



Europäisches
Patentamt

European
Patent Office

Office européen
des brevets

Europäisches Patentblatt European Patent Bulletin Bulletin européen des brevets

33 | 2019

14.08.2019

3 522 694 - 3 525 566

A Inhalt

A Contents

A Sommaire

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

Entries only in bold-printed sections

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

I.	Veröffentlichte Anmeldungen	17	I.	Published Applications	17	I.	Demandes publiées	17
I.1(1)	Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	17	I.1(1)	International applications, which have entered the European phase (Art. 153 (3)), arranged by international patent classification and publication number	17	I.1(1)	Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	17
I.1(2)	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	224	I.1(2)	European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153 (4)), arranged by international patent classification and publication number	224	I.1(2)	Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	224
I.1(3)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)	440	I.1(3)	Separate publication of the European search report (A3)	440	I.1(3)	Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)	440
I.1(4)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	441	I.1(4)	Drawing up of a supplementary European search report	441	I.1(4)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	441
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	Übermittlung von Rechercheergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	454	I.1(6)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	454	I.1(6)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	454
I.2	Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern	454	I.2	International applications not entering the European phase, arranged by international publication number	454	I.2	Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale	454
I.3	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern	489	I.3	European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number	489	I.3	Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes	489
I.4	Frei	—	I.4	Reserved	—	I.4	Réservé	—
I.5	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	—	I.5	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	—	I.5	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	—
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.7	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	517	I.7	Date of filing of request for examination	517	I.7	Date de présentation de la requête en examen	517
I.8(1)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	535	I.8(1)	Date on which the European patent application was refused	535	I.8(1)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	535
I.8(2)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	536	I.8(2)	Date on which the European patent application was withdrawn	536	I.8(2)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	536
I.8(3)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	538	I.8(3)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	538	I.8(3)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	538
I.8(4)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	543	I.8(4)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	543	I.8(4)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	543
I.8(5)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.8(5)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.8(5)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	543	I.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	543	I.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	543
I.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	543	I.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	543	I.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	543
I.10	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	543	I.10	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	543	I.10	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	543
I.11(1)	Lizenzen	—	I.11(1)	Licences	—	I.11(1)	Licences	—
I.11(2)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	543	I.11(2)	Legal means of execution or other rights in rem	543	I.11(2)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	543

I.12	Änderungen und Korrekturen	544	I.12	Alterations and Corrections	544	I.12	Modifications et corrections	544
I.12(1)	Internationale Patentklassifikation	544	I.12(1)	International Patent Classification	544	I.12(1)	Classification internationale des brevets	544
I.12(2)	Verfahrenssprache	—	I.12(2)	Procedure language	—	I.12(2)	Langue de procédure	—
I.12(3)	Anmeldetag	—	I.12(3)	Date of filing	—	I.12(3)	Date de dépôt	—
I.12(4)	Sprache der Einreichung	—	I.12(4)	Language of filing	—	I.12(4)	Langue de dépôt	—
I.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	591	I.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	591	I.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	591
I.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten	591	I.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	591	I.12(6)	États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	591
I.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	665	I.12(7)	Title of the invention	665	I.12(7)	Titre de l'invention	665
I.12(8)	Anmelder (Name/Anschrift)	688	I.12(8)	Applicant (name/address)	688	I.12(8)	Demandeur (nom/adresse)	688
I.12(9)	Anmelder (Rechtsübergang)	689	I.12(9)	Applicant (transfer of rights)	689	I.12(9)	Demandeur (transfert de droits)	689
I.12(10)	Erfinder	697	I.12(10)	Inventor	697	I.12(10)	Inventeur	697
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—	I.12(11)	Previously filed application	—	I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung	709	I.12(12)	Date and kind of publication of the European patent application	709	I.12(12)	Date et type de la publication de la demande de brevet européen	709
I.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	I.12(13)	International application number, International publication number	—	I.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
I.12(14)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	709	I.12(14)	Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	709	I.12(14)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	709
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
I.12(16)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts	—	I.12(16)	Separate publication of the European search report	—	I.12(16)	Publication séparée du rapport de recherche européenne	—
I.12(17)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	—	I.12(17)	Drawing up of a supplementary European search report	—	I.12(17)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	—
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.12(18)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.12(18)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	711	I.12(19)	Date of filing of request for examination	711	I.12(19)	Date de présentation de la requête en examen	711
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.12(20)	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.12(20)	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	712	I.12(21)	Date on which the European patent application was refused	712	I.12(21)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	712
I.12(22)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	—	I.12(22)	Date on which the European patent application was withdrawn	—	I.12(22)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	—
I.12(23)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	712	I.12(23)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	712	I.12(23)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	712
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(24)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	I.12(24)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(25)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(26)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(27)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	I.12(28)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	I.12(29)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—	I.12(30)	Licences	—	I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—	I.12(31)	Legal means of execution or other rights in rem	—	I.12(31)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
I.12(32)	Verschiedenes	—	I.12(32)	Miscellaneous	—	I.12(32)	Divers	—
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Rechercheergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—	I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164 (2) EPC	—	I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

II.	Erteilte Patente	713	II.	Granted patents	713	II.	Brevets délivrés	713
II.1(1)	Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	713	II.1(1)	European patents, arranged in accordance with the international patent classification	713	II.1(1)	Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets	713
II.1(2)	Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	1106	II.1(2)	Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification	1106	II.1(2)	Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets	1106
II.1(3)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	II.1(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	—	II.1(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	—
II.2(1)	Europäische Patente, geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1111	II.2(1)	European patents, arranged by publication number	1111	II.2(1)	Brevets européens, classés selon les numéros de publication	1111
II.2(2)	Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1140	II.2(2)	Amended European patents (B2), arranged by publication number	1140	II.2(2)	Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication	1140
II.2(3)	Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	—	II.2(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number	—	II.2(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	—
II.3	Frei	—	II.3	Reserved	—	II.3	Réservé	—
II.4	Frei	—	II.4	Reserved	—	II.4	Réservé	—
II.5	Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)	1142	II.5	Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))	1142	II.5	Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)	1142
II.6(1)	Einspruch	3299	II.6(1)	Opposition	3299	II.6(1)	Opposition	3299
II.6(2)	Kein Einspruch eingelegt	3303	II.6(2)	No opposition filed	3303	II.6(2)	Il n'a pas été fait opposition	3303
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.7(1)	Opposition réputée non formée	—
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—	II.7(2)	Inadmissible opposition	—	II.7(2)	Opposition non recevable	—
II.7(3)	Widerruf des europäischen Patents	3337	II.7(3)	Revocation of the European patent	3337	II.7(3)	Révocation du brevet européen	3337
II.7(4)	Zurückweisung des Einspruchs	3338	II.7(4)	Rejection of the opposition	3338	II.7(4)	Rejet de l'opposition	3338
II.7(5)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	3338	II.7(5)	Termination of opposition procedure	3338	II.7(5)	Clôture de la procédure d'opposition	3338
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	3338	II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	3338	II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	3338
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.10(1)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(1)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(1)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	3338	II.10(2)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	3338	II.10(2)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	3338
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
II.12	Änderungen und Korrekturen	3339	II.12	Alterations and Corrections	3339	II.12	Modifications et corrections	3339
II.12(1)	Internationale Patentklassifikation	3339	II.12(1)	International Patent Classification	3339	II.12(1)	Classification internationale des brevets	3339
II.12(2)	Verfahrenssprache	—	II.12(2)	Procedure language	—	II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Anmeldetag	—	II.12(3)	Date of filing	—	II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—	II.12(4)	Language of filing	—	II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	3339	II.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	3339	II.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	3339
II.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten	3339	II.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	3339	II.12(6)	Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	3339
II.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	3339	II.12(7)	Title of the invention	3339	II.12(7)	Titre de l'invention	3339
II.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	—	II.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	—	II.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	—

II.12(9) Patentinhaber (Rechtsübergang)	3339	II.12(9) Proprietor of patent (transfer of rights)	3339	II.12(9) Titulaire du brevet (transfert de droits)	3339
II.12(10) Erfinder	3341	II.12(10) Inventor	3341	II.12(10) Inventeur	3341
II.12(11) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11) Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12) Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)	3342	II.12(12) Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)	3342	II.12(12) Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)	3342
II.12(13) Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	II.12(13) International application number, International publication number	—	II.12(13) Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
II.12(14) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilmeldung (Art. 76)	3342	II.12(14) Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	3342	II.12(14) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	3342
II.12(15) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	II.12(15) Application number / publication number of the parent application	—	II.12(15) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—	II.12(16) Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—	II.12(16) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
II.12(17) Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat	3343	II.12(17) Date of lapse of the European patent in a Contracting State	3343	II.12(17) Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant	3343
II.12(18) Einspruch	3343	II.12(18) Opposition	3343	II.12(18) Opposition	3343
II.12(19) Kein Einspruch eingelegt	3347	II.12(19) No opposition filed	3347	II.12(19) Il n'a pas été fait opposition	3347
II.12(20) Zurückweisung des Einspruchs	—	II.12(20) Rejection of the opposition	—	II.12(20) Rejet de l'opposition	—
II.12(21) Widerruf des europäischen Patents	—	II.12(21) Revocation of the European patent	—	II.12(21) Révocation du brevet européen	—
II.12(22) Einstellung des Einspruchsverfahrens	—	II.12(22) Termination of opposition procedure	—	II.12(22) Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23) Unzulässiger Einspruch	—	II.12(23) Inadmissible opposition	—	II.12(23) Opposition non recevable	—
II.12(24) Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.12(24) Opposition deemed not to have been filed	—	II.12(24) Opposition réputée non formée	—
II.12(25) Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(25) Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.12(25) Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(26) Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.12(26) Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27) Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(27) Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.12(27) Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28) Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(28) Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.12(28) Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29) Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.12(29) Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(29) Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30) Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.12(30) Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(30) Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31) Verschiedenes	—	II.12(31) Miscellaneous	—	II.12(31) Divers	—
II.12(32) Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(32) Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(32) Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(33) Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(33) Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34) Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(34) Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(34) Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35) Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(35) Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(35) Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.12(36) Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.12(36) Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten	3348	III. Further details re patent applications and granted patents	3348	III. Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés	3348
III.1 Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber	3348	III.1 Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor	3348	III.1 Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	3348
III.2 Öffentliche Zustellung nach Regel 129	3401	III.2 Public notification under Rule 129	3401	III.2 Signification publique, conformément à la règle 129	3401
III.3 Neudrucke aufgrund von Korrekturen	3413	III.3 Reprints after corrections	3413	III.3 Réimpressions en raison de corrections	3413

B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

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

B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

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

B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

C INID-Codes

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

(10) Kennzeichnung des Dokuments

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

(20) Daten zur nationalen Anmeldung

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

(30) Prioritätsangaben

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

C INID Codes

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

(10) Document identification

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

(20) Domestic filing data

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

(30) Priority Data

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

C Codes INID

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

(10) Identification du document

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

(20) Données concernant le dépôt national

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

(30) Données relatives à la priorité

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

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

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

D Zusätzliche Angaben

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

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

I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

Abschnitt I.1(1)

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

Abschnitt I.1(2)

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

Abschnitt I.1(3)

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

Abschnitt I.1(4)

Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts

Abschnitt I.1(5)

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

Abschnitt I.1(6)

Tag der Absendung der Recherchenergebnisse nach Regel 164 (2)

Abschnitt I.2

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

Abschnitt I.6

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

Abschnitt I.7

Tag des Eingangs des Prüfungsantrags

D Supplementary Details

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

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

I. Published European patent applications and international applications

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

Date of dispatch of a supplementary European search Report

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2

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

Section I.6

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

Section I.7

Date of receipt of request for examination

D Informations supplémentaires

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

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

I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

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

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2

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

Section I.6

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

Section I.7

Date de réception de la requête en examen

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

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

II. Erteilte europäische Patente

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

Abschnitt II.1(1)

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

Abschnitt II.1(2)

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

Abschnitt II.1(3)

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

Abschnitt II.5

Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

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

Abschnitt II.6(1)

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

Abschnitt II.7(1)

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

Abschnitt II.7(2)

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

Abschnitt II.7(3)

Tag der Entscheidung über den Widerruf

Abschnitt II.7(4)

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

Abschnitt II.7(5)

Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

Abschnitt II.8(1)

Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

Abschnitt II.8(2)

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

Abschnitt II.9(1)

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(2)

Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(3)

Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

Abschnitt II.9(4)

Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

II. Granted European Patents

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date of lapse of the European patent in a Contracting State

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date of revocation decision

Section II.7(4)

Date of decision rejecting the opposition(s)

Section II.7(5)

Date of decision of termination of opposition procedure

Section II.8(1)

Date of receipt of request for re-establishment of rights

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date of suspension in the case referred to in Rule 78

Section II.9(2)

Date of resumption in the case referred to in Rule 78

Section II.9(3)

Date of interruption in the case referred to in Rule 142

Section II.9(4)

Date of resumption in the case referred to in Rule 142

II. Brevets européens délivrés

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date de la décision de révocation

Section II.7(4)

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

Section II.7(5)

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

Section II.8(1)

Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

Section II.9(2)

Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

Section II.9(3)

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

Section II.9(4)

Date de la reprise dans le cas de la règle 142

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

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

III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten

III. Further details re patent applications and granted patents

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

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

I.

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

I.1(1)

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

(51) **A01B 63/00** (11) **3 522 694 A1***
A01B 63/108

(25) En (26) En
(21) 17791480.1 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2017/050990 09.10.2017
(87) WO 2018/070922 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 SE 1651328

(54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHE VORRICHTUNG ZUR HALBAUTOMATISCHEN BEWEGUNG VON OBJEKTEN**
• **AGRICULTURAL DEVICE FOR SEMI-AUTOMATIC MOVEMENT OF OBJECTS**
• **DISPOSITIF AGRICOLE PERMETTANT UN MOUVEMENT SEMI-AUTOMATIQUE D'OBJETS**

(71) ÅLÖ AB, Brännland 300, 901 37 Umeå, SE
(72) NYGREN, Tomas, 907 38 Umeå, SE
LAGUNOFF, Gustaf, 903 62 Umeå, SE
WIBERG, David, 903 43 Umeå, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

A01B 63/10 → (51) **E02F 3/36**

A01B 63/10 → (51) **E02F 9/20**

A01B 63/108 → (51) **A01B 63/00**

A01B 63/108 → (51) **E02F 3/36**

(51) **A01B 63/112** (11) **3 522 695 A1***
(25) En (26) En

(21) 17718229.2 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025782 03.04.2017
(87) WO 2018/067199 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 US 201615287059

(54) • **SCHLUPFREGELSYSTEM FÜR EIN GE-LÄNDEFahrZEUG**
• **SLIP CONTROL SYSTEM FOR AN OFF-ROAD VEHICLE**
• **SYSTÈME D'ANTIDÉRAPAGE POUR UN VÉHICULE TOUT-TERRAIN**

(71) CNH Industrial America LLC, 500 Diller Avenue, New Holland, PA 17557, US
Autonomous Solutions, Inc., 990 North 8000 West, Mendon, Utah 84325, US

(72) FOSTER, Christopher A., Mohnton, Pennsylvania 19540, US
POSSELIUS, John H., Ephrata, Pennsylvania 17522, US

VEIKLE, Eric Emerson, Lititz, Pennsylvania 17543, US

HORNBERGER, Michael G., Weston, Idaho 83286, US

TURPIN, Bret Todd, Wellsville, Utah 84339, US

MORWOOD, Daniel John, Petersboro, Utah 84325, US

(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01C 3/02 → (51) **C12P 5/02**

(51) **A01G 9/00** (11) **3 522 696 A1***
A01G 9/20 **A01G 9/24**
A01G 31/00

(25) En (26) En
(21) 17859314.1 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/055769 09.10.2017
(87) WO 2018/068042 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 US 201662405532 P
06.03.2017 US 201762467621 P
26.06.2017 US 201762524811 P

(54) • **PFLANZENZUCHTVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
• **PLANT GROWING APPARATUS AND METHOD**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CULTURE DE PLANTES**

(71) Massey, Scott, 800 S. St. James Boulevard, Evansville, IN 47714, US

Hydro Grow LLC, 800 S. St. James Boulevard, Evansville, IN 47714, US

(72) MASSEY, Scott, Evansville, IN 47714, US

(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

(51) **A01G 9/08** (11) **3 522 697 A1***
(25) En (26) En

(21) 17790868.8 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) NL 2017/050660 06.10.2017
(87) WO 2018/067010 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 NL 2017591

(54) • **PFLANZENTERRARIUMANORDNUNG MIT ABNEHMBARER HALTERUNG**
• **PLANT TERRARIUM ASSEMBLY WITH A REMOVABLE RETAINER**
• **ENSEMBLE TERRARIUM VÉGÉTAL À DISPOSITIF DE RETENUE AMOVIBLE**

(71) Pikaplant B.V., Veemarkt 179, 1019 CG Amsterdam, NL

(72) SUTJAHJO, Daniel Indra, 1059 BL Amsterdam, NL

VAN UDEN, Joost Cornelis, 1073 JW Amsterdam, NL

PEDRO FERRER, Javier, 1013 HM Amsterdam, NL

ATTIA, Carmel, 1075 AV Amsterdam, NL

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

A01G 9/20 → (51) **A01G 9/00**

A01G 9/24 → (51) **A01G 9/00**

A01G 23/087 → (51) **F15B 11/12**

A01G 31/00 → (51) **A01G 9/00**

(51) **A01H 1/00** (11) **3 522 698 A1***
A01H 5/10 **A01N 37/18**
C07K 1/107 **C07K 14/325**

(25) En (26) En
(21) 17859878.5 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/055731 09.10.2017
(87) WO 2018/071324 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 US 201662406082 P

(54) • **NEUARTIGE INSEKTENHEMMENDE PROTEINE**
• **NOVEL INSECT INHIBITORY PROTEINS**
• **NOUVELLES PROTÉINES INSECTICIDES**

(71) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Boulevard, Saint Louis, MO 63167, US

(72) BOWEN, David, J., St. Louis, MO 63167, US
CHAY, Catherine, A., St. Louis, MO 63167, US

HOWE, Arlene, R., St. Louis, MO 63167, US
KESANAPALLI, Uma, St. Louis, MO 63167, US

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) **A01H 5/02** (11) **3 522 699 A1***
(25) En (26) En

(21) 17761469.0 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/071647 29.08.2017
(87) WO 2018/065151 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 PCT/EP2016/073672

(54) • **WEISSROSTRESISTENTE CHRYSANTHEMENPFLANZEN**
• **WHITE RUST RESISTANT CHRYSANTHEMUM PLANTS**
• **PLANTES CHRYSANTHEMUM RÉSISTANTES À LA ROUILLE BLANCHE**

(71) Dümmer Group B.V., Coldenhovelaan 6, 2678 PS De Lier, NL

(72) MARIS, Paulus Cornelis, 2678 PS De Lier, NL
VAN DEN HEUVEL, Johannes Franciscus Johanna Maria, 3015 GC Rotterdam, NL

(74) van Kooij, Adriaan, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A01H 5/10 → (51) **A01H 1/00**

- A01H 5/12** → (51) **C12N 9/88**
- (51) **A01K 1/01** (11) **3 522 700 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17787468.2 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) FR 2017/000180 02.10.2017
(87) WO 2018/065681 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 FR 1601461
(54) • *FALTSCHACHTEL MIT VORGESPANNTEN WÄNDEN*
• *FOLDING BOX WITH PRESTRESSED WALLS*
• *BOITE DÉPLIABLE A PAROIS PRÉCON-TRAINTES*
- (71) SARL GENERATION TECH, 10 rue du Colisée, 75008 Paris, FR
(72) CALDAS, Raphael, 92000 Nanterre, FR
-
- (51) **A01K 1/015** (11) **3 522 701 A1***
(25) En (26) En
(21) 17794120.0 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/054850 03.10.2017
(87) WO 2018/067502 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 US 201662404791 P
(54) • *STAUBBESEITIGUNG IN PARTIKELFÖRMIGEM TON*
• *DUST ABATEMENT IN PARTICULATE CLAY*
• *RÉDUCTION DE POUSSIÈRE DANS UNE ARGILE PARTICULAIRE*
- (71) Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Colledgeville, PA 19426, US
(72) KEENAN, Andrea C., Colledgeville, PA 19426, US
LEACH, Melissa S., Colledgeville, PA 19426, US
TYSACK, Theodore, Colledgeville, PA 19426, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB
-
- (51) **A01K 29/00** (11) **3 522 702 A1***
A01K 61/00 **A01K 67/00**
A01K 67/033 **B09B 3/00**
C05F 3/00
- (25) En (26) En
(21) 17858927.1 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/054094 28.09.2017
(87) WO 2018/067376 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 US 201662404372 P
27.09.2017 US 201715716981
(54) • *AUTOMATISIERTES MASSENAUFZUCHT-SYSTEM FÜR INSEKTENLARVEN*
• *AUTOMATED MASS REARING SYSTEM FOR INSECT LARVAE*
• *SYSTÈME D'ÉLEVAGE DE MASSE AUTOMATISÉ POUR LARVES D'INSECTES*
- (71) Verily Life Sciences LLC, 269 East Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US

- (72) MASSARO, Peter, South San Francisco, California 94080, US
SOBECKI, Robert, South San Francisco, California 94080, US
BEHLING, Charles, South San Francisco, California 94080, US
CRISWELL, Victor, South San Francisco, California 94080, US
ZHA, Tiantian, South San Francisco, California 94080, US
DEVENGENZO, Roman, South San Francisco, California 94080, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A01K 61/00 → (51) **A01K 29/00****A01K 67/00** → (51) **A01K 29/00****A01K 67/033** → (51) **A01K 29/00**

- (51) **A01K 97/02** (11) **3 522 703 A1***
(25) En (26) En
(21) 17772122.2 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) RS 2017/000011 02.08.2017
(87) WO 2018/067023 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 RS P20160836
(54) • *KÖDERSPENDER*
• *BAIT DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR D'APPÂT*
- (71) CARP SYSTEM DOO, Karadjordjev trg 17a, 23 000 Zrenjanin, RS
(72) ZIVKOVIC, Svetislav, Beograd 11000, RS
(74) Boulit Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A01M 1/02 (11) **3 522 704 A1***

- (25) De (26) De
(21) 17780688.2 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/074778 29.09.2017
(87) WO 2018/065308 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 EP 16192826
(54) • *IDENTIFIZIERUNG VON NÜTZLICHEN UND/ODER SCHADSTOFFEN IN EINEM FELDE FÜR KULTURPFLANZEN*
• *IDENTIFICATION OF BENEFICIAL INSECTS AND/OR POLLUTANTS IN A FIELD FOR CROP PLANTS*
• *IDENTIFICATION D'ORGANISMES UTILES ET/OU DE SUBSTANCES NOCIVES DANS UN CHAMP DE PLANTES CULTIVÉES*
- (71) BASF Agro Trademarks GmbH, Carl-Bosch-Strasse 38, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) PETERS, Ole, 40764 Langenfeld, DE
JOHNEN, Andreas, 48147 Münster, DE
TACKENBERG, Maria, 48147 Münster, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

A01M 7/00 → (51) **B05B 1/30****A01N 1/02** (11) **3 522 705 A1***

- A61K 36/185** **A61K 36/72**
C12N 5/00 **F25D 31/00**
- (25) En (26) En

- (21) 17859143.4 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/055206 04.10.2017
(87) WO 2018/067747 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 US 201662404034 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR NATÜRLICHE KRYOSCHUTZMITTEL ZUR KONSERVIERUNG VON ZELLEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR NATURAL CRYOPROTECTANTS FOR PRESERVATION OF CELLS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AGENTS CRYOPROTECTEURS D'ORIGINE NATURELLE DESTINÉS À LA CONSERVATION DE CELLULES*
- (71) Smokey Tech, LLC, 5228 Chuck Wagon Trail, Casper, WY 82604, US
(72) HERICKHOFF, Lisa, A., Fort Collins CO 80524, US
SHEPHERD, Myles, LaPorte CO 80524, US
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

A01N 25/00 (11) **3 522 706 A1***

- A01N 43/56** **A01N 51/00**
A01N 53/00 **A01P 3/00**
A01P 5/00 **A01P 21/00**
A01N 63/02 **C12N 1/04**
C12N 1/20 **A01P 7/00**
- (25) En (26) En
(21) 17787765.1 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/055338 05.10.2017
(87) WO 2018/067815 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 US 201662404275 P
(54) • *BACILLUS THURINGIENSIS*
• *BACILLUS THURINGIENSIS*
• *COMPOSITIONS DEBACILLUS THURINGIENSIS*
- (71) FMC Corporation, FMC Tower at Cira Centre South 2929 Walnut Street, Philadelphia, PA 19104, US
(72) VAN DER LELIE, Daniel, Chapel Hill, North Carolina 27517, US
TAGHAVI, Safiyh, Chapel Hill, North Carolina 27517, US
SPADAFORA, Vincent James, Yardley, Pennsylvania 19067, US
FUDALI-ALVES, Sylwia Lidia, Lawrenceville, New Jersey 08648, US
CALDWELL, Nathan, Morrisville, Pennsylvania 19067, US
PYE, Matthew Francis, Newton, Pennsylvania 18940, US
OBEL, Anders, 2980 Kokkedal, DK
ALBRIGHT, Robert B., Landsdale, Pennsylvania 19446, US
WANG, Guozhi, New York, New York 11364, US
TIRRELL, Chelsea Eileen, Ewing, New Jersey 08638, US
PETERSEN, Gorm Vang, 7620 Lemvig, DK
LEE, Jaehoon, 2840 Holte, DK
DEVINE, Anthony, 2960 Rungsted Kyst, DK
MCLEOD, Roderick G., Lethbridge, Alberta T1K 6J6, CA
KIBBEE, John E., Guelph, Ontario N1L 1K9, CA

BROST, Kevin R.J., Calgary, Alberta T2C 3Y2, CA
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A01N 25/28 → (51) **C12N 15/11**

A01N 25/32 → (51) **A01N 43/40**

(51) **A01N 37/06** (11) **3 522 707 A1***
A01N 37/10 **A01N 43/16**
A01P 1/00 **A23L 3/3508**
A61K 8/60

(25) De (26) De
(21) 17783424.9 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/074795 29.09.2017
(87) WO 2018/065314 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 EP 16192743
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND GLYKOLIPIDE UND KONSERVIERUNGSMITTEL**
• **COMPOSITION CONTAINING GLYCOLIPIDS AND PRESERVATIVES**
• **COMPOSITION CONTENANT DES GLYCOLIPIDES ET UN CONSERVATEUR**

(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(72) SCHILLING, Martin, 53121 Bonn, DE
LORENZ, Josef, 47809 Krefeld, DE
BRANDT, Kathrin Daniela, 40476 Düsseldorf, DE

VAN LOGCHEM, Monica Desiree, 4762 PA Zevenbergen, NL

OLEK, Maciej, 63796 Kahl, DE

WENK, Hans Henning, 45470 Mülheim an der Ruhr, DE

(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

A01N 37/10 → (51) **A01N 37/06**

(51) **A01N 37/18** (11) **3 522 708 A1***
A01N 43/04 **A61K 38/00**
A61P 1/00 **A61P 37/02**
A61P 37/04

(25) En (26) En
(21) 17859262.2 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/055542 06.10.2017
(87) WO 2018/067935 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 US 201662404862 P
(54) • **VERFAHREN UND KITS ZUR ERKENNUNG EINES FUSIONSMESSENGER-RNA-TRANSKRIPTS ODER EINES DURCH DAS FUSIONSMESSENGER-RNA-TRANSKRIPT CODIERTEN POLYPEPTIDS**
• **METHODS AND KITS FOR DETECTING A FUSION MESSENGER RNA TRANSCRIPT OR A POLYPEPTIDE ENCODED BY THE FUSION MESSENGER RNA TRANSCRIPT**
• **PROCÉDÉS ET KITS PERMETTANT DE DÉTECTER UN PRODUIT DE TRANSCRIPTION D'ARN MESSAGER DE FUSION OU UN POLYPEPTIDE CODÉ PAR LE PRODUIT DE TRANSCRIPTION D'ARN MESSAGER DE FUSION**

(71) The Research Foundation For State University Of New York, 750 East Adams Street, Syracuse, NY 13210, US

(72) MIDDLETON, Frank, Fayetteville, NH 13066, US
KERR, William, G., Syracuse, NY 13210, US
DENNEY, Sandra, Fernandes, Constantia, NY 13210, US

(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

A01N 37/18 → (51) **A01H 1/00**

(51) **A01N 41/10** (11) **3 522 709 A1***
A01N 43/56 **A01N 43/653**
A01N 43/713 **A01N 43/80**
A01N 43/82 **A01N 43/90**
A01N 43/836 **A01P 5/00**
A01P 7/04

(25) En (26) En
(21) 17777913.9 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/075186 04.10.2017
(87) WO 2018/069106 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 EP 16193039
(54) • **PESTIZIDGEMISCH**
• **PESTICIDAL MIXTURE**
• **MÉLANGE PESTICIDE**

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Straße 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) GEWEHR, Markus, 67117 Limburgerhof, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

A01N 43/02 → (51) **C11D 3/20**

A01N 43/04 → (51) **A01N 37/18**

(51) **A01N 43/06** (11) **3 522 710 A1***
A01N 43/50 **A01N 43/78**
A61K 31/343 **A61K 31/381**
A61K 31/403

(25) En (26) En
(21) 17859201.0 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/055387 05.10.2017
(87) WO 2018/067847 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 US 201662404332 P
(54) • **STRUKTUR EINES GII.4-NOROVIRUS-PROTEASE-DESIGNS VON PROTEASEINHIBITOREN MIT BREITEM SPEKTRUM**
• **STRUCTURE OF GII.4 NOROVIRUS PROTEASE -DESIGN OF BROAD-SPECTRUM PROTEASE INHIBITORS**
• **STRUCTURE DE DÉFINITION DE PROTÉASE DU NOROVIRUS GII.4 D'INHIBITEURS DE PROTÉASE À LARGE SPECTRE**

(71) Baylor College of Medicine, One Baylor Plaza, Houston, TX 77030-3411, US

(72) PRASAD, B.v. V, Enkataram, Houston, TX 77030-3411, US

ESTES, Mary, K., Friendwood, TX 77546, US

SONG, Youngcheng, Pearland, TX 77584, US

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

A01N 43/16 → (51) **A01N 37/06**

A01N 43/36 → (51) **A01N 43/40**

(51) **A01N 43/40** (11) **3 522 711 A1***
A01N 43/50 **A01N 43/56**
A01N 43/80 **A01N 25/32**
A01P 13/00

(25) En (26) En
(21) 17777263.9 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/074782 29.09.2017
(87) WO 2018/065309 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 GB 201617062
(54) • **HERBIZIDMISCHUNGEN**
• **HERBICIDAL MIXTURES**
• **MÉLANGES HERBICIDES**

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

(72) DALLIMORE, Jonathan, Wesley, Paul, 4058 Basel, CH

MATHEWS, Christopher, John, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB

MORRIS, James, Alan, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB

(74) Syngenta International AG, B4-08.152 Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH

(51) **A01N 43/40** (11) **3 522 712 A1***
A01N 43/54 **A01N 43/72**
A01N 43/36 **C07D 401/04**
C07D 403/04 **C07D 413/04**
C07D 207/26 **C07D 207/277**

(25) En (26) En
(21) 17781444.9 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/074785 29.09.2017
(87) WO 2018/065311 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 GB 201617050
(54) • **HERBIZIDMISCHUNGEN**
• **HERBICIDAL MIXTURES**
• **MÉLANGES HERBICIDES**

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

(72) DALLIMORE, Jonathan, Wesley, Paul, 4058 Basel, CH

MATHEWS, Christopher, John, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB

MORRIS, James, Alan, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB

(74) Syngenta International AG, B4-08.152 Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH

A01N 43/42 → (51) **A01N 43/80**

A01N 43/42 → (51) **A01N 43/90**

A01N 43/50 → (51) **A01N 43/06**

A01N 43/50 → (51) **A01N 43/40**

A01N 43/54 → (51) **A01N 43/40**

A01N 43/56 → (51) **A01N 25/00**

A01N 43/56 → (51) **A01N 41/10**

A01N 43/56 → (51) **A01N 43/40**

A01N 43/56 → (51) **A01N 43/80**

A01N 43/653 → (51) **A01N 41/10**

A01N 43/653 → (51) **A01N 43/90**

(51) **A01N 43/707** (11) **3 522 713 A1***
C07D 251/42 **G07C 3/14**

(25) En (26) En
(21) 17858974.3 (22) 02.10.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/054785 02.10.2017
(87) WO 2018/067472 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 US 201662403421 P
(54) • **FLUORESCENTE DETEKTION VON AMINEN UND HYDRAZINEN UND TESTVERFAHREN DAFÜR**
• **FLUORESCENT DETECTION OF AMINES AND HYDRAZINES AND ASSAYING METHODS THEREOF**
• **DÉTECTION FLUORESCENTE D'AMINES ET D'HYDRAZINES ET PROCÉDÉS DE DOSAGE ASSOCIÉS**

(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) ASADI, Ali, San Diego, California 92122, US
LI, Jian-Sen, San Diego, California 92122, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

A01N 43/713 → (51) **A01N 41/10**

A01N 43/713 → (51) **A01N 43/80**

A01N 43/713 → (51) **A01N 43/90**

A01N 43/72 → (51) **A01N 43/40**

A01N 43/72 → (51) **A01N 43/80**

A01N 43/72 → (51) **A01N 43/90**

A01N 43/78 → (51) **A01N 43/06**

A01N 43/78 → (51) **A01N 43/80**

(51) **A01N 43/80** (11) **3 522 714 A1***
A01N 43/56 **A01N 43/836**
A01N 43/713 **A01N 43/72**
A01N 43/42 **A01N 43/78**
A01P 3/00

(25) En (26) En
(21) 17777592.1 (22) 04.10.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/075194 04.10.2017
(87) WO 2018/069109 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 EP 16192992
(54) • **PESTIZIDGEMISCHE**
• **PESTICIDAL MIXTURES**
• **MÉLANGES PESTICIDES**

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) GEWEHR, Markus, 69502 Hemsbach, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

A01N 43/80 → (51) **A01N 41/10**

A01N 43/80 → (51) **A01N 43/40**

(51) **A01N 43/82** (11) **3 522 715 A1***
C07D 413/10 **C07D 271/06**

(25) En (26) En
(21) 17784903.1 (22) 03.10.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/075080 03.10.2017
(87) WO 2018/065414 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 EP 16192518
(54) • **MIKROBIOZIDE OXADIAZOLDERIVATE**
• **MICROBIOCIDAL OXADIAZOLE DERIVATIVES**
• **DÉRIVÉS D'OXADIAZOLE MICROBIOCIDES**

(71) Syngenta Participations AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
(72) HOFFMAN, Thomas, James, 4332 Stein, CH
STIERLI, Daniel, 4332 Stein, CH
BEAUDEGNIES, Renaud, 4332 Stein, CH
POULIOT, Martin, 4332 Stein, CH
PITTERNA, Thomas, 4332 Stein, CH
(74) Syngenta International AG, B4-08.152 Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH

A01N 43/82 → (51) **A01N 41/10**

A01N 43/836 → (51) **A01N 41/10**

A01N 43/836 → (51) **A01N 43/80**

(51) **A01N 43/90** (11) **3 522 716 A1***
A01N 43/42 **A01N 43/653**
A01N 43/713 **A01N 43/72**
A01P 3/00

(25) En (26) En
(21) 17784917.1 (22) 04.10.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/075189 04.10.2017
(87) WO 2018/069108 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 EP 16192985
(54) • **PESTIZIDGEMISCHE**
• **PESTICIDAL MIXTURES**
• **MÉLANGES PESTICIDES**

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) GEWEHR, Markus, 67117 Limburgerhof, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

A01N 43/90 → (51) **A01N 41/10**

A01N 43/90 → (51) **C07D 471/04**

A01N 51/00 → (51) **A01N 25/00**

A01N 53/00 → (51) **A01N 25/00**

(51) **A01N 59/00** (11) **3 522 717 A1***
A61K 8/22 **A61K 33/40**

(25) En (26) En
(21) 17777607.7 (22) 06.10.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/075554 06.10.2017
(87) WO 2018/065608 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 EP 16192639
06.10.2016 EP 16192635
23.01.2017 EP 17152718
23.01.2017 EP 17152715
25.04.2017 EP 17168085
25.04.2017 EP 17168084

(54) • **ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNGEN**
• **ANTIMICROBIAL COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS ANTIMICROBIENNES**

(71) Matoke Holdings Limited, 2 Michaels Court Hanney Road Southmoor, Abingdon, Oxfordshire OX13 5HR, GB
(72) KERSHAW, David, Abingdon Oxfordshire OX13 5HR, GB
DRYDEN, Matthew, Abingdon Oxfordshire OX13 5HR, GB
STAPLES, Ian, Abingdon Oxfordshire OX13 5HR, GB
COX, Sophie Constance, Birmingham West Midlands B15 2TT, GB
HALL, Thomas Jon, Birmingham West Midlands B15 2TT, GB
GROVER, Liam Michael, Birmingham West Midlands B15 2TT, GB
SALIB, Rami, Eastleigh Hampshire SO50 7FD, GB
(74) Carridge, Andrew Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A01N 63/00** (11) **3 522 718 A1***
A61K 48/00 **C12N 5/071**
C07K 1/00 **C12N 15/00**
C07H 21/04

(25) En (26) En
(21) 17851258.8 (22) 11.08.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/046630 11.08.2017
(87) WO 2018/052594 2018/12 22.03.2018
(30) 02.09.2016 US 201662383139 P
09.11.2016 US 201662419817 P
(54) • **FÜR ICAM-1 SPEZIFISCHER CHIMÄRER ANTIGENREZEPTOR DER I DOMÄNE**
• **I DOMAIN CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR SPECIFIC TO ICAM-1**
• **RÉCEPTEUR D'ANTIGÈNE CHIMÉRIQUE À DOMAINE I SPÉCIFIQUE D'ICAM-1**

(71) Cornell University, 395 Pine Tree Road, Suite 310, Ithaca, NY 14850, US
(72) JIN, Moonsoo, Ithaca New York 14850, US
(74) Schüssler, Andrea, Kanzlei Huber & Schüssler Truderinger Strasse 246, 81825 München, DE

(51) **A01N 63/02** (11) **3 522 719 A1***
C12N 15/10 **C12N 15/113**

(25) En (26) En
(21) 17781440.7 (22) 28.09.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/074697 28.09.2017
(87) WO 2018/065303 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 US 201662404249 P
(54) • **VERFAHREN ZUR KONSERVIERUNG DER BIOLOGISCHEN AKTIVITÄT VON RIBONUKLEINSÄUREN**

- *METHODS OF PRESERVING THE BIOLOGICAL ACTIVITY OF RIBONUCLEIC ACIDS*
 - *PROCÉDÉS DE CONSERVATION DE L'ACTIVITÉ BIOLOGIQUE D'ACIDES RIBONUCLEIQUES*
- (71) Syngenta Participations AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
Devgen NV, Technologiepark 30, 9052 Gent-Zwijnaarde, BE
- (72) FELDMANN, Pascale, 9052 Gent Zwijnaard, BE
FOWLER, Jeffrey, David, North Carolina, Greensboro 27409, US
JHURRY, Nema, Devi, Greensboro, North Carolina 27409, US
MAILLET, Isabelle, 9052 Gent Zwijnaarde 30, BE
OMEDES PUJOL, Marta, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
- (74) Syngenta International AG, B4-08.152 Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH

A01N 63/02 → (51) **A01N 25/00**

A01N 63/02 → (51) **C12N 15/11**

- (51) **A01N 65/00** (11) **3 522 720 A1***
C07K 14/415 **C12N 15/79**
C12N 15/82 **C12Q 1/00**
- (25) En (26) En
(21) 17857211.1 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) US 2017/052392 20.09.2017
(87) WO 2018/063870 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402316 P
(54) • *BINÄRE INSEKTIZIDE CRY-TOXINE*
• *BINARY INSECTICIDAL CRY TOXINS*
• *TOXINES CRY INSECTICIDES BINAIRE*
- (71) Dow Agrosiences LLC, 9330 Zionsville Road, Zionsville, Indiana 46268, US
(72) NARVA, Kenneth E., Zionsville IN 46077, US
LI, Huarong, Indianapolis IN 46268, US
TAN, Sek Yee, Indianapolis IN 46268, US
XU, Tao, Indianapolis IN 46268, US
HEY, Timothy D., Zionsville IN 46077, US
CHIKWANA, Vimbai, Indianapolis IN 46268, US
WORDEN, Sarah E., Indianapolis IN 46268, US
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

A01P 1/00 → (51) **A01N 37/06**

A01P 3/00 → (51) **A01N 25/00**

A01P 3/00 → (51) **A01N 43/80**

A01P 3/00 → (51) **A01N 43/90**

A01P 5/00 → (51) **A01N 25/00**

A01P 5/00 → (51) **A01N 41/10**

A01P 7/00 → (51) **A01N 25/00**

A01P 7/04 → (51) **A01N 41/10**

A01P 13/00 → (51) **A01N 43/40**

A01P 21/00 → (51) **A01N 25/00**

- (51) **A21B 1/02** (11) **3 522 721 A1***
A47J 37/04
- (25) En (26) En
(21) 17857980.1 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) IN 2017/050425 25.09.2017
(87) WO 2018/065996 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 IN 201621034494
(54) • *OFENSYSTEM*
• *OVEN SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FOUR*
- (71) Deshpande, Bipin Prabhakar, 43/19 Karve Road Erandavane, Pune, Maharashtra 411 004, IN
(72) Deshpande, Bipin Prabhakar, Pune, Maharashtra 411 004, IN
(74) Ruschke, Hans Edvard, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Postfach 86 06 29, 81633 München, DE

A21B 1/28 → (51) **A21B 5/02**

A21B 1/48 → (51) **A21B 5/02**

- (51) **A21B 5/02** (11) **3 522 722 A1***
A21B 1/48 **A21B 1/28**
- (25) De (26) De
(21) 17777062.5 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2017/075105 04.10.2017
(87) WO 2018/065432 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 EP 16192160
(54) • *BACKOFEN MIT MODULAREM HEIZELEMENT*
• *OVEN HAVING A MODULAR HEATING ELEMENT*
• *FOUR À ÉLÉMENT DE CHAUFFAGE MODULAIRE*
- (71) Haas Food Equipment GmbH, Franz-Haas-Strasse 1, 2100 Leobendorf, AT
(72) JIRASCHEK, Stefan, 2202 Königsbrunn, AT
SCHELLER, Markus, 2004 Bruderndorf, AT
SÜSS, Daniel, 3430 Tulln an derDonau, AT
MILLER, Karl, 1100 Wien, AT
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

(51) **A21B 5/02** (11) **3 522 723 A1***
A21B 1/48 **A21B 1/28**

- (25) De (26) De
(21) 17784598.9 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2017/075103 04.10.2017
(87) WO 2018/065431 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 EP 16192158
(54) • *BACKOFEN MIT MODULAREM HEIZELEMENT*
• *OVEN HAVING A MODULAR HEATING ELEMENT*
• *FOUR À ÉLÉMENT DE CHAUFFAGE MODULAIRE*
- (71) Haas Food Equipment GmbH, Franz-Haas-Strasse 1, 2100 Leobendorf, AT
(72) JIRASCHEK, Stefan, 2202 Königsbrunn, AT
SCHELLER, Markus, 2004 Bruderndorf, AT
SÜSS, Daniel, 3430 Tulln an derDonau, AT
MILLER, Karl, 1100 Wien, AT
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

- A21C 3/00** → (51) **A21C 14/00**
- (51) **A21C 5/02** (11) **3 522 724 A1***
A21C 7/00
- (25) De (26) De
(21) 17787304.9 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) AT 2017/060255 06.10.2017
(87) WO 2018/064698 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 AT 509072016
(54) • *I-C-AW VERSTELLBARER WIRKEXZENTER*
• *ADJUSTABLE I-C-AW KNEADING ECCENTRIC*
• *EXCENTRIQUE DE PÉTRISSAGE I-C-AW RÉGLABLE*
- (71) König Maschinen Gesellschaft mbH, Statteggerstrasse 80, 8045 Graz, AT
(72) RAUCH, Eduard, 8321 St. Margarethen, AT
(74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

(51) **A21C 5/04** (11) **3 522 725 A1***
A21C 7/00

- (25) De (26) De
(21) 17787303.1 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) AT 2017/060254 06.10.2017
(87) WO 2018/064697 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 AT 509062016
(54) • *TEILTROMMEL*
• *PARTITIONING DRUM*
• *TAMBOUR DIVISEUR*
- (71) KÖNIG MASCHINEN GESELLSCHAFT M.B. H., Statteggerstraße 80, 8045 Graz, AT
(72) SAUSENG, Robert, 8061 St. Radegrund, AT
RAUCH, Eduard, 8321 St. Margarethen, AT
STELZER, Hannes, 8502 Lannach, AT
(74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

(51) **A21C 5/04** (11) **3 522 726 A1***
A21C 7/00

- (25) De (26) De
(21) 17787307.2 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) AT 2017/060258 06.10.2017
(87) WO 2018/064701 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 AT 509102016
(54) • *I-C-AW PROGRAMM-ZYKLUS GESTEUERTER ABLAUF EINER TEILTROMMEL FÜR TEIGTEIL UND WIRKMASCHINE*
• *I-C-AW PROGRAM CYCLE-CONTROLLED OPERATION OF A PORTIONING DRUM FOR A DOUGH PORTIONING AND KNEADING MACHINE*
• *FONCTIONNEMENT COMMANDÉ PAR CYCLE DE PROGRAMME I-C-AW D'UN TAMBOUR DIVISEUR POUR MACHINE À DIVISER ET À TRAVAILLER LA PÂTE*
- (71) KÖNIG MASCHINEN GESELLSCHAFT M.B. H., Statteggerstraße 80, 8045 Graz, AT
(72) SAUSENG, Robert, 8061 St. Radegrund, AT

RAUCH, Eduard, 8321 St. Margarethen, AT
STELZER, Hannes, 8502 Lannach, AT
(74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte Land-
straßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

A21C 7/00 → (51) **A21C 5/02**

A21C 7/00 → (51) **A21C 5/04**

(51) **A21C 14/00** (11) **3 522 727 A1***
A21C 3/00 **B29C 67/00**

(25) En (26) En
(21) 17857938.9 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/056101 04.10.2017
(87) WO 2018/065904 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 US 201662403839 P
(54) • *RUNDUNGSSTANGE, VORRICHTUNG
UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
DAVON*
• *ROUNDING BAR, DEVICE AND METHOD
OF USING SAME*
• *BARRE D'ARRONDISSEMENT, DISPO-
SITIF D'ARRONDISSEMENT ET PROCÉDÉ
D'UTILISATION DE CEUX-CI*

(71) FME Food Machinery Engineering Ltd., 8 -
19158 94th Avenue, Surrey, British
Columbia V4N 4X8, CA
(72) SCHMIDT, Norman, Burnaby, British
Columbia V3J 7J7, CA
BARAN, Adam, Vancouver, British Columbia
V6H 2P3, CA
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401
Copenhagen K, DK

(51) **A21D 2/18** (11) **3 522 728 A1***
A21D 13/066 **A23L 29/30**
A23L 33/21 **A23L 33/125**
A23J 3/30

(25) En (26) En
(21) 16794840.5 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/059117 27.10.2016
(87) WO 2018/067186 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 US 201662404984 P
(54) • *GLUTENFREIE RESISTENTE STÄRKE UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *GLUTEN-FREE RESISTANT STARCH AND
METHOD OF MAKING THE SAME*
• *AMIDON RÉSIDANT SANS GLUTEN ET
SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Manildra Milling Corporation, 4501 College
Boulevard Suite 310, Leawood, Kansas
66211, US
(72) BASSI, Neal Dev, Overland Park, Kansas
66221, US
BASSI, Sukh Dev, Overland Park, Kansas
66221, US
STOCKSTELL, Luke Dean, Olathe, Kansas
66061, US
CARSON, Brook Ashley, Prairie Village,
Kansas 66208, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **A21D 2/36** (11) **3 522 729 A1***
A23J 1/14 **A23L 11/00**
A23L 29/212

(25) En (26) En

(21) 17857953.8 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/056165 06.10.2017
(87) WO 2018/065941 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 AU 2016904062
(54) • *GLUTENFREIE BROTPRODUKTE*
• *GLUTEN-FREE BREAD PRODUCTS*
• *PRODUITS DE BOULANGERIE SANS
GLUTEN*

(71) Shandong Jianyuan Bioengineering Co.,
Ltd., 100 Shengtai Road, Zhaoyuan City,
Shandong, CN
(72) WANG, Xue Yuan, Zhaoyuan City Shandong,
CN
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27,
103 59 Stockholm, SE

A21D 13/066 → (51) **A21D 2/18**

(51) **A22C 21/00** (11) **3 522 730 A1***

(25) En (26) En
(21) 17784905.6 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/075100 04.10.2017
(87) WO 2018/065430 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 DK PA201600600
(54) • *GEFLÜGELBÜGEL ODER PRODUKTTRÄ-
GER MIT SEHNENFALLE ZUM AUFHÄN-
GEN VON GEFLÜGEL ODER TEILEN DA-
VON*
• *POULTRY SHACKLE OR PRODUCT
CARRIER WITH TENDON TRAP FOR
SUSPENDING POULTRY OR PARTS
THEREOF*
• *CHAÎNE POUR VOLAILLES QU SUPPORT
DE PRODUIT AYANT UN PIÈGE À
TENDON POUR SUSPENDRE DES
VOLAILLES OU DES PARTIES DE
CELLES-CI*

(71) Teknologisk Institut, Gregersensvej 1, 2630
Taastrup, DK
(72) THRANE, Uffe, 2630 Taastrup, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401
Copenhagen K, DK

(51) **A23C 3/00** (11) **3 522 731 A1***

(25) En (26) En
(21) 17859274.7 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/055600 06.10.2017
(87) WO 2018/067972 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 US 201662405645 P
04.01.2017 US 201715398385
17.03.2017 US 201715462484

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM GAREN
EINES LEBENSMITTELPRODUKTS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR COOKING A
FOOD PRODUCT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CUISSON
D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE*

(71) Sugar Creek Packing Co., 2101 Kenskill
Avenue Washington Court House, Ohio,
43160, US

(72) AUERNHEIMER, Mark, Richmond, VA
23220, US
SHEPARD, Zachary, Cincinnati, OH 45223,
US

COWLES, Jeffrey, D., St. Simons Island, GA
31522, US

(74) Feder Walter Ebert, Patentanwälte Achen-
bachstrasse 59, 40237 Düsseldorf, DE

(51) **A23C 3/02** (11) **3 522 732 A1***

A23C 9/20 **A23L 2/38**
A23L 2/46 **A23L 3/02**
A23L 3/16 **A23L 3/22**

(25) En (26) En
(21) 17859017.0 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/054941 03.10.2017
(87) WO 2018/067566 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 US 201662404097 P
27.12.2016 US 201662439408 P
18.04.2017 US 201762486884 P

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERZEU-
GUNG EINES STERILISIERTEN MUTTER-
MILCHPRODUKTS*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR
GENERATING A STERILIZED HUMAN
MILK PRODUCT*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR
GÉNÉRER UN PRODUIT DE LAIT HUMAIN
STÉRILISÉ*

(71) Imb Inc., 800 Haskell Street, Reno, NV
89509, US
(72) SNOW, Glenn, W., Reno NV 89509, US
SALTER, Laura, Reno NV 89509, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX,
GB

A23C 9/20 → (51) **A23C 3/02**

(51) **A23D 9/00** (11) **3 522 733 A1***

C11B 9/02 **A23L 5/42**
A23L 5/44 **A23L 33/10**
A23L 33/105 **A23L 33/115**

(25) En (26) En
(21) 17797783.2 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/055858 10.10.2017
(87) WO 2018/071372 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 US 201662406226 P
(54) • *EXTRAKTION VON ÄTHERISCHEN ÖLEN*
• *EXTRACTION OF ESSENTIAL OILS*
• *EXTRACTION D'HUILES ESSENTIELLES*

(71) Sustainable Aquatics, Inc., 110 West Andrew
Johnson Highway, Jefferson City, Tennessee
37760, US
(72) CARBERRY, John, Talbott, Tennessee
37877, US
(74) Lambros, Matthew Franklin, Franklin &
Associates International 1025a Finchley
Road, London NW11 7ES, GB

(51) **A23G 9/04** (11) **3 522 734 A1***

(25) It (26) En
(21) 17730575.2 (22) 19.05.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) IB 2017/052954 19.05.2017

(87) WO 2018/055456 2018/13 29.03.2018

(30) 20.09.2016 IT 201600052005

- (54) • *EISKREMMASCHINE MIT INTEGRIERTER STRAHLKÜHLUNG*
• *ICE CREAM MACHINE WITH INTEGRATED BLAST CHILLING*
• *MACHINE À GLACE À REFRIGÉRISEMENT PAR SOUFFLAGE INTÉGRÉ*

(71) Magri', Simonpietro, Via Santa Rosa da Lima 24B, 95123 Catania, IT

(72) Magri', Simonpietro, 95123 Catania, IT

(74) Maiello, Helenio Francesco, Studio Ing. Raineri Marino Contrà Paolo Lioy, 24, 36100 Vicenza, IT

A23J 1/14 → (51) **A21D 2/36**

A23J 3/30 → (51) **A21D 2/18**

A23L 2/38 → (51) **A23C 3/02**

A23L 2/38 → (51) **A23L 2/54**

A23L 2/46 → (51) **A23C 3/02**

A23L 2/52 → (51) **A23L 2/54**

(51) **A23L 2/54** (11) **3 522 735 A1***
A23L 27/00 **A23L 33/105**
A61K 36/9066 **A23L 2/38**
A23L 2/52 **A61K 36/23**
A61K 36/534

(25) De (26) De

(21) 17784254.9 (22) 06.10.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/075491 06.10.2017

(87) WO 2018/065581 2018/15 12.04.2018

(30) 07.10.2016 DE 202016105601 U

- (54) • *ERFRISCHUNGSGETRÄNK*
• *REFRESHMENT DRINK*
• *BOISSON RAFRAÎCHISSANTE*

(71) Heravita GmbH, Hohe Straße 53, 44139 Dortmund, DE

(72) ETEMAD, Bani, 44139 Dortmund, DE

ETEMAD, Mani, 44139 Dortmund, DE

ETEMAD, Shahram, 44139 Dortmund, DE

(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

A23L 3/02 → (51) **A23C 3/02**

A23L 3/16 → (51) **A23C 3/02**

A23L 3/22 → (51) **A23C 3/02**

A23L 3/3508 → (51) **A01N 37/06**

A23L 5/42 → (51) **A23D 9/00**

A23L 5/44 → (51) **A23D 9/00**

(51) **A23L 7/122** (11) **3 522 736 A1***
A23L 7/191

(25) En (26) En

(21) 17788374.1 (22) 05.10.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/055274 05.10.2017

(87) WO 2018/067783 2018/15 12.04.2018

(30) 06.10.2016 US 201615287313

- (54) • *ÜBERZOGENES LEBENSMITTELPRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ÜBERZOGENEN LEBENSMITTELPRODUKTS*
• *COATED FOOD PRODUCT AND METHOD OF PRODUCING THE COATED FOOD PRODUCT*
• *PRODUIT ALIMENTAIRE ENROBÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

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

(72) LIU, Xia, Maple Grove, MN 55311, US
UY, Carol, New Brighton, MN 55112, US
GREEN, Daniel, R., Minnetonka, MN 55305, US

NOVAK, Dougla, J., Big Lake, MN 55309, US
GODSEY, Gregory, L., Cedar Rapids, IA 52402, US

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

A23L 7/191 → (51) **A23L 7/122**

A23L 11/00 → (51) **A21D 2/36**

A23L 27/00 → (51) **A23L 2/54**

A23L 27/00 → (51) **A23L 33/105**

(51) **A23L 27/30** (11) **3 522 737 A1***
A61K 31/704 **C07H 15/20**
C07H 15/24 **C07H 15/256**

(25) En (26) En

(21) 17859105.3 (22) 04.10.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/055107 04.10.2017

(87) WO 2018/067683 2018/15 12.04.2018

(30) 04.10.2016 US 201662403961 P

- (54) • *DITERPENGLYKOSIDE MIT EINEM ENT-ATISEN-KERN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*
• *DITERPENE GLYCOSIDES CONTAINING AN ENT-ATISENE CORE, COMPOSITIONS AND METHODS*
• *GLYCOSIDES DITERPÉNIQUES CONTENANT UN NOYAU ENT-ATISÈNE, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza, NW, Atlanta, GA 30313, US

(72) PRAKASH, Indra, Alpharetta GA 30022, US
MA, Gil, Atlanta GA 30308, US

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

A23L 29/212 → (51) **A21D 2/36**

A23L 29/256 → (51) **A23L 33/105**

A23L 29/30 → (51) **A21D 2/18**

A23L 33/00 → (51) **A61K 31/702**

A23L 33/10 → (51) **A23D 9/00**

(51) **A23L 33/105** (11) **3 522 738 A1***
A23L 29/256 **A23L 27/00**
A23L 33/12 **A61K 35/02**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17790968.6 (22) 05.10.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/075377 05.10.2017

(87) WO 2018/065531 2018/15 12.04.2018

(30) 05.10.2016 FR 1659604

- (54) • *NAHRUNGSMITTEL ODER GETRÄNK MIT EINER MEERESMIKROALGE*
• *FOOD PRODUCT OR BEVERAGE CONTAINING A MARINE MICROALGA*
• *ALIMENT OU BOISSON A BASE D'UNE MICROALGUE MARINE*

(71) Odontella, 4 rue de la Maison Daurade, 33000 Bordeaux, FR

(72) CALLEJA, Pierre, 33000 Bordeaux, FR
GUILLLOU, Alain, 33800 Bordeaux, FR

(74) Aquinov, Allée de la Forestière, 33750 Beychac et Caillau, FR

A23L 33/105 → (51) **A23D 9/00**

A23L 33/105 → (51) **A23L 2/54**

A23L 33/115 → (51) **A23D 9/00**

A23L 33/12 → (51) **A23L 33/105**

A23L 33/12 → (51) **A61K 31/702**

A23L 33/125 → (51) **A21D 2/18**

A23L 33/135 → (51) **A61K 31/702**

A23L 33/175 → (51) **A61K 31/702**

A23L 33/21 → (51) **A21D 2/18**

A23L 33/21 → (51) **A61K 31/702**

A24B 15/24 → (51) **C12N 15/82**

(51) **A24C 5/18** (11) **3 522 739 A1***
A24D 3/02

(25) En (26) En

(21) 17771852.5 (22) 18.09.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) GB 2017/052766 18.09.2017

(87) WO 2018/065749 2018/15 12.04.2018

(30) 05.10.2016 GB 201616932

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SAMMELN VON FASERN*
• *METHOD AND EQUIPMENT FOR GATHERING FIBRES*
• *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT POUR RASSEMBLER DES FIBRES*

(71) British American Tobacco (Investments) Limited, Globe House 1 Water Street, London WCR 3LA, GB

Tobacco Research And Development Institute (Proprietary) Limited, 34 Alexander Street, 7600 Stellenbosch, ZA

(72) FALLON, Gary, London Greater London WC2R 3LA, GB

RICHARDSON, John, Southampton Hampshire SO15 8TL, GB

KING, Ian, Southampton Hampshire SO15 8TL, GB
LE ROUX, Gerhard Malin, 7600 Stel-
lenbosch, ZA
HERHOLDT, Arnold Leslie, 7600 Stel-
lenbosch, ZA

(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A24D 3/02 → (51) **A24C 5/18**

A24D 3/02 → (51) **B65B 29/00**

(51) **A24F 47/00** (11) **3 522 740 A1***
(25) En (26) En
(21) 17778303.2 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/075254 04.10.2017
(87) WO 2018/065489 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 US 201615284897
(54) • *NICHTBRENNBARE RAUCHVORRICH-
TUNG UND ELEMENTE DAVON*
• *NON-COMBUSTIBLE SMOKING DEVICE
AND ELEMENTS THEREOF*
• *DISPOSITIF POUR FUMER SANS
COMBUSTIBLE ET ÉLÉMENTS ASSOCIÉS*

(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanre-
naud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) SAHIN, Buket, Richmond Virginia 23219, US
LI, San, Richmond Virginia 23219, US
(74) Millburn, Julie Elizabeth, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10 White-
chapel High Street, London E1 8QS, GB

A24F 47/00 → (51) **A61M 11/00**

(51) **A41D 1/06** (11) **3 522 741 A1***
A41D 15/00
(25) It (26) En
(21) 17792194.7 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) IB 2017/056176 06.10.2017
(87) WO 2018/065947 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 IT 201600100477
(54) • *BEKLEIDUNGSArtIKEL*
• *ARTICLE OF CLOTHING*
• *ARTICLE D'HABILLEMENT*

(71) Sigg Group S.p.A., Via Vicenza 23, 36030
San Vito di Leguzzano (VI), IT
(72) MARTA, Silvia, 36030 San Vito di Leguzzano
(VI), IT
MARTA, Federica, 36030 San Vito di Leguz-
zano (VI), IT
(74) Fisauli, Beatrice A. M., Con Lor S.p.A Via
Bronzino, 8, 20133 Milano, IT

A41D 13/015 → (51) **A41D 31/00**

A41D 15/00 → (51) **A41D 1/06**

(51) **A41D 27/24** (11) **3 522 742 A1***
A41D 27/28 **A41D 31/00**
(25) En (26) En
(21) 17787086.2 (22) 04.10.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/055094 04.10.2017
(87) WO 2018/067675 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 US 201615286913
(54) • *UNTER VERWENDUNG VON NICHT-
GEWEBTEN POLYMERFOLIEN GEFORM-
TES, ISOLIERTES, BELÜFTETES KLEI-
DUNGSSTÜCK*
• *INSULATED VENTED GARMENT FORMED
USING NON-WOVEN POLYMER SHEETS*
• *VÊTEMENT VENTILÉ ISOLÉ FORMÉ À
L'AIDE DE FEUILLES DE POLYMÈRE NON
TISSEÉS*

(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One
Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005,
US
(72) PEZZIMENTI, Luke A., Beaverton Oregon
97005, US
NOLL, Eric R., Beaverton Oregon 97005, US
INGRAM, Jeffrey K., Beaverton Oregon
97005, US

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

(51) **A41D 27/24** (11) **3 522 743 A1***
A41D 27/28 **A41D 31/00**

(25) En (26) En
(21) 17787734.7 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/055095 04.10.2017
(87) WO 2018/067676 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 US 201615286929
(54) • *MIT ABSCHNITTEN AUS NICHTGEWEB-
TEM POLYMER MATERIAL HERGESTELL-
TES ISOLIERTES BELÜFTETES KLEI-
DUNGSSTÜCK*
• *INSULATED VENTED GARMENT FORMED
USING SECTIONS OF NON-WOVEN
POLYMER MATERIAL*
• *VÊTEMENT ISOLANT VENTILÉ FORMÉ À
L'AIDE DE SECTIONS DE MATÉRIAU
POLYMÈRE NON TISSÉ*

(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One
Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005,
US
(72) PEZZIMENTI, Luke A., Beaverton Oregon
97005, US
SZE, Kevin C., Beaverton Oregon 97005, US
KOSHKAROFF, Iustinia, Beaverton Oregon
97005, US

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

(51) **A41D 27/24** (11) **3 522 744 A1***
A41D 27/28 **A41D 31/00**

(25) En (26) En
(21) 17787759.4 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/055308 05.10.2017
(87) WO 2018/067798 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 US 201662404966 P
04.10.2017 US 201715724702

(54) • *ISOLIERTES KLEIDUNGSSTÜCK*
• *INSULATED GARMENT*
• *VÊTEMENT ISOLÉ*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One
Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005,
US

(72) PEZZIMENTI, Luke A., Beaverton, Oregon
97005, US
ARNOLD, Jacob, Beaverton, Oregon 97005,
US

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

A41D 27/28 → (51) **A41D 27/24**

(51) **A41D 31/00** (11) **3 522 745 A1***
A41D 13/015 **B32B 5/00**

(25) En (26) En
(21) 18726653.1 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) US 2018/030865 03.05.2018
(87) WO 2018/204624 2018/45 08.11.2018
(30) 04.05.2017 US 201762501449 P
04.05.2017 US 201762501453 P
02.05.2018 US 201815969450

(54) • *PRALLPLATTE MIT OPTIMIERTEN AB-
MESSUNGEN*
• *AN IMPACT PLATE HAVING OPTIMIZED
DIMENSIONS*
• *PLAQUE D'IMPACT AYANT DES DIMEN-
SIONS OPTIMISÉES*

(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One
Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005,
US
(72) HENRY, Ryan P., Beaverton, Oregon 97005,
US

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

(51) **A41D 31/00** (11) **3 522 746 A1***
A41D 13/015 **B32B 5/00**

(25) En (26) En
(21) 18727927.8 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) US 2018/030855 03.05.2018
(87) WO 2018/204619 2018/45 08.11.2018
(30) 04.05.2017 US 201762501453 P
04.05.2017 US 201762501449 P
02.05.2018 US 201815969445

(54) • *UMFORMBARE PRALLPLATTE*
• *REMOLDABLE IMPACT PLATE*
• *PLAQUE D'IMPACT REMOULABLE*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One
Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005,
US

(72) HENRY, Ryan P., Beaverton, OR 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-
chen, DE

A41D 31/00 → (51) **A41D 27/24**

(51) **A42B 3/06** (11) **3 522 747 A1***
(25) It (26) En
(21) 17795062.3 (22) 10.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/056241 10.10.2017

(87) WO 2018/069824 2018/16 19.04.2018

(30) 10.10.2016 IT 201600101327

(54) • *KÖRPERSCHUTZVORRICHTUNG, INSBESONDERE EIN SCHUTZHELM*
• *BODY PROTECTION DEVICE, PARTICULARLY A PROTECTIVE HELMET*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION CORPORELLE, EN PARTICULIER CASQUE DE PROTECTION*

(71) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego 30, 16163 Genova, IT

(72) GAMUCCI, Andrea, 56028 San Miniato (Pisa), IT

PELLEGRINI, Vittorio, 55010 Gragnano (Lucca), IT

BONACCORSO, Francesco, 16159 Genova, IT

(74) Rambelli, Paolo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) **A43B 7/14** (11) **3 522 748 A2***
A43B 7/16 **A43B 13/02**
A43B 13/18 **A43B 21/32**

(25) En (26) En

(21) 17787518.4 (22) 05.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/000148 05.10.2017

(87) WO 2018/065746 2018/15 12.04.2018

(88) 07.06.2018

(30) 07.10.2016 GB 201617082

(54) • *SCHUHARTIKEL*

• *AN ITEM OF FOOTWEAR*
• *UN ARTICLE DE CHAUSSURES*

(71) FITFLOP LIMITED, Eighth Floor 6 New Street Square, London EC4A 3AQ, GB

(72) LILLEY, Kim, London EC4A 3AQ, GB

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A43B 7/16 → (51) **A43B 7/14**

A43B 13/02 → (51) **A43B 7/14**

A43B 13/18 → (51) **A43B 7/14**

A43B 21/32 → (51) **A43B 7/14**

A43D 1/02 → (51) **G01B 11/02**

A43D 11/00 → (51) **D05B 15/02**

A45C 13/38 → (51) **B64F 1/36**

A45D 34/04 → (51) **A45D 40/26**

(51) **A45D 40/26** (11) **3 522 749 A1***
A45D 34/04

(25) It (26) En

(21) 17743392.7 (22) 30.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/053960 30.06.2017

(87) WO 2018/065832 2018/15 12.04.2018

(30) 06.10.2016 IT 201600100609

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KUGELVERTEILERS*

• *A METHOD FOR REALISING A BALL SPREADER*

• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉPAN-DEUR À BILLE*

(71) Bormioli Pharma S.P.A., Corso Magenta 84, 20123 Milano, IT

(72) PAGANUZZI, Valerio, 43126 Parma, IT
POVESI, Alessandro, 43039 Salsomaggiore Terme (Parma), IT

(74) Monelli, Alberto, c/o BUGNION S.P.A Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 PARMA ITALY, IT

A45D 44/00 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A46B 9/02** (11) **3 522 750 A1***

(25) Fr (26) Fr

(21) 17786968.2 (22) 29.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/052663 29.09.2017

(87) WO 2018/065701 2018/15 12.04.2018

(30) 06.10.2016 FR 1659662

(54) • *APPLIKATOR FÜR EIN KOSMETIKUM*

• *COSMETIC PRODUCT APPLICATOR*
• *APPLICATEUR DE PRODUIT COSMETIQUE*

(71) Chanel Parfums Beauté, 135 avenue Charles de Gaulle, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR

(72) CASTEX, Nicolas, 92700 Colombes, FR

(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

A46B 11/00 → (51) **A46B 15/00**

(51) **A46B 15/00** (11) **3 522 751 A1***

(25) En (26) En

(21) 17780070.3 (22) 02.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074998 02.10.2017

(87) WO 2018/065372 2018/15 12.04.2018

(30) 07.10.2016 EP 16192878

(54) • *INTELLIGENTE ZAHNBÜRSTE*

• *SMART TOOTHBRUSH*
• *BROSSE À DENTS INTELLIGENTE*

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

(84) CY GB IE MT

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

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

(72) RUSSELL, Adam, Thomas, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB

SAVILL, Derek, Guy, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB

SHAW, Katharine, Jane, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB

TRELOAR, Robert, Lindsay, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB

ZILLMER, Ruediger, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB

ZILLMER, Ruediger, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB

ZILLMER, Ruediger, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB

ZILLMER, Ruediger, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB

(74) Tansley, Sally Elizabeth, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House, Sharnbrook Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB

(51) **A46B 15/00** (11) **3 522 752 A1***
A61C 17/22 **A46B 11/00**

(25) En (26) En

(21) 17781446.4 (22) 02.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074999 02.10.2017

(87) WO 2018/065373 2018/15 12.04.2018

(30) 07.10.2016 EP 16192929

(54) • *INTELLIGENTE ZAHNBÜRSTE*

• *SMART TOOTHBRUSH*

• *BROSSE À DENTS INTELLIGENTE*

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

(84) CY GB IE MT

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

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

(72) RUSSELL, Adam, Thomas, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB

SAVILL, Derek, Guy, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB

TRELOAR, Robert, Lindsay, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB

ZILLMER, Ruediger, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB

(74) Tansley, Sally Elizabeth, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House, Sharnbrook Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB

(51) **A46B 15/00** (11) **3 522 753 A1***
A61C 17/22 **A46B 11/00**

(25) En (26) En

(21) 17783796.0 (22) 02.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/075000 02.10.2017

(87) WO 2018/065374 2018/15 12.04.2018

(30) 07.10.2016 EP 16192821

(54) • *INTELLIGENTE ZAHNBÜRSTE*

• *SMART TOOTHBRUSH*

• *BROSSE À DENTS INTELLIGENTE*

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

(84) CY GB IE MT

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

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

(72) RUSSELL, Adam, Thomas, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB

SAVILL, Derek, Guy, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB

SHAW, Katharine, Jane, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB

SHAW, Katharine, Jane, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB

SHAW, Katharine, Jane, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB

TRELOAR, Robert, Lindsay, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
ZILLMER, Ruediger, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(74) Tansley, Sally Elizabeth, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House, Sharnbrook Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB

(51) **A47B 43/00** (11) **3 522 754 A1***
A47B 47/00

(25) En (26) En
(21) 17777393.4 (22) 17.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IL 2017/051049 17.09.2017
(87) WO 2018/065976 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 IL 24822616
(54) • *FALTBARER SCHRANK*
• *FOLDABLE CABINET*
• *ARMOIRE PLIABLE*
(71) Keter Plastic Ltd., 1 Sapir Street, 14th Floor Industrial Zone, 4685205 Herzliya, IL
(72) KAGAN, Ishay, 3090545 Zikhron Ya'akov, IL
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A47B 47/00 → (51) **A47B 43/00**

A47B 47/02 → (51) **B66C 13/06**

A47B 47/04 → (51) **A47B 77/08**

A47B 53/00 → (51) **B66C 13/06**

(51) **A47B 77/08** (11) **3 522 755 A1***
A47B 47/04 **D06F 39/12**
A47B 91/02

(25) En (26) En
(21) 17793843.8 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/075693 09.10.2017
(87) WO 2018/065631 2018/15 12.04.2018
(30) 08.10.2016 EP 16192967
(54) • *MÖBELSTÜCK, IN DEM EINE WASCHMASCHINE POSITIONIERT WERDEN KANN, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PIECE OF FURNITURE IN WHICH A WASHING MACHINE CAN BE PLACED AND METHOD FOR MANUFACTURE THEREOF*
• *MEUBLE DANS LEQUEL UNE MACHINE À LAVER PEUT ÊTRE PLACÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Verburg Holding B.V., Enschedesestraat 300, 7552 CN Hengelo, NL

(72) VERBURG, Theodorus Jacobus, 7552 CN Hengelo, NL

(74) 't Jong, Bastiaan Jacob, Inaday Patent B.V. Hengelosestraat 141, 7521 AA Enschede, NL

A47B 88/90 → (51) **F25D 25/04**

A47B 88/969 → (51) **F25D 25/04**

A47B 91/02 → (51) **A47B 77/08**

(51) **A47B 96/20** (11) **3 522 756 A1***
F21V 33/00 **F21S 4/20**

(25) De (26) De
(21) 17784894.2 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/075007 02.10.2017
(87) WO 2018/065378 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 DE 202016105552 U
(54) • *MÖBELPLATTE*
• *FURNITURE PANEL*
• *PANNEAU POUR MEUBLES*
(71) SURTECO GmbH, Am Brühl 6, 86647 Buttenwiesen, DE
(72) PETRAKIS, Jordanis, 42277 Wuppertal, DE
PEIKER, Joachim, 44627 Herne, DE
KREMER, Christoph, 46286 Dorsten, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälté Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

A47C 21/04 → (51) **A47G 9/02**

A47F 1/12 → (51) **G07F 11/04**

(51) **A47G 9/02** (11) **3 522 757 A1***
A47C 21/04

(25) En (26) En
(21) 17857748.2 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CA 2017/051199 06.10.2017
(87) WO 2018/064776 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 US 201662405044 P
(54) • *AUTOMATISCHES BETTUNGSSYSTEM, VERFAHREN UND KIT DAFÜR*
• *SELF-MAKING BEDDING SYSTEM, METHOD AND KIT THEREOF*
• *SYSTÈME DE LITERIE AUTOMATIQUE, PROCÉDÉ ET NÉCESSAIRE ASSOCIÉS*
(71) 9381-6031 QUÉBEC INC., 2051 rue des Potentilles, Longueuil, QC J4N 0E9, CA
(72) LEMIEUX, Marc-andré, Longueuil Québec J4N 0E9, CA
(74) Delaveau, Sophie, Lexando & Caracteq 3, rue Geoffroy Marie, 75009 Paris, FR

A47J 37/04 → (51) **A21B 1/02**

A47J 37/04 → (51) **A47J 37/06**

(51) **A47J 37/06** (11) **3 522 758 A1***

(25) En (26) En
(21) 17780703.9 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/075091 03.10.2017
(87) WO 2018/065424 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 IT 201600099527
(54) • *AUTONOME VORRICHTUNG ZUM KOCHEN VON LEBENSMITTELN UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *AUTONOMOUS APPARATUS FOR COOKING FOOD AND CORRESPONDING METHOD*

• *APPAREIL AUTONOME POUR LA CUISSON D'ALIMENTS ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

(71) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio, Via L. Seitz 47, 31100 Treviso, IT
(72) DE' LONGHI, Giuseppe, 31100 Treviso, IT
MAZZON, Renzo, 31057 Silea, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **A47J 37/06** (11) **3 522 759 A1***
A47J 37/07 **A47J 37/04**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17793703.4 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/052749 06.10.2017
(87) WO 2018/065742 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 FR 1659710
(54) • *ANORDNUNG AUS EINEM KOCHGERÄT UND EINEM TISCH*
• *ASSEMBLY FORMED BY A COOKING APPLIANCE AND A TABLE*
• *ENSEMBLE FORMÉ PAR UN APPAREIL DE CUISSON ET PAR UNE TABLE*
(71) CDI-B, 226 rue Paul Causeret BP 1, 69620 Oingt, FR
(72) BAUDURET, Victor, 69620 Oingt, FR
(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

(51) **A47J 37/06** (11) **3 522 760 A1***

(25) En (26) En
(21) 17857683.1 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) AU 2017/000189 07.09.2017
(87) WO 2018/064704 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 AU 2016904014
(54) • *SANDWICH-PRESSENSCHARNIER*
• *SANDWICH PRESS HINGE*
• *CHARNIÈRE DE PRESSE À SANDWICH*
(71) Breville Pty Limited, Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road, Alexandria, NSW 2015, AU
(72) FRANSEN, Adam, Leichhardt, NSW 2040, AU
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

A47J 37/07 → (51) **A47J 37/06**

(51) **A47L 5/24** (11) **3 522 761 A1***

(25) En (26) En
(21) 16778052.7 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/074053 07.10.2016
(87) WO 2018/065068 2018/15 12.04.2018
(54) • *STIELSTAUBSAUGER MIT VERBESSERTEM FILTER*
• *STICK VACUUM CLEANER WITH IMPROVED FILTER*
• *ASPIRATEUR BALAI AVEC FILTRE AMÉLIORÉ*

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

(72) LEFFLER, Jens, 105 45 Stockholm, SE
SCHALLER, Maeva, 105 45 Stockholm, SE
ÅGREN, Christian, 105 45 Stockholm, SE
MIEFALK, Håkan, 105 45 Stockholm, SE

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

(51) **A47L 5/24** (11) **3 522 762 A1***

(25) En (26) En
(21) 16778053.5 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2016/074054 07.10.2016

(87) WO 2018/065069 2018/15 12.04.2018

(54) • GERÄUSCHARMER STIELSTAUBSAUGER
• LOW NOISE STICK VACCUUM CLEANER
• ASPIRATEUR BALAI À FAIBLE BRUIT

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

(72) SCHALLER, Maeva, 105 45 Stockholm, SE
ÅGREN, Christian, 105 45 Stockholm, SE
MIEFALK, Håkan, 105 45 Stockholm, SE
ANDERSSON, Tommy, 105 45 Stockholm, SE

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

(51) **A47L 13/16** (11) **3 522 763 A1***

(25) En (26) En
(21) 17787797.4 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/055570 06.10.2017

(87) WO 2018/067953 2018/15 12.04.2018

(30) 06.10.2016 US 201662404858 P

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHEUERSCHWAMMES ZUR REINIGUNG
• METHOD OF MANUFACTURING AN ABRASIVE SPONGE FOR CLEANING
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ÉPONGE DE NETTOYAGE ABRASIVE

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) GONZALES, Denis, Alfred, 1853 Brussels, BE

(74) Siddiquee, Sanaul Kabir, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(51) **A47L 13/16** (11) **3 522 764 A1***

(25) En (26) En
(21) 17787798.2 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/055571 06.10.2017

(87) WO 2018/067954 2018/15 12.04.2018

(30) 06.10.2016 US 201662404869 P

(54) • SCHWAMM ZUR REINIGUNG VON GESCHIRRFLÄCHEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
• SPONGE FOR CLEANING DISH SURFACES AND METHOD OF MANUFACTURE

• ÉPONGE POUR NETTOYER DES SURFACES DE VAISSELLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) GONZALES, Denis, Alfred, 1853 Brussels, BE

(74) Siddiquee, Sanaul Kabir, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(51) **A47L 13/58** (11) **3 522 765 A1***

(25) Fr (26) Fr
(21) 17783456.1 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/075661 09.10.2017

(87) WO 2018/069240 2018/16 19.04.2018

(30) 10.10.2016 FR 1659759

(54) • MOPPAUSWRINGEIMER FÜR EINEN MOPP MIT FLEXIBLEN SAUGFÄHIGEN STRÄNGEN
• MOP WRINGING BUCKET FOR A MOP COMPRISING FLEXIBLE ABSORBENT STRANDS
• PANIER D'ESSORAGE DE FRANGES D'UN BALAI À FRANGES SOUPLES ET ABSORBANTES

(71) LBD MAISON, Immeuble Niagara - Paris Nord 2 10 Allée des Cascades BP 67092 Roissy CDG, 93420 Villepinte, FR

(72) POUSSIN, Mickaël, 95240 Cormeilles-en-Parisis, FR
LE BLANC, Sandrine, 93600 Aulnay-Sous-Bois, FR

BERNADAC, Isabelle, 94140 Alfortville, FR
SAUVAGE, Patrick, 94220 Charenton-Le-Pont, FR

(74) Cabinet BARRE LAFORGUE & associés, 35, rue Lancefoc, 31000 Toulouse, FR

(51) **A47L 13/58** (11) **3 522 766 A1***

(25) Fr (26) Fr
(21) 17792121.0 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) FR 2017/052757 09.10.2017

(87) WO 2018/069613 2018/16 19.04.2018

(30) 10.10.2016 FR 1659748

(54) • VORRICHTUNG ZUM AUSPRESSEN VON FÄDEN EINES SCHRUBBERS MIT FLEXIBLEN UND ABSORBIERENDEN FÄDEN
• DEVICE FOR WRINGING OUT THREADS OF A MOP WITH FLEXIBLE AND ABSORBENT THREADS
• DISPOSITIF D'ESSORAGE DE FRANGES D'UN BALAI À FRANGES SOUPLES ET ABSORBANTES

(71) LBD MAISON, Immeuble Niagara - Paris Nord 2 10 Allée des Cascades, 93420 Villepinte, FR

(72) POUSSIN, Mickaël, 95240 Cormeilles-en-Parisis, FR
LE BLANC, Sandrine, 93600 Aulnay-sous-Bois, FR

BERNADAC, Isabelle, 94140 Alfortville, FR
SAUVAGE, Patrick, 94220 Charenton-le-Pont, FR

(74) Cabinet BARRE LAFORGUE & associés, 35, rue Lancefoc, 31000 Toulouse, FR

(51) **A47L 15/50** (11) **3 522 767 A1***

(25) En (26) En
(21) 17768790.2 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/073555 19.09.2017

(87) WO 2018/069003 2018/16 19.04.2018

(30) 10.10.2016 TR 201614199

(54) • GLASHALTER ZUR VERWENDUNG IN EINER GESCHIRRSPÜLMASCHINE
• A GLASS HOLDER SUITABLE FOR USE IN A DISHWASHER
• PORTE-VERRES APPROPRIÉ POUR ÊTRE UTILISÉ DANS UN LAVE-VAISSELLE

(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR

(72) CITAK, Tumay, 34950 Istanbul, TR

BASTUJLI, Ismail Cem, 34950 Istanbul, TR

(51) **A47L 15/50** (11) **3 522 768 A1***

(25) En (26) En
(21) 17777390.0 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) IB 2017/055690 20.09.2017

(87) WO 2018/065845 2018/15 12.04.2018

(30) 05.10.2016 ES 201631289

(54) • WEINGLASSTÜTZE FÜR DEN KORB EINES GESCHIRRSPÜLERS, KORB EINES GESCHIRRSPÜLERS UND GESCHIRRSPÜLER MIT DIESEM KORB
• A WINEGLASS SUPPORT FOR A DISHWASHER BASKET, A DISHWASHER BASKET, AND A DISHWASHER WITH SAID BASKET
• SUPPORT DE VERRES À VIN POUR UN PANIER DE LAVE-VAISSELLE, PANIER DE LAVE-VAISSELLE ET LAVE-VAISSELLE COMPORTANT LEDIT PANIER

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) ANDRES MUÑOZ, Cristina, 50014 Zaragoza, ES

DUESO, Florian, Zaragoza, ES
MAESTRO MORO, Ana Isabel, Zaragoza, ES

MARTINEZ AGUAS, Vanessa, Zaragoza, ES
MOLINERO IBARZO, Juan Carlos, Zaragoza, ES

NAVASCUES NAVASCUES, Raul, 50012 Zaragoza, ES

SANCHEZ GRACIA, Juan Jose, 50004 Zaragoza, ES

SANCHO GARRALDA, Pedro, 50012 Zaragoza, ES

SANZ ENRIQUEZ, Angel, Zaragoza, ES

(51) **A61B 1/00** (11) **3 522 769 A1***

A61B 1/005 **G02B 21/20**
A61B 90/20 **G02B 21/00**

(25) Tr (26) En
(21) 17780536.3 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) TR 2017/050289 23.06.2017

(87) WO 2018/067082 2018/15 12.04.2018

(30) 07.10.2016 TR 201614129

- (54) • *ENDOMIKROSKOPISCHE VORRICHTUNG*
• *AN ENDOMICROSCOPIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ENDOMICROSCOPIQUE*
- (71) Yeditepe Universitesi, Inonu Mahallesi Kayisdagi Caddesi 26 Agustos Yerlesimi, 34755 Istanbul, TR
- (72) KAYA, Ahmet Hilmi, Istanbul, TR
- (74) Dericioglu, E. Korhan, Ankara Patent Bureau Limited Kavaklidere Mahallesi Bestekar Caddesi No: 10, 06680 Cankaya, Ankara, TR

A61B 1/00 → (51) **G02B 23/24**

A61B 1/005 → (51) **A61B 1/00**

- (51) **A61B 1/012** (11) **3 522 770 A1***
A61B 1/018 **A61B 1/267**
A61B 1/04 **A61M 25/09**
G01N 29/06
- (25) En (26) En
(21) 17857908.2 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/001376 05.10.2017
(87) WO 2018/065824 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 US 201662405673 P
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR VERWENDUNG IN INTERVENTIONELLEN UND CHIRURGISCHEM EINGRIFFEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *DEVICES FOR USE IN INTERVENTIONAL AND SURGICAL PROCEDURES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *DISPOSITIFS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES PROCÉDURES INTERVENTIONNELLES ET CHIRURGICALES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

- (71) Body Vision Medical Ltd., 166 Ben Gurion, 4720809 Ramat Hasharon, IL
(72) AVERBUCH, Dorian, 4720809 Ramat Hasharon, IL
AMIR, Eliron, 4720809 Ramat Hasharon, IL
HARARI, Boaz, 4720809 Ramat Hasharon, IL
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

A61B 1/015 → (51) **A61M 13/00**

A61B 1/018 → (51) **A61B 1/012**

A61B 1/04 → (51) **A61B 1/012**

A61B 1/267 → (51) **A61B 1/012**

- (51) **A61B 3/00** (11) **3 522 771 A2***
(25) En (26) En
(21) 17822436.6 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/001417 24.10.2017
(87) WO 2018/078439 2018/18 03.05.2018
(88) 07.06.2018
(30) 25.10.2016 US 201662412738 P
(54) • *REALISTISCHE AUGENMODELLE ZUR KONSTRUKTION UND BEWERTUNG VON INTRAOKULARLINSEN FÜR EIN GROSSES SICHTFELD*

- *REALISTIC EYE MODELS TO DESIGN AND EVALUATE INTRAOCULAR LENSES FOR A LARGE FIELD OF VIEW*
• *MODÈLES OCULAIRES RÉALISTES POUR MODÉLISER ET ÉVALUER DES LENTILLES INTRAOCULAIRES POUR UN GRAND CHAMP DE VISION*
- (71) Amo Groningen B.V., Van Swietenlaan 5, 9278 NX Groningen, NL
(72) ROSEN, Robert, 9728 NX Groningen, NL
STATE, Mihai, 9728 NX Groningen, NL
CANOVAS VIDAL, Carmen, 9728 NX Groningen, NL
ALARCON HEREDIA, Aixa, 9728 NX Groningen, NL
VAN DER MOOREN, Marrie, H., 9728 NX Groningen, NL
(74) Brunner, John Michael Owen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **3 522 772 A1***
A45D 44/00

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17780375.6 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/075012 02.10.2017
(87) WO 2018/065380 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 FR 1659545
(54) • *SYSTEM ZUR ANALYSE DER PHYSIKALISCH-CHEMISCHEN EIGENSCHAFTEN EINER HAUTOBERFLÄCHE*
• *SYSTEM FOR ANALYSING THE PHYSICO-CHEMICAL PROPERTIES OF A SKIN SURFACE*
• *SYSTEME D'ANALYSE DES PROPRIETES PHYSICO-CHEMIQUES D'UNE SURFACE CUTANEE*
- (71) IEVA, 91 Rue du Faubourg Saint Honoré, 75008 Paris, FR
(72) TREGUER, Yann, 29460 Logonna-Daoulas, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(51) **A61B 5/00** (11) **3 522 773 A1***
A61B 5/04 **A61N 1/05**

- (25) En (26) En
(21) 17791738.2 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/056008 29.09.2017
(87) WO 2018/065868 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 US 201662403727 P
(54) • *INTRAFASZIKULÄRES ELEKTRODEN-IMPLANTAT*
• *INTRAFASCICULAR ELECTRODE IMPLANT*
• *IMPLANT FORMANT ÉLECTRODE INTRAFASCICULAIRE*
- (71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
(72) RASPOPOVIC, Stanisa, 1022 Chavannes-Re-nens, CH
PETRINI, Francesco Maria, 1003 Lausanne, CH
MICERA, Silvestro, 1025 St-Sulpice, CH

- (74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

(51) **A61B 5/00** (11) **3 522 774 A1***
A61B 5/145 **A61B 5/1486**

- (25) En (26) En
(21) 17791746.5 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/056185 06.10.2017
(87) WO 2018/065954 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 EP 16192715
(54) • *MIKROSENSOR*
• *MICRO SENSOR*
• *MICRO-CAPTEUR*
- (71) Debiotech S.A., Immeuble "Le Portique" Av. de Sévelin 28, 1004 Lausanne, CH
(72) RIBET, Federico, 11530 Stockholm, SE
STEMME, Göran, 18130 Lidingö, SE
ROXHED, Niclas, 16733 Bromma, SE
VESCOVO, Paul, 1004 Lausanne, CH
CANNEHAN, François, 1004 Lausanne, CH
(74) Bergensträhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 522 775 A1***
A61B 5/04 **A61B 5/0488**
A61B 5/05 **A61B 5/11**
A61N 1/00

- (25) En (26) En
(21) 17857966.0 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/056372 13.10.2017
(87) WO 2018/065971 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 US 201615286317
05.10.2016 US 201615286323
05.10.2016 US 201615286328
05.10.2016 US 201615286333
(54) • *NEURONALE ORTUNG UND KARTIERUNG*
• *NEURAL LOCATING AND MAPPING*
• *LOCALISATION ET CARTOGRAPHIE NEURONAUX*

- (71) Innovative Surgical Solutions, LLC, 50461 W. Pontiac Trail, Wixcom, Michigan 48393, US

- (72) WYBO, Christopher, Highland Michigan 48357, US

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

(51) **A61B 5/00** (11) **3 522 776 A1***
(25) En (26) En

- (21) 17859228.3 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/055433 05.10.2017
(87) WO 2018/067883 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 US 201662404578 P
02.06.2017 US 201762514599 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG VON SKOLIOSE UND KYPHOSE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR EVALUATION OF SCOLIOSIS AND KYPHOSIS*

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉVALUATION DE LA SCOLIOSE ET DE LA CYPHOSE*
- (71) Avalon Spinecare (HK) Limited, 10/F Fung House 19-20 Connaught Road, Central Hong Kong, HK
- (72) LAU, Johnson Yiu-Nam, Houston, TX 77057, US
TSANG, Yuk Lun, Laguna City Kwun Tong Hong Kong, HK
CHU, Lut Hey, Hong Kong, HK
- (74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **3 522 777 A2***
A61B 5/026 **A61B 5/024**

(25) En (26) En
(21) 17864255.9 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) KR 2017/011859 25.10.2017
(87) WO 2018/080170 2018/18 03.05.2018
(88) 26.07.2018
(30) 28.10.2016 KR 20160142328
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT BIOMETRISCHEM SENSOR*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING BIOMETRIC SENSOR*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN CAPTEUR BIOMÉTRIQUE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) HAN, Seon-Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Tae-Gyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jun-Hui, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A61B 5/00 → (51) **A61B 8/00**

A61B 5/00 → (51) **A61B 90/17**

A61B 5/00 → (51) **A61N 1/36**

A61B 5/00 → (51) **G01C 22/00**

A61B 5/00 → (51) **G06F 19/00**

A61B 5/00 → (51) **G16H 20/17**

(51) **A61B 5/021** (11) **3 522 778 A1***
(25) En (26) En
(21) 17790692.2 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/075717 10.10.2017
(87) WO 2018/069261 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 EP 16193097
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES KALIBRIERUNGS-PARAMETERS FÜR EINE BLUTDRUCK-MESSVORRICHTUNG*
• *AN APPARATUS AND METHOD FOR DETERMINING A CALIBRATION PARAMETER FOR A BLOOD PRESSURE MEASUREMENT DEVICE*

- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN PARAMÈTRE D'ÉTALONNAGE DESTINÉ À UN DISPOSITIF DE MESURE DE LA PRESSION ARTÉRIELLE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) HUIJBREGTS, Laurentia, Johanna, 5656 AE Eindhoven, NL
KAHLERT, Joachim, 5656 AE Eindhoven, NL
SCHMITT, Lars, 5656 AE Eindhoven, NL
HILBIG, Rainer, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Ledebor, Johannes Albertus, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/026 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/04 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/04 → (51) **A61N 1/36**

A61B 5/0408 → (51) **A61B 5/0416**

A61B 5/0408 → (51) **C25D 11/00**

(51) **A61B 5/0416** (11) **3 522 779 A1***
A61B 5/0408

(25) En (26) En
(21) 17859260.6 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/055538 06.10.2017
(87) WO 2018/067932 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 US 201662404936 P
- (54) • *ELEKTRISCH LEITFÄHIGES GEL UND MIT DEM ELEKTRISCH LEITFÄHIGEN GEL HERGESTELLTE LEITFÄHIGE MENSCHLICHE SCHNITTSTELLEN UND ELEKTRODEN*
• *ELECTRICALLY CONDUCTIVE GEL AND CONDUCTIVE HUMAN INTERFACES AND ELECTRODES FORMED USING ELECTRICALLY CONDUCTIVE GEL*
• *GEL ÉLECTROCONDUCTEUR ET INTERFACES HUMAINES CONDUCTRICES ET ÉLECTRODES FORMÉES À L'AIDE D'UN GEL ÉLECTROCONDUCTEUR*
- (71) The Ohio Willow Wood Company, 15441 Scioto Darby Road, Mount Sterling, Ohio 43143, US
- (72) SCHROEDER, Ryan, Westerville, Ohio 43081, US
BYERS, Stephen, Dublin, Ohio 43017, US
- (74) Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor, 1850 Frederiksberg C, DK

(51) **A61B 5/0452** (11) **3 522 780 A1***
A61M 25/09

(25) En (26) En
(21) 17765541.2 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/049762 31.08.2017
(87) WO 2018/067252 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 US 201615286933
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM DURCHQUEREN EINER NATIVEN HERZKLAPPE MIT EINEM FÜHRUNGSDRAHT*

- *SYSTEM AND METHOD FOR CROSSING A NATIVE HEART VALVE WITH A GUIDEWIRE*
 - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR TRAVERSER UNE VALVULE CARDIAQUE NATIVE AVEC UN FIL-GUIDE*
- (71) Medtronic Vascular Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US
- (72) MCLOUGHLIN, Gerard, Santa Rosa, California 95403, US
MURPHY, Christopher, Santa Rosa, California 95403, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61B 5/0476 → (51) **A61N 1/36**

A61B 5/0488 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/05 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/053 → (51) **A61B 6/04**

A61B 5/055 → (51) **G01R 33/563**

A61B 5/103 → (51) **A61B 6/04**

(51) **A61B 5/107** (11) **3 522 781 A1***
A61B 8/06 **A61B 8/08**
A61F 2/24 **G06F 19/12**
G06T 7/00

- (25) En (26) En
(21) 17874836.4 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/055046 04.10.2017
(87) WO 2018/097902 2018/22 31.05.2018
(30) 04.10.2016 US 201662403940 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PRÄDIKTIVEN HERZKLAPPENSIMULATION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PREDICTIVE HEART VALVE SIMULATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SIMULATION PRÉDICTIVE DE VALVULE CARDIAQUE*
- (71) Ohio State Innovation Foundation, 1524 North High Street, Columbus, OH 43201, US
- (72) DASI, Lakshmi, Dublin, Ohio 43017, US
AZIMIAN, Amirsepheh, Columbus, Ohio 43201, US
- (74) Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A61B 5/107 → (51) **A61B 6/04**

A61B 5/107 → (51) **A61B 6/12**

A61B 5/107 → (51) **A61B 90/17**

(51) **A61B 5/11** (11) **3 522 782 A1***
G08B 21/04

(25) En (26) En
(21) 17857687.2 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
MA MD _____
- (86) AU 2017/000209 05.10.2017
(87) WO 2018/064708 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 AU 2016904045
- (54) • *WARNSYSTEM*
• *ALERT SYSTEM*

- *SYSTÈME D'ALERTE*
- (71) MY Medic Watch Pty Ltd, Suite 3, Level 27 Governor Macquarie Tower 1 Farrer Place, Sydney, NSW 2000, AU
- (72) BLANCHARD, Elizabeth, Sydney, NSW 2000, AU
- PARSY, Laurent, Sydney, NSW 2000, AU
- BREW, Bruce, Sydney, NSW 2000, AU
- BLANCHARD, Helene, Sydney, NSW 2000, AU
- BLANCHARD, Andreanne, Sydney, NSW 2000, AU
- LAURIOU, Serge, Sydney, NSW 2000, AU
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/11 → (51) **G01C 22/00**

- (51) **A61B 5/145** (11) **3 522 783 A1***
G01N 21/27 **G01J 3/28**
- (25) En (26) En
- (21) 17857972.8 (22) 02.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IL 2017/051115 02.10.2017
- (87) WO 2018/065981 2018/15 12.04.2018
- (30) 06.10.2016 US 201662404813 P
- (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER NICHT-INVASIVEN GESUNDHEITSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*
- *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR CALIBRATING A NON-INVASIVE HEALTH MONITORING DEVICE*
- *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE SANTÉ NON INVASIF*

- (71) Wear2b Ltd, P.O Box 143, 12000 Rosh Pina, IL
- (72) BASHAN, Ohad, 44935 Sde Varburg, IL
- BASHAN, Oded, 12000 Rosh Pina, IL
- KLEIN, Aharon, 3495214 Haifa, IL
- DEKEL, Ben Zion, 3849472 Hadera, IL
- BAR-SAKAI, Giora, 6958308 Tel-Aviv, IL
- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/145 → (51) **G16H 20/17**

A61B 5/1486 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 6/00** (11) **3 522 784 A1***
A61B 8/06 **A61B 8/12**
A61B 8/08 **G06F 17/50**
A61B 6/03 **A61B 6/04**
A61B 8/00 **A61B 8/04**
- (25) En (26) En
- (21) 17777011.2 (22) 27.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/074426 27.09.2017
- (87) WO 2018/065266 2018/15 12.04.2018
- (30) 07.10.2016 EP 16192768
- (54) • *BESTIMMUNG DES INTRAVASKULÄREN FLUSSES*

- *INTRAVASCULAR FLOW DETERMINATION*
- *DÉTERMINATION D'UN ÉCOULEMENT INTRAVASCULAIRE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) HAASE, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL
- GRASS, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Freete, Arnold, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/04**

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/12**

A61B 6/03 → (51) **A61B 6/00**

- (51) **A61B 6/04** (11) **3 522 785 A1***
A61B 6/00 **A61B 5/053**
A61B 5/103 **A61B 5/107**
- (25) En (26) En
- (21) 17791179.9 (22) 03.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) NL 2017/050653 03.10.2017
- (87) WO 2018/067005 2018/15 12.04.2018
- (30) 05.10.2016 NL 2017578
- (54) • *MAMMOGRAFIÉVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER KON-TAKTFLÄCHE ZWISCHEN EINER BRUST UND DER MAMMOGRAFIÉVORRICHTUNG*
- *MAMMOGRAPHY-APPARATUS AND METHOD OF MEASURING A CONTACT AREA BETWEEN A BREAST AND THE MAMMOGRAPHY-APPARATUS*
- *APPAREIL DE MAMMOGRAPHIE ET PROCÉDÉ DE MESURE D'UNE ZONE DE CONTACT ENTRE UN SEIN ET L'APPAREIL DE MAMMOGRAPHIE*

- (71) SIGMASCREEENING B.V., Hengelosestraat 500, 7521 AN Enschede, NL
- (72) DEN HEETEN, Gerardus Johannes, 1105 AZ Amsterdam, NL
- GRIMBERGEN, Cornelis Antonius, 1105 AZ Amsterdam, NL
- (74) Van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los & Stigter B.V. Weteringschans 96, 1017 XS Amsterdam, NL

A61B 6/04 → (51) **A61B 6/00**

- (51) **A61B 6/12** (11) **3 522 786 A1***
A61B 6/00 **A61B 5/107**
A61F 2/95

- (25) En (26) En
- (21) 17787802.2 (22) 06.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/055606 06.10.2017
- (87) WO 2018/067975 2018/15 12.04.2018
- (30) 06.10.2016 US 201615287337
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR GRÖSSENBESTIMMUNG VON BLUTGEFÄSSEN*
- *BLOOD VESSEL SIZING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE DIMENSIONNEMENT D'UN VAISSEAU SANGUIN*
- (71) Sizer LLC, 1155 Crabapple Lane, St. Charles, Illinois 60174, US
- (72) PARK, Richard B., St. Charles, Illinois 60174, US

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **A61B 8/00** (11) **3 522 787 A1***
(25) En (26) En
- (21) 16918162.5 (22) 09.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/101557 09.10.2016
- (87) WO 2018/064828 2018/15 12.04.2018
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG VON ULTRASCHALLBILDGEBUNGSWANDLERN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR DRIVING ULTRASOUND IMAGING TRANSDUCERS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TRANSDUCTEURS D'IMAGERIE ULTRASONORE*
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) TAN, Wei, Shanghai 201318, CN
- (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

- (51) **A61B 8/00** (11) **3 522 788 A1***
A61B 5/00

- (25) En (26) En
- (21) 17795079.7 (22) 03.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/035994 03.10.2017
- (87) WO 2018/066563 2018/15 12.04.2018
- (30) 07.10.2016 JP 2016198891
- (54) • *BILDANZEIGESYSTEM, BILDANZEIGEVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *IMAGE DISPLAY SYSTEM, IMAGE DISPLAY METHOD, AND PROGRAM*
- *SYSTÈME D'AFFICHAGE D'IMAGE, PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGE ET PROGRAMME*
- (71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) UMEZAWA Kohtaro, Tokyo 146-8501, JP
- SHINGU Mitsuhiro, Tokyo 146-8501, JP
- OKA Kazuhito, Tokyo 146-8501, JP

- (74) Saunders, Mark, Canon Europe Limited 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

A61B 8/00 → (51) **A61B 6/00**

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/14**

A61B 8/04 → (51) **A61B 6/00**

A61B 8/06 → (51) **A61B 5/107**

A61B 8/06 → (51) **A61B 6/00**

A61B 8/08 → (51) **A61B 5/107**

A61B 8/08 → (51) **A61B 6/00**

A61B 8/08 → (51) **A61B 8/14**

A61B 8/08 → (51) **B06B 1/06**

A61B 8/12 → (51) **A61B 6/00**

- (51) **A61B 8/14** (11) **3 522 789 A1***
A61B 8/00 **A61B 8/08**
G06T 7/00 **G06T 7/20**
(25) En (26) En
(21) 18765622.8 (22) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/073875 05.09.2018
(87) WO 2019/048482 2019/11 14.03.2019
(30) 07.09.2017 AT 600882017
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER BEWEGUNG EINER ULTRASCHALLSONDE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DETERMINING MOTION OF AN ULTRASOUND PROBE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LE MOUVEMENT D'UNE SONDE ULTRASONORE*
(71) Piur Imaging GmbH, Media Quarter Marx 3.2 / 1. Floor Maria Jacobi Gasse 1, 1030 Wien, AT
Imfusion GmbH, Agnes-Pockels-Bogen 1, 80992 München, DE
(72) SPRUNG, Julian, 81671 München, DE
BAUER, Robert, 82008 Unterhaching, DE
PREVOST, Raphaël, 80804 München, DE
WEIN, Wolfgang, 81371 München, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **A61B 10/00** (11) **3 522 790 A1***
B01L 3/00 **G01N 1/00**
(25) De (26) De
(21) 17780394.7 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/075336 05.10.2017
(87) WO 2018/065514 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 DE 102016118968
(54) • *SYSTEM ZUR ASSERVATION VON HAAR-PROBEN*
• *SYSTEM FOR STORING HAIR SAMPLES*
• *SYSTÈME POUR LA CONSERVATION D'ÉCHANTILLONS CAPILLAIRES*
(71) Eberhard Karls Universität Tübingen Medizinische Fakultät, Geschwister-Scholl-Platz, 72074 Tübingen, DE
(72) LIEBAU, Stefan, 72414 Rangendingen, DE
ACHBERGER, Kevin, 72070 Tuebingen, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **A61B 10/02** (11) **3 522 791 A1***
A61M 39/02
(25) En (26) En
(21) 17858996.6 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/054883 03.10.2017
(87) WO 2018/067525 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 US 201662404551 P
13.04.2017 US 201715486886
13.04.2017 US 201715486870
(54) • *KNOCHENMARKZUGANGSVORRICHTUNG UND SYSTEM DAMIT*

- *BONE MARROW ACCESS APPARATUS AND SYSTEM INCLUDING SAME*
• *APPAREIL D'ACCÈS À LA MOELLE OSSEUSE ET SYSTÈME COMPRENANT CELUI-CI*
(71) Aperture Medical Technology LLC, 290 West End Avenue Apt. 2C, New York, New York 10023, US
(72) RIOUX, Bob, Ashland, MA 01721, US
JABER, Khoder, Sharon, MA 02067, US
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

- (51) **A61B 10/02** (11) **3 522 792 A1***
(25) En (26) En
(21) 17859178.0 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/055327 05.10.2017
(87) WO 2018/067808 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 US 201662404394 P
(54) • *LENKBARE NADEL MIT SCHARFER WENDUNG*
• *SHARP TURNING STEERABLE NEEDLE*
• *AIGUILLE ORIENTABLE À ROTATION NETTE*
(71) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street, Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
(72) YIM, Mark, St. Davids, PA 19087, US
(74) Abthorpe, Mark, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **A61B 10/02** (11) **3 522 793 A1***
(25) En (26) En
(21) 17860085.4 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/055916 10.10.2017
(87) WO 2018/071407 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 US 201662406292 P
(54) • *BIOPSIEAKTUATORANORDNUNG*
• *BIOPSY ACTUATOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ACTIONNEUR DE BIOPSIE*
(71) 3DBiopsy, Inc., Suite 100 12635 E Montview Blvd., Aurora, Colorado 80045, US
(72) STONE, Nelson, Vail, Colorado 81657, US
(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

- (51) **A61B 17/00** (11) **3 522 794 A1***
A61B 17/86
(25) En (26) En
(21) 17858855.4 (22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/046683 14.08.2017
(87) WO 2018/067233 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 US 201615284929
(54) • *MODULARE TULPENANORDNUNG*
• *A MODULAR TULIP ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE TULIPE MODULAIRE*
(71) Amendia, Inc., 1755 West Oak Pkwy, Marietta, GA 30062, US
(72) TOON, Geoffrey, Canton, Georgia 30114, US

- CAIN, David Brett, Marietta, Georgia 30066, US
GUNN, Joshua David, Woodstock, Georgia 30189, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **A61B 17/00** (11) **3 522 795 A1***
A61F 2/01 **A61F 2/06**
A61F 2/82 **A61F 2/90**
A61F 2/95 **A61F 2/966**
(25) En (26) En
(21) 17859132.7 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/055183 04.10.2017
(87) WO 2018/067727 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 US 201662404102 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STENTEINFÜHRUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR STENT DELIVERY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE POSE D'ENDOPROTHÈSE*
(71) Microvention, Inc., 35 Enterprise, Aliso Viejo, California 92656, US
(72) PUNG, Ponaka, Signal Hill California 90755, US
NGUYEN, Helen, Garden Grove California 92840, US
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

A61B 17/00 → (51) **A61B 34/30**

A61B 17/00 → (51) **A61B 90/17**

A61B 17/00 → (51) **A61F 2/10**

- (51) **A61B 17/04** (11) **3 522 796 A1***
(25) It (26) En
(21) 17791463.7 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/056062 02.10.2017
(87) WO 2018/065878 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 IT 201600100552
(54) • *NÄHVORRICHTUNG, INSBESONDERE ZUM NÄHEN VON SCHNITTWUNDEN DES MENISKUS*
• *SUTURING DEVICE, IN PARTICULAR FOR SUTURING LACERATIONS OF THE MENISCUS*
• *DISPOSITIF DE SUTURE, EN PARTICULIER POUR LA SUTURE DE DÉCHIRURES DU MÉNISQUE*
(71) Medacta International SA, Strada Regina, 6874 Castel San Pietro, CH
(72) BERBERICH, Sascha, 6874 Castel San Pietro, CH
SICCARDI, Francesco, 6874 Castel San Pietro, CH
(74) Zermani, Umberto, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

- (51) **A61B 17/22** (11) **3 522 797 A1***
(25) En (26) En
(21) 17791499.1 (22) 04.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/055070 04.10.2017

(87) WO 2018/067656 2018/15 12.04.2018

(30) 06.10.2016 US 201662405002 P

- (54) • AORTENSEGELREPARATUR MITHILFE VON STOSSWELLENAPPLIKATOREN
- AORTIC LEAFLET REPAIR USING SHOCK WAVE APPLICATORS
- RÉPARATION DE FEUILLET AORTIQUE À L'AIDE D'APPLICATEURS D'ONDES DE CHOC

(71) Shockwave Medical, Inc., 48501 Warm Springs Boulevard, Suite 108, Fremont, CA 94539, US

(72) BETELIA, Rainier, San Jose CA 95135, US
NGUYEN, Hoa D., San Jose CA 95123, US
SAAIBI, Camilo Perez, Fremont CA 94538, US

TANNER, Adam R., Campbell, CA 95008, US

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

(51) **A61B 17/22** (11) **3 522 798 A1***
A61M 1/00 **A61M 25/00**
A61M 25/09 **A61M 25/10**

(25) En (26) En

(21) 17859199.6 (22) 05.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/055382 05.10.2017

(87) WO 2018/067844 2018/15 12.04.2018

(30) 06.10.2016 US 201662404918 P

- (54) • HYDRAULISCHE VERSCHIEBUNG UND ENTFERNUNG VON THROMBUSGERINNSSELN UND KATHETER ZUR DURCHFÜHRUNG DER HYDRAULISCHEN VERSCHIEBUNG
- HYDRAULIC DISPLACEMENT AND REMOVAL OF THROMBUS CLOTS, AND CATHETERS FOR PERFORMING HYDRAULIC DISPLACEMENT
- DÉPLACEMENT HYDRAULIQUE ET ÉLIMINATION DE CAILLOTS DE THROMBUS ET CATHÉTERS POUR EFFECTUER UN DÉPLACEMENT HYDRAULIQUE

(71) Mivi Neuroscience, Inc., 6545 City West Parkway, Eden Prairie, MN 55344, US

(72) OGLE, Matthew, F., Edina, MN 55439, US

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

(51) **A61B 17/32** (11) **3 522 799 A1***
(25) En (26) En

(21) 17785131.8 (22) 03.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/054871 03.10.2017

(87) WO 2018/067518 2018/15 12.04.2018

(30) 04.10.2016 US 201615285479

- (54) • GEWEBERESEKTIONEN, HANDBETÄTIGTE GEWEBERESEKTIONSSYSTEME UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN

- TISSUE RESECTORS, HAND-OPERATED TISSUE RESECTING SYSTEMS, AND ASSOCIATED METHODS

- RESECTEURS DE TISSU, SYSTÈMES DE RÉSECTION DE TISSU À COMMANDE MANUELLE, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US

(72) FOJTIK, Shawn P., Park City, Utah 84098, US

LAVOIE, Annette, Park City, Utah 84098, US

NIEMAN, Timothy R., North Salt Lake, Utah 84054, US

LIDDIARD, Erik S., West Jordan, Utah 84088, US

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

(51) **A61B 17/3207** (11) **3 522 800 A1***
A61F 2/24 **A61B 17/34**
A61N 1/05 **A61B 18/16**
A61N 1/36

(25) Fr (26) Fr

(21) 17780721.1 (22) 05.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/075362 05.10.2017

(87) WO 2018/065523 2018/15 12.04.2018

(30) 07.10.2016 FR 1659669

07.10.2016 FR 1659671

07.10.2016 FR 1659673

- (54) • ANORDNUNG ZUM ERSETZEN EINER HERZKLAPPE ODER EINER KORONARANGIOPLASTIEANORDNUNG
- ASSEMBLY FOR REPLACING A HEART VALVE OR A CORONARY ANGIOPLASTY ASSEMBLY
- ENSEMBLE DE REMPLACEMENT D'UNE VALVE CARDIAQUE OU D'UN ENSEMBLE D'ANGIOPLASTIE CORONAIRE

(71) Electroducer, 53, chemin de l'Eglise, 38240 Meylan, FR

(72) FAURIE, Benjamin, 38240 Meylan, FR

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A61B 17/34 → (51) **A61B 17/3207**

(51) **A61B 17/56** (11) **3 522 801 A1***
A61B 17/58 **A61B 17/68**
A61B 17/74 **A61B 17/76**
A61B 17/78 **A61B 17/80**

(25) En (26) En

(21) 17859000.6 (22) 03.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/054901 03.10.2017

(87) WO 2018/067538 2018/15 12.04.2018

(30) 04.10.2016 US 201662404115 P

- (54) • FIXIERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR HOFFA-FRAKTUREN
- FIXATION SYSTEM AND METHOD FOR HOFFA FRACTURES
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FIXATION POUR FRACTURES DE HOFFA

(71) Acumed LLC, 5885 N.W. Cornelius Pass Road, Hillsboro, OR 97124, US

Ananthan, Bharadwaj, 5112 NW 173rd Place, Portland, OR 97229, US

Lyon, Thomas R., 724 President Street, Apt. No. 3, Brooklyn, NY 11215, US

Matityahu, Amir, Meir, 191 Pine Lane, Los Altos, CA 94022, US

Schmidt, Andrew, Howard, 4395 North Shore Drive, Orono, MN 55364, US

(72) ANANTHAN, Bharadwaj, Orono, MN 55364, US

LYON, Thomas, R., Orono, MN 55364, US

MATITYAHU, Amir, Meir, Orono, MN 55364, US

SCHMIDT, Andrew, Howard, Orono, MN 55364, US

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

(51) **A61B 17/58** (11) **3 522 802 A1***
A61B 17/68 **A61B 17/80**
A61B 17/86

(25) En (26) En

(21) 17859229.1 (22) 05.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/055434 05.10.2017

(87) WO 2018/067884 2018/15 12.04.2018

(30) 07.10.2016 US 201662405646 P

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KNOCHENFIXIERUNG MIT EINER DURCH EINEN HALTER GESPREIZTEN PLATTE
- SYSTEM AND METHOD FOR BONE FIXATION USING A PLATE STRADDLED BY A RETAINER
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FIXATION OSSEUSE À L'AIDE D'UNE PLAQUE CHEVAUCHÉE PAR UN ÉLÉMENT DE RETENUE

(71) Acumed LLC, 5885 N.W. Cornelius Pass Road, Hillsboro, OR 97124, US

Ananthan, Bharadwaj, 5112 NW 173rd Place, Portland, OR 97229, US

Gephart, Matthew, Peter, 121 Chocilay River Trail, Marquette, MI 49855, US

Lyon, Thomas R., 724 President Street, Apt. No. 3, Brooklyn, NY 11215, US

Matityahu, Amir, Meir, 191 Pine Lane, Los Altos, CA 94022, US

Schmidt, Andrew, Howard, 4395 North Shore Drive, Orono, MN 55364, US

(72) ANANTHAN, Bharadwaj, Orono, MN 55364, US

GEPHART, Matthew, Peter, Orono, MN 55364, US

LYON, Thomas, R., Orono, MN 55364, US

MATITYAHU, Amir, Meir, Orono, MN 55364, US

SCHMIDT, Andrew, Howard, Orono, MN 55364, US

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

(51) **A61B 17/58** (11) **3 522 803 A1***
A61B 17/68 **A61B 17/72**
A61B 17/84 **A61B 17/86**

(25) En (26) En

(21) 17859233.3 (22) 05.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/055442 05.10.2017

(87) WO 2018/067888 2018/15 12.04.2018

(30) 05.10.2016 US 201662404658 P

- (54) • INTRAMEDULLÄRE FIXIERVORRICHTUNG MIT FORMVERSCHLUSSSCHNITTSTELLE

- *INTRAMEDULLARY FIXATION DEVICE WITH SHAPE LOCKING INTERFACE*
 - *DISPOSITIF DE FIXATION INTRAMÉDULAIRE AVEC INTERFACE DE VERROUIL-LAGE DE FORME*
- (71) Empire Technology Development LLC, 2711 Centerville Road, Suite 400, Wilmington, DE 19808, US
- (72) STINSON, David Thomas, Woodinville, Washington 98072, US
THALER, Carly Anderson, Seattle, Washington 98103, US
- (74) Pezzoli, Ennio, et al, c/o Maccalli & Pezzoli S. r.l. Via Settembrini 40, 20124 Milano, IT

A61B 17/58 → (51) **A61B 17/56**

- (51) **A61B 17/68** (11) **3 522 804 A1***
A61C 7/36 **A61B 17/84**
- (25) En (26) En
(21) 17784536.9 (22) 04.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CH 2017/000088 04.10.2017
(87) WO 2018/064781 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 CH 13382016
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR VON UNAUSGEWOGENER WACHSTUMSPLAT- TENAKTIVITÄT UND FÜR KIEFERORTHO- PÄDISCHE ANWENDUNGEN*
• *DEVICE FOR CORRECTING UNBALANCED GROWTH PLATE ACTIVITY AND FOR ORTHODONTIC APPLICATIONS*
• *DISPOSITIF POUR CORRIGER L'ACTIVITÉ DE PLAQUE DE CROISSANCE NON ÉQUI- LIBRÉE ET POUR DES APPLICATIONS ORTHODONTIQUES*
- (71) AO Technology AG, Grabenstrasse 15, 7000 Chur, CH
- (72) WINDOLF, Markus, 7277 Davos, CH
SCHUETZ, Michael, St Lucia, QLD 4067, AU
- (74) Lusuardi, Werther, Dr. Lusuardi AG Kreuz- bühlstrasse 8, 8008 Zürich, CH

A61B 17/68 → (51) **A61B 17/56**

A61B 17/68 → (51) **A61B 17/58**

- (51) **A61B 17/70** (11) **3 522 805 A1***
(25) De (26) De
(21) 17790967.8 (22) 04.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/075121 04.10.2017
(87) WO 2018/065436 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 DE 102016118718
- (54) • *CHIRURGISCHES REPOSITIONSINSTRU- MENT*
• *SURGICAL REPOSITIONING INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT DE REPOSITIONNEMENT CHIRURGICAL*
- (71) Combrowski, Zbigniew, 38, Im Gänsäcker, 78352 Tuttlingen, DE
Henninger, Alexander, 21, Uhländstrasse, 78570 Mühlheim, DE
Paroth, Christel, 38, Im Gänsäcker, 78532 Tuttlingen, DE
- (72) Combrowski, Zbigniew, 78352 Tuttlingen, DE
Henninger, Alexander, 78570 Mühlheim, DE
Paroth, Christel, 78532 Tuttlingen, DE

- (74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234 Engen, DE

A61B 17/72 → (51) **A61B 17/58**

A61B 17/74 → (51) **A61B 17/56**

A61B 17/76 → (51) **A61B 17/56**

A61B 17/78 → (51) **A61B 17/56**

A61B 17/80 → (51) **A61B 17/56**

A61B 17/80 → (51) **A61B 17/58**

A61B 17/84 → (51) **A61B 17/58**

A61B 17/84 → (51) **A61B 17/68**

- (51) **A61B 17/86** (11) **3 522 806 A1***
(25) De (26) De
(21) 17783452.0 (22) 06.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/075531 06.10.2017
(87) WO 2018/069190 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 DE 102016119234
- (54) • *SCHRAUBENANTRIEB MIT INTEGRIER- TER DREHMOMENTSICHERUNG*
• *SCREW DRIVE HAVING INTEGRATED TORQUE SECURITY*
• *EMPREINTE DE VIS À LIMITATION DE COUPLE INTÉGRÉE*
- (71) Syntellix AG, Aegidientorplatz 2a, 30159 Hannover, DE
- (72) SEITZ, Jan Marten, 30159 Hannover, DE
URBAN, Ute, 30159 Hannover, DE
HEINEMANN, Nils, 30159 Hannover, DE
- (74) Denemeyer & Associates S.A., Vogelweid- strasse 8, 60596 Frankfurt am Main, DE

A61B 17/86 → (51) **A61B 17/00**

A61B 17/86 → (51) **A61B 17/58**

A61B 18/00 → (51) **A61B 18/14**

A61B 18/00 → (51) **A61B 18/24**

- (51) **A61B 18/14** (11) **3 522 807 A1***
(25) En (26) En
(21) 17784787.8 (22) 03.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/054834 03.10.2017
(87) WO 2018/067496 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 US 201662403876 P
- (54) • *GEKÜHLTE HF-SONDEN*
• *COOLED RF PROBES*
• *SONDES RF REFROIDIES*
- (71) Avent, Inc., 5405 Windward Parkway, Alpharetta, GA 30004, US
- (72) SCHORR, Phillip, A., Alpharetta, Georgia 30004, US
SCHEPIS, Eric A., Alpharetta, Georgia 30004, US
CANUTE, Skyler, Alpharetta, Georgia 30004, US
DIPIETRO, Joseph, Alpharetta, Georgia 30004, US

- KEBEDE, Sara, Alpharetta, Georgia 30004, US
CRONE, Tyler West, Alpharetta, Georgia 30004, US
BOURGEOIS, Elliot Blake, Alpharetta, Georgia 30004, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A61B 18/14** (11) **3 522 808 A1***
A61B 18/00

- (25) En (26) En
(21) 17787742.0 (22) 04.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/055194 04.10.2017
(87) WO 2018/067737 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 US 201615286339
- (54) • *SPIRALELEKTRODE FÜR DIE NEUROMO- DULATIONSTHERAPIE*
• *SPIRAL ELECTRODE FOR NEUROMO- DULATION THERAPY*
• *ÉLECTRODE EN SPIRALE POUR THÉRAPIE DE NEUROMODULATION*
- (71) Medtronic Ardian Luxembourg S.à.r.l., 102 rue des Maraîchers, 2124 Luxembourg, LU
- (72) LAWINGER, Jason, Santa Rosa California 95403, US
CONNORS, Alan, Santa Rosa California 95403, US
VOGEL, Jeffrey, Santa Rosa California 95403, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61B 18/14** (11) **3 522 809 A1***
A61B 18/00

- (25) En (26) En
(21) 17858862.0 (22) 30.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/049264 30.08.2017
(87) WO 2018/067248 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 US 201662404013 P
- (54) • *ABLATIONS KATHETERSPITZE*
• *ABLATION CATHETER TIP*
• *POINTE DE CATHÉTER D'ABLATION*
- (71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US
- (72) HILLUKKA, Brett, A., Hanover, MN 55341, US
TEGG, Troy, T., Elk Rivere, MN 55330, US
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) **A61B 18/14** (11) **3 522 810 A1***
A61B 18/00

- (25) En (26) En
(21) 17859001.4 (22) 03.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/054904 03.10.2017
(87) WO 2018/067540 2018/15 12.04.2018

- (30) 04.10.2016 US 201662404060 P
04.10.2016 US 201662404013 P
04.10.2016 US 201662404038 P
09.06.2017 US 201762517594 P
- (54) • ABLATIONS-KATHETERSPITZE MIT FLEXIBLER ELEKTRONISCHER SCHALTUNG
• ABLATION CATHETER TIP WITH FLEXIBLE ELECTRONIC CIRCUITRY
• POINTE DE CATHÉTER D'ABLATION AVEC CIRCUIT ÉLECTRONIQUE FLEXIBLE
- (71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US
- (72) TEGG, Troy, T., Elk River, MN 55330, US
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

A61B 18/16 → (51) **A61B 17/3207**

- (51) **A61B 18/20** (11) **3 522 811 A1***
(25) En (26) En
(21) 17784789.4 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/054889 03.10.2017
(87) WO 2018/067530 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 US 201662403916 P
- (54) • MASSGESCHNEIDERTE LASERIMPULSE FÜR CHIRURGISCHE ANWENDUNGEN
• TAILORED LASER PULSES FOR SURGICAL APPLICATIONS
• IMPULSIONS LASER PERSONNALISÉES POUR APPLICATIONS CHIRURGICALES
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
- (72) FALKENSTEIN, Werner, 82340 Feldafing, DE
SCHUBERT, Michael, 82327 Tutzing, DE
DITTMAR, Stephan, 82131 Gauting, DE
BUTSCH, Anna, 93051 Regensburg, DE
KREMSER, Thomas, 82549 Koenigsdorf, DE
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

- (51) **A61B 18/24** (11) **3 522 812 A1***
A61B 18/00
(25) En (26) En
(21) 17835110.2 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/043680 25.07.2017
(87) WO 2018/022593 2018/05 01.02.2018
(30) 25.07.2016 US 201662366409 P
30.12.2016 US 201662441021 P
- (54) • KATHETERSCHAFT MIT LASERINDUZIERTER DRUCKWELLENEMMISSION
• LASER-INDUCED PRESSURE WAVE EMITTING CATHETER SHEATH
• EMISSION D'ONDE DE PRESSION INDUITE PAR LASER DANS UNE GAINE DE CATHETER
- (71) The Spectranetics Corporation, 9965 Federal Drive, Colorado Springs, CO 80921, US
- (72) GRACE, Kenneth P., Woodland Park, Colorado 80863, US
TRIFFO, Thomas, Colorado Springs, Colorado 80923, US
CEZO, James, Colorado Springs, Colorado 80907, US

- (74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 34/00 → (51) **A61B 34/30**

A61B 34/00 → (51) **A61B 34/35**

A61B 34/10 → (51) **A61F 2/40**

- (51) **A61B 34/30** (11) **3 522 813 A2***
A61B 34/00 **B25J 13/08**
A61B 17/00 **A61B 90/00**
- (25) En (26) En
(21) 17835804.0 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/075255 04.10.2017
(87) WO 2018/065490 2018/15 12.04.2018
(88) 24.05.2018
(30) 04.10.2016 GB 201616827
30.03.2017 GB 201705094
- (54) • KUPPLUNG FÜR EIN ROBOTISCHES CHIRURGISCHE INSTRUMENT
• COUPLING FOR A ROBOTIC SURGICAL INSTRUMENT
• ACCOUPLEMENT D'INSTRUMENT CHIRURGICAL ROBOTIQUE
- (71) Imperial Innovations Limited, 52 Princes Gate South Kensington, London SW7 2PG, GB
- (72) SENECI, Carlo Alberto, London SW7 2AZ, GB
SHANG, Jianzhong, London SW7 2AZ, GB
YANG, Guang-Zhong, London SW7 2AZ, GB
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **A61B 34/35** (11) **3 522 814 A1***
A61B 34/00

- (25) En (26) En
(21) 17859116.0 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/055130 04.10.2017
(87) WO 2018/067696 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 US 201662404069 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR COMPUTERUNTERSTÜTZTEN TELEBETRIEBEN CHIRURGIE
• COMPUTER-ASSISTED TELEOPERATED SURGERY SYSTEMS AND METHODS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TÉLÉ-CHIRURGIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR
- (71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, California 94086, US
- (72) ABBOTT, Ryan Charles, Sunnyvale CA 94086, US
GOMEZ, Daniel H., Sunnyvale CA 94086, US
STEGGER, John Ryan, Sunnyvale CA 94086, US
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 90/00 → (51) **A61B 34/30**

- (51) **A61B 90/17** (11) **3 522 815 A1***
A61B 5/107 **A61B 17/00**
A61B 5/00

- (25) En (26) En
(21) 16816766.6 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) TR 2016/050447 16.11.2016
(87) WO 2018/067081 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 TR 201613969
- (54) • VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER BRUSTGRÖSSE (VOLUMEN)
• BREAST SIZE (VOLUME) MEASUREMENT APPARATUS
• APPAREIL DE MESURE DE LA TAILLE DU SEIN (VOLUME)
- (71) Tezcan, Mustafa, Zümruştevliler MH Handegul Sk. Adatepe Sitesi A13/27, Istanbul, TR
- (72) Tezcan, Mustafa, Istanbul, TR

A61B 90/20 → (51) **A61B 1/00**

(51) **A61C 1/00** (11) **3 522 816 A1***
G06F 3/048 **G06F 3/0488**
G06Q 50/22

- (25) En (26) En
(21) 17859214.3 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/055413 05.10.2017
(87) WO 2018/067868 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 US 201662404698 P
- (54) • DENTALSYSTEM UND -VERFAHREN
• DENTAL SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DENTAIRE
- (71) Biolase, Inc., 4 Cromwell, Irvine, CA 92618, US
- (72) BOUTOUSSOV, Dmitri, Dana Point, California 92629, US
ANDRIASIAN, Manvel, San Diego, California 92126, US
- (74) Wachenhausen & Kollegen Patentanwälte GbR, Schellingstrasse 29, 80799 München, DE

(51) **A61C 3/00** (11) **3 522 817 A1***
A61K 6/00

- (25) En (26) En
(21) 17781610.5 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/054764 02.10.2017
(87) WO 2018/067462 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 EP 16192358
- (54) • ANWENDUNGSVORRICHTUNG MIT REDOX-INITIATORSYSTEM, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
• APPLICATION DEVICE WITH REDOX INITIATOR SYSTEM, METHOD OF PRODUCTION AND USE THEREOF
• DISPOSITIF D'APPLICATION AVEC SYSTÈME INITIATEUR REDOX, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET SON UTILISATION
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) THALACKER, Christoph, D-82229 Seefeld, DE

LOLL, Henry, D-82229 Seefeld, DE
(74) Brem, Roland, 3M Deutschland GmbH OIPC
ESPE Platz, 82229 Seefeld, DE

(51) **A61C 5/70** (11) **3 522 818 A1***
A61C 13/00 **A61C 13/083**
A61K 6/02

(25) En (26) En
(21) 17857920.7 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2017/055925 27.09.2017
(87) WO 2018/065856 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 US 201615288008
(54) • DURCH GENERATIVE FERTIGUNG HER-
GESTELLTE DENTALE KERAMIKRESTAU-
RATIONEN
• CERAMIC DENTAL RESTORATIONS
MADE BY ADDITIVE MANUFACTURING
• RESTAURATIONS DENTAIRES EN CÉRA-
MIQUE OBTENUES PAR FABRICATION
ADDITIVE

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
(72) HANSEN, James D., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
DINGELDEIN, Joseph C., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
HUGHES, Gareth A., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
HAREGOPPA, Gopal B., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
KIRCHNER, Bastian P., D-41453 Neuss, DE
MEURER, Till, 53111 Bonn, DE
HAUPTMANN, Holger, D-41453 Neuss, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 4, 81675 Mün-
chen, DE

A61C 5/85 → (51) **A61C 5/88**

(51) **A61C 5/88** (11) **3 522 819 A1***
A61C 5/85

(25) En (26) En
(21) 17791509.7 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/055668 06.10.2017
(87) WO 2018/068027 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 US 201662405099 P
29.11.2016 US 201662427669 P
14.12.2016 US 201662434229 P
23.02.2017 US 201762462712 P
(54) • DENTALE KEILE UND MATRIXBÄNDER
ZUR VERWENDUNG IN DIREKTEN KOM-
POSITRESTAURATIONSVERFAHREN
• DENTAL WEDGES AND MATRIX BANDS
FOR USE IN DIRECT COMPOSITE
RESTORATION TECHNIQUES
• CALES ET BANDES DE MATRICE
DENTAIRES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS
DANS DES TECHNIQUES DE RESTAURA-
TION COMPOSITE DIRECTE

(71) Burton, Matthew, 118 N. White Street,
Frankfort, IL 60423, US
(72) Burton, Matthew, Frankfort, IL 60423, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A61C 7/36** (11) **3 522 820 A1***
A61F 5/01 **A61F 5/56**

(25) En (26) En
(21) 17857744.1 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) CA 2017/051191 05.10.2017
(87) WO 2018/064772 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 US 201662404498 P
(54) • SATZ AUS KIEFERVORSCHUBSCHINIEN
MIT EINSTELLBAREM VORSCHUB, KIT
FÜR KIEFERVORSCHUB UND VERFAH-
REN ZUM EINSTELLEN DES KIEFERVOR-
SCHUBS DAMIT
• SET OF MANDIBULAR ADVANCEMENT
SPLINTS WITH ADJUSTABLE
ADVANCEMENT, KIT FOR MANDIBULAR
ADVANCEMENT AND METHOD OF
ADJUSTING MANDIBULAR
ADVANCEMENT USING SAME
• ENSEMBLE D'ORTHÈSES D'AVANCÉE
MANDIBULAIRE AYANT UNE AVANCÉE
RÉGLABLE, KIT POUR UNE AVANCÉE
MANDIBULAIRE ET PROCÉDÉ DE
RÉGLAGE DE L'AVANCÉE MANDIBU-
LAIRE UTILISANT CE DERNIER

(71) Panthera Dental Inc., 2035 Rue du Haut-
Bord, Québec G1N 4R7, CA
(72) ROBICHAUD, Gabriel, Quebec Québec G1H
5S2, CA
ROBICHAUD, Bernard, Quebec Québec G1R
1N4, CA
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München,
DE

A61C 7/36 → (51) **A61B 17/68**

A61C 9/00 → (51) **A61C 19/045**

(51) **A61C 13/00** (11) **3 522 821 A1***
A61C 13/10 **A61C 13/36**

(25) En (26) En
(21) 17781476.1 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/075810 10.10.2017
(87) WO 2018/069317 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 DK PA201670792
(54) • GEMEINSAME PLATZIERUNGSUNTER-
STÜTZUNG FÜR KÜNSTLICHE ZÄHNE
• COMMON PLACEMENT SUPPORT FOR
ARTIFICIAL TEETH
• SUPPORT DE PLACEMENT COMMUN
POUR DENTS ARTIFICIELLES
(71) 3Shape A/S, Holmens Kanal 7, 1060
Copenhagen K, DK
(72) FISKER, Rune, 2830 Virum, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej,
Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

A61C 13/00 → (51) **A61C 5/70**

A61C 13/00 → (51) **A61C 19/045**

A61C 13/083 → (51) **A61C 5/70**

A61C 13/10 → (51) **A61C 13/00**

A61C 13/36 → (51) **A61C 13/00**

A61C 17/22 → (51) **A46B 15/00**

(51) **A61C 19/045** (11) **3 522 822 A1***
A61C 9/00 **A61C 13/00**

(25) De (26) De
(21) 17780383.0 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/075252 04.10.2017
(87) WO 2018/065487 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 DE 102016012087
(54) • HALTEBOGEN ZUR VERANKERUNG VON
BEWEGUNGSSENSOREN UND VERFAH-
REN ZU DEREN HERSTELLUNG
• RETAINING ARC FOR ANCHORING
MOTION SENSORS AND METHOD FOR
MANUFACTURING SAME
• ARC DE RETENUE DESTINÉ À L'AN-
CRAGE DE CAPTEURS DE MOUVEMENTS
ET PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Forstgarten International Holding GmbH,
Schuppisstrasse 6, 9016 St. Gallen, CH
(72) HORNUNG, Frank, 97779 Geroda, DE
KALTENBACH, Stefan, 9445 Rebstein, CH
WEIHE, Stephan, 45478 Mühlheim an der
Ruhr, DE
(74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte PartG
mbB Hansastrasse 32, 80686 München, DE

(51) **A61F 2/00** (11) **3 522 823 A1***
A61L 27/36 **A61L 27/50**
A61L 27/60

(25) En (26) En
(21) 17787732.1 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/055053 04.10.2017
(87) WO 2018/067644 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 US 201662404815 P
(54) • GEWEBEMATRIX MIT VORGEFORMTEN
ÖFFNUNGEN ODER PILOTÖFFNUNGEN
• TISSUE MATRIX WITH PREFORMED
OPENINGS OR PILOT OPENINGS
• MATRICE TISSULAIRE AVEC OUVER-
TURES PRÉFORMÉES OU OUVERTURES
PILOTES

(71) LifeCell Corporation, 5 Giralda Farms,
Madison, New Jersey 07940, US
(72) LEE, Dennis Y., Scotch Plains NJ 07076, US
STEINKOENIG, Jennifer Lynn, Basking Ridge
NJ 07920, US
JESSOP, Israel James, Annandale NJ 08801,
US
RINGO, Alexander, Somerset NJ 08873, US
(74) Ashton, Timothy, Forrester IP LLP Skygar-
den Erika-Mann-Strasse 11, 80636 Mün-
chen, DE

(51) **A61F 2/00** (11) **3 522 824 A1***
A61F 2/95 **A61F 2/962**
A61F 2/966

(25) En (26) En
(21) 17859220.0 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/055422 05.10.2017
(87) WO 2018/067875 2018/15 12.04.2018

- (30) 05.10.2016 US 201662404647 P
28.10.2016 US 201662414520 P
(54) • *BALLOONKATHETERSYSTEME*
• *BALLOON CATHETER SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE CATHÉTER À BALLONNET*
(71) Terumo Corporation, 2-44-1 Hatagaya
Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) TAKAGI, Ayu, Tustin, California 92782, US
TAKAI, Hironori, Newport Beach, California
92660, US
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsing-
borg, SE

(51) **A61F 2/00** (11) **3 522 825 A1***
A61F 13/00 **A61F 9/00**

- (25) En (26) En
(21) 17859227.5 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/055432 05.10.2017
(87) WO 2018/067882 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 US 201662404643 P
(54) • *IMPLANTIERBARE VORRICHTUNGEN
ZUR ARZNEIMITTELABGABE MIT REDU-
ZIERTER BURST-FREISETZUNG*
• *IMPLANTABLE DEVICES FOR DRUG
DELIVERY WITH REDUCED BURST
RELEASE*
• *DISPOSITIFS IMPLANTABLES POUR
L'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS
CARACTÉRISÉS PAR UNE MOINDRE
LIBÉRATION MASSIVE ET SOUDAINE*

- (71) TITAN PHARMACEUTICALS, INC., 400
Oyster Point Blvd., Suite 505, South San
Francisco, CA 94080-1958, US

- (72) PATEL, Rajesh A., South San Francisco, CA
94080-1958, US
SREEDHARAN, Sunil, South San Francisco,
CA 94080-1958, US
BHONSLE, Sunil R., South San Francisco,
CA 94080-1958, US

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

A61F 2/00 → (51) **A61F 2/10**

A61F 2/00 → (51) **B65D 25/10**

A61F 2/01 → (51) **A61B 17/00**

(51) **A61F 2/02** (11) **3 522 826 A1***
A61F 2/04 **A61F 5/00**
A61M 25/01

- (25) En (26) En
(21) 17859112.9 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/055121 04.10.2017
(87) WO 2018/067690 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 US 201662403975 P
(54) • *HÜLLENVERANKERBARER MAGENBAL-
LON FÜR GEWICHTSVERLUST*
• *SLEEVE-ANCHORABLE GASTRIC
BALLOON FOR WEIGHT LOSS*
• *BALLONNET GASTRIQUE POUVANT ÊTRE
ANCRÉ DANS UN MANCHON POUR
PERTE DE POIDS*

- (71) EZ-OFF Weightloss, LLC, 11200 Brookwood
Ave., Leawood, KS 66211, US

- (72) PATTISON, Mary J., Kansas City Missouri
64112, US

- PATTISON, Charles Phillip, Kansas City
Missouri 64112, US
MOLOS, Mark, Kansas City Missouri 64112,
US
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner
Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger
Straße 1 93049 Regensburg, DE

A61F 2/02 → (51) **A61F 2/24**

(51) **A61F 2/04** (11) **3 522 827 A1***
(25) En (26) En
(21) 17860545.7 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/055859 10.10.2017
(87) WO 2018/071373 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 US 201662406353 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR
BEHANDLUNG VON KONGESTIVEM
HERZVERSAGEN, ASZITES UND ANDE-
REN ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMEN-
HANG MIT ÜBERSCHÜSSIGER KÖRPER-
FLÜSSIGKEIT*
• *DEVICES AND METHODS FOR TREATING
CONGESTIVE HEART FAILURE, ASCITES,
AND OTHER DISORDERS RELATING TO
EXCESS BODILY FLUID*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR
TRAITER UNE INSUFFISANCE
CARDIAQUE CONGESTIVE, UNE ASCITE,
ET D'AUTRES TROUBLES LIÉS À UN
EXCÈS DE FLUIDE CORPOREL*

- (71) Kassab, Ghassan S., 2505 Hidden Valley
Place, La Jolla, CA 92037, US
Berwick, Zachary, C., 11107 Roselle Street,
San Diego, CA 92121, US
Phillips, Matthew J., 11107 Roselle Street,
San Diego, CA 92121, US
Krieger, Joshua, 260 Ipswich Road,
Topsfield, MA 01983, US

- (72) Kassab, Ghassan S., La Jolla, CA 92037, US
Berwick, Zachary, C., San Diego, CA 92121,
US
Phillips, Matthew J., San Diego, CA 92121,
US

- Krieger, Joshua, Topsfield, MA 01983, US
(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys &
Squire LLP The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB

A61F 2/04 → (51) **A61F 2/02**

A61F 2/04 → (51) **A61F 2/24**

A61F 2/06 → (51) **A61B 17/00**

(51) **A61F 2/10** (11) **3 522 828 A1***
A61B 17/00 **A61F 2/00**
A61M 35/00 **B29C 64/10**
B33Y 30/00 **B33Y 70/00**
A61L 27/38 **A61L 27/60**
C12M 3/00

- (25) En (26) En
(21) 17857750.8 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CA 2017/051204 10.10.2017
(87) WO 2018/064778 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 US 201662405704 P
(54) • *TISSUEDRUCKER*

- *TISSUE PRINTER*
• *IMPRIMANTE DE TISSU*
(71) The Governing Council of the University of
Toronto, 100 College Street, Toronto, ON
M5G 1L5, CA
Sunnybrook Research Institute, 2075
Bayview Avenue, Toronto, Ontario M4N
3M5, CA
(72) HAKIMI, Navid, Toronto Ontario M4S 2G8,
CA
CHENG, Richard Yi-hsiu, Toronto Ontario
M4Y 1B5, CA
SOTOUDEHFAR, Mohammad Hadi, Scar-
borough Ontario M1V 1E2, CA
BA, Qing, Toronto Ontario M8V 4A4, CA
AMINI-NIK, Saeid, Toronto Ontario M3C
4G8, CA
JESCHKE, Marc G., Toronto Ontario M2P
1C2, CA
GUENTHER, Axel, Toronto Ontario M4V 1Y2,
CA
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **A61F 2/16** (11) **3 522 829 A1***
G02B 26/00 **G02C 7/08**

- (25) En (26) En
(21) 17781316.9 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/053756 27.09.2017
(87) WO 2018/067359 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 US 201662403796 P
05.09.2017 US 201715695746
(54) • *OFFENE, DICHTUNGSLOSE INTRAOKU-
LARLINSE*
• *OPEN, SEAL-LESS INTRAOCULAR LENS*
• *LENTILLE INTRAOCULAIRE OUVERTE
SANS JOINT*
(71) Verily Life Sciences LLC, 1600 Amphitheatre
Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) OTTS, Daniel, B., Mountain View, California
94043, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **A61F 2/24** (11) **3 522 830 A1***
A61F 2/02 **A61F 2/04**

- (25) En (26) En
(21) 17860441.9 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/055939 10.10.2017
(87) WO 2018/071417 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 US 201662406175 P
14.07.2017 US 201762532736 P
(54) • *TRANSKATHETERSTENT UND VENTIL-
ANORDNUNG*
• *TRANSKATHETER STENT AND VALVE
ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE VALVE ET ENDOPROTHÈSE
TRANSCATHÉTER*
(71) Peca Labs, Inc., 340 Butler Street, Etna,
Pennsylvania 15223, US
(72) BERNSTEIN, C. Douglas, Pittsburgh Penn-
sylvania 15213, US
KALRA, Arush, Pittsburgh Pennsylvania
15224, US
FAULK, Denver, North Huntingdon Penn-
sylvania 15642, US

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

A61F 2/24 → (51) **A61B 5/107**

A61F 2/24 → (51) **A61B 17/3207**

(51) **A61F 2/26** (11) **3 522 831 A1***
(25) En (26) En
(21) 17783710.1 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DK 2017/050332 06.10.2017
(87) WO 2018/065023 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 US 201662405300 P
(54) • *NEOPHALLUSIMPLANTAT UND VERFAHREN ZUR IMPLANTATION EINER PENIS-PROTHESE IN EINEN NEOPENIS*
• *A NEOPHALLUS IMPLANT AND A METHOD OF IMPLANTING A PENILE PROSTHETIC IN A NEOPENIS*
• *IMPLANT DE NÉO-PHALLUS ET PROCÉDÉ D'IMPLANTATION D'UNE PROTHÈSE PÉNIENNE DANS UN NÉO-PÉNIS*

(71) Coloplast A/S, Høldedam 1, 3050 Humlebæk, DK
(72) POUCHER, Neal, North Oaks Minnesota 55127, US
WITZMANN, Michael M., Shoreview Minnesota 55126, US
MOSCHEL, Mark A., Plymouth 55442, US
DANIEL, Geoffrey A., Crystal 55428, US
TAYLOR, Jeffrey Brian, Forest Lake Minnesota 55025, US
CLEGG, John, Minneapolis Minnesota 55411, US
ALLEN, John J., Mendota Heights Minnesota 55118, US
ZHANG, Wei, Eden Prairie Minnesota 55437, US
CRABB, Rachael Anne Bergstrom, Saint Paul Minnesota 55116, US
DEITCH, Sarah J, Minneapolis Minnesota, US
KUBALAK, Thomas, Wayzata Minnesota 55391, US
HEKTNER, Michael B., Minneapolis Minnesota 55401, US
KNOP, Steve, Maple Grove Minnesota 55311, US
TASCHE, Vincent, Minneapolis Minnesota 55411, US

(51) **A61F 2/40** (11) **3 522 832 A1***
A61F 2/46 **A61B 34/10**

(25) En (26) En
(21) 17859272.1 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/055589 06.10.2017
(87) WO 2018/067966 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 US 201662405814 P
23.11.2016 US 201662426081 P
(54) • *PATIENTENSPEZIFISCHES INTERAKTIVES 3D-TOTALGELENKMODELL UND VERFAHREN ZUR CHIRURGISCHEN PLANUNG*
• *PATIENT SPECIFIC 3-D INTERACTIVE TOTAL JOINT MODEL AND SURGICAL PLANNING SYSTEM*

• *MODÈLE D'ARTICULATION TOTALE INTERACTIF EN 3-D SPÉCIFIQUE À UN PATIENT ET SYSTÈME DE PLANIFICATION CHIRURGICALE*

(71) New York Society for the Relief of the Ruptured and Crippled, Maintaining the Hospital for Special Surgery, 535 East 70th Street, New York, NY 10021, US
(72) KONTAXIS, Andreas, New York, NY 10021, US
GULOTTA, Lawrence, New York, NY 10021, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61F 2/46 → (51) **A61F 2/40**

(51) **A61F 2/50** (11) **3 522 833 A1***
A61F 2/64 **A61F 2/68**

(25) De (26) De
(21) 17769090.6 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/073787 20.09.2017
(87) WO 2018/065218 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 DE 102016119001
(54) • *PROTHESENKOSMETIK UND SYSTEM AUS PROTHESENKOSMETIK UND PROTHESE*
• *PROSTHESIS COSMETIC ELEMENT, AND SYSTEM CONSISTING OF PROSTHESIS COSMETIC ELEMENT AND PROSTHESIS*
• *RECouvreMENT ESTHÉTIQUE DE PROTHÈSE ET SYSTÈME CONSTITUÉ D'UN RECouvreMENT ESTHÉTIQUES DE PROTHÈSE ET D'UNE PROTHÈSE*
(71) Otto Bock Healthcare Products GmbH, Brehmstrasse 16, 1110 Wien, AT
(72) PILLER, Markus, 1110 Wien, AT
OPPEL, Hans, 1090 Wien, AT
WAGNER, Sonja, 1180 Wien, AT
BISCHOF, Johannes, 2700 Wiener Neustadt, AT
FREY, Alice, 2000 Stockerau, AT
SCHEFFEL, Raphael, 1100 Wien, AT
LUNZER, Walter, 1150 Wien, AT
KOPPE, Mario, 37073 Göttingen, DE
LEINIGER, Andreas, 37327 Leinefeld OT Birkungen, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

(51) **A61F 2/50** (11) **3 522 834 A1***
(25) De (26) De
(21) 17780374.9 (22) 02.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074968 02.10.2017
(87) WO 2018/065362 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 DE 102016118765
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ERSTELLEN EINES GIPSABDRUCKS EINES KÖRPERGLIEDSTUMPFES MIT VERBINDER*
• *DEVICE FOR PRODUCING A PLASTER IMPRESSION OF A LIMB STUMP WITH CONNECTOR*
• *DISPOSITIF POUR RÉALISER UNE EMPREINTE EN PLÂTRE D'UN MOIGNON DE MEMBRE, COMPORTANT UN ÉLÉMENT DE LIAISON*

(71) Radspieler, Andreas, Georg-Wiesböck-Ring 5a, 83115 Neubeuern, DE

(72) RADSPIELER, Andreas, 83115 Neubeuern, DE

(74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE

(51) **A61F 2/64** (11) **3 522 835 A1***
(25) De (26) De
(21) 17787359.3 (22) 06.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/075573 06.10.2017
(87) WO 2018/065615 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 DE 102016118999
(54) • *GELLENKEINRICHTUNG, HYDRAULIKEINHEIT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER GELLENKEINRICHTUNG*
• *JOINT DEVICE, HYDRAULIC UNIT AND METHOD FOR CONTROLLING A JOINT DEVICE*
• *SYSTÈME D'ARTICULATION, UNITÉ HYDRAULIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME D'ARTICULATION*
(71) Otto Bock Healthcare Products GmbH, Kaiserstrasse 39, 1070 Wien, AT
(72) SEYR, Martin, 1040 Wien, AT
SIMA, Harald, 3130 Herzogenburg, AT
AUBERGER, Roland, 1140 Wien, AT
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

(51) **A61F 2/64** (11) **3 522 836 A1***
(25) De (26) De
(21) 17787895.6 (22) 06.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/075457 06.10.2017
(87) WO 2018/065570 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 DE 102016118999
(54) • *AKTUATOR-DÄMPFER-EINHEIT*
• *ACTUATOR/DAMPER UNIT*
• *UNITÉ ACTIONNEUR-AMORTISSEUR*
(71) Otto Bock Healthcare Products GmbH, Brehmstrasse 16, 1110 Wien, AT
(72) SIMA, Harald, 3130 Herzogenburg, AT
AUBERGER, Roland, 1140 Wien, AT
SEYR, Martin, 1040 Wien, AT
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

A61F 2/64 → (51) **A61F 2/50**

A61F 2/68 → (51) **A61F 2/50**

A61F 2/82 → (51) **A61B 17/00**

A61F 2/90 → (51) **A61B 17/00**

A61F 2/90 → (51) **A61F 2/958**

A61F 2/95 → (51) **A61B 6/12**

A61F 2/95 → (51) **A61B 17/00**

A61F 2/95 → (51) **A61F 2/00**

(51) **A61F 2/958** (11) **3 522 837 A1***
A61F 2/90
(25) En (26) En
(21) 16918447.0 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/055953 07.10.2016
(87) WO 2018/067171 2018/15 12.04.2018
(54) • **RADIAL STEIFER UND LÄNGSFLEXIBLER MEHRTEILIGER INTRAVASKULÄRE STENT**
• **RADIALLY RIGID AND LONGITUDINALLY FLEXIBLE MULTI-ELEMENT INTRA-VASCULAR STENT**
• **ENDOPROTHESE INTRAVASCULAIRE À ÉLÉMENTS MULTIPLES RADIALEMENT RIGIDE ET LONGITUDINALEMENT FLEXIBLE**

(71) Efemoral Medical LLC, 2300 Deodara Drive, Los Altos, California 94024, US
(72) SANTOS, Jayson Delos, Fremont, CA 94536, US

HAIG, Christopher, Los Altos, CA 94024, US
SCHWARTZ, Lewis B., Lake Forest, Illinois 60045, US

(74) Easter, Amy Jean, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61F 2/962 → (51) **A61F 2/00**

A61F 2/966 → (51) **A61B 17/00**

A61F 2/966 → (51) **A61F 2/00**

A61F 5/00 → (51) **A61F 2/02**

(51) **A61F 5/01** (11) **3 522 838 A1***
(25) En (26) En
(21) 17780380.6 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/075205 04.10.2017
(87) WO 2018/065459 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 SE 1651308
(54) • **ARMHEBEUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG**
• **ARMLIFTING SUPPORT DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SUPPORT DE LEVAGE DE BRAS**

(71) Bioservo Technologies Aktiebolag, Isafjordsgatan 39B, 164 40 Kista, SE

(72) INGVAST, Johan, 184 42 Åkersberga, SE
WAHLSTEDT, Martin, 170 73 Solna, SE

(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

A61F 5/01 → (51) **A61C 7/36**

A61F 5/08 → (51) **A61M 15/08**

(51) **A61F 5/56** (11) **3 522 839 A1***
(25) En (26) En
(21) 17860264.5 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) AU 2017/051092 10.10.2017

(87) WO 2018/068085 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 AU 2016904167
(54) • **ATMUNGSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM EINEM ORALEN GERÄT UND VERBINDUNGSSYSTEM DAFÜR**
• **A BREATHING ASSIST SYSTEM INCLUDING AN ORAL APPLIANCE AND CONNECTOR SYSTEM THEREFOR**
• **SYSTÈME D'ASSISTANCE RESPIRATOIRE COMPRENANT UN APPAREIL ORAL ET SYSTÈME DE RACCORD ASSOCIÉ**

(71) Oventus Medical Limited, 1 Swann Road, Indooroopilly, QLD 4068, AU
(72) ANDERSON, Neil, Roseville, New South Wales 2069, AU

HART, Christopher Patrick, Indooroopilly, Queensland 4068, AU
IGNACIO, Anthony, Bossley Park, New South Wales 2176, AU
MILIJASEVIC, Zoran, Bayview, New South Wales 2104, AU

(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

A61F 5/56 → (51) **A61C 7/36**

A61F 5/56 → (51) **A61M 15/08**

A61F 6/00 → (51) **A61F 6/18**

(51) **A61F 6/04** (11) **3 522 840 A2***
(25) En (26) En
(21) 17784382.8 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/053039 06.10.2017
(87) WO 2018/065790 2018/15 12.04.2018
(88) 17.05.2018
(30) 07.10.2016 GB 201617063
(54) • **KONDOME**
• **CONDOMS**
• **PRÉSERVATIFS**

(71) Cambridge Design Partnership LLP, The Long Barn Church Road, Toft Cambridge Cambridgeshire CB23 2RF, GB

(72) STRUTT, Benjamin John, Cambridge Cambridgeshire CB23 2RF, GB

LAAKSO, Aki Hanno, Cambridge Cambridgeshire CB23 2RF, GB

WORTH, Michael James, Cambridge Cambridgeshire CB23 2RF, GB

(74) Pinney, Matthew David, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

A61F 6/14 → (51) **A61F 6/18**

(51) **A61F 6/18** (11) **3 522 841 A1***
A61F 6/00 **A61F 6/14**
(25) En (26) En
(21) 17777264.7 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074784 29.09.2017
(87) WO 2018/065310 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 US 201662404822 P
(54) • **ANORDNUNG FÜR EIN INTRAUTERIN-PESSAR UND DESSEN EINSATZ**
• **AN ARRANGEMENT FOR AN INTRAUTERINE SYSTEM AND ITS INSERTER**

• **AGENCEMENT POUR SYSTÈME INTRA-UTÉRIN ET SON DISPOSITIF D'INSERTION**
(71) Bayer Oy, Pansiontie 47, 20210 Turku, FI
(72) MIKKONEN, Joonas, 37550 Lempäälä, FI
JALKANEN, Tero, 20100 Turku, FI
VIRTANEN, Mikko, 24800 Halikko, FI
TJAEDER, Taina, 20760 Piispanristi, FI
EL SAYED, Karym, 13158 Berlin, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

A61F 9/00 → (51) **A61F 2/00**

(51) **A61F 11/08** (11) **3 522 842 A1***
B26B 21/40 **B26B 19/38**
H04R 1/10

(25) En (26) En
(21) 17780337.6 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074285 26.09.2017
(87) WO 2018/065255 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 EP 16192562
(54) • **OHRSTÖPSEL, POSITIONSPREFERENZ UND HAARVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
• **EARTIP, POSITION REFERENCE, AND HAIR PROCESSING SYSTEM**
• **EMBOUT AURICULAIRE, RÉFÉRENCE DE POSITION ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE CHEVEUX**

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

(72) VAN DEN HOUT, Frans Ruben, 5656 AE Eindhoven, NL

BERNTSEN, Luc, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Uittenbroek, Arie Leendert, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61F 13/00** (11) **3 522 843 A1***
A61K 9/70

(25) En (26) En
(21) 16918441.3 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/055866 07.10.2016
(87) WO 2018/067163 2018/15 12.04.2018
(54) • **SYSTEM ZUR TRANSDERMALEN VERABREICHUNG VON PRAMIPEXOL UND VERWENDUNG DAVON**
• **PRAMIPEXOLE TRANSDERMAL DELIVERY SYSTEM AND USES THEREOF**
• **SYSTÈME D'ADMINISTRATION TRANSDERMIQUE DE PRAMIPEXOLE ET SES UTILISATIONS**

(71) Transwell Biotech Co., Ltd., No. 10 Yanfa 2nd Road Hsinchu Science Park, Hsinchu, OT 30078, TW

(72) LEE, Catherine, West Linn, OR 97068, US
WU, Taijung, Taoyuan City 33561, TW

(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

A61F 13/00 → (51) **A61F 2/00**

A61F 13/00 → (51) **A61F 13/02**

A61F 13/00 → (51) **A61L 24/10**(51) **A61F 13/02** (11) **3 522 844 A1***
A61F 13/00 **A61F 13/06**
A61F 13/10(25) En (26) En
(21) 17784813.2 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/055218 05.10.2017
(87) WO 2018/067758 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 US 201662405631 P
(54) • *KONFORMIERBARER WUNDVERBAND
UND VERABREICHUNGSSYSTEM*
• *CONFORMABLE WOUND DRESSING AND
DELIVERY SYSTEM*
• *PANSEMENT ADAPTABLE ET SYSTÈME
D'ADMINISTRATION*(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN
55133-3427, US(72) HOLM, David R., Saint Paul Minnesota
55133-3427, US
JACOBSON, Richard L., Saint Paul
Minnesota 55133-3427, US
LUNDQUIST, Kevin G., Saint Paul Minnesota
55133-3427, US
SIERACKI, James M., Saint Paul Minnesota
55133-3427, US(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE**A61F 13/06** → (51) **A61F 13/02****A61F 13/10** → (51) **A61F 13/02****A61G 5/04** → (51) **A61G 5/06**(51) **A61G 5/06** (11) **3 522 845 A1***
A61G 5/04 **A61G 5/10**(25) Fr (26) Fr
(21) 17797386.4 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) FR 2017/052763 09.10.2017
(87) WO 2018/069619 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 FR 1670589
(54) • *MOBILITÄTSASSISTENZFAHRZEUG ZUR
ÜBERQUERUNG VON HINDERNISSEN*
• *MOBILITY ASSISTANCE VEHICLE
DESIGNED TO NEGOTIATE OBSTACLES*
• *VEHICULE D'AIDE A LA MOBILITE
ADAPTE POUR LE FRANCHISSEMENT
D'OBSTACLES*(71) Cazali, Christophe, 27 rue des Marais, 78220
Viroflay, FR

(72) Cazali, Christophe, 78220 Viroflay, FR

(74) Delaveau, Sophie, et al, Lexando & Caracteq
3, rue Geoffroy Marie, 75009 Paris, FR**A61G 5/10** → (51) **A61G 5/06**(51) **A61G 7/14** (11) **3 522 846 A1***
(25) En (26) En
(21) 17865915.7 (22) 31.10.2017(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) AU 2017/051196 31.10.2017
(87) WO 2018/076076 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 AU 2016904439
27.06.2017 AU 2017902474(54) • *HEBESYSTEM MIT HEBEVORRICHTUNG
UND FREITRAGENDER TRÄGERPLATT-
FORM*
• *LIFTING SYSTEM WITH LIFTING DEVICE
AND CANTILIEVERED SUPPORT
PLATFORM*
• *SYSTÈME DE LEVAGE AVEC DISPOSITIF
DE LEVAGE ET PLATE-FORME DE
SUPPORT EN PORTE-À-FAUX*(71) Gillespie, Margaret Forshaw, 23/114
Frederick Street, Rockdale, New South Wales
2216, AU(72) GILLESPIE, Bruce Rome, Balmain East New
South Wales 2041, AU(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB(51) **A61H 1/02** (11) **3 522 847 A1***
A61H 3/00(25) En (26) En
(21) 17794074.9 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) IB 2017/056112 04.10.2017
(87) WO 2018/065913 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 EP 16192217(54) • *MODULARES UND MINIMAL EIN-
SCHRÄNKENDES EXOSKELETT DER UN-
TEREN GLIEDMASSE FÜR VERBESSERTE
MOBILITÄT UND GLEICHGEWICHTSVER-
STÄRKUNG*
• *MODULAR AND MINIMALLY
CONSTRAINING LOWER LIMB EXOS-
KELETON FOR ENHANCED MOBILITY
AND BALANCE AUGMENTATION*
• *EXOSQUELETTE DE MEMBRE INFÉRIEUR
À CONTRAINTE MODULAIRE ET MINI-
MALE POUR UNE MEILLEURE MOBILITÉ
ET UNE AUGMENTATION DE L'ÉQUI-
LIBRE*(71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne
(EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J,
1015 Lausanne, CH(72) ORTLIEB, Amalric, 2013 COLOMBIER, CH
BOURI, Mohamed, 1022 Chavannes-Renens,
CH(74) Grosfillier, Philippe, ANDRE ROLAND S.A. P.
O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH**A61H 1/02** → (51) **A61H 3/00**(51) **A61H 3/00** (11) **3 522 848 A1***
A61H 1/02(25) It (26) En
(21) 17791164.1 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) IB 2017/056080 03.10.2017
(87) WO 2018/065886 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 IT 201600099694(54) • *EXOSKELETT FÜR UNTERE GLIEDMAS-
SEN*
• *EXOSKELETON FOR LOWER-LIMBS*
• *EXOSQUELETTE POUR MEMBRES INFÉ-
RIEURS*(71) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia,
Via Morego 30, 16163 Genova, IT
Universita' degli Studi di Genova, Via Balbi,
5, 16126 Genova, IT(72) SARAOGLOU, Ioannis, 16127 Genova, IT
SACCARES, Lorenzo, 00168 Roma, IT(74) TSAGARAKIS, Nikolaos, 16148 Genova, IT
Zermani, Umberto, Bugnion S.p.A. Viale
Lancetti, 17, 20158 Milano, IT**A61H 3/00** → (51) **A61H 1/02****A61H 3/00** → (51) **G16H 20/30**(51) **A61H 33/06** (11) **3 522 849 A1***
G05D 23/19 **G08C 19/00**(25) En (26) En
(21) 17857898.5 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) FI 2017/050700 05.10.2017
(87) WO 2018/065671 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 FI 20165751
(54) • *SAUNAÜBERWACHUNGSSYSTEM UND
-VERFAHREN*
• *SAUNA MONITORING SYSTEM AND
METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEIL-
LANCE DE SAUNA*(71) Yli-Kovero, Risto Tapio, Linnankatu 3b 69,
13100 Hämeenlinna, FI(72) Yli-Kovero, Risto Tapio, 13100 Hämeenlinna,
FI(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100
Helsinki, FI(51) **A61J 1/00** (11) **3 522 850 A1***
A61J 9/00 **A61K 9/00**
A61K 35/12 **A61K 38/00**
A61K 38/19 **A61K 39/00**(25) En (26) En
(21) 17859181.4 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/055334 05.10.2017
(87) WO 2018/067813 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 US 201662404627 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VER-
BESSERUNG DER IMMUNSYSTEMRE-
AKTIONEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR
AUGMENTING IMMUNE SYSTEM
RESPONSES*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR
AUGMENTER LES RÉPONSES DU
SYSTÈME IMMUNITAIRE*(71) Arizona Board of Regents on behalf of the
University of Arizona, The University of
Arizona, Tech Launch Arizona, University
Services Annex 4th Floor, P.O. Box
210300A, Tucson, AZ 85721, US(72) PAPAS, Klearchos, K., Tucson, AZ 85724,
US(74) Schlich, George, Schlich 9 St Catherine's
Road, Littlehampton, West Sussex BN17
5HS, GB

A61J 1/10 → (51) A61M 39/00	A61K 6/02 → (51) A61C 5/70	A61K 8/19 → (51) A61Q 5/00
A61J 1/14 → (51) A61M 39/00	A61K 6/02 → (51) A61K 6/00	A61K 8/22 → (51) A01N 59/00
A61J 1/20 → (51) A61M 39/00	A61K 6/027 → (51) A61K 6/00	(51) A61K 8/24 (11) 3 522 855 A1* A61K 8/34 A61K 8/46 A61Q 11/00
A61J 3/10 → (51) A61K 9/20	(51) A61K 6/04 (11) 3 522 853 A1* (25) En (26) En (21) 16918132.8 (22) 06.10.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ MA MD _____ (86) CN 2016/101434 06.10.2016 (87) WO 2018/064798 2018/15 12.04.2018 (54) • ELEKTRISCH LEITENDER UND ANTIBAKTERIELLER VERBUNDSTOFF FÜR ENDO-DONTISCHE VERWENDUNG • ELECTRO-CONDUCTIVE AND ANTI-BACTERIAL COMPOSITE MATERIAL FOR ENDO-DONTIC USE • MATÉRIAU COMPOSITE CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE ET ANTIBACTÉRIEN DESTINÉ À UNE UTILISATION EN ENDO-DONTIE (71) The University of Hong Kong, Pokfulam Road, Hong Kong, CN (72) SAVOLDI, Fabio, 25122 Brescia, IT MATINLINNA PEKKA, Jukka, Hong Kong, CN TSOI, Kit Hon, James, Hong Kong, CN PAGANELLI, Corrado, 25123 Brescia, IT VISCONTI, Luca, 25123 Brescia, IT RASIA DAL POLO, Giovanni, 25121 Brescia, IT (74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	(25) En (26) En (21) 17780360.8 (22) 28.09.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ MA MD _____ (86) EP 2017/074633 28.09.2017 (87) WO 2018/069054 2018/16 19.04.2018 (30) 10.10.2016 EP 16193162 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NICHTWÄSSRIGEN MUNDPFLEGE-ZUSAMMENSETZUNGEN • PROCESS FOR MANUFACTURE OF NON-AQUEOUS ORAL CARE COMPOSITIONS • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSITIONS DE SOINS BUCCO-DENTAIRES NON AQUEUSES (71) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB (84) CY GB IE MT (71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (72) FORREST, Richard, Aaron, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB GROVES, Brian, Joseph, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB STARCK, Pierre, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB (74) Tansley, Sally Elizabeth, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House, Sharnbrook Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB
(51) A61J 7/04 (11) 3 522 851 A2* (25) En (26) En (21) 17791579.0 (22) 09.10.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ MA MD _____ (86) EP 2017/025303 09.10.2017 (87) WO 2018/065122 2018/15 12.04.2018 (88) 31.05.2018 (30) 07.10.2016 EP 16002167 23.11.2016 EP 16020462 29.03.2017 EP 17000514 07.06.2017 EP 17020243 (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MEDIKATIONSTREUEVERWALTUNG • SYSTEM AND METHOD FOR MEDICATION ADHERENCE MANAGEMENT • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION D'ADHÉSION À LA MÉDICATION (71) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE (72) BARTOS, Holger, 55216 Ingelheim am Rhein, DE (74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rütterscheider Straße 62, 45130 Essen, DE		
A61J 9/00 → (51) A61J 1/00	A61K 8/03 → (51) A61K 8/24	
A61J 15/00 → (51) A61M 5/31	A61K 8/03 → (51) A61K 8/81	
(51) A61K 6/00 (11) 3 522 852 A1* A61K 6/02 A61K 6/027 (25) En (26) En (21) 17788051.5 (22) 10.10.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ MA MD _____ (86) US 2017/055917 10.10.2017 (87) WO 2018/071408 2018/16 19.04.2018 (30) 10.10.2016 US 201662406190 P (54) • FARBlich ABGESTIMMTEs VERBLEND-KERAMIKSYSTEM FÜR ZAHNERSATZ • SHADE-COORDINATED, VENEERING PORCELAIN SYSTEM FOR DENTAL PROSTHESES • SYSTÈME DE PORCELAINE DE PLACAGE, À TEINTE COORDONNÉE POUR PROTHÈSES DENTAIRES (71) Dentsply Sirona Inc., 221 W. Philadelphia Street Suite 60W, York, PA 17401, US (72) BANASIAK, Slawomir, York Pennsylvania 17401, US NEMZER, Vicky, York Pennsylvania 17401, US CHU, Christopher, York Pennsylvania 17401, US AMMON, Dan, York Pennsylvania 17401, US (74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE	A61K 8/04 → (51) A61K 8/25	
	A61K 8/04 → (51) A61K 8/34	
	(51) A61K 8/11 (11) 3 522 854 A1* A61K 8/64 (25) En (26) En (21) 17860752.9 (22) 10.10.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ MA MD _____ (86) US 2017/055902 10.10.2017 (87) WO 2018/071399 2018/16 19.04.2018 (30) 10.10.2016 US 201662406367 P (54) • NANOPARTIKELFORMULIERUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON • NANOPARTICLE FORMULATIONS AND METHODS OF MAKING AND USING THEREOF • FORMULATIONS NANOPARTICULAIRES ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET D'UTILISATION (71) Abraxis BioScience, LLC, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US (72) FOSS, Willard, San Diego CA 92130, US PEYKOV, Viktor, San Diego CA 92128, US (74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE	(51) A61K 8/24 (11) 3 522 856 A1* A61K 8/44 A61Q 11/00 A61K 8/81 A61K 8/86 A61K 8/03 (25) En (26) En (21) 17811747.9 (22) 07.11.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ MA MD _____ (86) US 2017/060268 07.11.2017 (87) WO 2018/089322 2018/20 17.05.2018 (30) 08.11.2016 US 201662419378 P (54) • MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN • ORAL CARE COMPOSITIONS • COMPOSITIONS DE SOINS BUCCAUX (71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US (72) MYERS, Carl, Wayne, New Jersey 07470, US (74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
		(51) A61K 8/25 (11) 3 522 857 A1* A61K 8/26 A61K 8/37 A61Q 1/02 A61K 8/73 A61K 8/81 A61K 8/04 (25) En (26) En (21) 17788391.5 (22) 06.10.2017
A61K 6/00 → (51) A61C 3/00	A61K 8/11 → (51) B01J 13/02	

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/055617 06.10.2017

(87) WO 2018/067984 2018/15 12.04.2018

(30) 06.10.2016 US 201662405197 P

- (54) • KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG
- COSMETIC COMPOSITION
- COMPOSITION COSMÉTIQUE

(71) Noxell Corporation, 11050 York Road, Hunt Valley, Maryland 21030-2098, US

(72) NGUYEN, Ken, Randolph, New Jersey 07869, US

RICHARD, Johanne, Hamburg, New Jersey 07419, US

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

A61K 8/26 → (51) **A61K 8/25**

A61K 8/26 → (51) **A61Q 5/00**

A61K 8/27 → (51) **A61Q 5/00**

(51) **A61K 8/34** (11) **3 522 858 A1***
A61Q 5/02 **A61K 8/04**

(25) En (26) En

(21) 17787831.1 (22) 10.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/055821 10.10.2017

(87) WO 2018/071353 2018/16 19.04.2018

(30) 10.10.2016 US 201662406158 P

31.10.2016 US 201662414940 P

- (54) • KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN,
DIE IM WESENTLICHEN FREI VON SUL-
FATIERTEN TENSIDEN SIND UND EIN
GELNETZ ENTHALTEN

- PERSONAL CARE COMPOSITIONS
SUBSTANTIALLY FREE OF SULFATED
SURFACTANTS AND CONTAINING A GEL
NETWORK

- COMPOSITIONS DE SOINS PERSONNELS
PRATIQUEMENT EXEMPTES D'AGENTS
TENSIOACTIFS SULFATÉS ET CONTE-
NANT UN RÉSEAU DE GEL

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) HUTTON, Howard, David, III, Cincinnati, Ohio 45202, US

(74) Sauvaître, Thibault Bruno, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/24**

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/97**

A61K 8/36 → (51) **A61Q 5/00**

A61K 8/362 → (51) **A61Q 5/00**

A61K 8/365 → (51) **A61Q 5/00**

A61K 8/37 → (51) **A61K 8/25**

(51) **A61K 8/42** (11) **3 522 859 A1***
A61Q 5/00 **A61Q 19/00**
C08F 222/38

(25) En (26) En

(21) 17767468.6 (22) 15.03.2017

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

(86) US 2017/022575 15.03.2017

(87) WO 2017/161036 2017/38 21.09.2017

(30) 14.03.2016 US 201662307843 P

- (54) • KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNG
FÜR EIN KERATINSUBSTRAT MIT KON-
DITIONIERUNG, FARBSCHUTZ UND STY-
LINGPOLYMER

- PERSONAL CARE COMPOSITION FOR A
KERATIN SUBSTRATE COMPRISING
CONDITIONING, COLOR PROTECTING
AND STYLING POLYMER

- COMPOSITION DE SOIN PERSONNEL
POUR SUBSTRAT KÉRATINIQUE
COMPRENANT UN POLYMÈRE D'APRÈS-
SHAMPOOING, DE PROTECTION DES
COULEURS ET DE COIFFAGE

(71) ISP Investments LLC, 1011 Centre Road Suite 315, Wilmington, Delaware 19805, US

(72) KHATUN, Amna, Ravensthorpe West Yorkshire WF13 3LY, GB

FRANZKE, Michael, 2993 ML Barendrecht, NL

KULCSAR, Lidia, Flanders, New Jersey 07836, US

KROON, Gijsbert, 3381 JS Giessenburg, NL

FOLTIS, Linda C., Nutley, New Jersey 07110, US

(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

A61K 8/42 → (51) **A61Q 19/04**

(51) **A61K 8/44** (11) **3 522 860 A1***
A61K 8/49 **A61Q 5/00**
A61Q 5/12

(25) En (26) En

(21) 17771771.7 (22) 25.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074177 25.09.2017

(87) WO 2018/065248 2018/15 12.04.2018

(30) 05.10.2016 EP 16192482

- (54) • HAARBEHANDLUNGSSZUSAMMENSET-
ZUNG
- HAIR TREATMENT COMPOSITION
- COMPOSITION DE TRAITEMENT CAPIL-
LAIRE

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

(84) CY GB IE MT

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

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

(72) BELL, Fraser, Ian, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB

RICKETTS, Stephen, Robert, Leicester Leicestershire LE2 6EX, GB

ROBERTS, Glyn, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB

TAYLOR, Cheryl, Anne, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB

(74) Chisem, Janet, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House, Sharnbrook, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB

(51) **A61K 8/44** (11) **3 522 861 A1***
A61K 8/46 **A61Q 5/00**

(25) En (26) En

(21) 17772034.9 (22) 22.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074021 22.09.2017

(87) WO 2018/065237 2018/15 12.04.2018

(30) 05.10.2016 EP 16192472

- (54) • HAARBEHANDLUNGSSZUSAMMENSET-
ZUNG
- HAIR TREATMENT COMPOSITION
- COMPOSITION DE TRAITEMENT CAPIL-
LAIRE

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

(84) CY GB IE MT

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

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

(72) RAJAPANDIAN, Benjamin, Jesukumar, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB

RICKETTS, Stephen, Robert, Leicester Leicestershire LE2 6EX, GB

ROBERTS, Glyn, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB

(74) Chisem, Janet, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House, Sharnbrook, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB

A61K 8/44 → (51) **A61K 8/24**

A61K 8/44 → (51) **A61K 8/81**

(51) **A61K 8/46** (11) **3 522 862 A1***
A61K 8/73 **A61K 8/81**
A61K 8/898 **A61Q 5/02**
A61Q 5/12

(25) En (26) En

(21) 16781044.9 (22) 30.09.2016

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

BA ME

MA MD

(86) BR 2016/050244 30.09.2016

(87) WO 2018/058205 2018/14 05.04.2018

- (54) • HAARKOSMETISCHE ZUSAMMENSET-
ZUNGEN MIT THIOLBASIERTEN VERBIN-
DUNGEN UND VERFAHREN ZUR REI-
NIGUNG UND BEHANDLUNG VON HAA-
REN

- HAIR COSMETIC COMPOSITIONS
CONTAINING THIOL-BASED
COMPOUNDS AND METHODS FOR
CLEANSING AND TREATING HAIR

- COMPOSITIONS COSMÉTIQUES CAPIL-
LAIRES CONTENANT DES COMPOSÉS À
BASE DE THIOL ET PROCÉDÉS DE
NETTOYAGE ET DE TRAITEMENT DES
CHEVEUX

(71) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR

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

(71) Gregolin, Marina Tavares, Ilha do Fundão 00 Via Projetada 1 do PAL 48212 n° 2100 Ilha do Bom Jesus, Cidade Universitária, 21941-972 Rio de Janeiro, RJ, BR

(84) AL

(72) GREGOLIN, Marina Tavares, 21941-972 Rio de Janeiro - RJ, BR

DE MAGALHAES, Ana Paula Leme, 21941-972 Rio de Janeiro - RJ, BR
SATO, Bruno Maiko, 20090-010 Rio de Janeiro - RJ, BR
PETALI, Erika Alegrio Jarque, 21941-972 Rio de Janeiro - RJ, BR
MARTINS, Sintia Aguiar, 21941-972 Rio de Janeiro - RJ, BR
ALVES, Diego, 21941-972 Rio de Janeiro - RJ, BR

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61K 8/46 → (51) **A61K 8/24**

A61K 8/46 → (51) **A61K 8/44**

(51) **A61K 8/49** (11) **3 522 863 A1***
A61Q 17/04 **A61Q 19/04**
C07D 239/62 **C07D 239/64**

(25) De (26) De
(21) 17780069.5 (22) 02.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074965 02.10.2017

(87) WO 2018/065359 2018/15 12.04.2018

(30) 07.10.2016 DE 102016011954

(54) • *BARBITURSÄUREDERIVATE ALS SELBSTBRÄUNUNGSSUBSTANZEN*
• *BARBITURIC ACID DERIVATIVES AS SELF-TANNING SUBSTANCES*
• *DÉRIVÉS D'ACIDE BARBITURIQUE UTILISÉS EN TANT QUE SUBSTANCES AUTO-BRONZANTES*

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE

(72) OSTHOFF, Julian, 64807 Dieburg, DE
DRILLER, Hansjuergen, 64823 Gross-Umstadt, DE

CAROLA, Christophe, 64625 Bensheim, DE
BACK, Robin, 64625 Bensheim, DE
KROHN, Michael, 64653 Lorsch, DE

A61K 8/49 → (51) **A61K 8/44**

A61K 8/49 → (51) **A61Q 5/00**

A61K 8/49 → (51) **C08G 65/332**

A61K 8/60 → (51) **A01N 37/06**

A61K 8/60 → (51) **A61K 31/7028**

A61K 8/64 → (51) **A61K 8/11**

A61K 8/64 → (51) **C07K 7/06**

A61K 8/67 → (51) **A61K 8/97**

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/25**

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/46**

A61K 8/73 → (51) **A61Q 5/00**

(51) **A61K 8/81** (11) **3 522 864 A1***
A61K 8/86 **A61K 8/44**
A61K 8/03 **A61Q 19/10**
A61Q 11/00

(25) En (26) En

(21) 17801247.2 (22) 08.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/060490 08.11.2017

(87) WO 2018/089394 2018/20 17.05.2018

(30) 08.11.2016 US 201662419385 P

(54) • *MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ORAL CARE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE SOINS BUCCO-DENTAIRES*

(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US

(72) MYERS, Carl, Wayne, New Jersey 07470, US

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

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/24**

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/25**

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/46**

A61K 8/86 → (51) **A61K 8/24**

A61K 8/86 → (51) **A61K 8/81**

A61K 8/86 → (51) **C08G 65/332**

A61K 8/89 → (51) **A61K 8/97**

A61K 8/898 → (51) **A61K 8/46**

A61K 8/898 → (51) **A61Q 1/02**

(51) **A61K 8/97** (11) **3 522 865 A1***
A61K 8/67 **A61K 8/34**
A61K 8/89 **A61Q 19/00**

(25) En (26) En

(21) 17857942.1 (22) 04.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/056123 04.10.2017

(87) WO 2018/065918 2018/15 12.04.2018

(30) 04.10.2016 US 201662403912 P

(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON STRIAE DISTENSAE*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING STRIAE DISTENSAE*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE VERGETURES*

(71) Mary Kay Inc., 16251 N. Dallas Parkway, Addison, TX 75001, US

(72) CARLE, Tiffany, Dallas, Texas 75248, US
KALAHASTI, Geetha, Plano, Texas 75024, US

GAN, David, Southlake, Texas 76092, US

BURKES, Shona, Addison, Texas 75001, US

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

A61K 8/97 → (51) **A61Q 19/00**

(51) **A61K 9/00** (11) **3 522 866 A1***
A61K 9/19 **A61K 9/51**

(25) En (26) En

(21) 17780998.5 (22) 19.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/001119 19.09.2017

(87) WO 2018/065085 2018/15 12.04.2018

(30) 05.10.2016 EP 16002139

(54) • *BESCHICHTUNG VON NANOPARTIKEL-OBERFLÄCHEN MIT CYCLOPEPTIDEN ZUR VERBESSERUNG DER ORALEN ABGABE VON WIRKSTOFFEN*
• *COATING OF NANOPARTICLE SURFACES WITH CYCLOPEPTIDES FOR IMPROVING DELIVERY OF AGENTS VIA THE ORAL ROUTE*
• *REVÊTEMENT DE SURFACES DE NANOPARTICULES AVEC DES CYCLOPEPTIDES POUR AMÉLIORER L'ADMINISTRATION D'AGENTS PAR VOIE ORALE*

(71) Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, Grabengasse 1, 69117 Heidelberg, DE

(72) UHL, Philipp, 69124 Heidelberg, DE
MIER, Walter, 64625 Bensheim, DE
HABERKORN, Uwe, 68723 Schwetzingen, DE

SAUTER, Max, 69115 Heidelberg, DE

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

(51) **A61K 9/00** (11) **3 522 867 A1***
A61K 9/08 **A61K 9/19**
A61K 38/00

(25) En (26) En

(21) 17797465.6 (22) 06.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/055651 06.10.2017

(87) WO 2018/068012 2018/15 12.04.2018

(30) 07.10.2016 US 201662405610 P

(54) • *RAUMTEMPERATURSTABILES LYOPHILISIERTES PROTEIN*
• *ROOM TEMPERATURE STABLE LYOPHILIZED PROTEIN*
• *PROTÉINE LYOPHILISÉE STABLE À LA TEMPÉRATURE AMBIANTE*

(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US

(72) TANG, Xiaolin, Tarrytown, New York 10591, US

LUDWIG, David Brett, Tarrytown, New York 10591, US

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

(51) **A61K 9/00** (11) **3 522 868 A1***
A61K 31/575

(25) En (26) En

(21) 17800933.8 (22) 10.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/056250 10.10.2017

(87) WO 2018/069830 2018/16 19.04.2018

(30) 10.10.2016 PCT/IB2016/056058

(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON SINUSITIS UND COPD*

- *Pharmaceutical composition for the treatment of sinusitis and COPD*
 - *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT DE LA SINUSITE ET DE LA BPCO*
- (71) Combisin Sàrl, Rue du Grand-Pont 12, 1003 Lausanne, CH
- (72) KRAYENBUHL, Matthew, 1009 Pully, CH
- (74) Grosfillier, Philippe, ANDRE ROLAND S.A. P. O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH

A61K 9/00 → (51) **A61J 1/00**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/728**

A61K 9/00 → (51) **A61M 29/02**

A61K 9/00 → (51) **C07D 401/00**

A61K 9/08 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/10 → (51) **A61K 47/10**

- (51) **A61K 9/127** (11) **3 522 869 A1***
A61K 47/69

(25) En (26) En
(21) 17780903.5 (22) 16.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IN 2017/050405 16.09.2017
(87) WO 2018/065993 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 IN 201611034058

- (54) • *LIPOSOMALE LDV-FORMULIERUNG EINER FOTOSYSTEMS-I ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *A LDV LIPOSOMAL FORMULATION OF PHOTO SYSTEM-I FOR TREATMENT OF CANCER*
• *FORMULATION LIPOSOMALE DE LDV DE PHOTOSYSTÈME I POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*

- (71) Council of Scientific and Industrial Research, Anusandhan Bhawan 2, Rafi Marg, New Delhi, Dehli 110 001, IN
- (72) GHOSH, Surajit, Kolkata West Bengal 700032, IN
SAHA, Abhijit, Kolkata West Bengal 700032, IN
GHOSH, Subhajit, Kolkata West Bengal 700032, IN
MOHAPATRA, Saswat, Kolkata West Bengal 700032, IN
JANA, Batakrishna, Kolkata West Bengal 700032, IN
BHUNIA, Debmalaya, Kolkata West Bengal 700032, IN
- (74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

A61K 9/127 → (51) **A61K 38/00**

- (51) **A61K 9/16** (11) **3 522 870 A1***
A61K 31/00

(25) En (26) En
(21) 17859760.5 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/055243 05.10.2017
(87) WO 2018/071256 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 US 201662406036 P

- (54) • *NAHINFRAROT-LAMPE MIT EXTREM NIEDRIGEM ENERGIEVERBRAUCH FÜR FOTODYNAMISCHE THERAPIE MIT GEZIELTEN ORGANISCHEN NANOPARTIKELN*
• *ULTRALOW-POWER NEAR INFRARED LAMP LIGHT OPERABLE TARGETED ORGANIC NANOPARTICLE PHOTODYNAMIC THERAPY*
• *THERAPIE PHOTODYNAMIQUE À NANOPARTICULES ORGANIQUES CIBLÉES APPLICABLE À L'AIDE D'UNE LAMPE EN PROCHE INFRAROUGE DE TRÈS FAIBLE PUISSANCE*

- (71) University of Massachusetts, One Beacon Street 31st Floor, Boston, MA 02110, US
- (72) HAN, Gang, Shrewsbury, MA 01545, US
HUANG, Ling, Worcester, MA 01604, US
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A61K 9/16 → (51) **A61K 31/4439**

A61K 9/16 → (51) **A61K 47/10**

A61K 9/16 → (51) **B01J 13/02**

A61K 9/16 → (51) **C07D 401/00**

- (51) **A61K 9/19** (11) **3 522 871 A1***
C12N 1/04

(25) En (26) En
(21) 17798019.0 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/055056 04.10.2017
(87) WO 2018/067647 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 US 201662404448 P
- (54) • *LYOPHILISIERUNGSVERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON STABIL DEHYDRIRTEN PROTOZOEN ZUR VERWENDUNG ALS POTENTE LEBENDIMPFSTOFFE*
• *LYOPHILIZATION METHODS THAT PROVIDE STABLY DEHYDRATED PROTOZOANS FOR USE AS POTENT LIVE VACCINES*
• *PROCÉDÉS DE LYOPHILISATION QUI FOURNISSENT DES PROTOZOAIRES DÉSHYDRATÉS DE MANIÈRE STABLE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS EN TANT QUE VACCINS VIVANTS PUISSANTS*

- (71) Zoetis Services LLC, 10 Sylvan Way, Parsippany, NJ 07054, US
- (72) DAOUSSI, Rim, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
WEBER, Frederick, H., Kalamazoo MI 49007, US

- (74) Mannion, Sally Kim, Zoetis European Patent Department Walton Oaks, Dorking Road, Tadworth Surrey KT20 7NS, GB

A61K 9/19 → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61K 9/20** (11) **3 522 872 A1***
B65B 3/04 **A61J 3/10**

(25) En (26) En
(21) 17859269.7 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/055576 06.10.2017
(87) WO 2018/067959 2018/15 12.04.2018

- (30) 07.10.2016 US 201662405455 P
- (54) • *AMLODIPINFORMULIERUNGEN*
• *AMLODIPINE FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS D'AMLODIPINE*
- (71) Silvergate Pharmaceuticals, Inc., 6251 Greenwood Plaza Blvd. Suite 101, Greenwood Village, CO 80111, US
- (72) BRAUER, Scott, Harrisonville, Missouri 64701, US
MOSHER, Gerold L., Kansas City, Missouri 64145, US

- (74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

A61K 9/20 → (51) **A61K 31/4439**

A61K 9/28 → (51) **A61K 31/4439**

A61K 9/48 → (51) **A61K 36/02**

A61K 9/51 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/51 → (51) **B01J 13/02**

A61K 9/51 → (51) **C07K 14/47**

A61K 9/70 → (51) **A61F 13/00**

- (51) **A61K 31/00** (11) **3 522 873 A1***
(25) En (26) En

(21) 17857912.4 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/052237 19.04.2017
(87) WO 2018/065831 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 IN 201641033958
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON XEROSTOMIE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE TREATMENT OF XEROSTOMIA*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT DE LA XÉROSTOMIE*
- (71) CELLIX BIO PRIVATE LIMITED, Plot No. 1177B, Road No. 56, Jubilee Hills, Hyderabad 500033, Andhra Pradesh, IN
- (72) KANDULA, Mahesh, Andhra Pradesh 533434, IN
- (74) Cesa, Roberta, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

A61K 31/00 → (51) **A61K 9/16**

A61K 31/00 → (51) **A61K 35/744**

- (51) **A61K 31/05** (11) **3 522 874 A1***
A61K 36/324 **A61K 36/63**
A61K 31/19 **A61P 19/00**
A61P 19/02 **A61P 29/00**

(25) En (26) En
(21) 17720995.4 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/028857 21.04.2017
(87) WO 2018/067200 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 US 201662403807 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT HYDROXYTYROSOL UND BOSWELLIASÄURE*

- COMPOSITIONS COMPRISING HYDROXYTYROSOL AND BOSWELLIC ACID
 - COMPOSITIONS COMPRENANT DE L'HYDROXYTYROSOL ET DE L'ACIDE BOSWELLIQUE
- (71) NUTRAMAX LABORATORIES, INC., 946 Quality Drive, Lancaster SC 29720, US
- (72) HENDERSON, Todd, Lancaster, SC 29720, US
- GRIFFIN, David, Lancaster, SC 29720, US
- (74) Myint, Julie Marie, Symbiosis IP Limited Basepoint Business Centre Vale Business Park, Crab Apple Way Evesham Worcestershire WR11 1GP, GB

(51) **A61K 31/055** (11) **3 522 875 A1***
A61K 31/198 **A61K 31/382**
A61K 31/397 **A61K 31/403**
A61K 31/496 **A61K 45/06**
A61P 31/04

- (25) En (26) En
(21) 17794036.8 (22) 05.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) GB 2017/053022 05.10.2017
(87) WO 2018/065778 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 GB 201616909
- (54) • KOMBINATION
• COMBINATION
• COMBINAISON
- (71) Helperby Therapeutics Limited, 66 Lincoln's Inn Fields, London, Greater London WC2A 3LH, GB
- (72) COATES, Anthony, London Greater London SW17 ORE, GB
- HU, Yanmin, London Greater London SW17 ORE, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **A61K 31/095** (11) **3 522 876 A1***
A61K 31/10 **A61K 31/19**
A61K 31/275 **A61K 31/39**
A61K 45/06 **A61P 3/00**
A61P 43/00

- (25) En (26) En
(21) 18792732.2 (22) 02.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/053924 02.10.2018
(87) WO 2019/070676 2019/15 11.04.2019
(30) 02.10.2017 US 201762566975 P
- (54) • VERFAHREN ZUR HEMMUNG DER UMWANDLUNG VON CHOLIN ZU TRIMETHYLAMIN (TMA)
• METHODS FOR INHIBITING CONVERSION OF CHOLINE TO TRIMETHYLAMINE (TMA)
• PROCÉDÉS D'INHIBITION DE LA CONVERSION DE CHOLINE EN TRIMÉTHYLAMINE (TMA)
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- The Cleveland Clinic Foundation, 9500 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44195, US
- (72) GARCIA-GARCIA, Jose Carlos, Cincinnati, Ohio 45202, US
- GERBERICK, George, Franklin, Cincinnati, Ohio 45202, US
- REILLY, Michael, Cincinnati, Ohio 45202, US

- HAZEN, Stanley, Leon, Cleveland, Ohio 44195, US
- GU, Xiaodong, Cleveland, Ohio 44195, US
- (74) Töpert, Verena Clarita, et al, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61K 31/10 → (51) **A61K 31/095**

A61K 31/122 → (51) **C07D 203/14**

(51) **A61K 31/133** (11) **3 522 877 A1***
A61K 31/135 **A61K 31/136**
C07C 215/08 **C07C 215/16**

- (25) En (26) En
(21) 17859107.9 (22) 04.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/055109 04.10.2017
(87) WO 2018/067685 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 US 201662404592 P
- (54) • KLEINMOLEKÜLIGE AMPK-AKTIVATOREN
• SMALL MOLECULE AMPK ACTIVATORS
• ACTIVATEURS D'AMPK À PETITES MOLECULES
- (71) University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education, University of Pittsburgh Innovation Institute 1st Floor Gardner Steel Conference Center (GSSC) 130 Thackeray Avenue, Pittsburgh PA Pennsylvania 15260, US
- The United States of America as Represented by the Department of Veterans Affairs, Technology Transfer Program (10P9TT) 810 Vermont Avenue, NW, Washington DC District of Columbia 20420, US
- (72) CHEN, Beibei, (GSSC) 130 Thackeray Avenue Pittsburgh, PA 15260, US
- MALLAMPALLI, Rama K., (GSSC) 130 Thackeray Avenue Pittsburgh, PA 15260, US
- LIU, Yuan, (GSSC) 130 Thackeray Avenue Pittsburgh, PA 15260, US
- (74) Ammelburg, Jan Moritz, c/o Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A61K 31/135 → (51) **A61K 31/133**

A61K 31/136 → (51) **A61K 31/133**

(51) **A61K 31/14** (11) **3 522 878 A1***
A61K 31/16 **A61K 31/196**
A61K 31/198 **A61K 31/215**
A61K 31/277 **A61K 31/5375**
A61K 45/06 **A61P 3/00**
A61P 43/00

- (25) En (26) En
(21) 18792734.8 (22) 02.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/053926 02.10.2018
(87) WO 2019/070677 2019/15 11.04.2019
(30) 02.10.2017 US 201762566992 P
- (54) • VERFAHREN ZUR HEMMUNG DER UMWANDLUNG VON CHOLIN ZU TRIMETHYLAMIN (TMA)
• METHODS FOR INHIBITING CONVERSION OF CHOLINE TO TRIMETHYLAMINE (TMA)

- PROCÉDÉS D'INHIBITION DE LA CONVERSION DE CHOLINE EN TRIMÉTHYLAMINE (TMA)
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- The Cleveland Clinic Foundation, 9500 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44195, US
- (72) GARCIA-GARCIA, Jose Carlos, Cincinnati, Ohio 45202, US
- GERBERICK, George, Franklin, Cincinnati, Ohio 45202, US
- WOS, John, August, Cincinnati, Ohio 45202, US
- HAZEN, Stanley, Leon, Cleveland, Ohio 44195, US
- GU, Xiaodong, Cleveland, Ohio 44195, US
- (74) Töpert, Verena Clarita, et al, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61K 31/14 → (51) **A61K 45/06**

A61K 31/16 → (51) **A61K 31/14**

A61K 31/165 → (51) **A61K 31/195**

(51) **A61K 31/19** (11) **3 522 879 A1***
A61K 47/36

- (25) En (26) En
(21) 17859019.6 (22) 03.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/054943 03.10.2017
(87) WO 2018/067568 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 US 201662404061 P
- (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND PRÄVENTION VON BAKTERIELLER VAGINOSE
• METHOD OF TREATMENT AND PREVENTION OF BACTERIAL VAGINOSIS
• MÉTHODE DE TRAITEMENT ET DE PRÉVENTION DE LA VAGINOSE BACTÉRIENNE
- (71) Evofem, Inc., 12400 High Bluff Drive, Suite 600, San Diego, CA 92130, US
- (72) FRIEND, David R., San Diego California 92130, US
- (74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61K 31/19 → (51) **A61K 31/05**

A61K 31/19 → (51) **A61K 31/095**

(51) **A61K 31/192** (11) **3 522 880 A1***
A61K 31/4192 **A61K 31/4439**
A61P 13/12

- (25) En (26) En
(21) 17787773.5 (22) 05.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/055400 05.10.2017
(87) WO 2018/067857 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 US 201662404390 P
- (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER AKUTEN NIERENVERLETZUNG
• METHODS OF TREATING ACUTE KIDNEY INJURY

- *MÉTHODE DE TRAITEMENT DE LÉSIONS RÉNALES AIGÜES*
- (71) Mitobridge, Inc., 1030 Massachusetts Avenue Suite 200, Cambridge, MA 02138, US
- (72) LAGU, Bharat, Acton, MA 01720, US
PATANE, Michael, Andover, MA 01810, US
TOZZO, Effie, Lexington, MA 02420, US
TRZASKA, Scott, Raritan, NJ 08869, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
-
- (51) **A61K 31/195** (11) **3 522 881 A2***
A61K 31/165
- (25) En (26) En
(21) 17859072.5 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/055041 04.10.2017
(87) WO 2018/067638 2018/15 12.04.2018
(88) 23.05.2019
(30) 05.10.2016 US 201662404508 P
(54) • *HOCHMOBILE GRUPPE-B1-PROTEIN-INHIBITOREN*
• *HIGH MOBILITY GROUP B1 PROTEIN INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE PROTÉINE DU GROUPE B1 À MOBILITÉ ÉLEVÉE*
- (71) Afecta Pharmaceuticals, Inc., 2102 Business Center Drive, Irvine, CA 92612, US
(72) KOVACS, Bruce, Irvine California 92612, US
SHAHBAHRAMI, Kamron, Irvine California 92604, US
NICOLA, George, Irvine California 92612, US
(74) Elsy, David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
-
- (51) **A61K 31/195** (11) **3 522 882 A1***
A61K 31/197 **A61K 31/198**
- (25) En (26) En
(21) 17859127.7 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/055167 04.10.2017
(87) WO 2018/067717 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 US 201662403965 P
14.11.2016 US 201662421443 P
(54) • *AMINOSÄUREZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *AMINO ACID COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS D'ACIDES AMINÉS ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
- (71) The University of Florida Research Foundation Incorporated, 223 Grinter Hall, Gainesville, FL 32611, US
Entrinsic Health Solutions, Inc., 100 River Ridge Drive Suite 112, Norwood, MA 02062, US
(72) VIDYASAGAR, Sadasivan, Gainesville FL 32607, US
GUPTA, Reshu, Gainesville FL 32608-2534, US
YIN, Lianjie, Gainesville FL 32608-5692, US
GROSCHE, Astrid, Gainesville FL 32608, US
OKUNIEFF, Paul, Gerson, Gainesville FL 32608, US
GATTO, Stephen, Norwood MA 02062, US
DENNISON, Daniel, Tallahassee FL 32309, US
-
- (74) O'Kane, Jessica Ann, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB
-
- A61K 31/196** → (51) **A61K 31/14**
-
- (51) **A61K 31/197** (11) **3 522 883 A1***
A61K 31/4162 **A61K 31/46**
A61P 1/16
- (25) En (26) En
(21) 17794413.9 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2017/056099 03.10.2017
(87) WO 2018/065902 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 US 201662404303 P
(54) • *KOMBINATION MIT FXR-AGONISTEN ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION EINER FIBROTISCHEN, ZIRRHOTISCHEN ERKRANKUNG ODER STÖRUNG*
• *COMBINATION COMPOSITIONS COMPRISING FXR AGONISTS FOR TREATING OR PREVENTING A FIBROTIC, CIRRHOTIC DISEASE OR DISORDER*
• *COMPOSITIONS DE COMBINAISON COMPRENANT DES AGONISTES DE FXR POUR LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION D'UNE MALADIE OU D'UN TROUBLE FIBROTIQUE, CIRRHOTIQUE*
- (71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) BAUER, Andreas, 4002 Basel, CH
MUELLER, Patrick, 4002 Basel, CH
(74) Bieri, Simona Roxana, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH
-
- A61K 31/197** → (51) **A61K 31/195**
-
- A61K 31/198** → (51) **A61K 31/055**
-
- A61K 31/198** → (51) **A61K 31/14**
-
- A61K 31/198** → (51) **A61K 31/195**
-
- (51) **A61K 31/20** (11) **3 522 884 A1***
A61P 29/00 **A61P 3/04**
A61P 3/00 **A61P 13/12**
- (25) En (26) En
(21) 17859121.0 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/055149 04.10.2017
(87) WO 2018/067705 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 US 201662404368 P
(54) • *REVERSIBEL GESCHÜTZTE THIOLISIERTE ELEKTROPHILE FETTSÄUREN ALS PRODRUGS*
• *REVERSIBLY PROTECTED THIOLATED ELECTROPHILIC FATTY ACIDS AS PRODRUGS*
• *ACIDES GRAS ÉLECTROPHILES THIOLÉS PROTÉGÉS DE MANIÈRE RÉVERSIBLE UTILISÉS EN TANT QUE PROMÉDICAMENTS*
- (71) University of Pittsburgh- Of the Commonwealth System of Higher Education, 1st Floor, Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue, Pittsburgh, PA 15260, US
(72) FREEMAN, Bruce, A., Pittsburgh PA 15217, US
KHOO, Nicholas, Pittsburgh PA 15208, US
SCHOPFER, Francisco, Jose, Pittsburgh PA 15215, US
-
- WOODCOCK, Steven, Pittsburgh PA 15232, US
- (74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **A61K 31/201** (11) **3 522 885 A1***
A61P 9/08 **A61P 29/00**
A61P 3/04 **A61P 3/00**
A61P 13/12
- (25) En (26) En
(21) 17859123.6 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/055154 04.10.2017
(87) WO 2018/067709 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 US 201662404354 P
(54) • *NEUARTIGE REVERSIBLE NITROXIDDERIVATE VON NITROALKENEN, DIE NITROSIERUNGS- UND ALKYLIERUNGSREAKTIONEN VERMITTLN*
• *NOVEL REVERSIBLE NITROXIDE DERIVATIVES OF NITROALKENES THAT MEDIATE NITROSATING AND ALKYLATING REACTIONS*
• *NOUVEAUX DÉRIVÉS NITROXYDES RÉVERSIBLES DE NITROALCÈNES QUI INDUISENT DES RÉACTIONS DE NITROSATION ET D'ALKYLATION*
- (71) University of Pittsburgh- Of the Commonwealth System of Higher Education, 1st Floor, Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue, Pittsburgh, PA 15260, US
(72) FAZZARI, Marco, Pittsburgh PA 15232, US
FREEMAN, Bruce, A., Pittsburgh PA 15217, US
SCHOPFER, Francisco, Jose, Pittsburgh PA 15215, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- A61K 31/215** → (51) **A61K 31/14**
-
- (51) **A61K 31/216** (11) **3 522 886 A1***
A61K 31/41 **C07C 257/04**
C07C 233/47
- (25) En (26) En
(21) 17860570.5 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2017/056255 10.10.2017
(87) WO 2018/069833 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 IN 201641034689
(54) • *STABILE AMORPHE FORM DES SACUBITRIL-VALSARTAN-TRINATRIUM-KOMPLEXES UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *STABLE AMORPHOUS FORM OF SACUBITRIL VALSARTAN TRISODIUM COMPLEX AND PROCESSES FOR PREPARATION THEREOF*
• *FORME AMORPHE STABLE D'UN COMPLEXE DE SACUBITRIL-VALSARTAN TRISODIQUE ET SES PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*
- (71) Laurus Labs Limited, DS-1 IKP knowledge park Genome Valley Turkapally Shameerpet Mandal Ranga Reddy District, Hyderabad 500078, IN
(72) BOLLU, Ravindra Babu, Hyderabad 500078, IN
THAIMATTAM, Ram, Hyderabad 500078, IN

CHALLAGONDA, Venkateswar Rao,
Hyderabad 500078, IN
YASAM, Sivarami Reddy, Hyderabad
500078, IN
SEETHAMRAJU, Pavan Kumar, Hyderabad
500078, IN
VASIREDDI, Uma Maheswar Rao, Hyderabad
500078, IN
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB,
Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE

A61K 31/22 → (51) **C07C 229/00**

A61K 31/275 → (51) **A61K 31/095**

A61K 31/277 → (51) **A61K 31/14**

A61K 31/325 → (51) **C07C 271/66**

A61K 31/33 → (51) **C07D 401/04**

A61K 31/33 → (51) **C07D 487/10**

A61K 31/335 → (51) **C07D 407/14**

(51) **A61K 31/337** (11) **3 522 887 A1***
A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 17859266.3 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/055559 06.10.2017
(87) WO 2018/067943 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 US 201662405706 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
GALLENWEGSKARZINOMEN*
• *METHODS OF TREATING BILIARY TRACT
CANCER*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'UN
CANCER DES VOIES BILIAIRES*

(71) Abraxis BioScience, LLC, 86 Morris Avenue,
Summit, New Jersey 07901, US
(72) RENSCHLER, Markus, Redwood City, CA
94061, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-
Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11,
80538 München, DE

A61K 31/34 → (51) **C07D 231/12**

A61K 31/343 → (51) **A01N 43/06**

A61K 31/351 → (51) **C07D 407/14**

A61K 31/352 → (51) **A61P 11/14**

A61K 31/365 → (51) **C07D 407/14**

A61K 31/381 → (51) **A01N 43/06**

A61K 31/381 → (51) **C07D 231/12**

A61K 31/381 → (51) **C07D 333/60**

A61K 31/382 → (51) **A61K 31/055**

A61K 31/385 → (51) **C07D 333/60**

A61K 31/39 → (51) **A61K 31/095**

A61K 31/397 → (51) **A61K 31/055**

A61K 31/4025 → (51) **C07D 207/16**

A61K 31/4025 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/403 → (51) **A01N 43/06**

A61K 31/403 → (51) **A61K 31/055**

A61K 31/4035 → (51) **C07D 401/04**

A61K 31/404 → (51) **C07D 231/12**

A61K 31/407 → (51) **C07D 209/30**

A61K 31/41 → (51) **A61K 31/216**

A61K 31/415 → (51) **A61K 38/47**

A61K 31/4155 → (51) **C07D 403/14**

A61K 31/416 → (51) **A61K 31/496**

A61K 31/416 → (51) **C07D 519/00**

A61K 31/4162 → (51) **A61K 31/197**

A61K 31/4164 → (51) **C07D 231/12**

A61K 31/4174 → (51) **A61K 38/47**

A61K 31/4174 → (51) **C07D 233/64**

A61K 31/4178 → (51) **A61K 47/10**

A61K 31/4178 → (51) **C07D 403/14**

A61K 31/4192 → (51) **A61K 31/192**

A61K 31/4196 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/42 → (51) **C07D 413/14**

A61K 31/422 → (51) **C07D 403/14**

A61K 31/424 → (51) **C07D 333/60**

A61K 31/4245 → (51) **C07D 413/12**

A61K 31/425 → (51) **C07D 513/10**

A61K 31/43 → (51) **C07D 499/86**

A61K 31/435 → (51) **C07D 231/12**

A61K 31/437 → (51) **C07D 401/04**

A61K 31/437 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/437 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/437 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/4375 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/4375 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/439 → (51) **C07D 413/14**

(51) **A61K 31/4422** (11) **3 522 888 A1***
(25) En (26) En
(21) 17859559.1 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2017/056238 10.10.2017
(87) WO 2018/069823 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 IN 201621034643
(54) • *STABILE PHARMAZEUTISCHE ZUSAM-
MENSETZUNG MIT TELMISARTAN UND
AMLODIPINBESYLAT*

• *STABLE PHARMACEUTICAL COMPO-
SITION COMPRISING TELMISARTAN AND
AMLODIPINE BESYLATE*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE
STABLE COMPRENANT DU TELMI-
SARTAN ET DU BÉSYLATE D'AMLODI-
PINE*

(71) Alembic Pharmaceuticals Limited, Alembic
Campus Alembic Road, Vadodara 390 003,
IN
(72) TADURI, Veerababu, Vadodara Gujarat
390003, IN
MANVI, Sunder Raj, Vadodara Gujarat
390003, IN
DONDILKAR, Kishore, Vadodara Gujarat
390003, IN
TANGADPALLIWAR, Shrikant, Vadodara
Gujarat 390003, IN
GUJRAL, Gaurav, Vadodara Gujarat 390003,
IN
(74) King, Lawrence, A.A. Thornton & Co. 10 Old
Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **A61K 31/4439** (11) **3 522 889 A1***
A61K 9/16 **A61K 9/20**
A61K 9/28

(25) En (26) En
(21) 17857957.9 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2017/056182 06.10.2017
(87) WO 2018/065952 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 IN 201611034271
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-
ZUNG AUS PANTOPRAZOL MIT VER-
ZÖGERTER FREISETZUNG UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DELAYED RELEASE PHARMACEUTICAL
COMPOSITION OF PANTOPRAZOLE AND
PROCESS FOR PREPARATION THEREOF*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE DE
PANTOPRAZOLE À ACTION RETARDÉE
ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(71) Jubilant Generics Limited, Plot 1A, Sector
16A Noida, UP 201 301, IN
(72) MEHTA, Kamal Surendrakumar, Noida 201
301, IN
SRIVASTAVA, Saurabh, Noida 201 301, IN
KUMAR, Dinesh, Noida 201 301, IN
JHA, Amit Kumar, Noida 201 301, IN
MOHANTA, Subash Chandra, Noida 201
301, IN
PANDA, Sunil Kumar, Noida 201 301, IN
GAT, Ganesh Vinayak, Noida 201 301, IN
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401
Copenhagen K, DK

A61K 31/4439 → (51) **A61K 31/192**

A61K 31/4439 → (51) **C07D 207/16**

A61K 31/4439 → (51) **C07D 233/64**

A61K 31/4439 → (51) **C07D 401/00**

A61K 31/4439 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/46 → (51) **A61K 31/197**

A61K 31/4709 → (51) **C07D 405/12**

(51) **A61K 31/485** (11) **3 522 890 A1***
A61K 31/78 **A61K 47/32**

(25) En (26) En
(21) 17859667.2 (22) 10.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/055878 10.10.2017

(87) WO 2018/071381 2018/16 19.04.2018

(30) 10.10.2016 US 201662406134 P

- (54) • PHARMAZEUTISCHE RESINATZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
- PHARMACEUTICAL RESINATE COMPOSITIONS AND METHODS OF MAKING AND USING THEREOF
- COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES À BASE DE RÉSINATE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION

(71) Rhodes Pharmaceuticals L.P., 498
Washington Street, Coventry, Rhode Island
02816, US

(72) GERARD, P., Frunzi, Garden City NY 11530,
US
CHEN, Sibao, East Greenwich RI 02818, US
JAIN, Rajeev, A., Framingham MA 01701,
US

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsge-
sellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

(51) **A61K 31/496** (11) **3 522 891 A1***
A61K 31/416 **A61K 31/69**
A61K 31/56 **A61K 31/573**

(25) En (26) En

(21) 17858740.8 (22) 29.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/011015 29.09.2017

(87) WO 2018/066946 2018/15 12.04.2018

(30) 04.10.2016 KR 20160127767

- (54) • PHARMAZEUTISCHE KOMBINATIONEN AUS EINEM HISTON-DEACETYLASE-HEMMER UND PROTEASOM-HEMMER ODER IMMUNOMODULATOR ZUR BEHANDLUNG VON BLUTKREBSERKRANKUNGEN
- PHARMACEUTICAL COMBINATIONS OF HISTONE DEACETYLASE INHIBITOR AND PROTEASOME INHIBITOR OR IMMUNOMODULATORY DRUG FOR THE TREATMENT OF HEMATOLOGICAL CANCER
- COMBINAISONS PHARMACEUTIQUES D'INHIBITEUR DE L'HISTONE DÉACÉTYLASE ET D'INHIBITEUR DU PROTÉASOME OU DE MÉDICAMENT IMMUNOMODULATEUR POUR LE TRAITEMENT D'UN CANCER HÉMATOLOGIQUE

(71) Chong Kun Dang Pharmaceutical Corp., 8
Chungjeong-ro Seodaemun-gu, Seoul
03742, KR

(72) KIM, Soo Jin, Yongin-si Gyeonggi-do 16995,
KR

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

A61K 31/496 → (51) **A61K 31/055**

A61K 31/498 → (51) **A61K 38/47**

A61K 31/5025 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/505 → (51) **C07D 231/12**

A61K 31/519 → (51) **A61K 39/29**

A61K 31/5375 → (51) **A61K 31/14**

A61K 31/5377 → (51) **C07D 217/26**

A61K 31/5377 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/551 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/56 → (51) **A61K 31/496**

A61K 31/573 → (51) **A61K 31/496**

A61K 31/575 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 31/69** (11) **3 522 892 A2***
C07F 5/02

(25) En (26) En

(21) 17859151.7 (22) 05.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/055230 05.10.2017

(87) WO 2018/067762 2018/15 12.04.2018

(88) 06.06.2019

(30) 05.10.2016 US 201662404365 P

- (54) • HETEROARYL TRIFLUORBORATVERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON MYKOBAKTERIELLEN INFEKTIONEN
- HETEROARYL TRIFLUORBORATE COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF MYCOBACTERIAL INFECTIONS
- COMPOSÉS DE TRIFLUORBORATE HÉTÉROARYLE DESTINÉS AU TRAITEMENT D'INFECTIONS MYCOBACTÉRIENNES

(71) The Global Alliance for TB Drug Development, Inc., 40 Wall Street 24th Floor, New York, NY 10005, US

(72) KANEKO, Takushi, Guilford, CT 06437, US
FOTOUHI, Nader, Basking Ridge, NJ 07920,
US

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

A61K 31/69 → (51) **A61K 31/496**

A61K 31/70 → (51) **A61K 49/00**

(51) **A61K 31/7016** (11) **3 522 893 A1***
C07H 11/04 **C07H 13/00**

(25) En (26) En

(21) 17859134.3 (22) 04.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/055186 04.10.2017

(87) WO 2018/067730 2018/15 12.04.2018

(30) 04.10.2016 US 201662403950 P

- (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SEPSIS UNTER VERWENDUNG VON THERAPEUTIKA AUF DER BASIS VON ANTI-SEPSIS-LIPID A (ASLA)
- METHODS OF TREATING SEPSIS USING ANTI-SEPSIS LIPID A (ASLA) BASED THERAPEUTICS
- MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA SEPTICÉMIE AU MOYEN D'AGENTS THÉRAPEUTIQUES À BASE DE LIPIDE A (ASLA) D'ANTISEPSIE

(71) University Of Maryland, Baltimore, 620 W.
Lexington Street, 4th Floor, Baltimore,
Maryland 21201-1508, US

(72) ERNST, Robert K., Silver Spring MD 20910,
US

HARBERTS, Erin M., Phoenix MD 21131, US
SCOTT, Alison J., Silver Spring MD 20904,
US

(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse
14, 1010 Wien, AT

(51) **A61K 31/702** (11) **3 522 894 A1***
A61K 31/733 **A61K 35/745**
A23L 33/00 **A23L 33/12**
A23L 33/135 **A23L 33/175**
A23L 33/21

(25) En (26) En

(21) 16782102.4 (22) 05.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) NL 2016/050690 05.10.2016

(87) WO 2018/067002 2018/15 12.04.2018

- (54) • NORMALISIERUNG DER DARMPFLORAZUSAMMENSETZUNG BEI SÄUGLINGEN ODER KLEINKINDERN MIT EINER AMINOSÄUREBASIERTEN ERNÄHRUNGSZUSAMMENSETZUNG
- NORMALIZATION OF THE INTESTINAL MICROBIOTA COMPOSITION IN INFANTS OR TODDLERS FED WITH AN AMINO ACID-BASED NUTRITIONAL COMPOSITION
- NORMALISATION DE LA COMPOSITION DU MICROBIOTE INTESTINAL CHEZ LES NOURRISSONS OU LES JEUNES ENFANTS NOURRIS AVEC UNE COMPOSITION NUTRITIONNELLE À BASE D'ACIDES AMINÉS

(71) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186,
2712 HM Zoetermeer, NL

(72) VAN AMPTING, Marleen Theodora Johanna,
3584 CT Utrecht, NL
WOPEREIS, Harm Johannes, 3584 CT
Utrecht, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

(51) **A61K 31/7028** (11) **3 522 895 A1***
A61P 17/00 **A61K 8/60**
A61Q 19/00

(25) Fr (26) Fr

(21) 17777921.2 (22) 05.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/075406 05.10.2017

(87) WO 2018/065545 2018/15 12.04.2018

(30) 05.10.2016 FR 1659616

- (54) • VERWENDUNG VON 6-O-(C8-C20-ALKYL-LESTER VON 1-O-(C1-C6-ALKYL)-SS-D-GLUCOSID ALS MITTEL ZUM SCHUTZ DER HAUT
- USE OF 6-O-(C8-C20 ALKYL ESTER) OF 1-O-(C1-C6 ALKYL)-SS-D-GLUCOSIDE AS AN AGENT FOR PROTECTING THE SKIN
- UTILISATION 6-O-(C8-C20 ALKYL ESTER) DE 1-O-(C1-C6 ALKYL)-B-D-GLUCOSIDE COMME AGENT PROTECTEUR DE LA PEAU

(71) Pierre Fabre Dermo-Cosmétique, 45, place
Abel Gance, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) DAUNES MARION, Sylvie, 31000 Toulouse,
FR

GALLIANO, Marie Florence, 31700 Blagnac, FR
HERNANDEZ-PIGEON, Hélène, 31270 Cugnaux, FR
POIGNY, Stéphane, 31600 Saubens, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61K 31/704 → (51) **A23L 27/30**

(51) **A61K 31/7048** (11) **3 522 896 A2***
(25) En (26) En
(21) 17859090.7 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/055079 04.10.2017
(87) WO 2018/067663 2018/15 12.04.2018
(88) 16.05.2019
(30) 04.10.2016 US 201662403804 P
(54) • **KETOLIDE MIT ANTIBAKTERIELLER WIRKUNG**
• **KETOLIDES HAVING ANTIBACTERIAL ACTIVITY**
• **CÉTOLIDES À ACTIVITÉ ANTIBACTRIENNE**

(71) Biopharmati SA, Via Peri, 9D, 6900 Lugano, CH

(72) SERGIO, Lociuero, 6928 Manno, CH

ISLAM, Khalid, 6928 Manno, CH

(74) Viganò, Elena, et al, Dragotti & Associati S.r.l. Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

(51) **A61K 31/7064** (11) **3 522 897 A1***
A61K 31/7076 **C07H 19/10**
C07H 19/20

(25) En (26) En
(21) 17858858.8 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/048103 23.08.2017
(87) WO 2018/067241 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 US 201615287805
(54) • **MACROHETEROCYCLISCHE NUKLEOSID-DERIVATE UND DEREN ANALOGA, HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**
• **MACROHETEROCYCLIC NUCLEOSIDE DERIVATIVES AND THEIR ANALOGUES, PRODUCTION AND USE THEREOF**
• **DÉRIVÉS DE NUCLÉOSIDES MACROHÉTÉROCYCLIQUES ET LEURS ANALOGUES, LEUR PRODUCTION ET LEUR UTILISATION**

(71) VIRIOM, LTD, 2a, Rabochya Street, building 1, Khimki 141400, RU

(72) IVACHTCHENKO, Alexandre, Vasilievich, 141401, Moscow reg., RU

IVASHCHENKO, Andrey Alexandrovich, Moscow 127576, RU

SAVCHUK, Nikolay Filippovich, Rancho Santa Fe, CA 92067, US

MITKIN, Oleg Dimitrievich, Khimki 141400, RU

IVACHTCHENKO, Alena Alexandrovna, Hallandale, FL 33009, US

(74) Zellentin & Partner mbB Patentanwälte, Rubensstrasse 30, 67061 Ludwigshafen, DE

A61K 31/7076 → (51) **A61K 31/7064**

A61K 31/7084 → (51) **C07H 21/00**

(51) **A61K 31/7088** (11) **3 522 898 A1***
A61K 47/50 **C07H 5/06**
C07H 15/04 **C07H 21/00**

(25) En (26) En
(21) 17859244.0 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/055481 06.10.2017
(87) WO 2018/067900 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 US 201662404916 P
05.06.2017 US 201762515329 P
(54) • **VERFAHREN ZUM KONJUGIEREN VON OLIGOMEREN VERBINDUNGEN**
• **METHOD OF CONJUGATING OLIGOMERIC COMPOUNDS**
• **PROCÉDÉ DE CONJUGAISON DE COMPOSÉS OLIGOMÈRES**

(71) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US

(72) CEDILLO, Isaiah, E., Carlsbad, CA 92010, US

(74) Holland, David Christopher, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 31/7088 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/712 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/7125 → (51) **C12N 15/113**

(51) **A61K 31/721** (11) **3 522 899 A1***
A61K 47/50

(25) En (26) En
(21) 17859328.1 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/055998 10.10.2017
(87) WO 2018/068059 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 US 201662405713 P

(54) • **VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON LEISHMANIOSE UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND BEHANDLUNG DAMIT**
• **COMPOUNDS AND COMPOSITIONS FOR TREATING LEISHMANIASIS AND METHODS OF DIAGNOSIS AND TREATING USING SAME**
• **COMPOSÉS ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE LA LEISHMANIOSE ET MÉTHODES DE DIAGNOSTIC ET DE TRAITEMENT LES UTILISANT**

(71) Navidea Biopharmaceuticals, Inc., 4995 Bradenton Avenue Suite 240, Dublin, OH 43017, US

(72) COPE, Frederick O., Dublin, Ohio 43017, US

(74) Hamer, Christopher K., Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) **A61K 31/721** (11) **3 522 900 A1***
A61K 51/04 **A61K 51/10**
C08B 37/02 **C12P 19/08**

(25) En (26) En
(21) 17859329.9 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/055999 10.10.2017
(87) WO 2018/068060 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 US 201662405780 P
(54) • **VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON VIRUSINFESTIONEN**
• **COMPOUNDS AND METHODS FOR DIAGNOSIS AND TREATMENT OF VIRAL INFECTIONS**
• **COMPOSÉS ET PROCÉDÉS DE DIAGNOSTIC ET DE TRAITEMENT D'INFECTIONS VIRALES**

(71) Navidea Biopharmaceuticals, Inc., 4995 Bradenton Avenue Suite 240, Dublin, OH 43017, US

(72) COPE, Frederick O., Dublin, Ohio 43017, US

(74) Hamer, Christopher K., Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) **A61K 31/728** (11) **3 522 901 A2***
A61P 13/10 **A61K 9/00**

(25) En (26) En
(21) 17790965.2 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/075040 03.10.2017
(87) WO 2018/065391 2018/15 12.04.2018
(88) 17.05.2018
(30) 04.10.2016 GB 201616838

(54) • **HYALURONANZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON IN DER BEHANDLUNG VON INTERSTITIELLER ZYSTITIS**
• **HYALURONAN COMPOSITIONS, AND USES THEREOF IN TREATMENT OF INTERSTITIAL CYSTITIS**
• **COMPOSITIONS DE HYALURONANE ET LEURS UTILISATIONS DANS LE TRAITEMENT DE LA CYSTITIS INTERSTITIELLE**

(71) National University of Ireland Galway, University Road, Galway, IE

(72) PANDIT, Abhay, Galway, IE

KRISHNA, Vijaya, Galway, IE

ISMAIL, Sit, Galway, IE

ROONEY, Peadar, Galway, IE

(74) Purduyucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

A61K 31/728 → (51) **A61K 36/886**

A61K 31/733 → (51) **A61K 31/702**

A61K 31/737 → (51) **A61K 36/886**

A61K 31/78 → (51) **A61K 31/485**

A61K 33/30 → (51) **C01G 9/00**

A61K 33/40 → (51) **A01N 59/00**

A61K 35/02 → (51) **A23L 33/105**

A61K 35/12 → (51) **A61J 1/00**

A61K 35/15 → (51) **A61K 48/00**

A61K 35/17 → (51) **A61K 48/00**

A61K 35/28 → (51) **A61P 19/02**

A61K 35/35 → (51) **A61P 19/02**

A61K 35/51 → (51) **C12N 5/0775**

- A61K 35/644** → (51) **A61K 36/886**
- (51) **A61K 35/744** (11) **3 522 902 A1***
A61K 35/745 **A61K 35/747**
A61K 31/00 **A61K 36/258**
A61P 3/10 **A61P 9/00**
- (25) En (26) En
(21) 17742686.3 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/067438 11.07.2017
(87) WO 2018/065132 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 EP 16306300
(54) • *VERWENDUNG DES AHR-AGONISTEN ZUR PRÄVENTIVEN ODER KURATIVEN BEHANDLUNG DES METABOLISCHEN SYNDROMS UND DER DAMIT VERBUNDENEN STÖRUNGEN*
• *USE OF AHR AGONIST FOR THE PREVENTIVE OR CURATIVE TREATMENT OF METABOLIC SYNDROME AND THE ASSOCIATED DISORDERS*
• *UTILISATION D'UN AGONISTE AHR POUR LE TRAITEMENT PRÉVENTIF OU CURATIF DU SYNDROME MÉTABOLIQUE ET DES TROUBLES ASSOCIÉS*
- (71) Institut National de la Recherche Agronomique, 147 rue de l'Université, 75007 Paris 7, FR
SORBONNE UNIVERSITE, 21 rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 3 avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
- (72) SOKOL, Harry, 75015 Paris, FR
NATIVIDAD, Jane, Mea, 75015 Paris, FR
LAMAS, Bruno, 91300 Massy, FR
DUBOC, Henri, 78000 Versailles, FR
LAVIE-RICHARD, Mathias, 78210 Saint Cyr l'Ecole, FR
MICHEL, Marie-Laure, 78000 Versailles, FR
LANGELLA, Philippe, 78140 Velizy, FR
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
-
- A61K 35/745** → (51) **A61K 31/702**
-
- A61K 35/745** → (51) **A61K 35/744**
-
- A61K 35/747** → (51) **A61K 35/744**
-
- (51) **A61K 36/02** (11) **3 522 903 A1***
A61K 9/48 **A61P 9/00**
- (25) En (26) En
(21) 17857847.2 (22) 30.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2017/104837 30.09.2017
(87) WO 2018/064966 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 US 201662404853 P
(54) • *NAHRUNGSERGÄNZUNGSMITTEL MIT AUSWIRKUNG AUF DIE KARDIOVASKULÄRE EFFIZIENZ*
• *NUTRITIONAL SUPPLEMENTS AFFECTING CARDIOVASCULAR EFFICIENCY*
• *SUPPLÉMENTS NUTRITIFS AFFECTANT L'EFFICACITÉ CARDIOVASCULAIRE*
- (71) Beijing Gingko Group Biological Technology Co., Ltd., Room 1706, Tower A, Building 1 Tianzuo International Center No.12, Zhong-guancun South Avenue Haidian District, Beijing 100081, CN
- (72) LI, Yanmei, Beijing 100081, CN
DING, Lixin, Beijing 100081, CN
- (74) Biggi, Cristina, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT
-
- A61K 36/185** → (51) **A01N 1/02**
-
- A61K 36/23** → (51) **A23L 2/54**
-
- A61K 36/258** → (51) **A61K 35/744**
-
- A61K 36/324** → (51) **A61K 31/05**
-
- A61K 36/534** → (51) **A23L 2/54**
-
- A61K 36/63** → (51) **A61K 31/05**
-
- A61K 36/72** → (51) **A01N 1/02**
-
- (51) **A61K 36/886** (11) **3 522 904 A1***
A61K 31/728 **A61K 31/737**
A61K 35/644 **A61P 1/04**
- (25) It (26) En
(21) 17797183.5 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2017/056254 10.10.2017
(87) WO 2018/069832 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 IT 201600101413
(54) • *FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON GASTROÖSOPHAGEALEM REFLUX*
• *LIQUID COMPOSITION FOR USE IN THE TREATMENT OF GASTROESOPHAGEAL REFLUX*
• *COMPOSITION LIQUIDE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LE TRAITEMENT DE REFLUX GASTRO- SOPHAGIENS*
- (71) Sofar Swiss SA, Via Nassa 3, 6900 Lugano, CH
- (72) BIFFI, Andrea, 6900 Lugano, CH
SALA, Sara, 6900 Lugano, CH
- (74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L. Piazza Sigmund Freud 1, 20154 Milano, IT
-
- A61K 36/9066** → (51) **A23L 2/54**
-
- (51) **A61K 38/00** (11) **3 522 905 A1***
C12N 9/96
- (25) En (26) En
(21) 17786870.0 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/075443 06.10.2017
(87) WO 2018/065563 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 EP 16192794
(54) • *IMMUNOGENE ARGINASEPEPTIDE*
• *IMMUNOGENIC ARGINASE PEPTIDES*
• *PEPTIDES D'ARGINASE IMMUNOGÈNES*
- (71) IO Biotech APS, Ole Maaløves Vej 3, 2200 Copenhagen N, DK
- (72) ANDERSEN, Mads Hald, 2850 Nærum, DK
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
-
- (51) **A61K 38/00** (11) **3 522 906 A1***
A61K 38/10 **A61K 38/39**
- (25) En (26) En
(21) 17859077.4 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/055055 04.10.2017
(87) WO 2018/067646 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 US 201662403786 P
(54) • *VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG VON TIE2-SIGNALISIERUNG*
• *COMPOUNDS AND METHODS FOR ACTIVATING TIE2 SIGNALING*
• *COMPOSÉS ET PROCÉDÉS D'ACTIVATION DE LA SIGNALISATION TIE2*
- (71) Asclepix Therapeutics, Inc., 301 West 29th Street, Suite 2004, Baltimore, MD 21211, US
The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
- (72) PANDEY, Niranjana, Baltimore MD 21211, US
MIRANDO, Adam, Baltimore MD 21218, US
PEPEL, Aleksander, S., Baltimore MD 21218, US
GREEN, Jordan, J., Baltimore MD 21218, US
- (74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE
-
- (51) **A61K 38/00** (11) **3 522 907 A1***
C12N 9/00 **C07K 14/00**
C07H 21/04
- (25) En (26) En
(21) 17859087.3 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/055076 04.10.2017
(87) WO 2018/067660 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 US 201662403872 P
30.03.2017 US 201762478880 P
(54) • *GEZIELTE EFFEKTORPROTEINE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *TARGETED EFFECTOR PROTEINS AND USES THEREOF*
• *PROTÉINES EFFECTRICES CIBLÉES ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
- (71) University of Florida Research Foundation, Inc., 223 Grinter Hall, Gainesville, FL 32611, US
- (72) HUDALLA, Gregory, Gainesville Florida 32653, US
FREEMAN, Sabrina, Gainesville Florida 32601, US
RESTUCCIA, Antonietta, Gainesville Florida 32601, US
FETTIS, Margaret, Gainesville Florida 32607, US
BRACHO-SANCHEZ, Evelyn R., Gainesville Florida 32609, US
FARHADI, Shaheen, Gainesville Florida 32608, US
KESELOWSKY, Benjamin G., Gainesville Florida 32605, US
- (74) Rimini, Rebecca, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT
-
- (51) **A61K 38/00** (11) **3 522 908 A1***
A61K 39/12 **A61K 39/00**
C07K 14/00 **A61K 9/127**
- (25) En (26) En

- (21) 17859111.1 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/055119 04.10.2017
(87) WO 2018/067689 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 US 201662404458 P
(54) • *NEUARTIGE HPV16-NICHT-HLA-BE-SCHRÄNKTE T-ZELL-IMPFSTOFFE, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *NOVEL HPV16 NON HLA-RESTRICTED T-CELL VACCINES, COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *NOUVEAUX VACCINS À LYMPHOCYTES T NON RESTREINTS À DES HLA DE HPV16, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*
(71) PDS Biotechnology Corporation, 675 US Highway One, North Brunswick, NJ 08902, US
(72) BEDU-ADDO, Frank, Stamford CT 06905, US
CONN, Greg, 28020 Madrid, ES
WARD, Martin, Lexington KY 40515, US
WOODWARD, Jerold, Lexington KY 40508, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **A61K 38/00** (11) **3 522 909 A1***
A61K 39/00 **C07K 7/00**
C07K 14/00

- (25) En (26) En
(21) 17859215.0 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/055414 05.10.2017
(87) WO 2018/067869 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 US 201662405779 P
(54) • *HLA-BESCHRÄNKTE VGLL1-PEPTIDE UND VERWENDUNG DAVON*
• *HLA-RESTRICTED VGLL1 PEPTIDES AND USE THEREOF*
• *PEPTIDES VGLL1 À RESTRICTION HLA ET LEUR UTILISATION*
(71) Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th St., Austin TX 78701, US
(72) LIZEE, Gregory, Houston, TX 77054, US
YEE, Cassian, Houston, TX 77054, US
ROSZIK, Janos, Houston, TX 77030, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 38/00 → (51) **A01N 37/18**

A61K 38/00 → (51) **A61J 1/00**

A61K 38/00 → (51) **A61K 9/00**

A61K 38/00 → (51) **C07K 14/435**

A61K 38/02 → (51) **A61K 39/35**

A61K 38/08 → (51) **C40B 40/00**

- (51) **A61K 38/10** (11) **3 522 910 A1***
A61K 38/17 **A61P 25/28**
(25) En (26) En
(21) 17784533.6 (22) 04.10.2017

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

- (86) BR 2017/050304 04.10.2017
(87) WO 2018/064738 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 BR 102016023153
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG, VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG NEURODEGENERATIVER ERKRANKUNGEN*
• *COMPOSITION, USE AND METHOD FOR TREATING NEURODEGENERATIVE DISEASES*
• *COMPOSITION, UTILISATION ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MALADIES NEURODÉGÉNÉRATIVES*
(71) Fundação Butantan, Avenida Vital Brasil 1500 Butantã, 05503-900, São Paulo - SP, BR
(72) PICOLO, Gisele, 05503-900, São Paulo - SP, BR
CURY, Yara, 05503-900, São Paulo - SP, BR
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A61K 38/10 → (51) **A61K 38/00**

A61K 38/16 → (51) **A61K 47/68**

A61K 38/16 → (51) **A61P 35/00**

A61K 38/17 → (51) **A61K 38/10**

A61K 38/17 → (51) **C07K 14/71**

A61K 38/18 → (51) **A61K 47/68**

A61K 38/19 → (51) **A61J 1/00**

- (51) **A61K 38/22** (11) **3 522 911 A1***
A61K 47/60 **A61K 47/69**
A61P 19/02

- (25) En (26) En
(21) 17791235.9 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/055799 09.10.2017
(87) WO 2018/068047 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 US 201662405795 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT RELAXIN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *COMPOSITIONS COMPRISING RELAXIN AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DE LA RELAXINE ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc., 330 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
Trustees of Boston University, One Silber Way, Boston, MA 02215, US
(72) NAZARIAN, Ara, Wellesley, MA 02481, US
RODRIGUEZ, Edward, Medfield, MA 02052, US
GRINSTAFF, Mark, Boston, MA 02215, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 38/39 → (51) **A61K 38/00**

- (51) **A61K 38/43** (11) **3 522 912 A2***
C07K 16/46 **C07K 19/00**
A61P 7/06 **A61P 7/00**

- (25) En (26) En
(21) 17859218.4 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/055420 05.10.2017
(87) WO 2018/067873 2018/15 12.04.2018
(88) 17.05.2018
(30) 05.10.2016 US 201662404563 P
(54) • *HETEROMULTIMERE DES TGF-BETA-SUPERFAMILIE-TYP-I- UND TYP-II-REZEPTORS UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *TGF-BETA SUPERFAMILY TYPE I AND TYPE II RECEPTOR HETEROMULTIMERS AND USES THEREOF*
• *HÉTÉROMULTIMÈRES DE RÉCEPTEURS DE TYPE I ET DE TYPE II DE LA SUPERFAMILLE DES TGF-BÊTA ET LEURS UTILISATIONS*

- (71) Acceleron Pharma Inc., 128 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) KUMAR, Ravindra, Acton, MA 01720, US
GRINBERG, Asya, Lexington, MA 02421, US
SAKO, Dianne, S., Medford, MA 02155, US
CASTONGUAY, Roselyne, Watertown, MA 02472, US
(74) Rashid, Jeremy Suhail, White & Case LLP 5 Old Broad Street, London EC2N 1 DW, GB

- (51) **A61K 38/43** (11) **3 522 913 A1***
C07K 16/46 **C07K 19/00**
A61P 21/00 **A61P 25/28**
A61P 3/04

- (25) En (26) En
(21) 17859224.2 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/055426 05.10.2017
(87) WO 2018/067879 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 US 201662404727 P
24.05.2017 US 201762510417 P
(54) • *ALK4:ACTRIIB-HETEROMULTIMERE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ALK4:ACTRIIB HETEROMULTIMERS AND USES THEREOF*
• *HÉTÉROMULTIMÈRES ALK4:ACTRIIB ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Acceleron Pharma Inc., 128 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) KUMAR, Ravindra, Acton, MA 01720, US
GRINBERG, Asya, Lexington, MA 02421, US
SAKO, Dianne, S., Medford, MA 02155, US
CASTONGUAY, Roselyne, Watertown, MA 02472, US
(74) Rashid, Jeremy Suhail, White & Case LLP 5 Old Broad Street, London EC2N 1 DW, GB

- (51) **A61K 38/47** (11) **3 522 914 A1***
A61K 38/48 **A61K 31/415**
A61K 31/417A **A61K 31/498**
A61P 9/14

- (25) En (26) En
(21) 17788134.9 (22) 05.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/075407 05.10.2017

(87) WO 2018/065546 2018/15 12.04.2018

(30) 07.10.2016 PCT/EP2016/074036

- (54) • *BEHANDLUNG VON ROSACEA MIT EINER GEFÄSSVERENGENDEN UND ANTIBAKTERIELLEN KOMBINATION*
- *VASOCONSTRICTIVE AND ANTIBACTERIAL COMBINATION TREATMENT FOR ROSACEA*
- *POLYTHÉRAPIE VASOCONSTRICTRICE ET ANTIBACTÉRIENNE CONTRE LA ROSACÉE*

(71) Microcos Human Health B.V., Bankplein 2, 2585 EV Den Haag, NL

(72) OFFERHAUS, Mark Leonard, 2566 SN Den Haag, NL

HERPERS, Bjorn Lars, 2012 PB Haarlem, NL

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

A61K 38/48 → (51) **A61K 38/47**

(51) **A61K 39/00** (11) **3 522 915 A2***
A61P 35/00 **C07K 14/715**
C07K 14/705

(25) En (26) En

(21) 17787365.0 (22) 09.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/075673 09.10.2017

(87) WO 2018/065623 2018/15 12.04.2018

(88) 31.05.2018

(30) 07.10.2016 EP 16192948

- (54) • *IMMUNOGENE VERBINDUNGEN ZUR KREBSTHERAPIE*
- *IMMUNOGENIC COMPOUNDS FOR CANCER THERAPY*
- *COMPOSÉS IMMUNOGÉNIQUES POUR LA THÉRAPIE DU CANCER*

(71) Enterome S.A., 94/96 Avenue Ledru-Rollin, 75011 Paris, FR

(72) CHENE, Laurent, 45170 Neuville aux Bois, FR

MATHIEU, Alban, 69110 Saint Foy Lès Lyon, FR

PICHAUD, Matthieu, Cambridge, MA 02141, US

STROZZI, Francesco, 75003 Paris, FR

(74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

(51) **A61K 39/00** (11) **3 522 916 A2***
A61P 35/00 **C07K 14/715**

(25) En (26) En

(21) 17788147.1 (22) 09.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/075676 09.10.2017

(87) WO 2018/065625 2018/15 12.04.2018

(88) 02.08.2018

(30) 07.10.2016 EP 16192954

- (54) • *IMMUNOGENE VERBINDUNGEN ZUR KREBSTHERAPIE*

- *IMMUNOGENIC COMPOUNDS FOR CANCER THERAPY*
- *COMPOSÉS IMMUNOGÉNIQUES POUR LA THÉRAPIE DU CANCER*

(71) Enterome S.A., 94/96 Avenue Ledru-Rollin, 75011 Paris, FR

(72) CHENE, Laurent, 45170 Neuville aux Bois, FR

MATHIEU, Alban, 69110 Sainte Foy Lès Lyon, FR

PICHAUD, Matthieu, Cambridge, MA 02141, US

(74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

(51) **A61K 39/00** (11) **3 522 917 A2***
G01N 33/574 **G01N 33/68**
A61P 35/00

(25) En (26) En

(21) 17788150.5 (22) 09.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/075683 09.10.2017

(87) WO 2018/065628 2018/15 12.04.2018

(88) 17.05.2018

(30) 07.10.2016 EP 16192948

07.10.2016 EP 16192954

- (54) • *MIKROBIZIDE SEQUENZVARIANTEN VON TUMORBEZOGENEN ANTIGENEN EPITOPEN*

- *MICROBIOTA SEQUENCE VARIANTS OF TUMOR-RELATED ANTIGENIC EPITOPES*
- *VARIANTS DE SÉQUENCE DE MICROBIOTE D'ÉPITOPES ANTIGÉNIQUES ASSOCIÉS À UNE TUMEUR*

(71) Enterome S.A., 94/96 Avenue Ledru-Rollin, 75011 Paris, FR

(72) CHENE, Laurent, 45170 Neuville aux Bois, FR

MENDEZ, Celia, Charlestown, MA 02129, US

BONNY, Christophe, 75011 Paris, FR

STROZZI, Francesco, 75003 Paris, FR

CERVINO, Alessandra, 77590 Bois-Le-Roi, FR

(74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

(51) **A61K 39/00** (11) **3 522 918 A1***
A61K 47/22

(25) En (26) En

(21) 17797203.1 (22) 06.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/055620 06.10.2017

(87) WO 2018/067987 2018/15 12.04.2018

(30) 06.10.2016 US 201662404861 P

- (54) • *PHARMAZEUTISCHE PROTEINFORMULIERUNGEN MIT VERRINGERTER VISKOSITÄT*

- *REDUCED VISCOSITY PROTEIN PHARMACEUTICAL FORMULATIONS*
- *FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES DE PROTÉINES À VISCOSITÉ RÉDUITE*

(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US

(72) TERAN, Alona, Moorpark, CA 93021, US

MUNAIM, Qahera, Chatsworth, CA 91311, US

KHALAF, Nazer, Worcester, MA 01602, US

KAUSHIK, Rahul, Rajan, Thousand Oaks, CA 91320, US

CLOGSTON, Christi, L., Camarillo, CA 93010, US

CHRISTIAN, Twinkle, R., Thousand Oaks, CA 91360, US

CALLAHAN, William, J., Thousand Oaks, CA 91362, US

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

A61K 39/00 → (51) **A61J 1/00**

A61K 39/00 → (51) **A61K 38/00**

A61K 39/00 → (51) **A61K 39/29**

A61K 39/02 → (51) **C07D 487/04**

(51) **A61K 39/12** (11) **3 522 919 A1***
C07K 14/005

(25) En (26) En

(21) 17804940.9 (22) 05.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/056147 05.10.2017

(87) WO 2018/065931 2018/15 12.04.2018

(30) 05.10.2016 GB 201616904

- (54) • *IMPFSTOFF*
- *VACCINE*
- *VACCIN*

(71) GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE

(72) GERARD, Catherine Marie Ghislaine, 1330 Rixensart, BE

GIANNINI, Sandra, 1330 Rixensart, BE

MASSAUX, Julien Thierry, 1330 Rixensart, BE

(74) Racine, Sophie Christiane Carol, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB

A61K 39/12 → (51) **A61K 38/00**

(51) **A61K 39/29** (11) **3 522 920 A2***
A61K 39/39 **A61K 31/519**
A61K 39/00

(25) En (26) En

(21) 17793578.0 (22) 10.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/075808 10.10.2017

(87) WO 2018/069316 2018/16 19.04.2018

(88) 24.05.2018

(30) 10.10.2016 EP 16306333

17.01.2017 EP 17305048

- (54) • *IMMUNOTHERAPEUTISCHES PRODUKT UND MDSC-MODULATOR-KOMBINATIONSTHERAPIE*

- *IMMUNOTHERAPEUTIC PRODUCT AND MDSC MODULATOR COMBINATION THERAPY*
- *POLYTHÉRAPIE À BASE D'UN PRODUIT IMMUNOTHERAPEUTIQUE ET DE MODULATEURS DE MDSC*

(71) Transgene SA, Parc d'Innovation Boulevard Gonthier d'Andernach, 67400 Illkirch Grafenstaden, FR

(72) LELU-SANTOLARIA, Karine, 38780 Pont-Eveque, FR

KRATZER, Roland, 69003 Lyon, FR
MARTIN, Perrine, 38080 L'Isle D'Abeau, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **A61K 39/35** (11) **3 522 921 A1***
A61K 39/36 **C07K 14/435**
A61K 38/02 **C07K 1/00**
A61P 37/08

(25) En (26) En
(21) 17781085.0 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/075398 05.10.2017
(87) WO 2018/065538 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 EP 16192425
16.05.2017 EP 17171268

(54) • *PRÄVENTION VON ALLERGIEN*
• *PREVENTION OF ALLERGY*
• *PRÉVENTION DE L'ALLERGIE*

(71) ASIT BioTech S.A., avenue Ariane 5, 1200 Bruxelles, BE

(72) LEGON, Thierry, 3370 Roosbeek, BE
THIRION, Gaetan, 5530 Purnode, BE

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

A61K 39/36 → (51) **A61K 39/35**

A61K 39/39 → (51) **A61K 39/29**

(51) **A61K 39/395** (11) **3 522 922 A1***
A61K 45/00 **C07K 16/28**
A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 16918504.8 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/101681 10.10.2016
(87) WO 2018/068182 2018/16 19.04.2018
(54) • *NEUARTIGE ANTI-CTLA4-ANTIKÖRPER*
• *NOVEL ANTI-CTLA4 ANTIBODIES*
• *NOUVEAUX ANTICORPS ANTI-CTLA4*

(71) Crown Bioscience, Inc. (Taicang), 6 Beijing West Road Science and Technology Park Taicang Economic Development Area, Jiangsu 215400, CN

(72) SUN, Ziyong, Taicang Jiangsu 215400, CN
ZHOU, Man, Taicang Jiangsu 215400, CN
MA, Wencui, Taicang Jiangsu 215400, CN
MA, Hongli, Taicang Jiangsu 215400, CN
CHEN, Wei, Taicang Jiangsu 215400, CN

(74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl
Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße
68 81675 München, DE

(51) **A61K 39/395** (11) **3 522 923 A1***
A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 17784701.9 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/056160 05.10.2017
(87) WO 2018/065938 2018/15 12.04.2018

(30) 06.10.2016 US 201662405188 P
29.09.2017 US 201762565728 P

(54) • *DOSIERSHEMA FÜR AVELUMAB ZUR
BEHANDLUNG VON KREBS*
• *DOSING REGIMEN OF AVELUMAB FOR
THE TREATMENT OF CANCER*
• *SCHEMA POSOLOGIQUE D'AVÉLUMAB
POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*

(71) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York,
NY 10017, US

Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmstadt, DE

(72) ANDREWS, Glen Ian, San Diego, California
92127, US

BELLO, Carlo Leonel, San Francisco, Cali-
fornia 94114, US

BRAR, Satjit Singh, San Diego, California
92127, US

WANG, Shaonan, 64367 Muehltal-Traisa, DE
GIRARD, Pascal, 1020 Renens, CH

(74) B2B Patents, Merck Patent GmbH, 64271
Darmstadt, DE

(51) **A61K 39/395** (11) **3 522 924 A1***
A61P 35/04 **A61P 43/00**
C12Q 1/68 **G01N 33/50**
G01N 33/574

(25) En (26) En
(21) 17859197.0 (22) 05.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/055376 05.10.2017
(87) WO 2018/067840 2018/15 12.04.2018

(30) 06.10.2016 US 201662405155 P
(54) • *GROSSFLÄCHIGE EPIGENOMISCHE UM-
PROGRAMMIERUNG ZUR VERKNÜP-
FUNG DES ANABOLEN GLUCOSESTOFF-
WECHSELS MIT ENTFERNTER METASTA-
SIERUNG BEI DER ENTWICKLUNG VON
BAUCHSPEICHELDRÜSENKREBS*

• *LARGE-SCALE EPIGENOMIC REPRO-
GRAMMING LINKS ANABOLIC GLUCOSE
METABOLISM TO DISTANT METASTASIS
DURING THE EVOLUTION OF
PANCREATIC CANER PROGRESSION*

• *LA REPROGRAMMATION ÉPIGÉNO-
MIQUE À GRANDE ÉCHELLE RELIE LE
MÉTABOLISME ANABOLIQUE DU
GLUCOSE AUX MÉTASTASES À
DISTANCE AU COURS DE L'ÉVOLUTION
DE LA PROGRESSION DU CANCER DU
PANCRÉAS*

(71) The Johns Hopkins University, 3400 North
Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
Memorial Sloan-Kettering Cancer Center,
1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
Vanderbilt University, 305 Kirkland Hall 2201
West End Avenue, Nashville, TN 37240, US

(72) MCDONALD, Oliver, Baltimore, MD 21218,
US

LI, Xin, Baltimore, MD 21218, US

IACOBUZIO-DONAHUE, Christine A.,
Baltimore, MD 21218, US

FEINBERG, Andrew P., Baltimore, MD
21218, US

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

(51) **A61K 39/395** (11) **3 522 925 A1***
A61P 35/04

(25) En (26) En
(21) 18738767.5 (22) 09.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/071957 09.01.2018

(87) WO 2018/130150 2018/29 19.07.2018

(30) 10.01.2017 US 201762444535 P

(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
KREBSMETASTASEN UND ZUSAMMEN-
SETZUNG DAVON*
• *METHOD FOR TREATING CANCER
METASTASIS AND COMPOSITION
THEREOF*

• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MÉTAS-
TASES CANCÉREUSES ET COMPOSITION
ASSOCIÉE*

(71) National Yang-Ming University, No.155,
Sec.2 Linong Street Beitou District, Taipei
City 112, TW

(72) YANG, Muh-hwa, Taipei City 112, TW
LEE, Chih-chan, New Taipei City 247, TW

(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

A61K 39/395 → (51) **A61K 47/68**

A61K 39/395 → (51) **A61K 48/00**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/30**

A61K 39/395 → (51) **C12Q 1/68**

(51) **A61K 41/00** (11) **3 522 926 A1***
A61K 49/00 **A61K 47/69**

(25) En (26) En
(21) 17797723.8 (22) 28.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/055979 28.09.2017

(87) WO 2018/065860 2018/15 12.04.2018

(30) 04.10.2016 US 201662403877 P

(54) • *POLYMERISIERBARE QUANTENPUNKT-
NANOPARTIKEL UND DEREN VERWEN-
DUNG ALS THERAPIE-, ABLATIONS- UND
TÄTOWIERMITTEL*

• *POLYMERIZIERBARE QUANTUM DOT NANO-
PARTICLES AND THEIR USE AS THERA-
PEUTIC, ABLATION AND TATTOOING
AGENTS*

• *NANOPARTICULES À POINTS QUANTI-
QUES POLYMERISABLES ET LEUR
UTILISATION EN TANT QU'AGENTS
THÉRAPEUTIQUES, D'ABLATION ET DE
TATOUAGE*

(71) Nanoco Technologies Ltd, 46 Grafton Street,
Manchester M13 9NT, GB

(72) NAASANI, Imad, Manchester M13 9NT, GB
SAUNDERS, Mark, Manchester M13 9NT,
GB

(74) Bailey, Jennifer Ann, Marks & Clerk LLP
Alpha Tower Suffolk Street Queensway,
Birmingham B1 1TT, GB

A61K 41/00 → (51) **C07F 5/00**

A61K 45/00 → (51) **A61K 39/395**

(51) **A61K 45/06** (11) **3 522 927 A1***
A61K 31/14 **A61P 3/00**
A61P 43/00

(25) En (26) En

(21) 18792735.5 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/053929 02.10.2018
(87) WO 2019/070678 2019/15 11.04.2019
(30) 02.10.2017 US 201762567010 P
(54) • VERFAHREN ZUR HEMMUNG DER UM-
WANDLUNG VON CHOLIN ZU TRI-
METHYLAMIN (TMA)
• METHODS FOR INHIBITING CONVERSION
OF CHOLINE TO TRIMETHYLAMINE
(TMA)
• PROCÉDÉS D'INHIBITION DE LA
CONVERSION DE CHOLINE EN TRIMÉ-
THYLAMINE (TMA)

(71) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US
The Cleveland Clinic Foundation, 9500 Euclid
Avenue, Cleveland, OH 44195, US
(72) GARCIA-GARCIA, Jose Carlos, Cincinnati,
Ohio 45202, US
GERBERICK, George, Franklin, Cincinnati,
Ohio 45202, US
HAZEN, Stanley, Leon, Cleveland, Ohio
44195, US
GU, Xiaodong, Cleveland, Ohio 44195, US
(74) Töpert, Verena Clarita, et al, Procter & Gam-
ble Service GmbH IP Department Sulzbacher
Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Tau-
nus, DE

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/055**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/095**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/14**

A61K 47/00 → (51) **A61K 47/50**

A61K 47/02 → (51) **A61K 47/50**

(51) **A61K 47/10** (11) **3 522 928 A1***
A61K 47/12 **A61K 47/34**

(25) De (26) De
(21) 17791949.5 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(86) EP 2017/075496 06.10.2017
(87) WO 2018/065583 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 DE 102016119102
(54) • TRANSLOKATION VON SYNTHETISCHEN
POLYMEREN DURCH LIPIDMEMBRANE
• TRANSLOCATION OF SYNTHETIC
POLYMERS BY LIPID MEMBRANES
• TRANSLOCATION DE POLYMÈRES
SYNTHÉTIQUES À TRAVERS UNE
MEMBRANE LIPIDIQUE

(71) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425
Jülich, DE
(72) FLEURY, Jean Baptist, 66123 Saarbrücken,
DE
(74) Fitzner, Uwe, Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hauser
Ring 10, 40878 Ratingen, DE

(51) **A61K 47/10** (11) **3 522 929 A2***
A61K 47/26 **A61K 47/32**
A61K 47/36 **A61K 9/10**
A61K 47/38 **A61K 9/16**
A61K 31/4178

(25) En (26) En
(21) 17797439.1 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(86) IB 2017/056199 06.10.2017
(87) WO 2018/069804 2018/16 19.04.2018
(88) 19.07.2018
(30) 10.10.2016 PL 41904716
08.05.2017 PL 42150517

(54) • NEUE FURAZIDINZUSAMMENSETZUN-
GEN UND VERFAHREN ZU DEREN HER-
STELLUNG
• NEW FURAZIDIN COMPOSITIONS AND
METHODS OF THEIR MANUFACTURE
• NOUVELLES COMPOSITIONS DE FURA-
ZIDINE ET LEURS PROCÉDÉS DE
PRÉPARATION

(71) Przedsiębiorstwo Produkcji Farmaceutycznej
Hasco-Lek S.A., Ul. Zmigrodzka 242 E, 51-
131 Wrocław, PL
Centrum Badańczo-Rozwojowe Novasome
Spolka z Ograniczoną Odpowiedzialnością,
ul. Olsztyńska 5, 51-423 Wrocław, PL
(72) PADUSZYNSKI, Piotr, 98-346 Skomlin, PL
CZESCICK, Katarzyna, 54-104 Wrocław, PL
POTACZEK, Piotr, 54-129 Wrocław, PL
HAN-MAREK, Malgorzata, 02-999
Warszawa, PL
HAN, Tomasz, 51-604 Wrocław, PL
HAN, Stanislaw, 51-604 Wrocław, PL
(74) Krekora, Magdalena, ul. Gorna 95, PL-32-
091 Michalowice, PL

A61K 47/12 → (51) **A61K 47/10**

A61K 47/22 → (51) **A61K 39/00**

A61K 47/26 → (51) **A61K 47/10**

A61K 47/32 → (51) **A61K 31/485**

A61K 47/32 → (51) **A61K 47/10**

A61K 47/34 → (51) **A61K 47/10**

A61K 47/36 → (51) **A61K 31/19**

A61K 47/36 → (51) **A61K 47/10**

A61K 47/38 → (51) **A61K 47/10**

A61K 47/46 → (51) **A61K 48/00**

(51) **A61K 47/50** (11) **3 522 930 A1***
A61K 47/00 **A61K 47/02**

(25) En (26) En
(21) 17859124.4 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(86) US 2017/055157 04.10.2017
(87) WO 2018/067711 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 US 201662404691 P
05.04.2017 US 201762482055 P

(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN AUS POLY-
MEREN NANODRÄHTEN UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG UND VERWEN-
DUNG DAVON
• COMPOSITIONS OF POLYMERIC
NANOWIRES AND METHODS OF MAKING
AND USING THEREOF

• COMPOSITIONS DE NANOFILS POLY-
MÈRES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRI-
CATION ET D'UTILISATION
(71) The Regents of the University of California,
1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA
94607, US
(72) ZAMECNIK, Colin R., Oakland California, US
DESAI, Tejal A., San Francisco California
94118, US
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London
WC1V 7QH, GB

A61K 47/50 → (51) **A61K 31/7088**

A61K 47/50 → (51) **A61K 31/721**

(51) **A61K 47/60** (11) **3 522 931 A1***
C07H 15/207 **C07H 15/26**
A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 17791785.3 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(86) US 2017/055648 06.10.2017
(87) WO 2018/068010 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 US 201662405792 P
27.01.2017 US 201762451415 P
(54) • HOCHWIRKSAME MULTIMERE E-SE-
LECTIN-ANTAGONISTEN
• HIGHLY POTENT MULTIMERIC E-
SELECTIN ANTAGONISTS
• ANTAGONISTES DE E-SÉLECTINE
MULTIMÉRIQUES TRÈS PUISSANTS
(71) GlycoMimetics, Inc., 9708 Medical Center
Drive, Rockville, MD 20850, US
(72) MAGNANI, John L., Gaithersburg, Maryland
20878, US
PETERSON, John M., Slate Hill, New York
10973, US
BAEK, Myung-Gi, Boyds, Maryland 20841,
US
(74) Ford, Hazel, et al, Mathys & Squire LLP The
Shard 32 London Bridge Street, London SE1
9SG, GB

A61K 47/60 → (51) **A61K 38/22**

A61K 47/60 → (51) **A61K 47/68**

(51) **A61K 47/62** (11) **3 522 932 A1***
A61K 47/64 **C07D 403/14**

(25) En (26) En
(21) 17860656.2 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(86) US 2017/055994 10.10.2017
(87) WO 2018/071455 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 US 201662406077 P
27.01.2017 US 201762451658 P
(54) • ISOCHINOLIDINOBENZODIAZEPIN (IQB)-
1(CHLORMETHYL)-2,3-DIHYDRO-1-H-
BENZO[E]INDOL (CBI)-DIMERE
• ISOQUINOLIDINOBENZODIAZEPINE
(IQB)-1(CHLOROMETHYL)-2,3-DIHYDRO-
1H-BENZO[E]INDOLE (CBI) DIMERS
• DIMÈRES D'ISOQUINOLIDINOBENZODIA-
ZÉPINE (IQB)-1(CHLOROMÉTHYL)-2,3-
DIHYDRO-1H-BENZO[E]INDOLE (CBI)
(71) Celleran Therapeutics, Inc., 1561 Industrial
Road, San Carlos, CA 94070, US

- (72) JUNUTULA, Jagath R., Fremont California 94555, US
SMITH, Sean W., Lake Forest Park Washington 98155, US
BORKIN, Dmitry, Feasterville Pennsylvania 19053, US
DEGRADO, Sylvia, Newton Pennsylvania 18940, US
GHONE, Sanjeevani, Plainsboro New Jersey NJ 08536, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 47/64 → (51) **A61K 47/62**

- (51) **A61K 47/68** (11) **3 522 933 A1***
(25) En (26) En
(21) 17787127.4 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/075272 04.10.2017
(87) WO 2018/065501 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 US 201662404514 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ANTIKÖRPERARZNEIMITTELKONJUGATEN*
• *METHODS FOR PREPARING ANTIBODY DRUG CONJUGATES*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE CONJUGUÉS ANTICORPS-MÉDICAMENT*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) PILLOW, Thomas, South San Francisco California 94080, US
DRAGOVICH, Peter, South San Francisco California 94080, US
(74) Schirlin, Julien, et al, F. Hoffmann-La Roche AG CLP - Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

- (51) **A61K 47/68** (11) **3 522 934 A1***
A61K 39/395 **A61K 47/60**
A61K 38/18 **A61K 38/16**
A61P 13/12
(25) En (26) En
(21) 17859141.8 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/055199 04.10.2017
(87) WO 2018/067740 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 US 201662404603 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NIERENERKRANKUNGEN*
• *COMPOSITIONS AND METHOD FOR TREATING KIDNEY DISEASE*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODE POUR LE TRAITEMENT DE LA RÉNOPATHIE*
(71) Acceleron Pharma Inc., 128 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) KUMAR, Ravindra, Acton MA 01720, US
LI, Gang, Sudbury MA 01776, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 47/69 → (51) **A61K 9/127**

A61K 47/69 → (51) **A61K 38/22**

A61K 47/69 → (51) **A61K 41/00**

- (51) **A61K 48/00** (11) **3 522 935 A1***
A61K 47/46
(25) En (26) En
(21) 17857944.7 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) IB 2017/056131 04.10.2017
(87) WO 2018/065923 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 US 201662405074 P
(54) • *BAKTERIELLE MINIZELLEN ZUR FREISETZUNG VON NUKLEINSÄUREADJUVANZIEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *BACTERIAL MINICELLS FOR DELIVERING NUCLEIC ACID ADJUVANTS AND METHODS OF USING THE SAME*
• *MINICELLULES BACTÉRIENNES POUR L'ADMINISTRATION D'ADJUVANTS D'ACIDES NUCLÉIQUES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) EnGeneC Molecular Delivery Pty Ltd., Building 2, 25 Sirius Road Lane Cove West, Sydney NSW 2066, AU
(72) BRAHMBHATT, Himanshu, Sydney New South Wales 2066, AU
MACDIARMID, Jennifer, Sydney New South Wales 2066, AU
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

- (51) **A61K 48/00** (11) **3 522 936 A1***
A61K 39/395 **C07K 16/28**
C07K 14/705 **C07K 16/46**
A61K 35/15 **A61K 35/17**
C12N 5/10 **C12N 5/078**
C07K 14/725

- (25) En (26) En
(21) 17860345.2 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) IL 2017/051133 10.10.2017
(87) WO 2018/069927 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 US 201662406005 P
(54) • *NICHTZYTOTOXISCHE MODIFIZIERTE ZELLEN UND VERWENDUNG DAVON*
• *NON-CYTOTOXIC MODIFIED CELLS AND USE THEREOF*
• *CELLULES MODIFIÉES NON CYTOTOXIQUES ET LEUR UTILISATION*
(71) The National Institute for Biotechnology in the Negev, Ltd., Building 39 Ben-Gurion University of the Negev, 84105 Beer-Sheva, IL
(72) MONSONEGO, Alon, 7952500 Moshav Nir Banim, IL
PORGADOR, Angel, 8533800 Lehavim, IL
ATLAS, Roeë, 5310102 Givataim, IL
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61K 48/00 → (51) **A01N 63/00**

- (51) **A61K 49/00** (11) **3 522 937 A1***
(25) Sk (26) En
(21) 17804286.7 (22) 05.10.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) IB 2017/056150 05.10.2017
(87) WO 2018/065934 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 SK 500642016
06.10.2016 SK 501072016 U
(54) • *KONTRASTMISCHUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *CONTRAST MIXTURE AND USE THEREOF*
• *MÉLANGE DE CONTRASTE ET SON UTILISATION*
(71) Univerzita Pavla Jozefa Safárika V Kosiciach, Srobárova 2, 041 80 Kosice, SK
Jakabcinová, Andrea, Popradská 2416/64J, 040 11 Kosice, SK
Ulicná, Csilla, Tehelná 37, 080 01 Presov, SK
(72) JAKABCINOVÁ, Andrea, 080 01 Presov, SK
ULICNÁ, Csilla, 080 01 Presov, SK
PÚCATOVÁ, Marta, 034 01 Liptovská Stiavnica, SK
JAKABCIN, Patrik, 040 11 Kosice, SK
ULICNY, Jozef, 080 01 Presov, SK
(74) Litváková a spol., s.r.o., Sliacska 1/A, 831 02 Bratislava, SK

- (51) **A61K 49/00** (11) **3 522 938 A1***
A61K 31/70 **A61K 51/04**
A61K 51/06

- (25) En (26) En
(21) 17859145.9 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/055211 04.10.2017
(87) WO 2018/067751 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 US 201662404111 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON MAKROPHAGENBEDINGTEN STÖRUNGEN UNTER VERWENDUNG EINES KOHLENHYDRATBASIERTEN MAKROMOLEKULAREN TRÄGERS*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR DIAGNOSING AND TREATING MACROPHAGE-RELATED DISORDERS USING CARBOHYDRATE-BASED MACROMOLECULAR CARRIER*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE DIAGNOSTIC ET DE TRAITEMENT DE TROUBLES LIÉS AUX MACROPHAGES AU MOYEN D'UN SUPPORT MACROMOLÉCULAIRE À BASE DE GLUCIDES*
(71) Cardinal Health 414, LLC, 7000 Cardinal Place, Dublin, OH 43017, US
(72) COPE, Frederick O., Dublin Ohio 43017, US
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

A61K 49/00 → (51) **A61K 41/00**

A61K 51/04 → (51) **A61K 31/721**

A61K 51/04 → (51) **A61K 49/00**

A61K 51/06 → (51) **A61K 49/00**

A61K 51/10 → (51) **A61K 31/721**

A61K 51/12 → (51) **G21G 1/06**

A61L 9/013 → (51) **A61L 9/12**

- (51) **A61L 9/03** (11) **3 522 939 A1***
(25) En (26) En
(21) 17788337.8 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/053406 26.09.2017
(87) WO 2018/067347 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 US 201615288892
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FREISETZUNG
FLÜCHTIGER MATERIALIEN*
• *VOLATILE MATERIAL DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR DE MATIÈRES VOLA-
TILES*
(71) S. C. Johnson & Son, Inc., 1525 Howe
Street, Racine, WI 53403, US
(72) DAVIS, Brian T., Burlington, Wisconsin
53105, US
FATERIOUN, Kamran, New Berlin, Wisconsin
53146, US
MICHAELS, Kenneth W., Spring Grove,
Illinois 60081, US
BALDESSARI, Stefano, 38052 Caldonazzo,
IT
DALSER, Alessio, 38070 Vallelaghi, IT
PEDROTTI, Andrea, 38073 Cavedine, IT
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

- (51) **A61L 9/12** (11) **3 522 940 A1***
A61L 9/013
(25) En (26) En
(21) 17859293.7 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/055643 06.10.2017
(87) WO 2018/068007 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 US 201615287733
(54) • *STREUVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *DIFFUSING APPARATUS AND METHODS*
• *APPAREIL DE DIFFUSION ET PROCÉDÉS*
(71) SPDI Holdings, Inc., 70 Pioneer Drive,
Alpine, UT 84004, US
(72) PITCHER, Stephen, N., Alpine, UT 84004, US
(74) Thorniley, Peter, Venner Shipley LLP 200
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61L 15/42 → (51) **A61L 24/10**

A61L 24/00 → (51) **B01J 13/00**

- (51) **A61L 24/10** (11) **3 522 941 A1***
A61L 15/42 **A61F 13/00**
(25) En (26) En
(21) 17859060.0 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/055015 04.10.2017
(87) WO 2018/067622 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 US 201662404507 P
(54) • *FIBRINOGENZUSAMMENSETZUNG, VER-
FAHREN UND WUNDARTIKEL*
• *FIBRINOGEN COMPOSITION, METHOD
AND WOUND ARTICLES*
• *COMPOSITION DE FIBRINOGENÈ,
PROCÉDÉ ET ARTICLES POUR PLAIES*

- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN
55133-3427, US
(72) DIZIO, James P., Saint Paul Minnesota
55133-3427, US
TIAN, Zhicheng, Saint Paul Minnesota
55133-3427, US
BJORK, Jason W., Saint Paul Minnesota
55133-3427, US
DETERMAN, Amy S., Saint Paul Minnesota
55133-3427, US
ASMUS, Robert A., Saint Paul Minnesota
55133-3427, US
O'HARE, Jonathon J., Saint Paul Minnesota
55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

- (51) **A61L 24/10** (11) **3 522 942 A1***
A61L 31/04
(25) En (26) En
(21) 17859065.9 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/055022 04.10.2017
(87) WO 2018/067628 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 US 201662404491 P
(54) • *FIBRINZUSAMMENSETZUNG MIT TRÄ-
GERMATERIAL, VERFAHREN UND
WUNDARTIKEL*
• *FIBRIN COMPOSITION COMPRISING
CARRIER MATERIAL, METHOD AND
WOUND ARTICLES*
• *COMPOSITION DE FIBRINE COMPRE-
NANT UN MATÉRIAU SUPPORT,
PROCÉDÉ ET OBJETS POUR PLAIES*

- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN
55133-3427, US
(72) BJORK, Jason W., Saint Paul Minnesota
55133-3427, US
DETERMAN, Amy S., Saint Paul Minnesota
55133-3427, US
O'HARE, Jonathan J., Saint Paul Minnesota
55133-3427, US
ASMUS, Robert A., Saint Paul Minnesota
55133-3427, US
DIZIO, James P., Saint Paul Minnesota
55133-3427, US
TIAN, Zhicheng, Saint Paul Minnesota
55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

A61L 27/04 → (51) **B22F 3/20**

A61L 27/10 → (51) **A61L 27/42**

- (51) **A61L 27/20** (11) **3 522 943 A1***
A61L 27/54 **A61L 27/52**
(25) En (26) En
(21) 17791583.2 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/075041 03.10.2017
(87) WO 2018/065392 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 GB 201616849
(54) • *REGENERATION ERKRANKTER BAND-
SCHEIBEN*

- *REGENERATION OF DISEASED INTER-
VERTEBRAL DISCS*
• *RÉGÉNÉRATION DE DISQUES INTERVER-
TÉBRAUX MALADES*
(71) National University of Ireland Galway,
University Road, Galway, IE
(72) PANDIT, Abhay, Galway, IE
MOHD ISA, Isma, Liza, Galway, IE
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7
Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

A61L 27/36 → (51) **A61F 2/00**

A61L 27/38 → (51) **A61F 2/10**

- (51) **A61L 27/42** (11) **3 522 944 A1***
A61L 27/10 **A61L 27/54**
A61L 27/58
(25) En (26) En
(21) 17857893.6 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) FI 2017/050693 04.10.2017
(87) WO 2018/065665 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 EP 16192500
(54) • *KNOCHENIMPLANTAT*
• *A BONE IMPLANT*
• *IMPLANT OSSEUX*
(71) BonAlive Biomaterials Oy, Biolinja 12, 20750
Turku, FI
(72) OLLILA, Fredrik, 20700 Åbo, FI
LINDFORS, Nina, 02700 Grankulla, FI
BJÖRKENHEIM, Robert, 00330 Helsingfors,
FI
STRÖMBERG, Gustav, 00250 Helsinki, FI
HUPA, Leena, 20720 Åbo, FI
UPPSTU, Peter, 20540 Åbo, FI
PAJARINEN, Jukka, Meno Park, California
94025, US
(74) Suominen, Kaisa Liisa, Moosedog Oy
Rykmintie 2B, 20810 Turku, FI

A61L 27/50 → (51) **A61F 2/00**

A61L 27/52 → (51) **A61L 27/20**

A61L 27/54 → (51) **A61L 27/20**

A61L 27/54 → (51) **A61L 27/42**

A61L 27/58 → (51) **A61L 27/42**

A61L 27/60 → (51) **A61F 2/00**

A61L 27/60 → (51) **A61F 2/10**

A61L 31/02 → (51) **B22F 3/20**

- (51) **A61L 31/04** (11) **3 522 945 A1***
A61L 31/06 **A61L 31/10**
(25) En (26) En
(21) 17784910.6 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/075150 04.10.2017
(87) WO 2018/065444 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 US 201662403823 P
(54) • *LAMINARMATERIAL ZUR VERHIN-
DERUNG VON POSTCHIRURGISCHEN
VERKLEBUNGEN*

- LAMINARY MATERIAL FOR PREVENTING POST-SURGICAL ADHESIONS
 - MATÉRIAU LAMINAIRE POUR PRÉVENIR LES ADHÉRENCES POST-CHIRURGICALES
- (71) Cedar Advanced Technology Group Ltd., Chollerstrasse 3, 6300 Zug, CH
 (72) FARHA, Said, 8800 Thalwil, CH
 FARHA, Kamal, Pleasantville, New York 10570, US
 (74) Schaad, Balass, Menzi & Partner AG, Dufourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH

A61L 31/04 → (51) **A61L 24/10**

A61L 31/06 → (51) **A61L 31/04**

A61L 31/10 → (51) **A61L 31/04**

A61L 31/14 → (51) **A61M 29/02**

- (51) **A61M 1/00** (11) **3 522 946 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17859162.4 (22) 05.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD _____
- (86) US 2017/055273 05.10.2017
 (87) WO 2018/067782 2018/15 12.04.2018
 (30) 05.10.2016 US 201662404574 P
 (54) • *VERBESSERTE UNTERDRUCK-ZELLINFILTRATION*
 • *NEGATIVE PRESSURE ENHANCED CELLULAR INFILTRATION*
 • *INFILTRATION CELLULAIRE AMÉLIORÉE PAR PRESSION NÉGATIVE*
- (71) Temple University - Of The Commonwealth System of Higher Education, Broad Street and Montgomery Avenue, Philadelphia, PA 19122, US
 (72) GERSTENHABER, Jonathan A., Philadelphia, PA 19146, US
 HAR-EL, Yah-Ei H., Philadelphia, PA 19146, US
 LELKES, Peter I., Cherry Hill, NJ 08003, US
 TIMNAK, Azadeh, Philadelphia, PA 19144, US
 (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

A61M 1/00 → (51) **A61B 17/22**

A61M 1/00 → (51) **A61M 13/00**

- (51) **A61M 1/10** (11) **3 522 947 A1***
A61M 1/12
 (25) En (26) En
 (21) 17787358.5 (22) 06.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD _____
- (86) EP 2017/075561 06.10.2017
 (87) WO 2018/065610 2018/15 12.04.2018
 (30) 07.10.2016 US 201615288642
 07.10.2016 US 201615288738
 (54) • *TRANSKATHETERVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ABGABE VON INTRACORPORALEN VORRICHTUNGEN*
 • *TRANSCATHETER DEVICE AND SYSTEM FOR THE DELIVERY OF INTRACORPORAL DEVICES*

- DISPOSITIF TRANSCATHÉTER ET SYSTÈME POUR LA POSE DE DISPOSITIFS INTRACORPORELS
- (71) Nuheart AS, Strandgaten 18, 5013 Bergen, NO
 (72) TUSETH, Vegard, 5019 Bergen, NO
 PATTERSON, Shawn, Minneapolis Minnesota 55419, US
 HAARSTAD, Philip, Chanhassen Minnesota 55317, US
 (74) Enomoto, Kéi, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

A61M 1/12 → (51) **A61M 1/10**

A61M 1/16 → (51) **B01D 61/18**

A61M 5/14 → (51) **A61M 5/142**

- (51) **A61M 5/142** (11) **3 522 948 A1***
A61M 5/145
 (25) En (26) En
 (21) 16784691.4 (22) 10.10.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD _____
- (86) US 2016/056238 10.10.2016
 (87) WO 2018/070978 2018/16 19.04.2018
 (54) • *NADELEINFÜHR- UND RETRAKTIONSMECHANISMUS*
 • *NEEDLE INSERTION AND RETRACTION MECHANISM*
 • *MÉCANISME D'INSERTION ET DE RÉTRACTION D'AIGUILLE*
- (71) West Pharma. Services IL, Ltd, 4 Hasheizaf Street, 4366411 Ra'anana, IL
 (72) CABIRI, Oz, 4526611 Hod Hasharon, IL
 HEZKIAHU, Ran, 4668346 Herzliya, IL
 HAMMER, Tal, Ramat-Gan, IL
 (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **A61M 5/142** (11) **3 522 949 A1***
A61M 5/168 **A61M 5/14**
 (25) En (26) En
 (21) 17778121.8 (22) 21.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
 MA MD _____
- (86) US 2017/052784 21.09.2017
 (87) WO 2018/067319 2018/15 12.04.2018
 (30) 07.10.2016 US 201615289075
 (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER INFUSIONSPUMPE*
 • *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING AN INFUSION PUMP*
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE POMPE À PERFUSION*
- (71) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
 (72) VANDERVEEN, Timothy W., Poway, California 92064, US
 BUTTERFIELD, Robert Dwaine, Poway, California 92064, US
 (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **A61M 5/142** (11) **3 522 950 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17857709.4 (22) 02.08.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD _____
- (86) BR 2017/050217 02.08.2017
 (87) WO 2018/064733 2018/15 12.04.2018
 (30) 05.10.2016 US 201615285774
 (54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR FERNSTEUERUNG UND ÜBERWACHUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
 • *METHOD, SYSTEM, AND APPARATUS FOR REMOTELY CONTROLLING AND MONITORING AN ELECTRONIC DEVICE*
 • *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPAREIL POUR COMMANDE ET SURVEILLANCE À DISTANCE D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Ambrósio, Cláudio, Afonso, Rua Dr. Afonso Canêdo, 124, 36880-000 Muriaé, Minas Gerais, BR
 (72) Ambrósio, Cláudio, Afonso, 36880-000 Muriaé, Minas Gerais, BR
 (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

A61M 5/142 → (51) **G16H 20/17**

A61M 5/145 → (51) **A61M 5/142**

A61M 5/145 → (51) **A61M 5/31**

A61M 5/168 → (51) **A61M 5/142**

A61M 5/172 → (51) **G16H 20/17**

- (51) **A61M 5/19** (11) **3 522 951 A1***
A61M 5/28
 (25) En (26) En
 (21) 17787733.9 (22) 04.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD _____
- (86) US 2017/055054 04.10.2017
 (87) WO 2018/067645 2018/15 12.04.2018
 (30) 07.10.2016 US 201662405489 P
 (54) • *MEHRSTUFIGES FREISETZUNGSSYSTEM*
 • *MULTI-STAGE DELIVERY SYSTEM*
 • *SYSTÈME D'ADMINISTRATION À PLUSIEURS ÉTAGES*
- (71) Insulet Corporation, 100 Nagog Park, Acton MA 01720, US
 (72) NAZZARO, David, Groveland, MA 01834, US
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A61M 5/20** (11) **3 522 952 A1***
A61M 5/315
 (25) En (26) En
 (21) 17784234.1 (22) 02.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
 MA MD _____
- (86) EP 2017/074989 02.10.2017
 (87) WO 2018/065368 2018/15 12.04.2018
 (30) 06.10.2016 US 201662404868 P
 (54) • *ZWEIKAMMERAUSGABEVORRICHTUNG*
 • *DUAL-CHAMBER DELIVERY DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION À DOUBLE CHAMBRE*

(71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH
(72) STEFANOV, Slobodan, Deerfield Beach, Florida 33442, US

A61M 5/28 → (51) **A61M 5/19**

(51) **A61M 5/31** (11) **3 522 953 A1***
A61J 15/00 **A61M 39/10**
A61M 39/08

(25) En (26) En
(21) 17784799.3 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) US 2017/055023 04.10.2017
(87) WO 2018/067629 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 US 201615286655
(54) • *SPRITZE MIT ENTERALEM ANSCHLUSS*
• *SYRINGE WITH ENTERAL CONNECTION FEATURE*
• *SERINGUE À ÉLÉMENT DE LIAISON ENTÉRALE*

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, MC 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) DI UBALDI, John, Jackson, New Jersey 08527, US
RAJAGOPAL, Sambath Kumar, Coimbatore, Tamil Nadu 641034, IN
NAGU, Thirumurugan, Ramanathapuram, Tamilnadu 623703, IN
BONCZYNSKI, Gerald, Columbus, Nebraska 68601, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **A61M 5/31** (11) **3 522 954 A1***
A61M 5/34

(25) En (26) En
(21) 17787789.1 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) US 2017/055534 06.10.2017
(87) WO 2018/067929 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 US 201662405387 P
04.10.2017 US 201715724387
(54) • *SPRITZE MIT VERBINDER*
• *SYRINGE WITH CONNECTOR*
• *SERINGUE AVEC RACCORD*

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) RAJAGOPAL, Sambath Kumar, 641034 Tamil Nadu, IN
DI UBALDI, John, Jackson, New Jersey 08527, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **A61M 5/31** (11) **3 522 955 A1***
A61M 5/32

(25) Fr (26) Fr
(21) 17793988.1 (22) 02.10.2017

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

BA ME
MA MD

(86) FR 2017/052698 02.10.2017
(87) WO 2018/065714 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 FR 1659549
(54) • *MANUELLE INJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *MANUAL INJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INJECTION MANUELLE.*

(71) Aptar France SAS, Lieudit le Prieuré, 27110 Le Neubourg, FR
(72) JAOUEN, Quentin, 76220 Gournay en Bray, FR
SAUSSAYE, Anthony, 27400 Louviers, FR
(74) CAPRI, 33, rue de Naples, 75008 Paris, FR

(51) **A61M 5/31** (11) **3 522 956 A1***
B65B 3/00 **A61M 5/145**

(25) It (26) En
(21) 17794066.5 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) IB 2017/056065 02.10.2017
(87) WO 2018/065880 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 IT 201600100047
05.10.2016 IT 201600100057
20.02.2017 IT 201700018931

(54) • *VORRICHTUNG ZUM FÜLLEN UND SPÜLEN VON SPRITZEN*
• *DEVICE FOR FILLING AND PRIMING SYRINGES*
• *DISPOSITIF DE REMPLISSAGE ET D'AMORÇAGE DE SERINGUES*

(71) Cane' S.p.A., Via Cuornge 42/A, 10098 Rivoli (TO), IT
(72) CANE', Mario, 10098 Rivoli (TO), IT
CANE', Paolo, 10098 Rivoli (TO), IT
CANE', Claudio, 10098 Rivoli (TO), IT
(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT

A61M 5/31 → (51) **B29C 45/16**

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/32**

(51) **A61M 5/32** (11) **3 522 957 A1***
A61M 5/50 **A61M 5/315**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17793987.3 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) FR 2017/052691 02.10.2017
(87) WO 2018/065708 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 FR 1659543
(54) • *MANUELLE INJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *MANUAL INJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INJECTION MANUELLE*

(71) Aptar France SAS, Lieudit le Prieuré, 27110 Le Neubourg, FR
(72) SAUSSAYE, Anthony, 27400 Louviers, FR
JAOUEN, Quentin, 76220 Gournay en Bray, FR
(74) CAPRI, 33, rue de Naples, 75008 Paris, FR

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/31**

A61M 5/34 → (51) **A61M 5/31**

A61M 5/50 → (51) **A61M 5/32**

(51) **A61M 11/00** (11) **3 522 958 A1***
A24F 47/00 **A61M 15/06**

(25) En (26) En
(21) 17784383.6 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) GB 2017/053049 09.10.2017
(87) WO 2018/065793 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 GB 201617121
02.05.2017 GB 201706948

(54) • *TRAGBARE VERDAMPFERVORRICHTUNG*
• *HAND-HELD VAPORIZER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VAPORISATION PORTATIF*

(71) Ghost Herbal Concepts Ltd, Wickhams Cay 1, Roadtown, Tortola 1110, VG
(72) MILLER, Austen Charles, Andover, Hampshire SP10 3FG, GB
GLAUSER, Yann, Southampton, Hampshire SO15 2AZ, GB
(74) Siecker, Eric Johannes, Novagraaf UK 2nd Floor, Renown House 33-34 Bury Street, London EC3A 5AR, GB

(51) **A61M 11/00** (11) **3 522 959 A1***
A61M 16/16 **B06B 1/02**
B05B 17/06 **F24F 6/00**
F24F 6/12

(25) En (26) En
(21) 17787083.9 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) US 2017/054886 03.10.2017
(87) WO 2018/067527 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 US 201662403829 P

(54) • *STEUERUNG VON ULTRASCHALLVERNEBLERN IN EINEM BEFEUCHTER*
• *CONTROL OF ULTRASONIC NEBULIZERS IN A HUMIDIFIER*
• *COMMANDE DE NÉBULISSEURS À ULTRASON DANS UN HUMIDIFICATEUR*

(71) Stulz Air Technology Systems, Inc., 1572 Tilco Drive, Frederick, Maryland 21704, US
(72) BENJAMIN, Richard Longley, Frederick, Maryland 21704, US
(74) TLIIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

(51) **A61M 11/04** (11) **3 522 960 A1***
A61M 15/06 **B01F 3/04**

(25) En (26) En
(21) 17860095.3 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) US 2017/055774 09.10.2017
(87) WO 2018/071337 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 US 201615289901

(54) • *TRAGBARE INHALATIONS-DAMPFERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *HAND-HELD INHALABLE VAPOR PRODUCING DEVICE AND METHOD*

- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE VAPEUR INHALABLES À MAIN*
- (71) Innovosciences LLC, 57 Golf Lane, Ridgefield, Connecticut 06877, US
- (72) MINSKOFF, Noah Mark, Palo Alto, California 94301, US
- MAGYAR, Robert Stanford, Victoria, British Columbia V8R3Z2, CA
- (74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB, Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-Straße 23, 80336 München, DE

A61M 11/08 → (51) **A61M 15/08**

- (51) **A61M 13/00** (11) **3 522 961 A1***
A61B 1/015 **A61M 1/00**
- (25) De (26) De
(21) 17807690.7 (22) 05.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) DE 2017/000332 05.10.2017
(87) WO 2018/064996 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 DE 102016011819
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTRAOPERATIVEN BESTIMMUNG DER WIDERSTANDSBEIWERTE VON VERSCHIEDENEN MEDIZINISCHEN INSTRUMENTEN BEI DER VERWENDUNG EINER MEDIZINTECHNISCHEN FLUIDPUMPE*
• *METHOD AND DEVICE FOR INTRAOPERATIVE DETERMINATION OF DRAG COEFFICIENT VALUES OF DIFFERENT MEDICAL INSTRUMENTS IN THE USE OF A MEDICAL FLUID PUMP*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA DÉTERMINATION PEROPÉRATOIRE DES COEFFICIENTS DE RÉSISTANCE DE DIFFÉRENTS INSTRUMENTS MÉDICAUX LORS DE L'UTILISATION D'UNE POMPE D'IRRIGATION MÉDICALE*
- (71) W.O.M. World of Medicine GmbH, Salzufer 8, 10587 Berlin, DE
- (72) ZEYSSIG, Andreas, 03238 Finsterwalde, DE
SCHULZE, Stephan, 12101 Berlin, DE
ILIK, Ibrahim, 10551 Berlin, DE
- (74) Jungblut & Seuss, Patentanwälte Max-Dohrn-Strasse 10, 10589 Berlin, DE

A61M 15/06 → (51) **A61M 11/00**

A61M 15/06 → (51) **A61M 11/04**

- (51) **A61M 15/08** (11) **3 522 962 A1***
A61M 11/08 **A61M 25/10**
A61F 5/08 **A61M 16/06**
A61F 5/56
- (25) En (26) En
(21) 17777602.8 (22) 06.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/075504 06.10.2017
(87) WO 2018/065588 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 EP 16192545
- (54) • *SYSTEM ZUR NASALEN VERABREICHUNG*
• *A NASAL DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION NASALE*
- (71) B-Helpware ApS, Sandagervej 1, 8240 Risskov, DK
- (72) BJERRUM, Stefan, 8240 Risskov, DK

- BJERRUM, Emil, Andreas, Kjeldahl, 2100 Copenhagen Ø., DK
- (74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

(51) **A61M 15/08** (11) **3 522 963 A1***
A61M 16/00 **A61M 16/06**
A62B 18/00 **A62B 18/02**

- (25) En (26) En
(21) 17859765.4 (22) 10.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/055969 10.10.2017
(87) WO 2018/071436 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 US 201662406391 P
- (54) • *BEATMUNGSMASKE UND VERFAHREN*
• *BREATHING MASK AND METHOD*
• *MASQUE RESPIRATOIRE ET PROCÉDÉ*
- (71) Hupnos, Inc., 108 Warwick Ct., Alamo, CA 94507, US
- (72) RAY, Curtis, Alamo CA 94507, US
RAY, Michael, Alamo CA 94507, US
RAY, Robert, Alamo CA 94507, US
- (74) Morris, Jonathan Paul, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1NE, GB

A61M 16/00 → (51) **A61M 15/08**

(51) **A61M 16/04** (11) **3 522 964 A1***
A61M 25/02

- (25) En (26) En
(21) 17787807.1 (22) 06.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/055632 06.10.2017
(87) WO 2018/067997 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 US 201662405785 P
- (54) • *ORAL PLATZIERTE LEITUNGSSICHERUNGSKLEMME*
• *ORALLY-PLACED LINE SECUREMENT CLIP*
• *ATTACHE DE FIXATION DE LIGNE PLACÉE PAR VOIE ORALE*
- (71) Ciel Medical, Inc., 1585 Industrial Road, San Carlos, CA 94070, US
- (72) GARRETT, Mary K., Redwood City, California 94062, US
SHANAHAN, Augustus C., Sunnyvale, California 94086, US
CARPENTER, Kendall A., Burlingame, California 94010, US
AZAGURY, Dan E., Palo Alto, California 94304, US
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(71) GARRATT, Mary K., Redwood City, California 94062, US

(72) SHANAHAN, Augustus C., Sunnyvale, California 94086, US

(74) CARPENTER, Kendall A., Burlingame, California 94010, US

(74) AZAGURY, Dan E., Palo Alto, California 94304, US

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **A61M 16/06** (11) **3 522 965 A1***
B33Y 80/00

- (25) En (26) En
(21) 17784247.3 (22) 04.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/075270 04.10.2017
(87) WO 2018/065500 2018/15 12.04.2018

- (30) 04.10.2016 US 201662403935 P
- (54) • *DURCH VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG FORMBARE SCHNITTSTELLENVORRICHTUNG*
• *INTERFACE DEVICE FORMABLE BY ADDITIVE MANUFACTURING PROCESS*
• *DISPOSITIF D'INTERFACE FAÇONNABLE PAR UN PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) HAIBACH, Richard, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
HO, Peter, Chi, Fai, 5656 AE Eindhoven, NL
CHODKOWSKI, Lauren, Patricia, 5656 AE Eindhoven, NL
GRASHOW, Jonathan, Sayer, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Kabuk, Yavuz, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61M 16/06** (11) **3 522 966 A1***
(25) En (26) En
(21) 17857947.0 (22) 05.10.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2017/056136 05.10.2017
(87) WO 2018/065926 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 US 201662404341 P
26.10.2016 US 201662413280 P
27.10.2016 US 201662413604 P
- (54) • *PATIENTENSCHNITTSTELLEN*
• *PATIENT INTERFACES*
• *INTERFACES PATIENT*
- (71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
- (72) PATEL, Roheet, Auckland 2013, NZ
COX, Michael John Henri, Auckland 2013, NZ
BETTERIDGE, Max Leon, Auckland 2013, NZ
WALLS, Bruce Michael, Auckland 2013, NZ
LEAHY, Ronan, Auckland 2013, NZ
PEDERSEN, Matthew James, Auckland 2013, NZ
LIM, Jae Yun, Auckland 2013, NZ
- (74) Harding, Andrew Philip, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A61M 16/06 → (51) **A61M 15/08**

A61M 16/06 → (51) **A61M 16/08**

(51) **A61M 16/08** (11) **3 522 967 A1***
A61M 16/06

- (25) En (26) En
(21) 17783588.1 (22) 29.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2017/056005 29.09.2017
(87) WO 2018/065867 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 US 201662403947 P
- (54) • *MAGNETISCHER QUETSCHSCHUTZ FÜR EINE LEITUNG*
• *MAGNETIC ANTI-CRUSH FEATURE FOR CONDUIT*
• *CARACTÉRISTIQUE ANTI-ÉCRASEMENT MAGNÉTIQUE POUR CONDUIT*

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) GRASHOW, Jonathan Sayer, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Velzen, Maaik Mathilde, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **A61M 16/10** (11) **3 522 968 A1***
(25) En (26) En
(21) 17777849.5 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/074154 25.09.2017
(87) WO 2018/065246 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 US 201662405405 P
(54) • *SCHÄTZUNG DER LUNGENDEHNBARKEIT UND DES LUNGENWIDERSTANDS UNTER VERWENDUNG VON DRUCKGESTEUERTER BEATMUNG, DAMIT DER VON ALLEN ATEMUSKELN ERZEUGTE RÜCKSTOSSDRUCK VERSCHWINDET*
• *ESTIMATING LUNG COMPLIANCE AND LUNG RESISTANCE USING A PRESSURE CONTROLLED BREATH TO ALLOW ALL RESPIRATORY MUSCLE RECOIL GENERATED PRESSURE TO VANISH*
• *ESTIMATION DE LA COMPLIANCE PULMONAIRE ET DE LA RÉSISTANCE PULMONAIRE À L'AIDE D'UNE RESPIRATION COMMANDÉE PAR PRESSION EN VUE DE PERMETTRE À TOUTE LA PRESSION GÉNÉRÉE PAR LE REcul DES MUSCLES RESPIRATOIRES DE DISPARAITRE*

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ISAZA, Fernando, Jose, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Freeke, Arnold, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61M 16/16 → (51) **A61M 11/00**

- (51) **A61M 25/00** (11) **3 522 969 A1***
A61M 25/06

- (25) En (26) En
(21) 16787628.3 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/055857 06.10.2016
(87) WO 2018/067162 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 US 201615286261
(54) • *KATHETER MIT EINER ASYMMETRISCHEN SPITZE*
• *CATHETER WITH AN ASYMMETRIC TIP*
• *CATHÉTER À POINTE ASYMÉTRIQUE*

- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) BURKHOLZ, Jonathan, Karl, Salt Lake City, Utah 84108, US
FARINELLA, Andrew, Charles, Oradell, New Jersey 07649, US
HYER, Daniel, Kirk, Alpine, Utah 84004, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **A61M 25/00** (11) **3 522 970 A1***
(25) En (26) En
(21) 17859188.9 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/055351 05.10.2017
(87) WO 2018/067824 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 US 201662404552 P
(54) • *MODULARER GEFÄSSKATHETER*
• *MODULAR VASCULAR CATHETER*
• *CATHÉTER VASCULAIRE MODULAIRE*
- (71) OrbusNeich Medical Pte. Ltd., 79 Anson Road 07-03, Singapore 079906, SG
(72) COTTON, Robert, J., Davie, FL 33330, US
(74) Jilderda, Anne Aoyot, LIOC Patents & Trademarks Zwaanstraat 31 L, 5651 CA Eindhoven, NL

A61M 25/00 → (51) **A61B 17/22**

A61M 25/01 → (51) **A61F 2/02**

- (51) **A61M 25/02** (11) **3 522 971 A1***
(25) En (26) En
(21) 17794037.6 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) GB 2017/053028 06.10.2017
(87) WO 2018/065784 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 GB 201617001
(54) • *SYSTEM ZUR LAGERUNG MEDIZINISCHER SCHLÄUCHE*
• *A MEDICAL TUBE STORAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE DE TUBE MÉDICAL*
- (71) Tookie Limited, 89 South Ferry Quay, Liverpool, Merseyside L3 4EW, GB
(72) TOOKE, Stephen, Liverpool Merseyside L3 4EW, GB
(74) Aldridge, Christopher Simon, Mohun Intellectual Property Limited 12 Park Square East, Leeds LS1 2LF, GB

A61M 25/02 → (51) **A61M 16/04**

A61M 25/06 → (51) **A61M 25/00**

A61M 25/06 → (51) **A61M 39/06**

A61M 25/09 → (51) **A61B 1/012**

A61M 25/09 → (51) **A61B 5/0452**

A61M 25/09 → (51) **A61B 17/22**

A61M 25/10 → (51) **A61B 17/22**

A61M 25/10 → (51) **A61M 15/08**

- (51) **A61M 29/02** (11) **3 522 972 A1***
A61L 31/14 **A61K 9/00**
(25) En (26) En
(21) 17803987.1 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/056187 06.10.2017

- (87) WO 2018/065956 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 US 201662404997 P
(54) • *KOMBINIERTE OSMOTISCHE UND HYDROGEL-ZERVIXILATATOREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COMBINED OSMOTIC AND HYDROGEL CERVICAL DILATORS AND METHOD OF MAKING SAME*
• *DILATATEURS CERVICAUX DOTÉS DE PROPRIÉTÉS OSMOTIQUES ET CONSTITUÉS D'HYDROGEL, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANTE*
- (71) MEDICEM Technology s.r.o., Karlovarska trida 20, 273 01 Kamenne Zehrovice, CZ
(72) STOY, Vladimir, 25267 Tuchomerice, CZ
DRUNECKY, Tomas, 27151 Kysice, CZ
DUDIC, Miroslav, 14200 Praha 4 Krc, CZ
STEHLICEK, Petr, 27204 Kladno, CZ
VOKOUNOVA, Zdenka, 25219 Rudna, CZ
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61M 35/00 → (51) **A61F 2/10**

- (51) **A61M 39/00** (11) **3 522 973 A1***
A61J 1/14 **A61J 1/20**
A61M 39/08 **A61J 1/10**
A61M 39/20

- (25) De (26) De
(21) 17780417.6 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/075525 06.10.2017
(87) WO 2018/065596 2018/15 12.04.2018
(30) 08.10.2016 DE 102016012059
(54) • *KONNEKTOR FÜR EIN EINE FLÜSSIGKEIT ENTHALTENDES MEDIZINISCHES PACKMITTEL*
• *CONNECTOR FOR A MEDICAL PACKAGE CONTAINING A LIQUID*
• *CONNECTEUR CONÇU POUR UN MOYEN D'EMBALLAGE MÉDICAL RENFERMANT UN LIQUIDE*
- (71) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) BRANDENBURGER, Torsten, 61203 Reichelsheim, DE
SCHWERER, Stefan, 61197 Florstadt, DE
(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE

A61M 39/00 → (51) **A61M 39/06**

A61M 39/02 → (51) **A61B 10/02**

- (51) **A61M 39/06** (11) **3 522 974 A1***
A61M 39/00 **A61M 25/06**

- (25) En (26) En
(21) 16782172.7 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/055850 06.10.2016
(87) WO 2018/067161 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 US 201615286278
(54) • *SEPTUMGEHÄUSE FÜR EINEN KATHETER*
• *SEPTUM HOUSING FOR A CATHETER*
• *LOGEMENT DE SEPTUM POUR UN CATHÉTER*

- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (72) BURKHOLZ, Jonathan Karl, Salt Lake City, Utah 84108, US
HYER, Daniel Kirk, Alpine, Utah 84004, US
WANG, Bin, Sandy, Utah 84070, US
WARNER, Tyler, Bluffdale, Utah 84065, US
SONDEREGGER, Ralph L., Farmington, Utah 84025, US
DAVIS, Eric, Saratoga Springs, Utah 84045, US
ELLIS, Carl, Sandy, Utah 84093, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61M 39/08 → (51) **A61M 5/31**

A61M 39/08 → (51) **A61M 39/00**

A61M 39/10 → (51) **A61M 5/31**

A61M 39/20 → (51) **A61M 39/00**

A61N 1/00 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61N 1/05** (11) **3 522 975 A1***
A61N 1/06 **A61N 1/36**
A61N 1/372
- (25) En (26) En
(21) 17761163.9 (22) 22.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/047977 22.08.2017
(87) WO 2018/067239 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 US 201662404018 P
- (54) • *KATHODENMINIMIERTE STIMULATIONS-PROGRAMMIERUNG*
• *CATHODE-MINIMIZED STIMULATION PROGRAMMING*
• *PROGRAMMATION POUR LA STIMULATION AVEC UN NOMBRE RÉDUIT DE CATHODES*
- (71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N. E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (72) CANTUA, Hector G., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **A61N 1/05** (11) **3 522 976 A1***
A61N 1/375
- (25) En (26) En
(21) 17787794.1 (22) 06.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/055553 06.10.2017
(87) WO 2018/067940 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 US 201615287122
- (54) • *ELEKTRODENFIXIERUNG IN SYSTEMEN DER INTERVENTIONELLEN MEDIZIN*
• *ELECTRODE FIXATION IN INTERVENTIONAL MEDICAL SYSTEMS*
• *FIXATION D'ÉLECTRODE DANS DES SYSTÈMES MÉDICAUX D'INTERVENTION*
- (71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (72) BONNER, Matthew, D., Minneapolis, MN 55432, US

- USHER, Raymond, W., Minneapolis, MN 55432, US
WHITMAN, Teresa, A., Minneapolis, MN 55432, US
CARVER, Jean, M., Minneapolis, MN 55432, US
HILPISCH, Kathryn, Minneapolis, MN 55432, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61N 1/05** (11) **3 522 977 A1***
A61N 1/36

- (25) En (26) En
(21) 17877584.7 (22) 04.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

- (86) US 2017/064436 04.12.2017
(87) WO 2018/106572 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 US 201615369081
- (54) • *AUF INTERAURALER KOHÄRENZ BASIERENDE COCHLEASTIMULATION MIT ADAPTIERTER HÜLLKURVENVERARBEITUNG*
• *INTERAURAL COHERENCE BASED COCHLEAR STIMULATION USING ADAPTED ENVELOPE PROCESSING*
• *STIMULATION COCHLÉAIRE BASÉE SUR LA COHÉRENCE INTERAURICULAIRE, METTANT EN OEUVRE UN TRAITEMENT DE L'ENVELOPPE ADAPTÉ*
- (71) MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH, Fuerstenweg 77, 6020 Innsbruck, AT
- (72) MEISTER, Dirk, 6020 Innsbruck, AT
SCHLEICH, Peter, 6410 Telfs, AT
- (74) Downing, Michael Philip, Downing IP Limited Grosvenor House, 7 Horseshoe Crescent Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB

A61N 1/05 → (51) **A61B 5/00**

A61N 1/05 → (51) **A61B 17/3207**

A61N 1/05 → (51) **A61N 1/36**

A61N 1/06 → (51) **A61N 1/05**

- (51) **A61N 1/36** (11) **3 522 978 A1***
A61B 5/04 **A61B 5/0476**
A61B 5/00
- (25) En (26) En
(21) 17780423.4 (22) 06.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/075555 06.10.2017
(87) WO 2018/065609 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 DE 102016219511
- (54) • *AM KOPF TRAGBARE EINHEIT MIT EINEM VERBINDER ZUR EINER NEURALEN SCHNITTSTELLE*
• *HEAD WEARABLE UNIT HAVING A CONNECTOR TO A NEURAL INTERFACE*
• *UNITÉ POUVANT ÊTRE PORTÉE SUR LA TÊTE AYANT UN CONNECTEUR À UNE INTERFACE NEURALE*
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) HARCZOS, Tamas, 98704 Wolfsberg, DE
- (74) Pfitzner, Hannes, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner

mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

(51) **A61N 1/36** (11) **3 522 979 A1***
A61N 1/362 **A61N 1/365**
A61N 1/37 **A61N 1/375**

- (25) En (26) En
(21) 17859259.8 (22) 06.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/055536 06.10.2017
(87) WO 2018/067931 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 US 201662404908 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERZMUSKELREMODELIERUNG DER UNTER VERWENDUNG EINES HERZSCHRITTMACHERS SOWIE ENTSPRECHENDE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *TECHNIQUES FOR HEART MUSCLE REMODELING USING A CARDIAC PACEMAKER AND RELATED SYSTEMS AND METHODS*
• *TECHNIQUES DE REMODELAGE DU MUSCLE CARDIAQUE UTILISANT UN STIMULATEUR CARDIAQUE ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) The University Of Vermont And State Agricultural College, 85 South Prospect Street, Burlington, VT 05405, US
- (72) MEYER, Markus, Williston, VT 05495, US
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) **A61N 1/36** (11) **3 522 980 A1***
A61N 1/05

- (25) En (26) En
(21) 17879052.3 (22) 04.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

- (86) US 2017/064431 04.12.2017
(87) WO 2018/106567 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 US 201615368997
- (54) • *AUF INTERAURALER KOHÄRENZ BASIERENDE COCHLEASTIMULATION MIT ANGEPASSTER FEINSTRUKTURVERARBEITUNG*
• *INTERAURAL COHERENCE BASED COCHLEAR STIMULATION USING ADAPTED FINE STRUCTURE PROCESSING*
• *STIMULATION COCHLÉAIRE BASÉE SUR LA COHÉRENCE INTERAURICULAIRE METTANT EN OEUVRE UN TRAITEMENT DE LA STRUCTURE FINE ADAPTÉ*
- (71) Med-El Elektromedizinische Geräte GmbH, Fuerstenweg 77, 6020 Innsbruck, AT
- (72) MEISTER, Dirk, 6020 Innsbruck, AT
SCHLEICH, Peter, 6410 Telfs, AT
- (74) Downing, Michael Philip, Downing IP Limited Grosvenor House, 7 Horseshoe Crescent Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB

A61N 1/36 → (51) **A61B 17/3207**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/05**

A61N 1/362 → (51) **A61N 1/36**

A61N 1/365 → (51) **A61N 1/36**

A61N 1/37 → (51) **A61N 1/36**

(51) A61N 1/372 (11) 3 522 981 A1* A61N 1/378		A61P 1/16 → (51) A61K 31/197	A61P 13/12 → (51) A61K 31/20
(25) En (26) En		A61P 3/00 → (51) A61K 31/095	A61P 13/12 → (51) A61K 31/201
(21) 17859066.7 (22) 04.10.2017		A61P 3/00 → (51) A61K 31/14	A61P 13/12 → (51) A61K 47/68
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		A61P 3/00 → (51) A61K 31/20	A61P 17/00 → (51) A61K 31/7028
BA ME		A61P 3/00 → (51) A61K 31/201	A61P 19/00 → (51) A61K 31/05
MA MD		A61P 3/00 → (51) A61K 45/06	(51) A61P 19/02 (11) 3 522 984 A1*
(86) US 2017/055024 04.10.2017		A61P 3/00 → (51) C07D 209/30	A61K 35/35 A61K 35/28
(87) WO 2018/067630 2018/15 12.04.2018		A61P 3/04 → (51) A61K 31/20	C12N 5/074 C12N 5/075
(30) 04.10.2016 US 201662404100 P		A61P 3/04 → (51) A61K 31/201	(25) En (26) En
(54) • IMPLANTIERBARER DRAHTLOSER MIKROSTIMULATOR FÜR PERIPHERE NERVEN • IMPLANTABLE WIRELESS MICROSTIMULATOR FOR PERIPHERAL NERVES • MICROSTIMULATEUR SANS FIL IMPLANTABLE POUR NERFS PÉRIPHÉRIQUES		A61P 3/04 → (51) A61K 38/43	(21) 16918449.6 (22) 07.10.2016
(71) The Charles Stark Draper Laboratory, Inc., 555 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US		A61P 3/08 → (51) C07K 16/18	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US		A61P 3/10 → (51) A61K 35/744	BA ME
(72) COGAN, Stuart, Richardson TX 75080, US FREEMAN, Daniel Kenneth, Cambridge MA 02139, US		A61P 7/00 → (51) A61K 38/43	MA MD
O'BRIEN, Jonathan Michael, Cambridge MA 02139, US		A61P 7/06 → (51) A61K 38/43	(86) US 2016/056043 07.10.2016
ROMERO-ORTEGA, Mario, Richardson TX 75080, US		A61P 7/06 → (51) C07K 14/71	(87) WO 2018/067175 2018/15 12.04.2018
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB		A61P 9/00 → (51) A61K 35/744	(54) • REGENERATIVE ZELLTHERAPIE FÜR ERKRANKUNGEN DES BEWEGUNGSAPPARATS • REGENERATIVE CELL THERAPY FOR MUSCULOSKELETAL DISORDERS • THÉRAPIE CELLULAIRE RÉGÉNÉRATIVE POUR DES TROUBLES MUSCULO-SQUELETTIQUES
		A61P 9/00 → (51) A61K 36/02	(71) Cytori Therapeutics, Inc., 3020 Callan Road, San Diego, California 92121, US
		A61P 9/08 → (51) A61K 31/201	(72) KESTEN, Steven, San Diego, CA 92121, US HEDRICK, Marc, San Diego, CA 92121, US FRASER, John, San Diego, CA 92121, US
		A61P 9/14 → (51) A61K 38/47	(74) Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor, 1850 Frederiksberg C, DK
		A61P 11/00 → (51) C07D 207/16	
		A61P 11/00 → (51) C07D 401/14	
(51) A61P 11/14 (11) 3 522 983 A1* A61K 31/352			A61P 19/02 → (51) A61K 31/05
(25) En (26) En			A61P 19/02 → (51) A61K 38/22
(21) 17858908.1 (22) 25.09.2017			A61P 21/00 → (51) A61K 38/43
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			A61P 25/00 → (51) C07C 271/66
BA ME			A61P 25/00 → (51) C07D 471/04
MA MD			A61P 25/28 → (51) A61K 38/10
(86) US 2017/053327 25.09.2017			A61P 25/28 → (51) A61K 38/43
(87) WO 2018/067341 2018/15 12.04.2018			A61P 25/28 → (51) C07D 513/10
(30) 07.10.2016 US 201662405587 P 04.11.2016 US 201662417887 P			A61P 29/00 → (51) A61K 31/05
(54) • CROMOLYNZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON LUNGENFIBROSE • CROMOLYN COMPOSITIONS FOR TREATMENT OF PULMONARY FIBROSIS • COMPOSITIONS À BASE DE CROMOLYNE POUR LE TRAITEMENT D'UNE FIBROSE PULMONAIRE			A61P 29/00 → (51) A61K 31/20
(71) Respivant Sciences GmbH, Viaduktstrasse 8, 4051 Basel, CH			A61P 29/00 → (51) A61K 31/201
(72) GERHART, William, San Diego, California 92130, US			A61P 29/00 → (51) C07D 209/30
TUTUNCU, Ahmet, San Diego, California 92130, US			A61P 29/00 → (51) C07D 487/04
ARMSTRONG, Robert Craig, San Diego, California 92130, US			A61P 31/04 → (51) A61K 31/055
SONI, Pravin, Sunnyvale, California 92130, US			A61P 31/04 → (51) C07D 231/12
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One South- ampton Row, London WC1B 5HA, GB			A61P 31/16 → (51) C40B 40/00
		A61P 13/10 → (51) A61K 31/728	(51) A61P 35/00 (11) 3 522 985 A1*
		A61P 13/12 → (51) A61K 31/192	A61K 38/16
			(25) En (26) En
			(21) 17786848.6 (22) 04.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/075134 04.10.2017

(87) WO 2018/065440 2018/15 12.04.2018

(30) 05.10.2016 EP 16306312

04.05.2017 EP 17305507

- (54) • VERFAHREN UND PHARMAZEUTISCHE
ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHAND-
LUNG VON NIERENKREBS
• METHODS AND PHARMACEUTICAL
COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT
OF KIDNEY CANCER
• MÉTHODES ET COMPOSITIONS PHAR-
MACEUTIQUES POUR LE TRAITEMENT
DU CANCER DU REIN

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

Université de Bordeaux, 35 Place Pey
Berland, 33000 Bordeaux, FR

Institut Bergonié, 229 Cours de l'Argonne,
33000 Bordeaux, FR

(72) SIEGFRIED, Géraldine, 33615 Pessac Cedex,
FR

KHATIB, Abdel-Majid, 33615 Pessac, FR

HOEPFFNER, Jean-Luc, 33000 Bordeaux, FR

EVRARD, Serge, 33000 Bordeaux, FR

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

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/337**

A61P 35/00 → (51) **A61K 39/00**

A61P 35/00 → (51) **A61K 39/395**

A61P 35/00 → (51) **A61K 47/60**

A61P 35/00 → (51) **C07D 209/30**

A61P 35/00 → (51) **C07D 233/64**

A61P 35/00 → (51) **C07D 333/60**

A61P 35/00 → (51) **C07D 401/04**

A61P 35/00 → (51) **C07D 401/14**

A61P 35/00 → (51) **C07D 405/12**

A61P 35/00 → (51) **C07D 471/04**

A61P 35/00 → (51) **C07D 487/10**

A61P 35/00 → (51) **C07H 21/00**

A61P 35/00 → (51) **C07K 16/28**

A61P 35/00 → (51) **C07K 16/30**

A61P 35/00 → (51) **C12Q 1/68**

A61P 35/02 → (51) **C07D 413/12**

A61P 35/04 → (51) **A61K 39/395**

A61P 37/02 → (51) **A01N 37/18**

A61P 37/04 → (51) **A01N 37/18**

A61P 37/04 → (51) **C07K 16/28**

A61P 37/08 → (51) **A61K 39/35**

A61P 37/08 → (51) **C07D 209/30**

A61P 43/00 → (51) **A61K 31/095**

A61P 43/00 → (51) **A61K 31/14**

A61P 43/00 → (51) **A61K 39/395**

A61P 43/00 → (51) **A61K 45/06**

(51) **A61Q 1/02** (11) **3 522 986 A1***

A61Q 5/02 **A61Q 5/12**

A61K 8/898 **C08G 18/61**

C09D 175/04

(25) En (26) En

(21) 17758743.3 (22) 18.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/047471 18.08.2017

(87) WO 2018/052648 2018/12 22.03.2018

(30) 19.09.2016 US 201662396336 P

15.02.2017 EP 17305167

(54) • COPOLYMERZUSAMMENSETZUNG ZUR

KÖRPERPFLEGE

• COPOLYMER COMPOSITION FOR

PERSONAL CARE

• COMPOSITION DE COPOLYMÈRE POUR

SOINS PERSONNELS

(71) Dow France S.A.S., 23, avenue Jules Rimet,
93200 Saint Denis, FR

Dow Silicones Corporation, 2200 West
Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994,
US

(72) ZHU, Bizhong, Midland MI 48640, US

GRASMANN, Martin, Midland MI 48640, US

PANDIT, Vinita, Midland MI 48642, US

THOMAS, Xavier, 59300 Famars, FR

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

A61Q 1/02 → (51) **A61K 8/25**

(51) **A61Q 5/00** (11) **3 522 987 A1***

A61K 8/19 **A61K 8/26**

A61K 8/27 **A61K 8/49**

A61K 8/36 **A61K 8/362**

A61K 8/365

(25) De (26) De

(21) 17742747.3 (22) 24.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/068606 24.07.2017

(87) WO 2018/059789 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 DE 102016219005

- (54) • VERBESSERT KONDITIONIERENDE
HAARBEHANDLUNGSMITTEL MIT AUS-
WASCHSCHUTZ
• IMPROVED CONDITIONING HAIR
TREATMENT PRODUCT WITH WASHOUT
PROTECTION
• PRODUITS DE SOIN CAPILLAIRE À EFFET
DE CONDITIONNEMENT AMÉLIORÉ
ASSURANT UNE PROTECTION CONTRE
LA PERTE DE COULEUR

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,
40589 Düsseldorf, DE

(72) SCHEUNEMANN, Volker, 21339 Lüneburg,
DE

SCHULZE ZUR WIESCHE, Erik, 22453 Ham-
burg, DE

KROHN, René, 22851 Norderstedt, DE

(51) **A61Q 5/00** (11) **3 522 988 A1***

A61K 8/73

(25) En (26) En

(21) 17777061.7 (22) 03.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/075084 03.10.2017

(87) WO 2018/065418 2018/15 12.04.2018

(30) 04.10.2016 EP 16192199

- (54) • HAARREPARATURZUSAMMENSETZUNG
• HAIR REPAIR COMPOSITION
• COMPOSITION DE RÉPARATION CAPIL-
LAIRE

(71) Rhodia Operations, 25 rue de Clichy, 75009
Paris, FR

(72) KARAGIANNI, Katerina, 75013 Paris, FR

(74) Cardon, Flavie, Rhodia Operations Direction
Propriété Industrielle 40, rue de la Haie-Coq,
93306 Aubervilliers Cedex, FR

(51) **A61Q 5/00** (11) **3 522 989 A1***

A61K 8/73

(25) En (26) En

(21) 17777911.3 (22) 03.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/075086 03.10.2017

(87) WO 2018/065420 2018/15 12.04.2018

(30) 04.10.2016 EP 16192200

- (54) • HAARREPARATURZUSAMMENSETZUNG
• HAIR REPAIR COMPOSITION
• COMPOSITION DE RÉPARATION DES
CHEVEUX

(71) Rhodia Operations, 25 rue de Clichy, 75009
Paris, FR

(72) KARAGIANNI, Katerina, 75013 Paris, FR

(74) Cardon, Flavie, Rhodia Operations Direction
Propriété Industrielle 40, rue de la Haie-Coq,
93306 Aubervilliers Cedex, FR

(51) **A61Q 5/00** (11) **3 522 990 A1***

A61K 8/73

(25) En (26) En

(21) 17781448.0 (22) 03.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/075082 03.10.2017

(87) WO 2018/065416 2018/15 12.04.2018

(30) 04.10.2016 EP 16192197

- (54) • HAARREPARATURZUSAMMENSETZUNG
• HAIR REPAIR COMPOSITION
• COMPOSITION DE RÉPARATION CAPIL-
LAIRE

(71) Rhodia Operations, 25 rue de Clichy, 75009
Paris, FR

(72) KARAGIANNI, Katerina, 75013 Paris, FR

(74) Cardon, Flavie, Rhodia Operations Direction
Propriété Industrielle 40, rue de la Haie-Coq,
93306 Aubervilliers Cedex, FR

(51) **A61Q 5/00** (11) **3 522 991 A1***

A61K 8/73

(25) En (26) En

(21) 17784245.7 (22) 03.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/075089 03.10.2017

(87) WO 2018/065422 2018/15 12.04.2018

(30) 04.10.2016 EP 16192201

- (54) • HAARREPARATURZUSAMMENSETZUNG
- HAIR REPAIR COMPOSITION
- COMPOSITION DE RÉPARATION DES CHEVEUX

(71) Rhodia Operations, 25 rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(72) KARAGIANNI, Katerina, 75013 Paris, FR

(74) Cardon, Flavie, Rhodia Operations Direction Propriété Industrielle 40, rue de la Haie-Coq, 93306 Aubervilliers Cedex, FR

A61Q 5/00 → (51) **A61K 8/42**

A61Q 5/00 → (51) **A61K 8/44**

A61Q 5/02 → (51) **A61K 8/34**

A61Q 5/02 → (51) **A61K 8/46**

A61Q 5/02 → (51) **A61Q 1/02**

A61Q 5/12 → (51) **A61K 8/44**

A61Q 5/12 → (51) **A61K 8/46**

A61Q 5/12 → (51) **A61Q 1/02**

A61Q 11/00 → (51) **A61K 8/24**

A61Q 11/00 → (51) **A61K 8/81**

A61Q 13/00 → (51) **C11D 3/20**

A61Q 17/04 → (51) **A61K 8/49**

A61Q 17/04 → (51) **C08G 65/332**

(51) **A61Q 19/00** (11) **3 522 992 A1***
A61K 8/97

(25) Fr (26) Fr

(21) 17797672.7 (22) 03.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/000182 03.10.2017

(87) WO 2018/065682 2018/15 12.04.2018

(30) 06.10.2016 FR 1601453

- (54) • NEUE VERWENDUNG VON REBTRÄNEN ZUR HERSTELLUNG VON KOSMETISCHEN ZUSAMMENSETZUNGEN
- NEW USE OF VINE TEARS FOR PREPARING COSMETIC COMPOSITIONS
- NOUVELLE UTILISATION DE PLEURS DE VIGNE POUR LA PRÉPARATION DE COMPOSITIONS COSMÉTIQUES

(71) Haias, Gabriela, 15 rue d'Alsace, 92300 Levallois-Perret, FR

(72) Haias, Gabriela, 92300 Levallois-Perret, FR

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/42**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/97**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 31/7028**

(51) **A61Q 19/04** (11) **3 522 993 A1***
A61K 8/42

(25) De (26) De

(21) 17786842.9 (22) 02.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074963 02.10.2017

(87) WO 2018/065358 2018/15 12.04.2018

(30) 07.10.2016 DE 102016011953

- (54) • MONOSUBSTITUIERTE HARNSTOFFDERIVATE ALS SELBSTBRÄUNGSSUBSTANZ
- MONOSUBSTITUTED UREA DERIVATIVES AS A SELF-TANNING SUBSTANCE
- DÉRIVÉS D'URÉE MONOSUBSTITUÉS UTILISÉS EN TANT QUE SUBSTANCE AUTO-BRONZANTE

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE

(72) OSTHOFF, Julian, 64807 Dieburg, DE
DRILLER, Hansjuergen, 64823 Gross-Umstadt, DE

CAROLA, Christophe, 64625 Bensheim, DE
BACK, Robin, 64625 Bensheim, DE
KROHN, Michael, 64653 Lorsch, DE

A61Q 19/04 → (51) **A61K 8/49**

A61Q 19/10 → (51) **A61K 8/81**

A61Q 19/10 → (51) **C07K 7/06**

(51) **A62B 9/02** (11) **3 522 994 A1***

(25) En (26) En

(21) 17859137.6 (22) 04.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/055192 04.10.2017

(87) WO 2018/067735 2018/15 12.04.2018

(30) 05.10.2016 US 201662404688 P

25.09.2017 US 201715714868

- (54) • IMPLANTIERTE HOCHRESISTENTE BRONCHIALISOLATOREN UND VERFAHREN
- HIGH RESISTANCE IMPLANTED BRONCHIAL ISOLATION DEVICES AND METHODS
- DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'ISOLATION BRONCHIQUE IMPLANTÉS HAUTE RÉSISTANCE

(71) Pulmonx Corporation, 700 Chesapeake Drive, Redwood City, CA 94063, US

(72) RADHAKRISHNAN, Sri, Cupertino, CA 95014, US

OLIVERA, Ryan, Granite Bay, CA 95746, US

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

A62B 18/00 → (51) **A61M 15/08**

A62B 18/02 → (51) **A61M 15/08**

A62C 3/02 → (51) **A62C 27/00**

(51) **A62C 13/62** (11) **3 522 995 A1***
A62C 35/02

(25) En (26) En

(21) 17778291.9 (22) 04.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/075208 04.10.2017

(87) WO 2018/065460 2018/15 12.04.2018

(30) 05.10.2016 US 201662404438 P

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEFÜLLEN EINES SUPPRESSIONS-BEHÄLTERS
- METHODS AND SYSTEM FOR FILLING A SUPPRESSANT CONTAINER
- PROCÉDÉS ET SYSTÈME DE REMPLISSAGE D'UN RÉCIPIENT D'AGENT EXTINCTEUR

(71) Tyco Building Services Products Limited, Security House The Summit Hanworth Road, Sunbury-on-Thames, Middlesex TW16 5DB, GB

Macron Safety Systems (UK) Limited, Burlingham House Hewett Road Gapton Hall Industrial Estate, Great Yarmouth, Norfolk NR31 0NN, GB

(72) BROUGHTON, Timothy, Mattishall Dereham Norfolk NR20 3LJ, GB

ELDER, Alan, Worsley Manchester M28 1YR, GB

WALLS, John, Ormesby Norfolk NR29 3PW, GB

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

(51) **A62C 13/62** (11) **3 522 996 A1***
A62C 35/02

(25) En (26) En

(21) 17778292.7 (22) 04.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/075209 04.10.2017

(87) WO 2018/065461 2018/15 12.04.2018

(30) 05.10.2016 US 201662404424 P

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEFÜLLEN EINES SUPPRESSIONS-BEHÄLTERS
- METHODS AND SYSTEM FOR FILLING A SUPPRESSANT CONTAINER
- PROCÉDÉS ET SYSTÈME DE REMPLISSAGE DE RÉCIPIENT D'AGENT EXTINCTEUR

(71) Tyco Building Services Products Limited, Security House The Summit Hanworth Road, Sunbury-on-Thames, Middlesex TW16 5DB, GB

Macron Safety Systems (UK) Limited, Burlingham House Hewett Road Gapton Hall Industrial Estate, Great Yarmouth, Norfolk NR31 0NN, GB

(72) BROUGHTON, Timothy, Dereham Norfolk NR20 3LJ, GB

ELDER, Alan, Worsley Manchester M28 1YR, GB

WALLS, John, Ormesby Norfolk NR29 3PW, GB

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

A62C 25/00 → (51) **A62C 27/00**

(51) **A62C 27/00** (11) **3 522 997 A1***
A62C 3/02 **A62C 25/00**

(25) En (26) En

(21) 17857903.3 (22) 20.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) HU 2017/000046 20.09.2017

(87) WO 2018/065796 2018/15 12.04.2018

(30) 04.10.2016 HU 1600248 U

(54) • FAHRZEUGADAPTER
• VEHICLE ADAPTER
• ADAPTEUR POUR VÉHICULE

(71) Széplaki, Tamás, Szent Imre u. 9, 9485
Nagyecenk, HU

(72) Széplaki, Tamás, 9485 Nagyecenk, HU

(74) Kaszás, Eszter, Maros utca 28, 1. em. 4,
1122 Budapest, HU

A62C 35/02 → (51) **A62C 13/62**

A62D 3/02 → (51) **B09C 1/00**

A62D 3/176 → (51) **B01J 21/06**

A62D 3/30 → (51) **B01J 21/06**

A62D 101/04 → (51) **B09C 1/00**

A62D 101/22 → (51) **B09C 1/00**

A62D 101/24 → (51) **B09C 1/00**

A62D 101/41 → (51) **B09C 1/00**

A63B 21/00 → (51) **A63B 21/062**

A63B 21/005 → (51) **A63B 21/062**

A63B 21/06 → (51) **A63B 21/062**

(51) **A63B 21/062** (11) **3 522 998 A1***
A63B 24/00 **A63B 21/00**
A63B 21/005 **A63B 21/06**
A63B 22/06

(25) En (26) En
(21) 17859764.7 (22) 10.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/055903 10.10.2017

(87) WO 2018/071400 2018/16 19.04.2018

(30) 10.10.2016 US 201662406053 P

(54) • ÜBUNGSVORRICHTUNG MIT SENSOREN
UND VERFAHREN DAFÜR
• EXERCISE APPARATUS WITH SENSORS
AND METHODS THEREOF
• APPAREIL D'EXERCICE AVEC CAPTEURS
ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(71) Eder, James Ryan, 6407 Skimmer Lane,
Columbus, OH 43230, US

(72) Eder, James Ryan, Columbus, OH 43230, US

(74) Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP
Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636
München, DE

(51) **A63B 22/00** (11) **3 522 999 A1***
A63B 22/06 **A63B 69/00**

(25) En (26) En
(21) 16834263.2 (22) 21.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) UA 2016/000148 21.12.2016

(87) WO 2017/184100 2017/43 26.10.2017

(30) 10.10.2016 UA 201610279

(54) • ELLIPTISCHE ÜBUNGSVORRICHTUNG
ZUM GLEICHZEITIGEN TRAINIEREN VON
SCHULTERGÜRTEL, BECKENGÜRTEL
UND RUMPFMUSKELN IN EINEM MEN-
SCHEN

• ELLIPTICAL EXERCISE DEVICE FOR
SIMULTANEOUS TRAINING OF
SHOULDER GIRDLE, PELVIC GIRDLE
AND TRUNK MUSCLES IN A HUMAN

• DISPOSITIF D'EXERCICE ELLIPTIQUE
POUR L'ENTRAÎNEMENT SIMULTANÉ
DES MUSCLES DE LA CEINTURE SCAPU-
LAIRE, DE LA CEINTURE PELVIENNE ET
DU TRONC CHEZ UN ÊTRE HUMAIN

(71) Solodovnik, Sergii Anatoliyovych, Vul.
Vorovs'kogo 11a Kv. 61, Kyiv 04053, UA
Vietrov, Oleg Anatoliyovych, vul. A.Buchmy,
8, kv. 45, Kyiv, 02152, UA

(72) Solodovnik, Sergii Anatoliyovych, Kyiv
04053, UA

Vietrov, Oleg Anatoliyovych, Kyiv, 02152, UA

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-
anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221
Düsseldorf, DE

A63B 22/06 → (51) **A63B 21/062**

A63B 22/06 → (51) **A63B 22/00**

A63B 24/00 → (51) **A63B 21/062**

A63B 69/00 → (51) **A63B 22/00**

A63F 13/212 → (51) **A63F 13/245**

A63F 13/213 → (51) **A63F 13/245**

(51) **A63F 13/245** (11) **3 523 000 A1***
A63F 13/212 **A63F 13/285**
A63F 13/812 **A63F 13/65**
A63F 13/213 **A63F 13/54**
A63F 13/573 **A63F 13/577**

(25) En (26) En
(21) 18740465.2 (22) 22.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038978 22.06.2018

(87) WO 2018/237256 2018/52 27.12.2018

(30) 22.06.2017 US 201762523674 P

22.06.2017 US 201762523694 P

22.06.2017 US 201762523664 P

22.06.2017 US 201762523659 P

30.05.2018 US 201862678058 P

30.05.2018 US 201862678227 P

(54) • SIMULATION EINER VIRTUELLEN REALI-
TÄT
• VIRTUAL REALITY SIMULATION
• SIMULATION DE RÉALITÉ VIRTUELLE

(71) Centurion VR, LLC, 10 E 29th Street Apt
34G, New York, NY 10016, US

(72) GHANCHI, Muhammad, Yasser, New York
NY 10016, US

AMARAL, Adam, New York NY 10016, US
SNYDER, Glenn, New York NY 10016, US
MEZA, Roberto, Josue, New York NY 10016,
US

LAVIOLA, John, Thomas, Jr., New York NY
10016, US

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

A63F 13/285 → (51) **A63F 13/245**

A63F 13/54 → (51) **A63F 13/245**

A63F 13/573 → (51) **A63F 13/245**

A63F 13/577 → (51) **A63F 13/245**

A63F 13/65 → (51) **A63F 13/245**

A63F 13/812 → (51) **A63F 13/245**

(51) **A63H 33/00** (11) **3 523 001 A1***

(25) It (26) En

(21) 17791169.0 (22) 06.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/056180 06.10.2017

(87) WO 2018/065951 2018/15 12.04.2018

(30) 07.10.2016 IT 201600100775

(54) • FORM FÜR KINDER
• MOULD FOR KIDS
• MOULE POUR ENFANTS

(71) Memento S.r.L., Via Corte dei Mesagnesi 30,
73100 Lecce, IT

(72) SAMBATI, Andrea Luigi, 73100 Lecce, IT

(74) Biesse S.r.l., Via Corfù, 71, 25124 Brescia, IT

B01D 15/02 → (51) **B01D 43/00**

(51) **B01D 19/04** (11) **3 523 002 A1***
C02F 1/68 **C02F 103/08**

(25) En (26) En

(21) 17781076.9 (22) 04.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/075199 04.10.2017

(87) WO 2018/069111 2018/16 19.04.2018

(30) 10.10.2016 EP 16193125

(54) • NEUE SCHÄUMUNGSHEMMENDE FOR-
MULIERUNGEN ZUR THERMISCHEN ZUR
ENTSAZUNG VON WASSER

• NEW ANTIFOAM FORMULATIONS FOR
THE THERMAL DESALINATION PROCESS
OF WATER

• NOUVELLES FORMULATIONS ANTI-
MOUSSE POUR LE PROCESSUS DE
DESSALEMENT THERMIQUE DE L'EAU

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) NIED, Stephan, 67435 Neustadt / Wstr., DE
KONDARDI, Helena, 67061 Ludwigshafen,
DE

WINZEN, Lisa Marie, 66862 Kindsbach, DE

(74) LKGlobal UK Ltd., 23 Skylines Village,
London E14 9TS, GB

(51) **B01D 21/26** (11) **3 523 003 A1***
B01L 3/00 **C12N 1/02**

C12N 5/078 **B03B 5/28**
G01N 15/06 **G01N 33/49**

(25) En (26) En

(21) 17859250.7 (22) 06.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/055515 06.10.2017

(87) WO 2018/067915 2018/15 12.04.2018

(30) 07.10.2016 US 201662405335 P

- (54) • *PARTIKELISOLIERUNG/-ANREICHERUNG MITTELS KONTINUIERLICHER MIKRO-FLUIDIK MIT GESCHLOSSENEM KREISLAUF*
• *PARTICLE ISOLATION/ENRICHMENT USING CONTINUOUS CLOSED-LOOP MICRO-FLUIDICS*
• *ISOLEMENT/ENRICHISSEMENT DE PARTICULES À L'AIDE DE MICRO-FLUIDIQUE EN BOUCLE FERMÉE CONTINUE*
- (71) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
- (72) RYU, Hyunryul, Boston, MA 02115, US
CHOI, Kyungyong, Cambridge, MA 02139, US
HAN, Jongyoon, Bedford, MA 01730, US
- (74) Lee, Nicholas John, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B01D 25/164 → (51) **B01D 25/21**

- (51) **B01D 25/21** (11) **3 523 004 A1***
B01D 25/164
- (25) De (26) De
(21) 18742722.4 (22) 04.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/068094 04.07.2018
(87) WO 2019/008037 2019/02 10.01.2019
(30) 05.07.2017 DE 202017104018 U
- (54) • *ANORDNUNG EINER FILTERPLATTE UND EINES ANBAUTEILS*
• *ASSEMBLY COMPRISING A FILTER PLATE AND AN ATTACHMENT PART*
• *ENSEMBLE CONSTITUÉ D'UNE PLAQUE FILTRANTE ET D'UNE FIXATION*
- (71) JVK Filtration Systems GmbH, Obere Lerch 2, 91166 Georgensgmünd, DE
- (72) HERMANN, Manfred P., 90491 Nürnberg, DE
SALBAUM, Bernhard, 91187 Röttenbach, DE
- (74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

- (51) **B01D 29/33** (11) **3 523 005 A1***
B60T 8/36 **B60T 8/40**
F04B 53/20
- (25) De (26) De
(21) 17781014.0 (22) 20.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) EP 2017/073700 20.09.2017
(87) WO 2018/065211 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 DE 102016219526
- (54) • *FLUIDFILTER MIT EINEM FILTERSTEG MIT EINEM AUBENABSCHNITT, EINEM MITTELABSCHNITT UND EINEM INNENABSCHNITT*
• *FLUID FILTER WITH A FILTER CONNECTING PIECE HAVING AN OUTER SECTION, A MIDDLE SECTION AND AN INNER SECTION*
• *FILTRE À FLUIDE DOTÉ D'UN SEGMENT FILTRANT À SECTION EXTERNE, UNE SECTION CENTRALE ET UNE SECTION INTERNE*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) GAERTNER, Oliver, 74232 Abstatt, DE

B01D 33/067 → (51) **C02F 11/12**

B01D 33/073 → (51) **C02F 11/12**

- (51) **B01D 33/21** (11) **3 523 006 A1***
B01D 33/23
- (25) De (26) De
(21) 17755126.4 (22) 11.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) EP 2017/070454 11.08.2017
(87) WO 2018/065145 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 DE 102016219235
- (54) • *FILTERELEMENT*
• *FILTER ELEMENT*
• *ÉLÉMENT FILTRE*
- (71) Voith Patent GmbH, Sankt Pöltener Strasse 43, 89522 Heidenheim, DE
- (72) NIGGL, Volker, 88250 Weingarten, DE
RENZULLI, Marcella, 88212 Ravensburg, DE
GOMMEL, Axel, 88214 Ravensburg, DE
GOTTSCHALK, Gert, 88212 Ravensburg, DE

B01D 33/23 → (51) **B01D 33/21**

B01D 33/80 → (51) **C02F 11/12**

B01D 36/04 → (51) **C02F 11/12**

B01D 39/02 → (51) **B01D 39/16**

- (51) **B01D 39/16** (11) **3 523 007 A1***
B01D 39/20 **B01D 39/02**
- (25) De (26) De
(21) 17761895.6 (22) 06.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) EP 2017/072345 06.09.2017
(87) WO 2018/065164 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 EP 16192650
- (54) • *STAUBSAUGERFILTERBEUTEL MIT RECYCLIERTEM TEXTILMATERIALIEN UND/ODER BAUMWOLLLINTERS UND VERWENDUNG*
• *VACUUM CLEANER FILTER BAG WITH RECYCLED TEXTILE MATERIALS AND/OR COTTON LINTERS, AND USE*
• *SAC FILTRANT POUR ASPIRATEUR COMPRENANT DES MATÉRIAUX TEXTILES ET/OU DES LINTERS DE COTON RECYCLÉS ET UTILISATION*
- (71) Eurofilters N.V., Lieven Gevaertlaan 21, Nolimpark 1013, 3900 Overpelt, BE
- (72) SAUER, Ralf, 3900 Overpelt, BE
SCHULTINK, Jan, 3900 Overpelt, BE
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

B01D 39/16 → (51) **B32B 5/26**

B01D 39/16 → (51) **D04H 1/42**

B01D 39/20 → (51) **B01D 39/16**

- (51) **B01D 43/00** (11) **3 523 008 A1***
B01D 15/02
- (25) En (26) En
(21) 16918207.8 (22) 05.10.2016

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

BA ME _____

MA MD

- (86) IB 2016/055945 05.10.2016
(87) WO 2018/065802 2018/15 12.04.2018
- (54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON HITZEBESTÄNDIGEN SALZEN VON LÖSUNGSMITTELN*
• *PROCESS FOR HEAT STABLE SALTS REMOVAL FROM SOLVENTS*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE SELS THERMOSTABLES À PARTIR DE SOLVANTS*
- (71) The Petroleum Institute, Umm Al Naar P.O. Box 2533, Abu Dhabi, AE
- (72) BANAT, Fawzi, Abu Dhabi, AE
ALHSEINAT, Emad, Abu Dhabi, AE
PAL, Priyabrata, Abu Dhabi, AE
ACHAZHIYATH EDATHIL, Anjali, Abu Dhabi, AE
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

(51) **B01D 45/08** (11) **3 523 009 A1***
B05B 15/00

- (25) De (26) De
(21) 17784606.0 (22) 06.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) EP 2017/075439 06.10.2017
(87) WO 2018/065561 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 DE 202016105618 U
- (54) • *ABSCHIEDEMODUL ZUM ABSCHIEDEN VON OVERSPRAY*
• *SEPARATION MODULE FOR SEPARATING OVERSPRAY*
• *MODULE DE SÉPARATION SERVANT À SÉPARER UN EXCÈS DE PROJECTION*
- (71) Neumann, Jens, Schüttorfer Strasse 85, 48455 Bad Bentheim, DE
- (72) Neumann, Jens, 48455 Bad Bentheim, DE
- (74) Werner & ten Brink, Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Am Berghang 61, 48455 Bad Bentheim, DE

B01D 46/00 → (51) **B01D 53/32**

B01D 46/00 → (51) **B01J 23/42**

(51) **B01D 46/10** (11) **3 523 010 A1***
B01D 46/42 **B01D 46/52**

- (25) De (26) De
(21) 17786879.1 (22) 06.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) EP 2017/075513 06.10.2017
(87) WO 2018/065590 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 DE 102016011950
- (54) • *FILTERELEMENT, INSBESONDERE ZUR GASFILTRATION*
• *FILTER ELEMENT, IN PARTICULAR FOR GAS FILTRATION*
• *ÉLÉMENT FILTRANT, EN PARTICULIER POUR LA FILTRATION DE GAZ*
- (71) Mann+Hummel GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
- (72) NEEF, Pascal, 71229 Leonberg, DE
DONAUER, Nadine, 70736 Fellbach, DE

(74) Seyboth, Matthias, Mann+Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdingen Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

B01D 46/42 → (51) **B01D 46/10**

B01D 46/52 → (51) **B01D 46/10**

(51) **B01D 53/00** (11) **3 523 011 A1***
B01D 53/44 **B01D 53/86**

(25) En (26) En
(21) 17769010.4 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/072728 11.09.2017
(87) WO 2018/065175 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 DK PA201600603

(54) • *VERFAHREN ZUR NIEDERTEMPERATUR-GASREINIGUNG MIT OZON UND KATALYSATORBEUTELFILTER ZUR VERWENDUNG IN DIESEM VERFAHREN*
• *A PROCESS FOR LOW TEMPERATURE GAS CLEANING WITH OZONE AND A CATALYTIC BAG FILTER FOR USE IN THE PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE GAZ À BASSE TEMPÉRATURE À L'OZONE ET FILTRE À SAC CATALYTIQUE À UTILISER DANS LE PROCÉDÉ*

(71) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(72) MÜNSTER-SWENDSEN, Janus, Emil, 3060 Espergærde, DK
JAKOBSSON, Niklas Bengt, 26876 Kågeröd, SE

(51) **B01D 53/04** (11) **3 523 012 A1***
B01D 53/26 **F24F 3/14**

(25) En (26) En
(21) 17797778.2 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/055560 06.10.2017
(87) WO 2018/067944 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 US 201662405475 P

(54) • *BEHEIZTE FEUCHTIGKEITSPUMPE MIT EINEM DIFFERENTIALVENTILBEREICH*
• *HEATED MOISTURE PUMP HAVING A DIFFERENTIAL VALVE AREA*
• *POMPE À HUMIDITÉ CHAUFFÉE À ZONE DE SOUPE DIFFÉRENTIELLE*

(71) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US

(72) BALL, Earl, Newark, Delaware 19711, US
KEOUGH, Michael, Newark, Delaware 19711, US

DEGUISEPPI, David, Newark, Delaware 19711, US
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

B01D 53/26 → (51) **B01D 53/04**

(51) **B01D 53/32** (11) **3 523 013 A1***
B04C 9/00 **B01D 46/00**

(25) En (26) En
(21) 17859182.2 (22) 05.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/055337 05.10.2017
(87) WO 2018/067814 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 US 201662404851 P
11.10.2016 US 201662406745 P

(54) • *MIKROWELLENREAKTORSYSTEM MIT TRENNUNG VON GAS UND FESTSTOFFEN*
• *MICROWAVE REACTOR SYSTEM WITH GAS-SOLIDS SEPARATION*
• *SYSTÈME DE RÉACTEUR À MICRO-ONDES AVEC SÉPARATION GAZ-SOLIDES*

(71) Lyten, Inc., 933 Kifer Road Suite B, Sunnyvale, California 94086, US

(72) TANNER, David, Sunnyvale, California 94086, US
COOK, Daniel, Sunnyvale, California 94086, US
ANZELMO, Bryce H., Sunnyvale, California 94086, US
KALLURI, Ranjeeth, Sunnyvale, California 94086, US
STOWELL, Michael W., Sunnyvale, CA 94086, US

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

(51) **B01D 53/34** (11) **3 523 014 A1***
B01D 53/50 **B01D 53/83**

(25) En (26) En
(21) 17786838.7 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074840 29.09.2017
(87) WO 2018/065323 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 US 201615285553

(54) • *MULTIFUNKTIONALER KANAL FÜR TROCKENSCHRUBBERSYSTEM*
• *MULTI-FUNCTION DUCT FOR DRY SCRUBBER SYSTEM*
• *CONDUIT MULTIFONCTION POUR SYSTÈME D'ÉPURATION À SEC*

(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(72) HUBARD IV, Bennie Randolph, Knoxville, Tennessee 37932, US
FIEDLER, Mark Albert, Lenoir City, Tennessee 37771, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

B01D 53/44 → (51) **B01D 53/00**

B01D 53/50 → (51) **B01D 53/34**

B01D 53/62 → (51) **F01N 3/08**

(51) **B01D 53/75** (11) **3 523 015 A1***
D01F 13/00

(25) En (26) En
(21) 17776948.6 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/072711 11.09.2017
(87) WO 2018/065173 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 DK PA201600593

(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON VISKOSEHERSTELLUNGSABGASEN UND KATALYSATOREN ZUR VERWENDUNG IN DEM VERFAHREN*

• *A METHOD FOR CLEANING VISCOSE PRODUCTION OFF-GASES AND CATALYSTS FOR USE IN THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE GAZ DE DÉGAGEMENT DE PRODUCTION DE VISCOSE ET CATALYSEURS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE PROCÉDÉ*

(71) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(72) JAKOBSSON, Niklas, Bengt, 268 76 Kågeröd, SE

OLSEN, Peter, Bo, 2970 Hørsholm, DK
SØRENSEN, Per Aggerholm, DK-2800 Kgs. Lyngby, DK
MADSEN, Anders, Theilgaard, 2300 Copenhagen S, DK

(74) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

B01D 53/83 → (51) **B01D 53/34**

(51) **B01D 53/86** (11) **3 523 016 A1***
(25) En (26) En

(21) 17777179.7 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/072746 03.10.2017
(87) WO 2018/065176 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 DK PA201600602

(54) • *VERFAHREN ZUR NIEDERTEMPERATUR-GASREINIGUNG UND KATALYSATOR ZUR VERWENDUNG IN DIESEM VERFAHREN*

• *A PROCESS FOR LOW TEMPERATURE GAS CLEANING AND A CATALYST FOR USE IN THE PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE GAZ À BASSE TEMPÉRATURE ET CATALYSEUR DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE PROCÉDÉ*

(71) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(72) MÜNSTER-SWENDSEN, Janus, Emil, 3060 Espergærde, DK

JAKOBSSON, Niklas Bengt, 26876 Kågeröd, SE

(74) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

B01D 53/86 → (51) **B01D 53/00**

B01D 53/94 → (51) **F01N 3/20**

(51) **B01D 61/18** (11) **3 523 017 A1***
A61M 1/16 **B01D 61/28**
C02F 1/44 **B01D 63/02**
B01D 65/02

(25) En (26) En
(21) 17785032.8 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IL 2017/051104 29.09.2017
(87) WO 2018/065979 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 US 201662404257 P

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WASSERFILTRATION MIT GEBRAUCHTEN DIALYSATOREN*

- *DEVICE AND METHOD FOR WATER FILTRATION USING DISCARDED DIALYZERS*
 - *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FILTRATION D'EAU AU MOYEN D'OSMOSEURS MIS AU REBUT*
- (71) Nufiltration Ltd., 2 Eskkolit Street, 3088900 Caesarea, IL
 (72) NEGRIN, Giacomo, 3088900 Caesarea, IL
 AMRAMI, Yehoshua, 4493000 Ramat-HaKovesh, IL
 (74) Borsano, Corrado, et al, Metroconsult S.r.l. Foro Buonaparte, 51, 20121 Milano, IT

B01D 61/28 → (51) **B01D 61/18**

B01D 63/00 → (51) **C02F 1/52**

B01D 63/02 → (51) **B01D 61/18**

B01D 65/02 → (51) **B01D 61/18**

B01D 67/00 → (51) **C08J 9/26**

B01F 3/04 → (51) **A61M 11/04**

B01F 3/04 → (51) **B67D 1/14**

B01F 5/04 → (51) **B01L 3/00**

- (51) **B01F 5/06** (11) **3 523 018 A1***
 (25) De (26) De
 (21) 17777065.8 (22) 04.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
- (86) EP 2017/075244 04.10.2017
 (87) WO 2018/065480 2018/15 12.04.2018
 (30) 05.10.2016 EP 16192324
- (54) • *MISCHELEMENTE MIT VERRINGERTER BAUTIEFE FÜR STATISCHE MISCHER*
 • *MIXING ELEMENTS WITH A REDUCED STRUCTURAL DEPTH FOR STATIC MIXERS*
 • *ÉLÉMENTS DE MÉLANGE À PROFONDEUR D'ENCOMBREMENT RÉDUITE POUR DES MÉLANGEURS STATIQUES*
- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
 (72) DÜNGER, Udo, 51375 Leverkusen, DE
 KÖNIG, Thomas, 51375 Leverkusen, DE
 (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

B01F 13/02 → (51) **B01L 3/00**

(51) **B01F 13/08** (11) **3 523 019 A1***
B01F 15/06 **H05B 3/74**
B01L 7/00 **H05B 1/02**
H05B 3/68

(25) De (26) De
 (21) 17791673.1 (22) 27.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

(86) EP 2017/077601 27.10.2017
 (87) WO 2018/078096 2018/18 03.05.2018
 (30) 28.10.2016 DE 102016120667

(54) • *LABORGERÄT, INSBESONDERE MAGNETRÜHRER*
 • *LABORATORY DEVICE, IN PARTICULAR MAGNETIC STIRRER*

- *APPAREIL DE LABORATOIRE, EN PARTI-CULIER AGITATEUR MAGNÉTIQUE*
- (71) Hans Heidolph GmbH, Ludwigsplatz 8, 93309 Kelheim, DE
 (72) LOHMANN, Walter, 90530 Wendelstein, DE
 SEIFFERTH, Dirk, 90762 Fürth, DE
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B01F 15/02 → (51) **B01L 3/00**

B01F 15/06 → (51) **B01F 13/08**

B01J 4/00 → (51) **F23C 13/00**

- (51) **B01J 13/00** (11) **3 523 020 A1***
B01J 13/06 **B01J 13/08**
A61L 24/00 **B01J 13/10**
- (25) En (26) En
 (21) 17787885.7 (22) 04.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
- (86) EP 2017/075174 04.10.2017
 (87) WO 2018/065450 2018/15 12.04.2018
 (30) 04.10.2016 DK PA201670785
 08.05.2017 DK PA201770319
- (54) • *FLEXIBLE UND MULTIFUNKTIONALE KOAZERVATE UND HYDROGELMATERIALIEN*
 • *FLEXIBLE AND MULTI-FUNCTIONAL COACERVATES AND HYDROGEL MATERIALS*
 • *MATÉRIAUX DE COACERVATS ET D'HYDROGELS SOUPLES ET MULTIFONCTIONNELS*
- (71) Aarhus Universitet, Nordre Ringgade 1, 8000 Aarhus C, DK
 (72) BIRKEDAL, Henrik, 8520 Lystrup, DK
 NUE, Vicki, 8210 Aarhus N, DK
 HUYNH, PHAT, Tan, 8000 Aarhus C, DK
 (74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

B01J 13/02 (11) **3 523 021 A1***
B01J 13/06 **B01J 13/12**
B01J 13/20 **A61K 9/16**
C08L 67/03 **A61K 9/51**
A61K 8/11 **C11D 3/50**

(25) De (26) De
 (21) 17777293.6 (22) 04.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

(86) EP 2017/075245 04.10.2017
 (87) WO 2018/065481 2018/15 12.04.2018
 (30) 07.10.2016 EP 16192882

(54) • *SPHÄRISCHE MIKROPARTIKEL*
 • *SPHERICAL MICROPARTICLES*
 • *MICROPARTICULES SPHÉRIQUES*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
 (72) BURAKOWSKA-MEISE, Ewelina, 67056 Ludwigshafen, DE
 KRAUSE, Wolfgang, 68623 Lampertheim, DE
 LEIBACH, Patrick, 67056 Ludwigshafen, DE
 KOLTER, Karl, 67056 Ludwigshafen, DE
 (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

B01J 13/06 → (51) **B01J 13/00**

B01J 13/06 → (51) **B01J 13/02**

B01J 13/08 → (51) **B01J 13/00**

B01J 13/10 → (51) **B01J 13/00**

B01J 13/12 → (51) **B01J 13/02**

B01J 13/20 → (51) **B01J 13/02**

B01J 19/00 → (51) **B01L 7/02**

B01J 19/00 → (51) **G01N 27/447**

B01J 19/24 → (51) **C08F 212/10**

B01J 19/24 → (51) **C12P 5/02**

B01J 20/02 → (51) **C01G 9/00**

B01J 20/02 → (51) **C02F 1/28**

B01J 20/28 → (51) **C02F 1/28**

B01J 20/30 → (51) **C02F 1/28**

B01J 21/02 → (51) **C01F 7/16**

B01J 21/04 → (51) **C10G 45/62**

- (51) **B01J 21/06** (11) **3 523 022 A1***
A62D 3/176 **A62D 3/30**
B01J 35/02 **B01J 37/02**
C01G 23/047 **C01G 49/02**
- (25) En (26) En
 (21) 17857719.3 (22) 29.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
- (86) CA 2017/000217 29.09.2017
 (87) WO 2018/064747 2018/15 12.04.2018
 (30) 04.10.2016 US 201662404006 P
- (54) • *EISENDOTIERTE TITANDIOXID-NANO-KRISTALLE UND DEREN VERWENDUNG ALS PHOTOKATALYSATOREN*
 • *IRON DOPED TITANIUM DIOXIDE NANOCRYSTALS AND THEIR USE AS PHOTOCATALYSTS*
 • *NANOCRISTAUX DE DIOXYDE DE TITANE DOPÉS AU FER ET LEUR UTILISATION EN TANT QUE PHOTO-CATALYSEURS*
- (71) RH-Imaging Systems Inc., 4070 Jason Place, Victoria, British Columbia V8N 4T6, CA
 (72) HERRING, Rodney, Victoria, British Columbia V8N 4T6, CA
 MORADI, Vahid, Victoria, British Columbia V8N 3L7, CA
 (74) Godlewski, Piotr, JWP Rzecznicy Patentowi Dorota Rzazewska sp.j. Sienna Center Ul. Zelazna 28/30, 00-833 Warszawa, PL

B01J 21/12 → (51) **C10G 45/62**

B01J 23/06 → (51) **C01G 9/00**

B01J 23/08 → (51) **C10G 45/62**

(51) **B01J 23/40** (11) **3 523 023 A1***
B01J 23/42 **H01M 8/22**

(25) En (26) En
 (21) 17859064.2 (22) 04.10.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/055021 04.10.2017

(87) WO 2018/067627 2018/15 12.04.2018

(30) 04.10.2016 US 201662404055 P

(54) • *NEUARTIGE IONOMER-/KATALYSATOR-SCHNITTSTELLE*
• *NOVEL IONOMER/CATALYST INTERFACE*
• *NOUVELLE INTERFACE IONOMÈRE/CATALYSEUR*

(71) Indiana University Research & Technology Corporation, 518 Indiana Avenue, Indianapolis, IN 46202, US

(72) XIE, Jian, Carmel Indiana 46033, US
XIN, Le, Indianapolis Indiana 46254, US

(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **B01J 23/42** (11) **3 523 024 A1***
B01J 35/06 **B01D 46/00**
B01J 35/02 **C01B 21/20**

(25) En (26) En
(21) 17772436.6 (22) 27.09.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/074465 27.09.2017

(87) WO 2018/065271 2018/15 12.04.2018

(30) 06.10.2016 EP 16192645

(54) • *DRAHT ZUR HERSTELLUNG VON KATALYSATORNETZEN*
• *A WIRE FOR MANUFACTURING CATALYST GAUZES*
• *FIL POUR FABRIQUER DES GAZES CATALYTIQUES*

(71) Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE

(72) VOTSMEIER, Martin, 69469 Weinheim, DE
BORN, Dirk, 63599 Biebergemünd, DE

B01J 23/42 → (51) **B01J 23/40**

B01J 23/42 → (51) **C10G 45/62**

B01J 23/44 → (51) **C10G 45/62**

B01J 23/46 → (51) **C10G 45/62**

B01J 23/63 → (51) **C10G 45/62**

B01J 27/22 → (51) **C01B 21/06**

B01J 27/24 → (51) **C01B 21/06**

B01J 29/00 → (51) **C07C 4/18**

B01J 29/06 → (51) **C10G 45/62**

(51) **B01J 29/068** (11) **3 523 025 A1***
B01J 29/072 **B01J 29/076**
B01J 29/12 **B01J 29/14**
B01J 29/22 **B01J 29/24**
B01J 29/26 **B01J 29/44**
B01J 29/46 **B01J 29/48**
B01J 29/74 **B01J 29/76**
B01J 29/78 **B01J 29/80**

(25) En (26) En
(21) 17778455.0 (22) 28.09.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/053889 28.09.2017

(87) WO 2018/071184 2018/16 19.04.2018

(30) 10.10.2016 US 201662406155 P
30.11.2016 EP 16201374

(54) • *VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG SCHWERER AROMATEN UND DARIN VERWENDETE KATALYSATORZUSAMMENSETZUNGEN*
• *HEAVY AROMATICS TO BTX CONVERSION PROCESS AND CATALYST COMPOSITIONS USED*
• *PROCÉDÉ DE CONVERSION DE COMPOSÉS AROMATIQUES LOURDS EN BTX ET COMPOSITIONS DE CATALYSEUR UTILISÉES*

(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown TX 77520-2101, US

(72) ELIA, Christine, N., Bridgewater, NJ 08807, US
LAI, Wenyih, F., Bridgewater, NJ 08807, US
NAIR, Hari, Somerville, NH 08876, US
CUTLER, Joshua, I., Somerville, NJ 08876, US
BAI, Chuansheng, Phillipsburg, NJ 08865, US

(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

B01J 29/072 → (51) **B01J 29/068**

B01J 29/076 → (51) **B01J 29/068**

B01J 29/12 → (51) **B01J 29/068**

B01J 29/14 → (51) **B01J 29/068**

B01J 29/22 → (51) **B01J 29/068**

B01J 29/24 → (51) **B01J 29/068**

B01J 29/26 → (51) **B01J 29/068**

B01J 29/40 → (51) **C10G 45/62**

B01J 29/44 → (51) **B01J 29/068**

B01J 29/46 → (51) **B01J 29/068**

B01J 29/48 → (51) **B01J 29/068**

B01J 29/70 → (51) **C01B 39/48**

B01J 29/74 → (51) **B01J 29/068**

B01J 29/76 → (51) **B01J 29/068**

B01J 29/78 → (51) **B01J 29/068**

B01J 29/80 → (51) **B01J 29/068**

B01J 35/00 → (51) **C01F 7/16**

B01J 35/00 → (51) **C01G 9/00**

B01J 35/00 → (51) **C10G 45/62**

B01J 35/02 → (51) **B01J 21/06**

B01J 35/02 → (51) **B01J 23/42**

B01J 35/02 → (51) **C10G 45/62**

B01J 35/06 → (51) **B01J 23/42**

B01J 35/10 → (51) **C10G 45/62**

B01J 37/02 → (51) **B01J 21/06**

(51) **B01L 3/00** (11) **3 523 026 A1***
G01N 33/49 **G01N 1/40**

(25) En (26) En
(21) 17781110.6 (22) 09.10.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/075681 09.10.2017

(87) WO 2018/065626 2018/15 12.04.2018

(30) 07.10.2016 EP 16192938
07.10.2016 EP 16192939

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR OPTISCHE ODER ELEKTRISCHE MESSUNGEN IN DISPERGIERTEN FLUIDEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR OPTICAL OR ELECTRICAL MEASUREMENTS IN DISPERSE FLUIDS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MESURES OPTIQUES OU ÉLECTRIQUES DANS DES FLUIDES DISPERSÉS*

(71) AcouSort AB, Medicon Village, 223 81 Lund, SE

Instrumentation Laboratory Company, 180 Hartwell Road, Bedford, MA 01730, US

(72) AUGUSTSSON, Per, 227 31 Lund, SE
OHLSSON, Pelle Daniel, 222 23 Lund, SE
JAKOBSSON, Ola, 234 32 Lomma, SE
PETERSSON, Klara, 275 31 Sjöbo, SE
BLANKENSTEIN, Gert, 44141 Dortmund, DE
KERIMO, Josef, Concord Massachusetts 01742, US

SCHONBRUN, Ethan, Auburndale MA 02466, US

(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) **B01L 3/00** (11) **3 523 027 A1***
(25) En (26) En

(21) 17781405.0 (22) 19.09.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/073653 19.09.2017

(87) WO 2018/065209 2018/15 12.04.2018

(30) 07.10.2016 GB 201617079
07.10.2016 PT 2016109659

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON FLÜSSIGKEIT*
• *DEVICE AND METHOD FOR HANDLING LIQUID*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION DE LIQUIDES*

(71) Biosurfit, S.A., Rua 25 de Abril, No 66, Azambuja 2050-317, PT

(72) MOURA PIRES DE ANDRADE TENREIRO, Tania, 1400-159 Lisbon, PT

MARQUES BARREIROS, Miguel Joao, 1150-343 Lisbon, PT

ESTEVEIS REIS, Nuno Alexandre, 1400-159 Lisbon, PT

(74) Auger, Amy Louise, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **B01L 3/00** (11) **3 523 028 A1***
F16K 99/00

(25) En (26) En

- (21) 17784846.2 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/025277 05.10.2017
(87) WO 2018/065100 2018/15 12.04.2018
(80) 07.10.2016 EP 16020369
(54) • *KASSETTE ZUM TESTEN EINER INSBESONDERE BIOLOGISCHEN PROBE*
• *CARTRIDGE FOR TESTING AN IN PARTICULAR BIOLOGICAL SAMPLE*
• *CARTOUCHE POUR TESTER UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE PARTICULIER*
- (71) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) KRONSBEGIN, Matthias, 66482 Zweibruecken, DE
WEBER, Lutz, 66482 Zweibruecken, DE
SCHMOLKE, Hannah, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE
-
- (51) **B01L 3/00** (11) **3 523 029 A2***
B01F 13/02
(25) En (26) En
(21) 17784847.0 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/025280 05.10.2017
(87) WO 2018/065103 2018/15 12.04.2018
(88) 17.05.2018
(30) 07.10.2016 EP 16020372
(54) • *ANALYSESYSTEM UND VERFAHREN ZUM TESTEN EINER PROBE*
• *ANALYSIS SYSTEM AND METHOD FOR TESTING A SAMPLE*
• *SYSTÈME D'ANALYSE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE TESTER UN ÉCHANTILLON*
- (71) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) SCHMOLKE, Hannah, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
KRONSBEGIN, Matthias, 66482 Zweibruecken, DE
SCHOEDER, Heinz, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
WEBER, Lutz, 66482 Zweibruecken, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE
-
- (51) **B01L 3/00** (11) **3 523 030 A1***
(25) En (26) En
(21) 17784848.8 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/025281 05.10.2017
(87) WO 2018/065104 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 EP 16020373
(54) • *ANALYSESYSTEM UND VERFAHREN ZUM TESTEN EINER PROBE*
• *ANALYSIS SYSTEM AND METHOD FOR TESTING A SAMPLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR TESTER UN ÉCHANTILLON*
- (71) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) KRONSBEGIN, Matthias, 66482 Zweibruecken, DE
WEBER, Lutz, 66482 Zweibruecken, DE
SCHMOLKE, Hannah, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE
-
- (51) **B01L 3/00** (11) **3 523 031 A2***
F04B 19/00 **F04B 43/04**
(25) En (26) En
(21) 17784849.6 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/025282 05.10.2017
(87) WO 2018/065105 2018/15 12.04.2018
(88) 17.05.2018
(30) 07.10.2016 EP 16020374
(54) • *ANALYSEVORRICHTUNG, KASSETTE UND VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER PROBE*
• *ANALYSIS DEVICE, CARTRIDGE AND METHOD FOR TESTING A SAMPLE*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE, CARTOUCHE ET PROCÉDÉ DE TEST D'UN ÉCHANTILLON*
- (71) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) BRUCKMANN, Guenter, 52146 Wuerselen, DE
MEYDA, Erol, 52066 Aachen, DE
MUSTAFA, Jakob, 52134 Herzogenrath, DE
NIEMEYER, Axel, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
PAULS, Harald, 52249 Eschweiler, DE
SCHMOLKE, Hannah, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
SCHOLZ, Guenter, 50259 Pulheim-Dansweiler, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE
-
- (51) **B01L 3/00** (11) **3 523 032 A2***
(25) En (26) En
(21) 17784850.4 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/025283 05.10.2017
(87) WO 2018/065106 2018/15 12.04.2018
(88) 17.05.2018
(30) 07.10.2016 EP 16020375
(54) • *KARTUSCHE ZUM TESTEN EINER PROBE*
• *CARTRIDGE FOR TESTING A SAMPLE*
• *CARTOUCHE PERMETTANT DE TESTER UN ÉCHANTILLON*
- (71) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) KRONSBEGIN, Matthias, 66482 Zweibruecken, DE
WEBER, Lutz, 66482 Zweibruecken, DE
SCHMOLKE, Hannah, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE
-
- (51) **B01L 3/00** (11) **3 523 033 A1***
(25) En (26) En
(21) 17784851.2 (22) 05.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/025287 05.10.2017
(87) WO 2018/065110 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 EP 16020379
(54) • *ANALYSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TESTEN EINER PROBE*
• *ANALYSIS DEVICE AND METHOD FOR TESTING A SAMPLE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR TESTER UN ÉCHANTILLON*
- (71) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/025284 05.10.2017
(87) WO 2018/065107 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 EP 16020376
(54) • *KARTUSCHE ZUM TESTEN EINER PROBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER KARTUSCHE*
• *CARTRIDGE FOR TESTING A SAMPLE AND METHOD FOR PRODUCING A CARTRIDGE OF THIS KIND*
• *CARTOUCHE POUR TESTER UN ÉCHANTILLON ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE CARTOUCHE*
- (71) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) SCHMOLKE, Hannah, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
KRONSBEGIN, Matthias, 66482 Zweibruecken, DE
WEBER, Lutz, 66482 Zweibruecken, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE
-
- (51) **B01L 3/00** (11) **3 523 034 A1***
B65D 77/20 **B65D 81/26**
B65D 81/20
(25) En (26) En
(21) 17784852.0 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/025286 05.10.2017
(87) WO 2018/065109 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 EP 16020378
(54) • *KASSETTE UND VERFAHREN ZUM TESTEN EINER PROBE*
• *CARTRIDGE AND METHOD FOR TESTING A SAMPLE*
• *CARTOUCHE ET PROCÉDÉ POUR TESTER UN ÉCHANTILLON*
- (71) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) SCHMOLKE, Hannah, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE
-
- (51) **B01L 3/00** (11) **3 523 035 A1***
B01L 9/00 **G01N 35/00**
(25) En (26) En
(21) 17784853.8 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/025287 05.10.2017
(87) WO 2018/065110 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 EP 16020379
(54) • *ANALYSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TESTEN EINER PROBE*
• *ANALYSIS DEVICE AND METHOD FOR TESTING A SAMPLE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR TESTER UN ÉCHANTILLON*
- (71) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

- (72) BRUCKMANN, Guenter, 52146 Wuersejen, DE
NIEMEYER, Axel, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
SCHMOLKE, Hannah, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
SCHOLZ, Guenter, 50259 Pulheim-Dansweiler, DE
WIRT, Rene, 42719 Solingen, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

(51) **B01L 3/00** (11) **3 523 036 A1***
F16K 99/00 **G01N 35/00**

- (25) En (26) En
(21) 17784854.6 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/025288 05.10.2017
(87) WO 2018/065111 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 EP 16020380
(54) • *ANALYSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TESTEN EINER PROBE*
• *ANALYSIS DEVICE AND METHOD FOR TESTING A SAMPLE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR TESTER UN ÉCHANTILLON*

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

- (72) WIRT, Rene, 42719 Solingen, DE
AMBERG, Ursula, 41065 Moenchengladbach, DE
BRUCKMANN, Guenter, 52146 Wuerselen, DE
NIEMEYER, Axel, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
OSTGATHE, Andreas, 42653 Solingen, DE
PAULS, Harald, 52249 Eschweiler, DE
SCHMOLKE, Hannah, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

- (74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

(51) **B01L 3/00** (11) **3 523 037 A1***
G01N 35/00 **G06F 19/00**

- (25) En (26) En
(21) 17784856.1 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/025291 05.10.2017
(87) WO 2018/065114 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 EP 16020383
(54) • *ANALYSESYSTEM UND VERFAHREN ZUM TESTEN EINER PROBE*
• *ANALYSIS SYSTEM AND METHOD FOR TESTING A SAMPLE*
• *SYSTÈME D'ANALYSE ET PROCÉDÉ POUR TESTER UN ÉCHANTILLON*

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

- (72) NIEMEYER, Axel, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
SCHMOLKE, Hannah, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
SCHOEDER, Heinz, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
WUERZ, Kai, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

- (74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

(51) **B01L 3/00** (11) **3 523 038 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17784857.9 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/025292 05.10.2017
(87) WO 2018/065115 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 EP 16020384
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ANALYSEVORRICHTUNG UND ANALYSESYSTEM*
• *METHOD FOR CONTROLLING AN ANALYSIS DEVICE AND ANALYSIS SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF D'ANALYSE ET SYSTÈME D'ANALYSE*

- (71) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) NIEMEYER, Axel, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
SCHOEDER, Heinz, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
WUERZ, Kai, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

- (74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

- (51) **B01L 3/00** (11) **3 523 039 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17784858.7 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/025293 05.10.2017
(87) WO 2018/065116 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 EP 16020385
(54) • *KARTUSCHE UND ANALYSESYSTEM ZUM TESTEN EINER PROBE*
• *CARTRIDGE AND ANALYSIS SYSTEM FOR TESTING A SAMPLE*
• *CARTOUCHE ET SYSTÈME D'ANALYSE PERMETTANT DE TESTER UN ÉCHANTILLON*

- (71) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) KRONSBELN, Matthias, 66482 Zweibruecken, DE
WEBER, Lutz, 66482 Zweibruecken, DE
BRUCKMANN, Guenter, 52146 Wuerselen, DE
PAULS, Harald, 52249 Eschweiler, DE
SCHMOLKE, Hannah, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

- (74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

- (51) **B01L 3/00** (11) **3 523 040 A1***
F16K 99/00

- (25) En (26) En
(21) 17784859.5 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/025294 05.10.2017
(87) WO 2018/065117 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 EP 16020386
(54) • *KARTUSCHE, ANALYSESYSTEM UND VERFAHREN ZUM TESTEN EINER PROBE*
• *CARTRIDGE, ANALYSIS SYSTEM AND METHOD FOR TESTING A SAMPLE*
• *CARTOUCHE, SYSTÈME D'ANALYSE ET PROCÉDÉ DE TEST D'UN ÉCHANTILLON*

- (71) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) SCHMOLKE, Hannah, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
BRUCKMANN, Guenter, 52146 Wuerselen, DE
KRONSBELN, Matthias, 66482 Zweibruecken, DE
WEBER, Lutz, 66482 Zweibruecken, DE
WIRT, Rene, 42719 Solingen, DE

- (74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

- (51) **B01L 3/00** (11) **3 523 041 A1***
G01N 35/00

- (25) En (26) En
(21) 17784860.3 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/025296 05.10.2017
(87) WO 2018/065119 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 EP 16020388
(54) • *KARTUSCHE UND ANALYSESYSTEM ZUM TESTEN EINER PROBE*
• *CARTRIDGE AND ANALYSIS SYSTEM FOR TESTING A SAMPLE*
• *CARTOUCHE ET SYSTÈME D'ANALYSE POUR TESTER UN ÉCHANTILLON*

- (87) WO 2018/065117 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 EP 16020386

- (54) • *KARTUSCHE, ANALYSESYSTEM UND VERFAHREN ZUM TESTEN EINER PROBE*
• *CARTRIDGE, ANALYSIS SYSTEM AND METHOD FOR TESTING A SAMPLE*
• *CARTOUCHE, SYSTÈME D'ANALYSE ET PROCÉDÉ DE TEST D'UN ÉCHANTILLON*

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

- (72) SCHMOLKE, Hannah, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

- BRUCKMANN, Guenter, 52146 Wuerselen, DE
KRONSBELN, Matthias, 66482 Zweibruecken, DE

- WEBER, Lutz, 66482 Zweibruecken, DE
WIRT, Rene, 42719 Solingen, DE

- (74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

(51) **B01L 3/00** (11) **3 523 041 A1***
G01N 35/00

- (25) En (26) En
(21) 17784860.3 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/025296 05.10.2017
(87) WO 2018/065119 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 EP 16020388

- (54) • *KARTUSCHE UND ANALYSESYSTEM ZUM TESTEN EINER PROBE*
• *CARTRIDGE AND ANALYSIS SYSTEM FOR TESTING A SAMPLE*
• *CARTOUCHE ET SYSTÈME D'ANALYSE POUR TESTER UN ÉCHANTILLON*

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

- (72) SCHOEDER, Heinz, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

- NIEMEYER, Axel, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
WUERZ, Kai, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

- (74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

(51) **B01L 3/00** (11) **3 523 042 A2***

- (25) En (26) En
(21) 17787875.8 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/025285 05.10.2017
(87) WO 2018/065108 2018/15 12.04.2018
(88) 24.05.2018

- (30) 07.10.2016 EP 16020377
(54) • *ANALYSESYSTEM ZUR PRÜFUNG EINER PROBE*
• *ANALYSIS SYSTEM FOR TESTING A SAMPLE*
• *SYSTÈME D'ANALYSE ET PROCÉDÉ D'EXAMEN D'UN ÉCHANTILLON*

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

- (72) NIEMEYER, Axel, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

- SCHMOLKE, Hannah, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

(51) **B01L 3/00** (11) **3 523 043 A1***
B01L 7/00

(25) En (26) En
(21) 17787876.6 (22) 05.10.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/025289 05.10.2017

(87) WO 2018/065112 2018/15 12.04.2018

(30) 07.10.2016 EP 16020381

- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ANALYSEVORRICHTUNG UND ANALYSE-SYSTEM*
• *METHOD FOR CONTROLLING AN ANALYSIS DEVICE AND ANALYSIS SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR LE CONTRÔLE D'UN DISPOSITIF D'ANALYSE ET SYSTÈME D'ANALYSE*

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

(72) BRUCKMANN, Guenter, 52148 Wuerselen,
DE

BENDER, Bernhard, 52134 Herzogenrath, DE
JAHANPANAH, Armin, 52249 Eschweiler, DE
NIEMEYER, Axel, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE

PAULS, Harald, 52249 Eschweiler, DE
SCHMOLKE, Hannah, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE

(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

(51) **B01L 3/00** (11) **3 523 044 A2***
G01N 35/00

(25) En (26) En
(21) 17787877.4 (22) 05.10.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/025295 05.10.2017

(87) WO 2018/065118 2018/15 12.04.2018

(88) 14.06.2018

(30) 07.10.2016 EP 16020387

- (54) • *VERFAHREN UND ANALYSESYSTEM ZUR ANALYSE EINER PROBE*
• *METHOD AND ANALYSIS SYSTEM FOR TESTING A SAMPLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANALYSE DESTINÉS À EXAMINER UN ÉCHANTILLON*

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

(72) SCHOEDER, Heinz, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE

WUERZ, Kai, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

(51) **B01L 3/00** (11) **3 523 045 A2***
B05B 17/06 **G01N 35/00**
G01N 35/04

(25) En (26) En

(21) 17794127.5 (22) 05.10.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/055300 05.10.2017

(87) WO 2018/067795 2018/15 12.04.2018

(88) 17.05.2018

(30) 07.10.2016 US 201662405714 P

- (54) • *PROBENRÖHRCHEN UND VERFAHREN*
• *SAMPLE TUBE AND METHOD*
• *PROCÉDÉ ET TUBE D'ÉCHANTILLON*

(71) Brooks Automation, Inc., 15 Elizabeth Drive,
Chelmsford, MA 01824, US

(72) GRIMWOOD, Robin, D., Chelford SK11 9SP,
GB

HARZL, Hans, Manchester M34LQ, GB

HARDING, David, Edgworth Bolton BL7 0DE,
GB

GRAY, David, Southborough, MA 01772, US

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28
Göteborg, SE

(51) **B01L 3/00** (11) **3 523 046 A1***
(25) En (26) En

(21) 17800388.5 (22) 05.10.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/025279 05.10.2017

(87) WO 2018/065102 2018/15 12.04.2018

(30) 07.10.2016 EP 16020371

- (54) • *VERFAHREN UND ANALYSESYSTEM ZUM TESTEN EINER PROBE*
• *METHOD AND ANALYSIS SYSTEM FOR TESTING A SAMPLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANALYSE DE TEST D'ÉCHANTILLON*

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

(72) BRUCKMANN, Guenter, 52146 Wuerselen,
DE

MEYDA, Erol, 52066 Aachen, DE

NIEMEYER, Axel, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE

PAULS, Harald, 52249 Eschweiler, DE

(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

(51) **B01L 3/00** (11) **3 523 047 A1***
B01F 5/04 **B01F 15/02**

(25) En (26) En

(21) 17859271.3 (22) 06.10.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/055585 06.10.2017

(87) WO 2018/067965 2018/15 12.04.2018

(30) 07.10.2016 US 201662405758 P

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR MIKROSKALIGE CHEMISCHE REAKTIONEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR MICROSCALE CHEMICAL REACTIONS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DES RÉACTIONS CHIMIQUES À L'ÉCHELLE MICROSCOPIQUE*

(71) The Regents of the University of California,
1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA
94607, US

(72) WANG, Jia, Los Angeles, California 90034,
US

VAN DAM, R. Michael, Sherman Oaks, Cali-
fornia 91403, US

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

(51) **B01L 3/00** (11) **3 523 048 A1***
G01N 27/447 **G01N 27/453**

(25) En (26) En

(21) 17859277.0 (22) 06.10.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/055607 06.10.2017

(87) WO 2018/067976 2018/15 12.04.2018

(30) 06.10.2016 US 201662405158 P

- (54) • *VOLUMETRISCHER MIKROINJEKTOR FÜR KAPILLARELEKTROPHORESE*
• *VOLUMETRIC MICRO-INJECTOR FOR CAPILLARY ELECTROPHORESIS*
• *MICRO-INJECTEUR VOLUMÉTRIQUE POUR ÉLECTROPHORÈSE CAPILLAIRE*

(71) The Regents of the University of California,
1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA
94607, US

(72) HA, Noel Seunghyun, Los Angeles, California
90034, US

VAN DAM, R. Michael, Los Angeles, Cali-
fornia 90024, US

LY, Jimmy, San Francisco, California 94118,
US

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

B01L 3/00 → (51) **A61B 10/00**

B01L 3/00 → (51) **B01D 21/26**

B01L 3/00 → (51) **C12Q 1/68**

B01L 3/00 → (51) **G01N 1/40**

B01L 3/00 → (51) **G01N 11/00**

B01L 3/00 → (51) **G01N 21/07**

B01L 3/00 → (51) **G01N 27/447**

B01L 3/02 → (51) **G01N 1/40**

B01L 7/00 → (51) **B01F 13/08**

B01L 7/00 → (51) **B01L 3/00**

B01L 7/00 → (51) **G01N 11/00**

(51) **B01L 7/02** (11) **3 523 049 A1***
B01J 19/00 **B67D 7/08**
C12M 1/16 **C12Q 3/00**
F24D 19/10 **G01N 35/10**

(25) En (26) En

(21) 17858935.4 (22) 29.09.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/054321 29.09.2017

(87) WO 2018/067394 2018/15 12.04.2018

(30) 07.10.2016 US 201615287972

- (54) • *AUTOMATISIERTES SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON KULTURMEDIEN UND VERFAHREN ZUR MIKROBIOLOGISCHEN UNTERSUCHUNG*

- *AUTOMATED CULTURE MEDIA PREPARATION SYSTEM AND METHOD FOR MICROBIOLOGY TESTING*
 - *SYSTÈME DE PRÉPARATION DE MILIEU DE CULTURE ET PROCÉDÉ DE TEST MICROBIOLOGIQUE*
- (71) Heateflex Corporation, 405 E. Santa Clara Street, Arcadia, CA 91006, US
- (72) CASTANEDA, Hector Joel, Cypress, California 90630, US
RAMIREZ, Jorge, Glendale, California 91207, US
- (74) RGTB, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

B01L 9/00 → (51) **B01L 3/00**

B01L 9/00 → (51) **C12Q 1/68**

B03B 5/28 → (51) **B01D 21/26**

- (51) **B03C 1/28** (11) **3 523 050 A1***
(25) En (26) En
(21) 17797415.1 (22) 05.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) GB 2017/053023 05.10.2017
(87) WO 2018/065779 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 GB 201616947
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON MAGNETPARTIKELN AUS FLÜSSIGKEITEN UND AUFSCHLÄMMUNGEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR REMOVING MAGNETIC PARTICLES FROM LIQUIDS AND SLURRIES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE PARTICULES MAGNÉTIQUES DE LIQUIDES ET DE SUSPENSIONS*
- (71) Romar International Limited, Newmill Foveran Newburgh, Ellon, Aberdeenshire AB41 6AP, GB
- (72) MACKENZIE, Malcolm, Ellon Aberdeenshire AB41 6AP, GB
STABLES, Robert, Ellon Aberdeenshire AB41 6AP, GB
- (74) Lincoln, Matthew, et al, Lincoln IP 9 Victoria Street, Aberdeen AB10 1XB, GB

B04C 9/00 → (51) **B01D 53/32**

B05B 1/00 → (51) **B05B 1/30**

B05B 1/08 → (51) **F15B 21/12**

B05B 1/16 → (51) **B05B 12/14**

- (51) **B05B 1/30** (11) **3 523 051 A1***
A01M 7/00 **B05B 12/00**
B05B 12/02 **B05B 12/08**
F16K 1/00 **B05B 9/08**
B05B 15/00 **B05B 1/00**
- (25) De (26) De
(21) 17788138.0 (22) 06.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/075479 06.10.2017
(87) WO 2018/065576 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 EP 16192661
- (54) • *TRAGBARE SPRITZVORRICHTUNG*
• *PORTABLE SPRAY DEVICE*

- *DISPOSITIF DE PULVÉRISATION PORTATIF*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) NOLTE, Marc, 67117 Limburgerhof, DE
MORAN PUENTE, Diana Westfalia, 67117 Limburgerhof, DE
HENKES, Steffen, 67117 Limburgerhof, DE
KEPES, Christian, 67056 Ludwigshafen, DE
LUDWIG, Lydia, 67117 Limburgerhof, DE
DOERR, Siegfried, 67117 Limburgerhof, DE
KUEHN, Annett, 67117 Limburgerhof, DE
ZITO, Raffaello, 67117 Limburgerhof, DE
STOCKBURGER, Bernd, 71642 Ludwigsburg, DE
REHKUGLER, Rolf, 71404 Korb, DE
MOGILEWSKI, Juri, 70178 Stuttgart, DE
- (74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

B05B 9/04 → (51) **B08B 17/00**

B05B 9/08 → (51) **B05B 1/30**

B05B 12/00 → (51) **B05B 1/30**

B05B 12/02 → (51) **B05B 1/30**

B05B 12/08 → (51) **B05B 1/30**

B05B 12/08 → (51) **B05B 15/50**

- (51) **B05B 12/14** (11) **3 523 052 A1***
B41J 2/165 **B41J 3/407**
B05B 15/55 **B05B 15/555**
B05B 15/58 **B05B 15/531**
B05B 1/16 **B41J 3/54**
B05B 13/04
- (25) De (26) De
(21) 17809256.5 (22) 01.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) EP 2017/081108 01.12.2017
(87) WO 2018/108568 2018/25 21.06.2018
(30) 14.12.2016 DE 102016014955
- (54) • *BESCHICHTUNGSEINRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES BESCHICHTUNGSVERFAHREN*
• *COATING DEVICE AND CORRESPONDING COATING PROCESS*
• *DISPOSITIF DE REVÊTEMENT ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT CORRESPONDANT*
- (71) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (72) FRITZ, Hans-Georg, 73760 Ostfildern, DE
WÖHR, Benjamin, 74363 Eibensbach, DE
KLEINER, Marcus, 74354 Besigheim, DE
BUBEK, Moritz, 71640 Ludwigsburg, DE
BEYL, Timo, 74354 Besigheim, DE
HERRE, Frank, 71739 Oberriexingen, DE
SOTZNY, Steffen, 71720 Oberstenfeld, DE
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

B05B 12/14 → (51) **B05B 15/50**

B05B 13/04 → (51) **B05B 12/14**

B05B 13/04 → (51) **B25J 5/04**

B05B 15/00 → (51) **B01D 45/08**

- B05B 15/00** → (51) **B05B 1/30**
-
- B05B 15/00** → (51) **B29C 44/12**
-
- B05B 15/40** → (51) **B05B 15/50**
-
- (51) **B05B 15/50** (11) **3 523 053 A1***
B05B 15/40 **B05B 12/08**
B05B 12/14
- (25) De (26) De
(21) 17808445.5 (22) 01.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) EP 2017/081099 01.12.2017
(87) WO 2018/108563 2018/25 21.06.2018
(30) 14.12.2016 DE 102016014951

(54) • *BESCHICHTUNGSEINRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES BETRIEBSVERFAHREN*
• *COATING DEVICE AND ASSOCIATED OPERATING METHOD*
• *DISPOSITIF D'APPLICATION DE REVÊTEMENT ET PROCÉDÉ POUR LE FAIRE FONCTIONNER*

(71) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(72) FRITZ, Hans-Georg, 73760 Ostfildern, DE
WÖHR, Benjamin, 74363 Eibensbach, DE
KLEINER, Marcus, 74354 Besigheim, DE
BUBEK, Moritz, 71640 Ludwigsburg, DE
BEYL, Timo, 74354 Besigheim, DE
HERRE, Frank, 71739 Oberriexingen, DE
SOTZNY, Steffen, 71720 Oberstenfeld, DE

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

B05B 15/531 → (51) **B05B 12/14**

B05B 15/55 → (51) **B05B 12/14**

B05B 15/555 → (51) **B05B 12/14**

B05B 15/58 → (51) **B05B 12/14**

B05B 17/06 → (51) **A61M 11/00**

B05B 17/06 → (51) **B01L 3/00**

B05D 3/06 → (51) **C09D 7/00**

B06B 1/02 → (51) **A61M 11/00**

B06B 1/02 → (51) **G01N 29/02**

- (51) **B06B 1/06** (11) **3 523 054 A1***
A61B 8/08 **G01S 7/52**
G01S 15/74
- (25) En (26) En
(21) 17858912.3 (22) 27.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/053709 27.09.2017
(87) WO 2018/067355 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 US 201662403776 P
04.10.2016 US 201662404014 P
- (54) • *MULTIFREQUENTE HARMONISCHE AKUSTOGRAFIE ZUR ZIELIDENTIFIZIERUNG UND ABGRENZUNGSERKENNUNG*

- *MULTI-FREQUENCY HARMONIC ACOUSTOGRAPHY FOR TARGET IDENTIFICATION AND BORDER DETECTION*
 - *ACOUSTOGRAPHIE HARMONIQUE MULTIFRÉQUENCE POUR IDENTIFICATION DE CIBLE ET DÉTECTION DE LIMITE*
- (71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
- (72) GRUNDFEST, Warren S., Los Angeles, CA 90095-1600, US
ST. JOHN, Maie, Los Angeles, CA 90095, US
MACCABI, Ashkan, Los Angeles, CA 90095-1600, US
SADDIK, George, Los Angeles, CA 90095-1600, US
TAYLOR, Zachary D., Los Angeles, CA 90095-1600, US
- (74) Richards, John, et al, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB

B06B 1/16 → (51) **B07B 1/42**

- (51) **B07B 1/42** (11) **3 523 055 A1***
B06B 1/16
- (25) En (26) En
(21) 17783563.4 (22) 06.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) GB 2017/053026 06.10.2017
(87) WO 2018/065782 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 GB 201617106
- (54) • *SIEBVORRICHTUNG*
• *SCREENING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TAMISAGE*
- (71) Axiom Process Limited, Unit 10B Brunswick Industrial Estate, Newcastle Upon Tyne Tyne and Wear NE13 7BA, GB
- (72) BAILEY, Marshall Graham, Dubai, AE
- (74) Rankin, Douglas, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

B07B 1/46 → (51) **B07B 1/48**

- (51) **B07B 1/48** (11) **3 523 056 A1***
B07B 1/46
- (25) De (26) De
(21) 17797520.8 (22) 29.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/001157 29.09.2017
(87) WO 2018/065089 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 DE 102016011817
- (54) • *SPANNWELLENSIEBMASCHINE MIT OPTIMIERTER SIEBELAGBEFESTIGUNG*
• *FLIP-FLOW SCREENER MACHINE WITH OPTIMISED SCREEN BOTTOM FASTENING*
• *MACHINE DE CRIBLAGE À ARBRE DE SERRAGE, MUNIE D'UNE FIXATION OPTIMISÉE DE LA GARNITURE DE CRIBLAGE*
- (71) HEIN, LEHMANN GmbH, Alte Untergath 40, 47805 Krefeld, DE
- (72) KIRCHNER, Markus, 47509 Rheurdt, DE
GRÜBL, Ernst, 41748 Viersen, DE
KADEL, Rolf, 69469 Weinheim, DE
SÄTTLER, Matthias, 64625 Bensheim, DE
PALMEN, Peter, 41189 Mönchengladbach, DE

- (74) Patentanwaltskanzlei Methling, Kaninenberghöhe 50, 45136 Essen, DE

B08B 9/04 → (51) **F16L 11/118**

B08B 9/043 → (51) **F16L 11/118**

- (51) **B08B 17/00** (11) **3 523 057 A1***
B05B 9/04
- (25) De (26) De
(21) 17780412.7 (22) 06.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/075501 06.10.2017
(87) WO 2018/065586 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 AT 509032016
06.10.2016 DE 202016105569 U
06.10.2016 DE 202016105570 U
06.10.2016 DE 202016105572 U
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BINDEN VON STAUB*
• *DEVICE AND METHOD FOR BINDING DUST*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR AGGLOMÉRER LA POUSSIÈRE*
- (71) Widhalm, Stefan, Mauermannstr. 2, 5023 Salzburg, AT
- (72) Widhalm, Stefan, 5023 Salzburg, AT
- (74) HGF Europe LLP, Neumarkter Str. 18, 81673 München, DE

(51) **B08B 17/02** (11) **3 523 058 A1***
B63B 59/04 **F21V 8/00**

- (25) En (26) En
(21) 17780133.9 (22) 10.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/075828 10.10.2017
(87) WO 2018/069330 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 EP 16193044
- (54) • *LICHEMITTIERENDE ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM ANTI-FOULING EINER GESCHÜTZTEN OBERFLÄCHE*
• *LIGHT EMITTING ARRANGEMENT AND METHOD FOR ANTI-FOULING OF A PROTECTED SURFACE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET PROCÉDÉ ASSURANT L'ANTISALISSURE D'UNE SURFACE PROTÉGÉE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) HIETBRINK, Roelant, Boudewijn, 5656 AE Eindhoven, NL
SALTERS, Bart, Andre, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Schudelaro, Antonius Adrianus Petrus, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **B09B 3/00** (11) **3 523 059 A1***
B09C 1/08 **C04B 28/06**
C04B 7/32 **C04B 111/00**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17777289.4 (22) 04.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/075156 04.10.2017

- (87) WO 2018/065447 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 FR 1659573
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON VERUNREINIGTEM BODEN DURCH EIN HYDRAULISCHES BINDEMITE MIT MAYENIT-PHASE*
• *METHOD FOR TREATING POLLUTED SOIL BY A HYDRAULIC BINDER WITH MAYENITE PHASE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SOL POLLUÉ PAR UN LIANT HYDRAULIQUE À PHASE MAYENITE*
- (71) Holcim Technology Ltd, Zürcherstrasse 156, 8645 Jona, CH
- (72) TAPSOBA, Nouffou, 5113 Holderbank, CH
BROUARD, Eric, 5113 Holderbank, CH
COMPARET, Cédric, 5113 Holderbank, CH
ECH, Mohsen, 5113 Holderbank, CH
RICHARD, Nicolas, 5113 Holderbank, CH
LEVY, Christophe, 5113 Holderbank, CH
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B09B 3/00 → (51) **A01K 29/00**

- (51) **B09C 1/00** (11) **3 523 060 A1***
B09C 1/08 **B09C 1/10**
A62D 3/02 **C02F 3/00**
C02F 11/14 **A62D 101/04**
A62D 101/22 **A62D 101/24**
A62D 101/41 **C02F 103/06**
- (25) It (26) En
(21) 17785023.7 (22) 06.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2017/056178 06.10.2017
(87) WO 2018/065949 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 IT 201600100827
- (54) • *VERFAHREN ZUR STIMULIERUNG UND VERBESSERUNG VON PROZESSEN DER REDUZIERUNG, TRANSFORMATION UND METABOLISIERUNG VON VERSCHMUTZENDEN SUBSTANZEN, DIE IN BÖDEN UND/ODER WASSERN VORHANDEN SIND, DURCH BEHANDLUNG MIT EINER MISCHUNG AUS VERBESSERTEN MINERALISCHEN PULVERN*
• *METHOD FOR STIMULATION AND ENHANCEMENT OF PROCESSES OF REDUCTION, TRANSFORMATION AND METABOLIZATION OF POLLUTING SUBSTANCES PRESENT IN SOILS AND/OR WATERS, BY TREATMENT WITH MIXTURE OF ENHANCED MINERAL POWDERS*
• *PROCÉDÉ DE STIMULATION ET D'AMÉLIORATION DE PROCESSUS DE RÉDUCTION, DE TRANSFORMATION ET DE MÉTABOLISATION DE SUBSTANCES POLLUANTES PRÉSENTES DANS DES SOLS ET/OU DES EAUX, PAR TRAITEMENT AVEC UN MÉLANGE DE POUDRES MINÉRALES AMÉLIORÉES*

- (71) Eureka Ricerca E Soluzioni Globali Societa' Cooperativa, Via Ferrovia 70, 33033 Codroipo (UD), IT

- (72) NASTATI, Enzo, 33033 Codroipo, IT
(74) Borsano, Corrado, et al, Metroconsult S.r.l. Foro Buonaparte, 51, 20121 Milano, IT

B09C 1/08 → (51) **B09B 3/00**

B09C 1/08 → (51) **B09C 1/00**

B09C 1/10 → (51) **B09C 1/00**

(51) **B21B 1/00** (11) **3 523 061 A1***
(25) En (26) En
(21) 17910502.8 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN
(86) IB 2017/058417 27.12.2017
(87) WO 2019/116085 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 IN 201731045065

- (54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER STRECKGRENZE EINES WERKSTÜCKS, VORRICHTUNG UND WERKSTÜCK DAVON
- A METHOD FOR IMPROVING YIELD STRENGTH OF A WORKPIECE, AN APPARATUS AND A WORKPIECE THEREOF
- PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA LIMITE D'ÉLASTICITÉ D'UNE PIÈCE À USINER, APPAREIL ET PIÈCE À USINER ASSOCIÉS

(71) Tata Steel Limited, Jamshedpur 831 001, IN
(72) GUHA, Suman, 831 001 Jamshedpur, Jharkhand, IN
SHAMSHODDIN, Shaik, 831 001 Jamshedpur, Jharkhand, IN
VERMA, Rahul Kumar, 831 001 Jamshedpur, Jharkhand, IN
SARKAR, Rudra Bubai, 831 001 Jamshedpur, Jharkhand, IN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B21B 27/03** (11) **3 523 062 A1***
(25) De (26) De
(21) 17781099.1 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD
(86) EP 2017/075604 09.10.2017
(87) WO 2018/065617 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 DE 102016219468

- (54) • WALZRINGANORDNUNG MIT EINEM WALZRING UND EINER WALZENWELLE
- ROLL RING ARRANGEMENT HAVING A ROLL RING AND A ROLL SHAFT
- DISPOSITIF DE CYLINDRE DE LAMINAGE POUR UN CYLINDRE DE LAMINAGE ET D'UN ARBRE DE CYLINDRE

(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) KLINGEN, Hermann-Josef, 47447 Moers, DE
BULERT, Siegmund, 42279 Wuppertal, DE
SCHEIBEL, Viktor, 41468 Neuss, DE
ELIE AL NAHRI, Elie AI, 52062 Aachen, DE
(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

B21B 31/20 → (51) **B21D 1/02**
B21B 37/38 → (51) **B21D 1/02**

(51) **B21D 1/02** (11) **3 523 063 A1***
B21B 31/20 **B21B 37/38**
(25) En (26) En
(21) 17859175.6 (22) 05.10.2017

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

(86) US 2017/055317 05.10.2017
(87) WO 2018/067803 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 US 201615286310
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EBENEN EINER METALLPLATTE

- DEVICE AND METHOD FOR LEVELING A METAL PLATE
 - DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE NIVELLEMENT D'UNE PLAQUE MÉTALLIQUE
- (71) Allor Manufacturing Inc., 12534 Emerson Drive, Brighton, Michigan 48116, US
(72) KITSON, James, Davisburg, Michigan 48350, US
ALLOR, Anthony, Fenton, Michigan 48430, US
WITHROW, David, Chagrin Falls, Ohio 44022, US
(74) McDonough, Jonathan, Hepworth Browne 7 Wragley House, Valley Road Hebden Bridge West Yorkshire HX7 7BN, GB

(51) **B21D 5/01** (11) **3 523 064 A1***
B21D 37/16
(25) De (26) De
(21) 17776982.5 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD
(86) EP 2017/073965 22.09.2017
(87) WO 2018/065230 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 DE 102016219278

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOCHFESTEN TUBENTEILS
 - METHOD FOR PRODUCING A HIGH STRENGTH TUBE PART
 - PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT TUBE HAUTE RÉSISTANCE
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) PFESTORF, Markus, 85375 Neufahrn, DE

(51) **B21D 22/20** (11) **3 523 065 A1***
B21D 22/28 **B21D 22/30**
B21D 51/26
(25) En (26) En
(21) 17858863.8 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD
(86) US 2017/049320 31.08.2017
(87) WO 2018/067249 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 US 201615286954

- (54) • BEHÄLTER UND SELEKTIV GEFORMTER BECHER, WERKZEUG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG DAVON
 - CONTAINER, AND SELECTIVELY FORMED CUP, TOOLING AND ASSOCIATED METHOD FOR PROVIDING SAME
 - CONTENANT ET COUPELLE FORMÉE SÉLECTIVEMENT, OUTILLAGE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT DE FABRICATION DE CEUX-CI
- (71) Stolle Machinery Company, LLC, 6949 South Potomac Street, Centennial, Colorado 80112, US

(72) CARSTENS, Aaron E., Centerville, Ohio 45458, US
MCCLUNG, James A., Canton, Ohio 44721, US
RIPPLE, Paul L., Canton, Ohio 44714, US
MCCARTY, Patrick K., Dayton, Ohio 45420, US
BUTCHER, Gregory A., Naples, Florida 34108, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

B21D 22/28 → (51) **B21D 22/20**
B21D 22/30 → (51) **B21D 22/20**
B21D 37/16 → (51) **B21D 5/01**
B21D 39/04 → (51) **B25B 28/00**
B21D 51/26 → (51) **B21D 22/20**

(51) **B21H 3/02** (11) **3 523 066 A1***
B21H 3/04 **B21K 1/56**
(25) En (26) En
(21) 17859251.5 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD
(86) US 2017/055516 06.10.2017
(87) WO 2018/067916 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 US 201662405496 P

- (54) • SYSTEM ZUM ABGLEICH ZYLINDRISCHER WERKZEUGE
 - CYLINDRICAL TOOL MATCHING SYSTEM
 - SYSTÈME D'ADAPTATION D'OUTIL CYLINDRIQUE
- (71) Reed Machinery, Inc., 10A New Bond Street, Worcester, MA 01606, US
(72) FLANAGAN, James, D., Milford, MA 01757, US
COPELAND, Steven, B., Oakham, MA 01068, US
KETTLES, Adam, M., Lancaster, MA 01523, US
FAUCHER, Brian, R., Paxton, MA 01612, US
WHITE, Patrick, G., Spencer, MA 01562, US
MORSE, Cody, F., Shirley, MA 01464, US
ARSENAULT, Kenneth, F., Charlton City, MA 01508, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

B21H 3/04 → (51) **B21H 3/02**
B21H 3/12 → (51) **B23P 13/00**

(51) **B21J 5/00** (11) **3 523 067 A1***
B22F 3/105 **B22F 5/10**
(25) En (26) En
(21) 17783561.8 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD
(86) GB 2017/053021 05.10.2017
(87) WO 2018/065777 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 GB 201616942
(54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER KOMPONENTE MITTELS GENERATIVER FERTIGUNG- METHOD OF CREATING A COMPONENT USING ADDITIVE MANUFACTURING

• *PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UN COMPOSANT À L'AIDE D'UNE FABRICATION ADDITIVE*

(71) IMPERIAL COLLEGE INNOVATIONS LIMITED, Level 1 Faculty Building c/o Imperial College, Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB

(72) HOOPER, Paul, London Greater London SW7 2AZ, GB
LI, Nan, London Greater London SW7 2AZ, GB
JIANG, Jun, London Greater London SW7 2AZ, GB
LIN, Jianguo, London Greater London SW7 2AZ, GB
BAI, Qian, Dalian City, Liaoning Province, 116024, CN

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

B21K 1/56 → (51) **B21H 3/02**

(51) **B22C 1/16** (11) **3 523 068 A1***
B22C 9/04

(25) En (26) En
(21) 17784820.7 (22) 06.10.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/055472 06.10.2017
(87) WO 2018/071287 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 US 201662406142 P

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FEINGUSSFORM*
• *METHOD OF MAKING INVESTMENT CASTING MOLD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MOULE DE MOULAGE À LA CIRE PERDUE*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(72) WHITEHOUSE, Christopher A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SNYDER, William S. Jr., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Maximilianstraße 35 Eingang A, 80539 München, DE

B22C 9/04 → (51) **B22C 1/16**

B22D 11/04 → (51) **B22D 11/14**

B22D 11/05 → (51) **B22D 11/14**

B22D 11/08 → (51) **B22D 11/14**

(51) **B22D 11/14** (11) **3 523 069 A1***
B22D 11/04 **B22D 11/05**
B22D 11/08

(25) De (26) De
(21) 17769088.0 (22) 20.09.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/073769 20.09.2017
(87) WO 2018/065216 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 DE 202016105609 U
14.10.2016 AT 509202016

(54) • *KOKILLENTEILER ZUM EINBAU IN EINE KOKILLE*
• *MOLD DIVIDER FOR INSTALLING IN A MOLD*

• *CLOISON À INSÉRER DANS UNE LINGO-TIÈRE*

(71) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

(72) LEITNER, Guenter, 4240 Freistadt, AT
LEOPOLDSEDER, Michael, 4203 Altenberg bei Linz, AT

POEPL, Johann, 4202 Kirchsschlag, AT
SCHULZ, Oliver, 4020 Leonding, AT

(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

B22D 18/00 → (51) **H01M 2/20**

(51) **B22D 19/00** (11) **3 523 070 A1***
B22D 23/06 **B22F 3/105**
B33Y 30/00 **B33Y 10/00**

(25) En (26) En
(21) 17860877.4 (22) 02.10.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/054767 02.10.2017
(87) WO 2018/071217 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 US 201662406285 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR HOCHDRUCK-ALUMINIUMGUSS*
• *HIGH PRESSURE ALLOY CASTING PROCESS AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COULAGE D'ALLIAGE À HAUTE PRESSION*

(71) Arconic Inc., 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212-5858, US

(72) SAMPLE, Vivek M., Murrysville, Pennsylvania 15668, US

CHU, Men Glenn, Export, Pennsylvania 15632, US

KRUZYNSKI, Mark T., Export, Pennsylvania 15632, US

CARDINALE, Michael, Apollo, Pennsylvania 15613, US

KILMER, Raymond J., Pittsburgh, Pennsylvania 15238, US

WAITKUS, Evan C., Leechburg, Pennsylvania 15656, US

(74) Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

B22D 19/00 → (51) **H01M 2/20**

B22D 23/06 → (51) **B22D 19/00**

B22D 25/00 → (51) **H01M 2/20**

B22D 25/04 → (51) **H01M 2/20**

B22F 1/00 → (51) **B22F 3/20**

B22F 3/00 → (51) **B23P 6/00**

B22F 3/105 → (51) **B21J 5/00**

B22F 3/105 → (51) **B22D 19/00**

B22F 3/105 → (51) **B23P 6/00**

(51) **B22F 3/20** (11) **3 523 071 A1***
A61L 27/04 **A61L 31/02**
C22C 1/04 **C22C 33/02**
B22F 1/00

(25) En (26) En
(21) 17784613.6 (22) 09.10.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/075645 09.10.2017
(87) WO 2018/069230 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 DE 102016119227

(54) • *BIORESORBIERBARE IMPLANTATE AUS EXTRUDIERTEM PULVER MIT UNTERSCHIEDLICHER CHEMISCHER ZUSAMMENSETZUNG*
• *BIORESORBABLE IMPLANTS MADE OF EXTRUDED POWDER WITH VARYING CHEMICAL COMPOSITION*
• *IMPLANTS BIORÉSORBABLES CONSTITUÉS DE POUDRE EXTRUDÉE À COMPOSITION CHIMIQUE VARIABLE*

(71) Cortronik GmbH, Friedrich-Barnewitz-Strasse 4A, 18119 Rostock-Warnemünde, DE

(72) BAYER, Ullrich, 18209 Bad Doberan, DE
HANNEMANN, Jan, 18057 Rostock, DE
ANOPUO, Okechukwu, 18109 Rostock, DE

(74) Randoll, Sören, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE

B22F 5/10 → (51) **B21J 5/00**

B23B 27/04 → (51) **B23B 29/04**

B23B 27/08 → (51) **B23B 29/04**

B23B 27/16 → (51) **B23B 29/04**

(51) **B23B 29/04** (11) **3 523 072 A1***
B23B 27/16 **B23B 27/04**
B23B 27/08

(25) En (26) En
(21) 17785026.0 (22) 05.09.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) IL 2017/050991 05.09.2017
(87) WO 2018/065974 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 US 201615285560

(54) • *TETRAEDERFÖRMIGER SCHNEIDEINSAZ, EINSATZHALTER UND SCHNEIDWERKZEUG*
• *TETRAHEDRON-SHAPED CUTTING INSERT, INSERT HOLDER AND CUTTING TOOL*
• *PLAQUETTE DE COUPE EN FORME DE TÉTRAÈDRE, SUPPORT DE PLAQUETTE ET OUTIL DE COUPE*

(71) Iscar Ltd., P.O. Box 11, 24959 Tefen, IL

(72) ABRAHAMI, Yossi, 21900 Carmiel, IL

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

B23B 45/00 → (51) **G01N 33/46**

(51) **B23B 51/02** (11) **3 523 073 A1***
(25) De (26) De
(21) 17780112.3 (22) 05.10.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/075418 05.10.2017
(87) WO 2018/065550 2018/15 12.04.2018

- (30) 07.10.2016 CH 13492016
02.02.2017 DE 102017201684
- (54) • METALL-BOHRWERKZEUG
• METAL DRILLING TOOL
• OUTIL DE PERÇAGE MÉTALLIQUE
- (71) MAPAL Fabrik für Präzisionswerkzeuge Dr. Kress KG, Obere Bahnstrasse 13, 73431 Aalen, DE
- (72) KRENZER, Ulrich, 87787 Wolfertschwenden, DE
- (74) FRIEDLI, Paul, CH-4500 Solothurn, CH
- (74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwältinnen Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

(51) **B23D 45/02** (11) **3 523 074 A1***
B23D 47/04 **B23D 47/12**
B23D 59/02 **B23D 63/12**
B28D 5/02

- (25) En (26) En
(21) 17784519.5 (22) 04.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/055088 04.10.2017
(87) WO 2018/071247 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 US 201662406093 P
- (54) • PROBENVORBEREITUNGSSÄGE
• SAMPLE PREPARATION SAW
• SCIE DE PRÉPARATION D'ÉCHANTILLONS
- (71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
- (72) KORDUS, Bryan J., Glenview, Illinois 60025, US
- FRID, Chelsea B., Glenview, Illinois 60025, US
- JORAY, Jeffrey E., Glenview, Illinois 60025, US
- VAHORA, Nanu M., Glenview, Illinois 60025, US
- BERANEK, Sarah M., Glenview, Illinois 60025, US
- SHTILMAN, Michael, Glenview, Illinois 60025, US
- CECKOWSKI, Douglas A., Glenview, Illinois 60025, US
- (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **B23D 45/06** (11) **3 523 075 A1***
(25) De (26) De
(21) 16781082.9 (22) 05.10.2016

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

BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2016/073739 05.10.2016
(87) WO 2018/065040 2018/15 12.04.2018
- (54) • TRANSPORTABLE BEARBEITUNGSEINHEIT
• TRANSPORTABLE MACHINING UNIT
• UNITÉ D'USINAGE TRANSPORTABLE
- (71) Festool GmbH, Wertstr. 20, 73240 Wendlingen, DE
- (72) ENDER, Dominic Richard, 72622 Nürtingen, DE
- (74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochingen Straße 109, 73730 Esslingen, DE

(51) **B23D 47/02** (11) **3 523 076 A1***
B25H 3/02

- (25) De (26) De
(21) 16777986.7 (22) 05.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2016/073740 05.10.2016
(87) WO 2018/065041 2018/15 12.04.2018
- (54) • TRANSPORTABLE BEARBEITUNGSEINHEIT, AUFBAU UND STAPELANORDNUNG
• TRANSPORTABLE MACHINING UNIT, STRUCTURE AND STACK ARRANGEMENT
• UNITÉ D'USINAGE TRANSPORTABLE, STRUCTURE ET EMPILEMENT
- (71) Festool GmbH, Wertstr. 20, 73240 Wendlingen, DE
- (72) ENDER, Dominic Richard, 72622 Nürtingen, DE
- (74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochingen Straße 109, 73730 Esslingen, DE

(51) **B23D 47/02** (11) **3 523 077 A1***
B25H 3/02

- (25) De (26) De
(21) 16777987.5 (22) 05.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2016/073743 05.10.2016
(87) WO 2018/065042 2018/15 12.04.2018
- (54) • TRANSPORTABLE BEARBEITUNGSEINHEIT UND STAPELANORDNUNG
• TRANSPORTABLE MACHINING UNIT AND STACKING ARRANGEMENT
• UNITÉ D'USINAGE TRANSPORTABLE ET EMPILEMENT
- (71) Festool GmbH, Wertstr. 20, 73240 Wendlingen, DE
- (72) ENDER, Dominic Richard, 72622 Nürtingen, DE
- (74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochingen Straße 109, 73730 Esslingen, DE

(51) **B23D 47/02** (11) **3 523 078 A1***
B27G 19/10

- (25) De (26) De
(21) 17781432.4 (22) 28.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/074623 28.09.2017
(87) WO 2018/065291 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 DE 102016219255
- (54) • TISCHSÄGE UND SPLITTERSCHUTZELEMENT
• TABLE SAW AND SPLINTER PROTECTION ELEMENT
• SCIE DE TABLE ET PARE-ÉCLATS
- (71) Festool GmbH, Wertstr. 20, 73240 Wendlingen, DE
- (72) ENDER, Dominic Richard, 72622 Nürtingen, DE
- (74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochingen Straße 109, 73730 Esslingen, DE

B23D 47/04 → (51) **B23D 45/02**

B23D 47/12 → (51) **B23D 45/02**

(51) **B23D 53/00** (11) **3 523 079 A1***
B23D 55/06 **B23D 55/08**
E01B 31/04

- (25) De (26) De
(21) 17772306.1 (22) 20.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/001108 20.09.2017
(87) WO 2018/065084 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 DE 202016006226 U
- (54) • BANDSÄGE ZUM SÄGEN EINER SCHIENE EINES GLEISES
• BAND SAW FOR SAWING A RAIL OF A TRACK
• SCIE À RUBAN DESTINÉE À SCIER UN RAIL D'UNE VOIE

- (71) Robel Bahnbaumaschinen GmbH, Industriestrasse 31, 83395 Freilassing, DE
- (72) WIDLROITHER, Otto, 83395 Freilassing, DE
- EHLER, Fabian, 83416 Saaldorf-Surheim, DE

B23D 55/06 → (51) **B23D 53/00**

B23D 55/08 → (51) **B23D 53/00**

B23D 59/02 → (51) **B23D 45/02**

B23D 63/12 → (51) **B23D 45/02**

B23G 1/22 → (51) **B23P 13/00**

B23G 1/44 → (51) **B23P 13/00**

(51) **B23K 9/067** (11) **3 523 080 A1***
B23K 9/095 **B23K 9/173**

- (25) En (26) En
(21) 17784080.8 (22) 21.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/052753 21.09.2017
(87) WO 2018/067318 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 US 201615286148
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHWEISSEN MIT VERBESSERTEM START
• METHOD AND APPARATUS FOR WELDING WITH IMPROVED START
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SOUDAGE À DÉMARRAGE AMÉLIORÉ

- (71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
- (72) HOLVERSON, Todd, Glenview, Illinois 60025, US
- DAVIDSON, Robert, Glenview, Illinois 60025, US
- (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B23K 9/073 → (51) **B23K 9/173**

B23K 9/09 → (51) **B23K 9/173**

B23K 9/095 → (51) **B23K 9/067**

B23K 9/095 → (51) **B23K 9/173**

(51) **B23K 9/173** (11) **3 523 081 A1***
B23K 9/095 **B23K 9/09**
B23K 9/073

(25) En (26) En
(21) 17784753.0 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/054229 29.09.2017
(87) WO 2018/067390 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 US 201615288534

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR KURZ-
LICHTBOGENSCHWEISSEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR SHORT ARC
WELDING**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE À
ARC COURT**

(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem
Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) DURIK, Justin, Glenview, Illinois 60025, US
DAVIDSON, Robert, Glenview, Illinois 60025,
US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach
10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B23K 9/173 → (51) **B23K 9/067**

(51) **B23K 26/00** (11) **3 523 082 A1***
B23K 26/08 **B23K 26/352**

(25) De (26) De
(21) 17811824.6 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) AT 2017/060237 21.09.2017
(87) WO 2018/064692 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 AT 509022016

(54) • **VERFAHREN ZUM GRAVIEREN, MARKIE-
REN UND/ODER BESCHRIFTEN EINES
WERKSTÜCKES MIT EINEM LASERPLOT-
TER UND LASERPLOTTER HIERFÜR**
• **METHOD FOR ENGRAVING, MARKING
AND/OR INSCRIBING A WORKPIECE
USING A LASER PLOTTER, AND LASER
PLOTTER HEREFOR**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉALISER
UNE GRAVURE, UN MARQUAGE ET/OU
UNE INSCRIPTION SUR UNE PIÈCE AU
MOYEN D'UN TRACEUR LASER ET
TRACEUR LASER ASSOCIÉ**

(71) Trotec Laser GmbH, Linzerstraße 156, 4600
Wels, AT
(72) HOFINGER, Andreas, 4712 Michelnbach, AT

(51) **B23K 26/06** (11) **3 523 083 A1***
B23K 26/352 **B23K 26/40**
H01S 3/067

(25) En (26) En
(21) 17872052.0 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/062604 20.11.2017
(87) WO 2018/094349 2018/21 24.05.2018
(30) 18.11.2016 US 201662424065 P

(54) • **LASERSYSTEM UND -VERFAHREN ZUR
VERARBEITUNG VON MATERIALIEN**
• **SYSTEM AND METHOD LASER FOR
PROCESSING OF MATERIALS.**

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ LASER DE TRAI-
TEMENT DE MATÉRIAUX**

(71) IPG Photonics Corporation, 50 Old Webster
Road, Oxford, Massachusetts 01540, US
(72) AVDOKHIN, Alexey, Oxford, MA 01540, US
TZANKOV, Pancho, Oxford, MA 01540, US
BABUSHKIN, Andrei, Oxford, MA 01540, US
EHRMANN, Jonathan, Oxford, MA 01540,
US
KMETEC, Jeffrey, Oxford, MA 01540, US
(74) Kobiako von Gamm, Iouri, Kobiako-von
Gamm Patent- und Rechtsanwaltskanzlei
PartG mbB Bruckmannstraße 13, 80638
München, DE

(51) **B23K 26/08** (11) **3 523 084 A1***
B23K 26/38 **B23K 26/402**
B23K 26/382

(25) En (26) En
(21) 17771881.4 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/055267 01.09.2017
(87) WO 2018/065839 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 LU 93248

(54) • **LASERBEHANDLUNG VON VER-
PACKUNGSMATERIALIEN**
• **LASER TREATMENT OF WRAPPING
MATERIALS**
• **TRAITEMENT PAR LASER DE MATÉ-
RIAUX D'EMBALLAGE**

(71) Soremartec S.A., FBC Complexe B Rue de
Trèves, 2632 Findel, LU
(72) MANSUINO, Sergio, I-12084 Mondovi (Cu-
neo), IT
RATTO, Gabriele, I-12051 Alba (Cuneo), IT
(74) Frontoni, Stefano, Buzzi, Notaro & Antonielli
d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123
Torino, IT

B23K 26/08 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/352 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/352 → (51) **B23K 26/06**

B23K 26/364 → (51) **C03C 17/23**

B23K 26/38 → (51) **B23K 26/08**

B23K 26/38 → (51) **C03C 17/23**

B23K 26/382 → (51) **B23K 26/08**

B23K 26/40 → (51) **B23K 26/06**

B23K 26/402 → (51) **B23K 26/08**

B23K 35/02 → (51) **B23K 35/28**

B23K 35/22 → (51) **B23K 35/28**

(51) **B23K 35/28** (11) **3 523 085 A1***
B23K 35/40 **B23K 35/02**
B23K 35/22 **B23K 35/365**
B23K 35/368 **B23K 35/36**
C22C 21/02 **C22C 21/06**

(25) En (26) En
(21) 18795850.9 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/054058 03.10.2018
(87) WO 2019/070779 2019/15 11.04.2019
(30) 03.10.2017 US 201762567478 P
(54) • **KORROSIVER FÜLLDRAHT UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG**
• **CORROSIVE FLUX CORED WIRE AND
METHOD OF MANUFACTURE**
• **FIL FOURRÉ À FLUX CORROSIF ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Lucas-Milhaupt, Inc., 5656 So. Pennsylvania
Avenue, Cudahy, WI 53110, US
(72) DUFRAISSE, William, 24410 Saint-Vincent-
Jalmoutiers, FR
ROUSSEAU, Franck, 24350 Tocane-Saint-
Apre, FR
KICK, Dean, Wayne, Oak Creek WI 53154,
US
MCGUIRE, Ronald, Joseph, Milwaukee WI
53222, US
(74) Bird & Bird LLP, Großer Grasbrook 9, 20457
Hamburg, DE

B23K 35/36 → (51) **B23K 35/28**

B23K 35/365 → (51) **B23K 35/28**

B23K 35/368 → (51) **B23K 35/28**

B23K 35/40 → (51) **B23K 35/28**

(51) **B23P 6/00** (11) **3 523 086 A1***
B64F 5/00 **F01D 5/00**
B22F 3/00 **B22F 3/105**
B29C 73/00 **B29C 67/00**
B29C 64/153 **G06Q 50/04**
G05B 19/4097

(25) Fr (26) Fr
(21) 17768394.3 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/072250 05.09.2017
(87) WO 2018/065159 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 BE 201605742

(54) • **VERFAHREN ZUM AUSTAUSCH EINES
FLUGZEUGTEILS**
• **METHOD FOR REPLACING AN AIRCRAFT
PART**
• **MÉTHODE DE REMPLACEMENT D'UNE
PIÈCE D'AÉRONEF**

(71) Safran Aero Boosters SA, Route de Liers,
121, 4041 Herstal, BE
(72) RAIMARCKERS, Nicolas, 4263 Tourinne
(Braives), BE
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl,
2146 Luxembourg, LU

(51) **B23P 13/00** (11) **3 523 087 A1***
B21H 3/12 **B23G 1/22**
B23G 1/44

(25) Sv (26) En
(21) 17858818.2 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2017/050975 05.10.2017
(87) WO 2018/067062 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 SE 1651313

(54) • **HERSTELLUNG VON SCHRAUBENS-
TÄBEN UND GELENKHERSTELLUNG UND
MASCHINE ZUR HERSTELLUNG DAVON**

- *MANUFACTURE OF SCREWS RODS AND JOINT PRODUCTION AND MACHINE FOR MANUFACTURE THEREOF*
 - *FABRICATION DE TIGES DE VIS ET PRODUCTION CONJOINTE ET MACHINE DESTINÉE À LEUR FABRICATION*
- (71) Aktiebolaget Ledarskruv, Ävågen 15, 139 52 Värmdö, SE
 (72) GUSTAFSSON, Gunnar, 139 60 Värmdö, SE
 GUSTAFSSON, Magnus, 139 51 Värmdö, SE
 (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

B23P 19/04 → (51) **B25B 28/00**

- (51) **B23Q 1/66** (11) **3 523 088 A1***
B23Q 7/02 **B23Q 39/02**
B23Q 7/14
- (25) De (26) De
 (21) 17800789.4 (22) 08.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD _____
- (86) EP 2017/078637 08.11.2017
 (87) WO 2018/087163 2018/20 17.05.2018
 (30) 10.11.2016 DE 102016121599
 (54) • *WERKZEUGMASCHINE MIT WECHSEL-EINRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONS-EINRICHTUNG*
 • *MACHINE TOOL HAVING A CHANGEOVER DEVICE AND A COMMUNICATION DEVICE*
 • *MACHINE-OUTIL POUR VUE DE DISPOSITIF DE CHANGEMENT ET DE DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
- (71) Alfing Kessler Sondermaschinen GmbH, Auguste-Kessler-Strasse 20, 73433 Aalen, DE
 (72) STAVE, Hinrich, 72622 Nürtingen, DE
 LUTZ, Rainer, 73072 Donzdorf, DE
 GÖGGERLE, Markus, 73497 Tannhausen, DE
 (74) Patentanwälte Bregenzler und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE

- (51) **B23Q 5/04** (11) **3 523 089 A1***
B23Q 5/56 **F16H 57/12**
- (25) De (26) De
 (21) 17787126.6 (22) 04.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD _____
- (86) EP 2017/075253 04.10.2017
 (87) WO 2018/065488 2018/15 12.04.2018
 (30) 04.10.2016 DE 102016118766
 (54) • *BOHR-FRÄS-EINRICHTUNG MIT EINER EINRICHTUNG ZUR VERGLEICHMÄßIGUNG VON DREHMOMENT UND DREHZAHL DER SPINDEL*
 • *DRILLING-MILLING DEVICE HAVING A DEVICE FOR EVENING OUT THE TORQUE AND THE ROTATIONAL SPEED OF THE SPINDLE*
 • *DISPOSITIF D'ALÉSAGE-FRAISAGE COMPORTANT UN DISPOSITIF D'ÉGALISATION DU COUPLE ET DE LA VITESSE DE LA BROCHE*
- (71) WTO Vermögensverwaltung GmbH, Auf der oberen Au 45, 77797 Ohlsbach, DE
 (72) FAUTZ, Tobias, 77736 Zell am Harmersbach, DE
 KREUTZER, Thomas, 77966 Kappel-Grafenhausen, DE
 JANSEN, Karlheinz, 77746 Schutterwald, DE

- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
- B23Q 5/56** → (51) **B23Q 5/04**
- B23Q 7/02** → (51) **B23Q 1/66**
- (51) **B23Q 7/04** (11) **3 523 090 A1***
B27M 1/08 **B23Q 39/02**
- (25) It (26) En
 (21) 17800593.0 (22) 21.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) IB 2017/055724 21.09.2017
 (87) WO 2018/069779 2018/16 19.04.2018
 (30) 10.10.2016 IT 201600101360
 (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON LANGPRODUKTEN AUS BAUSTAHL*
 • *APPARATUS AND METHOD FOR WORKING LONG PRODUCTS MADE OF STRUCTURAL STEEL*
 • *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'USINAGE DE PRODUITS LONGS EN ACIER DE CONSTRUCTION*
- (71) Manni Sipre S.p.A., Via A. Righi 7, 37135 Verona, IT
 (72) FABBR, Massimo, 37057 San Giovanni Lupatoto (VR), IT
 (74) Autuori, Angelo, Eureka IP Consulting Via Monte Cengio, 32, 36100 Vicenza, IT

B23Q 7/04 → (51) **B25J 9/16**

B23Q 7/14 → (51) **B23Q 1/66**

B23Q 7/14 → (51) **B65G 65/00**

B23Q 39/02 → (51) **B23Q 1/66**

B23Q 39/02 → (51) **B23Q 7/04**

- (51) **B24C 7/00** (11) **3 523 091 A1***
- (25) De (26) De
 (21) 17772684.1 (22) 21.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD _____

- (86) EP 2017/073843 21.09.2017
 (87) WO 2018/065220 2018/15 12.04.2018
 (30) 04.10.2016 DE 102016219215
 23.11.2016 DE 102016223190
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG EINES BETRIEBS-ZUSTANDS EINER STRAHLANLAGE*
 • *METHOD AND DEVICE FOR ASCERTAINING THE OPERATING STATE OF A BLASTING SYSTEM*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER UN ÉTAT DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION DE TRAITEMENT AU JET ABRASIF*
- (71) Eisenwerk Würth GmbH, Jagstfelder Straße 14, 74177 Bad Friedrichshall, DE
 (72) WINKLER, Timo, 74906 Bad Rappenau, DE
 (74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

B24D 9/00 → (51) **B24D 11/00**

- (51) **B24D 11/00** (11) **3 523 092 A1***
B24D 11/02 **B24D 11/08**
B24D 9/00
- (25) En (26) En
 (21) 17859665.6 (22) 10.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/055832 10.10.2017
 (87) WO 2018/071361 2018/16 19.04.2018
 (30) 10.10.2016 US 201662406148 P
 (54) • *SANDPAPIER MIT GLEITHEMMENDER BESCHICHTUNG*
 • *SANDPAPER WITH NON-SLIP COATING LAYER*
 • *PAPIER DE VERRE AVEC COUCHE DE REVÊTEMENT ANTIDÉRAPANTE*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
 (72) MARTIN, Michael C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
 CAMPBELL, Stewart W., Saint Paul, Minnesota 55119, US
 KADOMA, Ignatius A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
 BUCHHOLZ, Brett A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
 BENSON-SARGENT, Elizabeth A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
 PETERSEN, John G., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
 (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

B24D 11/02 → (51) **B24D 11/00**

B24D 11/08 → (51) **B24D 11/00**

- (51) **B25B 23/10** (11) **3 523 093 A1***
B25B 27/14 **B25B 27/18**
- (25) Sv (26) En
 (21) 17831438.1 (22) 04.07.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) SE 2017/050744 04.07.2017
 (87) WO 2018/017007 2018/04 25.01.2018
 (30) 21.07.2016 SE 1651079
 (54) • *VERFAHREN UND WERKZEUG ZUR BOL-ZENGELENKE*
 • *METHOD AND TOOL FOR BOLT JOINTS*
 • *PROCÉDÉ ET OUTIL DESTINÉS AUX ASSEMBLAGES PAR BOULON*
- (71) Lundin-Flodin Innovation AB, Furuhojd 4, 446 32 Älvängen, SE
 (72) FLODIN, Johan, SE-463 34 Lilla Edet, SE
 LUNDIN, Fredrik, SE-442 38 Kungälv, SE
 (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

- (51) **B25B 27/06** (11) **3 523 094 A1***
- (25) En (26) En
 (21) 17822471.3 (22) 26.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) IT 2017/000204 26.09.2017
 (87) WO 2018/066010 2018/15 12.04.2018

- (30) 07.10.2016 IT 201600101077
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ENTNEHMEN UND EINSETZEN VON BUCHSEN*
• *DEVICE FOR EXTRACTING AND INSERTING BUSHES*
• *DISPOSITIF D'EXTRACTION ET D'INTRODUCTION DE DOUILLES*
(71) Andrina, Giovanni, Via Torino, 56, 10080 Bosconero (TO), IT
(72) Andrina, Giovanni, 10080 Bosconero (TO), IT
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

B25B 27/10 → (51) **B25B 28/00**

B25B 27/10 → (51) **B25F 5/00**

B25B 27/14 → (51) **B25B 23/10**

B25B 27/18 → (51) **B25B 23/10**

- (51) **B25B 28/00** (11) **3 523 095 A1***
B25B 27/10 **B25F 3/00**
B25F 1/02 **H01R 43/042**
B21D 39/04 **H01R 43/048**
B23P 19/04
(25) En (26) En
(21) 17781243.5 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/052890 22.09.2017
(87) WO 2018/067325 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 US 201662405582 P
21.09.2017 US 201715710976
(54) • *HYDRAULISCHES ELEKTROWERKZEUG*
• *HYDRAULIC POWER TOOL*
• *OUTIL HYDRAULIQUE*
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
(72) KOSKI, Jonathan, Brookfield, WI 53005, US
MARKS, Troy, Brookfield, WI 53005, US
NORQUIST, Eric, Brookfield, WI 53005, US
BALLARD, James, Brookfield, WI 53005, US
KNACK, Kris, Brookfield, WI 53005, US
(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE
(60) 19168671.6

B25F 1/02 → (51) **B25B 28/00**

B25F 3/00 → (51) **B25B 28/00**

- (51) **B25F 5/00** (11) **3 523 096 A1***
B25B 27/10
(25) De (26) De
(21) 17781082.7 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/075333 05.10.2017
(87) WO 2018/065513 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 DE 102016119050
07.06.2017 DE 102017112480
(54) • *ARBEITSWERKZEUG*
• *WORKING TOOL*
• *OUTIL DE TRAVAIL*
(71) Gustav Klauke GmbH, Auf dem Knapp 46, 42855 Remscheid, DE

- (72) FRENKEN, Egbert, 52525 Heinsberg, DE
LEHR, Andreas, D-41468 Neuss, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

B25H 1/00 → (51) **G01N 33/46**

B25H 3/02 → (51) **B23D 47/02**

- (51) **B25J 5/04** (11) **3 523 097 A1***
B05B 13/04 **B25J 11/00**
B60S 3/00
(25) It (26) En
(21) 17794071.5 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/056104 04.10.2017
(87) WO 2018/065906 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 IT 201600099524
(54) • *MASCHINE ZUR BEARBEITUNG VON EISENBAHNWAGGONS*
• *MACHINE FOR THE MACHINING OF RAILWAY WAGONS*
• *MACHINE POUR L'USINAGE DE WAGONS DE CHEMIN DE FER*
(71) FBM Group SAGL, Viale S. Francini 16, 6900 Lugano, CH
(72) RINA, Vincenzo, 6900 Lugano, CH
(74) Zoli, Filippo, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

- (51) **B25J 7/00** (11) **3 523 098 A1***
B25J 15/02 **B25J 9/00**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17786969.0 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) FR 2017/052665 29.09.2017
(87) WO 2018/065702 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 FR 1659644
(54) • *ROBOTISCHE STRUKTUR MIT SECHS FREIHEITSGRADEN ZUM GREIFEN*
• *ROBOTIC STRUCTURE WITH SIX DEGREES OF FREEDOM ALLOWING GRIPPING*
• *STRUCTURE ROBOTIQUE À SIX DEGRÉS DE LIBERTÉ PERMETTANT LA PRÉHENSION*

- (71) Université de Franche-Comté, 1, rue Claude Goudimel, 25000 Besançon, FR

- (72) DAHMOUCHE, Redwan, 25000 Besançon, FR
HAOUAS, Wissem, 25000 Besançon, FR

- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

- (51) **B25J 9/00** (11) **3 523 099 A1***
(25) Fr (26) Fr

- (21) 17786981.5 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) FR 2017/052735 05.10.2017
(87) WO 2018/065734 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 FR 1659660

- (54) • *PARALLELES ROBOTHERHANDGELENK MIT VIER FREIHEITSGRADEN*
• *PARALLEL ROBOTIC WRIST WITH FOUR DEGREES OF FREEDOM*
• *POIGNET ROBOTIQUE PARALLÈLE À QUATRE DEGRÉS DE LIBERTÉ*

- (71) École Nationale Supérieure de Mécanique et des Microtechniques, 26 rue de l'Épitaphe, 25030 Besançon Cedex, FR
Université de Franche-Comté, 1, Rue Claude Goudimel, 25030 Besançon, FR

- (72) LAURENT, Guillaume, 25000 Besançon, FR
DAHMOUCHE, Redwan, 25000 Besançon, FR
HAOUAS, Wissem, 25000 Besançon, FR
PIAT, Nadine, 25660 Fontain, FR

- (74) Cabinet Plasseraud, 235 Cours Lafayette, 69006 Lyon, FR

B25J 9/00 → (51) **B25J 7/00**

B25J 9/00 → (51) **G16H 20/30**

- (51) **B25J 9/04** (11) **3 523 100 A1***
B25J 9/10 **B25J 9/12**

- (25) De (26) De
(21) 17751045.0 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/068973 27.07.2017
(87) WO 2018/065137 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 DE 102016118785
(54) • *KNICKARMROBOTER*
• *ARTICULATED ROBOT*
• *ROBOT À BRAS ARTICULÉ*
(71) Broetje-Automation GmbH, Am Autobahnkreuz 14, 26180 Rastede, DE
(72) LOGEMANN, Torsten, 26215 Wiefelstede, DE
(74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB, Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE

B25J 9/10 → (51) **B25J 9/04**

B25J 9/12 → (51) **B25J 9/04**

- (51) **B25J 9/16** (11) **3 523 101 A1***
B25J 15/00 **B23Q 7/04**

- (25) De (26) De
(21) 17808747.4 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) DE 2017/000328 02.10.2017
(87) WO 2018/064995 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 DE 102016011761
(54) • *GREIFVORRICHTUNG MIT SCHALT-MODUL*
• *GRIPPING DEVICE HAVING A SWITCHING MODULE*
• *DISPOSITIF DE PRÉHENSION MUNI D'UN MODULE DE COMMUTATION*

- (71) Zimmer, Martin, Mühlenstrasse 6, 77866 Rheinau, DE
Zimmer, Günther, Im Salmenkopf 7, 77866 Rheinau, DE

- (72) Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, DE
Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, DE

- (74) Thämer, Wolfgang, Zürn & Thämer Patentanwälte Hermann-Köhl-Weg 8, 76571 Gaggenau, DE

B25J 9/16	→ (51) G16H 20/30
B25J 11/00	→ (51) B25J 5/04
B25J 13/08	→ (51) A61B 34/30
B25J 15/00	→ (51) B25J 9/16
B25J 15/00	→ (51) B65G 61/00
B25J 15/02	→ (51) B25J 7/00
B26B 19/38	→ (51) A61F 11/08
B26B 21/40	→ (51) A61F 11/08
B26D 1/147	→ (51) B65B 29/00
B26D 1/60	→ (51) B65H 20/06
B26D 3/16	→ (51) B65B 29/00
B26D 5/20	→ (51) B65H 20/06
B26D 7/02	→ (51) B65B 29/00
B26D 7/06	→ (51) B65B 29/00
B27G 19/10	→ (51) B23D 47/02
B27M 1/08	→ (51) B23Q 7/04
(51) B28B 21/30	(11) 3 523 102 A1*
C03B 19/09	
(25) De	(26) De
(21) 17788127.3	(22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2017/075221	04.10.2017
(87) WO 2018/065465	2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016	DE 102016118826
(54) • HOHLZYLINDER AUS KERAMISCHEM MATERIAL, EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG	
• HOLLOW CYLINDER OF CERAMIC MATERIAL, A METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF AND USE THEREOF	
• CYLINDRE CREUX EN MATÉRIAU CÉRAMIQUE, PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION ET SON UTILISATION	
(71) QSIL GmbH Quarzschmelze Ilmenau, Gewerbering 8, 98704 Langewiesen, DE	
(72) LUDWIG, Frank Peter, 99084 Erfurt, DE	
ORTMANN, Lars, 07749 Jena, DE	
WEHNER, Janis, 99089 Erfurt, DE	
HEUBACH, Ralph, 98693 Ilmenau, DE	
(74) Fritzsche, Thomas, Fritzsche Patent Naupliastraße 110, 81545 München, DE	
B28D 1/18	→ (51) B28D 5/02
B28D 5/00	→ (51) B28D 5/02
(51) B28D 5/02	(11) 3 523 103 A1*
B28D 1/18	B28D 5/00
(25) En	(26) En
(21) 17783978.4	(22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	

(86) GB 2017/053027	06.10.2017
(87) WO 2018/065783	2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016	GB 201616955
(54) • VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON SPRÖDEN MATERIALIEN	
• A METHOD OF MACHINING BRITTLE MATERIALS	
• PROCÉDÉ D'USINAGE DE MATÉRIAUX FRAGILES	
(71) University of Newcastle Upon Tyne, King's Gate, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE1 7RU, GB	
(72) CHOONG, Zi Jie, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE1 7RU, GB	
HUO, Dehong, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE1 7RU, GB	
DEGENAAR, Patrick, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE1 7RU, GB	
O'NEILL, Anthony, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE1 7RU, GB	
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB	
B28D 5/02	→ (51) B23D 45/02
(51) B29B 9/06	(11) 3 523 104 A1*
B29C 47/08	B29C 47/30
B29C 47/40	B29C 47/86
(25) Fr	(26) Fr
(21) 17784214.3	(22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2017/074679	28.09.2017
(87) WO 2018/069057	2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016	BE 201605752
(54) • VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON FESTEN DARREICHUNGSFORMEN UND VERWENDUNG DIESER VORRICHTUNG FÜR ARZNEIMITTEL UND/ODER VERWENDUNG DAVON FÜR NAHRUNGSERGÄNZUNGSMITTEL	
• DEVICE FOR THE CONTINUOUS PRODUCTION OF SOLID DOSAGE FORMS, AND USE OF SAID DEVICE FOR MEDICINAL DRUGS AND/OR USE THEREOF FOR FOOD SUPPLEMENTS	
• APPAREILLAGE POUR LA FABRICATION EN CONTINU DE FORMES SOLIDES DE DOSAGE ET LEUR UTILISATION PHARMACEUTIQUE ET/OU POUR COMPLÉMENT ALIMENTAIRE	
(71) Université de Liège, Patent Department Avenue Pré-Aily, 4, 4031 Angleur (Liege), BE	
(72) THIRY, Justine, 4340 Fooz, BE	
KRIER, Fabrice, 4000 Liège, BE	
EVARD, Brigitte, 4000 Liège, BE	
NUOZZI, Alain, 4340 Awans, BE	
EMMERCHTS, Carl, 4500 Huy, BE	
BEECKMAN, Eric, 3700 Tongeren, BE	
(74) Peel, James Peter, J.P. Peel & Co Ltd 5 Key Road, Richmond, Surrey TW9 2PR, GB	
B29C 35/04	→ (51) B29C 70/44
(51) B29C 39/10	(11) 3 523 105 A1*
B29C 39/22	B29C 39/26
B29C 39/36	B29C 64/40
(25) De	(26) De
(21) 17790689.8	(22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	

(86) EP 2017/075497	06.10.2017
(87) WO 2018/065584	2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016	DE 102016119147
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEARBEITEN EINES WERKSTÜCKS	
• METHOD AND DEVICE FOR MACHINING A WORKPIECE	
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'USINAGE D'UNE PIÈCE	
(71) Datron AG, In den Gänsäckern 5, 64367 Mühlthal-Traisa, DE	
(72) FLÖGEL, Rupert, 64853 Oetzberg, DE	
(74) Habermann Intellectual Property Partnerschaft von Patentanwälten mbB, Dolivstraße 15A, 64293 Darmstadt, DE	
B29C 39/22	→ (51) B29C 39/10
B29C 39/26	→ (51) B29C 39/10
B29C 39/36	→ (51) B29C 39/10
B29C 43/10	→ (51) B29C 70/44
(51) B29C 44/12	(11) 3 523 106 A1*
E04C 2/20	B05B 15/00
E04B 1/76	B65G 49/06
(25) En	(26) En
(21) 17787080.5	(22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2017/054830	03.10.2017
(87) WO 2018/067492	2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016	US 201615286675
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VORGEFERTIGTER ISOLIERTER WANDSTRUKTUREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN SOLCHEN VERFAHREN	
• METHODS FOR MAKING PREFABRICATED INSULATED WALL STRUCTURES AND APPARATUS FOR USE IN SUCH METHODS	
• PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE STRUCTURES DE PAROI ISOLÉES PRÉFABRIQUÉES ET APPAREIL DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LESDITS PROCÉDÉS	
(71) Covestro LLC, 1 Covestro Circle, Pittsburgh, PA 15205, US	
(72) STEPPAN, David D., Gibsonia, Pennsylvania 15044-6041, US	
BAILY, David M., Upper Saint Clair, Pennsylvania 15241-2812, US	
PALMOSINA II, Michael F., Baden, Pennsylvania 15005-2611, US	
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE	
B29C 44/34	→ (51) C08J 9/00
B29C 44/36	→ (51) C08J 9/00
B29C 45/00	→ (51) B29C 45/18
(51) B29C 45/16	(11) 3 523 107 A1*
A61M 5/31	
(25) De	(26) De
(21) 17780690.8	(22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2017/074788	29.09.2017
(87) WO 2018/065312	2018/15 12.04.2018

- (30) 04.10.2016 DE 102016118768
04.10.2016 DE 102016118767
- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SPRITZE MIT EINEM INTEGRIERTEN VERSCHLUSSELEMENT*
• *METHOD FOR PRODUCING A SYRINGE WITH AN INTEGRATED CLOSURE ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SERINGUE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE FERMETURE INTÉGRÉ*
- (71) Gerresheimer Regensburg GmbH, Kumpfmühler Str. 2, 93047 Regensburg, DE
- (72) VOGL, Maximilian, 92708 Mantel, DE
KIRSCHNER, Ulf, 92533 Wernberg-Köblitz, DE
KREHER, Jessica, 92421 Schwandorf, DE
- (74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwältin mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

(51) **B29C 45/16** (11) **3 523 108 A1***
B29C 45/22

- (25) En (26) En
(21) 17857723.5 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CA 2017/051082 14.09.2017
(87) WO 2018/064751 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 US 201662404280 P
(54) • *MEHRMATERIAL-HEISSKANALDÜSE*
• *MULTI-MATERIAL HOT RUNNER NOZZLE*
• *BUSE DE CANAL CHAUFFÉ À MATÉRIEAUX MULTIPLES*
- (71) Husky Injection Molding Systems Luxembourg IP Development S.à.r.l, Zone Industrielle Riedgen, 3451 Dudelange, LU
- (72) YANKOV, Peter, Bolton Ontario L7E 2X1, CA
KEIR, William Steven, Aurora Ontario L4G 7E2, CA

(51) **B29C 45/18** (11) **3 523 109 A1***
B29C 45/52 **B29C 45/00**

- (25) De (26) De
(21) 17740389.6 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/068074 18.07.2017
(87) WO 2018/068913 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 DE 102016119172
(54) • *SPRITZGIESSMASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON FASERVERSTÄRKTEN KUNSTSTOFF-FORMTEILEN*
• *INJECTION MOULDING MACHINE FOR PRODUCING FIBRE-REINFORCED PLASTIC MOULDINGS*
• *MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION POUR LA FABRICATION DE CORPS MOULÉS EN PLASTIQUE RENFORCÉS PAR FIBRES*
- (71) KraussMaffei Technologies GmbH, KraussMaffei-Str. 2 Bayern, 80997 München, DE
- (72) SCHADHAUSER, Maximilian, 82008 Unterhaching, DE
- (74) Wilhelm, Ludwig, KraussMaffei Group GmbH, Krauss-Maffei-Strasse 2 80997 München, DE

B29C 45/22 → (51) **B29C 45/16**

(51) **B29C 45/40** (11) **3 523 110 A1***
B29C 45/76

- (25) En (26) En
(21) 17857722.7 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CA 2017/051040 05.09.2017
(87) WO 2018/064750 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 US 201662404248 P
25.01.2017 US 201762450137 P
(54) • *GIESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *MOLDING APPARATUS AND METHOD OF CONTROLLING SAME*
• *APPAREIL DE MOULAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DUDIT APPAREIL DE MOULAGE*
- (71) Husky Injection Molding Systems Luxembourg IP Development S.à.r.l, Zone Industrielle Riedgen, 3451 Dudelange, LU
- (72) WEATHERALL, Douglas James, Bolton Ontario L7E 1T4, CA
OUYANG, Daoshan, Bolton L7E 2Y8, CA
WANG, Zhiming, Woodbridge Ontario L4H 1K6, CA

B29C 45/52 → (51) **B29C 45/18**

B29C 45/76 → (51) **B29C 45/40**

B29C 47/08 → (51) **B29B 9/06**

B29C 47/30 → (51) **B29B 9/06**

B29C 47/40 → (51) **B29B 9/06**

B29C 47/86 → (51) **B29B 9/06**

(51) **B29C 64/00** (11) **3 523 111 A1***
B29C 64/188 **B29C 64/214**

- (25) En (26) En
(21) 17894518.4 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/015291 27.01.2017
(87) WO 2018/140028 2018/31 02.08.2018
(54) • *AUTOMATISCHE POSITIONIERUNG EINER SPREIZSTABSCHAUFELMATERIALS ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *AUTOMATIC SPREADER BAR BLADE MATERIAL POSITIONING FOR ADDITIVE MANUFACTURING*
• *POSITIONNEMENT AUTOMATIQUE DE MATÉRIAU DE LAME DE PALONNIER POUR FABRICATION ADDITIVE*
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
- (72) MCKINNELL, James Charles, Corvallis, Oregon 97330, US
SHAARAWI, Mohammed Saad, Corvallis, Oregon 97330, US
CHAMPION, David Alan, Corvallis, Oregon 97330, US
- (74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

B29C 64/10 → (51) **A61F 2/10**

B29C 64/118 → (51) **B29C 67/00**

B29C 64/153 → (51) **B23P 6/00**

B29C 64/188 → (51) **B29C 64/00**

B29C 64/214 → (51) **B29C 64/00**

B29C 64/30 → (51) **B33Y 30/00**

B29C 64/35 → (51) **B33Y 30/00**

(51) **B29C 64/393** (11) **3 523 112 A1***
B33Y 50/02

- (25) En (26) En
(21) 17895198.4 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/015898 31.01.2017
(87) WO 2018/143956 2018/32 09.08.2018
(54) • *3D-DRUCKVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER 3D-DRUCKVORRICHTUNG*
• *A 3D PRINTING APPARATUS AND METHODS OF OPERATING A 3D PRINTING APPARATUS*
• *APPAREIL D'IMPRESSION 3D ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL D'IMPRESSION 3D*
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
- (72) SORIANO FOSAS, David, Vancouver, Washington 98683, US
ZAMORANO, Juan Manuel, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
GRANADOS ASENSIO, Vicente, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
- (74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

B29C 64/40 → (51) **B29C 39/10**

B29C 65/00 → (51) **C08L 77/06**

B29C 65/36 → (51) **F16L 47/03**

(51) **B29C 65/48** (11) **3 523 113 A1***
C08K 9/10

- (25) En (26) En
(21) 17780117.2 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/075538 06.10.2017
(87) WO 2018/065601 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 CH 13462016
07.12.2016 CH 16122016
(54) • *VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG VON KLEBSTOFFEN*
• *METHOD OF ACTIVATING ADHESIVES*
• *PROCÉDÉ D'ACTIVATION D'ADHÉSIFS*
- (71) Multimaterial-Welding AG, Mühlebach 2, 6362 Stansstad, CH
- (72) MAYER, Jörg, 5702 Niederlenz, CH
RHÈME, Martin, 1782 Bèfloux, CH
- (74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

(51) **B29C 67/00** (11) **3 523 114 A1***
B33Y 10/00 **B33Y 80/00**
B29C 64/118

- (25) En (26) En
(21) 17784235.8 (22) 02.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074990 02.10.2017

(87) WO 2018/065369 2018/15 12.04.2018

(30) 04.10.2016 EP 16192224

(54) • 3D-DRUCK-VERFAHREN UND -PRODUKT
• 3D PRINTING METHOD AND PRODUCT
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IMPRESSION 3D

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

B29C 67/00 → (51) **A21C 14/00**

B29C 67/00 → (51) **B23P 6/00**

B29C 67/00 → (51) **B29C 71/00**

(51) **B29C 70/44** (11) **3 523 115 A1***
B30B 5/02 **B29C 70/46**
B29C 43/10 **B29C 35/04**
B64C 1/00

(25) De (26) De

(21) 18733229.1 (22) 19.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066283 19.06.2018

(87) WO 2018/234316 2018/52 27.12.2018

(30) 20.06.2017 DE 102017113595

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES BAUTEILS AUS EINEM FASERVERBUNDWERKSTOFF
• METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A COMPONENT FROM A FIBRE COMPOSITE MATERIAL
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF SERVANT À LA FABRICATION D'UNE PIÈCE EN MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES

(71) Siempelkamp Maschinen- und Anlagenbau GmbH, Siempelkampstrasse 75, 47803 Krefeld, DE

(72) SCHOELER, Michael, 47509 Rheurdt, DE
SCHUERMANN, Klaus, 41464 Juechen, DE
SEBASTIAN, Lothar, 47239 Duisburg, DE

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(60) 19172965.6

B29C 70/46 → (51) **B29C 70/44**

(51) **B29C 70/52** (11) **3 523 116 A1***

(25) De (26) De

(21) 17777579.8 (22) 29.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074869 29.09.2017

(87) WO 2018/065326 2018/15 12.04.2018

(30) 07.10.2016 DE 102016219553

(54) • PULTRUSIONSVERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON ROHLINGEN AUS EINEM FASER-KUNSTSTOFF-VERBUNDWERKSTOFF

• PULTRUSION PROCESS AND ARRANGEMENT FOR THE CONTINUOUS PRODUCTION OF BLANKS FROM A FIBRE-PLASTIC COMPOSITE MATERIAL
• PROCÉDÉ DE PULTRUSION ET AGENCEMENT POUR LA FABRICATION CONTINUE D'ÉBAUCHES EN UN MATÉRIAU COMPOSITE DE FIBRES-MATIÈRE PLASTIQUE

(71) ThyssenKrupp Carbon Components GmbH, Frankenring 1, 01723 Kesselsdorf, DE

(72) WERNER, Jens, 01640 Coswig, DE

KIESSLING, André, 01665 Klipphausen, DE

KIELE, Jörn, 01097 Dresden, DE

WEINKAUF, Till, 01099 Dresden, DE

(74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE

(51) **B29C 71/00** (11) **3 523 117 A1***
B29C 67/00 **B33Y 40/00**

(25) En (26) En

(21) 17788151.3 (22) 09.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/075685 09.10.2017

(87) WO 2018/069250 2018/16 19.04.2018

(30) 10.10.2016 EP 16382461

(54) • VERFAHREN ZUM POLIEREN VON DURCH GENERATIVE FERTIGUNG ODER 3D-DRUCKTECHNIKEN HERGESTELLTEN POLYAMIDOBJEKTEN
• METHOD FOR POLISHING POLYAMIDE OBJECTS OBTAINED BY ADDITIVE MANUFACTURING OR 3D PRINTING TECHNIQUES
• PROCÉDÉ DE POLISSAGE D'OBJETS EN POLYAMIDE OBTENUS PAR DES TECHNIQUES DE FABRICATION ADDITIVE OU D'IMPRESSION 3D

(71) Acondicionamiento Terrasense, C. de la Innovació 2, 08225 Terrassa, ES

(72) MORILLO MARTÍN, Diego, 08225 Terrassa, ES

AMANTIA, David, 08225 Terrassa, ES

FACCINI, Mirko, 08225 Terrassa, ES

ALONSO ALMIRALL, Oscar, 08225 Terrassa, ES

GALINDO ANGUERA, Magí, 08225 Terrassa, ES

AUBOUY, Laurent, 08225 Terrassa, ES

(74) Ponti & Partners, S.L.P., C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

B29C 73/00 → (51) **B23P 6/00**

B29D 11/00 → (51) **F21V 8/00**

B29D 30/00 → (51) **B60C 23/04**

(51) **B29D 30/06** (11) **3 523 118 A1***

(25) En (26) En

(21) 18799604.6 (22) 27.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IN 2018/050173 27.03.2018

(87) WO 2019/012549 2019/03 17.01.2019

(30) 12.07.2017 IN 201741024711

(54) • HYDRAULISCHE REIFENHÄRTUNGS-PRESSE UND VERFAHREN ZUM EINSTELLEN DER FORMENHÖHE IN EINER HYDRAULISCHEN REIFENHÄRTUNGS-PRESSE

• A HYDRAULIC TIRE CURING PRESS APPARATUS AND A METHOD FOR ADJUSTING MOLD HEIGHT IN A HYDRAULIC TIRE CURING PRESS
• APPAREIL DE TYPE PRESSE DE VULCANISATION DE PNEU HYDRAULIQUE ET PROCÉDÉ POUR RÉGLER UNE HAUTEUR DE MOULE DANS UNE PRESSE DE VULCANISATION DE PNEU HYDRAULIQUE

(71) L&T Rubber Processing Machinery, Chennai-Bangalore Highway Vedal, Kanchipuram, Tamil Nadu 631561, IN

(72) KARUPPUSAMY, Ganesh, Raja, Chennai 600118, IN

MURUGESAN, Saravanakumar, Sankarnagar Tirunelveli 627357, IN

JAYAKUMAR, Sreeraj, Panayancheril, Alappuzha 690527, IN

VELUSAMY, Ravichandran, Kanchipuram 631502, IN

VENUGOPAL, Rajkumar, Bodinayakanur 625513, IN

THIYAGARAJAN, Baskar, Kanchipuram 631561, IN

MANI, Prabu, Paramathi Vellur (TK) Namakkal Dt. 637201, IN

DHARMARAJ, Durai, Tirunelveli 627859, IN

GOVINDARAJAN, Aravamudhun, Virugambakkam Chennai 600092, IN

RAJENDRAN, Emmanuel, Tirunelveli 627358, IN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B29D 30/72** (11) **3 523 119 A1***

(25) De (26) De

(21) 17743037.8 (22) 25.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/068731 25.07.2017

(87) WO 2018/065135 2018/15 12.04.2018

(30) 07.10.2016 DE 102016219472

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRZEUGREIFENS
• METHOD FOR PRODUCING A VEHICLE TYRE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PNEU DE VÉHICULE

(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE

(72) BECHERER, Thomas, 30938 Burgwedel, DE

(74) Widjaja, Wira, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B30B 5/02 → (51) **B29C 70/44**

(51) **B30B 15/16** (11) **3 523 120 A1***
B30B 15/20

(25) De (26) De

(21) 17772687.4 (22) 21.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/073886 21.09.2017

(87) WO 2018/065226 2018/15 12.04.2018

(30) 05.10.2016 DE 102016118854

- (54) • ELEKTROHYDRAULISCHE ANTRIEBSEINHEIT
- ELECTRO-HYDRAULIC DRIVE UNIT
- GROUPE D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRO-HYDRAULIQUE

(71) HAWE Altenstadt Holding GmbH, Südliche Römerstr. 15, 86972 Altenstadt, DE

(72) GUTH, Stefan, 86978 Hohenfurch, DE
RAUWOLF, Martin, 86956 Schongau, DE

(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Strasse 14, 80335 München, DE

B30B 15/20 → (51) **B30B 15/16**

B31B 50/00 → (51) **B65D 5/02**

B31B 50/26 → (51) **B65D 5/02**

B31B 50/74 → (51) **B65D 5/02**

B32B 5/00 → (51) **A41D 31/00**

- (51) **B32B 5/02** (11) **3 523 121 A1***
- B32B 5/12** **B32B 5/16**
- B32B 5/24** **B32B 5/26**
- B32B 27/32**

(25) En (26) En
(21) 17784788.6 (22) 03.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/054888 03.10.2017

(87) WO 2018/067529 2018/15 12.04.2018

(30) 04.10.2016 US 201662403805 P

- (54) • DEHNBARE LAMINATE
- STRETCHABLE LAMINATES
- STRATIFIÉS ÉTIRABLES

(71) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US

(72) KELSEY, William, Newark, Delaware 19711, US

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

B32B 5/12 → (51) **B32B 5/02**

B32B 5/16 → (51) **B32B 5/02**

B32B 5/16 → (51) **C09D 5/00**

B32B 5/24 → (51) **B32B 5/02**

- (51) **B32B 5/26** (11) **3 523 122 A1***
- D01D 5/00** **B01D 39/16**

(25) En (26) En
(21) 17808303.6 (22) 04.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CZ 2017/050047 04.10.2017

(87) WO 2018/064992 2018/15 12.04.2018

(30) 06.10.2016 CZ 20160622

- (54) • VERFAHREN ZUR ABSCHIEDUNG EINER SCHICHT VON POLYMEREN NANOFASERN DURCH ELEKTROSTATISCHES SPINNEN EINER POLYMERLÖSUNG ODER SCHMELZE AUF ELEKTRISCH NICHTLEITENDEN MATERIALIEN UND DADURCH HERGESTELLTER MEHR-SCHICHTIGER VERBUNDSTOFF MIT MINDESTENS EINER SCHICHT AUS POLYMEREN NANOFASERN

- METHOD FOR DEPOSITING A LAYER OF POLYMERIC NANOFIBERS PREPARED BY ELECTROSTATIC SPINNING OF A POLYMER SOLUTION OR MELT ON ELECTRICALLY NONCONDUCTIVE MATERIALS, AND A MULTILAYER COMPOSITE THUS PREPARED CONTAINING AT LEAST ONE LAYER OF POLYMERIC NANOFIBERS

- PROCÉDÉ DE DÉPÔT D'UNE COUCHE DE NANO-FIBRES POLYMÈRES PRÉPARÉE PAR FILAGE ÉLECTROSTATIQUE D'UNE SOLUTION POLYMÈRE OU FONDUE SUR DES MATÉRIEAUX NON ÉLECTRO-CONDUCTEURS, ET COMPOSITE MULTICOUCHES AINSI PRÉPARÉ CONTENANT AU MOINS UNE COUCHE DE NANO-FIBRES POLYMÈRES

(71) NAFIGATE Corporation, a.s., Prosecka 851/64, Prosek, 190 00 Praha 9, CZ

(72) MARES, Ladislav, 460 10 Liberec Liberec XX - Ostašov, CZ

(74) YALCINKAYA, Baturalp, 460 01 Liberec, CZ

(74) Musil, Dobroslav, Zabrdoicka 801/11, 615 00 Brno, CZ

B32B 5/26 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/00 → (51) **C09D 5/00**

B32B 27/00 → (51) **G09F 13/06**

B32B 27/08 → (51) **C08L 77/06**

B32B 27/18 → (51) **B65D 77/00**

B32B 27/32 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/34 → (51) **C08L 77/06**

B32B 27/40 → (51) **C09D 5/00**

B32B 27/40 → (51) **C09D 175/04**

B33Y 10/00 → (51) **B22D 19/00**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 67/00**

B33Y 10/00 → (51) **C03B 20/00**

- (51) **B33Y 30/00** (11) **3 523 123 A1***
- B33Y 40/00** **B29C 64/30**
- B29C 64/35**

(25) En (26) En

(21) 17860653.9 (22) 10.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/055957 10.10.2017

(87) WO 2018/071428 2018/16 19.04.2018

(30) 10.10.2016 US 201662406187 P

- (54) • SELBSTMODIFIZIERENDES RÜHRVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ENTFERNUNG BEI DER GENERATIVEN FERTIGUNG UND 3D-DRUCKMATERIAL

- SELF-MODIFYING AGITATION PROCESS AND APPARATUS FOR SUPPORT REMOVAL IN ADDITIVE MANUFACTURING AND 3D PRINTED MATERIAL

- MODIFICATION AUTOMATIQUE D'UN PROCÉDÉ ET D'UN APPAREIL D'AGITATION POUR UN ENLÈVEMENT DE SUPPORT LORS D'UNE FABRICATION ADDITIVE ET MATÉRIAU IMPRIMÉ EN 3D

(71) PostProcess Technologies Inc., 2495 Main Street, Suite 615, Buffalo NY 14214, US

(72) HUTCHINSON, Daniel, Joshua, Buffalo NY 14214, US

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

B33Y 30/00 → (51) **A61F 2/10**

B33Y 30/00 → (51) **B22D 19/00**

B33Y 40/00 → (51) **B29C 71/00**

B33Y 40/00 → (51) **B33Y 30/00**

B33Y 50/02 → (51) **B29C 64/393**

B33Y 70/00 → (51) **A61F 2/10**

B33Y 70/00 → (51) **C08F 110/06**

B33Y 70/00 → (51) **C08F 110/08**

B33Y 80/00 → (51) **A61M 16/06**

B33Y 80/00 → (51) **B29C 67/00**

B41C 1/00 → (51) **G03F 7/09**

- (51) **B41F 35/00** (11) **3 523 124 A1***
- B41F 35/06** **G03G 21/00**

(25) De (26) De

(21) 17794773.6 (22) 04.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/056105 04.10.2017

(87) WO 2018/065907 2018/15 12.04.2018

(30) 07.10.2016 DE 102016119055

- (54) • REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE OBERFLÄCHE EINES ZYLINDERS EINER DRUCK- UND/ODER KOPIERMASCHINE
- CLEANING DEVICE FOR THE SURFACE OF A CYLINDER OF A PRINTER AND/OR COPIER
- DISPOSITIF DE NETTOYAGE POUR UNE SURFACE D'UN CYLINDRE D'UNE MACHINE À IMPRIMER ET/OU À COPIER

(71) Ideego GmbH, Gottfried-Schenker-Strasse 6, 09244 Lichtenau, DE

(72) GÖBEL, Christian, 09117 Chemnitz, DE
UEBERFUHR, Peter, 09125 Chemnitz, DE

(74) Steiniger, Carmen, Patentanwaltskanzlei Dr. Steiniger Reichsstraße 37, 09112 Chemnitz, DE

B41F 35/06 → (51) **B41F 35/00**

- (51) **B41J 2/045** (11) **3 523 125 A1***
- B41J 2/175**

(25) En (26) En

(21) 16791138.7 (22) 06.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/055701 06.10.2016

(87) WO 2018/067155 2018/15 12.04.2018

- (54) • ÜBER SIGNALWEGE VERBREITETE EINGABESTEUERSIGNALE
- INPUT CONTROL SIGNALS PROPAGATED OVER SIGNAL PATHS
- SIGNAUX DE COMMANDE D'ENTRÉE PROPAGÉS SUR DES TRAJETS DE SIGNAL

- (71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) NG, Boon Bing, Singapore 109683, SG
GOY, Hang Ru, Singapore 109683, SG
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **B41J 2/05** (11) **3 523 126 A1***
B41J 2/175 **B41J 2/135**

- (25) En (26) En
(21) 17897660.1 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/019772 27.02.2017
(87) WO 2018/156170 2018/35 30.08.2018
(54) • ANTRIEBSBLASENAUSWERTUNG
• DRIVE BUBBLE EVALUATION
• EVALUATION DE BULLES D'ENTRAÎNEMENT

- (71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) ANDERSON, Daryl E., Houston Texas 77070, US
MARTIN, Eric, Houston Texas 77070, US
GARDNER, James Michael, Houston Texas 77070, US
YAMASHITA, Tsuyoshi, Houston Texas 77070, US
(74) Patel, Nikesh, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

B41J 2/135 → (51) **B41J 2/05**

B41J 2/135 → (51) **B41J 2/175**

B41J 2/165 → (51) **B05B 12/14**

B41J 2/165 → (51) **B41J 29/38**

(51) **B41J 2/175** (11) **3 523 127 A1***
B41J 2/135

- (25) En (26) En
(21) 17894997.0 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/015820 31.01.2017
(87) WO 2018/143937 2018/32 09.08.2018
(54) • FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSDÜSE MIT DÜSENIDENTIFIZIERUNG
• FLUID EJECTION DIE INCLUDING NOZZLE IDENTIFICATION
• MATRICE D'ÉJECTION DE FLUIDE COMPRENANT UNE IDENTIFICATION DE BUSE

- (71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) LINN, Scott A, Corvallis, Oregon 97330, US
(74) Patel, Nikesh, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

B41J 2/175 → (51) **B41J 2/045**

B41J 2/175 → (51) **B41J 2/05**

(51) **B41J 2/475** (11) **3 523 128 A1***
B41L 23/00

- (25) En (26) En
(21) 16918419.9 (22) 05.10.2016

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

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/055474 05.10.2016
(87) WO 2018/067137 2018/15 12.04.2018
(54) • KONDITIONIERER FÜR TINTESTRAHL-DRUCKMEDIEN
• INKJET PRINT MEDIA CONDITIONER
• CONDITIONNEUR DE SUPPORT D'IMPRESSION À JET D'ENCRE

- (71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) RASMUSSEN, Steve O., Vancouver, Washington 98683, US
BRINKLY, Richard Lee, Vancouver, Washington 98683, US
MADSEN, Jeffrey C., Boise, Idaho 83714, US
LO, Kevin, Vancouver, Washington 98683, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B41J 3/407 → (51) **B05B 12/14**

B41J 3/54 → (51) **B05B 12/14**

(51) **B41J 11/00** (11) **3 523 129 A1***
B41J 11/20 **B41J 13/10**

- (25) En (26) En
(21) 16918425.6 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/055532 05.10.2016
(87) WO 2018/067144 2018/15 12.04.2018
(54) • BÜGELSTEUERUNG FÜR BLATTMEDIEN
• BAIL CONTROL FOR SHEET MEDIA
• RÉGLAGE D'ÉTRIER POUR SUPPORTS DE FEUILLE

- (71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) HARPSTER, Leonard Luke, Vancouver, Washington 98683, US
FREDRICKSON, Daniel, Vancouver, Washington 98683, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B41J 11/00 → (51) **G01N 21/89**

B41J 11/20 → (51) **B41J 11/00**

B41J 13/10 → (51) **B41J 11/00**

(51) **B41J 29/38** (11) **3 523 130 A1***
B41J 2/165

- (25) En (26) En
(21) 16918420.7 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/055475 05.10.2016
(87) WO 2018/067138 2018/15 12.04.2018
(54) • WISCHDÜSEN VON FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSDÜSEN
• WIPING NOZZLES OF FLUID EJECTION DIES

- ESSUYAGE DE BUSES DE MATRICES D'ÉJECTION DE FLUIDE
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) COBB, Rachele Hea, Vancouver, Washington 98683, US
ROTH, Teressa L., Vancouver, Washington 98683, US
STAYKOV, Dimitre Lalov, Vancouver, Washington 98683, US
SUN, Weiyun, Vancouver, Washington 98683, US
LARSON, Christie D., Vancouver, Washington 98683, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **B41J 31/16** (11) **3 523 131 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17794777.7 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/056192 06.10.2017
(87) WO 2018/065960 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 US 201662405134 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM WIEDEREINFÄRBen EINES ENDLOSBADES BEI EINEM THERMOTRANSFERDRUCKER
• SYSTEMS AND TECHNIQUES FOR RE-INKING A CONTINUOUS BAND IN A THERMAL TRANSFER PRINTER
• SYSTÈMES ET TECHNIQUES DE RÉENCERAGE D'UNE BANDE CONTINUE DANS UNE IMPRIMANTE À TRANSFERT THERMIQUE

- (71) Dover Europe Sàrl, Chemin de Blandonnet 8, 1214 Vernier, CH
(72) BENJAMIN, Ann, Spofford New Hampshire 03462, US
GOODALE, Stacey C., Swanzey New Hampshire 03446, US
BENTON, Frances H., Keene New Hampshire 03431, US
CHEEVER, James M., Keene New Hampshire 03431, US
STARKEY, Simon, Ashby-de-la-Zouch Leicestershire LE65 1DF, GB
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **B41J 31/16** (11) **3 523 132 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17794778.5 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/056193 06.10.2017
(87) WO 2018/065961 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 US 201662405134 P
(54) • SYSTEME UND TECHNIKEN ZUM ERNEUTEN EINFÄRBen EINES KONTINUIERLICHEN BANDES IN EINEM THERMOTRANSFERDRUCKER
• SYSTEMS AND TECHNIQUES FOR RE-INKING A CONTINUOUS BAND IN A THERMAL TRANSFER PRINTER
• SYSTÈMES ET TECHNIQUES DE RÉENCERAGE DE BANDE CONTINUE DANS UNE IMPRIMANTE À TRANSFERT THERMIQUE
(71) Dover Europe Sàrl, Chemin de Blandonnet 8, 1214 Vernier, CH

- (72) BENJAMIN, Ann, Spofford New Hampshire 03462, US
GOODALE, Stacey C., Swanzey New Hampshire 03446, US
BENTON, Frances H., Keene New Hampshire 03431, US
CHEEVER, James M., Keene New Hampshire 03431, US
STARKEY, Simon, Ashby-de-la-Zouch Leicestershire LE65 1DF, GB
- (74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **B41J 31/16** (11) **3 523 133 A1***
(25) En (26) En
(21) 17795060.7 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2017/056191 06.10.2017
 - (87) WO 2018/065959 2018/15 12.04.2018
 - (30) 06.10.2016 US 201662405134 P
 - (54) • **SYSTEME UND TECHNIKEN ZUM ERNEUTEN EINFÄRBen EINES KONTINUIERLICHEN BANDES IN EINEM THERMO-TRANSFERDRUCKER**
• **SYSTEMS AND TECHNIQUES FOR RE-INCKING A CONTINUOUS BAND IN A THERMAL TRANSFER PRINTER**
• **SYSTÈMES ET TECHNIQUES DE RÉENCRAGE D'UNE BANDE CONTINUE DANS UNE IMPRIMANTE À TRANSFERT THERMIQUE**

- (71) Dover Europe Sàrl, Chemin de Blandonnet 8, 1214 Vernier, CH
- (72) BENJAMIN, Ann, Spofford New Hampshire 03462, US
GOODALE, Stacey C., Swanzey New Hampshire 03446, US
BENTON, Frances H., Keene New Hampshire 03431, US
CHEEVER, James M., Keene New Hampshire 03431, US
STARKEY, Simon, Ashby-de-la-Zouch Leicestershire LE65 1DF, GB
- (74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

B41L 23/00 → (51) **B41J 2/475**

B41M 1/00 → (51) **G03F 7/09**

B41M 3/14 → (51) **B42D 25/29**

(51) **B41M 5/323** (11) **3 523 134 A1***
B41M 5/333
(25) De (26) De
(21) 17800709.2 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/074879 29.09.2017
 - (87) WO 2018/065330 2018/15 12.04.2018
 - (30) 07.10.2016 DE 102016219567
07.10.2016 DE 102016219569
07.10.2016 EP 16192933
 - (54) • **WÄRMEEMPFINDLICHES AUFZEICHNUNGSMATERIAL**
• **HEAT-SENSITIVE RECORDING MATERIAL**
• **MATÉRIAU D'ENREGISTREMENT THERMOSENSIBLE**

- (71) Mitsubishi HiTec Paper Europe GmbH, Niedernholz 23, 33699 Bielefeld, DE
- (72) BOXHAMMER, Claas, 32051 Herford, DE
- SCHREER, Martin, 49326 Melle, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

B41M 5/333 → (51) **B41M 5/323**

(51) **B42C 5/00** (11) **3 523 135 A1***
(25) NI (26) En
(21) 17772488.7 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2017/055597 15.09.2017
 - (87) WO 2018/069776 2018/16 19.04.2018
 - (30) 10.10.2016 BE 201605758
 - (54) • **VORRICHTUNG ZUM FALTEN VON BLÄTTERN**
• **DEVICE FOR FOLDING SHEETS**
• **DISPOSITIF DE PLIAGE DE FEUILLES**
 - (71) Peleman Industries, Naamloze Venootschap, Rijksweg 7, 2870 Puurs, BE
 - (72) PELEMAN, Guido Frans M, 8300 Knokke-Heist, BE
HENNISSEN, Maarten Luc C., 2870 Puurs, BE
 - (74) Donné, Eddy, et al, Bureau M.F.J. Bockstael nv, Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

(51) **B42D 25/29** (11) **3 523 136 A1***
B41M 3/14 **B42D 25/364**
B42D 25/47

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17777933.7 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/075621 09.10.2017
 - (87) WO 2018/069216 2018/16 19.04.2018
 - (30) 10.10.2016 FR 1659743
 - (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SICHERHEITSELEMENTS**
• **METHOD FOR PRODUCING A SECURITY ELEMENT**
• **PROCEDE DE FABRICATION D'UN ELEMENT DE SECURITE**

- (71) Oberthur Fiduciaire SAS, 7 avenue de Messine, 75008 Paris, FR
- (72) SARRAZIN, Pierre, 38610 Gières, FR
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **B42D 25/355** (11) **3 523 137 A1***
(25) De (26) De
(21) 17786825.4 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/001193 09.10.2017
 - (87) WO 2018/068889 2018/16 19.04.2018
 - (30) 10.10.2016 DE 102016012112
 - (54) • **VERFAHREN ZUR EINBETTUNG VON SICHERHEITSFÄDEN IN WERTDOKUMENTEN**
• **METHOD FOR EMBEDDING SECURITY FILAMENTS IN VALUE DOCUMENTS**

- **PROCÉDÉ D'INTÉGRATION DE FILS DE SÉCURITÉ DANS DES DOCUMENTS DE VALEUR**
- (71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
- (72) BICHLMEIER, Stefan, 85521 Riemerling, DE

B42D 25/364 → (51) **B42D 25/29**

(51) **B42D 25/435** (11) **3 523 138 A1***
(25) En (26) En
(21) 17788411.1 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/055922 10.10.2017
 - (87) WO 2018/071411 2018/16 19.04.2018
 - (30) 10.10.2016 US 201662406364 P
 - (54) • **IDENTIFIKATIONSdokUMENT MIT KONTOURIERTEM OBERFLÄCHENBILD**
• **IDENTIFICATION DOCUMENT WITH CONTOURED SURFACE IMAGE**
• **DOCUMENT D'IDENTIFICATION À IMAGE DE SURFACE PROFILÉE**
 - (71) IDEMIA Identity & Security USA LLC, 296 Concord Road, Billerica MA 01821, US
 - (72) WU, Yecheng, Billerica, MA 01821, US
O'CONNOR, William M., Billerica, MA 01821, US
JONES, Robert, Billerica, MA 01821, US
 - (74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

B42D 25/47 → (51) **B42D 25/29**

(51) **B60B 17/00** (11) **3 523 139 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17777286.0 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/075145 04.10.2017
 - (87) WO 2018/065442 2018/15 12.04.2018
 - (30) 06.10.2016 FR 1659642
 - (54) • **RAD FÜR SCHIENENFAHRZEUG UND MIT SOLCH EINEM RAD AUSGESTATTETES SCHIENENFAHRZEUG**
• **RAILWAY VEHICLE WHEEL AND RAILWAY VEHICLE EQUIPPED WITH SUCH A WHEEL**
• **ROUE DE VÉHICULE FERROVIAIRE ET VÉHICULE FERROVIAIRE ÉQUIPÉ D'UNE TELLE ROUE**
 - (71) MG-Valdunes, Usine de Valenciennes Rue Gustave Delory, 59125 Trith Saint Leger, FR
 - (72) FRANCK, Ghewy, 59530 Le Quesnoy, FR
INGOUF, Thierry, 59240 Dunkerque, FR
DEMILLY, François, 59130 Lambersart, FR
 - (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **B60C 1/00** (11) **3 523 140 A1***
B60C 11/03 **B60C 11/00**
B60C 11/13

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17786979.9 (22) 05.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/052733 05.10.2017

(87) WO 2018/065732 2018/15 12.04.2018

(30) 07.10.2016 FR 1659672

- (54) • REIFENLAUFLÄCHE FÜR EIN SCHWERES BAUFAHRZEUG
• TYRE TREAD FOR A HEAVY CIVIL-ENGINEERING VEHICLE
• BANDE DE ROULEMENT DE PNEUMATIQUE POUR VEHICULE LOURD DE TYPE GENIE CIVIL

(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) SPINLLER, Olivier, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

CLADIERE, Julien, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(74) Millanvois, Patrick Jacques Jean, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 11/00 → (51) **B60C 1/00**

B60C 11/01 → (51) **B60C 13/00**

B60C 11/03 → (51) **B60C 1/00**

B60C 11/13 → (51) **B60C 1/00**

B60C 11/24 → (51) **B60C 19/00**

(51) **B60C 13/00** (11) **3 523 141 A1***
B60C 11/01 **B60C 13/02**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17792116.0 (22) 03.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/052711 03.10.2017

(87) WO 2018/065719 2018/15 12.04.2018

(30) 04.10.2016 FR 1659554

- (54) • REIFEN FÜR FAHRZEUG ZUM TRAGEN SCHWERER LASTEN
• TYRE FOR VEHICLE INTENDED TO SUPPORT HEAVY LOADS
• PNEU POUR VEHICULE DESTINÉ À PORTER DE LOURDES CHARGES

(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) BUFFETAUD, Benoit, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

GODEAU, Gilles, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

LARREGAIN, Arnaud, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(74) Lasson, Cédric Yves, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI F35 Ladoux 23, place des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 13/02 → (51) **B60C 13/00**

(51) **B60C 19/00** (11) **3 523 142 A1***
B60C 11/24

(25) En (26) En

(21) 17859154.1 (22) 05.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/055234 05.10.2017

(87) WO 2018/067766 2018/15 12.04.2018

(30) 06.10.2016 US 201662404895 P

- (54) • REIFEN MIT HÖRBARER FUNKTIONALITÄT
• TIRE WITH AUDIBLE FUNCTIONALITY
• PNEU À FONCTIONNALITÉ AUDIBLE

(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US

(72) WEI, Terence E., Copley, Ohio 44321, US
AGARWAL, SheelP., Solon, Ohio 44139, US

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

(51) **B60C 23/04** (11) **3 523 143 A1***

(25) De (26) De

(21) 17777033.6 (22) 28.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074610 28.09.2017

(87) WO 2018/065286 2018/15 12.04.2018

(30) 05.10.2016 DE 102016118830

- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES REIFENDRUCKÜBERWACHUNGSSYSTEMS
• METHOD FOR OPERATING A TYRE PRESSURE MONITORING SYSTEM
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PRESSION DE PNEUMATIQUE

(71) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Strasse 17, 42551 Velbert, DE

(72) WAGNER, Markus, 71638 Ludwigsburg, DE

(74) Twelmeier Mommer & Partner, Patent- und Rechtsanwälte Westliche Karl-Friedrich-Strasse 56-68, 75172 Pforzheim, DE

(51) **B60C 23/04** (11) **3 523 144 A1***
B29D 30/00

(25) It (26) En

(21) 17781191.6 (22) 21.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/055731 21.09.2017

(87) WO 2018/065846 2018/15 12.04.2018

(30) 04.10.2016 EP 16192163

- (54) • VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINER ELEKTRONISCHEN EINHEIT AN EINEM REIFEN UND REIFEN MIT EINER ELEKTRONISCHEN EINHEIT
• DEVICE FOR SECURING AN ELECTRONIC UNIT TO A TYRE AND A TYRE COMPRISING AN ELECTRONIC UNIT
• DISPOSITIF DE FIXATION D'UNE UNITÉ ÉLECTRONIQUE À UN PNEU ET PNEU COMPORTANT UNE UNITÉ ÉLECTRONIQUE

(71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT

(72) PUPPI, Cristiano, 20126 Milano, IT

ACCORRA', Matteo, 20126 Milano, IT
BERENQUER, Albert, 20126 Milano, IT
BOSCAINO, Ivan Gildo, 20126 Milano, IT
MANCINI, Gianni, 20126 Milano, IT
MARCHINI, Maurizio, 20038 Seregno (MB), IT

MONTEROSSO, Antonio, 20126 Milano, IT
VANIGLIA, Erika, 20126 Milano, IT

(74) Lasca, Sergio, Pirelli & C. S.p.A. Industrial Property (cdc 5104) Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT

(51) **B60C 23/04** (11) **3 523 145 A1***

(25) En (26) En

(21) 17787738.8 (22) 04.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/055171 04.10.2017

(87) WO 2018/067720 2018/15 12.04.2018

(30) 05.10.2016 US 201662404605 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FAHRZEUGREIFENÜBERWACHUNG
• VEHICLE TIRE MONITORING SYSTEMS AND METHODS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DE PNEU DE VEHICULE

(71) Solera Holdings, Inc., 1301 Solana Blvd. Bldg. 2 Suite 2100, Westlake, TX 76262, US

(72) MADER, Joseph, Thomas, Southlake TX 76092, US

LOWELL, Neal, Jonathon, Roanoke TX 76262, US

DALEY, Raymond, Charles, Richardson TX 75082, US

DODD, Sean, Thomas, Tyler TX 75701, US
AQUILA, Anthony, Westlake TX 76262, US

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

B60C 25/02 → (51) **B60C 25/05**

(51) **B60C 25/05** (11) **3 523 146 A1***
B60C 25/02

(25) De (26) De

(21) 17758818.3 (22) 10.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/070290 10.08.2017

(87) WO 2018/046220 2018/11 15.03.2018

(30) 12.09.2016 DE 102016217283

- (54) • REIFENMONTAGEWERKZEUG
• TYRE FITTING TOOL
• OUTIL DE MONTAGE DE PNEU

(71) Beissbarth GmbH, Hanauer Str. 101, 80993 München, DE

(72) MACCHIA, Adriano, 42015 Correggio, IT

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **B60D 1/06** (11) **3 523 147 A1***
B60D 1/54 **B60D 1/62**

(25) De (26) De

(21) 17778298.4 (22) 04.10.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/075225 04.10.2017
(87) WO 2018/065469 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 DE 102016119153
12.10.2016 DE 102016119393
- (54) • ANHÄNGEKUPPLUNG MIT EINER ANSCHLUSSVORRICHTUNG
• TRAILER COUPLING HAVING A CONNECTION DEVICE
• ATTELAGE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE CONNEXION
- (71) WESTFALIA - Automotive GmbH, Am Sandberg 45, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
(72) BRUMMEL, Christian, 33332 Gütersloh, DE
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE

B60D 1/24 → (51) **B60D 1/62**

B60D 1/54 → (51) **B60D 1/06**

- (51) **B60D 1/62** (11) **3 523 148 A2***
B60D 1/24 **B60T 13/66**
G06F 13/38
- (25) En (26) En
(21) 17781478.7 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) EP 2017/075822 10.10.2017
(87) WO 2018/069326 2018/16 19.04.2018
(88) 24.05.2018
(30) 10.10.2016 GB 201617211
(54) • ANHÄNGERLEISTUNGS- UND -KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
• TRAILER POWER AND COMMUNICATION MANAGEMENT
• GESTION D'ALIMENTATION ET DE COMMUNICATION DE REMORQUE
- (71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) FRY, Matthew, 80809 Munich, DE
MEDERER, Martin, 80809 Munich, DE

B60D 1/62 → (51) **B60D 1/06**

- (51) **B60G 7/00** (11) **3 523 149 A1***
- (25) De (26) De
(21) 17771691.7 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) EP 2017/072432 07.09.2017
(87) WO 2018/065165 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 DE 102016219303
(54) • FAHRWERKSBAUTEIL IN FASERKUNSTSTOFFVERBUND-MONOBAUWEISE MIT DUROPLASTISCHEM MATRIXWERKSTOFF UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
• CHASSIS COMPONENT IN FIBER PLASTIC COMPOSITE MONO CONSTRUCTION WITH DUROPLASTIC MATRIX MATERIAL AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF
• ÉLÉMENT DE CHÂSSIS DANS UNE MONO-CONSTRUCTION DE COMPOSITE PLASTIQUE RENFORCÉ PAR DES FIBRES COMPRENANT UN MATÉRIAU MATRIciel THERMODUCISSABLE, ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION
- (71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE

- (72) LOBO CASANOVA, Ignacio, 88677 Markdorf, DE

B60J 5/10 → (51) **B62D 33/023**

- (51) **B60J 10/242** (11) **3 523 150 A1***
B60J 10/248
- (25) En (26) En
(21) 16836151.7 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) IB 2016/001639 10.10.2016
(87) WO 2018/069743 2018/16 19.04.2018
(54) • DICHTUNG MIT LÄNGLICHER FORM FÜR EIN TRANSPORTFAHRZEUG
• SEAL GASKET OF ELONGATED SHAPE FOR A TRANSPORT VEHICLE
• JOINT D'ÉTANCHEITÉ DE FORME ALLONGÉE POUR VÉHICULE DE TRANSPORT
- (71) Hutchinson, 2, rue Balzac, 75008 Paris, FR
(72) ENGEL, Wolfgang, 35500 Vitre, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

B60J 10/248 → (51) **B60J 10/242**

- (51) **B60K 5/12** (11) **3 523 151 A1***
F16F 13/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17784355.4 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) FR 2017/052518 20.09.2017
(87) WO 2018/065688 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 FR 1659631
(54) • LEICHTE SCHEIBE FÜR EINEN ANTRIEBSSTRANG ZUR BEGRENZUNG VON QUERKRÄFTEN
• LIGHTWEIGHT SHIM FOR A POWERTRAIN CAPABLE OF LIMITING TRANSVERSE FORCES
• CALE ALLEGEE POUR GROUPE MOTO-PROPULSEUR APTÉ A LIMITER DES EFFORTS TRANSVERSAUX
- (71) PSA Automobiles SA, Service VEIP - VV1400 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
Cooper Standard France, 194 Route de Lorient CS 74321, 35043 Rennes Cedex, FR
(72) CHALVET, Manuel, 75015 Paris 15, FR
KREIS, Adrien, 92250 La Garenne Colombes, FR
LAMBERT, Samuel, 25200 Montbeliard, FR
HERCOUET, Roland, 35310 Breal sous Montfort, FR
VIVION, Aurelien, 35200 Rennes, FR

(51) **B60K 5/12** (11) **3 523 152 A1***
F16F 13/00

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17784357.0 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) FR 2017/052520 20.09.2017
(87) WO 2018/065690 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 FR 1659629

- (54) • VERBUNDSCHLEIBE FÜR EINEN ANTRIEBSSTRANG
• COMPOSITE SHIM FOR A POWERTRAIN
• CALE COMPOSITE POUR GROUPE MOTO-PROPULSEUR
- (71) PSA Automobiles SA, Service VEIP - VV1400 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
Cooper Standard France, 194 Route de Lorient CS 74321, 35043 Rennes Cedex, FR
(72) CHALVET, Manuel, 75015 Paris 15, FR
KREIS, Adrien, 92250 La Garenne Colombes, FR
SOUQUET, Irene, 92350 Le Plessis Robinson, FR
HERCOUET, Roland, 35310 Breal Sous Montfort, FR
VIVION, Aurelien, 35200 Rennes, FR
TIREL, Yvon, 35131 Chartres de Bretagne, FR

(51) **B60K 11/08** (11) **3 523 153 A1***
F01P 7/10

- (25) En (26) En
(21) 17777134.2 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) US 2017/051744 15.09.2017
(87) WO 2018/067288 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 US 201662404485 P
(54) • AKTIVE BLENDENSCHAUFEL FÜR EIN AKTIVES GRILLSYSTEM EINES FAHRZEUGS
• ACTIVE SHUTTER VANE FOR USE IN ACTIVE GRILLE SYSTEM FOR VEHICLE
• DÉFLECTEUR DE VOLET ACTIF DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN SYSTÈME DE GRILLE ACTIVE POUR UN VÉHICULE
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) KORSON, Christopher Thomas, Rochester Hills, MI 48309, US
PATEL, Tushar, Canton, MI 48188, US
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **B60K 15/03** (11) **3 523 154 A1***

- (25) De (26) De
(21) 17784926.2 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) EP 2017/075549 06.10.2017
(87) WO 2018/065605 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 DE 102016219539
(54) • VERSTEIFUNGSELEMENT FÜR EINEN FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM VERSTEIFUNGSELEMENT
• STIFFENING ELEMENT FOR A LIQUID CONTAINER FOR A MOTOR VEHICLE AND LIQUID CONTAINER FOR A MOTOR VEHICLE WITH A STIFFENING ELEMENT
• ÉLÉMENT DE RENFORCEMENT POUR UN CONTENANT À LIQUIDE DESTINÉ À UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET CONTENANT À LIQUIDE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE RENFORCEMENT
- (71) Kautex Textron GmbH & Co. KG, Kautexstr. 52, 53229 Bonn, DE
(72) GEBERT, Klaus, 47877 Willich, DE

QUANT, Frank, 53117 Bonn, DE
MARX, Daniel, 50181 Bedburg, DE
LORENZ, Harald, 53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler, DE
VAN MEGERN, Andre, 50999 Köln, DE
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

B60K 15/03 → (51) **C08L 77/06**

B60K 15/035 → (51) **F01N 3/021**

(51) **B60K 28/14** (11) **3 523 155 A1***
G05D 1/00 **B60W 30/08**
B60R 21/0132

(25) En (26) En
(21) 17791505.5 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/055568 06.10.2017
(87) WO 2018/067951 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 US 201615288463
(54) • **DETEKTOR FÜR UNERWARTETE IMPULSÄNDERUNGSKOLLISIONEN**
• **UNEXPECTED IMPULSE CHANGE COLLISION DETECTOR**
• **DÉTECTEUR DE COLLISION À CHANGEMENT D'IMPULSION INATTENDU**

(71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) FAUST, Aleksandra, Mountain View, CA 94043, US

(72) FAIRFIELD, Nathaniel, Mountain View, CA 94043, US

(74) Anderson, Oliver Ben, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B60L 3/00 → (51) **H02J 7/00**

B60L 3/04 → (51) **B60L 11/18**

(51) **B60L 11/18** (11) **3 523 156 A1***
B60L 3/04

(25) En (26) En
(21) 17793579.8 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/075869 10.10.2017
(87) WO 2018/069356 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 EP 16193174
10.10.2016 EP 16193173

(54) • **ENERGIESENDE- UND EMPFANGSMODUL**
• **ENERGY TRANSMITTER AND RECEIVER MODULE**
• **MODULE ÉMETTEUR ET RÉCEPTEUR D'ÉNERGIE**

(71) In2Power NV, Jacques Parysllaan 6, 9940 Evergem, BE

(72) BESARD, Peter, 8300 Knokke, BE

(72) DE CLERCQ, John, 9340 Oordegem, BE

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

B60L 11/18 → (51) **B62D 21/00**

B60L 11/18 → (51) **H01M 10/625**

(51) **B60N 2/20** (11) **3 523 157 A1***
B60N 2/235

(25) De (26) De

(21) 17777044.3 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074675 28.09.2017
(87) WO 2018/065297 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 DE 102016219143
21.12.2016 DE 102016225834

(54) • **FAHRZEUGSITZ, INSBESONDERE KRAFTFAHRZEUGSITZ**
• **VEHICLE SEAT, IN PARTICULAR MOTOR VEHICLE SEAT**
• **SIÈGE DE VÉHICULE, EN PARTICULIER SIÈGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE**

(71) Adient Luxembourg Holding S.à r.l., 35F, Avenue John F. Kennedy, 1855 Luxembourg, LU

(72) KOENIG, Michael, 67688 Rodenbach, DE
REISCHMANN, Martin, 66989 Hoehfreeschen, DE

RAU, Thomas, 67727 Lohnsfeld, DE
BERNHARDT, Frank, 55234 Eppenheim, DE
DUBOIS, Dirk, 66999 Hinterweidenthal, DE

(74) Liedhegener, Ralf, Adient Components Ltd. & Co. KG IP Operations Hertelsbrunnring 2, 67657 Kaiserslautern, DE

B60N 2/235 → (51) **B60N 2/20**

(51) **B60N 2/26** (11) **3 523 158 A1***
B60N 2/30 **G08B 21/22**

(25) En (26) En
(21) 16918462.9 (22) 18.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/067411 18.12.2016
(87) WO 2018/067190 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 US 201615289048

(54) • **INTEGRIERTER KINDERSICHERHEITS-SITZ**
• **INTEGRATED CHILD SAFETY SEAT**
• **SIÈGE DE SÉCURITÉ POUR ENFANT INTÉGRÉ**

(71) DALI, L.L.C., 1590 NE 194th Street, North Miami FL 33179, US

(72) SCHONFELD, Lizbeth, North Miami Beach, FL 33179, US
SCHONFELD, David, North Miami Beach, FL 33179, US

(74) Tomkinson, Alexandra, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

B60N 2/30 → (51) **B60N 2/26**

(51) **B60N 2/80** (11) **3 523 159 A1***
B60R 21/055 **F16B 7/14**

(25) En (26) En
(21) 17841829.9 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/043620 25.07.2017
(87) WO 2018/034803 2018/08 22.02.2018
(30) 19.08.2016 US 201662377093 P

(54) • **STUFENLOSER VERSTELLMCHANISMUS FÜR EINE KOPFSTÜTZE**
• **INFINITE ADJUSTMENT MECHANISM FOR A HEAD RESTRAINT**

• **MÉCANISME DE RÉGLAGE INFINI POUR UN APPUI-TÊTE**

(71) Adient Luxembourg Holding S.à r.l., 35F, Avenue John F. Kennedy, 1855 Luxembourg, LU

(72) KAPUSKY, Michael, South Lyon Michigan 48178, US

MICHALAK, Eric, Northville, Michigan 48168, US

CARUSS, Nathan, Ann Arbor Michigan 48103, US

CARLSON, Jennifer, Ypsilanti Michigan 48197, US

BURTON, Brent, Windsor Ontario N8P-1R9, CA

MCCLELLAND, Matthew, Trenton Michigan 48183, US

(74) Liedhegener, Ralf, Adient Components Ltd. & Co. KG IP Operations Hertelsbrunnring 2, 67657 Kaiserslautern, DE

(51) **B60N 2/90** (11) **3 523 160 A1***

(25) De (26) De
(21) 17781126.2 (22) 10.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/075769 10.10.2017
(87) WO 2018/069292 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 DE 102016219598

(54) • **GETRIEBEANORDNUNG FÜR EINEN SPINDELANTRIEB, SPINDELANTRIEB UND FAHRZEUGSITZ**
• **GEARING ARRANGEMENT FOR A SPINDLE DRIVE, SPINDLE DRIVE, AND VEHICLE SEAT**
• **ENSEMBLE TRANSMISSION POUR UN ENTRAÎNEMENT À BROCHE, ENTRAÎNEMENT À BROCHE ET SIÈGE DE VÉHICULE**

(71) Adient Engineering and IP GmbH, Industriestrasse 20-30, 51399 Burscheid, DE

(72) STANIC, Ivica, 41542 Dormagen, DE

(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

B60P 1/00 → (51) **B64F 1/36**

(51) **B60P 1/02** (11) **3 523 161 A1***
(25) De (26) De

(21) 17784530.2 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) AT 2017/060221 08.09.2017
(87) WO 2018/049446 2018/12 22.03.2018
(30) 13.09.2016 AT 508152016

(54) • **FAHRZEUG, INSBESONDERE EINSATZFAHRZEUG, MIT EINER LADEANORDNUNG**
• **VEHICLE, IN PARTICULAR EMERGENCY VEHICLE, WITH A LOADING ARRANGEMENT**
• **VÉHICULE, NOTAMMENT VÉHICULE D'INTÉRÊT GÉNÉRAL, COMPRENANT UN SYSTÈME DE CHARGEMENT**

(71) Rosenbauer International AG, Paschinger Str. 90, 4060 Leonding, AT

(72) RONACHER, Alexander, 4063 Hürsching, AT

ZAUNER, Stefan, 4113 St. Martin i.M., AT

(74) Burger, Hannes, et al, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

B60P 1/16 → (51) **B65H 75/42**

B60P 1/26 → (51) **B65H 75/42**

B60P 3/035 → (51) **B65H 75/42**

B60Q 3/14 → (51) **G09F 13/06**

(51) **B60R 1/04** (11) **3 523 162 A1***
B60R 1/12 **G02F 1/157**
G02B 21/18

(25) En (26) En
(21) 17859265.5 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/055558 06.10.2017
(87) WO 2018/067942 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 US 201662405011 P
(54) • **RÜCKFAHRSPIEGELANORDNUNG MIT INSASSENERKENNUNG**
• **REARVIEW ASSEMBLY WITH OCCUPANT DETECTION**
• **ENSEMBLE RÉTROVISEUR AYANT UNE DÉTECTION D'OCCUPANT**

(71) Gentex Corporation, 600 North Centennial Street, Zeeland, MI 49464, US
(72) WELLER, Andrew D., Zeeland, Michigan 49464, US
LINTZ, Joshua D., Zeeland, Michigan 49464, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B60R 1/10 → (51) **B61L 15/00**

B60R 1/12 → (51) **B60R 1/04**

B60R 16/02 → (51) **F16L 3/10**

B60R 16/023 → (51) **E02F 3/36**

B60R 21/0132 → (51) **B60K 28/14**

B60R 21/055 → (51) **B60N 2/80**

(51) **B60R 21/233** (11) **3 523 163 A1***

(25) En (26) En
(21) 17794459.2 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/056057 11.10.2017
(87) WO 2018/071483 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 US 201662406110 P
(54) • **GEKRÜMMTER AIRBAG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
• **CURVED AIRBAG AND METHOD OF MANUFACTURING**
• **COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE INCURVÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Key Safety Systems, Inc., 7000 Nineteen Mile Road, Sterling Heights, MI 48314, US
(72) SCHWARZWALD, Jan, Hendrik, 65520 Bad Camberg, DE
MRAD, Hichem, 65474 Bischofsheim, DE
SCHICKLE, Christian, 55120 Mainz, DE
(74) Gislone, Gabriele, Marietti, Gislone e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

(51) **B60S 1/16** (11) **3 523 164 A1***
F16H 21/40 **F16H 55/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17758500.7 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/071307 24.08.2017
(87) WO 2018/065148 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 FR 1659680
(54) • **ZAHNRAD FÜR EINEN GETRIEBEMOTOR EINES SCHEIBENWISCHERS**
• **TOOTHED WHEEL FOR A GEAR MOTOR OF A WINDOW WIPER**
• **ROUE DENTÉE POUR UN MOTORÉDUCTEUR D'ESSUIE-GLACE**

(71) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) JABLY, Fabrice, 86108 Chatellerault, FR
RABACHE, Christophe, 86108 Chatellerault, FR
SERVIN, Alain, 86108 Chatellerault, FR
(74) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agot 8, Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

(51) **B60S 1/38** (11) **3 523 165 A1***

(25) Fr (26) Fr
(21) 17777285.2 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/075087 03.10.2017
(87) WO 2018/065421 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 FR 1659544
(54) • **TRÄGER FÜR EIN WISCHBLATT, ZUGEHÖRIGES WISCHERBLATT UND WISCHSYSTEM**
• **SUPPORT MOUNT FOR A WIPER BLADE, ASSOCIATED WIPER BLADE AND WIPING SYSTEM**
• **MONTURE DE SUPPORT POUR BALAI D'ESSUIE-GLACE, BALAI D'ESSUIE-GLACE ET SYSTÈME D'ESSUYAGE ASSOCIÉS**

(71) Valeo Systèmes d'Essuyage, Service Propriété Industrielle 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) GAUCHER, Vincent, 63500 Issoire, FR
JOMARD, Olivier, 63500 Issoire, FR
HOUSSAT, Stéphane, 63500 Issoire, FR
POTON, Eric, 63500 Issoire, FR
(74) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agot 8, Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

B60S 3/00 → (51) **B25J 5/04**

(51) **B60T 8/36** (11) **3 523 166 A1***
F16K 31/06

(25) De (26) De
(21) 17771744.4 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/073706 20.09.2017
(87) WO 2018/069007 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 DE 102016219580

(54) • **MAGNETVENTIL MIT EINSTELLBARER FEDERKRAFT**
• **SOLENOID VALVE HAVING ADJUSTABLE SPRING FORCE**
• **ÉLECTROVANNE À FORCE ÉLASTIQUE RÉGLABLE**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) DINERMAN, Michael, 74072 Heilbronn, DE
REICHERT, Michael, 74336 Brackenheim, DE
HAEUSSER, Bernd, 74382 Neckarwestheim, DE

B60T 8/36 → (51) **B01D 29/33**

B60T 8/40 → (51) **B01D 29/33**

(51) **B60T 13/04** (11) **3 523 167 A1***
B60T 13/74 **F16D 55/16**
F16D 65/14

(25) De (26) De
(21) 17768132.7 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/073419 18.09.2017
(87) WO 2018/065193 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 DE 102016119027
(54) • **STEUERVERFAHREN EINER ELEKTROMAGNETISCHE BREMSE MIT EINER STEUERBAREN ANKERSCHEIBENBEWEGUNG**
• **CONTROL METHOD OF AN ELECTROMAGNETIC BREAK WITH A CONTROLLABLE ARMATURE DISC MOVEMENT**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN FREIN ÉLECTROMAGNÉTIQUE À MOUVEMENT COMMANDABLE DU DISQUE D'INDUIT**

(71) Chr. Mayr GmbH + Co. KG, Eichenstrasse 1, 87665 Mauerstetten, DE
(72) UNSIN, Karl, 86860 Beckstetten, DE
KRAMKOWSKI, Mathias, 86989 Steingaden, DE
RÄDEL, Rudolf, 87656 Germaringen, DE
Ruschke, Hans Edvard, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Postfach 86 06 29, 81633 München, DE

B60T 13/66 → (51) **B60D 1/62**

B60T 13/74 → (51) **B60T 13/04**

(51) **B60W 30/02** (11) **3 523 168 A1***
B60W 30/10 **B60W 50/00**

(25) De (26) De
(21) 17764358.2 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/071967 01.09.2017
(87) WO 2018/068944 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 DE 102016219594
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FAHRDYNAMIKREGELUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
• **METHOD AND DEVICE FOR DRIVING DYNAMICS CONTROL FOR A MOTOR VEHICLE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGULATION DE LA DYNAMIQUE DE CONDUITE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE**

(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) HOEDT, Jens, 30161 Hannover, DE

B60W 30/08 → (51) **B60K 28/14**

B60W 30/10 → (51) **B60W 30/02**

B60W 50/00 → (51) **B60W 30/02**

(51) **B60W 50/02** (11) **3 523 169 A1***
G06F 21/55

(25) En (26) En
(21) 16918213.6 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) IL 2016/051092 06.10.2016
(87) WO 2018/065973 2018/15 12.04.2018
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HAND-
HABUNG DER ECU-FEHLFUNKTION EINES
FAHRZEUGS**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR
HANDLING A VEHICLE ECU
MALFUNCTION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION
D'UN DYSFONCTIONNEMENT D'ECU DE
VÉHICULE**

(71) Red Bend Ltd., 4 Hacharash St. Building D,
14th floor, 4524075 Hod Hasharon, IL
(72) RAVE, Micha, 4630530 Herzliya, IL
EILAM TZOREFF, Tali, 4642412 Herzliya, IL
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patent-
anwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541
München, DE

(51) **B61B 13/00** (11) **3 523 170 A1***
(25) De (26) De
(21) 17777168.0 (22) 25.09.2017

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

(86) EP 2017/025271 25.09.2017
(87) WO 2018/065099 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 DE 102016011881

(54) • **SCHIENENSYSTEM, AUFWEISEND MIN-
DESTENS EIN SCHIENENTEIL, EINEN
SCHLITZHOHLLEITER UND EIN IN
SCHIENENRICHTUNG BEWEGBAR AN-
GEORDNETES FAHRZEUG**
• **RAIL SYSTEM HAVING AT LEAST ONE
RAIL PART, A SLOTTED WAVEGUIDE,
AND A VEHICLE MOVABLY ARRANGED
IN A RAIL DIRECTION**
• **SYSTÈME DE RAIL, COMPRENANT AU
MOINS UNE PIÈCE DE RAIL, UN GUIDE À
FENTE ET UN VÉHICULE DISPOSÉ DE
MANIÈRE À POUVOIR ÊTRE DÉPLACÉ
DANS LA DIRECTION DU RAIL**

(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-
Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) LAIS, Patrick, 79258 Feldkirch, DE
BERGER, Ralf, 76297 Stutensee, DE

(51) **B61D 17/02** (11) **3 523 171 A1***
(25) De (26) De
(21) 17754627.2 (22) 31.07.2017

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

(86) EP 2017/069290 31.07.2017
(87) WO 2018/065139 2018/15 12.04.2018

(30) 05.10.2016 DE 102016219267
(54) • **SCHIENENFAHRZEUGBUG**
• **FRONT OF RAILWAY VEHICLE**
• **VÉHICULE FERROVIAIRE**
(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Str. 43,
89522 Heidenheim, DE
(72) LAUSCHKE, Uwe, 09119 Chemnitz, DE
ROMUND, Mathias, 21710 Engelschoff, DE
MAASS, Julian, 38304 Wolfenbüttel, DE

(51) **B61D 17/04** (11) **3 523 172 A1***
B61D 17/08

(25) De (26) De
(21) 17808776.3 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/078283 06.11.2017
(87) WO 2018/087025 2018/20 17.05.2018
(30) 08.11.2016 AT 510142016
(54) • **TRÄGERANORDNUNG FÜR EINEN WA-
GENKASTEN EINES FAHRZEUGS**
• **SUPPORT ARRANGEMENT FOR A BODY
OF A VEHICLE**
• **ENSEMBLE DE SUPPORT POUR UNE
CAISSE D'UN VÉHICULE**

(71) Siemens Mobility GmbH, Siemensstraße 90,
1210 Wien, AT
(72) ECKHART, Rupert, 8072 Fernitz, AT
GROSZSCHÄDL, Roman, 8072 Fernitz, AT
NIEDERSTÄTTER, Andreas, 8053 Graz, AT
(74) Deffner, Rolf, Siemens Mobility GmbH Post-
fach 22 16 34, 80506 München, DE

B61D 17/08 → (51) **B61D 17/04**

(51) **B61G 5/08** (11) **3 523 173 A1***
B61G 5/10

(25) De (26) De
(21) 17751682.0 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/069313 31.07.2017
(87) WO 2018/103901 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 DE 102016224126
(54) • **ANORDNUNG FÜR EINEN ÜBERGANG
VON LEITUNGEN ZWISCHEN WAGEN EI-
NES FAHRZEUGS**
• **ARRANGEMENT FOR PASSING LINES
BETWEEN CARRIAGES OF A VEHICLE**
• **SYSTÈME DESTINÉ À FAIRE PASSER DES
LIGNES ENTRE LES VOITURES D'UN
VÉHICULE**

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,
81739 München, DE
(72) BRÜGGEN, Andreas, 40822 Mettmann, DE
LEHMANN, Michael, 44869 Bochum, DE
SCHWOZER, Mirko, 91315 Höchststadt, DE
STOSIEK, Eva, 42489 Wülfrath, DE

B61G 5/10 → (51) **B61G 5/08**

(51) **B61L 15/00** (11) **3 523 174 A1***
B60R 1/10

(25) De (26) De
(21) 17798145.3 (22) 30.10.2017

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

(86) EP 2017/077794 30.10.2017
(87) WO 2018/099670 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 DE 102016223690
(54) • **VORRICHTUNG, KAMERA EINRICHTUNG
UND VERFAHREN FÜR EIN SCHIENEN-
FAHRZEUG**
• **DEVICE, CAMERA APPARATUS, AND
METHOD FOR A RAIL VEHICLE**
• **DISPOSITIF, APPAREIL À CAMÉRA ET
PROCÉDÉ POUR UN VÉHICULE FERRO-
VIAIRE**
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,
81739 München, DE
(72) JUNG, Hermann, 91085 Weisendorf, DE
WOLF, Günter, 90425 Nürnberg, DE
(74) Deffner, Rolf, Siemens Mobility GmbH Post-
fach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **B61L 15/00** (11) **3 523 175 A1***
B61L 23/04 **B61L 25/02**
B61L 27/00 **B61L 27/04**
G06K 9/00 **G06T 7/00**

(25) De (26) De
(21) 17829135.7 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) EP 2017/081845 07.12.2017
(87) WO 2018/104462 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 DE 102016224331

(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND
BAHNFAHRZEUG, INSBESONDERE
SCHIENENFAHRZEUG, ZUR FAHRSPUR-
BASIERTE BILDANALYSE IM BAHNVER-
KEHR, INSBESONDERE ZUR GLEISBA-
SIERTEN BILDANALYSE IM SCHIENEN-
VERKEHR**
• **METHOD, DEVICE, AND TRACK-BOUND
VEHICLE, IN PARTICULAR RAIL VEHICLE,
FOR A TRACK-BASED IMAGE ANALYSIS
IN TRACK-BOUND TRAFFIC, IN
PARTICULAR FOR A RAIL-BASED IMAGE
ANALYSIS IN RAIL TRAFFIC**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET VÉHICULE
SUR VOIE, NOTAMMENT VÉHICULE
FERROVIAIRE, POUR L'ANALYSE
D'IMAGE BASÉE SUR LA VOIE DE
CIRCULATION EN TRAFIC SUR VOIE,
NOTAMMENT POUR L'ANALYSE
D'IMAGE BASÉE SUR LE RAIL EN TRAFIC
FERROVIAIRE**

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,
81739 München, DE
(72) SCHAEFER-ENKELER, Andreas, 91341 Röt-
tenbach, DE
SCHÖNBERGER, Andreas, 96049 Bamberg,
DE
DREXLER, Christopher, 91090 Effeltrich, DE
TRUMLER, Wolfgang, 91080 Spardorf, DE

(51) **B61L 15/00** (11) **3 523 176 A1***
B61L 23/04

(25) De (26) De
(21) 17840478.6 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

- (86) EP 2017/081841 07.12.2017
(87) WO 2018/104460 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 DE 102016224358
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND BAHNFAHRZEUG, INSBESONDERE SCHIENENFAHRZEUG, ZUR GEFÄHRENSITUATIONSERKENNUNG IM BAHNVERKEHR, INSBESONDERE IM SCHIENENVERKEHR*
• *METHOD, DEVICE AND TRACK-BOUND VEHICLE, IN PARTICULAR A RAIL VEHICLE, FOR IDENTIFYING DANGEROUS SITUATIONS IN THE TRACK-BOUND TRAFFIC SYSTEM, IN PARTICULAR IN THE RAILWAY TRAFFIC SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET VÉHICULE SUR VOIE, NOTAMMENT VÉHICULE FERROVIAIRE, POUR LA DÉTECTION D'UNE SITUATION DANGEREUSE DANS LE TRANSPORT SUR VOIE, EN PARTICULIER LE TRANSPORT FERROVIAIRE*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) SCHÖNBERGER, Andreas, 96049 Bamberg, DE
SCHAEFER-ENKELER, Andreas, 91341 Röttenbach, DE

(51) **B61L 23/04** (11) **3 523 177 A2***
(25) De (26) De
(21) 17832743.3 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

- (86) EP 2017/081834 07.12.2017
(87) WO 2018/104454 2018/24 14.06.2018
(88) 23.08.2018
(30) 07.12.2016 DE 102016224344
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND BAHNFAHRZEUG, INSBESONDERE SCHIENENFAHRZEUG, ZUR HINDERNIS-ERKENNUNG IM BAHNVERKEHR, INSBESONDERE IM SCHIENENVERKEHR*
• *METHOD, SYSTEM AND TRACK-BOUND VEHICLE, IN PARTICULAR RAIL VEHICLE, FOR RECOGNIZING OBSTACLES IN TRACK-BOUND TRAFFIC, IN PARTICULAR IN RAIL TRAFFIC*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET VÉHICULE SUR VOIE, NOTAMMENT VÉHICULE FERROVIAIRE, POUR LA DÉTECTION D'OBSTACLE DANS LE TRANSPORT SUR VOIE, EN PARTICULIER LE TRANSPORT FERROVIAIRE*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) SCHÖNBERGER, Andreas, 96049 Bamberg, DE
DREXLER, Christopher, 91090 Effeltrich, DE
SCHAEFER-ENKELER, Andreas, 91341 Röttenbach, DE
WINHUYSEN, Jan, 80469 München, DE

B61L 23/04 → (51) **B61L 15/00**

B61L 25/02 → (51) **B61L 15/00**

B61L 27/00 → (51) **B61L 15/00**

B61L 27/04 → (51) **B61L 15/00**

B62B 3/00 → (51) **B64F 1/36**

B62B 3/02 → (51) **B66C 13/06**

(51) **B62B 7/06** (11) **3 523 178 A1***
(25) En (26) En
(21) 17919214.1 (22) 27.07.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
(86) CN 2017/094679 27.07.2017
(87) WO 2019/019097 2019/05 31.01.2019
(54) • *ZUSAMMENKLAPPBARE KINDERWAGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *FOLDABLE STROLLERS AND RELATED METHODS*
• *POUSSETTES PLIABLES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Kolcraft Enterprises, Inc., 1100 West Monroe Street, Chicago, IL 60607, US
(72) EYMAN, Mark, Chicago, IL 60618, US
ROLICKI, Peter, Wheeling, IL 60090, US
THOMAS, Wes, Racine WI 53402, US
RAAK, Sebastiaan, Ernst, 7535 AL Enschede, NL
HETEREN, Martijn van, 7559 MH Hengelo, NL
XU, Yonghuang, Zhangzhou Fujian 363900, CN
HE, Shibo, Zhangzhou Fujian Province 363900, CN
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **B62D 5/04** (11) **3 523 179 A1***
B62D 6/06

(25) En (26) En
(21) 17783811.7 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

- (86) EP 2017/075436 06.10.2017
(87) WO 2018/065560 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 IT 201600100549
(54) • *ANPASSUNG DER EINSTELLUNGEN EINER ELEKTRISCHEN SERVOLENKUNG*
• *ELECTRIC ASSISTED POWER STEERING SETTINGS ADJUSTMENT*
• *AJUSTEMENT DE RÉGLAGES DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE*
(71) CNH Industrial Italia S.P.A., Via Plava 8, 10135 Turin, IT
(72) FERRARI, Luca, 41043 Formigine (Modena), IT
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

B62D 6/06 → (51) **B62D 5/04**

(51) **B62D 7/14** (11) **3 523 180 A1***
B62D 7/22

(25) En (26) En
(21) 17784800.9 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

- (86) US 2017/055063 04.10.2017
(87) WO 2018/067652 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 US 201662403863 P
(54) • *LENKUNGSZENTRIER-/DÄMPFUNGS-MECHANISMUS FÜR EIN ACHSEN-AUFHÄNGUNGSSYSTEM EINES LENKBAREN SCHWERLASTFAHRZEUGS*
• *STEERING CENTERING/DAMPING MECHANISM FOR A STEERABLE HEAVY-*

DUTY VEHICLE AXLE/SUSPENSION SYSTEM

- *MÉCANISME DE CENTRAGE/D'AMORTISSEMENT DE DIRECTION POUR SYSTÈME D'ESSIEU/DE SUSPENSION DE VÉHICULE UTILITAIRE LOURD ET ORIENTABLE*
(71) Hendrickson USA, L.L.C., 500 Park Boulevard Suite 1010, Itasca, IL 60143, US
(72) WESTNEDGE, Andrew J., Granville Ohio 43023, US
GUNTERMANN, James A., Columbus Ohio 43221, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

B62D 7/22 → (51) **B62D 7/14**

(51) **B62D 21/00** (11) **3 523 181 A1***
B60L 11/18 **B62D 21/11**
B62D 23/00 **B62D 25/08**

- (25) It (26) En
(21) 17794077.2 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

- (86) IB 2017/056175 06.10.2017
(87) WO 2018/065946 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 IT 201600101007
(54) • *ELEKTROFAHRZEUG MIT SEGMENTIERTEM RAHMEN UND HILFSRAHMEN IN GITTERSTRUKTUR*
• *ELECTRIC VEHICLE WITH SEGMENTED FRAME AND AUXILIARY FRAME IN LATTICE STRUCTURE*
• *VÉHICULE ÉLECTRIQUE AVEC CHÂSSIS SEGMENTÉ ET CHASSIS AUXILIAIRE DANS UNE STRUCTURE RÉTICULAIRE*
(71) Interactive Fully Electrical Vehicles S.r.l., Strada Carignano 50/1, 10040 La Loggia (Torino), IT
Poli-Model S.r.l., Strada Carignano 46/1, 10024 Moncalieri (TO), IT
(72) PERLO, Pietro, I-12048 Sommariva Del Bosco (CN), IT
GUERRIERI, Pietro, I-10024 Moncalieri (TO), IT
BIASIOTTO, Marco, I-10141 Torino (TO), IT
PENSERINI, Davide, I-50139 Firenze (FI), IT
(74) Metroconsult Srl, Via Sestriere 100, 10060 None (TO), IT

(51) **B62D 21/11** (11) **3 523 182 A1***
(25) De (26) De
(21) 17780097.6 (22) 05.10.2017

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

BA ME _____

MA MD

- (86) EP 2017/075315 05.10.2017
(87) WO 2018/065510 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 DE 102016118952
(54) • *TRÄGERKONSTRUKTION FÜR EIN FAHRZEUG*
• *SUPPORT STRUCTURE FOR A VEHICLE*
• *STRUCTURE PORTEUSE POUR UN VÉHICULE*
(71) Kirchhoff Automotive Deutschland GmbH, Am Eckenbach 10-14, 57439 Attendorn, DE
(72) GÜNDOGAN, Aydogan, 58840 Plettenberg, DE
(74) Haverkamp, Jens, Gartenstrasse 61, 58636 Iserlohn, DE

B62D 21/11 → (51) **B62D 21/00**

B62D 23/00 → (51) **B62D 21/00**

B62D 25/08 → (51) **B62D 21/00**

(51) **B62D 33/023** (11) **3 523 183 A1***
B60J 5/10

(25) En (26) En
(21) 17857907.4 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/001366 06.10.2017
(87) WO 2018/065822 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 US 201662404860 P
(54) • **HECKKLAPPENVERSTÄRKUNGSANORDNUNGEN**
• **LIFTGATE REINFORCEMENT ARRANGEMENTS**
• **AGENCEMENTS DE RENFORCEMENT DE HAYON**

(71) Magna Exteriors Inc., 50 Casimir Court, Concord, Ontario L4K 4J5, CA

(72) HARNEY, William, Toronto, Ontario M4N 1Z6, CA

HUOTARI, Keijo, Fenton, MI 48430, US

BIRKA, Mark, Northville, MI 48168, US

HEINER, Salzman, Metamora, MI 48455, US

OSLEWSKI, Gerard, Lambertville, MI 48144, US

GRGAC, Steven, Mississauga, Ontario L5R 1B8, CA

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwältin Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

B62D 49/02 → (51) **E02F 3/36**

B62D 49/02 → (51) **E02F 9/20**

(51) **B62D 53/08** (11) **3 523 184 A1***
F16N 11/00

(25) En (26) En
(21) 17780373.1 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074967 02.10.2017
(87) WO 2018/065361 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 NO 20161596
(54) • **SCHMIERVORRICHTUNG FÜR DREHTISCH MIT FÜNFTEM RAD**
• **A FIFTH WHEEL TURNABLE LUBRICATION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE LUBRIFICATION DE PLAQUE TOURNANTE DE CINQUIÈME ROUE**

(71) Fifth Wheel AS, Infanterivegen 24, 7713 Steinkjer, NO

(72) JENSSEN, Tore, N-7713 Steinkjer, NO

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

(51) **B62D 55/14** (11) **3 523 185 A1***

(25) En (26) En
(21) 17778420.4 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/052738 21.09.2017

(87) WO 2018/071152 2018/16 19.04.2018

(30) 10.10.2016 US 201615289558

(54) • **WÄRMEBEHANDLUNG EINES EINSCHNITTBESTÄNDIGEN ZWISCHENRADES**
• **SCALLOP RESISTANT IDLER HEAT TREATMENT**
• **TRAITEMENT THERMIQUE DE GALET TENDEUR RÉSISTANT AUX DENTELURES**

(71) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US

(72) JOHANNSEN, Eric, James, Washington, IL 61571, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **B62D 55/21** (11) **3 523 186 A1***

(25) En (26) En
(21) 17777462.7 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/051730 15.09.2017

(87) WO 2018/067287 2018/15 12.04.2018

(30) 07.10.2016 US 201662405702 P

12.09.2017 US 201715701554

(54) • **GLEISKETTENANORDNUNG EINES FAHRWERKS MIT GLIED MIT ERHÖHTER TEILUNG**
• **TRACK CHAIN ASSEMBLY OF UNDERCARRIAGE WITH LINK HAVING INCREASED PITCH**
• **ENSEMBLE DE CHAÎNE À CHENILLE DE CHÂSSIS DE ROULEMENT DOTÉ DE MAILLON À PAS ACCRU**

(71) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US

(72) STEINER, Kevin, L., Tremont, IL 61568, US

CLARKE, Donovan, S., East Peoria, IL 61611, US

ECCLES, Kevin, D., Mackinaw, IL 61755, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B62D 63/06 → (51) **B65H 75/42**

(51) **B62J 17/06** (11) **3 523 187 A1***
B62K 19/46

(25) De (26) De
(21) 17777505.3 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/073383 18.09.2017

(87) WO 2018/068987 2018/16 19.04.2018

(30) 10.10.2016 DE 102016219608

(54) • **MOTORROLLER MIT IN DEN BEINSCHUTZ INTEGRIERTEM STAUFACH**
• **MOTOR SCOOTER HAVING A STORAGE COMPARTMENT INTEGRATED IN THE LEG SHIELD**
• **SCOOTER COMPRENANT UN COMPARTIMENT DE RANGEMENT INTÉGRÉ AU PROTÈGE-JAMBES**

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) DRESSLER, Matthias, 80993 Muenchen, DE

B62K 19/00 → (51) **B62K 19/02**

(51) **B62K 19/02** (11) **3 523 188 A1***

B62K 19/18
B62K 19/00
(25) En (26) En
(21) 17783971.9 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/052967 04.10.2017

(87) WO 2018/065766 2018/15 12.04.2018

(30) 04.10.2016 GB 201616865

(54) • **FAHRZEUGEINSTELLUNG**
• **VEHICLE ADJUSTMENT**
• **RÉGLAGE DE VÉHICULE**

(71) McLaren Applied Technologies Limited, McLaren Technology Centre Chertsey Road, Woking, Surrey GU21 4YH, GB

(72) REYNOLDS, William Oliver James, Woking Surrey GU21 4YH, GB

BOWYER, Robert, London Greater London SW6 6LE, GB

ODHAMS, Andrew Murray Charles, Gomshall Surrey GU5 9LY, GB

BRADLEY, Duncan James, Cranleigh Surrey GU6 7QJ, GB

SAWADE, Caleb Allan, Woking Surrey GU21 4YH, GB

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

B62K 19/18 → (51) **B62K 19/02**

B62K 19/46 → (51) **B62J 17/06**

B62K 21/08 → (51) **B62K 19/02**

(51) **B63B 11/02** (11) **3 523 189 A1***

(25) En (26) En
(21) 17858817.4 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2017/050972 04.10.2017

(87) WO 2018/067061 2018/15 12.04.2018

(30) 06.10.2016 SE 1651316

(54) • **SCHIFF MIT WASSERDICHTER WAND**
• **SHIP WITH WATERTIGHT WALL**
• **NAVIRE À PAROI ÉTANCHE À L'EAU**

(71) Basso Technology AB, P.O. Box 11130, 404 23 Göteborg, SE

(72) LUDWIGSSON, Robert, 413 28 Göteborg, SE

HELLANDER, Klas, 417 25 Göteborg, SE

JONSSON, Dan, 426 76 Västra Frölunda, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **B63B 21/10** (11) **3 523 190 A1***

B63B 21/66
B63B 21/16
(25) Fr (26) Fr
(21) 17777057.5 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/075034 03.10.2017

(87) WO 2018/065385 2018/15 12.04.2018

(30) 06.10.2016 FR 1601450

(54) • **SELBSTÖFFNENDE SEILFÜHRUNG UND SCHLEPPVORRICHTUNG MIT DER SEILFÜHRUNG**

- *AUTOMATIC-OPENING FAIRLEAD AND TOWING DEVICE COMPRISING THE FAIRLEAD*
 - *CHAUMARD A OUVERTURE AUTOMATIQUE ET DISPOSITIF DE REMORQUAGE COMPRENANT LE CHAUMARD*
- (71) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (72) CADALEN, François, 29200 Brest, FR
COSSON, Olivier, 29200 Brest, FR
HOFMANN, Pierre, 29200 Brest, FR
- (74) Collet, Alain, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

B63B 21/16 → (51) **B63B 21/10****B63B 21/66** → (51) **B63B 21/10**

- (51) **B63B 25/16** (11) **3 523 191 A1***
(25) En (26) En
(21) 17778302.4 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/075248 04.10.2017
(87) WO 2018/065484 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 GB 201616852
(54) • *SEKUNDÄRBARRIERENSYSTEM*
• *SECONDARY BARRIER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BARRIÈRE SECONDAIRE*
- (71) Torgy LNG Holding AS, Narverødveien 40F, 3113 Tønsberg, NO
- (72) HALVORSEN, Sven, 3085 Holmestrand, NO
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B63B 35/66 → (51) **B63H 5/125****B63B 59/04** → (51) **B08B 17/02**

- (51) **B63G 8/00** (11) **3 523 192 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17792117.8 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) FR 2017/052715 03.10.2017
(87) WO 2018/065723 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 FR 1659581
(54) • *MESSSYSTEM FÜR WASSERUMGEBUNGEN MIT EINEM OBERFLÄCHENSCHIFF UND EINER TAUCHVORRICHTUNG*
• *MEASUREMENT SYSTEM FOR AQUATIC ENVIRONMENTS COMPRISING A SURFACE VESSEL AND A SUBMERSIBLE DEVICE*
• *SYSTÈME DE MESURE POUR MILIEU AQUATIQUE COMPORTANT UN NAVIRE DE SURFACE ET UN ENGIN SUBAQUATIQUE*
- (71) Ixblue, 34 Rue de la Croix de FER, 78100 Saint-Germain-en Laye, FR
- (72) GRALL, Sébastien, 13400 Aubagne, FR
- (74) Jacobacci Coralais Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

B63H 1/28 → (51) **B63H 3/00**

- (51) **B63H 3/00** (11) **3 523 193 A1***
(25) En (26) En
(21) 17778302.4 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (21) 16774961.3 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2016/073625 04.10.2016
(87) WO 2018/065032 2018/15 12.04.2018
(54) • *PROPELLER FÜR EIN WASSERFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION DER NABENBLLENDE AN DER NABE*
• *A PROPELLER FOR A MARINE VESSEL AND A METHOD OF INSTALLING THE HUB CAP TO THE HUB*
• *HÉLICE POUR NAVIRE ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION DE CHAPEAU DE MOYEU SUR LE MOYEU*
- (71) Wärtsilä Netherlands B.V., James Wattlaan 23, 5151 DM Drunen, NL
- (72) JANSSEN, Wil, 5151 DM Drunen, NL
RIEMEIJER, Reyer, 5151 DM Drunen, NL
- (74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI

(51) **B63H 5/125** (11) **3 523 194 A1***
B63H 25/42 **B63B 35/66**
B63H 5/15

- (25) En (26) En
(21) 17790866.2 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) NL 2017/050656 05.10.2017
(87) WO 2018/067008 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 NL 2017577
(54) • *SCHLEPPSCHIFF MIT AZIMUTALEN ANTRIEBSEINHEITEN*
• *TUGBOAT HAVING AZIMUTHAL PROPELLING UNITS*
• *REMORQUEUR ÉQUIPÉ D'UNITÉS DE PROPULSION AZIMUTALES*
- (71) Rotortug Holding B.V., Boompjeskade 123, 3011 XE Rotterdam, NL
- (72) KOOREN, Antonie, Marius, 3011 XE Rotterdam, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

B63H 5/15 → (51) **B63H 5/125****B63H 25/42** → (51) **B63H 5/125****B64C 1/00** → (51) **B29C 70/44****B64C 27/04** → (51) **G01B 11/02****B64C 39/02** → (51) **G01C 21/34**

- (51) **B64D 11/00** (11) **3 523 195 A1***
(25) It (26) En
(21) 17787644.8 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) IB 2017/056184 06.10.2017
(87) WO 2018/069802 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 IT 201600101331
(54) • *VERDICHTERWAGEN FÜR LUFTFAHRTANWENDUNGEN*
• *COMPACTOR TROLLEY FOR AERONAUTICAL APPLICATIONS*
• *CHARIOT COMPACTEUR POUR APPLICATIONS AÉRONAUTIQUES*

- (71) Iacobucci HF Aerospace S.p.A., Strada SC ASI 1/S Nos. 16-18, 03013 Ferentino (FR), IT
- (72) IACOBUCCI, Lucio, 03013 Ferentino, IT
- (74) Raimondi, Adriana, et al, Cavattoni - Raimondi, Viale dei Parioli, 160, 00197 Roma, IT

(51) **B64D 11/02** (11) **3 523 196 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17788031.7 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/055614 06.10.2017
(87) WO 2018/067982 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 US 201615288823
(54) • *MODULARES SANITÄRSYSTEM EINES FLUGZEUGS*
• *AIRCRAFT MODULAR LAVATORY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TOILETTES MODULAIRE D'AERONEF*
- (71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston Salem, NC 27105, US
- (72) MCKEE, Jefferey, Duvall, Washington 98019, US
- SKELLY, Trevor, Mercer Island, Washington 98040, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **B64D 13/06** (11) **3 523 197 A1***
F24F 13/24 **F24F 13/068**

- (25) En (26) En
(21) 17781607.1 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/053947 28.09.2017
(87) WO 2018/067370 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 US 201662404660 P
(54) • *RAUSCHMINDERNDER LUFTKANAL*
• *NOISE REDUCING AIR DUCT*
• *CONDUIT D'AIR À RÉDUCTION DE BRUIT*
- (71) Bombardier Inc., 400 Côte-Vertu Road West, Dorval, Québec H4S 1Y9, CA
- Learjet Inc., One Learjet Way P.O. Box 7707, Wichita, Kansas 67277-7707, US
- (84) MT
- (72) CARON-L'ECUYER, Alexis, Montreal, Québec H8T 2K2, CA
- BRODEUR, Andre, Laval, Québec H7L 4X6, CA
- (74) Holmes, Matthew William, Cawston Field IP Ltd. Hillside Main Street, Frankton, Warwickshire CV23 9PB, GB

B64D 33/02 → (51) **B64D 41/00**

(51) **B64D 41/00** (11) **3 523 198 A1***
B64D 33/02

- (25) En (26) En
(21) 17778085.5 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/052544 20.09.2017
(87) WO 2018/067310 2018/15 12.04.2018

- (30) 05.10.2016 US 201662404330 P
(54) • *ÜBERSETZBARE SCHAUFEL FÜR LUFT-EINLASS AN HILFSANTRIEBSEINHEITEN*
• *TRANSLATABLE SCOOP FOR AUXILIARY POWER UNITS AIR INTAKE*
• *DÉFLECTEUR À TRANSLATION POUR ORIFICE D'ASPIRATION D'AIR D'UNITÉS DE PUISSANCE AUXILIAIRES*
(71) Safran Power Units, Chemin du Pont de Rupe, 31200 Toulouse, FR
(72) AINSLIE, Walter, Ramona, CA 92065, US
(74) Edson, Russell Gregory, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

B64F 1/32 → (51) **B64F 1/36**

- (51) **B64F 1/34** (11) **3 523 199 A1***
B64F 1/36
(25) De (26) De
(21) 17777018.7 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/074501 27.09.2017
(87) WO 2018/065274 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 DE 102016118743
(54) • *BODENSTARTGERÄT ZUM STARTEN UND WARTEN VON STRAHLTRIEBWERKEN VON FLUGZEUGEN*
• *AIR START UNIT FOR STARTING AND SERVICING JET ENGINES IN AIRCRAFT*
• *GROUPE DE DÉMARRAGE PNEUMATIQUE SERVANT AU DÉMARRAGE ET À L'ENTRETIEN DE MOTEURS À RÉACTION D'AÉRONEFS*
(71) Rheinmetall Landsysteme GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Strasse 2, 29345 Unterlüß, DE
(72) ECKHOFF, Detlef, 24238 Selent, DE
LIEBCHEN, Guido, 24848 Kropp, DE
(74) Kohlstedde, Jürgen, Thul Patentanwalts-gesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

- (51) **B64F 1/36** (11) **3 523 200 A1***
A45C 13/38 **B60P 1/00**
B62B 3/00 **B64F 1/32**
B65G 43/08 **B65G 67/04**
(25) En (26) En
(21) 17859995.7 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/055987 10.10.2017
(87) WO 2018/071451 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 US 201615289786
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SPEICHERUNG UND SEQUENZIERUNG VON GEPÄCKSTÜCKEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR STORING AND SEQUENCING LUGGAGE ITEMS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE ET DE SÉQUENÇAGE D'ARTICLES DE BAGAGE*
(71) Jervis B. Webb International Company, 30100 Cabot Drive, Novi, MI 48377, US
Daifuku Co., Ltd., 3-2-11 Mitejima Nishiyo-dogawa-ku, Osaka 555-0012, JP
(72) MURPHY, Christopher, Ann Arbor MI 48103, US
SCHMIT, Robertus, A., West Bloomfield MI 48323, US
FLEMING, Michael, Brighton MI 48116, US

- (74) Blake, Stephen James, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB
B64F 1/36 → (51) **B64F 1/34**
B64F 5/00 → (51) **B23P 6/00**
(51) **B65B 1/18** (11) **3 523 201 A1***
B65B 39/00 **B65B 1/34**
(25) De (26) De
(21) 17793577.2 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/075771 10.10.2017
(87) WO 2018/069294 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 DE 102016119191
(54) • *FÜLLEINRICHTUNG FÜR EINE PACK-MASCHINE ZUM FÜLLEN VON SCHÜTTGÜTERN IN GEBINDE*
• *FILLING DEVICE FOR A PACKAGING MACHINE FOR FILLING POURABLE GOODS INTO CONTAINERS*
• *DISPOSITIF DE REMPLISSAGE POUR UNE MACHINE D'EMBALLAGE SERVANT À TRANSVASER DES PRODUITS EN VRAC DANS DES RÉCIPIENTS*

- (71) Haver & Boecker OHG, Carl-Haver-Platz 3, 59302 Oelde, DE
(72) HUMPE, Thomas, 59302 Oelde, DE
MACKEL, René, 59329 Diestedde, DE
(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

B65B 1/34 → (51) **B65B 1/18**

B65B 3/00 → (51) **A61M 5/31**

B65B 3/04 → (51) **A61K 9/20**

B65B 5/06 → (51) **B65B 35/40**

B65B 7/16 → (51) **B65B 51/22**

B65B 7/28 → (51) **B65B 51/22**

B65B 9/00 → (51) **H01M 2/10**

B65B 9/06 → (51) **B65H 20/02**

- (51) **B65B 13/02** (11) **3 523 202 A1***
B65B 17/02 **B65B 27/04**
(25) It (26) En
(21) 16794737.3 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) IB 2016/056013 07.10.2016
(87) WO 2018/065810 2018/15 12.04.2018
(54) • *ANLAGE ZUM ANBRINGEN VON BÄNDERN AN EINE GRUPPE VON BEHÄLTERN WIE FLASCHEN ODER DERGLEICHEN*
• *PLANT FOR APPLYING STRAPS TO A GROUP OF CONTAINERS SUCH AS BOTTLES OR THE LIKE*
• *UNITÉ D'APPLICATION DE SANGLES SUR UN GROUPE DE RÉCIPIENTS TELS QUE DES BOUTEILLES OU ANALOGUES*
(71) Ribl Limited, 1st Floor Victory House 99-101 Regent Street, London W1B 6EZ, GB
(72) RIBL, Leon, 1872 Troistorrens, CH

- (74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F. Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100 Savona, IT

(51) **B65B 13/02** (11) **3 523 203 A1***
B65B 13/18 **B65B 13/04**
B65B 57/18 **B65B 57/08**
B65B 13/32

- (25) En (26) En
(21) 18704742.8 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

- (86) US 2018/015715 29.01.2018
(87) WO 2018/140867 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 CH 1032017
(54) • *UMREIFUNGSVORRICHTUNG MIT EINER SPANNVORRICHTUNG*
• *STRAPPING APPARATUS HAVING A TENSIONING DEVICE*
• *APPAREIL DE CERCLAGE DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE SERRAGE*
(71) Signode Industrial Group LLC, 3650 West Lake Ave, Glenview, IL 60026, US
(72) HOCHSTRASSER, Samuel, 8117 Fällanden, CH
HUBSCHMID, Benjamin, 5033 Buchs AG, CH
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B65B 13/04 → (51) **B65B 13/02**

B65B 13/18 → (51) **B65B 13/02**

B65B 13/32 → (51) **B65B 13/02**

B65B 17/02 → (51) **B65B 13/02**

B65B 27/04 → (51) **B65B 13/02**

(51) **B65B 29/00** (11) **3 523 204 A1***
A24D 3/02 **B26D 1/147**
B26D 3/16 **B26D 7/02**
B26D 7/06

- (25) En (26) En
(21) 17778317.2 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

- (86) EP 2017/075764 10.10.2017
(87) WO 2018/069288 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 IT 201600101433
(54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON VERKAPSELTEN ARTIKELN*
• *MACHINE AND METHOD FOR MAKING ENCAPSULATED ARTICLES*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLES ENCAPSULÉS*
(71) GIMA TT S.p.A., Via Tolara di Sotto 121/A, 40064 Ozzano dell'Emilia (Bologna), IT
(72) DRAGHETTI, Fiorenzo, 40064 Ozzano Dell'Emilia, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **B65B 29/00** (11) **3 523 205 A1***
A24D 3/02 **B26D 1/147**
B26D 3/16 **B26D 7/02**
B26D 7/06

- (25) En (26) En
(21) 17780130.5 (22) 10.10.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/075775 10.10.2017

(87) WO 2018/069297 2018/16 19.04.2018

(30) 10.10.2016 IT 201600101450

- (54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERKAPSELTEN ARTIKELN*
• *MACHINE AND METHOD FOR MAKING ENCAPSULATED ARTICLES*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLES ENCAPSULÉS*

(71) GIMA TT S.p.A., Via Tolara di Sotto 121/A, 40064 Ozzano dell'Emilia (Bologna), IT

(72) DRAGHETTI, Fiorenzo, 40064 Ozzano Dell'Emilia, IT

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

B65B 35/32 → (51) **B65B 35/40**

B65B 35/34 → (51) **B65B 35/40**

(51) **B65B 35/40** (11) **3 523 206 A1***

B65B 35/32 **B65B 35/34**

B65B 65/00 **B65B 35/54**

B65B 5/06 **B65B 47/04**

B65B 57/06 **B65G 27/10**

B65G 47/28 **B65G 47/32**

B65G 47/53 **B65G 47/64**

B65G 47/76 **G01G 19/00**

B65G 47/71

(25) De (26) De

(21) 17791294.6 (22) 06.10.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/075537 06.10.2017

(87) WO 2018/065600 2018/15 12.04.2018

(30) 07.10.2016 DE 102016119112

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM PORTIONIERTEN ABFÜLLEN VON FLACHEN PRODUKTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR THE PORTIONED FILLING OF FLAT PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT EN PORTIONS DE PRODUITS PLATS*

(71) Hastamat Verpackungstechnik GmbH, Naunheimer Strasse 57, 35633 Lahnau, DE

(72) LOEKOES, Peter, 35457 Lollar, DE

(74) FISCHBUCH, Witali, 35614 Asslar, DE

(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE

B65B 35/54 → (51) **B65B 35/40**

B65B 39/00 → (51) **B65B 1/18**

B65B 47/04 → (51) **B65B 35/40**

(51) **B65B 51/22** (11) **3 523 207 A1***

B65B 7/16 **B65B 7/28**

(25) En (26) En

(21) 17780132.1 (22) 10.10.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/075825 10.10.2017

(87) WO 2018/069328 2018/16 19.04.2018

(30) 10.10.2016 IT 201600101508

- (54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERKAPSELTEN ARTIKELN*
• *MACHINE AND METHOD FOR MAKING ENCAPSULATED ARTICLES*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLES ENCAPSULÉS*

(71) GIMA TT S.p.A., Via Tolara di Sotto 121/A, 40064 Ozzano dell'Emilia (Bologna), IT

(72) DRAGHETTI, Fiorenzo, 40064 Ozzano Dell'Emilia, IT

(74) GALLETTI, Luca, 40064 Ozzano Dell'Emilia, IT

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

B65B 57/06 → (51) **B65B 35/40**

B65B 57/08 → (51) **B65B 13/02**

B65B 57/18 → (51) **B65B 13/02**

B65B 65/00 → (51) **B65B 35/40**

(51) **B65D 1/02** (11) **3 523 208 A1***

(25) Fr (26) Fr

(21) 17783929.7 (22) 21.09.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) FR 2017/052530 21.09.2017

(87) WO 2018/065691 2018/15 12.04.2018

(30) 06.10.2016 FR 1659634

- (54) • *PETALOIDER SOCKEL MIT GEBROCHENER SENKE*
• *PETALOID BASE WITH BROKEN VALLEY*
• *FOND PÉTALOÏDE À VALLÉE BRISÉE*

(71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR

(72) PIERRE, Ivan, 76930 Octeville-Sur-Mer, FR

(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

(51) **B65D 5/00** (11) **3 523 209 A1***

(25) De (26) De

(21) 17777152.4 (22) 13.09.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) AT 2017/050024 13.09.2017

(87) WO 2018/064691 2018/15 12.04.2018

(30) 07.10.2016 AT 509052016

- (54) • *STEIGE IN FORM EINER LASCHENVERKLEBTEN SCHACHTEL AUS KARTON*
• *CRATE IN THE FORM OF A FLAP-ADHERED BOX MADE OF CARDBOARD*
• *CAGEOT SOUS LA FORME D'UNE BOÎTE EN CARTON À RABATS COLLÉS*

(71) Maier, Gottfried, Burgkirchnerweg 13, 4540 Bad Hall, AT

(72) Maier, Gottfried, 4540 Bad Hall, AT

(74) Patentanwaltskanzlei Hübscher, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

(51) **B65D 5/02** (11) **3 523 210 A1***

B65D 5/42 **B31B 50/00**

B31B 50/26 **B31B 50/74**

(25) De (26) De

(21) 17780391.3 (22) 05.10.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/075329 05.10.2017

(87) WO 2018/065512 2018/15 12.04.2018

(30) 05.10.2016 DE 102016118895

- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ZUSCHNITTS FÜR EINE VERPACKUNG, ZUSCHNITT UND VERPACKUNG AUS EINEM ZUSCHNITT*

• *METHOD FOR PRODUCING A BLANK FOR A PACKAGING ITEM, BLANK AND PACKAGING MADE FROM A BLANK*

• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRODUIRE UN FLAN POUR UN EMBALLAGE, FLAN ET EMBALLAGE CONSTITUÉ D'UN FLAN*

(71) Mayr-Melnhof Karton AG, Brahmplatz 6, 1041 Wien, AT

(72) KOLLMANN, Jürgen, 54340 Pölich, DE

(74) VORENKAMP, Harman, 71549 Auenwald, DE

(74) THEIS, Uwe, 54317 Riveris, DE

(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

B65D 5/42 → (51) **B65D 5/02**

(51) **B65D 25/10** (11) **3 523 211 A1***

A61F 2/00 **B65D 83/00**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17786980.7 (22) 05.10.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) FR 2017/052734 05.10.2017

(87) WO 2018/065733 2018/15 12.04.2018

(30) 06.10.2016 FR 1659654

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM VERPACKEN EINES OBJEKTS UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR EXTRAKTION*

• *DEVICE FOR PACKAGING AN OBJECT AND CORRESPONDING METHOD OF EXTRACTION*

• *DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT D'OBJET ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION CORRESPONDANT*

(71) Selenium Medical, 40 rue Chef de Baie ZI Chef de Baie, 17000 La Rochelle, FR

(72) RICHART, Olivier, 17580 Le Bois Plage en Re, FR

(74) Dutreix, Hugues Ours, et al, Ipsilon 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

B65D 41/34 → (51) **B65D 49/02**

B65D 41/62 → (51) **B65D 49/02**

B65D 41/62 → (51) **B65D 51/28**

B65D 47/08 → (51) **B65D 51/28**

(51) **B65D 49/02** (11) **3 523 212 A1***

B65D 55/06 **B65D 41/62**

B65D 51/18 **B65D 55/02**

B65D 41/34

(25) En (26) En

(21) 17783822.4 (22) 09.10.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/075687 09.10.2017

(87) WO 2018/069251 2018/16 19.04.2018

(30) 10.10.2016 GB 201617176

(54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT VERSCHLÜSSEN*
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO CLOSURES*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES OU SE RAPPORTANT À DES FERMETURES*

(71) Obrist Closures Switzerland GmbH, Romerstrasse 83, 4153 Reinach, CH

(72) ANTONELLI, Marco, Edinburgh Lothian EH3 9JU, GB

(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

B65D 51/18 → (51) **B65D 49/02**

(51) **B65D 51/28** (11) **3 523 213 A1***
B65D 41/62 **B65D 47/08**

(25) En (26) En

(21) 17781079.3 (22) 04.10.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/075269 04.10.2017

(87) WO 2018/065499 2018/15 12.04.2018

(30) 05.10.2016 US 201615285578

(54) • *BEHÄLTERVERSCHLÜSS MIT FACH*
• *CONTAINER CLOSURE WITH COMPARTMENT*
• *FERMETURE DE RÉCIPIENT À COMPARTIMENT*

(71) Mead Johnson Nutrition Company, 2400 West Lloyd Expressway, Evansville, IN 47721, US

(72) LOVE, Margo Elaine, Evansville, Indiana 47721, US

OZADALI, Ferhan, Evansville, Indiana 47721, US

(74) Carlin, Robert George, et al, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB

B65D 55/02 → (51) **B65D 49/02**

B65D 55/06 → (51) **B65D 49/02**

B65D 65/38 → (51) **B65D 77/00**

B65D 65/40 → (51) **C08L 77/06**

B65D 75/30 → (51) **B65D 77/00**

(51) **B65D 77/00** (11) **3 523 214 A1***
B65D 65/38 **B32B 27/18**
B65D 75/30

(25) En (26) En

(21) 17859168.1 (22) 05.10.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/055287 05.10.2017

(87) WO 2018/067791 2018/15 12.04.2018

(30) 06.10.2016 US 201662405079 P

03.10.2017 US 201715723354

(54) • *DUFTBEUTEL*
• *FRAGRANCE SACHET*
• *SACHET DE PARFUM*

(71) The Willowbrook Company, LLC, 951 South Pine Street Suite 110, Spartanburg, South Carolina 29302, US

(72) BURNS, Christopher, Boiling Springs, South Carolina 29316, US

RUEHL, Heidi S., Spartanburg, South Carolina 29302, US

LYE, Jason, Atlanta, Georgia 30316, US

(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

B65D 77/20 → (51) **B01L 3/00**

(51) **B65D 77/22** (11) **3 523 215 A1***

(25) En (26) En

(21) 16791473.8 (22) 10.10.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) TR 2016/050375 10.10.2016

(87) WO 2018/070948 2018/16 19.04.2018

(54) • *VENTIL UND AUFBEWAHRUNGSVAKUUMBEUTEL MIT DIESEM VENTIL*
• *A VALVE AND A VACUUM STORAGE BAG EQUIPPED SAID VALVE*
• *VALVE ET SAC DE STOCKAGE SOUS VIDE ÉQUIPÉ DE LADITE VALVE*

(71) Angay, Esat, Gürpınar Mahallesi 7234 Sok. No:2/A Isikkent Bornova, Izmir, TR

(72) Angay, Esat, Izmir, TR

(74) Seving, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33, Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR

B65D 81/20 → (51) **B01L 3/00**

B65D 81/26 → (51) **B01L 3/00**

B65D 83/00 → (51) **B65D 25/10**

(51) **B65D 85/52** (11) **3 523 216 A1***

(25) En (26) En

(21) 17791181.5 (22) 06.10.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) NL 2017/050657 06.10.2017

(87) WO 2018/070865 2018/16 19.04.2018

(30) 10.10.2016 NL 2017597

(54) • *BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUM ZÜCHTEN VON PFLANZEN*
• *CONTAINER AND METHOD OF GROWING PLANTS*
• *RÉCIPIENT ET PROCÉDÉ DE CULTURE DE PLANTES*

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

(72) KONG, Mw. Kalin, 2678 KX De Lier, NL

(74) Jacobs, Bart, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **B65D 85/804** (11) **3 523 217 A1***

(25) En (26) En

(21) 17790867.0 (22) 06.10.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) NL 2017/050659 06.10.2017

(87) WO 2018/067009 2018/15 12.04.2018

(30) 07.10.2016 NL 2017592

14.07.2017 NL 2019254

(54) • *KAPSEL, SYSTEM ZUR ZUBEREITUNG EINES TRINKBAREN GETRÄNKES AUS SOLCH EINER KAPSEL UND VERWENDUNG SOLCH EINER KAPSEL IN EINER GETRÄNKZUBEREITUNGSVORRICHTUNG*

• *A CAPSULE, A SYSTEM FOR PREPARING A POTABLE BEVERAGE FROM SUCH A CAPSULE AND USE OF SUCH A CAPSULE IN A BEVERAGE PREPARATION DEVICE*
• *CAPSULE, SYSTÈME POUR PRÉPARER UNE BOISSON POTABLE À PARTIR D'UNE TELLE CAPSULE ET UTILISATION D'UNE TELLE CAPSULE DANS UN DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE BOISSON*

(71) Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutensevaart 35, 3532 AD Utrecht, NL

(72) KAMERBEEK, Ralf, 3532 AD Utrecht, NL
GROOTHORNTÉ, Arend Hendrik, 3532 AD Utrecht, NL

DIJKSTRA, Hielke, 3532 AD Utrecht, NL
VAN GAASBEEK, Erik Pieter, 3532 AD Utrecht, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **B65D 85/804** (11) **3 523 218 A1***

(25) En (26) En

(21) 17790869.6 (22) 06.10.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) NL 2017/050661 06.10.2017

(87) WO 2018/067011 2018/15 12.04.2018

(30) 07.10.2016 NL 2017586

(54) • *KAPSEL, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄNKES*
• *CAPSULE, SYSTEM AND METHOD FOR PREPARING A BEVERAGE*
• *CAPSULE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE BOISSON*

(71) Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutensevaart 35, 3532 AD Utrecht, NL

(72) HALLIDAY, Andrew Michael, 3532 AD Utrecht, NL

OLIVER, Glen Andrew, 3532 AD Utrecht, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **B65D 85/804** (11) **3 523 219 A1***

(25) En (26) En

(21) 17790870.4 (22) 06.10.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) NL 2017/050662 06.10.2017

(87) WO 2018/067012 2018/15 12.04.2018

(30) 07.10.2016 NL 2017587

(54) • *KAPSEL, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄNKES*
• *CAPSULE, SYSTEM AND METHOD FOR PREPARING A BEVERAGE*

- *CAPSULE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE BOISSON*
- (71) Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutensevaart 35, 3532 AD Utrecht, NL
(72) OLIVER, Glen Andrew, 3532 AD Utrecht, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **B65D 85/804** (11) **3 523 220 A1***
(25) En (26) En
(21) 17790871.2 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) NL 2017/050663 09.10.2017
(87) WO 2018/067013 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 NL 2017592

- *KAPSEL, SYSTEM ZUR ZUBEREITUNG EINES TRINKBAREN GETRÄNKES AUS SOLCH EINER KAPSEL UND VERWENDUNG SOLCH EINER KAPSEL IN EINER GETRÄNKZUBEREITUNGSVORRICHTUNG*
- *A CAPSULE, A SYSTEM FOR PREPARING A POTABLE BEVERAGE FROM SUCH CAPSULE AND USE OF SUCH A CAPSULE IN A BEVERAGE PREPARATION DEVICE*
- *CAPSULE, SYSTÈME DE PRÉPARATION DE BOISSON POTABLE À PARTIR D'UNE TELLE CAPSULE ET UTILISATION D'UNE TELLE CAPSULE DANS UN DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE BOISSON*

- (71) Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutensevaart 35, 3532 AD Utrecht, NL
(72) KAMERBEEK, Ralf, 3532 AD Utrecht, NL
GROOTHORNT, Arend Hendrik, 3532 AD Utrecht, NL
DIJKSTRA, Hielke, 3532 AD Utrecht, NL
VAN GAASBEEK, Erik Pieter, 3532 AD Utrecht, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

B65D 88/74 → (51) **F25D 11/00**

B65D 90/56 → (51) **E04G 21/04**

- (51) **B65G 1/04** (11) **3 523 221 A1***
B66F 9/07 **B66F 9/075**
B66F 9/24
(25) De (26) De
(21) 17800358.8 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) AT 2017/060259 10.10.2017
(87) WO 2018/068072 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 AT 509142016
(54) • *REGALBEDIENGERÄT UND REGAL-LAGERSYSTEM MIT VERBESSERTER ZUGÄNGLICHKEIT UND GEWICHTSVERTEILUNG*
• *STORAGE AND RETRIEVAL MACHINE AND SHELF WAREHOUSE SYSTEM HAVING IMPROVED ACCESSIBILITY AND WEIGHT DISTRIBUTION*
• *TRANSSTOCKEUR ET SYSTÈME DE STOCKAGE À RAYONNAGES AVEC ACCÈS ET RÉPARTITION DE POIDS AMÉLIORÉS*

- (71) TGW Mechanics GmbH, Collmannstrasse 2, 4600 Wels, AT
(72) PREIDT, Peter, 4615 Holzhausen, AT
RAUSCH, Martin, 4810 Gmunden, AT

- (74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

- (51) **B65G 1/137** (11) **3 523 222 A1***
G06Q 10/08

- (25) En (26) En
(21) 17797467.2 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/055667 06.10.2017
(87) WO 2018/068026 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 US 201662405219 P
(54) • *AUTOMATISIERTES LAGERABWICKLUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB*
• *AUTOMATED WAREHOUSE FULFILLMENT SYSTEM AND METHOD OF OPERATION*
• *SYSTÈME D'EXÉCUTION DE COMMANDE D'ENTRÉE AUTOMATISÉ ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

- (71) Ahmann, Robert D., 3116 Golfview Lane SW, Rochester, Minnesota 55902, US
Takes, David L., 941 Oak Park Boulevard, Cedar Falls, IA 50613, US
Gasch, Gregory H., 1204 5th Street N, Waverly, IA 50677, US
Starnes, William D., 208 Pike Court, Simpsonville, SC 29681, US
Bultz, Neil D., 135 Sylvan Way, Greenville, SC 29605, US

- (72) Ahmann, Robert D., Rochester, Minnesota 55902, US
Takes, David L., Cedar Falls, IA 50613, US
Gasch, Gregory H., Waverly, IA 50677, US
Starnes, William D., Simpsonville, SC 29681, US
Bultz, Neil D., Greenville, SC 29605, US

- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

B65G 17/24 → (51) **B65G 17/32**

- (51) **B65G 17/32** (11) **3 523 223 A1***
B65G 17/24
(25) It (26) En
(21) 17780901.9 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/056140 05.10.2017
(87) WO 2018/065928 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 IT 201600100333
(54) • *VORRICHTUNG ZUM FÖRDERN VON GEGENSTÄNDEN*
• *DEVICE FOR CONVEYING OBJECTS*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT D'OBJETS*
- (71) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., Via Emilia no. 428-442, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT
(72) COCCHI, Christian, 40064 Ozzano dell'Emilia (Bologna), IT
(74) Villanova, Massimo, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

- (51) **B65G 21/06** (11) **3 523 224 A1***
(25) En (26) En
(21) 17859099.8 (22) 04.10.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/055092 04.10.2017
(87) WO 2018/067673 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 US 201662404910 P
(54) • *HYGIENISCHE FÖRDERRAHMENANORDNUNG*
• *HYGIENIC CONVEYOR FRAME ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CADRE DE TRANSPORTEUR HYGIÉNIQUE*
- (71) Laitram, LLC, Legal Department 200 Laitram Lane, Harahan, LA 70123, US
(72) KEB, Richard A., Metairie Louisiana 70003, US
LARSON, Loren O., Harahan Louisiana 70123, US
(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

B65G 27/10 → (51) **B65B 35/40**

B65G 43/08 → (51) **B64F 1/36**

B65G 43/08 → (51) **B65G 54/02**

- (51) **B65G 47/14** (11) **3 523 225 A1***
(25) De (26) De
(21) 17777828.9 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/073902 21.09.2017
(87) WO 2018/065227 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 DE 202016105590 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SORTIEREN MIT STÜCKGÜTERN MIT DOSIEREINRICHTUNG*
• *FACILITY FOR SORTING PIECE GOODS WITH DOSING DEVICE*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE TRIER DES MARCHANDISES DE DÉTAIL COMPRENANT UN DISPOSITIF DE DOSAGE*

- (71) Kronos AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) BEUTL, Jürgen, 93073 Neutraubling, DE
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

B65G 47/28 → (51) **B65B 35/40**

B65G 47/32 → (51) **B65B 35/40**

B65G 47/53 → (51) **B65B 35/40**

B65G 47/64 → (51) **B65B 35/40**

B65G 47/71 → (51) **B65B 35/40**

B65G 47/76 → (51) **B65B 35/40**

B65G 49/06 → (51) **B29C 44/12**

- (51) **B65G 54/02** (11) **3 523 226 A1***
B65G 43/08
(25) En (26) En
(21) 17859018.8 (22) 03.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/054942 03.10.2017
(87) WO 2018/067567 2018/15 12.04.2018

(30) 05.10.2016 US 201662404285 P
07.04.2017 US 201762483043 P

(54) • LINEARMOTORFÖRDERSYSTEM
• LINEAR-MOTOR CONVEYOR SYSTEM
• SYSTÈME TRANSPORTEUR À MOTEUR
LINAIRE

(71) Laitram, LLC, 220 Laitram Lane, Harahan,
LA 70123, US

(72) RAGAN, Bryant G., Metairie Louisiana
70001, US
FOURNEY, Matthew L., Laurel Maryland
20723, US

(74) Walker, Ross Thomson, Forrester IP LLP
Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636
München, DE

B65G 57/00 → (51) **B65G 61/00**

(51) **B65G 61/00** (11) **3 523 227 A1***
B65G 57/00 **B25J 15/00**

(25) En (26) En

(21) 17859301.8 (22) 06.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/055664 06.10.2017
(87) WO 2018/068024 2018/15 12.04.2018

(30) 06.10.2016 US 201662405219 P

(54) • AUTOMATISIERTE LAGERAUSFÜH-
RUNGSVORGÄNGE UND SYSTEM
• AUTOMATED WAREHOUSE
FULFILLMENT OPERATIONS AND
SYSTEM
• OPÉRATIONS ET SYSTÈME D'EXÉCUTION
D'ENTREPÔT AUTOMATISÉ

(71) Ahmann, Robert D., 3116 Golfview Lane SW,
Rochester, Minnesota 55902, US
Takes, David L., 941 Oak Park Boulevard,
Cedar Falls, IA 50613, US

Gasch, Gregory H., 1204 5th Street N,
Waverly, IA 50677, US

Starnes, William D., 208 Pike Court, Simp-
sonville, SC 29681, US

Bultz, Neil D., 135 Sylvan, Greenville, SC
29605, US

(72) Ahmann, Robert D., Rochester, Minnesota
55902, US

Takes, David L., Cedar Falls, IA 50613, US
Gasch, Gregory H., Waverly, IA 50677, US
Starnes, William D., Simpsonville, SC 29681,
US

Bultz, Neil D., Greenville, SC 29605, US

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **B65G 65/00** (11) **3 523 228 A1***
B23Q 7/14 **B66F 9/06**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17793701.8 (22) 03.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/052714 03.10.2017

(87) WO 2018/065722 2018/15 12.04.2018

(30) 04.10.2016 FR 1659566

(54) • BEWEGUNG VON PRODUKTEN AUF EI-
NER LINIE

• MOVEMENT OF PRODUCTS ON A LINE
• DEPLACEMENT DE PRODUITS DANS UNE
LIGNE

(71) Gebo Packaging Solutions France, ZI rue du
Commerce, 67116 Reichstett, FR

(72) WAELDIN, Jean-Claude, 67116 Reichstett,
FR

(74) Sidel Group, c/o Gebo Packaging Solutions
France 5-7 Rue du Commerce ZI - CS 73445
Reichstett, 67455 Mundolsheim Cedex, FR

B65G 67/04 → (51) **B64F 1/36**

(51) **B65G 69/28** (11) **3 523 229 A1***

(25) En (26) En

(21) 17784517.9 (22) 03.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/054951 03.10.2017

(87) WO 2018/067576 2018/15 12.04.2018

(30) 05.10.2016 US 201615286177

(54) • FUSSGÄNGER-FAHRZEUGSICHERHEITS-
SYSTEM FÜR VERLADERAMPEN
• PEDESTRIAN-VEHICLE SAFETY
SYSTEMS FOR LOADING DOCKS
• SYSTÈMES DE SÉCURITÉ POUR
PIÉTONS ET VÉHICULES SUR DES QUAIS
DE CHARGEMENT

(71) Rite-Hite Holding Corporation, 8900 N.
Arbon Drive, Milwaukee, Wisconsin 53223,
US

(72) MUSHYNSKI, Alan, Brookfield WI 53045, US
SVEUM, Matthew, Wauwatosa WI 53213, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-
denmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **B65H 20/02** (11) **3 523 230 A1***
B65H 27/00 **B65B 9/06**

(25) Da (26) En

(21) 17794663.9 (22) 05.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) DK 2017/050330 05.10.2017

(87) WO 2018/065022 2018/15 12.04.2018

(30) 06.10.2016 DK PA201670787

(54) • WICKELSCHUTZVORRICHTUNG FÜR
EINE BAHNZUGROLLE
• ANTI-WRAPPING DEVICE FOR A WEB
PULLING ROLL
• DISPOSITIF ANTI-ENVELOPEMENT
POUR UN ROULEAU DE TRACTION DE
BANDE

(71) Gram Equipment A/S, Nordager 2-4, 6000
Kolding, DK

(72) PEDERSEN, Steen, 6100 Haderslev, DK

(74) Nielsen, Leif, Patrade A/S Ceresbyen 75,
8000 Aarhus C, DK

(51) **B65H 20/06** (11) **3 523 231 A1***
B26D 1/60 **B26D 5/20**

(25) It (26) En

(21) 17765487.8 (22) 30.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/055207 30.08.2017

(87) WO 2018/055465 2018/13 29.03.2018

(30) 20.09.2016 IT 201600094439

(54) • VERARBEITUNGSVORRICHTUNG
• PROCESSING APPARATUS
• APPAREIL DE TRAITEMENT

(71) Manz Italy S.r.l., Via San Lorenzo, 19, 40037
Sasso Marconi (BO), IT

(72) SALE, Massimiliano, 40037 Sasso Marconi
(Bologna), IT

(74) Bergadano, Mirko, et al, Studio Torta S.p.A.
Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B65H 27/00 → (51) **B65H 20/02**

B65H 49/38 → (51) **B65H 75/42**

(51) **B65H 75/00** (11) **3 523 232 A1***

(25) En (26) En

(21) 17860435.1 (22) 06.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/055548 06.10.2017

(87) WO 2018/071299 2018/16 19.04.2018

(30) 10.10.2016 US 201662406239 P

12.12.2016 US 201662432769 P

(54) • EXPANDIERBARE TROMMELANORD-
NUNG ZUM EINSETZEN EINES GEWIK-
CKELTEN ROHRS UND VERFAHREN ZUR
VERWENDUNG DAVON

• EXPANDABLE DRUM ASSEMBLY FOR
DEPLOYING COILED PIPE AND METHOD
OF USING SAME

• ENSEMBLE TAMBOUR EXTENSIBLE
SERVANT À DÉPLOYER UN TUYAU
ENROULÉ ET PROCÉDÉ D'UTILISATION
ASSOCIÉ

(71) Trinity Bay Equipment Holdings, LLC, 1201
Louisiana Street Suite 2700, Houston, Texas
77002, US

(72) BARNETT, Alexander Ryan, Houston, Texas
77002, US

HEGLER, Matthew Allen, Houston, Texas
77002, US

(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ot-
to-von-Guericke-Ring 7, 65205 Wiesbaden,
DE

(51) **B65H 75/42** (11) **3 523 233 A1***
B60P 1/16 **B60P 1/26**

B60P 3/035 **B62D 63/06**

B65H 49/38

(25) En (26) En

(21) 17860186.0 (22) 09.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/055772 09.10.2017

(87) WO 2018/071336 2018/16 19.04.2018

(30) 10.10.2016 US 201662406231 P

(54) • INSTALLATIONSANHÄNGER FÜR SPI-
RALSCHLAUCH UND VERFAHREN ZUR
VERWENDUNG DAVON

• INSTALLATION TRAILER FOR COILED
FLEXIBLE PIPE AND METHOD OF
UTILIZING SAME

• REMORQUE D'INSTALLATION POUR
TUYAU FLEXIBLE ENROULÉ ET SON
PROCÉDÉ D'UTILISATION

(71) Trinity Bay Equipment Holdings, LLC, 1201
Louisiana Street Suite 2700, Houston, Texas
77002, US

(72) BARNETT, Alexander Ryan, Houston, Texas
77002, US

HEGLER, Matthew Allen, Houston, Texas
77002, US
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Oto-
von-von-Guericke-Ring 7, 65205 Wiesbaden,
DE

B66B 1/34 → (51) **H04B 3/60**

(51) **B66B 1/46** (11) **3 523 234 A1***
(25) En (26) En
(21) 17787761.0 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/055323 05.10.2017
(87) WO 2018/067806 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 US 201615287031
(54) • **AUFZUGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR
ANNULLIERUNG EINES VOM PASSAGIER
ANGEFORDERTEN ETAGENZIELS**
• **ELEVATOR SYSTEM AND METHOD OF
CANCELLING PASSENGER REQUESTED
FLOOR DESTINATION**
• **SYSTÈME D'ASCENSEUR ET PROCÉDÉ
D'ANNULATION D'ÉTAGE DE DESTINA-
TION DEMANDÉ PAR UN PASSAGER**

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place,
Farmington, Connecticut 06032, US
(72) SIMCIK, Paul A., Farmington, Connecticut
06032, US
BALDI, Emily, Farmington, Connecticut
06032, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B66B 5/00 → (51) **H04B 3/60**

(51) **B66C 13/06** (11) **3 523 235 A1***
B62B 3/02 **A47B 53/00**
A47B 47/02 **E04B 1/24**
(25) En (26) En
(21) 17857693.0 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) AU 2017/051053 27.09.2017
(87) WO 2018/064714 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 AU 2016904015
(54) • **BEWEGLICHES SYSTEM, VERFAHREN
ZUM BEWEGEN EINES GEGENSTANDES
UND ZUGEHÖRIGE KOMPONENTEN**
• **MOVING SYSTEM, METHOD OF MOVING
AN ITEM AND RELATED COMPONENTS**
• **SYSTÈME DE DÉPLACEMENT, PROCÉDÉ
DE DÉPLACEMENT D'UN ARTICLE ET
COMPOSANTS ASSOCIÉS**

(71) Genco Industries Pty Ltd, C/- Bentleys SA Pty
Ltd Level 2 139 Frome Street, Adelaide,
South Australia 5000, AU
(72) IMBROGNO, Gino, Paul, Waterloo Corner,
South Australia 5110, AU
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71
Malmö, SE

(51) **B66C 21/00** (11) **3 523 236 A1***
(25) De (26) De
(21) 17791937.0 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/001161 29.09.2017
(87) WO 2018/065090 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 IT 201600099746
(54) • **SELBSTFAHRENDER LAUFWAGEN MIT
ENERGIERÜCKGEWINNUNG FÜR SEIL-
BAHNEN**
• **SELF-PROPELLED CARRIAGE WITH
ENERGY RECOVERY FUNCTION FOR
CABLEWAYS**
• **CHARIOT AUTOTRACTÉ AVEC RÉCUPÉ-
RATION D'ÉNERGIE POUR TÉLÉPHÉRI-
QUES**

(71) Leitner, Stefan, Dosso 17, 39040 Campo di
Trens (BZ), IT
(72) Leitner, Stefan, 39040 Campo di Trens (BZ),
IT
(74) Oberosler, Ludwig, Oberosler SAS, Via Dan-
te, 20/A, CP 307, 39100 Bolzano, IT

B66F 9/06 → (51) **B65G 65/00**

B66F 9/07 → (51) **B65G 1/04**

B66F 9/075 → (51) **B65G 1/04**

B66F 9/24 → (51) **B65G 1/04**

B67D 1/00 → (51) **B67D 1/14**

B67D 1/12 → (51) **B67D 1/14**

(51) **B67D 1/14** (11) **3 523 237 A1***
B67D 1/12
(25) De (26) De
(21) 17772415.0 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/074264 25.09.2017
(87) WO 2018/065253 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 DE 102016119010
(54) • **VERFAHREN ZUM ZAPFEN EINES KAR-
BONISIERTEN GETRÄNKES, SCHANK-
ANLAGE FÜR KARBONISIERTE GE-
TRÄNKE SOWIE KARTUSCHENEINHEIT
HIERZU**
• **METHOD FOR DRAWING A CARBONATED
DRINK, DISPENSER SYSTEM FOR
CARBONATED DRINKS, AND A
CARTRIDGE UNIT FOR SAME**
• **PROCÉDÉ DE SOUTIRAGE D'UNE
BOISSON GAZEUSE, INSTALLATION DE
SOUTIRAGE DE BOISSONS GAZEUSES,
ET UNITÉ CARTOUCHE ASSOCIÉE**

(71) Sonnenrein, Gerrit, Lindenstr. 1, 15517
Fürstenwalde, DE
(72) Sonnenrein, Gerrit, 15517 Fürstenwalde, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Part-
nerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968
Köln, DE

(51) **B67D 1/14** (11) **3 523 238 A1***
B01F 3/04 **B67D 1/00**

(25) En (26) En
(21) 17787267.8 (22) 01.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) IL 2017/051107 01.10.2017
(87) WO 2018/069913 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 IL 24829516
(54) • **WASSERKARBONISIERUNGSEINHEIT
UND VERFAHREN ZUR KONTINUIERLI-
CHEN WASSERKARBONISIERUNG**

• **WATER CARBONATION UNIT AND
CONTINUOUS WATER CARBONATION
METHOD**
• **UNITÉ DE GAZÉIFICATION D'EAU ET
PROCÉDÉ DE GAZEIFICATION D'EAU EN
CONTINU**

(71) Strauss Water Ltd, 1 Yehonatan Netanyahu
St., 6037601 Or Yehuda, IL
(72) WILDER, Haim, 4355504 Ra'anana, IL
YARDENI, Gil, 6037602 Or-Yehuda, IL
KRYSTAL, Eyal, 4425023 Kfar Saba, IL
COHEN, Erez, 4069500 Moshav Mishmeret,
IL
KALMANOVICH, Gil, 5552110 Kiryat-Ono, IL
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8, Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

B67D 7/08 → (51) **B01L 7/02**

B81B 7/00 → (51) **H04R 19/00**

B81C 1/00 → (51) **H04R 19/00**

B82Y 30/00 → (51) **F42B 10/46**

C01B 3/32 → (51) **C04B 35/48**

(51) **C01B 7/19** (11) **3 523 239 A1***
(25) En (26) En
(21) 17858988.3 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/054864 03.10.2017
(87) WO 2018/067511 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 US 201662403988 P
28.09.2017 US 201715718768

(54) • **VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG
VON FLUORWASSERSTOFF AUS FLUOR-
WASSERSTOFF-POLYMER-ZUSAMMEN-
SETZUNGEN**
• **PROCESS TO RECOVER HYDROGEN
FLUORIDE FROM HYDROGEN FLUORIDE-
POLYMER COMPOSITIONS**
• **PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE FLUO-
RURE D'HYDROGÈNE À PARTIR DE
COMPOSITIONS DE FLUORURE D'HY-
DROGÈNE-POLYMÈRE**

(71) Honeywell International Inc., Intellectual
Property-Patent Services 115 Tabor Road W/
S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ
07950, US
(72) LULY, Matthew H., Morris Plains, New
Jersey 07950, US
POINTNER, Bernard E., Morris Plains, New
Jersey 07950, US
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

C01B 19/00 → (51) **C01G 19/00**

(51) **C01B 21/06** (11) **3 523 240 A1***
B01J 27/22 **C01B 32/907**
B01J 27/24

(25) En (26) En
(21) 17768654.0 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/051054 12.09.2017
(87) WO 2018/067276 2018/15 12.04.2018

- (30) 05.10.2016 US 201662404318 P
30.11.2016 EP 16201323
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALLNITRIDEN UND METALLCARBIDEN*
• *METHOD FOR PRODUCING METAL NITRIDES AND METAL CARBIDES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE NITRURES MÉTALLIQUES ET DE CARBURES MÉTALLIQUES*
- (71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown TX 77520-2101, US
- (72) NANDI, Partha, Annandale, NJ 08801, US
NIZAMI, Quddus, A., Piscataway, NJ 08854, US
KLIEWER, Christine, E., Clinton, NJ 08809, US
- STELLA, Andrew, J., Cambridge, MA 02139, US
DAKKA, Jihad, M., Whitehouse Station, NJ 08889, US
GUPTA, Himanshu, Lebanon, NJ 08833, US
- (74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

(51) **C01B 21/14** (11) **3 523 241 A1***
C11D 3/30 **C11D 7/50**
(25) En (26) En
(21) 17859152.5 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/055231 05.10.2017
- (87) WO 2018/067763 2018/15 12.04.2018
- (30) 06.10.2016 US 201662404852 P
08.12.2016 US 201662431620 P
- (54) • *REINIGUNGSFORMULIERUNGEN ZUM ENTFERNEN VON RÜCKSTÄNDEN AUF HALBLEITERSUBSTRATEN*
• *CLEANING FORMULATIONS FOR REMOVING RESIDUES ON SEMICONDUCTOR SUBSTRATES*
• *FORMULATIONS DE NETTOYAGE POUR ÉLIMINER DES RÉSIDUS SUR DES SUBSTRATS SEMI-CONDUCTEURS*
- (71) FujiFilm Electronic Materials USA, Inc., 80 Circuit Drive, North Kingstown, RI 02852, US
- (72) PARK, Keeyoung, Gilbert, Arizona 85297, US
KNEER, Emil A., Mesa, Arizona 85212, US
DORY, Thomas, Gilbert, Arizona 85233, US
TAKAHASHI, Tomonori, Haibara, Shizuoka 4210303, JP
- (74) Ammelburg, Jan Moritz, c/o Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

C01B 21/20 → (51) **B01J 23/42**
C01B 25/28 → (51) **C02F 1/52**
C01B 32/20 → (51) **H01M 4/36**
C01B 32/25 → (51) **C09D 175/04**
C01B 32/907 → (51) **C01B 21/06**

(51) **C01B 39/48** (11) **3 523 242 A1***
(25) En (26) En
(21) 17740594.1 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/041073 07.07.2017
- (87) WO 2018/067214 2018/15 12.04.2018
- (30) 05.10.2016 US 201662404256 P
- (54) • *MOLEKULARSIEB SSZ-107, DESSEN SYNTHESE UND VERWENDUNG*
• *MOLECULAR SIEVE SSZ-107, ITS SYNTHESIS AND USE*
• *TAMIS MOLECULAIRE SSZ-107, SA SYNTHÈSE ET SON UTILISATION*
- (71) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583, US
- (72) XIE, Dan, San Ramon, California 94583, US
CHEN, Cong-Yan, San Ramon, California 94583, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **C01B 39/48** (11) **3 523 243 A1***
C07C 2/12 **B01J 29/70**
(25) En (26) En
(21) 17858890.1 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/052613 21.09.2017
- (87) WO 2018/067312 2018/15 12.04.2018
- (30) 06.10.2016 US 201662405055 P
- (54) • *ZEOLITH MIT EINDIMENSIONALEM KANALSYSTEM, 10-GLIEDRIGEN RINGEN UND 12-GLIEDRIGEN RINGEN*
• *ZEOLITE HAVING A ONE-DIMENSIONAL CHANNEL SYSTEM, 10-MEMBERED RINGS AND 12-MEMBERED RINGS*
• *ZÉOLITE AYANT UN SYSTÈME DE CANAL UNIDIMENSIONNEL, DES ANNEAUX À 10 CHAÎNONS ET DES ANNEAUX À 12 CHAÎNONS*
- (71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
- (72) MOWAT, John P. S., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
SINKLER, Wharton, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
NICHOLAS, Christopher P., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
MILLER, Mark A., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
GALEY, Melissa M., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **C01B 39/48** (11) **3 523 244 A1***
C07C 2/12 **B01J 29/70**
(25) En (26) En
(21) 17858891.9 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/052616 21.09.2017
- (87) WO 2018/067313 2018/15 12.04.2018
- (30) 06.10.2016 US 201662405000 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG AUS MATERIAL UND STRUKTUR VON ZEOLITH UZM-55*
• *COMPOSITION OF MATTER AND STRUCTURE OF ZEOLITE UZM-55*
• *COMPOSITION DE MATIÈRE ET STRUCTURE DE ZÉOLITE UZM -55*
- (71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
- (72) MILLER, Mark A., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US

- NICHOLAS, Christopher P., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
- GALEY, Melissa M., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
- MOWAT, John P. S., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
- SINKLER, Wharton, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **C01C 1/04** (11) **3 523 245 A1***
(25) De (26) De
(21) 17788143.0 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/075610 09.10.2017
- (87) WO 2018/069212 2018/16 19.04.2018
- (30) 10.10.2016 DE 102016119226
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRODUKTS, INSBESONDERE VON AMMONIAK AUS EINEM SYNTHESSEGAS*
• *METHOD FOR PRODUCING A PRODUCT, IN PARTICULAR AMMONIA, FROM A SYNTHESIS GAS*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'UN PRODUIT, EN PARTICULIER D'AMMONIAC À PARTIR D'UN GAZ DE SYNTHÈSE*
- (71) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
ThyssenKrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) GORVAL, Evgeni, 44135 Dortmund, DE
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) **C01F 7/16** (11) **3 523 246 A1***
C01G 9/00 **B01J 21/02**
B01J 35/00 **C09K 11/08**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17786983.1 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) FR 2017/052737 05.10.2017
- (87) WO 2018/065736 2018/15 12.04.2018
- (30) 05.10.2016 FR 1659627
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KRISTALLEN VON ALUMINAT AUS MINDESTENS EINEM METALL UND/ODER EINEM METALLOID UND/ODER EINEM LANTHANID SOWIE ANWENDUNGEN DAVON*
• *METHOD FOR MANUFACTURING CRYSTALS OF ALUMINATE OF AT LEAST ONE METAL AND/OR ONE METALLOID AND/OR ONE LANTHANIDE, AND APPLICATIONS OF SAME*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CRISTAUX D'ALUMINATE D'AU MOINS UN MÉTAL ET/OU D'UN MÉTALLOÏDE ET/OU D'UN LANTHANIDE, AINSI QUE LEURS APPLICATIONS*
- (71) Easyl, 712 Avenue du Faucigny, 74130 Bonneville, FR
- (72) LACOSTE, François, 92200 Neuilly Sur Seine, FR
- LAIR, Valentin, 52000 Chaumont, FR
- THIEL, Julien, 74930 Arbusigny, FR
- HALLOUMI, Samy, 74800 La Roche Sur Foron, FR

(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) **C01G 9/00** (11) **3 523 247 A1***
C01G 23/00 **C01G 49/00**
C01G 53/00 **A61K 33/30**
B01J 20/02 **B01J 23/06**
B01J 35/00 **C09K 11/54**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17786982.3 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/052736 05.10.2017
(87) WO 2018/065735 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 FR 1659626

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZINKATKRISTALLEN AUS MINDESTENS EINEM METALL UND/ODER EINEM METALLOID UND/ODER EINEM LANTHANID SOWIE ANWENDUNGEN DAVON*
• *METHOD FOR PRODUCING ZINCATE CRYSTALS OF AT LEAST ONE METAL, AND/OR A METALLOID AND/OR A LANTHANIDE, AND THE APPLICATIONS THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CRISTAUX DE ZINCATE D'AU MOINS UN MÉTAL, ET/OU D'UN MÉTALLOÏDE ET/OU D'UN LANTHANIDE, AINSI QUE LEURS APPLICATIONS*

(71) Easyl, 712 Avenue du Faucigny, 74130 Bonneville, FR

(72) LACOSTE, François, 92200 Neuilly Sur Seine, FR
LAIR, Valentin, 52000 Chaumont, FR
THIEL, Julien, 74930 Arbusigny, FR
HALLOUMI, Samy, 74800 La Roche Sur Foron, FR

(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

C01G 9/00 → (51) **C01F 7/16**

(51) **C01G 19/00** (11) **3 523 248 A1***
C01B 19/00

(25) En (26) En
(21) 17761084.7 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/071994 01.09.2017
(87) WO 2018/065156 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 DK PA201600601

(54) • *KESTERITMATERIAL DES TYPUS CZTS, CZTSE ODER CZTSSe*
• *KESTERITE MATERIAL OF CZTS, CZTSe OR CZTSSe TYPE*
• *MATÉRIAU KESTERITE DE TYPE CZTS, CZTSE OU CZTSSe*

(71) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(72) SCHJØDT, Niels Christian, 2700 Brønshøj, DK
DAHL, Søren, 3400 Hillerød, DK
NERLOV, Jesper, 3500 Værløse, DK

(74) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

C01G 23/00 → (51) **C01G 9/00**

C01G 23/047 → (51) **B01J 21/06**

C01G 49/00 → (51) **C01G 9/00**

C01G 49/02 → (51) **B01J 21/06**

C01G 53/00 → (51) **C01G 9/00**

(51) **C02F 1/00** (11) **3 523 249 A1***
C02F 1/28 **C02F 101/30**

(25) It (26) En
(21) 17794078.0 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/056179 06.10.2017
(87) WO 2018/065950 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 IT 201600100786

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WASSERREINIGUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR WATER PURIFICATION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE L'EAU*

(71) Pietro Fiorentini S.p.A., Via E. Fermi, 8/10, 36057 Arcugnano (VI), IT

(72) ROSSI, Roberto, 20020 Arese (MI), IT
CALCIOLARI, Paolo, 36045 Lonigo (VI), IT

(74) Marchioro, Paolo, Studio Bonini S.r.l. Corso Fogazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT

C02F 1/00 → (51) **C02F 11/12**

C02F 1/24 → (51) **C02F 9/00**

(51) **C02F 1/28** (11) **3 523 250 A1***
B01J 20/30 **C02F 1/66**
B01J 20/02 **B01J 20/28**
C02F 101/00 **C02F 101/20**
C02F 101/36

(25) En (26) En
(21) 17777929.5 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/075572 06.10.2017
(87) WO 2018/065614 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 US 201662404887 P
07.11.2016 EP 16197543

(54) • *EISENBASIERTE MEDIEN*
• *IRON BASED MEDIA*
• *MILIEUX À BASE DE FER*

(71) Höganäs AB (publ), Bruksgatan 35, 263 83 Höganäs, SE

(72) CHANG, Hyunshik, Cary North Carolina 27513, US

TANDUKAR, Madan, Cary North Carolina 27519, US

ENDLER, Paul, Davidsville PA 15928, US

C02F 1/28 → (51) **C02F 1/00**

C02F 1/28 → (51) **C02F 9/00**

(51) **C02F 1/44** (11) **3 523 251 A2***
C08K 5/17

(25) En (26) En
(21) 17858794.5 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) NZ 2017/050127 04.10.2017

(87) WO 2018/067019 2018/15 12.04.2018

(88) 14.02.2019

(30) 04.10.2016 US 201662404009 P

(54) • *WÄRMEEMPFINDLICHE LÖSUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAFÜR*
• *A THERMO-RESPONSIVE SOLUTION, AND METHOD OF USE THEREFOR*
• *SOLUTION THERMOSENSIBLE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(71) Aquafortus Technologies Limited, Level 1 57 Symonds Street, Grafton, Auckland 1010, NZ

(72) BRIGGS, Daryl Joseph, Glenfield, Auckland 0629, NZ

(74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

C02F 1/44 → (51) **B01D 61/18**

C02F 1/44 → (51) **C02F 9/00**

C02F 1/469 → (51) **C02F 1/52**

(51) **C02F 1/52** (11) **3 523 252 A1***
C02F 1/54 **C02F 1/56**
C02F 103/00 **C02F 103/02**
C02F 103/04

(25) En (26) En
(21) 16918129.4 (22) 05.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/101428 05.10.2016
(87) WO 2018/064795 2018/15 12.04.2018

(54) • *TABLETTENZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERNETZTEM POLYVINYLPIRROLIDON UND DEREN VERWENDUNG IN GETRÄNKEANWENDUNGEN*

• *Tablet compositions containing cross-linked polyvinylpyrrolidone and their use in beverage applications*

• *COMPOSITIONS DE COMPRIMÉS CONTENANT DE LA POLYVINYLPIRROLIDONE RÉTICULÉE ET LEUR UTILISATION DANS DES APPLICATIONS DE BOISSON*

(71) Boai NKY Medical Holdings Ltd., 1888 Wenhua Road, Boai, 454450 Jiaozuo, Henan, CN

(72) ULMER, Herbert Wilhelm, Jiaozuo Henan 454450, CN

WANG, Jianqiang, Jiaozuo Henan 454450, CN

HE, Xiwen, Jiaozuo Henan 454450, CN

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **C02F 1/52** (11) **3 523 253 A1***
C02F 1/469 **C02F 3/28**
C01B 25/28 **B01D 63/00**

(25) En (26) En
(21) 17859067.5 (22) 04.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/055026 04.10.2017
(87) WO 2018/067631 2018/15 12.04.2018

(30) 05.10.2016 US 201662404326 P

(54) • *ABWASSERBEHANDLUNG MIT KUNDENSPEZIFISCHER PHOSPHATREGELUNG*
• *WASTEWATER TREATMENT WITH CUSTOMIZED PHOSPHATE CONTROL*

- *TRAITEMENT DES EAUX USÉES AVEC RÉGULATION DE PHOSPHATE PERSONNALISÉE*
- (71) Frederick Recovery&upcycling, LLC, 618 Frederick Lane, Madison, Wisconsin 53711, US
- (72) TABANPOUR, Menachem, Madison Wisconsin 53711, US
- (74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN11 1EE, GB

C02F 1/52	→ (51)	C02F 9/00
C02F 1/54	→ (51)	C02F 1/52
C02F 1/56	→ (51)	C02F 1/52
C02F 1/66	→ (51)	C02F 1/28
C02F 1/68	→ (51)	B01D 19/04
C02F 3/00	→ (51)	B09C 1/00
C02F 3/28	→ (51)	C02F 1/52
C02F 3/28	→ (51)	C12P 5/02
C02F 3/30	→ (51)	C02F 3/34

- (51) **C02F 3/34** (11) **3 523 254 A1***
C02F 3/30
- (25) En (26) En
(21) 17859029.5 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/054958 03.10.2017
(87) WO 2018/067581 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 US 201615284720
(54) • *ENTFERNUNG VON NITRAT AUS WASSER*
• *REMOVING NITRATE FROM WATER*
• *ÉLIMINATION DE NITRATE CONTENU DANS L'EAU*
- (71) Georgia Aquarium Inc., 225 Baker Street NW, Atlanta, Georgia 30313, US
(72) DOVE, Alistair, Atlanta Georgia 30313, US
(74) Ammelburg, Jan Moritz, c/o Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Miesvan-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

- (51) **C02F 9/00** (11) **3 523 255 A1***
C02F 1/24 **C02F 1/28**
C02F 1/44 **C02F 1/52**
C02F 103/10 **C02F 103/28**
C02F 103/32 **C02F 103/36**
- (25) En (26) En
(21) 17800563.3 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) FI 2017/050708 06.10.2017
(87) WO 2018/065674 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 FI 20165758
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG VON HYDROPHOBEN BEDINGUNGEN UND FOULING IN WASSERINTENSIVEN PROZESSEN*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING HYDROPHOBIC*

- CONDITIONS AND FOULING IN WATER INTENSIVE PROCESSES*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONTRÔLE DE CONDITIONS HYDROPHOBES ET D'ENCRASSEMENT DANS DES TRAITEMENTS INTENSIFS DE L'EAU*
- (71) Kemira Oyj, Energiakatu 4, 00180 Helsinki, FI
(72) HESAMPOUR, Mehrdad, 00180 Helsinki, FI
(74) ABINET, Roderick, 00180 Helsinki, FI
PIIRONEN, Marjatta, 00180 Helsinki, FI
KORTE, Eija, 00180 Helsinki, FI
JOENSUU, Iiris, 00180 Helsinki, FI
- (74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

C02F 11/04	→ (51)	C12P 5/02
C02F 11/10	→ (51)	C10L 9/08
(51) C02F 11/12 (11) 3 523 256 A1* B01D 33/067 B01D 33/073 B01D 33/80 B01D 36/04 C02F 1/00 E03F 7/10		
(25) En (26) En (21) 17791955.2 (22) 09.10.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		

- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/075691 09.10.2017
(87) WO 2018/065630 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 EP 16192868
(54) • *FILTREINHEIT FÜR MÜLLSAMMEL- UND AUFBEREITUNGSEINHEIT, MÜLLSAMMEL- UND AUFBEREITUNGSEINHEIT UND VERFAHREN ZUM SAMMELN UND AUFBEREITEN VON MÜLL*
• *FILTERING UNIT FOR WASTE COLLECTING AND TREATING EQUIPMENT, WASTE COLLECTING AND TREATING EQUIPMENT AND PROCESS FOR COLLECTING AND TREATING WASTE*
• *UNITÉ DE FILTRAGE DESTINÉE À UN ÉQUIPEMENT DE COLLECTE ET DE TRAITEMENT DE DÉCHETS, ÉQUIPEMENT DE COLLECTE ET DE TRAITEMENT DE DÉCHETS*
- (71) Juroop S.p.A., Via Crosera, 50, 33082 Azzano Decimo, IT
(72) SANTAROSSA, Danilo, 33082 Azzano Decimo, IT
(74) De Bortoli, Tiziano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

C02F 11/14	→ (51)	B09C 1/00
C02F 11/18	→ (51)	C10L 9/08
C02F 101/00	→ (51)	C02F 1/28
C02F 101/20	→ (51)	C02F 1/28
C02F 101/30	→ (51)	C02F 1/00
C02F 101/36	→ (51)	C02F 1/28
C02F 103/00	→ (51)	C02F 1/52
C02F 103/02	→ (51)	C02F 1/52
C02F 103/04	→ (51)	C02F 1/52
C02F 103/06	→ (51)	B09C 1/00

C02F 103/08	→ (51)	B01D 19/04
C02F 103/10	→ (51)	C02F 9/00
C02F 103/20	→ (51)	C12P 5/02
C02F 103/22	→ (51)	C12P 5/02
C02F 103/26	→ (51)	C12P 5/02
C02F 103/28	→ (51)	C02F 9/00
C02F 103/32	→ (51)	C02F 9/00
C02F 103/32	→ (51)	C12P 5/02
C02F 103/36	→ (51)	C02F 9/00
C03B 19/06	→ (51)	C03B 20/00
C03B 19/09	→ (51)	B28B 21/30

- (51) **C03B 20/00** (11) **3 523 257 A1***
C03B 19/06 **B33Y 10/00**
- (25) De (26) De
(21) 17784170.7 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/001169 04.10.2017
(87) WO 2018/065093 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 DE 102016012003
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMKÖRPERS AUS HOCHREINEM, TRANSPARENTEM QUARZGLAS MITTELS ADDITIVER FERTIGUNG*
• *COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING A MOLDED BODY FROM A HIGHLY PURE, TRANSPARENT QUARTZ GLASS BY MEANS OF ADDITIVE MANUFACTURING*
• *COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE EN VERRE DE QUARTZ TRANSPARENT DE GRANDE PURETÉ PAR FABRICATION ADDITIVE*
- (71) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE
(72) RAPP, Bastian, 76135 Karlsruhe, DE
KOTZ, Frederik, DE-76137 Karlsruhe, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C03B 33/02	→ (51)	C03C 17/23
C03B 37/025	→ (51)	C03B 37/027
(51) C03B 37/027 (11) 3 523 258 A1* C03B 37/025 C03B 37/029		
(25) En (26) En (21) 17784514.6 (22) 03.10.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME _____ MA MD _____		
(86) US 2017/054872 03.10.2017 (87) WO 2018/067519 2018/15 12.04.2018 (30) 05.10.2016 US 201662404345 P 01.12.2016 US 201662428739 P (54) • <i>VERFAHREN ZUR KÜHLUNG EINER OPTISCHEN FASER ZUR ERZIELUNG VON NIEDRIGER FIKTIVER TEMPERATUR</i>		

- *METHOD OF COOLING AN OPTICAL FIBER TO ACHIEVE LOW FICTIVE TEMPERATURE*
 - *PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT D'UNE FIBRE OPTIQUE PERMETTANT D'OBTEINIR UNE BASSE TEMPÉRATURE FICTIVE*
- (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) DUNWOODY, Steven Akin, Castle Hayne, North Carolina 28429, US
- MOORE, Robert Clark, Wilmington, North Carolina 28409, US
- TANDON, Pushkar, Painted Post, New York 14870, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C03B 37/029 → (51) **C03B 37/027**

- (51) **C03C 3/097** (11) **3 523 259 A1***
C03C 4/00 **C03C 10/00**
- (25) En (26) En
(21) 17784574.0 (22) 28.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/074692 28.09.2017
(87) WO 2018/065301 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 DE 102016119108
- (54) • *LITHIUM-SILIKAT-GLASKERAMIK*
• *LITHIUM SILICATE GLASS CERAMIC*
• *VITROCÉRAMIQUE À BASE DE SILICATE DE LITHIUM*
- (71) Dentsply Sirona Inc., Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, Suite 60, York, PA 17401, US
- DequDent GmbH, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE
- (72) VOLLMANN, Markus, 63571 Gelnhausen, DE
- WISSEL, Irmgard, 63579 Freigericht, DE
- MEEGDES, Marcel, 65428 Rüsselsheim, DE
- WIESNER, Carsten, 35519 Rockenberg, DE
- (74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE

C03C 4/00 → (51) **C03C 3/097**

C03C 10/00 → (51) **C03C 3/097**

- (51) **C03C 17/23** (11) **3 523 260 A1***
B23K 26/38 **C03B 33/02**
B23K 26/364
- (25) En (26) En
(21) 17787788.3 (22) 06.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/055533 06.10.2017
(87) WO 2018/067928 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 US 201615288071
- (54) • *ELEKTROCHROME BESCHICHTETE GLASARTIKEL UND VERFAHREN ZUR LASERBEARBEITUNG DERSELBEN*
• *ELECTROCHROMIC COATED GLASS ARTICLES AND METHODS FOR LASER PROCESSING THE SAME*
• *ARTICLES EN VERRE REVÊTUS ÉLECTROCHROMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT AU LASER DE CEUX-CI*

- (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- View, Inc., 195 South Milpitas Boulevard, Milpitas, CA 95035, US
- (72) N'GOM, Moussa, Ann Arbor, Michigan 48105, US
- PASTEL, David Andrew, Horseheads, New York 14845, US
- PIECH, Garrett Andrew, Corning, New York 14830, US
- WAGNER, Robert Stephen, Corning, New York 14830, US
- WILCOX, Chad Michael, Horseheads, New York 14845, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **C04B 7/02** (11) **3 523 261 A1***
C04B 14/04 **C04B 28/04**
C04B 28/06 **C04B 40/00**

- (25) En (26) En
(21) 16918460.3 (22) 08.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/060910 08.11.2016
(87) WO 2018/067188 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 US 201615288433
- (54) • *PFLASTERERKLEBSTOFF UND VERFAHREN ZUM VERLEGEN VON PFLASTERSTEINEN*
• *PAVER ADHESIVE AND METHOD OF LAYING PAVERS*
• *ADHÉSIF DE PAVÉ ET PROCÉDÉ DE POSE DE PAVÉS*
- (71) Paver Technologies LLC, 4366 U.S. Highway 1, Vero Beach, FL 32967, US
- (72) ELIASON, William, Vero Beach, FL 32963, US
- BERRY, Timothy, Vero Beach, FL 32968, US
- (74) Griebling, Onno, Octrooibureau Griebling BV Sportweg 10, 5037 AC Tilburg, NL

C04B 7/32 → (51) **B09B 3/00**

C04B 14/04 → (51) **C04B 7/02**

(51) **C04B 18/16** (11) **3 523 262 A1***
C04B 28/04 **C04B 18/24**

- (25) En (26) En
(21) 17777298.5 (22) 05.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/075344 05.10.2017
(87) WO 2018/065518 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 EP 16192659
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FASERZEMENTPRODUKTEN MIT FASERZEMENTABFÄLLEN*
• *METHODS FOR PRODUCING FIBER CEMENT PRODUCTS WITH FIBER CEMENT WASTE*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE PRODUITS DE FIBROCIMENT À L'AIDE DE DÉCHETS DE FIBROCIMENT*
- (71) Etex Services NV, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, BE
- (72) VAN DER HEYDEN, Luc, 3190 Boortmeerbeek, BE
- (74) Etex Services NV - Etex IPSC, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, BE

C04B 18/16 → (51) **C04B 28/04**

C04B 18/24 → (51) **C04B 18/16**

(51) **C04B 28/04** (11) **3 523 263 A1***
C04B 18/16

- (25) En (26) En
(21) 17780716.1 (22) 05.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/075342 05.10.2017
(87) WO 2018/065517 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 EP 16192660
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LUFTGEHÄRTETEN FASERZEMENTPRODUKTEN*
• *METHODS FOR PRODUCING AIR-CURED FIBER CEMENT PRODUCTS*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE PRODUITS EN FIBROCIMENT DURCI À L'AIR*
- (71) Etex Services NV, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, BE
- (72) VAN DER HEYDEN, Luc, 3190 Boortmeerbeek, BE
- (74) Etex Services NV - Etex IPSC, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, BE

C04B 28/04 → (51) **C04B 7/02**

C04B 28/04 → (51) **C04B 18/16**

C04B 28/06 → (51) **B09B 3/00**

C04B 28/06 → (51) **C04B 7/02**

C04B 35/01 → (51) **F42B 10/46**

(51) **C04B 35/03** (11) **3 523 264 A1***
C04B 35/043 **C04B 35/626**
C04B 35/66 **C04B 38/00**
C04B 35/63

- (25) De (26) De
(21) 18769685.1 (22) 13.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/074817 13.09.2018
(87) WO 2019/053167 2019/12 21.03.2019
(30) 15.09.2017 DE 102017121452
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PORÖSEN SINTERMAGNESIA, VERSATZ ZUR HERSTELLUNG EINES GROBKERAMISCHEN FEUERFESTEN ERZEUGNISSES MIT EINER KÖRNUNG AUS DER SINTERMAGNESIA, DERARTIGES ERZEUGNIS SOWIE VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, ZUSTELLUNG EINES INDUSTRIEOFENS UND INDUSTRIEOFEN*
• *METHOD FOR PRODUCING A POROUS SINTERED MAGNESIA, BACKFILL FOR PRODUCING A HEAVY-CLAY REFRACTORY PRODUCT WITH A GRANULATION FROM THE SINTERED MAGNESIA, PRODUCT OF THIS TYPE, AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF, LINING OF AN INDUSTRIAL FURNACE AND INDUSTRIAL FURNACE*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UNE MAGNÉSIE FRITTÉE POREUSE, MÉLANGE POUR LA FABRICATION D'UN PRODUIT RÉFRACTAIRE EN CÉRAMIQUE GROSSIÈRE AYANT UNE GRANULOMÉ-*

TRIE À PARTIR DE LA MAGNÉSIE
FRITTÉE, UN TEL PRODUIT AINSI QUE
PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION,
DISPOSITION D'UN FOUR INDUSTRIEL
ET FOUR INDUSTRIEL

- (71) Refratechnik Holding GmbH, Adalperostrasse 82, 85737 Ismaning, DE
- (72) KLISCHAT, Hans-Jürgen, 37083 Göttingen, DE
- PLUMMER, Robert, Zibo Shandong 2-1-801, CN
- VELLMER, Carsten, 37073 Göttingen, DE
- WIRSING, Holger, 37091 Göttingen, DE
- (74) Patent- und Rechtsanwälte Dr. Solf & Zapf, Candidplatz 15, 81543 München, DE

C04B 35/043 → (51) **C04B 35/03**

- (51) **C04B 35/48** (11) **3 523 265 A1***
- C04B 41/87** **C01B 3/32**
- (25) En (26) En
- (21) 17781465.4 (22) 09.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/075641 09.10.2017
- (87) WO 2018/065621 2018/15 12.04.2018
- (30) 07.10.2016 DK PA201600605
- (54) • **FEUERFESTE AUSKLEIDUNG FÜR BRENNKAMMERHEISSRAUMSEITE**
- **COMBUSTION CHAMBER HOT FACE REFRACTORY LINING**
- **REVÊTEMENT RÉFRACTAIRE DE FACE CHAUDE DE CHAMBRE DE COMBUSTION**
- (71) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
- P-D Refractories GmbH, Dr. C. Otto Strasse 222, 44879 Bochum, DE
- (72) LARSEN, Johannes Ruben, 7000 Fredericia, DK
- BRUNK, Fred, 45525 Hattingen, DE
- CHRISTENSEN, Thomas Sandahl, 2800 Kgs. Lyngby, DK
- THOMSEN, Søren Gyde, 2800 Kgs. Lyngby, DK

C04B 35/626 → (51) **C04B 35/03**

C04B 35/626 → (51) **C09K 8/03**

C04B 35/63 → (51) **C04B 35/03**

C04B 35/645 → (51) **F42B 10/46**

C04B 35/66 → (51) **C04B 35/03**

C04B 38/00 → (51) **C04B 35/03**

C04B 40/00 → (51) **C04B 7/02**

C04B 41/87 → (51) **C04B 35/48**

C04B 111/00 → (51) **B09B 3/00**

C05F 3/00 → (51) **A01K 29/00**

C05F 11/02 → (51) **C10L 9/08**

- (51) **C06B 41/00** (11) **3 523 266 A2***
- C06B 47/08** **C06B 47/10**
- (25) En (26) En
- (21) 17879169.5 (22) 22.09.2017

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

- (86) US 2017/053116 22.09.2017
- (87) WO 2018/106312 2018/24 14.06.2018
- (88) 12.07.2018
- (30) 05.10.2016 US 201662404624 P
- (54) • **PYROTECHNISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN**
- **PYROTECHNIC COMPOSITIONS**
- **COMPOSITIONS PYROTECHNIQUES**
- (71) Olin Corporation, 190 Carondelet Plaza Suite 1530, Clayton, MO 63105-3443, US
- (72) BUENEMANN, Morris, C., Florissant, MO 63031, US
- WHALEY, Toni, M., Alton, IL 62002, US
- MEI, George, C., Creve Coeur, MO 63141, US
- (74) Hedges, Martin Nicholas, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

C06B 47/08 → (51) **C06B 41/00**

C06B 47/10 → (51) **C06B 41/00**

- (51) **C07B 57/00** (11) **3 523 267 A1***
- (25) De (26) De
- (21) 17777918.8 (22) 05.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/075309 05.10.2017
- (87) WO 2018/065509 2018/15 12.04.2018
- (30) 06.10.2016 EP 16192655
- (54) • **VERFAHREN ZUR ANREICHERUNG VON ENANTIOMEREN AUS EINEM ENANTIOMERENGEMISCH**
- **PROCESS FOR ENRICHING ENANTIOMERS FROM AN ENANTIOMER MIXTURE**
- **PROCÉDÉ D'ENRICHISSEMENT DES ÉNANTIOMÈRES D'UN MÉLANGE ÉNANTIOMÈRES**
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) WLOCH, Sebastian, 67056 Ludwigshafen, DE
- HEYDRICH, Gunnar, 67056 Ludwigshafen, DE
- RAULS, Matthias, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Im Zollhof 1, 67061 Ludwigshafen, DE

- (51) **C07B 59/00** (11) **3 523 268 A1***
- C07F 7/22**

- (25) En (26) En
- (21) 17797200.7 (22) 05.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/055246 05.10.2017
- (87) WO 2018/067771 2018/15 12.04.2018
- (30) 06.10.2016 US 201662404892 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND TRENNUNG VON ZINN(II) AUS ZINN(IV)**
- **METHOD OF FORMING AND SEPARATING TIN(II) FROM TIN(IV)**
- **PROCÉDÉ DE FORMATION ET DE SÉPARATION D'ÉTAIN (II) À PARTIR D'ÉTAIN (IV)**

- (71) SnIP Holdings, Inc., 21 Waterway Avenue Suite 225, The Woodlands, TX 77380, US
- (72) CRUMP, Druce, Lake Jackson, Texas 77566, US
- SIMON, Jaime, Angleton, Texas 77515, US
- STEVENSON, Nigel R., SugarHill, Georgia 30518, US
- (74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

C07C 2/12 → (51) **C01B 39/48**

- (51) **C07C 4/18** (11) **3 523 269 A1***
- C07C 5/27** **C07C 15/04**
- C07C 15/067** **B01J 29/00**
- (25) En (26) En
- (21) 17787888.1 (22) 04.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/075238 04.10.2017
- (87) WO 2018/065474 2018/15 12.04.2018
- (30) 06.10.2016 US 201662404819 P
- (54) • **KATALYSATOR ZUR ALKYLAROMATISCHEN UMWANDLUNG**
- **ALKYLAROMATIC CONVERSION CATALYST**
- **CATALYSEUR DE CONVERSION ALKYLAROMATIQUE**
- (71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
- (72) LI, Hong-Xin, Lansdale Pennsylvania 19446, US
- SABATER PUJADAS, Gisela, 1031 HW Amsterdam, NL
- VAN VEGCHEL, Ingrid, Maria, 1031 HW Amsterdam, NL
- YANSON, Yuriy, 1031 HW Amsterdam, NL
- (74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

C07C 5/27 → (51) **C07C 4/18**

C07C 15/04 → (51) **C07C 4/18**

C07C 15/04 → (51) **C07D 231/12**

C07C 15/04 → (51) **C10G 45/62**

C07C 15/06 → (51) **C10G 45/62**

C07C 15/067 → (51) **C07C 4/18**

C07C 15/08 → (51) **C10G 45/62**

C07C 29/40 → (51) **C07C 45/58**

C07C 29/62 → (51) **C07C 45/58**

C07C 33/50 → (51) **C07C 45/58**

C07C 41/09 → (51) **C08G 65/332**

- (51) **C07C 45/58** (11) **3 523 270 A1***
- C07C 49/813** **C07C 33/50**
- C07D 303/08** **C07C 29/40**
- C07C 29/62**
- (25) De (26) De
- (21) 17780692.4 (22) 29.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074802 29.09.2017

(87) WO 2018/065316 2018/15 12.04.2018

(30) 05.10.2016 EP 16192300

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CYCLOPROPYL-SUBSTITUIERTEN ACETOPHENONEN
• METHOD FOR PRODUCING CYCLOPROPYL-SUBSTITUTED ACETOPHENONES
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ACÉTOPHÉNONES SUBSTITUÉES PAR UN GROUPE CYCLOPROPYLE

(71) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

(72) SCHOTES, Christoph, 40223 Düsseldorf, DE

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07C 49/813 → (51) **C07C 45/58**(51) **C07C 209/36** (11) **3 523 271 A1***
C07C 211/51

(25) De (26) De

(21) 17778316.4 (22) 10.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/075746 10.10.2017

(87) WO 2018/069278 2018/16 19.04.2018

- (30) 10.10.2016 EP 16193137
- (54) • KATALYSATORMODIFIKATION MIT ALKALIMETALL-, ERDALKALIMETALL- ODER SELTENERDMETALLIONEN IN DER KONTINUIERLICHEN FLÜSSIGPHASEN-HYDRIERUNG VON NITROVERBINDUNGEN
• CATALYST MODIFICATION WITH ALKALI METAL IONS, ALKALINE EARTH METAL IONS OR RARE EARTH METAL IONS IN THE CONTINUOUS LIQUID-PHASE HYDROGENATION OF NITRO COMPOUNDS

- MODIFICATION DE CATALYSEUR AVEC DES IONS DE MÉTAL ALCALIN, DE MÉTAL ALCALINO-TERRÉUX OU DE TERRE RARE DANS UNE HYDROGÉNATION CONTINUE EN PHASE LIQUIDE DE COMPOSÉS NITRO

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) LANGE DE OLIVEIRA, Armin, 69123 Heidelberg, DE

(74) WUCHER, Barbara, 67056 Ludwigshafen, DE
BECHTOLD, Christian, 67056 Ludwigshafen, DE
FRIKO, Michael, 67056 Ludwigshafen, DE
HEMPEL, Renate, 01945 Ruhland, DE

(74) Schuck, Alexander, et al, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

(51) **C07C 209/72** (11) **3 523 272 A1***
C07C 209/84 **C07C 209/86**

(25) En (26) En

(21) 17780119.8 (22) 09.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/075601 09.10.2017

(87) WO 2018/069209 2018/16 19.04.2018

(30) 10.10.2016 EP 16193108

- (54) • VERFAHREN ZUR HYDRIERUNG VON TOLUENDIAMIN (TDA)-TEER
• PROCESS FOR HYDROGENATING TOLUENEDIAMINE (TDA) TAR
• PROCÉDÉ D'HYDROGÉNATION DE GOUDRON DE TOLUÉNDIAMINE (TDA)

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) LANGE DE OLIVEIRA, Armin, 67056 Ludwigshafen, DE

LOTTENBURGER, Ines, 67056 Ludwigshafen, DE

BECHTOLD, Christian, 67056 Ludwigshafen, DE

HEIDEMANN, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE

(74) Féaux de Lacroix, Stefan, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One, Seckenheimer Landstrasse 4 68163 Mannheim, DE

C07C 209/84 → (51) **C07C 209/72****C07C 209/86** → (51) **C07C 209/72****C07C 211/51** → (51) **C07C 209/36**(51) **C07C 211/61** (11) **3 523 273 A1***
H01L 51/00

(25) En (26) En

(21) 17797237.9 (22) 02.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074961 02.10.2017

(87) WO 2018/065357 2018/15 12.04.2018

(30) 06.10.2016 EP 16192507

- (54) • MATERIALIEN FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNGEN
• MATERIALS FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICES
• MATÉRIEAUX POUR DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE

(72) SCHEIBLE, Katja Maria, 64287 Darmstadt, DE

ECKES, Fabrice, 68300 Saint Louis, FR

HEIL, Holger, 60316 Frankfurt Am Main, DE

BURKHART, Beate, 64293 Darmstadt, DE

JOOSTEN, Dominik, 60487 Frankfurt Am Main, DE

MONTENEGRO, Elvira, 69469 Weinheim, DE

C07C 215/08 → (51) **A61K 31/133****C07C 215/16** → (51) **A61K 31/133**(51) **C07C 229/00** (11) **3 523 274 A1***
C07C 315/00 **A61K 31/22**

(25) En (26) En

(21) 17858939.6 (22) 29.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/054450 29.09.2017

(87) WO 2018/067401 2018/15 12.04.2018

(30) 06.10.2016 US 201662404981 P

- (54) • FORMULIERUNGEN ZUR VERABREICHUNG VON EFLORNITHIN
• FORMULATIONS FOR ADMINISTRATION OF EFLORNITHINE
• FORMULATIONS POUR L'ADMINISTRATION D'EFLORNITHINE

(71) Orbus Therapeutics, Inc., 2479 East Bayshore Road Suite 105, Palo Alto, CA 94303, US

(72) LEVIN, Victor, A., Palo Alto, CA 94303, US

YAM, Noymi, Palo Alto, CA 94303, US

VAKOULA, Alexander, Palo Alto, CA 94303, US

(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

C07C 233/47 → (51) **A61K 31/216****C07C 257/04** → (51) **A61K 31/216**(51) **C07C 271/66** (11) **3 523 275 A1***
A61K 31/325 **A61P 25/00**

(25) En (26) En

(21) 17790906.6 (22) 06.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/055598 06.10.2017

(87) WO 2018/067971 2018/15 12.04.2018

(30) 06.10.2016 US 201662404917 P

- (54) • CARBAMOYL-PHENYLALANINOL-VERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON
• CARBAMOYL PHENYLALANINOL COMPOUNDS AND USES THEREOF
• COMPOSÉS DE CARBAMOYL PHÉNYLALANINOL ET LEURS UTILISATIONS

(71) Jazz Pharmaceuticals International III Limited, Clarendon House 2 Church Street, Hamilton, HM 11, BM

(72) HURLEY, Fionn, Dublin 13, IE

CARTER, Lawrence Patrick, Palo Alto, California 94304, US

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

C07C 315/00 → (51) **C07C 229/00**(51) **C07D 203/14** (11) **3 523 276 A1***
A61K 31/122

(25) En (26) En

(21) 17859198.8 (22) 05.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/055380 05.10.2017

(87) WO 2018/067842 2018/15 12.04.2018

(30) 05.10.2016 US 201662404262 P

- 17.08.2017 US 201762546644 P
- (54) • AZIRIDINYL UND AMINODIMERE NAPHTHOCHINONVERBINDUNGEN UND VERWENDUNG BEI AKUTER MYELOISCHER LEUKÄMIE

- (71) University of Maryland, Baltimore, Office of Research and Development 620 W. Lexington Street, 4th Floor, Baltimore, MD 21201, US
McDaniel College, Office of Academic Affairs 2 College Hill, Westminster, Maryland 21157, US
- (72) EMADI, Ashkan, Clarksville, Maryland 21029, US
LAPIDUS, Rena G., Baltimore, Maryland 21208, US
CARTER-COOPER, Brandon A., Manchester, Maryland 21102, US
FLETCHER, Steven, Baltimore, Maryland 21230, US
FERRARIS, Dana, Eldersburg, Maryland 21784, US
SAUSVILLE, Edward A., Edgewater, Maryland 21037, US
- (74) McNab, Donald C., Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB
-
- C07D 207/14** → (51) **C07D 401/14**
- (51) **C07D 207/16** (11) **3 523 277 A1***
C07D 401/12 **A61K 31/4025**
A61K 31/4439 **A61P 11/00**
- (25) En (26) En
(21) 17794414.7 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) IB 2017/056126 04.10.2017
(87) WO 2018/065921 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 US 201662405562 P
(54) • *SUBSTITUIERTE PYRROLIDINE ALS CFTR-MODULATOREN*
• *SUBSTITUTED PYRROLIDINES AS CFTR MODULATORS*
• *PYRROLIDINES SUBSTITUÉES EN TANT QUE MODULATEURS DE CFTR*
- (71) Abbvie S.a.r.l., 26 Boulevard Royal, 2449 Luxembourg, LU
Galapagos NV, Generaal De Wittelaan L11/A3, 2800 Mechelen, BE
- (72) ALTENBACH, Robert J., Chicago, Illinois 60631, US
BOGDAN, Andrew, Evanston, Illinois 60202, US
DESROY, Nicolas, 93230 Romainville, FR
GFESSER, Gregory A., Lindenhurst, Illinois 60046, US
GRESZLER, Stephen N., Vernon Hills, Illinois 60061, US
KOENIG, John R., Chicago, Illinois 60660, US
KYM, Philip R., Libertyville, Illinois 60048, US
LIU, Bo, Waukegan, Illinois 60085, US
SCANIO, Marc J., Libertyville, Illinois 60048, US
SEARLE, Xenia, Grayslake, Illinois 60030, US
WANG, Xueqing, Northbrook, Illinois 60062, US
YEUNG, Ming C., Grayslake, Illinois 60030, US
ZHAO, Gang, Northbrook, Illinois 60062, US

- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
-
- C07D 207/26** → (51) **A01N 43/40**
-
- C07D 207/277** → (51) **A01N 43/40**
-
- C07D 207/48** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 209/04** → (51) **C07D 231/12**
-
- C07D 209/14** → (51) **C07D 401/04**
- (51) **C07D 209/30** (11) **3 523 278 A1***
C07D 209/56 **C07D 209/70**
C07D 209/32 **C07D 209/34**
- (25) En (26) En
(21) 16918163.3 (22) 09.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) CN 2016/101558 09.10.2016
(87) WO 2018/064829 2018/15 12.04.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON H-ARG(MIS)-OH*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF H-ARG (MIS) -OH*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE H-ARG (MIS)-OH*
- (71) Polypeptide Laboratories Holding (PPL) AB, PO Box 30089, 200 61 Limhamn, SE
(72) TAN, Deyong, Jingang Dadao Guangzhou 511455, CN
DAI, Joanna, Chongqing 40112, CN
GIRAUD, Matthieu, 1950 Sion, CH
ALBERICIO PALOMERA, Fernando, 08007 Barcelona, ES
- (74) Rigler, Johann, Conimar AB P.O. Box 2086, 141 02 Huddinge, SE
-
- (51) **C07D 209/30** (11) **3 523 279 A1***
C07D 471/04 **C07D 491/04**
A61K 31/407 **A61P 29/00**
A61P 37/08 **A61P 35/00**
A61P 3/00
- (25) En (26) En
(21) 17787814.7 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) US 2017/055687 09.10.2017
(87) WO 2018/071314 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 US 201662406085 P
(54) • *TRICYCLISCHE SULFONE ALS ROR-GAMMA-MODULATOREN*
• *TRICYCLIC SULFONES AS ROR GAMMA MODULATORS*
• *SULFONES TRICYCLIQUES EN TANT QUE MODULATEURS DE ROR GAMMA*
- (71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) BATT, Douglas G., Princeton, New Jersey 08543, US
DHAR, T.G. Murali, Princeton, New Jersey 08543, US
- (74) Kling, Edouard, Swords Laboratories, Ireland Swiss Branch, Steinhausen Hinterbergstrasse 16, 6312 Steinhausen, CH
-
- C07D 209/32** → (51) **C07D 209/30**

- C07D 209/34** → (51) **C07D 209/30**
-
- C07D 209/56** → (51) **C07D 209/30**
-
- C07D 209/70** → (51) **C07D 209/30**
- (51) **C07D 211/42** (11) **3 523 280 A1***
(25) En (26) En
(21) 17786855.1 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) EP 2017/075289 05.10.2017
(87) WO 2018/065504 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 EP 16192603
(54) • *VERFAHREN UND ZWISCHENPRODUKTE ZUR HERSTELLUNG EINES BTK-HEM-MERS*
• *PROCESSES AND INTERMEDIATES FOR PREPARING A BTK INHIBITOR*
• *PROCÉDÉS ET INTERMÉDIAIRES POUR PRÉPARER UN INHIBITEUR DE BTK*
- (71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) BEN HAÏM, Cyril, 2340 Beerse, BE
MICHIELS, Thomas Joost Martti, 2333 CC Leiden, NL
MEDINA, Florian Damien, 2340 Beerse, BE
WAGSCHAL, Simon Albert, 8200 Schaffhausen, CH
DEPRÉ, Dominique Paul M, 2340 Beerse, BE
- (74) Purewal, Savroop, Janssen Pharmaceutica NV J&J Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
-
- C07D 213/16** → (51) **C07D 231/12**
- (51) **C07D 217/26** (11) **3 523 281 A1***
A61K 31/5377
- (25) En (26) En
(21) 17859036.0 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) US 2017/054969 03.10.2017
(87) WO 2018/067589 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 PCT/US2016/055561
05.04.2017 US 201715480220
(54) • *AKTIVATOREN VON AUTOPHAGISCHEM FLUSS UND PHOSPHOLIPASE D UND REINIGUNG VON PROTEINAGGREGATEN EINSCHLIESSLICH TAU UND BEHANDLUNG VON PROTEINOPATHIEN*
• *ACTIVATORS OF AUTOPHAGIC FLUX AND PHOSPHOLIPASE D AND CLEARANCE OF PROTEIN AGGREGATES INCLUDING TAU AND TREATMENT OF PROTEINOPATHIES*
• *ACTIVATEURS DE FLUX AUTOPHAGIQUE ET DE PHOSPHOLIPASE D ET CLAIRANCE D'AGRÉGATS DE PROTÉINES COMPRENANT TAU ET TRAITEMENT DE PROTEINOPATHIES*
- (71) The Trustees of Columbia University in the City of New York, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street, New York, NY 10027, US
NY State Psychiatric Institute, 1051 Riverside Drive, New York, New York 10032, US
- (72) RINDERSPACHER, Kirsten, Alison, Mount Vernon NY 10552, US
YU, Wai, New York NY 10025, US
DUFF, Karen, New York NY 10027, US

LANDRY, Donald, New York NY 10027, US
DENG, Shi-xian, White Plains NY 10605, US
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

(51) **C07D 231/12** (11) **3 523 282 A1***
C07D 333/34 **C07D 233/54**
C07D 239/38 **C07D 209/04**
C07D 213/16 **C07D 307/64**
A61K 31/34 **A61K 31/381**
A61K 31/404 **A61K 31/4164**
A61K 31/435 **A61K 31/505**
A61P 31/04 **C07C 15/04**

(25) En (26) En
(21) 17780426.7 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/075567 06.10.2017
(87) WO 2018/065611 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 GB 201617064
(54) • 2-AMINO-N-(ARYLSULFINYL)-ACETAMID-VERBINDUNGEN ALS INHIBITOREN DER BAKTERIELLEN AMINOACYL-TRNA-SYNTHESE
• 2-AMINO-N-(ARYLSULFINYL)-ACETAMIDE COMPOUNDS AS INHIBITORS OF BACTERIAL AMINOACYL-TRNA SYNTHETASE
• COMPOSÉS DE 2-AMINO-N-(ARYLSULFINYL)-ACÉTAMIDE EN TANT QU'INHIBITEURS DE L'AMINOACYL-ARN T SYNTHÉTASE BACTÉRIENNE

(71) Oxford Drug Design Limited, The Walbrook Building 25 Walbrook, London, Greater London EC4N 8AF, GB

(72) FINN, Paul William, London Greater London EC4N 8AF, GB

CHARLTON, Michael, London Greater London EC4N 8AF, GB

EDMUND, Grace, London Greater London EC4N 8AF, GB

JIRGENSONS, Aigars, LV-1006 Riga, LV
LOZA, Einars, LV-1006 Riga, LV

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

C07D 231/14 → (51) **C07D 403/14****C07D 233/54** → (51) **C07D 231/12**

(51) **C07D 233/64** (11) **3 523 283 A1***
C07D 401/04 **A61K 31/4174**
A61K 31/4439 **A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 17787774.3 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/055403 05.10.2017
(87) WO 2018/067860 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 US 201662404474 P
(54) • KRISTALLINE FORMEN UND SALZFORMEN VON PPAR-AGONISTENVERBINDUNGEN
• CRYSTALLINE AND SALT FORMS OF PPAR AGONIST COMPOUNDS
• FORMES CRISTALLINES ET SALINES DE COMPOSÉS AGONISTES DE PPAR

(71) Mitobridge, Inc., 1030 Massachusetts Avenue Suite 200, Cambridge, MA 02138, US

(72) LAGU, Bharat, Acton, MA 01720, US
TRZASKA, Scott, Raritan, NJ 08869, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C07D 233/66 → (51) **C07D 403/14****C07D 239/38** → (51) **C07D 231/12**

(51) **C07D 239/47** (11) **3 523 284 A1***
C07D 239/54 **C07D 251/16**
C07D 471/04 **C07D 475/08**
C07D 487/04 **C07D 487/16**
C07H 1/06 **C07H 21/04**
C07K 14/00 **G01N 33/53**
C12N 15/113

(25) En (26) En
(21) 17854112.4 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/053395 26.09.2017
(87) WO 2018/058091 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201662495843 P
(54) • DIVALENTE NUKLEOBASENVERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON
• DIVALENT NUCLEOBASE COMPOUNDS AND USES THEREFOR
• COMPOSÉS DE NUCLÉOBASE DIVALENT ET LEURS UTILISATIONS

(71) Carnegie Mellon University, 5000 Forbes Avenue, Pittsburgh, PA 15213, US

(72) LY, Danith, H., Pittsburgh, Pennsylvania 15213, US

THADKE, Shivaji, Pittsburgh, Pennsylvania 15217, US

NAKHI, Ali, Pittsburgh, Pennsylvania 15213, US

PERERA, Dinithi, Pittsburgh, Pennsylvania 15217, US

(74) Lumsden, Katharine Elizabeth, et al, Sweetinburgh & Windsor Ltd 3 Amberley Court Whitworth Road, Crawley, West Sussex RH11 7XL, GB

C07D 239/54 → (51) **C07D 239/47****C07D 239/62** → (51) **A61K 8/49****C07D 239/64** → (51) **A61K 8/49**

(51) **C07D 241/40** (11) **3 523 285 A1***
C07D 241/44 **C07D 401/12**

(25) En (26) En
(21) 17859434.7 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/055809 09.10.2017
(87) WO 2018/071348 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 US 201662406328 P
(54) • CHINOXALINVERBINDUNGEN ALS TYP-III-REZEPTOR-TYROSIN-KINASE-INHIBITOREN
• QUINOXALINE COMPOUNDS AS TYPE III RECEPTOR TYROSINE KINASE INHIBITORS
• COMPOSÉS DE QUINOXALINE EN TANT QU'INHIBITEURS DE TYROSINE KINASE DU RÉCEPTEUR DE TYPE III

(71) Development Center for Biotechnology, No. 101 Lane 169 Kangning St., New Taipei City 221, TW

(72) PENG, Shao-Zheng, New Taipei City 221, TW
LIAO, Chu-bin, New Taipei City 221, TW
CHEN, Hung-Kai, New Taipei City 221, TW
HO, Chen-Hsuan, New Taipei City 221, TW
HUANG, Hung-Jyun, New Taipei City 221, TW

CHIOU, Shian-Yi, New Taipei City 221, TW
(74) Goldbach, Lina, Anwaltskanzlei Goldbach Steinsdorfstraße 13, 80538 München, DE

C07D 241/44 → (51) **C07D 241/40****C07D 249/18** → (51) **C08G 65/332****C07D 249/20** → (51) **C08G 65/332****C07D 251/16** → (51) **C07D 239/47****C07D 251/42** → (51) **A01N 43/707****C07D 261/08** → (51) **C07D 413/14****C07D 261/10** → (51) **C07D 403/14****C07D 263/16** → (51) **C07D 403/14****C07D 265/30** → (51) **C07D 401/14****C07D 271/06** → (51) **A01N 43/82****C07D 275/03** → (51) **C07D 403/14****C07D 277/30** → (51) **C07D 403/14****C07D 285/06** → (51) **C07D 403/14****C07D 303/08** → (51) **C07C 45/58****C07D 307/64** → (51) **C07D 231/12****C07D 317/08** → (51) **C11D 3/20**

(51) **C07D 317/38** (11) **3 523 286 A1***
C08G 61/08 **C08G 61/12**
C08G 71/04 **C09J 165/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17793695.2 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/052700 02.10.2017
(87) WO 2018/065715 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 FR 1659676
(54) • NEUARTIGE KOHLENWASSERSTOFF-POLYMERE MIT CYCLISCHEN EXO-VINYLEN-CARBONAT-ENDGRUPPEN
• NOVEL HYDROCARBON POLYMERS HAVING EXO-VINYLENE CYCLIC CARBONATE TERMINAL GROUPS
• NOUVEAUX POLYMÈRES HYDROCARBONÉS À GROUPEMENTS TERMINAUX EXO-VINYLIÈNE CYCLOCARBONATE

(71) Bostik SA, 253 avenue du Président Wilson, 93210 La Plaine Saint Denis, FR

(72) MICHAUD, Guillaume, 60200 Compiègne, FR
FOUQUAY, Stéphane, 76130 Mont Saint-Aignan, FR

SIMON, Frédéric, 60400 Pont L'Eveque, FR

(74) Granet, Pierre, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C07D 333/34 → (51) **C07D 231/12**

(51) **C07D 333/60** (11) **3 523 287 A1***
C07D 409/12 **C07D 498/04**
A61K 31/381 **A61K 31/385**
A61K 31/424 **A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 17784507.0 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/054688 02.10.2017
(87) WO 2018/067423 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 US 201662404062 P

(54) • *BENZO[b]THIOPHENVERBINDUNGEN
ALS STING-AGONISTEN*
• *BENZO[b]THIOPHENE COMPOUNDS AS
STING AGONISTS*
• *COMPOSÉS DE BENZO [b] THIOPHÈNE
EN TANT QU'AGONISTES DE PIQÛRE*

(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East
Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907,
US

(72) ALTMAN, Michael, D., Boston, Massa-
chusetts 02115-5727, US
CASH, Brandon, D., Boston, Massachusetts
02115-5727, US

CHANG, Wonsuk, Kenilworth, New Jersey
07033, US
CUMMING, Jared, N., Boston, Massa-
chusetts 02115-5727, US
HAIDLE, Andrew, M., Boston, Massachusetts
02115-5727, US

HENDERSON, Timothy, J., Boston, Massa-
chusetts 02115-5727, US
JEWELL, James, P., Boston, Massachusetts
02115-5727, US

LARSEN, Matthew, A., Boston, Massa-
chusetts 02115-5727, US
LIANG, Rui, East Brunswick, New Jersey
08816, US

LIM, Jongwon, Boston, Massachusetts
02115-5727, US
LU, Min, Boston, Massachusetts 02115-
5727, US

OTTE, Ryan, D., Boston, Massachusetts
02115-5727, US

SIU, Tony, Boston, Massachusetts 02115-
5727, US

TROTTER, Benjamin Wesley, Boston,
Massachusetts 02115-5727, US

TYAGARAJAN, Sriram, Kenilworth, New
Jersey 07033, US

(74) Povey, Alexander W.G., Merck Sharp &
Dohme Corp. European Patents Hertford
Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU,
GB

(51) **C07D 401/00** (11) **3 523 288 A1***
A61K 9/00 **A61K 9/16**
A61K 31/4439

(25) En (26) En
(21) 17857958.7 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/056183 06.10.2017
(87) WO 2018/065953 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 IN 201611034270

(54) • *DARREICHUNGSFORM EINER PHARMA-
ZEUTISCHEN SUSPENSION AUS BENZI-
MIDAZOLVERBINDUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PHARMACEUTICAL SUSPENSION
DOSAGE FORM OF BENZIMIDAZOLE*

*COMPOUNDS AND PROCESS OF
PREPARATION THEREOF*
• *FORME POSOLOGIQUE PHARMACEU-
TIQUE EN SUSPENSION DE COMPOSÉS
DE BENZIMIDAZOLE ET SON PROCÉDÉ
DE PRÉPARATION*

(71) Jubilant Generics Limited, Plot 1A, Sector
16A Noida, UP 201 301, IN

(72) MEHTA, Kamal Surendrakumar, Noida 201
301, IN

KUMAR, Dinesh, Noida 201 301, IN
SRIVASTAVA, Saurabh, Noida 201 301, IN
PAUL, Basudev, Noida 201 301, IN

(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401
Copenhagen K, DK

(51) **C07D 401/04** (11) **3 523 289 A1***
C07D 403/04 **C07D 403/14**
C07D 471/04 **C07D 487/04**
A61K 31/4035 **A61K 31/437**
A61P 35/00 **C07D 513/04**

(25) En (26) En
(21) 17797780.8 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/055656 06.10.2017
(87) WO 2018/068017 2018/15 12.04.2018

(30) 07.10.2016 US 201662405701 P
26.01.2017 US 201762450966 P

(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN
ALS RAS-INHIBITOREN UND VERFAHREN
ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *HETEROCYCLIC COMPOUNDS AS INHI-
BITORS OF RAS AND METHODS OF USE
THEREOF*
• *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES EN
TANT QU'INHIBITEURS DE RAS ET
LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Araxes Pharma LLC, 3033 Science Park
Road, Suite 220, San Diego, CA 92121, US

(72) WU, Tao, Carlsbad, California 92009, US
WANG, Yi, San Diego, California 92122, US
LI, Liansheng, San Diego, California 92130,
US

FENG, Jun, San Diego, California 92130, US
LIU, Yuan, San Diego, California 92122, US

REN, Pingda, San Diego, California 92130,
US

LIU, Yi, San Diego, California 92130, US

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

(51) **C07D 401/04** (11) **3 523 290 A1***
C07D 209/14 **A61K 31/33**
A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 17854999.4 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/104422 29.09.2017
(87) WO 2018/059549 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 PCT/CN2016/101213

(54) • *IMMUNEFFEKTORZELLTHERAPIEN MIT
VERBESSERTER WIRKSAMKEIT*
• *IMMUNE EFFECTOR CELL THERAPIES
WITH ENHANCED EFFICACY*
• *THÉRAPIES À BASE DE CELLULES
EFFECTRICES IMMUNITAIRES À EFFICA-
CITÉ AMÉLIORÉE*

(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

The Trustees of The University of Penn-
sylvania, 3160 Chestnut Street Suite 200,
Philadelphia, PA 19104, US

(72) MOTZ, Gregory, Quincy Massachusetts
02170, US

MAVRAKIAS, Konstantinos John, Cambridge
Massachusetts 02139, US

LIU, Jinbiao, Shanghai 201203, CN

LIU, Lei, Shanghai 201203, CN

ZHENG, Qiangang, Shanghai 201318, CN

XUN, Guoliang, Shanghai 201203, CN

XIAO, Qitao, Shanghai 201203, CN

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

C07D 401/04 → (51) **A01N 43/40**

C07D 401/04 → (51) **C07D 233/64**

C07D 401/04 → (51) **C07D 401/14**

C07D 401/12 → (51) **C07D 207/16**

C07D 401/12 → (51) **C07D 241/40**

C07D 401/12 → (51) **C07D 401/14**

(51) **C07D 401/14** (11) **3 523 291 A1***

C07D 413/14 **C07D 401/12**
C07D 413/12 **C07D 417/12**
C07D 417/14 **C07D 471/04**
C07D 265/30 **A61K 31/5377**
A61P 35/00

(25) En (26) En

(21) 17783973.5 (22) 04.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/052971 04.10.2017

(87) WO 2018/065768 2018/15 12.04.2018

(30) 05.10.2016 GB 201616907
28.06.2017 GB 201710331

(54) • *CYANO-SUBSTITUIERTE HETEROCYCLEN
MIT AKTIVITÄT ALS INHIBITOREN VON
USP30*

• *CYANO-SUBSTITUTED HETEROCYCLES
WITH ACTIVITY AS INHIBITORS OF
USP30*

• *HÉTÉROCYCLES CYANO-SUBSTITUÉS
PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ EN TANT
QU'INHIBITEURS DE L'USP30*

(71) Mission Therapeutics Limited, Babraham
Research Campus Moneta (Building 280),
Cambridge, Cambridgeshire CB22 3AT, GB

(72) STOCKLEY, Martin Lee, Cambridge CB22
3AT, GB

KEMP, Mark Ian, Cambridge CB22 3AT, GB
MADIN, Andrew, Cambridge CB22 3AT, GB

(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court
Comberton Road, Toft, Cambridge CB23
2RY, GB

(51) **C07D 401/14** (11) **3 523 292 A1***

C07D 471/04 **A61K 31/437**
A61K 31/4375 **A61K 31/4439**
A61P 35/00

(25) En (26) En

(21) 17788041.6 (22) 09.10.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/055793 09.10.2017
(87) WO 2018/071343 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 US 201662406015 P
(54) • *HETEROARYLVERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG ALS MER-HEMMER*
• *HETEROARYL COMPOUNDS AND THEIR USE AS MER INHIBITORS*
• *COMPOSÉS HÉTÉROARYLE ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'INHIBITEURS DE MER*
- (71) Dong-A Socio Holdings Co., Ltd., 64, Cheonho-daero Dongdaemun-gu, Seoul 02587, KR
(72) KIM, Hadong, Seoul 08331, KR
RYU, Ki Moon, Yongin-si Gyeonggi-do 16865, KR
PARK, Seong Jin, Seoul 03026, KR
YOON, Taeyoung, Seoul 06643, KR
JANG, Mi Yeon, Yongin-si Gyeonggi-do 16904, KR
KIM, Jin Kwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16700, KR
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
-
- (51) **C07D 401/14** (11) **3 523 293 A1***
C07D 401/04 **C07D 405/06**
C07D 207/14 **C07D 207/48**
A61P 11/00 **A61K 31/4025**
- (25) En (26) En
(21) 17794779.3 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2017/056196 06.10.2017
(87) WO 2018/065962 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 US 201662405598 P
(54) • *SUBSTITUIERTE PYRROLIDINE UND DEREN VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON ZYSTISCHER FIBROSE*
• *SUBSTITUTED PYRROLIDINES AND THEIR USE IN THE TREATMENT OF CYSTIC FIBROSIS*
• *PYRROLIDINES SUBSTITUÉES ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA FIBROSE KYSTIQUE*
- (71) Abbvie S.a.r.l., 26 Boulevard Royal, 2449 Luxembourg, LU
Galapagos N.V., Generaal de Wittelaan L11 A3, 2800 Mechelen, BE
(72) ALTENBACH, Robert J., Chicago Illinois 60631, US
BOGDAN, Andrew, Evanston Illinois 60202, US
COUTY, Sylvain, 93230 Romainville, FR
DE LEMOS, Elsa, 93230 Romainville, FR
DESROY, Nicolas, 93230 Romainville, FR
DUTHION, Béranger, 93230 Romainville, FR
GFESSER, Gregory A., Lindenhurst Illinois 60046, US
GRESZLER, Stephen N., Vernon Hills Illinois 60061, US
HOUSSEMAN, Christopher Gaëtan, 93230 Romainville, FR
KOENIG, John R., Chicago Illinois 60660, US
KYM, Philip R., Libertyville Illinois 60048, US
LIU, Bo, Waukegan Illinois 60085, US
SCANIO, Marc J., Libertyville Illinois 60048, US
SEARLE, Xenia, Grayslake Illinois 60030, US
WANG, Xueqing, Northbrook Illinois 60062, US
YEUNG, Ming C., Grayslake Illinois 60030, US
ZHAO, Gang, Northbrook Illinois 60062, US
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
-
- (51) **C07D 403/04** → (51) **A01N 43/40**
C07D 403/04 → (51) **C07D 401/04**
- (51) **C07D 403/14** (11) **3 523 294 A1***
C07D 231/14 **C07D 409/14**
C07D 413/14 **C07D 233/66**
C07D 413/04 **C07D 261/10**
C07D 417/04 **C07D 263/16**
C07D 417/14 **C07D 275/03**
C07D 277/30 **C07D 285/06**
C07D 407/04 **C07D 409/04**
A61K 31/4155 **A61K 31/4178**
A61K 31/422
- (25) En (26) En
(21) 17857308.5 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/053629 27.09.2017
(87) WO 2018/064119 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 US 201662401093 P
15.02.2017 US 201762459461 P
06.09.2017 US 201762554939 P
(54) • *CALPAINE-MODULATOREN UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN DAVON*
• *CALPAIN MODULATORS AND THERAPEUTIC USES THEREOF*
• *MODULATEURS DE CALPAINE ET LEURS UTILISATIONS THÉRAPEUTIQUES*
- (71) Blade Therapeutics, Inc., 442 Littlefield Avenue, Suite East, South San Francisco, CA 94080, US
(72) BUCKMAN, Brad, Owen, Oakland, CA 94602, US
YUAN, Shendong, San Ramon, CA 94582, US
ADLER, Marc, Orinda, CA 94563, US
EMAYAN, Kumaraswamy, Albany, CA 94706, US
MA, Jingyuan, Palo Alto, CA 94303, US
- (74) Holland, David Christopher, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **C07D 403/14** → (51) **A61K 47/62**
C07D 403/14 → (51) **C07D 401/04**
C07D 405/06 → (51) **C07D 401/14**
- (51) **C07D 405/12** (11) **3 523 295 A1***
A61K 31/4709 **A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 17783566.7 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) GB 2017/053033 06.10.2017
(87) WO 2018/065787 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 GB 201617103
(54) • *DEUTERIERTES N-(5-(2,3-DIHYDROBENZO[B][1,4]DIOXIN-6-CARBONSÄUREAMID)-2-FLUORPHENYL)-2-((4-ETHYLPYPERAZIN-1-YL)METHYL)CHINOLIN-6-CARBONSÄUREAMID*
• *DEUTERATED N-(5-(2,3-DIHYDROBENZO[B][1,4]DIOXINE-6-CARBOXAMIDO)-2-FLUOROPHENYL)-2-((4-ETHYLPIPERAZIN-1-YL)METHYL)QUINOLINE-6-CARBOXAMIDE*
- (71) Cancer Research Technology Limited, Angel Building 407 St. John Street, London EC1V 4AD, GB
(72) JONES, Keith, Sutton SM2 5PT, GB
CHEESEMAN, Matthew D., Sutton SM2 5PT, GB
PASQUA, A. Elisa, Sutton SM2 5PT, GB
TUCKER, Michael J., Sutton SM2 5PT, GB
- (74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB
-
- (51) **C07D 407/04** → (51) **C07D 403/14**
C07D 407/14 (11) **3 523 296 A1***
A61K 31/335 **A61K 31/351**
A61K 31/365
- (25) En (26) En
(21) 17858931.3 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/054158 28.09.2017
(87) WO 2018/067382 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 US 201662404687 P
(54) • *BRYOSTATINVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *BRYOSTATIN COMPOUNDS AND METHODS OF PREPARING THE SAME*
• *COMPOSÉS DE BRYOSTATINE ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION CORRESPONDANTS*
- (71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, 3rd Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) WENDER, Paul, Stanford, California 94305, US
QUIROZ, Ryan, Boston, Massachusetts 02120, US
HO, Stephen, Stanford, California 94305, US
SHIMIZU, Akira, Stanford, California 94305, US
RYCKBOSCH, Steven, Albany, California 94706, US
STEVENS, Matthew C., Atherton, California 94027, US
JEFFREYS, Matthew S., King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
HARDMAN, Clayton, Stanford, California 94305, US
SLOANE, Jack, Stanford, California 94305, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
-
- (51) **C07D 409/04** → (51) **C07D 403/14**
C07D 409/12 → (51) **C07D 333/60**
C07D 409/14 → (51) **C07D 403/14**
C07D 413/04 → (51) **A01N 43/40**
C07D 413/04 → (51) **C07D 403/14**
C07D 413/10 → (51) **A01N 43/82**

(51) **C07D 413/12** (11) **3 523 297 A1***
A61K 31/4245 **A61P 35/02**(25) En (26) En
(21) 17787891.5 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/075394 05.10.2017
(87) WO 2018/065536 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 EP 16192394
(54) • *NEUARTIGE FURAZAN-3-CARBOXYLSÄURE-DERIVATE UND VERWENDUNG DAVON BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS*
• *NOVEL FURAZAN-3-CARBOXYLIC ACID DERIVATIVES AND USE THEREOF IN TREATMENT OF CANCER*
• *NOUVEAUX DÉRIVÉS D'ACIDE FURAZAN-3-CARBOXYLIQUE ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU CANCER*(71) Freie Universität Berlin, Kaiserswerther Str. 16-18, 14195 Berlin, DE
(72) RADEMANN, Jörg, 13465 Berlin, DE
WONG, Ee Lin, 12167 Berlin, DE
ARKONA, Christoph, 04229 Leipzig, DE
KIM, Boo Geun, 12203 Berlin, DE
NAWROTZKY, Eric, 12163 Berlin, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE**C07D 413/12** → (51) **C07D 401/14**(51) **C07D 413/14** (11) **3 523 298 A1***
A61K 31/42 **A61K 31/439**
C07D 261/08(25) En (26) En
(21) 17859120.2 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/055147 04.10.2017
(87) WO 2018/067704 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 US 201662404059 P
(54) • *ISOXAZOLANALOGA ALS FXR-AGONISTEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ISOXAZOLE ANALOGS AS FXR AGONISTS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *ANALOGUES DE L'ISOXAZOLE EN TANT QU'AGONISTES DE FXR ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*(71) Enanta Pharmaceuticals, Inc., 500 Arsenal Street, Watertown, MA 02472, US
(72) MA, Jun, Belmont MA 02478, US
WANG, Guoqiang, Belmont MA 02478, US
WANG, Bin, Brighton MA 02135, US
XING, Xuechao, Wilmington MA 01887, US
SHEN, Ruichao, West Roxbury MA 02132, US
HE, Jing, Somerville MA 02144, US
OR, Yat, Sun, Watertown MA 02472, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB**C07D 413/14** → (51) **C07D 401/14****C07D 413/14** → (51) **C07D 403/14****C07D 417/04** → (51) **C07D 403/14****C07D 417/12** → (51) **C07D 401/14****C07D 417/14** → (51) **C07D 401/14****C07D 417/14** → (51) **C07D 403/14**(51) **C07D 471/04** (11) **3 523 299 A1***
A01N 43/90(25) De (26) De
(21) 17771482.1 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074627 28.09.2017
(87) WO 2018/065292 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 EP 16192636
(54) • *2-(HET)ARYL-SUBSTITUIERTE KONDENSIERTE BICYCLISCHE HETEROCYCLENDERIVATE ALS SCHÄDLINGS-BEKÄMPFUNGSMITTEL*
• *2-(HET)ARYL-SUBSTITUTED CONDENSED BICYCLIC HETEROCYCLE DERIVATIVES AS PEST CONTROL AGENTS*
• *DÉRIVÉS D'HÉTÉROCYCLÈNE BICYCLIQUES CONDENSÉS SUBSTITUÉS PAR 2 (HET)-ARYLE UTILISÉS COMME PESTICIDES POUR LUTTER CONTRE LES BIOAGRESSEURS*(71) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
(72) FISCHER, Rüdiger, 50259 Pulheim, DE
HAGER, Dominik, 40789 Monheim, DE
HOFFMEISTER, Laura, 40593 Düsseldorf, DE
KAUSCH-BUSIES, Nina, 51467 Bergisch Gladbach, DE
MOSRIN, Marc, 50935 Köln, DE
WILCKE, David, 40235 Düsseldorf, DE
WILLOT, Matthieu, 40215 Düsseldorf, DE
ILG, Kerstin, 50670 Köln, DE
PORTZ, Daniela, 52391 Vettweiß, DE
GÖRGENS, Ulrich, 40882 Ratingen, DE
TURBERG, Andreas, 42781 Haan, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE(51) **C07D 471/04** (11) **3 523 300 A1***
A61K 31/4375 **A61P 25/00**(25) En (26) En
(21) 17787796.6 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/055561 06.10.2017
(87) WO 2018/067945 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 US 201662404988 P
10.10.2016 US 201662406173 P
13.10.2016 US 201662407771 P
18.11.2016 US 201662424216 P
22.02.2017 US 201762462156 P
10.07.2017 US 201762530524 P
(54) • *FESTKÖRPERFORMEN VON VALBENAZIN*
• *SOLID STATE FORMS OF VALBENAZINE*
• *FORMES À L'ÉTAT SOLIDE DE VALBÉNAZINE*(71) Assia Chemical Industries Ltd., 2 Denmark Street, 49517 Petach Tikva, IL
(72) MITTELMAN, Ariel, Elad, IL
SHACHAN-TOV, Sharona, Kfar Saba, IL
MASARWA, Abed, Tayibe, IL
SELLA-EREZ, Rotem, Tel Aviv, IL
ENAV, Jonatan, Bnei Brak, ILERLICH, Motti, Petach Tikva, IL
MACHTEY, Victoria, Ariel, IL
PIRAN, Maytal, Rishon Lezion, IL
YAROVOY, Marina, Rosh Haayin, IL
AZRAN, Sagit, Givat Shmuel, IL
KISIN-FINFER, Einat, Hod Hasharon, IL
NIDAM, Tamar, Yehud, IL
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB(51) **C07D 471/04** (11) **3 523 301 A1***
A61K 31/437 **A61P 35/00**(25) En (26) En
(21) 17787843.6 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/055983 10.10.2017
(87) WO 2018/071447 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 US 201662406252 P
18.01.2017 US 201762447850 P
27.04.2017 US 201762491164 P
06.09.2017 US 201762554817 P
29.09.2017 US 201762566093 P
(54) • *SUBSTITUIERTE PYRAZOL[1,5-A]PYRIDIN-VERBINDUNGEN ALS RET-KINASE-HEMMER*
• *SUBSTITUTED PYRAZOLO[1,5-A]PYRIDINE COMPOUNDS AS RET KINASE INHIBITORS*
• *COMPOSÉS SUBSTITUÉS DE PYRAZOLO [1,5-A]PYRIDINE EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA KINASE RET*(71) Array Biopharma Inc., 3200 Walnut Street, Boulder, CO 80301, US
(72) ANDREWS, Steven W., Boulder, Colorado 80301, US
ARONOW, Sean, Boulder, Colorado 80301, US
BLAKE, James F., Boulder, Colorado 80301, US
BRANDHUBER, Barbara J., Boulder, Colorado 80301, US
COOK, Adam, Boulder, Colorado 80301, US
HAAS, Julia, Boulder, Colorado 80301, US
JIANG, Yutong, Boulder, Colorado 80301, US
KOLAKOWSKI, Gabrielle R., Boulder, Colorado 80301, US
MCFADDIN, Elizabeth A., Boulder, Colorado 80301, US
MCKENNEY, Megan L., Boulder, Colorado 80301, US
MCNULTY, Oren T., Boulder, Colorado 80301, US
METCALF, Andrew T., Boulder, Colorado 80301, US
MORENO, David A., Boulder, Colorado 80301, US
TANG, Tony P., Boulder, Colorado 80301, US
REN, Li, Boulder, Colorado 80301, US
(74) Smith, Andrew George, et al, Eli Lilly and Company Limited European Patent Operations Lilly Research Centre Erl Wood Manor, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB(51) **C07D 471/04** (11) **3 523 302 A1***
A61K 31/437 **A61P 35/00**(25) En (26) En
(21) 17787844.4 (22) 10.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/055993 10.10.2017

(87) WO 2018/071454 2018/16 19.04.2018

(30) 10.10.2016 US 201662406275 P

18.01.2017 US 201762447849 P

27.04.2017 US 201762491180 P

12.07.2017 US 201762531690 P

29.09.2017 US 201762566030 P

- (54) • *SUBSTITUIERTE PYRAZOL[1,5-A]PYRIDIN-VERBINDUNGEN ALS RET-KINASE-HEMMER*
- *SUBSTITUTED PYRAZOLO[1,5-A]PYRIDINE COMPOUNDS AS RET KINASE INHIBITORS*
- *COMPOSÉS DE PYRAZOLO[1,5-A]PYRIDINE SUBSTITUÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA KINASE RET*

(71) Array Biopharma, Inc., 3200 Walnut Street, Boulder, CO 80301, US

McFaddin, Elizabeth A., 3200 Walnut St., Boulder, Colorado 80301, US

McKenney, Megan L., 3200 Walnut St., Boulder, Colorado 80301, US

McNulty, Oren T., 3200 Walnut St., Boulder, Colorado 80301, US

Metcalfe, Andrew T., 3200 Walnut Street, Boulder, CO 80301, US

Moreno, David A., 3200 Walnut Street, Boulder, Colorado 80301, US

Ramann, Ginelle A., 3200 Walnut St., Boulder, Colorado 80301, US

Tang, Tony P., 3200 Walnut Street, Boulder, Colorado 80301, US

Ren, Li, 3200 Walnut Street, Boulder, Colorado 80301, US

Walls, Shane M., 3200 Walnut St., Boulder, Colorado 80301, US

(72) ANDREWS, Steven W., Boulder, Colorado 80301, US

ARONOW, Sean, Boulder, Colorado 80301, US

BLAKE, James F., Boulder, Colorado 80301, US

BRANDENHUBER, Barbara J., Boulder, Colorado 80301, US

COLLIER, James, Boulder, Colorado 80301, US

COOK, Adam, Boulder, Colorado 80301, US

HAAS, Julia, Boulder, Colorado, US

JIANG, Yutong, Boulder, Colorado 80301, US

KOLAKOWSKI, Gabrielle R., Boulder, Colorado 80301, US

(74) Smith, Andrew George, Eli Lilly and Company Limited European Patent Operations Lilly Research Centre Erl Wood Manor, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB

C07D 471/04 → (51) **C07D 209/30****C07D 471/04** → (51) **C07D 239/47****C07D 471/04** → (51) **C07D 401/04****C07D 471/04** → (51) **C07D 401/14**(51) **C07D 471/06** (11) **3 523 303 A1***
H01L 33/50 **C09K 11/06**

(25) En (26) En

(21) 17777297.7 (22) 05.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/075274 05.10.2017

(87) WO 2018/065502 2018/15 12.04.2018

(30) 06.10.2016 EP 16192617

- (54) • *2-PHENYLPHENOXY-SUBSTITUIERTE PERYLENBISIMID-VERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG*
- *2-PHENYLPHENOXY-SUBSTITUTED PERYLENE BISIMIDE COMPOUNDS AND THEIR USE*
- *COMPOSÉS DE PÉRYLÈNE BISIMIDE À SUBSTITUTION 2-PHÉNYPHÉNOXY ET LEUR UTILISATION*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) KOENEMANN, Martin, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
WAGENBLAST, Gerhard, 67157 Wachenheim, DEIVANOVICI, Sorin, 67056 Ludwigshafen, DE
MITGUDE, Martina, 67056 Ludwigshafen, DE

(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Im Zollhof 1, 67061 Ludwigshafen, DE

C07D 475/08 → (51) **C07D 239/47**(51) **C07D 487/04** (11) **3 523 304 A1***
A61K 31/4196 **A61K 31/437**
A61K 31/551

(25) En (26) En

(21) 17784594.8 (22) 02.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074927 02.10.2017

(87) WO 2018/065340 2018/15 12.04.2018

(30) 04.10.2016 EP 16192237

- (54) • *BICYCLISCHE HETEROARYLDERIVATE*
- *BICYCLIC HETEROARYL DERIVATIVES*
- *DÉRIVÉS HÉTÉROARYLES BICYCLIQUES*

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(72) BARTELS, Bjoern, 4070 Basel, CH
JAKOB-ROETNE, Roland, 4070 Basel, CH

LIMBERG, Anja, 4070 Basel, CH

NEIDHART, Werner, 4070 Basel, CH

RATNI, Hasane, 4070 Basel, CH

REUTLINGER, Michael, 4070 Basel, CH

VASTAKAITE, Greta, London SE13 5QL, GB

(74) Salud, Carlos E., F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) **C07D 487/04** (11) **3 523 305 A1***
A61K 31/5025 **A61P 29/00**
A61K 39/02

(25) En (26) En

(21) 17784774.6 (22) 02.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/054710 02.10.2017

(87) WO 2018/067432 2018/15 12.04.2018

(30) 07.10.2016 US 201662405309 P

- (54) • *IMIDAZOPYRIDINVERBINDUNGEN ALS MODULATOREN VON IL-12, IL-23 UND/ ODER IFN-ALPHA-REAKTIONEN*

- *IMIDAZOPYRIDAZINE COMPOUNDS USEFUL AS MODULATORS OF IL-12, IL-23 AND/OR IFN ALPHA RESPONSES*
- *COMPOSÉS IMIDAZOPYRIDAZINE UTILES EN TANT QUE MODULATEURS DE RÉPONSES IL-12, IL-23 ET/OU IFN ALPHA*

(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US

(72) SPERGEL, Steven, H., Princeton, NJ 08543, US
MERTZMAN, Michael, E., Princeton, NJ 08543, US

(74) Kling, Edouard, Swords Laboratories, Ireland Swiss Branch, Steinhausen Hinterbergstrasse 16, 6312 Steinhausen, CH

C07D 487/04 → (51) **C07D 239/47****C07D 487/04** → (51) **C07D 401/04**(51) **C07D 487/10** (11) **3 523 306 A1***
A61K 31/33 **A61P 35/00**

(25) En (26) En

(21) 17858989.1 (22) 03.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/054865 03.10.2017

(87) WO 2018/067512 2018/15 12.04.2018

(30) 05.10.2016 US 201662404668 P

- (54) • *SPIROCYCLISCHE VERBINDUNGEN*
- *SPIROCYCLIC COMPOUNDS*
- *COMPOSÉS SPIROCYCLIQUES*

(71) Zeno Royalties & Milestones, LLC, 10835 Road to the Cure Suite 205, San Diego CA 92121, US

(72) HUANG, Peter, Qinhua, San Diego, CA 92121, US
KAHRAMAN, Mehmet, San Diego, CA 92121, US

BUNKER, Kevin, Duane, San Diego, CA 92121, US

(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

C07D 487/16 → (51) **C07D 239/47****C07D 491/04** → (51) **C07D 209/30**(51) **C07D 495/00** (11) **3 523 307 A1***

(25) En (26) En

(21) 17857985.0 (22) 06.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IN 2017/050453 06.10.2017

(87) WO 2018/066004 2018/15 12.04.2018

(30) 07.10.2016 IN 201621034446

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DORAOLZMID-HYDROCHLORID*
- *PROCESS FOR THE PREPARATION OF DORAOLZMIDE HYDROCHLORIDE*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DU CHLORHYDRATE DE DORZOLAMIDE*

(71) Indoco Remedies Limited, Indoco House 166 C.S.T. Road Santacruz (East), Mumbai 400 098 MAH, IN

(72) SHETH, Nilima, Navi Mumbai Maharashtra 400701, IN
KUDUVA, Srinivasan Subramanian, Navi Mumbai Maharashtra 400701, IN

RAMESAN, Palangat Vayalileveetil, Navi Mumbai Maharashtra 400701, IN
PANANDIKAR, Aditi Milind, Mumbai Maharashtra 400098, IN
(74) Rees, Kerry, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) **C07D 495/04** (11) **3 523 308 A1***
C07D 495/22 **C07D 513/22**
C07D 517/22 **H01L 51/00**

(25) En (26) En
(21) 17777900.6 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074951 02.10.2017
(87) WO 2018/065350 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 EP 16192351
23.11.2016 EP 16200289
12.06.2017 EP 17175533
(54) • *ORGANISCHE HALBLEITERVERBINDUNGEN*
• *ORGANIC SEMICONDUCTING COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS SEMI-CONDUCTEURS ORGANIQUES*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE

(72) MORSE, Graham, Southampton SO14 5GP, GB
NANSON, Lana, Southampton SO16 3TZ, GB
MITCHELL, William, Chandler's Ford SO53 3PE, GB
KROMPIEC, Michal, Southampton SO15 4GY, GB
D'LAVARI, Mansoor, Stratton Bude EX23 9AG, GB
PRON, Agnieszka, Eastleigh SO50 9LG, GB

C07D 495/22 → (51) **C07D 495/04**

C07D 498/04 → (51) **C07D 333/60**

(51) **C07D 499/86** (11) **3 523 309 A1***
A61K 31/43

(25) En (26) En
(21) 17859990.8 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/055828 10.10.2017
(87) WO 2018/071358 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 US 201662406095 P
(54) • *ANTIBAKTERIELLE MITTEL GEGEN D,D-UND L,D-TRANSEPTIDASEN*
• *ANTIBACTERIAL AGENTS AGAINST D,D-AND L,D-TRANSEPTIDASES*
• *AGENTS ANTIBACTÉRIENS CONTRE D, D-ET L, D-TRANSEPTIDASES*

(71) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, Maryland 21218, US

(72) TOWNSEND, Craig A., Baltimore, Maryland 21212, US
LLOYD, Evan, Baltimore, Maryland 21218, US

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

C07D 513/04 → (51) **C07D 401/04**

(51) **C07D 513/10** (11) **3 523 310 A1***
A61K 31/425 **A61P 25/28**

(25) En (26) En
(21) 17788131.5 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/075373 05.10.2017
(87) WO 2018/065529 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 EP 16192494

(54) • *KRISTALLINE POLYMORPHE EINES MUSCARIN-ACETYLCHOLIN-REZEPTOR-AGONISTEN*
• *CRYSTALLINE POLYMORPHS OF A MUSCARINIC ACETYLCHOLINE RECEPTOR AGONIST*
• *POLYMORPHES CRISTALLINS D'UN AGONISTE DU RÉCEPTEUR MUSCARINIQUE DE L'ACÉTYLCHOLINE*

(71) NSC THERAPEUTICS GmbH, Willersdorferstr. 7, 8061 St. Radegund, AT

(72) FISHER, Abraham, 5845727 Holon, IL
BAR-NER, Nira, 7534414 Rishon LeZion, IL
WINDISCH, Manfred, 8061 St. Radegund, AT

(74) Steinecke, Peter, Müller Fottner Steinecke Rechtsanwalts- und Patentanwaltspartnerschaft mbB P.O. Box 1140, 52412 Jülich, DE

C07D 513/22 → (51) **C07D 495/04**

C07D 517/22 → (51) **C07D 495/04**

(51) **C07D 519/00** (11) **3 523 311 A1***
A61K 31/416

(25) En (26) En
(21) 17859165.7 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/055278 05.10.2017
(87) WO 2018/067786 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 US 201662404798 P

(54) • *SUBSTITUIERTE 1H-IMIDAZO[4,5-B]PYRIDIN-2(3H)-ONE UND DEREN VERWENDUNG ALS GLUN2B-REZEPTOR-MODULATOREN*
• *SUBSTITUTED 1H-IMIDAZO[4,5-B]PYRIDIN-2(3H)-ONES AND THEIR USE AS GLUN2B RECEPTOR MODULATORS*
• *1H-IMIDAZO[4,5-B]PYRIDIN-2(3H)-ONES SUBSTITUÉES ET LEUR UTILISATION EN TANT QUE MODULATEURS DU RÉCEPTEUR GLUN2B*

(71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

(72) CHROVIAN, Christa C., San Diego, California 92121, US

LETAVIC, Michael A., San Diego, California 92121, US
RECH, Jason C., Ann Arbor, Michigan 48103, US

RUDOLPH, Dale A., San Diego, California 92121, US

JOHNSON, Akinola Soyode, San Diego, California 92121, US

STENNE, Brice M., San Diego, California 92121, US

WALL, Jessica L., San Diego, California 92121, US

(74) McGuire, Gillian Margaret, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **C07F 5/00** (11) **3 523 312 A1***
A61N 5/06 **A61K 41/00**

(25) En (26) En
(21) 17857842.3 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/104492 29.09.2017
(87) WO 2018/064961 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 US 201662404222 P
15.11.2016 US 201615352561

(54) • *MULTIMODALE BIOSONDE FÜR BLASEN-KREBSBILDGEBUNG UND FOTODYNAMISCHE THERAPIE*
• *MULTI-MODAL BIOPROBE FOR BLADDER CANCER IMAGING AND PHOTODYNAMIC THERAPY*
• *BIOSONDE MULTIMODALE POUR L'IMAGERIE ET LA THÉRAPIE PHOTODYNAMIQUE DU CANCER DE LA VESSIE*

(71) Hong Kong Baptist University, No.7 Baptist University Road Kowloon Tong Kowloon District, Hong Kong, CN

(72) WONG, Ka Leung, Kowloon Hong Kong, CN
WONG, Wai Kwok, Kowloon Hong Kong, CN

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al. Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

C07F 5/02 → (51) **A61K 31/69**

C07F 7/02 → (51) **H01M 4/36**

(51) **C07F 7/08** (11) **3 523 313 A1***
C09K 19/40 **H01L 51/00**

(25) En (26) En
(21) 17792130.1 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/053031 06.10.2017
(87) WO 2018/065786 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 GB 201617087

(54) • *AUF DIBENZO[D,B]SILOL BASIERENDE REAKTIVE MESOGENE*
• *DIBENZO[D,B]SILOLE-BASED REACTIVE MESOGENS*
• *MÉSOGÈNES RÉACTIFS À BASE DE DIBENZO[D,B]SILOLE*

(71) Lomox Limited, Bank House Market Square Congleton, Cheshire CW12 1ET, GB

(72) JUDD, Luke William, Congleton Cheshire CW12 1ET, GB

ALDRED, Matthew P., Congleton Cheshire CW12 1ET, GB

(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C07F 7/10 → (51) **C08K 3/28**

C07F 7/22 → (51) **C07B 59/00**

C07F 7/22 → (51) **H01M 4/36**

C07F 7/28 → (51) **H01M 4/36**

C07F 7/30 → (51) **H01M 4/36**

C07H 1/06 → (51) **C07D 239/47**

C07H 5/06 → (51) **A61K 31/7088**

C07H 11/04 → (51) A61K 31/7016	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) EP 2017/074937 02.10.2017	(87) WO 2018/065345 2018/15 12.04.2018	(30) 04.10.2016 EP 16192138	(54) • MELANOCORTIN-1-REZEPTOR-AGONISTEN • MELANOCORTIN-1-RECEPTOR AGONISTS • AGONISTES DU RÉCEPTEUR DE LA MÉLANOCORTINE-1
C07H 13/00 → (51) A61K 31/7016	BA ME _____ MA MD _____				
C07H 13/06 → (51) A61K 31/7016					
C07H 15/04 → (51) A61K 31/7088		(86) US 2017/055660 06.10.2017	(87) WO 2018/068021 2018/15 12.04.2018	(30) 07.10.2016 US 201662405801 P 28.06.2017 US 201762526331 P	(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
C07H 15/20 → (51) A23L 27/30					(72) HEIDL, Marc, 4303 Kaiseraugst, CH
C07H 15/207 → (51) A61K 47/60					(74) BERG, Katja, DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH
C07H 15/24 → (51) A23L 27/30		(54) • INHIBITOREN DES GLUCOCORTICOID-REZEPTORS • INHIBITORS OF GLUCOCORTICOID RECEPTOR • INHIBITEURS DE RÉCEPTEURS GLUCOCORTICOIDES			
C07H 15/256 → (51) A23L 27/30		(71) Oric Pharmaceuticals, Inc., 240 E. Grand Avenue 2nd Floor, South San Francisco, California 94080, US			
C07H 15/26 → (51) A61K 47/60		(72) SUN, Daqing, Foster City, California 94404, US			
C07H 19/10 → (51) A61K 31/7064		MC GEE, Lawrence R., Pacifica, California 94044, US			
C07H 19/20 → (51) A61K 31/7064		DU, Xiaohui, Belmont, California 94002, US			
(51) C07H 21/00 (11) 3 523 314 A1* A61K 31/7084 A61P 35/00	(25) De (26) De (21) 17786843.7 (22) 02.10.2017	ZHU, Liusheng, Foster City, California 94404, US			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		YAN, Xuelei, Foster City, California 94404, US			
BA ME _____		REW, Yosup, Foster City, California 94404, US			
MA MD _____		EKSTEROWICZ, John, Burlingame, California 94010-4557, US			
(86) EP 2017/074966 02.10.2017		MEDINA, Julio C., San Carlos, California 94070, US			
(87) WO 2018/065360 2018/15 12.04.2018		FANTIN, Valeria R., San Mateo, California 94402-3925, US			
(30) 07.10.2016 DE 102016219566		ZHOU, Haiying, San Bruno, California 94066, US			
(54) • BENZIMIDAZOLHALTIGE CYCLISCHE DINUKLEOTIDE, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG ZUR AKTIVIERUNG VON STIMULATOR VON INTERFERONGENEN (STING)-ABHÄNGIGEN SIGNALWEGEN • CYCLIC DINUCLEOTIDES CONTAINING BENZIMIDAZOLE, METHOD FOR THE PRODUCTION OF SAME, AND USE OF SAME TO ACTIVATE STIMULATOR OF INTERFERON GENES (STING)-DEPENDENT SIGNALING PATHWAYS • DINUCLÉOTIDES CYCLIQUES CONTENANT DU BENZIMIDAZOLE, PROCÉDÉ POUR LEUR PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION POUR ACTIVER UN STIMULATEUR DES VOIES DE SIGNALISATION DÉPENDANTES DE GÈNES RÉGULÉS PAR L'INTERFÉRON (STING)		BALBAS, Minna Delarae, San Francisco, California 94127, US			
(71) Biolog Life Science Institute Forschungslabor Und Biochemica-Vertrieb GmbH, Flughafendamm 9a, 28199 Bremen, DE		(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB			
(72) GENIESER, Hans-Gottfried, 27809 Lemwerder, DE					
SCHWEDE, Frank, 28201 Bremen, DE					
RENTSCH, Andreas, 28201 Bremen, DE					
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE					
C07H 21/00 → (51) A61K 31/7088					
C07H 21/00 → (51) C12N 15/113					
C07H 21/04 → (51) A01N 63/00					
C07H 21/04 → (51) A61K 38/00					
C07H 21/04 → (51) C07D 239/47					
(51) C07J 17/00 (11) 3 523 315 A1* C07J 41/00 C07J 43/00 C07J 51/00	(25) En (26) En (21) 17859300.0 (22) 06.10.2017				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA ME _____					
MA MD _____					
C07J 41/00 → (51) C07J 17/00					
C07J 43/00 → (51) C07J 17/00					
C07J 51/00 → (51) C07J 17/00					
C07K 1/00 → (51) A01N 63/00					
C07K 1/00 → (51) A61K 39/35					
C07K 1/00 → (51) C07K 14/605					
C07K 1/04 → (51) C07K 14/605					
C07K 1/06 → (51) C07K 14/605					
C07K 1/107 → (51) A01H 1/00					
C07K 1/107 → (51) C07K 14/605					
C07K 1/22 → (51) C07K 14/31					
C07K 7/00 → (51) A61K 38/00					
C07K 7/00 → (51) G01N 33/68					
(51) C07K 7/06 (11) 3 523 316 A1* A61K 8/64 A61Q 19/10	(25) En (26) En (21) 17797054.8 (22) 02.10.2017				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA ME _____					
MA MD _____					
C07K 7/06 → (51) C40B 40/00					
C07K 7/08 → (51) C07K 14/71					
C07K 14/00 → (51) A61K 38/00					
C07K 14/00 → (51) C07D 239/47					
C07K 14/005 → (51) A61K 39/12					
(51) C07K 14/215 (11) 3 523 317 A1* C12N 5/10	(25) SI (26) En (21) 17797433.4 (22) 02.10.2017				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA ME _____					
MA MD _____					
(86) IB 2017/056064 02.10.2017					
(87) WO 2018/069788 2018/16 19.04.2018					
(30) 10.10.2016 SI 201600251					
(54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES ANSPRECHENS VON ZELLEN AUF ULTRASCHALL- UND MECHANISCHE STIMULI MIT GASVESIKELN UND SENSIBILISIERTEN MECHANOSENSOREN • THE METHOD FOR IMPROVEMENT OF RESPONSIVENESS OF CELLS TO ULTRASOUND AND MECHANICAL STIMULI WITH GAS VESICLES AND SENSITISED MECHANOSENSORS • PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA RÉACTIVITÉ CELLULAIRE À DES STIMULI ULTRASONORES ET MÉCANIQUES AVEC DES VÉSICULES DE GAZ ET DES MÉCANOSENSEURS SENSIBILISÉS					
(71) Kemijski Institut, Hajdrihova 19, 1000 Ljubljana, SI					
EN-Fist Center Odlicnosti, TRG Osvobodilne Fronte 13, 1000 Ljubljana, SI					
(72) JERALA, Roman, 1000 Ljubljana, SI					
BENCINA, Mojca, 1000 Ljubljana, SI					
MESKO, Maja, 1291 Skofljica, SI					
LEBAR, Tina, 1000 Ljubljana, SI					
LONZARIC, Jan, 2000 Maribor, SI					
FINK, Tina, 2393 Mezica, SI					
STRMSEK, Ziga, 1234 Menges, SI					
LAPENTA, Fabio, 1000 Ljubljana, SI					
PLAPER, Tjasa, 8220 Smarjeske Toplice, SI					
LEBEN, Katja, 1351 Brezovica pri Ljubljani, SI					
CEROVIC, Kosta, Podgorica 81000, ME					
MERLJAK, Estera, 1000 Ljubljana, SI					
FRANKO, Nik, 8273 Leskovec pri Krškem, SI					
KRESE, Rok, 9240 Ljutomer, SI					
GRADISEK, Miha, 1236 Trzin, SI					
PRAZNIK, Arne, 1210 Ljubljana, SI					
JERALA, Nina, 4000 Kranj, SI					
MAGDEVSKA, Lidija, 1000 Ljubljana, SI					
ROSKAR, Samo, 2311 Hoce, SI					

PUSNIK, Ziga, 3203 Nova Cerkev, SI
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) **C07K 14/31** (11) **3 523 318 A1***
C12N 15/62 **C07K 1/22**

(25) En (26) En
(21) 17764792.2 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/072182 05.09.2017
(87) WO 2018/046475 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 GB 201615254
13.04.2017 GB 201705960

- (54) • **TARGET-BINDENDER POLYPEPTIDMUTANT EINES IGG-BINDENDEN POLYPEPTIDS MIT EINEM METALLBINDENDEN MOTIV**
• **TARGET-BINDING POLYPEPTIDE MUTANT OF AN IGG-BINDING POLYPEPTIDE COMPRISING A METAL BINDING MOTIF**
• **MUTANT POLYPEPTIDIQUE SE LIANT À UNE CIBLE D'UN POLYPEPTIDE DE LIAISON IGG COMPRÉHENSIF UN MOTIF DE LIAISON MÉTALLIQUE**
- (71) GE Healthcare BioProcess R&D AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
(72) HÖBER, Sophia, 113 59 Stockholm, SE
KANJE, Sara, 114 18 Stockholm, SE
NILVEBRANT, Johan, 187 34 Taby, SE
(74) Aldenbäck, Ulla Christina, GE Healthcare Bio-Sciences AB Patent Department Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

C07K 14/325 → (51) **A01H 1/00**

C07K 14/37 → (51) **C12N 1/15**

(51) **C07K 14/415** (11) **3 523 319 A1***
C12N 15/82 **C12Q 1/68**

(25) En (26) En
(21) 17790700.3 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/075849 10.10.2017
(87) WO 2018/069343 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 EP 16306334
(54) • **NUKLEINSÄURE ZUR CODIERUNG DER SM1-RESISTENZ GEGEN DIE ORANGEFARBENE WEIZENGALLMÜCKE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
• **NUCLEIC ACID ENCODING SM1 RESISTANCE TO ORANGE WHEAT BLOSSOM MIDGE AND METHOD OF USE**
• **ACIDE NUCLÉIQUE CODANT POUR LA RÉSISTANCE SM1 DE LA CÉCIDOMYIE DES BLÉS ET PROCÉDÉ D'UTILISATION**

(71) Limagrain Europe, Rue Henri Mondor Biopôle Clermont-Limagne, 63360 Saint-Beauzire, FR

(72) BERRY, Simon Timothy, Litcham Norfolk PE32 2QQ, GB

COMADRAN, Jordi, 63360 Gerzat, FR
SPECCEL, Sébastien, 63360 Gerzat, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C07K 14/415 → (51) **A01N 65/00**

(51) **C07K 14/435** (11) **3 523 320 A1***
A61K 38/00

(25) En (26) En
(21) 17794808.0 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/054750 02.10.2017
(87) WO 2018/067455 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 US 201662404530 P
(54) • **PEPTIDE ZUR BINDUNG DES EPIDERMALLEN WACHSTUMSFAKTORS**
• **PEPTIDES FOR BINDING EPIDERMAL GROWTH FACTOR**
• **PEPTIDES POUR LIER UN FACTEUR DE CROISSANCE ÉPIDERMIQUE**

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

(72) DALI, Minghua, Saint Paul MN 55133-3427, US
MCNULTY, Amy, K., Saint Paul MN 55133-3427, US

SGOLASTRA, Federica, Saint Paul MN 55133-3427, US

LIU, Jie, Saint Paul MN 55133-3427, US
NINKOVIC, Jana, Saint Paul MN 55133-3427, US

FITZSIMONS, Robert, T., Jr., Saint Paul MN 55133-3427, US

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

C07K 14/435 → (51) **A61K 39/35**

C07K 14/46 → (51) **C07K 14/605**

C07K 14/46 → (51) **C12N 9/10**

(51) **C07K 14/47** (11) **3 523 321 A1***
A61K 9/51

(25) En (26) En
(21) 17858829.9 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) SG 2017/050505 06.10.2017
(87) WO 2018/067075 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 US 201662405613 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR PROTEINEXPRESSION UND -ABGABE**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR PROTEIN EXPRESSION AND DELIVERY**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'EXPRESSION ET D'ADMINISTRATION DE PROTÉINES**

(71) National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG

(72) DRUM, Chester Lee, Singapore 119077, SG
MASURKAR, Nihar, Singapore 119077, SG
DESHPANDE, Siddharth, Singapore 119077, SG

CHAKRABORTY, Goutam, Singapore 119077, SG

VALLERINTEAVIDE MAVELLI, Girish, Singapore 119077, SG

(74) Gibbs, Richard, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

C07K 14/47 → (51) **C07K 14/705**

(51) **C07K 14/50** (11) **3 523 322 A1***
C12N 5/0783 **C12N 5/071**
C12N 15/85 **G01N 33/53**

(25) En (26) En
(21) 17794230.7 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/075055 03.10.2017
(87) WO 2018/065403 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 EP 16192296

- (54) • **FGF21-RESPONSIVE REPORTERGEN-ZELLINIE**
• **FGF21 RESPONSIVE REPORTER GENE CELL LINE**
• **LIGNÉE CELLULAIRE DE GÈNE RAPporteur SENSIBLE AU FGF21**

(71) SVAR Life Science AB, PO Box 50117, 202 11 Malmö, SE

(72) TOVEY, Michael, 75005 Paris, FR
HANG, Lue, 75014 Paris, FR

LALLEMAND, Christophe, 75018 Paris, FR

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

(51) **C07K 14/54** (11) **3 523 323 A1***
(25) En (26) En

(21) 17859294.5 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/055645 06.10.2017
(87) WO 2018/068008 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 US 201662405796 P

- (54) • **T-ZELLEN MIT EXPRESSION VON MEMBRANVERANKERTEM IL-12 ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
• **T CELLS EXPRESSING MEMBRANE-ANCHORED IL-12 FOR THE TREATMENT OF CANCER**
• **LYMPHOCYTES T EXPRESSANT IL-12 ANCRÉE SUR MEMBRANE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER**

(71) Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US

(72) LI, Shulin, Houston, TX 77030, US
HU, Jiemiao, Houston, TX 77030, US

XIA, Xueqing, Houston, TX 77030, US

(74) Pharma Patents International AG, Leonhardsgraben 52, 4051 Basel, CH

C07K 14/575 → (51) **C07K 14/605**

(51) **C07K 14/605** (11) **3 523 324 A1***
C07K 1/00 **C07K 1/04**
C07K 1/06 **C07K 1/107**
C07K 14/46 **C07K 14/575**

(25) En (26) En
(21) 17787900.4 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/075773 10.10.2017
(87) WO 2018/069295 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 EP 16306332

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PEPTIDEN MIT EINER LIPOPHIL MODIFIZIERTEN LYSINSEITENKETTE**

- *METHOD OF PREPARING PEPTIDES COMPRISING A LIPOPHILICALLY MODIFIED LYSINE SIDE CHAIN*
 - *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PEPTIDES COMPRENANT UNE CHAÎNE LATÉRALE DE LYSINE À MODIFICATION LIPOPHILE*
- (71) Sanofi, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) HENKEL, Bernd, 65926 Frankfurt am Main, DE
PLEUSS, Norbert, 65926 Frankfurt am Main, DE
HOERLEIN, Rolf-Ludwig, 65926 Frankfurt am Main, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **C07K 14/705** (11) **3 523 325 A1***
C07K 14/47

- (25) En (26) En
(21) 17791508.9 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/055661 06.10.2017
(87) WO 2018/068022 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 US 201662405184 P
(54) • *INDUZIERBARER CASPASEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *INDUCIBLE CASPASES AND METHODS FOR USE*
• *CASPASES INDUCTIBLES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Poseida Therapeutics, Inc., 9390 Towne Centre Drive, Suite 200, San Diego, California 92121, US
(72) OSTERTAG, Eric, San Diego, California 92121, US
SHEDLOCK, Devon, San Diego, California 92121, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

(51) **C07K 14/705** (11) **3 523 326 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17800638.3 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/055133 04.10.2017
(87) WO 2018/067697 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 US 201662403880 P
04.05.2017 US 201762501475 P
08.09.2017 US 201762556199 P
(54) • *CO-STIMULIERENDE DOMÄNEN ZUR VERWENDUNG BEI GENETISCH VERÄNDERTEN ZELLEN*
• *CO-STIMULATORY DOMAINS FOR USE IN GENETICALLY-MODIFIED CELLS*
• *DOMAINES CO-STIMULATEURS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES CELLULES GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉES*
(71) Precision Biosciences, Inc., 302 East Pettigrew Street Dibrell Building, Suite A-100, Durham, NC 27701, US
(72) JANTZ, Derek, Durham, NC 27701, US
MARTIN, Aaron, Carrboro, NC 27510, US
SUNMAN, Jeffrey, Apex, NC 27502, US
MACLEOD, Daniel, T., Durham, NC 27705, US
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

C07K 14/705 → (51) **A61K 39/00**

C07K 14/705 → (51) **A61K 48/00**

(51) **C07K 14/71** (11) **3 523 327 A1***
C07K 7/08

- (25) En (26) En
(21) 17787288.4 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/053958 28.09.2017
(87) WO 2018/067371 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 US 201662404510 P
(54) • *PEPTIDE ZUR BINDUNG DES EPIDERMALLEN WACHSTUMSFAKTORS*
• *PEPTIDES FOR BINDING EPIDERMAL GROWTH FACTOR*
• *PEPTIDES PERMETTANT DE LIER LE FACTEUR DE CROISSANCE ÉPIDERMIQUE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) DAI, Minghua, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MCNULTY, Amy K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SGOLASTRA, Federica, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LIU, Jie, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
NINKOVIC, Jana, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
FITZSIMONS, Robert T. Jr., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Maximilianstraße 35 Eingang A, 80539 München, DE

(51) **C07K 14/71** (11) **3 523 328 A1***
C07K 16/46 **A61K 38/17**
A61P 7/06

- (25) En (26) En
(21) 17859219.2 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/055421 05.10.2017
(87) WO 2018/067874 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 US 201662404718 P
(54) • *VARIANTE ACTRIIB-PROTEINE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *VARIANT ACTRIIB PROTEINS AND USES THEREOF*
• *PROTÉINES ACTRIIB À VARIANT ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Acceleron Pharma Inc., 128 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) KUMAR, Ravindra, Acton, MA 01720, US
GRINBERG, Asya, Lexington, MA 02421, US
VOGAN, Erik, M., Medford, MA 02155, US
(74) Rashid, Jeremy Suhail, White & Case LLP 5 Old Broad Street, London EC2N 1 DW, GB

C07K 14/715 → (51) **A61K 39/00**

C07K 14/725 → (51) **A61K 48/00**

(51) **C07K 16/00** (11) **3 523 329 A1***
(25) En (26) En
(21) 17787118.3 (22) 03.10.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/075038 03.10.2017
(87) WO 2018/065389 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 US 201662404849 P
(54) • *ANTI-KÖRPER MIT REDUZIERTER BINDUNG ZUR VERARBEITUNG VON VERUNREINIGUNGEN*
• *ANTIBODIES WITH REDUCED BINDING TO PROCESS IMPURITIES*
• *ANTICORPS À LIAISON RÉDUITE POUR TRAITER DES IMPURETÉS*
(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
(72) BOSTEELS, Hella, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
CHEN, Shugui, King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
FARROW, Kayeleigh, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
KUCIA-TRAN, Richard, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
LEWIS, William John Kenneth, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
THOMSON, Andrew S., King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
UDEN, Mark, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
(74) Bhogal, Jasber Kaur, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

(51) **C07K 16/18** (11) **3 523 330 A1***
C07K 16/26 **A61P 3/08**

- (25) En (26) En
(21) 17787747.9 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/055214 04.10.2017
(87) WO 2018/067754 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 US 201662404169 P
(54) • *ANTI-FSTL3-ANTI-KÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTI-FSTL3 ANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-FSTL3 ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Fairbanks Pharmaceuticals, Inc., 158 Laurel Street, Concord, MA 01742, US
(72) SCHNEYER, Alan, Concord MA 01742, US
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

C07K 16/26 → (51) **C07K 16/18**

(51) **C07K 16/28** (11) **3 523 331 A1***
A61K 39/395

- (25) En (26) En
(21) 17797204.9 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/055627 06.10.2017
(87) WO 2018/067992 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 US 201662405520 P
(54) • *CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*

- *CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS FOR THE TREATMENT OF CANCER*
• *RÉCEPTEURS ANTIGÉNIQUES CHIMÉRIQUES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
- (71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
- (72) BRANNETTI, Barbara, 4002 Basel, CH
BROGDON, Jennifer, Cambridge, MA 02139, US
ENGELS, Boris, Cambridge, MA 02139, US
GRANDA, Brian, Cambridge, MA 02139, US
HUANG, Lu, Cambridge, MA 02139, US
LEI, Ming, Cambridge, MA 02139, US
LI, Na, Cambridge, MA 02139, US
ZHANG, Jimin, Cambridge, MA 02139, US
GUIMARAES, Carla, Cambridge, MA 02139, US
- (74) Wilding, James Roger, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 523 332 A1***
A61K 39/395 **A61P 35/00**
A61P 37/04
- (25) En (26) En
(21) 18736336.1 (22) 05.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) IB 2018/000043 05.01.2018
(87) WO 2018/127787 2018/28 12.07.2018
(30) 06.01.2017 US 201762443281 P
- (54) • *ANTI-HUMAN 4-1-BB-ANTIKÖRPER UND DEREN VERWENDUNG*
• *ANTI-HUMAN 4-1 BB ANTIBODIES AND USE THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-4-1 BB HUMAIN ET SON UTILISATION*
- (71) Eutilex Co., Ltd., Suite 1401 Daeryung Technotown 17 Cha 25 Gasan Digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08594, KR
- (72) KWON, Byoung S., Seoul 08594, KR
LEE, Seoung-Joo, Seoul 08594, KR
KIM, Young Ho, Seoul 08594, KR
OH, Ho-Sik, Seoul 08594, KR
LEE, Joong Won, Seoul 08594, KR
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- C07K 16/28** → (51) **A61K 39/395**
-
- C07K 16/28** → (51) **A61K 48/00**
-
- C07K 16/28** → (51) **C12Q 1/68**
-
- (51) **C07K 16/30** (11) **3 523 333 A1***
A61K 39/395 **G01N 33/574**
A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 17859752.2 (22) 10.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) SG 2017/050509 10.10.2017
(87) WO 2018/070936 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 SG 10201608481W
- (54) • *ANTI-CEACAM6-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
- *ANTI-CEACAM6 ANTIBODIES AND METHODS OF USE*
• *ANTICORPS ANTI-CEACAM6 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Singapore Health Services Pte Ltd, 31 Third Hospital Avenue 03-03 Bowyer Block C, Singapore 168753, SG
Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis North Tower, Singapore 138632, SG
- (72) LEUNG, Hau Wan, Singapore 138668, SG
CHOO, Andre Boon Hwa, Singapore 138668, SG
DING, Mei Yee Vanessa, Singapore 138668, SG
TAN, Shao Weng Daniel, Singapore 169610, SG
IYER, Narayanan Gopalakrishna, Singapore 169610, SG
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
-
- C07K 16/46** → (51) **A61K 38/43**
-
- C07K 16/46** → (51) **A61K 48/00**
-
- C07K 16/46** → (51) **C07K 14/71**
-
- C07K 19/00** → (51) **A61K 38/43**
-
- C08B 37/02** → (51) **A61K 31/721**
-
- C08F 2/00** → (51) **C10M 175/00**
-
- (51) **C08F 2/01** (11) **3 523 334 A1***
C08F 2/34 **C08F 4/34**
- (25) En (26) En
(21) 17772730.2 (22) 28.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) EP 2017/074577 28.09.2017
(87) WO 2018/065280 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 EP 16192270
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYETHYLEN*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING POLY-ETHYLENE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POLY-ÉTHYLENE*
- (71) Akzo Nobel Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
- (72) VAN DER SCHUUR, Jan Martijn, NL-7553 CE Hengelo, NL
FISCHER, Bart, NL-3832 JH Leusden, NL
FRIJNS, Maurice Ludovicus Josephina, NL-7415 KG Deventer, NL
TAMMER, Martinus Catharinus, NL-7431 ZA Diepenveen, NL
- (74) Akzo Nobel Chemicals IP Group, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
-
- C08F 2/01** → (51) **C10M 175/00**
-
- C08F 2/22** → (51) **C09D 5/02**
-
- C08F 2/24** → (51) **C09D 5/03**
-
- (51) **C08F 2/26** (11) **3 523 335 A1***
C08F 214/22
- (25) En (26) En
(21) 17777050.0 (22) 29.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) EP 2017/074767 29.09.2017
(87) WO 2018/065306 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 EP 16192408
- (54) • *VINYLDENFLUORID- UND TRIFLUORETHYLENHALTIGES POLYMERLATEX*
• *VINYLDENE FLUORIDE AND TRIFLUOROETHYLENE CONTAINING POLYMERS LATEXES*
• *LATEX POLYMÈRES CONTENANT DU FLUORURE DE VINYLIDÈNE ET DU TRIFLUOROÉTHYLENE*
- (71) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT
- (72) MARRANI, Alessio, 23900 Lecco, IT
FALCO, Ivan, 20018 Sedriano (MI), IT
KAPELYUSHKO, Valeriy, 15121 Alessandria (AL), IT
- (74) Benvenuti, Federica, Solvay S.A. Intellectual Assets Management Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE
-
- C08F 2/34** → (51) **C08F 2/01**
-
- C08F 2/38** → (51) **C08F 4/6592**
-
- C08F 2/38** → (51) **C08F 114/22**
-
- C08F 2/44** → (51) **C08F 114/22**
-
- C08F 4/34** → (51) **C08F 2/01**
-
- C08F 4/52** → (51) **C08F 4/6592**
-
- C08F 4/642** → (51) **C08F 4/6592**
-
- C08F 4/649** → (51) **C08F 4/6592**
-
- (51) **C08F 4/6592** (11) **3 523 336 A1***
C08F 210/16
- (25) En (26) En
(21) 17771631.3 (22) 06.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) US 2017/050282 06.09.2017
(87) WO 2018/067259 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 US 201662404506 P
- (54) • *METALLOCENKATALYSATOREN, KATALYSATORSYSTEME UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *METALLOCENE CATALYSTS, CATALYST SYSTEMS, AND METHODS FOR USING THE SAME*
• *CATALYSEURS MÉTALLOCÈNES, SYSTÈMES CATALYSEURS, ET PROCÉDÉS DESTINÉS À LEUR UTILISATION*
- (71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
- (72) HOLT CAMP, Matthew W., Huffman, TX 77336, US
KUPPUSWAMY, Subramaniam, Baytown, TX 77523, US
BEDOYA, Matthew S., Humble, TX 77346, US
- (74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

- (51) **C08F 4/6592** (11) **3 523 337 A1***
C08F 4/649 **C08F 4/52**
C08F 4/642 **C08F 2/38**
- (25) En (26) En
(21) 17858882.8 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/051790 15.09.2017
(87) WO 2018/067289 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 US 201662404570 P
23.11.2016 EP 16200207
- (54) • **STERISCH GEHINDERTE METALLOCENE,
SYNTHESE UND VERWENDUNG**
• **STERICALLY HINDERED METAL-
LOCENES, SYNTHESIS AND USE**
• **MÉTALLOCÈNES À ENCOMBREMENT
STÉRIQUE, SYNTHÈSE ET UTILISATION**
- (71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200
Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) CROWTHER, Donna, J., Blairsville, GA
30512, US
MCCULLOUGH, Laughlin, G., League City,
TX 77573, US
LOVELL, Jacqueline, A., Crosby, TX 77532,
US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law
Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE
-
- (51) **C08F 8/10** (11) **3 523 338 A1***
C08F 287/00 **C08F 290/12**
C08F 293/00 **G02B 1/04**
- (25) En (26) En
(21) 17784060.0 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/051456 14.09.2017
(87) WO 2018/067284 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 US 201662404817 P
31.08.2017 US 201715691829
- (54) • **TRI-BLOCK-PRÄPOLYMERE UND DEREN
VERWENDUNG IN SILIKONHYDROGELEN**
• **TRI-BLOCK PREPOLYMERS AND THEIR
USE IN SILICONE HYDROGELS**
• **PRÉPOLYMÈRES TRIBLOCS ET LEUR
UTILISATION DANS DES HYDROGELS DE
SILICONE**
- (71) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500
Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32256,
US
(72) ZHANG, Yong, Jacksonville, Florida 32256,
US
JOSLIN, Scott L., Jacksonville, Florida
32256, US
MAHADEVAN, Shivkumar, Jacksonville,
Florida 32256, US
FORD, James D., Jacksonville, Florida
32256, US
(74) Kirsch, Susan Edith, Carpmals & Ransford
LLP One Southampton Row, London WC1B
5HA, GB
-
- C08F 10/02** → (51) **C10M 175/00**
-
- C08F 10/06** → (51) **C08F 110/06**
-
- (51) **C08F 20/06** (11) **3 523 339 A1***
C08F 20/52 **C08F 20/54**
C08F 20/56 **C08F 22/02**
C08F 120/06
- (25) En (26) En
(21) 17859078.2 (22) 04.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/054881 03.10.2017
(87) WO 2018/067523 2018/15 12.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/055057 04.10.2017
(87) WO 2018/067648 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 US 201662403962 P
- (54) • **SCHMIERENDE BLOCKCOPOLYMERE
UND DEREN VERWENDUNG ALS BIOMI-
METISCHE GRENZSCHMIERMITTEL**
• **LUBRICATING BLOCK COPOLYMERS
AND THEIR USE AS BIOMIMETIC
BOUNDARY LUBRICANTS**
• **COPOLYMÈRES SÉQUENCÉS LUBRI-
FIANTS ET LEUR UTILISATION EN TANT
QUE LUBRIFIANTS BIOMIMÉTIQUES DE
LIMITES**
- (71) Cornell University, Centre for Technology
Licensing at Cornell University (CTL) 395
Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850,
US
(72) PUTNAM, David, Ithaca New York 14850, US
BONASSAR, Lawrence, Ithaca New York
14850, US
SUN, Zhaxun, Ithaca New York 14850, US
(74) Roberts, Michael Austin, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10 White-
chapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **C08F 20/18** (11) **3 523 340 A1***
(25) En (26) En
(21) 17859013.9 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/054933 03.10.2017
(87) WO 2018/067561 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 US 201662404077 P
- (54) • **KOMBINATION AUS EINER SULFONIER-
TEN TENSIDZUSAMMENSETZUNG UND
STERNFÖRMIGEN MAKROMOLEKÜLEN**
• **COMBINATION OF A SULFONATED
SURFACTANT COMPOSITION AND STAR
MACROMOLECULES**
• **COMBINAISON D'UNE COMPOSITION
TENSIOACTIVE SULFONÉE ET DE
MACROMOLÉCULES EN ÉTOILE**
- (71) Pilot Polymer Technologies, Inc., 855
William Pitt Way, Pittsburgh, PA 15238, US
(72) MCCARTHY, Patrick, Pittsburgh PA 15215,
US
HUANG, Liang, Pittsburgh PA 15215, US
LIAO, Yuanxi, Pittsburgh PA 15215, US
BOGUS, Donald, Pittsburgh PA 15238, US
(74) Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP
Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636
München, DE
-
- C08F 20/52** → (51) **C08F 20/06**
-
- C08F 20/54** → (51) **C08F 20/06**
-
- (51) **C08F 20/56** (11) **3 523 341 A1***
C08K 3/12 **C08J 3/24**
- (25) En (26) En
(21) 17858995.8 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/054881 03.10.2017
(87) WO 2018/067523 2018/15 12.04.2018
- (30) 04.10.2016 US 201662403991 P
28.09.2017 US 201715718743
- (54) • **WÄSSRIGE WASSERSTOFFFLUORID-
ZUSAMMENSETZUNGEN**
• **AQUEOUS HYDROGEN FLUORIDE
COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS AQUEUSES DE FLUO-
RURE D'HYDROGÈNE**
- (71) Honeywell International Inc., Intellectual
Property-Patent Services 115 Tabor Road M/
S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) LULY, Matthew H., Morris Plains, New
Jersey 07950, US
POINTNER, Bernard E., Morris Plains, New
Jersey 07950, US
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB
-
- C08F 20/56** → (51) **C08F 20/06**
-
- C08F 22/02** → (51) **C08F 20/06**
-
- C08F 110/02** → (51) **C10M 175/00**
-
- (51) **C08F 110/06** (11) **3 523 342 A1***
C08F 210/16 **C08L 23/06**
B33Y 70/00
- (25) En (26) En
(21) 17777846.1 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/074123 22.09.2017
(87) WO 2018/065244 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 EP 16192535
- (54) • **PLATTE MIT POLYOLEFINZUSAMMEN-
SETZUNG FÜR 3D-DRUCKER**
• **PLATE COMPRISING A POLYOLEFIN
COMPOSITION FOR 3D PRINTER**
• **PLAQUE COMPRENANT UNE COMPOSI-
TION POLYOLÉFINIQUE POUR IMPRI-
MANTE 3D**
- (71) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio
10, 20121 Milano, IT
(72) DE PALO, Roberto, 44122 Ferrara, IT
CAVALIERI, Claudio, 44122 Ferrara, IT
GALVAN, Monica, 44122 Ferrara, IT
(74) Sacco, Marco, Basell Poliolefine Italia S.r.l.
Intellectual Property P.le Donegani, 12,
44122 Ferrara, IT
-
- (51) **C08F 110/06** (11) **3 523 343 A1***
C08F 10/06
- (25) En (26) En
(21) 17858922.2 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/053863 28.09.2017
(87) WO 2018/067367 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 US 201662404794 P
- (54) • **PROKATALYSATORZUSAMMENSETZUNG
MIT EINER KOMBINATION AUS INTER-
NEN ELEKTRONDONOREN**
• **PROCATALYST COMPOSITION MADE
WITH A COMBINATION OF INTERNAL
ELECTRON DONORS**
• **COMPOSITION DE PROCATALYSEUR
RÉALISÉE AVEC UNE COMBINAISON DE
DONNEURS D'ÉLECTRONS INTERNES**
- (71) W.R. Grace & Co.-Conn., 7500 Grace Drive,
Columbia, MD 21044, US

- (72) ELDER, Michael J., Columbia, Maryland 21044, US
EPSTEIN, Ronald A., Columbia, Maryland 21044, US
SPAIN, Courtney S., Columbia, Maryland 21044, US
BOYER, Timothy A., Columbia, Maryland 21044, US
MILLER, Michael S., Columbia, Maryland 21044, US
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
-
- (51) **C08F 110/08** (11) **3 523 344 A1***
B33Y 70/00
- (25) En (26) En
(21) 17772046.3 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/074121 22.09.2017
(87) WO 2018/065243 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 EP 16192534
(54) • **PLATTE MIT 1-BUTEN-POLYMER FÜR 3D-DRUCKER**
• **PLATE COMPRISING 1-BUTENE POLYMER FOR 3D PRINTER**
• **PLAQUE COMPRENANT UN POLYMÈRE DE BUTÈNE-1 POUR UNE IMPRIMANTE 3D**
- (71) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT
(72) DE PALO, Roberto, 44122 Ferrara, IT
CAVALIERI, Claudio, 44122 Ferrara, IT
(74) Sacco, Marco, Basell Poliolefine Italia S.r.l. Intellectual Property P.le Donegani, 12, 44122 Ferrara, IT
-
- (51) **C08F 114/22** (11) **3 523 345 A1***
C08F 2/38 **C08F 214/22**
C08F 2/44 **C08F 292/00**
- (25) En (26) En
(21) 17787344.5 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/075048 03.10.2017
(87) WO 2018/065396 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 EP 16306305
(54) • **VINYLIIDENFLUORIDPOLYMER**
• **VINYLIIDENE FLUORIDE POLYMER**
• **POLYMÈRE DE FLUORURE DE VINYLI-DÈNE**
- (71) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT
(72) ABUSLEME, Julio A., 21047 Saronno (Varese), IT
BRUSSEAU, Ségolène, 39500 Tavaux, FR
(74) Benvenuti, Federica, Solvay S.A. Intellectual Assets Management Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE
-
- C08F 120/06** → (51) **C08F 20/06**
- C08F 210/02** → (51) **C10M 175/00**
- C08F 210/16** → (51) **C08F 4/6592**
- C08F 210/16** → (51) **C08F 110/06**
-
- (51) **C08F 212/10** (11) **3 523 346 A1***
B01J 19/24
- (25) De (26) De
- (21) 17772745.0 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/074941 02.10.2017
(87) WO 2018/065347 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 EP 16192168
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES POLYMERS**
• **METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCING A POLYMER**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA PRÉPARATION D'UN POLYMÈRE**
- (71) INEOS Styrolution Group GmbH, Mainzer Landstraße 50, 60325 Frankfurt am Main, DE
(72) FISCHER, Wolfgang, 69190 Walldorf, DE
ITTEMANN, Peter, 67125 Dannstadt-Schauernheim, DE
PATCAS, Florian, 67065 Ludwigshafen, DE
RUF, Michael, 68723 Schwetzingen, DE
(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastside One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE
-
- C08F 214/22** → (51) **C08F 2/26**
- C08F 214/22** → (51) **C08F 114/22**
- C08F 220/06** → (51) **C09D 133/02**
- C08F 220/14** → (51) **C09D 133/02**
- C08F 220/22** → (51) **C08J 9/12**
- C08F 222/38** → (51) **A61K 8/42**
- C08F 265/02** → (51) **C09D 5/02**
- C08F 265/06** → (51) **C09D 5/02**
- C08F 265/06** → (51) **C09D 5/03**
- C08F 285/00** → (51) **C09D 5/03**
- C08F 287/00** → (51) **C08F 8/10**
- C08F 290/12** → (51) **C08F 8/10**
- C08F 292/00** → (51) **C08F 114/22**
- C08F 293/00** → (51) **C08F 8/10**
- C08G 18/02** → (51) **C08G 18/79**
- C08G 18/18** → (51) **C08G 18/79**
- C08G 18/61** → (51) **A61Q 1/02**
- C08G 18/64** → (51) **C08H 7/00**
- C08G 18/73** → (51) **C09D 175/04**
-
- (51) **C08G 18/79** (11) **3 523 347 A1***
C08K 5/00 **C08G 18/02**
C08G 18/18 **C09D 175/04**
- (25) De (26) De
(21) 17772743.5 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/074934 02.10.2017
(87) WO 2018/065344 2018/15 12.04.2018
-
- (30) 07.10.2016 EP 16192847
(54) • **FARBSTABILE HÄRTERZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND POLYISOCYANATE (CYCLO)ALIPHATISCHER DIISOCYANATE**
• **COLOUR-STABLE CURING COMPOSITIONS CONTAINING POLYISOCYANATES OF (CYCLO)ALIPHATIC DIISOCYANATES**
• **COMPOSITIONS DE DURCISSEURS DE COULEUR STABLE CONTENANT DES POLYISOCYANATES DE DIISOCYANATES (CYCLO)ALIPHATIQUES**
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SCHAEFER, Harald, 67056 Ludwigshafen, DE
FLOJHAR, Daniel, 67056 Ludwigshafen, DE
SCHEIDEL, Jens, 67056 Ludwigshafen, DE
GENGER, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE
KRONER, Matthias, 67056 Ludwigshafen, DE
EMMERLING, Sebastian, 67056 Ludwigshafen, DE
ARENS, Guillermo, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- C08G 18/79** → (51) **C09D 175/04**
-
- (51) **C08G 59/50** (11) **3 523 348 A1***
C08G 59/68
- (25) De (26) De
(21) 17822556.1 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/080610 28.11.2017
(87) WO 2018/099891 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 DE 102016223662
(54) • **VERGUSSMASSE, ISOLATIONSWERKSTOFF UND VERWENDUNG DAZU**
• **POTTING COMPOUND, INSULATING MATERIAL, AND USE THEREOF**
• **MASSE DE SCELLEMENT, MATÉRIAU ISOLANT ET LEUR UTILISATION**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) HUBER, Jürgen, 91058 Erlangen, DE
SCHIRM, Dieter, 96149 Breitengüßbach, DE
ÜBLER, Matthias, 92289 Ursensollen, DE
-
- C08G 59/68** → (51) **C08G 59/50**
- C08G 61/08** → (51) **C07D 317/38**
- C08G 61/12** → (51) **C07D 317/38**
- C08G 61/12** → (51) **H01L 51/42**
-
- (51) **C08G 63/181** (11) **3 523 349 A1***
C08G 63/80
- (25) En (26) En
(21) 17790865.4 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) NL 2017/050655 05.10.2017
(87) WO 2018/067007 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 NL 2017583
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYMERISIERTEN FESKÖRPER-POLY (TETRAMETHYLEN-2,5-FURANDICAR-**

- BOXYLAT*)POLYMERS UND SO HERGESTELLTES POLYMER
- PROCESS FOR THE PRODUCTION OF A SOLID-STATE POLYMERIZED POLY (TETRAMETHYLENE-2, 5-FURAN DICARBOXYLATE) POLYMER AND POLYMER THUS PRODUCE
 - PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN POLY (TÉTRAMÉTHYLÈNE-2,5-FURANNE DICARBOXYLATE) POLYMERISÉ À L'ÉTAT SOLIDE, ET POLYMÈRE AINSI PRODUIT
- (71) Furanix Technologies B.V., Zekeringstraat 29, 1014 BV Amsterdam, NL
(72) SIPOS, Laszlo, 1014 BV Amsterdam, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

C08G 63/80 → (51) **C08G 63/181**

- (51) **C08G 65/332** (11) **3 523 350 A1***
A61Q 17/04 **C07C 41/09**
C07D 249/18 **C07D 249/20**
C08G 65/333 **C08G 65/34**
C08K 5/3475 **A61K 8/49**
A61K 8/86

- (25) En (26) En
(21) 17778260.4 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/074931 02.10.2017
(87) WO 2018/065341 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 EP 16192444
(54) • POLYMERZUSAMMENSETZUNG ZUR ABSORPTION VON ULTRAVIOLETT STRAHLUNG
• ULTRAVIOLET RADIATION ABSORBING POLYMER COMPOSITION
• COMPOSITION POLYMÈRE ABSORBANT LES RAYONS ULTRAVIOLETS
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) EHLIS, Thomas, 4002 Basel, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08G 65/333 → (51) **C08G 65/332**

C08G 65/34 → (51) **C08G 65/332**

- (51) **C08G 69/18** (11) **3 523 351 A1***
(25) De (26) De
(21) 17771471.4 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/074364 26.09.2017
(87) WO 2018/065260 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 EP 16192727
(54) • POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG
• POLYMERIZABLE COMPOSITION
• COMPOSITION POLYMERISABLE
- (71) Lanxess Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
(72) WITT, Michael, 95488 Eckersdorf, DE
FUCHS, Dominic, 50735 Köln, DE
FRANK, Michaela, 51381 Leverkusen, DE
STEINHILBER, Dirk, 41470 Neuss, DE

C08G 71/04 → (51) **C07D 317/38**

- (51) **C08G 73/06** (11) **3 523 352 A1***
C09J 179/04
(25) De (26) De
(21) 17780702.1 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/075051 03.10.2017
(87) WO 2018/065399 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 EP 16192527
(54) • CYANATESTER-BASIERTER KLEBSTOFF UND VERFAHREN FÜR DIE HERSTELLUNG EINES CYANATESTER-BASIERTEN KLEBSTOFFS
• CYANATE ESTER BASED ADHESIVE AND METHOD FOR PRODUCING A CYANATE ESTER BASED ADHESIVE
• ADHÉSIF À BASE D'ESTER DE CYANATE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ADHÉSIF À BASE D'ESTER DE CYANATE
- (71) Nolax AG, Eichenstrasse 12, 6203 Sempach Station, CH
(72) LÄPPLER, Markus, 6210 Sursee, CH
ZIMMERMANN, Erika, 6003 Luzern, CH
BUSER, Stephan, 6210 Sursee, CH
MÜLLER, Alfredo, 8008 Zürich, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

- (51) **C08G 73/10** (11) **3 523 353 A1***
(25) En (26) En
(21) 16882805.1 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/100465 28.09.2016
(87) WO 2018/058343 2018/14 05.04.2018
(54) • DMPA-BASIERTE LÖSUNGSMITTELSYSTEME ZUR SYNTHESE VON POLY(AMIN-SÄURE) UND POLYIMIDPOLYMEREN
• DMPA-BASED SOLVENT SYSTEMS FOR THE SYNTHESIS OF POLY(AMIC ACID) AND POLYIMIDE POLYMERS
• SYSTÈMES DE SOLVANTS À BASE DE DMPA POUR LA SYNTHÈSE DE POLY-MÈRES DE TYPE POLY(ACIDE AMIQUE) ET DE TYPE POLYIMIDE
- (71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) KIM, Eung Kyu, Midland, Michigan 48674, US
HARRIS, William J., Freeport, Texas 77541, US
JIANG, Qi, Shanghai 200050, CN
JIANG, Xin, Shanghai 201318, CN
OHBA, Kaoru, Tokyo 140-8617, JP
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **C08G 75/02** (11) **3 523 354 A1***
C08G 75/14 **C09J 181/04**
C08L 11/00 **C08L 81/04**
(25) En (26) En
(21) 17791773.9 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/054730 02.10.2017
(87) WO 2018/067443 2018/15 12.04.2018

- (30) 06.10.2016 US 201662404968 P
(54) • HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
• CURABLE COMPOSITIONS AND RELATED METHODS
• COMPOSITIONS DURCISSABLES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) ZOOK, Jonathan D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
YLITALO, David A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
YANKOVSKY, Alla, Huntington Beach, California 92646-3749, US
NGUYEN, Audrey B., Westminster, California 92685, US
DEMOSS, Susan E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Maximilianstraße 35 Eingang A, 80539 München, DE

C08G 75/14 → (51) **C08G 75/02**

C08G 77/26 → (51) **C08K 3/28**

- (51) **C08G 77/44** (11) **3 523 355 A1***
C09D 183/10 **C08L 83/04**
(25) En (26) En
(21) 17795094.6 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/055122 04.10.2017
(87) WO 2018/067691 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 US 201662403958 P
(54) • LINEARE SILIKONHARZ-COPOLYMER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
• SILICONE RESIN-LINEAR COPOLYMER AND RELATED METHODS
• COPOLYMÈRE LINEAIRE-RÉSINE DE SILICONE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (71) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
Dow Corning Toray Co., Ltd, Otemachi First Square Building East Tower 23F 5-1 Otemachi 1-chrome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) FURUKAWA, Haruhiko, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
HORSTMAN, John Bernard, Midland Michigan 48642, US
IIMURA, Tomohiro, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
OKAWA, Tadashi, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
SWIER, Steven, Midland Michigan 48640, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **C08G 77/44** (11) **3 523 356 A1***
C08L 83/04 **C08L 83/10**
(25) En (26) En
(21) 17795095.3 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/055129 04.10.2017

- (87) WO 2018/067695 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 US 201662403952 P
(54) • *LINEARES SILIKON-HARZ-COPOLYMER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *SILICONE RESIN-LINEAR COPOLYMER AND RELATED METHODS*
• *COPOLYMÈRES LINÉAIRES DE RÉSINE DE SILICONE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
Dow Corning Toray Co., Ltd, Otemachi First Square Building East Tower 23F 5-1 Otemachi 1-chrome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-0004, JP
- (72) FURUKAWA, Haruhiko, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
HORSTMAN, John Bernard, Midland Michigan 48642, US
IIMURA, Tomohiro, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
OKAWA, Tadashi, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
SWIER, Steven, Midland Michigan 48640, US
- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **C08H 7/00** (11) **3 523 357 A1***
C08G 18/64

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17787232.2 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) FR 2017/052721 03.10.2017
(87) WO 2018/065727 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 FR 1659587
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALKOXYLIERTEN POLYPHENOLEN*
• *METHOD FOR PRODUCING ALKOXYLATED POLYPHENOLS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POLYPHÉNOLS ALCOXYLÉS*
- (71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) GILLET, Jean-Philippe, 69530 Brignais, FR
DEVAUX, Jean-François, 69510 Soucieu En Jarrest, FR
LEDUC, Philippe, 69590 Larajasse, FR

(51) **C08H 7/00** (11) **3 523 358 A1***
C08G 18/64

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17787506.9 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) FR 2017/052722 03.10.2017
(87) WO 2018/065728 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 FR 1659586
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALKOXYLIERTEN POLYPHENOLEN*
• *METHOD FOR PRODUCING ALKOXYLATED POLYPHENOLS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POLYPHÉNOLS ALCOXYLÉS*
- (71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) GILLET, Jean-Philippe, 69530 Brignais, FR
BEILLON, Thierry, 69110 Sainte Foy Les Lyon, FR

C08J 3/24 → (51) **C08F 20/56**

C08J 3/28 → (51) **C09D 5/00**

C08J 3/28 → (51) **C09D 7/00**

(51) **C08J 5/18** (11) **3 523 359 A1***
C08K 3/10 **G01N 23/223**

- (25) En (26) En
(21) 17787653.9 (22) 01.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IL 2017/051112 01.10.2017
(87) WO 2018/069917 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 US 201662406140 P
(54) • *XRF-IDENTIFIZIERBARE TRANSPARENTE POLYMERE*
• *XRF-IDENTIFIABLE TRANSPARENT POLYMERS*
• *POLYMÈRES TRANSPARENTS IDENTIFIABLES PAR XRF*

- (71) Security Matters Ltd., D.N. Hevel Eilote, 8884000 Kibbutz Ketura, IL
Soreq Nuclear Research Center, Nahal Soreq, 81800 Yavne, IL

- (72) YORAN, Nadav, 6998250 Tel Aviv, IL
KISLEV, Tzemah, 7680400 Mazkeret Bathya, IL

- GROF, Yair, 7640658 Rehovot, IL
ALON, Haggai, 7682900 Kibbutz Naan, IL
KAPLINSKY, Mor, 4642411 Herzliya, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C08J 5/18** (11) **3 523 360 A2***

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17829049.0 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) MA 2017/000021 10.10.2017
(87) WO 2018/070855 2018/16 19.04.2018
(88) 07.06.2018
(30) 10.10.2016 MA 39379
(54) • *MIT SANFTER CHEMIE HERGESTELLTE NEUE NANOSTRUKTURIERTE HYBRIDFOLIEN AUS KOLLOIDALEN LÖSUNGEN VON POLYSACCHARIDEN UND LÖSLICHEN METALLALKOXIDEN*
• *SOFT-CHEMISTRY PRODUCTION OF NEW NANOSTRUCTURED HYBRID FILMS FROM COLLOIDAL SOLUTIONS OF POLYSACCHARIDE AND SOLUBLE METAL ALKOXIDES*
• *FABRICATION PAR CHIMIE DOUCE DE NOUVEAUX FILMS HYBRIDES NANO-STRUCTURÉS À PARTIR DE SOLUTIONS COLLOÏDALES DE POLYSACCHARIDE ET D'ALCOXYDES MÉTALLIQUES SOLUBLES*

- (71) Université Euroméditerranéenne De Fes, Rond Point Bensouda Route de Meknes, Fès 30000, MA

- (72) EL KADIB, Abdelkrim, Fès 30000, MA
HAMMI, Nisrine, Fès 30000, MA
KATIR, Nadia, Fès 30000, MA

- (74) Cabinet Camus LebKir, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

(51) **C08J 9/00** (11) **3 523 361 A1***
C08J 9/14 **C08J 9/16**
C08L 25/08 **C08J 9/228**

- (25) En (26) En
(21) 17777927.9 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/075509 06.10.2017
(87) WO 2018/069186 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 EP 16193081
(54) • *VERBESSERTE DEHNBARE AROMATISCHE VINYL-POLYMERE*
• *IMPROVED EXPANDABLE VINYL AROMATIC POLYMERS*
• *POLYMÈRES AROMATIQUES VINYL-QUES EXPANSIBLES AMÉLIORÉS*

- (71) Total Research & Technology Feluy, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE

- (72) MICHEL, Jacques, 7181 Feluy, BE
DELEYE, Jean-Claude, 1540 Herne, BE
URBANZYK, Laetitia, 7100 La Louvière, BE
VACHAUDEZ, Magali, 7332 Neufmaison, BE

- IACOLINA, Amelio, 7332 Sirault, BE
CASSART, Michel, 1420 Braine l'Alleud, BE

- (74) Garcia Martin, Margarita, Total Research & Technology Feluy Patent Department Zone Industrielle Feluy C, 7181 Seneffe, BE

(51) **C08J 9/00** (11) **3 523 362 A1***
B29C 44/34 **B29C 44/36**
C08J 9/14 **C08J 9/16**
C08J 9/232 **C08K 3/04**

- (25) En (26) En
(21) 17778310.7 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/075487 06.10.2017
(87) WO 2018/069178 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 EP 16193078
(54) • *VERBESSERTE DEHNBARE AROMATISCHE VINYL-POLYMERE*
• *IMPROVED EXPANDABLE VINYL AROMATIC POLYMERS*
• *POLYMÈRES AROMATIQUES DE VINYLE EXPANSIBLES AMÉLIORÉS*

- (71) Total Research & Technology Feluy, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE

- (72) MICHEL, Jacques, 7181 Feluy, BE
DELEYE, Jean-Claude, 1540 Herne, BE
IACOLINA, Amelio, 7332 Sirault, BE
VACHAUDEZ, Magali, 7332 Neufmaison, BE

- URBANZYK, Laetitia, 7100 La Louvière, BE
CASSART, Michel, 1420 Braine l'Alleud, BE

- (74) Garcia Martin, Margarita, Total Research & Technology Feluy Patent Department Zone Industrielle Feluy C, 7181 Seneffe, BE

(51) **C08J 9/00** (11) **3 523 363 A1***
B29C 44/34 **B29C 44/36**
C08J 9/14 **C08J 9/16**
C08J 9/232 **C08K 3/04**

- (25) En (26) En
(21) 17778311.5 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/075508 06.10.2017
(87) WO 2018/069185 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 EP 16193079

- (54) • *VERBESSERTE DEHNBARE AROMATISCHE VINYL-POLYMERE*
• *IMPROVED EXPANDABLE VINYL AROMATIC POLYMERS*
• *POLYMÈRES AROMATIQUES DE VINYLE EXPANSIBLES AMÉLIORÉS*
- (71) Total Research & Technology Feluy, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
- (72) DELEYE, Jean-Claude, 1540 Herne, BE
MICHEL, Jacques, 7181 Feluy, BE
VACHAUDEZ, Magali, 7332 Neufmaison, BE
IACOLINA, Amelio, 7332 Sirault, BE
CASSART, Michel, 1420 Braine l'Alleud, BE
- (74) Garcia Martin, Margarita, Total Research & Technology Feluy Patent Department Zone Industrielle Feluy C, 7181 Seneffe, BE

(51) **C08J 9/12** (11) **3 523 364 A1***
C08L 33/16 **C08F 220/22**

- (25) De (26) De
(21) 17784843.9 (22) 04.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/001171 04.10.2017
(87) WO 2018/065094 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 DE 102016012001
- (54) • *HOCHFLUORIERTE NANOSTRUKTURIERTE POLYMERSCHÄUME ZUR HERSTELLUNG SUPERABWEISENDER OBERFLÄCHEN*
• *HIGHLY FLUORINATED NANOSTRUCTURED POLYMER FOAMS FOR PRODUCING SUPER-REPELLENT SURFACES*
• *MOUSSE POLYMÈRE NANOSTRUCTURÉE HAUTEMENT FLUORÉE DESTINÉE À LA FABRICATION DE SURFACES SUPER-DÉPERLANTES*

- (71) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE
- (72) RAPP, Bastian, 76135 Karlsruhe, DE
HELMER, Dorothea, 76135 Karlsruhe, DE
RICHTER, Christiane, 53175 Bonn, DE
KELLER, Nico, 68790 St. Leon-Rot, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08J 9/14 → (51) **C08J 9/00**

C08J 9/16 → (51) **C08J 9/00**

C08J 9/228 → (51) **C08J 9/00**

C08J 9/232 → (51) **C08J 9/00**

(51) **C08J 9/26** (11) **3 523 365 A1***
C08K 5/098 **C08K 5/42**
H01M 2/14 **B01D 67/00**

- (25) En (26) En
(21) 17786862.7 (22) 05.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/075370 05.10.2017
(87) WO 2018/065526 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 US 201662404934 P
30.01.2017 EP 17153832
- (54) • *PORÖSER ARTIKEL MIT EINEM POLYMER UND EINEM ADDITIV, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*

- *POROUS ARTICLE COMPRISING A POLYMER AND AN ADDITIVE, PROCESSES FOR THEIR PREPARATION AND USE THEREOF*
• *ARTICLE POREUX COMPRENANT UN POLYMÈRE ET UN ADDITIF, PROCÉDÉS POUR LEUR PRÉPARATION ET UTILISATION CORRESPONDANTE*

- (71) Solvay Specialty Polymers USA, LLC, 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta, Georgia 30005-3914, US
- (72) ROLLER, David B., Norcross Georgia 30093, US
BRANHAM, Kelly D., Woodstock Georgia 30188, US
DI NICOLÒ, Emanuele, 21055 Gorla Minore (VA), IT
CAMPANELLI, Pasquale, 20812 Limbiate (MB), IT
JEOL, Stéphane, Cumming Georgia 30041, US
- (74) Fiorucci, Hélène, Solvay S.A. Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

(51) **C08J 11/08** (11) **3 523 366 A1***
C08L 23/02

- (25) En (26) En
(21) 17768085.7 (22) 13.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/072963 13.09.2017
(87) WO 2018/068973 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 EP 16193068
- (54) • *VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG VON POLYOLEFINHALTIGEM ABFALL-MATERIAL*
• *METHOD FOR RECYCLING POLYOLEFIN CONTAINING WASTE*
• *PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE DÉCHETS CONTENANT DES POLYOLEFINES*
- (71) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung E.V., Hansastrasse 27C, 80686 München, DE

- (72) MÄURER, Andreas, 85354 Freising, DE
SCHLUMMER, Martin, 85051 Ingolstadt, DE
KNAPPICH, Fabian, 80796 München, DE
FELL, Tanja, 85356 Freising, DE
BERRANG, Arthur, 85354 Freising, DE

- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältinnen Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

C08K 3/04 → (51) **C08J 9/00**

C08K 3/04 → (51) **C09D 5/00**

C08K 3/04 → (51) **C09D 7/00**

C08K 3/10 → (51) **C08J 5/18**

C08K 3/12 → (51) **C08F 20/56**

C08K 3/22 → (51) **C09D 5/00**

C08K 3/22 → (51) **H01B 3/44**

(51) **C08K 3/28** (11) **3 523 367 A1***
C08G 77/26 **C07F 7/10**

- (25) En (26) En
(21) 17859196.2 (22) 05.10.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/055371 05.10.2017
(87) WO 2018/067838 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 US 201662405655 P
- (54) • *S-NITROSOTHIOL-VERMITTELTE HYPERVERZWEIGTE POLYESTER*
• *S-NITROSOTHIOL-MEDIATED HYPERBRANCHED POLYESTERS*
• *POLYESTERS HYPERRAMIFIÉS MÉDIÉS PAR UN S-NITROSOTHIOL*
- (71) The University Of North Carolina At Chapel Hill, 100 Europa Drive Suite 430, Chapel Hill, North Carolina 27517, US
- (72) SCHOENFISCH, Mark, Chapel Hill, NC 27516, US
YANG, Lei, Carrboro, NC 27510, US
LU, Yuan, Troy, MI 48084, US
- (74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstrasse 29, 10719 Berlin, DE

C08K 5/00 → (51) **C08G 18/79**

C08K 5/00 → (51) **H01B 3/44**

C08K 5/098 → (51) **C08J 9/26**

C08K 5/17 → (51) **C02F 1/44**

C08K 5/3475 → (51) **C08G 65/332**

C08K 5/42 → (51) **C08J 9/26**

C08K 5/51 → (51) **C09D 175/04**

C08K 9/10 → (51) **B29C 65/48**

(51) **C08L 9/02** (11) **3 523 368 A1***
C08L 23/08

- (25) En (26) En
(21) 17808132.9 (22) 04.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/001375 04.10.2017
(87) WO 2018/065823 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 KR 20160128859
- (54) • *VERNETZTE ZUSAMMENSETZUNG MIT ETHYLEN-VINYLAZETAT-COPOLYMER UND NITRILKAUTSCHUK*
• *CROSSLINKED COMPOSITION COMPRISING ETHYLENE VINYL ACETATE COPOLYMER AND NITRILE RUBBER*
• *COMPOSITION RÉTICULÉE COMPRENANT UN COPOLYMÈRE ÉTHYLÈNE-ACÉTATE DE VINYLE ET UN CAOUTCHOUX NITRILE*

- (71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR

- (72) AHN, Dae-Up, Jincheon-gun Chungcheongbuk-do 27838, KR
LIM, Jong-Chan, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28338, KR

- (74) Peguet, Wilfried, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

C08L 11/00 → (51) **C08G 75/02**

C08L 23/02 → (51) **C08J 11/08**

- (51) **C08L 23/04** (11) **3 523 369 A1***
(25) En (26) En

(21) 17780118.0 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/075596 09.10.2017
(87) WO 2018/069205 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 EP 16193099
(54) • *RECYCELTE POLYMERZUSAMMENSETZUNG*
• *RECYCLED POLYMER COMPOSITION*
• *COMPOSITION POLYMÈRE RECYCLÉE*

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

(84) CY GB IE MT

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

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

(72) HARJANTO, Anton, BSD City Tangerang Banten 15345, ID
KNAPPICH, Fabian, 85354 Freising, DE
MAEURER, Andreas, Bernd, 85354 Freising, DE
NEUBAUER, Jochen, D-74074 Heilbronn, DE

(74) Chisem, Janet, Unilever Patent Group Colworth House, Sharnbrook Bedford MK44 1LQ, GB

C08L 23/06 → (51) **C08F 110/06****C08L 23/08** → (51) **C08L 9/02****C08L 23/08** → (51) **H01B 3/44**(51) **C08L 23/20** (11) **3 523 370 A1***

(25) En (26) En

(21) 17768819.9 (22) 22.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074120 22.09.2017
(87) WO 2018/065242 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 EP 16192533
(54) • *PROPYLENBASIERTE ZUSAMMENSETZUNG FÜR ROHRE*
• *PROPYLENE-BASED COMPOSITION FOR PIPES*
• *COMPOSITION À BASE DE PROPYLÈNE POUR CANALISATIONS*

(71) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT

(72) GALVAN, Monica, 44122 Ferrara, IT
CAVALIERI, Claudio, 44122 Ferrara, IT
TISI, Francesca, 44122 Ferrara, IT
PELLEGATTI, Giampaolo, 44122 Ferrara, IT
BÖHM, Thomas, 64291 Darmstadt, DE

(74) Sacco, Marco, Basell Poliolefine Italia S.r.l. Intellectual Property P.le Donegani, 12, 44122 Ferrara, IT

C08L 25/08 → (51) **C08J 9/00****C08L 33/16** → (51) **C08J 9/12**(51) **C08L 67/02** (11) **3 523 371 A1*****C08L 67/04** **C08L 77/00****C08L 77/06**

(25) En (26) En

(21) 16784417.4 (22) 06.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/073871 06.10.2016
(87) WO 2018/065055 2018/15 12.04.2018
(54) • *THERMOPLASTISCHES MONTAGEMEDIUM UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *A THERMOPLASTIC MOUNTING MEDIUM AND A METHOD OF ITS MANUFACTURE*
• *SUPPORT DE MONTAGE THERMOPLASTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Struers ApS, Pederstrupvej 84, 2750 Ballerup, DK

(72) ØDING, Per Buus, 3480 Fredensborg, DK
DANØ, Sune Demuth, 2880 Bagsværd, DK
SPARRE, Tine Hjørsing, 4040 Jyllinge, DK
JESSEN, Estella Levy, 3500 Værløse, DK

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

C08L 67/03 → (51) **B01J 13/02****C08L 67/04** → (51) **C08L 67/02****C08L 77/00** → (51) **C08L 67/02**(51) **C08L 77/06** (11) **3 523 372 A1*****B60K 15/03****B32B 27/34****B65D 65/40**

(25) En (26) En

(21) 17784251.5 (22) 05.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/075339 05.10.2017
(87) WO 2018/065515 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 EP 16192469
(54) • *VERBUNDSTOFFDRUCKBEHÄLTER MIT EINER MONOSCHICHTAUSKLEIDUNG*
• *COMPOSITE PRESSURE VESSEL WITH A MONOLAYER LINER*
• *RÉCIPIENT COMPOSITE SOUS PRESSION PRÉSENTANT UN REVÊTEMENT MONOCOUCHE*

(71) Plastic Omnium Advanced Innovation and Research, rue de Ransbeek 310, 1120 Bruxelles, BE

(72) CRIEL, Bjorn, 1750 Sint-Martens-Lennik, BE
DE KEYZER, Pierre, 1050 Bruxelles, BE

(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

C08L 77/06 → (51) **C08L 67/02****C08L 81/04** → (51) **C08G 75/02****C08L 83/04** → (51) **C08G 77/44****C08L 83/04** → (51) **H01B 3/44**(51) **C08L 83/10** (11) **3 523 373 A1***

(25) De (26) De

(21) 16778386.9 (22) 07.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/074073 07.10.2016

(87) WO 2018/065072 2018/15 12.04.2018

(54) • *SILOXAN-ORGANO-COPOLYMERE ENTHALTENDE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN*
• *POLYMER COMPOSITIONS CONTAINING SILOXANE-ORGANO-COPOLYMERS*
• *COMPOSITIONS POLYMERES CONTENANT DES COPOLYMÈRES ORGANO-SILOXANE*

(71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

(72) SCHAEFER, Oliver, 84489 Burghausen, DE

(74) Budczinski, Angelika, et al, Wacker Chemie AG Intellectual Property Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

C08L 83/10 → (51) **C08G 77/44**(51) **C09D 5/00** (11) **3 523 374 A1***

(25) En (26) En

(21) 17787283.5 (22) 26.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/053379 26.09.2017
(87) WO 2018/067344 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 US 201615285770
(54) • *KOALESZENTE UND NICHTIONISCHE TENSIDMISCHUNG*
• *COALESCENT AND NON-IONIC SURFACTANT BLEND*
• *MÉLANGE DE TENSIOACTIFS NON IONIQUES ET COALESCENTS*

(71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US

(72) COGAR, Jennifer Lynn, Unicoi, TN 37692, US

BILLODEAUX, Damon Ray, Longview, TX 75604, US

STAVINOHA, Jerome Leonard, Jr., Longview, TX 75605, US

TUTTLE, Michelle Nicole, Hallsville, TX 75650, US

(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) **C09D 5/00** (11) **3 523 375 A1***

(25) En (26) En

(21) 17797202.3 (22) 06.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/055580 06.10.2017
(87) WO 2018/067961 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 US 201662405596 P
(54) • *TINTENAUFNEHMENDE PRIMER-BESCHICHTUNGEN MIT VERBESSERTER WASSER- UND CHEMISCHER BESTÄNDIGKEIT*

• *INK RECEPTIVE PRIMER COATINGS WITH IMPROVED WATER AND CHEMICAL RESISTANCE CHARACTERISTICS*

• *REVÊTEMENTS PRIMAIRES RECEVANT L'ENCRE PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES AMÉLIORÉES DE RÉSISTANCE À L'EAU ET AUX PRODUITS CHIMIQUES*

(71) Michelman, Inc., 9080 Shell Road, Cincinnati, OH 45236, US

(72) REGNIER, Baptiste, Cincinnati, Ohio 45236, US

BOWLES, Jeffrey, Cincinnati, Ohio 45236, US
SLACK, Kaitlyn, Cincinnati, Ohio 45236, US
(74) LC Patents, Kempische Steenweg 542A, 3500 Hasselt, BE

(51) **C09D 5/00** (11) **3 523 376 A1***
C09K 3/14 **C08K 3/04**
B32B 5/16

(25) En (26) En
(21) 17859069.1 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/055033 04.10.2017
(87) WO 2018/067634 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 US 201662404445 P
(54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT DIAMANT UND ENTWEDER KATIONISCHEN HÄRTBAREN HARZSYSTEMEN ODER THIOLENHÄRTBAREN SYSTEMEN*
• *COATING COMPOSITIONS INCLUDING DIAMOND AND EITHER CATIONIC CURABLE RESIN SYSTEMS OR THIOL-ENE CURABLE SYSTEMS*
• *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT COMPRENANT DU DIAMANT ET DES SYSTÈMES DE RÉSINE DURCISSABLE CATIONIQUE OU DES SYSTÈMES DURCISSABLES THIOL-ÈNE*
(71) AFI Licensing LLC, 2500 Columbia Ave., Lancaster, PA 17604, US
(72) TIAN, Dong, Lancaster PA 17601, US
ROSS, Jeffrey, S., Lancaster PA 17603, US
(74) Fountain, Sullivan, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **C09D 5/00** (11) **3 523 377 A1***
B32B 5/16 **B32B 27/00**

(25) En (26) En
(21) 17859084.0 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/055068 04.10.2017
(87) WO 2018/067655 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 US 201662404413 P
(54) • *HOLZSUBSTRAT MIT ABRIEFESTER BESCHICHTUNG*
• *WOOD SUBSTRATE INCLUDING AN ABRASION RESISTANT COATING*
• *SUBSTRAT EN BOIS COMPRENANT UN REVÊTEMENT RÉSISTANT À L'ABRASION*
(71) AFI Licensing LLC, 2500 Columbia Ave., Lancaster, PA 17604, US
(72) TIAN, Dong, Lancaster PA 17601, US
BAKER, Daniel, P., Downingtown PA 19335, US
WILSON, Burton, L., Pine Knot NY 42635, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins Liebigstrasse 39, 80538 München, DE

(51) **C09D 5/00** (11) **3 523 378 A1***
B32B 27/40

(25) En (26) En
(21) 17859088.1 (22) 04.10.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/055077 04.10.2017
(87) WO 2018/067661 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 US 201662404621 P
(54) • *ABRIEFESTE BESCHICHTUNG*
• *ABRASION RESISTANT COATING*
• *REVÊTEMENT RÉSISTANT À L'ABRASION*
(71) AFI Licensing LLC, 2500 Columbia Ave., Lancaster, PA 17604, US
(72) SIGEL, Gary A., Columbia PA 17512, US
TIAN, Dong, Lancaster PA 17601, US
BAKER, Daniel P., Downingtown PA 19335, US
(74) Fountain, Sullivan, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **C09D 5/00** (11) **3 523 379 A1***
C09K 3/14 **C08J 3/28**
C08K 3/04 **C08K 3/22**
B32B 5/16

(25) En (26) En
(21) 17859097.2 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/055089 04.10.2017
(87) WO 2018/067670 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 US 201662404471 P
(54) • *UV-HÄRTBARE ABRIEFESTE BESCHICHTUNG*
• *UV CURABLE ABRASION RESISTANT COATING*
• *REVÊTEMENT RÉSISTANT À L'ABRASION DURCISSABLE AUX UV*
(71) AFI Licensing LLC, 2500 Columbia Ave., Lancaster, PA 17604, US
(72) SIGEL, Gary A., Columbia PA 17512, US
TIAN, Dong, Lancaster PA 17601, US
BAKER, Daniel, P., Downingtown PA 19335, US
(74) Fountain, Sullivan, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **C09D 5/02** (11) **3 523 380 A1***
C08F 2/22 **C08F 265/02**
C08F 265/06 **C09D 151/00**

(25) En (26) En
(21) 17777926.1 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/075477 06.10.2017
(87) WO 2018/065574 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 EP 16192869
(54) • *LATEXFARBE MIT TITANDIOXIDPIGMENT*
• *LATEX PAINT CONTAINING TITANIUM DIOXIDE PIGMENT*
• *PEINTURE À BASE DE LATEX CONTENANT UN PIGMENT DE DIOXYDE DE TITANE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) WILLERICH, Immanuel, 67117 Limburgerhof, DE
BOYKO, Volodymyr, 68159 Mannheim, DE
RECK, Bernd, 67269 Grünstadt, DE
MIKHAEL, Jules, 68165 Mannheim, DE

LESWIN, Joost, 68309 Mannheim, DE
MAIER, Matthias, 69207 Sandhausen, DE
ROST, Tanja, 68163 Mannheim, DE
RUECKEL, Markus, 68259 Mannheim, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Im Zollhof 1, 67061 Ludwigshafen, DE

(51) **C09D 5/02** (11) **3 523 381 A1***
C08F 2/22 **C08F 265/06**
C09D 151/00

(25) En (26) En
(21) 17781086.8 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/075433 06.10.2017
(87) WO 2018/065558 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 EP 16192870
(54) • *LATEXFARBE MIT TITANDIOXIDPIGMENT*
• *LATEX PAINT CONTAINING TITANIUM DIOXIDE PIGMENT*
• *PEINTURE AU LATEX CONTENANT UN PIGMENT DE DIOXYDE DE TITANE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) WILLERICH, Immanuel, 67117 Limburgerhof, DE
BOYKO, Volodymyr, 68159 Mannheim, DE
RECK, Bernd, 67269 Grünstadt, DE
MIKHAEL, Jules, 68165 Mannheim, DE
LESWIN, Joost, 68309 Mannheim, DE
THOMSON, Mary, 68259 Mannheim, DE
RUECKEL, Markus, 68259 Mannheim, DE
SCHEUBLE, Martin Robert, 67269 Gruenstadt, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Im Zollhof 1, 67061 Ludwigshafen, DE

(51) **C09D 5/03** (11) **3 523 382 A1***
C08F 265/06 **C08F 285/00**
C09D 151/00 **C08F 2/24**

(25) De (26) De
(21) 17780407.7 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/075466 06.10.2017
(87) WO 2018/065571 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 EP 16192863
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WÄSSRIGEN DISPERSIONEN*
• *METHOD FOR PRODUCING AQUEOUS DISPERSIONS*
• *PROCEDE DE PRÉPARATION DE DISPERSIONS AQUEUSES*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) KEHRLOESSER, Daniel, 68161 Mannheim, DE
LESWIN, Joost, 68309 Mannheim, DE
WIESE, Harm, 69514 Laudendach, DE
STEINBACH, Tobias, 67227 Frankenthal, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Im Zollhof 1, 67061 Ludwigshafen, DE

C09D 5/08 → (51) **C23C 22/83**

C09D 5/08 → (51) **C23F 11/08**

(51) **C09D 7/00** (11) **3 523 383 A1***
C08K 3/04 **B05D 3/06**
C08J 3/28 **E04F 15/00**

(25) En (26) En
(21) 17859080.8 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/055060 04.10.2017
(87) WO 2018/067650 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 US 201662404503 P
(54) • *LED-HÄRTBARE BESCHICHTUNGEN FÜR FUSSBÖDEN MIT DIAMANTPARTIKELN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *LED CURABLE COATINGS FOR FLOORING COMPRISING DIAMOND PARTICLES AND METHODS FOR MAKING THE SAME*
• *REVÊTEMENTS DURCISSABLES PAR DEL POUR REVÊTEMENT DE SOL COMPRENANT DES PARTICULES DE DIAMANT ET PROCÉDÉS POUR LEUR FABRICATION*

(71) AFI Licensing LLC, 2500 Columbia Ave., Lancaster, PA 17604, US
(72) SIGEL, Gary, A., Columbia PA 17512, US
TIAN, Dong, Lancaster PA 17601, US
BAKER, Daniel, P., Downingtown PA 19335, US
(74) Fountain, Sullivan, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

C09D 7/40 → (51) **C09D 175/04**

(51) **C09D 17/00** (11) **3 523 384 A2***
(25) En (26) En
(21) 17901326.3 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) TR 2017/050473 03.10.2017
(87) WO 2018/182553 2018/40 04.10.2018
(88) 20.12.2018
(30) 06.10.2016 TR 201613972
(54) • *GLASPRODUKT MIT FARBÄNDERUNG JE NACH BETRACHTUNGSWINKEL*
• *A GLASS PRODUCT WHICH CAN CHANGE COLOR DEPENDING ON VIEWING ANGLE*
• *PRODUIT EN VERRE POUVANT CHANGER DE COULEUR EN FONCTION DE L'ANGLE DE VISION*
(71) Türkiye Sise Ve Cam Fabrikalari Anonim Sirketi, İçmeler Mahallesi D-100 Karayolu Cad. No.44 A, 34947 Tuzla/Istanbul, TR
(72) KAHRAMAN, Halide Gülsah, 34947 Tuzla/Istanbul, TR
(74) Berkkam, Ayfer, Berkkam Patent Consulting Büklüm Sokak, No. 5/16-3, 06680 Kavaklıdere Ankara, TR

C09D 123/00 → (51) **C09D 175/04**

(51) **C09D 133/02** (11) **3 523 385 A1***
C08F 220/06 **C08F 220/14**
C09G 1/04 **C09G 1/16**

(25) En (26) En
(21) 17787293.4 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/054826 03.10.2017
(87) WO 2018/067491 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 US 201662404388 P

(54) • *MIT AMINOALKOHOLEN NEUTRALISIERTES ACRYLPOLYMER*
• *ACRYLIC POLYMER NEUTRALIZED WITH AMINO ALCOHOLS*
• *POLYMÈRE ACRYLIQUE NEUTRALISÉ PAR DES AMINO-ALCOOLS*

(71) Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Colledgeville, PA 19426, US
Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) LOCCO, Michael, Colledgeville, PA 19426, US
PEERA, Asghar A., Colledgeville, PA 19426, US
SCHIMMEL, Michael, Colledgeville, PA 19426, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

C09D 151/00 → (51) **C09D 5/02**

C09D 151/00 → (51) **C09D 5/03**

C09D 167/00 → (51) **C09D 175/04**

(51) **C09D 167/06** (11) **3 523 386 A1***
C09D 175/14 **E04F 15/00**

(25) En (26) En
(21) 17859074.1 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/055044 04.10.2017
(87) WO 2018/067640 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 US 201662404479 P
(54) • *BODENBELÄGE MIT EINEM HARZ, HÄRTUNGSSYSTEM UND DIAMANTPARTIKELN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *FLOOR COATINGS COMPRISING A RESIN, A CURE SYSTEM AND DIAMOND PARTICLES AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *REVÊTEMENTS DE SOL COMPRENANT UNE RÉSINE, UN SYSTÈME DE DURCISSEMENT ET DES PARTICULES DE DIAMANT ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) AFI Licensing LLC, 2500 Columbia Ave., Lancaster, PA 17604, US
(72) SIGEL, Gary, A., Columbia PA 17512, US
TIAN, Dong, Lancaster PA 17601, US
BAKER, Daniel, P., Downingtown PA 19335, US
(74) Fountain, Sullivan, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

C09D 171/00 → (51) **C09D 175/04**

(51) **C09D 175/04** (11) **3 523 387 A1***
C08K 5/51 **C08G 18/73**
C08G 18/79

(25) De (26) De
(21) 17780696.5 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074933 02.10.2017
(87) WO 2018/065343 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 EP 16192852
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON IN LÖSUNGSMITTELN FLOCKULATIONS-*

STABILEN POLYISOCYANATEN VON (CYCLO)ALIPHATISCHEN DIISOCYANATEN.
• *METHOD FOR PRODUCING POLYISOCYANATES OF (CYCLO)ALIPHATIC DIISOCYANATES WHICH ARE FLOCCULATION-STABLE IN SOLVENTS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYISOCYANATES DE DIISOCYANATES (CYCLO)ALIPHATIQUES RÉSISTANTS À LA FLOCCULATION DANS LES SOLVANTS.*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SCHAEFER, Harald, 67056 Ludwigshafen, DE
FLOJHAR, Daniel, 67056 Ludwigshafen, DE
SCHEIDEL, Jens, 67056 Ludwigshafen, DE
GENGER, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE
EMMERLING, Sebastian, 67056 Ludwigshafen, DE
KRONER, Matthias, 67056 Ludwigshafen, DE
ARENS, Guillermo, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **C09D 175/04** (11) **3 523 388 A1***
E04F 15/10 **B32B 27/40**
C09D 171/00 **C09D 167/00**
C09D 123/00 **C09D 7/40**
C09K 3/14 **C01B 32/25**

(25) En (26) En
(21) 17859075.8 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/055047 04.10.2017
(87) WO 2018/067641 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 US 201662404534 P
(54) • *OBERFLÄCHENABDECKUNG MIT NUTZSCHICHT MIT DARIN DISPERGIERTEN VERSCHLEISSBESTÄNDIGEN ADDITIVEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SURFACE COVERING WITH WEAR LAYER HAVING DISPERSED THEREIN WEAR-RESISTANT ADDITIVES AND METHOD OF MAKING THE SAME*
• *REVÊTEMENT DE SURFACE DOTÉ D'UNE COUCHE D'USURE COMPORTANT, DISPERSÉS EN SON SEIN, DES ADDITIFS RÉSISTANTS À L'USURE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) AFI Licensing LLC, 2500 Columbia Ave., Lancaster, PA 17604, US
(72) BAKER, Daniel, P., Downingtown PA 19335, US
SIGEL, Gary, A., Columbia PA 17512, US
TIAN, Dong, Lancaster PA 17601, US
GETHING, Kristy, L., York PA 17402, US
BOLDIZAR, Mark, J., Lancaster PA 17601, US

(74) Fountain, Sullivan, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

C09D 175/04 → (51) **A61Q 1/02**

C09D 175/04 → (51) **C08G 18/79**

C09D 175/14 → (51) **C09D 167/06**

C09D 183/10 → (51) **C08G 77/44**

C09G 1/04 → (51) **C09D 133/02**

C09G 1/16 → (51) **C09D 133/02**

C09J 165/00 → (51) **C07D 317/38**

C09J 179/04 → (51) **C08G 73/06**

C09J 181/04 → (51) **C08G 75/02**

C09K 3/14 → (51) **C09D 5/00**

C09K 3/14 → (51) **C09D 175/04**

(51) **C09K 5/04** (11) **3 523 389 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17787238.9 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) FR 2017/052764 09.10.2017
(87) WO 2018/069620 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 FR 1659749

(54) • *AUF TETRAFLUORPROPEN BASIERENDE AZEOTROPE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *TETRAFLUOROPROPENE-BASED AZEOTROPIC COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS AZÉOTROPIQUES À BASE DE TETRAFLUOROPROPÈNE*

(71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) RACHED, Wissam, 69630 Chaponost, FR
(74) Dang, Doris, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

(51) **C09K 5/04** (11) **3 523 390 A1***
C10M 171/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 17787239.7 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) FR 2017/052765 09.10.2017
(87) WO 2018/069621 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 FR 1659747

(54) • *VERWENDUNG VON AUF TETRAFLUORPROPEN BASIERENDEN ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *USE OF TETRAFLUOROPROPENE-BASED COMPOSITIONS*
• *UTILISATION DE COMPOSITIONS À BASE DE TETRAFLUOROPROPÈNE*

(71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) RACHED, Wissam, 69630 Chaponost, FR
(74) Dang, Doris, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

(51) **C09K 5/06** (11) **3 523 391 A1***

(25) Fr (26) Fr
(21) 17808534.6 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) FR 2017/052990 31.10.2017
(87) WO 2018/083411 2018/19 11.05.2018
(30) 03.11.2016 FR 1660644

(54) • *GEOPOLYMER MIT ORGANISCHEM PHASENWECHSELMATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNGEN DAVON*

• *GEOPOLYMER COMPRISING ORGANIC PHASE CHANGE MATERIAL, PRODUCTION METHODS THEREOF AND USES OF SAME*
• *GÉOPOLYMÈRE À MATÉRIAU À CHANGEMENT DE PHASE ORGANIQUE, PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET UTILISATIONS*

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) LAMBERTIN, David, 84860 Caderousse, FR
CANTAREL, Vincent, 30200 Chusclan, FR
POULESQUEN, Arnaud, 30133 Les Angles, FR
FRIZON, Fabien, 30400 Villeneuve Les Avignon, FR
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

C09K 5/18 → (51) **C12Q 1/68**

(51) **C09K 8/03** (11) **3 523 392 A1***
C04B 35/626 **C09K 8/70**
C09K 8/80 **C09K 8/92**
E21B 47/10

(25) En (26) En
(21) 17793729.9 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2017/056107 04.10.2017
(87) WO 2018/065909 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 GB 201616925

(54) • *CHEMIKALIENHALTIGES ÖLFELDMATERIAL UND VERFAHREN*
• *OIL FIELD CHEMICAL-CARRYING MATERIAL AND METHOD*
• *MATÉRIAU PORTEUR DE PRODUIT CHIMIQUE PÉTROLIFÈRE ET PROCÉDÉ*

(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25, Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) BRIERLEY, Aidan, Billingham TS23 4ED, GB
ZHAO, Chun-Tian, Billingham TS23 4ED, GB
(74) Atkinson, Ian Anthony, Johnson Matthey Technology Centre Blount's Court Sonning Common, Reading RG4 9NH, GB

(51) **C09K 8/584** (11) **3 523 393 A1***
E21B 43/16

(25) En (26) En
(21) 17859258.0 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/055535 06.10.2017
(87) WO 2018/067930 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 US 201662405028 P

(54) • *WASSERLÖSLICHE MIZELLEN ZUR ABGABE VON ÖLLÖSLICHEN MATERIALIEN*
• *WATER-SOLUBLE MICELLES FOR DELIVERY OF OIL-SOLUBLE MATERIALS*
• *MICELLES SOLUBLES DANS L'EAU POUR L'ADMINISTRATION DE MATIÈRES SOLUBLES DANS L'HUILE*

(71) The Administrators of The Tulane Educational Fund, 1440 Canal Street TB-32, New Orleans, Louisiana 70112-2632, US
ENI S.p.A., Piazzale Enrico Mattei, 1, 00144 Roma, IT
(72) PAPAPOULOS, Kyriakos, New Orleans, LA 70115, US

RAUSA, Riccardo, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
(74) Bottero, Carlo, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

C09K 8/70 → (51) **C09K 8/03**

C09K 8/80 → (51) **C09K 8/03**

C09K 8/92 → (51) **C09K 8/03**

C09K 11/06 → (51) **C07D 471/06**

C09K 11/08 → (51) **C01F 7/16**

C09K 11/08 → (51) **H01L 33/50**

C09K 11/54 → (51) **C01G 9/00**

C09K 11/67 → (51) **C09K 11/77**

(51) **C09K 11/77** (11) **3 523 394 A2***
C09K 11/67

(25) En (26) En
(21) 18742508.7 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) EP 2018/069991 24.07.2018
(87) WO 2019/020602 2019/05 31.01.2019
(88) 07.03.2019
(30) 26.07.2017 EP 17183343
16.03.2018 EP 18162413

(54) • *LEUCHTSTOFF UND ZUSAMMENSETZUNG*
• *PHOSPHOR AND A COMPOSITION*
• *LUMINOPHORE ET COMPOSITION*

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) OKURA, Hiroshi, Hiratsuka-Shi Kanagawa 254-0821, JP
DERTINGER, Stephan, 69120 Heidelberg, DE
SINGH, Tarunjot, 60594 Frankfurt Am Main, DE
SUZUKI, Ryuta, Iwaki 971-8188, JP

AZUMA, Kazuhisa, Iwaki-shi Fukushima 971-8172, JP
NISHIHARA, Eiji, Tottori 680-0945, JP
ISHIGAKI, Tadashi, Tottori 680-0947, JP
OHMI, Koutoku, Tottori-Shi 680-0942, JP
YAMANASHI, Ryota, Ebina 2430401, JP
TODA, Kenji, Ikarashi Niigata 9502162, JP
SZABO, Daniel, 64289 Darmstadt, DE
MATSUDA, Noriyuki, 60488 Frankfurt Am Main, DE

C09K 19/40 → (51) **C07F 7/08**

C10B 53/02 → (51) **C10L 9/08**

(51) **C10G 7/00** (11) **3 523 395 A1***
C10G 9/36

(25) En (26) En
(21) 17792192.1 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2017/056124 04.10.2017
(87) WO 2018/065919 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 EP 16192716

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM KOHLENWASSERSTOFFDAMPFCRACKEN*
• *PROCESS AND A SYSTEM FOR HYDRO-CARBON STEAM CRACKING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE VAPOCRACKING D'HYDROCARBURES*

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) VAN WILLIGENBURG, Joris, 6160 AH Geleen, NL

(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

C10G 7/00 → (51) **C10G 31/06**

C10G 9/36 → (51) **C10G 7/00**

C10G 9/36 → (51) **C10G 31/06**

(51) **C10G 29/02** (11) **3 523 396 A1***
C10G 29/04 **C10G 53/02**

(25) En (26) En

(21) 17784812.4 (22) 04.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/055213 04.10.2017

(87) WO 2018/067753 2018/15 12.04.2018

(30) 04.10.2016 US 201662404119 P

01.03.2017 US 201715446299

01.06.2017 US 201762513871 P

(54) • *VERFAHREN ZUR ABTRENnung VON ALKALIMETALLSALZHALTIGEN PARTIKELN AUS FLÜSSIGEN KOHLENWASSERSTOFFEN*
• *PROCESS FOR SEPARATING PARTICLES CONTAINING ALKALI METAL SALTS FROM LIQUID HYDROCARBONS*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE PARTICULES CONTENANT DES SELS DE MÉTAUX ALCALINS À PARTIR D'HYDRO-CARBURES LIQUIDES*

(71) Enlighten Innovations Inc., Suite 201, 1100 1st St. SE, Calgary, Alberta T2G 1B1, CA

(72) GORDON, John Howard, Salt Lake City Utah 84103, US

ZENAITIS, Michael, Calgary Alberta T2G 1B1, CA

MAKOWSKY, Mykola, Calgary Alberta T2G 1B1, CA

(74) KILLPACK, Jeff, Sandy Utah 84070, US

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

C10G 29/04 → (51) **C10G 29/02**

(51) **C10G 31/06** (11) **3 523 397 A1***
C10G 9/36 **C10G 7/00**

(25) En (26) En

(21) 17792193.9 (22) 04.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/056129 04.10.2017

(87) WO 2018/065922 2018/15 12.04.2018

(30) 07.10.2016 EP 16192721

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON KOHLENWASSERSTOFFDAMPF*
• *PROCESS AND A SYSTEM FOR GENERATING HYDROCARBON VAPOR*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE VAPEUR D'HYDROCARBURE*

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) VAN WILLIGENBURG, Joris, 6160 AH Geleen, NL

(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

C10G 7/00 → (51) **C10G 31/06**

C10G 9/36 → (51) **C10G 7/00**

C10G 9/36 → (51) **C10G 31/06**

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) VAN WILLIGENBURG, Joris, 6160 AH Geleen, NL

(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

C10G 35/095 → (51) **C10G 45/62**

(51) **C10G 45/62** (11) **3 523 398 A1***

B01J 35/00 **B01J 35/02**

B01J 21/04 **B01J 21/12**

B01J 23/42 **B01J 23/44**

B01J 23/46 **B01J 29/06**

C10G 45/64 **C10G 45/70**

C07C 15/04 **C07C 15/06**

C07C 15/08 **B01J 23/08**

B01J 23/63 **C10G 47/18**

C10G 47/16 **B01J 29/40**

B01J 35/10 **C10G 35/095**

(25) En (26) En

(21) 17772117.2 (22) 07.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/055397 07.09.2017

(87) WO 2018/047093 2018/11 15.03.2018

(30) 12.09.2016 EP 16188306

(54) • *HYDROCRACKVERFAHREN*
• *HYDROCRACKING PROCESS*
• *PROCÉDÉ D'HYDROCRACKING*

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) GHOSH, Ashim Kumar, Sugar Land, Texas 77478, US

KHANMAMEDOVA, Alla, Sugar Land, Texas 77478, US

STEVENSON, Scott A., Sugar Land, Texas 77478, US

ARAMBURO, Luis, 6160 AH Geleen, NL

SULLIVAN, David L., Little Ferry, New Jersey 07643, US

NGUYEN, Cong, Sugar Land, Texas 77478, US

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

C10G 45/64 → (51) **C10G 45/62**

C10G 45/70 → (51) **C10G 45/62**

C10G 47/16 → (51) **C10G 45/62**

C10G 47/18 → (51) **C10G 45/62**

C10G 53/02 → (51) **C10G 29/02**

(51) **C10G 70/02** (11) **3 523 399 A1***

(25) En (26) En

(21) 17764599.1 (22) 11.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/072721 11.09.2017

(87) WO 2018/065174 2018/15 12.04.2018

(30) 07.10.2016 DK PA201600604

(54) • *VERFAHREN ZUR HYDRODESULFURIERUNG EINES BRENNGASSTROMS MIT MEHR ALS 4 % OLEFINEN*

• *A PROCESS FOR HYDROTREATMENT OF A FUEL GAS STREAM CONTAINING MORE THAN 4% OLEFINS*

• *PROCÉDÉ D'HYDROTRAITEMENT D'UN FLUX DE GAZ COMBUSTIBLE CONTENANT PLUS DE 4 % D'OLEFINES*

(71) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(72) POULSEN, Jens, Michael, 3600 Frederikssund, DK

BOAS, Lene, 2800 Kgs. Lyngby, DK

THORHAUGE, Max, 2730 Herlev, DK

(74) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) **C10G 70/04** (11) **3 523 400 A1***

(25) En (26) En

(21) 17794076.4 (22) 05.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/056156 05.10.2017

(87) WO 2018/065935 2018/15 12.04.2018

(30) 07.10.2016 EP 16192720

(54) • *STUFE UND SYSTEM ZUR KOMPRESSION VON SPALTGAS*
• *STAGE AND SYSTEM FOR COMPRESSING CRACKED GAS*
• *ÉTAGE ET SYSTÈME DE COMPRESSION DE GAZ DE CRAQUAGE*

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) VAN WILLIGENBURG, Joris, 6160AH Geleen, NL

KUIJPERS, Richard, 6160AH Geleen, NL

HENDRIX, Henk, 6160AH Geleen, NL

ARTAN, Recai, 6160AH Geleen, NL

(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

(51) **C10J 3/08** (11) **3 523 401 A1***

C10J 3/72 **C10J 3/76**

C10K 3/00

(25) It (26) En

(21) 17825978.4 (22) 09.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IT 2017/000220 09.10.2017

(87) WO 2018/066013 2018/15 12.04.2018

(30) 07.10.2016 IT 201600100814

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON SYNTHESGAS AUS ABFÄLLEN, INSBESONDERE VON INDUSTRIE- ODER SIEDLUNGSABFÄLLEN, UND DEREN ERGEBNISSE*
• *METHOD AND EQUIPMENT TO PRODUCE A SYNGAS FROM WASTES, PREFERABLY INDUSTRIAL OR MUNICIPAL WASTES AND THEIR DELIVERABLES*
• *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT DE PRODUCTION DE GAZ DE SYNTHÈSE À PARTIR DE DÉCHETS, DE PRÉFÉRENCE DES DÉCHETS INDUSTRIELS OU MÉNAGERS ET DE LEURS LIVRABLES*

(71) Nextchem S.r.l., Via Guido Polidoro, 1, 67100 L'Aquila (AQ), IT

(72) IAQUANIELLO, Gaetano, 67100 L'Aquila (AQ), IT

SPADACCINI, Luca, 67100 L'Aquila (AQ), IT

SALLADINI, Annarita, 67100 L'Aquila (AQ), IT

ANTONETTI, Elena, 67100 L'Aquila (AQ), IT

(74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo
Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma,
IT

C10J 3/72 → (51) **C10J 3/08**

C10J 3/76 → (51) **C10J 3/08**

C10K 3/00 → (51) **C10J 3/08**

C10L 1/00 → (51) **C10L 9/08**

(51) **C10L 1/16** (11) **3 523 402 A1***
C10L 10/10

(25) En (26) En
(21) 17831629.5 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/042371 17.07.2017
(87) WO 2018/017473 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 US 201662363466 P
(54) • HOCHOKTANIGES BLEIFREIES FLUGBENZIN
• HIGH-OCTANE UNLEADED AVIATION GASOLINE
• ESSENCE AVIATION SANS PLOMB À INDICE D'OCTANE ÉLEVÉ

(71) Swift Fuels, LLC, 1435 Win Hentschel Blvd.
Suite 205, West Lafayette, IN 47906, US

(72) D'ACOSTA, Chris, West Lafayette, IN 47906,
US

ALBUZAT, Thomas, 66424 Homburg, DE

(74) Tomkinson, Alexandra, Bailey Walsh & Co
LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

C10L 3/08 → (51) **C10L 9/08**

C10L 5/44 → (51) **C10L 9/08**

(51) **C10L 9/08** (11) **3 523 403 A1***
C10L 1/00 **C10L 3/08**
C10L 5/44 **C10B 53/02**
C05F 11/02

(25) De (26) De
(21) 17793576.4 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/075516 06.10.2017
(87) WO 2018/065591 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 DE 102016011952
14.06.2017 DE 102017005627

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER TREIBHAUSGAS-EMISSIONSMINDERUNGSLISTUNG BIOGENER KRAFT-, HEIZ- UND BRENNSTOFFE UND/ODER ZUR ANREICHERUNG LANDWIRTSCHAFTLICH GENUTZTER FLÄCHEN MIT HUMUS-C
• METHOD AND SYSTEM FOR IMPROVING THE GREENHOUSE GAS EMISSION REDUCTION PERFORMANCE OF BIOGENIC FUELS, HEATING MEDIUMS AND COMBUSTION MATERIALS AND/OR FOR ENRICHING AGRICULTURAL AREAS WITH CARBON-CONTAINING HUMUS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR AMÉLIORER LES PERFORMANCES DE RÉDUCTION DES ÉMISSIONS DE GAZ À EFFET DE SERRE DES BIOCOMBUSTIBLES ET DES BIOCARBURANTS ET/OU POUR ENRICHIR EN CARBONE ORGA-

NIQUE LES SURFACES CONSACRÉES À L'AGRICULTURE

(71) Feldmann, Marc, Carrer de Bertrellans 9,
08002 Barcelona, ES
Feldmann, Lennart, Winschoterdiep 1022,
9723 AC Groningen, NL

(72) FELDMANN, Michael, 35037 Marburg, DE
FELDMANN, Marc, 35037 Marburg, ES
FELDMANN, Lennart, 35037 Marburg, NL

(74) Schüssler, Andrea, Kanzlei Huber & Schüssler
Truderinger Strasse 246, 81825 München,
DE

(51) **C10L 9/08** (11) **3 523 404 A1***
C02F 11/10 **C02F 11/18**
D21C 11/00

(25) En (26) En
(21) 17858813.3 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) SE 2017/050932 26.09.2017
(87) WO 2018/067055 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 SE 1651305

(54) • VERFAHREN ZUR HYDROTHERMALEN KARBONISIERUNG VON SCHLAMM IN CHEMISCHEN ZELLSTOFFFABRIKEN
• METHOD FOR HYDROTHERMAL CARBONIZATION OF SLUDGE IN CHEMICAL PULP MILLS
• PROCÉDÉ DE CARBONISATION HYDROTHERMALE DE BOUES DANS DES USINES DE PÂTE CHIMIQUE

(71) C-Green Technology AB, Teknikringen 38A,
114 28 Stockholm, SE

(72) LUNDQVIST, Fredrik, SE-178 40 Ekerö, SE
ODÉN, Erik, SE-182 78 Stocksund, SE
ÖHMAN, Fredrik, SE-802 70 Gävle, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,
115 93 Stockholm, SE

C10L 10/10 → (51) **C10L 1/16**

C10M 105/38 → (51) **C10M 171/00**

(51) **C10M 167/00** (11) **3 523 405 A1***

(25) En (26) En
(21) 17787781.8 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/055496 06.10.2017
(87) WO 2018/067906 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 US 201662405283 P
05.10.2017 US 201715725635

(54) • HOCHLEITFÄHIGE SCHMIERÖLE FÜR ELEKTRO- UND HYBRIDFAHRZEUGE
• HIGH CONDUCTIVITY LUBRICATING OILS FOR ELECTRIC AND HYBRID VEHICLES
• HUILES LUBRIFIANTES À HAUTE CONDUCTIVITÉ POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES ET HYBRIDES

(71) Exxonmobil Research And Engineering
Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900,
Annandale, NJ 08801-0900, US

(72) GAO, Zhisheng, Rose Valley, PA 19063, US
SALVI, Luca, Haddonfield, NJ 08033, US
FLORES-TORRES, Samuel, Burlington, NJ
08016, US

(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law
Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

(51) **C10M 167/00** (11) **3 523 406 A1***

(25) En (26) En
(21) 17787782.6 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/055499 06.10.2017
(87) WO 2018/067908 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 US 201662405283 P
05.10.2017 US 201715725670

(54) • SCHMIERÖLE MIT NIEDRIGER LEITFÄHIGKEIT FÜR ELEKTRO- UND HYBRIDFAHRZEUGE
• LOW CONDUCTIVITY LUBRICATING OILS FOR ELECTRIC AND HYBRID VEHICLES
• HUILES LUBRIFIANTES À FAIBLE CONDUCTIVITÉ POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES ET HYBRIDES

(71) ExxonMobil Research and Engineering
Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900,
Annandale, NJ 08801-0900, US

(72) GAO, Zhisheng, Rose Valley, PA 19063, US
SALVI, Luca, Haddonfield, NJ 08033, US
FLORES-TORRES, Samuel, Burlington, NJ
08016, US

(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law
Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

(51) **C10M 169/04** (11) **3 523 407 A1***

(25) Fr (26) Fr
(21) 17780738.5 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/075551 06.10.2017
(87) WO 2018/065606 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 FR 1659706

(54) • SCHMIERSTOFFZUSAMMENSETZUNG FÜR EINEN SCHIFFSMOTOR ODER EINEN STATIONÄREN MOTOR
• LUBRICATING COMPOSITION FOR A MARINE ENGINE OR A STATIONARY ENGINE
• COMPOSITION LUBRIFIANTE POUR MOTEUR MARIN OU MOTEUR STATIONNAIRE

(71) Total Marketing Services, 24 Cours Michelet,
92800 Puteaux, FR

(72) AMBLARD, Catherine, 69001 Lyon, FR
GONNEAUD, Christian, 69360 Communay,
FR

(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon
Cedex 03, FR

(51) **C10M 169/04** (11) **3 523 408 A1***
C10N 30/02 **C10N 40/14**
C10N 40/16

(25) En (26) En
(21) 17787780.0 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/055494 06.10.2017
(87) WO 2018/067905 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 US 201662405289 P
05.10.2017 US 201715725764

(54) • VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG ODER MINIMIERUNG VON ELEKTROSTATISCHER ENTLADUNG UND DIELEKTRI-

- SCHEM DURCHSCHLAG BEI ELEKTRISCHEN ANTRIEBSSYSTEMEN*
- METHOD FOR PREVENTING OR MINIMIZING ELECTROSTATIC DISCHARGE AND DIELECTRIC BREAKDOWN IN ELECTRIC VEHICLE POWERTRAINS*
 - PROCÉDÉ DE PRÉVENTION OU DE MINIMISATION DE LA DÉCHARGE ÉLECTROSTATIQUE ET DE LA RUPTURE DIÉLECTRIQUE DANS DES MOTEURS ÉLECTRIQUES DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
- (71) Exxonmobil Research And Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US
- (72) FLORES-TORRES, Samuel, Burlington, NJ 08016, US
HOLT, David, G., L., 18034 Center Valley, PA, US
CAREY, James, T., Medford, NJ 08055, US
- (74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C10M 169/04 → (51) **C10M 171/00**

- (51) **C10M 171/00** (11) **3 523 409 A1***
C10M 105/38
- (25) En (26) En
(21) 17781326.8 (22) 28.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/053876 28.09.2017
(87) WO 2018/071183 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 US 201662406197 P
- (54) • *SCHMIERMITTEL FÜR KÜHLSYSTEME MIT NIEDRIGEM ERDERWÄRMUNGSPOTENZIAL*
• *LUBRICANT FOR LOW GLOBAL WARMING POTENTIAL REFRIGERANT SYSTEMS*
• *LUBRIFIANT POUR SYSTÈMES DE RÉFRIGÉRATION A FAIBLE POTENTIEL DE RÉCHAUFFEMENT PLANÉTAIRE*
- (71) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US
- (72) BAKER, Mark R., Midland, Michigan 48642, US
FOSTER, Michael G., Midland, Michigan 48642, US
KARNAZ, Joseph A., The Woodlands, TX 77380, US
TURNER, Neil D., Midland, Michigan 48642, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C10M 171/00 (11) **3 523 410 A1***
C10M 169/04

- (25) En (26) En
(21) 17787779.2 (22) 06.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/055485 06.10.2017
(87) WO 2018/067902 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 US 201662405283 P
05.10.2017 US 201715725704
- (54) • *SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNGEN FÜR ANTRIEBSSTRÄNGE VON ELEKTRISCHEN FAHRZEUGEN*
• *LUBRICATING OIL COMPOSITIONS FOR ELECTRIC VEHICLE POWERTRAINS*

- COMPOSITIONS D'HUILE LUBRIFIANTE POUR UN GROUPE MOTOPROPULSEUR DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
- (71) Exxonmobil Research And Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US
- (72) FLORES-TORRES, Samuel, Burlington, NJ 08016, US
HOLT, David, G.L., Medford, NJ 08055, US
CAREY, James, T., Medford, NJ 08055, US
- (74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C10M 171/00 (11) **3 523 411 A1***
C10M 10/04 **C10M 20/00**
C10M 30/10 **C10M 30/12**
C10M 40/02 **C10M 40/04**
C10M 40/25

- (25) En (26) En
(21) 17797461.5 (22) 06.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/055489 06.10.2017
(87) WO 2018/067903 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 US 201662405285 P
05.10.2017 US 201715725734
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ELEKTRISCHEN LEITFÄHIGKEIT VON SCHMIERÖLEN IN ANTRIEBSSTRÄNGEN VON ELEKTROFAHRZEUGEN*
• *METHOD FOR CONTROLLING ELECTRICAL CONDUCTIVITY OF LUBRICATING OILS IN ELECTRIC VEHICLE POWERTRAINS*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE LA CONDUCTIVITÉ ÉLECTRIQUE D'HUILES LUBRIFIANTES DANS DES GROUPE MOTOPROPULSEURS DE VÉHICULES ÉLECTRIQUES*
- (71) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900 Clinton Township, Annandale, NJ 08801-0900, US
- (72) FLORES-TORRES, Samuel, Burlington, NJ 08016, US
HOLT, David, G.L., Medford, NJ 08055, US
CAREY, James, T., Medford, NJ 08055, US
- (74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C10M 171/00 → (51) **C09K 5/04****C10M 175/00** (11) **3 523 412 A1***
C08F 110/02 **C08F 210/02**
C08F 2/00 **C08F 2/01**
C08F 10/02

- (25) En (26) En
(21) 17777729.9 (22) 19.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/052170 19.09.2017
(87) WO 2018/063853 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 US 201662400815 P
14.03.2017 US 201762471077 P
- (54) • *SCHMIERSTOFFBEHANDLUNGEN FÜR RADIKALISCHE POLYMERISATIONEN*
• *LUBRICANT TREATMENTS FOR FREE-RADICAL POLYMERIZATIONS*
• *TRAITEMENTS LUBRIFIANTS POUR POLYMERISATIONS RADICALAIRES*

- (71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) EWART, Sean W., Lake Jackson TX 77566, US
- MUNJAL, Sarat, Lake Jackson TX 77566, US
SUN, Kefu, Lake Jackson, Texas, 77566, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C10N 10/04 → (51) **C10M 171/00****C10N 20/00** → (51) **C10M 171/00****C10N 30/02** → (51) **C10M 169/04****C10N 30/10** → (51) **C10M 171/00****C10N 30/12** → (51) **C10M 171/00****C10N 40/02** → (51) **C10M 171/00****C10N 40/04** → (51) **C10M 171/00****C10N 40/14** → (51) **C10M 169/04****C10N 40/16** → (51) **C10M 169/04****C10N 40/25** → (51) **C10M 171/00****C11B 9/02** → (51) **A23D 9/00****C11D 3/04** (11) **3 523 413 A1***
C11D 3/10 **C11D 3/37**
C11D 3/395 **C11D 3/20**
C11D 3/22

- (25) En (26) En
(21) 16810082.4 (22) 05.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) IT 2016/000228 05.10.2016
(87) WO 2018/066006 2018/15 12.04.2018
- (54) • *BLEICHZUSAMMENSETZUNG*
• *BLEACHING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE BLANCHIMENT*
- (71) Fater S.p.A., Via Alessandro Volta, 10, 65129 Pescara, IT
- (72) LEGA, Matteo, 65129 Pescara, IT
RESTA, Stefano, 65129 Pescara, IT
SARCINELLI, Luca, 65129 Pescara, IT
- (74) Casciano, Lidia Giulia Rita, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

C11D 3/10 → (51) **C11D 3/04****C11D 3/20** (11) **3 523 414 A1***
C11D 3/50 **C07D 317/08**
A01N 43/02 **A61Q 13/00**

- (25) De (26) De
(21) 17803883.2 (22) 17.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/079608 17.11.2017
(87) WO 2018/095814 2018/22 31.05.2018
(30) 25.11.2016 DE 102016223412
- (54) • *CYCLISCHE KETALE ALS DUFTSTOFFVORLÄUFERVERBINDUNGEN*
• *CYCLIC KETALS AS FRAGRANCE PRECURSOR COMPOUNDS*

- *CÉTALS CYCLIQUES ET LEUR UTILISATION COMME COMPOSÉS PRÉCURSEURS ODORIFÉRANTS*
- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) SCHÄFER, Sascha Wilhelm, 40822 Mettmann, DE
- SAUF, Silvia, 42555 Velbert, DE
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

C11D 3/20	→ (51) C11D 3/04
C11D 3/22	→ (51) C11D 3/04
C11D 3/30	→ (51) C01B 21/14
C11D 3/37	→ (51) C11D 3/04
C11D 3/395	→ (51) C11D 3/04
C11D 3/50	→ (51) B01J 13/02
C11D 3/50	→ (51) C11D 3/20
C11D 7/50	→ (51) C01B 21/14
C12M 1/00	→ (51) C12P 5/02
C12M 1/00	→ (51) G01N 1/40
C12M 1/107	→ (51) C12P 5/02
C12M 1/113	→ (51) C12P 5/02
C12M 1/16	→ (51) B01L 7/02
C12M 1/26	→ (51) G01N 1/40
C12M 1/36	→ (51) G01N 1/00
C12M 3/00	→ (51) A61F 2/10
C12N 1/02	→ (51) B01D 21/26
C12N 1/04	→ (51) A01N 25/00
C12N 1/04	→ (51) A61K 9/19
C12N 1/04	→ (51) C12Q 1/24
C12N 1/06	→ (51) C12Q 1/24
C12N 1/14	→ (51) C12N 1/15

- (51) **C12N 1/15** (11) **3 523 415 A1***
C12N 9/42 **C12N 15/80**
C07K 14/37 **C12P 21/02**
C12N 1/14
- (25) En (26) En
(21) 17794124.2 (22) 03.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/054983 03.10.2017
(87) WO 2018/067599 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 US 201662403787 P
- (54) • *HERSTELLUNG VON PROTEINEN IN FADENPILZZELLEN IN ABWESENHEIT VON INDUZIERENDEN SUBSTRATEN*
• *PROTEIN PRODUCTION IN FILAMENTOUS FUNGAL CELLS IN THE ABSENCE OF INDUCING SUBSTRATES*
• *PRODUCTION DE PROTÉINES DANS DES CELLULES FONGIQUES FILAMENTEUSES*

- EN L'ABSENCE DE SUBSTRATS INDUC-TEURS*
- (71) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, US
- VTT Technical Research Centre of Finland, Vuorimiehentie 3, 02150 Espoo, FI
- (72) WARD, Michael, Palo Alto California 94304, US
- LUO, Yun, Glen Mills Pennsylvania 19342, US
- BENDEZU, Felipe Oseas, Chadds Ford Pennsylvania 19317, US
- VALKONEN, Mari, 04350 Nahkela, FI
- SALOHEIMO, Markku, 00390 Helsinki, FI
- ARO, Nina, 06450 Porvoo, FI
- PAKULA, Tiina, 02240 Espoo, FI
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **C12N 1/15** (11) **3 523 416 A1***
C12N 1/19 **C12N 1/21**
C12N 5/078 **C12N 5/10**
C12N 15/09

(25) En (26) En
(21) 17859189.7 (22) 05.10.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/055352 05.10.2017
(87) WO 2018/067825 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 US 201662404520 P

(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN IN ZUSAMMENHANG MIT NK-ZELL-UND ANTI-PDL1-KREBSTHERAPIEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS RELATED TO NK CELL AND ANTI-PDL1 CANCER THERAPIES*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS ASSOCIÉES À DES THÉRAPIES ANTICANCÉREUSES DE CELLULES NK ET ANTI-PDL1*

(71) University of Central Florida Research Foundation, Inc., 12201 Research Parkway, Suite 501, Orlando, FL 32826, US

(72) COPIK, Alicia J., Orlando, Florida 32826, US

IGARASHI, Robert Y., Orlando, Florida 32826, US

OYER, Jeremiah J., Orlando, Florida 32826, US

ALTOMARE, Deborah A., Orlando, Florida 32826, US

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

C12N 1/19 → (51) **C12N 1/15**

C12N 1/20 → (51) **A01N 25/00**

C12N 1/21 → (51) **C12N 1/15**

(51) **C12N 5/00** (11) **3 523 417 A1***
(25) En (26) En
(21) 17858803.4 (22) 03.10.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) RU 2017/000736 03.10.2017
(87) WO 2018/067036 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 RU 2016139283

(54) • *VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG VON MENSCHLICHEN SPEICHELDRÜSENZELLEN*
• *METHOD OF CULTIVATION OF HUMAN SALIVARY GLAND CELLS*

- *PROCÉDÉ DE CULTURE DE CELLULES DE GLANDE SALIVAIRE HUMAINE*
- (71) Pirogov Russian National Research Medical University (RNRMU), Ul. Ostrovityanova 1, Moscow 117997, RU
- (72) PETRAKOVA, Olga Sergeevna, Balashikha 143981, RU
- BORISOV, Mikhail Aleksandrovich, Moscow 109469, RU
- VOROTELYAK, Ekaterina Andreevna, Moscow 119261, RU
- GVAZAVA, Inessa Givievna, Moscow 115142, RU
- ROGOVAYA, Olga Sergeevna, Reutov 143969, RU
- VASILIEV, Andrey Valentinovich, Moscow 107014, RU
- (74) von Fünér, Nicolai, et al, Von Fünér Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

C12N 5/00 → (51) **A01N 1/02**

C12N 5/00 → (51) **C12N 5/02**

(51) **C12N 5/02** (11) **3 523 418 A1***
C12N 5/00

(25) En (26) En
(21) 17859256.4 (22) 06.10.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/055530 06.10.2017
(87) WO 2018/067925 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 US 201662405187 P

(54) • *VERFAHREN ZUR EXPANSION VON KREBSSTAMMZELLEN (CSC)*
• *METHODS FOR CANCER STEM CELL (CSC) EXPANSION*
• *PROCÉDÉS D'EXPANSION DE CELLULES SOUCHES CANCÉREUSES (CSC)*

(71) Transgenex Nanobiotech, Inc., 16704 Tobacco Road, Lutz, Florida 33558, US

Nair, Rajesh, 5128 Sterling Manor Drive, Tampa, FL 33647, US

Hanna, Mazen, 1451 Kensington Woods Drive, Lutz, FL 33549, US

Mohapatra, Subhra, 2812 Coastal Range Way, Lutz, FL 33559, US

Mohapatra, Shyam S., 2812 Coastal Range Way, Lutz, FL 33559, US

(72) NAIR, Rajesh, Tampa, FL 33647, US

HANNA, Mazen, Lutz, FL 33549, US

MOHAPATRA, Subhar, Lutz, FL 33559, US

MOHAPATRA, Shyam, Lutz, FL 33559, US

GREEN, Ryan, New Port Richey, FL 34653, US

(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

(51) **C12N 5/07** (11) **3 523 419 A1***
C12N 5/071

(25) En (26) En
(21) 17857856.3 (22) 04.10.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/105252 04.10.2017
(87) WO 2018/064975 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 US 201662404170 P
07.10.2016 US 201662405447 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEWAHRUNG DER LEBENSFÄHIGKEIT VON ZELLEN*
- *COMPOSITIONS AND METHODS FOR MAINTAINING CELL VIABILITY*
- *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR DÉTERMINER UNE VIABILITÉ CELLULAIRE*
- (71) Transwell Biotech Co., Ltd., No. 12 Yanfa 2nd Road, Hsinchu City, Taiwan 30076, CN
- (72) CHANG, Ya-Hsuan, Hsinchu City Taiwan 30076, CN
- LIN, Cheng-Yi, Hsinchu City Taiwan 30076, CN
- CHAO, Chih-Yuan, Hsinchu City Taiwan 30076, CN
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **C12N 5/071** (11) **3 523 420 A1***
C12N 5/09 **C12N 11/02**
C12N 11/06

- (25) It (26) En
- (21) 17791165.8 (22) 03.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/056081 03.10.2017
- (87) WO 2018/065887 2018/15 12.04.2018
- (30) 04.10.2016 IT 201600099380
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR IN-VITRO-KONTROLLE DER CHEMISCHEN MIKROUMGEBUNG IN ZELLKULTUREN*
- *COMPOSITIONS, DEVICES AND METHODS FOR THE CONTROL IN VITRO OF CHEMICAL MICROAMBIENT IN CELL CULTURES*
- *COMPOSITIONS, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR LA RÉGULATION IN VITRO D'UNE MICROAMBIANCE CHIMIQUE DANS DES CULTURES CELLULAIRES*

- (71) Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, Via Zamboni, 33, 40126 Bologna, IT
- (72) RAPINO, Stefania, 40126 Bologna, IT
- ZERBETTO, Francesco, 40125 Bologna, IT
- CASTELLANI, Gastone, 40137 Bologna, IT
- SALVIOLI, Stefano, 40127 Bologna, IT
- FRABONI, Beatrice, 40136 Bologna, IT
- ZIRONI, Isabella, 40033 Casalecchio di Reno (BO), IT
- CONTE, Maria, 40043 Marzabotto (BO), IT
- FRANCESCHI, Claudio, 40137 Bologna, IT
- SALVATORE, Daniela, 66034 Lanciano (BO), IT
- BECCONI, Maila, 08100 Nuoro, IT
- (74) Di Giovine, Paolo, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 38-39, 00186 Roma, IT

C12N 5/071 → (51) **A01N 63/00**

C12N 5/071 → (51) **C07K 14/50**

C12N 5/071 → (51) **C12N 5/07**

C12N 5/074 → (51) **A61P 19/02**

C12N 5/074 → (51) **C12N 5/0789**

(51) **C12N 5/0775** (11) **3 523 421 A1***
A61K 35/51

- (25) En (26) En
- (21) 17858825.7 (22) 05.10.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) SG 2017/050500 05.10.2017
- (87) WO 2018/067071 2018/15 12.04.2018
- (30) 05.10.2016 US 201662404582 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON MESENCHYMALEN STAMMZELLEN AUS NABELSCHNUR-AMNIONMEMBRAN MIT EINEM ZELLKULTURMEDIUM*
- *A METHOD OF ISOLATING MESENCHYMAL STEM CELLS FROM UMBILICAL CORD AMNIOTIC MEMBRANE USING A CELL CULTURE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ D'ISOLEMENT DE CELLULES SOUCHES MÉSENCHYMATEUSES À PARTIR D'UNE MEMBRANE AMNIOTIQUE DE CORDON OMBILICAL À L'AIDE D'UN MILIEU DE CULTURE CELLULAIRE*
- (71) CellResearch Corporation Pte. Ltd., 7500A Beach Road 06-302 The Plaza, Singapore 199591, SG
- (72) PHAN, Toan Thang, Singapore 048943, SG
- (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

C12N 5/0775 → (51) **A61P 19/02**

C12N 5/078 → (51) **A61K 48/00**

C12N 5/078 → (51) **B01D 21/26**

C12N 5/078 → (51) **C12N 1/15**

(51) **C12N 5/0783** (11) **3 523 422 A1***
C12N 5/0784 **C12N 5/0789**
C12N 15/85

- (25) En (26) En
- (21) 17787768.5 (22) 05.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/055353 05.10.2017
- (87) WO 2018/067826 2018/15 12.04.2018
- (30) 05.10.2016 US 201662404430 P
- (54) • *ERZEUGUNG REIFER LINIEN AUS INDUZIERTEN PLURIPOTENTEN STAMMZELLEN MIT MECP2-UNTERBRECHUNG*
- *GENERATING MATURE LINEAGES FROM INDUCED PLURIPOTENT STEM CELLS WITH MECP2 DISRUPTION*
- *GÉNÉRATION DE LIGNÉES MATURES À PARTIR DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES INDUITES AVEC UNE INTERRUPTION MECP2*

- (71) FUJIFILM Cellular Dynamics, Inc., 525 Science Drive, Suite 200, Madison, WI 53711, US
- (72) RAJESH, Deepika, Madison, WI 53711, US
- STROUSE, Anne, Madison, WI 53711, US
- BURTON, Sarah, Madison, WI 53711, US
- MUNN, Christie, Madison, WI 53711, US
- SWANSON, Bradley, Madison, WI 53711, US
- (74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE

C12N 5/0783 → (51) **C07K 14/50**

C12N 5/0783 → (51) **C12N 5/0789**

C12N 5/0784 → (51) **C12N 5/0783**

C12N 5/0784 → (51) **C12N 5/0789**

(51) **C12N 5/0789** (11) **3 523 423 A1***
C12N 5/0783 **C12N 5/0784**
C12N 5/074

- (25) En (26) En
- (21) 17797460.7 (22) 05.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/055369 05.10.2017
- (87) WO 2018/067836 2018/15 12.04.2018
- (30) 05.10.2016 US 201662404470 P
- 18.04.2017 US 201762486895 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR GERICHTETEN DIFFERENZIERUNG PLURIPOTENTER STAMMZELLEN VON HOMOZYGOTEN HLA-IMMUNZELLEN*
- *METHODS FOR DIRECTED DIFFERENTIATION OF PLURIPOTENT STEM CELLS TO HLA HOMOZYGOUS IMMUNE CELLS*
- *PROCÉDÉS DE DIFFÉRENCIATION DIRIGÉE DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES EN CELLULES IMMUNES HOMOZYGOTES HLA*

- (71) FUJIFILM Cellular Dynamics, Inc., 525 Science Drive, Suite 200, Madison, WI 53711, US
- (72) VODYANYK, Maksym, A., Madison, WI 53711, US
- ZHANG, Xin, Madison, WI 53711, US
- BRANDL, Andrew, J., Madison, WI 53711, US
- RAJESH, Deepika, Madison, WI 53711, US
- SWANSON, Bradley, Madison, WI 53711, US
- MUNN, Christie, Madison, WI 53711, US
- BURTON, Sarah, Madison, WI 53711, US
- WANG, Wen, Bo, Madison, WI 53711, US
- (74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE

C12N 5/0789 → (51) **C12N 5/0783**

C12N 5/09 → (51) **C12N 5/071**

C12N 5/10 → (51) **A61K 48/00**

C12N 5/10 → (51) **C07K 14/215**

C12N 5/10 → (51) **C12N 1/15**

C12N 5/16 → (51) **C12N 15/09**

C12N 9/00 → (51) **A61K 38/00**

C12N 9/04 → (51) **C12N 15/82**

(51) **C12N 9/10** (11) **3 523 424 A1***
C07K 14/46 **C12N 15/82**

- (25) En (26) En
- (21) 17787899.8 (22) 10.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/075747 10.10.2017
- (87) WO 2018/069279 2018/16 19.04.2018
- (30) 10.10.2016 EP 16193002
- (54) • *HERSTELLUNG VON POLYSIALYLIERTEN POLYPEPTIDEN IN PFLANZEN ODER PFLANZENZELLEN*

- PRODUCTION OF POLYSIALYLATED POLYPEPTIDES IN PLANTS AND PLANT CELLS
 - PRODUCTION DE POLYPEPTIDES POLYSIALYLES CHEZ DES PLANTES ET DES CELLULES VÉGÉTALES
- (71) Universität für Bodenkultur Wien, Gregor Mendel-Strasse 33, 1180 Wien, AT
- (72) STEINKELLNER, Hertha, 1190 Vienna, AT
STRASSER, Richard, 1190 Wien, AT
CASTILHO, Alexandra, 1080 Wien, AT
KALLOLIMATH, Somanath, 1100 Wien, AT
- (74) Pfössl, Andreas, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

(51) **C12N 9/10** (11) **3 523 425 A2***
(25) En (26) En
(21) 17791781.2 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/055392 05.10.2017
(87) WO 2018/067849 2018/15 12.04.2018
(88) 07.06.2018
(30) 05.10.2016 US 201662404667 P
04.10.2017 US 201715725222
- (54) • NEUARTIGE ACYLTRANSFERASEN, VARIANTEN THIOESTERASEN UND VERWENDUNGEN DAVON
• NOVEL ACYLTRANSFERASES, VARIANT THIOESTERASES, AND USES THEREOF
• NOUVELLES ACYLTRANSFERASES, THIOESTÉRASES VARIANTES ET UTILISATIONS ASSOCIÉES
- (71) Corbion Biotech, Inc., One Tower Place, 600, South San Francisco, CA 94080, US
- (72) MOSELEY, Jeffrey L., South San Francisco, California 94080, US
CASOLARI, Jason, South San Francisco, California 94080, US
ZHAO, Xinhua, South San Francisco, California 94080, US
EWING, Aren, South San Francisco, California 94080, US
SOMANCHI, Aravind, South San Francisco, California 94080, US
FRANKLIN, Scott, South San Francisco, California 94080, US
DAVIS, David, South San Francisco, California 94080, US
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **C12N 9/22** (11) **3 523 426 A1***
C12N 15/10 **C12N 15/11**
C12N 15/63 **C12N 15/85**
(25) En (26) En
(21) 17857442.2 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/054081 28.09.2017
(87) WO 2018/064371 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402846 P
- (54) • RNA-GEFÜHRTE NUKLEINSÄURE-MODIFIZIERENDE ENZYME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
• RNA-GUIDED NUCLEIC ACID MODIFYING ENZYMES AND METHODS OF USE THEREOF
• NOUVELLES ENZYMES DE MODIFICATION D'ACIDES NUCLÉIQUES GUIDÉES

- PAR ARN ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
- (71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
- (72) DOUDNA, Jennifer A., Berkeley California 94705, US
BANFIELD, Jillian F., Berkeley California 94708, US
BURSTEIN, David, Berkeley California 94720, US
HARRINGTON, Lucas Benjamin, Berkeley California 94720, US
STRUTT, Steven C., Berkeley California 94720, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **C12N 9/22** (11) **3 523 427 A2***
C12N 15/10
(25) En (26) En
(21) 17859322.4 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/055952 10.10.2017
(87) WO 2018/068053 2018/15 12.04.2018
(88) 17.05.2018
(30) 07.10.2016 US 201662405601 P
- (54) • S.-PYOGENES-CAS9-MUTANTENGENE UND DADURCH CODIERTE POLYPEPTIDE
• S. PYOGENES CAS9 MUTANT GENES AND POLYPEPTIDES ENCODED BY SAME
• GÈNES MUTANTS CAS9 DE S. PYOGENES ET POLYPEPTIDES CODÉS PAR DE TELS GÈNES
- (71) Integrated DNA Technologies, Inc., 1710 Commercial Park, Coralville, IA 52241, US
- (72) VAKULSKAS, Christopher, Anthony, North Liberty, IA 52317, US
COLLINGWOOD, Michael, Allen, North Liberty, IA 52317, US
RETTIG, Garret, Richard, Coralville, IA 52241, US
BEHLKE, Mark, Aaron, Coralville, IA 52241, US
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

C12N 9/42 → (51) **C12N 1/15**

(51) **C12N 9/88** (11) **3 523 428 A1***
C12N 15/82 **A01H 5/12**
(25) En (26) En
(21) 17787808.9 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/055635 06.10.2017
(87) WO 2018/068000 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 US 201662405747 P
- (54) • TABAKPFLANZEN MIT ERHÖHTER STICKSTOFFEFFIZIENZ UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG SOLCHER PFLANZEN
• TOBACCO PLANTS HAVING INCREASED NITROGEN EFFICIENCY AND METHODS OF USING SUCH PLANTS
• PLANTES DE TABAC AYANT UNE EFFICACITÉ D'AZOTE ACCRUE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE TELLES PLANTES
- (71) Altria Client Services LLC, 6601 West Broad Street, Richmond, Virginia 23230, US

- (72) FREDERICK, Jesse, Richmond, Virginia 23221, US
KUDITHIPUDI, Chengalrayan, Midlothian, Virginia 23112, US
XU, Dongmei, Glen Allen, Virginia 23059, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C12N 9/96 → (51) **A61K 38/00**

C12N 11/02 → (51) **C12N 5/071**

C12N 11/06 → (51) **C12N 5/071**

C12N 15/00 → (51) **A01N 63/00**

(51) **C12N 15/09** (11) **3 523 429 A1***
C12N 5/16
(25) En (26) En
(21) 17858895.0 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/052818 21.09.2017
(87) WO 2018/067320 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 US 201662405622 P
- (54) • AUTOLOGE ZELLEN ZUR IMMUNISIERUNG VON HÜHNERN
• AUTOLOGOUS CELLS FOR IMMUNIZATION OF CHICKENS
• CELLULES AUTOLOGUES POUR L'IMMUNISATION DE POULETS
- (71) Crystal Bioscience Inc., 3911 Sorrento Valley Boulevard Suite 110, San Diego, CA 92121, US
- (72) COLLARINI, Ellen, Emeryville, California 94608, US
VAN DE LAVOIR, Marie-Cecile, Emeryville, California 94608, US
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

C12N 15/09 → (51) **C12N 1/15**

(51) **C12N 15/10** (11) **3 523 430 A1***
C12N 15/11
(25) En (26) En
(21) 17832598.1 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

- (86) US 2017/064771 05.12.2017
(87) WO 2018/106727 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 US 201615371188
18.10.2017 US 201715787630
- (54) • GEGEN MANIPULIERTE NUKLEINSÄUREN GERICHTETE NUKLEINSÄUREN
• ENGINEERED NUCEIC ACID-TARGETING NUCLEIC ACIDS
• ACIDES NUCLÉIQUES MODIFIÉS CIBLANT DES ACIDES NUCLÉIQUES
- (71) Caribou Biosciences, Inc., 2929 7th Street Suite 105, Berkeley, CA 94710, US
- (72) DONOHOU, Paul Daniel, Berkeley, CA 94710, US
MAY, Andrew Paul, Berkeley, CA 94710, US
- (74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

C12N 15/10 → (51) **A01N 63/02**

C12N 15/10 → (51) **C12N 9/22**

- (51) **C12N 15/11** (11) **3 523 431 A1***
A01N 25/28 **A01N 63/02**
- (25) En (26) En
(21) 17780640.3 (22) 19.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/073601 19.09.2017
(87) WO 2018/065206 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 US 201662404245 P
- (54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT GENAUSSCHALTUNG*
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO GENE SILENCING*
• *PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS OU SE RAPPORTANT À L'EXTINCTION GÉNIQUE*
- (71) Syngenta Participations AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
- (72) FOWLER, Jeffrey, David, Greensboro, North Carolina 27409, US
JHURRY, Nema, Devi, Greensboro, North Carolina 27409, US
- (74) Syngenta International AG, B4-08.152 Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH

C12N 15/11 → (51) **C12N 9/22**

C12N 15/11 → (51) **C12N 15/10**

- (51) **C12N 15/113** (11) **3 523 432 A1***
A61K 31/712 **A61K 31/7125**
C07H 21/00
- (25) En (26) En
(21) 17780124.8 (22) 09.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/075674 09.10.2017
(87) WO 2018/065624 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 EP 16192803
24.08.2017 EP 17187775
- (54) • *IMMUNSUPPRESSIONSUMKEHRBARE OLIGONUKLEOTIDE ZUR HEMMUNG DER EXPRESSION VON IDO*
• *IMMUNOSUPPRESSION-REVERTING OLIGONUCLEOTIDES INHIBITING THE EXPRESSION OF IDO*
• *OLIGONUCLÉOTIDES D'INVERSION DE L'IMMUNOSUPPRESSION INHIBANT L'EXPRESSION DE L'IDO*
- (71) Secarna Pharmaceuticals GmbH & Co. KG, Bismarckstrasse 7, 35037 Marburg, DE
- (72) KLAR, Richard, 35037 Marburg, DE
JASCHINSKI, Frank, 35037 Marburg, DE
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **C12N 15/113** (11) **3 523 433 A1***
C12Q 1/68 **A61K 31/712**
- (25) En (26) En
(21) 17784900.7 (22) 03.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/075039 03.10.2017
(87) WO 2018/065390 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 EP 16192213

- (54) • *MITTEL UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNGEN*
• *MEANS AND METHODS TO TREAT INFLAMMATORY DISEASES*
• *MOYENS ET PROCÉDES POUR TRAITER DES MALADIES INFLAMMATOIRES*
- (71) VIB vzw, Rijvisschestraat 120, 9052 Gent, BE
Katholieke Universiteit Leuven K.U. Leuven R&D, Waaistraat 6 Bus 5105, 3000 Leuven, BE
- (72) MAZZONE, Massimiliano, 3010 Kessel-Lo, BE
HENZE, Anne-Theres, 3271 Averbode, BE

- (51) **C12N 15/113** (11) **3 523 434 A1***
A61K 31/712 **A61K 31/7125**
C07H 21/00
- (25) En (26) En
(21) 17786878.3 (22) 06.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/075511 06.10.2017
(87) WO 2018/065589 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 EP 16002166
- (54) • *NEUARTIGER ANSATZ ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *NOVEL APPROACH FOR TREATING CANCER*
• *NOUVELLE APPROCHE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
- (71) Secarna Pharmaceuticals GmbH & Co. KG, Bismarckstrasse 7, 35037 Marburg, DE
- (72) HILMENYUK, Tamara, 80639 Munich, DE
JASCHINSKI, Frank, 82178 Puchheim, DE
KLAR, Richard, 81541 Munich, DE
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **C12N 15/113** (11) **3 523 435 A1***
A61K 31/712 **A61K 31/7125**
C07H 21/00
- (25) En (26) En
(21) 17787362.7 (22) 09.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/075647 09.10.2017
(87) WO 2018/065622 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 EP 16192807
24.08.2017 EP 17187774
- (54) • *IMMUNSUPPRESSIONSUMKEHRENDE OLIGONUKLEOTIDE MIT HEMMUNG DER EXPRESSION VON CD39*
• *IMMUNOSUPPRESSION-REVERTING OLIGONUCLEOTIDES INHIBITING THE EXPRESSION OF CD39*
• *OLIGONUCLÉOTIDES D'INVERSION DE L'IMMUNOSUPPRESSION INHIBANT L'EXPRESSION DE CD39*
- (71) Secarna Pharmaceuticals GmbH & Co. KG, Bismarckstrasse 7, 35037 Marburg, DE
- (72) JASCHINSKI, Frank, 35037 Marburg, DE
HILMENYUK, Tamara, 35037 Marburg, DE
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **C12N 15/113** (11) **3 523 436 A1***
A61K 31/712 **A61K 31/7125**
C07H 21/00
- (25) En (26) En
(21) 17787366.8 (22) 09.10.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/075682 09.10.2017
(87) WO 2018/065627 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 EP 16192798
24.08.2017 EP 17187805
- (54) • *IMMUNSUPPRESSIONSUMKEHRENDE OLIGONUKLEOTIDE MIT HEMMUNG DER EXPRESSION VON CD73*
• *IMMUNOSUPPRESSION-REVERTING OLIGONUCLEOTIDES INHIBITING THE EXPRESSION OF CD73*
• *OLIGONUCLÉOTIDES D'INVERSION DE L'IMMUNOSUPPRESSION INHIBANT L'EXPRESSION DE CD73*
- (71) Secarna Pharmaceuticals GmbH & Co. KG, Bismarckstrasse 7, 35037 Marburg, DE
- (72) JASCHINSKI, Frank, 35037 Marburg, DE
HILMENYUK, Tamara, 35037 Marburg, DE
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **C12N 15/113** (11) **3 523 437 A1***
C12N 15/63 **A61K 31/7088**
A61K 31/712 **A61K 31/7125**
- (25) En (26) En
(21) 17859275.4 (22) 06.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/055601 06.10.2017
(87) WO 2018/067973 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 PCT/US2016/056123
- (54) • *OLIGONUKLEOTIDZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *OLIGONUCLEOTIDE COMPOSITIONS AND METHODS THEREOF*
• *COMPOSITIONS D'OLIGONUCLÉOTIDES ET MÉTHODES ASSOCIÉES*
- (71) Wave Life Sciences Ltd., 7 Straits View No. 12-00 Marina One East Tower, Singapore 018936, SG
- (72) BUTLER, David Charles Donnell, Cambridge, Massachusetts 02138, US
DIVAKARAMENON, Sethumadhavan, Cambridge, Massachusetts 02138, US
FRANCIS, Christopher J., Cambridge, Massachusetts 02138, US
FRANK-KAMENETSKY, Maria David, Cambridge, Massachusetts 02138, US
IWAMOTO, Naoki, Cambridge, Massachusetts 02138, US
LU, Genliang, Cambridge, Massachusetts 02138, US
MARAPPAN, Subramanian, Cambridge, Massachusetts 02138, US
Meena, Cambridge, Massachusetts 02138, US
VARGESE, Chandra, Cambridge, Massachusetts 02138, US
VERDINE, Gregory L., Cambridge, Massachusetts 02138, US
YANG, Hailin, Cambridge, Massachusetts 02138, US
ZHANG, Jason Jingxin, Cambridge, Massachusetts 02138, US

- (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganhofferstraße 68 B, 80339 München, DE

C12N 15/113 → (51) **A01N 63/02**

C12N 15/113 → (51) C07D 239/47	STRICKLAND, James, Richmond, Virginia 23230, US	LUOSTARINEN, Juha, 41310 Leppävesi, FI
C12N 15/113 → (51) C12Q 1/68	(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB	(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
C12N 15/62 → (51) C07K 14/31		
C12N 15/63 → (51) C12N 9/22	C12N 15/82 → (51) A01N 65/00	C12P 19/08 → (51) A61K 31/721
C12N 15/63 → (51) C12N 15/113	C12N 15/82 → (51) C07K 14/415	C12P 21/02 → (51) C12N 1/15
C12N 15/63 → (51) G01N 33/50	C12N 15/82 → (51) C12N 9/10	C12Q 1/00 → (51) A01N 65/00
C12N 15/79 → (51) A01N 65/00	C12N 15/82 → (51) C12N 9/88	(51) C12Q 1/24 (11) 3 523 442 A1* C12Q 1/6806 C12Q 1/689 C12N 1/04 C12N 1/06
C12N 15/80 → (51) C12N 1/15	(51) C12N 15/85 (11) 3 523 440 A1* (25) En (26) En (21) 17783979.2 (22) 06.10.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ MA MD _____ (86) US 2017/055583 06.10.2017 (87) WO 2018/067964 2018/15 12.04.2018 (30) 07.10.2016 US 201662405392 P (54) • FRÜHEN POSTTRANSFEKTIONSISOLIERUNG VON ZELLEN (EPIC) ZUR BIOLOGIKAHERSTELLUNG • EARLY POST-TRANSFECTION ISOLATION OF CELLS (EPIC) FOR BIOLOGICS PRODUCTION • ISOLEMENT PRÉCOCE POST-TRANSFECTION DE CELLULES (EPIC) POUR LA PRODUCTION DE PRODUITS BIOLOGIQUES	(25) En (26) En (21) 18752484.8 (22) 08.08.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2018/071463 08.08.2018 (87) WO 2019/030261 2019/07 14.02.2019 (30) 08.08.2017 EP 17185252 (54) • VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON MIKROORGANISMEN IN EINER PROBE • METHOD FOR DETECTING A MICROORGANISM IN A SAMPLE • PROCÉDÉ POUR LA DÉTECTION D'UN MICRO-ORGANISME DANS UN ÉCHANTILLON
(51) C12N 15/82 (11) 3 523 438 A1* (25) En (26) En (21) 17783979.2 (22) 06.10.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ MA MD _____ (86) GB 2017/053029 06.10.2017 (87) WO 2018/065785 2018/15 12.04.2018 (30) 07.10.2016 GB 201617109 (54) • VEKTOREN UND VERFAHREN ZUR GEN-EXPRESSION IN MONOZYTEN • VECTORS AND METHODS FOR GENE EXPRESSION IN MONOCOTS • VECTEURS ET PROCÉDÉS D'EXPRESSION GÉNÉRIQUE CHEZ LES MONOCOTYLÉDONNES	(71) Genzyme Corporation, 50 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US (72) CAIRNS, Victor, R., Bridgewater, NJ 08807, US DEMARIA, Christine, Bridgewater, NJ 08807, US VITKO, Jason, Bridgewater, NJ 08807, US (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE	(71) Microgenetics Limited, Bath ASU, Corsham Science Park Park Lane, Corsham, Wiltshire SN13 9FU, GB (72) HASSEL, Tamryn Jo, Corsham Wiltshire SN13 9FU, GB MASSEY, Ruth Catherine, Corsley Wiltshire BA12 7QL, GB BACON, Leann Francis, Corsham Wiltshire SN13 9FU, GB (74) Henderson, Helen Lee, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(71) Rothamsted Research Limited, West Common Harpenden, Hertfordshire AL5 2JQ, GB (72) KANYUKA, Konstantin, Harpenden Herts AL5 2JQ, GB HAMMOND-KOSACK, Kim E, Harpenden Herts AL5 2JQ, GB BOUTON, Clement, Hitchin SG4 9SY, GB (74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds West Yorkshire LS11 9DX, GB	C12N 15/85 → (51) C07K 14/50	C12Q 1/24 → (51) G01N 1/40
(51) C12N 15/82 (11) 3 523 439 A1* C12N 9/04 A24B 15/24 (25) En (26) En (21) 17787805.5 (22) 06.10.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ MA MD _____ (86) US 2017/055618 06.10.2017 (87) WO 2018/067985 2018/15 12.04.2018 (30) 07.10.2016 US 201662405607 P 08.05.2017 US 201762503103 P (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TABAKPFLANZEN UND -PRODUKTEN MIT VERRINGERTEN TABAKSPEZIFISCHEN NITROSAMINEN (TSNAS) • COMPOSITION AND METHODS FOR PRODUCING TOBACCO PLANTS AND PRODUCTS HAVING REDUCED TOBACCO-SPECIFIC NITROSAMINES (TSNAS) • COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE PLANTS DE TABAC ET DE PRODUITS AYANT UNE TENEUR RÉDUITE EN NITROSAMINES SPÉCIFIQUES DU TABAC	C12N 15/85 → (51) C12N 5/0783	(51) C12Q 1/68 (11) 3 523 443 A1* (25) En (26) En (21) 17780101.6 (22) 05.10.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ MA MD _____ (86) EP 2017/075368 05.10.2017 (87) WO 2018/065525 2018/15 12.04.2018 (30) 05.10.2016 GB 201616912 (54) • KLASSIFIZIERUNG UND PROGNOSE VON KREBS • CLASSIFICATION AND PROGNOSIS OF CANCER • CLASSIFICATION ET PRONOSTIC DE CANCER
(71) Altria Client Services LLC, 6601 West Broad Street, Richmond, Virginia 23230, US (72) KUDITHIPUDI, Chengalrayan, Richmond, Virginia 23230, US XU, Dongmei, Richmond, Virginia 23230, US	C12N 15/85 → (51) C12N 9/22	(71) UEA Enterprises Limited, The Registry, University of East Anglia Norwich Research Park, Norwich NR4 7TJ, GB (72) LUCA, Bogdan-Alexandru, Norwich Norfolk NR4 7TJ, GB MOULTON, Vincent, Norwich Norfolk NR4 7TJ, GB BREWER, Daniel Simon, Norwich Norfolk NR4 7TJ, GB COOPER, Colin Stephen, Norwich Norfolk NR4 7TJ, GB (74) Leonard, Thomas Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(51) C12P 5/02 (11) 3 523 441 A1* C12M 1/113 C12M 1/107 C12M 1/00 A01C 3/02 C02F 3/28 C02F 11/04 C02F 103/20 C02F 103/22 C02F 103/26 C02F 103/32 B01J 19/24 (25) En (26) En (21) 17857900.9 (22) 06.10.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ MA MD _____ (86) FI 2017/050707 06.10.2017 (87) WO 2018/065673 2018/15 12.04.2018 (30) 07.10.2016 FI 20165756 (54) • VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR HERSTELLUNG VON BIOGAS • METHOD AND ARRANGEMENT FOR PRODUCING BIOGAS • PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA PRODUCTION DE BIOGAZ		

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 523 444 A1***
(25) En (26) En
(21) 17781436.5 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074682 28.09.2017
(87) WO 2018/065299 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 US 201662404732 P
(54) • *NUKLEINSÄURESEQUENZIERUNG UNTER
VERWENDUNG VON NANOTRANSISTO-
REN*

• *NUCLEIC ACID SEQUENCING USING
NANOTRANSISTORS*
• *SÉQUENÇAGE D'ACIDE NUCLÉIQUE À
L'AIDE DE NANOTRANSISTORS*

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-
strasse 124, 4070 Basel, CH

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

(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße
116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE

(72) ASTIER, Yann, Livermore, California 94551,
US

(74) Hildebrandt, Martin K. E., et al, Roche Diag-
nostics GmbH Nonnenwald 2, 82377 Penz-
berg, DE

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 523 445 A1***
C09K 5/18

(25) En (26) En
(21) 17781453.0 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/075182 04.10.2017
(87) WO 2018/065454 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 EP 16192764
(54) • *CHEMISCHES HEIZSYSTEM FÜR DIAG-
NOSTISCHE VORRICHTUNGEN*

• *CHEMICAL HEATING SYSTEM FOR DIAG-
NOSTIC DEVICES*
• *SYSTÈME DE CHAUFFAGE CHIMIQUE
POUR DISPOSITIFS DE DIAGNOSTIC*

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastraße
27c, 80686 München, DE

(72) KUHLMIEIER, Dirk, 04105 Leipzig, DE
TRÖGER, Vicky, 04315 Leipzig, DE
SCHERBER, Anja, 04315 Leipzig, DE

(74) SANDETSKAYA, Natalia, 04317 Leipzig, DE
Haggenmüller, Christian, Maiwald Patent-
anwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft
mbH Eisenhof Elisenstraße 3, 80335 Mün-
chen, DE

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 523 446 A1***
B01L 3/00

(25) En (26) En
(21) 17781486.0 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/075866 10.10.2017
(87) WO 2018/069355 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 GB 201617188

(54) • *FRAGMENTIERUNG VON NUKLEINSÄU-
REKETTEN*
• *FRAGMENTATION OF CHAINS OF
NUCLEIC ACIDS*
• *FRAGMENTATION DE CHAÎNES D'ACIDES
NUCLÉIQUES*

(71) The University Court Of The University Of
Glasgow, Gilbert Scott Building University
Avenue, Glasgow G12 8QQ, GB

(72) WILSON, Robert, Glasgow G12 8LT, GB
COOPER, Jonathan M., Glasgow G12 8LT,
GB

REBOUD, Julien, Glasgow G12 8LT, GB

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

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 523 447 A1***
(25) En (26) En

(21) 17786854.4 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/075265 04.10.2017
(87) WO 2018/065497 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 EP 16192489

(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION VON LE-
GIONELLEN*

• *A METHOD FOR THE DETECTION OF
LEGIONELLA*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LEGIO-
NELLA*

(71) National University of Ireland Galway,
University Road, Galway, IE

(72) BARRY, Thomas, Kinvara Co. Galway, IE
REDDINGTON, Kate, Westport Co. Mayo, IE
MINOGUE, Elizabeth, Whitegate Co. Clare, IE

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

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 523 448 A1***
B01L 3/00 **G01N 35/00**

(25) En (26) En
(21) 17787332.0 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/025278 05.10.2017
(87) WO 2018/065101 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 EP 16020370

(54) • *VERFAHREN UND ANALYSESYSTEM
ZUM TESTEN EINER PROBE*
• *METHOD AND ANALYSIS SYSTEM FOR
TESTING A SAMPLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANALYSE
POUR TESTER UN ÉCHANTILLON*

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

(72) WEBER, Christoph, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE

(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 523 449 A1***
(25) En (26) En

(21) 17788156.2 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/075725 10.10.2017

(87) WO 2018/069267 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 US 201662406166 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN, VORRICHTUN-
GEN UND VERFAHREN ZUR INTERNEN
PH16-REGULIERUNG*
• *PH16 INTERNAL CONTROL COMPO-
SITIONS, DEVICES & METHODS*
• *COMPOSITIONS, DISPOSITIFS ET
PROCÉDÉS DE CONTRÔLE INTERNE DE
PH16*

(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße
116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-
strasse 124, 4070 Basel, CH

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

(72) SCHOENBRUNNER, Nancy, Pleasanton Cali-
fornia 94588, US

SEFAH, Kwame, Pleasanton California
94588, US

TIAN, Yu, Pleasanton California 94588, US

WANG, Fangnian, Pleasanton California
94588, US

WANG, Karen, Pleasanton California 94588,
US

(74) Schwarz, Ralf, et al, Roche Diagnostics
GmbH Patentabteilung, Sandhofer Strasse
116, 68305 Mannheim, DE

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 523 450 A1***
G01N 33/574 **A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 17794451.9 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/055545 06.10.2017
(87) WO 2018/067937 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 US 201662405609 P
07.02.2017 US 201762456072 P

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BE-
STIMMUNG PERSONALISIERTER THERA-
PIEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR DETER-
MINING PERSONALIZED THERAPIES*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR DÉTER-
MINER DES THÉRAPIES PERSONNALI-
SÉES*

(71) Omnisec, Inc., Hauptman Woodward
Medical Research Institute 700 Ellicott
Street, Buffalo, NY 14203, US

(72) MORRISSON, Carl, Ferdonia, NY 14063, US
PABLA, Sarabjot, Buffalo, NY 14217, US
CONROY, Jeffrey, Williamsville, NY 14221,
US

NESLINE, Mary, Buffalo, NY 14216, US
GARDNER, Mark, Clarence, NY 14031, US
HE, Ji, North Potomac, MD 20878, US
GLENN, Sean, East Amherst, NY 14051, US

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

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 523 451 A1***
A61K 39/395 **A61P 35/00**
C07K 16/28

(25) En (26) En
(21) 17797468.0 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/055669 06.10.2017

- (87) WO 2018/068028 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 US 201662405209 P
(54) • *THERAPEUTISCHE UND DIAGNOSTISCHE VERFAHREN FÜR KREBS*
• *THERAPEUTIC AND DIAGNOSTIC METHODS FOR CANCER*
• *MÉTHODES THÉRAPEUTIQUES ET DE DIAGNOSTIC DU CANCER*
- (71) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US
Foundation Medicine, Inc., 150 Second Street, Cambridge, MA 02141, US
- (72) SHAMES, David, South San Francisco, CA 94080-4990, US
FABRIZIO, David, Cambridge, MA 02141, US
FRAMPTON, Garrett, M., Cambridge, MA 02141, US
HEGDE, Priti, South San Francisco, CA 94080-4990, US
KOWANETZ, Marcin, South San Francisco, CA 94080-4990, US
STEPHENS, Philip, J., Cambridge, MA 02141, US
SUN, James, Xin, Cambridge, MA 02141, US
YELENSKY, Roman, Newton, MA 02462, US
ZOU, Wei, South San Francisco, CA 94080-4990, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 523 452 A1***
G06F 19/20

- (25) En (26) En
(21) 17858744.0 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2017/011039 29.09.2017
(87) WO 2018/066950 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 KR 20160129326
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OLIGONUKLEOTIDEN ZUM NACHWEIS VON ZIELNUKLEINSÄUREMOLEKÜLEN IN PROBEN*
• *METHODS FOR PREPARING OLIGONUCLEOTIDES FOR DETECTING TARGET NUCLEIC ACID MOLECULES IN SAMPLES*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'OLIGONUCLÉOTIDES POUR DÉTECTER DES MOLÉCULES D'ACIDE NUCLÉIQUE CIBLES DANS DES ÉCHANTILLONS*
- (71) Seegene, Inc., 8 Fl. 9 Fl. 91 Ogeum-ro Songpa-gu, Seoul 05548, KR
(72) YOON, Gi-Seok, Seoul 06990, KR
LEE, Jun-Seo, Seoul 05210, KR
LEE, Kwang-Il, Seoul 05232, KR
- (74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 523 453 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17858795.2 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) NZ 2017/050128 05.10.2017
(87) WO 2018/067020 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 NZ 16724876
(54) • *RNA SEQUENZEN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON KÖRPERFLÜSSIGKEITEN*
• *RNA SEQUENCES FOR BODY FLUID IDENTIFICATION*

• *SÉQUENCES D'ARN SERVANT À IDENTIFIER UN LIQUIDE ORGANIQUE*

- (71) Institute Of Environmental Science And Research Limited, Kenepuru Science Centre 34 Kenepuru Drive, Kenepuru, Porirua 5022, NZ
(72) LIN, Meng-Han, North Shore City, Auckland 0630, NZ
ALBANI, Patricia Pearl, Sandringham, Auckland 1025, NZ
FLEMING, Rachel Ingrid, Royal Heights, Auckland 0614, NZ
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 523 454 A1***
C12N 15/113

- (25) En (26) En
(21) 17858902.4 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/053015 22.09.2017
(87) WO 2018/067330 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 US 201662404933 P
(54) • *PHOTOCROME MODULATION MIT FLUORESCEIN ZUR BEHANDLUNG VON PHOTO-OCULODYNIA UND BLEPHAROSPASMUS*

- *PHOTOCROMATIC MODULATION WITH FLUORESCEIN FOR THE TREATMENT OF PHOTO-OCULODYNIA AND BLEPHAROSPASM*
• *MODULATION PHOTOCROMATIQUE À L'AIDE DE FLUORESCÉINE POUR LE TRAITEMENT D'UNE PHOTO-OCULODYNIE ET D'UN BLÉPHAROSPASME*

- (71) Baylor College of Medicine, One Baylor Plaza, Houston, TX 77030-3411, US
(72) YEN, Michael, Tze-Chien, Houston, TX 77030 - 3411, US
PFLUGFELDER, Stephen, C., Houston, TX 77005, US
MANUEL, Francis, K., Houston, TX 77030-3411, US

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

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 523 455 A1***
G01N 21/64 **G01N 21/76**

- (25) En (26) En
(21) 17860646.3 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/055435 05.10.2017
(87) WO 2018/071273 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 US 201662406210 P
(54) • *STEUERUNG DER FLUORESCENZSIGNALZUSAMMENSETZUNG IN EINER OPTISCH BASIERTEN NANOPORENSEQUENZIERUNG*
• *CONTROLLING FLUORESCENT SIGNAL COMPOSITION IN OPTICALLY-BASED NANOPORE SEQUENCING*
• *CONTRÔLE D'UNE COMPOSITION DE SIGNAUX FLUORESCENTS DANS UN SÉQUENÇAGE DE NANOPORES À BASE OPTIQUE*
- (71) Quantapore Inc., 1455 Adams Drive, Suite 1081, Menlo Park, California 94025, US
(72) HUBER, Martin, Menlo Park, California 94025, US

- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C12Q 1/68 → (51) **A61K 39/395**

C12Q 1/68 → (51) **C07K 14/415**

C12Q 1/68 → (51) **C12N 15/113**

C12Q 1/68 → (51) **G01N 33/50**

C12Q 1/6806 → (51) **C12Q 1/24**

C12Q 1/689 → (51) **C12Q 1/24**

C12Q 3/00 → (51) **B01L 7/02**

C21B 7/12 → (51) **E21B 10/38**

C22C 1/04 → (51) **B22F 3/20**

C22C 21/02 → (51) **B23K 35/28**

C22C 21/06 → (51) **B23K 35/28**

C22C 33/02 → (51) **B22F 3/20**

(51) **C23C 14/24** (11) **3 523 456 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17752165.5 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/000876 27.07.2017
(87) WO 2018/020311 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 PCT/IB2016/054477
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VAKUUMABSCHIEDUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR VACUUM DEPOSITION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉPÔT PAR ÉVAPORATION SOUS VIDE*
- (71) Arcelormittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) PACE, Sergio, 1370 Jodoigne, BE
SILBERBERG, Eric, 5340 Haltinne, BE
WILDERS, Dimitri, 4121 Neupre, BE
BONNEMANN, Rémy, 4420 Saint-Nicolas, BE
GAOUYAT, Lucie, 4031 Angleur, BE
- (74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France Research & Development Intellectual Property 6, rue André Campra Immeuble Le Cézanne, 93200 Saint-Denis, FR

C23C 16/27 → (51) **C30B 25/10**

C23C 16/44 → (51) **H01L 21/67**

(51) **C23C 16/455** (11) **3 523 457 A1***
C23C 16/509 **H01J 37/32**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17784580.7 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/074799 29.09.2017
(87) WO 2018/065315 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 FR 1659559
(54) • *VORRICHTUNG ZUM FÖRDERN EINES GASES IN EINEM CVD-REAKTOR*

- *DEVICE FOR CONVEYING A GAS INTO A CHEMICAL VAPOUR DEPOSITION REACTOR*
 - *DISPOSITIF POUR AMENER UN GAZ DANS UN REACTEUR DE DEPOT CHIMIQUE EN PHASE GAZEUSE*
- (71) Kobus SAS, 611 rue Aristide Bergès, 38330 Montbonnot-Saint-Martin, FR
(72) NAL, Patrice, 38000 Grenoble, FR
(74) BOREAN, Christophe, 38660 Le Touvet, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

C23C 16/455 → (51) **C30B 25/10**

- (51) **C23C 16/458** (11) **3 523 458 A2***
C23C 16/46 **H01L 21/324**
- (25) It (26) En
(21) 17788304.8 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/055888 27.09.2017
(87) WO 2018/065852 2018/15 12.04.2018
(88) 24.05.2018
(30) 05.10.2016 IT 201600099783
(54) • *EPITAKTISCHER ABSCHIEDEREAKTOR MIT REFLEKTOR AUSSERHALB DER REAKTIONSKAMMER UND KÜHLVERFAHREN EINES SUSCEPTORS UND SUBSTRATE*
• *EPITAXIAL DEPOSITION REACTOR WITH REFLECTOR EXTERNAL TO THE REACTION CHAMBER AND COOLING METHOD OF A SUSCEPTOR AND SUBSTRATES*
• *RÉACTEUR DE DÉPÔT ÉPITAXIAL AVEC RÉFLECTEUR EXTÉRIEUR À LA CHAMBRE DE RÉACTION ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT D'UN SUSCEPTEUR ET DE SUBSTRATS*
- (71) LPE S.p.A., Via Falzarego, 8, 20021 Baranzate (MI), IT
(72) PRETI, Silvio, 20021 Baranzate (MI), IT
OGLIARI, Vincenzo, 20021 Baranzate (MI), IT
PRETI, Franco, 20021 Baranzate (MI), IT
(74) De Ros, Alberto, et al, Studio Legale Bird & Bird Via Borgogna, 8, 20122 Milano, IT

C23C 16/46 → (51) **C23C 16/458**

C23C 16/509 → (51) **C23C 16/455**

C23C 22/52 → (51) **C23F 11/08**

- (51) **C23C 22/83** (11) **3 523 459 A1***
C09D 5/08 **C25D 11/24**
- (25) En (26) En
(21) 17790687.2 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/075444 06.10.2017
(87) WO 2018/065564 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 EP 16192725
(54) • *WÄSSRIGE LÖSUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT EINER CR(III)-UMWANDLUNGSBESCHICHTUNG UND MODIFIZIERTE CR(III)-UMWANDLUNGSBESCHICHTUNG*
• *AQUEOUS SOLUTION AND METHOD FOR IMPROVING CORROSION RESISTANCE*

OF A CR(III) CONVERSION COATING AND MODIFIED CR(III) CONVERSION COATING
• *SOLUTION AQUEUSE ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'AMÉLIORER LA RÉSISTANCE À LA CORROSION D'UN REVÊTEMENT DE CONVERSION DE CR(III) ET REVÊTEMENT DE CONVERSION DE CR(III) MODIFIÉ*

- (71) Coventya SAS, Parc d'Activités des Chanterraines 7, rue du Commandant d'Estienne d'Orves CS 30001, 92396 Villeneuve-la-Garenne Cedex, FR
(72) COLL, Yoann, 92110 Clichy, FR
PONS, Marjorie, 95320 Saint-Leu-La-Forêt, FR
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

C23C 28/00 → (51) **C25D 11/00**

- (51) **C23C 28/04** (11) **3 523 460 A1***
G02B 1/10
- (25) En (26) En
(21) 17857828.2 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/103698 27.09.2017
(87) WO 2018/064947 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 US 201662405215 P
17.10.2016 US 201662409352 P
17.05.2017 US 201715597170
(54) • *MIT SAPHIRDÜNNSSCHICHT ÜBERZOGENES SUBSTRAT*
• *SAPPHIRE THIN FILM COATED SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT REVÊTU D'UN FILM MINCE DE SAPHIR*
- (71) Hong Kong Baptist University, Kowloon Tong Kowloon, Hong Kong, CN
(72) CHEAH, Kok Wai, Kowloon Hong Kong, CN
LAM, Wing Yui, Kowloon Hong Kong, CN
CHAN, Yu Wai, Kowloon Hong Kong, CN
(74) de Arpe Fernandez, Manuel, Arpe Patentes y Marcas, S.L.P. C/Proción, 7 Edif. América II Portal 2, 1° C, 28023 Madrid-Aravaca, ES

- (51) **C23F 11/08** (11) **3 523 461 A1***
C23F 11/10 **C23F 11/18**
C09D 5/08 **C23C 22/52**

- (25) En (26) En
(21) 17857700.3 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) AU 2017/051082 04.10.2017
(87) WO 2018/064721 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 AU 2016904006
(54) • *VERFAHREN ZUR HEMMUNG VON KORROSION*
• *METHODS FOR INHIBITING CORROSION*
• *PROCÉDÉS ANTICORROSION*
- (71) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Clunies Ross Street, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
(72) WHITE, Paul A, Acton Australian Capital Territory 2601, AU
COLE, Ivan S, Acton Australian Capital Territory 2601, AU
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C23F 11/10 → (51) **C23F 11/08**

C23F 11/18 → (51) **C23F 11/08**

C25B 1/04 → (51) **C25B 11/04**

- (51) **C25B 11/04** (11) **3 523 462 A1***
C25B 1/04
- (25) De (26) De
(21) 17777586.3 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/074926 02.10.2017
(87) WO 2018/065339 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 EP 16192399
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES IN DER WASSEROXIDATION EINSETZBAREN ELEKTROKATALYSATORS*
• *METHOD FOR PRODUCING AN ELECTROCATALYST THAT CAN BE USED IN WATER OXIDATION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ÉLECTROCATALYSEUR UTILISABLE POUR L'OXYDATION D'EAU*
- (71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) MALJUSCH, Artjom, 44866 Bochum, DE
MARTIN, Andreas, 12524 Berlin, DE
POLYAKOV, Mykola, 18055 Rostock, DE
SURKUS, Annette-Enrica, 18059 Rostock, DE
HOCH, Sascha, 44797 Bochum, DE
BLUG, Matthias, 2930 Brasschaat, BE
DEIS, Wolfgang, 69115 Heidelberg, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

- (51) **C25C 3/06** (11) **3 523 463 A1***
C25C 3/08

- (25) En (26) En
(21) 17857916.5 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/055653 19.09.2017
(87) WO 2018/065844 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 GB 201616873
(54) • *KATHODENANORDNUNG FÜR ELEKTROLYSEZELLE FÜR HALL-HÉROULT-PROZESS*
• *CATHODE ASSEMBLY FOR ELECTROLYTIC CELL SUITABLE FOR THE HALL-HÉROULT PROCESS*
• *ENSEMBLE CATHODE POUR CELLULE D'ÉLECTROLYSE SE PRÉTANT AU PROCÉDÉ HALL-HÉROULT*

- (71) Dubai Aluminium PJSC, PO Box 3627, Dubai, AE
(72) JONQUA, Bernard, Dubai, AE
ALZAROONI, Abdalla, Sharjah, AE
(74) Schmidt, Martin Peter, IXAS Conseil 15, rue Emile Zola, 69002 Lyon, FR

C25C 3/08 → (51) **C25C 3/06**

- (51) **C25D 11/00** (11) **3 523 464 A1***
A61B 5/0408 **C23C 28/00**
- (25) En (26) En
(21) 17860884.0 (22) 05.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/055314 05.10.2017

(87) WO 2018/071265 2018/16 19.04.2018

(30) 10.10.2016 US 201662406389 P

- (54) • *ELEKTROLYTISCH ABGESCHIEDENE LEITFÄHIGE POLYMERE ZUR HERSTELLUNG VON FESTKÖRPERREFERENZ-ELEKTRODEN ZUR VERWENDUNG IN INTRAKUTANEN UND SUBKUTANEN ANALYTSELEKTIVEN SENSOREN*
- *ELECTRO-DEPOSITED CONDUCTING POLYMERS FOR THE REALIZATION OF SOLID-STATE REFERENCE ELECTRODES FOR USE IN INTRACUTANEOUS AND SUBCUTANEOUS ANALYTE-SELECTIVE SENSORS*
- *POLYMÈRES CONDUCTEURS ÉLECTRO-DÉPOSÉS POUR LA RÉALISATION D'ÉLECTRODES DE RÉFÉRENCE À SEMI-CONDUCTEURS DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS DES CAPTEURS SÉLECTIFS D'ANALYTES DE TYPE INTRACUTANÉS ET SOUS-CUTANÉS*

(71) Biolinq, Inc., 6191 Cornerstone Court East Suite 109, San Diego, CA 92121, US

(72) SATTAYASAMITSATHIT, Sirilak, San Diego, CA 92121, US

(73) WINDMILLER, Joshua, San Diego, CA 92121, US

(74) TANGNEY, Jared, San Diego, CA 92121, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

C25D 11/24 → (51) **C23C 22/83**(51) **C30B 15/14** (11) **3 523 465 A1***
C30B 15/20 **C30B 15/26**

(25) De (26) De

(21) 17781430.8 (22) 28.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074603 28.09.2017

(87) WO 2018/069051 2018/16 19.04.2018

(30) 10.10.2016 DE 102016219605

- (54) • *VERFAHREN ZUM ZIEHEN EINES EINKRISTALLS AUS HALBLEITERMATERIAL AUS EINER SCHMELZE, DIE IN EINEM TIEGEL ENTHALTEN IST*
- *METHOD FOR PULLING A SINGLE CRYSTAL OF SEMICONDUCTOR MATERIAL FROM A MELT WHICH IS CONTAINED IN A CRUCIBLE*
- *PROCÉDÉ POUR TIRER UN MONO-CRISTAL EN MATÉRIAU SEMI-CONDUCTEUR À PARTIR D'UNE MASSE FONDUE QUI EST CONTENUE DANS UN CREUSET*

(71) Siltronic AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

(72) SCHRÖCK, Thomas, 84556 Kastl, DE
HEUWIESER, Walter, 84533 Stammham, DE

(74) Staudacher, Wolfgang, Siltronic AG Intellectual Property -LP 244 Johannes-Hess-Str. 24, 84489 Burghausen, DE

C30B 15/20 → (51) **C30B 15/14****C30B 15/26** → (51) **C30B 15/14**(51) **C30B 25/10** (11) **3 523 466 A1***
C23C 16/27 **C30B 25/14**
C30B 25/16 **C30B 29/04**
C23C 16/455

(25) De (26) De

(21) 17784531.0 (22) 04.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) AT 2017/060248 04.10.2017

(87) WO 2018/064694 2018/15 12.04.2018

(30) 04.10.2016 AT 508942016

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER KOHLENSTOFFSCHICHT*
- *DEVICE AND METHOD FOR APPLYING A CARBON LAYER*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UNE COUCHE DE CARBONE*
- (71) CarbonCompetence GmbH, Weisstraße 9, 6112 Wattens, AT
- (72) STEINMÜLLER-NETHL, Doris, 6071 Aldrans, AT
- STEINMÜLLER, Detlef, 6071 Aldrans, AT
- (74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

C30B 25/14 → (51) **C30B 25/10****C30B 25/16** → (51) **C30B 25/10****C30B 29/04** → (51) **C30B 25/10****C40B 30/04** → (51) **G01N 27/327**(51) **C40B 40/00** (11) **3 523 467 A1***
C40B 50/14 **C07K 7/06**
A61K 38/08 **A61P 31/16**

(25) En (26) En

(21) 17857697.1 (22) 03.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) AU 2017/051077 03.10.2017

(87) WO 2018/064718 2018/15 12.04.2018

(30) 04.10.2016 AU 2016904024

- (54) • *PEPTIDBIBLIOTHEKEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
- *PEPTIDE LIBRARIES AND METHODS OF USE*
- *BANQUES DE PEPTIDES ET MÉTHODES D'UTILISATION*

(71) The Council of the Queensland Institute of Medical Research, 300 Herston Road, Herston, Queensland 4006, AU

(72) SEWELL, Andrew, Cardiff South Glamorgan CF14 0XB, GB

(73) MILES, John, Trinity Beach Queensland 4879, AU

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

C40B 50/14 → (51) **C40B 40/00****C40B 60/12** → (51) **G01N 27/327****D01D 5/00** → (51) **B32B 5/26****D01F 1/10** → (51) **D04H 1/42****D01F 13/00** → (51) **B01D 53/75**(51) **D01H 1/115** (11) **3 523 468 A1***
D01H 7/92 **D01H 4/02**

(25) De (26) De

(21) 17781546.1 (22) 19.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/055647 19.09.2017

(87) WO 2018/065843 2018/15 12.04.2018

(30) 07.10.2016 CH 13442016

- (54) • *VORSPINNMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUR PRODUKTION VON VORGARN*
- *FLY FRAME AND METHOD FOR PRODUCING A ROVING*
- *BANC À BROCHES AINSI QUE PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MÈCHES*
- (71) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
- (72) KOSAR, Ivan, 089 01 Svidnik, SI
HASKA, Petr, 560 02 Ceska Trebova, CZ
MIKYSKA, Robert, 561 02 Dolni Dobrouc, CZ
GRIESSHAMMER, Christian, 8404 Winterthur, CH

D01H 4/02 → (51) **D01H 1/115****D01H 7/92** → (51) **D01H 1/115****D02G 3/34** → (51) **D04B 1/12**(51) **D02J 13/00** (11) **3 523 469 A1***
(25) De (26) De

(21) 17705115.8 (22) 14.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/053249 14.02.2017

(87) WO 2018/065123 2018/15 12.04.2018

(30) 08.10.2016 DE 102016012107

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM KÜHLEN EINES ERWÄRMTE FADENS*
- *DEVICE FOR COOLING A HEATED THREAD*
- *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT D'UN FIL CHAUFFÉ*

(71) Oerlikon Textile GmbH & Co. KG, Leverkusen Strasse 65, 42897 Remscheid, DE

(72) CONRAD, Stefan, 42897 Remscheid, DE
JUNGBECKER, Philip, 42897 Remscheid, DE
MÜNSTERMANN, Tobias, 42855 Remscheid, DE

(73) RAMAKERS, Thomas, 42399 Wuppertal, DE

(74) KNH Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB, Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

D03D 15/00 → (51) **D04B 1/12**(51) **D04B 1/12** (11) **3 523 470 A1***
D02G 3/34 **D03D 15/00**
D06B 11/00

(25) En (26) En

(21) 17791225.0 (22) 04.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/055034 04.10.2017

(87) WO 2018/067635 2018/15 12.04.2018

- (30) 04.10.2016 US 201662403853 P
29.09.2017 US 201715720611
- (54) • *TEXTILIEN UND KLEIDUNGSSTÜCKE AUS MIT FUNKTIONELLEN ENDBEARBEITUNGEN LÜCKENBEHANDELTEN GARNEN*
• *TEXTILES AND GARMENTS FORMED USING YARNS SPACE-TREATED WITH FUNCTIONAL FINISHES*
• *TEXTILES ET VÊTEMENTS FORMÉS AU MOYEN DE FILS TRAITÉS PAR ESPACES, DOTÉS DE FINITIONS FONCTIONNELLES*
- (71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
- (72) TURNER, David, Beaverton Oregon 97005, US
ZOLMAN, Carmen L., Beaverton Oregon 97005, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **D04B 1/22** (11) **3 523 471 A1***
(25) De (26) De
(21) 17778297.6 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/075224 04.10.2017
(87) WO 2018/065468 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 DE 102016119052
(54) • *VERFAHREN ZUM STRICKEN EINES DREIDIMENSIONALEN GESTRICKS*
• *METHOD FOR KNITTING A THREE-DIMENSIONAL KNITTED FABRIC*
• *PROCÉDÉ DE TRICOTAGE D'UN TRICOT 3D*
- (71) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen, Templergraben 55, 52062 Aachen, DE
- (72) SIMONIS, Kristina, 52064 Aachen, DE
GRIES, Thomas, 52072 Aachen, DE
SCHREPFER, Isabel, 53115 Bonn, DE
RIEDLINGER, Richard, 72348 Rosenfeld, DE
- (74) Rössler, Matthias, Kahlhöfer Rößler Kreuzels Patentanwälte PartG mbB (Karo IP Professionals) Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

- (51) **D04H 1/42** (11) **3 523 472 A1***
B01D 39/16 **D01F 1/10**
(25) De (26) De
(21) 17808753.2 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) DE 2017/100849 06.10.2017
(87) WO 2018/065014 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 DE 102016118966
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PLISSIERBAREN TEXTILEN GEBILDES MIT ELEKTROSTATISCH GELADENEN FASERN UND PLISSIERBARES TEXTILES GEBILDE*
• *METHOD FOR PRODUCING A FOLDABLE TEXTILE FABRIC WITH ELECTROSTATICALLY CHARGED FIBERS, AND A FOLDABLE TEXTILE FABRIC*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE TEXTILE PLISSABLE DOTÉE DE FIBRES À CHARGE ÉLECTROSTATIQUE, ET STRUCTURE TEXTILE PLISSABLE*

- (71) Groz-Beckert KG, Parkweg 2, 72458 Albstadt, DE
- (72) BERKEMANN, Ralph, 72461 Tailfingen, DE
STAUSS, Fabian, 72379 Hechingen, DE
ENDRISS, Frank, 27603 Raleigh, US
TULKE, Andreas, 72458 Albstadt, DE

D04H 1/70 → (51) **D21F 1/02**

- (51) **D05B 15/02** (11) **3 523 473 A1***
A43D 11/00 **D05B 27/18**
(25) En (26) En
(21) 17812167.9 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/062836 21.11.2017
(87) WO 2018/094402 2018/21 24.05.2018
(30) 21.11.2016 US 201662424880 P
(54) • *ZUSAMMENTRAGNÄHMASCHINE UND VERFAHREN*
• *GATHERING SEWING MACHINE AND METHOD*
• *MACHINE À COUDRE DE RASSEMBLEMENT ET PROCÉDÉ*
- (71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
- (72) SE-JE, Cho, Busan, KR
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

D05B 27/18 → (51) **D05B 15/02**

D06B 11/00 → (51) **D04B 1/12**

- (51) **D06C 5/00** (11) **3 523 474 A1***
(25) En (26) En
(21) 17794780.1 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/056209 09.10.2017
(87) WO 2018/069806 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 IT 201600101501
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENDBEARBEITUNG VON HERRENSOCKEN UND DERGLEICHEN*
• *APPARATUS FOR FINISHING MEN'S SOCKS AND THE LIKE*
• *APPAREIL DE FINITION DE CHAUSSETTES D'HOMME ET ANALOGUES*
- (71) Cortese S.r.l., Via del Faggiolo 1, 40132 Bologna (BO), IT
- (72) CORTESE, Carmelo Angelo, 40132 Bologna (BO), IT
- (74) Manzella & Associati, Via dell'Indipendenza, 13, 40121 Bologna, IT

D06F 39/12 → (51) **A47B 77/08**

D06F 57/06 → (51) **D06F 58/10**

D06F 58/00 → (51) **D06F 58/10**

- (51) **D06F 58/10** (11) **3 523 475 A1***
D06F 58/00 **D06F 57/06**
(25) En (26) En
(21) 17840498.4 (22) 02.11.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) IT 2017/000239 02.11.2017
(87) WO 2018/092168 2018/21 24.05.2018
(30) 21.11.2016 IT 201600117413
(54) • *TROCKNUNGSSTÄNDER MIT MEHREREN HÄNGEREIHEN MIT MÖGLICHKEIT ZUR JEWEILS AUTONOMEN BELÜFTUNG*
• *DRYING RACK COMPRISING MULTIPLE HANGING TIERS WHICH MAY BE VENTILATED AUTONOMOUSLY FROM ONE ANOTHER*
• *SÉCHOIR COMPRENANT DE MULTIPLES ÉTAGES DE SUSPENSION POUVANT ÊTRE VENTILÉS DE MANIÈRE AUTONOME LES UNS DES AUTRES*
- (71) Musta, Fatos, Via Salvo D'Acquisto 4, 15121 Alessandria (AL), IT
- (72) Musta, Fatos, 15121 Alessandria (AL), IT
- (74) Mocchetti, Ilio G., Brevetti Dott. Ing. DiGiovanni Schmiedt S.r.l. Via Aldrovandi, 7 (MM Lima), 20129 Milano, IT

D21C 11/00 → (51) **C10L 9/08**

- (51) **D21F 1/02** (11) **3 523 476 A1***
D21F 3/02 **D21F 3/04**
D21F 5/04 **D21F 9/00**
D21F 11/00 **D04H 1/70**
(25) En (26) En
(21) 17787465.8 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) FI 2017/050696 04.10.2017
(87) WO 2018/065668 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 FI 20165747
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER FASERBAHN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING A FIBRE WEB*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION D'UNE NAPPE FIBREUSE*
- (71) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Vuorimiehentie 3, 02150 Espoo, FI
- (72) PIHKO, Riku, 40101 Jyväskylä, FI
LEHMONEN, Jani, 40101 Jyväskylä, FI
RÖKMAN, Kay, 02044 VTT, FI
- (74) Seppo Laine Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

D21F 3/02 → (51) **D21F 1/02**

D21F 3/04 → (51) **D21F 1/02**

D21F 5/04 → (51) **D21F 1/02**

D21F 9/00 → (51) **D21F 1/02**

D21F 11/00 → (51) **D21F 1/02**

- (51) **E01B 27/06** (11) **3 523 477 A1***
(25) De (26) De
(21) 17761808.9 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/001052 06.09.2017
(87) WO 2018/065079 2018/15 12.04.2018

- (30) 04.10.2016 AT 4562016
(54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON SCHOTTER EINES GLEISES*
• *MACHINE AND METHOD FOR CLEANING TRACK BALLAST*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DU BALLAST SUR UNE VOIE FERRÉE*
(71) Plasser & Theurer Export von Bahnbau-
maschinen Gesellschaft m.b.H., Johannes-
gasse 3, 1010 Wien, AT
(72) STÖLNBERGER, Stefan, 4210 Gallneukir-
chen, AT

(51) **E01B 27/16** (11) **3 523 478 A1***

- (25) De (26) De
(21) 17762047.3 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/001056 07.09.2017
(87) WO 2018/065080 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 AT 4572016
(54) • *STOPFAGGREGAT UND VERFAHREN ZUM UNTERSTOPFEN VON SCHWELLEN EINES GLEISES*
• *TAMPING UNIT AND METHOD FOR TAMPING SLEEPERS OF A TRACK*
• *GROUPE DE BOURRAGE ET PROCÉDÉ DE BOURRAGE SOUS LES TRAVERSES D'UNE VOIE FERRÉE*
(71) Plasser & Theurer Export von Bahnbau-
maschinen Gesellschaft m.b.H., Johannes-
gasse 3, 1010 Wien, AT
(72) SPRINGER, Heinz, Tokio, JP

E01B 31/04 → (51) **B23D 53/00**

(51) **E01C 19/00** (11) **3 523 479 A1***
E01C 19/48 **E01C 23/01**

- (25) En (26) En
(21) 17786868.4 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/075423 05.10.2017
(87) WO 2018/065551 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 GB 201617088
(54) • *KOMPAKTIERUNGSKOMPENSATIONSSYSTEM*
• *A COMPACTION COMPENSATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMPENSATION DE COMPACTAGE*
(71) Kelly, Anthony, Torean Bohernamona,
Thurles, Co. Tipperary, IE
(72) Kelly, Anthony, Thurles, Co. Tipperary, IE
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
IE

E01C 19/48 → (51) **E01C 19/00**

E01C 23/01 → (51) **E01C 19/00**

E02B 17/00 → (51) **F03D 13/25**

E02B 17/02 → (51) **F03D 13/25**

(51) **E02D 5/00** (11) **3 523 480 A1***

- (25) NI (26) En
(21) 18759175.5 (22) 31.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/055710 31.07.2018
(87) WO 2019/077416 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 BE 201705752
(54) • *BODENVERDRÄNGUNGSBOHRER, VERFAHREN ZUM UMWANDELN EINES BODENVERDRÄNGUNGSBOHRERS UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES GRÜNDUNGSPFAHLS*
• *SOIL-DISPLACEMENT DRILL, METHOD FOR CONVERTING A SOIL-DISPLACEMENT DRILL AND METHOD FOR FORMING A FOUNDATION PILE*
• *OUTIL DE FORAGE À REFOULEMENT DE SOL, PROCÉDÉ DE CONVERSION D'UN OUTIL DE FORAGE À REFOULEMENT DE SOL ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE PIEU DE FONDATION*
(71) Olivier Industrie NV, Schaapbruggestraat 26,
8800 Rumbek, BE
(72) VANKEIRSBILCK, Gerdi, 8800 Rumbek, BE
(74) Hostens, Veerle, et al, KOB NV Patents
President Kennedypark 31 C, 8500 Kortrijk,
BE

E02D 17/13 → (51) **E02F 3/20**

(51) **E02F 3/20** (11) **3 523 481 A1***
E02D 17/13

- (25) En (26) En
(21) 18800291.9 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2018/053172 01.11.2018
(87) WO 2019/086884 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 GB 201718325
(54) • *VERBESSERTE SCHNEIDANORDNUNG*
• *IMPROVED CUTTING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE COUPE PERFECTIONNÉ*
(71) CCMJ SYSTEMS LTD, Nutwood Cottage,
Strathpeffer, Highland, IV2 6AA, GB
(72) COUPLAND, John, Strathpeffer Highland
IV14 9DT, GB
(74) Macdonald, Kate, Capella IP Ltd Suite 5,
Nexus Solasta House 8 Inverness Campus,
Inverness, Highland IV2 5NA, GB

(51) **E02F 3/36** (11) **3 523 482 A2***
A01B 63/10 **B62D 49/02**
E02F 3/627 **F15B 21/08**
E02F 9/22 **E02F 3/43**
A01B 63/108 **E02F 9/26**
B60R 16/023

- (25) En (26) En
(21) 17784705.0 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) SE 2017/050984 09.10.2017
(87) WO 2018/070917 2018/16 19.04.2018
(88) 17.05.2018
(30) 10.10.2016 SE 1651330
(54) • *ARBEITSGERÄT FÜR EIN ARBEITSAH-
ZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUE-
RUNG DES ARBEITSGERÄTS*

- *AN IMPLEMENT FOR A WORKING VEHICLE AND A METHOD FOR CONTROLLING THE IMPLEMENT*
• *UN OUTIL POUR UN ENGIN DE TRAVAIL ET UN PROCÉDÉ POUR LE CONTRÔLE DE L'OUTIL*

- (71) ÅLÖ AB, Brännland 300, 901 37 Umeå, SE
(72) NYGREN, Tomas, 907 38 Umeå, SE
LAGUNOFF, Gustaf, 903 62 Umeå, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85
Stockholm, SE

(51) **E02F 3/36** (11) **3 523 483 A1***
E02F 9/26 **E02F 9/20**

- (25) En (26) En
(21) 17785054.2 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) SE 2017/050985 09.10.2017
(87) WO 2018/070918 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 SE 1651329
(54) • *GERÄT UND VERFAHREN ZUR GEWIN-
NUNG VON INFORMATIONEN IN BEZUG AUF BESAGTES GERÄT*
• *AN IMPLEMENT AND A METHOD FOR OBTAINING INFORMATION RELATED TO SAID IMPLEMENT*
• *ÉQUIPEMENT ET PROCÉDÉ D'OBTENTION D'INFORMATIONS RELATIVES AUDIT ÉQUIPEMENT*
(71) ÅLÖ AB, Brännland 300, 901 37 Umeå, SE
(72) NYGREN, Tomas, 907 38 Umeå, SE
LAGUNOFF, Gustaf, 903 62 Umeå, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85
Stockholm, SE

E02F 3/36 → (51) **E02F 9/20**

(51) **E02F 3/43** (11) **3 523 484 A1***
E02F 9/26 **G01D 5/14**
G01D 5/26

- (25) En (26) En
(21) 17859751.4 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) SE 2017/050989 09.10.2017
(87) WO 2018/070921 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 SE 1651327
(54) • *DREHSENSORANORDNUNG ZUR MONTAGE AN EINER SCHWENKARMANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER DREHSENSORANORDNUNG AN EINER SCHWENKARMANORDNUNG*
• *ROTARY SENSOR ARRANGEMENT FOR MOUNTING TO A PIVOT ARM ARRANGEMENT AND METHOD FOR MOUNTING A ROTARY SENSOR ARRANGEMENT TO A PIVOT ARM ARRANGEMENT.*
• *AGENCEMENT DE CAPTEUR ROTATIF DESTINÉ À ÊTRE MONTÉ SUR UN AGENCEMENT DE BRAS À PIVOT ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN AGENCEMENT DE CAPTEUR ROTATIF SUR UN AGENCEMENT DE BRAS À PIVOT*

- (71) ÅLÖ AB, Brännland 300, 901 37 Umeå, SE
(72) NYGREN, Tomas, 907 38 Umeå, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85
Stockholm, SE

E02F 3/43 → (51) **E02F 3/36**

E02F 3/627 → (51) E02F 3/36	(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT	E04B 1/76 → (51) B29C 44/12
E02F 3/627 → (51) E02F 9/20		E04C 2/20 → (51) B29C 44/12
E02F 9/00 → (51) F16C 11/04		E04F 15/00 → (51) C09D 7/00
(51) E02F 9/20 (11) 3 523 485 A1*	(51) E03D 1/32 (11) 3 523 487 A2*	E04F 15/00 → (51) C09D 167/06
A01B 63/10 B62D 49/02	F16L 5/02	(51) E04F 15/02 (11) 3 523 489 A1*
E02F 3/36 E02F 9/26	(25) Fr (26) Fr	H01L 41/083 H02N 2/18
G01G 19/08 G05B 15/02	(21) 17780501.7 (22) 25.09.2017	(25) En (26) En
E02F 3/627 G05B 19/10	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 17787261.1 (22) 27.09.2017
F15B 21/08	BA ME _____	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En	MA MD _____	BA ME _____
(21) 17785055.9 (22) 09.10.2017	(86) FR 2017/052567 25.09.2017	MA MD _____
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2018/065694 2018/15 12.04.2018	(86) IB 2017/055897 27.09.2017
BA ME _____	(88) 31.05.2018	(87) WO 2018/065854 2018/15 12.04.2018
MA MD _____	(30) 07.10.2016 FR 1659708	(30) 06.10.2016 IT 201600100583
(86) SE 2017/050986 09.10.2017	(54) • SCHNELL BEFESTIGBARES FÜLLVENTIL FÜR EINEN TOILETTENSPÜLKASTEN UND MIT EINEM FÜLLVENTIL DIESER ART AUSGESTATTETER SPÜLKASTEN	(54) • BODENFLIESE • FLOOR TILE • CARREAU DE SOL
(87) WO 2018/070919 2018/16 19.04.2018	• A QUICK-MOUNT FILL VALVE FOR A TOILET TANK, AND TANK FITTED WITH A FILL VALVE OF THIS KIND	(71) Luche S.r.l., Via Cagliari 215, 09012 Capoterra (Cagliari), IT
(30) 10.10.2016 SE 1651325	• ROBINET DE REMPLISSAGE À MONTAGE RAPIDE POUR RÉSERVOIR DE TOILETTES, ET RÉSERVOIR ÉQUIPÉ D'UN TEL ROBINET DE REMPLISSAGE	(72) CALCAGNI, Alessio, 09012 Capoterra (Cagliari), IT
(54) • VORRICHTUNG FÜR EIN ARBEITSFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM ERHALT VON INFORMATIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT DIESER VORRICHTUNG	(71) Wirquin Plastiques, 11, Rue du Château de Bel Air Zone Industrielle, 44470 Carquefou, FR	(74) Tansini, Elio Fabrizio, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT
• AN IMPLEMENT FOR A WORK VEHICLE AND A METHOD FOR OBTAINING INFORMATION RELATED TO SAID IMPLEMENT	(72) LE COENT, Daniel, 44470 Carquefou, FR	
• ÉQUIPEMENT POUR VÉHICULE DE TRAVAIL ET PROCÉDÉ D'OBTENTION D'INFORMATIONS RELATIVES AUDIT ÉQUIPEMENT	(74) Gicquel, Frédéric, Legi LC 4 impasse des Jades CS 63818, 44338 Nantes Cedex 3, FR	
(71) ÄLÖ AB, Brännland 300, 901 37 Umeå, SE		
(72) NYGREN, Tomas, 907 38 Umeå, SE		
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE		
E02F 9/20 → (51) E02F 3/36	E03D 5/02 → (51) E03D 5/09	(51) E04F 15/02 (11) 3 523 490 A1*
E02F 9/22 → (51) E02F 3/36	(51) E03D 5/09 (11) 3 523 488 A1*	(25) En (26) En
E02F 9/26 → (51) E02F 3/36	G05G 5/05 E03D 5/02	(21) 17859125.1 (22) 04.10.2017
E02F 9/26 → (51) E02F 3/43	E03D 1/14	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
E02F 9/26 → (51) E02F 9/20	(25) Fr (26) Fr	BA ME _____
E03C 1/02 → (51) E03C 1/322	(21) 17780502.5 (22) 25.09.2017	MA MD _____
(51) E03C 1/322 (11) 3 523 486 A1*	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) US 2017/055158 04.10.2017
E03C 1/02	BA ME _____	(87) WO 2018/067712 2018/15 12.04.2018
(25) De (26) De	MA MD _____	(30) 05.10.2016 US 201662404616 P
(21) 17784890.0 (22) 02.10.2017	(86) FR 2017/052568 25.09.2017	(54) • DECKRAHMENSYSYSTEM • DECK FRAMING SYSTEM • SYSTÈME DE CHARPENTE DE TABLIER
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2018/065695 2018/15 12.04.2018	(71) Fortress Iron, LP, 1720 N. 1st Street, Garland, TX 75040, US
BA ME _____	(30) 07.10.2016 FR 1659704	(72) BURTT, Kevin, T., Dallas TX 75218, US
MA MD _____	(54) • VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES TOILETTENSPÜLERS MIT EINEM ROTIERENDEN WAHLSCHALTERKÖRPER	SHERSTAD, Matthew, Carlyle, Dallas TX 75214, US
(86) EP 2017/074957 02.10.2017	• DEVICE FOR CONTROLLING A TOILET FLUSHER COMPRISING A ROTATING SELECTOR BODY	FLATT, Kevin, B., Garland TX 75040, US
(87) WO 2018/065355 2018/15 12.04.2018	• DISPOSITIF DE COMMANDE DE CHASSE D'EAU COMPRENANT UN ORGANE SELECTEUR ROTATIF	JESIOLOWSKI, Aaron, Garland TX 75040, US
(30) 04.10.2016 AT 508952016	(71) Wirquin Plastiques, 11, Rue du Château de Bel Air Zone Industrielle, 44470 Carquefou, FR	LUCZYCKI, Geoff, T., Garland TX 75040, US
(54) • ANORDNUNG FÜR DIE INSTALLATION UND WANDMONTAGE EINES WASCHBECKENS ODER DERGLEICHEN	(72) LE COENT, Daniel, 44470 Carquefou, FR	(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
• ARRANGEMENT FOR THE INSTALLATION AND WALL MOUNTING OF A WASH BASIN OR THE LIKE	CHESNEAU, Nicolas, 44450 La Chapelle Basse Mer, FR	
• DISPOSITIF POUR L'INSTALLATION ET LE MONTAGE MURAL D'UN LAVABO OU ANALOGUE	RABESAOTRA, Paul, 44470 Carquefou, FR	
(71) Rathhammer, Andre, Sebaldegasse 8/5/14, 1220 Wien, AT	(74) Gicquel, Frédéric, Legi LC 4 impasse des Jades CS 63818, 44338 Nantes Cedex 3, FR	
Fechter, Harald, Gerasdorfer Straße 141/37, 1210 Wien, AT		
(72) RATHAMMER, Andre, 1210 Wien, AT		
E03F 7/10 → (51) C02F 11/12	E03F 9/00 → (51) F16L 11/118	E04F 15/10 → (51) C09D 175/04
E04B 1/24 → (51) B66C 13/06	E04G 21/04 (11) 3 523 491 A1*	(51) F16K 7/07 (11) B65D 90/56
	F16L 11/118	(25) En (26) En
	(21) 17778392.5 (22) 14.09.2017	(21) 17778392.5 (22) 14.09.2017
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	BA ME _____	BA ME _____
	MA MD _____	MA MD _____
	(86) US 2017/051463 14.09.2017	(86) US 2017/051463 14.09.2017
	(87) WO 2018/071125 2018/16 19.04.2018	(87) WO 2018/071125 2018/16 19.04.2018
	(30) 10.10.2016 US 201662406040 P	(30) 10.10.2016 US 201662406040 P
	(54) • FLEXIBLES ABSPERRVENTIL FÜR ZEMENTSCHLAUCH	(54) • FLEXIBLES ABSPERRVENTIL FÜR ZEMENTSCHLAUCH
	• FLEXIBLE CONCRETE HOSE SHUT-OFF VALVE	• FLEXIBLE CONCRETE HOSE SHUT-OFF VALVE

- *VANNE D'ARRÊT DE TUYAU DE BÉTON SOUPLE*
- (71) Construction Forms Inc., 777 Maritime Drive, Port Washington, WI 53074, US
 (72) MCMICHAEL, Brett, Germantown, WI 53022, US
 (74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

E04H 12/08 → (51) **F03D 13/25**

E05B 5/00 → (51) **F16K 35/06**

E05B 17/14 → (51) **E05B 67/38**

E05B 65/00 → (51) **F16K 35/06**

E05B 67/00 → (51) **F16K 35/06**

- (51) **E05B 67/38** (11) **3 523 492 A1***
E05B 17/14
- (25) En (26) En
 (21) 17916604.6 (22) 12.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) IB 2017/056305 12.10.2017
 (87) WO 2019/008423 2019/02 10.01.2019
 (30) 07.07.2017 IN 201741023938
- (54) • *SPERRVORRICHTUNG*
 • *LOCKING DEVICE*
 • *DIDPOSITIF DE VERROUILLAGE*
- (71) Loto Safety Products DMCC, JBC 2 2109 Cluster V Jumeirah Lakes Towers, Dubai 114738, AE
 (72) BHANPURAWALA, Yusufi, Fakhruddin, Dubai 114738, AE
 QIYANG, Lai, Dubai 114738, AE
 SHAHPURWALA, Qaid, Zohar, Zakiuddin, Dubai 114738, AE
 (74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE

E05B 73/00 → (51) **F16K 35/06**

- (51) **E05D 13/00** (11) **3 523 493 A1***
E05F 5/00 **E05D 15/06**
E05F 1/16
- (25) De (26) De
 (21) 17778290.1 (22) 04.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
 MA MD _____
- (86) EP 2017/075192 04.10.2017
 (87) WO 2018/065457 2018/15 12.04.2018
 (30) 05.10.2016 DE 102016118880
- (54) • *BESCHLAG FÜR EINE SCHIEBETÜR ODER EINE FALTSCHIEBETÜR*
 • *FITTING FOR A SLIDING DOOR OR SLIDING FOLDING DOOR*
 • *FERRURE POUR PORTE COULISSANTE OU PORTE ACORDEON*
- (71) Hettich-Heinze GmbH & Co. KG, Industriezentrum 83-87, 32139 Spenge, DE
 (72) FLASPÖHLER, Dirk, 49124 Georgsmarienhütte, DE
 MONTECCHIO, Andreas, 32105 Bad Salzuflen, DE
 (74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

E05D 15/06 → (51) **E05D 13/00**

E05F 1/16 → (51) **E05D 13/00**

- E05F 5/00** → (51) **E05D 13/00**
- (51) **E06B 3/263** (11) **3 523 494 A1***
- (25) Nil (26) En
 (21) 17777089.8 (22) 12.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
 MA MD _____
- (86) IB 2017/055492 12.09.2017
 (87) WO 2018/065841 2018/15 12.04.2018
 (30) 06.10.2016 BE 201605745
- (54) • *VERBUNDPROFIL FÜR EIN FENSTER ODER EINE TÜR SOWIE MIT SOLCHEN PROFILEN MONTIERTES FENSTER ODER TÜR*
 • *COMPOUND PROFILE FOR A WINDOW OR DOOR AND A WINDOW OR DOOR ASSEMBLED WITH SUCH PROFILES*
 • *PROFILÉ COMPOSITE POUR UNE FENÊTRE OU UNE PORTE ET FENÊTRE OU PORTE ASSEMBLÉE AVEC DE TELS PROFILÉS*
- (71) Reynaers Aluminium, naamloze vennootschap, Oude Liersebaan 266, 2570 Duffel, BE
 (72) EISMA, Jelmer, 2000 Antwerpen, BE
 (74) Donné, Eddy, et al, Bureau M.F.J. Bockstael nv, Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

- (51) **E06B 3/30** (11) **3 523 495 A1***
E06B 5/11 **E06B 9/18**
- (25) En (26) En
 (21) 17859299.4 (22) 06.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2017/055658 06.10.2017
 (87) WO 2018/068019 2018/15 12.04.2018
 (30) 06.10.2016 US 201662404863 P
- (54) • *VERSCHACHTELTE GESTAPELTE GITTERTÜR*
 • *NESTING STACKING GRILLE*
 • *GRILLE D'EMPILAGE À EMBOÎTEMENT*

- (71) CORNELLCOOKSON, LLC, 24 Elmwood Avenue, Mountain Top PA 18707, US
 (72) PRICE, Cole, Peoria, AZ 85381, US
 FERNANDO, Brian, Avondale, AZ 85323, US
 PROSPERI, Milton, Mountain Top, PA 18707, US
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

E06B 3/67 → (51) **G01J 1/42**

E06B 5/11 → (51) **E06B 3/30**

E06B 9/18 → (51) **E06B 3/30**

E06B 9/24 → (51) **G01J 1/42**

- (51) **E21B 10/38** (11) **3 523 496 A1***
E21B 10/54 **E21B 10/56**
C21B 7/12
- (25) De (26) De
 (21) 16787756.2 (22) 10.10.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
 MA MD _____
- (86) EP 2016/074231 10.10.2016
 (87) WO 2018/068818 2018/16 19.04.2018
- (54) • *BOHRKRONE*
 • *DRILLING CROWN*

- *COURONNE DE FORAGE*
- (71) TMT - Tapping Measuring Technology Sarl., 32, rue d'Alsace, L-1122 Luxembourg, LU
 (72) CLESEN, Romain, 8528 Colpach Haut, LU
 MEIER, Gerhard, 54290 Trier, DE
 (74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Bahnhofstrasse 4, 57072 Siegen, DE

E21B 10/54 → (51) **E21B 10/38**

E21B 10/56 → (51) **E21B 10/38**

- (51) **E21B 23/04** (11) **3 523 497 A1***
E21B 47/10
- (25) En (26) En
 (21) 17791132.8 (22) 09.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD _____
- (86) GB 2017/053044 09.10.2017
 (87) WO 2018/069683 2018/16 19.04.2018
 (30) 10.10.2016 GB 201617202 23.02.2017 GB 201702897
- (54) • *BOHRLOCHTESTWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
 • *DOWNHOLE TEST TOOL AND METHOD OF USE*
 • *OUTIL DE TEST DE FOND ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*

- (71) Ardyne Holdings Limited, 1 St. Swithin Row, Aberdeen Aberdeenshire AB10 6DL, GB
 (72) TELFER, George, Aberdeen Aberdeenshire AB10 6DL, GB
 FAIRWEATHER, Alan, Aberdeen Aberdeenshire AB10 6DL, GB
 WARDLEY, Michael, Aberdeen Aberdeenshire AB10 6DL, GB
 LINKLATER, James, Aberdeen Aberdeenshire AB10 6DL, GB
 (74) Campbell, Arlene, IPentus Limited The Old Manse Wilsons town, By Forth, Lanark, ML11 8EP, GB

- (51) **E21B 23/04** (11) **3 523 498 A2***
E21B 47/10
- (25) En (26) En
 (21) 17791133.6 (22) 09.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
 MA MD _____
- (86) GB 2017/053047 09.10.2017
 (87) WO 2018/069685 2018/16 19.04.2018
 (88) 12.07.2018
 (30) 10.10.2016 GB 201617202 23.02.2017 GB 201702897

- (54) • *BOHRLOCHTESTWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
 • *DOWNHOLE TEST TOOL AND METHOD OF USE*
 • *OUTIL DE TEST DE FOND DE TROU ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (71) Ardyne Holdings Limited, 1 St. Swithin Row, Aberdeen Aberdeenshire AB10 6DL, GB
 (72) TELFER, George, Aberdeen Aberdeenshire AB10 6DL, GB
 FAIRWEATHER, Alan, Aberdeen Aberdeenshire AB10 6DL, GB
 (74) Campbell, Arlene, IPentus Limited The Old Manse Wilsons town, By Forth, Lanark, ML11 8EP, GB

(51) **E21B 25/08** (11) **3 523 499 A2***
E21B 49/02 **G01N 1/08**

(25) Tr (26) En
(21) 17900291.0 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) TR 2017/050478 04.10.2017
(87) WO 2018/208252 2018/46 15.11.2018
(88) 03.01.2019
(30) 06.10.2016 TR 201614025
(54) • *UNGESTÖRTER PROBENEHMER FÜR
KÖRNIGEN BODEN*
• *UNDISTURBED SAMPLER FOR
GRANULAR SOIL*
• *DISPOSITIF DE PRÉLÈVEMENT
D'ÉCHANTILLONS NON REMANIÉS POUR
SOL GRANULAIRE*

(71) Anadolu Üniversitesi Rektörlüğü, Anadolu
Üniversitesi Yunus Emre Kampüsü,
Eskisehir, TR

(72) EVIRGEN, Burak, Eskisehir, TR
TUNCAN, Mustafa, Eskisehir, TR
TUNCAN, Ahmet, Eskisehir, TR

(74) Sevinç, Cenk, Grup Ofis Marka Patent A.S.
Ataturk Bulvarı 211/11 Kavaklıdere, 06680
Ankara, TR

(51) **E21B 29/10** (11) **3 523 500 A1***
E21B 43/10 **E21B 47/10**

(25) En (26) En
(21) 17784792.8 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/054926 03.10.2017
(87) WO 2018/067557 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 US 201615286786
(54) • *BOHRLOCHKONTROLLE MITHILFE EINES
MODIFIZIERTEN LINER-RÜCKANKERS*
• *WELL CONTROL USING A MODIFIED
LINER TIE-BACK*
• *GESTION DE PUIT À L'AIDE D'UN
RACCORD DE COLONNE PERDUE
MODIFIÉ*

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern
Avenue, Dhahran 31311, SA

(72) EL NEKHILY, Mohamed M., Dhahran 31311,
SA

AL-HAJRI, Nasser M., Abqaiq 31311, SA
AL-AGEEL, Ibraheem M., Dhahran 31311,
SA
AL-OBAIDI, Ibrahim A., Dhahran 31311, SA
AL-MUMEN, Adib A., Damman 31451, SA

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

(51) **E21B 41/00** (11) **3 523 501 A1***
E21B 43/12

(25) En (26) En
(21) 17787800.6 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/055591 06.10.2017
(87) WO 2018/067968 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 US 201615286707
(54) • *DROSSELSYSTEM FÜR BOHRLOCH-
KOPFANORDNUNG MIT EINEM TURBI-
NENGENERATOR*

• *CHOKE SYSTEM FOR WELLHEAD
ASSEMBLY HAVING A TURBINE
GENERATOR*
• *SYSTÈME DE DUSE POUR ENSEMBLE
TÊTE DE PUIT COMPORANT UNE
TURBOGÉNÉRATRICE*

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern
Avenue, Dhahran 31311, SA

(72) AL-DOSSARY, Faisal, M., Dhahran 31311,
SA
AL-ZAHRANI, Mohammed, S., Dhahran
31311, SA

(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1
New York Street, Manchester M1 4HD, GB

E21B 41/00 → (51) **E21B 44/00**

E21B 43/10 → (51) **E21B 29/10**

E21B 43/12 → (51) **E21B 41/00**

E21B 43/16 → (51) **C09K 8/584**

(51) **E21B 44/00** (11) **3 523 502 A1***
E21B 41/00 **G05B 19/02**

(25) En (26) En
(21) 16918415.7 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/055409 05.10.2016
(87) WO 2018/067131 2018/15 12.04.2018
(54) • *AUF MASCHINENLERNEN BASIERENDE
BOHRMODELLE FÜR EIN NEUES BOHR-
LOCH*
• *MACHINE-LEARNING BASED DRILLING
MODELS FOR A NEW WELL*
• *MODÈLES DE FORAGE À BASE D'AP-
PRENTISSAGE AUTOMATIQUE POUR UN
NOUVEAU PUIT*

(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue
Saint Dominique, 75007 Paris, FR

(84) FR

(71) Geoquest Systems B.V., Gevers Deynootweg
61, 2586 BJ The Hague, NL

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

(72) MANIAR, Hiren, Houston, TX 77056, US
GARG, Sunil, Houston, Texas 77056, US
CORRALES ESTRADA, Juan Fernando,
Houston, Texas 77056, US

MARTINEZ, Henry, Houston, Texas 77056,
US

(74) Schlumberger Intellectual Property Depart-
ment, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

(51) **E21B 47/00** (11) **3 523 503 A1***
G01V 3/18 **G01V 3/26**

(25) En (26) En
(21) 16918411.6 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/055328 04.10.2016
(87) WO 2018/067126 2018/15 12.04.2018
(54) • *ABSTIMMBARES DIPOLMOMENT FÜR
FORMATIONSMESSUNGEN*
• *TUNABLE DIPOLE MOMENT FOR
FORMATION MEASUREMENTS*
• *MOMENT DIPOLAIRE RÉGLABLE POUR
DES MESURES DE FORMATION*

(71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N.
Sam Houston Parkway E., Houston, TX
77032-3219, US

(72) WU, Hsu-Hsiang, Sugar Land, TX 77479, US
MA, Jin, Singapore 640514, SG
YOUNG, Joseph, Keith, Houston, Texas
77043, US

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

E21B 47/10 → (51) **C09K 8/03**

E21B 47/10 → (51) **E21B 23/04**

E21B 47/10 → (51) **E21B 29/10**

E21B 49/02 → (51) **E21B 25/08**

(51) **E21D 9/00** (11) **3 523 504 A1***
E21D 11/40

(25) Fr (26) Fr
(21) 17786976.5 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/052719 03.10.2017
(87) WO 2018/065726 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 FR 1659588

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
AUTOMATISIERTEN AUFNEHMEN UND
PLATZIEREN EINES SEGMENTS ZUR
HERSTELLUNG EINER TUNNELAUSKLEI-
DUNG*
• *A DEVICE AND METHOD FOR THE
AUTOMATED PICKING UP AND PLACING
A SEGMENT FOR FORMING A TUNNEL
LINING*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRISE ET
DE POSE AUTOMATISÉE D'UN VOUS-
SOIR POUR FORMER UN REVÊTEMENT
D'UN TUNNEL*

(71) Bouygues Travaux Publics, 1 Avenue Eugène
Freysinet, 78280 Guyancourt, FR

(72) MOUTON, Lucas, 78000 Versailles, FR

DEMUYNCK, Nicolas, 91460 Marcoussis, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

E21D 11/40 → (51) **E21D 9/00**

(51) **F01C 21/10** (11) **3 523 505 A1***
F04C 25/02 **F04C 29/06**
F04C 18/344 **F04C 29/02**
F04C 27/00

(25) En (26) En
(21) 16778686.2 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/001672 10.10.2016
(87) WO 2018/068806 2018/16 19.04.2018

(54) • *ROTATIONSVAKUUMPUMPE MIT EINER
ROTORENDNUT*
• *ROTARY VACUUM PUMP WITH A ROTOR
END GROOVE*
• *POMPE À VIDE ROTATIVE DOTÉE D'UNE
RAINURE D'EXTRÉMITÉ DE ROTOR*

(71) WABCO Europe BVBA, Chaussée de la
Hulpe, 166, 1170 Bruxelles, BE

(72) HEAPS, David, Haworth BD22 8RY, GB
SAXTON, Phillip, Morley Leeds LS27 8LN,
GB

TODMAN, Peter, Upper Poppleton York
Y026 6PY, GB
(74) Rabe, Dirk-Heinrich, Am Lindener Hafen 21,
30453 Hannover, DE

F01D 5/00 → (51) **B23P 6/00**

(51) **F01D 5/02** (11) **3 523 506 A1***
F02B 39/10 **F02C 6/12**

(25) En (26) En
(21) 17781593.3 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/053381 26.09.2017
(87) WO 2018/067345 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 US 201615285761
(54) • VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES TUR-
BOLADERS
• METHOD OF ASSEMBLING A TURBO-
CHARGER
• PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN TURBO-
COMPRESSEUR
(71) Borgwarner Inc., Patent Department 3850
Hamlin Road, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) TAYLOR, Andrew, Mirfield WF14 0HB, GB
MILBURN, Alex, Holywell Green HX4 9AY,
GB
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechts-
anwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331
München, DE

(51) **F01D 5/06** (11) **3 523 507 A1***
F01D 5/30 **F01D 11/00**
F01D 11/02

(25) Fr (26) Fr
(21) 17786988.0 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/052746 06.10.2017
(87) WO 2018/065739 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 FR 1659685
(54) • BEWEGLICHE RINGANORDNUNG FÜR
EINE TURBINE EINES TURBINENMOTORS
• MOVABLE RING ASSEMBLY FOR A
TURBINE ENGINE TURBINE
• ASSEMBLAGE D'ANNEAU MOBILE DE
TURBINE DE TURBOMACHINE
(71) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du
Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) MILLIER, Vincent François Georges, 77550
Moissy-Cramayel, FR
COMTE, François Pierre Michel, 77550
Moissy-Cramayel, FR
GARNIER, Fabien Stéphane, 77550 Moissy-
Cramayel, FR
GENDRAUD, Alain Dominique, 77550
Moissy-Cramayel, FR
GENILIER, Arnaud Lasantha, 77550 Moissy-
Cramayel, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

F01D 5/30 → (51) **F01D 5/06**

F01D 11/00 → (51) **F01D 5/06**

F01D 11/02 → (51) **F01D 5/06**

F01D 17/16 → (51) **F16H 19/00**

(51) **F01D 25/16** (11) **3 523 508 A1***
F02C 7/20 **F01D 25/24**

(25) En (26) En
(21) 17791788.7 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/055847 10.10.2017
(87) WO 2018/093479 2018/21 24.05.2018
(30) 15.11.2016 US 201615352253
(54) • MONOLITHISCHER AUFBAU ZUR LAST-
WEGOPTIMIERUNG
• MONOLITHIC SUPERSTRUCTURE FOR
LOAD PATH OPTIMIZATION
• SUPERSTRUCTURE MONOLITHIQUE
POUR OPTIMISATION DE TRAJET DE
CHARGE
(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
(72) MOOK, Joshua, Tyler, Cincinnati OH 45215,
US
MANTEIGA, John, Alan, Lynn MA 01910, US
WILLIAMS, Christopher, West Chester OH
45069, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

F01D 25/24 → (51) **F01D 25/16**

F01L 1/047 → (51) **F01L 13/08**

(51) **F01L 1/08** (11) **3 523 509 A1***
F01L 1/18 **F01L 9/04**

(25) En (26) En
(21) 17783551.9 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/052968 04.10.2017
(87) WO 2018/065767 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 GB 201616983
(54) • ELEKTROMAGNETISCHER AKTUATOR
UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
• ELECTROMAGNETIC ACTUATOR AND
METHODS OF OPERATION THEREOF
• ACTIONNEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET
SES PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT
(71) Camcon Auto Limited, St John's Innovation
Centre Cowley Road, Cambridge, Cambrid-
geshire CB4 0WS, GB
(72) TYRRELL, Richard, Steyning Sussex BN44
3TN, GB
(74) Sharrock, Daniel John, et al, Nash Matthews
LLP 24 Hills Road, Cambridge CB2 1JP, GB

(51) **F01L 1/18** (11) **3 523 510 A1***
F01L 9/04 **H02K 7/075**

(25) En (26) En
(21) 17783557.6 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/053016 05.10.2017
(87) WO 2018/065774 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 GB 201616982
(54) • ELEKTROMAGNETISCHER AKTUATOR
UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
• ELECTROMAGNETIC ACTUATOR AND
METHODS OF OPERATION THEREOF

• ACTIONNEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET
SES PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT

(71) Camcon Auto Limited, St John's Innovation
Centre Cowley Road, Cambridge, Cambrid-
geshire CB4 0WS, GB
(72) STONE, Roger, Brighton East Sussex BN2
1EH, GB
TYRRELL, Richard, Steyning West Sussex
BN44 3TN, GB
EVANS, Owen, Burgess Hill West Sussex
RH15 9AE, GB
KELLY, David, Leamington Spa
Warwickshire CV31 1NB, GB
(74) Sharrock, Daniel John, et al, Nash Matthews
LLP 24 Hills Road, Cambridge CB2 1JP, GB

(51) **F01L 1/18** (11) **3 523 511 A1***
F01L 9/04

(25) En (26) En
(21) 17783977.6 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/053018 05.10.2017
(87) WO 2018/065775 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 GB 201616984
(54) • BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG UND VER-
FAHREN ZUM BETRIEB DAVON
• AN ACTUATION APPARATUS AND
METHODS OF OPERATION THEREOF
• APPAREIL D'ACTIONNEMENT ET
PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT DE
CELUI-CI
(71) Camcon Auto Limited, St John's Innovation
Centre Cowley Road, Cambridge, Cambrid-
geshire CB4 0WS, GB
(72) STONE, Roger, Brighton Sussex BN2 1EH,
GB
(74) Sharrock, Daniel John, et al, Nash Matthews
LLP 24 Hills Road, Cambridge CB2 1JP, GB

F01L 1/18 → (51) **F01L 1/08**

(51) **F01L 9/02** (11) **3 523 512 A1***

(25) De (26) De
(21) 17784837.1 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DE 2017/100833 29.09.2017
(87) WO 2018/065010 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 DE 102016219297
(54) • HYDRAULIKEINHEIT FÜR EINE BRENN-
KRAFTMASCHINE MIT HYDRAULISCH
VARIABLEM GASWECHSELVENTILTRIEB
• HYDRAULICS UNIT FOR AN INTERNAL
COMBUSTION ENGINE WITH HYDRAU-
LICALLY VARIABLE GAS EXCHANGE
VALVE GEAR
• UNITÉ HYDRAULIQUE POUR UN
MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À
COMMANDE HYDRAULIQUE VARIABLE
DES SOUPAPES D'ÉCHANGE DES GAZ
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, In-
dustriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach,
DE
(72) VON SCHIMONSKY, Lothar, 91466 Ger-
hardshofen, DE
MORELLI, Nicola, 91074 Herzogenaurach,
DE
PFEIFFER, Steffen, 90402 Nürnberg, DE

F01L 9/04 → (51) **F01L 1/08**

F01L 9/04 → (51) **F01L 1/18**

F01L 13/00 → (51) **F02D 41/00**

(51) **F01L 13/08** (11) **3 523 513 A1***
F01L 1/047

(25) De (26) De
(21) 17780420.0 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) EP 2017/075544 06.10.2017
(87) WO 2018/065602 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 DE 102016119105
(54) • **NOCKENWELLE FÜR VERBRENNUNGSMOTOR**
• **CAMSHAFT FOR COMBUSTION ENGINE**
• **ARBRE À CAME POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**

(71) Eisenbeis, Uwe, Rosenstr. 13, 85630 Harthausen, DE
(72) Eisenbeis, Uwe, 85630 Harthausen, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F01M 11/02 → (51) **F01M 13/00**

(51) **F01M 13/00** (11) **3 523 514 A1***
F01M 11/02

(25) De (26) De
(21) 17758849.8 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/071181 23.08.2017
(87) WO 2018/065147 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 DE 102016219344
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ENTLÜFTUNG EINES KURBELGEHÄUSES EINER VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE**
• **DEVICE FOR THE VENTILATION OF A CRANKCASE OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE**
• **DISPOSITIF POUR AÉRER UN CARTER DE VILEBREQUIN D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) FISCHER, Stefan, 82229 Seefeld, DE
RODDEWIG, Christa, Spangenberg 34286, DE

F01N 1/00 → (51) **F01N 13/18**

F01N 1/04 → (51) **F01N 13/18**

F01N 1/10 → (51) **F01N 13/18**

F01N 1/24 → (51) **F01N 13/18**

F01N 3/00 → (51) **F01N 3/20**

F01N 3/02 → (51) **F01N 3/20**

(51) **F01N 3/021** (11) **3 523 515 A1***
F01N 3/023 **F01N 3/035**
F01N 3/36 **F01N 9/00**
F02M 25/08 **B60K 15/035**

(25) De (26) De
(21) 17780761.7 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/075694 09.10.2017
(87) WO 2018/069254 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 DE 102016119212
(54) • **VERFAHREN ZUR REGENERATION EINES PARTIKELFILTERS SOWIE KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM PARTIKELFILTER**
• **METHOD FOR REGENERATING A PARTICLE FILTER, AND MOTOR VEHICLE HAVING A PARTICLE FILTER**
• **PROCÉDÉ DE RÉGÉNÉRATION D'UN FILTRE À PARTICULES ET VÉHICULE À MOTEUR DOTÉ D'UN FILTRE À PARTICULES**

(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) WODAUSCH, Jens, 38108 Braunschweig, DE
ZINK, Florian, 74906 Bad Rappenau, DE
KNAUP, Jan, 38444 Wolfsburg, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

F01N 3/023 → (51) **F01N 3/021**

F01N 3/035 → (51) **F01N 3/021**

(51) **F01N 3/08** (11) **3 523 516 A1***
B01D 53/62

(25) De (26) De
(21) 17777182.1 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/072962 13.09.2017
(87) WO 2018/065179 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 DE 102016219301
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABGASREINIGUNG**
• **METHOD AND DEVICE FOR PURIFYING EXHAUST GAS**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉPURATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT**

(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) HEIGL, Roland, 85117 Eitensheim, DE
MÜLLER-HELLWIG, Simone, 85051 Ingolstadt, DE
KRAJETE, Alexander, 4020 Linz, AT
SEIFERT, Arne, 1120 Wien, AT

(51) **F01N 3/20** (11) **3 523 517 A1***
F01N 11/00

(25) De (26) De
(21) 17746498.9 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/069552 02.08.2017
(87) WO 2018/065141 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 DE 102016219555
(54) • **ON-BOARD DIAGNOSE FÜR EINEN ABGASKATALYSATOR UND ALTERUNGSKERKENNUNG**
• **ON-BOARD DIAGNOSTICS FOR AN EXHAUST GAS CATALYTIC CONVERTER AND DETECTION OF AGING**
• **DIAGNOSTIC EMBARQUÉ POUR UN CATALYSEUR DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET IDENTIFICATION DE VIEILLISSEMENT**

(71) CPT Group GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) MOOS, Ralf, 95447 Bayreuth, DE
REITMEIER, Willibald, 93155 Hemau, DE
DIETRICH, Markus, 93047 Regensburg, DE

SCHÄDLICH, Denny, 08223 Neustadt, DE
HIEN, Markus, 92436 Bruck i. d. Opf., DE
BURGER, Katharina, 93055 Regensburg, DE
(74) Waldmann, Georg Alexander, Continental Automotive GmbH Patente und Lizenzen Postfach 22 16 39, 80506 München, DE

(51) **F01N 3/20** (11) **3 523 518 A1***
F01N 9/00 **F01N 11/00**
F01N 13/00 **G01N 22/00**

(25) De (26) De
(21) 17771409.4 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/073495 18.09.2017
(87) WO 2018/068994 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 DE 102016219646
(54) • **EIGENDIAGNOSE EINES ABGASKATALYSATORS DURCH MESSUNG DER S-PARAMETER**
• **SELF-DIAGNOSIS OF A CATALYTIC CONVERTER BY S-PARAMETER MEASUREMENT**
• **AUTODIAGNOSTIC D'UN CATALYSEUR DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT PAR MESURE DES PARAMÈTRES S**

(71) CPT Group GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) MOOS, Ralf, 95447 Bayreuth, DE
REITMEIER, Willibald, 93155 Hemau, DE
DIETRICH, Markus, 93047 Regensburg, DE
SCHÄDLICH, Denny, 08223 Neustadt, DE
HIEN, Markus, 92436 Bruck i. d. Opf., DE
BURGER, Katharina, 93055 Regensburg, DE
(74) Waldmann, Georg Alexander, Continental Automotive GmbH Patente und Lizenzen Postfach 22 16 39, 80506 München, DE

(51) **F01N 3/20** (11) **3 523 519 A1***
F01N 11/00 **G01N 22/00**

(25) De (26) De
(21) 17772706.2 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/074411 26.09.2017
(87) WO 2018/069039 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 DE 102016219644
(54) • **KATALYSATOR-ALTERUNGSKERKENNUNG OHNE ZUSÄTZLICHE SYSTEMKOMPONENTE**
• **IDENTIFICATION OF CATALYST AGEING WITHOUT ADDITIONAL SYSTEM COMPONENTS**
• **DÉTECTION DU VIEILLISSEMENT D'UN CATALYSEUR SANS ÉLÉMENT SYSTÈME SUPPLÉMENTAIRE**

(71) CPT Group GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) MOOS, Ralf, 95447 Bayreuth, DE
REITMEIER, Willibald, 93155 Hemau, DE
DIETRICH, Markus, 93047 Regensburg, DE
SCHÄDLICH, Denny, 08223 Neustadt, DE
HIEN, Markus, 92436 Bruck i. d. Opf., DE
BURGER, Katharina, 93055 Regensburg, DE
HAGEN, Gunter, 95131 Schwarzenbach a. Wald, DE
(74) Waldmann, Georg Alexander, Continental Automotive GmbH Patente und Lizenzen Postfach 22 16 39, 80506 München, DE

(51) **F01N 3/20** (11) **3 523 519 A1***
F01N 11/00 **G01N 22/00**

(25) De (26) De
(21) 17772706.2 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/074411 26.09.2017
(87) WO 2018/069039 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 DE 102016219644
(54) • **KATALYSATOR-ALTERUNGSKERKENNUNG OHNE ZUSÄTZLICHE SYSTEMKOMPONENTE**
• **IDENTIFICATION OF CATALYST AGEING WITHOUT ADDITIONAL SYSTEM COMPONENTS**
• **DÉTECTION DU VIEILLISSEMENT D'UN CATALYSEUR SANS ÉLÉMENT SYSTÈME SUPPLÉMENTAIRE**

(71) CPT Group GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) MOOS, Ralf, 95447 Bayreuth, DE
REITMEIER, Willibald, 93155 Hemau, DE
DIETRICH, Markus, 93047 Regensburg, DE
SCHÄDLICH, Denny, 08223 Neustadt, DE
HIEN, Markus, 92436 Bruck i. d. Opf., DE
BURGER, Katharina, 93055 Regensburg, DE
HAGEN, Gunter, 95131 Schwarzenbach a. Wald, DE
(74) Waldmann, Georg Alexander, Continental Automotive GmbH Patente und Lizenzen Postfach 22 16 39, 80506 München, DE

(51) **F01N 3/20** (11) **3 523 520 A1***
F01N 9/00
(25) En (26) En
(21) 17794073.1 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/056111 04.10.2017
(87) WO 2018/065912 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 IT 20160099492
(54) • **HARNSTOFFSENDEREINHEIT**
• **UREA SENDER UNIT**
• **UNITÉ D'EXPÉDITEUR D'URÉE**
(71) Errecinque S.r.l., Via A. Meucci, 31/A, 10072
Mappano, IT
(72) GIACHINO, Massimo, 10040 Leini', IT
CICCARELLI, Fabrizio, 10040 Leini', IT
(74) Faraldi, Marco, et al, Studio Torta S.p.A. Via
Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **F01N 3/20** (11) **3 523 521 A1***
B01D 53/94 **F01N 3/00**
F01N 3/02 **F01N 3/30**
F02M 37/00
(25) En (26) En
(21) 17859004.8 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/054909 03.10.2017
(87) WO 2018/067543 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 US 201662405542 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR KRAFT-
STOFFDOSIERUNG IM ZYLINDER ZUR
WÄRMEVERWALTUNG EINES ABGAS-
NACHBEHANDLUNGSSYSTEMS**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR IN-
CYLINDER FUEL DOSING FOR EXHAUST
AFTERTREATMENT SYSTEM THERMAL
MANAGEMENT**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DOSAGE
DE CARBURANT DANS LE CYLINDRE
POUR GESTION THERMIQUE DE
SYSTÈME DE POST-TRAITEMENT DES
GAZ D'ÉCHAPPEMENT**
(71) Cummins Inc., 500 Jackson Street,
Columbus, IN 47201, US
(72) MAHATO, Chandan, Columbus, Indiana
47201, US
HOEHNE, John L., Columbus, Indiana
47201, US
LINEN, E. Nathan, Columbus, Indiana 47203,
US
MISHRA, Shounak, Kokomo, Indiana 46902,
US
MAHADEVAN, Boopathi Singalandapuram,
Ann Arbor, Michigan 48105, US
HENDERSON, Foy C., Columbus, Indiana
47203, US
(74) Roberts, Peter David, Marks & Clerk LLP 1
New York Street, Manchester M1 4HD, GB

F01N 3/30 → (51) **F01N 3/20**

F01N 3/36 → (51) **F01N 3/021**

F01N 9/00 → (51) **F01N 3/021**

F01N 9/00 → (51) **F01N 3/20**

F01N 9/00 → (51) **F02D 41/02**

F01N 11/00 → (51) **F01N 3/20**

F01N 13/00 → (51) **F01N 3/20**

F01N 13/10 → (51) **F01N 13/14**

(51) **F01N 13/14** (11) **3 523 522 A1***
F01N 13/10 **F16L 3/08**
F16L 3/12 **F16L 9/14**
F16L 59/14

(25) En (26) En
(21) 17859092.3 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/055081 04.10.2017
(87) WO 2018/067665 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 US 201662404047 P
(54) • **BANDKLEMMENSOLIERSYSTEM**
• **BAND CLAMP INSULATION SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ISOLATION DE COLLIER DE
SERRAGE**
(71) Saprex, LLC, 5631 Gallagher Drive, Gastonia,
NC 28052, US
(72) GOULET, Robert Jacque, Gastonia NC
28052, US
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

(51) **F01N 13/18** (11) **3 523 523 A1***
F01N 1/00 **F01N 1/04**
F01N 1/10 **F01N 1/24**

(25) En (26) En
(21) 17780590.0 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/052842 22.09.2017
(87) WO 2018/067321 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 US 201662405334 P
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUM EIN-
SCHRÄNKEN VON FASERMATERIAL
WÄHREND EINES FÜLLVORGANGS**
• **METHODS OF AND SYSTEMS FOR
CONSTRAINING FIBROUS MATERIAL
DURING FILLING OPERATION**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR
CONTENIR UN MATÉRIAU FIBREUX
PENDANT UNE OPÉRATION DE
REPLISSAGE**
(71) OCV Intellectual Capital, LLC, One Owens
Corning Parkway, Toledo, OH 43659, US
(72) BRANDT, Luc, B-4841 Henri-Chapelle, BE
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Uni-
versité, 75340 Paris Cedex 07, FR

F01P 3/20 → (51) **F01P 11/02**

F01P 7/10 → (51) **B60K 11/08**

F01P 7/16 → (51) **F01P 11/02**

(51) **F01P 11/02** (11) **3 523 524 A1***
F01P 3/20 **F01P 7/16**

(25) De (26) De
(21) 17777250.6 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074626 28.09.2017
(87) WO 2018/069053 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 DE 102016119181
(54) • **BRENNKRAFTMASCHINE**
• **INTERNAL COMBUSTION ENGINE**
• **MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring
2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) JÜSTEL, Steffen, 39606 Altmärkische Höhe,
DE
(74) Bungartz, Florian, et al, Van-Gogh-Strasse 3,
81479 München, DE

F02B 19/08 → (51) **F02B 33/44**

F02B 19/14 → (51) **F02B 33/44**

(51) **F02B 33/44** (11) **3 523 525 A1***
F02B 75/02 **F02B 19/08**
F02B 19/14

(25) En (26) En
(21) 17788275.0 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/052784 19.09.2017
(87) WO 2018/065751 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 GB 201616876
09.11.2016 GB 201618891
23.08.2017 GB 201713507
(54) • **FREMDGEZÜNDETER VERBRENNUNGS-
MOTOR**
• **SPARK IGNITED INTERNAL
COMBUSTION ENGINE**
• **MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À
ALLUMAGE PAR ÉTINCELLES**
(71) Motodan Limited, 139 Baginton Road,
Coventry, Warwickshire CV3 6FY, GB
(72) MERRITT, Dan, Coventry Warwickshire CV3
6FY, GB
(74) Blower, Timothy John, IP-Active.com Ltd
The TechnoCentre Coventry University Tech-
nology Park Puma Way, Coventry CV1 2TT,
GB

F02B 37/00 → (51) **F02M 25/038**

F02B 39/10 → (51) **F01D 5/02**

(51) **F02B 63/04** (11) **3 523 526 A1***
F16F 15/121 **F16F 3/00**

(25) En (26) En
(21) 16784541.1 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FI 2016/050690 05.10.2016
(87) WO 2018/065657 2018/15 12.04.2018
(54) • **MOTORGGENERATOR**
• **ENGINE-GENERATOR SET**
• **ENSEMBLE MOTEUR-GÉNÉRATEUR**
(71) Wärtsilä Finland Oy, Tarhaajantie 2, 65380
Vaasa, FI
(72) SUVANTO, Samuel, 65100 Vaasa, FI
LOKASAARI, Tero, 65100 Vaasa, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16
Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki,
FI

F02B 75/02 → (51) **F02B 33/44**

F02C 6/12 → (51) **F01D 5/02**

F02C 7/20 → (51) **F01D 25/16**

(51) **F02D 9/06** (11) **3 523 527 A1***
F02D 13/02 **F02D 13/04**

(25) En (26) En
(21) 16781087.8 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2016/073859 06.10.2016
(87) WO 2018/065053 2018/15 12.04.2018
(54) • **VERBRENNUNGSMOTOR UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BREMSDREHMOMENTS DES MOTORS**
• **AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND A METHOD FOR CONTROLLING A BRAKING TORQUE OF THE ENGINE**
• **MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COUPLE DE FREINAGE DU MOTEUR**

(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) MOHLIN, Anders, 434 35 Kungsbacka, SE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

F02D 13/00 → (51) **F02D 41/00**

F02D 13/02 → (51) **F02D 9/06**

F02D 13/02 → (51) **F02D 41/00**

F02D 13/04 → (51) **F02D 9/06**

F02D 35/02 → (51) **F02D 41/40**

(51) **F02D 41/00** (11) **3 523 528 A1***
F02D 41/24 **F02D 41/28**
F02D 41/14 **F02D 13/02**
F01L 13/00

(25) De (26) De
(21) 17751736.4 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) EP 2017/070315 10.08.2017
(87) WO 2018/068922 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 DE 102016219582
(54) • **VERFAHREN ZUR KOMBINIERTEN IDENTIFIZIERUNG EINER EINLASSVENTILHUB-PHASENDIFFERENZ UND EINER AUSLASSVENTILHUB-PHASENDIFFERENZ EINES VERBRENNUNGSMOTORS MIT HILFE VON LINIEN GLEICHER AMPLITUDE**
• **METHOD FOR THE COMBINED IDENTIFICATION OF AN INLET VALVE STROKE PHASE DIFFERENCE AND AN OUTLET VALVE STROKE PHASE DIFFERENCE OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE WITH THE AID OF LINES OF THE SAME AMPLITUDE**
• **PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION COMBINÉE D'UN DÉCALAGE DE PHASE DE LA LEVÉE DES SOUPAPES D'ADMISSION ET D'UN DÉCALAGE DE PHASE DE LA LEVÉE DES SOUPAPES D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À L'AIDE DE LIGNES DE MÊME AMPLITUDE**

(71) CPT Group GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) BRAUN, Tobias, 93152 Undorf, DE
(74) Waldmann, Georg Alexander, Continental Automotive GmbH Patente und Lizenzen Postfach 22 16 39, 80506 München, DE

(51) **F02D 41/00** (11) **3 523 529 A1***
F02D 41/24 **F02D 41/28**
F02D 41/14 **F02D 13/02**
F01L 13/00 **F02D 13/00**

(25) De (26) De
(21) 17751739.8 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/070339 10.08.2017
(87) WO 2018/068923 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 DE 102016219584
(54) • **VERFAHREN ZUR KOMBINIERTEN IDENTIFIZIERUNG VON PHASENDIFFERENZEN DES EINLASSVENTILHUBS UND DES AUSLASSVENTILHUBS EINES VERBRENNUNGSMOTORS MITTELS LINIEN GLEICHER PHASENLAGEN UND AMPLITUDEN**
• **METHOD FOR THE COMBINED IDENTIFICATION OF THE PHASE DIFFERENCES OF THE INLET VALVE STROKE AND THE OUTLET VALVE STROKE OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE WITH THE AID OF LINES OF EQUAL PHASE POSITION AND AMPLITUDE**
• **PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION COMBINÉE DE DÉCALAGES DE PHASE DE LA LEVÉE DES SOUPAPES D'ADMISSION ET DE LA LEVÉE DES SOUPAPES D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À L'AIDE DE LIGNES DE MÊMES POSITIONS DE PHASE ET AMPLITUDES**

(71) CPT Group GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) BRAUN, Tobias, 93152 Undorf, DE
(74) Waldmann, Georg Alexander, et al, Continental Automotive GmbH Patente und Lizenzen Postfach 22 16 39, 80506 München, DE

F02D 41/00 → (51) **F02D 41/40**

(51) **F02D 41/02** (11) **3 523 530 A1***
F01N 9/00 **F02D 41/06**

(25) En (26) En
(21) 17859159.0 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/055258 05.10.2017
(87) WO 2018/067774 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 US 201662404537 P
(54) • **VORRICHTUNG ZUR EMISSIONSKONTROLLE WÄHREND DER REGENERIERUNG EINES KATALYSATORS**
• **EMISSION CONTROL DURING CATALYST REGENERATION**
• **RÉGULATION D'ÉMISSIONS PENDANT UNE RÉGÉNÉRATION DE CATALYSEUR**

(71) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Boulevard, Saint Louis, MO 63167, US
(72) WAN, Kam-To, Saint Louis, Missouri 63167, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

F02D 41/04 → (51) **G01N 15/06**

F02D 41/06 → (51) **F02D 41/02**

F02D 41/14 → (51) **F02D 41/00**

F02D 41/14 → (51) **F02D 41/40**

F02D 41/14 → (51) **G01N 15/06**

F02D 41/22 → (51) **G01N 15/06**

F02D 41/24 → (51) **F02D 41/00**

F02D 41/28 → (51) **F02D 41/00**

(51) **F02D 41/40** (11) **3 523 531 A2***
F02D 35/02 **F02D 41/14**
F02D 41/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 17786964.1 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) FR 2017/052647 28.09.2017
(87) WO 2018/065700 2018/15 12.04.2018
(88) 14.06.2018
(30) 07.10.2016 FR 1659699
(54) • **VERFAHREN ZUR MAXIMIERUNG EINES MOTORDEHMOMENTS**
• **METHOD FOR MAXIMIZING AN ENGINE TORQUE**
• **PROCEDE DE MAXIMISATION D'UN COUPLE MOTEUR**

(71) Renault S.A.S., 13-15 Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) VERBEKE, Benoit, 78690 Les Essarts Le Roi, FR
LAZGHAB HAROUSSI, Fatma, 94800 Villejuif, FR
THUILLIER, Laurent, 91220 Bretigny Sur Orge, FR
LEFEVRE, Cedric, 91510 Lardy, FR

F02M 25/022 → (51) **F02M 25/038**

F02M 25/03 → (51) **F02M 25/038**

(51) **F02M 25/038** (11) **3 523 532 A1***
F02B 37/00 **F02M 25/03**
F02M 25/022

(25) En (26) En
(21) 17786880.9 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/075523 06.10.2017
(87) WO 2018/065594 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 LU 93252
17.01.2017 LU 100022
(54) • **VERBRENNUNGSDAMPFMOTOR**
• **INTERNAL COMBUSTION STEAM ENGINE**
• **MOTEUR À VAPEUR À COMBUSTION INTERNE**

(71) DMA Tech S.À R.L., 45, Grand-rue, 8372 Hobscheid, LU
(72) BOUVY, Jacques, 6792 Battincourt, BE
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

F02M 25/08 → (51) **F01N 3/021**

F02M 37/00 → (51) **F01N 3/20**

F02M 51/06 → (51) **F02M 63/00**

F02M 61/16 → (51) **F02M 63/00**

(51) **F02M 63/00** (11) **3 523 533 A1***
F02M 61/16 **F02M 51/06**
(25) De (26) De
(21) 17769102.9 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/073845 21.09.2017
(87) WO 2018/065221 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 DE 102016219151
(54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER
KALOTTE IN EINER VENTILNADEL EINES
VENTILS**
• **METHOD FOR PRODUCING A WELL IN A
VALVE NEEDLE OF A VALVE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE
CALOTTE DANS UNE AIGUILLE D'INJEC-
TEUR D'UNE SOUPAPE**
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring
2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) POTT, Ronald, 39649 Gardelegen OT Peck-
fritz, DE

(51) **F02P 3/02** (11) **3 523 534 A1***
H01T 13/04 **H01R 13/24**
F16F 1/04 **F02P 7/00**
F02P 13/00 **H01F 38/12**
(25) De (26) De
(21) 17765451.4 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/073115 14.09.2017
(87) WO 2018/065184 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 DE 102016219281
(54) • **ZÜNDVORRICHTUNG MIT EINER FEDER
ZUR ELEKTRISCHEN ANBINDUNG EINER
ZÜNDKERZE**
• **IGNITION APPARATUS COMPRISING A
SPRING FOR ELECTRICALLY
CONNECTING A SPARK PLUG**
• **DISPOSITIF D'ALLUMAGE DOTÉ D'UN
RESSORT POUR LA CONNEXION ÉLEC-
TRIQUE D'UNE BOUGIE D'ALLUMAGE**
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesell-
schaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) MAYER, Christian, 83607 Holzkirchen, DE
PAWLIK, Peter, 83624 Otterfing, DE

F02P 7/00 → (51) **F02P 3/02**

F02P 13/00 → (51) **F02P 3/02**

(51) **F03D 13/10** (11) **3 523 535 A1***
F03D 80/50
(25) En (26) En
(21) 17778183.8 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) DK 2017/050315 28.09.2017
(87) WO 2018/065018 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 DK PA201670790
(54) • **ROTORBLOCKERSYSTEM FÜR EINE
WINDTURBINE**
• **ROTOR LOCK SYSTEM FOR A WIND
TURBINE**
• **SYSTÈME DE VERROU DE ROTOR POUR
ÉOLIENNE**
(71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK
(72) MARKUSSEN, Erik, 6920 Videbæk, DK

(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK

(51) **F03D 13/25** (11) **3 523 536 A1***
E04H 12/08 **E02B 17/00**
E02B 17/02
(25) En (26) En
(21) 17790873.8 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) NL 2017/050665 10.10.2017
(87) WO 2018/070868 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 NL 2017594
(54) • **OFFSHORE-STRUKTUR MIT EINEM BE-
SCHICHTETEN GLEITGELENK UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **OFFSHORE STRUCTURE COMPRISING A
COATED SLIP JOINT AND METHOD FOR
FORMING THE SAME**
• **STRUCTURE OFFSHORE COMPRENANT
UN JOINT DE GLISSEMENT REVÊTU ET
SON PROCÉDÉ DE FORMATION**
(71) Delft Offshore Turbine B.V., Raam 180, 2611
WP Delft, NL
(72) VAN DER TEMPEL, Jan, 2611 WP Delft, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

F03D 80/50 → (51) **F03D 13/10**

F03D 80/80 → (51) **G01N 27/04**

F03G 7/00 → (51) **H01L 41/04**

F04B 9/10 → (51) **F15B 3/00**

F04B 19/00 → (51) **B01L 3/00**

(51) **F04B 35/04** (11) **3 523 537 A1***
F04B 49/24 **F04B 49/06**
(25) De (26) De
(21) 16778057.6 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2016/074063 07.10.2016
(87) WO 2018/065071 2018/15 12.04.2018
(54) • **HALBHERMETISCHER KÄLTEMITTEL-
VERDICHTER**
• **SEMI-HERMETIC COOLANT
COMPRESSOR**
• **COMPRESSEUR FRIGORIFIQUE SEMI-
HERMÉTIQUE**
(71) Bitzer Kühlmaschinenbau GmbH, Eschen-
brunnlestrasse 15, 71065 Sindelfingen, DE
(72) GROSSE-KRACHT, Rainer, 71069 Sindelfin-
gen, DE
RENZ, Hermann, 72227 Egenhausen, DE
MARTIN, Eduardo, 04157 Leipzig, DE
MANNEWITZ, Jens, 04435 Schkeuditz, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,
DE

F04B 39/02 → (51) **F15B 3/00**

F04B 43/04 → (51) **B01L 3/00**

F04B 49/06 → (51) **F04B 35/04**

F04B 49/24 → (51) **F04B 35/04**

F04B 53/20 → (51) **B01D 29/33**

F04C 18/344 → (51) **F01C 21/10**

F04C 25/02 → (51) **F01C 21/10**

F04C 27/00 → (51) **F01C 21/10**

F04C 29/02 → (51) **F01C 21/10**

F04C 29/06 → (51) **F01C 21/10**

F04D 1/00 → (51) **F04D 17/08**

F04D 1/04 → (51) **F04D 17/08**

(51) **F04D 9/00** (11) **3 523 538 A1***
F04D 29/08

(25) En (26) En
(21) 17787542.4 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) GB 2017/053059 10.10.2017
(87) WO 2018/069691 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 GB 201617186
(54) • **DURCHFLUSSMODIFIKATOR FÜR KREI-
SELPUMPE**
• **CENTRIFUGAL PUMP FLOW MODIFIER**
• **MODIFICATEUR D'ÉCOULEMENT DE
POMPE CENTRIFUGE**
(71) Aspen Pumps Limited, Apex Way, Hailsham,
East Sussex BN27 3WA, GB
(72) MABON, Jack Lawrence, Hastings East
Sussex TN35 5HH, GB
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX,
GB

F04D 17/00 → (51) **F04D 17/08**

F04D 17/06 → (51) **F04D 17/08**

(51) **F04D 17/08** (11) **3 523 539 A1***
F04D 17/06 **F04D 1/04**
F04D 1/00 **F04D 17/00**
F04D 29/22 **F04D 29/42**
F04D 29/62

(25) En (26) En
(21) 17867899.1 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/059378 31.10.2017
(87) WO 2018/085293 2018/19 11.05.2018
(30) 01.11.2016 US 201662416059 P
(54) • **MAGNETISCH GEKOPPELTE DICHT-
TUNGSLOSE KREISELPUMPE**
• **MAGNETICALLY COUPLED SEALLESS
CENTRIFUGAL PUMP**
• **POMPE CENTRIFUGE SANS JOINT À
ENTRAÎNEMENT MAGNÉTIQUE**
(71) PSG Worldwide, Inc., 22069 Van Buren
Street, Grand Terrace, CA 92313, US
(72) BEACH, Rex Warren, Ontario CA 91762, US
ORTEGA, Nicholas William, Riverside CA
92506, US
FARLEY, James Gregory, Riverside CA
92507, US
DISTASO, Christopher Jon, Upland CA
91786, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds West
Yorkshire LS11 9DX, GB

F04D 29/08 → (51) **F04D 9/00**

F04D 29/22 → (51) **F04D 17/08**

F04D 29/42	→ (51) F04D 17/08
F04D 29/56	→ (51) F16H 19/00
F04D 29/62	→ (51) F04D 17/08
(51) F15B 3/00	(11) 3 523 540 A1*
F04B 9/10	F04B 39/02
F16N 13/02	
(25) En	(26) En
(21) 17857899.3	(22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) FI 2017/050706	06.10.2017
(87) WO 2018/065672	2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016	FI 20165757
(54) • GASVERSTÄRKER MIT SCHMIERUNG • GAS INTENSIFIER WITH LUBRICATION • MULTIPLICATEUR DE PRESSION DE GAZ À LUBRIFICATION	
(71) Metener OY, Vaajakoskentie 104, 41310 Leppävesi, FI	
(72) KALMARI, Erkki, 41310 Leppävesi, FI KALMARI, Johanna, 41310 Leppävesi, FI LUOSTARINEN, Juha, 41310 Leppävesi, FI	
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI	
F15B 11/036	→ (51) F15B 11/12
(51) F15B 11/12	(11) 3 523 541 A1*
F15B 11/036	F15B 15/16
A01G 23/087	
(25) FI	(26) En
(21) 17857897.7	(22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) FI 2017/050699	05.10.2017
(87) WO 2018/065670	2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016	FI 20165753
	26.10.2016
	FI 20165808
(54) • ANORDNUNG ZUR STEUERUNG EINES HYDRAULISCHEN AKTUATORS IN EINER ARBEITSVORRICHTUNG UND EINEM ENERGIEHOLZGREIFER • ARRANGEMENT FOR CONTROLLING A HYDRAULIC ACTUATOR IN A WORKING DEVICE AND AN ENERGY-WOOD GRAPPLE • AGENCEMENT POUR COMMANDER UN ACTIONNEUR HYDRAULIQUE DANS UN DISPOSITIF DE TRAVAIL ET UN GRAPPIN À BOIS DE CHAUFFAGE	
(71) TMK Energiakoura OY, Lehmolantie 28, 41560 Säkinmäki, FI	
(72) KOPONEN, Tenho, 41560 Säkinmäki, FI KOPONEN, Mika, 05400 Jokela, FI	
(74) Helke, Kimmo Kalervo, Kespät Oy Vasarakatu 1, 40320 Jyväskylän, FI	
(51) F15B 15/12	(11) 3 523 542 A1*
(25) En	(26) En
(21) 17787089.6	(22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	

(86) US 2017/055153	04.10.2017
(87) WO 2018/067708	2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016	US 201615286262
(54) • DREHMOMENTAUSGABEVERSTÄRKER • TORQUE OUTPUT INTENSIFIER • MULTIPLICATEUR DE SORTIE DE COUPLE	
(71) Woodward, Inc., 1081 Woodward Way, Fort Collins, Colorado 80524, US	
(72) KIM, Joseph, H., Valencia California 91354, US SOBOLEWSKI, Pawel, A., Arlington Heights Illinois 60005, US	
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE	
F15B 15/16	→ (51) F15B 11/12
F15B 21/08	→ (51) E02F 3/36
F15B 21/08	→ (51) E02F 9/20
(51) F15B 21/12	(11) 3 523 543 A1*
B05B 1/08	
(25) De	(26) De
(21) 17787354.4	(22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2017/075383	05.10.2017
(87) WO 2018/065533	2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016	DE 102016219427
(54) • FLUIDISCHES BAUTEIL • FLUIDIC COMPONENT • ÉLÉMENT FLUIDIQUE	
(71) FDX Fluid Dynamix GmbH, Rohrdamm 88, 13629 Berlin, DE	
(72) WINTERING, Jens, 10409 Berlin, DE BOBUSCH, Bernhard, 12157 Berlin, DE KRUEGER, Oliver, 12157 Berlin, DE	
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE	
(51) F16B 5/00	(11) 3 523 544 A1*
F16B 19/10	H05K 7/14
(25) En	(26) En
(21) 17859541.9	(22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2017/055752	09.10.2017
(87) WO 2018/071330	2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016	US 201662406150 P
	06.10.2017
	US 201715727285
(54) • PLATTENHALTERUNGSBEFESTIGUNG • PANEL MOUNT FASTENER • DISPOSITIF DE FIXATION DE MONTAGE DE PANNEAU	
(71) Amphenol Corporation, 358 Hall Avenue, Wallingford, CT 06492, US	
(72) SHAN MUGAN, Markam, Markham, Ontario L3S 0A6, CA	
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE	
F16B 7/14	→ (51) B60N 2/80
F16B 19/10	→ (51) F16B 5/00

(51) F16B 23/00	(11) 3 523 545 A1*
(25) It	(26) En
(21) 17787641.4	(22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) IB 2017/056061	02.10.2017
(87) WO 2018/065877	2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016	IT 20160099434
(54) • INNENSECHSKANTSCHRAUBE • SCREW WITH SOCKET HEAD • VIS À TÊTE CREUSE	
(71) Fontana Fasteners R.D. S.r.l., Via Fontana 9 20837 Veduggio con Colzano, (Monza e Brianza), IT	
(72) PEREGO, Francesco, I-23807 Merate (Lec-co), IT	
(74) Gerbino, Angelo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT	
F16B 37/06	→ (51) H01R 11/12
F16B 41/00	→ (51) H01R 11/12
F16C 11/02	→ (51) F16C 11/04
(51) F16C 11/04	(11) 3 523 546 A1*
E02F 9/00	F16C 11/02
F16C 43/02	
(25) En	(26) En
(21) 17778407.1	(22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2017/052453	20.09.2017
(87) WO 2018/067305	2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016	US 201615288064
(54) • ZAPPENGELLENK ZUR KOPPLUNG VON KOMPONENTEN • PIN JOINT FOR COUPLING COMPONENTS • JOINT DE BROCHE PERMETTANT L'ACCOUPLLEMENT D'ÉLÉMENTS	
(71) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US	
(72) GINN, Ronald, M., Peoria, Illinois 61629-9510, US ARNOLD, Chad, M., Peoria, IL 61615, US SORDELET, Daniel, J., Peoria, IL 61615, US	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
F16C 43/02	→ (51) F16C 11/04
(51) F16D 3/205	(11) 3 523 547 A1*
(25) De	(26) De
(21) 17779996.2	(22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) DE 2017/100807	22.09.2017
(87) WO 2018/065006	2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016	DE 102016219419
(54) • TRIPODENROLLE FÜR EIN GLEICHLAUFGELENK MIT SICHERUNGSBEREICH, GLEICHLAUFGELENK MIT DER TRIPODENROLLE SOWIE VERFAHREN ZUM MONTIEREN DER TRIPODENROLLE	

- *TRIPOD ROLLER FOR A CONSTANT VELOCITY UNIVERSAL JOINT WITH SECURING REGION, CONSTANT VELOCITY UNIVERSAL JOINT WITH THE TRIPOD ROLLER, AND METHOD FOR ASSEMBLING THE TRIPOD ROLLER*
 - *GALET TRIPODE POUR UN JOINT HOMOCINÉTIQUE AVEC ZONE DE SÉCURITÉ, JOINT HOMOCINÉTIQUE AVEC LE GALET TRIPODE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE DU GALET TRIPODE*
- (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) WALLISER, Christophe, 67500 Haguenau, FR
MEHUL, Xavier, 67560 Rosheim, FR
MOSCHLER, Eric, 67500 Haguenau, FR
DALSTEIN, Gabriel, 67290 La Petite Pierre, FR
DIETRICH, Jean-Philippe, 67410 Drusenheim, FR

(51) **F16D 25/08** (11) **3 523 548 A1***
(25) De (26) De
(21) 17791555.0 (22) 05.10.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) DE 2017/100847 05.10.2017
(87) WO 2018/065013 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 DE 102016219443

- (54) • *HYDROSTATISCHER AKTOR MIT ZWEI-GETEILTEM DYNAMISCHEN DICHT-ABSCHNITT*
 - *HYDROSTATIC ACTUATOR WITH A SPLIT DYNAMIC SEAL PORTION*
 - *ACTIONNEUR HYDROSTATIQUE COMPRENANT UNE PARTIE D'ÉTANCHÉITÉ DYNAMIQUE DIVISÉE EN DEUX*
- (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) EHRlich, Matthias, 77815 Bühl, DE

(51) **F16D 48/02** (11) **3 523 549 A1***
(25) De (26) De
(21) 17771981.2 (22) 12.09.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) DE 2017/100768 12.09.2017
(87) WO 2018/065001 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 DE 102016219243

- (54) • *VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER HYDRAULISCHEN GETRIEBEAKTOR-ANORDNUNG*
 - *METHOD FOR ACTUATING A HYDRAULIC TRANSMISSION ACTUATOR ASSEMBLY*
 - *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ENSEMBLE ACTIONNEUR HYDRAULIQUE DE BOÎTE DE VITESSES*
- (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) SCHAUER, Andre, 77815 Bühl, DE
KRUG, Matthias, 77815 Bühl, DE

F16D 55/16 → (51) **B60T 13/04**

(51) **F16D 65/00** (11) **3 523 550 A1***
F16D 65/092
(25) En (26) En
(21) 17780106.5 (22) 05.10.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/075401 05.10.2017
(87) WO 2018/065541 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 FR 1659613

- (54) • *BREMSBELAG UND BREMSEINHEIT ZUR ERFASSUNG VON TEILCHEN*
- *BRAKE PAD AND BRAKING UNIT FOR CAPTURING PARTICLES*
- *PLAQUETTE DE FREIN ET UNITÉ DE FREINAGE POUR CAPTURER DES PARTICULES*

(71) Tallano Technologie, 98 route de la Reine, 92100 Boulogne Billancourt, FR

(72) ROCCA-SERRA, Christophe, 75016 Paris, FR

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

F16D 65/02 → (51) **F16D 65/12**

F16D 65/092 → (51) **F16D 65/00**

(51) **F16D 65/12** (11) **3 523 551 A1***
F16D 65/02

(25) En (26) En
(21) 16777695.4 (22) 06.10.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2016/073887 06.10.2016
(87) WO 2018/065056 2018/15 12.04.2018

- (54) • *RADBREMSEANORDNUNG*
 - *A WHEEL BRAKE ARRANGEMENT*
 - *AGENCEMENT DE FREIN DE ROUE*
- (71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
- (72) DAGH, Ingemar, 413 18 Göteborg, SE
AUGUSTSSON, Kent, 517 37 Bollebygd, SE
ANDERSSON, Tobias, 423 38 Torslanda, SE
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

F16D 65/14 → (51) **B60T 13/04**

F16F 1/04 → (51) **F02P 3/02**

(51) **F16F 1/373** (11) **3 523 552 A1***
(25) Fr (26) Fr

(21) 16788736.3 (22) 06.10.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

- (86) FR 2016/052578 06.10.2016
(87) WO 2018/065677 2018/15 12.04.2018
- (54) • *SCHWINGUNGSDÄMPFENDE HALTERUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND DAMIT AUSGESTATTETES KRAFTFAHRZEUG*
 - *ANTI-VIBRATORY SUPPORT FOR A MOTOR VEHICLE AND MOTOR VEHICLE EQUIPPED WITH SAME*
 - *SUPPORT ANTI-VIBRATOIRE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE ET VÉHICULE AUTOMOBILE MUNI DE CELUI-CI*

(71) Cooper Standard France, 194, Route de Lorient, 35000 Rennes, FR

(72) HERCOUET, Roland, 35310 Breal Sous Monfort, FR
VIVION, Aurélien, 35200 Rennes, FR

TIREL, Yvon, 35131 Chartres De Bretagne, FR

(74) Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2, allée Marie Berhaut CS 71104, 35011 Rennes Cedex, FR

(51) **F16F 1/373** (11) **3 523 553 A1***
F16F 1/38

(25) Fr (26) Fr
(21) 17784356.2 (22) 20.09.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) FR 2017/052519 20.09.2017
(87) WO 2018/065689 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 FR 1659630

- (54) • *LEICHTE UNTERLEGSCHIBE FÜR EINEN ANTRIEBSSTRANG ZUR BEGRENZUNG VON VERTIKALEN KRÄFTEN*
- *LIGHTWEIGHT SHIM FOR A POWERTRAIN CAPABLE OF LIMITING VERTICAL FORCES*
- *CALE ALLEGÉE POUR GROUPE MOTO-PROPULSEUR APTE A LIMITER DES EFFORTS VERTICAUX*

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
Cooper Standard France, 194 Route de Lorient CS 74321, 35043 Rennes Cedex, FR

(72) CHALVET, Manuel, 75015 Paris 15, FR
KREIS, Adrien, 92250 La Garenne Colombes, FR
HERCOUET, Roland, 35310 Breal sous Montfort, FR
VIVION, Aurélien, 35200 Rennes, FR

F16F 1/38 → (51) **F16F 1/373**

F16F 3/00 → (51) **F02B 63/04**

(51) **F16F 9/46** (11) **3 523 554 A1***
(25) De (26) De

(21) 18796386.3 (22) 23.10.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) EP 2018/079056 23.10.2018
(87) WO 2019/105655 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 DE 102017221647
- (54) • *KONTAKTIERUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN INNERHALB EINER SCHWINGUNGSDÄMPFERS ANGEORDNETES ELEKTRISCH ANSTEUERBARES VENTIL*
 - *CONTACTING DEVICE FOR AN ELECTRICALLY ACTUATABLE VALVE WHICH IS ARRANGED WITHIN A VIBRATION DAMPER*
 - *DISPOSITIF DE MISE EN CONTACT POUR UNE SOUPEPE POUVANT ÊTRE PILOTÉE ÉLECTRIQUEMENT DISPOSÉE À L'INTÉRIEUR D'UN AMORTISSEUR DE VIBRATIONS*

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESSELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) SCHLEGEL, Jan-Rickmer, 38179 Groß Schwülper, DE

KLÖKER, Georg, 38170 Kneitlingen, DE
WAHL, Stephan, 38154 Königslutter, DE
SELLSCHOPP, Jürgen, 38120 Braunschweig, DE

F16F 13/00 → (51) **B60K 5/12**

F16F 15/121 → (51) F02B 63/04	
(51) F16H 19/00 (11) 3 523 555 A1* F01D 17/16 F04D 29/56	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 17786985.6 (22) 06.10.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
MA MD _____	
(86) FR 2017/052742 06.10.2017	
(87) WO 2018/065738 2018/15 12.04.2018	
(30) 07.10.2016 FR 1659703	
(54) • MECHANISMUS FÜR ANTRIEBSSCHAUF-ELAUSRICHTUNGSANPASSUNGSKÖRPER UND FLUGZEUGTRIEBWERK MIT DIESEM MECHANISMUS • MECHANISM FOR DRIVING BLADE ORIENTATION ADJUSTMENT BODIES AND AIRCRAFT TURBINE ENGINE COMPRISING THIS MECHANISM • MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT D'ORGANES DE RÉGLAGE DE L'ORIENTATION DES PALES ET TURBOMACHINE D'AÉRONEF COMPRENANT CE MÉCANISME	
(71) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR	
(72) SEBRECHT, Pierre-Alain, Francis, Claude, 77550 Moissy-Crayamel, FR	
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR	
F16H 21/40 → (51) B60S 1/16	
(51) F16H 25/20 (11) 3 523 556 A1* F16H 25/24	
(25) De (26) De	
(21) 17794217.4 (22) 10.10.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
MA MD _____	
(86) DE 2017/000334 10.10.2017	
(87) WO 2018/068778 2018/16 19.04.2018	
(30) 10.10.2016 DE 102016011988	
(54) • GETRIEBE SOWIE KOPFSTÜTZE MIT WENIGSTENS EINEM ELEKTRISCHEN ANTRIEB, UMFASSEND EIN GETRIEBE • GEAR MECHANISM, AND HEADREST HAVING AT LEAST ONE ELECTRIC DRIVE, COMPRISING A GEAR MECHANISM • TRANSMISSION AINSI QU'APPUÏE-TÊTE POUR VU D'AU MOINS UN ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE, COMPRENANT UNE TRANSMISSION	
(71) Grammer AG, Georg-Grammer-Straße 2, 92224 Amberg, DE	
(72) KOTZ, Maximilian, 92286 Rieden, DE BÖSL, Manuel, 92272 Freudenberg, DE	
(74) Roche, von Westernhagen & Ehresmann, Patentanwaltskanzlei Mäuerchen 16, 42103 Wuppertal, DE	
F16H 25/24 → (51) F16H 25/20	
F16H 55/00 → (51) B60S 1/16	
F16H 57/12 → (51) B23Q 5/04	
F16K 1/00 → (51) B05B 1/30	
(51) F16K 1/12 (11) 3 523 557 A2* F16K 27/02 G05D 16/06 F16K 1/42 F16K 31/126	
(25) En (26) En	

(21) 17778405.5 (22) 20.09.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
MA MD _____	
(86) US 2017/052373 20.09.2017	
(87) WO 2018/067303 2018/15 12.04.2018	
(88) 24.05.2018	
(30) 07.10.2016 US 201615288015	
(54) • AXIALER DURCHFLUSSREGLER MIT OBEREM EINGANG • TOP ENTRY AXIAL FLOW REGULATOR • RÉGULATEUR DE DÉBIT AXIAL À ENTRÉE SUPÉRIEURE	
(71) Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc., 3200 Emerson Way, McKinney, TX 75070, US	
(72) GRIFFIN, James L., Jr., McKinney, TX 75070, US ROPER, Daniel, G., Lucas, TX 75002, US SCHEFFLER, Douglas, J., McKinney, TX 75071, US MCKINNEY, Harold, J., Durant, OK 74701, US	
(74) HANUSA, Matthew, W., McKinney, TX 75071, US	
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT	
F16K 1/42 → (51) F16K 1/12	
F16K 3/02 → (51) F16K 3/20	
(51) F16K 3/20 (11) 3 523 558 A1* F16K 3/02	
(25) En (26) En	
(21) 17784242.4 (22) 03.10.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
MA MD _____	
(86) EP 2017/075073 03.10.2017	
(87) WO 2018/065412 2018/15 12.04.2018	
(30) 04.10.2016 EP 16192279	
(54) • SCHIEBERVENTIL FÜR CHEMISCHE ANLAGE • GATE VALVE FOR A CHEMICAL PLANT • ROBINET-VANNE POUR UNE INSTALLATION CHIMIQUE	
(71) Paul Wurth S.A., 32, rue d'Alsace, 1122 Luxembourg, LU	
(72) SCHLUTTER, Alexander, 66386 Sankt Ingbert, DE SCHMITZ, Rainer, 52379 Langerwehe, DE	
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU	
F16K 7/07 → (51) E04G 21/04	
F16K 11/044 → (51) F16K 31/00	
F16K 27/02 → (51) F16K 1/12	
F16K 27/02 → (51) F16K 31/00	
(51) F16K 31/00 (11) 3 523 559 A1* F16K 11/044 F16K 27/02	
(25) De (26) De	
(21) 17781122.1 (22) 10.10.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
MA MD _____	

(86) EP 2017/075748 10.10.2017	
(87) WO 2018/069280 2018/16 19.04.2018	
(30) 10.10.2016 DE 102016219630	
(54) • VENTILEINRICHTUNG • VALVE DEVICE • ENSEMBLE SOUPAPE	
(71) Mack & Schneider GmbH, Schulstrasse 33-35, 70794 Filderstadt, DE	
(72) BACHOFER, Steffen, 70794 Filderstadt, DE	
(74) Clarenbach, Carl-Philipp, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälté Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE	
F16K 31/06 → (51) B60T 8/36	
F16K 31/126 → (51) F16K 1/12	
(51) F16K 35/06 (11) 3 523 560 A1* E05B 65/00 E05B 73/00 E05B 67/00 E05B 5/00	
(25) En (26) En	
(21) 17885275.2 (22) 11.07.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
MA MD _____	
(86) IB 2017/054170 11.07.2017	
(87) WO 2018/115989 2018/26 28.06.2018	
(30) 20.12.2016 IN 201641043505	
(54) • KABELSPERRANORDNUNG • CABLE LOCKOUT ASSEMBLY • ENSEMBLE DE VERROUILLAGE DE CÂBLE	
(71) Loto Safety Products DMCC, JBC 2 2109 Cluster V Jumeirah Lakes Towers, Dubai 114738, AE	
(72) BHANPURAWALA, Yusufi Fakhruddin, Dubai 114738, AE LAI, Qiyang, Dubai 114738, AE SHAHPURWALA, Qaid Zohar Zakiuddin, Dubai 114738, AE	
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE	
F16K 99/00 → (51) B01L 3/00	
F16L 3/08 → (51) F01N 13/14	
(51) F16L 3/10 (11) 3 523 561 A1* B60R 16/02	
(25) En (26) En	
(21) 16775257.5 (22) 04.10.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
MA MD _____	
(86) EP 2016/073636 04.10.2016	
(87) WO 2018/065033 2018/15 12.04.2018	
(54) • KABELABSTANDSHALTERANORDNUNG • A CABLE SPACER ARRANGEMENT • AGENCEMENT D'ÉCARTEUR DE CÂBLE	
(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE	
(72) ARNESSON, Simon, 475 32 Öckerö, SE	
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE	
F16L 3/12 → (51) F01N 13/14	
F16L 5/02 → (51) E03D 1/32	
(51) F16L 5/04 (11) 3 523 562 A1* H02G 3/04	
(25) De (26) De	

- (21) 17769075.7 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2017/073715 20.09.2017
(87) WO 2018/065212 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 EP 16192338
(54) • LEITUNGSDURCHFÜHRUNG ZUM DURCHFÜHREN EINER LEITUNG DURCH EIN GEBÄUDEBAUTEIL
• LINE FEED-THROUGH FOR FEEDING A LINE THROUGH A BUILDING COMPONENT
• PASSAGE DE CÂBLE DESTINÉ À FAIRE PASSER UN CÂBLE À TRAVERS UNE PARTIE DE BÂTIMENT
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) SIMON, Sebastian, 86807 Buchloe Lindenberg, DE
THIEMANN, Frank, 86899 Landsberg/Lech, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

F16L 9/14 → (51) **F01N 13/14**

- (51) **F16L 11/118** (11) **3 523 563 A1***
B08B 9/04 **B08B 9/043**
F16L 11/12 **F16L 11/127**
F16L 11/22 **E03F 9/00**
(25) De (26) De
(21) 17777895.8 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/074892 29.09.2017
(87) WO 2018/065333 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 DE 202016105600 U
(54) • KANALSPÜLSCHLAUCHSYSTEM
• SEWER FLUSHING HOSE SYSTEM
• SYSTÈME DE TUYAU DE RINÇAGE DE CANALISATION
(71) Grüning & Loske GmbH, Magdeburger Strasse 1, 30880 Laatzen, DE
(72) LOSKE, Dirk, 30966 Hemmingen, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

F16L 11/12 → (51) **F16L 11/118**

F16L 11/127 → (51) **F16L 11/118**

F16L 11/22 → (51) **F16L 11/118**

F16L 19/00 → (51) **G01N 30/60**

- (51) **F16L 33/207** (11) **3 523 564 A1***
(25) En (26) En
(21) 17784920.5 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/075213 04.10.2017
(87) WO 2018/065462 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 GB 201616951
(54) • SCHLAUCHENDENFASSUNG
• HOSE END FITTING
• RACCORD D'EXTRÉMITÉ DE TUYAU
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE

- (72) KUENSTEL, Christian, 76532 Baden-Baden, DE
SCHMIDT, Juergen, 76437 Rastatt, DE
ERNST, Peter, 77836 Rheinmünster, DE
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

(51) **F16L 47/03** (11) **3 523 565 A1***
B29C 65/36

- (25) En (26) En
(21) 17797414.4 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) GB 2017/053007 05.10.2017
(87) WO 2018/065769 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 GB 201616902
(54) • VERFAHREN ZUM VERBINDEN ODER REPARIEREN VON AUSGEKLEIDETEN ROHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
• METHODS OF JOINING OR REPAIRING LINED PIPES AND ASSOCIATED APPARATUS
• PROCÉDÉS DE JONCTION OU DE RÉPARATION DE TUYAUX REVÊTUS ET APPAREIL ASSOCIÉ
(71) Pioneer Lining Technology Limited, River Clyde House Erskine Ferry Boat, Old Kilpatrick, Glasgow G60 5EU, GB
(72) BARNES, Stephen, Milngavie Glasgow G62 8LS, GB
(74) Cummings, Sean Patrick, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **F16L 55/30** (11) **3 523 566 A1***
F16L 55/32 **G21C 17/017**
F16L 101/30

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17792111.1 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) FR 2017/052693 02.10.2017
(87) WO 2018/065710 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 FR 1659576
(54) • MOBILE ROBOTERVORRICHTUNG MIT ANTRIEBSMECHANISMUS MIT VERBESSERTER ARCHIMEDISCHER SCHRAUBE
• MOBILE ROBOTIC DEVICE WITH IMPROVED ARCHIMEDEAN SCREW PROPULSION MECHANISM
• DISPOSITIF ROBOTIQUE MOBILE AVEC MÉCANISME DE PROPULSION À VIS D'ARCHIMÈDE AMÉLIORÉ
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) CHANGEON, Gwenael, 75014 Paris, FR
(74) Brevaux, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

F16L 55/32 → (51) **F16L 55/30**

F16L 59/065 → (51) **F24C 15/34**

F16L 59/065 → (51) **F25D 23/06**

F16L 59/14 → (51) **F01N 13/14**

F16L 101/30 → (51) **F16L 55/30**

F16N 11/00 → (51) **B62D 53/08**

F16N 13/02 → (51) **F15B 3/00**

(51) **F17C 3/02** (11) **3 523 567 A1***
F17C 3/08

- (25) En (26) En
(21) 16784947.0 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) FI 2016/050693 05.10.2016
(87) WO 2018/065658 2018/15 12.04.2018
(54) • KRAFTSTOFFTANKEINHEIT
• A FUEL TANK UNIT
• UNITÉ DE STOCKAGE DE CARBURANT
(71) Wärtsilä Finland Oy, Tarhaajantie 2, 65380 Vaasa, FI
(72) BOARO, Luca, Trieste, IT
ZOTTI, Andrea, Trieste, IT
(74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI

F17C 3/08 → (51) **F17C 3/02**

(51) **F17D 1/04** (11) **3 523 568 A1***
F17D 3/01

- (25) It (26) En
(21) 17797440.9 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) IB 2017/056210 09.10.2017
(87) WO 2018/069807 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 IT 201600101195
(54) • STEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN ERDGASVERTEILUNGSNETZ, ERDGASVERTEILUNGSNETZ MIT BESAGTEM STEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BESAGTEN VERTEILUNGSNETZES
• CONTROL SYSTEM FOR A NATURAL GAS DISTRIBUTION NETWORK, NATURAL GAS DISTRIBUTION NETWORK COMPRISING SAID CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING SAID DISTRIBUTION NETWORK
• SYSTÈME DE COMMANDE POUR RÉSEAU DE DISTRIBUTION DE GAZ NATUREL, RÉSEAU DE DISTRIBUTION DE GAZ NATUREL COMPORTANT LEDIT SYSTÈME DE COMMANDE DUDIT RÉSEAU DE DISTRIBUTION
(71) Pietro Fiorentini S.p.A., Via E. Fermi, 8/10, 36057 Arcugnano (VI), IT
(72) ZAMPIERI, Nevio, 36047 Montegalda (VI), IT
(74) Marchioro, Paolo, Studio Bonini S.r.l. Corso Fogazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT

F17D 3/01 → (51) **F17D 1/04**

(51) **F21K 9/00** (11) **3 523 569 A1***
F21K 9/64 **F21K 99/00**
F21S 4/00 **F21S 10/00**
F21V 9/00 **H01J 1/62**

- (25) En (26) En
(21) 17859142.6 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/055200 04.10.2017
(87) WO 2018/067741 2018/15 12.04.2018

- (30) 07.10.2016 US 201662405467 P
(54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM ZUR SIMULATION VON ZUSTÄNDEN EINER FARBSEHSTÖRUNG UND DEMONSTRATION DER WIRKSAMKEIT VON BRILLEN ZUM AUSGLEICH VON FARBENBLINDHEIT*
• *LIGHTING SYSTEM FOR SIMULATING CONDITIONS OF COLOR DEFICIENT VISION AND DEMONSTRATING EFFECTIVENESS OF COLORBLINDNESS COMPENSATING EYEWEAR*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE POUR SIMULER DES CONDITIONS DE VISION DÉFICIENTE EN COULEURS ET DÉMONTRER L'EFFICACITÉ DE LUNETTES DE COMPENSATION DE DALTONISME*
(71) Enchroma, Inc., 2629 7th Street, Berkeley, California 94710, US
(72) SCHMEDER, Andrew W., Oakland California 94608, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

F21K 9/238 → (51) **H02H 9/04**

F21K 9/64 → (51) **F21K 9/00**

F21K 99/00 → (51) **F21K 9/00**

F21S 4/00 → (51) **F21K 9/00**

F21S 4/20 → (51) **A47B 96/20**

- (51) **F21S 4/22** (11) **3 523 570 A1***
F21V 8/00 **F21Y 115/10**
F21Y 103/10

- (25) En (26) En
(21) 18785626.5 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/077944 12.10.2018
(87) WO 2019/076771 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 EP 17196611
(54) • *WÄRMESTABILE FLEXIBLE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *THERMALLY STABLE FLEXIBLE LIGHTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE FLEXIBLE THERMIQUEMENT STABLE*

- (71) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL
(72) MONESTIER, Florent, 52068 Aachen, DE
KLEIJNEN, Christian, 52068 Aachen, DE
(74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

F21S 4/22 → (51) **F21V 21/002**

F21S 8/04 → (51) **F21V 5/00**

F21S 10/00 → (51) **F21K 9/00**

- (51) **F21V 5/00** (11) **3 523 571 A1***
F21S 8/04 **F21V 13/02**
F21Y 115/10

- (25) En (26) En
(21) 17784892.6 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/074979 02.10.2017
(87) WO 2018/065364 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 EP 16192122
(54) • *LEUCHE MIT RÄUMLICH GETRENNTEN FESTKÖRPERBELEUCHTUNGSELEMENTEN*
• *LUMINAIRE WITH SPATIALLY SEPARATED SOLID STATE LIGHTING ELEMENTS*
• *LUMINAIRE COMPRENANT DES ÉLÉMENTS D'ÉCLAIRAGE À SEMI-CONDUCTEURS SPATIALEMENT SÉPARÉS*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BOOIJ, Silvia, Maria, 5656 AE Eindhoven, THIJSEN, Johannes, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Pet, Robert Jacob, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **F21V 8/00** (11) **3 523 572 A1***
B29D 11/00

- (25) De (26) De
(21) 17778296.8 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/075218 04.10.2017
(87) WO 2018/065464 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 DE 102016118885
(54) • *LICHTUMLENKVVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LICHTUMLENKVVORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHT DEFLECTION DEVICE, METHOD FOR PRODUCING A LIGHT DEFLECTION DEVICE, AND LIGHTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉFLEXION DE LA LUMIÈRE, PROCÉDE DE RÉALISATION D'UN DISPOSITIF DE DÉFLEXION DE LA LUMIÈRE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(71) temicon GmbH, Konrad-Adenauer-Allee 11, 44263 Dortmund, DE
(72) HUMBACH, Oliver, 44388 Dortmund, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

- (51) **F21V 8/00** (11) **3 523 573 A1***

- (25) De (26) De
(21) 17780710.4 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/075215 04.10.2017
(87) WO 2018/065463 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 DE 102016118884
(54) • *LICHTUMLENKVVORRICHTUNG, BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG UND VERWENDUNG*
• *LIGHT DEFLECTION DEVICE, LIGHTING DEVICE AND USE*
• *DISPOSITIF DE DÉVIATION LUMINEUSE, DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET UTILISATION*
(71) temicon GmbH, Konrad-Adenauer-Allee 11, 44263 Dortmund, DE
(72) NEYER, Andreas, 58638 Iserlohn, DE
MÜLLER, Helmut Frank Ottomar, 40625 Düsseldorf, DE

- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

- (51) **F21V 8/00** (11) **3 523 574 A1***
G02B 27/22

- (25) En (26) En
(21) 17858930.5 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/054148 28.09.2017
(87) WO 2018/067381 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 US 201662404751 P
(54) • *HINTERGRUNDBELEUCHTUNG MIT AUSWÄHLBAREM MODUS, VERFAHREN UND ANZEIGE MIT DIREKTIONALEN STREUFUNKTIONEN*
• *MODE-SELECTABLE BACKLIGHT, METHOD, AND DISPLAY EMPLOYING DIRECTIONAL SCATTERING FEATURES*
• *RÉTROÉCLAIRAGE À MODE SÉLECTIONNABLE, PROCÉDE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE UTILISANT DES CARACTÉRISTIQUES DE DIFFUSION DIRECTIONNELLE*
(71) LEIA Inc., 2440 Sand Hill Road, Suite 303, Menlo Park, CA 94025, US
(72) FATTAL, David A., Menlo Park, California 94025, US
MA, Ming, Menlo Park, California 94025, US
LI, Xuejian, Menlo Park, California 94025, US
(74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **F21V 8/00** (11) **3 523 575 A1***
G02B 27/22 **G02B 27/42**

- (25) En (26) En
(21) 17859131.9 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/055178 04.10.2017
(87) WO 2018/067725 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 US 201662404747 P
(54) • *TRANSPARENT ANZEIGE UND VERFAHREN*
• *TRANSPARENT DISPLAY AND METHOD*
• *ÉCRAN D'AFFICHAGE TRANSPARENT ET PROCÉDE*
(71) LEIA Inc., 2440 Sand Hill Road, Suite 303, Menlo Park, CA 94025, US
(72) FATTAL, David A., Menlo Park California 94025, US
(74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **F21V 8/00** (11) **3 523 576 A1***
G02F 1/1335

- (25) En (26) En
(21) 17859146.7 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/055212 04.10.2017
(87) WO 2018/067752 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 US 201662404750 P

- (54) • *POLARISIERTE HINTERGRUNDBELEUCHTUNG UND HINTERGRUNDBELEUCHTETE ANZEIGE DAMIT*
• *POLARIZED BACKLIGHT AND BACKLIT DISPLAY USING THE SAME*
• *RÉTROÉCLAIRAGE POLARISÉ ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE RÉTRO-ÉCLAIRÉ L'UTILISANT*
- (71) LEIA Inc., 2440 Sand Hill Road, Suite 303, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) FATTAL, David A., Menlo Park California 94025, US
MA, Ming, Menlo Park California 94025, US
LI, Xuejian, Menlo Park California 94025, US
- (74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

F21V 8/00 → (51) **B08B 17/02**

F21V 8/00 → (51) **F21S 4/22**

F21V 8/00 → (51) **G06F 3/041**

F21V 9/00 → (51) **F21K 9/00**

F21V 13/02 → (51) **F21V 5/00**

- (51) **F21V 17/16** (11) **3 523 577 A1***
F21V 17/18 **F21V 21/03**
F21V 23/06 **H01R 13/627**
H02G 3/20

- (25) De (26) De
(21) 17731475.4 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/062937 29.05.2017
(87) WO 2018/068906 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 EP 16193156
(54) • *LEUCHTE*
• *LUMINAIRE*
• *LUMINAIRE*
- (71) Wimmer, Matthäus, Essling 16, 5205 Schleedorf, AT
Rottner, Heinz, Lohened 57, 4880 St. Georgen/A., AT
- (72) Wimmer, Matthäus, 5205 Schleedorf, AT
Rottner, Heinz, 4880 St. Georgen/A., AT
- (74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz, AT

F21V 17/18 → (51) **F21V 17/16**

- (51) **F21V 21/002** (11) **3 523 578 A1***
F21V 31/04 **F21S 4/22**
F21V 23/06 **H01R 25/00**

- (25) It (26) En
(21) 17791168.2 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/056172 06.10.2017
(87) WO 2018/065944 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 IT 201600100619
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STROMVERSORGUNG VON BELEUCHTUNGSSTÄBEN*
• *DEVICE FOR THE POWER SUPPLY OF LIGHTING BARS*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE BARRES D'ÉCLAIRAGE*
- (71) TECHNO GROUP S.r.l., Via Bancora e Rimoldi 27, 22070 Guanzate (CO), IT

- (72) GALLI, Sandro, 22070 Guanzate (CO), IT
(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

F21V 21/03 → (51) **F21V 17/16**

F21V 23/00 → (51) **H02H 9/04**

F21V 23/06 → (51) **F21V 17/16**

F21V 23/06 → (51) **F21V 21/002**

F21V 31/04 → (51) **F21V 21/002**

F21V 33/00 → (51) **A47B 96/20**

F21Y 103/10 → (51) **F21S 4/22**

F21Y 115/10 → (51) **F21S 4/22**

F21Y 115/10 → (51) **F21V 5/00**

F23C 5/06 → (51) **F23C 13/00**

F23C 6/04 → (51) **F23C 13/00**

- (51) **F23C 13/00** (11) **3 523 579 A1***
F23D 14/02 **F23D 99/00**
F23C 6/04 **B01J 4/00**
F23C 5/06

- (25) En (26) En
(21) 17804650.4 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/056264 10.10.2017
(87) WO 2018/069837 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 US 201662406089 P
(54) • *BRENNER ZUR UMWANDLUNG VON METHAN IN OLEFINE, AROMATE UND NANOPARTIKEL*
• *BURNERS FOR CONVERSION OF METHANE TO OLEFINS, AROMATICS, AND NANOPARTICLES*
• *BRÛLEURS POUR CONVERSION DE MÉTHANE EN OLÉFINES, COMPOSÉS AROMATIQUES ET NANOPARTICULES*
- (71) King Abdullah University of Science and Technology, 4700 King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA
- (72) SARATHY, Mani, Thuwal 23955-6900, SA
DIBBLE, Robert, Thuwal 23955-6900, SA
ROBERTS, William, Thuwal 23955-6900, SA
- (74) Allain, Laurent, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

F23D 14/02 → (51) **F23C 13/00**

F23D 99/00 → (51) **F23C 13/00**

- (51) **F24C 15/34** (11) **3 523 580 A1***
F16L 59/065

- (25) En (26) En
(21) 16918410.8 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

F24C 15/34 → (51) **F23C 13/00**

F24C 15/34 → (51) **F23C 13/00**

- (25) En (26) En
(21) 16918410.8 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/055321 04.10.2016
(87) WO 2018/067125 2018/15 12.04.2018

- (54) • *SUPERGEDÄMMTER HOCHTEMPERATURHOHLRAUM FÜR KOCHANWENDUNGEN*
• *HIGH TEMPERATURE SUPER INSULATED CAVITY FOR COOKING APPLICATIONS*
• *CAVITÉ SUPER-ISOLÉE POUR HAUTE TEMPÉRATURE POUR APPLICATIONS DE CUISSON*

- (71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US

- (72) DEKA, Lakshya J., Benton Harbor, Michigan 49022, US

- (74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

F24D 19/10 → (51) **B01L 7/02**

F24F 3/14 → (51) **B01D 53/04**

F24F 6/00 → (51) **A61M 11/00**

F24F 6/12 → (51) **A61M 11/00**

F24F 13/068 → (51) **B64D 13/06**

F24F 13/24 → (51) **B64D 13/06**

- (51) **F24S 50/20** (11) **3 523 581 A1***

- (25) De (26) De
(21) 17777007.0 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/074365 26.09.2017
(87) WO 2018/065261 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 DE 102016119000
(54) • *KALIBRIERUNGSVERFAHREN UND KALIBRIERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE GRUPPE VON REFLEKTOREN ZUR KONZENTRATION VON SONNENSTRAHLUNG AUF EINEN STRAHLUNGSEMPFÄNGER*
• *CALIBRATION METHOD AND CALIBRATION DEVICE FOR A GROUP OF REFLECTORS FOR CONCENTRATING SOLAR RADIATION ONTO A RADIATION RECEIVER*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE ET DISPOSITIF D'ÉTALONNAGE POUR UN GROUPE DE RÉFLECTEURS SERVANT À LA CONCENTRATION DE RAYONNEMENT SOLAIRE SUR UN RÉCÉPTEUR DE RAYONNEMENT*

- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

- (72) BERN, Gregor, 79106 Freiburg, DE
SCHOETTL, Peter, 79111 Freiburg, DE

- VAN ROOYEN, De Wet, 79102 Freiburg, DE
NITZ, Peter, 79194 Gundelfingen, DE

- HEIMSATH, Anna, 79117 Freiburg, DE

- (74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

- (51) **F25B 9/10** (11) **3 523 582 A1***

- F25B 25/00** **H01F 6/04**
(25) En (26) En
(21) 17787122.5 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/075203 04.10.2017
(87) WO 2018/065458 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 US 201662404907 P

- (54) • *BEEINFLUSSUNG DER PASSIVEN STRÖMUNGSRICHTUNG EINES KRYOGENEN THERMOSIPHONS*
• *PASSIVE FLOW DIRECTION BIASING OF CRYOGENIC THERMOSIPHON*
• *SOLLICITATION DE DIRECTION D'ÉCOULEMENT PASSIF DE THERMOSIPHON CRYOGENIQUE*

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VOSS, Matthew, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Cohen, Julius Simon, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

F25B 25/00 → (51) **F25B 9/10**

F25B 49/02 → (51) **H02P 27/04**

- (51) **F25D 11/00** (11) **3 523 583 A1***
B65D 88/74

- (25) En (26) En
(21) 17788040.8 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/055753 09.10.2017
(87) WO 2018/071331 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 US 201662406194 P
(54) • *VERFAHREN ZUM STAPELN VON GEKÜHLTEN VERSANDBEHÄLTERN*
• *METHOD OF STACKING REFRIGERATED SHIPPING CONTAINERS*
• *PROCÉDÉ D'EMPILEMENT DE RÉCIPIENTS D'EXPÉDITION RÉFRIGÉRÉS*
(71) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US
(72) LUO, Dong, East Hartford, Connecticut 06108, US
ADETOLA, Veronica, East Hartford, Connecticut 06108, US
GERLACH, David W., East Hartford, Connecticut 06108, US
REEVE, Hayden M., East Hartford, Connecticut 06108, US
WALKER, Craig R., East Hartford, Connecticut 06108, US
LIU, Lucy Yi, Syracuse, New York 13221, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F25D 21/12 → (51) **F28F 3/14**

- (51) **F25D 23/06** (11) **3 523 584 A1***
F16L 59/065

- (25) En (26) En
(21) 16918408.2 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2016/055304 04.10.2016
(87) WO 2018/067123 2018/15 12.04.2018
(54) • *STRUKTURELLE FORMATIONEN INNERHALB EINER VAKUUMISOLIERTEN STRUKTUR*
• *STRUCTURAL FORMATIONS INCORPORATED WITHIN A VACUUM INSULATED STRUCTURE*
• *FORMATIONS STRUCTURALES INCORPORÉES À L'INTÉRIEUR D'UNE STRUCTURE ISOLÉE SOUS VIDE*
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US

- (72) DHERDE, Eric J., Benton Harbor, Michigan 49022, US
GOMES, Alberto R., Benton Harbor, Michigan 49022, US
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

F25D 25/02 → (51) **F25D 25/04**

- (51) **F25D 25/04** (11) **3 523 585 A1***
F25D 29/00 **F25D 25/02**
A47B 88/969 **A47B 88/90**

- (25) En (26) En
(21) 17869927.8 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) KR 2017/012613 08.11.2017
(87) WO 2018/088802 2018/20 17.05.2018
(30) 10.11.2016 JP 2016220071
16.05.2017 JP 2017097286
02.06.2017 JP 2017110371
09.06.2017 JP 2017114705
01.08.2017 JP 2017149492
19.09.2017 KR 20170120357
(54) • *HEBEVORRICHTUNG UND KÜHL-SCHRANK DAMIT*
• *LIFTING DEVICE AND REFRIGERATOR INCLUDING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE LEVAGE ET RÉFRIGÉRATEUR LE COMPRENANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YASAKA, Yoshio, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, JP
KAN, Kentaro, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, JP
TAKENAKA, Katsumi, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, JP
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

F25D 29/00 → (51) **F25D 25/04**

F25D 31/00 → (51) **A01N 1/02**

- (51) **F26B 11/02** (11) **3 523 586 A1***
F26B 11/04

- (25) De (26) De
(21) 17771333.6 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/001080 12.09.2017
(87) WO 2018/065082 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 DE 102016011907
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TROCKNEN ODER ERHITZEN UND KÜHLEN VON SCHÜTTBAREN STOFFEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR DRYING OR HEATING AND COOLING POURABLE SUBSTANCES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LE SÉCHAGE OU LE CHAUFFAGE ET LE REFROIDISSEMENT DE SUBSTANCES EN VRAC*
(71) Allgaier Werke GmbH, Ulmer Strasse 75, 73066 Uhingen, DE
(72) TROJOSKY, Mathias, 73230 Kirchheim unter Teck, DE
STÖLZNER, Gerd, 73553 Alfdorf, DE
FILL, Christoph, 89601 Schelklingen, DE

- (74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

F26B 11/04 → (51) **F26B 11/02**

- (51) **F28C 1/00** (11) **3 523 587 A1***
(25) De (26) De
(21) 17781473.8 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/075787 10.10.2017
(87) WO 2018/069305 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 DE 102016119219
(54) • *KÜHLAGGREGAT*
• *COOLING ASSEMBLY*
• *SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION*
(71) Cabero Wärmetauscher GmbH & Co. Kg, Jesenwanger Strasse 50, 82284 Grafath, DE
(72) CABERO, Laurentino, Oskar, 86899 Landsberg am Lech, DE
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

F28D 1/04 → (51) **F28D 1/053**

F28D 1/04 → (51) **F28F 3/14**

F28D 1/047 → (51) **F28F 3/14**

- (51) **F28D 1/053** (11) **3 523 588 A1***
F28D 1/04 **F28F 21/06**
F28F 9/02 **F28F 3/00**

- (25) En (26) En
(21) 17860446.8 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) IL 2017/051120 03.10.2017
(87) WO 2018/069919 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 IL 24830416
(54) • *WÄRMETAUSCHER UND MODUL DAVON*
• *HEAT EXCHANGER AND MODULE THEREOF*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET SON MODULE*
(71) Magen Eco Energy A.C.S. Ltd., D. N. Hanegev, 8546500 Kibbutz Magen, IL
(72) COHEN, Rotem, 5845318 Holon, IL
PLASCHKES, Michel Ben Gavriel, 8546500 Kibbutz Magen, IL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F28D 1/053 → (51) **F28F 1/22**

- (51) **F28D 9/00** (11) **3 523 589 A1***
F28F 3/04 **F28F 21/08**

- (25) En (26) En
(21) 17768730.8 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/072679 11.09.2017
(87) WO 2018/065170 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 SE 1651317
(54) • *TITANPLATTENWÄRMETAUSCHER*
• *TITANIUM PLATE HEAT EXCHANGER*

- (87) WO 2018/069608 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 FR 1659741
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ORTUNG EINES AUFPRALLS AUF EINE INTERAKTIVE FLÄCHE, ENTSPRECHENDES VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *DEVICE FOR LOCATING AN IMPACT AGAINST AN INTERACTIVE SURFACE, CORRESPONDING METHOD AND COMPUTER PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE LOCALISATION D'UN IMPACT CONTRE UNE SURFACE INTERACTIVE, PROCÉDE ET PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANTS*
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) ALEXANDRE, Jean-Marc, 91370 Verrières-le-Buisson, FR
BODEN, Robert, 91410 Dourdan, FR
(74) Bonnet, Michel, Cabinet Bonnet 93, rue Réaumur, 75002 Paris, FR

F41J 7/00 → (51) **F41J 7/04**

- (51) **F41J 7/04** (11) **3 523 597 A1***
F41J 7/00 **F41J 1/10**
(25) En (26) En
(21) 17857689.8 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) AU 2017/000211 06.10.2017
(87) WO 2018/064710 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 AU 2016904073
(54) • *GESCHOSSZIEL*
• *PROJECTILE TARGET*
• *CIBLE DE PROJECTILE*
(71) Lokaway Pty Ltd., c/-180B Sladen Street, Cranbourne, Victoria 3977, AU
(72) DUNSTAN, Brett, Cranbourne, VIC 3977, AU
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

- (51) **F42B 10/46** (11) **3 523 598 A1***
G02B 1/10 **H01Q 15/00**
H01Q 1/42 **B82Y 30/00**
C04B 35/645 **C04B 35/01**
(25) En (26) En
(21) 17791778.8 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/055259 05.10.2017
(87) WO 2018/067775 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 US 201662404526 P
04.10.2017 US 201715724695
(54) • *HERSTELLUNG EINES FENSTERS AUS PHASENGRADIENTEM NANOKOMPOSIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BESTÄNDIGEN SICHTFENSTERS*
• *PHASE GRADIENT NANOCOMPOSITE WINDOW FABRICATION AND METHOD OF FABRICATING DURABLE OPTICAL WINDOWS*
• *FABRICATION DE FENÊTRES NANOCOMPOSITES À GRADIENT DE PHASE ET PROCÉDE DE FABRICATION DE FENÊTRES OPTIQUES DURABLES*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) TRENT, Catherine, McKinney, TX 75070, US
FRAZIER, Gary A., McKinney, TX 75070, US

- (74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(51) **F42B 10/46** (11) **3 523 599 A1***
G02B 1/10 **H01Q 15/00**
B82Y 30/00 **C04B 35/01**
C04B 35/645
(25) En (26) En
(21) 17793751.3 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/055261 05.10.2017
(87) WO 2018/067777 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 US 201662404526 P
04.10.2017 US 201715724683
(54) • *HERSTELLUNG EINES NANOKOMPOSIT-FENSTERS MIT PHASENGEFÄLLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BESTÄNDIGEN OPTISCHEN FENSTERN*
• *PHASE GRADIENT NANOCOMPOSITE WINDOW FABRICATION AND METHOD OF FABRICATING DURABLE OPTICAL WINDOWS*
• *FABRICATION DE FENÊTRE NANOCOMPOSITE À GRADIENT DE PHASE ET PROCÉDE DE FABRICATION DE FENÊTRES OPTIQUES DURABLES*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
(72) TRENT, Catherine, McKinney, TX 75070, US
FRAZIER, Gary A., McKinney, TX 75070, US
GROSSE, Kyle, McKinney, TX 75070, US
(74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

F42B 39/28 → (51) **F41A 9/64**

- (51) **G01B 3/10** (11) **3 523 600 A1***
(25) En (26) En
(21) 17859126.9 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/055166 04.10.2017
(87) WO 2018/067716 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 US 201662404635 P
(54) • *BANDMASS MIT KOMPAKTEM EINZUGS-SYSTEM*
• *TAPE MEASURE WITH COMPACT RETRACTION SYSTEM*
• *MÈTRE À RUBAN AVEC SYSTÈME DE RÉTRACTION COMPACT*
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
(72) NELSON, Collin J., Milwaukee Wisconsin 53207, US
WORTELBOER, David Andrew, Milwaukee Wisconsin 53218, US
ANDERSON, Kyle C., Milwaukee Wisconsin 53207, US
KHANGAR, Abhijeet A., Pewaukee Wisconsin 53072, US
VITAS, Jonathan F., Muskego Wisconsin 53150, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G01B 9/02 → (51) **G01H 9/00**

- (51) **G01B 11/02** (11) **3 523 601 A1***
A43D 1/02
(25) En (26) En
(21) 16788806.4 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) IB 2016/055961 05.10.2016
(87) WO 2018/065803 2018/15 12.04.2018
(54) • *FUSSFORMERFASSUNG MIT TIEFENSENSOR UND DRUCKPLATTENTECHNOLOGIE*
• *FOOT SHAPE ACQUISITION USING DEPTH SENSOR AND PRESSURE PLATE TECHNOLOGY*
• *ACQUISITION DE FORME DE PIED À L'AIDE D'UNE TECHNOLOGIE DE CAPTEUR DE PROFONDEUR ET DE PLATEAU DE PRESSION*
(71) Last Foot Technology B.V., Rudolf Dieselstraat 29, 7442 DR Nijverdal, NL
UCS Kupcu Prilagojeni Proizvodi D.O.O., Sinja Gorica 106B, 1360 Vrhnika, SI
(72) LAHAJNAR, Leon, 5282 Cerklno, SI
OMRCEN, Damir, 1000 Ljubljana, SI
KOLSEK, Tomaz, 1000 Ljubljana, SI
STAVRAKIS, Angelos, 7442 DR Nijverdal, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **G01B 11/02** (11) **3 523 602 A1***
B64C 27/04 **G05D 1/04**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17787237.1 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) FR 2017/052739 05.10.2017
(87) WO 2018/065737 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 FR 1659663
(54) • *SYSTEM ZUR MESSUNG DES ABSTANDS EINES HINDERNISSES DURCH OPTISCHEM FLUSS*
• *SYSTEM FOR MEASURING THE DISTANCE OF AN OBSTACLE BY OPTICAL FLOW*
• *SYSTÈME DE MESURE DE LA DISTANCE D'UN OBSTACLE PAR FLUX OPTIQUE*
(71) Université d'Aix Marseille, 58, boulevard Charles Livon, 13284 Marseille Cedex 07, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) VIOLLET, Stephane Marie Vincent, 13600 Ceyreste, FR
COLONNIER, Fabien Thierry Alain, 49450 Saint Macaire en Mauges, FR
VANHOUTTE, Erik, 13008 Marseille, FR
(74) de Jong, Jean Jacques, et al, Omnipat 24, place des Martyrs de la Résistance, 13100 Aix en Provence, FR

G01B 11/06 → (51) **G01N 21/84**

- (51) **G01B 11/24** (11) **3 523 603 A1***
(25) De (26) De
(21) 17781105.6 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/075639 09.10.2017
(87) WO 2018/069226 2018/16 19.04.2018

- (30) 10.10.2016 DE 102016119180
(54) • *GEHÄUSE FÜR EIN FELDDGERÄT DER MESS- UND AUTOMATISIERUNGSTECHNIK ZUR ÜBERWACHUNG UND/ODER BESTIMMUNG MINDESTENS EINER PROZESSGRÖÖE EINES MEDIUMS*
• *HOUSING FOR A FIELD DEVICE IN MEASURING AND AUTOMATION TECHNOLOGY FOR MONITORING AND/OR DETERMINING AT LEAST ONE PROCESS VARIABLE OF A MEDIUM*
• *BOÏTIER POUR APPAREIL DE TERRAIN DE LA TECHNOLOGIE DES MESURES ET DE L'AUTOMATISATION, PERMETTANT DE SURVEILLER ET/OU DE DÉTERMINER AU MOINS UNE GRANDEUR DE PROCESSUS D'UN FLUIDE*
(71) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) MOSER, Thiéry, 68510 Sierentz, FR
HÄNGGI, Niklaus, 4052 Basel, CH
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) **G01B 11/27** (11) **3 523 604 A1***
G01B 11/27S **G01S 7/40**
G01M 17/06

- (25) En (26) En
(21) 17784740.7 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/053692 27.09.2017
(87) WO 2018/067354 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 US 201662403783 P
11.10.2016 US 201662406659 P
(54) • *SYSTEM ZUR MESSUNG DER AUSRICHTUNG EINES FAHRZEUGGRADS UND ADAS-KALIBRIERUNTERSTÜTZUNGS-STRUKTUR*
• *VEHICLE WHEEL ALIGNMENT MEASUREMENT SYSTEM CAMERA AND ADAS CALIBRATION SUPPORT STRUCTURE*
• *CAMÉRA DE SYSTÈME DE MESURE D'ALIGNEMENT DE ROUE DE VÉHICULE ET STRUCTURE DE SUPPORT D'ÉTALONNAGE DE SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE*
(71) HUNTER ENGINEERING COMPANY, 11250 Hunter Drive, St. Louis, MO 63044, US
(72) STIEFF, Michael T., Wentzville, Missouri 63385, US
COLARELLI, III, Nicholas J., Frontenac, Missouri 63131, US
CEJKA, Brian M., Des Peres, Missouri 63131, US
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

G01B 11/27S → (51) **G01B 11/27**

G01B 21/12 → (51) **G01C 21/12**

(51) **G01C 21/12** (11) **3 523 605 A1***
G01C 21/16 **G01C 21/28**
G01C 22/00 **G01C 22/02**
G01B 21/12

- (25) De (26) De
(21) 17768971.8 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) DE 2017/200084 22.08.2017
(87) WO 2018/065015 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 DE 102016219379
(54) • *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINER ORIENTIERUNG EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD FOR DETERMINING AN ORIENTATION OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'ORIENTATION D'UN VÉHICULE*
(71) Continental Teves AG & Co. OHG, Gue-rickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) CHEN, Zhenfu, 65824 Schwalbach, DE
ROLL, Georg, 60438 Frankfurt, DE

G01C 21/16 → (51) **G01C 21/12**

G01C 21/28 → (51) **G01C 21/12**

(51) **G01C 21/34** (11) **3 523 606 A1***
B64C 39/02

- (25) En (26) En
(21) 17857969.4 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) IL 2017/051071 25.09.2017
(87) WO 2018/065977 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 US 201662405275 P
(54) • *AUF DROHNEN BASIERENDES LIEFER-SYSTEM UNTER VERWENDUNG VON FAHRZEUGEN*
• *DRONE BASED DELIVERY SYSTEM USING VEHICLES*
• *SYSTÈME DE LIVRAISON BASÉ SUR UN DRONE FAISANT APPEL À DES VÉHICULES*
(71) Shmuel Ur Innovation Ltd, 10 Ella St., 2016400 Shorashim, IL
(72) UR, Shmuel, 2016400 Shorashim, IL
(74) Fry, David John, Agile IP LLP Airport House Purley Way, Croydon, Surrey CR0 0XZ, GB

(51) **G01C 22/00** (11) **3 523 607 A1***
H04L 29/08 **A61B 5/11**
A61B 5/00

- (25) En (26) En
(21) 17791227.6 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/055224 05.10.2017
(87) WO 2018/067759 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 US 201615287544
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM KOMPRIMIEREN VON HIGH-FIDELITY-BEWEGUNGSDATEN ZUR ÜBERTRAGUNG ÜBER EIN NETZWERK MIT BEGRENZTER BANDBREITE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR COMPRESSING HIGH FIDELITY MOTION DATA FOR TRANSMISSION OVER A LIMITED BANDWIDTH NETWORK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMPRES-SION DE DONNÉES DE MOUVEMENT À HAUTE FIDÉLITÉ POUR TRANSMISSION SUR UN RÉSEAU À LARGEUR DE BANDE LIMITÉE*
(71) Mars, Incorporated, 6885 Elm Street, McLean, VA 22101, US
(72) YODER, Nathanael C., San Francisco, California 94103, US
LLOYD, Kevin R., San Francisco, California 94103, US

- (74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G01C 22/00 → (51) **G01C 21/12**

G01C 22/02 → (51) **G01C 21/12**

(51) **G01D 5/14** (11) **3 523 608 A1***
G01D 5/244

- (25) De (26) De
(21) 17778168.9 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) DE 2017/100772 13.09.2017
(87) WO 2018/065002 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 DE 102016219211
(54) • *VERFAHREN ZUR ABSOLUTEN POSITIONSBESTIMMUNG, ELEKTROMOTOR UND BETÄTIGUNGSEINRICHTUNG FÜR EINE REIBUNGSKUPPLUNG*
• *METHOD FOR ABSOLUTE POSITION DETERMINING, ELECTRIC MOTOR AND ACTUATION DEVICE FOR A FRICTION CLUTCH*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE POSITION ABSOLUE, MOTEUR ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT POUR ACCOUPLEMENT À FRICTION*

- (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) DIETRICH, Markus, 77704 Oberkirch, DE
BUCHET, Wai-Wai, 67000 Strassburg, FR

G01D 5/14 → (51) **E02F 3/43**

G01D 5/244 → (51) **G01D 5/14**

(51) **G01D 5/26** (11) **3 523 609 A1***
G01H 9/00

- (25) En (26) En
(21) 17794128.3 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/055575 06.10.2017
(87) WO 2018/067958 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 US 201662405434 P
(54) • *GLASFASERAUSRÜSTUNGSGEHÄUSE-SENSOREN*
• *FIBER-OPTIC EQUIPMENT ENCLOSURE SENSORS*
• *CAPTEURS D'ENCEINTE D'ÉQUIPEMENT À FIBRE OPTIQUE*
(71) Preformed Line Products Co., 660 Beta Drive, Mayfield Village, OH 44143, US
(72) LEVAC, Daniel, Joseph, Mayfield Village, OH 44143, US
DEEL, Adam, Michael, Mayfield Village, OH 44143, US
CLOUD, Randy, Gene, Mayfield Village, OH 44143, US
KOEHLER, David, Anthony, Mayfield Village, OH 44143, US
THAKKAR, Jaanki, Kirit, Mayfield Village, OH 44143, US
CIESIELCZYK, Benjamin, Franklin, Mayfield Village, OH 44143, US
(74) Hoarton, Lloyd Douglas Charles, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

G01D 5/26 → (51) E02F 3/43	(25) En (26) En (21) 16785037.9 (22) 04.10.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ MA MD _____	(86) US 2017/055631 06.10.2017 (87) WO 2018/067996 2018/15 12.04.2018 (30) 06.10.2016 US 201615287646 06.10.2016 PCT/US2016/055709 01.02.2017 US 201762453407 P (54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR INFRA-ROT-WOLKENDETEKTOR • INFRARED CLOUD DETECTOR SYSTEMS AND METHODS • SYSTEMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE NUAGE INFRAROUGE
G01F 1/84 → (51) G01F 25/00	(86) US 2016/055340 04.10.2016 (87) WO 2018/067128 2018/15 12.04.2018 (54) • KALIBRIERVERFAHREN FÜR DURCHFUSSMESSER UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG • FLOWMETER CALIBRATION METHOD AND RELATED APPARATUS • PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE DÉBIT-MÈTRE ET APPAREIL ASSOCIÉ	(71) View, Inc., 195 South Milpitas Boulevard, Milpitas, CA 95035, US (72) ZEDLITZ, Jason, Rocklin, CA 95765, US YING, Yuyang, San Jose, CA 95132, US WANG, Jue, San Jose, CA 95135, US BROWN, Stephen Clark, San Mateo, CA 94402, US (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
G01F 11/00 → (51) G01F 11/02	(51) G01F 11/02 (11) 3 523 610 A1* G01F 11/00 (25) En (26) En (21) 17783818.2 (22) 06.10.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ MA MD _____	(71) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US (72) PATTEN, Andrew Timothy, Boulder, Colorado 80302, US (74) Ellis, Christopher Paul, Ollila Law Limited Warwick Innovation Centre Warwick Technology Park Gallows Hill, Warwick CV34 6UW, GB
(51) G01F 11/02 (11) 3 523 610 A1* G01F 11/00 (25) En (26) En (21) 17783818.2 (22) 06.10.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ MA MD _____	(86) EP 2017/075578 06.10.2017 (87) WO 2018/065616 2018/15 12.04.2018 (30) 07.10.2016 GB 201617075 (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONSTANTEN MIKRODOSIERUNG UND -ZUFÜHRUNG VON PULVERMATERIAL • A SYSTEM AND A METHOD FOR CONSTANT MICRO DOSING AND FEEDING OF POWDER MATERIAL • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MICRO-DOSAGE ET D'ALIMENTATION CONS-TANTS DE MATÉRIAU EN POUDRE	(71) Research Center Pharmaceutical Engineering GmbH, Inffeldgasse 13, 8010 Graz, AT (72) KHINAST, Johannes, 8010 Graz, AT SLAMA, Eyke, 8302 Nestelbach bei Graz, AT FATHOLLAHI, Sara, 8010 Graz, AT KLEIN, Thomas, 8652 Kindberg, AT BESENHARD, Maximilian, 8052 Graz, AT (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE
G01F 15/02 → (51) G01F 25/00	G01G 19/00 → (51) B65B 35/40	G01J 3/28 → (51) A61B 5/145
G01F 23/00 → (51) G01N 11/00	G01G 19/08 → (51) E02F 9/20	G01J 5/10 → (51) G01J 1/42
G01F 23/26 → (51) G01N 11/00	(51) G01H 9/00 (11) 3 523 613 A1* G01B 9/02 (25) En (26) En (21) 17857973.6 (22) 02.10.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ MA MD _____	G01K 1/14 → (51) G01J 1/42
(51) G01F 23/296 (11) 3 523 611 A1* (25) En (26) En (21) 17717437.2 (22) 13.04.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ MA MD _____	(86) IL 2017/051116 02.10.2017 (87) WO 2018/065982 2018/15 12.04.2018 (30) 09.10.2016 IL 24827416 (54) • OPTISCHE FERNERFASSUNG VON SCHWINGUNGEN • OPTICAL REMOTE SENSING OF VIBRATIONS • DÉTECTION OPTIQUE À DISTANCE DE VIBRATIONS	G01L 1/00 → (51) G01L 5/16
(51) G01F 23/296 (11) 3 523 611 A1* (25) En (26) En (21) 17717437.2 (22) 13.04.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ MA MD _____	(71) Elbit Systems Land and C4I Ltd., 5 Hagavish Street, 4250705 Natanya, IL Soreq Nuclear Research Center, 81800 Yavne, IL (72) NUSSINSON, Dan, 4250705 Netanya, IL LEV, Aner, 4250705 Netanya, IL KARL, David, 4250705 Netanya, IL (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB	G01L 1/04 → (51) G01L 5/16
(86) EP 2017/059026 13.04.2017 (87) WO 2018/065128 2018/15 12.04.2018 (30) 07.10.2016 GB 201617028 (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM MESSEN EINES PEGELS EINER FLÜSSIGKEIT IN EINEM BEHÄLTER • DEVICE AND METHOD FOR MEASURING A LEVEL OF A FLUID IN A CONTAINER • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE DU NIVEAU D'UN FLUIDE DANS UN RÉCIPIENT	G01H 9/00 → (51) G01D 5/26	G01L 5/00 → (51) G01L 5/16
(71) CPT Group GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE (72) PFEIFFER, Karl-Friedrich, 91058 Erlangen, DE ROTH, Manfred, 90613 Grosshabersdorf, DE MEZULIAN, Frantisek, 736 01 Havirov-Podlesi, CZ PACHOMOV, Andrej, 74221 Koprivnice, CZ (74) Waldmann, Georg Alexander, Continental Automotive GmbH Patente und Lizenzen Postfach 22 16 39, 80506 München, DE	G01H 13/00 → (51) G01N 29/02	(51) G01L 5/16 (11) 3 523 615 A1* G01L 1/04 G01L 5/00 (25) En (26) En (21) 17783550.1 (22) 03.10.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ MA MD _____
(51) G01F 25/00 (11) 3 523 612 A1* G01F 1/84 G01F 15/02	G01J 1/04 → (51) G01J 1/42	(86) GB 2017/052966 03.10.2017 (87) WO 2018/065765 2018/15 12.04.2018 (30) 07.10.2016 GB 201617097 (54) • MEHRACHSIGER KRAFTSENSOR • MULTI-AXIS FORCE SENSOR • CAPTEUR DE FORCE À AXES MULTIPLES
(51) G01F 25/00 (11) 3 523 612 A1* G01F 1/84 G01F 15/02	(51) G01J 1/42 (11) 3 523 614 A1* G01K 1/14 G01J 5/10 G01J 1/04 G02F 1/155 G02F 1/15 G02F 1/163 E06B 9/24 E06B 3/67 (25) En (26) En (21) 17859286.1 (22) 06.10.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ MA MD _____	(71) King's College London, Strand, London WC2R 2LS, GB (72) NOH, Yohan, London SE1 7EH, GB BIMBO, Joao, 16163 Genova, IT LIU, Hongbin, London WC2R 2LS, GB (74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(51) G01F 25/00 (11) 3 523 612 A1* G01F 1/84 G01F 15/02	(51) G01J 1/42 (11) 3 523 614 A1* G01K 1/14 G01J 5/10 G01J 1/04 G02F 1/155 G02F 1/15 G02F 1/163 E06B 9/24 E06B 3/67 (25) En (26) En (21) 17859286.1 (22) 06.10.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ MA MD _____	(51) G01L 19/00 (11) 3 523 616 A1* G01L 19/06 (25) En (26) En (21) 17787783.4 (22) 06.10.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ MA MD _____
(51) G01F 25/00 (11) 3 523 612 A1* G01F 1/84 G01F 15/02	(51) G01J 1/42 (11) 3 523 614 A1* G01K 1/14 G01J 5/10 G01J 1/04 G02F 1/155 G02F 1/15 G02F 1/163 E06B 9/24 E06B 3/67 (25) En (26) En (21) 17859286.1 (22) 06.10.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ MA MD _____	(86) US 2017/055500 06.10.2017 (87) WO 2018/067909 2018/15 12.04.2018 (30) 07.10.2016 US 201662405497 P (54) • IM BETRIEB AUSTAUSCHBARER ZUGANGS-/RÜCKHOLSTOPFEN FÜR HOCHDRUCKFLUIDSYSTEME • HOT-SWAPPABLE ACCESS/RETRIEVAL PLUG FOR HIGH PRESSURE FLUID SYSTEMS

- *BOUCHON D'ACCÈS/DE RÉCUPÉRATION REMPLAÇABLE À CHAUD POUR DES SYSTÈMES DE FLUIDE HAUTE PRESSION*
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) NOMME, Christian, Emil, NO-1365 Jar, NO GRINDE, Christopher, NO-1365 Blommenholm, NO
- (74) PETERSSON, Per Johan, NO-0753 Oslo, NO SEEBERG, Bjorn Erik, NO-0768 Olso, NO Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes, A GE Company The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

G01L 19/06 → (51) **G01L 19/00**

- (51) **G01M 3/20** (11) **3 523 617 A1***
(25) De (26) De
(21) 17781048.8 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/074680 28.09.2017
(87) WO 2018/065298 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 DE 102016219401
(54) • *SCHNÜFFELLECKSUCHER MIT ABSTANDSABHÄNGIGER STEUERUNG DES FÖRDERGASSTROMS*
• *SNIFFER LEAK DETECTOR WITH DISTANCE-DEPENDENT CONTROL OF THE CARRIER GAS FLOW*
• *DÉTECTEUR DE FUITES PAR RENIFLAGE AVEC COMMANDE DU FLUX DE GAZ DE TRANSPORT EN FONCTION DE LA DISTANCE*
- (71) Inficon GmbH, Bonner Straße 498, 50968 Köln, DE
(72) DECKER, Silvio, 50968 Köln, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **G01M 11/00** (11) **3 523 618 A1***
G02B 6/38
(25) En (26) En
(21) 16785266.4 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2016/055913 04.10.2016
(87) WO 2018/065801 2018/15 12.04.2018
(54) • *BILDGEBUNGSSYSTEM ZUR INSPEKTION EINES MULTIFASEROPTISCHEN VERBINDERS*
• *IMAGING SYSTEM FOR MULTI-FIBER OPTIC CONNECTOR INSPECTION*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE POUR INSPECTION DE CONNECTEUR OPTIQUE À FIBRES MULTIPLES*
- (71) UAB "Lifodas", Naugarduko Str.41, 03227 Vilnius, LT
(72) LEVIN, Piotr Anatolij, LT-03225 Vilnius, LT GAVRILINAS, Nikolajus, LT-09311 Vilnius, LT
(74) Zabolienė, Reda, METIDA Law Firm Zabolienė and Partners Business center VERTAS Gyneju 16, 01109 Vilnius, LT

G01M 17/06 → (51) **G01B 11/27**

- (51) **G01N 1/00** (11) **3 523 619 A1***
C12M 1/36 **G01N 15/14**

- (25) En (26) En
(21) 17791182.3 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) NL 2017/050658 06.10.2017
(87) WO 2018/070866 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 NL 2017599
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUFNAHME UND SAMMLUNG VON PFLANZENMATERIAL*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PICKING UP AND COLLECTING PLANT MATTER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RAMASSAGE ET DE COLLECTE DE MATIÈRE VÉGÉTALE*
- (71) Rijk Zwaan Zaadteelt en Zaadhandel B.V., Burgemeester Crezeelaan 40, 2678 KX De Lier, NL
(72) VOERMANS, Wilhelmus Petrus Adrianus Roeland, 2678 KX De Lier, NL
VAN DEN BERG, Mark, 2678 KX De Lier, NL
VERBOCHT, Kevin Cornelis Adrianus Gerardus, 4751 XE Oud Gastel, NL
(74) Jacobs, Bart, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G01N 1/00 → (51) **A61B 10/00**

G01N 1/04 → (51) **H01J 49/04**

G01N 1/08 → (51) **E21B 25/08**

- (51) **G01N 1/24** (11) **3 523 620 A1***
(25) En (26) En
(21) 17859664.9 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/055798 09.10.2017
(87) WO 2018/071347 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 US 201662406360 P
(54) • *PROBENPUMPEN UND GESCHLOSSENER REGELKREIS VON PROBENPUMPEN ZUM LADEN VON FALLEN*
• *SAMPLING PUMPS AND CLOSED LOOP CONTROL OF SAMPLING PUMPS TO LOAD TRAPS*
• *POMPES D'ÉCHANTILLONNAGE ET COMMANDE EN BOUCLE FERMÉE DE POMPES D'ÉCHANTILLONNAGE SERVANT À CHARGER DES PIÈGES*
- (71) PerkinElmer Health Sciences, Inc., 940 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) PORTER, Nathan, L., Kaysville, UT 84037, US
RANDS, Anthony, D., Orem, UT 84057, US
WAITE, Randal, W., Springville, UT 84663, US
NEMELKA, Kenneth, D., Alpine, UT 84004, US
GRANT, Chad, A., American Fork, UT 84003, US
(74) Copsy, Timothy Graham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G01N 1/28** (11) **3 523 621 A1***
G01N 33/543 **G01N 33/48**

- (25) En (26) En
(21) 17860741.2 (22) 10.10.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/055876 10.10.2017
(87) WO 2018/071380 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 US 201662406099 P
(54) • *SYSTEM ZUR VORBEREITUNG VON MIKROSKOPEOBJEKTTRÄGERN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *MICROSCOPE SLIDE PREPARATION SYSTEM AND METHOD OF USE*
• *SYSTÈME DE PRÉPARATION DE LAME DE MICROSCOPE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION CORRESPONDANT*
- (71) Hays, Thomas Edward, 2217 Broadway Street, Galveston, TX 77550, US
(72) Hays, Thomas Edward, Galveston, TX 77550, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

(51) **G01N 1/31** (11) **3 523 622 A1***
(25) En (26) En
(21) 17790902.5 (22) 06.10.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/055503 06.10.2017
(87) WO 2018/067910 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 US 201662405129 P
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND KIT ZUR PROBENVORBEREITUNG*
• *SYSTEM, METHOD AND KIT FOR SAMPLE PREPARATION*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET KIT DE PRÉPARATION D'ÉCHANTILLON*
- (71) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, Arizona 85755, US
(72) ALKANDRY, Emily S., Rockville, Maryland 20850, US
DONAT, Christopher Lawrence, Tucson, Arizona 85716, US
HAZAR, Melis, Tucson, Arizona 85719, US
KOZIKOWSKI, Raymond T., III, Tucson, Arizona 85718, US
ROBERTS, Esteban, Tucson, Arizona 85742, US
SAKR, Mohamed A., Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

(51) **G01N 1/40** (11) **3 523 623 A2***
B01L 3/02

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17792118.6 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) FR 2017/052748 06.10.2017
(87) WO 2018/065741 2018/15 12.04.2018
(88) 02.08.2018
(30) 07.10.2016 FR 1659705
(54) • *VERFAHREN ZUR KONZENTRATION VON ANALYTEN UND SYSTEM ZUR KONZENTRATION UND FÜR DEN NACHWEIS VON ANALYTEN*

- METHOD OF CONCENTRATING ANALYTES, AND SYSTEM FOR CONCENTRATING AND DETECTING ANALYTES*
 - PROCEDE DE CONCENTRATION D'ANALYTES ET SYSTEME DE CONCENTRATION ET DE DETECTION D'ANALYTES*
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) MALLOGGI, Florent, 75014 Paris, FR
MESBAH, Kiarach, 75015 Paris, FR
BREGANT, Sarah, 75014 Paris, FR
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) **G01N 1/40** (11) **3 523 624 A1***
C12Q 1/24 **C12M 1/26**
B01L 3/00 **C12M 1/00**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17794362.8 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) FR 2017/052755 09.10.2017
(87) WO 2018/069612 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 FR 1659745
10.10.2016 FR 1659746
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORBEREITUNG VON PROBEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PREPARING SAMPLES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉPARATION D'ÉCHANTILLONS*
- (71) Biomérieux, 69280 Marcy l'Étoile, FR
(72) DACHAUD, Fabien, 25160 Oye-et-Pallet, FR
DACHAUD, Jacques, 25000 Besançon, FR
FOUCAULT, Frédéric, 69280 Marcy L'Etoile, FR
MINASSIAN, Edgar, 69210 Lentilly, FR
MOSTICONE, David, 69280 Sainte Concorce, FR
RAYMOND, Jean-Claude, 69690 Bessenay, FR

G01N 1/40 → (51) **B01L 3/00**

G01N 3/42 → (51) **G01N 33/46**

(51) **G01N 9/14** (11) **3 523 625 A1***
G01N 9/18

- (25) En (26) En
(21) 17794833.8 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/057358 19.10.2017
(87) WO 2018/093527 2018/21 24.05.2018
(30) 15.11.2016 US 201615351836
- (54) • *DIGITALES HYDROMETERASSISTENZLE-SEGERÄT*
• *DIGITAL HYDROMETER ASSISTANT READER*
• *LECTEUR ASSISTANT DE DENSIMÈTRE NUMÉRIQUE*
- (71) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) GARRIDO GARZA, Hernando, Concord CA 94520, US
JAMES, Philip, Concord CA 94520, US
ROMERO SALDIVAR, Gilberto, Concord CA 94520, US
VARETH, Matin, Concord CA 94520, US

- (74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

G01N 9/18 → (51) **G01N 9/14**

(51) **G01N 11/00** (11) **3 523 626 A1***
B01L 3/00 **G01N 35/00**
B01L 7/00 **G01F 23/00**
G01F 23/26 **G01N 33/487**
G01N 35/10

- (25) En (26) En
(21) 17784855.3 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/025290 05.10.2017
(87) WO 2018/065113 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 EP 16020382
- (54) • *ANALYSESYSTEM UND VERFAHREN ZUM TESTEN EINER PROBE*
• *ANALYSIS SYSTEM AND METHOD FOR TESTING A SAMPLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE POUR TESTER UN ÉCHANTILLON*
- (71) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) BRUCKMANN, Guenter, 52146 Wuersele, DE
MEYDA, Erol, 52066 Aachen, DE
NIEMEYER, Axel, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
PAULS, Harald, 52246 Eschweiler, DE
SCHMOLKE, Hannah, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- (74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

(51) **G01N 15/06** (11) **3 523 627 A1***
F02D 41/14 **F02D 41/22**
F02D 41/04

- (25) De (26) De
(21) 17778211.7 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/073480 18.09.2017
(87) WO 2018/065201 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 DE 102016219454
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER FUNKTION EINES ELEKTROSTATISCHEN PARTIKELSENSORS*
• *METHOD FOR CHECKING THE FUNCTION OF AN ELECTROSTATIC PARTICLE SENSOR*
• *PROCÉDÉ DE TEST DU FONCTIONNEMENT D'UN CAPTEUR ÉLECTROSTATIQUE DE PARTICULES*
- (71) CPT Group GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) REISS, Sebastian, 93133 Burglengenfeld, DE
EBERL-NEUMAIER, Patrick, 84169 Altfraunhofen, DE
KOLLER, Florian, 92436 Bruck i.d. Opf., DE
STAHL, Christian, 93083 Obertraubling, DE
NIENHOFF, Michael, 93053 Regensburg, DE
Waldmann, Georg Alexander, Continental Automotive GmbH Patente und Lizenzen Postfach 22 16 39, 80506 München, DE

G01N 15/06 → (51) **B01D 21/26**

G01N 15/10 → (51) **G01N 15/14**

(51) **G01N 15/14** (11) **3 523 628 A1***
G02B 21/24 **G02B 27/36**
G01N 15/10

- (25) En (26) En
(21) 17792233.3 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/055245 05.10.2017
(87) WO 2018/067770 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 US 201662405162 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DYNAMISCHE FOKUS*
• *DYNAMIC FOCUS SYSTEM AND METHODS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE MISE AU POINT DYNAMIQUE*
- (71) Iris International, Inc., 9172 Eton Avenue, Chatsworth, CA 91311, US
(72) LU, Jiuliu, Miami, Florida 33157, US
QIAN, Bian, Weston, Florida 33331-5297, US
WANDERS, Bart J., Trabuco Canyon, California 92679, US
GOOD, Ken, Glendale, California 91208, US
RILEY, John, Miami, Florida 33196, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01N 15/14 → (51) **G01N 1/00**

G01N 17/00 → (51) **G01N 27/04**

(51) **G01N 19/00** (11) **3 523 629 A1***
G01N 29/11

- (25) En (26) En
(21) 17859548.4 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/055941 10.10.2017
(87) WO 2018/071418 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 US 201662406268 P
24.04.2017 US 201762489302 P
- (54) • *NICHTDEGENERIERTE ZWEI-WELLENMISCHUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG UND TRENNUNG VON MAKROMOLEKÜLEN*
• *NONDEGENERATE TWO-WAVE MIXING FOR IDENTIFYING AND SEPARATING MACROMOLECULES*
• *MÉLANGE À DEUX ONDES NON DÉGÉNÉRÉ POUR IDENTIFIER ET SÉPARER DES MACROMOLÉCULES*
- (71) Spectra Systems Corporation, 321 South Main Street, Providence, RI 02903, US
Lawandy, Nabil, 80 Beauchamp Dr., Saundertown, RI 02874, US
(72) LAWANDY, Nabil, Saundertown RI 02874, US
(74) Cookson, Barbara Elizabeth, et al, Filemot Technology Law Ltd Popes Head Court Offices Peter Lane, York YO1 8SU, GB

G01N 21/03 → (51) **G01N 21/07**

(51) **G01N 21/07** (11) **3 523 630 A1***
B01L 3/00 **G01N 35/00**
G01N 21/11 **G01N 21/03**

- (25) En (26) En

(21) 17778216.6 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/073649 19.09.2017
(87) WO 2018/065208 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 GB 201617081
07.10.2016 PT 2016109663
19.06.2017 US 201715626592
(54) • *DETEKTIONSKAMMER*
• *DETECTION CHAMBER*
• *CHAMBRE DE DÉTECTION*
(71) Biosurfit, S.A., Rua 25 de Abril, No 66,
Azambuja 2050-317, PT
(72) MOURA PIRES DE ANDRADE TENREIRO,
Tania, 1400-159 Lisbon, PT
MARQUES BARREIROS, Miguel Joao, 1150-
-343 Lisbon, PT
ESTEVEES REIS, Nuno Alexandre, 1400-159
Lisbon, PT
(74) Auger, Amy Louise, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

G01N 21/11 → (51) **G01N 21/07**

G01N 21/17 → (51) **G01N 29/02**

G01N 21/27 → (51) **A61B 5/145**

G01N 21/3586 → (51) **G01N 21/84**

(51) **G01N 21/64** (11) **3 523 631 A1***
G02B 21/00
(25) De (26) De
(21) 17784259.8 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/075756 10.10.2017
(87) WO 2018/069283 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 DE 102016119263
10.10.2016 DE 102016119262
10.10.2016 DE 102016119264
(54) • *VERFAHREN ZUM RÄUMLICH HOCHAUF-
LÖSENDEN BESTIMMEN DES ORTS EI-
NES VEREINZELTEN, MIT ANREGUNGS-
LICHT ZUR EMISSION VON LUMINES-
ZENZLICHT ANREGBAREN MOLEKÜLS IN
EINER PROBE*
• *METHOD FOR THE HIGH SPATIAL RESO-
LUTION LOCALIZATION OF AN INDIVI-
DUALIZED MOLECULE WHICH CAN BE
EXCITED WITH EXCITATION LIGHT IN
ORDER TO EMIT LUMINESCENT LIGHT
IN A SAMPLE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION À HAUTE
RÉSOLUTION SPATIALE DE L'EMPLACE-
MENT D'UNE MOLECULE INDIVIDUELLE,
POUVANT ÊTRE EXCITÉE PAR UNE
LUMIÈRE D'EXCITATION SERVANT À
L'ÉMISSION DE LUMIÈRE LUMINES-
CENTE, DANS UN ÉCHANTILLON*
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der
Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8,
80539 München, DE
(72) BALZAROTTI, Francisco, 37083 Göttingen,
DE
EILERS, Yvan, 37073 Göttingen, DE
GWOSCH, Klaus, 37077 Göttingen, DE
HELL, Stefan W., 37085 Göttingen, DE

(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patent-
anwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz
1, 37073 Göttingen, DE

G01N 21/64 → (51) **C12Q 1/68**

(51) **G01N 21/74** (11) **3 523 632 A1***
(25) De (26) De
(21) 17788117.4 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074530 27.09.2017
(87) WO 2018/065276 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 DE 102016219492
(54) • *PROBENTRÄGEREINRICHTUNG FÜR EI-
NEN ATOMISIEROFEN UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG*
• *SAMPLE HOLDER DEVICE FOR AN
ATOMIZATION FURNACE, AND MANU-
FACTURING METHOD*
• *SYSTÈME PORTE-ÉCHANTILLONS POUR
FOUR D'ATOMISATION ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION*
(71) Schunk Kohlenstofftechnik GmbH, Rodhei-
mer Strasse 59, 35452 Heuchelheim, DE
(72) GAERTNER, Ralf, 35633 Lahnau, DE
WELLER, Steffen, 35614 Asslar, DE
SCHWARZ, Inka, 35444 Biebertal, DE
(74) advocet., Patent- und Rechtsanwältin Georg-
Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE

G01N 21/76 → (51) **C12Q 1/68**

(51) **G01N 21/84** (11) **3 523 633 A1***
G01B 11/06 **G01N 21/3586**
(25) De (26) De
(21) 17787338.7 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074580 28.09.2017
(87) WO 2018/065281 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 DE 102016118905
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
ZEITAUFGELÖSTEN ERFASSEN GEPULS-
TER ELEKTROMAGNETISCHER HOCH-
FREQUENZSTRAHLUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR TIME-
RESOLVED CAPTURE OF PULSED ELEC-
TROMAGNETIC RADIOFREQUENCY
RADIATION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA
 DÉTECTION À RÉOLUTION TEMPO-
RELLE D'UN RAYONNEMENT HAUTE
FRÉQUENCE ÉLECTROMAGNÉTIQUE
PULSÉ*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastraße
27c, 80686 München, DE
(72) VON FREYMAN, Georg, 67657 Kaiserslau-
tern, DE
JONUSCHEIT, Joachim, 67269 Grünstadt,
DE
KLIER, Jens, 67663 Kaiserslautern, DE
MOLTER, Daniel, 67663 Kaiserslautern, DE
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kai-
ser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **G01N 21/89** (11) **3 523 634 A1***
B41J 11/00

(25) En (26) En
(21) 17778267.9 (22) 03.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/075028 03.10.2017
(87) WO 2018/065382 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 EP 16192512
(54) • *FEHLERERKENNUNG FÜR DRUCK-
MEDIEN*
• *DEFECT DETECTION FOR PRINT MEDIA*
• *DÉTECTION DE DÉFAUTS POUR
SUPPORTS D'IMPRESSION*
(71) OCE Holding B.V., 101 St. Urbanusweg 43,
5914 CA Venlo, NL
(72) JANSSEN, Cornelius M.F., 5914 CA Venlo,
NL
VAN ACQUOIJ, Catharinus, 5914 CA Venlo,
NL
(74) OCE IP Department, St. Urbanusweg 43,
5914 CA Venlo, NL

(51) **G01N 21/956** (11) **3 523 635 A1***

(25) En (26) En
(21) 17739404.6 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/037705 15.06.2017
(87) WO 2018/067211 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 US 201615288245
(54) • *AUTOMATISIERTES MODELLBASIERTES
PRÜFSYSTEM ZUR UNTERSUCHUNG
VON ELEKTRONISCHEN BAUTEILEN*
• *AUTOMATED MODEL-BASED
INSPECTION SYSTEM FOR SCREENING
ELECTRONIC COMPONENTS*
• *SYSTÈME D'INSPECTION BASÉ SUR UN
MODÈLE AUTOMATISÉ POUR LE
CRIBLAGE DE COMPOSANTS ÉLECTRO-
NIQUES*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street,
Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
(72) STONE, Kristen, townsend, MA01469, US
CINTRON-APONTE, Alexandra, Pinellas Park,
Florida 33781, US
SIMONS, Blair, St. Petersburg, Florida
33704, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

G01N 22/00 → (51) **F01N 3/20**

G01N 23/223 → (51) **C08J 5/18**

G01N 24/08 → (51) **G01N 33/08**

(51) **G01N 27/04** (11) **3 523 636 A1***
G01N 27/20 **F03D 80/80**
G01N 17/00

(25) En (26) En
(21) 17859082.4 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/055064 04.10.2017
(87) WO 2018/067653 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 US 201662404353 P
15.12.2016 US 201662434855 P
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHT-
UNGEN ZUR HALTEGURTKERNDIAG-
NOSE UND -ÜBERWACHUNG*

- *METHODS, SYSTEMS, AND DEVICES FOR TETHER CORE DIAGNOSTICS AND MONITORING*
 - *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET DISPOSITIFS DE DIAGNOSTIC ET DE SURVEILLANCE DE NOYAU D'ATTACHE*
- (71) MAKANI TECHNOLOGIES LLC, 2175 Monarch Street, Alameda CA 94501, US
 (72) SELLERS, Robert, S., Mountain View CA 94043, US
 PATTEN, Elias, Wolfgang, Mountain View CA 94043, US
 (74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G01N 27/12** (11) **3 523 637 A1***
 (25) De (26) De
 (21) 17780354.1 (22) 27.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) EP 2017/074467 27.09.2017
 (87) WO 2018/065272 2018/15 12.04.2018
 (30) 07.10.2016 DE 102016119031
 (54) • *WÄRMEISOLIERTES MIKROSYSTEM*
 • *THERMALLY INSULATED MICROSYSTEM*
 • *MICROSYSTÈME ISOLÉ THERMIQUEMENT*
 (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
 (72) LISEC, Thomas, 25524 Itzehoe, DE
 QUENZER, Hans-Joachim, 25524 Itzehoe, DE
 (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **G01N 27/12** (11) **3 523 638 A1***
G01N 33/00
 (25) En (26) En
 (21) 17781197.3 (22) 04.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) IB 2017/056113 04.10.2017
 (87) WO 2018/065914 2018/15 12.04.2018
 (30) 04.10.2016 GB 201616837
 (54) • *AUF MEMRISTOR BASIERENDER SENSOR*
 • *MEMRISTOR BASED SENSOR*
 • *CAPTEUR À BASE DE MEMRISTOR*
 (71) Oxford Brookes University, Gipsy Lane, Oxford, Oxfordshire OX3 0BP, GB
 University of Rome Tor Vergata, Via Cracovia 50, 00133 Roma, IT
 (72) JABIR, Abusaleh, Oxford Oxfordshire OX3 0BP, GB
 OTTAVI, Marco, 00133 Roma, IT
 MATHEW, Jimson, Oxford Oxfordshire OX3 0BP, GB
 MARTINELLI, Eugenio, 00133 Roma, IT
 DI NATALE, Corrado, 00133 Roma, IT
 ADEYEMO, Adedotun, Oxford Oxfordshire OX3 0BP, GB
 (74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

G01N 27/20 → (51) **G01N 27/04**
 (51) **G01N 27/26** (11) **3 523 639 A1***
G01N 27/327 **G01N 27/416**
 (25) En (26) En
 (21) 17858856.2 (22) 16.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) US 2017/047048 16.08.2017
 (87) WO 2018/067235 2018/15 12.04.2018
 (30) 05.10.2016 US 201662404258 P
 (54) • *NACHWEISREAGENZIEUN UND ELEKTRODENANORDNUNGEN FÜR DIAGNOSTISCHE MULTIANALYTTESYSTEME SOWIE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
 • *DETECTION REAGENTS AND ELECTRODE ARRANGEMENTS FOR MULTI-ANALYTE DIAGNOSTIC TEST ELEMENTS, AS WELL AS METHODS OF USING THE SAME*
 • *RÉACTIFS DE DÉTECTION ET AGENCEMENTS D'ÉLECTRODES POUR ÉLÉMENTS DE TEST DE DIAGNOSTIC MULTI-ANALYTES, AINSI QUE LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
 (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
 (84) DE
 (72) BUCK, Harvey, Indianapolis, IN 46256, US
 BEATY, Terry, A., Indianapolis, IN 46278, US
 DUJALL, Stacy, Hunt, Indianapolis, IN 46256, US
 (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **G01N 27/327** (11) **3 523 640 A1***
G01N 27/404 **G01N 27/447**
G01N 33/48 **G01N 33/487**
G01N 33/53 **G01N 33/543**
C40B 60/12 **C40B 30/04**
 (25) En (26) En
 (21) 17859223.4 (22) 05.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) US 2017/055425 05.10.2017
 (87) WO 2018/067878 2018/15 12.04.2018
 (30) 05.10.2016 US 201662404722 P
 21.11.2016 US 201662424996 P
 (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR PROBENANALYSE*
 • *DEVICES AND METHODS FOR SAMPLE ANALYSIS*
 • *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'ANALYSE D'ÉCHANTILLON*
 (71) Abbott Laboratories, Dept. 377, Bldg. AP6A-1 100 Abbott Park Road, Abbott Park, Illinois 60064, US
 (72) HUFF, Jeffrey B., Lincolnshire, Illinois 60069, US
 HAYDEN, Mark A., Ingleside, Illinois 60041, US
 DAVIS, Graham, Princeton, New Jersey 08540, US
 GERSHTEIN, Sergey, Skillman, New Jersey 08558, US
 (74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

G01N 27/327 → (51) **G01N 27/26**
G01N 27/404 → (51) **G01N 27/327**

G01N 27/416 → (51) **G01N 27/26**
 (51) **G01N 27/447** (11) **3 523 641 A1***
B01J 19/00 **B01L 3/00**
 (25) En (26) En
 (21) 17859138.4 (22) 04.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) US 2017/055193 04.10.2017
 (87) WO 2018/067736 2018/15 12.04.2018
 (30) 04.10.2016 US 201662404112 P
 (54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUTOMATISIERTEN VERARBEITUNG VON NUKLEINSÄUREN UND ELEKTROPHORETISCHEN PROBENVORBEREITUNG*
 • *APPARATUSES, METHODS AND SYSTEMS FOR AUTOMATED PROCESSING OF NUCLEIC ACIDS AND ELECTROPHORETIC SAMPLE PREPARATION*
 • *APPAREILS, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR LE TRAITEMENT AUTOMATIQUE D'ACIDES NUCLÉIQUES ET LA PRÉPARATION ÉLECTROPHORÉTIQUE D'ÉCHANTILLON*
 (71) Sage Science, Inc., 500 Cummings Center Suite 2400, Beverly, Massachusetts 01915, US
 (72) ABRAMS, Ezra Solomon, Marblehead Massachusetts 01945, US
 BARBERA, Todd J., Marblehead Massachusetts 01945, US
 (74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

G01N 27/447 → (51) **B01L 3/00**
G01N 27/447 → (51) **G01N 27/327**
G01N 27/453 → (51) **B01L 3/00**

(51) **G01N 27/62** (11) **3 523 642 A1***
H01J 49/02
 (25) En (26) En
 (21) 17858424.9 (22) 04.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) JP 2017/036086 04.10.2017
 (87) WO 2018/066587 2018/15 12.04.2018
 (30) 04.10.2016 IN 201641033970
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GENAUEN QUANTIFIZIERUNG DER ZUSAMMENSETZUNG EINER ZIELPROBE*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR ACCURATELY QUANTIFYING COMPOSITION OF A TARGET SAMPLE*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE QUANTIFICATION PRÉCISE D'UNE COMPOSITION D'UN ÉCHANTILLON CIBLE*
 (71) Atonarp Inc., 1-10-18 Shibadaimon Minato-ku, Tokyo 105-0012, JP
 (72) MADATHIL, Karthikeyan Rajan, Bengaluru Karnataka 560066, IN
 (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich Partmb Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

G01N 27/82 → (51) **G01N 27/90**
 (51) **G01N 27/90** (11) **3 523 643 A1***
G01N 27/82

(25) En (26) En
(21) 17859290.3 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/055639 06.10.2017
(87) WO 2018/068003 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 US 201615288092
(54) • VERBESSERTE ELEKTROMAGNETISCHE
AKUSTISCHE WANDLERSENSOREN IN
EINEM BOHRLOCH
• IMPROVED DOWNHOLE ELECTRO-
MAGNETIC ACOUSTIC TRANSDUCER
SENSORS
• CAPTEURS DE TRANSDUCTEUR ACOUS-
TIQUE ÉLECTROMAGNÉTIQUE DE FOND
DE TROU AMÉLIORÉS

(71) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021
Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US

(72) KOUCHMESHKY, Babak, Kingwood, TX
77339, US

YAO, Xiaochu, Houston, TX 77090, US
FORGANG, Stanislav, Houston, TX 77094-
1429, US

MATUSZYK, Pawel, J., Spring, TX 77380,
US

RAMIREZ, Marc, S., Missouri City, TX
77459, US

FANINI, Otto, N., Houston, TX 77279, US
PATTERSON, Douglas, J., Magnolia, TX
77355, US

SHAH, Vimal, Sugar Land, TX 77479, US

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

(51) **G01N 29/02** (11) **3 523 644 A1***
B06B 1/02 G01H 13/00
G01N 29/036 G01N 29/24
G01N 29/32 G01N 21/17
H03B 5/32 H03H 9/24

(25) Fr (26) Fr
(21) 17780509.0 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/052583 26.09.2017
(87) WO 2018/065696 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 FR 1659557
(54) • ELEKTRISCHE MESSSCHALTUNG, GAS-
DETEKTOR UND VERFAHREN ZUR MES-
SUNG EINER GASKONZENTRATION
• ELECTRICAL MEASUREMENT CIRCUIT,
GAS DETECTOR AND METHOD FOR
MEASURING A GAS CONCENTRATION
• CIRCUIT ÉLECTRIQUE DE MESURE,
DÉTECTEUR DE GAZ ET PROCÈDE DE
MESURE D'UNE CONCENTRATION
GAZEUSE

(71) Office National d'Etudes et de Recherches
Aérospatiales, Chemin de la Hunière, 91120
Palaiseau, FR

(72) LEVY, Raphael, 75014 Paris, FR
AOUST, Guillaume, 43300 Arcons d'Allier,
FR

VERLHAC, Béatrice, 92130 Issy les Mouli-
neaux, FR

GUERARD, Jean, 91260 Juvisy-sur-Orge, FR
LE TRAON, Olivier, 91430 Vauhallan, FR
GAUDINEAU, Vincent, 91120 Palaiseau, FR

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

G01N 29/036 → (51) **G01N 29/02**

G01N 29/06 → (51) **A61B 1/012**

G01N 29/11 → (51) **G01N 19/00**

G01N 29/24 → (51) **G01N 29/02**

G01N 29/32 → (51) **G01N 29/02**

G01N 30/28 → (51) **G01N 30/60**

G01N 30/46 → (51) **G01N 30/60**

(51) **G01N 30/60** (11) **3 523 645 A1***
F16L 19/00

(25) En (26) En
(21) 17777747.1 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/052382 20.09.2017
(87) WO 2018/067304 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 US 201662404567 P
(54) • FLUIDISCHE ARMATUR MIT INTEGRIER-
TER GLEITRINGDICHTUNG
• FLUIDIC FITTING WITH INTEGRAL FACE
SEAL
• GARNITURE FLUIDIQUE À JOINT DE FACE
INTÉGRÉ

(71) Waters Technologies Corporation, 34 Maple
Street, Milford, MA 01757, US

(72) LEVEILLE, Wade P., Douglas, Massachusetts
01516, US

(74) Harding, Andrew Philip, Forrester's IP LLP
Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636
München, DE

(51) **G01N 30/60** (11) **3 523 646 A2***
G01N 30/46 G01N 30/28

(25) En (26) En
(21) 17859108.7 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/055112 04.10.2017
(87) WO 2018/067686 2018/15 12.04.2018
(88) 28.06.2018
(30) 04.10.2016 US 201662403830 P
(54) • MEHRKANALIGE MEHRDIMENSIONALE
UMFASSENDE GASCHROMATOGRAPHIE
• MULTI-CHANNEL MULTI-DIMENSIONAL
COMPREHENSIVE GAS CHROMATO-
GRAPHY
• CHROMATOGRAPHIE EN PHASE
GAZEUSE COMPLÈTE MULTIDIMENSION-
NELLE À CANAUX MULTIPLES

(71) The Regents of The University of Michigan,
Office of Technology Transfer 1600 Huron
Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-
2590, US

(72) FAN, Xudong, Saline Michigan 48176, US
LEE, Jiwon, Ann Arbor Michigan 48105, US
ZHOU, Menglian, Ypsilanti Michigan 48197,
US

ZHU, Hongbo, Ann Arbor Michigan 48104,
US

KURABAYASHI, Katsuo, Ann Arbor Michigan
48108, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **G01N 30/72** (11) **3 523 647 A1***
G01N 33/48 G01N 33/68

(25) En (26) En
(21) 17849511.5 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/050430 07.09.2017
(87) WO 2018/049001 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 US 201662384445 P
(54) • IDENTIFIZIERUNG UND ÜBERWACHUNG
VON GESPALTENEN IMMUNOGLOBULINEN
NACH MOLEKÜLMASS
• IDENTIFICATION AND MONITORING OF
CLEAVED IMMUNOGLOBULINS BY
MOLECULAR MASS
• IDENTIFICATION ET SURVEILLANCE
D'IMMUNOGLOBULINES CLIVÉES PAR
MASSE MOLÉCULAIRE

(71) Mayo Foundation for Medical Education and
Research, 200 First Street S.W., Rochester,
MN 55905, US

(72) BARNIDGE, David R., Rochester, Minnesota
55906, US

MURRAY, David L., Rochester, Minnesota
55906-4083, US

(74) Ammelburg, Jan Moritz, c/o Fish & Richard-
son P.C. Highlight Business Towers Mies-
van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **G01N 33/00** (11) **3 523 648 A1***
(25) En (26) En

(21) 17791293.8 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/075405 05.10.2017
(87) WO 2018/065544 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 EP 16192460
(54) • ADAPTIVES SYSTEM ZUR MESSUNG
DER KONZENTRATION UND DURCH-
FLUSSRATE VON BODENGAS
• ADAPTIVE SYSTEM FOR MEASURING
CONCENTRATION AND FLOW RATE OF
GROUND GAS
• SYSTÈME ADAPTATIF PERMETTANT DE
MESURER UNE CONCENTRATION ET UN
DÉBIT DE GAZ DE SOL

(71) Ambisense Ltd., Rodgers Building DCU
Innovation Campus Glasnevin Hill, Dublin
11, IE

(72) MCNULTY, Stephen, Dublin 11, IE
COLLINS, Fiachra, Dublin 11, IE

(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7
Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

G01N 33/00 → (51) **G01N 27/12**

(51) **G01N 33/08** (11) **3 523 649 A1***
G01N 24/08 G01R 33/483

(25) En (26) En
(21) 18796987.8 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081030 13.11.2018
(87) WO 2019/092267 2019/20 16.05.2019
(30) 13.11.2017 EP 17201373
22.12.2017 EP 17210164

- (54) • *AUTOMATISIERTE NICHT-INVASIVE BESTIMMUNG DER FRUCHTBARKEIT EINES VOGELEIS*
- *AUTOMATED NONINVASIVE DETERMINING THE FERTILITY OF A BIRD'S EGG*
- *DÉTERMINATION NON INVASIVE AUTOMATISÉE DE LA FERTILITÉ D'UN UF D'OISEAU*
- (71) Technische Universität München, Arcisstr. 21, 80333 München, DE
- (72) GOMEZ, Pedro A., 80802 Munich, DE
- MOLINA-ROMERO, Miguel, 80939 Munich, DE
- HAASE, Axel, 97222 Rimpar, DE
- SCHUSSER, Benjamin, 85356 Freising, DE
- AIGNER, Maximilian, 84149 Velden, DE
- LAPARIDOU, Maria, 80639 Munich, DE
- (74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G01N 33/46** (11) **3 523 650 A1***
B23B 45/00 **B25H 1/00**
G01N 3/42

- (25) De (26) De
- (21) 17784842.1 (22) 22.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD

- (86) EP 2017/001132 22.09.2017
- (87) WO 2018/065086 2018/15 12.04.2018
- (30) 04.10.2016 DE 102016011776
- (54) • *NADELFÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN BOHRWIDERSTANDSMESSGERÄT, BOHRWIDERSTANDSMESSGERÄT SOWIE BOHRWIDERSTANDSMESSVERFAHREN ZUR BESCHAFFENHEITSUNTERSUCHUNG VON HOLZ*
- *NEEDLE-GUIDING DEVICE FOR A DRILLING RESISTANCE MEASUREMENT UNIT, DRILLING RESISTANCE MEASUREMENT UNIT, AND DRILLING RESISTANCE MEASUREMENT METHOD FOR INVESTIGATING THE NATURE OF WOOD*
- *DISPOSITIF DE GUIDAGE DE MÈCHE POUR RÉSISTOGRAPHIE, RÉSISTOGRAPHIE ET PROCÉDÉ RÉSISTOGRAPHIQUE POUR ÉTUDIER LES CARACTÉRISTIQUES DU BOIS*
- (71) IML Instrumenta Mechanik Labor GmbH, Parkstrasse 33, 69168 Wiesloch, DE
- (72) HUNGER, Erich, 76133 Karlsruhe, DE
- HUNGER, Sebastian, 69181 Leimen, DE
- HUNGER, Fabian, 69181 Leimen, DE
- (74) Mehl-Mikus, Claudia, mepat Patentanwälte Dr. Mehl-Mikus, Goy, Dr. Drobnik PartG mbB Eisenlohrstraße 31, 76135 Karlsruhe, DE

(51) **G01N 33/48** (11) **3 523 651 A1***
G01N 33/53

- (25) En (26) En
- (21) 17859217.6 (22) 05.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD

- (86) US 2017/055419 05.10.2017
- (87) WO 2018/067872 2018/15 12.04.2018
- (30) 05.10.2016 US 201662404716 P
- 21.11.2016 US 201662425006 P
- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR PROBENANALYSE*
- *DEVICES AND METHODS FOR SAMPLE ANALYSIS*

- *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'ANALYSE D'ÉCHANTILLON*
- (71) Abbott Laboratories, Dept. 0377, AP6A-1 100 Abbott Park Road, Abbott Park, Illinois 60064, US
- (72) HUFF, Jeffrey B., Lincolnshire, Illinois 60069, US
- HAYDEN, Mark A., Ingleside, Illinois 60041, US
- DAVIS, Graham, Princeton, New Jersey 08540, US
- GERSHTEIN, Sergey, Skillman New Jersey 08558, US
- (74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

G01N 33/48 → (51) **G01N 1/28**

G01N 33/48 → (51) **G01N 27/327**

G01N 33/48 → (51) **G01N 30/72**

G01N 33/487 → (51) **C12Q 1/68**

G01N 33/487 → (51) **G01N 11/00**

G01N 33/487 → (51) **G01N 27/327**

G01N 33/49 → (51) **B01D 21/26**

G01N 33/49 → (51) **B01L 3/00**

(51) **G01N 33/50** (11) **3 523 652 A1***
C12N 15/63 **C12Q 1/68**

- (25) En (26) En
- (21) 17786845.2 (22) 03.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD

- (86) EP 2017/075053 03.10.2017
- (87) WO 2018/065401 2018/15 12.04.2018
- (30) 04.10.2016 EP 16192246
- (54) • *SYSTEM UND PRODUKTE ZUR VERBESSERTEN QUANTIFIZIERUNG VON ADCC-AKTIVITÄT*
- *SYSTEM AND PRODUCTS FOR IMPROVED QUANTIFICATION OF ADCC ACTIVITY*
- *SYSTÈME ET PRODUITS DE QUANTIFICATION AMÉLIORÉE D'ACTIVITÉ ADCC*
- (71) SVAR Life Science AB, PO Box 50117, 202 11 Malmö, SE
- (72) TOVEY, Michael, 75005 Paris, FR
- LALLEMAND, Christophe, 75018 Paris, FR
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **G01N 33/50** (11) **3 523 653 A1***
G01N 33/53 **G01N 33/564**

- (25) En (26) En
- (21) 17791958.6 (22) 10.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD

- (86) EP 2017/075774 10.10.2017
- (87) WO 2018/069296 2018/16 19.04.2018
- (30) 10.10.2016 EP 16193119
- (54) • *REP-PROTEIN ALS PROTEINANTIGEN ZUR VERWENDUNG IN DIAGNOSTISCHEN TESTS*
- *REP PROTEIN AS PROTEIN ANTIGEN FOR USE IN DIAGNOSTIC ASSAYS*

- *PROTÉINE REP EN TANT QU'ANTIGÈNE PROTÉIQUE POUR UTILISATION DANS DES DOSAGES DIAGNOSTIQUES*
- (71) Deutsches Krebsforschungszentrum Heidelberg Stiftung des öffentlichen Rechts (DKFZ), Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE
- (72) ZUR HAUSEN, Harald, 69483 Waldmichelbach, DE
- DE VILLIERS, Ethel-Michele, 69483 Waldmichelbach, DE
- BUND, Timo, 69221 Dossenheim, DE
- EILEBRECHT, Sebastian, 59889 Eslohe, DE
- (74) Schüssler, Andrea, Kanzlei Huber & Schüssler Truderinger Strasse 246, 81825 München, DE

G01N 33/50 → (51) **A61K 39/395**

G01N 33/53 → (51) **C07D 239/47**

G01N 33/53 → (51) **C07K 14/50**

G01N 33/53 → (51) **G01N 27/327**

G01N 33/53 → (51) **G01N 33/48**

G01N 33/53 → (51) **G01N 33/50**

(51) **G01N 33/533** (11) **3 523 654 A1***
G01N 33/58 **G01N 33/542**

- (25) En (26) En
- (21) 17784901.5 (22) 03.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD

- (86) EP 2017/075060 03.10.2017
- (87) WO 2018/065406 2018/15 12.04.2018
- (30) 04.10.2016 EP 16192290
- (54) • *NEUARTIGER ASSAY FÜR ECHTZEIT-MULTIPLIXTEN, MEHRFARBIGEN BIOLUMINESZENZ-RESONANZENERGIE-TRANSFER, VORRICHTUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *NOVEL REAL-TIME MULTIPLEXED, MULTI-COLOR BIOLUMINESCENCE RESONANCE ENERGY TRANSFER ASSAY, APPARATUS, AND USES THEREOF*
- *NOUVEAU DOSAGE DE TRANSFERT D'ÉNERGIE PAR RÉSONANCE DE BIOLUMINESCENCE MULTICOLORE MULTIPLEXÉ EN TEMPS RÉEL, APPAREIL ASSOCIÉ ET SES UTILISATIONS*
- (71) Université de Bordeaux, 35 Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
- Institut Polytechnique de Bordeaux, 1, avenue du Docteur Albert Schweitzer, 33402 Talence Cedex, FR
- Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris, FR
- (72) PERCHERANCIER, Yann, 33140 Villenave d'Ornon, FR
- VEYRET, Bernard, 33600 Pessac, FR
- RUIGROK, Hermanus, 33200 Bordeaux, FR
- ARBAULT, Stéphane, 33170 Gradignan, FR
- SOJIC, Neso, 33160 Cestas, FR
- (74) Lecca, Patricia S., Cabinet Lecca 21, rue de Fécamp, 75012 Paris, FR

G01N 33/542 → (51) **G01N 33/533**

G01N 33/543 → (51) **G01N 1/28**

G01N 33/543 → (51) **G01N 27/327**

(51) **G01N 33/558** (11) **3 523 655 A1***
G01N 33/573 **G01N 33/576**

(25) En (26) En
(21) 17855123.0 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) IB 2017/055943 28.09.2017
(87) WO 2018/060904 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 CN 201610878590

(54) • TESTS ZUR VERWENDUNG AM EINSATZ-
ORT

• POINT OF CARE ASSAYS

• DOSAGES DE POINT D'INTERVENTION

(71) Nanjing Biopoint Diagnostic Technology Co.
Ltd, Room 320 F7 No 9 Weidi Road Xianlin
University Town Qixia District, Nanjing,
Jiangsu, CN

(72) ANDERSON, David Andrew, Melbourne,
Victoria 3004, AU
GARCIA, Mary Louise, Melbourne, Victoria
3004, AU

VAN, Huy, Melbourne, Victoria 3004, AU

ZHANG, Zhimei, Nanjing Jiangsu, CN

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

(51) **G01N 33/558** (11) **3 523 656 A1***
G01N 33/574

(25) En (26) En
(21) 17860306.4 (22) 10.10.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) IB 2017/056236 10.10.2017
(87) WO 2018/069822 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 US 201662405996 P

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
DETEKTION VON KREBS BEI HUNDEN
• APPARATUS AND METHOD FOR
DETECTING CANINE CANCER
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION
DE CANCER CANIN

(71) Bhang, Dongha, Sadandaero 29 Woodung
Apt.305-1101 Dongjakgu, Seoul, KR

(72) Bhang, Dongha, Seoul, KR

(74) Walker, Neville Daniel Alan, Ipconsult 21A
Commercial Road, Swanage, Dorset BH19
1DF, GB

(51) **G01N 33/564** (11) **3 523 657 A1***
G01N 33/68

(25) En (26) En
(21) 17781437.3 (22) 28.09.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/074683 28.09.2017
(87) WO 2018/065300 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 US 201662404084 P

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFI-
KATION EINES SYNTHETISCHEN KLAS-
SIFIZIERERS
• SYSTEM AND METHOD FOR IDENTIFI-
CATION OF A SYNTHETIC CLASSIFIER
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICA-
TION D'UN CLASSIFICATEUR SYNTHÉ-
TIQUE

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-
strasse 124, 4070 Basel, CH

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

(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße
116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE

(72) LO, Ken, Madison, WI 53719, US
PATEL, Jigar, Verona, Wisconsin 53593, US
LI, Hanying, Madison, Wisconsin 53705, US

(74) Hildebrandt, Martin K. E., Roche Diagnostics
GmbH Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE

G01N 33/564 → (51) **G01N 33/50**

G01N 33/573 → (51) **G01N 33/558**

(51) **G01N 33/574** (11) **3 523 658 A1***

(25) En (26) En

(21) 17797466.4 (22) 06.10.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/055659 06.10.2017
(87) WO 2018/068020 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 US 201662405771 P

(30) 24.01.2017 US 201715414456

(54) • PROTEINBIOMARKERTAFELN ZUR DE-
TEKTION VON KOLOREKTALKREBS UND
FORTGESCHRITTENEM ADENOM
• PROTEIN BIOMARKER PANELS FOR
DETECTING COLORECTAL CANCER AND
ADVANCED ADENOMA
• PANELS DE BIOMARQUEURS PROTÉI-
QUES POUR LA DÉTECTION D'UN
CANCER COLORECTAL ET D'UN
ADÉNOME AVANCÉ

(71) DiscernDX, Inc., 2478 Embarcadero Way,
Palo Alto, CA 94303, US

(72) BLUME, John, Bellingham, Washington
98229, US

KAO, Athit, San Marcos, California 92069,
US

DILLON, Roslyn, Cardiff, California 92007,
US

CRONER, Lisa, San Diego, California 92131,
US

WILCOX, Bruce, Harrisonburg, Virginia
22801, US

(74) Campabadal i Montà, Gemma, Wilson
Sonsini Goodrich & Rosati LLP Rue
Montoyer 47, 1000 Bruxelles, BE

G01N 33/574 → (51) **A61K 39/00**

G01N 33/574 → (51) **A61K 39/395**

G01N 33/574 → (51) **C07K 16/30**

G01N 33/574 → (51) **C12Q 1/68**

G01N 33/574 → (51) **G01N 33/558**

G01N 33/576 → (51) **G01N 33/558**

G01N 33/58 → (51) **G01N 33/533**

(51) **G01N 33/68** (11) **3 523 659 A1***
C07K 7/00

(25) En (26) En

(21) 17786881.7 (22) 06.10.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/075532 06.10.2017

(87) WO 2018/065599 2018/15 12.04.2018

(30) 06.10.2016 GB 201617002

(54) • MULTI-PROTEASE-VERFAHREN
• MULTI-PROTEASE METHOD
• PROCÉDÉ MULTI-PROTÉASE

(71) Oblique Therapeutics AB, Arvid Wallgrens
backe 20, 41346 Göteborg, SE

(72) ORWAR, Owe, 43650 Hovås, SE
TRKULJA, Carolina, 50445 Borås, SE
DAVIDSON, Max, 41466 Gothenburg, SE

HÄGGGLUND, Jessica, 18695 Vallentuna, SE

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

(51) **G01N 33/68** (11) **3 523 660 A1***

(25) Fr (26) Fr

(21) 17787235.5 (22) 04.10.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) FR 2017/052728 04.10.2017

(87) WO 2018/065730 2018/15 12.04.2018

(30) 04.10.2016 FR 1659555

(54) • FRÜHE DIAGNOSE UND PROGNOSE VON
PRÄEKLAMPSIE

• EARLY DIAGNOSIS AND PROGNOSIS OF
PRE-ECLAMPSIA

• DIAGNOSTIQUE ET PRONOSTIQUE
PRÉCOCE DE LA PRÉÉCLAMPSIE

(71) Institut National de la Santé et de la
Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de
Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université de Paris 5 René Descartes, 12 rue
de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR

Centre National de la Recherche Scientifique,
3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR

Institut National de la Recherche Agrono-
mique, 147, Rue de l'Université, 75338 Paris
Cedex 07, FR

(72) VAIMAN, Daniel, 75013 Paris, FR

VILLOTTE, Jean-Luc, 75015 Paris, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Uni-
versité, 75340 Paris Cedex 07, FR

G01N 33/68 → (51) **A61K 39/00**

G01N 33/68 → (51) **G01N 30/72**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/564**

G01N 35/00 → (51) **B01L 3/00**

G01N 35/00 → (51) **C12Q 1/68**

G01N 35/00 → (51) **G01N 11/00**

G01N 35/00 → (51) **G01N 21/07**

G01N 35/04 → (51) **B01L 3/00**

G01N 35/10 → (51) **B01L 7/02**

G01N 35/10 → (51) **G01N 11/00**

(51) **G01P 5/00** (11) **3 523 661 A1***

(25) De (26) De

(21) 17793833.9 (22) 09.10.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/001190 09.10.2017

(87) WO 2018/065096 2018/15 12.04.2018

(30) 07.10.2016 DE 102016119152

(54) • WINDMESSUNG MITTELS EINES MULTI-
KOPTERS

- WIND MEASUREMENT BY MEANS OF A MULTICOPTER
 - ANÉMOMÉTRIE AU MOYEN D'UN MULTICOPTÈRE
- (71) Cavos Bagatelle Verwaltungs GmbH & Co. KG, Reitmorstr. 5, 80538 München, DE
 (72) TOMIC, Teodor, 80339 München, DE
 LUTZ, Philipp, 82205 Gilching, DE
 HADDADIN, Sami, 30173 Hannover, DE
 (74) Rösler Rasch van der Heide & Partner, Bodenseestraße 18, 81241 München, DE

G01R 1/02 → (51) **G01R 27/02**

- (51) **G01R 13/40** (11) **3 523 662 A1***
G01R 23/17
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 17780438.2 (22) 10.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/075818 10.10.2017
 (87) WO 2018/069324 2018/16 19.04.2018
 (30) 10.10.2016 FR 1601462
 (54) • SYSTEM ZUR ANALYSE DES SPEKTRUMS EINES RADIOFREQUENZSIGNALS
 • SYSTEM FOR ANALYSING THE SPECTRUM OF A RADIOFREQUENCY SIGNAL
 • SYSTÈME D'ANALYSE DE SPECTRE D'UN SIGNAL RADIOFRÉQUENCE

- (71) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
 Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
 Université Paris-Sud, Le Moulin 15, rue Georges Clémenceau, 91405 Orsay, FR

- (72) BORTOLOTTI, Paolo, 91767 Palaiseau, FR
 ANANE, Abdelmajid, 91767 Palaiseau, FR
 CROS, Vincent, 91767 Palaiseau, FR
 COLLET, Martin, 91767 Palaiseau, FR
 MORVAN, Loïc, 91767 Palaiseau, FR
 BERGER, Perrine, 91767 Palaiseau, FR

- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G01R 23/17 → (51) **G01R 13/40**

- (51) **G01R 27/02** (11) **3 523 663 A1***
G01R 1/02
 (25) En (26) En
 (21) 17857726.8 (22) 29.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CA 2017/051157 29.09.2017
 (87) WO 2018/064754 2018/15 12.04.2018
 (30) 05.10.2016 US 201662404376 P
 (54) • WIDERSTANDSMESSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
 • RESISTANCE-MEASURING DEVICE AND METHOD
 • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE DE RÉSISTANCE

- (71) HYDRO-QUEBEC, 75, Boulevard René-Lévesque Ouest, Montréal, Québec H2Z 1A4, CA

- (72) LAVOIE, Samuel, Ste-Julie Québec J3E 1T6, CA
 LAMBERT, Ghislain, Varennes Québec J3X 1S1, CA

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

G01R 31/02 → (51) **H01R 11/20**

- (51) **G01R 31/28** (11) **3 523 664 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17859543.5 (22) 09.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/055764 09.10.2017
 (87) WO 2018/071335 2018/16 19.04.2018
 (30) 10.10.2016 US 201662406235 P
 (54) • MANIPULATOR
 • MANIPULATOR
 • MANIPULATEUR

- (71) Reid-Ashman Manufacturing, Inc., 582 North 3050 East, St. George, Utah 84790-9002, US

- (72) BAER, Bruce, St. George, Utah 84790, US
 MCARTHUR, Chris, Washington, Utah 84780, US
 WRIGHT, Leo, LaVerkin, Utah 84745, US
 BODILY, Kyle, Santa Clara, Utah 84765, US
 JOHNSON, Nathaniel, Ivins, Utah 84738, US
 HUNT, Brian, Washington, UT 84780, US
 EREKSON, Erik, St. George, Utah 84790, US
 RENCHER, Spence, Washington, Utah 84780, US

- (74) Abraham, Richard, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

G01R 31/28 → (51) **G01R 31/317**

- (51) **G01R 31/317** (11) **3 523 665 A1***
G01R 31/28
 (25) En (26) En
 (21) 17858872.9 (22) 08.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/050695 08.09.2017
 (87) WO 2018/067267 2018/15 12.04.2018
 (30) 04.10.2016 US 201615285090
 (54) • TESTVORRICHTUNG
 • TEST FIXTURE
 • APPAREIL DE TEST

- (71) Teradyne, Inc., 600 Riverpark Drive, North Reading, MA 01864, US

- (72) SUTO, Anthony J., Sterling, Massachusetts 01564, US
 WRINN, Joseph Francis, Winchester, Massachusetts 01890, US
 TOSCANO, John P., Auburn, Massachusetts 01501, US
 ARENA, John Joseph, Reading, Massachusetts 01867, US

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

G01R 33/24 → (51) **G01R 33/565**

- (51) **G01R 33/34** (11) **3 523 666 A1***
G01R 33/36 **G01R 33/422**
 (25) En (26) En
 (21) 17777936.0 (22) 09.10.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/075672 09.10.2017
 (87) WO 2018/069247 2018/16 19.04.2018
 (30) 10.10.2016 EP 16193034
 28.11.2016 EP 16200907

- (54) • KOPLANARE HF-SPULENZUFUHR
 • CO-PLANAR RF COIL FEEDING
 • ALIMENTATION DE BOBINE RF COPLANNAIRE

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

- (72) LEUSSLER, Christoph, 5656 AE Eindhoven, NL

- SCHMALE, Ingo, 5656 AE Eindhoven, NL
 (74) Allart, René Paul Pruli Slamet, Philips France Commercial Intellectual Property & Standards 33, rue de Verdun, 92156 Suresnes Cedex, FR

G01R 33/36 (11) **3 523 667 A1***

- (25) En (26) En
 (21) 17772742.7 (22) 02.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/074925 02.10.2017
 (87) WO 2018/065338 2018/15 12.04.2018
 (30) 06.10.2016 EP 16192544

- (54) • IMPEDANZANPASSUNG MIT MEHREREN RF-PORTS
 • IMPEDANCE MATCHING USING MULTIPLE RF PORTS
 • ADAPTATION D'IMPÉDANCE UTILISANT DES PORTS RF MULTIPLES

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

- (72) FINDEKLEE, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL

- LEUSSLER, Christoph, 5656 AE Eindhoven, NL

- UHLEMANN, Falk, 5656 AE Eindhoven, NL

- VERNICKEL, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL

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

G01R 33/36 → (51) **G01R 33/34**

G01R 33/385 → (51) **G01R 33/565**

G01R 33/422 → (51) **G01R 33/34**

(51) **G01R 33/48** (11) **3 523 668 A1***
A61N 7/02

- (25) En (26) En
 (21) 17781031.4 (22) 25.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/074153 25.09.2017
 (87) WO 2018/065245 2018/15 12.04.2018
 (30) 04.10.2016 US 201662403812 P

- (54) • VERBESSERUNG DER GLEICHZEITIGEN MESSUNG DER TEMPERATUR UND DER VERSCHIEBUNG MITTELS MAGNETRESONANZ-SCHALLSTRAHLUNGSKRAFT-BILDGEBUNG

- *IMPROVEMENT OF SIMULTANEOUS MEASURE OF THE TEMPERATURE AND THE DISPLACEMENT MEASURED WITH MAGNETIC RESONANCE ACOUSTIC RADIATION FORCE IMAGING*
 - *AMÉLIORATION DE LA MESURE SIMULTANÉE DE LA TEMPÉRATURE ET DU DÉPLACEMENT MESURÉS PAR IMAGERIE PAR FORCE DE RAYONNEMENT ACOUSTIQUE ET RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
 (72) MOUGENOT, Charles, 5656 AE Eindhoven, NL
 (74) van Iersel, Hannie, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01R 33/48 → (51) **G01R 33/563**

G01R 33/483 → (51) **G01N 33/08**

G01R 33/483 → (51) **G01R 33/563**

G01R 33/56 → (51) **G01R 33/563**

G01R 33/561 → (51) **G01R 33/563**

G01R 33/561 → (51) **G01R 33/565**

(51) **G01R 33/563** (11) **3 523 669 A1***
G01R 33/483 **G01R 33/56**
G01R 33/48 **G01R 33/561**
A61B 5/055

- (25) En (26) En
 (21) 17777932.9 (22) 09.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

- (86) EP 2017/075614 09.10.2017
 (87) WO 2018/065618 2018/15 12.04.2018
 (30) 07.10.2016 EP 16192733
 (54) • *KOMBINIERTE ARTERIELLE SPIN-MARKIERUNG UND MAGNETRESONANZFINGERABDRUCKERZEUGUNG*
 • *COMBINED ARTERIAL SPIN LABELING AND MAGNETIC RESONANCE FINGER-PRINTING*
 • *MARQUAGE PAR SPIN ARTÉRIEL ET DACTYLOSOPHIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE COMBINÉS*

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
 (72) SOMMER, Karsten, 5656 AE Eindhoven, NL
 HELLE, Michael Günter, 5656 AE Eindhoven, NL
 AMTHOR, Thomas Erik, 5656 AE Eindhoven, NL
 BOERNERT, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
 (74) Groenendaal, Greetje, Philips International B. V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G01R 33/565** (11) **3 523 670 A1***
G01R 33/385 **G01R 33/561**
G01R 33/24

- (25) En (26) En
 (21) 17772439.0 (22) 28.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____
 (86) EP 2017/074598 28.09.2017

- (87) WO 2018/069050 2018/16 19.04.2018
 (30) 10.10.2016 EP 16193056
 (54) • *GRADIENTENIMPULSANTWORTFUNKTIONSABBILDUNG*
 • *GRADIENT IMPULSE RESPONSE FUNCTION MAPPING*
 • *MAPPAGE DE FONCTION DE RÉPONSE IMPULSIONNELLE DE GRADIENT*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
 (72) BOERNERT, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
 FUDERER, Miha, 5656 AE Eindhoven, NL
 NEHRKE, Kay, 5656 AE Eindhoven, NL
 PRUESSMANN, Klaas, 5656 AE Eindhoven, NL
 RAHMER, Jürgen Erwin, 5656 AE Eindhoven, NL
 WILM, Bertram, 5656 AE Eindhoven, NL
 STEHNING, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Allart, René Paul Pruli Slamet, Philips France Commercial Intellectual Property & Standards 33, rue de Verdun, 92156 Suresnes Cedex, FR

(51) **G01S 1/04** (11) **3 523 671 A1***
G01S 1/22 **G01S 1/14**
G01S 5/14

- (25) De (26) De
 (21) 17780620.5 (22) 15.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

- (86) DE 2017/000300 15.09.2017
 (87) WO 2018/064994 2018/15 12.04.2018
 (30) 08.10.2016 DE 102016012101
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR POSITIONSBESTIMMUNG*
 • *METHOD AND DEVICE FOR POSITION DETERMINATION*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE POSITION*
- (71) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich, DE
 (72) YAO, Yu, 52134 Herzogenrath, DE
 VAN WAASEN, Stefan, 41836 Hückelhoven, DE
 XIONG, Renhai, Hangzhou City 311121, CN
 SCHIEK, Michael, 52066 Aachen, DE

G01S 1/04 → (51) **G01S 5/02**

G01S 1/14 → (51) **G01S 1/04**

G01S 1/22 → (51) **G01S 1/04**

G01S 3/784 → (51) **G01S 7/48**

G01S 5/00 → (51) **H04W 64/00**

(51) **G01S 5/02** (11) **3 523 672 A1***
G01S 5/08 **G01S 5/12**
G01S 1/04

- (25) En (26) En
 (21) 17783821.6 (22) 09.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____
 (86) EP 2017/075599 09.10.2017
 (87) WO 2018/069208 2018/16 19.04.2018
 (30) 10.10.2016 EP 16193154

- (54) • *BENUTZERGERÄTELOKALISIERUNG IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
 • *USER EQUIPMENT LOCALIZATION IN A MOBILE COMMUNICATION NETWORK*
 • *LOCALISATION D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE*
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
 (72) GROSSMANN, Marcus, 99894 Friedrichroda, DE
 LANDMANN, Markus, 06712 Zeitz, DE
 HADASCHIK, Niels, 81827 München, DE
 (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

G01S 5/08 → (51) **G01S 5/02**

G01S 5/12 → (51) **G01S 5/02**

(51) **G01S 5/14** (11) **3 523 673 A1***
G01S 5/30 **G01S 5/16**

- (25) En (26) En
 (21) 16788573.0 (22) 10.10.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

- (86) NL 2016/050700 10.10.2016
 (87) WO 2018/070863 2018/16 19.04.2018
 (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LOKALISIERUNG EINES BLINDKNOTENS*
 • *METHOD AND SYSTEM FOR LOCALIZING A BLIND NODE*
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE LOCALISATION D'UN NOEUD AVEUGLE*
- (71) Universiteit Twente, Drienerlolaan 5, 7522 NB Enschede, NL
 (72) LE, Viet Duc, 7522 ZA Enschede, NL
 VAN KLEUNEN, Wouter Anne Pieter, 7534 JH Enschede, NL
 HAVINGA, Paul, 7597 LW Saasveld, NL
 (74) Jacobs, Bart, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G01S 5/14 → (51) **G01S 1/04**

G01S 5/16 → (51) **G01S 5/14**

G01S 5/30 → (51) **G01S 5/14**

G01S 7/40 → (51) **G01B 11/27**

(51) **G01S 7/48** (11) **3 523 674 A1***
F41G 3/14 **G01S 3/784**
H01L 27/146

- (25) De (26) De
 (21) 17765094.2 (22) 22.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

- (86) EP 2017/071150 22.08.2017
 (87) WO 2018/065146 2018/15 12.04.2018
 (30) 05.10.2016 DE 102016011913
 (54) • *DETEKTOREINHEIT UND EIN VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN EINES OPTISCHEN DETEKTIONSSIGNALS*
 • *DETECTOR UNIT AND A METHOD FOR DETECTING AN OPTICAL DETECTION SIGNAL*

• *UNITÉ DE DÉTECTION ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN SIGNAL DE DÉTECTION OPTIQUE*

(71) HENSOLDT Sensors GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 3, 82024 Taufkirchen, DE

(72) SCHERBARTH, Stefan, 88090 Immenstaad, DE

LAUBER, Jochen, 80939 München, DE

(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, Eisenheimerstraße 47a, 80687 München, DE

(51) **G01S 7/481** (11) **3 523 675 A1***
G01S 17/93

(25) En (26) En
(21) 16918438.9 (22) 06.10.2016

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2016/055778 06.10.2016
(87) WO 2018/067158 2018/15 12.04.2018

(54) • *LIDAR-SYSTEM*
• *LIDAR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LIDAR*

(71) GM Global Technology Operations LLC, 300 Renaissance Center Mail Code 482-C22-A68 P.O. Box 300, Detroit, MI 48265, US

(72) MALEKI, Lutfoollah, Pasadena, California 91105, US

SINGER, Scott, Sherman Oaks, California 91423, US

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) **G01S 7/52** (11) **3 523 676 A1***
G01S 15/89 **G01S 7/527**
G10K 11/34

(25) De (26) De
(21) 17778166.3 (22) 06.09.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) DE 2017/100746 06.09.2017
(87) WO 2018/065000 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 DE 102016119045

(54) • *KALIBRIERUNG UND REDUKTION VON ABBILDUNGSFEHLERN IN FÄCHERECHLOTSYSTEMEN*
• *CALIBRATING AND REDUCING IMAGING ERRORS IN MULTIBEAM ECHOSOUNDER SYSTEMS*
• *ÉTALONNAGE ET RÉDUCTION DES ABERRATIONS DANS DES SYSTÈMES D'ÉCHOSONDAGE MULTIFAISCEAUX*

(71) Geomar Helmholtz-Zentrum für Ozeanforschung Kiel, Wischhofstrasse 1-3, 24148 Kiel, DE

(72) URBAN, Peter, 24119 Kronshagen, DE

KÖSER, Kevin, 24223 Schwentinental, DE

MÜLLER, Hauke, 24601 Ruhwinkel, DE

JORDT, Anne, 24146 Kiel, DE

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

G01S 7/52 → (51) **B06B 1/06**

G01S 7/527 → (51) **G01S 7/52**

G01S 15/74 → (51) **B06B 1/06**

G01S 15/89 → (51) **G01S 7/52**

G01S 17/58 → (51) **G01V 7/16**

G01S 17/93 → (51) **G01S 7/481**

G01S 19/04 → (51) **G01S 19/05**

(51) **G01S 19/05** (11) **3 523 677 A1***
G01S 19/09 **G01S 19/04**
G01S 19/07 **G01S 19/14**
G01S 19/32

(25) En (26) En
(21) 17781351.6 (22) 29.09.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/054341 29.09.2017
(87) WO 2018/067395 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 US 201615284975

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON KONVERGENZDATEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SHARING CONVERGENCE DATA*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PARTAGE DE DONNÉES DE CONVERGENCE*

(71) Trimble Inc., 935 Stewart Drive, Sunnyvale, CA 94085, US

(72) PEAKE, John, Sunnyvale, California 94085, US

BEST, Gregory, Sunnyvale, California 94085, US

LOOMIS, Peter, Sunnyvale, California 94085, US

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

G01S 19/07 → (51) **G01S 19/05**

G01S 19/09 → (51) **G01S 19/05**

G01S 19/14 → (51) **G01S 19/05**

G01S 19/32 → (51) **G01S 19/05**

(51) **G01T 1/24** (11) **3 523 678 A1***

(25) En (26) En
(21) 17780996.9 (22) 09.10.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) DK 2017/050333 09.10.2017
(87) WO 2018/065024 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 EP 16192885

(54) • *HALBLEITERDETEKTOR MIT SEGMENTIERTER KATHODE*
• *SEMICONDUCTOR DETECTOR WITH SEGMENTED CATHODE*
• *DÉTECTEUR À SEMI-CONDUCTEUR À CATHODE SEGMENTÉE*

(71) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engeldsvej 1 Bygning 101, 2800 Lyngby, DK

(72) KUVVETLI, Irfan, 1310 København K, DK

BUDTZ-JØRGENSEN, Carl, 2450 Allerød, DK

(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) **G01V 1/20** (11) **3 523 679 A1***
G01V 1/38 **G01V 1/22**

(25) En (26) En
(21) 17787754.5 (22) 05.10.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/055272 05.10.2017
(87) WO 2018/067781 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 US 201662404816 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SEISMISCHEN BILDGEBUNG UNTER VERWENDUNG VON OPTISCHEN MESSSYSTEMEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SEISMIC IMAGING USING FIBER OPTIC SENSING SYSTEMS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE SISMIQUE UTILISANT DES SYSTÈMES DE DÉTECTION À FIBRE OPTIQUE*

(71) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583, US

(72) COCKER, Jonathan David, San Ramon, California 94583, US

STRUDLEY, Alan Victor, San Ramon, California 94583, US

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

G01V 1/22 → (51) **G01V 1/20**

(51) **G01V 1/30** (11) **3 523 680 A1***
G01V 99/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 17787469.0 (22) 05.10.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) FR 2017/000184 05.10.2017
(87) WO 2018/065684 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 FR 1659725

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEOLOGISCHEN VEKTORMODELLS*
• *METHOD FOR PRODUCING A GEOLOGICAL VECTOR MODEL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MODÈLE GÉOLOGIQUE VECTORIEL*

(71) ELIIS, 187 Rue Hélène Boucher, 34170 Castelnau-le-Lez, FR

(72) PAUGET, Fabien, 34730 Prades Le Lez, FR

LACAZE, Sébastien, 34130 Saint Aunes, FR

(74) Rhein, Alain, Cabinet BREV&SUD 55 Avenue Clément Ader, 34170 Castelnau le Lez, FR

(51) **G01V 1/30** (11) **3 523 681 A1***
G01V 1/36 **G01V 1/34**

(25) En (26) En
(21) 17787751.1 (22) 05.10.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/055262 05.10.2017
(87) WO 2018/067778 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 US 201662404313 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON ARTEFAKTEN IN SEISMISCHEN BILDERN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IDENTIFYING ARTIFACTS IN SEISMIC IMAGES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'IDENTIFIER DES ARTEFACTS DANS DES IMAGES SISMQUES*

(71) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583, US

- (72) GOGGIN, Lisa Renee', San Ramon, California 94583, US
WANG, Ke, San Ramon, California 94583, US
AMARU, Maisha Lara, San Ramon, California 94583, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G01V 1/34 → (51) **G01V 1/30**

G01V 1/36 → (51) **G01V 1/30**

G01V 1/36 → (51) **G01V 1/38**

- (51) **G01V 1/38** (11) **3 523 682 A1***
G01V 1/36

- (25) En (26) En
(21) 17749100.8 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/044669 31.07.2017
(87) WO 2018/067223 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 US 201615285208
(54) • **KALIBRIERUNG VON GEOPHON- UND HYDROPHONPAAREN**
• **CALIBRATION OF GEOPHONE AND HYDROPHONE PAIRS**
• **ÉTALONNAGE DE PAIRES GÉOPHONE ET HYDROPHONE**
(71) Fairfield Industries, Inc., 1111 Gillingham Lane, Sugar Land, Texas 77478, US
(72) CRAFT, Kenneth Lawrence, Missouri City, TX 77459, US
UDENGAARD, Carsten, Sugar Land, TX 77498, US
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

G01V 1/38 → (51) **G01V 1/20**

G01V 3/18 → (51) **E21B 47/00**

G01V 3/26 → (51) **E21B 47/00**

- (51) **G01V 7/16** (11) **3 523 683 A1***
G01S 17/58

- (25) En (26) En
(21) 17857695.5 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) AU 2017/051075 02.10.2017
(87) WO 2018/064716 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 AU 2016904026
(54) • **GRAVIMETERANORDNUNG**
• **A GRAVIMETER ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE GRAVIMÈTRE**
(71) HZW Holdings Pty Ltd, U13, 18 Milford Street East Victoria Park, Perth, Western Australia 6101, AU
(72) GABELL, Andrew Raymond, Perth, Western Australia 6101, AU
(74) Butler, Kathryn Louise, Sirius IP Office 2, Eight Bells House 14 Church Street, Tetbury, Glos. GL8 8JG, GB

G01V 99/00 → (51) **G01V 1/30**

G02B 1/04 → (51) **C08F 8/10**

G02B 1/10 → (51) **C23C 28/04**

G02B 1/10 → (51) **F42B 10/46**

- (51) **G02B 5/08** (11) **3 523 684 A1***
G21K 1/06

- (25) De (26) De
(21) 17777854.5 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/074231 25.09.2017
(87) WO 2018/065251 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 DE 102016118940
(54) • **MULTILAYER-SPIEGEL ZUR REFLEXION VON EUV-STRAHLUNG UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
• **MULTI-LAYER MIRROR FOR REFLECTING EUV RADIATION, AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME**
• **MIROIR MULTICOUCHE CONÇU POUR RÉFLÉCHIR LE RAYONNEMENT UVE ET SON PROCÉDE DE PRODUCTION**

- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

- (72) NAUJOK, Philipp, 07745 Jena, DE

- YULIN, Sergiy, 07745 Jena, DE

- KAISER, Norbert, 07745 Jena, DE

- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G02B 5/10 → (51) **G08B 21/02**

G02B 6/02 → (51) **G02B 6/245**

G02B 6/036 → (51) **G02B 6/245**

G02B 6/04 → (51) **G02B 6/245**

- (51) **G02B 6/122** (11) **3 523 685 A1***
G02B 6/136

- (25) En (26) En
(21) 17783560.0 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) GB 2017/053020 05.10.2017
(87) WO 2018/065776 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 GB 201617009
(54) • **FRONTEND-INTEGRATION VON ELEKTRONIK UND PHOTONIK**
• **FRONTEND INTEGRATION OF ELECTRONICS AND PHOTONICS**
• **INTÉGRATION FRONTALE DE L'ÉLECTRONIQUES ET DE LA PHOTONIQUES**

- (71) University Court of The University of St Andrews, College Gate, North Street, St Andrews KY16 9AJ, GB

- (72) DEBNATH, Kapil, Southampton SO17 1BJ, GB
WHELAN-CURTIN, William, St Andrews KY16 9SS, GB

- (74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

G02B 6/136 → (51) **G02B 6/122**

G02B 6/24 → (51) **G02B 6/44**

G02B 6/24 → (51) **H01F 38/14**

- (51) **G02B 6/245** (11) **3 523 686 A1***
G02B 6/02
G02B 6/04

- (25) En (26) En
(21) 17860540.8 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/055257 05.10.2017
(87) WO 2018/071259 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 US 201615289943
(54) • **BINDEMITTELFILM FÜR EIN GLASFASERKABEL**
• **BINDER FILM FOR A FIBER OPTIC CABLE**
• **FILME DE LIAISON POUR CÂBLE À FIBRES OPTIQUES**

- (71) Corning Optical Communications LLC, 800 17th Street NW, Hickory, NC 28601, US

- (72) BLAZER, Bradley Jerome, Granite Falls, North Carolina 28630, US

- BURNS, Rodney Maurice, Conover, North Carolina 28613, US

- DEWELL, James Garrett, Union Grove, North Carolina 28689, US

- GREENWOOD, III, Julian Latelle, Hickory, North Carolina 28602, US

- GREER, Keith Aaron, Morganton, North Carolina 28655, US

- MCALPINE, Warren Welborn, Hickory, North Carolina 28601, US

- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G02B 6/38 → (51) **G01M 11/00**

G02B 6/38 → (51) **G02B 6/44**

- (51) **G02B 6/44** (11) **3 523 687 A1***
G02B 6/38

- (25) En (26) En
(21) 17784904.9 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/075090 03.10.2017
(87) WO 2018/065423 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 US 201662404523 P
09.12.2016 US 201662432103 P
(54) • **TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN**
• **TELECOMMUNICATIONS SYSTEM AND METHODS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE TÉLÉCOMMUNICATIONS**

- (71) CommScope Connectivity Belgium BVBA, Diestsesteenweg 692, 3010 Kessel-Lo, BE

- (72) GEENS, Johan, 3380 Bunsbeek, BE

- VERMEULEN, Pieter, 2260 Westerlo, BE

- VERBURGGEN, Rudi, 3220 Holsbeek, BE

- KEUSTERMANS, Eric Marcel M., 3390 Houwaart, BE

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

- (51) **G02B 6/44** (11) **3 523 688 A1***
H01B 9/00
H01B 9/04

- (25) En (26) En
(21) 17794067.3 (22) 02.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/056068 02.10.2017

(87) WO 2018/065881 2018/15 12.04.2018

(30) 04.10.2016 AR P160103035

- (54) • FREILEITUNGSKABEL ZUR ÜBERTRAGUNG VON NIEDER- UND MITTELSPANNUNGSSTROM UND DIGITALES SIGNAL, KONZENTRISCHE LEITER AUS EINER ALUMINIUMLEGIERUNG MIT EINEM FASEROPTISCHEN KABEL DARIN SOWIE VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON GEZOGENEM DRAHT
• OVERHEAD CABLE FOR THE TRANSMISSION OF LOW VOLTAGE AND MEDIUM VOLTAGE ELECTRIC POWER AND DIGITAL SIGNAL, ALUMINUM ALLOY CONCENTRIC CONDUCTORS WITH A FIBER OPTIC CABLE INSIDE AND DRAWN WIRE TREATMENT PROCESS
• CÂBLE AÉRIEN POUR LA TRANSMISSION DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE BASSE TENSION ET MOYENNE TENSION ET SIGNAL NUMÉRIQUE, CONDUCTEURS CONCENTRIQUES EN ALLIAGE D'ALUMINIUM AVEC UN CÂBLE À FIBRE OPTIQUE À L'INTÉRIEUR ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE FIL ÉTIRÉ

(71) Di Ciommo, José Antonio, Alcorta 146 2°A, Lanús, Prov. De Buenos Aires 1706, AR
Kliewer, Edgardo, Heroes de Malvinas 205, Haedo, Prov. De Buenos Aires 1706, AR

(72) Di Ciommo, José Antonio, Lanús, Prov. De Buenos Aires 1706, AR
Kliewer, Edgardo, Haedo, Prov. De Buenos Aires 1706, AR

(74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **G02B 6/44** (11) **3 523 689 A1***
G02B 6/24 **G02B 6/38**
H04Q 1/14

(25) En (26) En

(21) 17848245.1 (22) 07.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/055403 07.09.2017

(87) WO 2018/047099 2018/11 15.03.2018

(30) 09.09.2016 US 201662385687 P

- (54) • MODULARER FASERRAHMEN
• MODULAR FIBER FRAME
• CADRE DE FIBRE MODULAIRE

(71) Corning Research & Development Corporation, One Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) THOMPSON, Zachary M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HAGGAR, Jonathan V., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BORER, Victor J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MERTZ, Robert R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KROZEL, Adam J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

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

G02B 7/00 → (51) **H04N 5/33**

G02B 7/18 → (51) **H01S 5/024**

G02B 13/14 → (51) **H04N 5/33**

(51) **G02B 21/00** (11) **3 523 690 A1***
G02B 21/32 **G02B 21/36**

(25) En (26) En

(21) 17783555.0 (22) 05.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/053010 05.10.2017

(87) WO 2018/065772 2018/15 12.04.2018

(30) 07.10.2016 GB 201617089

- (54) • LICHTSCHNITTBILDGEBUNG MIT AKUSTISCHEM EINFANGEN
• LIGHT SHEET IMAGING WITH ACOUSTIC TRAPPING
• IMAGERIE DE FEUILLE LÉGÈRE AVEC PIÉGEAGE ACOUSTIQUE

(71) University Court of The University of St Andrews, College Gate North Street, St Andrews Fife KY16 9AJ, GB

(72) DHOLAKIA, Kishan, St Andrews Fife KY16 9SS, GB
YANG, Zhengyi, St Andrews Fife KY16 9SS, GB

(74) Street, Michael William, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

G02B 21/00 → (51) **A61B 1/00**

G02B 21/00 → (51) **G01N 21/64**

G02B 21/18 → (51) **B60R 1/04**

G02B 21/20 → (51) **A61B 1/00**

G02B 21/24 → (51) **G01N 15/14**

G02B 21/32 → (51) **G02B 21/00**

G02B 21/36 → (51) **G02B 21/00**

(51) **G02B 23/24** (11) **3 523 691 A1***
A61B 1/00 **G02B 27/00**

(25) De (26) De

(21) 17776990.8 (22) 22.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074074 22.09.2017

(87) WO 2018/065241 2018/15 12.04.2018

(30) 04.10.2016 DE 102016219217

- (54) • WINKELSELEKTIVES OPTISCHES SYSTEM, STEREO-VIDEOENDOSKOP MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DESSELBEN
• ANGLE-SELECTIVE OPTICAL SYSTEM, STEREO VIDEO ENDOSCOPE HAVING SUCH A SYSTEM, AND METHOD FOR PRODUCING SAME
• SYSTÈME OPTIQUE À ANGLE SÉLECTIF, STEREO-VIDÉO-ENDOSCOPE DOTÉ D'UN TEL SYSTÈME OPTIQUE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU SYSTÈME OPTIQUE

(71) Olympus Winter & Ibe GmbH, Kuehnstraße 61, 22045 Hamburg, DE

(72) SCHOUWINK, Peter, 22926 Ahrensburg, DE
ZHAO, Jianxin, 22399 Hamburg, DE

(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raibois 6, 20095 Hamburg, DE

G02B 26/00 → (51) **A61F 2/16**

G02B 26/10 → (51) **G03H 1/22**

G02B 27/00 → (51) **G02B 23/24**

G02B 27/22 → (51) **F21V 8/00**

G02B 27/28 → (51) **G03H 1/22**

G02B 27/36 → (51) **G01N 15/14**

G02B 27/42 → (51) **F21V 8/00**

G02C 7/00 → (51) **G02C 7/06**

(51) **G02C 7/02** (11) **3 523 692 A1***
G02C 7/04 **G02C 7/06**

(25) En (26) En

(21) 17859236.6 (22) 06.10.2017

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

(86) US 2017/055448 06.10.2017

(87) WO 2018/067892 2018/15 12.04.2018

(30) 08.10.2016 US 201615289157

- (54) • LINSE ZUR REDUZIERUNG DER AUGENBELASTUNG
• EYE-STRAIN REDUCING LENS
• LENTILLE DE RÉDUCTION DE DÉFORMATION OCULAIRE

(71) Eyebrian Medical Inc., 3184-C Airway Avenue, Costa Mesa, CA 92626, US

(72) KRALL, Jeffrey P., Mitchell, South Dakota 57301, US

PLUMLEY, Aric, Huntington Beach, California 92646, US

ZIMANYI, Gergely T., Berkeley, California 94705, US

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

(51) **G02C 7/02** (11) **3 523 693 A1***
G02C 7/06

(25) En (26) En

(21) 17859237.4 (22) 06.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/055449 06.10.2017

(87) WO 2018/067893 2018/15 12.04.2018

(30) 08.10.2016 US 201615289163

- (54) • BRILLE MIT NIEDRIGER KONVERGENZ
• LOW-CONVERGENCE SPECTACLES
• LUNETTES À FAIBLE CONVERGENCE

(71) Eyebrian Medical Inc., 3184-C Airway Avenue, Costa Mesa, CA 92626, US

(72) KRALL, Jeffrey P., Mitchell, SD 57301, US
PLUMLEY, Aric, Huntington Beach, CA 92646, US

ZIMANYI, Gergely T., Berkeley, CA 94705, US

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

G02C 7/02 → (51) **G02C 7/06**

G02C 7/04 → (51) **G02C 7/02**

(51) **G02C 7/06** (11) **3 523 694 A1***
G02C 7/00 **G02C 7/08**

(25) En (26) En

(21) 17859305.9 (22) 08.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/055676 08.10.2017

(87) WO 2018/068033 2018/15 12.04.2018

(30) 09.10.2016 US 201615289194

- (54) • LINSE MIT AUSSERAXIALER KRÜMMUNGSMITTE
- LENS WITH OFF-AXIS CURVATURE CENTER
- LENTILLE À CENTRE DE COURBURE HORS AXE

(71) Eyebrian Medical Inc., 3184-C Airway Avenue, Costa Mesa, CA 92626, US

(72) KRALL, Jeffrey P., Mitchell, SD 57301, US
PLUMLEY, Aric, Hunting Beach, CA 92646, US

ZIMANYI, Gergely T., Berkeley, CA 94705, US

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

G02C 7/06 → (51) **G02C 7/02**

G02C 7/08 → (51) **A61F 2/16**

G02C 7/08 → (51) **G02C 7/06**

(51) **G02F 1/1335** (11) **3 523 695 A1***
G02F 1/137

(25) En (26) En

(21) 17868841.2 (22) 01.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/012223 01.11.2017

(87) WO 2018/088750 2018/20 17.05.2018

(30) 14.11.2016 KR 20160151239

- (54) • RÜCKLICHTHEIT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
- BACKLIGHT UNIT AND DISPLAY APPARATUS INCLUDING THE SAME
- UNITÉ DE RÉTROÉCLAIRAGE ET APPAREIL D'AFFICHAGE LA COMPORTANT

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) MIN, Kwan Sik, Gunpo-si Gyeonggi-do 15866, KR

KANG, Ki Hyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16493, KR

JEONG, Seung Jun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18482, KR

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

G02F 1/1335 → (51) **F21V 8/00**

G02F 1/137 → (51) **G02F 1/1335**

G02F 1/15 → (51) **G01J 1/42**

G02F 1/155 → (51) **G01J 1/42**

G02F 1/157 → (51) **B60R 1/04**

G02F 1/163 → (51) **G01J 1/42**

G03B 21/56 → (51) **G09F 9/302**

(51) **G03F 7/09** (11) **3 523 696 A1***
B41C 1/00 **B41M 1/00**
G03F 7/20

(25) De (26) De

(21) 17787363.5 (22) 09.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/075663 09.10.2017

(87) WO 2018/069242 2018/16 19.04.2018

(30) 10.10.2016 EP 16193101

07.09.2017 EP 17189967

- (54) • VERBUNDPLATTE MIT SPERRSCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HOCHDRUCKPLATTE
- COMPOSITE PLATE HAVING A BARRIER LAYER AND METHOD FOR PRODUCING A SURFACE PRINTING PLATE
- PLAQUE COMPOSITE MUNIE D'UNE COUCHE D'ARRÊT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLAQUE D'IMPRESSIION EN RELIEF

(71) AKK GmbH, Königsberger Strasse 117, 47809 Krefeld, DE

(72) KESPER, Peter, 47800 Krefeld, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **G03F 7/20** (11) **3 523 697 A1***

(25) En (26) En

(21) 17778248.9 (22) 27.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074431 27.09.2017

(87) WO 2018/065267 2018/15 12.04.2018

(30) 06.10.2016 DE 102016219333

- (54) • PROJEKTIONSBELICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR DIE HALBLEITERLITHOGRAFIE MIT ERHÖHTER THERMISCHER ROBUSTHEIT
- PROJECTION EXPOSURE APPARATUS FOR SEMICONDUCTOR LITHOGRAPHY WITH INCREASED THERMAL ROBUSTNESS
- APPAREIL D'EXPOSITION PAR PROJECTION DESTINÉ À UNE LITHOGRAPHIE À SEMI-CONDUCTEURS À ROBUSTESSE THERMIQUE ACCRUE

(71) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE

(72) AKBARINIA, Alireza, 89520 Heidenheim, DE
KEMP, Alexandre, 67059 Ludwigshafen am Rhein, DE

LAUFER, Timo, 70180 Stuttgart, DE

PANCHAL, Amishkumar, 73431 Aalen, DE

(74) Raunecker, Klaus Peter, Raunecker Patent Frauenstraße 11, 89073 Ulm, DE

(51) **G03F 7/20** (11) **3 523 698 A1***

G05B 13/04 **G05B 19/418**

H01L 21/66

(25) En (26) En

(21) 18727761.1 (22) 23.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/063527 23.05.2018

(87) WO 2018/233966 2018/52 27.12.2018

(30) 22.06.2017 US 201762523531 P

06.03.2018 US 201862639481 P

- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES BEITRAGS ZU EINEM FINGERABDRUCK
- METHOD FOR DETERMINING CONTRIBUTION TO A FINGERPRINT
- PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA CONTRIBUTION À UNE EMPREINTE DIGITALE

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(72) HARUTYUNYAN, Davit, 5500 AH Veldhoven, NL

JIA, Fei, 5500 AH Veldhoven, NL

STAALS, Frank, 5500 AH Veldhoven, NL

WANG, Fuming, San Jose CA 95131, US
LOOIJESTIJN, Hugo, Thomas, 5500 AH Veldhoven, NL

RIJNIERSE, Cornelis, Johannes, 5500 AH Veldhoven, NL

PISARENCO, Maxim, 5500 AH Veldhoven, NL

WERKMAN, Roy, 5500 AH Veldhoven, NL

THEEUWES, Thomas, 5500 AH Veldhoven, NL

VAN HEMERT, Tom, 5500 AH Veldhoven, NL

BASTANI, Vahid, 5500 AH Veldhoven, NL

WILDENBERG, Jochem, Sebastiaan, 5500 AH Veldhoven, NL

MOS, Everhardus, Cornelis, 5500 AH Veldhoven, NL

WALLERBOS, Erik, Johannes, Maria, 5500 AH Veldhoven, NL

(74) Peters, John Antoine, ASML Netherlands BV Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

G03F 7/20 → (51) **G03F 7/09**

(51) **G03G 15/08** (11) **3 523 699 A1***
G03G 21/16 **G03G 21/18**

(25) En (26) En

(21) 17869212.5 (22) 18.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/007685 18.07.2017

(87) WO 2018/088672 2018/20 17.05.2018

(30) 09.11.2016 KR 20160148908

(54) • BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG

• IMAGE FORMING APPARATUS

• APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE

(71) HP Printing Korea Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Min-tae, Seoul 05409, KR

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

G03G 21/00 → (51) **B41F 35/00**

G03G 21/16 → (51) **G03G 15/08**

G03G 21/18 → (51) **G03G 15/08**

(51) **G03H 1/22** (11) **3 523 700 A1***
G03H 1/26 **G02B 26/10**
G02B 27/28

(25) En (26) En

(21) 17883681.3 (22) 22.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2017/015344 22.12.2017

(87) WO 2018/117736 2018/26 28.06.2018

- (30) 22.12.2016 RU 2016150504
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON HOLOGRAFISCHEN BILDERN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *APPARATUS FOR DISPLAYING HOLOGRAPHIC IMAGES AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
• *APPAREIL D’AFFICHAGE D’IMAGES HOLOGRAPHIQUES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) POPOV, Mikhail Vyacheslavovich, Gyeonggi-do, 16677, KR
SHTYKOV, Stanislav Aleksandrovich, Gyeonggi-do, 16677, KR
PUTILIN, Andrey Nikolaevich, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G03H 1/26 → (51) **G03H 1/22**

- (51) **G05B 13/02** (11) **3 523 701 A1***
(25) En (26) En
(21) 17788030.9 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) US 2017/055590 06.10.2017
(87) WO 2018/067967 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 US 201662405494 P
(54) • *ADAPTIVE PID-REGELUNG FÜR KALTWASSER-CRAC-EINHEITEN*
• *ADAPTIVE PID CONTROL FOR CHILLED WATER CRAC UNITS*
• *RÉGULATION PID ADAPTATIVE POUR GROUPE CLIMATISÉURS DE SALLE INFORMATIQUE (CSI) À EAU RÉFRIGÉRÉE*
- (71) Vertiv Corporation, 1050 Dearborn Drive, Worthington, OH 43085, US
(72) BRUNSTETTER, Craig A., Sunbury, Ohio 43074, US
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G05B 13/04 → (51) **G03F 7/20**

G05B 15/02 → (51) **E02F 9/20**

- (51) **G05B 17/02** (11) **3 523 702 A1***
G06N 3/04
(25) En (26) En
(21) 16788445.1 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) EP 2016/073768 05.10.2016
(87) WO 2018/065045 2018/15 12.04.2018
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DER ENERGIEERZEUGUNG AUF BASIS DER SONNENEINSTRALUNGSVORHERSAGE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ESTIMATING ENERGY GENERATION BASED ON SOLAR IRRADIANCE FORECASTING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT D’ÉVALUER LA PRODUCTION D’ÉNERGIE SUR LA BASE DE PRÉVISIONS D’ÉCLAIREMENT ÉNERGÉTIQUE DU SOLEIL*

- (71) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri, 1, 20123 Milano, IT
(72) BOREAN, Claudio, 10148 Torino, IT
GRASSO, Ennio, 10148 Torino, IT
(74) Maccalli, Marco, et al, Maccalli & Pezzoli S.r.l. Via Settembrini, 40, 20124 Milano, IT

G05B 19/02 → (51) **E21B 44/00**

G05B 19/10 → (51) **E02F 9/20**

G05B 19/4097 → (51) **B23P 6/00**

- (51) **G05B 19/418** (11) **3 523 703 A1***
(25) De (26) De
(21) 17800458.6 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/078343 06.11.2017
(87) WO 2018/103974 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 EP 16202223
(54) • *VERFAHREN ZUR SOFTWAREAKTUALISIERUNG BEI CLOUD GATEWAYS, COMPUTERPROGRAMM MIT EINER IMPLEMENTATION DES VERFAHRENS UND VERARBEITUNGSEINHEIT ZUR AUSFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR UPDATING SOFTWARE IN CLOUD GATEWAYS, COMPUTER PROGRAM HAVING AN IMPLEMENTATION OF THE METHOD, AND PROCESSING UNIT FOR CARRYING OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ D’ACTUALISATION DE LOGICIEL POUR DES PASSERELLES VERS LE CLOUD, PROGRAMME INFORMATIQUE AYANT UNE IMPLÉMENTATION DUDIT PROCÉDÉ ET UNITÉ DE TRAITEMENT POUR METTRE EN ŒUVRE LEDIT PROCÉDÉ*

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

- (72) VERMA, Amit, 82024 Taufkirchen, DE

- (51) **G05B 19/418** (11) **3 523 704 A1***
G07C 5/00

- (25) En (26) En
(21) 17800962.7 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/055810 09.10.2017
(87) WO 2018/068048 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 US 201662405680 P
09.02.2017 US 201762457054 P
28.02.2017 US 201762464378 P
(54) • *INTELLIGENTES ANHÄNGERSYSTEM*
• *SMART TRAILER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE REMORQUE INTELLIGENTE*
- (71) Phillips Connect Technologies LLC, 12012 Burke Street, Santa Fe Springs, CA 90670, US
(72) BEAN, Adam, Hacienda Heights, CA 91745, US
JACKSON, Tim, Santa Fe Springs, CA, US
CHAMBERS, Doug, Santa Fe Springs, CA, US
CHICAS, Ruben, Santa Fe Springs, CA, US
PHILLIPS, Rob, Santa Fe Springs, CA, US
BEGIN, Tom, Santa Fe Springs, CA, US

- (74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G05B 19/418 → (51) **G03F 7/20**

- (51) **G05B 23/02** (11) **3 523 705 A1***
(25) En (26) En
(21) 17777687.9 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/050788 08.09.2017
(87) WO 2018/067270 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 US 201615286146
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER INTERAKTIVEN FAHRZEUGDIAGNOSEANZEIGE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING AN INTERACTIVE VEHICLE DIAGNOSTIC DISPLAY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION D’UN ÉCRAN INTERACTIF DE DIAGNOSTIC DE VÉHICULE*
- (71) Snap-On Incorporated, 2801 80th Street, Kenosha, Wisconsin 53141-1410, US
(72) MERG, Patrick, S., San Jose, CA 95138, US
MERCER, Todd, Poway, CA 92064, US
BROZOVICH, Roy, Steven, San Jose, CA 95138, US
COSTANTINO, David, Poway, CA 92064, US
(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

G05D 1/00 → (51) **B60K 28/14**

G05D 1/04 → (51) **G01B 11/02**

G05D 16/06 → (51) **F16K 1/12**

G05D 23/19 → (51) **A61H 33/06**

G05F 1/573 → (51) **H02J 7/00**

G05G 5/05 → (51) **E03D 5/09**

G06F 1/14 → (51) **H04J 3/06**

- (51) **G06F 1/26** (11) **3 523 706 A2***
(25) En (26) En
(21) 17859012.1 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/054932 03.10.2017
(87) WO 2018/067560 2018/15 12.04.2018
(88) 26.07.2018
(30) 06.10.2016 US 201615287180
(54) • *ENERGIEBEGRENZUNGSBARRIEREN FÜR UNIVERSSELLES IO IN EIGENSICHEREN INDUSTRIELLEN ANWENDUNGEN*
• *ENERGY LIMITING BARRIER FOR UNIVERSAL IO IN INTRINSICALLY SAFE INDUSTRIAL APPLICATIONS*
• *BARRIÈRE DE LIMITATION D’ÉNERGIE POUR ENTRÉE/SORTIE UNIVERSELLE DANS DES APPLICATIONS INDUSTRIELLES À SÉCURITÉ INTRINSÈQUE*
- (71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US

- (72) KN, Dinesh Kumar, Morris Plains New Jersey 07950, US
JAGANNATHAN, Sai Krishnan, Morris Plains New Jersey 07950, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **G06F 1/32** (11) **3 523 707 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17872386.2 (22) 16.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

- (86) KR 2017/013022 16.11.2017
- (87) WO 2018/093170 2018/21 24.05.2018
- (30) 16.11.2016 KR 20160152583
- (54) • SYSTEM AUF EINEM CHIP, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
- SYSTEM-ON-CHIP, ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME, AND DRIVING METHOD THEREOF
- SYSTÈME SUR PUCE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE MUNI DE CE DERNIER ET PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT ASSOCIÉ
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Jaecheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jinkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Dongwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHAUNG, Jaesoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HA, Jongshik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
OH, Heetae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YU, Hyeokseon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Seungyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Wooyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HAN, Jaewoong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HUR, Mangun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G06F 1/32 → (51) **G10L 15/22**
G06F 3/00 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 523 708 A1***
G06K 9/00 **G06T 7/00**
 (25) En (26) En
 (21) 17859034.5 (22) 03.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
- (86) US 2017/054967 03.10.2017
- (87) WO 2018/067587 2018/15 12.04.2018
- (30) 09.10.2016 CN 201610881695
29.09.2017 US 201715720635
- (54) • DREIDIMENSIONALE GRAFISCHE BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUR INFORMATIONSEINGABE IN EINER UMGEBUNG DER VIRTUELLEN REALITÄT

- TIONSEINGABE IN EINER UMGEBUNG DER VIRTUELLEN REALITÄT*
- THREE-DIMENSIONAL GRAPHICAL USER INTERFACE FOR INFORMATIONAL INPUT IN VIRTUAL REALITY ENVIRONMENT
- INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE TRIDIMENSIONNELLE POUR ENTRÉE D'INFORMATIONS DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉALITÉ VIRTUELLE
- (71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
- (72) YIN, Huanmi, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
LIN, Feng, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- (74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 523 709 A1***
G06F 3/16 **G06F 3/00**
G06N 99/00
 (25) En (26) En
 (21) 17866553.5 (22) 01.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

- (86) KR 2017/012271 01.11.2017
- (87) WO 2018/084576 2018/19 11.05.2018
- (30) 03.11.2016 KR 20160145742
22.08.2017 KR 20170106127
- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
- ELECTRONIC DEVICE AND CONTROLLING METHOD THEREOF
- DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SOHN, Young-chul, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
PARK, Gyu-tae, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
LEE, Ki-beom, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
LEE, Jong-ryul, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06F 3/01 → (51) **G06F 3/0488**

- (51) **G06F 3/023** (11) **3 523 710 A1***
G06F 3/0484 **G06N 3/08**
G06F 17/27
 (25) En (26) En
 (21) 17875469.3 (22) 22.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
- (86) KR 2017/013328 22.11.2017
- (87) WO 2018/101671 2018/23 07.06.2018
- (30) 29.11.2016 KR 20160160783
31.10.2017 KR 20170144234
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES SATZES AUF DER BASIS EINER BENUTZEREINGABE
- APPARATUS AND METHOD FOR PROVIDING SENTENCE BASED ON USER INPUT

- APPAREIL ET PROCÉDÉ SERVANT À FOURNIR UNE PHRASE SUR LA BASE D'UNE ENTRÉE D'UTILISATEUR
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Ji-yeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16498, KR
RHO, Ji-hyun, Seoul 05794, KR
RYU, Won-ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16543, KR
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **G06F 3/041** (11) **3 523 711 A1***
G06F 3/044
 (25) En (26) En
 (21) 17780196.6 (22) 02.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

- (86) GB 2017/052950 02.10.2017
- (87) WO 2018/065760 2018/15 12.04.2018
- (30) 07.10.2016 GB 201617060
- (54) • KRAFT- UND POSITIONSBESTIMMUNG BASIEREND AUF KAPAZITIVER ABTASTUNG
- FORCE AND POSITION DETERMINATION BASED ON CAPACITIVE SENSING
- DÉTERMINATION DE FORCE ET DE POSITION SUR LA BASE D'UNE DÉTECTION CAPACITIVE
- (71) Touchnetix Limited, 4 Manor Court, Barnes Wallis Road Fareham Hampshire PO15 5TH, GB
- (72) SLEEMAN, Peter Timothy, Fareham Hampshire P015 5TH, GB
ARD, Christopher Kyle, Fareham Hampshire P015 5TH, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06F 3/041** (11) **3 523 712 A1***
G06F 3/042 **G06F 3/043**
G06K 9/00 **F21V 8/00**
 (25) En (26) En
 (21) 18739265.9 (22) 05.01.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD TN _____

- (86) KR 2018/000266 05.01.2018
- (87) WO 2018/131839 2018/29 19.07.2018
- (30) 13.01.2017 KR 20170006299
- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT BIOMETRISCHEM SENSOR
- ELECTRONIC DEVICE INCLUDING BIOMETRIC SENSOR
- DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN CAPTEUR BIOMÉTRIQUE
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KWON, Oh-Hyuck, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hyung-Dal, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Joung-Min, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jeong-Min, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
BYEON, Hyung-Sup, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

SHIN, Heung-Sik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G06F 3/042 → (51) **G06F 3/041**
G06F 3/043 → (51) **G06F 3/041**
G06F 3/044 → (51) **G06F 3/041**
G06F 3/048 → (51) **A61C 1/00**
G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/0488**
G06F 3/0481 → (51) **G16H 30/40**

(51) **G06F 3/0482** (11) **3 523 713 A1***
G06Q 10/00
(25) En (26) En
(21) 17781585.9 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/050771 08.09.2017
(87) WO 2018/067268 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 US 201615286169
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER INTERAKTIVEN DIAGNOSEANZEIGE EINES FAHRZEUGS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING AN INTERACTIVE VEHICLE DIAGNOSTIC DISPLAY**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UNE UNITÉ D'AFFICHAGE DE DIAGNOSTIC DE VÉHICULE INTERACTIF**
(71) Snap-On Incorporated, 2801 80th Street, Kenosha, Wisconsin 53141-1410, US
(72) MERG, Patrick, S., San Jose, CA 95138, US
MERCER, Todd, Poway, CA 92064, US
BROZOVICH, Roy, Steven, San Jose, CA 95138, US
COSTANTINO, David, Poway, CA 92064, US
(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenthoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

G06F 3/0482 → (51) **G06F 3/0488**
G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/023**
G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/0488**
G06F 3/0486 → (51) **G06F 3/0488**

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 523 714 A1***
G06F 3/0484
(25) De (26) De
(21) 16782205.5 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2016/074239 10.10.2016
(87) WO 2018/068821 2018/16 19.04.2018
(54) • **VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER DARSTELLUNG UND BEDIENUNG EINER GRAFISCHEN BENUTZERSCHNITTSTELLE**
• **METHOD FOR ADAPTING THE PRESENTATION AND USE OF A GRAPHICAL USER INTERFACE**
• **PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA REPRÉSENTATION ET DE FONCTIONNEMENT**

D'UNE INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) RHEDE, Johannes, 10115 Berlin, DE
TEMMING, Carsten, 38106 Braunschweig, DE
TÜMLER, Johannes, 39167 Wellen, DE

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 523 715 A1***
G06F 3/0486 **G06F 3/0484**
(25) En (26) En
(21) 17788001.0 (22) 30.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/054647 30.09.2017
(87) WO 2018/067417 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 US 201615286301
(54) • **AUSWAHL- UND VERSCHIEBUNGSHINWEIS**
• **SELECT AND MOVE HINT**
• **INDICE DE SÉLECTION ET DE DÉPLACEMENT**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) LEE, Yubeen, Redmond, Washington 98052-6399, US
STENERSON, Derik Bjorn, Redmond, Washington 98052-6399, US
CARPENTER, Maria Isabel-Rodriguez, Redmond, Washington 98052-6399, US
DESAI, Shikha Devesh, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 523 716 A1***
G06F 3/14 **G06F 3/0481**
(25) En (26) En
(21) 17862147.0 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) KR 2017/011415 16.10.2017
(87) WO 2018/074798 2018/17 26.04.2018
(30) 17.10.2016 KR 20160134268
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ANZEIGE IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
• **ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING DISPLAY IN ELECTRONIC DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Sun-Young, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KO, Jeong-Won, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KWON, Joong-Hun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Chang-Hwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
NAM, Sang-Deuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
NAM, Seung-Wook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

PARK, Myoung-Soo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Kyung-Jun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Dong-Oh, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Jun-Won, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YANG, Hui-Chul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Hyun-Yeul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JEONG LIM, Soojin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 523 717 A1***
G06F 3/0481 **G06F 3/0482**
G06F 3/0486 **G06F 3/01**
G06F 3/16
(25) En (26) En
(21) 17867987.4 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) KR 2017/012531 07.11.2017
(87) WO 2018/084684 2018/19 11.05.2018
(30) 07.11.2016 KR 20160147745
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER AUSFÜHRUNG EINER ANWENDUNG AUF EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG MIT EINEM BERÜHRUNGSBILDSCHIRM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR**
• **METHOD FOR CONTROLLING EXECUTION OF APPLICATION ON ELECTRONIC DEVICE USING TOUCHSCREEN AND ELECTRONIC DEVICE FOR THE SAME**
• **PROCÉDÉ DESTINÉ À COMMANDER L'EXÉCUTION D'UNE APPLICATION SUR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À L'AIDE D'UN ÉCRAN TACTILE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DESTINÉ À CE DERNIER**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LIM, Jung-Hwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Geon-Soo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Kwang-Tai, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YEOM, Dong-Hyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Ki-Huk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Yo-Han, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JEON, Yong-Joon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHUN, Jae-Bong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G06F 3/0488 → (51) **A61C 1/00**
G06F 3/0488 → (51) **G06F 17/50**
G06F 3/06 → (51) **H05K 7/10**
G06F 3/14 → (51) **G06F 3/0488**
(51) **G06F 3/16** (11) **3 523 718 A1***
G10L 15/26 **G06F 13/10**

(25) En (26) En
(21) 17860749.5 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/054623 29.09.2017
(87) WO 2018/071212 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 US 201615289806
(54) • ERZEUGUNG EINER FILMISCHEN ER-
ZÄHLERFAHRUNG MIT NETZWERK-
ADRESSIERBAREN VORRICHTUNGEN
• CREATING A CINEMATIC STORYTELLING
EXPERIENCE USING NETWORK-
ADDRESSABLE DEVICES
• CRÉATION D'UNE EXPÉRIENCE DE
COMMUNICATION NARRATIVE CINÉMA-
TIQUE À L'AIDE DE DISPOSITIFS ADRES-
SABLES PAR RÉSEAU

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) ROTHERA, Alexander, Mountain View, Cali-
fornia 94043, US
LANGE, Scott D., Mountain View, California
94043, US
DROP, Jennifer, Mountain View, California
94043, US
(74) Suckling, Andrew Michael, Marks & Clerk
LLP Fletcher House The Oxford Science Park
Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

G06F 3/16 → (51) **G06F 3/01****G06F 3/16** → (51) **G06F 3/0488****G06F 3/16** → (51) **G10L 15/22****G06F 7/00** → (51) **G06F 11/00****G06F 7/58** → (51) **G06F 17/18**

(51) **G06F 9/50** (11) **3 523 719 A1***
(25) En (26) En
(21) 16778339.8 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/073812 05.10.2016
(87) WO 2018/065051 2018/15 12.04.2018
(54) • STEUERUNG DER RESSOURCENZUWEI-
SUNG IN EINEM DATENZENTRUM
• CONTROLLING RESOURCE ALLOCATION
IN A DATA CENTER
• COMMANDE D'ATTRIBUTION DE
RESSOURCES DANS UN CENTRE DE
DONNÉES

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL),
164 83 Stockholm, SE
(72) IOVANNA, Paola, 56100 Pisa, IT
PEPE, Teresa, 56100 Pisa, IT
GIURLANDA, Francesco, 56100 Pisa, IT
(74) Ericsson, Patent Development Torshamn-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **G06F 9/50** (11) **3 523 720 A1***
G06F 12/084

(25) En (26) En
(21) 16778411.5 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/074174 10.10.2016
(87) WO 2018/068809 2018/16 19.04.2018
(54) • AUFGABENPLANUNG
• TASK SCHEDULING
• PLANIFICATION DE TÂCHES
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL),
164 83 Stockholm, SE
(72) ÅBERG, Patrik, 247 32 Södra Sandby, SE
WIKENFALK, Bengt, 252 84 Helsingborg, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamn-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **G06F 9/50** (11) **3 523 721 A1***

(25) En (26) En
(21) 16795156.5 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/055966 05.10.2016
(87) WO 2018/065804 2018/15 12.04.2018
(54) • HYPERSCALE-ARCHITEKTUR
• HYPERSCALE ARCHITECTURE
• ARCHITECTURE D'HYPERÉCHELLE
(71) Kaleo Limited, Sheraton House Castle Park,
Cambridge, Cambridgeshire CB3 0AX, GB
(72) GOODACRE, Anthony John, Caldecote,
Cambridge, GB
TECCHIOLLI, Giampietro, Trento 38123, IT
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **G06F 9/50** (11) **3 523 722 A1***

(25) En (26) En
(21) 17707116.4 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/050440 27.01.2017
(87) WO 2018/065829 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 PCT/IB2016/055966
(54) • HYPERSCALE-SERVERARCHITEKTUR
• HYPERSCALE SERVER ARCHITECTURE
• ARCHITECTURE DE SERVEUR HYPER-
SCALAIRE
(71) Kaleo Limited, Sheraton House Castle Park,
Cambridge, Cambridgeshire CB3 0AX, GB
(72) GOODACRE, John, Caldecote, Cambridge,
GB
TECCHIOLLI, Giampietro, Trento 38123, IT
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **G06F 9/50** (11) **3 523 723 A1***

(25) En (26) En
(21) 17777304.1 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/075375 05.10.2017
(87) WO 2018/065530 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 EP 16192430
(54) • HOCHLEISTUNGSRECHENSYSTEM UND
-VERFAHREN
• HIGH PERFORMANCE COMPUTING
SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CALCUL À
HAUTE PERFORMANCE
(71) ParTec Cluster Competence Center GmbH,
Possartstrasse 20, 81679 München, DE

(72) LIPPERT, Thomas, 63743 Aschaffenburg,
DE
(74) Tomlinson, Edward James, Frohwitter Pa-
tent- und Rechtsanwältin Possartstrasse 20,
81679 München, DE

(51) **G06F 9/50** (11) **3 523 724 A1***

(25) En (26) En
(21) 17790903.3 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/055552 06.10.2017
(87) WO 2018/067939 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 US 201662405534 P
(54) • DIENSTSCHICHTRESSOURCENVERWAL-
TUNG FÜR GENERISCHE ZUSAMMEN-
ARBEIT UND ERWEITERBARKEIT
• SERVICE LAYER RESOURCE
MANAGEMENT FOR GENERIC INTER-
WORKING AND EXTENSIBILITY
• GESTION DE RESSOURCES DE COUCHE
DE SERVICE POUR INTERFONCTIONNE-
MENT ET EXTENSIBILITÉ GÉNÉRIQUES
(71) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue
Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-
3727, US
(72) LY, Quang, Wilmington, DE 19809-3727, US
SEED, Dale, N., Wilmington, DE 19809-
3727, US

FLYNN, William, Robert, IV, Wilmington, DE
19809-3727, US

MLADIN, Catalina, M., Wilmington, DE
19809-3727, US

WANG, Chonggang, Wilmington, DE 19809-
3727, US

DIGIROLAMO, Rocco, Wilmington, DE
19809-3727, US

CHEN, Zhuo, Wilmington, DE 19809-3727,
US

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

(51) **G06F 9/50** (11) **3 523 725 A1***

(25) En (26) En
(21) 17790904.1 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/055566 06.10.2017
(87) WO 2018/067950 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 US 201662405116 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ZUWEI-
SUNG VON ANTENNENRESSOURCEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR ALLO-
CATING ANTENNA RESOURCES
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ATTRIBU-
TION DE RESSOURCES D'ANTENNE
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street,
Waltham, MA 02451, US

(72) DUCA, John E., Waltham, Massachusetts
02451, US

FULCOMER, James L., Waltham, Massa-
chusetts 02451, US

BRYAN, Jeffrey, Waltham, Massachusetts
02451, US

HAUSMAN, Peter, Waltham, Massachusetts
02451, US

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **G06F 11/00** (11) **3 523 726 A1***
G06F 7/00 **G06F 16/23**
G06F 16/22

(25) En (26) En
(21) 17860652.1 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/055915 10.10.2017
(87) WO 2018/071406 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 CN 201610884605

- (54) • **DATENBANKVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE EINRICHTUNG**
- **DATABASE PROCESSING METHOD, APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE**
- **APPAREIL, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE BASE DE DONNÉES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, Grand Cayman, KY

(72) YANG, Lian, Hangzhou 311121, CN
JING, Shaoqiang, Hangzhou 311121, CN
YANG, Shiquan, Hangzhou 311121, CN

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

G06F 12/084 → (51) **G06F 9/50**

G06F 13/10 → (51) **G06F 3/16**

G06F 13/10 → (51) **H04R 5/00**

G06F 13/38 → (51) **B60D 1/62**

G06F 13/38 → (51) **H05K 7/10**

(51) **G06F 13/40** (11) **3 523 727 A1***
(25) En (26) En
(21) 17859991.6 (22) 10.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/055849 10.10.2017
(87) WO 2018/071368 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 US 201662406362 P
30.09.2017 US 201715721822

- (54) • **MEHRFACHE HARDWARE-PROZESSOREN FÜR WERKZEUGE UND VERFAHREN**
- **MULTIPLE DIES HARDWARE PROCESSORS AND METHODS**
- **PROCESSEURS MATÉRIELS À PUCES MULTIPLES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) NASSIF, Nevine, Hudson, Massachusetts 01749, US
LIU, Yen-Cheng, Portland, Oregon 97229, US

SISTLA, Krishnakanth V., Beaverton, Oregon 97007, US
PASDAST, Gerald, San Jose, California 95120, US

EACHEMPATI, Siva Soumya, Santa Clara, California 95054, US

SINGH, Tejpal, Hudson, Massachusetts 01749, US

VARMA, Ankush, Hillsboro, Oregon 97123, US

KUMASHIKAR, Mahesh K., Bangalore 560066, IN

NIMMAGADDA, Srikanth, Bangalore 560037, IN

MOLNAR, Carleton L., Hudson, Massachusetts 01749, US

GEETHA, Vedaraman, Fremont, CA 94539, US

CHAMBERLAIN, Jeffrey D., Tracy, California 95377, US

HALLECK, William R., Lancaster, Massachusetts 01523, US

CHRYSOS, George Z., Portland, Oregon 97229, US

AYERS, John R., Hillsboro, Oregon 97124, US

SUBBAREDDY, Dheeraj R., Portland, US 97229, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-denmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 13/40 → (51) **H04L 12/403**

G06F 13/40 → (51) **H05K 7/10**

(51) **G06F 13/42** (11) **3 523 728 A1***
(25) De (26) De
(21) 17807720.2 (22) 08.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/078648 08.11.2017
(87) WO 2018/099705 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 DE 102016223795

- (54) • **BEFEHLS- UND MELDESYSTEM FÜR DIE AUTOMATISIERUNGSTECHNIK**
- **COMMAND AND REPORTING SYSTEM FOR AUTOMATION**
- **SYSTÈME DE COMMANDE ET DE SIGNALLEMENT POUR LA TECHNIQUE D'AUTOMATISATION**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) KREJSA, Zdenek, 26101 Pribram, CZ

MANDAT, Frantisek, 54101 Trutnov, CZ
STAUFER, Helmut, 92729 Weierhammer, DE

(51) **G06F 15/16** (11) **3 523 729 A1***
G06F 17/27 **G06Q 30/02**

(25) En (26) En
(21) 17859289.5 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/055637 06.10.2017
(87) WO 2018/068002 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 US 201662404839 P

- (54) • **VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN UNSTIMMIGKEITSERKENNUNG VON INHALTEN**
- **METHODS FOR AUTOMATED CONTROVERSY DETECTION OF CONTENT**
- **PROCÉDÉS DE DÉTECTION AUTOMATISÉE DE LA CONTROVERSE DE CONTENUS**

(71) University of Massachusetts, One Beacon Street 31st Floor, Boston, MA 02108, US

(72) DORI-HACOHEN, Shiri, Granby, Massachusetts 01033, US

ALLAN, James, Amherst, Massachusetts 01002, US

FOLEY, John, Northampton, Massachusetts 01060, US

JANG, Myung-Ha, Menlo Park, CA 94075, US

(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

G06F 16/22 → (51) **G06F 11/00**

G06F 16/23 → (51) **G06F 11/00**

(51) **G06F 17/18** (11) **3 523 730 A1***
G06F 7/58

(25) Fr (26) Fr
(21) 17788170.3 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/075857 10.10.2017
(87) WO 2018/069349 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 FR 1601463

- (54) • **MODULARE STOCHASTISCHE MASCHINE UND ZUEGHÖRIGES VERFAHREN**
- **MODULAR STOCHASTIC MACHINE AND RELATED METHOD**
- **MACHINE STOCHASTIQUE MODULAIRE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**

(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Probayes, 82, Allée Galilée, 38330 Montbonnot-Saint-Martin, FR

Thales, Tour Carpe Diem Esplanade Nord Place des Corolles, 92400 Courbevoie, FR
SORBONNE UNIVERSITE, 21, rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR

Université de Paris XI Paris Sud, 15 Rue Georges Clémenceau, 91400 Orsay, FR
Université Grenoble Alpes, 621 Avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR

(72) BESSIERE, Pierre, 75013 Paris, FR
DROULEZ, Jacques, 75004 Paris, FR
MAZER, Emmanuel, 38330 Biviers, FR
LAURENT, Raphaël, 38400 Saint Martin D'heres, FR

GROLLEIR, Julie, 75013 Paris, FR
FAIX, Marvin, 38150 Villard-Bonnot, FR
CONINX, Alexandre, 92600 Asnieres, FR
COLLIAUX, David, 75015 Paris, FR

QUERLIOZ, Damien, 92330 Sceaux, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G06F 17/24 → (51) **G16H 30/40**

G06F 17/27 → (51) **G06F 3/023**

G06F 17/27 → (51) **G06F 15/16**

(51) **G06F 17/30** (11) **3 523 731 A1***
(25) En (26) En
(21) 16784681.5 (22) 07.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/056114 07.10.2016
(87) WO 2018/067180 2018/15 12.04.2018

- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN SPEICHERUNG VON SPEZIFISCHEN VERSIONEN VON ZUVOR GESPEICHERTEN MEDIENASSETS AUF DER BASIS VON VORDEFINIERTEN UNTERSCHIEDEN BEI EIGENSCHAFTEN**
- **SYSTEMS AND METHODS FOR SELECTIVELY STORING SPECIFIC VERSIONS OF PREVIOUSLY STORED MEDIA ASSETS**

BASED ON PRE-DEFINED DIFFERENCES
IN CHARACTERISTICS

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT UN STOCKAGE SÉLECTIF DE VERSIONS SPÉCIFIQUES D'ACTIFS MULTIMÉDIAS PRÉCÉDEMMENT STOCKÉS SUR LA BASE DE DIFFÉRENCES PRÉDÉFINIES DANS DES CARACTÉRISTIQUES*
- (71) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US
 (72) NISHIMURA, Akitaka, Tokyo 152-0031, JP
 (74) Pisani, Diana Jean, et al, Haley Guiliano International LLP Central Court 25 Southampton Buildings, London WC2A 1AL, GB

(51) **G06F 17/30** (11) **3 523 732 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 16785309.2 (22) 10.10.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2016/056269 10.10.2016
 (87) WO 2018/070983 2018/16 19.04.2018
 (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN VERTEILUNG VON WARNMITTEILUNGEN*
 • *SYSTEMS AND METHODS FOR EFFICIENTLY DISTRIBUTING ALERT MESSAGES*
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DISTRIBUTION EFFICACE DE MESSAGES D'ALERTE*

- (71) CCH Australia Limited, Level 2 101 Waterloo Road, North Ryde, NSW 2113, AU
 Wolters Kluwer United States Inc., 2700 Lake Cook Road 48th Floor, Riverwoods, IL 60015, US
 (72) LOVELL, Jane, E., Sydney, NSW 2111, AU
 FLANNERY, William, S., Plainsboro, NJ 08536, US
 (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) **G06F 17/30** (11) **3 523 733 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17754529.0 (22) 28.07.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/044437 28.07.2017
 (87) WO 2018/071086 2018/16 19.04.2018
 (30) 10.10.2016 US 201615289755
 (54) • *ORCHESTRIERUNGSSYSTEM ZUR MIGRATION VON BENUTZERDATEN UND DIENSTEN AUF DER BASIS VON BENUTZERINFORMATIONEN*
 • *ORCHESTRATION SYSTEM FOR MIGRATING USER DATA AND SERVICES BASED ON USER INFORMATION*
 • *SYSTÈME D'ORCHESTRATION POUR LA MIGRATION DE DONNÉES D'UTILISATEUR ET DE SERVICES SUR LA BASE D'INFORMATIONS D'UTILISATEURS*

- (71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
 (72) BYERS, Charles, Calvin, San Jose, CA 95134, US
 SALGUEIRO, Gonzalo, San Jose, CA 95134, US
 CLARKE, Joseph, Michael, San Jose, CA 95134, US
 ARUNACHALAM, Chidambaram, San Jose, CA 95134, US

- NAINAR, Nagendra, Kumar, San Jose, CA 95134, US
 POUPKO, Avraham, San Jose, CA 95134, US
 (74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) **G06F 17/30** (11) **3 523 734 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17788024.2 (22) 05.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/055399 05.10.2017
 (87) WO 2018/067856 2018/15 12.04.2018
 (30) 06.10.2016 US 201662405157 P
 23.11.2016 US 201662425767 P
 01.12.2016 US 201662428640 P
 09.12.2016 US 201662432048 P
 04.10.2017 US 201715725259
 (54) • *TECHNIKEN ZUR ERZEUGUNG VON MOMENTAUFNAHMEN VON DATENSÄTZEN*
 • *TECHNIQUES FOR GENERATING SNAPSHOTS OF DATASETS*
 • *TECHNIQUES POUR GÉNÉRER DES INSTANTANÉS D'ENSEMBLES DE DONNÉES*

- (71) Netflix, Inc., 100 Winchester Circle, Los Gatos, California 95032, US
 (72) KOSZEWNIAK, John Andrew, Los Gatos, California 95032, US
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06F 17/30** (11) **3 523 735 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17788381.6 (22) 05.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/055401 05.10.2017
 (87) WO 2018/067858 2018/15 12.04.2018
 (30) 06.10.2016 US 201662405157 P
 23.11.2016 US 201662425767 P
 01.12.2016 US 201662428640 P
 09.12.2016 US 201662432048 P
 04.10.2017 US 201715725261
 (54) • *TECHNIKEN ZUR ERZEUGUNG UND BEDIENUNG VON DATENSÄTZEN IM SPEICHER*
 • *TECHNIQUES FOR GENERATING AND OPERATING ON IN-MEMORY DATASETS*
 • *TECHNIQUES DE GÉNÉRATION ET DE FONCTIONNEMENT D'ENSEMBLES DE DONNÉES EN MÉMOIRE*

- (71) Netflix, Inc., 100 Winchester Circle, Los Gatos, California 95032, US
 (72) KOSZEWNIAK, John Andrew, Los Gatos, California 95032, US
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06F 17/30** (11) **3 523 736 A1***
G06Q 50/00
 (25) En (26) En
 (21) 17817819.0 (22) 09.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) GB 2017/053046 09.10.2017
 (87) WO 2018/065792 2018/15 12.04.2018
 (30) 07.10.2016 GB 201617104
 (54) • *BENUTZERERWEITERTE INDEXIERUNG UND REIHUNG VON DATEN*
 • *USER AUGMENTED INDEXING AND RANKING OF DATA*
 • *INDEXATION ET CLASSEMENT DE DONNÉES AUGMENTÉES PAR L'UTILISATEUR*
- (71) Lookiimedia (UK) Limited, 27 John's Mews, London WC1N 2NS, GB
 (72) O'TOOLE, Julia, London WC1N 2NS, GB
 (74) Chandrhasen, Gerard, Rational IP Limited 81 Rivington Street, London EC2A 3AY, GB

(51) **G06F 17/30** (11) **3 523 737 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17867884.3 (22) 14.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2017/051554 14.09.2017
 (87) WO 2018/084937 2018/19 11.05.2018
 (30) 07.11.2016 US 201615345328
 (54) • *KONFIGURATION EINER DRITTANWENDUNG ZUR AUSGABE VON BENACHRICHTIGUNGEN*
 • *THIRD PARTY APPLICATION CONFIGURATION FOR ISSUING NOTIFICATIONS*
 • *CONFIGURATION D'APPLICATION TIERCE PARTIE DESTINÉE À ÉMETTRE DES NOTIFICATIONS*

- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
 (72) CARBUNE, Victor, 8002 Zurich, CH
 DESELAERS, Thomas, 8002 Zurich, CH
 KEYSERS, Daniel, M., 8002 Zurich, CH
 (74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 17/30 → (51) **G06F 19/00**

G06F 17/30 → (51) **G06N 5/00**

G06F 17/30 → (51) **G06Q 30/04**

G06F 17/30 → (51) **G06T 7/73**

(51) **G06F 17/50** (11) **3 523 738 A1***
G06Q 10/10 **G06Q 10/06**
G06F 3/0488
 (25) En (26) En
 (21) 17857954.6 (22) 06.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) IB 2017/056167 06.10.2017
 (87) WO 2018/065942 2018/15 12.04.2018
 (30) 07.10.2016 AU 2016904078
 (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERFASSUNG, VISUALISIERUNG UND ANALYSE VON RISIKODATEN*
 • *METHOD AND SYSTEM FOR COLLECTING, VISUALISING AND ANALYSING RISK DATA*
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COLLECTE, DE VISUALISATION ET D'ANALYSE DE DONNÉES DE RISQUES*
- (71) Kpmg Australia IP Holdings Pty Ltd, L38, Tower 3 3000 Barangaroo Avenue, Sydney, New South Wales 2000, AU

(72) TERBLANCHE, Andries, Sydney, New South Wales 2000, AU
ASHLEY, Mike, Sydney, New South Wales 2000, AU
KONG, Tony, Sydney, New South Wales 2000, AU
JENKINS, Wayne, Sydney, New South Wales 2000, AU
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **G06F 17/50** (11) **3 523 739 A1***
(25) En (26) En
(21) 18729296.6 (22) 18.05.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2018/033440 18.05.2018
(87) WO 2018/213735 2018/47 22.11.2018
(30) 19.05.2017 US 201762508843 P
(54) • *DOPPELBASIS EINER EBENEN WELLE FÜR DIE QUANTENSIMULATION*
• *PLANE WAVE DUAL BASIS FOR QUANTUM SIMULATION*
• *BASE DOUBLE D'ONDE PLANE POUR SIMULATION QUANTIQUE*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

Babbush, Ryan, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) BABBUSH, Ryan, Mountain View, California 94043, US

(74) Varley, James Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 17/50 → (51) **A61B 6/00**

(51) **G06F 19/00** (11) **3 523 740 A1***
(25) En (26) En
(21) 17780060.4 (22) 28.09.2017

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

BA ME _____

MA MD

(86) EP 2017/074588 28.09.2017
(87) WO 2018/065284 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 US 201662404294 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PATIENTENÜBERWACHUNG*
• *PATIENT MONITORING SYSTEMS AND METHODS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE SURVEILLANCE DE PATIENT*

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

(72) VAN ZON, Cornelis Conradus Adrianus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL

LORD, William Palmer, 5656 AE Eindhoven, NL

FLOWER, Abigail, 5656 AE Eindhoven, NL

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

(51) **G06F 19/00** (11) **3 523 741 A1***
G06F 17/30 **H04L 29/08**
H04L 12/58

(25) En (26) En
(21) 17857961.1 (22) 06.10.2017

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

BA ME _____

MA MD

(86) IB 2017/056198 06.10.2017
(87) WO 2018/065964 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 US 201615289017

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERSETZUNG VON NACHRICHTEN ZWISCHEN EINER GESUNDHEITSVERSORGUNGSEINHEIT UND EINER ANBIETER-EINHEIT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR TRANSLATING MESSAGES BETWEEN A HEALTHCARE ENTITY AND A VENDOR ENTITY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRADUCTION DE MESSAGES ENTRE UNE ENTITÉ DE SOINS DE SANTÉ ET UNE ENTITÉ DE VENDEUR*

(71) Redox, Inc., 2020 Eastwood Dr., Madison, WI 53704, US

(72) LLOYD, James, Madison WI 53704, US
TOBIN-CAMPBELL, Christopher, Madison WI 53704, US

KITSON, Andrew, Madison WI 53704, US
HATT, Nicholas, Madison WI 53704, US

PATEL, Nijay, Madison WI 53704, US

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **G06F 19/00** (11) **3 523 742 A1***
A61B 5/00

(25) En (26) En
(21) 17859241.6 (22) 06.10.2017

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

BA ME _____

MA MD

(86) US 2017/055467 06.10.2017
(87) WO 2018/067897 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 US 201615286597
01.03.2017 US 201762465730 P
(54) • *VERFAHREN ZUR RISIKOSTRATIFIZIERUNG FÜR EINEN PATIENTEN MIT POLYMORPHISMUS*
• *A RISK STRATIFICATION METHOD FOR A PATIENT HAVING A POLYMORPHISM*
• *PROCÉDÉ DE STRATIFICATION DES RISQUES POUR UN PATIENT COMPORTANT UN POLYMORPHISME*

(71) Helicalhelp LLC, 7551 E Jackrabbit Road, Scottsdale, AZ 85250, US

(72) SCHULTZ, Brent, Scottsdale, AZ 85251, US

(74) Noble, Frederick, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

G06F 19/00 → (51) **B01L 3/00**

G06F 19/12 → (51) **A61B 5/107**

G06F 19/20 → (51) **C12Q 1/68**

G06F 21/32 → (51) **G10L 15/22**

G06F 21/51 → (51) **G06F 21/62**

G06F 21/53 → (51) **G06F 21/62**

G06F 21/55 → (51) **B60W 50/02**

G06F 21/55 → (51) **G06F 21/56**

(51) **G06F 21/56** (11) **3 523 743 A1***
G06F 21/55 **H04L 29/06**

(25) En (26) En
(21) 17778025.1 (22) 18.09.2017

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

BA ME _____

MA MD

(86) US 2017/051962 18.09.2017
(87) WO 2018/067293 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 US 201615286558

(54) • *DETEKTION VON BEEINTRÄCHTIGTEN VORRICHTUNGEN ÜBER BENUTZER-ZUSTÄNDE*
• *DETECTION OF COMPROMISED DEVICES VIA USER STATES*
• *DÉTECTION DE DISPOSITIFS COMPROMIS PAR L'INTERMÉDIAIRE D'ÉTATS D'UTILISATEUR*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) ISRAEL, Moshe, Redmond, Washington 98052-6399, US

RONEN, Royi, Redmond, Washington 98052-6399, US

ALON, Daniel, Redmond, Washington 98052-6399, US

TELLER, Tomer, Redmond, Washington 98052-6399, US

SHTEINGART, Hanan, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 21/62** (11) **3 523 744 A1***
G06F 21/64 **H04L 9/32**

(25) En (26) En
(21) 17772185.9 (22) 11.09.2017

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

BA ME _____

MA MD

(86) US 2017/050932 11.09.2017
(87) WO 2018/067271 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 US 201662404885 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SCHUTZ UND ZUR ÜBERPRÜFUNG DER IDENTITÄT UND ZUGANGSDATEN MITTELS BLOCKCHAIN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR IDENTITY AND CREDENTIAL PROTECTION AND VERIFICATION VIA BLOCKCHAIN*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PROTECTION ET DE VÉRIFICATION D'IDENTITÉ ET DE JUSTIFICATIF D'IDENTITÉ PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE CHAÎNE DE BLOCS*

(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase, New York 10577, US

(72) MURPHY, Anthony, Paul, Singapore 768433, SG

MATTINGLY, Timothy, Warren, Chesterfield, MO 63017, US

FLOR, Peter, Julian Reyes, O'Fallon, MO 63368, US

(74) Fountain, Sullivan, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **G06F 21/62** (11) **3 523 745 A1***
H04L 9/32 **G06F 21/51**
G06F 21/53

(25) En (26) En
(21) 17883588.0 (22) 22.12.2017

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

BA ME _____

MA MD TN

(86) KR 2017/015382 22.12.2017

(87) WO 2018/117747 2018/26 28.06.2018

(30) 22.12.2016 KR 20160176452

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGS-MEDIUM*
- *ELECTRONIC DEVICE, METHOD FOR CONTROLLING THEREOF AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SON PROCÉDÉ DE CONTRÔLE, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Chang-woo, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
LEE, Nam-gwon, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06F 21/64 → (51) **G06F 21/62**

(51) **G06F 21/87** (11) **3 523 746 A1***
H01L 23/00

(25) En (26) En

(21) 17777058.3 (22) 03.10.2017

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

BA ME _____

MA MD

(86) EP 2017/075045 03.10.2017

(87) WO 2018/065394 2018/15 12.04.2018

(30) 04.10.2016 EP 16192131

- (54) • *AKTIVE ABSCHIRMUNG ZUR DETEKTION EINES EINDRINGENS AUF EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG*
- *AN ACTIVE SHIELD FOR DETECTING AN INTRUSION ON AN INTEGRATED CIRCUIT*
- *BLINDAGE ACTIF DE DÉTECTION D'INTRUSION SUR UN CIRCUIT INTÉGRÉ*

(71) Nagravision S.A., Route de Genève 22-24, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH

(72) MARTIN, Jean-Marie, 74160 Archamps, FR

(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

(51) **G06K 7/10** (11) **3 523 747 A1***
G07C 9/00

(25) De (26) De

(21) 17772394.7 (22) 22.09.2017

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

BA ME _____

MA MD

(86) EP 2017/074026 22.09.2017

(87) WO 2018/065238 2018/15 12.04.2018

(30) 06.10.2016 AT 4632016

- (54) • *EINRICHTUNG ZUR KONTROLLE VON AUF DATENTRÄGERN GESPEICHERTEN ZUGANGSBERECHTIGUNGEN*
- *DEVICE FOR CHECKING ACCESS AUTHORISATIONS STORED ON DATA CARRIERS*

• *DISPOSITIF POUR CONTRÔLER DES AUTORISATIONS D'ACCÈS MÉMORISÉES SUR DES SUPPORTS DE DONNÉES*

(71) Axxess AG, Sonystraße 18, 5081 Anif, AT

(72) FISCHER, Josef, Hallein 5400, AT

WINDHAGER, Christian, 5061 Elsbethen, AT

SUTER, Oliver, 5422 Bad Dürrenberg, AT

(74) Gibling & Poth Patentanwältin KG, Dorotheergasse 7/14, 1010 Wien, AT

(51) **G06K 7/10** (11) **3 523 748 A1***

(25) En (26) En

(21) 17791232.6 (22) 06.10.2017

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

BA ME _____

MA MD

(86) US 2017/055532 06.10.2017

(87) WO 2018/067927 2018/15 12.04.2018

(30) 07.10.2016 US 201615288212

- (54) • *VIBRATIONSFÖRDERERSYSTEME FÜR RFID-ELEMENTE*
- *VIBRATORY FEEDER SYSTEMS FOR RFID ELEMENTS*
- *SYSTÈMES D'ALIMENTATION VIBRATOIRE POUR ÉLÉMENTS RFID*

(71) Avery Dennison Retail Information Services, LLC, 8080 Norton Parkway 22d, Mentor, OH 44060, US

(72) FORSTER, Ian J., Chelmsford Essex CM1 6LA, GB

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

G06K 7/12 → (51) **G06K 9/20**

(51) **G06K 9/00** (11) **3 523 749 A1***

(25) En (26) En

(21) 17777902.2 (22) 02.10.2017

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

BA ME _____

MA MD

(86) EP 2017/074994 02.10.2017

(87) WO 2018/065370 2018/15 12.04.2018

(30) 06.10.2016 US 201615287554

- (54) • *OBJEKTERKENNUNG UND -KLASSIFIZIERUNG MIT FOURIER-FANS*
- *OBJECT DETECTION AND CLASSIFICATION WITH FOURIER FANS*
- *DÉTECTION ET CLASSIFICATION D'OBJET AVEC DES VENTILATEURS DE FOURIER*

(71) SMR Patents S.à.r.l., Le Dôme 2-8 Avenue Charles de Gaulle, 1653 Luxembourg, LU

(72) MUALLA, Firas, 70186 Stuttgart, DE

(74) Weber-Bruls, Dorothee, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 523 750 A1***
H04N 21/258

(25) En (26) En

(21) 17797199.1 (22) 04.10.2017

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

BA ME _____

MA MD

(86) US 2017/055179 04.10.2017

(87) WO 2018/067726 2018/15 12.04.2018

(30) 04.10.2016 US 201615284735

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM EMPFANG EINES SEGMENTS EINES MEDIEN-*

ASSETS IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM BENUTZERBILD

- *SYSTEMS AND METHODS FOR RECEIVING A SEGMENT OF A MEDIA ASSET RELATING TO A USER IMAGE*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉCEPTION D'UN SEGMENT D'UN CONTENU MULTIMÉDIA RELATIF À UNE IMAGE D'UTILISATEUR*

(71) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US

(72) STATHACOPOULOS, Paul, T., San Carlos CA 94070, US

MAUGHAN, Benjamin, H., Pleasanton CA 94566, US

MATTHEWS, Sean, Los Altos CA 94022, US

(74) Pisani, Diana Jean, et al, Haley Guiliano International LLP Central Court 25 Southampton Buildings, London WC2A 1AL, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 523 751 A1***

G06K 9/38 **G06N 3/08**
G06N 99/00 **G06T 7/00**

(25) En (26) En

(21) 17859043.6 (22) 03.10.2017

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

BA ME _____

MA MD

(86) US 2017/054987 03.10.2017

(87) WO 2018/067603 2018/15 12.04.2018

(30) 04.10.2016 US 201662403930 P

- (54) • *EFFICIENTE DATENLAYOUTS FÜR NEURALE FALTUNGSNETZWERKE*
- *EFFICIENT DATA LAYOUTS FOR CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORKS*
- *AGENCEMENTS DE DONNÉES EFFICACES POUR RÉSEAUX NEURONAUX CONVOLUTIONNELS*

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

(72) ALIABADI, Ashkan, Plantation FL 33322, US
ROBERTS, Gregory, David, Plantation FL 33322, US

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

(51) **G06K 9/00** (11) **3 523 752 A1***
G06K 9/46

(25) En (26) En

(21) 17869574.8 (22) 08.11.2017

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

BA ME _____

MA MD

(86) KR 2017/012616 08.11.2017

(87) WO 2018/088804 2018/20 17.05.2018

(30) 08.11.2016 US 201662418924 P

09.11.2016 US 201662419645 P

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *ELECTRONIC APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF*
- *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LIM, Tae-gyu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

LEE, Yeong-rok, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

HONG, Hyun-seok, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

HAN, Seung-hoon, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

MOON, Bo-seok, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 523 753 A1***
G06K 9/34

(25) En (26) En
(21) 17916456.1 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/115491 11.12.2017
(87) WO 2019/113749 2019/25 20.06.2019
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND POSITIONIEREN VON OBJEKTEN IN DER UMGEBUNG EINES FAHRZEUGS**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR IDENTIFYING AND POSITIONING OBJECTS AROUND A VEHICLE**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION ET DE LOCALISATION D'OBJETS AUTOUR D'UN VÉHICULE**

(71) Beijing Didi Infinity Technology and Development Co., Ltd., Building 34 No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100193, CN

(72) Li, Jian, Beijing 100193, CN

YING, Zhenzhe, Beijing 100193, CN

(74) Wang, Bo, Panovision IP Schweigerweg 4, 85570 Markt Schwaben, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 523 754 A1***

(25) En (26) En
(21) 18735070.7 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/036505 07.06.2018
(87) WO 2018/226990 2018/50 13.12.2018
(30) 07.06.2017 CN 201710421333
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON GESICHTSECHTHEIT SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **FACE LIVENESS DETECTION METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION D'ANIMATION DE VISAGE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY

(72) MA, Chenguang, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

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

G06K 9/00 → (51) **B61L 15/00**

G06K 9/00 → (51) **G06F 3/01**

G06K 9/00 → (51) **G06F 3/041**

G06K 9/00 → (51) **G06K 9/20**

G06K 9/00 → (51) **G06T 11/60**

G06K 9/00 → (51) **H04N 7/14**

(51) **G06K 9/20** (11) **3 523 755 A1***

G06K 7/12 **G06K 9/32**
G07F 7/06 **G06K 9/00**

(25) De (26) De
(21) 17787352.8 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/075263 04.10.2017
(87) WO 2018/065495 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 DE 102016011766
(54) • **DETEKTIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON SICHERHEITSMERKMALEN BEI PFANDSYSTEMEN**
• **DETECTION METHOD AND APPARATUS FOR CAPTURING SECURITY FEATURES IN DEPOSIT SYSTEMS**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE SIGNES DE SÉCURITÉ DANS DES SYSTÈMES DE CONSIGNÉ**

(71) Quiss Qualitäts-Inspektionssysteme und Service AG, Lillienthalstrasse 5, 82178 Puchheim, DE

(72) GRUBER, Bernhard, 82131 Stockdorf, DE

(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Etmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

G06K 9/32 → (51) **G06K 9/20**

G06K 9/34 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/38 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/46 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06K 9/62** (11) **3 523 756 A1***

(25) En (26) En
(21) 17791748.1 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/056262 10.10.2017
(87) WO 2018/069836 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 US 201662406103 P
(54) • **AUF QUASI-CLIQUE-PROTOTYP BASIERENDES HYBRIDES CLUSTERING**
• **QUASI-CLIQUE PROTOTYPE-BASED HYBRID CLUSTERING**
• **REGROUPEMENT HYBRIDE BASÉ SUR UN PROTOTYPE QUASI CLIQUE**

(71) King Abdullah University of Science and Technology, 4700 King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA

(72) ALABDULMOHSIN, Ibrahim Mansour, Thuwal 23955-6900, SA

(74) Feray, Valérie, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) **G06K 19/077** (11) **3 523 757 A1***

(25) En (26) En
(21) 17791503.0 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/055525 06.10.2017
(87) WO 2018/067921 2018/15 12.04.2018

(30) 06.10.2016 US 201615286831

(54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON RFID-ETIKETTEN AUF DER BASIS VON FLEXIBLEN ANTENNENMATERIALIEN**
• **METHODS FOR CREATING RFID TAGS BASED ON FLEXIBLE ANTENNA MATERIALS**
• **PROCÉDÉS DE CRÉATION D'ÉTIQUETTES RFID BASÉES SUR DES MATÉRIAUX D'ANTENNE FLEXIBLES**

(71) Avery Dennison Retail Information Services, LLC, 8080 Norton Parkway 22d, Mentor, OH 44060, US

(72) FORSTER, Ian J., Chelmsford Essex CM1 6LA, GB

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

G06N 3/00 → (51) **G06N 3/04**

(51) **G06N 3/04** (11) **3 523 758 A1***
G06N 3/00 **G06N 3/08**

(25) En (26) En
(21) 17788409.5 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/055894 10.10.2017
(87) WO 2018/071392 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 US 201662406363 P
(54) • **NEURONALE NETZWERKE ZUR AUSWAHL VON DURCH EINEN ROBOTERAGENTEN DURCHZUFÜHRENDE AKTIONEN**

• **NEURAL NETWORKS FOR SELECTING ACTIONS TO BE PERFORMED BY A ROBOTIC AGENT**
• **RÉSEAUX NEURONAUX DE SÉLECTION D' ACTIONS DEVANT ÊTRE EXÉCUTÉES PAR UN AGENT ROBOTIQUE**

(71) Deepmind Technologies Limited, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB

(72) PASCANU, Razvan, London Greater London N1C 4AG, GB

HADSELL, Raia Thais, London Greater London N1C 4AG, GB

VECERIK, Mel, London Greater London N1C 4AG, GB

ROTHORL, Thomas, London Greater London N1C 4AG, GB

RUSU, Andrei-Alexandru, London Greater London N1C 4AG, GB

HEESS, Nicolas Manfred Otto, London Greater London N1C 4AG, GB

(74) Martin, Philip John, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) **G06N 3/04** (11) **3 523 759 A1***

(25) En (26) En
(21) 17790905.8 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/055581 06.10.2017
(87) WO 2018/067962 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 US 201662405181 P
(54) • **BILDVERARBEITENDE NEURONALE NETZWERKE MIT TRENNBAREN FALTUNGSSCHICHTEN**
• **IMAGE PROCESSING NEURAL NETWORKS WITH SEPARABLE CONVOLUTIONAL LAYERS**

- *RÉSEAUX NEURONAUX DE TRAITEMENT D'IMAGE À COUCHES DE CONVOLUTIONS SÉPARABLES*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) CHOLLET, Francois, Mountain View, California 94043, US
- HOWARD, Andrew Gerald, Mountain View, California 94043, US
- (74) Clark, Jonathan Lister, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06N 3/04** (11) **3 523 760 A1***
G06N 3/08

- (25) En (26) En
- (21) 17807934.9 (22) 04.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/056902 04.11.2017
- (87) WO 2018/083667 2018/19 11.05.2018
- (30) 04.11.2016 US 201662418159 P
- (54) • *VERSTÄRKUNGSLERNSYSTEME*
• *REINFORCEMENT LEARNING SYSTEMS*
• *SYSTÈMES D'APPRENTISSAGE PAR RENFORCEMENT*
- (71) Deepmind Technologies Limited, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB
- (72) SILVER, David, London Greater London N1C 4AG, GB
- SCHAUL, Tom, London Greater London N1C 4AG, GB
- HESSEL, Matteo, London Greater London N1C 4AG, GB
- VAN HASSELT, Hado Philip, London Greater London N1C 4AG, GB
- (74) Martin, Philip John, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) **G06N 3/04** (11) **3 523 761 A1***
G06N 3/08

- (25) En (26) En
- (21) 17807935.6 (22) 04.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/056904 04.11.2017
- (87) WO 2018/083669 2018/19 11.05.2018
- (30) 04.11.2016 US 201662418149 P
- (54) • *WIEDERKEHRENDE NEURONALE NETZWERKE*
• *RECURRENT NEURAL NETWORKS*
• *RÉSEAUX NEURONAUX RÉCURRENTS*
- (71) Deepmind Technologies Limited, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB
- (72) WIERSTRA, Daniel Pieter, London Greater London N1C 4AG, GB
- MOHAMED, Shakir, London Greater London N1C 4AG, GB
- CHIAPPA, Silvia, London Greater London N1C 4AG, GB
- RACANIÈRE, Sebastien Henri Andre, London Greater London N1C 4AG, GB
- (74) Jefferies, Matthew Thomas, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G06N 3/04** (11) **3 523 762 A1***
G06N 3/08

- (25) En (26) En
- (21) 17812054.9 (22) 04.11.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/056907 04.11.2017
- (87) WO 2018/083672 2018/19 11.05.2018
- (30) 04.11.2016 US 201662418074 P
- (54) • *UMWELTNAVIGATION UNTER VERWENDUNG VON VERSTÄRKUNGSLERNEN*
• *ENVIRONMENT NAVIGATION USING REINFORCEMENT LEARNING*
• *NAVIGATION D'ENVIRONNEMENT À L'AIDE D'UN APPRENTISSAGE PAR RENFORCEMENT*
- (71) Deepmind Technologies Limited, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB
- (72) VIOLA, Fabio, London Greater London N1C 4AG, GB
- MIROWSKI, Piotr Wojciech, London Greater London N1C 4AG, GB
- BANINO, Andrea, London Greater London N1C 4AG, GB
- PASCANU, Razvan, London Greater London N1C 4AG, GB
- SOYER, Hubert Josef, London Greater London N1C 4AG, GB
- BALLARD, Andrew James, London Greater London N1C 4AG, GB
- KUMARAN, Sudarshan, London Greater London N1C 4AG, GB
- HADSELL, Raia Thais, London Greater London N1C 4AG, GB
- SIFRE, Laurent, 75009 Paris, FR
- GOROSHIN, Rostislav, London Greater London N1C 4AG, GB
- KAVUKCUOGLU, Koray, London Greater London N1C 4AG, GB
- DENIL, Misha Man Ray, London Greater London N1C 4AG, GB
- (74) Martin, Philip John, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

G06N 3/04 → (51) **G05B 17/02**

G06N 3/08 → (51) **G06F 3/023**

G06N 3/08 → (51) **G06K 9/00**

G06N 3/08 → (51) **G06N 3/04**

(51) **G06N 5/00** (11) **3 523 763 A1***
G06T 7/00 **G06F 17/30**

- (25) En (26) En
- (21) 17837410.4 (22) 26.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/043839 26.07.2017
- (87) WO 2018/026589 2018/06 08.02.2018
- (30) 01.08.2016 US 201662369265 P
- (54) • *IDENTIFIZIERUNGEN VON LEBENSMUSTERN DURCH ANALYSE VON VORRICHTUNGEN INNERHALB ÜBERWACHTER VOLUMINA*
• *IDENTIFICATIONS OF PATTERNS OF LIFE THROUGH ANALYSIS OF DEVICES WITHIN MONITORED VOLUMES*
• *IDENTIFICATIONS DE MOTIFS DE VIE PAR ANALYSE DE DISPOSITIFS À L'INTÉRIEUR DE VOLUMES SURVEILLÉS*
- (71) Eduardo, Recavarren, 1008 N Wellonsburg Pl, Apex, NC 27502, US
- Richardson, Brad, 313 Nantucket Dr, Cary, NC 27513, US

- Yanyo, Lynn, 310 West Kirkfield Dr., Cary, NC 27518, US
- (72) Eduardo, Recavarren, Apex, NC 27502, US
- Richardson, Brad, Cary, NC 27513, US
- Yanyo, Lynn, Cary, NC 27518, US
- (74) Pollard, Peter Julian, Fireball Patents De Verver 54, 5506 BG Veldhoven, NL

G06N 99/00 → (51) **G06F 3/01**

G06N 99/00 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 523 764 A1***
G06Q 10/00

- (25) En (26) En
- (21) 17777718.2 (22) 18.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/051978 18.09.2017
- (87) WO 2018/067295 2018/15 12.04.2018
- (30) 04.10.2016 US 201615284698
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AKTUALISIERUNG VON DIAGNOSE- UND REPARATURINFORMATIONEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR UPDATING DIAGNOSTIC AND REPAIR INFORMATION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE MISE À JOUR D'INFORMATIONS DE RÉPARATION ET DE DIAGNOSTIC*
- (71) Snap-On Incorporated, 2801 80th Street, Kenosha, Wisconsin 53141-1410, US
- (72) MERG, Patrick, S., San Jose, CA 95138, US
- BROZOVICH, Roy, S., San Jose, CA 95138, US
- (74) Hyilarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenthouseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 523 765 A1***
G06Q 10/00

- (25) En (26) En
- (21) 17858926.3 (22) 28.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/054054 28.09.2017
- (87) WO 2018/067375 2018/15 12.04.2018
- (30) 07.10.2016 US 201662405695 P
- 03.03.2017 US 201715449822
- (54) • *FLOTTOPTIMIERUNG ÜBER EINE ODER MEHRERE PRIVATE FLUGZEUG-FLOTTE HINWEG*
• *FLEET OPTIMIZATION ACROSS ONE OR MORE PRIVATE AIRCRAFT FLEETS*
• *OPTIMISATION DE FLOTTE SUR UNE OU PLUSIEURS FLOTTE AÉRIENNES PRIVÉES*
- (71) Stellar Labs, Inc., 100 Marine Parkway Suite 350, Redwood City, CA 94065, US
- (72) FOX, David, Redwood City, CA 94065, US
- KATSIS, Christos, Redwood City, CA 94065, US
- DOXSEE, Lawrence, E., Jr., Redwood City, CA 94065, US
- NEAGU, Nicoleta, Redwood City, CA 94065, US
- TOUW, Paul, Redwood City, CA 94065, US
- WALDMAN, Gary, Redwood City, CA 94065, US
- (74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 523 766 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17859094.9 (22) 04.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) US 2017/055085 04.10.2017
 (87) WO 2018/067667 2018/15 12.04.2018
 (30) 06.10.2016 US 201662404951 P
 (54) • *MASCHINENLERNKLASSIFIZIERER UND VORHERSAGEMASCHINE FÜR MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ OPTIMIERTE AUSSICHTSBESTIMMUNG BEI GEWINN-/VERLUSTKLASSIFIKATION*
 • *MACHINE LEARNING CLASSIFIER AND PREDICTION ENGINE FOR ARTIFICIAL INTELLIGENCE OPTIMIZED PROSPECT DETERMINATION ON WIN/LOSS CLASSIFICATION*
 • *CLASSIFICATEUR DE FORMATION AUTOMATIQUE ET MOTEUR DE PRÉDICTION POUR DÉTERMINATION DE PERSPECTIVE OPTIMISÉE PAR INTELLIGENCE ARTIFICIELLE SUR UNE CLASSIFICATION DE GAIN/PERTE*
 (71) The Dun & Bradstreet Corporation, 103 JFK Parkway, Short Hills, NJ 07078, US
 (72) SCHWARM, Alexander, T., Auston, TX 78749, US
 BEVERIDGE, James, Brooklyn, NY 11231, US
 MATIA, Nalanda, Chatham, NJ 07928, US
 HUNTRESS, Granger, Austin, TX 78759, US
 WHITE, Bradley, Easton, PA 18042, US
 KIERZKOWSKI, Karolina, Linden, NJ 07036, US
 LIZOTTE, Nicholas, Holbrook, MA 02343, US
 (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G06Q 10/00 → (51) **G06F 3/0482**
G06Q 10/00 → (51) **G06Q 30/00**
G06Q 10/06 → (51) **G06F 17/50**
G06Q 10/06 → (51) **G06Q 50/04**
G06Q 10/08 → (51) **B65G 1/137**
G06Q 10/10 → (51) **G06F 17/50**
G06Q 10/10 → (51) **G06Q 50/00**

(51) **G06Q 20/20** (11) **3 523 767 A1***
G06Q 20/32 **G06Q 20/38**
G06Q 20/40
 (25) En (26) En
 (21) 17860077.1 (22) 28.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) US 2017/054136 28.09.2017
 (87) WO 2018/071197 2018/16 19.04.2018
 (30) 10.10.2016 US 201615289672
 (54) • *VIRTUELLES WÄHRUNGSGESICHERTES PHYSIKALISCHES WÄHRUNGSÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
 • *VIRTUAL CURRENCY SECURED PHYSICAL CURRENCY TRANSMISSION SYSTEM*

• *SYSTÈME DE TRANSMISSION SÉCURISÉE DE DEVISE PHYSIQUE-DEVISE VIRTUELLE*
 (71) PayPal, Inc., 2211 North First Street, San Jose, CA 95131, US
 (72) NARASIMHAN, Srivathsan, San Jose, California 95131, US
 KOTE, Yashovardhana Samethanahalli, San Jose, California 95131, US
 CHATTERJEE, Avik, San Jose, California 95131, US
 (74) Hirsz, Christopher Stanislaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06Q 20/32 → (51) **G06Q 20/20**
 (51) **G06Q 20/38** (11) **3 523 768 A1***
G06Q 20/40
 (25) De (26) De
 (21) 17780003.4 (22) 29.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) EP 2017/001164 29.09.2017
 (87) WO 2018/065091 2018/15 12.04.2018
 (30) 04.10.2016 DE 102016011878
 (54) • *DYNAMISCHES BEREITSTELLEN EINER PRÜFNUMMER*
 • *DYNAMIC PROVISION OF A VERIFICATION NUMBER*
 • *FOURNITURE DYNAMIQUE D'UN NUMÉRO DE CONTRÔLE*
 (71) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
 (72) KAMM, Frank-Michael, 82041 Oberhaching, DE
 CHALUPAR, Andreas, 81829 München, DE
 STÖHR, Volker, 81827 München, DE

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/20**
G06Q 20/40 → (51) **G06Q 20/20**
G06Q 20/40 → (51) **G06Q 20/38**
G06Q 20/40 → (51) **G06Q 40/02**

(51) **G06Q 30/00** (11) **3 523 769 A1***
G06Q 10/00 **G06Q 50/00**
 (25) En (26) En
 (21) 17859872.8 (22) 03.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) US 2017/054982 03.10.2017
 (87) WO 2018/071234 2018/16 19.04.2018
 (30) 10.10.2016 CN 201610885115
 (54) • *EMPFEHLUNG UND ANZEIGE VON INHALTEN*
 • *CONTENT RECOMMENDATION AND DISPLAY*
 • *RECOMMANDATION ET AFFICHAGE DE CONTENU*
 (71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, KY
 (72) LIN, Xuqian, Hangzhou 311121, CN
 MU, Xiaolin, Hangzhou 311121, CN
 (74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 523 770 A2***
 (25) En (26) En
 (21) 17863304.6 (22) 19.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD TN _____
 (86) IB 2017/001768 19.12.2017
 (87) WO 2018/122617 2018/27 05.07.2018
 (88) 23.08.2018
 (30) 29.12.2016 RU 2016152233
 (54) • *VERFAHREN ZUM GLEICHZEITIGEN SENDEN VON RABATTANFRAGEN AN MEHRERE LIEFERANTEN AUF EINER ELEKTRONISCHEN PLATTFORM EINES AGGREGATORS VON WAREN*
 • *METHOD FOR SIMULTANEOUS SENDING OF DISCOUNT REQUESTS TO MULTIPLE SUPPLIERS ON AN ELECTRONIC PLATFORM OF AN AGGREGATOR OF GOODS*
 • *PROCÉDÉ D'ENVOI SIMULTANÉ DE DEMANDES DE RABAIS À DE MULTIPLES FOURNISSEURS SUR UNE PLATE-FORME ÉLECTRONIQUE D'UN AGRÉGATEUR DE MARCHANDISES*
 (71) Kardanov, Valery, An der Wurt 21, 28865 Lilienthal, DE
 (72) Kardanov, Valery, 28865 Lilienthal, DE
 (74) Benatov, Samuil Gabriel, Dr. EMIL BENATOV & PARTNERS 6, Asen Peykov Str., 1113 Sofia, BG

G06Q 30/02 → (51) **G06F 15/16**
G06Q 30/02 → (51) **G06Q 50/00**

(51) **G06Q 30/04** (11) **3 523 771 A1***
G06F 17/30
 (25) En (26) En
 (21) 17859117.8 (22) 04.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) US 2017/055135 04.10.2017
 (87) WO 2018/067698 2018/15 12.04.2018
 (30) 09.10.2016 US 201662405921 P
 28.11.2016 US 201615361934
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERIFIZIEREN VON UNSTRUKTURIERTEN UNTERNEHMENSRESSOURCENPLANUNGS-DATEN*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR VERIFYING UNSTRUCTURED ENTERPRISE RESOURCE PLANNING DATA*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE DONNÉES NON STRUCTURÉES DE PLANIFICATION DE RESSOURCES D'ENTREPRISE*
 (71) Vatbox, Ltd., Sapir 6 Street, 4685210 Herzliya, IL
 (72) GUZMAN, Noam, 4685210 Herzliya, IL
 SAFT, Isaac, 4685210 Herzliya, IL
 (74) Lohmanns, Bernard, Benrather Schlossallee 49-53, 40597 Düsseldorf, DE

G06Q 40/02 (11) **3 523 772 A1***
G06Q 20/40
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 17791591.5 (22) 09.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/075688 09.10.2017

(87) WO 2018/065629 2018/15 12.04.2018

(30) 07.10.2016 FR 1659717

(54) • SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON BETRUG
IN EINEM DATENFLUSS

• SYSTEM FOR DETECTING FRAUD IN A
DATA FLOW

• SYSTÈME DE DÉTECTION DE FRAUDE
DANS UN FLUX DE DONNÉES

(71) Worldline, Immeuble River Ouest 80 Quai
Voltaire, 95870 Bezons, FR

(72) MAZZER, Yannis, 69100 Villeurbane, FR
CAELEN, Olivier, 1040 Etterbeek, BE
CHARY, Titouan, 69100 Villeurbane, FR
CALOUD, Joris, 69002 Lyon, FR

(74) Debay, Damien, et al, Debay IP 126 Rési-
dence Elysée 2 18, avenue de la Jonchère,
78170 La Celle Saint Cloud, FR

(51) **G06Q 50/00** (11) **3 523 773 A1***
G06Q 10/10 **G06Q 30/02**

(25) En (26) En

(21) 17788372.5 (22) 05.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/055226 05.10.2017

(87) WO 2018/067760 2018/15 12.04.2018

(30) 05.10.2016 US 201662404333 P

04.10.2017 US 201715724537

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VER-
NETZUNG UND BESCHAFFUNG VON
GELDMITTELN ZUGUNSTEN VON WOHL-
TÄTIGKEITSORGANISATIONEN

• METHOD AND SYSTEM FOR
NETWORKING AND FUND RAISING TO
BENEFIT CHARITIES

• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAVAIL EN
RÉSEAU ET DE COLLECTE DE FONDS AU
BÉNÉFICE D'OEUVRES CARITATIVES

(71) Sqwirrel LLC, 300 Enterprise Court,
Bloomfield Hills, MI 48302, US

(72) SHANKAR, Varchasvi, West Bloomfield, MI
48302, US

(74) Eder Schieschke & Partner mbB, Patent-
anwälte Elisabethstraße 34, 80796 München,
DE

G06Q 50/00 → (51) **G06F 17/30**

G06Q 50/00 → (51) **G06Q 30/00**

G06Q 50/00 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06Q 50/04** (11) **3 523 774 A1***
G06Q 10/06

(25) De (26) De

(21) 17783774.7 (22) 27.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074473 27.09.2017

(87) WO 2018/065273 2018/15 12.04.2018

(30) 06.10.2016 DE 102016219371

(54) • BEARBEITUNGSVERFAHREN, DATEN-
BANKSERVER, SYSTEM UND VERFAH-
REN ZUM TEILEN VON DATEN FÜR BE-

ARBEITUNGSVORRICHTUNGEN MITTELS
DATENFERNÜBERTRAGUNG

• MACHINING METHOD, DATABASE
SERVER, SYSTEM, AND METHOD FOR
SHARING DATA FOR MACHINING
DEVICES BY MEANS OF A REMOTE DATA
TRANSMISSION

• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT, SERVEUR
BANQUE DE DONNÉES, SYSTÈME ET
PROCÉDÉ DE PARTAGE DE DONNÉES
POUR DISPOSITIFS D'USINAGE AU
MOYEN DE TÉLÉTRANSMISSION DE
DONNÉES

(71) HOMAG GmbH, Homagstrasse 3-5, 72296
Schopfloch, DE

(72) HOMEIER, Achim, 72285 Pfalzgrafenweiler,
DE

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

G06Q 50/04 → (51) **B23P 6/00**

G06Q 50/10 → (51) **G06Q 50/30**

G06Q 50/22 → (51) **A61C 1/00**

(51) **G06Q 50/30** (11) **3 523 775 A1***
G06Q 50/10 **H04W 12/06**

(25) En (26) En

(21) 17859424.8 (22) 22.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/053065 22.09.2017

(87) WO 2018/071160 2018/16 19.04.2018

(30) 12.10.2016 US 201615292055

14.11.2016 US 201615350905

(54) • ERLEICHTERUNG DER DIREKTEN FAH-
RERFAHRERPAARUNG FÜR MASSEN-
AUSGANGSBEREICHE

• FACILITATING DIRECT RIDER DRIVER
PAIRING FOR MASS EGRESS AREAS

• FACILITATION D'APPARIEMENT DIRECT
ENTRE CONDUCTEURS ET PASSAGERS
POUR ZONES DE SORTIE EN MASSE

(71) Uber Technologies, Inc., 1455 Market Street,
4th Floor, San Francisco, California 94103,
US

(72) BRINIG, Kevin, San Francisco, California
94103, US

CIRIT, Fahrettin Olcay, San Francisco, Cali-
fornia 94103, US

SEGER, Margaret-Ann Julia, San Francisco,
California 94103, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-
denmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06Q 50/30 → (51) **H04L 12/58**

(51) **G06T 1/40** (11) **3 523 776 A1***
G06T 7/00 **G06T 7/136**

G06T 7/143 **G06T 7/174**

G06T 7/30 **G06T 7/35**

G06T 7/37

(25) En (26) En

(21) 17861102.6 (22) 10.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/055899 10.10.2017

(87) WO 2018/071396 2018/16 19.04.2018

(30) 10.10.2016 US 201662406280 P

11.10.2016 US 201662406687 P

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ER-
KENNUNG UND LOKALISIERUNG VON
BILD- UND DOKUMENTFÄLSCHUNGEN

• SYSTEMS AND METHODS FOR
DETECTION AND LOCALIZATION OF
IMAGE AND DOCUMENT FORGERY

• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTEC-
TION ET DE LOCALISATION D'IMAGE ET
DE FALSIFICATION DE DOCUMENT

(71) Insurance Services Office, Inc., 545
Washington Boulevard, Jersey City, NJ
07310, US

(72) GHOSH, Anurag, Gachibowli Hyderabad
500032, IN

ZOU, Dongmian, College Park MD 20740,
US

SINGH, Maneesh Kumar, Lawrenceville NJ
08648, US

(74) Cross, James Peter Archibald, et al, Maucher
Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H
0RJ, GB

(51) **G06T 3/00** (11) **3 523 777 A1***
G06T 5/00

(25) En (26) En

(21) 16923589.2 (22) 06.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/108720 06.12.2016

(87) WO 2018/102990 2018/24 14.06.2018

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEGRA-
DIGUNG EINES WEITWINKELBILDES

• SYSTEM AND METHOD FOR RECTIFYING
A WIDE-ANGLE IMAGE

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CORRECTION
D'UNE IMAGE GRAND ANGLE

(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, Hkust SZ
IER Bldg. No.9, Yuexing 1st Road Hi Tech
Park (South) Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN

(72) XU, Rui, Shenzhen Guangdong 518057, CN

TANG, Ketan, Shenzhen Guangdong 518057,
CN

SHEN, Shaojie, Shenzhen Guangdong
518057, CN

CHEN, Qi, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

G06T 3/00 → (51) **H04N 5/232**

G06T 3/40 → (51) **H04N 5/232**

G06T 5/00 → (51) **G06T 3/00**

G06T 5/00 → (51) **H04N 5/232**

G06T 5/50 → (51) **H04N 5/232**

(51) **G06T 7/00** (11) **3 523 778 A1***
G06T 7/11 **G06T 7/62**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17777294.4 (22) 04.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/075246 04.10.2017

(87) WO 2018/065482 2018/15 12.04.2018

(30) 04.10.2016 FR 1659565

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG MINDESTENS EINES BILDES EINES BESTIMMTEN TEILS MINDESTENS EINER LUNGE EINES PATIENTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING AT LEAST ONE IMAGE OF A GIVEN PART OF AT LEAST ONE LUNG OF A PATIENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'AU MOINS UNE IMAGE D'UNE PARTIE DONNÉE D'AU MOINS UN POUMON D'UN PATIENT*
- (71) Université Paris Descartes, 12, rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
Intrasense, 1231 Avenue du Mondial 98, 34000 Montpellier, FR
Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 3 avenue Victoria, 75004 Paris, FR
- (72) CHASSAGNON, Guillaume, 75013 Paris, FR
REVEL, Marie-Pierre, 75007 Paris, FR
CHEMOUNY, Stéphane, 34000 Montpellier, FR
RENÉ, Amandine, 34160 Castries, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **G06T 7/00** (11) **3 523 779 A1***
(25) En (26) En
(21) 17797528.1 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) EP 2017/075113 04.10.2017
(87) WO 2018/065434 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 US 201662405808 P

- (54) • *DIGITALE PATHOLOGIESYSTEM UND ZUGEHÖRIGER ARBEITSLUSS ZUR BE-REITSTELLUNG VON VISUALISIERTER GANZOBJEKTTRÄGERBILDANALYSE*
• *DIGITAL PATHOLOGY SYSTEM AND ASSOCIATED WORKFLOW FOR PROVIDING VISUALIZED WHOLE-SLIDE IMAGE ANALYSIS*
• *SYSTÈME DE PATHOLOGIE NUMÉRIQUE ET FLUX DE TRAVAIL ASSOCIÉ POUR FOURNIR UNE ANALYSE D'IMAGE À GLISSEMENT TOTAL VISUALISÉE*

- (71) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, Arizona 85755, US
(72) BARNES, Michael, Oro Valley, Arizona 85737, US
BREDNO, Joerg, San Francisco, CA 94131, US
CHUKKA, Srinivas, San Jose, CA 95129, US
GUETTER, Christoph, Alameda, CA 94501, US
LORSAKUL, Auranuch, Santa Clara, CA 95051, US
SARKAR, Anindya, Milpitas, CA 95035, US
SUZUE, Ellen, Sunnyvale, CA 94087, US
- (74) Gyenge, Zoltán, Roche Diagnostics International AG Patents Forrenstrasse 2, 6343 Rotkreuz, CH

G06T 7/00 → (51) **A61B 5/107**

G06T 7/00 → (51) **A61B 8/14**

G06T 7/00 → (51) **B61L 15/00**

G06T 7/00 → (51) **G06F 3/01**

G06T 7/00 → (51) **G06K 9/00**

G06T 7/00 → (51) **G06N 5/00**

G06T 7/00 → (51) **G06T 1/40**

G06T 7/11 → (51) **G06T 7/00**

G06T 7/136 → (51) **G06T 1/40**

G06T 7/143 → (51) **G06T 1/40**

G06T 7/174 → (51) **G06T 1/40**

(51) **G06T 7/20** (11) **3 523 780 A1***
H04N 7/18 **G06T 7/70**
(25) En (26) En
(21) 17869139.0 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/091452 03.07.2017
(87) WO 2018/086360 2018/20 17.05.2018
(30) 08.11.2016 CN 201610981492

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DATENVISUALISIERUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR DATA VISUALIZATION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE VISUALISATION DE DONNÉES*

- (71) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd, No.1187 BinAn Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
(72) YANG, Li, Hangzhou Zhejiang 310053, CN
XIANG, Jianhua, Hangzhou Zhejiang 310053, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Schweigerweg 4, 85570 Markt Schwaben, DE

G06T 7/20 → (51) **A61B 8/14**

G06T 7/30 → (51) **G06T 1/40**

G06T 7/35 → (51) **G06T 1/40**

G06T 7/37 → (51) **G06T 1/40**

G06T 7/62 → (51) **G06T 7/00**

G06T 7/70 → (51) **G06T 7/20**

(51) **G06T 7/73** (11) **3 523 781 A1***
G06F 17/30 **H04N 5/232**
(25) En (26) En
(21) 17788011.9 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/055150 04.10.2017
(87) WO 2018/067706 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 US 201615284832

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG EINES REFERENZ-BILDES AUS EINEM MEDIENBESTAND*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR RECREATING A REFERENCE IMAGE FROM A MEDIA ASSET*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE RECRÉER UNE IMAGE DE RÉFÉRENCE À PARTIR D'UN CONTENU MULTIMÉDIA*

- (71) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US
(72) STATHACOPOULOS, Paul, T., San Carlos CA 94070, US
MAUGHAN, Benjamin, H., Pleasanton CA 94566, US
MATTHEWS, Sean, Los Altos CA 94022, US

- (74) Pisani, Diana Jean, et al, Haley Guiliano International LLP Central Court 25 Southampton Buildings, London WC2A 1AL, GB

(51) **G06T 11/60** (11) **3 523 782 A2***
G06K 9/00

(25) En (26) En
(21) 17858914.9 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/053753 27.09.2017
(87) WO 2018/067357 2018/15 12.04.2018
(88) 23.05.2019
(30) 05.10.2016 US 201662404493 P
05.10.2016 US 201662404419 P
02.11.2016 US 201662416341 P

- (54) • *PERIOKULARER TEST FÜR KALIBRIERUNG VON GEMISCHTE REALITÄT*
• *PERIOULAR TEST FOR MIXED REALITY CALIBRATION*
• *TEST PÉRIOULAIRE POUR ÉTALONNAGE DE RÉALITÉ MIXTE*

- (71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US
(72) KAEHLER, Adrian, Los Angeles, CA 90027, US
BRADSKI, Gary, Palo Alto, CA 94306, US
BADRINARAYANAN, Vijay, Plantation, FL 33322, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

(51) **G06T 15/00** (11) **3 523 783 A1***
G06T 17/00

(25) En (26) En
(21) 17859173.1 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/055313 05.10.2017
(87) WO 2018/067801 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 US 201662404617 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENMODELLIERUNG*
• *SURFACE MODELING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MODÉLISATION DE SURFACE*

- (71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) NG-THOW-HING, Victor, Los Altos, California 94024, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

(51) **G06T 15/10** (11) **3 523 784 A1***

(25) En (26) En
(21) 17794452.7 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/055569 06.10.2017
(87) WO 2018/067952 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 US 201662405765 P
(54) • *GEOMETRIUMWANDLUNG UND FRAMMEVERPACKUNG IM ZUSAMMENHANG MIT 360-GRAD-VIDEOS*

- *GEOMETRY CONVERSION AND FRAME PACKING ASSOCIATED WITH 360-DEGREE VIDEOS*
 - *CONVERSION DE GÉOMÉTRIE ET COMPRESSION DE TRAME ASSOCIÉES À DES VIDÉOS À 360 DEGRÉS*
- (71) VID SCALE, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) XIU, Xiaoyu, San Diego, CA 92122, US
HE, Yuwen, San Diego, CA 92130, US
YE, Yan, San Diego, CA 92130, US
HANHART, Philippe, San Diego, CA 92122, US
- (74) AWA Sweden AB, Stortorget 17, 252 20 Helsingborg, SE

G06T 17/00 → (51) **G06T 15/00**

G07C 3/14 → (51) **A01N 43/707**

G07C 5/00 → (51) **G05B 19/418**

- (51) **G07C 5/08** (11) **3 523 785 A1***
(25) En (26) En
(21) 17859213.5 (22) 05.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) US 2017/055412 05.10.2017
(87) WO 2018/067867 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 US 201662405769 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FAHRZUSTANDSERKENNUNG UND -BENACHRICHTIGUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DRIVING CONDITION DETECTION AND NOTIFICATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE NOTIFICATION DE CONDITIONS DE CONDUITE*
- (71) Cyber Physical Systems, Inc., 1305 Clinton Street Suite 220, Nashville, Tennessee 37203, US
- (72) TAYLOR, Melanie, Nashville, Tennessee 37203, US
DUCHARME, Kyle, Nashville, Tennessee 37203, US
SONG, Edmund J., Nashville, Tennessee 37203, US
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G07C 9/00 → (51) **G06K 7/10**

- (51) **G07F 7/00** (11) **3 523 786 A1***
G07F 7/08 **G07G 1/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17742430.6 (22) 21.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) EP 2017/068445 21.07.2017
(87) WO 2018/065133 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 FR 1659674
- (54) • *SYSTEM ZUR UMWANDLUNG EINES MOBILEN ELEKTRONISCHEN ZAHLUNGSTERMINALS IN EINEN FIXEN ELEKTRONISCHEN ZAHLUNGSTERMINAL*
• *SYSTEM FOR CONVERTING A MOBILE ELECTRONIC PAYMENT TERMINAL INTO A FIXED ELECTRONIC PAYMENT TERMINAL*
• *SYSTÈME DE CONVERSION D'UN TERMINAL DE PAIEMENT ÉLECTRO-*

- NIQUE MOBILE EN TERMINAL DE PAIEMENT ÉLECTRONIQUE FIXE*
- (71) Ingenico Group, 28/32 Boulevard de Grenelle, 75015 Paris, FR
- (72) ANDRE, Jérôme, 26800 Montoisson, FR
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

G07F 7/06 → (51) **G06K 9/20**

G07F 7/08 → (51) **G07F 7/00**

G07F 9/02 → (51) **G07F 11/04**

- (51) **G07F 11/04** (11) **3 523 787 A1***
G07F 11/38 **G07F 9/02**
A47F 1/12
(25) De (26) De
(21) 17781127.0 (22) 10.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) EP 2017/075786 10.10.2017
(87) WO 2018/069304 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 DE 202016105648 U
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR PRÄSENTATION VON WAREN*
• *APPARATUS FOR PRESENTING GOODS*
• *DISPOSITIF DE PRÉSENTATION D'ARTICLES*
- (71) POS TUNING Udo Voßhenrich GmbH & Co. KG, Am Zubringer 8, 32107 Bad Salzuflen, DE
- (72) VOSSHENRICH, Udo, 32105 Bad Salzuflen, DE
- BELLGARDT, Andreas, 33129 Delbrück, DE
- (74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

G07F 11/38 → (51) **G07F 11/04**

G07G 1/00 → (51) **G07F 7/00**

G08B 3/10 → (51) **G08B 21/02**

- (51) **G08B 21/02** (11) **3 523 788 A1***
G02B 5/10 **G08B 25/10**
G08B 25/12 **G08B 3/10**
(25) En (26) En
(21) 17857720.1 (22) 04.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) CA 2017/000220 04.10.2017
(87) WO 2018/064748 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 US 201662403957 P
- (54) • *RÜCKBLICKSPIEGEL FÜR PERSÖNLICHE SICHERHEIT*
• *PERSONAL SECURITY REAR VIEW MIRROR*
• *MIROIR DE SÉCURITÉ PERSONNELLE À VISION ARRIÈRE*
- (71) DMYK Inventions Inc., 3142 137A Street, Surrey, British Columbia V4A 8N6, CA
- (72) MAHARAJ, Damien, Surrey, British Columbia V4A 8N6, CA
- (74) Godlewski, Piotr, JWP Rzecznicy Patentowi Dorota Rzazewska sp.j. Sienna Center Ul. Zelazna 28/30, 00-833 Warszawa, PL

G08B 21/04 → (51) **A61B 5/11**

G08B 21/22 → (51) **B60N 2/26**

(51) **G08B 25/00** (11) **3 523 789 A1***
G08B 29/12

- (25) En (26) En
(21) 17858950.3 (22) 02.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/054706 02.10.2017
(87) WO 2018/067430 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 US 201615287386
- (54) • *SICHERHEITSSYSTEM MIT AUTOMATISCHER BYPASSRÜCKSTELLUNG*
• *SECURITY SYSTEM AUTOMATIC BYPASS RESET*
• *RÉINITIALISATION AUTOMATIQUE DE DÉRIVATION DE SYSTÈME DE SÉCURITÉ*
- (71) Ecolink Intelligent Technology, Inc., 2055 Corte Del Nogal, Carlsbad, California 92011, US
- (72) LAMB, Michael, Carlsbad, California 92011, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G08B 25/10 → (51) **G08B 21/02**

G08B 25/12 → (51) **G08B 21/02**

G08B 29/12 → (51) **G08B 25/00**

G08C 19/00 → (51) **A61H 33/06**

G08C 23/04 → (51) **H05B 33/08**

- (51) **G08G 1/01** (11) **3 523 790 A1***
(25) En (26) En
(21) 17859095.6 (22) 04.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/055086 04.10.2017
(87) WO 2018/067668 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 US 201662403906 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR KOLLABORATIVE UND DYNAMISCHE KOORDINATION DES TRANSPORTS VON VER-SANDBEHÄLTERN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR COLLABORATIVE AND DYNAMIC COORDINATION OF TRANSPORTATION OF SHIPPING CONTAINERS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COORDINATION COLLABORATIVE ET DYNAMIQUE DE TRANSPORT DE CONTENEURS D'EXPÉDITION*
- (71) E*Dray 20/20 LLC, One Kellaway Drive, Randolph, MA 02368, US
- (72) KELLAWAY, Jr., Kendall, P., Norwell MA 02061, US
- KIDD, Reade, Atlanta GA 30328, US
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **G08G 1/16** (11) **3 523 791 A1***

- (25) De (26) De
(21) 17793827.1 (22) 10.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) DE 2017/200108 10.10.2017

(87) WO 2018/068796 2018/16 19.04.2018

(30) 10.10.2016 DE 102016219578

- (54) • FAHRZEUGWARNVORRICHTUNG
- VEHICLE WARNING APPARATUS
- DISPOSITIF D'ALERTE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE

(71) Continental Teves AG & Co. OHG, Gue-rickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE

(72) FEIFEL, Harald, 64295 Darmstadt, DE
JAEGER, Attila, 64293 Darmstadt, DE

(74) Wagner, Philipp, Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE

G09B 5/06 → (51) **G09B 19/00**

(51) **G09B 19/00** (11) **3 523 792 A1***
G09B 5/06

(25) En (26) En

(21) 17786866.8 (22) 05.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/075403 05.10.2017

(87) WO 2018/065543 2018/15 12.04.2018

(30) 05.10.2016 EP 16192406

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER VORRICHTUNG ZUM FÜHREN EINES BENUTZERS WÄHREND EINER LANGFRISTIGEN GEDÄCHTNIS-TRAININGSSITZUNG
- APPARATUS AND METHOD OF OPERATING THE APPARATUS TO GUIDE A USER IN A LONG-TERM MEMORY TRAINING SESSION
- APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE L'APPAREIL, GUIDE UTILISATEUR DANS UNE SESSION D'ENTRAÎNEMENT DE MÉMOIRE À LONG TERME

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

(72) VLASKAMP, Björn, Nicolaas, Servatius, 5656 AE Eindhoven, NL
KLAMING, Laura, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Drapeau-Paquin, François, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G09F 9/302** (11) **3 523 793 A2***
G03B 21/56 **G09F 9/33**
G09F 27/00

(25) En (26) En

(21) 17797437.5 (22) 06.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/056186 06.10.2017

(87) WO 2018/065955 2018/15 12.04.2018

(88) 24.05.2018

(30) 06.10.2016 US 201662404925 P

- (54) • LICHEMITTIERENDE LEINWAND FÜR KINO UND TONSYSTEM
- CINEMA LIGHT EMITTING SCREEN AND SOUND SYSTEM

• ÉCRAN DE CINÉMA ÉLECTROLUMINESCENT ET SYSTÈME SONORE

(71) IMAX Theatres International Limited, Third Floor, D'Olier Chambers D'Olier Street, Dublin 2, IE

(72) BROGA, Antanas Matthew, Cambridge Ontario N3C 3R7, CA

TREMBLAY, Denis, Brampton Ontario L6X 1K7, CA

READ, Steven Charles, Mississauga Ontario L5L 4J6, CA

SILVERSTEIN, Barry David, Rochester New York 14618, US

KURTZ, Andrew F., Macedon New York 14502, US

MCMULLEN-CRUMMEY, Jesse Donald, Toronto Ontario M6H 3W2, CA

(74) Phillips & Leigh LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue, London EC4Y 0DA, GB

G09F 9/33 → (51) **G09F 9/302**

(51) **G09F 13/06** (11) **3 523 794 A1***
G09F 13/08 **G09F 21/04**
B32B 27/00 **B60Q 3/14**

(25) De (26) De

(21) 17772689.0 (22) 22.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/073966 22.09.2017

(87) WO 2018/065231 2018/15 12.04.2018

(30) 05.10.2016 DE 102016219288

- (54) • ANZEIGELEMENT MIT ÜBERGANGSKASCHIERUNG VON PARTIELLEN FOLIEN UND LACKIERUNGEN
- DISPLAY ELEMENT WITH TRANSITION LAMINATION OF PARTIAL FILMS AND COATINGS
- ÉLÉMENT D'AFFICHAGE DOTÉ D'UN REVÊTEMENT DE TRANSITIONS DE FILMS PARTIELS ET D'ENDUCTIONS DE VERNIS

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) HAID, Jochen, 80992 München, DE

G09F 13/08 → (51) **G09F 13/06**

G09F 21/04 → (51) **G09F 13/06**

G09F 27/00 → (51) **G09F 9/302**

(51) **G10H 7/00** (11) **3 523 795 A1***

(25) En (26) En

(21) 16918409.0 (22) 04.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/055312 04.10.2016

(87) WO 2018/067124 2018/15 12.04.2018

- (54) • VERBESSERTE SYNTHETISIERTE PERKUSSIONSPEDAL- UND ANDOCKSTATION
- IMPROVED SYNTHESIZED PERCUSSION PEDAL AND DOCKING STATION
- PÉDALE DE PERCUSSION ÉLECTRONIQUE AMÉLIORÉE ET STATION D'ACCUEIL

(71) Intelliteran, Inc., 4951 Royal Oaks Lane 807, North Miami, Florida 33181, US

(72) PACKOUZ, David, North Miami, Florida 33181, US

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

G10K 11/34 → (51) **G01S 7/52**

(51) **G10L 13/04** (11) **3 523 796 A1***
G10L 13/10

(25) En (26) En

(21) 17784515.3 (22) 03.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/054913 03.10.2017

(87) WO 2018/067547 2018/15 12.04.2018

(30) 04.10.2016 US 201662403771 P

29.06.2017 US 201762526812 P

12.07.2017 US 201715648022

- (54) • SPRACHSYNTHESE
- SPEECH SYNTHESIS
- SYNTHÈSE DE LA PAROLE

(71) Nuance Communications, Inc., One Wayside Road, Burlington, MA 01803, US

(72) POLLET, Vincent, Burlington, Massachusetts 01803, US

ZOVATO, Enrico, Burlington, Massachusetts 01803, US

(74) O'Connor, Michael Donal, O'Connor Intellectual Property Suite 207, Q House Furze Road, Sandymount, Dublin 18, IE

G10L 13/10 → (51) **G10L 13/04**

(51) **G10L 15/22** (11) **3 523 797 A1***

(25) En (26) En

(21) 17805016.7 (22) 31.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/059342 31.10.2017

(87) WO 2018/093563 2018/21 24.05.2018

(30) 18.11.2016 US 201615355336

- (54) • IDENTIFIZIERUNG VON BENACHBARTEN RECHNERVORRICHTUNGEN ÜBER VIRTUELLEN ASSISTENT
- VIRTUAL ASSISTANT IDENTIFICATION OF NEARBY COMPUTING DEVICES
- IDENTIFICATION D'ASSISTANT VIRTUEL DE DISPOSITIFS INFORMATIQUES PROCHES

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) LEONG, Jian Wei, Mountain View CA 94043, US

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

(51) **G10L 15/22** (11) **3 523 798 A1***
G06F 3/16 **G06F 1/32**
G06F 21/32

(25) En (26) En

(21) 18741894.2 (22) 11.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2018/000540 11.01.2018

(87) WO 2018/135803 2018/30 26.07.2018

(30) 20.01.2017 KR 20170009635

- (54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON SPRACHEINGABEN UND ELEKTRO-

- NISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON*
- *VOICE INPUT PROCESSING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR SUPPORTING THE SAME*
 - *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ENTRÉE VOCALE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE SERVANT À DES FINS DE PRISE EN CHARGE DE CELUI-CI*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PARK, No Joon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13560, KR
LEE, Hyo Jung, Goyang-si Gyeonggi-do 10304, KR
PARK, Jun Hyung, Seoul 06093, KR
LEE, Tae Hee, Seongnam-si Gyeonggi-do 13589, KR
KIM, Geon Soo, Suwon-si Gyeonggi-do 16663, KR
KIM, Han Jib, Suwon-si Gyeonggi-do 16698, KR
JEON, Yong Joon, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18446, KR
- (74) Jacobs, Bart, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenthoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G10L 15/26 → (51) **G06F 3/16**

- (51) **G10L 19/008** (11) **3 523 799 A1***
H04S 7/00
- (25) En (26) En
(21) 16787415.5 (22) 25.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2016/075595 25.10.2016
(87) WO 2018/077379 2018/18 03.05.2018
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERGABE VON AKUSTISCHEN SZENEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ACOUSTIC SCENE PLAYBACK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE LECTURE DE SCÈNE ACOUSTIQUE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GROSCHE, Peter, 80992 Munich, DE
ZOTTER, Franz, 8010 Graz, AT
SCHÖRKHUBER, Christian, 8010 Graz, AT
FRANK, Matthias, 8010 Graz, AT
HÖLDRICH, Robert, 8010 Graz, AT
- (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

- (51) **G10L 19/008** (11) **3 523 800 A1***
H04S 3/00
- (25) En (26) En
(21) 17784786.0 (22) 03.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/054808 03.10.2017
(87) WO 2018/067480 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 US 201662405665 P
13.06.2017 US 201715621941
- (54) • *GEMEINSAMES DREIDIMENSIONALES AUDIOBETT*
• *SHARED THREE-DIMENSIONAL AUDIO BED*

- *LIT AUDIO TRIDIMENSIONNEL PARTAGÉ*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) HEITKAMP, Robert, Norman, Redmond, Washington 98052-6399, US
EDRY, Philip, Andrew, Redmond, Washington 98052-6399, US
IBRAHIM, Ziyad, Redmond, Washington 98052-6399, US
RADEK, Paul, J., Redmond, Washington 98052-6399, US
WILSSENS, Steven, Redmond, Washington 98052-6399, US
MCDOWELL, Brian, C., Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G10L 19/008 → (51) **G10L 19/24**

G10L 19/16 → (51) **G10L 19/24**

- (51) **G10L 19/24** (11) **3 523 801 A1***
H04S 3/00 **G10L 19/008**
G10L 19/16
- (25) En (26) En
(21) 17844590.4 (22) 02.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/059723 02.11.2017
(87) WO 2018/140109 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201715417550
- (54) • *CODIERUNG EINER SCHALLFELDDARSTELLUNG*
• *CODING OF A SOUNDFIELD REPRESENTATION*
• *CODAGE D'UNE REPRÉSENTATION DE CHAMP SONORE*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) KLEIJN, Willem Bastiaan, Mountain View, California 94043, US
SKOGLUND, Jan, Mountain View, California 94043, US
LIM, Sze Chie, Mountain View, California 94043, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

- (51) **G10L 25/90** (11) **3 523 802 A1***
- (25) En (26) En
(21) 17772748.4 (22) 02.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/074984 02.10.2017
(87) WO 2018/065366 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 EP 16192253
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON NEIGUNGSINFORMATIONEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DETERMINING A PITCH INFORMATION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER DES INFORMATIONS DE TONIE*
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

- (72) LECOMTE, Jérémie, Santa Clara, California 95054, US
TOMASEK, Adrian, 90513 Zirndorf, DE
- (74) Burger, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

(51) **G11B 27/031** (11) **3 523 803 A1***
G11B 27/11

- (25) En (26) En
(21) 17792231.7 (22) 30.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/054645 30.09.2017
(87) WO 2018/067415 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 US 201662404118 P
07.10.2016 US 201615288761
- (54) • *AUTOMATISCHES HOCHLADEN VON BILDDATEIEN BASIEREND AUF DEM BILDERFASSUNGSKONTEXT*
• *AUTOMATICALLY UPLOADING IMAGE FILES BASED ON IMAGE CAPTURE CONTEXT*
• *TÉLÉCHARGEMENT AUTOMATIQUE DE FICHIERS D'IMAGE SUR LA BASE D'UN CONTEXTE DE CAPTURE D'IMAGE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) TAN, Chia-Jiun, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G11B 27/11 → (51) **G11B 27/031**

G11B 33/12 → (51) **H05K 7/10**

- (51) **G11C 7/10** (11) **3 523 804 A1***
G11C 8/10 **G11C 11/419**
G11C 11/418 **G11C 8/08**
- (25) En (26) En
(21) 17768324.0 (22) 05.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/050040 05.09.2017
(87) WO 2018/067254 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 US 201662403740 P
10.02.2017 US 201715429842
- (54) • *SEPARATE LESE- UND SCHREIBADRESSENDECODIERUNG IN EINEM SPEICHERSYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG VON GLEICHZEITIGEN LESE- UND SCHREIBOPERATIONEN EINES SPEICHERS*
• *SEPARATE READ AND WRITE ADDRESS DECODING IN A MEMORY SYSTEM TO SUPPORT SIMULTANEOUS MEMORY READ AND WRITE OPERATIONS*
• *DÉCODAGE D'ADRESSE DE LECTURE ET D'ÉCRITURE SÉPARÉ DANS UN SYSTÈME DE MÉMOIRE POUR PRENDRE EN CHARGE DES OPÉRATIONS SIMULTANÉES DE LECTURE ET D'ÉCRITURE DE MÉMOIRE*
- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) GARG, Manish, San Diego, California 92121, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

G11C 8/08 → (51) **G11C 7/10**

G11C 8/10 → (51) **G11C 7/10**

G11C 11/22 → (51) **G11C 11/24**

(51) **G11C 11/24** (11) **3 523 805 A1***
G11C 11/22

(25) De (26) De
(21) 17787369.2 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/075872 10.10.2017
(87) WO 2018/069359 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 DE 102016012071
21.03.2017 DE 102017002739

(54) • *KAPAZITIVE MATRIXANORDNUNG UND VERFAHREN ZU DEREN ANSTEUERUNG*
• *CAPACITIVE MATRIX ARRANGEMENT AND METHOD FOR ACTUATION THEREOF*
• *AGENCEMENT DE MATRICE CAPACITIVE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CELLULE*

(71) Demasius, Kai-Uwe, Ferdinand-Lassalle-Straße 1, 04109 Leipzig, DE
Kirschen, Aron, Weinböhlauer Straße 2, 01127 Dresden, DE

(72) Demasius, Kai-Uwe, 04109 Leipzig, DE
Kirschen, Aron, 01127 Dresden, DE

(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

G11C 11/418 → (51) **G11C 7/10**

G11C 11/419 → (51) **G11C 7/10**

(51) **G16B 20/40** (11) **3 523 806 A2***

(25) En (26) En
(21) 17859231.7 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/055438 05.10.2017
(87) WO 2018/067886 2018/15 12.04.2018
(88) 02.08.2018

(30) 05.10.2016 US 201662404756 P
18.11.2016 US 201662424269 P
12.01.2017 US 201762445651 P
27.03.2017 US 201762477201 P

(54) • *STRESSINDUZIERTER MUTATIONEN ALS KENNZEICHEN VON KREBS*
• *STRESS INDUCED MUTATIONS AS A HALLMARK OF CANCER*
• *MUTATIONS INDUITES PAR LE STRESS EN TANT QUE CARACTÉRISTIQUE (« HALLMARK ») DU CANCER*

(71) Nantomics, LLC, 9920 Jefferson Boulevard, Culver City, CA 90232, US

(72) BUSSEY, Kimberley J., Culver City, California 90232, US
CISNEROS, Luis, Culver City, California 90232, US

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

(51) **G16H 15/00** (11) **3 523 807 A1***

(25) En (26) En
(21) 17784255.6 (22) 06.10.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/075571 06.10.2017
(87) WO 2018/065613 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 US 201662404786 P

(54) • *SCHNITTSTELLENERZEUGUNGSSYSTEM FÜR VORLAGENBASIERTE MEDIZINISCHE ZUSAMMENFASSUNG*
• *TEMPLATE-BASED MEDICAL SUMMARY INTERFACE GENERATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'INTERFACE DE RÉSUMÉ MÉDICAL BASÉ SUR UN MODÈLE*

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

(72) FORSBERG, Thomas, Andre, 5656 AE Eindhoven, NL
SEVENSTER, Merlijn, 5656 AE Eindhoven, NL

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

(51) **G16H 20/17** (11) **3 523 808 A1***

G16H 40/63 **A61M 5/172**
A61B 5/145 **A61B 5/00**
A61M 5/142 **G16H 20/30**

(25) En (26) En
(21) 17784811.6 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/055207 04.10.2017
(87) WO 2018/067748 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 US 201662405071 P
27.09.2017 US 201715717827

(54) • *INFUSIONSSYSTEME UND -VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTE ABSCHWÄCHUNG VON ÜBUNGSEFFEKTE*
• *INFUSION SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATED MITIGATION OF EXERCISE EFFECTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PERFUSSION POUR UN ALLÈGÈMENT AUTOMATISÉ D'EFFETS D'EXERCICES*

(71) Medtronic MiniMed, Inc., 18000 Devonshire Street, Northridge, CA 91325-1219, US

(72) ROY, Anirban, Agoura Hills California 91301, US

(74) LKGlobal UK Ltd., 23 Skylines Village, London E14 9TS, GB

(51) **G16H 20/30** (11) **3 523 809 A1***

A61H 3/00 **B25J 9/00**
B25J 9/16

(25) En (26) En
(21) 18709828.0 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
TN _____

(86) US 2018/017174 07.02.2018
(87) WO 2018/175004 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201762474764 P

(54) • *MOBILITÄTSASSISTENZVORRICHTUNGEN MIT AUTOMATISIERTE BEURTEILUNGS- UND EINSTELLSTEUERUNG*
• *MOBILITY ASSISTANCE DEVICES WITH AUTOMATED ASSESSMENT AND ADJUSTMENT CONTROL*

• *DISPOSITIFS D'AIDE À LA MOBILITÉ DOTÉS D'UNE COMMANDE AUTOMATISÉE D'ÉVALUATION ET DE RÉGLAGE*

(71) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, Ohio 44124-4141, US

(72) DALLEY, Skyler, Macedonia, Ohio 44056, US
MURRAY, Spencer, Macedonia, Ohio 44056, US

FARRIS, Ryan, Macedonia, Ohio 44056, US
GOLDFARB, Michael, Nashville, Ohio 37212, US

(74) Davies, Gregory Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

G16H 20/30 → (51) **G16H 20/17**

G16H 30/20 → (51) **G16H 30/40**

(51) **G16H 30/40** (11) **3 523 810 A1***

G16H 30/20 **G06F 17/24**
G06F 3/0481

(25) En (26) En
(21) 17784559.1 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/074295 26.09.2017
(87) WO 2018/065257 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 US 201662405295 P

(54) • *KONTEXTEMPFLINDLICHE LUPE*
• *CONTEXT SENSITIVE MAGNIFYING GLASS*
• *VERRE GROSSISSANT SENSIBLE AU CONTEXTE*

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

(72) SEVENSTER, Merlijn, 5656 AE Eindhoven, NL
FORSBERG, Thomas Andre, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G16H 40/63 → (51) **G16H 20/17**

G21C 17/017 → (51) **F16L 55/30**

(51) **G21G 1/06** (11) **3 523 811 A1***

A61K 51/12 **A61N 5/10**

(25) En (26) En
(21) 17788168.7 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/075826 10.10.2017
(87) WO 2018/069329 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 DE 102016119239

(54) • *HERSTELLUNG VON RE-188/186-PARTIKELN*
• *PRODUCTION OF RE-188/186 PARTICLES*
• *PRODUCTION DE PARTICULES RE -188/186*

(71) OncoBeta International GmbH, Baneggstraße 57, 88214 Ravensburg, DE

(72) NIKULA, Tuomo, 85521 Ottobrunn, DE
WENDLER, Thomas, 81929 München, DE

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

G21K 1/06 → (51) **G02B 5/08**

H01B 1/02 → (51) **G02B 6/44**

H01B 1/02 → (51) **H01M 2/20**

(51) **H01B 3/44** (11) **3 523 812 A1***
C08L 23/08 **C08L 83/04**
C08K 5/00 **C08K 3/22**

(25) En (26) En
(21) 17797457.3 (22) 04.10.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/055172 04.10.2017
(87) WO 2018/067721 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 US 201662405354 P

(54) • **SILIKONELASTOMERZUSAMMENSETZUNGEN, VERBUNDSTOFFMATERIALIEN UND VERFAHREN**
• **SILICONE ELASTOMER COMPOSITIONS, COMPOSITE MATERIALS, AND METHODS**
• **COMPOSITIONS D'ÉLASTOMÈRE DE SILICONE, MATÉRIAUX COMPOSITES ET PROCÉDÉS**

(71) Equistar Chemicals, LP, Lyondellbaseltower 1221 McKinney Suite 700, Houston, Texas 77010, US

(72) BROWN, Karl M., Houston TX 77010, US

(74) Sacco, Marco, Equistar Chemicals, LP IP Basell Poliolefine Italia S.r.l. Intellectual Property P.le Privato G. Donegani, 12 Casella Postale 19, 44122 Ferrara, IT

H01B 9/00 → (51) **G02B 6/44**

H01B 9/04 → (51) **G02B 6/44**

(51) **H01F 1/00** (11) **3 523 813 A1***
H01F 1/04 **H01F 7/02**
H01F 41/02

(25) En (26) En
(21) 17859257.2 (22) 06.10.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/055531 06.10.2017
(87) WO 2018/067926 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 US 201662405661 P

(54) • **EISENBASIERTE NANOPARTIKEL UND KÖRNER**
• **IRON-BASED NANOPARTICLES AND GRAINS**
• **NANOPARTICULES ET GRAINS À BASE DE FER**

(71) Regents of the University of Minnesota, 600 McNamara Alumni Center 200 Oak Street SE, Minneapolis, MN 55455, US

(72) WANG, Jian-Ping, Shoreview, Minnesota 55126, US
MA, Bin, Roseville, Minnesota 55113, US
LIU, Jinming, Minneapolis, Minnesota 55414, US
WU, Yiming, Shoreview, Minnesota 55126, US
JIANG, YanFeng, Minneapolis, Minnesota 55414, US

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

H01F 1/04 → (51) **H01F 1/00**

(51) **H01F 5/00** (11) **3 523 814 A1***
H01F 17/00 **H01F 41/04**
H05K 1/16

(25) En (26) En
(21) 17859039.4 (22) 03.10.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/054976 03.10.2017
(87) WO 2018/067594 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 US 201615285310

(54) • **MINIATURISIERTE INDUKTOREN UND ZUEGHÖRIGE SCHALTBÄUTEILE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **MINIATURE INDUCTORS AND RELATED CIRCUIT COMPONENTS AND METHODS OF MAKING SAME**
• **BOBINES D'INDUCTION MINIATURES ET COMPOSANTS DE CIRCUIT ASSOCIÉS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION**

(71) Nanohenry, Inc., 5336 Calle Vista, San Diego, California 92103, US

(72) AKCASU, Osman Ersed, Morgan Hill California 95037, US

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

H01F 5/00 → (51) **H05K 1/16**

H01F 6/04 → (51) **F25B 9/10**

H01F 7/02 → (51) **H01F 1/00**

H01F 17/00 → (51) **H01F 5/00**

H01F 17/00 → (51) **H05K 1/16**

(51) **H01F 27/28** (11) **3 523 815 A1***
(25) De (26) De
(21) 17778305.7 (22) 04.10.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/075266 04.10.2017
(87) WO 2018/069122 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 DE 102016119164

(54) • **PLANARER ÜBERTRAGER MIT INTEGRIERTEM RINGKERN**
• **PLANAR TRANSFORMER HAVING INTEGRATED RING CORE**
• **TRANSFORMATEUR PLAN AVEC NOYAU ANNULAIRE INTÉGRÉ**

(71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachs- marktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE

(72) SCHOLZ, Peter, 33034 Brakel, DE

(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

H01F 38/12 → (51) **F02P 3/02**

(51) **H01F 38/14** (11) **3 523 816 A1***
G02B 6/24 **H01R 24/00**
H04B 5/00 **H02J 50/10**

(25) De (26) De
(21) 17780390.5 (22) 05.10.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/075324 05.10.2017

(87) WO 2018/069136 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 DE 102016119213
31.01.2017 DE 102017101891

(54) • **VORRICHTUNG ZUR KONTAKTLOSEN IN-DUKTION ENERGIÜBERTRAGUNG UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINE DER-ARTIGE VORRICHTUNG**
• **DEVICE FOR CONTACTLESS INDUCTIVE ENERGY TRANSMISSION AND OPERATING METHOD FOR SUCH A DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRANSFERT D'ÉNERGIE PAR INDUCTION SANS CONTACT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL DISPOSITIF**

(71) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, Klingenbergstrasse 16, 32758 Detmold, DE

(72) GRÜNBERG, Olaf, 32825 Blomberg, DE
NEU, Marc, 32689 Kalletal, DE

(74) Kleine, Hubertus, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwältinnen Am Zwin- ger 2, 33602 Bielefeld, DE

H01F 41/02 → (51) **H01F 1/00**

H01F 41/04 → (51) **H01F 5/00**

H01F 41/04 → (51) **H05K 1/16**

H01H 33/22 → (51) **H01H 33/59**

(51) **H01H 33/59** (11) **3 523 817 A1***
H01H 33/22

(25) Fr (26) Fr
(21) 17787514.3 (22) 10.10.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) FR 2017/052772 10.10.2017
(87) WO 2018/069627 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 FR 1659762

(54) • **CO2-SCHALTER FÜR EIN HOCHSPAN- NUNGSGLEICHSTROMNETZ**
• **CO2 SWITCH FOR A HIGH VOLTAGE DC GRID**
• **COMMUTATEUR AU CO2 POUR UN RÉSEAU À COURANT CONTINU HAUTE TENSION**

(71) Supergrid Institute, 23 rue Cyprien, 69100 Villeurbanne, FR

(72) CREUSOT, Christophe, 01120 Pizay, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 51 avenue Jean Jaurès BP 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR

H01J 1/62 → (51) **F21K 9/00**

H01J 37/32 → (51) **C23C 16/455**

(51) **H01J 49/00** (11) **3 523 818 A1***
(25) En (26) En
(21) 17791229.2 (22) 05.10.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/055249 05.10.2017
(87) WO 2018/067772 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 US 201662405452 P

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ECHT- ZEIT-IDENTIFIZIERUNG VON ISOTOPIEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR REAL-TIME ISOTOPE IDENTIFICATION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICA- TION D'ISOTOPE EN TEMPS RÉEL**

- (71) Thermo Finnigan LLC, 355 River Oaks Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) KRONEWITTER, Scott R., Cambridge, MA 02139, US
STEPHENSON James L., West Palm Beach, FL 33407, US
YIP, Ping F., Cambridge, MA 02139, US
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

H01J 49/02 → (51) **G01N 27/62**

- (51) **H01J 49/04** (11) **3 523 819 A1***
G01N 1/04
(25) De (26) De
(21) 17793822.2 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) AT 2017/060251 05.10.2017
(87) WO 2018/064695 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 AT 509002016
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANALYSE EINES FESTSTOFF-PROBENMATERIALS**
• **APPARATUS AND METHOD FOR ANALYSING A SOLID SPECIMEN MATERIAL**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ANALYSE D'UN ÉCHANTILLON DE MATÉRIAU SOLIDE**
(71) Technische Universität Wien, Karlsplatz 13, 1040 Wien, AT
(72) LIMBECK, Andreas, 1220 Wien, AT
BONTA, Maximilian, 1090 Wien, AT
FRANK, Johannes, 3400 Klosterneuburg, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

- (51) **H01J 49/04** (11) **3 523 820 A1***
(25) It (26) En
(21) 17794072.3 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) IB 2017/056106 04.10.2017
(87) WO 2018/065908 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 IT 201600099710
(54) • **PROBENHALTER ZUR MASSENSPEKTROMETRISCHEN ANALYSE IM MALDI-MODUS, HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DES PROBENHALTERS**
• **SAMPLE HOLDER FOR MASS SPECTROMETRY ANALYSIS IN MALDI MODE, PRODUCTION AND USE OF THE SAMPLE HOLDER**
• **PORTE-ÉCHANTILLON POUR ANALYSE PAR SPECTROMÉTRIE DE MASSE EN MODE MALDI, PRODUCTION ET UTILISATION DU PORTE-ÉCHANTILLON**
(71) Tethis S.p.A., Via Giovannino De Grassi 11, 20123 Milano, IT
(72) BARBORINI, Emanuele, 26026 Pizzighettone, IT
VINATI, Simone, 24126 Bergamo, IT
BAUMANN, Marc, 00260 Helsinki, FI
(74) Palladino, Saverio Massimo, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

H01L 21/02 → (51) **H01L 21/67**

H01L 21/02 → (51) **H01L 21/68**

H01L 21/02 → (51) **H01L 31/0352**

H01L 21/027 → (51) **H01L 21/68**

H01L 21/324 → (51) **C23C 16/458**

- (51) **H01L 21/66** (11) **3 523 821 A1***
(25) En (26) En
(21) 17777282.9 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/075008 02.10.2017
(87) WO 2018/065379 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 EP 16306318
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER THERMISCHEN IMPEDANZ EINER SINTERSCHICHT UND MESSSYSTEM**
• **A METHOD OF DETERMINING THERMAL IMPEDANCE OF A SINTERING LAYER AND A MEASUREMENT SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'IMPÉDANCE THERMIQUE D'UNE COUCHE DE FRITTAGE ET SYSTÈME DE MESURE**
(71) Agile POWER SWITCH 3D - INTEGRATION aPSI3D, 67 Bis boulevard Pierre Renaudet, 65000 Tarbes, FR
IRT Saint Exupery (AESE), B 612 3 rue Tarfaya CS 34436, 31405 Toulouse Cedex 4, FR
Ecole Nationale d'Ingenieurs de Tarbes, 47 Avenue d'Azereix P.O. Box BP 1629, 65016 Tarbes Cedex, FR
(72) FAVRE, Jacques Pierre Henri, 31400 Toulouse, FR
REYNES, Jean-Michel Francis, 81600 Gaillac, FR
RIVA, Raphaël, 64530 Ger, FR
VIDAL, Paul-Etienne Joseph, 65000 Tarbes, FR
TRAJIN, Baptiste Louis Jean, 31360 Ausas, FR
(74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL

H01L 21/66 → (51) **G03F 7/20**

- (51) **H01L 21/67** (11) **3 523 822 A1***
H01L 21/687 **H01L 21/02**
C23C 16/44
(25) En (26) En
(21) 17860439.3 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/055905 10.10.2017
(87) WO 2018/071402 2018/16 19.04.2018
(30) 11.10.2016 US 201615290237
(54) • **DICHTUNG FÜR EINE WAFER-VERARBEITUNGSANLAGE**
• **SEAL FOR WAFER PROCESSING ASSEMBLY**
• **JOINT D'ÉTANCHÉITÉ POUR ENSEMBLE DE TRAITEMENT DE TRANCHE**
(71) Veeco Instruments Inc., 1 Terminal Drive, Plainview, NY 11803, US
(72) KUNSCH, Ian, Somerset New Jersey 08773, US
(74) SNOWDEN, Brett Stuart, Manasquan New Jersey 08736, US

- WILLIAMS, Gregory, Jersey City New Jersey 07307, US
GANT, David, South River New Jersey 08882, US
FRAZIER, Aaron, Frenchtown New Jersey 08825, US

- (74) Williams, David John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H01L 21/687 → (51) **H01L 21/67**

H01L 21/762 → (51) **H01L 27/146**

- (51) **H01L 21/768** (11) **3 523 823 A1***
H01L 21/02 **H01L 21/027**
(25) En (26) En
(21) 17859098.0 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/055090 04.10.2017
(87) WO 2018/067671 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 US 201662404041 P
(54) • **CHEMISCH STRUKTURIERTE FÜHRUNGSSCHICHTEN ZUR VERWENDUNG IN DER CHEMOEPITAKTISCHEN AUSRICHTUNG VON BLOCK-COPOLYMEREN**
• **CHEMICALLY PATTERNED GUIDE LAYERS FOR USE IN CHEMOEPITAXY DIRECTING OF BLOCK CO-POLYMERS**
• **COUCHES DE GUIDAGE À MOTIFS CHIMIQUES DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS L'ORIENTATION PAR CHIMIO-ÉPITAXIE DE COPOLYMÈRES SÉQUENCÉS**
(71) Brewer Science Inc., 2401 Brewer Drive, Rolla, MO 65401, US
(72) DAI, Jinhua, Rolla Missouri 65401, US
LOWES, Joyce, Rosebud Missouri 63091, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

H01L 21/8238 → (51) **H01L 27/06**

H01L 23/00 → (51) **G06F 21/87**

- (51) **H01L 23/498** (11) **3 523 824 A1***
H01L 23/538
(25) De (26) De
(21) 17791940.4 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/025302 06.10.2017
(87) WO 2018/065121 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 DE 102016011934
06.10.2016 DE 202016006195 U
(54) • **GEHÄUSE FÜR EIN ELEKTRONISCHES BAUTEIL, INSBESONDERE EINEN HALBLEITER-CHIP**
• **HOUSING FOR AN ELECTRONIC COMPONENT, IN PARTICULAR A SEMI-CONDUCTOR CHIP**
• **BOÎTIER POUR COMPOSANT ÉLECTRONIQUE, EN PARTICULIER PUCE À SEMI-CONDUCTEUR**
(71) Possehl Electronics Deutschland GmbH, Enzthalstrasse 6, 75223 Niefern, DE
(72) KURZEJA, Dietmar, 75223 Niefern, DE

(74) Leitner, Waldemar, Patentanwalt Dr. techn.
Waldemar Leitner Zerrenerstrasse 23-25,
75172 Pforzheim, DE

H01L 23/538 → (51) **H01L 23/498**

H01L 25/16 → (51) **H05B 33/08**

(51) **H01L 27/06** (11) **3 523 825 A2***
H01L 21/8238 **H01L 27/11551**
H01L 27/108 **H01L 27/11**

(25) En (26) En
(21) 17859869.4 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/052359 19.09.2017
(87) WO 2018/071143 2018/16 19.04.2018
(88) 26.07.2018
(30) 10.10.2016 US 201662406376 P

11.12.2016 US 201662432575 P
30.12.2016 US 201662440720 P
11.02.2017 US 201762457838 P
20.02.2017 US 201762460989 P
16.03.2017 US 201762471963 P
02.04.2017 US 201762480529 P
12.04.2017 US 201762484398 P
23.04.2017 US 201762488821 P
08.06.2017 US 201762517152 P
08.07.2017 US 201762530173 P
21.07.2017 US 201762535265 P
24.08.2017 US 201762549952 P

(54) • **3D-HALBLEITERBAUELEMENT UND STRUKTUR DAMIT**
• **3D SEMICONDUCTOR DEVICE AND STRUCTURE**
• **DISPOSITIF TRIDIMENSIONNEL À SEMI-CONDUCTEUR ET STRUCTURE**

(71) Monolithic 3D Inc., 3555 Woodford Drive,
San Jose, California 95124, US

(72) OR-BACH, Zvi, San Jose, California 95124,
US
HAN, Jin-Woo, San Jose, California 96124,
US
CRONQUIST, Brian, San Jose, California
95123, US

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

H01L 27/108 → (51) **H01L 27/06**

H01L 27/11 → (51) **H01L 27/06**

H01L 27/11551 → (51)
H01L 27/06

(51) **H01L 27/146** (11) **3 523 826 A1***
H01L 21/762

(25) En (26) En
(21) 17780436.6 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/075797 10.10.2017
(87) WO 2018/069310 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 FR 1659763

(54) • **FRONTSEITIGER BILDSENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER EINES SENSORS**

• **FRONT-SIDE TYPE IMAGE SENSOR AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A SENSOR**

• **CAPEUR D'IMAGE DE TYPE FRONTAL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL CAPEUR D'IMAGE DE TYPE FRONTAL**

(71) Soitec, Parc Technologique des Fontaines
Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR
(72) SCHWARZENBACH, Walter, 38330 Saint
Nazaire Les Eymes, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

H01L 27/146 → (51) **G01S 7/48**

(51) **H01L 27/32** (11) **3 523 827 A1***

(25) En (26) En
(21) 16894807.3 (22) 09.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/101561 09.10.2016
(87) WO 2018/064830 2018/15 12.04.2018

(54) • **ANZEIGETADEL MIT ORGANISCHER LEUCHTDIODE, ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE DISPLAY PANEL, DISPLAY APPARATUS HAVING THE SAME, AND FABRICATING METHOD THEREOF**
• **PANNEAU D'AFFICHAGE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES ORGANIQUES, APPAREIL D'AFFICHAGE LE COMPRENANT, ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing
100015, CN

(72) ZHAO, Dejiang, Beijing 100176, CN

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

H01L 29/16 → (51) **H02P 27/04**

(51) **H01L 31/0224** (11) **3 523 828 A1***
H01L 31/068 **H01L 31/18**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17780381.4 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/075242 04.10.2017
(87) WO 2018/065478 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 FR 1659624

(54) • **VERBESSERTE KONTAKTE FÜR EINE PHOTOVOLTAISCHE ZELLE MIT ZWEI AKTIVEN FLÄCHEN**
• **IMPROVED CONTACTS FOR A PHOTOVOLTAIC CELL HAVING TWO ACTIVE FACES**
• **CONTACTS PERFECTIONNÉS D'UNE CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE À DEUX FACES ACTIVES**

(71) Electricité de France, 22-30 Avenue de
Wagram, 75008 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique
CNRS, 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Paris Sciences et Lettres - Quartier Latin, 60
Rue Mazarine, 75006 Paris, FR

(72) GRAND, Pierre-Philippe, 83470 Saint-
Maximin La Sainte Baume, FR
LINCOT, Daniel, 92160 Antony, FR

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

H01L 31/0224 → (51) **H01L 31/0352**

H01L 31/0312 → (51) **H01L 31/0352**

(51) **H01L 31/0352** (11) **3 523 829 A1***
H01L 31/0312 **H01L 31/0224**
H01L 31/05 **H01L 21/02**

(25) De (26) De
(21) 17749113.1 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DE 2017/100572 11.07.2017
(87) WO 2018/010727 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 DE 102016008383

(54) • **RAUMTEMPERATUR-DRUCKVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PV-SCHICHTFOLGE UND VERFAHRENSGEMÄSS ERHALTENE PV-SCHICHTFOLGE**
• **ROOM TEMPERATURE PRINTING METHOD FOR PRODUCING A PV LAYER SEQUENCE AND PV LAYER SEQUENCE OBTAINED USING THE METHOD**
• **PROCÉDÉ D'IMPRESSION À TEMPÉRATURE AMBIANTE SERVANT À LA PRODUCTION D'UNE SUCCESSION DE COUCHES PV ET SUCCESSION DE COUCHES PV OBTENUE SELON LE PROCÉDÉ**

(71) Dynamic Solar Systems AG, Friedrich-Ebert-
Anlage 49, 60308 Frankfurt am Main, DE

(72) LINDER, Daniel, 91611 Lehrberg, DE

(74) LINDER, Patrick, 91611 Lehrberg, DE
Kreuzkamp, Markus, Ludenberger Strasse
1a, 40629 Düsseldorf, DE

H01L 31/05 → (51) **H01L 31/0352**

H01L 31/068 → (51) **H01L 31/0224**

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/0224**

(51) **H01L 33/50** (11) **3 523 830 A1***
C09K 11/08

(25) En (26) En
(21) 18765476.9 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/074758 13.09.2018
(87) WO 2019/063309 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 EP 17193784

(54) • **INFRAROTEMITTIERENDE VORRICHTUNG**
• **INFRARED EMITTING DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉMETTEUR D'INFRAOUGES**
(71) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5
unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL
Schiphol, NL

(72) SCHMIDT, Peter, Josef, 52068 Aachen, DE
WIECHERT, Detlef, 52068 Aachen, DE

(74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds
Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aa-
chen, DE

H01L 33/50 → (51) **C07D 471/06**

(51) **H01L 33/56** (11) **3 523 831 A1***
(25) En (26) En
(21) 17784801.7 (22) 04.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/055073 04.10.2017

(87) WO 2018/067658 2018/15 12.04.2018

(30) 04.10.2016 US 201662403994 P

02.10.2017 US 201715722903

- (54) • LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT WEISSEM MATERIAL MIT ZUSTANDSPHASENÄNDERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
- LIGHT EMITTING DEVICE WITH PHASE CHANGING OFF STATE WHITE MATERIAL AND METHODS OF MANUFACTURE
- DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT AVEC MATÉRIAU BLANC À CHANGEMENT DE PHASE D'ÉTAT ET PROCÉDÉS DE FABRICATION

(71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US

(72) ESTRADA, Daniel, San Jose California 95131, US

SHIMIZU, Ken, San Jose California 95131, US

ROITMAN, Daniel, San Jose California 95131, US

BOHMER, Marcel Rene, San Jose California 95131, US

KANG, Edward, San Jose California 95131, US

(74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

(51) **H01L 41/04** (11) **3 523 832 A1***
F03G 7/00

(25) En (26) En

(21) 17768473.5 (22) 22.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/073972 22.09.2017

(87) WO 2018/065232 2018/15 12.04.2018

(30) 04.10.2016 EP 16192121

- (54) • AKTUATORVORRICHTUNG AUF BASIS EINER ELEKTROAKTIVEN POLYMERS
- ACTUATOR DEVICE BASED ON AN ELECTROACTIVE POLYMER
- DISPOSITIF ACTIONNEUR BASÉ SUR UN POLYMÈRE ÉLECTROACTIF

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

(72) JOHNSON, Mark, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL

FISH, David, Andrew, 5656 AE Eindhoven, NL

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

(51) **H01L 41/053** (11) **3 523 833 A1***
H01L 41/193 **H01L 41/29**
H04R 17/00

(25) En (26) En

(21) 17794039.2 (22) 06.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/053040 06.10.2017

(87) WO 2018/069680 2018/16 19.04.2018

(30) 10.10.2016 GB 201617171

- (54) • FOLIE MIT PIEZOELEKTRISCHEM POLYMERBEREICH
- FILM WITH PIEZOELECTRIC POLYMER REGION
- COUCHE MINCE AVEC RÉGION POLY-MÈRE PIÉZÉLECTRIQUE

(71) Universitetet I Tromsø - Norges Arktiske Universitet, Hansine Hansens veg 18, 9019 Tromsø, NO

(72) MELANDSØ, Frank, 9102 Kvaløysletta, NO
WAGLE, Sanat, 9018 Tromsø, NO
HABIB, Anowarul, 9018 Tromsø, NO

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

H01L 41/083 → (51) **E04F 15/02**

H01L 41/193 → (51) **H01L 41/053**

H01L 41/29 → (51) **H01L 41/053**

(51) **H01L 51/00** (11) **3 523 834 A1***

(25) De (26) De

(21) 17787893.1 (22) 06.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/075437 06.10.2017

(87) WO 2018/069167 2018/16 19.04.2018

(30) 10.10.2016 EP 16193116

(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG

• ELECTRONIC DEVICE

• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE

(72) VOGES, Frank, 67098 Bad Duerkheim, DE
MUJICA-FERNAUD, Teresa, 64283 Darmstadt, DE

MONTENEGRO, Elvira, 69469 Weinheim, DE
EBERLE, Thomas, 76829 Landau, DE

H01L 51/00 → (51) **C07C 211/61**

H01L 51/00 → (51) **C07D 495/04**

H01L 51/00 → (51) **C07F 7/08**

(51) **H01L 51/42** (11) **3 523 835 A1***
C08G 61/12

(25) En (26) En

(21) 17772747.6 (22) 02.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074954 02.10.2017

(87) WO 2018/065352 2018/15 12.04.2018

(30) 05.10.2016 EP 16192351

05.10.2016 EP 16192352

31.10.2016 EP 16196564

23.11.2016 EP 16200289

06.12.2016 EP 16202329

01.02.2017 EP 17154205

12.06.2017 EP 17175533

(54) • ORGANISCHER FOTODETEKTOR

• ORGANIC PHOTODETECTOR

• PHOTODÉTECTEUR ORGANIQUE

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE

(72) MITCHELL, William, Chandler's Ford SO53 3PE, GB

CHEN, Lichun, Southampton SO15 2NY, GB

CULL, Toby, Romsey SO51 5PH, GB

(51) **H01L 51/42** (11) **3 523 836 A1***
C08G 61/12

(25) En (26) En

(21) 17777055.9 (22) 02.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074958 02.10.2017

(87) WO 2018/065356 2018/15 12.04.2018

(30) 05.10.2016 EP 16192351

05.10.2016 EP 16192352

31.10.2016 EP 16196564

23.11.2016 EP 16200289

25.11.2016 EP 16200807

06.12.2016 EP 16202329

12.06.2017 EP 17175533

(54) • ORGANISCHE HALBLEITERVERBINDUNGEN

• ORGANIC SEMICONDUCTING

COMPOUNDS

• COMPOSÉS SEMI-CONDUCTEURS

ORGANIQUES

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE

(72) MITCHELL, William, Chandler's Ford SO53 3PE, GB

BLOUIN, Nicolas, 64295 DARMSTADT, DE

(51) **H01M 2/02** (11) **3 523 837 A1***
H01M 2/20 **H01M 2/26**

H01M 2/30 **H01M 2/04**

H01M 4/485 **H01M 10/0525**

H01M 10/0587

(25) Fr (26) Fr

(21) 17778300.8 (22) 04.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/075235 04.10.2017

(87) WO 2018/065473 2018/15 12.04.2018

(30) 04.10.2016 FR 1659580

(54) • BATTERIE

• BATTERY

• ACCUMULATEUR

(71) SAFT, 26 Quai Charles Pasqua, 92300 Lavallois-Perret, FR

(72) BERLUREAU, Thierry, 33300 Bordeaux, FR

RIGOBERT, Gérard, 33370 Fargues St Hilaire, FR

(74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

H01M 2/04 → (51) **H01M 2/02**

(51) **H01M 2/06** (11) **3 523 838 A1***
H01M 2/08 **H01M 2/10**

(25) De (26) De

(21) 16782029.9 (22) 10.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/074233 10.10.2016

(87) WO 2018/068820 2018/16 19.04.2018

(54) • ELEKTRISCHE ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND ELEKTROGERÄT

- *ELECTRIC ENERGY STORAGE DEVICE AND ELECTRIC DEVICE*
 - *DISPOSITIF D'ACCUMULATION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE*
- (71) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
- (72) SPERL, Michael, 70188 Stuttgart, DE
KLÖPFER, Jürgen, 71576 Burgstetten, DE
HOFER, Thomas, 71549 Auenwald, DE
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Umlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

H01M 2/08 → (51) **H01M 2/06**

- (51) **H01M 2/10** (11) **3 523 839 A1***
H01M 10/6557 **H01M 10/613**
- (25) De (26) De
(21) 17767769.7 (22) 05.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/072263 05.09.2017
(87) WO 2018/065161 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 DE 102016219302
- (54) • *ENERGIEZELLENHALTEVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *ENERGY CELL HOLDING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT DE CELLULES D'ÉNERGIE DANS UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (71) CPT Group GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
- (72) OCHS, Markus, 60487 Frankfurt / Main, DE
STROBEL, Henry, 65843 Sulzbach, DE
SCHWEIZER-BERBERICH, Paul-Markus, 10625 Berlin, DE
- (74) Waldmann, Georg Alexander, Continental Automotive GmbH Patente und Lizenzen Postfach 22 16 39, 80506 München, DE

- (51) **H01M 2/10** (11) **3 523 840 A1***
H01M 10/625 **H01M 10/6556**
H01M 10/6552 **H01M 10/617**
- (25) En (26) En
(21) 17780114.9 (22) 05.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/075428 05.10.2017
(87) WO 2018/065554 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 US 201662405318 P
- (54) • *BATTERIEKASTEN FÜR DAS TEMPERATURMANAGEMENT VON FAHRZEUGBATTERIEN*
• *BATTERY BOX FOR AUTOMOTIVE BATTERY TEMPERATURE MANAGEMENT*
• *BOÎTIER DE BATTERIE POUR GESTION DE TEMPERATURE DE BATTERIE D'AUTOMOBILE*
- (71) Constellium Automotive USA, LLC, 6331 Schooner Drive, Van Burne Township, MI 48111, US
Constellium Singen GmbH, Alusingen-Platz 1, 78224 Singen, DE
- (72) BIEL JR., John Peter, Ann Arbor Michigan 48104, US
WANG, Weiling, Livonia Michigan 48150, US
GORSE, Nicolas, Ann Arbor Michigan 48104, US

- (74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR

- (51) **H01M 2/10** (11) **3 523 841 A1***
H01M 2/20
- (25) De (26) De
(21) 17783450.4 (22) 06.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/075488 06.10.2017
(87) WO 2018/065580 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 DE 102016118977
- (54) • *ENERGIESPEICHERMODUL UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU*
• *ENERGY STORAGE MODULE AND ASSEMBLY METHOD*
• *MODULE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
- (71) Johnson Controls Advanced Power Solutions GmbH, Am Leineufer 51, 30419 Hannover, DE
- (72) EISERMANN, Henning, 31311 Uetze, DE
SCHWARZIEN, Benjamin, 30989 Gehrden, DE
BIRKHOLZ, Jörg, 31157 Sarstedt, DE
JANSEN, Marco, 29229 Celle/Groß Hehlen, DE
JOSWIG, Ralf, 29690 Buchholz/Aller, DE
- (74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

- (51) **H01M 2/10** (11) **3 523 842 A1***
H01M 2/20 **H01M 10/48**
B65B 9/00 **H05K 13/00**
H01M 2/12 **H01M 2/36**
H01M 10/04 **H01M 10/052**
H01M 10/0587
- (25) De (26) De
(21) 17784906.4 (22) 04.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/075123 04.10.2017
(87) WO 2018/065437 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 DE 102016118752
- (54) • *ENERGIESPEICHERMODUL UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN HIERVON*
• *ENERGY STORAGE MODULE AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF*
• *MODULE ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Johnson Controls Advanced Power Solutions GmbH, Am Leineufer 51, 30419 Hannover, DE
- (72) BRENNER, Helge, 30453 Hannover, DE
JOSWIG, Ralf, 29690 Buchholz, DE
HOH, Markus, 31515 Wunstorf, DE
- (74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE
- (51) **H01M 2/10** (11) **3 523 843 A1***
H01M 2/12 **H01M 2/20**
H01M 10/625 **H01M 10/6554**
H01M 10/6556 **H01M 10/613**
H01M 10/052
- (25) De (26) De

- (21) 17784907.2 (22) 04.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/075127 04.10.2017
(87) WO 2018/065438 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 DE 102016118753
- (54) • *ENERGIESPEICHERSYSTEM*
• *ENERGY STORAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ACCUMULATION D'ÉNERGIE*
- (71) Johnson Controls Advanced Power Solutions GmbH, Am Leineufer 51, 30419 Hannover, DE
- (72) BRENNER, Helge, 30453 Hannover, DE
JOSWIG, Ralf, 29690 Buchholz, DE
HOH, Markus, 31515 Wunstorf, DE
- (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

- (51) **H01M 2/10** (11) **3 523 844 A1***
H01R 13/22 **H05K 5/02**
H05K 7/00
- (25) En (26) En
(21) 17913123.0 (22) 24.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/034232 24.05.2017
(87) WO 2017/205493 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201615164769
- (54) • *INTUITIVES UND RAUMSPARENDES BATTERIERÜCKHALTEKONZEPT FÜR DOPPELTE BATTERIERÜCKHALTUNG*
• *INTUITIVE AND SPACE SAVING BATTERY RETENTION CONCEPT PROVIDING A DOUBLE RETENTION OF THE BATTERIES*
• *CONCEPT DE RETENUE DE BATTERIE INTUITIF ET PEU ENCOMBRANT ASSURANT UNE DOUBLE RETENUE DES BATTERIES*
- (71) Cadio, Michel Alain, Jean Marie, 10367 Power Drive, Carmel, IN 46033, US
- (72) CADIO, Michel, Alain Jean Marie, Carmel, IN 46033, US
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

H01M 2/10 → (51) **H01M 2/06**

- (51) **H01M 2/12** (11) **3 523 845 A1***
- (25) De (26) De
(21) 18703196.8 (22) 17.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) EP 2018/000022 17.01.2018
(87) WO 2018/157963 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 DE 102017002024
- (54) • *BATTERIESTOPFEN MIT ENTGASUNGSVENTIL*
• *BATTERY STOPPER WITH DEGASSING VALVE*
• *BOUCHON DE BATTERIE AVEC CLAPET DE DÉGAZAGE*
- (71) Frötek - Vermögensverwaltung GmbH, An der Unteren Söse 24-30, 37520 Osterode am Harz, DE
- (72) KOCH, Thomas, 37154 Northeim, DE

(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schumannstrasse 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

H01M 2/12 → (51) **H01M 2/10**

H01M 2/14 → (51) **C08J 9/26**

(51) **H01M 2/20** (11) **3 523 846 A1***
B22D 18/00 **B22D 19/00**
B22D 25/00 **B22D 25/04**
H01B 1/02 **H01M 2/24**
H01M 2/30 **H01M 4/66**
H01M 4/76 **H01M 4/80**

(25) De (26) De
(21) 17783439.7 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/075302 05.10.2017
(87) WO 2018/065507 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 DE 102016118863

(54) • **STROMLEITENDE STRUKTUR UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN HIERVON**
• **ELECTRICALLY CONDUCTIVE STRUCTURE AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF**
• **STRUCTURE ÉLECTROCONDUCTRICE ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION**

(71) Johnson Controls Autobatterie GmbH & Co. KGaA, Am Leineufer 51, 30419 Hannover, DE

(72) BAUER, Jürgen, 31141 Hildesheim, DE
MEISSNER, Eberhard, 31515 Wunstorf, DE
KOCH, Ingo, 31789 Hameln, DE

VYSHNEPOLSKIY, Boris, 30823 Garbsen, DE
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

H01M 2/20 → (51) **H01M 2/02**

H01M 2/20 → (51) **H01M 2/10**

H01M 2/24 → (51) **H01M 2/20**

(51) **H01M 2/26** (11) **3 523 847 A1***
H01M 6/40 **H01M 10/052**
H01M 10/056

(25) En (26) En
(21) 17859306.7 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/055704 09.10.2017
(87) WO 2018/068034 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 US 201662405515 P

(54) • **STABILISIERUNGSBESCHICHTUNGEN FÜR FESTKÖRPERBATTERIEN**
• **STABILIZATION COATINGS FOR SOLID STATE BATTERIES**
• **REVÊTEMENTS DE STABILISATION POUR BATTERIES MONOLITHIQUES**

(71) The Regents of The University of Michigan, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US

(72) SAKAMOTO, Jeffrey, Ann Arbor, MI 48109, US
THOMPSON, Travis, Ann Arbor, MI 48105, US
TAYLOR, Nathan, Ann Arbor, MI 48109, US

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

H01M 2/26 → (51) **H01M 2/02**

H01M 2/30 → (51) **H01M 2/02**

H01M 2/30 → (51) **H01M 2/06**

H01M 2/30 → (51) **H01M 2/20**

H01M 2/36 → (51) **H01M 2/10**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/134**

(51) **H01M 4/134** (11) **3 523 848 A1***
H01M 4/38 **H01M 10/052**
H01M 10/0567 **H01M 10/0568**
H01M 4/02

(25) De (26) De
(21) 16790891.2 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/073770 05.10.2016
(87) WO 2018/065046 2018/15 12.04.2018
(54) • **LITHIUM-IONEN-BATTERIEN**
• **LITHIUM ION BATTERIES**
• **BATTERIES LITHIUM-ION**

(71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

(72) BRÄUNLING, Daniel, 84489 Burghausen, DE
HAUFE, Stefan, 85579 Neubiberg, DE

(74) Ege, Markus, et al, Wacker Chemie AG Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

(51) **H01M 4/36** (11) **3 523 849 A1***
H01M 4/38 **H01M 4/583**
H01M 4/587 **C01B 32/20**
C07F 7/02 **C07F 7/22**
C07F 7/28 **C07F 7/30**

(25) En (26) En
(21) 17859307.5 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/055732 09.10.2017
(87) WO 2018/068035 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 US 201662405693 P

(54) • **GRAPHIT UND GRUPPE-IVA-VERBUND-PARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
• **GRAPHITE AND GROUP IVA COMPOSITE PARTICLES AND METHODS OF MAKING**
• **PARTICULES COMPOSITES DE GRAPHITE ET DE GROUPE IVA ET PROCÉDÉS DE FABRICATION**

(71) Kratos LLC, P.O. Box 3627, Irmo, South Carolina 29063, US

(72) NEWBOUND, Timothy, Chelsea, Michigan 48118, US
KAVIAN, Reza, Chelsea, Michigan 48118, US

NORRIS, Jeff, Columbia, South Carolina 29212, US
CROWTHER, Richard Owen, Redford, Michigan 48240, US

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

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/485 → (51) **H01M 2/02**

H01M 4/583 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/587 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/66 → (51) **H01M 2/20**

H01M 4/76 → (51) **H01M 2/20**

H01M 4/80 → (51) **H01M 2/20**

H01M 6/40 → (51) **H01M 2/26**

H01M 8/04 → (51) **H01M 8/04298**

H01M 8/04082 → (51) **H01M 8/04298**

(51) **H01M 8/04298** (11) **3 523 850 A1***
H01M 8/04 **H01M 8/04082**

(25) De (26) De
(21) 17772033.1 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074018 22.09.2017
(87) WO 2018/065236 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 DE 102016219523
07.10.2016 DE 102016219524

(54) • **BRENNSTOFFZELLENMODUL MIT KUPPLUNGSEINHEIT**
• **FUEL CELL MODULE HAVING A COUPLING UNIT**
• **MODULE DE PILE À COMBUSTIBLE AVEC UNITÉ DE RACCORDEMENT**

(71) ThyssenKrupp Marine Systems GmbH, Werftstrasse 112-114, 24143 Kiel, DE
ThyssenKrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(72) KRUMMRICH, Stefan, 24634 Padenstedt, DE
POMMER, Hans, 24360 Barkelsby, DE
RUSER, Dennis, 24211 Preetz, DE

VOGLER, Malte, 24116 Kiel, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

H01M 8/06 → (51) **H01M 8/18**

(51) **H01M 8/18** (11) **3 523 851 A2***
H01M 8/06

(25) En (26) En
(21) 17859243.2 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/055473 06.10.2017
(87) WO 2018/067899 2018/15 12.04.2018
(88) 28.06.2018
(30) 07.10.2016 US 201662405576 P

(54) • **ELEKTROCHEMISCHE REINIGUNG VON ELEKTROLYTLÖSUNGEN SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN**
• **ELECTROCHEMICAL-BASED PURIFICATION OF ELECTROLYTE SOLUTIONS, AND RELATED SYSTEMS AND METHODS**
• **PURIFICATION BASÉE SUR L'ÉLECTROCHIMIE DE SOLUTIONS D'ÉLECTROLYTES ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

(71) VionX Energy Corporation, 12A Cabot Road, Woburn, MA 01801, US

(72) SULLIVAN, Joseph T., Hanover, NH 03755, US

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

H01M 8/22	→ (51) B01J 23/40
H01M 10/04	→ (51) H01M 2/10
H01M 10/04	→ (51) H01M 10/625
H01M 10/052	→ (51) H01M 2/10
H01M 10/052	→ (51) H01M 2/26
H01M 10/052	→ (51) H01M 4/134
H01M 10/052	→ (51) H01M 10/625
H01M 10/0525	→ (51) H01M 2/02
H01M 10/056	→ (51) H01M 2/26
H01M 10/0567	→ (51) H01M 4/134
H01M 10/0568	→ (51) H01M 4/134
H01M 10/0587	→ (51) H01M 2/02
H01M 10/0587	→ (51) H01M 2/10
H01M 10/48	→ (51) H01M 2/10
H01M 10/613	→ (51) H01M 2/10
H01M 10/617	→ (51) H01M 2/10

(51) **H01M 10/625** (11) **3 523 852 A1***
H01M 10/653 **H01M 10/6556**
H01M 10/6551 **H01M 10/6554**
B60L 11/18 **F28F 21/04**
F28F 21/06 **F28F 21/08**
H01M 10/052 **H01M 10/04**

(25) De (26) De
(21) 17781462.1 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/075341 05.10.2017
(87) WO 2018/065516 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 DE 102016118864
(54) • **ENERGIESPEICHERMODUL MIT EINEM TEMPERATURMANAGEMENT-SYSTEM UND EIN ENERGIESPEICHERSYSTEM**
• **ENERGY STORAGE MODULE COMPRISING A TEMPERATURE MANAGEMENT SYSTEM, AND ENERGY STORAGE SYSTEM**
• **MODULE D'ACCUMULATION D'ÉNERGIE MUNI D'UN SYSTÈME DE GESTION DE LA TEMPÉRATURE ET SYSTÈME D'ACCUMULATION D'ÉNERGIE**

(71) Johnson Controls Advanced Power Solutions GmbH, Am Leineufer 51, 30419 Hannover, DE
(72) EHRlich, Bernhard, 31535 Neustadt am Rübenberge, DE
JOSWIG, Ralf, 29690 Buchholz, DE
BRENNER, Helge, 30453 Hannover, DE
KUPER, Christian, 30890 Barsinghausen, DE
(74) Trinks, Ole, et al. Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

H01M 10/625	→ (51) H01M 2/10
H01M 10/653	→ (51) H01M 10/625

H01M 10/6551	→ (51) H01M 10/625
H01M 10/6552	→ (51) H01M 2/10
H01M 10/6554	→ (51) H01M 2/10
H01M 10/6554	→ (51) H01M 10/625
H01M 10/6556	→ (51) H01M 2/10
H01M 10/6556	→ (51) H01M 10/625
H01M 10/6557	→ (51) H01M 2/10

(51) **H01P 5/107** (11) **3 523 853 A1***
(25) En (26) En
(21) 16779057.5 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2016/073907 06.10.2016
(87) WO 2018/065059 2018/15 12.04.2018
(54) • **WELLENLEITERSPEISUNG**
• **A WAVEGUIDE FEED**
• **ALIMENTATION DE GUIDE D'ONDES**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) LIGANDER, Per, 414 56 Göteborg, SE
TAGEMAN, Ola, 411 35 Göteborg, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H01P 5/107** (11) **3 523 854 A1***
(25) En (26) En
(21) 16790750.0 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) SE 2016/050949 05.10.2016
(87) WO 2018/067046 2018/15 12.04.2018
(54) • **VERPACKUNGSSTRUKTUR MIT MINDESTENS EINEM ÜBERGANG, DER KON-TAKTLOSE SCHNITTSTELLE BILDET**
• **A PACKAGING STRUCTURE COMPRISING AT LEAST ONE TRANSITION FORMING A CONTACTLESS INTERFACE**
• **STRUCTURE D'EMBALLAGE COMPRE-NANT AU MOINS UNE TRANSITION FORMANT UNE INTERFACE SANS CONTACT**

(71) Gapwaves AB, Banehagsgatan 22, 414 51 Göteborg, SE
(72) ZAMAN, Ashraf Uz, 422 41 Hisings Backa, SE
YANG, Jian, 431 44 Mölndal, SE
NANDI, Uttam, 421 38 Västra Frölunda, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

(51) **H01Q 1/24** (11) **3 523 855 A1***
H01Q 17/00 **H04B 1/3827**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17797387.2 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) FR 2017/052777 10.10.2017
(87) WO 2018/069631 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 FR 1659752

(54) • **MEHRPHASENSCHIEBER FÜR ELEKTRO-MAGNETISCHE WELLEN, DIE VORNEHM-LICH DREIDIMENSIONAL ARBEITEN**
• **MULTIPLE PHASE SHIFTER FOR ELEC-TROMAGNETIC WAVES OPERATING IN PARTICULAR IN A THREE-DIMENSIONAL MANNER**
• **DISPOSITIF MULTIPHASEUR D'ONDES ELECTROMAGNETIQUES FONCTIONNANT NOTAMMENT DE MANIERE TRIDIMEN-SIONNELLE**
(71) Franco Garcia, Abel, 42, rue de la Pannerie, 59250 Halluin, FR
(72) Franco Garcia, Abel, 59250 Halluin, FR
(74) Cabinet Blegier-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

H01Q 1/42 → (51) **F42B 10/46**

(51) **H01Q 3/26** (11) **3 523 856 A1***
(25) En (26) En
(21) 17859273.9 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/055592 06.10.2017
(87) WO 2018/067969 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 US 201662405329 P
(54) • **STRAHLENLENKENDE DIGITALE VORVER-ZERRUNG**
• **BEAM STEERING DIGITAL PREDIS-TORTION**
• **PRÉDISTORSION NUMÉRIQUE D'ORIE-N-TATION DE FAISCEAU**

(71) Nanosemi, Inc., 135 Beaver Street Suite 203, Waltham, MA 02452, US
(72) KIM, Helen, H., Sudbury, MA 01776, US
MEGRETSKI, Alexandre, Concord, MA 01742, US
LI, Yan, Lexington, MA 02421, US
CHUANG, Kevin, Cambridge, MA 02138, US
MAHMOOD, Zohaib, Boston, MA 02111, US
HUANG, Yanyu, Bedford, MA 01730, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

H01Q 15/00 → (51) **F42B 10/46**

H01Q 17/00 → (51) **H01Q 1/24**

H01R 4/30 → (51) **H01R 11/12**

H01R 4/50 → (51) **H01R 11/20**

(51) **H01R 11/12** (11) **3 523 857 A1***
H01R 11/26 **F16B 37/06**
H01R 4/30 **F16B 41/00**

(25) De (26) De
(21) 17780385.5 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/075276 05.10.2017
(87) WO 2018/065503 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 DE 102016119053
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTLELLUNG EINER MIT EINEM KABELSCHUH DREHVER-BUNDENEN MUTTER UND MIT EINEM KABELSCHUH DREHVERBUNDENE MUT-TER**
• **METHOD FOR PRODUCING A NUT WHICH IS ROTATIONALLY CONNECTED TO A CABLE SHOE, AND NUT WHICH IS**

ROTATIONALLY CONNECTED TO A CABLE SHOE

- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉCROU RELIÉ À ROTATION À UNE COSSE DE CÂBLE ET ÉCROU RELIÉ À ROTATION À UNE COSSE DE CÂBLE

(71) Gustav Klauke GmbH, Auf dem Knapp 46, 42855 Remscheid, DE

(72) BÜRGER, Bernd, 42897 Remscheid, DE

(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

(51) **H01R 11/20** (11) **3 523 858 A1***
G01R 31/02 **H01R 4/50**

(25) En (26) En
(21) 17787762.8 (22) 05.10.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/055330 05.10.2017
(87) WO 2018/067810 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 US 201615286393

(54) • ELEKTRISCHER VERBINDER FÜR KABEL OHNE KLEMME
• ELECTRICAL CONNECTOR FOR UNTERMINATED CABLES
• CONNECTEUR ÉLECTRIQUE POUR CÂBLES NON TERMINÉS

(71) Fluke Corporation, 6920 Seaway Boulevard, Everett, WA 98203, US

(72) HITTEL, John, Paul, Everett, Washington 98203, US
BRILLHART, Theodore, J., Everett, Washington 98203, US

(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

H01R 11/26 → (51) **H01R 11/12**

H01R 13/22 → (51) **H01M 2/10**

H01R 13/24 → (51) **F02P 3/02**

H01R 13/627 → (51) **F21V 17/16**

H01R 24/00 → (51) **H01F 38/14**

H01R 24/70 → (51) **H01R 31/06**

H01R 24/78 → (51) **H01R 31/06**

H01R 25/00 → (51) **F21V 21/002**

H01R 27/00 → (51) **H01R 31/06**

(51) **H01R 31/06** (11) **3 523 859 A1***
H01R 27/00 **H01R 103/00**
H01R 24/70 **H01R 24/78**

(25) De (26) De
(21) 17797517.4 (22) 04.10.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) CH 2017/000087 04.10.2017
(87) WO 2018/064780 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 CH 13412016

(54) • REISESTECKER
• TRAVEL PLUG
• FICHE UNIVERSELLE

(71) Q2power AG, Industriering 31, 9491 Ruggell, CH

(72) WITTWER, Hansjoerg, 9491 Ruggell, CH

KOCH, Michael, 4562 Biberist, CH

(74) Riederer Hasler & Partner Patentanwälte AG, Kappelstrasse 15, 9492 Eschen, LI

H01R 43/042 → (51) **B25B 28/00**

H01R 43/048 → (51) **B25B 28/00**

H01R 103/00 → (51) **H01R 31/06**

H01S 3/04 → (51) **H01S 5/024**

H01S 3/067 → (51) **B23K 26/06**

(51) **H01S 3/11** (11) **3 523 860 A1***

(25) En (26) En
(21) 17860666.1 (22) 13.10.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/056492 13.10.2017
(87) WO 2018/071756 2018/16 19.04.2018
(30) 14.10.2016 US 201615294172

(54) • GANFET ALS ENERGIESPEICHER FÜR SCHNELLEN LASERPULSER
• GANFET AS ENERGY STORE FOR FAST LASER PULSER
• GANFET EN TANT QUE STOCKAGE D'ÉNERGIE DESTINÉ À UN GÉNÉRATEUR D'IMPULSIONS LASER RAPIDE

(71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) GASSEND, Blaise, Mountain View, CA 94043, US
DROZ, Pierre-Yves, Mountain View, CA 94043, US

(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01S 3/23 → (51) **H01S 5/024**

(51) **H01S 5/024** (11) **3 523 861 A1***
H01S 3/04 **G02B 7/18**
H01S 3/23

(25) En (26) En
(21) 17727015.4 (22) 05.05.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/031186 05.05.2017
(87) WO 2018/067204 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 US 201615285867

(54) • TRANSPARENTER WÄRMETAUSCHER
• TRANSPARENT HEAT EXCHANGER
• ÉCHANGEUR DE CHALEUR TRANSPARENTE

(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US

(72) KOONTZ, Christopher, R., Manhattan Beach, California 90266, US
FILGAS, David, Newbury Park, California 91320-6988, US

(74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H01T 13/04 → (51) **F02P 3/02**

(51) **H02B 13/025** (11) **3 523 862 A1***

(25) En (26) En
(21) 17777783.6 (22) 27.09.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) DK 2017/050311 27.09.2017
(87) WO 2018/065017 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 DK PA201670788

(54) • SCHRANK MIT DRUCKENTLASTUNGSVORRICHTUNG
• CABINET WITH PRESSURE RELIEF MEANS
• ARMOIRE DOTÉE D'UN MOYEN LIMITEUR DE PRESSION

(71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(72) HANSEN, Kenneth G., 8620 Kjellerup, DK
BISGAARD-CLAUSEN, Hans Christian, 7500 Holstebro, DK

(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

H02G 3/04 → (51) **F16L 5/04**

H02G 3/20 → (51) **F21V 17/16**

(51) **H02H 3/20** (11) **3 523 863 A1***
H02H 3/46 **H02J 3/00**

(25) En (26) En
(21) 17772420.0 (22) 26.09.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/074311 26.09.2017
(87) WO 2018/065258 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 EP 16192140

(54) • NETZWERKGESPEISTE VORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN
• A MAINS-POWERED DEVICE AND DRIVE METHOD
• DISPOSITIF ALIMENTÉ PAR LE SECTEUR ET PROCÉDÉ D'ATTAQUE

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) EBERSON, Etienne, Nicolaas, Kathalijntje, Paulus, Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
DE HAAN, Pieter, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H02H 3/46 → (51) **H02H 3/20**

(51) **H02H 5/04** (11) **3 523 864 A1***

(25) En (26) En
(21) 17858848.9 (22) 13.07.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/041917 13.07.2017
(87) WO 2018/067216 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 US 201662404277 P
21.12.2016 US 201615386144

(54) • USB-KABEL MIT WÄRMESCHUTZ
• USB CABLE WITH THERMAL PROTECTION
• CÂBLE USB AVEC PROTECTION THERMIQUE

(71) Littelfuse, Inc., 8755 West Higgins Road, Suite 500, Chicago, IL 60631, US

(72) GOLUBOVIC, Boris, Chicago, Illinois 60631, US

YU, Kunghao, Chicago, Illinois 60631, US
(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma
Bavariaring 17, 80336 München, DE

H02H 9/00 → (51) **H02H 9/04**

(51) **H02H 9/04** (11) **3 523 865 A2***
H05B 33/08 **H05B 37/02**
H05B 41/285 **H05B 41/292**
H02H 9/00 **H02H 9/00**
F21K 9/238 **F21V 23/00**

(25) De (26) De
(21) 17784550.0 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/025301 05.10.2017
(87) WO 2018/065120 2018/15 12.04.2018
(88) 19.07.2018
(30) 05.10.2016 DE 102016011815
(54) • **BETRIEBSGERÄT MIT GESTAFFELTEM
ÜBERSpannungs- UND ÜBERSTROM-
SCHUTZ UND ANTENNE FÜR DIE AN-
STEUERUNG VON INTELLIGENTEN
LEUCHTMITTELN UND GERÄTEN**
• **OPERATING DEVICE WITH STAGGERED
PROTECTION CIRCUITS AGAINST OVER-
VOLTAGE AND OVERCURRENT AND
ANTENNA FOR DRIVING INTELLIGENT
LAMPS AND LIGHTING APPLIANCES**
• **APPAREIL DE COMMANDE MUNI D'UNE
PROTECTION ÉCHELONNÉE CONTRE LES
SURTENSIONS ET LES SURINTENSITÉS
POUR LA COMMANDE DE MOYENS
D'ÉCLAIRAGE ET D'APPAREILS INTELLI-
GENTS**

(71) iAd Gesellschaft für Informatik, Automatisie-
rung und Datenverarbeitung mbH, Unter-
schlauerbacher Hauptstrasse 10, 90613
Grosshabersdorf, DE

(72) HAMPPEL, Hermann, 90613 Grosshabersdorf,
DE

BEROLD, Ulrich, 90427 Nürnberg, DE
PIEGER, Markus, 91301 Forchheim, DE
HAMPPEL, Johannes, 90613 Grosshabers-
dorf, DE

(74) Dreykorn-Lindner, Werner, Patentanwalt
Steinlachstrasse 2, 90571 Schwaig, DE

H02H 9/06 → (51) **H02H 9/04**

H02J 3/00 → (51) **H02H 3/20**

(51) **H02J 3/06** (11) **3 523 866 A1***
H02J 3/38 **H02J 4/00**

(25) En (26) En
(21) 17857971.0 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IL 2017/051114 02.10.2017
(87) WO 2018/065980 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 US 201662404789 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VER-
WALTUNG EINES ELEKTRIZITÄTSVER-
TEILUNGSNETZES**
• **SYSTEM AND METHOD FOR
MANAGEMENT OF AN ELECTRICITY
DISTRIBUTION GRID**
• **Système et procédé de gestion
d'un réseau de distribution
d'électricité**

(71) Foresight Energy Ltd., 6a HaNagar St.,
4527704 Hod Hasharon, IL

(72) FINKEL, Evgeny, 49421 Petah-Tikva, IL
SADOT, Emek, 1920500 Ram-On, IL
EDELSTEIN, Sergei, 46342 Herzliya, IL
NIR, Badt, 4672302 Herzliya, IL

(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP,
The Gridiron Building One Pancras Square,
London N1C 4AG, GB

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/06**

H02J 4/00 → (51) **H02J 3/06**

(51) **H02J 7/00** (11) **3 523 867 A1***
B60L 3/00 **G05F 1/573**
H03K 17/082

(25) Fr (26) Fr
(21) 17808137.8 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/056138 05.10.2017
(87) WO 2018/065927 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 FR 1659635
(54) • **SCHALTUNG ZUM ENTLADEN EINES
ELEKTRISCHEN HOCHSPANNUNGSSYS-
TEMS**
• **CIRCUIT FOR DISCHARGING A HIGH-
VOLTAGE ELECTRICAL SYSTEM**
• **CIRCUIT DE DECHARGE D'UN SYSTÈME
ELECTRIQUE HAUTE TENSION**

(71) Valeo Japan Co., Ltd., 39, Aza-Higashihara
Sendai Kumagaya-shi, Saitama 360-0193,
JP

(72) BERTRAND, Mathieu, 95800 Cergy Le Haut,
FR

SACCO, Ernesto, 95000 Cergy Pontoise, FR
NAIM, Aldo, 27930 Sacquenville, FR

(74) Tran, Chi-Hai, Valeo Systèmes Thermiques
8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière,
78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

(51) **H02J 7/00** (11) **3 523 868 A1***

(25) En (26) En
(21) 17849395.3 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/050084 05.09.2017
(87) WO 2018/048801 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 US 201662385419 P
03.08.2017 US 201715667764

(54) • **UNIVERSELLE TELEFONBATTERIE LADE-
GERÄTE FÜR MOBILTELEFONE UND
DERGLEICHEN**
• **UNIVERSAL PHONE BATTERY
CHARGERS FOR MOBILE CELLPHONES
AND LIKE DEVICES**
• **CHARGEURS DE BATTERIE DE TÉLÉ-
PHONE UNIVERSELS POUR TÉLÉ-
PHONES CELLULAIRES MOBILES ET
DISPOSITIFS SIMILAIRES**

(71) Sorias, Yeoshua, 1421 East 2nd Street,
Brooklyn, New York 11230, US

Moskowitz, Max, 144-15 70th Road,
Flushing, NY 11367, US

(72) Sorias, Yeoshua, Brooklyn, New York 11230,
US

Moskowitz, Max, Flushing, NY 11367, US

(74) Krmencik, Vaclav, et al, Rott, Ruzicka,
Guttman a spol. Patent Trademark and Law
Office Vyskocilova 1566, 140 00 Praha 4, CZ

(51) **H02J 7/00** (11) **3 523 869 A1***

(25) En (26) En
(21) 17859283.8 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/055619 06.10.2017
(87) WO 2018/067986 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 US 201662404999 P
06.10.2016 US 201662405118 P
03.10.2017 PCT/US2017/054857

(54) • **BATTERIEPACK, ELEKTROWERKZEUG
UND BATTERIEPACK-LADESYSTEM**
• **BATTERY PACK, POWER TOOL AND
BATTERY PACK CHARGER SYSTEM**
• **BLOC-BATTERIE, OUTIL ÉLECTRIQUE ET
SYSTÈME DE CHARGEUR DE BLOC-
BATTERIE**

(71) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive,
New Britain, CT 06053, US

(72) SEMAN JR., Andrew E., Pylesville, Maryland
21132, US

VELDERMAN, Matthew J., Baltimore,
Maryland 21206, US

WHITE, Daniel J., Baltimore, Maryland
21220, US

(74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough,
Berkshire SL1 3YD, GB

(51) **H02J 7/14** (11) **3 523 870 A1***

(25) En (26) En
(21) 17857692.2 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) AU 2017/051046 26.09.2017
(87) WO 2018/064713 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 AU 2016904017
(54) • **VORRICHTUNG ZUR STARTHILFE EINES
FAHRZEUGES**
• **AN APPARATUS FOR JUMP STARTING A
VEHICLE**
• **APPAREIL DE RECHARGE DE BATTERIE
D'UN VÉHICULE**

(71) Brown&Watson International Pty Ltd, 1500
Ferntree Gully Road, Knoxfield, Victoria
3180, AU

(72) LAU, Andrew L.K., Templestowe, Victoria
3106, AU

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

H02J 9/06 → (51) **H02P 27/08**

H02J 50/10 → (51) **H01F 38/14**

(51) **H02K 1/24** (11) **3 523 871 A1***

(25) En (26) En
(21) 17800548.4 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/079687 17.11.2017
(87) WO 2018/065635 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 US 201662496057 P
(54) • **MEHRPOLIGER UND EINPOLIGER ELEK-
TRISCHER FESTKÖRPERGENERATORRO-
TOR FÜR WECHSELSTROM-/GLEICH-
STROM-GENERATOREN**

- *SOLID STATE MULTI-POLE AND UNI-POLE ELECTRIC GENERATOR ROTOR FOR AC/DC ELECTRIC GENERATORS*
 - *ROTOR DE GÉNÉRATEUR ÉLECTRIQUE MULTIPOLAIRE ET UNIPOLAIRE À SEMI-CONDUCTEUR POUR GÉNÉRATEURS ÉLECTRIQUES CA/CC*
- (71) Holcomb Scientific Research Limited, The Black Church St Mary's Place, Dublin D07 P4AX, IE
- (72) HOLCOMB, Robert Ray, Sarasota FL 34236, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

H02K 3/12 → (51) **H02K 3/28**

- (51) **H02K 3/28** (11) **3 523 872 A1***
H02K 3/12
- (25) De (26) De
(21) 17777904.8 (22) 02.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/075004 02.10.2017
(87) WO 2018/065375 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 DE 102016118871
- (54) • *SPULEN Wicklung für STATOREN ODER ROTOREN*
• *COIL WINDING FOR STATORS OR ROTORS*
• *ENROULEMENT DE BOBINE POUR STATORS OU ROTORS*
- (71) Elmotec Statomat Holding GmbH, Max-Planck-Straße 22-24, 61184 Karben, DE
- (72) SADIKU, Sadik, 63543 Neuberg, DE
- (74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

H02K 7/075 → (51) **F01L 1/18**

H02M 1/00 → (51) **H02M 1/32**

- (51) **H02M 1/32** (11) **3 523 873 A1***
H02M 3/335 **H02M 1/00**
- (25) De (26) De
(21) 17798177.6 (22) 06.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/078331 06.11.2017
(87) WO 2018/091299 2018/21 24.05.2018
(30) 21.11.2016 EP 16199837
- (54) • *GLEICHSPANNUNGSWANDLER UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB*
• *DC-DC CONVERTER AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *CONVERTISSEUR DE TENSION CONTINUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) DENZNER, Michael, 90482 Nürnberg, DE
- (74) FROMME, Christopher, 90763 Fürth, DE

H02M 3/158 → (51) **H05B 33/08**

H02M 3/335 → (51) **H02M 1/32**

H02M 5/458 → (51) **H02P 27/04**

H02M 5/458 → (51) **H02P 27/08**

H02N 2/18 → (51) **E04F 15/02**

- (51) **H02P 27/04** (11) **3 523 874 A1***
H02P 27/16 **H02M 5/458**
F25B 49/02 **H01L 29/16**
- (25) En (26) En
(21) 17791780.4 (22) 05.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/055381 05.10.2017
(87) WO 2018/067843 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 US 201662404648 P
- (54) • *ANTRIEB MIT VARIABLER GESCHWINDIGKEIT FÜR EIN HLK-SYSTEM*
• *VARIABLE SPEED DRIVE FOR A HVAC&R SYSTEM*
• *ENTRAÎNEMENT À VITESSE VARIABLE POUR UN SYSTÈME CVCAR*
- (71) Johnson Controls Technology Company, 2875 High Meadow Circle, Auburn Hills, MI 48326-2773, US
- (72) JADRIC, Ivan, York, Pennsylvania 17403, US
- (74) KANE, Ajit W., York, Pennsylvania 17403, US
- (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **H02P 27/08** (11) **3 523 875 A1***
H02M 5/458 **H02J 9/06**

- (25) En (26) En
(21) 17791779.6 (22) 05.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/055373 05.10.2017
(87) WO 2018/067839 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 US 201662404646 P
- (54) • *ANTRIEB MIT VARIABLER DREHZAHL MIT EINER BATTERIE*
• *VARIABLE SPEED DRIVE WITH A BATTERY*
• *MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT À VITESSE VARIABLE AVEC UNE BATTERIE*
- (71) Johnson Controls Technology Company, 2875 High Meadow Circle, Auburn Hills, Michigan 48326-2773, US
- (72) KOPKO, William L., Houston, Pennsylvania 17403, US
- (74) FEDERMAN, Israel, Houston, Pennsylvania 17403, US
- (74) KOHLER, Jay A., Houston, Pennsylvania 17403, US
- (74) JADRIC, Ivan, Houston, Pennsylvania 17403, US

H02P 27/16 → (51) **H02P 27/04**

- (51) **H02S 10/30** (11) **3 523 876 A1***
- (25) It (26) En
(21) 17826319.0 (22) 09.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IT 2017/000218 09.10.2017
(87) WO 2018/069946 2018/16 19.04.2018

- (30) 10.10.2016 IT 201600101227
- (54) • *THERMOFOTOVOLTAISCHES PANEEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES THERMOFOTOVOLTAISCHEN PANEELS*
• *THERMOFOTOVOLTAIC PANEL AND A METHOD FOR MAKING A THERMOFOTOVOLTAIC PANEL*
• *PANNEAU THERMOFOTOVOLTAÏQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PANNEAU THERMOFOTOVOLTAÏQUE*
- (71) Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, Via Zamboni, 33, 40126 Bologna Bo, IT
- (72) FABBRI, Giampietro, 40135 Bologna (BO), IT
- GREPPI, Matteo, 47121 Forlì (FC), IT
- PROLI, Paolo, 47121 Forlì (FC), IT
- (74) Montebelli, Marco, Brema S.r.l. Piazza E. Enriquez, 22C, 47891 Dogana, SM

(51) **H03B 5/12** (11) **3 523 877 A1***

- (25) En (26) En
(21) 16778804.1 (22) 07.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2016/074015 07.10.2016
(87) WO 2018/065066 2018/15 12.04.2018
- (54) • *SCHALTCONDENSATORANORDNUNG ZUR ABSTIMMUNG EINER DIFFERENZSCHALTUNG*
• *SWITCHED CAPACITOR ARRANGEMENT FOR TUNING A DIFFERENTIAL CIRCUIT*
• *AGENCEMENT DE CONDENSATEUR COMMUTÉ POUR ACCORDER UN CIRCUIT DIFFÉRENTIEL*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) SJÖLAND, Henrik, 224 68 Lund, SE
- (74) SANDSTRÖM, Torbjörn, 216 19 Malmö, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H03B 5/32 → (51) **G01N 29/02**

H03F 1/00 → (51) **H04B 10/69**

H03F 3/00 → (51) **H04B 10/69**

H03H 9/24 → (51) **G01N 29/02**

H03K 17/082 → (51) **H02J 7/00**

H03L 7/08 → (51) **H03L 7/18**

(51) **H03L 7/18** (11) **3 523 878 A1***
H03L 7/08

- (25) En (26) En
(21) 16785444.7 (22) 20.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2016/075282 20.10.2016
(87) WO 2018/072836 2018/17 26.04.2018
- (54) • *DIGITAL STEUERBARER OSZILLATOR MIT HOHER GENAUIGKEIT*
• *DIGITALLY CONTROLLABLE OSCILLATOR WITH HIGH ACCURACY*
• *OSCILLATEUR À COMMANDE NUMÉRIQUE DE HAUTE PRÉCISION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LAMANNA, Pasquale, 80992 Munich, DE
- (74) CARDISCIANI, Danilo, 80992 Munich, DE

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

(51) **H03M 3/00** (11) **3 523 879 A1***
(25) En (26) En
(21) 16785498.3 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2016/075688 25.10.2016
(87) WO 2018/077391 2018/18 03.05.2018
(54) • **EMPFÄNGER**
• **RECEIVER**
• **RÉCEPTEUR**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) KOLI, Kimmo, 16440 Kista, SE
(74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H03M 13/35 → (51) **H04L 1/00**

H04B 1/3827 → (51) **H01Q 1/24**

(51) **H04B 1/7143** (11) **3 523 880 A1***
(25) En (26) En
(21) 17858874.5 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/051102 12.09.2017
(87) WO 2018/067277 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 US 201615289014
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME FÜR SICHEREN UND EFFIZIENTEN ZUGRIFF MIT FLEXIBLEM FREQUENZ-HOPPING**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR SECURE AND EFFICIENT FLEXIBLE FREQUENCY HOPPING ACCESS**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ACCÈS À SAUTS DE FRÉQUENCE FLEXIBLE SÉCURISÉS ET EFFICACES**
(71) TrellisWare Technologies, Inc., 16516 Via Esprillo, Suite 300, San Diego, CA 92127, US
(72) JOHNSON, Reid, San Diego, CA 92127, US
JOHNSON, Mark, San Diego, CA 92127, US
(74) Hirsz, Christopher Stanislaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04B 1/7156 → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04B 3/36** (11) **3 523 881 A1***
H04L 12/12 **H04L 12/28**
(25) En (26) En
(21) 17859324.0 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/055982 10.10.2017
(87) WO 2018/068055 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 US 201662405681 P
(54) • **AUTOMATISIERTES SYSTEM ZUR BELEUCHTUNGSSTEUERUNG**
• **AUTOMATED SYSTEM FOR LIGHTING CONTROL**

• **SYSTÈME AUTOMATISÉ POUR COMMANDE D'ÉCLAIRAGE**

(71) Powercast Corporation, 620 Alpha Drive, Pittsburg, PA 15238, US
(72) GREENE, Charles E., Cabot, Pennsylvania 16023, US
HARRIST, Daniel W., Carnegie, Pennsylvania 15106, US
GENSURE, George, Pittsburgh, Pennsylvania 15218, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

(51) **H04B 3/60** (11) **3 523 882 A1***
B66B 1/34 **B66B 5/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17793702.6 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) FR 2017/052747 06.10.2017
(87) WO 2018/065740 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 FR 1659639
(54) • **KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINER AUFZUGSANLAGE UND EINEM ENTFERNTEN SERVER**
• **COMMUNICATION BETWEEN A LIFT INSTALLATION AND A REMOTE SERVER**
• **COMMUNICATION ENTRE UNE INSTALLATION D'ASCENSEUR ET UN SERVEUR DISTANT**
(71) SODIMAS, 11 rue Ampère, 26600 Pont-de-l'Isère, FR
(72) MOGHLALI, Hicham, 26100 Romans sur Isère, FR
REAU, Stéphane, 26000 Valence, FR
(74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 France, FR

H04B 5/00 → (51) **H01F 38/14**

H04B 7/02 → (51) **H04L 5/00**

H04B 7/024 → (51) **H04B 17/30**

(51) **H04B 7/04** (11) **3 523 883 A1***
H04B 7/06 **H04W 52/02**

(25) En (26) En
(21) 17784421.4 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) SE 2017/050970 04.10.2017
(87) WO 2018/067059 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 US 201662405319 P
(54) • **VERFAHREN UND ANORDNUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER BEREITSTELLUNG VON STRAHLABDECKUNG FÜR EINE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, DIE IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK BETRIEBEN WIRD**
• **METHODS AND ARRANGEMENTS RELATING TO PROVISION OF BEAM COVERAGE FOR A COMMUNICATION DEVICE OPERATING IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES RELATIFS À LA FOURNITURE D'UNE COUVERTURE DES FAISCEAUX POUR UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION FONCTIONNANT DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HESSLER, Martin, SE-587 58 Linköping, SE
FRÖBERG OLSSON, Jonas, SE-590 74 Ljungsbro, SE
FRENGER, Pål, SE-583 34 Linköping, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 7/04 → (51) **H04B 7/06**

H04B 7/0408 → (51) **H04B 7/06**

H04B 7/0413 → (51) **H04L 25/02**

(51) **H04B 7/0417** (11) **3 523 884 A1***
H04B 7/0452 **H04B 7/06**

(25) En (26) En
(21) 16787451.0 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2016/075849 26.10.2016
(87) WO 2018/077405 2018/18 03.05.2018
(54) • **BENUTZERKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR ZELLULARE KOMMUNIKATION MIT EINER BASISSTATION UND D2D-KOMMUNIKATION**
• **A USER COMMUNICATION DEVICE AND METHOD FOR CELLULAR COMMUNICATION WITH A BASE STATION AND D2D COMMUNICATION**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION D'UTILISATEUR POUR UNE COMMUNICATION CELLULAIRE AVEC UNE STATION DE BASE ET POUR UNE COMMUNICATION D2D**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Junting, 06600 Antibes, FR
YIN, Hanfan, 06600 Antibes, FR
COTTATELLUCCI, Laura, 06600 Antibes Antibes, FR
GESBERT, David, 06330 Roquefort les Pins, FR
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H04B 7/0452 → (51) **H04B 7/0417**

(51) **H04B 7/0456** (11) **3 523 885 A1***
H04B 7/08

(25) En (26) En
(21) 17737768.6 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/066623 04.07.2017
(87) WO 2019/007483 2019/02 10.01.2019
(54) • **RX-STRAHLUMSCHALTUNG EINES BENUTZERGERÄTS BEIM STRAHLTRAINING EINES BENUTZERGERÄTS**
• **UE RX BEAM SWITCHING DURING UE BEAM TRAINING**
• **COMMUTATION DE FAISCEAU DE RÉCEPTION (RX) D'UE PENDANT UN ENTRAÎNEMENT DE FAISCEAU D'UE**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) NILSSON, Andreas, SE-413 13 Göteborg, SE
ATHLEY, Fredrik, SE-429 30 Kullavik, SE

FAXÉR, Sebastian, SE-177 53 Järfälla, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 523 886 A1***
H04W 74/08 **H04B 7/08**

(25) En (26) En
(21) 17780268.3 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/052460 20.09.2017
(87) WO 2018/067306 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 US 201662405768 P
19.09.2017 US 201715708415
(54) • STRAHLKORRESPONDENZANZEIGE, UE-KALIBRIERUNGSANZEIGE UND SYNCHRONISATIONINFORMATIONEN FÜR TDD-RACH-VERFAHREN
• BEAM CORRESPONDENCE INDICATION, UE CALIBRATION INDICATION, AND SYNCHRONIZATION INFORMATION FOR TDD RACH PROCEDURE
• INDICATION DE CORRESPONDANCE DE FAISCEAU, INDICATION D'ÉTALONNAGE D'UE, ET PROCÉDURE DE SYNCHRONISATION D'INFORMATIONS POUR RACH TDD

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121, US

LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, California 92121, US

JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04B 7/06** (11) **3 523 887 A1***
H04B 7/08 **H04B 7/0408**

(25) En (26) En
(21) 17791114.6 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/077977 01.11.2017
(87) WO 2018/086973 2018/20 17.05.2018
(30) 11.11.2016 EP 16198547
(54) • KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN
• COMMUNICATIONS DEVICE, INFRASTRUCTURE EQUIPMENT AND METHODS
• DISPOSITIF DE COMMUNICATION, ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE ET PROCÉDÉS

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

Sony Europe Limited, The Heights Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB

(84) AL

(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB

BEALE, Martin Warwick, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB

MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB

SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB

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

(51) **H04B 7/06** (11) **3 523 888 A1***
H04B 7/04

(25) En (26) En
(21) 17869472.5 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/012071 30.10.2017
(87) WO 2018/088739 2018/20 17.05.2018
(30) 11.11.2016 US 201662420996 P
23.11.2016 US 201662426073 P
08.02.2017 US 201762456391 P
14.02.2017 US 201762458826 P
27.02.2017 US 201762463837 P
28.09.2017 US 201715718631

(54) • ERWEITERTE CSI-BERICHTERSTATTUNG IN FORTSCHRITTLICHEN DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN

• ADVANCED CSI REPORTING IN ADVANCED WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS

• RAPPORT DE CSI AVANCÉ DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL AVANCÉS

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) RAHMAN, Md Saifur, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

ONGGOSANUSI, Eko, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

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

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/04**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0417**

H04B 7/06 → (51) **H04B 17/10**

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/0456**

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04B 7/155** (11) **3 523 889 A2***
H04B 17/40

(25) En (26) En
(21) 17859052.7 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/054996 03.10.2017
(87) WO 2018/067612 2018/15 12.04.2018
(88) 26.07.2018
(30) 07.10.2016 US 201662405511 P
(54) • SCHMALBANDIGE SIGNALERKENNUNG
• NARROWBAND SIGNAL DETECTION
• DÉTECTION DE SIGNAL À BANDE ÉTROITE

(71) Wilson Electronics, LLC, 3301 East Deseret Drive, St. George, UT 84790, US

(72) ASHWORTH, Christopher Ken, St. George Utah 84770, US

COOK, Patrick Lee, Cedar City Utah 84720, US

VANBUREN, Vernon Alan, Las Vegas Nevada 89169, US

(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Lakeside 300 Old Chapel Way, Broadland

Business Park Norwich Norfolk NR7 0WG, GB

(51) **H04B 7/155** (11) **3 523 890 A1***
H04B 17/40

(25) En (26) En
(21) 17859212.7 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/055411 05.10.2017
(87) WO 2018/067866 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 US 201662405605 P
(54) • MEHRFACHVERSTÄRKER-REPEATER FÜR EIN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• MULTI-AMPLIFIER REPEATERS FOR A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• RÉPÉTEURS MULTIAMPLIFICATEURS POUR UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL

(71) Wilson Electronics, LLC, 3301 East Deseret Drive, St. George, UT 84790, US

(72) ASHWORTH, Christopher, Ken, St. George, UT 84770, US

RAGGIO, Glen, Stewart, Mesquite, TX 75181, US

FARISS, Stephen, Todd, Frisco, TX 75035, US

(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Lakeside 300 Old Chapel Way, Broadland Business Park Norwich Norfolk NR7 0WG, GB

(51) **H04B 7/19** (11) **3 523 891 A1***
H04B 7/204 **H04B 7/212**

(25) En (26) En
(21) 17859161.6 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/055267 05.10.2017
(87) WO 2018/067779 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 US 201662405740 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER KAPAZITÄT IN EINEM REDUNDANZNETZWERK
• SYSTEMS AND METHODS FOR INCREASING CAPACITY IN A REDUNDANCY NETWORK
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AUGMENTATION DE CAPACITÉ DANS UN RÉSEAU DE REDONDANCE

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) KROENING, Adam M., San Diego, California 92129, US

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

H04B 7/204 → (51) **H04B 7/19**

H04B 7/212 → (51) **H04B 7/19**

H04B 10/116 → (51) **H05B 33/08**

H04B 10/54 → (51) **H04L 7/033**

H04B 10/556 → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04B 10/69** (11) **3 523 892 A1***
H03F 1/00 **H03F 3/00**
(25) En (26) En
(21) 17788014.3 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/055208 04.10.2017
(87) WO 2018/067749 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 US 201615285353
(54) • *INDIVIDUELLER GLEICHSTROM- UND
WECHSELSTROMNEBENSCHLUSS IN
OPTISCHEN EMPFÄNGERN*
• *INDIVIDUAL DC AND AC CURRENT
SHUNTING IN OPTICAL RECEIVERS*
• *DÉRIVATION DE COURANT CONTINU ET
ALTERNATIF INDIVIDUEL DANS DES
RÉCEPTEURS OPTIQUES*
(71) Finisar Corporation, 1389 Moffett Park Drive,
Sunnyvale, CA 94089, US
(72) JONES, Theron, L., Sunnyvale CA 94089, US
DAVIS, Richard, D., Sunnyvale CA 94089,
US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **H04B 17/10** (11) **3 523 893 A1***
H04B 7/06
(25) En (26) En
(21) 16784596.5 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) SE 2016/050941 04.10.2016
(87) WO 2018/067043 2018/15 12.04.2018
(54) • *VERFAHREN UND FUNKNETZKNOTEN
ZUM BESTIMMEN DER GESAMTEN AB-
GESTRAHLTEN LEISTUNG VON EINER
VIELZAHL VON ANTENNEN*
• *METHOD AND RADIO NETWORK NODE
FOR DETERMINING TOTAL RADIATED
POWER FROM A PLURALITY OF
ANTENNAS*
• *PROCÉDÉ ET NOEUD DE RÉSEAU RADIO
POUR DÉTERMINER LA PUISSANCE
RAYONNÉE TOTALE À PARTIR D'UNE
PLURALITÉ D'ANTENNES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
(72) NILSSON, Kajsa, 141 38 Huddinge, SE
BRAUN, Christian, 186 53 Vallentuna, SE
GHASEMZADEH, Farshid, 192 48 Sollentuna,
SE
MIZOTA, Tadashi, 135 33 Tyresö, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamn-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 17/11 → (51) **H04B 17/30**

(51) **H04B 17/30** (11) **3 523 894 A1***
H04B 7/024 **H04L 25/02**
H04B 17/11
(25) En (26) En
(21) 17783655.8 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/053685 27.09.2017
(87) WO 2018/067353 2018/15 12.04.2018

(30) 04.10.2016 US 201662403933 P
24.02.2017 US 201715442482
(54) • *INTER-ENB-OVER-THE-AIR-KALIBRIE-
RUNG FÜR REZIPROZITÄTSBASIERTE
KOORDINIERTE MEHRPUNKTKOMMUNI-
KATIONEN*
• *INTER-ENB OVER-THE-AIR CALIBRATION
FOR RECIPROCITY-BASED COOR-
DINATED MULTIPOINT COMMUNI-
CATIONS*
• *ÉTALONNAGE INTER-ENB PAR RADIO
DESTINÉ À DES COMMUNICATIONS
MULTIPOINT COORDONNÉES BASÉES
SUR LA RÉCIPROCITÉ*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YOO, Taesang, San Diego, California 92121,
US
VASUDEVAN, Dinkar, San Diego, California
92121, US
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, Cali-
fornia 92121, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California
92121, US
MALLIK, Siddhartha, San Diego, California
92121, US
MONTJO, Juan, San Diego, California
92121, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partner-
schaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04B 17/40 → (51) **H04B 7/155**

(51) **H04J 3/06** (11) **3 523 895 A1***
H04W 56/00 **G06F 1/14**
H04W 4/00 **H04L 29/08**
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 17788020.0 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/055341 05.10.2017
(87) WO 2018/067817 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 US 201662404640 P
(54) • *DIENSTSCHICHT-ZEITSYNCHRONISA-
TION*
• *SERVICE LAYER TIME SYNCHRONI-
ZATION*
• *SYNCHRONISATION TEMPORELLE DE
COUCHE DE SERVICE*
(71) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue
Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-
3727, US
(72) SEED, Dale, N., Wilmington, DE 19809-
3727, US
LY, Quang, Wilmington, DE 19809-3727, US
MLADIN, Catalina, M., Wilmington, DE
19809-3727, US
CHEN, Zhuo, Wilmington, DE 19809-3727,
US
DIGIROLAMO, Rocco, Wilmington, DE
19809-3727, US
FLYNN, William, Robert, Wilmington, DE
19809-3727, US
STARSINIC, Michael, F., Wilmington, DE
19809-3727, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **H04J 11/00** (11) **3 523 896 A1***

(25) En (26) En
(21) 17788393.1 (22) 06.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/055630 06.10.2017
(87) WO 2018/067995 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 US 201662405860 P
05.10.2017 US 201715726345
(54) • *SYNCHRONISATIONS- UND RUND-
KANALENTWURF MIT FLEXIBLEN BAND-
BREITENZUWEISUNGEN*
• *SYNCHRONIZATION AND BROADCAST
CHANNEL DESIGN WITH FLEXIBLE
BANDWIDTH ALLOCATIONS*
• *CONCEPTION DE CANAL DE SYNCHRO-
NISATION ET DE DIFFUSION AVEC
ATTRIBUTIONS DE BANDE PASSANTE
FLEXIBLE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California
92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H
0RJ, GB

(51) **H04L 1/00** (11) **3 523 897 A1***
H04L 27/26

(25) En (26) En
(21) 16790940.7 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2016/076141 28.10.2016
(87) WO 2018/077432 2018/18 03.05.2018
(54) • *UMSCHALTUNG VON EINEM OFDM-MO-
DUS ZU EINEM ANDEREN*
• *SWITCHING FROM ONE OFDM MODE TO
ANOTHER*
• *COMMUTATION D'UN MODE OFDM À UN
AUTRE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GONG, Xitao, 80992 Munich, DE
ZHAO, Zhao, 80992 Munich, DE
LONG, Yi, 80992 Munich, DE
GUO, Zhiheng, 80992 Munich, DE
SCHELLMANN, Malte, 80992 Munich, DE
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies
Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992
München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 523 898 A1***
H04L 5/00

(25) En (26) En
(21) 16918143.5 (22) 08.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) CN 2016/101487 08.10.2016
(87) WO 2018/064809 2018/15 12.04.2018
(54) • *CODEBLOCKSEGMENTIERUNG ZUR CO-
DIERUNG UND DECODIERUNG IN
DRAHTLOSER VORRICHTUNG*
• *CODE BLOCK SEGMENTATION FOR
ENCODING AND DECODING IN
WIRELESS APPARATUS*

• SEGMENTATION EN BLOCS DE CODE POUR CODAGE ET DÉCODAGE DANS UN APPAREIL SANS FIL
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) ZHANG, Yi, Beijing 102218, CN
JAYASINGHE, Keeth Saliya, 02650 Espoo, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 1/00** (11) **3 523 899 A1***
(25) En (26) En
(21) 17726718.4 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) SE 2017/050417 28.04.2017
(87) WO 2018/070910 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 US 201662406205 P
(54) • NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN ZUR OUTER-LOOP-LINK-ADAPTATION
• NETWORK NODE AND METHO FOR OUTER LOOP LINK ADAPTATION
• NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ D'ADAPTATION DE LIAISON DE BOUCLE EXTERNE

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LAU, Katrina, Wallsend, NSW 2287, AU
DELGADO, Ramon, Elemore Vale, NSW 2287, AU
MIDDLETON, Richard, North Lambton, New South Wales, AU
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 523 900 A1***
H04L 5/00 **H04W 4/00**
H04B 1/7156
(25) En (26) En
(21) 17757606.3 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/045922 08.08.2017
(87) WO 2018/067228 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 IN 201641033860
07.08.2017 US 201715670697
(54) • REICHWEITENVERBESSERUNG UND OPTIMIERTE NORMALBETRIEBSUMSCHALTUNG
• COVERAGE ENHANCEMENT AND NORMAL MODES SWITCHING RELATED OPTIMIZATION
• AMÉLIORATION DE LA COUVERTURE ET OPTIMISATION EN RAPPORT AVEC LA COMMUTATION DE MODES NORMAUX

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
KITAZOE, Masato, San Diego, California 92121-1714, US
SAMBHWANI, Sharad, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 523 901 A1***
H03M 13/35
(25) En (26) En
(21) 17778091.3 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/052577 20.09.2017
(87) WO 2018/067311 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 US 201615285453
(54) • VORWÄRTSFEHLERKORREKTURCODE-AUSWAHL IN DRAHTLOSEN SYSTEMEN
• FORWARD ERROR CORRECTION CODE SELECTION IN WIRELESS SYSTEMS
• SÉLECTION D'UN CODE DE CORRECTION D'ERREUR SANS VOIE DE RETOUR DANS DES SYSTÈMES SANS FIL

(71) AT&T Intellectual Property I, L.P., 675 West Peachtree Street Suite 4000, Atlanta, GA 30308, US
(72) NAMMI, Sairamesh, Kista, 16448, SE
(74) Asquith, Julian Peter, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **H04L 1/00** (11) **3 523 902 A1***
H04B 10/556 **H04L 27/34**
(25) En (26) En
(21) 17780522.3 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2017/055390 07.09.2017
(87) WO 2018/069775 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 US 201615289874
(54) • CODIERTE MODULATION MIT AMPLITUDE- UND PHASENUMTASTUNG MIT EINER KREISFÖRMIGEN KONSTELLATION FÜR VARIABLE SPEKTRALE EFFIZIENZ
• CODED MODULATION WITH AMPLITUDE AND PHASE-SHIFT KEYING HAVING A CIRCULAR CONSTELLATION FOR VARIABLE SPECTRAL EFFICIENCY
• MODULATION CODÉE À MODULATION D'AMPLITUDE ET PAR DÉPLACEMENT DE PHASE AYANT UNE CONSTELLATION CIRCULAIRE POUR UNE EFFICACITÉ SPECTRALE VARIABLE

(71) SubCom, LLC, 250 Industrial Way West, Eatontown, NJ 07724-2296, US
(72) BATSHON, Hussam G., Neptune, New Jersey 07753, US
BOLSHTYANSKY, Maxim, Millstone, New Jersey 08535, US
(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 523 903 A1***
H04W 40/00 **H04L 12/701**
(25) En (26) En
(21) 17785124.3 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/054810 03.10.2017
(87) WO 2018/071220 2018/16 19.04.2018

(30) 10.10.2016 US 201615289954
(54) • KOLLABORATIVE KOMMUNIKATIONEN
• COLLABORATIVE COMMUNICATIONS
• COMMUNICATIONS COLLABORATIVES
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) HASSAN, Amer, Redmond, Washington 98052-6399, US
MITCHELL, Paul, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **H04L 1/00** (11) **3 523 904 A1***
H04L 1/16 **H04L 1/18**
(25) En (26) En
(21) 17788032.5 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/055641 06.10.2017
(87) WO 2018/068005 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 US 201662405820 P
05.10.2017 US 201715726188
(54) • ADAPTIVE CODEWORD- UND CODE-BLOCK-AUSWAHL IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
• ADAPTIVE CODEWORD AND CODEBLOCK SELECTION IN WIRELESS COMMUNICATIONS
• SÉLECTION ADAPTATIVE DE MOTS DE CODE ET DE BLOCS DE CODE DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
SMEE, John, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US
Ji, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04L 1/00** (11) **3 523 905 A1***
(25) En (26) En
(21) 17788033.3 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/055665 06.10.2017
(87) WO 2018/068025 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 US 201662405558 P
(54) • RATENANPASSUNG UND HARQ MIT UNREGELMÄSSIGER MODULATION
• RATE MATCHING AND HARQ WITH IRREGULAR MODULATION
• ADAPTATION DE DÉBIT ET HARQ AVEC MODULATION IRRÉGULIÈRE
(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US
(72) HONG, Sungkwon, Gangnam-gu 06222, KR
SAHIN, Onur, London EC2A 3QR, GB

YE, Chunxuan, San Diego, California 92121-1787, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

H04L 1/00 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 1/16** (11) **3 523 906 A1***
H04L 1/18

(25) En (26) En
(21) 17791420.7 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/077922 31.10.2017
(87) WO 2018/086969 2018/20 17.05.2018
(30) 11.11.2016 EP 16198536
(54) • *SENDEKNOTEN, EMPFANGSKNOTEN, VERFAHREN UND MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *TRANSMITTING NODE, RECEIVING NODE, METHODS AND MOBILE COMMUNICATIONS SYSTEM*
• *NOEUD DE TRANSMISSION, NOEUD DE RÉCEPTION, PROCÉDÉS ET SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe Limited, The Heights Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB

(84) AL
(72) MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 1/16 → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04L 1/18** (11) **3 523 907 A1***

(25) En (26) En
(21) 17761386.6 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/047597 18.08.2017
(87) WO 2018/067237 2018/15 12.04.2018
(30) 09.10.2016 US 201662405955 P
05.04.2017 US 201715480019
(54) • *TTI-BÜNDELUNG FÜR URLLC-UL/DL-ÜBERTRAGUNGEN*
• *TTI BUNDLING FOR URLLC UL/DL TRANSMISSIONS*
• *GROUPEMENT DE TTI POUR TRANSMISSIONS D'UL/DL PAR URLLC*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LI, Chih Ping, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Chong, San Diego, California 92121-1714, US
JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Haitong, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04L 1/18** (11) **3 523 908 A1***

(25) En (26) En
(21) 17781372.2 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/054490 29.09.2017
(87) WO 2018/067405 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 US 201662405741 P
01.06.2017 US 201715611493
(54) • *DYNAMISCHE TAKTVERWALTUNG FÜR HYBRIDE AUTOMATISCHE WIEDERHOLUNGSANFRAGE*
• *DYNAMIC HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST TIMING MANAGEMENT*
• *GESTION DE SYNCHRONISATION DE DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE DYNAMIQUE*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, US

Ji, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US
ZHU, Li, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 1/18** (11) **3 523 909 A1***

(25) En (26) En
(21) 17788022.6 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/055385 05.10.2017
(87) WO 2018/067845 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 US 201662405783 P
23.05.2017 US 201715602751
(54) • *UPLINK-SPRACH- UND -VIDEOVERBESSERUNGEN*
• *UPLINK VOICE AND VIDEO ENHANCEMENTS*
• *AMÉLIORATIONS DE VIDÉO ET DE VOIX DE LIAISON MONTANTE*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 1/18** (11) **3 523 910 A2***

(25) En (26) En
(21) 17858875.2 (22) 12.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/051111 12.09.2017
(87) WO 2018/067278 2018/15 12.04.2018
(88) 18.04.2019
(30) 07.10.2016 US 201615288808
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR ZUVERLÄSSIGEN RUNDfunk MITHILFE VON NEUÜBERTRAGUNGEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR RELIABLE BROADCASTING USING RE-TRANSMISSIONS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DIFFUSION FIABLE BASÉS SUR DES RETRANSMISSIONS*
(71) TrellisWare Technologies, Inc., 16516 Via Esprillo, Suite 300, San Diego, CA 92127, US
(72) JOHNSON, Mark, San Diego, CA 92127, US
(74) Hirsz, Christopher Stanislaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/00**

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/16**

H04L 1/18 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 5/00** (11) **3 523 911 A1***
H04L 27/26

(25) En (26) En
(21) 16781735.2 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/074249 10.10.2016
(87) WO 2018/068823 2018/16 19.04.2018
(54) • *DESIGN EINES GEMEINSAMEN REFERENZSIGNALS FÜR OFDM UND DFTS-OFDM*
• *COMMON REFERENCE SIGNAL DESIGN FOR OFDM AND DFTS-OFDM*
• *CONCEPTION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE COMMUN DESTINÉ À OFDM ET DMOSS-OFDM*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BALDEMAIR, Robert, SE-170 69 Solna, SE
LINDBOM, Lars, SE-654 62 Karlstad, SE
DAHLMAN, Erik, SE-112 23 Stockholm, SE
PARKVALL, Stefan, SE-167 57 Bromma, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 523 912 A1***

(25) En (26) En
(21) 16788265.3 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2016/050974 10.10.2016
(87) WO 2018/070906 2018/16 19.04.2018
(54) • *BESTIMMUNG VON KOMMUNIKATIONS-PARAMETERN IN D2D-KOMMUNIKATION SYSTEMEN*
• *DETERMINATION OF COMMUNICATION PARAMETERS IN D2D COMMUNICATION SYSTEMS*

- DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES DE COMMUNICATION DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION D2D
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) BLASCO SERRANO, Ricardo, 02260 Espoo, FI
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 523 913 A1***
H04B 7/02 **H04W 72/04**
- (25) En (26) En
(21) 17768910.6 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/050135 05.09.2017
(87) WO 2018/067257 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 US 201662405789 P 10.03.2017 US 201762469710 P 10.03.2017 US 201762470188 P 22.06.2017 US 201715630276
- (54) • VARIABLE PHYSIKALISCHE UPLINK-STEUERKANAL (PUCCH)-SIGNALISIERUNG UND -ÜBERTRAGUNG
 - VARIABLE PHYSICAL UPLINK CONTROL CHANNEL (PUCCH) SIGNALING AND TRANSMISSION
 - SIGNALISATION ET TRANSMISSION DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE PHYSIQUE VARIABLE (PUCCH)
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121, US
- LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
- NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, California 92121, US
- AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 523 914 A1***
(25) En (26) En
(21) 17777004.7 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/074292 26.09.2017
(87) WO 2018/065256 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 US 201615286304
- (54) • ZUWEISUNG VON RESSOURCEN IN PHYSISCHEN UPLINK-STEUERKANÄLEN
 - ALLOCATION OF RESOURCES IN PHYSICAL UPLINK CONTROL CHANNELS
 - ATTRIBUTION DE RESSOURCES DANS DES CANAUX DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE PHYSIQUE
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (72) CHMIEL, Mieszko, 53-441 Wrocław, PL
- CIOLKOWSKI, Grzegorz, 51-001 Wrocław, PL
- RYGIEL, Lukasz, 54-622 Wrocław, PL
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 523 915 A1***
H04W 28/20 **H04W 72/04**
- (25) En (26) En
(21) 17783824.0 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/075731 10.10.2017
(87) WO 2018/069270 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 US 201662406112 P
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ADAPTIVEN BANDBREITENNUTZUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONS-Netzwerk
 - METHOD AND APPARATUS FOR ADAPTIVE BANDWIDTH USAGE IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE UTILISATION DE BANDE PASSANTE ADAPTATIVE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) LINDOFF, Bengt, 237 35 Bjärred, SE
- PARKVALL, Stefan, 167 57 Bromma, SE
- BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, SE
- SUNDSTRÖM, Lars, 247 91 Södra Sandby, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 523 916 A1***
H04L 1/00
- (25) En (26) En
(21) 17788013.5 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/055177 04.10.2017
(87) WO 2018/067724 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 US 201662405669 P 13.03.2017 US 201715457697
- (54) • MELDUNG DES FEEDBACKS VON KANALSTATUSINFORMATIONEN (CSI) DURCH EIN BENUTZERGERÄT
 - REPORTING OF CHANNEL STATE INFORMATION (CSI) FEEDBACK BY A USER EQUIPMENT
 - RAPPORT DE RETOUR D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL (CSI) PAR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) CHEN, Wanshi, San Diego California 92121-1714, US
- GAAL, Peter, San Diego California 92121-1714, US
- XU, Hao, San Diego California 92121-1714, US
- MONTOJO, Juan, San Diego California 92121-1714, US
- LUO, Tao, San Diego California 92121-1714, US
- Ji, Tingfang, San Diego California 92121-1714, US
- BHUSHAN, Naga, California 92121-1714, US
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 523 917 A1***
H04L 1/18 **H04W 72/04**

- (25) En (26) En
(21) 17860081.3 (22) 04.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) FI 2017/050615 04.09.2017
(87) WO 2018/069569 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 US 201662406137 P
- (54) • MULTIPLEXING VON UPLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN
 - UPLINK CONTROL INFORMATION MULTIPLEXING
 - MULTIPLEXAGE D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE
- (71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (72) LUNTTILA, Timo, 02200 Espoo, FI
- KORHONEN, Juha, 02210 Espoo, FI
- SCHOBER, Karol, 00440 Helsinki, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/00**

- (51) **H04L 7/033** (11) **3 523 918 A1***
H04B 10/54 **H04L 25/06**
- (25) En (26) En
(21) 16781736.0 (22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/074254 11.10.2016
(87) WO 2018/068824 2018/16 19.04.2018
- (54) • VERFAHREN ZUR AUGENENTZERRUNG
 - EYE DESKEW METHOD
 - PROCÉDÉ DE RÉALIGNEMENT DE DIAGRAMME EN OEUIL
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) STOJANOVIC, Nebojsa, 80992 Munich, DE
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04L 9/08** (11) **3 523 919 A2***
(25) En (26) En
(21) 18865371.1 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/117571 27.11.2018
(87) WO 2019/072279 2019/16 18.04.2019
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM INFORMATIONSSCHUTZ
 - SYSTEM AND METHOD FOR INFORMATION PROTECTION
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA PROTECTION D'INFORMATIONS
- (71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
- (72) CUI, Jiahui, Zhejiang 311121, CN
- MA, Baoli, Zhejiang 311121, CN
- LIU, Zheng, Zhejiang 311121, CN
- ZHANG, Wenbin, Zhejiang 311121, CN
- MA, Huanayu, Zhejiang 311121, CN

(74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **H04L 9/32** (11) **3 523 920 A1***
H04W 8/18 **H04W 88/08**

(25) En (26) En
(21) 16918910.7 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2016/056257 10.10.2016

(87) WO 2018/070981 2018/16 19.04.2018

(54) • *DYNAMISCHE TEILNAHMEHANDHABUNG IN 5G UND LONG-TERM-EVOLUTION (LTE)*
• *DYNAMIC SUBSCRIPTION HANDLING IN 5G AND LONG TERM EVOLUTION (LTE)*
• *GESTION D'ABONNEMENT DYNAMIQUE EN 5G ET EN ÉVOLUTION À LONG TERME (LTE)*

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(72) CHANDRAMOULI, Devaki, Plano, TX 75025, US

LIEBHART, Rainer, 81476 Munich, DE

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/62**

H04L 12/12 → (51) **H04B 3/36**

(51) **H04L 12/14** (11) **3 523 921 A1***

(25) En (26) En
(21) 16918160.9 (22) 09.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) CN 2016/101548 09.10.2016

(87) WO 2018/064826 2018/15 12.04.2018

(54) • *OPTIMIERUNG EINES SDCI-PULL-UND-PUSH-MODUS*
• *SDCI PULL AND PUSH MODE OPTIMIZATION*
• *OPTIMISATION DE MODE "PULL AND PUSH" DE SDCI*

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(72) SHEN, Yang, Beijing 100101, CN

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

H04L 12/18 → (51) **H04L 12/58**

(51) **H04L 12/24** (11) **3 523 922 A1***
H04L 12/911

(25) En (26) En
(21) 16781095.1 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2016/074203 10.10.2016

(87) WO 2018/068815 2018/16 19.04.2018

(54) • *POLYMORPHE VIRTUALISIERTE NETZWERKFUNKTION*
• *POLYMORPHIC VIRTUALIZED NETWORK FUNCTION*
• *FONCTION RÉSEAU VIRTUALISÉE POLYMORPHE*

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(72) BANDA, Rajesh, Bangalore 35 560035, IN BHATTACHARJEE, Parijat, Bangalore 560048, IN

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 12/24** (11) **3 523 923 A1***

(25) En (26) En
(21) 17788018.4 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/055270 05.10.2017

(87) WO 2018/067780 2018/15 12.04.2018

(30) 05.10.2016 US 201662404467 P

(54) • *KAPAZITÄTSEXPOSITION FÜR DIENSTINSTANZIIERUNG*
• *CAPABILITY EXPOSURE FOR SERVICE INSTANTIATION*
• *EXPOSITION DE CAPACITÉ D'INSTANTIATION DE SERVICE*

(71) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US

(72) MLADIN, Catalina, M., Wilmington, DE 19809-3727, US

STARSINIC, Michael, F., Wilmington, DE 19809-3727, US

LI, Hongkun, Wilmington, DE 19809-3727, US

DIGIROLAMO, Rocco, Wilmington, DE 19809-3727, US

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

(51) **H04L 12/24** (11) **3 523 924 A1***
H04W 4/00

(25) En (26) En
(21) 17788028.3 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/055573 06.10.2017

(87) WO 2018/067956 2018/15 12.04.2018

(30) 06.10.2016 US 201662404909 P

30.12.2016 US 201662440678 P

(54) • *SITZUNGSVERWALTUNG MIT WEITERLEITUNG UND ABRECHNUNG FÜR DIE INDIREKTE VERBINDUNG FÜR INTERNET-DER-DINGE-ANWENDUNGEN IM 3GPP-NETZ*
• *SESSION MANAGEMENT WITH RELAYING AND CHARGING FOR INDIRECT CONNECTION FOR INTERNET OF THINGS APPLICATIONS IN 3GPP NETWORK*
• *GESTION DE SESSION AVEC RELAIS ET FACTURATION POUR UNE CONNEXION INDIRECTE D'APPLICATIONS DE L'INTERNET DES OBJETS DANS UN RÉSEAU 3GPP*

(71) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US

(72) LI, Hongkun, Wilmington, DE 19809-3727, US

STARSINIC, Michael, F., Wilmington, DE 19809-3727, US

DIGIROLAMO, Rocco, Wilmington, DE 19809-3727, US

MLADIN, Catalina, M., Wilmington, DE 19809-3727, US

WATFA, Mahmoud, Wilmington, DE 19809-3727, US

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

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/26**

(51) **H04L 12/26** (11) **3 523 925 A1***
H04L 12/24 **H04L 12/721**
H04L 12/715 **H04L 12/717**
H04L 12/803

(25) En (26) En
(21) 17838187.7 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

(86) IB 2017/001669 13.12.2017

(87) WO 2018/109560 2018/25 21.06.2018

(30) 13.12.2016 US 201615377735

(54) • *ENTDECKUNG VON EDGE-VORRICHTUNGEN EINGANGSANBIETERS IN AUSGANGS-PEERING-NETZEN*
• *DISCOVERY OF INGRESS PROVIDER EDGE DEVICES IN EGRESS PEERING NETWORKS*
• *DÉCOUVERTE DE DISPOSITIFS DE BORD FOURNISSEUR D'ENTRÉE DANS DES RÉSEAUX D'INTERCONNEXION DE SORTIE*

(71) Alcatel Lucent, Site de Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR

(72) OULD-BRAHIM, Hamid, Kanata, Ontario K2M 2S8, CA

LAICHI, Reda, Ottawa, Ontario K2J 5T9, CA

AISSAOUI, Mustapha, Kanata, Ontario K2M 2S8, CA

THIAGARAJAN, Anand, Kanata, Ontario K2K 2S7, CA

(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

H04L 12/26 → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04L 12/28** (11) **3 523 926 A1***

(25) En (26) En
(21) 17788006.9 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/054811 03.10.2017

(87) WO 2018/071221 2018/16 19.04.2018

(30) 10.10.2016 US 201615289765

(54) • *ERWEITERUNG EINES DIGITALEN ASSISTENTEN FÜR AUTOMATISCHE REIHUNG UND -AUSWAHL*
• *DIGITAL ASSISTANT EXTENSION AUTOMATIC RANKING AND SELECTION*
• *SÉLECTION ET CLASSEMENT AUTOMATIQUE D'EXTENSION D'ASSISTANT NUMÉRIQUE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) ROBICHAUD, Jean-Philippe, Redmond, Washington 98052-6399, US

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

(51) **H04L 12/28** (11) **3 523 927 A1***
H04W 4/12 **H04L 12/58**
H04L 29/08

(25) De (26) De

- (21) 17804840.1 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/079601 17.11.2017
(87) WO 2018/091658 2018/21 24.05.2018
(30) 21.11.2016 DE 102016122384
(54) • KONZEPT ZUM STEUERN EINER NACHRICHTENÜBERMITTLUNG ZWISCHEN KOMMUNIKATIONSTEILNEHMERN EINES AUTOMATISIERUNGSSYSTEMS
• CONCEPT FOR CONTROLLING A MESSAGE TRANSMISSION BETWEEN COMMUNICATION SUBSCRIBERS IN AN AUTOMATION SYSTEM
• CONCEPT DE COMMANDE D'UNE TRANSMISSION DE MESSAGES ENTRE DES ABONNÉS DE COMMUNICATION D'UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION
(71) Beckhoff Automation GmbH, Eiserstrasse 5, 33415 Verl, DE
(72) DRESSSELHAUS, Pascal, 33415 Verl, DE
JANSSEN, Dirk, 33415 Verl, DE
GOLDSTEIN, Sven, 32257 Bünde, DE
BRACKE, Timo, 33415 Verl, DE
AUSTER, Manuel, 33161 Hövelhof, DE
GELDNER, Simon, 33330 Gütersloh, DE
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

- (51) **H04L 12/28** (11) **3 523 928 A1***
H04L 29/06 **H04L 12/46**
(25) En (26) En
(21) 17859235.8 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/055444 05.10.2017
(87) WO 2018/067890 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 US 201615286116
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON STEUERVERBINDUNGEN MIT EINER VERTEILTEN STEUEREBENE
• METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING CONTROL CONNECTIONS WITH A DISTRIBUTED CONTROL PLANE
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE CONNEXIONS DE COMMANDE AVEC UN PLAN DE COMMANDE DISTRIBUÉ
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) PRABHU, Vinay, San Jose, CA 95134, US
KARIYANAHALLI, Praveen, San Ramon, CA 94582, US
SHAH, Manan, San Jose, CA 95123, US
KHAN, Atif, San Jose, CA 95138, US
HERANJAL, Shreyas, San Jose, CA 95132, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

H04L 12/28 → (51) **H04B 3/36**

H04L 12/40 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/40 → (51) **H05K 7/20**

- (51) **H04L 12/403** (11) **3 523 929 A1***
H04L 29/02 **G06F 13/40**
(25) En (26) En
(21) 17859312.5 (22) 09.10.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/055765 09.10.2017
(87) WO 2018/068040 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 US 201662405734 P
14.12.2016 US 201662434107 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION UND/ODER STEUERUNG VON SKALIERBAREN, MODULAREN NETZWERKKNOTEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR COMMUNICATION AND/OR CONTROL OF SCALABLE, MODULAR NETWORK NODES
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION ET/OU DE COMMANDE DE NOEUDS DE RÉSEAU MODULAIRES EXTENSIBLES
(71) Schneider Electric Systems USA, Inc., 38 Neponset Avenue, C42-12, Foxboro, MA 02035-2037, US
(72) JOHNSON, Alexander, Park, Houston, TX 77056, US
FOX, Michael, Brighton East Sussex BN1 5GA, GB
BAINES, Michael, Ian, Littlehampton BN17 6UN, GB
GREEN, Mark, William, Worthing West Sussex BN13 3QU, GB
LINSOTT, Richard, Linwood, Plainville, MA 02762, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **H04L 12/46** (11) **3 523 930 A1***
H04W 4/48 **H04L 29/06**
H04L 29/08
(25) De (26) De
(21) 18704226.2 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
(86) EP 2018/053121 08.02.2018
(87) WO 2018/146169 2018/33 16.08.2018
(30) 09.02.2017 DE 102017202022
(54) • KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM FAHRZEUGINTERNEN DATENNETZWERK SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES KRAFTFAHRZEUGS
• MOTOR VEHICLE COMPRISING AN INTERNAL DATA NETWORK AND METHOD FOR OPERATING THE MOTOR VEHICLE
• VÉHICULE À MOTEUR MUNI D'UN RÉSEAU DE DONNÉES INTERNE AU VÉHICULE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU VÉHICULE À MOTEUR
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) SCHOCH, Elmar, 85049 Ingolstadt, DE

H04L 12/46 → (51) **H04L 12/28**

- (51) **H04L 12/58** (11) **3 523 931 A1***
H04L 12/18
(25) En (26) En
(21) 17788136.4 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/075430 05.10.2017
(87) WO 2018/065556 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 US 201615286417
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER KOMMUNIKATION ZWISCHEN MOBILEN COMPUTERVORRICHTUNGEN
• METHOD AND SYSTEM FOR ESTABLISHING A COMMUNICATION BETWEEN MOBILE COMPUTING DEVICES
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉTABLISSEMENT DE COMMUNICATION ENTRE DISPOSITIFS INFORMATIQUES MOBILES
(71) Quzzup S.R.L., Via Tre Settembre 99, Dogana 47891, SM
(72) CIAVATTA, Aldo, Dogana 47891, SM
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **H04L 12/58** (11) **3 523 932 A1***
G06G 50/30

- (25) En (26) En
(21) 17867205.1 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) KR 2017/012282 01.11.2017
(87) WO 2018/084581 2018/19 11.05.2018
(30) 03.11.2016 KR 20160145948
01.09.2017 KR 20170111660
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FILTERUNG MEHRERER NACHRICHTEN
• METHOD AND APPARATUS FOR FILTERING A PLURALITY OF MESSAGES
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FILTRER UNE PLURALITÉ DE MESSAGES
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SONG, Hee-jun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JO, Seo-young, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jung-wook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H04L 12/58 → (51) **G06F 19/00**

H04L 12/58 → (51) **H04L 12/28**

H04L 12/58 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/58 → (51) **H04L 29/08**

H04L 12/58 → (51) **H04M 3/02**

- (51) **H04L 12/70** (11) **3 523 933 A1***
(25) En (26) En
(21) 18735912.0 (22) 04.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

- (86) CN 2018/071256 04.01.2018
(87) WO 2018/127059 2018/28 12.07.2018
(30) 04.01.2017 US 201762442242 P
02.01.2018 US 201815860129
(54) • NETZWERKBRÜCKE ZWISCHEN VERSCHIEDENEN NETZWERKKOMMUNIKATIONS-PROTOKOLLEN

- NETWORK BRIDGE BETWEEN DIFFERENT NETWORK COMMUNICATION PROTOCOLS
 - PONT DE RÉSEAU ENTRE DIFFÉRENTS PROTOCOLES DE COMMUNICATION EN RÉSEAU
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SARIKAYA, Behcet, Santa Clara CA 95050, US
XIA, Yangsong, Santa Clara CA 95050, US
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
-
- (51) **H04L 12/701** (11) **3 523 934 A1***
(25) En (26) En
(21) 16777671.5 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2016/073701 04.10.2016
(87) WO 2018/065038 2018/15 12.04.2018
(54) • *PHYSIKALISCHE PFADSTEUERUNG IN HIERARCHISCHEN NETZWERKEN*
• *PHYSICAL PATH CONTROL IN HIERARCHICAL NETWORKS*
• *COMMANDE DE CHEMIN PHYSIQUE DANS DES RÉSEAUX HIÉRARCHIQUES*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) BRUNO, Gianmarco, 16152 Genova, IT
CECCARELLI, Daniele, 164 80 Stockholm, SE
FONDELLI, Francesco, 16152 Genova, IT
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- H04L 12/701** → (51) **H04L 1/00**
-
- H04L 12/715** → (51) **H04L 12/26**
-
- H04L 12/717** → (51) **H04L 12/26**
-
- H04L 12/721** → (51) **H04L 12/26**
-
- H04L 12/725** → (51) **H04L 29/08**
-
- (51) **H04L 12/801** (11) **3 523 935 A1***
H04L 12/823
(25) En (26) En
(21) 16778790.2 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2016/073863 06.10.2016
(87) WO 2018/065054 2018/15 12.04.2018
(54) • *GATEWAY ZUR EFFIZIENTEN VERWALTUNG VON TRANSPORTVERBINDUNGEN IN DATENNETZWERKEN*
• *GATEWAY FOR EFFICIENT MANAGEMENT OF TRANSPORT CONNECTIONS IN DATA NETWORKS*
• *PASSERELLE DE GESTION EFFICACE DE CONNEXIONS DE TRANSPORT DANS DES RÉSEAUX DE DONNÉES*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) GOCHI GARCIA, Ibon, E-28010 Madrid, ES
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE
-
- H04L 12/801** → (51) **H04W 28/02**

- H04L 12/803** → (51) **H04L 12/26**
-
- H04L 12/823** → (51) **H04L 12/801**
-
- H04L 12/833** → (51) **H04W 28/02**
-
- H04L 12/911** → (51) **H04L 12/24**
-
- (51) **H04L 25/02** (11) **3 523 936 A1***
H04W 72/04 **H04B 7/0413**
(25) En (26) En
(21) 16779087.2 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2016/074195 10.10.2016
(87) WO 2018/068812 2018/16 19.04.2018
(54) • *VERFAHREN FÜR EIN ZELLULARES SYSTEM MIT MEHREREN EINGÄNGEN UND MEHREREN AUSGÄNGEN*
• *METHOD FOR A CELLULAR MULTIPLE-INPUT AND MULTIPLE-OUTPUT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR SYSTÈME CELLULAIRE À ENTRÉES MULTIPLES ET SORTIES MULTIPLES*
- (71) Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
(72) BENGTSOON, Erik, 241 35 Eslöv, SE
ZANDER, Olof, 247 92 Södra Sandby, SE
PRIYANTO, Basuki, 22 479 Lund, SE
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- (51) **H04L 25/02** (11) **3 523 937 A1***
H04L 27/26
(25) En (26) En
(21) 17783633.5 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/053295 25.09.2017
(87) WO 2018/071165 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 US 201662406270 P
24.09.2017 US 201715713690
(54) • *RAHMENFORMAT MIT DOPPELMODUS-KANALSCHÄTZFELD*
• *FRAME FORMAT WITH DUAL MODE CHANNEL ESTIMATION FIELD*
• *FORMAT DE TRAME À CHAMP D'ESTIMATION DE CANAL À DOUBLE MODE*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SANDEROVICH, Amichai, San Diego, California 92121-1714, US
EITAN, Aleksander Petru, San Diego, California 92121-1714, US
KASHER, Assaf Yaakov, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- H04L 25/02** → (51) **H04B 17/30**
-
- H04L 25/06** → (51) **H04L 7/033**
-
- H04L 27/26** → (51) **H04L 1/00**
-
- H04L 27/26** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04L 27/26** → (51) **H04L 25/02**

- H04L 27/34** → (51) **H04L 1/00**
-
- H04L 29/02** → (51) **H04L 12/403**
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 523 938 A1***
H04W 4/00 **H04L 29/08**
(25) En (26) En
(21) 17780090.1 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/075271 04.10.2017
(87) WO 2018/069124 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 DK PA201600609
(54) • *ECHTZEITKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *A REAL TIME COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION EN TEMPS RÉEL*
- (71) GN Audio A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) JEPSEN, Jesper Birk, DK-2750 Ballerup, DK
FREDERIKSEN, Morten, DK-2750 Ballerup, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 523 939 A1***
(25) En (26) En
(21) 17784802.5 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/055123 04.10.2017
(87) WO 2018/071249 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 US 201615289472
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG VON KRYPTOGRAPHISCHEN OPERATIONEN ZWISCHEN VERSCHIEDENEN ARTEN VON VERARBEITUNGS-HARDWARE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR EXECUTING CRYPTOGRAPHIC OPERATIONS ACROSS DIFFERENT TYPES OF PROCESSING HARDWARE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'EXÉCUTION D'OPÉRATIONS CRYPTOGRAPHIQUES À TRAVERS DIFFÉRENTS TYPES DE MATÉRIELS DE TRAITEMENT*
- (71) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) CHAUHAN, Abhishek, Santa Clara, California 95054, US
KANEKAR, Tushar, Santa Clara, California 95054, US
PATANI, Ritesh, Santa Clara, California 95054, US
KIDD, Robert, Santa Clara, California 95054, US
GOLUBEV, Sergey, Santa Clara, California 95054, US
SINGH, Harpreet, Santa Clara, California 95054, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 523 940 A1***
(25) En (26) En
(21) 17785123.5 (22) 03.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/054807 03.10.2017

(87) WO 2018/067479 2018/15 12.04.2018

(30) 07.10.2016 US 201662405858 P

10.01.2017 US 201715402237

- (54) • DURCHSETZUNG VON NETZWERKS-
ICHERHEITSRICHTLINIEN MITHILFE VON
VORKLASSIFIKATION
- ENFORCING NETWORK SECURITY
POLICY USING PRE-CLASSIFICATION
- APPLICATION D'UNE POLITIQUE DE
SÉCURITÉ DE RÉSEAU À L'AIDE D'UNE
PRÉCLASSIFICATION

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US

(72) DIAZ CUELLAR, Gerardo, Redmond,
Washington 98052-6399, US

BALASUBRAMANIAN, Praveen, Redmond,
Washington 98052-6399, US
FATTAH, Hossam, Redmond, Washington
98052-6399, US

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

(51) **H04L 29/06** (11) **3 523 941 A1***
H04L 12/40

(25) De (26) De

(21) 17787873.3 (22) 06.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) DE 2017/200107 06.10.2017

(87) WO 2018/065016 2018/15 12.04.2018

(30) 06.10.2016 DE 102016219348

- (54) • KOMMUNIKATIONS-DATEN-AUTHENTIFI-
ZIERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN
FAHRZEUG
- COMMUNICATION DATA AUTHENTI-
CATION DEVICE FOR A VEHICLE
- SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION DE
DONNÉES DE COMMUNICATION POUR
UN VÉHICULE

(71) Continental Teves AG & Co. OHG, Gue-
rickstr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE

(72) STÄHLIN, Ulrich, 65760 Eschborn, DE

MENZEL, Marc, 35096 Weimar (Lahn), DE
RINK, Klaus, 63517 Rodenbach, DE

(74) Wagner, Philipp, Conti Temic microelectronic
GmbH Intellectual Property Sieboldstraße
19, 90411 Nürnberg, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 523 942 A1***
H04L 12/58 **G06Q 50/00**

(25) En (26) En

(21) 17825684.8 (22) 08.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/065457 08.12.2017

(87) WO 2019/112622 2019/24 13.06.2019

- (54) • RESTRICT-ÜBERTRAGUNG VON MANI-
PULIERTEM INHALT IN EINER VERNETZ-
TEN UMGEBUNG
- RESTRICT TRANSMISSION OF
MANIPULATED CONTENT IN A
NETWORKED ENVIRONMENT

• LIMITER LA TRANSMISSION DE
CONTENU MANIPULÉ DANS UN ENVI-
RONNEMENT EN RÉSEAU

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) LEVIN, Andrey, Mountain View California
94043, US

LIU, Yintao, Mountain View California 94043,
US

ANANTH, Sharath, Mountain View California
94043, US

(74) Chettle, John Edward, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 523 943 A2***

(25) En (26) En

(21) 17857909.0 (22) 06.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/001377 06.10.2017

(87) WO 2018/065825 2018/15 12.04.2018

(88) 24.05.2018

(30) 07.10.2016 US 201662405361 P

- (54) • DATENVERARBEITUNG MIT DEFINIER-
TEN DATENDEFINITIONEN
- DATA PROCESSING USING DEFINED
DATA DEFINITIONS
- TRAITEMENT DE DONNÉES AU MOYEN
DE DÉFINITIONS DE DONNÉES DÉFINIES

(71) Vitonet Japan, Inc., 7-21-17 Roppongi Toho
Estate 802, Tokyo 106-0023, JP

(72) YAMADA, Takeo, Tokyo 106-0023, JP

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London
WC2B 6AN, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 523 944 A1***
H04L 12/40

(25) En (26) En

(21) 17858852.1 (22) 07.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/045734 07.08.2017

(87) WO 2018/067227 2018/15 12.04.2018

(30) 07.10.2016 US 201662405716 P

- (54) • SYSTEM ZUR ANOMALIEDETEKTION AUF
CAN-BUS-DATEN MIT SPÄRLICHEN UND
NIEDERWERTIGER ZERLEGUNG VON
TRANSFERENTROPIEMATRIX
- SYSTEM FOR ANOMALY DETECTION ON
CAN BUS DATA WITH SPARSE AND LOW
RANK DECOMPOSITION OF TRANSFER
ENTROPY MATRIX
- SYSTÈME DE DÉTECTION D'ANOMALIE
SUR DES DONNÉES DE BUS CAN AVEC
DÉCOMPOSITION PEU DENSE ET DE
RANG INFÉRIEUR DE MATRICE D'EN-
TROPIC DE TRANSFERT

(71) HRL Laboratories, LLC, 3011 Malibu Canyon
Road, Malibu, CA 90265, US

(72) NI, Kang-Yu, Calabasas, CA 91301, US

PAYTON, David, W., Calabasas, CA 91302,
US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8, Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/56**

H04L 29/06 → (51) **H04J 3/06**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/28**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/46**

H04L 29/06 → (51) **H04L 29/08**

H04L 29/06 → (51) **H04M 3/02**

H04L 29/06 → (51) **H04W 12/06**

(51) **H04L 29/08** (11) **3 523 945 A1***
H04L 29/12 **H04L 12/725**

(25) En (26) En

(21) 17788003.6 (22) 02.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/054700 02.10.2017

(87) WO 2018/067427 2018/15 12.04.2018

(30) 07.10.2016 US 201662405490 P

22.02.2017 US 201762462253 P

25.07.2017 US 201715658576

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ER-
LEICHTERUNG DER INTEGRATION VON
INFORMATIONSENTRIERTEN NETZ-
WERKEN IN INTERNETPROTOKOLLNETZ-
WERKE
- SYSTEM AND METHOD TO FACILITATE
INTEGRATION OF INFORMATION-
CENTRIC NETWORKING INTO INTERNET
PROTOCOL NETWORKS
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FACILITER
L'INTÉGRATION DU TRAVAIL EN RÉSEAU
CENTRÉ SUR DES INFORMATIONS DANS
DES RÉSEAUX AU PROTOCOLE
INTERNET

(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman
Drive, San Jose, CA 95134-1706, US

(72) MUSCARIELLO, Luca, 92130 Paris, FR

CAROFIGLIO, Giovanna, 92130 Paris, FR

AUGE, Jordan, 92130 Paris, FR

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

(51) **H04L 29/08** (11) **3 523 946 A1***
H04L 29/06

(25) En (26) En

(21) 17788027.5 (22) 06.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/055563 06.10.2017

(87) WO 2018/067947 2018/15 12.04.2018

(30) 06.10.2016 US 201662405018 P

- (54) • PROFILBASIERTER INHALT UND
DIENSTE
- PROFILE BASED CONTENT AND
SERVICES
- CONTENU ET SERVICES BASÉS SUR UN
PROFIL

(71) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue
Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-
3727, US

(72) FLYNN, William, Robert, IV, Wilmington, DE
19809-3727, US

SEED, Dale, N., Wilmington, DE 19809-
3727, US

LY, Quang, Wilmington, DE 19809-3727, US

MLADIN, Catalina, M., Wilmington, DE
19809-3727, US

CHEN, Zhuo, Wilmington, DE 19809-3727,
US

DIGIROLAMO, Rocco, Wilmington, DE
19809-3727, US

RAHMAN, Shamim, Akbar, Wilmington, DE
19809-3727, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **3 523 947 A1***
H04L 12/26 **H04L 12/58**
H04L 29/06

(25) En (26) En
(21) 17859234.1 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/055443 05.10.2017
(87) WO 2018/067889 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 US 201615287373
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SYN-
CHRONISIERUNG DER RICHTLINIEN IN
EINER STEUERUNGSEBENE
• METHOD AND SYSTEM FOR SYNCHRO-
NIZING POLICY IN A CONTROL PLANE
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SYNCHRONI-
SATION D'UNE POLITIQUE DANS UN
PLAN DE COMMANDE

(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman
Drive, San Jose, CA 95134, US

(72) PRABHU, Vinay, San Jose, CA 95134, US

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

(51) **H04L 29/08** (11) **3 523 948 A1***
H04L 29/06

(25) En (26) En
(21) 17873553.6 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/063470 28.11.2017
(87) WO 2018/098481 2018/22 31.05.2018
(30) 28.11.2016 US 201662426778 P
22.03.2017 US 201715466459
(54) • ERGÄNZENDER BENUTZERPROFIL-
DIENST FÜR VERSCHLÜSSELTE INTER-
NETINTERAKTIONEN
• SUPPLEMENTARY USER PROFILE
SERVICE FOR ENCRYPTED INTERNET
INTERACTIONS
• SERVICE DE PROFIL UTILISATEUR
SUPPLÉMENTAIRE POUR INTERACTIONS
INTERNET CHIFFRÉES

(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street,
Bellevue, WA 98006-1350, US

(72) DRAKE, Aaron, Bellevue, Washington
98006-1350, US
Ehrhart, Brian, deceased, US

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate,
Derby DE1 1GY, GB

H04L 29/08 → (51) **G01C 22/00**

H04L 29/08 → (51) **G06F 19/00**

H04L 29/08 → (51) **H04J 3/06**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/28**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/46**

H04L 29/08 → (51) **H04L 29/06**

H04L 29/08 → (51) **H04W 4/00**

H04L 29/12 → (51) **H04L 29/08**

H04L 29/12 → (51) **H04M 3/22**

(51) **H04M 1/725** (11) **3 523 949 A1***

(25) En (26) En
(21) 17868599.6 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/059368 31.10.2017
(87) WO 2018/089235 2018/20 17.05.2018
(30) 08.11.2016 US 201615345930
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYS-
TEM ZUR VERHINDERUNG UNBE-
ABSICHTIGTER KOMMUNIKATION
• METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM
FOR PREVENTING UNINTENTIONAL
COMMUNICATION
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME POUR
PRÉVENIR LES COMMUNICATIONS
INVOLONTAIRES

(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street,
Bellevue, WA 98006-1350, US

(72) BYRNE, Cameron, Bellevue Washington
98006-1350, US

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **H04M 1/725** (11) **3 523 950 A1***

(25) En (26) En
(21) 17870981.2 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/013218 21.11.2017
(87) WO 2018/093225 2018/21 24.05.2018
(30) 21.11.2016 IN 201641039711
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ERZEUGUNG EINER ERKLÄRUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR
GENERATING STATEMENT
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À
GÉNÉRER UN ÉTAT

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) JINDAL, Tarun, Dhuri 148024 Punjab, IN
SAMAL, Siba Prasad, Bangalore 560093
Karnataka, IN

VIKRAM, Kumar, Patna 800010 Bihar, IN

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

H04M 1/725 → (51) **H04M 3/42**

(51) **H04M 3/02** (11) **3 523 951 A1***

H04M 3/42 **H04L 12/58**
H04M 3/53 **H04M 3/533**
H04L 29/06

(25) En (26) En
(21) 17792265.5 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/057047 17.10.2017
(87) WO 2018/174945 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201715466806

(54) • ANRUFERVORSCHAUDATEN UND AN-
RUFNACHRICHTEN BASIEREND AUF AN-
RUFERVORSCHAUDATEN
• CALLER PREVIEW DATA AND CALL
MESSAGES BASED ON CALLER PREVIEW
DATA
• DONNÉES DE PRÉVISUALISATION D'AP-
PELANT ET MESSAGES D'APPEL SUR LA
BASE DE DONNÉES DE PRÉVISUALISA-
TION D'APPELANT

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) ROGERS, Alan Lee, Mountain View, Cali-
fornia 94043, US

LO, Richard Yuan-Ching, Mountain View,
California 94043, US

AUSTIN, Matthew Thomas, Mountain View,
California 94043, US

UBERTI, Justin, Mountain View, California
94043, US

SALES, Heidi Rafael, Mountain View, Cali-
fornia 94043, US

METTER, Koa, Mountain View, California
94043, US

VOLKOV, Anton, Mountain View, California
94043, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 Mün-
chen, DE

(51) **H04M 3/22** (11) **3 523 952 A1***
H04W 4/02 **H04L 29/12**

(25) En (26) En
(21) 17859038.6 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/054974 03.10.2017
(87) WO 2018/067592 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 US 201615286294
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKEN-
NUNG UND STEUERUNG VON SCHMUG-
GELVORRICHTUNGEN IN EINER KON-
TROLLIERTEN UMGEBUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING
AND CONTROLLING CONTRABAND
DEVICES IN A CONTROLLED ENVIR-
ONMENT
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION
ET DE COMMANDE DE DISPOSITIFS DE
CONTREBANDE DANS UN ENVIRONNE-
MENT CONTRÔLÉ

(71) Global Tel*Link Corp., 12021 Sunset Hills
Road Suite 100, Reston, Virginia 20190, US

(72) HODGE, Stephen Lee, Aubrey Texas 76227,
US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **H04M 3/42** (11) **3 523 953 A1***
H04M 1/725

(25) En (26) En
(21) 16781710.5 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/073767 05.10.2016
(87) WO 2018/065044 2018/15 12.04.2018

(54) • HILFE FÜR EINEN BENUTZER BEIM
WÄHLEN
• FACILITATION FOR A USER WHEN
DIALLING

- *FACILITATION DE LA COMPOSITION D'UN NUMÉRO DESTINÉE À UN UTILISATEUR*
- (71) Löffholm, Håkan Johan, Blomstergränd 47, 141 44 Huddinge, SE
 (72) Löffholm, Håkan Johan, 141 44 Huddinge, SE
 (74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

H04M 3/42 → (51) **H04M 3/02**

H04M 3/53 → (51) **H04M 3/02**

H04M 3/533 → (51) **H04M 3/02**

H04M 15/00 → (51) **H04W 12/08**

- (51) **H04N 5/232** (11) **3 523 954 A1***
H04N 5/33 **G06T 5/00**
G06T 5/50

- (25) De (26) De
 (21) 17757700.4 (22) 08.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/070059 08.08.2017
 (87) WO 2018/065143 2018/15 12.04.2018
 (30) 06.10.2016 DE 102016219391
 (54) • *VERFAHREN ZU EINER RAUSCHOPTIMIERUNG EINER KAMERA, INSBESONDERE EINER HANDGEHALTENEN WÄRMEBILDKAMERA*
 • *METHOD FOR THE NOISE OPTIMIZATION OF A CAMERA, IN PARTICULAR A HANDHELD THERMAL IMAGING CAMERA*
 • *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION D'UNE CAMÉRA EN TERME DE BRUIT, EN PARTICULIER D'UNE CAMÉRA OPTIQUE TENUE À LA MAIN*

- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
 (72) FRANK, Michael, 75015 Bretten, DE
 MARQUARDT, Daniel, 70197 Stuttgart, DE
 RUMBERG, Axel, 76199 Karlsruhe, DE
 UHLIG, Mike, 70178 Stuttgart, DE
 MEYER, Patrick, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
 BABKINA, Tatiana, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

- (51) **H04N 5/232** (11) **3 523 955 A1***
G06T 3/40

- (25) En (26) En
 (21) 17794129.1 (22) 10.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/055885 10.10.2017
 (87) WO 2018/071386 2018/16 19.04.2018
 (30) 10.10.2016 US 201615289851
 (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OPTIMALEN STITCH-BEREICHSBERECHNUNG EINER ERZEUGTEN PROJEKTION EINES SPHÄRISCHEN BILDES*
 • *APPARATUS AND METHODS FOR THE OPTIMAL STITCH ZONE CALCULATION OF A GENERATED PROJECTION OF A SPHERICAL IMAGE*
 • *APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR LE CALCUL D'UNE ZONE DE COLLAGE OPTIMALE D'UNE PROJECTION GÉNÉRÉE D'UNE IMAGE SPHÉRIQUE*

- (71) GoPro, Inc., 3000 Clearview Way, Building E, San Mateo, CA 94402, US
 (72) ABBAS, Adeel, Carlsbad CA 92009, US
 MACMILLAN, Timothy, Carlsbad CA 92008, US
 DOUADY-PLEVEN, Cesar, Carlsbad CA 92008, US
 (74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

- (51) **H04N 5/232** (11) **3 523 956 A1***
G06T 3/00 **H04N 19/503**
H04N 19/593

- (25) En (26) En
 (21) 17857891.0 (22) 04.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) FI 2017/050616 04.09.2017
 (87) WO 2018/065663 2018/15 12.04.2018
 (30) 04.10.2016 GB 201616808
 (54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG VON VIDEOINHALTEN*
 • *AN APPARATUS, A METHOD AND A COMPUTER PROGRAM FOR VIDEO CODING AND DECODING*
 • *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR CODAGE ET DÉCODAGE VIDÉO*

- (71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
 (72) KAMMACHI SREEDHAR, Kashyap, 33710 Tampere, FI
 HANNUKSELA, Miska, 33610 Tampere, FI
 AFLAKI BENI, Payman, 33720 Tampere, FI
 (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

H04N 5/232 → (51) **G06T 7/73**

- (51) **H04N 5/33** (11) **3 523 957 A1***
G02B 7/00 **G02B 13/14**

- (25) Fr (26) Fr
 (21) 17777917.0 (22) 05.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/075306 05.10.2017
 (87) WO 2018/065508 2018/15 12.04.2018
 (30) 06.10.2016 FR 1601451
 (54) • *IR-BILDGEBUNGSSYSTEM MIT KONTINUIERLICHEM GC-PC-ZOOM MIT EINER TPC-KONFIGURATION*
 • *IR IMAGING SYSTEM WITH CONTINUOUS GC-PC ZOOM PROVIDED WITH A TPC CONFIGURATION*
 • *SYSTEME D'IMAGERIE IR A ZOOM CONTINU GC-PC DOTE D'UNE CONFIGURATION TPC*

- (71) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
 (72) FORESTIER, Bertrand, 78283 Guyancourt Cedex, FR
 (74) Bréda, Jean-Marc, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble "Visium" 22 Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H04N 5/33 → (51) **H04N 5/232**

- (51) **H04N 5/45** (11) **3 523 958 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17859133.5 (22) 04.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/055184 04.10.2017
 (87) WO 2018/067728 2018/15 12.04.2018
 (30) 04.10.2016 US 201662404044 P
 (54) • *AUF BILD-IN-BILD BASIERENDES VIDEO-STREAMING FÜR MOBILE VORRICHTUNGEN*
 • *PICTURE-IN-PICTURE BASE VIDEO STREAMING FOR MOBILE DEVICES*
 • *DIFFUSION DE VIDÉO EN CONTINU BASÉE SUR L'INCRUSTATION D'IMAGE POUR DISPOSITIFS MOBILES*
- (71) Livelike Inc., 25 Broadway, New York, NY 10004, US
 (72) PANDA, Saswat, Brooklyn NY 11211, US
 LORENCEAU, Fabrice David, Ferenc, 92130 Issy-les-moulineaux, FR
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **H04N 5/64** (11) **3 523 959 A1***
H05K 5/00

- (25) En (26) En
 (21) 17861078.8 (22) 10.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2017/011114 10.10.2017
 (87) WO 2018/070748 2018/16 19.04.2018
 (30) 10.10.2016 KR 20160130596
 (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
 • *DISPLAY APPARATUS*
 • *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) JEONG, Kyungmin, Seoul 06772, KR
 (74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04N 7/14** (11) **3 523 960 A1***
G06K 9/00

- (25) En (26) En
 (21) 17859740.7 (22) 10.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2017/011139 10.10.2017
 (87) WO 2018/070762 2018/16 19.04.2018
 (30) 10.10.2016 KR 20160130656
 (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANZEIGEN VON BILDERN*
 • *DEVICE AND METHOD OF DISPLAYING IMAGES*
 • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGES*
- (71) Hyperconnect, Inc., 14F, 5, Seocho-daero 78-gil, Seocho-gu Seoul 06620, KR
 (72) AHN, Sangil, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28363, KR
 JUNG, Kangsik, Seoul 06902, KR
 YONG, Hyuntaek, Seoul 05502, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04N 7/18 → (51) **G06T 7/20**

(51) **H04N 9/31** (11) **3 523 961 A1***

(25) En (26) En
(21) 17860718.0 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/011125 11.10.2017
(87) WO 2018/070756 2018/16 19.04.2018
(30) 11.10.2016 KR 20160131388
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND AUFGZEICHNUNGSMEDIUM ZUR VERARBEITUNG VON BILDERN*
• *METHOD, DEVICE AND RECORDING MEDIUM FOR PROCESSING IMAGE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT POUR TRAITER UNE IMAGE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jin-bong, Suwons-si Gyeonggi-do, 16677, KR
KIM, Do-wan, Suwons-si Gyeonggi-do, 16677, KR
JEONG, Jae-yun, Suwons-si Gyeonggi-do, 16677, KR
KIM, Yong-gyoo, Suwons-si Gyeonggi-do, 16677, KR
LEE, Jae-kyeong, Suwons-si Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04N 19/102 → (51) **H04N 19/52**

H04N 19/103 → (51) **H04N 19/176**

(51) **H04N 19/105** (11) **3 523 962 A1***
H04N 19/51 **H04N 19/176**

(25) En (26) En
(21) 17787740.4 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/055188 04.10.2017
(87) WO 2018/067732 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 US 201662404715 P
22.09.2017 US 201715713075
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN BESTIMMUNG DER VORLAGENGRÖSSE FÜR DIE BELEUCHTUNGSKOMPENSATION*
• *SYSTEMS AND METHODS OF ADAPTIVELY DETERMINING TEMPLATE SIZE FOR ILLUMINATION COMPENSATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION ADAPTATIVE DE LA TAILLE D'UN MODÈLE POUR UNE COMPENSATION D'ÉCLAIRAGE*

(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHUANG, Hsiao-Chiang, San Diego California 92121-1714, US
CHEN, Jianle, San Diego California 92121-1714, US
LI, Xiang, San Diego California 92121-1714, US

ZHANG, Kai, San Diego California 92121-1714, US
BUGDAYCI SANSLLI, Done, San Diego California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego California 92121-1714, US
CHIEN, Wei-Jung, San Diego California 92121-1714, US
SUN, Yu-Chen, San Diego California 92121-1714, US

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

H04N 19/11 → (51) **H04N 19/91**

(51) **H04N 19/117** (11) **3 523 963 A1***
H04N 19/186 **H04N 19/85**

(25) En (26) En
(21) 17858811.7 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2017/050786 17.07.2017
(87) WO 2018/067052 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 US 201662403826 P
(54) • *VORVERARBEITUNG EINES HDR-VIDEOS MIT CHROMA-ANPASSUNG*
• *PRE-PROCESSING OF HDR VIDEO INVOLVING CHROMA ADJUSTMENT*
• *PRÉ-TRAITEMENT DE VIDÉO HDR IMPLIQUANT UN RÉGLAGE DE CHROMINANCE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
(72) WENNERSTEN, Per, 12054 Årsta, SE
HERMANSSON, Per, 12055 Årsta, SE
ANDERSSON, Kenneth, 80263 Gävle, SE
SAMUELSSON, Jonatan, 12240 Enskede, SE
STRÖM, Jacob, 17732 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04N 19/117 → (51) **H04N 19/159**

H04N 19/117 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/117 → (51) **H04N 19/86**

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/124**

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/557**

H04N 19/122 → (51) **H04N 19/60**

(51) **H04N 19/124** (11) **3 523 964 A1***
H04N 19/147 **H04N 19/176**
H04N 19/192 **H04N 19/119**
H04N 19/19 **H04N 19/85**

(25) En (26) En
(21) 17761857.6 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/071837 31.08.2017
(87) WO 2018/065152 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 EP 16306311
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG EINES BILDES UNTER VERWENDUNG VON AUF RATENVERZERUNG BASIERENDER BLOCKTEILUNG*

• *METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING A PICTURE USING RATE-DISTORTION BASED BLOCK SPLITTING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CODAGE D'UNE IMAGE À L'AIDE D'UNE DIVISION DE BLOC BASÉE SUR UNE DISTORSION DE DÉBIT*

(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US
(72) POIRIER, Tangi, 35576 Cesson-Sevigne, FR
LELEANNEC, Fabrice, 35576 Cesson-Sevigne, FR
GALPIN, Franck, 35576 Cesson-Sevigne, FR
RACAPE, Fabien, 35576 Cesson-Sevigne, FR
VIELLARD, Thierry, 35576 Cesson-Sevigne, FR
URBAN, Fabrice, 35576 Cesson-Sevigne, FR
(74) Labelle, Lilian, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 19/124 → (51) **H04N 19/86**

(51) **H04N 19/13** (11) **3 523 965 A1***
H04N 19/91 **H04N 19/157**
H04N 19/18

(25) En (26) En
(21) 17761858.4 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/071847 31.08.2017
(87) WO 2018/065154 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 EP 16306307
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTEXTADAPTIVEN BINÄREN ARITHMETISCHEN CODIERUNG EINER SEQUENZ AUS BINÄREN SYMBOLEN, DIE EIN SYNTAXELEMENT IM ZUSAMMENHANG MIT BILDDATEN REPRÄSENTIEREN*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTEXT-ADAPTIVE BINARY ARITHMETIC CODING A SEQUENCE OF BINARY SYMBOLS REPRESENTING A SYNTAX ELEMENT RELATED TO PICTURE DATA*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE ARITHMÉTIQUE BINAIRE, ADAPTÉ AU CONTEXTE, D'UNE SÉQUENCE DE SYMBOLES BINAIRES REPRÉSENTANT UN ÉLÉMENT SYNTAXIQUE RELATIF À DES DONNÉES D'IMAGE*

(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US
(72) LELEANNEC, Fabrice, 35576 Cesson-Sevigne, FR
RATH, Gagan, 35576 Cesson-Sevigne, FR
URBAN, Fabrice, 35576 Cesson-Sevigne, FR
(74) Labelle, Lilian, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 19/13 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/136 → (51) **H04N 19/159**

H04N 19/136 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/136 → (51) **H04N 19/52**

H04N 19/14 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/147 → (51) **H04N 19/124**

H04N 19/147 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/147 → (51) H04N 19/557
H04N 19/147 → (51) H04N 19/60
H04N 19/157 → (51) H04N 19/13
H04N 19/157 → (51) H04N 19/52
H04N 19/157 → (51) H04N 19/91
(51) H04N 19/159 (11) 3 523 966 A1* H04N 19/176 H04N 19/46 H04N 19/117 H04N 19/136 H04N 19/82 H04N 19/523 H04N 19/59
(25) En (26) En (21) 17790899.3 (22) 05.10.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME MA MD
(86) US 2017/055390 05.10.2017 (87) WO 2018/067848 2018/15 12.04.2018 (30) 05.10.2016 US 201662404749 P 03.10.2017 US 201715724155
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM UM- SCHALTEN VON INTERPOLATIONSFIL- TERN • SYSTEMS AND METHODS OF SWITCHING INTERPOLATION FILTERS • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMU- TATION DE FILTRES D'INTERPOLATION
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LEE, Sungwon, San Diego, California 92121- 1714, US CHIEN, Wei-Jung, San Diego, California 92121-1714, US ZHANG, Kai, San Diego, California 92121- 1714, US CHEN, Jianle, San Diego, California 92121- 1714, US KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
H04N 19/17 → (51) H04N 19/86
(51) H04N 19/176 (11) 3 523 967 A1* H04N 19/119 H04N 19/147 H04N 19/46 H04N 19/103
(25) En (26) En (21) 17758197.2 (22) 31.08.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME MA MD
(86) EP 2017/071844 31.08.2017 (87) WO 2018/065153 2018/15 12.04.2018 (30) 07.10.2016 EP 16306323
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG EINES VIDEOS • METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING A VIDEO • PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENCODAGE DE VIDÉO
(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US
(72) URBAN, Fabrice, 35576 Cesson-Sevigne, FR POIRIER, Tangi, 35576 Cesson-Sevigne, FR LELEANNEC, Fabrice, 35576 Cesson- Sevigne, FR

(74) Labelle, Lilian, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(51) H04N 19/176 (11) 3 523 968 A1* H04N 19/119 H04N 19/136 H04N 19/13 H04N 19/91
(25) En (26) En (21) 17772060.4 (22) 25.09.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME MA MD
(86) EP 2017/074224 25.09.2017 (87) WO 2018/065250 2018/15 12.04.2018 (30) 05.10.2016 EP 16306308
(54) • CODIERUNGS- UND DECODIERUNGS- VERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VOR- RICHTUNGEN • ENCODING AND DECODING METHODS AND CORRESPONDING DEVICES • PROCÉDÉS DE CODAGE ET DE DÉCO- DAGE ET DISPOSITIFS CORRESPON- DANTS
(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US
(72) LELEANNEC, Fabrice, 35576 Cesson- Sévigné, FR ROBERT, Antoine, 35576 Cesson-Sévigné, FR POIRIER, Tangi, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Huchet, Anne, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(51) H04N 19/176 (11) 3 523 969 A1* H04N 19/117 H04N 19/14 H04N 19/182 H04N 19/70 H04N 19/82
(25) En (26) En (21) 17784808.2 (22) 04.10.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME MA MD
(86) US 2017/055173 04.10.2017 (87) WO 2018/067722 2018/15 12.04.2018 (30) 04.10.2016 US 201662404126 P 03.10.2017 US 201715724112
(54) • ADAPTIVER SPITZENWERTABTAS- TUNGSVERSATZ • PEAK SAMPLE ADAPTIVE OFFSET • DÉCALAGE ADAPTATIF D'ÉCHANTILLONS DE CRÊTE
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KARCZEWICZ, Marta, San Diego California 92121-1714, US ZHANG, Li, San Diego California 92121- 1714, US CHEN, Jianle, San Diego California 92121- 1714, US CHIEN, Wei-Jung, San Diego California 92121-1714, US CHEN, Yi-Wen, San Diego California 92121- 1714, US ZHAO, Xin, San Diego California 92121- 1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
H04N 19/176 → (51) H04N 19/105

H04N 19/176 → (51) H04N 19/124
H04N 19/176 → (51) H04N 19/159
H04N 19/176 → (51) H04N 19/557
H04N 19/176 → (51) H04N 19/60
H04N 19/176 → (51) H04N 19/70
H04N 19/176 → (51) H04N 19/91
H04N 19/18 → (51) H04N 19/13
H04N 19/182 → (51) H04N 19/176
(51) H04N 19/186 (11) 3 523 970 A1* H04N 19/70 H04N 19/46 H04N 21/235 H04N 21/84
(25) En (26) En (21) 17787084.7 (22) 03.10.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME MA MD
(86) US 2017/054920 03.10.2017 (87) WO 2018/067552 2018/15 12.04.2018 (30) 05.10.2016 US 201662404302 P 29.11.2016 US 201662427677 P
(54) • ÜBERMITTLUNG VON AUSGANGSFAR- BENVOLUMENINFORMATIONEN • SOURCE COLOR VOLUME INFORMATION MESSAGING • MESSAGERIE D'INFORMATIONS DE VOLUME DE COULEUR SOURCE
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) CHEN, Tao, San Francisco, California 94103, US YIN, Peng, San Francisco, California 94103, US LU, Taoran, San Francisco, California 94103, US HUSAK, Walter J., San Francisco, California 94103, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
H04N 19/186 → (51) H04N 19/117
H04N 19/186 → (51) H04N 19/85
H04N 19/186 → (51) H04N 19/86
H04N 19/19 → (51) H04N 19/124
H04N 19/192 → (51) H04N 19/124
H04N 19/196 → (51) H04N 19/96
H04N 19/33 → (51) H04N 19/70
H04N 19/46 → (51) H04N 19/159
H04N 19/46 → (51) H04N 19/176
H04N 19/46 → (51) H04N 19/186
H04N 19/46 → (51) H04N 19/70
H04N 19/463 → (51) H04N 19/91
H04N 19/503 → (51) H04N 5/232
H04N 19/503 → (51) H04N 19/70

H04N 19/51 → (51) **H04N 19/105**

(51) **H04N 19/52** (11) **3 523 971 A1***
H04N 19/70 **H04N 19/102**
H04N 19/136 **H04N 19/157**

(25) En (26) En
(21) 17784520.3 (22) 04.10.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/055091 04.10.2017
(87) WO 2018/067672 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 US 201662404105 P
03.10.2017 US 201715724044

- (54) • *ADAPTIVE BEWEGUNGSVEKTORPRÄZISION FÜR VIDEOCODIERUNG*
- *ADAPTIVE MOTION VECTOR PRECISION FOR VIDEO CODING*
- *PRÉCISION DE VECTEUR DE MOUVEMENT ADAPTATIF DESTINÉE À UN CODAGE VIDÉO*

(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) CHEN, Jianle, San Diego California 92121-1714, US
CHIEN, Wei-Jung, San Diego California 92121-1714, US

LI, Xiang, San Diego California 92121-1714, US

ZHANG, Li, San Diego California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego California 92121-1714, US

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

(51) **H04N 19/52** (11) **3 523 972 A1***
H04N 19/537

(25) En (26) En
(21) 17784818.1 (22) 05.10.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/055350 05.10.2017
(87) WO 2018/067823 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 US 201662404719 P
04.10.2017 US 201715725052

- (54) • *BEWEGUNGSVEKTORVORHERSAGE FÜR AFFINE BEWEGUNGSMODELLE IN DER VIDEOCODIERUNG*
- *MOTION VECTOR PREDICTION FOR AFFINE MOTION MODELS IN VIDEO CODING*
- *PRÉDICTION DE VECTEUR DE MOUVEMENT DESTINÉE À DES MODÈLES DE MOUVEMENT AFFINE DANS UN CODAGE VIDÉO*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) CHEN, Yi-Wen, San Diego, California 92121-1714, US
CHIEN, Wei-Jung, San Diego, California 92121-1714, US

ZHANG, Li, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Yu-Chen, San Diego, California 92121-1714, US

CHEN, Jianle, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US

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

H04N 19/523 → (51) **H04N 19/159**

H04N 19/537 → (51) **H04N 19/52**

H04N 19/537 → (51) **H04N 19/96**

(51) **H04N 19/557** (11) **3 523 973 A1***
H04N 19/176 **H04N 19/119**
H04N 19/147 **H04N 19/567**

(25) En (26) En
(21) 17784608.6 (22) 06.10.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/075449 06.10.2017
(87) WO 2018/065567 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 EP 16306324

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG EINES VIDEOS*
- *METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING A VIDEO*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENCODAGE DE VIDÉO*

(71) Interdigital VC Holdings, Inc, 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(72) URBAN, Fabrice, 35576 Cesson-Sevigne, FR
POIRIER, Tangi, 35576 Cesson-Sevigne, FR
LELEANNEC, Fabrice, 35576 Cesson-Sevigne, FR

(74) Huchet, Anne, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 19/567 → (51) **H04N 19/557**

H04N 19/583 → (51) **H04N 19/96**

H04N 19/59 → (51) **H04N 19/159**

H04N 19/59 → (51) **H04N 19/85**

H04N 19/593 → (51) **H04N 5/232**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/70**

(51) **H04N 19/60** (11) **3 523 974 A1***
H04N 19/122 **H04N 19/176**
H04N 19/147

(25) En (26) En
(21) 17777919.6 (22) 05.10.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/075326 05.10.2017
(87) WO 2018/065511 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 EP 16306309

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG EINES VIDEOS*
- *METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING AND DECODING A VIDEO*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE ET DE DÉCODAGE D'UNE VIDÉO*

(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US

(72) LELEANNEC, Fabrice, 35576 Cesson-Sevigne, FR

POIRIER, Tangi, 35576 Cesson-Sevigne, FR
VIELLARD, Thierry, 35576 Cesson-Sevigne, FR

(74) Huchet, Anne, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) **H04N 19/70** (11) **3 523 975 A1***
H04N 19/503 **H04N 19/593**
H04N 19/46 **H04N 19/33**
H04N 19/176

(25) En (26) En
(21) 17772442.4 (22) 28.09.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/074694 28.09.2017
(87) WO 2018/065302 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 EP 16306306

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR BINÄRE BAUMTEILUNGSMODUSCODIERUNG*
- *METHOD AND APPARATUS FOR BINARY-TREE SPLIT MODE CODING*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE DE MODE DE DIVISION D'ARBRE BINAIRE*

(71) Interdigital VC Holdings, Inc, 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(72) POIRIER, Tangi, 35576 Cesson-Sévigné, FR
LELEANNEC, Fabrice, 35576 Cesson-Sévigné, FR

RACAPE, Fabien, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Huchet, Anne, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/186**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/52**

H04N 19/82 → (51) **H04N 19/159**

H04N 19/82 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/82 → (51) **H04N 19/86**

(51) **H04N 19/85** (11) **3 523 976 A1***
H04N 19/186 **H04N 19/59**

(25) En (26) En
(21) 17858814.1 (22) 03.10.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) SE 2017/050965 03.10.2017
(87) WO 2018/067056 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 US 201662404315 P

- (54) • *EFFIZIENTE LUT-IMPLEMENTIERUNG EINER LUMA-ANPASSUNG*
- *AN EFFICIENT LUT IMPLEMENTATION OF LUMA ADJUSTMENT*
- *MISE EN OEUVRE EFFICACE DE LUT DE RÉGLAGE DE LUMINANCE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE

(72) STRÖM, Jacob, 117 32 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04N 19/85 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/85 → (51) **H04N 19/124**

(51) **H04N 19/86** (11) **3 523 977 A1***
H04N 19/117 **H04N 19/124**
H04N 19/17 **H04N 19/186**
H04N 19/82

(25) En (26) En
(21) 17858810.9 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) SE 2017/050776 11.07.2017
(87) WO 2018/067051 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 US 201662404350 P
(54) • *DERINGING-FILTER ZUR VIDEOCODIERUNG*
• *DERINGING FILTER FOR VIDEO CODING*
• *FILTRE D'ÉLIMINATION D'ARTEFACTS DE BORD ("DERINGING") POUR CODAGE VIDÉO*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
(72) WANG, Ying, 112 29 Stockholm, SE
WENNERSTEN, Per, 120 54 Årsta, SE
ANDERSSON, Kenneth, 802 63 Gävle, SE
STRÖM, Jacob, 117 32 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04N 19/91** (11) **3 523 978 A1***
H04N 19/11 **H04N 19/157**
H04N 19/176 **H04N 19/463**

(25) En (26) En
(21) 17784806.6 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/055162 04.10.2017
(87) WO 2018/067714 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 US 201662404128 P
03.10.2017 US 201715723950
(54) • *VARIABLE ANZAHL VON INTRAMODI ZUR VIDEOCODIERUNG*
• *VARIABLE NUMBER OF INTRA MODES FOR VIDEO CODING*
• *NOMBRE VARIABLE DE MODES INTRA POUR UN CODAGE VIDÉO*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SEREGIN, Vadim, San Diego California 92121-1714, US
HU, Nan, San Diego California 92121-1714, US
CHIEN, Wei-Jung, San Diego California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego California 92121-1714, US
ZHAO, Xin, San Diego California 92121-1714, US
THIRUMALAI, Vijayaraghavan, San Diego California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/91 → (51) **H04N 19/13**

H04N 19/91 → (51) **H04N 19/176**

(51) **H04N 19/96** (11) **3 523 979 A1***
(25) En (26) En

(21) 17859515.3 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) CN 2017/106073 13.10.2017
(87) WO 2018/068762 2018/16 19.04.2018
(30) 14.10.2016 US 201662408133 P
14.10.2016 US 201662408140 P
14.10.2016 US 201662408144 P
12.10.2017 US 201715730917
(54) • *BLOCKPARTITIONIERUNG UNTER VERWENDUNG VON BAUMSTRUKTUREN*
• *BLOCK PARTITIONING USING TREE STRUCTURES*
• *PARTITIONNEMENT DE BLOCS À L'AIDE DE STRUCTURES ARBORESCENTES*
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu, 300, TW
(72) TSAI, Chia-Ming, Hsin-Chu 300, TW
HSU, Chih-Wei, Hsin-Chu 300, TW
CHUANG, Tzu-Der, Hsin-Chu 300, TW
CHEN, Ching-Yeh, Hsin-Chu 300, TW
HUANG, Yu-Wen, Hsin-Chu 300, TW
(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(51) **H04N 19/96** (11) **3 523 980 A1***
H04N 19/537 **H04N 19/583**
H04N 19/196

(25) En (26) En
(21) 17860692.7 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) JP 2017/032458 08.09.2017
(87) WO 2018/070152 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 US 201662406396 P
29.12.2016 US 201662440326 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER BEWEGUNGSKOMPENSATION ZUR CODIERUNG VON VIDEO DATEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PERFORMING MOTION COMPENSATION FOR CODING OF VIDEO DATA*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR EFFEC-TUER UNE COMPENSATION DE MOUVEMENT EN LIEN AVEC LE CODAGE DE DONNÉES VIDÉO*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) ZHAO, Jie, Camas, Washington 98607, US
KIM, Seung-Hwan, Camas, Washington 98607, JP
SEGALL, Christopher Andrew, Camas, Washington 98607, JP
MISRA, Kiran Mukesh, Camas, Washington 98607, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H04N 21/2343** (11) **3 523 981 A1***
H04N 21/262 **H04N 21/61**
H04N 21/845

(25) En (26) En
(21) 17790984.3 (22) 10.10.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/075870 10.10.2017
(87) WO 2018/069357 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 GB 201617205
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMME ZUR VERBES-SERUNG EINER RENDERING-ANZEIGE WÄHREND DES STREAMINGS VON ZEIT-LICH FESTGELEGTE MEDIENDATEN*
• *METHODS, DEVICES, AND COMPUTER PROGRAMS FOR IMPROVING RENDERING DISPLAY DURING STREAMING OF TIMED MEDIA DATA*
• *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET PROGRAMMES D'ORDINATEUR POUR AMÉLIORER L'AFFICHAGE D'UN RENDU DURANT UNE DIFFUSION EN CONTINU DE DONNÉES MULTIMÉDIAS TEMPORI-SÉES*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaru-ku 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) DENOVAL, Franck, 35190 Saint Domineuc, FR
MAZE, Frédéric, 35850 Langan, FR
TAQUET, Jonathan, 35160 Talensac, FR
OUEDRAOGO, Naël, 35330 Maure De Bretagne, FR
CONCOLATO, Cyril, 77380 Combs La Ville, FR
LE FEUVRE, Jean, 91940 Gometz-Le-Chatel, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

H04N 21/235 → (51) **H04N 19/186**

H04N 21/238 → (51) **H04N 21/845**

H04N 21/258 → (51) **G06K 9/00**

H04N 21/262 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/262 → (51) **H04N 21/845**

H04N 21/61 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/84 → (51) **H04N 19/186**

(51) **H04N 21/845** (11) **3 523 982 A1***
H04N 21/854 **H04N 21/262**
H04N 21/238

(25) En (26) En
(21) 17778082.2 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/052540 20.09.2017
(87) WO 2018/071149 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 US 201662406349 P
19.09.2017 US 201715708914
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SIG-NALISIERUNG VON FEHLENDEN ODER BESCHÄDIGTEN VIDEO DATEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SIGNALING MISSING OR CORRUPTED VIDEO DATA*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SIGNALI-SATION DE DONNÉES VIDÉO MANQUANTES OU CORROMPUES*
(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92121-1714, US
STOCKHAMMER, Thomas, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 21/845 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/854 → (51) **H04N 21/845**

H04Q 1/14 → (51) **G02B 6/44**

H04R 1/00 → (51) **H04R 3/00**

H04R 1/10 → (51) **A61F 11/08**

(51) **H04R 3/00** (11) **3 523 983 A1***
H04R 9/00 **H04R 1/00**
(25) En (26) En
(21) 17857984.3 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IN 2017/050449 04.10.2017
(87) WO 2018/066002 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 US 201662404093 P
(54) • ANORDNUNGEN ZUR ERZEUGUNG VON SCHALL
• ASSEMBLIES FOR GENERATION OF SOUND
• ENSEMBLES POUR GÉNÉRATION DE SON

(71) Mohare, Pradnesh, 508 Camenere Dr., Kenner, LA 70065, US
Khopkar, Rahul, 111-3860 Albert St., Burnaby, British Columbia V5C 2C9, CA
(72) Mohare, Pradnesh, Kenner, LA 70065, US
Khopkar, Rahul, Burnaby, British Columbia V5C 2C9, CA
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

H04R 3/12 → (51) **H04S 3/00**

(51) **H04R 5/00** (11) **3 523 984 A1***
G06F 13/10
(25) En (26) En
(21) 17857983.5 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IN 2017/050448 04.10.2017
(87) WO 2018/066001 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 US 201662404093 P
(54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR ÜBERLAGERUNGSBASIERTE WELLEN-SYNTHESE
• APPARATUSES AND METHODS FOR SUPERPOSITION BASED WAVE SYNTHESIS
• APPAREILS ET PROCÉDÉS DE SYNTHÈSE D'ONDES BASÉE SUR LA SUPERPOSITION

(71) Mohare, Pradnesh, 508 Camenere Dr., Kenner, LA 70065, US
Khopkar, Rahul, 111-3860 Albert St., Burnaby, British Columbia V5C 2C9, CA
(72) Mohare, Pradnesh, Kenner, LA 70065, US
Khopkar, Rahul, Burnaby, British Columbia V5C 2C9, CA
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

H04R 5/04 → (51) **H04S 3/00**

(51) **H04R 7/04** (11) **3 523 985 A1***
H04R 17/00 **H04R 7/16**

(25) En (26) En
(21) 17784489.1 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/054203 29.09.2017
(87) WO 2018/067385 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 US 201615287727
(54) • LAUTSPRECHERANORDNUNG
• SPEAKER ARRANGEMENT
• AGENCEMENT DE HAUT-PARLEUR

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) PELLIKKA, Matti, Redmond, Washington 98052-6399, US
KEMPPINEN, Pasi, Redmond, Washington 98052-6399, US
MELAKARI, Klaus, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04R 7/16 → (51) **H04R 7/04**

H04R 9/00 → (51) **H04R 3/00**

H04R 17/00 → (51) **H01L 41/053**

H04R 17/00 → (51) **H04R 7/04**

(51) **H04R 19/00** (11) **3 523 986 A1***
H04R 19/04 **B81C 1/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17792115.2 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/052709 03.10.2017
(87) WO 2018/065717 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 FR 1659623
(54) • DRUCKSENSOR, INSBESONDERE EIN MIKROFON MIT VERBESSERTEM LAYOUT
• PRESSURE SENSOR, IN PARTICULAR A MICROPHONE WITH IMPROVED LAYOUT
• CAPTEUR DE PRESSION, EN PARTICULIER MICROPHONE A AGENCEMENT AMÉLIORÉ

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) ROBERT, Philippe, 38000 Grenoble, FR
(74) Brevaux, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H04R 19/04 → (51) **H04R 19/00**

(51) **H04R 25/00** (11) **3 523 987 A1***

(25) En (26) En
(21) 17807708.7 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/075282 05.10.2017
(87) WO 2018/069125 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 DK PA201600608
(54) • BINAURALES HÖRHILFESYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES BINAURALEN HÖRHILFESYSTEMS
• BINAURAL HEARING AID SYSTEM AND A METHOD OF OPERATING A BINAURAL HEARING AID SYSTEM
• SYSTÈME D'APPAREILLAGE BINAURAL ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'APPAREILLAGE BINAURAL
(71) Widex A/S, Nymoellevvej 6, 3540 Lyngø, DK
(72) MOSGAARD, Lars Dalskov, 3540 Lyngø, DK

(51) **H04S 3/00** (11) **3 523 988 A1***
H04R 3/12 **H04S 5/00**
H04R 5/04 **H04S 7/00**

(25) En (26) En
(21) 17858816.6 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2017/050971 04.10.2017
(87) WO 2018/067060 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 SE 1651301
(54) • STEREO-ENTFALTUNGSTECHNIK
• STEREO UNFOLD TECHNOLOGY
• TECHNOLOGIE DE DÉPLIAGE STÉRÉO
(71) Omnio Sound Limited, Sutton Bam Horsham Road Abinger Hammer, Dorking RH5 6PW, GB
(72) BÖHMER, Bernt, 23791 Bjärred, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04S 3/00 → (51) **G10L 19/008**

H04S 3/00 → (51) **G10L 19/24**

H04S 5/00 → (51) **H04S 3/00**

H04S 7/00 → (51) **G10L 19/008**

H04S 7/00 → (51) **H04S 3/00**

(51) **H04W 4/00** (11) **3 523 989 A1***
H04W 12/08 **H04W 48/18**

(25) En (26) En
(21) 16918205.2 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FI 2016/050697 07.10.2016
(87) WO 2018/065660 2018/15 12.04.2018
(54) • BEREITSTELLUNG DER KONNEKTIVITÄT VON IOT-VORRICHTUNGEN
• IOT DEVICE CONNECTIVITY PROVISIONING
• FOURNITURE DE CONNECTIVITÉ DE DISPOSITIF DE L'INTERNET DES OBJETS

(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) SCHNEIDER, Peter, 83607 Holzkirchen, DE
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

(51) **H04W 4/00** (11) **3 523 990 A1***
H04L 29/08

(25) En (26) En
(21) 17788026.7 (22) 06.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/055529 06.10.2017

(87) WO 2018/067924 2018/15 12.04.2018

(30) 06.10.2016 US 201662404941 P

- (54) • DIENSTSCHICHTMOBILITÄTSVERWALTUNG VON ANWENDUNGEN
• SERVICE LAYER MOBILITY MANAGEMENT OF APPLICATIONS
• GESTION DE MOBILITÉ DE COUCHE DE SERVICE D'APPLICATIONS

(71) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US

(72) DIGIROLAMO, Rocco, Wilmington, DE 19809-3727, US
LY, Quang, Wilmington, DE 19809-3727, US
SEED, Dale N., Wilmington, DE 19809-3727, US

(74) CHEN, Zhuo, Wilmington, DE 19809-3727, US

FLYNN, William Robert, Wilmington, DE 19809-3727, US

MLADIN, Catalina, M., Wilmington, DE 19809-3727, US

RAHMAN, Shamim Akbar, Wilmington, DE 19809-3727, US

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

H04W 4/00 → (51) **H04J 3/06**

H04W 4/00 → (51) **H04L 1/00**

H04W 4/00 → (51) **H04L 5/00**

H04W 4/00 → (51) **H04L 12/24**

H04W 4/00 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04W 4/02** (11) **3 523 991 A1***

(25) En (26) En

(21) 16918214.4 (22) 28.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IN 2016/050369 28.10.2016

(87) WO 2018/065989 2018/15 12.04.2018

(30) 04.10.2016 US 201615284801

- (54) • KOMMUNIKATIONSZUGANG FÜR MOBILE VORRICHTUNGEN UND FREISPRECHVORRICHTUNGSAKTIVIERUNG
• MOBILE DEVICE COMMUNICATION ACCESS AND HANDS-FREE DEVICE ACTIVATION
• ACCÈS DE COMMUNICATION À UN DISPOSITIF MOBILE ET ACTIVATION DE DISPOSITIF MAINS LIBRES

(71) Allstate Solutions Private Limited, RMZ Ecoworld 7th Floor Building No. 1 Devarabeesanahalli Varthur Hobli, Bangalore, Karnataka 560103, IN

(72) PANDURANGARAO, Anil, Kumar, Bangalore Karnataka 560103, IN

(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **H04W 4/02** (11) **3 523 992 A1***

(25) En (26) En

(21) 16918215.1 (22) 28.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IN 2016/050370 28.10.2016

(87) WO 2018/065990 2018/15 12.04.2018

(30) 04.10.2016 US 201615284728

- (54) • KOMMUNIKATIONSZUGANG FÜR MOBILE VORRICHTUNGEN UND FREISPRECHVORRICHTUNGSAKTIVIERUNG
• MOBILE DEVICE COMMUNICATION ACCESS AND HANDS-FREE DEVICE ACTIVATION
• ACCÈS DE COMMUNICATION DE DISPOSITIF MOBILE ET ACTIVATION DE DISPOSITIF MAINS LIBRES

(71) Allstate Solutions Private Limited, RMZ Ecoworld 7th Floor Building No. 1 Devarabeesanahalli Varthur Hobli, Bangalore, Karnataka 560103, IN

(72) PANDURANGARAO, Anil, Kumar, Bangalore Karnataka 560103, IN

(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H04W 4/02 → (51) **H04M 3/22**

(51) **H04W 4/06** (11) **3 523 993 A1***

(25) En (26) En

(21) 17788394.9 (22) 07.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/055673 07.10.2017

(87) WO 2018/068031 2018/15 12.04.2018

(30) 07.10.2016 US 201662405797 P

(30) 06.10.2017 US 201715727453

- (54) • ZUGRIFF FÜR GRUPPENANRUFDIENSTE ÜBER EINEN RUNDFUNKKANAL
• ACCESS FOR GROUP CALL SERVICES THROUGH A BROADCAST CHANNEL
• ACCÈS À DES SERVICES D'APPEL DE GROUPE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN CANAL DE DIFFUSION

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) GHOLMIEH, Ralph Akram, San Diego, California 92121-1714, US

LEE, Kuo-Chun, San Diego, California 92121-1714, US

NAIK, Nagaraju, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04W 4/06** (11) **3 523 994 A1***
H04W 36/14

(25) En (26) En

(21) 17869654.8 (22) 09.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/110075 09.11.2017

(87) WO 2018/086551 2018/20 17.05.2018

(30) 09.11.2016 US 201662419953 P

- (54) • VERBESSERTE MULTIMEDIA-ANRUFSTEUERUNG IN MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN DER NÄCHSTEN GENERATION

- ENHANCED MULTIMEDIA CALL CONTROL IN NEXT GENERATION MOBILE COMMUNICATION SYSTEMS
• COMMANDE D'APPEL MULTIMÉDIA AMÉLIORÉE DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION MOBILE DE PROCHAINE GÉNÉRATION

(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW

(72) HUANG-FU, Chien-Chun, Hsin-Chu 300, TW
SEBIRE, Guillaume, Oulu, FI
JHENG, Yu-Syuan, Hsin-Chu 300, TW

(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelsstraße 2, 81679 München, DE

H04W 4/12 → (51) **H04L 12/28**

(51) **H04W 4/18** (11) **3 523 995 A1***

(25) En (26) En

(21) 17787998.8 (22) 29.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/054210 29.09.2017

(87) WO 2018/067389 2018/15 12.04.2018

(30) 04.10.2016 US 201615285412

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FERNVERARBEITUNG UND ANALYSE VON DATEN ZUR PRÜFUNG VON INDUSTRIEANLAGEN
• METHOD AND SYSTEM FOR REMOTE PROCESSING AND ANALYSIS OF INDUSTRIAL ASSET INSPECTION DATA
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT ET D'ANALYSE À DISTANCE DE DONNÉES D'INSPECTION D'ACTIFS INDUSTRIELS

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) SHARBER, Dustin Michael, Niskayuna, NY 12309, US

EL-MESSIDI, Ashraf Osama, Niskayuna, NY 12309, US

ALKADI, Nasr Eldine, Niskayuna, NY 12309, US

KAZEMPOOR, Pejman, Niskayuna, NY 12309, US

(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes, A GE Company The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

H04W 4/48 → (51) **H04L 12/46**

(51) **H04W 8/00** (11) **3 523 996 A1***

H04W 48/12 **H04W 24/02**

H04W 72/02 **H04W 88/08**

H04W 92/20 **H04W 24/06**

(25) En (26) En

(21) 16831767.5 (22) 15.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) SE 2016/051274 15.12.2016

(87) WO 2018/111163 2018/25 21.06.2018

- (54) • VERFAHREN UND KNOTEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER AUTOMATISCHEN NACHBARDETEKTION AUF BASIS VON UPLINK-MESSUNGEN
• METHODS AND NODES RELATING TO AUTOMATIC NEIGHBOUR DETECTION BASED ON UPLINK MEASUREMENTS

• *PROCÉDÉS ET N UDS SE RAPPORTANT À UNE DÉTECTION DE VOISINAGE AUTOMATIQUE SUR LA BASE DE MESURES DE LIAISON MONTANTE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 21-23, 164 83 Stockholm, SE
(72) RUNE, Johan, 181 29 Lidingö, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 8/18 → (51) **H04L 9/32**

H04W 8/18 → (51) **H04W 12/08**

H04W 8/20 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 12/06** (11) **3 523 997 A1***
H04L 29/06 **H04W 84/12**

(25) En (26) En
(21) 16778785.2 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2016/073819 05.10.2016
(87) WO 2018/065052 2018/15 12.04.2018
(54) • *KERNNETZWERKBESTÄTIGUNG DURCH EIGENSTÄNDIGE NICHT-3GPP-ZUGRIFFSNETZWERKE*
• *CORE NETWORK ATTACHMENT THROUGH STANDALONE NON-3GPP ACCESS NETWORKS*
• *RATTACHEMENT DE RÉSEAU CENTRAL PAR L'INTERMÉDIAIRE DE RÉSEAUX D'ACCÈS NON 3GPP AUTONOMES*

(71) Motorola Mobility LLC, 222 West Merchandise Mart Plaza, Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
(72) SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Athen, GR
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04W 12/06** (11) **3 523 998 A1***
H04W 12/12 **H04W 56/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17793693.7 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) FR 2017/052695 02.10.2017
(87) WO 2018/065712 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 FR 1659583
(54) • *VERFAHREN ZUR GEGENSEITIGEN AUTHENTIFIZIERUNG ZWISCHEN EINEM BENUTZERGERÄT UND EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *METHOD FOR MUTUAL AUTHENTICATION BETWEEN USER EQUIPMENT AND A COMMUNICATIONS NETWORK*
• *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION MUTUELLE ENTRE UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*

(71) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) RICHARD, Benjamin, 92326 Châtillon Cedex, FR
GAMISHEV, Todor, 92326 Châtillon Cedex, FR
MACARIO-RAT, Gilles, 92326 Châtillon Cedex, FR

H04W 12/06 → (51) **G06Q 50/30**

(51) **H04W 12/08** (11) **3 523 999 A1***
H04M 15/00 **H04W 8/18**
H04W 48/00

(25) En (26) En
(21) 17780708.8 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/075132 04.10.2017
(87) WO 2018/065439 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 EP 16306304
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR SICHERUNG EINES ZUGANGS ZU MINDESTENS EINER DIENSTLEISTUNG*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR SECURING AN ACCESS TO AT LEAST ONE SERVICE*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, ET SYSTÈME DE SÉCURISATION D'UN ACCÈS À AU MOINS UN SERVICE*

(71) Gemalto SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) BRADLEY, Paul, 13881 GEMENOS cedex, FR
CHALVIN, Nicolas, 13881 GEMENOS cedex, FR
PAYRAUD, Emmanuel, 13881 GEMENOS cedex, FR
(74) Scheer, Luc, Gemalto SA 525, Avenue du Pic de Bertagne CS 12023, 13881 Gémenos Cedex, FR

H04W 12/08 → (51) **H04W 4/00**

H04W 12/12 → (51) **H04W 12/06**

(51) **H04W 16/14** (11) **3 524 000 A1***
H04W 24/10

(25) En (26) En
(21) 17780726.0 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/075431 05.10.2017
(87) WO 2018/065557 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 EP 16192788
(54) • *BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION*
• *USER EQUIPMENT AND BASE STATION*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe Limited, The Heights, Brooklands Weybridge KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
TSUDA, Shinichiro, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H04W 16/14 → (51) **H04W 74/08**

H04W 16/28 → (51) **H04W 36/30**

H04W 24/02 → (51) **H04W 8/00**

(51) **H04W 24/04** (11) **3 524 001 A1***
(25) En (26) En
(21) 16778779.5 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2016/073696 04.10.2016
(87) WO 2018/065037 2018/15 12.04.2018
(54) • *ERKENNUNG VON POTENTIELLEN SYSTEMREFERENZKONFLIKTEN*
• *DETECTION OF POTENTIAL SYSTEM REFERENCE CONFLICTS*
• *DÉTECTION DE CONFLITS POTENTIELS DE RÉFÉRENCES DE SYSTÈMES*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) ALRIKSSON, Peter, 242 31 Hörby, SE
ERIKSSON, Erik, 585 93 Linköping, SE
FRENGER, Pål, 583 34 Linköping, SE
RUNE, Johan, 181 29 Lidingö, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 24/04 → (51) **H04W 28/02**

H04W 24/06 → (51) **H04W 8/00**

H04W 24/08 → (51) **H04W 24/10**

(51) **H04W 24/10** (11) **3 524 002 A1***
H04W 48/16 **H04W 24/08**

(25) En (26) En
(21) 16778783.7 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2016/073793 05.10.2016
(87) WO 2018/065050 2018/15 12.04.2018
(54) • *VERBINDUNGSZUSTANDSABHÄNGIGE KANALMESSUNG*
• *CONNECTION STATE-DEPENDENT CHANNEL MEASUREMENT*
• *MESURAGE DE CANAL DÉPENDANT DE L'ÉTAT DE CONNEXION*

(71) Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
(72) BERGGREN, Anders, 226 49 Lund, SE
LJUNG, Rickard, 256 56 Helsingborg, SE
(74) Neusser, Sebastian, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **H04W 24/10** (11) **3 524 003 A1***
(25) En (26) En
(21) 17778371.9 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) SE 2017/050922 25.09.2017
(87) WO 2018/067054 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 US 201662405311 P
(54) • *NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN DARIN ZUM ÜBERWACHEN DER SYSTEMABDECKUNG IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *NETWORK NODE AND METHOD THEREIN FOR MONITORING SYSTEM COVERAGE*

IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK

- NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ POUR SURVEILLER UNE COUVERTURE SYSTÈME DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) ZETTERBERG, Kristina, SE-587 52 Linköping, SE
GUNNARSSON, Fredrik, SE-587 50 Linköping, SE
DA SILVA, Icaro L. J., SE-170 77 Solna, SE
FRENGER, Pål, SE-583 34 Linköping, SE
RAMACHANDRA, Pradeepa, SE-583 32 Linköping, SE
- (74) MOOSAVI, Reza, SE-583 33 Linköping, SE
Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 24/10 → (51) H04W 16/14

H04W 24/10 → (51) H04W 36/00

- (51) **H04W 28/02** (11) **3 524 004 A1***
H04L 12/833
- (25) En (26) En
(21) 16778823.1 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2016/074175 10.10.2016
(87) WO 2018/068810 2018/16 19.04.2018
(54) • DURCHSATZ IN KOMMUNIKATIONS-
NETZWERKEN
• THROUGHPUT IN COMMUNICATIONS NETWORK
• DÉBIT DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) VIILJAMAA, Janne Petteri, 01710 Vantaa, FI
KRUUS, Jesse Christian, 01700 Vantaa, FI
VAITOVIRTA, Hannu Pekka Matias, 02100 Espoo, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04W 28/02** (11) **3 524 005 A1***
H04W 24/04 **H04L 12/801**
- (25) En (26) En
(21) 17784021.2 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/032995 13.09.2017
(87) WO 2018/070172 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 EP 16193159
(54) • BENUTZERGERÄT, SYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON ÜBERLASTUNG IM KONTEXT DER OPTIMIERUNG EINES EVOLVED-PACKET-SYSTEMS IM ZELLULAREN INTERNET DER DINGE AUF STEUER-EBENE
• USER EQUIPMENT, SYSTEM AND COMMUNICATION METHOD FOR MANAGING OVERLOAD IN THE CONTEXT OF CONTROL PLANE CELLULAR INTERNET OF THINGS EVOLVED PACKET SYSTEM OPTIMISATION
• EQUIPEMENT D'UTILISATEUR, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION POUR GÉRER LA SURCHARGE DANS LE

CONTEXTE D'UNE OPTIMISATION DE SYSTÈME PAR PAQUETS ÉVOLUÉ D'INTERNET CELLULAIRE DES OBJETS DANS LE PLAN DE COMMANDE

- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) IANEV, Iskren, 69115 Heidelberg, DE
VELEV, Genadi, 69115 Heidelberg, DE
TAMURA, Toshiyuki, Tokyo 108-8001, JP
KUNZ, Andreas, 69115 Heidelberg, DE
(74) Smith, Jeremy, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04W 28/20 → (51) H04L 5/00

- (51) **H04W 36/00** (11) **3 524 006 A1***
H04W 36/12 **H04W 8/20**
- (25) En (26) En
(21) 16784597.3 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) SE 2016/050964 07.10.2016
(87) WO 2018/067049 2018/15 12.04.2018
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFRECHTERHALTUNG VON SITZUNGS-STATUSINFORMATIONEN IN EINER EDGE-CLOUD
• METHOD AND APPARATUS FOR MAINTAINING UP SESSION STATUS INFORMATION IN AN EDGE CLOUD
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENTRETIEN D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE SESSION D'UP DANS UN NUAGE DE PÉRIPHÉRIE
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) ERIKSSON, Hans, 192 48 Sollentuna, SE
WESTBERG, Lars, 141 43 HUDDINGE, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04W 36/00** (11) **3 524 007 A1***
H04W 24/10 **H04W 48/16**
- (25) En (26) En
(21) 16918389.4 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) SE 2016/050959 06.10.2016
(87) WO 2018/067048 2018/15 12.04.2018
(54) • VERFAHREN UND KNOTEN ZUR HERSTELLUNG EINER NACHBARBEZIEHUNG IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK
• METHODS AND NODES FOR ESTABLISHING A NEIGHBOUR RELATION IN A WIRELESS NETWORK
• PROCÉDÉS ET NOEUDS POUR ÉTABLIR UNE RELATION DE VOISINAGE DANS UN RÉSEAU SANS FIL
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) AMIRIJOO, Mehdi, 583 36 Linköping, SE
RONKAINEN, Henrik, 247 33 Södra Sandby, SE
MÜLLER, Walter, 194 62 UpplandsVäsby, SE
ÖSTBERG, Christer, 245 44 Staffanstorp, SE
KARLSSON, Patrik, 191 33 Sollentuna, SE
WALLDEEN, Thomas, 587 31 Linköping, SE
AXELSSON, Håkan, 582 46 Linköping, SE
AXÉN, Rasmus, 583 36 Linköping, SE
RAMACHANDRA, Pradeepa, 583 32 Linköping, SE

GUNNARSSON, Fredrik, 587 50 Linköping, SE

- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (51) **H04W 36/00** (11) **3 524 008 A1***
(25) En (26) En
(21) 17783589.9 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2017/056158 05.10.2017
(87) WO 2018/065936 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 US 201662405543 P
(54) • UNTERSTÜTZUNG DER CONTINUITÄT EINZELNER FUNKSPRACHANRUFEN IN NETZWERKEN DER NÄCHSTEN GENERATION (5G)
• SUPPORT OF SINGLE RADIO VOICE CALL CONTINUITY IN NEXT GENERATION (5G) NETWORKS
• PRISE EN CHARGE DE CONTINUITÉ D'APPEL RADIO VOCAL UNIQUE DANS DES RÉSEAUX DE LA PROCHAINE GÉNÉRATION (5G)
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KELLER, Ralf, 52146 Würselen, DE
MILDH, Gunnar, SE-192 55 Sollentuna, SE
SCHLIWA-BERTLING, Paul, SE-590 71 Ljungsbro, SE
HEDMAN, Peter, SE-252 50 Helsingborg, SE
BOLLE, Aldo, SE-426 79 Västra Frölunda, SE
SANDER, Ann-Christine, SE-417 57 Göteborg, SE
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04W 36/00** (11) **3 524 009 A1***
(25) En (26) En
(21) 17788387.3 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/055511 06.10.2017
(87) WO 2018/067914 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 US 201662405451 P
07.11.2016 US 201662418360 P
05.05.2017 US 201762501808 P
(54) • VERFAHREN ZUR DURCHSETZUNG VON EINGESCHRÄNKTER MOBILITÄT IN MOBILEM NETZWERK
• METHODS FOR ENFORCING LIMITED MOBILITY IN MOBILE NETWORK
• PROCÉDÉS D'APPLICATION D'UNE MOBILITÉ LIMITÉE DANS UN RÉSEAU MOBILE
- (71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US
(72) WANG, Guanzhou, Brossard, Quebec J4Z 3S7, CA
AHMAD, Saad, Montreal, Quebec H2X 3R2, CA
(74) AWA Sweden AB, Stortorget 17, 252 20 Helsingborg, SE

- (51) **H04W 36/00** (11) **3 524 010 A1***
H04W 92/20
- (25) En (26) En
(21) 17858819.0 (22) 09.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) SE 2017/050983 09.10.2017

(87) WO 2018/067063 2018/15 12.04.2018

(30) 07.10.2016 US 201662405684 P

- (54) • *STEUERUNG DER GÜLTIGKEITSZEIT EINER UPLINK-BERECHTIGUNG IN EINER ZIELZELLE WÄHREND EINES RACH-LOSSEN HANDOVERS*
• *CONTROLLING VALIDITY TIME OF UPLINK GRANT IN TARGET CELL DURING RACH-LESS HANDOVER*
• *COMMANDE DE TEMPS DE VALIDITÉ D'OCTROI DE LIAISON MONTANTE DANS UNE CELLULE CIBLE PENDANT UN TRANSFERT INTERCELLULAIRE SANS RACH*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL),
164 83 Stockholm, SE

(72) SUNELL, Kai-Erik, 06600 Antibes, FR
ENBUSKE, Henrik, SE-113 41 Stockholm, SE
BERGQVIST, Jens, SE-587 37 Linköping, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 36/00 → (51) **H04W 36/30**

H04W 36/12 → (51) **H04W 36/00**

H04W 36/14 → (51) **H04W 4/06**

(51) **H04W 36/30** (11) **3 524 011 A1***
H04W 16/28 **H04W 36/00**
H04W 72/04

(25) En (26) En

(21) 17777454.4 (22) 14.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/051515 14.09.2017

(87) WO 2018/067285 2018/15 12.04.2018

(30) 07.10.2016 US 201662405757 P

13.09.2017 US 201715703555

- (54) • *REFERENZSTRAHL FÜR EREIGNISAUSLÖSUNG IM MOBILITÄTSMANAGEMENT*
• *REFERENCE BEAM FOR EVENT TRIGGER IN MOBILITY MANAGEMENT*
• *FAISCEAU DE RÉFÉRENCE POUR DÉCLENCHEUR D'ÉVÈNEMENT DANS UNE GESTION DE MOBILITÉ*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, California 92121-1714, US

LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US

JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 36/32** (11) **3 524 012 A1***

(25) En (26) En

(21) 16779083.1 (22) 10.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/074181 10.10.2016

(87) WO 2018/068811 2018/16 19.04.2018

- (54) • *NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG EINES MOBILITÄTS-VERFAHRENS IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *NETWORK NODE AND METHOD FOR ACTIVATION OF MOBILITY PROCEDURE IN WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ D'ACTIVATION D'UNE PROCÉDURE DE MOBILITÉ DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL),
164 83 Stockholm, SE

(72) REIAL, Andres, 211 17 Malmö, SE
BARK, Gunnar, 586 65 Linköping, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 40/00 → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04W 48/00** (11) **3 524 013 A1***
H04W 88/16 **H04W 88/06**
H04W 84/12

(25) En (26) En

(21) 17788401.2 (22) 09.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/055733 09.10.2017

(87) WO 2018/071325 2018/16 19.04.2018

(30) 10.10.2016 US 201662406392 P

06.10.2017 US 201715727406

- (54) • *KONNEKTIVITÄT ZU EINEM KERNNETZ ÜBER EIN ZUGANGSNETZ*
• *CONNECTIVITY TO A CORE NETWORK VIA AN ACCESS NETWORK*
• *CONNECTIVITÉ À UN RÉSEAU CENTRAL VIA UN RÉSEAU D'ACCÈS*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) FACCIN, Stefano, San Diego, California 92121-1714, US

ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 48/00 → (51) **H04W 12/08**

(51) **H04W 48/02** (11) **3 524 014 A1***

(25) En (26) En

(21) 16778033.7 (22) 07.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/073996 07.10.2016

(87) WO 2018/065065 2018/15 12.04.2018

(54) • *DYNAMISCHE ZUGANGSSPERRE*

• *DYNAMIC ACCESS BARRING*

• *INTERDICTION D'ACCÈS DYNAMIQUE*

(71) Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP

Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) BERGGREN, Anders, 226 49 Lund, SE

NORD, Lars, 223 59 Lund, SE
MARTIN, Brian, Weybridge Surrey KT13 0XW, GB

WEI, Yuxin, Weybridge Surrey KT13 0XW, GB

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

(51) **H04W 48/08** (11) **3 524 015 A1***
H04W 72/00

(25) En (26) En

(21) 17785053.4 (22) 03.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) SE 2017/050966 03.10.2017

(87) WO 2018/067057 2018/15 12.04.2018

(30) 05.10.2016 US 201662404299 P

- (54) • *VERFAHREN, NETZWERKKNOTEN UND DRAHTLOS-VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION UND GEWINNUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN IN EINEM FEMBMS-SYSTEM*
• *METHODS, NETWORK NODE AND WIRELESS DEVICE FOR COMMUNICATING AND OBTAINING SYSTEM INFORMATION IN A FEMBMS SYSTEM*
• *PROCÉDÉS, NOEUD DE RÉSEAU ET DISPOSITIF SANS FIL POUR COMMUNIQUER ET OBTENIR DES INFORMATIONS DE SYSTÈME DANS UN SYSTÈME FEMBMS*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) BERGQVIST, Jens, 587 37 Linköping, SE
BERGMAN, Johan, 112 27 Stockholm, SE

MÄÄTTANEN, Helka-Liina, 00510 Helsinki, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 48/12** (11) **3 524 016 A1***
H04W 48/14

(25) En (26) En

(21) 17780102.4 (22) 05.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/075371 05.10.2017

(87) WO 2018/065527 2018/15 12.04.2018

(30) 06.10.2016 EP 16192705

- (54) • *EINHEIT UND BENUTZERGERÄT FÜR EIN MOBILTELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *ENTITY AND USER EQUIPMENT FOR A MOBILE TELECOMMUNICATIONS SYSTEM*
• *ENTITÉ ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR UN SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATION MOBILE*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

Sony Europe Limited, The Heights, Brooklands Weybridge KT13 0XW, GB

(84) AL

(72) WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB

MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB

SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB

WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB

TSUDA, Shinichiro, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H04W 48/12 → (51) **H04W 8/00**

H04W 48/14 → (51) **H04W 48/12**

H04W 48/16 → (51) **H04W 24/10**

H04W 48/16 → (51) **H04W 36/00**

H04W 48/18 → (51) **H04W 4/00**

(51) **H04W 52/02** (11) **3 524 017 A1***
H04W 76/20

(25) En (26) En
(21) 17777599.6 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/075445 06.10.2017
(87) WO 2018/065565 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 EP 16192881
(54) • *UNTERBROCHENER EMPFANG*
• *DISCONTINUOUS RECEPTION*
• *RÉCEPTION DISCONTINUE*
(71) Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
(72) NORD, Lars, 223 59 Lund, SE
LJUNG, Rickard, 256 56 Helsingborg, SE
ALNÄS, Svante, 224 67 Lund, SE
TRANG, Linh, 232 51 Aakarp, SE
BERGGREN, Anders, 226 49 Lund, SE
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **3 524 018 A1***

(25) En (26) En
(21) 17780603.1 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/053235 25.09.2017
(87) WO 2018/067337 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 US 201662405175 P
22.09.2017 US 201715712783
(54) • *UNABHÄNGIGE AUFWACHPROZESSE AUS DEM TIEFSCHLAF FÜR RUNDfunk-UND UNICAST-DIENST*
• *INDEPENDENT WAKEUPS FROM DEEP SLEEP FOR BROADCAST AND UNICAST SERVICE*
• *RÉVEILS INDÉPENDANTS À PARTIR D'UN SOMMEIL PROFOND POUR SERVICE DE DIFFUSION GÉNÉRALE ET DE DIFFUSION INDIVIDUELLE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GRIOT, Miguel, San Diego, California 92121-1714, US
ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, California 92121-1714, US
DHANDA, Mungal Singh, San Diego, California 92121-1714, US
CATOVIC, Amer, San Diego, California 92121-1714, US
CHAPONNIERE, Lenaig Genevieve, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 52/02 → (51) **H04B 7/04**

(51) **H04W 52/14** (11) **3 524 019 A1***

(25) En (26) En
(21) 17857858.9 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/105268 05.10.2017
(87) WO 2018/064977 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 PCT/CN2016/101439
(54) • *LEISTUNGSZUWEISUNG FÜR UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN*
• *POWER ALLOCATION FOR UPLINK TRANSMISSIONS*
• *ATTRIBUTION DE PUISSANCE POUR DES TRANSMISSIONS EN LIAISON MONTANTE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LI, Gaoshan, San Diego, CA 92121-1714, US
RU, Congchong, San Diego, CA 92121-1714, US
YAN, Hongbo, San Diego, CA 92121-1714, US
SONG, Wei-Jei, San Diego, CA 92121-1714, US
CHIN, Tom, San Diego, CA 92121-1714, US
CHAWLA, Vivek, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 52/14 → (51) **H04W 52/34**

(51) **H04W 52/34** (11) **3 524 020 A1***
H04W 52/14

(25) En (26) En
(21) 17778144.0 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/052983 22.09.2017
(87) WO 2018/071155 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 US 201662406224 P
21.09.2017 US 201715711297
(54) • *VERFAHREN ZUR LEISTUNGSREGELUNG UND -VERWALTUNG*
• *TECHNIQUES FOR POWER CONTROL AND MANAGEMENT*
• *TECHNIQUES DE COMMANDE ET DE GESTION DE PUISSANCE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 52/36** (11) **3 524 021 A1***
(25) En (26) En

(21) 16787486.6 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FI 2016/050706 10.10.2016
(87) WO 2018/069564 2018/16 19.04.2018
(54) • *ANWENDUNG VON MINDESTANFORDERUNGEN AN DIE HOCHFREQUENZLEISTUNG BEI UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN*
• *APPLYING MINIMUM RADIO FREQUENCY PERFORMANCE REQUIREMENTS TO UPLINK TRANSMISSIONS*
• *APPLICATION D'EXIGENCES DE PERFORMANCE RADIOFRÉQUENCE MINIMALE À DES TRANSMISSIONS DE LIAISON MONTANTE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) PIIPPONEN, Antti, 01690 Vantaa, FI
NIELSEN, Sari, 02750 Espoo, FI
KAIKKONEN, Jorma, 90800 Oulu, FI
LEVÄNEN, Toni, 33720 Tampere, FI
LEHTINEN, Vesa, 33720 Tampere, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 56/00** (11) **3 524 022 A1***

(25) En (26) En
(21) 17769162.3 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/050518 07.09.2017
(87) WO 2018/067263 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 US 201662405761 P
08.05.2017 US 201715589874
(54) • *ZEITVERSATZKOMPENSATION ZUR UNTERDRÜCKUNG DER STÖRUNGEN ZWISCHEN VERBINDUNGEN*
• *TIMING OFFSET COMPENSATION FOR INTER-LINK INTERFERENCE CANCELLATION*
• *COMPENSATION DE DÉCALAGE DE SYNCHRONISATION DESTINÉE À L'ANNULATION D'INTERFÉRENCE ENTRE LIAISONS*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
ZENG, Wei, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 56/00 → (51) **H04J 3/06**

H04W 56/00 → (51) **H04W 12/06**

(51) **H04W 64/00** (11) **3 524 023 A1***

(25) En (26) En
(21) 17857853.0 (22) 30.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/105099 30.09.2017
(87) WO 2018/064972 2018/15 12.04.2018

- (30) 07.10.2016 US 201662405394 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SYSTEM INFORMATION DELIVERY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DISTRIBUTION D'INFORMATIONS DE SYSTÈME*
(71) Chou, Chie-Ming, 5F-1 No.5 Hsin-An Rd. Hsinchu Science-Based Industrial Park, Taiwan, TW
(72) Chou, Chie-Ming, Taiwan, TW
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H04W 64/00** (11) **3 524 024 A1***
G01S 5/00

- (25) En (26) En
(21) 17860859.2 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) SE 2017/050963 29.09.2017
(87) WO 2018/070913 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 US 201662406183 P

- (54) • *OTDOA-NETZWERKUNTERSTÜTZUNG FÜR MTC/NB-IOT-BENUTZERGERÄT*
• *OTDOA NETWORK ASSISTANCE TO MTC/NB-IOT USER EQUIPMENT*
• *ASSISTANCE RÉSEAU OTDOA À UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR MTC/NB-IOT*

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) MODARRES RAZAVI, Sara, SE-583 32 Linköping, SE
BERGMAN, Johan, SE-112 27 Stockholm, SE
GUNNARSSON, Fredrik, SE-587 50 Linköping, SE
LIBERG, Olof, SE-118 50 Stockholm, SE
LIN, Xingqin, Santa Clara 95054, US
RYDÉN, Henrik, SE-169 52 Solna, SE
SIOMINA, Iana, SE-183 30 Täby, SE
SUI, Yutao, SE-171 67 Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 72/00 → (51) **H04W 48/08**

H04W 72/02 → (51) **H04W 8/00**

(51) **H04W 72/04** (11) **3 524 025 A1***
H04W 72/12

- (25) En (26) En
(21) 17784504.7 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/054568 29.09.2017
(87) WO 2018/067409 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 US 201662404165 P
14.03.2017 US 201715458915

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PLANUNG VON MEHREREN UPLINK-GENEHMIGUNGEN UNTERSCHIEDLICHER ART*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SCHEDULING MULTIPLE UPLINK GRANTS OF DIFFERENT TYPES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PLANIFICATION DE MULTIPLES AUTORISATIONS*

DE LIAISON MONTANTE DE DIFFÉRENTS TYPES

- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SUN, Haitong, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 72/04 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/04 → (51) **H04L 25/02**

H04W 72/04 → (51) **H04W 36/30**

H04W 72/12 → (51) **H04W 72/04**

H04W 74/00 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 74/02** (11) **3 524 026 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17868843.8 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/110422 10.11.2017
(87) WO 2018/086582 2018/20 17.05.2018
(30) 11.11.2016 PCT/CN2016/105509

- (54) • *VERFAHREN, BENUTZERVORRICHTUNG UND ANWENDUNGSVERWALTUNGS-FUNKTIONSKNOTEN ZUR VERWALTUNG DER ÜBERTRAGUNG VON NACHRICHTEN ÜBER EINE FUNKSCHNITTSTELLE*
• *METHODS, USER EQUIPMENT AND APPLICATION MANAGING FUNCTION NODE FOR MANAGING TRANSFER OF MESSAGE OVER RADIO INTERFACE*
• *PROCÉDÉS, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET NOEUD DE FONCTION DE GESTION D'APPLICATION PERMETTANT DE GÉRER UN TRANSFERT D'UN MESSAGE SUR UNE INTERFACE RADIO*

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LU, Qianxi, Beijing 100102, CN
WALLENTIN, Pontus, 582 39 Linköping, SE
SEDLACEK, Ivo, 250 64 Hovorovice, CZ
BELLESCHI, Marco, 171 66 Solna, SE
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 74/04 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 74/08** (11) **3 524 027 A1***
H04W 16/14 **H04W 74/00**

- (25) En (26) En
(21) 17755348.4 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/045615 04.08.2017
(87) WO 2018/067226 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 US 201662404162 P
07.04.2017 US 201715482511

- (54) • *DIREKTIONALE KANALRESERVIERUNG FÜR ZEITMULTIPLEXEN VON DOWNLINK- UND UPLINK-DATENBURST-ÜBERTRAGUNGEN*

- *DIRECTIONAL CHANNEL RESERVATION FOR TIME-DIVISION MULTIPLEXING DOWNLINK AND UPLINK DATA BURST TRANSMISSION*
• *RÉSERVATION DE CANAL DIRECTIONNEL POUR TRANSMISSION DE RAFALE DE DONNÉES DE LIAISON DESCENDANTE ET DE LIAISON MONTANTE À MULTIPLE- XAGE PAR RÉPARTITION DANS LE TEMPS*

- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
KADOUS, Tamer, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälters Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 524 028 A1***
H04W 74/04

- (25) En (26) En
(21) 17861087.9 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) SE 2017/050982 09.10.2017
(87) WO 2018/070916 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 US 201662406034 P

- (54) • *NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ERFOLGS EINER DIREKTZUGRIFFSVERFAHRENS*
• *NETWORK NODE AND METHODS FOR DETERMINING SUCCESS OF A RANDOM ACCESS PROCEDURE*
• *NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉS SERVANT À DÉTERMINER LE SUCCÈS D'UNE PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE*

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) OHLSSON, Oscar, SE-116 38 Stockholm, SE
RATHONYI, Béla, SE-234 37 Lomma, SE
STATIN, Magnus, SE-194 44 Upplands Väsby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 74/08 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04W 76/10** (11) **3 524 029 A1***

- (25) En (26) En
(21) 16788496.4 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/075803 26.10.2016
(87) WO 2018/077398 2018/18 03.05.2018

- (54) • *ANGEORDNETE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER GRUPPIERUNG AUS BENUTZER-KOMMUNIKATIONSGERÄTEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *DEVICES AND METHODS ARRANGED TO SUPPORT USER COMMUNICATION DEVICE GROUPING IN A COMMUNICATION NETWORK*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS AGENCÉS POUR PRENDRE EN CHARGE UN REGROUPEMENT DE DISPOSITIFS DE COMMUNICATION D'UTILISATEUR DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHEN, Junting, 06600 Antibes, FR
GESBERT, David, 06330 Roquefort les Pins, FR
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04W 76/10** (11) **3 524 030 A1***
(25) En (26) En
(21) 17854956.4 (22) 28.09.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

- (86) CN 2017/104059 28.09.2017
- (87) WO 2018/059506 2018/14 05.04.2018
- (30) 30.09.2016 PCT/CN2016/101223
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINES NETZWERKS*
• *METHODS AND APPARATUS FOR NETWORK SELECTION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE SÉLECTION DE RÉSEAU*

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) LU, Qianxi, Beijing 100102, CN
BELLESCHI, Marco, 171 66 Solna, SE
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **H04W 76/10** (11) **3 524 031 A1***
(25) En (26) En
(21) 17858717.6 (22) 29.09.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

- (86) KR 2017/010948 29.09.2017
- (87) WO 2018/066923 2018/15 12.04.2018
- (30) 07.10.2016 US 201662405244 P
04.01.2017 US 201762442392 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES ENERGIESPAREN DEN MECHANISMUS FÜR NR IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SUPPORTING ENERGY SAVING MECHANISMS FOR NR IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRISE EN CHARGE DE MÉCANISMES D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE POUR NR DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) YI, Yunjung, Seoul 06772, KR
KIM, Kijun, Seoul 06772, KR
HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **H04W 76/20** (11) **3 524 032 A1***
(25) En (26) En
(21) 16778821.5 (22) 10.10.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2016/074168 10.10.2016
- (87) WO 2018/068808 2018/16 19.04.2018
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZELLEDETEKTION IN UNLIZENZIERTEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CELL DETECTION IN UNLICENSED COMMUNICATION SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE CELLULE DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS LICENCE*

- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (72) DALSGAARD, Lars, 90230 Oulu, FI
LUNDEN, Jari Petteri, 02230 Espoo, FI
VIRTEJ, Elena, 02100 Espoo, FI
NURMINEN, Riikka Karoliina, 00720 Helsinki, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

H04W 76/20 → (51) **H04W 52/02**

(51) **H04W 84/00** (11) **3 524 033 A1***
(25) En (26) En
(21) 16778797.7 (22) 07.10.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2016/073972 07.10.2016
 - (87) WO 2018/065063 2018/15 12.04.2018
 - (54) • *ZUSTANDSLOSE NETZWERKARCHITEKTUR*
• *STATELESS NETWORK ARCHITECTURE*
• *ARCHITECTURE DE RÉSEAU SANS ÉTAT*
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
 - (72) WIEHE, Ulrich, 36251 Bad Hersfeld, DE
LANDAIS, Bruno, 22560 Pleumeur-Bodou, FR
DUVAL, Erwan, 22300 Ploubezre, FR
BELLEC, Philippe, 22700 Perros-Guirec, FR
 - (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

H04W 84/12 → (51) **H04W 12/06**

H04W 84/12 → (51) **H04W 48/00**

H04W 88/06 → (51) **H04W 48/00**

H04W 88/08 → (51) **H04L 9/32**

H04W 88/08 → (51) **H04W 8/00**

H04W 88/16 → (51) **H04W 48/00**

H04W 92/20 → (51) **H04W 8/00**

H05B 1/02 → (51) **B01F 13/08**

H05B 3/16 → (51) **H05B 3/26**

(51) **H05B 3/26** (11) **3 524 034 A1***
H05B 3/16
(25) De (26) De
(21) 17780111.5 (22) 05.10.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/075414 05.10.2017
- (87) WO 2018/065548 2018/15 12.04.2018
- (30) 05.10.2016 DE 102016118829
- (54) • *ELEKTRISCHE HEIZEINRICHTUNG FÜR MOBILE ANWENDUNGEN*
• *ELECTRIC HEATING DEVICE FOR MOBILE APPLICATIONS*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE POUR APPLICATIONS MOBILES*

- (71) Webasto SE, Kraillingener Straße 5, 82131 Stockdorf, DE
- (72) KLINKMÜLLER, Tino, 82131 Stockdorf, DE
BUCKL, Stephan, 82131 Stockdorf, DE
ECKERT, Daniel, 82131 Stockdorf, DE
GÖTTL, Karl, 82131 Stockdorf, DE
SCHMIDMAYER, Andreas, 82131 Stockdorf, DE
- (74) Zech, Stefan Markus, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H05B 3/68 → (51) **B01F 13/08**

H05B 3/74 → (51) **B01F 13/08**

(51) **H05B 33/00** (11) **3 524 035 A1***
(25) En (26) En
(21) 16902609.3 (22) 10.10.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

- (86) CN 2016/101618 10.10.2016
 - (87) WO 2018/068171 2018/16 19.04.2018
 - (54) • *BELEUCHTUNGSLICHTQUELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ILLUMINATION LIGHT SOURCE AND FABRICATING METHOD THEREOF*
• *SOURCE DE LUMIÈRE D'ÉCLAIRAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
 - (72) MAO, Defeng, Beijing 100176, CN
 - (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) **H05B 33/08** (11) **3 524 036 A1***
H05B 37/02 **H04B 10/16**
G08C 23/04 **H01L 25/16**

- (25) De (26) De
(21) 17772409.3 (22) 25.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2017/074165 25.09.2017
- (87) WO 2018/065247 2018/15 12.04.2018
- (30) 04.10.2016 DE 102016219200
- (54) • *INTEGRIERTE ANORDNUNG MODULIERBARER LICHTPUNKTE FÜR KOMMUNIKATION MITTELS SICHTBAREM LICHT*
• *INTEGRATED ARRANGEMENT OF ADJUSTABLE POINTS OF LIGHT FOR COMMUNICATION BY MEANS OF VISIBLE LIGHT*
• *ENSEMBLE INTÉGRÉ DE POINTS LUMINEUX MODULABLES AUX FINS DE*

COMMUNICATION AU MOYEN D'UNE LUMIÈRE VISIBLE
(71) Tridonic GmbH & Co KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
(72) MOORMANN, Christan, 22587 Hamburg, DE
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H05B 33/08** (11) **3 524 037 A1***
H02M 3/158

(25) De (26) De
(21) 17787913.7 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) EP 2017/076878 20.10.2017
(87) WO 2018/086848 2018/20 17.05.2018
(30) 11.11.2016 DE 102016222162
02.12.2016 DE 102016223998
16.12.2016 AT 30716 U

(54) • SYNCHRONER ABWÄRTSWANDLER ZUM BETREIBEN VON EINEM ODER MEHREREN LEUCHTMITTELN, DAZUGEHÖRIGES VERFAHREN UND BETRIEBSGERÄT
• SYNCHRONOUS DOWN-CONVERTER FOR OPERATING ONE OR MORE ILLUMINANTS, ASSOCIATED METHOD AND OPERATING UNIT
• TRANSFORMATEUR ABAISSEUR SYNCHRONE POUR FAIRE FONCTIONNER AU MOINS UN MOYENS D'ÉCLAIRAGE, PROCÉDÉ ASSOCIÉ ET DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT

(71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
(72) LOCHMANN, Frank, 88147 Essersweiler, DE
SACCAVINI, Lukas, 6850 Dornbirn, AT
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H05B 33/08 → (51) **H02H 9/04**

H05B 37/02 → (51) **H02H 9/04**

H05B 37/02 → (51) **H05B 33/08**

H05B 41/285 → (51) **H02H 9/04**

H05B 41/292 → (51) **H02H 9/04**

H05B 41/298 → (51) **H02H 9/04**

(51) **H05H 1/34** (11) **3 524 038 A1***
(25) De (26) De
(21) 17783449.6 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) EP 2017/075482 06.10.2017
(87) WO 2018/065578 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 DE 102016219350
(54) • DÜSEN-SCHUTZKAPPE, LICHTBOGEN-PLASMA-BRENNER MIT DIESER DÜSEN-SCHUTZKAPPE SOWIE EINE VERWENDUNG DES LICHTBOGEN-PLASMA-BRENNERS
• PROTECTIVE NOZZLE CAP, PLASMA ARC TORCH COMPRISING SAID PROTECTIVE NOZZLE CAP, AND USE OF THE PLASMA ARC TORCH

• CAPUCHON DE PROTECTION DE BUSE, TORCHE À PLASMA POURVUE DE CE CAPUCHON DE PROTECTION DE BUSE AINSI QU'UTILISATION DE LA TORCHE À PLASMA

(71) Kjellberg-Stiftung, Schloßstrasse 6c, 03238 Finsterwalde, DE
(72) FRIEDEL, Jens, 03238 Finsterwalde, DE
GRUNDKE, Timo, 03238 Finsterwalde, DE
KRINK, Volker, 03238 Finsterwalde, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

(51) **H05K 1/02** (11) **3 524 039 A1***
H05K 3/28 **H05K 1/14**

(25) En (26) En
(21) 17791500.6 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) US 2017/055093 04.10.2017
(87) WO 2018/067674 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 US 201615287563
(54) • VERBINDUNG EINER FLEXIBLEN SCHALTUNG MIT ANDEREN STRUKTUREN
• CONNECTING A FLEXIBLE CIRCUIT TO OTHER STRUCTURES
• CONNEXION D'UN CIRCUIT SOUPLE À D'AUTRES STRUCTURES

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) HOLBERY, James David, Redmond Washington 98052-6399, US
MA, Siyuan, Redmond Washington 98052-6399, US
DICKY, Michael David, Redmond Washington 98052-6399, US
FASSLER, Andrew L., Redmond Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H05K 1/02 → (51) **H05K 1/16**

H05K 1/05 → (51) **H05K 1/16**

H05K 1/14 → (51) **H05K 1/02**

(51) **H05K 1/16** (11) **3 524 040 A1***
H05K 1/02 **H05K 1/05**
H05K 5/00 **H01F 41/04**
H01F 17/00 **H01F 5/00**

(25) De (26) De
(21) 17764551.2 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) EP 2017/072259 05.09.2017
(87) WO 2018/065160 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 DE 102016219309
(54) • VIBRATIONSFESTE SCHALTUNGSANORDNUNG ZUM ELEKTRISCHEN VERBINDEN ZWEIER ANSCHLUSSBEREICHE SOWIE KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DER SCHALTUNGSANORDNUNG
• VIBRATION-RESISTANT CIRCUIT ARRANGEMENT FOR ELECTRICALLY CONNECTING TWO TERMINAL REGIONS, MOTOR VEHICLE, AND METHOD FOR

MANUFACTURING SAID CIRCUIT ARRANGEMENT

• ENSEMBLE CIRCUIT RÉSISTANT AUX VIBRATIONS, POUR CONNECTER ÉLECTRIQUEMENT DEUX POINTS DE CONNEXION, AINSI QUE VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CET ENSEMBLE CIRCUIT
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) JASTER, Magnus, 14774 Kirchmöser, DE

H05K 1/16 → (51) **H01F 5/00**

H05K 3/28 → (51) **H05K 1/02**

H05K 5/00 → (51) **H04N 5/64**

H05K 5/00 → (51) **H05K 1/16**

(51) **H05K 5/02** (11) **3 524 041 A1***
H05K 5/03

(25) En (26) En
(21) 17859110.3 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) US 2017/055118 04.10.2017
(87) WO 2018/067688 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 US 201615287211
29.06.2017 US 201762526997 P

(54) • TRAGBARER VORRICHTUNGSKOFFER ZUR LÖSBAREN BEFESTIGUNG VON ZUBEHÖRTEILEN
• PORTABLE DEVICE CASE FOR REMOVABLY ATTACHING ACCESSORIES
• BOÎTIER DE DISPOSITIF PORTABLE PERMETTANT LA FIXATION AMOVIBLE D'ACCESSOIRES

(71) Vibes Audio LLC, 15635 Alton Parkway Suite 475, Irvine, CA 92618, US
(72) WILDER, Shane, Aliso Viejo CA 92656, US
WILDER, Scharles, San Diego CA 92101, US
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

H05K 5/02 → (51) **H01M 2/10**

H05K 5/03 → (51) **H05K 5/02**

H05K 7/00 → (51) **H01M 2/10**

(51) **H05K 7/10** (11) **3 524 042 A1***
H05K 7/14 **G11B 33/12**
G06F 3/06 **G06F 13/38**
G06F 13/40

(25) En (26) En
(21) 17859246.5 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) US 2017/055490 06.10.2017
(87) WO 2018/067904 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 US 201662405536 P
(54) • FORMFAKTOREN EINES MODULAREN TRÄGERS FÜR DATENVERARBEITUNGSPLATTFORMEN
• MODULAR CARRIER FORM FACTORS FOR COMPUTING PLATFORMS
• FACTEURS DE FORME DE SUPPORT MODULAIRE POUR PLATEFORMES INFORMATIQUES

- (71) Liquid Inc., 329 Interlocken Parkway, Suite 200, Broomfield, CO 80021, US
(72) HEYD, Andrew Rudolph, Broomfield, CO 80021, US
RUST, Brenden Michael, Broomfield, CO 80021, US
BREAKSTONE, Jason, Broomfield, CO 80021, US
PURI, Sumit, Broomfield, CO 80021, US
SCHRAMM, Bryan, Broomfield, CO 80021, US
(74) King, Alex, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB

H05K 7/14 → (51) **F16B 5/00****H05K 7/14** → (51) **H05K 7/10**

- (51) **H05K 7/20** (11) **3 524 043 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17793992.3 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) FR 2017/052780 10.10.2017
(87) WO 2018/069633 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 FR 1659753
(54) • **COMPUTERGEHÄUSE MIT FLÜSSIGKEITSKÜHLMODULEN**
• **COMPUTER CABINET WITH LIQUID COOLING MODULES**
• **ARMOIRE INFORMATIQUE AVEC MODULES DE REFRROIDISSEMENT LIQUIDE**

- (71) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
(72) BONNIN, Jean-Christophe, 78120 Rambouillet, FR
ZEKRI, Elyès, 28630 Le Coudray, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H05K 7/20** (11) **3 524 044 A1***
H04L 12/40
(25) Fr (26) Fr
(21) 17793993.1 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) FR 2017/052781 10.10.2017
(87) WO 2018/069634 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 FR 1659754
(54) • **PROTOKOLL FÜR DIE KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINER VIELZAHL VON MODULEN ZUR FLÜSSIGKEITSKÜHLUNG VON COMPUTERSERVERN**
• **PROTOCOL FOR COMMUNICATION BETWEEN A PLURALITY OF MODULES FOR THE LIQUID COOLING OF COMPUTER SERVERS**
• **PROTOCOLE DE COMMUNICATION ENTRE PLUSIEURS MODULES DE REFRROIDISSEMENT LIQUIDE DE SERVEURS INFORMATIQUES**
(71) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
(72) BONNIN, Jean-Christophe, 78120 Rambouillet, FR
ZEKRI, Elyès, 28630 Le Coudray, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H05K 7/20** (11) **3 524 045 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17793994.9 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) FR 2017/052782 10.10.2017
(87) WO 2018/069635 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 FR 1659755
(54) • **KOMPAKTES FLÜSSIGKEITSKÜHLMODUL FÜR EINEN IT-SERVER**
• **COMPACT LIQUID COOLING MODULE FOR AN IT SERVER**
• **MODULE COMPACT DE REFRROIDISSEMENT LIQUIDE DE SERVEUR INFORMATIQUE**

- (71) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
(72) BONNIN, Jean-Christophe, 78120 Rambouillet, FR
ZEKRI, Elyès, 28630 Le Coudray, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H05K 13/00 → (51) **H01M 2/10****I.1(2)**

- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**
- **European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number**
- **Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**

A01C 23/04 → (51) **B01D 61/00**

- (51) **A01D 34/00** (11) **3 524 046 A1**
G07C 5/00 **A01D 101/00**
(25) It (26) En
(21) 19156009.3 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.02.2018 IT 201800002514
(54) • **VORRICHTUNG ZUM MESSEN DER LEBENSDAUER DER KLINGE EINES RASENMÄHERS UND ZUGEHÖRIGER RASENMÄHER**
• **DEVICE FOR MEASURING THE LIFETIME OF THE BLADE OF A LAWNMOWER AND RELATED LAWNMOWER**
• **DISPOSITIF DE MESURE DE LA DURÉE DE VIE DE LA LAME D'UNE TONDEUSE À GAZON ET TONDEUSE À GAZON ASSOCIÉE**
(71) Stiga S.p.A. in breve anche St. S.p.A., Via del Lavoro, 6, 31033 Castelfranco Veneto (TV), IT

- (72) VALLONE, Varna, 31033 CASTELFRANCO VENETO (TV), IT
BROVEDANI, Vittorio, 31025 SANTA LUCIA DI PIAVE (TV), IT
(74) Mittler, Andrea, et al, MITTLER & C. s.r.l. Viale Lombardia, 20, 20131 Milano, IT

A01D 101/00 → (51) **A01D 34/00****A01F 15/00** → (51) **F16D 11/14**

- (51) **A01F 15/08** (11) **3 524 047 A1**
B30B 9/30
(25) En (26) En
(21) 19156640.5 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 13.02.2018 US 201815895395
(54) • **BALLENPRESSE MIT SEGMENTIERTEN SPANNUNGSPLETTEN**
• **BALER WITH SEGMENTED TENSION PANELS**
• **PRESSE À BALLES AVEC PANNEAUX SOUS TENSION SEGMENTÉS**
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Roth, Darin L, 68163 Mannheim, DE
Lang, Eric R, 68163 Mannheim, DE
(74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

- (51) **A01G 9/02** (11) **3 524 048 A2**
A01G 13/02

- (25) De (26) De
(21) 18210594.0 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.02.2018 CH 1402018
(27) 07.02.2018 CH 1402018
(54) • **PFLANZENGEFÄSS**
• **PLANT CONTAINER**
• **POT POUR PLANTE**
(71) Simmen, Christa, Falkenstrasse 5, 8630 Rüti, CH
(72) Simmen, Christa, 8630 Rüti, CH
(74) Stump, Beat, Stump & Partner AG Zimmergasse 16, 8008 Zürich, CH

A01G 13/02 → (51) **A01G 9/02**

- (51) **A01H 1/00** (11) **3 524 049 A1**
A01H 5/08 **C12N 15/82**

- (25) En (26) En
(21) 19164853.4 (22) 16.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.06.2014 US 201462018413 P
(54) • **VERFAHREN UND TESTS FÜR MÄNNLICHE STERILE WASSERMELONEN**
• **METHODS AND ASSAYS FOR MALE STERILE WATERMELON**
• **PROCÉDÉS ET DOSAGES POUR PÂTEQUE STÉRILE MÂLE**
(71) Seminis Vegetable Seeds, Inc., 800 N. Lindbergh Blvd., St. Louis MO 63167, US
(72) BACHLAVA, Eleni, St. Louis, MO 63167, US
JOUBEUR, Tarek, St. Louis, MO 63167, US
TOLLA, Gregory E., St. Louis, MO 63167, US

- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 15172262.6 / 2 959 771

A01H 5/08 → (51) **A01H 1/00**

- (51) **A01M 7/00** (11) **3 524 050 A1**
(25) En (26) En
(21) 19155569.7 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.02.2018 US 201815890594
(54) • *SPRÜHERSYSTEM UND ARBEITS-MASCHINE DAMIT*
• *SPRAYER SYSTEM AND WORK MACHINE WITH SUCH*
• *SYSTÈME DE PULVÉRISATEUR ET MACHINE DE TRAVAIL COMPORTANT UN TEL SYSTÈME*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Barker, Mark E, 68163 Mannheim, DE
Humpal, Richard A, 68163 Mannheim, DE
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

- (51) **A01N 1/02** (11) **3 524 051 A1**
A23L 3/00 **A01N 63/00**
A01N 63/02 **A61K 35/745**
C12N 1/00 **A23L 33/125**
A01N 25/28 **A01P 1/00**

- (25) En (26) En
(21) 18161269.8 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 12.02.2018 US 201862629173 P
(54) • *MATRIZIELLE MIKROVERKAPSELUNGS-ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *MATRICIAL MICROENCAPSULATION COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE MICROENCAPSULATION MATRICIELLE*
(71) DuPont Nutrition Biosciences ApS, Langebrogade 1, 1411 Copenhagen K, DK
(72) SREENATH, Hassan, Madison, Wisconsin 53711, US
(74) DuPont EMEA, Langebrogade 1, 1411 Copenhagen K, DK

A01N 25/00 → (51) **A61K 9/00**

A01N 25/04 → (51) **A01N 55/10**

A01N 25/28 → (51) **A01N 1/02**

A01N 25/30 → (51) **A01N 55/10**

- (51) **A01N 25/32** (11) **3 524 052 A1**
A01N 43/54 **A01N 43/653**
A01P 3/00
(25) En (26) En
(21) 18156145.7 (22) 09.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

- (54) • *FUNGIZIDE ZUSAMMENSETZUNG UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEKÄMPFUNG VON UNERWÜNSCHTEM PILZBEFALL*
• *FUNGICIDAL COMPOSITION AND THE USE THEREOF IN CONTROLLING UNDESIRED FUNGAL INFESTATIONS*
• *COMPOSITION FONGICIDE ET SON UTILISATION DANS LE CONTRÔLE DES INFESTATIONS FONGIQUES INDÉSIRABLES*
(71) Rotam Agrochem International Company Limited, Unit 6, 26/F, Trend Centre 29 Cheung Lee Street Chai Wan, Hong Kong, HK
(72) BRISTOW, James Timothy, Chai Wan, Hong Kong N/A, CN
(74) Akers, Noel James, N.J. Akers & Co 63 Lemon Street, Truro, Cornwall TR1 2PN, GB

- (51) **A01N 43/04** (11) **3 524 053 A1**
A61K 31/40 **A61K 9/00**
A61K 47/40 **A61K 9/19**

- (25) En (26) En
(21) 18215075.5 (22) 06.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 16.04.2010 US 76202510

- (54) • *STABILISIERTE STATINFORMULIERUNGEN*
• *STABILIZED STATIN FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS STABILISEES DE STATINE*

- (71) Cumberland Pharmaceuticals, Inc., 2525 West End Avenue, Suite 950, Nashville, TN 37203, US

- (72) PAVLIV, Leo, Cary, NC North Carolina 27519, US

- (74) VILA, Andrew, Nashville, TN Tennessee 37221, US

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

- (62) 11769321.8 / 2 557 919

A01N 43/16 → (51) **A01N 47/36**

A01N 43/54 → (51) **A01N 25/32**

A01N 43/653 → (51) **A01N 25/32**

- (51) **A01N 47/36** (11) **3 524 054 A2**
A01N 43/16 **A01P 21/00**

- (25) Zh (26) En
(21) 17855055.4 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/112851 24.11.2017
(87) WO 2018/059605 2018/14 05.04.2018
(88) 19.07.2018
(30) 28.09.2016 CN 201610864374
28.02.2017 CN 201710112460

- (54) • *PFLANZENWACHSTUMSREGULATOR*
• *PLANT GROWTH REGULATOR*
• *RÉGULATEUR DE CROISSANCE DES PLANTES*

- (71) Jiangsu Huifeng Bio Technology Co., Ltd., No. 2 Group, Chiqi Village Xinfeng Town Dafeng, Yancheng, Jiangsu 224005, CN

- (72) ZHONG, Hangan, Jiangsu 224100, CN

- Ji, Zihua, Jiangsu 224100, CN
Ji, Hongjin, Jiangsu 224100, CN
HUA, Wei, Jiangsu 224100, CN
Ji, Dinggen, Jiangsu 224100, CN
WEI, Jianfeng, Jiangsu 224100, CN
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **A01N 47/44** (11) **3 524 055 A1**
A61K 9/00 **A61K 31/09**
A61K 31/167 **A61K 31/785**

- (25) De (26) De
(21) 18155747.1 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *ANTIBAKTERIELLES UND SPERMIZIDES GLEITMITTEL*
• *ANTIBACTERIAL AND SPERMICIDAL LUBRICANT*
• *AGENT LUBRIFIANT ANTIBACTÉRIEN ET SPERMICIDE*

- (71) BCSK Biocid GmbH, Mahlerstrasse 14/2, Stock, 1010 Wien, AT

- (72) Lukas, MAYERHOFER, 1040 Wien, AT

- (74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

- (51) **A01N 55/10** (11) **3 524 056 A1**
A01N 25/04 **A01N 25/30**
A01P 7/00 **A61K 31/695**
A61K 31/80

- (25) En (26) En
(21) 18156064.0 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON LÄUSEN UND/ODER MILBENBEFALL BEI PFERDEN*
• *COMPOSITIONS FOR USE IN THE TREATMENT OF LICE AND/OR MITES INFESTATIONS ON A HORSE*
• *COMPOSITIONS À UTILISER DANS LE TRAITEMENT DES INFESTATIONS DE POUX ET/OU D'ACARIENS SUR UN CHEVAL*

- (71) Beaphar B.V., Drostenkamp 3, 8101 BX Raalte, NL

- (72) Aa, Daan, 8101 BX Raalte, NL

- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

A01N 59/00 → (51) **A61K 9/00**

A01N 61/00 → (51) **A61K 9/00**

A01N 61/00 → (51) **A61K 31/48**

A01N 63/00 → (51) **A01N 1/02**

A01N 63/02 → (51) **A01N 1/02**

A01P 1/00 → (51) **A01N 1/02**

A01P 3/00 → (51) **A01N 25/32**

A01P 7/00 → (51) **A01N 55/10**

A01P 21/00 → (51) **A01N 47/36**

A21C 11/16 → (51) **A23J 3/26**

A21C 11/18 → (51) **A23P 30/20**

(51) **A23B 4/048** (11) **3 524 057 A1**
(25) En (26) En
(21) 18156552.4 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR ZUBEREITUNG VON
GRILLGERÄUCHERTEN LEBENSMITTEL-
ZUTATEN*
• *METHOD FOR MAKING GRILL-TYPE
SMOKED FOOD INGREDIENTS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'INGRÉ-
DIENTS ALIMENTAIRES FUMÉS DE TYPE
GRIL*

(71) Puresmoke Limited, B1 Ford Airfield
Industrial Estate, Arundel, West Sussex
BN18 0HY, GB

(72) The designation of the inventor has not yet
been filed

(74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St Cathe-
rine's Road, Littlehampton, West Sussex
BN17 5HS, GB

(51) **A23B 4/048** (11) **3 524 058 A1**
(25) En (26) En
(21) 19156612.4 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 13.02.2018 EP 18156552
05.11.2018 GB 201818005

(54) • *VERFAHREN ZUR ZUBEREITUNG VON
GRILLGERÄUCHERTEN LEBENSMITTEL-
ZUTATEN*
• *METHODS FOR MAKING GRILL-TYPE
SMOKED FOOD INGREDIENTS*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION D'INGRÉ-
DIENTS ALIMENTAIRES FUMÉS DE TYPE
GRILLADE*

(71) Puresmoke Limited, B1 Ford Airfield
Industrial Estate, Arundel, West Sussex
BN18 0HY, GB

(72) Cristea, Elena, Arundel, West Sussex BN18
0HY, GB
Griffiths, Huw David, Arundel, West Sussex
BN18 0HY, GB

(74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St Cathe-
rine's Road, Littlehampton, West Sussex
BN17 5HS, GB

(51) **A23J 3/26** (11) **3 524 059 A1**
A23K 40/25 **A23L 13/60**
A23P 30/20 **A21C 11/16**
B29C 47/88 **A23N 17/00**

(25) De (26) De
(21) 18156558.1 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(54) • *KÜHLWERKZEUG FÜR EINEN EXTRUDER*
• *COOLING TOOL FOR AN EXTRUDER*
• *OUTIL DE REFRROIDISSEMENT POUR UNE
EXTRUDEUSE*

(71) Bühler AG, Gupfenstrasse 5, 9240 Uzwil, CH

(72) Klein, Frieder, 8274 Tägervilen, CH

(74) Mauchle, Markus, 9220 Bischofszell, CH

Strässle, Stefan, 9240 Uzwil, CH
Weinberger, Michael, 9240 Uzwil, CH

(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500
Wil, CH

A23K 20/111 → (51) **A61K 38/25**

A23K 20/132 → (51) **A61K 38/25**

A23K 40/25 → (51) **A23J 3/26**

A23K 50/10 → (51) **A61K 38/25**

A23K 50/40 → (51) **A61K 38/25**

(51) **A23L 2/40** (11) **3 524 060 A1**
A23L 2/52 **A23L 2/42**

(25) Ko (26) En
(21) 17858672.3 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) KR 2017/010721 27.09.2017
(87) WO 2018/066878 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 KR 20160130096

(54) • *ALLULOSEHALTIGES KOHLENSÄURE-
HALTIGES WASSER UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ALLULOSE-CONTAINING CARBONATED
WATER AND PREPARATION METHOD
THEREFOR*
• *EAU GAZÉIFIÉE CONTENANT DE L'ALLU-
LOSE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARA-
TION*

(71) CJ Cheiljedang Corporation, CJ Cheiljedang
Center 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul
04560, KR

(72) SHIM, Dong Seok, Yongin-si Gyeonggi-do
16868, KR
KIM, Su-Jeong, Suwon-si Gyeonggi-do
16509, KR
BAK, Youn-Kyung, Suwon-si Gyeonggi-do
16698, KR
PARK, Jung Gyu, Incheon 22187, KR
BYUN, Sung Bae, Sejong 30083, KR
LEE, In, Suwon-si Gyeonggi-do 16507, KR
CHOI, Jong Min, Suwon-si Gyeonggi-do
16567, KR
PARK, Seung Won, Yongin-si Gyeonggi-do
16894, KR
JUNG, Dong Chul, Seoul 06779, KR

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

A23L 2/42 → (51) **A23L 2/40**

A23L 2/52 → (51) **A23L 2/40**

A23L 2/52 → (51) **A61K 31/045**

A23L 3/00 → (51) **A01N 1/02**

A23L 3/3508 → (51) **A23L 27/60**

A23L 5/20 → (51) **C12G 3/08**

A23L 13/60 → (51) **A23J 3/26**

(51) **A23L 21/12** (11) **3 524 061 A1**
A23L 29/30

(25) Ko (26) En
(21) 17860618.2 (22) 23.06.2017

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

BA ME _____
MA MD

(86) KR 2017/006629 23.06.2017
(87) WO 2018/070637 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 KR 20160130695

(54) • *EXTRAKT AUS IN ALLULOSE EINGE-
WEICHTER PFLANZE UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *EXTRACT FROM PLANT STEEPED IN
ALLULOSE AND PREPARATION METHOD
THEREFOR*
• *EXTRAIT DE PLANTE CHARGÉ EN ALLU-
LOSE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARA-
TION*

(71) CJ Cheiljedang Corporation, CJ Cheiljedang
Center 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul
04560, KR

(72) BAK, Youn Kyung, Suwon-si Gyeonggi-do
16698, KR
KIM, Su Jeoung, Suwon-si Gyeonggi-do
16509, KR
PARK, Jung Gyu, Incheon 22187, KR
BYUN, Sung Bae, Sejong 30083, KR
PARK, Seung Won, Yongin-si Gyeonggi-do
16894, KR
JUNG, Dong Chul, Seoul 06779, KR

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

A23L 27/00 → (51) **A23L 27/30**

(51) **A23L 27/20** (11) **3 524 062 A2**
(25) En (26) En
(21) 19163640.6 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.06.2015 US 201514746251

(54) • *CYCLOHEXANECARBONSÄUREN ZUR SE-
LEKTIVEN GESCHMACKSMASKIERUNG*
• *CYCLOHEXANECARBOXYLIC ACIDS FOR
SELECTIVE TASTE MASKING*
• *ACIDES CYCLOHEXANECARBOXYLIQUES
POUR LE MASQUAGE SÉLECTIF DU
GÔUT*

(71) International Flavors & Fragrances Inc., 521
West 57th Street, New York, NY 10019, US

(72) SINGH, Haribansh Kumar, Eatontown, NJ
New Jersey 07724, US
JOHN, Thumpalasseril V., Morganville, NJ
New Jersey 07751, US
KIM, Jung-A, Edgewater, NJ New Jersey
07020, US
RENNIE, Laura, New Brunswick, NJ New
Jersey 08901, US
SINGH, Ajay Pratap, Highland Park, NJ New
Jersey 08904, US
MURANO, Kathryn, Staten Island, NY New
York 10314, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 16815058.9 / 3 169 166

(51) **A23L 27/23** (11) **3 524 063 A1**
A23L 31/15 **C12N 9/16**
C12N 15/09

(25) Ja (26) En
(21) 17858454.6 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

- (86) JP 2017/036193 04.10.2017
(87) WO 2018/066617 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 JP 2016199543
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NUKLEINSÄUREN WÜRZE
• METHOD FOR PRODUCING NUCLEIC ACID SEASONING
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ASSAISONNEMENT À BASE D'ACIDE NUCLÉIQUE
(71) Amano Enzyme Inc., 1-2-7 Nishiki Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-8630, JP
(72) OKUDA Keita, Kakamigahara-shi Gifu 509-0109, JP
(74) Steinecke, Peter, Müller Fottner Steinecke Rechtsanwalts- und Patentanwaltspartnerschaft mbB P.O. Box 1140, 52412 Jülich, DE

(51) **A23L 27/30** (11) **3 524 064 A1**
A23L 27/40 **A23L 27/00**
A23P 20/18
(25) Ko (26) En
(21) 17858630.1 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

- (86) KR 2017/010224 19.09.2017
(87) WO 2018/066835 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 KR 20160130095
(54) • SÜSSSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTEM GESCHMACK MIT ALLULOSE UND SALZ UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER GESCHMACKSQUALITÄT VON ALLULOSE UNTER VERWENDUNG VON SALZ
• SWEETENER COMPOSITION WITH IMPROVED TASTE QUALITY COMPRISING ALLULOSE AND SALT AND METHOD FOR IMPROVING TASTE QUALITY OF ALULOSE USING SALT
• COMPOSITION D'ÉDULCORANT À QUALITÉ GUSTATIVE AMÉLIORÉE COMPRENANT DE L'ALLULOSE ET DU SEL ET PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA QUALITÉ GUSTATIVE DE L'ALLULOSE À L'AIDE DE SEL
(71) CJ CheilJedang Corporation, CJ CheilJedang Center 330 Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) PARK, Jung Gyu, Incheon 22187, KR
KIM, Su-Jeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16509, KR
BAK, Youn-Kyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16698, KR
BYUN, Sung Bae, Sejong 30083, KR
SHIM, Dong Seok, Yongin-si Gyeonggi-do 16868, KR
LEE, In, Suwon-si Gyeonggi-do 16507, KR
CHOI, Jong Min, Suwon-si Gyeonggi-do 16567, KR
PARK, Seung Won, Yongin-si Gyeonggi-do 16894, KR
JUNG, Dong Chul, Seoul 06779, KR
(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A23L 27/30** (11) **3 524 065 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 17859376.0 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/009788 07.09.2017

- (87) WO 2019/050062 2019/11 14.03.2019
(30) 05.09.2017 KR 20170113392
(54) • SÜSSSTOFF MIT ENZYMATISCH MODIFIZIERTER STEVIA-ZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER SÜSSEQUALITÄT
• SWEETENER CONTAINING ENZYME-TREATED STEVIA COMPOSITION AND HAVING IMPROVED SWEETNESS
• ÉDULCORANT CONTENANT UNE COMPOSITION DE STEVIA TRAITÉE PAR ENZYME ET AYANT UNE SUCROSITÉ AMÉLIORÉE
(71) Kim, Kyung-Jae, (gangnam the sharp forest Apt., Suseo-dong) 202-1011, 35, Gwangpyeong-ro 34-gil, Gangnam-gu, Seoul 06362, KR
DAEPYUNG CO., LTD., 19-8, Yeongdong-gil, Hamchang-eup, Sangju-si, Gyeongsangbuk-do 37112, KR
(72) KIM, Kyung-Jae, Sangju-si Gyeongsangbuk-do 37112, KR
BAE, Seong-Woo, Sejong 30101, KR
KIM, Rae-Kyoung, Sangju-si Gyeongsangbuk-do 37168, KR
KIM, Dong-Hwan, Yecheon-gun Gyeongsangbuk-do 36865, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

A23L 27/40 → (51) **A23L 27/30**

(51) **A23L 27/60** (11) **3 524 066 A1**
A23L 29/30 **A23L 3/3508**
C12J 1/00
(25) Ko (26) En
(21) 17858620.2 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

- (86) KR 2017/009982 12.09.2017
(87) WO 2018/066825 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 KR 20160129260
(54) • TOMATENKETCHUP MIT VERBESSERTER LAGERSTABILITÄT
• TOMATO KETCHUP WITH IMPROVED STORAGE STABILITY
• KETCHUP DE TOMATE À STABILITÉ AU STOCKAGE AMÉLIORÉE
(71) CJ CheilJedang Corporation, CJ CheilJedang Center 330 Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) LEE, In, Suwon-si Gyeonggi-do 16507, KR
PARK, Seung Won, Yongin-si Gyeonggi-do 16894, KR
BYUN, Sung Bae, Sejong 30083, KR
SHIM, Dong Seok, Yongin-si Gyeonggi-do 16868, KR
JUNG, Dong Chul, Seoul 06779, KR
CHOI, Jong Min, Suwon-si Gyeonggi-do 16567, KR
(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A23L 29/30 → (51) **A23L 21/12**

A23L 29/30 → (51) **A23L 27/60**

A23L 29/30 → (51) **A23L 33/00**

A23L 31/00 → (51) **A61K 36/064**

A23L 31/15 → (51) **A23L 27/23**

A23L 31/15 → (51) **A61K 36/064**

- (51) **A23L 33/00** (11) **3 524 067 A1**
C07H 1/08 **C07H 3/06**
A23L 29/30 **A23L 33/21**
(25) En (26) En
(21) 18155669.7 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD TN
(54) • SPRÜHGETROCKNETE MISCHUNG HUMANER MILCH-OLIGOSACCHARIDE
• SPRAY-DRIED MIXTURE OF HUMAN MILK OLIGOSACCHARIDES
• MÉLANGE SÉCHANT PAR PULVÉRISATION D'OLIGOSACCHARIDES DE LAIT HUMAIN
(71) Jennewein Biotechnologie GmbH, Maarweg 32, 53619 Rheinbreitbach, DE
(72) Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.

A23L 33/10 → (51) **A61K 31/045**

A23L 33/10 → (51) **A61K 31/19**

A23L 33/125 → (51) **A01N 1/02**

A23L 33/125 → (51) **A61K 36/064**

A23L 33/21 → (51) **A23L 33/00**

A23P 20/18 → (51) **A23L 27/30**

(51) **A23P 30/20** (11) **3 524 068 A1**
A21C 11/18 **B33Y 30/00**
(25) En (26) En
(21) 19155796.6 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (30) 13.02.2018 IT 201800002656
(54) • EXTRUSIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
• EXTRUSION PROCESS AND ASSOCIATED DEVICE
• PROCÉDÉ D'EXTRUSION ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
(71) BARILLA G. e R. Fratelli S.p.A., Via Mantova, 166, 43100 Parma, IT
(72) GUASINA, Luca, 43037 Lesignano Bagni (PR), IT
GAGLIARDI, Antonio, 40126 Bologna, IT
(74) Ferreccio, Rinaldo, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

A23P 30/20 → (51) **A23J 3/26**

(51) **A24F 1/00** (11) **3 524 069 A1**
A24F 47/00 **A61M 15/06**
C04B 35/00 **A61M 11/04**
(25) Zh (26) En
(21) 18174503.5 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.02.2018 CN 201810150690

- (54) • **ELEKTRONISCHE ZIGARETTE UND ZERSTÄUBER DAFÜR**
• **ELECTRONIC CIGARETTE AND ATOMIZER THEREOF**
• **CIGARETTE ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF D'ATOMISATION ASSOCIÉ**
- (71) Shenzhen Smoore Technology Limited, 2 Floor, Building 8 No. 16 Dongcai Industrial Park Gushu Town Xiaxang Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
- (72) Jiang, Zhenlong, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
Yi, Changyong, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
Li, Xiaoping, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
- (74) Westphal, Mussnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 524 070 A1**
(25) En (26) En
(21) 19164911.0 (22) 09.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.10.2012 GB 201218816
- (54) • **ELEKTRONISCHE DAMPFBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG**
• **ELECTRONIC VAPOUR PROVISION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FOURNITURE DE VAPEUR ÉLECTRONIQUE**
- (71) Nicoventures Holdings Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (72) LORD, Christopher, London WC2R 3LA, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (62) 13774188.0 / 2 908 673

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 524 071 A1**
(25) En (26) En
(21) 19164915.1 (22) 08.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.10.2013 GB 201317851
- (54) • **ELEKTRONISCHES DAMPFBEREITSTELLUNGSSYSTEM**
• **ELECTRONIC VAPOUR PROVISION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE FOURNITURE DE VAPEUR ÉLECTRONIQUE**
- (71) Nicoventures Holdings Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (72) LORD, Christopher, London WC2R 3LA, GB
MULLIN, Martin, London WC2R 3LA, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (62) 14784354.4 / 3 054 798

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 524 072 A1**
(25) En (26) En
(21) 19165130.6 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.06.2014 GB 201411488
- (54) • **ELEKTRONISCHE DAMPFINHALATOREN**
• **ELECTRONIC VAPOUR INHALERS**
• **INHALATEURS DE VAPEUR ÉLECTRONIQUES**
- (71) JT International SA, 8, Rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
- (72) GILL, Mark, Watford, WD24 4JP, GB
VANKO, Daniel, Watford, WD24 4JP, GB
BRVENIK, Lubos, London, NW6 6SL, GB
- (74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

- (62) 15733487.1 / 3 160 274
- (51) **A24F 47/00** (11) **3 524 073 A2**
(25) En (26) En
(21) 19165920.0 (22) 21.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.01.2015 GB 201501060
- (54) • **DAMPFBEREITSTELLUNGSSYSTEM UND PATRONE DAFÜR**
• **VAPOUR PROVISION SYSTEM AND CARTRIDGE THEREFOR**
• **SYSTÈME DE FOURNITURE DE VAPEUR ET CARTOUCHE ASSOCIÉE**
- (71) Nicoventures Holdings Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (72) EWING, Mark Patrick Campbell, London, WC2R 3LA, GB
SEAWARD, David Robert, London, WC2R 3LA, GB
JEZEQUEL, Alexandre Julien, London, WC2R 3LA, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (62) 16701857.1 / 3 247 233

A24F 47/00 → (51) **A24F 1/00**

A24F 47/00 → (51) **A61M 15/06**

- (51) **A41D 1/00** (11) **3 524 074 A1**
A41D 13/00 **A41D 27/10**
A41H 1/00 **A61B 5/00**
(25) En (26) En
(21) 19151644.2 (22) 02.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.10.2012 DE 102012218068
- (54) • **BEKLEIDUNGSSTÜCK**
• **ITEM OF CLOTHING**
• **VÊTEMENT**
- (71) Adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) Deborah, YEOMANS, 91074 Herzogenaurach, DE
David, O'MAHONY, 90419 Nürnberg, DE
James Michael, TARRIER, 91074 Herzogenaurach, DE
Bettina, SEIDER, 90766 Fürth, DE
Die weiteren Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.
The other inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les autres inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 13187017.2 / 2 716 172

A41D 1/00 → (51) **H04Q 9/00**

- (51) **A41D 1/06** (11) **3 524 075 A1**
A41D 3/00 **A41D 15/00**
A41D 13/02 **A41D 1/082**
(25) En (26) En
(21) 19156276.8 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 09.02.2018 US 201862628667 P
- (54) • **BARRIER PANEL FÜR SELEKTIVE KUPPLUNG ZWISCHEN JACKE UND HOSE**

- **BARRIER PANEL FOR SELECTIVE COUPLING BETWEEN JACKET AND TROUSERS**
• **PANNEAU DE BARRIÈRE POUR COUPLAGE SELECTIF ENTRE VESTE ET PANTALON**
- (71) Reimer, Milton D., 155 Oakland Road, Oak Bluff, Manitoba R4G 0A4, CA
- (72) Reimer, Milton D., Oak Bluff, Manitoba R4G 0A4, CA
- (74) Franke, Dirk, Franke & Partner Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstraße 25, 80538 München, DE

A41D 1/082 → (51) **A41D 1/06**

A41D 3/00 → (51) **A41D 1/06**

A41D 13/00 → (51) **A41D 1/00**

A41D 13/00 → (51) **H04Q 9/00**

A41D 13/02 → (51) **A41D 1/06**

A41D 13/11 → (51) **A61L 9/16**

- (51) **A41D 15/00** (11) **3 524 076 A1**
A41D 27/08 **A41D 27/10**
(25) En (26) En
(21) 18157389.0 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
MA MD TN
- (30) 13.02.2018 US 201815894978
- (54) • **VERWANDELBARES KLEIDUNGSSTÜCK**
• **TRANSFORMABLE COSTUME**
• **COSTUME TRANSFORMABLE**
- (71) Rubie's Costume Co., Inc., 1 Rubie's Plaza, Richmond Hill, NY 11418, US
- (72) Beige, Rubin, Woodbury, NY 11797, US
Schilling, Thomas, North Merrick, NY 11566, US
- (74) Noble, Frederick, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

A41D 15/00 → (51) **A41D 1/06**

A41D 27/08 → (51) **A41D 15/00**

A41D 27/10 → (51) **A41D 1/00**

A41D 27/10 → (51) **A41D 15/00**

A41D 27/10 → (51) **A41D 15/00**

A41D 27/20 → (51) **A41D 15/00**

A41D 15/00 → (51) **A41D 1/06**

A41D 27/08 → (51) **A41D 15/00**

A41D 27/10 → (51) **A41D 1/00**

A41D 27/10 → (51) **A41D 15/00**

A41D 27/20 → (51) **A41D 15/00**

A41D 27/20 → (51) **A41D 15/00**

- (51) **A41G 5/00** (11) **3 524 077 A1**
(25) De (26) De
(21) 18156262.0 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
MA MD TN
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR UNAUFFÄLLIGEN HAARERGÄNZUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
• **DEVICE FOR SUBTLE HAIR SUPPLEMENTATION AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **DISPOSITIF POUR UN COMPLÉMENT CAPILLAIRE IMPERCEPTIBLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) hairtalk GmbH, Am Wolfsmantel 8, 91058 Erlangen, DE

- (72) Alex, Günter, 91058 Erlangen, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patent-anwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

A41H 1/00 → (51) **A41D 1/00**

- (51) **A42B 3/06** (11) **3 524 078 A1**
A42B 3/12
(25) En (26) En
(21) 19155803.0 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.02.2018 US 201862626913 P
13.04.2018 US 201862657157 P
19.12.2018 US 201862782022 P
18.01.2019 US 201962794189 P
(54) • **HELM MIT GLEITKUFEN**
• **HELMET WITH SLIPPAGE PADS**
• **CASQUE COMPORANT DES PATINS DE GLISSEMENT**
(71) Louis Garneau Sports Inc., 30, rue des Grands-Lacs, St-Augustin-de-Desmaures Québec G3A 2E6, CA
(72) GARNEAU, Louis, Québec G3A 1W7, CA
ISABELLE, Paul, Saint-Augustin-de-Desmaures QC G3A 1A6, CA
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

A42B 3/12 → (51) **A42B 3/06**

- (51) **A43B 5/04** (11) **3 524 079 A1**
A43B 17/00 **A43B 17/06**
B29D 35/12
(25) It (26) En
(21) 19153978.2 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.02.2018 IT 201800002477
(54) • **INNENSOLE FÜR SPORT-SCHUHE, INSBESONDERE FÜR EINEN SKISCHUH**
• **INNER SOLE FOR A SPORTS FOOTWEAR, IN PARTICULAR FOR A SKI BOOT**
• **SEMELLE INTERIEURE POUR UNE CHAUSSURE DE SPORT, NOTAMMENT POUR UNE CHAUSSURE DE SKI**
(71) Tecnica Group S.p.A., Via Fante d'Italia 56, 31040 Giavera del Montello (TV), IT
(72) BORDIN, Paolo, 31040 Giavera del Montello (TV), IT
MOGNO, Alfio, 31040 Giavera del Montello (TV), IT
ZAMPIERI, Claudio, 31040 Giavera del Montello (TV), IT
(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT

- (51) **A43B 13/14** (11) **3 524 080 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17928709.9 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/037255 13.10.2017
(87) WO 2019/073609 2019/16 18.04.2019
(54) • **SOHLE UND SCHUH**
• **SOLE AND SHOE**

- **SEMELLE ET CHAUSSURE**
(71) ASICS Corporation, 1-1 Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
(72) TERASAKI, Shiori, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
BESSHO, Ayu, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
MORIYASU, Kenta, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

A43B 17/00 → (51) **A43B 5/04**

A43B 17/06 → (51) **A43B 5/04**

- (51) **A43C 15/14** (11) **3 524 081 A1**
(25) En (26) En
(21) 19156109.1 (22) 24.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.01.2014 US 201414156491
(54) • **SOHLENSYSTEM MIT BEWEGLICHEN VORSTEHENDEN ELEMENTEN**
• **SOLE SYSTEM HAVING MOVABLE PROTRUDING MEMBERS**
• **SYSTÈME DE SEMELLE DOTÉ D'ÉLÉMENTS EN SAILLIE MOBILES**
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) MESCHTER, James C., Beaverton, OR Oregon 97005-6453, US
MINAMI, Tetsuya T., Beaverton, OR Oregon 97005-6453, US
HOFFER, Kevin W., Beaverton, OR Oregon 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 14806112.0 / 3 094 204

A44C 9/00 → (51) **A44C 17/02**

A44C 17/00 → (51) **B60K 37/06**

- (51) **A44C 17/02** (11) **3 524 082 A1**
A44C 9/00 **G04B 3/08**
G04B 3/04 **G04B 47/04**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19156397.2 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.02.2018 CH 1562018
(54) • **SCHMUCK- ODER JUWELIERARTIKEL MIT ANIMATION**
• **PIECE OF JEWELLERY WITH ANIMATION**
• **PIECE DE BIJOUTERIE OU DE JOAILLERIE A ANIMATION**
(71) Van Cleef&Arpels SA, 8 route des Biches, 1752 Villars-sur-Glane, CH
(72) Allan, PASSEBON, 92160 Antony, FR
David, MARMILLOU, 74490 Onnion, FR
Alain, EECKHOUTTE, 77700 Magny-le-hongre, FR
Nicolas, STALDER, 74580 Viry, FR
(74) e-Patent SA, Rue Saint-Honoré 1 Boîte Postale CP 2510, 2001 Neuchâtel, CH

A45B 3/00 → (51) **A45C 11/00**

- (51) **A45C 7/00** (11) **3 524 083 A1**
A45C 9/00 **A45C 13/02**
B65D 85/18
(25) Ja (26) En
(21) 17858441.3 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/036148 04.10.2017
(87) WO 2018/066604 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 JP 2016197330
(54) • **KLEIDUNGSSTÜCKHÜLLE**
• **GARMENT CASE**
• **BOÎTE À VÊTEMENTS**
(71) Sumitomo Corporation, 3-2 Otemachi 2-Chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8601, JP
(72) WATANABE, Hiromichi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

A45C 9/00 → (51) **A45C 7/00**

- (51) **A45C 11/00** (11) **3 524 084 A1**
A45C 15/00 **A45B 3/00**
(25) De (26) De
(21) 19155228.0 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.02.2018 DE 202018100664 U
(54) • **KÜBELFÖRMIGER BEHÄLTER**
• **BUCKET-SHAPED CONTAINER**
• **RÉCIPIENT BENNE**
(71) D'Abundo, Gianmanuel, Damaschkestraße 12, 10711 Berlin, DE
(72) D'Abundo, Gianmanuel, 10711 Berlin, DE
(74) Farago-Schauer, Peter Andreas, FARAGO Patentanwälte Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

- (51) **A45C 11/00** (11) **3 524 085 A1**
A45F 5/00
(25) En (26) En
(21) 19155276.9 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.02.2018 US 201815892132
(54) • **ZUBEHÖRTEIL FÜR EINE MOBILE VORRICHTUNG**
• **ACCESSORY FOR MOBILE DEVICE**
• **ACCESSOIRE POUR DISPOSITIF MOBILE**
(71) Telecom Lifestyle Fashion B.V., Kraaienveststraat 25-34, 5048 AB Tilburg, NL
(72) OTMANI, Mouhssine, 5036 XC Tilburg, NL
EUMELÉN, Sebastianus, 5037 DJ Tilburg, NL
CHAN, Kwun, Kwai Chung, HK
(74) Downing, Michael Philip, Downing IP Limited Grosvenor House, 7 Horseshoe Crescent Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB

A45C 13/02 → (51) **A45C 7/00**

A45C 15/00 → (51) **A45C 11/00**

A45D 1/04 → (51) **A45D 1/06**

(51) **A45D 1/06** (11) **3 524 086 A1**
A45D 1/14 **A45D 1/28**
A45D 2/00 **A45D 1/04**
(25) En (26) En
(21) 18156070.7 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • HAARGLÄTTER
• HAIR STRAIGHTENER
• FER À LISSER
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) PANG, Cyrus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steenbeek, Leonardus Johannes, et al, Phi-
lips Intellectual Property & Standards High
Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A45D 1/14 → (51) **A45D 1/06**

A45D 1/28 → (51) **A45D 1/06**

(51) **A45D 2/00** (11) **3 524 087 A1**
(25) En (26) En
(21) 18155698.6 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • HAARSTYLINGVORRICHTUNG
• HAIR STYLING DEVICE
• DISPOSITIF DE COIFFURE
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) SPOORENDONK, Wouter Hendrik Cornelis,
5656 AE Eindhoven, NL
BRADA, Ype Bernardus, 5656 AE Eindhoven,
NL
ZJIROECHA, Nikolaj Vasiljevitsj, 5656 AE
Eindhoven, NL
VERHAGEN, Rieko, 5656 AE Eindhoven, NL
COOMBS, James Howard, 5656 AE Eind-
hoven, NL
(74) Steenbeek, Leonardus Johannes, et al, Phi-
lips Intellectual Property & Standards High
Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A45D 2/00 → (51) **A45D 1/06**

(51) **A45D 40/06** (11) **3 524 088 A1**
(25) En (26) En
(21) 19156077.0 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.02.2018 CN 201810141023
(54) • BEHÄLTER FÜR EIN STABFÖRMIGES
MATERIAL
• CONTAINER FOR A ROD-SHAPED
MATERIAL
• RÉCIPIENT POUR UN MATÉRIAU EN
FORME DE TIGE
(71) Albea Plastic Metallizing Technologies
(Shanghai) Co., Ltd., No. 8399 Jinda Road
Jinhui Town Fengxian District, Shanghai
201403, CN
(72) XU, Bo, SHANGHAI, 201403, CN
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland,
75008 Paris, FR

(51) **A45D 44/00** (11) **3 524 089 A1**
G06T 19/00 **G06T 17/00**
G06T 7/73 **G06T 7/55**
(25) En (26) En
(21) 18199053.2 (22) 08.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.02.2018 US 201862628344 P
18.05.2018 US 201815983304
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VIRTU-
ELLEN ANWENDUNG VON KOSMETI-
SCHEN EFFEKTEN AUF EINEM ENTFERN-
TEN BENUTZER
• SYSTEMS AND METHODS FOR VIRTUAL
APPLICATION OF COSMETIC EFFECTS TO
A REMOTE USER
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR APPLI-
CATION VIRTUELLE D'EFFETS COSMÉTI-
QUES À UN UTILISATEUR DISTANT

(71) Perfect Corp., 14F., No. 98, Minquan Rd.
Xindian Dist., 231 New Taipei City, TW
(72) YANG, Chia-Che, 251 New Taipei City, TW
WU, Po-Ho, 709 Tainan City, TW
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zim-
mermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Part-
ner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2,
81373 München, DE

A45F 5/00 → (51) **A45C 11/00**

(51) **A46B 5/00** (11) **3 524 090 A1**
(25) En (26) En
(21) 18155967.5 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • VERBINDER FÜR EIN MANUELLES
MUNDPFLEGEGERÄT
• CONNECTOR FOR A MANUAL ORAL
CARE IMPLEMENT
• CONNECTEUR POUR UN INSTRUMENT
DE SOIN BUCCAL MANUEL
(71) The Gillette Company LLC, One Gillette Park,
Boston, MA 02127, US
(72) JUNGNIKKEL, Uwe, 61476 Kronberg, DE
ALINSKI, Jens, 61476 Kronberg, DE
(74) Töpert, Verena Clarita, Procter & Gamble
Service GmbH IP Department Sulzbacher
Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Tau-
nus, DE

(51) **A46B 5/00** (11) **3 524 091 A1**
(25) En (26) En
(21) 18156000.4 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • MANUELLES MUNDPFLEGEGERÄT
• MANUAL ORAL CARE IMPLEMENT
• OUTIL DE SOIN BUCCAL MANUEL
(71) The Gillette Company LLC, One Gillette Park,
Boston, MA 02127, US
(72) JUNGNIKKEL, Uwe, 61476 Kronberg, DE
ALINSKI, Jens, 61476 Kronberg, DE
(74) Töpert, Verena Clarita, Procter & Gamble
Service GmbH IP Department Sulzbacher
Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Tau-
nus, DE

(51) **A46B 5/00** (11) **3 524 092 A1**
(25) En (26) En
(21) 18156005.3 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • VERBINDER FÜR EIN MANUELLES
MUNDPFLEGEGERÄT
• CONNECTOR FOR A MANUAL ORAL
CARE IMPLEMENT
• CONNECTEUR POUR UN INSTRUMENT
DE SOIN BUCCAL MANUEL
(71) The Gillette Company LLC, One Gillette Park,
Boston, MA 02127, US
(72) JUNGNIKKEL, Uwe, 61476 Kronberg, DE
ALINSKI, Jens, 61476 Kronberg, DE
(74) Töpert, Verena Clarita, Procter & Gamble
Service GmbH IP Department Sulzbacher
Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Tau-
nus, DE

(51) **A46B 5/00** (11) **3 524 093 A1**
A46B 7/04
(25) En (26) En
(21) 18156035.0 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
MUNDPFLEGEGERÄTS
• A METHOD FOR MANUFACTURING AN
ORAL CARE IMPLEMENT
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
INSTRUMENT DE SOIN BUCCAL
(71) The Gillette Company LLC, One Gillette Park,
Boston, MA 02127, US
(72) JUNGNIKKEL, Uwe, 61476 Kronberg, DE
ALINSKI, Jens, 61476 Kronberg, DE
(74) Töpert, Verena Clarita, Procter & Gamble
Service GmbH IP Department Sulzbacher
Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Tau-
nus, DE

A46B 7/04 → (51) **A46B 5/00**

A46B 13/02 → (51) **B08B 1/00**

(51) **A46D 3/08** (11) **3 524 094 A1**
(25) De (26) De
(21) 18207591.1 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.02.2018 DE 102018102742
(54) • SPANNVORRICHTUNG, BÜRSTENHER-
STELLUNGSMASCHINE SOWIE VERFAH-
REN ZUM SPANNEN EINES BORSTEN-
TRÄGERS
• TENSIONING EQUIPMENT, BRUSH
MANUFACTURING MACHINE AND
METHOD FOR TENSIONING A BRUSH
HOLDER
• DISPOSITIF DE SERRAGE, MACHINE DE
FABRICATION DE BROSSES AINSI QUE
PROCÉDÉ DE SERRAGE D'UN PORTE-
SOIES
(71) Zahoransky AG, Anton-Zahoransky-Strasse
1, 79674 Todtnau, DE
(72) Sommer, Guido, 79677 Wembach, DE

(74) Mertzluft-Pauffer, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

A47B 3/00 → (51) **A47C 4/04**

(51) **A47B 9/00** (11) **3 524 095 A1**
A47C 20/04 **A47C 7/50**
H02J 50/20 **A47B 23/00**
(25) En (26) En
(21) 19156403.8 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.02.2018 DE 102018103066
(54) • **MÖBELSYSTEM**
• **FURNITURE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE MEUBLES**
(71) LOGICDATA Electronic & Software Entwicklungs GmbH, Wirtschaftspark 18, 8530 Deutschlandsberg, AT
(72) Lukas, Stefan, 8504 Preding, AT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

A47B 9/04 → (51) **A47C 20/04**

A47B 9/20 → (51) **A47C 20/04**

A47B 47/00 → (51) **F16B 7/18**

(51) **A47B 57/06** (11) **3 524 096 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17910207.4 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/092380 10.07.2017
(87) WO 2018/209780 2018/47 22.11.2018
(30) 14.05.2017 CN 201710337271
(54) • **ELEKTRISCHES REGAL**
• **ELECTRIC SHELF**
• **ÉTAGÈRE ÉLECTRIQUE**
(71) Loctek Ergonomic Technology Corp., No. 588 Qihang South Road Binhai Industrial Zone Administrative Committee Yinzhou District, Ningbo, Zhejiang 315100, CN
(72) XIANG, Lehong, Ningbo City, Zhejiang 315100, CN
LIN, Tao, Ningbo City, Zhejiang 315100, CN
WANG, Songli, Ningbo City, Zhejiang 315100, CN
(74) Patentanwälte Gierlich & Pischitzs Partnerschaft mbB, Gerbermühlstraße 11, 60594 Frankfurt am Main, DE

A47B 91/00 → (51) **B60B 33/00**

(51) **A47C 4/04** (11) **3 524 097 A2**
A47C 4/52 **A47C 5/00**
A47C 9/00 **A47B 3/00**
(25) De (26) De
(21) 19154991.4 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.02.2018 DE 102018103177
13.02.2018 DE 102018103173
(54) • **FALTKÖRPER**

• **FOLDING BODY**
• **CORPS PLIANT**

(71) Bächle, Dieter, Längimossstrasse 8, 8595 Altnau, CH

(72) Bächle, Dieter, 8595 Altnau, CH

(74) Patentanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Maggistraße 5 Hegau-Tower (10. OG), 78224 Singen, DE

A47C 4/52 → (51) **A47C 4/04**

A47C 5/00 → (51) **A47C 4/04**

A47C 7/50 → (51) **A47B 9/00**

A47C 9/00 → (51) **A47C 4/04**

(51) **A47C 20/04** (11) **3 524 098 A1**
A47B 9/04 **A47B 9/20**

(25) En (26) En
(21) 19156410.3 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.02.2018 DE 102018103067
(54) • **MÖBELSYSTEM**
• **FURNITURE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE MEUBLES**
(71) Logicdata Electronic & Software Entwicklungs GmbH, Wirtschaftspark 18, 8530 Deutschlandsberg, AT
(72) Koch, Walter, 8541 Schwanberg, AT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

A47C 20/04 → (51) **A47B 9/00**

(51) **A47C 27/08** (11) **3 524 099 A1**
(25) En (26) En
(21) 19155997.0 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.02.2018 CN 201820252921 U
24.12.2018 CN 201822168870 U
(54) • **AUFBLASBARES PRODUKT**
• **INFLATABLE PRODUCT**
• **PRODUIT GONFLABLE**
(71) Bestway Inflatables & Material Corp., No.3065 Caoan Road Jiading, Shanghai 201812, CN
(72) HUANG, Shuiyong, Shanghai, 201812, CN
FUMAGALLI, Patrizio, Shanghai, 201812, CN
WAGNER, Matthew, Shanghai, 201812, CN
VARTOLA, Matthew, Shanghai, 201812, CN
WU, Bingrong, Shanghai, 201812, CN
CHEN, Xinru, Shanghai, 201812, CN
(74) De Anna, Pier Luigi, DeAnna-Patent Schubertstraße 10, 80336 München, DE

A47F 1/10 → (51) **G07F 9/02**

A47F 3/026 → (51) **G07F 9/02**

A47F 7/00 → (51) **G07F 9/02**

(51) **A47F 9/04** (11) **3 524 100 A1**
G07G 1/00 **A47F 10/00**
(25) En (26) En
(21) 19154712.4 (22) 31.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.02.2018 JP 2018020418
(54) • **LESEVORRICHTUNG**
• **READING APPARATUS**
• **APPAREIL DE LECTURE**
(71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, 141-8562 Tokyo, JP
(72) Oishi, Sadatoshi, Tokyo, 141-8562, JP
Koike, Yuki, Tokyo, 141-8562, JP
Tsuchida, Sunao, Tokyo, 141-8562, JP
Yaginuma, Jun, Tokyo, 141-8562, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A47G 25/02** (11) **3 524 101 A1**
D06F 89/00

(25) Ko (26) En
(21) 16918755.6 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/011300 10.10.2016
(87) WO 2018/070553 2018/16 19.04.2018
(54) • **BUCHARTIGER KLEIDUNGSSTÜCKORGANISATOR FÜR KLEIDUNGSSTÜCKA-NORDNUNG**
• **BOOK-TYPE GARMENT ORGANIZER FOR FACILITATING GARMENT ARRANGEMENT**
• **DISPOSITIF D'ORGANISATION POUR VÊTEMENTS DE TYPE LIVRE POUR FACILITER LA DISPOSITION DES VÊTEMENTS**
(71) Sim, Bong Ok, 104-3301, 16, Yangji-ro 14346 Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do, KR
(72) KWON, Taek Ryun, Cheongsong-eup 37432 Cheongsong-gun Gyeongsangbuk-do, KR
SIM, Bong Ok, 14346 Gwangmyeong-si Gyeonggi-do, KR
(74) Keilitz, Wolfgang, Patentanwälte Keilitz & Partner, Partnerschaft Niggerstrasse 4, 81675 München, DE

A47H 1/04 → (51) **A47H 5/032**

(51) **A47H 5/032** (11) **3 524 102 A1**
A47H 1/04

(25) Fr (26) Fr
(21) 19155133.2 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.02.2018 FR 1851157
(54) • **GARDINENSTANGENVORRICHTUNG MIT BETÄTIGUNGSSCHNUR**
• **CURTAIN ROD DEVICE WITH OPERATING CORD**
• **DISPOSITIF DE TRINGLE À RIDEAU À CORDON DE MANOEUVRE**
(71) RIDORAIL, Z.I. Départementale 23, 10190 Estissac, FR
(72) FERLOTTI, Jean-Luc, 10190 PAISY-COSDON, FR
COLMEZ, Thierry, 10440 LA RIVIERE DE CORPS, FR
(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

(51) **A47H 27/00** (11) **3 524 103 A1**
E06B 7/28
(25) De (26) De
(21) 18000978.9 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 12.02.2018 DE 102018001119
(54) • HALTERUNG FÜR BLUMEN UND DEKO-
RATIONSWAREN AN FENSTER- UND
TÜRFLÜGELN
• HOLDER FOR FLOWERS AND
DECORATIVE PRODUCTS ON WINDOW
AND DOOR WINGS
• SUPPORT POUR FLEURS ET PRODUITS
DÉCORATIFS SUR LES BATTANTS DE
FENÊTRE ET DE PORTE
(71) Rusche, Carsten, Geraer Straße 14, 06712
Gutenborn, DE
(72) Rusche, Carsten, 06712 Gutenborn, DE
(74) Müller, Volkmar, Patentanwälte Tobias Köh-
ler und Volkmar Müller Kohlgartenstrasse
33-35, 04315 Leipzig, DE

A47J 27/14 → (51) **A47J 37/12**

A47J 27/18 → (51) **A47J 37/12**

(51) **A47J 31/44** (11) **3 524 104 A1**
(25) Pt (26) En
(21) 17792222.6 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) PT 2017/050024 28.09.2017
(87) WO 2018/070892 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 PT 2016109670
(54) • MIKROSPENDERANORDNUNG UND GE-
TRÄNKZUBEREITUNGSMASCHINE MIT
DIESER MIKROSPENDERANORDNUNG
• MICRO-DISPENSING ARRANGEMENT
AND BEVERAGE-PREPARATION
MACHINE WITH SAID MICRO-
DISPENSING ARRANGEMENT
• AGENCEMENT DE MICRO-DISTRIBUTION
ET MACHINE DE PRÉPARATION DE
BOISSONS AU MOYEN DUDIT AGENCE-
MENT DE MICRO-DISTRIBUTION
(71) Novadelta-Comércio e Indústria de Cafés, S.
A., Av. Infante Dom Henrique Nº 151 A,
1950-041 Lisboa, PT
(72) NABEIRO, Rui Miguel, 7370-112 Campo
Maior, PT
DE FIGUEIREDO BRANÇO, João André,
1885-091 Moscavide, PT
(74) Ferreira Pinto, Francisca, Garrigues IP, Uni-
pessoal Lda. Av. da República, 25-1°, 1050-
-186 Lisboa, PT

(51) **A47J 37/06** (11) **3 524 105 A1**
(25) En (26) En
(21) 19153333.0 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 12.02.2018 CN 201820252119 U
(54) • VERBRENNUNGSVERHINDERNDE GRILL-
EINHEIT UND GRILLVORRICHTUNG DA-
MIT

• BURN-PREVENTING GRILL UNIT AND A
GRILL DEVICE HAVING THE SAME
• UNITÉ DE GRILL PERMETTANT D'ÉVITER
LES BRÛLURES ET DISPOSITIF GRILL EN
ÉTANT DOTÉE

(71) Tsann Kuen (Zhangzhou) Enterprise Co.,
Ltd., Tsann Kuen Industrial Park Taiwanese
Investment Zone Zhang Zhou, Fujian
363107, CN
(72) Li, Chunhua, Zhangzhou, Fujian 363107, CN
Wu, Qinghui, Zhangzhou, Fujian 363107, CN
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508
DH Den Haag, NL

(51) **A47J 37/10** (11) **3 524 106 A1**
(25) En (26) En
(21) 19156315.4 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 09.02.2018 BE 201805078
(54) • SPRITZSIEB
• SPLATTER SCREEN
• ÉCRAN ANTI-ÉCLABOUSSURES
(71) I.C.B. NV, Mortelbroekstraat 28, 3271
Scherpenheuvel-Zichem, BE
(72) BERGEN, Johan, 3271 Averbode, BE
(74) IPLodge bvba, Technologielaan 9, 3001
Heverlee, BE

(51) **A47J 37/12** (11) **3 524 107 A1**
A47J 27/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 19151711.9 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 13.02.2018 FR 1851198
(54) • KÜCHENGERÄT, DAS EINE ÜBER EINE
HYDRAULISCHE STEUERUNG GESTEU-
ERTE ABFLUSSÖFFNUNG UMFASST
• KITCHEN APPLIANCE COMPRISING A
DRAINAGE CORE CONTROLLED BY A
HYDRAULIC CONTROL
• APPAREIL DE CUISINE COMPORTANT
UNE BONDE DE VIDANGE COMMANDEE
PAR UNE COMMANDE HYDRAULIQUE
(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem
Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) BRUN-COSME-GAZOT, Jean-Marc, 39230
Passenans, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland,
75008 Paris, FR

(51) **A47J 37/12** (11) **3 524 108 A1**
A47J 27/14 **A47J 27/18**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19153965.9 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 13.02.2018 FR 1851198
28.08.2018 FR 1857735
(54) • KÜCHENGERÄT, DAS WASSERZUFÜHR-
MITTEL ZU EINEM TANK DES GERÄTS
UMFASST
• KITCHEN APPLIANCE COMPRISING A
MEANS FOR SUPPLYING WATER TO A
TANK OF THE APPLIANCE

• APPAREIL DE CUISINE COMPORTANT
DES MOYENS D'ALIMENTATION EN EAU
D'UNE CUVE DE L'APPAREIL

(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue,
Glenview, IL 60025, US
(72) BACHELEY, Denis, 39230 Saint-Lamain, FR
BRUN-COSME-GAZOT, Jean-Marc, 39230
Passenans, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland,
75008 Paris, FR

(51) **A47J 43/07** (11) **3 524 109 A1**
(25) En (26) En
(21) 19155817.0 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 08.02.2018 US 201862627958 P
09.01.2019 US 201916243412
(54) • SIEBWAAGENAUFSATZ FÜR STANDMI-
XER
• SIFTER SCALE ATTACHMENT FOR
STAND MIXER
• ACCESSOIRE DE PESAGE ET TAMISAGE
POUR ROBOT CULINAIRE
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD
3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) DeVito, Lucas, 21024 Biandronno - Frazione
Cassinetta, IT
Lund, Peter, 21024 Biandronno - Frazione
Cassinetta, IT
Schutte, Nicholas, 21024 Biandronno - Fra-
zione Cassinetta, IT
Snyder, Joseph, 21024 Biandronno - Fra-
zione Cassinetta, IT
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via
Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

A47K 3/022 → (51) **E03C 1/01**

A47K 10/32 → (51) **A61K 8/02**

A47K 17/00 → (51) **G08B 25/04**

A47L 5/24 → (51) **A47L 9/28**

(51) **A47L 9/00** (11) **3 524 110 A1**
A47L 9/28 **H01R 9/24**
H01R 13/52 **H01R 13/66**
H01R 24/00 **H01R 27/02**
H02J 7/00

(25) De (26) De
(21) 19164014.3 (22) 08.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.02.2012 DE 102012003075
(27) 08.02.2013 EP 13000691
(54) • SAUGGERÄT MIT EINER LADEEINRICHTUNG
• SUCTION DEVICE WITH A CHARGER
• APPAREIL D'ASPIRATION DOTÉ D'UN
DISPOSITIF DE RECHARGE
(71) Festool GmbH, Wertstrasse 20, 73240
Wendlingen am Neckar, DE
(72) Barabeisch, Markus, 89269 Vöhringen, DE
(74) Patentanwälte Bregenzler und Reule Partner-
schaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47,
73728 Esslingen, DE
(62) 13000691.9 / 2 628 428

(51) **A47L 9/06** (11) **3 524 111 A1**
(25) En (26) En
(21) 18155666.3 (22) 08.02.2018

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

BA ME _____

MA MD TN

- (54) • *STAUBSAUGERDÜSE*
• *VACUUM CLEANER NOZZLE*
• *BUSE POUR ASPIRATEUR*

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

(72) WESSELS, Arnoldus Cornelis, 5656 AE
Eindhoven, NL

(74) Steenbeek, Leonardus Johannes, et al, Phi-
lips Intellectual Property & Standards High
Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A47L 9/18 → (51) **A47L 9/28**

A47L 9/22 → (51) **A47L 9/28**

(51) **A47L 9/24** (11) **3 524 112 A1**

(25) De (26) De

(21) 19153418.9 (22) 24.01.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 25.01.2018 DE 102018201144

- (54) • *KUPPLUNGSSYSTEM ZUR VERBINDUNG
ZWEIER FLUIDLEITUNGEN*
• *COUPLING SYSTEM FOR CONNECTING
TWO FLUID CONDUITS*
• *SYSTÈME DE COUPLAGE PERMETTANT
DE RACCORDER DEUX CONDUITES DE
FLUIDE*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE

(72) Klemm, Joachim, 97616 Bad Neustadt, DE
Neumann, Stefan, 97656 Oberelsbach, DE
Volk, Tobias, 97616 Bad Neustadt, DE
Back, Michael, 97702 Münnerstadt, DE
Heid, Gerhard, 97650 Fladungen, DE
Straub, Pascal, 97618 Hohenroth, DE

A47L 9/24 → (51) **A47L 9/28**

(51) **A47L 9/28** (11) **3 524 113 A1**

A47L 9/18 **A47L 9/22**

A47L 5/24 **A47L 9/24**

(25) Ko (26) En

(21) 17872520.6 (22) 07.11.2017

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

BA ME _____

MA MD

(86) KR 2017/012541 07.11.2017

(87) WO 2018/093086 2018/21 24.05.2018

(30) 21.11.2016 US 201662424837 P

30.06.2017 KR 20170083460

- (54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *CLEANING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Tae Gwang, Suwon-si Gyeonggi-do
16682, KR
JEONG, Jae Shik, Suwon-si Gyeonggi-do
16712, KR

LEE, Dong Hyun, Hwaseong-si Gyeonggi-do
18425, KR

LIM, Won Kyu, Suwon-si Gyeonggi-do
16575, KR

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

(51) **A47L 9/28** (11) **3 524 114 A1**
A47L 11/40

(25) De (26) De

(21) 18214814.8 (22) 20.12.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 17.01.2018 DE 102018200726

- (54) • *REINIGUNGSROBOTER UND VERFAHREN
ZUR STEUERUNG EINES REINIGUNGS-
ROBOTERS*
• *CLEANING ROBOT AND METHOD FOR
CONTROLLING THE SAME*
• *ROBOT DE NETTOYAGE ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE D'UN ROBOT DE
NETTOYAGE*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE

(72) Kühnel, Markus, 97616 Bad Neustadt, DE

(51) **A47L 9/28** (11) **3 524 115 A1**

(25) Ko (26) En

(21) 18761473.0 (22) 05.03.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2018/002582 05.03.2018

(87) WO 2018/160047 2018/36 07.09.2018

(30) 03.03.2017 KR 20170027898

28.08.2017 KR 20170108875

- (54) • *STÜTZMECHANISMUS FÜR REINIGER
UND REINIGUNGSEINHEIT*
• *CLEANER SUPPORT MECHANISM AND
CLEANER UNIT*
• *MÉCANISME DE SUPPORT DE DISPO-
SITIF DE NETTOYAGE ET UNITÉ DE
DISPOSITIF DE NETTOYAGE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouil-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) HWANG, Philjae, Seoul 08592, KR

HWANG, Mantae, Seoul 08592, KR

HWANG, Jungbae, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

A47L 9/28 → (51) **A47L 9/00**

A47L 11/14 → (51) **B08B 1/00**

(51) **A47L 11/24** (11) **3 524 116 A2**
A47L 11/40

(25) En (26) En

(21) 18250024.9 (22) 28.09.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 13.02.2018 PCT/CN2018/076684

31.07.2018 US 201816050896

- (54) • *KEHRROBOTER UND ENTSPRECHENDE
REINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *SWEEPING ROBOT AND CORRE-
SPONDING CLEANING DEVICE*
• *ROBOT DE BALAYAGE ET DISPOSITIF DE
NETTOYAGE CORRESPONDANT*

(71) HiZero Technologies Co., Ltd, 2/F, B
Building, Dingxin Technology Park,

Honglangbei 2nd Rd, Baoan District
Shenzhen, 518101 Guangdong, CN

(72) Li, Yang, Shenzhen, 518101, CN

(74) Atkinson & Company Intellectual Property
Limited, 7 Moorgate Road, Rotherham S60
2BF, GB

(51) **A47L 11/24** (11) **3 524 117 A2**

(25) En (26) En

(21) 18250025.6 (22) 28.09.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 13.02.2018 PCT/CN2018/076690

31.07.2018 US 201816050962

- (54) • *KEHRROBOTER UND WASSERTANK*
• *SWEEPING ROBOT AND WATER TANK*
• *ROBOT DE BALAYAGE ET RÉSERVOIR
D'EAU*

(71) HiZero Technologies Co., Ltd, 2/F, B
Building, Dingxin Technology Park,
Honglangbei 2nd Rd, Baoan District
Shenzhen, 518101 Guangdong, CN

(72) Li, Yang, Shenzhen, 518101, CN

(74) Atkinson & Company Intellectual Property
Limited, 7 Moorgate Road, Rotherham S60
2BF, GB

(51) **A47L 11/292** (11) **3 524 118 A2**

(25) En (26) En

(21) 18209637.0 (22) 30.11.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 13.02.2018 PCT/CN2018/076714

(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *CLEANING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE*

(71) HiZero Technologies Co., Ltd, 2/F, B
Building, Dingxin Technology Park,
Honglangbei 2nd Rd, Baoan District
Shenzhen, 518101 Guangdong, CN

(72) Li, Yang, Shenzhen, Guangdong 518101, CN

(74) Atkinson & Company Intellectual Property
Limited, 7 Moorgate Road, Rotherham S60
2BF, GB

(51) **A47L 11/292** (11) **3 524 119 A1**

A47L 11/30 **A47L 11/40**

(25) En (26) En

(21) 18209645.3 (22) 30.11.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 13.02.2018 PCT/CN2018/076717

- (54) • *KEHRROBOTER UND REINIGUNGS-
MECHANISMUS DAFÜR*
• *SWEEPING ROBOT AND CLEANING
MECHANISM THEREOF*
• *ROBOT DE BALAYAGE ET SON MÉCA-
NISME DE NETTOYAGE*

(71) HiZero Technologies Co., Ltd, 2/F, B
Building, Dingxin Technology Park,
Honglangbei 2nd Rd, Baoan District
Shenzhen, 518101 Guangdong, CN

(72) Li, Yang, Guangdong 518101, CN

(74) Atkinson & Company Intellectual Property
Limited, 7 Moorgate Road, Rotherham S60
2BF, GB

(51) **A47L 11/30** (11) **3 524 120 A2**
A47L 11/40
(25) En (26) En
(21) 18209650.3 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 13.02.2018 PCT/CN2018/076724
(54) • *REINIGUNGSROBOTER UND ROLLENREI-
NIGUNGSVORRICHTUNG*
• *CLEANING ROBOT AND ROLLER
CLEANING DEVICE*
• *ROBOT DE NETTOYAGE ET DISPOSITIF
DE NETTOYAGE DE ROULEAU*
(71) HiZero Technologies Co., Ltd, 2/F, B
Building, Dingxin Technology Park,
Honglangbei 2nd Rd, Baoan District
Shenzhen, 518101 Guangdong, CN
(72) Li, Yang, Shenzhen, Guangdong 518101, CN
(74) Atkinson & Company Intellectual Property
Limited, 7 Moorgate Road, Rotherham S60
2BF, GB

A47L 11/30 → (51) **A47L 11/292**

(51) **A47L 11/40** (11) **3 524 121 A1**
(25) En (26) En
(21) 18250017.3 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 13.02.2018 PCT/CN2018/076686
25.07.2018 US 201816044932
(54) • *ABWASSERSAMMLUNGS- UND -DETEK-
TIONSMECHANISMUS UND REI-
NIGUNGSVORRICHTUNG*
• *SEWAGE COLLECTION AND DETECTION
MECHANISM AND CLEANING DEVICE*
• *MÉCANISME DE DÉTECTION ET DE
COLLECTE D'EAUX USÉES ET DISPOSITIF
DE NETTOYAGE*
(71) HiZero Technologies Co., Ltd, 2/F, B
Building, Dingxin Technology Park,
Honglangbei 2nd Rd, Baoan District
Shenzhen, 518101 Guangdong, CN
(72) Li, Yang, Shenzhen, 518101, CN
(74) Reid, Alexandra Kathleen, et al, Atkinson &
Company Intellectual Property Limited 7
Moorgate Road, Rotherham, South
Yorkshire S60 2BF, GB

(51) **A47L 11/40** (11) **3 524 122 A1**
(25) En (26) En
(21) 18250023.1 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 13.02.2018 PCT/CN2018/076678
25.07.2018 US 201816044892
(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *CLEANING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE*
(71) HiZero Technologies Co., Ltd, 2/F, B
Building, Dingxin Technology Park,
Honglangbei 2nd Rd, Baoan District
Shenzhen, 518101 Guangdong, CN
(72) Li, Yang, Shenzhen, 518101, CN
(74) Atkinson & Company Intellectual Property
Limited, 7 Moorgate Road, Rotherham S60
2BF, GB

(51) **A47L 11/40** (11) **3 524 123 A2**
(25) En (26) En
(21) 18250026.4 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 13.02.2018 PCT/CN2018/076704
10.08.2018 US 201816100546
(54) • *BIDIREKTIONALE MOBILE REINIGUNGS-
VORRICHTUNG*
• *BIDIRECTIONAL MOBILE CLEANING
DEVICE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE MOBILE
BIDIRECTIONNEL*
(71) HiZero Technologies Co., Ltd, 2/F, B
Building, Dingxin Technology Park,
Honglangbei 2nd Rd, Baoan District
Shenzhen, 518101 Guangdong, CN
(72) Li, Yang, Shenzhen, 518101, CN
(74) Atkinson & Company Intellectual Property
Limited, 7 Moorgate Road, Rotherham S60
2BF, GB

A47L 11/40 → (51) **A47L 9/28**

A47L 11/40 → (51) **A47L 11/24**

A47L 11/40 → (51) **A47L 11/292**

A47L 11/40 → (51) **A47L 11/30**

(51) **A47L 13/16** (11) **3 524 124 A1**
A47L 17/04 **A47L 13/51**
E03C 1/18
(25) De (26) De
(21) 19156467.3 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 12.02.2018 DE 102018202123
(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG, INSBESON-
DERE REINIGUNGSCHWAMM ODER
REINIGUNGSTUCH*
• *CLEANING DEVICE, IN PARTICULAR
CLEANING SPONGE OR CLEANING
CLOTH*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE, EN PARTI-
CULIER EPONGE OU CHIFFON DE
NETTOYAGE*
(71) Triebel, Ulrich, Brechtelstrasse 19a, 69126
Heidelberg, DE
(72) TRIEBEL, Ulrich, 69126 Heidelberg, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Nau-
mann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21,
69115 Heidelberg, DE

A47L 13/51 → (51) **A47L 13/16**

(51) **A47L 15/00** (11) **3 524 125 A1**
A47L 15/42
(25) It (26) En
(21) 19152611.0 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 25.01.2018 IT 201800001818
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN BE-
WERTUNG DER ANWESENHEIT VON
SCHAUM IN EINER GESCHIRRSPÜL-
MASCHINE*

• *METHOD FOR AUTOMATICALLY EVAL-
UATING THE PRESENCE OF FOAM IN A
DISHWASHING MACHINE*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION AUTOMATIQUE
DE LA PRÉSENCE DE MOUSSE DANS UN
LAVE-VAISSELLE*
(71) Candy S.p.A., Via Missori, 8, 20900 Monza
(MB), IT
(72) Fumagalli, Aldo, 20900 Monza MB, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando
Diaz, 7, 20123 Milano, IT

(51) **A47L 15/42** (11) **3 524 126 A1**
(25) De (26) De
(21) 19155941.8 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 09.02.2018 DE 102018202064
(54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT ZUMIN-
DEST EINER MIT SEITENLEISTEN VER-
SEHENEN TÜR*
• *DISHWASHER WITH AT LEAST ONE
DOOR WITH SIDE STRIPS*
• *LAVE-VAISSELLE DOTÉ D'AU MOINS
UNE PORTE POURVU DE LAMELLES
LATÉRALES*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
(72) Balzer, Manuel, 86356 Neusäß, DE

A47L 15/42 → (51) **A47L 15/00**

(51) **A47L 15/48** (11) **3 524 127 A1**
(25) En (26) En
(21) 19156104.2 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 09.02.2018 KR 20180016514
(54) • *GESCHIRRSPÜLER*
• *DISHWASHER*
• *LAVE-VAISSELLE*
(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeong-
deungpo-Gu 07336, SEOUL, KR
(72) Yoon, Sangheon, 08592 Seoul, KR
Kim, Daegyoo, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

(51) **A47L 15/48** (11) **3 524 128 A1**
(25) En (26) En
(21) 19156105.9 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 08.02.2018 KR 20180015782
(54) • *GESCHIRRSPÜLER*
• *DISHWASHER*
• *LAVE-VAISSELLE*
(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeong-
deungpo-Gu 07336, SEOUL, KR
(72) YOON, Sangheon, 08592 Seoul, KR
KIM, Daegyoo, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

(51) **A47L 15/48** (11) **3 524 129 A1**
(25) En (26) En
(21) 19156108.3 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.02.2018 KR 20180016513

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

(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu 07336, SEOUL, KR

(72) YOON, Sangheon, 08592 Seoul, KR
KIM, Daegy, 08592 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A47L 15/50 → (51) **B02C 18/30**

A47L 17/04 → (51) **A47L 13/16**

A61B 1/00 → (51) **A61B 1/005**

A61B 1/00 → (51) **A61B 1/04**

A61B 1/00 → (51) **A61B 1/06**

A61B 1/00 → (51) **A61B 34/30**

(51) **A61B 1/005** (11) **3 524 130 A1**
A61B 1/00 **A61M 25/00**
A61M 25/01 **A61B 17/00**

(25) En (26) En

(21) 19160828.0 (22) 30.06.2008

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

(30) 10.03.2008 EP 08004373

- (54) • *INSTRUMENT FÜR ENDOSKOPISCHE ANWENDUNGEN*
- *INSTRUMENT FOR ENDOSCOPIC APPLICATIONS*
- *INSTRUMENT POUR DES APPLICATIONS ENDOSCOPIQUES*

(71) Fortimedix Surgical B.V., Daelderweg 20, 6361 HK Nuth, NL

(72) VERBEEK, Marcel Antonius Elisabeth, 6417 PP Heerlen, NL

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

(62) 17162659.1 / 3 219 249

15162846.8 / 2 915 476

08773760.7 / 2 273 911

A61B 1/015 → (51) **A61B 1/06**

(51) **A61B 1/04** (11) **3 524 131 A1**
G02B 23/24 **H04N 5/376**
A61B 1/00

(25) En (26) En

(21) 19158549.6 (22) 26.01.2016

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

(30) 22.06.2015 JP 2015124907

- (54) • *BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG*
- *IMAGE PICKUP APPARATUS*
- *APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGE*

(71) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP

(72) SAITO, Saeri, Tokyo, 192-8507, JP

TABUCHI, Koichiro, Tokyo, 192-8507, JP

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(62) 16813980.6 / 3 285 481

(51) **A61B 1/045** (11) **3 524 132 A1**
G06T 1/00

(25) Ja (26) En

(21) 17858157.5 (22) 11.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/032720 11.09.2017

(87) WO 2018/066318 2018/15 12.04.2018

(30) 05.10.2016 JP 2016197142

- (54) • *PROZESSORVORRICHTUNG, ENDOSKOP-SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER PROZESSORVORRICHTUNG*
- *PROCESSOR DEVICE, ENDOSCOPE SYSTEM, AND METHOD FOR OPERATING PROCESSOR DEVICE*
- *DISPOSITIF DE PROCESSEUR, SYSTÈME D'ENDOSCOPE, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE PROCESSEUR*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) YAMAMOTO, Hiroaki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **A61B 1/06** (11) **3 524 133 A1**
A61B 1/015

(25) En (26) En

(21) 18204713.4 (22) 16.12.2011

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

(30) 16.12.2010 US 42381310 P

- (54) • *BELEUCHTETE SAUGVORRICHTUNG*
- *ILLUMINATED SUCTION APPARATUS*
- *APPAREIL D'ASPIRATION ÉCLAIRÉ*

(71) Inuivity, Inc., 444 De Haro Street, San Francisco CA 94107, US

(72) VAYSER, Alex, Mission Viejo, CA California 92692, US

ERISMANN, Fernando, Sacramento, California 95816, US

TRAUNER, Kenneth, B., San Francisco, CA California 94123, US

GASSON, Jonathan, G., Novato, CA California 94947, US

RICHARDSON, Derrick, Union City, CA California 94587, US

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

(62) 15173175.9 / 3 000 381

11848284.3 / 2 651 283

(51) **A61B 1/06** (11) **3 524 134 A1**
A61B 1/267 **A61B 1/00**

(25) En (26) En

(21) 19165161.1 (22) 20.08.2014

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

(30) 03.09.2013 US 201361873244 P

- (54) • *LARYNGOSKOPGRIFF ZUR EINMALIGEN VERWENDUNG*
- *SINGLE USE LARYNGOSCOPE HANDLE*
- *POIGNÉE DE LARYNGOSCOPE À USAGE UNIQUE*

(71) Truphatek International Ltd., P.O. Box 8051, 42504 Netanya, IL

(72) ELBAZ, Aviram, 40697 Ein Sarid, IL

KOBETS, Igor, 37504 Pardess Hanna, IL

DAN, Gabriel, 6219904 Tel Aviv, IL

(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(62) 14842496.3 / 3 038 511

A61B 1/267 → (51) **A61B 1/06**

(51) **A61B 3/06** (11) **3 524 135 A1**

(25) En (26) En

(21) 18305146.5 (22) 13.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

- (54) • *BINOKULARE OPTOELEKTRONISCHES WEARABLE-VORRICHTUNG ZUR MESUNG DER LICHTEMPFINDLICHKEITSSCHWELLE EINES BENUTZERS*
- *WEARABLE BINOCULAR OPTOELECTRONIC DEVICE FOR MEASURING LIGHT SENSITIVITY THRESHOLD OF A USER*
- *DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE BINOCULAIRE PORTABLE POUR MESURER LE SEUIL DE SENSIBILITÉ À LA LUMIÈRE D'UN UTILISATEUR*

(71) ESSILOR INTERNATIONAL (COMPAGNIE GENERALE D'OPTIQUE), 147 Rue de Paris, 94220 CHARENTON LE PONT, FR

(72) PERROT, Stéphane, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR

DEBIEUVRE, Amandine, 94220

CHARENTON-LE-PONT, FR

CHEME, Sylvain, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR

CALEFF, Florian, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR

BAILLON, Loïc, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR

SCHERLEN, Anne-Catherine, 94220

CHARENTON-LE-PONT, FR

MARIE, Sarah, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR

MONTECELO, Susana, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR

(74) Tessier, Benoit Sebastien, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) **A61B 3/14** (11) **3 524 136 A1**
A61F 9/007 **G02B 21/36**

(25) Ja (26) En

(21) 17873303.6 (22) 08.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/032403 08.09.2017

(87) WO 2018/096763 2018/22 31.05.2018

(30) 22.11.2016 JP 2016226651

- (54) • *MIKROSKOPVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
- *MICROSCOPE APPARATUS AND CONTROL METHOD*
- *APPAREIL DE MICROSCOPIE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Sony Olympus Medical Solutions Inc., 4-7-1 Koyasu-machi Hachioji-shi, Tokyo 192-0904, JP

(72) ISHIKAWA, Tomonori, Hachioji-shi Tokyo 192-0904, JP

OKADA, Naobumi, Hachioji-shi Tokyo 192-0904, JP

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

(51) **A61B 5/00** (11) **3 524 137 A1**
A61B 5/021
(25) Zh (26) En
(21) 16919380.2 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) CN 2016/102947 21.10.2016
(87) WO 2018/072212 2018/17 26.04.2018
(54) • **KALIBRIERVERFAHREN FÜR BLUTDRUCKMESSER UND BLUTDRUCKMESSER**
• **CALIBRATION METHOD FOR BLOOD PRESSURE MEASURING DEVICE, AND BLOOD PRESSURE MEASURING DEVICE**
• **PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE POUR UN DISPOSITIF DE MESURE DE PRESSION ARTÉRIELLE, ET DISPOSITIF DE MESURE DE PRESSION ARTÉRIELLE**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Peida, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Wenjuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHU, Yu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 524 138 A1**
G06T 7/593
(25) Ko (26) En
(21) 17858558.4 (22) 10.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) KR 2017/000321 10.01.2017
(87) WO 2018/066763 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 KR 20160129287
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON BILDERN ZUR IMPLANTATBEWERTUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING IMAGES FOR IMPLANT EVALUATION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE GÉNÉRER DES IMAGES POUR UNE ÉVALUATION D'IMPLANT**
(71) Megagen Implant Co., Ltd., 472 Hanjanggun-ro Jain-myeon, Gyeongsan-si, Gyeongsangbuk-do 38552, KR
Kim, Jong Cheol, 102-1101 55 Dongdaegu-ro 52-gil Suseong-gu, Daegu 42100, KR
(72) KIM, Jong Cheol, Daegu 42100, KR
PARK, Kwang Bum, Daegu 42016, KR
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 524 139 A1**
H04M 1/725 **G06T 7/593**
(25) Ko (26) En
(21) 17858560.0 (22) 10.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) KR 2017/000331 10.01.2017
(87) WO 2018/066765 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 KR 20160129286

(54) • **MIT EINER MOBILEN VORRICHTUNG VERBUNDENES IMPLANTATBEURTEILUNGSSYSTEM**
• **MOBILE APPARATUS-LINKED IMPLANT EVALUATION SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ÉVALUATION D'IMPLANT LIÉ À UN APPAREIL MOBILE**
(71) Megagen Implant Co., Ltd., 472 Hanjanggun-ro Jain-myeon, Gyeongsan-si, Gyeongsangbuk-do 38552, KR
Kim, Jong Cheol, 102-1101 55 Dongdaegu-ro 52-gil Suseong-gu, Daegu 42100, KR
(72) KIM, Jong Cheol, Daegu 42100, KR
PARK, Kwang Bum, Daegu 42016, KR
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 524 140 A1**
A61B 5/11 **A61B 5/1455**
(25) En (26) En
(21) 19155416.1 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 09.02.2018 JP 2018021597
(54) • **VORRICHTUNG ZUR FLUORESZENZBILDGEBUNG**
• **FLUORESCENCE IMAGING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'IMAGERIE PAR FLUORESCENCE**
(71) Shimadzu Corporation, 1, Kuwabara-cho, Nishinokyo, Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(72) Ikehara, Tatsuya, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 524 141 A1**
A61B 5/15 **G01N 33/487**
(25) En (26) En
(21) 19157992.9 (22) 21.12.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 31.12.2003 US 53355703 P
02.06.2004 US 85791704
(54) • **DIAGNOSETESTSYSTEM**
• **INTEGRATED DIAGNOSTIC TEST SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TEST DE DIAGNOSTIC**
(71) Trividia Health, Inc., 2400 N.W. 55th court, Ft. Lauderdale FL 33309, US
(72) Neel, Gary T., Weston, FL 1520, US
Modzelewski, Brent E., Boca Raton, FL, US
Casterline, Cameron Scott, Pembroke Pines, FL 33302, US
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnía & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE
(62) 10180519.0 / 2 275 023
04814860.5 / 1 706 024

(51) **A61B 5/00** (11) **3 524 142 A1**
(25) En (26) En
(21) 19165167.8 (22) 13.07.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 13.07.2004 US 58778704 P
13.07.2004 US 58780004 P
30.09.2004 US 61468304 P
30.09.2004 US 61476404 P
10.03.2005 US 7771405
10.03.2005 US 7776505
10.03.2005 US 7771305

10.03.2005 US 7773905
10.03.2005 US 7788305
10.03.2005 US 7764305
10.03.2005 US 7774005
10.03.2005 US 7823205
10.03.2005 US 7823005
10.03.2005 US 7775905
10.03.2005 US 7771505
10.03.2005 US 7776305
10.03.2005 US 7769305
10.03.2005 US 7807205
21.06.2005 US 15822705
21.06.2005 US 15774605
21.06.2005 US 15736505
(54) • **TRANSKUTANER ANALYTESENSOR**
• **TRANSCUTANEOUS ANALYTE SENSOR**
• **CAPTEUR D'ANALYTE TRANSCUTANÉE**
(71) Dexcom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) BRISTER, Mark, Encinitas, CA 92024, US
KLINE, Daniel S., Encinitas, CA 92024, US
MASTERSON, Steve, Encinitas, CA 92024, US
SAINT, Sean T., San Diego, CA 92129, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 15195173.8 / 3 001 952
10195508.6 / 2 335 585
05771643.3 / 1 804 650

A61B 5/00 → (51) **A41D 1/00**
A61B 5/00 → (51) **A61B 5/06**
A61B 5/00 → (51) **A61B 5/145**
A61B 5/00 → (51) **A61H 39/02**
A61B 5/00 → (51) **A61K 38/10**
A61B 5/00 → (51) **A61M 16/00**
A61B 5/00 → (51) **A61M 21/02**
A61B 5/00 → (51) **G01N 21/17**
A61B 5/01 → (51) **G01J 5/02**

(51) **A61B 5/021** (11) **3 524 143 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17865115.4 (22) 10.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) CN 2017/070781 10.01.2017
(87) WO 2018/076555 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 CN 201610968184
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR WEARABLE-VORRICHTUNGEN ZUR MES-SUNG DES BLUTDRUCKS**
• **METHOD AND APPARATUS FOR WEARABLE DEVICES TO MEASURE BLOOD PRESSURE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DE LA PRESSION ARTÉRIELLE POUR DISPOSITIFS VESTIMENTAIRES**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Shiyou, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Zhiyong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
NI, Xiaodong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) XI, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	(21) 18155993.1 (22) 09.02.2018	(51) A61B 5/06 (11) 3 524 149 A2 A61B 5/00
(51) A61B 5/021 (11) 3 524 144 A1 A61B 5/022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME MA MD TN	(25) En (26) En (21) 19164916.9 (22) 04.11.2014
(25) En (26) En (21) 18156346.1 (22) 12.02.2018	(54) • <i>SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER ATMUNG EINER PERSON</i> • <i>A SYSTEM AND A METHOD FOR RESPIRATORY MONITORING OF A SUBJECT</i> • <i>SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE RESPIRATOIRE D'UN SUJET</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME MA MD TN	(71) Stichting IMEC Nederland, High Tech Campus 31, 5656 AE Eindhoven, NL	(30) 05.11.2013 US 201314071711
(54) • <i>STEUERUNG EINER WEARABLE-MANUSCHETTE</i> • <i>CONTROLLING A WEARABLE CUFF</i> • <i>COMMANDE D'UN BRASSARD VESTIMENTAIRE</i>	(72) GROENENDAAL, Willemijn, 3001 Leuven, BE DE FRANCISCO MARTIN, Ruben, 3001 Leuven, BE	(54) • <i>ELEKTRISCHE TRANSPARENTE KATHETERUMMANTELUNG</i> • <i>ELECTRICALLY TRANSPARENT CATHETER SHEATH</i> • <i>GAINÉ DE CATHÉTER TRANSPARENTE ÉLECTRIQUE</i>
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL	(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE	(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) AELEN, Paul, 5656 AE Eindhoven, NL KUENEN, Maarten Petrus Joseph, 5656 AE Eindhoven, NL	(51) A61B 5/053 (11) 3 524 147 A1	(72) LICHTENSTEIN, Yoav, 4372706 Raanana, IL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL	(25) En (26) En (21) 18156204.2 (22) 12.02.2018	(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(51) A61B 5/021 → (51) A61B 5/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME MA MD TN	(62) 14191696.5 / 2 868 272
(51) A61B 5/0215 (11) 3 524 145 A1 A61M 25/00	(54) • <i>KÖRPERIMPEDANZMESSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN</i> • <i>BODY IMPEDANCE MEASUREMENT APPARATUS AND METHOD</i> • <i>APPAREIL DE MESURE D'IMPÉDANCE CORPORELLE ET PROCÉDÉ</i>	A61B 5/07 → (51) A61B 5/145
(25) En (26) En (21) 19163712.3 (22) 28.04.2011	(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI	A61B 5/08 → (51) A61B 5/053
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) MATIC, Tomislav, 31000 Osijek, HR HERCEG, Marijan, 31000 Osijek, HR	A61B 5/085 → (51) A61M 16/00
(30) 30.04.2010 US 77116710	(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI	A61B 5/087 → (51) A61B 5/053
(54) • <i>MESSSYSTEM</i> • <i>A MEASUREMENT SYSTEM</i> • <i>SYSTÈME DE MESURE</i>	(51) A61B 5/06 (11) 3 524 148 A1 A61B 5/042	A61B 5/087 → (51) A61M 16/00
(71) St. Jude Medical Coordination Center BVBA, The Corporate Village Da Vincilaan 11-Box F1, 1930 Zaventem, BE	(25) En (26) En (21) 19162964.1 (22) 04.06.2018	A61B 5/11 → (51) A61B 5/00
(72) SAMUELSSON, Magnus, 756 53 Uppsala, SE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	A61B 5/11 → (51) A61M 21/02
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE	(30) 05.06.2017 US 201715614111	A61B 5/113 → (51) A61M 16/00
(62) 16166321.6 / 3 075 309 11718334.3 / 2 563 209	(54) • <i>INTEGRIERTE BEWERTUNG DER ELEKTRISCHEN AKTIVIERUNG UND DER HERZMUSKELBELASTUNG</i> • <i>INTEGRATED ASSESSMENT OF ELECTRICAL ACTIVATION AND MYOCARDIAL STRAIN</i> • <i>ÉVALUATION INTÉGRÉE D'ACTIVATION ÉLECTRIQUE ET DE DÉFORMATION MYOCARDIQUE</i>	(51) A61B 5/145 (11) 3 524 150 A1
(51) A61B 5/0215 → (51) A61B 8/04	(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL	(25) En (26) En (21) 19165165.2 (22) 13.07.2005
(51) A61B 5/0215 → (51) A61B 17/28	(72) MAFFESSANTI, Francesco, 24060 Sovere, BG, IT	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(51) A61B 5/022 → (51) A61B 5/021	(74) AURICCHIO, Angelo, CH-6977 Ruvigliana, CH	(30) 13.07.2004 US 58778704 P 13.07.2004 US 58780004 P 30.09.2004 US 61468304 P 30.09.2004 US 61476404 P 10.03.2005 US 7771405 10.03.2005 US 7776505 10.03.2005 US 7771305 10.03.2005 US 7773905 10.03.2005 US 7788305 10.03.2005 US 7764305 10.03.2005 US 7774005 10.03.2005 US 7823205 10.03.2005 US 7823005 10.03.2005 US 7775905 10.03.2005 US 7771505 10.03.2005 US 7776305 10.03.2005 US 7769305 10.03.2005 US 7807205 21.06.2005 US 15822705 21.06.2005 US 15774605 21.06.2005 US 15736505
(51) A61B 5/022 → (51) A61B 17/28	(71) FISCHER, Hanspeter, A-6130 Schwaz, AT	(54) • <i>TRANSKUTANER ANALYSENSOR</i> • <i>TRANSCUTANEOUS ANALYTE SENSOR</i> • <i>CAPTEUR D'ANALYTES TRANSCUTANÉ</i>
(51) A61B 5/026 → (51) A61B 17/28	(72) PRINZEN, Frits W., 6229 ER Maastricht, NL	(71) Dexcom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US
(51) A61B 5/03 → (51) A61B 5/20	(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	(72) Brister, Mark, Encinitas, CA 92024, US Kline, Daniel S., Encinitas, CA 92024, US Masterson, Steve, Encinitas, CA 92024, US Saint, Sean T., San Diego, CA 92129, US
(51) A61B 5/04 → (51) A61M 21/02	(62) 18175714.7 / 3 412 204	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(51) A61B 5/042 → (51) A61B 5/06		(62) 15195173.8 / 3 001 952
(51) A61B 5/0476 → (51) A61M 21/02		
(51) A61B 5/048 → (51) A61M 21/02		
(51) A61B 5/053 (11) 3 524 146 A1 A61B 5/08		
(25) En (26) En		

10195508.6 / 2 335 585
05771643.3 / 1 804 650

- (51) **A61B 5/145** (11) **3 524 151 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 19165169.4 (22) 13.07.2005
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
 (30) 13.07.2004 US 58778704 P
 13.07.2004 US 58780004 P
 30.09.2004 US 61468304 P
 30.09.2004 US 61476404 P
 10.03.2005 US 7771405
 10.03.2005 US 7776505
 10.03.2005 US 7771305
 10.03.2005 US 7773905
 10.03.2005 US 7788305
 10.03.2005 US 7764305
 10.03.2005 US 7774005
 10.03.2005 US 7823205
 10.03.2005 US 7823005
 10.03.2005 US 7775905
 10.03.2005 US 7771505
 10.03.2005 US 7776305
 10.03.2005 US 7769305
 10.03.2005 US 7807205
 21.06.2005 US 15822705
 21.06.2005 US 15774605
 21.06.2005 US 15736505
 (54) • *TRANSKUTANER ANALYSENSOR*
 • *TRANSCUTANEOUS ANALYTE SENSOR*
 • *CAPTEUR D'ANALYTE TRANSCUTANÉE*
 (71) DexCom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego CA 92121, US
 (72) Brister, Mark, Encinitas, CA 92024, US
 Kline, Daniel S., Encinitas, CA 92024, US
 Masterson, Steve, Encinitas, CA 92024, US
 Saint, Sean T., San Diego, CA 92129, US
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
 (62) 15195173.8 / 3 001 952
 10195508.6 / 2 335 585
 05771643.3 / 1 804 650

- (51) **A61B 5/145** (11) **3 524 152 A1**
A61B 5/00 **A61B 5/07**
 (25) En (26) En
 (21) 19166870.6 (22) 11.10.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 11.10.2011 US 201161545874 P
 10.02.2012 US 201261597496 P
 (54) • *ELEKTRODYNAMISCHES FELDSTÄRKEN-AUSLÖSESYSYSTEM*
 • *ELECTRODYNAMIC FIELD STRENGTH TRIGGERING SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE DÉCLENCHEMENT PAR INTENSITÉ DE CHAMP ÉLECTRODYNAMIQUE*
 (71) Senseonics, Incorporated, 20451 Seneca Meadows Parkway, Germantown, MD 20876-7005, US
 (72) COLVIN, Arthur E., Mt. Airy, MD Maryland 21771, US
 DEHENNIS, Andrew, Germantown, MD Maryland 20876, US
 (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
 (62) 12840370.6 / 2 766 887

A61B 5/145 → (51) **A61K 38/10**

A61B 5/145 → (51) **G01N 21/17**

A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/1455 → (51) **G01N 21/17**

A61B 5/15 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 5/151** (11) **3 524 153 A1**
 (25) Ko (26) En
 (21) 17858613.7 (22) 30.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) KR 2017/009506 30.08.2017
 (87) WO 2018/066818 2018/15 12.04.2018
 (30) 06.10.2016 KR 20160129233
 (54) • *KASSETTENARTIGE VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON BIOLOGISCHEN INFORMATIONEN*
 • *CARTRIDGE TYPE BIOINFORMATION MEASUREMENT DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE MESURE DE BIO-INFORMATIONS DE TYPE CARTOUCHE*
 (71) I-sens, Inc., (Seocho-dong) 43 Banpo-daero 28-gil Seocho-gu, Seoul 06646, KR
 (72) LEE, Jin Won, Seoul 04724, KR
 CHOI, Hyun Ho, Seoul 03097, KR
 CHA, Geun Sig, Seoul 03610, KR
 NAM, Hak Hyun, Seoul 01227, KR
 (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

A61B 5/16 → (51) **G06Q 50/22**

- (51) **A61B 5/20** (11) **3 524 154 A1**
A61B 5/03 **A61N 1/36**
 (25) En (26) En
 (21) 19164995.3 (22) 29.04.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 29.04.2015 US 201562154350 P
 16.07.2015 US 201562193238 P
 (54) • *DETEKTION DER HARNBLASENAKTIVITÄT ZUR DIAGNOSE VON INKONTINENZ*
 • *BLADDER EVENT DETECTION FOR DIAGNOSIS OF URINARY INCONTINENCE*
 • *DÉTECTION D'ACTIVITÉ VÉSICALE À DES FINS DE DIAGNOSTIQUE D'INCONTINENCE URINAIRE*
 (71) The Cleveland Clinic Foundation, 9500 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44195, US
 Case Western Reserve University, 10900 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44106, US
 The United States Government Represented by the Department of Veterans Affairs, 810 Vermont Avenue N.W., Washington, DC 20420, US
 (72) DAMASER, Margot S, Cleveland, OH Ohio 44195, US
 BHUNIA, Swarup, Cleveland, OH Ohio 44106, US
 KARAM, Robert, Cleveland, OH Ohio 44106, US
 MAJERUS, Steve, Cleveland, OH Ohio 44106, US
 BOURBEAU, Dennis, Cleveland, OH Ohio 44106, US
 ZHU, Hui, Cleveland, OH Ohio 44195, US
 (74) McGlashan, Graham Stewart, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB
 (62) 16724991.1 / 3 288 460

A61B 5/20 → (51) **A61M 1/00**

- (51) **A61B 6/00** (11) **3 524 155 A1**
G01T 1/161
 (25) En (26) En
 (21) 19164973.0 (22) 06.11.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 06.11.2013 KR 20130134415
 03.09.2014 KR 20140116758
 (54) • *RÖNTGENDETEKTOR, RÖNTGENBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
 • *X-RAY DETECTOR, X-RAY IMAGING APPARATUS AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
 • *DÉTECTEUR DE RAYONS X, APPAREIL D'IMAGERIE À RAYONS X ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT*
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
 (72) KIM, Myeong Je, 152-773 Seoul, KR
 (74) Grootsholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
 (62) 14814727.5 / 2 884 901

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/02**

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/06**

- (51) **A61B 6/02** (11) **3 524 156 A1**
A61B 6/12 **A61B 6/00**
A61B 34/20
 (25) En (26) En
 (21) 19156034.1 (22) 07.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (30) 08.02.2018 US 201862627911 P
 28.01.2019 US 201916259731
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KATHETERDETEKTION IN FLUOROSKOPIEBILDERN UND AKTUALISIERUNG DER ANGEZEIGTEN POSITION DES KATHETERS*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR CATHETER DETECTION IN FLUOROSCOPIC IMAGES AND UPDATING DISPLAYED POSITION OF CATHETER*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CATHÉTER DANS DES IMAGES FLUOROSCOPIQUES ET DE MISE À JOUR DE LA POSITION AFFICHÉE D'UN CATHÉTER*
 (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
 (72) BIRENBAUM, Ariel, 4672559 Herzliya, IL
 BARAK, Ron, 6920024 Tel Aviv, IL
 WEINGARTEN, Oren P., 4672559 Herzliya, IL
 (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61B 6/02** (11) **3 524 157 A1**
A61B 6/12 **A61B 6/00**
A61B 34/20 **A61B 6/03**

- (25) En (26) En
 (21) 19156045.7 (22) 07.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (30) 08.02.2018 US 201815892053
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LOKALEN DREIDIMENSIONALEN VOLUMEN-*

REKONSTRUKTION MIT STANDARDISIERTER FLUOROSKOPIE

- SYSTEM AND METHOD FOR LOCAL THREE DIMENSIONAL VOLUME RECONSTRUCTION USING A STANDARD FLUOROSCOPE
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECONSTRUCTION DE VOLUME TRIDIMENSIONNEL LOCAL AU MOYEN D'UN FLUOROSCOPE STANDARD

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US

(72) WEINGARTEN, Oren P., 46120 Herzliya, IL
BARAK, Ron, Tel Aviv-Yafo, IL
BIRENBAUM, Ariel, 4672559 Herzliya, IL
ALEXANDRONI, Guy, Ramat HaSharon, IL

(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 6/03 → (51) **A61B 6/02**

A61B 6/03 → (51) **A61B 6/10**

(51) **A61B 6/06** (11) **3 524 158 A1**
A61B 6/00 **H05G 1/52**
A61B 6/08

(25) En (26) En
(21) 18213535.0 (22) 04.12.2015

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

(30) 08.12.2014 KR 20140175382

(54) • RÖNTGENVORRICHTUNG UND -SYSTEM
• X-RAY APPARATUS AND SYSTEM
• APPAREIL À RAYONS X ET SYSTÈME

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) Kim, Seung-hoon, 16690 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Park, Si-won, 16521 Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Hong, Hye-kyoung, 08017 Yangcheon-gu Seoul, KR
Hong, Jin-beom, 02423 Dongdaemun-gu Seoul, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(62) 15866489.6 / 3 229 690

(51) **A61B 6/10** (11) **3 524 159 A1**
A61B 6/03 **G06T 3/00**
G06T 7/00

(25) En (26) En
(21) 19164751.0 (22) 08.12.2011

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

(30) 08.12.2010 US 42083410 P

(54) • ERZEUGUNG EINES GEEIGNETEN MODELLS ZUR MESSUNG DER AN EINEN PATIENTEN ABGEGEBENEN STRAHLUNGSDOSIS WÄHREND SCANS ZUR MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG
• GENERATING A SUITABLE MODEL FOR ESTIMATING PATIENT RADIATION DOSE RESULTING FROM MEDICAL IMAGING SCANS
• GÉNÉRATION D'UN MODÈLE APPROPRIÉ D'ESTIMATION DE LA DOSE DE RAYONNEMENT REÇUE PAR UN PATIENT LORS DE PROCÉDURES D'IMAGERIE MÉDICALE

(71) Bayer Healthcare LLC, 100 Bayer Boulevard, Whippany, NJ 07981, US

(72) CROUCH, Gregory, Lakefield, Ontario K0L 2H0, CA

CROUCH, James, Toronto, Ontario M4Y 2P9, CA

(74) Browne, Robin Forsythe, et al, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

(62) 17188619.5 / 3 281 586
11846200.1 / 2 648 621

A61B 6/12 → (51) **A61B 6/02**

(51) **A61B 8/00** (11) **3 524 160 A1**

(25) En (26) En
(21) 18155460.1 (22) 07.02.2018

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

BA ME _____
MA MD TN

(54) • ULTRASCHALLSONDE UND MIT DER BESAGTEN ULTRASCHALLSONDE AUSGESTATTETES ULTRASCHALLSYSTEM
• ULTRASOUND PROBE AND ULTRASOUND SYSTEM PROVIDED WITH THE SAID ULTRASOUND PROBE
• SONDE À ULTRASON ET SYSTÈME À ULTRASON DOTÉ DE LADITE SONDE À ULTRASON

(71) Esaote S.p.A., via Enrico Melen, 77, 16152 Genova, IT

(72) FORZONI, LEONARDO, 16152 GENOVA, IT
DE BENI, STEFANO, 16152 GENOVA, IT
SPEZIA, FABRIZIO, 20833 GIUSSANO (MB), IT

(74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F. Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100 Savona, IT

(51) **A61B 8/00** (11) **3 524 161 A1**

(25) En (26) En
(21) 18187745.7 (22) 07.08.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 13.02.2018 KR 20180018064

(54) • ULTRASCHALLBILDGEBUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON UND COMPUTERPROGRAMM
• ULTRASOUND IMAGING APPARATUS, METHOD OF CONTROLLING THE SAME, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT
• APPAREIL D'IMAGERIE À ULTRASON, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE

(71) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseoro, Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do, 25108, KR

(72) JIN, Gil-ju, Gyeonggi-do, KR
KANG, Young-seok, Gyeonggi-do, KR
AHN, Mi-jeoung, Gyeonggi-do, KR
KIM, Dae-hwan, Gyeonggi-do, KR

(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

(51) **A61B 8/00** (11) **3 524 162 A1**

(25) En (26) En
(21) 19153782.8 (22) 25.01.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 08.02.2018 KR 20180015807

(54) • DRAHTLOSE ULTRASCHALLSONDE UND AN DIE DRAHTLOSE ULTRASCHALLSONDE ANGESCHLOSSENE ULTRASCHALLBILDGEBUNGSVORRICHTUNG
• WIRELESS ULTRASOUND PROBE AND ULTRASOUND IMAGING APPARATUS CONNECTED WITH WIRELESS ULTRASOUND PROBE
• SONDE À ULTRASON SANS FIL ET APPAREIL D'IMAGERIE À ULTRASON CONNECTÉ À UNE SONDE À ULTRASON SANS FIL

(71) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseoro, Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do, 25108, KR

(72) PARK, Joonghyun, 13530 Gyeonggi-do, KR
GU, Jinho, 13530 Gyeonggi-do, KR
KIM, Donghyun, 13530 Gyeonggi-do, KR
JIN, Gilju, 13530 Gyeonggi-do, KR
HUR, Dukeman, 13530 Gyeonggi-do, KR

(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **A61B 8/00** (11) **3 524 163 A1**
A61N 7/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 19154028.5 (22) 28.01.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 12.02.2018 FR 1851140

(54) • QUELLE ZUR ERZEUGUNG VON ULTRASCHALLWELLEN MIT AUSSENGEWINDE
• SOURCE FOR PRODUCING ULTRASONIC WAVES WITH EXTERNAL THREAD
• SOURCE DE PRODUCTION D'ONDES ULTRASONORES AVEC FILETAGE EXTÉRIEUR

(71) EDAP TMS France, 4-6 Rue du Dauphiné Parc d'activité La Poudrette Lamartine, 69120 Vaulx-en-Velin, FR

(72) VINCENOT, Jérémy, 69100 VILLEURBANNE, FR
NALLEY, Olivier, 69003 LYON, FR
NURY, David, 38300 BOURGOIN JALLIEU, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 51 avenue Jean Jaurès BP 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/08**

(51) **A61B 8/04** (11) **3 524 164 A1**
A61B 8/08 **A61B 5/0215**
G01L 11/06

(25) En (26) En
(21) 19153912.1 (22) 03.08.2016

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

(54) • SYSTEM, VERFAHREN UND SOFTWARE ZUR NICHT-INVASIVEN MESSUNG DES INTRAVASKULÄREN, INSBESONDERE DES INTRAKARDIALEN BLUTDRUCKS
• A SYSTEM, METHOD AND SOFTWARE FOR NON-INVASIVE MEASUREMENT OF INTRAVASCULAR, IN PARTICULAR INTRACARDIAC BLOOD PRESSURE
• SYSTÈME, PROCÉDÉ ET LOGICIEL POUR LA MESURE NON INVASIVE DE LA PRESSION SANGUINE INTRAVASCULAIRE, EN PARTICULIER INTRACARDIAQUE

(71) PI-Harvest Holding AG, Vordergasse 3, 8200 Schaffhausen, CH

(72) BRENNER, Alexander, 32688 Haifa, IL

BRODSKY, Yuri, 3312406 Haifa, IL
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE
(62) 16182619.3 / 3 278 735

A61B 8/06 → (51) **A61B 8/08**

(51) **A61B 8/08** (11) **3 524 165 A1**
A61B 8/06
(25) En (26) En
(21) 18155683.8 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(54) • *ÜBERWACHUNG DER BLUTVERTEILUNG IN EINEM SUBJEKT*
• *MONITORING BLOOD DISTRIBUTION IN A SUBJECT*
• *CONTRÔLE DE LA DISTRIBUTION DE SANG CHEZ UN SUJET*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN HEESCH, Franciscus Hendrikus, 5656 AE Eindhoven, NL
DE WILD, Nico Maris Adriaan, 5656 AE Eindhoven, NL
BEZEMER, Rick, 5656 AE Eindhoven, NL
PAULUSSEN, Igor Wilhelmus Franciscus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 8/08** (11) **3 524 166 A1**
A61B 8/12

(25) En (26) En
(21) 18188544.3 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 13.02.2018 KR 20180017773
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ULTRASOUND IMAGING APPARATUS AND CONTROL METHOD FOR THE SAME*
• *APPAREIL D'IMAGERIE PAR ULTRASON ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseoro, Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do, 25108, KR
(72) Lee, Bong Heon, Seoul, KR
Shin, Dong Kuk, Gyeonggi-do, KR
(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

(51) **A61B 8/08** (11) **3 524 167 A1**
A61B 8/00

(25) En (26) En
(21) 18189382.7 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 09.02.2018 KR 20180016566
(54) • *ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES ULTRASCHALLBILDES*

• *ULTRASOUND DIAGNOSIS APPARATUS AND METHOD OF DISPLAYING ULTRASOUND IMAGE*
• *APPAREIL DE DIAGNOSTIC À ULTRASON ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'UNE IMAGE ULTRASONORE*

(71) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseoro, Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do, 25108, KR
(72) PARK, Jin-ki, Gyeonggi-do, KR
(74) Jacobs, Bart, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **A61B 8/08** (11) **3 524 168 A1**
A61B 8/00

(25) En (26) En
(21) 18200566.0 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 13.02.2018 KR 20180018062
(54) • *ULTRASCHALLBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *ULTRASOUND IMAGING APPARATUS AND METHOD OF CONTROLLING SAME*
• *APPAREIL D'IMAGERIE À ULTRASON ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT*

(71) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseoro, Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do, 25108, KR
(72) KIM, Jung-ho, Gyeonggi-do, KR
LEE, Yoon-chang, Gyeonggi-do, KR
(74) Grootsholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A61B 8/08 → (51) **A61B 8/04**

(51) **A61B 10/00** (11) **3 524 169 A1**
A61B 42/00 **A61B 34/00**

(25) En (26) En
(21) 19166126.3 (22) 15.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.09.2010 JP 2010195328
(54) • *HANDSCHUH ZUR SENSIBILISIERUNG DER BERÜHRUNGSWAHRNEHMUNG*
• *GLOVE FOR SENSITIZING TOUCH PERCEPTION*
• *GANT DE SENSIBILISATION DE LA PERCEPTION TACTILE*

(71) ICST Corporation, 17-1 S4Tower 2F, Kamiyochi 5-chome Chuou-ku, Saitama-shi, Saitama 338-0001, JP
(72) YOKOI, Hiroyuki, Saitama-cho., Saitama 338-0001, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 11821437.8 / 2 612 602

A61B 10/02 → (51) **G01N 1/04**

(51) **A61B 17/00** (11) **3 524 170 A1**
A61B 17/12

(25) En (26) En
(21) 19164418.6 (22) 31.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 12.07.2007 US 82759007
(54) • *ÜBER EINEN PERKUTANEN KATHETER GESTEUERTE VORRICHTUNGEN FÜR INTRAVASKULÄRE VERSTOPFUNGEN*
• *PERCUTANEOUS CATHETER DIRECTED INTRAVASCULAR OCCLUSION DEVICES*

• *DISPOSITIFS D'OCCLUSION INTRAVASCULAIRE DIRIGÉS PAR CATHÉTER PERCUTANÉ*

(71) AGA Medical Corporation, 5050 Nathan Lane North, Plymouth, MN 55442, US
(72) Amplatz, Kurt, St. Paul, MN 55127, US
Gu, Xiaoping, Maplewood, MN 55117, US
Oslund, John, Blaine, MN 55449, US
Adams, Daniel O, Long Lake, MN 55356, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 15151167.2 / 2 878 273
10011146.7 / 2 263 553
07254329.1 / 2 014 240

A61B 17/00 → (51) **A61B 1/005**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/34**

(51) **A61B 17/068** (11) **3 524 171 A1**

(25) En (26) En
(21) 19163256.1 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 26.03.2014 US 201414226097
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT INTERAKTIVEN SYSTEMEN*
• *SURGICAL INSTRUMENT COMPRISING INTERACTIVE SYSTEMS*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL COMPRENANT DES SYSTÈMES INTERACTIFS*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) LYTLE, IV, Thomas W., Liberty Township, OH 45044, US
OVERMYER, Mark D., Cincinnati, OH 45236, US
ADAMS, Shane R., Lebanon, OH 45036, US
LEIMBACH, Richard L., Cincinnati, OH 45209, US
SHELTON, IV, Frederick E., Hillsboro, OH 45133, US
SWENSGARD, Brett E., West Chester, OH 45069, US
HOUSER, Kevin L., Springboro, OH 45066, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 15161135.7 / 2 923 647

(51) **A61B 17/068** (11) **3 524 172 A1**

(25) En (26) En
(21) 19163262.9 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 26.03.2014 US 201414226097
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT INTERAKTIVEN SYSTEMEN*
• *SURGICAL INSTRUMENT COMPRISING INTERACTIVE SYSTEMS*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL COMPRENANT DES SYSTÈMES INTERACTIFS*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) LYTLE, IV, Thomas W., Liberty Township, OH 45044, US
OVERMYER, Mark D., Cincinnati, OH 45236, US
ADAMS, Shane R., Lebanon, OH 45036, US
LEIMBACH, Richard L., Cincinnati, OH 45209, US
SHELTON, IV, Frederick E., Hillsboro, OH 45133, US
SWENSGARD, Brett E., West Chester, OH 45069, US
HOUSER, Kevin L., Springboro, OH 45066, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 15161135.7 / 2 923 647

A61B 17/068 → (51) **A61B 17/072**

(51) **A61B 17/072** (11) **3 524 173 A1**
A61B 17/068
(25) En (26) En
(21) 19167691.5 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.03.2013 US 201313803086
(54) • *BEWEGLICHES CHIRURGISCHES IN-*
STRUMENT MIT EINER GELENKSPERRE
• *ARTICULATABLE SURGICAL*
INSTRUMENT COMPRISING AN ARTICU-
LATION LOCK
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL ARTICULÉ*
COMPRENANT UN VERROU ARTICULÉ
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) LEIMBACH, Richard L., Cincinnati, Ohio
45209, US
LYTLE IV, Thomas W., Liberty Township,
Ohio 45044, US
KERR, Wendy A., Cincinnati, Ohio 45208, US
SWENSGARD, Brett E., West Chester, Ohio
45069, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmals &
Ransford LLP One Southampton Row,
London WC1B 5HA, GB
(62) 17175819.6 / 3 248 551
14159863.1 / 2 777 537

A61B 17/072 → (51) **H01M 2/10**

(51) **A61B 17/10** (11) **3 524 174 A1**
A61B 17/128 **A61B 34/30**
(25) En (26) En
(21) 19155915.2 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 08.02.2018 US 201815891603
(54) • *CHIRURGISCHER KLAMMERAPPLIKA-*
TOR MIT BOGENFÖRMIGEN CHIRURGI-
SCHEN KLAMMERN
• *SURGICAL CLIP APPLIER EMPLOYING*
ARCUATE SURGICAL CLIPS
• *APPLICATEUR D'AGRAFES CHIRURGI-*
CALES UTILISANT DES AGRAFES
CHIRURGICALES ARQUÉES
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) HARRIS, Demetrius, Cincinnati, OH 45242,
US
YOUNG, Joshua, Cincinnati, OH 45242, US
WORTHINGTON, Sarah, Cincinnati, OH
45242, US
GERESY, Stephen D., Cincinnati, OH 45242,
US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmals &
Ransford LLP One Southampton Row,
London WC1B 5HA, GB
(51) **A61B 17/11** (11) **3 524 175 A1**
A61F 2/04 **A61F 2/06**
A61F 2/07 **A61F 2/24**
A61F 2/82 **A61F 2/86**
A61F 2/90
(25) Zh (26) En
(21) 17860771.9 (22) 10.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
(86) IB 2017/056247 10.10.2017
(87) WO 2018/069828 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 US 201662405997 P
(54) • *BLUTLEITUNG MIT STENT*
• *BLOOD CONDUIT WITH STENT*
• *CONDUIT SANGUIN AVEC ENDOPRO-*
THESE
(71) Wei, Jeng, No. 45, Zhenxing St., Beitou
Dist., Taipei City 112, TW
(72) Wei, Jeng, Taipei City 112, TW
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House,
5th Floor 300 High Holborn, London WC1V
7JH, GB

A61B 17/12 → (51) **A61B 17/00**

A61B 17/12 → (51) **A61B 17/28**

A61B 17/122 → (51) **A61B 17/128**

A61B 17/122 → (51) **A61B 17/28**

(51) **A61B 17/128** (11) **3 524 176 A1**
(25) En (26) En
(21) 19155889.9 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 08.02.2018 US 201815891609
(54) • *CHIRURGISCHER KLAMMERAPPLIKA-*
TOR MIT CHIRURGISCHEN KLAMMERN
MIT GROSSER ÖFFNUNG
• *SURGICAL CLIP APPLIER WITH WIDE*
APERTURE SURGICAL CLIPS
• *APPLICATEUR D'AGRAFES CHIRURGI-*
CALES COMPORTANT DES AGRAFES
CHIRURGICALES À LARGE OUVERTURE
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) STOKES, Michael J., Cincinnati, OH 45242,
US
SCOTT, Gregory, Cincinnati, OH 45242, US
LABHASETWAR, Disha, Cincinnati, OH
45242, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmals &
Ransford LLP One Southampton Row,
London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/128** (11) **3 524 177 A1**
A61B 34/30

(25) En (26) En
(21) 19155890.7 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 08.02.2018 US 201815891594
(54) • *CHIRURGISCHER KLAMMERAPPLIKA-*
TOR MIT PARALLELEN BACKEN
• *SURGICAL CLIP APPLIER WITH*
PARALLEL CLOSURE JAWS
• *APPLICATEUR D'AGRAFES CHIRURGI-*
CALES AVEC MÂCHOIRES PARALLÈLES
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) STOKES, Michael J., Cincinnati, OH 45242,
US
SCOTT, Gregory, Cincinnati, OH 45242, US

BRADY, John, Cincinnati, OH 45242, US
LABHASETWAR, Disha, Cincinnati, OH
45242, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmals &
Ransford LLP One Southampton Row,
London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/128** (11) **3 524 178 A1**
A61B 17/00 **A61B 34/37**
A61B 17/29

(25) En (26) En
(21) 19155892.3 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 08.02.2018 US 201815891570
(54) • *CHIRURGISCHER KLAMMERAPPLIKA-*
TOR MIT UMGEKEHRTER BELADUNG
• *REVERSE LOADING SURGICAL CLIP*
APPLIER
• *APPLICATEUR D'AGRAFES CHIRURGI-*
CALES À CHARGEMENT INVERSÉ
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) STOKES, Michael J., Cincinnati, OH 45242,
US
BAXTER III, Chester, Cincinnati, OH 45242,
US
BREHM, Tyler, Cincinnati, OH 45242, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmals &
Ransford LLP One Southampton Row,
London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/128** (11) **3 524 179 A1**
A61B 17/122 **A61B 34/30**

(25) En (26) En
(21) 19156358.4 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 12.02.2018 US 201815893938
(54) • *CHIRURGISCHER KLAMMERAPPLIKA-*
TOR MIT REVOLVERBELADUNG
• *REVOLVER LOADING SURGICAL CLIP*
APPLIER
• *APPLICATEUR D'AGRAFES CHIRURGI-*
CALES À CHARGEMENT REVOLVER
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) HOUSER, Kevin, Cincinnati, Ohio 45242, US
BRUNS, Jeffery, Cincinnati, Ohio 45242, US
KUHN, Matthew, Cincinnati, Ohio 45242, US
GASPAROVICH, Justin, Cincinnati, Ohio
45242, US
CUTI, Alex, Cincinnati, Ohio 45242, US
BRADY, John, Cincinnati, Ohio 45242, US
COURTWRIGHT, Nicholas, Cincinnati, Ohio
45242, US
MILLER, Alexa, Cincinnati, Ohio 45242, US
MCGOWEN, Caleb, Cincinnati, Ohio 45242,
US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/128** (11) **3 524 180 A1**
(25) En (26) En
(21) 19468001.3 (22) 11.02.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 08.02.2018 US 201815891581
(54) • *CHIRURGISCHER KLAMMERAPPLIKATOR MIT BIEGESCHARNIERBACKEN*
• *SURGICAL CLIP APPLIER WITH LIVING HINGE JAWS*
• *APPLICATEUR D'AGRAFES CHIRURGICALES COMPORTANT DES MÂCHOIRES À CHARNIÈRES MOBILES*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) Stokes, Michael J., Cincinnati, US
Scott, Gregory, Cincinnati, OH 45242, US
Labhasetwar, Disha, Cincinnati, OH 45242, US
Brady, John, Cincinnati, OH 45242, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/128 → (51) **A61B 17/10**

A61B 17/16 → (51) **A61B 17/32**

- (51) **A61B 17/17** (11) **3 524 181 A1**
A61B 17/88 **A61B 17/86**
(25) En (26) En
(21) 18156123.4 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
(54) • *SYSTEM EINES KNOCHENANKERS UND EINES LÄNGLICHEN INSTRUMENTS*
• *SYSTEM OF A BONE ANCHOR AND AN ELONGATE INSTRUMENT*
• *SYSTÈME D'ANCRAGE OSSEUX ET INSTRUMENT ALLONGÉ*
(71) Biedermann Technologies GmbH & Co. KG, Josefstr. 5, 78166 Donaueschingen, DE
(72) BIEDERMANN, Timo, 78647 Trossingen, DE
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

- (51) **A61B 17/22** (11) **3 524 182 A1**
A61B 17/32 **A61B 17/3207**
(25) En (26) En
(21) 19165983.8 (22) 09.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
(30) 11.02.2010 US 70389310
(54) • *CHIRURGISCHE ULTRASCHALLINSTRUMENTE MIT BEWEGLICHEM SCHNEIDEINSATZ*
• *ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENTS WITH MOVING CUTTING IMPLEMENT*
• *INSTRUMENTS CHIRURGICAUX À ULTRASONS DOTÉS D'UN OUTIL DE COUPE MOBILE*
(71) Ethicon Endo-Surgery, Inc., 4545 Creek Road, Cincinnati, OH 45242, US
(72) DIETZ, Timothy G., Terrace Park, OH 45174, US
JOHNSON, Gregory W., Milford, OH 45150, US
CONLON, Sean P., Loveland, OH 45140, US
MUMAW, Daniel J., Milford, OH 45150, US
MORGAN, Jerome R., Cincinnati, OH 45236, US
DANNAHER, William D., Cincinnati, OH 45236, US
VAKHARIA, Omar J., Cincinnati, OH 45230, US
TIMM, Richard W., Cincinnati, OH 45208, US

- MILLER, Matthew C., Cincinnati, OH 45208, US
ROBERTSON, Galen C., Cincinnati, OH 45212, US
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 11705351.2 / 2 533 703

(51) **A61B 17/28** (11) **3 524 183 A1**
A61B 5/0215 **A61B 5/022**
A61B 5/026 **A61B 17/12**
A61B 17/29 **A61B 17/122**

- (25) En (26) En
(21) 19156766.8 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 13.02.2018 US 201862629754 P
11.12.2018 US 201816215770
(54) • *SPANNVORRICHTUNG ZUM ERFASSEN DES INTERNEN BLUTDRUCKS*
• *CLAMPING DEVICE FOR DETECTING INTERNAL BLOOD PRESSURE*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE POUR LA DÉTECTION DE PRESSION SANGUINE INTERNE*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) WILLIAMS, Justin, Southbury, CT Connecticut 06488, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61B 17/29** (11) **3 524 184 A1**
(25) En (26) En
(21) 19164298.2 (22) 13.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 14.05.2012 US 201261646654 P
(54) • *SYSTEME ZUR REGISTRIERUNG EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG EINES REDUZIERTEN SUCHRAUMS*
• *SYSTEMS FOR REGISTRATION OF A MEDICAL DEVICE USING A REDUCED SEARCH SPACE*
• *SYSTÈMES D'ENREGISTREMENT D'UN DISPOSITIF MÉDICAL UTILISANT UN ESPACE DE RECHERCHE RÉDUIT*
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, California 94086, US
(72) DUINDAM, Vincent, Sunnyvale, CA California 94086, US
CHOPRA, Prashant, Foster City, CA California 94404, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 13791626.8 / 2 849 670

A61B 17/29 → (51) **A61B 17/28**

A61B 17/29 → (51) **A61B 34/30**

- (51) **A61B 17/295** (11) **3 524 185 A2**
(25) En (26) En
(21) 18211650.9 (22) 22.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.06.2010 IN 1852MU2010
(54) • *SCHERE-GREIFER-KOMBINATIONSWERKZEUG ZUR VERWENDUNG IN DER LAPAROSKOPIE*

- *COMBINATIONAL SCISSOR-GRASPER TOOL FOR USE IN LAPAROSCOPY*
• *OUTIL CISEAUX ET PINCE COMBINÉ DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UNE LAPAROSCOPIE*
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, California 94086, US
(72) THONDIYATH, Asokan, 600036 Chennai, IN DEODHAR, Chinmay, 411038 Pune, IN
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 11797712.4 / 2 584 980

(51) **A61B 17/32** (11) **3 524 186 A1**
(25) En (26) En
(21) 19150618.7 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 31.01.2018 US 201815884488
(54) • *DEBRIDER MIT EXTERNER SPÜLVERSORGUNG*
• *DEBRIDER WITH EXTERNAL IRRIGATION SUPPLY*
• *ÉLÉMENT DE DÉBRIDEMENT COMPORTANT UNE ALIMENTATION D'IRRIGATION EXTERNE*
(71) Gyrus ACMI, Inc. (D.B.A. Olympus Surgical Technologies America), 136 Turnpike Road, Southborough, MA 01772, US
(72) Edwards, Kevin, Olive Branch, MS 38654, US
(74) Noack, Andreas, Patentanwalt Weizenhagen 26, 21423 Schwinde, DE

(51) **A61B 17/32** (11) **3 524 187 A1**
(25) En (26) En
(21) 19156615.7 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 13.02.2018 US 201815895254
(54) • *ABNEHMBARER FLÜSSIGKEITSBEHÄLTTER UND CHIRURGISCHES ULTRASCHALLINSTRUMENT DAMIT*
• *REMOVABLE FLUID RESERVOIR AND ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENT INCLUDING THE SAME*
• *RÉSERVOIR DE FLUIDE AMOVIBLE ET INSTRUMENT CHIRURGICAL ULTRASONIQUE LE COMPRENANT*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) COWLEY, Matthew, S., Frederick, CO Colorado 80516, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61B 17/32** (11) **3 524 188 A2**
A61B 17/42

- (25) En (26) En
(21) 19156616.5 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 13.02.2018 US 201815895407
(54) • *ANGETRIEBENE GEWEBERESEKTIONSVORRICHTUNG*
• *POWERED TISSUE RESECTING DEVICE*

- *DISPOSITIF ÉLECTRIQUE DE RÉSECTION DE TISSUS*
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) WHIPPLE, Dale, E., Nashua, NH New Hampshire 03062, US
- (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

- (51) **A61B 17/32** (11) **3 524 189 A1**
A61B 18/14 A61B 17/28
(25) En (26) En
(21) 19162299.2 (22) 12.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- BA ME RS
(30) 15.07.2009 US 50376609
15.07.2009 US 50376909
15.07.2009 US 50377009

- (54) • *CHIRURGISCHES ULTRASCHALL-INSTRUMENT MIT GREIFER MIT ELEKTRODEN*
- *ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENT HAVING CLAMP WITH ELECTRODES*
- *INSTRUMENT CHIRURGICAL ULTRASONIQUE COMPRENANT PINCE AVEC ÉLECTRODES*

- (71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
- (72) WIENER, Eitan T., Cincinnati, 45242, US
WAN, Shan, Mason, OH 45040, US
PRICE, Daniel W., Loveland, OH 45140, US
NORVELL, David K., Monroe, OH 45050, US
GIORDANO, James R., Milford, OH 45150, US

- DINARDO, Brian, Cincinnati, OH 45242, US
YATES, David C., West Chester, OH 45069, US
MESSERLY, Jeffrey D., Cincinnati, 45244, US

- WITT, David A., Maineville, OH 45039, US
ALDRIGE, Jeffrey L., Lebanon, OH 45036, US

- (74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 17179625.3 / 3 263 054
10736913.4 / 2 453 813

- (51) **A61B 17/32** (11) **3 524 190 A1**
A61B 17/16
(25) En (26) En
(21) 19164674.4 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
(30) 26.12.2013 US 201314140681

- (54) • *ULTRASCHALL-KNOCHENSCHNEID-INSTRUMENT*
- *ULTRASONIC BONE CUTTING INSTRUMENT*
- *INSTRUMENT DE DÉCOUPE D'OS À ULTRASONS*

- (71) Ethicon LLC, 475 Street C Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) PARSONS, Matthew L., Dartmouth, MA Massachusetts 02747, US
LOMELI, Roman C., Plymouth, MA Massachusetts 02360, US

- PETERSON, Joseph A., South Dartmouth, MA Massachusetts 02748, US
KIMBALL, Cory G., Hamilton, OH Ohio 45013, US
STULEN, Foster B., Mason, OH Ohio 45040, US

- MADAN, Ashvani K., Mason, OH Ohio 45040, US
- (74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 14833319.8 / 3 086 724

- (51) **A61B 17/32** (11) **3 524 191 A1**
A61B 90/70 A61B 18/00
(25) En (26) En
(21) 19165318.7 (22) 11.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 15.11.2013 US 201314081561
(54) • *CHIRURGISCHES ULTRASCHALL-INSTRUMENT MIT INTEGRIERTER KLINGENREINIGUNGSFUNKTION*

- *ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENT WITH INTEGRAL BLADE CLEANING FEATURE*
- *INSTRUMENT CHIRURGICAL À ULTRASON COMPORTANT UNE FONCTION DE NETTOYAGE DE LAME INTÉGRÉE*

- (71) Ethicon LLC, 475 Street C Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

- (72) KELLY, William D., Los Altos, CA 94024, US
FALLER, Craig N., Milford, OH 45150, US
STEGEMAN, JoAnn M., Cincinnati, OH 45242, US

- WEIZMAN, Patrick A., Liberty Township, OH 45044, US

- KIMBALL, Cory G., Hamilton, OH 45013, US
WIDENHOUSE, Tamara S. Vetro, Clarksville, OH 45113, US

- MUHLENKAMP, Tylor C., Cincinnati, OH 45208, US

- BERTKE, Brian D., Fort Thomas, KY 41075, US

- TELLIO, Karalyn R., Cincinnati, OH 45209, US

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

- (62) 14805440.6 / 3 068 332

- (51) **A61B 17/32** (11) **3 524 192 A1**
A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 19166822.7 (22) 24.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 31.05.2012 US 201213484547
(54) • *LADEKASSETTE FÜR ENDEFFEKTOR EINER CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS*

- *LOADING CARTRIDGE FOR SURGICAL INSTRUMENT END EFFECTOR*
- *CARTOUCHE DE CHARGEMENT POUR EFFECTEUR D'EXTRÉMITÉ D'INSTRUMENT CHIRURGICAL*

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

- (72) KIMBALL, Cory G., Cincinnati, OH Ohio 45239, US
PRICE, Daniel W., Loveland, OH Ohio 45140, US

- DANNAHER, William D., Suzhou, Jiangsu 215021, CN
CLEM, William E., Bozeman, MT Montana 59715, US

- (74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 13731538.8 / 2 854 666

- (51) **A61B 17/32** (11) **3 524 193 A1**
B06B 1/06
(25) En (26) En
(21) 19167066.0 (22) 21.06.2010

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

- RS
(30) 24.06.2009 US 49090609
24.06.2009 US 49093309
24.06.2009 US 49094809
24.06.2009 US 49092209

- (54) • *CHIRURGISCHE ULTRASCHALLINSTRUMENTE*
- *ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENTS*
- *INSTRUMENTS CHIRURGICAUX ULTRASONORES*

- (71) Ethicon Endo-Surgery, Inc., 4545 Creek Road, Cincinnati, OH 45242, US

- (72) MADAN, Ashvani K., Mason, OH Ohio 45040, US

- BIALCZAK, Shawn D., Ft Thomas, KY Kentucky 41075, US

- HOUSER, Kevin L., Springboro, OH Ohio 45066, US

- NIELD, Scott A., Hamilton, OH Ohio 45011, US

- VOEGELE, Aaron C., Loveland, OH Ohio 45140, US

- WAN, Shan, Mason, OH Ohio 45040, US

- STULEN, Foster B., Mason, OH Ohio 45040, US

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

- (62) 16171172.6 / 3 127 496
10728990.2 / 2 445 423

A61B 17/32 → (51) **A61B 17/22**

A61B 17/3207 → (51) **A61B 17/22**

- (51) **A61B 17/34** (11) **3 524 194 A1**
A61B 17/56 **A61B 17/00**
(25) Ko (26) En
(21) 17858667.3 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2017/010694 27.09.2017
- (87) WO 2018/066873 2018/15 12.04.2018
- (30) 06.10.2016 KR 20160129087
- (54) • *FÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR FEMORURTTUNNEL*
- *FEMORAL TUNNEL GUIDE DEVICE*
- *DISPOSITIF DE GUIDAGE DE TUNNEL FÉMORAL*

- (71) Samsung Life Public Welfare Foundation, 48 Itaewon-ro 55-gil Yongsan-gu, Seoul 04348, KR

- (72) HA, Chul Won, Seoul 06275, KR

- (74) Patentanwältin Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

A61B 17/42 → (51) **A61B 17/32**

- (51) **A61B 17/425** (11) **3 524 195 A1**
A61M 25/00
(25) Ja (26) En
(21) 17858453.8 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/036192 04.10.2017
- (87) WO 2018/066616 2018/15 12.04.2018

- (30) 06.10.2016 JP 2016197989
(54) • *LEBENZZELLENTTRANSPLANTATIONS-
WERKZEUG*
• *LIVING CELL TRANSPLANTING TOOL*
• *OUTIL POUR LA TRANSPLANTATION DE
CELLULES VIVANTES*
(71) Kitazato Corporation, 81, Nakajima, Fuji-shi,
Shizuoka 416-0907, JP
(72) INOUE Futoshi, Fuji-shi Shizuoka 416-0907,
JP
INABA Chie, Fuji-shi Shizuoka 416-0907, JP
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitäts-
strasse 142, 44799 Bochum, DE

A61B 17/56 → (51) **A61B 17/34**

- (51) **A61B 17/58** (11) **3 524 196 A1**
A61B 17/68 **A61B 17/72**
(25) En (26) En
(21) 19164861.7 (22) 31.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR
(30) 01.08.2006 US 461502
(54) • *KNOCHENFIXIERSYSTEM*
• *BONE FIXATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FIXATION D'OS*
(71) Orthodyne, Inc., P.O. Box 547304, Orlando,
FL 32854-7304, US
(72) Cole, Dean J., Orlando, FL 32804, US
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Pa-
tentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2,
81541 München, DE
(62) 14002127.0 / 2 792 324
07813582.9 / 2 046 213

A61B 17/68 → (51) **A61B 17/58**

A61B 17/72 → (51) **A61B 17/58**

A61B 17/86 → (51) **A61B 17/17**

A61B 17/88 → (51) **A61B 17/17**

A61B 17/88 → (51) **B01F 13/00**

- (51) **A61B 17/92** (11) **3 524 197 A1**
(25) De (26) De
(21) 18155665.5 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(54) • *OPERATIONSHAMMER*
• *SURGICAL HAMMER*
• *MARTEAU CHIRURGICAL*
(71) Justus-Liebig-Universität Gießen, Ludwig-
strasse 23, 35390 Gießen, DE
(72) Jahnke, Alexander, 35392 Gießen, DE
Ishaque, Bernd, 35394 Gießen, DE
Rickert, Markus, 35398 Gießen, DE
(74) Stumpf, Peter, c/o TransMIT GmbH Kerkr-
ader Strasse 3, 35394 Gießen, DE

- (51) **A61B 18/14** (11) **3 524 198 A1**
A61B 90/30
(25) En (26) En
(21) 19156111.7 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 12.02.2018 US 201815894212
(54) • *ELEKTROCHIRURGISCHES INSTRUMENT
MIT EINEM FUNKTIONSELEMENT*

- *ELECTROSURGICAL INSTRUMENT WITH
A FUNCTIONAL ELEMENT*
• *INSTRUMENT ÉLECTROCHIRURGICAL
DOTÉ D'UN ÉLÉMENT FONCTIONNEL*
(71) Gyrus ACMI, Inc. (D.B.A. Olympus Surgical
Technologies America), 136 Turnpike Road,
Southborough, MA 01772, US
(72) Batchelor, Kester J., Mound, MN Minnesota
55364, US
Moe, Riyadh, Madison, WI Wisconsin 53717,
US
Wang, Huisun, Maple Grove, MN Minnesota
55311, US
(74) Noack, Andreas, Patentanwalt Weizenhagen
26, 21423 Schwinde, DE

- (51) **A61B 18/14** (11) **3 524 199 A1**
H01R 13/6463 **H01R 4/24**
A61B 18/00
(25) En (26) En
(21) 19163816.2 (22) 25.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.06.2012 US 201261666080 P
28.05.2013 US 201313903382
(54) • *SPIRALFÖRMIGE VERBINDERANORD-
NUNG*
• *HELICAL CONNECTOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CONNECTEUR HÉLICOÏDAL*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
(72) MUGILLI, Jason M., Denver, CO Colorado
80227, US
ORSZULAK, James H., 80466, CO Colorado,
US
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton
Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(62) 13173537.5 / 2 679 191

A61B 18/14 → (51) **A61B 90/00**

A61B 34/00 → (51) **A61B 10/00**

A61B 34/00 → (51) **A61B 34/10**

A61B 34/00 → (51) **A61B 34/30**

A61B 34/00 → (51) **G06T 15/00**

- (51) **A61B 34/10** (11) **3 524 200 A2**
A61B 34/00 **A61B 90/00**
(25) En (26) En
(21) 18215519.2 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 22.12.2017 US 201715853657
(54) • *WEICHTTEILBALANCING IN DER GELENK-
CHIRURGIE*
• *SOFT TISSUE BALANCING IN ARTICULAR
SURGERY*
• *ÉQUILIBRAGE DE TISSUS MOUS EN
CHIRURGIE ARTICULAIRE*
(71) Zimmer, Inc., 1800 W. Center Street,
Warsaw, Indiana 46580, US
(72) MERETTE, Jean-Sebastien, Mont-St-Hilaire,
Québec J3H 4W2, CA
LEVINE, Harlan, Tenafly, New Jersey 07670,
US
COUTURE, Pierre, Montreal, Québec H4C
2J8, CA
BOISVERT, Olivier, Montreal, Québec H2M
1N6, CA
GOGARTY, Emily, Montreal, Québec H2J
1K4, CA

- DUFOUR, Marc-Antoine, Warsaw, Indiana
46580, US
MASSE, Vincent, Montreal, Québec H1T
2M6, CA
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shiple LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

A61B 34/20 → (51) **A61B 6/02**

A61B 34/20 → (51) **G06T 15/00**

- (51) **A61B 34/30** (11) **3 524 201 A1**
A61B 17/29 **A61B 1/00**
A61B 34/00 **A61B 1/005**
A61B 1/008
(25) En (26) En
(21) 19164807.0 (22) 01.07.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
(30) 29.06.2001 US 30196701 P
05.10.2001 US 32770201 P
28.06.2002 US 18724802
(54) • *CHIRURGISCHES WERKZEUG MIT POSI-
TIV POSITIONIERBAREM SEHNENAKTI-
VIERTEM MEHRSCHEIBENHANDGELENK*
• *SURGICAL TOOL HAVING POSITIVELY
POSITIONABLE TENDON-ACTUATED
MULTI-DISK WRIST JOINT*
• *OUTIL CHIRURGICAL DOTÉ D'UNE ARTI-
CULATION DE POIGNÉE MULTIDISQUES
POSITIONNABLE ACTIONNÉE PAR
TENDON*
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer
Road, Sunnyvale, California 94086, US
(72) COOPER, Thomas, G, Menlo Park, CA Cali-
fornia 94025-2907, US
CHANG, Stacey, Sunnyvale, CA California
94087, US
ANDERSON, Christopher S., Northampton,
MA Massachusetts 01060, US
WILLIAMS, Dustin, Mountain View, CA Cali-
fornia 94041, US
MANZO, Scott, Shelton, CT Connecticut
06484, US
WALLACE, Daniel, T., Redwood City, CA
California 94062, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys
& Squire LLP The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB
(62) 13162796.0 / 2 659 854
02748026.8 / 1 585 425

A61B 34/30 → (51) **A61B 17/10**

A61B 34/30 → (51) **A61B 17/128**

A61B 42/00 → (51) **A61B 10/00**

- (51) **A61B 90/00** (11) **3 524 202 A1**
A61B 18/14 **G06F 3/01**
(25) En (26) En
(21) 19164568.8 (22) 19.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR
(30) 20.10.2005 US 728450 P
(54) • *HILFSBILDANZEIGE UND -MANIPULA-
TION AUF EINER COMPUTERANZEIGE IN
EINEM MEDIZINISCHEN ROBOTISCHEN
SYSTEM*
• *AUXILIARY IMAGE DISPLAY AND
MANIPULATION ON A COMPUTER
DISPLAY IN A MEDICAL ROBOTIC
SYSTEM*
• *MANIPULATION ET AFFICHAGE
D'IMAGES AUXILIAIRES SUR UN ÉCRAN
D'ORDINATEUR DANS UN SYSTÈME
ROBOTIQUE MÉDICAL*

- (71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, California 94086, US
- (72) HOFFMAN, Brian D., Sunnyvale, CA 94086, US
KUMAR, Rajesh, Sunnyvale, CA 94085, US
LARKIN, David Q., Menlo Park, CA 94025, US
PRISCO, Giuseppe, 56011 Calci, IT
SWARUP, Nitish, Sunnyvale, CA 94087, US
ZHANG, Guanghua G., San Jose, CA 95129, US
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 06817132.1 / 1 937 176

- (51) **A61B 90/00** (11) **3 524 203 A2**
- (25) En (26) En
- (21) 19166774.0 (22) 31.05.2005
- (84) DE FR GB IT
- (30) 04.06.2004 US 709899
- (54) • *MULTIMODALER BILDGEBUNGSMARKER*
• *MULTI-MODE IMAGING MARKER*
• *MARQUEUR D'IMAGERIE MULTIMODE*
- (71) Bard Shannon Limited, Weverstedehof 10, 3431 HR Nieuwegein, NL
- (72) Goosen, Ryan L., Coopersville, MI Michigan 49404, US
Field, Steven E., Grand Rapids, MI Michigan 49546, US
Chesbrough, Richard M., Bloomfield Hills, MI Michigan 48301, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 05011761.3 / 1 602 341

- A61B 90/00** → (51) **A61M 37/00**
- A61B 90/20** → (51) **G02B 7/00**
- A61B 90/30** → (51) **A61B 18/14**
- A61B 90/50** → (51) **G02B 7/00**
- A61B 90/70** → (51) **A61B 17/32**
- A61B 90/94** → (51) **A61M 37/00**
- A61C 1/08** → (51) **A61C 8/00**

- (51) **A61C 5/50** (11) **3 524 204 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 18155549.1 (22) 07.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD TN _____
- (54) • *PLASMASTRAHLVORRICHTUNG*
• *PLASMA JET DEVICE*
• *DISPOSITIF DE JET AU PLASMA*
- (71) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Friedrichstrasse 39, 79098 Freiburg, DE
- (72) Ledernez, Loic, 79115 Freiburg, DE
Bergmann, Michael, 79108 Freiburg, DE
Engesser, Florian, 79106 Freiburg, DE
Altenburger, Markus, 79104 Freiburg, DE
- (74) Himmelsbach, Mathias, Frohwitter Patent- und Rechtsanwälte Possartstraße 20, 81679 München, DE

- (51) **A61C 8/00** (11) **3 524 205 A1**
A61C 13/01 **A61C 1/08**
- (25) De (26) De
- (21) 18155606.9 (22) 07.02.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD TN _____
- (54) • *VERBESSERTE FIXIERSTIFTHALTERUNG FÜR ZAHNPROTHESEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *IMPROVED FIXATION PIN SLEEVE FOR DENTAL PROSTHESES AND PRODUCTION METHOD*
• *DOUILLE AMÉLIORÉE POUR TIGE DE FIXATION POUR PROTHÈSES DENTAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Straumann Holding AG, Peter Merian-Weg 12, 4052 Basel, CH
- (72) REBIC, Marko, 81737 MUENCHEN, DE
- (74) Modiano, Gabriella Diana, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

- (51) **A61C 8/00** (11) **3 524 206 A1**
A61C 13/08 **A61C 13/00**
- (25) En (26) En
- (21) 19159266.6 (22) 21.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (54) • *DURCH EINE AUF EIN DENTALIMPLANTAT AUFGESCHRAUBTE STRUKTUR GEBILDETE DENTALE STRUKTUR UND DENTALE BAUGRUPPE*
• *DENTAL STRUCTURE AND DENTAL ASSEMBLY FORMED BY A STRUCTURE SCREWED ON A DENTAL IMPLANT*
• *STRUCTURE DENTAIRE ET ENSEMBLE DENTAIRE FORMÉ PAR UNE STRUCTURE VISSÉE SUR UN IMPLANT DENTAIRE*
- (71) Xam-Mar Mangrane, Esteban, Plaça d'Utexasa, 7 5ªA, 25002 Lleida, ES
- (72) Xam-Mar Mangrane, Esteban, 25002 Lleida, ES
- (74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES
- (62) 16886178.9 / 3 378 434

- A61C 13/00** → (51) **A61C 8/00**
- A61C 13/01** → (51) **A61C 8/00**
- A61C 13/08** → (51) **A61C 8/00**
- A61F 2/04** → (51) **A61B 17/11**
- A61F 2/06** → (51) **A61B 17/11**
- A61F 2/06** → (51) **A61M 1/10**

- (51) **A61F 2/07** (11) **3 524 207 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 19156980.5 (22) 13.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 13.02.2018 US 201815895437
- (54) • *DOPPELTE RÖNTGENDICHTE MARKER AUF EINEM ENDOVASKULÄREN STENT*
• *DOUBLE RADIOPAQUE MARKERS ON AN ENDOVASCULAR STENT*
• *MARQUEURS RADIO-OPAQUES DOUBLES SUR UN STENT ENDOVASCULAIRE*

- (71) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
- (72) WOONG, Kim, West Lafayette, IN Indiana 47906, US
- (74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- A61F 2/07** → (51) **A61B 17/11**
- (51) **A61F 2/16** (11) **3 524 208 A1**
A61F 9/007 **F04B 43/08**
F04B 43/12
- (25) En (26) En
- (21) 19164012.7 (22) 20.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 05.11.2013 US 20136189973 P
- (54) • *OPHTHALMISCHES SCHMIERSYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *OPHTHALMIC LUBRICATION SYSTEM AND ASSOCIATED APPARATUS*
• *SYSTÈME DE LUBRIFICATION OPHTHALMIQUE ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- (72) BOURNE, John Morgan, Fort Worth, TX 76134, US
SUSSMAN, Glenn Robert, Laguna Niguel, CA 92677, US
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
- (62) 14860983.7 / 3 033 046

- A61F 2/24** → (51) **A61B 17/11**
- A61F 2/24** → (51) **A61M 1/10**
- A61F 2/28** → (51) **C12N 15/87**
- A61F 2/32** → (51) **A61F 2/40**

- (51) **A61F 2/40** (11) **3 524 209 A1**
A61F 2/32
- (25) En (26) En
- (21) 18155752.1 (22) 08.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD TN _____

- (54) • *KÜNSTLICHES MAGNETISCHES GELENK*
• *MAGNETIC ARTIFICIAL JOINT*
• *JOINT ARTIFICIEL MAGNETIQUE*
- (71) Medizinische Hochschule Hannover, Carl Neuberg Straße 1, 30625 Hannover, DE
- (72) Krettek, Christian, 30173 Hannover, DE
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

- A61F 2/82** → (51) **A61B 17/11**
- A61F 2/86** → (51) **A61B 17/11**

- (51) **A61F 2/88** (11) **3 524 210 A2**
A61F 2/07
- (25) En (26) En
- (21) 18215433.6 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 22.12.2017 US 201762609917 P
- (54) • *RÖNTGENOPAKE MARKER AUF EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*

- *RADIOPAQUE MARKERS ON A MEDICAL DEVICE*
 - *MARQUEURS RADIO-OPAQUES SUR UN DISPOSITIF MÉDICAL*
- (71) Cook Medical Technologies, LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
- (72) Woong, Kim, West Lafayette, IN Indiana 47906, US
- Kratzberg, Jarin A., Lafayette, IN Indiana 47909, US
- Svendsen, Mark, Bloomington, IN Indiana 47401, US
- Roeder, Blayne A., Bloomington, IN Indiana 47401, US
- Rasmussen, Erik E., 4200 Slagelse, DK
- Soderlind, Krista Hald, 2880 Bagsvaerd, DK
- Bro, Kristoffer Vandborg, 2450 Copenhagen, DK
- Christensen, Mette Louise, 2500 Valby, DK
- (74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **A61F 2/90** (11) **3 524 211 A1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17858405.8 (22) 03.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) JP 2017/036014 03.10.2017
- (87) WO 2018/066568 2018/15 12.04.2018
- (30) 04.10.2016 JP 2016196809
- (54) • *FLEXIBLER STENT*
• *FLEXIBLE STENT*
• *ENDOPROTHÈSE FLEXIBLE*
- (71) Shobayashi, Yasuhiro, 3-11-5 Nihonbashi-honcho Chuo-ku, Tokyo 103-0023, JP
- (72) Shobayashi, Yasuhiro, Tokyo 103-0023, JP
- (74) KNH Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB, Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

A61F 2/90 → (51) **A61B 17/11**

- (51) **A61F 7/02** (11) **3 524 212 A1**
A61F 7/12 **A61F 7/08**
- (25) En (26) En
- (21) 19163548.1 (22) 11.01.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 23.05.2005 US 6418705
18.04.2005 US 10828105
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHNELLEN HERBEIFÜHRUNG VON HYPOTHERMIE IN EINEM KÖRPER*
• *SYSTEM AND METHOD FOR BRINGING HYPOTHERMIA RAPIDLY ONBOARD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR PROVOQUER RAPIDEMENT UNE HYPOTHERMIE*
- (71) Zoll Circulation, Inc., 2000 Ringwood Avenue, San Jose, CA 95131, US
- (72) Collins, Kenneth A., Mission Viejo, CA California 92691, US
- Worthen, William J., Coto de Caza, CA California 92679, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
- (62) 06718258.4 / 1 850 814

A61F 7/08 → (51) **A61F 7/02**

A61F 7/12 → (51) **A61F 7/02**

A61F 9/007 → (51) **A61B 3/14**

A61F 9/007 → (51) **A61F 2/16**

A61F 13/15 → (51) **A61L 9/16**

A61F 13/49 → (51) **A61L 9/16**

- (51) **A61F 13/551** (11) **3 524 213 A1**
B65D 85/00 **B65D 75/56**
B65D 71/00
- (25) De (26) De
- (21) 18155789.3 (22) 08.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD TN _____
- (54) • *FOLIENVERPACKUNG FÜR HYGIENEPRODUKTE SOWIE VERWENDUNG DER FOLIENVERPACKUNG*
• *FILM PACKAGING FOR HYGIENE PRODUCTS AND USE OF THE FILM PACKAGING*
• *EMBALLAGE SOUS FILM POUR PRODUITS D'HYGIÈNE AINSI QU'UTILISATION DE L'EMBALLAGE SOUS FILM*
- (71) Metsä Tissue Oyj, Revontulenpuisto 2, 02100 Espoo, FI
- (72) Schütz, Jürgen, 56593 Horhausen, DE Scharfenstein, Gerd, 57639 Rodenbach-Udert, DE
- (74) Geskes, Christoph, Geskes Patent- und Rechtsanwältte Gustav-Heinemann-Ufer 74b, 50968 Köln, DE

(51) **A61G 3/08** (11) **3 524 214 A1**

- (25) En (26) En
- (21) 19160821.5 (22) 14.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.03.2013 US 201361798914 P
- (54) • *ROLLSTUHL SICHERUNGSSYSTEM UND VORRICHTUNG*
• *A WHEELCHAIR SECUREMENT SYSTEM AND DEVICE*
• *SYSTÈME ET DISPOSITIF DE FIXATION DE FAUTEUIL ROULANT*
- (71) Valeda Company LLC (d/b/a Q'Straint), 4031 NE 12th Terrace, Oakland Park, FL 33334, US
- (72) Esteireiro, Joe, Miramar, Florida 33029, US Girardin, Jean-Marc, Golden Beach, Florida 3316, US
- Girardin, Patrick, Fort Lauderdale, Florida 33315, US
- (74) Crouch, David John, Bromhead Johnson 57-59 High Street, Twyford, Berkshire RG10 9AJ, GB
- (62) 14250043.8 / 2 777 668

(51) **A61G 13/12** (11) **3 524 215 A1**

- (25) En (26) En
- (21) 18178196.4 (22) 18.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 07.02.2018 US 201815891335
- (54) • *STÜTZSYSTEM ZUR POSITIONIERUNG EINES PATIENTEN IN EINER SEITENLAGE*
• *A SUPPORT SYSTEM FOR POSITIONING PATIENT IN LATERAL POSITION*
• *SYSTÈME DE SUPPORT POUR POSITIONNER UN PATIENT EN POSITION LATÉRALE*

- (71) Innovative Medical Products, Inc., 87 Spring Lane P.O. Box 8082, Plainville, CT 06062, US
- (72) BLACKWELL, Timothy, Plainville, CT Connecticut 06062, US
- (74) Markieta, Jaroslaw Franciszek, Kancelaria Rzeczników Patentowych J. Markieta, M. Zielinska-Lazarowicz Sp. p. Bukowinska 2 lok 160, 02-703 Warszawa, PL

(51) **A61H 1/02** (11) **3 524 216 A1**

- (25) Zh (26) En
- (21) 17862224.7 (22) 06.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) CN 2017/092041 06.07.2017
- (87) WO 2018/072485 2018/17 26.04.2018
- (30) 21.10.2016 CN 201610921443
- (54) • *HÜFTDREHMECHANISMUS*
• *WAIST ROTATING MECHANISM*
• *STRUCTURE DE ROTATION CÔTÉ PARTIE TAILLE*
- (71) Shen Zhen Kuang-chi Hezhong Technology Ltd., Shui 15D-02F No.1 Yangguang Huayi Building North of Gui Miao Road West of Nanhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) LIU, Ruopeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- LI, Jing, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- ZHANG, Guoxuan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- SHU, Liangxuan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- WANG, Kai, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **A61H 1/02** (11) **3 524 217 A1**
A61H 3/00 **A61H 3/04**

- (25) En (26) En
- (21) 19156582.9 (22) 12.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 13.02.2018 KR 20180017903
20.02.2018 KR 20180019996
22.02.2018 KR 20180021365
22.02.2018 KR 20180021367
15.03.2018 KR 20180030458
12.06.2018 KR 20180067691
12.06.2018 KR 20180067692
12.06.2018 KR 20180067693
12.06.2018 KR 20180067694
12.09.2018 US 201862730399 P
12.09.2018 US 201862730400 P
12.09.2018 US 201862730412 P
12.09.2018 US 201862730420 P
- (54) • *ADAPTIVE UNTERSTÜTZENDE UND/ODER REHABILITATIVE VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *ADAPTIVE ASSISTIVE AND/OR REHABILITATIVE DEVICE AND SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ASSISTANCE ET/OU DE RÉÉDUCATION ADAPTATIFS*
- (71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu 07336, SEOUL, KR
- (72) PARK, Kyu Tae, 08592 Seoul, KR
- NAM, Bohyun, 08592 Seoul, KR
- SON, Jung Kyu, 08592 Seoul, KR

YU, Seonil, 08592 Seoul, KR
LEE, Wonjun, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A61H 1/02** (11) **3 524 218 A1**
A61H 3/00 **A61H 3/04**

(25) En (26) En
(21) 19156599.3 (22) 12.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.02.2018 KR 20180017903
20.02.2018 KR 20180019996
22.02.2018 KR 20180021365
22.02.2018 KR 20180021367
15.03.2018 KR 20180030458
12.06.2018 KR 20180067691
12.06.2018 KR 20180067692
12.06.2018 KR 20180067693
12.06.2018 KR 20180067694
12.09.2018 US 201862730399 P
12.09.2018 US 201862730400 P
12.09.2018 US 201862730412 P
12.09.2018 US 201862730420 P

(54) • ADAPTIVE UNTERSTÜTZENDE UND/ODER REHABILITATIVE VORRICHTUNG UND SYSTEM
• ADAPTIVE ASSISTIVE AND/OR REHABILITATIVE DEVICE AND SYSTEM
• DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ASSISTANCE ADAPTATIVE ET/OU DE RÉADAPTATION

(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu 07336, SEOUL, KR
(72) PARK, Kyu Tae, 08592 Seoul, KR
NAM, Bohyun, 08592 Seoul, KR
SON, Jung Kyu, 08592 Seoul, KR
YU, Seonil, 08592 Seoul, KR
LEE, Wonjun, 08592 Seoul, KR

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

(51) **A61H 1/02** (11) **3 524 219 A1**
A61H 3/00 **A61H 3/04**

(25) En (26) En
(21) 19156608.2 (22) 12.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.02.2018 KR 20180017903
20.02.2018 KR 20180019996
22.02.2018 KR 20180021365
22.02.2018 KR 20180021367
15.03.2018 KR 20180030458
12.06.2018 KR 20180067691
12.06.2018 KR 20180067692
12.06.2018 KR 20180067693
12.06.2018 KR 20180067694
12.09.2018 US 201862730399 P
12.09.2018 US 201862730400 P
12.09.2018 US 201862730412 P
12.09.2018 US 201862730420 P

(54) • ADAPTIVE UNTERSTÜTZENDE UND/ODER REHABILITATIVE VORRICHTUNG UND SYSTEM
• ADAPTIVE ASSISTIVE AND/OR REHABILITATIVE DEVICE AND SYSTEM
• DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ASSISTANCE ADAPTATIVE ET/OU DE RÉADAPTATION

(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu 07336, SEOUL, KR

(72) PARK, Kyu Tae, 08592 Seoul, KR
NAM, Bohyun, 08592 Seoul, KR
SON, Jung Kyu, 08592 Seoul, KR
YU, Seonil, 08592 Seoul, KR
LEE, Wonjun, 08592 Seoul, KR

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

(51) **A61H 1/02** (11) **3 524 220 A1**
A61H 3/00 **A61H 3/04**

(25) En (26) En
(21) 19156653.8 (22) 12.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.02.2018 KR 20180017903
20.02.2018 KR 20180019996
22.02.2018 KR 20180021365
22.02.2018 KR 20180021367
15.03.2018 KR 20180030458
12.06.2018 KR 20180067691
12.06.2018 KR 20180067692
12.06.2018 KR 20180067693
12.06.2018 KR 20180067694
12.09.2018 US 201862730399 P
12.09.2018 US 201862730400 P
12.09.2018 US 201862730412 P
12.09.2018 US 201862730420 P

(54) • ADAPTIVE UNTERSTÜTZENDE UND/ODER REHABILITATIVE VORRICHTUNG UND SYSTEM
• ADAPTIVE ASSISTIVE AND/OR REHABILITATIVE DEVICE AND SYSTEM
• DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ASSISTANCE ADAPTATIVE ET/OU DE RÉADAPTATION

(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu 07336, SEOUL, KR
(72) PARK, Kyu Tae, 08592 Seoul, KR
NAM, Bohyun, 08592 Seoul, KR
SON, Jung Kyu, 08592 Seoul, KR
YU, Seonil, 08592 Seoul, KR
LEE, Wonjun, 08592 Seoul, KR

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

(51) **A61H 3/00** (11) **3 524 221 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 17857991.8 (22) 17.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/011069 17.03.2017
(87) WO 2018/066151 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 JP 2016198418
(54) • HILFSVORRICHTUNG FÜR ANOMALEN GANG UND HILFSVERFAHREN FÜR ANOMALEN GANG
• GAIT ABNORMALITY ASSISTANCE DEVICE AND GAIT ABNORMALITY ASSISTANCE METHOD
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ASSISTANCE EN CAS D'ANOMALIE DE LA DÉMARCHE

(71) Cyberdyne Inc., 2-2-1 Gakuen Minami, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0818, JP
University of Tsukuba, 1-1-1, Tennodai, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, JP

(72) SANKAI, Yoshiyuki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0818, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

A61H 3/00 → (51) **A61H 1/02**

A61H 3/04 → (51) **A61H 1/02**

A61H 3/06 → (51) **H04R 5/033**

A61H 7/00 → (51) **A61N 1/32**

A61H 23/00 → (51) **A61M 11/06**

A61H 23/00 → (51) **H04Q 9/00**

A61H 23/02 → (51) **A61N 1/32**

(51) **A61H 39/02** (11) **3 524 222 A1**
A61B 5/00

(25) Ko (26) En
(21) 18770714.6 (22) 23.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2018/002291 23.02.2018
(87) WO 2018/174419 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 KR 20170035072

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DREIDIMENSIONALEN KARTIERUNG VON AKUPUNKTURPUNKTEN
• DEVICE AND METHOD FOR THREE-Dimensionally MAPPING ACUPUNCTURE POINTS
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CARTOGRAPHIE TRIDIMENSIONNELLE DE POINTS D'ACUPUNCTURE

(71) Yim, Yun Kyoung, 307-dong 1801-ho 43 Boksudong-ro 51beon-gil Seo-gu, Daejeon 35407, KR

(72) Yim, Yun Kyoung, Daejeon 35407, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

(51) **A61J 1/05** (11) **3 524 223 A1**
A61J 3/00

(25) Ja (26) En
(21) 17859703.5 (22) 13.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/033029 13.09.2017
(87) WO 2018/070174 2018/16 19.04.2018
(30) 14.10.2016 JP 2016202394

(54) • BEHÄLTER
• CONTAINER
• RÉCIPIENT

(71) Nipro Corporation, 9-3 Honjo-nishi 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP

(72) MORITA, Yasuhiro, Osaka-shi Osaka 531-8510, JP
YAGI, Hideki, Osaka-shi Osaka 531-8510, JP
OGURO, Takeshi, Osaka-shi Osaka 531-8510, JP
WAKIOKA, Ichiro, Osaka-shi Osaka 541-0045, JP

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältinnen, Sohneckestraße 12, 81479 München, DE

A61J 1/16 → (51) **A61M 5/00**

A61J 3/00 → (51) **A61J 1/05**

A61J 3/00	→ (51) A61M 5/24
A61J 3/07	→ (51) A61K 47/38
A61J 7/04	→ (51) A61M 5/24
A61K 8/00	→ (51) A61K 9/00
(51) A61K 8/02 A61K 8/368 A61Q 19/10	(11) 3 524 224 A1 A61K 8/362
(25) En (21) 19153861.0	(26) En (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(30) 09.02.2018 US 201815892515	
(54) • FEUCHTTÜCHER MIT EINER LOTION • WET WIPES COMPRISING A LOTION • LINGETTES HUMIDES COMPRENANT UNE LOTION	
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	
(72) MARSH, Randall Glenn, Cincinnati, Ohio 45202, US KROENING, Karolin Katrin, Cincinnati, Ohio 45202, US	
(74) Mather, Peter Geoffrey, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Tau- nus, DE	
(51) A61K 8/02 C11D 3/37 C11D 17/04	(11) 3 524 225 A1 D04H 1/40 A47K 10/32
(25) En (21) 19153863.6	(26) En (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(30) 09.02.2018 US 201862628360 P	
(54) • ANORDNUNG VON FEUCHTTUCH- PACKUNGEN • ARRAY OF WET WIPE PACKAGES • RÉSEAU D'EMBALLAGES DE LINGETTES HUMIDES	
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	
(72) MARSH, Randall Glenn, Cincinnati, Ohio 45202, US KROENING, Karolin Katrin, Cincinnati, Ohio 45202, US	
(74) Mather, Peter Geoffrey, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Tau- nus, DE	
(51) A61K 8/02 A61K 8/368 A61Q 19/10	(11) 3 524 226 A1 A61K 8/362
(25) En (21) 19153866.9	(26) En (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(30) 09.02.2018 US 201862628359 P	
(54) • FEUCHTWISCHTUCH MIT EINER LOTION • WET WIPE COMPRISING A LOTION	

• LINGETTE HUMIDE COMPRENANT UNE LOTION	(54) • KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG ODER EXTERNE ZUSAMMENSETZUNG UND KOSMETISCHE ROHMATERIAL- ZUSAMMENSETZUNG
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	• COSMETIC COMPOSITION OR EXTERNAL COMPOSITION, AND COSMETIC RAW MATERIAL COMPOSITION
(72) MARSH, Randall Glenn, Cincinnati, Ohio 45202, US KROENING, Karolin Katrin, Cincinnati, Ohio 45202, US	• COMPOSITION DE PRODUIT COSMÉ- TIQUE OU COMPOSITION DE PRÉPARA- TION À USAGE EXTERNE, ET COMPOSI- TION DE MATIÈRE PREMIÈRE DE PRODUIT COSMÉTIQUE
(74) Mather, Peter Geoffrey, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Tau- nus, DE	(71) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US Dow Corning Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, Michigan 48686- 0994, US
(51) A61K 8/02 C11D 3/37 C11D 17/04	(11) 3 524 227 A1 D04H 1/40
(25) En (21) 19153867.7	(26) En (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) FURUKAWA Haruhiko, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP HORSTMAN John Bernard, Midland Michigan 48642, US IIMURA Tomohiro, Ichihara-shi Chiba 299- 0108, JP OKAWA Tadashi, Ichihara-shi Chiba 299- 0108, JP SWIER Steven, Midland Michigan 48640, US
BA ME _____ KH MA MD TN	(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(30) 09.02.2018 US 201815892529	
(54) • ANORDNUNG VON FEUCHTTUCH- PACKUNGEN • ARRAY OF WET WIPE PACKAGES • RÉSEAU D'EMBALLAGES DE LINGETTES HUMIDES	
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	
(72) MARSH, Randall Glenn, Cincinnati, Ohio 45202, US KROENING, Karolin Katrin, Cincinnati, Ohio 45202, US	
(74) Mather, Peter Geoffrey, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Tau- nus, DE	
(51) A61K 8/04	→ (51) A61K 36/76
(51) A61K 8/34	→ (51) A61K 36/76
(51) A61K 8/35	→ (51) A61K 31/12
(51) A61K 8/362	→ (51) A61K 8/02
(51) A61K 8/365	→ (51) A61K 36/76
(51) A61K 8/368	→ (51) A61K 8/02
(51) A61K 8/37	→ (51) A61K 8/89
(51) A61K 8/60	→ (51) A61K 36/064
(51) A61K 8/60	→ (51) A61K 36/76
(51) A61K 8/60	→ (51) C09K 3/00
(51) A61K 8/89 A61K 8/37 A61Q 5/00	(11) 3 524 228 A1 A61Q 1/00 A61Q 17/04
(25) Ja (21) 17858397.7	(26) En (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ MA MD	
(86) JP 2017/035985 03.10.2017	
(87) WO 2018/066559 2018/15 12.04.2018	
(30) 04.10.2016 US 201662403951 P 04.10.2016 US 201662403955 P	

(51) A61K 9/00 A61K 9/08 A01N 25/00 A01N 61/00 A61P 17/02	(11) 3 524 229 A1 A61K 8/00 A01N 59/00 A61P 31/04
(25) En (21) 18209422.7	(26) En (22) 08.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 08.10.2011 US 201161545108 P 15.06.2012 US 201261660649 P	
(54) • ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUN- GEN UND VERFAHREN ZUR ANWEN- DUNG DAVON • ANTIMICROBIAL COMPOSITIONS AND METHODS EMPLOYING SAME • COMPOSITIONS ANTIMICROBIENNES ET PROCÉDÉS LES UTILISANT	
(71) Next Science IP Holdings Pty Ltd, Suite 19.02, Level 19, Tower A, The Zenith Building, 821 Pacific Highway, Chatswood, New South Wales 2067, AU	
(72) MYNTTI, Matthew F, Jacksonville, FL 32256, US	
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB	
(62) 12838205.8 / 2 763 665	
(51) A61K 9/00 A61K 9/20 A61K 9/48 A61P 29/00	(11) 3 524 230 A1 A61K 9/28 A61K 31/4545 A61K 9/16
(25) En (21) 18213458.5	(26) En (22) 02.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 04.04.2012 EP 12163078	
(54) • PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN MIT CCR3-ANTAGONISTEN • PHARMACEUTICAL FORMULATIONS COMPRISING CCR3 ANTAGONISTS	

- *FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES COMPRENANT DES ANTAGONISTES DE CCR3*
- (71) Alkahest, Inc., 125 Shoreway Road, Suite D, San Carlos, CA 94070, US
- (72) FETSCHER, Alfred, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
SCHER, Jochen Matthias, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
- (74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE
- (62) 13714618.9 / 2 833 864

A61K 9/00 → (51) **A01N 43/04**

A61K 9/00 → (51) **A01N 47/44**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/473**

A61K 9/00 → (51) **A61K 36/76**

A61K 9/00 → (51) **A61K 38/25**

A61K 9/00 → (51) **A61K 38/26**

A61K 9/00 → (51) **C12N 5/071**

(51) **A61K 9/08** (11) **3 524 231 A2**
A61K 9/19 **A61K 47/26**
A61K 47/12 **A61K 47/18**
A61K 47/10 **A61K 38/21**

(25) Ko (26) En
(21) 17858685.5 (22) 28.09.2017

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

BA ME
MA MD

(86) KR 2017/010826 28.09.2017
(87) WO 2018/066891 2018/15 12.04.2018
(88) 09.08.2018
(30) 06.10.2016 KR 20160129208

- *STABILISIERTE HERSTELLUNG EINER INTERFERON-BETA-VARIANTE*
- *STABILIZED PREPARATION OF INTERFERON BETA VARIANT*
- *PRÉPARATION STABILISÉE DE VARIANT D'INTERFÉRON BÉTA*

(71) Abion Inc., (Gaepo-dong) room 202 Changwon Bldg. 5 Gaepo-ro 34-gil Gangnam-gu, Seoul 06309, KR

(72) LEE, Heejung, Seoul 02079, KR
KIM, Nam Ah, Incheon 22714, KR

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

A61K 9/08 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/08 → (51) **A61K 38/25**

A61K 9/10 → (51) **A61K 47/38**

A61K 9/107 → (51) **A61K 36/76**

(51) **A61K 9/14** (11) **3 524 232 A1**
A61K 31/436 **A61K 47/10**
A61K 47/36 **A61K 47/38**
A61P 37/06

(25) Ja (26) En
(21) 17858389.4 (22) 03.10.2017

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

BA ME
MA MD

(86) JP 2017/035955 03.10.2017

- (87) WO 2018/066551 2018/15 12.04.2018
- (30) 04.10.2016 JP 2016196120
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FESTEN DISPERSION MIT RAPAMYCIN-DERIVAT*
- *METHOD FOR PRODUCING SOLID DISPERSION CONTAINING RAPAMYCIN DERIVATIVE*
 - *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE DISPERSION SOLIDE CONTENANT UN DÉRIVÉ DE RAPAMYCINE*
- (71) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, 1-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP

(72) KAWAMURA Dai, Tokyo 115-8588, JP

(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

A61K 9/14 → (51) **A61K 31/473**

(51) **A61K 9/16** (11) **3 524 233 A1**
G03G 9/08 **G03G 9/087**

(25) En (26) En
(21) 19155608.3 (22) 05.02.2019

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

BA ME
KH MA MD TN

(30) 09.02.2018 JP 2018021539
25.12.2018 JP 2018240573

- *PARTIKELHERSTELLUNGSVERFAHREN UND PARTIKELHERSTELLUNGSVORRICHTUNG*
- *PARTICLE-PRODUCING METHOD AND PARTICLE-PRODUCING APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION DE PARTICULES*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) SHIRAIISHI, Naoki, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
MORITANI, Tatsuru, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
MORINAGA, Tadahiko, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

A61K 9/16 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/16 → (51) **A61K 31/473**

A61K 9/19 → (51) **A01N 43/04**

A61K 9/19 → (51) **A61K 9/08**

A61K 9/19 → (51) **A61K 31/473**

A61K 9/19 → (51) **A61K 39/00**

(51) **A61K 9/20** (11) **3 524 234 A1**
A61K 31/7072 **A61P 31/18**
A61K 31/4184

(25) En (26) En
(21) 19154561.5 (22) 12.06.2015

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

MA
(30) 13.06.2014 IN 1610DE2014
03.07.2014 EP 14002279
07.08.2014 EP 14180278
08.08.2014 IN 2268DE2014

- 23.05.2015 US 201562119599 P
05.05.2015 US 201562157043 P
11.05.2015 EP 15167228
13.05.2015 EP 15167683
14.05.2015 IN 1348DE2015
29.05.2015 EP 15169888

- (54) • *FESTE FORMEN VON SOFOSBUVIR*
- *SOLID STATE FORMS OF SOFOSBUVIR*
- *FORMES À L'ÉTAT SOLIDE DE SOFOSBUVIR*

(71) Ratiopharm GmbH, Graf-Arco-Strasse 3, 89079 Ulm, DE
Teva Pharmaceuticals International GmbH, Schlüsselstrasse 12, 8645 Jona, CH

(72) ALBRECHT, Wolfgang, 89079 Ulm, DE
ARONHIME, Judith, 7621745 Rehovot, IL
CHAURASIA, Brijnath, P., Noida Uttar Pradesh, IN

GEIER, Jens, 72534 Hayingen, DE
GUSERLE, Richard, 89359 Koetz, DE
HRAKOVSKY, Julia, 48560 Rosh Ha-Ayin, IL
LAUER, Claudia, 82131 Gauting, DE

PRAJAPATI, Ramkaran, Haryana, IN
KANSAL, Vinod, K., Haryana, IN
KUMAR, Pavan, V., Andhra Pradesh, IN
MIKA, Hans-Juergen, 53229 Bonn, DE
MUPPALLA, Siva, Rama Krishna, 244235 Gajraula UP, IN

RATKAJ, Marina, 10000 Zagreb, HR
SAFONOV, Roman, Rosh Haayin 4805409, IL

SCHENK, Dirk, 76534 Baden-Baden, DE
SRIVASTAV, Naveen, C., Sultanpur Uttar Pradesh, IN

STEFAN, Ralph, 88370 Ebenweiler, DE
TRIPATHI, Ashish, Lucknow Uttar Pradesh, IN

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

(62) 15733573.8 / 3 154 526

A61K 9/20 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/20 → (51) **A61K 31/473**

A61K 9/26 → (51) **A61K 31/473**

A61K 9/28 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/48 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/48 → (51) **A61K 47/38**

A61K 31/00 → (51) **A61K 31/473**

(51) **A61K 31/045** (11) **3 524 235 A1**
A23L 33/10 **A23L 2/52**
A61P 9/00 **A61P 7/02**
A61K 31/19 **A61K 31/215**
A61K 31/235

(25) En (26) En
(21) 19165721.2 (22) 11.06.2013

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

11.06.2012 US 201261658208 P

- (54) • *BEHANDLUNG UND PRÄVENTION VON HERZ-KREISLAUF-ERKRANKUNGEN UND THROMBOSE*
- *TREATMENT AND PREVENTION OF CARDIOVASCULAR DISEASE AND THROMBOSIS*
- *TRAITEMENT ET PRÉVENTION DES MALADIES CARDIOVASCULAIRES ET DE LA THROMBOSE*

(71) The Cleveland Clinic Foundation, 9500 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44195, US

(72) Hazen, Stanley L., Pepper Pike, OH Ohio 44124, US

Levison, Bruce, Twinsburg, OH Ohio 44087, US
Wang, Zeneng, Shaker Heights, OH Ohio 44122, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE
(62) 13803671.0 / 2 858 517

A61K 31/047 → (51) **A61K 36/76**

A61K 31/09 → (51) **A01N 47/44**

(51) **A61K 31/12** (11) **3 524 236 A1**
A61P 17/14 **A61P 17/04**
A61P 17/08 **A61K 8/97**
A61Q 19/00 **A61Q 17/04**
A61Q 7/00 **A61Q 19/08**
A61K 8/35
(25) De (26) De
(21) 19160989.0 (22) 16.08.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 12.09.2003 DE 10342212
(54) • *VERWENDUNG VON LICOCHALCHON A ODER EINES LICOCHALCHON A ENTHALTENDEN EXTRAKTES AUS RADIX GLYCYRRHIZAE INFLATAE GEGEN HAUTALTERUNG*
• *USE OF LICOCHALCHONE A OR AN EXTRACT CONTAINING LICOCHALCHONE A FROM RADIX GLYCYRRHIZAE INFLATAE AGAINST SKIN AGING*
• *UTILISATION DU LICOCHALCHONE A OU D'UN EXTRAIT DU RADIX GLYCYRRHIZAE INFLATAE CONTENANT DU LICOCHALCHONE A CONTRE LE VIEILLISSEMENT CUTANÉ*
(71) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
(72) Breitenbach, Ute, 22299 Hamburg, DE
Gallinat, Stefan, 22880 Hamburg, DE
Kolbe, Ludger, 21255 Dohren, DE
Mummert, Christian, 29553 Bienenbüttel, DE
Blatt, Thomas, 22880 Wedel, DE
Wolber, Rainer, 22397 Hamburg, DE
Stäb, Franz, 21379 Echem, DE
(62) 04764150.1 / 1 686 952

(51) **A61K 31/137** (11) **3 524 237 A1**
A61K 31/4422 **A61P 31/04**

(25) En (26) En
(21) 18156520.1 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(54) • *UMNUTZUNG VON VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON INFEKTIONEN UND ZUR MODULIERUNG DER ZUSAMMENSETZUNG DES DARMMIKROBIOMS*
• *REPURPOSING COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF INFECTIONS AND FOR MODULATING THE COMPOSITION OF THE GUT MICROBIOME*
• *RÉORIENTATION DE COMPOSÉS POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS ET LA MODULATION DE LA COMPOSITION DU MICROBIOME INTESTINAL*
(71) European Molecular Biology Laboratory, Meyerhofstrasse 1, 69117 Heidelberg, DE
(72) PRUTEANU, Mihaela, 10585 Berlin, DE
MAIER, Lisa, 69126 Heidelberg, DE
KUHN, Michael, 69126 Heidelberg, DE
BORK, Peer, 69117 Heidelberg, DE
TYPAS, Athanasios, 69120 Heidelberg, DE

PATIL, Kiran Raosaheb, 69120 Heidelberg, DE
ZELLER, Georg, 69115 Heidelberg, DE
(74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **A61K 31/167** (11) **3 524 238 A1**
A61P 27/02 **A61K 45/06**

(25) En (26) En
(21) 19161186.2 (22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.12.2013 EP 13198668
(54) • *CETP-MODULATOR ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG EINER AUGENKRANKHEIT*
• *CETP MODULATOR FOR USE IN THE TREATMENT OF EYE DISEASE*
• *MODULATEUR CETP DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES OCULAIRES*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) CHESNÉ, Evelyne, 68510 Sierentz, FR
NIESOR, Eric J., 1260 Nyon, CH
(74) Schirlin, Julien, F. Hoffmann-La Roche AG CLP - Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(62) 14812502.4 / 3 082 784

A61K 31/167 → (51) **A01N 47/44**

(51) **A61K 31/19** (11) **3 524 239 A1**
A23L 33/10

(25) Ko (26) En
(21) 17858748.1 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
(86) KR 2017/011044 29.09.2017
(87) WO 2018/066954 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 KR 20160127536
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT OLEANOL-SÄUREACETAT ALS WIRKSTOFF ZUR PRÄVENTION, LINDERUNG ODER BEHANDLUNG VON ARZNEIMITTELINDUZIERTER NIERENTOXIZITÄT*
• *COMPOSITION COMPRISING OLEANOLIC ACID ACETATE AS ACTIVE INGREDIENT FOR PREVENTING, ALLEVIATING, OR TREATING RENAL TOXICITY INDUCED BY MEDICINE*
• *COMPOSITION COMPRENANT DE L'ACÉTATE D'ACIDE OLEÂNOLIQUE EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF POUR PRÉVENIR, ATTÉNUER OU TRAITER UNE TOXICITÉ RÉNALE INDUITE PAR UN MÉDICAMENT*
(71) Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology, 125 Gwahak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
(72) RHO, MunChual, Daejeon 34141, KR
LEE, Seung Woong, Daejeon 34141, KR
LEE, Soyoung, Daejeon 34141, KR
KIM, Sang-Hyun, Daegu 41944, KR
PARK, Kwon Moo, Daegu 42101, KR
LEE, Woo Song, Daejeon 34141, KR
JUNG, Kyungsook, Daejeon 34141, KR
PARK, Chan Sun, Daejeon 34141, KR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A61K 31/19 → (51) **A61K 31/045**

A61K 31/192 → (51) **A61K 31/497**

A61K 31/197 → (51) **A61K 31/497**

A61K 31/197 → (51) **C07H 21/00**

(51) **A61K 31/198** (11) **3 524 240 A1**
A61K 31/381 **A61K 31/40**
A61K 31/4453 **A61P 13/12**
A61P 43/00 **C07C 275/28**
C07C 275/30 **C07C 275/34**
C07C 275/42 **C07C 323/44**
C07D 207/10 **C07D 295/135**
C07D 333/36

(25) Ja (26) En
(21) 17858482.7 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
(86) JP 2017/036272 05.10.2017
(87) WO 2018/066646 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 JP 2016197867
(54) • *HARNSTOFFDERIVAT*
• *UREA DERIVATIVE*
• *DÉRIVÉ DE L'URÉE*
(71) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP
(72) SONEDA, Tsuyoshi, Tokyo 103-8426, JP
NAKAMURA, Yuji, Tokyo 103-8426, JP
MATSUMOTO, Koji, Tokyo 103-8426, JP
TANAKA, Naomi, Tokyo 103-8426, JP
FUKUNAGA, Taichi, Tokyo 103-8426, JP
(74) Nieuwenhuys, William Francis, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A61K 31/198 → (51) **C07H 21/00**

A61K 31/215 → (51) **A61K 31/045**

(51) **A61K 31/216** (11) **3 524 241 A1**
A61P 9/10 **A61P 7/02**
A61P 9/00 **A61P 25/28**

(25) Zh (26) En
(21) 17857834.0 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
(86) CN 2017/104278 29.09.2017
(87) WO 2018/064953 2018/15 12.04.2018
(30) 08.10.2016 CN 201610876752
(54) • *VERWENDUNG VON IDHP ZUR HERSTELLUNG EINES ARZNEIMITTELS ODER EINES GESUNDHEITSPRODUKTES ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON KORONARER ATHEROSKLEROSE*
• *USE OF IDHP IN PREPARATION OF DRUG OR HEALTH PRODUCT FOR PREVENTION AND TREATMENT OF CORONARY ATHEROSCLEROSIS DISEASE*
• *UTILISATION D'IDHP DANS LA PRÉPARATION D'UN MÉDICAMENT OU D'UN PRODUIT DE SANTÉ POUR LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE CORONARIENNE CAUSÉE PAR L'ATHÉROSCLÉROSE*
(71) Northwest University, No. 229, Taibai North Road, Xi'an, Shaanxi 710069, CN
(72) ZHENG, Xiaohui, Xi'an Shaanxi 710069, CN
BAI, Yajun, Xi'an Shaanxi 710069, CN
JIA, Pu, Xi'an Shaanxi 710069, CN
ZHANG, Yajun, Xi'an Shaanxi 710069, CN
LIAO, Sha, Xi'an Shaanxi 710069, CN

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

A61K 31/216 → (51) **A61K 31/497**

A61K 31/235 → (51) **A61K 31/045**

A61K 31/28 → (51) **A61M 1/36**

A61K 31/351 → (51) **A61K 47/55**

A61K 31/381 → (51) **A61K 31/198**

A61K 31/40 → (51) **A01N 43/04**

A61K 31/40 → (51) **A61K 31/198**

A61K 31/40 → (51) **C07D 403/12**

A61K 31/4025 → (51) **C07D 403/12**

(51) **A61K 31/4035** (11) **3 524 242 A1**
C07C 317/28 **C07D 209/48**
A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 19151685.5 (22) 20.03.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

(30) 20.03.2002 US 36651502 P
07.01.2003 US 43845003 P

(54) • (+)-2-[1-(3-ETHOXY-4-METHOXYPHENYL)-2-METHYLSULFONYLETHYL]-4-ACETYLAMINOISINDOLIN-1,3-DIONE: VERFAHREN ZUR VERWENDUNG UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON
• (+)-2-[1-(3-ETHOXY-4-METHOXYPHENYL)-2-METHYLSULFONYLETHYL]-4-ACETYLAMINOISINDOLIN-1,3-DIONE: METHODS OF USING AND COMPOSITIONS THEREOF
• (+)-2-[1-(3-ETHOXY-4-METHOXYPHENYL)-2-METHYLSULFONYLETHYL]-4-ACETYLAMINOISINDOLIN-1,3-DIONE: PROCÉDÉS D'UTILISATION ET COMPOSITIONS CORRESPONDANTES

(71) Celgene Corporation, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US

(72) SCHAFER, Peter H., Belle Mead, NJ 08502, US
MULLER, George W., Rancho Santa Fe, CA 92067, US
MAN, Hon-Wah, Princeton, NJ 08540, US
GE, Chuansheng, Belle Mead, NJ 08502, US

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

(62) 15177140.9 / 2 962 690
09003138.6 / 2 074 995
03721414.5 / 1 485 087

A61K 31/415 → (51) **A61P 35/00**

A61K 31/4155 → (51) **C07D 401/12**

A61K 31/4164 → (51) **A61K 31/497**

A61K 31/4164 → (51) **A61P 35/00**

A61K 31/4178 → (51) **C07D 401/12**

A61K 31/4184 → (51) **A61K 9/20**

(51) **A61K 31/42** (11) **3 524 243 A1**
A61K 31/4439 **A61K 45/06**
A61P 1/16

(25) En (26) En
(21) 19162659.7 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.09.2014 US 201462054767 P

(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LEBERERKRANKUNGEN
• METHODS OF TREATING LIVER DISEASE
• PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DES MALADIES DU FOIE

(71) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US

(72) WATKINS, William J., Foster City CA 94404, US

(74) Nieuwenhuys, William Francis, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(62) 15775551.3 / 3 197 448

A61K 31/421 → (51) **A61P 35/00**

A61K 31/4245 → (51) **A61K 31/497**

A61K 31/425 → (51) **A61P 35/00**

A61K 31/426 → (51) **A61P 35/00**

(51) **A61K 31/428** (11) **3 524 244 A1**
C07D 277/62 **A61P 9/00**

(25) En (26) En
(21) 19166610.6 (22) 29.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.08.2012 US 201261694667 P

(54) • BENZOTHIASZOLDERIVATE ALS SUMO-AKTIVATOREN
• BENZOTHIASZOLE COMPOUNDS AS SUMO ACTIVATORS
• COMPOSÉS DE BENZOTHIASZOLE EN TANT QU'ACTIVATEURS DE LA PROTÉINE SUMO

(71) Icahn School of Medicine at Mount Sinai, One Gustave L. Levy Place, New York, NY 10029, US

(72) Dahl, Russell., New York NY 10029, US
Lee, Ah Young., New York NY 10029, US
Kho, Changwon., New York NY 10029, US
Hajjar, Roger J., New York NY 10029, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 13834186.2 / 2 890 379

A61K 31/436 → (51) **A61K 9/14**

A61K 31/437 → (51) **A61K 38/25**

A61K 31/437 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/4422 → (51) **A61K 31/137**

A61K 31/4439 → (51) **A61K 31/42**

A61K 31/444 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/4453 → (51) **A61K 31/198**

(51) **A61K 31/4458** (11) **3 524 245 A1**
A61P 29/00 **C07D 213/38**
C07D 213/53

(25) En (26) En
(21) 19162452.7 (22) 23.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 04.02.2011 US 201161439483 P

04.02.2011 US 201161439473 P

20.09.2010 US 38444710 P

17.09.2010 US 38381110 P

23.03.2010 US 72934610

(54) • VERWENDUNG VON ANATABIN ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDUNGEN UND SYNTHESEVERFAHREN FÜR ANATABIN

• USE OF ANATABINE TO TREAT INFLAMMATION AND METHODS OF SYNTHESIZING ANATABINE
• UTILISATION D'ANATABINE POUR TRAITER UNE INFLAMMATION ET PROCÉDÉS DE SYNTHÈSE DE L'ANATABINE

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

(72) WILLIAMS, Jonnie R., Glen Allen, Virginia 23060, US

(74) PUTHIARAMPIL, Tom Thomas, 560099 Bangalore, IN

DAVID, Thomas Kanathkunn, 560099 Bangalore, IN

RAJU, Muppala Sarveswara, Upper Saddle River, New Jersey 97458, US

(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

(62) 11714880.9 / 2 549 995

(51) **A61K 31/4458** (11) **3 524 246 A1**
A61P 29/00 **C07D 213/38**
C07D 213/53

(25) En (26) En
(21) 19162458.4 (22) 23.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 04.02.2011 US 201161439483 P

04.02.2011 US 201161439473 P

20.09.2010 US 38444710 P

17.09.2010 US 38381110 P

23.03.2010 US 72934610

(54) • VERWENDUNG VON ANATABIN ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDUNGEN UND SYNTHESEVERFAHREN FÜR ANATABIN
• USE OF ANATABINE TO TREAT INFLAMMATION AND METHODS OF SYNTHESIZING ANATABINE
• UTILISATION D'ANATABINE POUR TRAITER UNE INFLAMMATION ET PROCÉDÉS DE SYNTHÈSE DE L'ANATABINE

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

(72) WILLIAMS, Jonnie R., Glen Allen, Virginia 23060, US

PUTHIARAMPIL, Tom Thomas, 560099 Bangalore, IN

DAVID, Thomas Kanathkunn, 560099 Bangalore, IN

RAJU, Muppala Sarveswara, Upper Saddle River, New Jersey 97458, US

(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

(62) 11714880.9 / 2 549 995

A61K 31/454 → (51) **A61P 35/00**

A61K 31/454 → (51) **C07D 401/12**

A61K 31/4545 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/4545 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/47 → (51) **C07D 215/233**

A61K 31/47 → (51) **C07D 215/48**

(51) **A61K 31/473** (11) **3 524 247 A1**
A61K 31/485 **A61K 31/00**
A61K 9/20 **A61K 9/26**
A61K 47/30 **A61K 47/00**
A61P 25/16 **A61K 9/00**
A61K 9/14 **A61K 9/16**
A61K 9/19

(25) En (26) En

(21) 19165989.5 (22) 10.11.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.11.2013 US 201361902589 P
- (54) • *SCHNELL ZERFALLENDE FORMULIERUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
- *RAPIDLY DISINTEGRATING FORMULATIONS AND METHODS OF USE*
 - *FORMULATIONS À DÉSINTÉGRATION RAPIDE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Impax Laboratories, Inc., 30831 Huntwood Avenue, Hayward, CA 94544, US
- (72) CHIN, Shook-fong, Hayward, CA, 94541, US
DONG, Liang, Sunnyvale, CA, 94086, US
GUPTA, Suneel, Sunnyvale, CA, 94087, US
- (74) De Gregori, Antonella, et al, Studio Legale Bird & Bird Via Borgogna, 8, 20122 Milano, IT
- (62) 14860787.2 / 3 068 396

A61K 31/4745 → (51) **A61K 45/00**

- (51) **A61K 31/48** (11) **3 524 248 A1**
A01N 61/00 **A61K 45/06**
A61P 25/24
- (25) En (26) En
(21) 19154211.7 (22) 23.06.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- AL BA MK RS
- (30) 21.06.2007 US 94555507 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON METABOLISCHEN STÖRUNGEN UND DEPRESSIONEN MIT DOPAMINREZEPTOR-AGONISTEN*
- *METHOD OF TREATING METABOLIC DISORDERS AND DEPRESSION WITH DOPAMINE RECEPTOR AGONISTS*
 - *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE TROUBLES MÉTABOLIQUES ET DE LA DÉPRESSION AVEC DES AGONISTES DE RÉCEPTEUR DE LA DOPAMINE*
- (71) VeroScience LLC, 1334 Main Road, Tiverton RI 02878, US
- (72) CINCOTTA, Anthony, H., Tiverton, RI Rhode Island 02878, US
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
- (62) 08780943.0 / 2 217 073

A61K 31/485 → (51) **A61K 31/473**

- (51) **A61K 31/495** (11) **3 524 249 A1**
G01N 33/483 **G01N 33/50**
A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 19156939.1 (22) 13.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 13.02.2018 US 201862630226 P
- (54) • *QUANTIFIZIERENDES MGMT-PROTEIN FÜR EINE OPTIMALE KREBSBEHANDLUNG DES GLIOBLASTOMS*
- *QUANTIFYING MGMT PROTEIN FOR OPTIMAL CANCER THERAPY OF GLIOBLASTOMA*
 - *QUANTIFICATION DE PROTÉINE MGMT POUR THÉRAPIE OPTIMALE DU CANCER DU GLIOBLASTOME*
- (71) NantOmics, LLC, 9920 Jefferson Boulevard, Culver City, CA 90232, US
- (72) Hembrough, Todd, Culver City, CA 90232, US

- Cecchi, Fabiola, Culver City, CA 90232, US
Yan, Dongyao, Culver City, CA 90232, US
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

A61K 31/496 → (51) **C07D 471/04**

- (51) **A61K 31/497** (11) **3 524 250 A1**
A61K 31/4245 **A61K 31/4164**
A61K 31/501 **A61K 31/216**
A61K 31/192 **A61K 31/197**
A61P 9/12 **A61P 9/04**
- (25) Zh (26) En
(21) 17857826.6 (22) 27.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (86) CN 2017/103651 27.09.2017
(87) WO 2018/064945 2018/15 12.04.2018
(30) 08.10.2016 CN 201610887841
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
- *PHARMACEUTICAL COMPOSITION*
 - *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE*
- (71) Wuhan LL Science And Technology Development Co., Ltd., Biolake C2-2 No.666 High-Tech Road East Lake High-Tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430075, CN
Wuhan QR Pharmaceuticals Co., Ltd., Miaoshan Pilot Wuhan East Lake High-Tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430223, CN
- (72) WANG, Chaodong, Wuhan Hubei 430075, CN
CHEN, Yongkai, Wuhan Hubei 430075, CN
HU, Liu, Wuhan Hubei 430075, CN
ZENG, Xian, Wuhan Hubei 430075, CN
KANG, Daiwu, Wuhan Hubei 430075, CN
- (74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

A61K 31/501 → (51) **A61K 31/497**

A61K 31/505 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/506 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/513 → (51) **A61K 45/00**

A61K 31/517 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/519 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/519 → (51) **C07D 487/04**

- (51) **A61K 31/5377** (11) **3 524 251 A1**
A61P 25/00
- (25) En (26) En
(21) 19167461.3 (22) 13.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.11.2012 US 201261725883 P
16.11.2012 US 201261727570 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON AGGRESSION*
- *METHOD OF TREATMENT OF AGGRESSION*
 - *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE AGRESSION*
- (71) Supernus Pharmaceuticals, Inc., 1550 East Gude Drive, Rockville, MD 20850, US
- (72) HAMM, Adam Kenneth., Wake Forest NC 27587, US
- (74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

- (62) 13798833.3 / 2 919 787

A61K 31/5377 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/5517 → (51) **C07D 487/22**

A61K 31/69 → (51) **A61M 1/36**

A61K 31/695 → (51) **A01N 55/10**

A61K 31/7072 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/7076 → (51) **C07H 21/00**

- (51) **A61K 31/7088** (11) **3 524 252 A1**
A61K 31/7105 **A61K 31/711**
A61K 48/00 **A61P 31/04**
C07H 21/04
- (25) En (26) En
(21) 19151383.7 (22) 25.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 30.08.2010 US 40238010 P
- (54) • *VERWENDUNG VON OLIGONUKLEOTIDANALOGEN ALS THERAPEUTIKA*
- *DESIGN OF OLIGONUCLEOTIDE ANALOGS AS THERAPEUTIC AGENTS*
 - *CONCEPTION D'ANALOGUES D'OLIGONUCLÉOTIDES UTILISABLES EN TANT QU'AGENTS THÉRAPEUTIQUES*
- (71) Spring Bank Pharmaceuticals, Inc., 113 Cedar Street, Suite S-7, Milford, MA 01757, US
- (72) IYER, Radhakrishnan, P., Shrewsbury MA 01545, US
COUGHLIN, John, Edward, Auburn MA 01501, US
- (74) Ladendorf, Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- (62) 11822383.3 / 2 611 451

A61K 31/7088 → (51) **C12N 15/10**

A61K 31/7088 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/7105 → (51) **A61K 31/7088**

A61K 31/7105 → (51) **A61K 48/00**

A61K 31/7105 → (51) **C12N 15/115**

A61K 31/711 → (51) **A61K 31/7088**

A61K 31/711 → (51) **C12N 15/115**

A61K 31/7115 → (51) **C12N 15/115**

A61K 31/713 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/713 → (51) **C12N 15/115**

A61K 31/715 → (51) **A61K 36/064**

A61K 31/785 → (51) **A01N 47/44**

A61K 31/80 → (51) **A01N 55/10**

A61K 35/28 → (51) **C07D 473/34**

A61K 35/30 → (51) **C12N 5/071**

A61K 35/34 → (51) **C12N 5/077**

A61K 35/44 → (51) **C12N 5/071**

- (51) **A61K 35/50** (11) **3 524 253 A1**
A61P 35/00
- (25) En (26) En

(21) 18215553.1 (22) 29.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

AL BA MK RS

(30) 28.09.2007 US 99576307 P
20.08.2008 US 9055508 P

- (54) • *TUMORSUPPRESSION MIT MENSCHLICHEM PLAZENTAPERFUSAT UND MENSCHLICHEN NATÜRLICHEN KILLERZELLEN EINES ZWISCHENPRODUKTES AUS DER PLAZENTA*
• *TUMOR SUPPRESSION USING HUMAN PLACENTAL PERFUSATE AND HUMAN PLACENTA-DERIVED INTERMEDIATE NATURAL KILLER CELLS*
• *SUPPRESSION DE TUMEURS AU MOYEN D'UN PERFUSAT PLACENTAIRE HUMAIN ET CELLULES TUEUSES NATURELLES INTERMEDIAIRES PROVENANT D'UN PLACENTA HUMAIN*

(71) Celularity, Inc., 33 Technology Drive, Warren, New Jersey 07059, US

(72) ZHANG, Xiaokui, Warren, NJ New Jersey 07059, US
VOSKINARIAN-BERSE, Vanessa, Millington, NJ New Jersey 07946, US

KANG, Lin, Edison, NJ New Jersey 08820, US

PADLINA, Neerav Dilip, Scotch Plains, NJ New Jersey 07076, US

(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

(62) 13188706.9 / 2 783 692
08834753.9 / 2 203 176

A61K 35/60 → (51) **A61P 17/02**

A61K 35/744 → (51) **A61K 36/064**

A61K 35/745 → (51) **A01N 1/02**

A61K 36/02 → (51) **A61K 36/064**

(51) **A61K 36/064** (11) **3 524 254 A1**
A23L 31/00 **A23L 31/15**
A23L 33/125 **A61K 8/60**
A61K 31/715 **A61K 35/744**
A61K 36/02 **A61P 1/16**
A61P 1/18 **A61P 3/10**
A61P 9/00 **A61P 9/04**
A61P 9/06 **A61P 9/10**
A61P 11/00 **A61P 13/12**
A61P 17/00 **A61P 17/02**
A61P 19/00 **A61P 19/10**

(25) Ja (26) En

(21) 17850983.2 (22) 14.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/033257 14.09.2017

(87) WO 2018/052082 2018/12 22.03.2018

(30) 14.09.2016 JP 2016179598

- (54) • *LIN28A-AKTIVATOR UND VERWENDUNG DAVON*
• *Lin28a ACTIVATOR AND USE THEREFOR*
• *ACTIVATEUR DE Lin28a ET SON UTILISATION*

(71) Tes Holdings Co., Ltd., 6F, Kairaku Bldg. 2-7-5, Higashiueno Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP

(72) HAYASHI Akio, Tokyo 113-0033, JP

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **A61K 36/76** (11) **3 524 255 A1**

A61Q 19/00

A61K 8/365

A61K 8/60

A61Q 19/10

A61K 47/10

A61K 31/047

(25) En (26) En

(21) 19161351.2 (22) 23.02.2016

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

BA ME

(30) 27.02.2015 US 201515000576

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON AKNE*
• *COMPOSITION FOR THE TREATMENT OF ACNE*
• *COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT DE L'ACNE*

(71) Rottapharm Ltd., Damastown Industrial Park Mulhuddart, Dublin 15, IE

(72) Andrea, Zarnardi, 20156 Milano, IT
Gasparrri, Franco, 40020 Casalfiumanese (BO), IT

Mantegazza, Raffaella, 20800 Monza (MB), IT

Beltrandi, Martina, 12084 Mondovi, IT

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

(62) 16706531.7 / 3 261 726

A61K 38/00 → (51) **A61K 38/08**

A61K 38/00 → (51) **A61P 17/02**

A61K 38/06 → (51) **C07H 21/00**

(51) **A61K 38/07** (11) **3 524 256 A1**

A61P 27/02

(25) En (26) En

(21) 18214554.0 (22) 23.08.2010

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

(30) 24.08.2009 US 23644009 P

28.08.2009 US 23774509 P

26.05.2010 US 34847010 P

- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON AUGENLEIDEN*
• *METHODS AND COPOSITIONS FOR PREVENTING OR TREATING OPHTHALMIC CONDITIONS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT D'AFFECTIONS OPHTHALMIQUES*

(71) Stealth Peptides International, Inc., 2nd Floor Le Prince de Galles 3-5 Avenue des Citronniers, 98000 Monaco, MC

(72) TANG, Shibo, Guangzhou Guangdong 510060, CN

LIU, Liping, Manassas, VA Virginia 20112, US

LIANG, Xiaoling, Guangzhou Guangdong, CN

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

(62) 17205537.8 / 3 338 788

16177723.0 / 3 175 862

15177582.2 / 2 962 695

14181858.3 / 2 826 487

14164726.3 / 2 813 235

10812524.6 / 2 470 191

(51) **A61K 38/08** (11) **3 524 257 A1**

A61K 38/10

A61P 29/00

(25) Zh (26) En

(21) 17860141.5 (22) 30.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/104750 30.09.2017

(87) WO 2018/068670 2018/16 19.04.2018

(30) 10.10.2016 CN 201610885295

- (54) • *VERWENDUNG VON POLYPEPTID IM ZUSAMMENHANG MIT EXZITATORISCHER NERVENVERLETZUNG BEI DER PRÄVENTION, LINDERUNG ODER BEHANDLUNG VON SCHMERZEN*

• *USE OF EXCITATORY NERVE INJURY-RELATED POLYPEPTIDE IN PREVENTING, ALLEVIATING OR TREATING PAIN*

• *UTILISATION D'UN POLYPEPTIDE ASSOCIÉ À UNE LÉSION NERVEUSE EXCITATRICE DANS LA PRÉVENTION, L'ATTÉNUATION OU LE TRAITEMENT DE LA DOULEUR*

(71) Biocells (Beijing) Biotech Co., Ltd., 11 Floor No.3 Building A No.8 Haiying Road Fengtai District, Beijing 100070, CN

(72) HAN, Huamin, Beijing 100070, CN

TIAN, Yujia, Beijing 100070, CN

TONG, Wei, Beijing 100070, CN

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

(51) **A61K 38/10** (11) **3 524 258 A1**

A61K 38/12

A61P 11/06

G01N 33/53

A61B 5/145

A61P 27/00

A61K 39/395

G01N 33/68

A61B 5/00

(25) En (26) En

(21) 18212739.9 (22) 22.06.2012

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

(30) 22.06.2011 US 201161499895 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG CHRONISCHER ERKRANKUNGEN MIT KOMPLEMENTINHIBITOREN*
• *METHODS OF TREATING CHRONIC DISORDERS WITH COMPLEMENT INHIBITORS*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE TROUBLES CHRONIQUES AU MOYEN D'INHIBITEURS DE COMPLÉMENT*

(71) Apellis Pharmaceuticals, Inc., 6400 Westwind Way Suite A, Crestwood, KY 40014, US

(72) Francois, Cedric, Louisville, KY 40204, US
Deschatelets, Pascal, Louisville, KY 40241, US

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

(62) 12803380.0 / 2 723 361

A61K 38/10 → (51) **A61K 38/08**

A61K 38/12 → (51) **A61K 38/10**

(51) **A61K 38/17** (11) **3 524 259 A1**

A61Q 11/00

A61K 47/30

A61K 47/30

A61K 39/35

A61P 37/08

(25) En (26) En

(21) 19156692.6 (22) 02.05.2011

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

(30) 30.04.2010 US 32971910 P

- (54) • *VERFAHREN, ARTIKEL UND KITS ZUR ALLERGIEDESENSIBILISIERUNG ÜBER DIE MUNDSCHLEIMHAUT*

- *METHODS, ARTICLES AND KITS FOR ALLERGIC DESENSITIZATION VIA THE ORAL MUCOSA*
 - *PROCÉDÉS, ARTICLES ET KITS DE DÉSENSIBILISATION ALLERGIQUE PAR L'INTERMÉDIAIRE DE LA MUQUEUSE ORALE*
- (71) Allovate, LLC, 100 West 93rd Street, Unit 15F, New York NY 10025, US
(72) FRANCOIS, Cedric, Louisville, KY Kentucky 40204, US
(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(62) 11775688.2 / 2 563 316

A61K 38/21 → (51) **A61K 9/08**

- (51) **A61K 38/25** (11) **3 524 260 A1**
A23K 20/111 **A23K 20/132**
A23K 50/10 **A23K 50/40**
A61K 9/00 **A61K 9/08**
A61K 31/437 **A61K 45/06**
- (25) En (26) En
(21) 19161662.2 (22) 27.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.09.2012 US 201261706164 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON APPE-TITLOSIGKEIT*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS FOR TREATMENT OF INAPPETANCE*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES POUR LE TRAITEMENT D'INAPPÉTENCE*
- (71) Aratana Therapeutics, Inc., 11400 Tomahawk Creek Parkway Suite 340, Leawood, KS 66211, US
(72) Zollers, Bill, Kansas, KS Kansas 66103, US
Rhodes, Linda, Kansas, KS Kansas 66103, US
Heinen, Ernst, Kansas, KS Kansas, US
Devaraj, Gopinath, Auckland, NZ
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
(62) 13841455.2 / 2 906 041

- (51) **A61K 38/26** (11) **3 524 261 A1**
A61K 9/00 **A61P 3/10**
A61P 3/04
- (25) En (26) En
(21) 19163698.4 (22) 18.08.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 03.03.2006 US 77921606 P
19.08.2005 US 70960405 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON DIABETES UND ZUR REDUZIERUNG DES KÖRPERGEWICHTS*
• *EXENDIN FOR TREATING DIABETES AND REDUCING BODY WEIGHT*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DU DIABÈTE ET DE RÉDUCTION DU POIDS CORPOREL*
- (71) Amylin Pharmaceuticals, LLC, 9360 Towne Centre Drive, San Diego, CA 92121, US
AstraZeneca Pharmaceuticals LP, 1800 Concord Pike, Wilmington, DE, US
(72) Fineman, Mark, San Diego, CA California 92121, US
Macconell, Leigh, San Diego, CA California 92121, US
Taylor, Kristin, San Diego, CA California 92121, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 10016112.4 / 2 347 762
06801867.0 / 1 971 362

- (51) **A61K 39/00** (11) **3 524 262 A1**
- (25) En (26) En
(21) 18207060.7 (22) 17.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.11.2013 US 201361898966 P
(54) • *VEKTOREN ZUR EXPRESSION VON PROSTATASSOZIIERTEN ANTIGENEN*
• *VECTORS FOR EXPRESSION OF PROSTATE-ASSOCIATED ANTIGENS*
• *VECTEURS D'EXPRESSION D'ANTIGÈNES ASSOCIÉS À LA PROSTATE*
- (71) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
(72) Binder, Joseph John, San Diego, CA 92128, US
Cho, Helen Kim, San Diego, CA 92130, US
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR
(62) 14802175.1 / 3 062 815

- (51) **A61K 39/00** (11) **3 524 263 A1**
C07K 14/47 **A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 18208414.5 (22) 28.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.03.2013 EP 13305405
(54) • *KREBSIMPFSTOFF FÜR HUNDE*
• *A CANCER VACCINE FOR DOGS*
• *VACCIN CONTRE LE CANCER POUR CHIENS*
- (71) Invectys, 28 rue du Docteur Roux, 75015 Paris, FR
(72) LANGLADE DEMOYEN, Pierre, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
WAIN-HOBSON, Simon, 78180 Montigny-le-Bretonneux, FR
LIARD, Christelle, 92320 Châtillon, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
(62) 14716530.2 / 2 978 444

- (51) **A61K 39/00** (11) **3 524 264 A1**
C07K 16/18 **C07K 1/22**
A61K 45/06 **A61K 39/395**
A61K 9/19 **A61K 47/26**
- (25) En (26) En
(21) 18212531.0 (22) 03.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.07.2013 US 201361843011 P
15.04.2014 US 201461979886 P
(54) • *ANTIKÖRPERREINIGUNGSVERFAHREN*
• *ANTIBODY PURIFICATION METHOD*
• *PROCÉDÉS POUR LE PURIFICATION D'ANTICORPS*
- (71) Prothema Biosciences Limited, Adelphi Plaza Upper George's Street Dún Laoghaire, Co. Dublin, A96 T927, IE
(72) GARIDEL, Patrick, 55216 Norderstedt, DE
LANGER, Andreas, 55216 Maselheim, DE
GRUNDMAN, Michael, San Diego, CA 92130, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(62) 14752412.8 / 3 016 677

- (51) **A61K 39/00** (11) **3 524 265 A1**
A61K 39/38
- (25) En (26) En
(21) 19165038.1 (22) 15.05.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.05.2011 US 201161487663 P
(54) • *PROTEINMATRIX-IMPFSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN MIT POLYKATIONEN*
• *PROTEIN MATRIX VACCINE COMPOSITIONS INCLUDING POLYCATIONS*
• *COMPOSITIONS DE VACCIN À MATRICE DE PROTÉINE INCLUANT DES POLYCATIONS*
- (71) Matriavax, Inc., 2nd Floor, Le Prince de Galles 3-5 Avenue des Citronniers, 98000 Monaco, MC
(72) KILLEEN, Kevin, P., Massachusetts, MA 02186, US
CARTEE, Robert, T., Massachusetts, MA 02332, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(62) 12786365.2 / 2 709 656

A61K 39/00 → (51) **A61K 39/12****A61K 39/00** → (51) **C07K 16/22****A61K 39/00** → (51) **C07K 16/24****A61K 39/008** → (51) **A61K 39/12****A61K 39/02** → (51) **C12N 15/86**

- (51) **A61K 39/12** (11) **3 524 266 A1**
A61P 33/02 **A61K 39/008**
- (25) En (26) En
(21) 18155693.7 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
- (54) • *IMPFSTOFF ZUR VERWENDUNG IN DER VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON LEISHMANIOSE*
• *VACCINE FOR USE IN THE PREVENTION OR TREATMENT OF LEISHMANIASIS*
• *VACCIN À UTILISER POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE LA LEISHMANIOSE*
- (71) Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz, Langenbeckstraße 1, 55131 Mainz, DE
(72) VON STEBUT-BORSCHITZ, Esther, 55122 Mainz, DE
TENZER, Stefan, 55122 Mainz, DE
DIETZE-SCHWONBERG, Kirsten, 55270 Zornheim, DE
SCHERMANN, Anja, 55128 Mainz, DE
(74) Patentanwälte Dr. Keller, Schwertfeger Partnerschaft mbB, Westring 17, 76829 Landau, DE

A61K 39/12 → (51) **C12N 15/86****A61K 39/145** → (51) **C12N 15/86****A61K 39/17** → (51) **C12N 15/86****A61K 39/35** → (51) **A61K 38/17****A61K 39/38** → (51) **A61K 39/00**

- (51) **A61K 39/395** (11) **3 524 267 A1**
A61K 47/68 **A61P 35/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 17858462.9 (22) 05.10.2017

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

(86) JP 2017/036215 05.10.2017
(87) WO 2018/066626 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 JP 2016199341
16.05.2017 JP 2017097589
08.09.2017 JP 2017172814

(54) • *THERAPIE FÜR ARZNEIMITTELRESISTENTEN KREBS DURCH VERABREICHUNG VON ANTI-HER2-ANTIKÖRPER/ARZNEIMITTEL-KONJUGAT*
• *THERAPY FOR DRUG-RESISTANT CANCER BY ADMINISTRATION OF ANTI-HER2 ANTIBODY/DRUG CONJUGATE*
• *TRAITEMENT CONTRE LE CANCER PHARMACORÉSISTANT PAR ADMINISTRATION D'UN CONJUGUÉ ANTICORPS ANTI-HER2/MÉDICAMENT*

(71) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP
(72) JIKOH Takahiro, Tokyo 103-8426, JP
OGITANI Yusuke, Tokyo 103-8426, JP
YOSHIHARA Kazutaka, Tokyo 103-8426, JP
ENDO Seiko, Tokyo 103-8426, JP
FUJISAKI Yoshihiko, Tokyo 103-8426, JP
(74) Fairbairn, Angus Chisholm, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **A61K 39/395** (11) **3 524 268 A1**
A61P 35/00 **C07K 16/28**

(25) Zh (26) En
(21) 17860042.5 (22) 09.10.2017

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

(86) CN 2017/105410 09.10.2017
(87) WO 2018/068691 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 CN 201610884688

(54) • *VERWENDUNG EINER KOMBINATION AUS EINEM ANTI-PD-1-ANTIKÖRPER UND VEGFR-INHIBITOR BEI DER HERSTELLUNG EINES ARZNEIMITTELS ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *USE OF COMBINATION OF ANTI-PD-1 ANTIBODY AND VEGFR INHIBITOR IN PREPARATION OF DRUG FOR TREATING CANCERS*
• *UTILISATION D'UNE COMBINAISON D'UN ANTICORPS ANTI-PD-1 ET D'UN INHIBITEUR DE VEGFR DANS LA PRÉPARATION D'UN MÉDICAMENT POUR LE TRAITEMENT DE CANCERS*

(71) Suzhou Suncadia Biopharmaceuticals Co., Ltd., No.350 Fengli Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215126, CN
Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd., No. 7 Kunlunshan Road Economic and Technological Development Zone Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
(72) SUN, Xing, Lianyungang Jiangsu 222047, CN
CAO, Guoqing, Lianyungang Jiangsu 222047, CN
YANG, Changyong, Lianyungang Jiangsu 222047, CN
ZHANG, Lianshan, Lianyungang Jiangsu 222047, CN
GUO, Yong, Lianyungang Jiangsu 222047, CN
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61K 39/395 → (51) **A61K 38/10**
A61K 39/395 → (51) **A61K 39/00**
A61K 39/395 → (51) **A61K 48/00**
A61K 39/395 → (51) **C07K 16/22**
A61K 39/395 → (51) **C07K 16/24**
A61K 39/395 → (51) **C07K 16/28**
A61K 39/42 → (51) **C07K 16/10**

(51) **A61K 45/00** (11) **3 524 269 A1**
A61K 31/4745 **A61K 31/513**
A61P 35/00

(25) Ja (26) En
(21) 17858117.9 (22) 31.08.2017

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

(86) JP 2017/031483 31.08.2017
(87) WO 2018/066278 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 JP 2016197614

(54) • *VERABREICHUNGSVERFAHREN FÜR LYMPHOGENES ARZNEIMITTEL*
• *DRUG EFFECTIVE FOR LYMPHOGENOUS DRUG ADMINSTRATING METHOD*
• *MÉDICAMENT EFFICACE POUR UN PROCÉDÉ D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT LYMPHOGENE*

(71) Tohoku University, 2-1-1, Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
Kabushiki Kaisha Yakult Honsha, 1-19 Higashi-Shinbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8660, JP
(72) KODAMA, Tetsuya, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
MORI, Shiro, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
NOHARA, Go, Tokyo 105-8660, JP
(74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/167**
A61K 45/06 → (51) **A61K 31/42**
A61K 45/06 → (51) **A61K 31/48**
A61K 45/06 → (51) **A61K 38/25**
A61K 45/06 → (51) **A61K 39/00**
A61K 45/06 → (51) **C12N 15/115**
A61K 47/00 → (51) **A61K 31/473**
A61K 47/10 → (51) **A61K 9/08**
A61K 47/10 → (51) **A61K 9/14**
A61K 47/10 → (51) **A61K 36/76**
A61K 47/12 → (51) **A61K 9/08**
A61K 47/18 → (51) **A61K 9/08**
A61K 47/26 → (51) **A61K 9/08**
A61K 47/26 → (51) **A61K 39/00**
A61K 47/26 → (51) **C09K 3/00**

A61K 47/30 → (51) **A61K 31/473**
A61K 47/30 → (51) **A61K 38/17**

(51) **A61K 47/34** (11) **3 524 270 A1**
A61K 47/38 **A61K 47/36**
A61P 27/02

(25) En (26) En
(21) 19161922.0 (22) 13.07.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 18.07.2008 US 17623808

(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ALTERSBEDINGTER ATROPHISCHER MAKULADEGENERATION*
• *TREATING ATROPHIC AGE RELATED MACULAR DEGENERATION*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE LA DÉGÉNÉRESCENCE MACULAIRE LIÉE À L'ÂGE ATROPHIQUE*

(71) ALLERGAN, INC., 2525 Dupont Drive, Irvine, CA 92612, US
(72) Robinson, Michael R., Irvine, CA California 92606, US
Blanda, Wendy M., Tustin, CA California 92780, US
Hughes, Patrick M., Aliso Viejo, CA California 92656, US
Burke, James, A., Santa Ana, CA California 92705, US
Whitcup, Scott M., Laguna Hill, CA California 92653, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwält PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 47/36 → (51) **A61K 9/14**
A61K 47/36 → (51) **A61K 47/34**

(51) **A61K 47/38** (11) **3 524 271 A1**
A61K 9/10 **A61K 9/48**
A61J 3/07

(25) En (26) En
(21) 19162194.5 (22) 14.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.05.2012 US 201261641505 P
02.05.2012 US 201261641485 P
(27) 14.03.2013 PCT/EP2013/055298

(54) • *WÄSSRIGE DISPERSIONEN VON HYDROXYPROPYLMETHYLCELLULOSEACETATSUCCINAT (HPMCAS)*
• *AQUEOUS DISPERSIONS OF HYDROXYPROPYL METHYLCELLULOSE ACETATE SUCCINATE (HPMCAS)*
• *DISPERSIONS AQUEUSES D'ACÉTATE ET SUCCINATE D'HYDROXYPROPYLMÉTHYLCELLULOSE (HPMCAS)*

(71) Capsugel Belgium NV, Rijksweg 11, 2880 Bornem, BE
(72) CADE, Dominique Nicolas, 68000 Colmar, FR
STRAUB, Hugues, 68920 Wintzenheim, FR
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
(62) 13709435.5 / 2 844 296

A61K 47/38 → (51) **A61K 9/14**
A61K 47/38 → (51) **A61K 47/34**
A61K 47/40 → (51) **A01N 43/04**
A61K 47/54 → (51) **C12N 15/113**

- (51) **A61K 47/55** (11) **3 524 272 A1**
A61K 31/351
A61P 31/16 **C07D 309/28**
A61P 29/00
- (25) En (26) En
(21) 18213694.5 (22) 12.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.04.2012 US 201261624250 P
15.03.2013 US 201313836356
- (54) • MIT ENTZÜNDUNGSCHEMMENDER WIR-
KUNG KONJUGIERTE, VERBESSERTE
GRIPPESCHUTZMITTEL
• ENHANCED ANTI-INFLUENZA AGENTS
CONJUGATED WITH ANTI-INFLAM-
MATORY ACTIVITY
• AGENTS ANTIGRIPPAUX AMÉLIORÉS,
CONJUGUÉS AVEC UNE ACTIVITÉ ANTI-
INFLAMMATOIRE
- (71) Academia Sinica, 128, Academia Road,
Section 2, Nankang, Taipei 115, TW
Wong, Chi-Heuy, Box 8154, Rancho Santa
Fe, CA 92067, US
Fang, Jim-Min, 4F No. 62-3 Chang-Shin St.,
Taipei 106, TW
Liu, Kung-Cheng, 128 Academia Road
Section 2 Nankang, Taipei 115, TW
Jan, Jia-Tstrong, 128 Academia Road Section
2 Nankang, Taipei 115, TW
Cheng, Yih-Shyun E., 128 Academia Road
Section 2 Nankang, Taipei 115, TW
Cheng, Ting-Jen R., 128 Academia Road
Section 2 Nankang, Taipei 115, TW
- (72) WONG, Chi-Heuy, Rancho Santa Fe, CA
92067, US
FANG, Jim-Min, 106 Taipei, TW
LIU, Kung-Cheng, 115 Nankang, TW
JAN, Jia-Tstrong, 115 Nankang, TW
CHENG, Yih-Shyun E., 115 Nankang, TW
CHENG, Ting-Jen R., 115 Nankang, TW
- (74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange
17-19 Whitworth Street West, Manchester
M1 5WG, GB
- (62) 13775664.9 / 2 841 066
-
- (51) **A61K 47/68** (11) **3 524 273 A1**
C07K 16/28
- (25) Zh (26) En
(21) 17857845.6 (22) 30.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) CN 2017/104706 30.09.2017
(87) WO 2018/064964 2018/15 12.04.2018
(30) 08.10.2016 CN 201610876568
- (54) • CYSTEINMODIFIZIERTES ANTIKÖRPER-
WIRKSTOFF-KONJUGAT UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR
• CYSTEINE MODIFIED ANTIBODY-DRUG
CONJUGATE AND PREPARATION
METHOD THEREOF
• CONJUGUÉ MÉDICAMENT-ANTICORPS
MODIFIÉ PAR CYSTEÏNE ET SON
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
- (71) Sichuan Baili Pharm Co., Ltd., Cross-Strait
Science and Technology Industrial Devel-
opment Zone Wen Jiang Chengdu, Sichuan
611130, CN
- (72) ZHU, Yi, Chengdu Sichuan 611130, CN
WANG, Yixi, Chengdu Sichuan 611130, CN
ZHUO, Shi, Chengdu Sichuan 611130, CN
LI, Jie, Chengdu Sichuan 611130, CN
CHEN, Lan, Chengdu Sichuan 611130, CN
WAN, Weili, Chengdu Sichuan 611130, CN
YU, Yongguo, Chengdu Sichuan 611130, CN
- (74) Hobson, David James, et al, Mathys &
Squire LLP The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB
- A61K 47/68** → (51) **A61K 39/395**
-
- A61K 47/68** → (51) **C07D 498/16**
-
- A61K 47/68** → (51) **C08G 65/329**
-
- (51) **A61K 48/00** (11) **3 524 274 A2**
A61K 31/7105 **C12N 15/113**
C12Q 1/68 **G01N 33/53**
- (25) En (26) En
(21) 18198302.4 (22) 15.07.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 15.07.2009 US 22585209 P
- (54) • VERWENDUNG VON HOM-1 EXPRESSION
ZUR VERWALTUNG DER BEHANDLUNG
VON ZELLPROLIFERATIONSTÖRUNGEN
• MANAGING THE TREATMENT OF A
CELLULAR PROLIFERATIVE DISORDER
USING HOM-1 EXPRESSION
• GÉRER LE TRAITEMENT DE TROUBLES
PROLIFÉRATIFS CELLULAIRES EN UTILI-
SANT L'EXPRESSION DE HOM-1
- (71) Zhu, Zhenglun, 85 Brainerd Road, TH 3,
Allston, MA 02134, US
Gao, Hong, 85 Brainerd Street TH3, Allston,
MA 02134, US
- (72) Zhu, Zhenglun, Allston, MA 02134, US
Gao, Hong, Allston, MA 02134, US
- (74) Purdyucey Intellectual Property, 6-7
Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE
- (62) 10800535.6 / 2 454 372
-
- (51) **A61K 48/00** (11) **3 524 275 A1**
C07H 21/02 **A61K 39/395**
- (25) En (26) En
(21) 18212479.2 (22) 22.04.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (54) • ANGEBORENE IMMUNUNTERDRÜCKUNG
ERMÖGLICHT DIE WIEDERHOLTE VER-
ABREICHUNG VON LANGEN RNA-MOLE-
KÜLEN
• INNATE IMMUNE SUPPRESSION ENABLES
REPEATED DELIVERY OF LONG RNA
MOLECULES
• SUPPRESSION IMMUNITAIRE INNÉE
PERMETTANT LA DISTRIBUTION
RÉPÉTÉE DE LONGUES MOLÉCULES
D'ARN
- (71) Massachusetts Institute Of Technology, 77
Massachusetts Avenue, Cambridge, MA
02139, US
- (72) YANIK, Mehmet Faith, Watertown, MA
02472, US
ANGEL, Matthew, Cambridge, MA 02141, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB
- (62) 17153389.6 / 3 248 618
09843771.8 / 2 421 563
-
- A61K 48/00** → (51) **A61K 31/7088**
-
- A61K 48/00** → (51) **C12N 15/115**
-
- A61K 48/00** → (51) **C12N 15/87**
-
- (51) **A61K 49/18** (11) **3 524 276 A1**
- (25) En (26) En
(21) 19156555.5 (22) 11.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) JP 2017/033212 14.09.2017
(87) WO 2018/066334 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 JP 2016197876
27.03.2017 JP 2017060835
- (54) • DEHNBARE FOLIE UND ARTIKEL DAMIT
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) JP 2017/033212 14.09.2017
(87) WO 2018/066334 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 JP 2016197876
27.03.2017 JP 2017060835
- (54) • DEHNBARE FOLIE UND ARTIKEL DAMIT
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) JP 2017/033212 14.09.2017
(87) WO 2018/066334 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 JP 2016197876
27.03.2017 JP 2017060835
- (54) • DEHNBARE FOLIE UND ARTIKEL DAMIT
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) JP 2017/033212 14.09.2017
(87) WO 2018/066334 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 JP 2016197876
27.03.2017 JP 2017060835
- (54) • DEHNBARE FOLIE UND ARTIKEL DAMIT
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) JP 2017/033212 14.09.2017
(87) WO 2018/066334 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 JP 2016197876
27.03.2017 JP 2017060835
- (54) • DEHNBARE FOLIE UND ARTIKEL DAMIT
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) JP 2017/033212 14.09.2017
(87) WO 2018/066334 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 JP 2016197876
27.03.2017 JP 2017060835
- (54) • DEHNBARE FOLIE UND ARTIKEL DAMIT
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) JP 2017/033212 14.09.2017
(87) WO 2018/066334 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 JP 2016197876
27.03.2017 JP 2017060835
- (54) • DEHNBARE FOLIE UND ARTIKEL DAMIT
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) JP 2017/033212 14.09.2017
(87) WO 2018/066334 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 JP 2016197876
27.03.2017 JP 2017060835
- (54) • DEHNBARE FOLIE UND ARTIKEL DAMIT
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) JP 2017/033212 14.09.2017
(87) WO 2018/066334 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 JP 2016197876
27.03.2017 JP 2017060835
- (54) • DEHNBARE FOLIE UND ARTIKEL DAMIT
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) JP 2017/033212 14.09.2017
(87) WO 2018/066334 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 JP 2016197876
27.03.2017 JP 2017060835
- (54) • DEHNBARE FOLIE UND ARTIKEL DAMIT
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) JP 2017/033212 14.09.2017
(87) WO 2018/066334 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 JP 2016197876
27.03.2017 JP 2017060835
- (54) • DEHNBARE FOLIE UND ARTIKEL DAMIT
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) JP 2017/033212 14.09.2017
(87) WO 2018/066334 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 JP 2016197876
27.03.2017 JP 2017060835
- (54) • DEHNBARE FOLIE UND ARTIKEL DAMIT
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) JP 2017/033212 14.09.2017
(87) WO 2018/066334 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 JP 2016197876
27.03.2017 JP 2017060835
- (54) • DEHNBARE FOLIE UND ARTIKEL DAMIT
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) JP 2017/033212 14.09.2017
(87) WO 2018/066334 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 JP 2016197876
27.03.2017 JP 2017060835
- (54) • DEHNBARE FOLIE UND ARTIKEL DAMIT
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) JP 2017/033212 14.09.2017
(87) WO 2018/066334 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 JP 2016197876
27.03.2017 JP 2017060835
- (54) • DEHNBARE FOLIE UND ARTIKEL DAMIT
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) JP 2017/033212 14.09.2017
(87) WO 2018/066334 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 JP 2016197876
27.03.2017 JP 2017060835
- (54) • DEHNBARE FOLIE UND ARTIKEL DAMIT
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) JP 2017/033212 14.09.2017
(87) WO 2018/066334 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 JP 2016197876
27.03.2017 JP 2017060835
- (54) • DEHNBARE FOLIE UND ARTIKEL DAMIT
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) JP 2017/033212 14.09.2017
(87) WO 2018/066334 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 JP 2016197876
27.03.2017 JP 2017060835
- (54) • DEHNBARE FOLIE UND ARTIKEL DAMIT
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) JP 2017/033212 14.09.2017
(87) WO 2018/066334 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 JP 2016197876
27.03.2017 JP 2017060835
- (54) • DEHNBARE FOLIE UND ARTIKEL DAMIT
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) JP 2017/033212 14.09.2017
(87) WO 2018/066334 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 JP 2016197876
27.03.2017 JP 2017060835
- (54) • DEHNBARE FOLIE UND ARTIKEL DAMIT
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) JP 2017/033212 14.09.2017
(87) WO 2018/066334 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 JP 2016197876
27.03.2017 JP 2017060835
- (54) • DEHNBARE FOLIE UND ARTIKEL DAMIT
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) JP 2017/033212 14.09.2017
(87) WO 2018/066334 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 JP 2016197876
27.03.2017 JP 2017060835
- (54) • DEHNBARE FOLIE UND ARTIKEL DAMIT
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) JP 2017/033212 14.09.2017
(87) WO 2018/066334 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 JP 2016197876
27.03.2017 JP 2017060835
- (54) • DEHNBARE FOLIE UND ARTIKEL DAMIT
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) JP 2017/033212 14.09.2017
(87) WO 2018/066334 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 JP 2016197876
27.03.2017 JP 2017060835
- (54) • DEHNBARE FOLIE UND ARTIKEL DAMIT
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) JP 2017/033212 14.09.2017
(87) WO 2018/066334 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 JP 2016197876
27.03.2017 JP 2017060835
- (54) • DEHNBARE FOLIE UND ARTIKEL DAMIT
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) JP 2017/033212 14.09.2017
(87) WO 2018/066334 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 JP 2016197876
27.03.2017 JP 2017060835
- (54) • DEHNBARE FOLIE UND ARTIKEL DAMIT
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) JP 2017/033212 14.09.2017
(87) WO 2018/066334 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 JP 2016197876
27.03.2017 JP 2017060835
- (54) • DEHNBARE FOLIE UND ARTIKEL DAMIT
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) JP 2017/033212 14.09.2017
(87) WO 2018/066334 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 JP 2016197876
27.03.2017 JP 2017060835
- (54) • DEHNBARE FOLIE UND ARTIKEL DAMIT
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) JP 2017/033212 14.09.2017
(87) WO 2018/066334 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 JP 2016197876
27.03.2017 JP 2017060835
- (54) • DEHNBARE FOLIE UND ARTIKEL DAMIT
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) JP 2017/033212 14.09.2017
(87) WO 2018/066334 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 JP 2016197876
27.03.2017 JP 2017060835
- (54) • DEHNBARE FOLIE UND ARTIKEL DAMIT
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) JP 2017/033212 14.09.2017
(87) WO 2018/066334 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 JP 2016197876
27.03.2017 JP 2017060835
- (54) • DEHNBARE FOLIE UND ARTIKEL DAMIT
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) JP 2017/033212 14.09.2017
(87) WO 2018/066334 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 JP 2016197876
27.03.2017 JP 2017060835
- (54) • DEHNBARE FOLIE UND ARTIKEL DAMIT
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) JP 2017/033212 14.09.2017
(87) WO 2018/066334 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 JP 2016197876
27.03.2017 JP 2017060835
- (54) • DEHNBARE FOLIE UND ARTIKEL DAMIT
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) JP 2017/033212 14.09.2017
(87) WO 2018/066334 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 JP 2016197876
27.03.2017 JP 2017060835
- (54) • DEHNBARE FOLIE UND ARTIKEL DAMIT
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) JP 2017/033212 14.09.2017
(87) WO 2018/066334 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 JP 2016197876
27.03.2017 JP 2017060835
- (54) • DEHNBARE FOLIE UND ARTIKEL DAMIT
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) JP 2017/033212 14.09.2017
(87) WO 2018/066334 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 JP 2016197876
27.03.2017 JP 2017060835
- (54) • DEHNBARE FOLIE UND ARTIKEL DAMIT
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) JP 2017/033212 14.09.2017
(87) WO 2018/066334 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 JP 2016197876
27.03.2017 JP 2017060835
- (54) • DEHNBARE FOLIE UND ARTIKEL DAMIT
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) JP 2017/033212 14.09.2017
(87) WO 2018/066334 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 JP 2016197876
27.03.2017 JP 2017060835
- (54) • DEHNBARE FOLIE UND ARTIKEL DAMIT
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) JP 2017/033212 14.09.2017
(87) WO 2018/066334 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 JP 2016197876
27.03.2017 JP 2017060835
- (54) • DEHNBARE FOLIE UND ARTIKEL DAMIT
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) JP 2017/033212 14.09.2017
(87) WO 2018/066334 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 JP 2016197876
27.03.2017 JP 2017060835
- (54) • DEHNBARE FOLIE UND ARTIKEL DAMIT
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) JP 2017/033212 14.09.2017
(87) WO 2018/066334 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 JP 2016197876
27.03.2017 JP 2017060835
- (54) • DEHNBARE FOLIE UND ARTIKEL DAMIT
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) JP 2017/033212 14.09.2017
(87) WO 2018/066334 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 JP 2016197876
27.03.2017 JP 2017060835
- (54) • DEHNBARE FOLIE UND ARTIKEL DAMIT
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) JP 2017/033212 14.09.2017
(87) WO 2018/066334 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 JP 2016197876
27.03.2017 JP 2017060835
- (54) • DEHNBARE FOLIE UND ARTIKEL DAMIT
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) JP 2017/033212 14.09.2017
(87) WO 2018/066334 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 JP 2016197876
27.03.2017 JP 2017060835
- (54) • DEHNBARE FOLIE UND ARTIKEL DAMIT
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD

- *STRETCHABLE FILM AND ARTICLE COMPRISING SAME*
 - *FILM ÉTIRABLE ET ARTICLE LE COMPRENANT*
- (71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2 Shimo-hozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- (72) NAKAGAWA Muneshige, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
- TAKEDA Kohei, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
- IKISHIMA Shinsuke, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61L 9/20 → (51) **C01B 15/027**

A61L 12/12 → (51) **B01J 31/18**

A61L 26/00 → (51) **C08J 3/24**

- (51) **A61L 27/00** (11) **3 524 279 A1**
B01J 2/00 **C09C 1/00**
C09C 1/02 **C08J 3/12**
C08J 3/20 **C08L 67/04**
- (25) De (26) De
(21) 19000103.2 (22) 16.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.03.2011 EP 11002245
- (54) • *MIKROSTRUKTURIERTE VERBUNDTTEILCHEN*
• *MICROSTRUCTURED PARTICLES*
• *PARTICLES COMPOSITES MICROSTRUCTURÉES*
- (71) Schaefer Kalk GmbH & Co. KG, Louise-Seher-Strasse 6, 65582 Diez, DE
- (72) Vucak, Marijan, 65624 Altendiez, DE
Nover, Christoph, 47495 Rheinberg, DE
- (74) Mai Dörr Besier European Patent Attorneys, European Trademark Attorneys Patentanwälte Kreuzberger Ring 64, 65205 Wiesbaden, DE
- (62) 12709292.2 / 2 686 026

A61L 27/00 → (51) **C12N 5/071**

- (51) **A61L 27/06** (11) **3 524 280 A1**
A61L 27/30 **A61L 27/56**
A61L 27/58
- (25) En (26) En
(21) 18156257.0 (22) 12.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLISCHEN IMPLANTATS*
• *METHOD FOR PRODUCING A METALLIC IMPLANT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN IMPLANT MÉTALLIQUE*
- (71) Helmholtz-Zentrum Geesthacht Zentrum für Material- und Küstenforschung GmbH, Max-Planck-Straße 1, 21502 Geesthacht, DE
Element 22 GmbH, Wischhofstraße 1-3, Geb. 13, 24148 Kiel, DE
- (72) Haramus, Vasyil, 21502 Geesthacht, DE
Ebel, Thomas, 21447 Handorf, DE
Ramakrishnegowda, Niranjana, 06108 Halle, DE
Bußacker, Sascha, 22453 Hamburg, DE
Schaper, Johannes Geronimo, 24852 Eggebek, DE

- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

A61L 27/30 → (51) **A61L 27/06**

A61L 27/36 → (51) **C12N 5/071**

- (51) **A61L 27/38** (11) **3 524 281 A1**
A61L 27/50 **A61L 27/54**
- (25) Zh (26) En
(21) 17857811.8 (22) 19.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2017/102270 19.09.2017
- (87) WO 2018/064930 2018/15 12.04.2018
- (30) 09.10.2016 CN 201610878374
- (54) • *INDUKTOR FÜR DIE SYNCHROME REGENERATION VON KNOCHEN UND WEICHTEILEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *INDUCER FOR SYNCHRONOUS REGENERATION OF BONE AND SOFT TISSUE, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *INDUCTEUR POUR LA RÉGÉNÉRATION SYNCHROME D'OS ET DE TISSU MOU, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
- (71) Liu, Yingqin, No.109 North 2nd Huancheng Road, Guilin, Guangxi 541004, CN
- (72) SUN, Guangchen, Guilin Guangxi 541004, CN
SUN, Xin, Guilin Guangxi 541004, CN
LIU, Yingqin, Guilin Guangxi 541004, CN
- (74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P. O. Box 22, 1010 Riga, LV

A61L 27/38 → (51) **C12N 5/071**

A61L 27/50 → (51) **A61L 27/38**

A61L 27/52 → (51) **C08J 3/24**

A61L 27/54 → (51) **A61L 27/38**

A61L 27/56 → (51) **A61L 27/06**

A61L 27/58 → (51) **A61L 27/06**

- (51) **A61M 1/00** (11) **3 524 282 A1**
A61B 5/20
- (25) En (26) En
(21) 19164721.3 (22) 07.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 07.03.2011 US 201161464619 P
02.11.2011 US 201161628534 P
05.01.2012 US 201261583258 P
- (54) • *FOLEY-KATHETER MIT ERFASSUNGSFUNKTION*
• *SENSING FOLEY CATHETER*
• *SONDE DE FOLEY POUR DÉTECTION*
- (71) Potrero Medical, Inc., 26142 Eden Landing Road, Hayward, CA 94545, US
- (72) BURNETT, Daniel Rogers, San Francisco, CA California 94127, US
LEE, Gregory Jin-keng, San Francisco, CA California 94117, US
O'CONNOR, Richard W., Redwood City, CA California 94065, US
MENSCH, Brett, San Rafael, CA California 94901, US
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(62) 12754212.4 / 2 683 422

(51) **A61M 1/00** (11) **3 524 283 A1**

- (25) En (26) En
(21) 19166977.9 (22) 16.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.08.2010 US 37499510 P
- (54) • *FLÜSSIGKEITSSAMMELKANISTER MIT REDUZIERTEM DRUCK UND MEHRFACHER AUSRICHTUNG*
• *REDUCED PRESSURE, MULTI-ORIENTATION, LIQUID COLLECTION CANISTER*
• *RÉSERVOIR DE COLLECTE DE LIQUIDES À PRESSION RÉDUITE ET ORIENTATION MULTIPLE*
- (71) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
- (72) LOCKE, Christopher Brian, Bournemouth, Dorset BH9 3SD, GB
LUCKEMEYER, James, A., San Antonio, TX Texas 78250, US
- (74) Cordina, Kevin John, Simmons & Simmons LLP CityPoint One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
- (62) 16192619.1 / 3 132 814
11751734.2 / 2 605 808

(51) **A61M 1/10** (11) **3 524 284 A1**

A61F 2/24 **A61M 1/12**

H01L 41/00

- (25) En (26) En
(21) 18156152.3 (22) 09.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (54) • *IMPLANTIERBARE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *IMPLANTABLE DEVICE AND CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF IMPLANTABLE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) HENDRIKS, Cornelis Petrus, 5656 AE Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
KOLEN, Alexander Franciscus, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN LIESHOUT, Marjolein Irene, 5656 AE Eindhoven, NL
HILGERS, Achim, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER HORST, Arjen, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61M 1/10** (11) **3 524 285 A1**

A61M 1/12 **A61F 2/24**

A61F 2/06

- (25) En (26) En
(21) 18156158.0 (22) 09.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (54) • *IMPLANTATVORRICHTUNG ZUR IN-KÖRPER-BLUTFLUSSSTEUERUNG*
• *IMPLANT DEVICE FOR IN-BODY BLOOD FLOW CONTROL*

- *DISPOSITIF D'IMPLANT POUR COMMANDE DE FLUX SANGUIN INTRA-CORPOREL*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) PELSSERS, Eduard Gerard Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
HENDRIKS, Cornelis Petrus, 5656 AE Eindhoven, NL
BOUMA, Peter Hermanus, 5656 AE Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DEN ENDE, Daan Anton, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER HORST, Arjen, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **A61M 1/10** (11) **3 524 286 A1**
A61M 1/16 **B01D 61/24**
B01D 61/28 **A61M 1/14**
F04B 43/12
- (25) En (26) En
(21) 18209994.5 (22) 20.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 24.12.2012 US 201213726457
(27) 20.12.2013 PCT/US2013/077234
- (54) • *TRAGBARE DIALYSEMASCHINE MIT PUMPBETT MIT ERHÖHTEN SEITEN*
• *PORTABLE DIALYSIS MACHINE WITH PUMP SHOE HAVING ELEVATED SIDES*
• *MACHINE DE DIALYSE PORTABLE AYANT UN SABOT DE POMPE AVEC BORDS SURÉLEVÉS*
- (71) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
- (72) FULKERSON, Barry Neil, Longmont, CO 80504, US
HUANG, Alec, Irvine, CA 92604, US
KELLY, Brian Thomas, Anaheim Hills, CA 92808, US
NOLAN, Tam, Oceanside, CA 92056, US
- (74) Conroy, John, et al, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
- (62) 13869170.4 / 2 934 621

A61M 1/12 → (51) **A61M 1/10**

A61M 1/14 → (51) **A61M 1/10**

A61M 1/14 → (51) **A61M 1/34**

- (51) **A61M 1/16** (11) **3 524 287 A1**
(25) En (26) En
(21) 19158509.0 (22) 05.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.02.2015 JP 2015022492
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON THERAPEUTISCHEN FLÜSSIGKEITEN UND BLUTVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *THERAPEUTIC FLUID PREPARATION DEVICE AND BLOOD PROCESSING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE FLUIDE THÉRAPEUTIQUE ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DU SANG*
- (71) Asahi Kasei Medical Co., Ltd., 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
- (72) Umimoto, Takashi, Tokyo, 101-8101, JP
Tsuchiya, Mizuho, Tokyo, 101-8101, JP

- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (62) 16746732.3 / 3 254 712

A61M 1/16 → (51) **A61M 1/10**

A61M 1/16 → (51) **B01D 61/00**

- (51) **A61M 1/28** (11) **3 524 288 A2**
(25) En (26) En
(21) 19167042.1 (22) 23.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 23.03.2011 US 201161466921 P
26.05.2011 US 201161490183 P
19.07.2011 US 201161509240 P
- (54) • *PERITONEALDIALYSESYSTEME*
• *PERITONEAL DIALYSIS SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE DIALYSE PÉRITONÉALE*
- (71) NxStage Medical Inc., 350 Merrimack Street, Lawrence, MA 01843, US
- (72) BURBANK, Jeffrey, H., Boxford, MA Massachusetts 01920, US
BRUGGER, James, M., Newburyport, MA Massachusetts 01950, US
TREU, Dennis, M., Bedford, NH New Hampshire 03110, US
WYETH, Mark, T., Gibsonsia, PA Pennsylvania 15044, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
- (62) 12760085.6 / 2 688 602

(51) **A61M 1/34** (11) **3 524 289 A1**
A61M 1/14

- (25) En (26) En
(21) 19161541.8 (22) 25.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 25.12.2014 JP 2014262923
- (54) • *BLUTBEHANDLUNGSSYSTEM*
• *BLOOD TREATMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DU SANG*
- (71) Asahi Kasei Medical Co., Ltd., 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
- (72) Kouda, Masaaki, Tokyo, 101-8101, JP
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (62) 15873288.3 / 3 238 761

(51) **A61M 1/36** (11) **3 524 290 A1**
A61K 31/28 **A61K 31/69**

- (25) En (26) En
(21) 18155947.7 (22) 09.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER KOHLENMONOXID(CO)-VERABREICHUNG AN EX-VIVO-FLÜSSIGKEITEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING CARBON MONOXIDE (CO) ADMINISTRATION TO EX-VIVO FLUIDS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE MONOXYDE DE CARBONE (CO) POUR ADMINISTRER DES FLUIDES EX VIVO*
- (71) Julius-Maximilians-Universität Wuerzburg, Am Sanderring 2, 97070 Wuerzburg, DE

- Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, 79085 Freiburg, DE
- (72) WOLLBORN, Jakob, 79111 Freiburg, DE
GOEBEL, Ulrich, 79114 Freiburg, DE
SCHICK, Martin, 79285 Ebringen, DE
HERRMANN, Cornelius, 97072 Wuerzburg, DE
WUNDER, Christian, 70192 Stuttgart, DE
MEINEL, Lorenz, 97082 Wuerzburg, DE
STEIGER, Christoph, 97074 Wuerzburg, DE
MERGET, Benjamin, 69198 Schriesheim, DE
- (74) Teipel, Stephan, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

- (51) **A61M 1/36** (11) **3 524 291 A1**
(25) En (26) En
(21) 18214574.8 (22) 27.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.05.2014 US 201462003346 P
27.02.2015 US 201562121980 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DETEKTION DER GEFÄSSZUGANGSTRENNUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING VASCULAR ACCESS DISCONNECTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE DÉCONNEXION D'ACCÈS VASCULAIRE*
- (71) DEKA Products Limited Partnership, 340 Commercial Street, Manchester, NH 03101-1108, US
- (72) van der Merwe, Dirk A., Canterbury, NH New Hampshire 03224, US
Norris, Michael G., Manchester, NH New Hampshire 03104, US
Baker, Michael A., Manchester, NH New Hampshire 03101, US
Ballantyne, Todd A., Amherst, NH New Hampshire 03031, US
Wilt, Michael J., Windham, NH New Hampshire 03087, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 15731426.1 / 3 148 608

(51) **A61M 5/00** (11) **3 524 292 A1**
A61M 5/32

- (25) En (26) En
(21) 18305128.3 (22) 07.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (54) • *VERPACKUNG FÜR EINE VORGEFÜLLTE MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG*
• *PACKAGING FOR A PREFILLED DRUG DELIVERY DEVICE*
• *EMBALLAGE POUR UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT PRÉ-REMPLE*
- (71) Becton Dickinson France, Rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont de Claix, FR
- (72) PEROT, Frédéric, 38760 Saint Paul de Varcès, FR
GAGLIANO, Julien, 38000 Grenoble, FR
LE CORFEC, Marie-Liesse, 69003 Lyon, FR
MONCHOIX, Hervé, 38330 Montbonnot Saint-Martin, FR
- (74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR
- (51) **A61M 5/00** (11) **3 524 293 A1**
A61J 1/16

(25) En (26) En
(21) 19154783.5 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.02.2018 JP 2018020755

- (54) • HALTELEMENT UND VERPACKUNGS-
STRUKTUR VON CHEMISCHEN BEHÄL-
TERTEILEN
• HOLDING MEMBER AND PACKAGING
STRUCTURE OF CHEMICAL CONTAINER
PARTS
• ÉLÉMENT DE SUPPORT ET STRUCTURE
D'EMBALLAGE DE PIÈCES DE CONTE-
NANTS DE PRODUITS CHIMIQUES

(71) Daikyo Seiko, LTD., 1305-1, Kurohakama-
cho, Sano-shi, Tochigi 327-0813, JP
(72) YOSHIDA, Takayuki, Sano-shi, Tochigi 327-
0813, JP
(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz
Patentanwaltpartnerschaft mbB Wein-
strasse 8, 80333 München, DE

(51) **A61M 5/00** (11) **3 524 294 A1**
G06T 7/00 **G06K 9/00**

(25) En (26) En
(21) 19165422.7 (22) 29.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.01.2014 US 201461933024 P

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHER-
STELLUNG DER PATIENTENMEDIKATION
UND FLÜSSIGKEITSABGABE AM KLI-
NISCHEN VERWENDUNGSORT
• SYSTEM AND METHOD FOR ASSURING
PATIENT MEDICATION AND FLUID
DELIVERY AT THE CLINICAL POINT OF
USE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT
D'ASSURER L'ADMINISTRATION DE
MÉDICAMENTS ET DE FLUIDES À UN
PATIENT SUR LE SITE D'UTILISATION
CLINIQUE

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) BURKHOLZ, Jonathan Karl, Salt Lake City,
Utah 84108, US
O'BRYAN, Jeff, Murray, Utah 84124, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 15704891.9 / 3 100 187

A61M 5/142 → (51) **A61M 5/145**

(51) **A61M 5/145** (11) **3 524 295 A1**
A61M 5/142

(25) Ja (26) En
(21) 17858217.7 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/034164 21.09.2017

(87) WO 2018/066378 2018/15 12.04.2018

(30) 05.10.2016 JP 2016197536

- (54) • FLÜSSIGARZNEIMITTELVERABREI-
CHUNGSVORRICHTUNG UND STEUE-
RUNGSVERFAHREN FÜR EINE FLÜSSI-
GARZNEIMITTELVERABREICHUNGSVOR-
RICHTUNG
• LIQUID MEDICINE ADMINISTRATION
DEVICE AND CONTROL METHOD FOR

LIQUID MEDICINE ADMINISTRATION
DEVICE

- DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE
MÉDICAMENT LIQUIDE ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE POUR DISPOSITIF D'ADM-
NISTRATION DE MÉDICAMENT LIQUIDE

(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-
chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) UCHIYAMA, Joji, Ashigarakami-gun
Kanagawa 259-0151, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayer-
straße 71/73, 80335 München, DE

A61M 5/145 → (51) **A61M 5/24**

A61M 5/158 → (51) **A61M 25/06**

(51) **A61M 5/20** (11) **3 524 296 A1**
A61M 5/50 **A61M 5/32**
A61M 5/24

(25) En (26) En
(21) 18305142.4 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • INJEKTORVORRICHTUNG
• INJECTOR DEVICE
• DISPOSITIF D'INJECTEUR

(71) Sanofi, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) The designation of the inventor has not yet
been filed
(74) Sanofi Aventis Deutschland GmbH, Indus-
triepark Höchst Geb. K703, 65926 Frankfurt
am Main, DE

(51) **A61M 5/20** (11) **3 524 297 A1**
A61M 5/315 **A61M 5/24**
A61M 5/32

(25) En (26) En
(21) 18305143.2 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • INJEKTORVORRICHTUNG
• INJECTOR DEVICE
• DISPOSITIF D'INJECTEUR

(71) Sanofi, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) The designation of the inventor has not yet
been filed
(74) Sanofi Aventis Deutschland GmbH, Indus-
triepark Höchst Geb. K703, 65926 Frankfurt
am Main, DE

A61M 5/20 → (51) **A61M 5/24**

(51) **A61M 5/24** (11) **3 524 298 A1**
A61J 3/00 **A61M 5/145**
A61M 5/50 **A61M 5/20**
A61M 5/315 **A61M 5/34**
A61J 7/04 **A61M 5/31**

(25) En (26) En
(21) 19159153.6 (22) 20.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (30) 22.12.2008 JP 2008325896
(54) • MEDIKAMENTENAUSGABEVORRICHTUNG
• MEDICAMENT DISPENSING DEVICE
• DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE MÉDI-
CAMENTS

(71) PHC Holdings Corporation, 2-38-5,
Nishishimbashi, Minato-ku, Tokyo 105-
8433, JP
(72) KIKUCHI, Seiji, Toon-shi., Ehime 791-0395,
JP
WATANABE, Atsushi, Toon-shi., Ehime 791-
0395, JP
KONDO, Tsuguhiro, Toon-shi., Ehime 791-
0395, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 18157163.9 / 3 348 295
09834269.4 / 2 361 647

(51) **A61M 5/28** (11) **3 524 299 A2**
A61M 5/32 **A61M 5/31**

(25) En (26) En
(21) 19152866.0 (22) 15.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (54) • INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT VERSIE-
GELTEM LUER-ANSCHLUSS
• INJECTION DEVICE WITH SEALED LUER
FITTING
• DISPOSITIF D'INJECTION AVEC CONNEX-
TEUR LUER SCÉLLÉ

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ
07417-1880, US
(72) CHIA, Yu Leng Neville, Singapore 120110,
SG
HAUSSER, Roderick, Kinnelon, NJ 07485,
US
NGUYEN HUU, Xua Huyen, Singapore
760829, SG
LEE, Hoong Sim, Singapore 641686, SG
LIM, Hong Tat Teddy, Singapore 259709, SG
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 09788927.3 / 2 453 957

A61M 5/28 → (51) **A61M 5/32**

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/24**

(51) **A61M 5/32** (11) **3 524 300 A1**
A61M 5/28

(25) En (26) En
(21) 19155429.4 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.02.2018 US 201862627418 P

- (54) • DICHTKAPPE FÜR EINEN STARREN NA-
DELSCHUTZ UND ZUGEHÖRIGE SPRIT-
ZENANORDNUNG
• BLINDING CAP FOR RIGID NEEDLE
SHIELD AND RELATED SYRINGE
ASSEMBLY
• CAPUCHON DE COLMATAGE POUR
PROTECTION D'AIGUILLE RIGIDE ET
ENSEMBLE DE SERINGUE ASSOCIÉ

(71) Fisher Clinical Services GmbH, Steinbühlweg
69, 4123 Allschwil, CH
(72) LOCATI, Patrick, 4123 Allschwil, CH
HUNKELER, Guido, 4123 Allschwil, CH
DUERR, Alain, 4123 Allschwil, CH
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department
Lakeside 300 Old Chapel Way, Broadland
Business Park Norwich Norfolk NR7 0WG,
GB

- (51) **A61M 5/32** (11) **3 524 301 A1**
(25) En (26) En
(21) 19162333.9 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.05.2015 GB 201507981
11.05.2015 GB 201518649
- (54) • *NADELANORDNUNG MIT NADELHÜLSE
UND BEWEGLICHEM NADELTRÄGER*
• *NEEDLE ASSEMBLY WITH NEEDLE
SHROUD AND MOVABLE NEEDLE
SUPPORT*
• *ENSEMBLE D'AIGUILLE COMPORTANT
UN PROTECTEUR D'AIGUILLE ET UN
SUPPORT D'AIGUILLE DÉPLAÇABLE*
- (71) Owen Mumford Limited, Brook Hill
Woodstock, Oxford, Oxfordshire OX20 1TU,
GB
(72) CALVERT, Jack, Oxford Oxfordshire OX20
1TU, GB
(74) Wynne-Jones IP Limited, 2nd Floor, 5210
Valiant Court Gloucester Business Park
Gloucester, Gloucestershire GL3 4FE, GB
- (62) 16726629.5 / 3 193 989

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/00**

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/28**

A61M 5/34 → (51) **A61M 5/24**

A61M 5/36 → (51) **A61M 25/00**

A61M 5/50 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/50 → (51) **A61M 5/24**

- (51) **A61M 11/02** (11) **3 524 302 A1**
(25) De (26) De
(21) 18155701.8 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (54) • *AEROSOLERZEUGER*
• *AEROSOL GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL*
- (71) Nli GmbH, Hangstr. 12, 35043 Marburg, DE
(72) Köhler, Niklas Alexander, 42107 Wuppertal,
DE
(74) Tergau & Walkenhorst Patentanwälte
PartiGmbH, Lurgiallee 12, 60439 Frankfurt
am Main, DE

A61M 11/04 → (51) **A24F 1/00**

- (51) **A61M 11/06** (11) **3 524 303 A1**
A61M 16/14 **A61M 16/20**
A61M 16/04 **A61M 16/00**
A61M 16/12 **A61M 23/00**
- (25) En (26) En
(21) 19156751.0 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 12.02.2018 US 201862629415 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR PERKUSSIONEN BE-
ATMUNG MIT LANGSAMEM FLUSS UND
ZUGEHÖRIGE BEHANDLUNG*
• *LOW FLOW PERCUSSIVE RESPIRATORY
APPARATUS AND RELATED TREATMENT*

- *APPAREIL RESPIRATOIRE À PERCUS-
SION À FAIBLE DÉBIT ET TRAITEMENT
ASSOCIÉ*
- (71) Vortran Medical Technology 1, Inc., 21
Goldenland Court, Suite 100, Sacramento,
CA 95834, US
(72) LEE, James I-Che, Sacramento, CA 95831,
US
(74) Reiser & Partner Patentanwälte mbB, Wein-
heimer Straße 102, 69469 Weinheim, DE

- (51) **A61M 15/06** (11) **3 524 304 A1**
A24F 47/00 **A61M 16/18**
- (25) En (26) En
(21) 19162310.7 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (30) 17.11.2014 US 201462080656 P
(54) • *ELEKTRONISCHES NIKOTINABGABESYS-
TEM*
• *ELECTRONIC NICOTINE DELIVERY
SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION ÉLECTRO-
NIQUE DE NICOTINE*
- (71) McNeil AB, P.O.Box 941, 25109 Helsing-
borg, SE
(72) ALTHORPE, Christopher, Penylan, Cardiff
CF23 5DU, GB
BINDER, Ian James, Chippenham, Wiltshire
SN15 5LD, GB
MCLEOD, David Andrew, St. Werburghs,
Bristol BS2 9RE, GB
KELEPOURIS, Lee, 25374 Helsingborg, SE
MUHAMMED, Saiih Muhsin, 26574 Hyllinge,
SE
NORDSTRÖM, Johan, 25220 Helsingborg,
SE
PAUNESCU, Alexandru, Clinton, NJ 08809,
US
(74) Kirsch, Susan Edith, Carpmaels & Ransford
LLP One Southampton Row, London WC1B
5HA, GB
- (62) 15797077.3 / 3 220 987

A61M 15/06 → (51) **A24F 1/00**

- (51) **A61M 16/00** (11) **3 524 305 A1**
A61B 5/085 **A61B 5/087**
A61B 5/00 **A61B 5/113**
- (25) De (26) De
(21) 18156357.8 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____

- (54) • *BEATMUNGSGERÄT SOWIE STEUER-
UND TESTVERFAHREN*
• *ARTIFICIAL RESPIRATION DEVICE AND
CONTROL AND TEST METHOD*
• *APPAREIL RESPIRATOIRE AINSI QUE
PROCÉDÉ DE COMMANDE ET D'ESSAI*
- (71) Fritz Stephan GmbH, Kirchstrasse 19, 56412
Gackebach, DE
(72) Braun, Wolfgang, 56428 Dernbach, DE
Höhne, Bernd, 56130 Bad Ems, DE
(74) Hellmich, Wolfgang, European Patent and
Trademark Attorney Lortzingstrasse 9 / 2.
Stock, 81241 München, DE

- (51) **A61M 16/00** (11) **3 524 306 A1**
A61B 5/085 **A61B 5/087**
A61B 5/00 **A61B 5/113**
- (25) De (26) De

- (21) 19156708.0 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 12.02.2018 EP 18156357
(54) • *BEATMUNGSGERÄT SOWIE STEUER-
UND TESTVERFAHREN*
• *ARTIFICIAL RESPIRATION DEVICE AND
CONTROL AND TEST METHOD*
• *APPAREIL RESPIRATOIRE AINSI QUE
PROCÉDÉ DE COMMANDE ET D'ESSAI*
- (71) Fritz Stephan GmbH, Kirchstrasse 19, 56412
Gackebach, DE
(72) Höhne, Bernd, 56130 Bad Ems, DE
Braun, Wolfgang, 56428 Dernbach, DE
(74) Hellmich, Wolfgang, European Patent and
Trademark Attorney Lortzingstrasse 9 / 2.
Stock, 81241 München, DE

A61M 16/00 → (51) **A61M 11/06**

A61M 16/04 → (51) **A61M 11/06**

- (51) **A61M 16/06** (11) **3 524 307 A1**
(25) En (26) En
(21) 19166862.3 (22) 08.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.05.2014 US 201461991373 P
17.02.2015 US 201562117370 P
(54) • *ANPASSBARE HALTERUNG FÜR EINE
ATEMMASKE*
• *CUSTOMIZABLE HEADGEAR FOR A
RESPIRATORY MASK*
• *DISPOSITIF DE RETENTION PERSONNA-
LISABLE POUR MASQUE RESPIRATOIRE*
- (71) Fisher&Paykel Healthcare Limited, 15
Maurice Paykel Place, East Tamaki, Auckland
2013, NZ
(72) SCHEIRLINCK, Erik Robertus, 2013
Auckland, NZ
SMITH, Daniel John, 2013 Auckland, NZ
(74) Harding, Andrew Philip, Forresters IP LLP
Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636
München, DE
- (62) 15789183.9 / 3 139 987

A61M 16/12 → (51) **A61M 11/06**

A61M 16/14 → (51) **A61M 11/06**

A61M 16/18 → (51) **A61M 15/06**

A61M 16/20 → (51) **A61M 11/06**

A61M 21/00 → (51) **A61M 21/02**

- (51) **A61M 21/02** (11) **3 524 308 A1**
A61B 5/048 **A61B 5/04**
A61B 5/00 **A61M 1/36**
A61M 21/00 **A61B 5/0476**
A61B 5/11 **A61B 5/0482**
- (25) En (26) En
(21) 19154339.6 (22) 20.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.03.2013 US 201361804234 P
19.03.2014 US 201414219553
(54) • *BINAURALES SCHLAFHERBEIFÜH-
RUNGSSYSTEM*
• *BINAURAL SLEEP INDUCING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INDUCTION DE SOMMEIL
BINAURAL*
- (71) Sleep Shepherd, LLC, 5053 North 30th
Street, Colorado Springs, CO 80919, US

(72) LARSON, Michael, Colorado Springs, CO
Colorado 80921, US
MCCLURE, Jesse, Colorado Springs, CO
Colorado 80904, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(62) 14770415.9 / 2 958 614

(51) **A61M 25/00** (11) **3 524 309 A1**
A61M 25/10

(25) Ja (26) En
(21) 16856462.3 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/079471 04.10.2016
(87) WO 2018/066060 2018/15 12.04.2018
(54) • *KATHETER UND BALLONKATHETER*
• *CATHETER AND BALLOON CATHETER*
• *CATHÉTER ET CATHÉTER À BALLONNET*
(71) Asahi Intecc Co., Ltd., 3-100 Akatsuki-cho,
Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
(72) SHIMIZU Yuusuke, Nagoya-shi Aichi 463-
0024, JP
ITO Hiroshi, Nagoya-shi Aichi 463-0024, JP
HASE Shogo, Nagoya-shi Aichi 463-0024,
JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kai-
ser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-
Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) **A61M 25/00** (11) **3 524 310 A1**
A61M 5/36 **A61M 25/06**
A61M 39/24 **A61M 39/06**

(25) En (26) En
(21) 19167083.5 (22) 18.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.08.2013 GB 201314953
31.10.2013 CN 201310527778
31.10.2013 CN 201320679130 U
29.08.2013 GB 201315401

(54) • *KATHETERANORDNUNG*
• *CATHETER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CATHÉTER*

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

(72) WOEHR, Kevin, 34587 Felsberg, DE

(74) Kinkeldey, Daniela, Bird & Bird LLP Maximili-
ansplatz 22, 80333 München, DE

(62) 14752629.7 / 3 035 989

A61M 25/00 → (51) **A61B 1/005**

A61M 25/00 → (51) **A61B 5/0215**

A61M 25/00 → (51) **A61B 17/425**

A61M 25/00 → (51) **A61M 25/06**

A61M 25/01 → (51) **A61B 1/005**

A61M 25/01 → (51) **A61M 25/06**

(51) **A61M 25/06** (11) **3 524 311 A1**
A61M 25/09 **A61M 5/158**
A61M 25/00 **A61M 25/01**

(25) En (26) En
(21) 19165569.5 (22) 30.01.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.01.2011 US 201161438197 P

(54) • *INTRAVENÖSER KATHETER UND EIN-
FÜHRUNGSVORRICHTUNG ZUR MINI-
MIERUNG VON BLUTSPRITZERN*
• *INTRAVENOUS CATHETER AND
INSERTION DEVICE WITH REDUCED
BLOOD SPATTER*
• *CATHÉTER INTRAVEINEUX ET DISPO-
SITIF D'INTRODUCTION À PROJECTIONS
DE SANG RÉDUITES*

(71) Vascular Pathways Inc., 1916 Fallen Leaf
Lane, Los Altos CA 94024, US

(72) Belson,, Amir, Los Altos, CA California CA
94024, US

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

(62) 12702739.9 / 2 670 468

A61M 25/06 → (51) **A61M 25/00**

A61M 25/09 → (51) **A61M 25/06**

(51) **A61M 25/10** (11) **3 524 312 A1**

(25) En (26) En
(21) 19166773.2 (22) 08.03.2013

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

(30) 09.03.2012 NL 2008440
09.03.2012 US 201261608859 P

(54) • *MEDIZINISCHER BALLON MIT RADIO-
PAKEM ENDETEIL ZUR GENAUEN IDENTI-
FIKATION DER POSITION EINER AR-
BEITSFLÄCHE*

• *MEDICAL BALLOON WITH RADIOPAQUE
END PORTION FOR PRECISELY IDEN-
TIFYING A WORKING SURFACE
LOCATION*

• *BALLON MÉDICAL AYANT UNE PARTIE
D'EXTRÉMITÉ RADIO-OPAQUE PERMET-
TANT L'IDENTIFICATION PRÉCISE D'UN
EMPLACEMENT DE SURFACE DE
TRAVAIL*

(71) Clearstream Technologies Limited, Moyne
Upper, Enniscorthy, County Wexford, IE

(72) Crall, Angela S., Tempe, AZ 85281, US
Randall, Scott L., Mesa, AZ 85202, US

Righi, Robert, Chandler, AR 85224, US
Wall, Sean, County Wexford, IE

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

(62) 13720623.1 / 2 822 636

A61M 25/10 → (51) **A61M 25/00**

(51) **A61M 35/00** (11) **3 524 313 A1**
B05C 17/00 **B65D 83/00**

(25) Ja (26) En
(21) 17865276.4 (22) 05.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/036253 05.10.2017
(87) WO 2018/079219 2018/18 03.05.2018

(30) 28.10.2016 JP 2016211917

(54) • *BESCHICHTUNGSWERKZEUG UND FLÜS-
SIGES ARZNEIMITTELBESCHICHTUNGS-
WERKZEUG*

• *COATING TOOL AND LIQUID MEDICINE
COATING TOOL*

• *OUTIL DE REVÊTEMENT ET OUTIL DE
REVÊTEMENT DE MÉDICAMENT LIQUIDE*

(71) Nipro Corporation, 9-3 Honjo-nishi 3-chome
Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP

(72) SAWADA, Hidenori, Osaka-shi Osaka 531-
8510, JP

FUKETA, Hiroshi, Osaka-shi Osaka 531-
8510, JP
KAWAMURA, Naohisa, Osaka-shi Osaka
531-8510, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479
München, DE

(51) **A61M 37/00** (11) **3 524 314 A1**
A61M 39/02 **A61B 90/00**
A61B 90/94

(25) En (26) En
(21) 19166777.3 (22) 21.08.2013

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

(30) 21.08.2012 US 201261691725 P
25.02.2013 US 201313776517

(54) • *IMPLANTIERBARE EINLASSÖFFNUNG
MIT EINEM GESCHICHTETEN STRAH-
LUNGSUNDURCHLÄSSIGEN EINSATZ*
• *IMPLANTABLE ACCESS PORT
INCLUDING A SANDWICHED
RADIOPAQUE INSERT*

• *PORT D'ACCÈS IMPLANTABLE COMPRE-
NANT UN INSERT RADIO-OPAQUE EN
SANDWICH*

(71) C. R. Bard, Inc., 730 Central Avenue, Murray
Hill, New Jersey 07974-1139, US

(72) Wiley, Martha, Salt Lake City, UT Utah
84108, US

Eliassen, Kenneth A., Wrentham, MA Massa-
chusetts 02093, US

Hibdon, Dwight, Park City, UT Utah 84098,
US

McKinnon, Melissa A., West Jordan, UT Utah
84084, US

Powers, Kelly B., North Salt Lake, UT Utah
84054, US

Cise, David M., Herriman, UT Utah 84096,
US

Maniar, Ketan K., Mahwah, NJ New Jersey
07430, US

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

(62) 13830592.5 / 2 887 995

A61M 39/02 → (51) **A61M 37/00**

A61M 39/06 → (51) **A61M 25/00**

A61M 39/24 → (51) **A61M 25/00**

(51) **A61N 1/04** (11) **3 524 315 A1**
A61N 1/36 **A61N 1/39**

(25) En (26) En
(21) 19150252.5 (22) 24.02.2015

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

(30) 24.02.2014 US 201461944008 P

(54) • *EXTERNER DEFIBRILLATOR*
• *EXTERNAL DEFIBRILLATOR*
• *DÉFIBRILLATEUR EXTERNE*

(71) Element Science, Inc., 200 Kansas Street,
Suite 210, San Francisco, CA 94103, US

(72) KUMAR, Uday, N., San Francisco, CA 94103,
US

MALCHANO, Zachary, J., San Francisco, CA
94103, US

DINGER, Maarten, San Francisco, CA 94103,
US

BAHNEY, Timothy, San Francisco, CA
94103, US

GARCIA, Frank, San Francisco, CA 94103,
US

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

(62) 15751821.8 / 3 110 503

A61N 1/04 → (51) **A61N 1/32**

(51) **A61N 1/32** (11) **3 524 316 A1**
A61N 1/04 A61B 5/053

(25) En (26) En
(21) 18198349.5 (22) 17.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 17.10.2006 US 852149 P
10.10.2007 US 978982 P

(54) • **ELEKTROPORATIONSVORRICHTUNGEN ZUR ELEKTROPORATION VON ZELLEN IN SÄUGETIEREN**
• **ELECTROPORATION DEVICES FOR ELECTROPORATION OF CELLS IN MAMMALS**
• **DISPOSITIFS D'ÉLECTROPORATION POUR L'ÉLECTROPORATION DE CELLULES CHEZ LES MAMMIFÈRES**

(71) Inovio Pharmaceuticals, Inc., 660 W. Germantown Pike Suite 110, Plymouth Meeting, PA 19462, US

(72) BROWN, Patricia A., Magnolia, TX 77354, US
DRAGHIA-AKLI, Ruxandra, Brussels 1180, BE

KHAN, Amir S., Narberth, PA 19072, US
POPE, Melissa A., The Woodlands, TX 77381, US

(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(62) 07839621.5 / 2 066 399

(51) **A61N 1/32** (11) **3 524 317 A1**
A61N 1/04 **A61H 7/00**
A61H 23/02

(25) De (26) De
(21) 19164931.8 (22) 16.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.01.2012 DE 102012000563
14.05.2012 DE 102012009514

(54) • **IN EINER HAND HALTBARES GERÄT ZUR ELEKTRISCH UNTERSTÜTZTEN HAUTBEHANDLUNG**

• **APPARATUS FOR ELECTRICALLY ASSISTED SKIN TREATMENT WHICH CAN BE HELD**

• **APPAREIL POUVANT ÊTRE TENU DANS LA MAIN DESTINÉ AU TRAITEMENT DE LA PEAU ASSISTÉ ÉLECTRIQUEMENT**

(71) Swiss SPA System Ltd., Unit B 3/F Eton Building 288 Des Voeux Road Central, Hong Kong, CN

(72) Doyle, James N., Westlake, OH 44145, US
Gimelli, Bruno, 3052 Zollikofen, CH

(74) Hebing, Norbert, Frankfurter Strasse 34, D-61231 Bad Nauheim, DE

(62) 13710970.8 / 2 804 663

(51) **A61N 1/36** (11) **3 524 318 A1**
(25) En (26) En
(21) 19152730.8 (22) 21.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.02.2018 US 201815895004

(54) • **ELEKTROTHERAPEUTISCHE VORRICHTUNG ZUR STUFENWEISEN ERHÖHUNG DER STIMULATIONSINTENSITÄT**

• **ELECTROTHERAPY DEVICE CAPABLE OF GRADUALLY INCREASING STIMULATION INTENSITY**

• **DISPOSITIF D'ÉLECTROTHERAPIE APTE À AUGMENTER GRADUELLEMENT L'INTENSITÉ DE STIMULATION**

(71) Ho, Hoi Ming Michael, 6 Alta Drive Stouffville Uxbridge, Ontario L4A 7X4, CA

(72) Ho, Hoi Ming Michael, Ontario L4A 7X4, CA

(74) Karakatsanis, Georgios, Haft Karakatsanis Patentanwaltskanzlei Dietlindenstrasse 18, 80802 München, DE

(51) **A61N 1/36** (11) **3 524 319 A1**
A61N 1/372 **H04R 25/00**

(25) En (26) En
(21) 19160608.6 (22) 31.05.2016

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

(30) 11.06.2015 EP 15171717

(54) • **COCHLEA-HÖRGERÄT MIT KABELANTENNE**

• **COCHLEAR HEARING DEVICE WITH CABLE ANTENNA**

• **DISPOSITIF DE CORRECTION AUDITIVE COCHLÉAIRE AVEC ANTENNE À CÂBLE**

(71) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

(72) BODVARSSON, Thorvaldur Oli, 2300 København S, DK

(74) William Demant, Oticon A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

(62) 16172175.8 / 3 108 928

A61N 1/36 → (51) **A61B 5/20**

A61N 1/36 → (51) **A61M 21/02**

A61N 1/372 → (51) **A61N 1/36**

(51) **A61N 5/10** (11) **3 524 320 A1**

(25) En (26) En
(21) 19154594.6 (22) 30.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.02.2018 JP 2018021802

(54) • **IONENQUELLENVORRICHTUNG, PARTIKELSTRAHLERZEUGUNG UND IONENSTRAHLERZEUGUNGSVERFAHREN**

• **ION SOURCE DEVICE, PARTICLE BEAM GENERATION, AND ION BEAM GENERATION METHOD**

• **DISPOSITIF À SOURCE D'IONS, GÉNÉRATION DE FAISCEAU À PARTICULES ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE FAISCEAU IONIQUE**

(71) National Institutes for Quantum and Radiological Science and Technology, 4-9-1, Anagawa, Inage-ku Chiba-shi Chiba 263-8555, JP

(72) MIZUSHIMA, Kota, Chiba-shi, CHIBA 2638555, JP

IWATA, Yoshiyuki, Chiba-shi, CHIBA 2638555, JP

MURAMATSU, Masayuki, Chiba-shi, CHIBA 2638555, JP

SHIRAI, Toshiyuki, Chiba-shi, CHIBA 2638555, JP

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

(51) **A61N 5/10** (11) **3 524 321 A1**

(25) En (26) En
(21) 19155371.8 (22) 04.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.02.2018 US 201815890051

(54) • **VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN OPTIMIERUNG DER ABDECKUNG MEHRERER ZIELE FÜR STRAHLENBEHANDLUNGEN**

• **METHODS TO OPTIMIZE COVERAGE FOR MULTIPLE TARGETS SIMULTANEOUSLY FOR RADIATION TREATMENTS**

• **PROCÉDÉS POUR OPTIMISER LA COUVERTURE SIMULTANÉE DE PLUSIEURS CIBLES POUR DES TRAITEMENTS PAR RAYONNEMENT**

(71) Varian Medical Systems International AG, Hinterbergstrasse 14, 6312 Steinhausen, CH

(72) KUUSELA, Esa, 02320 ESPOO, FI

RUOKOKOSKI, Emmi, 00380 HELSINKI, FI

OLLILA, Santtu, 00250 HELSINKI, FI

NORD, Janne, 02620 ESPOO, FI

PELTOLA, Jarkko, 04300 TUUSULA, SUOMI, FI

(74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4PR, GB

(51) **A61N 5/10** (11) **3 524 322 A1**

(25) En (26) En
(21) 19156500.1 (22) 11.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.02.2018 US 201815895892

(54) • **OPTIMIERUNG DER STRAHLENDOSIS AUF ÜBERLAPPENDE STRUKTUREN**

• **OPTIMIZING RADIATION DOSE TO OVERLAPPING STRUCTURES**

• **OPTIMISATION DE DOSE DE RAYONNEMENT POUR DES STRUCTURES DE CHEVAUCHEMENT**

(71) Varian Medical Systems International AG, Hinterbergstrasse 14, 6312 Steinhausen, CH

(72) PELTOLA, Jarkko, 04300 Tuusula, Suomi, FI

NORD, Janne, 02620 ESPOO, FI

ARCHAMBAULT, Yves, St-Eustache, Québec J7P 5M3, CA

BAGHAIE, Ramin, 02360 ESPOO, FI

RUOKOKOSKI, Emmi, 00380 HELSINKI, FI

(74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4PR, GB

A61N 7/00 → (51) **A61B 8/00**

A61P 1/16 → (51) **A61K 31/42**

A61P 1/16 → (51) **A61K 36/064**

A61P 1/18 → (51) **A61K 36/064**

A61P 3/00 → (51) **C07D 215/233**

A61P 3/00 → (51) **C07H 21/00**

A61P 3/04 → (51) **A61K 38/26**

A61P 3/10 → (51) **A61K 36/064**

A61P 3/10 → (51) **A61K 38/26**

A61P 3/10 → (51) **C07D 401/12**

A61P 7/00 → (51) C07D 473/34	(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT	A61K 31/426	A61K 31/415
A61P 7/02 → (51) A61K 31/045		A61K 31/4164	A61K 31/454
A61P 7/02 → (51) A61K 31/216		(25) En	(26) En
A61P 9/00 → (51) A61K 31/045		(21) 18214838.7	(22) 28.02.2012
A61P 9/00 → (51) A61K 31/216		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
A61P 9/00 → (51) A61K 31/216		(30) 28.02.2011 US 201161447416 P	
A61P 9/00 → (51) A61K 31/428		(54) • HISTONDEACETYLASEINHIBITOREN • HISTONE DEACETYLASE INHIBITORS • INHIBITEURS DE L'HISTONE DÉACÉTYLASE	
A61P 9/00 → (51) A61K 36/064		(71) BioMarin Pharmaceutical Inc., 105 Digital Drive, Novato, CA 94949, US	
A61P 9/00 → (51) C07D 215/233		(72) JACQUES, Vincent, Somerville, MA 02144, US	
A61P 9/00 → (51) C07K 16/24		RUSCHE, James R, Framingham, MA 01702, US	
A61P 9/04 → (51) A61K 31/497		PEET, Norton P, Holland, MI 49424-6495, US	
A61P 9/04 → (51) A61K 36/064		SINGH, Jasbir, Naperville, IL 60564, US	
A61P 9/06 → (51) A61K 36/064		(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	
A61P 9/10 → (51) A61K 31/216		(62) 12751918.9 / 2 680 694	
A61P 9/10 → (51) A61K 36/064		A61P 35/00 → (51) A61K 31/4035	
A61P 9/12 → (51) A61K 31/497		A61P 35/00 → (51) A61K 31/495	
A61P 11/00 → (51) A61K 36/064		A61P 35/00 → (51) A61K 35/50	
A61P 11/06 → (51) A61K 38/10		A61P 35/00 → (51) A61K 39/00	
A61P 11/06 → (51) C07D 215/233		A61P 35/00 → (51) A61K 39/395	
A61P 13/12 → (51) A61K 31/198		A61P 35/00 → (51) A61K 45/00	
A61P 13/12 → (51) A61K 36/064		A61P 35/00 → (51) C07D 215/233	
A61P 17/00 → (51) A61K 36/064		A61P 35/00 → (51) C07D 215/48	
(51) A61P 17/02 (11) 3 524 323 A1		A61P 35/00 → (51) C07D 403/12	
A61K 35/60		A61P 35/00 → (51) C07D 471/04	
A61P 31/04		A61P 35/00 → (51) C07D 473/34	
(25) Ja	(26) En	A61P 35/00 → (51) C07D 487/04	
(21) 17858417.3	(22) 04.10.2017	A61P 35/00 → (51) C07D 498/16	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		A61P 35/00 → (51) C07K 16/22	
BA ME		A61P 35/00 → (51) C07K 16/24	
MA MD		A61P 35/00 → (51) C07K 16/28	
(86) JP 2017/036060 04.10.2017		A61P 35/02 → (51) C07D 215/233	
(87) WO 2018/066580 2018/15 12.04.2018		A61P 37/00 → (51) C07K 16/28	
(30) 05.10.2016 JP 2016197206		A61P 37/06 → (51) A61K 9/14	
(54) • WUNDHEILENDER WIRKSTOFF MIT AKTIVITÄT ZUR FÖRDERUNG VON ANTI-BAKTERIELLEN EIGENSCHAFTEN UND WUNDHEILUNGSEIGENSCHAFTEN		A61P 37/06 → (51) C07D 215/233	
• WOUND HEALING AGENT HAVING ACTIVITY TO PROMOTE ANTIBACTERIAL PROPERTIES AND WOUND HEALING PROPERTIES		A61P 37/06 → (51) C07D 471/04	
• AGENT DE CICATRISATION DES PLAIES AYANT POUR EFFET DE RENFORCER LES PROPRIÉTÉS ANTIBACTÉRIENNES ET LES PROPRIÉTÉS DE CICATRISATION DES PLAIES		A61P 37/06 → (51) C07K 16/24	
(71) Maruha Nichiro Corporation, 2-20, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8608, JP		A61P 37/08 → (51) A61K 38/17	
(72) ENARI, Hiroyuki, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4295, JP		A61P 37/08 → (51) C07D 215/233	
IOHARA, Keishi, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4295, JP		A61P 43/00 → (51) A61K 31/198	
KAMATA, Akira, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4295, JP		A61P 43/00 → (51) C07D 401/12	
KOIZUMI, Daisuke, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4295, JP		A61P 43/00 → (51) C07D 473/34	
A61P 17/02 → (51) A61K 9/00			
A61P 17/02 → (51) A61K 36/064			
A61P 17/04 → (51) A61K 31/12			
A61P 17/08 → (51) A61K 31/12			
A61P 17/14 → (51) A61K 31/12			
A61P 19/00 → (51) A61K 36/064			
A61P 19/00 → (51) C12N 15/87			
A61P 19/10 → (51) A61K 36/064			
A61P 25/00 → (51) A61K 31/5377			
A61P 25/00 → (51) C07D 215/233			
A61P 25/00 → (51) C07H 21/00			
A61P 25/16 → (51) A61K 31/473			
A61P 25/24 → (51) A61K 31/48			
A61P 25/28 → (51) A61K 31/216			
A61P 25/28 → (51) C07D 215/233			
A61P 27/00 → (51) A61K 38/10			
A61P 27/02 → (51) A61K 31/167			
A61P 27/02 → (51) A61K 38/07			
A61P 27/02 → (51) A61K 47/34			
A61P 27/02 → (51) C12N 5/071			
A61P 27/12 → (51) A61K 38/07			
A61P 29/00 → (51) A61K 9/00			
A61P 29/00 → (51) A61K 31/4458			
A61P 29/00 → (51) A61K 38/08			
A61P 29/00 → (51) A61K 47/55			
A61P 29/00 → (51) C07D 215/233			
A61P 31/04 → (51) A61K 9/00			
A61P 31/04 → (51) A61K 31/137			
A61P 31/04 → (51) A61K 31/7088			
A61P 31/04 → (51) A61P 17/02			
A61P 31/16 → (51) A61K 47/55			
A61P 31/16 → (51) C07K 16/10			
A61P 31/18 → (51) A61K 9/20			
A61P 31/20 → (51) C12N 15/113			
A61P 33/02 → (51) A61K 39/12			
(51) A61P 35/00 (11) 3 524 324 A1			
C07D 277/30		C07D 231/12	
C07D 263/32		C07D 261/08	
C07D 233/64		C07D 401/06	
A61K 31/421		A61K 31/425	

A61P 43/00	→ (51) C12N 5/071
A61Q 1/00	→ (51) A61K 8/89
A61Q 1/00	→ (51) C08G 77/42
A61Q 5/00	→ (51) A61K 8/89
A61Q 7/00	→ (51) A61K 31/12
A61Q 11/00	→ (51) A61K 38/17
A61Q 17/04	→ (51) A61K 8/89
A61Q 17/04	→ (51) A61K 31/12
A61Q 17/04	→ (51) A61K 36/76
A61Q 19/00	→ (51) A61K 31/12
A61Q 19/00	→ (51) A61K 36/76
A61Q 19/08	→ (51) A61K 31/12
A61Q 19/10	→ (51) A61K 8/02
A61Q 19/10	→ (51) A61K 36/76
(51) A62C 3/08	(11) 3 524 325 A1
A62C 35/02	
(25) En	(26) En
(21) 18200505.8	(22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 17.10.2017 US 201715786262	
(54) • FEUERLÖSCHER FÜR DIE ZIVILLUFTFAHRT FESTIGKEITSTEIGERUNGSVERFAHREN FÜR DEN BETRIEBS- UND OEM-BRANDSCHUTZ	
• COMMERCIAL AVIATION FIRE EXTINGUISHER - STRENGTH INCREASE METHOD FOR IN SERVICE AND OEM FIRE PROTECTION	
• EXTINGUEUR D'INCENDIE DE L'AVIATION COMMERCIALE - PROCÉDÉ D'AUGMENTATION DE LA RÉSISTANCE POUR LA PROTECTION CONTRE L'INCENDIE EN SERVICE ET OEM	
(71) Kidde Technologies, Inc., 4200 Airport Drive, NW, Wilson, NC 27896, US	
(72) ROGERS, Aaron S., Surf City, NC 28445, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
A62C 35/02	→ (51) A62C 3/08
(51) A62D 1/02	(11) 3 524 326 A1
B01F 17/16	B01F 17/28
(25) Ja	(26) En
(21) 17858376.1	(22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2017/035922 03.10.2017	
(87) WO 2018/066538 2018/15 12.04.2018	
(30) 04.10.2016 JP 2016196421	
(54) • FEUERLÖSCHMITTEL	
• FIRE EXTINGUISHING AGENT	
• AGENT D'EXTINCTION D'INCENDIE	

(71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP	
(72) SHOUMURA Kenji, Ichihara-shi Chiba 290-8585, JP	
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	
A63B 21/005	→ (51) H02K 49/04
(51) A63B 53/04	(11) 3 524 327 A1
A63B 60/02	A63B 60/54
A63B 60/00	
(25) De	(26) De
(21) 19154090.5	(22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 13.02.2018 AT 501312018	
(54) • GOLFSCHLÄGERKOPF UND GOLFSCHLÄGER SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GOLFSCHLÄGERKOPFES	
• GOLF CLUB HEAD AND GOLF CLUB AND METHOD FOR PRODUCING A GOLF CLUB HEAD	
• TÊTE DE CLUB DE GOLF ET CLUB DE GOLF AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TÊTE DE CLUB DE GOLF	
(71) Ebner, Josef, Gutenhof 21/1, 2325 Himberg, AT	
(72) Ebner, Josef, 2325 Himberg, AT	
(74) Vinazzer, Edith, Hölzlgasse 64-68/1, 3400 Klosterneuburg, AT	
A63B 60/02	→ (51) A63B 53/04
A63B 60/54	→ (51) A63B 53/04
A63F 13/00	→ (51) A63F 13/79
(51) A63F 13/40	(11) 3 524 328 A1
G06F 3/01	G02B 27/01
(25) En	(26) En
(21) 19166648.6	(22) 23.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 07.06.2013 US 201361832755 P	
12.03.2014 US 201414206849	
(54) • BILDWIEDERGABE ALS REAKTION AUF BENUTZERAKTIONEN IN EINER KOPFMONTIERTEN ANZEIGE	
• IMAGE RENDERING RESPONSIVE TO USER ACTIONS IN HEAD MOUNTED DISPLAY	
• RENDU D'IMAGE RÉACTIF À DES ACTIONS D'UTILISATEUR DANS UN AFFICHEUR MONTÉ SUR LA TÊTE	
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP	
(72) STAFFORD, Jeffrey Roger, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP	
MAO, Xiaodong, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP	
BLACK, Glenn, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP	
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	
(62) 14733016.1 / 3 003 517	
(51) A63F 13/79	(11) 3 524 329 A1
A63F 13/00	
(25) Zh	(26) En
(21) 18741493.3	(22) 08.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD TN	
(86) CN 2018/071749 08.01.2018	
(87) WO 2018/133688 2018/30 26.07.2018	
(30) 18.01.2017 CN 201710040064	
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR BESTIMMUNG DER AUSRICHTUNG EINES VIRTUELLEN ZEICHENS	
• METHOD, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM FOR DETERMINING ORIENTATION OF VIRTUAL CHARACTER	
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE POUR DÉTERMINER L'ORIENTATION D'UN PERSONNAGE VIRTUEL	
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	
(72) JIANG, Jin, Shenzhen Guangdong 518057, CN	
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE	
A63G 7/00	→ (51) A63G 31/00
(51) A63G 31/00	(11) 3 524 330 A1
A63G 7/00	B61L 23/00
G08G 1/00	
(25) En	(26) En
(21) 18208178.6	(22) 18.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 21.05.2014 US 201414284270	
(27) 18.05.2015 PCT/US2015/031384	
(54) • STEUERGERÄT FÜR EINE VIRTUELLE ATTRACTION	
• VIRTUAL ATTRACTION CONTROLLER	
• ORGANE DE COMMANDE D'ATTRACTION VIRTUELLE	
(71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US	
(72) MAYCOCK, Mark, Cambridge, Ontario N1S 5A8, CA	
VANCE, Eric, Orlando, FL Florida 32819, US	
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB	
(62) 15729971.0 / 3 145 604	
(51) B01D 1/22	(11) 3 524 331 A1
B01D 3/12	B01J 19/18
B01J 19/20	
(25) De	(26) De
(21) 18156079.8	(22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD TN	
(54) • VORRICHTUNG ZUR THERMISCHEN BEHANDLUNG VON VISKOSEM MATERIAL, INSBESONDERE ZUR THERMISCHEN AUFRENNUNG VON IN VISKOSEM MATERIAL ENTHALTENEN MATERIALKOMPONENTEN	
• DEVICE FOR THE THERMAL TREATMENT OF VISCOUS MATERIAL, PARTICULARLY FOR THERMAL SEPARATION OF MATERIAL COMPONENTS CONTAINED IN VISCOUS MATERIAL	
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT THERMIQUE DE MATIÈRE VISQUEUSE, EN	

PARTICULIER DE SÉPARATION THERMIQUE DE COMPOSANTS DE MATIÈRE CONTENUS DANS LA MATIÈRE VISQUEUSE

(71) Buss-SMS-Canzler GmbH, Kaiserstrasse 13-15, 35510 Butzbach, DE
Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

(72) NAEF, Rainer, 8953 Dietikon, CH
SCHUSTER, Johann, 81737 München, DE
BECKER, Nils, 81737 München, DE

(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Dufourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH

B01D 3/12 → (51) **B01D 1/22**

B01D 33/073 → (51) **B30B 9/20**

B01D 35/00 → (51) **C07C 51/42**

B01D 35/16 → (51) **C07C 51/42**

(51) **B01D 45/08** (11) **3 524 332 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19156366.7 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 12.02.2018 FR 1851162
(54) • *VORRICHTUNG ZUM TRENNEN VON PARTIKELN WIE DENEN VON GISCHT*
• *DEVICE FOR SEPARATING PARTICLES SUCH AS SEA SPRAY*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION DE PARTICULES TELLES QUE DES EMBRUNS*

(71) ENAG, 31 rue Marcel Paul ZI Kerdroniou EST, 29000 Quimper, FR
(72) DUFEU, Julien, 22260 PLOUEC DU TRIEUX, FR
GOURRET, Nicolas, 29750 LOCTUDY, FR
(74) Ipside, 4, rue de Kerogan, 29337 Quimper Cedex, FR

B01D 46/00 → (51) **B01D 46/10**

B01D 46/00 → (51) **B01D 46/24**

B01D 46/00 → (51) **B05B 14/43**

(51) **B01D 46/10** (11) **3 524 333 A1**
B01D 46/00 **B01D 46/52**
B60H 3/06
(25) En (26) En
(21) 18155478.3 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(54) • *PLATTENFILTERELEMENT FÜR EINE KLIMATISIERUNGSANLAGE EINES KRAFTFAHRZEUGES*
• *PLATE FILTER ELEMENT FOR AN AIR-CONDITIONING SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE*
• *ÉLÉMENT DE FILTRE À PLAQUES DESTINÉ À UN SYSTÈME DE CLIMATISATION D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) de ALMEIDA, Alexandre, 13000-000 Campinas, SP, BR
GUKELBERGER, Steffen, 70499 Stuttgart, DE
MERZ, Katharina, 70374 Stuttgart, DE
RENZ, Birgit, 71672 Marbach, DE

SINGLA, Puneet, 121006 Faridabad, Haryana, IN

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **B01D 46/24** (11) **3 524 334 A1**
B01D 46/00 **B01D 46/52**
(25) De (26) De
(21) 19156728.8 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 13.02.2018 DE 102018103157
(54) • *GETEILTE STRÖMUNGSLEITVORRICHTUNG, BAUSATZ AUS GRUNDKÖRPER UND ENDSTÜCK EINER STRÖMUNGSLEITVORRICHTUNG, FILTERANLAGE UND VERFAHREN ZUM REINIGEN*
• *SPLIT FLOW GUIDANCE DEVICE. SET OF BASE BODY AND END PIECE OF SPLIT FLOW GUIDANCE DEVICE, FILTER ASSEMBLY AND METHOD FOR CLEANING*
• *DISPOSITIF DE CONDUITE D'ÉCOULEMENT DIVISÉ, KIT CONSTITUÉ DU CORPS DE BASE ET DE L'EXTRÉMITÉ D'UN DISPOSITIF DE CONDUITE D'ÉCOULEMENT, INSTALLATION FILTRANTE ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE*

(71) Camfil APC GmbH, Ludwigstaler Strasse 149, 78532 Tuttlingen, DE
(72) HANDTE, Jakob, 78532 Tuttlingen, DE
BISOGNI, Dominick, 78532 Tuttlingen, DE
HUCKABY, Randilyne, 78532 Tuttlingen, DE
LISTENBEE, Ryan, 78532 Tuttlingen, DE
SIMINO, Adam, 78532 Tuttlingen, DE
WELLS, Alex, 78532 Tuttlingen, DE
VANGILDER, Daniel, 78532 Tuttlingen, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) **B01D 46/24** (11) **3 524 335 A1**
B01D 46/00 **B01D 46/42**
(25) De (26) De
(21) 19156729.6 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 13.02.2018 DE 102018103154
(54) • *FILTERPATRONE MIT AUS FILTERELEMENT HERVORSTEHENDER STRÖMUNGSLEITVORRICHTUNG, FILTERANLAGE UND VERFAHREN ZUM REINIGEN EINER FILTERPATRONE*
• *FILTER CARTRIDGE WITH FLOW CONTROL DEVICE PROTRUDING FROM FILTER ELEMENT, FILTER DEVICE AND METHOD FOR CLEANING A FILTER CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE FILTRANTE POURVU DE DISPOSITIF DE CONDUITE D'ÉCOULEMENT, INSTALLATION FILTRANTE ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UNE CARTOUCHE FILTRANTE*

(71) Camfil APC GmbH, Ludwigstaler Strasse 149, 78532 Tuttlingen, DE
(72) HANDTE, Jakob, 78532 Tuttlingen, DE
BISOGNI, Dominick, 78532 Tuttlingen, DE
HUCKABY, Randilyne, 78532 Tuttlingen, DE
LISTENBEE, Ryan, 78532 Tuttlingen, DE
SIMINO, Adam, 78532 Tuttlingen, DE

WELLS, Alex, 78532 Tuttlingen, DE
VANGILDER, Daniel, 78532 Tuttlingen, DE

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

B01D 46/42 → (51) **B01D 46/24**

B01D 46/52 → (51) **B01D 46/10**

B01D 46/52 → (51) **B01D 46/24**

(51) **B01D 50/00** (11) **3 524 336 A1**
B01D 53/86 **B01D 53/94**
F01N 3/28 **F01N 11/00**
B01D 53/96
(25) En (26) En
(21) 18204432.1 (22) 30.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 31.10.2008 US 11048208 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR PARTIKELREDUKTION IN EINEM GASSTROM*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR REDUCING PARTICULATE MATTER IN A GASEOUS STREAM*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE RÉDUCTION DE MATIÈRES PARTICULAIRES DANS UN FLUX GAZEUX*

(71) EMERACHEM LLC, 1729 Louisville Drive, Knoxville, TN 37921, US
(72) GIRLDESTONE, Thomas, Knoxville, TN Tennessee 37932, US
DE CICCO, Steven, Knoxville, TN Tennessee 37931, US
EPLING, William S., waterloo, Ontario N2T 2S9, CA
COLE, Jerald A., Long Beach, CA California 98015, US
WAGNER, Gregory J., Knoxville, TN Tennessee 37921, US
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB
(62) 14161815.7 / 2 749 342
09824193.8 / 2 358 460

(51) **B01D 53/14** (11) **3 524 337 A1**
C01B 3/00
(25) En (26) En
(21) 19155630.7 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 08.02.2018 US 201862628069 P
30.03.2018 US 201815941442
(54) • *ELEKTROLYTISCHE VORRICHTUNG UND ELECTROLYTISCHES VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON CO2 AUS DER LUFT UND ZUR ERZEUGUNG VON WASSERSTOFF*
• *ELECTROLYZER AND ELECTROLYTICAL PROCESS FOR THE RECOVERY OF CO2 FROM AIR AND HYDROGEN GENERATION*
• *APPAREIL ÉLECTROLYTIQUE ET PROCÉDÉ ÉLECTROLYTIQUE DE RECUPÉRATION DE CO2 DE L'AIR ET DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE*

(71) Palo Alto Research Center Incorporated, Office of General Counsel Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
(72) TORRES, Francisco E., San Jose, CA 95120, US

BEH, Eugene Shin Ming, Portola Valley, CA 94028, US
BAKER RIVEST, Jessica Louis, Palo Alto, CA 94301, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

B01D 53/86 → (51) **B01D 50/00**

B01D 53/86 → (51) **B01J 23/22**

B01D 53/94 → (51) **B01D 50/00**

B01D 53/96 → (51) **B01D 50/00**

(51) **B01D 61/00** (11) **3 524 338 A1**
A01C 23/04 **B01D 61/02**
B01D 61/08 **B01D 65/02**
B01D 67/00 **B01D 69/10**
B01D 69/12 **B01D 69/14**
B01D 71/56 **C02F 1/44**
C02F 101/10 **C02F 101/16**
A61M 1/16 **C02F 103/08**

(25) En (26) En
(21) 19158344.2 (22) 24.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 25.02.2013 DK PA201300107

(54) • WASSEREXTRAKTIONSSYSTEME
• SYSTEMS FOR WATER EXTRACTION
• SYSTÈMES D'EXTRACTION D'EAU

(71) Aquaporin A/S, Nymøllevej 78, 2800 Kongens Lyngby, DK
(72) MENTZEL, Søren, 1662 København N, DK
PERRY, Mark Edward, 589640 The Cascadia, SG

VOGEL, Jörg, 2300 København S, DK
BRAEKEVELT, Sylvie, 2100 København Ø, DK
GESCHKE, Oliver, 2800 2800 Kgs. Lyngby, DK
LARSEN, Marianne Eleonora Spanget, 2635 Ishøj, DK

(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK

(62) 14715218.5 / 2 958 662

B01D 61/02 → (51) **B01D 61/00**

B01D 61/08 → (51) **B01D 61/00**

B01D 61/24 → (51) **A61M 1/10**

B01D 61/28 → (51) **A61M 1/10**

B01D 61/42 → (51) **C01D 15/02**

B01D 65/02 → (51) **B01D 61/00**

(51) **B01D 67/00** (11) **3 524 339 A1**
B01D 69/06 **B01D 71/02**
B32B 37/10 **B32B 38/00**
C01B 32/158 **C01B 32/168**
B82Y 40/00 **C08J 5/18**

(25) En (26) En
(21) 18382078.6 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERHÖHUNG DER DICKE EINER KOHLENSTOFF-NANORÖHREBOGENSTRUKTUR

• METHOD AND SYSTEM FOR INCREASING THE THICKNESS OF A CARBON NANOTUBE SHEET STRUCTURE
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT D'AUGMENTER L'ÉPAISSEUR D'UNE STRUCTURE DE FEUILLE DE NANOTUBES DE CARBONE

(71) Fundación Tecnalia Research & Innovation, Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa Paseo de Mikeletegi Pasealekua, 2, 20009 Donostia-San Sebastian, Guipuzcoa, ES
Sisteplant S.L., Parque Tecnológico, Edif. 607, 48160 Derio - Vizcaya, ES

(72) CENIGAONAINDÍA, Xabier, 48160 Derio - Vizcaya, ES
HERNÁN, Angel, 48160 Derio - Vizcaya, ES
FLOREZ, Sonia, 20009 San Sebastián - Guipuzcoa, ES

GAZTELUMENDI, Idoia, 20009 San Sebastián - Guipuzcoa, ES
SEDDON, Richard, 20009 San Sebastián - Guipuzcoa, ES
GARCIA, Jose Ramón, 20009 San Sebastián - Guipuzcoa, ES
CHAPARTEGUI, Maialen, 20009 San Sebastián - Guipuzcoa, ES

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

B01D 67/00 → (51) **B01D 61/00**

B01D 69/06 → (51) **B01D 67/00**

B01D 69/10 → (51) **B01D 61/00**

B01D 69/12 → (51) **B01D 61/00**

B01D 69/14 → (51) **B01D 61/00**

B01D 71/02 → (51) **B01D 67/00**

B01D 71/56 → (51) **B01D 61/00**

(51) **B01F 3/08** (11) **3 524 340 A1**
B01F 5/06

(25) Ru (26) En
(21) 17858807.5 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) RU 2017/050094 26.09.2017
(87) WO 2018/067040 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 RU 2016139412

(54) • MODUL ZUM KALTMISCHEN VON SCHMIERMITTELN UND KÜHLSCHMIERSTOFFEN
• MODULE FOR COLD BLENDING OF LUBRICANT MATERIALS AND CUTTING FLUIDS
• MODULE POUR MÉLANGER À FROID DES LUBRIFIANTS ET DES FLUIDES DE COUPE

(71) Medyansky, Sergei Sergeevich, Institutskiy per. d.12 kv. 19, Moscow 127055, RU
(72) Medyansky, Sergei Sergeevich, Moscow 127055, RU

(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

B01F 5/06 → (51) **B01F 3/08**

B01F 7/32 → (51) **B01F 13/00**

(51) **B01F 13/00** (11) **3 524 341 A1**
B01F 15/00 **A61B 17/88**

(25) De (26) De

(21) 18211265.6 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.01.2018 DE 102018101041

(54) • KNOCHENZEMENTAPPLIKATOR MIT VERSCHLIESSBARER BEGASUNGSÖFFNUNG

• BONE CEMENT APPLICATOR WITH A SEALABLE FUMIGATION OPENING
• APPLICATEUR DE CIMENT OSSEUX POUR VU D'OUVERTURE DE CHARGEMENT DE GAZ POUVANT ÊTRE FERMÉE

(71) Heraeus Medical GmbH, Philipp-Reis-Strasse 8/13, 61273 Wehrheim, DE
(72) Kluge, Thomas, 56179 Vallendar, DE
Vogt, Sebastian, 99092 Erfurt, DE
(74) Heraeus IP, Heraeus Holding GmbH Intellectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

(51) **B01F 13/00** (11) **3 524 342 A1**
B01F 7/32 **B01F 15/00**

(25) En (26) En
(21) 18212189.7 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.01.2018 US 201815876256

(54) • MANUELLER MISCHER
• MANUAL MIXER
• MÉLANGEUR MANUEL

(71) Medtronic Holding Company Sàrl, Route du Molliau 31, 1131 Tolochenaz, CH
(72) SASAKI, Neil, San Jose, CA California 95118, US
FREEMANN, Sarah, Bakersfield, CA California 93311, US
MURRAY, Benjamin, Union City, CA California 94587, US
KONNATH, AJ, Colorado Springs, CO Colorado 80920, US

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B01F 13/00 → (51) **G01N 27/447**

B01F 13/02 → (51) **G01N 27/447**

B01F 15/00 → (51) **B01F 13/00**

B01F 15/02 → (51) **B01F 13/00**

B01F 17/16 → (51) **A62D 1/02**

B01F 17/28 → (51) **A62D 1/02**

B01J 2/00 → (51) **A61L 27/00**

(51) **B01J 8/24** (11) **3 524 343 A1**
C08F 2/01 **C08F 2/34**
C08F 10/00

(25) En (26) En
(21) 18155559.0 (22) 07.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR POLYMERISATION VON OLEFINEN IN DER GASPHASE
• PROCESS FOR POLYMERIZING OLEFINS IN THE GAS-PHASE
• PROCÉDÉ DE POLYMERISATION D'OLÉFINES EN PHASE GAZEUSE

(71) Basell Polyolefine GmbH, Brühler Strasse 60, 50389 Wesseling, DE

(72) Baita, Pietro, 44122 Ferrara, IT

Dorini, Maurizio, 44122 Ferrara, IT

Mei, Giulia, 44122 Ferrara, IT

Meier, Gerhardus, Houston TX 77077-1928, US

Penzo, Giuseppe, 46100 Mantova, IT

Rinaldi, Riccardo, 44122 Ferrara, IT

(74) Seelert, Stefan, Basell Polyolefine GmbH Intellectual Property Bldg. B852, 5th floor Industriepark Hoechst, 65926 Frankfurt, DE

(51) **B01J 19/00** (11) **3 524 344 A1**

G01N 33/543

C07K 1/04

C12N 15/10

C40B 20/04

C40B 30/04

C40B 50/08

B82Y 30/00

B82Y 10/00

B82Y 5/00

C40B 40/06

C40B 40/10

(25) En (26) En

(21) 19158398.8 (22) 31.03.2004

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 31.03.2003 GB 0307428

- (54) • VERFAHREN ZUR SYNTHESE UND PRÜFUNG VON KOMBINATORISCHEN BIBLIOTHEKEN MITTELS MIKROKAPSELN
• METHOD OF SYNTHESIS AND TESTING OF COMBINATORIAL LIBRARIES USING MICROCAPSULES
• PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE ET DE TEST DE BIBLIOTHÈQUES COMBINATOIRES UTILISANT DES MICROCAPSULES

(71) United Kingdom Research and Innovation, Polaris House North Star Avenue, Swindon SN2 1FL, GB

(72) GRIFFITHS, Andrew David, 67083 Strasbourg, FR

ABELL, Chris, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1EW, GB

HOLLFELDER, Florian, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1GA, GB

MASTROBATTISTA, Enrico, 3508 TB Utrecht, NL

(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

(62) 04724636.8 / 1 606 049

B01J 19/12 → (51) **C01B 15/027**

B01J 19/18 → (51) **B01D 1/22**

B01J 19/20 → (51) **B01D 1/22**

B01J 19/24 → (51) **C01B 15/027**

(51) **B01J 19/30** (11) **3 524 345 A1**

(25) De (26) De

(21) 19155704.0 (22) 06.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.02.2018 DE 102018103116

- (54) • FÜLL- UND/ODER BEWUCHSKÖRPER
• FILLING AND/OR CULTIVATION BODY
• CORPS DE REMPLISSAGE ET / OU DE VÉGÉTATION

(71) Christian Stöhr GmbH & Co. Elektro- und Kunststoffwaren KG, Kronacher Strasse 14, DE-96364 Marktrodach, DE

(72) Stöhr, Henry, 96364 Marktrodach, DE
Stöhr, Michael, 96364 Marktrodach, DE

(74) Pröll, Jürgen, Die Patenterie GbR Patent- und Rechtsanwaltssozietät Leibnizstraße 6, 95447 Bayreuth, DE

B01J 20/20 → (51) **C02F 1/48**

B01J 20/28 → (51) **C02F 1/48**

B01J 20/30 → (51) **C02F 1/48**

B01J 21/06 → (51) **C01B 15/027**

B01J 21/18 → (51) **C01B 37/00**

(51) **B01J 23/22** (11) **3 524 346 A1**

B01D 53/86

B01J 23/30

B01J 35/04

B01J 35/06

B01J 37/02

(25) Ja (26) En

(21) 17858495.9 (22) 05.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/036336 05.10.2017

(87) WO 2018/066659 2018/15 12.04.2018

(30) 05.10.2016 JP 2016197331

- (54) • KATALYSATORTRÄGERSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• CATALYST SUPPORT STRUCTURE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
• STRUCTURE DE SUPPORT DE CATALYSEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Hitachi Zosen Corporation, 7-89, Nanko-kita 1-chome Suminoe-ku, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP

(72) NISHI, Tsugumi, Osaka-shi Osaka 559-8559, JP

SHONO, Emi, Osaka-shi Osaka 559-8559, JP

HIKAZUDANI, Susumu, Osaka-shi Osaka 559-8559, JP

HINO, Naoe, Osaka-shi Osaka 559-8559, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B01J 23/30 → (51) **B01J 23/22**

B01J 23/30 → (51) **C01B 15/027**

B01J 23/56 → (51) **C07C 15/04**

B01J 23/75 → (51) **B01J 35/02**

B01J 23/755 → (51) **B01J 35/02**

B01J 27/051 → (51) **B01J 35/02**

B01J 29/44 → (51) **C07C 15/04**

(51) **B01J 31/18** (11) **3 524 347 A1**

B01J 31/22

A61L 12/12

C11D 11/02

D06L 4/12

A61L 2/18

C11D 3/16

C11D 3/39

(25) En (26) En

(21) 18206014.5 (22) 30.03.2009

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

(30) 09.04.2008 EP 08154246

- (54) • VERWENDUNG VON METALLHYDRAZID-KOMPLEXVERBINDUNGEN ALS OXIDATIONS-KATALYSATOREN
• USE OF METAL HYDRAZIDE COMPLEX COMPOUNDS AS OXIDATION CATALYSTS
• UTILISATION DE COMPOSÉS COMPLEXES HYDRAZIDES MÉTALLIQUES EN TANT QUE CATALYSEURS D'OXYDATION

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) WINKLER, Barbara, 4133 Schweizerhalle (Muttentz), CH

ROHWER, Hauke, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE

DUBS, Marie-Josee, 4057 Basel, CH

HAZENKAMP, Menno, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE

EICHIN, Kai, 4133 Schweizerhalle (Muttentz), CH

SCHNEIDER, Albert, 4133 Schweizerhalle (Muttentz), CH

(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(62) 09731048.6 / 2 271 426

B01J 31/22 → (51) **B01J 31/18**

B01J 35/00 → (51) **C01B 15/027**

(51) **B01J 35/02** (11) **3 524 348 A1**

B01J 23/75

B01J 23/755

B01J 27/051

B01J 37/34

C01B 3/04

C01B 3/22

C01B 32/198

(25) Ja (26) En

(21) 17858464.5 (22) 05.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/036218 05.10.2017

(87) WO 2018/066628 2018/15 12.04.2018

(30) 05.10.2016 JP 2016197634

- (54) • METALLVERBINDUNGSGRAPHENOXID-KOMPLEX
• METAL COMPOUND GRAPHENE OXIDE COMPLEX
• COMPLEXE DE COMPOSÉ MÉTALLIQUE ET D'OXYDE DE GRAPHÈNE

(71) Kwansai Gakuin Educational Foundation, 1-155, Uegahara-ichiban-cho, Nishinomiya-shi, Hyogo 662-8501, JP

Fuji Chemical Industries Co., Ltd., 55, Yokohoonji, Kamiichi-machi Nakaniikawa-gun Toyama 930-0397, JP

(72) HASHIMOTO, Hideki, Sanda-shi Hyogo 669-1337, JP

ISOBE, Kiyoshi, Sanda-shi Hyogo 669-1337, JP

HORIBE, Tomoko, Nakaniikawa-gun Toyama 930-0397, JP

SERA, Yoshihiko, Nakaniikawa-gun Toyama 930-0397, JP

YAMASHITA, Eiji, Nakaniikawa-gun Toyama 930-0397, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B01J 35/02 → (51) **C07C 15/04**

B01J 35/04 → (51) **B01J 23/22**

B01J 35/06 → (51) **B01J 23/22**

B01J 35/06 → (51) **C01B 15/027**

B01J 37/02 → (51) **B01J 23/22**

B01J 37/02 → (51) **C01B 15/027**

B01J 37/34 → (51) **B01J 35/02**

(51) **B01L 3/00** (11) **3 524 349 A1**
(25) Es (26) En
(21) 17857881.1 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) ES 2017/070643 02.10.2017
(87) WO 2018/065648 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 ES 201631295

(54) • ANSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR MIKRO-FLUIDISCHE SCHALTUNGEN
• CONNECTOR DEVICE FOR MICROFLUIDIC CIRCUITS
• DISPOSITIF DE RACCORD POUR CIRCUITS MICROFLUIDIQUES

(71) Universidad De Zaragoza, C/ Pedro Cerbuna 12, 50009 Zaragoza, ES
Centro de Investigación Biomédica en Red (CIBER), C/ Monforte de Lemos, 5 Pabellon 11, 28029 Madrid, ES

(72) FERNÁNDEZ LEDESMA, Luis J., 50009 Zaragoza, ES
MONGE, Rosa, 50009 Zaragoza, ES
LLAMAZARES, Guillermo, 50009 Zaragoza, ES
AYUSO, José María, 50009 Zaragoza, ES
VIRUMBRALES, María, 50009 Zaragoza, ES
ALCAINE, Clara, 50009 Zaragoza, ES
GUERRERO, Rebeca, 50009 Zaragoza, ES
CALAVIA, José Luis, 50009 Zaragoza, ES
VIGUERAS, Alan, 50009 Zaragoza, ES
SANTOLARIA, Jorge, 50009 Zaragoza, ES
OCHOA GARRIDO, Ignacio, 28029 Madrid, ES

(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

(51) **B01L 3/00** (11) **3 524 350 A1**
G01N 1/28

(25) De (26) De
(21) 19000066.1 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.02.2018 DE 102018000965
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FLÜSSIGKEITSANALYSE
• DEVICE AND METHOD FOR FLUID ANALYSIS
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE LIQUIDE

(71) Lilian Labs GmbH, Salzdhallener Str. 196, 38126 Braunschweig, DE
(72) Döring, Sebastian, 38118 Braunschweig, DE
Rabe, Torsten, 38126 Braunschweig, DE
Rohr, Alexander, 38126 Braunschweig, DE
(74) Ahrens, Thomas, Patentanwalt & Mediator Unterdorf 10, 38104 Braunschweig, DE

(51) **B01L 3/00** (11) **3 524 351 A1**
G01N 21/21 **G01N 21/552**

(25) En (26) En
(21) 19156535.7 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.02.2018 GB 201802151
(54) • BIOMARKER-ERFASSUNGSVORRICHTUNG
• BIOMARKER DETECTION APPARATUS
• APPAREIL DE DETECTION DE BIOMARQUEURS

(71) Causeway Sensors Limited, 63 University Road, Belfast BT7 1NF, GB
(72) Pollard, Robert, Bangor, Down BT205HX, GB
Murphy, Antony, Belfast, BT86WP, GB
Hill, Breandan, Belfast, BT367JR, GB
O'Connor, Danny, Belfast, BT17 0WZ, GB
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **B01L 3/00** (11) **3 524 352 A1**
C01B 33/18 **B82B 1/00**
C07F 7/02 **C12N 11/14**
G01N 35/08 **B82Y 30/00**
B82Y 40/00

(25) En (26) En
(21) 19165777.4 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.10.2014 US 201462068510 P
13.07.2015 US 201562191880 P

(54) • FLUORIERTE PICKERING-EMULSION
• FLUORINATED PICKERING EMULSION
• ÉMULSION FLUORÉE DE PICKERING
(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305, US
The Governors of the University of Alberta, No.4000, 10230 - Jasper Avenue, Edmonton, Alberta T5J 4P6, CA

(72) TANG, Sindy, Stanford, California 94305, US
PAN, Ming, Stanford, California 94305, US
LYU, Fengjiao, Stanford, California 94305, US
DERDA, Ratmir, Edmonton, Alberta T6G 2G2, CA

(74) Bond, Christopher William, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(62) 15852737.4 / 3 209 605

B01L 3/00 → (51) **C08J 7/12**

B01L 3/00 → (51) **G01N 27/447**

B01L 3/00 → (51) **G01N 33/48**

B01L 3/00 → (51) **G01N 33/543**

(51) **B01L 7/00** (11) **3 524 353 A1**
(25) En (26) En
(21) 18156326.3 (22) 12.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(54) • VORRICHTUNG ZUR THERMOZYKLIERUNG BIOLOGISCHER PROBEN, ÜBERWACHUNGSINSTRUMENT DAMIT UND VERFAHREN ZUR THERMOZYKLIERUNG BIOLOGISCHER PROBEN MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG

• DEVICE FOR THERMOCYCLING BIOLOGICAL SAMPLES, MONITORING INSTRUMENT COMPRISING THE SAME, AND METHOD FOR THERMOCYCLING BIOLOGICAL SAMPLES USING SUCH DEVICE

• DISPOSITIF DE THERMOCYCLAGE D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES, INSTRUMENT DE SURVEILLANCE LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE THERMOCYCLAGE D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES À L'AIDE D'UN TEL DISPOSITIF

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

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

(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE

(72) FEDERER, Paul, 6110 Wolhusen, CH

EBERT, Sven, 8006 Zürich, CH

HERMANN, Pius, 6280 Urswil, CH

VOLLENWEIDER, Stefan, 5643 Sins, CH

(74) Bösl, Raphael Konrad, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE

(51) **B01L 7/00** (11) **3 524 354 A1**
B01L 9/00

(25) En (26) En
(21) 18203257.3 (22) 18.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 05.12.2008 EP 08170837

(27) 18.11.2009 PCT/IB2009/055134

(54) • TEMPERATURWECHSELBEANSPRUCHUNGSSYSTEM MIT EINEM TRANSPORTHEIZGERÄT

• THERMAL CYCLING SYSTEM COMPRISING TRANSPORT HEATER
• SYSTÈME DE CYCLAGE EN TEMPÉRATURE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE CHAUFFAGE TRANSPORTABLE

(71) Biocartis NV, Generaal De Wittelaan 11 B3, 2800 Mechelen, BE

(72) Kolesnychenko, Aleksey, 5656 AE Eindhoven, NL
Geijselaers, Martinus L. J., 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Grimm, Siegfried, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

(62) 09764071.8 / 2 364 219

B01L 7/00 → (51) **G01N 27/447**

(51) **B02C 18/30** (11) **3 524 355 A1**
A47L 15/50 **B65D 85/00**

(25) De (26) De
(21) 18155732.3 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRANSPORT UND/ODER REINIGEN VON SCHNEIDSATZTEILEN EINES FLEISCHWOLFS*
• *DEVICE AND METHOD FOR TRANSPORTING AND/OR CLEANING OF CUTTING SET PARTS OF A MINCING MACHINE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT ET/OU DE NETTOYAGE DE PIÈCES D'UN JEU DE COUPE D'UN HACHOIR À VIANDE*
- (71) Albert Handtmann Maschinenfabrik GmbH & Co. KG, Hubertus-Liebrecht-Strasse 10-12, 88400 Biberach/Riss, DE
- (72) KAESTLE, Karlheinz, 88471 Laupheim, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B03C 1/033** (11) **3 524 356 A1**
G01R 33/12 **G01N 11/10**
G01N 27/74

(25) En (26) En
(21) 18156202.6 (22) 11.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNGEN ZUM AUFBRINGEN VON KRÄFTEN AUF FERROMAGNETISCHE SONDEN SOWOHL AUF ZELL- ALS AUCH AUF GEWEBEEBENEN*
• *DEVICES FOR APPLYING FORCES TO FERROMAGNETIC PROBES AT BOTH CELLULAR AND TISSUE LEVELS*
• *DISPOSITIFS PERMETTANT D'APPLIQUER DES FORCES À DES SONDÉS FERROMAGNÉTIQUES AUX NIVEAUX CELLULAIRES ET TISSULAIRES*
- (71) Universität Zürich, Rämistrasse 71, 8006 Zürich, CH
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Schmauder & Partner AG Patent- & Markenanwälte VSP, Zwängiweg 7, 8038 Zürich, CH

(51) **B04C 3/06** (11) **3 524 357 A1**
B04C 5/14 **B04C 7/00**

(25) De (26) De
(21) 18155889.1 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD TN

- (54) • *ABSCHIEDEVORRICHTUNG*
• *SEPARATION DEVICE*
• *DISPOSITIF SEPARATEUR*
- (71) MCI Management Center Innsbruck - Internationale Hochschule GmbH, Universitätsstrasse 15, 6020 Innsbruck, AT
- (72) KRAXNER, Michael, 6500 Landeck, AT
- (74) SENFTER, Thomas, 6154 St. Jodok, AT
- (74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

B04C 3/06 → (51) **B04C 5/13**

(51) **B04C 5/13** (11) **3 524 358 A1**
B04C 9/00 **B04C 3/06**

(25) En (26) En
(21) 19164370.9 (22) 03.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 08.04.2013 US 201313858561

- (54) • *VORTEX-SEPARATOR UND TRENNVORRICHTUNG*
• *VORTEX SEPARATOR AND SEPARATION METHOD*
• *SÉPARATEUR DE VORTEX ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION*
- (71) Hamilton Sundstrand Space Systems International, Inc., One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096, US
- (72) STAPLETON, Thomas J., Southwick, MA Massachusetts 01077, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 14163424.6 / 2 789 396

B04C 5/14 → (51) **B04C 3/06**

B04C 7/00 → (51) **B04C 3/06**

B04C 9/00 → (51) **B04C 5/13**

(51) **B05B 1/00** (11) **3 524 359 A1**
B05B 7/04 **B05B 1/34**

(25) En (26) En
(21) 18215675.2 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (30) 31.01.2018 JP 2018015343
- (54) • *SPRÜHVORRICHTUNG*
• *SPRAYING APPARATUS*
• *APPAREIL DE PULVÉRISATION*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) ISOMI, Akira, Osaka 540-6207, JP
- (74) TABATA, Daisuke, Osaka 540-6207, JP
- UEDA, Yuki, Osaka 540-6207, JP
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

B05B 1/34 → (51) **B05B 1/00**

B05B 7/04 → (51) **B05B 1/00**

(51) **B05B 11/00** (11) **3 524 360 A1**
(25) It (26) En
(21) 19164652.0 (22) 31.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.07.2012 IT BS20120109

(54) • *SPENDER MIT AUSLÖSER*
• *TRIGGER DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR À GÂCHETTE*

(71) Guala Dispensing S.p.A., Zona Industriale D/5 Spinetta Marengo, 15122 Alessandria, IT

(72) ALLUIGI, Riccardo, I-15122 ALESSANDRIA, IT

(74) Pulieri, Gianluca Antonio, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

(62) 13739790.7 / 2 874 756

(51) **B05B 14/43** (11) **3 524 361 A1**
B01D 46/00

(25) De (26) De
(21) 19154721.5 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 09.02.2018 DE 102018103019

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ABSCHIEDEN VON OVERSPRAY*
• *DEVICE FOR THE SEPARATION OF OVERSPRAY*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION DE LA BRUME DE PULVÉRISATION*
- (71) Eisenmann SE, Tübinger Strasse 81, 71032 Böblingen, DE
- (72) Röckle, Jürgen, 71106 Magstadt, DE
- (74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE

B05C 5/00 → (51) **B05C 11/10**

(51) **B05C 11/10** (11) **3 524 362 A1**
B05C 5/00 **B05D 1/26**
B05D 3/00

(25) Ja (26) En
(21) 17858496.7 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/036337 05.10.2017
(87) WO 2018/066660 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 JP 2016198746
- (54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSSTOSSVORRICHTUNG MIT TEMPERATURREGELUNGSVORRICHTUNG, ANWENDUNGSVORRICHTUNG DAFÜR UND ANWENDUNGSVERFAHREN*
• *LIQUID MATERIAL DISCHARGE DEVICE WITH TEMPERATURE CONTROL DEVICE, APPLICATION DEVICE FOR SAME, AND APPLICATION METHOD*
• *DISPOSITIF POUR FAIRE SORTIR UN MATÉRIAU LIQUIDE PRÉSENTANT UN DISPOSITIF DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE, DISPOSITIF POUR SON APPLICATION ET PROCÉDÉ D'APPLICATION*
- (71) Musashi Engineering, Inc., 1-11-6, Iguchi, Mitaka-shi, Tokyo 181-0011, JP
- (72) IKUSHIMA, Kazumasa, Mitaka-shi Tokyo 181-0011, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B05C 17/00 → (51) **A61M 35/00**

B05D 1/26 → (51) **B05C 11/10**

B05D 3/00 → (51) **B05C 11/10**

B06B 1/06 → (51) **A61B 17/32**

B07C 5/10 → (51) **G01B 11/24**

(51) **B08B 1/00** (11) **3 524 363 A1**
A46B 13/02 **A47L 11/14**
B08B 1/04

(25) En (26) En
(21) 18212960.1 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.02.2018 US 201815890567
- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER OBERFLÄCHE*
• *APPARATUSES AND METHODS FOR CLEANING A SURFACE*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS DE NETTOYAGE D'UNE SURFACE*
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US
- (72) PRINGLE-IV, John W., CHICAGO, Illinois 60606-159660, US

TOMUTA, Raul, CHICAGO, ILLINOIS 60606-159660, US
ERICKSON, Chris J., CHICAGO, ILLINOIS 60606-159660, US
(74) Lissandrini, Marco, Bugnino S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

B08B 1/04 → (51) **B08B 1/00**

(51) **B08B 9/20** (11) **3 524 364 A1**
G01N 21/88 **G01N 21/94**
(25) De (26) De
(21) 18185435.7 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.02.2018 DE 102018201957
(54) • VERFAHREN ZUM KONTROLLIEREN VON FLASCHENZELLEN UND FLASCHENREINIGUNGSMASCHINE
• METHOD FOR CONTROLLING BOTTLE CELLS AND BOTTLE WASHING MACHINE
• PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE CELLULES À BOUTEILLES ET MACHINE DE NETTOYAGE DE BOUTEILLES
(71) Kronos AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Keppler, Michael, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B08B 15/00** (11) **3 524 365 A2**
G21F 7/00
(25) De (26) De
(21) 19401005.4 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.02.2018 DE 102018000978
(54) • ANDOCKSYSTEM
• DOCKING SYSTEM
• SYSTÈME D'AMARRAGE
(71) Pharmatec GmbH, Elisabeth-Boer-Str. 3, 01099 Dresden, DE
(72) Cornelius, Hans-Dieter, D-01217 Dresden, DE
Kretzschmar, Ralf, 01304 Dresden, DE
Hentschel, Ingo, 01796 Pirna, DE
(74) Hofmann, Klaus, et al, Patentanwälte Pätzelt - Seltmann - Hofmann Ammonstrasse 72, 01067 Dresden, DE

B09B 3/00 → (51) **C12R 1/00**

B21D 5/01 → (51) **B21D 22/26**

B21D 22/02 → (51) **B30B 15/26**

(51) **B21D 22/20** (11) **3 524 366 A1**
B21D 24/00 **B21D 37/16**
B30B 15/34
(25) Ja (26) En
(21) 16918246.6 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/079386 04.10.2016
(87) WO 2018/066045 2018/15 12.04.2018

(54) • HEISSPRESSVERFAHREN UND HEISS-PRESSSYSTEM
• HOT PRESSING METHOD AND HOT PRESSING SYSTEM
• PROCÉDÉ DE PRESSAGE À CHAUD ET SYSTÈME DE PRESSAGE À CHAUD
(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) OTSUKA, Kenichiro, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B21D 22/20 → (51) **B21D 22/26**

(51) **B21D 22/26** (11) **3 524 367 A1**
B21D 5/01 **B21D 22/20**
B21D 24/00
(25) Ja (26) En
(21) 17858499.1 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/036350 05.10.2017
(87) WO 2018/066663 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 JP 2016197463
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON PRESSFORMTEILEN
• METHOD AND DEVICE FOR MANUFACTURING PRESS FORMED ARTICLE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'ARTICLE FORMÉ À LA PRESSE
(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) MIYAGI, Takashi, Tokyo 100-8071, JP
TANAKA, Yasuharu, Tokyo 100-8071, JP
OGAWA, Misao, Tokyo 100-8071, JP
ASO, Toshimitsu, Tokyo 100-8071, JP
YAMAMOTO, Takashi, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B21D 24/00 → (51) **B21D 22/20**

B21D 24/00 → (51) **B21D 22/26**

B21D 24/02 → (51) **B30B 1/26**

B21D 24/10 → (51) **B30B 15/26**

B21D 24/14 → (51) **B30B 1/26**

B21D 37/16 → (51) **B21D 22/20**

(51) **B21D 39/03** (11) **3 524 368 A1**
(25) De (26) De
(21) 19152134.3 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.02.2018 DE 102018103000
(54) • WERKZEUGTRÄGER FÜR EINE DURCHSETZFÜGEVORRICHTUNG
• TOOL HOLDER FOR A CLINCH JOINING DEVICE
• PORTE-OUTIL POUR UN DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE À MI-FER
(71) Eckold GmbH & Co. KG, Sperrluttertal, 37444 St. Andreasberg, DE
(72) UNGER, Florian, 37431 Bad Lauterberg, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

(51) **B21D 41/00** (11) **3 524 369 A1**
B21J 5/08 **B21J 9/12**
B21K 21/12
(25) En (26) En
(21) 19163884.0 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.10.2013 US 201361888631 P

(54) • VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES ABSCHNITTS EINES RICHTBOHRGESTÄNGES FÜR HORIZONTALBOHRUNGEN
• METHOD OF FORMING A SECTION OF HORIZONTAL DIRECTIONAL DRILLING DRILL PIPE
• PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE SECTION DE TIGE DE FORAGE DIRECTIONNELLE HORIZONTALE
(71) Hunting Energy Services Inc., 2 Northpoint Drive, Suite 400, Houston, TX 77060-3236, US
(72) KIRBY, Klane Edward, Moore, OK Oklahoma 73170, US
ADKINS, Gregory Lynn, Lafayette, LA Louisiana 70508, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
(62) 14851894.7 / 3 055 086

B21D 43/10 → (51) **B21K 27/04**

B21J 5/08 → (51) **B21D 41/00**

B21J 9/12 → (51) **B21D 41/00**

(51) **B21J 15/02** (11) **3 524 370 A2**
B21J 15/36
(25) En (26) En
(21) 19162757.9 (22) 20.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.07.2012 DE 102012013829
(54) • STANZNIETVERFAHREN UND STANZNIETSYSTEM MIT STANZNIET UND STEMPSEL
• PUNCH-RIVETING METHOD AND SYSTEM WITH DIE AND PUNCH-RIVET
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RIVETAGE AVEC RIVET AUTO-POINÇONNANT ET MATRICE
(71) Newfrey LLC, 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US

(72) BARTIG, Paul, 35394 Gießen, DE
WIESSNER, Marco, 35394 Gießen, DE
(74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB
(62) 13731735.0 / 2 872 270

B21J 15/36 → (51) **B21J 15/02**

B21K 1/46 → (51) **B23P 15/00**

B21K 21/12 → (51) **B21D 41/00**

(51) **B21K 27/04** (11) **3 524 371 A1**
B21D 43/10
(25) Es (26) En
(21) 18382075.2 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TRANSPORT VON WERKSTÜCKEN IN FORMGEBUNGSMASCHINEN

- SYSTEM AND METHOD FOR TRANSPORTING WORKPIECES IN FORMING MACHINES
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT DE PIÈCES À USINER DANS DES MACHINES DE FORMAGE

(71) FAGOR ARRASATE, S.COOP., Barrio San Andrés, s/n, 20500 ARRASATE - MONDRAGON, ES

(72) MURGOITIO LIZUNDIA, Joseba, 48220 ABADIÑO, ES

ARANBURU IRASTORZA, Andoitz, 20577 ANTZUOLA, ES

(74) Igartua, Ismael, et al, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

(51) **B22C 1/02** (11) **3 524 372 A1**
B22C 1/18 **B22C 9/02**

(25) Pl (26) En
(21) 18202842.3 (22) 26.10.2018

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

BA ME
KH MA MD TN

(30) 08.02.2018 PL 42453418
08.02.2018 PL 42453318

(54) • FORM- ODER KERNSANDMISCHUNG
• MOULDING OR CORE SANDMIX
• MÉLANGE SABLEUX DE MOULAGE OU DE NOYAU

(71) Akademia Gorniczno-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie, Al. Mickiewicza 30, 30-059 Krakow, PL

(72) BOBROWSKI, ARTUR, 32-088 Owczary, PL

(74) Kondrat, Mariusz, Kondrat & Partners Al. Niepodleglosci 223/1, 02-087 Warszawa, PL

B22C 1/18 → (51) **B22C 1/02**

B22C 9/02 → (51) **B22C 1/02**

B22C 9/10 → (51) **F16D 65/12**

B22D 11/00 → (51) **C22C 38/00**

(51) **B22D 11/12** (11) **3 524 373 A1**
B22D 11/126 **B22D 11/16**
B23K 7/00 **H01L 35/30**
H02N 11/00

(25) Ja (26) En
(21) 17858228.4 (22) 22.09.2017

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

BA ME
MA MD

(86) JP 2017/034308 22.09.2017
(87) WO 2018/066389 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 JP 2016196760
04.10.2016 JP 2016196761

(54) • SCHNEIDMASCHINE UND THERMOELEKTRISCHES STROMERZEUGUNGSVERFAHREN
• CUTTING MACHINE AND THERMOELECTRIC POWER GENERATION METHOD
• MACHINE DE COUPE ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE THERMOÉLECTRIQUE

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) KUROKI Takashi, Tokyo 100-0011, JP
TSUTSUMI Koichi, Tokyo 100-0011, JP
SUMI Ikuhiro, Tokyo 100-0011, JP
KUGA Yoshinobu, Tokyo 100-0011, JP

FUKAMI Masayuki, Tokyo 100-0011, JP
FUJII Yoshiki, Tokyo 100-0011, JP

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

B22D 11/126 → (51) **B22D 11/12**

B22D 11/16 → (51) **B22D 11/12**

B22D 19/16 → (51) **F16D 65/12**

(51) **B22F 3/105** (11) **3 524 374 A1**
B22F 5/04 **C22C 1/04**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 50/00

(25) En (26) En
(21) 19154348.7 (22) 29.01.2019

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

BA ME
KH MA MD TN

(30) 12.02.2018 US 201815893903

(54) • VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG VON TURBINENANTRIEBSKOMPONENTEN MITTELS BINDERSTRAHLDRUCK MIT NICKEL-CHROM-WOLFRAM-MOLYBDÄN-LEGIERUNGEN
• METHODS FOR ADDITIVELY MANUFACTURING TURBINE ENGINE COMPONENTS VIA BINDER JET PRINTING WITH NICKEL-CHROMIUM-TUNGSTEN-MOLYBDENUM ALLOYS
• PROCÉDÉS DE FABRICATION ADDITIVE DE COMPOSANTS DE MOTEUR À TURBINE À GAZ PAR L'INTERMÉDIAIRE D'IMPRESSION À JET DE LIANT AVEC DES ALLIAGES NICKEL-CHROME-TUNGSTÈNE-MOLYBDÈNE

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

(72) GODFREY, Donald G., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

BAUGHMAN, Brian G., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

MADER, Morgan, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

MORRIS, Mark C., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

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

B22F 3/105 → (51) **B29C 64/268**

B22F 3/105 → (51) **B29C 64/277**

B22F 3/105 → (51) **B29C 64/386**

B22F 3/105 → (51) **B29C 64/393**

(51) **B22F 3/11** (11) **3 524 375 A1**
C04B 38/00 **C04B 38/06**
C25B 11/03 **C25B 13/04**
H01M 8/0232 **H01M 8/0236**
H01M 8/0243

(25) De (26) De
(21) 18156319.8 (22) 12.02.2018

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

BA ME
MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PORÖSEN FORMKÖRPERS SOWIE PORÖSER FORMKÖRPER
• MOULD AND METHOD FOR MANUFACTURING A POROUS MOULD
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS MOULÉ POREUX AINSI QUE CORPS MOULÉ POREUX

(71) Verbund Solutions GmbH, Europaplatz 2, 1150 Wien, AT

(72) Zauner, Rudolf, 2500 Baden, AT
Fink, Martin, 1160 Wien, AT

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

B22F 5/04 → (51) **B22F 3/105**

B23B 5/00 → (51) **B25B 1/20**

B23B 27/10 → (51) **B23B 29/26**

(51) **B23B 29/26** (11) **3 524 376 A1**
B23B 27/10

(25) De (26) De
(21) 18208792.4 (22) 28.11.2018

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

BA ME
KH MA MD TN

(30) 13.02.2018 DE 202018100771 U

(54) • SCHNEIDVORRICHTUNG ZUR SPANABHEBENDEN BEARBEITUNG VON WERKSTÜCKEN
• CUTTING DEVICE FOR MACHINING WORKPIECES
• DISPOSITIF DE COUPE DESTINÉ À L'USINAGE DE PIÈCES PAR ENLEVEMENT DE COPEAUX

(71) KARL-HEINZ ARNOLD GmbH, Karlsbader Strasse 4, 73760 Ostfildern, DE

(72) BRAUN, Harald, 73061 Ebersbach, DE
MEDITZ, Werner, 72574 Bad Urach, DE

(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochingen Straße 109, 73730 Esslingen, DE

B23B 51/04 → (51) **B25B 1/20**

(51) **B23D 59/00** (11) **3 524 377 A1**
(25) En (26) En
(21) 18169451.4 (22) 26.04.2018

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

BA ME
KH MA MD TN

(30) 08.02.2018 CN 201810130389

(54) • TISCH-ENTSTAUBUNGSSCHILD FÜR STAUBFREIE TISCHSÄGE
• STAGE DEDUSTING SHIELD FOR DUST-FREE TABLE SAW
• BLINDAGE DE DÉPOUSSIÉRAGE D'ÉTAGE POUR SCIE À TABLE EXEMPTÉ DE POUSSIÈRE

(71) Yongkang Congzhen Tools Co., Ltd, 3rd Floor 2nd Building, No. 201 Lize Road Economy Development Zone, Yongkang, Jinhua Zhejiang 321300, CN

(72) YU, Mincan, Shanghai, Shanghai 201400, CN

WU, Hesheng, Jiujiang, Jiangxi 332000, CN

(74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

B23D 59/00 → (51) **B23Q 15/00**

B23K 1/00 → (51) **B23K 35/26**

B23K 1/012 → (51) **B23K 35/26**

(51) **B23K 3/03** (11) **3 524 378 A2**
(25) De (26) De
(21) 19154371.9 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 08.02.2018 DE 102018102792

(54) • **ELEKTRISCHES LÖTGERÄT, INSBESONDERE LÖTKOLBEN**
• **ELECTRIC SOLDERING DEVICE, IN PARTICULAR A SOLDERING IRON**
• **APPAREIL DE BRASAGE ÉLECTRIQUE, EN PARTICULIER FER À SOUDER**

(71) Ersä GmbH, Leonhard-Karl-Strasse 24, 97877 Wertheim, DE

(72) WEISSENBERGER, Eugen, 97776 Eussenheim, DE

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE

B23K 7/00 → (51) **B22D 11/12**

B23K 9/095 → (51) **B23K 9/10**

(51) **B23K 9/10** (11) **3 524 379 A1**
B23K 9/095

(25) En (26) En

(21) 19156229.7 (22) 08.02.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 08.02.2018 US 201815891792

(54) • **ANZEIGE MIT KOMBINIERTEN SCHWEISS- UND MOTORINFORMATIONEN**
• **DISPLAY WITH COMBINED WELD AND ENGINE INFORMATION**
• **AFFICHAGE COMPORTANT DES INFORMATIONS COMBINÉES DE SOUDURE ET DE MOTEUR**

(71) Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US

(72) ENYEDY, Edward A., Eastlake, OH Ohio 44095, US
DONNELLY, Patrick J., Lakewood, OH Ohio 44107, US

(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwältin Frühlingstrasse 43A, 45133 Essen, DE

(51) **B23K 11/11** (11) **3 524 380 A1**
B23K 11/30 **B23K 11/31**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19156089.5 (22) 08.02.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 13.02.2018 FR 1870156

(54) • **SCHWEISSZANGE MIT EINEM DREHARM MIT BEGRENZTEM VERSCHLEISS UND SCHNELLER DEMONTAGE**
• **WELDING GUN COMPRISING A ROTARY ARM WITH LIMITED WEAR AND RAPID DISASSEMBLY**

• **PINCE DE SOUDAGE COMPRENANT UN BRAS ROTATIF À USURE LIMITÉE ET À DÉMONTAGE RAPIDE**

(71) FTS Welding, 17 rue Nicolas Appert, 37300 Joue-les-Tours, FR

(72) CACHEUX, Philippe, 92120 MONTROUGE, FR

(74) Gicquel, Frédéric, Legi LC 4 impasse des Jades CS 63818, 44338 Nantes Cedex 3, FR

B23K 11/30 → (51) **B23K 11/11**

B23K 11/31 → (51) **B23K 11/11**

B23K 26/38 → (51) **C09J 7/20**

B23K 26/38 → (51) **E06B 9/24**

B23K 26/70 → (51) **C09J 7/20**

(51) **B23K 35/26** (11) **3 524 381 A1**
B23K 1/00 **B23K 1/012**
B23K 35/34 **F24D 3/00**
F24D 3/02 **F24D 3/14**
F24D 3/16 **F24F 5/00**
F28D 1/047 **F28F 1/20**

(25) NI (26) En

(21) 19156232.1 (22) 08.02.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 09.02.2018 NL 2020406

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON WÄRMETAUSCHELEMENTEN UND ELEMENTE ALS SOLCHE**

• **METHOD AND DEVICE FOR MANUFACTURING HEAT-EXCHANGING ELEMENTS, AND ELEMENTS AS SUCH**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'ÉLÉMENTS D'ÉCHANGE DE CHALEUR ET DE TELS ÉLÉMENTS**

(71) Inteco B.V., Van Salmstraat 71, 5281 RP Boxtel, NL

(72) Holthuizen, Jacobus Hubert Joseph Marie, 5627 VJ Eindhoven, NL

(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

B23K 35/34 → (51) **B23K 35/26**

(51) **B23K 37/02** (11) **3 524 382 A1**

(25) De (26) De

(21) 19154478.2 (22) 30.01.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 05.02.2018 DE 102018102457

05.03.2018 DE 102018104880

(54) • **TRANSPORTSYSTEM**
• **TRANSPORT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TRANSPORT**

(71) Eberspächer Exhaust Technology GmbH & Co. KG, Homburger Strasse 95, 66539 Neunkirchen, DE

(72) Puchta, Christoph, 66287 Quierschied, DE

Glieden, Achim, 66578 Schiffweiler, DE

Schneider, Daniel, 66606 St. Wendel, DE

(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

(51) **B23P 15/00** (11) **3 524 383 A1**
B21K 1/46 **F16B 35/00**

(25) De (26) De

(21) 19020092.3 (22) 27.02.2018

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

BA ME _____
MA MD TN

(30) 01.03.2017 DE 102017104205

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEFESTIGUNGS- ODER VERBINDUNGS-MITTELS**

• **METHOD OF MANUFACTURING A FASTENING OR CONNECTING MEMBER**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE FIXATION OU DE CONNEXION**

(71) Heinrich Hofsäß GmbH & Co. KG, Schlossstrasse 77, 75223 Niefern, DE

(72) HINCKEL, Wolfgang, 75179 Pforzheim, DE

HOFSSÄB, Roger, 75179 Pforzheim, DE

(74) Patentanwälte Schuster, Müller & Partner mbB, Wiederholdstrasse 10, 70174 Stuttgart, DE

(62) 18020080.0 / 3 369 523

(51) **B23P 15/02** (11) **3 524 384 A1**
F01D 25/28 **G01B 3/14**
G01N 21/956 **G01P 5/16**
G01M 15/14

(25) En (26) En

(21) 19156534.0 (22) 11.02.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 09.02.2018 US 201815892793

(54) • **GENERATIV GEFERTIGTES LUFTSTRÖMUNGSMASKENWERKZEUG**
• **ADDITIVELY MANUFACTURED AIRFLOW MASK TOOL**
• **OUTIL DE MASQUE D'ÉCOULEMENT D'AIR FABRIQUÉ DE MANIÈRE ADDITIVE**

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) TALL, Mary Lynn, Rocky Hill, CT Connecticut 06067, US

LAGGIS III, John D., Manchester, CT Connecticut 06040, US

DISTEFANO, Natalie Jean, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US

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

(51) **B23Q 1/00** (11) **3 524 385 A1**
B23Q 17/00

(25) De (26) De

(21) 19155742.0 (22) 06.02.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 07.02.2018 DE 102018102747

(54) • **SPANNMODUL, INSBESONDERE NULL-PUNKTSPANNMODUL**
• **CLAMPING UNIT IN PARTICULAR ZERO POINT CLAMPING UNIT**
• **MODULE DE SERRAGE, EN PARTICULIER MODULE DE SERRAGE AU POINT ZÉRO**

(71) Schunk GmbH & Co. KG Spann- und Greiftechnik, Bahnhofstrasse 106-134, 74348 Lauffen am Neckar, DE

(72) Wild, Marc, 72505 Krauchenwies, DE

(74) Wild, Marc, 72505 Krauchenwies, DE

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **B23Q 1/03** (11) **3 524 386 A1**
B24B 41/06 **B23Q 1/62**
B23Q 1/44

(25) De (26) De
(21) 19153175.5 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 12.02.2018 DE 102018001131
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ABSTÜTZEN EINES ZU BEARBEITENDEN WERKSTÜCKS*
• *DEVICE FOR SUPPORTING A WORKPIECE TO BE MACHINED*
• *DISPOSITIF DE SOUTIEN D'UNE PIÈCE À USINER*

(71) VOLLMER WERKE Maschinenfabrik GmbH, Ehinger Strasse 34, 88400 Biberach/Riss, DE
(72) Schmolke, Manfred, 88400 Biberach, DE Barensteiner, Ulrich, 88299 Leutkirch, DE Bergbauer, Michael, 8322 Graberberg/St. Ma-rein bei Graz, AT

(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B23Q 1/44 → (51) **B23Q 1/03**

B23Q 1/62 → (51) **B23Q 1/03**

B23Q 3/00 → (51) **B27B 27/00**

(51) **B23Q 7/04** (11) **3 524 387 A1**
B23Q 11/08

(25) It (26) En
(21) 19155691.9 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 09.02.2018 IT 201800002555
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON STRUKTURELLEN STAHLPRODUKTEN MIT EINER AKUSTISCH ISOLIERENDEN ABDECKUNG*
• *APPARATUS FOR PROCESSING STRUCTURAL STEEL PRODUCTS COMPRISING AN ACOUSTICALLY INSULATING COVER*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE PRODUITS D'ACIER STRUCTUREL COMPRENANT UN COUVERCLE D'ISOLATION ACOUSTIQUE*

(71) Manni Sipre S.p.A., Via A. Righi 7, 37135 Verona, IT
(72) MASSIMO, FABBRIO, 37057 San Giovanni Lupatoto (VR), IT
(74) Autuori, Angelo, Eureka IP Consulting Via Monte Cengio, 32, 36100 Vicenza, IT

B23Q 11/08 → (51) **B23Q 7/04**

(51) **B23Q 15/00** (11) **3 524 388 A1**
B27M 1/00 **B23D 59/00**
G01B 11/26 **G06T 7/00**

(25) En (26) En
(21) 19160797.7 (22) 13.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR MK YU
(30) 17.03.2005 US 66335805 P

24.02.2006 US 36156806

(54) • *STEUERUNG ZUR STEUERUNG EINES BAUMROTATORS UND BAUMROTATOR-SYSTEM MIT EINER SOLCHEN STEUERUNG*

• *CONTROLLER FOR CONTROLLING A LOG ROTATOR AND LOG ROTATOR SYSTEM COMPRISING SUCH A CONTROLLER*
• *CONTRÔLEUR POUR COMMANDER UN ROTATEUR DE BILLES ET SYSTÈME DE ROTATEUR DE BILLES COMPRENANT UN TEL CONTRÔLEUR*

(71) USNR, LLC, 1981 Schurman Way, Woodland, WA 98674, US
(72) BLOMQUIST, Christopher, W., Woodland, WA Washington 98674, US STREBIG, Paul, W., Woodland, WA Washington 98674, US

(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(62) 16196590.0 / 3 144 100 06738159.0 / 1 858 675

B23Q 17/00 → (51) **B23Q 1/00**

B24B 1/00 → (51) **C03C 15/00**

B24B 1/00 → (51) **C03C 21/00**

B24B 41/06 → (51) **B23Q 1/03**

(51) **B25B 1/20** (11) **3 524 389 A1**
B23B 51/04 **B23B 5/00**

(25) En (26) En
(21) 19155418.7 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 07.02.2018 US 201815891026
(54) • *FLANSCHENTFERNUNGSWERKZEUG-ANORDNUNG*

• *FLANGE REMOVAL TOOL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE OUTIL DE RETRAIT DE BRIDE*

(71) Kidde Technologies, Inc., 4200 Airport Drive, NW, Wilson, NC 27896, US
(72) WINSLOW, Edwin Ray, Clayton, NC North Carolina 27527, US CREECH, Sammy H., Kenly, NC North Carolina 27542, US KIRCHHEIMER, Paul Gustav, Clayton, NC North Carolina 27525, US

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

(51) **B25C 1/00** (11) **3 524 390 A1**
B25C 1/08

(25) En (26) En
(21) 19152498.2 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 19.01.2018 JP 2018007520
19.01.2018 JP 2018007521
19.01.2018 JP 2018007633
09.02.2018 JP 2018022480
09.02.2018 JP 2018022481

(54) • *EINTREIBGERÄT*
• *DRIVING TOOL*
• *OUTIL D'ENFONCEMENT*

(71) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi hakozaki-cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP

(72) YAMAMOTO, Yu, Tokyo, Tokyo 103-8502, JP

YUKI, Takashi, Tokyo, Tokyo 103-8502, JP
KIMURA, Mitsuhiro, Tokyo, Tokyo 103-8502, JP

TAKAHASHI, Yasunori, Tokyo, Tokyo 103-8502, JP

KURITA, Shuhei, Tokyo, Tokyo 103-8502, JP

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **B25C 1/08** (11) **3 524 391 A1**
(25) En (26) En

(21) 19152463.6 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 19.01.2018 JP 2018007520
19.01.2018 JP 2018007521
19.01.2018 JP 2018007633

(54) • *EINTREIBWERKZEUG VOM GASVERBRENNUNGSTYP*
• *GAS COMBUSTION TYPE DRIVING TOOL*
• *OUTIL D'ENFONCEMENT DE TYPE COMBUSTION À GAZ*

(71) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi hakozaki-cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP

(72) YAMAMOTO, Yu, Tokyo, Tokyo 103-8502, JP

YUKI, Takashi, Tokyo, Tokyo 103-8502, JP

WATANABE, Eiichi, Tokyo, Tokyo 103-8502, JP

KIMURA, Mitsuhiro, Tokyo, Tokyo 103-8502, JP

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **B25C 1/08** (11) **3 524 392 A1**
(25) En (26) En

(21) 19152496.6 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 19.01.2018 JP 2018007520
19.01.2018 JP 2018007521
19.01.2018 JP 2018007633
09.02.2018 JP 2018022480
09.02.2018 JP 2018022481
09.02.2018 JP 2018022482
19.02.2018 JP 2018026624
25.04.2018 JP 2018084498
25.04.2018 JP 2018084499
25.04.2018 JP 2018084500
25.04.2018 JP 2018084501

(54) • *EINTREIBWERKZEUG*
• *DRIVING TOOL*
• *OUTIL D'ENFONCEMENT*

(71) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi hakozaki-cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP

(72) YAMAMOTO, Yu, Tokyo, Tokyo 103-8502, JP

YUKI, Takashi, Tokyo, Tokyo 103-8502, JP

WATANABE, Eiichi, Tokyo, Tokyo 103-8502, JP

KIMURA, Mitsuhiro, Tokyo, Tokyo 103-8502, JP

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

B25C 1/08 → (51) **B25C 1/00**

(51) **B25F 5/02** (11) **3 524 393 A1**
H01M 2/10

(25) De (26) De

(21) 18206426.1 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.12.2017 DE 102017129619

(54) • VORRICHTUNG ZUR VERRIEGELUNG EINER AKKUPACKS
• DEVICE FOR LOCKING A BATTERY PACK
• DISPOSITIF DE VERROUILLAGE D'UN BLOC-BATTERIE

(71) Metabowerke GmbH, Metabo-Allee 1, 72622 Nürtingen, DE

(72) Stoll, Michael, 73240 Wendlingen, DE

(74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

B25J 9/00 → (51) **F15B 15/10**

B25J 9/14 → (51) **F15B 15/10**

(51) **B25J 13/08** (11) **3 524 394 A1**
G01L 3/10

(25) En (26) En

(21) 19166337.6 (22) 22.07.2016

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

(30) 22.07.2015 GB 201512960

22.07.2015 GB 201512962

22.07.2015 GB 201512963

(54) • DREHMOMENTSENSOREN
• TORQUE SENSORS
• CAPTEURS DE COUPLE

(71) CMR Surgical Limited, Unit 2 Crome Lea Business Park Madingley Road, Cambridge, Cambridgeshire CB23 7PH, GB

(72) MARSHALL, Keith, Cambridge, Cambridgeshire CB23 7PH, GB

JACKSON, Thomas Bates, Cambridge, Cambridgeshire CB23 7PH, GB

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(62) 16744494.2 / 3 325 223

(51) **B25J 19/00** (11) **3 524 395 A1**
B64F 5/10 **H02G 11/00**
H02G 3/04 **B64C 1/00**

(25) En (26) En

(21) 19162435.2 (22) 24.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 27.01.2017 US 201715418297

28.02.2017 NL 2018441

(54) • KABELTRÄGERKREUZUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON VIER NICHTSTATISCHEN STELLEN

• CABLE CARRIER CROSSOVER SUPPLYING FOUR NON-STATIC LOCATIONS

• CROISEMENT DE SUPPORT DE CÂBLE FOURNISSANT QUATRE EMPLACEMENTS NON STATIQUES

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) MILLER, John Eric, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US

MATHIS, Dennis R., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US

(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

(62) 18153310.0 / 3 354 421

(51) **B26B 19/16** (11) **3 524 396 A1**
B26B 21/34 **B26B 19/40**
B26B 21/48

(25) En (26) En

(21) 18155782.8 (22) 08.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(54) • ROTATIONSRASIERAPPARAT

• ROTARY RAZOR

• RASOIR ROTATIF

(71) BIC Viorel S.A., 58, Agiou Athanasiou Street, 145 69 Anixi, Attiki, GR

(72) DAVOS, Vasileios, 13121 Ilion, Athens, GR
KOULOURIAS, Georgios, 15125 Marousi, Athens, GR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B26B 19/40 → (51) **B26B 19/16**

B26B 21/34 → (51) **B26B 19/16**

B26B 21/48 → (51) **B26B 19/16**

(51) **B26D 1/08** (11) **3 524 397 A1**
B26D 5/00 **B41J 11/70**

(25) En (26) En

(21) 19166664.3 (22) 07.12.2016

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

(30) 07.12.2015 US 201562263974 P

(54) • SCHNEIDERZUBEHÖR FÜR DRUCKSYSTEM

• PRINTING SYSTEM WITH CUTTER

ACCESSORY

• ACCESSOIRE DE COUPE POUR SYSTÈME D'IMPRESSION

(71) Avery Dennison Retail Information Services, LLC, 8080 Norton Parkway 22d, Mentor, OH 44060, US

(72) WILLIAMS, Larri, Dayton, OH Ohio 45406, US

NEUHARD, Lance, New Carlisle, OH Ohio 45344, US

ENTINGH, Timothy, Waverly, NY New York 14892, US

JOHNSON, Kelly, Centerville, OH Ohio 45459, US

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

(62) 16816144.6 / 3 386 689

B26D 5/00 → (51) **B26D 1/08**

B26D 5/08 → (51) **D03D 15/00**

(51) **B26D 7/06** (11) **3 524 398 A1**
B26F 1/40

(25) De (26) De

(21) 19154822.1 (22) 31.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.02.2018 CH 1652018

(54) • STANZVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON FORMTICKETTEN

• STAMPING DEVICE FOR PRODUCING FORM LABELS

• DISPOSITIF D'ESTAMPAGE DESTINÉ À FABRIQUER DES ÉTIQUETTES MOULÉES

(71) BLUMER MASCHINENBAU AG, Brüel 11, 8526 Oberneunforn, CH

(72) Amherd, René, 8832 Wollerau/SZ, CH
Amherd, Patrick, 8413 Neftenbach, CH

(74) Schneider Feldmann AG Patent- und Markenanwälte, Beethovenstrasse 49 Postfach, 8027 Zürich, CH

B26F 1/40 → (51) **B26D 7/06**

(51) **B27B 27/00** (11) **3 524 399 A1**
B27B 27/02 **B27B 27/10**
B23Q 3/00

(25) En (26) En

(21) 19155768.5 (22) 06.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.02.2018 US 201862627486 P

(54) • ZAUNANORDNUNG FÜR TISCHSÄGE UND TISCHSÄGE

• FENCE ASSEMBLY FOR TABLE SAW AND TABLE SAW

• ENSEMBLE DE BARRIÈRE POUR SCIE CIRCULAIRE À TABLE ET SCIE CIRCULAIRE À TABLE

(71) TTI (Macao Commercial Offshore) Limited, Unit A-C, 26/F Centro Comercial da Praia Grande No. 429 Avenida de Praia Grande, Macao, MO

(72) Dutterer, David E, Belton, SC South Carolina 29627, US

(74) Williams, Annabel, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B27B 27/02 → (51) **B27B 27/00**

B27B 27/10 → (51) **B27B 27/00**

B27M 1/00 → (51) **B23Q 15/00**

B28D 1/18 → (51) **E01C 23/088**

B29B 9/12 → (51) **B33Y 70/00**

B29B 13/06 → (51) **B29C 64/106**

B29C 33/00 → (51) **B29C 33/38**

B29C 33/04 → (51) **B29C 45/73**

(51) **B29C 33/38** (11) **3 524 400 A1**
G09B 23/28 **B29C 33/00**
B29C 33/44 **B29C 39/10**
B33Y 80/00 **B29C 64/10**

(25) En (26) En

(21) 18382079.4 (22) 13.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN MODELLS UND EIN SO ERHALTENES DREIDIMENSIONALES MODELL

• A METHOD OF MANUFACTURING A THREE-DIMENSIONAL MODEL AND A THREE-DIMENSIONAL MODEL OBTAINED THEREBY

• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MODÈLE TRIDIMENSIONNEL ET UN MODÈLE TRIDIMENSIONNEL AINSI OBTENU

(71) Universitat Politècnica De Catalunya, C/Jordi Girona 31, 08034 Barcelona, ES

(72) MUGURUZA BLANCO, Asier, 08690 Santa Coloma de Cervelló, ES
FENOLLOSA ARTÉS, Felip, 08013 Barcelona, ES
(74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1º, 2ª, 08013 Barcelona, ES

B29C 33/40 → (51) **B29C 70/44**

B29C 33/42 → (51) **B65D 1/24**

B29C 33/44 → (51) **B29C 33/38**

B29C 39/10 → (51) **B29C 33/38**

B29C 45/00 → (51) **B65D 1/24**

(51) **B29C 45/17** (11) **3 524 401 A1**
B29C 45/54

(25) En (26) En
(21) 19153880.0 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2018 JP 2018016003

- (54) • INJEKTIONSEINHEIT
• INJECTION UNIT
• UNITÉ D'INJECTION

(71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP

(72) TAKEUCHI, Shigeru, Chiba-shi, Chiba 263-0001, JP

(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

B29C 45/27 → (51) **B29C 45/28**

(51) **B29C 45/28** (11) **3 524 402 A1**
B29C 45/27 B29K 21/00

(25) De (26) De
(21) 18210516.3 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.02.2018 DE 102018102970

- (54) • NADELVERSCHLUSSDÜSE MIT SEPARATEM NADELKANAL UND SCHMELZEKANAL
• NEEDLE SHUT-OFF NOZZLE WITH A SEPARATE NEEDLE CHANNEL AND MELT CHANNEL
• BUSE DE FERMETURE À AIGUILLE ACTIONNÉE POURVUE DE CANAL D'AIGUILLE SÉPARÉ ET DE CANAL DE FUSION

(71) Günther Heisskanaltechnik GmbH, Sachsenberger Strasse 1, 35066 Frankenberg, DE

(72) Günther, Herbert, 35108 Allendorf, DE

Sommer, Siegrid, 35099 Burgwald, DE

Schnell, Torsten, 35104 Lichtenfels, DE

(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

B29C 45/37 → (51) **B65D 1/24**

B29C 45/54 → (51) **B29C 45/17**

(51) **B29C 45/73** (11) **3 524 403 A1**
B29C 33/04

(25) De (26) De

(21) 18156455.0 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KÜHLEN EINER GUSSFORM
• DEVICE AND METHOD FOR COOLING A CASTING MOULD
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT D'UN MOULE DE COULÉE

(71) G. A. Röders GmbH & Co. KG Druck- & Spritzguss, Unter den Linden 6-8, 29614 Soltau, DE

(72) Röders, Andreas, 29614 Soltau, DE

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwältin Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

B29C 47/32 → (51) **B29C 47/92**

B29C 47/40 → (51) **B29C 47/92**

B29C 47/88 → (51) **A23J 3/26**

(51) **B29C 47/92** (11) **3 524 404 A1**
B29C 47/32 **B29C 47/40**

(25) Ja (26) En

(21) 17858143.5 (22) 08.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/032495 08.09.2017

(87) WO 2018/066304 2018/15 12.04.2018

(30) 07.10.2016 JP 2016198850

- (54) • SCHNECKENEXTRUDER
• SCREW EXTRUDER
• EXTRUDEUSE À VIS

(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP

(72) FUKUTANI, Kazuhisa, Kobe-shi Hyogo 651-2271, JP

HIGASHI, Kosuke, Kobe-shi Hyogo 651-2271, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B29C 48/12 → (51) **B29D 30/72**

B29C 48/154 → (51) **H01M 4/04**

B29C 48/156 → (51) **H01M 4/04**

B29C 48/16 → (51) **H01M 4/04**

B29C 48/49 → (51) **B29D 30/72**

B29C 51/10 → (51) **B29C 70/44**

B29C 59/00 → (51) **B32B 38/06**

B29C 63/00 → (51) **B29C 70/42**

B29C 63/02 → (51) **B65D 1/24**

B29C 64/10 → (51) **B29C 33/38**

(51) **B29C 64/106** (11) **3 524 405 A1**
B29C 64/118 **B29C 64/205**
B29B 13/06

(25) En (26) En

(21) 18183120.7 (22) 12.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.02.2018 CN 201810143832

- (54) • DREIDIMENSIONALE DRUCKDÜSE, DREI-DIMENSIONALE DRUCKDÜSENANORDNUNG UND DREIDIMENSIONALE DRUCKVORRICHTUNG
• THREE-DIMENSIONAL PRINTING NOZZLE, THREE-DIMENSIONAL PRINTING NOZZLE ASSEMBLY AND THREE-DIMENSIONAL PRINTING APPARATUS
• BUSE D'IMPRESSON TRIDIMENSIONNELLE, ENSEMBLE DE BUSE D'IMPRESSON TRIDIMENSIONNELLE ET IMPRIMANTE TRIDIMENSIONNELLE

(71) XYZprinting, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shengkeng Dist., New Taipei City 22201, TW

Kinpo Electronics, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shengkeng Dist., New Taipei City 22201, TW

(72) Hsieh, Chi-Wen, 22201 New Taipei City, TW
Wu, Chung-Hsuan, 22201 New Taipei City, TW

Lee, Yang-Teh, 22201 New Taipei City, TW

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

B29C 64/106 → (51) **H01F 1/08**

(51) **B29C 64/112** (11) **3 524 406 A1**
B29C 64/20 B33Y 10/00
B33Y 30/00

(25) En (26) En

(21) 19167262.5 (22) 13.07.2015

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

(30) 13.07.2014 US 201462023897 P

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM 3D-ROTATIONS-DRUCK
• METHOD AND SYSTEM FOR ROTATIONAL 3D PRINTING
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IMPRESSON 3D ROTATIONNELLE

(71) Stratasy Ltd., 1 Holtzman Street Science Park P.O. Box 2496, 7612401 Rehovot, IL

(72) Mechnik, Guy, 4355321 RaAnana, IL

Carlson, Andrew James, Hopkins, MN 55353, US

Hedlund, Jonathan Bennhard, Blaine, MN 55434, US

Campion, Kevin Ready, Minnetonka, MN 55345, US

Simon, Robert Earl, Plymouth, MN 55447, US

Peterson, Nathaniel Michael, Champlin, MN 55316, US

Beaver, Scott Wayne, San Marcos, CA 92078, US

Levin, Evgeni, 7635029 Rehovot, IL

Libinson, Alexander, 5849519 Holon, IL

Bressler, Yoav, 6998243 Tel-Aviv, IL

(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

(62) 15821817.2 / 3 166 774

(51) **B29C 64/118** (11) **3 524 407 A1**
B29C 64/209 **B33Y 30/00**

(25) En (26) En

(21) 18186295.4 (22) 30.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.02.2018 CN 201810143805

(54) • SYSTEM ZUM DREIDIMENSIONALEN
DRUCKEN

• THREE-DIMENSIONAL PRINTING
SYSTEM

• SYSTÈME D'IMPRESSION TRIDIMEN-
SIONNELLE

(71) XYZprinting, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen
Rd. Shenkeng Dist., New Taipei City 22201,
TW

Kinpo Electronics, Inc., No. 147, Sec. 3,
Beishen Rd. Shenkeng Dist., New Taipei City
22201, TW

(72) HSIEH, Chi-Wen, 22201 New Taipei City, TW
WU, Chung-Hsuan, 22201 New Taipei City,
TW

LEE, Yang-Teh, 22201 New Taipei City, TW

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel,
Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27,
60325 Frankfurt am Main, DE

B29C 64/118 → (51) **B29C 64/106**

B29C 64/135 → (51) **B29C 64/277**

B29C 64/135 → (51) **B29C 64/393**

B29C 64/153 → (51) **B29C 64/268**

B29C 64/153 → (51) **B29C 64/277**

B29C 64/153 → (51) **B29C 64/393**

B29C 64/165 → (51) **B29C 64/393**

B29C 64/20 → (51) **B29C 64/112**

B29C 64/205 → (51) **B29C 64/106**

B29C 64/209 → (51) **B29C 64/118**

(51) **B29C 64/268** (11) **3 524 408 A1**
B29C 64/153 **B29C 64/393**
B33Y 50/02 **B22F 3/105**
G02B 7/28

(25) En (26) En

(21) 18155596.2 (22) 07.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(54) • VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FER-
TIGUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE

• APPARATUS FOR ADDITIVELY MANU-
FACTURING THREE-DIMENSIONAL
OBJECTS

• APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE
D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS

(71) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der
Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE

(72) Hunze, Stephan, 01796 Pirna, DE

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

B29C 64/268 → (51) **B29C 64/277**

B29C 64/268 → (51) **B29C 64/386**

(51) **B29C 64/277** (11) **3 524 409 A1**
B33Y 30/00 **B29C 64/268**
B29C 64/135 **B29C 64/153**
B22F 3/105

(25) En (26) En

(21) 18156130.9 (22) 09.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(54) • VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FER-
TIGUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE

• APPARATUS FOR ADDITIVELY MANU-
FACTURING THREE-DIMENSIONAL
OBJECTS

• APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE
D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS

(71) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der
Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE

(72) Dr. Pontiller-Schymura, Peter, 95512 Neu-
drossenfeld, DE

Dr. Eichenberg, Boris, 96215 Lichtenfels, DE
Schödel, Frank, 96317 Kronach, DE

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

(51) **B29C 64/386** (11) **3 524 410 A1**
B33Y 30/00 **B33Y 50/00**
B29C 64/268 **B22F 3/105**

(25) En (26) En

(21) 18155597.0 (22) 07.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(54) • VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FER-
TIGUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE

• APPARATUS FOR ADDITIVELY MANU-
FACTURING THREE-DIMENSIONAL
OBJECTS

• APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE
D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS

(71) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der
Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE

(72) Hunze, Stephan, 01796 Pirna, DE

Zeulner, Fabian, 96215 Lichtenfels, DE

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

(51) **B29C 64/393** (11) **3 524 411 A1**
B33Y 50/02 **B29C 64/135**
B29C 64/153 **B29C 64/165**
B22F 3/105 **B33Y 30/00**

(25) En (26) En

(21) 18156128.3 (22) 09.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG VON
MINDESTENS EINER VORRICHTUNG ZUR
GENERATIVEN FERTIGUNG DREIDIMEN-
SIONALER OBJEKTE

• METHOD FOR CALIBRATING AT LEAST
ONE APPARATUS FOR ADDITIVELY
MANUFACTURING THREE-DIMENSIONAL
OBJECTS

• PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'AU MOINS
UN APPAREIL DE FABRICATION ADDI-
TIVE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS

(71) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der
Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE

(72) Klaußner, Tim, 96317 Kronach, DE

Bokkes, Tobias, 96253 Untersiemau, DE

Wachter, Martin, 96369 Weissenbrunn, DE

Zeulner, Fabian, 96215 Lichtenfels, DE

Ebert, Marie-Christin, 96450 Coburg, DE

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

B29C 64/393 → (51) **B29C 64/268**

B29C 65/00 → (51) **B29D 11/00**

B29C 65/48 → (51) **B29D 11/00**

(51) **B29C 65/56** (11) **3 524 412 A1**
F03D 80/30 **B29D 99/00**

(25) De (26) De

(21) 18156271.1 (22) 12.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(54) • TEILBARES WINDENERGIEANLAGENRO-
TORBLATT MIT EINER BLITZSCHUTZEIN-
RICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINES SOLCHEN WINDENER-
GIEANLAGENROTORBLATTS

• DIVISIBLE WIND ENERGY ASSEMBLY
ROTOR BLADE WITH A LIGHTNING
PROTECTION SYSTEM AND METHOD
FOR MANUFACTURING SUCH A WIND
ENERGY INSTALLATION ROTOR BLADE

• PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE DIVISIBLE
DOTÉE D'UN DISPOSITIF DE PROTEC-
TION CONTRE LA Foudre ET PROCÉDÉ
DE FABRICATION D'UNE TELLE PALE DE
ROTOR D'ÉOLIENNE

(71) Nordex Energy GmbH, Langenhorner Chaus-
see 600, 22419 Hamburg, DE

(72) Ohlerich, Nick, 18055 Rostock, DE

(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB,
Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

B29C 65/78 → (51) **B29D 11/00**

B29C 70/08 → (51) **B29C 70/42**

B29C 70/34 → (51) **B29C 70/44**

(51) **B29C 70/42** (11) **3 524 413 A1**
B29C 70/08 **B29C 63/00**
B32B 27/12 **B32B 27/28**
B32B 27/34

(25) En (26) En

(21) 19154812.2 (22) 31.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.02.2018 US 201862628255 P

(54) • HARZBASIERTE VERBUNDSTOFFSTRUK-
TUR UND VERFAHREN ZUR FORMUNG
D'AVON

• RESIN-BASED COMPOSITE STRUCTURE
AND METHOD FOR FORMING THE SAME

• STRUCTURE COMPOSITE BASÉE SUR
RÉSINE ET SON PROCÉDÉ DE FORMA-
TION

(71) Giant Manufacturing Co., Ltd., 19, Shun Farn
Rd., Dajia Dist., Taichung City 437, TW

(72) Chiang, Yao-Tun, 402 Taichung City, TW

Chang, Chih-Kai, 407 Taichung City, TW

Lin, Ching-Yao, 413 Taichung City, TW
(74) Jakelski & Althoff Patentanwälte PartG mbB,
Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft
Mollenbachstraße 37, 71229 Leonberg, DE

(51) **B29C 70/44** (11) **3 524 414 A1**
B29C 70/34 **B29C 33/40**
B29C 51/10 **B66C 1/02**

(25) De (26) De
(21) 19160811.6 (22) 29.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 02.10.2010 DE 102010047346

- (54) • *UNTERDRUCKBEAUFSCHLAGBARER
STEMPEL AUS SCHAUMKUNSTSTOFF*
- *VACUUM ACTUATABLE FOAM PLASTIC
STAMP*
- *TAMPON EN MOUSSE PLASTIQUE
ACTIONNABLE SOUS VIDE*

(71) Premium AEROTEC GmbH, Haunstetter
Strasse 225, 86179 Augsburg, DE

(72) Kulik, Christian, 27711 Osterholz-Scharm-
beck, DE

Tümena, Christian, 28816 Stuhr, DE

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801
München, DE

(62) 11007930.8 / 2 436 512

(51) **B29C 73/16** (11) **3 524 415 A1**

(25) En (26) En
(21) 18155522.8 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *DURCHSTICHABDICHTUNGSMITTEL UND
DURCHSTICHREPARATURSYSTEM*
- *PUNCTURE SEALING AGENT AND
PUNCTURE REPAIR SYSTEM*
- *AGENT D'OBTURATION DE PERFORA-
TION ET SYSTÈME DE RÉPARATION DE
PERFORATION*

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-
shi Hyogo-ken, JP

(72) JIMENEZ, Angel J., 60314 Frankfurt am
Main, DE

KOEGLER, Michael M., 63636 Brachtal, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B29C 73/16** (11) **3 524 416 A1**

B29C 73/22 **B29D 30/06**
B60C 19/12 **B60C 25/00**
C09K 3/12

(25) De (26) De
(21) 19150630.2 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.02.2018 DE 102018201952

- (54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION UND ZUM
ABDICHTEN EINER EINSTICHSTELLE IN
EINEM TECHNISCHEN GUMMIARTIKEL,
INSBESONDERE IN EINEM FAHRZEUG-
LUFTREIFEN, SICHERHEITSSYSTEM ZUR
DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
UND FAHRZEUGLUFTREIFEN UMFAS-
SEND DAS SICHERHEITSSYSTEM*

- *METHOD FOR DETECTING AND FOR
SEALING A PUNCTURE IN A TECHNICAL
RUBBER ITEM, IN PARTICULAR VEHICLE
TYRES, SAFETY SYSTEM FOR CARRYING
OUT THE METHOD AND VEHICLE TYRES
COMPRISING THE SAFETY SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET D'ÉTAN-
CHEFICATION D'UN POINT DE PERFO-
RATION DANS UN ARTICLE EN CAOUT-
CHOUX TECHNIQUE, EN PARTICULIER
DANS UN PNEUMATIQUE DE VÉHICULE,
SYSTÈME DE SÉCURITÉ DESTINÉ À LA
MISE EN OEUVRE DUDIT PROCÉDÉ ET
PNEUMATIQUE DE VÉHICULE COMPRE-
NANT LEDIT SYSTÈME DE SÉCURITÉ*

(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vah-
renwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE

(72) Guardalabene, Joe, 30659 Hannover, DE

Tim Kee, Sherry-Ann, 30167 Hannover, DE

Doroshenko, Mikheil, 30823 Garbsen, DE

Cai, Xiaoke, 30165 Hannover, DE

(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesell-
schaft Patente und Lizenzen Postfach 169,
30001 Hannover, DE

B29C 73/22 → (51) **B29C 73/16**

(51) **B29D 11/00** (11) **3 524 417 A1**

B29C 65/48 **B29C 65/78**
B29C 65/00

(25) En (26) En
(21) 18305147.3 (22) 13.02.2018

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

B29D 11/00 → (51) **B29C 73/16**

B29C 65/48 → (51) **B29C 65/78**

B29C 65/00 → (51) **B29C 65/78**

B29C 65/48 → (51) **B29C 65/78**

B29C 65/00 → (51) **B29C 65/78**

B29C 65/48 → (51) **B29C 65/78**

B29C 65/00 → (51) **B29C 65/78**

B29C 65/48 → (51) **B29C 65/78**

B29C 65/00 → (51) **B29C 65/78**

B29C 65/48 → (51) **B29C 65/78**

B29C 65/00 → (51) **B29C 65/78**

B29C 65/48 → (51) **B29C 65/78**

B29C 65/00 → (51) **B29C 65/78**

B29C 65/48 → (51) **B29C 65/78**

B29C 65/00 → (51) **B29C 65/78**

B29C 65/48 → (51) **B29C 65/78**

B29C 65/00 → (51) **B29C 65/78**

B29C 65/48 → (51) **B29C 65/78**

B29C 65/00 → (51) **B29C 65/78**

B29C 65/48 → (51) **B29C 65/78**

B29C 65/00 → (51) **B29C 65/78**

B29C 65/48 → (51) **B29C 65/78**

B29C 65/00 → (51) **B29C 65/78**

B29C 65/48 → (51) **B29C 65/78**

B29C 65/00 → (51) **B29C 65/78**

B29C 65/48 → (51) **B29C 65/78**

B29C 65/00 → (51) **B29C 65/78**

B29C 65/48 → (51) **B29C 65/78**

B29C 65/00 → (51) **B29C 65/78**

B29C 65/48 → (51) **B29C 65/78**

B29C 65/00 → (51) **B29C 65/78**

B29C 65/48 → (51) **B29C 65/78**

B29C 65/00 → (51) **B29C 65/78**

B29C 65/48 → (51) **B29C 65/78**

B29C 65/00 → (51) **B29C 65/78**

B29C 65/48 → (51) **B29C 65/78**

B29C 65/00 → (51) **B29C 65/78**

B29C 65/48 → (51) **B29C 65/78**

B29C 65/00 → (51) **B29C 65/78**

B29C 65/48 → (51) **B29C 65/78**

B29C 65/00 → (51) **B29C 65/78**

B29C 65/48 → (51) **B29C 65/78**

B29C 65/00 → (51) **B29C 65/78**

B29C 65/48 → (51) **B29C 65/78**

B29C 65/00 → (51) **B29C 65/78**

B29C 65/48 → (51) **B29C 65/78**

B29C 65/00 → (51) **B29C 65/78**

B29C 65/48 → (51) **B29C 65/78**

B29C 65/00 → (51) **B29C 65/78**

B29C 65/48 → (51) **B29C 65/78**

B29C 65/00 → (51) **B29C 65/78**

(54) • *REIFENHERSTELLUNGSVERFAHREN UND
REIFEN*

• *TIRE MANUFACTURING METHOD AND
TIRE*

• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PNEU-
MATIQUES ET PNEUMATIQUE*

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-
shi, Hyogo-ken 651-0072, JP

(72) WATANABE, Takuma, Kobe-shi, Hyogo 651-
0072, JP

YIMPOOPHA, Rung, 21140 Rayong, TH

APAIAKAWIN, Sittichai, 21140 Rayong, TH

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

B29D 35/12 → (51) **A43B 5/04**

B29D 99/00 → (51) **B29C 65/56**

B29L 31/00 → (51) **B65D 1/24**

(51) **B30B 1/26** (11) **3 524 419 A1**

B21D 24/02 **B21D 24/14**

(25) En (26) En
(21) 19154430.3 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2018 JP 2018015454

(54) • *PRESSENSYSTEM*

• *PRESS SYSTEM*

• *SYSTÈME DE PRESSE*

(71) Aida Engineering Ltd., 2-10 Ohyama-cho,
Midori-ku, Sagamihara-shi Kanagawa 252-
5181, JP

(72) KOHNO, Yasuyuki, Sagamihara-shi,
Kanagawa 252-5181, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B30B 3/04 → (51) **B30B 9/20**

B30B 9/02 → (51) **C11B 1/06**

(51) **B30B 9/20** (11) **3 524 420 A1**

B30B 3/04 **B01D 33/073**

(25) De (26) De
(21) 19155644.8 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.02.2018 DE 102018102672

(54) • *VORRICHTUNG ZUM TRENNEN VON
MITEINANDER VERMISCHTEN STOFFEN
UNTERSCHIEDLICHER FLIESSFÄHIGKEIT*

• *DEVICE FOR SEPARATING MATERIALS
OF VARYING FLOWABILITY THAT ARE
MIXED TOGETHER*

• *DISPOSITIF DE SÉPARATION DE
SUBSTANCES DE DIFFÉRENTS COMPOR-
TEMENTS RHÉOLOGIQUES MÉLANGÉES
LES UNES AVEC LES AUTRES*

(71) NORDISCHER MASCHINENBAU RUD. BAA-
DER GMBH + CO KG, Geniner Strasse 249,
23560 Lübeck, DE

(72) Evers, Reinhard, 23617 Stockelsdorf, DE

(74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB,
Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE

B30B 9/30 → (51) **A01F 15/08**

(51) **B30B 15/26** (11) **3 524 421 A1**
B21D 22/02 **B21D 24/10**
G05B 19/418
(25) De (26) De
(21) 19153659.8 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 08.02.2018 DE 102018102809
(54) • *PRESSE UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB*
• *PRESS AND METHOD FOR ITS OPERATION*
• *PRESSE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Schuler Pressen GmbH, Schuler-Platz 1, 73033 Göppingen, DE
(72) Schöllhammer, Dietmar, 73035 Göppingen, DE
Kreth, Uwe, 73033 Göppingen, DE
(74) Rügner Abel, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen, DE

B30B 15/34 → (51) **B21D 22/20**

(51) **B32B 1/08** (11) **3 524 422 A1**
B32B 27/08 **B32B 27/18**
B32B 27/22 **B32B 27/34**
F16L 11/04
(25) De (26) De
(21) 18156389.1 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN
(54) • *FLEXIBLE MEHRSCICHT-DRUCKLUFT-LEITUNG*
• *FLEXIBLE MULTILAYER COMPRESSED AIR CONDUIT*
• *CONDUITE D'AIR COMPRIMÉ MULTI-COUCHE FLEXIBLE*
(71) EMS-Patent AG, Via Innovativa 1, 7013 Domat/Ems, CH
(72) STÖPPELMANN, Georg, 7402 Bonaduz, CH
STURZEL, André, 7206 Igis, CH
HOFFMANN, Michael, 7013 Domat/Ems, CH
(74) Bremi, Tobias Hans, Isler & Pedrazzini AG
Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

B32B 1/08 → (51) **B32B 27/18**

(51) **B32B 3/12** (11) **3 524 423 A1**
B32B 5/02 **B32B 7/12**
B64D 33/02 **F02C 7/045**
F02K 1/82 **G10K 11/168**
G10K 11/172
(25) En (26) En
(21) 18208847.6 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 09.02.2018 US 201815893043
(54) • *VERFAHREN ZUM THERMOPLASTISCHEN KLEBEN FÜR AKUSTISCH BEHANDELTE LINEARE DECKSCHICHTEN*
• *THERMOPLASTIC BONDING PROCESS FOR ACOUSTICALLY TREATED LINEAR FACESHEETS*

• *PROCÉDÉ DE COLLAGE THERMOPLASTIQUE POUR FEUILLES DE SURFACE LINÉAIRES TRAITÉES ACOUSTIQUEMENT*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US
(72) Holly J., THOMAS, CHICAGO, Illinois 60606-159660, US
Arnold J., LAUDER, CHICAGO, Illinois 60606-159660, US
Marta B., ELLEBY, CHICAGO, Illinois 60606-159660, US
Stefan, OZOG, CHICAGO, Illinois 60606-159660, US
(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo, 68, 37138 Verona, IT

B32B 5/02 → (51) **B32B 3/12**

(51) **B32B 7/02** (11) **3 524 424 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16918338.1 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD
(86) JP 2016/080024 07.10.2016
(87) WO 2018/066142 2018/15 12.04.2018
(54) • *FLECKENLÖSENDES LAMINAT UND BILDWIEDERGABEVORRICHTUNG UND AUTOMOBILKOMPONENTE MIT DIESEM FLECKENLÖSENDEN LAMINAT*
• *STAIN DISAPPEARING LAMINATE, AND IMAGE DISPLAY DEVICE AND AUTOMOBILE COMPONENT USING SAID STAIN DISAPPEARING LAMINATE*
• *STRATIFIÉ ANTI-TACHES, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE ET COMPOSANT D'AUTOMOBILE UTILISANT LEDIT STRATIFIÉ ANTI-TACHES*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) NOGUCHI, Yuji, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
MURAKAMI, Ryou, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
SHIBUKAWA, Toshiya, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B32B 7/02 → (51) **A61L 9/16**

B32B 7/02 → (51) **B32B 17/10**

B32B 7/02 → (51) **G02B 5/02**

(51) **B32B 7/12** (11) **3 524 425 A1**
B32B 15/08 **B32B 15/082**
B32B 15/085 **B32B 15/20**
B32B 27/08 **B32B 27/30**
B32B 27/32 **B32B 27/36**
(25) En (26) En
(21) 19159407.6 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.12.2015 EP 15202962
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER CHEMIKALIENBESTÄNDIGEN FOLIE, FOLIE UND DARAUS ERHÄLTliches LAMINAT*
• *A METHOD FOR PROVIDING AN CHEMICAL RESISTANT FILM, A FILM AND LAMINATE OBTAINABLE THEREFROM*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR UN FILM RÉSISTANT AUX PRODUITS CHIMI-*

QUES, FILM ET STRATIFIÉ POUVANT ÊTRE AINSI OBTENUS
(71) Danapak Flexibles A/S, Strudsbergsvej 3, 4200 Slagelse, DK
(72) Johansen, Peter, 5000 Odense C, DK
Fogtmann, Torben, 5800 Nyborg, DK
Christensen, Lars, 4200 Slagelse, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
(62) 16819959.4 / 3 397 476

B32B 7/12 → (51) **B32B 3/12**

B32B 7/12 → (51) **C09D 11/101**

(51) **B32B 9/00** (11) **3 524 426 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16918247.4 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD
(86) JP 2016/079403 04.10.2016
(87) WO 2018/066046 2018/15 12.04.2018
(54) • *ANTIFOULING-STRUKTUR*
• *ANTIFOULING STRUCTURE*
• *STRUCTURE ANTIALISSURE*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) SUGIMOTO, Masanobu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
TSUKADA, Yoshiko, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
NOGUCHI, Yuuji, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
SHIBUKAWA, Toshiya, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
AKAISHI, Shinichi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
SAKURAI, Daijirou, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B32B 15/08 → (51) **B32B 7/12**

B32B 15/08 → (51) **C09D 183/04**

B32B 15/082 → (51) **B32B 7/12**

B32B 15/085 → (51) **B32B 7/12**

B32B 15/20 → (51) **B32B 7/12**

(51) **B32B 17/10** (11) **3 524 427 A1**
B32B 7/02 **C03B 23/023**
(25) Ko (26) En
(21) 17858697.0 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD
(86) KR 2017/010872 28.09.2017
(87) WO 2018/066903 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 KR 20160130076
(54) • *GEKRÜMMTES VERBUNDGLAS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEKRÜMMTEM VERBUNDGLAS*
• *CURVED LAMINATED GLASS AND METHOD FOR MANUFACTURING CURVED LAMINATED GLASS*
• *VERRE FEUILLETÉ INCURVÉ ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER UN VERRE FEUILLETÉ INCURVÉ*

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) OH, Jun Hak, Daejeon 34122, KR
 LEE, Chang Hee, Daejeon 34122, KR
 YOON, Jae Hyuk, Daejeon 34122, KR
 KANG, Ho Seong, Daejeon 34122, KR
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
 Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
 strasse 22, 80336 München, DE

B32B 27/00 → (51) **C09K 3/00**

B32B 27/08 → (51) **B32B 1/08**

B32B 27/08 → (51) **B32B 7/12**

B32B 27/12 → (51) **B29C 70/42**

B32B 27/16 → (51) **B32B 27/18**

(51) **B32B 27/18** (11) **3 524 428 A1**
B32B 27/32 **B32B 1/08**
H01B 3/44 **H01B 7/02**
H01B 13/14 **H01B 7/295**
B32B 27/16

(25) En (26) En
 (21) 19275010.7 (22) 25.01.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 07.02.2018 JP 2018020156
 (54) • MEHRSCICHTIGER ISOLIERTER DRAHT
 UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
 DAVON
 • MULTI-LAYER INSULATED WIRE AND
 METHOD OF MANUFACTURING THE
 SAME
 • FIL ISOLÉ MULTICOUCHE ET SON
 PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome
 Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 (72) MIURA, Tsuyoshi, Minato-ku, Tokyo 108-
 0075, JP
 KIBE, Tamotsu, Minato-ku, Tokyo 108-0075,
 JP
 IWASAKI, Makoto, Minato-ku, Tokyo 108-
 0075, JP
 NAKAMURA, Yoshiaki, Minato-ku, Tokyo
 108-0075, JP
 (74) Wilson Gunn, Blackfriars House The
 Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA,
 GB

B32B 27/18 → (51) **A61L 9/16**

B32B 27/18 → (51) **B32B 1/08**

B32B 27/20 → (51) **C09D 11/00**

B32B 27/22 → (51) **B32B 1/08**

B32B 27/28 → (51) **B29C 70/42**

B32B 27/30 → (51) **B32B 7/12**

B32B 27/30 → (51) **G02B 5/02**

B32B 27/32 → (51) **B32B 7/12**

B32B 27/32 → (51) **B32B 27/18**

B32B 27/34 → (51) **B29C 70/42**

B32B 27/34 → (51) **B32B 1/08**

B32B 27/36 → (51) **B32B 7/12**

B32B 37/10 → (51) **B01D 67/00**

B32B 37/10 → (51) **B32B 38/06**

B32B 37/14 → (51) **B32B 38/06**

B32B 38/00 → (51) **B01D 67/00**

(51) **B32B 38/06** (11) **3 524 429 A1**
B32B 37/14 **B32B 37/10**
B44C 1/24 **B44C 5/04**
B44B 5/00 **B29C 59/00**
 E04F 15/10 B30B 5/06
 B32B 27/00

(25) En (26) En
 (21) 19164803.9 (22) 31.07.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.07.2014 US 201462031554 P
 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
 BODENBELAGPRODUKTS
 • METHOD FOR MANUFACTURING A
 FLOOR COVERING PRODUCT
 • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
 PRODUIT DE REVÊTEMENT DE SOL

(71) Unilin, BVBA, Ooigemstraat 3, 8710
 Wielsbeke, BE
 (72) NAEYAERT, Christophe, 8490 Jabbeke, BE
 (74) Van Steenlandt, Wim August Maria, Mohawk
 International Services, BVBA Patent
 department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke,
 BE

(62) 19151919.8 / 3 489 016
 15767279.1 / 3 174 711

B33Y 10/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 10/00 → (51) **F01D 25/18**

B33Y 30/00 → (51) **A23P 30/20**

B33Y 30/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/118**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/277**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/386**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/393**

B33Y 50/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 50/00 → (51) **B29C 64/386**

B33Y 50/02 → (51) **B29C 64/268**

B33Y 50/02 → (51) **B29C 64/393**

(51) **B33Y 70/00** (11) **3 524 430 A1**
B29B 9/12

(25) En (26) En
 (21) 19153731.5 (22) 25.01.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 07.02.2018 JP 2018019939
 28.06.2018 JP 2018122860
 (54) • PULVER ZUR FESTSTOFFFREIFORMFER-
 TIGUNG, VORRICHTUNG ZUR FEST-
 STOFFFREIFORMFERTIGUNG VON OB-
 JEKTEN, VERFAHREN ZUR FESTSTOFF-
 FREIFORMFERTIGUNG VON OBJEKTEN
 UND HARZPULVER

• POWDER FOR SOLID FREEFORM FABRI-
 CATION, DEVICE FOR MANUFACTURING
 SOLID FREEFORM FABRICATION
 OBJECT, METHOD OF MANUFACTURING
 SOLID FREEFORM FABRICATION
 OBJECT, AND RESIN POWDER
 • POUFRE POUR LA FABRICATION DE
 FORMES LIBRES SOLIDES, DISPOSITIF
 DE FABRICATION D'UN OBJET DE FABRI-
 CATION DE FORMES LIBRES SOLIDES,
 PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OBJET
 DE FABRICATION DE FORMES LIBRES
 SOLIDES ET POUFRE DE RÉSINE

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
 chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
 (72) NARUSE, Mitsuru, Tokyo, 143-8555, JP
 SAITO, Akira, Tokyo, 143-8555, JP
 IWATSUKI, Hitoshi, Tokyo, 143-8555, JP
 YAMASHITA, Yasuyuki, Tokyo, 143-8555,
 JP
 MUTOH, Toshiyuki, Tokyo, 143-8555, JP
 AMAN, Yasutomo, Tokyo, 143-8555, JP
 KAMODA, Kiichi, Tokyo, 143-8555, JP
 IIDA, Sohichiroh, Tokyo, 143-8555, JP
 HIGUCHI, Shinzo, Tokyo, 143-8555, JP
 ISEKI, Toshiyuki, Tokyo, 143-8555, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt
 Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
 81829 München, DE

B33Y 80/00 → (51) **B29C 33/38**

B33Y 80/00 → (51) **F01D 25/18**

(51) **B41J 2/01** (11) **3 524 431 A1**
B65H 29/70

(25) Ja (26) En
 (21) 18824705.0 (22) 16.05.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) JP 2018/018894 16.05.2018
 (87) WO 2019/003684 2019/01 03.01.2019
 (30) 28.06.2017 JP 2017126003
 (54) • TINTENSTRAHLAUFEICHNUNGSVOR-
 RICHTUNG
 • INKJET RECORDING DEVICE
 • DISPOSITIF D'IMPRESSION À JET
 D'ENCRE

(71) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28,
 Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka
 540-8585, JP
 (72) WATANABE Takeshi, Osaka-shi Osaka 540-
 8585, JP
 UEDA Hiroyuki, Osaka-shi Osaka 540-8585,
 JP
 TAMAI Hiroatsu, Osaka-shi Osaka 540-8585,
 JP
 NISHIMURA Takatoshi, Osaka-shi Osaka
 540-8585, JP
 OZAWA Noriaki, Osaka-shi Osaka 540-8585,
 JP
 INOUE Toyotsune, Osaka-shi Osaka 540-
 8585, JP
 HIROSHIMA Susumu, Osaka-shi Osaka 540-
 8585, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
 und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
 Dresden, DE

B41J 2/01 → (51) **B41M 5/00**

B41J 2/15 → (51) **B41J 2/165**

(51) **B41J 2/165** (11) **3 524 432 A1**
B41J 2/15

(25) En (26) En

(21) 19156979.7 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 13.02.2018 JP 2018022824
13.09.2018 JP 2018171610
(54) • FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
UND WARTUNGSVERFAHREN VON EINER
FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
• LIQUID EJECTING APPARATUS AND
MAINTENANCE METHOD OF LIQUID
EJECTING APPARATUS
• APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET
PROCÉDÉ DE MAINTENANCE D'APPA-
REIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-
chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) NAKAGAWA, Shigenori, Suwa-shi, Nagano
392-8502, JP
KIMURA, Hitotoshi, Suwa-shi, Nagano 392-
8502, JP
YAMASHITA, Junpei, Suwa-shi, Nagano
392-8502, JP
MIZUNO, Kazuyoshi, Suwa-shi, Nagano 392-
8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London
WC1N 2ES, GB

(51) **B41J 2/175** (11) **3 524 433 A1**
B41J 29/38 **B41J 29/13**
(25) En (26) En
(21) 19156737.9 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 13.02.2018 JP 2018023471
(54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG
• CONTROL DEVICE
• DISPOSITIF DE COMMANDE
(71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1
Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-
8561, JP
(72) WATANABE, Satoshi, Nagoya, Aichi 467-
8562, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

(51) **B41J 2/175** (11) **3 524 434 A1**
(25) En (26) En
(21) 19167667.5 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(54) • SATZ VON DRUCKFLÜSSIGKEITSKARTU-
SCHEN
• SET OF PRINTING-FLUID CARTRIDGES
• ENSEMBLE DE CARTOUCHES DE
LIQUIDE D'IMPRESSION
(71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1
Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-
8561, JP
(72) NUKUI, Kosuke, Nagoya, Aichi 467-8562, JP
NAKAZAWA, Fumio, Nagoya, Aichi 467-
8562, JP
TOMOGUCHI, Suguru, Nagoya, Aichi 467-
8562, JP
TAKAHASHI, Hiroaki, Nagoya, Aichi 467-
8562, JP
ONO, Akihito, Nagoya, Aichi 467-8562, JP

KOBAYASHI, Tetsuro, Nagoya, Aichi 467-
8562, JP
MIYAO, Takahiro, Nagoya, Aichi 467-8562,
JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB
(62) 17184052.3 / 3 437 876

B41J 2/32 → (51) **B41J 2/35**
(51) **B41J 2/35** (11) **3 524 435 A1**
B41J 2/32 **B41J 25/304**
B41J 29/13

(25) Ja (26) En
(21) 17858104.7 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
(86) JP 2017/030689 28.08.2017
(87) WO 2018/066265 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 JP 2016197480
(54) • DRUCKER
• PRINTER
• IMPRIMANTE
(71) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, 7-1 Shimo-
meguro 1-chome Meguro-ku, Tokyo 153-
0064, JP
(72) KOMAGOME, Shun, Tokyo 153-0064, JP
SAITO, Yukimasa, Tokyo 153-0064, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B41J 3/407** (11) **3 524 436 A1**
B41J 15/04
(25) En (26) En
(21) 19155267.8 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 08.02.2018 JP 2018021331
(54) • DRUCKER
• PRINTER
• IMPRIMANTE
(71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1,
Osaki, Shinagawa-ku Tokyo, JP
(72) Tsuchiya, Motohito, Tokyo, 141-8562, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

(51) **B41J 3/407** (11) **3 524 437 A1**
B41J 15/04
(25) En (26) En
(21) 19156641.3 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 13.02.2018 JP 2018023093
(54) • DRUCKER
• PRINTER
• IMPRIMANTE
(71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1,
Osaki, Shinagawa-ku Tokyo, JP
(72) Watanabe, Osamu, Tokyo, 141-8562, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

B41J 5/30 → (51) **G06F 3/12**

B41J 11/00 → (51) **B41J 13/00**
B41J 11/70 → (51) **B26D 1/08**

(51) **B41J 13/00** (11) **3 524 438 A1**
B41J 11/00
(25) En (26) En
(21) 19155511.9 (22) 05.02.2019

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

(30) 08.02.2018 JP 2018021193
(54) • DRUCKVORRICHTUNG
• PRINTING APPARATUS
• IMPRIMANTE
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimo-
maruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501,
JP
(72) ISHIDA, Takaaki, Tokyo, 146-8501, JP
OGASAWARA, Seiji, Tokyo, 146-8501, JP
TSUKUDA, Masakazu, Tokyo, 146-8501, JP
TOKUDA, Shuichi, Tokyo, 146-8501, JP
MATSUURA, Masaaki, Tokyo, 146-8501, JP
MATSUO, Kazuki, Tokyo, 146-8501, JP
NISHIDA, Tomofumi, Tokyo, 146-8501, JP
HATTORI, Yuna, Tokyo, 146-8501, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB,
Radeckestraße 43, 81245 München, DE

B41J 15/04 → (51) **B41J 3/407**

B41J 25/304 → (51) **B41J 2/35**

B41J 29/13 → (51) **B41J 2/175**

B41J 29/13 → (51) **B41J 2/35**

B41J 29/38 → (51) **B41J 2/175**

B41J 29/38 → (51) **G06F 3/12**

(51) **B41M 5/00** (11) **3 524 439 A1**
B41J 2/01 **C09D 11/101**
C09D 11/38

(25) Ja (26) En
(21) 17858310.0 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD
(86) JP 2017/035489 29.09.2017
(87) WO 2018/066472 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 JP 2016199353
(54) • BILDERZEUGUNGSVERFAHREN UND
BILDERZEUGUNGSSYSTEM
• IMAGE FORMING METHOD AND IMAGE
FORMING SYSTEM
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FORMATION
D'IMAGE

(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi
Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) TAKAKU, Yusuke, 100-7015 Tokyo, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte
Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B44B 5/00 → (51) **B32B 38/06**

(51) **B44C 1/16** (11) **3 524 440 A1**
(25) En (26) En
(21) 19155629.9 (22) 05.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.02.2018 US 201815892116

- (54) • *UV-GEDRUCKTE TRANSFERIERBARE MATERIALIEN*
- *UV PRINTED TRANSFERRABLE MATERIALS*
- *MATÉRIAUX TRANSFÉRABLES IMPRIMÉS UV*

(71) Xerox Corporation, Office of General Counsel
Intellectual Property Law Department Attn:
IP Documentation Center 800 Phillips Road,
MS 105-20C, Webster, NY 14580, US

(72) LIU, Chu-heng, Penfield, NY New York
14526, US
LEFEVRE, Jason M., Penfield, NY New York
14526, US
PRAHARAJ, Seemit, Webster, NY New York
14580, US
HERRMANN, Douglas K., Webster, NY New York
14580, US
MCCONVILLE, Paul J., Webster, NY New York
14580, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

B44C 1/24 → (51) **B32B 38/06**

B44C 5/04 → (51) **B32B 38/06**

(51) **B60B 33/00** (11) **3 524 441 A1**
A47B 91/00

(25) En (26) En
(21) 18156099.6 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *BEWEGLICHE KONSTRUKTION*
 - *A MOVABLE CONSTRUCTION*
 - *CONSTRUCTION MOBILE*
- (71) A. Rijkssen Handel & Dienstverlening, Paleis-
weg 209, 3852 NN Ermelo, NL
(72) RIJKSEN, Arie, 3852 NN Ermelo, NL
(74) Plaggenborg, Menko Bernard, Octrooibureau
Novopatent Top Tower, 6th Floor Busplein
36, 1315 KV Almere, NL

B60C 1/00 → (51) **C08L 7/00**

B60C 5/22 → (51) **B60C 17/00**

B60C 11/00 → (51) **B60C 13/00**

B60C 11/00 → (51) **C08L 7/00**

(51) **B60C 11/11** (11) **3 524 442 A1**
B60C 11/13

(25) En (26) En
(21) 19150894.4 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.02.2018 JP 2018021254

- (54) • *REIFEN FÜR ZWEIRÄDRIGES FAHRZEUG*
- *TWO-WHEELED VEHICLE TYRE*
- *PNEU DE VÉHICULE À DEUX ROUES*

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-
shi, Hyogo-ken 651-0072, JP

(72) MIWA, Takuya, Kobe-shi, Hyogo 651-0072,
JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/13 → (51) **B60C 11/11**

(51) **B60C 11/16** (11) **3 524 443 A1**

(25) En (26) En
(21) 18156025.1 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *SPIKEKÖRPER FÜR EINE TRAKTIONS-
VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
EINBAUEN*
- *STUD BODY FOR A TRACTION DEVICE
AND INSTALLATION METHOD*
- *CORPS DE CLOU POUR UN DISPOSITIF
DE TRACTION ET PROCÉDÉ D'INSTALLA-
TION*

(71) Spikesafe OY, Tengströminkatu 6, 20360
Turku, FI

(72) HEIKKINEN, Lauri, 20360 Turku, FI

AALTONEN, Jarmo, 20360 Turku, FI

SALAKARI, Mikko, 20360 Turku, FI

(74) Seppo Laine Oy, Porkkalankatu 24, 00180
Helsinki, FI

(51) **B60C 11/16** (11) **3 524 444 A1**
B60C 11/00

(25) En (26) En
(21) 19166230.3 (22) 28.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.05.2010 FI 20100190

- (54) • *PERSONENKRAFTWAGENWINTERREIFEN*
- *PASSENGER CAR WINTER TYRE*
- *PNEUMATIQUE HIVER DE VOITURE DE
TOURISME*

(71) Spikesafe OY, Tengströminkatu 6, 20360
Turku, FI

(72) HIETARINTA-SALAKARI, Marja, 20360
Turku, FI

(74) Seppo Laine Oy, Porkkalankatu 24, 00180
Helsinki, FI

(62) 11777325.9 / 2 435 260

(51) **B60C 13/00** (11) **3 524 445 A1**
B60C 13/02

(25) Ja (26) En
(21) 17858020.5 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/022574 19.06.2017

(87) WO 2018/066180 2018/15 12.04.2018

(30) 06.10.2016 JP 2016198139

- (54) • *REIFEN*
- *TIRE*
- *PNEU*

(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-
chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP

(72) HAYASHI Naohiro, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B60C 13/00** (11) **3 524 446 A1**
B60C 11/00 **B29D 30/06**

(25) De (26) De
(21) 19150134.5 (22) 03.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.02.2018 DE 102018202062

- (54) • *FAHRZEUGREIFEN AUFWEISEND EINEN
LAUFSTREIFEN MIT VULKANETTE UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *TYRE COMPRISING A TREAD WITH
VULCANISED MARKING AND MANUFAC-
TURING METHOD*
- *PNEUMATIQUES DE VÉHICULE COMPRE-
NANT UNE BANDE DE ROULEMENT À
ÉTIQUETTE EN CAOUTCHOUC ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vah-
renwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE

(72) Behr, Ulrich, 30167 Hannover, DE

(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesell-
schaft Patente und Lizenzen Postfach 169,
30001 Hannover, DE

B60C 13/02 → (51) **B60C 13/00**

(51) **B60C 17/00** (11) **3 524 447 A1**
B60C 17/01 **B60C 17/02**
B60C 23/02 **B60C 23/00**
B60C 5/22

(25) En (26) En
(21) 19159664.2 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.12.2014 US 201462087011 P

- (54) • *SCHNELLES REIFENAUFBLASVERFAH-
REN*
- *RAPID TIRE INFLATION METHOD*
- *PROCÉDÉ DE GONFLAGE RAPIDE DE
PNEUMATIQUES*

(71) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC,
200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201,
US

(72) Stuckey, Jon I., Uniontown, OH Ohio 44685,
US

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

(62) 15866219.7 / 3 227 127

B60C 17/01 → (51) **B60C 17/00**

B60C 17/02 → (51) **B60C 17/00**

B60C 19/12 → (51) **B29C 73/16**

B60C 23/00 → (51) **B60C 17/00**

B60C 23/02 → (51) **B60C 17/00**

B60C 25/00 → (51) **B29C 73/16**

B60C 25/138 → (51) **B60C 25/14**

(51) **B60C 25/14** (11) **3 524 448 A1**
B60C 25/138

(25) It (26) En
(21) 19156831.0 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 13.02.2018 IT 201800002648
- (54) • *VERFAHREN ZUM AUFBLASEN EINES REIFENS*
• *METHOD FOR INFLATING A TYRE*
• *PROCÉDÉ POUR GONFLER UN PNEU*
- (71) NEXION S.p.A., Strada Statale 468, 9, 42015 Correggio (RE), IT
- (72) CORGHI, Giulio, 42015 CORREGGIO, IT
- (74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

B60D 1/06 → (51) **B60R 9/06**

- (51) **B60G 7/00** (11) **3 524 449 A1**
- (25) De (26) De
- (21) 18155672.1 (22) 08.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD TN
- (54) • *FAHRWERKSTEIL EINES KRAFTFAHRZEUGS SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRWERKSTEILS*
• *SUSPENSION PART OF A MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR PRODUCING A SUSPENSION PART*
• *PARTIE DE SUSPENSION D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PARTIE DE SUSPENSION*
- (71) Autotech Engineering Deutschland GmbH, Gotenstrasse 91, 33647 Bielefeld, DE
- (72) Bone, Gareth, Langley Moor, Durham DH7 8LW, GB
Pummell, Freddie, Stocksfield, Northumberland NE43 7PQ, GB
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

- (51) **B60G 7/00** (11) **3 524 450 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 19150792.0 (22) 08.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 09.02.2018 JP 2018021804
- (54) • *ARMKOMPONENTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ARM COMPONENT AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *COMPOSANT DE BRAS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471 8571, JP
- (72) NAGATANI, Takaaki, Toyota-shi., Aichi 471-8571, JP
KOJIMA, Katsuhiko, Toyota-shi., Aichi 471-8571, JP
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B60G 13/00 → (51) **B60G 15/06**

- (51) **B60G 15/06** (11) **3 524 451 A1**
F16F 9/54 **B60G 13/00**
- (25) It (26) En
- (21) 19156538.1 (22) 11.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (30) 13.02.2018 IT 201800002635
- (54) • *AUFSATZ FÜR EINE STOSSDÄMPFER-UND MONTAGEGRUPPE*
• *TOP MOUNT FOR A SHOCK ABSORBER AND MOUNT GROUP*
• *MONTAGE SUPÉRIEUR POUR UN AMORTISSEUR DE CHOCS ET GROUPE DE MONTAGE*
- (71) DTR VMS Italy S.r.l., Via S. Antonio 59, 25050 Passirano, BRESCIA, IT
- (72) INHWAN, Kim, I-25050 Passirano, BRESCIA, IT
GAZZOLI, Gianenrico, I-25050 Passirano, BRESCIA, IT
PASQUINI, Luigi, I-25050 Passirano, BRESCIA, IT
- (74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

- (51) **B60H 1/00** (11) **3 524 452 A1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17858306.8 (22) 29.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD
- (86) JP 2017/035462 29.09.2017
- (87) WO 2018/066468 2018/15 12.04.2018
- (30) 05.10.2016 JP 2016196893
- (54) • *KLIMATISIERUNGSEINHEIT FÜR FAHRZEUG*
• *AIR CONDITIONING UNIT FOR VEHICLE*
• *UNITÉ DE CLIMATISATION POUR VÉHICULE*
- (71) Valeo Japan Co., Ltd., 39, Aza-Higashihara Sendai Kumagaya-shi, Saitama 360-0193, JP
- (72) ARAKI, Daisuke, Kumagaya-shi Saitama 360-0193, JP
- (74) Metz, Gaëlle, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

- (51) **B60H 1/00** (11) **3 524 453 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 19151267.2 (22) 10.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 07.02.2018 JP 2018020271
- (54) • *WÄRMEENERGIESTEUERUNGSSYSTEM EINES FAHRZEUGS*
• *VEHICLE THERMAL ENERGY CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE DE L'ÉNERGIE THERMIQUE D'UN VÉHICULE*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) YOSHIURA, Takahito, Toyota-shi, Aichi-ken., 471-8571, JP
KOBAYASHI, Daisuke, Toyota-shi, Aichi-ken., 471-8571, JP
HIGUCHI, Yoichiro, Toyota-shi, Aichi-ken., 471-8571, JP
KUSAKA, Yasushi, Toyota-shi, Aichi-ken., 471-8571, JP
- (74) Kuhnén & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

- (51) **B60H 1/00** (11) **3 524 454 A1**
B60H 1/32
- (25) En (26) En

- (21) 19155785.9 (22) 06.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 08.02.2018 US 201862628092 P
- (54) • *STROMVERTEILUNG ZUR ENDPUNKT-FEHLERDETEKTION UND -WIEDERHERSTELLUNG UND FÜR EIN TRANSPORT-KÜHLSYSTEM*
• *POWER DISTRIBUTION FOR END-POINT FAILURE DETECTION AND RECOVERY FOR A TRANSPORT REFRIGERATION SYSTEM*
• *DISTRIBUTION DE PUISSANCE DE DÉTECTION D'UNE DÉFAILLANCE DE POINT FINAL ET DE RÉCUPÉRATION POUR UN SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION DE TRANSPORT*
- (71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (72) SHAPIRO, Aryn, Syracuse, NY 13221, US
DEWOLF, Thomas, Syracuse, NY 13221, US
WASER, Daniel L., Syracuse, NY 13221, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B60H 1/22 → (51) **F24H 3/04**

B60H 1/32 → (51) **B60H 1/00**

- (51) **B60H 1/34** (11) **3 524 455 A1**
- (25) It (26) En
- (21) 19156128.1 (22) 08.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 09.02.2018 IT 201800002534
- (54) • *BELÜFTUNGSDIFFUSOR FÜR FAHRZEUGE*
• *AERATION DIFFUSER FOR VEHICLES*
• *DIFFUSEUR D'AIR POUR VÉHICULES*
- (71) Plastic Components and Modules Automotive S.p.A., Corso Orbassano 367, 10137 Torino (TO), IT
- (72) GIACCARIA, Flavio, I-10093 COLLEGNO (Torino), IT
IACOBONE, Pasquale, I-10142 TORINO, IT
PAROLA, Enrico, I-10071 BORGARO TORINESE (Torino), IT
- (74) Rondano, Davide, et al, Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

B60H 3/06 → (51) **B01D 46/10**

- (51) **B60J 3/04** (11) **3 524 456 A1**
B60K 37/04 **B60R 7/06**
B60Q 3/74 **B60Q 3/80**
B60W 50/00
- (25) En (26) En
- (21) 18215608.3 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 24.01.2018 JP 2018009973
- (54) • *FAHRZEUG*
• *VEHICLE*
• *VÉHICULE*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

- (72) SASAKI, Akira, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
ANDO, Eisuke, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
HAYASHIMA, Misako, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
KITOH, Saki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
YAMASHITA, Masahiro, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **B60J 7/06** (11) **3 524 457 A1**
B60J 7/08

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19156279.2 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 13.02.2018 FR 1851192
(54) • *LASTKRAFTWAGEN MIT KIPPERAUFBAU, UND ABDECKVORRICHTUNG, MIT DER EIN SOLCHER LKW AUSGERÜSTET IST DUMPER TRUCK AND SHEETING DEVICE FITTED ON SUCH A TRUCK*
• *CAMION A BENNE BASCULANTE ET DISPOSITIF DE BACHAGE EQUIPANT UN TEL CAMION*

- (71) Charier, 87-89 rue Louis Pasteur, 44550 Montoir de Bretagne, FR
(72) BAERST, Bruno, 44118 LA CHEVROLIERE, FR
(74) Godineau, Valérie, Ipsilon 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

B60J 7/08 → (51) **B60J 7/06**

B60J 7/12 → (51) **F02D 29/02**

B60K 1/00 → (51) **B62D 25/08**

(51) **B60K 5/10** (11) **3 524 458 A1**
B62D 65/10

- (25) Es (26) En
(21) 17857885.2 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) ES 2017/070651 04.10.2017
(87) WO 2018/065652 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 ES 201631294
(54) • *SCHWERLASTFAHRZEUG MIT HECKMOTOR MIT AUF EINEM VOM FAHRGESTELL UNABHÄNGIGEN TRÄGER VERTEILTEM GEWICHT*
• *HEAVY-DUTY REAR-ENGINE VEHICLE WITH WEIGHT DISTRIBUTED ON A SUPPORT THAT IS INDEPENDENT FROM THE CHASSIS*
• *VÉHICULE LOURD À MOTEUR ARRIÈRE AVEC RÉPARTITION DE MASSE SUR UN SUPPORT INDÉPENDANT DU CHÂSSIS*

- (71) González Piñón, Carlos, Callejón de Arenas 6, 18005 Granada, ES
(72) González Piñón, Carlos, 18005 Granada, ES
(74) Munoz Garcia, Antonio, Consiangar, S.L. Albasanz, 72 1º-1, 28037 Madrid, ES

B60K 5/12 → (51) **B62D 25/08**

B60K 5/12 → (51) **B62K 25/28**

B60K 6/485 → (51) **B60W 10/30**

B60K 6/485 → (51) **B60W 30/20**

B60K 11/04 → (51) **B62K 25/28**

(51) **B60K 13/04** (11) **3 524 459 A1**
F01N 3/00 **F01N 13/00**
F01N 13/18

- (25) En (26) En
(21) 19154382.6 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.02.2018 JP 2018022568
(54) • *SATTEL-FAHRZEUG*
• *SADDLE RIDING VEHICLE*
• *VÉHICULE À SELLE*

- (71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, 107-8556 Tokyo, JP
(72) Sano, Takahiro, Saitama, 351-0193, JP Tadokoro, Hiroshi, Saitama, 351-0193, JP
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

B60K 13/04 → (51) **B62K 25/28**

B60K 13/04 → (51) **F01N 3/02**

B60K 13/04 → (51) **F01N 13/00**

B60K 15/03 → (51) **B60K 15/035**

B60K 15/03 → (51) **B62J 23/00**

(51) **B60K 15/035** (11) **3 524 460 A1**
B60K 15/04 **B60K 15/03**

- (25) De (26) De
(21) 18156488.1 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *BEFÜLLVORRICHTUNG*
• *FILLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE REMPLISSAGE*
(71) Magna Steyr Fuel Systems GesmbH, Tesma Allee 1, 8261 Sinabelkirchen, AT
(72) GROSS, Jörg, 50389 Wesseling, DE REHERMANN, Andreas, 41352 Korschenbroich, DE
MAREK, Kai, 8272 Sebersdorf, AT
KAHLER, Bernd, 8010 Graz, AT
(74) Zangger, Bernd, Magna International Europe GmbH Patentabteilung Liebenauer Hauptstraße 317, 8041 Graz, AT

B60K 15/04 → (51) **B60K 15/035**

B60K 15/04 → (51) **B62J 23/00**

B60K 15/067 → (51) **B62J 35/00**

B60K 17/28 → (51) **F16D 11/14**

B60K 35/00 → (51) **B60K 37/04**

B60K 35/00 → (51) **G01C 21/36**

(51) **B60K 37/04** (11) **3 524 461 A1**
B60K 35/00 **B60K 37/06**

- (25) De (26) De
(21) 19151977.6 (22) 15.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.02.2018 DE 102018202015
(54) • *VANDALISMUSRESISTENTE INFORMATIONSSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG FÜR EINE BODENBEARBEITUNGSMASCHINE*
• *VANDALISM-RESISTANT INFORMATION INTERFACE DEVICE FOR A SOIL WORKING MACHINE*
• *DISPOSITIF D'INTERFACE D'INFORMATIONS RÉSISTANT AU VANDALISME POUR UNE MACHINE DE TRAITEMENT DU SOL*

- (71) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2, 53578 Windhagen, DE

- (72) Drumm, Stephan, 53545 Ockenfels, DE Barimani, Cyrus, 53639 Königswinter, DE

- (74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

B60K 37/04 → (51) **B60J 3/04**

(51) **B60K 37/06** (11) **3 524 462 A1**
H03K 17/96 **A44C 17/00**

- (25) En (26) En
(21) 18156544.1 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *DEKORATIVER VERBUNDKÖRPER*
• *DECORATIVE COMPOSITE BODY*
• *CORPS COMPOSITE DÉCORATIF*
(71) D. Swarovski KG, Swarovskistrasse 30, 6112 Wattens, AT
(72) LEBER, Annemarie, 6112 Wattens, AT
MAGERL, Cornelius, 6112 Wattens, AT
NISSEN, Dennis, 6112 Wattens, AT
WOERDENWEBER, Jan, 6112 Wattens, AT
(74) Weal, Emily Teresa, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

B60K 37/06 → (51) **B60K 37/04**

B60L 1/00 → (51) **B60L 8/00**

(51) **B60L 1/02** (11) **3 524 463 A1**
B60L 3/00 **B60L 53/22**
B60L 53/12 **H05K 7/20**
H01L 23/473

- (25) De (26) De
(21) 19156329.5 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.02.2018 DE 102018102993
(54) • *ELEKTRONIKEINHEIT FÜR INDUKTIVE LADESYSTEME*
• *ELECTRONIC UNIT FOR INDUCTIVE CHARGING SYSTEMS*
• *UNITÉ ÉLECTRONIQUE POUR SYSTÈMES DE CHARGE INDUCTIVES*
(71) Zollner Elektronik AG, Manfred-Zollner-Straße 1, 93499 Zandt, DE
(72) Jetz, Markus, 94264 Langdorf, DE
Tuerk, Holger, 92224 Amberg, DE

(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

B60L 3/00 → (51) **B60L 1/02**

(51) **B60L 8/00** (11) **3 524 464 A2**
B60L 1/00

(25) En (26) En
(21) 19156999.5 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.02.2018 IN 201811005337
(54) • *TRANSPORTKÜHLEINHEIT MIT EINER ERNEUERBAREN ENERGIEQUELLE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB*
• *TRANSPORT REFRIGERATION UNIT WITH A RENEWABLE ENERGY SOURCE AND METHOD OF OPERATION*
• *UNITÉ DE RÉFRIGÉRATION DE TRANSPORT COMPORTANT UNE SOURCE D'ÉNERGIE RENOUVELABLE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US

(72) GONGATE, Suzankumar, 500081 Telangana, IN
PUPPALA, Chandrasekhar, 500081 Telangana, IN

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

(51) **B60L 11/18** (11) **3 524 465 A1**

(25) En (26) En
(21) 18155746.3 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *KABELFÜHRUNG, WECHSELSTROMLADEGERÄT, WERKZEUG ZUR MONTAGE EINES WECHSELSTROMLADEGERÄTS UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES WECHSELSTROMLADEGERÄTS*
• *CABLE GUIDE, AC CHARGER, TOOL FOR THE ASSEMBLY OF AN AC CHARGER AND METHOD OF ASSEMBLING AN AC CHARGER*
• *GUIDE-CÂBLE, CHARGEUR CA, OUTIL ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN CHARGEUR CA*

(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB

(72) DROESBEKE, Gert, 40699 ERKRATH, DE
SCHROEDTER, Tim-Arvid, 45239 ESSEN, DE
OEKEN, Andre, 40627 DÜSSELDORF, DE
RENFORDT, Jannik, 42653 SOLINGEN, DE
DUBBERT, Stefan, 58332 SCHWELM, DE
KLEINHOELTIG, Andre, 48653 COESFELD, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

(51) **B60L 50/51** (11) **3 524 466 A1**
B60L 53/14 **B60L 53/62**
B60L 53/66 **B60L 53/10**

(25) En (26) En
(21) 19156649.6 (22) 12.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.02.2018 JP 2018023397
(54) • *FAHRZEUG UND ELEKTRISCHE LEISTUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *VEHICLE AND ELECTRIC POWER CONTROL DEVICE FOR VEHICLE*
• *VÉHICULE ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR VÉHICULE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) KUSUMI, Hidetoshi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60L 53/10 → (51) **B60L 50/51**

B60L 53/12 → (51) **B60L 1/02**

B60L 53/14 → (51) **B60L 50/51**

B60L 53/22 → (51) **B60L 1/02**

B60L 53/62 → (51) **B60L 50/51**

B60L 53/66 → (51) **B60L 50/51**

(51) **B60M 5/00** (11) **3 524 467 A1**
B61L 23/00 **B61L 27/00**
G01R 31/02

(25) De (26) De
(21) 19000041.4 (22) 23.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.02.2018 DE 102018001112
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG ELEKTRISCHER LEITUNGEN UND VERBINDUNGEN IN GLEICHRICHTERUNTERWERKEN UND DEN ZUGEHÖRIGEN STRECKENABSCHNITTEN ELEKTRISCHER BAHNEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR MONITORING ELECTRIC LINES AND COMPOUNDS IN RECTIFIER SUB-STATIONS AND THE ASSOCIATED ROUTES OF ELECTRICAL RAILWAYS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DES CONDUCTEURS ÉLECTRIQUES ET DES RACCORDEMENTS DANS DES SOUS-STATIONS À REDRESSEUR ET DES SECTIONS DE ROUTE DES VOIES ÉLECTRIQUES ASSOCIÉES*

(71) Elpro GmbH, Marzahner Strasse 34, 13053 Berlin, DE

(72) Glugla, Martin, 12489 Berlin, DE
Kahnt, Ulrich, 16348 Wandlitz, DE

B60N 2/01 → (51) **B60N 2/015**

(51) **B60N 2/015** (11) **3 524 468 A1**
B60N 2/01 **B60N 2/30**
B60N 2/24

(25) De (26) De
(21) 19150563.5 (22) 07.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.02.2018 DE 102018202074
(54) • *BODENBEARBEITUNGSMASCHINE MIT STECKBAREM BEDIENSITZ*
• *SOIL WORKING MACHINE WITH CONNECTIBLE SEAT*
• *MACHINE DE TRAITEMENT DU SOL POURVUE D'UN SIÈGE DE COMMANDE INSÉRABLE*

(71) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2, 53578 Windhagen, DE

(72) Barimani, Cyrus, 53639 Königswinter, DE
Drumm, Stephan, 53545 Ockenfels, DE
Körtgen, Alexander, 53117 Bonn, DE

(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

B60N 2/015 → (51) **B60N 2/07**

(51) **B60N 2/07** (11) **3 524 469 A1**
B60N 2/08 **B60N 2/015**

(25) En (26) En
(21) 19153426.2 (22) 24.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.01.2018 CN 201810074491
(54) • *GLEITSCHIENE FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSITZ MIT EINER SPALTBESITZUNGSGESTALTUNG*
• *MOTOR VEHICLE SEAT FLOOR SLIDE RAIL HAVING A GAP ELIMINATION STRUCTURE*
• *RAIL DE PLANCHER DE SIÈGE DE VÉHICULE À MOTEUR AYANT UNE STRUCTURE D'ÉLIMINATION D'ESPACE*

(71) Adient Engineering and IP GmbH, Industrie-strasse 20-30, 51399 Burscheid, DE

(72) ZHANG, Jianglin, Shanghai 201315, CN
HONGHUI, Jiang, Shanghai 201315, CN
LONGHUI, He, Shanghai 201315, CN
FAN, Yedi, Shanghai 201315, CN
HUIJIA, Tao, Shanghai 201315, CN

(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

B60N 2/08 → (51) **B60N 2/07**

B60N 2/24 → (51) **B60N 2/015**

B60N 2/30 → (51) **B60N 2/015**

B60N 2/30 → (51) **B60N 2/42**

(51) **B60N 2/42** (11) **3 524 470 A1**
B60R 21/16 **B60R 22/00**
B60R 21/235 **B60N 2/30**
B60N 2/427 **B60N 2/433**
B60R 21/013 **B60R 22/26**

(25) En (26) En
(21) 19151401.7 (22) 11.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.01.2018 JP 2018006568
(54) • *FAHRZEUGSITZ*
• *VEHICLE SEAT*

- *SIÈGE DE VÉHICULE*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) FUKAWATASE, Osamu, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- OHNO, Mitsuyoshi, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- ITO, Shun, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60N 2/427 → (51) **B60N 2/42**

B60N 2/433 → (51) **B60N 2/42**

B60N 2/90 → (51) **B64D 11/06**

- (51) **B60P 7/08** (11) **3 524 471 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 18156066.5 (22) 09.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *BEFESTIGUNG EINES FRACHTHALTEGURTES AN EINER FAHRZEUGLADENPLATTFORM*
- *ATTACHMENT OF CARGO HOLDING BELT TO A VEHICLE LOADING PLATFORM*
- *FIXATION DE COURROIE DE RETENUE DE MARCHANDISES SUR UNE PLATEFORME DE CHARGEMENT DE VÉHICULE*
- (71) Forankra AB, Box 100, 447 23 Vårgårda, SE
- (72) ANDERSSON, Ragnvald, 467 94 GRÅSTORP, SE
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

- (51) **B60Q 1/26** (11) **3 524 472 A1**
- B60Q 1/28** **F21S 43/14**
- F21Y 115/10 F21Y 107/90

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19152761.3 (22) 21.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.02.2018 FR 1851083
- (54) • *BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG MIT EINER SEITE EINER LEITERPLATTE MIT ZWEI NACHBAREN PHOTOMETRISCHEN FUNKTIONEN*
- *LIGHTING DEVICE WITH ONE SIDE OF A PRINTED CIRCUIT BOARD ASSOCIATED WITH TWO NEIGHBOURING PHOTOMETRIC FUNCTIONS*
- *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À FACE DE CARTE À CIRCUITS IMPRIMÉS ASSOCIÉE À DEUX FONCTIONS PHOTOMÉTRIQUES VOISINES*
- (71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) PERON, RODOLPHE, 95220 HERBLAY, FR

B60Q 1/28 → (51) **B60Q 1/26**

- (51) **B60Q 1/34** (11) **3 524 473 A1**
- F21S 43/20** **B60Q 1/44**
- F21S 43/16** **H01L 33/50**
- F21V 9/08** **F21V 9/40**
- F21W 103/20 F21W 103/35
- (25) En (26) En
- (21) 19154398.2 (22) 30.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.01.2018 JP 2018013643
- (54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT PHOSPHOR, LEUCHTDIODEN UND FARBFILTER*
- *LIGHTING APPARATUS WITH PHOSPHOR, LED LIGHT SOURCES AND COLOUR FILTER*
- *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE AVEC DIODES ELECTROLUMINESCENTES, PHOSPHORE ET FILTRE DE COULEUR*

- (71) NICHIA CORPORATION, 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
- (72) Iwakura, Daisuke, ANAN-SHI, TOKUSHIMA, 774-8601, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

B60Q 1/44 → (51) **B60Q 1/34**

B60Q 3/62 → (51) **F21V 8/00**

B60Q 3/74 → (51) **B60J 3/04**

B60Q 3/80 → (51) **B60J 3/04**

B60R 1/00 → (51) **H04N 7/18**

- (51) **B60R 1/076** (11) **3 524 474 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 18382081.0 (22) 13.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *VERBINDUNGSANORDNUNG FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGRÜCKBLICKSPIEGEL*
- *CONNECTOR ARRANGEMENT FOR A MOTOR VEHICLE REAR-VIEW MIRROR*
- *DISPOSITIF DE FIXATION POUR RÉTROVISEUR DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (71) Ficomirrors, S.A.U., Gran Via Carles III, 98, 5ª planta, 08028 Barcelona, ES
- (72) Mendoza Vicioso, José, 08232 VILADECALLS, ES
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

- (51) **B60R 3/00** (11) **3 524 475 A1**
- B60R 3/02**

- (25) En (26) En
- (21) 18155908.9 (22) 09.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *TRITTSTUFENSYSTEM MIT SCHUTZSCHILD*
- *RUNNING BOARD ASSEMBLY WITH A PROTECTIVE SHIELDING*
- *ENSEMBLE MARCHEPIED COMPORTANT UN GARDE-BOUE DE PROTECTION*
- (71) Ford Global Technologies, LLC, 330 Town Center Drive, Suite 800 South, Dearborn, MI 48126, US
- (72) Yilmaz, Selçuk Kubilay, Basiskele / KOCAELI, TR
- Yilmaz, Zühal, Basiskele / KOCAELI, TR

- Inam, Orhan, Gölcük / KOCAELI, TR
- Tanriver, Ahmet Murat, Sancaktepe / ISTANBUL, TR

- (74) Illing, Rolf, Ford-Werke GmbH Patentabteilung NH-364 Henry-Ford-Straße 1, 50735 Köln, DE

B60R 3/02 → (51) **B60R 3/00**

- (51) **B60R 5/00** (11) **3 524 476 A1**
- B60R 21/02**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19155557.2 (22) 05.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.02.2018 IN 201811004591
- 29.03.2018 FR 1852714
- (54) • *ABSCHIRMUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG*
- *PARTITIONING DEVICE FOR A VEHICLE*
- *DISPOSITIF DE CLOISONNEMENT POUR VÉHICULE*
- (71) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) DA CRUZ, Frederic, 78950 GAMBAILS, FR
- GUNASEKARAN, Vishnu, Erode Tamil Nadu, IN

- (51) **B60R 7/04** (11) **3 524 477 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 18156523.5 (22) 13.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *FAHRZEUGLOUNGEKONSOLE*
- *VEHICLE LOUNGE CONSOLE*
- *CONSOLE DE SALON DE VÉHICULE*
- (71) Volvo Car Corporation, Intellectual Property VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE
- (72) Persson, Sven-Olof, 435 40 Mölnlycke, SE
- Ernstsson, Axel, 412 59 Göteborg, SE
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B60R 7/06 → (51) **B60J 3/04**

- (51) **B60R 9/06** (11) **3 524 478 A1**
- B60D 1/06** **B60R 9/10**

- (25) En (26) En
- (21) 18155452.8 (22) 07.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *FAHRRADTRÄGER*
- *BIKE CARRIER*
- *SUPPORT DE VÉLO*
- (71) Thule Sweden AB, Box 69, 335 04 Hillerstorp, SE
- (72) ALMHILL, Stefan, 562 40 Taberg, SE
- KARLSSON, Peter, 302 75 Halmstad, SE
- (74) Wallentin, Lars, Thule AB Fosievägen 13, 214 31 Malmö, SE

B60R 9/10 → (51) **B60R 9/06**

B60R 13/06 → (51) **B62D 25/04**

B60R 13/07 → (51) **B62D 25/04**

B60R 16/037	→ (51)	B62J 99/00
B60R 21/013	→ (51)	B60N 2/42
B60R 21/02	→ (51)	B60R 5/00
B60R 21/16	→ (51)	B60N 2/42
B60R 21/235	→ (51)	B60N 2/42
B60R 22/00	→ (51)	B60N 2/42
B60R 22/26	→ (51)	B60N 2/42

(51) **B60R 22/48** (11) **3 524 479 A1**
 (25) De (26) De
 (21) 19154201.8 (22) 29.01.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 07.02.2018 DE 102018102724
 (54) • GURTAUFROLLER UND VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINES ANSCHNALL-ZUSTANDS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
 • SEAT BELT RETRACTOR FOR A MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR DETERMINING WHEN THE BELT IS BUCKLED
 • ENROULEUR DE CEINTURE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN ÉTAT D'ATTACHEMENT POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE
 (71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
 (72) HINRICHS, Heiko, 25782 Welmbüttel, DE
 PAWLOWSKI, Martin, 25587 Münsterdorf, DE
 CLUTE, Günter, 25336 Elmshorn, DE
 KOCK, Hans-Otto, 25368 Kiebitzreihe, DE
 (74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

(51) **B60S 3/06** (11) **3 524 480 A1**
 (25) De (26) De
 (21) 19157902.8 (22) 12.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 12.04.2016 DE 202016101927 U
 (54) • SEITENWASCHBÜRSTE, BÜRSTENSCHWENKVORRICHTUNG UND DAMIT AUSGESTATTETE FAHRZEUGWASCHANLAGE
 • SIDE CLEANING BRUSH, BRUSH PIVOTING DEVICE AND VEHICLE CLEANING SYSTEM WITH SAME
 • BROSSE LATÉRALE DE LAVAGE, DISPOSITIF COULISSANT DE BROSSE ET STATION DE LAVAGE DE VÉHICULE EQUIPÉE D'UNE TELLE BROSSE ET D'UN TEL DISPOSITIF
 (71) Otto Christ AG, Memminger Strasse 51, 87734 Benningen, DE
 (72) Christ, Markus, 87700 Memmingen, DE
 (74) Ernicke, Moritz, ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE
 (62) 17166166.3 / 3 231 675

(51) **B60T 8/17** (11) **3 524 481 A1**
 (25) Ja (26) En
 (21) 17794771.0 (22) 09.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

(86) IB 2017/054859 09.08.2017
 (87) WO 2018/065838 2018/15 12.04.2018
 (30) 05.10.2016 JP 2016196931
 (54) • STEUERGERÄT EINER MOTORRAD-BREMSANLAGE, MOTORRADBREMSANLAGE UND STEUERUNGSVERFAHREN EINER MOTORRADBREMSANLAGE
 • CONTROLLER OF MOTORCYCLE BRAKE SYSTEM, MOTORCYCLE BRAKE SYSTEM, AND CONTROL METHOD OF MOTORCYCLE BRAKE SYSTEM
 • DISPOSITIF DE COMMANDE DE SYSTÈME DE FREIN DE MOTOCYCLETTE, SYSTÈME DE FREIN DE MOTOCYCLETTE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME DE FREIN DE MOTOCYCLETTE
 (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
 (72) IWATSUKI, Junya, Yokohama-shi Kanagawa 224-8501, JP
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B60W 10/06 → (51) **B60W 30/20**

B60W 10/06 → (51) **G06N 5/04**

B60W 10/08 → (51) **B60W 30/20**

(51) **B60W 10/30** (11) **3 524 482 A1**
B60K 6/485 **B60W 20/13**
F02F 9/20 **F02D 29/00**
F02D 29/06
 (25) Ja (26) En
 (21) 16913634.8 (22) 29.09.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

(86) JP 2016/078950 29.09.2016
 (87) WO 2018/061166 2018/14 05.04.2018
 (54) • HYBRIDBAUMASCHINE
 • HYBRID CONSTRUCTION MACHINE
 • ENGIN DE CHANTIER HYBRIDE
 (71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, HigashiUeno 2-chome, Taito-ku Tokyo 110-0015, JP
 (72) NISHIKAWA Shinji, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
 IMURA Shinya, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
 HITA Masafumi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
 AMANO Hiroaki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
 (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **B60W 10/30** (11) **3 524 483 A1**
B60W 30/19 **F16H 61/04**
F16H 63/40

(25) En (26) En
 (21) 19275009.9 (22) 25.01.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 13.02.2018 GB 201802296
 (54) • KRAFTFAHRZEUG MIT VERBESSERTER GANGWECHSELQUALITÄT
 • A MOTOR VEHICLE HAVING IMPROVED GEAR CHANGE QUALITY

• VÉHICULE À MOTEUR PRÉSENTANT UNE MEILLEURE QUALITÉ DE CHANGEMENT DE VITESSES
 (71) Ford Global Technologies, LLC, 330 Town Center Drive, Dearborn, MI 48126, US
 (72) Witt, Dennis, Chelmsford, Essex CM2 6HT, GB
 (74) Hilton, Andrew Steven, Ford Motor Company Ltd Eagle Way Great Warley, Warley, Brentwood CM13 3BW, GB

B60W 20/13 → (51) **B60W 10/30**

B60W 20/15 → (51) **B60W 30/20**

B60W 30/00 → (51) **G01C 21/34**

(51) **B60W 30/06** (11) **3 524 484 A1**
 (25) Ja (26) En
 (21) 16918267.2 (22) 04.10.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

(86) JP 2016/079501 04.10.2016
 (87) WO 2018/066068 2018/15 12.04.2018
 (54) • PARKSTEUERUNGSVERFAHREN UND PARKSTEUERUNGSVORRICHTUNG
 • PARKING CONTROL METHOD AND PARKING CONTROL DEVICE
 • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE STATIONNEMENT
 (71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
 Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
 (72) SUZUKI, Yasuhiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
 HAYAKAWA, Yasuhisa, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
 TANIGUCHI, Yohei, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B60W 30/06** (11) **3 524 485 A1**
 (25) Ja (26) En
 (21) 16918268.0 (22) 04.10.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

(86) JP 2016/079502 04.10.2016
 (87) WO 2018/066069 2018/15 12.04.2018
 (54) • PARKSTEUERUNGSVERFAHREN UND PARKSTEUERUNGSVORRICHTUNG
 • PARKING CONTROL METHOD AND PARKING CONTROL DEVICE
 • PROCÉDÉ DE COMMANDE DE STATIONNEMENT ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE STATIONNEMENT
 (71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
 Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
 (72) SUZUKI, Yasuhiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
 HAYAKAWA, Yasuhisa, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
 TANIGUCHI, Yohei, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B60W 30/06** (11) **3 524 486 A1**
B60W 30/08 **B60W 40/02**
B60W 50/14 **B60W 30/18**
B60W 40/076

(25) Ko (26) En
(21) 16918362.1 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/011683 18.10.2016
(87) WO 2018/066741 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 KR 20160127551
(54) • AUTOMATISCHE EINPARKASSISTENZ-
VORRICHTUNG UND FAHRZEUG DAMIT
• AUTOMATIC PARKING ASSIST DEVICE
AND VEHICLE COMPRISING SAME
• DISPOSITIF D'ASSISTANCE AU STATION-
NEMENT AUTOMATIQUE ET VEHICULE
COMPRENANT CELUI-CI
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Ilho, Seoul 06772, KR
YOO, Wooseok, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

B60W 30/08 → (51) **B60W 30/06**

B60W 30/08 → (51) **G01C 21/34**

B60W 30/18 → (51) **B60W 30/06**

B60W 30/19 → (51) **B60W 10/30**

(51) **B60W 30/20** (11) **3 524 487 A1**
B60W 10/06 **B60W 10/08**
B60W 20/15 **B60K 6/485**

(25) En (26) En
(21) 19275007.3 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.02.2018 GB 201802298
(54) • KRAFTFAHRZEUG MIT AKTIVER
SCHWINGUNGSDÄMPFUNG
• A MOTOR VEHICLE HAVING ACTIVE
SHUFFLE REDUCTION
• VEHICULE À MOTEUR À RÉDUCTION
ACTIVE D'OSCILLATIONS
(71) Ford Global Technologies, LLC, 330 Town
Center Drive, Dearborn, MI 48126, US
(72) Crisp, Nick, Benfleet, Essex SS7 2RJ, GB
Rowland, Mike, Wickham Bishops, Essex
CM8 3LY, GB
Janz, Martin, Malvern East, Victoria 3145,
AU
(74) Hilton, Andrew Steven, Ford Motor Company
Ltd Eagle Way Great Warley, Warley,
Brentwood CM13 3BW, GB

B60W 40/02 → (51) **B60W 30/06**

B60W 40/02 → (51) **G08G 1/16**

B60W 40/076 → (51) **B60W 30/06**

B60W 40/09 → (51) **G06N 5/04**

B60W 40/09 → (51) **G08G 1/0967**

B60W 50/00 → (51) **B60J 3/04**

B60W 50/14 → (51) **B60W 30/06**

(51) **B61D 7/20** (11) **3 524 488 A1**
B61D 7/26

(25) De (26) De
(21) 19020015.4 (22) 12.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.02.2018 DE 202018100628 U
(54) • AUSLASSVORRICHTUNG ZUM REGELN
DER LICHTEN WEITE EINER AUSLASS-
ÖFFNUNG EINES ZUR SCHWERKRAFT-
ENTLADUNG DURCH DIESE AUSLASS-
VORRICHTUNG EINGERICHTETEN
SCHÜTTGUT-TRANSPORTSILOS
• OUTLET DEVICE FOR CONTROLLING THE
GAP OF AN OUTLET OPENING OF A
TRANSPORT SILO SET UP TO
DISCHARGE BULK GOODS BY MEANS OF
GRAVITY THROUGH THIS OUTLET
DEVICE
• DISPOSITIF DE DÉCHARGEMENT
PERMETTANT DE RÉGLER LA LARGEUR
INTÉRIEURE D'UNE OUVERTURE DE
DÉCHARGE D'UN SILO DE TRANSPORT
DE MARCHANDISES EN VRAC CONÇU
POUR DÉCHARGER PAR GRAVITÉ À
L'AIDE D'UN DISPOSITIF DE DÉCHAR-
GEMENT

(71) WBN Waggonbau Niesky GmbH, Am Wag-
gonbau 11, 02906 Niesky, DE

(72) Helm, Andreas, 02906 Niesky, DE
Wolfram, Peter, 02906 Niesky, DE

B61D 7/26 → (51) **B61D 7/20**

(51) **B61D 15/06** (11) **3 524 489 A1**
B61G 11/00 **B61F 19/00**

(25) De (26) De
(21) 19150805.0 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.02.2018 DE 102018103094
12.02.2018 AT 3518 U
(54) • ABSORBERVORRICHTUNG FÜR EIN
FAHRZEUG UND FAHRZEUG MIT EINER
ABSORBERVORRICHTUNG
• ABSORBER DEVICE FOR A VEHICLE AND
VEHICLE WITH AN ABSORBER DEVICE
• DISPOSITIF ABSORBEUR POUR UN
VEHICULE ET VEHICULE ÉQUIPÉ D'UN
DISPOSITIF ABSORBEUR
(71) Bombardier Transportation GmbH, Eich-
hornstraße 3, 10785 Berlin, DE
(72) Prammer, Rainer, 1100 Wien, AT
Monarth, Andreas, 1090 Wien, AT
Strauss, Christian, 1210 Wien, AT
Dotti, Daniele, 1160 Wien, AT
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

B61F 19/00 → (51) **B61D 15/06**

B61G 11/00 → (51) **B61D 15/06**

B61H 7/08 → (51) **H02K 49/04**

B61L 23/00 → (51) **A63G 31/00**

B61L 23/00 → (51) **B60M 5/00**

(51) **B61L 25/04** (11) **3 524 490 A1**
B61L 27/00

(25) Ja (26) En
(21) 16918293.8 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/079682 05.10.2016
(87) WO 2018/066096 2018/15 12.04.2018
(54) • VORRICHTUNG ZUR WIEDERGABE VON
BETRIEBSBEDINGUNGEN, ANZEIGEVOR-
RICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WIE-
DERGABE VON BETRIEBSBEDINGUNGEN
• OPERATIONAL CONDITION REPRO-
DUCTION DEVICE, DISPLAY DEVICE, AND
OPERATIONAL CONDITION REPRO-
DUCTION METHOD
• DISPOSITIF DE REPRODUCTION D'ÉTAT
DE FONCTIONNEMENT, DISPOSITIF
D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE REPRO-
DUCTION D'ÉTAT DE FONCTIONNEMENT
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8310, JP
(72) ITO, Takahiro, Tokyo 100-8310, JP
GODA, Hiromi, Tokyo 100-8310, JP
NAKAGAWA, Masayo, Tokyo 100-8310, JP
TAKENAGA, Hiroe, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B61L 27/00 → (51) **B60M 5/00**

B61L 27/00 → (51) **B61L 25/04**

B62B 7/00 → (51) **B62B 9/10**

(51) **B62B 9/10** (11) **3 524 491 A1**
B62B 7/00 **B62B 9/24**

(25) En (26) En
(21) 19163954.1 (22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 26.11.2014 US 201462084992 P
(54) • PERSONENTRANSPORTTRÄGER
• PASSENGER TRANSPORT CARRIERS
• SUPPORTS DE TRANSPORT DE PASSA-
GERS

(71) Thule Canada Inc., 700 Rue Bernard,
Granby, QC J2G 9H7, CA
(72) Singh, Paramjit, Calgary, Alberta T3N0B2,
CA

Britton, Dan, Calgary, Alberta T3H 0S5, CA
Stengler, Matthew, Calgary, Alberta T2W
1B8, CA

(74) Wallentin, Lars, Thule AB Fosievägen 13,
214 31 Malmö, SE

(62) 15863251.3 / 3 224 112

(51) **B62D 5/04** (11) **3 524 492 A1**

(25) En (26) En
(21) 19156156.2 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.02.2018 KR 20180015519
(54) • LENKEINRICHTUNG UND -VERFAHREN
FÜR FAHRZEUGE
• STEERING APPARATUS AND METHOD
FOR VEHICLE
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DIRECTION
POUR VEHICULE

- (71) Mando Corporation, 343-1 Manho-ri, Poseung-myeon Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 451-821, KR
(72) JEONG, Min Woo, 17095 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
BHAЕ, HongYong, 446-756 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
PARK, JinMook, 16831 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
NAMGUNG, Joo, 13597 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

B62D 5/04 → (51) **H01G 2/08**

- (51) **B62D 9/00** (11) **3 524 493 A1**
(25) En (26) En
(21) 18155991.5 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(54) • *LENKVERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG*
• *STEERING METHOD FOR A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE DIRECTION POUR VÉHICULE*
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) Marx, Peter, 38553 Wasbüttel, DE
Kreis, Christopher, 38126 Braunschweig, DE
Blumberg, Stefan, 38126 Braunschweig, DE
Rothhämel, Malte, 14142 Huddinge, SE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **B62D 15/02** (11) **3 524 494 A1**
G05D 1/02 **G08G 1/16**
(25) En (26) En
(21) 19152960.1 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 07.02.2018 US 201815891360
(54) • *SPURSELBSTLOKALISIERUNGSSYSTEM MIT MEHREREN KAMERAS FÜR SELBSTFAHRENDE FAHRZEUGE*
• *LANE SELF-LOCALIZATION SYSTEM USING MULTIPLE CAMERAS FOR AUTONOMOUS DRIVING VEHICLES*
• *SYSTÈME D'AUTO-LOCALISATION DE VOIE AU MOYEN DE PLUSIEURS CAMÉRAS POUR VÉHICULES À CONDUITE AUTONOME*
(71) Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US
(72) Zhu, Fan, Sunnyvale, CA 94089, US
(74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **B62D 25/04** (11) **3 524 495 A1**
B60R 13/06 **B60R 13/07**
B62D 27/02
(25) En (26) En
(21) 19155095.3 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 08.02.2018 JP 2018021012
(54) • *SÄULENSTRUKTUR*
• *PILLAR STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE PILIER*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471 8571, JP
(72) IWANO, Yoshihiro, TOYOTA-SHI, AICHI, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **B62D 25/08** (11) **3 524 496 A1**
B60K 1/00 **B60K 5/12**
(25) En (26) En
(21) 19155532.5 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 09.02.2018 JP 2018021686
(54) • *FAHRZEUGVORBAU*
• *VEHICLE FRONT END*
• *EXTRÉMITÉ AVANT DE VÉHICULE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) DOMON, Yoshinori, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
TOMIZAWA, Yoshihito, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B62D 27/02 → (51) **B62D 25/04**

- (51) **B62D 35/00** (11) **3 524 497 A1**
B62D 37/02
(25) En (26) En
(21) 19157660.2 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.06.2014 US 201462010825 P
(54) • *AKTIVER FRONTDEFLEKTOR*
• *ACTIVE FRONT DEFLECTOR*
• *DÉFLECTEUR AVANT ACTIF*
(71) Magna Exteriors Inc., 50 Casmir Court, Concord, Ontario L4K 4J5, CA
(72) Povinelli, Anthony, J., Romeo, MI Michigan 48065, US
Matthews, Martin, R., Troy, MI Michigan 48083, US
Manhire, Jeffrey, B., Rochester, MI Michigan 48306, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE
(62) 15795012.2 / 3 154 846

B62D 37/02 → (51) **B62D 35/00**

B62D 65/00 → (51) **G06F 17/50**

B62D 65/10 → (51) **B60K 5/10**

- (51) **B62J 23/00** (11) **3 524 498 A1**
B62J 35/00 **B62J 37/00**
B60K 15/04 **B60K 15/03**
(25) En (26) En
(21) 19153125.0 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 13.02.2018 JP 2018023337

- (54) • *KRAFTSTOFFABLAUFROHR BEDEKT UNTER DER VERKLEIDUNG EINES SATTELFAHRZEUGS*
• *SADDLE RIDE VEHICLE FUEL DRAIN PIPE COVERED BY SHROUD*
• *TUYAU DE DRAINAGE DE CARBURANT COUVERT PAR LE CARÉNAGE D'UN VÉHICULE À ENFOURCHER*
(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) MATSUSHIMA, Satoshi, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

- (51) **B62J 35/00** (11) **3 524 499 A1**
B60K 15/067
(25) En (26) En
(21) 19153128.4 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 13.02.2018 JP 2018023338
(54) • *STREBE EINES TANKES EINES SATTELFAHRZEUGS*
• *STAY OF A TANK OF A SADDLE RIDING VEHICLE*
• *HAUBAN D'UN RESERVOIR D'UN VÉHICULE DE TYPE À ENFOURCHER*
(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) MATSUSHIMA, Satoshi, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B62J 35/00 → (51) **B62J 23/00**

B62J 37/00 → (51) **B62J 23/00**

- (51) **B62J 99/00** (11) **3 524 500 A1**
B60R 16/037
(25) Ja (26) En
(21) 17868764.6 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

- (86) JP 2017/026727 24.07.2017
(87) WO 2018/087962 2018/20 17.05.2018
(30) 08.11.2016 JP 2016218306
(54) • *FAHRZEUGBELEBTHEITSWAHRNEHMUNGSFÖRDERUNGSSYSTEM, FAHRZEUG, FAHRZEUGBELEBTHEITSWAHRNEHMUNGSFÖRDERPROGRAMM UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *VEHICLE ANIMACY PERCEPTION PROMOTION SYSTEM, VEHICLE, VEHICLE ANIMACY PERCEPTION PROMOTION PROGRAM, AND CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME DE PROMOTION DE PERCEPTION DE MOUVEMENT DE VÉHICULE, VÉHICULE, PROGRAMME DE PROMOTION DE PERCEPTION DE MOUVEMENT DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*

- (71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) SUEGAMI, Takashi, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
DAIMOTO, Hiroshi, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP

TANAKA, Soichiro, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
HARA, Ioki, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
KAWASHIMA, Masaya, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **B62K 11/04** (11) **3 524 501 A1**
F01N 1/00
(25) En (26) En
(21) 19156097.8 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 09.02.2018 JP 2018022351
(54) • SATTELFahrzeug
• SADDLE-TYPE VEHICLE
• VÉHICULE DE TYPE À ENFOURCHER

(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP

(72) Kurasawa, Yuji, Saitama, 351-0193, JP

(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

B62K 11/04 → (51) **B62K 25/28**

B62K 11/10 → (51) **B62K 25/28**

(51) **B62K 25/28** (11) **3 524 502 A1**
B62K 11/04 **B62M 7/04**
B60K 11/04 **B60K 13/04**
B60K 5/12 **F01P 3/18**
F02B 61/02

(25) En (26) En
(21) 19154381.8 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 09.02.2018 JP 2018022570
(54) • SATTELFahrzeug
• SADDLE RIDING VEHICLE
• VÉHICULE DE TYPE À ENFOURCHER

(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, 107-8556 Tokyo, JP

(72) Takiguchi, Chikashi, Saitama, 351-0193, JP

(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **B62K 25/28** (11) **3 524 503 A1**
B62M 7/12 **B62K 11/04**
B62K 11/10

(25) En (26) En
(21) 19154408.9 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 09.02.2018 JP 2018022567
(54) • SATTELFahrzeug
• SADDLE RIDING VEHICLE
• VÉHICULE DE TYPE À ENFOURCHER

(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, 107-8556 Tokyo, JP

(72) Takiguchi, Chikashi, Saitama, 351-0193, JP

Tadokoro, Hiroshi, Saitama, 351-0193, JP
Utsugi, Katsuhiko, Saitama, 351-0193, JP
Morimoto, Yasuhiro, Saitama, 351-0193, JP
Ikebe, Yoshiyuki, Saitama, 351-0193, JP
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **B62M 6/45** (11) **3 524 504 A1**
(25) En (26) En
(21) 19155966.5 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 07.02.2018 JP 2018019913

(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ELEKTRISCHEN HILFSFAHRRADES, ELEKTRISCHES HILFSFAHRRAD UND ANTRIEBSSYSTEM DAFÜR

• METHOD FOR CONTROLLING AN ELECTRIC ASSIST BICYCLE, AN ELECTRIC ASSIST BICYCLE AND DRIVE SYSTEM OF THE SAME

• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE BICYCLETTE À DIRECTION ASSISTÉE, BICYCLETTE À DIRECTION ASSISTÉE ET SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ASSOCIÉ

(71) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(72) HATTORI, Yoichiro, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

KIMPARA, Yuki, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

NAKAYAMA, Rempei, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B62M 7/04 → (51) **B62K 25/28**

B62M 7/12 → (51) **B62K 25/28**

B63B 27/08 → (51) **B63B 35/03**

B63B 27/16 → (51) **B63B 35/03**

(51) **B63B 29/02** (11) **3 524 505 A1**
G03B 21/10

(25) Fr (26) Fr
(21) 19155611.7 (22) 05.02.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 13.02.2018 FR 1851187

(54) • SCHIFF, DAS EINEN LEBENSRAUM MIT BILDPROJEKTIONSMITTELN UMFASST

• VESSEL COMPRISING A LIVING SPACE WITH MEANS FOR IMAGE PROJECTION

• NAVIRE COMPORTANT UN LIEU DE VIE AVEC DES MOYENS DE PROJECTION D'IMAGES

(71) Chantiers de l'Atlantique, Avenue Bourdelle CS 90180, 44600 Saint Nazaire Cedex, FR

(72) ROUXEL-DUVAL, Laurent, 44380 PORNICHET, FR

CARON, Cyrille, 44510 LE POULIGUEN, FR

JANVIER, François, 44250 SAINT-BREVIN LES PINS, FR

MONEUSE, Nicolas, 44500 LA BAULE - ESCOUBLAC, FR

(74) Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2, allée Marie Berhaut CS 71104, 35011 Rennes Cedex, FR

(51) **B63B 35/03** (11) **3 524 506 A1**
B63B 27/08 **B63B 27/16**

(25) Zh (26) En
(21) 17872525.5 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) CN 2017/110395 10.11.2017

(87) WO 2018/090875 2018/21 24.05.2018

(30) 17.11.2016 CN 201611022374

(54) • SELBSTSEGELNDES INTEGRIERTES SCHIFF FÜR DEN TRANSPORT UND DIE MONTAGE VON UNTERWASSERTUNNELN

• SELF-SAILING INTEGRATED VESSEL FOR CARRYING AND MOUNTING SUBMERGED TUBES OF UNDERWATER TUNNEL

• NAVIRE INTÉGRÉ À AUTO-NAVIGATION POUR TRANSPORTER ET MONTER DES TUBES SUBMÉRÉS DE TUNNEL SOUS-MARIN

(71) CCCC First Harbor Engineering Co., Ltd., No.8 Building Shipping Service Center Yuejin Road Tianjin Port Bonded Zone, Tianjin 300461, CN

(72) LI, Yiyong, Tianjin 300461, CN

GUO, Qiang, Tianjin 300461, CN

LI, Zengjun, Tianjin 300461, CN

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

B63C 11/00 → (51) **B65D 88/78**

(51) **B63G 8/00** (11) **3 524 507 A1**
H01L 35/00

(25) En (26) En
(21) 18207066.4 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 12.02.2018 US 201815894613

(54) • UNTERWASSER-ENERGIEGEWINNUNGS-DROHNE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB

• UNDERWATER ENERGY HARVESTING DRONE AND METHOD FOR OPERATION

• DRONE DE RÉCOLTE D'ÉNERGIE SOUS-MARINE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) Hiller, Nathan D., Chicago, 60606-1596, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B64C 1/00 → (51) **B25J 19/00**

(51) **B64C 1/14** (11) **3 524 508 A1**
(25) En (26) En

(21) 18248071.5 (22) 27.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 02.02.2018 US 201815887898

- (54) • *GELENKIGE ZUSAMMENGESETZTE SANDWICHPLATTEN*
• *HINGED COMPOSITE SANDWICH PANELS*
• *PANNEAUX SANDWICH COMPOSITES ARTICULÉS*
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) Young, Stephen M., Chicago, IL 60606-1596, US
Turner, Jason, Chicago, IL 60606-1596, US
Swanson, Kevin G., Chicago, IL 60606-1596, US
Egging, Duane M., Chicago, IL 60606-1596, US
- (74) Duxbury, Stephen, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

(51) **B64C 1/14** (11) **3 524 509 A1**
(25) En (26) En
(21) 19152813.2 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 08.02.2018 US 201862628254 P
26.03.2018 US 201815935259
13.04.2018 NL 2020766

- (54) • *FLUGZEUGTÜR FÜR PRIVATSPHÄRE UND TÜRRAHMENANORDNUNG*
• *AIRCRAFT PRIVACY DOOR AND DOOR FRAME ASSEMBLY*
• *PORTE INTIMITÉ D'AÉRONEF ET ENSEMBLE DE CADRE DE PORTE*
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) Movsesian, Sami, Chicago, IL 60606-1596, US
Sauer, Steven H., Chicago, IL 60606-1596, US
- (74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

(51) **B64C 1/14** (11) **3 524 510 A1**
E05C 17/00
(25) En (26) En
(21) 19152816.5 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 08.02.2018 US 201862628254 P
26.03.2018 US 201815935259
13.04.2018 NL 2020766

- (54) • *FLUGZEUGTÜR FÜR PRIVATSPHÄRE UND TÜRRAHMENANORDNUNG*
• *AIRCRAFT PRIVACY DOOR AND DOOR FRAME ASSEMBLY*
• *PORTE DE CONFIDENTIALITÉ D'AÉRONEF ET ENSEMBLE CADRE DE PORTE*
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) Movsesian, Sami, Chicago, IL 60606-1596, US
Sauer, Steven H., Chicago, IL 60606-1596, US
- (74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

(51) **B64C 1/14** (11) **3 524 511 A1**
(25) En (26) En
(21) 19152817.3 (22) 21.01.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 08.02.2018 US 201862628254 P
26.03.2018 US 201815935318
13.04.2018 NL 2020765

- (54) • *FLUGZEUGTÜR FÜR PRIVATSPHÄRE UND TÜRRAHMENANORDNUNG*
• *AIRCRAFT PRIVACY DOOR AND DOOR FRAME ASSEMBLY*
• *PORTE DE CONFIDENTIALITÉ D'AÉRONEF ET ENSEMBLE CADRE DE PORTE*
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) Movsesian, Sami, Chicago, IL 60606-1596, US
Sauer, Steven H., Chicago, IL 60606-1596, US
- (74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

(51) **B64C 1/14** (11) **3 524 512 A1**
(25) En (26) En
(21) 19152820.7 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 08.02.2018 US 201862628254 P
26.03.2018 US 201815935318
13.04.2018 NL 2020765

- (54) • *FLUGZEUGTÜR FÜR PRIVATSPHÄRE UND TÜRRAHMENANORDNUNG*
• *AIRCRAFT PRIVACY DOOR AND DOOR FRAME ASSEMBLY*
• *PORTE INTIMITÉ D'AÉRONEF ET ENSEMBLE DE CADRE DE PORTE*
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) Movsesian, Sami, Chicago, IL 60606-1596, US
Sauer, Steven H., Chicago, IL 60606-1596, US
- (74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

(51) **B64C 1/14** (11) **3 524 513 A1**
E05C 17/00
(25) En (26) En
(21) 19152823.1 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 08.02.2018 US 201862628254 P
26.03.2018 US 201815935318
13.04.2018 NL 2020765

- (54) • *FLUGZEUGTÜR FÜR PRIVATSPHÄRE UND TÜRRAHMENANORDNUNG*
• *AIRCRAFT PRIVACY DOOR AND DOOR FRAME ASSEMBLY*
• *PORTE DE CONFIDENTIALITÉ D'AÉRONEF ET ENSEMBLE CADRE DE PORTE*
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) Movsesian, Sami, Chicago, IL 60606-1596, US
Sauer, Steven H., Chicago, IL 60606-1596, US
- (74) Duxbury, Stephen, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

B64C 3/00 → (51) **H01M 2/10**

B64C 3/18 → (51) **B64C 39/02**

(51) **B64C 3/56** (11) **3 524 514 A1**
(25) En (26) En
(21) 19155277.7 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 09.02.2018 DE 102018102924
- (54) • *BETÄTIGUNGSEINHEIT ZUR BETÄTIGUNG EINES KLAPPBAREN FLÜGELSPITZEN-ABSCHNITTS EINES FLÜGELS FÜR EIN FLUGZEUG*
• *ACTUATION UNIT FOR ACTUATING A FOLDABLE WING TIP PORTION OF A WING FOR AN AIRCRAFT*
• *UNITÉ D'ACTIONNEMENT POUR ACTIONNER UNE PARTIE D'EXTRÉMITÉ D'AILE PLIABLE D'UNE AILE D'UN AÉRONEF*
- (71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
- (72) Lorenz, Christian, 21129 Hamburg, DE
- (74) Bird & Bird LLP, Großer Grasbrook 9, 20457 Hamburg, DE

(51) **B64C 7/00** (11) **3 524 515 A1**
B64C 9/02 **F16J 15/54**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19156520.9 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 13.02.2018 BE 201805088

- (54) • *FLUGZEUGANORDNUNG MIT EINER BEWEGLICHEN TRAGFLÄCHE, DIE VON EINER BETÄTIGUNGSWELLE GETRAGEN WIRD, DIE DURCH EINEN MIT EINER DICHTUNG MIT VERBESSERTER DICHTUNGSEFFIZIENZ VERSEHENEN SCHLITZ VERLÄUFT*
• *ASSEMBLY FOR AIRCRAFT COMPRISING A MOBILE LIFT SURFACE SUPPORTED BY A SHAFT ACTUATOR PASSING THROUGH A SLOT PROVIDED WITH A SEALING GASKET WITH IMPROVED SEALING EFFICIENCY*
• *ENSEMBLE POUR AERONEF COMPRENANT UNE SURFACE PORTANTE MOBILE PORTEE PAR UN ARBRE D'ACTIONNEMENT TRAVERSANT UNE FENTE EQUIPEE D'UN JOINT D'ETANCHEITE A EFFICACITE DE SCHELEMENT AMELIOREE*
- (71) Sonaca S.A., Route Nationale 5, 6041 Gosselies, BE
- (72) GONZE, Albert-Paul, 6120 NALINNES, BE
RAVIER, Laurent, 59570 TAISNIERES-SURHON, FR
- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **B64C 9/02** (11) **3 524 516 A1**
B64C 9/04 **B64C 9/16**
(25) En (26) En
(21) 19153887.5 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 07.02.2018 DE 102018102741
(54) • *VERBINDUNGSMECHANISMUS ZUM VERBINDEN EINES FLAPERONS MIT EINER DROOP-KLAPPE EINES FLUGZEUGS*
• *LINKAGE MECHANISM FOR LINKING A FLAPERON TO A DROOP PANEL OF AN AIRCRAFT*
• *MÉCANISME DE LIAISON POUR RELIER UN VOLET-AILERON À UN PANNEAU DE CHUTE D'UN AÉRONEF*
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Hencke, Marc, 21129 Hamburg, DE
Gibbert, Markus, 21129 Hamburg, DE
Gehle, Florian, 21129 Hamburg, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Briener Straße 11, 80333 München, DE

B64C 9/02 → (51) **B64C 7/00**

B64C 9/04 → (51) **B64C 9/02**

B64C 9/16 → (51) **B64C 9/02**

B64C 21/06 → (51) **F02K 1/36**

B64C 23/06 → (51) **B64C 39/02**

- (51) **B64C 25/42** (11) **3 524 517 A1**
F16D 55/24
(25) En (26) En
(21) 19155356.9 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 08.02.2018 US 201815892175
(54) • *ISOLIERTE DREHMOMENTPLATTENFUSSANORDNUNG*
• *INSULATED TORQUE PLATE FOOT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE PIED DE PLAQUE DE COUPLE ISOLÉ*
(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) LEIVA, Orly, Miamisburg, OH 45342, US
STRAS, Karol, 58-500 Jelenia Gora, PL
MURAWSKI, Tomasz, 55-100 Trzebnica Lower Silesian, PL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B64C 25/46** (11) **3 524 518 A1**
(25) En (26) En
(21) 19150849.8 (22) 13.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.07.2014 US 201414329952
(54) • *BREMSSTEUERUNGS- UND RUTSCHVERRINGERUNGSFUNKTION FÜR BREMSSYSTEM*
• *BRAKING CONTROL AND SKID REDUCTION FUNCTION FOR BRAKING SYSTEM*
• *FONCTION DE COMMANDE DE FREINAGE ET DE RÉDUCTION DE DÉRAPAGE POUR SYSTÈME DE FREINAGE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) VAN DEVENTER, Bruce, Chicago, IL 60606-1596, US
GODO, Erik L., Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Smith, Jeremy Robert, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (62) 15176535.1 / 2 998 220
(51) **B64C 27/00** (11) **3 524 519 A1**
B64C 27/57 **B64C 27/72**
G05D 1/08
(25) En (26) En
(21) 18163782.8 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 09.02.2018 US 201815892558
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOROTATIONSEINGABEHILFE FÜR DREHFLÜGELFLUGZEUGE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ROTORCRAFT AUTOROTATION ENTRY ASSIST*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AIDE À L'ENTRÉE D'AUTOROTATION DE GIRAVION*
(71) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) GILLETT, Luke Dafydd, Grapevine, TX 76051, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B64C 27/14 → (51) **B64D 41/00**

B64C 27/57 → (51) **B64C 27/00**

B64C 27/72 → (51) **B64C 27/00**

- (51) **B64C 39/02** (11) **3 524 520 A1**
B64C 3/18 **B64C 39/10**
B64D 27/24 **B64C 23/06**
(25) En (26) En
(21) 19159511.5 (22) 06.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.05.2014 US 201414283149
(54) • *SOLARBETRIEBENES FLUGZEUG*
• *SOLAR POWERED AIRPLANE*
• *AVION ALIMENTÉ PAR ÉNERGIE SOLAIRE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Rawdon, Blaine Knight, Chicago, IL 60606-2016, US
Kutzmann, Aaron J., Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 15166599.9 / 2 947 009

B64C 39/10 → (51) **B64C 39/02**

- (51) **B64D 11/02** (11) **3 524 521 A1**
(25) En (26) En
(21) 19152448.7 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 12.02.2018 DE 102018103099
(54) • *KABINENMODUL MIT EINER SANITÄREINHEIT*
• *CABIN MODULE HAVING A SANITARY UNIT*
• *MODULE DE CABINE DOTÉE D'UNE UNITÉ SANITAIRE*
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Seibt, Christian, 21129 Hamburg, DE

- (74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG Patentanwälte, Briener Straße 11, 80333 München, DE

- (51) **B64D 11/06** (11) **3 524 522 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19155645.5 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 07.02.2018 FR 1851004
(54) • *SITZVERLÄNGERUNG VERÄNDERLICHER LÄNGE, EINHEIT, DIE EINE SITZVERLÄNGERUNG UMFASST, UND PASSAGIERKABINE*
• *MODULAR SEAT LENGTH EXTENSION, ASSEMBLY COMPRISING A SEAT EXTENSION AND PASSENGER CABIN*
• *EXTENSION DE SIÈGE DE LONGUEUR MODULABLE, ENSEMBLE COMPORTANT UNE EXTENSION DE SIÈGE ET CABINE PASSAGERS*
(71) Stelia Aerospace, ZI de l'Arsenal, 17300 Rochefort, FR
(72) MARTIN, Gabriel, 17620 ECHILLAIS, FR
TEXERAUD, Laurent, 17220 CLAVETTE, FR
GONFALONE, Sylvain, 17300 ROCHEFORT, FR
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

- (51) **B64D 11/06** (11) **3 524 523 A1**
B60N 2/90 **B60N 2/02**
(25) En (26) En
(21) 19156205.7 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 08.02.2018 US 201815891896
(54) • *PASSAGIERSITZ MIT ARTIKULIERTEM PNEUMATISCHEM SITZKISSEN*
• *PASSENGER SEAT WITH ARTICULATED PNEUMATIC SEAT CUSHION*
• *SIÈGE PASSAGER AVEC COUSSIN DE SIÈGE PNEUMATIQUE ARTICULÉ*
(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Boulevard, Winston Salem, NC 27105, US
(72) FINLAY, Travis K., Winston-Salem, NC 27106, US
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

- (51) **B64D 13/00** (11) **3 524 524 A1**
B64D 13/06 **B64D 33/02**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19156297.4 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 13.02.2018 FR 1851208
(54) • *DYNAMISCHER LUFTEINLASS, KLIMAAANLAGE, MOTOR UND FAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN EINLASS AUSGESTATTET*
• *DYNAMIC AIR INTAKE, ENVIRONMENTAL CONTROL DEVICE, ENGINE AND VEHICLE EQUIPPED WITH SUCH AN INTAKE*
• *BOUCHE DE PRÉLÈVEMENT D'AIR DYNAMIQUE, DISPOSITIF DE CONTRÔLE ENVIRONNEMENTAL, MOTEUR ET VÉHICULE ÉQUIPÉS D'UNE TELLE BOUCHE*

- (71) Liebherr-Aerospace Toulouse SAS, 408 avenue des Etats-Unis, 31200 Toulouse, FR
(72) L'EMEILLAT, Laurent, 31200 Toulouse, FR
(74) Cabinet BARRE LAFORGUE & associés, 35, rue Lancefoc, 31000 Toulouse, FR

B64D 13/06 → (51) **B64D 13/00**

B64D 27/12 → (51) **F16B 19/02**

B64D 27/24 → (51) **B64C 39/02**

- (51) **B64D 27/26** (11) **3 524 525 A1**
(25) En (26) En
(21) 19167428.2 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.01.2016 US 201614990697
(54) • STRAHLTRIEBWERKSMONTAGESTRUBEN MIT VERBESSERTER LEISTUNG
• ENHANCED PERFORMANCE JET ENGINE MOUNTING STRUTS
• PYLONES AMÉLIORÉS DE FIXATION DE RÉACTEUR D'AVION
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) NAKHJAVANI, Omid B., Huntington Beach 92647, US
WILLIER, Robert H., Huntington Beach 92647, US
PARK, Paul S., Huntington Beach 92647, US
HEIDARI, Mohammad Ali, Huntington Beach 92647, US
HEBERT, Leonard J., Huntington Beach 92647, US
STEFANOVIC, Milan, Huntington Beach 92647, US
PARMINDER, Singh, Huntington Beach 92647, US
HARPAL, Naimishkumar, Huntington Beach 92647, US
NA, Andrew Y., Huntington Beach 92647, US
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 16196057.0 / 3 190 051

B64D 31/14 → (51) **F16C 1/20**

B64D 33/02 → (51) **B32B 3/12**

B64D 33/02 → (51) **B64D 13/00**

- (51) **B64D 37/04** (11) **3 524 526 A1**
(25) En (26) En
(21) 18210894.4 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 13.02.2018 US 201815895619
(54) • IM RUMPF EINGEBETTETER KRAFTSTOFFTANK
• FUSELAGE EMBEDDED FUEL TANK
• RÉSERVOIR DE CARBURANT INTÉGRÉ AU FUSELAGE
(71) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) KOOIMAN, James Everett, Fort Worth, Texas 76109, US
WHITTAKER, Greg Alan, Mansfield, Texas 76063, US
SUGG, Bryan Keith, Midlothian, Texas 76065, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (51) **B64D 41/00** (11) **3 524 527 A1**
F02C 7/32 **F16H 1/22**
B64C 27/14
(25) En (26) En
(21) 19165446.6 (22) 16.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.02.2016 US 201615014097
(54) • KOMPAKTE ZUBEHÖRSYSTEME FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR
• COMPACT ACCESSORY SYSTEMS FOR A GAS TURBINE ENGINE
• SYSTÈMES ACCESSOIRES COMPACTS POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) ALSTAD, Shawn, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
DOBOSZ, Tomasz, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
CHAVES, Rocio, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB
(62) 17151690.9 / 3 202 666

B64D 43/00 → (51) **G01D 7/00**

B64D 43/02 → (51) **G06F 3/01**

B64D 45/00 → (51) **H05B 33/08**

- (51) **B64D 47/00** (11) **3 524 528 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17857781.3 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
(86) CN 2017/092010 06.07.2017
(87) WO 2018/064900 2018/15 12.04.2018
(30) 09.10.2016 CN 201610881640
(54) • GONDEL EINES FLUGZEUGS FÜR DAS NAHE WELTALL
• NEAR SPACE AIRCRAFT POD
• NACELLE D'AÉRONEF EN ESPACE PROCHE
(71) Haikou Institute Of Future Technology, Building A of Haikou National High-Tech Zone Entrepreneurship Incubation Center No. 6 of Medicine Valley No. 1 Road South China Sea Avenue, Haikou, Hainan 570100, CN
(72) LIU, Ruopeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LUAN, Lin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
FENG, Fan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YAO, Xiaohui, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZENG, Shequan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B64D 47/02 → (51) **H05B 33/08**

B64D 47/06 → (51) **G05D 1/10**

B64F 5/10 → (51) **B25J 19/00**

- (51) **B64G 1/50** (11) **3 524 529 A1**
H01L 23/427
(25) En (26) En
(21) 19156026.7 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 09.02.2018 US 201862628469 P
12.07.2018 US 201816034050
(54) • GENERATIV GEFERTIGTE STRUKTUREN FÜR THERMISCHE UND/ODER MECHANISCHE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER STRUKTUREN
• ADDITIVELY MANUFACTURED STRUCTURES FOR THERMAL AND/OR MECHANICAL SYSTEMS, AND METHODS FOR MANUFACTURING THE STRUCTURES
• STRUCTURES FABRIQUÉES DE MANIÈRE ADDITIVE POUR SYSTÈMES THERMIQUES ET/OU MÉCANIQUES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE STRUCTURES
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) RUSH, Brian Magann, Niskayuna, NY 12309-1027, US
ERNO, Daniel Jason, Niskayuna, NY 29615, US
ADCOCK, Thomas Charles, Niskayuna, NY 12309-1027, US
LASSINI, Stefano Angelo Mario, Grands Rapids, MI 49512-1934, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **B65B 21/18** (11) **3 524 530 A1**
B65B 61/20

- (25) De (26) De
(21) 18208732.0 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 13.02.2018 DE 102018103176
(54) • VERPACKUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSSTATTEN EINER UMVERPACKUNG MIT EINEM UNTERTEIL-LUNGSELEMENT
• PACKAGING DEVICE AND METHOD FOR PROVIDING EXTERIOR PACKAGING WITH A SUBDIVISION ELEMENT
• DISPOSITIF D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ D'ÉQUIPEMENT D'UN EMBALLAGE EXTÉRIEURE AVEC UN ÉLÉMENT DE SUBDIVISION
(71) Krones Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) PRINZ, Markus, 93073 Neutraubling, DE
AIGNER, Simon, 93073 Neutraubling, DE
TRUSSINA-KAIDEL, Rolf Immanuel, 93073 Neutraubling, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patent-anwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

B65B 51/10 → (51) **F16K 31/16**

B65B 61/20 → (51) **B65B 21/18**

- (51) **B65D 1/24** (11) **3 524 531 A1**
B29C 45/00 **B29L 31/00**
B29C 45/37 **B29C 33/42**
B29C 63/02
(25) De (26) De

- (21) 19163875.8 (22) 08.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.11.2011 DE 102011117827
(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON GE-TRÄNKEKISTEN AUS KUNSTSTOFF
• METHOD FOR MANUFACTURING BEVERAGE CRATES FROM PLASTIC
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CAISSES DE BOISSONS EN MATIÈRE PLASTIQUE
(71) Störtebeker Braumanufaktur GmbH, Greifswalder Chaussee 84-85, 18439 Stralsund, DE
(72) Nordmann, Jürgen, 18573 Ramin, DE
Triebe, Karsten, 18573 Ramin, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE
(62) 12790415.9 / 2 776 324

B65D 1/34 → (51) **B65D 25/14**

- (51) **B65D 5/49** (11) **3 524 532 A1**
B65D 5/498 **B65D 85/18**
(25) En (26) En
(21) 19000059.6 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (30) 13.02.2018 IT 201800002643
(54) • TRENN- UND ABDECKUNGSSTRUKTUR, DIE IN EINER SCHUHSCHACHTEL UNTERGERBRACHT WERDEN KANN, SCHUHSCHACHTEL MIT DIESER STRUKTUR UND FALTBARES ELEMENT ZUR HERSTELLUNG DIESER STRUKTUR
• PARTITION AND COVER STRUCTURE THAT CAN BE ACCOMMODATED IN A SHOEBOX, SHOEBOX INCLUDING SAID STRUCTURE AND FOLDABLE ELEMENT FOR OBTAINING SAID STRUCTURE
• STRUCTURE DE CLOISON ET DE COUVERTURE POUVANT ÊTRE LOGÉE DANS UNE BOÎTE À CHAUSSURES, BOÎTE À CHAUSSURES COMPRENANT LADITE STRUCTURE ET ÉLÉMENT PLIABLE POUR OBTENIR LADITE STRUCTURE
(71) ASSOGRAPH ITALIA S.R.L., Via Po', 37, 20811 Cesano Maderno (MB), IT
(72) Goretti, Franco, 20811 Cesano Maderno (MB), IT
(74) Mucchetti, Ilio G., Brevetti Dott. Ing. DiGiovanni Schmiadt S.r.l. Via Aldrovandi, 7 (MM Lima), 20129 Milano, IT

B65D 5/498 → (51) **B65D 5/49**

- (51) **B65D 8/00** (11) **3 524 533 A1**
B65D 25/30 **B65D 81/02**
B65D 59/08
(25) En (26) En
(21) 19154628.2 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (30) 06.02.2018 JP 2018018930
(54) • VERPACKUNGSVORRICHTUNG
• PACKING DEVICE
• DISPOSITIF D'EMBALLAGE
(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, 108-8215 Tokyo, JP
(72) ITO, Shingo, Tokyo, 108-8215, JP
MORI, Hironori, Tokyo, 108-8215, JP

- NUNOME, Yoshinori, Tokyo, 108-8215, JP
HIGASHIURA, Kunihiko, Tokyo, 108-8215, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

- (51) **B65D 19/34** (11) **3 524 534 A1**
(25) Es (26) En
(21) 17857879.5 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

- (86) ES 2017/070377 31.05.2017
(87) WO 2018/065645 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 ES 201631202 U
(54) • PALETTE AUS RECYCLINGFÄHIGEM KARTON
• RECYCLABLE CARDBOARD PALLET
• PALETTE EN CARTON RECYCLABLE
(71) Mandriladora Alpesa, S.L., Polígono Industrial El Golfo C/ L'Estació s/n, 46760 Tavernes de la Vallidigna (Valencia), ES
(72) ALTUR SÁNCHEZ, Sergio, 46760 Tavernes de la Vallidigna (Valencia), ES
ALTUR SÁNCHEZ, Antonio Javier, 46760 Tavernes de la Vallidigna (Valencia), ES
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

- (51) **B65D 19/38** (11) **3 524 535 A1**
(25) De (26) De
(21) 18000130.7 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

- (54) • PALETTEAUFSATZ ZUM ANBRINGEN AN EINE TRANSPORTPALETTE UND SYSTEM ZUM STAPELN WENIGSTENS ZWEIER TRANSPORTPALETTEN
• PALLET RACK FOR ATTACHMENT TO A TRANSPORT PALLET AND SYSTEM FOR STACKING AT LEAST TWO TRANSPORT PALLETS
• CHÂSSIS DE PALETTE POUR ÊTRE POSÉ SUR UNE PALETTE DE TRANSPORT ET SYSTÈME D'EMPILAGE D'AU MOINS DEUX PALETTES DE TRANSPORT
(71) Rauch Möbelwerke GmbH, Wendelin-Rauch-Strasse, 97896 Freudenberg, DE
(72) Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden. The inventors have waived their right to be thus mentioned. Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
(74) Schmid, Nils T.F., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **B65D 19/44** (11) **3 524 536 A1**
B65D 85/48
(25) Pl (26) En
(21) 18214847.8 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (30) 21.12.2017 PL 42399817
(54) • PALETTE
• PALLET
• PALETTE

- (71) RS ENGINEERING Sp. z o.o., ul. Laszowiecka 7c, 22-600 Tomaszów Lubelski, PL
(72) RACZKIEWICZ, Krzysztof, 22-600 Tomaszów Lubelski, PL
(74) Malcherek, Piotr, Rzecznicy Patentowi INVENT Sp. z o.o. ul. Gen. Ch. de Gaulle'a 8, 43-100 Tychy, PL

B65D 21/02 → (51) **B65F 1/14**

B65D 25/00 → (51) **B65F 1/14**

- (51) **B65D 25/14** (11) **3 524 537 A1**
B65D 1/34 **B65D 25/34**
B65D 65/42
(25) Ja (26) En
(21) 17858313.4 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/035508 29.09.2017
(87) WO 2018/066475 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 JP 2016198055
(54) • FASERFORMTEILBEHÄLTER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN FASERFORMTEILBEHÄLTER
• MOLDED PULP CONTAINER AND MANUFACTURING METHOD FOR MOLDED PULP CONTAINER
• RÉCIPIENT EN PÂTE MOULÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RÉCIPIENT EN PÂTE MOULÉE
(71) Toyo Aluminium Ekco Products Co., Ltd., 4-1, Nishihonmachi 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0005, JP
(72) SATO Kei, Osaka-shi Osaka 550-0005, JP
HISANAGA Yoshiaki, Osaka-shi Osaka 550-0005, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65D 25/28 → (51) **B65F 1/14**

B65D 25/30 → (51) **B65D 8/00**

B65D 25/34 → (51) **B65D 25/14**

B65D 39/12 → (51) **F16L 55/11**

- (51) **B65D 43/02** (11) **3 524 538 A1**
(25) Es (26) En
(21) 18382077.8 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • LEICHT ZU ÖFFNENDER BEHÄLTER
• EASY OPENING CONTAINER
• RÉCIPIENT À OUVERTURE FACILE
(71) Vidrala, S.A., Barrio Munegazo, 22, 01400 Llodio, ES
AINIA, Benjamin Franklin, 5, 46980 Paterna Valencia, ES
(72) IRIZAR GONZALEZ, Liher, 01400 LLODIO, ES
ENGUIX NICOLAS, Carlos, 46980 PATERNA, ES
ZOMEÑO ALCALA, Pedro, 46980 PATERNA, ES
(74) Igartua, Ismael, et al, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

(51) **B65D 47/08** (11) **3 524 539 A1**
 (25) Ja (26) En
 (21) 17858289.6 (22) 28.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) JP 2017/035278 28.09.2017
 (87) WO 2018/066451 2018/15 12.04.2018
 (30) 06.10.2016 JP 2016198438
 (54) • KUNSTHARZBEHÄLTERDECKEL
 • SYNTHETIC RESIN CONTAINER LID
 • COUVERCLE DE RÉCIPIENT EN RÉSINE SYNTHÉTIQUE
 (71) Nippon Closures Co., Ltd., 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0022, JP
 (72) SAHARA, Toru, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0021, JP
 SHIMADA, Satoru, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0021, JP
 SUGIYAMA, Takashi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0021, JP
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B65D 59/08 → (51) **B65D 8/00**
B65D 63/00 → (51) **F16G 11/14**
B65D 65/42 → (51) **B65D 25/14**
B65D 71/00 → (51) **A61F 13/551**
B65D 75/56 → (51) **A61F 13/551**
B65D 81/02 → (51) **B65D 8/00**
B65D 83/00 → (51) **A61M 35/00**
B65D 85/00 → (51) **A61F 13/551**
B65D 85/00 → (51) **B02C 18/30**
B65D 85/18 → (51) **A45C 7/00**
B65D 85/18 → (51) **B65D 5/49**
B65D 85/48 → (51) **B65D 19/44**

(51) **B65D 88/16** (11) **3 524 540 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 18155500.4 (22) 07.02.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD TN _____
 (54) • BEUTEL ZUM TRANSPORT UND ZUR LAGERUNG VON SCHÜTTGÜTERN
 • BAG FOR THE TRANSPORT AND STORAGE OF BULK GOODS
 • SAC POUR LE TRANSPORT ET LE STOCKAGE DE MARCHANDISES EN VRAC
 (71) Codefine S.A., Avenue du Leman 21, 1005 Lausanne, CH
 (72) Schinasi, Piero, 1066 Epalinges, CH
 (74) Ganguillet, Cyril, et al, ABREMA Agence Brevets & Marques Ganguillet Avenue du Théâtre 16 P.O. Box 5027, 1002 Lausanne, CH
B65D 88/26 → (51) **B65G 47/72**
B65D 88/54 → (51) **B65D 88/78**

(51) **B65D 88/78** (11) **3 524 541 A1**
B65D 88/54 **B65D 90/00**
B63C 11/00 **E21B 41/00**
 (25) En (26) En
 (21) 19155437.7 (22) 04.12.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 03.01.2014 NO 20140007
 (54) • UNTERWASSERAUFBEWAHRUNGSEINHEIT, - SYSTEM UND -VERFAHREN
 • A SUBSEA STORAGE UNIT, SYSTEM AND METHOD
 • UNITÉ, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE SOUS-MARIN
 (71) Subsea Logistics AS, Kvianesvegen 19, 6094 Leinøy, NO
 (72) BAKKE, Ruben, 6094 Leinøy, NO
 (74) Zacco Norway AS, Haakon VII's gate 2 PO Box 2003 Vika, 0125 Oslo, NO
 (62) 14824941.0 / 3 089 928

B65D 90/00 → (51) **B65D 88/78**
 (51) **B65F 1/14** (11) **3 524 542 A1**
B65D 21/02 **B65D 25/00**
B65D 25/28 B65F 1/00
 (25) De (26) De
 (21) 18200960.5 (22) 17.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (30) 09.02.2018 EP 18156149
 (54) • TRAGBARER BEHÄLTER AUS KUNSTSTOFF
 • PORTABLE PLASTIC CONTAINER
 • RÉCIPIENT PORTATIF EN MATIÈRE PLASTIQUE
 (71) Rotho Kunststoff AG, Industriestrasse Althau 11, 5303 Würenlingen, CH
 (72) Christian, Thoma, 79744, Albruck, DE
 (74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

(51) **B65G 1/02** (11) **3 524 543 A1**
B65G 1/04
 (25) En (26) En
 (21) 18156513.6 (22) 13.02.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD TN _____
 (54) • VORMONTIERTE TRANSPORTUNTERSTÜTZUNGSEINHEIT FÜR EIN LAGERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR MONTAGE SOLCH EINES LAGERSYSTEMS
 • PRE-MOUNTED TRANSPORT SUPPORTING UNIT FOR A STORAGE SYSTEM AND METHOD FOR ASSEMBLING SUCH A STORAGE SYSTEM
 • UNITÉ DE SUPPORT DE TRANSPORT PRÉMONTÉ POUR UN SYSTÈME DE STOCKAGE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN TEL SYSTÈME DE STOCKAGE
 (71) Logevo AB, P.O. Box 624, 34324 Älmhult, SE
 (72) Ekenberg, Mats, SE-26652 VEJBYSTRAND, SE
 (74) Hansson Thyresson AB, PO Box 73, 201 20 Malmö, SE

B65G 1/04 → (51) **B65G 1/02**
B65G 1/04 → (51) **B65G 47/54**
B65G 1/137 → (51) **B65G 47/54**
B65G 9/00 → (51) **B65G 19/02**
B65G 11/02 → (51) **B65G 47/44**
B65G 11/02 → (51) **B65G 47/72**
B65G 11/08 → (51) **B65G 47/72**

(51) **B65G 19/02** (11) **3 524 544 A1**
B65G 47/61
 (25) En (26) En
 (21) 19155856.8 (22) 07.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (30) 09.02.2018 JP 2018021487
 (54) • FÖRDERANLAGE
 • CONVEYANCE FACILITY
 • INSTALLATION DE TRANSPORT
 (71) DAIFUKU CO., LTD., 2-11, Mitejima 3-chome Nishi-Yodogawa-ku, Osaka-shi Osaka 555-0012, JP
 (72) IWATA, Masashige, Shiga, 529-1692, JP
 IKEUCHI, Hiromichi, Shiga, 529-1692, JP
 (74) Van Breda, Jacobus, Octroobureau Los & Stigter B.V. Weteringschans 96, 1017 XS Amsterdam, NL

(51) **B65G 19/02** (11) **3 524 545 A1**
B65G 9/00
 (25) En (26) En
 (21) 19155860.0 (22) 07.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (30) 09.02.2018 JP 2018021488
 (54) • FÖRDERANLAGE
 • CONVEYANCE FACILITY
 • INSTALLATION DE TRANSPORT
 (71) DAIFUKU CO., LTD., 2-11, Mitejima 3-chome Nishi-Yodogawa-ku, Osaka-shi Osaka 555-0012, JP
 (72) IWATA, Masashige, Shiga, 529-1692, JP
 (74) Van Breda, Jacobus, Octroobureau Los & Stigter B.V. Weteringschans 96, 1017 XS Amsterdam, NL

(51) **B65G 19/02** (11) **3 524 546 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 19155869.1 (22) 07.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (30) 09.02.2018 JP 2018021486
 (54) • FÖRDERANLAGE
 • CONVEYANCE FACILITY
 • INSTALLATION DE TRANSPORT
 (71) DAIFUKU CO., LTD., 2-11, Mitejima 3-chome Nishi-Yodogawa-ku, Osaka-shi Osaka 555-0012, JP
 (72) IWATA, Masashige, Shiga, 529-1692, JP

(74) Van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los & Stigter B.V. Weteringschans 96, 1017 XS Amsterdam, NL

(51) **B65G 47/44** (11) **3 524 547 A1**
B65G 47/72 **B65G 11/02**

(25) De (26) De
(21) 19155234.8 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.02.2018 DE 102018202011

(54) • *SCHÜTTGUTWEICHE UND SCHÜTTGUT-BESCHICKUNGSANLAGE MIT EINER SCHÜTTGUTWEICHE*
• *BULK GOODS ALIGNER AND BULK GOODS FEEDING ASSEMBLY WITH A BULK GOODS ALIGNER*
• *TRÉMIE POUR PRODUIT EN VRAC ET INSTALLATION DE CHARGEMENT DU PRODUIT EN VRAC DOTÉE D'UNE TRÉMIE POUR PRODUIT EN VRAC*

(71) Benninghoven GmbH & Co. KG, Benninghovenstraße 1, 54516 Wittlich, DE

(72) Licht, Ramón, 54472 Brauneberg, DE

(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

B65G 47/44 → (51) **B65G 47/72**

(51) **B65G 47/54** (11) **3 524 548 A1**
B65G 47/71 **B65G 1/04**
B65G 1/137 **B65G 61/00**

(25) En (26) En
(21) 18156042.6 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SAMMELN EINER WARENEINHEIT MIT MEHREREN PAKETEN*
• *A METHOD AND A DEVICE FOR COLLECTING A GOODS UNIT COMPRISING A PLURALITY OF PACKAGES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR COLLECTER UNE UNITÉ DE MARCHANDISES COMPRENANT UNE PLURALITÉ D'EMBALLAGES*

(71) Logevo AB, P.O. Box 624, 34324 Älmhult, SE

(72) Svensson, Kim, 31261 Mellbystrand, SE

(74) Hansson Thyresson AB, PO Box 73, 201 20 Malmö, SE

B65G 47/61 → (51) **B65G 19/02**

B65G 47/71 → (51) **B65G 47/54**

(51) **B65G 47/72** (11) **3 524 549 A1**
B65G 11/02 **B65G 11/08**
B65D 88/26 **B65G 47/44**
B65G 11/20

(25) De (26) De
(21) 19153637.4 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.02.2018 DE 102018202012

(54) • *SCHÜTTGUTTRICHTER UND SCHÜTTGUT-BESCHICKUNGSANLAGE MIT EINEM SCHÜTTGUTTRICHTER*

• *BULK GOODS HOPPER AND BULK GOODS FEEDING ASSEMBLY WITH A BULK GOODS HOPPER*

• *TRÉMIE POUR PRODUIT EN VRAC ET INSTALLATION DE CHARGEMENT DU PRODUIT EN VRAC DOTÉE D'UNE TRÉMIE POUR PRODUIT EN VRAC*

(71) Benninghoven GmbH & Co. KG, Benninghovenstraße 1, 54516 Wittlich, DE

(72) Licht, Ramón, 54516 Wittlich, DE

(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

B65G 47/72 → (51) **B65G 47/44**

(51) **B65G 54/02** (11) **3 524 550 A1**

(25) En (26) En
(21) 19155850.1 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.02.2018 US 201815891516

(54) • *DOPPELTES SCHIENENSYSTEM FÜR EINE INDUSTRIESTEUERUNG*
• *DUAL RAIL TRACK SYSTEM FOR INDUSTRIAL CONTROL*
• *SYSTÈME DE CHENILLE À DOUBLE RAIL POUR COMMANDE INDUSTRIELLE*

(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US

(72) GUREVICH, Ilya, Mayfield Heights, OH Ohio 44124, US

GROSSKREUZ, Paul J., Mayfield Heights, OH Ohio 44124, US

FERNANDEZ, Juan A., Mayfield Heights, OH Ohio 44124, US

ZHOU, Rui, Mayfield Heights, OH Ohio 44124, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65G 61/00 → (51) **B65G 47/54**

(51) **B65G 69/20** (11) **3 524 551 A1**
C22B 1/00 **F26B 5/16**

(25) Ja (26) En
(21) 17858172.4 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/033182 14.09.2017

(87) WO 2018/066333 2018/15 12.04.2018

(30) 04.10.2016 JP 2016196631

(54) • *VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DES ANHAFTENS UND DER VERSTOPFUNG VON MINERALISCHEM ROHSTOFF*
• *METHOD FOR PREVENTING ADHESION AND CLOGGING OF MINERAL RAW MATERIAL*
• *PROCÉDÉ POUR PRÉVENIR L'ADHÉRENCE ET LE COLMATAGE D'UNE MATIÈRE PREMIÈRE MINÉRALE*

(71) Kurita Water Industries Ltd., 10-1 Nakano 4-chome Nakano-ku, Tokyo 164-0001, JP

(72) KIKKAWA, Takashi, Tokyo 164-0001, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B65H 18/04 → (51) **B65H 18/28**

(51) **B65H 18/28** (11) **3 524 552 A1**
B65H 19/22 **B65H 75/24**
B65H 18/04 **B65H 19/28**

(25) En (26) En
(21) 19166557.9 (22) 13.09.2013

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

(30) 21.09.2012 US 201213623959

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON KERNLOSEN PAPIERROLLEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING CORELESS ROLLS OF PAPER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION DE ROULEAUX DE PAPIER SANS ÂME*

(71) Paper Converting Machine Company Italia S.p.A., Via W.A. Chapman, 1, 55051 Fornaci di Barga Lucca, IT

(72) Techlin, Michael E., De Pere, Wisconsin 54115, US

(74) Ruschke, Hans Edvard, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Postfach 86 06 29, 81633 München, DE

(62) 13184263.5 / 2 711 320

B65H 19/10 → (51) **B65H 19/18**

(51) **B65H 19/18** (11) **3 524 553 A1**
B65H 19/10

(25) Ja (26) En
(21) 17867044.4 (22) 27.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/038884 27.10.2017

(87) WO 2018/084079 2018/19 11.05.2018

(30) 02.11.2016 JP 2016215659

(54) • *BOGENZUFÜHRSYSTEM UND BOGENZUFÜHRVERFAHREN*
• *SHEET-FEEDING SYSTEM AND SHEET-FEEDING METHOD*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION DE FEUILLES ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION DE FEUILLES*

(71) Zuiko Corporation, 15-21, Minamibefu-cho, Settsu-Shi, Osaka 566-0045, JP

(72) SATO, Hitoshi, Settsu-shi Osaka 566-0045, JP

NISHIMURA, Yosuke, Settsu-shi Osaka 566-0045, JP

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

(51) **B65H 19/18** (11) **3 524 554 A1**
B65H 19/10 **B65H 20/18**

(25) Ja (26) En
(21) 17868469.2 (22) 27.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/038878 27.10.2017

(87) WO 2018/084078 2018/19 11.05.2018

(30) 02.11.2016 JP 2016215658

(54) • *BOGENZUFÜHRSYSTEM UND BOGENZUFÜHRVERFAHREN*
• *SHEET-FEEDING SYSTEM AND SHEET-FEEDING METHOD*

• *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN FEUILLES ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN FEUILLES*
(71) Zuiko Corporation, 15-21, Minamibefu-cho, Settsu-Shi, Osaka 566-0045, JP
(72) SATO, Hitoshi, Settsu-shi Osaka 566-0045, JP
NISHIMURA, Yosuke, Settsu-shi Osaka 566-0045, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **B65H 19/18** (11) **3 524 555 A1**
(25) It (26) En
(21) 19156012.7 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 08.02.2018 IT 201800002504

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABWICKELN VON ROLLEN UND ZUM VERBINDEN EINER LAGE ZWISCHEN ZWEI ROLLEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR UNWINDING REELS AND FOR JOINING A PLY BETWEEN TWO REELS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉROULER DES BOBINES ET D'ASSEMBLER UNE COUCHE ENTRE DEUX BOBINES*
(71) GAMBINI S.p.A., Via Carducci, 16, 20123 Milano, IT
(72) PICCHI, Fabio, 55013 LAMMARI (LU), IT
BUFFA, Giovanni, 51019 PONTE BUGGIANESE (PT), IT
(74) Frasson, Luca, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

B65H 19/22 → (51) **B65H 18/28**

B65H 19/28 → (51) **B65H 18/28**

B65H 20/18 → (51) **B65H 19/18**

B65H 29/70 → (51) **B41J 2/01**

B65H 49/06 → (51) **D02H 1/00**

(51) **B65H 51/22** (11) **3 524 556 A1**
B65H 63/06 **B65H 67/08**
D01H 13/22
(25) En (26) En
(21) 19154651.4 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 13.02.2018 JP 2018022736

(54) • *LUFTSPINNMASCHINE UND LUFTSPINNVORFAHREN*
• *AIR SPINNING MACHINE AND AIR SPINNING METHOD*
• *FILEUSE À AIR ET PROCÉDÉ DE FILAGE À AIR*
(71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) NAKAYAMA, Noboru, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B65H 63/06 → (51) **B65H 51/22**

B65H 67/08 → (51) **B65H 51/22**

(51) **B65H 75/02** (11) **3 524 557 A2**
(25) En (26) En
(21) 18211759.8 (22) 10.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 10.09.2007 US 97113507 P
(54) • *NAHTFADENZAPPEN*
• *SUTURE PEG*
• *CHEVILLE POUR MATÉRIEL DE SUTURE*
(71) Ethicon LLC, 475 Calle C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) KOZLOWSKI, Martin J., Kutztown, PA 19530-9201, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 08830510.7 / 2 205 163

B65H 75/24 → (51) **B65H 18/28**

B66B 1/30 → (51) **B66B 5/02**

(51) **B66B 1/46** (11) **3 524 558 A1**
B66B 1/52 **B66B 3/00**
(25) Ko (26) En
(21) 18751989.7 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) KR 2018/001051 24.01.2018
(87) WO 2018/147576 2018/33 16.08.2018
(30) 08.02.2017 KR 20170017351

(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUFZUGSBETRIEBSSTEUERUNG UND VERFAHREN MIT EINEM MONITOR*
• *ELEVATOR OPERATION CONTROL DEVICE AND METHOD USING MONITOR*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'EXPLOITATION D'ASCENSEUR UTILISANT UN MONITEUR*
(71) Yoon, Il Shik, 102-902, 32, Mokdong-jungang-ro 7-gil Yangcheon-gu, Seoul 07976, KR
(72) Yoon, Il Shik, Seoul 07976, KR
(74) Gallo, Luca, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

B66B 1/52 → (51) **B66B 1/46**

B66B 3/00 → (51) **B66B 1/46**

(51) **B66B 5/00** (11) **3 524 559 A2**
(25) En (26) En
(21) 18212845.4 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 15.12.2017 CN 201711345954

(54) • *WARTUNGSÜBERWACHUNG EINES PAS-SAGIERBEFÖRDERUNGSSYSTEMS*
• *MAINTENANCE MONITORING OF PASSENGER CARRYING SYSTEM*
• *SURVEILLANCE DE MAINTENANCE D'UN SYSTÈME DE TRANSPORT DE PASSAGERS*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US

(72) YANG, Ke, Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
HUANG, Wenbo, Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66B 5/00 → (51) **B66B 7/06**

(51) **B66B 5/02** (11) **3 524 560 A1**
B66B 1/30
(25) En (26) En
(21) 18156442.8 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN
(54) • *AUFZUG MIT NOTSTROMVERSORGUNG*
• *ELEVATOR WITH BACKUP POWER SUPPLY*
• *ASCENSEUR AVEC ALIMENTATION DE SECOURS*
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) POKKINEN, Olli, 00330 Helsinki, FI
NAKARI, Arto, 00330 Helsinki, FI
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

(51) **B66B 5/02** (11) **3 524 561 A1**
(25) En (26) En
(21) 19155950.9 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 07.02.2018 CN 201810122449
(54) • *AUFZUGSSTEUERUNGSSYSTEM UND AUFZUGSSTEUERUNGSVERFAHREN ZUR EVAKUIERUNG*
• *ELEVATOR CONTROL SYSTEM AND ELEVATOR CONTROL METHOD FOR EVACUATION*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'ASCENSEUR D'ÉVACUATION D'ASCENSEUR*

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) ZHANG, Kai, Pudong New Area, Shanghai 201204, CN
FANG, Hui, Pudong New Area, Shanghai 201204, CN
XI, Jie, Pudong New Area, Shanghai 201204, CN
JIA, Zhen, Pudong New Area, Shanghai 201204, CN
ZHENGANG, Zhu, Pudong New Area, Shanghai 201204, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B66B 7/06** (11) **3 524 562 A1**
B66B 5/00

(25) En (26) En
(21) 19156212.3 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 08.02.2018 US 201815891661
(54) • *SCHUTZHÜLLE FÜR EIN AUFZUGLASTTRAGELEMENT*

- PROTECTIVE SLEEVE FOR ELEVATOR LOAD BEARING MEMBER
 - MANCHON DE PROTECTION POUR ELEMENT PORTEUR DE CHARGE D'ASCENSEUR
- (71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
 (72) DAVIS, Danielle, Farmington, CT Connecticut 06032, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66C 1/02 → (51) **B29C 70/44**

B66C 1/44 → (51) **B66C 1/62**

- (51) **B66C 1/62** (11) **3 524 563 A1**
B66C 1/44
- (25) Fr (26) Fr
 (21) 18020657.5 (22) 31.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (30) 08.02.2018 FR 1870132
 (54) • GREIFER EINES FASSGREIFSYSTEMS
 • GRAPPLING HOOK FOR GRIPPING BARRELS
 • GRAPPIN PREHENSEUR DE FUTS
- (71) PONGY, Jean-Maurice, Chemin de Montigal Quartier de l'Ancyse, 30200 Bagnols Sur Ceze, FR
 (72) PONGY, Jean-Maurice, 30200 Bagnols Sur Ceze, FR
 (74) Cassiopi, 230, avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnaud-le-Lez, FR

- (51) **B66C 23/70** (11) **3 524 564 A1**
- (25) It (26) En
 (21) 19153084.9 (22) 22.01.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (30) 23.01.2018 IT 201800001690
 (54) • KRAN ZUM BEWEGEN VON LASTEN
 • A CRANE FOR MOVING LOADS
 • GRUE POUR DEPLACER DES CHARGES
- (71) EFFER S.p.A., Viale Giovanni Caproni, 7, 38068 Rovereto (Trento), IT
 (72) CHIFFI, Giampaolo, 40052 BARICELLA (BOLOGNA), IT
 CENACCHI, Marco, 40050 CASTELLO D'ARGILE (BOLOGNA), IT
 (74) Falzoni, Davide Aldo, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

- (51) **B66F 9/075** (11) **3 524 565 A1**
- (25) De (26) De
 (21) 19151356.3 (22) 11.01.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (30) 07.02.2018 DE 102018201892
 (54) • BATTERIEVERRIEGELUNG
 • BATTERY LOCK
 • DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE LA BATTERIE
- (71) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE
 (72) Schöttke, Carsten, 85368 Moosburg, DE
 Bibernell, Hubert, 84034 Landshut, DE

- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
- (51) **B66F 9/075** (11) **3 524 566 A1**
- (25) De (26) De
 (21) 19155223.1 (22) 04.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 09.02.2018 DE 102018102933
 (54) • FLURFÖRDERZEUG
 • INDUSTRIAL TRUCK
 • CHARIOT DE MANUTENTION
- (71) STILL GmbH, Berzeliusstrasse 10, 22113 Hamburg, DE
 (72) Mittmann, Heribert, 22145 Hamburg, DE
 Heilen, Thorsten, 22393 Hamburg, DE
 Gonnens, Boy, 25920 Risum-Lindhom, DE
 (74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE

- (51) **B66F 9/075** (11) **3 524 567 A1**
- (25) En (26) En
 (21) 19160901.5 (22) 05.10.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.11.2015 US 201514935528
 (54) • MATERIALHANDHABUNGSFAHRZEUG FÜR KOMMISSIONIERER MIT VERBESSERTER ABWÄRTSSICHTBARKEIT BEIM ERHÖHTEN FAHREN
 • ORDER PICKER MATERIALS HANDLING VEHICLE WITH IMPROVED DOWNWARD VISIBILITY WHEN DRIVING ELEVATED
 • VÉHICULE DE MANIPULATION DE MATÉRIAUX À RAMASSEUR DE COMMANDES À VISIBILITÉ VERS LE BAS AMÉLIORÉE LORS DE LA CONDUITE EN HAUTEUR
- (71) Crown Equipment Corporation, 40 South Washington Street, New Bremen, OH 45869, US
 (72) KRAIMER, James, V., New Bremen, OH Ohio 45869, US
 BABEL, Christoph, 82299 Tuerkenfeld, DE
 (74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
 (62) 16790774.0 / 3 374 311

- (51) **B66F 9/18** (11) **3 524 568 A1**
- (25) En (26) En
 (21) 19158194.1 (22) 31.08.2009
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 09.10.2008 US 24824508
 18.08.2009 US 54327909
 (54) • AUSGEGLICHENE HYDRAULISCHE KLEMMKRAFTSTEUERUNG
 • EQUALIZED HYDRAULIC CLAMP FORCE CONTROL
 • COMMANDE DE FORCE DE SERRAGE HYDRAULIQUE EGALISÉE
- (71) Cascade Corporation, 2201 NE 201st Avenue, Fairview, OR 97024, US
 (72) Petronek, David W, Boring, OR Oregon OR 97009, US
 (74) Wilson Gunn, Charles House 148/9 Great Charles Street, Birmingham B3 3HT, GB
 (62) 09792115.9 / 2 331 449

- (51) **B67B 7/18** (11) **3 524 569 A1**
- (25) En (26) En
 (21) 18155528.5 (22) 07.02.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD TN
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABSCHRAUBEN EINES DECKELS VON EINEM BEHÄLTERKÖRPER
 • DEVICE AND METHOD FOR UNSCREWING A LID FROM A CONTAINER BODY
 • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉVISSAGE D'UN COUVERCLE D'UN CORPS DE RÉCIPIENT
- (71) Elzinga, Taco, Westerse Drift 38, 9752 LH Haren, NL
 (72) Elzinga, Taco, 9752 LH Haren, NL
 (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **B67D 1/08** (11) **3 524 570 A1**
- (25) En (26) En
 (21) 19166269.1 (22) 04.05.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 05.05.2015 GB 201507651
 08.09.2015 GB 201515906
 (54) • KÜHLMITTELREZIRKULATIONSVORRICHTUNG FÜR EIN GETRÄNKEAUSGABESYSTEM
 • A COOLANT RECIRCULATION APPARATUS FOR A BEVERAGE DISPENSE SYSTEM
 • APPAREIL DE RECIRCULATION DE FLUIDE DE REFROIDISSEMENT POUR UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE BOISSONS
- (71) Cornelius Beverage Technologies Limited, Russell Way Bradford Road, Brighouse, West Yorkshire HD6 4LX, GB
 (72) COOK, Christopher, Redditch, Worcestershire B98 7YX, GB
 BROMWICH, Mark, Near Selby, North Yorkshire YO8 9AZ, GB
 FELTON, Simon, Kidderminster, Worcestershire DY10 4PD, GB
 (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
 (62) 16168452.7 / 3 090 980

B67D 7/04 → (51) **G06Q 50/06**

- (51) **B81C 99/00** (11) **3 524 571 A1**
- (25) Fr (26) Fr
 (21) 19155441.9 (22) 05.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (30) 09.02.2018 FR 1851123
 (54) • METALL- UND/ODER KERAMIKSTRUKTUR AUS MIKROGITTERN, UND IHR HERSTELLUNGSVERFAHREN
 • MICRO-MESH METAL AND/OR CERAMIC STRUCTURE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
 • STRUCTURE METALLIQUE ET/OU CERAMIQUE EN MICRO-TREILLIS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
 (72) DELLEA, Olivier, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
 LEBAIGUE, Olivier, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

TARDIF, François, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) Brevallex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

- B82B 1/00** → (51) **B01L 3/00**
- B82Y 5/00** → (51) **B01J 19/00**
- B82Y 5/00** → (51) **G01N 21/64**
- B82Y 10/00** → (51) **B01J 19/00**
- B82Y 15/00** → (51) **G01N 21/64**
- B82Y 20/00** → (51) **G01N 21/64**
- B82Y 30/00** → (51) **B01J 19/00**
- B82Y 40/00** → (51) **B01D 67/00**
- C01B 3/00** → (51) **B01D 53/14**
- C01B 3/04** → (51) **B01J 35/02**
- C01B 3/22** → (51) **B01J 35/02**

(51) **C01B 15/027** (11) **3 524 572 A1**
A61L 9/20 **B01J 19/12**
B01J 19/24 **B01J 37/02**
B01J 21/06 **B01J 23/30**
B01J 35/00 **B01J 35/06**

(25) En (26) En
(21) 19159041.3 (22) 05.05.2015

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

(30) 05.05.2014 US 201461988535 P

(54) • **LUFTPERMEABLE SUBSTRATSTRUKTUR**
• **AIR PERMEABLE SUBSTRATE STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE SUBSTRAT PERMÉABLE À L'AIR**

(71) Synexis LLC, 4900 Main Street, Suite 330, Kansas City, MO 64112, US
(72) LEE, James D., Armonk, NY 10504, US
BOSMA, Douglas J., Armond, NY 10504, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
(62) 15723396.6 / 3 140 252

(51) **C01B 21/064** (11) **3 524 573 A1**
C08K 3/38 **C08L 101/00**

(25) Ja (26) En
(21) 17858116.1 (22) 31.08.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/031355 31.08.2017
(87) WO 2018/066277 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 JP 2016198961
25.11.2016 JP 2016229343

(54) • **AGGREGIERTES BORNITRIDKORN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND WÄRMELEITENDE HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT**
• **BORON NITRIDE AGGREGATED GRAIN, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND THERMALLY CONDUCTIVE RESIN COMPOSITION USING SAME**
• **GRAIN AGRÉGÉ DE NITRURE DE BORE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET COMPOSITION DE RÉSINE THERMOCONDUCTRICE L'UTILISANT**

(71) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
(72) TAKEDA, Go, Omuta-city Fukuoka 836-8510, JP
TANIGUCHI, Yoshitaka, Omuta-city Fukuoka 836-8510, JP
(74) Rees, Kerry, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

- C01B 25/222** → (51) **C01D 15/02**
- C01B 25/30** → (51) **C01D 15/02**
- C01B 32/05** → (51) **C01B 37/00**
- C01B 32/158** → (51) **B01D 67/00**
- C01B 32/168** → (51) **B01D 67/00**
- C01B 32/198** → (51) **B01J 35/02**
- C01B 33/06** → (51) **H01L 35/14**
- C01B 33/18** → (51) **B01L 3/00**

(51) **C01B 37/00** (11) **3 524 574 A1**
B01J 21/18 **C01B 39/00**
C25B 3/04 **C01B 32/05**

(25) En (26) En
(21) 18156529.2 (22) 13.02.2018

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

BA ME _____
MA MD TN _____

(54) • **FE-N-C-KATALYSATOR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **FE-N-C CATALYST, METHOD OF PREPARATION AND USES THEREOF**
• **CATALYSEUR DE FE-N-C, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SES UTILISATIONS**

(71) Gaznat SA, Société pour l'approvisionnement et le transport du gaz naturel en Suisse Romande, Place Chauderon 25, 1003 Lausanne, CH
(72) HU, Xile, 1162 SAINT-PREX, CH
GU, Jun, 1007 LAUSANNE, CH
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

C01B 39/00 → (51) **C01B 37/00**

(51) **C01D 15/02** (11) **3 524 575 A1**
C01D 15/06 **C01B 25/30**
B01D 61/42 **C01B 25/222**
C01D 15/08

(25) Ko (26) En
(21) 17859636.7 (22) 29.09.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) KR 2017/010979 29.09.2017
(87) WO 2018/070726 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 KR 20160130399
23.12.2016 KR 20160177675
23.12.2016 KR 20160177793
28.09.2017 KR 20170126036

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LITHIUMVERBINDUNG**
• **METHOD FOR PRODUCING LITHIUM COMPOUND**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ DE LITHIUM**

(71) Posco, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
Research Institute of Industrial Science & Technology, 67 Cheongam-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
(72) KIM, Juyoung, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37655, KR
KIM, Ki Young, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37673, KR
JUNG, Woo Chul, Pohang-si Gyeong-sangbuk-do 37656, KR
PARK, Kwang Seok, Pohang-si Gyeong-sangbuk-do 37671, KR
LEE, Hyunwoo, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37655, KR
PARK, Woonkyoung, Pohang-si Gyeong-sangbuk-do 37655, KR
KIM, Sang Won, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37673, KR
PARK, Jung Kwan, Pohang-si Gyeong-sangbuk-do 37566, KR
YANG, Heok, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37655, KR
PARK, Sung Kook, Pohang-si Gyeong-sangbuk-do 37662, KR
KUK, Seung Taek, Pohang-si Gyeong-sangbuk-do 37673, KR
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

- C01D 15/06** → (51) **C01D 15/02**
- C01D 15/08** → (51) **C01D 15/02**

(51) **C02F 1/00** (11) **3 524 576 A1**
G05D 7/06 **C02F 1/32**
C02F 103/00

(25) En (26) En
(21) 18210945.4 (22) 07.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 13.02.2018 JP 2018023544

(54) • **STEUERVENTILANORDNUNG FÜR EINE WASSERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
• **CONTROL VALVES ARRANGEMENT FOR WATER TREATMENT DEVICE**
• **DISPOSITIF DE VANNES DE COMMANDE POUR DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE L'EAU**

(71) Miura Co., Ltd., 7, Horie-cho, Matsuyama-shi, Ehime 799-2696, JP
(72) TANGE, Tomoaki, Ehime, Ehime 799-2696, JP
OTANI, Hidehiko, Ehime, Ehime 799-2696, JP
SUMIKURA, Hisakazu, Ehime, Ehime 799-2696, JP
YAMAMOTO, Takao, Ehime, Ehime 799-2696, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **C02F 1/00** (11) **3 524 577 A1**
C02F 1/42

(25) De (26) De
(21) 19151627.7 (22) 14.01.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 13.02.2018 DE 102018103120

- (54) • *WASSERENTHÄRTUNGSANLAGE MIT BESTIMMUNG EINER REGENERIERMITTEL-KONZENTRATION ÜBER EINE FÖRDERDAUER UND EIN FÖRDERVOLUMEN ODER EINE FÖRDERMASSE*
 - *WATER SOFTENING APPARATUS WITH DETERMINATION OF REGENERANT CONCENTRATION VIA PUMP DURATION AND PUMP VOLUME OR A MOULDING COMPOSITION*
 - *INSTALLATION D'ADOUCCISSEMENT D'EAU À DÉTERMINATION D'UNE CONCENTRATION RÉGÉNÉRANT SUR UNE DURÉE DE TRANSPORT ET D'UN VOLUME À TRANSPORTER OU D'UNE MASSE À TRANSPORTER*
- (71) Judo Wasseraufbereitung GmbH, Hohreuschstrasse 39-41, 71364 Winnenden, DE
 (72) DOPSLAFF, Hartmut, 71364 Winnenden, DE
 (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

C02F 1/02 → (51) **C02F 11/18**

C02F 1/28 → (51) **C02F 1/48**

C02F 1/32 → (51) **C02F 1/48**

C02F 1/42 → (51) **C02F 1/00**

C02F 1/44 → (51) **B01D 61/00**

- (51) **C02F 1/48** (11) **3 524 578 A1**
C02F 1/28 **C02F 1/32**
C02F 1/72 **C02F 9/12**
B01J 20/20 **B01J 20/30**
B01J 20/28
- (25) Zh (26) En
 (21) 16918177.3 (22) 10.10.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD _____
- (86) CN 2016/101620 10.10.2016
 (87) WO 2018/064844 2018/15 12.04.2018
 (30) 07.10.2016 CN 201610874501
 07.10.2016 CN 201610874502
 07.10.2016 CN 201610874286
 07.10.2016 CN 201610874229
 07.10.2016 CN 201610876696
 07.10.2016 CN 201610876640
 07.10.2016 CN 201610876687
 07.10.2016 CN 201610874503
 07.10.2016 CN 201610874227
 07.10.2016 CN 201610874230
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ABWASSERBEHANDLUNG*
 • *SEWAGE TREATMENT METHOD AND SYSTEM*
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DES EAUX D'ÉGOUT*
- (71) Yulinghua Technology Co. Ltd, Optical Valley New Power Garden Building 16th 1st-2nd Floor the Crossing between Gaoxin 5th Road and Guanggu 2nd Road Eastlake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN
 (72) ZHU, Guanghua, Beijing 100080, CN
 (74) Franke, Dirk, Franke & Partner Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstraße 25, 80538 München, DE

C02F 1/72 → (51) **C02F 1/48**

C02F 9/12 → (51) **C02F 1/48**

- (51) **C02F 11/18** (11) **3 524 579 A1**
C02F 1/02
- (25) Es (26) En
 (21) 17885168.9 (22) 01.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD TN _____
- (86) ES 2017/070795 01.12.2017
 (87) WO 2018/115547 2018/26 28.06.2018
 (30) 23.12.2016 ES 201631577
 (54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR STATIONÄREN THERMISCHEN HYDROLYSE VON ORGANISCHEM MATERIAL MIT VOLLSTÄNDIGER ENERGIERÜCKGEWINNUNG*
 • *METHOD AND FACILITY FOR STATIONARY THERMAL HYDROLYSIS OF ORGANIC MATERIAL WITH TOTAL ENERGY RECOVERY*
 • *PROCÉDÉ ET INSTALLATION PERMETTANT L'HYDROLYSE THERMIQUE DE MATIÈRE ORGANIQUE EN RÉGIME STATIONNAIRE AVEC RÉCUPÉRATION TOTALE D'ÉNERGIE*
- (71) TE Consulting House 4 Plus, SL, San Agustín 16 2ºIzq., 47003 Valladolid, ES
 (72) GONZÁLEZ CALVO, Rafael, Valladolid, ES

C02F 101/10 → (51) **B01D 61/00**

C02F 101/16 → (51) **B01D 61/00**

C02F 103/08 → (51) **B01D 61/00**

C03B 23/023 → (51) **B32B 17/10**

- (51) **C03B 37/012** (11) **3 524 580 A1**
C03B 37/027
- (25) Zh (26) En
 (21) 17906812.7 (22) 20.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD _____
- (86) CN 2017/111853 20.11.2017
 (87) WO 2018/196352 2018/44 01.11.2018
 (30) 27.04.2017 CN 201710289375
 (54) • *VORFORM FÜR OPTISCHE FASER ZUR HERSTELLUNG EINER OPTISCHEN FASER MIT MEHRSCICHTIGER STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTISCHEN FASER*
 • *OPTICAL FIBRE PREFORM FOR MANUFACTURING MULTI-LAYER STRUCTURE OPTICAL FIBRE AND METHOD FOR MANUFACTURING OPTICAL FIBRE*
 • *PRÉFORME DE FIBRE OPTIQUE POUR LA PRODUCTION D'UNE FIBRE OPTIQUE À STRUCTURE MULTICOUCHE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FIBRE OPTIQUE*
- (71) Fiberhome Telecommunication Technologies Co., Ltd, No.6 High-Tech 4 Road East Lake High-Tech Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN
 (72) LUO, Wenyong, Wuhan Hubei 430000, CN
 KE, Yili, Wuhan Hubei 430000, CN
 DU, Cheng, Wuhan Hubei 430000, CN
 ZHANG, Tao, Wuhan Hubei 430000, CN
 LI, Wei, Wuhan Hubei 430000, CN
 CHEN, Chao, Wuhan Hubei 430000, CN
 WANG, Bi, Wuhan Hubei 430000, CN
 LEI, Qiong, Wuhan Hubei 430000, CN
 ZHANG, Jie, Wuhan Hubei 430000, CN
 (74) Oberdorfer, Jürgen, Patentanwalt munie- ip Isartorplatz 5, 80331 München, DE

- C03B 37/027** → (51) **C03B 37/012**
-
- (51) **C03C 15/00** (11) **3 524 581 A2**
B24B 1/00 **C03C 21/00**
- (25) En (26) En
 (21) 19156532.4 (22) 11.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN _____
- (30) 12.02.2018 KR 20180016742
 (54) • *GLASARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
 • *GLASS ARTICLE AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
 • *ARTICLE DE VERRE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (71) Samsung Display Co., Ltd, 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) LEE, Hoi Kwan, Gyeonggi-do, KR
 KIM, Sung Hoon, Seoul, KR
 KIM, Seung Ho, Chungcheongnam-do, KR
 YOU, Sook Kyung, Seoul, KR
 RYU, An Na, Gyeonggi-do, KR
 LEE, Jeong Seok, Gyeonggi-do, KR
 (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- C03C 17/28** → (51) **C03C 17/30**
-
- (51) **C03C 17/30** (11) **3 524 582 A1**
C03C 23/00 **C09D 1/00**
C09D 4/00 **C08J 7/04**
C03C 17/28
- (25) En (26) En
 (21) 18155697.8 (22) 08.02.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD TN _____
- (54) • *VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG EINER FESTEN OBERFLÄCHE*
 • *PROCESS FOR MODIFICATION OF A SOLID SURFACE*
 • *PROCÉDÉ DE MODIFICATION D'UNE SURFACE SOLIDE*
- (71) Surfex B.V., P.O.Box 286, 6700 AG Wageningen, NL
 (72) Rijo da Costa Carvalho, Rui Pedro, 6700 AG Wageningen, NL
 Schütz-Trilling, Anke Kristin, 6700 AG Wageningen, NL
 van der Meer, Adriaan Martin Hubert Henri, 6700 AG Wageningen, NL
 Zuilhof, Johannes Teunis, 6700 AG Wageningen, NL
 Knobben, Wout, 6700 AG Wageningen, NL
 Scheres, Luc Maria Wilhelmus, 6700 AG Wageningen, NL
 (74) Renkema, Jaap, IPecunia Patents B.V. P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL

- (51) **C03C 17/36** (11) **3 524 583 A1**
G02B 5/20
- (25) En (26) En
 (21) 19159446.4 (22) 24.06.2008
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 07.09.2007 US 89807807
 (54) • *BESCHICHTETER ARTIKEL MIT LOW-BESCHICHTUNG MIT ABSORPTIONS-SCHICHT FÜR ANGESTREBTE BLÄULI-*

CHE FARBE BEI AUSSERAXIALEM SICHTWINKEL

- COATED ARTICLE WITH LOW-E COATING HAVING ABSORBING LAYER DESIGNED FOR DESIRABLE BLUIISH COLOR AT OFF-AXIS VIEWING ANGLES
- ARTICLE ENDUIT D'UN REVÊTEMENT À FAIBLE ÉMISSIVITÉ COMPORTANT UNE COUCHE ABSORBANTE CONÇUE POUR OBTENIR UNE COULEUR BLEUE AU NIVEAU DES ANGLES DE VISUALISATION HORS AXE

(71) Guardian Glass, LLC, 2300 Harmon Road, Auburn Hills MI 48326, US
Guardian Europe S.à.r.l., Atrium Business Park Extimus Building 19, rue du Puits Romain, 8070 Bertrange, LU

(72) Blacker, Richard, Farmington Hills, MI Michigan 48334, US
Dietrich, Anton, 9476 Fontnas, CH
Ferreira, Jose, 3733 Rumelange, LU
Müller, Jens-Peter, 4514 Differdange, LU
Pallota, Pierre, 54190 Villerupt, FR
Lemmer, Jean-Marc, 54457 Wincheringen, DE

(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

(62) 13177232.9 / 2 662 345
08779725.4 / 2 193 105

C03C 19/00 → (51) **C03C 21/00**

(51) **C03C 21/00** (11) **3 524 584 A1**
C03C 23/00 **B24B 1/00**
C03C 19/00

(25) En (26) En
(21) 18194344.0 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.12.2017 CN 201711483696

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERSTÄRKTEM GLAS, VERSTÄRKTES GLAS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG

- METHOD FOR PRODUCING REINFORCED GLASS, REINFORCED GLASS AND ELECTRONIC DEVICE
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE VERRE RENFORCÉ, VERRE RENFORCÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) WANG, Xiaowei, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

C03C 23/00 → (51) **C03C 17/30**

C03C 23/00 → (51) **C03C 21/00**

C04B 7/12 → (51) **C04B 28/04**

C04B 7/13 → (51) **C04B 28/04**

C04B 14/10 → (51) **C04B 28/04**

(51) **C04B 28/04** (11) **3 524 585 A1**
C04B 7/12 **C04B 7/13**
C04B 14/10

(25) En (26) En
(21) 18155795.0 (22) 08.02.2018

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

BA ME _____

MA MD TN

(54) • VERWENDUNG VON MIKROWELLENKALZINIERTEM TON ALS ERGÄNZENDES ZEMENTMATERIAL

- USE OF MICROWAVE CALCINED CLAY AS SUPPLEMENTARY CEMENTITIOUS MATERIAL
- UTILISATION D'ARGILE CALCINÉE À MICRO-ONDES COMME MATÉRIAU CIMENTAIRE SUPPLÉMENTAIRE

(71) HeidelbergCement AG, Berliner Strasse 6, 69120 Heidelberg, DE

(72) ROSANI, Diego, 22100 Como, IT
MIKANOVIC, Nikola, 69181 Leimen, DE

(74) Zellentin & Partner mbB Patentanwälte, Rubensstrasse 30, 67061 Ludwigshafen, DE

C04B 33/04 → (51) **C12R 1/00**

C04B 33/132 → (51) **C12R 1/00**

C04B 33/135 → (51) **C12R 1/00**

C04B 33/30 → (51) **C12R 1/00**

C04B 33/32 → (51) **C12R 1/00**

C04B 35/00 → (51) **A24F 1/00**

(51) **C04B 35/443** (11) **3 524 586 A1**
G02B 1/02

(25) Ja (26) En
(21) 17858472.8 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/036237 05.10.2017
(87) WO 2018/066636 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 JP 2016196929

(54) • TRANSPARENTER GESINTERTER SPINELLKÖRPER, OPTISCHES ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRANSPARENTEIN GESINTERTEN SPINELLKÖRPERS

- TRANSPARENT SPINEL SINTERED BODY, OPTICAL MEMBER AND METHOD FOR PRODUCING TRANSPARENT SPINEL SINTERED BODY
- CORPS FRITTÉ TRANSPARENT EN SPINELLES, ÉLÉMENT OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CORPS FRITTÉ TRANSPARENT EN SPINELLES

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

(72) IKARI Masanori, Annaka-shi Gunma 379-0127, JP

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

C04B 38/00 → (51) **B22F 3/11**

C04B 38/06 → (51) **B22F 3/11**

C07B 61/00 → (51) **C07C 253/22**

C07C 4/06 → (51) **C07C 15/04**

C07C 4/08 → (51) **C07C 15/04**

C07C 4/14 → (51) **C07C 15/04**

C07C 4/18 → (51) **C07C 15/04**

C07C 5/13 → (51) **C07C 15/04**

C07C 5/41 → (51) **C07C 15/04**

(51) **C07C 15/04** (11) **3 524 587 A1**
C07C 5/41 **C10G 47/18**
C07C 5/13 **B01J 29/44**
C10G 35/095 **C10G 35/085**
C07C 4/06 **C07C 4/14**
C10G 45/70 **C10G 45/62**
C10G 45/64 **B01J 23/56**
C07C 4/08 **C07C 4/18**
B01J 35/02

(25) En (26) En
(21) 19167138.7 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.08.2015 US 201562207968 P
09.09.2015 EP 15184537

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BTX AUS EINEM C5-C12-KOHLLENWASSERSTOFFGEMISCH

- PROCESS FOR PRODUCING BTX FROM A C5-C12 HYDROCARBON MIXTURE
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BTX À PARTIR D'UN MÉLANGE D'HYDROCARBURES C5-C12

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) KHANMAMEDOVA, Alla, Sugar Land, TX 77478, US
SCOTT, Stevenson, Texas, TX 77478, US
FICKEL, Dustin, 6160 GA Geleen, NL

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

(62) 16753387.6 / 3 337 776

C07C 51/36 → (51) **C07C 253/22**

(51) **C07C 51/42** (11) **3 524 588 A1**
C07C 51/47 **C07C 63/26**
C07C 63/14 **B01D 35/00**
B01D 35/16

(25) Zh (26) En
(21) 17901646.4 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) CN 2017/084349 15.05.2017
(87) WO 2018/171027 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 CN 201710173239

(54) • CTA-LÖSUNGSMITTELAUSTAUSCHVERFAHREN

- CTA SOLVENT EXCHANGING METHOD
- PROCÉDÉ D'ÉCHANGE DE SOLVANT CTA

(71) Tianhua Institute of Chemical Machinery and Automation Co., Ltd., 3 North Heshui Road Xigu, Lanzhou, Gansu 730060, CN

(72) ZHAO, Xu, Lanzhou Gansu 730060, CN
SUN, Zhongxin, Lanzhou Gansu 730060, CN
ZHANG, Wanyao, Lanzhou Gansu 730060, CN
WANG, Tianbao, Lanzhou Gansu 730060, CN
ZHAI, Xiangnan, Lanzhou Gansu 730060, CN
TAN, Yongpeng, Lanzhou Gansu 730060, CN
ZHANG, Guohai, Lanzhou Gansu 730060, CN
GUO, Yu, Lanzhou Gansu 730060, CN
XIE, Xiaoling, Lanzhou Gansu 730060, CN

(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

C07C 51/43 → (51) **C07D 487/04**

C07C 51/47 → (51) **C07C 51/42**

(51) **C07C 51/56** (11) **3 524 589 A1**
C07C 51/60

(25) En (26) En
(21) 18155929.5 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES (METH)ACRYLSÄUREANHYDRIDS IN EINEM STRÖMUNGSREAKTOR*
• *PROCESS FOR THE MANUFACTURING OF A (METH)ACRYLIC ANHYDRIDE IN A FLOW REACTOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ANHYDRIDE D'ACRYLIQUE (METH) DANS UN RÉACTEUR À ÉCOULEMENT*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US
(72) Dams, Rudolf, 2070 Zwijndrecht, BE
Van Campenhout, Rudy, 2070 Zwijndrecht, BE
Conradi, Matthias, 2070 Zwijndrecht, BE
Movsisyan, Marine, 9000 Gent, BE
Stevens, Christian, 9000 Gent, BE
(74) Gabriel, Kiroubaranne, 3M Belgium B.V.B. A./S.P.R.L. Hermeslaan 7, 1831 Diegem, BE

C07C 51/60 → (51) **C07C 51/56**

C07C 55/10 → (51) **C07D 487/04**

C07C 57/15 → (51) **C07D 487/04**

C07C 57/46 → (51) **C07D 487/04**

C07C 61/09 → (51) **C07C 253/22**

C07C 63/08 → (51) **C07D 487/04**

C07C 63/14 → (51) **C07C 51/42**

C07C 63/26 → (51) **C07C 51/42**

C07C 209/48 → (51) **C07C 253/22**

C07C 211/18 → (51) **C07C 253/22**

C07C 229/36 → (51) **C07D 209/86**

(51) **C07C 253/22** (11) **3 524 590 A1**
C07C 51/36 **C07C 61/09**
C07C 209/48 **C07C 211/18**
C07C 255/46 **C07B 61/00**

(25) Ja (26) En
(21) 17858285.4 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/035164 28.09.2017
(87) WO 2018/066447 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 JP 2016196518
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1, 4-DICYANOCYCLOHEXAN, 1, 4-BIS(AMINOMETHYL)CYCLOHEXAN UND 1, 4-CYCLOHEXANDICARBONSÄURE*
• *METHOD FOR PRODUCING 1, 4-DICYANOCYCLOHEXANE, 1, 4-BIS(AMINOMETHYL)CYCLOHEXANE AND 1, 4-CYCLOHEXANEDICARBOXYLIC ACID*

• *1,4-DICYANOCYCLOHEXANE, 1,4-BIS(AMINOMETHYL)CYCLOHEXANE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ACIDE 1,4-CYCLOHEXANEDICARBOXYLIQUE*

(71) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) IIDA, Akifumi, Niigata-shi Niigata 950-3112, JP
OHMORI, Yuta, Niigata-shi Niigata 950-3112, JP
NAKANO, Emi, Niigata-shi Niigata 950-3112, JP
YAMAZOE, Aoi, Niigata-shi Niigata 950-3112, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07C 255/00 → (51) **C07D 487/04**

C07C 255/46 → (51) **C07C 253/22**

C07C 255/50 → (51) **C07D 215/04**

(51) **C07C 263/10** (11) **3 524 591 A1**
C07C 265/14

(25) En (26) En
(21) 18156561.5 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ISOCYANATEN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF ISOCYANATES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ISOCYANATES*

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
Covestro LLC, 1 Covestro Circle, Pittsburgh, PA 15205-9741, US
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C07C 265/14 → (51) **C07C 263/10**

C07C 275/28 → (51) **A61K 31/198**

C07C 275/30 → (51) **A61K 31/198**

C07C 275/34 → (51) **A61K 31/198**

C07C 275/42 → (51) **A61K 31/198**

C07C 317/28 → (51) **A61K 31/4035**

C07C 323/44 → (51) **A61K 31/198**

C07D 207/10 → (51) **A61K 31/198**

C07D 207/12 → (51) **C07D 403/12**

C07D 209/48 → (51) **A61K 31/4035**

(51) **C07D 209/86** (11) **3 524 592 A1**
C07C 229/36

(25) Zh (26) En
(21) 17854877.2 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) CN 2017/103618 27.09.2017
(87) WO 2018/059427 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 CN 201610855107
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PHENYLALANINVERBINDUNG*
• *METHOD FOR PREPARING PHENYLALANINE COMPOUND*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COMPOSÉ PHÉNYLALANINE*

(71) Shenzhen Chipscreen Biosciences Co., Ltd., 2-601-606 BIO-Incubator, Gaoxin C, 1st Ave. Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LU, Xianping, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LI, Zhibin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Xianghui, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

C07D 213/16 → (51) **C07D 215/04**

C07D 213/38 → (51) **A61K 31/4458**

C07D 213/53 → (51) **A61K 31/4458**

(51) **C07D 215/04** (11) **3 524 593 A1**
C07C 255/50 **C07D 235/08**
C07D 213/16 **C07F 9/53**
H01L 51/00 **C09K 11/06**

(25) En (26) En
(21) 18155487.4 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(54) • *ORGANISCHES MATERIAL FÜR EINE ELEKTRONISCHE OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DEM ORGANISCHEN MATERIAL*
• *ORGANIC MATERIAL FOR AN ELECTRONIC OPTOELECTRONIC DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING THE ORGANIC MATERIAL*
• *MATÉRIAU ORGANIQUE POUR DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT LE MATÉRIAU ORGANIQUE*

(71) Novaled GmbH, Tatzberg 49, 01307 Dresden, DE
(72) FREY, Julien, 01307 Dresden, DE
GALAN, Elena, 01307 Dresden, DE
ROTHER, Carsten, 01307 Dresden, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **C07D 215/233** (11) **3 524 594 A1**
A61K 31/47 **A61P 29/00**
A61P 37/06 **A61P 35/00**
A61P 25/00 **A61P 25/28**
A61P 9/00 **A61P 3/00**
A61P 37/08 **A61P 11/06**
A61P 35/02

(25) Zh (26) En
(21) 17854879.8 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) CN 2017/103620 27.09.2017

- (87) WO 2018/059429 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 CN 201610856945
(54) • *NICHTSOLVATIERTER KRISTALL, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG DAVON*
• *NON-SOLVATED CRYSTAL, PREPARATION METHOD AND APPLICATION THEREOF*
• *CRISTAL NON-SOLVATÉ, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION*
(71) Shenzhen Chipscreen Biosciences Co., Ltd., 2-601-606 BIO-Incubator, Gaoxin C, 1st Ave. Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LU, Xianping, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LI, Zhibin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

- (51) **C07D 215/48** (11) **3 524 595 A1**
A61K 31/47 **A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 19151846.3 (22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.08.2014 JP 2014174062
25.02.2015 JP 2015034729
(54) • *HOCHREINES CHINOLINDERIVAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HIGH-PURITY QUINOLINE DERIVATIVE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *DÉRIVÉ DE QUINOLINE À PURETÉ ÉLEVÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Eisai R&D Management Co., Ltd., 6-10 Koishikawa, 4-Chome Bunkyo-Ku, Tokyo 112-8088, JP
(72) Nakamura, Taiju, Ibaraki, 314-0255, JP
Abe, Taichi, Ibaraki, 314-0255, JP
Miyashita, Yusuke, Ibaraki, 314-0255, JP
Kuroda, Hirofumi, Ibaraki, 314-0255, JP
Ayata, Yusuke, Ibaraki, 314-0255, JP
Akao, Atsushi, Ibaraki, 314-0255, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 15836577.5 / 3 187 491

C07D 231/12 → (51) **A61P 35/00**

C07D 233/64 → (51) **A61P 35/00**

C07D 235/08 → (51) **C07D 215/04**

C07D 239/84 → (51) **C07D 471/04**

- (51) **C07D 251/46** (11) **3 524 596 A1**
(25) En (26) En
(21) 19165931.7 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (30) 23.12.2014 IT VE20140070
23.12.2014 IT VE20140071
(54) • *VERFAHREN ZUR INDUSTRIELLEN HERSTELLUNG VON 2-HALOGEN-4,6-DIALKOXY-1,3,5-TRIAZINEN UND DEREN VERWENDUNG IN GEGENWART VON AMINEN*
• *REAGENTS COMPRISING 2-HALO-4,6-DIALKOXY-1,3,5-TRIAZINES IN THE PRESENCE OF AMINES AND THEIR USE IN A STABILIZATION METHOD.*

- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION INDUSTRIELLE DE 2-HALO-4,6-DIALKOXY-1,3,5-TRIAZINES ET LEUR UTILISATION EN PRÉSENCE D'AMINES*
(71) Crossing S.r.l., Via dell' Istituzione 27/H, 31100 Treviso (TV), IT
(72) BEGHETTO, Valentina, I-30172 Mestre (VE), IT
(74) Sarpi, Maurizio, et al, Studio Ferrario S.r.l. Via Collina, 36, 00187 Roma, IT
(62) 15830862.7 / 3 237 390

- (51) **C07D 251/60** (11) **3 524 597 A1**
(25) En (26) En
(21) 19160051.9 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 19.02.2016 EP 16156505
(54) • *VERFAHREN ZUR UMGESTALTUNG EINER HOCHDRUCKMELAMINANLAGE*
• *METHOD FOR REVAMPING A HIGH PRESSURE MELAMINE PLANT*
• *PROCÉDÉ DE RESTRUCTURATION D'UNE INSTALLATION DE MELAMINE SOUS HAUTE PRESSION*
(71) CASALE SA, Via Giulio Pocobelli 6, 6900 Lugano, CH
(72) DI CARLO, Gabriele, 6900 Lugano, CH
SCOTTO, Andrea, 6932 Breganzona, CH
GAMBA, Simone, 24040 Pagazzano (BG), IT
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH
(62) 17701154.1 / 3 416 953

C07D 261/08 → (51) **A61P 35/00**

C07D 263/32 → (51) **A61P 35/00**

C07D 277/30 → (51) **A61P 35/00**

C07D 277/62 → (51) **A61K 31/428**

C07D 295/135 → (51) **A61K 31/198**

C07D 309/28 → (51) **A61K 47/55**

C07D 311/02 → (51) **C07D 493/04**

C07D 333/36 → (51) **A61K 31/198**

- (51) **C07D 401/04** (11) **3 524 598 A1**
(25) En (26) En
(21) 19150922.3 (22) 08.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.08.2012 US 201261681484 P
(54) • *EINE FESTE FORM DES (S)-3-(4-((4-MORPHOLINOMETHYL)BENZYL)OXY)-1-OXOISOINDOLIN-2-YL)PIPERIDIN-2,6-DION HYDROCHLORIDS*
• *A SOLID FORM OF (S)-3-(4-((4-MORPHOLINOMETHYL)BENZYL)OXY)-1-OXOISOINDOLIN-2-YL)PIPERIDINE-2,6-DIONE HYDROCHLORIDE*
• *UNE FORME SOLIDE D'HYDROCHLORURE DE (S)-3-(4-((4-MORPHOLINOMÉTHYL)BENZYL)OXY)-1-OXOISOINDOLIN-2-YL)PIPÉRIDINE-2,6-DIONE*
(71) Celgene Corporation, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US
(72) COHEN, Benjamin M., Cranford, NJ New Jersey 07016, US
(74) TRAVERSE, John Fitzgerald, Lebanon, NJ 08833, US
XU, Jean, Warren, NJ New Jersey 07059, US

- LI, Ying, Millburn, NJ New Jersey 07041, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
(62) 13753455.8 / 2 882 737

C07D 401/06 → (51) **A61P 35/00**

- (51) **C07D 401/12** (11) **3 524 599 A1**
A61K 31/4155 **A61K 31/4178**
A61K 31/454 **A61P 3/10**
A61P 43/00 **C07D 403/12**
C07D 405/12 **C07D 405/14**
(25) En (26) En
(21) 19159289.8 (22) 30.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 31.08.2011 JP 2011188121
06.09.2011 US 201161573433 P
(54) • *PYRAZOLVERBINDUNG UND PHARMAZEUTISCHE VERWENDUNG DAVON*
• *PYRAZOLE COMPOUND AND PHARMACEUTICAL USE THEREOF*
• *COMPOSÉ DE PYRAZOLE ET SON UTILISATION PHARMACEUTIQUE*
(71) Japan Tobacco Inc., 2-1 Toranomon 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
(72) MIURA,, Tomoya, Osaka, 569-1125, JP
OGOSHI,, Yosuke, Osaka, 569-1125, JP
UEYAMA,, Kazuhito, Osaka, 569-1125, JP
MOTODA,, Dai, Osaka, 569-1125, JP
IWAYAMA,, Toshihiko, Osaka, 569-1125, JP
SUZAWA,, Koichi, Osaka, 569-1125, JP
NAGAMORI,, Hironobu, Osaka, 569-1125, JP
UENO,, Hiroshi, Osaka, 569-1125, JP
TAKAHASHI,, Akiniko, Osaka, 569-1125, JP
SUGIMOTO,, Kazuyuki, Osaka, 569-1125, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 17157922.0 / 3 199 533
12827193.9 / 2 784 074

C07D 401/12 → (51) **C07D 403/12**

- (51) **C07D 403/12** (11) **3 524 600 A1**
C07D 401/12 **C07D 405/12**
C07D 413/12 **C07D 417/12**
C07D 471/04 **C07D 207/12**
A61K 31/40 **A61K 31/4025**
A61P 35/00 **C07F 5/02**
(25) En (26) En
(21) 19164243.8 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 15.02.2016 EP 16305174
(54) • *VERFAHREN UND ZWISCHENPRODUKTE ZUR HERSTELLUNG VON NEUARTIGEN SUBSTITUIERTEN 6,7-DIHYDRO-5H-BENZO[7]ANNULEN-VERBINDUNGEN*
• *PROCESSES AND INTERMEDIATES FOR THE PREPARATION OF NOVEL SUBSTITUTED 6,7-DIHYDRO-5H-BENZO[7]ANNULENE COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉS ET INTERMÉDIAIRES POUR LA PRÉPARATION DE NOUVEAUX COMPOSÉS SUBSTITUÉS DE 6,7-DIHYDRO-5H-BENZO[7]ANNULÈNE*
(71) Sanofi, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) BOUABOULA, Monsif, BRIDGEWATER, NJ 8807, US

BROLLO, Maurice, 75008 PARIS, FR
CERTAL, Victor, 75008 PARIS, FR
EL-AHMAD, Youssef, 75008 PARIS, FR
FILOCHE-ROMME, Bruno, 75008 PARIS, FR
HALLEY, Frank, 75008 PARIS, FR
MCCORT, Gary, 75008 PARIS, FR
SCHIO, Laurent, 75008 PARIS, FR
TABART, Michel, 75008 PARIS, FR
TERRIER, Corinne, 75008 PARIS, FR
THOMPSON, Fabienne, 75008 PARIS, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
(62) 17705842.7 / 3 416 962

C07D 403/12 → (51) **C07D 401/12**

C07D 405/12 → (51) **C07D 401/12**

C07D 405/12 → (51) **C07D 403/12**

C07D 405/14 → (51) **C07D 401/12**

C07D 413/12 → (51) **C07D 403/12**

C07D 417/12 → (51) **C07D 403/12**

(51) **C07D 471/04** (11) **3 524 601 A1**
A61K 31/519 **A61P 35/00**
(25) Ru (26) En
(21) 16918763.0 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) RU 2016/000862 12.12.2016
(87) WO 2018/070900 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 RU 2016139641
(54) • *N-[3-[3-CYCLOPROPYL-5-(2-FLUOR-4-
IODOPHENYLAMINO)-6,8-DIMETHYL-
2,4,7-TRIOXO-3,4,6,7-TETRAHYDRO-2H-
PYRIDO[4,3-D]PYRIMIDIN-1-YL]-PHE-
NYL]-CYCLOPROPANECARBOXAMID-DI-
METHYLSULFOXID-SOLVAT ALS MEK1/
2-INHIBITOR*
• *N-[3-[3-CYCLOPROPYL-5-(2-FLUORO-4-
IODOPHENYLAMINO)-6,8-DIMETHYL-
2,4,7-TRIOXO-3,4,6,7-TETRAHYDRO-2H-
PYRIDO[4,3-D]PYRIMIDIN-1-YL]-
PHENYL]-CYCLOPROPANECAR-
BOXAMIDE DIMETHYL SULPHOXIDE
SOLVATE AS AN MEK1/2 INHIBITOR*
• *SOLVATE DE DIMÉTHYLSULFOXYDE N-
[3-[3-CYCLOPROPYL-5-(2-FLUORO-4-
IODOPHENYLAMINO)-6,8-DIMETHYL-
2,4,7-TRIOXO-3,4,6,7-TETRAHYDRO-2H-
PYRIDO[4,3-D]PYRIMIDIN-1-YL]-
PHÉNYL]-CYCLOPROPANECARBOXA-
MIDE UTILISÉ EN TANT QUE INHIBITEUR
DE MEK1/2*

(71) R-Pharm Joint Stock Company (R-Pharm,
JSC), Berzarina str. 19 bld. 1, Moscow
123154, RU
Repik, Alexey Evgenievich, Osenniy
Boulevard 3-106, Moscow 121609, RU
(72) REPIK, Alexey Evgenievich, Yaroslavl,
150000, RU
IVACHTCHENKO, Alexandre Vasilievich,
Hallandale Beach Florida 33009, US
IGNATIEV, Vasily Gennadievich, Moscow
121353, RU
CHAFEEV, Mikhail Airatovich, Moscow
region Khimki 141401, RU
(74) Osmans, Voldemars, et al, Agency Tria Robit
P.O. Box 22, LV-1010 Riga, LV

(51) **C07D 471/04** (11) **3 524 602 A1**
C07D 519/00 **C07D 471/14**
C07D 491/147 **A61K 31/444**

A61K 31/496 **A61K 31/5377**
A61K 31/4545 **A61P 35/00**
A61P 37/06 **A61K 31/437**
(25) Zh (26) En
(21) 17848144.6 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/100747 06.09.2017
(87) WO 2018/045971 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 CN 201610807947
(54) • *AROMATISCHE PYRIDO-FÜNF-ELEMENT-
RINGVERBINDUNG, HERSTELLUNGS-
VERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG
DAVON*
• *PYRIDO FIVE-ELEMENT AROMATIC RING
COMPOUND, PREPARATION METHOD
THEREFOR AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉ CYCLIQUE AROMATIQUE DE
PYRIDO À CINQ ÉLÉMENTS, SON
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON
UTILISATION*

(71) Shanghai Haihe Pharmaceutical Co., Ltd.,
Room 208, Section 103, No. 6 Building No.
421 Niudun Rd. China (Shanghai) Pilot Free
Trade Zone, Shanghai 201203, CN
Shanghai Institute of Materia Medica,
Chinese Academy of Sciences, 555 Zu
Chong Zhi Road Zhangjiang Hi-Tech Park
Pudong New District, Shanghai 201203, CN

(72) CHEN, Xuxing, Shanghai 201203, CN
GENG, Meiyu, Shanghai 201203, CN
JIANG, Lei, Shanghai 201203, CN
CHEN, Yi, Shanghai 201203, CN
CAO, Jianhua, Shanghai 201203, CN
JIANG, Qingyun, Shanghai 201203, CN
SHEN, Qianqian, Shanghai 201203, CN
DING, Jian, Shanghai 201203, CN
YAO, Yucai, Shanghai 201203, CN
ZHAO, Zhao, Shanghai 201203, CN
XIONG, Yuanfang, Shanghai 201203, CN

(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke,
Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36,
28002 Madrid, ES

(51) **C07D 471/04** (11) **3 524 603 A1**
C07D 239/84 **C07D 475/00**
A61K 31/437 **A61K 31/505**
A61K 31/506 **A61K 31/517**
A61K 31/519 **A61P 35/00**

(25) Zh (26) En
(21) 17883905.6 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/116186 14.12.2017
(87) WO 2018/113584 2018/26 28.06.2018
(30) 19.12.2016 CN 201611177188
(30) 15.06.2017 CN 201710453749
(54) • *FGFR4-INHIBITOR, HERSTELLUNGSVER-
FAHREN DAFÜR UND PHARMAZEUTI-
SCHE VERWENDUNG DAVON*
• *FGFR4 INHIBITOR, PREPARATION
METHOD THEREFOR AND PHARMA-
CEUTICAL USE THEREOF*
• *INHIBITEUR DE FGFR4, SON PROCÉDÉ
DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION
PHARMACEUTIQUE*

(71) Abbisko Therapeutics Co., Ltd., No. 3, Lane
898, HaLei Road China (Shanghai) Pilot Free
Trade Zone Pudong New Area, Shanghai
201203, CN

(72) YANG, Fei, Shanghai 201203, CN

DENG, Haibing, Shanghai 201203, CN
YING, Haiyan, Shanghai 201203, CN
YU, Hongping, Shanghai 201203, CN
CHEN, Zhui, Shanghai 201203, CN
XU, Yaochang, Shanghai 201203, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C07D 471/04 → (51) **C07D 403/12**

C07D 471/14 → (51) **C07D 471/04**

(51) **C07D 473/34** (11) **3 524 604 A1**
C07D 487/04 **A61K 35/28**
C12N 5/0789 **A61P 7/00**
A61P 43/00 **A61P 35/00**
A61K 31/52 A61K 31/519
A61P 37/00

(25) En (26) En
(21) 19164770.0 (22) 29.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

AL BA RS

(30) 30.10.2008 US 109821 P
15.09.2009 US 242765 P
(54) • *AUS NABELSCHNURBLUT EXPANDIERTE
HÄMATOPOETISCHE STAMMZELLEN
UND DEREN THERAPEUTISCHEN VER-
WENDUNG*

• *EXPANDED HEMATOPOIETIC STEM
CELLS FROM CORD BLOOD AND THEIR
THERAPEUTIC USE*
• *CELLULES SOUCHES HÉMATOPOIÉTI-
QUES PROPAGÉES OBTENUES À PARTIR
DE SANG DU CORDON OMBILICAL, ET
LEUR UTILISATION THÉRAPEUTIQUE*

(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
The Scripps Research Institute, 10550 North
Torey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US

(72) BOITANO, Anthony, San Diego, CA 92129,
US
COOKE, Michael, San Diego, CA 92103, US
PAN, Shifeng, San Diego, CA 92130, US
SCHULTZ, Peter G., La Jolla, CA 92037, US
TELLEW, John, La Jolla, CA 92037, US
WAN, Yongqin, San Diego, California 92130,
US

(74) Wilding, James Roger, et al, Mathys &
Squire LLP The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB
(62) 09748626.0 / 2 350 078

C07D 475/00 → (51) **C07D 471/04**

(51) **C07D 487/04** (11) **3 524 605 A1**
C07C 255/00 **C07C 57/46**

(25) En (26) En
(21) 18156454.3 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *NEUES EFFIZIENTES VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG VON SITAGLIPTIN*
• *NEW EFFICIENT PROCESS FOR THE
PREPARATION OF SITAGLIPTIN*
• *NOUVEAU PROCÉDÉ EFFICACE POUR LA
PRÉPARATION DE SITAGLIPTINE*

(71) F.I.S.- Fabbrica Italiana Sintetici S.p.A., Viale
Milano, 26, 36075 Montecchio Maggiore
(VI), IT
(72) SHI, Terry, Ningbo, Zhejiang, CN
LOU, Sam, Ningbo, Zhejiang, CN

- DE LUCCHI, Ottorino, 30123 Venezia, IT
PADOVAN, Pierluigi, 36075 Montecchio
Maggiore, IT
- (74) Leganza, Alessandro, et al, F.I.S. - Fabbrica
Italiana Sintetici S.p.A. Viale Milano, 26,
36075 Montecchio Maggiore (VI), IT
-
- (51) **C07D 487/04** (11) **3 524 606 A1**
A61K 31/519 **A61P 35/00**
C07C 51/43 **C07C 55/10**
C07C 57/15 **C07C 63/08**
- (25) En (26) En
(21) 19164141.4 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.04.2015 EP 15000976
03.08.2015 EP 15179523
16.11.2015 EP 15020227
- (54) • *CO-KRISTALLE VON IBRUTINIB MIT
CARBONSÄUREN*
• *CO-CRYSTALS OF IBRUTINIB WITH
CARBOXYLIC ACIDS*
• *CO-CRISTAUX D'IBRUTINIB AVEC DES
ACIDES CARBOXYLIQUES*
- (71) ratiopharm GmbH, Graf-Arco-Strasse 3,
89079 Ulm, DE
- (72) ALBRECHT, Wolfgang, 89075 Ulm, DE
GEIER, Jens, 72534 Hayingen, DE
RABE, Sebastian, 89073 Ulm, DE
PEREZ PALACIOS, David, 78224 Singen, DE
- (74) Teipel, Stephan, et al, Lederer & Keller Pa-
tentanwälte Partnerschaft mbB Unsöld-
strasse 2, 80538 München, DE
- (62) 16714315.5 / 3 277 688
-
- C07D 487/04** → (51) **C07D 473/34**
-
- C07D 487/04** → (51) **C07D 487/22**
-
- (51) **C07D 487/16** (11) **3 524 607 A1**
C07D 495/04 **C07D 497/04**
C07F 9/53
- (25) En (26) En
(21) 18155632.5 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (54) • *BENZO-IMIDAZOINDOLIZIN-DERIVAT,
MATERIAL EINES ORGANISCHEN ELEK-
TROLUMINESZENZELEMENTS DAMIT
UND ORGANISCHES ELEKTROLUMINES-
ZENZELEMENT UND ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG DAMIT*
• *BENZO-IMIDAZOINDOLIZINE DERI-
VATIVE, ORGANIC ELECTROLUMI-
NESCENT ELEMENT MATERIAL USING
THE SAME, AND ORGANIC ELECTROLU-
MINESCENCE ELEMENT AND ELEC-
TRONIC DEVICE USING THE SAME*
• *DÉRIVÉ DE BENZO-IMIDAZOINDOLIZINE,
MATÉRIAU POUR ÉLÉMENT ÉLECTRO-
LUMINESCENT ORGANIQUE L'UTILI-
SANT, ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT
ORGANIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRO-
NIQUE L'UTILISANT*
- (71) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 1-1, Marunouchi
3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
- (72) Sustac-Roman, Daniela, 4055 Basel, CH
Murer, Peter, 4104 Oberwil, CH
- Shiomi, Takushi, Sodegaura, 299-0293, JP
Chebotareva, Natalia, 68220 Hagenthal le
Bas, FR
- Nishimae, Yuichi, 4058 Basel, CH
- (74) Hollah, Dorothee, Patentanwälte Isenbruck
Bösl Hörshler PartG mbB, Eastsite One Se-

- ckenheimer Landstrasse 4 68163 Mannheim,
DE
- (51) **C07D 487/22** (11) **3 524 608 A1**
C07D 487/04 **A61K 31/5517**
- (25) Ko (26) En
(21) 17856618.8 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) KR 2017/010120 15.09.2017
(87) WO 2018/062732 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 KR 20160127045
- (54) • *NEUARTIGE PYRIDINDERIVATVERBIN-
DUNG ODER PHARMAZEUTISCH AKZEP-
TABLE SALZE DAVON, HERSTELLUNGS-
VERFAHREN DAFÜR UND PHARMAZEU-
TISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *NOVEL PYRIDINE DERIVATIVE
COMPOUND OR PHARMACEUTICALLY
ACCEPTABLE SALTS THEREOF,
PREPARATION METHOD THEREOF, AND
PHARMACEUTICAL COMPOSITION
USING SAME*
• *NOUVEAU COMPOSÉ DÉRIVÉ DE PYRI-
DINE OU SELS PHARMACEUTIQUEMENT
ACCEPTABLES DE CELUI-CI, SON
PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET COMPO-
SITION PHARMACEUTIQUE LE COMPRE-
NANT*
- (71) Spark Biopharma, Inc., 508ho 503dong
College of Natural Sciences Department of
Chemistry 1 Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul
08826, KR
- (72) PARK, Seung Bum, Seoul 04427, KR
KIM, Jong Hoon, Seoul 08799, KR
- (74) Barker, Kathrine Victoria, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB
-
- C07D 491/147** → (51) **C07D 471/04**
-
- (51) **C07D 493/04** (11) **3 524 609 A1**
C07D 311/02
- (25) Ko (26) En
(21) 17858666.5 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) KR 2017/010679 27.09.2017
(87) WO 2018/066872 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 KR 20160127805
- (54) • *3-PHENYL-2,3,4,8,9,10-HEXAHYDROPY-
RANO[2,3-F]CHROMEN-DERIVAT UND
VERFAHREN ZUR SYNTHESE EINES OP-
TISCHEN ISOMERS DAVON*
• *3-PHENYL-2,3,4,8,9,10-HEXAHYDRO-
PYRANO[2,3-F]CHROMENE DERIVATIVE
AND METHOD FOR SYNTHESIZING
OPTICAL ISOMER THEREOF*
• *DÉRIVÉ DE 3-PHÉNYL -2,3,4,8,9,10-
HEXAHYDROPYRANO [2,3-F]CHROMÈNE
ET PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'UN
ISOMÈRE OPTIQUE DE CELUI-CI*
- (71) Glaceum, Inc., 3-906, Inno Plex 304
Sinwon-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16675, KR
- (72) YOO, Sang Ku, Suwon-si Gyeonggi-do
16223, KR
- CHUNG, Jin Wook, Seoul 06764, KR
JO, In Geun, Cheonan-si Chungcheongnam-
do 31099, KR
KIM, Ji Young, Seoul 06505, KR

- IM, Jeong Ho, Gwangju-si Gyeonggi-do
12739, KR
- KANG, Ku Suk, Yongin-si Gyeonggi-do
17095, KR
- KIM, Jin Young, Suwon-si Gyeonggi-do
16676, KR
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
-
- (51) **C07D 495/04** (11) **3 524 610 A1**
C07D 495/14 **C07D 495/22**
H01L 51/00
- (25) En (26) En
(21) 19164312.1 (22) 05.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 05.08.2009 GB 0913628
- (54) • *ORGANISCHE HALBLEITER*
• *ORGANIC SEMICONDUCTORS*
• *SEMICONDUCTEURS ORGANIQUES*
- (71) Cambridge Display Technology Limited, Unit
12 Cardinal Park, Cardinal Way Godman-
chester Cambridgeshire PE29 2XG, GB
- (72) ZUBERI, Sheena, Godmanchester, PE29
2XG, GB
ZUBERI, Tania, Godmanchester, PE29 2XG,
GB
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
18198795.9 / 3 447 057
16002060.8 / 3 141 551
10852323.4 / 2 462 146
-
- C07D 495/04** → (51) **C07D 487/16**
-
- C07D 495/14** → (51) **C07D 495/04**
-
- C07D 495/22** → (51) **C07D 495/04**
-
- C07D 497/04** → (51) **C07D 487/16**
-
- (51) **C07D 498/16** (11) **3 524 611 A1**
A61K 47/68 **A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 19160750.6 (22) 20.05.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI
SK TR
- AL HR LT LV MK _____
- (30) 20.05.2003 US 47173903 P
- (54) • *VERBESSERTE ZYTOTOXISCHE MITTEL
MIT NEUEN MAYTANSINOIDEN*
• *IMPROVED CYTOTOXIC AGENTS
COMPRISING NEW MAYTANSINOIDS*
• *AGENTS CYTOTOXIQUES AMÉLIORÉS
CONTENANT DE NOUVEAUX MAYTANSI-
NOÏDES*
- (71) ImmunoGen, Inc., 830 Winter Street,
Waltham, MA 02451, US
- (72) CHARI, Ravi V. J., Newton, MA Massa-
chusetts 02461, US
WIDDISON, Wayne C., Belmont, MA Massa-
chusetts 02478, US
- (74) McNab, Donald C., Marks & Clerk LLP 40
Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB
- (62) 15190436.4 / 3 031 810
04750945.0 / 1 651 162
-
- C07D 519/00** → (51) **C07D 471/04**
-
- C07F 5/02** → (51) **C07D 403/12**
-
- C07F 7/02** → (51) **B01L 3/00**
-
- C07F 7/08** → (51) **C08J 7/12**
-
- C07F 7/10** → (51) **C07F 7/28**

C07F 7/18	→ (51)	C08K 5/544
C07F 7/21	→ (51)	C08J 7/12
(51) C07F 7/28	(11)	3 524 612 A1
C07F 7/10		C08F 4/6592
C08F 4/659		C08F 4/52
C08F 2/38		
(25) Ko	(26) En	
(21) 18858677.0	(22) 20.09.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) KR 2018/011105	20.09.2018	
(87) WO 2019/059665	2019/13 28.03.2019	
(30) 25.09.2017	KR 20170123710	
(54) • LIGANDVERBINDUNG, ÜBERGANGS-METALLVERBINDUNG UND KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG MIT DER ÜBERGANGSMETALLVERBINDUNG		
• LIGAND COMPOUND, TRANSITION METAL COMPOUND, AND CATALYST COMPOSITION COMPRISING THE TRANSITION METAL COMPOUND		
• COMPOSÉ DE LIGAND, COMPOSÉ DE MÉTAL DE TRANSITION, ET COMPOSITION DE CATALYSEUR COMPRENANT LE COMPOSÉ DE MÉTAL DE TRANSITION		
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR		
(72) CHO, Yoon Hee, Daejeon 34122, KR		
JANG, Jae Kwon, Daejeon 34122, KR		
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE		
C07F 9/53	→ (51)	C07D 215/04
C07F 9/53	→ (51)	C07D 487/16
C07H 1/08	→ (51)	A23L 33/00
C07H 3/06	→ (51)	A23L 33/00
C07H 15/203	→ (51)	C09K 3/00
(51) C07H 19/10	(11)	3 524 613 A1
(25) Ja	(26) En	
(21) 17858526.1	(22) 06.10.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(86) JP 2017/036463	06.10.2017	
(87) WO 2018/066690	2018/15 12.04.2018	
(30) 06.10.2016	JP 2016197695	
(54) • KRISTALL VON CYTIDIN-DIPHOSPHAT-CHOLIN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR		
• CRYSTAL OF CYTIDINE DIPHOSPHATE CHOLINE AND PRODUCTION PROCESS THEREFOR		
• CRISTAL DE CYTIDINE DIPHOSPHATE CHOLINE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION		
(71) Kyowa Hakko Bio Co., Ltd., 1-6-1 Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8185, JP		
(72) FUKUMOTO Kazunari, Tokyo 100-8185, JP		
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE		

(51) C07H 21/00	(11)	3 524 614 A1
A61K 31/197		A61K 31/198
A61K 31/7076		A61K 38/06
A61P 3/00		A61P 25/00
(25) Zh	(26) En	
(21) 17854846.7	(22) 26.09.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(86) CN 2017/103408	26.09.2017	
(87) WO 2018/059396	2018/14 05.04.2018	
(30) 29.09.2016	CN 201610865163	
(54) • VERBINDUNGEN ZUR SCHWÄCHUNG DER SYNTHASEAKTIVITÄT UND ANWENDUNGEN		
• COMPOUNDS WEAKENING SAICAR SYNTHASE ACTIVITY, AND APPLICATIONS		
• COMPOSÉS AFFAIBLISSANT L'ACTIVITÉ DE LA SAICAR SYNTHASE, ET APPLICATIONS		
(71) Geneheal Biotechnology Co., Ltd., Room G105 Zone G Guangzhou International Business Incubator No. 3 Lanyue Road Science City Hi-Tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510000, CN		
(72) PAN, Wuguang, Guangzhou Guangdong 510000, CN		
ZHU, Wei, Guangzhou Guangdong 510000, CN		
(74) Gassner, Birgitta, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT		
C07H 21/00	→ (51)	C12P 21/08
C07H 21/02	→ (51)	A61K 48/00
C07H 21/04	→ (51)	A61K 31/7088
C07K 1/00	→ (51)	C12N 15/00
C07K 1/04	→ (51)	B01J 19/00
C07K 1/22	→ (51)	A61K 39/00
C07K 5/02	→ (51)	A61K 51/08
C07K 14/00	→ (51)	C12N 15/00
(51) C07K 14/415	(11)	3 524 615 A1
C12N 15/82		
(25) En	(26) En	
(21) 19151239.1	(22) 04.06.2010	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR		
(30) 04.06.2009	JP 2009135309	
(54) • GEN ZUR STEIGERUNG DES PFLANZENGEWICHTS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON		
• GENE FOR INCREASING PLANT WEIGHT AND METHOD FOR USING THE SAME		
• GÈNE POUR AUGMENTER LE POIDS DE VÉGÉTAUX ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION		
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471 8571, JP		
(72) KONDO, Satoshi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP		
OHTO, Chikara, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP		
TAKAGI, Masaru, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8562, JP		
MATSUI, Kyoko, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8562, JP		

KOYAMA, Tomotsugu, Sakyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 606-8502, JP		
MITSUDA, Nobutaka, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8562, JP		
MURAMOTO, Nobuhiko, Aichi-gun Aichi 480-1192, JP		
MITSUKAWA, Norihiro, Aichi-gun Aichi 480-1192, JP		
TANAKA, Tomoko, Aichi-gun Aichi 480-1192, JP		
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB		
(62) 10727146.2 / 2 438 081		
C07K 14/47	→ (51)	A61K 39/00
(51) C07K 14/735	(11)	3 524 616 A1
C07K 16/28		C12N 5/0783
(25) En	(26) En	
(21) 19159653.5	(22) 30.04.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(30) 02.05.2014	US 201461987805 P	
(54) • CS1-SPEZIFISCHER MEHRKETTIGER CHIMÄRER ANTIGENREZEPTOR		
• CS1 SPECIFIC MULTI-CHAIN CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR		
• RÉCEPTEUR ANTIGÉNIQUE CHIMÉRIQUE À CHAÎNES MULTIPLES SPÉCIFIQUE DE CS1		
(71) Collectis, 8 rue de la Croix Jarry, 75013 Paris, FR		
(72) GALETTO, Roman, 75014 Paris, FR		
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK		
(62) 15720694.7 / 3 137 498		
(51) C07K 16/00	(11)	3 524 617 A1
C12P 21/08		
(25) En	(26) En	
(21) 19160280.4	(22) 13.03.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
(30) 15.03.2013	US 201361787753 P	
15.03.2013	US 201361791537 P	
(54) • GLA-DOMÄNEN ALS THERAPEUTIKA		
• GLA DOMAINS AS THERAPEUTIC AGENTS		
• DOMAINES GLA EN TANT QU'AGENTS THÉRAPEUTIQUES		
(71) GLAdiator Biosciences, Inc., 305 East Strawberry Drive, Mill Valley CA 94941, US		
(72) BAUZON, Maxine, Hercules, California 94547, US		
HERMISTON, Terry, Mill Valley, California 94941, US		
(74) Sterling IP, Orion House Bessemer Road, Welwyn Garden City AL7 1HH, GB		
(62) 14769812.0 / 2 970 442		
(51) C07K 16/00	(11)	3 524 618 A1
C12P 21/08		
(25) En	(26) En	
(21) 19160282.0	(22) 13.03.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
(30) 15.03.2013	US 201361791537 P	
15.03.2013	US 201361787753 P	
(54) • GLA-DOMÄNEN ALS ZIELWIRKSTOFFE		
• GLA DOMAINS AS TARGETING AGENTS		
• DOMAINES GLA EN TANT QU'AGENTS DE CIBLAGE		

- (71) GLAdiator Biosciences, Inc., 305 East Strawberry Drive, Mill Valley CA 94941, US
(72) HERMISTON, Terry, Mill Valley, California 94941, US
BAUZON, Maxine, Hercules, California 94547, US
(74) Sterling IP, Orion House Bessemer Road, Welwyn Garden City AL7 1HH, GB
(62) 14770639.4 / 2 970 429

- (51) **C07K 16/10** (11) **3 524 619 A1**
A61K 39/42 **A61P 31/16**
(25) En (26) En
(21) 18212345.5 (22) 08.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (30) 06.12.2007 US 572507 P
25.08.2008 US 9159908 P
(54) • *ANTIKÖRPER GEGEN INFLUENZAVIRUS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ANTIBODIES AGAINST INFLUENZA VIRUS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *ANTICORPS DIRIGÉS CONTRE LE VIRUS DE LA GRIPPE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

- (71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 44 Binney Street, Boston, MA 02115, US
Burnham Institute for Medical Research, 10901 N. Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US

- (72) MARASCO, Wayne, Wellesley, MA 02481, US
SUI, Jianhua, Boston, MA 02120, US
LIDDINGTON, Robert, La Jolla, CA 92037, US

- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 17198417.2 / 3 333 187
08862950.6 / 2 222 701

C07K 16/18 → (51) **A61K 39/00**

- (51) **C07K 16/22** (11) **3 524 620 A1**
C07K 16/32 **A61P 35/00**
A61K 39/395 **A61K 39/00**
(25) En (26) En
(21) 18212252.3 (22) 13.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- AL BA RS
(30) 14.10.2008 US 10508608 P
12.02.2009 US 15213109 P
22.04.2009 US 17176809 P
25.06.2009 US 22051409 P

- (54) • *IMMUNOGLOBULIN VARIANTEN UND IHRE VERWENDUNG*
• *IMMUNOGLOBULIN VARIANTS AND USES THEREOF*
• *VARIANTS D'IMMUNOGLOBULINE ET LEURS UTILISATIONS*

- (71) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

- (72) DAMICO, Lisa A., San Carlos, CA 94070, US
FERRARA, Napoleone, San Francisco, CA 94109, US
LOWMAN, Henry B., El Granada, CA 94018, US

- MENG, Yu-Ju G., Albany, CA 94706, US
YEUNG, Yik Andy, Pittsburg, CA 94565, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(62) 09793631.4 / 2 352 521

- (51) **C07K 16/24** (11) **3 524 621 A1**
A61K 39/395 **A61P 9/00**
(25) En (26) En
(21) 18215704.0 (22) 01.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
(30) 04.10.2012 US 201261709754 P
(54) • *BEHANDLUNG VON GEFÄSSERKRANKUNGEN UND DER DAMIT VERBUNDENEN KOMPLIKATIONEN*
• *TREATING VASCULAR DISEASE AND COMPLICATIONS THEREOF*
• *TRAITEMENT DES MALADIES VASCULAIRES ET DE LEURS COMPLICATIONS*

- (71) XBiotech, Inc, 1055 West Hastings Street, Suite 300, Vancouver, BC V6E 2E9, CA
(72) SIMARD, John, Austin, TX 78744, US
(74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 13843772.8 / 2 904 010

- (51) **C07K 16/24** (11) **3 524 622 A1**
A61K 39/395 **A61K 39/00**
(25) En (26) En
(21) 19152495.8 (22) 09.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- AL BA MK RS
(30) 25.08.2008 US 9167608 P
(54) • *ZUR BINDUNG VON THYMUS-STROMAL-LYMPHOPOIETIN FÄHIGE, ANTIGENBINDENDE PROTEINE*
• *ANTIGEN BINDING PROTEINS CAPABLE OF BINDING THYMIC STROMAL LYMPHOPOIETIN*
• *PROTÉINES DE LIAISON À L'ANTIGÈNE CAPABLE DE SE LIER À LA LYMPHOPOIÉTINE STROMALE THYMIQUE*

- (71) AMGEN, INC., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320, US
(72) Comeau, Michael R., Bainbridge Island, WA 98110, US
Smothers, James F, Quincy, MA 02169, US
Yoon, Bo-rin P, Seattle, WA 98177, US
Mehlin, Christopher, Seattle, WA 98107, US

- (74) Friedrich, Rainer, Df-mp Dörries Frank-Molnaria & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Fünf Höfe / Theatinerstraße 16, 80333 München, DE
(62) 13178927.3 / 2 703 414
08830362.3 / 2 205 635

- (51) **C07K 16/24** (11) **3 524 623 A1**
A61K 39/395 **C12N 15/13**
A61P 37/06 **A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 19160793.6 (22) 18.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

- AL BA HR MK RS
(30) 18.10.2006 GB 0620729
(54) • *ANTIKÖRPERMODULE ZUR BINDUNG AN IL-17A UND IL-17F*
• *ANTIBODY MOLECULES WHICH BIND IL-17A AND IL-17F*
• *MOLÉCULES D'ANTICORPS QUI SE LIENT À IL-17A ET IL-17F*

- (71) UCB Biopharma SPRL, Allée de la Recherche, 60, 1070 Brussels, BE
(72) ADAMS, Ralph, Slough, Berkshire SL1 3WE, GB
POPPELWELL, Andrew George, Slough, Berkshire SL1 3WE, GB

- RAPECKI, Stephen Edward, Slough, Berkshire SL1 3WE, GB
(74) UCB Intellectual Property, c/o UCB Celltech IP Department 208 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3WE, GB
(62) 12175103.6 / 2 514 764
07824232.8 / 2 076 539

- (51) **C07K 16/28** (11) **3 524 624 A1**
A61K 39/395 **A61P 35/00**
A61P 37/00 **C12N 1/15**
C12N 1/21 **C12N 5/10**
C12N 15/09 **C12P 21/08**
(25) Zh (26) En
(21) 17854915.0 (22) 28.09.2017

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

- (86) CN 2017/103842 28.09.2017
(87) WO 2018/059465 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 CN 201610865648
(54) • *ANTI-CD27-ANTIKÖRPER, ANTIGENBINDENDES FRAGMENT DAVON UND MEDIZINISCHE VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTI-CD27 ANTIBODY, ANTIGEN-BINDING FRAGMENT THEREOF, AND MEDICAL USE OF SAME*
• *ANTICORPS ANTI-CD27, FRAGMENT DE LIAISON À L'ANTIGÈNE DE CELUI-CI, ET SON UTILISATION MÉDICALE*

- (71) Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd., No. 7 Kunlunshan Road Economic and Technological Development Zone Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
(72) YAN, Shude, Lianyungang Jiangsu222047, CN
JIANG, Jiahua, Lianyungang Jiangsu 222047, CN
ZHANG, Lianshan, Lianyungang Jiangsu 222047, CN
CAO, Guoqing, Lianyungang Jiangsu 222047, CN

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

- (51) **C07K 16/28** (11) **3 524 625 A1**
(25) En (26) En
(21) 18155716.6 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
MA MD TN
(54) • *ANTIKÖRPER GEGEN ALPHA-11-INTEGRIN UND DESSEN VERWENDUNG*
• *ANTIBODY AGAINST ALPHA-11 INTEGRIN AND ITS USE*
• *ANTICORPS DIRIGÉ CONTRE L'INTÉGRINE ALPHA-11 ET SON UTILISATION*

- (71) Bergen Teknologioverføring AS, Thormøhlensgate 51, 5006 Bergen, NO
(72) Gullberg, Elon Donald, 5006 Bergen, NO
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

- (51) **C07K 16/28** (11) **3 524 626 A1**
A61K 39/395 **C12N 15/13**
C12N 15/63
(25) En (26) En
(21) 18207475.7 (22) 21.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- AL BA MK RS

- (51) **C07K 16/28** (11) **3 524 626 A1**
A61K 39/395 **C12N 15/13**
C12N 15/63
(25) En (26) En
(21) 18207475.7 (22) 21.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- AL BA MK RS

- (30) 22.03.2007 US 91981607 P
22.03.2007 US 91993807 P
27.03.2007 US 92049507 P
- (54) • *BINDUNGSPROTEINE, MIT ANTIKÖRPERN, ANTIKÖRPERDERIVATEN UND ANTIKÖRPERFRAGMENTEN, MIT SPEZIFISCHER BINDUNG AN CD154 SOWIE VERWENDUNGEN DAVON*
• *BINDING PROTEINS, INCLUDING ANTIBODIES, ANTIBODY DERIVATIVES AND ANTIBODY FRAGMENTS, THAT SPECIFICALLY BIND CD154 AND USES THEREOF*
• *PROTÉINES DE LIAISON, Y COMPRIS DES ANTICORPS, DÉRIVÉS ET FRAGMENTS D'ANTICORPS QUI SE LIENT SPÉCIFIQUEMENT AU CD154 ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Biogen MA Inc., 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
UCB Biopharma SPRL, Allée de la Recherche, 60, 1070 Brussels, BE
- (72) BURKLY, Linda C., Monument Beach, MA 02553, US
TAYLOR, Frederick R., Milton, MA 02186, US
GARBER, Ellen A, Cambridge, MA 02138-1352, US
HSU, Yen-ming, Lexington, MA 02420, US
SU, Lihe, Framingham, MA 01801, US
FERRANT-ORGETTAS, Janine, Gloucester, MA 01930, US
ADAMS, Ralph, Slough, Berkshire SL1 3WE, GB
BROWN, Derek Thomas, Slough, Berkshire SL1 3WE, GB
POPPLEWELL, Andrew George, Slough, Berkshire SL1 3WE, GB
ROBINSON, Martyn Kim, Slough, Berkshire SL1 3WE, GB
SHOCK, Anthony, Slough, Berkshire SL1 3WE, GB
TYSON, Kerry Louise, Slough, Berkshire SL1 3WE, GB
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 08742182.2 / 2 125 894

- C07K 16/28** → (51) **A61K 39/395**
- C07K 16/28** → (51) **A61K 47/68**
- C07K 16/28** → (51) **C07K 14/735**
- C07K 16/28** → (51) **C12N 15/09**
- C07K 16/32** → (51) **C07K 16/22**
- C08F 2/01** → (51) **B01J 8/24**
- C08F 2/34** → (51) **B01J 8/24**
- C08F 2/38** → (51) **C07F 7/28**
- C08F 2/44** → (51) **C08F 220/18**
- C08F 4/52** → (51) **C07F 7/28**
- C08F 4/659** → (51) **C07F 7/28**
- C08F 4/6592** → (51) **C07F 7/28**
- C08F 8/42** → (51) **C08K 5/544**
- C08F 10/00** → (51) **B01J 8/24**

- (51) **C08F 220/18** (11) **3 524 627 A1**
C08F 2/44 **C08F 290/04**
C09J 4/02 **C09J 11/06**

- (25) Ja (26) En
- (21) 17858456.1 (22) 04.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (86) JP 2017/036195 04.10.2017
- (87) WO 2018/066619 2018/15 12.04.2018
- (30) 06.10.2016 JP 2016197675
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG*
• *COMPOSITION*
• *COMPOSITION*
- (71) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
- (72) SERIZAWA,Shinya, Shibukawa-city Gunma 377-8520, JP
SASAKI,Makiko, Shibukawa-city Gunma 377-8520, JP
NAKAJIMA,Gosuke, Shibukawa-city Gunma 377-8520, JP
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **C08F 220/34** (11) **3 524 628 A1**
C09K 3/00 **G02B 5/30**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17858324.1 (22) 29.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (86) JP 2017/035728 29.09.2017
- (87) WO 2018/066486 2018/15 12.04.2018
- (30) 06.10.2016 JP 2016198170
- (54) • *MISCHUNG, POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG, POLYMER, OPTISCHE FOLIE, OPTISCH ANISOTROPES OBJEKT, POLARISATOR, FLACHBILD-SCHIRMANZEIGEVORRICHTUNG, ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE ANZEIGEVORRICHTUNG, REFLEXIONSSCHUTZ-FOLIE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER POLYMERISIERBAREN VERBINDUNG*
• *MIXTURE, POLYMERIZABLE COMPOSITION, POLYMER, OPTICAL FILM, OPTICALLY ANISOTROPIC OBJECT, POLARIZER, FLAT PANEL DISPLAY DEVICE, ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DISPLAY DEVICE, ANTIREFLECTION FILM, AND METHOD OF USING POLYMERIZABLE COMPOUND*
• *MÉLANGE, COMPOSITION POLYMERISABLE, POLYMÈRE, FILM OPTIQUE, OBJET OPTIQUEMENT ANISOTROPE, POLARISEUR, DISPOSITIF D'AFFICHAGE À ÉCRAN PLAT, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE, FILM ANTIRÉFLÉCHISSANT, ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN COMPOSÉ POLYMERISABLE*
- (71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
- (72) SAKAMOTO Kei, Tokyo 100-8246, JP
OKUYAMA Kumi, Tokyo 100-8246, JP
- (74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

- C08F 236/10** → (51) **C08K 5/544**
- C08F 290/04** → (51) **C08F 220/18**
- C08G 18/02** → (51) **C08G 18/62**

- C08G 18/09** → (51) **C08G 18/62**
- C08G 18/18** → (51) **C08G 18/62**
- C08G 18/28** → (51) **C08G 18/62**
- C08G 18/42** → (51) **C08G 18/62**
- C08G 18/44** → (51) **C08G 18/79**
- (51) **C08G 18/62** (11) **3 524 629 A1**
C08G 18/78 **C08G 18/79**
C08G 18/02 **C08G 18/09**
C08G 18/18 **C08G 18/28**
C09D 175/06 **C08G 18/42**
C08G 18/80
- (25) Ja (26) En
- (21) 19155712.3 (22) 06.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 08.02.2018 JP 2018021240
- (54) • *POLYSOCYANATZUSAMMENSETZUNG, BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BESCHICHTUNGSFILMS UND BESCHICHTUNGSFILM*
• *POLYSOCYANATE COMPOSITION, COATING COMPOSITION, METHOD FOR PRODUCING COATING FILM AND COATING FILM*
• *COMPOSITION DE POLYSOCYANATE, COMPOSITION DE REVÊTEMENT, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILM DE REVÊTEMENT ET FILM DE REVÊTEMENT*
- (71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
- (72) Yamauchi, Masakazu, Tokyo, 100-0006, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

- C08G 18/78** → (51) **C08G 18/62**
- (51) **C08G 18/79** (11) **3 524 630 A1**
C09D 175/06 **C08G 18/44**
C08L 69/00
- (25) Ja (26) En
- (21) 19155717.2 (22) 06.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 08.02.2018 JP 2018020920
28.01.2019 JP 2019012134
- (54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *COATING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT*
- (71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
- (72) Ueno, Eizabourou, Tokyo, 100-0006, JP
Shinomiya, Kie, Tokyo, 100-0006, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

- C08G 18/79** → (51) **C08G 18/62**
- C08G 18/80** → (51) **C08G 18/62**
- C08G 64/02** → (51) **C08L 69/00**
- (51) **C08G 65/329** (11) **3 524 631 A1**
A61K 47/68
- (25) Ja (26) En

(21) 17858528.7 (22) 06.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 MA MD
 (86) JP 2017/036479 06.10.2017
 (87) WO 2018/066692 2018/15 12.04.2018
 (30) 07.10.2016 JP 2016198654
 (54) • VERZWEIGTES HETEROARTIGES MONODISPERGIERTES POLYETHYLENGLYKOL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND KONJUGATE DAVON
 • BRANCHED HETERO TYPE MONODISPERSED POLYETHYLENE GLYCOL, METHOD FOR PRODUCING SAME AND CONJUGATE OF SAME
 • POLYÉTHYLÈNE GLYCOL MONODISPERSE DE TYPE HÉTÉRO RAMIFIÉ, PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET CONJUGUÉ ASSOCIÉS
 (71) Tokyo Institute of Technology, 2-12-1, Ookayama Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP
 NOF Corporation, 20-3 Ebisu 4-chome, Shibuya-ku Tokyo 150-6019, JP
 (72) KINBARA Kazushi, Tokyo 152-8550, JP
 URUGA Tomoki, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, JP
 OHTAKE Tomoyuki, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C08G 75/0222** (11) **3 524 632 A1**
C08G 75/0254 **C08G 75/0281**
 (25) Ko (26) En
 (21) 18802452.5 (22) 12.01.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 MA MD TN

(86) KR 2018/000632 12.01.2018
 (87) WO 2018/212426 2018/47 22.11.2018
 (30) 15.05.2017 KR 20170060149
 (54) • POLYARYLENSULFIDHERSTELLUNGSVERFAHREN
 • POLYARYLENE SULFIDE PREPARATION METHOD
 • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE SULFURE DE POLYARYLÈNE
 (71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) JUNG, Kwonsu, Daejeon 34122, KR
 HAN, Joong Jin, Daejeon 34122, KR
 PARK, Eunju, Daejeon 34122, KR
 RYU, Hyun Woog, Daejeon 34122, KR
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08G 75/0254 → (51) **C08G 75/0222**

C08G 75/0281 → (51) **C08G 75/0222**

(51) **C08G 77/42** (11) **3 524 633 A1**
A61K 8/891 **A61Q 1/00**
C09D 183/10 **C09J 11/08**
C09J 183/10
 (25) Ja (26) En
 (21) 17858409.0 (22) 03.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 MA MD
 (86) JP 2017/036021 03.10.2017
 (87) WO 2018/066572 2018/15 12.04.2018
 (30) 04.10.2016 US 201662403951 P
 04.10.2016 US 201662403955 P
 (54) • NEUARTIGE HARZ-LINEARES ORGANOPOLYSILOXAN-BLOCKCOPOLYMER, VERWENDUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
 • NOVEL RESIN-LINEAR ORGANOPOLYSILOXANE BLOCK COPOLYMER, USE OF SAME, AND METHOD FOR PRODUCING SAME
 • NOUVEAU COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ RÉSINE ORGANOPOLYSILOXANE LINÉAIRE, ET APPLICATION AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI
 (71) Dow Corning Toray Co., Ltd., 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
 Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
 (72) FURUKAWA Haruhiko, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
 HORSTMAN John Bernard, Midland Michigan 48642, US
 IIMURA Tomohiro, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
 OKAWA Tadashi, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
 SWIER Steven, Midland Michigan 48640, US
 (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C08J 3/12 → (51) **A61L 27/00**

C08J 3/20 → (51) **A61L 27/00**

(51) **C08J 3/24** (11) **3 524 634 A1**
C08J 3/28 **C08L 1/02**
C08L 5/00 **C08L 67/04**
A61L 26/00 **A61L 27/52**
 (25) Ko (26) En
 (21) 17865790.4 (22) 27.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 MA MD
 (86) KR 2017/011973 27.10.2017
 (87) WO 2018/080221 2018/18 03.05.2018
 (30) 27.10.2016 KR 20160141147
 (54) • BIOKOMPATIBLES HYDROGEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
 • BIOCOMPATIBLE HYDROGEL AND METHOD FOR PRODUCING SAME
 • HYDROGEL BIOCOMPATIBLE ET PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION
 (71) Seoul National University R & DB Foundation, 1 Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826, KR
 (72) LEE, Yoon Sik, Anyang-si Gyeonggi-do 13932, KR
 KIM, Byung Gee, Seoul 06600, KR
 PARK, Sung Jun, Seoul 04717, KR
 LEE, Sang Hyuk, Gunpo-si Gyeonggi-do 15851, KR
 (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

C08J 3/28 → (51) **C08J 3/24**

C08J 5/18 → (51) **A61L 9/16**

C08J 5/18 → (51) **B01D 67/00**

C08J 5/18 → (51) **C08L 69/00**

C08J 7/04 → (51) **C03C 17/30**

(51) **C08J 7/12** (11) **3 524 635 A1**
B01L 3/00 **C07F 7/21**
C07F 7/08 **C09D 183/04**

(25) En (26) En
 (21) 18155694.5 (22) 08.02.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 MA MD TN
 (54) • VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG EINER FESTEN OBERFLÄCHE
 • PROCESS FOR MODIFICATION OF A SOLID SURFACE
 • PROCÉDÉ DE MODIFICATION D'UNE SURFACE SOLIDE
 (71) Surfrix B.V., P.O.Box 286, 6700 AG Wageningen, NL
 (72) Rijo da Costa Carvalho, Rui Pedro, 6700 AG Wageningen, NL
 Veerbeek, Janneke, 6700 AG Wageningen, NL
 Zuilhof, Johannes Teunis, 6700 AG Wageningen, NL
 Knobben, Wout, 6700 AG Wageningen, NL
 Scheres, Luc Maria Wilhelmus, 6700 AG Wageningen, NL
 (74) Renkema, Jaap, IPecunia Patents B.V. P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL

C08K 3/016 → (51) **C08K 3/22**

C08K 3/04 → (51) **C08K 3/22**

C08K 3/04 → (51) **C08K 5/14**

C08K 3/04 → (51) **C08L 27/12**

(51) **C08K 3/22** (11) **3 524 636 A1**
C08K 3/38 **C08K 3/04**
C08K 5/00 **C08K 5/01**
C08L 23/16 **C08L 9/00**
C08L 23/08 **C08L 31/04**
C08K 3/016

(25) De (26) De
 (21) 19158664.3 (22) 24.03.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 25.03.2015 AT 502402015
 (54) • FLAMMGESCHÜTZTE POLYMERE ZUSAMMENSETZUNG
 • FLAME RETARDANT POLYMER COMPOSITION
 • COMPOSITION DE POLYMÈRES IGNIFUGE
 (71) Bategu Gummitechnologie GmbH, Muthgasse 22, 1190 Wien, AT
 (72) Mestanzl, Gerhard, 1210 Wien, AT
 (74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT
 (62) 16719002.4 / 3 274 402

C08K 3/22 → (51) **C08K 5/14**

C08K 3/32 → (51) **C08L 71/12**

C08K 3/38 → (51) **C01B 21/064**

C08K 3/38	→ (51) C08K 3/22
C08K 5/00	→ (51) C08K 3/22
C08K 5/01	→ (51) C08K 3/22
C08K 5/13	→ (51) C08L 23/08
(51) C08K 5/14	(11) 3 524 637 A1
C08K 3/04	C08L 27/16
C08K 3/22	
(25) En	(26) En
(21) 19154442.8	(22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 09.02.2018 JP 2018022134	
(54) • FLUORELASTOMERZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL DARAUS	
• FLUOROELASTOMER COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE THEREOF	
• COMPOSITION DE FLUOROÉLASTOMÈRE ET ARTICLE MOULÉ CORRESPONDANT	
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kitaku, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP	
(72) Kawasaki, Kazuyoshi, Osaka, 530-8323, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
C08K 5/36	→ (51) C09D 7/40
C08K 5/49	→ (51) C08L 23/08
(51) C08K 5/544	(11) 3 524 638 A1
C08F 236/10	C08F 8/42
C07F 7/18	
(25) Ko	(26) En
(21) 17858743.2	(22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) KR 2017/011030 29.09.2017	
(87) WO 2018/066949 2018/15 12.04.2018	
(30) 07.10.2016 KR 20160130063	
04.04.2017 KR 20170043475	
(54) • AMINOSILANBASIERTE VERBINDUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND MODIFIZIERTES KONJUGIERTES DIEN-BASIERTES POLYMER DAMIT	
• AMINOSILANE-BASED COMPOUND, PROCESS FOR PREPARING SAME, AND MODIFIED CONJUGATED DIENE-BASED POLYMER COMPRISING SAME	
• COMPOSE À BASE D'AMINOSILANE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET POLYMÈRE À BASE DE DIÈNE CONJUGUÉ MODIFIÉ COMPRENANT CELUI-CI	
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR	
(72) LIM, Won Taeck, Daejeon 34122, KR CHOI, Won Mun, Daejeon 34122, KR CHOI, Seung Ho, Daejeon 34122, KR KIM, Ji Eun, Daejeon 34122, KR JOE, Dae June, Daejeon 34122, KR	
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
C08K 5/55	→ (51) C09D 7/40
C08K 5/56	→ (51) C09D 7/40

C08L 1/02	→ (51) C08J 3/24
C08L 1/02	→ (51) D21C 9/00
C08L 5/00	→ (51) C08J 3/24
(51) C08L 7/00	(11) 3 524 639 A1
C08L 9/00	B60C 1/00
B60C 11/00	
(25) De	(26) De
(21) 18155547.5	(22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD TN	
(54) • FAHRZEUGREIFEN	
• VEHICLE TYRES	
• PNEU DE VÉHICULE	
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE	
(72) Weber, Christian, 30826 Garbsen, DE Kendziorra, Norbert, 30827 Garbsen, DE	
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE	
C08L 9/00	→ (51) C08K 3/22
C08L 9/00	→ (51) C08L 7/00
(51) C08L 23/08	(11) 3 524 640 A1
C08K 5/13	C08K 5/49
C08L 27/12	
(25) Ja	(26) En
(21) 17858421.5	(22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2017/036078 04.10.2017	
(87) WO 2018/066584 2018/15 12.04.2018	
(30) 05.10.2016 JP 2016197140	
(54) • HARZZUSAMMENSETZUNG UND MEMBRANSTRUKTUR DAMIT	
• RESIN COMPOSITION AND MEMBRANE STRUCTURE USING SAME	
• COMPOSITION DE RÉSINE ET STRUCTURE MEMBRANAIRE L'UTILISANT	
(71) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP	
(72) MATSUMOTO Mutsumi, Isesaki-city Gunma 372-0855, JP SAWASATO Tadashi, Ichihara-city Chiba 290-8588, JP	
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE	
(51) C08L 23/08	(11) 3 524 641 A1
F16L 11/04	F16L 11/16
(25) En	(26) En
(21) 18156007.9	(22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD TN	
(54) • POLYMER MATERIAL MIT HOHEM SCHMELZINDEX UND HOHER BIEGEERMÜDUNG	
• POLYMER MATERIAL WITH HIGH MELT INDEX AND HIGH FLEXURAL FATIGUE	

• MATÉRIAU POLYMÈRE PRÉSENTANT UN INDICE DE FLUIDITÉ ÉLEVÉ ET UNE FATIGUE À LA FLEXION ÉLEVÉE	
(71) Plastiflex Group, Beverlosesteenweg 99, 3583 Paal-Beringen, BE	
(72) DIELS, Domin, 2275 Gierle, BE	
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL	
C08L 23/08	→ (51) C08K 3/22
C08L 23/16	→ (51) C08K 3/22
(51) C08L 27/12	(11) 3 524 642 A1
C08K 3/04	
(25) Ja	(26) En
(21) 17858542.8	(22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2017/036540 06.10.2017	
(87) WO 2018/066706 2018/15 12.04.2018	
(30) 07.10.2016 JP 2016199345	
(54) • VERBUNDSTOFFHARZMATERIAL UND FORMARTIKEL	
• COMPOSITE RESIN MATERIAL AND MOLDED ARTICLE	
• MATÉRIAU DE RÉSINE COMPOSITE, ET CORPS MOULÉ	
(71) Toho Kasei Co., Ltd., 6-2, Imago-cho, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1031, JP Taiyo Nippon Sanso Corporation, 3-26, Koyama 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 142-8558, JP	
(72) YAMAMOTO, Hirokazu, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1031, JP NINOMIYA, Kazuya, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1031, JP ITAMI, Hirotaka, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1031, JP NAKAGAWA, Takafumi, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1031, JP MIYOSHI, Kentaro, Tokyo 142-8558, JP TAKADA, Katsunori, Tokyo 142-8558, JP SAKAI, Toru, Tokyo 142-8558, JP	
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE	
C08L 27/12	→ (51) C08L 23/08
C08L 27/16	→ (51) C08K 5/14
C08L 31/04	→ (51) C08K 3/22
C08L 67/04	→ (51) A61L 27/00
C08L 67/04	→ (51) C08J 3/24
(51) C08L 69/00	(11) 3 524 643 A2
C08L 73/00	C08G 64/02
C08J 5/18	
(25) Ko	(26) En
(21) 17887520.9	(22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD TN	
(86) KR 2017/015580 27.12.2017	
(87) WO 2018/124746 2018/27 05.07.2018	
(88) 04.10.2018	
(30) 27.12.2016 KR 20160180486	
26.12.2017 KR 20170180266	

- (54) • HARZFOLIE AUF POLYALKYLENCARBO-NATBASIS
• POLYALKYLENE CARBONATE-BASED RESIN FILM
• FILM DE RÉSINE À BASE DE POLYCARBONATE D'ALKYLÈNE
- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Hyun Min, Daejeon 34122, KR
CHO, Hyun Ju, Daejeon 34122, KR
KIM, Sung-Kyoung, Daejeon 34122, KR
PARK, Seung Young, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08L 69/00 → (51) **C08G 18/79**

- (51) **C08L 71/12** (11) **3 524 644 A1**
C08K 3/32
- (25) Ja (26) En
(21) 17858368.8 (22) 02.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/035888 02.10.2017
(87) WO 2018/066530 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 JP 2016196751
- (54) • AUF POLYPHENYLENETHER BASIS-RENDE HARZZUSAMMENSETZUNG
• POLYPHENYLENE ETHER-BASED RESIN COMPOSITION
• COMPOSITION DE RÉSINE À BASE DE POLY(ÉTHÉR DE PHÉNYLÈNE)
- (71) ASahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
- (72) ORIMO Chihiro, Tokyo 100-0006, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

C08L 73/00 → (51) **C08L 69/00**

C08L 83/07 → (51) **C09K 3/00**

C08L 101/00 → (51) **C01B 21/064**

C09B 67/08 → (51) **C09B 67/20**

- (51) **C09B 67/20** (11) **3 524 645 A1**
C09B 67/08 **C09B 67/46**
G01N 21/27 **G02B 5/20**
- (25) Ja (26) En
(21) 17858553.5 (22) 10.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/036711 10.10.2017
(87) WO 2018/066717 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 JP 2016199273
- (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ORGANISCHE PIGMENTZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BESCHICHTUNGSFILMS UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER HELLIGKEIT EINES BESCHICHTUNGSFILMS
• PRODUCTION METHOD FOR ORGANIC PIGMENT COMPOSITION, COATING FILM PRODUCTION METHOD, AND METHOD FOR EVALUATING BRIGHTNESS OF COATING FILM
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION DE PIGMENT ORGANIQUE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FILM DE REVÊTEMENT ET PROCÉDÉ

- D'ÉVALUATION DE LA LUMINOSITÉ D'UN FILM DE REVÊTEMENT*
- (71) M. Technique Co., Ltd., 2-16, Technostage 2-chome, Izumi-shi, Osaka 594-1144, JP
- (72) ENOMURA Masakazu, Izumi-shi Osaka 594-1144, JP
- HONDA Daisuke, Izumi-shi Osaka 594-1144, JP
- (74) Carpmael, Robert Maurice Charles, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C09B 67/46 → (51) **C09B 67/20**

C09C 1/00 → (51) **A61L 27/00**

C09C 1/02 → (51) **A61L 27/00**

C09D 1/00 → (51) **C03C 17/30**

C09D 4/00 → (51) **C03C 17/30**

C09D 4/00 → (51) **C23C 22/05**

C09D 4/02 → (51) **G02B 5/02**

C09D 5/08 → (51) **C23C 22/05**

- (51) **C09D 7/40** (11) **3 524 646 A1**
C08K 5/56 **C08K 5/55**
C08K 5/36 **H01L 51/50**

- (25) Ko (26) En
(21) 17874454.6 (22) 24.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) KR 2017/013549 24.11.2017
(87) WO 2018/097659 2018/22 31.05.2018
(30) 25.11.2016 KR 20160158461

- (54) • IONISCHE VERBINDUNG, BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE DIODE
• IONIC COMPOUND, COATING COMPOSITION COMPRISING SAME, AND ORGANIC LIGHT-EMITTING DIODE
• COMPOSÉ IONIQUE, COMPOSITION DE REVÊTEMENT COMPRENANT CELUI-CI, ET DIODE ELECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE

- (71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Ho Gyu, Daejeon 34122, KR
BAE, Jaesoon, Daejeon 34122, KR
SEO, Seog Jae, Daejeon 34122, KR
LEE, Jaechol, Daejeon 34122, KR
SHIN, Jiyeon, Daejeon 34122, KR
BAEK, Leehyeon, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **C09D 11/00** (11) **3 524 647 A1**
B32B 27/20

- (25) En (26) En
(21) 18156380.0 (22) 12.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (54) • FARBSCHICHTFOLGE MIT FARBFLOP-EFFEKT OHNE INTERFERENZPIGMENTE

- INK LAYER SEQUENCE WITH COLOUR FLOP EFFECT WITHOUT CONTAINING INTERFERENCE PIGMENTS
• SÉQUENCE DE COUCHE D'ENCRE COMPORTANT UN EFFET DE VARIATION DE TON SANS CONTENIR DES PIGMENTS D'INTERFÉRENCE
- (71) Hubergroup Italia, Via Antonio Meucci, 6, 36050 Bolzano Vicentino (VI), IT
- (72) GIANETTI, Giuseppe, 21047 Saronne (VA), IT
CIRIELLO, Giuseppe, 51037 Montale (PT), IT
NICOLIN, Adriano, 35010 San Pietro in Gu' (PD), IT
SALZWEDEL, Tim, 34346 Hann Münden, DE
FRISCHMANN, Lutz Dr., 85737 Ismaning, DE
KLAUSNITZER, Sylvia Dr., 83052 Bruckmühl, DE
- (74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

- (51) **C09D 11/101** (11) **3 524 648 A1**
B32B 7/12

- (25) En (26) En
(21) 19154353.7 (22) 29.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 07.02.2018 US 201815890527

- (54) • TRANSFER VON UV-DRUCK AUF GEKRÜMMTE OBERFLÄCHEN MIT DEHNBAREN UV-TINTEN
• TRANSFER OF UV PRINT ONTO CURVED SURFACES WITH STRETCHABLE UV INKS
• TRANSFERT D'IMPRESSION UV SUR DES SURFACES INCURVÉES AVEC ENCRE S UV ETIRABLES

- (71) Xerox Corporation, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
- (72) LIU, Chu-heng, Penfield, NY New York 14526, US
MCCONVILLE, Paul J., Webster, NY New York 14580, US
LEFEVRE, Jason M., Penfield, NY New York 14526, US
PRAHARAJ, Seemit, Webster, NY New York 14580, US
HERRMANN, Douglas K., Webster, NY New York 14580, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **C09D 11/101** (11) **3 524 649 A2**

- (25) En (26) En
(21) 19155442.7 (22) 05.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 07.02.2018 JP 2018019984

- (54) • STRAHLUNGSHÄRTBARE TINTE, ABGELAGERTES MATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STRAHLUNGSHÄRTBARER TINTE
• RADIATION-CURABLE INK, DEPOSITED MATTER, AND METHOD FOR PRODUCING RADIATION-CURABLE INK
• ENCRE DURCISSABLE PAR RAYONNEMENT, MATIÈRE DÉPOSÉE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ENCRE DURCISSABLE PAR RAYONNEMENT

- (71) Mimaki Engineering Co., Ltd., 2182-3, Shigeno-Otsu, Tomi-City, Nagano 389-0512, JP
- (72) OHARA, Kazuki, Tomi-city, Nagano 389-0512, JP
HASHIZUME, Hironori, Tomi-city, Nagano 389-0512, JP
SAITO, Osamu, Tomi-city, Nagano 382-0512, JP
- (74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 France, FR

C09D 11/101 → (51) B41M 5/00

C09D 11/38 → (51) B41M 5/00

C09D 133/00 → (51) G02B 5/02

C09D 175/06 → (51) C08G 18/62

C09D 175/06 → (51) C08G 18/79

C09D 183/02 → (51) C09D 183/04

- (51) **C09D 183/04** (11) **3 524 650 A1**
B32B 15/08 **C09D 183/02**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17858204.5 (22) 20.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/033983 20.09.2017
- (87) WO 2018/066365 2018/15 12.04.2018
- (30) 05.10.2016 JP 2016196866
- (54) • *BESCHICHTUNGSMATERIALZUSAMMENSETZUNG*
• *COATING MATERIAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE MATÉRIAU DE REVÊTEMENT*
- (71) Threebond Co., Ltd., 3-3, Minamiosawa 4-chome Hachioji-shi, Tokyo 192-0398, JP
- (72) KISHI Katsuhiko, Hachioji-shi Tokyo 192-0398, JP
KIRINO Manabu, Hachioji-shi Tokyo 192-0398, JP
- (74) Schwalek, Valérie, SCB S.A.S 235 avenue de la Recherche - Entrée B, 59120 Loos, FR

C09D 183/04 → (51) C08J 7/12

- (51) **C09D 183/10** (11) **3 524 651 A1**
- (25) De (26) De
- (21) 19154706.6 (22) 31.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.02.2018 EP 18155668
- (54) • *WÄSSRIGE POLYORGANOSILOXANHYBRIDHARZ-DISPERSION*
• *AQUEOUS POLYORGANOSILOXANE HYBRID RESIN DISPERSION*
• *DISPERSION AQUEUSE DE RÉSINE POLYORGANOSILOXANHYBRIDE*
- (71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) Seyfried, Mona, 45147 Essen, DE
Silber, Stefan, 47804 Krefeld, DE
de Gans, Berend-Jan, 45478 Mülheim an der Ruhr, DE
Fiedel, Michael, 45239 Essen, DE
Hallack, Markus, 46514 Schermbeck, DE

- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C09D 183/10 → (51) C08G 77/42

C09D 201/00 → (51) G02B 5/02

C09J 4/02 → (51) C08F 220/18

- (51) **C09J 7/20** (11) **3 524 652 A1**
H01L 21/301 **B23K 26/38**
C09J 11/06 **B23K 26/70**
C09J 133/06
- (25) Ja (26) En
- (21) 17858069.2 (22) 09.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/028991 09.08.2017
- (87) WO 2018/066229 2018/15 12.04.2018
- (30) 06.10.2016 JP 2016198300
- (54) • *HILFSFOLIE FÜR LASER-DICING*
• *LASER DICING ASSISTANCE SHEET*
• *FEUILLE D'ASSISTANCE AU DÉCOUPAGE EN DES AU LASER*
- (71) Kimoto Co., Ltd., 6-35, Suzuya 4-chome Chuo-ku Saitama-shi, Saitama 338-0013, JP
- (72) NOZAWA, Kazuhiro, Saitama-shi Saitama 338-0013, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **C09J 9/02** (11) **3 524 653 A1**
H01B 1/22

- (25) De (26) De
- (21) 18155909.7 (22) 09.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *ELEKTRISCHE LEITFÄHIGE ZUSAMMENSETZUNG*
• *ELECTRICALLY CONDUCTIVE COMPOSITION*
• *COMPOSITION ÉLECTRO-CONDUCTRICE*
- (71) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstr. 12-14, 63450 Hanau, DE
- (72) STRÜBEN, Jan, 63450 Hanau, DE
FRITZSCHE, Sebastian, 63454 Hanau, DE
DICKEL, Tanja, 63543 Neuberg, DE
STAAB, Janine, 63768 Hösbach, DE
- (74) Heraeus IP, Heraeus Holding GmbH Intellectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

C09J 11/06 → (51) C08F 220/18

C09J 11/06 → (51) C09J 7/20

C09J 11/08 → (51) C08G 77/42

- (51) **C09J 123/22** (11) **3 524 654 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 18155824.8 (22) 08.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *HAFTKLEBEZUSAMMENSETZUNGEN FÜR ANWENDUNGEN ZUM ELEKTRONISCHEN BONDEN*

- *PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE COMPOSITIONS FOR ELECTRONIC BONDING APPLICATIONS*
- *COMPOSITIONS D'ADHÉSIF SENSIBLE À LA PRESSION POUR DES APPLICATIONS DE LIAISON ÉLECTRONIQUE*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US
- (72) Bieber, Pierre Reinhard, 40221 Düsseldorf, DE
McAllister, John W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
Bending, Benjamin, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
Chen, Zhong, St. Paul, MN 55133-3427, US
Sahni, Vasav, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Gabriel, Kiroubagaranne, 3M Belgium B.V.B. A./S.P.R.L. Hermeslaan 7, 1831 Diegem, BE

C09J 133/06 → (51) C09J 7/20

C09J 183/10 → (51) C08G 77/42

- (51) **C09K 3/00** (11) **3 524 655 A1**
B32B 27/00 **C08L 83/07**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17858286.2 (22) 28.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/035208 28.09.2017
- (87) WO 2018/066448 2018/15 12.04.2018
- (30) 06.10.2016 JP 2016198226
- (54) • *SILIKONZUSAMMENSETZUNG FÜR TRENNPAPIER ODER TRENNFOLIE*
• *SILICONE COMPOSITION FOR RELEASE PAPER OR RELEASE FILM*
• *COMPOSITION DE SILICONE POUR PAPIER OU FILM ANTIADHÉSIF*
- (71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
- (72) ONOZAWA, Hayato, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
NAKAJIMA, Tsutomu, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **C09K 3/00** (11) **3 524 656 A1**
C07H 15/203 **A61K 8/60**
A61K 47/26

- (25) Ja (26) En
- (21) 17859395.0 (22) 16.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/037423 16.10.2017
- (87) WO 2018/070546 2018/16 19.04.2018
- (30) 14.10.2016 JP 2016202988
- (54) • *NEUARTIGER HYDROGELATOR*
• *NOVEL HYDROGELATOR*
• *NOUVEL HYDROGÉLATEUR*
- (71) National University Corporation Shizuoka University, 836, Ohya Suruga-ku, Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8529, JP
Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-6119, JP
- (72) YAMANAKA, Masamichi, Shizuoka-Shi Shizuoka 422-8529, JP

AKAMA, Shuto, Shizuoka-Shi Shizuoka 422-8529, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09K 3/00 → (51) **C08F 220/34**

C09K 3/12 → (51) **B29C 73/16**

(51) **C09K 5/04** (11) **3 524 657 A1**
C10M 171/00
(25) En (26) En
(21) 19165699.0 (22) 03.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 04.03.2005 US 658543 P
23.08.2005 US 710439 P
01.11.2005 US 732769 P
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN MIT HFC-1234YF UND HFC-32
• COMPOSITIONS COMPRISING HFC-1234YF AND HFC-32
• COMPOSITIONS COMPORTANT DU HFC-1234YF ET DU HFC-32
(71) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington DE 19801, US
(72) Rao, Velliyur Nott Mallikarjuna, deceased, US Minor, Barbara Haviland, Elkton, MD Maryland 21921, US
(74) Dannenberger, Oliver Andre, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE
(62) 18182081.2 / 3 425 017
08014611.1 / 1 985 680
06737345.6 / 1 853 679

C09K 5/04 → (51) **C10M 127/04**

(51) **C09K 5/06** (11) **3 524 658 A1**
F28D 20/02
(25) Ja (26) En
(21) 16918326.6 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2016/079990 07.10.2016
(87) WO 2018/066130 2018/15 12.04.2018
(54) • HARZELEMENT UND FOLIE DAMIT SO-WIE WÄRMESPEICHERMATERIAL UND WÄRMEKONTROLLFOLIE DAMIT
• RESIN MEMBER AND SHEET USING SAME, AND HEAT STORAGE MATERIAL AND HEAT CONTROL SHEET USING SAME
• ÉLÉMENT EN RÉSINE ET FEUILLE L'UTILISANT, ET MATÉRIAU DE STOCKAGE DE CHALEUR ET FEUILLE DE RÉGULATION THERMIQUE L'UTILISANT
(71) Hitachi Chemical Company, Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6606, JP
(72) NAGAI Akira, Tokyo 100-6606, JP
MORIMOTO Tsuyoshi, Tokyo 100-6606, JP
INADA Teiichi, Tokyo 100-6606, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C09K 5/06** (11) **3 524 659 A1**
F28D 20/02
(25) Ja (26) En
(21) 17858442.1 (22) 04.10.2017

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

(86) JP 2017/036150 04.10.2017
(87) WO 2018/066605 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 PCT/JP2016/079991
09.05.2017 JP 2017093129
(54) • HARZELEMENT UND FOLIE DAMIT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES HARZELEMENTS UND WÄRMESPEICHERMATERIAL UND WÄRMEREGELUNGSFOLIE DAMIT
• RESIN MEMBER AND SHEET USING SAME, METHOD FOR PRODUCING RESIN MEMBER, AND HEAT STORAGE MATERIAL AND HEAT CONTROL SHEET USING SAME
• ÉLÉMENT EN RÉSINE ET FEUILLE L'UTILISANT, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLÉMENT EN RÉSINE, ET MATÉRIAU DE STOCKAGE DE CHALEUR ET FEUILLE DE RÉGULATION DE LA CHALEUR L'UTILISANT
(71) Hitachi Chemical Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6606, JP
(72) NAGAI Akira, Tokyo 100-6606, JP
MORIMOTO Tsuyoshi, Tokyo 100-6606, JP
INADA Teiichi, Tokyo 100-6606, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C09K 11/06** (11) **3 524 660 A1**
H01L 51/50 **H01L 51/00**

(25) Ko (26) En
(21) 17858625.1 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) KR 2017/010084 14.09.2017
(87) WO 2018/066830 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 KR 20160128177
(54) • ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT LANGER LEBENS-DAUER, NIEDRIGER SPANNUNG UND HOHEM WIRKUNGSGRAD
• ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE HAVING LONG LIFE, LOW VOLTAGE AND HIGH EFFICIENCY
• DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE À LONGUE DURÉE DE VIE, FAIBLE TENSION ET EFFICACITÉ ÉLEVÉE
(71) SFC Co., Ltd., 89, Gwahaksaneoup 5-ro Ochang-eup Cheongwon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28122, KR
(72) CHA, Soon-Wook, Cheongju-si Chungcheongbuk-do, 28122, KR
PARK, Snag-Woo, Seoul 03090, KR
YOO, Jung-Ho, Seosan-si Chungcheongnam-do 32027, KR
KIM, Ji-Hwan, Anyang-si Gyeonggi-do 13954, KR
KIM, Sung Woo, Seoul 03950, KR
JO, Hyeon Jun, Busan 48059, KR
PARK, Young-Hwan, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28121, KR
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **C09K 11/06** (11) **3 524 661 A1**
H01L 51/50 **H01L 51/00**
(25) Ko (26) En
(21) 17858626.9 (22) 14.09.2017

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

(86) KR 2017/010090 14.09.2017
(87) WO 2018/066831 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 KR 20160128240
(54) • ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT LANGER LEBENS-DAUER, NIEDRIGER SPANNUNG UND HOHER EFFIZIENZ
• ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE HAVING LONG LIFE, LOW VOLTAGE AND HIGH EFFICIENCY
• DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE AYANT UNE LONGUE DURÉE DE VIE, UNE FAIBLE TENSION ET UNE EFFICACITÉ ÉLEVÉE
(71) SFC Co., Ltd., 89, Gwahaksaneoup 5-ro Ochang-eup Cheongwon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28122, KR
(72) CHA, Soon-Wook, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, KR
PARK, Sang-Woo, Seoul 03090, KR
YOO, Jung-Ho, Seosan-si Chungcheongnam-do 32027, KR
KIM, Ji-Hwan, Anyang-si Gyeonggi-do 13954, KR
KIM, Sung Woo, Seoul 03950, KR
JO, Hyeon Jun, Busan 48059, KR
PARK, Young-Hwan, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28121, KR
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

C09K 11/06 → (51) **C07D 215/04**

C10C 3/00 → (51) **E01C 23/06**

C10G 35/085 → (51) **C07C 15/04**

C10G 35/095 → (51) **C07C 15/04**

C10G 45/62 → (51) **C07C 15/04**

C10G 45/64 → (51) **C07C 15/04**

C10G 45/70 → (51) **C07C 15/04**

C10G 47/18 → (51) **C07C 15/04**

C10L 1/188 → (51) **C10M 133/46**

C10L 1/222 → (51) **C10M 133/46**

C10L 1/224 → (51) **C10M 133/46**

C10L 1/232 → (51) **C10M 133/46**

C10L 1/2383 → (51) **C10M 133/46**

C10L 1/24 → (51) **C10M 133/46**

C10L 10/18 → (51) **C10M 133/46**

C10M 101/02 → (51) **C10M 127/04**

C10M 105/06 → (51) **C10M 127/04**

C10M 105/38 → (51) **C10M 127/04**

C10M 107/02 → (51) **C10M 127/04**

C10M 107/24 → (51) **C10M 127/04**

C10M 107/34 → (51) **C10M 127/04**

(51) **C10M 127/04** (11) **3 524 662 A1**
C09K 5/04 **C10M 169/04**
G01M 3/20 **C10M 101/02**
C10M 105/06 **C10M 105/38**
C10M 107/02 **C10M 107/24**
C10M 107/34 **C10M 30/08**
C10N 40/02 **C10N 40/04**
C10N 40/06 **C10N 40/08**
C10N 40/12 **C10N 40/30**

(25) Ja (26) En
(21) 17858536.0 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/036513 06.10.2017
(87) WO 2018/066700 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 JP 2016197933

- (54) • *SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG, ZUSAMMENSETZUNG FÜR KÄLTE-MASCHINEN UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER LECKAGE*
- *LUBRICANT COMPOSITION, COMPOSITION FOR REFRIGERATING MACHINES, AND METHOD FOR DETECTING LEAKAGE POINT*
- *COMPOSITION LUBRIFIANTE, COMPOSITION POUR MACHINES FRIGORIFIQUES, ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE POINT DE FUITE*

(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd, 1-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP

(72) KANEKO, Masato, Ichihara-shi Chiba 299-0107, JP

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

(51) **C10M 133/46** (11) **3 524 663 A1**
C10M 133/58 **C10L 1/188**
C10L 1/222 **C10L 1/224**
C10L 1/232 **C10L 10/18**
C10L 1/2383 **C10L 1/24**
C10N 20/04 C10N 40/25
C10N 70/00

(25) En (26) En
(21) 19160396.8 (22) 29.05.2015

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

(30) 30.05.2014 US 201462005126 P

- (54) • *IMIDAZOL MIT QUATERNÄREN AMMONIUMSALZEN*
- *IMIDAZOLE CONTAINING QUATERNARY AMMONIUM SALTS*
- *IMIDAZOLE CONTENANT DES SELS D'AMMONIUM QUATERNAIRE*

(71) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US

(72) SAMPLER, Edward P., Belper Derby Derbyshire DE56 1QN, GB

PROUST, Nicolas, Wickliffe, Ohio 44092-2298, US

BUSH, James H., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US

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

(62) 15729659.1 / 3 149 129

C10M 133/58 → (51) **C10M 133/46**

C10M 169/04 → (51) **C10M 127/04**

C10M 171/00 → (51) **C09K 5/04**

C10N 30/08 → (51) **C10M 127/04**

C10N 40/02 → (51) **C10M 127/04**

C10N 40/04 → (51) **C10M 127/04**

C10N 40/06 → (51) **C10M 127/04**

C10N 40/08 → (51) **C10M 127/04**

C10N 40/12 → (51) **C10M 127/04**

C10N 40/30 → (51) **C10M 127/04**

(51) **C11B 1/06** (11) **3 524 664 A1**
B30B 9/02

(25) EI (26) En
(21) 19386001.2 (22) 03.01.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 08.01.2018 GR 20180100006

- (54) • *AUF DER STRASSE BEWEGBARES LABOR ZUR PASTIERUNG VON FRÜCHTEN MIT ÖLFRUCHTFLEISCH DURCH DAS VERFAHREN DER HYDRAULISCHEN DIREKTALTPRESSE*
- *BY ROAD MOVABLE LABORATORY PASTING FRUITS WITH OILY FLESH BY THE METHOD OF HYDRAULIC DIRECT COLD PRESS*
- *LABORATOIRE ROUTIER MOBILE PAR ROUTE PRODUISANT DE LA PÂTE DE FRUITS À CHAIR GRASSE PAR LE PROCÉDÉ DE PRESSE À FROID DIRECTE HYDRAULIQUE*

(71) Tzanakakis, Stylianos, 12 Kalomenopoulou Str., 741 32 Rethymno Crete, GR

(72) Tzanakakis, Stylianos, 741 32 Rethymno Crete, GR

C11D 3/16 → (51) **B01J 31/18**

C11D 3/37 → (51) **A61K 8/02**

C11D 3/39 → (51) **B01J 31/18**

C11D 11/02 → (51) **B01J 31/18**

C11D 17/04 → (51) **A61K 8/02**

C12C 1/00 → (51) **C12N 9/42**

C12C 5/00 → (51) **C12N 9/42**

C12C 7/04 → (51) **C12N 9/42**

(51) **C12G 3/02** (11) **3 524 665 A2**
C12G 3/08

(25) Ko (26) En
(21) 17858684.8 (22) 28.09.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) KR 2017/010821 28.09.2017

(87) WO 2018/066890 2018/15 12.04.2018

(88) 12.07.2018

(30) 06.10.2016 KR 20160128949

- (54) • *BAKTERIEN-, PILZ- UND HEFEWACHSTUMSHEMMER MIT ALLULOSE*
- *BACTERIAL, FUNGAL, AND YEAST GROWTH INHIBITOR CONTAINING ALLULOSE*
- *INHIBITEUR DE CROISSANCE BACTÉRIENNE, FONGIQUE OU DE LEVURE CONTENANT DE L'ALLULOSE*

(71) CJ Cheiljedang Corporation, CJ Cheiljedang Center 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR

(72) CHOI, Jong Min, Suwon-si Gyeonggi-do 16567, KR

KIM, Su-Jeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16509, KR

BAK, Youn-Kyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16698, KR

PARK, Jung Gyu, Incheon 22187, KR

BYUN, Sung Bae, Sejong 30083, KR

SHIM, Dong Seok, Yongin-si Gyeonggi-do 16868, KR

LEE, In, Suwon-si Gyeonggi-do 16509, KR

PARK, Seung Won, Yongin-si Gyeonggi-do 16894, KR

JUNG, Dong Chul, Seoul 06779, KR

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

(51) **C12G 3/08** (11) **3 524 666 A1**
C12G 3/12 **A23L 5/20**

(25) Ko (26) En
(21) 17858689.7 (22) 28.09.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) KR 2017/010847 28.09.2017

(87) WO 2018/066895 2018/15 12.04.2018

(30) 07.10.2016 KR 20160130094

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES NACHGESCHMACKS VON ALKOHOLISCHEN GETRÄNKEN UNTER VERWENDUNG VON ALLULOSE*
- *METHOD FOR IMPROVING AFTERTASTE OF ALCOHOLIC BEVERAGES USING ALLULOSE*
- *PROCÉDÉ UTILISANT L'ALLULOSE POUR AMÉLIORER L'ARRIÈRE-GOÛT DE BOISSONS ALCOOLISÉES*

(71) CJ Cheiljedang Corporation, CJ Cheiljedang Center 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR

(72) CHOI, Jong Min, Suwon-si Gyeonggi-do 16567, KR

KIM, Su-Jeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16509, KR

BAK, Youn-Kyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16698, KR

PARK, Jung Gyu, Incheon 22187, KR

BYUN, Sung Bae, Sejong 30083, KR

SHIM, Dong Seok, Yongin-si Gyeonggi-do 16868, KR

LEE, In, Suwon-si Gyeonggi-do 16509, KR

PARK, Seung Won, Yongin-si Gyeonggi-do 16894, KR

JUNG, Dong Chul, Seoul 06779, KR

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

C12G 3/08 → (51) **C12G 3/02**

C12G 3/12 → (51) **C12G 3/08**

C12J 1/00 → (51) **A23L 27/60**

(51) **C12M 1/00** (11) **3 524 667 A1**
C12M 1/26

(25) Ja (26) En
(21) 17861674.4 (22) 06.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/032059 06.09.2017

(87) WO 2018/074086 2018/17 26.04.2018

(30) 18.10.2016 JP 2016204575

- (54) • ZELLTRANSFERVORRICHTUNG
- CELL TRANSFER APPARATUS
- APPAREIL DE TRANSFERT DE CELLULES

(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500
Shingai Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501,
JP

(72) ITO, Saburo, Iwata-shi Shizuoka 438-8501,
JP

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

C12M 1/12 → (51) **C12M 1/36**

C12M 1/26 → (51) **C12M 1/00**

C12M 1/34 → (51) **G01N 27/416**

(51) **C12M 1/36** (11) **3 524 668 A1**
C12M 1/12 **C12N 5/09**

(25) Zh (26) En

(21) 17857814.2 (22) 22.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/102823 22.09.2017

(87) WO 2018/064933 2018/15 12.04.2018

(30) 09.10.2016 CN 201610881083

15.12.2016 CN 201611157990

- (54) • VORRICHTUNG ZUM SCHNELLEN HOCH-
DURCHSATZ-EINFANGEN VON ZIRKULIE-
RENDEN TUMORZELLEN UND VERFAH-
REN ZUR REINIGUNG VON ZIRKULIE-
RENDEN TUMORZELLEN
- APPARATUS FOR HIGH-THROUGHPUT
RAPID TRAPPING OF CIRCULATING
TUMOR CELLS AND METHOD FOR
PURIFYING CIRCULATING TUMOR CELLS
- APPAREIL DE PIÉGEAGE RAPIDE À HAUT
DÉBIT DE CELLULES TUMORALES
CIRCULANTES ET PROCÉDÉ DE PURIFI-
CATION DE CELLULES TUMORALES
CIRCULANTES

(71) Shanghai Dida Biotechnology Co., Ltd., 1519
Building-B, No.8, Handan Road, Yangpu
District, Shanghai 200433, CN

(72) Chen, Jing, Baoshan District Shanghai
200000, CN

(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain
50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly
Cedex, FR

C12N 1/00 → (51) **A01N 1/02**

C12N 1/15 → (51) **C07K 16/28**

(51) **C12N 1/20** (11) **3 524 669 A1**
C12P 1/00

(25) Ja (26) En

(21) 17858522.0 (22) 06.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/036433 06.10.2017

(87) WO 2018/066686 2018/15 12.04.2018

(30) 07.10.2016 JP 2016199429

- (54) • VERFAHREN ZUR ANZUCHT VON SPO-
REN-BILDENDEN BAKTERIEN UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
NÜTZLICHEN SUBSTANZ
- METHOD FOR CULTURING SPORE-
FORMING BACTERIA, AND METHOD FOR
PRODUCING USEFUL SUBSTANCE
- PROCÉDÉ DE CULTURE DE BACTÉRIES
SPORULÉES ET PROCÉDÉ DE PRODUC-
TION D'UNE SUBSTANCE UTILE

(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd, 1-1 Marunouchi 3-
chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP

(72) MORISHITA, Yasuyuki, Tokyo 100-8321, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **C12N 1/20** (11) **3 524 670 A1**
C12P 1/00

(25) Ja (26) En

(21) 17858524.6 (22) 06.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/036440 06.10.2017

(87) WO 2018/066688 2018/15 12.04.2018

(30) 07.10.2016 JP 2016199419

- (54) • VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG VON
BACILLUSBACTERIEN UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINER NÜTZLICHEN
SUBSTANZ
- METHOD FOR CULTURING BACILLUS
BACTERIUM, AND METHOD FOR
PRODUCING USEFUL SUBSTANCE
- PROCÉDÉ DE CULTURE DE LA BACTÉRIE
BACILLUS, ET PROCÉDÉ DE PRODUC-
TION DE SUBSTANCE UTILE

(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd, 1-1 Marunouchi 3-
chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP

(72) TSUKAGOSHI, Yuki, Tokyo 100-8321, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

C12N 1/21 → (51) **C07K 16/28**

(51) **C12N 5/071** (11) **3 524 671 A1**
A61K 35/44 **A61L 27/00**

A61P 27/02 **A61P 43/00**

A61K 35/30 **A61K 9/00**

A61L 27/36 **G01N 33/50**

C12N 5/079 **A61L 27/38**

(25) En (26) En

(21) 19165595.0 (22) 16.10.2014

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

(30) 11.12.2013 JP 2013255836

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
ZILIARRANDZONENARTIGEN STRUKTUR
- METHOD FOR MANUFACTURING CILIARY
MARGINAL ZONE-LIKE STRUCTURE
- PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRUC-
TURE ANALOGUE À LA ZONE MARGI-
NALE CILIAIRE

(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY,
LIMITED, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-
ku, Tokyo 104-8260, JP

(72) RIKEN, 2-1, Hirose, Wako-shi, Saitama
351-0198, JP

(74) KUWAHARA, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 554-
8558, JP
SASAI, Yoshiki, deceased, JP

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

(62) 14869571.1 / 3 081 637

(51) **C12N 5/0735** (11) **3 524 672 A2**
C12N 5/074 **C12N 5/095**
G01N 33/569

(25) En (26) En

(21) 19165472.2 (22) 16.06.2011

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

(30) 16.06.2010 US 35548310 P

23.09.2010 US 38565310 P

30.12.2010 US 201061428360 P

17.03.2011 US 201161453917 P

06.04.2011 US 201161472516 P

11.04.2011 US 201161474236 P

09.05.2011 US 201161484052 P

- (54) • NEUPROGRAMMIERUNG VON KREBS-
ZELLEN
- REPROGRAMMING CANCER CELLS
- REPROGRAMMATION DE CELLULES
CANCÉREUSES

(71) Minerva Biotechnologies Corporation, 40
Bear Hill Rd., Waltham, MA 02451, US

(72) BAMDAD, Cynthia, Boston, MA 02115, US

(74) McNamara, Kathryn, et al, Venner Shipley
LLP Byron House Cambridge Business Park
Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

(62) 11796473.4 / 2 582 399

C12N 5/074 → (51) **C12N 5/0735**

(51) **C12N 5/077** (11) **3 524 673 A1**
A61K 35/34

(25) En (26) En

(21) 18211720.0 (22) 21.08.2015

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

BA ME

MA

(30) 22.08.2014 US 201462040892 P

17.07.2015 US 201562194016 P

- (54) • VERWENDUNG VON JAGGED 1-/FRIZZ-
LED 4 ALS ZELLOBERFLÄCHENMARKER
ZUR ISOLIERUNG DER VENTRIKULÄREN
VORLÄUFERZELLEN DES MENSCH-
LICHEN HERZENS
- USE OF JAGGED 1/FRIZZLED 4 AS A
CELL SURFACE MARKER FOR ISOLATING
HUMAN CARDIAC VENTRICULAR
PROGENITOR CELLS
- UTILISATION DE JAGGED 1/FRIZZLED 4
EN TANT QUE MARQUEUR DE SURFACE
CELLULAIRE POUR ISOLER DES
CELLULES PROGÉNITRICES CARDIA-
QUES HUMAINES VENTRICULAIRES

(71) Procella Therapeutics AB, Box 15, 146 21
Tullinge, SE

(72) CHIEN, Kenneth R., Cambridge, MA 02138,
US
LIAN, Xiaojun, State College, PA 16801, US

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

(62) 15759585.1 / 3 183 337

C12N 5/0783 → (51) **C07K 14/735**

C12N 5/0789 → (51) **C07D 473/34**

C12N 5/079 → (51) **C12N 5/071**

C12N 5/09 → (51) **C12M 1/36**

C12N 5/095 → (51) **C12N 5/0735**

C12N 5/10 → (51) **C07K 16/28**

C12N 5/10 → (51) **C12N 15/86**

C12N 9/16 → (51) **A23L 27/23**

C12N 9/24 → (51) **C12N 9/42**

(51) **C12N 9/42** (11) **3 524 674 A1**
C12N 9/24 **C12C 5/00**
C12C 7/04 **C12C 1/00**

- (25) En (26) En
- (21) 18206607.6 (22) 07.05.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 07.05.2009 EP 09159680
07.05.2009 US 17616209 P
- (54) • **ENZYMKOMPLEX**
• **ENZYME COMPLEX**
• **COMPLEXE D'ENZYME**
- (71) DuPont Nutrition Biosciences ApS, Langebrogade 1, 1411 Copenhagen K, DK
- (72) FISH, Neville Marshall, Bramhall Stockport SK7 2PZ, GB
- (74) MILLER, Lone Brønd, 8260 Viby, DK
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (62) 10721415.7 / 2 427 550

(51) **C12N 9/88** (11) **3 524 675 A1**
C12P 17/02

(25) En (26) En
(21) 18156413.9 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD TN

- (54) • **HERSTELLUNG VON TERTIÄREN ALKOHOLEN, AUFLÖSUNG VON TERTIÄREN ALKOHOLEN UND STEREOSELEKTIVE DEUTERATION ODER TRITIATION DURCH RETROALDOLASEN**
- **PREPARATION OF TERTIARY ALCOHOLS, RESOLUTION OF TERTIARY ALCOHOLS AND STEREOSELECTIVE DEUTERATION OR TRITIATION BY RETROALDOLASES**
- **PRÉPARATION D'ALCOOLS TERTIAIRES, RÉOLUTION D'ALCOOLS TERTIAIRES ET DEUTÉRATION OU TRITIATION STÉRÉOSÉLECTIVE PAR RÉTROALDOLASES**
- (71) ETH Zürich, ETH Transfer Rämistrasse 101, 8092 Zürich, CH
- (72) Hilvert, Donald Michael, 8006 Zurich, CH
- (72) Garrabou Pi, Xavier, 8706 Meilen, CH
- (72) Macdonald, Duncan Stuart, 8032 Zurich, CH
- (74) Kasche, André, Kasche & Partner AG Resirain 1, 8125 Zollikerberg / Zürich, CH

C12N 11/14 → (51) **B01L 3/00**

(51) **C12N 15/00** (11) **3 524 676 A1**
C07K 1/00 **C07K 14/00**

(25) En (26) En
(21) 19153835.4 (22) 12.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 16.12.2011 US 201161576858 P
- (54) • **OPsin-POLYPEPTIDE UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG**
• **OPsin POLYPEPTIDES AND METHODS OF USE THEREOF**
• **POLYPEPTIDES OPSINES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**
- (71) The Board of Trustees of The Leland Stanford Junior University, Office of The General Counsel Building 170, 3rd Floor,

Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) DEISSEROTH, Karl, Stanford, CA 94305, US
ZHANG, Feng, Cambridge, MA 02139, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(62) 12858055.2 / 2 791 333

(51) **C12N 15/09** (11) **3 524 677 A1**
C07K 16/28 **C12P 21/08**
G01N 33/533 **G01N 33/534**
G01N 33/535 **G01N 33/574**

(25) Ja (26) En
(21) 17858422.3 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2017/036081 04.10.2017
(87) WO 2018/066585 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 JP 2016197881

- (54) • **MONOKLONALER ANTIKÖRPER GEGEN FZD10 UND VERWENDUNGEN DAVON**
- **MONOCLONAL ANTIBODY AGAINST FZD10 AND USE THEREOF**
- **ANTICORPS MONOCLONAL ANTI-FZD10, ET APPLICATION DE CELUI-CI**

(71) OncoTherapy Science, Inc., 2-1 Sakado 3-chome Takatsu-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP

(72) HARADA, Yosuke, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
YOKOSEKI, Tatsuki, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP

NAKAMURA, Yusuke, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP

(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

C12N 15/09 → (51) **A23L 27/23**

C12N 15/09 → (51) **C07K 16/28**

C12N 15/09 → (51) **C12Q 1/68**

(51) **C12N 15/10** (11) **3 524 678 A1**
A61K 31/7088

(25) De (26) De
(21) 19163943.4 (22) 08.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 09.12.2005 DE 102005059315
(27) 08.12.2006 PCT/EP2016/157978

- (54) • **VERFAHREN ZUR ANREICHERUNG VON KURZKETTIGEN NUKLEINSÄUREN**
- **METHOD FOR ENRICHING SHORT-CHAIN NUCLEIC ACIDS**
- **PROCEDE POUR REALISER UN ENRICHISSEMENT EN ACIDES NUCLEIQUES A CHAÎNE COURTE**

(71) QIAGEN GmbH, QIAGEN Straße 1, 40724 Hilden, DE

(72) RITT, Christoph, 40724 Hilden, DE
HIMMELREICH, Ralf, 55131 Mainz, DE
WEBER, Martin, 1170 Wien, AT

(74) Roth, Carla, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

(62) 16157978.4 / 3 064 583
06830479.9 / 1 960 522

C12N 15/10 → (51) **B01J 19/00**

(51) **C12N 15/113** (11) **3 524 679 A1**
A61K 31/713

(25) En (26) En
(21) 19164042.4 (22) 02.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 04.08.2011 US 201161514954 P
- (54) • **MIKRO-RNA MIR-19 UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT ZUR BEHANDLUNG MEDIZINISCHER ZUSTÄNDE, BEI DENEN EIN NIEDRIGER ADRENALIN- ODER NORADRENALINSPIEGEL THERAPEUTISCH SINNVOLL IST**

- **MICRO-RNA MIR-19 AND COMPOSITIONS COMPRISING SAME FOR THE TREATMENT OF MEDICAL CONDITIONS IN WHICH LOW ADRENALINE OR NORADRENALINE LEVEL IS THERAPEUTICALLY BENEFICIAL**
- **MICRO ARN MIR-19 ET COMPOSITIONS LES COMPRENANT POUR LE TRAITEMENT D'ÉTATS MÉDICAUX DANS LESQUELS LE NIVEAU D'ADRENALINE FAIBLE OU DE NORADRENALINE EST BÉNÉFIQUE THERAPEUTIQUEMENT**

(71) Yeda Research and Development Co., Ltd., at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL

(72) Chen, Alon, 7610002 Rehovot, IL
Hornstein, Eran, 7630243 Rehovot, IL
Issler, Orna, 7610002 Rehovot, IL

Haramati, Sharon, 7610002 Rehovot, IL
Volk, Naama, 7610002 Rehovot, IL

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(62) 17163200.3 / 3 208 338
12759827.4 / 2 739 736

(51) **C12N 15/113** (11) **3 524 680 A1**
A61K 47/54 **A61P 31/20**
A61K 31/7088 **A61K 31/713**

(25) En (26) En
(21) 19164959.9 (22) 21.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(30) 01.05.2013 US 201361818442 P
15.05.2013 US 201361823826 P
08.07.2013 US 201361843887 P
29.08.2013 US 201361871673 P
20.09.2013 US 201361880790 P
08.04.2014 US 201461976991 P
30.04.2014 US 201461986867 P

- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR MODULIERUNG DER TTR-EXPRESSION**
- **COMPOSITIONS AND METHODS FOR MODULATING TTR EXPRESSION**
- **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR MODULER L'EXPRESSION DE LA TTR**

(71) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US

(72) PRAKASH, Thazha, P., Carlsbad, CA 92010, US

SETH, Punit, P., Carlsbad, CA 92010, US

SWAYZE, Eric, E., Carlsbad, CA 92010, US

(74) Chapman, Desmond Mark, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 14791344.6 / 2 992 098

C12N 15/113 → (51) **A61K 48/00**

(51) **C12N 15/115** (11) **3 524 681 A1**
A61K 31/7105 **A61K 31/711**
A61K 31/7115 **A61K 31/713**
A61K 45/06 **A61K 48/00**
C12Q 1/68 **G01N 33/564**

- (25) En (26) En
- (21) 19159608.9 (22) 11.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.03.2015 US 201562132308 P
- (54) • *INHIBITOREN DES DEK-PROTEINS UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *INHIBITORS OF DEK PROTEIN AND RELATED METHODS*
• *INHIBITEURS DE PROTÉINE DEK ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) The Regents of The University of Michigan, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
- (72) MARKOVITZ, David, Ann Arbor, MI Michigan 48109-2590, US
MOR-VAKNIN, Nirit, Ann Arbor, MI Michigan 48109-2590, US
LEGENDRE, Maureen, Ann Arbor, MI Michigan 48109-2590, US
ENGELKE, David, Ann Arbor, MI Michigan 48109-2590, US
ANGEVINE, Kristine, Ann Arbor, MI Michigan 48109-2590, US
PAL, David, Ann Arbor, MI Michigan 48109-2590, US
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE
- (62) 16762637.3 / 3 268 011

C12N 15/13 → (51) **C07K 16/24**

C12N 15/13 → (51) **C07K 16/28**

C12N 15/63 → (51) **C07K 16/28**

C12N 15/82 → (51) **A01H 1/00**

C12N 15/82 → (51) **C07K 14/415**

- (51) **C12N 15/86** (11) **3 524 682 A1**
A61K 39/12 **A61K 39/17**
A61K 39/02 **A61K 39/145**
C12N 5/10
- (25) En (26) En
- (21) 19165092.8 (22) 05.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.09.2013 EP 13183393
- (54) • *REKOMBINANTE VIREN DER MAREK-SCHEN KRANKHEIT UND DEREIN VERWENDUNGEN*
• *RECOMBINANT MAREK'S DISEASE VIRUSES AND USES THEREOF*
• *VIRUS DE LA MALADIE DE MAREK RECOMBINANTS ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Ceva Santé Animale, 10 Avenue de La Ballastière, 33500 Libourne, FR
- (72) ESAKI, Motoyuki, Saitama, 332-0015, JP
SAITOH, Shuji, Yokohama, 235-0045, JP
SATO, Takanori, Kanagawa, 251-0012, JP
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
- (62) 14759200.0 / 3 041 939

(51) **C12N 15/87** (11) **3 524 683 A1**
A61F 2/28 **A61P 19/00**
A61K 48/00

- (25) Ru (26) En
- (21) 17858799.4 (22) 27.06.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) RU 2017/000455 27.06.2017
- (87) WO 2018/067032 2018/15 12.04.2018
- (30) 07.10.2016 RU 2016139396
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OPTIMISIERTEN GENAKTIVIERTEN MATERIALIEN*
• *METHODS OF PRODUCING OPTIMIZED GENE-ACTIVATED MATERIALS*
• *PROCÉDÉS DE CRÉATION DE MATÉRIAUX OPTIMISÉS ACTIVÉS PAR DES GÈNES*
- (71) Limited Liability Company "Histograf", Territory of the Skolkovo Innovation Center Bolshoy Boulevard, 42 bld.1, floor 1, room 334, workplace 28, Moscow 121205, RU
- (72) DEEV, Roman Vadimovich, St. Petersburg 192029, RU
ISAEV, Artur Aleksandrovich, Moscow 119607, RU
BOZO, Ilya Yadigerovich, Kuvshinovo Tverskaya obl. 172110, RU
KOMLEV, Vladimir Sergeevich, Moscow 117513, RU
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

C12P 1/00 → (51) **C12N 1/20**

C12P 17/02 → (51) **C12N 9/88**

- (51) **C12P 19/36** (11) **3 524 684 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 18156330.5 (22) 12.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD TN _____
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DEUTERIERTEN ODER TRITIERTEN NAD (P)H*
• *METHOD FOR PRODUCING A DEUTERATED OR TRITIATED NAD(P)H*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN NAD(P)H DEUTÉRÉ OU TRITIÉ*
- (71) Oxford University Innovation Ltd., Buxton Court 3 West Way, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, GB
- (72) Vincent, Kylie, Oxford, OX1 3QR, GB
Reeve, Holly, Oxford, OX1 3QR, GB
Rowbotham, Jack, Oxford, OX1 3QR, GB
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **C12P 21/08** (11) **3 524 685 A1**
C07H 21/00 **C07K 14/47**
A61K 38/00 **A61K 39/395**
A61K 45/06 **C07K 16/24**

- (25) En (26) En
- (21) 19164395.6 (22) 07.09.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- BA HR MK RS _____
- (30) 08.09.2006 US 84324906 P
- (54) • *INTERLEUKIN -13-BINDENDE PROTEINE*
• *INTERLEUKIN -13 BINDING PROTEINS*
• *PROTÉINES DE LIAISON DE L'INTERLEUKINE -13*

- (71) AbbVie Bahamas Ltd., Sassoone House Shirley Street & Victoria Avenue, New Providence, Nassau, BS
- (72) WU, Chengbin, Shrewsbury, MA 01545, US
DIXON, Richard, W., Jefferson, MA 01522, US
BELK, Jonathan, P., Sterling, MA 01564, US
YING, Hua, Holden, MA 01520, US
ARGIRIADI, Maria, A., Wayland, MA 01778, US
CUFF, Carolyn, A., Grafton, MA 01519, US
HINTON, Paul, R., Sunnyvale, CA 94085, US
KUMAR, Shankar, Pleasanton, CA 94588, US
MELIM, Terry, L., Derry, NH 03038, US
CHEN, Yan, Fremont, CA 94536, US
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE
- (62) 17209717.2 / 3 339 445
07873427.4 / 2 064 336

C12P 21/08 → (51) **C07K 16/00**

C12P 21/08 → (51) **C07K 16/28**

C12P 21/08 → (51) **C12N 15/09**

C12Q 1/04 → (51) **C12Q 1/18**

(51) **C12Q 1/18** (11) **3 524 686 A1**
C12Q 1/70 **C12Q 1/6897**
C12Q 1/04

- (25) En (26) En
- (21) 18213914.7 (22) 24.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 24.04.2014 US 201461983765 P
09.02.2015 US 201514617631
- (54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON ANTI-BIOTIKA-RESISTENTEN ZELLEN UNTER VERWENDUNG VON GENTECHNISCH HERGESTELLTEN TRANSDUKTIONSPARTIKEL*
• *METHOD FOR DETECTING ANTIBIOTIC-RESISTANT CELLS USING GENETIC ENGINEERED TRANSDUCTION PARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CELLULES RÉSISTANTS AUX ANTIBIOTIQUES À L'AIDE DE PARTICULES DE TRANSDUCTION MODIFIÉES PAR GÉNIE GÉNÉTIQUE*
- (71) Geneweave Biosciences Inc., 983 University Avenue Bldg. B200, Los Gatos, CA 95032, US
- (72) REY, Diego Ariel, Los Gatos, California 95032, US
DE FOREST, Nikol Lee, Los Gatos, California 95032, US
SHUKLA, Soni, Los Gatos, California 95032, US
FREI, Werner, Los Gatos, California 95032, US
ROY, Shaunak, Los Gatos, California 95032, US
GRISWOLD, Ryan C., Los Gatos, California 95032, US
OLSON, Kenneth G., Los Gatos, California 95032, US
RICHARDSON, Bruce J., Los Gatos, California 95032, US
YEE, Victor H., Los Gatos, California 95032, US
- (74) Schwarz, Ralf, et al, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
- (62) 15783819.4 / 3 134 722

C12Q 1/48 → (51) **G01N 27/414**

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 524 687 A1**
G06F 19/22 **C12N 15/09**
(25) Ja (26) En
(21) 17858156.7 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/032699 11.09.2017
(87) WO 2018/066317 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 JP 2016197562
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ANZAHL VON ERFORDERLICHEN LOCI UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ANZAHL VON ERFORDERLICHEN SNP-LOCI*

• *METHOD FOR DETERMINING NUMBER OF LOCI REQUIRED AND METHOD FOR DETERMINING NUMBER OF SNP LOCI REQUIRED*

• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER LE NOMBRE DE LOCUS REQUIS ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER LE NOMBRE DE LOCUS À SNP REQUIS*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) TSUJIMOTO, Takayuki, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 524 688 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 17858704.4 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/010907 29.09.2017
(87) WO 2018/066910 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 KR 20160129110
(54) • *VERFAHREN ZUR MEHRFACHDETEKTION METHYLIERTER DNA*
• *MULTIPLE DETECTION METHOD OF METHYLATED DNA*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION MULTIPLE D'ADN MÉTHYLÉ*

(71) Genomictree, Inc., 44-6, Techno 10-ro Yuseong-gu, Daejeon 34027, KR
(72) AN, Sungwhan, Daejeon 34049, KR
OH, TaeJeong, Daejeon 34119, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 524 689 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 17874456.1 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/013602 27.11.2017
(87) WO 2018/097678 2018/22 31.05.2018
(30) 25.11.2016 KR 20160158466
(54) • *VERFAHREN ZUR PROGNOSE VON BRUSTKREBSPATIENTEN*
• *METHOD FOR PREDICTING THE PROGNOSIS OF BREAST CANCER PATIENT*
• *MÉTHODE DE PRÉDICTION DU PRONOSTIC CHEZ UNE PATIENTE ATTEINTE DU CANCER DU SEIN*

(71) Gencurix Inc., Hanhwa Bizmetro 1-cha Guro-dong 4th&9th Fl. 242 Digital-ro Guro-gu, Seoul 08394, KR

(72) CHO, Sang Rae, Seoul 03042, KR
MOON, Young Ho, Seoul 03741, KR
HAN, Jin Il, Seoul 08586, KR
SHIN, Young Kee, Seoul 06279, KR

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 524 690 A2**
(25) Ko (26) En
(21) 17874597.2 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/013404 23.11.2017
(87) WO 2018/097614 2018/22 31.05.2018
(88) 09.08.2018
(30) 23.11.2016 KR 20160156824
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER WIRKSAMKEIT EINER CHEMOTHERAPIE BEI BRUSTKREBSPATIENTEN*

• *METHOD FOR PREDICTING EFFECTIVENESS OF CHEMOTHERAPY IN BREAST CANCER PATIENTS*

• *MÉTHODE DE PRÉDICTION DE L'EFFICACITÉ D'UNE CHIMIOTHÉRAPIE CHEZ DES PATIENTES ATTEINTES D'UN CANCER DU SEIN*

(71) Gencurix Inc., (Guro-dong) 4th & 9th Fl 242 Digital/ro, Guro-gu, Seoul 08394, KR
(72) CHO, Sang Rae, Seoul 03042, KR
MOON, Young Ho, Seoul 03741, KR
HAN, Jin Il, Seoul 08586, KR
SHIN, Young Kee, Seoul 06279, KR

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 524 691 A1**
C12Q 1/6883
(25) En (26) En
(21) 19150175.8 (22) 06.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.12.2012 EP 12008209
(54) • *SCHICHTUNG UND BEHANDLUNG VON PATIENTEN VON IDIOPATHISCHER THROMBOZYTOPENISCHER PURPURA*

• *STRATIFICATION AND TREATMENT OF PATIENTS OF IDIOPATHIC THROMBOCYTOPENIC PURPURA*

• *STRATIFICATION ET TRAITEMENT DE PATIENTS DU PURPURA THROMBOCYTOPÉNIQUE IDIOPATHIQUE*

(71) SuppreMol GmbH, Am Klopferspitz 19a, 82152 Martinsried, DE
(72) Sondermann, Peter, 82131 Stockdorf, DE
Ter Meer, Dominik, 81377 München, DE

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 13196101.3 / 2 740 805

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 524 692 A1**
C12Q 1/6895 **C12Q 1/6818**
(25) En (26) En
(21) 19150640.1 (22) 14.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 20.04.2012 US 201261636110 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR DETEKTION DER CANDIDA-SPEZIES*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR DETECTION OF CANDIDA SPECIES*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'ESPÈCES DE CANDIDA*

(71) T2 Biosystems, Inc., 101 Hartwell Avenue, Lexington, Massachusetts 02421, US

(72) NEELY, Lori, Anne, Cincinnati, OH 45241, US

(74) Teschemacher, Andrea, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

(62) 13779063.0 / 2 839 038

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 524 693 A1**
(25) En (26) En
(21) 19161761.2 (22) 23.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.04.2012 US 201213460762
(54) • *DIGITALE ANALYSE*
• *DIGITAL ANALYTE ANALYSIS*
• *ANALYSE D'ANALYTES NUMÉRIQUE*

(71) Raindance Technologies, Inc., 44 Hartwell Avenue, Lexington, Massachusetts 02421, US
(72) HUTCHISON, John, Brian, Medford, MA Massachusetts 02155, US
OLSON, Jeffrey, Charles, Chelmsford, MA Massachusetts 01824, US

LINK, Darren, Roy, Lexington, MA Massachusetts 02421, US

(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

(62) 13784421.3 / 2 844 768

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 524 694 A1**
(25) En (26) En
(21) 19163403.9 (22) 24.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.12.2013 US 201361921456 P
05.03.2014 US 201461948509 P

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR DEN NACHWEIS GENETISCHER VARIANTEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR DETECTING GENETIC VARIANTS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉTECTION DE VARIANTES GÉNÉTIQUES*

(71) Guardant Health, Inc., 505 Penobscot Drive, Redwood City, CA 94063, US
(72) ELTOUKHY, Helmy, Atherton, CA 94027, US
TALASAZ, AmirAli, Menlo Park, CA 94025, US

(74) Marshall, Cameron John, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 18156447.7 / 3 378 952
14874157.2 / 3 087 204

C12Q 1/68 → (51) **A61K 48/00**

C12Q 1/68 → (51) **C12N 15/115**

(51) **C12Q 1/6806** (11) **3 524 695 A1**
C12Q 1/6869
(25) En (26) En
(21) 18156490.7 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KITS ZUR ANREICHERUNG GENOMISCHER REGIONEN</i> • <i>METHOD FOR THE PRODUCTION OF KITS FOR THE ENRICHMENT OF GENOMIC REGIONS</i> • <i>PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE KITS POUR ENRICHISSEMENT DE RÉGIONS GÉNOMIQUES</i>	Wagner, Susanne, Salt Lake City, UT 84108, US Reid, Jutta, Salt Lake City, UT 84108, US	C21C 7/10 → (51) C22C 38/00
(71) Personal Genomics S.r.l., Via Roveggia 43B, 37136 Verona VR, IT	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	C21D 1/06 → (51) C23C 8/26
(72) DELLEDONNE, Massimo, 37136 Verona VR, IT	(62) 16170659.3 / 3 118 328 10729525.5 / 2 382 331	C21D 1/76 → (51) C23C 8/26
(74) Trupiano, Federica, Marietti, Gislone e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT		C21D 8/02 → (51) C22C 38/00
C12Q 1/6818 → (51) C12Q 1/68		C21D 8/10 → (51) C22C 38/00
C12Q 1/6825 → (51) G01N 27/414		C21D 9/08 → (51) C22C 38/00
(51) C12Q 1/6827 (11) 3 524 696 A1 C12Q 1/6862	(51) C12Q 1/6886 (11) 3 524 698 A1	C21D 9/30 → (51) C23C 8/26
(25) En (26) En	(25) En (26) En	C21D 9/32 → (51) C23C 8/26
(21) 19150609.6 (22) 03.03.2014	(21) 19165007.6 (22) 07.10.2014	C22B 1/00 → (51) B65G 69/20
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) C22B 23/00 (11) 3 524 700 A1
(30) 15.03.2013 US 201313840383	(30) 09.10.2013 US 201361888984 P	(25) Ja (26) En
(54) • <i>LIGATIONSBASIERTER NACHWEIS VON GENETISCHEN VARIANTEN</i> • <i>LIGATION-BASED DETECTION OF GENETIC VARIANTS</i> • <i>DÉTECTION À BASE DE LA LIGATURE DE VARIANTS GÉNÉTIQUES</i>	(54) • <i>VERFAHREN ZUR PROGNOSE UND BEHANDLUNG VON KREBSMETASTASEN</i> • <i>METHOD FOR THE PROGNOSIS AND TREATMENT OF CANCER METASTASIS</i> • <i>PROCÉDÉ POUR LE PRONOSTIC ET LE TRAITEMENT DE MÉTASTASES CANCÉREUSES</i>	(21) 17858474.4 (22) 05.10.2017
(71) ARIOSA DIAGNOSTICS, INC., 5945 Optical Court, San Jose, CA 95138, US	(71) Fundació Institut de Recerca Biomèdica IRB (Barcelona), Parc Científic de Barcelona C. Baldiri Reixac, 10-12, 08028 Barcelona, ES Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats, Passeig Lluís Companys, 23, 08028 Barcelona, ES	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) OLIPHANT, Arnold, San Jose, CA 95138, US SPARKS, Andrew, San Jose, CA 95138, US STUELPNAGEL, John, San Jose, CA 95138, US SONG, Ken, San Jose, CA 95138, US	(72) GOMIS, Roger, E-08021 Barcelona, ES PLANET, Evarist, E-08360 Canet De Mar, Barcelona, ES PAVLOVIC, Milica, 14224 Lajkovac, RS ARNAL, Anna, E-08021 Barcelona, ES TARRAGONA, Maria, E-08006 Barcelona, ES	BA ME
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB	(74) ABG Intellectual Property, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES	MA MD
(62) 14768994.7 / 2 971 155	(62) 14824529.3 / 3 055 429	(86) JP 2017/036245 05.10.2017 (87) WO 2018/066638 2018/15 12.04.2018 (30) 07.10.2016 JP 2016198688
C12Q 1/6834 → (51) G01N 27/414	C12Q 1/6895 → (51) C12Q 1/68	(54) • <i>HYDROMETALLURGISCHES VERFAHREN ZUR RAFFINATION VON NICKELOXIDERZ</i> • <i>HYDROMETALLURGICAL METHOD FOR REFINING NICKEL OXIDE ORE</i> • <i>PROCÉDÉ HYDROMÉTALLURGIQUE POUR LE RAFFINAGE DE MINÉRAI D'OXYDE DE NICKEL</i>
C12Q 1/686 → (51) G01N 27/447	C12Q 1/6897 → (51) C12Q 1/18	(71) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
C12Q 1/6862 → (51) C12Q 1/6827	C12Q 1/70 → (51) C12Q 1/18	(72) MIYAMOTO Takashi, Tokyo 105-8716, JP SHIBAYAMA Keisuke, Tokyo 105-8716, JP
C12Q 1/6869 → (51) C12Q 1/6806	(51) C12R 1/00 (11) 3 524 699 A1 B09B 3/00 C04B 33/04 C04B 33/132 C04B 33/135 C04B 33/30 C04B 33/32	(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB
C12Q 1/6874 → (51) G01N 27/447	(25) En (26) En	C22C 1/02 → (51) C22C 19/03
C12Q 1/6883 → (51) C12Q 1/68	(21) 18156484.0 (22) 13.02.2018	C22C 1/02 → (51) H01L 35/14
(51) C12Q 1/6886 (11) 3 524 697 A1 G01N 33/574	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C22C 1/04 → (51) B22F 3/105
(25) En (26) En	BA ME	(51) C22C 9/04 (11) 3 524 701 A1 C22C 18/02 C22F 1/02 C22F 1/08 C22F 1/16 H01S 3/038 C22F 1/00
(21) 18209293.2 (22) 07.01.2010	MA MD TN	(25) Ja (26) En
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	(54) • <i>BAUSTOFFE MIT GÄRREST</i> • <i>BUILDING MATERIALS COMPRISING DIGESTATE</i> • <i>MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION COMPRENANT UN DIGESTAT</i>	(21) 18863803.5 (22) 25.09.2018
AL BA RS	(71) Renescience A/S, Kraftværksvej 53, 7000 Fredericia, DK	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.01.2009 US 14307709 P 19.05.2009 US 17965009 P 10.06.2009 US 18590109 P 11.09.2009 US 24174809 P 30.10.2009 US 25644309 P	(72) SØRENSEN, Hanne Risbjerg, 2840 Holte, DK NØRSKOV, Linda Kaare, 2860 Søborg, DK	BA ME
(54) • <i>KREBSBIOMARKER</i> • <i>CANCER BIOMARKERS</i> • <i>BIOMARQUEURS DU CANCER</i>	(74) IP-Safe ApS, Banegårdspladsen 1, 1570 Copenhagen V, DK	KH MA MD TN
(71) Myriad Genetics, Inc., 320 Wakara Way, Salt Lake City, UT 84108, US		(86) JP 2018/035491 25.09.2018 (87) WO 2019/097846 2019/21 23.05.2019 (30) 15.11.2017 JP 2017220473
(72) Stone, Steve, Salt Lake City, UT 84108, US Gutin, Alexander, Salt Lake City, UT 84108, US		(54) • <i>KORROSIONSBESTÄNDIGE CU-ZN-LEGIERUNG</i> • <i>CORROSION-RESISTANT CuZn ALLOY</i> • <i>ALLIAGE CuZn RÉSISTANT À LA CORROSION</i>
C21C 5/54 → (51) C22C 38/00	C21C 7/00 → (51) C22C 38/00	(71) JX Nippon Mining & Metals Corp., 1-2 Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 1008164, JP
C21C 7/00 → (51) C22C 38/00	C21C 7/04 → (51) C22C 38/00	(72) TAKAHATA, Masahiro, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1535, JP
C21C 7/04 → (51) C22C 38/00	C21C 7/06 → (51) C22C 38/00	

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C22C 13/00 → (51) **H01L 35/14**

C22C 18/02 → (51) **C22C 9/04**

(51) **C22C 19/03** (11) **3 524 702 A1**
C22C 1/02 **C22F 1/10**
C22F 1/00

(25) Ja (26) En
(21) 17858545.1 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/036554 06.10.2017
(87) WO 2018/066709 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 JP 2016198796
(54) • **NICKELMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES NICKELMATERIALS**
• **NICKEL MATERIAL AND METHOD FOR PRODUCING NICKEL MATERIAL**
• **MATÉRIAU NICKEL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU NICKEL**

(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) TAKEDA, Kiyoko, Tokyo 100-8071, JP
TERUNUMA, Masaaki, Tokyo 100-8071, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C22C 23/00 → (51) **H01L 35/14**

C22C 30/00 → (51) **C22C 38/00**

C22C 30/02 → (51) **C22C 38/00**

C22C 33/00 → (51) **C22C 33/04**

(51) **C22C 33/04** (11) **3 524 703 A1**
C22C 33/00 **C22C 38/16**

(25) Ko (26) En
(21) 17894924.4 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/001262 06.02.2017
(87) WO 2018/143499 2018/32 09.08.2018
(54) • **EISEN-KUPFER-LEGIERUNG MIT HOHER WÄRMELEITFÄHIGKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **IRON-COPPER ALLOY HAVING HIGH THERMAL CONDUCTIVITY AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
• **ALLIAGE FER-CUIVRE PRÉSENTANT UNE CONDUCTIVITÉ THERMIQUE ÉLEVÉE ET PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION**

(71) MTA Co., Ltd., Rodeo Mall 707 30 Byeollaejungang-ro, Namyangju-si, Gyeonggi-do 12113, KR
(72) LEE, Kwang Choon, Seoul 04971, KR
JANG, Bok Hyeon, Gimpo-si Gyeonggi-do 10119, KR
(74) Nobbe, Matthias, Demski & Nobbe Patentanwälte Mülheimer Strasse 210, 47057 Duisburg, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **3 524 704 A1**
B22D 11/00 **C21C 5/54**
C21C 7/00 **C21C 7/04**
C21C 7/06 **C21C 7/10**
C22C 30/00 **C22C 38/50**

(25) Ja (26) En
(21) 17858022.1 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/022888 21.06.2017
(87) WO 2018/066182 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 JP 2016196722
(54) • **FE-CR-NI-LEGIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **Fe-Cr-Ni ALLOY AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **ALLIAGE Fe-Cr-Ni ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DUDIT ALLIAGE Fe-Cr-Ni**

(71) NIPPON YAKIN KOGYO CO., LTD., 5-8, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0031, JP
(72) MIZUNO Kenji, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0861, JP
TODOROKI Hidekazu, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0861, JP
BABA Yosuke, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0861, JP
KOBAYASHI Yusuke, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0861, JP
NISHIJIMA Waki, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0861, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **3 524 705 A1**
C22C 30/02 **C22C 38/58**

(25) Ja (26) En
(21) 17858416.5 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/036059 04.10.2017
(87) WO 2018/066579 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 JP 2016197458
(54) • **NICRFE-LEGIERUNG**
• **NiCrFe ALLOY**
• **ALLIAGE À BASE DE NiCrFe**
(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) OKADA, Hirokazu, Tokyo 100-8071, JP
HAMAGUCHI, Tomoaki, Tokyo 100-8071, JP
KURIHARA, Shinnosuke, Tokyo 100-8071, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **C22C 38/00** (11) **3 524 706 A1**
C22C 38/54 **C21D 8/10**
C21D 9/08

(25) Ja (26) En
(21) 17858525.3 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/036459 06.10.2017
(87) WO 2018/066689 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 JP 2016197809
(54) • **STAHLMATERIAL, STAHLROHR FÜR ÖL-BOHRUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STAHLMATERIAL**

• **STEEL MATERIAL, STEEL PIPE FOR OIL WELLS, AND METHOD FOR PRODUCING STEEL MATERIAL**
• **MATÉRIAU EN ACIER, TUYAU EN ACIER POUR DES PUITES DE PÉTROLE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRODUIRE UN MATÉRIAU EN ACIER**

(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) ARAI, Yuji, Tokyo 100-8071, JP
YOSHIDA, Shinji, Tokyo 100-8071, JP
SOMA, Atsushi, Tokyo 100-8071, JP
KAMITANI, Hiroki, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **3 524 707 A1**
C21D 8/02 **C22C 38/60**

(25) Ja (26) En
(21) 17925535.1 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/044984 14.12.2017
(87) WO 2019/116520 2019/25 20.06.2019
(54) • **STAHLMATERIAL**
• **STEEL MATERIAL**
• **MATÉRIAU EN ACIER**
(71) NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) SUGAE, Kiyonobu, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
DOI, Takashi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
SHIGESATO, Genichi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
KASHIMA, Kazuyuki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C22C 38/00 → (51) **C23C 8/26**

C22C 38/16 → (51) **C22C 33/04**

C22C 38/50 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/54 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/58 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/60 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/60 → (51) **C23C 8/26**

C22F 1/00 → (51) **C22C 9/04**

C22F 1/00 → (51) **C22C 19/03**

C22F 1/02 → (51) **C22C 9/04**

C22F 1/08 → (51) **C22C 9/04**

C22F 1/10 → (51) **C22C 19/03**

C22F 1/16 → (51) **C22C 9/04**

C23C 2/06 → (51) **C23C 22/05**

C23C 2/26 → (51) **C23C 22/05**

C23C 2/40 → (51) **C23C 22/05**

(51) **C23C 8/26** (11) **3 524 708 A1**
C21D 1/06 **C22C 38/00**
C22C 38/60 **C21D 1/76**
C21D 9/30 **C21D 9/32**

(25) Ja (26) En
(21) 17858502.2 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/036373 05.10.2017
(87) WO 2018/066666 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 JP 2016197262
(54) • NITRIDIERTE KOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• NITRIDED COMPONENT AND METHOD FOR PRODUCING SAME
• COMPOSANT NITRURÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) UMEHARA, Takahide, Tokyo 100-8071, JP
YUYA, Masato, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C23C 8/26** (11) **3 524 709 A1**
C21D 1/06 **C21D 1/76**
C21D 9/32 **C22C 38/00**
C22C 38/60

(25) Ja (26) En
(21) 17858503.0 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/036378 05.10.2017
(87) WO 2018/066667 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 JP 2016197267
(54) • NITRIERTE KOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• NITRIDED COMPONENT AND METHOD FOR PRODUCING SAME
• COMPOSANT NITRURÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DUDIT COMPOSANT NITRURÉ
(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) UMEHARA, Takahide, Tokyo 100-8071, JP
YUYA, Masato, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C23C 14/04** (11) **3 524 710 A1**
C23F 1/00 **H01L 51/50**
H05B 33/10 **C23F 1/02**

(25) Ja (26) En
(21) 17858164.1 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/032923 12.09.2017
(87) WO 2018/066325 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 JP 2016199420
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DAMPFABSCHIEDUNGSMASKE, EINER DAMPFABSCHIEDUNGSMASKE ZU-

GEORDNETES ZWISCHENPRODUKT SOWIE DAMPFABSCHIEDUNGSMASKE
• VAPOR DEPOSITION MASK MANUFACTURING METHOD, VAPOR DEPOSITION MASK-ALLOCATED INTERMEDIATE PRODUCT, AND VAPOR DEPOSITION MASK

• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MASQUE DE DÉPÔT EN PHASE VAPEUR, PRODUIT INTERMÉDIAIRE ATTRIBUÉ PAR MASQUE DE DÉPÔT EN PHASE VAPEUR ET MASQUE DE DÉPÔT EN PHASE VAPEUR

(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP

(72) IKENAGA Chikao, Tokyo 162-8001, JP
MARUOKA Takanori, Tokyo 162-8001, JP
MATSUURA Sachiyo, Tokyo 162-8001, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **C23C 22/05** (11) **3 524 711 A1**
C23C 22/53 **C23C 22/40**
C23C 2/26 **C23C 2/06**
C23C 2/40 **C09D 5/08**
C09D 4/00

(25) Ko (26) En
(21) 17860711.5 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) KR 2017/010918 29.09.2017
(87) WO 2018/070720 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 KR 20160130893

(54) • OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSLÖSUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT DREIWERDIGEM CHROM UND ANORGANISCHER VERBINDUNG, VERZINKTES, BESCHICHTETES STAHLBLECH, DAS DAMIT OBERFLÄCHENBEHANDELT WIRD, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• SURFACE-TREATING SOLUTION COMPOSITION CONTAINING TRIVALENT CHROMIUM AND INORGANIC COMPOUND, ZINC-BASED PLATED STEEL SHEET SURFACE-TREATED USING SAME, AND METHOD FOR PRODUCING SAME
• COMPOSITION DE TRAITEMENT DE SURFACE DE TYPE SOLUTION CONTENANT DU CHROME TRIVALENT ET UN COMPOSÉ INORGANIQUE, TÔLE EN ACIER PLAQUÉE À BASE DE ZINC TRAITÉE EN SURFACE L'UTILISANT, ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION

(71) Posco, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) CHO, Soo-Hyoun, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37877, KR
SON, Won-Ho, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37877, KR
CHOI, Chang-Hoon, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37877, KR
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C23C 22/40 → (51) **C23C 22/05**

C23C 22/53 → (51) **C23C 22/05**

C23F 1/00 → (51) **C23C 14/04**

C23F 1/02 → (51) **C23C 14/04**

C25B 3/04 → (51) **C01B 37/00**

C25B 11/03 → (51) **B22F 3/11**

C25B 13/04 → (51) **B22F 3/11**

(51) **C25D 1/00** (11) **3 524 712 A1**
C25D 1/08 **C25D 7/00**
H01M 4/66

(25) Ja (26) En
(21) 18852709.7 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) JP 2018/030040 10.08.2018
(87) WO 2019/116631 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 JP 2017240119
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PORÖSEN METALLKÖRPERNS UND PLATTIERUNGSVORRICHTUNG
• METHOD FOR PRODUCING POROUS METALLIC BODY, AND PLATING DEVICE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS MÉTALLIQUE POREUX, ET DISPOSITIF DE PLACAGE

(71) Sumitomo Electric Toyama Co., Ltd., 10-2 Nagonoe, Imizu-shi Toyama 934-8522, JP
(72) TSUCHIDA, Hitoshi, Toyama 9348522, JP
YOSHIKAWA, Ryuuichi, Toyama, JP
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C25D 1/08 → (51) **C25D 1/00**

C25D 7/00 → (51) **C25D 1/00**

C30B 29/22 → (51) **H03H 3/08**

C30B 31/22 → (51) **H03H 3/08**

C30B 33/06 → (51) **H03H 3/08**

C40B 20/04 → (51) **B01J 19/00**

C40B 30/04 → (51) **B01J 19/00**

C40B 40/06 → (51) **B01J 19/00**

C40B 40/10 → (51) **B01J 19/00**

C40B 50/08 → (51) **B01J 19/00**

D01D 1/02 → (51) **D01F 2/00**

D01D 5/06 → (51) **D01F 2/00**

D01D 5/092 → (51) **D03D 1/02**

(51) **D01D 5/18** (11) **3 524 713 A1**

(25) Cs (26) En
(21) 19154657.1 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 12.02.2018 CZ 20180067
(54) • SPINNKOPF ZUM ZENTRIFUGALSPINNEN VON NANOFASERN UND/ODER MIKROFASERN AUS POLYMERLÖSUNGEN UND/ODER SCHMELZEN
• A SPINNING HEAD FOR CENTRIFUGAL SPINNING OF NANOFIBERS AND/OR

- MICROFIBERS FROM POLYMER SOLUTIONS AND/OR MELTS*
• *TÊTE DE FILAGE CENTRIFUGE DE NANO-FIBRES ET/OU DE MICROFIBRES À PARTIR DE SOLUTIONS POLYMÉRIQUES ET/OU DE FUSIONS*
- (71) VÚTS, a.s., Svarovska 619, Liberec XI - Ruzodol I 460 01 Liberec, CZ
(72) Sramek, Rudolf, 460 14 Liberec, CZ
(74) Musil, Dobroslav, Zabrdovicka 801/11, 615 00 Brno, CZ

D01F 1/10 → (51) **D01F 2/00**

- (51) **D01F 2/00** (11) **3 524 714 A1**
D01F 1/10 **D01D 5/06**
D01D 1/02
- (25) Zh (26) En
(21) 18708897.6 (22) 04.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) CN 2018/071364 04.01.2018
(87) WO 2019/127633 2019/27 04.07.2019
(30) 29.12.2017 CN 201711481693
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REGENERIERTEN CELLULOSEFASERN MIT ANTIBAKTERIELLEN, MILBENFEINDLICHEN UND SCHIMMELVERHINDERNDEN FUNKTIONEN UND VERWENDUNG DAVON*
• *PREPARATION METHOD FOR AND APPLICATION OF ANTIBACTERIAL, ANTI-MITE AND MILDEW-PROOF REGENERATED CELLULOSE FIBER*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET APPLICATION D'UNE FIBRE DE CELLULOSE RÉGÉNÉRÉE ANTIBACTÉRIENNE, ANTI-ACARIENS ET ANTI-MOISSISURE*

- (71) Infinitus (China) Company Ltd., No. 3, Qibao Gongmaocheng North Huicheng Town Xinhui District, Jiangmen, Guangdong 529156, CN
(72) WU, Jiao, Jiangmen, Guangdong 529156, CN
ZHANG, Chen, Jiangmen, Guangdong 529156, CN
HU, Liuyun, Jiangmen, Guangdong 529156, CN
(74) Neuefeind, Regina, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **D01H 1/08** (11) **3 524 715 A1**
(25) En (26) En
(21) 19154983.1 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.02.2018 JP 2018022028
(54) • *ZENTRIFUGENSPINNVERFAHREN UND ZENTRIFUGENSPINNMASCHINE*
• *POT SPINNING METHOD AND POT SPINNING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE FILAGE À POT ET MACHINE À FILER À POT*
- (71) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(72) MIYATA, Yasuhiro, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
TSUCHIDA, Daisuke, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **D01H 1/22** (11) **3 524 716 A1**
(25) De (26) De
(21) 19154520.1 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.02.2018 DE 102018102232
(54) • *DOPPELSEITIGE RINGSPINNMASCHINE MIT STRECKWERKEN*
• *DOUBLE-SIDED RING SPINNING MACHINE WITH STRETCHING UNIT*
• *MÉTIER À FILER À ANNEAUX DOUBLE FACE POURVU DE BANCS D'ÉTIRAGE*
- (71) Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG, Carlstr. 60, 52531 Übach-Palenberg, DE
(72) Gräßle, Herbert, 73529 Schwäbisch-Gmünd/Metlangen, DE
Krawietz, Stefan, 73061 Ebersbach/Fils, DE
Harnisch, Alexander, 70499 Stuttgart, DE
(74) Schniedermeier, Markus, Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG Patentabteilung Carlstraße 60, 52531 Übach-Palenberg, DE

D01H 13/22 → (51) **B65H 51/22**

D02G 3/04 → (51) **D03D 15/12**

D02G 3/04 → (51) **D04B 1/16**

D02G 3/44 → (51) **D03D 1/02**

- (51) **D02H 1/00** (11) **3 524 717 A1**
B65H 49/06
- (25) En (26) En
(21) 18178322.6 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 13.02.2018 US 201815895764
(54) • *TUBENHALTER ZUM ABGEBEN EINER LEINE*
• *TUBE HOLDER FOR LINE DISPENSING*
• *SUPPORT DE TUBE POUR LA DISTRIBUTION D'UNE LIGNE*
- (71) Mohawk Carpet, LLC, 160 South Industrial Boulevard, Calhoun, Georgia 30701, US
(72) SCHULER, John T., Calhoun, GA Georgia 30701, US
(74) Van Steenlandt, Wim August Maria, Mohawk International Services, BVBA Patent department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE

- (51) **D03D 1/02** (11) **3 524 718 A1**
D02G 3/44 **D03D 15/00**
D01D 5/092

- (25) En (26) En
(21) 19166560.3 (22) 20.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK TR

- (30) 10.03.2008 JP 2008059831
(54) • *BASISSTOFF FÜR AIRBAG, ROHGARN FÜR AIRBAG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ROHGARNES*
• *BASE CLOTH FOR AIR BAG, RAW YARN FOR AIR BAG, AND METHOD FOR PRODUCE OF THE RAW YARN*
• *TISSU DE BASE POUR COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE, FIL BRUT POUR COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DU FIL BRUT*

- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) Horiguchi, Hirotaka, Okazaki-shi Aichi 444-8522, JP
OZAWA, Hiroaki, Osaka-shi Osaka 530-8222, JP
YOKOI, Daisuke, Otsu-shi Shiga 520-2141, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE
(62) 09720462.2 / 2 264 235

- (51) **D03D 15/00** (11) **3 524 719 A1**
B29D 30/38 **B29D 30/46**
B26D 5/08

- (25) En (26) En
(21) 19154423.8 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.02.2018 JP 2018019888
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GURTFÖRMIGEN KORDELEMENTS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING BELT-SHAPED CORD MEMBER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE CORDON EN FORME DE COURROIE*

- (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) ONISHI, Kei, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

D03D 15/00 → (51) **D03D 1/02**

D03D 15/00 → (51) **D03D 15/12**

- (51) **D03D 15/12** (11) **3 524 720 A1**
D02G 3/04 **D03D 15/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 17858276.3 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/035047 27.09.2017
(87) WO 2018/066438 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 JP 2016197071
(54) • *FLAMMBESTÄNDIGES GEWEBE*
• *FLAME-RESISTANT WOVEN FABRIC*
• *TISSU PARE-FLAMMES*
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) HARADA, Masaru, Otsu-shi Shiga 520-2141, JP
TSUCHIKURA, Hiroshi, Otsu-shi Shiga 520-2141, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

- (51) **D04B 1/16** (11) **3 524 721 A1**
D02G 3/04

- (25) Ja (26) En
(21) 17858277.1 (22) 27.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/035048 27.09.2017

(87) WO 2018/066439 2018/15 12.04.2018

(30) 05.10.2016 JP 2016197072

(54) • *FLAMMWIDRIGE MASCHENWARE*
• *FLAME-RESISTANT KNITTED FABRIC*
• *TRICOT PARE-FLAMMES*

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-
Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
8666, JP

(72) HARADA, Masaru, Otsu-shi Shiga 520-2141,
JP
TSUCHIKURA, Hiroshi, Otsu-shi Shiga 520-
2141, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **D04B 15/10** (11) **3 524 722 A1**
D04B 15/14 **D04B 15/18**

(25) De (26) De

(21) 18155762.0 (22) 08.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *STRICKMASCHINENTEIL UND VERFAH-
REN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *KNITTING MACHINE PART AND ITS
MANUFACTURING METHOD*
• *PIÈCE DE MACHINE À TRICOTER ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Groz-Beckert KG, Parkweg 2, 72458 Alb-
stadt, DE

(72) SETTEGAST, Markus, 72351 Geislingen, DE
KRAUSS, Rainer, 73119 Zell u. A., DE

(74) Rügger Abel, Patentanwälte Webergasse 3,
73728 Esslingen, DE

D04B 15/14 → (51) **D04B 15/10**

D04B 15/18 → (51) **D04B 15/10**

D04B 21/16 → (51) **D04B 21/18**

(51) **D04B 21/18** (11) **3 524 723 A1**
D04B 21/16

(25) Ja (26) En

(21) 17858402.5 (22) 03.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/036001 03.10.2017

(87) WO 2018/066565 2018/15 12.04.2018

(30) 04.10.2016 JP 2016196106

30.01.2017 JP 2017014474

(54) • *KETTENWIRKWARE*
• *WARP-KNITTED FABRIC*
• *TISSU TRICOTÉ À MAILLES JETÉES*

(71) ASahi KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2
Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP

(72) YOSHIDA, Yuji, Tokyo 101-8101, JP

KASHIMA, Norito, Tokyo 101-8101, JP

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

D04H 1/00 → (51) **D21B 1/32**

D04H 1/40 → (51) **A61K 8/02**

D06F 25/00 → (51) **D06F 35/00**

(51) **D06F 33/02** (11) **3 524 724 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17857808.4 (22) 11.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/101207 11.09.2017

(87) WO 2018/064927 2018/15 12.04.2018

(30) 08.10.2016 CN 201610883646

(54) • *VERFAHREN ZUR DEHYDRIERUNG EINER
WASCHMASCHINE, VORRICHTUNG UND
WASCHMASCHINE*

• *WASHING MACHINE DEHYDRATION
METHOD, APPARATUS AND WASHING
MACHINE*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ESSORAGE DE
MACHINE À LAVER ET MACHINE À
LAVER ASSOCIÉE*

(71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai,
West Jinji Road Qianshan, Zhuhai,
Guangdong 519070, CN

(72) YIN, Dong, Zhuhai Guangdong 519070, CN
ZHENG, Mingxing, Zhuhai Guangdong
519070, CN

(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508
DH Den Haag, NL

(51) **D06F 35/00** (11) **3 524 725 A1**
D06F 25/00 **D06F 58/20**
D06F 39/00 **D06F 58/10**

(25) En (26) En

(21) 19164112.5 (22) 15.07.2005

(84) DE FR GB

(30) 02.12.2004 KR 20040100610

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
ENTFERNEN VON FALTEN IN KLEIDUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ELIMI-
NATING WRINKLES IN CLOTHES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR ELIMINER
LES RIDES DANS DES VETEMENTS*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Hyun Sook, Gyeonggi-Do, KR
KIM, Hyung Gyoon, Gyeonggi-Do, KR
PARK, Seon Woo, Gyeonggi-Do, KR
OAK, Seong Min, Gyeongangnam-Do, KR
PARK, Jee Hun, Gyeonggi-Do, KR
LEE, Yoon Sook, Gyeonggi-Do, KR

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(62) 18154244.0 / 3 333 300

14194560.0 / 2 857 570

05106546.4 / 1 666 655

D06F 39/00 → (51) **D06F 35/00**

(51) **D06F 39/10** (11) **3 524 726 A1**
D06F 23/04

(25) En (26) En

(21) 19166634.6 (22) 18.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.07.2015 KR 20150103110

(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *LAUNDRY TREATING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) LEE, Deukwon, Seoul 08592, KR
CHOI, Kyoungmin, Seoul 08592, KR

CHANG, Hoon, Seoul 08592, KR

KANG, Dongwoo, Seoul 08592, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

(62) 16179924.2 / 3 121 326

D06F 58/10 → (51) **D06F 35/00**

D06F 58/20 → (51) **D06F 35/00**

(51) **D06F 58/26** (11) **3 524 727 A1**

D06F 58/02 **D06F 58/04**

D06F 25/00 **D06F 39/04**

(25) En (26) En

(21) 19156575.3 (22) 12.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.02.2018 KR 20180017202

(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *LAUNDRY TREATING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE*

(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeong-
deungpo-gu 07336, SEOUL, KR

(72) PARK, Bio, 08592 Seoul, KR

KIM, Beomjun, 08592 Seoul, KR

HONG, Sangwook, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

D06F 89/00 → (51) **A47G 25/02**

D06L 4/12 → (51) **B01J 31/18**

D06P 1/52 → (51) **D06P 3/34**

D06P 1/673 → (51) **D06P 3/34**

(51) **D06P 3/34** (11) **3 524 728 A1**
D06P 5/30 **D06P 1/52**
D06P 1/673

(25) En (26) En

(21) 19156277.6 (22) 08.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.02.2018 JP 2018022194

(54) • *PIGMENTTEXTILDRUCKTINTEN-
STRAHLTINTENZUSAMMENSETZUNG,
PIGMENTTEXTILDRUCKTINTEN-
STRAHLTINTENZUSAMMENSETZUNGS-
SATZ UND TINTENSTRAHLPIGMENTEX-
TILDRUCKVERFAHREN*

• *PIGMENT TEXTILE PRINTING INK JET
INK COMPOSITION, PIGMENT TEXTILE
PRINTING INK JET INK COMPOSITION
SET, AND INK JET PIGMENT TEXTILE
PRINTING METHOD*

• *COMPOSITION D'ENCRE DE PIGMENT
D'IMPRESSION SUR TEXTILE À JET
D'ENCRE, JEU D'ENCRE DE PIGMENT
D'IMPRESSION SUR TEXTILE À JET
D'ENCRE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION
SUR TEXTILE À JET D'ENCRE DE
PIGMENT*

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-
chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

(72) CHIDATE, Kosuke, Suwa-shi, Nagano 392-
8502, JP

OHASHI, Masakazu, Suwa-shi, Nagano 392-
8502, JP

MIYABAYASHI, Toshiyuki, Suwa-shi,
Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London
WC1N 2ES, GB

D06P 5/30 → (51) **D06P 3/34**

(51) **D21B 1/32** (11) **3 524 729 A1**
D04H 1/00 **D21C 1/00**
D21F 9/00

(25) En (26) En
(21) 19160484.2 (22) 23.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.04.2017 JP 2017085115
24.04.2017 JP 2017085116
24.04.2017 JP 2017085117
24.04.2017 JP 2017085120

(54) • *VERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BLATT-
HERSTELLUNGSVORRICHTUNG, VER-
FAHREN UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINES BLATTES*
• *PROCESSING DEVICE, SHEET MANUFAC-
TURING APPARATUS, PROCESSING*
METHOD, AND MANUFACTURING
METHOD OF SHEET
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT, APPAREIL*
DE FABRICATION DE FEUILLE, PROCÉDÉ
DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION DE FEUILLE

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-
chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) YOSHIOKA, Satomi, Suwa-shi, Nagano 392-
8502, JP

KUNUGI, Masanao, Suwa-shi, Nagano 392-
8502, JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London
WC1N 2ES, GB

(62) 18168850.8 / 3 396 062

D21C 1/00 → (51) **D21B 1/32**

(51) **D21C 9/00** (11) **3 524 730 A1**
D21H 11/18 **D21H 17/67**
C08L 1/02

(25) En (26) En
(21) 19162026.9 (22) 26.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.04.2010 EP 10161173
04.05.2010 US 34377410 P

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON*
VERBUNDSTOFFEN AUF GELBASIS
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF*
GEL-BASED COMPOSITE MATERIALS,
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉ-*
RIAUX COMPOSITES À BASE DE GEL

(71) FiberLean Technologies Limited, Par Moor
Centre Par Moor Road, Par, Cornwall PL24
2SQ, GB

(72) GANE, Patrick A.C., CH-4852 Rothrist, CH
SCHENKER, Michel, Par PL24 2SQ,
Cornwall, GB

SUBRAMANIAN, Ramjee, Kamataka, IN
SCHOELKOPF, Joachim, CH-5727 Oberkulm,
CH

(74) EDP Patent Attorneys B.V., Bronland 12-E,
6708 WH Wageningen, NL

(62) 17188196.4 / 3 266 931
11719499.3 / 2 563 967

D21F 9/00 → (51) **D21B 1/32**

D21H 11/18 → (51) **D21C 9/00**

D21H 17/67 → (51) **D21C 9/00**

(51) **E01C 19/00** (11) **3 524 731 A1**
E01C 19/48 **E01C 23/088**
G05D 1/02 **E02F 9/20**

(25) De (26) De
(21) 19157002.7 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.02.2018 DE 102018001133

(54) • *STRASSENBAUMASCHINE UND VERFAH-*
REN ZUR AUSRICHTUNG EINER STRAS-
SENBAUMASCHINE
• *ROAD CONSTRUCTION MACHINE AND*
METHOD FOR ALIGNING SAME
• *ENGIN DE CONSTRUCTIONS ROUTIÈRES*
ET PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT D'UN
ENGIN DE CONSTRUCTIONS ROUTIÈRES

(71) Dynapac GmbH, Ammerländer Strasse 93,
26203 Wardenburg, DE

(72) Lürding, Eberhard, 26209 Hatten, DE

(74) Möller, Friedrich, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB
Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

E01C 19/05 → (51) **E01C 23/06**

E01C 19/08 → (51) **E01C 23/06**

E01C 19/10 → (51) **E01C 23/06**

E01C 19/48 → (51) **E01C 19/00**

(51) **E01C 23/06** (11) **3 524 732 A1**
E01C 19/05 **E01C 19/08**
E01C 19/10 **C10C 3/00**
F28D 7/02 **F28D 9/00**
F28D 21/00

(25) En (26) En
(21) 19155761.0 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.02.2018 US 201862629296 P

(54) • *KALTRECYCLING VOR ORT MIT EINER*
HEIZUNGSANORDNUNG MIT EINER HEI-
ZUNG FÜR ASPHALTZEMENT UND EINER
WÄRMEMODIFIZIERENDEN KOM-
PONENTE
• *COLD IN-PLACE RECYCLING WITH*
HEATING ASSEMBLY INCLUDING A
HEATER FOR ASPHALT CEMENT AND A
HEAT-MODIFYING COMPONENT
• *RECYCLAGE SUR PLACE À FROID AVEC*
DISPOSITIF CHAUFFANT COMPRENANT
UN CHAUFFAGE POUR CIMENT D'AS-
PHALTE ET UN COMPOSANT DE MODIFI-
CATION DE LA CHALEUR

(71) Roadtec, Inc., 800 Manufacturers Road,
Chattanooga TN 37405, US

(72) Christian, Richard, Chattanooga, TN
Tennessee 37405, US

Baker IV, Raymond Clark, Chattanooga, TN
Tennessee 37405, US

(74) Murgatroyd, Susan Elizabeth, et al, Baron
Warren Redfern 1000 Great West Road,
Brentford TW8 9DW, GB

(51) **E01C 23/088** (11) **3 524 733 A1**
B28D 1/18

(25) De (26) De
(21) 19159580.0 (22) 23.02.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 25.03.2009 DE 102009014730

(54) • *AUSWERFER BZW. AUSWERFEREINHEIT*
FÜR EINE STRASSENFRÄSMASCHINE
ODER DERGLEICHEN
• *EJECTOR OR EJECTOR UNIT FOR A*
ROAD MILLER OR THE LIKE
• *ÉJECTEUR OU UNITÉ D'ÉJECTEUR POUR*
UNE FRAISEUSE ROUTIÈRE OU
ANALOGUE

(71) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2,
53578 Windhagen, DE

(72) BUHR, Karsten, 56594 Willroth, DE
ABRESCH, Stefan, 56369 Dierdorf, DE

LEHNERT, Thomas, 56587 Oberraden, DE
Hähn, Günter, 53639 Königswinter, DE

BARIMANI, Cyrus, 53639 Königswinter, DE

(74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European
Patent Attorney Königstrasse 30, 70173
Stuttgart, DE

(62) 10706596.3 / 2 411 581

E01C 23/088 → (51) **E01C 19/00**

(51) **E01F 9/70** (11) **3 524 734 A1**
(25) Pl (26) En
(21) 18215937.6 (22) 31.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.01.2018 PL 42442118

(54) • *VERKEHRSZEICHEN TRANSPORTEINHEIT*
• *ROAD SIGNS TRANSPORTATION UNIT*
• *UNITÉ DE TRANSPORT DE PANNEAUX*
ROUTIERS

(71) Kosinski, Robert, Komarowka 1, 21-230
Sosnowica, PL

(72) Kosinski, Robert, 21-230 Sosnowica, PL

(74) Malcherek, Piotr, Rzecznicy Patentowi
INVENT Sp. z o.o. ul. Gen. Ch. de Gaulle'a 8,
43-100 Tychy, PL

E01H 5/06 → (51) **E02F 3/76**

E02D 29/16 → (51) **E04B 1/68**

(51) **E02F 3/76** (11) **3 524 735 A1**
E02F 3/815 **E01H 5/06**

(25) En (26) En
(21) 19150863.9 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.01.2018 US 201815883150

(54) • *VERSCHLEISSPADANORDNUNG FÜR AR-*
BEITSGERÄTE VON MASCHINEN
• *WEAR PAD ASSEMBLY FOR*
IMPLEMENTS OF MACHINES
• *ENSEMBLE DE PATIN D'USURE POUR*
OUTILS DE MACHINES

(71) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street,
Peoria, IL 61629, US

(72) Kovalick, Benjamin, Decatur, IL 62526, US

(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Part-
nerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte
Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

E02F 3/815 → (51) **E02F 3/76**

(51) **E02F 9/08** (11) **3 524 736 A1**
E01C 23/08

(25) De (26) De
(21) 19150565.0 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 09.02.2018 DE 102018202077
(54) • *BODENBEARBEITUNGSMASCHINE MIT
STAUHAUM UND SITZ BIETENDER WAR-
TUNGSKLAPPE*
• *SOIL WORKING MACHINE WITH
SERVICING PANEL PROVIDING A
STORAGE AREA AND A SEAT*
• *MACHINE DE TRAITEMENT DU SOL
POURVUE D'UN PANNEAU D'ACCÈS
POUR L'ENTRETIEN AVEC ZONE DE
STOCKAGE ET SIEGE*

(71) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2,
53578 Windhagen, DE
(72) Berning, Christian, 53909 Zülpich, DE
Stinner, Tobias, 57635 Weyerbusch, DE
Wilhelmi, Hardy, 53547 Dattenberg, DE
Barimani, Cyrus, 53639 Königswinter, DE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Pat-
tent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulf-
straße 58, 80335 München, DE

E02F 9/20 → (51) **B60W 10/30**

E02F 9/20 → (51) **E01C 19/00**

E02F 9/22 → (51) **F15B 11/17**

(51) **E02F 9/28** (11) **3 524 737 A1**
(25) Es (26) En
(21) 18382076.0 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR VER-
SCHLEISSTEILE IN ERDBEWEGUNGS-
MASCHINEN UND SYSTEM*
• *FASTENING DEVICE FOR WEAR PARTS
IN EARTH-MOVING MACHINES AND
SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE FIXATION POUR DES
PIÈCES D'USURE DANS DES MACHINES
DE TERRASSEMENT ET SYSTÈME*

(71) Metalogenia Research & Technologies S.L.,
C/Àvila 45, 08330 Premià de Mar, ES
(72) Triginer, Javier, 08034 Barcelona, ES
Vallvé, Nil, 08349 Cabrera de Mar (Barcelo-
na), ES
Ortiz García, Justo Jesús, 08020 Barcelona,
ES
Marquez Llinas, Jordi, 08223 Terrassa (Bar-
celona), ES
Gimeno Tordera, Albert, 08027 Barcelona,
ES
Triginer Boixeda, Jorge, 08017 Barcelona,
ES
Alonso Frigola, Ester, 17460 Celra (Girona),
ES
(74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P.
Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES

(51) **E03B 7/09** (11) **3 524 738 A1**
E03C 1/02 **E03D 1/012**
H02G 3/08

(25) De (26) De
(21) 18155915.4 (22) 09.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(54) • *BEHÄLTNIS ZUM ABGEDICHTETEN EIN-
BAU IN EINE WAND*
• *CONTAINER FOR SEALED INSTALLATION
INTO A WALL*
• *CONTENANT POUR INSTALLATION
SCÉLÉE DANS UN MUR*

(71) Geberit International AG, Schachenstrasse
77, 8645 Jona, CH
(72) Krähenbühl, Simon, 8640 Rapperswil, CH
(74) König Szyka Tilmann von Renesse Patent-
anwälte Partnerschaft mbB, Machtlfinger
Strasse 9, 81379 München, DE

(51) **E03B 7/12** (11) **3 524 739 A1**
F24D 19/00 **G05D 23/19**
F16L 57/02 **F16L 7/02**
F17D 5/00

(25) En (26) En
(21) 18156344.6 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(54) • *HEIZSYSTEM ZUR VERHINDERUNG DES
GEFRIERENS EINER FLÜSSIGKEIT IN EI-
NER LEITUNG*
• *A HEATING SYSTEM FOR PREVENTING
FREEZING OF A FLUID IN A CONDUIT*
• *SYSTÈME DE CHAUFFAGE POUR EMPÊ-
CHER LE GEL D'UN FLUIDE DANS UN
CONDUIT*

(71) Dunn, Paul, Apartment 77, Saint Gabriels
Johnstown Road Cabinteely, D18 KV02
Dublin, IE
(72) Dunn, Paul, D18 KV02 Dublin, IE
(74) MacLachlan & Donaldson, Unit 10, 4075
Kingswood Road Citywest Business
Campus, Dublin D24 C56E, IE

(51) **E03C 1/01** (11) **3 524 740 A1**
A47K 3/022 **E03C 1/14**
E03C 1/18 **E03C 1/182**

(25) En (26) En
(21) 18000327.9 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 13.02.2018 TR 201802039
(54) • *EINSTÜCKIGES WASHBECKEN MIT
ZWEI SPÜLEN*
• *SINGLE-PIECE WASHBASIN WITH TWO
SINKS*
• *LAVABO À DOUBLE ÉVIER MONOBLOC*
(71) Heris Seramik Ve Turizm Sanayi Anonim
Sirketi, Inkoy Mah. Eskisehir Karayolu Blv.
No:94/1, Kutahya, TR
(72) Gural, Nesrin, Kutahya, TR
(74) Sevinç, Cenk, Grup Ofis Marka Patent A.S.
Ataturk Bulvarı 211/11 Kavaklıdere, 06680
Ankara, TR

E03C 1/02 → (51) **E03B 7/09**

(51) **E03C 1/04** (11) **3 524 741 A1**
(25) En (26) En
(21) 18196268.9 (22) 24.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 09.02.2018 CN 201820239768 U
09.02.2018 CN 201810133795
(54) • *AUSZIEHBARE WASSERABGABEVOR-
RICHTUNG*
• *EXTRACTION-TYPE WATER
DISCHARGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉVACUATION D'EAU DE
TYPE EXTRACTION*

(71) Xiamen Solex High-Tech Industries Co., Ltd.,
Room A06, 4th Floor No. 18, Haijing Road
East Xiamen Area of China (Fujian) Pilot Free
Trade Zone, 361026 Xiamen, CN
(72) MU, Weihai, Xiamen, 361026, CN
HONG, Chunjie, Xiamen, 361026, CN
CHEN, Wenxing, Xiamen, 361026, CN
WANG, Mingnan, Xiamen, 361026, CN
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304
Copenhagen K, DK

E03C 1/05 → (51) **G05B 15/02**

E03C 1/14 → (51) **E03C 1/01**

E03C 1/18 → (51) **A47L 13/16**

E03C 1/18 → (51) **E03C 1/01**

E03C 1/182 → (51) **E03C 1/01**

(51) **E03C 1/324** (11) **3 524 742 A1**
F16B 5/02

(25) En (26) En
(21) 19275011.5 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.01.2018 GB 201801361
(54) • *VERSTELLBARE BEFESTIGUNGSPLATTE
FÜR EINE WASHBECKENINSTALLATION*
• *ADJUSTABLE FIXING PLATE FOR WASH
BASIN INSTALLATION*
• *PLAQUE DE FIXATION RÉGLABLE POUR
INSTALLATION DE LAVABO*

(71) Beeke, Laurence, 100 Bradmore Way,
Coulsdon, Surrey CR5 1PB, GB
Beeke, Edina, 100 Bradmore Way, Coulsdon,
Surrey CR5 1PB, GB
(72) Beeke, Laurence, Coulsdon, Surrey CR5
1PB, GB
Beeke, Edina, Coulsdon, Surrey CR5 1PB,
GB
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

E03D 1/012 → (51) **E03B 7/09**

E03D 5/10 → (51) **G05B 15/02**

E03D 11/00 → (51) **G08B 25/04**

E03D 13/00 → (51) **G05B 15/02**

(51) **E04B 1/348** (11) **3 524 743 A1**
(25) Da (26) En
(21) 19156402.0 (22) 11.02.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 09.02.2018 DK PA201800061
- (54) • *VORGEFERTIGTES BADEZIMMER*
• *PREFABRICATED BATHROOM*
• *SALLE DE BAIN PRÉFABRIQUÉE*
- (71) Green Box A/S, Vaeervej 30, 7490 Aulum, DK
- (72) JEPPESEN, Mogens, 7500 Holstebro, DK
- (74) Kristensen, Martin Hjelm, et al, Otello Law Firm Dalgasgade 25, 8th floor, 7400 Herning, DK

- (51) **E04B 1/68** (11) **3 524 744 A1**
E02D 29/16 **E21D 11/38**
- (25) De (26) De
(21) 18155841.2 (22) 08.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD TN
- (54) • *PRESSDICHTUNG, DICHTUNGSANORDNUNG UND BAUWERK MIT PRESSDICHTUNG*
• *COMPRESSIBLE SEAL, SEAL ARRANGEMENT AND BUILDING WITH COMPRESSIBLE SEAL*
• *JOINT D'ÉTANCHEITÉ COMPRESSIBLE, DISPOSITIF D'ÉTANCHEITÉ ET BÂTIMENT*
- (71) glatthaar-technology gmbh & co. kg, Joachim-Glatthaar-Platz 1, 78713 Schramberg-Waldmössingen, DE
- (72) BIESALSKI, Mark, 78713 Schramberg, DE
- (74) Klocke, Peter, ABACUS Patentanwälte Lise-Meitner-Strasse 21, 72202 Nagold, DE

E04B 1/82 → (51) **E04B 5/40**

- (51) **E04B 5/40** (11) **3 524 745 A1**
E04B 1/82 **E04B 1/84**
E04G 15/06
- (25) De (26) De
(21) 18211406.6 (22) 10.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 12.02.2018 CH 1662018
- (54) • *BAUELEMENT ZUR SCHALLABSORPTION*
• *STRUCTURAL ELEMENT FOR SOUND ABSORPTION*
• *COMPOSANT DESTINÉ À L'ABSORPTION DE BRUIT*
- (71) Pakon AG, Bahnhofstrasse 33, 8867 Niederurnen, CH
- (72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned.*
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
- (74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

- (51) **E04C 1/00** (11) **3 524 746 A1**
- (25) Es (26) En
(21) 17843004.7 (22) 25.08.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD
- (86) ES 2017/070587 25.08.2017
- (87) WO 2018/037147 2018/09 01.03.2018
- (30) 26.08.2016 ES 201631124
- (54) • *SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON NACHGIEBIGEN ELEMENTEN ZUR VERWENDUNG IM BAU*
• *SYSTEM FOR THE PRODUCTION OF RESILIENT ELEMENTS FOR USE IN CONSTRUCTION*
• *SYSTÈME POUR LA RÉALISATION D'ÉLÉMENTS RÉSISTANTS DANS LA CONSTRUCTION*

- (71) Garcia Galadi, Irma, C. Bernat Desclot 14, 17480 Roses, ES
- (72) GARCIA GALADI, Irma, 17480 Roses (Girona), ES
- GARCIA ARIAS, Juan José, 17480 Roses (Girona), ES
- (74) Espiell Volart, Eduardo Maria, R. Volart Pons y Cia. S.L. Pau Claris, 77, 2.o, 1.a, 08010 Barcelona, ES

- (51) **E04C 2/04** (11) **3 524 747 A1**
E04C 2/288

- (25) Fi (26) En
(21) 19155529.1 (22) 05.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 07.02.2018 FI 20184022 U
- (54) • *VERBINDUNGSTÜCK UND SANDWICH-BAUELEMENT*
• *TIE AND SANDWICH BUILDING ELEMENT*
• *ATTACHE ET ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION EN SANDWICH*

- (71) Anstar Oy, Erstantie 2, 15540 Villähde, FI
- (72) PULKKANEN, Juha, 15540 Villähde, FI
- (74) Heinänen Oy Patent Agency, Äyritie 8 D, 01510 Vantaa, FI

E04C 2/288 → (51) **E04C 2/04**

- (51) **E04D 3/08** (11) **3 524 748 A1**
- (25) De (26) De
(21) 19154549.0 (22) 30.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 12.02.2018 DE 202018000707 U
- (54) • *WANDANSCHLUSSPROFIL, TERRASSEN-ÜBERDACHUNG*
• *WALL CONNECTION PROFILE, TERRACE COVERING*
• *PROFILÉ DE RACCORDEMENT MURAL, TOITURE DE TERRASSE*

- (71) Kneer, Ingo, Jahnstraße 4, 88521 Ertingen, DE
- (72) Kneer, Ingo, 88521 Ertingen, DE
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

E04D 11/00 → (51) **E04F 15/02**

- (51) **E04D 13/064** (11) **3 524 749 A1**
F16B 2/24 **F16L 37/08**
E04D 13/08
- (25) De (26) De
(21) 19152430.5 (22) 18.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 09.02.2018 DE 102018202029
- (54) • *KLEMMFEDER ZUR VERBINDUNG VON ENTWÄSSERUNGSKOMPONENTEN, INSBESONDERE DACHENTWÄSSERUNGSKOMPONENTEN*
• *FASTENING DEVICES FOR JOINING DRAINAGE COMPONENTS, IN PARTICULAR ROOF DRAINAGE COMPONENTS*
• *RESSORT DE SERRAGE DESTINÉ À RACCORDER DES COMPOSANTS DE DRAINAGE, EN PARTICULIER DES COMPOSANTS DE DRAINAGE DE TOIT*

- (71) Metallwarenfabrik Marktobendorf GmbH & Co. KG, Johann-Georg-Fendt-Strasse 38, 87616 Marktobendorf, DE
- (72) Greisel, Erwin, 87675 Stötten am Auberberg, DE
- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwältin mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

E04D 13/08 → (51) **E04D 13/064**

E04F 10/02 → (51) **E06B 9/24**

- (51) **E04F 13/08** (11) **3 524 750 A1**
E04F 15/02 **E04F 15/10**
- (25) De (26) De
(21) 18155583.0 (22) 07.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- MA MD TN
- (54) • *PANEEL*
• *PANEL*
• *PANNEAU*
- (71) Akzenta Paneele + Profile GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 18-20, 56759 Kaisersesch, DE
- (72) Herrmann, Eberhard, 23970 Wismar, DE
- (74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Postfach 30 02 08, 51412 Bergisch Gladbach, DE

- (51) **E04F 13/08** (11) **3 524 751 A1**
E04F 15/02 **E04F 21/00**
E04F 21/18

- (25) En (26) En
(21) 18156375.0 (22) 12.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- MA MD TN
- (54) • *NIVELLIERSYSTEM*
• *LEVELLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE NIVELLEMENT*
- (71) Solidor Rubber&Products BVBA, Kouterstraat 11B, 8560 Wevelgem, BE
- (72) Dejans, Olivier, 8560 Wevelgem, BE
- (74) BiIP cvba, Culliganlaan 1B, 1831 Diegem (Bruxelles), BE

E04F 13/08 → (51) **E04F 15/02**

(51) **E04F 15/02** (11) **3 524 752 A1**
E04F 13/08 **E04F 15/10**
(25) De (26) De
(21) 18155582.2 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • PANEEL
• PANEL
• PANNEAU

(71) Akzenta Paneel + Profile GmbH, Werner-
von-Siemens-Strasse 18-20, 56759 Kaiser-
sesch, DE

(72) Herrmann, Eberhard, 23970 Wismar, DE

(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechts-
anwälte, Partnerschaft mbB Postfach 30 02
08, 51412 Bergisch Gladbach, DE

(51) **E04F 15/02** (11) **3 524 753 A1**
E04D 11/00

(25) De (26) De
(21) 19154128.3 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.02.2018 CH 1372018

(54) • UNTERKONSTRUKTION ZUM STÜTZEN
EINER BEGEBAREN FLÄCHE
• SUBSTRUCTURE FOR SUPPORTING A
SURFACE WHICH CAN BE WALKED ON
• SOUS-CONSTRUCTION DESTINÉE À
SUPPORTER UNE SURFACE PRATICABLE

(71) Matra Holz AG, Brunnhalde 13, 6112 Dop-
pleschwand, CH

(72) Schumacher, Martin, 6112 Doppleschwand,
CH

(74) Schneider Feldmann AG Patent- und Mar-
kenanwälte, Beethovenstrasse 49 Postfach,
8027 Zürich, CH

(51) **E04F 15/02** (11) **3 524 754 A2**

(25) En (26) En
(21) 19162962.5 (22) 15.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 14.01.2010 EP 10150796

(54) • BODENPLATTENANORDNUNG UND BO-
DENPLATTE ZUR VERWENDUNG DARIN
• FLOOR PANEL ASSEMBLY AND FLOOR
PANEL FOR USE THEREIN
• ENSEMBLE DE PANNEAUX DE PLAN-
CHER ET PANNEAU DE PLANCHER À
UTILISER DANS CET ENSEMBLE

(71) Unilin, BVBA, Ooigemstraat 3, 8710
Wielsbeke, BE

(72) VERMEULEN, Bruno Paul Louis, 3680
Aldeneik-Maaseik, BE
DE RICK, Jan Eddy, 9500 Geraardsbergen,
BE

(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180,
1062 XK Amsterdam, NL

(62) 10713962.8 / 2 524 091

E04F 15/02 → (51) **E04F 13/08**

E04F 15/02 → (51) **E04F 21/00**

E04F 15/10 → (51) **E04F 13/08**

E04F 15/10 → (51) **E04F 15/02**

(51) **E04F 17/02** (11) **3 524 755 A1**
F24F 7/06 **F24F 11/00**
(25) Ko (26) En
(21) 17858593.1 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/008249 31.07.2017

(87) WO 2018/066798 2018/15 12.04.2018

(30) 07.10.2016 KR 20160129714

(54) • ABGASABLEITVORRICHTUNG FÜR FEU-
ERWEHRFAHRZEUG IN EINER FEUER-
WEHRSTATION
• EXHAUST GAS DISCHARGE DEVICE FOR
FIRE ENGINE IN FIRE STATION
• DISPOSITIF D'ÉVACUATION DE GAZ
D'ÉCHAPPEMENT POUR CAMION D'IN-
CENDIE DANS UNE CASERNE DE
POMPIERS

(71) Cheong Gu Innovation Co., Ltd., 12 Uman-
gil Sangbuk-myeon, Ulju-gun, Ulsan 44901,
KR

(72) HA, Sang Soon, Ulsan 44629, KR

(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte
Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite
One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163
Mannheim, DE

(51) **E04F 21/00** (11) **3 524 756 A1**
E04F 21/18 **E04F 15/02**

(25) En (26) En
(21) 19155979.8 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.02.2018 US 201815891686

(54) • FLIESENIVELLIERUNGSVORRICHTUNG
• TILE LEVELING DEVICE
• DISPOSITIF DE MISE À NIVEAU DE TUILE

(71) TTI (Macao Commercial Offshore) Limited,
Unit A-C, 26/F Centro Comercial da Praia
Grande No. 429 Avenida de Praia Grande,
Macao, MO

(72) Dahill, Drew A., Pendleton, SC 29670, US

(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk
LLP 1 New York Street, Manchester M1
4HD, GB

E04F 21/00 → (51) **E04F 13/08**

E04F 21/18 → (51) **E04F 13/08**

E04F 21/18 → (51) **E04F 21/00**

E05B 9/08 → (51) **E05F 15/40**

(51) **E05B 15/02** (11) **3 524 757 A1**
E05B 17/00 **E05C 9/18**

(25) De (26) De
(21) 19154111.9 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.02.2018 DE 102018202141

(54) • SCHLISSBLECH FÜR EIN SCHLOSS
• STRIKER FOR A LOCK
• GÂCHE POUR UNE SERRURE

(71) Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG, August-
Winkhaus-Strasse 31, 48291 Telgte, DE

(72) Brzoska, Martin, 98528 Suhl-Goldlauter, DE

Stefani, Hans-Otto, 98617 Sülzfeld, DE

E05B 17/00 → (51) **E05B 15/02**

E05B 63/00 → (51) **E05F 15/40**

E05B 63/06 → (51) **E05C 1/06**

E05B 65/00 → (51) **E05F 15/40**

E05B 65/08 → (51) **E05F 15/40**

(51) **E05B 77/36** (11) **3 524 758 A1**
E05B 81/20 **E05B 85/26**
E05B 83/18

(25) De (26) De
(21) 18211837.2 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.02.2018 DE 102018103186

(54) • KRAFTFAHRZEUGSCHLOSS
• MOTOR VEHICLE LOCK
• SERRURE DE VÉHICULE AUTOMOBILE

(71) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG,
Steeger Str. 17, 42551 Velbert, DE

(72) WIETKAMP, Stephan, 48161 Münster, DE

TORKA, Artur, 45527 Hattingen, DE

(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüt-
tenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

E05B 77/52 → (51) **E05F 15/40**

E05B 81/20 → (51) **E05B 77/36**

(51) **E05B 81/78** (11) **3 524 759 A1**
H01Q 1/32 **H01Q 15/16**
H01Q 5/25

(25) De (26) De
(21) 18201259.1 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.02.2018 DE 102018103045

(54) • FAHRZEUGTÜRGRIF
• VEHICLE DOOR HANDLE
• POIGNÉE DE PORTE POUR VÉHICULE

(71) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG,
Steeger Str. 17, 42551 Velbert, DE

(72) BREER, Jan, 45259 Essen, DE

NEUHOF, Herr Stefan, 45239 Essen, DE

(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüt-
tenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

E05B 85/26 → (51) **E05B 77/36**

(51) **E05C 1/06** (11) **3 524 760 A1**
E05B 63/06 E05B 15/04

(25) It (26) En
(21) 19156165.3 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.02.2018 IT 201800002516

(54) • HEBELRASTE
• LEVER LATCH
• LEVIER DE VERROUILLAGE

(71) OTLAV S.p.A, Via A. Padovan, 2, 31025
Santa Lucia di Piave (TV), IT

- (72) PICCOLO, Lorenzo, 31040 Giavera del Montello (TV), IT
(74) Gallo, Luca, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

E05C 9/18 → (51) **E05B 15/02**

E05C 17/00 → (51) **B64C 1/14**

- (51) **E05D 3/16** (11) **3 524 761 A1**
(25) It (26) En
(21) 19156765.0 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 13.02.2018 IT 201800002662
(54) • *SCHARNIERSTRUKTUR FÜR FENSTER/TÜREN/JALOUSIEN*
• *HINGING STRUCTURE FOR WINDOWS/DOORS/SHUTTERS*
• *STRUCTURE D'ARTICULATION POUR FENÊTRES/PORTES/VOLETS*
(71) OTLAV S.p.A, Via A. Padovan, 2, 31025 Santa Lucia di Piave (TV), IT
(72) PICCOLO, Lorenzo, 31040 Giavera del Montello (TV), IT
(74) Gallo, Luca, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

- (51) **E05D 15/26** (11) **3 524 762 A1**
E05F 15/605
(25) De (26) De
(21) 19155412.0 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 08.02.2018 DE 102018001110
(54) • *STEUERVORRICHTUNG ZUM BETÄTIGEN VON MINDESTENS ZWEI ABDECKELEMENTEN UND ABDECKVORRICHTUNG*
• *CONTROL DEVICE FOR ACTUATING AT LEAST TWO COVER ELEMENTS AND COVERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DESTINÉ À FAIRE FONCTIONNER AU MOINS DEUX ÉLÉMENTS DE COUVERTURE ET DISPOSITIF DE COUVERTURE*
(71) Baier GmbH, Reiersbacher Strasse 28, 77871 Renchen-Ulm, DE
(72) Baier, Paul, verstorben, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

- (51) **E05F 15/40** (11) **3 524 763 A1**
E05F 15/632 **E05F 15/655**
E05B 65/08 **E05B 77/52**
(25) En (26) En
(21) 19156007.7 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 09.02.2018 US 201815892590
(54) • *SEKUNDÄRE RÜCKHALTEVORRICHTUNG FÜR ZWEIFLÜGLIGE TÜREN*
• *SECONDARY RETENTION DEVICE FOR BIPARTING DOORS*
• *DISPOSITIF DE RETENUE SECONDAIRE POUR PORTES À DEUX VANTAUX*

- (71) Westinghouse Air Brake Technologies Corporation, 1001 Air Brake Avenue, Wilmerding, Pennsylvania 15148, US
(72) Provencher, Joey, Montreal, QC H2M 1X9, CA
Auger, Julien Sauveur Serge, 37230 Luynes, FR
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

- (51) **E05F 15/40** (11) **3 524 764 A1**
E05F 15/668 **E05B 65/00**
E05B 9/08 **E05B 63/00**
(25) It (26) En
(21) 19156757.7 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 13.02.2018 IT 201800001900 U
(54) • *FREIGABEVORRICHTUNG FÜR MOTORISCH BETRIEBENE TÜR*
• *RELEASE DEVICE FOR MOTOR-OPERATED DOOR*
• *DISPOSITIF DE LIBÉRATION DE PORTE MOTORISÉE*
(71) PREFER S.r.l., Via F.lli Cervi 63, 20023 Cantalupo di Cerro Maggiore Milano, IT
(72) FINARDI, Ivo, 20023 Cantalupo di Cerno Maggiore Milano, IT
GHERLINZONI, Ruggero, 20023 Cantalupo di Cerno Maggiore Milano, IT
(74) Candito, Rocco, et al, Luppi Intellectual Property Srl Via De Amicis, 25, 20123 Milano, IT

E05F 15/605 → (51) **E05D 15/26**

E05F 15/632 → (51) **E05F 15/40**

E05F 15/655 → (51) **E05F 15/40**

E05F 15/668 → (51) **E05F 15/40**

E05F 15/72 → (51) **F24F 7/02**

E06B 7/20 → (51) **E06B 7/215**

- (51) **E06B 7/215** (11) **3 524 765 A1**
E06B 7/20
(25) De (26) De
(21) 18156416.2 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

- (54) • *ABSENKBARE EINBRUCHSICHERUNG*
• *ANTI-BURGLARY DEVICE THAT CAN BE LOWERED*
• *PROTECTION ANTI-EFFRACTION ABAISSABLE*
(71) Planet GDZ AG, Neustadtstrasse 2 8317 Tagelswangen, CH
(72) DINTHEER, Andreas, 8308 Illnau, CH
BRÄNDLE, Andreas, 8442 Hettlingen, CH
(74) Clerc, Natalia, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

E06B 7/28 → (51) **A47H 27/00**

- (51) **E06B 9/17** (11) **3 524 766 A1**
E06B 9/323
(25) De (26) De
(21) 18155917.0 (22) 09.02.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

- (54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE STORE*
• *MOUNTING DEVICE FOR A BLIND*
• *DISPOSITIF DE FIXATION D'UN STORE*
(71) SCHENKER STOREN AG, Stauwehrstrasse 34, 5012 Schönenwerd, CH
(72) GUGGER, Christian, 5012 Schönenwerd, CH
(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Dufourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH

- (51) **E06B 9/24** (11) **3 524 767 A1**
B23K 26/38 **E04F 10/02**

- (25) De (26) De
(21) 19156216.4 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 09.02.2018 DE 102018103002
(54) • *ADAPTIVER SONNENSCHUTZ UND EIN VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *ADAPTIVE SUNSCREEN AND METHOD FOR ITS PRODUCTION*
• *PROTECTION SOLAIRE ADAPTATIVE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Technische Universität Darmstadt, Karolinenplatz 5, 64289 Darmstadt, DE
(72) Schäfer, Stefan, 70569 Stuttgart, DE
Kehl, Marvin, 64285 Darmstadt, DE
(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, Eisenheimerstraße 47a, 80687 München, DE

E06B 9/323 → (51) **E06B 9/17**

- (51) **E06C 1/18** (11) **3 524 768 A1**
E06C 1/393 **E06C 7/42**
E06C 7/46

- (25) De (26) De
(21) 18155574.9 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

- (54) • *STEHLEITER, INSBESONDERE STUFEN-STEHLEITER*
• *STEP LADDER, IN PARTICULAR STEP LADDER WITH TREADS*
• *ESCABEAU, EN PARTICULIER ESCABEAU À MARCHES*
(71) Hailo-Werk Rudolf Loh GmbH & Co. KG, Daimlerstrasse 8, 35708 Haiger, DE
(72) Maass, Oliver, 57258 Freudenberg, DE
Weinhold, Gerd, 57319 Bad Berleburg, DE
Faut, Alexander, 57482 Wenden, DE
(74) Schäperklaus, Jochen, et al, Fritz Patent- und Rechtsanwalte Partnerschaft mbB Postfach 1580, 59705 Arnsberg, DE

E06C 1/18 → (51) **E06C 7/42**

E06C 1/22 → (51) **E06C 7/42**

E06C 1/393 → (51) **E06C 1/18**

E06C 1/393 → (51) **E06C 7/42**

(51) **E06C 7/42** (11) **3 524 769 A1**
E06C 7/46 **E06C 1/18**
E06C 1/393
(25) De (26) De
(21) 18155714.1 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN
(30) 07.02.2018 EP 18155574
(54) • LEITER MIT EINER TRAVERSE
• LADDER WITH A TRAVERSE
• ECHELLE À UNE TRAVERSE
(71) Hailo-Werk Rudolf Loh GmbH & Co. KG,
Daimlerstrasse 8, 35708 Haiger, DE
(72) Weinhold, Gerd, 57319 Bad Berleburg, DE
(74) Schäperklaus, Jochen, et al, Fritz Patent- und
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach
1580, 59705 Arnsberg, DE

(51) **E06C 7/42** (11) **3 524 770 A1**
E06C 1/22 **F16B 7/14**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19153379.3 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 07.02.2018 FR 1851016
(54) • ROHRBLOCKIERSYSTEM UND STABILISATOR, DER MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM AUSGESTATTET IST
• SYSTEM FOR BLOCKING A TUBE, AND STABILISER PROVIDED WITH SUCH A SYSTEM
• SYSTEME DE BLOCAGE DE TUBE, ET STABILISATEUR MUNI D'UN TEL SYSTEME
(71) CDH Group, 979 Avenue de la Gare, 27610 Romilly sur Andelle, FR
(72) MOREL, Olivier, 27610 ROMILLY SUR ANDELLE, FR
HAUTIER, Rémi, 27610 ROMILLY SUR ANDELLE, FR
(74) Dejade & Biset, 35, rue de Châteaudun, 75009 Paris, FR

E06C 7/42 → (51) **E06C 1/18**

E06C 7/46 → (51) **E06C 1/18**

E06C 7/46 → (51) **E06C 7/42**

(51) **E21B 6/04** (11) **3 524 771 A1**
E21B 7/24 **E21B 17/03**
(25) De (26) De
(21) 18156426.1 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN
(54) • BOHRVORRICHTUNG ZUM ERD- ODER GESTEINSBOHREN SOWIE VERFAHREN ZUM NACHRÜSTEN EINER SOLCHEN BOHRVORRICHTUNG
• DRILLING DEVICE FOR SOIL OR ROCK DRILLING AND METHOD FOR RETRO-FITTING SUCH A DRILLING DEVICE
• DISPOSITIF DE FORAGE DESTINÉ AU FORAGE DE TERRE OU DE ROCHE AINSI QUE PROCÉDÉ DE MISE À NIVEAU D'UN TEL DISPOSITIF DE FORAGE

(71) Eurodrill GmbH, Industriestrasse 5, 57489 Drolshagen, DE
(72) MERZHAUSER, Markus, 57462 Olpe, DE
KÖSTER, Robin, 51702 Bergneustadt, DE
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

E21B 7/24 → (51) **E21B 6/04**

E21B 17/03 → (51) **E21B 6/04**

E21B 19/00 → (51) **B65D 88/78**

(51) **E21B 29/02** (11) **3 524 772 A1**
(25) En (26) En
(21) 19159507.3 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.03.2015 GB 201503608
(54) • EIN TRENNUNGSWERKZEUG
• A SEVERANCE TOOL
• OUTIL DE SÉPARATION
(71) Spex Engineering (UK) Limited, Dunnottar House Howe Moss Drive Kirkhill Industrial Estate, Aberdeen AB21 0FN, GB
(72) OAG, Jamie, Aberdeenshire AB32 7DD, GB
YOUNGER, Rae, Aberdeenshire AB41 8RA, GB
(74) Creation IP Ltd, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB
(62) 16715036.6 / 3 265 645

(51) **E21B 34/06** (11) **3 524 773 A1**
E21B 34/14

(25) En (26) En
(21) 18155899.0 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN
(54) • BOHRLOCHSYSTEM MIT SCHIEBEHÜLSE
• DOWNHOLE SYSTEM WITH SLIDING SLEEVE
• SYSTÈME DE FOND DE TROU À MANCHON COULISSANT
(71) Welltec Oilfield Solutions AG, Baarerstrasse 139, 6300 Zug, CH
(72) VASQUES, Ricardo Reves, 3450 Allerød, DK
(74) Hoffmann Dragsted A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK

E21B 34/14 → (51) **E21B 34/06**

E21B 41/00 → (51) **B65D 88/78**

E21B 41/00 → (51) **G01K 7/42**

E21B 41/04 → (51) **G01K 7/42**

E21B 47/01 → (51) **G01F 17/00**

(51) **E21C 35/183** (11) **3 524 774 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17857782.1 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD
(86) CN 2017/092134 07.07.2017
(87) WO 2018/064901 2018/15 12.04.2018
(30) 09.10.2016 CN 201610877452
(54) • NEUER SCHNEIDMEISSEL

• NEW CUTTING PICK
• NOUVEAU PIC DE COUPE
(71) Yang, Gang, No.B 9F 1 Unit No.9 Building No. Sixty-Three Xiyi Road Yanta District, Xi'an, Shaanxi 710043, CN
(72) Yang, Gang, Xi'an, Shaanxi 710043, CN
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

E21D 11/38 → (51) **E04B 1/68**

(51) **F01D 5/02** (11) **3 524 775 A1**
F01D 5/06

(25) En (26) En
(21) 18212394.3 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 12.01.2018 GB 201800511
(54) • LÜFTERSCHEIBENANORDNUNG
• FAN DISC ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE DISQUE DE VENTILATEUR
(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Breen, Clive, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F01D 5/02** (11) **3 524 776 A1**
F01D 5/06

(25) En (26) En
(21) 18212398.4 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 12.01.2018 GB 201800512
(54) • LÜFTERSCHEIBENANORDNUNG
• FAN DISC ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE DISQUE DE VENTILATEUR
(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Breen, Clive, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F01D 5/06 → (51) **F01D 5/02**

(51) **F01D 5/08** (11) **3 524 777 A1**
F04D 29/58

(25) En (26) En
(21) 19155832.9 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 07.02.2018 US 201815890866
(54) • HOCHDRUCKVERDICHTERROTORPAKET UND ZUGEHÖRIGER GASTURBINEN-MOTOR
• HIGH PRESSURE COMPRESSOR ROTOR STACK AND CORRESPONDING GAS TURBINE ENGINE
• EMPLEMENT DE ROTOR DE COMPRESSEUR HAUTE PRESSION ET MOTEUR DE TURBINE À GAZ ASSOCIÉ
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) PANAGIOTIS, Konstantinos, Middletown, CT Connecticut 06457, US

FRANK, William W., Cheshire, CT
Connecticut 06410, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 9/04** (11) **3 524 778 A1**
F01D 17/16

(25) De (26) De
(21) 19156350.1 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.02.2018 DE 102018202119
(54) • *HEBELANBINDUNG EINER LEITSCHAUF-
ELVERSTELLUNG FÜR STRÖMUNGS-
MASCHINEN UND ZUGEHÖRIGES HER-
STELLUNGSVERFAHREN*
• *LEVER CONNECTION OF A GUIDE VANE
ADJUSTMENT FOR TURBOMACHINES
AND ASSOCIATED METHOD OF MANU-
FACTURING*
• *CONNEXION À LEVIER D'UN POSITION-
NEMENT D'AUBE DIRECTRICE POUR
TURBOMACHINES ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION ASSOCIÉ*

(71) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse
665, 80995 München, DE

(72) Humhauser, Werner, 85368 Moosburg, DE

(51) **F01D 9/06** (11) **3 524 779 A1**
F01D 25/16 **F01D 25/30**

(25) En (26) En
(21) 19153324.9 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.02.2018 GB 201801956
(54) • *HECKLAGERGEHÄUSE*
• *TAIL BEARING HOUSING*
• *LOGEMENT DE PALIER ARRIÈRE*

(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate,
London SW1E 6AT, GB

(72) Goulds, Robert, Derby, Derbyshire DE24
8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F01D 9/06 → (51) **F02K 1/36**

F01D 11/00 → (51) **F02C 7/28**

F01D 11/02 → (51) **F01D 11/16**

(51) **F01D 11/16** (11) **3 524 780 A1**
F16J 15/44 **F01D 11/02**

(25) En (26) En
(21) 19155804.8 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.02.2018 US 201815890590
(54) • *HYDROSTATISCHE DICHTUNGSANORD-
NUNG FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR
UND ZUGEHÖRIGER GASTURBINEN-
MOTOR*
• *HYDROSTATIC SEAL ASSEMBLY FOR A
GAS TURBINE ENGINE AND CORRE-
SPONDING GAS TURBINE ENGINE*
• *AGENCEMENT D'ÉTANCHÉITÉ HYDRO-
STATIQUE POUR MOTEUR À TURBINE À*

*GAZ ET MOTEUR À TURBINE À GAZ
ASSOCIÉ*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm
Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) DiFRANCESCO, Michael L., Waterbury, CT
Connecticut 06708, US

CHUONG, Conway, Manchester, CT
Connecticut 06040, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 15/10 → (51) **F02C 7/36**

(51) **F01D 17/16** (11) **3 524 781 A1**
F04D 29/32

(25) De (26) De
(21) 19156113.3 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.02.2018 DE 102018202082
(54) • *VERBINDUNGSEINRICHTUNG FÜR EINE
VERSTELLBARE SCHAUFEL EINER GAS-
TURBINE*
• *CONNECTING DEVICE FOR AN
ADJUSTABLE VANE OF A GAS TURBINE*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT POUR
UNE AUBE RÉGLABLE D'UNE TURBINE À
GAZ*

(71) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse
665, 80995 München, DE

(72) Humhauser, Werner, 85368 Moosburg, DE

F01D 17/16 → (51) **F01D 9/04**

F01D 25/16 → (51) **F01D 9/06**

F01D 25/16 → (51) **F02C 7/06**

(51) **F01D 25/18** (11) **3 524 782 A1**
F02C 7/06 **B33Y 10/00**
B33Y 10/00

(25) De (26) De
(21) 19156099.4 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.02.2018 DE 102018202083
(54) • *LAGERKAMMERGEHÄUSE FÜR EINE
STRÖMUNGSMASCHINE*
• *BEARING CHAMBER HOUSING FOR A
TURBOMACHINE*
• *CARTER DE CHAMBRE DE PALIER POUR
UNE TURBOMACHINE*

(71) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse
665, 80995 München, DE

(72) Stiehler, Frank, 04924 Bad Liebenwerda,
Kempinger, Georg, 85386 Eching, DE

Kraus, Jürgen, 85221 Dachau, DE
Schlothauer, Steffen, 85253 Erdweg, DE
Liebl, Christian, 85461 Bockhorn, DE
Köbke, Thomas, 82223 Eichenau, DE
Eichinger, Alois, 85276 Pfaffenhofen, DE

(51) **F01D 25/18** (11) **3 524 783 A1**
F02C 7/28 **F04D 29/10**
F16F 9/36

(25) En (26) En
(21) 19156718.9 (22) 12.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.02.2018 US 201815893833
(54) • *DICHTUNGSTRÄGER FÜR FLUGZEUG-
TRIEBWERKE MIT VERDREHSICHERUNG*
• *AIRCRAFT ENGINE SEAL CARRIER
INCLUDING ANTI-ROTATION FEATURE*
• *SUPPORT D'ÉTANCHÉITÉ DE MOTEUR
D'AÉRONEF COMPRENANT UNE FONC-
TION ANTI-ROTATION*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm
Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) AMADOR, Armando, Wethersfield, CT
Connecticut 06109, US

BARGER, David, East Hartford, CT

Connecticut 06118, US
McGEE, Sean P., Vernon, CT Connecticut
06066, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 25/18 → (51) **F02C 7/06**

F01D 25/28 → (51) **B23P 15/02**

F01D 25/30 → (51) **F01D 9/06**

F01L 1/344 → (51) **F02D 13/02**

F01L 13/00 → (51) **F02D 13/02**

(51) **F01M 1/02** (11) **3 524 784 A1**
F01M 1/16 **F16K 11/07**
F16K 31/06 **F16K 31/02**

(25) Ko (26) En
(21) 17860617.4 (22) 13.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/001531 13.02.2017
(87) WO 2018/070621 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 KR 20160130847
10.10.2016 KR 20160130848
(54) • *STEUERVENTIL FÜR EINE ÖLPUMPE*
• *OIL PUMP CONTROL VALVE*
• *SOUPAPE DE COMMANDE DE POMPE À
HUILE*

(71) Unick Corporation, 90 Seobu-ro 179beon-gil
Jinyeong-eup, Gimhae-si, Gyeongsangnam-
do 50870, KR

(72) LEE, Chang-Hoon, Gimhae-si Gyeong-
sangnam-do 50800, KR

ROH, Eui-Dong, Busan 46997, KR

KIM, Jeong-Tae, Suncheon-si Jeollanam-do
57933, KR

PARK, Ji-Hoon, Busan 46605, KR

JEONG, Yeong-Jin, Gimhae-si Gyeong-
sangnam-do 50862, KR

PARK, Jun-Hyo, Busan 47021, KR

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71
Malmö, SE

F01M 1/16 → (51) **F01M 1/02**

F01M 11/02 → (51) **F02C 7/06**

F01N 1/00 → (51) **B62K 11/04**

F01N 1/14 → (51) **F01N 3/02**

F01N 3/00 → (51) **B60K 13/04**

F01N 3/00 → (51) **F01N 3/02**

(51) **F01N 3/02** (11) **3 524 785 A1**
F01N 3/00 **F01N 1/14**
F01N 3/28 **F01N 13/00**
B60K 13/04

(25) En (26) En
(21) 19154396.6 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 09.02.2018 JP 2018022571
(54) • **SATTELFahrZEUG**
• **SADDLE RIDING VEHICLE**
• **VÉHICULE DU TYPE À SELLE**

(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama
2-chome Minato-ku, 107-8556 Tokyo, JP
(72) Tadokoro, Hiroshi, Saitama, 351-0193, JP
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich Partmb Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

F01N 3/023 → (51) **F01N 3/025**

(51) **F01N 3/025** (11) **3 524 786 A1**
F01N 3/023 **F01N 3/033**
F02B 37/00 **F02D 23/00**
F02D 41/04 **F02D 41/38**
F02D 43/00

(25) Ja (26) En
(21) 17869900.5 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/039875 06.11.2017
(87) WO 2018/088341 2018/20 17.05.2018
(30) 14.11.2016 JP 2016221701
(54) • **REGENERATIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE ABGASREINIGUNGSVORRICHTUNG**
• **REGENERATION CONTROL DEVICE FOR EXHAUST PURIFICATION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE RÉGÉNÉRATION POUR DISPOSITIF D'ÉPURATION D'ÉCHAPPEMENT**

(71) Mazda Motor Corporation, 3-1 Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) MIMURA, Yuki, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
UJIHARA, Kenko, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
MORINAGA, Shinichi, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F01N 3/033 → (51) **F01N 3/025**

(51) **F01N 3/08** (11) **3 524 787 A1**
F01N 3/28 **F02D 41/02**
F01N 3/20 **F01N 9/00**

(25) Ja (26) En
(21) 17861707.2 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) KR 2018/000425 09.01.2018
(87) WO 2018/216876 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 KR 20170064194
(54) • **SYSTEM FÜR SELEKTIVE KATALYTISCHE REDUKTION**

(87) WO 2018/074367 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 JP 2016205444
(54) • **MOTORABGASREINIGUNGSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
• **ENGINE EXHAUST PURIFICATION CONTROL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE RÉGULATION DE PURIFICATION D'ÉCHAPPEMENT DE MOTEUR**

(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(72) TSUBOI, Goro, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
YAMAGUCHI, Takayuki, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
IKEDA, Daishi, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
TOMITA, Yoshiaki, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
ISHIHARA, Chikara, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

F01N 3/08 → (51) **F01N 3/20**

(51) **F01N 3/20** (11) **3 524 788 A1**
F01N 3/08 **F02D 41/04**
F02D 45/00 **F01N 9/00**

(25) Ja (26) En
(21) 17862507.5 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/037231 13.10.2017
(87) WO 2018/074368 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 JP 2016205445
(54) • **MOTORABGASREINIGUNGSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
• **ENGINE EXHAUST PURIFICATION CONTROL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE RÉGULATION DE PURIFICATION D'ÉCHAPPEMENT DE MOTEUR**

(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(72) TSUBOI, Goro, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
YAMAGUCHI, Takayuki, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
IKEDA, Daishi, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
TOMITA, Yoshiaki, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
ISHIHARA, Chikara, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

F01N 3/20 (11) **3 524 789 A1**
F01N 3/28

(25) Ko (26) En
(21) 18805338.3 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) KR 2018/000425 09.01.2018
(87) WO 2018/216876 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 KR 20170064194
(54) • **SYSTEM FÜR SELEKTIVE KATALYTISCHE REDUKTION**

• **SELECTIVE CATALYTIC REDUCTION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE RÉDUCTION CATALYTIQUE SÉLECTIVE**

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Junyoung, Daejeon 34122, KR
PARK, Jong Hyuk, Daejeon 34122, KR
CHOI, Jun Won, Daejeon 34122, KR
YU, Chang Hun, Daejeon 34122, KR
IM, Ye Hoon, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F01N 3/20 → (51) **F01N 3/08**

F01N 3/28 → (51) **B01D 50/00**

F01N 3/28 → (51) **F01N 3/02**

F01N 3/28 → (51) **F01N 3/08**

F01N 3/28 → (51) **F01N 3/20**

F01N 9/00 → (51) **F01N 3/08**

F01N 9/00 → (51) **F01N 3/20**

F01N 11/00 → (51) **B01D 50/00**

(51) **F01N 13/00** (11) **3 524 790 A1**
B60K 13/04

(25) De (26) De
(21) 19152751.4 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 08.02.2018 DE 102018102845
(54) • **SCHALLDÄMPFER**
• **MUFFLER**
• **SILENCIEUX**

(71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) Wales, Dirk, 82140 Olching, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

F01N 13/00 → (51) **B60K 13/04**

F01N 13/00 → (51) **F01N 3/02**

(51) **F01N 13/10** (11) **3 524 791 A1**
F01N 13/18 **F02B 67/10**
F16L 27/053

(25) En (26) En
(21) 19156058.0 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 13.02.2018 US 201862630205 P
(54) • **TURBOGEHÄUSELEMENT**
• **TURBO HOUSING ELEMENT**
• **ÉLÉMENT DE BOÎTIER TURBO**

(71) Pridgeon & Clay, Inc., 50 Cottage Grove SW, Grand Rapids, MI 49507, US
(72) BOSTWICK, Daniel J., Grand Rapids, MI 49503, US
LIU, Waigan W., Grand Rapids, MI 49503, US
WOJTAS, Peter R., Grand Rapids, MI 49503, US

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

F01N 13/18 → (51) **B60K 13/04**

F01N 13/18 → (51) **F01N 13/10**

(51) **F01P 3/02** (11) **3 524 792 A1**

(25) En (26) En
(21) 19154395.8 (22) 30.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.02.2018 JP 2018022566

(54) • **SATTELFahrZEUG**
• **SADDLE RIDING VEHICLE**
• **VÉHICULE DE TYPE À ENFOURCHER**

(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, 107-8556 Tokyo, JP

(72) Ikebe, Yoshiyuki, Saitama, 351-0193, JP

(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältinnen Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

F01P 3/18 → (51) **B62K 25/28**

(51) **F01P 5/10** (11) **3 524 793 A1**

(25) En (26) En
(21) 19154400.6 (22) 30.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.02.2018 JP 2018022569

(54) • **VERBrennungSMOTOR**
• **INTERNAL COMBUSTION ENGINE**
• **MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**

(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, 107-8556 Tokyo, JP

(72) Ikebe, Yoshiyuki, Saitama, 351-0193, JP

(74) Kobayashi, Koji, Saitama, 351-0193, JP

(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältinnen Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

F02B 37/00 → (51) **F01N 3/025**

F02B 61/02 → (51) **B62K 25/28**

F02B 67/10 → (51) **F01N 13/10**

(51) **F02B 75/04** (11) **3 524 794 A1**

(25) En (26) En
(21) 18155446.0 (22) 07.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 09.02.2018 JP 2018022566

(54) • **HUBKOLBENMECHANISMUS**
• **A RECIPROCATING PISTON MECHANISM**
• **MÉCANISME DE PISTON ALTERNATIF**

(71) Gomecsys B.V., Energiestraat 23 B1, 1411 AR Naarden, NL

(72) De Gooijer, Lambertus Hendrik, 1401 EP Bussum, NL

(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

F02C 1/02 → (51) **F02C 7/36**

F02C 3/10 → (51) **F02C 7/36**

(51) **F02C 6/08** (11) **3 524 795 A1**

(25) En (26) En

(21) 18201562.8 (22) 19.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2017 US 201715851285

(54) • **AXIALVERDICHTER MIT RADIALVERDICHTER IN EINER ZWISCHENSTUFE**
• **AXIAL COMPRESSOR WITH INTER-STAGE CENTRIFUGAL COMPRESSOR**
• **COMPRESSEUR AXIAL COMPORTANT UN COMPRESSEUR CENTRIFUGE INTER-ÉTAGES**

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) BINTZ, Matthew, West Hartford, CT Connecticut 06017, US

(74) DIBENEDETTO, Enzo, Berlin, CT Connecticut 06037, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/00 → (51) **H01B 13/00**

F02C 7/045 → (51) **B32B 3/12**

(51) **F02C 7/06** (11) **3 524 796 A1**

(25) En (26) En
(21) 19158098.4 (22) 25.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.12.2013 US 201361921791 P

(54) • **BLÄSERANTRIEBSSYSTEM MIT EINER ZWEITEILIGEN LÜFTERWELLE MIT ZURÜCKGEWINNUNG VON SCHMIERMITTELÜBERTRAGUNGSLECKAGE UND ZUGEHÖRIGES MONTAGEVERFAHREN**
• **FAN DRIVE GEAR SYSTEM INCLUDING A TWO-PIECE FAN SHAFT WITH LUBRICANT TRANSFER LEAKAGE RECAPTURE AND CORRESPONDING ASSEMBLY METHOD**
• **SYSTÈME D'ENGRENAGE D'ENTRAÎNEMENT DE VENTILATEUR COMPRENANT UN ARBRE DE VENTILATEUR EN DEUX PARTIES À RÉCUPÉRATION DE FUITE DE TRANSFERT DE LUBRIFIANT ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ASSOCIÉ**

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) SHERIDAN, William G., Southington, CT Connecticut 06489, US

(74) BLUME, Karl D., Hebron, CT Connecticut 06248, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 14877520.8 / 3 090 162

F02C 7/06 → (51) **F01D 25/18**

F02C 7/228 → (51) **F02C 9/26**

(51) **F02C 7/28** (11) **3 524 797 A2**

(25) En (26) En
(21) 19166883.9 (22) 16.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.10.2013 US 201361894015 P

(54) • **GESTEUEERTE HALTEPLATTE FÜR EINE GLEITRINGDICHTUNGSANORDNUNG**

• **PILOTED RETAINING PLATE FOR A FACE SEAL ARRANGEMENT**

• **PLAQUE DE RETENUE PILOTÉE POUR UN JOINT DE FACE**

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) MARET, Alexander J., Chapel Hill, NC North Carolina 27514, US

(74) MILLER, Jonathan Logan, Ware, MA Massachusetts 01082, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 14856274.7 / 3 060 782

F02C 7/28 → (51) **F01D 25/18**

F02C 7/32 → (51) **B64D 41/00**

(51) **F02C 7/36** (11) **3 524 798 A1**

F01D 15/10 **F02C 3/10**

F02C 1/02

(25) En (26) En

(21) 19150099.0 (22) 26.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.03.2014 US 201414229677

(54) • **GASTURBINENGENERATOR MIT EINER VORVERBrennungSTURBINE**
• **GAS TURBINE GENERATOR WITH A PRE-COMBUSTION POWER TURBINE**
• **GÉNÉRATEUR DE TURBINE À GAZ COMPORTANT UNE TURBINE DE PUISSANCE PRE-COMBUSTION**

(71) Scaled Power Corp., 1 Avenue of the Palms, Suite 62, San Francisco, CA 94130, US

(72) KEOGH, Rory, C., San Francisco, CA 94130, US

(74) THOMAS, Gregory, San Francisco, CA 94130, US

(74) Boulit Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(62) 15767948.1 / 3 123 018

F02C 7/36 → (51) **F02C 7/06**

(51) **F02C 9/26** (11) **3 524 799 A1**

F23R 3/34 **F23N 1/00**

F02C 7/228 **F23C 6/02**

(25) De (26) De

(21) 18169890.3 (22) 27.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.02.2018 DE 102018202177

(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BRENNERANORDNUNG EINER GASTURBINE**
• **METHOD FOR OPERATING A BURNER ASSEMBLY OF A GAS TURBINE**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ARRANGEMENT DES BRÛLEURS DE TURBINE À GAZ**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Schmitz, Udo, 45470 Mülheim an der Ruhr, DE

(74) Seiler, Carsten, 45665 Recklinghausen, DE

(74) Wyhnaek, Stefan, 47051 Duisburg, DE

- (51) **F02D 13/02** (11) **3 524 800 A1**
F02D 41/00 **F02D 13/06**
F02D 17/02 **F01L 1/344**
F01L 13/00
- (25) En (26) En
(21) 19155694.3 (22) 06.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 09.02.2018 JP 2018022030
- (54) • **MOTORSTEUERGERÄT**
• **ENGINE CONTROLLER**
• **ORGANE DE COMMANDE DE MOTEUR**
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571,
JP
- (72) NAKANO, Tomohiro, TOYOTA-SHI, AICHI-
KEN, 471-8571, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Uni-
versité, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **F02D 13/06** (11) **3 524 801 A1**
F02D 17/02 **F02D 41/12**
F02D 45/00
- (25) Ja (26) En
(21) 17864871.3 (22) 18.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) JP 2017/037676 18.10.2017
- (87) WO 2018/079371 2018/18 03.05.2018
- (30) 26.10.2016 JP 2016209365
- (54) • **MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
• **ENGINE CONTROL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR**
- (71) Mazda Motor Corporation, 3-1 Shinchi
Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670,
JP
- (72) HIWATASHI, Keiichi, Aki-gun Hiroshima
730-8670, JP
MORIOKA, Hiroyuki, Aki-gun Hiroshima 730-
8670, JP
SAKASEGAWA, Yuto, Aki-gun Hiroshima
730-8670, JP
OGASAWARA, Kenichi, Aki-gun Hiroshima
730-8670, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-
chen, DE

F02D 13/06 → (51) **F02D 13/02**

F02D 13/06 → (51) **F02D 41/00**

F02D 17/02 → (51) **F02D 13/02**

F02D 17/02 → (51) **F02D 13/06**

F02D 23/00 → (51) **F01N 3/025**

F02D 29/00 → (51) **B60W 10/30**

- (51) **F02D 29/02** (11) **3 524 802 A1**
B60J 7/12
- (25) Ja (26) En
(21) 17859383.6 (22) 12.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD

- (86) JP 2017/037077 12.10.2017
- (87) WO 2018/070497 2018/16 19.04.2018
- (30) 14.10.2016 JP 2016202749
- (54) • **FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
• **VEHICLE CONTROL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHI-
CULE**
- (71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi
Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
- (72) YASUTOMI, Ryohei, Aki-gun Hiroshima 730-
8670, JP
KIYAMA, Shohei, Aki-gun Hiroshima 730-
8670, JP
NAITO, Jun, Aki-gun Hiroshima 730-8670,
JP
TOMIYORI, Hidemasa, Aki-gun Hiroshima
730-8670, JP
SHINOHARA, Miwa, Aki-gun Hiroshima 730-
8670, JP
TSUDA, Yuta, Aki-gun Hiroshima 730-8670,
JP
OKADA, Hisanobu, Aki-gun Hiroshima 730-
8670, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-
chen, DE

F02D 29/06 → (51) **B60W 10/30**

- (51) **F02D 41/00** (11) **3 524 803 A1**
F02D 13/06
- (25) En (26) En
(21) 19155692.7 (22) 06.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 09.02.2018 JP 2018022029
- (54) • **MOTORSTEUERGERÄT**
• **ENGINE CONTROLLER**
• **ORGANE DE COMMANDE DE MOTEUR**
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571,
JP
- (72) NAKANO, Tomohiro, TOYOTA-SHI, AICHI-
KEN, 471-8571, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Uni-
versité, 75340 Paris Cedex 07, FR

F02D 41/00 → (51) **F02D 13/02**

F02D 41/02 → (51) **F01N 3/08**

F02D 41/04 → (51) **F01N 3/025**

F02D 41/04 → (51) **F01N 3/20**

F02D 41/12 → (51) **F02D 13/06**

- (51) **F02D 41/14** (11) **3 524 804 A2**
F02N 11/08 **G01N 27/406**
- (25) En (26) En
(21) 19155522.6 (22) 05.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 08.02.2018 JP 2018021016
- (54) • **STEUERSYSTEM DES HEIZERS EINES
ABGASSENSORS IN EINER MIT EINER
START-STOPP FUNKTION AUSGESTAT-
TETEN BRENNKRAFTMASCHINE**
• **CONTROL SYSTEM OF THE HEATER OF
AN EXHAUST GAS SENSOR IN AN
INTERNAL COMBUSTION ENGINE**

- PROVIDED WITH A START-STOP
FUNCTION**
- **SYSTÈME DE CONTRÔLE DU CHAUFFAGE
D'UN CAPTEUR DE GAZ D'ÉCHAPPE-
MENT DANS UN MOTEUR À COMBUS-
TION INTERNE POURVU D'UNE FONC-
TION INTERNE POURVU D'UNE FONC-
TION DE DÉMARRAGE ET D'ARRÊT
AUTOMATIQUE**
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571,
JP
- (72) AOKI, Keiichiro, Aichi-ken, 471-8571, JP
KATO, Mie, Aichi-ken, 471-8571, JP
TAKAHASHI, Kazuki, Aichi-ken, 471-8571,
JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

F02D 41/38 → (51) **F01N 3/025**

F02D 43/00 → (51) **F01N 3/025**

- (51) **F02D 45/00** (11) **3 524 805 A1**
- (25) Ja (26) En
(21) 17909652.4 (22) 27.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) JP 2017/047139 27.12.2017
- (87) WO 2019/130525 2019/27 04.07.2019
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON
MOTORANOMALIEN**
• **ENGINE ANOMALY DETECTION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ANOMALIE
DE MOTEUR**
- (71) Mitsubishi Heavy Industries Engine &
Turbocharger, Ltd., 3000, Tana, Chuo-ku,
Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
- (72) SASE, Ryo, Tokyo 108-8215, JP
NOGUCHI, Shintarou, Tokyo 108-8215, JP
- (74) Mader, Joachim, et al, Bardehle Pagenberg
Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-
anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 Mün-
chen, DE

F02D 45/00 → (51) **F01N 3/20**

F02D 45/00 → (51) **F02D 13/06**

- (51) **F02K 1/12** (11) **3 524 806 A1**
F02K 1/82
- (25) En (26) En
(21) 18213924.6 (22) 19.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 19.01.2018 GB 201800856
- (54) • **FLUGZEUGDÜSE**
• **AIRCRAFT NOZZLE**
• **BUSE D'AÉRONEF**
- (71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate,
London SW1E 6AT, GB
- (72) Colebrooke, Jack, Derby, Derbyshire DE24
8BJ, GB
Steele, David, Derby, Derbyshire DE24 8BJ,
GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

- (51) **F02K 1/36** (11) **3 524 807 A1**
F02K 3/077 **B64C 21/06**
F04D 29/64 **F01D 9/06**
F04D 29/68 **F02K 3/02**
F02K 3/075
- (25) En (26) En
(21) 19157332.8 (22) 23.12.2009

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 31.12.2008 US 20400408 P
23.10.2009 US 60475909
- (54) • *VORRICHTUNGEN MIT EINEM GASTURBINENTRIEBWERK UND EINEM EJEKTOR*
• *APPARATUSES COMPRISING A GAS TURBINE AND AN EJECTOR*
• *DISPOSITIFS COMPRENANT UN MOTEUR À TURBINE À GAZ ET UN ÉJECTEUR*
- (71) Rolls-Royce Corporation, 2001 S. Tibbs Avenue, Mail Drop U27, Indianapolis, IN 46241, US
- (72) Khalid, Syed Jalaluddin, Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
- (62) 09015974.0 / 2 204 568

F02K 1/82 → (51) **B32B 3/12**

F02K 1/82 → (51) **F02K 1/12**

F02K 3/077 → (51) **F02K 1/36**

- (51) **F02M 27/02** (11) **3 524 808 A1**
(25) Es (26) En
(21) 17898414.2 (22) 02.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) PE 2017/000003 02.03.2017
(87) WO 2018/160078 2018/36 07.09.2018
- (54) • *MECHANISCHES SYSTEM FÜR FLUIDE ZUR OPTIMIERUNG DER FUNKTION VON KATALYTISCHEN LEGIERUNGEN ZUR VERBESSERUNG DER EIGENSCHAFTEN UND BESEITIGUNG MIKROBIOLOGISCHER VERUNREINIGUNGEN IN KOHLENWASSERSTOFFKRAFTSTOFFEN*
• *MECHANICAL SYSTEM FOR FLUIDS FOR OPTIMISING THE FUNCTIONING OF CATALYTIC ALLOYS TO IMPROVE PROPERTIES AND ELIMINATE MICROBIOLOGICAL CONTAMINANTS IN HYDRO-CARBON FUELS*
• *SYSTÈME MÉCANIQUE DE FLUIDES POUR L'OPTIMISATION DU FONCTIONNEMENT D'ALLIAGES CATALYTIQUES POUR L'AMÉLIORATION DES PROPRIÉTÉS ET L'ÉLIMINATION DE CONTAMINANTS MICROBIOLOGIQUES DANS DES COMBUSTIBLES D'HYDRO-CARBURES*
- (71) Coquis Sánchez-Concha, Rodrigo, Calle Ricardo Aicardi 145 Dpto. 102 Urb. Chama, Lima 33, PE
(72) Coquis Sánchez-Concha, Rodrigo, Lima 33, PE
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

F02N 11/00 → (51) **F02N 11/08**

F02N 11/04 → (51) **H02P 9/04**

- (51) **F02N 11/08** (11) **3 524 809 A1**
F02N 11/00
(25) Ja (26) En
(21) 16918289.6 (22) 05.10.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2016/079648 05.10.2016
(87) WO 2018/066090 2018/15 12.04.2018
- (54) • *ELEKTROMAGNETISCHE SCHALTAVORRICHTUNG FÜR STATOR*
• *ELECTROMAGNETIC SWITCH DEVICE FOR STATOR*
• *DISPOSITIF COMMUTATEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE POUR STATOR*
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) ONO, Takuma, Tokyo 100-8310, JP
MORIMOTO, Yoshihiro, Tokyo 100-8310, JP
ITO, Tasuku, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F02N 11/08 → (51) **F02D 41/14**

F02N 11/08 → (51) **H02P 9/04**

F03D 1/02 → (51) **F03D 7/02**

- (51) **F03D 7/00** (11) **3 524 810 A1**
F03D 7/02 **F03D 7/04**
(25) Zh (26) En
(21) 18782868.6 (22) 09.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2018/082372 09.04.2018
(87) WO 2019/127975 2019/27 04.07.2019
(30) 28.12.2017 CN 201711457552
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES NEIGUNGSWINKELS EINER WINDTURBINE BEI WINDVERHÄLTNISSSEN MIT EXTREMEN TURBULENZEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING VARIABLE PITCH OF WIND-DRIVEN GENERATOR SET UNDER EXTREME TURBULENT WIND CONDITIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE PAS VARIABLE D'ENSEMBLE GÉNÉRATEUR ÉOLIEN DANS DES CONDITIONS EXTRÊMES DE VENT TURBULENT*
- (71) Xinjiang Goldwind Science & Technology Co., Ltd., 107 Shanghai Road Economic & Technological Development Zone Urumqi, Xinjiang 830026, CN
(72) LI, Yongming, Beijing 100176, CN
ZHAO, Shuchun, Beijing 100176, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **F03D 7/02** (11) **3 524 811 A1**
F03D 1/02 **F03D 9/25**
H02K 7/18 **F03D 80/70**

- (25) Ko (26) En
(21) 17861064.8 (22) 26.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) KR 2017/005509 26.05.2017

- (87) WO 2018/070628 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 KR 20160130477
- (54) • *WINDKRAFTGENERATOR MIT ERMÖGLICHUNG DER VERFOLGUNG DER WINDRICHTUNG*
• *WIND POWER GENERATOR ALLOWING TRACKING WIND DIRECTION*
• *GÉNÉRATEUR D'ÉNERGIE ÉOLIENNE PERMETTANT DE SUIVRE LA DIRECTION DU VENT*
- (71) GL Co., Ltd., Samsungmyeongga Apt. Pyeongsan-dong Sangga1-B1 7 Pyeongsan-jungang 5-gil, Yangsan-si, Gyeongsangnam-do 50547, KR
(72) BANG, Boo-Hyeon, Ganghwa-gun Incheon 23058, KR
(74) MacLachlan & Donaldson, Unit 10, 4075 Kingswood Road Citywest Business Campus, Dublin D24 C56E, IE

(51) **F03D 7/02** (11) **3 524 812 A1**

- (25) En (26) En
(21) 18156080.6 (22) 09.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

- (54) • *DREHVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DREHEN EINES WINDTURBINENGNERATORS*
• *ROTATION DEVICE AND METHOD FOR ROTATING A WIND TURBINE GENERATOR*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE ROTATION POUR FAIRE TOURNER UN GÉNÉRATEUR DE TURBINE ÉOLIENNE*
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Jensen, Brian, 7330 Brande, DK
Lauridsen, Anders Kristian, 8600 Silkeborg, DK
Lauridsen, Johnny Nygaard, 7330 Brande, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

F03D 7/02 → (51) **F03D 7/00**

F03D 7/04 → (51) **F03D 7/00**

F03D 9/25 → (51) **F03D 7/02**

F03D 80/30 → (51) **B29C 65/56**

- (51) **F03D 80/40** (11) **3 524 813 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18863806.8 (22) 10.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) CN 2018/082514 10.04.2018
(87) WO 2019/114160 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 CN 201711341540
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE VON EISBILDUNG SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MODELLERZEUGUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR PREDICTING ICE FORMATION, AND MODEL GENERATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉDICTION DE FORMATION DE GLACE, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE MODÈLE*

- (71) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd., No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN
- (72) ZHOU, Jie, Beijing 100176, CN
AO, Juan, Beijing 100176, CN
WANG, Qingtian, Beijing 100176, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F03D 80/70 → (51) **F03D 7/02**

F04B 39/00 → (51) **H02K 11/33**

- (51) **F04B 41/00** (11) **3 524 814 A1**
F04D 25/02
- (25) Ja (26) En
(21) 17897065.3 (22) 17.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/005918 17.02.2017
(87) WO 2018/150541 2018/34 23.08.2018
- (54) • VERDICHTERMODUL
• COMPRESSOR MODULE
• MODULE DE COMPRESSEUR
- (71) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, 34-6, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-0014, JP
- (72) WATANABE Takuya, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **F04B 43/04** (11) **3 524 815 A1**
F04B 45/047 **F04D 33/00**
- (25) En (26) En
(21) 19150330.9 (22) 04.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 09.02.2018 TW 10704668
- (54) • MINIATURFLUIDSTEUERUNGSVORRICHTUNG
• MINIATURE FLUID CONTROL DEVICE
• DISPOSITIF DE RÉGULATION DE FLUIDES MINIATURE
- (71) Microjet Technology Co., Ltd, No. 28, R&D 2nd Rd, Science-based Industrial Park, Hsinchu, TW
- (72) Mou, Hao-Jan, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., TW
Chang, Ying-Lun, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., TW
Chen, Shih-Chang, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., TW
Lin, Chih-Feng, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., TW
Han, Yung-Lung, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., TW
Huang, Chi-Feng, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., TW
Tsai, Chang-Yen, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., TW
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

F04B 43/08 → (51) **A61F 2/16**

F04B 43/12 → (51) **A61F 2/16**

F04B 43/12 → (51) **A61M 1/10**

F04B 45/047 → (51) **F04B 43/04**

- (51) **F04C 2/344** (11) **3 524 816 A1**
F04C 14/24
- (25) Zh (26) En
(21) 18865337.2 (22) 01.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) CN 2018/097838 01.08.2018
(87) WO 2019/080570 2019/18 02.05.2019
(30) 27.10.2017 CN 201711021757
- (54) • ÖLPUMPE MIT VARIABLER VERDRÄNGUNG AUF STUFE 3 ODER STUFE 4 BASTIEREND AUF EINEM ELEKTROMAGNETISCHEN VENTIL MIT DOPPELSCHALTER
• DUAL SWITCH ELECTROMAGNETIC VALVE-BASED LEVEL 3 OR LEVEL 4 VARIABLE DISPLACEMENT OIL PUMP
• POMPE À HUILE À CYLINDRÉE VARIABLE DE NIVEAU 3 OU DE NIVEAU 4 À BASE DE SOUPEPE ÉLECTROMAGNÉTIQUE À COMMUTATEUR DOUBLE
- (71) Hunan Oil Pump Co., Ltd., No.69 Baizheng Street Chengguan Town Hengdong County, Hengyang, Hunan 421400, CN
- (72) XU, Zhongqiu, Hunan 421400, CN
LIU, Guangming, Hunan 421400, CN
SONG, Shanguo, Hunan 421400, CN
- (74) Roman, Alexis, Cabinet Roman 35 rue Paradis B.P. 30064, 13484 Marseille Cedex 20, FR

F04C 14/24 → (51) **F04C 2/344**

- (51) **F04C 18/02** (11) **3 524 817 A1**
- (25) Ja (26) En
(21) 17858452.0 (22) 04.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) JP 2017/036190 04.10.2017
(87) WO 2018/066615 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 JP 2016198286
- (54) • SPIRALSTRÖMUNGSMASCHINE, DICHTUNGSELEMENT UND DICHTUNG
• SCROLL TYPE FLUID MACHINE, SEAL MEMBER, AND SEAL
• MACHINE À FLUIDE DE TYPE À SPIRALE, ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ ET JOINT
- (71) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
- (72) MIZUFUNE Toru, Kobe-shi Hyogo 651-2271, JP
KUROMITSU Masaru, Kobe-shi Hyogo 651-2271, JP
NAKAGAWA Hiroshi, Kobe-shi Hyogo 651-2271, JP
TAKAHASHI Akira, Kobe-shi Hyogo 651-2271, JP
TAKASHIMA Yoji, Kobe-shi Hyogo 651-2271, JP
TANAKA Genpei, Kobe-shi Hyogo 651-2271, JP
MIYAUCHI Tatsuo, Kobe-shi Hyogo 651-2271, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F04C 18/02 → (51) **F04C 23/00**

- (51) **F04C 18/16** (11) **3 524 818 A1**
F04C 28/12 **F04C 28/26**
- (25) Ja (26) En
(21) 17875093.1 (22) 19.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/037793 19.10.2017
(87) WO 2018/100911 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 JP 2016231286
- (54) • SCHRAUBENVERDICHTER
• SCREW COMPRESSOR
• COMPRESSEUR À VIS
- (71) Mayekawa Mfg. Co., Ltd., 14-15, Botan 3-chome, Koto-ku Tokyo 135-8482, JP
- (72) ENDO, Yasuaki, Tokyo 135-8482, JP
MATSUO, Kouichi, Tokyo 135-8482, JP
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **F04C 23/00** (11) **3 524 819 A2**
F04C 29/02 **F04C 29/12**
F04C 18/02

- (25) En (26) En
(21) 19154627.4 (22) 30.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 13.02.2018 JP 2018022976
- (54) • VERDICHTER
• COMPRESSOR WITH A POSITIVE DISPLACEMENT OIL SUPPLY PUMP
• COMPRESSEUR
- (71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, 108-8215 Tokyo, JP
- (72) OKADA, Yoshiyuki, Tokyo, 100-8332, JP
YAMASHITA, Takuma, Tokyo, 100-8332, JP
WATANABE, Takashi, Tokyo, 100-8332, JP
SATO, Hajime, Tokyo, 108-8215, JP
TATEISHI, Taichi, Tokyo, 100-8332, JP
- (74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

F04C 28/12 → (51) **F04C 18/16**

F04C 28/26 → (51) **F04C 18/16**

F04C 29/02 → (51) **F04C 23/00**

F04C 29/12 → (51) **F04C 23/00**

- (51) **F04D 19/00** (11) **3 524 820 A1**
F04D 25/12 **F04D 29/60**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19156227.1 (22) 08.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 09.02.2018 FR 1851100
- (54) • VERBESSERTE ROBUSTE BELÜFTUNGSEINHEIT
• IMPROVED ROBUST VENTILATION UNIT
• UNITE DE VENTILATION ROBUSTE AMELIOREE
- (71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
- (72) ZANETTI, Adrien, 69100 VILLEURBANNE, FR
BLANCHET, Damien, 01150 BLYES, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **F04D 19/04** (11) **3 524 821 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 17846081.2 (22) 09.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/028865 09.08.2017

(87) WO 2018/043072 2018/10 08.03.2018

(30) 30.08.2016 JP 2016168083

- (54) • *VAKUUMPUMPE UND IN EINER VAKUUMPUMPE INSTALLIERTER ROTIERENDER ZYLINDRISCHER KÖRPER*
- *VACUUM PUMP AND ROTARY CYLINDRICAL BODY INSTALLED IN VACUUM PUMP*
- *POMPE À VIDE ET CORPS CYLINDRIQUE ROTATIF INSTALLÉ DANS UNE POMPE À VIDE*

(71) Edwards Japan Limited, 1078-1 Yoshihashi, Yachiyo-shi, Chiba 276-8523, JP

(72) SAKAGUCHI, Yoshiyuki, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP

MIWATA, Tooru, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP

YOSHIHARA, Nahoko, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP

(74) Norton, Ian Andrew, Edwards Limited Innovation Drive Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

(51) **F04D 19/04** (11) **3 524 822 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 17858309.2 (22) 29.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) JP 2017/035471 29.09.2017

(87) WO 2018/066471 2018/15 12.04.2018

(30) 06.10.2016 JP 2016198102

- (54) • *VAKUUMPUMPE, SCHRAUBENFÖRMIGE PLATTE FÜR VAKUUMPUMPE, ABSTANDHALTER UND ROTIERENDER ZYLINDRISCHER KÖRPER*
- *VACUUM PUMP, HELICAL PLATE FOR VACUUM PUMP, SPACER, AND ROTATING CYLINDRICAL BODY*
- *POMPE À VIDE, PLAQUE HÉLICOÏDALE POUR POMPE À VIDE, ÉLÉMENT D'ESPACEMENT ET CORPS CYLINDRIQUE ROTATIF*

(71) Edwards Japan Limited, 1078-1 Yoshihashi, Yachiyo-shi, Chiba 276-8523, JP

(72) KABASAWA, Takashi, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP

(74) Norton, Ian Andrew, Edwards Limited Innovation Drive Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

F04D 25/02 → (51) **F04B 41/00**

(51) **F04D 25/08** (11) **3 524 823 A1**
F24F 11/33

(25) De (26) De
(21) 19152593.0 (22) 18.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.02.2018 DE 102018102733

- (54) • *RADIALVENTILATOR MIT MOTORKÜHLUNG*
- *RADIAL FAN WITH MOTOR COOLING*

• *VENTILATEUR RADIAL AVEC REFROIDISSEMENT DU MOTEUR*

(71) DLK Ventilatoren GmbH, Ziegeleistrasse 18, 74214 Schöntal, DE

(72) WOLFRAM, Dr.-Ing. Daniel, 57076 Siegen, DE

SCHMELZ, Fabian, 74259 Widdern-Unterkessach, DE

KRAFFT, Joachim, 74629 Pfedelbach, DE

(74) Fischer & Konnerth, Patentanwälte Partnerschaft Schertlinstraße 18, 81379 München, DE

F04D 25/12 → (51) **F04D 19/00**

F04D 27/00 → (51) **G06F 1/20**

(51) **F04D 27/02** (11) **3 524 824 A1**
F04D 29/42 **F04D 29/68**

(25) En (26) En
(21) 19152840.5 (22) 21.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.02.2018 US 201862628364 P

- (54) • *KREISELVERDICHTER MIT REZIRKULATIONSDURCHGANG*
- *CENTRIFUGAL COMPRESSOR WITH RECIRCULATION PASSAGE*
- *COMPRESSEUR CENTRIFUGE COMPORTANT UN PASSAGE DE RECIRCULATION*

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) SISHTLA, Vishnu M., Palm Beach Gardens, FL Florida 33418, US

COUSINS, William T., Palm Beach Gardens, FL Florida, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F04D 29/10 → (51) **F01D 25/18**

F04D 29/32 → (51) **F01D 17/16**

F04D 29/42 → (51) **F04D 27/02**

F04D 29/58 → (51) **F01D 5/08**

F04D 29/60 → (51) **F04D 19/00**

F04D 29/64 → (51) **F02K 1/36**

F04D 29/68 → (51) **F02K 1/36**

F04D 29/68 → (51) **F04D 27/02**

F04D 33/00 → (51) **F04B 43/04**

F15B 11/02 → (51) **F15B 11/17**

F15B 11/06 → (51) **F15B 21/12**

F15B 11/08 → (51) **F15B 11/17**

(51) **F15B 11/17** (11) **3 524 825 A1**
E02F 9/22 **F15B 11/08**

(25) Ja (26) En
(21) 17882895.0 (22) 20.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/045783 20.12.2017

(87) WO 2018/117175 2018/26 28.06.2018

(30) 22.12.2016 JP 2016250144

- (54) • *ARBEITSMASCHINE*
- *WORKING MACHINE*
- *ENGIN DE CHANTIER*

(71) Kubota Corporation, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP

(72) HORII Hiroshi, Sakai-shi Osaka 590-0823, JP

(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

(51) **F15B 15/10** (11) **3 524 826 A1**
B25J 9/00 **B25J 9/14**

(25) En (26) En
(21) 19156559.7 (22) 12.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.02.2018 DE 102018103178

- (54) • *KOMPONENTE MIT EINEM INTEGRIERTEN BETÄTIGUNGSSYSTEM*
- *COMPONENT HAVING AN INTEGRATED ACTUATOR SYSTEM*
- *COMPOSANT DOTÉ D'UN SYSTÈME D'ACTIONNEUR INTÉGRÉ*

(71) Baden-Württemberg Stiftung gGmbH, Kriegsbergstraße 42, 70174 Stuttgart, DE

(72) Mader, Anja, 70188 Stuttgart, DE

Born, Larissa, 73207 Plochingen, DE

Gresser, Götz Theodor, 70192 Stuttgart, DE

Knippers, Jan, 70193 Stuttgart, DE

Milwich, Markus, 73529 Schwäbisch-Gmünd, DE

Schieber, Gundula, 70372 Stuttgart, DE

Müller, Lena, 73770 Denkendorf, DE

Körner, Alex Hannes, 70182 Stuttgart, DE

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

F15B 15/14 → (51) **F16J 15/16**

(51) **F15B 21/12** (11) **3 524 827 A1**
F15B 11/06 **F16K 11/07**

(25) Ja (26) En
(21) 17858149.2 (22) 11.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/032603 11.09.2017

(87) WO 2018/066310 2018/15 12.04.2018

(30) 05.10.2016 JP 2016197050

- (54) • *INTERMITTIERENDE LUFTERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
- *INTERMITTENT AIR-GENERATING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE PRODUCTION D'AIR INTERMITTENT*

(71) SMC Corporation, 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP

(72) DOI, Yoshitada, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, JP

OSHIMA, Masayuki, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, JP

HASEGAWA, Naomi, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, JP

(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

F16B 2/06 → (51) **F16B 7/04**

F16B 2/24 → (51) E04D 13/064	
(51) F16B 5/02 F16B 37/04	(11) 3 524 828 A1
(25) Fr (26) Fr (21) 19156629.8 (22) 12.02.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(30) 13.02.2018 FR 1870157	
(54) • VORRICHTUNG ZUM ZUSAMMENBAU MIT BUNDMUTTER, UND ZUSAMMEN- BAUVERFAHREN VON PLATTEN MIT EI- NER SOLCHEN VORRICHTUNG • DEVICE FOR ASSEMBLING WITH NUT WITH BASE AND METHOD FOR ASSEMBLING PLATES WITH SUCH A DEVICE • DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE AVEC ECROU A EMBASE ET PROCEDE D'AS- SEMBLAGE DE PLAQUES AVEC UN TEL DISPOSITIF	
(71) Lucas France, Zone Artisanale, 2 Guillème, 33430 Bazas, FR	
(72) LUCAS, Jean-Jacques, 33124 Auros, FR LAURENT, Christophe, 33840 Lerm-et- Musset, FR LABRIET, Olivier, 33730 Noaillan, FR	
(74) Aquinov, Allée de la Forestière, 33750 Beychac et Caillau, FR	
F16B 5/02 → (51) E03C 1/324	
F16B 5/12 → (51) F16G 11/14	
(51) F16B 7/04 F16B 2/06	(11) 3 524 829 A2 F16B 7/18
(25) En (26) En (21) 18207037.5 (22) 09.12.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 09.12.2010 SE 1001175 28.01.2011 SE 1100062	
(27) 09.12.2011 PCT/SE2011/051490	
(54) • VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG VON BAUTEILEN AN ROHREN • LOCKING DEVICE AND METHOD FOR FIXATION OF COMPONENTS TO TUBES • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE VERROUIL- LAGE POUR LA FIXATION DE COMPO- SANTS SUR DES TUBES	
(71) FQ IP AB, Kungsgatan 28, 411 19 Göteborg, SE	
(72) AUGUSTSSON, Per, 411 19 Göteborg, SE ELVÉN, Per, 411 19 Göteborg, SE	
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE	
(62) 11847673.8 / 2 649 328	
F16B 7/14 → (51) E06C 7/42	
(51) F16B 7/18 F16B 7/22 F16B 12/44	(11) 3 524 830 A1 A47B 47/00
(25) Zh (26) En (21) 18201524.8 (22) 19.10.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(30) 09.02.2018 CN 201810132817	

(54) • DEHNUNGSVERBINDER ZUM VERBIN- DEN VON VIERKANTROHREN • EXPANSION CONNECTOR FOR CONNECTING SQUARE TUBES • CONNECTEUR D'EXPANSION POUR LE RACCORDEMENT DE TUBES CARRÉS	
(71) Ningbo Xinyun Import & Export Co., Ltd., No. 10 Building 10, 597 HengShan Xi Road XinQi Beilun District, Ningbo, Zhejiang, CN	
(72) DENG, Zhiguang, Ningbo, Zhejiang, CN	
(74) Patentanwälte Gierlich & Pischitzis Partner- schaft mbB, Gerbermühlstraße 11, 60594 Frankfurt am Main, DE	
F16B 7/18 → (51) F16B 7/04	
F16B 7/22 → (51) F16B 7/18	
(51) F16B 12/20 F16B 12/24	(11) 3 524 831 A1
(25) It (26) En (21) 19155741.2 (22) 06.02.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(30) 08.02.2018 IT 201800002497	
(54) • SELBSTVERRIEGELNDE DEHNUNGSFUGE FÜR EIN MÖBELSTÜCK • SELF-LOCKING EXPANSION JOINT FOR A FURNITURE UNIT • JOINT DE DILATATION AUTOBLOQUANT POUR UNE UNITÉ DE MOBILIER	
(71) O.M.M. Srl dell'Ing. Roberto Natale Mariani, Via Lavoratori Autobianchi n. 1, 20832 Desio (MB), IT	
(72) MARIANI, Roberto Natale, 20832 Desio (MB), IT	
(74) Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT	
F16B 12/24 → (51) F16B 12/20	
F16B 12/44 → (51) F16B 7/18	
(51) F16B 19/02 B64D 27/12	(11) 3 524 832 A1 B64D 27/26
(25) En (26) En (21) 18208307.1 (22) 26.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(30) 28.11.2017 GB 201719740	
(54) • BEFESTIGUNGSMITTEL • FASTENER • PIÈCE DE FIXATION	
(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB	
(72) Tulloch, William, Bristol., BS34 7PA, GB Broomfield, Pat, Bristol., BS34 7PA, GB	
(74) Claydon, Michelle Leonie, Airbus Operations Limited Pegasus House, Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB	
F16B 35/00 → (51) B23P 15/00	
F16B 37/04 → (51) F16B 5/02	
(51) F16B 39/30	(11) 3 524 833 A1
(25) Zh (26) En (21) 18730209.6 (22) 12.01.2018	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
MA MD TN	
(86) CN 2018/072390 12.01.2018	
(87) WO 2019/114080 2019/25 20.06.2019	
(30) 15.12.2017 CN 201711346723 27.12.2017 CN 201711443249 15.12.2017 CN 201711346723	
(54) • GEWINDEPAAR MIT LOCKERUNGS- SCHUTZ UND GEWINDETEIL MIT LOCKE- RUNGSSCHUTZ • ANTI-LOOSE THREADED PAIR AND ANTI- LOOSE THREADED PART • PAIRE FILETÉE ANTI-DESSERRAGE ET PARTIE FILETÉE ANTI-DESSERRAGE	
(71) Beijing Institute of Technology, No. 5 South Zhongguancun Street, Haidian District Beijing 100081, CN	
(72) DING, Xiaoyu, Beijing 100081, CN LIU, Jianhua, Beijing 100081, CN GONG, Hao, Beijing 100081, CN	
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patent- anwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE	
(51) F16C 1/20 B64D 31/14 F16C 33/38	(11) 3 524 834 A1 F16C 1/28 F16C 33/42
(25) En (26) En (21) 19156047.3 (22) 07.02.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(30) 09.02.2018 US 201815893121	
(54) • KUGELLAGERSTEUERUNGSANORDNUN- GEN • BALL BEARING CONTROL ASSEMBLIES • ENSEMBLES DE COMMANDE À ROULE- MENT À BILLES	
(71) Aerocontrol Group, Inc., 4223 Monticello Boulevard, South Euclid, OH 44121, US	
(72) HANNA, Peter, TWINSBURG, OH Ohio 44087, US BENNETT, Cameron, CHARDON, OH Ohio 44024, US PONSART, Gregory, WILLOWICK, OH Ohio 44095, US	
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR	
F16C 1/28 → (51) F16C 1/20	
F16C 3/06 → (51) F02B 75/04	
F16C 9/02 → (51) F02B 75/04	
(51) F16C 11/04 F16C 29/00	(11) 3 524 835 A1
(25) Fr (26) Fr (21) 19156519.1 (22) 11.02.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(30) 09.02.2018 FR 1870143	
(54) • HALTE- UND FÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR LASTFÖRDERWAGEN, WIE ETWA DIE VON ROBOTERN • SUPPORTING AND GUIDING DEVICE FOR CARTS CARRYING LOADS SUCH AS ROBOTS	

- *DISPOSITIF DE SUPPORT ET GUIDAGE POUR CHARIOTS PORTEURS DE CHARGES TELLES QUE DES ROBOTS*
- (71) Lucas France, Zone Artisanale, 2 Guillème, 33430 Bazas, FR
 (72) LUCAS, Jean-Jacques, 33124 AUROS, FR
 LAURENT, Christophe, 33840 LERM-ET-MUSSET, FR
 (74) Aquinov, Allée de la Forestière, 33750 Beychac et Caillau, FR

(51) **F16C 11/06** (11) **3 524 836 A1**
 (25) De (26) De
 (21) 19154022.8 (22) 28.01.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 09.02.2018 DE 102018102934
 (54) • *AXIALKUGELZAPFEN*
 • *AXIAL BALL STUD*
 • *PIVOT À ROTULE AXIAL*
 (71) Mac Panther GmbH, Hanna-Kunath-Str. 19, 28199 Bremen, DE
 (72) KLEINE, Michael, 28832 Achim, DE
 KLEINE, Werner, 28832 Achim, DE
 (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) **F16C 19/26** (11) **3 524 837 A1**
F16H 57/08 **F16C 19/46**
 F16C 33/66
 (25) De (26) De
 (21) 18155819.8 (22) 08.02.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD TN
 (54) • *KÄFIGLOSES VOLLROLLIGES WÄLZLAGER UND PLANETENGETRIEBE MIT EINEM DERARTIGEN WÄLZLAGER*
 • *CAGE-FREE FULL TYPE ROLLER BEARING AND PLANETARY GEAR TRAIN HAVING SUCH A ROLLER BEARING*
 • *PALIER À ROULEMENT COMPLÉMENTAIRE SANS CAGE ET ENGRENAGE PLANÉTAIRE DOTÉ D'UN TEL PALIER À ROULEMENT*
 (71) Lakeview Innovation Ltd., Nähseydi 6, 6374 Buochs, CH
 (72) Lukic, Darko, 79108 Freiburg, DE
 Klein, Olaf, 79312 Emmendingen, DE
 Westholt, Stefan, 79350 Sexau, DE
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16C 19/46 → (51) **F16C 19/26**
F16C 29/00 → (51) **F16C 11/04**
F16C 33/38 → (51) **F16C 1/20**
F16C 33/42 → (51) **F16C 1/20**

(51) **F16C 33/78** (11) **3 524 838 A1**
 (25) De (26) De
 (21) 19155599.4 (22) 05.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 07.02.2018 DE 102018201885

- (54) • *ABGEDICHTETES LAGERMODUL*
 • *SEALED BEARING MODULE*
 • *MODULE DE PALIER ÉTANCHÉIFIÉ*
 (71) Aktiebolaget SKF, 41 550 Göteborg, SE
 (72) Baumann, Michael, 97503 Gädheim, DE
 Hofmann, Matthias, 97422 Schweinfurt, DE
 (74) Kuhstrebe, Jochen, SKF GmbH Gunnar-Wester-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE

(51) **F16D 11/14** (11) **3 524 839 A2**
A01F 15/00 **B60K 17/28**
F16D 43/202 **F16D 43/26**
 (25) En (26) En
 (21) 18201577.6 (22) 19.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 25.10.2017 US 201762576997 P
 09.10.2018 US 201816155171
 (54) • *NIETSYSTEM FÜR INTERMITTIERENDE ROTATIONSANGABE*
 • *DRIVE SYSTEM FOR INTERMITTENT ROTATION OUTPUT*
 • *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT POUR SORTIE DE ROTATION INTERMITTENTE*
 (71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
 (72) Lang, Eric R., 68163 Mannheim, DE
 Roth, Darin L., 68163 Mannheim, DE
 (74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

F16D 13/75 → (51) **F16D 25/12**

(51) **F16D 15/00** (11) **3 524 840 A1**
F16H 3/38
 (25) Ar (26) En
 (21) 17860073.0 (22) 04.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD
 (86) EG 2017/000028 04.10.2017
 (87) WO 2018/068805 2018/16 19.04.2018
 (30) 10.10.2016 EG 2016101664
 (54) • *STARRE UND/ODER FLEXIBLE MECHANISMEN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER GERADLINIGEN UND/ODER DREHBEWEGUNG IN EINER EINZIGEN RICHTUNG*
 • *RIGID AND/OR FLEXIBLE MECHANISMS FOR TRANSMITTING RECTILINEAR AND/OR ROTARY MOVEMENT IN A SINGLE DIRECTION*
 • *MÉCANISMES RIGIDES ET/OU SOUPLES POUR LA TRANSMISSION DE MOUVEMENT RECTILINÉAIRE OU ROTATIF DANS UNE SEULE DIRECTION*
 (71) Elgamil, Mohamed Ahmed, 7 Elfarik Mohamed Ali Fahmi Nazlet Albatran Alharam, Giza, EG
 (72) Elgamil, Mohamed Ahmed, Giza, EG
 (74) Sach, Greg Robert, Sach & Associates Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

F16D 25/08 → (51) **F16D 25/12**

(51) **F16D 25/12** (11) **3 524 841 A1**
F16D 25/08 **F16D 13/75**
 (25) En (26) En
 (21) 19152067.5 (22) 03.05.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD

(30) 04.05.2016 US 201662331656 P
 11.11.2016 US 201662420802 P
 02.02.2017 US 201762453730 P
 (54) • *PNEUMATISCHER KUPPLUNGSAKTUATOR*
 • *PNEUMATIC CLUTCH ACTUATOR*
 • *ACTIONNEUR D'EMBRAYAGE PNEUMATIQUE*
 (71) Kongsberg Automotive As, Dymyrgata 48, 3601 Kongsberg, NO
 (72) Hall, Kent, 3442 Hyggen, NO
 Bjorkgard, Sven, 3610 Kongsberg, NO
 Vikebo, Elvind Lund, 3616 Kongsberg, NO
 Johnsen, Steffen, 3011 Drammen, NO
 (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
 (62) 17731260.0 / 3 452 735

(51) **F16D 43/18** (11) **3 524 842 A1**
 (25) Ja (26) En
 (21) 17858063.5 (22) 08.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD
 (86) JP 2017/028742 08.08.2017
 (87) WO 2018/066223 2018/15 12.04.2018
 (30) 06.10.2016 JP 2016198247
 (54) • *ZENTRIFUGALKUPPLUNG*
 • *CENTRIFUGAL CLUTCH*
 • *EMBRAYAGE CENTRIFUGE*
 (71) Kabushiki Kaisha F.C.C., 7000-36 Nakagawa Hosoe-cho Kita-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1394, JP
 (72) YOKOMICHI, Yuta, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-1304, JP
 AONO, Kaoru, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-1304, JP
 (74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

F16D 43/202 → (51) **F16D 11/14**

F16D 43/26 → (51) **F16D 11/14**

F16D 55/24 → (51) **B64C 25/42**

(51) **F16D 65/12** (11) **3 524 843 A1**
B22C 9/10 **B22D 19/16**
 (25) De (26) De
 (21) 18156450.1 (22) 13.02.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDGUSSTEILS UND VERBUNDGUSSTEIL*
 • *METHOD FOR PRODUCING A COMPOSITE CAST PART AND COMPOSITE CAST PART*
 • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE MOULÉE COMPOSITE ET PIÈCE MOULÉE COMPOSITE*
 (71) Johann Grohmann GmbH & Co. KG, Heidelbergstrasse 54, 72406 Bisingen, DE

(72) Grohmann, Wolfgang, 72379 Hechingen, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Kaiserstrasse 85, 72764 Reutlingen, DE

(51) **F16F 1/04** (11) **3 524 844 A1**
F16F 1/13

(25) En (26) En
(21) 19156661.1 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.02.2018 US 201815894805
24.01.2019 US 201916256910

(54) • SYSTEM ZUM EINSTELLEN DER FEDER-RATE EINER SPIRALFEDER IN EINER FAHRRAUFAHÄNGUNG
• SYSTEM FOR ADJUSTING SPRING RATE OF A COIL SPRING IN A BIKE SUSPENSION
• SYSTÈME D'AJUSTEMENT DU TAUX D'ÉLASTICITÉ D'UN RESSORT DE BOBINE DANS UNE SUSPENSION DE BICYCLETTE

(71) Winefordner, Carl, No.711 Wendt Terrace, Laguna Beach, CA 92651, US
Hermansen, Frank, 4007 Topside Lane, Corona Del Mar, CA 92625, US

(72) Winefordner, Carl, Laguna Beach, CA 92651, US
Hermansen, Frank, Corona Del Mar, CA 92625, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F16F 1/13 → (51) **F16F 1/04**

(51) **F16F 7/108** (11) **3 524 845 A1**
B62D 37/04

(25) En (26) En
(21) 18156102.8 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • FREQUENZABGESTIMMTER DÄMPFER, DÄMPFERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES DÄMPFERS
• A FREQUENCY TUNED DAMPER, A DAMPER ASSEMBLY, AND A METHOD FOR MAKING SUCH A DAMPER
• AMORTISSEUR ACCORDÉ EN FRÉQUENCE, ENSEMBLE AMORTISSEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL AMORTISSEUR

(71) Vibracoustic Forsheda AB, Storgatan 28, 331 71 Forsheda, SE

(72) Gustafsson, Rickard, 331 94 Värnamo, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **F16F 7/108** (11) **3 524 846 A1**
B62D 37/04

(25) En (26) En
(21) 18156104.4 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • FREQUENZABGESTIMMTE DÄMPFERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR

MONTAGE SOLCH EINER DÄMPFERANORDNUNG

• A FREQUENCY TUNED DAMPER ASSEMBLY, AND A METHOD FOR ASSEMBLING SUCH A DAMPER ASSEMBLY
• ENSEMBLE AMORTISSEUR ACCORDÉ EN FRÉQUENCE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN TEL ENSEMBLE AMORTISSEUR

(71) Vibracoustic Forsheda AB, Storgatan 28, 331 71 Forsheda, SE

(72) Gustafsson, Rickard, 331 94 Värnamo, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

F16F 9/36 → (51) **F01D 25/18**

(51) **F16F 9/46** (11) **3 524 847 A1**
F16K 27/02 **F16K 31/06**
F16K 27/04

(25) De (26) De
(21) 19155699.2 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.02.2018 DE 102018103046

(54) • MAGNETVENTIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MAGNETVENTILS
• SOLENOID VALVE AND METHOD OF MANUFACTURING A SOLENOID VALVE
• ÉLECTROVANNE ET MÉTHODE DE FABRICATION D'UNE ÉLECTROVANNE

(71) Rausch und Pausch GmbH, Albert-Pausch-Ring 1, 95100 Selb, DE

(72) BÄHR, Sebastian, 95100 Selb, DE

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

F16F 9/54 → (51) **B60G 15/06**

(51) **F16G 11/14** (11) **3 524 848 A1**
F16B 5/12 **F16L 3/233**
H02G 3/32 **B65D 63/00**

(25) En (26) En
(21) 19275017.2 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.02.2018 US 201815889999

(54) • RFID-ERWEITERTE FIXIERVORRICHTUNG
• RFID ENHANCED FIXTURING APPARATUS
• APPAREIL DE FIXATION RFID AMÉLIORÉ

(71) Fennell, Michael P., P.O. Box 549, San Leandro, CA 94577, US

(72) Fennell, Michael P., San Leandro, CA 94577, US

(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

F16H 1/22 → (51) **B64D 41/00**

(51) **F16H 1/32** (11) **3 524 849 A2**
(25) Ar (26) En
(21) 17859842.1 (22) 04.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EG 2017/000027 04.10.2017

(87) WO 2018/068804 2018/16 19.04.2018

(88) 19.04.2018

(30) 10.10.2016 EG 2016101663

(54) • ÜBERTRAGUNG EINER GERADLINIGEN ODER ROTATORISCHEN BEWEGUNG AN EINEM EINZIGEN ENDE UND IN EINER EINZIGEN RICHTUNG

• TRANSMISSION OF A RECTILINEAR OR ROTARY MOVEMENT ON A SINGLE END AND IN A SINGLE DIRECTION

• TRANSMISSION D'UN MOUVEMENT RECTILINÉAIRE OU ROTATIF DANS UNE SEULE EXTRÉMITÉ ET DANS UNE SEULE DIRECTION

(71) Elgamil, Mohamed Ahmed, 7 Elfarik Mohamed Ali Fahmi Nazlet Albatran Alharam, Giza, EG

(72) Elgamil, Mohamed Ahmed, Giza, EG

(74) Sach, Greg Robert, Sach & Associates Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

F16H 3/38 → (51) **F16D 15/00**

(51) **F16H 3/66** (11) **3 524 850 A1**
F16H 37/04

(25) En (26) En
(21) 19166588.4 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.06.2017 JP 2017122616

22.06.2017 JP 2017122617

22.06.2017 JP 2017122618

22.06.2017 JP 2017122619

22.06.2017 JP 2017122620

22.06.2017 JP 2017122621

22.06.2017 JP 2017122622

(54) • ARBEITSFAHRZEUGGETRIEBE UND ARBEITSFAHRZEUG DAMIT

• WORK VEHICLE TRANSMISSION AND WORK VEHICLE HAVING THE SAME

• TRANSMISSION DE VÉHICULE DE TRAVAIL ET VÉHICULE DE TRAVAIL EN ÉTANT ÉQUIPÉ

(71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP

(72) HANA, Hidetoshi, SAKAI-SHI, Osaka 5900823, JP

TSUCHIDA, Tomonari, SAKAI-SHI, Osaka 5900823, JP

TAKEWA, Noriaki, SAKAI-SHI, Saga 5900823, JP

YOSHIKAWA, Satoshi, SAKAI-SHI, Osaka 5900823, JP

MAEDA, Kazuya, SAKAI-SHI, Osaka 5900823, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(62) 18176582.7 / 3 428 480

(51) **F16H 9/18** (11) **3 524 851 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17858064.3 (22) 08.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/028748 08.08.2017

(87) WO 2018/066224 2018/15 12.04.2018

(30) 06.10.2016 JP 2016197922

- (54) • *STUFENLOSES GETRIEBE*
- *CONTINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSION*
- *TRANSMISSION À VARIATION CONTINUE*

(71) Kabushiki Kaisha F.C.C., 7000-36 Nakagawa
Hosoe-cho Kita-ku, Hamamatsu-shi,
Shizuoka 431-1394, JP

(72) KINE, Yuta, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-
1304, JP

KATAOKA, Makoto, Hamamatsu-shi
Shizuoka 431-1304, JP

AONO, Kaoru, Hamamatsu-shi Shizuoka
431-1304, JP

YOKOMICHI, Yuta, Hamamatsu-shi Shizuoka
431-1304, JP

(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmer-
mann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner
mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2,
81373 München, DE

F16H 13/14 → (51) **F16H 15/28**

(51) **F16H 15/28** (11) **3 524 852 A1**
F16H 13/14

(25) En (26) En

(21) 19153589.7 (22) 24.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.02.2018 TW 10704517

- (54) • *BIDIREKTIONALER LEISTUNGSÜBER-
TRAGUNGSMECHANISMUS FÜR EIN
STUFENLOSES GETRIEBE*
- *BIDIRECTIONAL POWER TRANSFER
MECHANISM FOR CONTINUOUSLY
VARIABLE TRANSMISSION*
- *MÉCANISME DE TRANSFERT DE PUIS-
SANCE BIDIRECTIONNELLE POUR
TRANSMISSION VARIABLE CONTINUE*

(71) Motive Power Industry Co., Ltd., No. 66,
Shanjiao Road, Fu-Sing Village, Dacun
Township, Changhua County 515, TW

(72) CHENG, Hsin-Lin, 515 Dacun Township,
Changhua County, TW

(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando
Diaz, 7, 20123 Milano, IT

F16H 19/04 → (51) **F16K 31/16**

F16H 25/00 → (51) **F16K 31/16**

(51) **F16H 25/22** (11) **3 524 853 A1**
F16H 25/24

(25) Ja (26) En

(21) 17858500.6 (22) 05.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/036358 05.10.2017

(87) WO 2018/066664 2018/15 12.04.2018

(30) 07.10.2016 JP 2016198980

- (54) • *KREISLAUFKOMPONENTENHALTERUNG
UND KUGELGEWINDETREIB*

- *CIRCULATION COMPONENT RETAINER
AND BALL SCREW*
- *DISPOSITIF DE RETENUE D'ÉLÉMENT DE
CIRCULATION ET VIS SPHÉRIQUE*

(71) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-
ku, Tokyo 141-8560, JP

(72) WATARAI, Yusuke, Fujisawa-shi Kanagawa
252-0811, JP
ISHIKAWA, Akihiko, Fujisawa-shi Kanagawa
252-0811, JP

(74) Rings, Rolf, Klingseisen, Rings & Partner
Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089
München, DE

F16H 25/24 → (51) **F16H 25/22**

F16H 37/04 → (51) **F16H 3/66**

(51) **F16H 55/18** (11) **3 524 854 A1**

(25) En (26) En

(21) 19155239.7 (22) 04.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.02.2018 NL 2020399

- (54) • *SCHERENGETRIEBANORDNUNG UND
MIT DER MIT DEM SCHERENGETRIE-
BEANORDNUNG AUSGESTATTETER VER-
BRENNUNGSMOTOR*
- *SCISSOR GEAR ASSEMBLY AND
INTERNAL COMBUSTION ENGINE
PROVIDED WITH THE SCISSOR GEAR
ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE D'ENGRENAGE EN CISEAUX
ET MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
DOTÉ DE L'ENSEMBLE D'ENGRENAGE EN
CISEAUX*

(71) VGST Industrial Products BVBA, Indus-
triezone Schurhovenveld 3025, 3800 Sint-
Truiden, BE

(72) Lieshout, van, Steven, 2440 Geel, BE

(74) Verhees, Godefridus Josephus Maria, Bra-
bants Octrooibureau B.V. De Pinckart 54,
5674 CC Nuenen, NL

(51) **F16H 57/04** (11) **3 524 855 A1**

F16H 57/02 F16H 57/037

(25) En (26) En

(21) 19156137.2 (22) 08.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.02.2018 JP 2018022507

- (54) • *FAHRZEUGANTRIEBSVORRICHTUNG*
- *VEHICLE DRIVE DEVICE*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHI-
CULE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571,
JP

AISIN AW CO., LTD., 10, Takane, Fujii-cho,
Anjo-shi, Aichi-ken, 444-1192, JP

(72) ITO, Eiji, Aichi-ken, 471-8571, JP

TAKAGI, Kiyonori, Aichi-ken, 471-8571, JP

TOYA, Kazuki, Aichi-ken, JP

KAWAMOTO, Yuki, Aichi-ken, JP

KATO, Takahiro, Aichi-ken, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

F16H 57/08 → (51) **F16C 19/26**

(51) **F16H 61/00** (11) **3 524 856 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17868807.3 (22) 01.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/039513 01.11.2017

(87) WO 2018/088296 2018/20 17.05.2018

(30) 09.11.2016 JP 2016218851

- (54) • *HYDRAULISCH BETÄTIGTE ÜBERTRA-
GUNG*
- *HYDRAULICALLY ACTUATED TRANS-
MISSION*
- *TRANSMISSION À ACTIONNEMENT
HYDRAULIQUE*

(71) Mazda Motor Corporation, 3-1 Shinchi
Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670,
JP

(72) ISHIYAMA, Takashi, Aki-gun Hiroshima 730-
8670, JP

SATO, Fumitoshi, Nasukarasuyama-shi
Tochigi 321-0611, JP

OKAYAMA, Hiroyuki, Aki-gun Hiroshima
730-8670, JP

KAWAKAMI, Masuhiro, Aki-gun Hiroshima
730-8670, JP

KINOSHITA, Tomokazu, Aki-gun Hiroshima
730-8670, JP

(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-
chen, DE

(51) **F16H 61/00** (11) **3 524 857 A1**

(25) De (26) De

(21) 19155187.8 (22) 04.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.02.2018 DE 102018202214

- (54) • *GETRIEBESYSTEM SOWIE EIN VERFAH-
REN ZUM BETRIEB EINES GETRIE-
BESYSTEMS*
- *DRIVE SYSTEM AND METHOD OF
OPERATING SUCH A DRIVE SYSTEM*
- *SYSTÈME DE TRANSMISSION ET
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
SYSTÈME DE TRANSMISSION*

(71) Magna PT B.V. & Co. KG, Hermann-Hagen-
meyer-Strasse 1, 74199 Unterguppenbach,
DE

(72) RÜHLE, Günter, 74369 Löchgau, DE

WOLF, Walter, 71672 Marbach, DE

ROTHVOSS, Stefan, 74211 Leingarten, DE

(74) Rausch, Gabriele, Magna International (Ger-
many) GmbH Kurfürst-Eppstein-Ring 11,
63877 Sailauf, DE

F16H 61/02 → (51) **F16H 61/12**

F16H 61/04 → (51) **B60W 10/30**

(51) **F16H 61/12** (11) **3 524 858 A1**
F16H 61/02

(25) Ja (26) En

(21) 16918281.3 (22) 04.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/079544 04.10.2016

(87) WO 2018/066082 2018/15 12.04.2018

- (54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR STUFENLOSES GETRIEBE UND STUFENLOSES GETRIEBESYSTEM*
 - *CONTINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSION CONTROL METHOD AND CONTINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSION SYSTEM*
 - *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TRANSMISSION À VARIATION CONTINUE ET SYSTÈME DE TRANSMISSION À VARIATION CONTINUE*
- (71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) NAKANO, Tomoyuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- TERAI, Hiromu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- TOYOTA, Ryohey, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

- (51) **F16H 61/452** (11) **3 524 859 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 18155657.2 (22) 08.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD TN
- (54) • *HYDRAULIKANORDNUNG, HYDRAULIK-SYSTEM UND HYDRAULISCH ANTRIEBARES FAHRZEUG*
- *HYDRAULIC ARRANGEMENT, HYDRAULIC SYSTEM, AND HYDRAULICALLY DRIVABLE VEHICLE*
- *DISPOSITIF HYDRAULIQUE, SYSTÈME HYDRAULIQUE ET VÉHICULE À ENTRAÎNEMENT HYDRAULIQUE*
- (71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Edward, Iain, North Queensferry, Fife KY11EDC, GB
- Hare, David, Kirkliston, EH29 9GH, GB
- (74) Maiß, Harald, Bosch Rexroth AG Patentabteilung Postfach 11 64, 97419 Schweinfurt, DE

F16H 63/40 → (51) **B60W 10/30**

F16J 13/12 → (51) **F16L 55/11**

F16J 15/02 → (51) **F16L 55/11**

- (51) **F16J 15/16** (11) **3 524 860 A1**
- F16J 15/18** **F16J 15/56**
- F16K 31/122** **F15B 15/14**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19156682.7 (22) 12.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 13.02.2018 FR 1870154
- (54) • *STEUERVORRICHTUNG*- *CONTROL MEMBER*
- *ORGANE DE PILOTAGE*

(71) Technic.com, 13 Rue Georges Auric, 75019 Paris, FR

(72) GAILLARD, Jean-christophe, 75002 PARIS, FR

(74) Dejade & Biset, 35, rue de Châteaudun, 75009 Paris, FR

- (51) **F16J 15/18** (11) **3 524 861 A1**
- F16J 15/3204** **F16J 15/3212**
- F16J 15/3224** **F16K 5/06**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17858262.3 (22) 27.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (86) JP 2017/034880 27.09.2017
- (87) WO 2018/066424 2018/15 12.04.2018
- (30) 04.10.2016 JP 2016196441
- (54) • *DICHTUNGSVORRICHTUNG UND DICHTUNGSANORDNUNG*- *SEALING DEVICE AND SEALING ASSEMBLY*
- *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ ET ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ*

(71) NOK Corporation, 12-15, Shiba-Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP

(72) YAGI Masaaki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP

(74) Schollweck, Susanne, ZSP Patentanwälte PartG mbB HansasträÙe 32, 80686 München, DE

F16J 15/18 → (51) **F16J 15/16**

F16J 15/3204 → (51) **F16J 15/18**

F16J 15/3212 → (51) **F16J 15/18**

F16J 15/3224 → (51) **F16J 15/18**

F16J 15/44 → (51) **F01D 11/16**

F16J 15/54 → (51) **B64C 7/00**

F16J 15/56 → (51) **F16J 15/16**

F16K 3/03 → (51) **F16K 31/53**

F16K 5/06 → (51) **F16J 15/18**

F16K 7/00 → (51) **G01N 27/447**

F16K 7/16 → (51) **G01N 27/447**

F16K 11/048 → (51) **F16K 31/42**

F16K 11/07 → (51) **F01M 1/02**

F16K 11/07 → (51) **F15B 21/12**

F16K 11/07 → (51) **F16K 31/42**

- (51) **F16K 11/087** (11) **3 524 862 A1**
- (25) De (26) De
- (21) 19151888.5 (22) 15.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 31.01.2018 DE 102018000744
- (54) • *UMSCHALT VORRICHTUNG*- *SWITCHING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE COMMUTATION*

(71) HYDAC Accessories GmbH, Hirschbachstrasse 2, 66280 Sulzbach/Saar, DE

(72) Michel, Bernd, 66578 Schiffweiler, DE

Junk, Astrid, 57600 Folkling, FR

(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

- F16K 27/02** → (51) **F16F 9/46**
-
- F16K 27/04** → (51) **F16F 9/46**
-
- (51) **F16K 31/00** (11) **3 524 863 A1**
- G05D 23/02**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19155675.2 (22) 06.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 09.02.2018 FR 1851114
- (54) • *THERMOSTATVENTIL MIT DREIFACH-KLAPPEN*- *THERMOSTATIC VALVE WITH TRIPLE CHECK VALVES*
- *VANNE THERMOSTATIQUE A TRIPLE CLAPETS*

(71) NOVARES France, 361 avenue du Général De Gaulle, 92140 Clamart, FR

(72) QUEVALLIER, Jean-Claude, 59810 LESQUIN, FR

NIKABWALA, Héritier, 62300 LENS, FR

BAILLET, Dominique, 62200 CARVIN, FR

(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue de la République, 42000 Saint Etienne, FR

F16K 31/02 → (51) **F01M 1/02**

F16K 31/06 → (51) **F01M 1/02**

F16K 31/06 → (51) **F16F 9/46**

F16K 31/122 → (51) **F16J 15/16**

(51) **F16K 31/16** (11) **3 524 864 A1**

B65B 51/10 **F16K 31/524**

F16H 19/04 **F16H 25/00**

(25) Ja (26) En

(21) 17858184.9 (22) 15.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/033492 15.09.2017

(87) WO 2018/066345 2018/15 12.04.2018

(30) 05.10.2016 JP 2016197327

(54) • *DICHTUNGSVORRICHTUNG*- *SEAL DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ*

(71) Fuji Impulse Co., Ltd., 4-23-18 Shonai Sakaemachi, Toyonaka-shi Osaka 561-0834, JP

(72) TARUMOTO, Kazuyoshi, Toyonaka-shi Osaka 561-0834, JP

KATAOKA, Yuichiro, Toyonaka-shi Osaka 561-0834, JP

(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

(51) **F16K 31/42** (11) **3 524 865 A1**

F16K 11/048 **F16K 11/07**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19166788.0 (22) 13.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.08.2015 BE 201505489

(54) • *FLÜSSIGKEITSVENTIL*- *FLUID VALVE*
- *VANNE FLUIDIQUE*

- (71) Safran Aero Boosters S.A., Route de Liers, 121, 4041 Herstal, BE
(72) Fripiat, Cédric, 4910 Theux, BE
Bomal, Jean - Christian, 4633 Melen, BE
Paulus, Nicolas, 4000 Liège, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House
Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE
(62) 16179250.2 / 3 128 215

(51) **F16K 31/42** (11) **3 524 866 A1**
F16K 11/048 **F16K 11/07**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19166793.0 (22) 13.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.08.2015 BE 201505489
(54) • **FLÜSSIGKEITSVENTIL**
• **FLUID VALVE**
• **VANNE FLUIDIQUE**

- (71) Safran Aero Boosters S.A., Route de Liers, 121, 4041 Herstal, BE
(72) Fripiat, Cédric, 4910 Theux, BE
Bomal, Jean - Christian, 4633 Melen, BE
Paulus, Nicolas, 4000 Liège, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House
Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE
(62) 16179250.2 / 3 128 215

F16K 31/524 → (51) **F16K 31/16**

(51) **F16K 31/53** (11) **3 524 867 A1**
F16K 3/03

- (25) En (26) En
(21) 19153841.2 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.08.2014 US 201414462047
(54) • **ABSPERRVENTIL MIT GELENKARMEN**
• **SHUTTER VALVE WITH PIVOT ARMS**
• **CLAPET D'OBTURATION AVEC BRAS DE PIVOT**
(71) Clarke Industrial Engineering, Inc., 42 White
Cap Drive, North Kingstown, RI 02852, US
(72) DANIELS, Kyle P, North Kingstown Rhode
Island, 02852, US
(74) Sánchez García, Juan, Reddie & Grose LLP
The White Chapel Building 10 Whitechapel
High Street, London E1 8QS, GB
(62) 15020089.7 / 2 988 044

F16K 99/00 → (51) **G01N 27/447**

F16L 3/233 → (51) **F16G 11/14**

F16L 5/10 → (51) **H02G 3/22**

F16L 7/02 → (51) **E03B 7/12**

F16L 11/04 → (51) **B32B 1/08**

F16L 11/04 → (51) **C08L 23/08**

F16L 11/16 → (51) **C08L 23/08**

F16L 27/053 → (51) **F01N 13/10**

F16L 37/08 → (51) **E04D 13/064**

(51) **F16L 55/11** (11) **3 524 868 A1**
B65D 39/12 **F16J 13/12**
F16J 15/02 **F16L 55/115**
F16L 55/132

- (25) De (26) De
(21) 19155885.7 (22) 07.02.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 08.02.2018 DE 102018102815
(54) • **VORRICHTUNG ZUM ABDICHTEN EINER
AUSNEHMUNG IN EINEM OBJEKT**
• **DEVICE FOR SEALING A RECESS IN AN
OBJECT**
• **DISPOSITIF D'ÉTANCHÉIFICATION D'UN
ÉVIDEMENT DANS UN OBJET**

- (71) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co.
KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Has-
bergen, DE
(72) BOLTES, Hajo, 26131 Oldenburg, DE
CLAUSSEN, Reiner, 27801 Döttingen, DE

F16L 55/115 → (51) **F16L 55/11**

F16L 55/132 → (51) **F16L 55/11**

F16L 57/02 → (51) **E03B 7/12**

F16M 11/24 → (51) **F16M 11/34**

F16M 11/30 → (51) **F16M 11/34**

(51) **F16M 11/34** (11) **3 524 869 A1**
F16M 11/30 **F16M 11/24**

- (25) En (26) En
(21) 19156704.9 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 12.02.2018 US 201862629467 P
(54) • **TRAGBARES STABILES STATIV FÜR FO-
TOAUSRÜSTUNG**
• **PORTABLE STABLE TRIPOD FOR
PHOTOGRAPHIC EQUIPMENT**
• **TRÉPIED STABLE PORTABLE POUR
ÉQUIPEMENT PHOTOGRAPHIQUE**
(71) Savage Universal Corporation, 2050 South
Stearman Drive, Chandler, AZ 85286, US
(72) CHRISTENSEN, Bo, 6430 Nordborg, DK
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **F16P 3/14** (11) **3 524 870 A1**

- (25) En (26) En
(21) 18425060.3 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 08.02.2018 IT 201800002494
(54) • **ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINER
ÜBERWACHTEN ZONE**
• **MONITORING DEVICE AND METHOD FOR
MONITORING A MONITORED ZONE**
• **DISPOSITIF DE SURVEILLANCE ET
PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE
ZONE SURVEILLÉE**

- (71) Omron Europe B.V., Wegalaan 67-69, 2132
JD Hoofddorp, NL
(72) Naser, Mohammad, 5611PB Eindhoven, NL
Ramanathan, Krishnan, 5611BM Eindhoven,
NL
Grande, Gianmarco, 10046 Poirino TO, IT
Viviani, Paolo, 10046 Poirino TO, IT

- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte
PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339
München, DE
(60) 19184024.8

(51) **F17C 13/04** (11) **3 524 871 A1**

- (25) De (26) De
(21) 18214178.8 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 03.02.2018 DE 102018000890
(54) • **GASENTNAHMEVENTIL FÜR EINE
DRUCKGASFLASCHE**
• **GAS DISCHARGE VALVE FOR A
COMPRESSED GAS CYLINDER**
• **VANNE DE PRÉLÈVEMENT DE GAZ POUR
UNE BOUTEILLE DE GAZ COMPRIMÉ**
(71) Messer Industriegase GmbH, Messer-Platz
1, 65812 Bad Soden, DE
(72) Ermel, Dr. Michael, 65529 Waldems, DE
(74) Münzel, Joachim R., Messer Group GmbH
Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE

F17D 5/00 → (51) **E03B 7/12**

F21S 2/00 → (51) **H01L 33/58**

F21S 4/26 → (51) **F21V 7/00**

(51) **F21S 41/00** (11) **3 524 872 A1**

- (25) Ja (26) En
(21) 17858232.6 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

- (86) JP 2017/034434 25.09.2017
(87) WO 2018/066393 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 JP 2016196269
(54) • **METHACRYLHARZUSAMMENSETZUNG
UND FORMKÖRPER DARAUS**
• **METHACRYLIC RESIN COMPOSITION
AND MOLDED OBJECT THEREOF**
• **COMPOSITION DE RÉSINE MÉTHACRY-
LIQUE ET OBJET MOULÉ ASSOCIÉ**
(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-
1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-
8260, JP
(72) OKAZAKI, Ryosuke, Niihama-shi Ehime 792-
8521, JP
KADOYA, Hidenori, Niihama-shi Ehime 792-
8521, JP
YAMAZAKI, Kazuhiro, Niihama-shi Ehime
792-8521, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **F21S 41/147** (11) **3 524 873 A1**

F21S 41/265 **F21S 41/32**
F21S 41/43 **F21W 102/155**

- (25) De (26) De
(21) 19152459.4 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 30.01.2018 DE 102018101991
(54) • **EFFIZIENTES, MIKROPROJEKTOREN
AUFWEISENDES PROJEKTIONS LICHT-**

- MODUL FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUG-SCHLEINWERFER*
- EFFICIENT PROJECTION LIGHT MODULE COMPRISING MICROPROJECTORS FOR A MOTOR VEHICLE HEADLAMP
 - MODULE LUMINEUX DE PROJECTION EFFICACE COMPORTANT DES MICRO-PROJECTEURS POUR UN PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE
- (71) Automotive Lighting Reutlingen GmbH, Tübingen Strasse 123, 72762 Reutlingen, DE
(72) Licht, Martin, 72762 Reutlingen, DE
Buchberger, Christian, 72770 Reutlingen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE

F21S 41/176 → (51) **F21S 41/20**

- (51) **F21S 41/20** (11) **3 524 874 A1**
F21S 41/176 **G03B 21/20**
G02B 27/09
- (25) En (26) En
(21) 19156076.2 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 13.02.2018 JP 2018023235
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSWERKZEUG FÜR FAHRZEUG*
• *LIGHTING APPARATUS AND LIGHTING TOOL FOR VEHICLE*
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE ET OUTIL D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHICULE*
- (71) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku, Tokyo 153-8636, JP
(72) YOKOBAYASHI, Yusuke, Tokyo, 153-8636, JP
KURAMOTO, Masaru, Tokyo, 153-8636, JP
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

F21S 41/265 → (51) **F21S 41/147**

F21S 41/32 → (51) **F21S 41/147**

F21S 41/43 → (51) **F21S 41/147**

F21S 43/14 → (51) **B60Q 1/26**

F21S 43/14 → (51) **F21V 7/00**

F21S 43/16 → (51) **B60Q 1/34**

F21S 43/20 → (51) **B60Q 1/34**

F21S 43/20 → (51) **F21V 7/00**

F21S 43/239 → (51) **F21V 7/00**

F21S 43/241 → (51) **F21V 7/00**

F21S 43/243 → (51) **F21V 7/00**

F21S 43/245 → (51) **F21V 7/00**

F21S 43/247 → (51) **F21V 7/00**

F21S 43/249 → (51) **F21V 7/00**

F21S 43/31 → (51) **F21V 7/00**

- (51) **F21V 7/00** (11) **3 524 875 A1**
F21V 9/08 **F21V 7/04**
F21V 29/70 **F21S 4/26**
F21Y 115/10 F21Y 103/10
- (25) En (26) En
(21) 18163525.1 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.02.2018 CN 201820222332 U
(54) • *FLEXIBLE LICHTSTREIFEN*
• *FLEXIBLE LIGHT BELT APPARATUS*
• *BANDE LUMINEUSE FLEXIBLE*
- (71) Xiamen Eco Lighting Co., Ltd., Unit 916, 9F, No. 1511 2nd Fanghu North Road Huli District, Xiamen Fujian 363999, CN
(72) Zeng, Maojin, Xiamen, Fujian 361010, CN
Dong, Yongzhe, Xiamen, Fujian 361010, CN
Deng, Wanfeng, Xiamen, Fujian 361010, CN
(74) Dilg, Haeusler, Schindelman Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

- (51) **F21V 7/00** (11) **3 524 876 A1**
F21S 43/14 **F21S 43/20**
F21S 43/239 **F21S 43/241**
F21S 43/243 **F21S 43/245**
F21S 43/249 **F21S 43/247**
F21S 43/31

- (25) En (26) En
(21) 19155689.3 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.02.2018 CN 201820241613 U
(54) • *LICHTLEITERKOMPONENTE, FAHRZEUG-LAMPE UND KRAFTFAHRZEUG*
• *LIGHT GUIDE COMPONENT, VEHICLE LAMP AND MOTOR VEHICLE*
• *COMPOSANT DE GUIDAGE DE LUMIÈRE, LAMPE DE VÉHICULE ET VÉHICULE À MOTEUR*
- (71) Valeo Ichikoh (China) Auto Lighting Co. Ltd., 41, Chuangye Road Wuhan Economic and Technology Development Zone, Wuhan, Hubei 430056, CN
(72) SHI, Steven, FOSHAN, Guangdong 528000, CN
NI, Zebin, FOSHAN, Guangdong 528000, CN
(74) Khairallah, Murielle, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS80517 - La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cédex, FR

F21V 7/00 → (51) **H01L 33/58**

F21V 7/04 → (51) **F21V 7/00**

- (51) **F21V 8/00** (11) **3 524 877 A1**
G02B 6/04 **B60Q 3/62**
- (25) De (26) De
(21) 19000073.7 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.02.2018 DE 102018001029
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM SEITENEMITTIERENDEN LICHTLEITENDEN FASERBÜNDEL*

- LIGHTING DEVICE WITH SIDE-EMITTING LIGHT CONDUCTING FIBRE BUNDLE*
 - DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DOTÉ D'UN FAISCEAU DE FIBRES PHOTOCONDUCTEUR À ÉMISSION LATÉRALE*
- (71) MENTOR GmbH & Co. Präzisions-Bauteile KG, Otto-Hahn-Strasse 1, 40699 Erkrath, DE
(72) Kretschmer, Stefan, 40699 Erkrath, DE
Kümpfel, Thomas, 40764 Langenfeld, DE
Gräbel, Uwe, 42781 Haan, DE
(74) Henseler, Daniela, Sparing Röhl Henseler Patentanwälte Postfach 14 04 43, 40074 Düsseldorf, DE

F21V 8/00 → (51) **G02F 1/1335**

F21V 9/08 → (51) **B60Q 1/34**

F21V 9/08 → (51) **F21V 7/00**

F21V 9/40 → (51) **B60Q 1/34**

F21V 23/00 → (51) **F21V 31/00**

F21V 23/00 → (51) **H05K 7/02**

- (51) **F21V 23/04** (11) **3 524 878 A1**
H05B 33/08 **F21V 29/90**
F21Y 115/10 F21V 31/00
- (25) Zh (26) En
(21) 18209402.9 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.02.2018 CN 201810132268
(54) • *SELBSTERWÄRMENDE EIS-SCHNEE-SCHUTZ-LED-ARBEITSLAMPE*
• *SELF-HEATING ANTI-ICE-SNOW LED WORKING LAMP*
• *LAMPE DE TRAVAIL À DEL AUTO-CHAUFFANT ANTI-GLACE-NEIGE*
- (71) FoShan Brighter LED Lighting Co., Ltd., No.10, Keji East Road Songxia Industrial Zone Nanhai, Foshan, Guangdong, CN
(72) ZHANG, Xiangcheng, Pingjiang County, Hunan, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

F21V 25/12 → (51) **H05K 7/02**

F21V 29/70 → (51) **F21V 7/00**

F21V 29/90 → (51) **F21V 23/04**

- (51) **F21V 31/00** (11) **3 524 879 A1**
F21V 23/00 **H02G 3/08**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19155469.0 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.02.2018 FR 1851103
(54) • *DICHTER SICHERHEITSBELEUCHTUNGS-BLOCK*
• *SEALED SAFETY LIGHTING UNIT*
• *BLOC D'ÉCLAIRAGE DE SÉCURITÉ ÉTANCHE*
- (71) Cooper Securite SAS, Rue Ludwig Van Beethoven, 63200 Riom, FR
(72) LACOUR, Frédéric, 63670 La Roche Blanche, FR
ZANIN, Julien, 63200 Riom, FR

(74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 France, FR
(51) **F21V 33/00** (11) **3 524 880 A1**
(25) De (26) De
(21) 19154536.7 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 12.02.2018 DE 202018000708 U
(54) • *PFETTENPROFIL, TERRASSENÜBERDACHUNG*
• *EAVE PROFILE, TERRASSE COVERING*
• *CHÉNEAU SABLIERE, TOITURE DE TERRASSE*
(71) Kneer, Ingo, Jahnstraße 4, 88521 Ertingen, DE
(72) Kneer, Ingo, 88521 Ertingen, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F21W 102/155 → (51) **F21S 41/147**

(51) **F21Y 115/10** (11) **3 524 881 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17858391.0 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/035962 03.10.2017
(87) WO 2018/066553 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 JP 2016198762
07.10.2016 JP 2016198763
(54) • *FAHRZEUGLAMPE*
• *VEHICLE LAMP*
• *LAMPE DE VÉHICULE*
(71) Koito Manufacturing Co., Ltd., 8-3 Takanawa 4-chome Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP
(72) MOCHIZUKI, Mitsuyuki, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F21Y 115/10 → (51) **H01L 33/58**

F23C 6/02 → (51) **F02C 9/26**

F23C 7/00 → (51) **F23R 3/10**

F23C 7/06 → (51) **F23M 7/04**

F23D 11/00 → (51) **F23M 7/04**

F23D 11/00 → (51) **F23R 3/10**

F23D 11/38 → (51) **F23R 3/10**

F23D 14/00 → (51) **F23R 3/10**

F23D 14/04 → (51) **F23N 1/00**

F23D 14/36 → (51) **F23M 7/04**

F23L 1/00 → (51) **F23M 7/04**

F23L 5/02 → (51) **F23M 7/04**

F23M 5/08 → (51) **F23R 3/10**

(51) **F23M 7/00** (11) **3 524 882 A1**
F23M 7/02 **F24H 1/00**
F23M 7/04 **F24H 1/14**
F24H 1/43 **F24H 9/02**
(25) De (26) De
(21) 19155450.0 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 09.02.2018 DE 102018102967
(54) • *WÄRMEZELLE MIT METALLISCHEM DÄMMRING*
• *HEAT CELL WITH METALLIC INSULATION RING*
• *CELLULE CHAUFFANTE POURVUE D'ANNEAU D'ISOLATION MÉTALLIQUE*
(71) Vaillant GmbH, Berghauser Strasse 40, 42859 Remscheid, DE
(72) Gevers, Hendrik, 50859 Köln, DE
Engel, Mira, 42929 Wermelskirchen, DE
Brinkbäumer, Thomas, 44628 Herne, DE
(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IRP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE

F23M 7/02 → (51) **F23M 7/00**

(51) **F23M 7/04** (11) **3 524 883 A1**
F23C 7/06 **F23D 11/00**
F23D 14/36 **F23L 1/00**
F23L 5/02
(25) De (26) De
(21) 19155431.0 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 09.02.2018 DE 102018102935
(54) • *WÄRMEZELLE MIT GEKÜHLTER BRENNERTÜR*
• *HEAT CELL WITH COOLED BURNER DOOR*
• *CELLULE CHAUFFANTE COMPRENANT UNE PORTE DE BRÛLEUR REFROIDIE*
(71) Vaillant GmbH, Berghauser Strasse 40, 42859 Remscheid, DE
(72) Gevers, Hendrik, 50859 Köln, DE
Engel, Mira, 42929 Wermelskirchen, DE
(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IRP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE

F23M 7/04 → (51) **F23M 7/00**

(51) **F23N 1/00** (11) **3 524 884 A1**
F23N 5/00 **F23D 14/04**
(25) It (26) En
(21) 19166651.0 (22) 10.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.07.2014 IT MI20141256
(54) • *NACHRÜSTBARE ANORDNUNG FÜR HEIZGASKESSEL UND VERFAHREN ZUM MODIFIZIEREN EINES HEIZGASKESSELS*
• *RETROFIT ASSEMBLY FOR A FUEL GAS BOILER AND METHOD FOR MODIFYING A FUEL GAS BOILER*
• *ENSEMBLE DE RÉTROFIT POUR CHAUDIÈRE À GAZ COMBUSTIBLE ET PROCÉDÉ DE MODIFICATION D'UNE CHAUDIÈRE À GAZ COMBUSTIBLE*
(71) Riello S.p.A., Via Ing. Pilade Riello, 7, 37045 Legnago, IT
(72) SACCHI, Carlo, 23851 GALBIATE (LC), IT

CASIRAGHI, Stefano, 23875 OSNAGO (LC), IT
(74) Cicchetti, Angelo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
(62) 15176360.4 / 2 966 353

F23N 1/00 → (51) **F02C 9/26**

F23N 5/00 → (51) **F23N 1/00**

(51) **F23R 3/00** (11) **3 524 885 A1**
F23R 3/50 **F23R 3/60**
(25) En (26) En
(21) 19155605.9 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 09.02.2018 US 201815893324
(54) • *BRENNKAMMERPLATTENABSTANDSSTIFT*
• *COMBUSTOR PANEL STANDOFF PIN*
• *BROCHE D'ENTRETOISE DE PANNEAU DE CHEMISE DE CHAMBRE DE COMBUSTION*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) PORTER, Steven D., Wethersfield, CT Connecticut 06109, US
AUXIER, James Tilsley, Bloomfield, CT Connecticut 06002, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F23R 3/10** (11) **3 524 886 A1**
F23M 5/08 **F23R 3/14**
F23R 3/28 **F23C 7/00**
F23D 11/00 **F23D 11/38**
F23D 14/00
(25) En (26) En
(21) 19152075.8 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 12.02.2018 GB 201802251
(54) • *LUFTWIRBLERANORDNUNG FÜR EINEN KRAFTSTOFFINJEKTOR EINER BRENNKAMMER*
• *AN AIR SWIRLER ARRANGEMENT FOR A FUEL INJECTOR OF A COMBUSTION CHAMBER*
• *AGENCEMENT DE DISPOSITIFS DE TOURBILLONNEMENT D'AIR POUR UN INJECTEUR DE CARBURANT D'UNE CHAMBRE DE COMBUSTION*
(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Freeman, Richard, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Rafferty, Christopher, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Jones, Thomas, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Murphy, Matthew, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Brown, Nicholas, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F23R 3/14 → (51) **F23R 3/10**

F23R 3/28 → (51) **F23R 3/10**

F23R 3/34 → (51) **F02C 9/26**

F23R 3/50 → (51) **F23R 3/00**

F23R 3/60 → (51) **F23R 3/00**

(51) **F24C 7/06** (11) **3 524 887 A1**
F24C 15/32

(25) De (26) De
(21) 19160189.7 (22) 03.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.05.2015 DE 102015107280
11.05.2015 DE 102015107282
11.05.2015 DE 102015107283

(54) • **GARGERÄT, INSBESONDERE DAMPF-GÄRER**
• **COOKING DEVICE, IN PARTICULAR STEAM COOKER**
• **APPAREIL DE CUISSON, EN PARTICU-LIER CUISEUR À VAPEUR**

(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE

(72) Ellersiek, Ralf, 32257 Bünde, DE
Schulze, Christian, 32130 Enger, DE
Bergmeier, Tino, 32257 Bünde, DE
Bergmeier, Kai, 32278 Kirchlegern, DE
Metz, Thomas, 32257 Bünde, DE
Hansch, Tobias, 32257 Bünde, DE
Hoffmeister-Paul, Astrid, 32369 Rahden, DE
Grun, Thorsten, 32257 Bünde, DE
Bangalore Nagendra, Vikram, 32429 Minden, DE

(62) 16020170.3 / 3 093 560

(51) **F24C 7/08** (11) **3 524 888 A1**

(25) De (26) De
(21) 18211329.0 (22) 10.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 15.12.2017 DE 102017130148

(54) • **VERFAHREN ZUM STEUERN EINES GAR-GERÄTES SOWIE GARGERÄT**
• **COOKING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A COOKING DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPA-REIL DE CUISSON AINSI QU'APPAREIL DE CUISSON**

(71) Rational Aktiengesellschaft, Siegfried-Meis-ter-Straße 1, 86899 Landsberg am Lech, DE

(72) HESS, Fabian, 86899 Landsberg am Lech, DE
KARRASCH, Bastian, 86899 Landsberg am Lech, DE
SCHMIDBERGER, Wolfgang, 86899 Lands-berg am Lech, DE

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechts-anwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

F24C 7/08 → (51) **F24C 15/10**

(51) **F24C 15/10** (11) **3 524 889 A1**
F24C 7/08 **H05B 6/12**

(25) De (26) De
(21) 19155213.2 (22) 04.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 12.02.2018 CH 1682018

(54) • **GARGERÄT MIT EINER BASISSTATION ZUM DRAHTLOSEN LADEN EINES MO-BILGERÄTS**
• **COOKING DEVICE WITH A BASE STATION FOR WIRELESS CHARGING OF A MOBILE DEVICE**
• **APPAREIL DE CUISSON DOTÉE D'UNE STATION DE BASE DESTINÉE À LA CHARGE SANS FIL D'UN APPAREIL MOBILE**

(71) V-Zug AG, Industriestrasse 66, 6300 Zug, CH

(72) Herlitzius, Clemens, 8834 Schindellegi, CH

(74) Sutter, Kurt, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

(51) **F24C 15/20** (11) **3 524 890 A1**

(25) De (26) De
(21) 18207476.5 (22) 21.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 15.12.2017 DE 102017130069

(54) • **AUFNAHMEVORRICHTUNG, BEFESTI-GUNGSELEMENT, BEFESTIGUNGSSYS-TEM, DUNSTABZUGSHAUBE, FILTER UND DUNSTABZUGSHAUBENSYSTEM**
• **RECORDING DEVICE, FIXING ELEMENT, FIXING SYSTEM, EXTRACTOR HOOD, FILTER AND HOOD SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE RÉCEPTION, ÉLÉMENT DE FIXATION, SYSTÈME DE FIXATION, HOTTE ASPIRANTE, FILTRE ET SYSTÈME DE HOTTE ASPIRANTE**

(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE

(72) Robbert, Andreas, 59469 Ense-Lüttringen, DE
Eckardt, Gerd, 59846 Sundern, DE
Schüsseler, Dirk, 59821 Arnsberg, DE

F24C 15/32 → (51) **F24C 7/06**

F24D 3/00 → (51) **B23K 35/26**

F24D 3/02 → (51) **B23K 35/26**

(51) **F24D 3/12** (11) **3 524 891 A1**
F24D 3/14

(25) En (26) En
(21) 18184636.1 (22) 20.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 13.02.2018 KR 20180017977

(54) • **SELBSTANORDNENDE HEISSWASSER-MATTE**
• **SELF-ASSEMBLY HOT WATER MAT**
• **TAPIS D'EAU CHAUDE À AUTO-ASSEM-BLAGE**

(71) J & C Trading Co., Ltd., 85, Yongam-gil Sancheok-myeon, Chungju-si, Chung-cheongbuk-do 27316, KR

(72) KIM, Jung Nam, 03020 Jongno-gu, SEOUL, KR

(74) Fioravanti, Corrado, et al, Jacobacci & Par-tners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) **F24D 3/14** (11) **3 524 892 A1**
F24D 13/02

(25) En (26) En
(21) 19155656.2 (22) 06.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 08.02.2018 DK PA201800058

(54) • **WÄRMEÜBERTRAGUNGSPLATTE UND -SYSTEM FÜR FUSSBODENHEIZUNG**
• **HEAT TRANSFER PLATE AND SYSTEM FOR UNDERFLOOR HEATING**
• **PLAQUE DE TRANSFERT DE CHALEUR ET SYSTÈME DE CHAUFFAGE DE SOUS-PLANCHER**

(71) Clamer Hansen, Ricco, Nykøbing-slagelsevej 30 Hønsinge, 4560 Vig, DK

(72) Clamer Hansen, Ricco, 4560 Vig, DK

(74) Andreasen, Søren Laursen Vasegaard, Tropa ApS Aagade 97, 1st Floor, 8370 Hadsten, DK

F24D 3/14 → (51) **B23K 35/26**

F24D 3/14 → (51) **F24D 3/12**

F24D 3/16 → (51) **B23K 35/26**

F24D 13/02 → (51) **F24D 3/14**

F24D 19/00 → (51) **E03B 7/12**

F24D 19/10 → (51) **G01K 17/08**

F24D 19/10 → (51) **G05D 23/19**

(51) **F24F 1/56** (11) **3 524 893 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 16918284.7 (22) 05.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2016/079572 05.10.2016

(87) WO 2018/066085 2018/15 12.04.2018

(54) • **AUSSEINEHEIT EINER KLIMANLAGE**
• **OUTDOOR UNIT OF AIR CONDITIONER**
• **UNITÉ EXTÉRIEURE DE CLIMATISEUR**

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) TAKEUCHI, Yuto, Tokyo 102 0073, JP
YONEHARA, Kentaro, Tokyo 102 0073, JP
ASANUMA, Tatsuya, Tokyo 102 0073, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **F24F 1/56** (11) **3 524 894 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 16918323.3 (22) 07.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2016/079979 07.10.2016

(87) WO 2018/066127 2018/15 12.04.2018

(54) • **AUSSEINEHEIT FÜR KLIMATISIE-RUNGSVORRICHTUNG**
• **OUTDOOR UNIT FOR AIR CONDITIONING DEVICE**
• **UNITÉ EXTÉRIEURE POUR DISPOSITIF DE CLIMATISATION**

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) YONEHARA, Kentaro, Tokyo 102-0073, JP

(74) ASANUMA, Tatsuya, Tokyo 102-0073, JP
Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

F24F 5/00 → (51) **B23K 35/26**

F24F 7/00 → (51) **F24F 13/24**

(51) **F24F 7/02** (11) **3 524 895 A1**
F24F 11/34 **E05F 15/72**

E04D 13/035

(25) Bg (26) En

(21) 18472001.9 (22) 13.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • **DACHENTLÜFTUNGSSYSTEM**
• **ROOF VENTILATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE VENTILATION POUR TOIT**

(71) Sament Ltd., 7, Boyan Damyanov Str. fl. 2,
1784 Sofia, BG

(72) Lazarov, Ivaylo Danchev, Sofia, BG

F24F 7/06 → (51) **E04F 17/02**

F24F 11/00 → (51) **E04F 17/02**

F24F 11/00 → (51) **H04L 5/00**

F24F 11/33 → (51) **F04D 25/08**

F24F 11/34 → (51) **F24F 7/02**

F24F 11/41 → (51) **F24F 11/63**

F24F 11/42 → (51) **F24F 11/63**

(51) **F24F 11/63** (11) **3 524 896 A1**
F24F 11/64 **F24F 11/41**
F24F 11/42

(25) En (26) En

(21) 19156475.6 (22) 11.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.02.2018 CN 201810132393

(54) • **ABTAUFEHRUNGSSYSTEM UND**
WÄRMEPUMPENSYSTEM
• **DEFROST CONTROL METHOD AND HEAT**
PUMP SYSTEM
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DÉGIV-**
VRAGE ET SYSTÈME DE POMPE À
CHALEUR

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,
Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) YANG, Min, Pudong District, Shanghai
201206, CN

WANG, Weijuan, Pudong District, Shanghai
201206, CN

WENG, Jingkai, Pudong District, Shanghai
201206, CN

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F24F 11/64 → (51) **F24F 11/63**

F24F 13/08 → (51) **F24F 13/24**

(51) **F24F 13/14** (11) **3 524 897 A1**
H05K 7/20

(25) De (26) De

(21) 18000547.2 (22) 20.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.02.2018 DE 102018001140

(54) • **LÜFTERSYSTEM**

• **FAN SYSTEM**

• **SYSTÈME DE VENTILATEUR**

(71) Langmatz GmbH, Am Gschwend 10, 82467
Garmisch-Partenkirchen, DE

(72) Nunn, Felix, 82487 Oberammergau, DE

Hutter, Michael, 82467 Unterammergau, DE

(74) Flosdorff, Jürgen, Huss, Flosdorff & Partner
GbR Klarweinstraße 39, 82467 Garmisch-
Partenkirchen, DE

(51) **F24F 13/22** (11) **3 524 898 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17857807.6 (22) 06.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/100689 06.09.2017

(87) WO 2018/064926 2018/15 12.04.2018

(30) 08.10.2016 CN 201610883049

(54) • **SCHALENVORRICHTUNG FÜR WASSER-**

AUFNAHME UND KLIMAANLAGE

• **WATER RECEIVING TRAY ASSEMBLY**

AND AIR CONDITIONING

• **ENSEMBLE PLATEAU RÉCEPTEUR D'EAU**
ET CLIMATISATION

(71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai,
West Jinji Road Qianshan, Zhuhai,
Guangdong 519070, CN

(72) CHEN, Hongguang, Zhuhai Guangdong
519070, CN

PAN, Longteng, Zhuhai Guangdong 519070,
CN

QIU, Xiaohong, Zhuhai Guangdong 519070,
CN

WANG, Chaoxin, Zhuhai Guangdong
519070, CN

LI, Deqing, Zhuhai Guangdong 519070, CN

ZENG, Hui, Zhuhai Guangdong 519070, CN

LIN, Yuliang, Zhuhai Guangdong 519070,
CN

ZHANG, Yongcheng, Zhuhai Guangdong
519070, CN

ZHAN, Qingzhong, Zhuhai Guangdong
519070, CN

JIA, Feifei, Zhuhai Guangdong 519070, CN

FU, Kaikai, Zhuhai Guangdong 519070, CN

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

(51) **F24F 13/24** (11) **3 524 899 A1**

F24F 7/00 **F24F 13/08**

(25) En (26) En

(21) 19153860.2 (22) 28.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.02.2018 FI 20185111

(54) • **ABLUFTAUSBLASVORRICHTUNG**

• **EXHAUST AIR BLOW-OUT DEVICE**

• **DISPOSITIF DE SOUFFLAGE D'AIR**
D'ÉCHAPPEMENT

(71) Vallox Oy, Myllykyläntie 9-11, 32200
Loimaa, FI

(72) Koivunen, Petri, 32100 Ypäjä, FI

Aaltonen, Ali, 32300 Mellilä, FI

(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

F24H 1/00 → (51) **F23M 7/00**

F24H 1/14 → (51) **F23M 7/00**

F24H 1/43 → (51) **F23M 7/00**

(51) **F24H 3/04** (11) **3 524 900 A1**
B60H 1/22 **H05B 3/24**
H05B 3/42 **F24H 9/18**

(25) En (26) En

(21) 19161566.5 (22) 28.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.01.2013 KR 20130009565

09.07.2013 KR 20130080601

(54) • **HEIZVORRICHTUNG FÜR EIN MOTOR-**
FAHRZEUG

• **HEATER FOR MOTOR VEHICLE**

• **CHAUFFAGE DE VÉHICULE À MOTEUR**

(71) Hanon Systems, 95, Sinilseo-ro Daedeok-gu,
Daejeon 34325, KR

(72) GU, Jung Sam, 34325 Daejeon, KR

KWON, Yong Sung, 34325 Daejeon, KR

SHIN, Hyun Kun, 34325 Daejeon, KR

SONG, Jun Young, 34325 Daejeon, KR

OH, Kwang Hun, 34325 Daejeon, KR

LIM, Hong-Young, 34325 Daejeon, KR

JEON, Young-Ha, 34325 Daejeon, KR

(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB, Widenmayerstraße 23 80538 Mün-
chen, DE

(62) 14745848.3 / 2 951 039

F24H 9/02 → (51) **F23M 7/00**

F24H 9/18 → (51) **F24H 3/04**

(51) **F24S 10/40** (11) **3 524 901 A1**
F24S 23/79

(25) En (26) En

(21) 19161768.7 (22) 24.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 25.01.2016 PT 2016109108

27.01.2016 PT 2016109115

(54) • **KOMPAKTER LINEARER REFLEKTIEREN-**
DER FRESNELSCHER SONNENKONZEN-
TRATOR FÜR DIREKTEN SALZSCHMEL-
ZEBETRIEB ALS WÄRMEÜBERTRA-
GUNGSFLUID IN EVAKUIERTEN ROHREN
• **COMPACT LINEAR FRESNEL REFLECTIVE**
SOLAR CONCENTRATOR DESIGNED FOR
DIRECT MOLTEN SALT OPERATION AS
HEAT TRANSFER FLUID IN EVACUATED
TUBES

• **CONCENTRATEUR DE FRESNEL**
SOLAIRE, RÉFLÉCHISSANT, LINÉAIRE ET
COMPACT CONÇU POUR LA MISE EN
UVRE DIRECTE DE SEL FONDU EN TANT
QUE FLUIDE DE TRANSFERT THERMIQUE
DANS DES TUBES SOUS VIDE

(71) Universidade de Évora, Largo dos Colegiais
Nº 2, 7000-803 Évora, PT

(72) CHAVES, Júlio César Pinto, 3030-378 Coim-
bra, PT

CANAVARRO, Diogo Canhão De Sousa,
7000-528 Évora, PT

COLLARES PEREIRA, Manuel Pedro Ivens,
1600-608 Lisboa, PT

(74) Alves Moreira, Pedro, RCF Protecting Inno-
vation, S.A. Rua do Patrocinio, 94, 1399-019
Lisboa, PT

(62) 17704839.4 / 3 408 595

(51) **F24S 23/70** (11) **3 524 902 A1**
(25) Es (26) En
(21) 17801746.3 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) ES 2017/070660 10.10.2017
(87) WO 2018/069558 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 ES 201631313
(54) • *SPIEGEL FÜR EINEN SONNENREFLEKTOR, VERFAHREN FÜR SPIEGELANORDNUNG UND VERWALTUNGSSYSTEM IN EINEM SOLARFELD*
• *MIRROR FOR A SOLAR REFLECTOR, METHOD OF MIRROR ASSEMBLY AND MANAGEMENT SYSTEM IN A SOLAR FIELD*
• *MIROIR POUR RÉFLECTEUR SOLAIRE, PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE ET SYSTÈME DE GESTION DE MIROIRS DANS UN CHAMP SOLAIRE*

(71) Fundación Cener-Ciemat, C/Ciudad de la Innovación 7, 31621 Sarriguren (Navarra), ES
Fundación Tekniker, C/Iñaki Goenaga 5 Pol. Ind. Erisono, 20600 Eibar (Gipuzkoa), ES
(72) BURISCH, Michael, 31621 Sarriguren (Navarra), ES
SÁNCHEZ, Marcelino, 31621 Sarriguren (Navarra), ES
VILLASANTE CORREDOIRA, Cristóbal, 20600 Eibar (Gipuzkoa), ES
ARANZABE BASTERRECHEA, Estibaliz, 20600 Eibar (Gipuzkoa), ES
(74) ABG Intellectual Property, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

F24S 23/79 → (51) **F24S 10/40**

(51) **F25B 1/00** (11) **3 524 903 A1**
F25B 43/00
(25) Ja (26) En
(21) 17887068.9 (22) 25.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

(86) JP 2017/046335 25.12.2017
(87) WO 2018/123927 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 JP 2016256131
(54) • *KÄLTEMITTELKREISLAUFSYSTEM UND ÖLAUSGLEICHSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *REFRIGERANT CIRCUIT SYSTEM AND OIL EQUALIZATION CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME DE CIRCUIT DE RÉFRIGÉRANT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉGALISATION D'HUILE*
(71) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) KATO Takahiro, Tokyo 108-8215, JP
YASUDA Tatsuhiro, Tokyo 108-8215, JP
TAKIGAWA Masayuki, Tokyo 108-8215, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

F25B 1/00 → (51) **F28F 13/12**

F25B 39/02 → (51) **F28F 13/12**

(51) **F25B 41/00** (11) **3 524 904 A1**
(25) En (26) En
(21) 19155533.3 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 06.02.2018 US 201862626874 P
(54) • *HEISSGAS-BYPASS-ENERGIERÜCKGEWINNUNG*
• *HOT GAS BYPASS ENERGY RECOVERY*
• *RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE DE DÉRIVATION DE GAZ CHAUD*
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) SISHTLA, Vishnu M., East Syracuse, NY New York 13221, US
COUSINS, William T., East Hartford, CT Connecticut 06108, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F25B 43/00 → (51) **F25B 1/00**

(51) **F25D 5/00** (11) **3 524 905 A1**
F42B 15/34
(25) Fr (26) Fr
(21) 19155506.9 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 12.02.2018 FR 1800126
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG MIT ENDOTHERMISCHER CHEMISCHER REAKTION*
• *COOLING DEVICE WITH ENDOTHERMIC CHEMICAL REACTION*
• *DISPOSITIF DE RÉFROIDISSEMENT À RÉACTION CHIMIQUE ENDOTHERMIQUE*
(71) MBDA France, 1, avenue Réaumur, 92350 Le Plessis-Robinson, FR
(72) IATRIDES, Clément, 92358 Le Plessis-Robinson, FR
VERIN, Fabrice, 92358 Le Plessis-Robinson, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

(51) **F25D 11/02** (11) **3 524 906 A1**
F25D 23/02
(25) En (26) En
(21) 19166561.1 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.08.2014 KR 20140112184
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Jisu, 153-802 Seoul, KR
LEE, Seungho, 153-802 Seoul, KR
LEE, Jaeyoul, 153-802 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 16166223.4 / 3 086 058
15178047.5 / 2 990 745

(51) **F25D 17/06** (11) **3 524 907 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16918199.7 (22) 30.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) CN 2016/113467 30.12.2016
(87) WO 2018/064866 2018/15 12.04.2018
(30) 08.10.2016 CN 201610878087
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(71) Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Hi-Tech Zone Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier Asia Co., Ltd., 10th Floor Meiji Yasuda Seimei Building 2-1-1 Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-0005, JP
(72) PIANTONG, Xianhong, Tokyo 100-0005, JP
GUANYE, Gongye, Tokyo 100-0005, JP
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) **F25D 23/02** (11) **3 524 908 A1**
F25D 27/00 **F25D 29/00**
(25) En (26) En
(21) 18203368.8 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 12.02.2018 KR 20180017299
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) JEONG, Hyocheol, 08592 Seoul, KR
PARK, Minkyu, 08592 Seoul, KR
JEON, Chansung, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F25D 23/02 → (51) **F25D 11/02**

(51) **F25D 25/02** (11) **3 524 909 A1**
(25) En (26) En
(21) 19161233.2 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 05.06.2015 KR 20150080105
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) Park, Ahreum, 08592 Seoul, KR
Lee, Younseok, 08592 Seoul, KR
Han, Junsoo, 08592 Seoul, KR
Lee, Yongjin, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 16165768.9 / 3 109 581

F25D 27/00 → (51) **F25D 23/02**

F25D 29/00 → (51) **F25D 23/02**

F26B 5/16 → (51) **B65G 69/20**

F28D 1/047 → (51) **B23K 35/26**

F28D 1/047 → (51) F28F 9/00	
(51) F28D 1/053 (11) 3 524 910 A1 F28F 1/12	
(25) De (26) De	
(21) 19156417.8 (22) 11.02.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 09.02.2018 DE 102018102950	
(54) • HEIZKÖRPER SOWIE VERFAHREN ZU DESSER HERSTELLUNG • HEATING BODY AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF SAME • RADIATEUR AINSI QUE SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	
(71) Caradon Stelrad B.V., Welvaartstraat 14, bus 6, 2200 Herentals, BE	
(72) Berthet, Sylvain, 3190 Boortmeerbeek, BE Grauls, Roger, 3971 Heppen, BE	
(74) Bauer, Dirk, Bauer Wagner Priesmeyer Pat- ent- und Rechtsanwälte Grüner Weg 1, 52070 Aachen, DE	
F28D 1/06 → (51) F28F 9/00	
F28D 7/00 → (51) F28F 19/00	
F28D 7/02 → (51) E01C 23/06	
F28D 7/16 → (51) F28F 13/12	
F28D 9/00 → (51) E01C 23/06	
F28D 9/00 → (51) F28F 3/08	
F28D 9/00 → (51) F28F 19/00	
F28D 15/02 → (51) F28D 15/04	
(51) F28D 15/04 (11) 3 524 911 A1	
(25) En (26) En	
(21) 19152223.4 (22) 17.01.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 05.02.2018 JP 2018018468	
(54) • SCHLAUFENWÄRMEROHR UND VERFAH- REN ZUR HERSTELLUNG • LOOP HEAT PIPE AND METHOD OF MANUFACTURING LOOP HEAT PIPE • CALODUC EN BOUCLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	
(71) SHINKO ELECTRIC INDUSTRIES CO., LTD., 80, Oshimada-machi, Nagano-shi, Nagano 381-2287, JP	
(72) MACHIDA, Yoshihiro, Nagano-shi, Nagano 381-2287, JP	
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR	
(51) F28D 15/04 (11) 3 524 912 A1 F28D 15/02	
(25) En (26) En	
(21) 19154977.3 (22) 01.02.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 06.02.2018 JP 2018019487	
(54) • SCHLAUFENWÄRMEROHR	

• LOOP HEAT PIPE • CALODUC EN BOUCLE	
(71) Shinko Electric Industries Co., Ltd., 80, Oshimada-machi, Nagano-shi, Nagano 381- 2287, JP	
(72) MACHIDA, Yoshihiro, Nagano-shi, Nagano- ken 381-2287, JP	
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwalts- kanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE	
F28D 20/00 → (51) F28F 9/00	
F28D 20/02 → (51) C09K 5/06	
F28D 21/00 → (51) E01C 23/06	
F28F 1/02 → (51) F28F 9/00	
F28F 1/12 → (51) F28D 1/053	
F28F 1/20 → (51) B23K 35/26	
(51) F28F 3/08 (11) 3 524 913 A1 F28D 9/00	
(25) Ja (26) En	
(21) 16918324.1 (22) 07.10.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2016/079980 07.10.2016	
(87) WO 2018/066128 2018/15 12.04.2018	
(54) • WÄRMETAUSCHER • HEAT EXCHANGER • ÉCHANGEUR DE CHALEUR	
(71) Sumitomo Precision Products Co., Ltd., 1- 10, Fusou-cho, Amagasaki-shi, Hyogo 660- 0891, JP	
(72) TAKAHASHI, Suguru, Amagasaki-shi Hyogo 660-0891, JP FUJITA, Yasuhiro, Amagasaki-shi Hyogo 660-0891, JP MORIKAWA, Tatsuya, Amagasaki-shi Hyogo 660-0891, JP	
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE	
(51) F28F 9/00 (11) 3 524 914 A1 F28D 1/047 F28D 1/06 F28D 20/00 F28F 1/02	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 19305146.3 (22) 07.02.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 07.02.2018 FR 1851014	
(54) • THERMODYNAMISCHES HEIZGERÄT MIT OPTIMIERTEM MIKROKANALKONDENSA- TOR FÜR EINE MINIMALE BELADUNG MIT KÜHLFLÜSSIGKEIT • THERMODYNAMIC HEATING DEVICE WITH OPTIMISED MICRO CHANNEL CONDENSER FOR A MINIMUM REFRIGERANT LOAD • APPAREIL DE CHAUFFAGE THERMODY- NAMIQUE A CONDENSEUR MICRO CANAUX OPTIMISE POUR UNE CHARGE MINIMALE EN FLUIDE FRIGORIGENE	
(71) Atlantic Industrie, Zone Industrielle Nord, rue Monge, 85000 La Roche sur Yon, FR	
(72) LOUINEAU, Alexandre, 85000 LA ROCHE SUR YON, FR	

BONNARDOT, Frédéric, 85000 LA ROCHE SUR YON, FR	
FLEURY, Bernard, 85000 La Roche Sur Yon, FR	
(74) Petit, Maxime, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la- Reine, FR	
(51) F28F 13/12 (11) 3 524 915 A1 F25B 1/00 F25B 39/02 F28D 7/16	
(25) Ja (26) En	
(21) 16918265.6 (22) 04.10.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2016/079499 04.10.2016	
(87) WO 2018/066066 2018/15 12.04.2018	
(54) • KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG • REFRIGERATION CYCLE APPARATUS • APPAREIL À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION	
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru- nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100- 8310, JP The University Of Tokyo, 3-1 Hongo 7- chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP	
(72) KOMIYA, Yuta, Tokyo 100-8310, JP ISHIBASHI, Akira, Tokyo 100-8310, JP HIGASHIUE, Shinya, Tokyo 100-8310, JP ITO, Daisuke, Tokyo 100-8310, JP MAEDA, Tsuyoshi, Tokyo 100-8310, JP NAKAMURA, Shin, Tokyo 100-8310, JP AKAIWA, Ryota, Tokyo 100-8310, JP YATSUYANAGI, Akira, Tokyo 100-8310, JP HIHARA, Eiji, Tokyo 113-8654, JP DANG, Chaobin, Tokyo 113-8654, JP	
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE	
(51) F28F 13/12 (11) 3 524 916 A1 F25B 1/00 F25B 39/02	
(25) Ja (26) En	
(21) 16918266.4 (22) 04.10.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2016/079500 04.10.2016	
(87) WO 2018/066067 2018/15 12.04.2018	
(54) • WIRBELERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG • VORTEX GENERATION DEVICE AND REFRIGERATION CYCLE APPARATUS • DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE TOUR- BILLON ET APPAREIL À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION	
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru- nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100- 8310, JP The University Of Tokyo, 3-1 Hongo 7- chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP	
(72) MAEDA, Tsuyoshi, Tokyo 100-8310, JP ISHIBASHI, Akira, Tokyo 100-8310, JP HIGASHIUE, Shinya, Tokyo 100-8310, JP ITO, Daisuke, Tokyo 100-8310, JP NAKAMURA, Shin, Tokyo 100-8310, JP AKAIWA, Ryota, Tokyo 100-8310, JP YATSUYANAGI, Akira, Tokyo 100-8310, JP KOMIYA, Yuta, Tokyo 100-8310, JP HIHARA, Eiji, Tokyo 113-8654, JP DANG, Chaobin, Tokyo 113-8654, JP	

LI, Jiyang, Tokyo 113-8654, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

(51) **F28F 13/12** (11) **3 524 917 A1**
F25B 1/00 **F25B 39/02**

(25) Ja (26) En
(21) 16918274.8 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/079514 04.10.2016
(87) WO 2018/066075 2018/15 12.04.2018

(54) • *KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION CYCLE DEVICE*
• *DISPOSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) HIGASHIUE, Shinya, Tokyo 100-8310, JP
ISHIBASHI, Akira, Tokyo 100-8310, JP
MAEDA, Tsuyoshi, Tokyo 100-8310, JP
ITO, Daisuke, Tokyo 100-8310, JP

NAKAMURA, Shin, Tokyo 100-8310, JP
AKAIWA, Ryota, Tokyo 100-8310, JP
YATSUYANAGI, Akira, Tokyo 100-8310, JP
KOMIYA, Yuta, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **F28F 13/12** (11) **3 524 918 A1**

(25) En (26) En
(21) 18214017.8 (22) 10.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.04.2013 DK PA201300215

(54) • *HYGIENISCHER WÄRMETAUSCHER*
• *HYGIENIC HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR HYGIÉNIQUE*

(71) SPX Flow Technology Danmark A/S, Pasteursvej 1, 8600 Silkeborg, DK

(72) Poulsen, Ole, 7442 Engesvang, DK
Thorsen, Knud, 8883 Gjern, DK

(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK

(62) 14716811.6 / 2 984 438

(51) **F28F 19/00** (11) **3 524 919 A1**
F28F 27/02 **F28D 7/00**
F28D 9/00

(25) En (26) En
(21) 18210710.2 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.02.2018 US 201815891435

(54) • *FLUGZEUGWÄRMETAUSCHERENTFROSTUNGSSYSTEM*
• *AIRCRAFT HEAT EXCHANGER DEFROST SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉGIVRAGE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR D'AÉRONEF*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) HAUGSTETTER, Christoph, West Hartford, Connecticut 06107, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F28F 27/02 → (51) **F28F 19/00**

(51) **F41A 3/12** (11) **3 524 920 A1**
F41A 3/18 **F41C 7/00**

(25) Es (26) En
(21) 17857876.1 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) ES 2017/000121 02.10.2017
(87) WO 2018/065642 2018/15 12.04.2018

(30) 07.10.2016 ES 201600686 U

(54) • *BEIDHÄNDIGES, GERÄDLINIGES, MANUELL BETÄTIGBARES SCHLOSS MIT ROTIERENDEN VERSCHLUSSLASCHEN*

• *AMBIDEXTROUS STRAIGHT-LINE MANUALLY OPERATED LOCK WITH ROTATING CLOSING LUGS*

• *CULASSE D'ACTIONNEMENT MANUEL RECTILIGNE AMBIDEXTRE À TÉTONS DE FERMETURE ROTATIFS*

(71) Braceras Devecchi, Saul Angel, C/Los Nardor 2, C.P. 28200 San Lorenzo De El Escorial, Madrid, ES

(72) Braceras Devecchi, Saul Angel, C.P. 28200 San Lorenzo De El Escorial, Madrid, ES

(74) Sempere Massa, Iván Luis, Explanada de España n° 11, 1°, 03002 Alicante, ES

F41A 3/18 → (51) **F41A 3/12**

(51) **F41A 17/16** (11) **3 524 921 A1**
F41A 19/02 **F41A 17/56**
F41A 17/46

(25) Fr (26) Fr
(21) 18156026.9 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *AUSLÖSEMCHANISMUS EINER FEUERWAFFE*

• *LAUNCH MECHANISM OF A FIREARM*

• *MÉCANISME DE DÉPART D'UNE ARME A FEU*

(71) FN Herstal SA, Voie de Liège, 33, 4040 Herstal, BE

(72) FRANSSEN, Pascal, 4672 Saint-Remy, BE

(74) Pronovem, Office Van Malderen Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

F41A 17/42 → (51) **F41A 19/26**

F41A 17/46 → (51) **F41A 17/16**

F41A 17/56 → (51) **F41A 17/16**

F41A 17/58 → (51) **F41A 19/26**

F41A 19/02 → (51) **F41A 17/16**

(51) **F41A 19/26** (11) **3 524 922 A1**
F41A 19/32 **F41A 17/42**
F41A 17/58

(25) Fr (26) Fr
(21) 18156024.4 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG EINER FEUERWAFFE*

• *SAFETY DEVICE FOR A FIREARM*
• *DISPOSITIF DE SECURITE D'UNE ARME A FEU*

(71) FN Herstal SA, Voie de Liège, 33, 4040 Herstal, BE

(72) FRANSSEN, Pascal, 4672 Saint-Remy, BE

(74) Pronovem, Office Van Malderen Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

F41A 19/32 → (51) **F41A 19/26**

F41A 23/34 → (51) **F41A 23/54**

(51) **F41A 23/54** (11) **3 524 923 A1**
F41A 23/34 **F41F 1/06**

(25) Es (26) En
(21) 16918203.7 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) ES 2016/070711 06.10.2016

(87) WO 2018/065638 2018/15 12.04.2018

(54) • *DOPPELTE GRUNDPLATTE ZUR ÜBERTRAGUNG VON KRÄFTEN AUF DEN BODEN FÜR FAHRZEUGMONTIERTE MÖRTEL*

• *DUAL BASE PLATE FOR TRANSFERRING FORCES TO THE GROUND FOR VEHICLE-MOUNTED MORTARS*

• *PLAQUE DE BASE DOUBLE DE TRANSFERT DE FORCES AU SOL POUR MORTIER MONTÉ SUR UN VÉHICULE*

(71) New Technologies Global Systems, S.L., C/ Buriel 65, 28400 Collado Villalba (Madrid), ES

(72) ESTRELLA MOLINA, Javier, 28400 Collado Villalba, ES

(74) Arsuaga Santos, Elisa, Saucos 14, 22. Urb. Montepincipe, 28660 Boadilla del Monte (Madrid), ES

F41C 7/00 → (51) **F41A 3/12**

F41F 1/06 → (51) **F41A 23/54**

(51) **F41G 1/38** (11) **3 524 924 A1**
(25) En (26) En
(21) 18211426.4 (22) 10.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.02.2018 JP 2018021089

(54) • *VISIERFERNROHR*

• *SIGHTING SCOPE*

• *LUNETTE DE VISÉE*

(71) Deon Optical Design Corporation, 4802-2, Miyagawa, Chino-shi, Nagano 391-0013, JP

(72) SHIMIZU, Fumio, Chino-shi, Nagano 391-0013, JP

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte . Rechtsanwältin, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE

(51) **F41G 7/00** (11) **3 524 925 A1**
F41G 7/22 **G01S 3/78**
H04N 5/357 **H04N 5/33**

(25) De (26) De
(21) 19155665.3 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 10.02.2018 DE 102018001076
- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON KENNLINIENKORREKTURFAKTOREN EINES IM INFRAROTEN SPEKTRALBEREICH ABBILDENDEN MATRIXDETEKTORS
- METHOD FOR THE DETERMINATION OF CHARACTERISTIC CURVE CORRECTION FACTORS OF A MATRIX DETECTOR IN THE INFRARED SPECTRUM RANGE
- PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DES FACTEURS DE CORRECTION DE COURBES CARACTÉRISTIQUES D'UN DÉTECTEUR MATRICIEL DE REPRÉSENTATION DANS LA PLAGE SPECTRALE INFRAROUGE
- (71) Diehl Defence GmbH & Co. KG, Alte Nußdorfer Strasse 13, 88662 ÜBERLINGEN, DE
- (72) Gagel, Florian, 88690 Uhltingen-Mühlhofen, DE
- (74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstrasse 49, 90478 Nürnberg, DE

F41G 7/22 → (51) F41G 7/00

F42B 15/34 → (51) F25D 5/00

G01B 3/14 → (51) B23P 15/02

G01B 7/00 → (51) H01H 47/00

- (51) **G01B 11/00** (11) **3 524 926 A1**
G01C 15/00
- (25) En (26) En
- (21) 18155893.3 (22) 08.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD TN _____

- (54) • AUF ERWEITERTER REALITÄT BASIERENDES SYSTEM MIT PERIMETERDEFINITIONSFUNKTIONALITÄT UND ENTSPRECHENDES INSPEKTIONSVERFAHREN
- AUGMENTED REALITY-BASED SYSTEM WITH PERIMETER DEFINITION FUNCTIONALITY AND CORRESPONDING INSPECTION METHOD
- SYSTÈME DE RÉALITÉ AUGMENTÉE AVEC FONCTIONNALITÉ DE DÉFINITION DE PÉRIMÈTRES ET MÉTHODE D'INSPECTION CORRESPONDANTE
- (71) Leica Geosystems AG, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH
- (72) SAURE, Matthias, CH-8107 Buchs, CH
- LETTAU, Michael, D-79725 Laufenburg, DE
- (74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

G01B 11/00 → (51) G01B 15/02

G01B 11/06 → (51) G01B 15/02

- (51) **G01B 11/24** (11) **3 524 927 A1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17858109.6 (22) 29.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) JP 2017/030916 29.08.2017
- (87) WO 2018/066270 2018/15 12.04.2018
- (30) 06.10.2016 JP 2016198011

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER ÄUSSEREN FORM EINES SCHIENENFAHRZEUGS
- METHOD AND DEVICE FOR MEASURING EXTERNAL SHAPE OF RAILROAD VEHICLE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE DE LA FORME EXTERNE D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE
- (71) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) BABA, Shuichi, Tokyo 100-8280, JP
- OKADA, Norihisa, Tokyo 100-8280, JP
- WATANABE, Masahiro, Tokyo 100-8280, JP
- TANIGUCHI, Atsushi, Tokyo 100-8280, JP
- TAKAGI, Shunichi, Hitachi-shi Ibaraki 317-0073, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **G01B 11/24** (11) **3 524 928 A1**
G01B 11/30 **B07C 5/10**

- (25) Zh (26) En
- (21) 17894659.6 (22) 20.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD TN _____

- (86) CN 2017/117414 20.12.2017
- (87) WO 2019/114010 2019/25 20.06.2019
- (30) 14.12.2017 CN 201711341674
- (54) • VOLLAUTOMATISCHE VORRICHTUNG ZUR SUBSTRATGRÖSSENERKENNUNG, SUBSTRATERKENNUNGSLINIE UND ERKENNUNGSVERFAHREN DAFÜR
- FULLY AUTOMATIC SUBSTRATE SIZE DETECTION APPARATUS, SUBSTRATE DETECTION LINE AND DETECTION METHOD THEREOF
- APPAREIL DE DÉTECTION DE TAILLE DE SUBSTRAT ENTIÈREMENT AUTOMATIQUE, LIGNE DE DÉTECTION DE SUBSTRAT ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ASSOCIÉ

- (71) Beijing Apollo Ding Rong Solar Technology Co., Ltd., Room 3001 No. 6 Building No. 7 Rong Chang East Street Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN
- (72) QI, Weibin, Beijing 100176, CN
- LIN, Jian, Beijing 100176, CN
- ZHANG, Xueliang, Beijing 100176, CN
- WANG, Hong, Beijing 100176, CN
- JIANG, Wei, Beijing 100176, CN
- LV, Hejiang, Beijing 100176, CN
- LIN, Junrong, Beijing 100176, CN
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G01B 11/24 → (51) H05K 13/08

(51) **G01B 11/25** (11) **3 524 929 A1**
G03B 17/54 **G03B 21/14**
H04N 9/04 **H04N 9/31**
G06T 7/521 **G06F 3/01**
G06F 3/042 **G01S 17/06**

- (25) En (26) En
- (21) 19155926.9 (22) 07.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 09.02.2018 JP 2018022207
- (54) • PROJEKTIONSSYSTEM
- PROJECTION SYSTEM

- SYSTÈME DE PROJECTION
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) TSUBOTA, Chiharu, Osaka, 540-6207, JP
- FUCHIKAMI, Ryuji, Osaka, 540-6207, JP
- MINAMI, Kazuhiro, Osaka, 540-6207, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

G01B 11/26 → (51) B23Q 15/00

G01B 11/30 → (51) G01B 11/24

- (51) **G01B 15/02** (11) **3 524 930 A1**
G01B 11/00 **G01B 11/06**
G01N 21/3586
- (25) Ja (26) En
- (21) 17858199.7 (22) 20.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) JP 2017/033948 20.09.2017
- (87) WO 2018/066360 2018/15 12.04.2018
- (30) 07.10.2016 JP 2016198990
- (54) • UNTERSUCHUNGSVORRICHTUNG, UNTERSUCHUNGSVERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
- EXAMINATION DEVICE, EXAMINATION METHOD, COMPUTER PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM
- DISPOSITIF D'EXAMEN, PROCÉDÉ D'EXAMEN, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT
- (71) Pioneer Corporation, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
- (72) OCHIAI, Takanori, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, JP
- OGASAWARA, Masakazu, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G01B 21/16 → (51) G01N 21/64

G01C 15/00 → (51) G01B 11/00

G01C 15/00 → (51) G06T 7/70

- (51) **G01C 15/02** (11) **3 524 931 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17875226.7 (22) 20.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) CN 2017/089128 20.06.2017
- (87) WO 2018/099051 2018/23 07.06.2018
- (30) 02.12.2016 CN 201611097416
- (54) • VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER GENAUIGKEIT EINER RTK-NEIGUNGS-AUSGLEICHSMESSUNG
- METHOD FOR VERIFYING ACCURACY OF RTK TILT COMPENSATION MEASUREMENT
- PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE LA PRÉCISION D'UNE MESURE DE COMPENSATION D'INCLINAISON RTK
- (71) Shanghai Huace Navigation Technology Ltd., Building C 599 Gaojing Road Xujing Town Qingpu District, Shanghai 201702, CN

- (72) LI, Pengfei, Shanghai 201799, CN
WANG, Qingliang, Shanghai 201799, CN
ZHAO, Yaoyao, Shanghai 201799, CN
WANG, Xuan, Shanghai 201799, CN
HE, Wei, Shanghai 201799, CN
- (74) Inal, Aysegul Seda, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Cad. 85/4, 06680 Kavaklidere, Ankara, TR

(51) **G01C 21/00** (11) **3 524 932 A1**
(25) En (26) En
(21) 19156294.1 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 13.02.2018 JP 2018022750
- (54) • DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND DATENVERARBEITUNGSPROGRAMM
- DATA PROCESSING DEVICE, DATA PROCESSING METHOD, AND DATA PROCESSING PROGRAM
- DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT DE DONNÉES

- (71) Topcon Corporation, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
- (72) YASUTOMI, Satoshi, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
- ITO, Tadayuki, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G01C 21/30** (11) **3 524 933 A1**
G01S 13/89 **G06T 17/05**
G01C 23/00

(25) En (26) En
(21) 18199549.9 (22) 28.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 09.03.2012 US 201213416776
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANZEIGE VON INFORMATIONEN
- METHOD AND SYSTEM FOR DISPLAYING INFORMATION
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME D’AFFICHAGE D’INFORMATIONS

- (71) Gulfstream Aerospace Corporation, P.O. Box 2206, Savannah, GA 31402, US
- (72) Martin, Scott, Levy, SC 29927, US
- (74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE
- (62) 13757365.5 / 2 823 256

(51) **G01C 21/34** (11) **3 524 934 A1**
G05D 1/02 **G05D 1/00**
B60W 30/08

(25) En (26) En
(21) 19152889.2 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 07.02.2018 US 201815891288
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER PROJEKTION EINER HINDERNISTRAJEKTORIE AUF EINEN RE-

- FERENZPFAD EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS*
- SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING A PROJECTION OF AN OBSTACLE TRAJECTORY ONTO A REFERENCE LINE OF AN AUTONOMOUS VEHICLE
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE PROJECTION D’UNE TRAJECTOIRE D’UN OBSTACLE SUR UNE LIGNE DE RÉFÉRENCE D’UN VÉHICULE AUTONOME

- (71) Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US
- (72) LI, Dong, SUNNYVALE, CA 94089, US
ZHANG, Liangliang, SUNNYVALE, CA 94089, US
JIANG, Yifei, SUNNYVALE, CA 94089, US
HU, Jiangtao, SUNNYVALE, CA 94089, US
- (74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

(51) **G01C 21/34** (11) **3 524 935 A1**
B60W 30/00 **G01C 21/36**
G08G 1/0967 **G08G 1/16**

(25) En (26) En
(21) 19155815.4 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 12.02.2018 US 201862629203 P
15.02.2018 US 201815897566
- (54) • FAHRZEUGWAHRNEHMUNGSDATEN-ERFASSUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
- VEHICLE PERCEPTION-DATA GATHERING SYSTEM AND METHOD
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COLLECTE DE DONNÉES DE PERCEPTION DE VÉHICULE

- (71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
- (72) AGARWAL, Divya, Seattle, WA 98102, US
LAUR, Michael H, Mission Viejo, CA 92692, US
HILNBRAND, Brian R, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

G01C 21/34 → (51) **G08G 1/0967**

G01C 21/34 → (51) **G08G 1/16**

(51) **G01C 21/36** (11) **3 524 936 A1**
G06K 9/00 **G08G 1/16**

(25) En (26) En
(21) 18203797.8 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 12.02.2018 KR 20180016904
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN FÜR EIN FAHRENDES FAHRZEUG
- METHOD AND APPARATUS PROVIDING INFORMATION FOR DRIVING VEHICLE
- PROCÉDÉ ET APPAREIL FOURNISSANT DES INFORMATIONS POUR LA CONDUITE D’UN VÉHICULE

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Lee, Wonju, 16678 Gyeonggi-do, KR
Koo, Jahoo, 16678 Gyeonggi-do, KR

- Lee, Dongwook, 16678 Gyeonggi-do, KR
Lee, Jaewoo, 16678 Gyeonggi-do, KR
- (74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenthouseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

(51) **G01C 21/36** (11) **3 524 937 A1**
B60K 35/00

(25) En (26) En
(21) 18206418.8 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 09.02.2018 TW 107104613
- (54) • VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON NAVIGATIONSSYSTEMEN FÜR EIN FAHRZEUG UNTER VERWENDUNG EINER TRAGBAREN VORRICHTUNG UND NAVIGATIONSSYSTEM
- METHOD OF DISPLAYING NAVIGATION INFORMATION FOR A VEHICLE WITH USE OF A PORTABLE DEVICE, AND A NAVIGATION SYSTEM IMPLEMENTING THE SAME
- PROCÉDÉ D’AFFICHAGE D’INFORMATIONS DE NAVIGATION POUR UN VÉHICULE AVEC UTILISATION D’UN DISPOSITIF PORTABLE ET SYSTÈME DE NAVIGATION LE METTANT EN ŒUVRE

- (71) Kwang Yang Motor Co., Ltd., No. 35, Wan Hsing Street, San Min District, Kaohsiung City 80794, TW
- (72) LU, Tai-Ling, 11501 Taipei City, TW
LIN, Chen-Sheng, 80794 Kaohsiung, TW
 TSAI, Yi-Yang, 80794 Kaohsiung, TW
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **G01C 21/36** (11) **3 524 938 A1**
G06F 3/023 **G06F 3/0488**
G06F 17/24 **G06F 3/0338**
G06F 3/0482 **G06F 3/0484**

(25) De (26) De
(21) 19154728.0 (22) 06.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.03.2013 DE 102013004239
- (54) • EINEM FAHRZEUG ZUGEORDNETE VORRICHTUNG MIT BUCHSTABIEREINRICHTUNG - VERVOLLSTÄNDIGUNGS-VORSCHLAG
- A DEVICE ASSOCIATED TO A VEHICLE WITH LETTERING DEVICE AUTO-COMplete SUGGESTIONS
- DISPOSITIF ATTRIBUÉ À UN VÉHICULE POUR VU D’AGENCEMENT DE SAISIE ALPHANUMÉRIQUE À SUGGESTION DE COMPLETEMENT

- (71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
- (72) BOUAZIZ, Tahar, 85055 Ingolstadt, DE
BETZ, Michael, 85080 Gaimersheim, DE
KÖBERLE, Carolin, 85057 Ingolstadt, DE
DÖTSCH, Markus, 93059 Regensburg, DE
- (62) 14708808.2 / 2 972 100

G01C 21/36 → (51) **G01C 21/34**

G01C 23/00 → (51) **G01C 21/30**

G01D 5/20 → (51) **H01H 47/00**

(51) **G01D 5/244** (11) **3 524 939 A1**
G01D 21/00 **G08C 25/00**

(25) De (26) De
(21) 18195418.1 (22) 19.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.02.2018 DE 102018102788

(54) • VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG
ZWISCHEN EINEM ENCODER UND EINER
MOTOR- UND/ODER AKTOR-KONTROLL-
EINHEIT ÜBER EINEN UNSICHEREN KAN-
NAL

• METHOD FOR TRANSMITTING DATA
BETWEEN AN ENCODER AND OF A
MOTOR AND/OR ACTUATOR CONTROL
UNIT OVER AN INSECURE CHANNEL

• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE
DONNÉES ENTRE UN CODEUR ET UNE
UNITÉ DE COMMANDE DE MOTEUR ET /
OU D'ACTIONNEUR PAR L'INTERMÉ-
DIAIRE D'UN CANAL NON SÉCURISÉ

(71) Hengstler GmbH, Umlandstrasse 49, 78554
Aldingen, DE

(72) BÜCHER, Johann, 78554 Aldingen, DE
LINDEN, Martin, 78166 Donaueschingen, DE
KLAIBER, Wolfgang, 78595 Hausen, DE

(74) Riebling, Peter, Patentanwalt Postfach 31
60, 88113 Lindau, DE

(51) **G01D 5/353** (11) **3 524 940 A2**

(25) En (26) En

(21) 18194951.2 (22) 10.04.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 08.04.2011 GB 201106030

11.07.2011 GB 201111861

(54) • FASEROPTISCHE VERTEILTE SENSORIK

• FIBRE OPTIC DISTRIBUTED SENSING

• DÉTECTION DISTRIBUÉE DE FIBRE
OPTIQUE

(71) OptaSense Holdings Limited, Cody Tech-
nology Park lvely Road Farnborough,
Hampshire GU14 0LX, GB

(72) LEWIS, Andrew, Bristol, BS20 7FS, GB

RUSSELL, Stuart, Bristol, BS20 7FS, GB

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(62) 12720938.5 / 2 694 919

G01D 5/42 → (51) **G01L 5/10**

(51) **G01D 7/00** (11) **3 524 941 A1**

G01D 7/02 **B64D 43/00**

(25) En (26) En

(21) 18167568.7 (22) 16.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.02.2018 US 201815894880

(54) • ROTORGESCHWINDIGKEITSANZEIGE-
SYSTEME FÜR DREHFLÜGLER

• ROTOR SPEED INDICATION SYSTEMS
FOR ROTORCRAFT

• SYSTÈMES D'INDICATION DE VITESSE
DE ROTOR DE GIRAVION

(71) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482,
Fort Worth, TX 76101, US

(72) OLTHETEN, Erik John, Fort Worth, TX Texas
76131, US

HALVERSON, Aaron Thomas, Grapevine, TX
Texas 76051, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G01D 7/02 → (51) **G01D 7/00**

G01D 18/00 → (51) **G01H 3/00**

G01D 21/00 → (51) **G01D 5/244**

G01D 21/00 → (51) **G01H 3/00**

(51) **G01F 1/36** (11) **3 524 942 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 16918183.1 (22) 27.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/103629 27.10.2016

(87) WO 2018/064850 2018/15 12.04.2018

(30) 09.10.2016 CN 201610882309

(54) • DURCHFLOSSMESSER FÜR KRITISCHE
STRÖMUNGSDÜSEN ZUR MESSUNG JE-
WEILIGER STRÖMUNGEN DER GAS- UND
FLÜSSIGPHASE IN MEHRPHASENSTRÖ-
MUNGEN UND MESSVERFAHREN

• CRITICAL FLOW NOZZLE FLOWMETER
FOR MEASURING RESPECTIVE FLOWS
OF BOTH GAS AND LIQUID PHASES IN
MULTIPHASE FLOW AND MEASURING
METHOD

• DÉBITMÈTRE À BUSE À ÉCOULEMENT
CRITIQUE POUR MESURER DES DÉBITS
RESPECTIFS DES PHASES GAZEUSE ET
LIQUIDE DANS UN ÉCOULEMENT POLY-
PHASIQUE ET PROCÉDÉ DE MESURE

(71) Wuxi Sea Pioneers Technologies Co. Ltd,
No. 8, Yingchun Road, Huishan Economy
Developing District Wuxi, Jiangsu 214187,
CN

(72) CHEN, Jige, Wuxi Jiangsu 214187, CN

WU, Zhiyong, Wuxi Jiangsu 214187, CN

XU, Bin, Wuxi Jiangsu 214187, CN

(74) Glas, Holger, Maiwald Patentanwalts- und
Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Eisenhof
Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G01F 1/86** (11) **3 524 943 A1**

G01F 1/88

(25) Zh (26) En

(21) 17925534.4 (22) 11.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/115474 11.12.2017

(87) WO 2019/113741 2019/25 20.06.2019

(54) • NASSGASSTRÖMUNGSMESSVORRICH-
TUNG AUF BASIS VON FREIGESTELLTER
RADIOAKTIVEN QUELLE

• WET GAS FLOW MEASUREMENT DEVICE
BASED ON EXEMPT RADIOACTIVE
SOURCE

• DISPOSITIF DE MESURE D'ÉCOULEMENT
DE GAZ HUMIDE BASÉ SUR UNE
SOURCE RADIOACTIVE DANS LES
SEUILS D'EXEMPTION

(71) Wuxi Sea Pioneers Technologies Co. Ltd,
No. 8, Yingchun Road, Huishan Economy
Developing District Wuxi, Jiangsu 214187,
CN

(72) The designation of the inventor has not yet
been filed

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Eisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

G01F 1/88 → (51) **G01F 1/86**

(51) **G01F 17/00** (11) **3 524 944 A1**

E21B 47/01

(25) En (26) En

(21) 19165852.5 (22) 27.05.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 27.05.2009 US 18138509 P

(54) • VIBRATIONSERFASSUNG IN EINEM
BOHRSTRANG MIT HILFE VON SENSO-
REN AN MEHREREN POSITIONEN

• VIBRATION DETECTION IN A DRILL
STRING BASED ON MULTI-POSITIONED
SENSORS

• DÉTECTION DE VIBRATIONS DANS UN
TRAIN DE TIGES DE FORAGE BASÉE SUR
DES CAPTEURS MULTIPositions

(71) Halliburton Energy Services Inc., 3000 N.
Sam Houston Parkway E., Houston, Texas
77032, US

(72) RODNEY, Paul, Spring, Texas 77389, US

CHEN, David, Bellaire, Texas 77401, US

ROBBINS, Carl, Houston, TEXAS 77007, US

(74) Jennings, Michael John, et al, A.A. Thornton
& Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(62) 10781214.1 / 2 427 739

G01G 3/12 → (51) **G01L 5/10**

G01G 5/00 → (51) **G01L 5/10**

(51) **G01G 19/12** (11) **3 524 945 A1**

G01G 23/37

(25) It (26) En

(21) 19156301.4 (22) 08.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.02.2018 IT 20180002552

(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER
KOMPATIBILITÄT EINER LADUNG EINES
FAHRZEUGS

• ESTIMATION METHOD OF THE COMPAT-
IBILITY OF A LOAD CARRIED BY A
VEHICLE

• PROCEDE D'ESTIMATION DE LA COMPA-
TIBILITE DE LA CHARGE TRANSPORTEE
PAR UN VEHICULE

(71) Iveco S.p.A., Via Puglia 35, 10156 Torino, IT

(72) BENETTI, Antonio, 25010 SAN ZENO NAVI-
GLIO (BS), IT

(74) Faraldi, Marco, et al, Studio Torta S.p.A. Via
Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G01G 23/37 → (51) **G01G 19/12**

(51) **G01H 3/00** (11) **3 524 946 A1**

G01P 21/00 **G01D 18/00**

G01D 21/00 **G01R 29/22**

G01R 31/28 **H01L 41/04**

H01L 41/22 **G01H 11/08**

(25) En (26) En

(21) 18156383.4 (22) 12.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • FUNKTIONELLER SELBSTTEST FÜR EIN
PIEZOELEKTRISCHES, IN EINEM END-
PRODUKT EINGESETZTES ELEMENT

• FUNCTIONAL SELF-TEST FOR A PIEZO-
ELECTRIC ELEMENT DEPLOYED IN AN
END-PRODUCT

• AUTOTEST FONCTIONNEL POUR UN
ÉLÉMENT PIÉZOÉLECTRIQUE DÉPLOYÉ
DANS UN PRODUIT FINAL

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) CADA, David, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01H 5/00 → (51) **G01N 29/04**

G01J 3/44 → (51) **G01K 7/42**

(51) **G01J 5/02** (11) **3 524 947 A1**
G01J 5/04 **A61B 5/01**

(25) En (26) En

(21) 18214423.8 (22) 20.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.02.2018 CN 201820222976 U

(54) • *IR-THERMOMETER FÜR MAGNETISCHE INDUKTIONSIDENTIFIKATIONSSONDE-KAPPE*
• *AN IR THERMOMETER FOR MAGNETIC INDUCTION IDENTIFICATION PROBE CAP*
• *THERMOMÈTRE D'IR POUR COUVERCLE DE SONDE D'IDENTIFICATION À INDUCTION MAGNÉTIQUE*

(71) Famidoc Technology Co., Ltd, No.212 Yilong Road, Hexi Industrial Zone Jinxia, Changan Town, 523853 Dongguan Guangdong Province, CN

(72) Cao, Liang, Shenzhen, Guangdong, CN

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

G01J 5/02 → (51) **H01L 21/56**

G01J 5/04 → (51) **G01J 5/02**

(51) **G01K 1/02** (11) **3 524 948 A1**
G01M 5/00 **H04Q 9/00**

(25) It (26) En

(21) 19155241.3 (22) 04.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.02.2018 IT 201800002465

(54) • *SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN DRAHTLOSEN ÜBERWACHUNG, FERNGESTEUERT UND IN ECHTZEIT, VON STRUKTUREN, INFRASTRUKTUREN UND BERGHANGSEKTOREN*

• *SYSTEM FOR THE AUTOMATIC WIRELESS MONITORING, REMOTELY AND IN REAL TIME, OF STRUCTURES, INFRASTRUCTURES AND MOUNTAIN-SLOPE SECTORS*

• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE AUTOMATIQUE ET SANS FIL, À DISTANCE ET EN TEMPS RÉEL, DES STRUCTURES, INFRASTRUCTURES ET DES SECTEURS DE PENTE DE MONTAGNE*

(71) C.S.G. S.R.L., Via Cazzulini 15A, 15010 Ricaldone (AL), IT

(72) FOGLINO, LUIGI, 15010 Ricaldone (AL), IT
FOGLINO, Sara, 15010 Ricaldone (AL), IT
FOGLINO, Valentina, 15010 Ricaldone (AL), IT

LOVISOLO, Mario, 15010 Ricaldone (AL), IT

(74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F.

Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100 Savona, IT

(51) **G01K 7/42** (11) **3 524 949 A1**
G01K 11/00 **G01K 11/12**
G01J 3/44 **G01S 17/89**
E21B 41/00 **E21B 41/04**

(25) En (26) En

(21) 19154445.1 (22) 30.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.01.2018 US 201862623796 P

(54) • *METHODE UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER TEMPERATUR EINER UNTERWASSERINFRASTRUKTUR*
• *METHODOLOGY AND SYSTEM FOR DETERMINING TEMPERATURE OF SUBSEA INFRASTRUCTURE*
• *MÉTHODOLOGIE ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER LA TEMPÉRATURE D'UNE INFRASTRUCTURE SOUS-MARINE*

(71) OneSubsea IP UK Limited, 100 New Bridge Street, London EC4V 6JA, GB

(72) SPECK, Andrew, Milton, Massachusetts 02186, US

ANDREWS, Albert Ballard, Wilton, Connecticut 06897, US

BULU, Irfan, Brighton, Massachusetts 02135, US

SONG, Yi-Qiao, Newton Center, Massachusetts 02459, US

HERBST, Neil, Houston, Texas 77018, US

(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

G01K 11/00 → (51) **G01K 7/42**

G01K 11/12 → (51) **G01K 7/42**

(51) **G01K 11/32** (11) **3 524 950 A1**

(25) En (26) En

(21) 19156752.8 (22) 12.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.02.2018 GB 201802341

(54) • *TEMPERATURÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*
• *TEMPERATURE MONITORING APPARATUS*
• *APPAREIL DE SURVEILLANCE DE TEMPÉRATURE*

(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB

(72) VALENTIN, Damien, Bristol, BS34 7PA, GB
CIPULLO, Alessio, Bristol, BS34 7PA, GB

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **G01K 17/08** (11) **3 524 951 A1**
F24D 19/10 **G05D 23/19**

(25) De (26) De

(21) 19154512.8 (22) 30.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.02.2018 DE 102018103144

(54) • *HEIZKOSTENVERTEILER ZUR ERFASSUNG DER DURCH EINEN HEIZKÖRPER ABGEBEBENEN WÄRMEMENGE*

• *HEATING COST DISTRIBUTOR FOR DETECTING THE AMOUNT OF HEAT OUTPUT BY A RADIATOR*

• *RÉPARTITEUR DE FRAIS DE CHAUFFAGE PERMETTANT DE DÉTECTER LA QUANTITÉ DE CHALEUR DISTRIBUÉE PAR UN CORPS DE CHAUFFE*

(71) Techem Energy Services GmbH, Hauptstraße 89, 65760 Eschborn, DE

(72) Kähler, Dr. Arne, 61350 Bad Homburg, DE
Klein, Joachim, 65760 Eschborn, DE

(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

G01L 3/10 → (51) **B25J 13/08**

G01L 3/14 → (51) **G01M 13/025**

G01L 5/00 → (51) **G01M 13/025**

(51) **G01L 5/10** (11) **3 524 952 A1**
G01G 3/12 **G01G 5/00**
G01D 5/42

(25) It (26) En

(21) 19156392.3 (22) 11.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.02.2018 IT 201800002651

(54) • *MESSEINRICHTUNG*
• *MEASURING DEVICE*
• *ENSEMBLE DE MESURE*

(71) Dainabox S.r.l., Via Enrico Stassano 29, 25125 Brescia, IT

(72) Facconi, Massimo, 25125 Brescia, IT
Milan, Emiliano, 25125 Brescia, IT

Salgarelli, Luca, 25125 Brescia, IT

(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

(51) **G01L 11/02** (11) **3 524 953 A1**

(25) En (26) En

(21) 18155462.7 (22) 07.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *VERTEILITER INTRAVASCULÄRER FIBER BRAGG DRUCKSENSOR*
• *DISTRIBUTED INTRAVASCULAR FIBER BRAGG PRESSURE SENSOR*
• *CAPTEUR DE PRESSION DE BRAGG À FIBRES INTRAVASCULAIRES DISTRIBUÉ*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) MUELLER, Manfred, 5656 AE Eindhoven, NL
SCHLEIPEN, Johannes Joseph Hubertina Barbara, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01L 11/06 → (51) **A61B 8/04**

G01M 3/20 → (51) **C10M 127/04**

(51) **G01M 5/00** (11) **3 524 954 A1**

(25) Ko (26) En

(21) 18747123.0 (22) 29.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2018/001227 29.01.2018

(87) WO 2018/143625 2018/32 09.08.2018

- (54) • SYSTEM ZUR PRÄZISIONSMESSUNG EINER STRUKTUR UND VERFAHREN DAFÜR
- SYSTEM FOR PRECISION MEASUREMENT OF STRUCTURE AND METHOD THEREFOR
- SYSTÈME DE MESURE DE PRÉCISION DE STRUCTURE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ

(71) Poongsan FNS Co., Ltd., 893 Deugan-daero Eunjin-myeon, Nonsan-si, Chungcheongnam-do 33003, KR

Korea Advanced Institute of Science and Technology, 291 Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR

(72) KWON, Nam-Yeol, Daejeon 34226, KR

KANG, Doo-Young, Daejeon 34232, KR

PARK, Seung-Beom, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28715, KR

KIM, Min-Jae, Daejeon 35397, KR

MOON, Jae-Min, Daejeon 34230, KR

KANG, Jin-Seok, Nonsan-si Chungcheongnam-do 33007, KR

SOHN, Hoon, Daejeon 34141, KR

KIM, Ki-Young, Daejeon 34141, KR

KOO, Gun-Hee, Daejeon 34141, KR

CHOI, Jae-Muk, Daejeon 34141, KR

CHUNG, Jun-Yeon, Daejeon 34141, KR

LIM, Hyeon-Muk, Chungcheongnam-do 32989, KR

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G01M 5/00 → (51) **G01K 1/02**

(51) **G01M 7/04** (11) **3 524 955 A1**
G01M 13/00 **G01N 3/22**

(25) De (26) De

(21) 18156031.9 (22) 09.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • RESONANZ-TORSIONSPRÜFEINRICHTUNG
- RESONANCE TORSION TEST BENCH
- BANC DE TEST DE TORSION PAR RÉSONANCE

(71) Hug, Joachim, Einersberger Blick 17, 38678 Clausthal-Zellerfeld, DE

Henze, Sven, An den Abtshöfen 6, 38678 Clausthal-Zellerfeld, DE

(72) Hug, Joachim, 38678 Clausthal-Zellerfeld, DE

Henze, Sven, 38678 Clausthal-Zellerfeld, DE

(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patent-anwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

G01M 13/00 → (51) **G01M 7/04**

(51) **G01M 13/025** (11) **3 524 956 A1**
G01L 5/00 **G01L 3/14**

(25) En (26) En

(21) 19153677.0 (22) 25.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.02.2018 US 201815887022

- (54) • DREHMOMENTADAPTER
- TORQUE ADAPTER
- ADAPTATEUR DE COUPLE

(71) TTI (Macao Commercial Offshore) Limited, Unit A-C, 26/F Centro Comercial da Praia Grande No. 429 Avenida de Praia Grande, Macao, MO

(72) Brue, Michael S, Anderson, SC South Carolina 29626, US

Moylan, Julia H, Anderson, SC South Carolina 29621, US

(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G01M 15/14 → (51) **B23P 15/02**

G01M 17/007 → (51) **G06F 17/50**

(51) **G01N 1/04** (11) **3 524 957 A1**
A61B 10/02 **G01N 1/28**

(25) Ja (26) En

(21) 17858494.2 (22) 05.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/036333 05.10.2017

(87) WO 2018/066658 2018/15 12.04.2018

(30) 07.10.2016 JP 2016198959

- (54) • GEWEBETEILUNGSVORRICHTUNG
- TISSUE DIVIDING JIG
- GABARIT DE DIVISION DE TISSU

(71) Umihira Co., Ltd., 126 Kuze Tonoshiro-cho Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8205, JP
Kyoto Prefectural Public University Corporation, 465 Kajii-cho Hirokoji-agaru Kawaramachi-dori Kamigyō-ku Kyoto-shi, Kyoto 602-8566, JP

(72) UMIHIRA, Kazuo, Kyoto-shi Kyoto 601-8205, JP

OGINO, Keizou, Kyoto-shi Kyoto 601-8205, JP

UKIMURA, Osamu, Kyoto-shi Kyoto 602-8566, JP

KAMOI, Kazumi, Kyoto-shi Kyoto 602-8566, JP

(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

G01N 1/10 → (51) **G01N 33/48**

(51) **G01N 1/18** (11) **3 524 958 A1**
G01N 33/82

(25) En (26) En

(21) 18211011.4 (22) 25.11.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 28.11.2007 US 94676507

- (54) • VERFAHREN FÜR DEN NACHWEIS VON DIHYDROXYVITAMIN-D-METABOLITEN MITTELS MASSENSPEKTROMETRIE
- METHODS FOR DETECTING DIHYDROXY-VITAMIN D METABOLITES BY MASS SPECTROMETRY
- PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE MÉTABOLITES DE DIHYDROXYVITAMINE D PAR SPECTROMÉTRIE DE MASSE

(71) Quest Diagnostics Investments Incorporated, 300 Delaware Avenue, Wilmington, DE 19899, US

(72) HOLMQUIST, Brett, Mission Viejo, CA 92692, US

CLARKE, Nigel J., Vista, CA 92084, US

CASTON-BALDERRAMA, Anne, San Pedro, CA 90732, US

REITZ, Richard E., San Clemente, CA 92673, US

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

(62) 08853843.4 / 2 215 447

G01N 1/28 → (51) **B01L 3/00**

G01N 1/28 → (51) **G01N 1/04**

(51) **G01N 3/00** (11) **3 524 959 A1**
G06F 17/50

(25) Ja (26) En

(21) 17858505.5 (22) 05.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/036383 05.10.2017

(87) WO 2018/066669 2018/15 12.04.2018

(30) 05.10.2016 JP 2016197462

- (54) • FRAKTURBESTIMMUNGSVORRICHTUNG, FRAKTURBESTIMMUNGSPROGRAMM UND VERFAHREN DAFÜR
- FRACTURE DETERMINATION DEVICE, FRACTURE DETERMINATION PROGRAM, AND METHOD THEREOF
- DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE FRACTURE, PROGRAMME DE DÉTERMINATION DE FRACTURE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ

(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP

(72) AITOH, Takahiro, Tokyo 100-8071, JP

HAMADA, Koichi, Tokyo 100-8071, JP

KASEDA, Yoshiyuki, Tokyo 100-8071, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **G01N 3/00** (11) **3 524 960 A1**
G06F 17/50

(25) Ja (26) En

(21) 17858509.7 (22) 05.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/036387 05.10.2017

(87) WO 2018/066673 2018/15 12.04.2018

(30) 05.10.2016 JP 2016197433

- (54) • FRAKTURBESTIMMUNGSVORRICHTUNG, FRAKTURBESTIMMUNGSPROGRAMM UND VERFAHREN DAFÜR
- FRACTURE DETERMINATION DEVICE, FRACTURE DETERMINATION PROGRAM, AND METHOD THEREOF
- DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE FRACTURE, PROGRAMME DE DÉTERMINATION DE FRACTURE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ

(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP

(72) AITOH, Takahiro, Tokyo 100-8071, JP

NITTA, Jun, Tokyo 100-8071, JP
KASEDA, Yoshiyuki, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

G01N 3/22 → (51) **G01M 7/04**
G01N 3/40 → (51) **G01N 33/15**
G01N 11/10 → (51) **B03C 1/033**

(51) **G01N 15/08** (11) **3 524 961 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17901567.2 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) CN 2017/084348 15.05.2017
(87) WO 2018/171026 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 CN 201710177786

(54) • **PRÜFVORRICHTUNG UND PRÜFVERFAH-
REN FÜR DREHDRUCKFILTER UND VER-
FAHREN ZUM ENTWERFEN EINES FIL-
TERS**
• **TEST DEVICE AND TEST METHOD FOR
ROTARY PRESSURIZED FILTER AND
METHOD FOR DESIGNING FILTER**
• **DISPOSITIF DE TEST ET PROCÉDÉ DE
TEST DE FILTRE ROTATIF SOUS PRES-
SION ET PROCÉDÉ DE CONCEPTION DE
FILTRE**

(71) Tianhua Institute of Chemical Machinery and
Automation Co., Ltd., 3 North Heshui Road
Xigu, Lanzhou, Gansu 730060, CN
(72) ZHAO, Xu, Lanzhou Gansu 730060, CN
ZHANG, Wanyao, Lanzhou Gansu 730060,
CN
TAN, Yongpeng, Lanzhou Gansu 730060, CN
WANG, Tianbao, Lanzhou Gansu 730060,
CN
ZHAI, Xiangnan, Lanzhou Gansu 730060, CN
SHEN, Yanshun, Lanzhou Gansu 730060,
CN
ZHANG, Guohai, Lanzhou Gansu 730060, CN
GUO, Yu, Lanzhou Gansu 730060, CN
FENG, Xiaopeng, Lanzhou Gansu 730060,
CN
LIANG, Yuanyue, Lanzhou Gansu 730060,
CN
XIE, Xiaoling, Lanzhou Gansu 730060, CN
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304
Copenhagen K, DK

(51) **G01N 21/17** (11) **3 524 962 A1**
G01N 21/552 **A61B 5/145**
A61B 5/1455 **G01N 33/49**
G01N 21/63 **A61B 5/00**
G01N 21/55 **G01N 33/66**
G01N 21/3563 **G01N 21/33**
G01N 33/483

(25) De (26) De
(21) 19157662.8 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.08.2016 DE 102016214262
19.02.2016 DE 102016215580
09.12.2015 PCT/DE2015/200532
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
ANALYSIEREN EINES STOFFS**
• **DEVICE AND METHOD FOR ANALYSING A
MATERIAL**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ANALYSE
D'UNE SUBSTANCE**

(71) Diamontech GmbH, Boxhagener Strasse
82A, 10245 Berlin, DE
(72) BAUER, Alexander, 61440 Oberursel, DE
HERTZBERG, Otto, 60318 Frankfurt am
Main, DE
LUBINSKI, Thorsten, 10245 Berlin, DE
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert An-
waltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse
22, 80336 München, DE
(62) 16822616.5 / 3 359 949

G01N 21/21 → (51) **B01L 3/00**
G01N 21/27 → (51) **G09B 67/20**
G01N 21/33 → (51) **G01N 21/17**
G01N 21/3563 → (51) **G01N 21/17**

G01N 21/3586 → (51) **G01B 15/02**
G01N 21/55 → (51) **G01N 21/17**
G01N 21/552 → (51) **B01L 3/00**
G01N 21/552 → (51) **G01N 21/17**
G01N 21/63 → (51) **G01N 21/17**

(51) **G01N 21/64** (11) **3 524 963 A1**
G01B 21/16 **G02B 21/00**
G02B 21/16

(25) De (26) De
(21) 18212816.5 (22) 22.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 30.09.2008 DE 102008049886
(54) • **FLUORESZENZMIKROSKOP**
• **FLUORESCENCE MICROSCOPE**
• **MICROSCOPE FLUORESCENT**
(71) Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-
Promenade 10, 07745 Jena, DE
(72) Kempe, Michael, 07751 Jena, DE
Krampert, Gerhard, Pleasanton, CA 94566,
US
Kleppe, Ingo, 07749 Jena, DE
Wolleschensky, Ralf, 07743 Jena, DE
(74) Loritz, Rainer, Carl Zeiss AG Konzernfunktion
Recht und Patente Patentabteilung Jena
Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
(62) 09778640.4 / 2 350 618

(51) **G01N 21/64** (11) **3 524 964 A1**
G01N 21/77 **G02B 6/10**
B82Y 5/00 **B82Y 15/00**
B82Y 20/00 **G01N 33/543**
G01N 33/553

(25) En (26) En
(21) 19165583.6 (22) 16.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.12.2012 US 201261738637 P
(54) • **OPTISCHE ANALYSEVORRICHTUNG**
• **AN OPTICAL ANALYTICAL DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ANALYSE OPTIQUE**
(71) Pacific Biosciences Of California, Inc., 1305
O'Brien Drive, Menlo Park, CA 94025, US
(72) GROT, Annette, Cupertino, CA California
95014, US
WANG, Shang, Belmont, CA California
94002, US
CALLEBAUT, Hans, Mountain View, CA Cali-
fornia 94043, US
LUNDQUIST, Paul, San Francisco, CA Cali-
fornia 94103, US
TURNER, Stephen, Kirkland, WA
Washington 98033, US

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB
(62) 13863794.7 / 2 936 222

(51) **G01N 21/64** (11) **3 524 965 A1**
B82Y 15/00 **G01N 21/84**
(25) En (26) En
(21) 19165916.8 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 04.11.2015 US 201514932582
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUM NICHT-
DESTRUKTIVEN PRÜFEN**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR NON-
DESTRUCTIVE TESTING**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ESSAIS NON
DESTRUCTIFS**
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) SAFAI, Morteza, Chicago, IL Illinois 60606-
2016, US
GEORGESON, Gary E, Chicago, IL Illinois
60606-2016, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8, Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
(62) 16195722.0 / 3 165 907

G01N 21/77 → (51) **G01N 21/64**

(51) **G01N 21/88** (11) **3 524 966 A1**
(25) En (26) En
(21) 18206231.5 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.02.2018 JP 2018019874
(54) • **BILDINSPEKTIONS-VORRICHTUNG UND
BELEUCHTUNGS-VORRICHTUNG**
• **IMAGE INSPECTION DEVICE AND ILLU-
MINATION DEVICE**
• **DISPOSITIF D'INSPECTION D'IMAGE ET
DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE**
(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho
Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-
ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) KATO, Yutaka, KYOTO, 600-8530, JP
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavari-
astrasse 7, 80336 München, DE

(51) **G01N 21/88** (11) **3 524 967 A1**
G03B 15/02
(25) En (26) En
(21) 19151181.5 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.02.2018 JP 2018019875
29.11.2018 JP 2018222992
(54) • **BILDINSPEKTIONS-VORRICHTUNG UND
BELEUCHTUNGS-VORRICHTUNG**
• **IMAGE INSPECTION DEVICE AND
LIGHTING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'INSPECTION D'IMAGES ET
DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE**
(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-
cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori,
Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(72) KATO, Yutaka, KYOTO, 600-8530, JP
INAZUMI, Shingo, Kyoto-shi, Kyoto 600-
8530, JP

(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

G01N 21/88 → (51) **B08B 9/20**

G01N 21/94 → (51) **B08B 9/20**

G01N 21/956 → (51) **B23P 15/02**

(51) **G01N 23/00** (11) **3 524 968 A2**

(25) De (26) De
(21) 19155543.2 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.02.2018 DE 102018201967

- (54) • VERFAHREN ZUM AUSWERTEN EINER MULTI-ENERGIE-RÖNTGEN-AUFNAHME MITTELS EINER BASISMATERIALZERLEGUNG
- METHOD FOR EVALUATING A MULTI-ENERGY X-RAY IMAGE USING BASE MATERIAL DISASSEMBLY
- PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'UNE IMAGERIE PAR RAYONS X MULTI-ÉNERGIE AU MOYEN DE LA DÉCOMPOSITION DU MATÉRIAU DE BASE

(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) Firsching, Markus, 90425 Nürnberg, DE
Ennen, Alexander, 90763 Fürth, DE

(74) Pflitzner, Hannes, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstraße 2, 81373 München, DE

(51) **G01N 23/04** (11) **3 524 969 A1**
G01N 23/18 **G01T 1/17**
G01T 1/36

(25) Ja (26) En
(21) 17858203.7 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/033982 20.09.2017

(87) WO 2018/066364 2018/15 12.04.2018

(30) 04.10.2016 JP 2016196714

- (54) • RÖNTGENSTRAHLINSPEKTIONS-VORRICHTUNG
- X-RAY INSPECTING DEVICE
- DISPOSITIF D'INSPECTION PAR RAYONS X

(71) System Square Inc., 3-5-2 Shinsan, Nagaoka-shi Niigata 940-2127, JP

(72) IKEDA Noriaki, Nagaoka-shi Niigata 940-2127, JP
NAKAGAWA, Sachihiro, Nagaoka-shi Niigata 940-2127, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G01N 23/18 → (51) **G01N 23/04**

G01N 25/32 → (51) **G01N 27/414**

G01N 27/12 → (51) **H02H 5/00**

G01N 27/18 → (51) **G01N 30/66**

G01N 27/26 → (51) **G01N 27/447**

G01N 27/30 → (51) **G01N 27/416**

G01N 27/406 → (51) **F02D 41/14**

(51) **G01N 27/414** (11) **3 524 970 A1**
G01N 25/32

(25) Ko (26) En
(21) 16918373.8 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/013369 18.11.2016

(87) WO 2018/066752 2018/15 12.04.2018

(30) 06.10.2016 KR 20160129200

(54) • SENSOR

• SENSOR

• CAPTEUR

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero

Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) HWANG, Insung, Seoul 06772, KR

LEE, Byungkee, Seoul 06772, KR

JANG, Yunguk, Seoul 06772, KR

KIM, Sunjung, Seoul 06772, KR

(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **G01N 27/414** (11) **3 524 971 A1**
G01N 33/483 **C12Q 1/48**
C12Q 1/6825 **C12Q 1/6834**

(25) It (26) En
(21) 19156051.5 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.02.2018 IT 201800002511

- (54) • VERFAHREN ZUR MESSUNG DER TELOMERASEAKTIVITÄT
- METHOD FOR MEASURING TELOMERASE ACTIVITY
- PROCÉDÉ POUR MESURER L'ACTIVITÉ DE LA TÉLOMÉRIASE

(71) Università Degli Studi di Cagliari, Via Università n. 40, 09124 Cagliari, IT

(72) BARBARO, Massimo, 09131 Cagliari, IT
LAI, Stefano, 09134 Cagliari, IT

NAPOLI, Corrado, 09045 Quartu Sant'Elena, IT

(74) Baroni, Matteo, et al, Metroconsult S.r.l. Foro Buonaparte, 51, 20121 Milano, IT

(51) **G01N 27/416** (11) **3 524 972 A1**
C12M 1/34 **G01N 27/30**

(25) Ja (26) En
(21) 17858197.1 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) JP 2017/033898 20.09.2017

(87) WO 2018/066358 2018/15 12.04.2018

(30) 06.10.2016 JP 2016197818

- (54) • ELEKTROCHEMISCHE MESSVORRICHTUNG UND WANDLER
- ELECTROCHEMICAL MEASUREMENT DEVICE AND TRANSDUCER
- DISPOSITIF DE MESURE ÉLECTROCHIMIQUE ET TRANSDUCTEUR

(71) Japan Aviation Electronics Industry, Ltd., 10-8, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP

Tohoku University, 2-1-1, Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP

(72) KUNIKATA, Ryota, Tokyo 150-0043, JP

HAYASHI, Hiroyuki, Tokyo 150-0043, JP
SUDA, Atsushi, Tokyo 150-0043, JP
INO, Kosuke, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP

INOUE, Kumi, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP

MATSUE, Tomokazu, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G01N 27/447** (11) **3 524 973 A1**
B01L 3/00 **F16K 7/00**
F16K 7/16 **F16K 99/00**
G01N 27/26 **B01F 13/00**
B01F 13/02 **B01L 7/00**
C12Q 1/686 **C12Q 1/6874**

(25) En (26) En

(21) 18248252.1 (22) 15.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.06.2015 US 201562182291 P

28.09.2015 US 201562233852 P

06.06.2016 US 201615173894

- (54) • VENTILPATRONE UND SYSTEM
- VALVED CARTRIDGE AND SYSTEM
- CARTOUCHE À SOUPE ET SYSTÈME

(71) IntegenX Inc., 5720 Stoneridge Drive, Suite 300, Pleasanton, CA 94588, US

(72) WUNDERLE, Philip, Justus, Oakland, CA 94601, US

PARK, Chungsoo, Charles, Redwood City, CA 94063, US

KING, David, Menlo Park, CA 94025, US
LEHTO, Dennis, Santa Clara, CA 95051, US

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(62) 16812380.0 / 3 338 081

G01N 27/74 → (51) **B03C 1/033**

(51) **G01N 29/04** (11) **3 524 974 A1**
G01H 5/00 **G01N 29/07**
G01N 29/26 **G01N 29/32**
G01N 29/44

(25) En (26) En

(21) 19151662.4 (22) 14.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.02.2018 JP 2018020139

- (54) • ULTRASCHALLPRÜFVORRICHTUNG UND ULTRASCHALLPRÜFVERFAHREN
- ULTRASONIC INSPECTION APPARATUS AND ULTRASONIC INSPECTION METHOD
- APPAREIL ET PROCÉDÉ D'INSPECTION ULTRASONIQUE

(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP

Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa 2120013, JP

(72) YAMAMOTO, Setsu, Kanagawa, 212-0013, JP

SEMBOSHI, Jun, Kanagawa, 212-0013, JP
SUGAWARA, Azusa, Kanagawa, 212-0013, JP

TSUCHIHASHI, Kentaro, Kanagawa, 212-0013, JP

OTSUKA, Masaru, Kanagawa, 212-0013, JP

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

G01N 33/533 → (51) **C12N 15/09**

G01N 33/534 → (51) **C12N 15/09**

G01N 33/535 → (51) **C12N 15/09**

(51) **G01N 33/543** (11) **3 524 982 A1**
B01L 3/00

(25) De (26) De
(21) 19160587.2 (22) 27.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 27.09.2006 EP 06020219
(54) • ROTIERBARES TESTELEMENT
• ROTATABLE TEST ELEMENT
• ÉLÉMENT D'ESSAI ROTATIF

(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(72) BOEHM, Christoph, 68305 Mannheim, DE
ORANTH, Norbert, 68305 Mannheim, DE
SPINKE, Juergen, 68305 Mannheim, DE
(74) Schwarz, Ralf, et al, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(62) 07818502.2 / 2 069 787

G01N 33/543 → (51) **B01J 19/00**

G01N 33/543 → (51) **G01N 21/64**

G01N 33/553 → (51) **G01N 21/64**

G01N 33/564 → (51) **C12N 15/115**

(51) **G01N 33/569** (11) **3 524 983 A1**
G01N 33/68

(25) De (26) De
(21) 18000114.1 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(54) • VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG VON GESAMTGLUTEN AUS GETREIDE IN LEBENSMITTELPROBEN
• METHOD FOR QUANTIFICATION OF TOTAL GLUTEN FROM CEREALS IN FOOD SAMPLES
• PROCÉDÉ DE QUANTIFICATION DU GLUTEN TOTAL DANS DES CÉRÉALES PROVENANT D'ÉCHANTILLONS ALIMENTAIRES

(71) R-Biopharm Aktiengesellschaft, An der Neuen Bergstr. 17, 64297 Darmstadt, DE
(72) Weiss, Thomas, 64291 Darmstadt, DE
Lacorn, Markus, 65375 Oestrich-Winkel, DE
Hektor, Thomas, 64347 Griesheim, DE
(74) Baumbach, Friedrich, Patentanwalt Robert-Rössle-Strasse 10, 13125 Berlin, DE

G01N 33/569 → (51) **C12N 5/0735**

G01N 33/569 → (51) **H01J 49/04**

G01N 33/574 → (51) **C12N 15/09**

G01N 33/574 → (51) **C12Q 1/6886**

G01N 33/66 → (51) **G01N 21/17**

G01N 33/68 → (51) **A61K 38/10**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/569**

G01N 33/68 → (51) **H01J 49/04**

G01N 33/82 → (51) **G01N 1/18**

G01N 35/08 → (51) **B01L 3/00**

G01P 5/16 → (51) **B23P 15/02**

G01P 15/08 → (51) **G01P 15/125**

(51) **G01P 15/125** (11) **3 524 984 A1**
G01P 15/08

(25) En (26) En
(21) 19160151.7 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.03.2016 IT UA20162173
(54) • MEMS-BESCHLEUNIGUNGSMESSENSOREN MIT HOHER GENAUIGKEIT UND GERINGER EMPFINDLICHKEIT GEGENÜBER TEMPERATUR UND ALTERUNG
• A MEMS ACCELEROMETRIC SENSOR HAVING HIGH ACCURACY AND LOW SENSITIVITY TO TEMPERATURE AND AGEING
• CAPTEUR MEMS ACCÉLÉROMÉTRIQUE AYANT UNE PRÉCISION ÉLEVÉE ET UNE FAIBLE SENSIBILITÉ À LA TEMPÉRATURE ET AU VIEILLISSEMENT

(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) TOCCHIO, Alessandro, 20136 MILANO, IT
GATTERE, Gabriele, 21040 CASTRONNO (VA), IT
(74) Spalla, Pietro, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
(62) 16194689.2 / 3 226 007

G01P 21/00 → (51) **G01H 3/00**

(51) **G01R 27/02** (11) **3 524 985 A1**
G01R 31/02 **G01R 31/12**

(25) De (26) De
(21) 19152932.0 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 09.02.2018 DE 102018102959
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINE ISOLATIONSÜBERWACHUNG MIT ERKENNUNG EINES FEHLERBEHAFTETEN AUSSENLEITERS IN EINEM 3-PHASIGEN UNGEERDETEN STROMVERSORGNUNGSSYSTEM
• APPARATUS AND METHOD FOR INSULATION MONITORING WITH DETECTION OF DEFECTIVE OUTER CONDUCTOR IN AN UNEARTHED 3-PHASE POWER SUPPLY SYSTEM
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR UNE SURVEILLANCE DE L'ISOLATION À RECONNAISSANCE D'UN CONDUCTEUR EXTÉRIEUR DÉFECTUEUX DANS UN SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE NON MIS À LA MASSE TRIPHASE

(71) Bender GmbH & Co. KG, Londerfer Strasse 65, 35305 Grünberg, DE
(72) GEIB, Manfred, 35327 Ulrichstein, DE
WEIB, Carsten, 35321 Laubach, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Georg-Schlosser-Strasse 6, 35390 Gießen, DE

(51) **G01R 29/08** (11) **3 524 986 A1**

(25) En (26) En
(21) 19156827.8 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 13.02.2018 US 201862630083 P
(54) • MOBILER KARTENLESER FÜR BLITZSCHUTZSYSTEME
• MOBILE CARD READER FOR LIGHTNING PROTECTION SYSTEMS
• LECTEUR DE CARTE MOBILE POUR SYSTÈMES DE PROTECTION CONTRE LA Foudre

(71) Erico International Corporation, 31700 Solon Road, Solon, OH 44139, US
(72) MARTINJAK, Greg, Solon, OH 44139, US
MCINTYRE, Bradford, Bedford, OH 44146, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G01R 29/22 → (51) **G01H 3/00**

(51) **G01R 31/02** (11) **3 524 987 A1**
G01R 31/36

(25) En (26) En
(21) 18181569.7 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 08.02.2018 FI 20185114 U
(54) • SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES INDIKATORS EINES INTERNEN LECKSTROMS EINER BATTERIEEINHEIT
• SYSTEM FOR DETERMINING AN INDICATOR OF AN INTERNAL LEAKAGE CURRENT OF A BATTERY ENTITY
• SYSTÈME POUR DÉTERMINER UN INDICATEUR D'UN COURANT DE FUITE INTERNE D'UNE ENTITÉ DE BATTERIE

(71) Akkurate Oy, Kaarikatu 8, 20760 Pilsanristi, FI
(72) Mäki, Jani, 20300 Turku, FI
Koskinen, Jari, 21290 Rusko, FI
(74) Suominen, Kaisa Liisa, Moosedog Oy Rykmentintie 2B, 20810 Turku, FI

G01R 31/02 → (51) **G01R 27/02**

G01R 31/12 → (51) **G01R 27/02**

(51) **G01R 31/28** (11) **3 524 988 A1**

(25) En (26) En
(21) 19155971.5 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 07.02.2018 GB 201801995
02.05.2018 US 201815969242
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN VON OFFENEN SCHALTKREISEN ODER ANDEREN FEHLERBEDINGUNGEN AN EINEM EINGANG ZU EINER SIGNALKETTE UND ZUM ERFASSEN VON KANALUNGLEICHGEWICHTEN IN EINER DIFFERENTIELLEN SIGNALKETTE
• A METHOD OF AND APPARATUS FOR DETECTING OPEN CIRCUIT OR OTHER FAILURE CONDITIONS AT AN INPUT TO A

SIGNAL CHAIN AND FOR DETECTING CHANNEL IMBALANCE IN A DIFFERENTIAL SIGNAL CHAIN

- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE CIRCUIT OUVERT OU D'AUTRES CONDITIONS DE PANNE À L'ENTRÉE D'UNE CHAÎNE DE SIGNAUX ET DE DÉTECTION D'UN DÉSÉQUILIBRE DE CANAL DANS UNE CHAÎNE DE SIGNAUX DIFFÉRENTIELS

- (71) Analog Devices Global Unlimited Company, 3rd Floor, Par La Ville Place 14 Par La Ville Road, Hamilton, BM
- (72) HURWITZ, Jonathan Ephraim David, Edinburgh, Lothian EH6 7JP, GB
BYRNE, Eamonn, Co. Limerick, V94 49N7, IE
BONACHE, Jesus, C.P. 46017 Valencia, ES
SYTHES, Robert, Co. Laois, R32 XPK1, IE
- (74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G01R 31/28 → (51) G01H 3/00

G01R 31/36 → (51) G01R 31/02

G01R 31/36 → (51) H02J 7/00

(51) G01R 33/025 (11) 3 524 989 A1
G01R 33/09

- (25) En (26) En
(21) 19152865.2 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.02.2018 US 201815891512

- MAGNETORESISTIVE SENSOR SYSTEME MIT STREUFELDUNTERDRÜCKUNG UNTER VERWENDUNG VON HILFSENSOR-SIGNALLEN
- MAGNETORESISTIVE SENSOR SYSTEMS WITH STRAY FIELD CANCELLATION UTILIZING AUXILIARY SENSOR SIGNALS
- SYSTÈMES DE CAPTEUR MAGNÉTORÉ-SISTIF AVEC ANNULATION DE CHAMP PARASITE UTILISANT DES SIGNAUX DE CAPTEUR AUXILIAIRE

- (71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) Przytarski, Jan, 5656 AG Eindhoven, NL
Kock, Jörg, 5656 AG Eindhoven, NL
Marauska, Stephan, 5656 AG Eindhoven, NL
Schapendonk, Edwin, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Bradler, Carola Romana, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Tropplowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

(51) G01R 33/032 (11) 3 524 990 A1

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19156325.3 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.02.2018 FR 1851170

- VEKTOR-MAGNETOMETER MIT ELLIPTISCHER POLARISATION
- VECTOR MAGNETOMETER WITH ELLIPTIC POLARISATION
- MAGNÉTOMÈTRE VECTORIEL À POLARISATION ELLIPTIQUE

- (71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) PALACIOS LALOY, Agustín, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
- (74) Brevaux, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G01R 33/06 → (51) G01R 33/09

(51) G01R 33/09 (11) 3 524 991 A1
G01R 33/06

- (25) En (26) En
(21) 19157833.5 (22) 13.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.05.2014 US 201461993598 P
24.09.2014 US 201414495753

- BIPOLARES CHOPPING ZUR VERRINGERUNG VON I/F-RAUSCHEN UND VERSATZ BEI MAGNETFELDSENSOREN
- BIPOLAR CHOPPING FOR I/F NOISE AND OFFSET REDUCTION IN MAGNETIC FIELD SENSORS
- HACHAGE BIPOLAIRE POUR RÉDUCTION DE BRUIT ET DE DÉCALAGE I/F DANS DES CAPTEURS DE CHAMP MAGNÉTIQUE

- (71) Everspin Technologies, Inc., 5670 W. Chandler Blvd., Suite 100, Chandler, AZ 85226, US
- (72) ENGEL, Bradley Neal, Chandler, AZ 85224, US
MATHER, Philip G., Chandler, AZ 85224, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
- (62) 15793363.1 / 3 143 420

G01R 33/09 → (51) G01R 33/025

G01R 33/12 → (51) B03C 1/033

(51) G01R 33/28 (11) 3 524 992 A1
G01R 33/561

- (25) De (26) De
(21) 18156516.9 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER MAGNETRESONANZEINRICHTUNG, MAGNETRESONANZEINRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND ELEKTRONISCH LESBARER DATENTRÄGER
- METHOD FOR OPERATING A MAGNETIC RESONANCE DEVICE, MAGNETIC RESONANCE DEVICE, COMPUTER PROGRAM AND ELECTRONICALLY READABLE DATA CARRIER
- PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE, DISPOSITIF DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT DE DONNÉES ÉLECTRONIQUEMENT LISIBLE

- (71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
- (72) Zeller, Mario, 91054 Erlangen, DE

(51) G01R 33/30 (11) 3 524 993 A1

- (25) De (26) De
(21) 19155664.6 (22) 06.02.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.02.2018 DE 102018202002

- NMR-MAS-PROBENKOPF MIT VER-SCHWENKBAREM STATOR
- NMR-MAS-SAMPLE HEAD WITH PIVOTABLE STATOR
- TÊTE D'ÉCHANTILLON NMR-MAS À STATOR POUVANT PIVOTER

- (71) Bruker BioSpin GmbH, Silberstreifen, 76287 Rheinstetten, DE
- (72) Krahn, Alexander, 76137 Karlsruhe, DE
Osen, David, 76275 Ettlingen, DE
Puraa, Armin, 76669 Bad Schönborn, DE
Mayer, Markus, 8625 Gossau, CH
Meister, Roger, 8132 Hinteregg, CH
- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

(51) G01R 33/385 (11) 3 524 994 A1
G01R 33/54

- (25) En (26) En
(21) 18155685.3 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- MRT MIT AKUSTISCHEM KLANG IM MODUS VOR DER DATENERFASSUNG
- MRI WITH ACOUSTIC SOUND IN PRE-DATA-ACQUISITION-MODE
- IRM AVEC SON ACOUSTIQUE EN MODE DE PRÉ-ACQUISITION DE DONNÉES

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) FORTHMANN, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01R 33/48 → (51) G01R 33/561

G01R 33/54 → (51) G01R 33/385

G01R 33/56 → (51) G01R 33/561

(51) G01R 33/561 (11) 3 524 995 A1
G01R 33/48 G01R 33/56

- (25) De (26) De
(21) 18155718.2 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- VERFAHREN FÜR BESCHLEUNIGTE MAGNETRESONANZBILDGEBUNG UNTER EINSATZ VON UNIVERSALEN KALIBRIERUNGSDATEN FÜR VARIIERENDE KRAUM-ABTASTUNG
- METHOD FOR ACCELERATED MAGNETIC RESONANCE IMAGING USING UNIVERSAL CALIBRATION DATA FOR VARYING K-SPACE SAMPLING
- PROCÉDÉ D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE ACCELERÉE UTILISANT DES DONNÉES DE CALIBRAGE UNIVERSELLES POUR UNE ÉCHANTILLONNAGE VARIABLE DE L'ESPACE K

- (71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE

(72) Paul, Dominik, 91088 Bubenreuth, DE
Carinci, Flavio, 91052 Erlangen, DE
Zeller, Mario, 91054 Erlangen, DE

G01R 33/561 → (51) **G01R 33/28**

G01R 33/561 → (51) **G01R 33/565**

(51) **G01R 33/565** (11) **3 524 996 A1**
G01R 33/561

(25) En (26) En
(21) 18155725.7 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *REDUZIERUNG VON ARTEFAKTEN BEI PARALLELER MAGNETISCHER RESONANZBILDGEBUNG*
• *REDUCTION OF ARTIFACTS IN PARALLEL MAGNETIC RESONANCE IMAGING*
• *RÉDUCTION D'ARTEFACTS DANS L'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE PARALLÈLE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) FUDERER, Miha, 5656 AE Eindhoven, NL
DE WEERDT, Elwin, 5656 AE Eindhoven, NL
SMINK, Jouke, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G01S 3/48** (11) **3 524 997 A2**

(25) De (26) De
(21) 19155937.6 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.02.2018 DE 102018201876
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINES SENDERS*
• *METHOD FOR DETERMINING THE POSITION OF A TRANSMITTER*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA POSITION D'UN ÉMETTEUR*

(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE
(72) ZHANG, Siwei, 80686 München, DE
JOST, Thomas, 82205 Gilching, DE
DAMMANN, Armin, 86899 Landsberg, DE
PÖHLMANN, Robert, 80802 München, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G01S 3/78 → (51) **F41G 7/00**

G01S 5/00 → (51) **H04W 64/00**

(51) **G01S 5/02** (11) **3 524 998 A2**

(25) En (26) En
(21) 19165144.7 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.02.2016 GB 201602315
(54) • *INNENORTUNGSSYSTEM*
• *INDOOR LOCATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LOCALISATION INTÉRIEURE*

(71) AeroScout Ltd, 2 Ilan Ramon Street Science Park, 7403635 Ness-Ziona, IL

(72) ALJADDEFF, Daniel, Kiriat Ono, IL
AMSALEM, Reuven, Ness Ziona, IL
TSRUYA, Shalom, Rishon Letzion, IL
RAZ, Niv, Holon, IL

(74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB

(62) 17153372.2 / 3 206 043

G01S 7/03 → (51) **H01Q 19/08**

(51) **G01S 7/35** (11) **3 524 999 A1**

G01S 7/40 **G01S 13/34**
G01S 13/93 **H03M 1/10**
G01S 7/03

(25) En (26) En
(21) 18155707.5 (22) 08.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *EINGEBAUTER SELBSTTEST FÜR EINEN RADAREINHEITSEMPFÄNGER UND VERFAHREN DAFÜR*
• *BUILT-IN SELF-TEST FOR A RADAR UNIT RECEIVER AND METHOD THEREFOR*
• *AUTO-TEST INTÉGRÉ POUR UN RÉCEPTEUR D'UNE UNITÉ RADAR ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) SCHAT, Jan-Peter, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
ZANATI, Abdellatif, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(74) Bradler, Carola Romana, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Tropelwitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

G01S 7/40 → (51) **G01S 7/35**

G01S 7/41 → (51) **G01S 13/88**

G01S 7/48 → (51) **G01S 13/42**

G01S 7/481 → (51) **G01S 17/32**

G01S 7/481 → (51) **G01S 17/66**

G01S 7/481 → (51) **G01S 17/93**

G01S 7/491 → (51) **G01S 17/32**

G01S 7/491 → (51) **G01S 17/36**

G01S 7/497 → (51) **G01S 17/32**

G01S 13/04 → (51) **G01S 13/89**

G01S 13/34 → (51) **G01S 7/35**

(51) **G01S 13/42** (11) **3 525 000 A1**

G01S 13/86 **G01S 13/93**
G01S 17/42 **G01S 17/87**
G01S 17/93 **G01S 7/48**

(25) En (26) En
(21) 18155945.1 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR OBJEKTDETEKTION IN EINER SZENE AUF*

BASIS VON LIDAR-DATEN UND RADAR-DATEN DER SZENE

• *METHODS AND APPARATUS FOR OBJECT DETECTION IN A SCENE BASED ON LIDAR DATA AND RADAR DATA OF THE SCENE*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE DÉTECTION D'OBJETS DANS UNE SCÈNE SUR LA BASE DE DONNÉES LIDAR ET DE DONNÉES RADAR DE LA SCÈNE*

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) Banerjee, Koyel, San Jose, CA California 95126, US

Gavarraju, Sumanth, San Jose, CA California 95134, US

He, Mingkang, Mountain View, CA California 94043, US

G01S 13/50 → (51) **G01S 13/88**

G01S 13/72 → (51) **G01S 13/89**

G01S 13/86 → (51) **G01S 13/42**

(51) **G01S 13/88** (11) **3 525 001 A1**

G01S 13/89 **G01S 13/50**
G01S 7/41

(25) En (26) En
(21) 18196365.3 (22) 24.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.02.2018 PT 2018110556
(54) • *ANORDNUNG ZUR ERZEUGUNG EINER ZWEI- ODER DREIDIMENSIONALEN KORTE VON HINDERNISSEN IN EINEM UMGEBUNGSBEREICH DURCH WÄNDE, SYSTEM, DAS DIESES UMFASST, UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND VERWENDUNG*

• *ASSEMBLY FOR THE GENERATION OF A TWO OR THREE-DIMENSIONAL MAP OF OBSTACLES IN A SURROUNDING AREA THROUGH WALLS, SYSTEM COMPRISING IT AND ASSOCIATED METHOD AND USE*
• *ENSEMBLE PERMETTANT DE GÉNÉRER UNE CARTE D'OBSTACLES EN DEUX OU TROIS DIMENSIONS DANS UNE ZONE ENVIRONNANTE À TRAVERS DES MURS, SYSTÈME LE COMPORTANT, ET PROCÉDÉ ET UTILISATION ASSOCIÉS*

(71) Instituto Politécnico De Leiria, Edifício Sede Rua General Norton de Matos Apartado 4133, 2411-901 Leiria, PT

(72) DA SILVA PEREIRA, JOÃO, 2425-353 CARVIDE, PT

DA SILVA FERREIRA, CARLOS MIGUEL, 2411-901 CARVIDE, PT

(74) do Nascimento Gomes, Rui, J. Pereira da Cruz, S.A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249-103 Lisboa, PT

(51) **G01S 13/89** (11) **3 525 002 A1**

G01S 13/72 **G01S 13/04**

(25) En (26) En
(21) 18156277.8 (22) 12.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER GRENZE EINES INTERESSIERENDEN RAUMES MIT RADARSENSOREN*

- *METHODS FOR THE DETERMINATION OF A BOUNDARY OF A SPACE OF INTEREST USING RADAR SENSORS*
 - *PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION D'UNE LIMITE D'UN ESPACE D'INTÉRÊT À L'AIDE DE CAPTEURS RADARS*
- (71) IMEC, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
 (72) PARASHAR, Karthick, 3001 Leuven, BE
 GIELEN, Thomas, 3001 Leuven, BE
 RYKUNOV, Maxim, 3001 Leuven, BE
 BOURDOUX, Andre, 3001 Leuven, BE
 (74) Gevers Patents, Intellectual Property House
 Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

G01S 13/89 → (51) **G01C 21/30**

G01S 13/89 → (51) **G01S 13/88**

G01S 13/93 → (51) **G01S 7/35**

G01S 13/93 → (51) **G01S 13/42**

G01S 13/93 → (51) **G08G 3/00**

G01S 13/93 → (51) **H01Q 19/08**

G01S 17/06 → (51) **G01B 11/25**

- (51) **G01S 17/32** (11) **3 525 003 A1**
G01S 17/95
- (25) Ja (26) En
 (21) 16920799.0 (22) 02.11.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD _____
- (86) JP 2016/082555 02.11.2016
 (87) WO 2018/083749 2018/19 11.05.2018
 (54) • *LASERRADARVORRICHTUNG*
 • *LASER RADAR DEVICE*
 • *DISPOSITIF RADAR LASER*
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
 nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
 8310, JP
 (72) HARAGUCHI, Eisuke, Tokyo 100-8310, JP
 ANDO, Toshiyuki, Tokyo 100-8310, JP
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
 und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
 80339 München, DE

- (51) **G01S 17/32** (11) **3 525 004 A1**
G01S 17/36 **G01S 17/89**
G01S 7/481 **G01S 7/491**
G01S 7/497 **G08B 13/184**
G08B 13/24
- (25) De (26) De
 (21) 18155750.5 (22) 08.02.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD TN _____
- (54) • *TOF SENSOR MIT PRÜFSENDER*
 • *TOF SENSOR WITH TEST TRANSMITTER*
 • *CAPTEUR TOF POURVU D'ÉMETTEUR DE*
CONTRÔLE
- (71) Cedes AG, Kantonsstrasse 14, 7302 Land-
 quart, CH
 (72) Dort, Marcel, 8890 Flums, CH
 Triet, Philipp, 7310 Bad Ragaz, CH
 Hegelbach, Jürgen, 9451 Kriesern, CH
 (74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patent-
 anwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg
 / Ravensburg, DE

- (51) **G01S 17/36** (11) **3 525 005 A1**
G01S 17/89 **G01S 7/491**
- (25) En (26) En
 (21) 19156208.1 (22) 08.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN _____
- (30) 09.02.2018 US 201815892706
 (54) • *DREIDIMENSIONALER BILDSSENSOR MIT*
ZWEIFREQUENZ-FLUGZEIT UND VER-
FAHREN ZUR MESSUNG DER OBJEKT-
TIEFE
 • *TWO FREQUENCY TIME-OF-FLIGHT*
TREEE-DIMENSIONAL IMAGE SENSOR
AND METHOD OF MEASURING OBJECT
DEPTH
 • *CAPTEUR D'IMAGE TRIDIMENSION-*
NELLE DE DURÉE DE VOL À DEUX
FREQUENCES ET PROCÉDÉ DE MESURE
DE PROFONDEUR D'OBJET
- (71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-
 15, 85579 Neubiberg, DE
 (72) THURNER, Thomas, 8044 Graz, AT
 (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15
 17 23, 80050 München, DE

G01S 17/36 → (51) **G01S 17/32**

G01S 17/42 → (51) **G01S 13/42**

- (51) **G01S 17/66** (11) **3 525 006 A1**
G01S 7/481
- (25) En (26) En
 (21) 19156355.0 (22) 11.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN _____
- (30) 12.02.2018 US 201862629246 P
 28.01.2019 US 201916259423
 (54) • *AUTOMATISIERTE DREHMECHANIS-*
MUS FÜR SPHÄRISCH MONTIERTEN RE-
TROREFLEKTOR
 • *AUTOMATED ROTATION MECHANISM*
FOR SPHERICALLY MOUNTED RETRO-
REFLECTOR
 • *MÉCANISME DE ROTATION AUTOMATISÉ*
POUR RÉTROREFLECTEUR À MONTAGE
SPHÉRIQUE
- (71) Faro Technologies, Inc., 125 Technology
 Park, Lake Mary, FL 32746-6204, US
 (72) ZWEIGLE, Oliver, 70374 Stuttgart, DE
 TAHIR, Muhammad Umair, 70619 Stuttgart,
 DE
 BRIDGES, Robert, Kennett Square, PA
 PA19348, US
 (74) Siecker, Eric Johannes, Novagraaf UK 2nd
 Floor, Renown House 33-34 Bury Street,
 London EC3A 5AR, GB

G01S 17/87 → (51) **G01S 13/42**

G01S 17/87 → (51) **G01S 17/93**

G01S 17/89 → (51) **G01K 7/42**

G01S 17/89 → (51) **G01S 17/32**

G01S 17/89 → (51) **G01S 17/36**

G01S 17/89 → (51) **G01S 17/93**

- (51) **G01S 17/93** (11) **3 525 007 A1**
G01S 7/481

- (25) En (26) En
 (21) 19155816.2 (22) 06.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN _____
- (30) 10.02.2018 US 201862628947 P
 15.02.2018 US 201815897696
 (54) • *GEHÄUSE*
 • *ENCLOSURE*
 • *ENCEINTE*
- (71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court
 Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
 (72) WONG, Celine WK, Kokomo, INDIANA
 46902, US
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
 anwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02
 20, 80102 München, DE

- (51) **G01S 17/93** (11) **3 525 008 A1**
G01S 17/87 **G01S 17/89**
- (25) En (26) En
 (21) 19156468.1 (22) 11.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN _____
- (30) 10.02.2018 US 201815893624
 (54) • *VERTEILTE BLENDENSYSTEME ZUR HIN-*
DERNISVERMEIDUNG
 • *DISTRIBUTED APERTURE SYSTEMS FOR*
OBSTACLE AVOIDANCE
 • *SYSTÈMES À OUVERTURE DISTRIBUÉE*
POUR ÉVITEMENT D'OBSTACLE
- (71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre
 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC
 28217-4578, US
 (72) HUMPHREY, Ian Peter, Foxboro, MA 02035,
 US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
 Square, London EC4Y 8JD, GB

G01S 17/93 → (51) **G01S 13/42**

G01S 17/95 → (51) **G01S 17/32**

- (51) **G01S 19/02** (11) **3 525 009 A2**
G01S 19/07
- (25) En (26) En
 (21) 18213478.3 (22) 18.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN _____
- (30) 20.12.2017 CN 201711388165
 (54) • *SATELLITENPOSITIONIERUNGSVERFAH-*
REN UND SATELLITENPOSITIONIE-
RUNGSSYSTEM
 • *SATELLITE POSITIONING METHOD AND*
SATELLITE POSITIONING SYSTEM
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE POSITIONNE-*
MENT PAR SATELLITE
- (71) Shanghai Astronomical Observatory, Chinese
 Academy of Sciences, No.80 Nandan Road
 Xuhui District, Shanghai 200030, CN
 Zhou, Jianhua, Mailbox 5128, Haidian
 District, 100094 Beijing, CN
 Tang, Bo, Mailbox 5128, Haidian District,
 100094 Beijing, CN
 (72) ZHOU, Jianhua, China, 100094, CN
 CHEN, Junping, Shanghai, 200030, CN
 TANG, Bo, Beijing, 100094, CN
 ZHANG, Yize, Shanghai, 200030, CN

CAO, Yueling, Shanghai, 200030, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G01S 19/02** (11) **3 525 010 A2**
G01S 19/07

(25) En (26) En
(21) 18213481.7 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 20.12.2017 CN 201711385570

- (54) • *NACHRICHTENRUNDFUNKVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTE PARAMETERÜBERTAGUNG IN EINEM SATELLITENNAVIGATIONSSYSTEM*
- *MESSAGE BROADCAST APPARATUS AND METHOD FOR ENHANCED PARAMETER BROADCAST IN A SATELLITE NAVIGATION SYSTEM*
- *APPAREIL DE DIFFUSION DE MESSAGES ET PROCÉDÉ DE DIFFUSION DE PARAMÈTRE AMÉLIORÉ DANS UN SYSTÈME DE NAVIGATION PAR SATELLITE*

(71) Shanghai Astronomical Observatory, Chinese Academy of Sciences, No.80 Nandan Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN
Zhou, Jianhua, Mailbox 5128, Haidian District, 100094 Beijing, CN
Zhao, Jinxian, Mailbox 5128, Haidian District, 100094 Beijing, CN

(72) ZHOU, Jianhua, Beijing, 100094, CN
ZHAO, Jinxian, Beijing, 100094, CN
CHEN, Junping, Shanghai, 200030, CN
GONG, Xiuqiang, Shanghai, 200030, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G01S 19/07 → (51) **G01S 19/02**

(51) **G01S 19/41** (11) **3 525 011 A2**

(25) En (26) En
(21) 18213487.4 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 20.12.2017 CN 201711388204

- (54) • *EMPFÄNGER UND VERFAHREN ZUR NAVIGATION UND POSITIONIERUNG DES EMPFÄNGERS*
- *RECEIVER AND METHOD FOR NAVIGATION AND POSITIONING OF THE RECEIVER*
- *RÉCEPTEUR ET PROCÉDÉ DE NAVIGATION ET DE POSITIONNEMENT DUDIT RÉCEPTEUR*

(71) Shanghai Astronomical Observatory, Chinese Academy of Sciences, No.80 Nandan Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN
Zhou, Jianhua, Mailbox 5128, Haidian District, 100094 Beijing, CN
Zhao, He, Mailbox 5128, Haidian District, 100094 Beijing, CN
Comnav Technology Ltd., No. 2 Building Comnav Beidou Industrial Park No. 618 Middle Chengliu Road Malu Town Jiading District, Shanghai 201801, CN

(72) CHEN, Junping, Shanghai, 200030, CN
ZHOU, Jianhua, Beijing, 100094, CN
WANG, Yongquan, Shanghai, 201801, CN
ZHAO, He, Beijing, 100094, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G01S 19/42 → (51) **H04L 1/00**

(51) **G01T 1/161** (11) **3 525 012 A1**

G06T 7/00 **G06T 7/12**
G06T 7/13 **G06T 7/44**
G16H 30/40 **G06T 7/11**
G06T 7/136
(25) En (26) En
(21) 19161996.4 (22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 04.02.2015 JP 2015019831
04.02.2015 JP 2015019833
04.02.2015 JP 2015019832

- (54) • *TECHNIK ZUR ANALYSE NUKLEARMEDIZINISCHER BILDER*
- *NUCLEAR MEDICAL IMAGE ANALYSIS TECHNIQUE*
- *TECHNIQUE D'ANALYSE D'IMAGE MÉDICALE NUCLÉAIRE*

(71) Nihon Medi-Physics Co., Ltd., 4-10, Sinsuna 3-chome Koto-ku, Tokyo 136-0075, JP

(72) Hamada, Kazuo, Tokyo 1360075, JP
Daisaki, Hiromitsu, Tokyo 1360075, JP
Nishida, Kazumasa, Tokyo 1360075, JP

(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(62) 15881166.1 / 3 176 609

G01T 1/161 → (51) **A61B 6/00**

G01T 1/17 → (51) **G01N 23/04**

G01T 1/29 → (51) **H01J 37/244**

G01T 1/36 → (51) **G01N 23/04**

(51) **G01V 3/10** (11) **3 525 013 A1**

(25) En (26) En
(21) 19020020.4 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 23.01.2018 CZ 20180033

- (54) • *DETEKTOR UND LOKALISIERER VON FERROMAGNETISCHEN EINSCHLÜSSEN IN EINEM KONTINUIERLICH DURCHLAUFENDEN MEDIUM*
- *DETECTOR AND LOCALIZER OF FERROMAGNETIC INCLUSIONS IN A CONTINUALLY PASSING MEDIUM*
- *DÉTECTEUR ET LOCALISATEUR D'INCLUSIONS FERROMAGNÉTIQUES DANS UN MILIEU À PASSAGE CONTINU*

(71) KONSTRUKTA - TireTech a.s., K vystavisku 107/13, SK-911 01 Trenčín, SK

(72) Holcman, Vladimír, 61400 Brno, CZ
Macku, Robert, 62800 Brno, CZ
Skarvada, Pavel, 63500 Brno, CZ
Kisac, Stefan, 91108 Trenčín, SK
Dugacek, Jan, 914 51 Trencianske Teplice, SK

(74) Andera, Jiri, et al, Rott, Ruzicka & Guttmann a spol. Patent, Trademark and Law Offices Vyskocilova 1566, 140 00 Praha 4, CZ

G02B 1/02 → (51) **C04B 35/443**

G02B 1/14 → (51) **G02B 5/02**

G02B 3/00 → (51) **G02F 1/1335**

G02B 3/00 → (51) **H01L 33/58**

G02B 3/14 → (51) **G02B 15/163**

(51) **G02B 5/00** (11) **3 525 014 A1**
G02B 7/02 **G03B 9/02**
G03B 11/00

(25) Ja (26) En
(21) 17858240.9 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/034535 25.09.2017
(87) WO 2018/066401 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 JP 2016198372

- (54) • *LAMINIERTE LICHTABSCHIRMENDER FILM UND LICHTABSCHIRMENDER RING FÜR OPTISCHE VORRICHTUNG DAMIT, LINSENEINHEIT UND KAMERAMODUL*
- *LAMINATED LIGHT-SHIELDING FILM AND LIGHT-SHIELDING RING FOR OPTICAL APPARATUS USING SAME, LENS UNIT, AND CAMERA MODULE*
- *FILM STRATIFIÉ DE PROTECTION CONTRE LA LUMIÈRE ET ANNEAU DE PROTECTION CONTRE LA LUMIÈRE POUR APPAREIL OPTIQUE L'UTILISANT, UNITÉ DE LENTILLE ET MODULE DE CAMÉRA*

(71) Kimoto Co., Ltd., 6-35, Suzuya 4-chome Chuo-ku Saitama-shi, Saitama 338-0013, JP

(72) NAGAHAMA, Tsuyoshi, Saitama-shi Saitama 338-0013, JP
TOSHIMA, Yasumaro, Saitama-shi Saitama 338-0013, JP

UEGAKI, Satoshi, Saitama-shi Saitama 338-0013, JP

YAMAMOTO, Hiroki, Saitama-shi Saitama 338-0013, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **G02B 5/00** (11) **3 525 015 A1**

G02B 27/58 **G06K 9/00**
G02B 5/18

(25) Fr (26) Fr
(21) 19155212.4 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 07.02.2018 FR 1851010

- (54) • *OPTISCHES MONOBLOCKELEMENT MIT DIAPHRAGMA*
- *SINGLE-PIECE OPTICAL ELEMENT WITH DIAPHRAGM*
- *ÉLEMENT OPTIQUE MONOBLOC A DIAPHRAGME*

(71) Idemia Identity & Security France, 2 place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR

(72) TROUBOUL, Laurent, 92400 COURBEVOIE, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **G02B 5/02** (11) **3 525 016 A1**

B32B 7/02 **B32B 27/30**
C09D 4/02 **C09D 133/00**
C09D 201/00 **G02B 1/14**

(25) Ja (26) En
(21) 17858533.7 (22) 06.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/036502 06.10.2017

(87) WO 2018/066697 2018/15 12.04.2018

(30) 07.10.2016 JP 2016199368

- (54) • OPTISCHES MEHRSCHICHTIGES ELEMENT
- OPTICAL MULTILAYER MEMBER
- ÉLÉMENT OPTIQUE MULTICOUCHE

(71) Nippon Paint Automotive Coatings Co., Ltd.,
2-14-1, Shodai-Ohtani Hirakata-shi, Osaka
573-1153, JP

(72) NAKATA, Yusuke, Hirakata-shi Osaka 573-
1153, JP

HOSOKAWA, Takeki, Hirakata-shi Osaka
573-1153, JP

KOBAYASHI, Kazuhito, Hirakata-shi Osaka
573-1153, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB

G02B 5/02 → (51) **G02F 1/1335**

G02B 5/02 → (51) **H01L 33/58**

G02B 5/02 → (51) **H05B 33/08**

G02B 5/18 → (51) **G02B 5/00**

G02B 5/20 → (51) **C03C 17/36**

G02B 5/20 → (51) **C09B 67/20**

G02B 5/30 → (51) **C08F 220/34**

G02B 5/30 → (51) **G02B 26/02**

G02B 5/32 → (51) **G02F 1/13363**

(51) **G02B 6/00** (11) **3 525 017 A1**

(25) De (26) De

(21) 19000074.5 (22) 08.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.02.2018 DE 102018001029

- (54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT
LICHTLEITER UND LICHTMISCHER FÜR
EINE MEHRFARBIGE LICHTQUELLE
- LIGHTING DEVICE WITH LIGHT GUIDE
AND LIGHT MIXER FOR A MULTI-COLOR
LIGHT SOURCE
- DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POURVU DE
GUIDE D'ONDES ET MÉLANGEUR DE
LUMIÈRE POUR UNE SOURCE LUMI-
NEUSE MULTICOLORE

(71) MENTOR GmbH & Co. Präzisions-Bauteile
KG, Otto-Hahn-Strasse 1, 40699 Erkrath, DE

(72) Wilms, Hans-Walter, 42855 Remscheid, DE
Kümpfel, Thomas, 40764 Langenfeld, DE
Mohr, Benjamin, 40724 Hilden, DE

(74) Henseler, Daniela, Sparing Röhl Henseler
Patentanwälte Rethelstrasse 123, 40237
Düsseldorf, DE

(51) **G02B 6/02** (11) **3 525 018 A1**

G02B 6/036 **G02B 6/255**
H01S 3/067

(25) Ja (26) En

(21) 17857988.4 (22) 03.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/008468 03.03.2017

(87) WO 2018/066148 2018/15 12.04.2018

(30) 04.10.2016 JP 2016196649

- (54) • GLASFASER UND FASERLASER
- OPTICAL FIBER AND FIBER LASER
- FIBRE OPTIQUE ET LASER À FIBRE

(71) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku,
Tokyo 135-8512, JP

(72) MATSUMOTO, Ryokichi, Sakura-shi, Chiba
285-8550, JP

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G02B 6/02 → (51) **H01S 3/10**

G02B 6/036 → (51) **G02B 6/02**

G02B 6/036 → (51) **G02B 6/255**

G02B 6/04 → (51) **F21V 8/00**

G02B 6/10 → (51) **G01N 21/64**

(51) **G02B 6/255** (11) **3 525 019 A1**
G02B 6/036 **H01S 3/067**

(25) Ja (26) En

(21) 17858308.4 (22) 29.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/035467 29.09.2017

(87) WO 2018/066470 2018/15 12.04.2018

(30) 04.10.2016 JP 2016196650

- (54) • GLASFASER UND FASERLASER
- OPTICAL FIBER AND FIBER LASER
- FIBRE OPTIQUE ET LASER À FIBRES

(71) Fujikura, Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku,
Tokyo 135-8512, JP

(72) MATSUMOTO, Ryokichi, Sakura-shi, Chiba
285-8550, JP

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G02B 6/255 → (51) **G02B 6/02**

G02B 6/255 → (51) **G02B 6/38**

(51) **G02B 6/32** (11) **3 525 020 A1**
G02B 6/38

(25) Ja (26) En

(21) 17875277.0 (22) 29.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/042744 29.11.2017

(87) WO 2018/101302 2018/23 07.06.2018

(30) 30.11.2016 JP 2016232508

- (54) • HÜLSENSTRUKTUR, HÜLSENSTRUKTUR
MIT FASER UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINER HÜLSENSTRUKTUR
MIT FASER
- FERRULE STRUCTURE, FERRULE
STRUCTURE WITH FIBER, AND METHOD
FOR MANUFACTURING FERRULE
STRUCTURE WITH FIBER
- STRUCTURE DE FERRULE, STRUCTURE
DE FERRULE À FIBRE, ET PROCÉDÉ DE

FABRICATION DE STRUCTURE DE
FERRULE À FIBRE

(71) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku,
Tokyo 135-8512, JP

(72) NAKAMA, Akihiro, Sakura-shi, Chiba 285-
8550, JP

TAKAHASHI, Shigeo, Sakura-shi, Chiba 285-
8550, JP

ASADA, Hirotaka, Sakura-shi, Chiba 285-
8550, JP

(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris,
FR

(51) **G02B 6/38** (11) **3 525 021 A1**
G02B 6/255

(25) Zh (26) En

(21) 16919818.1 (22) 27.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/103644 27.10.2016

(87) WO 2018/076249 2018/18 03.05.2018

- (54) • FUSIONSSPLEISSSCHUTZ, VERTEI-
LUNGSRAHMEN UND FASEROPTISCHES
GEHÄUSE
- FUSION SPLICE PROTECTOR, DISTRI-
BUTION FRAME AND FIBER-OPTIC
CABINET
- PROTECTEUR D'ÉPISURE PAR FUSION,
CADRE DE DISTRIBUTION ET ARMOIRE À
FIBRES OPTIQUES

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHONG, Laichong, Shenzhen Guangdong
518129, CN

LI, Yun, Shenzhen Guangdong 518129, CN

YANG, Anliang, Shenzhen Guangdong
518129, CN

XIONG, Wei, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

G02B 6/38 → (51) **G02B 6/32**

(51) **G02B 6/44** (11) **3 525 022 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17858433.0 (22) 04.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/036114 04.10.2017

(87) WO 2018/066596 2018/15 12.04.2018

(30) 04.10.2016 JP 2016196561

- (54) • GESCHLITZTER STAB UND GLASFASER-
KABEL
- SLOT ROD AND OPTICAL FIBER CABLE
- TIGE DE FENTE ET CÂBLE À FIBRE
OPTIQUE

(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33
Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka 541-0041, JP

(72) TAKEDA, Kentaro, Yokohama-shi, Kanagawa
244-8588, JP

TAKAHASHI, Ken, Yokohama-shi, Kanagawa
244-8588, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

(51) **G02B 7/00** (11) **3 525 023 A1**
G02B 21/22
A61B 90/20
G02B 21/24

(25) En (26) En
(21) 18156144.0 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • AN EINEM MIKROSKOP ANBRINGBARER
ARM UND MIKROSKOP
• ARM ADAPTED TO BE ATTACHED TO A
MICROSCOPE, AND MICROSCOPE
• BRAS CONÇU POUR ÊTRE FIXÉ À UN
MICROSCOPE ET MICROSCOPE

(71) Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd., 12
Teban Gardens Crescent, 608924 Singapore,
SG

(72) Themelis, George, 88131 Lindau, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G02B 7/00** (11) **3 525 024 A2**
G03B 21/14
G02B 27/01

(25) En (26) En
(21) 18211463.7 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.02.2018 CN 201810148898

(54) • PROJEKTIONSVORRICHTUNG
• PROJECTION DEVICE
• DISPOSITIF DE PROJECTION

(71) Coretronic Corporation, No.11, Li-Hsing
Road Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 300,
TW

(72) CHAO, CHIN-SHENG, 300 Hsin-Chu, TW
CHENG, CHUAN-TE, 300 Hsin-Chu, TW
SHIH, CHIH-WEI, 300 Hsin-Chu, TW
LIN, MENG-HSUAN, 300 Hsin-Chu, TW

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

(51) **G02B 7/00** (11) **3 525 025 A1**
H02K 49/10

(25) En (26) En
(21) 19155001.1 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.02.2018 CN 201810132134

09.02.2018 CN 201820230284 U

(54) • AUSWUCHTVORRICHTUNG FÜR DREH-
VORRICHTUNG
• BALANCING DEVICE FOR ROTARY
APPARATUS
• DISPOSITIF D'ÉQUILIBRAGE POUR
APPAREIL ROTATIF

(71) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse
51-52, 07745 Jena, DE

(72) LIU, Chencai, SHANGHAI, CN
SHU, Jianwei, HANGZHOU, CN

(74) Gauss, Nikolai, et al, Pfiz/Gauss Patent-
anwälte PartmbB Tübingerstraße 26, 70178
Stuttgart, DE

G02B 7/02 → (51) **G02B 5/00**

G02B 7/02 → (51) **G02B 7/28**

G02B 7/02 → (51) **G03B 17/14**

(51) **G02B 7/04** (11) **3 525 026 A1**

(25) De (26) De
(21) 18155926.1 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • OPTOELEKTRONISCHER SENSOR UND
VERFAHREN ZUR FOKUSVERSTELLUNG
• OPTO-ELECTRONIC SENSOR AND FOCUS
DISPLACEMENT METHOD
• CAPTEUR OPTOÉLECTRONIQUE ET
PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE POINT FOCAL

(71) Sick AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Wald-
kirch, DE

(72) Schneider, Florian, 79276 Reute, DE

Pontiggia, Tobias, 79215 Elzach, DE

Pfrengele, Thomas, 79258 Hartheim, DE

G02B 7/04 → (51) **G03B 3/10**

G02B 7/04 → (51) **H04N 5/225**

(51) **G02B 7/28** (11) **3 525 027 A2**
G02B 7/02
G03B 3/10

(25) Ko (26) En
(21) 17858570.9 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/002300 03.03.2017

(87) WO 2018/066775 2018/15 12.04.2018

(88) 07.09.2018

(30) 05.10.2016 KR 20160128111

23.02.2017 KR 20170024368

(54) • REFLEKTOMETERANSTEUERUNGSVOR-
RICHTUNG FÜR OIS
• REFLECTOMETER DRIVING DEVICE FOR
OIS
• DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE
RÉFLECTOMÈTRE POUR OIS

(71) Jahwa Electronics Co., Ltd., 1217, Chung-
cheong-daero Bugi-myeon Cheongwon-gu,
Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28139,
KR

(72) YEON, Je Seung, Cheongju-si Chung-
cheongbuk-do 28467, KR
LEE, Byung Cheol, Jinju-si Gyeongsangnam-
do 52601, KR

KANG, Byung Kill, Cheongju-si Chung-
cheongbuk-do 28415, KR

PARK, Chul Soon, Cheonan-si Chung-
cheongnam-do 31154, KR

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G02B 7/28 → (51) **B29C 64/268**

G02B 13/18 → (51) **G02B 15/20**

(51) **G02B 15/163** (11) **3 525 028 A2**
G02B 3/14

(25) En (26) En
(21) 18197211.8 (22) 27.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.09.2017 US 201762563965 P

(54) • OPTISCHE SYSTEME MIT ANPASS-
BAREM SICHTWINKEL UND ARBEITS-
ABSTAND UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
• OPTICAL SYSTEMS HAVING ADAPTABLE
VIEWING ANGLE AND WORKING
DISTANCE, AND METHODS OF MAKING
AND USING THE SAME
• SYSTÈMES OPTIQUES POSSÉDANT UN
ANGLE DE VISUALISATION ET UNE
DISTANCE DE TRAVAIL ADAPTABLES ET
LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET
D'UTILISATION

(71) Cognex Corporation, One Vision Drive,
Natick, MA 01760-3201, US

(72) Fernandez-Dorado, Jose, 52074 Aachen, DE

Nunnink, Laurens, Sempelveld, NL

(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widen-
mayerstrasse 4, 80538 München, DE

(51) **G02B 15/20** (11) **3 525 029 A1**
G02B 13/18

(25) Ja (26) En
(21) 17858485.0 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/036290 05.10.2017

(87) WO 2018/066649 2018/15 12.04.2018

(30) 07.10.2016 JP 2016198641

(54) • OPTISCHES SYSTEM MIT VARIABLER
LEISTUNG, OPTISCHE VORRICHTUNG
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR
OPTISCHES SYSTEM MIT VARIABLER
LEISTUNG
• VARIABLE POWER OPTICAL SYSTEM,
OPTICAL DEVICE, AND PRODUCTION
METHOD FOR VARIABLE POWER
OPTICAL SYSTEM
• SYSTÈME OPTIQUE À PUISSANCE
VARIABLE, DISPOSITIF OPTIQUE, ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR UN
SYSTÈME OPTIQUE À PUISSANCE
VARIABLE

(71) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome
Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP

(72) UMEDA, Takeshi, Tokyo 108-6290, JP

ITO, Tomoki, Tokyo 108-6290, JP

SHIBAYAMA, Atsushi, Tokyo 108-6290, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

G02B 21/00 → (51) **G02B 7/00**

G02B 21/22 → (51) **G02B 7/00**

G02B 21/24 → (51) **G02B 7/00**

G02B 21/36 → (51) **A61B 3/14**

G02B 23/24 → (51) **A61B 1/04**

(51) **G02B 26/02** (11) **3 525 030 A1**
G02B 5/30
G02F 1/13

(25) Ko (26) En
(21) 18790145.9 (22) 25.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/004786 25.04.2018

(87) WO 2018/199619 2018/44 01.11.2018

(30) 25.04.2017 KR 20170053017

(54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG*
• *OPTICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF OPTIQUE*

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) PARK, Ji Hoon, Daejeon 34122, KR
YU, Hye Min, Daejeon 34122, KR
PARK, Moon Soo, Daejeon 34122, KR

LEE, Young Shin, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

G02B 27/00 → (51) **G02B 27/22**

(51) **G02B 27/01** (11) **3 525 031 A1**
G06F 1/16 **G06F 3/01**
G02C 11/00

(25) En (26) En

(21) 19155902.0 (22) 07.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.02.2018 CN 201810135959

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping
Mall II of China Resources No. 68, Qinghe
Middle Street Haidian District, Beijing
100085, CN

(72) JIANG, Hao, Beijing, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G02B 27/01** (11) **3 525 032 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19156038.2 (22) 07.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.02.2018 FR 1851020

(54) • *HEAD-UP-DISPLAY MIT REDUZIERTER*
VERZERRUNG
• *HEAD-UP DISPLAY HAVING REDUCED*
DISTORTION
• *AFFICHEUR TETE HAUTE PRESENTANT*
UNE DISTORSION REDUITE

(71) Valeo Comfort and Driving Assistance, 76,
rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046
Créteil Cedex, FR

(72) LE MOUNIER, Florian, 94046 Créteil CEDEX,
FR

MERMILLOD, Pierre, 94046 Créteil CEDEX,
FR

(74) HUSSON, Arnaud, 94046 Créteil CEDEX, FR
Delplanque, Arnaud, VALEO Comfort and
Driving Assistance 76, rue Auguste Perret Z.
I. Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

G02B 27/01 → (51) **A63F 13/40**

G02B 27/01 → (51) **G02B 7/00**

G02B 27/01 → (51) **G02B 27/22**

G02B 27/01 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G02B 27/02** (11) **3 525 033 A1**
G06F 3/01 G02B 27/01

(25) En (26) En

(21) 19154324.8 (22) 27.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYS-*
TEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER ER-
WEITERTEN ANZEIGE MIT KOPFMON-
TIERTER ANZEIGE

• *DEVICE, METHOD, AND SYSTEM OF*
PROVIDING EXTENDED DISPLAY WITH
HEAD MOUNTED DISPLAY

• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET SYSTÈME*
POUR L'AFFICHAGE COMPLÉMENTAIRE
À L'AIDE DE LUNETTES DE VISUALISA-
TION

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) GIWNEWER, Yair, 32761 Haifa, Ha, IL

RIDER, Tomer, 22407 Naahryia, Z, IL

RON, Aviv, 85370 Nir Moshe, D, IL

KIVEISHA, Yevgeniy, 60860 Bney Aish, JM,
IL

JIANG, Minghao, Shanghai, Shanghai
200241, CN

(74) Rummeler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton
Street, London SW1H 0RJ, GB

(62) 13900109.3 / 3 087 427

G02B 27/09 → (51) **F21S 41/20**

(51) **G02B 27/22** (11) **3 525 034 A1**
G02B 27/01 **G02B 27/00**

(25) En (26) En

(21) 19154470.9 (22) 30.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.02.2018 CN 201810133927

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS*
• *AFFICHEUR*

(71) Coretronic Corporation, No.11, Li-Hsing
Road Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 300,
TW

(72) LO, Yi-Chien, 300 Hsin-Chu, TW

LO, Hsin-Hsiang, 300 Hsin-Chu, TW

CHANG, Chuan-Chung, 300 Hsin-Chu, TW

CHUANG, Fu-Ming, 300 Hsin-Chu, TW

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

G02B 27/58 → (51) **G02B 5/00**

G02B 27/64 → (51) **G03B 17/14**

G02C 11/00 → (51) **G02B 27/01**

G02F 1/13 → (51) **G02B 26/02**

(51) **G02F 1/1333** (11) **3 525 035 A1**
G06F 1/16 **H01L 27/32**
H01L 27/32

(25) En (26) En

(21) 19155899.8 (22) 07.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.02.2018 KR 20180016463

(54) • *FILM FÜR EINE ANZEIGEVORRICHTUNG*
UND ANZEIGEVORRICHTUNG

• *FILM FOR DISPLAY DEVICE AND*
DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME

• *FILM POUR DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET*
DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPRE-
NANT

(71) Samsung Display Co., Ltd, 17113, 1,
Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si,
Gyeonggi-do, KR

(72) SONG, Ju Hee, 108-1302 Gyeonggi-do, KR
HA, Seung Hwa, 405 Gyeonggi-do, KR

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechts-
anwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Hei-
denheim, DE

G02F 1/1333 → (51) **G06F 1/16**

(51) **G02F 1/1335** (11) **3 525 036 A1**
G02F 1/13357 **F21V 8/00**
G02B 3/00 **G02B 5/02**

(25) En (26) En

(21) 19166702.1 (22) 10.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.12.2012 KR 20120157005

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR*

(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR

(72) LEE, Sang-Hyun, Paju-si, Gyeonggi-do, KR

MOON, Won-Taek, Paju-si, Gyeonggi-do, KR

KIM, Sun-Woong, Paju-si, Gyeonggi-do, KR

KIM, Bo-Ra, Goyang-si, Gyeonggi-do, KR

HAN, Sang-Dae, Paju-si, Gyeonggi-do, KR

CHANG, Su-Jin, Goyang-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Vierung, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(62) 13196426.4 / 2 749 935

G02F 1/13357 → (51) **G02F 1/1335**

(51) **G02F 1/13363** (11) **3 525 037 A1**
G02B 5/32 G02F 1/1335
G02B 1/04

(25) En (26) En

(21) 18209128.0 (22) 29.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.02.2018 KR 20180017270

(54) • *PHASEDIFFERENZFILM UND ANZEIGE-*
VORRICHTUNG

• *PHASE DIFFERENCE FILM AND DISPLAY*
DEVICE

• *FILM DE DIFFÉRENCE DE PHASE ET*
DISPOSITIF D'AFFICHAGE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KONG, Hye Young, Gyeonggi-do, KR

CHOI, Hyunseok, Seoul, KR

GAM, Sangah, Seoul, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

(51) **G02F 1/1347** (11) **3 525 038 A1**
G09G 3/20 **G09G 3/00**
G09G 3/34

(25) En (26) En
(21) 18156297.6 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD TN

- (54) • ANZEIGEANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ANZEIGEANORDNUNG
- DISPLAY ARRANGEMENT AND METHOD OF CONTROLLING A DISPLAY ARRANGEMENT
- SYSTÈME D’AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D’UN SYSTÈME D’AFFICHAGE

(71) Visteon Global Technologies, Inc., One Village Center Drive, Van Buren Township, MI 48111-5711, US

(72) Andreev, Dimitar, 1111 Sofia, BG
Ivanov, Stoyan Todorov, 1784 Sofia, BG
Velchev, Marin Vasilev, 1113 Sofia, BG

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G02F 1/15** (11) **3 525 039 A1**
(25) En (26) En
(21) 19166116.4 (22) 31.03.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 31.03.2009 US 165484 P
22.12.2009 US 645111

- (54) • HERSTELLUNG ELEKTROCHROMER VORRICHTUNGEN MIT GERINGER DEFECTANFÄLLIGKEIT
- FABRICATION OF LOW DEFECTIVITY ELECTROCHROMIC DEVICES
- FABRICATION DE DISPOSITIFS ÉLECTROCHROMIQUES À FAIBLE DÉFECTIVITÉ

(71) View, Inc., 195 South Milpitas Boulevard, Milpitas, CA 95035, US

(72) KOZŁOWSKI, Mark, Windsor, California 95492, US
KURMAN, Eric, Healdsburg, California 95448, US
WANG, Zhongchun, Milpitas, California 95035, US
SCOBAY, Mike, Santa Rosa, California 95404, US
DIXON, Jeremy, Olive Branch, Mississippi 38654, US
PRADHAN, Anshu, Collierville, Tennessee 38017, US
ROZBICKI, Robert T., Los Gatos, California 95033, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 17179038.9 / 3 255 488
10764872.7 / 2 414 890

(51) **G03B 3/10** (11) **3 525 040 A1**
H04N 5/225 **G02B 7/04**
H02K 41/035 **H05K 3/34**
H04N 5/232

(25) Ko (26) En
(21) 17858656.6 (22) 26.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) KR 2017/010606 26.09.2017
(87) WO 2018/066861 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 KR 20160128160
05.10.2016 KR 20160128161
07.10.2016 KR 20160129981

- (54) • LINSENANSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND KAMERAMODUL SOWIE OPTISCHE VORRICHTUNG DAMIT
- LENS DRIVING DEVICE, AND CAMERA MODULE AND OPTICAL DEVICE COMPRISING SAME
- DISPOSITIF D’ENTRAÎNEMENT DE LENTILLE, AINSI QUE MODULE DE PRISE DE VUES ET DISPOSITIF OPTIQUE LE COMPRENANT

(71) LG Innotek Co., Ltd., LG Seoulstation-building, 17th floor 98 Huam-ro, Jung-gu, Seoul 04637, KR

(72) LEE, Jun Taek, Seoul 04637, KR
SHIN, Seung Taek, Seoul 04637, KR

(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

G03B 3/10 → (51) **G02B 7/28**

G03B 9/02 → (51) **G02B 5/00**

G03B 9/02 → (51) **G03B 17/14**

G03B 11/00 → (51) **G02B 5/00**

G03B 15/00 → (51) **G03B 17/14**

G03B 15/02 → (51) **G01N 21/88**

(51) **G03B 17/14** (11) **3 525 041 A1**
G02B 7/02 **G03B 9/02**
G03B 15/00 **G02B 27/64**

(25) En (26) En
(21) 19163285.0 (22) 27.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.06.2014 JP 2014118453

(54) • OBJEKTIVTUBUS

- LENS BARREL
- BARILLET D’OBJECTIF

(71) KOWA Co., Ltd., 6-29, Nishiki 3-chome Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-8625, JP

(72) Yagi, Hirofumi, Soka-shi, Saitama 340-0004, JP

(74) Nobbe, Matthias, Demski & Nobbe Patentanwälte Mülheimer Strasse 210, 47057 Duisburg, DE

(62) 15806383.4 / 3 153 921

G03B 17/54 → (51) **G01B 11/25**

G03B 21/10 → (51) **B63B 29/02**

G03B 21/14 → (51) **G01B 11/25**

G03B 21/14 → (51) **G02B 7/00**

G03B 21/20 → (51) **F21S 41/20**

(51) **G03G 5/14** (11) **3 525 042 A1**
(25) En (26) En
(21) 19155672.9 (22) 06.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 08.02.2018 JP 2018021340

- (54) • ELEKTROFOTOGRAFISCHES LICHTTEMP-FINDLICHES ELEMENT, PROZESSKARTUSCHE UND ELEKTROFOTOGRAFISCHE VORRICHTUNG
- ELECTROPHOTOGRAPHIC PHOTODENSITIVE MEMBER, PROCESS CARTRIDGE, AND ELECTROPHOTOGRAPHIC APPARATUS
- ÉLÉMENT ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE PHOTOSENSIBLE, CARTOUCHE DE TRAITEMENT ET APPAREIL ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaru-cho 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) ITO, Yota, Ohta-ku., Tokyo 146-8501, JP
KUNO, Jumpei, Ohta-ku., Tokyo 146-8501, JP
HINATA, Shoma, Ohta-ku., Tokyo 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 9/08 → (51) **A61K 9/16**

G03G 9/08 → (51) **G03G 9/087**

(51) **G03G 9/087** (11) **3 525 043 A1**
G03G 9/08 **G03G 9/093**

(25) En (26) En
(21) 19155621.6 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (54) • TONER MIT REDUZIERTEN EMISSIONEN VON ULTRAFEINEN PARTIKELN (UFP) UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
- TONERS EXHIBITING REDUCED MACHINE ULTRAFINE PARTICLE (UFP) EMISSIONS AND RELATED METHODS
- TONERS PRÉSENTANT DES ÉMISSIONS DE PARTICULES ULTRAFINES RÉDUITES PAR MACHINE (UFP) ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(71) Xerox Corporation, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US

(72) PAWAR, Siddhesh Nitin, Webster, NY New York 14580, US
MORALES-TIRADO, Juan A., Henrietta, NY New York 14467, US
KMIECIK-LAWRYNOWICZ, Grazyna E., Fairport, NY New York 14450, US
ASARESE, Daniel W., Honeoye, NY New York 14472, US
FRANK, Jordan A., West Henrietta, NY New York 14586, US

(74) Lord, Michael, Gill Jennings & Every LLP The Broadgate Tower 20 Primrose Street, GB-London EC2A 2ES, GB

G03G 9/087 → (51) **A61K 9/16**

G03G 9/093 → (51) **G03G 9/087**

(51) **G03G 15/20** (11) **3 525 044 A1**
(25) En (26) En
(21) 19155444.3 (22) 05.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.02.2018 JP 2018023154

(54) • HEIZVORRICHTUNG, FIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG

- HEATING DEVICE, FIXING DEVICE AND IMAGE FORMING APPARATUS
- DISPOSITIF DE CHAUFFAGE, DISPOSITIF DE FIXATION ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES

(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, 141-8562 Tokyo, JP

(72) IMAMIYA, Koji, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
MIYAUCHI, Chie, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP

(74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 France, FR

G04B 3/04 → (51) **A44C 17/02**

G04B 3/08 → (51) **A44C 17/02**

G04B 17/20 → (51) **G04C 3/08**

(51) **G04B 21/08** (11) **3 525 045 A1**
G04B 23/02 **G04B 37/00**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19155302.3 (22) 04.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.02.2018 CH 1602018

(54) • UHR MIT SCHLAGWERK
• CHIMING TIMEPIECE
• PIECE D HORLOGERIE A SONNERIE

(71) Manufacture et fabrique de montres et chronomètres, Ulysse Nardin Le Locle S.A., Rue du Jardin 3, 2400 Le Locle, CH

(72) ROBIN, Brice, 2616 Renan, CH
PELLATON, Loïc, 2052 Fontainemelon, CH
VON GUNTEN, Stéphane, 2035 Corcelles, CH

(74) e-Patent SA, Rue Saint-Honoré 1 Boîte Postale CP 2510, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 23/02 → (51) **G04B 21/08**

G04B 37/00 → (51) **G04B 21/08**

G04B 47/04 → (51) **A44C 17/02**

G04C 3/04 → (51) **G04C 3/08**

(51) **G04C 3/08** (11) **3 525 046 A1**
G04B 17/20 **G04C 3/04**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18156316.4 (22) 12.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • UHRWERKOSZILLATOR, DER FÜR WINKELBESCHLEUNIGUNGEN DES TRAGENS UNEMPFLINDLICH IST

- CLOCK OSCILLATOR NOT SENSITIVE TO THE ANGULAR ACCELERATIONS OF THE WEARING

• OSCILLATEUR D'HORLOGERIE INSENSIBLE AUX ACCELERATIONS ANGULAIRES DU PORTE

(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH

(72) FAVRE, Jérôme, 2000 Neuchâtel, CH
MATHEY, Olivier, 1422 Grandson, CH
DI DOMENICO, Gianni, 2000 Neuchâtel, CH
HINAUX, Baptiste, 1005 Lausanne, CH
LÉCHOT, Dominique, 2722 Les Reussilles, CH

BORN, Jean-Jacques, 1110 Morges, CH

(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G05B 9/02 → (51) **G06F 11/30**

G05B 13/02 → (51) **G06N 3/04**

(51) **G05B 13/04** (11) **3 525 047 A1**

(25) En (26) En

(21) 18205610.1 (22) 12.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.02.2018 JP 2018023422

(54) • VORRICHTUNG ZUR MODELLPRÄDIKTIVEN REGELUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER VORRICHTUNG ZUR MODELLPRÄDIKTIVEN REGELUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM UND AUZZEICHNUNGSMEDIUM

- MODEL PREDICTIVE CONTROL DEVICE, METHOD OF CONTROLLING MODEL PREDICTIVE CONTROL DEVICE, INFORMATION PROCESSING PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM
- DISPOSITIF DE COMMANDE PRÉDICTIVE DE MODÈLES, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE COMMANDE PRÉDICTIVE DE MODÈLES, PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT

(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) NAMIE, Masaki, KYOTO, 600-8530, JP

INAME, Yukio, Kyoto, 600-8530, JP

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **G05B 15/02** (11) **3 525 048 A1**
E03D 5/10 **E03D 13/00**

E03C 1/05 **G05B 19/042**

(25) De (26) De

(21) 18156055.8 (22) 09.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • PAIRINGVERFAHREN

- PAIRING METHOD
- PROCÉDÉ D'APPARIEMENT

(71) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH

(72) RAISSE, Daniel, 8852 Altendorf, CH
OBERHOLZER, Roland, 8610 Uster, CH

CODIROLI, Mattia, 8050 Zürich, CH
DIENER, Heinz, 8627 Grüningen, CH

(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) **G05B 17/02** (11) **3 525 049 A1**
G05B 19/418

(25) De (26) De

(21) 18155963.4 (22) 09.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • ERMITTELN VON ZUSTANDSDATEN EINES PRODUKTIONSSYSTEMS

- DETERMINING OF STATE DATA OF A PRODUCTION SYSTEM
- DÉTERMINATION DE DONNÉES D'ÉTAT D'UN SYSTÈME DE PRODUCTION

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Klein, Wolfram, 85579 Neubiberg, DE
Malik, Vincent, 80636 München, DE
Wehrstedt, Jan Christoph, 81829 München, DE

Zhou, Yayun, 85579 Neubiberg, DE

G05B 19/00 → (51) **G06T 19/20**

G05B 19/042 → (51) **G05B 15/02**

(51) **G05B 19/045** (11) **3 525 050 A1**

(25) En (26) En

(21) 19153018.7 (22) 22.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.01.2018 US 201815877655

(54) • ZUSTANDSMASCHINE ZUR MEHRFACH-EINGANG-MEHRFACHAUSGANG-STEUERUNG EINER ERNTEMASCHINE
• STATE MACHINE FOR MULTIPLE INPUT-MULTIPLE OUTPUT HARVESTER CONTROL
• MACHINE D'ÉTAT DE COMMANDE DE MOISSONNEUSE-BATTEUSE À ENTRÉES ET SORTIES MULTIPLES

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) GILMORE, Brian J, 68163 Mannheim, DE

READEL, Paul, 68163 Mannheim, DE

PALLA, Bhanu Kiran, 68163 Mannheim, DE

HUNT, Timothy, 68163 Mannheim, DE

BOLLIN, Douglas, 68163 Mannheim, DE

HAGEMAN, John M, 68163 Mannheim, DE

BRUNS, Aaron, 68163 Mannheim, DE

(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG

Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-

Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **G05B 19/406** (11) **3 525 051 A1**

(25) En (26) En

(21) 19155855.0 (22) 07.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.02.2018 JP 2018020708

(54) • ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG

- MONITORING DEVICE AND METHOD OF MONITORING
- DISPOSITIF DE SURVEILLANCE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE

(71) FANUC CORPORATION, 3580 Shibokusa Aza-Komanba, Oshino-mura Minamitsurugun Yamanashi 401-0597, JP
(72) Takemoto, Masanobu, Oshino-mura, Minamitsurugun, Yamanashi, 401-0597, JP
Hiraga, Kaoru, Oshino-mura, Minamitsurugun, Yamanashi, 401-0597, JP
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **G05B 19/418** (11) **3 525 052 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17893759.5 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/072493 24.01.2017
(87) WO 2018/137145 2018/31 02.08.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENSYNCHRONISATION*
• *DATA SYNCHRONIZATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SYNCHRONISATION DE DONNÉES*

(71) China Techenery Co., Ltd, Bldg. 5 No. 5 Yongfeng Rd. Haidian, Beijing 100094, CN
China General Nuclear Power Corporation (CGN), Floors 17~19 Shenzhen Science and Technology Building No. 1001 Shangbu Middle Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518027, CN

(72) JIANG, Guojin, Beijing 100094, CN
SUN, Na, Beijing 100094, CN
SHI, Guilian, Beijing 100094, CN
ZHU, Liling, Beijing 100094, CN
XIE, Yiqin, Beijing 100094, CN
LI, Gang, Beijing 100094, CN
LIU, Song, Beijing 100094, CN
ZUO, Xin, Beijing 100094, CN
QI, Min, Beijing 100094, CN

(74) Lapienis, Juozas, MSP Europe UAB 21-92 Seimyniskiu Str., 09236 Vilnius, LT

G05B 19/418 → (51) **B30B 15/26**

G05B 19/418 → (51) **G05B 17/02**

G05B 19/418 → (51) **G05B 23/02**

G05B 19/418 → (51) **G06Q 50/04**

(51) **G05B 23/02** (11) **3 525 053 A1**
G05B 19/418

(25) En (26) En
(21) 18000132.3 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(54) • *SKALIERUNGSWERKZEUG*
• *SCALING TOOL*
• *OUTIL DE MISE À L'ÉCHELLE*

(71) The Automation Partnership (Cambridge) Limited, York Way, Royston, Hertfordshire SG8 5WY, GB

(72) Stacey, Adrian, Cambridge CB4 1FY, GB
Scholz, Jochen, 37077 Göttingen, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(60) 19185093.2

(51) **G05B 23/02** (11) **3 525 054 A1**
G06F 21/00

(25) En (26) En
(21) 18155464.3 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(54) • *EINDRINGDETEKTIONSSYSTEM ZUR DETEKTION DES EINDRINGENS IN EINE AUTOMATISIERTE INFRASTRUKTUR*
• *AN INTRUSION DETECTION SYSTEM FOR DETECTION OF INTRUSIONS IN AN AUTOMATED INFRASTRUCTURE*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION D'INTRUSION SERVANT À DÉTECTER DES INTRUSIONS DANS UNE INFRASTRUCTURE AUTOMATISÉE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Müller, Martin C, 81379 München, DE
Roshchin, Mikhail, 81925 München, DE
Thon, Ingo, 81541 München, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **3 525 055 A1**
(25) De (26) De

(21) 18156302.4 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(54) • *DIAGNOSESYSTEM MIT EINEM VIRTUELLEN SENSOR*
• *DIAGNOSTIC SYSTEM WITH A VIRTUAL SENSOR*
• *SYSTÈME DE DIAGNOSTIC AVEC UN CAPTEUR VIRTUEL*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Klein, Wolfram, 85579 Neubiberg, DE
Obst, Birgit, 80935 München, DE
Schenk, Tim, 84034 Landshut, DE
Wehrstedt, Jan Christoph, 81829 München, DE
Weinert, Nils, 80798 München, DE
Wever, Utz, 81539 München, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **3 525 056 A1**
(25) En (26) En

(21) 18156324.8 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN DURCHFÜHRUNG EINES PROZESSAUSFALLMODUS UND WIRKUNGSANALYSE FÜR EINE FABRIK*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATIC CONDUCTION OF A PROCESS FAILURE MODE AND EFFECT ANALYSIS FOR A FACTORY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONDUCTION AUTOMATIQUE D'UN MODE DE DÉFAILLANCE DE TRAITEMENT ET ANALYSE D'EFFET POUR UNE USINE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Höfig, Kai, 80797 München, DE
Ratiu, Daniel, 80997 München, DE
Rothbauer, Stefan, 86156 Augsburg, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **3 525 057 A1**
G06F 11/18 **G06F 11/14**

(25) En (26) En
(21) 19155309.8 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 09.02.2018 JP 2018022103
(54) • *DIAGNOSE EINES REDUNDANTEN STEUERUNGSSYSTEMS*
• *DIAGNOSIS OF A REDUNDANT CONTROL SYSTEM*
• *DIAGNOSTIC D'UN SYSTÈME DE COMMANDE REDONDANT*

(71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP

(72) HAYASHI, Shunsuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G05B 23/02 → (51) **G06F 11/30**

G05D 1/00 → (51) **G01C 21/34**

G05D 1/00 → (51) **G06Q 30/08**

G05D 1/02 → (51) **B62D 15/02**

G05D 1/02 → (51) **E01C 19/00**

G05D 1/02 → (51) **G01C 21/34**

G05D 1/02 → (51) **G05D 1/10**

G05D 1/02 → (51) **G06Q 10/02**

G05D 1/02 → (51) **G06T 7/70**

G05D 1/02 → (51) **G08G 1/0967**

(51) **G05D 1/08** (11) **3 525 058 A1**
(25) En (26) En

(21) 19150119.6 (22) 02.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 12.02.2018 US 201815894876
(54) • *AUTOPILOT-WIEDERANKOPPLUNG FÜR DREHFLÜGLER*
• *AUTOPILOT RECOUPLING FOR ROTORCRAFT*
• *RECOUPLAGE DU PILOTE AUTOMATIQUE POUR GIRAVION*

(71) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US

(72) OLTHETEN, Erik John, Fort Worth, TX 76131, US

HALVERSON, Aaron Thomas, Grapevine, TX 76051, US

EMBLIN, Eric Gordon, Rosemere, Québec QC J7A 4H9, CA

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G05D 1/08 → (51) **B64C 27/00**

(51) **G05D 1/10** (11) **3 525 059 A1**
G05D 1/02 **G06T 7/00**

B64D 47/06 **G06K 9/32**
G06K 19/06 **G06K 9/00**
G06T 7/73

- (25) En (26) En
(21) 19166629.6 (22) 23.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.07.2013 US 201313951200
(54) • *VISUELLE LOKALISIERUNG UNBEMANNTER LUFTFAHRZEUGE AUF BASIS VON MARKERDETEKTION UND -VERARBEITUNG*
• *VISUAL LOCALIZATION OF UNMANNED AERIAL VEHICLES BASED ON MARKER DETECTION AND PROCESSING*
• *LOCALISATION VISUELLE DE VÉHICULES AÉRIENS SANS PILOTE BASÉE SUR LA DÉTECTION ET LE TRAITEMENT DE MARQUEURS*
(71) Disney Enterprises, Inc., 500 South Buena Vista Street, Burbank, CA 91521-0165, US
(72) Stark, James Alexander, Burbank, CA 91521, US
Wong, Clifford, Burbank, CA 91521, US
(74) Williams, David John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
(62) 14178109.6 / 2 829 940

G05D 7/06 → (51) **C02F 1/00**

G05D 19/02 → (51) **H04Q 9/00**

G05D 23/02 → (51) **F16K 31/00**

- (51) **G05D 23/19** (11) **3 525 060 A1**
F24D 19/10
(25) En (26) En
(21) 18155861.0 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(54) • *FLUSSSTEUERUNGSMODUL UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES FLUSSES IN EINEM HYDRONISCHEN SYSTEM*
• *FLOW CONTROL MODULE AND METHOD FOR CONTROLLING THE FLOW IN A HYDRONIC SYSTEM*
• *MODULE DE COMMANDE D'ÉCOULEMENT ET PROCÉDÉ POUR RÉGULER L'ÉCOULEMENT DANS UN SYSTÈME HYDRONIQUE*
(71) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK
(72) TSOUVALAS, Agisilaos, Silkeborg 8600, DK
HILLERUP LYHNE, Casper, 8230 Aabyhøj, DK
(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

G05D 23/19 → (51) **E03B 7/12**

G05F 1/56 → (51) **H02M 7/217**

G05F 1/575 → (51) **H03F 3/187**

G05F 1/575 → (51) **H03F 3/217**

- (51) **G05F 3/20** (11) **3 525 061 A1**
(25) En (26) En
(21) 19154840.3 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 09.02.2018 US 201815892463

- (54) • *BACK-BIAS-REGLERSCHALTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *BACK BIAS REGULATOR CIRCUIT AND METHOD THEREFOR*
• *CIRCUIT RÉGULATEUR DE POLARISATION ARRIÈRE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) Coimbra, Ricardo Puraça, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Olarte Gonzalez, Javier Mauricio, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Ribeiro do Nascimento, Ivan Carlos, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Clayton, Felipe Ricardo, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Pietri, Stefano, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Charles Eric, Seaberg, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) **G06F 1/16** (11) **3 525 062 A1**

- (25) En (26) En
(21) 18166613.2 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 08.02.2018 KR 20180015454
(54) • *MOBILES ENDGERÄT*
• *MOBILE TERMINAL*
• *TERMINAL MOBILE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu SEOUL 07336, KR
(72) LEE, Minjong, 06772 Seoul, KR
KOH, Sunggyu, 06772 Seoul, KR
JU, Jongkyu, 06772 Seoul, KR
IM, Sanghyuk, 06772 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **3 525 063 A1**
H01L 27/32

- (25) En (26) En
(21) 19156204.0 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 09.02.2018 KR 20180016462
(54) • *FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *FLEXIBLE DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR SOUPLE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Park, Dong Jin, 103-904 Gyeonggi-do, KR
Kim, Dong Cheol, 104-1106 Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **3 525 064 A1**
G02F 1/1333

- (25) En (26) En
(21) 19156646.2 (22) 12.02.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 12.02.2018 KR 20180016676
28.01.2019 US 201916259809
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR FABRICATING THE SAME*
• *AFFICHEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Sung, Wooyong, 08209 Seoul, KR
Kim, Sooyoun, 14913 Siheung-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Seunghun, 18475 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Seo, Junghan, 07777 Seoul, KR
Yoon, Seunggho, 18445 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Hyungsub, 16951 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Chang, Moonwon, 18454 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwältskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06F 1/16 → (51) **G02B 27/01**

G06F 1/16 → (51) **G02F 1/1333**

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/038**

G06F 1/16 → (51) **H04M 1/02**

- (51) **G06F 1/20** (11) **3 525 065 A1**
H05K 7/20 **F04D 27/00**
(25) En (26) En
(21) 18182148.9 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 13.02.2018 US 201815895360
(54) • *VERWALTUNG MEHRERER LÜFTERMODULE*
• *MANAGEMENT OF MULTIPLE FAN MODULES*
• *GESTION DE MULTIPLES MODULES DE VENTILATEUR*
(71) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW
(72) YU, Chun-Chin, Taoyuan City 333, TW
WANG, Shuen-Hung, Taoyuan City 333, TW
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

G06F 1/20 → (51) **H05K 7/20**

G06F 1/26 → (51) **H02J 7/34**

G06F 1/26 → (51) **H02M 1/08**

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 525 066 A1**
B64D 43/02 **G02B 27/01**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19156219.8 (22) 08.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.02.2018 FR 1800125

- (54) • *PERIPHERES SEHEN IN EINER MENSCH-
MASCHINEN-SCHNITTSTELLE*
• *PERIPHERAL VISION IN A HUMAN-
MACHINE INTERFACE*
• *VISION PÉRIPHÉRIQUE DANS UNE
INTERFACE HOMME-MACHINE*

(71) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des
Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie,
FR

(72) LAFON, Stéphanie, 33700 Merignac, FR
BAILLY, Alexiane, 33700 Merignac, FR

(73) DOTTE, Sébastien, 33700 Merignac, FR

(74) Hnich-Gasri, Naïma, et al, Marks & Clerk
France Immeuble Visium 22, avenue Aristide
Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **G06F 3/01** (11) **3 525 067 A1**
G06T 19/00

(25) En (26) En

(21) 19167665.9 (22) 14.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 21.03.2016 US 201662311324 P

20.10.2016 US 201615299247

- (54) • *ANZEIGE DREIDIMENSIONALER VIRTU-
ELLER OBJEKTE AUF DER BASIS EINES
SICHTFELDES*
• *DISPLAYING THREE-DIMENSIONAL
VIRTUAL OBJECTS BASED ON FIELD OF
VIEW*
• *AFFICHAGE D'OBJETS VIRTUELS TRIDI-
MENSIONNELS SUR LA BASE D'UN
CHAMP DE VISION*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US

(72) LINDSAY, Meghan Ann, Redmond, WA
Washington 98052-6399, US

SCAVEZZE, Michael, Redmond, WA

Washington 98052-6399, US

KRAUSS, Aaron Daniel, Redmond, WA

Washington 98052-6399, US

THOMAS, Michael, Redmond, WA

Washington 98052-6399, US

WITFALL, Richard, Redmond, WA

Washington 98052-6399, US

SMITH, Jeffrey David, Redmond, WA

Washington 98052-6399, US

BROWN, Cameron, Redmond, WA

Washington 98052-6399, US

JEUNE, Charlene, Redmond, WA

Washington 98052-6399, US

MATHEY-OWENS, Cheyne Rory Quin,

Redmond, WA Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang

LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,

London EC4N 6AF, GB

(62) 17715557.9 / 3 433 705

G06F 3/01 → (51) **A61B 90/00**

G06F 3/01 → (51) **A63F 13/40**

G06F 3/01 → (51) **G01B 11/25**

G06F 3/01 → (51) **G02B 27/01**

G06F 3/01 → (51) **G02B 27/02**

G06F 3/01 → (51) **G06F 3/0487**

G06F 3/02 → (51) **G06F 3/0488**

(51) **G06F 3/023** (11) **3 525 068 A1**
G06K 9/00 **G06F 3/0488**

(25) En (26) En

(21) 19164026.7 (22) 22.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.06.2014 US 201462016597 P

- (54) • *ZEICHENERKENNUNG AUF EINER RECH-
NERVORRICHTUNG*
• *CHARACTER RECOGNITION ON A
COMPUTING DEVICE*
• *RECONNAISSANCE DE CARACTÈRES
SUR UN DISPOSITIF INFORMATIQUE*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US

(72) DIXON, Ryan S., Cupertino, CA California
95014, US

HOWARD, Joe, Cupertino, CA California
95014, US

MCGILIN, Joshua, Mooresville, NC North
Carolina 28117, US

LOCHHEAD, Jonathan, Cupertino, CA Cali-
fornia 95014, US

KEIGHAN, Benjamin W., Cupertino, CA
California 95014, US

BACHMAN, William M., Cupertino, CA Cali-
fornia 95014, US

CHEN, Elbert D., Cupertino, CA California
95014, US

ROBBIN, Jeffrey L., Cupertino, CA California
95014, US

FOLSE, Jennifer L.C., Cupertino, CA Cali-
fornia 95014, US

KRESS, Lynne, San Jose, CA California
95126, US

MEIER, Ueli, NL-2561 XX The Hague, NL

(74) Gillard, Matthew Paul, Withers & Rogers
LLP 4 More London Riverside, London SE1
2AU, GB

(62) 15741391.5 / 3 105 661

G06F 3/023 → (51) **G01C 21/36**

(51) **G06F 3/03** (11) **3 525 069 A1**
G06F 3/041 **G06F 3/044**

(25) Ja (26) En

(21) 16918296.1 (22) 06.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/079731 06.10.2016

(87) WO 2018/066100 2018/15 12.04.2018

(54) • *EINGABESTIFT UND STEUERGERÄT*

• *STYLUS AND CONTROLLER*

• *STYLET ET CONTROLEUR*

(71) Wacom Co., Ltd., 2-510-1 Toyonodai, Kazo-
shi, Saitama 349-1148, JP

(72) HARA Hideyuki, Kazo-shi Saitama 349-1148,
JP

YAMAMOTO Sadao, Kazo-shi Saitama 349-
1148, JP

SAITO Shunya, Kazo-shi Saitama 349-1148,
JP

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

G06F 3/0338 → (51) **G01C 21/36**

G06F 3/0346 → (51) **G06F 3/038**

(51) **G06F 3/038** (11) **3 525 070 A1**
G06F 1/16 **G06F 3/0346**

(25) En (26) En

(21) 18156432.9 (22) 13.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *AUTOMATISCHE ANPASSUNG DER AN-
ZEIGEAUSRICHTUNG EINER TRAGBAREN
VORRICHTUNG*
• *AUTOMATIC ADJUSTMENT OF DISPLAY
ORIENTATION OF A PORTABLE DEVICE*
• *RÉGLAGE AUTOMATIQUE DE L'ORIENTA-
TION D'AFFICHAGE D'UN DISPOSITIF
PORTABLE*

(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.,
Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR

(72) CUBUKCU, Baran, 45030 Manisa, TR

ÖZBAY, Mustafa Caner, 45030 Manisa, TR

(74) Ascherl, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL,
LIEBHOF & ETTMAYR Patentanwälte -
Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538
München, DE

G06F 3/038 → (51) **G06F 3/0487**

(51) **G06F 3/041** (11) **3 525 071 A1**
G06F 3/044

(25) Ja (26) En

(21) 17858371.2 (22) 03.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/035892 03.10.2017

(87) WO 2018/066533 2018/15 12.04.2018

(30) 04.10.2016 JP 2016196436

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
EINGABEVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING INPUT
DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
DISPOSITIF D'ENTRÉE*

(71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsu-
kamachi, Ota-ku, Tokyo 1458501, JP

(72) HASHIDA, Junji, Tokyo 145-8501, JP

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

(51) **G06F 3/041** (11) **3 525 072 A1**
G06F 3/044 **H01L 51/52**
H01L 27/32

(25) En (26) En

(21) 19167481.1 (22) 27.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.07.2016 KR 20160097498

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*

• *DISPLAY DEVICE*

• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR

(72) Jun, Sanghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Bang, Kiho, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

Jung, Eunae, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Ku, Keunlim, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

Ji, Mi-ran, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179
Berlin, DE

(62) 17183505.1 / 3 276 462

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/03**

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/044**

G06F 3/042 → (51) **G01B 11/25**

(51) **G06F 3/044** (11) **3 525 073 A1**
G06F 3/041

(25) Ja (26) En
(21) 17858054.4 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/027308 27.07.2017
(87) WO 2018/066214 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 JP 2016198391

(54) • **KAPAZITÄTSSENSOR**
• **CAPACITANCE SENSOR**
• **CAPTEUR CAPACITIF**

(71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsu-
kamachi, Ota-ku, Tokyo 1458501, JP

(72) YAMAI, Tomoyuki, Tokyo 145-8501, JP
YAZAWA, Manabu, Tokyo 145-8501, JP
HIRAKI, Yuta, Tokyo 145-8501, JP
TASHIRO, Keita, Tokyo 145-8501, JP
KITAMURA, Yasuyuki, Tokyo 145-8501, JP

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsge-
sellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335
München, DE

(51) **G06F 3/044** (11) **3 525 074 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17920617.2 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) CN 2017/115591 12.12.2017
(87) WO 2019/113773 2019/25 20.06.2019
(54) • **BERÜHRUNGSSCHIP, BERÜHRUNGS-**
ERKENNUNGSVERFAHREN UND -VOR-
RICHTUNG SOWIE ENDGERÄTEVOR-
RICHTUNG

• **TOUCH CHIP, TOUCH DETECTION**
METHOD AND DEVICE, AND TERMINAL
DEVICE
• **PUCE TACTILE, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF**
DE DÉTECTION TACTILE, ET DISPOSITIF
TERMINAL

(71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.,
Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial
Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen,
Guangdong 518045, CN

(72) FANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518045,
CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

G06F 3/044 → (51) **G06F 3/03**

G06F 3/044 → (51) **G06F 3/041**

(51) **G06F 3/0481** (11) **3 525 075 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 16919936.1 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2016/111029 20.12.2016
(87) WO 2018/076506 2018/18 03.05.2018

(30) 25.10.2016 CN 201610940986

(54) • **VERFAHREN ZUR BELEUCHTUNG DES**
BILDSCHIRMS EINES DOPPELBILD-
SCHIRMENDGERÄTS SOWIE ENDGERÄT
• **METHOD FOR LIGHTING UP SCREEN OF**
DOUBLE-SCREEN TERMINAL, AND
TERMINAL
• **PROCÉDÉ POUR L'ÉCLAIRAGE D'UN**
ÉCRAN D'UN TERMINAL À DEUX
ÉCRANS, ET TERMINAL

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CHEN, Yong, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Pa-
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,
80331 München, DE

G06F 3/0481 → (51) **G06F 9/445**

G06F 3/0482 → (51) **G01C 21/36**

(51) **G06F 3/0484** (11) **3 525 076 A1**
G06F 3/0487

(25) Zh (26) En
(21) 17866452.0 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/080477 13.04.2017
(87) WO 2018/082256 2018/19 11.05.2018
(30) 01.11.2016 CN 201610942756

(54) • **ENDGERÄT UND ANWENDUNGSSCHALT-**
VERFAHREN DAFÜR
• **TERMINAL AND APPLICATION**
SWITCHING METHOD THEREOF
• **TERMINAL ET SON PROCÉDÉ DE**
PERMUTATION D'APPLICATIONS

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) JIN, Qinghao, Shenzhen Guangdong
518129, CN
LU, Rui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Yunzhe, Shenzhen Guangdong
518129, CN

DING, Ziqian, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
ZHAO, Xinyu, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Pa-
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,
80331 München, DE

G06F 3/0484 → (51) **G01C 21/36**

(51) **G06F 3/0487** (11) **3 525 077 A1**
G06F 3/01 **G06F 3/038**
H04M 1/725 **H04M 1/02**
H04N 21/422

(25) En (26) En
(21) 19150027.1 (22) 10.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.08.2014 US 201414465005

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FORM-**
EINGABE UND -AUSGABE FÜR EINE
HAPTISCH AKTIVIERTE VERFORMBARE
OVERFLÄCHE
• **SYSTEMS AND METHODS FOR SHAPE**
INPUT AND OUTPUT FOR A HAPTICALLY-
ENABLED DEFORMABLE SURFACE
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ENTRÉE**
ET SORTIE DE FORME POUR UNE

SURFACE DÉFORMABLE ACTIVÉE DE
MANIÈRE HAPTIQUE

(71) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San
Jose, CA 95134, US

(72) LEVESQUE, Vincent, Montreal, Québec H2J
2R1, CA

GRANT, Danny, Laval, Québec H7M 2A1, CA
SABOUNE, Jamal, Montreal, Québec H2W
1X9, CA

HAMAM, Abdelwahab, Montreal, Québec
H2X 3R5, CA

RIHN, William, San Jose, CA California
95124, US

(74) Phillips & Leigh LLP, Temple Chambers 3-7
Temple Avenue, London EC4Y ODA, GB

(62) 15180441.6 / 2 988 200

G06F 3/0487 → (51) **G06F 3/0484**

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 525 078 A1**
G06F 3/02

(25) En (26) En
(21) 19164804.7 (22) 01.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 02.03.2012 US 201261606321 P
02.03.2012 US 201261606301 P
02.03.2012 US 201261606313 P
02.03.2012 US 201261606333 P
02.03.2012 US 201261606336 P
06.03.2012 US 201261607451 P
21.03.2012 US 201261613745 P
14.05.2012 US 201213471393

(54) • **TASTENANSCHLAGBESTIMMUNG FÜR**
DRUCKEMPFINDLICHE TASTATUR
• **KEY STRIKE DETERMINATION FOR**
PRESSURE SENSITIVE KEYBOARD
• **DÉTERMINATION DE FRAPPE DE**
TOUCHE POUR CLAVIER SENSIBLE À LA
PRESSION

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US

(72) DRASNIN, Sharon, Redmond, WA
Washington 98052-6399, US

MAIL, Scott Mitchel, Redmond, WA 98052-
6399, US

BELESIU, Jim Tom, Redmond, WA 98052-
6399, US

SHAW, Timothy C., Redmond, WA 98052-
6399, US

LUTZ, Moshe R., Redmond, WA 98052-
6399, US

DIETZ, Paul Henry, Redmond, WA 98052-
6399, US

WHITT, III David Otto, Redmond, WA
98052-6399, US

MCLAUGHLIN, Robyn Rebecca Reed,
Redmond, WA 98052-6399, US

SCHNEIDER, Summer L., Redmond, WA
98052-6399, US

WAHL, Eric Joseph, Redmond, WA 98052-
6399, US

WISE, James H., Redmond, WA 98052-
6399, US

LEON, Camilo, Redmond, WA 98052-6399,
US

AAGAARD, Karsten, Redmond, WA 98052-
6399, US

OLIVER, Thomas Charles, Redmond, WA
98052-6399, US

CADY, Andrew N., Redmond, WA 98052-
6399, US

SCHULTZ, Bernard Maurice, Redmond, WA
98052-6399, US

DIGHDE, Rajesh Manohar, Redmond, WA
98052-6399, US

SIDDIQUI, Kabir, Redmond, WA 98052-
6399, US

ISHIHARA, James Alec, Redmond, WA 98052-6399, US
 WANG, Hua, Redmond, WA 98052-6399, US
 GROENE, Ralf, Redmond, WA 98052-6399, US
 STOUMBOS, Christopher Harry, Redmond, WA 98052-6399, US
 PELLE, Joel Lawrence, Redmond, WA 98052-6399, US
 KASSELS, Jay Scott, Redmond, WA 98052-6399, US
 SPOONER, Richard Peter, Redmond, WA 98052-6399, US
 MICKELSON, Matthew David, Redmond, WA 98052-6399, US
 HUALA, Rob, Redmond, WA 98052-6399, US
 MATHIAS, Dennis J., Redmond, WA 98052-6399, US
 VANDERVOORT, David C., Redmond, WA 98052-6399, US
 PLEAKE, Todd David, Redmond, WA 98052-6399, US
 WHITMAN, Christopher A., Redmond, WA 98052-6399, US
 OLER, Van Winston, Redmond, WA 98052-6399, US
 UMENO, Hiroo, Redmond, WA 98052-6399, US
 PEREK, David R., Redmond, WA 98052-6399, US
 SCHWAGER, Michael A., Redmond, WA 98052-6399, US
 SEILSTAD, Mark J., Redmond, WA 98052-6399, US
 REED, Anthony Christian, Redmond, WA 98052-6399, US
 CUMMINGS, Stephan Alexander, Redmond, WA 98052-6399, US
 JENSEN, Darryl I., Redmond, WA 98052-6399, US
 PANAY, Panos C., Redmond, WA 98052-6399, US
 STRANDE, Hakon, Redmond, WA 98052-6399, US
 GOH, Chun Beng, Redmond, WA 98052-6399, US
 MANTOOTH, Harold F., Redmond, WA 98052-6399, US
 MARSHALL, James Charles, Redmond, WA 98052-6399, US
 PEDERSEN, Matthew G., Redmond, WA 98052-6399, US
 YOUNG, Robert D., Redmond, WA 98052-6399, US
 SHERMAN, Nathan C., Redmond, WA 98052-6399, US
 GIBSON, Scott K., Redmond, WA 98052-6399, US
 SYKES, Shane Aaron, Redmond, WA 98052-6399, US
 LANE, David M., Redmond, WA 98052-6399, US
 OBIE, Gene Robert, Redmond, WA 98052-6399, US
 GIAIMO, III Edward C., Redmond, WA 98052-6399, US
 NEFF, David, Redmond, WA 98052-6399, US
 SOUSA, Jose R., Redmond, WA 98052-6399, US
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
 (62) 13858834.8 / 2 820 590

G06F 3/0488 → (51) G01C 21/36

G06F 3/0488 → (51) G06F 3/023

G06F 3/0488 → (51) G06F 9/445

(51) **G06F 3/05** (11) **3 525 079 A1**
H03M 1/06 H03M 1/12
 (25) En (26) En
 (21) 19155838.6 (22) 06.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 06.02.2018 US 201815890086
 (54) • LEISTUNGSPARME SYNCHRONISATION MEHRERER ANALOG-DIGITAL-WANDLER
 • LOW POWER SYNCHRONIZATION OF MULTIPLE ANALOG TO DIGITAL CONVERTERS
 • SYNCHRONISATION DE FAIBLE PUISSANCE DE MULTIPLES CONVERTISSEURS ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE
 (71) Analog Devices Global Unlimited Company, 3rd Floor, Par La Ville Place 14 Par La Ville Road, Hamilton, BM
 (72) Kamath, Narsimh Dilip, 560093 Bangalore, IN
 (74) Thompson, Andrew John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **G06F 3/06** (11) **3 525 080 A1**
G06F 12/08 **H04L 29/08**
 (25) Zh (26) En
 (21) 17898345.8 (22) 26.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD TN
 (86) CN 2017/118645 26.12.2017
 (87) WO 2019/127018 2019/27 04.07.2019
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ZUGRIFF AUF EIN SPEICHERSYSTEM
 • MEMORY SYSTEM ACCESS METHOD AND DEVICE
 • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACCÈS À UN SYSTÈME DE MÉMOIRE
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) LUO, Dan, Guangdong 518129, CN
 ZHANG, Wei, Guangdong 518129, CN
 ZOU, Jiaotong, Guangdong 518129, CN
 (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) **G06F 3/12** (11) **3 525 081 A1**
B41J 5/30 **B41J 29/38**
G06F 17/21 **G09F 3/00**
H04N 1/387
 (25) Ja (26) En
 (21) 17858105.4 (22) 28.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) JP 2017/030690 28.08.2017
 (87) WO 2018/066266 2018/15 12.04.2018
 (30) 07.10.2016 JP 2016198859
 (54) • INFORMATIONSPERARBEITUNGSVORRICHTUNG, DRUCKER, PROGRAMM UND INFORMATIONSPERARBEITUNGSVERFAHREN

• INFORMATION PROCESSING DEVICE, PRINTER, PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING METHOD
 • DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, IMPRIMANTE, PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS
 (71) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, 7-1 Shimomoguro 1-chome Meguro-ku, Tokyo 153-0064, JP
 (72) KOWATA, Naoki, Tokyo 153-0064, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 3/12** (11) **3 525 082 A1**
H04N 1/00
 (25) En (26) En
 (21) 19158005.9 (22) 09.07.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 10.07.2012 JP 2012154916
 04.07.2013 JP 2013140311
 (54) • BETRIEBSSENDGERÄT, VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON OPERATIONEN DAVON UND AUSGABESYSTEM
 • OPERATION TERMINAL, METHOD OF CONTROLLING OPERATIONS OF THE SAME, AND OUTPUT SYSTEM
 • TERMINAL DE FONCTIONNEMENT, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE D'OPÉRATIONS ET SYSTÈME DE SORTIE
 (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
 (72) YAMADA, Kazuhiro, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
 (74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB
 (62) 13175721.3 / 2 685 371

(51) **G06F 3/14** (11) **3 525 083 A1**
H04L 29/08 **H04W 4/20**
H04N 21/4402 **H04N 21/4363**
H04N 21/436 **H04N 21/4728**
 (25) Ko (26) En
 (21) 16918376.1 (22) 29.11.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) KR 2016/013867 29.11.2016
 (87) WO 2018/066755 2018/15 12.04.2018
 (30) 05.10.2016 KR 20160128236
 (54) • DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND DRAHTLOSES SYSTEM
 • WIRELESS DEVICE AND WIRELESS SYSTEM
 • DISPOSITIF ET SYSTÈME SANS FIL
 (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) CHO, Eunyong, Seoul 06772, KR
 AHN, Sangjin, Seoul 06772, KR
 BAEK, Sanghyun, Seoul 06772, KR
 (74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **G06F 3/14** (11) **3 525 084 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 16919896.7 (22) 28.10.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

- (86) CN 2016/103727 28.10.2016
(87) WO 2018/076269 2018/18 03.05.2018
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHES ENDGERÄT*
• *DATA PROCESSING METHOD, AND ELECTRONIC TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET TERMINAL ÉLECTRONIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HAO, Huaqi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G06F 3/16 → (51) **H04R 5/033**

- (51) **G06F 7/58** (11) **3 525 085 A1**
(25) En (26) En
(21) 18156308.1 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *TESTEN VON PHYSISCHEN ZUFALLS-ZAHLENGENERATOREN*
• *TESTING OF PHYSICAL RANDOM NUMBER GENERATORS*
• *TEST DE GÉNÉRATEURS DE NOMBRES ALÉATOIRES PHYSIQUES*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Böffgen, Dr. Pascale, 81247 München, DE Dichtl, Dr. Markus, 80636 München, DE

- (51) **G06F 7/58** (11) **3 525 086 A1**
(25) En (26) En
(21) 18157168.8 (22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (30) 12.02.2018 EP 18156308
(54) • *TESTEN VON PHYSISCHEN ZUFALLS-ZAHLENGENERATOREN*
• *TESTING OF PHYSICAL RANDOM NUMBER GENERATORS*
• *TEST DE GÉNÉRATEURS DE NOMBRES ALÉATOIRES PHYSIQUES*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Böffgen, Dr. Pascale, 81247 München, DE Dichtl, Dr. Markus, 80636 München, DE

- (51) **G06F 8/41** (11) **3 525 087 A1**
G06F 8/54 **G06F 9/38**
G06F 9/445
(25) En (26) En
(21) 19156605.8 (22) 05.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.08.2010 US 37135010 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINEN COMPILER UND ZUGEHÖRIGE KOMPONENTEN FÜR STREAM-BASIERTE BERECHNUNGEN IN EINEM ALLZWECK-MEHRKERNSYSTEM*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR A COMPILER AND RELATED COMPONENTS FOR STREAM-BASED COMPUTATIONS FOR A GENERAL-PURPOSE, MULTIPLE-CORE SYSTEM*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMPILÉUR ET COMPOSANTS ASSOCIÉS POUR DES CALCULS BASÉS SUR DES FLUX POUR UN SYSTÈME À C URS MULTIPLES POLYVALENT*
(71) Furtek, Frederick, 2470 Sharon Oaks Drive, Meno Park, CA 94025, US
Master, Paul, 796 Dartshire Way, Sunnyvale, CA 94087, US
(72) Furtek, Frederick, Meno Park, CA 94025, US
Master, Paul, Sunnyvale, CA 94087, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 11815377.4 / 2 601 577

G06F 8/41 → (51) **G06F 9/48**

G06F 8/54 → (51) **G06F 8/41**

- (51) **G06F 9/30** (11) **3 525 088 A1**
G06F 9/38
(25) En (26) En
(21) 19151260.7 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.02.2018 US 201815891028
(54) • *SPEICHERSCHREIBPROTOKOLLSPEICHERPROZESSOREN, -VERFAHREN, -SYSTEME UND -ANWEISUNGEN*
• *MEMORY WRITE LOG STORAGE PROCESSORS, METHODS, SYSTEMS, AND INSTRUCTIONS*
• *PROCESSEURS DE STOCKAGE DE JOURNAL D'ÉCRITURE DE MÉMOIRE, PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET INSTRUCTIONS*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) DOSHI, Kshitij, Tempe, AZ 85282, US
DEMENTIEV, Roman, 69124 Heidelberg, DE
SUKHOMLINOV, Vadim, Santa Clara, CA 95051, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widn Mayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 9/38 → (51) **G06F 8/41**

G06F 9/38 → (51) **G06F 9/30**

- (51) **G06F 9/44** (11) **3 525 089 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17894233.0 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/072492 24.01.2017
(87) WO 2018/137144 2018/31 02.08.2018
(54) • *SYSTEM FÜR GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE (GUI)*
• *GRAPHICAL USER INTERFACE (GUI) SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE (GUI)*
(71) China Techenergy Co., Ltd, Bldg. 5 No. 5 Yongfeng Rd. Haidian, Beijing 100094, CN
China General Nuclear Power Corporation (CGN), Floors 17-19 Shenzhen Science and Technology Building No. 1001 Shangbu Middle Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518027, CN
(72) JIANG, Guojin, Beijing 100094, CN
MA, Zhonggang, Beijing 100094, CN
LI, Meng, Beijing 100094, CN

- WANG, Xiaowei, Beijing100094, CN
DOU, Weiwei, Beijing 100094, CN
MA, Jianxin, Beijing 100094, CN
ZHANG, Zhihui, Beijing 100094, CN
(74) Lapienis, Juozas, MSP Europe UAB 21-92 Seimyniskiu Str., 09236 Vilnius, LT

- (51) **G06F 9/445** (11) **3 525 090 A1**
G06F 9/451 **G06F 3/0488**
G06F 3/0481 **G06F 16/955**

- (25) En (26) En
(21) 18210659.1 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 13.02.2018 CN 201810150632
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STARTEN EINER ANWENDUNGSSEITE SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR LAUNCHING APPLICATION PAGE, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE LANCEMENT D'UNE PAGE D'APPLICATION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) DUAN, Yaohui, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G06F 9/445 → (51) **G06F 8/41**

G06F 9/445 → (51) **H04N 5/232**

- (51) **G06F 9/451** (11) **3 525 091 A1**
(25) En (26) En
(21) 19154437.8 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.02.2018 FR 1851113
20.09.2018 FR 1858531
(54) • *VERFAHREN ZUM RUNDSENDEN VON BENUTZERSITZUNGEN, HOST-COMPUTER ZUR IMPLEMENTIERUNG SOLCH EINER VERFAHRENS UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON DIENSTEN FÜR EINEN BENUTZER*
• *METHOD FOR BROADCASTING USER SESSIONS, HOST COMPUTER FOR IMPLEMENTING SUCH A METHOD, AND METHOD FOR PROVIDING SERVICES TO A USER*
• *PROCÉDÉ DE DIFFUSION DE SESSIONS D'UTILISATEUR, ORDINATEUR HÔTE POUR METTRE EN UVRE UN TEL PROCÉDÉ ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE SERVICES À UN UTILISATEUR*
(71) Blade, 151 rue Saint Denis, 75002 Paris, FR
(72) DARSCH, Amaury, 56100 LORIENT, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

- (51) **G06F 9/451** (11) **3 525 092 A1**
G06F 16/188 **G06F 16/14**

- (25) En (26) En
(21) 19159219.5 (22) 23.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 22.06.2013 US 201361838264 P
23.06.2013 US 201361838289 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM SO-FORTIGEN DATEITRANSFER*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR INSTANTANEOUS FILE TRANSFER*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR UN TRANSFERT INSTANTANÉ DE FICHIERS*
- (71) Forgetbox SAS, 61 Rue de Sevres, 92410 Ville d'Avray, FR
- (72) ARAB-ROUBAND, Gawen, 75004 Paris, FR
MARCOMBES, Severin Olivier Yves, 92140 Ville d'Avray, FR
- (74) Ahmad, Sheikh Shakeel, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
- (62) 14802709.7 / 3 011 441

- (51) **G06F 9/451** (11) **3 525 093 A1**
(25) En (26) En
(21) 19166319.4 (22) 28.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 30.03.2007 US 694510
- (54) • *REMOVING VON ANWENDUNGEN BASIEREND AUF WINDOWS PRESENTATION FRAMEWORK IN EINEM NICHT ZUSAMMENGESETZTEN DESKTOP*
• *REMOVING OF WINDOWS PRESENTATION FRAMEWORK BASED APPLICATIONS IN A NON-COMPOSED DESKTOP*
• *ÉLOIGNEMENT D'APPLICATIONS BASÉES SUR WINDOWS PRESENTATION FRAMEWORK DANS UN BUREAU NON COMPOSÉ*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (72) BRUGIOLLO, Ivan, Redmond, WA Washington 98052-6399, US
BLANCO, Leonardo, Redmond, WA Washington 98052-6399, US
ABDO, Nadim, Redmond, WA Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 08730984.5 / 2 142 982

G06F 9/451 → (51) **G06F 9/445**

- (51) **G06F 9/455** (11) **3 525 094 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17862886.3 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2017/086081 26.05.2017
(87) WO 2018/072445 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 CN 201610913664
- (54) • *AUSFÜHRUNGSVERFAHREN FÜR EINGEBETTETE VIRTUELLE VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *RUNNING METHOD FOR EMBEDDED TYPE VIRTUAL DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'EXÉCUTION POUR DISPOSITIF VIRTUEL DE TYPE INTÉGRÉ ET SYSTÈME*
- (71) NR Electric Co., Ltd., No.69 Suyuan Avenue Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
NR Engineering Co., Ltd, No. 69 Suyuan Avenue Jiangning, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
- (72) CHEN, Hongjun, Nanjing Jiangsu 211106, CN
ZHOU, Qiang, Nanjing Jiangsu 211106, CN
WEN, Jifeng, Nanjing Jiangsu 211106, CN

- LI, Jiuhu, Nanjing Jiangsu 211106, CN
XU, Dongfang, Nanjing Jiangsu 211106, CN
LI, Guanghua, Nanjing Jiangsu 211106, CN
LIU, Wei, Nanjing Jiangsu 211106, CN
LI, Dewen, Nanjing Jiangsu 211106, CN
ZHOU, Lei, Nanjing Jiangsu 211106, CN
ZHAO, Tianen, Nanjing Jiangsu 211106, CN
- (74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

G06F 9/455 → (51) **G06F 9/50**

- (51) **G06F 9/48** (11) **3 525 095 A1**
G06F 8/41
(25) En (26) En
(21) 18206222.4 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 07.02.2018 JP 2018020210
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUR ERZEUGUNG EINES ANWENDUNGSPROGRAMMS*
• *METHOD, APPARATUS AND PROGRAM FOR GENERATING APPLICATION PROGRAM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME DE GÉNÉRATION DE PROGRAMME D'APPLICATION*
- (71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) HIROTA, Takuya, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

G06F 9/48 → (51) **G06F 9/50**

- (51) **G06F 9/50** (11) **3 525 096 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17866109.6 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2017/092809 13.07.2017
(87) WO 2018/076791 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 CN 201610933991
- (54) • *RESSOURCENLASTAUSGLEICHSTEUERUNGSVERFAHREN UND CLUSTERPLANER*
• *RESOURCE LOAD BALANCING CONTROL METHOD AND CLUSTER SCHEDULER*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉQUILIBRAGE DE CHARGE DE RESSOURCES ET UN ORDONNANCEUR DE CLUSTER*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DU, Shubao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIN, Xibo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 9/50** (11) **3 525 097 A1**
G06F 9/48

- (25) En (26) En
(21) 18163999.8 (22) 26.03.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 09.02.2018 IN 201841005082
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM MIGRIEREN VON ANWENDUNGEN IN CLOUD-PLATTFORMEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MIGRATING APPLICATIONS INTO CLOUD PLATFORMS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MIGRATION D'APPLICATIONS VERS DES PLATEFORMES EN NUAGE*
- (71) Wipro Limited, Doddakannelli Sarjapur Road Bangalore, 560 035 Karnataka, IN
- (72) BANERJEE, Bhaskar Jyoti, 711201 West Bengal, IN
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) **G06F 9/50** (11) **3 525 098 A1**

- (25) En (26) En
(21) 18164163.0 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 12.02.2018 IN 201841005284
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SPRACHBASIERTE BEREITSTELLUNG VON OPTIMIERTEN RESSOURCEN IN EINER CLOUD-UMGEBUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR VOICE BASED PROVISIONING OF OPTIMIZED RESOURCES IN A CLOUD ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FOURNITURE VOCALE DE RESSOURCES OPTIMISÉES DANS UN ENVIRONNEMENT DE NUAGE*
- (71) Wipro Limited, Doddakannelli Sarjapur Road Bangalore, 560 035 Karnataka, IN
- (72) GARG, Sanjay, 136118 Kurukshetra Haryana, IN
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) **G06F 9/50** (11) **3 525 099 A1**

- G06F 9/52** **G06F 9/455**
G06F 9/48 **G06F 9/38**
G06F 9/30
- (25) En (26) En
(21) 19156727.0 (22) 14.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.02.2013 US 201313777314
- (54) • *AUSFÜHRUNG EINES BETRIEBSSYSTEMS AUF PROZESSOREN MIT VERSCHIEDENEN BEFEHLSATZARCHITEKTUREN*
• *EXECUTING AN OPERATING SYSTEM ON PROCESSORS HAVING DIFFERENT INSTRUCTION SET ARCHITECTURES*
• *EXÉCUTION D'UN SYSTÈME D'EXPLOITATION SUR DES PROCESSEURS AYANT DIFFÉRENTES ARCHITECTURES DE JEUX D'INSTRUCTIONS*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, R-132D, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) MCDONALD, Michael R., San Diego, California 92121-1714, US
PLONDKE, Erich J., San Diego, California 92121-1714, US
POTOPLYAK, Pavel, San Diego, California 92121-1714, US

CODRESCU, Lucian, San Diego, California
92121-1714, US
KUO, Richard, San Diego, California 92121-
1714, US
BAYERDORFFER, Bryan C., San Diego, Cali-
fornia 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
IE
(62) 14709781.0 / 2 962 198

G06F 9/50 → (51) **G06N 3/08**

G06F 9/50 → (51) **H05K 7/20**

G06F 9/52 → (51) **G06F 9/50**

(51) **G06F 9/54** (11) **3 525 100 A2**
G06F 16/95 **G06F 16/23**
(25) En (26) En
(21) 19156063.0 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.11.2016 US 201662418397 P
11.10.2017 US 201715730646
(54) • **RAHMEN ZUM ENTWICKELN UND EIN-
SETZEN VON ANWENDUNGEN**
• **FRAMEWORK FOR DEVELOPING AND
DEPLOYING APPLICATIONS**
• **CADRE POUR DÉVELOPPER ET
DÉPLOYER DES APPLICATIONS**
(71) Palantir Technologies Inc., 100 Hamilton
Avenue, Palo Alto, CA 94301, US
(72) Ryan, Alexander, Palo Alto, CA 94301, US
Chang, Allen, Palo Alto, CA 94301, US
Bindi, William, Palo Alto, CA 94301, US
Lee, Brian, Palo Alto, CA 94301, US
Carrino, John, Palo Alto, CA 94301, US
Tibshirani, Julie, Palo Alto, CA 94301, US
Wilson, Timothy, Palo Alto, CA 94301, US
(74) Sayer, Robert David, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 17200096.0 / 3 318 974

G06F 9/54 → (51) **H04L 29/08**

(51) **G06F 11/14** (11) **3 525 101 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17865454.7 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/095906 03.08.2017
(87) WO 2018/076880 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 CN 201610939565
(54) • **DATENSICHERUNGSVERFAHREN, VOR-
RICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND
ENDGERÄT**
• **DATA BACKUP METHOD, APPARATUS,
STORAGE MEDIUM, AND TERMINAL**
• **PROCÉDÉ DE SAUVEGARDE DE
DONNÉES, APPAREIL, SUPPORT D'IN-
FORMATION, ET TERMINAL**
(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommuni-
cations Corp., Ltd, No.18 Haibin Road
Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong
523860, CN
(72) MA, Zhifeng, Dongguan Guangdong 523860,
CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G06F 11/20** (11) **3 525 102 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18764913.2 (22) 06.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/078169 06.03.2018
(87) WO 2018/161901 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 CN 201710142252
(54) • **KONSENSVERFAHREN UND -VORRICH-
TUNG**
• **CONSENSUS METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE
CONSENSUS**
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor,
One Capital Place P.O. Box 847 George
Town, Grand Cayman, KY
(72) TANG, Qiang, Zhejiang 311121, CN
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-
light Business Towers Mies-van-der-Rohe-
Straße 8, 80807 München, DE

(51) **G06F 11/30** (11) **3 525 103 A1**
G06F 13/38 **G05B 23/02**
G05B 9/02 **G06N 5/04**

(25) En (26) En
(21) 19166532.2 (22) 29.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.12.2009 US 26794009 P
26.11.2010 US 95474710
(54) • **AUTOMATISIERUNGSVERWALTUNGS-
SYSTEM UND -VERFAHREN**
• **AUTOMATION MANAGEMENT SYSTEM
AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION
D'AUTOMATISATION**
(71) Beet, LLC, 45207 Helm Street, Plymouth, MI
48178, US
(72) WANG, David, Southfield, MI 48033, US
RED, Daisy, Southfield, MI 48033, US
NAUSLEY, Ivan, Southfield, MI 48033, US
(74) McDonough, Jonathan, Hepworth Browne 7
Wragley House, Valley Road Hebden Bridge
West Yorkshire HX7 7BN, GB
(62) 10836427.4 / 2 510 443

G06F 11/36 → (51) **G06F 17/50**

G06F 12/02 → (51) **H04W 8/18**

G06F 12/08 → (51) **G06F 3/06**

G06F 13/16 → (51) **H04R 5/033**

G06F 13/38 → (51) **G06F 11/30**

(51) **G06F 16/00** (11) **3 525 104 A1**
(25) En (26) En
(21) 19167235.1 (22) 05.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 04.03.2011 US 201113040667
(54) • **METADATENMARKIERUNG UND VER-
KNÜPFUNG VON INFRAROTBILDERN**
• **VISUAL IMAGE ANNOTATION, TAGGING
OF INFRARED IMAGES AND INFRARED
IMAGE LINKING**
• **MARQUAGE AVEC DES ÉTIQUETTES ET
COUPLAGE D'IMAGES INFRAROUGES**
(71) Fluke Corporation, 6920 Seaway Boulevard,
Everett, WA 98203, US
(72) STUART, Michael, Issaquah, Washington
98027, US
FOSTER, Tyrone, Vancouver, Washington
98683, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green,
Sheffield S1 2JA, GB

(62) 12158094.8 / 2 495 674

G06F 16/14 → (51) **G06F 9/451**

(51) **G06F 16/16** (11) **3 525 105 A1**
H04L 29/08

(25) En (26) En
(21) 18207532.5 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.02.2018 CN 201810150628
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
ÖFFNEN EINER DATEI**
• **METHOD AND APPARATUS FOR
OPENING A FILE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'OUVREURE
D'UN FICHER**
(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommuni-
cations Corp., Ltd, No.18, Haibin Road
Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong
523860, CN
(72) LUO, Jieming, Dongguan, Guangdong
523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

G06F 16/174 → (51) **H03M 7/30**

G06F 16/188 → (51) **G06F 9/451**

G06F 16/23 → (51) **G06F 9/54**

G06F 16/248 → (51) **G06F 16/33**

(51) **G06F 16/33** (11) **3 525 106 A1**
G06F 16/248 **G06F 16/36**

(25) En (26) En
(21) 19165407.8 (22) 28.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.08.2013 US 201313971653
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IMPLI-
MENTIERUNG EINES 64-BIT-DATEN-
SUCH- UND AUSGABEPORTALS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR IMPLI-
MENTING A 64 BIT DATA SEARCHING
AND DELIVERY PORTAL**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MISE EN
UVRE D'UNE RECHERCHE DE DONNÉES
SUR 64 BITS ET PORTAIL DE LIVRAISON**

(71) Intelligent Medical Objects, Inc., 60 Revere
Drive Suite 360, Northbrook, IL 60062, US
(72) CHARLOT, Regis, Northbrook, IL 60062, US
NAEYMI-RAD, Frank, Northbrook, IL 60062,
US
BODAL, Aziz, Northbrook, IL 60062, US
CARDWELL, Matthew, Northbrook, IL
60062, US
OGANESOVA, Alina, Northbrook, IL 60062,
US
YOUNG., Andre, Northbrook, IL 60062, US
MASARIE, Fred, Northbrook, IL 60062, US
ALVIN, David, Northbrook, IL 60062, US
HAINES, David, Northbrook, IL 60062, US
MALDONADO, Jose, Northbrook, IL 60062,
US
KOBASHI, Masayo, Northbrook, IL 60062,
US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 14837804.5 / 3 036 666

G06F 16/36 → (51) **G06F 16/33**

G06F 16/738 → (51) **H04N 21/8549**

G06F 16/95 → (51) **G06F 9/54**

G06F 16/955 → (51) **G06F 9/445**

G06F 17/21 → (51) **G06F 3/12**

G06F 17/24 → (51) **G01C 21/36**

(51) **G06F 17/27** (11) **3 525 107 A1**
G06N 5/02
(25) En (26) En
(21) 18156147.3 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *KONVERSIONSAGENT*
• *CONVERSATIONAL AGENT*
• *AGENT DE CONVERSATION*
(71) Digital Genius Limited, Level 42 1 Canada
Square, London, Greater London E14 5AB,
GB
(72) BACHRACH, Yoram, London, Greater
London E14 5AB, GB
ZUKOV GREGORIC, Andrej, London, Greater
London E14 5AB, GB
COOPE, Samuel John, London, Greater
London E14 5AB, GB
MCMURTRIE, Conan John, London, Greater
London E14 5AB, GB
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15
Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **G06F 17/27** (11) **3 525 108 A1**
(25) En (26) En
(21) 18211564.2 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.02.2018 US 201862628177 P
26.11.2018 US 201816200548
(54) • *INKREMENTELLE GENERIERUNG EINES
WORTEINBETTUNGSMODELLS*
• *INCREMENTAL GENERATION OF WORD
EMBEDDING MODEL*
• *GÉNÉRATION INCRÉMENTIELLE D'UN
MODÈLE D'INCORPORATION DE MOTS*
(71) NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER
11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-6150, JP
(72) Subasic, Pero, Palo Alto, CA 94304-1201,
US
Lin, Xiao, Palo Alto, CA 94304-1201, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

(51) **G06F 17/27** (11) **3 525 109 A1**
(25) En (26) En
(21) 19155932.7 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.02.2018 US 201862627999 P
(54) • *VERARBEITUNG VON NATÜRLICHER
SPRACHE ZUR SUCHE VON FACH-
BEGRIFFEN IN ELEKTRONISCHEN DOKU-
MENTEN*

• *NATURAL LANGUAGE PROCESSING FOR
SEARCHING TECHNICAL TERMS WITHIN
ELECTRONIC DOCUMENTS*
• *TRAITEMENT DE LANGAGE NATUREL
POUR L'IDENTIFICATION DE TERMES
TECHNIQUES DANS DES DOCUMENTS
ÉLECTRONIQUES*
(71) Life Technologies Corporation, 5823 Newton
Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) WAHL, Aron, Brooklyn, NY 11201, US
MURRAY, Matthew, Brooklyn, NY 11201, US
BEER, Austin, Brooklyn, NY 11201, US
WENGERT, Emily, Brooklyn, NY 11201, US
WAECHTER, Heiko, NY, Brooklyn 11201, US
LOOMIS, Matt, Brooklyn, NY 11201, US
JOSHI, Namit, Brooklyn, NY 11201, US
(74) Ziermann, Oliver, Life Technologies GmbH
Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt,
DE

(51) **G06F 17/30** (11) **3 525 110 A1**
G06Q 30/06
(25) Zh (26) En
(21) 17860232.2 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/103399 26.09.2017
(87) WO 2018/068632 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 CN 201610883617
05.01.2017 CN 201710008645
17.03.2017 CN 201710167465
11.05.2017 CN 201710331844
27.05.2017 CN 201710395586
(54) • *BENUTZEREMPFEHLUNGSVERFAHREN
UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM*
• *USER RECOMMENDATION METHOD AND
RELATED SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE RECOMMANDATION D'UTI-
LISATEUR ET SYSTÈME ASSOCIÉ*
(71) Shanghai Fusion Management Software Co.,
Ltd., Room 303 Fortune Plaza (B) No.43
Guoquan Road Yangpu District, Shanghai
200433, CN
Li, Yan, 77 Lane 13 Building Room 301
Pudong Fangdian Road, Shanghai 200135,
CN
(72) Li, Yan, Shanghai 200135, CN
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Stern-
wartstrasse 4, 81679 München, DE

(51) **G06F 17/30** (11) **3 525 111 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17865339.0 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/090054 26.06.2017
(87) WO 2018/076739 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 CN 201610948580
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN
UND DATENVERARBEITUNGSVORRICH-
TUNG*
• *DATA PROCESSING METHOD AND DATA
PROCESSING DEVICE*
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT DE DONNÉES
ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE
DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) BAO, Dewei, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

XIE, Yuming, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
LI, Shihao, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
LI, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHENG, Kang, Shenzhen Guangdong
518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **G06F 17/30** (11) **3 525 112 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17869043.4 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/103397 26.09.2017
(87) WO 2018/086422 2018/20 17.05.2018
(30) 08.11.2016 CN 201610982455
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERTEILTEN GRAPHBERECHNUNG*
• *DISTRIBUTED GRAPH COMPUTATION
METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CALCUL DE
GRAPHE DISTRIBUÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Zhenguo, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
CHENG, Jiefeng, Shenzhen, Guangdong
51812, CN
ZHAO, Zhihong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 17/30** (11) **3 525 113 A1**
(25) En (26) En
(21) 18156101.0 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *DATENVERWALTUNGSSYSTEM*
• *DATA MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE DONNÉES*
(71) Fomtech Limited, Michelin House 81 Fulham
Road, London SW3 6RD, GB
(72) de Wever, Martijn, London, W8 6JN, GB
Imamovich, Sasha, London, SW5 9TE, GB
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **G06F 17/50** (11) **3 525 114 A1**
G06F 11/36
(25) Ja (26) En
(21) 16918336.5 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/080016 07.10.2016
(87) WO 2018/066140 2018/15 12.04.2018
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG EI-
NES DESIGNS*
• *DESIGN VERIFICATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE VÉRIFICATION DE
CONCEPTION*

- (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) MATSUBARA, Masahiro, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G06F 17/50** (11) **3 525 115 A1**
B62D 65/00 **G01M 17/007**

- (25) Ja (26) En
(21) 17858122.9 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/031655 01.09.2017
(87) WO 2018/066283 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 JP 2016196330
(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE DER OPTIMIERUNG EINER FAHRZEUGKAROSSE-RIEVERBINDUNGSPOSITION UND VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR ANALYZING OPTIMIZATION OF VEHICLE BODY JOINT POSITION, AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE D'OPTIMISATION DE POSITION DE RACCORD DE CARROSSE-SERIE DE VÉHICULE, ET DISPOSITIF*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) SAITO Takanobu, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06F 17/50** (11) **3 525 116 A1**
(25) En (26) En

- (21) 18156323.0 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *VERWALTUNGSSYSTEM FÜR EINEN ENTWURF FÜR EINE ELEKTRISCHE FELDSCHALTUNG*
• *MANAGEMENT SYSTEM OF ELECTRICAL FIELD CIRCUIT DESIGN*
• *SYSTÈME DE GESTION DE CONCEPTION DE CIRCUIT DE CHAMP ÉLECTRIQUE*
(71) Plmsoft Co., Ltd, 504(STXV-TOWER, Gasandong) 128, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08507, KR
(72) Ko, Eun Jun, 16862 Yongin-si, KR Kim, Jean Ho, 08532 Seoul, KR
(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB

(51) **G06F 17/50** (11) **3 525 117 A1**
(25) En (26) En

- (21) 18180843.7 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.02.2018 CN 201810124053
(54) • *VERFAHREN ZUM GESTÜTZTEN ENTWERFEN VON DRUCKSCHICHTEN FÜR DEN 3D-DRUCK*
• *AIDED DESIGN METHOD OF PRINT LAYERS FOR 3D PRINTING*

• *PROCÉDÉ DE CONCEPTION ASSISTÉE DE COUCHES D'IMPRESSIION POUR IMPRESSION 3D*

- (71) XYZprinting, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shengkeng Dist., New Taipei City 22201, TW
Kinpo Electronics, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shengkeng Dist., New Taipei City 22201, TW
(72) CHEN, Peng-Yang, 22201 New Taipei City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **G06F 17/50** (11) **3 525 118 A1**
H04L 12/24 **H04L 29/08**
H04L 12/911 **H04L 12/26**

- (25) En (26) En
(21) 18198216.6 (22) 19.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.12.2010 US 97374410
(27) 19.12.2011 PCT/US2011/065862
(54) • *NETZWERKREPLIKATIONSVERFAHREN*
• *TECHNIQUES FOR NETWORK REPLICATION*
• *TECHNIQUES DE RÉPLICATION DE RÉSEAU*
(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102, Reno, NV 89507, US
(72) BRANDWINE, Eric Jason, Seattle, WA Washington 98109-5210, US
SIVASUBRAMANIAN, Swaminathan, Seattle, WA Washington 98109-5210, US
MARSHALL, Bradley E., Seattle, WA Washington 98109-5210, US
CERTAIN, Tate Andrew, Seattle, WA Washington 98109-5210, US
(74) Keijser Bergöö, Malin Katarina, IPQ IP Specialists AB Docketing PO Box 42, 683 21 Hagfors, SE
(62) 11851665.7 / 2 656 252

(51) **G06F 17/50** (11) **3 525 119 A1**
G06N 3/02

- (25) En (26) En
(21) 18205023.7 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.02.2018 US 201815891762
(54) • *TIEFENLERNENDER FPGA-WANDLER*
• *DEEP LEARNING FPGA CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR FPGA À APPRENTISSAGE PROFOND*
(71) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW
(72) HUANG, Kuan-Chieh, Taoyuan City, TW
PENG, Yi-Ting, Taoyuan City, TW
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06F 17/50** (11) **3 525 120 A1**
(25) En (26) En

- (21) 18205522.8 (22) 24.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.07.2013 US 201361858051 P
(54) • *GITTER-BOLTZMANN-KOLLISIONSOPERATOREN FÜR ISOTROPIEVERSTÄRKUNG UND GALILEI-INVARIANZ*

• *LATTICE BOLTZMANN COLLISION OPERATORS ENFORCING ISOTROPY AND GALILEAN INVARIANCE*
• *OPÉRATEURS DE COLLISION DE LATTICE-BOLTZMANN RENFORÇANT L'ISOTROPIE ET L'INVARIANCE GALILÉENNE*

- (71) Dassault Systemes Simulia Corp., 2001 Atwood Avenue, Suite 101, Johnston, RI 02919, US
(72) CHEN, Hudong, Newton, MA 02465, US
ZHANG, Raoyang, Burlington, MA 01803, US
GOPALAKRISHNAN, Pradeep, Woburn, MA 01801, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
(62) 14828815.2 / 3 025 260

G06F 17/50 → (51) **G01N 3/00**

(51) **G06F 19/00** (11) **3 525 121 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 18763193.2 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/078164 06.03.2018
(87) WO 2018/161900 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 CN 201710136278
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN VERARBEITUNG VON RISIKOKONTROLLEREIGNISSEN*
• *RISK CONTROL EVENT AUTOMATIC PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT AUTOMATIQUE D'ÉVÈNEMENT DE CONTRÔLE DE RISQUE*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) ZHANG, Peng, Zhejiang 311121, CN
WU, Xinqi, Zhejiang 311121, CN
YANG, Zhixiong, Zhejiang 311121, CN
ZHANG, Ying, Zhejiang 311121, CN
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G06F 19/22 → (51) **C12Q 1/68**

G06F 21/00 → (51) **G05B 23/02**

G06F 21/31 → (51) **G06F 21/62**

(51) **G06F 21/32** (11) **3 525 122 A1**
H04L 9/32 **H04L 29/06**

- (25) En (26) En
(21) 18156578.9 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *VERWENDUNG VON ULTRASCHALL ZUR IDENTIFIZIERUNG*
• *USING ULTRASOUND FOR IDENTIFICATION*
• *UTILISATION D'ULTRASON POUR IDENTIFICATION*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) MAVROEIDIS, Dimitrios, 5656 AE Eindhoven, NL
GEBRE, Binyam Gebrekidan, 5656 AE Eindhoven, NL

VAN HEESCH, Christianus Martinus, 5656 AE Eindhoven, NL
COPPOLA, Giuseppe, 5656 AE Eindhoven, NL
DONATO, Katia, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G06F 21/32** (11) **3 525 123 A1**
G06F 21/81
(25) En (26) En
(21) 19156922.7 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(30) 13.02.2018 CN 201810150531
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FINGERABDRUCKENTSPERRUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR FINGERPRINT UNLOCKING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉVERROUILLAGE D'EMPREINTES DIGITALES*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) JIANG, Zhongsheng, Beijing, 100085, CN
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **G06F 21/32** (11) **3 525 124 A1**
G06F 21/81
(25) En (26) En
(21) 19156928.4 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(30) 13.02.2018 CN 201810150417
(54) • *FINGERABDRUCKENTRIEGELUNG*
• *FINGERPRINT UNLOCKING*
• *DÉVERROUILLAGE D'EMPREINTES DIGITALES*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) JIANG, Zhongsheng, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G06F 21/32 → (51) **G10L 17/06**
G06F 21/36 → (51) **H04L 9/08**

(51) **G06F 21/44** (11) **3 525 125 A1**
G06F 21/75 **G06F 21/73**
G06Q 30/00
(25) En (26) En
(21) 19154185.3 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.02.2018 US 201815893834

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINER KOMPONENTE IN EINEM LEISTUNGSWANDLER*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUTHENTICATING A COMPONENT IN A POWER CONVERTER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION D'UN COMPOSANT DANS UN CONVERTISSEUR DE PUISSANCE*
(71) GE Energy Power Conversion Technology Ltd., Boughton Road, Rugby, Warwickshire CV21 1BU, GB
(72) LOUCO,, Lathom Alexander, Salem, VA Virginia 24153, US
MICHENER,, Nathaniel Robert, Salem, VA Virginia 24153, US
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

(51) **G06F 21/52** (11) **3 525 126 A1**
G06F 21/57
(25) En (26) En
(21) 18156084.8 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

MA MD TN
(54) • *FIRMWARE-INTEGRITÄTSTEST*
• *FIRMWARE INTEGRITY TEST*
• *ESSAI D'INTÉGRITÉ DE MICROLOGICIEL*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Sel, Tolga, 80809 München, DE

G06F 21/55 → (51) **G06F 21/71**
G06F 21/57 → (51) **G06F 21/52**
G06F 21/60 → (51) **G06F 21/62**

(51) **G06F 21/62** (11) **3 525 127 A1**
G06F 21/31 **G06F 21/60**
H04L 29/06
(25) Ko (26) En
(21) 17839685.9 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

MA MD
(86) KR 2017/007814 20.07.2017
(87) WO 2018/030667 2018/07 15.02.2018
(30) 08.08.2016 KR 20160100945
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BLOCKIEREN VON PHISHING- ODER RANSOMWARE-ANGRIFFEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR BLOCKING PHISHING OR RANSOMWARE ATTACK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR BLOQUER UNE ATTAQUE D'HAMEÇONNAGE OU DE RANÇONGICIEL*
(71) Namusoft Co., Ltd., 1308ho 130 Digital-ro Geumcheon-gu, Seoul 08589, KR
(72) WOO, Jong Hyun, Seoul 07365, KR
(74) González López-Menchero, Álvaro Luis, Protectia Patentes y Marcas, S.L. C/ Arte 21, 2º A, 28033 Madrid, ES

(51) **G06F 21/62** (11) **3 525 128 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17857819.1 (22) 26.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) CN 2017/103379 26.09.2017
(87) WO 2018/064938 2018/15 12.04.2018
(30) 08.10.2016 CN 201610878439
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REALISIERUNG EINER UNTERSTÜTZENDEN FUNKTION IN EINER ANWENDUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR REALIZING SUPPORTING FUNCTION IN APPLICATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MISE EN OEUVRE D'UNE FONCTION DE SUPPORT DANS UNE APPLICATION*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) LOU, Yong, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
LI, Jiajia, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G06F 21/62 → (51) **G16H 10/60**
G06F 21/64 → (51) **G16H 10/60**
G06F 21/64 → (51) **H04L 9/08**

(51) **G06F 21/71** (11) **3 525 129 A1**
G06F 21/55 **G06F 21/75**
H04L 9/00
(25) En (26) En
(21) 19153272.0 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(30) 07.02.2018 US 201815890768
(54) • *ANALYSE UND KORREKTUR DER FEHLEREMPFINDLICHKEIT FÜR DIGITALE SCHALTUNGEN*
• *ANALYSIS AND REMEDIATION OF FAULT SENSITIVITY FOR DIGITAL CIRCUITS*
• *ANALYSE ET RÉPARATION DE LA SENSIBILITÉ DE DÉFAUTS POUR CIRCUITS NUMÉRIQUES*
(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) GHALATY, Nahid Farhady, Falls Church, VA 22044, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

G06F 21/72 → (51) **H04L 9/08**
G06F 21/73 → (51) **G06F 21/44**
G06F 21/75 → (51) **G06F 21/44**
G06F 21/75 → (51) **G06F 21/71**
G06F 21/81 → (51) **G06F 21/32**
G06F 21/85 → (51) **H04L 9/08**
G06K 7/10 → (51) **H04N 5/225**

(51) **G06K 9/00** (11) **3 525 130 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17857775.5 (22) 31.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/086559 31.05.2017

(87) WO 2018/064894 2018/15 12.04.2018

(30) 08.10.2016 CN 201610874997

(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND
SYSTEME ZUR BILDFUSION

• METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR
IMAGE FUSION

• PROCÉDÉ, DISPOSITIF, ET SYSTÈME DE
FUSION D'IMAGE

(71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co.,
Ltd., No. 555 Qianmo Road Binjiang District,
Hangzhou 310051, CN

(72) NIE, Xinxin, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
LUO, Lihong, Hangzhou Zhejiang 310051,
CN

FAN, Meng, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
YU, Hai, Hangzhou Zhejiang 310051, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 525 131 A1**
G06K 9/62

(25) En (26) En

(21) 18155944.4 (22) 09.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR
OBJEKTERKENNUNG IN EINER DURCH
TIEFENDATEN EINES ENTFERNUNGS-
ERFASSUNGSSENSORS UND BILDDATEN
EINER KAMERA DARGESTELLTEN SZENE

• METHODS AND APPARATUS FOR
OBJECT DETECTION IN A SCENE REPRE-
SENTED BY DEPTH DATA OF A RANGE
DETECTION SENSOR AND IMAGE DATA
OF A CAMERA

• PROCÉDÉS ET APPAREILS DE DÉTEC-
TION D'OBJETS DANS UNE SCÈNE
REPRÉSENTÉE PAR DES DONNÉES DE
PROFONDEUR D'UN CAPTEUR DE
DÉTECTION DE PLAGES ET DES DONNÉES
D'IMAGE D'UNE CAMÉRA

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesell-
schaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) Banerjee, Koyel, San Jose, CA California
95126, US

Gavarraju, Sumanth, San Jose, CA California
95134, US

He, Mingkang, Mountain View, CA California
94043, US

Notz, Dominik, Santa Clara, CA California
95054, US

(51) **G06K 9/00** (11) **3 525 132 A1**
G06K 9/32 **G06K 9/46**
G06T 9/20

(25) En (26) En

(21) 18167695.8 (22) 17.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.02.2018 IN 201821005454

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SPUR-
ERKENNUNG

• SYSTEM AND METHOD FOR LANE
DETECTION

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION
DE VOIES

(71) KPIT Technologies Ltd., Plot 35/36, Rajiv
Gandhi Infotech Park Phase 1, MIDC,
Hinjewadi, Pune 411057, IN

(72) Dwivedi, Manoj, 411057 Pune, Maharasthra,
IN

Kayakkal, Jithesh, 411057 Pune, Mahar-
asthra, IN

Alhat, Vidula Premnath, 411057 Pune,
Maharasthra, IN

Yadav, Reecha Patiraj Prasad, 411057 Pune,
Maharasthra, IN

Jose, Melisa Mariam, 411057 Pune, Mahar-
asthra, IN

Jadhav, Suraj, 411057 Pune, Maharasthra,
IN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwält
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 525 133 A2**
G06K 9/20

(25) En (26) En

(21) 19151612.9 (22) 14.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.01.2018 KR 20180007814

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT
LEBENDIGKEITSVERIFIZIERUNG

• APPARATUS AND METHOD WITH
LIVENESS VERIFICATION

• APPAREIL ET PROCÉDÉ AVEC VÉRIFICA-
TION DE VIVACITÉ

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Han, Jaejoon, Gyeonggi-do 16678, KR
Kwak, Youngjun, Gyeonggi-do 16678, KR

Yoo, ByungIn, Gyeonggi-do 16678, KR
Choi, Changkyu, Gyeonggi-do 16678, KR

(74) Jacobs, Bart, et al, Arnold & Siedsma Bezui-
denhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **G06K 9/00** (11) **3 525 134 A1**
G06K 9/62

(25) En (26) En

(21) 19156598.5 (22) 12.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.02.2018 KR 20180017303

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT
BILDBGLEICH

• DEVICE AND METHOD WITH IMAGE
MATCHING

• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ COMPORTANT
UNE MISE EN CORRESPONDANCE
D'IMAGES

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) PARK, SungUn, 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Jihye, 16678 Gyeonggi-do, KR

HAN, JaeJoon, 16678 Gyeonggi-do, KR
KO, Minsu, 16678 Gyeonggi-do, KR

HAN, SeungJu, 16678 Gyeonggi-do, KR
SON, Jinwoo, 16678 Gyeonggi-do, KR

SON, ChangYong, 16678 Gyeonggi-do, KR

(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold
& Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC
The Hague, NL

(51) **G06K 9/00** (11) **3 525 135 A1**

(25) En (26) En

(21) 19156994.6 (22) 13.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.02.2018 CN 201810150743

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR
AKTUALISIERUNG EINER FINGER-
ABDRUCKVORLAGE

• METHODS AND DEVICES FOR UPDATING
FINGERPRINT TEMPLATE

• PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE MISE À
JOUR DE MODÈLES D'EMPREINTES
DIGITALES

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping
Mall II of China Resources No. 68, Qinghe
Middle Street Haidian District, Beijing
100085, CN

(72) JIANG, Zhongsheng, Beijing, 100085, CN

(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

G06K 9/00 → (51) **A61M 5/00**

G06K 9/00 → (51) **G01C 21/36**

G06K 9/00 → (51) **G02B 5/00**

G06K 9/00 → (51) **G05D 1/10**

G06K 9/00 → (51) **G06F 3/023**

G06K 9/00 → (51) **G08B 21/06**

G06K 9/00 → (51) **H04N 1/00**

G06K 9/00 → (51) **H04N 21/422**

G06K 9/00 → (51) **H04N 21/8549**

G06K 9/20 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/32 → (51) **G05D 1/10**

G06K 9/32 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/46 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/62 → (51) **G06K 9/00**

G06K 19/06 → (51) **G05D 1/10**

G06K 19/073 → (51) **H01L 23/58**

(51) **G06N 3/00** (11) **3 525 136 A1**
G06N 7/00 **G06N 99/00**

(25) En (26) En

(21) 18275016.6 (22) 08.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • SYSTEM ZUM VERTEILTEN MASCHINEL-
LEN LERNEN

• DISTRIBUTED MACHINE LEARNING
SYSTEM

• SYSTÈME DISTRIBUÉ D'APPRENTIS-
SAGE PAR MACHINE

(71) Prowler.io Limited, 3rd Floor, Charter House
66-68 Hills Road, Cambridge, Cambrid-
geshire CB2 1LA, GB

(72) BOU-AMMAR, Haitham, Cambridge,
Cambridgeshire CB2 1LA, GB

TUTUNOV, Rasul, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1LA, GB
KIM, Dongho, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1LA, GB
TOMCZAK, Marcin, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1LA, GB
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06N 3/02 → (51) **G06F 17/50**

(51) **G06N 3/04** (11) **3 525 137 A1**
G06N 3/08 **G05B 13/02**
(25) De (26) De
(21) 18156514.4 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM RECHNERGESTÜTZTEN STEUERN EINES TECHNISCHEN SYSTEMS*
• *METHOD AND DEVICE FOR THE COMPUTER-ASSISTED CONTROL OF A TECHNICAL SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR D'UN SYSTÈME TECHNIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Grothmann, Ralph, 80796 München, DE Vogl, Stefanie, 94357 Konzell, DE Zimmermann, Hans-Georg, 82319 Starnberg/Percha, DE

(51) **G06N 3/063** (11) **3 525 138 A1**
(25) En (26) En
(21) 18211066.8 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.02.2018 CN 201810151426
(54) • *BETRIEBSVORRICHTUNG, BETRIEBS-AUSFÜHRUNGSVORRICHTUNG, BETRIEBSAUSFÜHRUNGSVERFAHREN UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *OPERATION APPARATUS, OPERATION EXECUTION DEVICE, OPERATION EXECUTION METHOD AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL D'OPÉRATION, DISPOSITIF D'EXÉCUTION D'OPÉRATION, PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'OPÉRATION ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE*
(71) Beijing Kuangshi Technology Co., Ltd., Room 313, Tower A, No. 2 Kexueyuan South Road, Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) Zhou, Shuchang, Haidian District, Beijing,, Beijing 100190, CN Hu, Chen, Haidian District, Beijing,, Beijing 100190, CN Liang, Zhe, Haidian District, Beijing,, Beijing 100190, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **G06N 3/08** (11) **3 525 139 A1**
G06F 9/50
(25) En (26) En
(21) 19156048.1 (22) 07.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.02.2018 US 201815892819
(54) • *AUTOMATISCHE SKALIERUNG NEURONALER NETZE BASIEREND AUF DER LAST*
• *AUTOMATICALLY SCALING NEURAL NETWORKS BASED ON LOAD*
• *RÉSEAUX NEURONAUX À MISE À L'ÉCHELLE AUTOMATIQUE EN FONCTION D'UNE CHARGE*
(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US
(72) WALTERS, Austin, Savoy, IL 61874, US GOODSITT, Jeremy, Champaign, IL 61821, US ABDI TAGHI ABAD, Fardin, Champaign, IL 61820, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **G06N 3/08** (11) **3 525 140 A1**
(25) En (26) En
(21) 19156236.2 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.02.2018 US 201862628311 P
14.02.2018 US 201862630278 P
18.05.2018 US 201862673143 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES KOMPLETT VERBUNDENEN NEURONALEN NETZWERKS*
• *DEVICE AND METHOD OF TRAINING A FULLY-CONNECTED NEURAL NETWORK*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN RÉSEAU NEURONAL TOTALEMENT CONNECTÉ*
(71) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) CHEN, Sheng-Wei, 330 Taoyuan City, TW CHOU, Chun-Nan, 330 Taoyuan City, TW CHANG, Edward, 330 Taoyuan City, TW
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G06N 3/08 → (51) **G06N 3/04**

G06N 5/02 → (51) **G06F 17/27**

(51) **G06N 5/04** (11) **3 525 141 A1**
B60W 10/06 **B60W 40/09**
G08G 1/16 **G09B 19/16**
(25) Ja (26) En
(21) 17871498.6 (22) 29.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/035631 29.09.2017
(87) WO 2018/092436 2018/21 24.05.2018
(30) 16.11.2016 JP 2016223096
(54) • *VORRICHTUNG ZUM RÜCKSCHLUSS AUF EMOTIONEN UND SYSTEM ZUM RÜCKSCHLUSS AUF EMOTIONEN*
• *EMOTION INFERENCE DEVICE AND EMOTION INFERENCE SYSTEM*

• *DISPOSITIF DE DÉDUCTION D'ÉMOTIONS ET SYSTÈME DE DÉDUCTION D'ÉMOTIONS*

(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) ITO Atsushi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
MATSUI Yasumasa, Tokyo 107-8556, JP
MATSUURA Kohei, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
SAKAI Akiko, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
YONEKAWA Kimihiro, Tokyo 107-8556, JP
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80333 München, DE

G06N 5/04 → (51) **G06F 11/30**

G06N 7/00 → (51) **G06N 3/00**

G06N 20/00 → (51) **H04L 9/00**

G06N 99/00 → (51) **G06N 3/00**

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 525 142 A1**
G06Q 10/08
(25) En (26) En
(21) 18186747.4 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.02.2018 CN 201810125691
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PAKET-VERWALTUNG IM INTERNET DER DINGE*
• *INTERNET OF THINGS PACKAGING MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE CONDITIONNEMENT D'INTERNET DES OBJETS*
(71) United Thinking Industrial Co., Ltd., Room 201, Building A, 1 Qianhai yi Road, SZ-HK Cooperation zone, 518000 Shenzhen Guangdong, CN
(72) Sun, Tao, Shenzhen, Guangdong 518000, CN Lei, Yingchun, Nanshan District, Shenzhen 518000, CN Yang, Litang, Nanshan District, Shenzhen 518000, CN Chen, Yanti, Nanshan District, Shenzhen 518000, CN Sun, Mingwei, Nanshan District, Shenzhen 518000, CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) **G06Q 10/02** (11) **3 525 143 A1**
G06Q 10/04 **G06Q 20/00**
G06Q 50/30 **G08G 1/00**
G05D 1/02

(25) De (26) De
(21) 18156525.0 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG ZUM STEUERN EINER FLOTTE VON AUTONOMEN FAHRZEUGEN*
• *DEVICE FOR CONTROLLING A FLEET OF AUTONOMOUS VEHICLES*
• *DISPOSITIF POUR COMMANDER UNE FLOTTE DE VEHICULES AUTONOMES*

- (71) MAGNA STEYR Fahrzeugtechnik AG & Co KG, Liebenauer Hauptstrasse 317, 8041 Graz, AT
- (72) MUELLER, Helfried, 8143 Dobl, AT
- (74) PASSATH, Markus, 8200 Gleisdorf, AT
- (74) Zangger, Bernd, Magna International Europe GmbH Patentabteilung Liebenauer Hauptstraße 317, 8041 Graz, AT

G06Q 10/04 → (51) **G06Q 10/02**

- (51) **G06Q 10/06** (11) **3 525 144 A1**
G06Q 30/02 **G16H 50/00**
- (25) En (26) En
- (21) 18213102.9 (22) 17.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 09.02.2018 US 201862628307 P
09.07.2018 US 201816029723
- (54) • VERFAHREN ZUM AUTOMATISIEREN SKALIERBAREN CO-CLUSTERING
• METHOD FOR AUTOMATED SCALABLE CO-CLUSTERING
• PROCÉDÉ DE CO-REGROUPEMENT EXTENSIBLE ET AUTOMATIQUE
- (71) NEC Laboratories Europe GmbH, Kurfürsten-Anlage 36, 69115 Heidelberg, DE
- (72) He, Xiao, 69115 Heidelberg, DE
- (74) Moreira-Matias, Luis, 69126 Heidelberg, DE
- (74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

- (51) **G06Q 10/06** (11) **3 525 145 A1**
G06Q 50/12
- (25) De (26) De
- (21) 19156897.1 (22) 13.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 13.02.2018 DE 102018202185
- (54) • VORRICHTUNG ZUM OPTIMIEREN EINES GASTRONOMISCHEN BETRIEBS
• DEVICE FOR OPTIMIZING A GASTRONOMIC OPERATION
• DISPOSITIF D'OPTIMISATION D'UN ÉTABLISSEMENT GASTRONOMIQUE
- (71) Divoice UG, Mattschö-Moll-Weg 10, 52064 Aachen, DE
- (72) Schwarz, Alexander, 52064 Aachen, DE
- (74) Schwarz, Naomi, 52064 Aachen, DE
- (74) Daas, Manfred Martin, Farago Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

- (51) **G06Q 10/08** (11) **3 525 146 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 18205099.7 (22) 08.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 09.09.2013 US 201361875341 P
- (27) 08.09.2014 PCT/US2014/054544
- (54) • AUTONOME MOBILE AUFNAHME
• AUTONOMOUS MOBILE PICKING
• PRÉPARATION MOBILE AUTONOME

- (71) Dematic Corp., 507 Plymouth Avenue, Grand Rapids, MI 49505-6098, US
- (72) Berghorn, David M., Waterford, MI Michigan 48329, US
- (74) Hunter, Todd S., Marietta, GA Georgia 30067, US

- Khodl, Michael S., Ada, MI Michigan 49301, US
- (74) Moser Götz & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE
- (62) 14841615.9 / 3 044 741

G06Q 10/08 → (51) **G06Q 10/00**

G06Q 20/00 → (51) **G06Q 10/02**

G06Q 20/00 → (51) **H04N 1/00**

G06Q 20/06 → (51) **G06Q 30/08**

G06Q 20/06 → (51) **H04L 9/32**

- (51) **G06Q 20/08** (11) **3 525 147 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17870085.2 (22) 03.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

- (86) CN 2017/109392 03.11.2017
- (87) WO 2018/086487 2018/20 17.05.2018
- (30) 11.11.2016 CN 201611039653
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TEILEN EIMER NACHRICHT IN EINEM BEREICH
• METHOD AND DEVICE FOR SHARING MESSAGE IN REGION
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PARTAGE DE MESSAGE DANS UNE RÉGION

- (71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
- (72) GU, Wenjun, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
- (74) ZHU, Qin, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
- (74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

- (51) **G06Q 20/08** (11) **3 525 148 A1**
G06Q 20/10
- (25) Zh (26) En
- (21) 17889621.3 (22) 25.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

- (86) CN 2017/118257 25.12.2017
- (87) WO 2018/126923 2018/28 12.07.2018
- (30) 06.01.2017 CN 201710010074
- (54) • SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZAHLUNGSDIENSTAUSFÜHRUNG
• PAYMENT SERVICE EXECUTION SYSTEM, METHOD, AND DEVICE
• SYSTÈME, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'EXÉCUTION DE SERVICE DE PAIEMENT

- (71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
- (72) LIN, Lang, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- (74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

G06Q 20/10 → (51) **G06Q 20/08**

- (51) **G06Q 20/20** (11) **3 525 149 A1**
G07G 1/01
- (25) En (26) En
- (21) 19156639.7 (22) 12.02.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 13.02.2018 JP 2018022791
- (54) • VORRICHTUNG ZUR REGISTRIERUNG VON WARENVERKAUFSDATEN UND VERFAHREN ZUR REGISTRIERUNG VON WARENVERKAUFSDATEN
• COMMODITY SALES DATA REGISTRATION DEVICE AND COMMODITY SALES DATA REGISTRATION METHOD
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT DE DONNÉES DE VENTE DE MARCHANDISES

- (71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo, JP
- (72) Yajima, Shinsuke, Tokyo 141-8562, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G06Q 20/40** (11) **3 525 150 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18799070.0 (22) 10.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2018/086277 10.05.2018
- (87) WO 2018/205970 2018/46 15.11.2018
- (30) 11.05.2017 CN 201710331058
- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR IDENTITÄTSAUTHENTIFIZIERUNG
• IDENTITY AUTHENTICATION METHOD, DEVICE AND SYSTEM
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION D'IDENTITÉ

- (71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
- (72) CHEN, Li, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
- (74) ZHANG, Hong, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
- ZHOU, Le, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
- (74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

- (51) **G06Q 30/00** (11) **3 525 151 A1**
G07G 1/00 **G08B 13/196**
- G06Q 20/20** **G06Q 20/40**
- G08B 13/24**

- (25) En (26) En
- (21) 19165821.0 (22) 15.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 31.08.2012 US 201213600913
- (54) • CHECKOUT-SICHERHEIT MITTELS VIDEOÜBERWACHUNG
• CHECKOUT SECURITY USING VIDEO SURVEILLANCE
• SÉCURITÉ DE PAIEMENT À L'AIDE DE SURVEILLANCE VIDEO

- (71) NCR Corporation, 864 Spring St. NW, Atlanta, GA 30308-1007, US
- (72) EDWARDS, Thomas, Suwanee, GA 30024, US
- (74) BANDARU, Ganesh, Cumming, GA 30041, US
- (74) Secerna LLP, The Catalyst Baird Lane, Heslington East, York YO10 5GA, GB
- (62) 13176574.5 / 2 704 079

- (51) **G06Q 30/00** (11) **3 525 152 A1**
G06Q 30/02
H04W 4/00
H04W 4/06
H04W 48/10
H04W 4/80
- (25) En (26) En
(21) 19167898.6 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 17.09.2014 CN 201410475307
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERHALT VON DIENSTINFORMATIONEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR OBTAINING CONTENT OF SERVICE INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'OBTENIR UN CONTENU D'INFORMATIONS DE SERVICE*
- (71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY
(72) WANG, Lei, Hangzhou, 311121, CN
WANG, Yin, Hangzhou, 311121, CN
XIONG, Yibin, Hangzhou, 311121, CN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
(62) 15842760.9 / 3 195 232

- (51) **G06Q 30/02** (11) **3 525 153 A1**
(25) En (26) En
(21) 18201480.3 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 13.02.2018 US 201862629971 P
11.06.2018 US 201816004726
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR BERATUNGSSITZUNGEN FÜR VERANSTALTUNGSBASIERTES MAKE-UP*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR EVENT-BASED MAKEUP CONSULTATION SESSIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR SESSIONS DE CONSULTATION DE MAQUILLAGE BASÉES SUR DES ÉVÈNEMENTS*
- (71) Perfect Corp., 14F., No. 98, Minquan Rd. Xindian Dist., 231 New Taipei City, TW
(72) KURNIAWAN, Kristian, 231 New Taipei City, TW
HUANG, Chao-Yung, 116 Taipei City, TW
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al. Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **G06Q 30/02** (11) **3 525 154 A1**
(25) En (26) En
(21) 19156218.0 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 08.02.2018 ZA 201800813
(54) • *KUNDENBINDUNGSPROGRAMM IN BEZUG AUF EINEN EINZELHÄNDLER UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG EINES KUNDENBINDUNGSPROGRAMMS FÜR BESAGTEN EINZELHÄNDLER*
• *A CUSTOMER LOYALTY PROGRAMME IN RESPECT OF A RETAILER, AND A METHOD OF FACILITATING A CUSTOMER*

- LOYALTY PROGRAMME FOR SAID RETAILER*
• *PROGRAMME DE FIDÉLITÉ CLIENT RELATIF À UN DÉTAILLANT ET PROCÉDÉ DE FACILITATION D'UN PROGRAMME DE FIDÉLITÉ CLIENT POUR CE DÉTAILLANT*
- (71) Pedersen, Thor, 32 Woodbridge Business Park, Koeberg Rd, Cape Town 8000, ZA
(72) Pedersen, Thor, Cape Town 8000, ZA
(74) Sweetinburgh, Mark Roger, et al. Sweetinburgh & Windsor 3 Amberley Court Whitworth Road, Crawley, West Sussex RH11 7XL, GB

- (51) **G06Q 30/02** (11) **3 525 155 A1**
G06Q 50/12
- (25) En (26) En
(21) 19156993.8 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 13.02.2018 US 201815895380
(54) • *AUTOMATISIERTE GESCHÄFTSPRÜFUNGEN AUF BASIS DER KUNDENEMPFINDUNG*
• *AUTOMATED BUSINESS REVIEWS BASED ON PATRON SENTIMENT*
• *RÉVISIONS COMMERCIALES AUTOMATISÉES BASÉES SUR L'OPINION D'UN PATRON*
- (71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US
(72) BLANCHET, Steve, Alexandria, VA Virginia 22301, US
AZNAURASHVILI, Zvad, McLean, VA Virginia 22102, US
JOUHIKAINEN, Hannes, McLean, VA Virginia 22102, US
SHERIF, Timur, Washington, DC District of Columbia 20009, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G06Q 30/02 → (51) **G06Q 10/06**

G06Q 30/02 → (51) **G06Q 30/00**

G06Q 30/02 → (51) **G06Q 50/30**

G06Q 30/02 → (51) **H04L 29/08**

G06Q 30/02 → (51) **H04N 21/433**

- (51) **G06Q 30/06** (11) **3 525 156 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18763544.6 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2018/077889 02.03.2018
(87) WO 2018/161857 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 CN 201710132344
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN VON AUFTRAGSINFORMATIONEN*
• *ORDER INFORMATION DETERMINING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION D'INFORMATIONS DE COMMANDE*
- (71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) LI, Jijia, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
JIAO, Lei, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

- (74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G06Q 30/06 → (51) **G06F 17/30**

G06Q 30/06 → (51) **H04N 21/433**

- (51) **G06Q 30/08** (11) **3 525 157 A1**
G06Q 50/18
G05D 1/00
G08G 1/00
- (25) En (26) En
(21) 18156096.2 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM KOOPERATIVEN BETRIEB*
• *METHOD AND SYSTEM FOR COOPERATIVE OPERATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FONCTIONNEMENT COOPÉRATIF*
- (71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Jornod, Guillaume, 10245 Berlin, DE
Alieiev, Roman, 39576 Stendal, DE

- (51) **G06Q 30/08** (11) **3 525 158 A1**
G06Q 50/18
G05D 1/00
G08G 1/00
- (25) En (26) En
(21) 18186671.6 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 09.02.2018 EP 18156096
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMME FÜR EINEN ERSTEN STRASSENRESSOURCENBENUTZER UND FÜR EINE STRASSENRESSOURCENZUWEISUNGSEINHEIT*
• *METHODS, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAMS FOR A FIRST ROAD RESOURCE USER AND FOR A ROAD RESOURCE ALLOCATION ENTITY*
• *PROCÉDÉS, APPAREILS ET PROGRAMMES INFORMATIQUES POUR UN PREMIER UTILISATEUR DE RESSOURCES ROUTIÈRES ET POUR UNE ENTITÉ D'ALLOCATION DE RESSOURCES ROUTIÈRES*

- (71) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) Alieiev, Roman, 39576 Stendal, DE
Jornod, Guillaume, 10245 Berlin, DE
Hehn, Thorsten, 85055 Ingolstadt, DE
Buburuzan, Teodor, 38118 Braunschweig, DE
Cerwall, Joakim, 11352 Stockholm, SE
Zielinski, Ernst, 44803 Bochum, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) **G06Q 50/04** (11) **3 525 159 A1**
G05B 19/418

- (25) Ja (26) En
(21) 17858253.2 (22) 26.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/034784 26.09.2017

(87) WO 2018/066415 2018/15 12.04.2018

(30) 07.10.2016 JP 2016199079

- (54) • SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON PRODUKTHERSTELLUNG
- PRODUCT MANUFACTURING MANAGEMENT SYSTEM
- SYSTÈME DE GESTION DE FABRICATION DE PRODUIT

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) IIDA, Makoto, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP

MURAKAMI, Takeshi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP

MIYASHITA, Shinji, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) **G06Q 50/06** (11) **3 525 160 A1**
B67D 7/04

(25) En (26) En

(21) 19156174.5 (22) 08.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.02.2018 IT 201800002540

- (54) • KUNDENIDENTIFIKATION AN DER TANKSTELLE
- CUSTOMER IDENTIFICATION AT FILLING STATION
- IDENTIFICATION DU CLIENT À LA STATION SERVICE

(71) Galbit Electronics Ltd., 37 Amal St., 4951337 Petach Tikva, IL

Gold Game Import & Marketing Ltd., 9 Harav Kook St., 4728309 Ramat Hasharon, IL
Infogame Ltd., 5 Hakurkar St., 7680900 Iruş, IL

(72) SALMAN, David, 7680900 Iruş, IL

(74) ABG Intellectual Property, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

G06Q 50/12 → (51) **G06Q 10/06**

G06Q 50/12 → (51) **G06Q 30/02**

G06Q 50/18 → (51) **G06Q 30/08**

(51) **G06Q 50/22** (11) **3 525 161 A1**
A61B 5/16 A61B 5/00

A61B 5/11 A61B 5/1171

(25) Ja (26) En

(21) 17858045.2 (22) 20.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/026329 20.07.2017

(87) WO 2018/066205 2018/15 12.04.2018

(30) 06.10.2016 JP 2016198527

- (54) • INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN

- INFORMATION PROCESSING DEVICE AND INFORMATION PROCESSING METHOD
- DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP

(72) SAKAI, Shimon, Tokyo 108-0075, JP
HOSOKAWA, Satoshi, Tokyo 140-0002, JP
NAKAGAWA, Ayumi, Tokyo 108-0075, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **G06Q 50/22** (11) **3 525 162 A1**
G16H 10/60 **G16H 40/20**

(25) En (26) En

(21) 19166791.4 (22) 15.12.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.12.2010 US 98204810

- (54) • VERWALTUNGS- UND INFORMATIONSSYSTEM FÜR EINE GESUNDHEITSFÜRSORGEINRICHTUNG
- HEALTH CARE FACILITY MANAGEMENT AND INFORMATION SYSTEM
- SYSTÈME DE GESTION ET D'INFORMATION D'UNE INSTITUTION DE SOINS MÉDICAUX

(71) Sheldon Investment Group, Inc., 1320 Chase Street, Suite 6, Algonquin, IL 60102, US

(72) SHELTON, Daniel, Barrington Hills, IL 60010, US

DEVRIES, Sonne, Barrington Hills, IL 60010, US

COOKE, Clare, Orland Park, IL 60452, US

BEDNAR, Dennis, Huntley, IL 60142, US

BOCK, William, Mt. Prospect, IL 60056, US

KARLSEN, Randall, McHenry, IL 60050, US

WOLBING, Noel, Lake In The Hills, IL 60156, US

YUSUF, Saad, Downers Grove, IL 60515, US

(74) Staeger & Spering Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

(62) 11853139.1 / 2 659 449

(51) **G06Q 50/30** (11) **3 525 163 A2**
G06Q 30/02

(25) Ko (26) En

(21) 17858729.1 (22) 29.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/010978 29.09.2017

(87) WO 2018/066935 2018/15 12.04.2018

(88) 09.08.2018

(30) 05.10.2016 KR 20160128337

30.05.2017 KR 20170067051

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES RATESPIELS ZUSAMMEN MIT EINER WERBUNG IN EINEM CHAT-RAUM FÜR SOFORTNACHRICHTENDIENSTE (IMS)
- METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING QUIZ TOGETHER WITH ADVERTISEMENT IN INSTANT MESSAGE SERVICE (IMS) CHAT ROOM
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE FOURNIR UN JEU-QUESTIONNAIRE CONJOINTEMENT AVEC UNE PUBLICITÉ DANS UN SITE DE DIALOGUE EN LIGNE

DE SERVICE DE MESSAGERIE INSTANTANÉE (IMS)

(71) Jeon, Chang Sub, (Gajwa-dong, Gajwamaeul) 202-1202, 45 Gajwa 3-ro, 45, Ilsanseo-gu, Gyeonggi-do 10209, KR

Lee, Keun-Woo, Gajwa-dong, Gajwa Maeul 5-danji Apt. 508-503, 10 Gajwa 1-ro Ilsanseo-gu, Goyang-si, Goyanggi-do 10211, KR

(72) Jeon, Chang Sub, Gyeonggi-do 10209, KR
Lee, Keun-Woo, Goyang-si, Goyanggi-do 10211, KR

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G06Q 50/30 → (51) **G06Q 10/02**

G06T 1/00 → (51) **A61B 1/045**

G06T 1/00 → (51) **G08G 1/16**

G06T 1/00 → (51) **H04N 7/18**

G06T 3/00 → (51) **A61B 6/10**

G06T 3/00 → (51) **H04N 7/18**

(51) **G06T 3/40** (11) **3 525 164 A1**
G06T 7/33

(25) Ko (26) En

(21) 17870527.3 (22) 08.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/012627 08.11.2017

(87) WO 2018/088806 2018/20 17.05.2018

(30) 09.11.2016 KR 20160148510

- (54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN
- IMAGE PROCESSING APPARATUS AND IMAGE PROCESSING METHOD
- APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) NAM, Woo-hyun, Gyeonggi-do, 16677, KR

AHN, Il-jun, Gyeonggi-do, 16677, KR

LEE, Tammy, Gyeonggi-do, 16677, KR

CHO, Ki-heum, Gyeonggi-do, 16677, KR

PARK, Yong-sup, Gyeonggi-do, 16677, KR

CHEON, Min-su, Gyeonggi-do, 16677, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G06T 5/00** (11) **3 525 165 A1**
G06T 5/50

(25) En (26) En

(21) 19152305.9 (22) 17.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.02.2018 KR 20180016451

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT BILDFUSION
- METHOD AND APPARATUS WITH IMAGE FUSION
- PROCÉDÉ ET APPAREIL COMPORTANT UNE FUSION D'IMAGES

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

- (72) Minsu, Ko, Gyeonggi-do 16678, KR
Han, Seungju, 16678 Gyeonggi-do, KR
Han, Jaejoon, Gyeonggi-do 16678, KR
Kim, Jihye, Gyeonggi-do 16678, KR
Park, SungUn, Gyeonggi-do 16678, KR
Choi, Changkyu, Gyeonggi-do 16678, KR
(74) Jacobs, Bart, et al, Arnold & Siedsma Bezu-
denhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **G06T 5/00** (11) **3 525 166 A1**
G06T 5/40
(25) En (26) En
(21) 19166569.4 (22) 20.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.09.2013 US 201314023159

- (54) • *BILDTONANPASSUNG UNTER BERECH-
NUNG LOKALER TON-KURVEN*
• *IMAGE TONE ADJUSTMENT USING
LOCAL TONE CURVE COMPUTATION*
• *AJUSTEMENT DE TON D'IMAGE EN
CALCULANT DES COURBES LOCALES DE
TON*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014-2094, US

(72) LIM, Suk Hwan, Cupertino, CA, 95014, US
SILVERSTEIN, D. Amnon, Cupertino, CA,
95014, US

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Part-
nerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 14766022.9 / 3 044 755

G06T 5/00 → (51) **G06T 11/00**

G06T 5/40 → (51) **G06T 5/00**

G06T 5/50 → (51) **G06T 5/00**

(51) **G06T 7/00** (11) **3 525 167 A1**
G06T 7/593

(25) En (26) En
(21) 18155897.4 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *KONZEPT ZUR BESTIMMUNG EINER
VERTRAUENS-/UNSIKERHEITSMAS-
NAHME ZUR DISPARITÄTSMESSUNG*
• *CONCEPT FOR DETERMINING A
CONFIDENCE/UNCERTAINTY MEASURE
FOR DISPARITY MEASUREMENT*
• *CONCEPT PERMETTANT DE DÉTER-
MINER UNE MESURE DE CONFIANCE/
D'INCERTITUDE POUR UNE MESURE DE
DISPARITÉ*

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastraße
27c, 80686 München, DE

(72) OP HET VELD, Ronald, 90419 Nürnberg, DE
KEINERT, Joachim, 90425 Nürnberg, DE

(74) Burger, Markus, et al, Schoppe, Zimmer-
mann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner
mbB Patentanwälte Radtkoferstraße 2,
81373 München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **3 525 168 A1**
G06T 7/33

(25) En (26) En
(21) 19165893.9 (22) 20.04.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.04.2010 US 77159510

- (54) • *VIRTUELLE ZEPHALOMETRISCHE BILD-
GEBUNG*
• *VIRTUAL CEPHALOMETRIC IMAGING*
• *IMAGERIE CÉPHALOMÉTRIQUE
VIRTUELLE*

(71) Align Technology, Inc., 2820 Orchard
Parkway, San Jose, CA 95134, US

(72) KUO, Eric, San Jose, CA 95126, US
PETTINATI, Fabio, Cupertino, CA 95014, US
WILSON, Sherri, Milpitas, CA 95035, US

(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount
Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1
1EE, GB

(62) 11723628.1 / 2 564 375

G06T 7/00 → (51) **A61B 6/10**

G06T 7/00 → (51) **A61M 5/00**

G06T 7/00 → (51) **B23Q 15/00**

G06T 7/00 → (51) **G01T 1/161**

G06T 7/00 → (51) **G05D 1/10**

G06T 7/11 → (51) **G01T 1/161**

G06T 7/12 → (51) **G01T 1/161**

G06T 7/13 → (51) **G01T 1/161**

G06T 7/136 → (51) **G01T 1/161**

G06T 7/33 → (51) **G06T 3/40**

G06T 7/33 → (51) **G06T 7/00**

G06T 7/44 → (51) **G01T 1/161**

G06T 7/521 → (51) **G01B 11/25**

G06T 7/55 → (51) **A45D 44/00**

G06T 7/593 → (51) **A61B 5/00**

G06T 7/593 → (51) **G06T 7/00**

(51) **G06T 7/70** (11) **3 525 169 A1**
G01C 15/00 **G05D 1/02**

(25) Ja (26) En
(21) 17858273.0 (22) 27.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/035014 27.09.2017
(87) WO 2018/066435 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 JP 2016199239
08.09.2017 JP 2017173283

- (54) • *SELBSTPOSITIONSSCHÄTZUNGSVOR-
RICHTUNG, SELBSTPOSITIONSSCHÄT-
ZUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND
BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *SELF POSITION ESTIMATION DEVICE,
SELF POSITION ESTIMATION METHOD,
PROGRAM, AND IMAGE PROCESSING
DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ESTIMATION DE POSITION
PROPRE, PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE
POSITION PROPRE, PROGRAMME ET
DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) HORITA, Shuhei, Tokyo 107-0052, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-
touschesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **G06T 7/70** (11) **3 525 170 A1**
(25) It (26) En
(21) 19157018.3 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.02.2018 IT 201800002654
(54) • *BILDGEBUNGSBASIERTE ERKENNUNG
VON ZIELEN, DIE IN BEZUG AUF DEN
HINTERGRUND NICHT IDENTIFIZIERBAR
SIND.*

- *IMAGING-BASED DETECTION OF
TARGETS UNIDENTIFIABLE WITH
RESPECT TO THE BACKGROUND*
• *DÉTECTION PAR IMAGERIE DE CIBLES
NON IDENTIFIABLES PAR RAPPORT À
L'ARRIÈRE-PLAN*

(71) Thales Alenia Space Italia S.p.A. Con Unico
Socio, Via Saccomuro, 24, 00131 Roma, IT

(72) CESARE, Stefano, 10146 Torino, IT

(74) Bergadano, Mirko, et al, Studio Torta S.p.A.
Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G06T 7/73 → (51) **A45D 44/00**

G06T 7/73 → (51) **G05D 1/10**

G06T 7/73 → (51) **H04N 21/2343**

(51) **G06T 11/00** (11) **3 525 171 A1**
(25) En (26) En

(21) 19151550.1 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.01.2018 US 201815871531
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR 3D-RE-
KONSTRUKTION VON RÖNTGEN-CT-VO-
LUMEN UND SEGMENTIERUNGSMASKE
AUS WENIGEN RÖNTGENAUFNAHMEN*

- *METHOD AND SYSTEM FOR 3D RECON-
STRUCTION OF X-RAY CT VOLUME AND
SEGMENTATION MASK FROM A FEW X-
RAY RADIOGRAPHS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RECON-
STRUCTION 3D D'UN VOLUME DE
TOMOGRAPHIE PAR RAYONS X ET
MASQUE DE SEGMENTATION DE QUEL-
QUES RADIOGRAPHIES À RAYONS X*

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße
127, 91052 Erlangen, DE

(72) Nanduri, Sri Venkata Anirudh, College Park,
MD, 20740, US

Zhou, Shaohua Kevin, Plainsboro, NJ New
Jersey 08536, US

Park, Jin-hyeong, Princeton, NJ 08540, US

Liao, Haofu, Rochester, NY 14615, US

(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Sendlinger
Strasse 42A, 80331 München, DE

(51) **G06T 11/00** (11) **3 525 172 A1**
G06T 5/00

(25) En (26) En
(21) 19156052.3 (22) 07.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.02.2018 US 201862628028 P
28.01.2019 US 201916259612

- (54) • *BILDGEBUNGSREKONSTRUKTIONSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *IMAGING RECONSTRUCTION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECONSTRUCTION D'IMAGERIE*
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) ALEXANDRONI, Guy, 4744508 Ramat HaSharon, IL
BARAK, Ron, 6920024 Tel Aviv, IL
BIRENBAUM, Ariel, 4672559 Herzliya, IL
MERLET, Nicolas J., 9727529 Ramot Bet, IL
- (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
-
- (51) **G06T 15/00** (11) **3 525 173 A1**
A61B 34/20
- (25) Zh (26) En
(21) 16908373.0 (22) 11.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2016/000374 11.07.2016
(87) WO 2018/010040 2018/03 18.01.2018
- (54) • *BILDREALITÄTERWEITERUNGSVERFAHREN UND CHIRURGISCHE FÜHRUNG ZUR ANWENDUNG DAVON AUF WEARABLE-BRILLE*
• *IMAGE REALITY AUGMENTATION METHOD AND SURGICAL GUIDE OF APPLYING SAME TO WEARABLE GLASSES*
• *PROCÉDÉ D'AUGMENTATION DE LA RÉALITÉ D'IMAGES ET GUIDE CHIRURGICAL POUR L'APPLIQUER À DES LUNETTES POUVANT ÊTRE PORTÉES*
- (71) TAIWAN MAIN ORTHOPAEDIC BIOTECHNOLOGY CO., LTD., 1F., No.46, Keya Rd., Daya Dist., Taichung City, Taiwan 428, TW
- (72) WANG, Min-Liang, Taichung City 438, TW
LEE, Pei-Yuan, Taichung City 403, TW
HU, Ming-Hsien, Taichung City 408, TW
- (74) Brown, Michael Stanley, Alpha & Omega, Chine Croft East Hill, Ottery St. Mary, Devon EX11 1PJ, GB
-
- (51) **G06T 15/00** (11) **3 525 174 A1**
A61B 34/00
A61B 17/00
A61B 90/00
- (25) En (26) En
(21) 19156249.5 (22) 08.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 09.02.2018 US 201862628560 P
01.02.2019 US 201916264817
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINER AUSRICHTUNGS-CT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DISPLAYING AN ALIGNMENT CT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR AFFICHER UNE TOMOGRAPHIE D'ALIGNEMENT*
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) KLEIN, Eyal, 46120 Herzliya, IL
WEINGARTEN, Oren P., 46120 Herzliya, IL
- (74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
-
- G06T 15/00** → (51) **H04N 7/18**

- G06T 17/00** → (51) **A45D 44/00**
-
- G06T 17/05** → (51) **G01C 21/30**
-
- G06T 17/10** → (51) **G06T 19/20**
-
- G06T 19/00** → (51) **A45D 44/00**
-
- G06T 19/00** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06T 19/00** → (51) **H04N 7/18**
-
- G06T 19/00** → (51) **H04R 5/033**
-
- (51) **G06T 19/20** (11) **3 525 175 A1**
G05B 19/00 **G06T 17/10**
- (25) En (26) En
(21) 18305140.8 (22) 09.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (54) • *ENTWURF EINES DURCH FRÄSVERFAHREN HERSTELLBAREN TEILS*
• *DESIGNING A PART MANUFACTURABLE BY MILLING OPERATIONS*
• *CONCEPTION D'UNE PIÈCE POUVANT ÊTRE FABRIQUÉE PAR DES OPÉRATIONS DE FRAISAGE*
- (71) Dassault Systèmes, 10 Rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
- (72) HEBRARD, Pascal, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
CETRE, Sebastien, 13090 Aix-en-Provence, FR
COZ, Dominique, 13090 Aix-en-Provence, FR
PYZAK, Daniel, 13090 Aix-en-Provence, FR
- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR
-
- (51) **G07C 5/00** (11) **3 525 176 A1**
G07C 5/08 **G05B 23/02**
- (25) En (26) En
(21) 18206431.1 (22) 15.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 08.02.2018 US 201862627996 P
- (54) • *PRÄDIKTIVES TELEMATIKSYSTEM ZUR FAHRZEUGKOMponentenÜBERWACHUNG*
• *TELEMATICS PREDICTIVE VEHICLE COMPONENT MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE COMPOSANTS DE VÉHICULE PRÉDICTIF TÉLÉMATIQUE*
- (71) GEOTAB Inc., 2440 Winston Park Drive, Oakville, ON L6H 7V2, CA
- (72) Davidson, Mark Jeffrey, Alpharetta, GA Georgia 30022, US
Kyes, John Robert Ford, Burlington, Ontario L7L 6J5, CA
Walli, Thomas Arthur, Hamilton, Ontario L8N 2Z7, CA
- (74) Vossius, Corinna, Corinna Vossius IP Group Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Widenmayerstrasse 43, 80538 München, DE
-
- (51) **G07C 5/00** (11) **3 525 177 A1**
G07C 5/08 **G05B 23/02**
- (25) En (26) En
(21) 18207004.5 (22) 19.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 08.02.2018 US 201862627996 P
- (54) • *TELEMATISCHE ÜBERWACHUNG EINES ZUSTANDS EINER BETRIEBSBEREITEN FAHRZEUGKOMponente*
• *TELEMATICALLY MONITORING A CONDITION OF AN OPERATIONAL VEHICLE COMPONENT*
• *SURVEILLANCE TÉLÉMATIQUE DE L'ÉTAT D'UN COMPOSANT OPÉRATIONNEL D'UN VÉHICULE*
- (71) GEOTAB Inc., 2440 Winston Park Drive, Oakville, ON L6H 7V2, CA
- (72) Davidson, Mark Jeffrey, Alpharetta, GA Georgia 30022, US
Kyes, John Robert Ford, Burlington, Ontario L7L 6J5, CA
Walli, Thomas Arthur, Hamilton, Ontario L8N 2Z7, CA
- (74) Vossius, Corinna, Corinna Vossius IP Group Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Widenmayerstrasse 43, 80538 München, DE
-
- (51) **G07C 5/00** (11) **3 525 178 A1**
G07C 5/08 **G05B 23/02**
- (25) En (26) En
(21) 18210384.6 (22) 05.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 08.02.2018 US 201862627996 P
- (54) • *TELEMATISCHE BEREITSTELLUNG VON ERSATZINDIKATIONEN FÜR BETRIEBSBEREITE FAHRZEUGKOMponenten*
• *TELEMATICALLY PROVIDING REPLACEMENT INDICATIONS FOR OPERATIONAL VEHICLE COMPONENTS*
• *FOURNITURE TÉLÉMATIQUE D'INDICATIONS DE REMPLACEMENT POUR COMPOSANTS DE VÉHICULE OPÉRATIONNEL*
- (71) GEOTAB Inc., 2440 Winston Park Drive, Oakville, ON L6H 7V2, CA
- (72) Davidson, Mark Jeffrey, Alpharetta, GA Georgia 30022, US
Kyes, John Robert Ford, Burlington, Ontario L7L 6J5, CA
Walli, Thomas Arthur, Hamilton, Ontario L8N 2Z7, CA
- (74) Vossius, Corinna, Corinna Vossius IP Group Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Widenmayerstrasse 43, 80538 München, DE
-
- (51) **G07C 5/00** (11) **3 525 179 A1**
G07C 5/08 **G05B 23/02**
- (25) En (26) En
(21) 18212159.0 (22) 13.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 08.02.2018 US 201862627996 P
- (54) • *BEURTEILUNG VON HISTORISCHEN TELEMATISCHEN FAHRZEUGKOMponentenIDENTIFIZIERUNG VON PRÄDIKTIVEN INDIKATOREN VON WARTUNGSEREIGNISSEN*
• *ASSESSING HISTORICAL TELEMATIC VEHICLE COMPONENT MAINTENANCE*

RECORDS TO IDENTIFY PREDICTIVE INDICATORS OF MAINTENANCE EVENTS
 • *EVALUATION HISTORIQUE D'ENREGISTREMENTS DE MAINTENANCE DE COMPOSANTS TÉLÉMATIQUES DE VÉHICULES POUR IDENTIFIER DES INDICATEURS D'ÉVÉNEMENTS DE MAINTENANCE PRÉDICTIVE*

(71) GEOTAB Inc., 2440 Winston Park Drive, Oakville, ON L6H 7V2, CA
 (72) Davidson, Mark Jeffrey, Alpharetta, GA Georgia 30022, US
 Kyes, John Robert Ford, Burlington, Ontario L7L 6J5, CA
 Walli, Thomas Arthur, Hamilton, Ontario L8N 2Z7, CA
 (74) Vossius, Corinna, Corinna Vossius IP Group Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Widenmayerstrasse 43, 80538 München, DE

(51) **G07C 5/00** (11) **3 525 180 A1**
G07C 5/08 G05B 23/02
 (25) En (26) En
 (21) 18214003.8 (22) 19.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 08.02.2018 US 201862627996 P
 (54) • *TELEMATISCHE ÜBERWACHUNG UND VORHERSAGE EINES FAHRZEUGBATTERIEZUSTANDS*
 • *TELEMATICALLY MONITORING AND PREDICTING A VEHICLE BATTERY STATE*
 • *SURVEILLANCE ET PRÉDICTION TÉLÉMATIQUES DE L'ÉTAT D'UNE BATTERIE DE VÉHICULE*

(71) GEOTAB Inc., 2440 Winston Park Drive, Oakville, ON L6H 7V2, CA
 (72) Davidson, Mark Jeffrey, Alpharetta, GA Georgia 30022, US
 Kyes, John Robert Ford, Burlington, Ontario L7L 6J5, CA
 Walli, Thomas Arthur, Hamilton, Ontario L8N 2Z7, CA
 (74) Vossius, Corinna, Corinna Vossius IP Group Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Widenmayerstrasse 43, 80538 München, DE

G07C 5/00 → (51) **A01D 34/00**
G07C 5/08 → (51) **G07C 5/00**

(51) **G07C 9/00** (11) **3 525 181 A1**
H04L 9/32 **G08C 17/02**
 (25) Zh (26) En
 (21) 17917393.5 (22) 13.07.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD
 (86) CN 2017/092797 13.07.2017
 (87) WO 2019/010669 2019/03 17.01.2019
 (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR IDENTITÄTSGÜLTIGKEITSPRÜFUNG*
 • *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR IDENTITY VALIDITY VERIFICATION*
 • *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE VÉRIFICATION DE VALIDITÉ D'IDENTITÉ*

(71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building, Futian Free Trade Zone Shenzhen, Guangdong 518000, CN
 (72) TANG, Jie, Shenzhen Guangdong 518045, CN

(74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **G07C 13/00** (11) **3 525 182 A1**
G07C 13/02

(25) En (26) En
 (21) 18155970.9 (22) 09.02.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD TN
 (54) • *ELEKTRONISCHES ABSTIMMUNGSSYSTEM*
 • *ELECTRONIC VOTING SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE VOTE ÉLECTRONIQUE*

(71) Forty-Two ApS, Parkvaenget 42, 2920 Charlottenlund, DK
 (72) SEIFERT, Michael, 2920 Charlottenlund, DK
 (74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

G07C 13/02 → (51) **G07C 13/00**

(51) **G07F 9/02** (11) **3 525 183 A1**
A47F 1/10 **A47F 3/026**
A47F 7/00 **G07F 11/00**

(25) Ja (26) En
 (21) 17858056.9 (22) 01.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD
 (86) JP 2017/027887 01.08.2017
 (87) WO 2018/066216 2018/15 12.04.2018
 (30) 07.10.2016 JP 2016198999
 07.10.2016 JP 2016199000
 (54) • *SPENDERVORRICHTUNG*
 • *DISPENSER DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE DISTRIBUTEUR*

(71) Japan Tobacco Inc., 2-1, Toranomom 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
 (72) OIKAWA, Ayumu, Tokyo 105-8422, JP
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G07F 11/00 → (51) **G07F 9/02**

(51) **G07F 17/32** (11) **3 525 184 A1**
H04L 29/06 **H04L 29/08**

(25) En (26) En
 (21) 19167222.9 (22) 08.02.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.02.2012 GB 201202370
 (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETREIBEN VON INSTANZEN EINES SPIELS*
 • *METHOD AND SYSTEM FOR OPERATING INSTANCES OF A GAME*
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FONCTIONNEMENT DES INSTANCES D'UN JEU*

(71) Rational Intellectual Holdings Limited, Douglas Bay Complex King Edward Road, Onchan IM3 1DZ, IM
 (72) BOURENKOV, Serguei, Toronto, Ontario M5N 2X6, CA
 SHEIKHMAN, Vadim, Woodbridge, Ontario L4H 2X8, CA
 LIGOUM, Dmitri, Aurora, Ontario L4G 7P2, CA
 (74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(62) 13709975.0 / 2 812 887

G07G 1/00 → (51) **A47F 9/04**

G07G 1/00 → (51) **G06Q 30/00**

(51) **G07G 1/01** (11) **3 525 185 A1**
G07G 1/10

(25) Ko (26) En
 (21) 17858677.2 (22) 27.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD

(86) KR 2017/010763 27.09.2017
 (87) WO 2018/066883 2018/15 12.04.2018
 (30) 07.10.2016 KR 20160129505
 (54) • *IN EINGANGS-/AUSGANGSANSCHLUSS-MONTAGE INTEGRIERTER ANZEIGERAHMEN FÜR POS-AUSRÜSTUNG*
 • *INPUT/OUTPUT PORT MOUNTING UNIT INTEGRATED TYPE DISPLAY FRAME FOR POS EQUIPMENT*
 • *CADRE D'AFFICHAGE DE TYPE INTÉGRÉ D'UNITÉ DE MONTAGE DE PORT D'ENTRÉE/SORTIE POUR ÉQUIPEMENT POS*

(71) PosBank Co., Ltd, Gasan-dong Newtcastle 805-808ho 108 Gasan Digital 2-ro Geumcheon-gu, Seoul 08506, KR
 (72) EUN, Dong-Uk, Gyeonggi-do 14311, KR
 (74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK

G07G 1/01 → (51) **G06Q 20/20**

G07G 1/10 → (51) **G07G 1/01**

G08B 7/06 → (51) **G09F 13/18**

G08B 13/08 → (51) **H03K 17/965**

G08B 13/184 → (51) **G01S 17/32**

G08B 13/196 → (51) **G06Q 30/00**

G08B 13/24 → (51) **G01S 17/32**

G08B 21/02 → (51) **G08B 25/04**

(51) **G08B 21/06** (11) **3 525 186 A1**
G06K 9/00

(25) En (26) En
 (21) 19166792.2 (22) 18.01.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *FAHRERÜBERWACHUNGSSYSTEM UND FAHRERÜBERWACHUNGSVERFAHREN FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
 • *DRIVER MONITORING SYSTEM AND DRIVER MONITORING METHOD FOR A MOTOR VEHICLE*
 • *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE CONDUCTEUR POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
 (72) Knutsson, Per, 58331 Linköping, SE
 (74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE
 (62) 16151708.1 / 3 193 318

(51) **G08B 21/22** (11) **3 525 187 A1**
G08B 21/24 G08B 25/00
B60N 2/00

(25) En (26) En
 (21) 18213615.0 (22) 18.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.02.2018 JP 2018022445

- (54) • *STATUSBENACHRICHTIGUNGSSYSTEM
IM AUTO*
• *IN-CAR STATUS NOTIFICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE NOTIFICATION D'ÉTAT
EMBARQUÉ*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP

(72) NAGATOMI, Keiko, Toyota-shi, Aichi 471-
8571, JP

TOYAMA, Noritaka, Toyota-shi, Aichi 471-
8571, JP

KOBAYASHI, Atsuko, Toyota-shi, Aichi 471-
8571, JP

ITO, Keisuke, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

G08B 21/24 → (51) **G08B 21/22**

G08B 25/00 → (51) **G08B 25/04**

(51) **G08B 25/04** (11) **3 525 188 A1**
A47K 17/00 **E03D 11/00**
G08B 21/02 **G08B 25/00**

(25) Ja (26) En

(21) 17858530.3 (22) 06.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/036481 06.10.2017

(87) WO 2018/066694 2018/15 12.04.2018

(30) 07.10.2016 JP 2016199451

- (54) • *TOILETTENSYSTEM, TOILETTENVER-
WALTUNGSVERFAHREN UND TOILET-
TENVERWALTUNGSPROGRAMM*
• *TOILET SYSTEM, TOILET MANAGEMENT
METHOD, AND TOILET MANAGEMENT
PROGRAM*
• *SYSTÈME DE TOILETTES AINSI QUE
PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE GESTION
DE TOILETTES*

(71) Kimura Corporation, 9-19, Kamiyoga 4-
chome Setagaya-ku, Tokyo 158-0098, JP

(72) KIMURA, Tomoei, Tokyo 158-0098, JP

(74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers
LLP 4 More London Riverside, London SE1
2AU, GB

G08C 17/02 → (51) **G07C 9/00**

G08C 17/02 → (51) **H04Q 9/00**

G08C 25/00 → (51) **G01D 5/244**

G08G 1/00 → (51) **A63G 31/00**

G08G 1/00 → (51) **G06Q 10/02**

G08G 1/00 → (51) **G06Q 30/08**

G08G 1/00 → (51) **H04L 1/00**

(51) **G08G 1/01** (11) **3 525 189 A1**
G08G 1/087 **G08G 1/0962**
G08G 1/0965 **G08G 1/0967**

(25) En (26) En

(21) 19153508.7 (22) 24.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.02.2018 US 201862627401 P

15.02.2018 US 201815897639

- (54) • *VERKEHRSKONTROLLSYSTEM*
• *TRAFFIC CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE TRAFIC*

(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court
Bishop's Court Hill, St. Michael, BB

(72) AGARWAL, Divya, SUNNYVALE, CALI-
FORNIA 94086, US

LAUR, Michael, H, MISSION VIEJO, CALI-
FORNIA 92692, US

HILNBRAND, Brian, R, MOUNTAIN VIEW,
CALIFORNIA 94043, US

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02
20, 80102 München, DE

G08G 1/01 → (51) **H04L 1/00**

G08G 1/087 → (51) **G08G 1/01**

G08G 1/09 → (51) **H04L 1/00**

G08G 1/0962 → (51) **G08G 1/01**

(51) **G08G 1/0965** (11) **3 525 190 A2**
G08G 1/16

(25) En (26) En

(21) 19150315.0 (22) 04.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.01.2018 JP 2018006625

- (54) • *SYSTEM ZUR AGENT-KOOPERATION,
VERFAHREN ZUR AGENT-KOOPERATION
UND NICHTTRANSITORISCHES SPEI-
CHERMEDIUM*
• *AGENT COOPERATION SYSTEM, AGENT
COOPERATION METHOD, AND NON-
TRANSITORY STORAGE MEDIUM*
• *SYSTÈME DE COOPÉRATION D'AGENT,
PROCÉDÉ DE COOPÉRATION D'AGENT ET
SUPPORT D'ENREGISTREMENT NON
TRANSITOIRE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP

(72) KUME, Satoshi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP

YAMAMOTO, Keiji, Toyota-shi, Aichi-ken,
471-8571, JP

(74) Kuhn & Wacker Patent- und Rechts-
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-
Straße 40A, 85354 Freising, DE

G08G 1/0965 → (51) **G08G 1/01**

(51) **G08G 1/0967** (11) **3 525 191 A1**
B60W 40/09 **G01C 21/34**
G05D 1/02 **G08G 1/16**

(25) En (26) En

(21) 19151560.0 (22) 14.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2018 JP 2018016037

(54) • *ASSISTENZVORRICHTUNG FÜR AUTO-
NOMES FAHREN UND VERFAHREN DA-
FÜR*

- *AUTONOMOUS DRIVING ASSISTANCE
APPARATUS AND METHOD THEREFOR*
- *APPAREIL D'ASSISTANCE À LA
CONDUITE AUTONOME ET PROCÉDÉ
ASSOCIÉ*

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) Lin, Tao, Tokyo, 100-8280, JP

Mashimo, Daisuke, Tokyo, 100-8280, JP

Nomura, Takashi, Tokyo, 100-8280, JP

Higashi, Takamasa, Tokyo, 100-8280, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

G08G 1/0967 → (51) **G01C 21/34**

G08G 1/0967 → (51) **G08G 1/01**

G08G 1/0967 → (51) **G08G 1/16**

(51) **G08G 1/16** (11) **3 525 192 A1**
B60W 40/02 **G01C 21/34**
G06T 1/00

(25) Ja (26) En

(21) 16918329.0 (22) 07.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/079998 07.10.2016

(87) WO 2018/066133 2018/15 12.04.2018

- (54) • *FAHRZEUGBEURTEILUNGSVERFAHREN,
VERFAHREN ZUR KORREKTUR DER REI-
SERROUTE, FAHRZEUGBEURTEILUNGS-
VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR
KORREKTUR DER REISEROUTE*
• *VEHICLE ASSESSMENT METHOD,
TRAVEL ROUTE CORRECTION METHOD,
VEHICLE ASSESSMENT DEVICE, AND
TRAVEL ROUTE CORRECTION DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE VÉHICULE,
PROCÉDÉ DE CORRECTION D'ITINÉ-
RAIRE DE DÉPLACEMENT, DISPOSITIF
D'ÉVALUATION DE VÉHICULE ET DISPO-
SITIF DE CORRECTION D'ITINÉRAIRE DE
DÉPLACEMENT*

(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0023, JP

(72) AOKI, Motonobu, Atsugi-shi Kanagawa 243-
0123, JP

FUJITA, Susumu, Atsugi-shi Kanagawa 243-
0123, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G08G 1/16** (11) **3 525 193 A1**
G08G 1/0967

(25) De (26) De

(21) 19154023.6 (22) 28.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.02.2018 DE 102018201646

- (54) • *VERFAHREN UND EINE VORRICHTUNG
ZUR DEZENTRALEN KOOPERATIONS-
ABSTIMMUNG VON FAHRZEUGEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR DEGEN-
TRALISED COOPERATION COORDI-
NATION BETWEEN VEHICLES*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COORDINATION DÉCENTRALISÉE DE COOPÉRATION DE VÉHICULES*

(71) Continental Teves AG & Co. OHG, Gue-rickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE

(72) Strunck, Sebastian, 90411 Nürnberg, DE
Grotendorst, Thomas, 90411 Nürnberg, DE
Schönichen, Jonas, 90411 Nürnberg, DE

(74) Wagner, Philipp, Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE

G08G 1/16 → (51) **B62D 15/02**

G08G 1/16 → (51) **G01C 21/34**

G08G 1/16 → (51) **G01C 21/36**

G08G 1/16 → (51) **G06N 5/04**

G08G 1/16 → (51) **G08G 1/0965**

G08G 1/16 → (51) **G08G 1/0967**

(51) **G08G 3/00** (11) **3 525 194 A1**
G01S 13/93 **G08G 3/02**
H04B 7/185 **H04W 4/02**
H04W 4/12 **H04W 84/18**
H04L 29/08

(25) En (26) En
(21) 19167309.4 (22) 08.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.11.2012 SE 1251277

(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN VON INFORMATIONEN VON EINEM SENDER AN EINEN EMPFÄNGER*
• *METHOD FOR SENDING INFORMATION FROM A SENDER TO A RECEIVER*
• *PROCÉDÉ D'ENVOI D'INFORMATIONS D'UN EXPÉDITEUR À UN RÉCÉPTEUR*

(71) True Heading AB, Vendevägen 90, 182 32 Danderyd, SE

(72) BERGSTRÖM, Anders, 182 65 DJURSHOLM, SE
WILLART, Nils, 135 34 TYRESÖ, SE

(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

(62) 13854113.1 / 2 917 904

(51) **G08G 3/00** (11) **3 525 195 A1**
G01S 13/93 **G08G 3/02**
H04B 7/185 **H04W 4/02**
H04W 4/12 **H04W 84/18**
H04L 29/08

(25) En (26) En
(21) 19167311.0 (22) 08.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.11.2012 SE 1251277

(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN VON INFORMATIONEN VON EINEM SENDER AN EINEN EMPFÄNGER*
• *METHOD FOR SENDING INFORMATION FROM A SENDER TO A RECEIVER*
• *PROCÉDÉ D'ENVOI D'INFORMATIONS D'UN EXPÉDITEUR À UN RÉCÉPTEUR*

(71) True Heading AB, Vendevägen 90, 182 32 Danderyd, SE

(72) BERGSTRÖM, Anders, 182 65 DJURSHOLM, SE
WILLART, Nils, 135 34 TYRESÖ, SE

(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

(62) 13854113.1 / 2 917 904

(51) **G08G 3/00** (11) **3 525 196 A1**
G01S 13/93 **G08G 3/02**
H04B 7/185 **H04W 4/02**
H04W 4/12 **H04W 84/18**
H04L 29/08

(25) En (26) En
(21) 19167312.8 (22) 08.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.11.2012 SE 1251277

(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN VON INFORMATIONEN VON EINEM SENDER AN EINEN EMPFÄNGER*
• *METHOD FOR SENDING INFORMATION FROM A SENDER TO A RECEIVER*
• *PROCÉDÉ D'ENVOI D'INFORMATIONS D'UN EXPÉDITEUR À UN DESTINATAIRE*

(71) True Heading AB, Vendevägen 90, 182 32 Danderyd, SE

(72) BERGSTRÖM, Anders, 182 65 DJURSHOLM, SE
WILLART, Nils, 135 34 TYRESÖ, SE

(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

(62) 13854113.1 / 2 917 904

G08G 3/02 → (51) **G08G 3/00**

(51) **G08G 5/00** (11) **3 525 197 A1**
G08G 5/06

(25) En (26) En
(21) 19152002.2 (22) 15.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 18.01.2018 US 201815874434

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER AUSFÜHRUNG VON BE-DINGTEN FLUGSICHERUNGSFREIGABEN FÜR EIN FLUGZEUG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING EXECUTION OF CONDITIONAL AIR TRAFFIC CONTROL CLEARANCES FOR AN AIRCRAFT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE L'EXÉCUTION DES AUTORISATIONS CONDITIONNELLES DE CONTRÔLE DE TRAFIC AÉRIEN POUR UN AÉRONEF*

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

(72) SRINIVASAN, Narayanan, Morris PLains, NJ New Jersey 07950, US
BALADHANDAPANI, Gobinathan, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
SAPTHARISHI, Hariharan, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

G08G 5/06 → (51) **G08G 5/00**

G09B 19/16 → (51) **G06N 5/04**

G09B 23/28 → (51) **B29C 33/38**

G09C 1/00 → (51) **H04L 9/08**

G09F 3/00 → (51) **G06F 3/12**

G09F 7/20 → (51) **G09F 13/18**

G09F 9/30 → (51) **H01L 27/146**

(51) **G09F 13/18** (11) **3 525 198 A1**
G09F 7/20 **G09F 27/00**
G08B 7/06

(25) Fr (26) Fr
(21) 19155453.4 (22) 05.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 09.02.2018 FR 1851101

(54) • *KONFIGURIERBARER SICHERHEITS-BELEUCHTUNGSBLOCK*
• *CONFIGURABLE SAFETY LIGHTING UNIT*
• *BLOC D'ÉCLAIRAGE DE SÉCURITÉ CONFIGURABLE*

(71) Cooper Securite SAS, Rue Ludwig Van Beethoven, 63200 Riom, FR

(72) ZANIN, Julien, 63200 Riom, FR
MIGUEL, Julien, 63310 Villeneuve-les-cerfs, FR
ESPINOUX, Franck, 63530 Volvic, FR

(74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 France, FR

G09F 13/22 → (51) **H05B 33/08**

G09F 27/00 → (51) **G09F 13/18**

G09G 3/00 → (51) **G02F 1/1347**

(51) **G09G 3/20** (11) **3 525 199 A1**
G09G 5/14

(25) En (26) En
(21) 18215930.1 (22) 31.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 07.02.2018 JP 2018020119

(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *COMMUNICATION APPARATUS AND CONTROL PROGRAM THEREOF*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) KAKU, Wataru, Toyota-shi, Aichi-ken., 471-8571, JP
YOSHIZAWA, Shintaro, Toyota-shi, Aichi-ken., 471-8571, JP

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Poite - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) **G09G 3/20** (11) **3 525 200 A1**
H04M 1/02

(25) Zh (26) En
(21) 18736168.8 (22) 05.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) CN 2018/071494 05.01.2018

(87) WO 2018/127114 2018/28 12.07.2018

(30) 06.01.2017 CN 201710009707

(54) • *INTEGRIERTE SCHALTUNG, MOBILTELEFON UND ANZEIGE*
• *INTEGRATED CIRCUIT, MOBILE PHONE, AND DISPLAY*

- CIRCUIT INTÉGRÉ, TÉLÉPHONE MOBILE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE
- (71) Kunshan New Flat Panel Display Technology Center Co., Ltd., Building No. 3, No. 188 Chenfeng Road, Yushan Town, Kunshan, CN Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd., Building 4 No. 1 Longteng Road Development Zone, Kunshan City, Jiangsu 215300, CN
- (72) ZHANG, Tingting, Kunshan Jiangsu 215300, CN
- SONG, Yanqin, Kunshan Jiangsu 215300, CN
- HU, Siming, Kunshan Jiangsu 215300, CN
- ZHU, Hui, Kunshan Jiangsu 215300, CN
- LIN, Li, Kunshan Jiangsu 215300, CN
- (74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G09G 3/20 → (51) **G02F 1/1347**

- (51) **G09G 3/22** (11) **3 525 201 A1**
G09G 3/3208
- (25) En (26) En
- (21) 19150585.8 (22) 11.03.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 16.03.2009 KR 20090022137
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERRINGERUNG DES ENERGIEVERBRAUCHS IN ELEKTRONISCHER AUSRÜSTUNG MIT SELBSTEMITTIERENDER ANZEIGE
- METHOD AND APPARATUS FOR REDUCING POWER CONSUMPTION IN ELECTRONIC EQUIPMENT USING SELF-EMITTING TYPE DISPLAY
- PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RÉDUIRE LA CONSOMMATION DANS UN ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE AU MOYEN D’UN AFFICHAGE DE TYPE AUTO-ÉMISSION
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (72) Park, Su-Jin, 16677 Suwon-si, KR
- Kim, Hark-Sang, 16677 Suwon-si, KR
- Park, Sang-Ryul, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (62) 10156216.3 / 2 230 662

G09G 3/3208 → (51) **G09G 3/22**

G09G 3/3208 → (51) **H01L 51/52**

G09G 3/34 → (51) **G02F 1/1347**

- (51) **G09G 3/36** (11) **3 525 202 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17860397.3 (22) 05.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) CN 2017/070202 05.01.2017
- (87) WO 2018/068433 2018/16 19.04.2018
- (30) 10.10.2016 CN 201610886169
- (54) • FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE UND AUSGLEICHSDATENSPEICHERVERFAHREN DAFÜR
- LIQUID CRYSTAL DISPLAY AND COMPENSATION DATA STORAGE METHOD THEREFOR
- AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE STOCKAGE DE DONNÉES DE COMPENSATION

- (71) Shenzhen China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 9-2 Tangming Rd. Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518132, CN
- (72) ZHANG, Hua, Shenzhen Guangdong 518132, CN
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

G09G 5/14 → (51) **G09G 3/20**

G09G 5/36 → (51) **G09G 5/399**

G09G 5/393 → (51) **G09G 5/399**

- (51) **G09G 5/399** (11) **3 525 203 A1**
G09G 5/393 **G09G 5/36**
- (25) En (26) En
- (21) 18182141.4 (22) 06.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 06.07.2017 US 201762529099 P
- (54) • ANZEIGEPUFFERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEME
- DISPLAY BUFFERING METHODS AND SYSTEMS
- PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE MISE EN MÉMOIRE TAMPON D’AFFICHAGE
- (71) Channel One Holdings Inc., 400 North Tampa Street, Suite 2850, Tampa, FL 33602, US
- (72) Fabius, Aidan, Toronto, Ontario M4C 3P6, CA
- (74) TL Brand & Co, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

G10K 11/168 → (51) **B32B 3/12**

G10K 11/172 → (51) **B32B 3/12**

G10K 11/34 → (51) **H04R 3/00**

- (51) **G10L 15/22** (11) **3 525 204 A1**
G10L 15/30 **G10L 15/08**
- (25) En (26) En
- (21) 19154543.3 (22) 30.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 08.02.2018 US 201862627929 P
- 18.09.2018 US 201816133899
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON UMFASSENDEN INTELLIGENTEN ASSISTENZDIENSTEN
- METHOD AND APPARATUS TO PROVIDE COMPREHENSIVE SMART ASSISTANT SERVICES
- PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FOURNIR DES SERVICES COMPLETS D’ASSISTANT INTELLIGENT
- (71) Computime, Ltd., 6/F Building 20E, Phase 3 Hong Kong Science Park Shatin, New Territories, HK
- (72) CHOI, Hung Bun, New Territories, HK
- PANG, Kai Nang, New Territories, HK
- NG, Yau Wai, New Territories, HK
- LIU, Chi Chung, New Territories, HK
- LEE, Tsz Kin, New Territories, HK
- (74) Dehns, St. Bride’s House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G10L 17/00 → (51) **G10L 25/51**

- (51) **G10L 17/06** (11) **3 525 205 A1**
G06F 21/32
- (25) En (26) En
- (21) 19156187.7 (22) 08.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 09.02.2018 KR 20180016277
- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER FUNKTION DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
- ELECTRONIC DEVICE AND METHOD OF PERFORMING FUNCTION OF ELECTRONIC DEVICE
- DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D’EXÉCUTION DE FONCTION DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (72) CHOI, Gyuchoel, 16677 Gyeonggi-do, KR
- KIM, Youngkyoo, 16677 Gyeonggi-do, KR
- (74) Jacobs, Bart, et al, Arnold & Siedsma Bezuindenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

- (51) **G10L 19/002** (11) **3 525 206 A1**
G10L 19/02

- (25) Zh (26) En
- (21) 18199232.2 (22) 08.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.12.2013 CN 201310635004
- (54) • CODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
- ENCODING METHOD AND APPARATUS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Zexin, Shenzhen, Guangdong, CN
- WANG, Bin, Shenzhen, Guangdong, CN
- MIAO, Lei, Shenzhen, Guangdong, CN
- (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
- (62) 14867012.8 / 3 040 987

G10L 19/02 → (51) **G10L 19/002**

G10L 19/02 → (51) **G10L 19/022**

- (51) **G10L 19/022** (11) **3 525 207 A1**
G10L 19/02

- (25) En (26) En
- (21) 19164500.1 (22) 20.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 20.02.2013 US 201361767115 P
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR CODIERUNG ODER DECODIERUNG EINES TONSIGNALS MIT ÜBERGANGSORT-ABHÄNGIGER ÜBERLAPPUNG
- APPARATUS AND METHOD FOR ENCODING OR DECODING AN AUDIO SIGNAL USING A TRANSIENT-LOCATION DEPENDENT OVERLAP
- APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CODAGE OU DE DÉCODAGE D’UN SIGNAL AUDIO AU MOYEN D’UN CHEVAUCHEMENT DÉPENDANT D’UN EMPLACEMENT DE TRANSITOIRE
- (71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

- (72) Helmrich, Christian, 10587 Berlin, DE
Lecomte, Jérémie, Santa Clara, 95054, US
Markovic, Goran, 91058 Erlangen, DE
Schnell, Markus, 91058 Erlangen, DE
Edler, Bernd, 91058 Erlangen, DE
Reuschl, Stefan, 91058 Erlangen, DE
(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(62) 14706529.6 / 2 959 482

G10L 19/032 → (51) **G10L 19/035**

- (51) **G10L 19/035** (11) **3 525 208 A1**
G10L 19/032 **H03M 7/30**
G10L 19/20
(25) En (22) En
(21) 19154181.2 (22) 30.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.10.2012 JP 2012219153
(54) • *CODIERUNGSVERFAHREN, CODIERER, PROGRAMM UND AUZEICHNUNGS-MEDIUM*
• *ENCODING METHOD, ENCODER, PROGRAM AND RECORDING MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE, CODEUR, PROGRAMME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) MORIYA, Takehiro, Tokyo 180-8585, JP
KAMAMOTO, Yutaka, Tokyo 180-8585, JP
HARADA, Noboru, Tokyo 180-8585, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE
(62) 17181773.7 / 3 252 762
13844077.1 / 2 887 349

G10L 19/20 → (51) **G10L 19/035**

- (51) **G10L 25/51** (11) **3 525 209 A1**
G10L 17/00 **H04M 3/42**
G10L 25/27 **G10L 25/06**
(25) En (22) En
(21) 19152182.2 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 08.02.2018 US 201815891712
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR CLUSTERBASIERTEN SPRACHVERIFIZIERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CLUSTER-BASED VOICE VERIFICATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE VÉRIFICATION VOCALE BASÉE SUR DES GROUPEES*
(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US
(72) Walters, Austin, Savoy, IL 61874, US
Goodsitt, Jeremy, Champaign, IL 61821, US
Abdi Taghi Abad, Fardin, Champaign, IL 61820, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G11C 11/16 → (51) **H01L 43/08**

G11C 29/04 → (51) **G11C 29/52**

- (51) **G11C 29/52** (11) **3 525 210 A2**
G11C 29/04
(25) En (26) En

- (21) 19152233.3 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 13.02.2018 US 201815895171
(54) • *DATENREGISTERÜBERWACHUNG*
• *DATA REGISTER MONITORING*
• *SURVEILLANCE DE REGISTRE DE DONNÉES*
(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Van De HAAR, Peter, 5656 AG Eindhoven, NL
Van DIJK, Lucas Pieter Lodewijk, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Pomper, Till, NXP Semiconductors Intellectual Property Group 134 avenue Eisenhower BP 72329, 31023 Toulouse Cedex 1, FR

(51) **G16H 10/40** (11) **3 525 211 A1**
G16H 15/00

- (25) En (26) En
(21) 19155854.3 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 07.02.2018 JP 2018020567
(54) • *TESTAUFTRAGSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM DAFÜR UND TESTSYSTEM*
• *TEST ORDER PROCESSING APPARATUS, COMPUTER PROGRAM THEREFOR AND TEST SYSTEM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE COMMANDE DE TEST, PROGRAMME INFORMATIQUE CORRESPONDANT ET SYSTÈME DE TEST*
(71) HORIBA, Ltd., 2, Miyano Higashi-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP
(72) DEJIMA, Yutaka, Kyoto, 601-8510, JP
NISHIMORI, Masashi, Kyoto, 601-8510, JP
SETO, Yoshinori, Kyoto, 601-8510, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwalte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G16H 10/60** (11) **3 525 212 A1**
G06F 21/64 **H04L 9/32**
G06F 21/62

- (25) En (26) En
(21) 18212825.6 (22) 15.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 13.02.2018 KR 20180017378
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON BIOINFORMATIONSDATEN, VERFAHREN ZUR SPEICHERUNG VON BIOINFORMATIONSDATEN ÜBERTRAGUNGSSYSTEM BASIEREND AUF MEHREREN BLOCKCHAINS*
• *BIO-INFORMATION DATA PROVIDING METHOD, BIO-INFORMATION DATA STORING METHOD AND BIO-INFORMATION DATA TRANSFERRING SYSTEM BASED ON MULTIPLE BLOCKCHAINS*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE DONNÉES DE BIO-INFORMATION, PROCÉDÉ DE STOCKAGE DE DONNÉES DE BIO-INFOR-*

- MATION ET SYSTÈME DE TRANSFERT DE DONNÉES DE BIO-INFORMATION BASÉ SUR DES BLOCKCHAINS MULTIPLES*
(71) Macrogen, Inc., 10F., World Meridian Bencher Center 254, Beotkkot-ro Geumcheon-gu, Seoul, 08511, KR
Macrogen Europe B.V., Meibergdreef 31, 1105 AZ Amsterdam, Zuidoost, NL
Macrogen Inc Sucursal en Espana, Avda Sur Del Aeropuerto De Barajas Num. 28 Planta BJ Puerta B2 Local B2, 28042 Madrid, ES
(72) YANG, Joshua Sungwoo, 14563 Gyeonggi-do, KR
CHON, Jaekyung, 08789 Seoul, KR
CHOI, Ik Jung, 03403 Seoul, KR
PARK, Hyun Min, 06600 Seoul, KR
PARK, Jieun, 08370 Seoul, KR
SEO, Jeongsun, 06294 Seoul, KR
KIM, Changhoon, 14243 Gyeonggi-do, KR
(74) Boden, Keith McMurray, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

G16H 10/60 → (51) **G06Q 50/22**

G16H 15/00 → (51) **G16H 10/40**

(51) **G16H 20/10** (11) **3 525 213 A1**
G16H 50/20

- (25) En (26) En
(21) 18155485.8 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(54) • *IDENTIFIZIERUNG VON NEBENWIRKUNGEN*
• *IDENTIFYING ADVERSE EVENTS*
• *IDENTIFICATION D'ÉVÉNEMENTS DÉFAVORABLES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VITTORINO DE ALMEIDA, Vanda Lucia de Carvalho, 5656 AE Eindhoven, NL
WIMBERGER-FRIEDL, Reinhold, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G16H 20/40 → (51) **G16H 40/63**

G16H 30/40 → (51) **G01T 1/161**

G16H 30/40 → (51) **G16H 40/63**

G16H 40/20 → (51) **G06Q 50/22**

(51) **G16H 40/63** (11) **3 525 214 A1**
G16H 30/40 **G16H 20/40**

- (25) En (26) En
(21) 19153269.6 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 09.02.2018 US 201862628657 P
(54) • *BENUTZERDEFINIERTER DATENFELDER FÜR AUTOMATISIERTE APHERESEVERFAHREN*
• *CUSTOM DATA FIELDS FOR AUTOMATED APHERESIS PROCEDURES*

• *CHAMPS DE DONNÉES PERSONNALISÉS POUR LES PROCÉDURES D'APHÉRESE AUTOMATISÉES*

(71) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US

(72) SCHOONOVER, Matthew J., Lake Zurich, IL Illinois 60047, US

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

G16H 50/00 → (51) **G06Q 10/06**

G16H 50/20 → (51) **G16H 20/10**

G21F 7/00 → (51) **B08B 15/00**

G21K 1/14 → (51) **H05H 13/00**

H01B 1/22 → (51) **C09J 9/02**

H01B 3/44 → (51) **B32B 27/18**

H01B 7/02 → (51) **B32B 27/18**

H01B 7/295 → (51) **B32B 27/18**

(51) **H01B 7/40** (11) **3 525 215 A1**
H02G 3/04 **H02G 3/00**
B65D 63/10

(25) En (26) En
(21) 18305132.5 (22) 08.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(54) • *VERWICKLUNGSFREIES KABELSYSTEM*
• *TANGLE FREE CABLE SYTEM*
• *SYSTÈME DE CÂBLES EXEMPT D'EN-CHEVÈTREMMENT*

(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR

(72) ANDERSSON, Per-Erik, 51434 Tranemo, SE

(74) Lenne, Laurence, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

H01B 12/16 → (51) **H02G 15/34**

(51) **H01B 13/00** (11) **3 525 216 A1**
F02C 7/00 **H01B 13/012**

(25) En (26) En
(21) 19151812.5 (22) 15.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 12.02.2018 GB 201802228

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KABELBAUMES*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A CABLE HARNESS*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN HARNAIS DE CÂBLE*

(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB

(72) Salt, Stephen, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Broughton, Paul, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Cullinan, Jack, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Green, Christopher, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

H01B 13/14 → (51) **B32B 27/18**

(51) **H01F 1/08** (11) **3 525 217 A1**
B29C 64/106 **H01F 1/053**
H01F 1/055 **H01F 1/057**
H01F 1/113

(25) En (26) En
(21) 19156676.9 (22) 12.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 12.02.2018 US 201815894210

(54) • *VERFAHREN UND MATERIALIEN FÜR BEDRUCKTE MAGNETE*
• *PROCESS AND MATERIALS FOR PRINTED MAGNETS*
• *PROCÉDÉ ET MATÉRIAUX POUR AIMANTS IMPRIMÉS*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) DARDONA, Sameh, South Windsor, CT 06074, US
BAILEY, Callum, West Hartford, CT 06119, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H01F 1/18** (11) **3 525 218 A1**
H01F 41/02 **H01F 3/02**
H02K 1/24 **H01F 3/10**
H02K 1/02

(25) En (26) En
(21) 19156862.5 (22) 13.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 13.02.2018 US 201815895743

(54) • *VERFAHREN ZUR BILDUNG EINER STICKSTOFFSCHUTZBARRIERE UND MASCHINE, DIE UNTER VERWENDUNG EINES KÖRPERS GEBILDET WIRD, DER DIE STICKSTOFFSCHUTZBARRIERE AUFWEIST*
• *METHOD FOR FORMING A NITROGENATION BARRIER AND MACHINE FORMED USING A BODY HAVING THE NITROGENATION BARRIER*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE BARRIÈRE D'AZOTATION ET MACHINE FORMÉE À L'AIDE D'UN CORPS POSSÉDANT UNE BARRIÈRE DE NITROGÉNATION*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) KOOL, Lawrence Bernard, Niskayuna, NY 12309-1027, US
ZOU, Min, Niskayuna, NY 12309-1027, US
ZHANG, Wanming, Niskayuna, NY 12309-1027, US
CORAH, Susan, Niskayuna, NY 12309-1027, US
KLAPPER, Christopher, Niskayuna, NY 12309-1027, US
JOHNSON, Francis, Niskayuna, NY 12309-1027, US
BURESH, Steve, Niskayuna, NY 12309-1027, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H01F 3/02 → (51) **H01F 1/18**

H01F 27/28 → (51) **H01F 38/14**

(51) **H01F 38/14** (11) **3 525 219 A1**
H01F 27/28

(25) Ko (26) En
(21) 17858584.0 (22) 28.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) KR 2017/006816 28.06.2017
(87) WO 2018/066789 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 US 201662405253 P

(54) • *SPULENSTRUKTUR EINES DRAHTLOS-LEISTUNGSENDERERS*
• *COIL STRUCTURE OF WIRELESS POWER TRANSMITTER*
• *STRUCTURE DE BOBINE DE TRANSMETTEUR D'ÉNERGIE SANS FIL*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KWON, Taewook, Seoul 06772, KR
KWAK, Bongsik, Seoul 06772, KR
SEO, Jeongkyo, Seoul 06772, KR
CHAE, Beomseok, Seoul 06772, KR
KWON, Jaesoon, Seoul 06772, KR
KIM, Sungkyu, Seoul 06772, KR

(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H01F 41/02 → (51) **H01F 1/18**

(51) **H01F 41/04** (11) **3 525 220 A1**
H05K 9/00 **H02J 7/02**
H02J 50/10

(25) Ko (26) En
(21) 17858617.8 (22) 08.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) KR 2017/009848 08.09.2017
(87) WO 2018/066822 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 KR 20160129191

(54) • *SPULENBLOCK FÜR DRAHTLOSES LADEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COIL BLOCK FOR WIRELESS CHARGING AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *BLOC BOBINE POUR CHARGE SANS FIL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR

(72) PARK, Yu Ri, Seoul 04637, KR
LEE, Young Kyu, Seoul 04637, KR
LEEM, Sung Hyun, Seoul 04637, KR

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **H01G 2/08** (11) **3 525 221 A1**
B62D 5/04 **H05K 7/20**

(25) Ja (26) En
(21) 17868662.2 (22) 19.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/037850 19.10.2017

- (87) WO 2018/088162 2018/20 17.05.2018
(30) 11.11.2016 JP 2016220800
20.09.2017 JP 2017180232
(54) • *ELEKTRONISCHE STEUERUNGSVORRICHTUNG UND LENKVORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC CONTROL DEVICE AND STEERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF DE DIRECTION*
(71) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) MORIMOTO, Masakazu, Tokyo 141-8560, JP
KANeko, Noboru, Tokyo 141-8560, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **H01G 9/20** (11) **3 525 222 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17858335.7 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/035790 02.10.2017
(87) WO 2018/066497 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 JP 2016199308
(54) • *FARBSTOFFSENSIBILISIERTES SOLARZELLENMODUL*
• *DYE-SENSITIZED SOLAR CELL MODULE*
• *MODULE DE CELLULE SOLAIRE À COLORANT*
(71) Showa Co., Ltd., 2443-1 Kita-tahara-cho, Ikoma-shi, Nara 630-0142, JP
Takayasu, Teruki, 2443-1 Kita-tahara-cho, Ikoma-shi, Nara 630-0142, JP
(72) TAKAYASU, Teruki, Ikoma-shi, Nara 630-0142, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01G 11/00 → (51) **H05B 33/08**

H01H 19/22 → (51) **H01H 71/56**

(51) **H01H 39/00** (11) **3 525 223 A1**
B60L 3/04 H01H 31/00
(25) De (26) De
(21) 19154101.0 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.02.2018 DE 102018201995
(54) • *PYROTECHNISCHER SCHALTER*
• *PYROTECHNIC SWITCH*
• *COMMUTATEUR PYROTECHNIQUE*
(71) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Deyda, Andreas, 38173 Erkerode, DE
(74) Zucker, Volker, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

(51) **H01H 47/00** (11) **3 525 224 A1**
G01D 5/20 **G01B 7/00**
(25) En (26) En
(21) 18155802.4 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *ELEKTRISCHE BAUGRUPPE*
• *ELECTRICAL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ÉLECTRIQUE*
(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) SCHLEZINGER, Cristian Gheorghe, Stafford, Staffordshire ST16 1WS, GB
(74) Brevaux, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **H01H 47/06** (11) **3 525 225 A1**
H01H 47/32 **H01H 47/22**
H01H 47/08 H01F 7/18
H01H 50/44

(25) En (26) En
(21) 18382068.7 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *SCHÜTZSYSTEM FÜR EINE SCHWANKENDE GLEICHSTROMVERSORGUNG UND VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG EINES VON EINER SCHWANKENDEN GLEICHSTROMVERSORGUNG GESPEISTEN SCHÜTZSYSTEMS*
• *CONTACTOR SYSTEM FOR A FLUCTUATING DC POWER SUPPLY AND METHOD FOR STABILISING A CONTACTOR SYSTEM FED BY A FLUCTUATING DC POWER SUPPLY*
• *SYSTÈME DE CONTACTEUR POUR UNE ALIMENTATION À COURANT CONTINU FLUCTUANT ET PROCÉDÉ DE STABILISATION D'UN SYSTÈME DE CONTACTEUR ALIMENTÉ PAR UNE ALIMENTATION À COURANT CONTINU FLUCTUANT*
(71) Fico Triad, S.A., Gran Via Carles III, 98, 5ª planta, 08028 Barcelona, ES
(72) SALA MASIP, Enric, 08232 Viladecavalls (Barcelona), ES
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

H01H 47/22 → (51) **H01H 47/06**

H01H 47/32 → (51) **H01H 47/06**

(51) **H01H 71/56** (11) **3 525 226 A2**
H01H 19/22 H01H 83/12
H01H 19/62

(25) De (26) De
(21) 19154493.1 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.02.2018 DE 102018201913
(54) • *MODUL FÜR EINEN DREHANTRIEB EINES ELEKTRISCHEN SCHALTERS, ELEKTRISCHER SCHALTER MIT SOLCH EINEM MODUL UND VERFAHREN ZUM SCHALTEN EINES ELEKTRISCHEN SCHALTERS*
• *MODULE FOR A ROTARY DRIVE OF AN ELECTRICAL SWITCH, ELECTRIC SWITCH WITH SUCH A MODULE AND METHOD FOR SWITCHING AN ELECTRIC SWITCH*
• *MODULE POUR UN ENTRAÎNEMENT ROTATIF D'UN COMMUTATEUR ÉLECTRIQUE, COMMUTATEUR ÉLECTRIQUE DOTÉ D'UN TEL MODULE ET PROCÉDÉ DE COMMUTATION D'UN COMMUTATEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

- (72) Plechinger, Ekkehard, 92361 Röckersbühl, DE
Hager, Alexander, 91056 Erlangen, DE

(51) **H01H 83/14** (11) **3 525 227 A1**
H01H 71/08 H01H 71/40
H01H 83/22 H01H 11/00

(25) De (26) De
(21) 19155063.1 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 13.02.2018 DE 102018202204
(54) • *NETZSPANNUNGSUNABHÄNGIGES FEHLERSTROM-SCHUTZSCHALTGERÄT UND MONTAGEVERFAHREN*
• *MAINS VOLTAGE-INDEPENDENT GROUND FAULT ELECTRICAL SWITCHING APPARATUS AND ASSEMBLY METHOD*
• *APPAREIL DE COMMUTATION ÉLECTRIQUE À COURANT DE DÉFAUT INDÉPENDANT DE LA TENSION DU RÉSEAU ET PROCÉDÉ DE MONTAGE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Mundt, Andreas, 93102 Pfatter, DE
Nörl, Gerald, 93133 Burglengenfeld, DE
Schmid, Bernhard, 93133 Burglengenfeld, DE

H01H 85/46 → (51) **H02H 7/18**

(51) **H01J 23/54** (11) **3 525 228 A1**
H01J 25/50 **H01J 25/587**

(25) En (26) En
(21) 19156351.9 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.02.2018 KR 20180015996
(54) • *MAGNETRON MIT VERBESSERTER ABSCHIRMUNG DER OBERWELLEN*
• *MAGNETRON HAVING ENHANCED HARMONICS SHIELDING PERFORMANCE*
• *MAGNÉTRON PRÉSENTANT UNE MEILLEURE BLINDAGE CONTRE LES HARMONIQUES*
(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu 07336, SEOUL, KR
(72) Choi, Heung Sik, 08592 Seoul, KR
Sim, Sung-Hun, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H01J 25/50 → (51) **H01J 23/54**

H01J 25/587 → (51) **H01J 23/54**

(51) **H01J 37/244** (11) **3 525 229 A1**
G01T 1/29

(25) En (26) En
(21) 18156577.1 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LOKALISIERUNG VON EINFALLENDEN TEILCHEN*

- INCIDENT PARTICLE LOCALIZATION METHOD AND SYSTEM
 - PROCEDE ET SYSTEME DE LOCALISATION DE PARTICULES INCIDENTES
- (71) Universiteit Maastricht, Minderbroedersberg 4-6, 6211 LK Maastricht, NL
- (72) VAN SCHAYCK, Paul, 6211 LK Maastricht, NL
- (74) RAVELLI, Raimond, 6211 LK Maastricht, NL den Braber, Gérard Paul, PROXIP Tour CIT Bureau 717 3, rue de l'Arrivée, 75749 Paris Cedex 15, FR

H01J 49/00 → (51) **H01J 49/04**

- (51) **H01J 49/04** (11) **3 525 230 A2**
H01J 49/00 **G01N 33/68**
G01N 33/569
- (25) En (26) En
(21) 19156963.1 (22) 13.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 13.02.2018 JP 2018023482
- (54) VERFAHREN ZUR ANALYSE VON MIKROORGANISMEN
- METHOD FOR ANALYZING MICROORGANISM
 - PROCÉDÉ D'ANALYSE DE MICRO-ORGANISME
- (71) Shimadzu Corporation, 1 Nishinokyo-Kuwaracho Nakagyo-ku, Kyoto 604-8511, JP
- (72) FUKUYAMA, Yuko, Kyoto-shi., Kyoto 6048511, JP
- TAMURA, Hiroto, Nagoya-shi., Aichi 468-8502, JP
- KATO, Teruyo, Nagoya-shi., Aichi 468-8502, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

- (51) **H01J 49/42** (11) **3 525 231 A1**
H02J 1/00
- (25) Ja (26) En
(21) 16918264.9 (22) 04.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/079491 04.10.2016
- (87) WO 2018/066064 2018/15 12.04.2018
- (54) HOCHSPANNUNGS-STROMQUELLENVORRICHTUNG
- HIGH-VOLTAGE POWER SOURCE DEVICE
 - DISPOSITIF DE BLOC D'ALIMENTATION HAUTE TENSION
- (71) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
- (72) AOKI, Yasushi, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H01L 21/301 → (51) **C09J 7/20**

- (51) **H01L 21/329** (11) **3 525 232 A1**
H01L 29/861 **H01L 27/02**
H01L 23/535
- (25) En (26) En
(21) 18156085.5 (22) 09.02.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
- SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME
 - DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET SA PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) Nexperia B.V., Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL
- (72) Ritter, Hans-Martin, 22529 Hamburg, DE Burmeister, Frank, 22529 Hamburg, DE
- (74) Crawford, Andrew, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

- (51) **H01L 21/56** (11) **3 525 233 A1**
G01J 5/02

- (25) En (26) En
(21) 19163821.2 (22) 18.06.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 25.06.2012 US 201213532180
- (54) HERSTELLUNG VON FENSTERHÖHLUNGSKAPPENSTRUKTUREN BEI DER VERKAPSELUNG AUF WAFEREBENE
- FABRICATION OF WINDOW CAVITY CAP STRUCTURES IN WAFER LEVEL PACKAGING
 - FABRICATION DE STRUCTURES DE CAPUCHON DE CAVITÉ DE FENÊTRE DANS UN EMBALLAGE DE NIVEAU DE TRANCHE

- (71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
- (72) DIEP, Buu, Dallas, TX Texas 75243, US BLACK, Stephen H., Goleta, CA California 93117, US
- (74) Jackson, Richard Eric, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 13809283.8 / 2 865 002

- (51) **H01L 21/687** (11) **3 525 234 A1**

- (25) De (26) De
(21) 19155758.6 (22) 06.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.02.2018 DE 102018102766
- (54) TRÄGERVORRICHTUNG FÜR EIN FLACHES SUBSTRAT
- SUPPORT DEVICE FOR A FLAT SUBSTRATE
 - DISPOSITIF PORTEUR POUR UN SUBSTRAT PLAN
- (71) Beier, Uwe, Hasenweg 8, 01458 Ottendorf-Okrilla, DE
- (72) Beier, Uwe, 01458 Ottendorf-Okrilla, DE
- (74) Riechelmann & Carlsohn Patentanwälte PartG mbB, Wiener Straße 91, 01219 Dresden, DE

- (51) **H01L 23/10** (11) **3 525 235 A1**
H05K 1/02 **H05K 1/18**

- H05K 3/34 H01L 23/36
H01L 23/552 H01L 23/373
H01L 23/00
- (25) En (26) En
(21) 18208851.8 (22) 28.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 12.02.2018 KR 20180017070
15.06.2018 KR 20180069209
- (54) KOMMUNIKATIONSMODUL UND ZUGEHÖRIGE MONTAGESTRUKTUR
- COMMUNICATION MODULE AND MOUNTING STRUCTURE THEREOF
 - MODULE DE COMMUNICATION ET SA STRUCTURE DE MONTAGE
- (71) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd., 150, Maeyeong-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) LEE, Gye Won, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR YIM, Nam Gyun, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR PARK, Eun Bae, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR LEE, Hong Seok, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR KIM, Jong Yun, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR JUNG, Woo Sung, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR KIM, Mi Jung, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR LEE, Chang Ju, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR OH, Hee Sun, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01L 23/427 → (51) **B64G 1/50**

H01L 23/473 → (51) **B60L 1/02**

- (51) **H01L 23/58** (11) **3 525 236 A1**
G06K 19/073

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19153676.2 (22) 25.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.02.2018 FR 1851011
- (54) VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINER BEEINTRÄCHTIGUNG DER INTEGRITÄT EINES HALBLEITERSUBSTRATS EINES INTEGRIERTEN SCHALTKREISES VON SEINER RÜCKSEITE AUS, UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG
- METHOD OF DETECTING VIOLATION OF THE INTEGRITY OF A SEMI-CONDUCTOR SUBSTRATE OF AN INTEGRATED CIRCUIT FROM THE REAR SURFACE THEREOF, AND CORRESPONDING DEVICE
 - PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE ATTEINTE À L'INTÉGRITÉ D'UN SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR D'UN CIRCUIT INTÉGRÉ DEPUIS SA FACE ARRIÈRE, ET DISPOSITIF CORRESPONDANT
- (71) STMicroelectronics (Rousset) SAS, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq, 13790 Rousset, FR
- (72) SARAFIANOS, Alexandre, 83910 POURRIERES, FR
- NICOLAS, Bruno, 13400 AUBAGNE, FR FRONTÉ, Daniele, 13790 Rousset, FR
- (74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

- (51) **H01L 25/065** (11) **3 525 237 A1**
H01L 25/07 **H01L 25/18**
H01L 27/14 **H01L 27/146**
H04N 5/369 **H01L 25/16**

- (25) En (26) En

- (21) 19167097.5 (22) 28.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.01.2010 JP 2010002979
16.11.2010 JP 2010255934
(54) • HALBLEITERBAUELEMENT, FESTKÖRPERBILDSSENSOR UND KAMERASYSTEM
• SEMICONDUCTOR DEVICE, SOLID-STATE IMAGE SENSOR AND CAMERA SYSTEM
• DISPOSITIF SEMICONDUCTEUR, CAPTEUR D'IMAGES À SEMICONDUCTEUR ET SYSTÈME DE CAMÉRA
(71) Sony Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SUKEGAWA, Shunichi, Tokyo, 108-0075, JP
FUKUSHIMA, Noriyuki, Tokyo, 108-0075, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
(62) 10842233.8 / 2 528 093

H01L 25/07 → (51) **H01L 25/065**

H01L 25/18 → (51) **H01L 25/065**

H01L 27/12 → (51) **G02F 1/1333**

H01L 27/12 → (51) **H01L 51/52**

H01L 27/14 → (51) **H01L 25/065**

H01L 27/144 → (51) **H01L 27/146**

- (51) **H01L 27/146** (11) **3 525 238 A1**
G09F 9/30 **H01L 27/144**
H01L 27/15 **H01L 27/32**
H01L 51/50 **H04N 5/369**
H05B 33/02 **H05B 33/12**
H05B 33/14

- (25) Ja (26) En
(21) 17858065.0 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/028860 09.08.2017
(87) WO 2018/066225 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 JP 2016199410
(54) • BILDGEBUNGSSANZEIGEVORRICHTUNG UND WEARABLE-VORRICHTUNG
• IMAGING DISPLAY DEVICE AND WEARABLE DEVICE
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGERIE ET DISPOSITIF PORTABLE
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) NISHIDE, Yosuke, Tokyo 146-8501, JP
MAEHASHI, Yu, Tokyo 146-8501, JP
KOBAYASHI, Masahiro, Tokyo 146-8501, JP
HOSHINO, Katsuyuki, Tokyo 146-8501, JP
OKITA, Akira, Tokyo 146-8501, JP
ICHIKAWA, Takeshi, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **H01L 27/146** (11) **3 525 239 A1**
(25) En (26) En
(21) 19155367.6 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.02.2018 JP 2018022398
(54) • VORRICHTUNG UND AUSTRÜSTUNG ZUR PHOTOELEKTRISCHEN UMWANDLUNG

- PHOTOELECTRIC CONVERSION APPARATUS AND EQUIPMENT
• APPAREIL DE CONVERSION PHOTO-ÉLECTRIQUE ET ÉQUIPEMENT
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) OGAWA, Toshiyuki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
WADA, Nabuhiko, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
SATO, Nabuhiko, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
KURIHARA, Masaki, Ohta-ku, Tokyo, JP
WADA, Yoichi, Ohta-ku, Tokyo, JP
(74) Williamson, Brian, Canon Europe Ltd 3 The Square Stockley Park, Uxbridge Middlesex UB11 1ET, GB

H01L 27/146 → (51) **H01L 25/065**

H01L 27/146 → (51) **H04N 5/374**

H01L 27/146 → (51) **H04N 5/3745**

H01L 27/15 → (51) **H01L 27/146**

- (51) **H01L 27/32** (11) **3 525 240 A1**
H01L 51/52
(25) En (26) En
(21) 19152004.8 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 12.02.2018 KR 20180017271
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY DEVICE
• AFFICHEUR
(71) Samsung Display Co., Ltd, 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Lee, Hyeon Bum, Gyeonggi-do 911-204, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

- (51) **H01L 27/32** (11) **3 525 241 A2**
(25) En (26) En
(21) 19156098.6 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.02.2018 KR 20180015794
(54) • ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG
• ORGANIC LIGHT-EMITTING DISPLAY DEVICE
• AFFICHEUR ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
(72) WOO, Jun Hyuk, Gyeonggi-do, KR
PARK, Kwang Woo, Gyeonggi-do, KR
KIM, Hyeong Ki, Gyeonggi-do, KR
LEE, Eon Joo, Gyeonggi-do, KR
JUNG, Jin Whan, Chungcheongnam-do, KR
KIM, Jeong Won, Seoul, KR
LEE, Hyeon Bum, Seoul, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 27/32 → (51) **G02F 1/1333**

H01L 27/32 → (51) **G06F 1/16**

H01L 27/32 → (51) **G06F 3/041**

H01L 27/32 → (51) **H01L 27/146**

H01L 27/32 → (51) **H01L 51/52**

H01L 29/861 → (51) **H01L 21/329**

- (51) **H01L 31/0224** (11) **3 525 242 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17905902.7 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) CN 2017/117413 20.12.2017
(87) WO 2019/114009 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 CN 201711340704
(54) • LICHTDURCHLÄSSIGE SOLARZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• LIGHT TRANSMITTING SOLAR CELL AND PREPARATION METHOD THEREOF
• CELLULE SOLAIRE TRANSMETTANT LA LUMIÈRE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
(71) Beijing Apollo Ding Rong Solar Technology Co. Ltd., Room 3001, No. 6 Building No. 7 Rong Chang East Street Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN
(72) ZHANG, Xueliang, Beijing 100176, CN
LIN, Junrong, Beijing 100176, CN
QI, Weibin, Beijing 100176, CN
LI, Xinyu, Beijing 100176, CN
WANG, Hong, Beijing 100176, CN
(74) Roman, Alexis, Cabinet Roman 35 rue Paradis B.P. 30064, 13484 Marseille Cedex 20, FR

- (51) **H01L 31/0224** (11) **3 525 243 A1**
H01L 31/05

- (25) En (26) En
(21) 19166742.7 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.03.2017 PCT/CN2017/076017
14.06.2017 US 201715622783
26.10.2017 US 201715794699
(54) • MONOKRISTALLINE SOLARZELLEN MIT SCHINDELANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SOLAR-MODULEN DAMIT
• SHINGLED ARRAY MONOCRYSTALLINE SOLAR CELLS AND METHODS OF MANUFACTURING SOLAR MODULES INCLUDING THE SAME
• CELLULES SOLAIRES MONOCRYSTALLINES À RÉSEAU EN BARDEAUX ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE MODULES SOLAIRES LES COMPRENANT
(71) Flex Ltd., 2 Changi South Lane, Singapore 486123, SG
(72) ZHOU, Lisong, Fremont, CA 94539, US
ZHOU, Huaming, Wuxi, Jiangsu 315-602, CN
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE
(62) 18160169.1 / 3 373 340

- (51) **H01L 31/0392** (11) **3 525 244 A1**
H01L 31/068 **H01L 31/18**

- (25) En (26) En
(21) H01L 31/0747

(21) 18305131.7 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *SILICIUMSCHICHT AUF EINER SILICIUM-REICHEN ALUMINIUMSCHICHT*
• *SILICON LAYER ON SILICON-RICH ALUMINUM LAYER*
• *COUCHE DE SILICIUM SUR UNE COUCHE D'ALUMINIUM RICHE EN SILICIUM*

(71) Université de Strasbourg, 4, rue Blaise Pascal, 67000 Strasbourg, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

(72) Sintef AS, Pb. 124 Blindern, 0314 Oslo, NO
BELLANGER, Pierre, 73000 CHAMBERY, FR
SLAOU, Abdelilah, 67370 TRUCHTERSHEIM, FR

ULYASHIN, Alexander, 0777 OSLO, NO

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01L 31/05** (11) **3 525 245 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18857413.1 (22) 26.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/107588 26.09.2018

(87) WO 2019/062758 2019/14 04.04.2019

(30) 27.09.2017 CN 201710888261

(54) • *SERIELLE BATTERIEITELVERBINDUNGS-ANORDNUNG*
• *BATTERY PIECE SERIAL CONNECTION ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE CONNEXION SÉRIE D'ÉLÉMENTS DE BATTERIE*

(71) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., No. 58, Yuan Xi Road Technical Functional Zone Yuan Hua Town, Haining, Zhejiang 314416, CN
JINKO SOLAR CO., LTD, No. 1 Jinko Road Shangrao Economic Development Zone, Shangrao, Jiangxi 334100, CN

(72) WANG, Juan, Haining Zhejiang 314416, CN
LIU, Yafeng, Haining Zhejiang 314416, CN
JIN, Hao, Haining Zhejiang 314416, CN

(74) Detken, Andreas, Isler & Pedrazzini AG
Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) **H01L 31/05** (11) **3 525 246 A1**

(25) En (26) En

(21) 19166051.3 (22) 25.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 26.11.2014 KR 20140166746

(54) • *SOLARZELLENMODUL*
• *SOLAR CELL MODULE*
• *MODULE DE CELLULE SOLAIRE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) OH, Donghae, 08592 Seoul, KR

KIM, Jinsung, 08592 Seoul, KR

LEE, Hyunho, 08592 Seoul, KR

CHO, Haejong, 08592 Seoul, KR

(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(62) 15003367.8 / 3 026 715

H01L 31/05 → (51) **H01L 31/0224**

H01L 31/068 → (51) **H01L 31/0392**

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/0392**

H01L 33/50 → (51) **B60Q 1/34**

(51) **H01L 33/58** (11) **3 525 247 A1**
F21S 2/00

(25) Ja (26) En

(21) 17858049.4 (22) 25.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/026861 25.07.2017

(87) WO 2018/066209 2018/15 12.04.2018

(30) 07.10.2016 JP 2016198773

(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHT EMITTING DEVICE, DISPLAY DEVICE, AND ILLUMINATING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) YAMAMOTO, Takeshi, Tokyo 141-8610, JP
YOSHIMATSU, Tomoyuki, Tokyo 141-8610, JP

ARAKI, Soya, Tokyo 141-8610, JP

TANAKA, Naoki, Tokyo 141-8610, JP

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) **H01L 33/58** (11) **3 525 248 A1**
F21S 2/00 **F21V 7/00**
G02B 3/00 **G02B 5/02**
F21Y 115/10

(25) Ja (26) En

(21) 17858256.5 (22) 27.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/034825 27.09.2017

(87) WO 2018/066418 2018/15 12.04.2018

(30) 04.10.2016 JP 2016196620

22.09.2017 JP 2017182710

(54) • *LICHTBÜNDELSTEUERUNGSELEMENT, LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHT BUNDLE CONTROL MEMBER, LIGHT EMITTING DEVICE, AND ILLUMINATING DEVICE*
• *ÉLÉMENT DE COMMANDE DE FAISCEAU DE LUMIÈRE, DISPOSITIF ÉMETTEUR DE LUMIÈRE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*

(71) Enplas Corporation, 2-30-1 Namiki, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0034, JP

(72) SHINOHARA, Hiroyuki, Saitama 332-0034, JP

SEKI, Akinobu, Saitama 332-0034, JP

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01L 35/00 → (51) **B63G 8/00**

H01L 35/00 → (51) **H01L 35/28**

(51) **H01L 35/14** (11) **3 525 249 A1**
C01B 33/06 **C22C 13/00**
C22C 23/00 **H01L 35/34**
C22C 1/02

(25) Ja (26) En

(21) 17858493.4 (22) 05.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/036331 05.10.2017

(87) WO 2018/066657 2018/15 12.04.2018

(30) 06.10.2016 JP 2016198206

(54) • *THERMOELEKTRISCHES MATERIAL*
• *THERMOELECTRIC MATERIAL*
• *MATÉRIAU THERMOÉLECTRIQUE*

(71) Mitsuba Corporation, 2681, Hirosawacho 1-chome, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP
National Institute for Materials Science, 2-1 Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP

(72) TADA Satoki, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
ISODA Yukihiko, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP

(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(51) **H01L 35/28** (11) **3 525 250 A2**
H01L 35/00

(25) En (26) En

(21) 19152361.2 (22) 17.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.01.2018 GB 201800807

(54) • *MIKRO-KRAFT-WÄRME-KOPPLUNGS-SYSTEM*
• *A MICRO COGENERATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MICRO-COGÉNÉRATION*

(71) Exergit Ltd, 71-75 Shelton Street Covent Garden, London WC2H 9JQ, GB

(72) FRASCATI, Marco, London, SW8 4RP, GB

PELIZZARI, Andrea, London, SE8 5AJ, GB

(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01L 35/30 → (51) **B22D 11/12**

H01L 35/34 → (51) **H01L 35/14**

H01L 41/00 → (51) **A61M 1/10**

(51) **H01L 41/04** (11) **3 525 251 A1**
H01L 41/193 **H02N 11/00**

(25) En (26) En

(21) 18156078.0 (22) 09.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *AKTUATORVORRICHTUNG MIT STROM-ADRESSIERTEM ELEKTROAKTIVEM POLYMER*
• *ACTUATOR DEVICE USING CURRENT-ADDRESSED ELECTROACTIVE POLYMER*
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEUR UTILISANT UN POLYMÈRE ÉLECTROACTIF PILOTÉ PAR COURANT*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL

FISH, David Andrew, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V.
Philips Intellectual Property & Standards
High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven,
NL

H01L 41/04 → (51) **G01H 3/00**

H01L 41/193 → (51) **H01L 41/04**

H01L 41/22 → (51) **G01H 3/00**

H01L 43/02 → (51) **H01L 43/08**

(51) **H01L 43/08** (11) **3 525 252 A1**
H01L 43/12 **H01L 43/02**
G11C 11/16

(25) En (26) En

(21) 19156079.6 (22) 07.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.02.2018 US 201815891767

(54) • *CMP-STOPPSCHICHT UND -OPFER-
SCHICHT FÜR VORRICHTUNGEN MIT
KLEINEM HOCHLEISTUNGS-MRAM*
• *CMP STOP LAYER AND SACRIFICE
LAYER FOR HIGH-YIELD SMALL SIZE
MRAM DEVICES*
• *COUCHE D'ARRÊTÉ CMP ET COUCHE
SACRIFICIELLE POUR DISPOSITIFS
MRAM À HAUT RENDEMENT DE PETITE
TAILLE*

(71) Taiwan Semiconductor Manufacturing
Company, Ltd, 8, Li-Hsin Road 6 Hsinchu
Science Park, Hsinchu 300-78, TW

(72) YI, YANG, Fremont, CA 94539, US
ZHONGJIAN, TENG, Santa Clara, CA 95051,
US

YU-JEN, WANG, San Jose, CA 95118, US

(74) Schuffenecker, Thierry, 120 Chemin de la
Maure, 06800 Cagnes sur Mer, FR

H01L 43/12 → (51) **H01L 43/08**

(51) **H01L 51/00** (11) **3 525 253 A1**
(25) En (26) En
(21) 19156553.0 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.02.2018 KR 20180018060

28.09.2018 KR 20180116586

(54) • *ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE
VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG
MIT EINER ORGANISCHEN LICHEMITTIERENDEN
VORRICHTUNG*
• *ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE AND
DISPLAY APPARATUS INCLUDING
ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT
ORGANIQUE ET AFFICHEUR INCLUANT
UN DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT
ORGANIQUE*

(71) Samsung Display Co., Ltd, 1, Samsung-ro
Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(72) SEO, Jihyun, Gyeonggi-do, KR

KIM, Mikyung, Gyeonggi-do, KR

YANG, Seunggak, Gyeonggi-do, KR

LEE, Kwanhee, Gyeonggi-do, KR

(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP
15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 51/00 → (51) **C07D 215/04**

H01L 51/00 → (51) **C07D 495/04**

H01L 51/00 → (51) **C09K 11/06**

H01L 51/50 → (51) **C09D 7/40**

H01L 51/50 → (51) **C09K 11/06**

H01L 51/50 → (51) **C23C 14/04**

H01L 51/50 → (51) **H01L 27/146**

(51) **H01L 51/52** (11) **3 525 254 A2**
H01L 27/12 **H01L 27/32**
G09G 3/3208

(25) En (26) En

(21) 19152453.7 (22) 18.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.01.2018 KR 20180007238

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*

• *DISPLAY DEVICE*

• *AFFICHEUR*

(71) Samsung Display Co., Ltd, 17113, 1,
Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si,
Gyeonggi-do, KR

(72) Kim, Dongwook, Gyeonggi-do, KR

Kwak, Wonkyu, Gyeonggi-do, KR

Kwon, Sunja, Gyeonggi-do, KR

Kim, Seho, Gyeonggi-do, KR

Bae, Hansung, Gyeonggi-do, KR

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechts-
anwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Hei-
denheim, DE

H01L 51/52 → (51) **G06F 3/041**

H01L 51/52 → (51) **H01L 27/32**

H01M 2/04 → (51) **H01M 2/12**

(51) **H01M 2/10** (11) **3 525 255 A1**
H01M 2/12 **H01M 2/14**
H01M 2/18 **H01M 2/30**
H01M 10/04

(25) En (26) En

(21) 18186064.4 (22) 27.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.02.2018 CN 201820214364 U

(54) • *BATTERIEMODUL*

• *BATTERY MODULE*

• *MODULE DE BATTERIE*

(71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan
Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian
352100, CN

(72) QIN, Feng, Ningde City, Fujian 352100, CN

WANG, Zhi, Ningde City, Fujian 352100, CN

MA, Lin, Ningde City, Fujian 352100, CN

ZHANG, Hua, Ningde City, Fujian 352100,
CN

WANG, Xiaofan, Ningde City, Fujian 352100,
CN

XIAO, Xinfu, Ningde City, Fujian 352100, CN

(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor,
Salisbury Square House 8, Salisbury Square,
London EC4Y 8AP, GB

(51) **H01M 2/10** (11) **3 525 256 A1**
H01M 2/34

(25) Ko (26) En

(21) 18817851.1 (22) 03.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2018/000138 03.01.2018

(87) WO 2018/230797 2018/51 20.12.2018

(30) 16.06.2017 KR 20170076763

(54) • *BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK
MIT ERHÖHTER SICHERHEIT*
• *BATTERY MODULE AND BATTERY PACK
HAVING IMPROVED SAFETY*
• *MODULE DE BATTERIE ET BLOC-
BATTERIE DOTÉ D'UNE SÉCURITÉ
AMÉLIORÉE*

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) RYU, Jae-Uk, Daejeon 34122, KR

KANG, Dal-Mo, Daejeon 34122, KR

KIM, Su-Chang, Daejeon 34122, KR

MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, KR

YOON, Ji-Su, Daejeon 34122, KR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 2/10** (11) **3 525 257 A1**
H01M 10/625 **H01M 10/6556**
H01M 10/6551 **H01M 10/6554**
H01M 10/613

(25) En (26) En

(21) 19155733.9 (22) 06.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.02.2018 DE 102018202114

(54) • *BATTERIEANORDNUNG ZUR STRUKTU-
RELLEN INTEGRATION VON BATTERIEN
IN EINEM FAHRZEUG*
• *BATTERY ARRANGEMENT FOR STRUC-
TURALLY INTEGRATING BATTERIES IN A
VEHICLE*
• *AGENCEMENT DE BATTERIES POUR
INTEGRER DE MANIERE STRUCTURELLE
DES BATTERIES DANS UN VEHICULE*

(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-
Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen,
DE

AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND
GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donau-
wörth, DE

(72) Kristian, Zimmermann, 81249 München, DE

Petr, Schejbal, 80337 München, DE

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801
München, DE

(51) **H01M 2/10** (11) **3 525 258 A1**
H01M 2/20

(25) En (26) En

(21) 19156070.5 (22) 07.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.02.2018 JP 2018021636

(54) • *ELEKTRISCHE ENERGIESPEICHERVOR-
RICHTUNG*
• *ELECTRIC POWER STORAGE DEVICE*

- *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (72) WATANABE, Kenta, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
- FUJIWARA, Nobuyoshi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
- UMEDA, Koichi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **H01M 2/10** (11) **3 525 259 A1**
H01M 10/625 **H01M 10/6553**
H01M 10/6556 **H01M 10/6554**
H01M 10/613 **B64C 3/00**
H01M 2/20

- (25) En (26) En
 - (21) 19156600.9 (22) 12.02.2019
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN

- (30) 12.02.2018 DE 102018202120
- (54) • *BATTERIEANORDNUNG ZUR STRUKTURELLEN INTEGRATION VON BATTERIEN IN EINEM FAHRZEUG*
- *BATTERY ARRANGEMENT FOR THE STRUCTURAL INTEGRATION OF BATTERIES IN A VEHICLE*
- *AGENCEMENT DE BATTERIE POUR L'INTÉGRATION STRUCTURALE DE BATTERIES DANS UN VÉHICULE*

- (71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
- (72) Zimmermann, Kristian, 81249 München, DE
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H01M 2/10** (11) **3 525 260 A1**
(25) En (26) En
(21) 19156607.4 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 12.02.2018 CN 201810146638

- (54) • *LEICHT ZU ENTFERNENDES ELEMENT, BATTERIEANORDNUNG UND ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG*
- *EASY-TO-REMOVE MEMBER, BATTERY ASSEMBLY AND ELECTRONIC DEVICE*
- *ÉLÉMENT FACILE À ENLEVER, ENSEMBLE BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) HAN, Lingli, Beijing, Beijing 100085, CN
- ZHANG, Jinhua, Beijing, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H01M 2/10** (11) **3 525 261 A1**
A61B 17/072 **A61B 90/00**
A61B 17/00

- (25) En (26) En

(21) 19165257.7 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
(30) 06.03.2015 US 201514640780

- (54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT VERSCHLIESSBAREM BATTERIE-GEHÄUSE*
- *SURGICAL INSTRUMENT COMPRISING A LOCKABLE BATTERY HOUSING*
- *INSTRUMENT CHIRURGICAL COMPRENANT UN COMPARTIMENT DE BATTERIE VERROUILLABLE*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

ADAMS, Shane R., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

OVERMYER, Mark D., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

AULD, Michael D., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 16158799.3 / 3 065 201

H01M 2/10 → (51) **B25F 5/02**

H01M 2/10 → (51) **H01M 4/04**

(51) **H01M 2/12** (11) **3 525 262 A1**
H01M 2/04 **H01M 10/052**
H01M 10/0566

(25) Ja (26) En
(21) 17880963.8 (22) 13.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD

(86) JP 2017/037207 13.10.2017

(87) WO 2018/110064 2018/25 21.06.2018

(30) 16.12.2016 JP 2016244511

- (54) • *SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEPACK, ELEKTROFAHRZEUG, ENERGIESPEICHERSYSTEM, ELEKTROWERKZEUG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *SECONDARY BATTERY, BATTERY PACK, ELECTRIC VEHICLE, POWER STORAGE SYSTEM, POWER TOOL, AND ELECTRONIC APPARATUS*
- *BATTERIE SECONDAIRE, BLOC-BATTERIE, VÉHICULE ÉLECTRIQUE, SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ, OUTIL ÉLECTRIQUE, ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*

(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP

(72) SODEYAMA, Kunio, Koriyama-shi Fukushima 963-0531, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H01M 2/12** (11) **3 525 263 A1**
(25) En (26) En

(21) 18192193.3 (22) 03.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 08.02.2018 CN 201810128660

- (54) • *EINWEGVENTIL, DECKELTEIL, GEHÄUSE UND BATTERIEMODUL*
- *ONE-WAY VALVE, TOP COVER COMPONENT, BOX AND BATTERY MODULE*
- *SOUPAPE UNIDIRECTIONNELLE, COMPOSANT DE COUVERTURE SUPÉRIEURE, BOÎTE ET MODULE DE BATTERIE*

(71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN

(72) YOU, Zhiyi, Ningde City, Fujian 352100, CN

WANG, Xiaofan, Ningde City, Fujian 352100, CN

QIN, Feng, Ningde City, Fujian 352100, CN

MA, Lin, Ningde City, Fujian 352100, CN

WANG, Zhi, Ningde City, Fujian 352100, CN

XIAO, Xinfu, Ningde City, Fujian 352100, CN

(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01M 2/12 → (51) **H01M 2/10**

H01M 2/14 → (51) **H01M 2/10**

H01M 2/16 → (51) **H01M 10/04**

H01M 2/18 → (51) **H01M 2/10**

H01M 2/20 → (51) **H01M 2/10**

H01M 2/30 → (51) **H01M 2/10**

H01M 2/34 → (51) **H01M 2/10**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/134**

(51) **H01M 4/04** (11) **3 525 264 A1**
H01M 10/052

(25) En (26) En
(21) 18155768.7 (22) 08.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD TN

- (54) • *ELEKTRODE UND ELEKTRODENMATERIAL UMFASSEND SCHWEFEL-LIMONEN-POLYSULFID FER LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIEN*
- *ELECTRODE AND ELECTRODE MATERIAL COMPRISING SULFUR-LIMONENE POLYSULFIDE FOR LITHIUM-SULFUR BATTERIES*
- *ÉLECTRODE ET MATIÈRE D'ÉLECTRODE LE FAIT DE COMPRENDRE LE POLYSULFURE DE SOUFRE-LIMONENE POUR LES BATTERIES DE SOUFRE DE LITHIUM*

(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE

(72) Wu, Feixiang, 70563 Stuttgart, DE

Yu, Yan, 70569 Stuttgart, DE

Maier, Joachim, 75446 Wiernsheim, DE

(74) Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

(51) **H01M 4/04** (11) **3 525 265 A1**
H01M 4/139 **H01M 4/13**
H01M 10/0525 **H01M 2/10**

(25) Ko (26) En

(21) 18767738.0 (22) 09.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2018/001731 09.02.2018

(87) WO 2018/169213 2018/38 20.09.2018

(30) 13.03.2017 KR 20170031057

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
SEKUNDÄRBATTERIEELEKTRODE UND
MIT DIESEM VERFAHREN HER-
GESTELLTE SEKUNDÄRBATTERIEELEK-
TRODE

• METHOD FOR MANUFACTURING
SECONDARY BATTERY ELECTRODE, AND
SECONDARY BATTERY ELECTRODE
MANUFACTURED THEREBY

• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLEC-
TRODE DE BATTERIE SECONDAIRE ET
ÉLECTRODE DE BATTERIE SECONDAIRE
FABRIQUÉE GRÂCE À CE PROCÉDÉ

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Dae Won, Cheongju-si Chung-
cheongbuk-do 28165, KR
PARK, Dong Hyeuk, Cheongju-si Chung-
cheongbuk-do 28315, KR

SUNG, Ki Eun, Sejong 30130, KR

KIM, Jun Wan, Pyeongtaek-si Gyeonggi-do
17732, KR

JEON, Hyun Jin, Cheongju-si Chung-
cheongbuk-do 28115, KR

KIM, Jae Hong, Cheongju-si Chung-
cheongbuk-do 28123, KR

KIM, Sang Wook, Cheongju-si Chung-
cheongbuk-do 28115, KR

LEE, Hak Sik, Cheongju-si Chungcheongbuk-
do 28121, KR

PARK, Sung Chul, Cheongju-si Chung-
cheongbuk-do 28362, KR

KIM, Jeong Ki, Daejeon 34116, KR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 4/04** (11) **3 525 266 A2**
H01M 4/13 **H01M 4/139**
B29C 48/154 **B29C 48/156**
B29C 48/16 **H01M 4/02**

(25) En (26) En

(21) 19156316.2 (22) 08.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.02.2018 US 201815895640

(54) • STRUKTUREN FÜR INEINANDERGREI-
FENDE FINGERKOEXTRUSION

• STRUCTURES FOR INTERDIGITATED
FINGER CO-EXTRUSION

• STRUCTURES POUR CO-EXTRUSION DE
DOIGTS INTERDIGITÉS

(71) Palo Alto Research Center Incorporated,
Office of General Counsel Property Law
Department Attn: IP Documentation Center
800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster,
NY 14580, US

(72) COBB, Corie Lynn, Seattle, WA 98115, US
RAO, Ranjeet, Redwood City, CA 94061, US
SOLBERG, Scott E., Los Altos, CA 94023,
US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/139**

H01M 4/13 → (51) **H01M 4/04**

(51) **H01M 4/134** (11) **3 525 267 A1**
H01M 4/36 **H01M 4/38**
H01M 4/62 **H01M 10/0525**
H01M 4/02

(25) En (26) En

(21) 19155461.7 (22) 05.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.02.2018 EP 18155539

(54) • SILICIUMBASIERTES PULVER, ELEK-
TRODE UND BATTERIE MIT SOLCH EI-
NEM PULVER

• SILICON-BASED POWDER, ELECTRODE
AND BATTERY COMPRISING SUCH A
POWDER

• POUDRE À BASE DE SILICIUM, ÉLEC-
TRODE ET BATTERIE COMPRÉNTANT UNE
TELLE POUDRE

(71) Umicore, Rue du Marais 31, 1000 Brussels,
BE

(72) PUT, Stijn, 2250 Olen, BE

MARX, Nicolas, 2250 Olen, BE

GILLEIR, Jan, 2250 Olen, BE

NELIS, Daniël, 2250 Olen, BE

(74) Umicore RDI Patent Department, Watertor-
enstraat 33, 2250 Olen, BE

H01M 4/136 → (51) **H01M 4/62**

(51) **H01M 4/139** (11) **3 525 268 A1**
H01M 4/04 **H01M 4/76**
H01M 4/74 **H01M 4/66**
H01M 10/052 **H01M 10/0562**

(25) Ko (26) En

(21) 18781568.3 (22) 08.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/002789 08.03.2018

(87) WO 2018/186597 2018/41 11.10.2018

(30) 06.04.2017 KR 20170044955

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE

• METHOD FOR MANUFACTURING
LITHIUM SECONDARY BATTERY

• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE
BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) YOU, Min-Kyu, Daejeon 34122, KR

KANG, Sung-Joong, Daejeon 34122, KR

KIM, Ju-Ryoun, Daejeon 34122, KR

UHM, In-Sung, Daejeon 34122, KR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 4/139 → (51) **H01M 4/04**

(51) **H01M 4/14** (11) **3 525 269 A1**
H01M 4/16 **H01M 4/62**

(25) Ja (26) En

(21) 17858288.8 (22) 28.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/035271 28.09.2017

(87) WO 2018/066450 2018/15 12.04.2018

(30) 07.10.2016 JP 2016199334

(54) • HÜLLROHR, PLATTIERTE ELEKTRODE,
BLEIAKKUMULATOR, HERSTELLUNGS-
VERFAHREN DAFÜR UND ELEKTRO-
FAHRZEUG

• CLADDING TUBE, CLAD ELECTRODE,
LEAD STORAGE BATTERY, PRODUCTION
METHOD FOR THESE, AND ELECTRIC
CAR

• TUBE DE GAINÉ, ÉLECTRODE TYPE
GAINÉ AINSI QU'ACCUMULATEUR AU
PLOMB, PROCÉDÉS DE FABRICATION DE
CEUX-CI, ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE

(71) Hitachi Chemical Company, Ltd., 9-2, Maru-
nouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
6606, JP

(72) SUZUKI Keita, Tokyo 100-6606, JP

SHIBAHARA Toshio, Tokyo 100-6606, JP

MATSUOKA Kazuya, Tokyo 100-6606, JP

TAKEBE Tomonori, Tokyo 100-6606, JP

TAKEUCHI Hisaki, Tokyo 100-6606, JP

MATSUMOTO Ryo, Tokyo 100-6606, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwäite
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

H01M 4/16 → (51) **H01M 4/14**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/58 → (51) **H01M 4/62**

(51) **H01M 4/62** (11) **3 525 270 A1**
H01M 4/58 **H01M 4/136**
H01M 10/052

(25) Ko (26) En

(21) 18772020.6 (22) 22.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/003391 22.03.2018

(87) WO 2018/174616 2018/39 27.09.2018

(30) 22.03.2017 KR 20170036334

(54) • VORDISPERSIONSZUSAMMENSETZUNG
EINES AKTIVMATERIALS EINER POSI-
TIVELEKTRODE, POSITIVELEKTRODE
FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHI-
UMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT

• POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL
PRE-DISPERSION COMPOSITION,
POSITIVE ELECTRODE FOR SECONDARY
BATTERY, AND LITHIUM SECONDARY
BATTERY COMPRISING SAME

• COMPOSITION DE PRÉ-DISPERSION DE
MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSI-
TIVE, ÉLECTRODE POSITIVE POUR
BATTERIE SECONDAIRE, ET BATTERIE
SECONDAIRE AU LITHIUM LA COMPRE-
NANT

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) AHN, Byoung Hoon, Daejeon 34122, KR

YOO, Hounng Sik, Daejeon 34122, KR

KOO, Chang Wan, Daejeon 34122, KR

HA, Hyun Chul, Daejeon 34122, KR

CHOY, Sang Hoon, Daejeon 34122, KR

LEE, Jong Won, Daejeon 34122, KR

KIM, Dong Hyun, Daejeon 34122, KR

KWON, Gye Min, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwäite
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

H01M 4/62	→ (51)	H01M 4/134
H01M 4/62	→ (51)	H01M 4/14
H01M 4/66	→ (51)	C25D 1/00
H01M 4/66	→ (51)	H01M 4/139
H01M 4/74	→ (51)	H01M 4/139
H01M 4/76	→ (51)	H01M 4/139
H01M 4/86	→ (51)	H01M 4/88
H01M 4/86	→ (51)	H01M 4/90
H01M 4/86	→ (51)	H01M 8/0271

(51)	H01M 4/88	(11)	3 525 271 A1
	H01M 4/86		H01M 4/90
	H01M 4/92		H01M 8/10
(25)	Ja	(26)	En
(21)	17858323.3	(22)	29.09.2017
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		

BA ME	_____
MA MD	_____
(86)	JP 2017/035712 29.09.2017
(87)	WO 2018/066485 2018/15 12.04.2018
(30)	05.10.2016 JP 2016197622

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRODENKATALYSATORS SOWIE ELEKTRODENKATALYSATOR
- METHOD FOR PRODUCING ELECTRODE CATALYST, AND ELECTRODE CATALYST
- PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CATALYSEUR D'ÉLECTRODE, ET CATALYSEUR D'ÉLECTRODE

- (71) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1-11-1 Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8584, JP
- (72) SENOO, Yuichi, Ageo-shi Saitama 362-0021, JP
MIYAKE, Koichi, Ageo-shi Saitama 362-0021, JP
TANIGUCHI, Koji, Ageo-shi Saitama 362-0021, JP
WATANABE, Hiromu, Ageo-shi Saitama 362-0021, JP
ABE, Naohiko, Ageo-shi Saitama 362-0021, JP
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H01M 4/88	→ (51)	H01M 4/90
------------------	--------	------------------

(51)	H01M 4/90	(11)	3 525 272 A1
	H01M 4/86		H01M 4/88
	H01M 4/92		H01M 8/10
(25)	Ja	(26)	En
(21)	17861146.3	(22)	07.09.2017
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		

BA ME	_____
MA MD	_____

- (86) JP 2017/032228 07.09.2017
- (87) WO 2018/070149 2018/16 19.04.2018
- (30) 10.10.2016 JP 2016199601
- (54) • KATALYSATOR FÜR FESTPOLYMER-BRENNSTOFFZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- CATALYST FOR SOLID POLYMER FUEL CELL AND METHOD FOR PRODUCING SAME

- CATALYSEUR POUR PILE À COMBUSTIBLE À POLYMÈRE SOLIDE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION

- (71) Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K., 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6422, JP
- (72) HASHIMOTO Wataru, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0021, JP
NAMAI Tatsunori, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0021, JP
ISHIDA Minoru, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0021, JP
NAKAJIMA Hitoshi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0021, JP
OKAYA Kazuki, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0021, JP
KAIEDA Takeshi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0021, JP
MATSUTANI Koichi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0021, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/90	→ (51)	H01M 4/88
------------------	--------	------------------

H01M 4/92	→ (51)	H01M 4/88
------------------	--------	------------------

H01M 4/92	→ (51)	H01M 4/90
------------------	--------	------------------

(51)	H01M 6/50	(11)	3 525 273 A1
(25)	Fr	(26)	Fr
(21)	19155811.3	(22)	06.02.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		

BA ME	_____
KH MA MD TN	_____
(30)	07.02.2018 FR 1851031

- (54) • ELEKTRISCHER DUMMY-AKKUMULATOR FÜR DIE SIMULATION UND CHARAKTERISIERUNG VON WÄRMEMANAGEMENT-LÖSUNGEN
- DUMMY ELECTRIC BATTERY FOR SIMULATING AND CHARACTERISING THERMAL MANAGEMENT SOLUTIONS
- ACCUMULATEUR ÉLECTRIQUE FACTICE POUR SIMULATION ET CARACTÉRISATION DE SOLUTIONS DE MANAGERMENTS THERMIQUES

- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) MARIOTTO, Mathieu, 38190 VILLARD-BONNOT, FR
CWICKLINSKI, Grégory, 38000 GRENOBLE, FR
DUCROS, Frédéric, 38120 FONTANIL, FR
PRA, Franck, 38450 LE GUA, FR
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H01M 8/02	→ (51)	H01M 8/18
------------------	--------	------------------

H01M 8/0232	→ (51)	B22F 3/11
--------------------	--------	------------------

H01M 8/0236	→ (51)	B22F 3/11
--------------------	--------	------------------

H01M 8/0243	→ (51)	B22F 3/11
--------------------	--------	------------------

H01M 8/0245	→ (51)	H01M 8/0271
--------------------	--------	--------------------

H01M 8/0247	→ (51)	H01M 8/0271
--------------------	--------	--------------------

(51)	H01M 8/0271	(11)	3 525 274 A1
	H01M 8/0247		H01M 8/0245
	H01M 4/86		H01M 8/18
	H01M 8/20		
(25)	Ko	(26)	En

- (21) 18761044.9
- (22) 26.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME	_____
MA MD TN	_____

- (86) KR 2018/002335 26.02.2018
- (87) WO 2018/159969 2018/36 07.09.2018
- (30) 28.02.2017 KR 20170026394

- (54) • ELEKTRODENSTRUKTUR UND REDOX-FLOW-BATTERIE DAMIT
- ELECTRODE STRUCTURE AND REDOX FLOW BATTERY COMPRISING SAME
- STRUCTURE D'ÉLECTRODE ET BATTERIE À FLUX REDOX COMPRENANT CELLE-CI

- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Jeongbae, Daejeon 34122, KR
NOH, Tae Geun, Daejeon 34122, KR
BYUN, Sujin, Daejeon 34122, KR
PARK, Joon Ho, Daejeon 34122, KR
MOON, Sikwon, Daejeon 34122, KR
KIM, Sungyeon, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 8/0271	→ (51)	H01M 8/18
--------------------	--------	------------------

H01M 8/10	→ (51)	H01M 4/88
------------------	--------	------------------

H01M 8/10	→ (51)	H01M 4/90
------------------	--------	------------------

(51)	H01M 8/18	(11)	3 525 275 A1
	H01M 8/02		

- (25) Ja
- (26) En
- (21) 16913642.1
- (22) 05.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME	_____
MA MD	_____

- (86) JP 2016/079679 05.10.2016
- (87) WO 2018/066094 2018/15 12.04.2018
- (54) • RAHMENKÖRPER, ZELLENRAHMEN, ZELLENSTAPEL UND REDOX-FLOW-BATTERIE
- FRAME BODY, CELL FRAME, CELL STACK, AND REDOX FLOW BATTERY
- CORPS DE CADRE, CADRE D'ÉLÉMENT, EMPILEMENT D'ÉLÉMENTS ET BATTERIE À FLUX REDOX

- (71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (72) YAMAGUCHI, Hideyuki, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
KANNNO, Takashi, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
MOTOI, Kenji, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
YAMANA, Takeshi, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51)	H01M 8/18	(11)	3 525 276 A1
	H01M 8/02		H01M 8/0271

- (25) Ja
- (26) En
- (21) 16913643.9
- (22) 05.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME	_____
MA MD	_____

- (86) JP 2016/079680 05.10.2016
(87) WO 2018/066095 2018/15 12.04.2018
(54) • *RAHMENKÖRPER, ZELLENRAHMEN, ZELLENSTAPEL UND REDOX-DURCH-FLUSSBATTERIE*
• *FRAME BODY, CELL FRAME, CELL STACK, AND REDOX FLOW BATTERY*
• *CORPS DE CHÂSSIS, CHÂSSIS DE CELLULES, EMPILEMENT DE CELLULES, ET BATTERIE À FLUX REDOX*
(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) FUJITA, Hayato, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
KANNO, Takashi, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
MOTOI, Kenji, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
YAMANA, Takeshi, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 8/18 → (51) **H01M 8/0271**

H01M 8/20 → (51) **H01M 8/0271**

- (51) **H01M 8/248** (11) **3 525 277 A1**
(25) En (26) En
(21) 18214757.9 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 13.02.2018 JP 2018023514
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSTAPEL*
• *FUEL CELL STACK*
• *BLOC DE PILE À COMBUSTIBLE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) NAGAOA, Hideo, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **H01M 10/04** (11) **3 525 278 A1**
H01M 2/16 **H01M 10/42**
H01M 10/0585

- (25) Ko (26) En
(21) 18791163.1 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2018/003625 27.03.2018
(87) WO 2018/199484 2018/44 01.11.2018
(30) 26.04.2017 KR 20170053711
(54) • *LAMINIERVORRICHTUNG FÜR SEKUN-DÄRBATTERIE*
• *LAMINATION DEVICE FOR SECONDARY BATTERY*
• *DISPOSITIF DE STRATIFICATION POUR BATTERIE SECONDAIRE*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Won Nyeon, Daejeon 34122, KR
PYO, Jung Kwan, Daejeon 34122, KR
KU, Cha Hun, Daejeon 34122, KR
KIM, Tae Kyu, Daejeon 34122, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/04 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/052 → (51) **H01M 2/12**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/139**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/62**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/134**

H01M 10/0562 → (51) **H01M 4/139**

H01M 10/0566 → (51) **H01M 2/12**

H01M 10/0585 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/44 → (51) **H02J 7/00**

- (51) **H01M 10/48** (11) **3 525 279 A1**
(25) En (26) En
(21) 18156053.3 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

- (54) • *THERMISTORE AUF FLEXIBLER SCHICHTEN UND DERER VERWENDUNG ZUR TEMPERATURMESSUNG IM BATTERIE-PACK*
• *THERMISTORS ON FLEXIBLE LAYERS AND ITS USE FOR TEMPERATURE MEASUREMENTS WITHIN A BATTERY PACK*
• *THERMISTORS SUR DES COUCHES FLEXIBLES ET SON UTILISATION POUR OBTENIR DES MESURES DE TEMPÉRATURE À L'INTÉRIEUR D'UN BLOC-BATTERIE*

- (71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) ZALAR, Peter, 2595 DA's-Gravenhage, NL
SMITS, Edsger Constant Pieter, 2595 DA's-Gravenhage, NL
KARDAN, Helen, 2595 DA's-Gravenhage, NL
UNNIKRISHNAN, Sandeep, 2595 DA's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

H01M 10/613 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/613 → (51) **H01M 10/625**

- (51) **H01M 10/625** (11) **3 525 280 A2**
H01M 10/6556 **H01M 10/6568**
H01M 10/613
(25) De (26) De
(21) 19156284.2 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 09.02.2018 DE 102018102927
(54) • *FLUIDVERTEILERMODUL FÜR EIN MODULARES TEMPERIERSYSTEM UND TEMPERIERSYSTEM*
• *FLUID DISTRIBUTOR MODULE FOR A MODULAR TEMPERATURE-REGULATING SYSTEM AND TEMPERATURE-REGULATING SYSTEM*

- *MODULE DE DISTRIBUTION DE FLUIDE POUR UN SYSTÈME DE MISE EN TEMPÉRATURE MODULAIRE ET SYSTÈME DE MISE EN TEMPÉRATURE*
(71) Voss Automotive GmbH, Leiersmühle 2-6, 51688 Wipperfurth, DE
(72) GRAMCKOW, Erik, 53757 St. Augustin, DE
KOLBERG, Ralf, 50733 Köln, DE
(74) Patent- und Rechtsanwältin Dr. Solf & Zapf, Schlossbleiche 20, 42103 Wuppertal, DE

H01M 10/625 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/6551 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/6553 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/6554 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/6556 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/6556 → (51) **H01M 10/625**

H01M 10/6568 → (51) **H01M 10/625**

- (51) **H01P 1/213** (11) **3 525 281 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17864730.1 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

- (86) CN 2017/107503 24.10.2017
(87) WO 2018/077166 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 CN 201621165028 U
(54) • *KOMBINATOR UND ANTENNENVORRICHTUNG*
• *COMBINER AND ANTENNA DEVICE*
• *COMBINEUR ET DISPOSITIF D'ANTENNE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CAO, Jianwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Jianhua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältin Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H01P 5/02** (11) **3 525 282 A1**

- (25) En (26) En
(21) 19153509.5 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 08.02.2018 US 201862628038 P
23.03.2018 US 201815934126
(54) • *SIGNALHANDHABUNGSVORRICHTUNG MIT MEHREREN SUBSTRATLAGEN*
• *SIGNAL HANDLING DEVICE INCLUDING MULTIPLE SUBSTRATE LAYERS*
• *DISPOSITIF DE MANIPULATION DE SIGNAL COMPRENANT DE MULTIPLES COUCHES DE SUBSTRAT*
(71) Aativ Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) FROOZESH, Alireza, Westlake Village, California 91361, US
PURDEN, George, J, Westlake Village, California 91361, US
SHI, Shawn, Thousand Oaks, California 91320, US

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

(51) **H01Q 1/22** (11) **3 525 283 A1**
H01Q 19/10

(25) En (26) En
(21) 19156872.4 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.02.2018 JP 2018022792

(54) • *ANTENNENVORRICHTUNG UND LESE-SYSTEM*
• *ANTENNA DEVICE AND READING SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'ANTENNE ET SYSTÈME DE LECTURE*

(71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo, JP

(72) Murofushi, Nobuo, Tokyo, 141-8562, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01Q 1/24** (11) **3 525 284 A1**
H01Q 21/00 **H01Q 1/40**
H04M 1/02

(25) Ko (26) En
(21) 17874039.5 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/013179 20.11.2017

(87) WO 2018/097556 2018/22 31.05.2018

(30) 23.11.2016 KR 20160156609

(54) • *ANTENNENVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *ANTENNA DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING SAME*
• *DISPOSITIF D'ANTENNE ET DISPOSITIF ELECTRONIQUE LE COMPRENANT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) HA, Dohyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

KUM, Junsig, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Jungyub, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Youngju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H01Q 1/24** (11) **3 525 285 A1**
H01Q 5/307 **H01Q 13/10**
H01Q 21/28 **H04M 1/02**

(25) En (26) En
(21) 19161322.3 (22) 18.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.06.2012 KR 20120066744

22.11.2012 KR 20120133296

(54) • *ANTENNENVORRICHTUNG UND MOBILES ENDGERÄT DAMIT*
• *ANTENNA DEVICE AND MOBILE TERMINAL HAVING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'ANTENNE ET TERMINAL PORTABLE EN ÉTANT DOTÉ*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) JUNG, Byungwoon, Seoul, KR

LEE, Jaewoo, Seoul, KR

KWAK, Daeyong, Seoul, KR

RHYU, Hanphil, Seoul, KR

RHO, Sungjung, Seoul, KR

(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(62) 13003100.8 / 2 677 600

H01Q 1/24 → (51) **H04B 1/036**

H01Q 1/27 → (51) **H04R 25/00**

H01Q 1/32 → (51) **E05B 81/78**

H01Q 1/40 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 5/25 → (51) **E05B 81/78**

H01Q 5/307 → (51) **H01Q 1/24**

(51) **H01Q 7/08** (11) **3 525 286 A1**
H01Q 21/24 **H01Q 21/29**
H01Q 1/32

(25) De (26) De
(21) 19155667.9 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.02.2018 DE 102018102895

(54) • *FERRITSTABANTENNE UND SENDE- UND EMPFANGSEINHEIT MIT ENTSPRECHENDER FERRITSTABANTENNE*
• *FERRITE ROD ANTENNA AND TRANSMITTING AND RECEIVING UNIT WITH CORRESPONDING FERRITE ROD ANTENNA*
• *ANTENNE TIGE DE FERRITE ET UNITÉ ÉMETTRICE ET RÉCEPTRICE POURVUE D'ANTENNE TIGE DE FERRITE CORRESPONDANTE*

(71) SUMIDA Components & Modules GmbH, Dr. Hans-Vogt-Platz 1, 94130 Oberzell, DE

(72) Baumann, Michael, 94130 Oberzell, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01Q 13/02 → (51) **H01Q 19/08**

H01Q 13/10 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 15/16 → (51) **E05B 81/78**

(51) **H01Q 19/08** (11) **3 525 287 A1**
G01S 7/03 **G01S 13/93**
H01Q 13/02 **H01Q 21/06**

(25) Ja (26) En

(21) 17858059.3 (22) 03.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/028231 03.08.2017

(87) WO 2018/066219 2018/15 12.04.2018

(30) 04.10.2016 JP 2016196328

(54) • *ANTENNE, SENSOR UND FAHRZEUG-MONTIERTES SYSTEM*
• *ANTENNA, SENSOR, AND VEHICLE MOUNTED SYSTEM*
• *ANTENNE, CAPTEUR ET SYSTÈME MONTÉ SUR VÉHICULE*

(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

(72) NAGAISHI, Hideyuki, Tokyo 100-8280, JP
KURIYAMA, Akira, Tokyo 100-8280, JP
KITAYAMA, Akira, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP

KURODA, Hiroshi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

H01Q 19/10 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 21/00 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 21/06 → (51) **H01Q 19/08**

H01Q 21/24 → (51) **H01Q 7/08**

H01Q 21/28 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 21/29 → (51) **H01Q 7/08**

(51) **H01R 4/18** (11) **3 525 288 A1**
H01R 12/69 **H01R 43/048**

(25) En (26) En
(21) 18213916.2 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.02.2018 JP 2018022781

(54) • *SPITZENSTRUKTUR EINES FLACH-DRAHTS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER SPITZENSTRUKTUR*
• *TIP STRUCTURE OF FLAT WIRE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE TIP STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'EXTRÉMITÉ DE CÂBLE PLAT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA STRUCTURE D'EXTRÉMITÉ*

(71) Sumida Corporation, Harumi Island Triton Square Office Tower X 14/F 1-8-10 Harumi Chuo-ku, Tokyo 104-8547, JP

(72) ASARI, Tomoaki, Miyagi, 981-1226, JP

KANEKO, Tomoyuki, Miyagi, 981-1226, JP

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

H01R 4/24 → (51) **A61B 18/14**

(51) **H01R 4/40** (11) **3 525 289 A1**
H01R 4/50

(25) En (26) En
(21) 19155849.3 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.02.2018 CN 201810145158

(54) • *FRONTSCHRAUBENVERDRAHTUNGS-STRUKTUR*
• *FRONT SCREW WIRING STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE CÂBLAGE DE VIS AVANT*

(71) Phoenix Contact Asia-Pacific (Nanjing) Co., Ltd, No. 36 Phoenix Road Jiangning Development Zone, 211100 Nanjing, Jiangsu, CN

(72) WANG, Hongchun, Nanjing, Jiangsu 211100, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H01R 4/50 → (51) **H01R 4/40**

H01R 9/24 → (51) **A47L 9/00**

H01R 11/28 → (51) **H01R 13/533**

H01R 12/69 → (51) **H01R 4/18**

(51) **H01R 12/72** (11) **3 525 290 A1**
H01R 12/77 **H01R 13/627**
H01R 12/79

(25) En (26) En
(21) 19159264.1 (22) 21.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 18.04.2013 SG 2013029582
(54) • LEITERPLATTENVERBINDER MIT NIED-
RIGEM PROFIL
• LOW PROFILE CIRCUIT BOARD
CONNECTOR
• CONNECTEUR DE CARTE DE CIRCUIT À
PROFIL BAS

(71) Amphenol FCI Asia Pte. Ltd., 159 Kampong
Ampat No. 04-01/04, KA Place, Singapore
368328, SG
(72) SASAME, Naotaka, Saitama, Saitama 336-
0024, JP
ISHISHITA, Takahisa, Saitama-ken, Saitama
333-0815, JP
KAJIURA, Motomu, Tokyo, Tokyo 146-008,
JP
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180,
1062 XK Amsterdam, NL
(62) 14785490.5 / 2 987 209

H01R 12/77 → (51) **H01R 12/72**

H01R 13/00 → (51) **H01R 13/533**

(51) **H01R 13/11** (11) **3 525 291 A1**

(25) En (26) En
(21) 18155754.7 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(54) • ELEKTRISCHE ENDGERÄTEANORDNUNG
• ELECTRICAL TERMINAL ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE TERMINAL ÉLECTRIQUE

(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court
Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) PALUCH, Dariuz, 32-061 Rybna, PL
KLOCH, Konrad, T, 33-100 Tarnow, PL
CIEPKA, Przemyslaw, 32353 Trzyciaz, PL
KAWALEC, Dominik, 32-084 Morawica, PL
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltpartnerschaft mbB, Postfach 31 02
20, 80102 München, DE

(51) **H01R 13/426** (11) **3 525 292 A1**
H01R 13/53

(25) Fr (26) Fr
(21) 18305130.9 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(54) • ELEKTRISCHER ANSCHLUSS ZUM VER-
BINDEN EINES STROMÜBERTRAGUNGS-
KABELS UND EINES LEITERS
• ELECTRICAL CONNECTOR FOR
CONNECTING A CABLE FOR TRANS-
MITTING ELECTRIC ENERGY AND A
CONDUCTOR
• CONNECTEUR ELECTRIQUE DESTINE A
LA CONNEXION D'UN CABLE DE TRANS-

*MISSION D'ENERGIE ELECTRIQUE ET
D'UN CONDUCTEUR*

(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbe-
voie, FR
(72) BRACKENIERS, Christophe, 9300 Aalst, BE
KEYMEULEN, Heilke, 9700 Oedenaarden, BE
SCHULTEN, Alexander, 9968 Oosteklo, BE
VAN DEN BROECK, Stefaan, 9300 Aalst, BE
(74) Lenne, Laurence, Ipsilon Le Centralis 63,
avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-
Reine, FR

H01R 13/506 → (51) **H01R 13/52**

(51) **H01R 13/52** (11) **3 525 293 A1**
H01R 13/58 **H01R 13/506**

(25) En (26) En
(21) 19152231.7 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 08.02.2018 US 201815891825
(54) • VERBINDER MIT ZUGENTLASTUNGS-
VORRICHTUNG
• CONNECTOR WITH STRAIN RELIEF
DEVICE
• CONNECTEUR AYANT UN DISPOSITIF DE
RÉDUCTION DE TENSION

(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court
Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) WEBER, JR, Wesley W, Metamora, 48455,
US
PUHL, Ronald A., POLAND, OHIO 44514, US
(74) Westphal, Musgnug & Partner Patent-
anwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541
München, DE

(51) **H01R 13/52** (11) **3 525 294 A1**

(25) De (26) De
(21) 19155152.2 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 09.02.2018 DE 102018103015
(54) • STECKKONTAKTANORDNUNG
• CONNECTOR CONTACT ASSEMBLY
• SYSTÈME DE CONTACT ENFICHABLE

(71) Stabilus GmbH, Wallersheimer Weg 100,
56070 Koblenz, DE
(72) Keßler, Jonathan, 56412 Großholbach, DE
Theis, Christof, 56204 Hillscheid, DE
Bochen, Marian, 56337 Eitelborn, DE
Bochen, Jan, 56337 Eitelborn, DE
Jost, Eduard, 56206 Hilgert, DE
Knopp, Axel, 56337 Eitelborn, DE
(74) Klein, Thomas, Mainzer Strasse 18e, 55263
Ingelheim, DE

(51) **H01R 13/52** (11) **3 525 295 A1**
H01R 13/627 **H01R 13/629**

H01R 107/00
(25) It (26) En
(21) 19155886.5 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 13.02.2018 IT 201800002640
(54) • ABGEDICHTETER VERBINDER MIT AXIA-
LER MONTAGE

• SEALED CONNECTOR WITH AXIAL
ASSEMBLY
• CONNECTEUR ÉTANCHE À ASSEMBLAGE
AXIAL
(71) Contact Italia S.r.l., SP 157 - C. da Grotta-
formica, 70022 Altamura (BA), IT
(72) MAGGI, Francesco, 70022 Altamura (BA), IT
(74) Conversano, Gabriele, Laforgia, Bruni & Par-
tners srl Via Michele Garruba, 3, 70122 Bari,
IT

H01R 13/52 → (51) **A47L 9/00**

H01R 13/53 → (51) **H01R 13/426**

(51) **H01R 13/533** (11) **3 525 296 A1**
H01R 13/00 **H01R 11/28**

(25) En (26) En
(21) 19155463.3 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 12.02.2018 DE 102018202128
(54) • ELEKTRISCHE ANSCHLUSSEINHEIT UND
BATTERIESYSTEM
• ELECTRICAL CONNECTION UNIT AND
BATTERY SYSTEM
• UNITÉ DE CONNEXION ÉLECTRIQUE ET
SYSTÈME DE BATTERIE

(71) TE Connectivity Germany GmbH, Ampère-
straße 12-14, 64625 Bensheim, DE
(72) WIENZIERS, Ronald, 64807 Dieburg, DE
WROBEL, Patrick, 64683 Einhausen, DE
HINRICHS, Holger, 68519 Viernheim, DE
GASSMANN, Gregor, 64347 Griesheim, DE
HOFFMANN, Joachim, 64653 Lorsch, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 13/58 → (51) **H01R 13/52**

H01R 13/627 → (51) **H01R 12/72**

H01R 13/627 → (51) **H01R 13/52**

(51) **H01R 13/629** (11) **3 525 297 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17871260.0 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) CN 2017/077739 22.03.2017
(87) WO 2018/090516 2018/21 24.05.2018
(30) 17.11.2016 CN 201611018015
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• ELECTRONIC DEVICE
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Qiliang, Shenzhen Guangdong
518129, CN
WANG, Xiaolong, Shenzhen Guangdong
518129, CN
LEI, Gaobing, Shenzhen Guangdong
518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltpartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

H01R 13/629 → (51) **H01R 13/52**

H01R 13/6463 → (51) **A61B 18/14**

H01R 13/66 → (51) **A47L 9/00**

H01R 24/00 → (51) **A47L 9/00**

H01R 27/02 → (51) **A47L 9/00**

(51) **H01R 39/64** (11) **3 525 298 A1**
(25) En (26) En
(21) 19167901.8 (22) 31.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.08.2014 NL 2013382
(54) • *ROTIERENDER ELEKTRISCHER LEITER*
• *ROTARY ELECTRICAL CONDUCTOR*
• *DUCTEUR ÉLECTRIQUE ROTATIF*
(71) Rotelcon B.V., Sweelincklaan 14, 1217 CL Hilversum, NL
(72) van der Laan, Markus, 2341 CP Oegstgeest, NL
Koelman, Herbert Jan, 1412 CL Hilversum, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 15781446.8 / 3 195 423

(51) **H01R 43/048** (11) **3 525 299 A1**
(25) En (26) En
(21) 18156061.6 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
(54) • *CRIMPWERKZEUG, BASIS, RAMM-ANORDNUNG, ANLAGE UND VERFAHREN ZUM WECHSELN ZWISCHEN WERKZEUGEN EINES CRIMPWERKZEUGS*
• *CRIMPING TOOL, BASE, RAM ASSEMBLY, PLANT AND METHOD OF CHANGING BETWEEN TOOLS OF A CRIMPING TOOL*
• *OUTIL DE SERTISSAGE, BASE, ENSEMBLE PISTON-PLONGEUR, INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE CHANGEMENT ENTRE LES OUTILS D'UN OUTIL DE SERTISSAGE*
(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) DIAS, Rui, M., 2790-477 Carnaxide, PT NASCIMENTO, Bruno, M., 8500-780 Portimão, PT
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

H01R 43/048 → (51) **H01R 4/18**

H01S 3/038 → (51) **C22C 9/04**

H01S 3/067 → (51) **G02B 6/02**

H01S 3/067 → (51) **G02B 6/255**

H01S 3/067 → (51) **H01S 3/10**

(51) **H01S 3/10** (11) **3 525 300 A1**
G02B 6/02 **H01S 3/067**
(25) Ja (26) En
(21) 17848805.2 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/032130 06.09.2017
(87) WO 2018/047867 2018/11 15.03.2018

(30) 09.09.2016 JP 2016176796
(54) • *OPTISCHER VERSTÄRKER UND MEHRADRIGE GLASFASER*
• *OPTICAL AMPLIFIER AND MULTI-CORE OPTICAL FIBER*
• *AMPLIFICATEUR OPTIQUE ET FIBRE OPTIQUE MULTI-COEUR*
(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) HASEGAWA, Takemi, Yokohama-shi Kanagawa 244-8588, JP
HAYASHI, Tetsuya, Yokohama-shi Kanagawa 244-8588, JP
TAMURA, Yoshiaki, Yokohama-shi Kanagawa 244-8588, JP
SAKUMA, Hirota, Yokohama-shi Kanagawa 244-8588, JP
NAGANO, Shigehiro, Yokohama-shi Kanagawa 244-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01S 5/30** (11) **3 525 301 A1**
H01S 5/323
(25) En (26) En
(21) 19164031.7 (22) 28.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(54) • *VORRICHTUNG MIT DELTA-DOTIERTER AKTIVER REGION*
• *DEVICE HAVING DELTA DOPED ACTIVE REGION*
• *DISPOSITIF DOTÉ D'UNE RÉGION ACTIVE DOPEE DELTA*
(71) AVAGO TECHNOLOGIES INTERNATIONAL SALES PTE. LIMITED, No. 1 Yishun Avenue 7, Singapur 768923, SG
(72) FREUND, Joseph Michael, Fogelsville, PA Pennsylvania 18051, US
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE
(62) 07866085.9 / 2 198 494

H01S 5/323 → (51) **H01S 5/30**

(51) **H01T 2/02** (11) **3 525 302 A1**
(25) En (26) En
(21) 18204059.2 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 02.01.2018 US 201815860225
(54) • *GASSCHALTER MIT GEKREUZTEN FELDERN UND GERINGEM SPANNUNGSABFALL, SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB*
• *LOW VOLTAGE DROP, CROSS-FIELD, GAS SWITCH AND METHOD OF OPERATION*
• *INTERRUPTEUR À GAZ À CHAMPS CROISÉS ET À FAIBLE CHUTE DE TENSION, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH Wisconsin Alumni Research Foundation (WARF), 614 Walnut Street, Madison, WI 53726, US
(72) Sommerer, Timothy John, Niskayuna, New York 12309, US
Marquard, Kirk Ernest, Niskayuna, New York 12309, US
Lawler, James E, Madison, WI 53706, US

Trotter, Jason Frederick, Niskayuna, NY 12309, US
Hitchon, William Nicholas Guy, Verona, WI 53593, US
Michael, Joseph Darryl, Niskayuna, New York, US
Aceto, Steven Charles, Niskayuna, New York 12309, US
Smith, David J, Niskayuna, New York 12309, US
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H02B 1/26 → (51) **H04B 1/036**

(51) **H02B 1/36** (11) **3 525 303 A1**
(25) En (26) En
(21) 19156191.9 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 09.02.2018 US 201815892579
(54) • *ELEKTRISCHE EINHEIT FÜR EINE MOTORSTEUERUNGSZENTRALE MIT VERBESSERTEM EINDRINGSSCHUTZ*
• *ELECTRICAL UNIT FOR A MOTOR CONTROL CENTER WITH INGRESS PROTECTION*
• *UNITÉ ÉLECTRIQUE DESTINÉE À UN CENTRE DE COMMANDE DE MOTEUR AVEC PROTECTION D'ENTRÉE*
(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) BELLOWS, Troy M., Mayfield Heights, OH Ohio 44124, US
SCHIMEK, Emily M., Mayfield Heights, OH Ohio 44124, US
LOREK, Tomasz, 41-922 Radzionków, PL
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02G 3/00 → (51) **H01B 7/40**

H02G 3/04 → (51) **B25J 19/00**

H02G 3/04 → (51) **H01B 7/40**

(51) **H02G 3/06** (11) **3 525 304 A1**
H02G 3/08
(25) En (26) En
(21) 18155748.9 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
(54) • *TÜLLE, ELEKTRONISCHES ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TÜLLE*
• *GROMMET, ELECTRONIC MEMBER AND METHOD OF FORMING A GROMMET*
• *PASSE-CÂBLE, ÉLÉMENT ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN PASSE-CÂBLE*
(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) DROESBEKE, Gert, 40699 ERKRATH, DE SCHROEDTER, Tim-Arvid, 45239 ESSEN, DE OEKEN, Andre, 40627 DÜSSELDORF, DE RENFORDT, Jannik, 42653 SOLINGEN, DE DUBBERT, Stefan, 58332 SCHWELM, DE KLEINHOELTIG, Andre, 48653 COESFELD, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

H02G 3/08 → (51) **E03B 7/09**

H02G 3/08 → (51) **F21V 31/00**

H02G 3/08 → (51) **H02G 3/06**

H02G 3/08 → (51) **H02G 3/22**

(51) **H02G 3/22** (11) **3 525 305 A1**
H02G 15/013 **H02G 3/08**
F16L 5/10

(25) De (26) De
(21) 19155164.7 (22) 01.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.02.2018 DE 102018103016

- (54) • **KABELDURCHFÜHRANORDNUNG**
• **CABLE FEEDTHROUGH ASSEMBLY**
• **DISPOSITIF DE PASSAGE DE CÂBLES**

(71) Stabilus GmbH, Wallersheimer Weg 100, 56070 Koblenz, DE

(72) Keßler, Jonathan, 56412 Großholbach, DE
Bochen, Jan, 56337 Eitelborn, DE
Theis, Christof, 56204 Hillscheid, DE
Bochen, Marian, 56337 Eitelborn, DE
Jost, Eduard, 56206 Hilgert, DE
Knopp, Axel, 56337 Eitelborn, DE

(74) Klein, Thomas, Mainzer Strasse 18e, 55263 Ingelheim, DE

H02G 3/32 → (51) **F16G 11/14**

H02G 11/00 → (51) **B25J 19/00**

H02G 15/013 → (51) **H02G 3/22**

(51) **H02G 15/34** (11) **3 525 306 A1**
H01B 12/16

(25) De (26) De
(21) 18305138.2 (22) 09.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • **SUPRALEITFÄHIGES KABELSYSTEM MIT ÜBERDRUCKSCHUTZ**
• **SUPER-CONDUCTIVE CABLE SYSTEM WITH OVERPRESSURE PROTECTION**
• **SYSTÈME EN CÂBLE SUPRACONDUCTEUR À PROTECTION CONTRE LA SURPRESSION**

(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR

(72) SCHMIDT, Frank, 30855 Langenhagen, DE
ESSLER, Jürgen, 31515 Wunstorf, DE
ALLWEINS, Kai, 30890 Barsinghausen, DE

(74) Lenne, Laurence, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

H02H 1/00 → (51) **H02J 7/34**

(51) **H02H 3/07** (11) **3 525 307 A1**
H02H 3/33

(25) En (26) En
(21) 19156068.9 (22) 07.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.02.2018 US 201862627365 P

- (54) • **FEHLERUNTERBRECHUNGSMODUL**
• **FAULT INTERRUPT MODULE**
• **MODULE D'INTERRUPTION DE DÉFAUTS**

(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) SHEARER, Jon, Hartville, OH 44632, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02H 3/33 → (51) **H02H 3/07**

(51) **H02H 5/00** (11) **3 525 308 A1**
H02H 5/08 **G01N 27/12**

(25) En (26) En
(21) 19163804.8 (22) 10.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.07.2013 US 201361844654 P

- (54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER LEISTUNG AN ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN**
• **APPARATUSES AND METHODS FOR CONTROLLING POWER TO ELECTRONIC DEVICES**
• **APPAREILS ET PROCÉDÉS DE RÉGULATION DE LA PUISSANCE DE DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES**

(71) Revive Electronics LLC, 525 Congressional Boulevard, Carmel, IN 46032, US

(72) TRUSTY, Joel Christopher, Fishers, IN 46037, US

ZIELINSKI, Reuben Quincey, Fishers, IN 46037, US

TRUSTY, Michah Neil, Indianapolis, IN 46620, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(62) 14822876.0 / 3 020 108

H02H 5/08 → (51) **H02H 5/00**

(51) **H02H 7/18** (11) **3 525 309 A1**
H02J 7/00 **H01H 85/46**

(25) En (26) En
(21) 19163089.6 (22) 06.09.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 04.10.2004 JP 2004291756

- (54) • **SCHUTZSCHALTUNG**
• **PROTECTION CIRCUIT**
• **CIRCUIT DE PROTECTION**

(71) Dexerials Corporation, Gate City Osaki East Tower 8th Floor 1-11-2 Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP

(72) FURUUCHI, Yuji, Kanuma-shi, Tochigi 322-8502, JP

FURUTA, Kazutaka, Kanuma-shi, Tochigi 322-8502, JP

KAWAZU, Masami, Kanuma-shi, Tochigi 322-8502, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(62) 05778471.2 / 1 798 833

(51) **H02H 9/00** (11) **3 525 310 A1**
G01R 19/00 G01R 19/15
H02H 9/04 G01R 31/26
G01R 31/27 G01R 31/28

(25) En (26) En
(21) 19154347.9 (22) 29.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.02.2018 US 201815891808

- (54) • **EIGENSICHERE ZENER-DIODEN-BARRIERE MIT ANZEIGE**
• **INTRINSICALLY SAFE ZENER DIODE BARRIER WITH INDICATION**
• **BARRIÈRE DE DIODE ZENER INTRINSÈQUEMENT SÉCURISÉE AVEC INDICATION**

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

(72) WILLIAMS, Michael, Morris Plains, NJ 07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

H02J 1/00 → (51) **H01J 49/42**

H02J 1/10 → (51) **H02J 7/00**

H02J 1/10 → (51) **H02J 7/34**

(51) **H02J 7/00** (11) **3 525 311 A1**
H02J 7/02 **H02J 1/10**
H02M 3/335 **H02J 7/04**

(25) Ko (26) En
(21) 17858674.9 (22) 27.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/010730 27.09.2017

(87) WO 2018/066880 2018/15 12.04.2018

(30) 06.10.2016 KR 20160129362

- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM LADEN UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **ELECTRONIC DEVICE FOR PERFORMING CHARGING AND CONTROL METHOD THEREFOR**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DESTINÉ À EFFECTUER UNE CHARGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) JUNG, Ji-Hoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Bong-Chul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

PATRA, Pradipta, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Ki-Young, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

PARK, Yun-Kwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 525 312 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17867966.8 (22) 02.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/109012 02.11.2017

(87) WO 2018/082583 2018/19 11.05.2018

- (30) 03.11.2016 CN 201610958256
(54) • LADEVERFAHREN, ENDGERÄT UND LA-DEADAPTER
• CHARGING METHOD, TERMINAL AND CHARGING ADAPTER
• PROCÉDÉ DE CHARGE, TERMINAL ET ADAPTATEUR DE CHARGE
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Li, Xuguang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHENG, Guangwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Xuegang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Daohai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 525 313 A1**
H01M 10/44

- (25) En (26) En
(21) 18211871.1 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (30) 12.02.2018 KR 20180017269
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES LADENS EINER BATTERIE AUF BASIS DER DIFFUSIONSEIGENSCHAFTEN VON IN DER BATTERIE ENTHALTENEM MATERIAL
• METHOD AND APPARATUS CONTROLLING CHARGING OF BATTERY BASED ON DIFFUSION CHARACTERISTICS OF MATERIAL INCLUDED IN THE BATTERY
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE CHARGE DE BATTERIE SUR LA BASE DE CARACTÉRISTIQUES DE DIFFUSION DE MATÉRIAU INCLUS DANS LA BATTERIE

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) KIM, Jinho, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
SONG, Tae Won, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
LIM, Ju Wan, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
SUNG, Young Hun, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Hongsoo, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 525 314 A1**
G01R 31/36

- (25) Ko (26) En
(21) 18787678.4 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

- (86) KR 2018/001819 12.02.2018
(87) WO 2018/194249 2018/43 25.10.2018
(30) 17.04.2017 KR 20170049372
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON ÜBERLADUNG

- OVERCHARGE PREVENTION DEVICE AND METHOD
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRÉVENTION DE SURCHARGE
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Jae-Chan, Daejeon 34122, KR
KIM, Soo-Ryoung, Daejeon 34122, KR
KIM, Hyun-Sik, Daejeon 34122, KR
SONG, Hyeon-Jin, Daejeon 34122, KR
LEE, Won-Tae, Daejeon 34122, KR
CHOI, Yang-Lim, Daejeon 34122, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H02J 7/00 → (51) **A47L 9/00**

H02J 7/00 → (51) **H02H 7/18**

H02J 7/00 → (51) **H02J 7/34**

(51) **H02J 7/02** (11) **3 525 315 A1**

- H02J 50/12** **H02J 50/60**
H02J 50/80 H01F 38/14
(25) En (26) En
(21) 19159706.1 (22) 11.04.2005
(84) DE GB
(30) 21.03.2005 KR 20050023184
(54) • KONTAKTLOSES LADESYSYSTEM
• NON-CONTACT CHARGING SYSTEM
• SYSTÈME DE CHARGEMENT SANS CONTACT

- (71) GE Hybrid Technologies, LLC, 1 Research Circle, Niskayuna, New York 12309, US
(72) CHO, Ki-Young, 441813 Suwon-shi, KR
(74) Denemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
(62) 05804905.7 / 1 882 292

H02J 7/02 → (51) **H01F 41/04**

H02J 7/02 → (51) **H02J 7/00**

H02J 7/02 → (51) **H02J 7/34**

(51) **H02J 7/04** (11) **3 525 316 A1**
G06F 1/26 **H01R 29/00**

- (25) En (26) En
(21) 18196880.1 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 13.02.2018 TW 107105169
(54) • ADAPTERKABEL, ADAPTERMODUL UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
• ADAPTER CABLE, ADAPTER MODULE, AND METHOD OF OPERATING THE SAME
• CÂBLE D'ADAPTATEUR, MODULE ADAPTATEUR ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT

- (71) Delta Electronics, Inc., No. 3, Tungyuan Road Chungli Industrial Zone, Taoyuan County 32063, TW
(72) HSIEH, Hung-Sheng, 32063 Taoyuan City, TW
CHENG, Yueh-Feng, 32063 Taoyuan City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

H02J 7/04 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H02J 7/34** (11) **3 525 317 A1**

- H02J 7/00** **H02J 7/02**
(25) Ja (26) En

- (21) 17858358.9 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/035843 02.10.2017
(87) WO 2018/066520 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 JP 2016199421
(54) • ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
• ELECTRICAL DEVICE
• DISPOSITIF ÉLECTRIQUE
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) OHASHI, Tsuyoshi, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H02J 7/34** (11) **3 525 318 A1**
H04B 1/38 **H02J 13/00**
H02J 1/10 **G06F 1/26**
H02H 1/00

- (25) En (26) En
(21) 18155965.9 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • TRANSCEIVER-VORRICHTUNG ZUM BE-REITSTELLEN EINER DRAHTLOSEN KONNEKTIVITÄT FÜR EINE SCHUTZ- UND STEUEREINRICHTUNG
• A TRANSCEIVER DEVICE FOR PROVIDING WIRELESS CONNECTIVITY TO A PROTECTION AND CONTROL DEVICE
• DISPOSITIF ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR POUR FOURNIR UNE CONNECTIVITÉ SANS FIL À UN DISPOSITIF DE PROTECTION ET DE COMMANDE

- (71) ABB S.p.A., Via Vittor Pisani 16, 20124 Milano, IT
(72) Ambrosino, Andrea, I-24048 Treviolo (BG), IT
Lanzoni, Luca, I-24030 Mozzo (BG), IT
(74) De Bortoli, Eros, et al, Zanoli & Giavarini S.p. A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

H02J 9/00 → (51) **H05B 33/08**

H02J 13/00 → (51) **H02J 7/34**

H02J 50/10 → (51) **H01F 41/04**

H02J 50/12 → (51) **H02J 7/02**

H02J 50/20 → (51) **A47B 9/00**

H02J 50/60 → (51) **H02J 7/02**

(51) **H02K 1/16** (11) **3 525 319 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 17864415.9 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/099341 28.08.2017
(87) WO 2018/076921 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 CN 201610939675
(54) • STATOR, MOTOR UND VERDICHTER FÜR MOTOR
• STATOR, MOTOR AND COMPRESSOR FOR MOTOR

- *STATOR, MOTEUR ET COMPRESSEUR POUR MOTEUR*
- (71) Guangdong Meizhi Precision-Manufacturing Co., Ltd., Hi-Tech Industrial Zone, Ronggui, Shunde, Foshan, Guangdong 528303, CN
- (72) XIANG, Dong, Foshan Guangdong 528333, CN
- FU, Qingxuan, Foshan Guangdong 528333, CN
- LIU, Jun, Foshan Guangdong 528333, CN
- QI, Xiuxiu, Foshan Guangdong 528333, CN
- LUO, Youbin, Foshan Guangdong 528333, CN
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) **H02K 1/18** (11) **3 525 320 A1**
H02K 21/24

- (25) Ja (26) En
- (21) 17858331.6 (22) 02.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/035774 02.10.2017
- (87) WO 2018/066493 2018/15 12.04.2018
- (30) 05.10.2016 JP 2016197030
- (54) • *AXIALSPALTMOTOR*
- *AXIAL-GAP TYPE MOTOR*
- *MOTEUR DE TYPE À ENTREFER AXIAL*
- (71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
- (72) MASUDA, Yui, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
- (74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

H02K 1/24 → (51) **H01F 1/18**

H02K 1/24 → (51) **H02K 3/12**

(51) **H02K 1/27** (11) **3 525 321 A1**
H02K 21/16 **H02K 15/03**
H02K 29/03

- (25) De (26) De
- (21) 18156033.5 (22) 09.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *PERMANENTERREGTE SYNCHRONMASCHINE MIT REDUZIERTEM PENDEL-DREHMOMENT*
- *PERMANENTLY EXCITED SYNCHRONOUS MACHINE WITH REDUCED PENDULUM TORQUE*
- *MACHINE SYNCHRONE À EXCITATION PERMANENTE À COUPLE PENDULAIRE RÉDUIT*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Potoradi, Detlef, 97616 Bad Neustadt/Saale (Mühlbach), DE

(51) **H02K 3/12** (11) **3 525 322 A1**
H02K 3/28 **H02K 3/34**
H02K 3/50 **H02K 15/02**
H02K 15/06 **H02K 15/00**
H02K 3/14 **H02K 15/04**
H02K 17/16 **H02K 1/24**

- (25) De (26) De
- (21) 18155729.9 (22) 08.02.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *STABWICKLUNG FÜR EINEN STATOR EINER ELEKTRISCHEN ROTIERENDEN MASCHINE*
- *BAR WINDING FOR A STATOR OF AN ELECTRICALLY ROTATING MACHINE*
- *ENROULEMENT À BARRE POUR UN STATOR D'UNE MACHINE TOURNANTE ÉLECTRIQUE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Sabelfeld, Ilja, 10119 Berlin, DE
- Centner, Matthias, 10555 Berlin, DE
- Festa, Marco, 14612 Falkensee, DE
- Waschek, Jörg, 14612 Falkensee, DE

H02K 3/14 → (51) **H02K 3/12**

H02K 3/28 → (51) **H02K 3/12**

H02K 3/34 → (51) **H02K 3/12**

(51) **H02K 3/50** (11) **3 525 323 A1**
H02K 11/33 H02K 7/14

- (25) En (26) En
- (21) 19155559.8 (22) 05.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.02.2018 JP 2018020138
- (54) • *MIT ELEKTROMOTOR ANGETRIEBENER VERDICHTER*
- *COMPRESSOR DRIVEN BY AN ELECTRIC MOTOR*
- *COMPRESSEUR MOTORISÉ AVEC UN MOTEUR ELECTRIQUE*
- (71) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8671, JP
- (72) HAMANA, Shozo, Kariya-shi; Aichi-ken, 448-8671, JP
- ADANIYA, Taku, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8671, JP
- (74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H02K 3/50 → (51) **H02K 3/12**

(51) **H02K 5/08** (11) **3 525 324 A1**
H02K 15/10 **H02K 11/30**

- (25) En (26) En
- (21) 19152148.3 (22) 16.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.02.2018 TW 107104551
- (54) • *STATOR EINES WASSERDICHTEN MOTORS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *STATOR OF A WATERPROOF MOTOR AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
- *STATOR DE MOTEUR ÉTANCHE À L'EAU ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Sunonwealth Electric Machine Industry Co., Ltd., No. 30, Ln. 296, Sinya Rd. Cianjhen Dist., Kaohsiung City / Taiwan, R.O.C., TW

- (72) HORNG, Alex, Kaohsiung City, Taiwan (R.O.C.), TW
- CHEN, Guo-Hao, Kaohsiung City, Taiwan (R.O.C.), TW
- TSAI, Chi-Tsung, Kaohsiung City, Taiwan (R.O.C.), TW
- (74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

H02K 7/18 → (51) **F03D 7/02**

H02K 11/30 → (51) **H02K 5/08**

(51) **H02K 11/33** (11) **3 525 325 A1**
F04B 39/00 **H05K 3/34**

- (25) Ja (26) En
- (21) 17868672.1 (22) 01.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/039524 01.11.2017
- (87) WO 2018/088298 2018/20 17.05.2018
- (30) 11.11.2016 JP 2016220657
- (54) • *ELEKTRISCHER VERDICHTER*
- *ELECTRIC COMPRESSOR*
- *COMPRESSEUR ÉLECTRIQUE*
- (71) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
- (72) HATTORI Makoto, Tokyo 108-8215, JP
- KAMITANI Hiroyuki, Tokyo 108-8215, JP
- HIGUCHI Hiroto, Tokyo 108-8215, JP
- TAKASHIGE Takayuki, Tokyo 108-8215, JP
- (74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

H02K 11/33 → (51) **H02K 3/50**

H02K 11/33 → (51) **H02M 7/48**

H02K 13/00 → (51) **H02K 13/04**

(51) **H02K 13/04** (11) **3 525 326 A1**
H02K 15/00 **H02K 13/00**
H01R 39/04 H01R 39/32

- (25) It (26) En
- (21) 18425005.8 (22) 07.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *VERBESSERTER KOMMUTATOR, ROTOR MIT DEM VERBESSERTEN KOMMUTATOR, ELEKTROMOTOR MIT DEM ROTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ROTORS*
- *IMPROVED COMMUTATOR, ROTOR COMPRISING SAID IMPROVED COMMUTATOR, ELECTRIC MOTOR COMPRISING SAID ROTOR AND METHOD FOR MANUFACTURING SAID ROTOR*
- *COMMULATEUR AMÉLIORÉ, ROTOR COMPRENANT LEDIT COMMULATEUR AMÉLIORÉ, MOTEUR ÉLECTRIQUE COMPRENANT LEDIT ROTOR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT ROTOR*
- (71) Askoll Holding S.r.l. a socio unico, Via Industria, 30, 36031 Povolara di Dueville (VI), IT
- (72) Marioni, Elio, I-36031 Dueville (VI), IT
- (74) Antonucci, Emanuele, BOTTI & FERRARI S. R.L. Via Montebello, 2, 40121 Bologna, IT

(51) **H02K 13/10** (11) **3 525 327 A2**
(25) De (26) De
(21) 19150360.6 (22) 04.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 09.01.2018 DE 102018200195
(54) • ANTRIEB MIT EINEM KOMMUTATOR-
MOTOR
• DRIVE WITH A COMMUTATOR MOTOR
• ENTRAÎNEMENT DOTÉ D'UN MOTEUR À
COLLECTEUR
(71) Bühler Motor GmbH, Anne-Frank-Str. 33-35,
90459 Nürnberg, DE
(72) BERNREUTHER, Georg, 90449 Nürnberg, DE
Antes, Michael, 91358 Kunreuth, DE
Reinecker, Bernd, 90491 Nürnberg, DE

H02K 15/00 → (51) **H02K 3/12**

H02K 15/00 → (51) **H02K 13/04**

(51) **H02K 15/02** (11) **3 525 328 A1**
H02K 1/14
(25) En (26) En
(21) 19155921.0 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 09.02.2018 IT 201800002533
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
MONTAGE DER ZÄHNE, AUS DENEN DIE
STATORPOLE EINES STATORS BESTE-
HEN
• APPARATUS AND METHOD FOR
ASSEMBLING THE TEETH THAT
CONSTITUTE THE STATOR POLES OF A
STATOR
• APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR ASSEM-
BLER LES DENTS CONSTITUANT LES
PÔLES DE STATOR D'UN STATOR

(71) Marsilli S.p.A., Via per Ripalta Arpina 14,
26012 Castelleone (CR), IT
(72) PARATI, Gian Battista, 26012 CASTELLEONE
CR, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Par-
tners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

H02K 15/02 → (51) **H02K 3/12**

H02K 15/03 → (51) **H02K 1/27**

H02K 15/04 → (51) **H02K 3/12**

H02K 15/06 → (51) **H02K 3/12**

H02K 15/10 → (51) **H02K 5/08**

H02K 17/16 → (51) **H02K 3/12**

H02K 21/16 → (51) **H02K 1/27**

H02K 21/24 → (51) **H02K 1/18**

(51) **H02K 35/00** (11) **3 525 329 A1**
H02K 7/09 H02K 7/18
(25) En (26) En
(21) 18156231.5 (22) 12.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

(54) • VIBRATIONSENERGIEGEGWINNER
• VIBRATION ENERGY HARVESTER
• COLLECTEUR D'ÉNERGIE VIBRATOIRE
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610
Espoo, FI
(72) ODOGNOGUE, Declan, Tipperary, IE
FRIZZELL, Ronan, Meath, IE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-
nologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

H02K 41/03 → (51) **H04R 1/40**

H02K 41/035 → (51) **G03B 3/10**

(51) **H02K 49/04** (11) **3 525 330 A1**
B61H 7/08 **A63B 21/005**
(25) En (26) En
(21) 19156672.8 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 13.02.2018 US 201862630220 P
(54) • WIRBELSTROMWIDERSTANDERZEU-
GUNGSVORRICHTUNG
• EDDY CURRENT RESISTANCE
GENERATING DEVICE
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE RÉSI-
TANCE À COURANTS DE FOUCAULT
(71) Preventive Medical Health Care Co., Ltd., 1F.,
No. 135-3, Nantian Village Fongyuan District,
420 Taichung City, TW
(72) Yeh, Ching-Yu, Taichung, TW
(74) Jakelski & Althoff Patentanwälte PartG mbB,
Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft
Mollenbachstraße 37, 71229 Leonberg, DE

H02K 49/10 → (51) **G02B 7/00**

(51) **H02M 1/08** (11) **3 525 331 A1**
H02M 3/156 **G06F 1/26**
H03K 17/28 **H02M 1/36**
(25) En (26) En
(21) 18156059.0 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN
(54) • STROMVERSORGUNGSSTEUERUNGS-
VORRICHTUNG
• POWER SUPPLY CONTROL APPARATUS
• APPAREIL DE RÉGULATION D'ALIMEN-
TATION ÉLECTRIQUE
(71) General Electric Technology GmbH, Brown
Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) YAN, Jun, Stafford, Staffordshire ST16 1GZ,
GB
(74) Brevaux, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris
Cedex 8, FR

H02M 1/08 → (51) **H03K 17/16**

H02M 3/00 → (51) **H03F 3/187**

H02M 3/00 → (51) **H03F 3/217**

(51) **H02M 3/156** (11) **3 525 332 A1**
(25) En (26) En
(21) 19154067.3 (22) 29.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 06.02.2018 US 201862627051 P
11.09.2018 US 201816127876
(54) • LASTSTROMAUFSCHALTUNGSSCHE-
MATA FÜR STROMMODUSGESTEUERTE
LEISTUNGSWANDLER
• LOAD CURRENT FEEDFORWARD
SCHEMES FOR CURRENT-MODE
CONTROLLED POWER CONVERTERS
• SCHÉMAS DE RÉACTION POSITIVE DE
COURANT DE CHARGE POUR CONVER-
TISSEURS DE PUISSANCE À MODE DE
COURANT COMMANDE

(71) Linear Technology Holding LLC, One Tech-
nology Way, Norwood, MA 02062, US
(72) CHO, Yonghwan, San Jose, CA California
95134, US
SZOLUSHA, Keith, Saratoga, CA California
95070, US
CHEN, Min, Fremont, CA California 94539,
US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-
chen, DE

H02M 3/156 → (51) **H02M 1/08**

(51) **H02M 3/335** (11) **3 525 333 A1**
(25) De (26) De
(21) 18155469.2 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN
(54) • BIDIREKTIONALE SPERRWANDLER-
SCHALTUNG
• BI-DIRECTIONAL PARALYSIS CIRCUIT
• CIRCUIT CONVERTISSEUR À OSCILLA-
TEUR BLOQUÉ BIDIRECTIONNEL
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Portisch, Daniel, 2170 Kleinhadersdorf, AT
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach
22 16 34, 80506 München, DE

H02M 3/335 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H02M 7/217** (11) **3 525 334 A1**
G05F 1/56
(25) En (26) En
(21) 19156462.4 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 09.02.2018 US 201862628725 P
(54) • WECHSELSTROM-GLEICHSTROM-
STROMVERSORGUNG
• AC TO DC POWER SUPPLY
• CA À CC ALIMENTATION ÉLECTRIQUE
(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre
2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC
28217-4578, US

(72) HARR, A. John, Minerva, OH 44657, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H02M 7/48** (11) **3 525 335 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17869649.8 (22) 02.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/039674 02.11.2017

(87) WO 2018/088317 2018/20 17.05.2018

(30) 11.11.2016 JP 2016220656

- (54) • *KONDENSATOREINHEIT UND ELEKTRISCHER VERDICHTER*
- *CAPACITOR UNIT, AND ELECTRIC COMPRESSOR*
- *UNITÉ DE CONDENSATEUR, ET COMPRESSEUR ÉLECTRIQUE*

(71) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP

(72) HATTORI Makoto, Tokyo 108-8215, JP
KAMITANI Hiroyuki, Tokyo 108-8215, JP
HIGUCHI Hiroto, Tokyo 108-8215, JP
TAKASHIGE Takayuki, Tokyo 108-8215, JP

(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) **H02M 7/48** (11) **3 525 336 A1**
H02K 11/33

(25) Ja (26) En

(21) 17869973.2 (22) 01.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/039561 01.11.2017

(87) WO 2018/088304 2018/20 17.05.2018

(30) 11.11.2016 JP 2016220658

- (54) • *KONDENSATOREINHEIT UND ELEKTRISCHER VERDICHTER*
- *CAPACITOR UNIT, AND ELECTRIC COMPRESSOR*
- *UNITÉ DE CONDENSATEUR, ET COMPRESSEUR ÉLECTRIQUE*

(71) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP

(72) HATTORI Makoto, Tokyo 108-8215, JP
KAMITANI Hiroyuki, Tokyo 108-8215, JP
HIGUCHI Hiroto, Tokyo 108-8215, JP
TAKASHIGE Takayuki, Tokyo 108-8215, JP

(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

H02N 11/00 → (51) **B22D 11/12**

H02N 11/00 → (51) **H01L 41/04**

H02N 13/00 → (51) **H04R 1/40**

(51) **H02P 3/22** (11) **3 525 337 A1**
H02P 27/06 **H02P 6/20**
H02P 6/24 **H02P 21/18**

D06F 25/00 H02M 3/156
D06F 39/00 D06F 37/20
D06F 37/30

(25) En (26) En

(21) 19164874.0 (22) 17.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.08.2015 KR 20150116914

- (54) • *MOTORANTRIEBSVORRICHTUNG UND HAUSHALTSGERÄT DAMIT*
- *MOTOR DRIVING APPARATUS AND HOME APPLIANCE INCLUDING THE SAME*

• *APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR ET APPAREIL MÉNAGER LE COMPRENANT*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR

(72) JUNG, Hansu, 08592 Seoul, KR
JANG, Hoyong, 08592 Seoul, KR
CHO, Seokhee, 08592 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(62) 16184510.2 / 3 139 486

(51) **H02P 6/10** (11) **3 525 338 A1**
H02P 6/185

(25) En (26) En

(21) 19155175.3 (22) 01.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.02.2018 JP 2018022543

- (54) • *MOTORSTEUERGERÄT UND MOTORSTEUERUNGSVERFAHREN*
- *MOTOR CONTROLLER AND MOTOR CONTROL METHOD*
- *APPAREIL DE COMMANDE DE MOTEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR*

(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-Chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP

(72) Aiba, Kenichi, Tokyo, 100-8332, JP
Satou, Takeshi, Tokyo, 108-8215, JP
Sumito, Kiyotaka, Tokyo, 100-8332, JP
Shimizu, Kenji, Tokyo, 100-8332, JP
Watanabe, Takamasa, Tokyo, 100-8332, JP
Sunohara, Tetsu, Tokyo, 100-8332, JP

(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

H02P 6/16 → (51) **H02P 9/04**

H02P 6/185 → (51) **H02P 6/10**

H02P 6/20 → (51) **H02P 3/22**

H02P 6/24 → (51) **H02P 3/22**

(51) **H02P 9/04** (11) **3 525 339 A1**
F02N 11/04 **F02N 11/08**
H02P 6/16

(25) Ja (26) En

(21) 16918108.8 (22) 04.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/079497 04.10.2016

(87) WO 2018/066065 2018/15 12.04.2018

- (54) • *STARTERGENERATOR SOWIE START-UND GENERIERUNGSVERFAHREN*
- *STARTER GENERATOR DEVICE AND STARTING/GENERATING METHOD*
- *DISPOSITIF GÉNÉRATEUR-DÉMARREUR ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION/DÉMARRAGE*

(71) Shindengen Electric Manufacturing Co., Ltd., New-Ohtemachi Bldg. 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

(72) ARAI Tatsuya, Hanno-shi Saitama 357-8585, JP

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwältin mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

H02P 21/18 → (51) **H02P 3/22**

(51) **H02P 25/089** (11) **3 525 340 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17858129.4 (22) 05.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/031853 05.09.2017

(87) WO 2018/066290 2018/15 12.04.2018

(30) 04.10.2016 JP 2016196490

- (54) • *MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
 - *MOTOR CONTROL DEVICE*
 - *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR*
- (71) Sinfonia Technology Co., Ltd., 1-30, Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8564, JP

(72) IKEDA Hiroshi, Tokyo 105-8564, JP
TOMIZAKI Takeshi, Tokyo 105-8564, JP
KANAZAWA Kazunari, Tokyo 105-8564, JP
ITO Yuki, Tokyo 105-8564, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02P 27/06 → (51) **H02P 3/22**

H03F 1/02 → (51) **H03F 3/187**

H03F 1/02 → (51) **H03F 3/217**

H03F 1/08 → (51) **H03F 3/217**

H03F 1/22 → (51) **H03F 1/32**

(51) **H03F 1/32** (11) **3 525 341 A1**
H03F 3/45 **H03F 1/22**

(25) En (26) En

(21) 19156864.1 (22) 13.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.02.2018 US 201862629737 P

12.02.2019 US 201916273261

- (54) • *VERSTÄRKERLINEARISIERUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG DAFÜR*
- *AMPLIFIER LINEARIZATION AND RELATED APPARATUS THEREOF*
- *LINEARISATION D'AMPLIFICATEUR ET APPAREIL CORRESPONDANT*

(71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk 03-01 Solaris, Singapore 138628, SG

(72) DENG, Zhiming, San Jose, CA California 95134, US
SHANAA, Osama, San Jose, CA California 95134, US

(74) Gilani, Anwar, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

H03F 3/183 → (51) **H03F 3/217**

(51) **H03F 3/187** (11) **3 525 342 A1**
H03F 3/217 **H03F 1/02**
G05F 1/575 **H02M 3/00**

(25) En (26) En

(21) 19154041.8 (22) 28.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.02.2018 IT 201800002466
(54) • *INTEGRIERTE SCHALTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES AUDIOVERSTÄRKERS, ZUGEHÖRIGER AUDIOVERSTÄRKER*
• *AN INTEGRATED CIRCUIT FOR IMPLEMENTING AN AUDIO AMPLIFIER, RELATED AUDIO AMPLIFIER*
• *CIRCUIT INTÉGRÉ POUR LA MISE EN ŒUVRE D'UN AMPLIFICATEUR AUDIO, AMPLIFICATEUR AUDIO ASSOCIÉ*
(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) BOTTI, Mr. Edoardo, I-29029 Vigevano (Pavia), IT
BARBIERI, Mr. Tommaso, I-20158 Milano, IT
BRAMBILLA, Mr. Davide Luigi, I-20090 Segrate (Milano), IT
MERONI, Mr. Cristiano, I-20161 Milano, IT
(74) Meindl, Tassilo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

H03F 3/187 → (51) **H03F 3/217**

- (51) **H03F 3/217** (11) **3 525 343 A1**
H03F 3/183 **H03F 1/08**
H03G 3/30 **H04R 3/00**
(25) En (26) En
(21) 19153906.3 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (30) 08.02.2018 US 201815891790
(54) • *AUTOMATISCHE SCHLEIFENVERSTÄRKUNGSKALIBRIERUNG IN VERSTÄRKUNGSSCHALTUNGEN*
• *AUTOMATIC LOOP GAIN CALIBRATION IN AMPLIFICATION CIRCUITS*
• *ÉTALONNAGE AUTOMATIQUE DE GAIN DE BOUCLE DANS DES CIRCUITS D'AMPLIFICATION*
(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Berkhout, Marco, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Mostert, Fred, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Ciacci, Massimo, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Koerts, Mattheus Johan, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Kessel, Martin, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

- (51) **H03F 3/217** (11) **3 525 344 A1**
H03F 3/187 **H03F 1/02**
G05F 1/575 **H02M 3/00**
(25) En (26) En
(21) 19154017.8 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (30) 07.02.2018 IT 201800002464
(54) • *ELEKTRONISCHER WANDLER, ZUGEHÖRIGES AUDIOSYSTEM, INTEGRIERTE SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ELEKTRONISCHEN WANDLERS*
• *AN ELECTRONIC CONVERTER, RELATED AUDIO SYSTEM, INTEGRATED CIRCUIT*

- AND METHOD OF OPERATING AN ELECTRONIC CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR ÉLECTRONIQUE, SYSTÈME AUDIO ASSOCIÉ, CIRCUIT INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN CONVERTISSEUR ÉLECTRONIQUE*
(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) BOTTI, Mr. Edoardo, I-29029 Vigevano (Pavia), IT
SALIMATH, Mr. Arunkumar, 580030 Hubli, IN
BONIZZONI, Mr. Edoardo, I-27100 Pavia, IT
MALOBERTI, Mr. Franco, I-27020 Torre d'Isola (Pavia), IT
CACCIAGRANO, Mr. Paolo, I-21050 Cairate (Varese), IT
BRAMBILLA, Mr. Davide Luigi, I-20090 Segrate (Milano), IT
(74) Meindl, Tassilo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

H03F 3/217 → (51) **H03F 3/187**

H03F 3/45 → (51) **H03F 1/32**

- (51) **H03G 3/30** (11) **3 525 345 A2**
H03G 7/00 **H03G 9/02**
(25) Ja (26) En
(21) 19155737.0 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (30) 13.02.2018 JP 2018022971
(54) • *VERSTÄRKUNGSVORRICHTUNG*
• *AMPLIFICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AMPLIFICATION*
(71) Onkyo Corporation, 2-1, Nisshin-cho Neyagawa-shi, Osaka 572-0028, JP
(72) OKA, Takuya, Osaka, Osaka 572-0028, JP
TOMITA, Kazuki, Osaka, Osaka 572-0028, JP
KITAZAKI, Tomoki, Osaka, Osaka 572-0028, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

- (51) **H03G 3/30** (11) **3 525 346 A1**
(25) De (26) De
(21) 19160097.2 (22) 29.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 30.04.2013 DE 102013207898
(54) • *KOMPENSATION EINER SIGNAL-DÄMPFUNG BEI DER ÜBERTRAGUNG VON SENDESIGNALEN EINES MOBILFUNKGERÄTS*
• *COMPENSATION OF A SIGNAL DAMPING IN THE TRANSMISSION SIGNALS OF A MOBILE DEVICE*
• *COMPENSATION D'UNE ATTÉNUATION DE SIGNAL LORS DE LA TRANSMISSION DES SIGNAUX D'ÉMISSION D'UN APPAREIL RADIO MOBILE*
(71) Laird Dabendorf GmbH, Märkische Str. 72, 15806 Zossen, DE
(72) NAST, Helmut, 12557 Berlin, DE
JACOBI, Raimo, 10318 Berlin, DE
(74) Kaufmann, Tobias, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 14720959.7 / 2 992 604

H03G 3/30 → (51) **H03F 3/217**

H03G 7/00 → (51) **H03G 3/30**

H03G 9/02 → (51) **H03G 3/30**

- (51) **H03H 3/08** (11) **3 525 347 A1**
C30B 29/22 **C30B 31/22**
C30B 33/06 **H03H 9/25**
(25) Ja (26) En
(21) 17858489.2 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/036310 05.10.2017
(87) WO 2018/066653 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 JP 2016198521
(54) • *VERBUNDSUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES VERBUNDSUBSTRATS*
• *COMPOSITE SUBSTRATE AND METHOD OF MANUFACTURING COMPOSITE SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT COMPOSITE*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) TANNO, Masayuki, Annaka-shi Gunma 379-0127, JP
NAGATA, Kazutoshi, Annaka-shi Gunma 379-0127, JP
AKIYAMA, Shoji, Annaka-shi Gunma 379-0127, JP
KATO, Koji, Annaka-shi Gunma 379-0127, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H03H 9/25 → (51) **H03H 3/08**

- (51) **H03K 17/16** (11) **3 525 348 A1**
H02M 1/08
(25) En (26) En
(21) 18155805.7 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *SCHALTVORRICHTUNG*
• *SWITCHING APPARATUS*
• *APPAREIL DE COMMUTATION*
(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) OUTRAM, John Lewis, Stone, Staffordshire ST15 8YD, GB
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H03K 17/18 → (51) **H03K 17/965**

H03K 17/28 → (51) **H02M 1/08**

H03K 17/96 → (51) **B60K 37/06**

- (51) **H03K 17/965** (11) **3 525 349 A1**
G08B 13/08 **H03K 17/18**
(25) En (26) En
(21) 18206213.3 (22) 14.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.02.2018 JP 2018019986

- (54) • TÜRSCHALTER
- DOOR SWITCH
- INTERRUPTEUR DE PORTE

(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyoku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) SU, Rina, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
YAYAMA, Keishi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
KUDO, Kazuhiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
SHIMAZU, Kenji, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) **H03K 17/965** (11) **3 525 350 A1**

(25) En (26) En

(21) 18206239.8 (22) 14.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.02.2018 JP 2018019987

- (54) • TÜRSCHALTER
- DOOR SWITCH
- INTERRUPTEUR DE PORTE

(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyoku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) SU, Rina, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
YAYAMA, Keishi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
KUDO, Kazuhiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

H03M 1/06 → (51) **G06F 3/05**

H03M 1/10 → (51) **G01S 7/35**

(51) **H03M 3/00** (11) **3 525 351 A1**

H02M 3/335

(25) En (26) En

(21) 18194219.4 (22) 13.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.02.2018 KR 20180017477

- (54) • ANALOG-DIGITAL-WANDLER UND LEISTUNGSMWANDLUNGSVORRICHTUNG DAMIT
- ANALOG TO DIGITAL (A/D) CONVERTER AND POWER CONVERSION APPARATUS HAVING THE SAME
- CONVERTISSEUR ANALOGIQUE VERS NUMÉRIQUE (A/D) ET APPAREIL DE CONVERSION DE PUISSANCE LE COMPRENANT

(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR

Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR

(72) CHUN, ShinHye, 18280 Gyeonggi-do, KR
IHM, Hyung Bin, 18280 Gyeonggi-do, KR

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H03M 7/30** (11) **3 525 352 A1**
G06F 16/174

(25) En (26) En

(21) 19156391.5 (22) 11.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.02.2018 US 201815893163

- (54) • DELTAKOMPRESSION
- DELTA COMPRESSION
- COMPRESSION DELTA

(71) Exagrid Systems, Inc., 350 Campus Drive, Marlborough, MA 01752, US

(72) VANDERSPEK, Adrian T., Marlborough, MA 01752, US

TAGUE, Steven Allan, Marlborough, MA 01752, US

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

H03M 7/30 → (51) **G10L 19/035**

H03M 13/11 → (51) **H03M 13/25**

(51) **H03M 13/25** (11) **3 525 353 A1**

H03M 13/27 **H03M 13/35**

H03M 13/29 **H03M 13/11**

H04L 1/00

(25) En (26) En

(21) 19167664.2 (22) 18.05.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 18.05.2011 EP 11004126

- (54) • BIT-INTERLEAVER FÜR EIN BICM-SYSTEM MIT QC-LDPC-CODES
- BIT INTERLEAVER FOR A BICM SYSTEM WITH QC-LDPC CODES
- ENTRELACEUR DE BITS POUR UN SYSTÈME BICM COMPORTANT DES CODES DE TYPE QC-LDPC

(71) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP

(72) PETROV, Mihail, 63225 Langen, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 15175491.8 / 2 950 453

12786306.6 / 2 566 057

H03M 13/27 → (51) **H03M 13/25**

H03M 13/29 → (51) **H03M 13/25**

H03M 13/35 → (51) **H03M 13/25**

(51) **H04B 1/036** (11) **3 525 354 A1**

H01Q 1/24 **H02B 1/26**

H04W 88/08 **H05K 7/14**

H05K 7/20

(25) Zh (26) En

(21) 18213910.5 (22) 05.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.08.2012 CN 201210286417

- (54) • ENTFERNE FUNKHEIT UND ANORDNUNG DAVON
- RADIO REMOTE UNIT DEVICE AND ASSEMBLY THEREOF
- DISPOSITIF D'UNITÉ RADIO À DISTANCE ET ASSEMBLAGE CORRESPONDANT

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LV, Jinsong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WANG, Chenglong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

XU, Haowen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

QIN, Zuojun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

TANG, Haizheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

GUO, Lili, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

JIANG, Jin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LIU, Zhongxin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(62) 13170586.5 / 2 698 922

H04B 1/38 → (51) **H02J 7/34**

(51) **H04B 1/7107** (11) **3 525 355 A1**
H04J 11/00 **H04W 24/02**

(25) En (26) En

(21) 19166902.7 (22) 28.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.02.2013 KR 20130022242

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
- METHOD AND APPARATUS FOR CANCELLING AN INTERFERENCE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
- PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'ANNULER UNE INTERFÉRENCE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) Kim, Taeyoon, 16677 Suwon-si, KR

Kim, Mingoo, 16677 Suwon-si, KR
Lim, Jonghan, 16677 Suwon-si, KR
Lim, Chaeman, 16677 Suwon-si, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(62) 14757707.6 / 2 962 414

H04B 1/7143 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04B 3/32** (11) **3 525 356 A1**
H04B 3/54

(25) De (26) De

(21) 18156282.8 (22) 12.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • KOMMUNIZIEREN ÜBER EINE KOMMUNIKATIONSLEITUNG
- COMMUNICATION VIA A COMMUNICATION LINE
- PROCÉDÉ DE COMMUNICATION À L'AIDE D'UNE LIGNE DE COMMUNICATION

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Linzmaier, Klaus-Peter, 73650 Winterbach, DE

Mittnacht, Tobias, 70190 Stuttgart, DE

H04B 3/32 → (51) **H04M 11/06**

H04B 3/54 → (51) **H04B 3/32**

H04B 5/00 → (51) **H04L 12/28**

(51) **H04B 7/022** (11) **3 525 357 A1**
H04L 27/00 **H04W 28/04**
H04W 88/08 **H04W 92/12**

(25) Ja (26) En
(21) 17869902.1 (22) 06.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/039891 06.11.2017
(87) WO 2018/088348 2018/20 17.05.2018
(30) 11.11.2016 JP 2016220516
(54) • **FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
• **RADIO COMMUNICATION SYSTEM AND RADIO COMMUNICATION METHOD**
• **SYSTÈME DE RADIOCOMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE RADIOCOMMUNICATION**

(71) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP

(72) MIYAMOTO Kenji, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
TERADA Jun, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
SHIMIZU Tatsuya, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **H04B 7/022** (11) **3 525 358 A1**
H04B 7/0404 **H04B 7/06**

(25) En (26) En
(21) 19154734.8 (22) 31.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 07.02.2018 JP 2018020328
(54) • **FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM, FUNKKOMMUNIKATIONSTEUERUNGSVERFAHREN, MOBILE ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVORRICHTUNG**
• **RADIO COMMUNICATION SYSTEM, RADIO COMMUNICATION CONTROL METHOD, MOBILE TERMINAL APPARATUS, BASE STATION APPARATUS, AND CONTROL APPARATUS**
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION RADIO, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION RADIO, APPAREIL DE TERMINAL MOBILE, APPAREIL DE STATION DE BASE ET APPAREIL DE COMMANDE**

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US

(72) TAKINAMI, Koji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SHIRAKATA, Naganori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
URUSHIHARA, Tomoya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KOBAYASHI, Masashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04B 7/024 → (51) **H04W 24/10**

(51) **H04B 7/04** (11) **3 525 359 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 16919656.5 (22) 24.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2016/103036 24.10.2016
(87) WO 2018/076132 2018/18 03.05.2018
(54) • **STRAHLMESSEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **BEAM MEASUREMENT METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DE FAISCEAU**

(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No.18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) YANG, Ning, Dongguan Guangdong 523860, CN
LIN, Yanan, Dongguan Guangdong 523860, CN
XU, Hua, Ottawa Ontario K2M1N6, CA

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04B 7/04** (11) **3 525 360 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 16920304.9 (22) 28.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2016/103857 28.10.2016
(87) WO 2018/076305 2018/18 03.05.2018
(54) • **INFORMATIONÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ZUGANGSNETZVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
• **INFORMATION TRANSMISSION METHOD, ACCESS NETWORK DEVICE, AND TERMINAL DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE RÉSEAU D'ACCÈS, ET DISPOSITIF TERMINAL**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SUN, Xiaodong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
STIRLING-GALLACHER, Richard, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Kai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SUN, Yanliang, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04B 7/04 → (51) **H04J 99/00**

H04B 7/04 → (51) **H04L 1/18**

H04B 7/0404 → (51) **H04B 7/022**

H04B 7/0408 → (51) **H04B 7/06**

H04B 7/0413 → (51) **H04J 99/00**

(51) **H04B 7/06** (11) **3 525 361 A1**
H04W 16/28

(25) Zh (26) En
(21) 17857801.9 (22) 21.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/098308 21.08.2017
(87) WO 2018/064920 2018/15 12.04.2018
(30) 09.10.2016 CN 201610881732
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STRAHLFÖRMUNG**
• **METHOD AND DEVICE FOR BEAM-FORMING**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FORMATION DE FAISCEAU**

(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN

(72) WANG, Ling, Beijing 100083, CN
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 525 362 A1**
H04W 74/08

(25) Zh (26) En
(21) 17857869.6 (22) 20.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/111808 20.11.2017
(87) WO 2018/064988 2018/15 12.04.2018
(30) 09.10.2016 CN 201610881894
(54) • **VERFAHREN ZUR STRAHLBESTIMMUNG WÄHREND EINES UPLINK-DIREKT-ZUGRIFFS, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION**
• **BEAM DETERMINATION METHODS EXECUTED DURING UPLINK RANDOM ACCESS, USER EQUIPMENT AND BASE STATION**
• **PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE FAISCEAU EXÉCUTÉS DURANT UN ACCÈS ALÉATOIRE DE LIAISON MONTANTE, ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR, ET STATION DE BASE**

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP

(72) WANG, Jing, Beijing 100190, CN
LIU, Liu, Beijing 100190, CN
JIANG, Huiling, Beijing 100190, CN
TAKEDA, Kazuaki, Chiyoda-ku Tokyo, JP
HARADA, Hiroki, Chiyoda-ku Tokyo, JP
NAGATA, Satoshi, Chiyoda-ku Tokyo, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 525 363 A1**
H04L 1/06 **H04L 27/18**
H04L 27/00 **H04B 7/0408**

(25) Zh (26) En
(21) 17866018.9 (22) 29.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/090699 29.06.2017
(87) WO 2018/076748 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 CN 201610932993

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALÜBERTRAGUNG*
- *SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE SIGNAUX*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WU, Tao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- CHEN, Teyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthäler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/022**

H04B 7/06 → (51) **H04J 99/00**

H04B 7/08 → (51) **H04J 99/00**

- (51) **H04B 7/185** (11) **3 525 364 A1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19153136.7 (22) 22.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 01.02.2018 FR 1800104

- (54) • *FUNKSTATION AUF EINER PLATTFORM IN GRÖßER HÖHE, UND TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM, DAS MINDESTENS EINE SOLCHE FUNKSTATION UMFASST*
- *STATION PLACED ON A HIGH-ALTITUDE PLATFORM AND TELECOMMUNICATION SYSTEM COMPRISING AT LEAST ONE SUCH STATION*
- *STATION PLACÉE SUR UNE PLATE-FORME A HAUTE ALTITUDE ET SYSTEME DE TELECOMMUNICATIONS COMPRENANT AU MOINS UNE TELLE STATION*
- (71) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (72) GAYRARD, Jean-Didier, 31037 TOULOUSE Cedex 1, FR
- LE ROUX, Per-Yann, 31037 TOULOUSE Cedex 1, FR
- (74) Hammes, Pierre, et al, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H04B 7/185 → (51) **G08G 3/00**

- (51) **H04B 10/032** (11) **3 525 365 A1**
- H04Q 11/00** **H04L 12/939**
- H04L 12/721** **H04L 12/703**
- (25) En (26) En
- (21) 19167852.3 (22) 13.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.04.2011 US 201113087438
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES SUBNETZWERKVERBINDUNGS-PROTOKOLLS ÜBER EIN PAKETNETZWERK*
- *DEVICE FOR SUPPORTING SUB-NETWORK CONNECTION PROTOCOL OVER PACKET NETWORK*
- *DISPOSITIF DE SUPPORT DE PROTOCOLE DE CONNEXION DE SOUS-RÉSEAU SUR UN RÉSEAU PAR PAQUETS*
- (71) ORCKIT IP, LLC, 831 Beacon Street Suite 307, Newton, MA 02459, US
- (72) COHN, Daniel, 43212 Raanana, IL
- RAM, Rafi, 46326 Herzliya, IL

- (74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE
- (62) 17187700.4 / 3 270 527
12772045.6 / 2 697 919

- (51) **H04B 10/07** (11) **3 525 366 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 18155570.7 (22) 07.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EREIGNISGESTEUERTEN DIAGNOSTIK ODER PROGNOSE EINES NETZVERHALTENS EINES HIERARCHISCHEN OPTISCHEN NETZWERKS*
- *A METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING EVENT-DRIVEN DIAGNOSTICS OR PROGNOSTICS OF A NETWORK BEHAVIOUR OF A HIERARCHICAL OPTICAL NETWORK*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA RÉALISATION DE DIAGNOSTICS OU DE PRONOSTICS COMMANDÉS PAR ÉVÈNEMENT D'UN COMPORTEMENT DE RÉSEAU D'UN RÉSEAU OPTIQUE HIÉRARCHIQUE*
- (71) ADVA Optical Networking SE, Märzenquelle 1 - 3, 98617 Meiningen, DE
- (72) Rafique, Danish, 80807 München, DE
- Eiselt, Michael, 99334 Kirchheim, DE
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **H04B 10/079** (11) **3 525 367 A1**
- H04J 14/02** **H04Q 11/00**
- (25) En (26) En
- (21) 18209369.0 (22) 30.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 13.02.2018 US 201815895265

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG DER KONSISTENZ IN DISAGGREGIERTEN DENSE-WAVELENGTH-DIVISION-MULTIPLEXING (DWDM)-SYSTEMEN*
- *METHODS AND APPARATUS FOR CONSISTENCY CHECK IN DISAGGREGATED DENSE WAVELENGTH-DIVISION MULTIPLEXING (DWDM) SYSTEMS*
- *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE VÉRIFICATION DE COHÉRENCE DANS DES SYSTÈMES DÉSAGRÉGÉS DE MULTIPLEXAGE PAR RÉPARTITION EN LONGUEUR D'ONDE DENSE (DWDM)*
- (71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) GRAMMEL, Gert, 71254 Ditzingen, DE
- WIGET, Marcel, 6300 Zug, CH
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04B 17/24 → (51) **H04W 24/10**

H04H 20/42 → (51) **H04N 21/434**

H04H 20/71 → (51) **G06Q 30/00**

H04H 60/73 → (51) **H04N 21/434**

H04J 11/00 → (51) **H04B 1/7107**

H04J 11/00 → (51) **H04J 99/00**

H04J 11/00 → (51) **H04W 56/00**

- (51) **H04J 13/00** (11) **3 525 368 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 18211467.8 (22) 22.04.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 30.04.2007 CN 200710074200

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES SATZES VON NULL-KORRELATIONSZONENLÄNGEN*
- *METHOD, APPARATUS AND MOBILE COMMUNICATION SYSTEM OF DETERMINING A SET OF ZERO CORRELATION ZONE LENGTHS*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE PERMETTANT DE DÉTERMINER UN ENSEMBLE DE LONGUEURS DE ZONE DE CORRÉLATION NULLE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Mauritz, Oskar, shenzhen, Guangdong, CN
- (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
- (62) 13188630.1 / 2 698 939
08734126.9 / 2 120 379

H04J 13/12 → (51) **H04W 56/00**

H04J 13/18 → (51) **H04L 1/18**

H04J 13/18 → (51) **H04W 56/00**

H04J 14/02 → (51) **H04B 10/079**

- (51) **H04J 99/00** (11) **3 525 369 A1**
- H04B 7/04** **H04J 11/00**
- H04L 27/34** **H04L 27/36**
- H04L 27/38** **H04B 7/06**
- H04B 7/0413** **H04L 1/00**
- H04L 27/26** **H04B 7/08**
- (25) En (26) En
- (21) 19165693.3 (22) 28.10.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 31.10.2013 JP 2013227398
- (54) • *ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
- *TRANSMISSION METHOD*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION*
- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
- (72) MURAKAMI, Yutaka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- KIMURA, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- OUCHI, Mikihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 14857636.6 / 3 065 322

H04J 99/00 → (51) **H04L 1/18**

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 525 370 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17859988.2 (22) 06.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/091966 06.07.2017

(87) WO 2018/068541 2018/16 19.04.2018

(30) 10.10.2016 CN 201610884841

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
AUF ÜBERLAPPENDEM MULTIPLEXING
BASIERENDER DECODIERUNG UND MO-
DULATIONS- UND DEMODULATIONS-
VERFAHREN UND -SYSTEM
• OVERLAPPED MULTIPLEXING-BASED
DECODING METHOD AND DEVICE, AND
MODULATION AND DEMODULATION
METHOD AND SYSTEM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE
À BASE DE MULTIPLEXAGE PAR
CHEVAUCHEMENT, PROCÉDÉ ET
SYSTÈME DE MODULATION ET DE
DÉMODULATION

(71) Shenzhen Super Data Link Technology Ltd.,
101&201No.2 Workshop Xintianxiahuasai
Industrial Plant Bantian Street Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) LIU, Ruopeng, Shenzhen Guangdong
518057, CN

Ji, Chunlin, Shenzhen Guangdong 518057,
CN

XU, Xingan, Shenzhen Guangdong 518057,
CN

ZHANG, Shasha, Shenzhen Guangdong
518057, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltpartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 525 371 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17860129.0 (22) 26.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/103310 26.09.2017

(87) WO 2018/068629 2018/16 19.04.2018

(30) 10.10.2016 CN 201610885617

- (54) • SIGNALABTASTUNGS- UND -WIEDER-
HERSTELLUNGSVERFAHREN UND -VOR-
RICHTUNG FÜR OVXDM-SYSTEM SOWIE
OVXDM-SYSTEM
• SIGNAL SAMPLING AND RECOVERY
METHOD AND APPARATUS APPLICABLE
TO OVXDM SYSTEM AND OVXDM
SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉCHANTIL-
LONNAGE ET DE RÉCUPÉRATION DE
SIGNAL APPLICABLES À UN SYSTÈME
OVXDM ET SYSTÈME OVXDM

(71) Shenzhen Super Data Link Technology Ltd.,
101&201No.2 Workshop Xintianxiahuasai
Industrial Plant Bantian Street Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) LIU, Ruopeng, Shenzhen Guangdong
518057, CN

Ji, Chunlin, Shenzhen Guangdong 518057,
CN

XU, Xingan, Shenzhen Guangdong 518057,
CN

ZHANG, Shasha, Shenzhen Guangdong
518057, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltpartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 525 372 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17861037.4 (22) 26.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/103311 26.09.2017

(87) WO 2018/068630 2018/16 19.04.2018

(30) 10.10.2016 CN 201610886190

10.10.2016 CN 201610886096

- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYS-
TEM ZUR WEICHEN VORWÄRTSDECO-
DIERUNG
• FORWARD AND BACKWARD SMOOTH
DECODING METHOD, DEVICE, AND
SYSTEM
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE
DÉCODAGE LISSE AVANT ET ARRIÈRE

(71) Shenzhen Super Data Link Technology Ltd.,
101&201No.2 Workshop Xintianxiahuasai
Industrial Plant Bantian Street Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) LIU, Ruopeng, Shenzhen Guangdong
518057, CN

Ji, Chunlin, Shenzhen Guangdong 518057,
CN

XU, Xingan, Shenzhen Guangdong 518057,
CN

ZHANG, Shasha, Shenzhen Guangdong
518057, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltpartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 525 373 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17861120.8 (22) 06.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/091965 06.07.2017

(87) WO 2018/068540 2018/16 19.04.2018

(30) 10.10.2016 CN 201610886202

- (54) • ÜBERLAPPENDES MULTIPLEX-BASIER-
TES MODULATIONS- UND DEMODULATI-
ONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• OVERLAPPED MULTIPLEXING-BASED
MODULATION AND DEMODULATION
METHOD AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MODULA-
TION ET DE DÉMODULATION BASÉES
SUR UN MULTIPLEXAGE AVEC CHEVAU-
CHEMENT

(71) Shenzhen Super Data Link Technology Ltd.,
101&201No.2 Workshop Xintianxiahuasai
Industrial Plant Bantian Street Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) LIU, Ruopeng, Shenzhen Guangdong
518057, CN

Ji, Chunlin, Shenzhen Guangdong 518057,
CN

ZHENG, Hao, Shenzhen Guangdong 518057,
CN

ZHANG, Shasha, Shenzhen Guangdong
518057, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltpartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 525 374 A1**

G01S 19/42 **G08G 1/01**

G08G 1/09 **G08G 1/00**

(25) De (26) De

(21) 18155554.1 (22) 07.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • METHOD FOR DATA COMMUNICATION
BETWEEN AT LEAST TWO PARTI-
CIPANTS OF A WIRELESS COMMUNICA-
TION SYSTEM, CORRESPONDING CON-
TROL UNIT AND VEHICLE EQUIPPED
WITH A CONTROL UNIT AS WELL AS
COMPUTER PROGRAM

- METHOD FOR DATA COMMUNICATION
BETWEEN AT LEAST TWO PARTI-
CIPANTS OF A WIRELESS COMMUNI-
CATION SYSTEM, CORRESPONDING
CONTROL UNIT AND VEHICLE EQUIPPED
WITH A CONTROL UNIT AS WELL AS
COMPUTER PROGRAM

- PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE
DONNÉES ENTRE AU MOINS DEUX
PARTICIPANTS D'UN SYSTÈME DE
COMMUNICATION SANS FIL ET UNITÉ DE
COMMANDE CORRESPONDANTE ET
VEHICULE ÉQUIPÉ D'UNE UNITÉ DE
COMMANDE AINSI QUE PROGRAMME
INFORMATIQUE

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT,
Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Alieiev, Roman, 39576 Stendal, DE
Jornod, Guillaume, 10245 Berlin, DE
Kwoczek, Andreas, 38165 Lehre, DE
Hehn, Dr. Thorsten, 38446 Wolfsburg, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 525 375 A1**
H04L 1/18 **H04L 1/16**

(25) En (26) En

(21) 18211563.4 (22) 18.07.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.07.2010 US 84600310

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
FESTSTELLUNG DES VERLUSTES VON
GENEHMIGUNGEN UND ZUR ZUEGHÖRI-
GEN VERARBEITUNG IN EINEM DRAHT-
LOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK
• METHOD AND APPARATUS FOR GRANT
LOSS DETECTION AND RELATED
PROCESSING IN A WIRELESS COMMU-
NICATION NETWORK
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION
DE PERTE D'AUTORISATION ET TRAITÉ-
MENT ASSOCIÉ DANS UN RÉSEAU DE
COMMUNICATION SANS FIL

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164
83 Stockholm, SE

(72) Ren, Hong, Kanata, Ontario K2M 2X2, CA
Chen, Xixian, Ottawa, Ontario K2H8Y8, CA
Li, Xiao-Dong, Ottawa, Ontario K2J 5E3, CA
Lie Chen Cheong, Patrick, Kanata, Ontario
K2T 1H5, CA

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

(62) 11751648.4 / 2 599 251

(51) **H04L 1/00** (11) **3 525 376 A1**
H04W 72/04 **H04L 1/06**

(25) En (26) En

(21) 19159863.0 (22) 05.07.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 03.07.2009 US 22298109 P

- (54) • DESIGN EINES UPLINK-KONTROLLSIG-
NALS FÜR DRAHTLOSES SYSTEM

- UPLINK CONTROL SIGNAL DESIGN FOR WIRELESS SYSTEM
 - CONCEPTION DE SIGNAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE POUR SYSTÈME SANS FIL
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) YU, Dong-Sheng, Ottawa, ON K2G 5Y9, CA NIKOPOURDEILAMI, Hosein, Ottawa, ON K2G 0E6, CA VRZIC, Sophie, Nepean, ON K2G 6C2, CA FONG, Mo-Han, Ottawa, ON K1S 3J7, CA NOVAK, Robert, Ottawa, ON K2A 1Z1, CA YUAN, Jun, Ottawa, ON K2B 8C9, CA
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 10793487.9 / 2 449 842

H04L 1/00 → (51) **H03M 13/25**

H04L 1/00 → (51) **H04J 99/00**

H04L 1/00 → (51) **H04L 1/06**

H04L 1/00 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04L 1/06** (11) **3 525 377 A1**
H04L 1/00 **H04L 27/26**
- (25) Ko (26) En
(21) 17867964.3 (22) 30.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) KR 2017/012052 30.10.2017
(87) WO 2018/084510 2018/19 11.05.2018
(30) 02.11.2016 US 201662416180 P
06.11.2016 US 201662418183 P
11.01.2017 US 201762444813 P
11.01.2017 US 201762444818 P
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES KURZEN SSW-FRAMES IN EINEM WLAN-SYSTEM
• METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING SHORT SSW FRAME IN WIRELESS LAN SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION D'UNE TRAME SSW COURTE DANS UN SYSTÈME DE LAN SANS FIL
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) PARK, Sungjin, Seoul 06772, KR
KIM, Jinmin, Seoul 06772, KR
CHO, Hangyu, Seoul 06772, KR
JO, Kyungtae, Seoul 06772, KR
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04L 1/06 → (51) **H04B 7/06**

H04L 1/16 → (51) **H04L 1/00**

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 525 378 A1**
H04J 13/18 **H04B 7/04**
H04J 99/00 **H04W 28/04**
H04W 72/04
- (25) En (26) En
(21) 19161088.0 (22) 29.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.08.2010 JP 2010181344
- (54) • RÜCKÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG DAFÜR

- RETRANSMISSION METHOD AND TERMINAL DEVICE THEREOF
 - PROCÉDÉ DE RETRANSMISSION ET DISPOSITIF TERMINAL CORRESPONDANT
- (71) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th Floor, New York, NY 10022, US
- (72) HOSHINO, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NISHIO, Akihiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
IMAMURA, Daichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 13186101.5 / 2 680 482
11816222.1 / 2 605 434

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/00**

H04L 1/18 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 525 379 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 17864443.1 (22) 18.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2017/106724 18.10.2017
(87) WO 2018/077095 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 CN 201610977456
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ÜBERTRAGEN UND EMPFANGEN VON DATEN
• METHOD AND SYSTEM FOR TRANSMITTING AND RECEIVING DATA
• PROCÉDÉ, ET SYSTÈME DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE DONNÉES
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHA, Min, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 525 380 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 17868265.4 (22) 06.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2017/070387 06.01.2017
(87) WO 2018/082209 2018/19 11.05.2018
(30) 03.11.2016 CN 201610959056

- (54) • VERFAHREN ZUM UMSCHALTEN VON ZUSTÄNDEN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
• METHOD FOR SWITCHING STATES, NETWORK DEVICE, AND TERMINAL DEVICE
• PROCÉDÉ DE COMMUTATION D'ÉTATS, DISPOSITIF DE RÉSEAU, ET DISPOSITIF TERMINAL
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SUN, Yanliang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Kai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Bin, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 525 381 A1**
H04L 27/26 **H04L 1/06**
H04L 5/14
- (25) En (26) En
(21) 18212356.2 (22) 04.09.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 05.09.2006 US 84261906 P
29.08.2007 US 84730707
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DATEN- UND STEUERUNGS-MULTIPLEXING
• METHOD AND APPARATUS FOR DATA SYMBOL AND CONTROL SYMBOL MULTIPLEXING
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR MULTIPLEXAGE DE DONNÉES ET DE COMMANDE
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) Montojo, Juan, San Diego, CA 92121-1714, US
Malladi, Durga Prasad, San Diego, CA 92121-1714, US
Willenegger, Serge, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
- (62) 11005004.4 / 2 369 886
07841809.2 / 2 067 333

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 525 382 A1**
- (25) En (26) En
(21) 19151073.4 (22) 03.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.05.2011 US 201161481975 P
- (54) • KANALÜBERWACHUNG MIT SUCHBEREICHBASIERTER STEUERUNG
• SEARCH AREA BASED CONTROL CHANNEL MONITORING
• SURVEILLANCE DE CANAL DE COMMANDE BASÉE SUR LA ZONE DE RECHERCHE
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) HOYMANN, Christian, 52064 Aachen, DE
JÖNGREN, George, 17462 Sundbyberg, SE
LINDBOM, Lars, 65462 Karlstad, SE
PARKVALL, Stefan, 16757 Bromma, SE
- (74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- (62) 16160214.9 / 3 048 753
12718990.0 / 2 715 964

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 525 383 A2**
H04B 1/7143 **F24F 11/00**
H04L 12/28
- (25) En (26) En
(21) 19156484.8 (22) 11.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 09.02.2018 US 201815893325
- (54) • BREITBANDIGER KANAL IN EINEM FREQUENZSPRUNGSYSTEM
• HIGH BANDWIDTH CHANNEL IN A FREQUENCY HOPPING SYSTEM

- CANAL À GRANDE BANDE PASSANTE DANS UN SYSTÈME À SAUTS DE FRÉQUENCE
- (71) Ademco Inc., 1985 Douglas Drive N., Golden Valley, MN 55422, US
- (72) NICHOLS, Steven C., Morris Plains, NJ 07950, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 525 384 A1**
H04L 29/08 **H04L 27/26**
H04W 72/04 **H04W 4/70**

(25) En (26) En
(21) 19167112.2 (22) 21.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(30) 30.10.2014 US 201462072445 P
26.01.2015 US 201562107519 P
17.04.2015 US 201562148744 P
20.05.2015 US 201562164005 P

- VERFAHREN ZUR PUCCH-ÜBERTRAGUNG DURCH DRAHTLOSE-VORRICHTUNG
 - PUCCH TRANSMISSION METHOD BY WIRELESS DEVICE
 - PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE PUCCH PAR UN DISPOSITIF SANS FIL.
- (71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
- (72) HWANG, Daesung, 06772 Seoul, KR
YI, Yunjung, 06772 Seoul, KR
YANG, Suckchel, 06772 Seoul, KR
SEO, Hanbyul, 06772 Seoul, KR
LEE, Seungmin, 06772 Seoul, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
- (62) 15855006.1 / 3 214 793

(51) **H04L 5/00** (11) **3 525 385 A1**
(25) En (26) En
(21) 19167469.6 (22) 19.09.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- MULTIPLEXING-STEUERUNG UND DATEN IN EINEM EINZIGEN RESSOURCEN-BLOCK
 - MULTIPLEXING CONTROL AND DATA IN ONE RESOURCE BLOCK
 - MULTIPLEXAGE DE COMMANDE ET DE DONNÉES DANS UN MÊME BLOC DE RESSOURCES
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) HOYMANN, Christian, 52064 Aachen, DE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (62) 12766040.5 / 2 767 025

(51) **H04L 5/00** (11) **3 525 386 A1**
H04L 5/14 **H04W 72/04**
H04L 27/26

(25) En (26) En
(21) 19167597.4 (22) 29.10.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.10.2009 US 25684109 P

(54) • UMSCHALTUNG EINES DOWNLINK-STEUERINFORMATIONSSATZES BEI DER

- VERWENDUNG EINER TRÄGERAGGREGATION
- DOWNLINK CONTROL INFORMATION SET SWITCHING WHEN USING CARRIER AGGREGATION
 - COMMUTATION D'ENSEMBLES D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTES LORS DE L'UTILISATION D'UNE AGRÉGATION DE PORTEUSES
- (71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (72) EARNSHAW, Mark, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
HEO, Youn Hyoung, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
CAI, Zhijun, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
FONG, Mo-Han, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
XU, Hua, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
- (62) 17153151.0 / 3 176 977
10779136.0 / 2 494 732

H04L 5/00 → (51) **H04L 5/06**

H04L 5/00 → (51) **H04L 27/26**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04L 5/06** (11) **3 525 387 A1**
H04L 27/26 **H04W 84/12**
H04L 5/00

- (25) En (26) En
(21) 19163721.4 (22) 26.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.01.2015 US 201562107936 P
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION EINES RAHMENFORMATS EINES ORTHOGONALEN FREQUENZMULTIPLEXVERFAHRENS
- SYSTEM AND METHOD FOR COMMUNICATING AN ORTHOGONAL FREQUENCY DIVISION MULTIPLEXED FRAME FORMAT
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR COMMUNIQUER UN FORMAT DE TRAME À MULTIPLEXAGE PAR RÉPARTITION ORTHOGONALE DE LA FRÉQUENCE
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SUH, Jung Hoon, Kanata, Ottawa, Ontario K2W 0A8, CA
ABOUL-MAGD, Osama, Kanata, Ottawa, Ontario K2M 2K2, CA
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (62) 16743965.2 / 3 241 300

H04L 5/14 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 9/00** (11) **3 525 388 A2**
G06N 20/00

- (25) En (26) En
(21) 19153349.6 (22) 23.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 08.02.2018 US 201815892246
- (54) • PRIVATISIERTES MASCHINENLERNEN UNTER VERWENDUNG GENERATIVER GEGNERISCHER NETZWERKE

- PRIVATIZED MACHINE LEARNING USING GENERATIVE ADVERSARIAL NETWORKS
 - APPRENTISSAGE MACHINE PRIVATISÉ UTILISANT DES RÉSEAUX CONTRADICTIONNELS GÉNÉRATIFS
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) BHOWMICK, Abhishek, Cupertino, CA 95014, US
VYRROS, Andrew H., Cupertino, CA 95014, US
ROGERS, Ryan M., Cupertino, CA 95014, US
- (74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H04L 9/00 → (51) **G06F 21/71**

(51) **H04L 9/08** (11) **3 525 389 A1**
G06F 21/64 **G09C 1/00**
H04L 9/32

- (25) Ja (26) En
(21) 17858201.1 (22) 20.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/033950 20.09.2017
- (87) WO 2018/066362 2018/15 12.04.2018
- (30) 04.10.2016 JP 2016196566
- (54) • VERWALTUNGSSYSTEM FÜR EINGEBETTETE SIM, KNOTENVORRICHTUNG, VERWALTUNGSVERFAHREN FÜR EINGEBETTETE SIM, PROGRAMM UND INFORMATIONSTRANSKRIBIERUNGSVERFAHREN
- EMBEDDED SIM MANAGEMENT SYSTEM, NODE DEVICE, EMBEDDED SIM MANAGEMENT METHOD, PROGRAM, AND INFORMATION REGISTRANT DEVICE
 - SYSTÈME DE GESTION DE SIM INTÉGRÉ, DISPOSITIF DE NOEUD, PROCÉDÉ DE GESTION DE SIM INTÉGRÉ, PROGRAMME ET DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT D'INFORMATIONS
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) INOUE, Tetsuo, Tokyo 108-8001, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H04L 9/08** (11) **3 525 390 A1**
(25) De (26) De
(21) 18156511.0 (22) 13.02.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN MINDESTENS EINES SICHEREN KRYPTOGRAPHISCHEN SCHLÜSSELS FÜR DEN DURCH EIN STEUERGERÄT INITIIERTEN KRYPTOGRAPHISCHEN SCHUTZ VON DATEN
- DEVICE AND METHOD FOR PROVIDING AT LEAST ONE SECURE CRYPTOGRAPHIC KEY FOR CRYPTOGRAPHICALLY PROTECTING DATA INITIATED BY A CONTROL DEVICE
 - DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'AU MOINS UNE CLÉ CRYPTOGRAPHIQUE SÉCURISÉE POUR UNE PROTECTION DE DONNÉES CRYPTOGRAPHIQUE INITIÉE PAR UN APPAREIL DE COMMANDE
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Aschauer, Dr. Hans, 81829 München, DE
Falk, Dr. Rainer, 85586 Poing, DE
Feist, Christian Peter, 80689 München, DE
Pfau, Axel, 80333 München, DE
Schneider, Daniel, 80796 München, DE

(51) **H04L 9/08** (11) **3 525 391 A1**
H04L 9/06 H04L 9/32
H04L 29/06 G06F 21/57

(25) En (26) En
(21) 18305126.7 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
SCHLÜSSELBEREITSTELLUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR KEY PROVI-
SIONING*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FOURNI-
TURE DE CLÉ*

(71) THOMSON LICENSING, 1-5 Rue Jeanne

d'Arc, 92130 Issy les Moulineaux, FR

(72) PEETERS, Gino, 2650 Edegem, BE

VERWERFT, Steve, 2650 Edegem, BE

(74) Ståhl, Björn Niclas, et al, InterDigital CE
Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle,
92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) **H04L 9/08** (11) **3 525 392 A1**
H04L 29/06 **G06F 21/72**
G06F 21/85 **G09C 1/00**

(25) En (26) En
(21) 19156071.3 (22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.12.2014 US 201414577812

(54) • *SICHERHEITS-PLUGIN FÜR EINE SYS-
TEM-ON-A-CHIP PLATTFORM*
• *SECURITY PLUGIN FOR A SYSTEM-ON-
A-CHIP PLATFORM*
• *PLUGICIEL DE SÉCURITÉ POUR PLATE-
FORME DE SYSTÈME SUR UNE PUCE*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) Long, Men, Beaverton, OR Oregon 97006,
US

Sastry, Manoj, Portland, OR Oregon 97229,
US
Narendra Trivedi, Alpa, Hillsboro, OR Oregon
97124, US

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

(62) 15870706.7 / 3 235 166

(51) **H04L 9/08** (11) **3 525 393 A1**
G06F 21/36 H04L 29/06

(25) En (26) En
(21) 19156732.0 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.02.2018 IN 201811005141

(54) • *DRAHTLOSE KOMMUNIKATION MIT
NICHTVERNETZTEN STEUERGERÄTEN*
• *WIRELESS COMMUNICATION WITH
NON-NETWORKED CONTROLLERS*
• *COMMUNICATION SANS FIL AVEC DES
CONTRÔLEURS HORS RÉSEAU*

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,
Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) MANGAIAHGARI, Phani Pavan Kumar,
500081 Andhra Pradesh, IN
SOERTEL, David V., Syracuse, New York
13221, US

SHAPIRO, Aryn, Syracuse, New York, US
SCHIFFER, Doug, Syracuse, New York
13221, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H04L 9/32** (11) **3 525 394 A1**
G06Q 20/06

(25) En (26) En
(21) 18155717.4 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *ELECTRONIC DEVICES, SYSTEMS AND
METHODS*
• *ELECTRONIC DEVICES, SYSTEMS AND
METHODS*
• *DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES,
SYSTÈMES ET PROCÉDÉS*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
Tokyo 108-0075, JP

(72) CRONIE, Harm, 1015 Lausanne, CH

NOLAN, Julian, 1015 Lausanne, CH

KOIKE, Makoto, Tokyo 108-0075, JP

(74) MFG Patentanwältin Meyer-Wildhagen Meg-
gle-Freund Gerhardt PartG mbB, Amalien-
straße 62, 80799 München, DE

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/32**

H04L 9/32 → (51) **G07C 9/00**

H04L 9/32 → (51) **G16H 10/60**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/08**

H04L 9/32 → (51) **H04L 12/22**

(51) **H04L 12/22** (11) **3 525 395 A1**
H04L 9/32 **H04L 29/06**

(25) En (26) En
(21) 19167409.2 (22) 23.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 25.09.2013 US 201314037282

(54) • *RESSOURCENORTER MIT SCHLÜSSELN*
• *RESOURCE LOCATORS WITH KEYS*
• *LOCALISATEURS DE RESSOURCES AVEC
CLÉS*

(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102,
Reno, NV 89507, US

(72) ROTH, Gregory Brancheck, Seattle, WA
Washington 98109-5210, US

BRANDWINE, Eric Jason, Seattle, WA
Washington, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(62) 14849276.2 / 3 050 257

(51) **H04L 12/24** (11) **3 525 396 A1**
(25) Zh (26) En

(21) 17867436.2 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/107496 24.10.2017

(87) WO 2018/082477 2018/19 11.05.2018

(30) 03.11.2016 CN 201610959009

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERWALTUNG VON NETZWERK-
SCHICHTINSTANZEN*

• *METHOD AND DEVICE FOR MANAGING
NETWORK SLICE INSTANCE*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION
D'INSTANCE DE TRANCHE DE RÉSEAU*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SUN, Wenqi, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

LU, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN

YANG, Shuigen, Shenzhen Guangdong
518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 525 397 A1**
H04L 12/911

(25) Zh (26) En
(21) 17868232.4 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/107963 27.10.2017

(87) WO 2018/082502 2018/19 11.05.2018

(30) 03.11.2016 CN 201610974264

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYS-
TEM ZUR VERWALTUNG EINER NETZ-
WERK-SLICE-INSTANZ*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR
MANAGING NETWORK SLICE INSTANCE*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, ET SYSTÈME DE
GESTION D'INSTANCE DE TRANCHE DE
RÉSEAU*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SUN, Wenqi, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

YANG, Shuigen, Shenzhen Guangdong
518129, CN

LU, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 525 398 A1**
(25) Zh (26) En

(21) 17899621.1 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/086806 01.06.2017

(87) WO 2018/161447 2018/37 13.09.2018

(30) 10.03.2017 CN 201710140021

(54) • *SCHUTZVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR
EINE CDN-CLIENT-QUELLENSTATION*
• *PROTECTION METHOD AND SYSTEM
FOR CDN CLIENT SOURCE STATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PROTECTION
POUR STATION SOURCE DE CLIENT CDN*

(71) Wangsu Science & Technology Co., Ltd.,
Floor 5 Building A Guang Qi Culture Plaza,
Xuhui District Shanghai 200030, CN

(72) CHEN, Weicai, Shanghai 200030, CN

ZHANG, Fengli, Shanghai 200030, CN

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 525 399 A1**
H04L 29/08

(25) En (26) En
(21) 18209387.2 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.02.2018 US 201815890589

- (54) • SELBSTGESTEUERTE UND ANPASSBARE
MULTI-VBNG-MANAGEMENTORCHES-
TRIERUNG
• SELF-DRIVEN AND ADAPTABLE MULTI-
VBNG MANAGEMENT ORCHESTRATION
• ORCHESTRATION DE GESTION MULTI-
VBNG AUTO-ENTRAÎNÉE ET ADAPTABLE

(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation
Way, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) GANDHEWAR, Sunil Madhaorao, MH
445206 Umarched, IN

X, Nirmal Antony, 560048 Bangalore, IN

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **3 525 400 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18870341.7 (22) 25.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/074148 25.01.2018

(87) WO 2019/080386 2019/18 02.05.2019

(30) 29.10.2017 CN 201711028876

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VER-
WALTUNG VON NETZWERKDIENTSTEN
• NETWORK SERVICE MANAGEMENT
METHOD AND SYSTEM
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE
SERVICE DE RÉSEAU

(71) Wangsu Science & Technology Co., Ltd.,
Floor 5 Building A Guang Qi Culture Plaza,
Xuhui District Shanghai 200030, CN

(72) LAI, Zhihui, Shanghai 200030, CN

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H04L 12/24 → (51) **G06F 17/50**

H04L 12/24 → (51) **H04L 29/08**

H04L 12/24 → (51) **H04Q 1/24**

(51) **H04L 12/26** (11) **3 525 401 A1**

(25) En (26) En

(21) 18209469.8 (22) 30.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.02.2018 US 201815893304

- (54) • EINGEBAUTER TESTVERKEHRSGENERA-
TOR
• BUILT-IN TEST TRAFFIC GENERATOR
• GÉNÉRATEUR DE TRAFIC DE TEST
INTÉGRÉ

(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation
Way, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) YADAV, Alam, Sunnyvale, CA California
94089, US

VEERABADRAN, Karthikeyan, Alviso, CA
California, US

SRINIVASAN, Eswaran, Sunnyvale California
94089, US

NAVILAPPA, Manjunath Mandigatta,
Sunnyvale, CA California 94087, US

MOHAN, Balaji, Sunnyvale, CA California
94087, US

THIRUMALAIRAJAN, Raghuraman, Plea-
santon, CA California 94566, US

PATIL, Dhairyashil, Fremont, CA California
94555, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

H04L 12/26 → (51) **G06F 17/50**

(51) **H04L 12/28** (11) **3 525 402 A1**
H04B 5/00

(25) En (26) En

(21) 19166741.9 (22) 04.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.07.2013 KR 20130084108

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
NETZWERKKOMMUNIKATION IN EINEM
SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN STROM-
ÜBERTRAGUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR
NETWORK COMMUNICATION IN
WIRELESS POWER TRANSMISSION
SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNI-
CATION DE RÉSEAU DANS UN SYSTÈME
DE TRANSMISSION DE PUISSANCE
SANS FIL

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) Kim, Nam Yun, 134-753 Seoul, KR

Kwon, Hyuk Choon, 133-785 Seoul, KR

Kwon, Sang Wook, 463-907 Seongnam-si,
Gyeonggi-do, KR

An, Chi Hyung, 443-767 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR

Jung, Soo Yeon, 134-758 Seoul, KR

Jung, Hee Won, 443-744 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179
Berlin, DE

(62) 14825663.9 / 3 022 875

H04L 12/28 → (51) **H04L 5/00**

H04L 12/28 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/54 → (51) **H04W 28/06**

(51) **H04L 12/58** (11) **3 525 403 A1**

H04W 4/14 **H04N 7/14**

(25) Zh (26) En

(21) 18214996.3 (22) 20.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.01.2013 CN 201310033292

- (54) • VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMP-
FANGEN VON SMS-NACHRICHTEN UND
VORRICHTUNGEN DAFÜR UND HAND-
HALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHT-
TUNG
• VIDEO SMS MESSAGE SENDING AND
RECEIVING METHODS AND APPA-
RATUSES THEREOF, AND HANDHELD
ELECTRONIC DEVICE
• PROCÉDÉ D'ENVOI ET DE RÉCEPTION DE
MESSAGES VIDÉO SMS ET APPAREILS
CORRESPONDANTS ET DISPOSITIF
ÉLECTRONIQUE PORTABLE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) KANG, Zhi, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

LIU, Rongliang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälté Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(62) 14745985.3 / 2 940 940

(51) **H04L 12/58** (11) **3 525 404 A1**

(25) De (26) De

(21) 19401006.2 (22) 08.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.02.2018 DE 102018102839

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
AUFNEHMEN UND VERARBEITEN UND
AUSGEBEN VON SYNCHRONISIERTEN
MESSDATEN SOWIE COMPUTERPRO-
GRAMMPRODUKT UND VERWENDUNG
• DEVICE AND METHOD FOR RECEIVING
AND PROCESSING AND OUTPUTTING
SYNCHRONIZED MEASUREMENT DATA,
COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND
USE THEREOF
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ENREGIS-
Trement, DE TRAITEMENT ET DE
SORTIE DES DONNÉES DE MESURE
SYNCHRONISÉES AINSI QUE PRODUIT
PROGRAMME INFORMATIQUE ET UTILI-
SATION

(71) AT Estate AG, Bahnhofstrasse 40, 45525
Hattingen, DE

(72) Opitz, Matthias, 44787 Bochum, DE

Saxen, Markus, 45525 Hattingen, DE

(74) Tanner, Lukas, Revier IP Neustrasse 17,
44787 Bochum, DE

H04L 12/703 → (51) **H04B 10/032**

H04L 12/703 → (51) **H04L 12/707**

(51) **H04L 12/707** (11) **3 525 405 A1**

H04L 12/709 **H04L 12/703**

H04L 12/939

(25) Zh (26) En

(21) 19156337.8 (22) 11.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.02.2018 CN 201810140153

- (54) • PAKETSENDEVERFAHREN UND NETZ-
WERKVERRICHTUNG
• PACKET SENDING METHOD AND
NETWORK DEVICE
• PROCÉDÉ D'ENVOI DE PAQUETS ET
DISPOSITIF DE RÉSEAU

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) Ji, Lingling, Shenzhen, Guangdong 518129,
P.R., CN

Li, Jiuyong, Shenzhen, Guangdong 518129,
P.R., CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The
Broadgate Tower 20 Primrose Street,
London EC2A 2ES, GB

H04L 12/709 → (51) **H04L 12/707**

H04L 12/721 → (51) **H04B 10/032**

H04L 12/751 → (51) H04Q 1/24	
H04L 12/801 → (51) H04L 29/06	
(51) H04L 12/807 (11) 3 525 406 A1	(25) Zh (26) En
(21) 17865389.5 (22) 18.10.2017	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____	
MA MD _____	
(86) CN 2017/106730 18.10.2017	(87) WO 2018/077100 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 CN 201610971199	(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN EINES TCP-ÜBERLASSUNGSGEFÄßES
• METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING TCP CONGESTION WINDOW	
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER UNE FENÊTRE DE CONGESTION TCP	
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(72) Li, Jin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) Li, Feng, Shenzhen Guangdong 518129, CN	ZHOU, Xingwang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE	
H04L 12/861 → (51) H04W 4/20	
H04L 12/911 → (51) G06F 17/50	
H04L 12/911 → (51) H04L 12/24	
(51) H04L 12/931 (11) 3 525 407 A1	H04L 29/06
(25) En (26) En	(21) 18155798.4 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
MA MD TN _____	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM WEITERLEITEN VON DATENPAKETEN IN EINEM VIRTUELLEN SWITCH EINER SOFTWAREDEFINIERTEN WAN-UMGEBUNG	
• DEVICE AND METHOD OF FORWARDING DATA PACKETS IN A VIRTUAL SWITCH OF A SOFTWARE-DEFINED WIDE AREA NETWORK ENVIRONMENT	
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RETRANSMISSION DE PAQUETS DE DONNÉES DANS UN COMMUTATEUR VIRTUEL D'UN ENVIRONNEMENT DE RÉSEAU ÉTENDU DÉFINI PAR LOGICIEL	
(71) ADVA Optical Networking SE, Märzenquelle 1 - 3, 98617 Meiningen, DE	(72) Sergeev, Andrew, 44281 Kfar Saba, IL
(72) Angel, Eli, Ra'anana, IL	(74) Eder Schieschke & Partner mbB, Patent-anwälte Elisabethstraße 34, 80796 München, DE
H04L 12/939 → (51) H04B 10/032	
H04L 12/939 → (51) H04L 12/707	
H04L 27/00 → (51) H04B 7/022	

H04L 27/00 → (51) H04B 7/06	
H04L 27/18 → (51) H04B 7/06	
(51) H04L 27/26 (11) 3 525 408 A1	H04L 5/00
(25) Ko (26) En	(21) 17858693.9 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
MA MD _____	
(86) KR 2017/010863 28.09.2017	(87) WO 2018/066899 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 KR 20160130101	26.09.2017 KR 20170124261
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES REFERENZSIGNALS ZUR FREQUENZVERSATZSCHÄTZUNG IN EINEM NEUEN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM	
• METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING REFERENCE SIGNAL FOR FREQUENCY OFFSET ESTIMATION IN NEW WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM	
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DESTINÉ À UNE ESTIMATION DE DÉCALAGE DE FRÉQUENCE DANS UN NOUVEAU SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL	
(71) KT Corporation, 206 Jeongja-dong 90 Buijeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR	(72) KIM, Ki-tae, Seoul 06763, KR
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR	
H04L 27/26 → (51) H04J 99/00	
H04L 27/26 → (51) H04L 1/06	
H04L 27/26 → (51) H04L 5/00	
H04L 27/26 → (51) H04L 5/06	
H04L 27/34 → (51) H04J 99/00	
H04L 27/36 → (51) H04J 99/00	
H04L 27/38 → (51) H04J 99/00	
(51) H04L 29/06 (11) 3 525 409 A1	(25) Zh (26) En
(21) 16918171.6 (22) 09.10.2016	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____	
MA MD _____	
(86) CN 2016/101601 09.10.2016	(87) WO 2018/064838 2018/15 12.04.2018
(54) • HYBRIDZEIT-MULTIPLEXMECHANISMUS	
• HYBRID TIME DIVISION MULTIPLEXING MECHANISM	
• MÉCANISME DE MULTIPLEXAGE PAR RÉPARTITION DANS LE TEMPS HYBRIDE	
(71) Wuhan Syntek Ltd., Room 2116 Building C 2276 Floor 1-4 Building C D No.11 Dongxin Road Guandong Industrial Park East Lake Development Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN	(72) ZHANG, Kefeng, Wuhan Hubei 430074, CN

(74) Dargiewicz, Joanna, WTS Patent Attorneys Witek, Sniezko & Partners ul. Weigla 12, 53-114 Wroclaw, PL	
H04L 29/06 (11) 3 525 410 A1	
(25) Zh (26) En	(21) 17860687.7 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
MA MD _____	
(86) CN 2017/103390 26.09.2017	(87) WO 2018/068631 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 CN 201610884223	(54) • KONTOANMELDEVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SERVER
• ACCOUNT LOGIN METHOD, APPARATUS, AND SERVER	
• PROCÉDÉ D'OUVERTURE DE SESSION DE COMPTE, APPAREIL ET SERVEUR	
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY	(72) SUN, Chao, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE	
H04L 29/06 (11) 3 525 411 A1	
H04L 29/08 H04L 12/801	
(25) Zh (26) En	(21) 17865053.7 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
MA MD _____	
(86) CN 2017/088231 14.06.2017	(87) WO 2018/076712 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 CN 201610940602	(54) • ENDGERÄTEAUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• TERMINAL AUTHENTICATION METHOD AND DEVICE	
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION DE TERMINAL	
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(72) YUAN, Xianhu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE	
H04L 29/06 (11) 3 525 412 A1	
H04L 12/801	
(25) En (26) En	(21) 18000111.7 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
MA MD TN _____	
(54) • VERBESSERTES VERBINDUNGSLOSES DATENÜBERTRAGUNGSPROTOKOLL	
• IMPROVED CONNECTIONLESS DATA TRANSPORT PROTOCOL	
• PROTOCOLE DE TRANSMISSION DE DONNÉES SANS CONNECTION AMÉLIORÉ	
(71) Idea Meets Market Beteiligungsgesellschaft mbH, Eschersheimer Landstrasse 50, 60322 Frankfurt am Main, DE	

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(51) **H04L 29/06** (11) **3 525 413 A1**
H04L 12/801

(25) En (26) En
(21) 18000112.5 (22) 08.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *VERBINDUNGSLOSES PROTOKOLL MIT BANDBREITEN- UND STAUSTEUERUNG*
• *CONNECTIONLESS PROTOCOL WITH BANDWIDTH AND CONGESTION CONTROL*
• *PROTOCOLE SANS CONNEXION COMPORTANT UN CONTRÔLE DE BANDE PASSANTE ET DE CONGESTION*

(71) Idea Meets Market Beteiligungsgesellschaft mbH, Eschersheimer Landstrasse 50, 60322 Frankfurt am Main, DE

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(51) **H04L 29/06** (11) **3 525 414 A1**

(25) De (26) De
(21) 18156287.7 (22) 12.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERSCHLÜSSELTEN ÜBERTRAGUNG VON DATEN AUF EINER KRYPTOGRAPHISCH GESCHÜTZTEN, UNVERSCHLÜSSELTEN KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG*
• *METHOD FOR THE ENCODED TRANSMISSION OF DATA ON A CRYPTOGRAPHICALLY PROTECTED UNENCRYPTED COMMUNICATION LINK*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES CHIFFRÉES SUR UNE LIAISON DE COMMUNICATION PROTÉGÉE PAR CRYPTOGRAPHIQUE, NON CHIFFRÉE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Falk, Rainer, 85586 Poing, DE
Fries, Steffen, 85598 Baldham, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 525 415 A1**
H04W 12/08

(25) En (26) En
(21) 19155931.9 (22) 07.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.02.2018 JP 2018022405
(54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) KOBAYASHI, Makoto, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(74) Garner, Jonathan Charles Stapleton, Canon Europe Ltd European Patent Department 3

The Square, Stockley Park Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 525 416 A1**
H04L 12/28 **H04L 1/18**
H04W 56/00 **H04W 12/00**
H04L 12/801

(25) En (26) En
(21) 19166407.7 (22) 04.12.2003

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

(30) 04.12.2002 US 431078 P
05.12.2002 US 431645 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG VON SICHERHEITSSTATUS-INFORMATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING SECURITY STATUS INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE SÉCURITÉ*

(71) Certicom Corp., 4701 Tahoe Boulevard Tahoe A, 6th Floor, Mississauga, Ontario L4W 0B5, CA

(72) STRUIK, Marinus, Toronto, Ontario N2K 0A7, CA

(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(62) 03779608.3 / 1 570 623

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/32**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/62**

H04L 29/06 → (51) **G07F 17/32**

H04L 29/06 → (51) **H04L 9/08**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/22**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/931**

H04L 29/06 → (51) **H04L 29/08**

H04L 29/06 → (51) **H04N 21/6587**

H04L 29/06 → (51) **H04W 28/06**

(51) **H04L 29/08** (11) **3 525 417 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17866315.9 (22) 02.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/095624 02.08.2017
(87) WO 2018/076866 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 CN 201610940989
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SERVER*
• *DATA PROCESSING METHOD, DEVICE, STORAGE MEDIUM, ELECTRONIC DEVICE AND SERVER*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES, DISPOSITIF, SUPPORT DE STOCKAGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET SERVEUR*

(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) LIU, Kun, Dongguan Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 525 418 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17868227.4 (22) 24.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/107497 24.10.2017
(87) WO 2018/082478 2018/19 11.05.2018
(30) 07.11.2016 CN 201610978785
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSGABE VON INFORMATIONEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PUSHING INFORMATION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DESTINÉS À POUSSER DES INFORMATIONS*

(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY

(72) SUN, Renen, Hangzhou Zhejiang 311121, CN

(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 525 419 A1**
H04L 29/06

(25) En (26) En
(21) 18000113.3 (22) 09.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *VERBINDUNGSLOSES PROTOKOLL MIT BANDBREITEN- UND STAUSTEUERUNG*
• *CONNECTIONLESS PROTOCOL WITH BANDWIDTH AND CONGESTION CONTROL*
• *PROTOCOLE SANS CONNEXION AVEC RÉGULATION DE LA LARGEUR DE BANDE ET DE L'ENCOMBREMENT*

(71) Idea Meets Market Beteiligungsgesellschaft mbH, Eschersheimer Landstrasse 50, 60322 Frankfurt am Main, DE

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(51) **H04L 29/08** (11) **3 525 420 A1**
G06Q 30/02

(25) Zh (26) En
(21) 18764096.6 (22) 06.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/078159 06.03.2018
(87) WO 2018/161898 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 CN 201710139131
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FÜHRUNG EINES DIENSTFLUSSES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR GUIDING SERVICE FLOW*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GUIDAGE DE FLUX DE SERVICE*

(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY

(72) DING, Weiwei, Zhejiang 311121, CN
TAO, Chen, Zhejiang 311121, CN

JIN, Feng, Zhejiang 311121, CN
LU, Zhenyu, Zhejiang 311121, CN
WEN, Jiajun, Zhejiang 311121, CN
DU, Yonggang, Zhejiang 311121, CN
HE, Wenming, Zhejiang 311121, CN
FENG, Zhaolin, Zhejiang 311121, CN
YANG, Zhirong, Zhejiang 311121, CN
YANG, Kai, Zhejiang 311121, CN
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 525 421 A1**
H04L 12/24 **H04L 29/06**
G06F 9/54

(25) Zh (26) En
(21) 19155790.9 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.02.2018 CN 201810121338
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) Li, Xianming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 525 422 A1**

(25) En (26) En
(21) 19156396.4 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.02.2018 US 201815892795
(54) • *ROUTING FÜR EINSÄTZE VON GROSS-SERVERN*
• *ROUTING FOR LARGE SERVER DEPLOYMENTS*
• *ROUTAGE POUR GRANDS DÉPLOIEMENTS DE SERVEURS*

(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US

(72) GOODSITT, Jeremy, McLean, VA Virginia 22102, US

WALTERS, Austin, McLean, VA Virginia 22102, US

ABDI TAGHI ABAD, Fardin, McLean, VA Virginia 22102, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H04L 29/08 → (51) **G06F 3/06**

H04L 29/08 → (51) **G06F 3/14**

H04L 29/08 → (51) **G06F 16/16**

H04L 29/08 → (51) **G06F 17/50**

H04L 29/08 → (51) **G06Q 30/00**

H04L 29/08 → (51) **G07F 17/32**

H04L 29/08 → (51) **G08G 3/00**

H04L 29/08 → (51) **H04L 5/00**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/24**

H04L 29/08 → (51) **H04L 29/06**

H04L 29/08 → (51) **H04W 4/00**

H04L 29/08 → (51) **H04W 4/18**

H04L 29/08 → (51) **H04W 28/06**

(51) **H04L 29/12** (11) **3 525 423 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 16909060.2 (22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/105228 09.11.2016

(87) WO 2018/086014 2018/20 17.05.2018

(54) • *PAKETVERARBEITUNGSVERFAHREN IN EINEM CLOUD-COMPUTING-SYSTEM, HOST UND SYSTEM*

• *PACKET PROCESSING METHOD IN CLOUD COMPUTING SYSTEM, HOST, AND SYSTEM*

• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PAQUETS DANS UN SYSTÈME INFORMATIQUE EN NUAGE, HÔTE, ET SYSTÈME*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YU, Zhou, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHANG, Leiqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHUANG, Yuxin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LUO, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) **H04M 1/02** (11) **3 525 424 A1**
G06F 1/16 **H04N 7/14**

(25) En (26) En
(21) 18201267.4 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.02.2018 CN 201820245505 U

(54) • *MOBILES ENDGERÄT*

• *MOBILE TERMINAL*

• *TERMINAL MOBILE*

(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommuni-cations Corp., Ltd, No.18, Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) CHENG, Jiao, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04M 1/02** (11) **3 525 425 A1**

(25) En (26) En
(21) 18207198.5 (22) 20.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.02.2018 CN 201820236855 U

(54) • *MOBILES ENDGERÄT*

• *MOBILE TERMINAL*

• *TERMINAL MOBILE*

(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommuni-cations Corp., Ltd, No.18, Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) CHENG, Jiao, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04M 1/02** (11) **3 525 426 A1**
G06F 1/16

(25) En (26) En

(21) 18208538.1 (22) 27.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.02.2018 CN 201820235119 U

(54) • *MOBILES ENDGERÄT*

• *MOBILE TERMINAL*

• *TERMINAL MOBILE*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-NICATIONS CORP., LTD., No.18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) FAN, Xiaoyu, Dongguan, Guangdong 523860, CN

ZHANG, Zhengshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04M 1/02** (11) **3 525 427 A1**
G06F 1/16

(25) En (26) En

(21) 18208539.9 (22) 27.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.02.2018 CN 201820234852 U

(54) • *MOBILES ENDGERÄT*

• *MOBILE TERMINAL*

• *TERMINAL MOBILE*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-NICATIONS CORP., LTD., No.18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) FAN, Xiaoyu, Dongguan, Guangdong 523860, CN

ZHANG, Zhengshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04M 1/02** (11) **3 525 428 A1**
G06F 1/16

(25) En (26) En

(21) 18208893.0 (22) 28.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 09.02.2018 CN 201820235479 U

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC APPARATUS*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) FAN, Xiaoyu, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHANG, Zhengshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04M 1/02** (11) **3 525 429 A1**
H04N 5/225 **H04N 7/14**

(25) En (26) En

(21) 18209182.7 (22) 29.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 09.02.2018 CN 201820236848 U

(54) • *EIN MOBILES ENDGERÄT MIT GLEITSCHALEN MIT KAMERA*
• *A MOBILE TERMINAL WITH SLIDING SHELLS COMPRISING A CAMERA*
• *UN TERMINAL MOBILE À COQUES COULISSANTES COMPRENANT UNE CAMÉRA*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) LI, Mingyang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LI, Zhen, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04M 1/02** (11) **3 525 430 A1**
G06F 1/16 **H04M 1/03**

(25) En (26) En

(21) 18209186.8 (22) 29.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 09.02.2018 CN 201820235056 U

(54) • *MOBILES ENDGERÄT*
• *MOBILE TERMINAL*
• *TERMINAL MOBILE*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) FAN, Xiaoyu, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHANG, Zhengshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04M 1/02** (11) **3 525 431 A1**

(25) En (26) En

(21) 18210411.7 (22) 05.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 09.02.2018 CN 201820244082 U

(54) • *MOBIL TELEFON MIT KAMERA*
• *MOBILE PHONE WITH CAMERA*
• *TÉLÉPHONE MOBILE AVEC CAMÉRA*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) FAN, Xiaoyu, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHANG, Zhengshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04M 1/02** (11) **3 525 432 A1**
G06F 1/16

(25) En (26) En

(21) 18210834.0 (22) 06.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 09.02.2018 CN 201820236507 U

(54) • *MOBILES ENDGERÄT*
• *MOBILE TERMINAL*
• *TERMINAL MOBILE*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) FAN, Xiaoyu, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHANG, Zhengshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04M 1/02** (11) **3 525 433 A1**
G06F 1/16

(25) En (26) En

(21) 18210844.9 (22) 06.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 09.02.2018 CN 201820234174 U

(54) • *MOBILES ENDGERÄT*
• *MOBILE TERMINAL*
• *TERMINAL MOBILE*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) FAN, Xiaoyu, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHANG, Zhengshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04M 1/02** (11) **3 525 434 A1**
G06F 1/16

(25) En (26) En

(21) 18210847.2 (22) 06.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 09.02.2018 CN 201820234928 U

(54) • *MOBILES ENDGERÄT*
• *MOBILE TERMINAL*
• *TERMINAL MOBILE*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) FAN, Xiaoyu, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHANG, Zhengshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04M 1/02** (11) **3 525 435 A1**
G06F 1/16

(25) En (26) En

(21) 18210850.6 (22) 06.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 09.02.2018 CN 201820235844 U

(54) • *AUSSTOSSANORDNUNG UND MOBILES ENDGERÄT*
• *EJECTION ASSEMBLY AND MOBILE TERMINAL*
• *ENSEMBLE D'ÉJECTION ET TERMINAL MOBILE*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) ZENG, Yuanqing, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04M 1/02** (11) **3 525 436 A1**
G06F 1/16

(25) En (26) En

(21) 18210852.2 (22) 06.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 09.02.2018 CN 201820234540 U

(54) • *MOBILES ENDGERÄT*
• *MOBILE TERMINAL*
• *TERMINAL MOBILE*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) ZENG, Yuanqing, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04M 1/02** (11) **3 525 437 A1**

(25) En (26) En

(21) 18210928.0 (22) 07.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.02.2018 CN 201820244128 U

- (54) • MOBILTELEFON MIT KAMERA
- MOBILE PHONE WITH CAMERA
- TÉLÉPHONE MOBILE AVEC CAMÉRA

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) FAN, Xiaoyu, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHANG, Zhengshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04M 1/02 → (51) **G06F 3/0487**

H04M 1/02 → (51) **G09G 3/20**

H04M 1/02 → (51) **H01Q 1/24**

H04M 1/725 → (51) **A61B 5/00**

H04M 1/725 → (51) **G06F 3/0487**

H04M 3/00 → (51) **H04M 11/06**

H04M 3/42 → (51) **G10L 25/51**

(51) **H04M 3/51** (11) **3 525 438 A1**
H04M 3/523 **H04M 3/527**

(25) En (26) En
(21) 18211922.2 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.02.2018 US 201815892930

- (54) • AUF KÜNSTLICHER INTELLIGENZ BASIERTE DIENSTIMPLEMENTIERUNG
- ARTIFICIAL INTELLIGENCE BASED SERVICE IMPLEMENTATION
- MISE EN UVRE D'UN SERVICE BASÉE SUR L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE

(72) ENGLÉS, Edward, Washington, DC District of Columbia 20009, US
BOLZE, John D., Rockville, MD Maryland 20850, US

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) **H04M 3/523** (11) **3 525 439 A1**
H04M 3/428

(25) En (26) En
(21) 19156274.3 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.02.2018 US 201815892886

- (54) • VERFAHREN ZUR VERHALTENS-SPARRUNG IN EINEM KONTAKTCENTERSYSTEM
- TECHNIQUES FOR BEHAVIORAL PAIRING IN A CONTACT CENTER SYSTEM

• *TECHNIQUES D'APPARIEMENT DE COMPORTEMENTS DANS UN SYSTÈME DE CENTRE DE CONTACT*

(71) Afiniti Europe Technologies Limited, 1 Ashley Road 3rd Floor, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, GB

(72) CHISHTI, Zia, Washington, District of Columbia 20005, US

(74) Brunner, John Michael Owen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H04M 3/523 → (51) **H04M 3/51**

H04M 3/527 → (51) **H04M 3/51**

(51) **H04M 11/06** (11) **3 525 440 A1**
H04B 3/32 **H04M 3/00**

(25) En (26) En
(21) 19167062.9 (22) 13.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.05.2013 US 201361822478 P

- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES DISKONTINUIERLICHEN BETRIEBS IN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN UNTER VERWENDUNG VON VEKTORISIERUNG
- METHODS, DEVICES AND SYSTEMS OF SUPPORTING DISCONTINUOUS OPERATION IN COMMUNICATION SYSTEMS USING VECTORING
- PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SYSTÈMES DESTINÉS À SOUTENIR UNE OPÉRATION DISCONTINUE DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION EN UTILISANT UNE VECTORISATION

(71) Lantiq Beteiligungs-GmbH & Co. KG, Lilienthalstraße 15, 85579 Neubiberg, DE

(72) STROBEL, Rainer, 80331 Munich, DE
OKSMAN, Vladimir, Morganville, NJ New Jersey 07751, US

(74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(62) 14725072.4 / 2 997 724

(51) **H04N 1/00** (11) **3 525 441 A1**
H04N 1/21 **H04N 1/32**
H04N 1/40 **G06Q 20/00**
G06K 9/00

(25) En (26) En
(21) 19156228.9 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.02.2018 JP 2018021225
28.09.2018 JP 2018184309

- (54) • EMPFANGSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND BERICHTSERSTELLUNGSVERFAHREN
- RECEIPT PROCESSING APPARATUS, PROGRAM, AND REPORT PRODUCTION METHOD
- APPAREIL DE TRAITEMENT DE REÇUS, PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RAPPORT

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

(72) YOSHINO, Masumi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
ORISAKA, Yosuke, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
SAKAI, Toshifumi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

H04N 1/00 → (51) **G06F 3/12**

H04N 1/21 → (51) **H04N 1/00**

H04N 1/32 → (51) **H04N 1/00**

H04N 1/32 → (51) **H04N 21/422**

H04N 1/387 → (51) **G06F 3/12**

H04N 1/40 → (51) **H04N 1/00**

(51) **H04N 1/52** (11) **3 525 442 A1**
H04N 1/58

(25) En (26) En
(21) 19156990.4 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.02.2018 JP 2018022703

- (54) • BILDDATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, BILDDATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND TINTENSTRAHLAUFGZEICHNUNGSVORRICHTUNG
- IMAGE DATA PROCESSING METHOD, IMAGE DATA PROCESSING APPARATUS AND INKJET RECORDING APPARATUS
- PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES D'IMAGE, APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET APPAREIL D'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE

(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP

(72) HANASHIMA, Yusuke, Tokyo, 100-7015, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

H04N 1/58 → (51) **H04N 1/52**

(51) **H04N 5/225** (11) **3 525 443 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17857784.7 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/093128 17.07.2017

(87) WO 2018/064903 2018/15 12.04.2018

(30) 08.10.2016 CN 201610878312

- (54) • KAMERAOBJEKTIV UND VIDEOKAMERA
- CAMERA LENS AND VIDEO CAMERA
- OBJECTIF DE CAMÉRA ET CAMÉRA VIDÉO

(71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(72) LIU, Chao, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
YANG, Kun, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
WANG, Wei, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
CHEN, Yanting, Hangzhou Zhejiang 310051, CN

XU, Jianjun, Hangzhou Zhejiang 310051, CN

(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

(51) **H04N 5/225** (11) **3 525 444 A1**

(25) Ko (26) En
(21) 17858705.1 (22) 29.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/010908 29.09.2017

(87) WO 2018/066911 2018/15 12.04.2018

(30) 06.10.2016 KR 20160128891

06.10.2016 KR 20160128892

- (54) • KAMERAMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KAMERAMODULS
- CAMERA MODULE AND CAMERA MODULE MANUFACTURING METHOD
- MODULE DE CAMÉRA ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MODULE DE CAMÉRA

(71) LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR

(72) PARK, Je Kyung, Seoul 04637, KR

MOON, Da Hin, Seoul 04637, KR

JEON, Jong Won, Seoul 04637, KR

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **H04N 5/225** (11) **3 525 445 A1**
G02B 7/04 **G06K 7/10**

(25) De (26) De

(21) 18214445.1 (22) 20.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.02.2018 DE 102018102917

- (54) • KAMERA UND VERFAHREN ZUR FOKUS-VERSTELLUNG
- CAMERA AND METHOD FOR FOCUS ADJUSTMENT
- CAMÉRA ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA MISE AU POINT

(71) Sick AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE

(72) Schneider, Dr. Florian, 79276 Reute, DE
Pfrengle, Thomas, 79258 Hartheim, DE

H04N 5/225 → (51) **G03B 3/10**

H04N 5/225 → (51) **H04M 1/02**

(51) **H04N 5/232** (11) **3 525 446 A1**
G06F 9/445

(25) Zh (26) En

(21) 16919645.8 (22) 29.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/103879 29.10.2016

(87) WO 2018/076309 2018/18 03.05.2018

- (54) • FOTOGRAFIEVERFAHREN UND ENDGERÄT
- PHOTOGRAPHING METHOD AND TERMINAL
- PROCÉDÉ DE PHOTOGRAPHIE ET TERMINAL

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CHEN, Guodong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

CHAI, Zhongyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04N 5/232** (11) **3 525 447 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 16919998.1 (22) 05.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/108606 05.12.2016

(87) WO 2018/076460 2018/18 03.05.2018

(30) 28.10.2016 CN 201610964290

01.12.2016 PCT/CN2016/108271

- (54) • FOTOGRAFIEVERFAHREN FÜR ENDGERÄT SOWIE ENDGERÄT
- PHOTOGRAPHING METHOD FOR TERMINAL, AND TERMINAL
- PROCÉDÉ DE PHOTOGRAPHIE DESTINÉ À UN TERMINAL, ET TERMINAL

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Jiangwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04N 5/232** (11) **3 525 448 A1**
H04N 7/18

(25) Zh (26) En

(21) 17877321.4 (22) 30.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/114003 30.11.2017

(87) WO 2018/099435 2018/23 07.06.2018

(30) 02.12.2016 CN 201611097722

02.12.2016 CN 201621316113 U

- (54) • METHODE ZUR VERMEIDUNG DES SCHÜTTELNS VON KAMERAS, UND KAMERA
- METHOD FOR PREVENTING CAMERA FROM SHAKING, AND CAMERA
- PROCÉDÉ PERMETTANT D'EMPÊCHER UN TREMBLEMENT DE CAMÉRA, ET CAMÉRA

(71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(72) MA, Weimin, Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

SHEN, Chenyi, Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

WANG, Huan, Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

YOU, Can, Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

H04N 5/232 → (51) **G03B 3/10**

H04N 5/232 → (51) **H04N 7/18**

H04N 5/232 → (51) **H04N 17/00**

H04N 5/232 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 5/262 → (51) **H04N 5/45**

H04N 5/33 → (51) **F41G 7/00**

H04N 5/357 → (51) **F41G 7/00**

H04N 5/359 → (51) **H04N 5/374**

H04N 5/369 → (51) **H01L 25/065**

H04N 5/369 → (51) **H01L 27/146**

H04N 5/369 → (51) **H04N 5/3745**

H04N 5/369 → (51) **H04N 5/378**

(51) **H04N 5/374** (11) **3 525 449 A1**
H01L 27/146 **H04N 5/359**

(25) Ja (26) En

(21) 18850841.0 (22) 21.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/030723 21.08.2018

(87) WO 2019/044569 2019/10 07.03.2019

(30) 30.08.2017 JP 2017164981

- (54) • BILDERFASSUNGSELEMENT UND BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG
- IMAGE-CAPTURING ELEMENT AND IMAGE-CAPTURING DEVICE
- ÉLÉMENT DE CAPTURE D'IMAGE ET DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(72) EBIKO Yoshiki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H04N 5/374 → (51) **H04N 5/3745**

(51) **H04N 5/3745** (11) **3 525 450 A2**
H01L 27/146 **H04N 5/369**
H04N 5/374

(25) En (26) En

(21) 19155327.0 (22) 04.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.02.2018 JP 2018022023

- (54) • VORRICHTUNG ZUR PHOTOELEKTRISCHEN UMWANDLUNG UND BILDGEBUNGSSYSTEM
- PHOTOELECTRIC CONVERSION APPARATUS AND IMAGING SYSTEM
- APPAREIL DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE ET SYSTÈME D'IMAGERIE

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) KURODA, Yukihiro, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(74) Palmer, Lloyd, Canon Europe Limited 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

(51) **H04N 5/3745** (11) **3 525 451 A2**
H04N 5/378 **H04N 5/369**

(25) En (26) En

(21) 19155772.7 (22) 06.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.02.2018 JP 2018022402

- (54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG MIT REDUZIERTEM RÜCKSCHLAGRAUSCHEN UND FAHRZEUG MIT DER BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
 - *IMAGING DEVICE WITH REDUCED KICKBACK NOISE AND VEHICLE COMPRISING SAID IMAGING DEVICE*
 - *DISPOSITIF D'IMAGERIE PRÉSENTANT UN BRUIT DE RECUIL RÉDUIT ET VÉHICULE COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF D'IMAGERIE*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) KOBAYASHI, Hideo, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (74) Naidu, Deepal Swamy, Canon Europe Limited 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

H04N 5/3745 → (51) **H04N 5/378**

H04N 5/376 → (51) **A61B 1/04**

- (51) **H04N 5/378** (11) **3 525 452 A1**
H04N 5/369 **H04N 5/3745**
- (25) En (26) En
(21) 19155952.5 (22) 07.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 09.02.2018 JP 2018022403

- (54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, BILDGEBUNGSSYSTEM UND BEWEGTKÖRPER*
 - *IMAGING DEVICE, IMAGING SYSTEM, AND MOVING BODY*
 - *DISPOSITIF D'IMAGERIE, SYSTÈME D'IMAGERIE ET CORPS MOBILE*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) YOSHIDA, Daisuke, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- SHIRAI, Takahiro, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (74) Garner, Jonathan Charles Stapleton, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square, Stockley Park Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

H04N 5/378 → (51) **H04N 5/3745**

H04N 5/44 → (51) **H04N 5/45**

- (51) **H04N 5/45** (11) **3 525 453 A1**
H04N 21/431 **H04N 21/426**
H04N 5/262 **H04N 5/44**
- (25) Ko (26) En
(21) 17858583.2 (22) 23.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD

(86) KR 2017/006620 23.06.2017

(87) WO 2018/066788 2018/15 12.04.2018

(30) 05.10.2016 KR 20160128265

- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
 - *DISPLAY DEVICE*
 - *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Hyesung, Seoul 06772, KR
- HWANG, Jeonghwan, Seoul 06772, KR
- AHN, Sangjin, Seoul 06772, KR

- (74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04N 5/64** (11) **3 525 454 A1**
H04N 7/14

- (25) En (26) En
(21) 19166156.0 (22) 23.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.02.2013 KR 20130017118

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*

• *DISPLAY APPARATUS*

• *AFFICHEUR*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) KIM, Hak-young, Gyeonggi-do, KR

KIM, Go-hyun, Gyeonggi-do, KR

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(62) 14152348.0 / 2 768 219

H04N 5/92 → (51) **H04N 17/00**

H04N 5/93 → (51) **H04N 17/00**

H04N 7/14 → (51) **H04L 12/58**

H04N 7/14 → (51) **H04M 1/02**

H04N 7/14 → (51) **H04N 5/64**

(51) **H04N 7/18** (11) **3 525 455 A1**
B60R 1/00 **G06T 1/00**
G06T 3/00 **G06T 15/00**
G06T 19/00 **H04N 5/232**

(25) Ja (26) En

(21) 17858121.1 (22) 01.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/031652 01.09.2017

(87) WO 2018/066282 2018/15 12.04.2018

(30) 04.10.2016 JP 2016196357

(54) • *PERIPHERIEÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*

• *PERIPHERY MONITORING DEVICE*

• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE PÉRIPHÉRIE*

(71) Aisin Seiki Kabushiki Kaisha, 1 Asahi-machi 2-chome, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP

(72) WATANABE, Kazuya, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H04N 7/18 → (51) **H04N 5/232**

H04N 9/04 → (51) **G01B 11/25**

(51) **H04N 9/31** (11) **3 525 456 A1**

(25) En (26) En

(21) 18156381.8 (22) 12.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(54) • *SELBSTJUSTIERENDES, TRAGBARES, MODULARES 360-GRAD-PROJEKTIONS- UND AUFZEICHNUNGSRECHNERSYSTEM*

- *SELF-ADJUSTING PORTABLE MODULAR 360-DEGREE PROJECTION AND RECORDING COMPUTER SYSTEM*
- *SYSTÈME INFORMATIQUE D'ENREGISTREMENT ET DE PROJECTION À 360 DEGRÉS MODULAIRE, PORTABLE ET AUTORÉGLABLE*

(71) Esrail, Rabin, 528 N. Hillcrest Road, Beverly Hills, CA 90210, US

(72) Esrail, Rabin, Beverly Hills, CA 90210, US

(74) Mohammadian, Dario, KUKATI Apartado de Correos 34031, 08080 Barcelona, ES

(51) **H04N 9/31** (11) **3 525 457 A1**

(25) En (26) En

(21) 18305129.1 (22) 07.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KOMPENSATION DER KOLIMETRIE EINER PROJIZIERTEN BILDES*

• *METHOD AND APPARATUS FOR COMPENSATING THE COLORIMETRY OF A PROJECTED IMAGE*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COMPENSER LA COLORIMÉTRIE D'UNE IMAGE PROJÉTÉE*

(71) NINTENDO EUROPEAN RESEARCH AND DEVELOPMENT, 128 rue de Rivoli, 75001 Paris, FR

(72) PASQUIER, François-Xavier, 92150 SURESNES, FR

CADE, David, 75013 PARIS, FR

BOUDET, Janos, 75013 PARIS, FR

GUIDO, Sébastien, 93400 SAINT-OUEN, FR

(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

(51) **H04N 9/31** (11) **3 525 458 A1**

B64D 11/00

(25) En (26) En

(21) 19154623.3 (22) 30.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 06.02.2018 IN 201811004436

07.05.2018 US 201815972942

(54) • *PROJEKTION VON BILDERN UND VIDEOS AUF GEKRÜMMTE GEFERTIGTE OBERFLÄCHEN*

• *PROJECTING IMAGES AND VIDEOS ONTO CURVED FABRICATED SURFACES*

• *PROJECTION D'IMAGES ET DE VIDÉOS SUR DES SURFACES FABRIQUÉES*

COURBES

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) Tripathi, Shubham, Chicago, 60606-1596, US

Wiswanathan, Kapaleeswaran, Chicago, 60606-1596, US

Ayyagari, Arun, Chicago, 60606-1596, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04N 9/31 → (51) **G01B 11/25**

(51) **H04N 17/00** (11) **3 525 459 A1**

H04N 5/232 **H04N 5/92**

H04N 5/93

(25) Ja (26) En

(21) 17869905.4 (22) 08.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/040238 08.11.2017

(87) WO 2018/088425 2018/20 17.05.2018

(30) 10.11.2016 JP 2016219716

18.11.2016 JP 2016224922

- (54) • *BILDBEURTEILUNGSVORRICHTUNG, BILDBEURTEILUNGSMETHODE UND BILDBEURTEILUNGSPROGRAMM*
• *IMAGE EVALUATION DEVICE, IMAGE EVALUATION METHOD AND IMAGE EVALUATION PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'ÉVALUATION D'IMAGE, PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'IMAGE ET PROGRAMME D'ÉVALUATION D'IMAGE*

(71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP

(72) MITASAKI, Tokinobu, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
HAYASE, Kazuya, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
SHIMIZU, Atsushi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H04N 19/103 → (51) **H04N 19/625**

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/172**

(51) **H04N 19/109** (11) **3 525 460 A1**
H04N 19/119 **H04N 19/503**
H04N 19/176

(25) Ko (26) En

(21) 17858721.8 (22) 29.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/010964 29.09.2017

(87) WO 2018/066927 2018/15 12.04.2018

(30) 06.10.2016 US 201662404774 P

- (54) • *VERFAHREN VERARBEITUNG EINES VIDEOS AUF DER BASIS EINES INTRAPRÄDIKTIONSMODUS UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR PROCESSING VIDEO ON BASIS OF INTER PREDICTION MODE AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE VIDÉO SUR LA BASE D'UN MODE D'INTERPRÉDICTION ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) JANG, Hyeongmoon, Seoul 06772, KR

(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

H04N 19/11 → (51) **H04N 19/625**

(51) **H04N 19/117** (11) **3 525 461 A1**
H04N 19/157 **H04N 19/176**
H04N 19/82

(25) En (26) En

(21) 18305145.7 (22) 12.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *ADAPTIVES SCHLEIFENFILTER*

- *ADAPTIVE LOOP FILTERING*
• *FILTRAGE ADAPTATIF À BOUCLE*
- (71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US
- (72) GALPIN, Franck, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
RACAPE, Fabien, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
DE LAGRANGE, Philippe, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
- (74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/109**

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/625**

H04N 19/124 → (51) **H04N 19/625**

H04N 19/129 → (51) **H04N 19/625**

H04N 19/13 → (51) **H04N 19/625**

H04N 19/134 → (51) **H04N 19/625**

H04N 19/136 → (51) **H04N 19/172**

H04N 19/157 → (51) **H04N 19/117**

(51) **H04N 19/172** (11) **3 525 462 A1**
H04N 19/423 **H04N 19/105**
H04N 19/503 **H04N 19/136**
H04N 19/31

(25) En (26) En

(21) 19166141.2 (22) 22.07.2004

(84) DE FR GB

(30) 24.07.2003 JP 2003278828

- (54) • *BILDDECODIERUNGSVERFAHREN MIT HIERARCHISCHER REFERENZBILDAUSWAHL*
• *IMAGE DECODING METHOD WITH HIERARCHICAL REFERENCE PICTURE SELECTION*
• *PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGE AVEC SÉLECTION D'IMAGE DE RÉFÉRENCE HIÉRARCHIQUE*

(71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 3-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP

(72) Kimata, Hideki, Tokyo, 180-8585, JP

Kitahara, Masaki, Tokyo, 180-8585, JP

Kamikura, Kazuto, Tokyo, 180-8585, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(60) 19176950.4

(62) 04770876.3 / 1 650 977

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/109**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/625**

H04N 19/31 → (51) **H04N 19/172**

H04N 19/423 → (51) **H04N 19/172**

(51) **H04N 19/46** (11) **3 525 463 A1**

(25) En (26) En

(21) 18156435.2 (22) 13.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *SYSTEM ZUR HANDHABUNG MEHRERER HDR-VIDEOFORMATE*
• *SYSTEM FOR HANDLING MULTIPLE HDR VIDEO FORMATS*
• *SYSTÈME DE MANIPULATION DE MULTIPLES FORMATS VIDÉO HDR*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) TALSTRA, Johan Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL
SHEPHERD, Nicoll Burleigh, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE KERKHOFF, Leon Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H04N 19/503 → (51) **H04N 19/109**

H04N 19/503 → (51) **H04N 19/172**

H04N 19/51 → (51) **H04N 19/625**

(51) **H04N 19/52** (11) **3 525 464 A1**
H04N 19/573

(25) En (26) En

(21) 19160686.2 (22) 16.04.2003

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK
TR

(30) 09.05.2002 US 37864302 P

10.05.2002 US 37895402 P

06.09.2002 JP 2002262151

29.05.2002 JP 2002156266

19.06.2002 JP 2002177889

23.04.2002 JP 2002121053

19.04.2002 JP 2002118598

02.07.2002 JP 2002193027

02.10.2002 JP 2002290542

12.07.2002 JP 2002204713

06.11.2002 JP 2002323096

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BILDKODIERUNG UND -DEKODIERUNG*
• *PICTURE CODING AND DECODING METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CODAGE ET DÉCODAGE D'IMAGES*

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US

(72) KONDO, Satoshi, Osaka, 540-6207, JP

KADONO, Shinya, Osaka, 540-6207, JP

HAGAI, Makoto, Osaka, 540-6207, JP

ABE, Kiyofumi, Osaka, 540-6207, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(62) 17204555.1 / 3 324 623

16157928.9 / 3 054 681

10181711.2 / 2 271 105

03725587.4 / 1 411 729

(51) **H04N 19/52** (11) **3 525 465 A1**
H04N 19/573

(25) En (26) En

(21) 19160688.8 (22) 16.04.2003

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK
TR

(30) 09.05.2002 US 37864302 P

10.05.2002 US 37895402 P

06.09.2002 JP 2002262151

19.06.2002 JP 2002177889

29.05.2002 JP 2002156266

23.04.2002 JP 2002121053

19.04.2002 JP 2002118598

02.07.2002 JP 2002193027

- 02.10.2002 JP 2002290542
12.07.2002 JP 2002204713
06.11.2002 JP 2002323096
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDEKODIERUNG
• PICTURE DECODING METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGES
- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
- (72) KONDO, Satoshi, Osaka, 540-6207, JP
KADONO, Shinya, Osaka, 540-6207, JP
HAGAI, Makoto, Osaka, 540-6207, JP
ABE, Kiyofumi, Osaka, 540-6207, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
- (62) 17204555.1 / 3 324 623
16157928.9 / 3 054 681
10181711.2 / 2 271 105
03725587.4 / 1 411 729

(51) **H04N 19/52** (11) **3 525 466 A1**
H04N 19/573

- (25) En (26) En
(21) 19160689.6 (22) 16.04.2003
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
- (30) 09.05.2002 US 37864302 P
10.05.2002 US 37895402 P
06.09.2002 JP 2002262151
19.06.2002 JP 2002177889
29.05.2002 JP 2002156266
23.04.2002 JP 2002121053
19.04.2002 JP 2002118598
02.07.2002 JP 2002193027
02.10.2002 JP 2002290542
06.11.2002 JP 2002323096
12.07.2002 JP 2002204713
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES BEWEGUNGSVEKTORS
• MOTION VECTOR DETERMINING METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE VECTEUR DE MOUVEMENT
- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
- (72) KONDO, Satoshi, Osaka, 540-6207, JP
KADONO, Shinya, Osaka, 540-6207, JP
HAGAI, Makoto, Osaka, 540-6207, JP
ABE, Kiyofumi, Osaka, 540-6207, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
- (62) 17204555.1 / 3 324 623
16157928.9 / 3 054 681
10181711.2 / 2 271 105
03725587.4 / 1 411 729

(51) **H04N 19/52** (11) **3 525 467 A1**
H04N 19/573

- (25) En (26) En
(21) 19160699.5 (22) 16.04.2003
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
- (30) 09.05.2002 US 37864302 P
10.05.2002 US 37895402 P
06.09.2002 JP 2002262151
19.06.2002 JP 2002177889
29.05.2002 JP 2002156266
23.04.2002 JP 2002121053
19.04.2002 JP 2002118598

- 02.07.2002 JP 2002193027
02.10.2002 JP 2002290542
12.07.2002 JP 2002204713
06.11.2002 JP 2002323096
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DEKODIERUNG EINES BITSTROMS
• BITSTREAM DECODING METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'UN FLUX DE BITS
- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
- (72) KONDO, Satoshi, Osaka, 540-6207, JP
KADONO, Shinya, Osaka, 540-6207, JP
HAGAI, Makoto, Osaka, 540-6207, JP
ABE, Kiyofumi, Osaka, 540-6207, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
- (62) 17204555.1 / 3 324 623
16157928.9 / 3 054 681
10181711.2 / 2 271 105
03725587.4 / 1 411 729

H04N 19/573 → (51) **H04N 19/52**

- (51) **H04N 19/625** (11) **3 525 468 A1**
H04N 19/103 **H04N 19/176**
H04N 19/129 **H04N 19/124**
H04N 19/13 **H04N 19/119**
H04N 19/11 **H04N 19/134**
H04N 19/51
- (25) Ko (26) En
(21) 17858782.0 (22) 10.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2017/011149 10.10.2017
(87) WO 2018/066988 2018/15 12.04.2018
- (30) 04.10.2016 KR 20160127893
06.10.2016 KR 20160129391
17.07.2017 KR 20170090621
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDDATENCODIERUNG/DEKODIERUNG
• IMAGE DATA ENCODING/DECODING METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE ET DE DÉCODAGE DE DONNÉES D'IMAGES
- (71) Kim, Ki Baek, B-101 17-8 Omok-ro 11-gil Yangcheon-gu, Seoul 07936, KR
- (72) Kim, Ki Baek, Seoul 07936, KR
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

H04N 19/82 → (51) **H04N 19/117**

H04N 21/234 → (51) **H04N 21/8549**

- (51) **H04N 21/2343** (11) **3 525 469 A1**
G06T 7/73 **H04N 5/232**
- (25) Ko (26) En
(21) 17868113.6 (22) 31.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) KR 2017/012170 31.10.2017
(87) WO 2018/084536 2018/19 11.05.2018
(30) 01.11.2016 KR 20160144686

- (54) • SERVER ZUR BEREITSTELLUNG VON ZEITSCHNITTENBILDERN, VERFAHREN UND BENUTZERENDGERÄT
• TIME SLICE IMAGE PROVISION SERVER, METHOD AND USER TERMINAL
• SERVEUR DE FOURNITURE D'IMAGES DE TRANCHE DE TEMPS, PROCÉDÉ ET TERMINAL D'UTILISATEUR
- (71) KT Corporation, Jeongja-dong 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
- (72) MUN, Jun Hee, Yongin-si Gyeonggi-do 16894, KR
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04N 21/422** (11) **3 525 470 A1**
G06K 9/00 **H04N 1/32**

- (25) En (26) En
(21) 19155415.3 (22) 05.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 12.02.2018 KR 20180017005
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY DEVICE
• AFFICHEUR
- (71) Samsung Display Co., Ltd, 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) Yim, Dale, 16547 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Maeng, Hosuk, 06978 Seoul, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04N 21/422 → (51) **G06F 3/0487**

H04N 21/422 → (51) **H04N 21/472**

H04N 21/426 → (51) **H04N 5/45**

H04N 21/431 → (51) **H04N 5/45**

H04N 21/431 → (51) **H04N 21/433**

H04N 21/431 → (51) **H04N 21/472**

- (51) **H04N 21/433** (11) **3 525 471 A1**
H04N 21/431 **H04N 21/435**
H04N 21/439 **H04N 21/44**
G06Q 30/02 **G06Q 30/06**
H04N 21/2187 H04N 21/81

- (25) En (26) En
(21) 18199819.6 (22) 11.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 13.02.2018 US 201862630170 P
21.05.2018 US 201815984777
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON PRODUKTINFORMATIONEN WÄHREND EINER LIVE-ÜBERTRAGUNG
• SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING PRODUCT INFORMATION DURING A LIVE BROADCAST
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR DES INFORMATIONS SUR UN PRODUIT AU COURS D'UNE DIFFUSION EN DIRECT

- (71) Perfect Corp., 14F., No. 98, Minquan Rd. Xindian Dist., 231 New Taipei City, TW
(72) LIN, Kuo-Sheng, 241 New Taipei City, TW
LIN, Yi-Wei, 231 New Taipei City, TW
HUANG, Pei-Wen, 116 Taipei City, TW
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al. Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H04N 21/434** (11) **3 525 472 A1**
H04H 60/73 **H04H 20/42**

- (25) Ja (26) En
(21) 17858194.8 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/033798 20.09.2017
(87) WO 2018/066355 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 JP 2016196107
(54) • *EMPFANGSVORRICHTUNG, SENDEVORRICHTUNG UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *RECEPTION DEVICE, TRANSMISSION DEVICE, AND DATA PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION, DISPOSITIF DE TRANSMISSION, ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES*

- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) YAMAGISHI, Yasuaki, Tokyo 108-0075, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H04N 21/435 → (51) **H04N 21/433**

H04N 21/436 → (51) **G06F 3/14**

H04N 21/436 → (51) **H04N 21/472**

H04N 21/4363 → (51) **G06F 3/14**

H04N 21/4363 → (51) **H04N 21/472**

H04N 21/439 → (51) **H04N 21/433**

H04N 21/44 → (51) **H04N 21/433**

H04N 21/44 → (51) **H04N 21/8549**

H04N 21/4402 → (51) **G06F 3/14**

(51) **H04N 21/472** (11) **3 525 473 A1**
H04N 21/431 **H04N 21/478**
H04N 21/81 **H04N 21/436**
H04N 21/4363 **H04N 21/422**

- (25) Zh (26) En
(21) 18776100.2 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/080819 28.03.2018
(87) WO 2018/177314 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 CN 201710191254
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER PANORAMABILDANZEIG SOWIE SPEICHERMEDIUM*
• *PANORAMIC IMAGE DISPLAY CONTROL METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D’AFFICHAGE D’IMAGE PANORAMIQUE, ET SUPPORT D’INFORMATIONS*

- (71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YANG, Dan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Xianjun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHOU, You, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XIE, Yi, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XU, Gang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
QU, Jia, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

H04N 21/4728 → (51) **G06F 3/14**

H04N 21/478 → (51) **H04N 21/472**

(51) **H04N 21/6587** (11) **3 525 474 A1**
H04L 29/06

- (25) En (26) En
(21) 19157642.0 (22) 27.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 29.12.2011 EP 11196064
31.01.2012 EP 12153228

- (27) 27.12.2012 PCT/EP2012/076941

- (54) • *GESTEUERTES STREAMING VON SEGMENTIERTEN INHALTEN*
• *CONTROLLED STREAMING OF SEGMENTED CONTENT*
• *DIFFUSION CONTRÔLÉE D’UN CONTENU SEGMENTÉ*

- (71) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL
(72) NIAMUT, Omar Aziz, 3135 PA Vlaardingen, NL
VAN BRANDENBURG, Ray, 3039 JH Rotterdam, NL
VAN DEVENTER, Mattijs Oskar, 2264 DL Leidschendam, NL
(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N.V. Intellectual Property Group P.O. Box 25110, 3001 HC Rotterdam, NL
(62) 12810311.6 / 2 798 854

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/472**

(51) **H04N 21/8549** (11) **3 525 475 A1**
H04N 21/44 **G06K 9/00**
H04N 21/234 **G06F 16/738**

- (25) En (26) En
(21) 19156132.3 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (30) 13.02.2018 KR 20180017418
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES ZUSAMMENFASSUNGSBILDES DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR GENERATING SUMMARY IMAGE OF ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D’IMAGE DE RÉSUMÉ DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) KIM, Jongho, Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04Q 1/24** (11) **3 525 476 A1**
H04W 40/24 **H04L 12/24**
H04L 12/751

- (25) De (26) De
(21) 19156293.3 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 12.02.2018 DE 102018103097
(54) • *VERFAHREN ZUR TOPOLOGIEBESTIMMUNG IN EINER MOBILFUNK-SITE UND EINE ENTSPRECHENDE MOBILFUNK-SITE*
• *METHOD TO DETERMINE THE TOPOLOGY OF A MOBILE COMMUNICATION SITE AND CORRESPONDING MOBILE COMMUNICATION SITE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE TOPOLOGIE D’UN SITE DE COMMUNICATION MOBILE ET UN SITE DE COMMUNICATION MOBILE CORRESPONDANT*

- (71) Kathrein SE, Anton-Kathrein-Straße 1-3, 83022 Rosenheim, DE
(72) MOHR, Markus, 83022 Rosenheim, DE
SCHMID, Johann, 83083 Riedering, DE
(74) Flach Bauer Stahl Patentanwälte Partnerschaft mbB, Adlzreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE

(51) **H04Q 9/00** (11) **3 525 477 A1**
A41D 1/00 **A41D 13/00**
G05D 19/02 **G08C 17/02**
A61H 23/00 **G08C 15/06**

- (25) Ja (26) En
(21) 17858193.0 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/033797 20.09.2017
(87) WO 2018/066354 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 JP 2016196385
(54) • *EMPFANGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN, SENDEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN UND PROGRAMM*
• *RECEIVING DEVICE AND METHOD, TRANSMITTING DEVICE AND METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION, ET PROGRAMME*

- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) ITO, Osamu, Tokyo 108-0075, JP
YOKOYAMA, Ryo, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wiladhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H04Q 9/00 → (51) **G01K 1/02**

H04Q 11/00 → (51) **H04B 10/032**

H04Q 11/00 → (51) **H04B 10/079**

(51) **H04R 1/08** (11) **3 525 478 A1**
H04R 1/40 **H04R 5/027**
(25) En (26) En

(21) 19153947.7 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.02.2018 JP 2018020647

- (54) • MIKROFONVORRICHTUNG
• MICROPHONE DEVICE
• DISPOSITIF DE MICROPHONE

(71) Audio-Technica Corporation, 2-46-1 Nishi-
naruse, Machida-shi, Tokyo 194-8666, JP

(72) SANO, Yusuke, Tokyo, 194-8666, JP

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,
2900 Hellerup, DK

(51) **H04R 1/10** (11) **3 525 479 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16918270.6 (22) 04.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/079509 04.10.2016

(87) WO 2018/066071 2018/15 12.04.2018

- (54) • KOPFHÖRER
• HEADPHONE
• CASQUE D'ÉCOUTE

(71) Pioneer DJ Corporation, 4-4-5, Minatomirai
Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-
0012, JP

(72) FUKUSHIMA Ryusuke, Yokohama-shi
Kanagawa 220-0012, JP

KAKIYAMA Kazunori, Yokohama-shi
Kanagawa 220-0012, JP

(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593
Düsseldorf, DE

(51) **H04R 1/28** (11) **3 525 480 A1**

(25) En (26) En

(21) 18185650.1 (22) 26.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.02.2018 TW 107104379

- (54) • ERWEITERUNGSSYSTEM VON EINEM
WOOFER UND VERFAHREN ZU DESSEN
ENTWURF
• EXTENSION SYSTEM OF WOOFER AND
DESIGN METHOD THEREOF
• SYSTÈME D'EXTENSION DE WOOFER ET
SON PROCÉDÉ DE CONCEPTION

(71) Acer Incorporated, 8F, No. 88, Sec. 1 Xintai
5th Road Xizhi District, New Taipei City 221,
TW

(72) CHANG, Jia-Ren, New Taipei City 221, TW

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **H04R 1/28** (11) **3 525 481 A1**

(25) En (26) En

(21) 19154084.8 (22) 29.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.02.2018 US 201862627474 P

09.11.2018 JP 2018211402

- (54) • LAUTSPRECHERSYSTEM
• SPEAKER SYSTEM
• SYSTÈME DE HAUT-PARLEUR

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation
of America, 20000 Mariner Avenue, Suite
200, Torrance, CA 90503, US

(72) MATSUMURA, Toshiyuki, Osaka, 540-6207,
JP

SAIKI, Shuji, Osaka, 540-6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf Internatio-
nal SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex -
Genève, CH

(51) **H04R 1/40** (11) **3 525 482 A1**

(25) En (26) En

(21) 19156239.6 (22) 08.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.02.2018 US 201862628363 P

19.06.2018 US 201862687132 P

14.12.2018 US 201862779709 P

- (54) • MIKROFONANORDNUNG FÜR DIE ER-
FASSUNG EINES SCHALLFELDES
• MICROPHONE ARRAY FOR CAPTURING
AUDIO SOUND FIELD
• RESEAU DE MICROPHONES POUR L'AC-
QUISITION D'UN CHAMP SONORE

(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation,
1275 Market Street, San Francisco, CA
94103, US

(72) THOMAS, Mark R. P., San Francisco, CA
94103-4813, US

HANSCHKE, Jan-Hendrik, San Francisco, CA
94103, US

(74) Dolby International AB Patent Group Europe,
Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35,
1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

(51) **H04R 1/40** (11) **3 525 483 A1**

H04R 3/12 **H02K 41/03**

H02N 13/00

(25) En (26) En

(21) 19161414.8 (22) 20.11.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 21.11.2007 US 99651307 P

- (54) • VERBESSERTE SPRECHERVORRICHT-
TUNG UND VERFAHREN ZUR VERWEN-
DUNG IM ZUSAMMENHANG DAMIT
• IMPROVED SPEAKER APPARATUS AND
METHODS USEFUL IN CONJUNCTION
THEREWITH
• APPAREIL DE HAUT-PARLEUR
AMÉLIORÉ ET PROCÉDÉS UTILES ASSO-
CIÉS

(71) Audio Pixels Ltd., 3 Pekris St., 7670203
Rehovot, IL

(72) COHEN, Yuval, 78345 Rehovot, IL

LEWIN, Daniel, 47363 Ramat Hasharon, IL

KAPLAN, Shay, 23800 Givat Ela, IL

SROMIN, Alex, 77476 Ashood, IL

MEIR, Ben Simon, 23800 Givat Ela, IL

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shiplely LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

(62) 14190517.4 / 2 846 557

08852187.7 / 2 225 891

H04R 1/40 → (51) **H04R 3/00**

H04R 1/40 → (51) **H04R 3/12**

(51) **H04R 3/00** (11) **3 525 484 A1**

G10K 11/34 **H04R 1/40**

(25) Ja (26) En

(21) 17858223.5 (22) 22.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/034240 22.09.2017

(87) WO 2018/066384 2018/15 12.04.2018

(30) 07.10.2016 JP 2016198750

- (54) • SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG,
-VERFAHREN UND -PROGRAMM
• SIGNAL PROCESSING DEVICE, METHOD,
AND PROGRAM
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL,
PROCÉDÉ ET PROGRAMME

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
Tokyo 108-0075, JP

(72) MAENO Yu, Tokyo 108-0075, JP

MITSUFUJI Yuhki, Tokyo 108-0075, JP

OIKAWA Yoshiaki, Tokyo 108-0075, JP

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15
17 23, 80050 München, DE

H04R 3/00 → (51) **H03F 3/217**

(51) **H04R 3/12** (11) **3 525 485 A1**

H04R 5/02 **H04R 1/40**

H04S 3/00

(25) En (26) En

(21) 19164488.9 (22) 06.08.2004

(84) DE FR GB

(30) 08.08.2003 JP 2003290686

- (54) • AUDIO-WIEDERGABEVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG MIT LEITUNGSARRAY-
LAUTSPRECHEREINHEIT
• AUDIO PLAYBACK METHOD AND
APPARATUS USING LINE ARRAY
SPEAKER UNIT
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE LECTURE
AUDIO UTILISANT UNE UNITÉ DE HAUT-
PARLEUR EN GROUPE LINÉAIRE

(71) YAMAHA CORPORATION, 10-1, Nakazawa-
cho Naka-ku, 430-8650 Shizuoka
Hamamatsu-shi, JP

(72) TAKUMAI, Susumu, Hamamatsu-shi,
Shizuoka 430-8650, JP

USUI, Akira, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-
8650, JP

(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft
mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürz-
mühlstrasse 5, 80538 München, DE

(62) 04771642.8 / 1 662 842

H04R 3/12 → (51) **H04R 1/40**

H04R 5/02 → (51) **H04R 3/12**

(51) **H04R 5/033** (11) **3 525 486 A1**

H04S 7/00 **A61H 3/06**

G06F 13/16 **G06T 19/00**

G06F 3/16

(25) En (26) En

(21) 19167470.4 (22) 24.01.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.02.2012 JP 2012021888

- (54) • INFORMATIONSVERARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEI-
TUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
• INFORMATION PROCESSING DEVICE,
INFORMATION PROCESSING METHOD,
AND PROGRAM
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFOR-
MATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
D'INFORMATIONS ET PROGRAMME

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
Tokyo 108-0075, JP

(72) MIYAZAWA, Yusuke, Tokyo, 108-0075, JP

KOGA, Yasuyuki, Tokyo, 108-0075, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
(62) 13707453.0 / 2 810 454

(51) **H04R 25/00** (11) **3 525 487 A1**
H04R 3/00

(25) En (26) En
(21) 19152034.5 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.02.2018 US 201862628495 P

(54) • *KOMMUNIKATIONSKANAL ZWISCHEN EINER FERNBEDIENUNG UND EINEM HÖRGERÄT*
• *A COMMUNICATION CHANNEL BETWEEN A REMOTE CONTROL AND A HEARING ASSISTIVE DEVICE*
• *CANAL DE COMMUNICATION ENTRE UNE TÉLÉCOMMANDE ET UN DISPOSITIF D'ASSISTANCE AUDITIVE*

(71) WIDEX A/S, Nymøllevej 6, 3540 Lyngby, DK
(72) Pihl, Michael Johannes, 3540 Lyngby, DK
Thomsen, Sven Creutz, 3540 Lyngby, DK
Andersen, Johan Myhre, 3540 Lyngby, DK
Ungstrup, Michael, 3450 Lyngby, DK
Söderlind, Carl Martin Hald, 3540 Lyngby, DK
Moeller, Nanna Elkjaer, 3540 Lyngby, DK

(51) **H04R 25/00** (11) **3 525 488 A1**
(25) En (26) En

(21) 19154171.3 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.02.2018 EP 18156196

(54) • *HÖRGERÄT MIT EINER STRAHLFORMERFILTRIERUNGSEINHEIT ZUR VER-RINGERUNG DER RÜCKKOPPLUNG*
• *A HEARING DEVICE COMPRISING A BEAMFORMER FILTERING UNIT FOR REDUCING FEEDBACK*
• *DISPOSITIF AUDITIF COMPRENANT UNE UNITÉ DE FILTRAGE FORMANT DES FAISCEAUX AFIN DE RÉDUIRE LE FEED-BACK*

(71) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) PEDERSEN, Michael Syskind, DK-2765 Smørum, DK
PETERSEN, Svend Oscar, DK-2765 Smørum, DK
GUO, Meng, DK-2765 Smørum, DK
RASMUSSEN, Karsten Bo, DK-2765 Smørum, DK
PEDERSEN, Troels Holm, DK-2765 Smørum, DK
MØLLER, Kenneth Rueskov, DK-2765 Smørum, DK

(74) William Demant, Oticon A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

(51) **H04R 25/00** (11) **3 525 489 A1**
(25) En (26) En

(21) 19154224.0 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.02.2018 EP 18156176

(54) • *VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINES HÖRGERÄTS AN DIE BEDÜRFNISSE EINES BENUTZERS, PROGRAMMIERUNGS-VORRICHTUNG UND HÖRGERÄT*
• *A METHOD OF FITTING A HEARING DEVICE TO A USER'S NEEDS, A PROGRAMMING DEVICE, AND A HEARING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN DISPOSITIF AUDITIF SELON LES DES BESOINS D'UN UTILISATEUR, DISPOSITIF DE PROGRAMMATION ET SYSTÈME D'ÉCOUTE*

(71) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

(72) CALLAWAY, Susanna Løve, DK-2765 Smørum, DK
LE GOFF, Nicolas, DK-2765 Smørum, DK
IVES, Terri, DK-3480 Fredensborg, DK
BOGDANOVSKI, Nimrod, DK-2765 Smørum, DK
RASMUSSEN, Mikkel Bo, DK-2765 Smørum, DK
MENG, Anders, DK-2765 Smørum, DK
KURIGER, Martin, CH-3018 Berne, CH
GUO, Meng, DK-2765 Smørum, DK
GRØNBECHE, Mikkel, DK-2765 Smørum, DK
FARMANI, Mojtaba, DK-2765 Smørum, DK
ROHDE, Nels Hede, DK-2765 Smørum, DK
GRAM, Stefan, DK-1635 København V, DK
SREEPADARAO, Sudershan Yalgalwadi, DK-2765 Smørum, DK
KUZENZLE, Bernhard, CH-3018 Berne, CH

(74) William Demant, Oticon A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

(51) **H04R 25/00** (11) **3 525 490 A1**
(25) En (26) En

(21) 19155980.6 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.02.2018 EP 18156412
09.04.2018 EP 18166231

(54) • *IN-OHR-HÖRGERÄT, HÖRGERÄT UND ELEKTRO-AKUSTISCHER WANDLER*
• *AN IN-THE-EAR HEARING AID DEVICE, A HEARING AID, AND AN ELECTRO-ACOUSTIC TRANSDUCER*
• *DISPOSITIF DE PROTHÈSE AUDITIVE INTRA-AURICULAIRE ET TRANSDUC-TEUR ÉLECTRO-ACOUSTIQUE*

(71) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

(72) PEDERSEN, Troels Holm, DK-2765 Smørum, DK

BLOM, Therese Schønemann, DK-2720 Vanløse, DK

JALONEN, Seri, DK-2765 Smørum, DK

LARSEN, Jan Thor Lunddahl, DK-2765 Smørum, DK

KIEMER, Niels Stubager, DK-2765 Smørum, DK

JOHANSEN, Jesper B., DK-2765 Smørum, DK

KOCH, Povl, DK-2765 Smørum, DK

PETERSEN, Svend Oscar, DK-2765 Smørum, DK

PETERSEN, Anders Erik, DK-2765 Smørum, DK

CHRISTENSEN, Kåre Tais, DK-2765 Smørum, DK

SALVATUCCI, Antonello, DK-2765 Smørum, DK

TREUE, Franz, DK-2765 Smørum, DK

(74) William Demant, Oticon A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

(51) **H04R 25/00** (11) **3 525 491 A1**
H01Q 1/27

(25) En (26) En
(21) 19167115.5 (22) 28.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *HÖRGERÄT MIT MECHANISMUS ZUR ADAPTIVEN ANTENNENANPASSUNG UND VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN AN-PASSUNG EINER HÖRGERÄTEANTENNE*
• *A HEARING AID HAVING AN ADAPTIVE ANTENNA MATCHING MECHANISM AND A METHOD FOR ADAPTIVELY MATCHING A HEARING AID ANTENNA*
• *AIDE AUDITIVE COMPRENANT UN MÉCANISME DE MISE EN CORRESPON-DANCE D'ANTENNE ADAPTATIVE ET PROCÉDÉ DE MISE EN CORRESPON-DANCE ADAPTATIVE D'ANTENNE D'AIDE AUDITIVE*

(71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK

(72) AKDENIZ, Birol, 2750 Ballerup, DK
ÖZDEN, Sinasi, 2750 Ballerup, DK

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(62) 12199666.4 / 2 750 408

H04R 25/00 → (51) **A61N 1/36**

(51) **H04S 1/00** (11) **3 525 492 A1**
(25) En (26) En

(21) 19158908.4 (22) 30.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.12.2014 US 201414557019

(54) • *MEHRKANALIGE WIEDERGABE VON AU-DIOINHALTEN*
• *MULTI-CHANNEL PLAYBACK OF AUDIO CONTENT*
• *LECTURE MULTICANAL DE CONTENU AUDIO*

(71) Sonos Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US

(72) CHAMNESS, Mike, Santa Barbara, CA 93101, US

RAMOS, Aurelio Rafael, Santa Barbara, CA 93101, US

SHEEN, Timothy, Santa Barbara, CA 93101, US

LEHNERT, Hilmar, Santa Barbara, CA 93101, US

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(62) 15816588.6 / 3 111 675

H04S 7/00 → (51) **H04R 5/033**

(51) **H04W 4/00** (11) **3 525 493 A1**
H04L 29/08

(25) En (26) En
(21) 19158853.2 (22) 12.10.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.10.2010 KR 20100107334

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREIT-STELLUNG EINES TELEFONVERZEICH-NISDIENSTES FÜR MOBILKOMMUNIKA-TIONSTEILNEHMER*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING PHONE DIRECTORY SERVICE FOR MOBILE COMMUNICATION SUBSCRIBER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FOURNITURE DE SERVICE DE RÉPERTOIRE TÉLÉPHO-*

- NIQUE POUR UN ABONNÉ DE COMMUNICATION MOBILE
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (72) Kho, Young-Sung, 16677 Suwon-si, KR Kim, Young-Ky, 16677 Suwon-si, KR Ha, Ji-Hye, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (62) 11836553.5 / 2 633 705

H04W 4/00 → (51) **G06Q 30/00**

H04W 4/02 → (51) **G06Q 30/00**

H04W 4/02 → (51) **G08G 3/00**

H04W 4/02 → (51) **H04W 64/00**

H04W 4/06 → (51) **G06Q 30/00**

- (51) **H04W 4/08** (11) **3 525 494 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 16912600.0 (22) 03.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) IB 2016/001575 03.11.2016
- (87) WO 2018/029506 2018/07 15.02.2018
- (30) 12.08.2016 CN 201610664846 28.09.2016 CN 201610859694
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MULTICAST-ÜBERTRAGUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
- MULTICAST TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE MULTIDIFFUSION, ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE

- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) CHEN, Xianming, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- AI, Jianxun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- LIU, Kun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- YANG, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- FANG, Huiying, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H04W 4/12** (11) **3 525 495 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 16918642.6 (22) 10.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (86) CN 2016/101711 10.10.2016
- (87) WO 2018/068188 2018/16 19.04.2018
- (54) • VERFAHREN ZUM SENDEN VON DOWNLINK-DATEN, NETZWERKVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG AUF BENUTZEREbene

- METHOD FOR SENDING DOWNLINK DATA, NETWORK DEVICE AND USER PLANE DEVICE
- PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE DONNÉES DE LIAISON DESCENDANTE, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET DISPOSITIF DE PLAN D'UTILISATEUR
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- CHEN, Zhongping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

H04W 4/12 → (51) **G08G 3/00**

H04W 4/14 → (51) **H04L 12/58**

- (51) **H04W 4/18** (11) **3 525 496 A1**
- H04W 4/60** **H04L 29/08**
- H04W 4/50**
- (25) En (26) En
- (21) 19155468.2 (22) 06.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 06.04.2011 US 201161472606 P
- (54) • VERTEILUNG VON INHALTEN UND DIENSTSTARTOBJEKTEN AN MOBILE VORRICHTUNGEN
- DISTRIBUTING CONTENT AND SERVICE LAUNCH OBJECTS TO MOBILE DEVICES
- DISTRIBUTION DE CONTENUS ET D'OBJECTS DE LANCEMENT DE SERVICE POUR DES DISPOSITIFS MOBILES
- (71) Headwater Partners II LLC, 1011 Pruitt Place, Tyler, TX 75703, US
- (72) Raleigh, Gregory G., Woodside, CA California 94062, US
- Tellado, Jose, Mountain View, CA California 94040, US
- Green, Jeffrey, Sunnyvale, CA California 94087, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
- (62) 12767814.2 / 2 695 085

(51) **H04W 4/20** (11) **3 525 497 A1**

H04L 12/861 **H04W 28/14**

H04W 92/14 **H04W 92/24**

(25) Ja (26) En

(21) 17858504.8 (22) 05.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (86) JP 2017/036380 05.10.2017
- (87) WO 2018/066668 2018/15 12.04.2018
- (30) 07.10.2016 JP 2016199093
- (54) • SCEF-EINHEIT, KOMMUNIKATIONSENDGERÄT, DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, DATENEMPFANGSVERFAHREN UND NICHTTRANSISTORISCHES COMPUTERLESBARES MEDIUM
- SCEF ENTITY, COMMUNICATION TERMINAL, DATA PROCESSING METHOD, DATA RECEIVING METHOD, AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE MEDIUM
- ENTITÉ DE SCEF, TERMINAL DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE DONNÉES, ET SUPPORT

- NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) SUZUKI Naoaki, Tokyo 108-8001, JP
- UCHIDA Norio, Tokyo 108-8001, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04W 4/20 → (51) **G06F 3/14**

H04W 4/44 → (51) **H04W 4/46**

- (51) **H04W 4/46** (11) **3 525 498 A1**
- H04W 4/44**
- (25) En (26) En
- (21) 18155778.6 (22) 08.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- MA MD TN _____
- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FAHRZEUGKOMMUNIKATION
- ELECTRONIC DEVICES, SYSTEMS AND METHODS FOR VEHICULAR COMMUNICATION
- DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ELECTRONIQUES DE COMMUNICATION VÉHICULAIRE
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- CRONIE, Harm, 1015 Lausanne, CH
- NOLAN, Julian, 1015 Lausanne, CH
- KOIKE, Makoto, Tokyo, 108-0075, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H04W 4/50 → (51) **H04W 4/18**

H04W 4/60 → (51) **H04W 4/18**

H04W 4/70 → (51) **H04L 5/00**

H04W 4/80 → (51) **G06Q 30/00**

- (51) **H04W 8/08** (11) **3 525 499 A1**
- H04W 12/06** **H04W 60/00**
- H04W 80/10
- (25) Ko (26) En
- (21) 17867348.9 (22) 07.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) KR 2017/012534 07.11.2017
- (87) WO 2018/084686 2018/19 11.05.2018
- (30) 07.11.2016 US 201662418310 P
- (54) • VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON SITZUNGEN
- METHOD FOR MANAGING SESSION
- PROCÉDÉ DE GESTION DE SESSION
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Hyunsook, Seoul 06772, KR
- KIM, Laeyoung, Seoul 06772, KR
- YOUN, Myungjune, Seoul 06772, KR
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **H04W 8/18** (11) **3 525 500 A1**

G06F 12/02

(25) En (26) En
(21) 19154441.0 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.02.2018 IT 201800002644
(54) • VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER
NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERFRAGMENTIERUNG
IN INTEGRIERTEN SCHALTUNGSKARTEN,
ENTSPRECHENDE KARTEN UND VORRICHTUNG
• METHOD FOR REDUCING NON-VOLATILE
MEMORY FRAGMENTATION IN INTEGRATED
CIRCUIT CARDS, CORRESPONDING CARD AND
APPARATUS
• PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE FRAGMENTATION
DE MÉMOIRE NON VOLATILE DANS DES CARTES À
CIRCUIT INTÉGRÉ, CARTE CORRESPONDANTE ET
APPAREIL
(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2,
20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) CASERTA, Mr. Francesco, I-80121 Napoli, IT
(74) Crovini, Giorgio, Buzzi, Notaro & Antonielli
d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123
Torino, IT

(51) **H04W 8/18** (11) **3 525 501 A1**
H04W 88/02

(25) En (26) En
(21) 19167544.6 (22) 29.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.06.2014 KR 20140081234
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
AUSWAHL DES PROFILS EINES ENDGERÄTS
IN EINEM MOBILEM NETZWERK
• METHOD AND APPARATUS FOR
SELECTING PROFILE OF TERMINAL IN
MOBILE NETWORK
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉLECTION
DE PROFIL DE TERMINAL DANS UN
RÉSEAU MOBILE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) Park, Jonghan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
Kim, Sangjin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
Lee, Duckey, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do,
KR
Jeong, Sangsoo, 16677 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179
Berlin, DE
(62) 15815129.0 / 3 162 099

H04W 8/18 → (51) **H04W 48/18**

(51) **H04W 8/26** (11) **3 525 502 A1**
H04W 24/04 H04W 28/08
H04W 88/14 H04W 88/16
H04L 29/12 H04L 12/14

(25) Zh (26) En
(21) 16920995.4 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/105122 08.11.2016
(87) WO 2018/085994 2018/20 17.05.2018

(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYS-
TEM ZUR INTEGRIERTEN STEUERGERÄT-
TEAUSWAHL
• INTEGRATED CONTROLLER SELECTION
METHOD, DEVICE AND SYSTEM
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE
SÉLECTION DE DISPOSITIF DE
COMMANDE INTÉGRÉ

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) QIAO, Xiaoqiang, Shenzhen Guangdong
518129, CN
LI, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwältin Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

H04W 12/00 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/00 → (51) **H04W 48/16**

(51) **H04W 12/06** (11) **3 525 503 A1**
(25) En (26) En
(21) 18155900.6 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • REGISTRIERUNG ODER AUTHENTIFIZIE-
RUNG VON BENUTZERGERÄTEN IN EI-
NEM BESUCHTEN ÖFFENTLICHEN LAND-
FUNKNETZ
• REGISTERING OR AUTHENTICATING
USER EQUIPMENT TO A VISITED PUBLIC
LAND MOBILE NETWORK
• ENREGISTREMENT OU AUTHENTIFICATION
D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR
DANS UN RÉSEAU MOBILE TERRESTRE
PUBLIC VISITÉ
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610
Espoo, FI
(72) Jerichow, Anja, 85567 Grafing, DE
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100
Helsinki, FI

H04W 12/06 → (51) **H04W 8/08**

H04W 12/08 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04W 16/02** (11) **3 525 504 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16920827.9 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/104476 03.11.2016
(87) WO 2018/081991 2018/19 11.05.2018
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES
UPLINK-SIGNALS, ENDGERÄTEVOR-
RICHTUNG UND NETZWERKSEITIGE
VORRICHTUNG
• METHOD FOR TRANSMITTING UPLINK
SIGNAL, TERMINAL DEVICE AND
NETWORK SIDE DEVICE
• PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE SIGNAL DE
LIAISON MONTANTE, DISPOSITIF
TERMINAL ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU
(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommuni-
cations Corp., Ltd., 18 Haibin Road, Wusha,
Chang'an Dongguan Guangdong 523860,
CN
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860,
CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04W 16/14** (11) **3 525 505 A1**
H04W 24/02 **H04W 64/00**

(25) Zh (26) En
(21) 17857790.4 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/094268 25.07.2017
(87) WO 2018/064909 2018/15 12.04.2018
(30) 08.10.2016 CN 201610881893
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
POSITIONIERUNG EINER STÖRQUELLEN-
ZELLE UND ENTSPRECHENDE BASIS-
STATION
• METHOD AND DEVICE FOR POSITIONING
INTERFERENCE SOURCE CELL AND
CORRESPONDING BASE STATION
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE POSITION-
NEMENT D'UNE CELLULE DE SOURCE
D'INTERFÉRENCE ET STATION DE BASE
CORRESPONDANTE

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) CHEN, Haihong, Shenzhen Guangdong
518057, CN
WANG, Wenfang, Shenzhen Guangdong
518057, CN

QIN, Hongfeng, Shenzhen Guangdong
518057, CN

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

(51) **H04W 16/14** (11) **3 525 506 A1**
(25) En (26) En

(21) 18156300.8 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • TECHNIKEN ZUR STEUERUNG DER
SPEKTRUMSNUTZUNG EINES HIERAR-
CHISCHEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMS
• TECHNIQUES FOR CONTROLLING
SPECTRUM USAGE OF A HIERARCHICAL
COMMUNICATION SYSTEM
• TECHNIQUES PERMETTANT DE
CONTRÔLER L'UTILISATION DU
SPECTRE D'UN SYSTÈME DE COMMUNI-
CATION HIÉRARCHIQUE

(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) DREWES, Christian, 82110 Germering, DE
MUECK, Markus Dominik, 82008 Unterha-
ching, DE

TSAGKARIS, Kostas, 17455 Alimos, Athens,
GR
DEMESTICHAS, Panagiotis, 11634 Athens,
GR

MICHALOLIKOS, Michallis, 18543 Piraeus,
GR
VASSAKI, Stavroula, 18757 Keratsini,
Piraeus, GR

(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partner-
schaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675
München, DE

H04W 16/28 → (51) **H04B 7/06**

H04W 16/32 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 24/00** (11) **3 525 507 A1**
(25) En (26) En
(21) 18155622.6 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND TESTSYSTEM ZUR MOBILNETZWERKPRÜFUNG SOWIE VORHERSAGESYSTEM*
• *METHOD AND TEST SYSTEM FOR MOBILE NETWORK TESTING AS WELL AS PREDICTION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ESSAI POUR ESSAI DE RÉSEAU MOBILE AINSI QUE SYSTÈME DE PRÉDICTION*

(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-
dorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) ROMAN, Miguel Angel, 03560 El Campello
(Alicante), ES
GONZALEZ, David, 03540 Alicante, ES
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechts-
anwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München,
DE

H04W 24/02 → (51) **H04B 1/7107**

H04W 24/02 → (51) **H04W 16/14**

(51) **H04W 24/06** (11) **3 525 508 A1**
H04W 16/18
(25) En (26) En
(21) 18155620.0 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND TESTSYSTEM ZUR MOBILNETZWERKPRÜFUNG SOWIE NETZWERKPRÜFSYSTEM*
• *METHOD AND TEST SYSTEM FOR MOBILE NETWORK TESTING AS WELL AS A NETWORK TESTING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ESSAI POUR ESSAI DE RÉSEAU MOBILE AINSI QU'UN SYSTÈME D'ESSAI DE RÉSEAU*

(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-
dorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) ROMAN, Miguel Angel, 03560 El Campello
(Alicante), ES
GONZALEZ, David, 03540 Alicante, ES
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechts-
anwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München,
DE

(51) **H04W 24/06** (11) **3 525 509 A1**
H04W 16/18
(25) En (26) En
(21) 18155621.8 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND TESTSYSTEM ZUR MOBILNETZWERKPRÜFUNG SOWIE VORHERSAGESYSTEM*
• *METHOD AND TEST SYSTEM FOR MOBILE NETWORK TESTING AS WELL AS PREDICTION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ESSAI POUR ESSAIS DE RÉSEAU MOBILE AINSI QUE SYSTÈME DE PRÉDICTION*

(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-
dorfstrasse 15, 81671 München, DE

(72) ROMAN, Miguel Angel, 03560 El Campello
(Alicante), ES
GONZALEZ, David, 03540 Alicante, ES
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechts-
anwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München,
DE

(51) **H04W 24/10** (11) **3 525 510 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17868274.6 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/109379 03.11.2017
(87) WO 2018/082666 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 CN 201610978479
(54) • *REFERENZSIGNALESSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *REFERENCE SIGNAL MEASUREMENT METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Xueru, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Kunpeng, Shenzhen Guangdong
518129, CN
QU, Bingyu, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(51) **H04W 24/10** (11) **3 525 511 A1**
H04W 74/08 **H04W 84/12**
H04B 17/24 **H04B 7/024**

(25) Ko (26) En
(21) 17871416.8 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/012919 15.11.2017
(87) WO 2018/093132 2018/21 24.05.2018
(30) 18.11.2016 US 201662423779 P
(54) • *VERFAHREN ZUR MELDUNG VON KAN-
NALSTATUSINFORMATIONEN IN EINEM
WLAN-SYSTEM UND VORRICHTUNG DA-
FÜR*
• *METHOD FOR REPORTING CHANNEL
INFORMATION IN WIRELESS LAN
SYSTEM AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE RAPPORT D'INFORMA-
TIONS DE CANAL DANS UN SYSTÈME
LAN SANS FIL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LIM, Dongguk, Seoul 06772, KR
PARK, Eunsung, Seoul 06772, KR
YUN, Sunwoong, Seoul 06772, KR
CHO, Hangyu, Seoul 06772, KR
CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

(51) **H04W 28/02** (11) **3 525 512 A1**
H04W 40/00 **H04W 72/04**
H04W 84/04 **H04W 88/08**
H04W 92/04 **H04W 92/20**

(25) Zh (26) En
(21) 18202728.4 (22) 03.09.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBER-
TRAGUNG VON INFORMATIONEN ÜBER
EINE BACKHAUL-VERBINDUNG, PROXY-
VORRICHTUNG UND ZUGANGSVOR-
RICHTUNG*

• *METHOD AND SYSTEM FOR TRANS-
MITTING INFORMATION THROUGH
BACKHAUL LINK, PROXY DEVICE, AND
ACCESS DEVICE*

• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR TRANS-
METTRE DES INFORMATIONS PAR L'IN-
TERMÉDIAIRE D'UNE LIAISON
TERRESTRE, DISPOSITIF DE SERVEUR
MANDATAIRE ET DISPOSITIF D'ACCÈS*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SONG, Weiwei, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
YU, Yinghui, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE
(62) 12883710.1 / 2 887 751

(51) **H04W 28/02** (11) **3 525 513 A1**
H04W 28/10 **H04W 88/08**

(25) Ko (26) En
(21) 18839180.9 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/003971 04.04.2018
(87) WO 2019/022341 2019/05 31.01.2019
(30) 26.07.2017 KR 20170094896
(54) • *BASISSTATION UND QOS-STEUERUNGS-
VERFAHREN FÜR EINEN DRAHTLOSEN
ABSCHNITT*
• *BASE STATION, AND QOS CONTROL
METHOD OF WIRELESS SECTION*
• *STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE
CONTRÔLE DE QUALITÉ DE SERVICE
D'UNE SECTION SANS FIL*
(71) SK Telecom Co., Ltd., Euljiro 2-ga SKT
Tower 65 Eulji-ro Jung-gu, Seoul 04539, KR
(72) NA, Min Soo, Seoul 04539, KR
CHOI, Chang Soon, Seoul 04539, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801
München, DE

H04W 28/04 → (51) **H04B 7/022**

H04W 28/04 → (51) **H04L 1/18**

(51) **H04W 28/06** (11) **3 525 514 A1**
H04L 29/06 **H04L 12/54**
H04L 29/08

(25) En (26) En
(21) 19157412.8 (22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(27) 21.08.2015 PCT/EP2015/069273

(54) • *KOMMUNIKATION VON NICHT-IP-DATEN
ÜBER PAKETDATENNETZWERKE*
• *COMMUNICATION OF NON-IP DATA
OVER PACKET DATA NETWORKS*
• *COMMUNICATION DE DONNÉES NON IP
SUR DES RÉSEAUX DE DONNÉES DE
PAQUET*

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) BACKMAN, Jan, 442 71 Kärna, SE
RÖNNEKE, Hans, Bertil, 434 34 Kungsbacka, SE
OLSSON, Lasse, 432 74 Träslövsläge, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (62) 15753371.2 / 3 286 954

H04W 28/08 → (51) **H04W 76/15**

H04W 28/10 → (51) **H04W 28/02**

H04W 28/10 → (51) **H04W 72/04**

H04W 28/14 → (51) **H04W 4/20**

H04W 28/24 → (51) **H04W 48/18**

- (51) **H04W 36/00** (11) **3 525 515 A1**
H04W 36/08 **H04W 36/32**
H04W 36/24

- (25) Zh (26) En
- (21) 16920319.7 (22) 25.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/103231 25.10.2016
- (87) WO 2018/076176 2018/18 03.05.2018
- (54) • *ENDGERÄTEKONFIGURATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *TERMINAL CONFIGURATION METHOD AND RELEVANT COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE TERMINAL ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION PERTINENT*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Lili, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Guorong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHUANG, Hongcheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H04W 36/00** (11) **3 525 516 A1**
H04B 7/0408

- (25) En (26) En
- (21) 19156175.2 (22) 08.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.02.2018 US 201862628615 P
09.02.2018 US 201862628609 P
13.02.2018 US 201862629936 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG EINES STRAHLENAUSFALLS BEI DER TRÄGERAGGREGATION*
• *BEAM FAILURE RECOVERY PROCEDURE IN CARRIER AGGREGATION*
• *PROCÉDURE DE RÉCUPÉRATION D'ÉCHEC DE FAISCEAU DANS UNE AGRÉGATION DE PORTEUSES*
- (71) Comcast Cable Communications LLC, 1701 John F. Kennedy Blvd., Philadelphia, Pennsylvania 19103, US

- (72) Cirik, Ali, Philadelphia, PA 19103, US
Dinan, Esmael, Philadelphia, PA 19103, US
Zhou, Hua, Philadelphia, PA 19103, US
Jeon, Hyoungsuk, Philadelphia, PA 19103, US
Babaei, Alireza, Philadelphia, PA 19103, US
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

H04W 36/08 → (51) **H04W 36/00**

H04W 36/12 → (51) **H04W 76/20**

H04W 36/14 → (51) **H04W 60/06**

H04W 36/32 → (51) **H04W 36/00**

H04W 40/00 → (51) **H04W 28/02**

H04W 40/20 → (51) **H04W 40/22**

- (51) **H04W 40/22** (11) **3 525 517 A1**
H04W 40/20

- (25) En (26) En
- (21) 18156273.7 (22) 12.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (54) • *HOCHRATIGES MULTIHOP NETZWERK MIT STRAHLFORMUNG*
• *HIGH-RATE MULTIHOP NETWORK WITH BEAMFORMING*
• *RÉSEAU À VITESSE ÉLEVÉE À PLUSIEURS BONDS AVEC FORMATION DE FAISCEAU*
- (71) Airspace Internet Exchange Limited, RBL 1158, Chung Hom Kok Road, Chung Kok Hom, HK
- (72) CHOI, Thomas Kyo, Chung Kok Hom, HK
- (74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523-525, 41238 Mönchengladbach, DE

H04W 40/24 → (51) **H04Q 1/24**

- (51) **H04W 48/08** (11) **3 525 518 A1**

- (25) Zh (26) En
- (21) 17838667.8 (22) 07.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/096181 07.08.2017
- (87) WO 2018/028537 2018/07 15.02.2018
- (30) 12.08.2016 CN 201610664606
- (54) • *ZUGANGSSTEUERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *ACCESS CONTROL METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ACCÈS, DISPOSITIF ET SYSTÈME*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) DAI, Qian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04W 48/08 → (51) **H04W 68/00**

- (51) **H04W 48/10** (11) **3 525 519 A1**
(25) Zh (26) En

- (21) 17838523.3 (22) 18.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/093386 18.07.2017
- (87) WO 2018/028393 2018/07 15.02.2018
- (30) 12.08.2016 CN 201610670065
03.11.2016 CN 201610973984
25.01.2017 CN 201710064246
- (54) • *DRAHTLOSRESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *WIRELESS RESOURCE ALLOCATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFECTATION DE RESSOURCES SANS FIL*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) SHA, Xiubin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YU, Yuanfang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Ting, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
DAI, Qian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04W 48/10 → (51) **G06Q 30/00**

- (51) **H04W 48/12** (11) **3 525 520 A1**
H04W 24/04 H04W 36/12
H04W 48/18

- (25) Zh (26) En
- (21) 17860112.6 (22) 30.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/091169 30.06.2017
- (87) WO 2018/068536 2018/16 19.04.2018
- (30) 13.10.2016 CN 201610895165
25.04.2017 CN 201710278555
- (54) • *VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR NETZWERKUMSCHALTUNG*
• *METHOD AND TERMINAL FOR NETWORK SWITCHING*
• *PROCÉDÉ ET TERMINAL POUR UNE COMMUTATION DE RÉSEAU*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) JIANG, Yinqing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TANG, Chao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Xiaojian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
RUAN, Pan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **H04W 48/16** (11) **3 525 521 A1**
H04W 48/18 **H04W 12/00**

- (25) En (26) En
- (21) 19166919.1 (22) 13.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 15.02.2013 US 201313768724
(54) • *ÖFFENTLICHES LANDFUNKNETZ ZUR ERKENNUNG VON KOMMUNIKATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *PUBLIC LAND MOBILE NETWORK ("PLMN") DISCOVERY COMMUNICATIONS IN A WIRELESS NETWORK*
• *COMMUNICATIONS DE DÉCOUVERTE DE RÉSEAU MOBILE TERRESTRE PUBLIC (PLMN) DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) MCCANN, Stephen, Southampton, Hampshire SO16 8LT, GB
MONTEMURRO, Michael Peter, Mississauga, Ontario L4W 0B5, CA
(74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 14751925.0 / 2 957 115

H04W 48/16 → (51) **G06Q 30/00**

- (51) **H04W 48/18** (11) **3 525 522 A1**
H04W 8/18 **H04W 28/24**
(25) Zh (26) En
(21) 16918158.3 (22) 09.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) CN 2016/101529 09.10.2016
(87) WO 2018/064824 2018/15 12.04.2018
(54) • *NETZWERKZUGRIFFSKONTROLLVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -VORRICHTUNG*
• *NETWORK ACCESS CONTROL METHOD, APPARATUS, AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'ACCÈS AU RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MA, Jingwang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H04W 48/18 → (51) **H04W 48/16**

H04W 52/02 → (51) **H04W 52/14**

H04W 52/02 → (51) **H04W 68/02**

- (51) **H04W 52/14** (11) **3 525 523 A1**
H04W 52/36 **H04W 52/02**
H04W 52/34
(25) En (26) En
(21) 18248043.4 (22) 02.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.01.2012 US 201261591050 P
04.11.2011 US 201161555853 P
16.03.2012 US 201261612096 P
09.05.2012 US 201261644726 P
25.09.2012 US 201261705436 P
31.07.2012 US 201261677750 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LEISTUNGSREGELUNG FÜR DRAHTLOSE ÜBERTRAGUNGEN AUF MEHREREN MIT MEHREREN TIMING-VORLÄUFEN ASSOZIIERTEN KOMPONENTENTRÄGERN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR POWER CONTROL FOR WIRELESS TRANSMISSIONS ON MULTIPLE COMPONENT*

- CARRIERS ASSOCIATED WITH MULTIPLE TIMING ADVANCES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE PUissance POUR TRANSMISSIONS SANS FIL SUR PORTEUSES COMPOSANTES MULTIPLES ASSOCIÉES À DE MULTIPLES AVANCES DE SYNCHRONISATION*
(71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
(72) HAIM, John W., Baldwin, NY 11510, US
STERN-BERKOWITZ, Janet A., Little Neck, NY 11363, US
TERRY, Stephen E., Northport, NY 11768, US
COMSA, Virgil, Montreal, Quebec H2C 1N7, CA
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(62) 12799363.2 / 2 774 426

- (51) **H04W 52/28** (11) **3 525 524 A1**
H04W 52/36 **H04W 52/14**
G01P 15/08
(25) En (26) En
(21) 19164319.6 (22) 14.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.05.2014 US 201414292750
(54) • *BESTIMMUNG EINER VORRICHTUNGS-KÖRPERSTELLE*
• *DETERMINATION OF DEVICE BODY LOCATION*
• *DÉTERMINATION D'EMPLACEMENT DE CORPUS DE DISPOSITIF*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) JUANG, Ben-Heng, Cupertino, CA California 95014, US
TRAN, Hue Duc, Cupertino, CA California 95014, US
PHAM, Hung A., Cupertino, CA California 95014, US
HOWELL, Adam S., Cupertino, CA California 95014, US
ZHANG, Hengliang, Cupertino, CA California 95014, US
DERVISOGLU, Gunes, Cupertino, CA California 95014, US
(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 15167748.1 / 2 950 596

H04W 52/34 → (51) **H04W 52/14**

H04W 52/36 → (51) **H04W 52/14**

- (51) **H04W 56/00** (11) **3 525 525 A1**
H04J 11/00 **H04J 13/12**
H04J 13/18
(25) En (26) En
(21) 18211457.9 (22) 10.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 10.10.2007 CN 200710163128
(54) • *CODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EINZELBILDSYNCHRONISATIONSSIGNAL*
• *ENCODING METHOD AND APPARATUS FOR FRAME SYNCHRONIZATION SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE POUR SIGNAL DE SYNCHRONISATION DE TRAMES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) Berggren, Fredrik, shenzhen, Guangdong, CN
Popovic, Branislav, shenzhen, Guangdong, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(62) 14166303.9 / 2 793 516
11192582.2 / 2 472 967
08840700.2 / 2 111 078

H04W 56/00 → (51) **H04L 29/06**

H04W 60/00 → (51) **H04W 8/08**

- (51) **H04W 60/06** (11) **3 525 526 A1**
H04W 36/14 **H04W 88/06**
(25) Ja (26) En
(21) 17858074.2 (22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/029303 14.08.2017
(87) WO 2018/066234 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 JP 2016198806
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, MOBILITÄTSMANAGEMENTEINHEIT (MME), STEUEREBENENFUNKTION (CPF) UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *TERMINAL DEVICE, MOBILITY MANAGEMENT ENTITY (MME), CONTROL PLANE FUNCTION (CPF), AND COMMUNICATION CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF TERMINAL, ENTITÉ DE GESTION DE MOBILITÉ (MME), FONCTION DE PLAN DE COMMANDE (CPF) ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories, Hong Kong, CN
(72) CHIBA, Shuichiro, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
KAWASAKI, Yudai, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
ARAMOTO, Masafumi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
KUGE, Yoko, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

- (51) **H04W 64/00** (11) **3 525 527 A1**
H04W 4/02
(25) Zh (26) En
(21) 17863775.7 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) CN 2017/106728 18.10.2017
(87) WO 2018/077099 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 CN 201610933243
(54) • *POSITIONIERUNGSVERFAHREN, POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG UND ZUGANGSPUNKT (AP)*
• *POSITIONING METHOD, POSITIONING DEVICE AND ACCESS POINT (AP)*
• *PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT, DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT ET POINT D'ACCÈS (PA)*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WEI, Hanyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHUANG, Zhe, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **H04W 64/00** (11) **3 525 528 A1**
G01S 5/00

- (25) Zh (26) En
(21) 17864084.3 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

- (86) CN 2017/107604 25.10.2017
(87) WO 2018/077177 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 CN 201610931502
(54) • POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG
• POSITIONING METHOD AND POSITIONING APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE POSITIONNEMENT

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04W 64/00** (11) **3 525 529 A1**
H04L 5/00

- (25) En (26) En
(21) 19166881.3 (22) 23.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 23.09.2008 US 99383 P
22.09.2009 US 564801

- (54) • HOCHDETEKTIERBARE PILOTSTRUKTUR
• HIGHLY DETECTABLE PILOT STRUCTURE
• STRUCTURE DE PILOTE HAUTEMENT DÉTECTABLE
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WANG, Michael, M., San Diego, CA California 92121-1714, US
PALANKI, Ravi, San Diego, CA California 92121-1714, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE
(62) 09792915.2 / 2 345 292

H04W 64/00 → (51) **H04W 16/14**

(51) **H04W 68/00** (11) **3 525 530 A1**
H04W 48/08

- (25) Ko (26) En
(21) 17874974.3 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

- (86) KR 2017/012783 13.11.2017

- (87) WO 2018/097528 2018/22 31.05.2018
(30) 22.11.2016 US 201662425599 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINES BENACHRICHTIGUNGSBEREICHES AUF RAN-BASIS
• METHOD AND DEVICE FOR CONFIGURING RAN-BASED NOTIFICATION AREA
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION DE ZONE DE NOTIFICATION FAISANT APPEL À UN RÉSEAU RAN
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Sangwon, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 68/00** (11) **3 525 531 A1**
H04W 88/06 H04W 8/20

- (25) En (26) En
(21) 19165012.6 (22) 30.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • MEHRFACH-SIM-VERWALTUNG
• MULTL SIM MANAGEMENT
• GESTION À PLUSIEURS SIM
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) JOSSO, Nicolas, 72240 La Chapelle Saint Fray, FR
PRETESEILLE, Erwan, 72230 ARNAGE, FR
ROULLIER, Sylviane, 72000 LE MANS, FR
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 10306538.9 / 2 472 973

(51) **H04W 68/02** (11) **3 525 532 A1**
H04W 52/02

- (25) Ja (26) En
(21) 17858519.6 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

- (86) JP 2017/036404 06.10.2017
(87) WO 2018/066683 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 JP 2016199094
(54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG, FUNKRUFVERFAHREN UND NICHTTRANSITORI-SCHES COMPUTERLESBARES MEDIUM
• CONTROL DEVICE, PAGING METHOD, AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE MEDIUM
• DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE RADIOMESSAGERIE, ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR NON-TRANSITOIRE
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) TAMURA Toshiyuki, Tokyo 108-8001, JP
SHIMIZU Kouji, Tokyo 108-0073, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **3 525 533 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 16920604.2 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

- (86) CN 2016/104461 03.11.2016

- (87) WO 2018/081985 2018/19 11.05.2018
(54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
• DATA TRANSMISSION METHOD, NETWORK DEVICE, AND TERMINAL DEVICE
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF RÉSEAU ET ÉQUIPEMENT TERMINAL
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Chaojun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MA, Sha, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 525 534 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 16921126.5 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

- (86) CN 2016/105471 11.11.2016
(87) WO 2018/086064 2018/20 17.05.2018
(54) • ENDGERÄTEVORRICHTUNGSPLANUNGSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
• TERMINAL DEVICE SCHEDULING METHOD, NETWORK DEVICE, AND TERMINAL DEVICE
• PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF RÉSEAU, ET DISPOSITIF TERMINAL
(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
YANG, Ning, Dongguan Guangdong 523860, CN
XU, Hua, Ottawa, Ontario K2M 1N6, CA
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 525 535 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 17838833.6 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

- (86) CN 2017/097253 11.08.2017
(87) WO 2018/028703 2018/07 15.02.2018
(30) 12.08.2016 CN 201610665418
29.09.2016 CN 201610866458
(54) • VERFAHREN ZUM ERHALTEN EINER NETZWERKSYSTEMRESSOURCENZUWEISUNG, ENDGERÄT, NETZWERKVORRICHTUNG UND SYSTEM
• METHOD FOR OBTAINING NETWORK SYSTEM RESOURCE ALLOCATION, TERMINAL, NETWORK DEVICE, AND SYSTEM
• PROCÉDÉ D'OBTENTION D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES DE SYSTÈME DE RÉSEAU, TERMINAL, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET SYSTÈME

- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LU, Ting, Shenzhen Guangdong 518057, CN
DAI, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YU, Yuanfang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIU, Xu, Shenzhen Guangdong 518057, CN
SHA, Xiubin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 525 536 A1**
H04L 5/00

- (25) Ja (26) En
(21) 17858375.3 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/035917 03.10.2017
(87) WO 2018/066537 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 JP 2016198532

- (54) • *BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION*
• *USER EQUIPMENT AND BASE STATION*
• *EQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE*

- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) OOKUBO, Naoto, Tokyo 100-6150, JP
JIANG, Huiling, Tokyo 100-6150, JP
LIU, Liu, Beijing 100190, CN
MU, Qin, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 525 537 A1**
H04W 16/32 **H04W 28/10**
H04W 92/12

- (25) Ja (26) En
(21) 17858538.6 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) JP 2017/036521 06.10.2017
(87) WO 2018/066702 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 JP 2016199102

- (54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM, NETZWERKVORRICHTUNG UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, NETWORK DEVICE, AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) MINOKUCHI, Atsushi, Tokyo 100-6150, JP
MUTIKAINEN, Jari, 80687 Munich, DE
ALI, Irfan, Sisli Istanbul 34373, TR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 525 538 A1**
H04L 5/00 **H04L 1/00**

- (25) Zh (26) En
(21) 17867789.4 (22) 28.09.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) CN 2017/103991 28.09.2017
(87) WO 2018/082419 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 CN 201610965310

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND EINRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON DOWNLINK-INFORMATIONEN*
• *DOWNLINK INFORMATION TRANSMISSION METHOD, APPARATUS AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE LIAISON DESCENDANTE*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MA, Ruixiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LYU, Yongxia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 525 539 A1**

- (25) Ko (26) En
(21) 17868250.6 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) KR 2017/012314 02.11.2017
(87) WO 2018/084590 2018/19 11.05.2018
(30) 03.11.2016 US 201662417293 P
15.03.2017 US 201762471375 P
11.10.2017 KR 20170129973

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG DES BESETZUNGSVERHÄLTNISSSES EINES SIDELINK-KANALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING SIDELINK CHANNEL BUSY RATIO IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE TAUX D'OCCUPATION DE CANAL DE LIAISON LATÉRALE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR
LEE, Jaewook, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04W 72/04 → (51) **H04L 1/00**

H04W 72/04 → (51) **H04L 1/18**

H04W 72/04 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04W 72/12** (11) **3 525 540 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 17862052.2 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) CN 2017/081139 19.04.2017
(87) WO 2018/072418 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 CN 201610912425
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SENDUNG VON PUFFERZUSTANDSBERICHTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING BUFFER STATE REPORT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE RAPPORT D'ÉTAT DE LA MÉMOIRE TAMPON*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Lili, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Guorong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SANG, Aimin Justin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 525 541 A1**

- (25) En (26) En
(21) 18156230.7 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

- (54) • *ZEITPLANUNGSVERFAHREN, BASISSTATION FÜR EIN ZELLULARES NETZWERK UND ZELLULARES SYSTEM*
• *SCHEDULING METHOD, BASE STATION FOR A CELLULAR NETWORK AND CELLULAR SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE PLANIFICATION, STATION DE BASE POUR RÉSEAU CELLULAIRE ET SYSTÈME CELLULAIRE*

- (71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-dorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) RADDINO, Daniela, 80469 München, DE
JOSHI, Ajan, 64287 Darmstadt, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 525 542 A1**

- (25) En (26) En
(21) 18189444.5 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 07.02.2018 US 201862627293 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON UNUNTERBROCHENER ÜBERTRAGUNGSANZEIGE IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING INTERRUPTED TRANSMISSION INDICATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE D'UNE INDICATION DE TRANSMISSION INTERROMPUE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (71) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Road, Peitou, Taipei-City 112, TW
(72) HUANG, Chun-Wei, 112 Taipei City, TW
LIN, Ko-Chiang, 112 Taipei City, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **H04W 74/00** (11) **3 525 543 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17866806.7 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/107487 24.10.2017
(87) WO 2018/082476 2018/19 11.05.2018
(30) 03.11.2016 CN 201610954139
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZUGRIFF AUF EIN NETZWERK*
• *METHOD AND DEVICE FOR ACCESSING NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACCÈS À UN RÉSEAU*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIA, Xiaoqian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LUO, Haiyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04W 74/00** (11) **3 525 544 A1**
H04W 84/04

(25) En (26) En
(21) 19166780.7 (22) 08.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.11.2010 US 41105210 P
09.11.2010 US 41153910 P
07.11.2011 US 201113373218

(54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE UND MES- SUNG VON BENUTZERGERÄTESTRUK- TUREN ZUR INTERFERENZKOORDINATION*
• *METHOD FOR UE PATTERN INDICATION AND MEASUREMENT FOR INTER- FERERENCE COORDINATION*
• *PROCÉDÉ POUR UNE INDICATION ET UNE MESURE DE MOTIF D'UE EN VUE D'UNE COORDINATION DE BROUILLAGE*
(71) HFI Innovation Inc., 3F.-7, No.5, Taiyuan 1st Street Zhubei City, Hsinchu County 302, TW
(72) CHEN, Yih-Shen, 300 Hsinchu City, TW
JOHANSSON, Per Johan Mikael, 196 34 Kungsgangen, SE
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pil- gersheimer Straße 20, 81543 München, DE
(62) 11840640.4 / 2 599 343

H04W 74/08 → (51) **H04B 7/06**

H04W 74/08 → (51) **H04W 24/10**

(51) **H04W 76/10** (11) **3 525 545 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 17858594.9 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/008381 03.08.2017
(87) WO 2018/066799 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 US 201662405259 P
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES SIT- ZUNGS- UND DIENSTKONTINUITÄTS- MODUS IN EINEM DRAHTLOS KOMMUNI- KATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*

• *METHOD FOR SELECTING SESSION AND SERVICE CONTINUITY MODE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE MODE DE CONTINUITÉ DE SESSION ET DE SERVICE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPO- SITIF CORRESPONDANT*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YOUN, Myungjune, Seoul 06772, KR
KIM, Hyunsook, Seoul 06772, KR
RYU, Jinsook, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **H04W 76/10** (11) **3 525 546 A1**
(25) Ko (26) En

(21) 17858713.5 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/010932 29.09.2017
(87) WO 2018/066919 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 US 201662404231 P
18.10.2016 US 201662409854 P
20.10.2016 US 201662410816 P
26.10.2016 US 201662412853 P
28.10.2016 US 201662413982 P

(54) • *VERFAHREN ZUR VERBINDUNG MIT EI- NEM NETZWERK UND BENUTZERGERÄT*
• *METHOD FOR CONNECTING TO NETWORK AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE CONNEXION À UN RÉSEAU ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHUN, Sungduck, Seoul 06772, KR
KIM, Jaehyun, Seoul 06772, KR
LEE, Ki-Dong, San Diego, California 92131, US
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 76/15** (11) **3 525 547 A1**
H04W 76/20 **H04W 28/08**
H04W 88/06 **H04W 76/34**
H04W 76/38 **H04W 36/00**
H04W 72/04

(25) En (26) En
(21) 19161484.1 (22) 08.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.08.2014 US 201414453633
08.08.2013 US 201361863493 P

(54) • *VERFAHREN ZUR EINRICHTUNG EINES FUNKTRÄGERS BEI DOPPELCONNEDI- VITÄT*
• *METHOD OF RADIO BEARER ESTAB- LISHMENT IN DUAL CONNECTIVITY*
• *PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT DE PORTEUSE RADIO EN CONNECTIVITÉ DOUBLE*

(71) Industrial Technology Research Institute, No. 195 Sec. 4 Chung Hsing Road, Chutung Hsinchu 310, TW
(72) Pao, Wei-Chen, 221 New Taipei City, TW
Chen, Chun-Chia, 221 New Taipei City, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavari- astrasse 7, 80336 München, DE
(62) 14180332.0 / 2 876 966

(51) **H04W 76/20** (11) **3 525 548 A1**
H04W 36/12 **H04W 88/16**

(25) Zh (26) En
(21) 17859735.7 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/105778 11.10.2017
(87) WO 2018/068738 2018/16 19.04.2018
(30) 11.10.2016 CN 201610889291

(54) • *VERBINDUNGSVERWALTUNGSVERFAH- REN UND -VORRICHTUNG SOWIE COM- PUTERSPEICHERMEDIUM*
• *CONNECTION MANAGEMENT METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE CONNEXION, ET SUPPORT DE STOC- KAGE INFORMATIQUE*

(71) China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN
China Mobile Communications Corporation, 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN
(72) SUN, Tao, Beijing 100053, CN
WANG, Dan, Beijing 100053, CN
CAI, Hui, Beijing 100053, CN
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H04W 76/20 → (51) **H04W 76/15**

H04W 84/12 → (51) **H04L 5/06**

H04W 84/12 → (51) **H04W 24/10**

H04W 84/18 → (51) **G08G 3/00**

H04W 88/02 → (51) **H04W 8/18**

H04W 88/06 → (51) **H04W 60/06**

H04W 88/06 → (51) **H04W 68/00**

H04W 88/06 → (51) **H04W 76/15**

H04W 88/08 → (51) **H04B 1/036**

H04W 88/08 → (51) **H04B 7/022**

H04W 88/08 → (51) **H04W 28/02**

H04W 92/12 → (51) **H04B 7/022**

H04W 92/12 → (51) **H04W 72/04**

H04W 92/14 → (51) **H04W 4/20**

H04W 92/24 → (51) **H04W 4/20**

H05B 3/24 → (51) **F24H 3/04**

H05B 3/42 → (51) **F24H 3/04**

(51) **H05B 6/10** (11) **3 525 549 A1**
(25) Es (26) En

(21) 17857886.0 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) ES 2017/070654 05.10.2017
(87) WO 2018/065654 2018/15 12.04.2018

- (30) 06.10.2016 ES 201631300
- (54) • SYSTEM ZUR WÄRMEERZEUGUNG MITTELS MAGNETISCHER INDUKTION
- DEVICE FOR GENERATING HEAT BY MEANS OF MAGNETIC INDUCTION
- DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE CHALEUR PAR INDUCTION MAGNÉTIQUE
- (71) Maxwell & Lorentz, S.L., Recinto Interior Zona Franca C/Andorra, nave 16H, 11011 Cádiz, ES
- (72) MARTÍNEZ RUIZ, Manuel, 11011 Cadiz, ES
- (74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

H05B 6/12 → (51) F24C 15/10

H05B 6/64 → (51) H05B 6/70

H05B 6/68 → (51) H05B 6/70

- (51) H05B 6/70 (11) 3 525 550 A1
- H05B 6/64 H05B 6/68
- (25) En (26) En
- (21) 19164949.0 (22) 30.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD

- (30) 01.04.2016 US 201662317039 P
- 15.03.2017 US 201715459456
- (54) • MIKROWELLENERWÄRMUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER MIKROWELLENERWÄRMUNGSVORRICHTUNG
- MICROWAVE HEATING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A MICROWAVE HEATING DEVICE
- DISPOSITIF DE CHAUFFAGE À MICRO-ONDES ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE À MICRO-ONDES
- (71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
- (72) BULLO, Marco, Glenview, Illinois 60025, US
- LANZA, Nicola, Glenview, Illinois 60025, US
- DEMASSARI, Chiara, Glenview, Illinois 60025, US
- GAMBATO, Francesco, Glenview, Illinois 60025, US
- DUGHIERO, Fabrizio, Glenview, Illinois 60025, US
- FLIPOP, Benoit, Glenview, Illinois 60025, US
- (74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB
- (62) 17716744.2 / 3 437 433

- (51) H05B 6/76 (11) 3 525 551 A1
- (25) En (26) En
- (21) 18156583.9 (22) 13.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD TN

- (54) • TRANSPARENTE ELEKTROMAGNETISCHE ABSCHIRMPLATTEN UND ANORDNUNGEN DAMIT
- TRANSPARENT ELECTROMAGNETIC SHIELDING PANELS AND ASSEMBLIES CONTAINING THE SAME
- PANNEAUX DE BLINDAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE TRANSPARENTS ET ENSEMBLES LES CONTENANT
- (71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) JUNG, Jinju, Gyeonggi-do 461-824, KR

- PARK, Bongjun, Gyeonggi-do 461-824, KR
- DAVIS, Michael J., Mt. Vernon, IN 47620-9367, US
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

H05B 33/02 → (51) H01L 27/146

- (51) H05B 33/08 (11) 3 525 552 A1
- (25) De (26) De
- (21) 18155962.6 (22) 09.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD TN

- (54) • SCHALTUNGSANORDNUNG ZUM WECHSELSEITIGEN EIN- UND AUSSCHALTEN ZUMINDEST ZWEIER ELEKTRISCH PARALLEL GESCHALTETER LEUCHTSTRÄNGE FÜR EINEN FAHRZEUGSCHEINWERFER
- CIRCUIT ARRANGEMENT FOR SWITCHING ON AND OFF AT LEAST TWO LIGHT STRANDS FOR A VEHICLE HEADLIGHT ELECTRICALLY CONNECTED IN PARALLEL
- AGENCEMENT DE CIRCUIT DESTINÉ À L'ACTIVATION ET À LA DÉSACTIVATION SUCCESSIVE L'UNE APRÈS L'AUTRE D'AU MOINS DEUX FAISCEAUX LUMINEUX CONNECTÉS ÉLECTRIQUEMENT EN PARALLÈLE POUR UN PHARE DE VÉHICULE
- (71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
- (72) Guth, Christian, 7433 Mariasdorf, AT
- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

- (51) H05B 33/08 (11) 3 525 553 A1
- (25) En (26) En
- (21) 19155381.7 (22) 04.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (30) 07.02.2018 JP 2018020352
- (54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR LICHTEMITTIERENDES ELEMENT, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR LICHTEMITTIERENDES ELEMENT, BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
- CONTROL DEVICE FOR LIGHT EMITTING ELEMENT, CONTROL METHOD FOR LIGHT EMITTING ELEMENT, LIGHTING APPARATUS
- DISPOSITIF DE COMMANDE POUR ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT, APPAREIL D'ÉCLAIRAGE
- (71) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku, Tokyo 153-8636, JP
- (72) YOKOBORI, Toshio, Tokyo 153-8636, JP
- (74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

- (51) H05B 33/08 (11) 3 525 554 A1
- H05B 37/02 H02J 9/00
- B64D 45/00 G09F 13/22
- H01G 11/00 G02B 5/02
- B64D 47/02
- (25) En (26) En

- (21) 19166266.7 (22) 23.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.09.2015 US 201514870796
- (54) • AUF SUPERKONDENSATOR BASIERENDES NOTBELEUCHTUNGSSYSTEM
- SUPER CAPACITOR BASED EMERGENCY LIGHTING SYSTEM
- SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE D'URGENCE DOTÉ D'UN SUPERCONDENSATEUR
- (71) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
- (72) Oltheten, Erik John, Fort Worth, TX, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (62) 16190485.9 / 3 151 638

H05B 33/08 → (51) F21V 23/04

H05B 33/10 → (51) C23C 14/04

H05B 33/12 → (51) H01L 27/146

H05B 33/14 → (51) H01L 27/146

- (51) H05B 37/02 (11) 3 525 555 A2
- (25) En (26) En
- (21) 19155666.1 (22) 06.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (30) 13.02.2018 US 201815895000
- (54) • INBETRIEBNAHME VON INTELLIGENTEN BELEUCHTUNGSSYSTEMEN
- COMMISSIONING SMART LIGHTING SYSTEMS
- MISE EN SERVICE DE SYSTÈMES D'ÉCLAIRAGE INTELLIGENTS
- (71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
- (72) Jonsson, Karl, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
- (74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H05B 37/02 → (51) H05B 33/08

H05G 1/52 → (51) A61B 6/06

- (51) H05G 2/00 (11) 3 525 556 A1
- (25) En (26) En
- (21) 18156151.5 (22) 09.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINER RÖNTGENQUELLE UND RÖNTGENQUELLE
- A METHOD FOR PROTECTING AN X-RAY SOURCE, AND AN X-RAY SOURCE
- PROCÉDÉ DE PROTECTION D'UNE SOURCE DE RAYONS X ET SOURCE DE RAYONS X
- (71) Excillum AB, Torshamnsgatan 35, 164 40 Kista, SE
- (72) Tuohimaa, Tomi, 164 40 Kista, SE
- Takman, Per, 164 40 Kista, SE
- Larsson, Daniel, SE-164 40 Kista, SE
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

- (51) **H05H 13/00** (11) **3 525 557 A1**
G21K 1/14
- (25) Ja (26) En
(21) 17858242.5 (22) 25.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/034540 25.09.2017
(87) WO 2018/066403 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 JP 2016198179
- (54) • TEILCHENBESCHLEUNIGER
• PARTICLE ACCELERATOR
• ACCÉLÉRATEUR DE PARTICULES
- (71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
- (72) KUMATA Yukio, Tokyo 141-6025, JP
TSUTSUI Hiroshi, Tokyo 141-6025, JP
- (74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

- (51) **H05K 1/02** (11) **3 525 558 A1**
H05K 3/46
- (25) De (26) De
(21) 18156325.5 (22) 12.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (54) • LEITERPLATTE
• CONDUCTOR BOARD
• CARTE DE CIRCUITS IMPRIMÉS
- (71) IQ evolution GmbH, Steinbachstr. 15, 52074 Aachen, DE
- (72) Ebert, Thomas, 52146 Würselen, DE
- (74) Paul & Albrecht Patentanwälte PartG mbB, Stresemannallee 4b, 41460 Neuss, DE

H05K 1/02 → (51) **H01L 23/10**

H05K 1/18 → (51) **H01L 23/10**

H05K 3/34 → (51) **G03B 3/10**

H05K 3/34 → (51) **H02K 11/33**

H05K 3/46 → (51) **H05K 1/02**

- (51) **H05K 5/04** (11) **3 525 559 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 17870315.3 (22) 24.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2017/085762 24.05.2017
(87) WO 2018/086332 2018/20 17.05.2018
(30) 14.11.2016 CN 201611029701
- (54) • METALLGEHÄUSE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• METAL CASING AND MANUFACTURING METHOD THEREOF
• BOÎTIER MÉTALLIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) KE, Youhe, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- WANG, Yongxiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- CAI, Ming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- MA, Rong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H05K 7/02** (11) **3 525 560 A1**
F21V 23/00 **F21V 25/12**
- (25) En (26) En
(21) 19155616.6 (22) 05.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 09.02.2018 US 201815893314
- (54) • KONFIGURIERBARE ELEKTRONIKPAKETE
• CONFIGURABLE ELECTRONICS PACKAGES
• BOÎTIERS ÉLECTRONIQUES CONFIGURABLES
- (71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
- (72) TREIBLE JR., Daniel Robert, Liverpool, NY 13088, US
- JAYAWARDENA, Adikaramge Asiri, Manlius, NY 13180, US
- (74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

- (51) **H05K 7/14** (11) **3 525 561 A1**
- (25) En (26) En
(21) 18174129.9 (22) 24.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 08.02.2018 US 201815891766
- (54) • MODIFIZIERBARE RACK-PFOSTENHALTERUNG
• MODIFIABLE RACK POST BRACKET
• SUPPORT DE MONTANT DE BÂTI MODIFIABLE
- (71) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW
- (72) CHEN, Chao-Jung, Taoyuan City, TW
CHEN, Ta-Chih, Taoyuan City, TW
CHEN, Chih-Ming, Taoyuan City, TW
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **H05K 7/14** (11) **3 525 562 A1**
- (25) En (26) En
(21) 18201816.8 (22) 22.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 07.02.2018 TW 107104583
- (54) • ANSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR KABEL-MANAGEMENTVORRICHTUNG UND GLEITSCHIENENANORDNUNG
• CONNECTION DEVICE FOR CABLE MANAGEMENT DEVICE AND SLIDE RAIL ASSEMBLY
• DISPOSITIF DE CONNEXION POUR DISPOSITIF DE GESTION DE CÂBLES ET ENSEMBLE RAIL COULISSANT

- (51) **H05K 7/14** (11) **3 525 562 A1**
- (25) En (26) En
(21) 18201816.8 (22) 22.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 07.02.2018 TW 107104583
- (54) • ANSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR KABEL-MANAGEMENTVORRICHTUNG UND GLEITSCHIENENANORDNUNG
• CONNECTION DEVICE FOR CABLE MANAGEMENT DEVICE AND SLIDE RAIL ASSEMBLY
• DISPOSITIF DE CONNEXION POUR DISPOSITIF DE GESTION DE CÂBLES ET ENSEMBLE RAIL COULISSANT

- (71) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shun An Road Lu Chu District, Kaohsiung City 821, TW
- King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu District, 82151 Kaohsiung City, TW
- (72) Chen, Ken-Ching, 821 Kaohsiung City, TW
- Yang, Shun-Ho, 821 Kaohsiung City, TW
- Chang, Wei-Chen, 821 Kaohsiung City, TW
- Wang, Chun-Chiang, 821 Kaohsiung City, TW
- (74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

H05K 7/14 → (51) **H04B 1/036**

- (51) **H05K 7/20** (11) **3 525 563 A1**
G06F 1/20 **G06F 9/50**
- (25) En (26) En
(21) 18155578.0 (22) 07.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER LEISTUNGS-AUFNAHME EINER DATENZENTRUMS AUF DER BASIS VON LASTUORDNUNG UND TEMPERATURMESSUNGEN
• METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING POWER CONSUMPTION OF A DATA CENTER BASED ON LOAD ALLOCATION AND TEMPERATURE MEASUREMENTS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE RÉGULER LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE D'UN CENTRE DE DONNÉES SUR LA BASE DES MESURES D'ATTRIBUTION DE CHARGE ET DE TEMPÉRATURE
- (71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (72) MISHCHENKO, Kateryna, 72242 Västerås, SE
- GARCIA-GABIN, Winston, 169 72 Solna, SE
- ZHANG, Xiaojing, 722 10 Västerås, SE
- SVENSSON, Stefan, 13439 Gustavsberg, SE
- (74) Lundqvist, Alida Maria Thérèse, ABB AB Intellectual Property Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE

H05K 7/20 → (51) **B60L 1/02**

H05K 7/20 → (51) **F24F 13/14**

H05K 7/20 → (51) **G06F 1/20**

H05K 7/20 → (51) **H01G 2/08**

H05K 7/20 → (51) **H04B 1/036**

H05K 9/00 → (51) **H01F 41/04**

- (51) **H05K 13/04** (11) **3 525 564 A1**
- (25) Ja (26) En
(21) 16918290.4 (22) 05.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2016/079661 05.10.2016
(87) WO 2018/066091 2018/15 12.04.2018
- (54) • KOMPONENTENMONTAGEMASCHINE
• COMPONENT MOUNTING MACHINE
• MACHINE DE MONTAGE DE COMPOSANT

- (71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama
Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) KAMIO, Ryohei, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H05K 13/08** (11) **3 525 565 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16918303.5 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/079787 06.10.2016
(87) WO 2018/066107 2018/15 12.04.2018
(54) • *KOMPONENTENMONTAGEVORRICHTUNG*
• *COMPONENT MOUNTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MONTAGE DE COMPOSANT*
(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama
Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) SANJI, Mitsuru, Chiryu, Aichi, JP
HARA, Kenji, Chiryu, Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H05K 13/08** (11) **3 525 566 A1**
G01B 11/24
(25) Ko (26) En
(21) 17858647.5 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2017/010507 22.09.2017
(87) WO 2018/066852 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 KR 20160127350
(54) • *SUBSTRATINSPEKTIONSVORRICHTUNG
UND VERFAHREN ZUM AUSGLEICH VON
SUBSTRATVERZERRUNG DAMIT*
• *SUBSTRATE INSPECTION DEVICE AND
SUBSTRATE DISTORTION COMPENSATING
METHOD USING SAME*
• *DISPOSITIF D'INSPECTION DE
SUBSTRAT ET PROCÉDÉ DE COMPENSATION
DE DISTORSION DE SUBSTRAT
L'UTILISANT*
(71) Koh Young Technology Inc., (Halla Sigma
Valley Gasan-dong) F14-15 53 Gasandigital
2-ro, Geumcheon-gu, Seoul 08588, KR
(72) JUNG, Seung Won, Seoul 08623, KR
CHOI, Jong Jin, Gwangmyeong-si Gyeonggi-
do 14303, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6,
6900 Lugano, CH

I.1(3)

I.1(3)

- Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)
- Separate publication of the European search report (A3)
- Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)

		<i>H04W 40/34</i>	<i>H04L 29/08</i>	(11) 3 501 415	(51) <i>A61B 17/072</i>
		<i>H04W 4/46</i>	<i>H04W 4/38</i>	(11) 3 501 999	(51) <i>B65D 5/20</i>
		<i>H04W 76/14</i>		<i>B65D 5/28</i>	<i>B65D 5/42</i>
				<i>B65D 5/44</i>	<i>B65D 5/62</i>
		(11) 3 485 830	(51) <i>A61B 17/70</i>	<i>B31B 50/88</i>	<i>B31B 50/62</i>
		<i>A61B 17/80</i>		<i>B31B 50/72</i>	<i>B31B 50/74</i>
		(11) 3 485 836	(51) <i>A61B 34/00</i>	<i>B31B 50/22</i>	<i>B31B 105/00</i>
		<i>A61B 34/30</i>	<i>A61B 34/37</i>	<i>B31B 110/35</i>	<i>B31B 120/50</i>
(11) 3 239 313	(51) <i>C22C 21/10</i>				
(11) 3 413 518	(51) <i>H04L 12/66</i>	(11) 3 486 420	(51) <i>E06B 1/60</i>	(11) 3 502 271	(51) <i>C12Q 1/68</i>
<i>H04L 9/08</i>		<i>E04F 21/00</i>	<i>F16B 5/02</i>	<i>G01N 33/49</i>	
		<i>F16B 21/08</i>			
(11) 3 431 165	(51) <i>B01D 46/00</i>	(11) 3 487 235	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 3 502 563	(51) <i>F23R 3/00</i>
<i>B01D 46/42</i>	<i>B01D 46/44</i>	<i>H04W 76/14</i>		<i>F23R 3/06</i>	
<i>B01D 50/00</i>	<i>B60H 1/00</i>				
<i>B01D 46/46</i>	<i>B01D 46/24</i>	(11) 3 489 142	(51) <i>B64D 13/06</i>	(11) 3 502 918	(51) <i>G06F 16/435</i>
<i>B01D 46/16</i>	<i>B01D 45/16</i>	(11) 3 489 467	(51) <i>F01D 11/24</i>	<i>G16H 50/70</i>	
		<i>F01D 25/14</i>	<i>F01D 25/26</i>	(11) 3 503 289	(51) <i>H01Q 1/22</i>
(11) 3 466 300	(51) <i>A45F 3/14</i>	<i>F02C 7/18</i>		(11) 3 505 824	(51) <i>F23D 14/12</i>
<i>A01D 1/14</i>	<i>A01G 3/06</i>			<i>F23D 14/08</i>	<i>A21B 2/00</i>
(11) 3 470 889	(51) <i>G01V 8/00</i>	(11) 3 492 112	(51) <i>A61L 2/18</i>	<i>A21B 1/40</i>	
<i>G01K 11/32</i>	<i>G01V 99/00</i>	<i>A61B 1/00</i>	<i>A61L 2/26</i>	(11) 3 505 867	(51) <i>G01C 21/32</i>
<i>G01V 9/00</i>	<i>G01N 25/72</i>	<i>A61B 90/70</i>	<i>A61B 50/00</i>	<i>G01C 21/34</i>	
<i>G01M 3/00</i>					
(11) 3 473 194	(51) <i>A61B 17/16</i>	(11) 3 492 257	(51) <i>B31D 5/00</i>	(11) 3 506 004	(51) <i>G02F 1/1339</i>
<i>A61B 17/88</i>	<i>B25B 21/00</i>	(11) 3 492 607	(51) <i>C12Q 1/6886</i>	<i>G02F 1/1345</i>	
<i>B25B 23/00</i>	<i>B25B 23/14</i>	(11) 3 492 713	(51) <i>F01K 23/06</i>	(11) 3 506 248	(51) <i>G09G 3/3233</i>
<i>A61B 90/00</i>		(11) 3 492 850	(51) <i>F26B 15/12</i>	<i>G09G 3/3225</i>	
(11) 3 474 282	(51) <i>G11C 13/00</i>	<i>F26B 23/00</i>	<i>A23L 3/40</i>	(11) 3 506 724	(51) <i>H05B 37/02</i>
<i>G11C 29/02</i>		<i>A21B 1/26</i>	<i>A21B 1/48</i>	(11) 3 508 401	(51) <i>B62D 35/00</i>
(11) 3 474 328	(51) <i>H01L 27/146</i>	<i>A23B 9/08</i>		(11) 3 508 695	(51) <i>F01D 5/18</i>
(11) 3 476 487	(51) <i>B02C 18/14</i>			<i>F01D 25/12</i>	
<i>B02C 18/18</i>		(11) 3 492 962	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 3 509 215	(51) <i>H03K 5/135</i>
(11) 3 477 539	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 3 493 190	(51) <i>G09G 3/3233</i>	<i>H04B 7/26</i>	
<i>G06K 9/18</i>	<i>G06K 9/62</i>	(11) 3 493 210	(51) <i>G11C 8/08</i>	(11) 3 511 527	(51) <i>F01D 11/08</i>
(11) 3 479 790	(51) <i>A61B 34/20</i>	<i>H03K 19/0185</i>		<i>F01D 21/00</i>	<i>G01M 15/14</i>
<i>A61B 34/00</i>	<i>A61B 34/32</i>	(11) 3 495 032	(51) <i>B01D 53/047</i>	(11) 3 512 059	(51) <i>H02H 1/06</i>
<i>A61B 34/37</i>	<i>A61B 17/16</i>	<i>B01D 53/26</i>	<i>C25B 1/02</i>	<i>H02H 9/02</i>	
<i>A61B 34/10</i>	<i>A61F 2/40</i>	<i>C25B 15/02</i>		(11) 3 513 755	(51) <i>A61B 18/14</i>
(11) 3 479 824	(51) <i>A61K 31/145</i>	(11) 3 495 604	(51) <i>E21B 33/035</i>	(11) 3 513 836	(51) <i>A61N 2/02</i>
<i>A61K 38/17</i>	<i>A61K 38/08</i>	<i>E21B 47/10</i>		(11) 3 513 904	(51) <i>B23Q 1/00</i>
<i>C07K 14/47</i>	<i>A61L 29/08</i>	(11) 3 495 805	(51) <i>G01N 23/04</i>	<i>B23Q 7/14</i>	
<i>A61P 31/04</i>		<i>A61B 6/00</i>	(51) <i>G08G 1/01</i>	(11) 3 514 766	(51) <i>G06T 19/00</i>
(11) 3 479 925	(51) <i>B22D 19/16</i>	(11) 3 496 064	(51) <i>G08G 1/095</i>	<i>G06T 15/50</i>	<i>G06T 15/60</i>
(11) 3 480 571	(51) <i>G01J 3/10</i>	<i>G08G 1/095</i>		<i>G06T 3/40</i>	
<i>G01J 3/02</i>	<i>G01J 3/427</i>	(11) 3 496 104	(51) <i>G11C 16/16</i>	(11) 3 514 893	(51) <i>H01R 24/00</i>
<i>A01M 31/00</i>	<i>A01D 75/20</i>	<i>G11C 16/28</i>	<i>G11C 16/34</i>	<i>H01R 24/20</i>	<i>H01R 24/28</i>
<i>G01V 8/10</i>	<i>G01S 17/02</i>			<i>H01R 24/48</i>	<i>H01R 31/06</i>
<i>G01J 3/12</i>	<i>G01V 8/20</i>	(11) 3 496 522	(51) <i>H05K 7/20</i>	<i>H01R 13/52</i>	<i>H01R 13/622</i>
(11) 3 480 619	(51) <i>G01S 5/02</i>	(11) 3 498 729	(51) <i>C07K 14/47</i>	<i>H01R 13/639</i>	
<i>G01S 7/02</i>		<i>C12Q 1/68</i>	<i>C12N 15/113</i>		
(11) 3 480 854	(51) <i>H01L 29/778</i>	(11) 3 499 192	(51) <i>G01C 21/36</i>	(11) 3 517 377	(51) <i>B60T 8/32</i>
<i>H01L 29/51</i>		(11) 3 499 475	(51) <i>G08B 17/103</i>	<i>B60W 30/18</i>	<i>B60W 10/196</i>
(11) 3 480 956	(51) <i>H03K 19/177</i>	<i>G08B 17/107</i>		(11) 3 517 964	(51) <i>G01N 33/68</i>
<i>G06F 17/50</i>		(11) 3 499 685	(51) <i>H02K 1/20</i>	(11) 3 518 110	(51) <i>G06F 11/07</i>
(11) 3 482 872	(51) <i>B23Q 1/00</i>	<i>H02K 5/20</i>	<i>H02K 9/19</i>	<i>G06F 11/20</i>	
(11) 3 482 998	(51) <i>B60L 58/21</i>	(11) 3 499 883	(51) <i>H04N 19/105</i>	(11) 3 518 357	(51) <i>H01S 5/0625</i>
<i>B60L 3/12</i>		<i>H04N 19/176</i>	<i>H04N 19/147</i>	<i>H01S 5/10</i>	
(11) 3 483 953	(51) <i>H01M 4/13</i>	<i>H04N 19/46</i>	<i>H04N 19/134</i>		
<i>H01M 4/139</i>	<i>H01M 4/62</i>	<i>H04N 19/61</i>	<i>H04N 19/593</i>	(11) 3 518 563	(51) <i>H04S 7/00</i>
<i>H01M 10/0525</i>	<i>H01M 10/0565</i>	<i>H04N 19/12</i>	<i>H04N 19/132</i>	<i>H04S 3/00</i>	
		<i>H04N 19/157</i>			
(11) 3 484 194	(51) <i>H04W 4/44</i>	(11) 3 501 412	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 3 520 635	(51) <i>A24F 47/00</i>
<i>H04W 40/22</i>	<i>G08G 1/01</i>	<i>A61B 34/30</i>	<i>A61B 34/35</i>	<i>A61M 15/00</i>	<i>F22B 1/28</i>

	H05B 6/10 A61M 11/04	A61M 11/00 A61M 15/06	(11) 3 325 190 (87) WO 2017/011881	(51) B22D 21/04 11.07.2019	(11) 3 346 613 (87) WO 2017/038319	(51) H04B 1/59 16.07.2019
(11) 3 521 588 (87) F02M 26/70 (87) F16K 11/052 (87) F02M 26/43	(51) F02M 26/05 (87) F02M 26/71 (87) F02B 37/18 (87) F02B 37/22	(11) 3 325 963 (87) WO 2017/015589	(51) G01N 33/48 16.07.2019	(11) 3 346 699 (87) WO 2017/038096	(51) H04N 9/31 17.07.2019	
(11) 3 521 676 (87) F16L 37/098	(51) F16L 37/091	(11) 3 326 723 (87) WO 2017/018304	(51) B01F 11/00 11.07.2019	(11) 3 347 020 (87) WO 2017/044792	(51) C07D 495/14 16.07.2019	
(11) 3 522 017	(51) G06F 9/54	(11) 3 330 236 (87) WO 2017/017870	(51) C03C 19/00 16.07.2019	(11) 3 347 062 (87) WO 2017/044573	(51) A61F 2/44 12.07.2019	
(11) 3 522 047	(51) G06F 17/50	(11) 3 331 459 (87) WO 2017/024277	(51) A61B 17/56 15.07.2019	(11) 3 347 133 (87) WO 2017/044536	(51) B03C 3/32 12.07.2019	
(11) 3 522 232 (87) H01L 21/336 (87) H01L 21/8234	(51) H01L 29/78 (87) H01L 21/82 (87) H01L 27/088	(11) 3 331 659 (87) WO 2017/069832	(51) B23K 9/04 11.07.2019	(11) 3 347 164 (87) WO 2017/044561	(51) B24D 3/10 15.07.2019	
(11) 3 522 570 (87) G06F 3/16 (87) H04N 21/233	(51) H04R 27/00 (87) G10L 15/14	(11) 3 331 805 (87) WO 2017/024093	(51) B66D 1/14 16.07.2019	(11) 3 347 462 (87) WO 2017/044623	(51) A61K 31/4436 16.07.2019	
		(11) 3 331 896 (87) WO 2017/027396	(51) C07J 41/00 17.07.2019	(11) 3 347 759 (87) WO 2017/041167	(51) G02F 1/29 17.07.2019	
		(11) 3 334 388 (87) WO 2017/048775	(51) A61F 2/44 12.07.2019	(11) 3 347 900 (87) WO 2017/044220	(51) G11C 16/16 12.07.2019	
		(11) 3 337 552 (87) WO 2017/035014	(51) A61M 39/16 12.07.2019	(11) 3 349 572 (87) WO 2017/048760	(51) A01K 41/00 15.07.2019	
I.1(4) • Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts • Drawing up of a supplementary European search report • Etablissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne		(11) 3 338 300 (87) WO 2017/031258	(51) H01L 21/306 12.07.2019	(11) 3 349 668 (87) WO 2017/048989	(51) A61B 17/00 12.07.2019	
		(11) 3 338 365 (87) WO 2017/031575	(51) H03B 17/00 12.07.2019	(11) 3 349 932 (87) WO 2017/048986	(51) B23D 21/08 16.07.2019	
(11) 3 204 028 (87) WO 2016/056026	(51) A61K 36/9066 11.07.2019	(11) 3 340 788 (87) WO 2017/035200	(51) A01K 89/00 15.07.2019	(11) 3 350 590 (87) WO 2017/048539	(51) G01N 1/10 11.07.2019	
(11) 3 233 100 (87) WO 2016/098120	(51) A61K 36/48 11.07.2019	(11) 3 340 890 (87) WO 2017/035363	(51) A61B 17/00 12.07.2019	(11) 3 351 931 (87) WO 2017/047374	(51) G01N 27/333 11.07.2019	
(11) 3 244 475 (87) WO 2017/039385	(51) H01M 10/04 12.07.2019	(11) 3 340 967 (87) WO 2017/035278	(51) A61K 9/14 11.07.2019	(11) 3 352 616 (87) WO 2018/013576	(51) A45C 5/14 16.07.2019	
(11) 3 256 149 (87) WO 2016/128974	(51) A61K 38/29 17.07.2019	(11) 3 341 777 (87) WO 2017/035283	(51) G02B 7/182 16.07.2019	(11) 3 353 857 (87) WO 2017/052895	(51) H01Q 21/08 16.07.2019	
(11) 3 285 586 (87) WO 2016/172418	(51) A23J 1/14 15.07.2019	(11) 3 341 969 (87) WO 2017/034709	(51) H01L 27/11575 16.07.2019	(11) 3 354 255 (87) WO 2017/074022	(51) A61K 8/60 16.07.2019	
(11) 3 286 113 (87) WO 2016/172296	(51) B65G 15/60 17.07.2019	(11) 3 343 884 (87) WO 2017/034083	(51) H04M 1/02 16.07.2019	(11) 3 356 544 (87) WO 2017/059440	(51) C12P 21/06 12.07.2019	
(11) 3 293 756 (87) WO 2017/104505	(51) H01L 21/336 16.07.2019	(11) 3 344 326 (87) WO 2017/035653	(51) A61M 37/00 11.07.2019	(11) 3 356 667 (87) WO 2017/059237	(51) F02M 61/18 16.07.2019	
(11) 3 297 756 (87) WO 2016/186454	(51) B01J 20/02 12.07.2019	(11) 3 344 385 (87) WO 2017/039994	(51) C08F 10/02 12.07.2019	(11) 3 356 859 (87) WO 2017/059086	(51) G01T 1/20 11.07.2019	
(11) 3 315 140 (87) WO 2016/209107	(51) A61L 31/10 16.07.2019	(11) 3 344 665 (87) WO 2017/039995	(51) C08F 10/02 12.07.2019	(11) 3 356 881 (87) WO 2017/059142	(51) G02C 7/04 12.07.2019	
(11) 3 316 159 (87) WO 2016/208776	(51) G16H 50/20 16.07.2019	(11) 3 344 982 (87) WO 2017/035591	(51) G01N 27/83 11.07.2019	(11) 3 356 884 (87) WO 2017/058920	(51) G02F 1/153 16.07.2019	
(11) 3 318 177 (87) WO 2017/022358	(51) A61B 1/04 17.07.2019	(11) 3 345 349 (87) WO 2017/060778	(51) G06F 17/00 15.07.2019	(11) 3 358 296 (87) WO 2017/056724	(51) G01C 3/06 12.07.2019	
(11) 3 320 173 (87) WO 2017/007946	(51) E21B 19/00 11.07.2019	(11) 3 345 613 (87) WO 2017/039358	(51) A61K 38/16 16.07.2019	(11) 3 358 391 (87) WO 2017/054769	(51) G02B 27/18 12.07.2019	
(11) 3 320 231 (87) WO 2017/006180	(51) F16H 37/14 11.07.2019	(11) 3 345 845 (87) WO 2017/020403	(51) B65D 55/02 11.07.2019	(11) 3 358 853 (87) WO 2017/057520	(51) H04Q 9/00 17.07.2019	
(11) 3 323 500 (87) WO 2018/006635	(51) B01D 71/56 12.07.2019	(11) 3 346 461 (87) WO 2017/038226	(51) G10D 13/00 17.07.2019	(11) 3 358 978 (87) WO 2017/044878	(51) A42B 3/00 12.07.2019	
(11) 3 324 135 (87) WO 2017/008554	(51) F25B 13/00 11.07.2019	(11) 3 346 481 (87) WO 2017/038658	(51) H01H 33/666 16.07.2019	(11) 3 359 054 (87) WO 2017/062516	(51) A61B 1/00 12.07.2019	
(11) 3 325 079 (87) WO 2017/015571	(51) A61L 27/54 16.07.2019	(11) 3 346 571 (87) WO 2017/036349	(51) H02J 7/00 16.07.2019	(11) 3 359 062 (87) WO 2017/062683	(51) A61B 17/16 16.07.2019	

(11) 3 359 151 (87) WO 2017/062804	(51) A61K 31/4375 16.07.2019	(11) 3 368 791 (87) WO 2017/072713	(51) F16H 3/74 17.07.2019	(11) 3 376 888 (87) WO 2017/087862	(51) A41D 1/00 12.07.2019
(11) 3 359 558 (87) WO 2017/062535	(51) C07K 14/20 17.07.2019	(11) 3 370 329 (87) WO 2017/072555	(51) F03G 7/10 16.07.2019	(11) 3 376 951 (87) WO 2017/079793	(51) A61B 5/053 15.07.2019
(11) 3 359 617 (87) WO 2017/059536	(51) C09K 3/00 15.07.2019	(11) 3 370 436 (87) WO 2018/093043	(51) H04R 1/24 17.07.2019	(11) 3 376 961 (87) WO 2017/085738	(51) A61B 10/00 12.07.2019
(11) 3 359 644 (87) WO 2017/062855	(51) C12N 5/00 17.07.2019	(11) 3 370 799 (87) WO 2017/078695	(51) A61M 1/36 16.07.2019	(11) 3 376 978 (87) WO 2017/087027	(51) A61B 17/68 11.07.2019
(11) 3 359 663 (87) WO 2017/053732	(51) C12N 9/88 17.07.2019	(11) 3 370 987 (87) WO 2017/079423	(51) B60K 6/48 12.07.2019	(11) 3 376 983 (87) WO 2017/083962	(51) A61B 18/02 17.07.2019
(11) 3 359 728 (87) WO 2017/061936	(51) D21B 1/14 11.07.2019	(11) 3 371 569 (87) WO 2017/078950	(51) G01N 1/22 11.07.2019	(11) 3 377 058 (87) WO 2017/087965	(51) A61K 51/04 17.07.2019
(11) 3 359 777 (87) WO 2017/105500	(51) E21B 47/00 17.07.2019	(11) 3 371 631 (87) WO 2018/118073	(51) G02B 5/30 11.07.2019	(11) 3 377 071 (87) WO 2017/084673	(51) A61K 31/702 15.07.2019
(11) 3 359 930 (87) WO 2017/062592	(51) G01J 1/44 11.07.2019	(11) 3 372 325 (87) WO 2017/078178	(51) B22D 11/108 11.07.2019	(11) 3 377 166 (87) WO 2017/087254	(51) A61M 25/10 15.07.2019
(11) 3 360 212 (87) WO 2017/062648	(51) H02G 3/22 11.07.2019	(11) 3 372 370 (87) WO 2017/078131	(51) B29C 33/72 12.07.2019	(11) 3 377 675 (87) WO 2017/087911	(51) C25B 13/04 11.07.2019
(11) 3 360 919 (87) WO 2017/061502	(51) C08K 7/04 11.07.2019	(11) 3 373 014 (87) WO 2017/069135	(51) G01N 33/92 12.07.2019	(11) 3 377 714 (87) WO 2017/087577	(51) E04F 21/24 17.07.2019
(11) 3 361 070 (87) WO 2017/059697	(51) F02B 77/04 16.07.2019	(11) 3 373 130 (87) WO 2017/076039	(51) G06F 3/14 11.07.2019	(11) 3 377 751 (87) WO 2017/087389	(51) F02M 35/024 16.07.2019
(11) 3 361 100 (87) WO 2017/048110	(51) F04C 29/00 15.07.2019	(11) 3 373 832 (87) WO 2017/083492	(51) A61B 17/34 15.07.2019	(11) 3 377 888 (87) WO 2017/087875	(51) G01N 30/84 11.07.2019
(11) 3 361 557 (87) WO 2017/065480	(51) H01M 12/08 12.07.2019	(11) 3 373 889 (87) WO 2017/083570	(51) A61K 8/06 17.07.2019	(11) 3 377 941 (87) WO 2017/087252	(51) G03F 1/82 12.07.2019
(11) 3 362 518 (87) WO 2017/066672	(51) C07D 215/40 15.07.2019	(11) 3 373 969 (87) WO 2017/083582	(51) A61K 39/395 17.07.2019	(11) 3 378 322 (87) WO 2017/086464	(51) A23B 4/06 12.07.2019
(11) 3 363 095 (87) WO 2017/066205	(51) H02J 4/00 15.07.2019	(11) 3 374 300 (87) WO 2017/083787	(51) B65H 5/06 16.07.2019	(11) 3 378 393 (87) WO 2017/086445	(51) A61B 5/07 12.07.2019
(11) 3 363 353 (87) WO 2017/065315	(51) A61B 5/01 12.07.2019	(11) 3 374 599 (87) WO 2017/083428	(51) G01V 3/28 17.07.2019	(11) 3 378 592 (87) WO 2017/086431	(51) B23K 26/21 16.07.2019
(11) 3 363 539 (87) WO 2018/113004	(51) B01J 29/46 15.07.2019	(11) 3 374 758 (87) WO 2017/068586	(51) A61B 5/00 12.07.2019	(11) 3 378 918 (87) WO 2017/086328	(51) C09K 5/04 16.07.2019
(11) 3 363 633 (87) WO 2017/063139	(51) B32B 37/02 11.07.2019	(11) 3 374 903 (87) WO 2017/083828	(51) C12Q 1/6806 16.07.2019	(11) 3 378 923 (87) WO 2017/110711	(51) C10M 105/38 11.07.2019
(11) 3 364 324 (87) WO 2018/103286	(51) F03D 7/00 17.07.2019	(11) 3 375 155 (87) WO 2017/083855	(51) H04L 29/12 11.07.2019	(11) 3 379 382 (87) WO 2017/200258	(51) A63F 13/285 17.07.2019
(11) 3 365 553 (87) WO 2017/070180	(51) F03B 17/06 11.07.2019	(11) 3 375 203 (87) WO 2017/083708	(51) H04R 1/30 16.07.2019	(11) 3 379 547 (87) WO 2017/086626	(51) H01F 27/28 12.07.2019
(11) 3 366 408 (87) WO 2017/069268	(51) B23K 11/11 11.07.2019	(11) 3 375 416 (87) WO 2017/130055	(51) A61F 5/445 12.07.2019	(11) 3 379 636 (87) WO 2017/086171	(51) H01M 10/42 11.07.2019
(11) 3 366 411 (87) WO 2017/068768	(51) B23K 20/12 16.07.2019	(11) 3 375 756 (87) WO 2017/082263	(51) C10M 103/02 15.07.2019	(11) 3 380 008 (87) WO 2017/091835	(51) G16H 10/60 16.07.2019
(11) 3 366 837 (87) WO 2017/065338	(51) E01B 31/17 16.07.2019	(11) 3 375 816 (87) WO 2017/104362	(51) C08L 23/06 11.07.2019	(11) 3 380 462 (87) WO 2017/091588	(51) G01N 30/88 12.07.2019
(11) 3 367 479 (87) WO 2017/047522	(51) H01M 4/139 11.07.2019	(11) 3 375 924 (87) WO 2017/082193	(51) D04H 1/60 17.07.2019	(11) 3 380 536 (87) WO 2017/091150	(51) C08F 220/18 15.07.2019
(11) 3 367 785 (87) WO 2017/075276	(51) A01K 67/027 12.07.2019	(11) 3 376 190 (87) WO 2017/081958	(51) G01K 7/22 11.07.2019	(11) 3 380 643 (87) WO 2017/091334	(51) C23C 14/56 11.07.2019
(11) 3 367 831 (87) WO 2017/072798	(51) A24F 47/00 16.07.2019	(11) 3 376 514 (87) WO 2017/086424	(51) H01G 9/20 12.07.2019	(11) 3 380 891 (87) WO 2017/088599	(51) G02F 1/1362 16.07.2019
(11) 3 368 221 (87) WO 2017/075549	(51) B01L 3/00 16.07.2019	(11) 3 376 625 (87) WO 2018/113265	(51) H02J 3/18 15.07.2019	(11) 3 380 896 (87) WO 2017/089874	(51) G04B 23/00 17.07.2019
(11) 3 368 236 (87) WO 2017/075353	(51) B22F 3/105 16.07.2019	(11) 3 376 671 (87) WO 2017/081759	(51) H03M 1/10 12.07.2019	(11) 3 380 929 (87) WO 2017/088172	(51) G06F 9/44 16.07.2019

(11) 3 381 074 (87) WO 2018/024163	(51) H01M 2/34 17.07.2019	(11) 3 384 515 (87) WO 2017/095422	(51) H01J 5/18 15.07.2019	(11) 3 386 388 (87) WO 2017/127157	(51) A61B 5/107 16.07.2019
(11) 3 381 080 (87) WO 2017/091562	(51) H01M 10/54 11.07.2019	(11) 3 384 576 (87) WO 2017/045036	(51) H02J 3/00 12.07.2019	(11) 3 386 477 (87) WO 2017/096554	(51) A61K 8/89 12.07.2019
(11) 3 381 205 (87) WO 2017/090035	(51) H04R 29/00 16.07.2019	(11) 3 384 806 (87) WO 2017/089631	(51) A46B 7/02 16.07.2019	(11) 3 386 499 (87) WO 2017/100776	(51) A61K 31/337 16.07.2019
(11) 3 381 385 (87) WO 2017/088722	(51) A61B 17/32 12.07.2019	(11) 3 384 921 (87) WO 2017/092630	(51) A61K 38/12 15.07.2019	(11) 3 386 576 (87) WO 2017/096428	(51) A61M 16/00 16.07.2019
(11) 3 381 438 (87) WO 2017/091017	(51) A61K 8/73 15.07.2019	(11) 3 384 929 (87) WO 2017/092663	(51) A61K 45/06 16.07.2019	(11) 3 386 639 (87) WO 2017/100371	(51) B03B 5/34 11.07.2019
(11) 3 381 599 (87) WO 2017/090239	(51) B23K 20/12 16.07.2019	(11) 3 384 934 (87) WO 2017/094792	(51) A61K 47/24 15.07.2019	(11) 3 386 734 (87) WO 2017/100783	(51) B29C 67/00 16.07.2019
(11) 3 381 934 (87) WO 2017/088821	(51) C07K 14/525 11.07.2019	(11) 3 384 956 (87) WO 2017/111077	(51) A61M 39/28 17.07.2019	(11) 3 386 893 (87) WO 2017/099988	(51) B65G 47/52 16.07.2019
(11) 3 382 379 (87) WO 2017/090434	(51) G01N 27/04 11.07.2019	(11) 3 385 140 (87) WO 2017/092542	(51) B61D 19/00 12.07.2019	(11) 3 387 001 (87) WO 2017/100431	(51) C07H 21/04 17.07.2019
(11) 3 382 596 (87) WO 2017/088434	(51) G06K 9/00 12.07.2019	(11) 3 385 213 (87) WO 2017/099269	(51) B66F 17/00 16.07.2019	(11) 3 387 070 (87) WO 2017/100396	(51) C08L 81/04 16.07.2019
(11) 3 382 838 (87) WO 2017/088566	(51) H02H 1/00 16.07.2019	(11) 3 385 255 (87) WO 2017/118193	(51) C07D 249/12 15.07.2019	(11) 3 387 173 (87) WO 2017/100511	(51) D04H 1/49 16.07.2019
(11) 3 383 264 (87) WO 2017/096342	(51) A61K 9/00 17.07.2019	(11) 3 385 274 (87) WO 2017/092711	(51) C07K 14/025 15.07.2019	(11) 3 387 279 (87) WO 2017/099647	(51) F16D 1/094 11.07.2019
(11) 3 383 265 (87) WO 2017/126852	(51) A61B 5/055 16.07.2019	(11) 3 385 308 (87) WO 2017/094542	(51) C08J 3/22 15.07.2019	(11) 3 387 420 (87) WO 2017/098518	(51) G01N 27/414 11.07.2019
(11) 3 383 281 (87) WO 2017/095681	(51) A61B 17/04 12.07.2019	(11) 3 385 454 (87) WO 2017/094463	(51) E02F 9/20 12.07.2019	(11) 3 387 430 (87) WO 2017/100789	(51) G01N 33/48 15.07.2019
(11) 3 383 387 (87) WO 2017/093986	(51) A61K 31/35 15.07.2019	(11) 3 385 455 (87) WO 2017/094822	(51) E02F 9/20 12.07.2019	(11) 3 387 455 (87) WO 2017/099866	(51) G01R 33/07 15.07.2019
(11) 3 383 415 (87) WO 2017/096013	(51) A61K 36/53 16.07.2019	(11) 3 385 477 (87) WO 2017/094782	(51) E05B 49/00 12.07.2019	(11) 3 387 548 (87) WO 2017/100288	(51) G06F 15/167 12.07.2019
(11) 3 383 420 (87) WO 2017/096311	(51) A61K 38/04 15.07.2019	(11) 3 385 532 (87) WO 2017/094671	(51) F02M 55/02 12.07.2019	(11) 3 387 610 (87) WO 2017/100352	(51) G16H 10/60 15.07.2019
(11) 3 383 432 (87) WO 2017/096356	(51) A61K 39/395 15.07.2019	(11) 3 385 589 (87) WO 2017/094699	(51) F16L 11/04 17.07.2019	(11) 3 387 611 (87) WO 2017/099658	(51) G06Q 50/22 11.07.2019
(11) 3 383 482 (87) WO 2017/091698	(51) A61N 1/36 15.07.2019	(11) 3 385 739 (87) WO 2017/094888	(51) G01R 33/09 16.07.2019	(11) 3 387 626 (87) WO 2017/164944	(51) G08B 15/02 15.07.2019
(11) 3 383 498 (87) WO 2017/096005	(51) A61Q 5/04 11.07.2019	(11) 3 385 740 (87) WO 2017/094889	(51) G01R 33/09 15.07.2019	(11) 3 387 734 (87) WO 2017/098366	(51) B61L 15/00 11.07.2019
(11) 3 383 556 (87) WO 2017/095396	(51) B06B 1/06 17.07.2019	(11) 3 385 766 (87) WO 2017/092659	(51) G02B 7/02 15.07.2019	(11) 3 387 939 (87) WO 2017/098634	(51) A44B 19/56 15.07.2019
(11) 3 383 563 (87) WO 2017/095693	(51) B21D 15/04 16.07.2019	(11) 3 385 914 (87) WO 2017/095273	(51) G06K 9/00 11.07.2019	(11) 3 387 940 (87) WO 2017/098635	(51) A44B 19/56 15.07.2019
(11) 3 383 602 (87) WO 2017/091890	(51) B25J 21/02 16.07.2019	(11) 3 385 944 (87) WO 2017/093579	(51) G10K 9/12 17.07.2019	(11) 3 387 967 (87) WO 2018/026077	(51) A47J 36/02 12.07.2019
(11) 3 383 771 (87) WO 2017/095739	(51) B65G 43/10 15.07.2019	(11) 3 386 048 (87) WO 2018/120922	(51) H02G 3/03 16.07.2019	(11) 3 388 014 (87) WO 2017/098707	(51) A61B 34/35 12.07.2019
(11) 3 383 876 (87) WO 2017/142609	(51) C07D 471/06 11.07.2019	(11) 3 386 118 (87) WO 2017/117707	(51) H04B 10/071 16.07.2019	(11) 3 388 046 (87) WO 2017/098724	(51) A61K 6/00 12.07.2019
(11) 3 383 940 (87) WO 2017/095893	(51) C08J 5/24 15.07.2019	(11) 3 386 144 (87) WO 2017/064780	(51) H04L 9/32 17.07.2019	(11) 3 388 178 (87) WO 2017/099108	(51) B23D 65/00 12.07.2019
(11) 3 384 342 (87) WO 2017/091520	(51) G02C 7/04 12.07.2019	(11) 3 386 328 (87) WO 2017/124205	(51) A41D 13/12 12.07.2019	(11) 3 388 186 (87) WO 2017/099038	(51) B23K 26/064 12.07.2019
(11) 3 384 445 (87) WO 2017/093806	(51) G06Q 10/10 11.07.2019	(11) 3 386 351 (87) WO 2017/099825	(51) G06Q 10/08 17.07.2019	(11) 3 388 263 (87) WO 2018/088984	(51) B60G 21/04 17.07.2019
(11) 3 384 471 (87) WO 2017/093597	(51) G07C 9/00 12.07.2019	(11) 3 386 373 (87) WO 2017/100486	(51) A61B 3/00 16.07.2019	(11) 3 388 326 (87) WO 2017/099317	(51) B63B 25/16 16.07.2019

(11) 3 388 351 (87) WO 2017/098867	(51) B65D 1/02 12.07.2019	(11) 3 389 861 (87) WO 2017/103855	(51) B01J 35/00 12.07.2019	(11) 3 391 855 (87) WO 2017/104690	(51) A61F 2/16 12.07.2019
(11) 3 388 398 (87) WO 2017/098807	(51) C03B 17/04 11.07.2019	(11) 3 389 974 (87) WO 2017/100931	(51) B28B 13/02 17.07.2019	(11) 3 391 867 (87) WO 2017/104744	(51) A61G 15/02 11.07.2019
(11) 3 388 547 (87) WO 2017/130662	(51) C23C 14/24 16.07.2019	(11) 3 389 986 (87) WO 2017/100937	(51) B29C 48/80 17.07.2019	(11) 3 391 875 (87) WO 2017/105138	(51) A61K 9/51 11.07.2019
(11) 3 388 669 (87) WO 2017/131136	(51) F04B 41/02 16.07.2019	(11) 3 390 011 (87) WO 2017/196334	(51) B29C 67/00 15.07.2019	(11) 3 391 884 (87) WO 2017/099246	(51) A61K 31/445 16.07.2019
(11) 3 388 830 (87) WO 2017/099120	(51) G01N 31/12 11.07.2019	(11) 3 390 013 (87) WO 2017/196342	(51) B29C 64/165 17.07.2019	(11) 3 391 897 (87) WO 2017/104723	(51) A61K 38/00 16.07.2019
(11) 3 388 853 (87) WO 2017/099310	(51) G01R 33/46 11.07.2019	(11) 3 390 058 (87) WO 2017/100816	(51) B22F 3/105 12.07.2019	(11) 3 391 935 (87) WO 2017/104144	(51) A61M 37/00 16.07.2019
(11) 3 388 867 (87) WO 2017/099448	(51) G01T 1/02 17.07.2019	(11) 3 390 217 (87) WO 2017/105657	(51) B64B 1/62 12.07.2019	(11) 3 392 055 (87) WO 2017/104324	(51) B43K 24/14 11.07.2019
(11) 3 389 061 (87) WO 2017/099502	(51) H01F 27/36 12.07.2019	(11) 3 390 241 (87) WO 2017/101009	(51) B65D 35/08 12.07.2019	(11) 3 392 091 (87) WO 2017/104034	(51) B60R 16/04 11.07.2019
(11) 3 389 106 (87) WO 2017/099155	(51) H01L 51/54 16.07.2019	(11) 3 390 369 (87) WO 2017/106642	(51) C07D 239/84 11.07.2019	(11) 3 392 234 (87) WO 2017/104961	(51) C07C 51/42 15.07.2019
(11) 3 389 107 (87) WO 2017/099160	(51) H01L 27/32 12.07.2019	(11) 3 390 538 (87) WO 2017/106343	(51) C08L 77/00 16.07.2019	(11) 3 392 266 (87) WO 2017/101810	(51) C07K 7/08 11.07.2019
(11) 3 389 155 (87) WO 2017/098754	(51) H02H 3/087 15.07.2019	(11) 3 390 626 (87) WO 2017/106633	(51) C12N 9/26 15.07.2019	(11) 3 392 291 (87) WO 2017/105103	(51) C08G 69/36 15.07.2019
(11) 3 389 205 (87) WO 2017/099515	(51) H04L 1/18 12.07.2019	(11) 3 390 634 (87) WO 2017/106370	(51) C12N 15/113 11.07.2019	(11) 3 392 299 (87) WO 2017/104610	(51) C08J 9/28 12.07.2019
(11) 3 389 208 (87) WO 2017/099521	(51) H04L 1/16 11.07.2019	(11) 3 390 636 (87) WO 2017/106377	(51) C12N 15/113 12.07.2019	(11) 3 392 304 (87) WO 2017/104444	(51) C08L 29/04 15.07.2019
(11) 3 389 395 (87) WO 2017/103905	(51) A23K 10/20 16.07.2019	(11) 3 390 775 (87) WO 2017/105250	(51) E21B 43/12 15.07.2019	(11) 3 392 308 (87) WO 2017/104445	(51) C08L 63/00 12.07.2019
(11) 3 389 462 (87) WO 2017/106391	(51) A47K 13/06 16.07.2019	(11) 3 390 799 (87) WO 2017/106330	(51) F02G 5/02 17.07.2019	(11) 3 392 389 (87) WO 2017/101774	(51) D06F 37/00 16.07.2019
(11) 3 389 525 (87) WO 2017/106360	(51) A61B 18/00 12.07.2019	(11) 3 390 861 (87) WO 2017/105940	(51) F16G 13/06 12.07.2019	(11) 3 392 403 (87) WO 2017/101552	(51) C23C 14/00 17.07.2019
(11) 3 389 605 (87) WO 2017/101101	(51) A61K 8/34 11.07.2019	(11) 3 390 963 (87) WO 2017/106342	(51) G01N 21/31 11.07.2019	(11) 3 392 456 (87) WO 2017/104916	(51) F01D 1/32 12.07.2019
(11) 3 389 634 (87) WO 2017/106328	(51) A61K 9/48 11.07.2019	(11) 3 391 081 (87) WO 2017/105566	(51) G01S 13/00 16.07.2019	(11) 3 392 491 (87) WO 2017/104029	(51) F02D 45/00 12.07.2019
(11) 3 389 637 (87) WO 2017/106827	(51) A61K 9/16 11.07.2019	(11) 3 391 194 (87) WO 2017/105712	(51) G06F 9/30 12.07.2019	(11) 3 392 511 (87) WO 2017/104459	(51) F15B 11/04 12.07.2019
(11) 3 389 672 (87) WO 2017/106283	(51) A61K 31/7088 12.07.2019	(11) 3 391 226 (87) WO 2017/105749	(51) G06F 12/0802 12.07.2019	(11) 3 392 549 (87) WO 2017/101773	(51) F21S 2/00 12.07.2019
(11) 3 389 696 (87) WO 2017/106627	(51) A61K 38/19 11.07.2019	(11) 3 391 238 (87) WO 2017/105719	(51) G06F 15/80 12.07.2019	(11) 3 392 699 (87) WO 2017/101854	(51) G02B 27/64 17.07.2019
(11) 3 389 702 (87) WO 2018/153340	(51) C07K 16/28 16.07.2019	(11) 3 391 260 (87) WO 2017/100917	(51) C12N 15/10 16.07.2019	(11) 3 392 775 (87) WO 2017/104287	(51) G06F 13/00 12.07.2019
(11) 3 389 732 (87) WO 2017/106758	(51) A61L 2/28 11.07.2019	(11) 3 391 286 (87) WO 2017/105316	(51) G06K 9/00 12.07.2019	(11) 3 392 805 (87) WO 2017/104718	(51) G06K 19/02 17.07.2019
(11) 3 389 759 (87) WO 2017/106177	(51) A61M 31/00 15.07.2019	(11) 3 391 314 (87) WO 2017/103326	(51) G06Q 20/02 11.07.2019	(11) 3 392 857 (87) WO 2017/104611	(51) G08G 1/0962 17.07.2019
(11) 3 389 799 (87) WO 2017/106297	(51) A63B 21/00 16.07.2019	(11) 3 391 481 (87) WO 2017/100930	(51) H01S 3/00 15.07.2019	(11) 3 392 872 (87) WO 2017/104346	(51) G09G 5/00 12.07.2019
(11) 3 389 807 (87) WO 2017/105490	(51) F25J 3/02 17.07.2019	(11) 3 391 560 (87) WO 2017/106057	(51) H04B 10/588 17.07.2019	(11) 3 392 889 (87) WO 2017/135294	(51) H01G 4/33 16.07.2019
(11) 3 389 815 (87) WO 2017/106295	(51) B01D 27/06 11.07.2019	(11) 3 391 586 (87) WO 2017/106132	(51) H04L 29/06 12.07.2019	(11) 3 392 930 (87) WO 2017/104336	(51) H01M 2/16 12.07.2019
(11) 3 389 855 (87) WO 2017/101449	(51) B01J 23/00 16.07.2019	(11) 3 391 638 (87) WO 2017/106734	(51) H04N 1/46 16.07.2019	(11) 3 392 982 (87) WO 2017/104311	(51) H01R 13/6581 12.07.2019

(11) 3 393 041 (87) WO 2017/101167	(51) H03K 5/04 16.07.2019	(11) 3 394 641 (87) WO 2017/111681	(51) G01T 1/20 17.07.2019	(11) 3 395 845 (87) WO 2017/111165	(51) C08G 8/02 11.07.2019
(11) 3 393 070 (87) WO 2017/105135	(51) H04L 5/00 15.07.2019	(11) 3 394 645 (87) WO 2017/112436	(51) G01V 1/38 17.07.2019	(11) 3 395 849 (87) WO 2017/111043	(51) C08G 18/78 17.07.2019
(11) 3 393 108 (87) WO 2017/104950	(51) H04M 1/02 15.07.2019	(11) 3 394 732 (87) WO 2017/112374	(51) G06F 9/30 15.07.2019	(11) 3 395 868 (87) WO 2017/110532	(51) C08J 5/04 16.07.2019
(11) 3 393 226 (87) WO 2017/112892	(51) A01C 7/06 15.07.2019	(11) 3 394 818 (87) WO 2017/112664	(51) G06Q 30/08 11.07.2019	(11) 3 395 889 (87) WO 2017/110561	(51) B29B 9/12 17.07.2019
(11) 3 393 291 (87) WO 2017/112552	(51) A44B 11/12 16.07.2019	(11) 3 394 823 (87) WO 2017/112759	(51) G06F 21/62 12.07.2019	(11) 3 395 896 (87) WO 2017/110164	(51) C08J 3/24 16.07.2019
(11) 3 393 323 (87) WO 2017/106900	(51) A47L 5/30 15.07.2019	(11) 3 394 825 (87) WO 2017/106770	(51) G16H 50/70 15.07.2019	(11) 3 395 897 (87) WO 2017/107635	(51) C08L 69/00 12.07.2019
(11) 3 393 418 (87) WO 2017/111676	(51) A61F 13/64 12.07.2019	(11) 3 394 883 (87) WO 2017/111954	(51) H01L 21/8238 16.07.2019	(11) 3 395 900 (87) WO 2017/110326	(51) C08L 75/06 12.07.2019
(11) 3 393 423 (87) WO 2017/109776	(51) A61J 1/20 12.07.2019	(11) 3 394 954 (87) WO 2017/112924	(51) H02J 7/02 12.07.2019	(11) 3 395 905 (87) WO 2017/110622	(51) C08L 83/06 11.07.2019
(11) 3 393 458 (87) WO 2017/112838	(51) A61K 31/00 16.07.2019	(11) 3 394 955 (87) WO 2017/112949	(51) H02J 50/20 15.07.2019	(11) 3 395 907 (87) WO 2017/110373	(51) C08L 101/00 15.07.2019
(11) 3 393 466 (87) WO 2017/106974	(51) A61K 31/12 17.07.2019	(11) 3 395 016 (87) WO 2017/107119	(51) H04L 12/28 16.07.2019	(11) 3 395 931 (87) WO 2017/111081	(51) C10M 101/02 11.07.2019
(11) 3 393 475 (87) WO 2017/112917	(51) A61K 31/4709 11.07.2019	(11) 3 395 071 (87) WO 2017/107074	(51) H04N 19/159 16.07.2019	(11) 3 395 935 (87) WO 2017/110773	(51) C11D 17/08 12.07.2019
(11) 3 393 514 (87) WO 2017/112899	(51) A61K 39/385 15.07.2019	(11) 3 395 106 (87) WO 2017/111778	(51) H04W 72/00 12.07.2019	(11) 3 395 938 (87) WO 2017/110435	(51) G01N 15/10 15.07.2019
(11) 3 393 515 (87) WO 2017/112536	(51) A61K 39/00 16.07.2019	(11) 3 395 224 (87) WO 2017/109986	(51) A61B 1/00 11.07.2019	(11) 3 396 002 (87) WO 2017/110910	(51) C22C 38/60 16.07.2019
(11) 3 393 618 (87) WO 2017/107092	(51) B01D 46/00 17.07.2019	(11) 3 395 245 (87) WO 2017/111315	(51) G01R 33/563 15.07.2019	(11) 3 396 019 (87) WO 2017/110458	(51) C23C 18/20 16.07.2019
(11) 3 393 895 (87) WO 2017/111612	(51) B62H 5/00 12.07.2019	(11) 3 395 256 (87) WO 2017/107660	(51) A61B 8/08 17.07.2019	(11) 3 396 072 (87) WO 2017/110256	(51) E02F 9/16 15.07.2019
(11) 3 393 896 (87) WO 2017/111613	(51) B62H 5/00 17.07.2019	(11) 3 395 324 (87) WO 2017/110248	(51) A61K 8/60 16.07.2019	(11) 3 396 089 (87) WO 2017/109852	(51) E05B 77/12 17.07.2019
(11) 3 393 973 (87) WO 2017/106929	(51) C01F 5/24 12.07.2019	(11) 3 395 329 (87) WO 2017/107728	(51) A61K 9/127 16.07.2019	(11) 3 396 160 (87) WO 2017/110120	(51) F04B 49/06 11.07.2019
(11) 3 394 006 (87) WO 2017/106920	(51) C04B 28/02 17.07.2019	(11) 3 395 346 (87) WO 2017/107895	(51) A61K 47/69 16.07.2019	(11) 3 396 204 (87) WO 2017/110739	(51) F16H 21/50 11.07.2019
(11) 3 394 095 (87) WO 2017/112757	(51) C07K 14/78 12.07.2019	(11) 3 395 348 (87) WO 2017/110874	(51) A61K 31/78 17.07.2019	(11) 3 396 229 (87) WO 2017/150272	(51) F17C 13/12 12.07.2019
(11) 3 394 155 (87) WO 2017/112723	(51) B29B 9/12 17.07.2019	(11) 3 395 381 (87) WO 2017/107404	(51) A61L 29/18 15.07.2019	(11) 3 396 288 (87) WO 2017/109253	(51) F28D 15/02 15.07.2019
(11) 3 394 161 (87) WO 2017/109742	(51) C08K 3/36 12.07.2019	(11) 3 395 426 (87) WO 2017/110365	(51) B01D 39/16 12.07.2019	(11) 3 396 307 (87) WO 2017/110779	(51) G01B 11/00 11.07.2019
(11) 3 394 341 (87) WO 2017/108005	(51) D21H 21/16 17.07.2019	(11) 3 395 464 (87) WO 2017/111643	(51) B21C 37/04 11.07.2019	(11) 3 396 368 (87) WO 2017/110118	(51) G01N 27/62 17.07.2019
(11) 3 394 366 (87) WO 2017/096194	(51) E04H 4/16 11.07.2019	(11) 3 395 467 (87) WO 2017/111157	(51) B21D 28/24 12.07.2019	(11) 3 396 379 (87) WO 2017/109263	(51) G01N 33/574 15.07.2019
(11) 3 394 383 (87) WO 2017/111608	(51) G01F 22/02 11.07.2019	(11) 3 395 498 (87) WO 2017/110219	(51) B23Q 11/00 16.07.2019	(11) 3 396 407 (87) WO 2017/110159	(51) G01S 13/93 15.07.2019
(11) 3 394 394 (87) WO 2017/111966	(51) E21B 47/00 16.07.2019	(11) 3 395 548 (87) WO 2017/110531	(51) B29C 65/60 16.07.2019	(11) 3 396 437 (87) WO 2018/010041	(51) G02C 5/14 15.07.2019
(11) 3 394 532 (87) WO 2017/112125	(51) B32B 5/02 11.07.2019	(11) 3 395 613 (87) WO 2017/110277	(51) B60Q 1/14 12.07.2019	(11) 3 396 708 (87) WO 2017/110467	(51) H01L 21/683 11.07.2019
(11) 3 394 582 (87) WO 2017/107000	(51) G01K 1/14 17.07.2019	(11) 3 395 751 (87) WO 2017/110899	(51) B67C 3/20 17.07.2019	(11) 3 396 714 (87) WO 2017/111171	(51) H01L 27/14 11.07.2019
(11) 3 394 594 (87) WO 2017/112662	(51) G01N 21/17 12.07.2019	(11) 3 395 764 (87) WO 2017/111136	(51) C01G 23/047 16.07.2019	(11) 3 396 757 (87) WO 2017/104806	(51) H01M 8/02 17.07.2019

(11) 3 396 771 (87) WO 2017/111143	(51) H01M 10/0568 11.07.2019	(11) 3 398 025 (87) WO 2017/116690	(51) G06F 1/3206 16.07.2019	(11) 3 398 952 (87) WO 2017/114461	(51) C07D 487/04 12.07.2019
(11) 3 396 835 (87) WO 2017/110231	(51) H02M 1/08 16.07.2019	(11) 3 398 043 (87) WO 2017/116930	(51) H04L 29/08 16.07.2019	(11) 3 398 957 (87) WO 2017/114240	(51) C07K 1/06 12.07.2019
(11) 3 396 869 (87) WO 2017/110732	(51) A63F 13/213 17.07.2019	(11) 3 398 068 (87) WO 2017/117339	(51) G06F 11/07 17.07.2019	(11) 3 398 959 (87) WO 2017/114192	(51) C07K 14/605 11.07.2019
(11) 3 396 874 (87) WO 2017/111002	(51) H04H 20/59 11.07.2019	(11) 3 398 101 (87) WO 2017/115370	(51) A61B 17/00 16.07.2019	(11) 3 398 960 (87) WO 2017/114191	(51) C07K 14/605 15.07.2019
(11) 3 396 875 (87) WO 2017/111015	(51) H04H 20/95 11.07.2019	(11) 3 398 162 (87) WO 2017/115246	(51) G06T 5/50 16.07.2019	(11) 3 399 032 (87) WO 2017/115826	(51) C12N 9/38 15.07.2019
(11) 3 396 887 (87) WO 2018/084661	(51) H04L 5/00 15.07.2019	(11) 3 398 231 (87) WO 2017/116747	(51) H01Q 1/32 12.07.2019	(11) 3 399 100 (87) WO 2017/112995	(51) D21C 9/10 16.07.2019
(11) 3 396 917 (87) WO 2017/107827	(51) H04L 29/06 11.07.2019	(11) 3 398 326 (87) WO 2017/116712	(51) H04N 7/01 11.07.2019	(11) 3 399 163 (87) WO 2017/115739	(51) F01L 1/04 12.07.2019
(11) 3 396 938 (87) WO 2017/110628	(51) H04N 5/217 17.07.2019	(11) 3 398 358 (87) WO 2017/117148	(51) H04W 4/12 12.07.2019	(11) 3 399 190 (87) WO 2017/115493	(51) E02F 9/22 11.07.2019
(11) 3 397 071 (87) WO 2017/113010	(51) A23L 2/52 15.07.2019	(11) 3 398 361 (87) WO 2017/113100	(51) H04W 8/08 17.07.2019	(11) 3 399 217 (87) WO 2017/115717	(51) F16J 15/08 11.07.2019
(11) 3 397 131 (87) WO 2017/146872	(51) A61B 1/04 16.07.2019	(11) 3 398 382 (87) WO 2018/137707	(51) H04W 52/26 11.07.2019	(11) 3 399 332 (87) WO 2017/113465	(51) G01S 13/89 11.07.2019
(11) 3 397 149 (87) WO 2017/117582	(51) A61B 5/042 11.07.2019	(11) 3 398 512 (87) WO 2017/115470	(51) A61B 5/07 12.07.2019	(11) 3 399 345 (87) WO 2017/114998	(51) G01T 1/208 17.07.2019
(11) 3 397 191 (87) WO 2017/116677	(51) A61C 7/28 11.07.2019	(11) 3 398 563 (87) WO 2017/115893	(51) A61F 2/58 15.07.2019	(11) 3 399 392 (87) WO 2017/113702	(51) G06F 3/041 12.07.2019
(11) 3 397 208 (87) WO 2017/117388	(51) A61F 2/24 12.07.2019	(11) 3 398 564 (87) WO 2017/114302	(51) A61F 2/07 15.07.2019	(11) 3 399 468 (87) WO 2018/000532	(51) G06K 19/06 16.07.2019
(11) 3 397 217 (87) WO 2017/115352	(51) A61F 9/007 12.07.2019	(11) 3 398 565 (87) WO 2017/114305	(51) A61F 2/07 15.07.2019	(11) 3 399 516 (87) WO 2017/113393	(51) G09F 9/30 11.07.2019
(11) 3 397 231 (87) WO 2017/132588	(51) A61J 1/20 15.07.2019	(11) 3 398 580 (87) WO 2017/115735	(51) A61H 15/00 11.07.2019	(11) 3 399 639 (87) WO 2017/115627	(51) H02M 7/48 16.07.2019
(11) 3 397 259 (87) WO 2017/117486	(51) A61K 31/337 15.07.2019	(11) 3 398 591 (87) WO 2017/114339	(51) A61K 9/50 16.07.2019	(11) 3 399 656 (87) WO 2017/113371	(51) H04B 7/04 15.07.2019
(11) 3 397 357 (87) WO 2017/113006	(51) A63B 21/02 15.07.2019	(11) 3 398 592 (87) WO 2017/115838	(51) A61K 9/70 16.07.2019	(11) 3 399 730 (87) WO 2017/113311	(51) H04M 1/23 15.07.2019
(11) 3 397 399 (87) WO 2017/116678	(51) C09J 5/00 16.07.2019	(11) 3 398 603 (87) WO 2017/113650	(51) A61K 31/575 11.07.2019	(11) 3 399 766 (87) WO 2017/113814	(51) H04Q 11/00 17.07.2019
(11) 3 397 469 (87) WO 2017/116825	(51) B29D 30/02 11.07.2019	(11) 3 398 665 (87) WO 2017/113578	(51) A63F 9/08 15.07.2019	(11) 3 399 814 (87) WO 2017/114349	(51) H04W 72/04 12.07.2019
(11) 3 397 493 (87) WO 2017/117518	(51) B41J 2/14 12.07.2019	(11) 3 398 750 (87) WO 2017/115654	(51) B29C 55/20 11.07.2019	(11) 3 399 920 (87) WO 2017/120361	(51) A61B 8/06 16.07.2019
(11) 3 397 499 (87) WO 2017/117047	(51) B41M 7/00 12.07.2019	(11) 3 398 774 (87) WO 2017/113156	(51) B29C 64/106 12.07.2019	(11) 3 399 935 (87) WO 2017/120027	(51) A61B 34/00 17.07.2019
(11) 3 397 554 (87) WO 2017/136231	(51) B64C 39/02 16.07.2019	(11) 3 398 780 (87) WO 2017/113190	(51) B33Y 50/02 12.07.2019	(11) 3 399 939 (87) WO 2017/120028	(51) A61B 17/00 17.07.2019
(11) 3 397 714 (87) WO 2017/113095	(51) C09J 133/02 17.07.2019	(11) 3 398 878 (87) WO 2017/138561	(51) B65D 81/34 12.07.2019	(11) 3 399 979 (87) WO 2017/120437	(51) A61K 31/454 16.07.2019
(11) 3 397 715 (87) WO 2017/116935	(51) C09J 183/10 11.07.2019	(11) 3 398 887 (87) WO 2017/115600	(51) B65G 47/88 16.07.2019	(11) 3 399 990 (87) WO 2017/117381	(51) A61K 38/00 16.07.2019
(11) 3 397 733 (87) WO 2017/115019	(51) C10J 3/00 12.07.2019	(11) 3 398 907 (87) WO 2017/115832	(51) C01B 32/152 12.07.2019	(11) 3 400 024 (87) WO 2017/119499	(51) A61K 48/00 17.07.2019
(11) 3 397 750 (87) WO 2017/117249	(51) C12N 5/02 11.07.2019	(11) 3 398 909 (87) WO 2017/115802	(51) C01G 23/053 17.07.2019	(11) 3 400 026 (87) WO 2017/117650	(51) A61K 47/04 17.07.2019
(11) 3 397 789 (87) WO 2017/116665	(51) C23C 16/14 12.07.2019	(11) 3 398 915 (87) WO 2017/115556	(51) C03C 25/10 16.07.2019	(11) 3 400 063 (87) WO 2017/120459	(51) G01N 21/552 16.07.2019
(11) 3 397 985 (87) WO 2017/115258	(51) G01S 7/497 12.07.2019	(11) 3 398 938 (87) WO 2017/113509	(51) C07D 231/20 16.07.2019	(11) 3 400 157 (87) WO 2017/119837	(51) B60W 30/19 12.07.2019

(11) 3 400 163 (87) WO 2017/117672	(51) B62D 55/24 17.07.2019	(11) 3 401 729 (87) WO 2017/113950	(51) G02F 1/1343 17.07.2019	(11) 3 404 940 (87) WO 2017/121098	(51) H04W 4/40 15.07.2019
(11) 3 400 216 (87) WO 2017/117680	(51) C07D 239/94 12.07.2019	(11) 3 401 778 (87) WO 2017/118305	(51) G06F 9/451 16.07.2019	(11) 3 404 970 (87) WO 2017/123047	(51) H04W 56/00 15.07.2019
(11) 3 400 228 (87) WO 2017/120164	(51) C07D 487/14 11.07.2019	(11) 3 402 041 (87) WO 2017/119431	(51) H02K 1/22 16.07.2019	(11) 3 404 971 (87) WO 2017/123053	(51) H04W 56/00 15.07.2019
(11) 3 400 239 (87) WO 2017/120534	(51) C07K 16/18 16.07.2019	(11) 3 402 272 (87) WO 2017/118394	(51) H04W 72/04 17.07.2019	(11) 3 405 476 (87) WO 2017/127007	(51) C07K 1/02 12.07.2019
(11) 3 400 266 (87) WO 2017/120396	(51) C09K 3/14 11.07.2019	(11) 3 402 383 (87) WO 2017/123941	(51) A61B 1/00 16.07.2019	(11) 3 405 709 (87) WO 2017/125914	(51) F16K 11/00 11.07.2019
(11) 3 400 358 (87) WO 2017/119880	(51) E21B 7/06 17.07.2019	(11) 3 402 409 (87) WO 2017/124043	(51) A61B 6/00 11.07.2019	(11) 3 405 821 (87) WO 2017/127665	(51) G02B 6/06 12.07.2019
(11) 3 400 393 (87) WO 2017/119989	(51) F16D 65/02 15.07.2019	(11) 3 402 414 (87) WO 2017/122202	(51) A61B 17/00 12.07.2019	(11) 3 406 084 (87) WO 2017/127271	(51) H04R 3/04 17.07.2019
(11) 3 400 461 (87) WO 2017/120392	(51) G01T 1/178 16.07.2019	(11) 3 402 488 (87) WO 2017/103876	(51) A61K 31/745 11.07.2019	(11) 3 406 156 (87) WO 2017/126192	(51) A43B 13/22 16.07.2019
(11) 3 400 565 (87) WO 2017/119579	(51) G06Q 20/32 12.07.2019	(11) 3 402 531 (87) WO 2017/122093	(51) A61K 48/00 16.07.2019	(11) 3 406 214 (87) WO 2017/126048	(51) A61B 18/00 17.07.2019
(11) 3 400 573 (87) WO 2017/120129	(51) G06Q 40/08 12.07.2019	(11) 3 402 558 (87) WO 2017/122196	(51) A61M 15/00 12.07.2019	(11) 3 406 255 (87) WO 2017/126549	(51) A61K 35/35 12.07.2019
(11) 3 400 590 (87) WO 2017/209744	(51) G09F 9/30 15.07.2019	(11) 3 402 610 (87) WO 2017/123565	(51) B05D 1/02 17.07.2019	(11) 3 406 334 (87) WO 2017/145697	(51) B01J 19/00 12.07.2019
(11) 3 400 615 (87) WO 2017/120582	(51) H01L 31/08 11.07.2019	(11) 3 402 640 (87) WO 2017/123101	(51) B29C 63/00 11.07.2019	(11) 3 406 385 (87) WO 2017/126657	(51) B23K 9/16 17.07.2019
(11) 3 400 706 (87) WO 2017/120247	(51) H04N 7/14 12.07.2019	(11) 3 402 644 (87) WO 2017/122211	(51) B29C 35/08 15.07.2019	(11) 3 406 651 (87) WO 2017/126688	(51) C08G 77/60 16.07.2019
(11) 3 400 762 (87) WO 2017/120609	(51) H05K 13/04 16.07.2019	(11) 3 402 719 (87) WO 2017/124005	(51) H02G 1/02 15.07.2019	(11) 3 406 658 (87) WO 2017/126191	(51) C08J 7/00 17.07.2019
(11) 3 400 861 (87) WO 2017/119255	(51) A47L 9/00 17.07.2019	(11) 3 402 726 (87) WO 2017/123869	(51) B65D 63/10 16.07.2019	(11) 3 406 735 (87) WO 2017/126669	(51) C12Q 1/68 11.07.2019
(11) 3 401 035 (87) WO 2017/118259	(51) B21D 51/26 12.07.2019	(11) 3 402 768 (87) WO 2017/123762	(51) C05G 3/00 15.07.2019	(11) 3 407 171 (87) WO 2017/124618	(51) G06F 3/044 15.07.2019
(11) 3 401 101 (87) WO 2017/119044	(51) B41J 2/01 12.07.2019	(11) 3 403 120 (87) WO 2017/123150	(51) G01V 1/40 16.07.2019	(11) 3 407 342 (87) WO 2018/171162	(51) G11C 19/28 11.07.2019
(11) 3 401 102 (87) WO 2017/119045	(51) B41J 2/01 12.07.2019	(11) 3 403 145 (87) WO 2017/126874	(51) G04G 9/00 11.07.2019	(11) 3 407 609 (87) WO 2017/128634	(51) H04N 19/86 11.07.2019
(11) 3 401 103 (87) WO 2017/119047	(51) B41J 2/01 12.07.2019	(11) 3 403 368 (87) WO 2017/123100	(51) G06F 21/31 12.07.2019	(11) 3 407 683 (87) WO 2017/126085	(51) H05B 37/02 16.07.2019
(11) 3 401 104 (87) WO 2017/119048	(51) B41J 2/01 11.07.2019	(11) 3 403 423 (87) WO 2017/123123	(51) G06F 3/14 15.07.2019	(11) 3 407 930 (87) WO 2017/132652	(51) A61M 1/10 12.07.2019
(11) 3 401 298 (87) WO 2017/119371	(51) C07F 7/18 16.07.2019	(11) 3 403 800 (87) WO 2017/122819	(51) B29B 11/16 17.07.2019	(11) 3 407 950 (87) WO 2017/131966	(51) A61M 16/00 17.07.2019
(11) 3 401 317 (87) WO 2017/118252	(51) C07D 495/04 17.07.2019	(11) 3 403 801 (87) WO 2017/122820	(51) B32B 5/26 12.07.2019	(11) 3 408 281 (87) WO 2017/132578	(51) C07K 14/195 15.07.2019
(11) 3 401 321 (87) WO 2017/119303	(51) C07F 9/6571 16.07.2019	(11) 3 403 879 (87) WO 2017/122535	(51) B60Q 1/14 16.07.2019	(11) 3 408 284 (87) WO 2017/132550	(51) C07K 14/415 12.07.2019
(11) 3 401 398 (87) WO 2017/119739	(51) C12N 11/00 12.07.2019	(11) 3 403 954 (87) WO 2017/122763	(51) B65G 49/07 17.07.2019	(11) 3 408 358 (87) WO 2017/132542	(51) C10J 3/86 16.07.2019
(11) 3 401 672 (87) WO 2017/119250	(51) G01N 21/88 11.07.2019	(11) 3 404 068 (87) WO 2017/122581	(51) C08L 83/12 16.07.2019	(11) 3 408 392 (87) WO 2018/106268	(51) C12N 15/113 15.07.2019
(11) 3 401 714 (87) WO 2017/118035	(51) G02B 6/00 11.07.2019	(11) 3 404 129 (87) WO 2017/122982	(51) D01F 6/70 11.07.2019	(11) 3 408 438 (87) WO 2017/130220	(51) D04H 1/728 11.07.2019
(11) 3 401 716 (87) WO 2017/119258	(51) G02B 6/42 11.07.2019	(11) 3 404 306 (87) WO 2017/122726	(51) F16L 41/03 17.07.2019	(11) 3 408 729 (87) WO 2017/128284	(51) G06F 3/041 17.07.2019
(11) 3 401 717 (87) WO 2017/119259	(51) G02B 6/42 11.07.2019	(11) 3 404 939 (87) WO 2017/123054	(51) H04W 4/02 16.07.2019	(11) 3 408 730 (87) WO 2017/128909	(51) G06F 3/041 12.07.2019

(11) 3 408 783 (87) WO 2017/131662	(51) G06F 21/56 15.07.2019	(11) 3 411 868 (87) WO 2017/136240	(51) G02F 1/163 12.07.2019	(11) 3 417 586 (87) WO 2017/142447	(51) H04L 12/859 11.07.2019
(11) 3 408 841 (87) WO 2017/130187	(51) G08B 23/00 16.07.2019	(11) 3 411 900 (87) WO 2017/136359	(51) G06T 7/00 16.07.2019	(11) 3 417 817 (87) WO 2017/141374	(51) A61B 17/221 11.07.2019
(11) 3 408 940 (87) WO 2017/128700	(51) H03M 13/13 16.07.2019	(11) 3 412 038 (87) WO 2017/134688	(51) H04S 1/00 17.07.2019	(11) 3 418 407 (87) WO 2018/198408	(51) C22C 9/00 12.07.2019
(11) 3 409 040 (87) WO 2017/172433	(51) H04W 24/02 16.07.2019	(11) 3 412 119 (87) WO 2017/135870	(51) H05B 37/03 16.07.2019	(11) 3 418 459 (87) WO 2017/142010	(51) E03D 11/02 15.07.2019
(11) 3 409 227 (87) WO 2017/130383	(51) A61B 18/12 12.07.2019	(11) 3 412 291 (87) WO 2017/128042	(51) C07D 471/04 17.07.2019	(11) 3 418 781 (87) WO 2017/141795	(51) G02B 5/20 16.07.2019
(11) 3 409 399 (87) WO 2017/130517	(51) B22D 11/10 11.07.2019	(11) 3 412 376 (87) WO 2017/133685	(51) B22C 1/18 12.07.2019	(11) 3 418 797 (87) WO 2017/140077	(51) G02F 1/13 16.07.2019
(11) 3 409 422 (87) WO 2017/145491	(51) B24D 3/00 16.07.2019	(11) 3 413 295 (87) WO 2017/128624	(51) G09G 3/3233 15.07.2019	(11) 3 419 028 (87) WO 2017/141984	(51) H01B 1/22 16.07.2019
(11) 3 409 441 (87) WO 2017/135007	(51) B29C 48/685 17.07.2019	(11) 3 413 391 (87) WO 2017/135323	(51) H01M 10/36 17.07.2019	(11) 3 419 030 (87) WO 2017/141410	(51) H01B 12/10 11.07.2019
(11) 3 409 532 (87) WO 2017/131282	(51) B60N 2/26 12.07.2019	(11) 3 413 631 (87) WO 2017/135042	(51) H04W 48/14 12.07.2019	(11) 3 419 252 (87) WO 2017/141853	(51) H04L 29/06 11.07.2019
(11) 3 409 748 (87) WO 2017/130943	(51) C09K 11/85 16.07.2019	(11) 3 413 633 (87) WO 2017/135052	(51) H04W 48/14 16.07.2019	(11) 3 419 339 (87) WO 2017/141992	(51) H04W 76/30 11.07.2019
(11) 3 409 921 (87) WO 2017/127910	(51) F02B 67/04 12.07.2019	(11) 3 413 887 (87) WO 2017/139664	(51) A61K 31/35 11.07.2019	(11) 3 419 340 (87) WO 2017/155238	(51) H04W 48/14 17.07.2019
(11) 3 410 499 (87) WO 2017/130544	(51) H01L 33/54 15.07.2019	(11) 3 413 892 (87) WO 2017/139526	(51) C07D 217/08 11.07.2019	(11) 3 419 351 (87) WO 2017/142362	(51) H04W 60/00 12.07.2019
(11) 3 410 500 (87) WO 2017/130553	(51) H01L 33/54 12.07.2019	(11) 3 413 921 (87) WO 2017/139329	(51) A61K 47/60 17.07.2019	(11) 3 419 372 (87) WO 2017/142268	(51) H04W 74/00 15.07.2019
(11) 3 410 517 (87) WO 2017/126337	(51) H01M 4/36 16.07.2019	(11) 3 414 449 (87) WO 2017/138020	(51) F02N 11/04 16.07.2019	(11) 3 419 578 (87) WO 2017/143396	(51) A61F 13/84 16.07.2019
(11) 3 410 691 (87) WO 2017/130887	(51) H04N 5/225 12.07.2019	(11) 3 414 980 (87) WO 2017/138863	(51) H05K 13/00 16.07.2019	(11) 3 419 688 (87) WO 2017/147291	(51) A61M 1/12 12.07.2019
(11) 3 410 942 (87) WO 2017/136781	(51) A61B 6/03 15.07.2019	(11) 3 415 495 (87) WO 2017/138566	(51) C07C 211/54 11.07.2019	(11) 3 419 838 (87) WO 2017/147482	(51) B60C 5/10 15.07.2019
(11) 3 410 961 (87) WO 2017/136414	(51) A61B 17/32 12.07.2019	(11) 3 415 581 (87) WO 2017/138399	(51) C09J 123/08 11.07.2019	(11) 3 420 081 (87) WO 2017/143452	(51) C12N 15/10 16.07.2019
(11) 3 410 972 (87) WO 2017/136261	(51) A61B 18/10 16.07.2019	(11) 3 415 654 (87) WO 2017/154930	(51) C22C 38/00 11.07.2019	(11) 3 420 087 (87) WO 2017/147298	(51) C12N 15/12 12.07.2019
(11) 3 411 011 (87) WO 2017/136738	(51) A61K 8/60 16.07.2019	(11) 3 415 790 (87) WO 2017/138288	(51) F16H 1/08 12.07.2019	(11) 3 420 089 (87) WO 2017/147555	(51) C12N 15/74 17.07.2019
(11) 3 411 032 (87) WO 2017/136717	(51) A61K 38/07 16.07.2019	(11) 3 416 511 (87) WO 2017/143222	(51) A41D 13/002 15.07.2019	(11) 3 420 206 (87) WO 2017/146754	(51) F01M 3/00 15.07.2019
(11) 3 411 035 (87) WO 2017/136315	(51) C07D 417/14 11.07.2019	(11) 3 416 547 (87) WO 2017/139881	(51) A61B 5/0275 16.07.2019	(11) 3 420 436 (87) WO 2017/146991	(51) G06F 3/01 12.07.2019
(11) 3 411 080 (87) WO 2017/136450	(51) A61K 48/00 12.07.2019	(11) 3 416 665 (87) WO 2017/139846	(51) A61K 36/752 12.07.2019	(11) 3 420 465 (87) WO 2017/147355	(51) G06F 15/177 12.07.2019
(11) 3 411 092 (87) WO 2017/136537	(51) A61M 1/10 12.07.2019	(11) 3 416 757 (87) WO 2017/142515	(51) B09B 3/00 11.07.2019	(11) 3 420 579 (87) WO 2017/146735	(51) B24B 37/20 16.07.2019
(11) 3 411 118 (87) WO 2017/134482	(51) G06T 7/38 17.07.2019	(11) 3 416 889 (87) WO 2017/140318	(51) B65B 1/06 12.07.2019	(11) 3 420 695 (87) WO 2017/143504	(51) H04L 29/06 16.07.2019
(11) 3 411 320 (87) WO 2017/135851	(51) B66C 1/10 16.07.2019	(11) 3 416 913 (87) WO 2017/115260	(51) C01B 17/16 12.07.2019	(11) 3 420 748 (87) WO 2017/146826	(51) H04W 28/08 15.07.2019
(11) 3 411 383 (87) WO 2017/136785	(51) C07K 1/30 12.07.2019	(11) 3 417 294 (87) WO 2017/142871	(51) C07K 16/28 16.07.2019	(11) 3 420 924 (87) WO 2017/145335	(51) A61B 17/062 15.07.2019
(11) 3 411 604 (87) WO 2017/136804	(51) F16D 3/12 12.07.2019	(11) 3 417 413 (87) WO 2017/141218	(51) G06Q 20/32 11.07.2019	(11) 3 421 021 (87) WO 2017/145776	(51) A61F 13/49 16.07.2019
(11) 3 411 720 (87) WO 2017/136464	(51) G01N 33/68 15.07.2019	(11) 3 417 485 (87) WO 2018/205450	(51) H01L 29/417 12.07.2019	(11) 3 421 314 (87) WO 2017/145555	(51) B60W 30/12 17.07.2019

(11) 3 421 429 (87) WO 2017/145401	(51) C01G 1/00 12.07.2019	(11) 3 425 653 (87) WO 2017/047521	(51) H01G 11/36 11.07.2019	(11) 3 430 964 (87) WO 2017/157292	(51) A47L 9/28 16.07.2019
(11) 3 421 454 (87) WO 2017/146246	(51) C07D 211/44 11.07.2019	(11) 3 425 663 (87) WO 2017/148014	(51) H01L 21/768 16.07.2019	(11) 3 431 205 (87) WO 2017/158635	(51) B21D 41/02 15.07.2019
(11) 3 421 484 (87) WO 2017/144016	(51) C07K 14/47 17.07.2019	(11) 3 426 031 (87) WO 2017/155878	(51) A01N 27/00 17.07.2019	(11) 3 431 462 (87) WO 2017/159658	(51) C07C 15/28 12.07.2019
(11) 3 421 989 (87) WO 2017/146230	(51) G01N 33/15 17.07.2019	(11) 3 426 260 (87) WO 2017/156508	(51) C07D 405/10 15.07.2019	(11) 3 431 507 (87) WO 2017/157325	(51) C07K 19/00 12.07.2019
(11) 3 422 092 (87) WO 2017/146217	(51) G02F 1/1334 11.07.2019	(11) 3 426 297 (87) WO 2017/156058	(51) A61K 39/395 17.07.2019	(11) 3 431 508 (87) WO 2017/159540	(51) C07K 19/00 15.07.2019
(11) 3 422 634 (87) WO 2017/143999	(51) H04L 12/24 11.07.2019	(11) 3 426 598 (87) WO 2017/156264	(51) B82Y 15/00 15.07.2019	(11) 3 431 533 (87) WO 2017/159786	(51) C08J 9/04 16.07.2019
(11) 3 422 643 (87) WO 2017/143738	(51) H04L 12/711 16.07.2019	(11) 3 426 626 (87) WO 2017/155875	(51) C07C 39/21 11.07.2019	(11) 3 432 713 (87) WO 2017/165408	(51) A01N 37/02 16.07.2019
(11) 3 422 855 (87) WO 2017/151530	(51) A01N 47/00 11.07.2019	(11) 3 426 645 (87) WO 2017/155441	(51) C07D 313/04 11.07.2019	(11) 3 432 813 (87) WO 2017/165013	(51) A61B 17/22 12.07.2019
(11) 3 422 944 (87) WO 2017/151856	(51) A61B 5/145 15.07.2019	(11) 3 426 674 (87) WO 2017/156071	(51) C07K 5/06 12.07.2019	(11) 3 432 879 (87) WO 2017/165497	(51) A61K 31/365 11.07.2019
(11) 3 423 109 (87) WO 2017/151884	(51) A61K 48/00 15.07.2019	(11) 3 426 774 (87) WO 2017/156336	(51) C12N 9/22 17.07.2019	(11) 3 432 972 (87) WO 2017/163133	(51) A61N 1/00 16.07.2019
(11) 3 423 214 (87) WO 2017/152142	(51) B22D 11/01 15.07.2019	(11) 3 427 301 (87) WO 2017/156540	(51) H01L 29/78 11.07.2019	(11) 3 433 233 (87) WO 2017/164576	(51) C07D 207/48 12.07.2019
(11) 3 423 278 (87) WO 2017/152075	(51) B22F 3/00 11.07.2019	(11) 3 427 517 (87) WO 2017/152345	(51) H04W 48/18 15.07.2019	(11) 3 433 324 (87) WO 2017/165213	(51) C08G 64/02 12.07.2019
(11) 3 423 279 (87) WO 2017/152116	(51) B41F 31/08 12.07.2019	(11) 3 427 850 (87) WO 2017/155072	(51) B21B 3/00 17.07.2019	(11) 3 433 426 (87) WO 2017/165534	(51) D21H 19/72 15.07.2019
(11) 3 423 364 (87) WO 2017/152013	(51) B65D 5/355 16.07.2019	(11) 3 428 303 (87) WO 2017/154494	(51) C23C 2/02 17.07.2019	(11) 3 433 740 (87) WO 2017/165003	(51) G06F 11/30 15.07.2019
(11) 3 423 435 (87) WO 2017/152076	(51) C07D 487/04 11.07.2019	(11) 3 428 338 (87) WO 2017/155278	(51) D06F 39/04 17.07.2019	(11) 3 433 850 (87) WO 2017/164608	(51) G09G 3/20 17.07.2019
(11) 3 423 439 (87) WO 2017/151165	(51) C07D 235/30 17.07.2019	(11) 3 428 885 (87) WO 2017/152390	(51) G01C 21/20 12.07.2019	(11) 3 433 918 (87) WO 2017/173526	(51) H02J 7/00 12.07.2019
(11) 3 424 001 (87) WO 2017/151169	(51) G06Q 10/08 11.07.2019	(11) 3 428 902 (87) WO 2017/154389	(51) G08G 1/16 12.07.2019	(11) 3 434 019 (87) WO 2017/162912	(51) H04N 19/55 17.07.2019
(11) 3 424 119 (87) WO 2017/151340	(51) H02J 1/00 11.07.2019	(11) 3 429 019 (87) WO 2017/154908	(51) H01M 10/0567 12.07.2019	(11) 3 434 440 (87) WO 2017/164421	(51) B29C 45/66 11.07.2019
(11) 3 424 326 (87) WO 2017/150063	(51) A01N 59/20 11.07.2019	(11) 3 429 351 (87) WO 2017/160579	(51) A01N 27/00 16.07.2019	(11) 3 434 441 (87) WO 2017/164422	(51) B29C 45/66 11.07.2019
(11) 3 424 386 (87) WO 2017/150783	(51) A47K 17/02 12.07.2019	(11) 3 429 353 (87) WO 2017/160524	(51) A01N 43/40 16.07.2019	(11) 3 434 668 (87) WO 2017/162206	(51) C07D 209/18 15.07.2019
(11) 3 424 518 (87) WO 2017/150595	(51) A61K 38/00 11.07.2019	(11) 3 429 931 (87) WO 2017/158233	(51) B65D 5/20 12.07.2019	(11) 3 434 671 (87) WO 2017/162157	(51) A61K 31/425 11.07.2019
(11) 3 424 905 (87) WO 2017/150209	(51) C07D 213/32 12.07.2019	(11) 3 429 932 (87) WO 2017/158239	(51) B65D 5/20 12.07.2019	(11) 3 434 939 (87) WO 2017/164160	(51) F16J 9/06 11.07.2019
(11) 3 424 943 (87) WO 2017/150536	(51) C07K 14/47 17.07.2019	(11) 3 430 011 (87) WO 2018/084817	(51) C07D 451/10 16.07.2019	(11) 3 435 106 (87) WO 2017/164502	(51) G01R 35/00 12.07.2019
(11) 3 425 030 (87) WO 2017/150687	(51) C10M 169/04 11.07.2019	(11) 3 430 017 (87) WO 2017/161344	(51) C07D 519/00 11.07.2019	(11) 3 435 566 (87) WO 2017/164663	(51) H04J 11/00 16.07.2019
(11) 3 425 031 (87) WO 2017/150688	(51) C10M 169/04 17.07.2019	(11) 3 430 036 (87) WO 2017/161333	(51) C07K 14/705 11.07.2019	(11) 3 435 679 (87) WO 2017/164551	(51) H04N 21/236 12.07.2019
(11) 3 425 078 (87) WO 2017/150251	(51) C22C 38/00 12.07.2019	(11) 3 430 066 (87) WO 2017/156674	(51) C08F 279/02 16.07.2019	(11) 3 436 186 (87) WO 2017/172824	(51) B01D 71/82 12.07.2019
(11) 3 425 079 (87) WO 2017/150252	(51) C22C 38/00 12.07.2019	(11) 3 430 403 (87) WO 2017/160869	(51) G01N 33/564 15.07.2019	(11) 3 436 519 (87) WO 2017/166004	(51) C08L 23/06 15.07.2019
(11) 3 425 605 (87) WO 2017/175551	(51) G06Q 10/06 16.07.2019	(11) 3 430 833 (87) WO 2017/161361	(51) H04W 24/02 11.07.2019	(11) 3 437 055 (87) WO 2017/219121	(51) G06Q 30/02 15.07.2019

(11) 3 437 062 (87) WO 2017/165909	(51) G06Q 10/08 16.07.2019	(11) 3 455 740 (87) WO 2019/018012	(51) H04L 12/28 15.07.2019	(11) 3 471 401 (87) WO 2017/212693	(51) H04N 5/369 12.07.2019
(11) 3 437 072 (87) WO 2017/172842	(51) G06T 11/40 12.07.2019	(11) 3 456 547 (87) WO 2018/159710	(51) B41C 1/10 17.07.2019	(11) 3 471 589 (87) WO 2018/056622	(51) A47L 9/04 11.07.2019
(11) 3 437 322 (87) WO 2017/160471	(51) G06F 21/62 11.07.2019	(11) 3 457 297 (87) WO 2017/195388	(51) G06F 16/9532 15.07.2019	(11) 3 471 865 (87) WO 2018/075069	(51) B01F 13/00 11.07.2019
(11) 3 437 383 (87) WO 2017/166043	(51) H04W 48/16 17.07.2019	(11) 3 457 699 (87) WO 2017/195666	(51) H04N 19/61 12.07.2019	(11) 3 473 347 (87) WO 2018/003248	(51) B21C 37/08 16.07.2019
(11) 3 437 392 (87) WO 2017/171920	(51) H04W 60/04 15.07.2019	(11) 3 457 805 (87) WO 2018/049570	(51) H04W 76/00 11.07.2019	(11) 3 473 597 (87) WO 2017/217424	(51) C01B 39/46 12.07.2019
(11) 3 437 521 (87) WO 2018/157648	(51) A47C 19/00 12.07.2019	(11) 3 458 649 (87) WO 2019/027365	(51) E02F 9/28 12.07.2019	(11) 3 473 672 (87) WO 2017/217528	(51) C08L 21/00 12.07.2019
(11) 3 437 728 (87) WO 2017/170949	(51) B01J 19/12 15.07.2019	(11) 3 459 825 (87) WO 2019/026351	(51) B62D 5/04 11.07.2019	(11) 3 473 696 (87) WO 2019/028571	(51) C11C 1/04 12.07.2019
(11) 3 437 760 (87) WO 2017/170023	(51) B22F 1/00 15.07.2019	(11) 3 460 309 (87) WO 2017/217232	(51) F16L 59/065 16.07.2019	(11) 3 474 723 (87) WO 2017/222835	(51) A61B 3/02 15.07.2019
(11) 3 438 300 (87) WO 2017/168803	(51) C22C 9/06 12.07.2019	(11) 3 460 337 (87) WO 2018/120599	(51) F24C 15/20 17.07.2019	(11) 3 475 924 (87) WO 2018/052251	(51) G06T 19/00 17.07.2019
(11) 3 438 487 (87) WO 2017/169674	(51) F16D 3/20 15.07.2019	(11) 3 460 713 (87) WO 2018/028356	(51) G06K 9/00 11.07.2019	(11) 3 476 338 (87) WO 2018/003140	(51) A61B 17/34 16.07.2019
(11) 3 438 783 (87) WO 2017/171400	(51) G06F 1/16 17.07.2019	(11) 3 461 036 (87) WO 2017/199458	(51) H04B 13/00 16.07.2019	(11) 3 476 364 (87) WO 2018/000448	(51) A61C 17/22 11.07.2019
(11) 3 439 081 (87) WO 2018/143612	(51) H01M 4/36 11.07.2019	(11) 3 461 118 (87) WO 2017/197964	(51) H04N 5/235 17.07.2019	(11) 3 476 451 (87) WO 2019/037453	(51) G08C 17/02 12.07.2019
(11) 3 439 214 (87) WO 2018/128498	(51) H04L 1/00 16.07.2019	(11) 3 461 174 (87) WO 2018/072180	(51) H04W 28/26 12.07.2019	(11) 3 477 226 (87) WO 2018/001183	(51) F25B 41/04 16.07.2019
(11) 3 439 309 (87) WO 2017/171391	(51) H04N 21/235 11.07.2019	(11) 3 461 790 (87) WO 2018/169366	(51) C01B 32/158 11.07.2019	(11) 3 477 451 (87) WO 2018/021798	(51) G06F 3/0484 17.07.2019
(11) 3 439 315 (87) WO 2017/170464	(51) H02J 3/14 15.07.2019	(11) 3 462 283 (87) WO 2018/054267	(51) G06F 3/01 15.07.2019	(11) 3 477 614 (87) WO 2018/002984	(51) G08G 1/16 12.07.2019
(11) 3 441 776 (87) WO 2018/219002	(51) G01R 29/12 12.07.2019	(11) 3 462 565 (87) WO 2018/188006	(51) H02J 7/00 15.07.2019	(11) 3 477 752 (87) WO 2017/222267	(51) H01M 8/04014 15.07.2019
(11) 3 441 995 (87) WO 2017/164350	(51) C04B 35/26 15.07.2019	(11) 3 465 393 (87) WO 2018/062658	(51) G06F 3/01 11.07.2019	(11) 3 477 933 (87) WO 2018/003757	(51) H04N 5/20 16.07.2019
(11) 3 441 996 (87) WO 2017/164351	(51) C04B 35/26 15.07.2019	(11) 3 466 997 (87) WO 2018/124596	(51) C08F 236/12 12.07.2019	(11) 3 477 999 (87) WO 2018/036421	(51) H04W 48/08 15.07.2019
(11) 3 443 907 (87) WO 2017/179256	(51) A61B 6/03 12.07.2019	(11) 3 467 033 (87) WO 2018/084461	(51) C08L 69/00 11.07.2019	(11) 3 479 346 (87) WO 2018/048231	(51) H04N 5/217 16.07.2019
(11) 3 444 046 (87) WO 2017/176016	(51) B22D 19/04 16.07.2019	(11) 3 467 202 (87) WO 2017/209037	(51) D21H 21/02 15.07.2019	(11) 3 479 554 (87) WO 2018/030801	(51) G06F 1/16 12.07.2019
(11) 3 444 145 (87) WO 2017/179174	(51) B60R 1/00 12.07.2019	(11) 3 467 791 (87) WO 2017/203818	(51) G06T 19/00 17.07.2019	(11) 3 479 774 (87) WO 2018/003737	(51) A61B 8/12 12.07.2019
(11) 3 444 747 (87) WO 2018/227399	(51) G06K 9/00 11.07.2019	(11) 3 467 800 (87) WO 2018/000313	(51) G08G 1/09 12.07.2019	(11) 3 479 810 (87) WO 2019/059723	(51) A61H 1/02 15.07.2019
(11) 3 446 144 (87) WO 2017/183888	(51) G01S 5/14 15.07.2019	(11) 3 467 908 (87) WO 2018/169361	(51) H01M 4/13 12.07.2019	(11) 3 480 456 (87) WO 2019/047486	(51) F03D 80/00 16.07.2019
(11) 3 446 454 (87) WO 2017/184743	(51) H04L 27/32 16.07.2019	(11) 3 468 935 (87) WO 2017/218649	(51) C04B 26/26 15.07.2019	(11) 3 480 707 (87) WO 2018/040102	(51) G06F 17/00 15.07.2019
(11) 3 451 658 (87) WO 2017/188848	(51) H04N 9/31 15.07.2019	(11) 3 469 403 (87) WO 2018/031047	(51) G01V 13/00 17.07.2019	(11) 3 480 727 (87) WO 2018/001371	(51) G06K 9/00 16.07.2019
(11) 3 452 211 (87) WO 2017/190239	(51) B01J 13/00 16.07.2019	(11) 3 469 426 (87) WO 2018/044069	(51) G04G 99/00 16.07.2019	(11) 3 480 861 (87) WO 2018/021126	(51) H01L 31/107 11.07.2019
(11) 3 453 586 (87) WO 2018/127040	(51) B61D 15/00 17.07.2019	(11) 3 470 959 (87) WO 2018/076927	(51) G06F 3/01 11.07.2019	(11) 3 480 862 (87) WO 2018/021127	(51) H01L 31/107 16.07.2019
(11) 3 453 995 (87) WO 2018/006672	(51) F26B 17/16 15.07.2019	(11) 3 470 998 (87) WO 2018/019138	(51) G16B 30/10 11.07.2019	(11) 3 480 880 (87) WO 2018/003554	(51) H01M 8/18 17.07.2019

(11) 3 480 997 (87) WO 2018/027704	(51) H04J 3/06 12.07.2019	(11) 3 489 150 (87) WO 2018/096618	(51) B64F 1/305 15.07.2019	(11) 3 493 036 (87) WO 2018/021684	(51) G06F 3/041 12.07.2019
(11) 3 481 111 (87) WO 2018/139852	(51) H04W 48/14 15.07.2019	(11) 3 489 202 (87) WO 2018/016366	(51) C03B 23/24 11.07.2019	(11) 3 493 083 (87) WO 2018/021258	(51) G06F 16/26 11.07.2019
(11) 3 482 122 (87) WO 2018/031125	(51) F21V 7/06 15.07.2019	(11) 3 489 403 (87) WO 2018/016332	(51) D06F 15/02 11.07.2019	(11) 3 493 186 (87) WO 2018/099267	(51) G09G 3/32 16.07.2019
(11) 3 482 221 (87) WO 2018/023064	(51) G01S 7/481 16.07.2019	(11) 3 489 546 (87) WO 2018/043914	(51) F16H 1/32 17.07.2019	(11) 3 493 372 (87) WO 2018/018862	(51) H02K 7/116 12.07.2019
(11) 3 482 729 (87) WO 2018/042874	(51) A61F 13/494 12.07.2019	(11) 3 489 822 (87) WO 2018/032764	(51) G06F 9/445 12.07.2019	(11) 3 493 415 (87) WO 2018/045781	(51) H01Q 1/12 16.07.2019
(11) 3 482 902 (87) WO 2018/096833	(51) B29C 70/34 11.07.2019	(11) 3 489 889 (87) WO 2018/021079	(51) G01J 3/36 16.07.2019	(11) 3 493 421 (87) WO 2018/020899	(51) H04B 7/06 15.07.2019
(11) 3 483 035 (87) WO 2018/008110	(51) H01F 37/00 12.07.2019	(11) 3 489 948 (87) WO 2018/016143	(51) G10L 15/04 16.07.2019	(11) 3 493 437 (87) WO 2018/028413	(51) H04L 1/00 11.07.2019
(11) 3 483 528 (87) WO 2018/008108	(51) F25B 47/02 11.07.2019	(11) 3 490 103 (87) WO 2018/043981	(51) H02J 50/20 11.07.2019	(11) 3 493 440 (87) WO 2018/040779	(51) H04L 5/00 12.07.2019
(11) 3 483 537 (87) WO 2018/072372	(51) F25D 23/00 11.07.2019	(11) 3 490 283 (87) WO 2018/018360	(51) H04W 12/00 11.07.2019	(11) 3 493 498 (87) WO 2018/021037	(51) H04L 27/22 15.07.2019
(11) 3 483 715 (87) WO 2018/034555	(51) G06F 3/0488 11.07.2019	(11) 3 490 310 (87) WO 2018/040900	(51) H04W 52/02 16.07.2019	(11) 3 493 533 (87) WO 2018/025458	(51) H04N 7/14 12.07.2019
(11) 3 483 938 (87) WO 2018/008614	(51) H01L 27/146 11.07.2019	(11) 3 491 487 (87) WO 2018/097554	(51) G06F 1/32 16.07.2019	(11) 3 493 658 (87) WO 2018/025314	(51) H05K 3/34 16.07.2019
(11) 3 484 606 (87) WO 2018/014114	(51) B01F 7/22 12.07.2019	(11) 3 491 713 (87) WO 2018/022434	(51) H02J 7/00 15.07.2019	(11) 3 493 683 (87) WO 2018/027034	(51) A21B 1/02 16.07.2019
(11) 3 485 291 (87) WO 2018/013834	(51) G01S 13/08 16.07.2019	(11) 3 491 834 (87) WO 2018/080114	(51) H04N 5/655 16.07.2019	(11) 3 494 185 (87) WO 2018/144182	(51) C09D 11/30 17.07.2019
(11) 3 486 323 (87) WO 2018/012426	(51) C12N 15/52 12.07.2019	(11) 3 492 146 (87) WO 2018/020753	(51) A62B 18/02 15.07.2019	(11) 3 494 186 (87) WO 2018/144181	(51) C09D 11/30 17.07.2019
(11) 3 486 676 (87) WO 2018/028226	(51) G01S 19/04 16.07.2019	(11) 3 492 154 (87) WO 2019/077833	(51) A63F 1/02 11.07.2019	(11) 3 494 549 (87) WO 2018/026737	(51) G06T 19/00 11.07.2019
(11) 3 486 699 (87) WO 2018/050106	(51) G02B 6/024 16.07.2019	(11) 3 492 292 (87) WO 2018/021421	(51) B60J 5/04 11.07.2019	(11) 3 494 649 (87) WO 2018/026241	(51) H04B 7/06 15.07.2019
(11) 3 486 987 (87) WO 2018/056639	(51) H01M 8/04298 16.07.2019	(11) 3 492 391 (87) WO 2018/068173	(51) B64D 47/08 15.07.2019	(11) 3 494 734 (87) WO 2018/056878	(51) H04W 52/02 17.07.2019
(11) 3 487 795 (87) WO 2018/017745	(51) G01N 35/04 11.07.2019	(11) 3 492 392 (87) WO 2018/020980	(51) B61F 5/40 17.07.2019	(11) 3 495 757 (87) WO 2018/023930	(51) F25D 23/02 11.07.2019
(11) 3 488 074 (87) WO 2018/049364	(51) E21B 43/12 16.07.2019	(11) 3 492 404 (87) WO 2018/096670	(51) B65D 85/68 16.07.2019	(11) 3 496 113 (87) WO 2018/025776	(51) B29C 48/154 17.07.2019
(11) 3 488 080 (87) WO 2018/017004	(51) F04B 19/02 17.07.2019	(11) 3 492 727 (87) WO 2018/026187	(51) F02D 41/24 16.07.2019	(11) 3 496 147 (87) WO 2018/025540	(51) H01L 27/146 12.07.2019
(11) 3 488 132 (87) WO 2018/016971	(51) F16K 31/08 15.07.2019	(11) 3 492 773 (87) WO 2018/020922	(51) F16F 15/04 12.07.2019	(11) 3 496 223 (87) WO 2018/025542	(51) B60R 16/02 11.07.2019
(11) 3 488 364 (87) WO 2018/037288	(51) G16H 40/63 12.07.2019	(11) 3 492 829 (87) WO 2018/020620	(51) F24F 11/30 15.07.2019	(11) 3 496 306 (87) WO 2018/027905	(51) H04L 5/22 16.07.2019
(11) 3 488 412 (87) WO 2018/097677	(51) G06T 5/00 16.07.2019	(11) 3 492 832 (87) WO 2018/025302	(51) F24F 13/20 16.07.2019	(11) 3 496 320 (87) WO 2018/036508	(51) H04L 5/00 15.07.2019
(11) 3 488 426 (87) WO 2018/017284	(51) G08B 3/10 16.07.2019	(11) 3 492 839 (87) WO 2018/020654	(51) F25B 13/00 16.07.2019	(11) 3 496 447 (87) WO 2018/033074	(51) H04W 24/02 16.07.2019
(11) 3 488 534 (87) WO 2018/038443	(51) H04B 1/3827 17.07.2019	(11) 3 492 848 (87) WO 2018/021668	(51) F25D 23/02 17.07.2019	(11) 3 496 487 (87) WO 2018/030418	(51) H04W 72/04 15.07.2019
(11) 3 488 641 (87) WO 2018/017008	(51) H04W 52/02 15.07.2019	(11) 3 492 870 (87) WO 2018/020588	(51) G05D 1/00 12.07.2019	(11) 3 496 515 (87) WO 2018/026026	(51) H05H 1/34 12.07.2019
(11) 3 488 783 (87) WO 2018/016369	(51) A61B 6/00 15.07.2019	(11) 3 492 982 (87) WO 2018/025738	(51) G03F 7/037 11.07.2019	(11) 3 496 800 (87) WO 2018/033910	(51) A61M 25/10 12.07.2019
(11) 3 488 987 (87) WO 2018/095062	(51) B29C 43/32 15.07.2019	(11) 3 493 031 (87) WO 2018/021040	(51) G06F 3/01 17.07.2019	(11) 3 497 607 (87) WO 2018/056576	(51) G06F 21/32 17.07.2019

(11) 3 497 623 (87) WO 2018/029530	(51) H04W 52/02 17.07.2019	(11) 3 500 048 (87) WO 2018/029933	(51) H04W 36/00 17.07.2019	(11) 3 505 032 (87) WO 2018/037554	(51) A47K 10/48 16.07.2019
(11) 3 497 696 (87) WO 2018/054309	(51) G10L 15/22 12.07.2019	(11) 3 500 243 (87) WO 2018/039190	(51) A61K 9/08 12.07.2019	(11) 3 505 055 (87) WO 2018/036532	(51) A61B 5/02 12.07.2019
(11) 3 497 774 (87) WO 2018/032009	(51) H02J 50/23 15.07.2019	(11) 3 501 002 (87) WO 2018/157873	(51) G06T 7/00 16.07.2019	(11) 3 505 368 (87) WO 2018/037941	(51) B60C 11/03 17.07.2019
(11) 3 497 792 (87) WO 2018/032986	(51) H03M 13/13 16.07.2019	(11) 3 502 044 (87) WO 2018/038548	(51) B66F 9/22 16.07.2019	(11) 3 505 765 (87) WO 2018/037469	(51) F04C 29/04 17.07.2019
(11) 3 497 844 (87) WO 2018/027795	(51) H04L 1/00 17.07.2019	(11) 3 502 046 (87) WO 2018/034408	(51) B81C 99/00 11.07.2019	(11) 3 505 789 (87) WO 2018/037798	(51) F16F 15/08 12.07.2019
(11) 3 497 926 (87) WO 2018/031268	(51) H04N 9/31 11.07.2019	(11) 3 502 144 (87) WO 2018/034217	(51) C08C 19/00 15.07.2019	(11) 3 505 920 (87) WO 2018/042809	(51) G01N 27/22 16.07.2019
(11) 3 498 112 (87) WO 2018/032667	(51) A24F 47/00 16.07.2019	(11) 3 502 151 (87) WO 2018/032665	(51) C08F 220/44 17.07.2019	(11) 3 505 924 (87) WO 2018/037570	(51) G01N 27/62 11.07.2019
(11) 3 498 148 (87) WO 2018/029962	(51) A61B 1/07 17.07.2019	(11) 3 502 663 (87) WO 2018/034166	(51) G01N 21/27 12.07.2019	(11) 3 506 057 (87) WO 2018/042799	(51) G06F 3/01 11.07.2019
(11) 3 498 398 (87) WO 2018/030174	(51) B22F 1/00 17.07.2019	(11) 3 502 807 (87) WO 2018/032126	(51) G05B 15/02 11.07.2019	(11) 3 506 058 (87) WO 2018/043115	(51) G06F 3/01 11.07.2019
(11) 3 498 448 (87) WO 2018/029792	(51) B29C 70/48 11.07.2019	(11) 3 502 854 (87) WO 2019/080026	(51) G06F 3/041 17.07.2019	(11) 3 506 324 (87) WO 2018/062373	(51) H01C 7/00 16.07.2019
(11) 3 498 521 (87) WO 2018/028518	(51) B60L 58/22 11.07.2019	(11) 3 503 273 (87) WO 2018/034085	(51) H01M 8/0284 15.07.2019	(11) 3 506 330 (87) WO 2018/037547	(51) H01H 33/38 12.07.2019
(11) 3 498 656 (87) WO 2018/056026	(51) B66D 1/54 16.07.2019	(11) 3 503 429 (87) WO 2018/082612	(51) H04B 7/06 15.07.2019	(11) 3 506 398 (87) WO 2018/174538	(51) H01M 4/04 17.07.2019
(11) 3 498 794 (87) WO 2018/030443	(51) C09D 201/00 17.07.2019	(11) 3 503 464 (87) WO 2018/032939	(51) H04L 9/32 11.07.2019	(11) 3 506 436 (87) WO 2018/037684	(51) H01R 24/40 11.07.2019
(11) 3 498 875 (87) WO 2018/030223	(51) C22C 38/00 11.07.2019	(11) 3 503 489 (87) WO 2018/050117	(51) H04L 27/36 12.07.2019	(11) 3 506 451 (87) WO 2018/049862	(51) H02J 7/00 12.07.2019
(11) 3 498 996 (87) WO 2018/030110	(51) F01N 3/28 17.07.2019	(11) 3 503 533 (87) WO 2018/034076	(51) H04N 5/235 11.07.2019	(11) 3 506 524 (87) WO 2018/058608	(51) H04B 7/06 15.07.2019
(11) 3 499 348 (87) WO 2018/034159	(51) G06F 3/041 11.07.2019	(11) 3 503 612 (87) WO 2018/112935	(51) H04W 16/28 12.07.2019	(11) 3 506 530 (87) WO 2018/036439	(51) H04B 10/038 16.07.2019
(11) 3 499 531 (87) WO 2018/030514	(51) H01G 9/20 12.07.2019	(11) 3 503 616 (87) WO 2018/059483	(51) H04W 72/04 16.07.2019	(11) 3 506 671 (87) WO 2018/068724	(51) H04W 16/28 17.07.2019
(11) 3 499 571 (87) WO 2018/029965	(51) H01L 27/088 15.07.2019	(11) 3 503 663 (87) WO 2018/098826	(51) H04W 74/08 12.07.2019	(11) 3 506 728 (87) WO 2018/037507	(51) H05K 13/08 16.07.2019
(11) 3 499 729 (87) WO 2018/042594	(51) H03M 13/45 16.07.2019	(11) 3 503 682 (87) WO 2018/037803	(51) H05B 6/74 11.07.2019	(11) 3 506 834 (87) WO 2018/042431	(51) A61B 10/00 17.07.2019
(11) 3 499 763 (87) WO 2018/059152	(51) H04L 1/06 15.07.2019	(11) 3 503 810 (87) WO 2018/059577	(51) A61B 6/03 12.07.2019	(11) 3 506 898 (87) WO 2018/045136	(51) A61K 9/08 17.07.2019
(11) 3 499 775 (87) WO 2018/028421	(51) H04L 5/00 12.07.2019	(11) 3 504 668 (87) WO 2018/039445	(51) G06Q 10/00 12.07.2019	(11) 3 507 975 (87) WO 2018/117533	(51) H04N 5/262 16.07.2019
(11) 3 499 852 (87) WO 2018/045569	(51) H04M 1/02 11.07.2019	(11) 3 504 754 (87) WO 2018/054204	(51) H01Q 3/46 17.07.2019	(11) 3 508 057 (87) WO 2018/042802	(51) A01K 23/00 11.07.2019
(11) 3 499 954 (87) WO 2018/039974	(51) H04W 28/06 11.07.2019	(11) 3 504 784 (87) WO 2018/050097	(51) H02M 1/44 11.07.2019	(11) 3 508 405 (87) WO 2018/042575	(51) B62J 27/00 15.07.2019
(11) 3 499 964 (87) WO 2018/029931	(51) H04W 36/00 17.07.2019	(11) 3 504 837 (87) WO 2018/039152	(51) H04L 9/28 11.07.2019	(11) 3 508 512 (87) WO 2018/043899	(51) C08G 64/20 16.07.2019
(11) 3 499 997 (87) WO 2018/029843	(51) H04W 72/04 12.07.2019	(11) 3 504 854 (87) WO 2018/082659	(51) H04B 7/06 16.07.2019	(11) 3 508 832 (87) WO 2018/042760	(51) G01M 11/02 11.07.2019
(11) 3 499 998 (87) WO 2018/045519	(51) H04W 72/04 11.07.2019	(11) 3 504 869 (87) WO 2018/044733	(51) H04L 12/18 16.07.2019	(11) 3 508 914 (87) WO 2018/042849	(51) G03B 21/16 15.07.2019
(11) 3 500 000 (87) WO 2018/053814	(51) H04L 5/00 12.07.2019	(11) 3 504 914 (87) WO 2018/036560	(51) H04L 5/00 12.07.2019	(11) 3 509 232 (87) WO 2018/043142	(51) H04H 20/12 16.07.2019
(11) 3 500 013 (87) WO 2018/029993	(51) H04L 5/00 12.07.2019	(11) 3 504 931 (87) WO 2018/084435	(51) H04W 8/00 15.07.2019	(11) 3 509 254 (87) WO 2018/043691	(51) H04L 12/70 12.07.2019

(11) 3 509 369 (87) WO 2018/059320	(51) H04W 72/02 12.07.2019	(11) 3 516 874 (87) WO 2018/107404	(51) H04N 19/105 11.07.2019	(11) 3 524 010 (87) WO 2018/067063	(51) H04W 36/00 11.07.2019
(11) 3 509 371 (87) WO 2018/054336	(51) H04W 76/10 12.07.2019	(11) 3 516 906 (87) WO 2018/080145	(51) H04W 48/18 11.07.2019	(11) 3 524 031 (87) WO 2018/066923	(51) H04W 76/10 10.07.2019
(11) 3 509 375 (87) WO 2018/059389	(51) H04W 72/04 12.07.2019	(11) 3 517 355 (87) WO 2018/056335	(51) B60N 2/07 12.07.2019	(11) 3 524 137 (87) WO 2018/072212	(51) A61B 5/00 04.07.2019
(11) 3 509 384 (87) WO 2018/059339	(51) H04W 74/00 11.07.2019	(11) 3 518 052 (87) WO 2018/054023	(51) G05B 19/042 11.07.2019	(11) 3 524 373 (87) WO 2018/066389	(51) B22D 11/12 17.06.2019
(11) 3 510 992 (87) WO 2018/048127	(51) A61K 8/60 17.07.2019	(11) 3 518 105 (87) WO 2018/054330	(51) G06F 9/455 11.07.2019	(11) 3 524 534 (87) WO 2018/065645	(51) B65D 19/34 05.07.2019
(11) 3 511 055 (87) WO 2018/048208	(51) A63B 24/00 11.07.2019	(11) 3 518 377 (87) WO 2018/068710	(51) H02J 7/00 16.07.2019	(11) 3 524 638 (87) WO 2018/066949	(51) C08K 5/544 05.07.2019
(11) 3 511 427 (87) WO 2018/048162	(51) C21C 7/04 12.07.2019	(11) 3 518 432 (87) WO 2018/056158	(51) H04B 7/0456 16.07.2019	(11) 3 524 667 (87) WO 2018/074086	(51) C12M 1/00 05.07.2019
(11) 3 511 800 (87) WO 2018/047433	(51) G06F 3/01 17.07.2019	(11) 3 518 460 (87) WO 2018/072460	(51) H04L 12/10 11.07.2019	(11) 3 524 711 (87) WO 2018/070720	(51) C23C 22/05 28.06.2019
(11) 3 511 934 (87) WO 2018/058379	(51) G10L 19/012 17.07.2019	(11) 3 518 598 (87) WO 2018/054211	(51) H04W 72/12 15.07.2019	(11) 3 524 787 (87) WO 2018/074367	(51) F01N 3/08 24.06.2019
(11) 3 511 990 (87) WO 2018/048275	(51) H01L 33/36 11.07.2019	(11) 3 518 605 (87) WO 2018/054163	(51) H04W 74/08 11.07.2019	(11) 3 524 788 (87) WO 2018/074368	(51) F01N 3/20 24.06.2019
(11) 3 512 135 (87) WO 2018/058528	(51) H04J 99/00 11.07.2019	(11) 3 518 627 (87) WO 2018/055990	(51) H05B 37/02 16.07.2019	(11) 3 524 810 (87) WO 2019/127975	(51) F03D 7/00 03.07.2019
(11) 3 512 169 (87) WO 2018/058621	(51) H04L 25/02 12.07.2019	(11) 3 521 385 (87) WO 2018/062212	(51) C09D 11/30 15.07.2019	(11) 3 525 080 (87) WO 2019/127018	(51) G06F 3/06 26.04.2019
(11) 3 512 185 (87) WO 2018/059030	(51) H04M 1/60 16.07.2019	(11) 3 521 659 (87) WO 2018/061732	(51) F16H 9/18 12.07.2019	(11) 3 525 161 (87) WO 2018/066205	(51) G06Q 50/22 04.07.2019
(11) 3 512 201 (87) WO 2018/070661	(51) H04N 19/593 16.07.2019	(11) 3 521 923 (87) WO 2018/062810	(51) G03B 3/10 11.07.2019	(11) 3 525 200 (87) WO 2018/127114	(51) G09G 3/20 03.07.2019
(11) 3 512 229 (87) WO 2018/045841	(51) H04W 12/06 11.07.2019	(11) 3 522 275 (87) WO 2018/061833	(51) H01M 4/86 15.07.2019	(11) 3 525 363 (87) WO 2018/076748	(51) H04B 7/06 04.07.2019
(11) 3 512 233 (87) WO 2018/058579	(51) H04W 16/10 11.07.2019	(11) 3 522 583 (87) WO 2018/059112	(51) H04W 16/28 12.07.2019	(11) 3 525 389 (87) WO 2018/066362	(51) H04L 9/08 13.06.2019
(11) 3 512 245 (87) WO 2018/059559	(51) H04W 28/24 12.07.2019	(11) 3 522 596 (87) WO 2018/058519	(51) H04W 28/16 16.07.2019	(11) 3 525 411 (87) WO 2018/076712	(51) H04L 29/06 11.07.2019
(11) 3 512 261 (87) WO 2018/058474	(51) H04W 52/00 11.07.2019	(11) 3 522 612 (87) WO 2018/072544	(51) H04W 52/02 11.07.2019	(11) 3 525 423 (87) WO 2018/086014	(51) H04L 29/12 11.07.2019
(11) 3 512 275 (87) WO 2018/058683	(51) H04W 72/04 12.07.2019	(11) 3 522 627 (87) WO 2018/084539	(51) H04W 68/12 15.07.2019	(11) 3 525 455 (87) WO 2018/066282	(51) H04N 7/18 03.07.2019
(11) 3 512 294 (87) WO 2018/066905	(51) H04W 76/23 17.07.2019	(11) 3 522 638 (87) WO 2018/059472	(51) H04W 72/04 12.07.2019	(11) 3 525 472 (87) WO 2018/066355	(51) H04N 21/434 14.06.2019
(11) 3 513 536 (87) WO 2018/059291	(51) H04L 27/00 15.07.2019	(11) 3 522 646 (87) WO 2018/061123	(51) H04L 1/00 16.07.2019	(11) 3 525 477 (87) WO 2018/066354	(51) H04Q 9/00 03.07.2019
(11) 3 513 547 (87) WO 2018/052274	(51) H04L 29/08 11.07.2019	(11) 3 522 671 (87) WO 2018/061347	(51) H04W 76/20 17.07.2019	(11) 3 525 497 (87) WO 2018/066668	(51) H04W 4/20 29.05.2019
(11) 3 513 776 (87) WO 2018/051406	(51) A61G 5/14 17.07.2019	(11) 3 522 684 (87) WO 2018/061245	(51) H05B 37/02 16.07.2019	(11) 3 525 499 (87) WO 2018/084686	(51) H04W 8/08 11.07.2019
(11) 3 513 980 (87) WO 2018/051771	(51) B41J 2/32 16.07.2019	(11) 3 523 048 (87) WO 2018/067976	(51) B01L 3/00 14.06.2019	(11) 3 525 522 (87) WO 2018/064824	(51) H04W 48/18 15.07.2019
(11) 3 514 399 (87) WO 2018/051724	(51) F16C 29/06 12.07.2019	(11) 3 523 726 (87) WO 2018/071406	(51) G06F 11/00 18.06.2019	(11) 3 525 527 (87) WO 2018/077099	(51) H04W 64/00 03.06.2019
(11) 3 514 516 (87) WO 2018/052096	(51) G01L 1/14 12.07.2019	(11) 3 523 745 (87) WO 2018/117747	(51) G06F 21/62 17.07.2019	(11) 3 525 532 (87) WO 2018/066683	(51) H04W 68/02 05.07.2019
(11) 3 515 140 (87) WO 2018/059171	(51) H04W 72/12 12.07.2019	(11) 3 523 932 (87) WO 2018/084581	(51) H04L 12/58 28.06.2019	(11) 3 525 536 (87) WO 2018/066537	(51) H04W 72/04 16.07.2019
(11) 3 516 359 (87) WO 2018/053466	(51) G01M 3/18 15.07.2019	(11) 3 523 980 (87) WO 2018/070152	(51) H04N 19/96 15.07.2019	(11) 3 525 539 (87) WO 2018/084590	(51) H04W 72/04 08.07.2019

(87) WO 2017/067437	(51) A61B 17/08	(87) WO 2017/092571	(51) G07C 9/00	(87) WO 2017/111667	(51) G07C 1/10
(86) CN 2016/102384	(87) 2017/17 27.04.2017	(86) CN 2016/106245	(87) 2017/23 08.06.2017	(86) RU 2016/000929	(87) 2017/26 29.06.2017
(21) 16856868.1	23.05.2018	(21) 16869881.9	03.07.2018	(21) 16879473.3	26.07.2018
(87) WO 2017/071125	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/096561	(51) C40B 40/00	(87) WO 2017/113083	(51) G06K 9/00
(86) CN 2016/070990	(87) 2017/18 04.05.2017	(86) CN 2015/096827	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2015/099341	(87) 2017/27 06.07.2017
(21) 16858576.8	29.05.2018	(21) 15910036.1	10.07.2018	(21) 15911714.2	31.07.2018
(87) WO 2017/075912	(51) G06F 17/27	(87) WO 2017/096762	(51) G05D 1/08	(87) WO 2017/113535	(51) G06T 7/00
(86) CN 2016/070992	(87) 2017/19 11.05.2017	(86) CN 2016/083287	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/078908	(87) 2017/27 06.07.2017
(21) 16861185.3	06.06.2018	(21) 16871967.2	11.07.2018	(21) 16880343.5	31.07.2018
(87) WO 2017/075937	(51) G01N 33/577	(87) WO 2017/097000	(51) C08L 63/00	(87) WO 2017/113587	(51) H04L 9/08
(86) CN 2016/078451	(87) 2017/19 11.05.2017	(86) CN 2016/099122	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/084229	(87) 2017/27 06.07.2017
(21) 16861210.9	07.06.2018	(21) 16872195.9	10.07.2018	(21) 16880395.5	31.07.2018
(87) WO 2017/077499	(51) G01N 33/574	(87) WO 2017/099565	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2017/113604	(51) H04R 3/12
(86) IB 2016/056652	(87) 2017/19 11.05.2017	(86) MX 2015/000162	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/084683	(87) 2017/27 06.07.2017
(21) 16861714.0	05.06.2018	(21) 15910315.9	12.07.2018	(21) 16880412.8	31.07.2018
(87) WO 2017/079884	(51) A61G 10/02	(87) WO 2017/099566	(51) G06Q 30/00	(87) WO 2017/114401	(51) C07K 19/00
(86) CN 2015/094155	(87) 2017/20 18.05.2017	(86) MX 2015/000163	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) CN 2016/112504	(87) 2017/27 06.07.2017
(21) 15908014.2	12.06.2018	(21) 15910316.7	12.07.2018	(21) 16881190.9	01.08.2018
(87) WO 2017/080121	(51) A47J 37/06	(87) WO 2017/100363	(51) B62C 1/02	(87) WO 2017/116953	(51) B25J 15/02
(86) CN 2016/073583	(87) 2017/20 18.05.2017	(86) US 2016/065449	(87) 2017/24 15.06.2017	(86) US 2016/068222	(87) 2017/27 06.07.2017
(21) 16863311.3	13.06.2018	(21) 16873794.8	10.07.2018	(21) 16823139.7	31.07.2018
(87) WO 2017/080122	(51) A47J 37/06	(87) WO 2017/101144	(51) C07K 19/00	(87) WO 2017/116958	(51) A61M 5/14
(86) CN 2016/073585	(87) 2017/20 18.05.2017	(86) CN 2015/098741	(87) 2017/25 22.06.2017	(86) US 2016/068234	(87) 2017/27 06.07.2017
(21) 16863312.1	13.06.2018	(21) 15910613.7	17.07.2018	(21) 16826567.6	31.07.2018
(87) WO 2017/082978	(51) G01N 33/50	(87) WO 2017/101186	(51) H04W 48/20	(87) WO 2017/117717	(51) G01S 5/02
(86) US 2016/045877	(87) 2017/20 18.05.2017	(86) CN 2016/070692	(87) 2017/25 22.06.2017	(86) CN 2016/070172	(87) 2017/28 13.07.2017
(21) 16864707.1	14.06.2018	(21) 16874252.6	17.07.2018	(21) 16882864.8	07.08.2018
(87) WO 2017/084115	(51) H05B 6/36	(87) WO 2017/101266	(51) G10L 15/22	(87) WO 2017/117752	(51) G08B 17/12
(86) CN 2015/096055	(87) 2017/21 26.05.2017	(86) CN 2016/084619	(87) 2017/25 22.06.2017	(86) CN 2016/070307	(87) 2017/28 13.07.2017
(21) 15908611.5	21.06.2018	(21) 16874330.0	17.07.2018	(21) 16882897.8	07.08.2018
(87) WO 2017/084230	(51) A61H 15/00	(87) WO 2017/101490	(51) B32B 17/02	(87) WO 2017/117755	(51) G08B 25/10
(86) CN 2016/077645	(87) 2017/21 26.05.2017	(86) CN 2016/096333	(87) 2017/25 22.06.2017	(86) CN 2016/070312	(87) 2017/28 13.07.2017
(21) 16865413.5	21.06.2018	(21) 16874550.3	17.07.2018	(21) 16882900.0	07.08.2018
(87) WO 2017/084239	(51) G03G 21/18	(87) WO 2017/101587	(51) A01N 1/02	(87) WO 2017/117854	(51) G06F 9/445
(86) CN 2016/079028	(87) 2017/21 26.05.2017	(86) CN 2016/103128	(87) 2017/25 22.06.2017	(86) CN 2016/074648	(87) 2017/28 13.07.2017
(21) 16865422.6	19.06.2018	(21) 16874645.1	17.07.2018	(21) 16882999.2	07.08.2018
(87) WO 2017/084437	(51) A47J 27/04	(87) WO 2017/101797	(51) B43K 5/10	(87) WO 2017/118322	(51) F16C 35/00
(86) CN 2016/100383	(87) 2017/21 26.05.2017	(86) CN 2016/110008	(87) 2017/25 22.06.2017	(86) CN 2016/112446	(87) 2017/28 13.07.2017
(21) 16865615.5	21.06.2018	(21) 16874854.9	17.07.2018	(21) 16883447.1	07.08.2018
(87) WO 2017/084637	(51) A61F 2/54	(87) WO 2017/105278	(51) B65H 75/02	(87) WO 2017/118326	(51) A43B 3/16
(86) CN 2016/110360	(87) 2017/21 26.05.2017	(86) RU 2016/000686	(87) 2017/25 22.06.2017	(86) CN 2016/112450	(87) 2017/28 13.07.2017
(21) 16865812.8	19.06.2018	(21) 16876121.1	12.07.2018	(21) 16883451.3	07.08.2018
(87) WO 2017/085554	(51) B62B 5/04	(87) WO 2017/106135	(51) A61C 5/70	(87) WO 2017/120307	(51) H03B 5/12
(86) IB 2016/001766	(87) 2017/21 26.05.2017	(86) US 2016/066279	(87) 2017/25 22.06.2017	(86) US 2017/012296	(87) 2017/28 13.07.2017
(21) 16865836.7	21.06.2018	(21) 16876466.0	17.07.2018	(21) 17736310.8	07.08.2018
(87) WO 2017/086505	(51) E05D 3/02	(87) WO 2017/106694	(51) G06Q 10/02	(87) WO 2017/120552	(51) G06K 9/00
(86) KR 2015/012452	(87) 2017/21 26.05.2017	(86) US 2016/067249	(87) 2017/25 22.06.2017	(86) US 2017/012643	(87) 2017/28 13.07.2017
(21) 15908851.7	20.06.2018	(21) 16876799.4	19.07.2018	(21) 17736488.2	07.08.2018
(87) WO 2017/088160	(51) H04R 1/10	(87) WO 2017/107006	(51) H05B 37/02	(87) WO 2017/120845	(51) H05B 37/02
(86) CN 2015/095726	(87) 2017/22 01.06.2017	(86) CN 2015/098057	(87) 2017/26 29.06.2017	(86) CN 2016/070947	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 15909071.1	28.06.2018	(21) 15911006.3	24.07.2018	(21) 16884408.2	15.08.2018
(87) WO 2017/088648	(51) F21S 8/00	(87) WO 2017/107538	(51) H02K 3/38	(87) WO 2017/121405	(51) H04W 72/12
(86) CN 2016/104992	(87) 2017/22 01.06.2017	(86) CN 2016/097003	(87) 2017/26 29.06.2017	(86) CN 2017/071289	(87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16867872.0	26.06.2018	(21) 16877350.5	26.07.2018	(21) 17738218.1	18.08.2018
(87) WO 2017/088712	(51) H04R 9/02	(87) WO 2017/107546	(51) A24F 47/00	(87) WO 2017/124638	(51) H02K 5/24
(86) CN 2016/106621	(87) 2017/22 01.06.2017	(86) CN 2016/097435	(87) 2017/26 29.06.2017	(86) CN 2016/077780	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16867935.5	26.06.2018	(21) 16877358.8	25.07.2018	(21) 16885902.3	21.08.2018
(87) WO 2017/092152	(51) H05K 1/02	(87) WO 2017/107807	(51) H01M 4/36	(87) WO 2017/124989	(51) H04W 72/12
(86) CN 2016/000626	(87) 2017/23 08.06.2017	(86) CN 2016/109638	(87) 2017/26 29.06.2017	(86) CN 2017/071299	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16869466.9	03.07.2018	(21) 16877618.5	26.07.2018	(21) 17741020.6	25.08.2018
(87) WO 2017/092544	(51) G01R 31/3185	(87) WO 2017/107873	(51) F04B 53/10	(87) WO 2017/125052	(51) G06K 19/077
(86) CN 2016/104545	(87) 2017/23 08.06.2017	(86) CN 2016/110561	(87) 2017/26 29.06.2017	(86) CN 2017/071777	(87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16869854.6	16.02.2019	(21) 16877684.7	26.07.2018	(21) 17741083.4	21.08.2018

(87) WO 2017/126849	(51) A47L 11/08	(87) WO 2017/139666	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/153833	(51) G06F 17/30
(86) KR 2017/000478	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/017504	(87) 2017/33 17.08.2017	(86) IB 2017/000235	(87) 2017/37 14.09.2017
(21) 17741615.3	21.08.2018	(21) 17706940.8	12.09.2018	(21) 17719308.3	10.10.2018
(87) WO 2017/127763	(51) G06N 3/04	(87) WO 2017/139710	(51) A61L 2/00	(87) WO 2017/153899	(51) H05K 3/12
(86) US 2017/014460	(87) 2017/30 27.07.2017	(86) US 2017/017565	(87) 2017/33 17.08.2017	(86) IB 2017/051304	(87) 2017/37 14.09.2017
(21) 17742073.4	22.08.2018	(21) 17750923.9	11.09.2018	(21) 17713782.5	09.10.2018
(87) WO 2017/127951	(51) A61H 39/08	(87) WO 2017/140929	(51) A61B 10/02	(87) WO 2017/155141	(51) F16B 39/12
(86) CN 2016/000069	(87) 2017/31 03.08.2017	(86) ES 2017/070057	(87) 2017/34 24.08.2017	(86) KR 2016/002422	(87) 2017/37 14.09.2017
(21) 16886838.8	28.08.2018	(21) 17708561.0	20.09.2018	(21) 16893656.5	12.10.2018
(87) WO 2017/128692	(51) G02C 11/00	(87) WO 2017/142112	(51) G10L 19/005	(87) WO 2017/155227	(51) B67B 5/03
(86) CN 2016/094161	(87) 2017/31 03.08.2017	(86) KR 2016/001677	(87) 2017/34 24.08.2017	(86) KR 2017/001897	(87) 2017/37 14.09.2017
(21) 16887570.6	28.08.2018	(21) 16890704.6	20.09.2018	(21) 17763490.4	12.10.2018
(87) WO 2017/128865	(51) B25J 19/04	(87) WO 2017/143015	(51) B23D 47/02	(87) WO 2017/155903	(51) A63C 10/02
(86) CN 2016/108868	(87) 2017/31 03.08.2017	(86) US 2017/018098	(87) 2017/34 24.08.2017	(86) US 2017/021020	(87) 2017/37 14.09.2017
(21) 16887736.3	28.08.2018	(21) 17753802.2	18.09.2018	(21) 17763847.5	11.10.2018
(87) WO 2017/128916	(51) A47C 21/04	(87) WO 2017/143626	(51) H01L 21/316	(87) WO 2017/155941	(51) G01V 1/36
(86) CN 2016/112568	(87) 2017/31 03.08.2017	(86) CN 2016/075445	(87) 2017/35 31.08.2017	(86) US 2017/021081	(87) 2017/37 14.09.2017
(21) 16887787.6	29.08.2018	(21) 16891080.0	25.09.2018	(21) 17712335.3	09.10.2018
(87) WO 2017/130004	(51) G09B 1/32	(87) WO 2017/145119	(51) A61B 5/00	(87) WO 2017/156218	(51) C12Q 1/68
(86) GB 2017/050228	(87) 2017/31 03.08.2017	(86) IB 2017/051100	(87) 2017/35 31.08.2017	(86) US 2017/021498	(87) 2017/37 14.09.2017
(21) 17706852.5	30.08.2018	(21) 17710402.3	27.09.2018	(21) 17764057.0	12.10.2018
(87) WO 2017/130182	(51) G01S 5/06	(87) WO 2017/146366	(51) A61C 17/02	(87) WO 2017/156299	(51) B01D 69/02
(86) IL 2017/050001	(87) 2017/31 03.08.2017	(86) KR 2016/015100	(87) 2017/35 31.08.2017	(86) US 2017/021617	(87) 2017/37 14.09.2017
(21) 17743836.3	28.08.2018	(21) 16891768.0	27.09.2018	(21) 17764119.8	10.10.2018
(87) WO 2017/132063	(51) G06F 15/173	(87) WO 2017/146494	(51) A61F 13/42	(87) WO 2017/156417	(51) G06F 12/14
(86) US 2017/014332	(87) 2017/31 03.08.2017	(86) KR 2017/002015	(87) 2017/35 31.08.2017	(86) US 2017/021831	(87) 2017/37 14.09.2017
(21) 17744721.6	28.08.2018	(21) 17756832.6	25.09.2018	(21) 17764200.6	12.10.2018
(87) WO 2017/132120	(51) G01S 19/39	(87) WO 2017/146495	(51) B29C 35/02	(87) WO 2017/156633	(51) H05B 37/02
(86) US 2017/014684	(87) 2017/31 03.08.2017	(86) KR 2017/002016	(87) 2017/35 31.08.2017	(86) CA 2017/050340	(87) 2017/38 21.09.2017
(21) 17744751.3	28.08.2018	(21) 17756833.4	26.09.2018	(21) 17765618.8	17.10.2018
(87) WO 2017/132850	(51) H02K 1/06	(87) WO 2017/147173	(51) G03B 3/02	(87) WO 2017/158147	(51) C07D 487/04
(86) CN 2016/073252	(87) 2017/32 10.08.2017	(86) US 2017/018916	(87) 2017/35 31.08.2017	(86) EP 2017/056354	(87) 2017/38 21.09.2017
(21) 16888675.2	04.09.2018	(21) 17757137.9	25.09.2018	(21) 17716800.2	19.10.2018
(87) WO 2017/133222	(51) C07K 14/47	(87) WO 2017/147330	(51) A61K 35/00	(87) WO 2017/158151	(51) C07D 487/04
(86) CN 2016/096469	(87) 2017/32 10.08.2017	(86) US 2017/019191	(87) 2017/35 31.08.2017	(86) EP 2017/056361	(87) 2017/38 21.09.2017
(21) 16889034.1	05.09.2018	(21) 17757234.4	25.09.2018	(21) 17716801.0	19.10.2018
(87) WO 2017/133318	(51) H02J 3/38	(87) WO 2017/147462	(51) G01J 3/10	(87) WO 2017/159904	(51) A61B 17/00
(86) CN 2016/109193	(87) 2017/32 10.08.2017	(86) US 2017/019414	(87) 2017/35 31.08.2017	(86) KR 2016/002797	(87) 2017/38 21.09.2017
(21) 16889125.7	04.09.2018	(21) 17757328.4	25.09.2018	(21) 16894635.8	16.10.2018
(87) WO 2017/133572	(51) G06F 3/0485	(87) WO 2017/148012	(51) E04F 15/02	(87) WO 2017/160021	(51) A47C 27/08
(86) CN 2017/072415	(87) 2017/32 10.08.2017	(86) CN 2016/082740	(87) 2017/36 08.09.2017	(86) KR 2017/002556	(87) 2017/38 21.09.2017
(21) 17746892.3	04.09.2018	(21) 16892201.1	02.10.2018	(21) 17766922.3	16.10.2018
(87) WO 2017/134516	(51) B60P 1/64	(87) WO 2017/148056	(51) G09G 3/20	(87) WO 2017/160227	(51) H04L 29/06
(86) IB 2017/000122	(87) 2017/32 10.08.2017	(86) CN 2016/087595	(87) 2017/36 08.09.2017	(86) SG 2017/050095	(87) 2017/38 21.09.2017
(21) 17747063.0	04.09.2018	(21) 16892244.1	05.10.2018	(21) 17710414.8	19.10.2018
(87) WO 2017/135969	(51) E21B 47/00	(87) WO 2017/148373	(51) H02J 7/00	(87) WO 2017/160232	(51) G10L 25/03
(86) US 2016/016787	(87) 2017/32 10.08.2017	(86) CN 2017/075249	(87) 2017/36 08.09.2017	(86) SG 2017/050123	(87) 2017/38 21.09.2017
(21) 16889617.3	06.09.2018	(21) 17759224.3	02.10.2018	(21) 17767080.9	17.10.2018
(87) WO 2017/136096	(51) H01J 37/248	(87) WO 2017/148398	(51) A61N 1/34	(87) WO 2017/160792	(51) A61B 1/04
(86) US 2017/012433	(87) 2017/32 10.08.2017	(86) CN 2017/075369	(87) 2017/36 08.09.2017	(86) US 2017/022236	(87) 2017/38 21.09.2017
(21) 17747894.8	04.09.2018	(21) 17759249.0	02.10.2018	(21) 17767304.3	16.10.2018
(87) WO 2017/138751	(51) A63F 9/10	(87) WO 2017/149412	(51) B42F 7/02	(87) WO 2017/160883	(51) H05B 33/08
(86) KR 2017/001400	(87) 2017/33 17.08.2017	(86) IB 2017/051018	(87) 2017/36 08.09.2017	(86) US 2017/022369	(87) 2017/38 21.09.2017
(21) 17750443.8	12.09.2018	(21) 17759340.7	02.10.2018	(21) 17713562.1	16.10.2018
(87) WO 2017/138752	(51) G06F 17/21	(87) WO 2017/150819	(51) B08B 9/093	(87) WO 2017/161090	(51) A61B 5/08
(86) KR 2017/001403	(87) 2017/33 17.08.2017	(86) KR 2017/001557	(87) 2017/36 08.09.2017	(86) US 2017/022660	(87) 2017/38 21.09.2017
(21) 17750444.6	12.09.2018	(21) 17760223.2	02.10.2018	(21) 17767504.8	19.10.2018
(87) WO 2017/138954	(51) E21B 47/12	(87) WO 2017/151994	(51) G01N 33/28	(87) WO 2017/161116	(51) C07D 487/04
(86) US 2016/017789	(87) 2017/33 17.08.2017	(86) US 2017/020564	(87) 2017/36 08.09.2017	(86) US 2017/022705	(87) 2017/38 21.09.2017
(21) 16890069.4	13.09.2018	(21) 17713515.9	05.10.2018	(21) 17714115.7	18.10.2018
(87) WO 2017/139562	(51) F16B 19/14	(87) WO 2017/152825	(51) A47B 3/087	(87) WO 2017/161125	(51) G06Q 30/02
(86) US 2017/017352	(87) 2017/33 17.08.2017	(86) CN 2017/075813	(87) 2017/37 14.09.2017	(86) US 2017/022720	(87) 2017/38 21.09.2017
(21) 17750820.7	11.09.2018	(21) 17762511.8	09.10.2018	(21) 17767528.7	17.10.2018

(87) WO 2017/161467	(51) G06Q 50/12	(87) WO 2017/166942	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2017/181524	(51) H04M 1/02
(86) CN 2016/000190	(87) 2017/39 28.09.2017	(86) CN 2017/073892	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) CN 2016/087161	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16894826.3	24.10.2018	(21) 17772973.8	30.10.2018	(21) 16899111.5	20.11.2018
(87) WO 2017/161468	(51) G06Q 50/12	(87) WO 2017/167123	(51) G06F 3/0488	(87) WO 2017/181567	(51) G02F 1/13
(86) CN 2016/000191	(87) 2017/39 28.09.2017	(86) CN 2017/077937	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) CN 2016/096179	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16894827.1	24.10.2018	(21) 17773153.6	30.10.2018	(21) 16899154.5	23.11.2018
(87) WO 2017/161469	(51) G07F 11/00	(87) WO 2017/167164	(51) G06F 3/0481	(87) WO 2017/181732	(51) G02F 1/1337
(86) CN 2016/000192	(87) 2017/39 28.09.2017	(86) CN 2017/078334	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) CN 2017/000042	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16894828.9	24.10.2018	(21) 17773194.0	30.10.2018	(21) 17785220.9	23.11.2018
(87) WO 2017/161478	(51) H04B 7/04	(87) WO 2017/167301	(51) H04N 5/445	(87) WO 2017/181742	(51) H05K 3/32
(86) CN 2016/076829	(87) 2017/39 28.09.2017	(86) CN 2017/079147	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) CN 2017/070400	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16894837.0	23.10.2018	(21) 17773330.0	01.11.2018	(21) 17785228.2	22.11.2018
(87) WO 2017/161646	(51) G06Q 10/00	(87) WO 2017/171116	(51) H04N 21/254	(87) WO 2017/181814	(51) B01J 8/22
(86) CN 2016/081481	(87) 2017/39 28.09.2017	(86) KR 2016/003239	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) CN 2017/078014	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16894999.8	24.10.2018	(21) 16897137.2	31.10.2018	(21) 17785299.3	21.11.2018
(87) WO 2017/162436	(51) A23G 1/22	(87) WO 2017/171238	(51) A45D 34/00	(87) WO 2017/181815	(51) B01J 23/78
(86) EP 2017/055401	(87) 2017/39 28.09.2017	(86) KR 2017/001858	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) CN 2017/078018	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17710183.9	25.10.2018	(21) 17775663.2	30.10.2018	(21) 17785300.9	22.11.2018
(87) WO 2017/162548	(51) F21V 23/04	(87) WO 2017/171428	(51) G06Q 10/10	(87) WO 2017/182565	(51) F02K 1/70
(86) EP 2017/056492	(87) 2017/39 28.09.2017	(86) KR 2017/003483	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) EP 2017/059386	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17711218.2	25.10.2018	(21) 17775852.1	03.11.2018	(21) 17717753.2	22.11.2018
(87) WO 2017/162632	(51) B63H 9/10	(87) WO 2017/172745	(51) H01L 21/67	(87) WO 2017/182862	(51) B26D 3/00
(86) EP 2017/056631	(87) 2017/39 28.09.2017	(86) US 2017/024509	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) IB 2017/000423	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17712749.5	24.10.2018	(21) 17776447.9	31.10.2018	(21) 17785518.6	21.11.2018
(87) WO 2017/164263	(51) G06F 11/14	(87) WO 2017/172748	(51) C01B 33/021	(87) WO 2017/184206	(51) A47B 9/16
(86) JP 2017/011562	(87) 2017/39 28.09.2017	(86) US 2017/024512	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) US 2016/063047	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17770303.0	25.10.2018	(21) 17776449.5	31.10.2018	(21) 16820042.6	21.11.2018
(87) WO 2017/164897	(51) A61B 1/04	(87) WO 2017/173981	(51) H04L 1/00	(87) WO 2017/184287	(51) H04L 5/00
(86) US 2016/031727	(87) 2017/39 28.09.2017	(86) CN 2017/079461	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/023510	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16895696.9	20.10.2018	(21) 17778645.6	09.11.2018	(21) 17717551.0	20.11.2018
(87) WO 2017/166030	(51) C12N 15/11	(87) WO 2017/173987	(51) B22F 3/115	(87) WO 2017/184404	(51) B61B 7/06
(86) CN 2016/077562	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) CN 2017/079474	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/027226	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16895811.4	30.10.2018	(21) 17778651.4	06.11.2018	(21) 17719785.2	21.11.2018
(87) WO 2017/166474	(51) G08G 1/081	(87) WO 2017/175163	(51) G06Q 10/02	(87) WO 2017/184510	(51) A61B 17/072
(86) CN 2016/088548	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) IB 2017/051974	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) US 2017/027934	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16896247.0	30.10.2018	(21) 17778769.4	08.11.2018	(21) 17733129.5	20.11.2018
(87) WO 2017/166580	(51) G06K 9/00	(87) WO 2017/177811	(51) H05B 3/06	(87) WO 2017/184877	(51) H01M 8/04007
(86) CN 2016/095845	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) CN 2017/078247	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/028658	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 16896352.8	01.11.2018	(21) 17781787.1	13.11.2018	(21) 17786642.3	22.11.2018
(87) WO 2017/166898	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2017/177815	(51) B62M 7/02	(87) WO 2017/185002	(51) F24F 3/14
(86) CN 2017/070389	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) CN 2017/078355	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/028889	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17772929.0	30.10.2018	(21) 17781791.3	16.11.2018	(21) 17786734.8	23.11.2018
(87) WO 2017/166912	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/179007	(51) B22F 3/105	(87) WO 2017/185022	(51) G01N 33/50
(86) CN 2017/072157	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) IB 2017/052141	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/028922	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17772943.1	31.10.2018	(21) 17726687.1	14.11.2018	(21) 17786749.6	22.11.2018
(87) WO 2017/166913	(51) C09D 163/00	(87) WO 2017/179094	(51) A61B 5/11	(87) WO 2017/185068	(51) A63F 9/24
(86) CN 2017/072219	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) JP 2016/061685	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) US 2017/029005	(87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17772944.9	03.11.2018	(21) 16898554.7	13.11.2018	(21) 17786781.9	22.11.2018
(87) WO 2017/166914	(51) C08F 4/00	(87) WO 2017/180071	(51) B27L 7/06	(87) WO 2017/185133	(51) A47B 81/00
(86) CN 2017/072222	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) TR 2016/050106	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) AU 2017/050380	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17772945.6	03.11.2018	(21) 16719550.2	13.11.2018	(21) 17788427.7	28.11.2018
(87) WO 2017/166916	(51) C07F 9/54	(87) WO 2017/180337	(51) H04B 1/405	(87) WO 2017/185372	(51) H04N 5/225
(86) CN 2017/072322	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) US 2017/025670	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/080806	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17772947.2	03.11.2018	(21) 17719401.6	16.11.2018	(21) 16899883.9	30.11.2018
(87) WO 2017/166917	(51) C09D 163/00	(87) WO 2017/180798	(51) A61Q 19/00	(87) WO 2017/185503	(51) G06T 7/20
(86) CN 2017/072325	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) US 2017/027289	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2016/086303	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17772948.0	03.11.2018	(21) 17721484.8	15.11.2018	(21) 16900013.0	30.11.2018
(87) WO 2017/166934	(51) G07F 17/30	(87) WO 2017/181065	(51) A41D 1/00	(87) WO 2017/185825	(51) G02F 1/13
(86) CN 2017/073729	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) US 2017/027701	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2017/070369	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17772965.4	30.10.2018	(21) 17783276.3	16.11.2018	(21) 17788488.9	29.11.2018
(87) WO 2017/166941	(51) G07F 17/00	(87) WO 2017/181504	(51) H04N 21/488	(87) WO 2017/185833	(51) G02F 1/1333
(86) CN 2017/073891	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) CN 2016/084934	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2017/071127	(87) 2017/44 02.11.2017
(21) 17772972.0	30.10.2018	(21) 16899091.9	20.11.2018	(21) 17788495.4	30.11.2018

(87) WO 2017/185884	(51) H02H 7/18	(87) WO 2017/190692	(51) H04N 5/265	(87) WO 2017/205077	(51) E21B 49/08
(86) CN 2017/076224	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/083255	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) US 2017/032271	(87) 2017/48 30.11.2017
(21) 17788539.9	29.11.2018	(21) 17792518.7	06.12.2018	(21) 17803285.0	03.01.2019
(87) WO 2017/185938	(51) F24F 1/04	(87) WO 2017/193536	(51) F21K 9/232	(87) WO 2017/205304	(51) C12M 1/00
(86) CN 2017/078424	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/102249	(87) 2017/46 16.11.2017	(86) US 2017/033885	(87) 2017/48 30.11.2017
(21) 17788591.0	27.11.2018	(21) 16901491.7	11.12.2018	(21) 17803379.1	03.01.2019
(87) WO 2017/185944	(51) G02F 1/13	(87) WO 2017/193583	(51) B32B 15/085	(87) WO 2017/205318	(51) F41G 1/00
(86) CN 2017/078820	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2016/109787	(87) 2017/46 16.11.2017	(86) US 2017/033914	(87) 2017/48 30.11.2017
(21) 17788597.7	27.11.2018	(21) 16901538.5	12.12.2018	(21) 17803388.2	03.01.2019
(87) WO 2017/186087	(51) H05K 1/18	(87) WO 2017/193654	(51) G02F 1/1333	(87) WO 2017/205373	(51) A61B 5/00
(86) CN 2017/081789	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/073059	(87) 2017/46 16.11.2017	(86) US 2017/034002	(87) 2017/48 30.11.2017
(21) 17788739.5	27.11.2018	(21) 17795276.9	13.12.2018	(21) 17803419.5	03.01.2019
(87) WO 2017/186095	(51) G02F 1/1335	(87) WO 2017/193812	(51) G02F 1/13357	(87) WO 2017/205465	(51) A61K 39/395
(86) CN 2017/081859	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/081997	(87) 2017/46 16.11.2017	(86) US 2017/034175	(87) 2017/48 30.11.2017
(21) 17788747.8	29.11.2018	(21) 17795430.2	12.12.2018	(21) 17803486.4	03.01.2019
(87) WO 2017/187313	(51) B65D 41/32	(87) WO 2017/193931	(51) G02F 1/1337	(87) WO 2017/205559	(51) C12N 5/074
(86) IB 2017/052333	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/083758	(87) 2017/46 16.11.2017	(86) US 2017/034360	(87) 2017/48 30.11.2017
(21) 17788902.9	27.11.2018	(21) 17795549.9	13.12.2018	(21) 17803545.7	03.01.2019
(87) WO 2017/188691	(51) A47G 25/40	(87) WO 2017/194033	(51) C08L 75/08	(87) WO 2017/205581	(51) G06F 17/30
(86) KR 2017/004357	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/091014	(87) 2017/46 16.11.2017	(86) US 2017/034400	(87) 2017/48 30.11.2017
(21) 17789875.6	27.11.2018	(21) 17795651.3	22.02.2019	(21) 17728382.7	03.01.2019
(87) WO 2017/189981	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/196096	(51) H04L 27/26	(87) WO 2017/206063	(51) H01M 10/04
(86) US 2017/030085	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2017/004875	(87) 2017/46 16.11.2017	(86) CN 2016/084113	(87) 2017/49 07.12.2017
(21) 17790522.1	30.11.2018	(21) 17796396.4	12.12.2018	(21) 16903448.5	03.01.2019
(87) WO 2017/190293	(51) G06F 3/01	(87) WO 2017/196783	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2017/206544	(51) H01M 4/583
(86) CN 2016/080993	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) US 2017/031658	(87) 2017/46 16.11.2017	(86) CN 2017/073532	(87) 2017/49 07.12.2017
(21) 16900815.8	05.12.2018	(21) 17796654.6	11.12.2018	(21) 17805491.2	04.01.2019
(87) WO 2017/190305	(51) H04W 36/08	(87) WO 2017/197183	(51) A45C 11/00	(87) WO 2017/207840	(51) A23L 3/015
(86) CN 2016/081101	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) US 2017/032259	(87) 2017/46 16.11.2017	(86) ES 2017/070335	(87) 2017/49 07.12.2017
(21) 16900827.3	06.12.2018	(21) 17796885.6	12.12.2018	(21) 17805924.2	03.01.2019
(87) WO 2017/190334	(51) G02B 27/01	(87) WO 2017/197229	(51) F26B 19/00	(87) WO 2017/210021	(51) F16D 27/00
(86) CN 2016/081213	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) US 2017/032350	(87) 2017/46 16.11.2017	(86) US 2017/034001	(87) 2017/49 07.12.2017
(21) 16900856.2	07.12.2018	(21) 17725460.4	13.12.2018	(21) 17807244.3	03.01.2019
(87) WO 2017/190336	(51) G02B 27/01	(87) WO 2017/197285	(51) G06F 7/00	(87) WO 2017/210153	(51) G06T 17/10
(86) CN 2016/081223	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) US 2017/032445	(87) 2017/46 16.11.2017	(86) US 2017/034931	(87) 2017/49 07.12.2017
(21) 16900858.8	07.12.2018	(21) 17796950.8	13.12.2018	(21) 17807312.8	03.01.2019
(87) WO 2017/190341	(51) G02B 27/22	(87) WO 2017/197575	(51) G01L 1/26	(87) WO 2017/210431	(51) A61L 2/08
(86) CN 2016/081243	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) CN 2016/082319	(87) 2017/47 23.11.2017	(86) US 2017/035457	(87) 2017/49 07.12.2017
(21) 16900863.8	07.12.2018	(21) 16901961.9	18.12.2018	(21) 17807482.9	03.01.2019
(87) WO 2017/190344	(51) G02B 27/01	(87) WO 2017/197726	(51) C12N 15/88	(87) WO 2017/210436	(51) A61L 2/08
(86) CN 2016/081257	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) CN 2016/087283	(87) 2017/47 23.11.2017	(86) US 2017/035465	(87) 2017/49 07.12.2017
(21) 16900866.1	07.12.2018	(21) 16902106.0	21.12.2018	(21) 17807485.2	03.01.2019
(87) WO 2017/190362	(51) H01M 4/02	(87) WO 2017/197915	(51) G03F 1/40	(87) WO 2017/210646	(51) G06Q 30/02
(86) CN 2016/081344	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) CN 2017/070816	(87) 2017/47 23.11.2017	(86) US 2017/035836	(87) 2017/49 07.12.2017
(21) 16900884.4	07.12.2018	(21) 17798488.7	19.12.2018	(21) 17807629.5	03.01.2019
(87) WO 2017/190365	(51) H01M 4/66	(87) WO 2017/200620	(51) H01S 5/10	(87) WO 2017/211447	(51) H04L 12/18
(86) CN 2016/081347	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) US 2017/019907	(87) 2017/47 23.11.2017	(86) EP 2017/000648	(87) 2017/50 14.12.2017
(21) 16900887.7	07.12.2018	(21) 17799807.7	02.10.2018	(21) 17740288.0	08.01.2019
(87) WO 2017/190419	(51) A61K 31/575	(87) WO 2017/200983	(51) E05B 83/32	(87) WO 2017/212084	(51) B60R 9/10
(86) CN 2016/089199	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) US 2017/032810	(87) 2017/47 23.11.2017	(86) ES 2017/000057	(87) 2017/50 14.12.2017
(21) 16900941.2	07.12.2018	(21) 17799976.0	18.12.2018	(21) 17809772.1	08.01.2019
(87) WO 2017/190420	(51) C07J 9/00	(87) WO 2017/201534	(51) H04B 1/52	(87) WO 2017/212491	(51) A63B 21/072
(86) CN 2016/089203	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) US 2017/033857	(87) 2017/47 23.11.2017	(86) IL 2017/050640	(87) 2017/50 14.12.2017
(21) 16900942.0	07.12.2018	(21) 17800336.4	21.12.2018	(21) 17809849.7	08.01.2019
(87) WO 2017/190421	(51) C07J 9/00	(87) WO 2017/201751	(51) H04N 13/00	(87) WO 2017/212507	(51) G06F 1/16
(86) CN 2016/089207	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) CN 2016/083746	(87) 2017/48 30.11.2017	(86) JP 2016/002762	(87) 2017/50 14.12.2017
(21) 16900943.8	07.12.2018	(21) 16902740.6	03.01.2019	(21) 16904545.7	08.01.2019
(87) WO 2017/190422	(51) A61K 31/575	(87) WO 2017/203409	(51) F04B 15/02	(87) WO 2017/213385	(51) A45D 34/04
(86) CN 2016/089211	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) IB 2017/052992	(87) 2017/48 30.11.2017	(86) KR 2017/005801	(87) 2017/50 14.12.2017
(21) 16900944.6	07.12.2018	(21) 17732572.7	03.01.2019	(21) 17810508.6	10.01.2019
(87) WO 2017/190665	(51) F21K 9/20	(87) WO 2017/204589	(51) F01N 3/20	(87) WO 2017/213414	(51) A47C 21/00
(86) CN 2017/082969	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) KR 2017/005501	(87) 2017/48 30.11.2017	(86) KR 2017/005906	(87) 2017/50 14.12.2017
(21) 17792491.7	05.12.2018	(21) 17803108.4	03.01.2019	(21) 17810537.5	08.01.2019

(87) WO 2017/214181	(51) G06Q 10/00	(87) WO 2018/004903	(51) B22C 9/00	(87) WO 2018/008814	(51) B22D 11/11
(86) US 2017/036199	(87) 2017/50 14.12.2017	(86) US 2017/034599	(87) 2018/01 04.01.2018	(86) KR 2016/014020	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17810879.1	08.01.2019	(21) 17730989.5	29.01.2019	(21) 16908256.7	09.02.2019
(87) WO 2017/214662	(51) B29B 17/00	(87) WO 2018/004983	(51) H04W 64/00	(87) WO 2018/008980	(51) H04W 76/20
(86) AU 2017/000134	(87) 2017/51 21.12.2017	(86) US 2017/035489	(87) 2018/01 04.01.2018	(86) KR 2017/007184	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17812304.8	17.01.2019	(21) 17731004.2	02.02.2019	(21) 17824536.1	06.02.2019
(87) WO 2017/216204	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2018/005108	(51) A61B 5/05	(87) WO 2018/008999	(51) A61K 36/28
(86) EP 2017/064482	(87) 2017/51 21.12.2017	(86) US 2017/037598	(87) 2018/01 04.01.2018	(86) KR 2017/007231	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17731846.6	15.01.2019	(21) 17733289.7	30.01.2019	(21) 17824555.1	09.02.2019
(87) WO 2017/216384	(51) A61K 39/002	(87) WO 2018/005174	(51) A46B 3/04	(87) WO 2018/009040	(51) H04W 76/10
(86) EP 2017/064899	(87) 2017/51 21.12.2017	(86) US 2017/038413	(87) 2018/01 04.01.2018	(86) KR 2017/007327	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17732073.6	18.01.2019	(21) 17736815.6	29.01.2019	(21) 17824595.7	09.02.2019
(87) WO 2017/216498	(51) C07D 317/38	(87) WO 2018/005281	(51) H05B 37/02	(87) WO 2018/009235	(51) H04N 1/60
(86) FR 2017/051575	(87) 2017/51 21.12.2017	(86) US 2017/038997	(87) 2018/01 04.01.2018	(86) US 2016/060874	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17737327.1	18.01.2019	(21) 17737122.6	31.01.2019	(21) 16820384.2	09.02.2019
(87) WO 2017/221040	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2018/005313	(51) A46B 3/06	(87) WO 2018/009354	(51) A61B 18/14
(86) HR 2017/000008	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/039183	(87) 2018/01 04.01.2018	(86) US 2017/039056	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17748909.3	22.01.2019	(21) 17733928.0	29.01.2019	(21) 17734961.0	08.02.2019
(87) WO 2017/223122	(51) A61J 9/04	(87) WO 2018/005799	(51) C07D 403/12	(87) WO 2018/009392	(51) A61N 1/375
(86) US 2017/038400	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/040007	(87) 2018/01 04.01.2018	(86) US 2017/039726	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17816088.3	22.01.2019	(21) 17737996.3	30.01.2019	(21) 17737189.5	08.02.2019
(87) WO 2017/223560	(51) G06N 3/08	(87) WO 2018/005937	(51) A61M 5/20	(87) WO 2018/009400	(51) G06Q 10/06
(86) US 2017/039274	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/040226	(87) 2018/01 04.01.2018	(86) US 2017/039873	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17816373.9	25.01.2019	(21) 17740192.4	02.02.2019	(21) 17740829.1	08.02.2019
(87) WO 2018/001400	(51) A61B 5/11	(87) WO 2018/006508	(51) H04B 13/00	(87) WO 2018/009404	(51) G06F 17/30
(86) DE 2017/000182	(87) 2018/01 04.01.2018	(86) CN 2016/102437	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) US 2017/039922	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17751003.9	30.01.2019	(21) 16908012.4	06.02.2019	(21) 17740177.5	06.02.2019
(87) WO 2018/001508	(51) H01G 2/04	(87) WO 2018/006559	(51) H01S 5/40	(87) WO 2018/009419	(51) F01D 5/28
(86) EP 2016/065486	(87) 2018/01 04.01.2018	(86) CN 2016/111709	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) US 2017/040143	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 16742177.5	02.02.2019	(21) 16908063.7	07.02.2019	(21) 17740834.1	08.02.2019
(87) WO 2018/002293	(51) E21B 47/01	(87) WO 2018/006565	(51) H01M 10/0525	(87) WO 2018/009436	(51) B01D 24/46
(86) EP 2017/066246	(87) 2018/01 04.01.2018	(86) CN 2016/113014	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) US 2017/040238	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17732958.8	31.01.2019	(21) 16908069.4	09.02.2019	(21) 17745898.1	07.02.2019
(87) WO 2018/002486	(51) B60C 11/18	(87) WO 2018/006969	(51) G06F 1/04	(87) WO 2018/009437	(51) E21B 33/126
(86) FR 2017/051674	(87) 2018/01 04.01.2018	(86) EP 2016/066188	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) US 2017/040240	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17740447.2	31.01.2019	(21) 16738720.8	08.02.2019	(21) 17740194.0	06.02.2019
(87) WO 2018/002672	(51) G06F 9/455	(87) WO 2018/007024	(51) F22B 9/10	(87) WO 2018/009442	(51) B60K 1/04
(86) GB 2017/051950	(87) 2018/01 04.01.2018	(86) EP 2017/025193	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) US 2017/040253	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17748857.4	31.01.2019	(21) 17740621.2	09.02.2019	(21) 17824740.9	06.02.2019
(87) WO 2018/002696	(51) C07D 213/53	(87) WO 2018/007037	(51) A61N 1/372	(87) WO 2018/009460	(51) G06Q 30/02
(86) IB 2016/054885	(87) 2018/01 04.01.2018	(86) EP 2017/060032	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) US 2017/040458	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 16907192.5	29.01.2019	(21) 17720763.6	08.02.2019	(21) 17738028.4	09.02.2019
(87) WO 2018/004279	(51) A61B 5/00	(87) WO 2018/007527	(51) B60W 50/00	(87) WO 2018/009464	(51) G06F 17/30
(86) KR 2017/006914	(87) 2018/01 04.01.2018	(86) EP 2017/066944	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) US 2017/040499	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17820555.5	02.02.2019	(21) 17742182.3	08.02.2019	(21) 17824752.4	07.02.2019
(87) WO 2018/004303	(51) H04W 76/10	(87) WO 2018/007556	(51) A61K 31/5377	(87) WO 2018/009522	(51) H04B 7/024
(86) KR 2017/006967	(87) 2018/01 04.01.2018	(86) EP 2017/067015	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) US 2017/040693	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17820579.5	02.02.2019	(21) 17739237.0	08.02.2019	(21) 17740566.9	09.02.2019
(87) WO 2018/004555	(51) A62B 7/10	(87) WO 2018/007639	(51) C01F 5/14	(87) WO 2018/009540	(51) G06Q 30/02
(86) US 2016/039954	(87) 2018/01 04.01.2018	(86) EP 2017/067178	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) US 2017/040716	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 16738947.7	30.01.2019	(21) 17739240.4	09.02.2019	(21) 17740231.0	06.02.2019
(87) WO 2018/004569	(51) H03M 1/06	(87) WO 2018/007768	(51) C08L 7/00	(87) WO 2018/009569	(51) A61N 1/372
(86) US 2016/040096	(87) 2018/01 04.01.2018	(86) FR 2017/051853	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) US 2017/040754	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 16736735.8	29.01.2019	(21) 17742502.2	08.02.2019	(21) 17739829.4	07.02.2019
(87) WO 2018/004610	(51) H03F 1/30	(87) WO 2018/007855	(51) G06F 17/30	(87) WO 2018/009861	(51) C07D 311/96
(86) US 2016/040458	(87) 2018/01 04.01.2018	(86) IB 2016/054084	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) US 2017/041187	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 16739639.9	29.01.2019	(21) 16738559.0	08.02.2019	(21) 17740266.6	09.02.2019
(87) WO 2018/004737	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2018/007871	(51) C12N 15/113	(87) WO 2018/009908	(51) A61B 5/00
(86) US 2016/068350	(87) 2018/01 04.01.2018	(86) IB 2017/000987	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) US 2017/041260	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 16825980.2	30.01.2019	(21) 17764639.5	09.02.2019	(21) 17752508.6	08.02.2019
(87) WO 2018/004885	(51) H05B 37/00	(87) WO 2018/007884	(51) G06F 11/36	(87) WO 2018/009911	(51) A61B 5/00
(86) US 2017/034198	(87) 2018/01 04.01.2018	(86) IB 2017/053319	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) US 2017/041263	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17730602.4	30.01.2019	(21) 17823722.8	09.02.2019	(21) 17746560.6	08.02.2019

(87) WO 2018/009927	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2018/010176	(51) H04L 29/14	(87) WO 2018/010287	(51) H04W 8/26
(86) US 2017/041338	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) CN 2016/090213	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/098074	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17825068.4	09.02.2019	(21) 16908501.6	16.02.2019	(21) 16908612.1	16.02.2019
(87) WO 2018/009978	(51) E04G 21/22	(87) WO 2018/010178	(51) F16M 11/42	(87) WO 2018/010288	(51) H01S 3/091
(86) AU 2017/050728	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/090219	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/098238	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17826689.6	16.02.2019	(21) 16908503.2	16.02.2019	(21) 16908613.9	16.02.2019
(87) WO 2018/009979	(51) G06F 21/60	(87) WO 2018/010181	(51) H04W 24/08	(87) WO 2018/010304	(51) H04M 1/725
(86) AU 2017/050729	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/090224	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/100429	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17826690.4	16.02.2019	(21) 16908506.5	16.02.2019	(21) 16908628.7	16.02.2019
(87) WO 2018/009982	(51) C02F 1/14	(87) WO 2018/010182	(51) H04W 4/02	(87) WO 2018/010315	(51) G06F 3/0486
(86) AU 2017/050732	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/090225	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/100997	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17826693.8	16.02.2019	(21) 16908507.3	16.02.2019	(21) 16908639.4	16.02.2019
(87) WO 2018/009983	(51) H02K 1/00	(87) WO 2018/010183	(51) H02H 9/04	(87) WO 2018/010316	(51) G06F 3/0481
(86) AU 2017/050733	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/090227	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/100998	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17826694.6	16.02.2019	(21) 16908508.1	16.02.2019	(21) 16908640.2	16.02.2019
(87) WO 2018/009984	(51) E04G 21/32	(87) WO 2018/010185	(51) H01M 10/42	(87) WO 2018/010317	(51) G06F 3/048
(86) AU 2017/050734	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/090230	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/100999	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17826695.3	16.02.2019	(21) 16908510.7	16.02.2019	(21) 16908641.0	16.02.2019
(87) WO 2018/009995	(51) F01K 27/00	(87) WO 2018/010188	(51) F21S 4/00	(87) WO 2018/010318	(51) G06F 9/44
(86) BR 2017/050178	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/090344	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/101000	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17826703.5	16.02.2019	(21) 16908513.1	16.02.2019	(21) 16908642.8	16.02.2019
(87) WO 2018/009997	(51) D07B 1/20	(87) WO 2018/010200	(51) B21C 37/08	(87) WO 2018/010319	(51) G06F 3/0481
(86) BR 2017/050187	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/090739	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/101002	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17826705.0	16.02.2019	(21) 16908525.5	16.02.2019	(21) 16908643.6	16.02.2019
(87) WO 2018/010002	(51) E02F 3/88	(87) WO 2018/010221	(51) H02M 3/07	(87) WO 2018/010321	(51) H04L 29/08
(86) CA 2016/050836	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/092324	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/101387	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908370.6	16.02.2019	(21) 16908546.1	16.02.2019	(21) 16908645.1	16.02.2019
(87) WO 2018/010018	(51) F28D 20/00	(87) WO 2018/010222	(51) H04L 12/58	(87) WO 2018/010322	(51) G06F 9/44
(86) CA 2017/050832	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/092487	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/101388	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17826720.9	16.02.2019	(21) 16908547.9	16.02.2019	(21) 16908646.9	16.02.2019
(87) WO 2018/010030	(51) H02K 15/00	(87) WO 2018/010223	(51) G06F 9/44	(87) WO 2018/010326	(51) G06F 3/041
(86) CA 2017/050856	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/092488	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/102280	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17826732.4	16.02.2019	(21) 16908548.7	16.02.2019	(21) 16908650.1	16.02.2019
(87) WO 2018/010038	(51) A01N 25/00	(87) WO 2018/010234	(51) H02J 7/34	(87) WO 2018/010333	(51) B21D 5/14
(86) CL 2017/000029	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/093285	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/103340	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17826737.3	12.02.2019	(21) 16908559.4	16.02.2019	(21) 16908657.6	16.02.2019
(87) WO 2018/010047	(51) F23D 14/04	(87) WO 2018/010248	(51) G06F 3/041	(87) WO 2018/010334	(51) G06F 9/445
(86) CN 2016/089501	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/095705	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/103385	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908380.5	12.02.2019	(21) 16908573.5	16.02.2019	(21) 16908658.4	16.02.2019
(87) WO 2018/010051	(51) F23G 7/08	(87) WO 2018/010251	(51) G02F 1/1347	(87) WO 2018/010335	(51) G06F 9/445
(86) CN 2016/089505	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/095939	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/103387	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908384.7	12.02.2019	(21) 16908576.8	16.02.2019	(21) 16908659.2	16.02.2019
(87) WO 2018/010153	(51) B23Q 3/00	(87) WO 2018/010252	(51) H01Q 1/27	(87) WO 2018/010336	(51) G06F 3/0481
(86) CN 2016/090089	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/095953	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/103389	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908479.5	16.02.2019	(21) 16908577.6	16.02.2019	(21) 16908660.0	16.02.2019
(87) WO 2018/010159	(51) H01L 23/367	(87) WO 2018/010256	(51) H04W 12/06	(87) WO 2018/010337	(51) G06F 9/44
(86) CN 2016/090102	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/096408	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/103391	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908484.5	16.02.2019	(21) 16908581.8	16.02.2019	(21) 16908661.8	16.02.2019
(87) WO 2018/010160	(51) H04W 88/04	(87) WO 2018/010262	(51) A47B 21/02	(87) WO 2018/010338	(51) H04N 21/41
(86) CN 2016/090104	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/096484	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/103392	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908485.2	16.02.2019	(21) 16908587.5	16.02.2019	(21) 16908662.6	16.02.2019
(87) WO 2018/010162	(51) H04B 7/26	(87) WO 2018/010264	(51) A23L 27/10	(87) WO 2018/010339	(51) G06F 3/0488
(86) CN 2016/090126	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/096639	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/103394	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908487.8	16.02.2019	(21) 16908589.1	16.02.2019	(21) 16908663.4	16.02.2019
(87) WO 2018/010166	(51) G06F 3/00	(87) WO 2018/010265	(51) H04W 60/00	(87) WO 2018/010341	(51) A47J 19/02
(86) CN 2016/090143	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/096721	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/104178	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908491.0	16.02.2019	(21) 16908590.9	16.02.2019	(21) 16908665.9	15.02.2019
(87) WO 2018/010168	(51) H01Q 13/10	(87) WO 2018/010269	(51) H04M 1/725	(87) WO 2018/010354	(51) A45D 40/06
(86) CN 2016/090169	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/097043	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/106064	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908493.6	16.02.2019	(21) 16908594.1	16.02.2019	(21) 16908677.4	16.02.2019
(87) WO 2018/010174	(51) H04W 72/12	(87) WO 2018/010270	(51) G08B 21/06	(87) WO 2018/010358	(51) C07C 2/86
(86) CN 2016/090203	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/097047	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/106948	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908499.3	16.02.2019	(21) 16908595.8	16.02.2019	(21) 16908681.6	16.02.2019

(87) WO 2018/010359	(51) B01J 29/08	(87) WO 2018/010551	(51) A61G 5/06	(87) WO 2018/010713	(51) C03C 17/38
(86) CN 2016/106951	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2017/090969	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) DE 2017/000208	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908682.4	16.02.2019	(21) 17826888.4	16.02.2019	(21) 17787097.9	16.02.2019
(87) WO 2018/010360	(51) B01J 29/08	(87) WO 2018/010560	(51) H04L 12/24	(87) WO 2018/010721	(51) B60K 6/38
(86) CN 2016/106953	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2017/091477	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) DE 2017/100530	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908683.2	16.02.2019	(21) 17826897.5	16.02.2019	(21) 17739860.9	16.02.2019
(87) WO 2018/010367	(51) H04M 1/02	(87) WO 2018/010562	(51) H02M 3/335	(87) WO 2018/010722	(51) F16F 15/14
(86) CN 2016/108416	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2017/091493	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) DE 2017/100541	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908690.7	16.02.2019	(21) 17826899.1	16.02.2019	(21) 17743247.3	16.02.2019
(87) WO 2018/010372	(51) H01H 33/42	(87) WO 2018/010572	(51) H03M 3/00	(87) WO 2018/010723	(51) F16F 15/14
(86) CN 2016/109926	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2017/091658	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) DE 2017/100542	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908694.9	16.02.2019	(21) 17826909.8	16.02.2019	(21) 17742641.8	16.02.2019
(87) WO 2018/010383	(51) G06F 1/16	(87) WO 2018/010574	(51) H04M 1/56	(87) WO 2018/010736	(51) G01J 3/02
(86) CN 2016/113098	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2017/091681	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) DE 2017/100589	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908705.3	16.02.2019	(21) 17826911.4	16.02.2019	(21) 17751004.7	16.02.2019
(87) WO 2018/010406	(51) A61K 47/04	(87) WO 2018/010578	(51) G05D 1/10	(87) WO 2018/010743	(51) G01N 27/90
(86) CN 2017/070891	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2017/091713	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) DE 2017/200068	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17826745.6	16.02.2019	(21) 17826915.5	16.02.2019	(21) 17758040.4	16.02.2019
(87) WO 2018/010417	(51) B01J 20/26	(87) WO 2018/010593	(51) F02M 26/22	(87) WO 2018/010748	(51) B27K 5/00
(86) CN 2017/071884	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2017/092075	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) DK 2017/050231	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17826756.3	16.02.2019	(21) 17826929.6	16.02.2019	(21) 17739464.0	16.02.2019
(87) WO 2018/010459	(51) C12N 15/113	(87) WO 2018/010598	(51) B60W 20/10	(87) WO 2018/010751	(51) G06F 19/00
(86) CN 2017/078944	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2017/092135	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) DK 2017/050237	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17826798.5	16.02.2019	(21) 17826934.6	16.02.2019	(21) 17739862.5	16.02.2019
(87) WO 2018/010467	(51) G03B 21/20	(87) WO 2018/010614	(51) H04L 12/26	(87) WO 2018/010766	(51) G06F 11/14
(86) CN 2017/081438	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2017/092337	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) EP 2016/066478	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17826806.6	16.02.2019	(21) 17826950.2	16.02.2019	(21) 16736894.3	13.02.2019
(87) WO 2018/010468	(51) H04L 29/06	(87) WO 2018/010616	(51) H04L 29/12	(87) WO 2018/010810	(51) B60K 37/06
(86) CN 2017/081701	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2017/092350	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) EP 2016/066900	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17826807.4	16.02.2019	(21) 17826952.8	16.02.2019	(21) 16751486.8	16.02.2019
(87) WO 2018/010469	(51) H04L 29/08	(87) WO 2018/010624	(51) A61K 9/127	(87) WO 2018/010814	(51) H05K 9/00
(86) CN 2017/081964	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2017/092424	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) EP 2016/066916	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17826808.2	16.02.2019	(21) 17826960.1	16.02.2019	(21) 16742223.7	16.02.2019
(87) WO 2018/010475	(51) C07K 9/00	(87) WO 2018/010657	(51) G06K 9/20	(87) WO 2018/010815	(51) A61K 9/00
(86) CN 2017/083549	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2017/092586	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) EP 2016/066930	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17826814.0	16.02.2019	(21) 17826993.2	16.02.2019	(21) 16739155.6	16.02.2019
(87) WO 2018/010476	(51) C07K 7/06	(87) WO 2018/010672	(51) B29D 30/04	(87) WO 2018/010817	(51) H01Q 1/24
(86) CN 2017/083551	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2017/092777	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) EP 2016/066946	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17826815.7	16.02.2019	(21) 17827008.8	16.02.2019	(21) 16738834.7	16.02.2019
(87) WO 2018/010497	(51) H04L 1/18	(87) WO 2018/010673	(51) H04W 72/10	(87) WO 2018/010822	(51) C21C 5/46
(86) CN 2017/085932	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2017/092782	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) EP 2016/066971	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17826836.3	16.02.2019	(21) 17827009.6	16.02.2019	(21) 16741596.7	16.02.2019
(87) WO 2018/010503	(51) A61B 17/00	(87) WO 2018/010682	(51) H04L 29/06	(87) WO 2018/010848	(51) F01K 13/02
(86) CN 2017/087260	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2017/092885	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) EP 2017/025177	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17826842.1	13.02.2019	(21) 17827018.7	16.02.2019	(21) 17733968.6	16.02.2019
(87) WO 2018/010509	(51) H04W 48/08	(87) WO 2018/010691	(51) H04W 4/02	(87) WO 2018/010880	(51) B02C 17/18
(86) CN 2017/087808	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2017/092920	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) EP 2017/062347	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17826848.8	16.02.2019	(21) 17827027.8	16.02.2019	(21) 17726897.6	16.02.2019
(87) WO 2018/010510	(51) A61F 5/04	(87) WO 2018/010692	(51) C03C 8/20	(87) WO 2018/010883	(51) H01L 33/08
(86) CN 2017/087850	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2017/092926	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) EP 2017/062783	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17826849.6	16.02.2019	(21) 17827028.6	16.02.2019	(21) 17729807.2	15.02.2019
(87) WO 2018/010518	(51) B65G 47/84	(87) WO 2018/010693	(51) H04W 12/12	(87) WO 2018/010887	(51) G03F 7/20
(86) CN 2017/088557	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2017/092932	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) EP 2017/063001	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17826856.1	16.02.2019	(21) 17827029.4	16.02.2019	(21) 17730075.3	16.02.2019
(87) WO 2018/010522	(51) E04B 2/84	(87) WO 2018/010695	(51) G06T 3/00	(87) WO 2018/010898	(51) B60H 1/00
(86) CN 2017/088734	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2017/092982	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) EP 2017/063906	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17826860.3	16.02.2019	(21) 17827031.0	16.02.2019	(21) 17731493.7	16.02.2019
(87) WO 2018/010523	(51) E04B 5/40	(87) WO 2018/010699	(51) H02K 1/27	(87) WO 2018/010910	(51) H02B 13/055
(86) CN 2017/088735	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2017/093239	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) EP 2017/064747	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17826861.1	16.02.2019	(21) 17827035.1	16.02.2019	(21) 17734003.1	16.02.2019
(87) WO 2018/010549	(51) G06F 3/0488	(87) WO 2018/010704	(51) G06K 17/00	(87) WO 2018/010917	(51) B01D 35/147
(86) CN 2017/090648	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2017/101492	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) EP 2017/064995	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17826886.8	16.02.2019	(21) 17827040.1	16.02.2019	(21) 17732377.1	12.02.2019

(87) WO 2018/010932	(51) C07C 51/15	(87) WO 2018/011279	(51) H01S 5/10	(87) WO 2018/011688	(51) G06F 17/30
(86) EP 2017/065389	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) EP 2017/067575	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) IB 2017/054119	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17732418.3	16.02.2019	(21) 17742983.4	16.02.2019	(21) 17749224.6	12.02.2019
(87) WO 2018/010963	(51) F02D 41/10	(87) WO 2018/011308	(51) C08J 7/04	(87) WO 2018/011689	(51) G06F 17/30
(86) EP 2017/066091	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) EP 2017/067623	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) IB 2017/054121	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17734066.8	16.02.2019	(21) 17743279.6	16.02.2019	(21) 17749225.3	12.02.2019
(87) WO 2018/010979	(51) G03F 7/20	(87) WO 2018/011347	(51) B01D 39/16	(87) WO 2018/011714	(51) A23L 33/00
(86) EP 2017/066297	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) EP 2017/067713	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) IB 2017/054181	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17734323.3	16.02.2019	(21) 17745284.4	15.02.2019	(21) 17761316.3	12.02.2019
(87) WO 2018/010989	(51) F16D 55/227	(87) WO 2018/011378	(51) C08G 61/08	(87) WO 2018/011721	(51) C07D 493/08
(86) EP 2017/066444	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) EP 2017/067787	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) IB 2017/054197	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17733863.9	16.02.2019	(21) 17736979.0	14.02.2019	(21) 17827094.8	16.02.2019
(87) WO 2018/011015	(51) A61K 31/58	(87) WO 2018/011384	(51) B32B 5/02	(87) WO 2018/011724	(51) A22C 17/00
(86) EP 2017/066618	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) EP 2017/067799	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) IB 2017/054200	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17734114.6	12.02.2019	(21) 17748656.0	16.02.2019	(21) 17749532.2	15.02.2019
(87) WO 2018/011025	(51) G01J 3/02	(87) WO 2018/011390	(51) F16B 33/02	(87) WO 2018/011728	(51) A22C 17/00
(86) EP 2017/066681	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) EP 2017/067819	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) IB 2017/054204	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17740654.3	16.02.2019	(21) 17739580.3	16.02.2019	(21) 17749534.8	14.02.2019
(87) WO 2018/011028	(51) F25D 23/10	(87) WO 2018/011407	(51) A61B 3/10	(87) WO 2018/011739	(51) A61K 39/005
(86) EP 2017/066713	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) EP 2017/067889	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) IB 2017/054219	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17740325.0	14.02.2019	(21) 17746007.8	16.02.2019	(21) 17827098.9	16.02.2019
(87) WO 2018/011039	(51) G02B 26/08	(87) WO 2018/011417	(51) A61M 5/20	(87) WO 2018/011741	(51) C07D 317/20
(86) EP 2017/066828	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) EP 2017/067915	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) IB 2017/054223	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17737547.4	16.02.2019	(21) 17739591.0	16.02.2019	(21) 17751473.4	16.02.2019
(87) WO 2018/011059	(51) G03B 21/20	(87) WO 2018/011422	(51) C12Q 1/24	(87) WO 2018/011743	(51) A01K 11/00
(86) EP 2017/066992	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) EP 2017/067925	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) IB 2017/054235	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17743265.5	16.02.2019	(21) 17739592.8	16.02.2019	(21) 17749539.7	16.02.2019
(87) WO 2018/011072	(51) F21V 8/00	(87) WO 2018/011431	(51) A61B 90/00	(87) WO 2018/011749	(51) B01D 45/08
(86) EP 2017/067061	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) EP 2017/067961	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) IB 2017/054243	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17735561.7	16.02.2019	(21) 17739598.5	16.02.2019	(21) 17787247.0	16.02.2019
(87) WO 2018/011085	(51) B01L 3/00	(87) WO 2018/011434	(51) B60R 21/264	(87) WO 2018/011759	(51) B32B 43/00
(86) EP 2017/067118	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) EP 2017/068016	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) IB 2017/054267	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17736949.3	16.02.2019	(21) 17751266.2	16.02.2019	(21) 17739702.3	16.02.2019
(87) WO 2018/011097	(51) H04W 28/06	(87) WO 2018/011437	(51) G06F 21/32	(87) WO 2018/011764	(51) F04D 19/00
(86) EP 2017/067185	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) EP 2017/068059	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) IB 2017/054280	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17740712.9	16.02.2019	(21) 17740384.7	16.02.2019	(21) 17740797.0	16.02.2019
(87) WO 2018/011129	(51) B23K 20/10	(87) WO 2018/011553	(51) A61K 9/127	(87) WO 2018/011769	(51) H01L 33/12
(86) EP 2017/067238	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) GB 2017/052019	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) IB 2017/054289	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17735575.7	16.02.2019	(21) 17817818.2	13.02.2019	(21) 17827104.5	16.02.2019
(87) WO 2018/011141	(51) B01D 53/50	(87) WO 2018/011622	(51) A41D 1/06	(87) WO 2018/011777	(51) H04W 16/28
(86) EP 2017/067272	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) IB 2016/054372	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) IB 2017/055513	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17742675.6	16.02.2019	(21) 16751661.6	15.02.2019	(21) 17827107.8	16.02.2019
(87) WO 2018/011188	(51) F16K 31/04	(87) WO 2018/011632	(51) A61B 5/042	(87) WO 2018/011833	(51) B05B 11/06
(86) EP 2017/067366	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) IB 2017/001040	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2016/003345	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17737583.9	16.02.2019	(21) 17794766.0	16.02.2019	(21) 16908737.6	16.02.2019
(87) WO 2018/011194	(51) B24B 27/08	(87) WO 2018/011643	(51) H01F 17/00	(87) WO 2018/011834	(51) C02F 1/44
(86) EP 2017/067378	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) IB 2017/053495	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2016/003369	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17739542.3	16.02.2019	(21) 17827068.2	15.02.2019	(21) 16908738.4	16.02.2019
(87) WO 2018/011212	(51) G01N 33/574	(87) WO 2018/011663	(51) A45C 11/20	(87) WO 2018/011960	(51) B66B 29/00
(86) EP 2017/067411	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) IB 2017/053913	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2016/070929	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17737285.1	16.02.2019	(21) 17742305.0	16.02.2019	(21) 16908861.4	16.02.2019
(87) WO 2018/011233	(51) F02D 41/10	(87) WO 2018/011670	(51) G06F 3/06	(87) WO 2018/011961	(51) H02K 1/27
(86) EP 2017/067459	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) IB 2017/054023	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2016/070930	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17737798.3	16.02.2019	(21) 17827083.1	13.02.2019	(21) 16908862.2	16.02.2019
(87) WO 2018/011239	(51) B60H 1/00	(87) WO 2018/011683	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2018/011962	(51) H04W 36/08
(86) EP 2017/067467	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) IB 2017/054109	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2016/070932	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17737800.7	13.02.2019	(21) 17748939.0	12.02.2019	(21) 16908863.0	16.02.2019
(87) WO 2018/011261	(51) H04W 8/12	(87) WO 2018/011684	(51) G06F 17/30	(87) WO 2018/011963	(51) H04L 29/06
(86) EP 2017/067535	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) IB 2017/054111	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2016/070940	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17737808.0	16.02.2019	(21) 17749222.0	12.02.2019	(21) 16908864.8	16.02.2019
(87) WO 2018/011268	(51) C04B 28/08	(87) WO 2018/011685	(51) G06F 17/30	(87) WO 2018/011964	(51) G06M 7/00
(86) EP 2017/067555	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) IB 2017/054112	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2016/070943	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17737812.2	13.02.2019	(21) 17749223.8	12.02.2019	(21) 16908865.5	16.02.2019

(87) WO 2018/011966	(51) A01G 9/20	(87) WO 2018/011995	(51) F25D 27/00	(87) WO 2018/012103	(51) H02J 9/00
(86) JP 2016/070950	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2016/071082	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/018369	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908867.1	16.02.2019	(21) 16908895.2	16.02.2019	(21) 17827237.3	16.02.2019
(87) WO 2018/011969	(51) H01L 25/07	(87) WO 2018/011996	(51) F25D 25/00	(87) WO 2018/012104	(51) F02B 39/10
(86) JP 2016/070958	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2016/071083	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/018388	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908870.5	16.02.2019	(21) 16908896.0	16.02.2019	(21) 17827238.1	16.02.2019
(87) WO 2018/011972	(51) A61B 18/14	(87) WO 2018/011997	(51) B24D 13/10	(87) WO 2018/012112	(51) B29C 64/209
(86) JP 2016/070973	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2016/071085	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/019048	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908873.9	16.02.2019	(21) 16908897.8	16.02.2019	(21) 17827245.6	16.02.2019
(87) WO 2018/011973	(51) G05B 19/418	(87) WO 2018/011998	(51) H05K 13/02	(87) WO 2018/012113	(51) G06F 13/00
(86) JP 2016/070974	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2016/071086	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/019089	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908874.7	16.02.2019	(21) 16908898.6	16.02.2019	(21) 17827246.4	16.02.2019
(87) WO 2018/011974	(51) G01G 23/01	(87) WO 2018/011999	(51) G05B 23/02	(87) WO 2018/012124	(51) A61C 13/34
(86) JP 2016/070975	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2016/071089	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/019555	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908875.4	16.02.2019	(21) 16908899.4	16.02.2019	(21) 17827257.1	16.02.2019
(87) WO 2018/011975	(51) F15B 11/02	(87) WO 2018/012010	(51) A41B 11/00	(87) WO 2018/012133	(51) H04N 5/357
(86) JP 2016/070976	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/001329	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/020212	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908876.2	16.02.2019	(21) 17827145.8	16.02.2019	(21) 17827266.2	16.02.2019
(87) WO 2018/011976	(51) B66B 11/02	(87) WO 2018/012020	(51) G09G 5/00	(87) WO 2018/012138	(51) C08L 67/02
(86) JP 2016/070977	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/006945	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/020642	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908877.0	16.02.2019	(21) 17827155.7	16.02.2019	(21) 17827271.2	16.02.2019
(87) WO 2018/011977	(51) A47L 5/28	(87) WO 2018/012025	(51) H02M 7/48	(87) WO 2018/012139	(51) C08L 67/02
(86) JP 2016/070980	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/007788	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/020645	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908878.8	16.02.2019	(21) 17827160.7	16.02.2019	(21) 17827272.0	16.02.2019
(87) WO 2018/011979	(51) H02K 1/27	(87) WO 2018/012026	(51) G06F 3/0338	(87) WO 2018/012146	(51) H02M 7/48
(86) JP 2016/071009	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/008097	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/020950	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908880.4	16.02.2019	(21) 17827161.5	16.02.2019	(21) 17827278.7	16.02.2019
(87) WO 2018/011980	(51) B09B 3/00	(87) WO 2018/012033	(51) G01L 1/14	(87) WO 2018/012155	(51) H02J 9/06
(86) JP 2016/071010	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/009957	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/021197	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908881.2	16.02.2019	(21) 17827167.2	16.02.2019	(21) 17827287.8	16.02.2019
(87) WO 2018/011981	(51) G01B 11/24	(87) WO 2018/012034	(51) G01R 15/20	(87) WO 2018/012156	(51) G01C 21/36
(86) JP 2016/071012	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/009967	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/021198	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908882.0	16.02.2019	(21) 17827168.0	16.02.2019	(21) 17827288.6	16.02.2019
(87) WO 2018/011982	(51) B30B 11/00	(87) WO 2018/012038	(51) B29C 65/70	(87) WO 2018/012159	(51) H01L 29/872
(86) JP 2016/071017	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/011143	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/021394	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908883.8	16.02.2019	(21) 17827172.2	16.02.2019	(21) 17827291.0	16.02.2019
(87) WO 2018/011983	(51) B65G 47/52	(87) WO 2018/012039	(51) A61B 1/00	(87) WO 2018/012160	(51) F21V 29/77
(86) JP 2016/071019	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/011248	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/021409	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908884.6	16.02.2019	(21) 17827173.0	16.02.2019	(21) 17827292.8	16.02.2019
(87) WO 2018/011984	(51) B65H 19/14	(87) WO 2018/012048	(51) A61B 8/06	(87) WO 2018/012164	(51) C12N 1/20
(86) JP 2016/071020	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/012832	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/021530	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908885.3	16.02.2019	(21) 17827182.1	16.02.2019	(21) 17827296.9	16.02.2019
(87) WO 2018/011985	(51) G06F 9/445	(87) WO 2018/012056	(51) B60C 9/08	(87) WO 2018/012165	(51) G01P 15/18
(86) JP 2016/071023	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/013995	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/021567	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908886.1	16.02.2019	(21) 17827190.4	16.02.2019	(21) 17827297.7	16.02.2019
(87) WO 2018/011986	(51) A61B 1/06	(87) WO 2018/012061	(51) H01M 10/48	(87) WO 2018/012170	(51) F16H 41/24
(86) JP 2016/071024	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/014224	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/021634	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908887.9	16.02.2019	(21) 17827195.3	16.02.2019	(21) 17827302.5	16.02.2019
(87) WO 2018/011987	(51) H05B 37/02	(87) WO 2018/012063	(51) G07D 9/00	(87) WO 2018/012172	(51) F16H 41/24
(86) JP 2016/071035	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/014402	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/021663	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908888.7	16.02.2019	(21) 17827197.9	16.02.2019	(21) 17827304.1	16.02.2019
(87) WO 2018/011989	(51) A61K 35/32	(87) WO 2018/012064	(51) B60W 40/107	(87) WO 2018/012173	(51) C09K 3/14
(86) JP 2016/071050	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/014462	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/021691	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908889.5	16.02.2019	(21) 17827198.7	16.02.2019	(21) 17827305.8	16.02.2019
(87) WO 2018/011991	(51) G02B 6/02	(87) WO 2018/012075	(51) G02B 6/30	(87) WO 2018/012174	(51) C09K 3/14
(86) JP 2016/071069	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/015795	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/021692	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908891.1	16.02.2019	(21) 17827209.2	16.02.2019	(21) 17827306.6	16.02.2019
(87) WO 2018/011992	(51) F25D 27/00	(87) WO 2018/012082	(51) H02J 13/00	(87) WO 2018/012175	(51) C09K 3/14
(86) JP 2016/071074	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/016298	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/021694	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908892.9	16.02.2019	(21) 17827216.7	16.02.2019	(21) 17827307.4	16.02.2019
(87) WO 2018/011993	(51) H01M 10/48	(87) WO 2018/012099	(51) H03K 17/78	(87) WO 2018/012176	(51) C09K 3/14
(86) JP 2016/071079	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/018081	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/021695	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908893.7	16.02.2019	(21) 17827233.2	16.02.2019	(21) 17827308.2	16.02.2019

(87) WO 2018/012178	(51) B01D 65/02	(87) WO 2018/012346	(51) G01N 21/71	(87) WO 2018/012499	(51) B41J 15/04
(86) JP 2017/021721	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/024444	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/025275	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827310.8	16.02.2019	(21) 17827476.7	16.02.2019	(21) 17827626.7	16.02.2019
(87) WO 2018/012183	(51) B26B 19/28	(87) WO 2018/012378	(51) H01F 38/14	(87) WO 2018/012504	(51) H01G 11/24
(86) JP 2017/021848	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/024702	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/025292	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827315.7	16.02.2019	(21) 17827506.1	16.02.2019	(21) 17827631.7	16.02.2019
(87) WO 2018/012194	(51) H01G 4/12	(87) WO 2018/012390	(51) G02B 5/30	(87) WO 2018/012509	(51) B42D 25/24
(86) JP 2017/022332	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/024776	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/025313	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827325.6	16.02.2019	(21) 17827518.6	16.02.2019	(21) 17827636.6	16.02.2019
(87) WO 2018/012196	(51) A23F 3/30	(87) WO 2018/012391	(51) G06K 19/077	(87) WO 2018/012510	(51) H01L 29/78
(86) JP 2017/022338	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/024781	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/025314	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827327.2	16.02.2019	(21) 17827519.4	16.02.2019	(21) 17827637.4	16.02.2019
(87) WO 2018/012197	(51) A23F 3/30	(87) WO 2018/012400	(51) H01F 19/00	(87) WO 2018/012525	(51) G02F 1/1337
(86) JP 2017/022339	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/024818	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/025379	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827328.0	16.02.2019	(21) 17827528.5	16.02.2019	(21) 17827652.3	16.02.2019
(87) WO 2018/012198	(51) G02B 27/22	(87) WO 2018/012405	(51) B21B 1/22	(87) WO 2018/012527	(51) G01N 23/207
(86) JP 2017/022342	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/024860	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/025389	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827329.8	16.02.2019	(21) 17827533.5	16.02.2019	(21) 17827654.9	16.02.2019
(87) WO 2018/012202	(51) C03B 19/06	(87) WO 2018/012406	(51) B21D 22/26	(87) WO 2018/012533	(51) E05F 15/689
(86) JP 2017/022436	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/024861	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/025406	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827333.0	16.02.2019	(21) 17827534.3	16.02.2019	(21) 17827659.8	16.02.2019
(87) WO 2018/012203	(51) H05K 3/00	(87) WO 2018/012409	(51) F02M 26/25	(87) WO 2018/012535	(51) H05K 3/00
(86) JP 2017/022462	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/024867	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/025408	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827334.8	16.02.2019	(21) 17827537.6	16.02.2019	(21) 17827661.4	16.02.2019
(87) WO 2018/012213	(51) B60W 40/114	(87) WO 2018/012410	(51) B60H 1/00	(87) WO 2018/012537	(51) F02M 37/10
(86) JP 2017/022612	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/024877	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/025413	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827343.9	16.02.2019	(21) 17827538.4	16.02.2019	(21) 17827663.0	16.02.2019
(87) WO 2018/012253	(51) G03F 7/11	(87) WO 2018/012424	(51) H04W 72/04	(87) WO 2018/012539	(51) B29C 64/118
(86) JP 2017/023211	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/024957	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/025418	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827383.5	16.02.2019	(21) 17827552.5	16.02.2019	(21) 17827665.5	16.02.2019
(87) WO 2018/012259	(51) H04W 28/04	(87) WO 2018/012435	(51) H01M 4/86	(87) WO 2018/012540	(51) F04D 29/10
(86) JP 2017/023260	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/025011	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/025421	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827389.2	16.02.2019	(21) 17827563.2	16.02.2019	(21) 17827666.3	16.02.2019
(87) WO 2018/012266	(51) G03G 15/10	(87) WO 2018/012440	(51) B32B 7/02	(87) WO 2018/012554	(51) H02K 3/04
(86) JP 2017/023419	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/025059	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/025455	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827396.7	16.02.2019	(21) 17827568.1	16.02.2019	(21) 17827680.4	16.02.2019
(87) WO 2018/012267	(51) H01L 21/205	(87) WO 2018/012445	(51) B32B 7/02	(87) WO 2018/012574	(51) F16H 13/08
(86) JP 2017/023421	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/025081	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/025499	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827397.5	16.02.2019	(21) 17827572.3	16.02.2019	(21) 17827697.8	16.02.2019
(87) WO 2018/012274	(51) H03H 9/64	(87) WO 2018/012458	(51) B22F 1/00	(87) WO 2018/012575	(51) G06Q 30/06
(86) JP 2017/023481	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/025136	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/025502	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827404.9	16.02.2019	(21) 17827585.5	16.02.2019	(21) 17827698.6	16.02.2019
(87) WO 2018/012275	(51) H03H 9/72	(87) WO 2018/012465	(51) H01M 10/0587	(87) WO 2018/012579	(51) C08F 20/10
(86) JP 2017/023482	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/025169	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/025517	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827405.6	16.02.2019	(21) 17827592.1	16.02.2019	(21) 17827702.6	16.02.2019
(87) WO 2018/012277	(51) B41J 29/38	(87) WO 2018/012467	(51) B02B 3/06	(87) WO 2018/012582	(51) A61P 17/00
(86) JP 2017/023530	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/025176	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/025527	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827407.2	16.02.2019	(21) 17827594.7	16.02.2019	(21) 17827705.9	16.02.2019
(87) WO 2018/012287	(51) C21B 13/10	(87) WO 2018/012469	(51) G02B 5/26	(87) WO 2018/012584	(51) G02F 1/1335
(86) JP 2017/023709	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/025179	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/025532	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827417.1	16.02.2019	(21) 17827596.2	16.02.2019	(21) 17827707.5	16.02.2019
(87) WO 2018/012288	(51) H01B 13/012	(87) WO 2018/012478	(51) G01J 3/51	(87) WO 2018/012591	(51) H04N 21/6405
(86) JP 2017/023710	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/025205	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/025556	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827418.9	16.02.2019	(21) 17827605.1	16.02.2019	(21) 17827714.1	16.02.2019
(87) WO 2018/012293	(51) G02B 7/02	(87) WO 2018/012488	(51) H01L 21/027	(87) WO 2018/012592	(51) H02P 25/18
(86) JP 2017/023785	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/025238	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/025563	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827423.9	16.02.2019	(21) 17827615.0	16.02.2019	(21) 17827715.8	16.02.2019
(87) WO 2018/012317	(51) H04N 5/235	(87) WO 2018/012490	(51) H01Q 3/34	(87) WO 2018/012594	(51) F16D 65/10
(86) JP 2017/024105	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/025248	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/025572	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827447.8	16.02.2019	(21) 17827617.6	16.02.2019	(21) 17827717.4	16.02.2019
(87) WO 2018/012338	(51) H02J 13/00	(87) WO 2018/012491	(51) H04N 21/435	(87) WO 2018/012595	(51) A01N 25/00
(86) JP 2017/024351	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/025249	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) JP 2017/025574	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827468.4	16.02.2019	(21) 17827618.4	16.02.2019	(21) 17827718.2	16.02.2019

(87) WO 2018/012598	(51) H01L 29/78	(87) WO 2018/012685	(51) H04L 12/26	(87) WO 2018/012950	(51) C23C 2/00
(86) JP 2017/025584	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) KR 2016/013583	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) KR 2017/007676	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827721.6	16.02.2019	(21) 16908949.7	16.02.2019	(21) 17828020.2	16.02.2019
(87) WO 2018/012600	(51) B25H 3/00	(87) WO 2018/012686	(51) G03G 15/08	(87) WO 2018/012962	(51) C07D 303/04
(86) JP 2017/025594	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) KR 2016/013832	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) MY 2017/050039	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827723.2	16.02.2019	(21) 16908950.5	16.02.2019	(21) 17828027.7	16.02.2019
(87) WO 2018/012602	(51) C22C 23/02	(87) WO 2018/012697	(51) G01J 1/02	(87) WO 2018/012968	(51) C12M 1/107
(86) JP 2017/025598	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) KR 2017/000903	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) NL 2017/050463	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827725.7	16.02.2019	(21) 17827771.1	16.02.2019	(21) 17745883.3	16.02.2019
(87) WO 2018/012609	(51) B32B 27/34	(87) WO 2018/012714	(51) H02S 40/30	(87) WO 2018/012998	(51) E21B 7/00
(86) JP 2017/025645	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) KR 2017/004124	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) RU 2016/000446	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827732.3	16.02.2019	(21) 17827788.5	16.02.2019	(21) 16908964.6	16.02.2019
(87) WO 2018/012610	(51) E04F 13/08	(87) WO 2018/012722	(51) G06F 3/12	(87) WO 2018/013004	(51) G01V 3/08
(86) JP 2017/025670	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) KR 2017/005044	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) RU 2017/000428	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827733.1	16.02.2019	(21) 17827796.8	16.02.2019	(21) 17828036.8	16.02.2019
(87) WO 2018/012612	(51) H02K 1/18	(87) WO 2018/012724	(51) A62B 9/06	(87) WO 2018/013005	(51) H05B 37/02
(86) JP 2017/025689	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) KR 2017/005143	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) RU 2017/000469	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827735.6	16.02.2019	(21) 17827798.4	16.02.2019	(21) 17828037.6	16.02.2019
(87) WO 2018/012613	(51) B60T 17/22	(87) WO 2018/012736	(51) A61K 38/20	(87) WO 2018/013012	(51) A61B 5/024
(86) JP 2017/025697	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) KR 2017/005620	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) RU 2017/000515	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827736.4	16.02.2019	(21) 17827810.7	16.02.2019	(21) 17828044.2	16.02.2019
(87) WO 2018/012614	(51) H04W 72/04	(87) WO 2018/012738	(51) B05C 17/005	(87) WO 2018/013023	(51) G06F 1/32
(86) JP 2017/025698	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) KR 2017/005757	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) SE 2016/050721	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827737.2	16.02.2019	(21) 17827812.3	16.02.2019	(21) 16771017.7	16.02.2019
(87) WO 2018/012622	(51) H04B 5/02	(87) WO 2018/012740	(51) G11C 15/00	(87) WO 2018/013047	(51) G08B 25/08
(86) JP 2017/025756	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) KR 2017/005874	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) SE 2017/050779	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827745.5	16.02.2019	(21) 17827814.9	16.02.2019	(21) 17828070.7	16.02.2019
(87) WO 2018/012624	(51) G02B 15/20	(87) WO 2018/012767	(51) G06Q 50/28	(87) WO 2018/013116	(51) B62K 15/00
(86) JP 2017/025769	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) KR 2017/006887	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2016/042235	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827747.1	16.02.2019	(21) 17827841.2	16.02.2019	(21) 16909014.9	15.02.2019
(87) WO 2018/012634	(51) A61K 31/40	(87) WO 2018/012768	(51) B64C 39/02	(87) WO 2018/013123	(51) G01F 23/00
(86) JP 2017/025822	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) KR 2017/006890	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2016/042318	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827757.0	16.02.2019	(21) 17827842.0	16.02.2019	(21) 16744627.7	15.02.2019
(87) WO 2018/012635	(51) G03F 7/031	(87) WO 2018/012774	(51) H04W 72/12	(87) WO 2018/013125	(51) B41J 2/175
(86) JP 2017/025825	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) KR 2017/006944	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2016/042324	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827758.8	16.02.2019	(21) 17827848.7	16.02.2019	(21) 16744628.5	15.02.2019
(87) WO 2018/012636	(51) C22C 38/00	(87) WO 2018/012788	(51) H01M 10/0525	(87) WO 2018/013128	(51) A46B 13/00
(86) JP 2017/025875	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) KR 2017/007110	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2016/042400	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827759.6	16.02.2019	(21) 17827862.8	16.02.2019	(21) 16909022.2	16.02.2019
(87) WO 2018/012639	(51) C10M 169/06	(87) WO 2018/012807	(51) H01L 33/00	(87) WO 2018/013129	(51) C07C 5/333
(86) JP 2017/025938	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) KR 2017/007286	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2016/042434	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827762.0	16.02.2019	(21) 17827880.0	16.02.2019	(21) 16742553.7	16.02.2019
(87) WO 2018/012641	(51) B23K 35/26	(87) WO 2018/012870	(51) G06Q 50/02	(87) WO 2018/013131	(51) E21B 43/26
(86) JP 2017/025973	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) KR 2017/007446	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2016/042468	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827764.6	16.02.2019	(21) 17827940.2	16.02.2019	(21) 16909024.8	16.02.2019
(87) WO 2018/012642	(51) B23K 35/26	(87) WO 2018/012908	(51) G01R 23/20	(87) WO 2018/013132	(51) E21B 43/26
(86) JP 2017/025976	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) KR 2017/007537	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2016/042474	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827765.3	16.02.2019	(21) 17827978.2	16.02.2019	(21) 16909025.5	16.02.2019
(87) WO 2018/012643	(51) C08L 101/00	(87) WO 2018/012911	(51) A61B 3/13	(87) WO 2018/013133	(51) B41J 2/01
(86) JP 2017/025999	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) KR 2017/007544	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2016/042502	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17827766.1	16.02.2019	(21) 17827981.6	16.02.2019	(21) 16909026.3	16.02.2019
(87) WO 2018/012656	(51) G02C 11/00	(87) WO 2018/012932	(51) C08J 5/22	(87) WO 2018/013134	(51) C09K 8/04
(86) KR 2016/007702	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) KR 2017/007589	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2016/042520	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908920.8	16.02.2019	(21) 17828002.0	16.02.2019	(21) 16909027.1	16.02.2019
(87) WO 2018/012657	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2018/012936	(51) A61K 9/127	(87) WO 2018/013136	(51) G01N 33/48
(86) KR 2016/007704	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) KR 2017/007602	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2016/042542	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908921.6	13.02.2019	(21) 17828006.1	16.02.2019	(21) 16909029.7	16.02.2019
(87) WO 2018/012660	(51) H04N 19/105	(87) WO 2018/012947	(51) C07C 317/14	(87) WO 2018/013140	(51) G03G 15/20
(86) KR 2016/007767	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) KR 2017/007647	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2016/042607	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908924.0	16.02.2019	(21) 17828017.8	16.02.2019	(21) 16909033.9	16.02.2019
(87) WO 2018/012670	(51) B63C 9/11	(87) WO 2018/012948	(51) H04W 4/00	(87) WO 2018/013143	(51) E21B 19/22
(86) KR 2016/010453	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) KR 2017/007661	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2016/042642	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908934.9	13.01.2019	(21) 17828018.6	16.02.2019	(21) 16909036.2	16.02.2019

(87) WO 2018/013146	(51) H04N 1/54	(87) WO 2018/013370	(51) A61K 8/362	(87) WO 2018/013800	(51) F01N 3/28
(86) US 2016/042675	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/040441	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/041918	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16909039.6	16.02.2019	(21) 17740207.0	13.02.2019	(21) 17743178.0	14.02.2019
(87) WO 2018/013148	(51) G06F 15/18	(87) WO 2018/013395	(51) C07K 14/32	(87) WO 2018/013804	(51) H04M 3/537
(86) US 2016/044893	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/040804	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/041923	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16909041.2	16.02.2019	(21) 17739450.9	15.02.2019	(21) 17743179.8	16.02.2019
(87) WO 2018/013156	(51) G06F 11/07	(87) WO 2018/013396	(51) G02B 6/44	(87) WO 2018/013808	(51) A63D 15/00
(86) US 2016/051814	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/040805	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/041927	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16909047.9	13.02.2019	(21) 17740572.7	12.02.2019	(21) 17742623.6	15.02.2019
(87) WO 2018/013171	(51) H04L 12/40	(87) WO 2018/013404	(51) H01M 2/02	(87) WO 2018/013816	(51) C09K 8/68
(86) US 2017/013508	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/040951	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/041943	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17828081.4	16.02.2019	(21) 17740249.2	15.02.2019	(21) 17742625.1	16.02.2019
(87) WO 2018/013180	(51) G06F 17/30	(87) WO 2018/013406	(51) H03L 7/089	(87) WO 2018/013838	(51) A61B 5/00
(86) US 2017/022690	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/040978	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/041976	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17828089.7	16.02.2019	(21) 17739837.7	16.02.2019	(21) 17746233.0	16.02.2019
(87) WO 2018/013182	(51) A61F 7/10	(87) WO 2018/013466	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2018/013845	(51) G01N 33/18
(86) US 2017/023460	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/041335	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/041985	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17828090.5	16.02.2019	(21) 17828237.2	16.02.2019	(21) 17828485.7	16.02.2019
(87) WO 2018/013206	(51) H03F 3/195	(87) WO 2018/013472	(51) H01L 27/06	(87) WO 2018/013872	(51) G21C 7/14
(86) US 2017/032157	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/041349	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/042023	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17725077.6	16.02.2019	(21) 17828241.4	13.02.2019	(21) 17742630.1	14.02.2019
(87) WO 2018/013207	(51) H03H 11/04	(87) WO 2018/013491	(51) G10F 1/18	(87) WO 2018/013879	(51) G08C 17/02
(86) US 2017/032283	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/041403	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/042035	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17729232.3	16.02.2019	(21) 17828251.3	12.02.2019	(21) 17828507.8	16.02.2019
(87) WO 2018/013217	(51) A61B 34/35	(87) WO 2018/013502	(51) G06F 17/30	(87) WO 2018/013883	(51) G01N 33/569
(86) US 2017/033529	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/041433	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/042039	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17726477.7	15.02.2019	(21) 17742604.6	16.02.2019	(21) 17746237.1	15.02.2019
(87) WO 2018/013228	(51) F41C 23/06	(87) WO 2018/013571	(51) H04R 19/00	(87) WO 2018/013889	(51) H05K 3/28
(86) US 2017/033911	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/041542	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/042054	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17828114.3	16.02.2019	(21) 17752510.2	12.02.2019	(21) 17828510.2	16.02.2019
(87) WO 2018/013229	(51) C07C 41/09	(87) WO 2018/013640	(51) C12N 5/076	(87) WO 2018/013895	(51) G03B 5/00
(86) US 2017/034120	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/041647	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/042069	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17828115.0	16.02.2019	(21) 17828355.2	16.02.2019	(21) 17746238.9	16.02.2019
(87) WO 2018/013257	(51) G01V 1/28	(87) WO 2018/013642	(51) F01D 25/26	(87) WO 2018/013896	(51) H01L 21/02
(86) US 2017/036089	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/041651	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/042071	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17731369.9	14.02.2019	(21) 17743437.0	16.02.2019	(21) 17828514.4	16.02.2019
(87) WO 2018/013269	(51) G08G 1/01	(87) WO 2018/013649	(51) E04C 5/06	(87) WO 2018/013909	(51) C23C 28/04
(86) US 2017/036982	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/041660	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/042110	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17731452.3	13.02.2019	(21) 17828359.4	16.02.2019	(21) 17828523.5	16.02.2019
(87) WO 2018/013288	(51) C08L 75/06	(87) WO 2018/013659	(51) B60G 5/047	(87) WO 2018/013910	(51) F25B 39/04
(86) US 2017/037672	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/041673	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/042117	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17828138.2	16.02.2019	(21) 17828366.9	16.02.2019	(21) 17828524.3	16.02.2019
(87) WO 2018/013289	(51) G06F 3/12	(87) WO 2018/013696	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2018/013913	(51) A61B 5/00
(86) US 2017/037741	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/041723	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/042121	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17828139.0	16.02.2019	(21) 17828389.1	16.02.2019	(21) 17828526.8	16.02.2019
(87) WO 2018/013290	(51) G06F 13/42	(87) WO 2018/013729	(51) C11D 3/38	(87) WO 2018/013920	(51) A61B 5/0402
(86) US 2017/037793	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/041778	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/042133	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17734576.6	14.02.2019	(21) 17742919.8	16.02.2019	(21) 17828528.4	16.02.2019
(87) WO 2018/013329	(51) A61B 18/00	(87) WO 2018/013748	(51) A61B 17/3211	(87) WO 2018/013922	(51) H04B 7/04
(86) US 2017/039362	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/041829	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/042135	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17828161.4	16.02.2019	(21) 17828429.5	16.02.2019	(21) 17828530.0	16.02.2019
(87) WO 2018/013335	(51) H04L 12/43	(87) WO 2018/013757	(51) G02B 5/08	(87) WO 2018/013923	(51) A61B 3/00
(86) US 2017/039385	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/041845	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/042137	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17737154.9	15.02.2019	(21) 17745909.6	15.02.2019	(21) 17828531.8	16.02.2019
(87) WO 2018/013342	(51) C09J 9/02	(87) WO 2018/013760	(51) E21B 47/00	(87) WO 2018/013924	(51) C07K 14/00
(86) US 2017/039475	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/041850	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/042139	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17828167.1	16.02.2019	(21) 17749241.0	16.02.2019	(21) 17745579.7	16.02.2019
(87) WO 2018/013347	(51) F02C 7/18	(87) WO 2018/013781	(51) F02M 25/08	(87) WO 2018/013925	(51) H04W 12/08
(86) US 2017/039624	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/041888	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/042141	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17739427.7	13.02.2019	(21) 17828447.7	16.02.2019	(21) 17745580.5	16.02.2019
(87) WO 2018/013366	(51) G06K 9/00	(87) WO 2018/013790	(51) B03D 3/06	(87) WO 2018/013926	(51) A61B 18/00
(86) US 2017/040358	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/041900	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/042144	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17739448.3	13.02.2019	(21) 17743175.6	16.02.2019	(21) 17828532.6	16.02.2019

(87) WO 2018/013931	(51) A01K 5/02	(87) WO 2018/014018	(51) G06T 3/40	(87) WO 2018/014081	(51) C25B 1/00
(86) US 2017/042149	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/042364	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) AU 2017/050743	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17828536.7	16.02.2019	(21) 17828604.3	16.02.2019	(21) 17830113.1	20.02.2019
(87) WO 2018/013942	(51) A01H 1/04	(87) WO 2018/014019	(51) A61B 1/04	(87) WO 2018/014084	(51) A47C 1/16
(86) US 2017/042168	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/042367	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) AU 2017/050749	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17828544.1	16.02.2019	(21) 17828605.0	16.02.2019	(21) 17830116.4	21.02.2019
(87) WO 2018/013945	(51) D06N 5/00	(87) WO 2018/014021	(51) A61B 18/00	(87) WO 2018/014085	(51) F21S 19/00
(86) US 2017/042171	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/042372	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) AU 2017/050751	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17745916.1	16.02.2019	(21) 17828607.6	16.02.2019	(21) 17830117.2	22.02.2019
(87) WO 2018/013946	(51) G01N 30/06	(87) WO 2018/014022	(51) A23L 3/3445	(87) WO 2018/014086	(51) E04D 13/03
(86) US 2017/042172	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/042388	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) AU 2017/050752	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17743203.6	16.02.2019	(21) 17828608.4	16.02.2019	(21) 17830118.0	22.02.2019
(87) WO 2018/013948	(51) A61K 31/407	(87) WO 2018/014026	(51) G01N 33/68	(87) WO 2018/014093	(51) C22B 1/11
(86) US 2017/042174	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/042415	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) BG 2016/000020	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17828547.4	16.02.2019	(21) 17828612.6	16.02.2019	(21) 16909069.3	22.02.2019
(87) WO 2018/013951	(51) A61K 31/198	(87) WO 2018/014028	(51) C07D 311/94	(87) WO 2018/014095	(51) B63B 22/04
(86) US 2017/042178	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/042424	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) BR 2016/050165	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17828549.0	16.02.2019	(21) 17828614.2	16.02.2019	(21) 16909070.1	19.02.2019
(87) WO 2018/013952	(51) G02F 1/1333	(87) WO 2018/014030	(51) A61K 9/48	(87) WO 2018/014098	(51) A61K 31/498
(86) US 2017/042180	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/042430	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) BR 2017/050123	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17828550.8	16.02.2019	(21) 17828616.7	16.02.2019	(21) 17830126.3	20.02.2019
(87) WO 2018/013956	(51) A01M 1/02	(87) WO 2018/014035	(51) F16K 21/06	(87) WO 2018/014104	(51) G09B 9/00
(86) US 2017/042187	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/042449	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) BR 2017/050206	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17754210.7	16.02.2019	(21) 17828621.7	16.02.2019	(21) 17830131.3	22.02.2019
(87) WO 2018/013960	(51) B60K 35/00	(87) WO 2018/014037	(51) C02F 1/52	(87) WO 2018/014106	(51) A62D 3/30
(86) US 2017/042194	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/042453	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CA 2016/050854	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17828554.0	16.02.2019	(21) 17828623.3	16.02.2019	(21) 16909072.7	22.02.2019
(87) WO 2018/013964	(51) G05D 11/00	(87) WO 2018/014059	(51) A63B 69/36	(87) WO 2018/014107	(51) A61F 7/02
(86) US 2017/042202	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) AT 2017/060177	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CA 2016/050859	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17828557.3	16.02.2019	(21) 17745240.6	19.02.2019	(21) 16909073.5	22.02.2019
(87) WO 2018/013969	(51) C08L 83/04	(87) WO 2018/014065	(51) F01L 1/18	(87) WO 2018/014112	(51) B63B 1/12
(86) US 2017/042212	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) AT 2017/060183	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CA 2017/050781	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17745918.7	16.02.2019	(21) 17745242.2	21.02.2019	(21) 17830135.4	20.02.2019
(87) WO 2018/013971	(51) A61K 35/14	(87) WO 2018/014068	(51) A61K 38/21	(87) WO 2018/014115	(51) F25D 23/00
(86) US 2017/042217	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) AU 2017/000151	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CA 2017/050846	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17746243.9	16.02.2019	(21) 17830100.8	20.02.2019	(21) 17830138.8	19.02.2019
(87) WO 2018/013983	(51) A23L 2/02	(87) WO 2018/014069	(51) E02B 3/16	(87) WO 2018/014117	(51) F16D 65/04
(86) US 2017/042236	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) AU 2017/000152	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CA 2017/050851	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17828570.6	16.02.2019	(21) 17830101.6	20.02.2019	(21) 17830140.4	22.02.2019
(87) WO 2018/013988	(51) A41D 15/00	(87) WO 2018/014071	(51) E04H 17/14	(87) WO 2018/014118	(51) G01J 9/00
(86) US 2017/042241	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) AU 2017/050623	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CA 2017/050852	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17828575.5	16.02.2019	(21) 17830103.2	22.02.2019	(21) 17830141.2	21.02.2019
(87) WO 2018/013990	(51) C12N 15/09	(87) WO 2018/014072	(51) A47C 27/15	(87) WO 2018/014119	(51) A63B 47/02
(86) US 2017/042245	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) AU 2017/050724	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CA 2017/050853	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17828577.1	16.02.2019	(21) 17830104.0	20.02.2019	(21) 17830142.0	20.02.2019
(87) WO 2018/013994	(51) A63C 17/26	(87) WO 2018/014073	(51) A47C 23/00	(87) WO 2018/014124	(51) B29C 45/64
(86) US 2017/042249	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) AU 2017/050725	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CA 2017/050864	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17828581.3	16.02.2019	(21) 17830105.7	20.02.2019	(21) 17830147.9	19.02.2019
(87) WO 2018/013996	(51) A42B 3/08	(87) WO 2018/014075	(51) B60R 19/02	(87) WO 2018/014132	(51) A41D 19/015
(86) US 2017/042254	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) AU 2017/050735	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CA 2017/050874	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17828583.9	16.02.2019	(21) 17830107.3	19.02.2019	(21) 17830155.2	21.02.2019
(87) WO 2018/014005	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2018/014076	(51) G06F 17/40	(87) WO 2018/014141	(51) H01F 7/02
(86) US 2017/042268	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) AU 2017/050736	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CH 2016/000105	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17828592.0	16.02.2019	(21) 17830108.1	19.02.2019	(21) 16751146.8	19.02.2019
(87) WO 2018/014011	(51) A01G 13/02	(87) WO 2018/014077	(51) A41D 13/12	(87) WO 2018/014145	(51) H01R 39/44
(86) US 2017/042281	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) AU 2017/050737	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/000403	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17828598.7	16.02.2019	(21) 17830109.9	19.02.2019	(21) 16909076.8	20.02.2019
(87) WO 2018/014014	(51) G06K 9/32	(87) WO 2018/014079	(51) B65D 6/16	(87) WO 2018/014146	(51) G01L 5/00
(86) US 2017/042285	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) AU 2017/050741	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/000404	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17828601.9	16.02.2019	(21) 17830111.5	19.02.2019	(21) 16909077.6	20.02.2019
(87) WO 2018/014015	(51) G06N 99/00	(87) WO 2018/014080	(51) B65D 6/24	(87) WO 2018/014147	(51) H01R 39/44
(86) US 2017/042313	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) AU 2017/050742	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/000405	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17745922.9	16.02.2019	(21) 17830112.3	19.02.2019	(21) 16909078.4	20.02.2019

(87) WO 2018/014148	(51) C21B 11/00	(87) WO 2018/014198	(51) B62D 7/00	(87) WO 2018/014219	(51) A61M 5/14
(86) CN 2016/000406	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/090482	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/090503	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 16909079.2	20.02.2019	(21) 16909128.7	20.02.2019	(21) 16909149.3	20.02.2019
(87) WO 2018/014150	(51) H04M 1/02	(87) WO 2018/014199	(51) B25H 3/04	(87) WO 2018/014220	(51) H04B 10/40
(86) CN 2016/090259	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/090483	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/090509	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 16909081.8	19.02.2019	(21) 16909129.5	20.02.2019	(21) 16909150.1	20.02.2019
(87) WO 2018/014151	(51) H02S 40/10	(87) WO 2018/014200	(51) F16D 55/228	(87) WO 2018/014221	(51) B01D 53/00
(86) CN 2016/090261	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/090484	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/090510	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 16909082.6	19.02.2019	(21) 16909130.3	20.02.2019	(21) 16909151.9	20.02.2019
(87) WO 2018/014152	(51) H04L 29/06	(87) WO 2018/014201	(51) F16D 55/225	(87) WO 2018/014222	(51) B65D 90/30
(86) CN 2016/090267	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/090485	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/090511	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 16909083.4	19.02.2019	(21) 16909131.1	20.02.2019	(21) 16909152.7	20.02.2019
(87) WO 2018/014153	(51) E04H 15/06	(87) WO 2018/014202	(51) F01L 1/18	(87) WO 2018/014223	(51) H04B 17/19
(86) CN 2016/090276	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/090486	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/090526	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 16909084.2	19.02.2019	(21) 16909132.9	20.02.2019	(21) 16909153.5	20.02.2019
(87) WO 2018/014154	(51) H04W 76/10	(87) WO 2018/014203	(51) F01L 1/18	(87) WO 2018/014224	(51) H01Q 1/36
(86) CN 2016/090284	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/090487	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/090527	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 16909085.9	19.02.2019	(21) 16909133.7	20.02.2019	(21) 16909154.3	20.02.2019
(87) WO 2018/014159	(51) H04M 1/725	(87) WO 2018/014204	(51) B62D 7/18	(87) WO 2018/014226	(51) A47J 43/046
(86) CN 2016/090302	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/090488	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/090531	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 16909090.9	19.02.2019	(21) 16909134.5	20.02.2019	(21) 16909156.8	20.02.2019
(87) WO 2018/014163	(51) C08G 61/12	(87) WO 2018/014205	(51) F01L 1/18	(87) WO 2018/014227	(51) B27N 3/08
(86) CN 2016/090325	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/090489	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/090544	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 16909094.1	19.02.2019	(21) 16909135.2	20.02.2019	(21) 16909157.6	20.02.2019
(87) WO 2018/014164	(51) H01M 4/1395	(87) WO 2018/014206	(51) F16D 55/22	(87) WO 2018/014228	(51) A01F 29/00
(86) CN 2016/090328	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/090490	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/090545	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 16909095.8	19.02.2019	(21) 16909136.0	20.02.2019	(21) 16909158.4	20.02.2019
(87) WO 2018/014165	(51) H01M 4/134	(87) WO 2018/014207	(51) F16D 65/18	(87) WO 2018/014229	(51) B65F 1/00
(86) CN 2016/090329	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/090491	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/090546	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 16909096.6	19.02.2019	(21) 16909137.8	20.02.2019	(21) 16909159.2	20.02.2019
(87) WO 2018/014167	(51) A61M 1/00	(87) WO 2018/014208	(51) F16D 55/228	(87) WO 2018/014230	(51) B09B 5/00
(86) CN 2016/090349	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/090492	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/090547	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 16909098.2	19.02.2019	(21) 16909138.6	20.02.2019	(21) 16909160.0	20.02.2019
(87) WO 2018/014169	(51) A01G 2/00	(87) WO 2018/014209	(51) G02B 6/293	(87) WO 2018/014231	(51) B07C 5/34
(86) CN 2016/090376	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/090493	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/090548	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 16909100.6	20.02.2019	(21) 16909139.4	20.02.2019	(21) 16909161.8	20.02.2019
(87) WO 2018/014170	(51) H01L 29/78	(87) WO 2018/014210	(51) H01H 13/06	(87) WO 2018/014232	(51) B09B 3/00
(86) CN 2016/090381	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/090494	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/090549	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 16909101.4	20.02.2019	(21) 16909140.2	20.02.2019	(21) 16909162.6	20.02.2019
(87) WO 2018/014171	(51) F16D 55/225	(87) WO 2018/014211	(51) H01H 13/83	(87) WO 2018/014233	(51) B65F 1/00
(86) CN 2016/090389	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/090495	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/090550	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 16909102.2	20.02.2019	(21) 16909141.0	20.02.2019	(21) 16909163.4	20.02.2019
(87) WO 2018/014172	(51) H04L 12/66	(87) WO 2018/014212	(51) F16D 65/18	(87) WO 2018/014234	(51) E01H 1/08
(86) CN 2016/090406	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/090496	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/090551	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 16909103.0	20.02.2019	(21) 16909142.8	20.02.2019	(21) 16909164.2	20.02.2019
(87) WO 2018/014173	(51) H04B 7/04	(87) WO 2018/014213	(51) A61G 13/00	(87) WO 2018/014235	(51) B02C 18/06
(86) CN 2016/090412	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/090497	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/090552	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 16909104.8	20.02.2019	(21) 16909143.6	20.02.2019	(21) 16909165.9	20.02.2019
(87) WO 2018/014174	(51) B01D 17/04	(87) WO 2018/014214	(51) A61G 13/10	(87) WO 2018/014236	(51) B09B 3/00
(86) CN 2016/090416	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/090498	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/090553	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 16909105.5	20.02.2019	(21) 16909144.4	20.02.2019	(21) 16909166.7	20.02.2019
(87) WO 2018/014190	(51) G10K 11/162	(87) WO 2018/014215	(51) A61G 13/00	(87) WO 2018/014237	(51) D21B 1/32
(86) CN 2016/090450	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/090499	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/090554	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 16909120.4	20.02.2019	(21) 16909145.1	20.02.2019	(21) 16909167.5	20.02.2019
(87) WO 2018/014192	(51) H04B 7/06	(87) WO 2018/014216	(51) F01L 1/18	(87) WO 2018/014238	(51) B65H 3/08
(86) CN 2016/090462	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/090500	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/090555	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 16909122.0	20.02.2019	(21) 16909146.9	20.02.2019	(21) 16909168.3	20.02.2019
(87) WO 2018/014193	(51) G01R 31/28	(87) WO 2018/014217	(51) F16D 65/847	(87) WO 2018/014239	(51) B05C 11/10
(86) CN 2016/090476	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/090501	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/090556	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 16909123.8	20.02.2019	(21) 16909147.7	20.02.2019	(21) 16909169.1	20.02.2019
(87) WO 2018/014197	(51) H04L 25/02	(87) WO 2018/014218	(51) B65G 41/00	(87) WO 2018/014240	(51) B65F 1/14
(86) CN 2016/090480	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/090502	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/090557	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 16909127.9	20.02.2019	(21) 16909148.5	20.02.2019	(21) 16909170.9	20.02.2019

(87) WO 2018/014241	(51) B09B 5/00	(87) WO 2018/014288	(51) A63B 22/00	(87) WO 2018/014370	(51) G02F 1/1333
(86) CN 2016/090558	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/090850	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/092710	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 16909171.7	20.02.2019	(21) 16909215.2	22.02.2019	(21) 16909297.0	19.02.2019
(87) WO 2018/014242	(51) B09B 3/00	(87) WO 2018/014291	(51) H01Q 1/44	(87) WO 2018/014374	(51) H04R 1/10
(86) CN 2016/090559	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/090860	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/093032	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 16909172.5	20.02.2019	(21) 16909218.6	22.02.2019	(21) 16909301.0	20.02.2019
(87) WO 2018/014243	(51) B02C 18/14	(87) WO 2018/014292	(51) A63B 22/02	(87) WO 2018/014375	(51) G09G 3/36
(86) CN 2016/090560	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/090861	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/093127	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 16909173.3	20.02.2019	(21) 16909219.4	22.02.2019	(21) 16909302.8	21.02.2019
(87) WO 2018/014244	(51) A01K 63/00	(87) WO 2018/014293	(51) G06F 3/023	(87) WO 2018/014377	(51) C04B 18/20
(86) CN 2016/090565	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/090867	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/093521	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 16909174.1	20.02.2019	(21) 16909220.2	22.02.2019	(21) 16909304.4	21.02.2019
(87) WO 2018/014245	(51) A01K 63/00	(87) WO 2018/014296	(51) A63B 22/00	(87) WO 2018/014378	(51) G06F 3/06
(86) CN 2016/090566	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/090877	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/093535	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 16909175.8	20.02.2019	(21) 16909223.6	22.02.2019	(21) 16909305.1	20.02.2019
(87) WO 2018/014247	(51) H04W 74/08	(87) WO 2018/014297	(51) H04W 48/10	(87) WO 2018/014379	(51) A01K 69/08
(86) CN 2016/090632	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/090879	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/094048	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 16909176.6	21.02.2019	(21) 16909224.4	22.02.2019	(21) 16909306.9	20.02.2019
(87) WO 2018/014252	(51) G01S 17/89	(87) WO 2018/014301	(51) H04N 19/50	(87) WO 2018/014380	(51) G09G 3/36
(86) CN 2016/090678	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/090884	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/094462	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 16909180.8	21.02.2019	(21) 16909228.5	22.02.2019	(21) 16909307.7	21.02.2019
(87) WO 2018/014254	(51) H04N 5/232	(87) WO 2018/014303	(51) H04L 1/00	(87) WO 2018/014381	(51) G09G 3/36
(86) CN 2016/090692	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/090902	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/094463	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 16909182.4	21.02.2019	(21) 16909230.1	22.02.2019	(21) 16909308.5	22.02.2019
(87) WO 2018/014256	(51) H04W 72/08	(87) WO 2018/014304	(51) H04B 7/10	(87) WO 2018/014382	(51) G06F 3/041
(86) CN 2016/090698	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/090905	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/094464	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 16909184.0	21.02.2019	(21) 16909231.9	22.02.2019	(21) 16909309.3	20.02.2019
(87) WO 2018/014257	(51) H04W 72/12	(87) WO 2018/014305	(51) G01S 13/08	(87) WO 2018/014386	(51) H02M 1/36
(86) CN 2016/090700	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/090906	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/094683	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 16909185.7	21.02.2019	(21) 16909232.7	22.02.2019	(21) 16909313.5	20.02.2019
(87) WO 2018/014260	(51) C07K 16/46	(87) WO 2018/014307	(51) A01K 63/00	(87) WO 2018/014387	(51) C07D 311/86
(86) CN 2016/090703	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/090926	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/094778	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 16909188.1	21.02.2019	(21) 16909234.3	22.02.2019	(21) 16909314.3	21.02.2019
(87) WO 2018/014268	(51) G04G 17/04	(87) WO 2018/014308	(51) F21S 2/00	(87) WO 2018/014388	(51) C09K 11/06
(86) CN 2016/090762	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/090928	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/094779	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 16909196.4	21.02.2019	(21) 16909235.0	22.02.2019	(21) 16909315.0	21.02.2019
(87) WO 2018/014270	(51) G06F 21/46	(87) WO 2018/014309	(51) F21S 2/00	(87) WO 2018/014389	(51) H01L 51/54
(86) CN 2016/090769	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/090929	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/094780	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 16909198.0	21.02.2019	(21) 16909236.8	22.02.2019	(21) 16909316.8	21.02.2019
(87) WO 2018/014271	(51) H01L 51/50	(87) WO 2018/014310	(51) F21S 2/00	(87) WO 2018/014390	(51) G06F 3/0484
(86) CN 2016/090770	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/090930	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/094851	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 16909199.8	21.02.2019	(21) 16909237.6	22.02.2019	(21) 16909317.6	21.02.2019
(87) WO 2018/014273	(51) B60R 9/048	(87) WO 2018/014311	(51) F21S 2/00	(87) WO 2018/014392	(51) F16L 41/02
(86) CN 2016/090781	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/090931	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/095113	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 16909201.2	22.02.2019	(21) 16909238.4	22.02.2019	(21) 16909319.2	19.02.2019
(87) WO 2018/014274	(51) H04L 12/70	(87) WO 2018/014312	(51) F21S 2/00	(87) WO 2018/014393	(51) B08B 9/04
(86) CN 2016/090783	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/090932	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/095114	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 16909202.0	22.02.2019	(21) 16909239.2	22.02.2019	(21) 16909320.0	19.02.2019
(87) WO 2018/014281	(51) C11D 3/42	(87) WO 2018/014313	(51) A47B 23/00	(87) WO 2018/014394	(51) F16L 55/46
(86) CN 2016/090810	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/090933	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/095115	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 16909209.5	22.02.2019	(21) 16909240.0	22.02.2019	(21) 16909321.8	19.02.2019
(87) WO 2018/014284	(51) H02J 50/00	(87) WO 2018/014329	(51) G06K 19/06	(87) WO 2018/014395	(51) B08B 9/055
(86) CN 2016/090837	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/091000	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/095117	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 16909211.1	22.02.2019	(21) 16909256.6	21.02.2019	(21) 16909322.6	19.02.2019
(87) WO 2018/014285	(51) H02J 7/00	(87) WO 2018/014365	(51) G02B 6/12	(87) WO 2018/014396	(51) F16L 37/133
(86) CN 2016/090838	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/091777	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/095118	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 16909212.9	22.02.2019	(21) 16909292.1	22.02.2019	(21) 16909323.4	19.02.2019
(87) WO 2018/014286	(51) F04D 27/00	(87) WO 2018/014366	(51) B65G 67/04	(87) WO 2018/014397	(51) F16L 1/00
(86) CN 2016/090842	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/091966	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/095119	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 16909213.7	22.02.2019	(21) 16909293.9	21.02.2019	(21) 16909324.2	19.02.2019
(87) WO 2018/014287	(51) A63B 22/02	(87) WO 2018/014369	(51) H04W 36/00	(87) WO 2018/014398	(51) B63B 23/00
(86) CN 2016/090843	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/092690	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/095120	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 16909214.5	22.02.2019	(21) 16909296.2	19.02.2019	(21) 16909325.9	19.02.2019

(87) WO 2018/014399	(51) B23B 41/08	(87) WO 2018/014429	(51) E01D 19/04	(87) WO 2018/014464	(51) B27B 5/22
(86) CN 2016/095121	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/097572	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/104805	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 16909326.7	19.02.2019	(21) 16909356.4	19.02.2019	(21) 16909391.1	19.02.2019
(87) WO 2018/014400	(51) G06F 21/60	(87) WO 2018/014430	(51) E01D 19/04	(87) WO 2018/014466	(51) E02D 33/00
(86) CN 2016/095340	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/097573	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/105034	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 16909327.5	19.02.2019	(21) 16909357.2	19.02.2019	(21) 16909393.7	19.02.2019
(87) WO 2018/014401	(51) H04W 4/14	(87) WO 2018/014432	(51) G06F 9/44	(87) WO 2018/014467	(51) G02B 27/01
(86) CN 2016/095346	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/097714	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/105038	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 16909328.3	20.02.2019	(21) 16909359.8	21.02.2019	(21) 16909394.5	19.02.2019
(87) WO 2018/014402	(51) H04W 12/02	(87) WO 2018/014433	(51) G01C 11/02	(87) WO 2018/014468	(51) G02B 5/18
(86) CN 2016/095498	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/097809	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/105039	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 16909329.1	19.02.2019	(21) 16909360.6	19.02.2019	(21) 16909395.2	19.02.2019
(87) WO 2018/014403	(51) C07D 405/14	(87) WO 2018/014434	(51) H04L 29/08	(87) WO 2018/014471	(51) G06F 13/40
(86) CN 2016/095607	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/097829	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/105762	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 16909330.9	21.02.2019	(21) 16909361.4	22.02.2019	(21) 16909398.6	21.02.2019
(87) WO 2018/014404	(51) C07D 409/14	(87) WO 2018/014435	(51) G02B 27/01	(87) WO 2018/014472	(51) F04B 9/02
(86) CN 2016/095608	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/098007	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/105811	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 16909331.7	21.02.2019	(21) 16909362.2	20.02.2019	(21) 16909399.4	20.02.2019
(87) WO 2018/014405	(51) C07D 409/14	(87) WO 2018/014437	(51) B62B 7/08	(87) WO 2018/014473	(51) A61K 31/357
(86) CN 2016/095609	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/098206	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/105847	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 16909332.5	21.02.2019	(21) 16909364.8	19.02.2019	(21) 16909400.0	22.02.2019
(87) WO 2018/014406	(51) C07D 405/14	(87) WO 2018/014438	(51) G01J 5/38	(87) WO 2018/014474	(51) H04R 1/10
(86) CN 2016/095611	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/098380	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/106151	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 16909333.3	21.02.2019	(21) 16909365.5	19.02.2019	(21) 16909401.8	21.02.2019
(87) WO 2018/014407	(51) C07D 409/14	(87) WO 2018/014439	(51) G01J 5/34	(87) WO 2018/014475	(51) G01T 1/29
(86) CN 2016/095613	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/098382	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/106192	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 16909334.1	21.02.2019	(21) 16909366.3	19.02.2019	(21) 16909402.6	21.02.2019
(87) WO 2018/014408	(51) C07D 339/08	(87) WO 2018/014442	(51) F21K 9/20	(87) WO 2018/014476	(51) D06P 1/39
(86) CN 2016/095615	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/098914	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/106388	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 16909335.8	21.02.2019	(21) 16909369.7	20.02.2019	(21) 16909403.4	19.02.2019
(87) WO 2018/014409	(51) H04B 1/69	(87) WO 2018/014443	(51) C08K 5/5313	(87) WO 2018/014477	(51) G01N 3/08
(86) CN 2016/095829	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/099238	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/106613	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 16909336.6	19.02.2019	(21) 16909370.5	19.02.2019	(21) 16909404.2	20.02.2019
(87) WO 2018/014410	(51) G02F 1/1343	(87) WO 2018/014444	(51) G01C 17/38	(87) WO 2018/014478	(51) G06F 9/44
(86) CN 2016/096056	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/099250	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/107101	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 16909337.4	20.02.2019	(21) 16909371.3	20.02.2019	(21) 16909405.9	19.02.2019
(87) WO 2018/014411	(51) G09G 3/36	(87) WO 2018/014446	(51) H04M 1/725	(87) WO 2018/014479	(51) G06F 21/70
(86) CN 2016/096057	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/100404	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/107107	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 16909338.2	22.02.2019	(21) 16909373.9	20.02.2019	(21) 16909406.7	22.02.2019
(87) WO 2018/014412	(51) G09G 3/36	(87) WO 2018/014447	(51) G06F 9/50	(87) WO 2018/014480	(51) B61B 1/00
(86) CN 2016/096058	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/100603	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/107249	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 16909339.0	22.02.2019	(21) 16909374.7	19.02.2019	(21) 16909407.5	19.02.2019
(87) WO 2018/014415	(51) F16H 57/02	(87) WO 2018/014450	(51) G05B 17/02	(87) WO 2018/014481	(51) B60L 11/00
(86) CN 2016/096724	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/101960	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/107330	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 16909342.4	19.02.2019	(21) 16909377.0	21.02.2019	(21) 16909408.3	22.02.2019
(87) WO 2018/014423	(51) G06F 3/06	(87) WO 2018/014455	(51) B60B 19/12	(87) WO 2018/014486	(51) H02J 7/00
(86) CN 2016/097470	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/102725	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/108589	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 16909350.7	20.02.2019	(21) 16909382.0	19.02.2019	(21) 16909413.3	19.02.2019
(87) WO 2018/014424	(51) G06F 9/44	(87) WO 2018/014458	(51) H01R 12/71	(87) WO 2018/014487	(51) G02B 27/22
(86) CN 2016/097471	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/103093	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/108595	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 16909351.5	22.02.2019	(21) 16909385.3	20.02.2019	(21) 16909414.1	19.02.2019
(87) WO 2018/014425	(51) C08L 83/04	(87) WO 2018/014460	(51) H04W 4/02	(87) WO 2018/014488	(51) C12N 1/21
(86) CN 2016/097563	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/103614	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/108654	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 16909352.3	19.02.2019	(21) 16909387.9	22.02.2019	(21) 16909415.8	21.02.2019
(87) WO 2018/014426	(51) E01D 19/04	(87) WO 2018/014461	(51) H04W 36/00	(87) WO 2018/014489	(51) G06F 21/60
(86) CN 2016/097564	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/104070	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/108887	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 16909353.1	19.02.2019	(21) 16909388.7	20.02.2019	(21) 16909416.6	22.02.2019
(87) WO 2018/014427	(51) E01D 19/04	(87) WO 2018/014462	(51) B21D 37/12	(87) WO 2018/014492	(51) G06F 11/30
(86) CN 2016/097565	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/104260	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/109507	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 16909354.9	19.02.2019	(21) 16909389.5	21.02.2019	(21) 16909419.0	20.02.2019
(87) WO 2018/014428	(51) E01D 19/04	(87) WO 2018/014463	(51) G06F 3/041	(87) WO 2018/014495	(51) H04N 5/225
(86) CN 2016/097568	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/104373	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/110632	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 16909355.6	19.02.2019	(21) 16909390.3	21.02.2019	(21) 16909422.4	19.02.2019

(87) WO 2018/014500 (86) CN 2016/111115 (21) 16909427.3	(51) H04R 7/14 (87) 2018/04 25.01.2018 20.02.2019	(87) WO 2018/014553 (86) CN 2017/074369 (21) 17830202.2	(51) H04L 12/28 (87) 2018/04 25.01.2018 21.02.2019	(87) WO 2018/014605 (86) CN 2017/080616 (21) 17830243.6	(51) F24T 10/00 (87) 2018/04 25.01.2018 19.02.2019
(87) WO 2018/014501 (86) CN 2016/111152 (21) 16909428.1	(51) C07B 63/00 (87) 2018/04 25.01.2018 19.02.2019	(87) WO 2018/014555 (86) CN 2017/074503 (21) 17830203.0	(51) H04W 12/06 (87) 2018/04 25.01.2018 19.02.2019	(87) WO 2018/014606 (86) CN 2017/080624 (21) 17830244.4	(51) F24T 10/00 (87) 2018/04 25.01.2018 19.02.2019
(87) WO 2018/014504 (86) CN 2016/111608 (21) 16909431.5	(51) H01H 71/24 (87) 2018/04 25.01.2018 20.02.2019	(87) WO 2018/014563 (86) CN 2017/076126 (21) 17830207.1	(51) G01R 19/00 (87) 2018/04 25.01.2018 21.02.2019	(87) WO 2018/014607 (86) CN 2017/080628 (21) 17830245.1	(51) F24T 10/00 (87) 2018/04 25.01.2018 19.02.2019
(87) WO 2018/014507 (86) CN 2016/112241 (21) 16909434.9	(51) H01L 27/32 (87) 2018/04 25.01.2018 19.02.2019	(87) WO 2018/014564 (86) CN 2017/076158 (21) 17830208.9	(51) H04L 29/08 (87) 2018/04 25.01.2018 21.02.2019	(87) WO 2018/014608 (86) CN 2017/080630 (21) 17830246.9	(51) F24T 10/00 (87) 2018/04 25.01.2018 19.02.2019
(87) WO 2018/014512 (86) CN 2016/113245 (21) 16909439.8	(51) H01R 31/06 (87) 2018/04 25.01.2018 21.02.2019	(87) WO 2018/014568 (86) CN 2017/076570 (21) 17830211.3	(51) B24B 19/22 (87) 2018/04 25.01.2018 20.02.2019	(87) WO 2018/014609 (86) CN 2017/080632 (21) 17830247.7	(51) F24T 10/00 (87) 2018/04 25.01.2018 19.02.2019
(87) WO 2018/014514 (86) CN 2016/113710 (21) 16909441.4	(51) H05K 5/02 (87) 2018/04 25.01.2018 21.02.2019	(87) WO 2018/014570 (86) CN 2017/077049 (21) 17830213.9	(51) G10L 21/06 (87) 2018/04 25.01.2018 19.02.2019	(87) WO 2018/014610 (86) CN 2017/080782 (21) 17830248.5	(51) G06Q 30/02 (87) 2018/04 25.01.2018 21.02.2019
(87) WO 2018/014516 (86) CN 2017/000040 (21) 17830166.9	(51) G06F 21/31 (87) 2018/04 25.01.2018 20.02.2019	(87) WO 2018/014572 (86) CN 2017/077694 (21) 17830215.4	(51) H01Q 1/38 (87) 2018/04 25.01.2018 21.02.2019	(87) WO 2018/014612 (86) CN 2017/080953 (21) 17830250.1	(51) G06F 17/14 (87) 2018/04 25.01.2018 19.02.2019
(87) WO 2018/014517 (86) CN 2017/000084 (21) 17830167.7	(51) H04N 5/232 (87) 2018/04 25.01.2018 22.02.2019	(87) WO 2018/014573 (86) CN 2017/077695 (21) 17830216.2	(51) H01Q 1/38 (87) 2018/04 25.01.2018 21.02.2019	(87) WO 2018/014614 (86) CN 2017/081056 (21) 17830252.7	(51) C12Q 1/68 (87) 2018/04 25.01.2018 20.02.2019
(87) WO 2018/014518 (86) CN 2017/000088 (21) 17830168.5	(51) H04N 5/232 (87) 2018/04 25.01.2018 21.02.2019	(87) WO 2018/014574 (86) CN 2017/077698 (21) 17830217.0	(51) H01Q 1/38 (87) 2018/04 25.01.2018 21.02.2019	(87) WO 2018/014615 (86) CN 2017/081320 (21) 17830253.5	(51) F24D 15/02 (87) 2018/04 25.01.2018 21.02.2019
(87) WO 2018/014519 (86) CN 2017/000444 (21) 17830169.3	(51) C12Q 1/68 (87) 2018/04 25.01.2018 19.02.2019	(87) WO 2018/014578 (86) CN 2017/077961 (21) 17830221.2	(51) H01Q 1/36 (87) 2018/04 25.01.2018 22.02.2019	(87) WO 2018/014617 (86) CN 2017/081447 (21) 17830255.0	(51) G03B 21/20 (87) 2018/04 25.01.2018 20.02.2019
(87) WO 2018/014523 (86) CN 2017/070994 (21) 17830172.7	(51) H04N 21/2318 (87) 2018/04 25.01.2018 19.02.2019	(87) WO 2018/014583 (86) CN 2017/078393 (21) 17830225.3	(51) D04H 1/4242 (87) 2018/04 25.01.2018 19.02.2019	(87) WO 2018/014618 (86) CN 2017/082426 (21) 17830256.8	(51) H01F 17/04 (87) 2018/04 25.01.2018 19.02.2019
(87) WO 2018/014524 (86) CN 2017/071111 (21) 17830173.5	(51) H04N 5/225 (87) 2018/04 25.01.2018 19.02.2019	(87) WO 2018/014586 (86) CN 2017/078907 (21) 17830227.9	(51) G01N 1/06 (87) 2018/04 25.01.2018 20.02.2019	(87) WO 2018/014620 (86) CN 2017/082923 (21) 17830258.4	(51) H04W 4/02 (87) 2018/04 25.01.2018 21.02.2019
(87) WO 2018/014525 (86) CN 2017/071112 (21) 17830174.3	(51) G06F 3/041 (87) 2018/04 25.01.2018 19.02.2019	(87) WO 2018/014589 (86) CN 2017/079195 (21) 17830229.5	(51) B07C 5/36 (87) 2018/04 25.01.2018 20.02.2019	(87) WO 2018/014621 (86) CN 2017/082976 (21) 17830259.2	(51) G06F 17/30 (87) 2018/04 25.01.2018 21.02.2019
(87) WO 2018/014528 (86) CN 2017/071751 (21) 17830177.6	(51) H04M 1/02 (87) 2018/04 25.01.2018 22.02.2019	(87) WO 2018/014591 (86) CN 2017/079347 (21) 17830230.3	(51) G06F 12/0817 (87) 2018/04 25.01.2018 20.02.2019	(87) WO 2018/014622 (86) CN 2017/082978 (21) 17830260.0	(51) G11B 19/02 (87) 2018/04 25.01.2018 21.02.2019
(87) WO 2018/014529 (86) CN 2017/071768 (21) 17830178.4	(51) H04J 3/06 (87) 2018/04 25.01.2018 20.02.2019	(87) WO 2018/014592 (86) CN 2017/079468 (21) 17830231.1	(51) C23C 4/06 (87) 2018/04 25.01.2018 21.02.2019	(87) WO 2018/014623 (86) CN 2017/082998 (21) 17830261.8	(51) G01N 3/08 (87) 2018/04 25.01.2018 21.02.2019
(87) WO 2018/014533 (86) CN 2017/071960 (21) 17830182.6	(51) H04M 1/725 (87) 2018/04 25.01.2018 19.02.2019	(87) WO 2018/014597 (86) CN 2017/079934 (21) 17830235.2	(51) H04N 5/265 (87) 2018/04 25.01.2018 20.02.2019	(87) WO 2018/014630 (86) CN 2017/083360 (21) 17830268.3	(51) H04L 9/32 (87) 2018/04 25.01.2018 19.02.2019
(87) WO 2018/014534 (86) CN 2017/072030 (21) 17830183.4	(51) G02C 11/00 (87) 2018/04 25.01.2018 19.02.2019	(87) WO 2018/014598 (86) CN 2017/079961 (21) 17830236.0	(51) G08B 21/06 (87) 2018/04 25.01.2018 19.02.2019	(87) WO 2018/014631 (86) CN 2017/083545 (21) 17830269.1	(51) H04B 17/309 (87) 2018/04 25.01.2018 20.02.2019
(87) WO 2018/014538 (86) CN 2017/072886 (21) 17830187.5	(51) H03K 3/012 (87) 2018/04 25.01.2018 21.02.2019	(87) WO 2018/014600 (86) CN 2017/080116 (21) 17830238.6	(51) H04L 29/08 (87) 2018/04 25.01.2018 21.02.2019	(87) WO 2018/014636 (86) CN 2017/084053 (21) 17830273.3	(51) A61C 13/08 (87) 2018/04 25.01.2018 21.02.2019
(87) WO 2018/014545 (86) CN 2017/073623 (21) 17830194.1	(51) H04N 19/65 (87) 2018/04 25.01.2018 19.02.2019	(87) WO 2018/014601 (86) CN 2017/080276 (21) 17830239.4	(51) G06K 9/46 (87) 2018/04 25.01.2018 20.02.2019	(87) WO 2018/014638 (86) CN 2017/084148 (21) 17830275.8	(51) H04L 12/58 (87) 2018/04 25.01.2018 22.02.2019
(87) WO 2018/014546 (86) CN 2017/073662 (21) 17830195.8	(51) H04N 21/2343 (87) 2018/04 25.01.2018 19.02.2019	(87) WO 2018/014602 (86) CN 2017/080383 (21) 17830240.2	(51) G01S 19/47 (87) 2018/04 25.01.2018 20.02.2019	(87) WO 2018/014639 (86) CN 2017/084158 (21) 17830276.6	(51) G01J 1/02 (87) 2018/04 25.01.2018 21.02.2019
(87) WO 2018/014549 (86) CN 2017/073794 (21) 17830198.2	(51) F24F 13/14 (87) 2018/04 25.01.2018 20.02.2019	(87) WO 2018/014604 (86) CN 2017/080611 (21) 17830242.8	(51) F24T 10/00 (87) 2018/04 25.01.2018 19.02.2019	(87) WO 2018/014641 (86) CN 2017/084445 (21) 17830278.2	(51) B60P 1/44 (87) 2018/04 25.01.2018 22.02.2019

(87) WO 2018/014642	(51) F16D 25/12	(87) WO 2018/014685	(51) B29C 49/48	(87) WO 2018/014735	(51) B29C 70/34
(86) CN 2017/084653	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2017/088669	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2017/092017	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17830279.0	21.02.2019	(21) 17830320.2	21.02.2019	(21) 17830369.9	19.02.2019
(87) WO 2018/014648	(51) A61B 8/00	(87) WO 2018/014686	(51) H04L 1/00	(87) WO 2018/014736	(51) G06F 3/0484
(86) CN 2017/085431	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2017/089050	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2017/092019	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17830285.7	20.02.2019	(21) 17830321.0	19.02.2019	(21) 17830370.7	22.02.2019
(87) WO 2018/014650	(51) G06F 17/30	(87) WO 2018/014687	(51) G06F 9/54	(87) WO 2018/014737	(51) G06N 3/12
(86) CN 2017/085486	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2017/089076	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2017/092039	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17830287.3	21.02.2019	(21) 17830322.8	19.02.2019	(21) 17830371.5	22.02.2019
(87) WO 2018/014653	(51) H01R 12/71	(87) WO 2018/014688	(51) H04L 12/823	(87) WO 2018/014742	(51) H04L 12/24
(86) CN 2017/085807	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2017/089080	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2017/092172	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17830290.7	20.02.2019	(21) 17830323.6	19.02.2019	(21) 17830376.4	22.02.2019
(87) WO 2018/014655	(51) C01B 32/198	(87) WO 2018/014691	(51) H04N 21/2318	(87) WO 2018/014745	(51) H04W 4/02
(86) CN 2017/085900	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2017/089161	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2017/092270	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17830292.3	21.02.2019	(21) 17830325.1	19.02.2019	(21) 17830379.8	21.02.2019
(87) WO 2018/014656	(51) H04W 72/12	(87) WO 2018/014695	(51) H04L 12/24	(87) WO 2018/014746	(51) C08L 81/06
(86) CN 2017/085926	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2017/089366	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2017/092328	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17830293.1	22.02.2019	(21) 17830329.3	22.02.2019	(21) 17830380.6	22.02.2019
(87) WO 2018/014657	(51) G06F 9/44	(87) WO 2018/014697	(51) B60W 30/14	(87) WO 2018/014747	(51) C25C 1/18
(86) CN 2017/085934	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2017/089414	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2017/092332	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17830294.9	21.02.2019	(21) 17830331.9	20.02.2019	(21) 17830381.4	20.02.2019
(87) WO 2018/014660	(51) A61K 31/365	(87) WO 2018/014698	(51) H04W 48/10	(87) WO 2018/014748	(51) C25C 1/18
(86) CN 2017/086923	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2017/089583	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2017/092333	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17830297.2	22.02.2019	(21) 17830332.7	20.02.2019	(21) 17830382.2	20.02.2019
(87) WO 2018/014661	(51) H04W 74/00	(87) WO 2018/014700	(51) H04L 25/02	(87) WO 2018/014750	(51) G01R 19/00
(86) CN 2017/087038	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2017/089723	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2017/092373	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17830298.0	19.02.2019	(21) 17830334.3	22.02.2019	(21) 17830384.8	22.02.2019
(87) WO 2018/014662	(51) H04W 16/14	(87) WO 2018/014701	(51) H04M 1/25	(87) WO 2018/014754	(51) C05F 9/04
(86) CN 2017/087043	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2017/089941	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2017/092431	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17830299.8	21.02.2019	(21) 17830335.0	19.02.2019	(21) 17830388.9	20.02.2019
(87) WO 2018/014664	(51) A23L 19/00	(87) WO 2018/014703	(51) E01F 13/12	(87) WO 2018/014755	(51) C05F 9/04
(86) CN 2017/087186	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2017/090330	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2017/092433	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17830301.2	21.02.2019	(21) 17830337.6	19.02.2019	(21) 17830389.7	20.02.2019
(87) WO 2018/014667	(51) H04W 8/24	(87) WO 2018/014705	(51) H04W 24/08	(87) WO 2018/014756	(51) C05F 9/04
(86) CN 2017/087240	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2017/090403	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2017/092434	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17830304.6	22.02.2019	(21) 17830339.2	22.02.2019	(21) 17830390.5	20.02.2019
(87) WO 2018/014671	(51) H01L 33/00	(87) WO 2018/014708	(51) H04L 12/58	(87) WO 2018/014757	(51) C05F 15/00
(86) CN 2017/087713	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2017/090642	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2017/092436	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17830307.9	20.02.2019	(21) 17830342.6	20.02.2019	(21) 17830391.3	20.02.2019
(87) WO 2018/014672	(51) H04M 1/03	(87) WO 2018/014709	(51) G01N 33/68	(87) WO 2018/014758	(51) H04L 29/08
(86) CN 2017/087824	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2017/090864	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2017/092437	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17830308.7	19.02.2019	(21) 17830343.4	22.02.2019	(21) 17830392.1	19.02.2019
(87) WO 2018/014674	(51) H04L 12/24	(87) WO 2018/014710	(51) H04L 12/801	(87) WO 2018/014759	(51) G06F 17/30
(86) CN 2017/087940	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2017/090946	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2017/092444	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17830310.3	21.02.2019	(21) 17830344.2	21.02.2019	(21) 17830393.9	19.02.2019
(87) WO 2018/014675	(51) G01K 1/14	(87) WO 2018/014723	(51) H04L 9/08	(87) WO 2018/014764	(51) G06F 17/30
(86) CN 2017/087980	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2017/091646	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2017/092588	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17830311.1	20.02.2019	(21) 17830357.4	21.02.2019	(21) 17830398.8	20.02.2019
(87) WO 2018/014677	(51) H04W 52/40	(87) WO 2018/014724	(51) B60C 23/04	(87) WO 2018/014765	(51) C21C 5/46
(86) CN 2017/088065	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2017/091683	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2017/092628	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17830313.7	22.02.2019	(21) 17830358.2	19.02.2019	(21) 17830399.6	20.02.2019
(87) WO 2018/014678	(51) C12M 1/36	(87) WO 2018/014729	(51) H04W 28/06	(87) WO 2018/014766	(51) H04L 29/08
(86) CN 2017/088183	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2017/091854	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2017/092670	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17830314.5	20.02.2019	(21) 17830363.2	21.02.2019	(21) 17830400.2	19.02.2019
(87) WO 2018/014680	(51) F16D 25/12	(87) WO 2018/014730	(51) G06T 7/00	(87) WO 2018/014767	(51) H04L 12/721
(86) CN 2017/088235	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2017/091863	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2017/092676	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17830316.0	21.02.2019	(21) 17830364.0	19.02.2019	(21) 17830401.0	22.02.2019
(87) WO 2018/014683	(51) H04L 29/06	(87) WO 2018/014731	(51) G08G 1/14	(87) WO 2018/014768	(51) F22D 1/36
(86) CN 2017/088609	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2017/091894	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2017/092696	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17830318.6	20.02.2019	(21) 17830365.7	22.02.2019	(21) 17830402.8	22.02.2019
(87) WO 2018/014684	(51) G06F 11/22	(87) WO 2018/014732	(51) H01R 13/62	(87) WO 2018/014771	(51) G06F 17/30
(86) CN 2017/088644	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2017/091948	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2017/092743	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17830319.4	19.02.2019	(21) 17830366.5	22.02.2019	(21) 17830405.1	22.02.2019

(87) WO 2018/014772	(51) H04L 12/801	(87) WO 2018/014824	(51) A61H 1/02	(87) WO 2018/014895	(51) F16H 9/24
(86) CN 2017/092760	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2017/093280	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) DE 2017/000209	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17830406.9	22.02.2019	(21) 17830458.0	19.02.2019	(21) 17811179.5	20.02.2019
(87) WO 2018/014773	(51) A24F 13/06	(87) WO 2018/014827	(51) A61M 11/00	(87) WO 2018/014898	(51) B29C 64/153
(86) CN 2017/092762	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2017/093323	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) DE 2017/000214	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17830407.7	19.02.2019	(21) 17830461.4	19.02.2019	(21) 17751597.0	21.02.2019
(87) WO 2018/014775	(51) D06P 1/653	(87) WO 2018/014830	(51) H04W 56/00	(87) WO 2018/014900	(51) F16D 48/06
(86) CN 2017/092765	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2017/093390	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) DE 2017/100511	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17830409.3	19.02.2019	(21) 17830464.8	21.02.2019	(21) 17739463.2	19.02.2019
(87) WO 2018/014776	(51) F24F 13/28	(87) WO 2018/014832	(51) A61K 36/74	(87) WO 2018/014903	(51) B60K 6/48
(86) CN 2017/092786	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2017/093401	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) DE 2017/100518	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17830410.1	19.02.2019	(21) 17830466.3	19.02.2019	(21) 17746377.5	20.02.2019
(87) WO 2018/014777	(51) E01C 1/04	(87) WO 2018/014833	(51) A61K 35/74	(87) WO 2018/014904	(51) F16D 13/64
(86) CN 2017/092803	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2017/093402	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) DE 2017/100527	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17830411.9	19.02.2019	(21) 17830467.1	19.02.2019	(21) 17739859.1	22.02.2019
(87) WO 2018/014778	(51) H04L 12/24	(87) WO 2018/014835	(51) G06F 17/30	(87) WO 2018/014905	(51) F16D 48/06
(86) CN 2017/092822	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2017/093417	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) DE 2017/100544	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17830412.7	19.02.2019	(21) 17830469.7	20.02.2019	(21) 17743249.9	22.02.2019
(87) WO 2018/014779	(51) F24F 1/02	(87) WO 2018/014836	(51) H04M 1/02	(87) WO 2018/014906	(51) F02D 15/02
(86) CN 2017/092825	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2017/093423	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) DE 2017/100553	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17830413.5	19.02.2019	(21) 17830470.5	19.02.2019	(21) 17743253.1	19.02.2019
(87) WO 2018/014780	(51) H03B 5/20	(87) WO 2018/014837	(51) H04L 29/06	(87) WO 2018/014907	(51) F16D 21/06
(86) CN 2017/092829	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2017/093425	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) DE 2017/100558	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17830414.3	21.02.2019	(21) 17830471.3	21.02.2019	(21) 17743255.6	22.02.2019
(87) WO 2018/014782	(51) G05B 19/414	(87) WO 2018/014842	(51) H01P 7/06	(87) WO 2018/014908	(51) H02K 1/28
(86) CN 2017/092831	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2017/093494	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) DE 2017/100559	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17830416.8	22.02.2019	(21) 17830476.2	20.02.2019	(21) 17745246.3	22.02.2019
(87) WO 2018/014783	(51) H04W 76/20	(87) WO 2018/014848	(51) C12N 15/113	(87) WO 2018/014921	(51) A23K 50/80
(86) CN 2017/092857	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2017/093548	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) DK 2017/050246	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17830417.6	19.02.2019	(21) 17830482.0	20.02.2019	(21) 17740286.4	21.02.2019
(87) WO 2018/014785	(51) H04L 29/06	(87) WO 2018/014849	(51) G06F 17/30	(87) WO 2018/014925	(51) F01C 1/344
(86) CN 2017/092909	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2017/093555	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) EP 2016/001274	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17830419.2	22.02.2019	(21) 17830483.8	21.02.2019	(21) 16756581.1	22.02.2019
(87) WO 2018/014791	(51) E01F 13/00	(87) WO 2018/014853	(51) H04N 21/433	(87) WO 2018/014927	(51) H01M 2/10
(86) CN 2017/092991	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2017/093626	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) EP 2016/067022	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17830425.9	19.02.2019	(21) 17830487.9	21.02.2019	(21) 16739175.4	19.02.2019
(87) WO 2018/014794	(51) H04N 5/44	(87) WO 2018/014854	(51) G07C 9/00	(87) WO 2018/014936	(51) A61K 38/08
(86) CN 2017/093030	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2017/093638	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) EP 2016/067093	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17830428.3	19.02.2019	(21) 17830488.7	21.02.2019	(21) 16750633.6	19.02.2019
(87) WO 2018/014795	(51) H04L 1/08	(87) WO 2018/014856	(51) H01H 13/14	(87) WO 2018/014939	(51) C12N 9/06
(86) CN 2017/093032	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2017/093651	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) EP 2016/067140	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17830429.1	22.02.2019	(21) 17830490.3	21.02.2019	(21) 16741610.6	20.02.2019
(87) WO 2018/014797	(51) E01C 1/04	(87) WO 2018/014857	(51) H04N 17/04	(87) WO 2018/014943	(51) B29C 59/04
(86) CN 2017/093054	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2017/093668	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) EP 2016/067206	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17830431.7	19.02.2019	(21) 17830491.1	21.02.2019	(21) 16741300.4	20.02.2019
(87) WO 2018/014798	(51) H04N 21/418	(87) WO 2018/014858	(51) C07D 261/08	(87) WO 2018/014945	(51) H04B 7/08
(86) CN 2017/093071	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2017/093674	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) EP 2016/067219	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17830432.5	19.02.2019	(21) 17830492.9	22.02.2019	(21) 16742244.3	20.02.2019
(87) WO 2018/014801	(51) G06F 11/14	(87) WO 2018/014860	(51) H04L 29/08	(87) WO 2018/014952	(51) B63H 23/32
(86) CN 2017/093095	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2017/093751	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) EP 2016/067322	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17830435.8	20.02.2019	(21) 17830494.5	21.02.2019	(21) 16741037.2	21.02.2019
(87) WO 2018/014808	(51) H04L 29/06	(87) WO 2018/014865	(51) G01N 21/64	(87) WO 2018/014954	(51) G02B 13/10
(86) CN 2017/093156	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2017/093831	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) EP 2016/067329	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17830442.4	20.02.2019	(21) 17830499.4	22.02.2019	(21) 16744689.7	21.02.2019
(87) WO 2018/014817	(51) A24F 47/00	(87) WO 2018/014884	(51) B28B 23/04	(87) WO 2018/014955	(51) H04N 1/60
(86) CN 2017/093234	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2017/100898	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) EP 2016/067337	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17830451.5	20.02.2019	(21) 17830518.1	20.02.2019	(21) 16750641.9	21.02.2019
(87) WO 2018/014818	(51) F27B 9/12	(87) WO 2018/014889	(51) F16D 1/10	(87) WO 2018/014963	(51) H04L 25/02
(86) CN 2017/093240	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) DE 2016/200335	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) EP 2016/067434	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17830452.3	19.02.2019	(21) 16756577.9	22.02.2019	(21) 16745081.6	22.02.2019
(87) WO 2018/014819	(51) C07F 7/21	(87) WO 2018/014890	(51) B60R 16/023	(87) WO 2018/014985	(51) C03B 7/16
(86) CN 2017/093264	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) DE 2016/200336	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) EP 2017/000588	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17830453.1	22.02.2019	(21) 16759969.5	22.02.2019	(21) 17725166.7	20.02.2019

(87) WO 2018/014987	(51) F01L 3/02	(87) WO 2018/015061	(51) B65G 17/08	(87) WO 2018/015140	(51) D06F 39/02
(86) EP 2017/000675	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) EP 2017/063470	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) EP 2017/066602	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17729013.7	19.02.2019	(21) 17733368.9	21.02.2019	(21) 17736925.3	22.02.2019
(87) WO 2018/014988	(51) G01N 33/10	(87) WO 2018/015068	(51) B23Q 1/44	(87) WO 2018/015143	(51) A24F 23/02
(86) EP 2017/000721	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) EP 2017/064306	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) EP 2017/066662	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17735390.1	19.02.2019	(21) 17729131.7	21.02.2019	(21) 17734123.7	20.02.2019
(87) WO 2018/014995	(51) F01L 3/22	(87) WO 2018/015072	(51) F16H 48/20	(87) WO 2018/015146	(51) G04B 17/04
(86) EP 2017/000766	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) EP 2017/064430	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) EP 2017/066689	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17734242.5	19.02.2019	(21) 17731513.2	21.02.2019	(21) 17739224.8	19.02.2019
(87) WO 2018/015001	(51) F02M 47/02	(87) WO 2018/015077	(51) B60S 1/52	(87) WO 2018/015147	(51) G01C 21/32
(86) EP 2017/000823	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) EP 2017/064586	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) EP 2017/066702	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17748392.2	21.02.2019	(21) 17729491.5	19.02.2019	(21) 17742383.7	20.02.2019
(87) WO 2018/015003	(51) B62D 15/02	(87) WO 2018/015078	(51) G06F 3/01	(87) WO 2018/015151	(51) H01H 9/52
(86) EP 2017/000826	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) EP 2017/064596	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) EP 2017/066751	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17739473.1	19.02.2019	(21) 17732840.8	19.02.2019	(21) 17735521.1	21.02.2019
(87) WO 2018/015004	(51) H03K 17/96	(87) WO 2018/015080	(51) G06K 9/46	(87) WO 2018/015156	(51) H01L 23/49
(86) EP 2017/000836	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) EP 2017/064768	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) EP 2017/066786	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17742646.7	21.02.2019	(21) 17734654.1	20.02.2019	(21) 17736653.1	20.02.2019
(87) WO 2018/015013	(51) A01G 9/12	(87) WO 2018/015081	(51) G16H 10/60	(87) WO 2018/015158	(51) F02D 41/14
(86) EP 2017/000874	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) EP 2017/064784	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) EP 2017/066797	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17751014.6	21.02.2019	(21) 17734655.8	21.02.2019	(21) 17739925.0	20.02.2019
(87) WO 2018/015022	(51) B64C 13/36	(87) WO 2018/015083	(51) G07C 5/08	(87) WO 2018/015159	(51) C08L 77/06
(86) EP 2017/000893	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) EP 2017/064877	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) EP 2017/066801	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17748643.8	20.02.2019	(21) 17731539.7	21.02.2019	(21) 17734368.8	20.02.2019
(87) WO 2018/015026	(51) F24F 5/00	(87) WO 2018/015084	(51) F16F 9/348	(87) WO 2018/015166	(51) G06F 21/55
(86) EP 2017/025221	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) EP 2017/064894	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) EP 2017/066859	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17743257.2	22.02.2019	(21) 17731139.6	22.02.2019	(21) 17740345.8	19.02.2019
(87) WO 2018/015035	(51) A61K 8/46	(87) WO 2018/015089	(51) B60R 21/0134	(87) WO 2018/015167	(51) H02M 1/44
(86) EP 2017/061278	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) EP 2017/065029	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) EP 2017/066893	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17721749.4	20.02.2019	(21) 17731153.7	19.02.2019	(21) 17740351.6	19.02.2019
(87) WO 2018/015038	(51) H01M 2/20	(87) WO 2018/015091	(51) F02D 41/00	(87) WO 2018/015171	(51) B66B 5/00
(86) EP 2017/061378	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) EP 2017/065158	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) EP 2017/066948	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17722812.9	19.02.2019	(21) 17731564.5	22.02.2019	(21) 17734767.1	22.02.2019
(87) WO 2018/015041	(51) G10L 15/065	(87) WO 2018/015113	(51) G03F 7/20	(87) WO 2018/015174	(51) C09D 191/00
(86) EP 2017/061589	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) EP 2017/065794	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) EP 2017/066970	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17728072.4	21.02.2019	(21) 17731928.2	20.02.2019	(21) 17734770.5	21.02.2019
(87) WO 2018/015042	(51) G01N 27/20	(87) WO 2018/015114	(51) G03F 7/20	(87) WO 2018/015179	(51) G03F 7/20
(86) EP 2017/061667	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) EP 2017/065800	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) EP 2017/067048	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17724533.9	20.02.2019	(21) 17733811.8	20.02.2019	(21) 17736938.6	22.02.2019
(87) WO 2018/015046	(51) H04L 12/58	(87) WO 2018/015117	(51) B60J 1/20	(87) WO 2018/015184	(51) H01M 2/02
(86) EP 2017/062018	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) EP 2017/065873	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) EP 2017/067124	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17723436.6	19.02.2019	(21) 17733455.4	20.02.2019	(21) 17736951.9	20.02.2019
(87) WO 2018/015047	(51) F02M 59/46	(87) WO 2018/015120	(51) H04L 29/06	(87) WO 2018/015185	(51) F25B 40/00
(86) EP 2017/062102	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) EP 2017/066037	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) EP 2017/067200	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17730381.5	22.02.2019	(21) 17737233.1	19.02.2019	(21) 17737269.5	19.02.2019
(87) WO 2018/015048	(51) F16D 65/00	(87) WO 2018/015127	(51) B61L 15/00	(87) WO 2018/015189	(51) H01M 8/0258
(86) EP 2017/062249	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) EP 2017/066168	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) EP 2017/067226	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17724823.4	20.02.2019	(21) 17734083.3	21.02.2019	(21) 17737273.7	19.02.2019
(87) WO 2018/015049	(51) F16L 11/127	(87) WO 2018/015129	(51) G08G 1/14	(87) WO 2018/015190	(51) B60R 21/0136
(86) EP 2017/062264	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) EP 2017/066285	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) EP 2017/067232	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17724824.2	20.02.2019	(21) 17737746.2	21.02.2019	(21) 17737274.5	19.02.2019
(87) WO 2018/015051	(51) F28F 1/12	(87) WO 2018/015131	(51) B32B 37/14	(87) WO 2018/015192	(51) B29C 67/00
(86) EP 2017/062605	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) EP 2017/066392	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) EP 2017/067244	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17726609.5	20.02.2019	(21) 17734340.7	20.02.2019	(21) 17735578.1	22.02.2019
(87) WO 2018/015055	(51) H02K 1/24	(87) WO 2018/015133	(51) H04L 29/08	(87) WO 2018/015201	(51) B05B 1/30
(86) EP 2017/063005	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) EP 2017/066455	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) EP 2017/067300	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17726623.6	21.02.2019	(21) 17737525.0	21.02.2019	(21) 17735587.2	21.02.2019
(87) WO 2018/015056	(51) H01M 10/04	(87) WO 2018/015138	(51) C01B 17/50	(87) WO 2018/015207	(51) C01G 53/06
(86) EP 2017/063049	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) EP 2017/066593	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) EP 2017/067360	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17726629.3	21.02.2019	(21) 17742659.0	22.02.2019	(21) 17737582.1	21.02.2019
(87) WO 2018/015060	(51) B65G 21/10	(87) WO 2018/015139	(51) C01B 17/50	(87) WO 2018/015208	(51) C01G 45/00
(86) EP 2017/063467	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) EP 2017/066594	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) EP 2017/067369	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17727223.4	21.02.2019	(21) 17735122.8	22.02.2019	(21) 17737792.6	21.02.2019

(87) WO 2018/015211	(51) H05B 33/08	(87) WO 2018/015345	(51) F16J 15/24	(87) WO 2018/015472	(51) C10G 1/00
(86) EP 2017/067392	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) EP 2017/068037	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) EP 2017/068304	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17742402.5	20.02.2019	(21) 17751631.7	19.02.2019	(21) 17745686.0	22.02.2019
(87) WO 2018/015218	(51) G01F 1/66	(87) WO 2018/015347	(51) G09B 19/00	(87) WO 2018/015473	(51) B01J 29/03
(86) EP 2017/067421	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) EP 2017/068040	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) EP 2017/068307	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17742213.6	19.02.2019	(21) 17737620.9	19.02.2019	(21) 17751035.1	22.02.2019
(87) WO 2018/015224	(51) C09K 8/58	(87) WO 2018/015348	(51) B65G 1/04	(87) WO 2018/015478	(51) B61L 15/00
(86) EP 2017/067450	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) EP 2017/068042	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) EP 2017/068322	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17737593.8	22.02.2019	(21) 17737621.7	19.02.2019	(21) 17742237.5	21.02.2019
(87) WO 2018/015225	(51) B60L 3/04	(87) WO 2018/015350	(51) F25D 3/10	(87) WO 2018/015481	(51) H04L 29/06
(86) EP 2017/067465	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) EP 2017/068052	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) EP 2017/068329	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17739251.1	19.02.2019	(21) 17740020.7	21.02.2019	(21) 17742422.3	22.02.2019
(87) WO 2018/015226	(51) B60L 11/18	(87) WO 2018/015390	(51) B63B 23/36	(87) WO 2018/015493	(51) C07D 209/14
(86) EP 2017/067466	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) EP 2017/068134	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) EP 2017/068369	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17737596.1	19.02.2019	(21) 17739601.7	21.02.2019	(21) 17749623.9	21.02.2019
(87) WO 2018/015236	(51) B60R 21/015	(87) WO 2018/015391	(51) H01L 33/32	(87) WO 2018/015496	(51) G02B 27/01
(86) EP 2017/067497	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) EP 2017/068136	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) EP 2017/068376	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17742406.6	19.02.2019	(21) 17740396.1	20.02.2019	(21) 17742424.9	22.02.2019
(87) WO 2018/015237	(51) H01M 8/0612	(87) WO 2018/015397	(51) H01F 27/14	(87) WO 2018/015507	(51) G01S 7/48
(86) EP 2017/067500	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) EP 2017/068151	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) EP 2017/068403	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17737803.1	20.02.2019	(21) 17740026.4	22.02.2019	(21) 17749624.7	21.02.2019
(87) WO 2018/015239	(51) B60L 11/18	(87) WO 2018/015407	(51) G02B 6/38	(87) WO 2018/015512	(51) C07K 14/80
(86) EP 2017/067517	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) EP 2017/068167	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) EP 2017/068418	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17749375.6	22.02.2019	(21) 17743306.7	20.02.2019	(21) 17749626.2	21.02.2019
(87) WO 2018/015242	(51) A61M 5/315	(87) WO 2018/015409	(51) G06F 21/32	(87) WO 2018/015515	(51) G06F 17/30
(86) EP 2017/067523	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) EP 2017/068169	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) EP 2017/068426	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17742975.0	22.02.2019	(21) 17742728.3	19.02.2019	(21) 17739617.3	22.02.2019
(87) WO 2018/015261	(51) D01F 2/00	(87) WO 2018/015420	(51) A61B 5/00	(87) WO 2018/015520	(51) B29C 70/52
(86) EP 2017/067659	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) EP 2017/068201	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) EP 2017/068437	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17737288.5	21.02.2019	(21) 17739294.1	22.02.2019	(21) 17749627.0	22.02.2019
(87) WO 2018/015265	(51) G06F 3/12	(87) WO 2018/015428	(51) C07K 14/525	(87) WO 2018/015529	(51) B23P 9/04
(86) EP 2017/067702	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) EP 2017/068221	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) EP 2017/068459	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17742701.0	20.02.2019	(21) 17749383.0	20.02.2019	(21) 17740404.3	22.02.2019
(87) WO 2018/015269	(51) H01M 2/10	(87) WO 2018/015431	(51) H02K 3/50	(87) WO 2018/015534	(51) A61B 6/04
(86) EP 2017/067733	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) EP 2017/068224	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) EP 2017/068474	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17742703.6	21.02.2019	(21) 17740753.3	20.02.2019	(21) 17752020.2	22.02.2019
(87) WO 2018/015281	(51) F01N 3/20	(87) WO 2018/015437	(51) G01T 1/16	(87) WO 2018/015558	(51) C07D 403/04
(86) EP 2017/067785	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) EP 2017/068231	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) EP 2017/068531	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17745144.0	19.02.2019	(21) 17739295.8	20.02.2019	(21) 17742436.3	22.02.2019
(87) WO 2018/015282	(51) H01F 7/18	(87) WO 2018/015440	(51) G01S 5/00	(87) WO 2018/015580	(51) E05C 19/00
(86) EP 2017/067786	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) EP 2017/068236	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) ES 2017/000085	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17737292.7	19.02.2019	(21) 17742730.9	21.02.2019	(21) 17830524.9	19.02.2019
(87) WO 2018/015302	(51) G01V 8/00	(87) WO 2018/015441	(51) H01L 33/44	(87) WO 2018/015583	(51) C09J 7/20
(86) EP 2017/067874	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) EP 2017/068240	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) ES 2017/070021	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17739989.6	20.02.2019	(21) 17740756.6	22.02.2019	(21) 17707593.4	22.02.2019
(87) WO 2018/015324	(51) C09K 19/04	(87) WO 2018/015451	(51) F25B 39/04	(87) WO 2018/015584	(51) D05B 29/06
(86) EP 2017/067965	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) EP 2017/068265	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) ES 2017/070145	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17740004.1	21.02.2019	(21) 17746019.3	21.02.2019	(21) 17830527.2	22.02.2019
(87) WO 2018/015326	(51) B29C 70/32	(87) WO 2018/015454	(51) G05B 19/042	(87) WO 2018/015585	(51) E06B 3/58
(86) EP 2017/067971	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) EP 2017/068270	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) ES 2017/070260	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17743296.0	19.02.2019	(21) 17748681.8	20.02.2019	(21) 17830528.0	22.02.2019
(87) WO 2018/015334	(51) A21C 15/00	(87) WO 2018/015455	(51) B62H 5/20	(87) WO 2018/015586	(51) C05D 9/02
(86) EP 2017/067996	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) EP 2017/068272	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) ES 2017/070275	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17737837.9	21.02.2019	(21) 17745299.2	21.02.2019	(21) 17726122.9	20.02.2019
(87) WO 2018/015337	(51) F25D 3/10	(87) WO 2018/015460	(51) G05B 19/042	(87) WO 2018/015589	(51) B22C 13/12
(86) EP 2017/068006	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) EP 2017/068279	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) ES 2017/070432	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17740008.2	21.02.2019	(21) 17751648.1	20.02.2019	(21) 17765201.3	20.02.2019
(87) WO 2018/015338	(51) G01N 33/38	(87) WO 2018/015462	(51) H02H 3/18	(87) WO 2018/015592	(51) B64F 5/60
(86) EP 2017/068017	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) EP 2017/068284	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) ES 2017/070475	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17751628.3	22.02.2019	(21) 17739605.8	20.02.2019	(21) 17755213.0	19.02.2019
(87) WO 2018/015342	(51) B65G 1/04	(87) WO 2018/015464	(51) H04L 9/08	(87) WO 2018/015596	(51) A47B 81/00
(86) EP 2017/068028	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) EP 2017/068287	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) ES 2017/070506	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17740012.4	19.02.2019	(21) 17745684.5	22.02.2019	(21) 17830536.3	22.02.2019

(87) WO 2018/015599	(51) E04D 12/00	(87) WO 2018/015683	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2018/015785	(51) H04L 12/66
(86) ES 2017/070513	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) FR 2017/052001	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) IB 2016/054274	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17830539.7	20.02.2019	(21) 17764422.6	22.02.2019	(21) 16744540.2	19.02.2019
(87) WO 2018/015602	(51) C07K 14/465	(87) WO 2018/015687	(51) H01H 50/02	(87) WO 2018/015786	(51) B65D 30/02
(86) ES 2017/070522	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) FR 2017/052006	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) IB 2016/054291	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17830542.1	22.02.2019	(21) 17754737.9	22.02.2019	(21) 16909452.1	20.02.2019
(87) WO 2018/015608	(51) C07G 1/00	(87) WO 2018/015703	(51) B65D 5/06	(87) WO 2018/015787	(51) F41C 23/06
(86) FI 2016/050528	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) GB 2016/000179	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) IB 2016/054312	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 16909446.3	20.02.2019	(21) 16794383.6	19.02.2019	(21) 16909453.9	21.02.2019
(87) WO 2018/015609	(51) B01J 23/46	(87) WO 2018/015706	(51) E21B 33/037	(87) WO 2018/015794	(51) H04B 7/06
(86) FI 2016/050529	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) GB 2017/000113	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) IB 2016/055123	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 16909447.1	20.02.2019	(21) 17758240.0	20.02.2019	(21) 16763968.1	19.02.2019
(87) WO 2018/015610	(51) C07G 1/00	(87) WO 2018/015707	(51) G06F 9/4401	(87) WO 2018/015797	(51) C07D 239/49
(86) FI 2016/050530	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) GB 2017/051556	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) IB 2016/055523	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 16909448.9	20.02.2019	(21) 17728600.2	22.02.2019	(21) 16784960.3	19.02.2019
(87) WO 2018/015616	(51) F03B 13/18	(87) WO 2018/015711	(51) H04R 9/06	(87) WO 2018/015802	(51) E21B 33/06
(86) FI 2017/050540	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) GB 2017/051990	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) IB 2017/000851	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17830547.0	19.02.2019	(21) 17737355.2	21.02.2019	(21) 17758262.4	20.02.2019
(87) WO 2018/015632	(51) A01D 34/68	(87) WO 2018/015713	(51) F23D 14/62	(87) WO 2018/015813	(51) G01V 1/38
(86) FR 2017/051836	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) GB 2017/052001	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) IB 2017/001069	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17745429.5	22.02.2019	(21) 17739669.4	19.02.2019	(21) 17765246.8	19.02.2019
(87) WO 2018/015633	(51) A01D 34/68	(87) WO 2018/015722	(51) G01N 29/04	(87) WO 2018/015818	(51) A61K 31/4439
(86) FR 2017/051837	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) GB 2017/052090	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) IB 2017/001342	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17745430.3	22.02.2019	(21) 17746535.8	19.02.2019	(21) 17830555.3	16.02.2019
(87) WO 2018/015634	(51) E04F 15/024	(87) WO 2018/015731	(51) A47B 43/00	(87) WO 2018/015820	(51) B65D 1/02
(86) FR 2017/051840	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) GB 2017/052102	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) IB 2017/052437	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17745840.3	22.02.2019	(21) 17742293.8	19.02.2019	(21) 17830556.1	19.02.2019
(87) WO 2018/015641	(51) F17C 6/00	(87) WO 2018/015734	(51) A61Q 1/10	(87) WO 2018/015824	(51) B01J 23/889
(86) FR 2017/051932	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) GB 2017/052106	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) IB 2017/053716	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17748545.5	22.02.2019	(21) 17745459.2	21.02.2019	(21) 17830558.7	19.02.2019
(87) WO 2018/015642	(51) F03D 13/20	(87) WO 2018/015735	(51) G06F 17/21	(87) WO 2018/015827	(51) B01J 23/72
(86) FR 2017/051938	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) GB 2017/052107	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) IB 2017/053918	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17745848.6	22.02.2019	(21) 17757813.5	20.02.2019	(21) 17830559.5	19.02.2019
(87) WO 2018/015643	(51) F01N 13/08	(87) WO 2018/015737	(51) H05B 3/56	(87) WO 2018/015828	(51) B01J 23/26
(86) FR 2017/051939	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) GB 2017/052109	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) IB 2017/053926	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17745440.2	20.02.2019	(21) 17758243.4	21.02.2019	(21) 17830560.3	19.02.2019
(87) WO 2018/015644	(51) F42B 8/26	(87) WO 2018/015739	(51) E21B 34/10	(87) WO 2018/015829	(51) B01J 23/26
(86) FR 2017/051940	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) GB 2017/052112	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) IB 2017/053935	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17745849.4	21.02.2019	(21) 17745461.8	19.02.2019	(21) 17830561.1	19.02.2019
(87) WO 2018/015647	(51) F03D 1/06	(87) WO 2018/015743	(51) G10H 1/34	(87) WO 2018/015833	(51) H03K 3/037
(86) FR 2017/051945	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) GB 2017/052116	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) IB 2017/054061	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17745851.0	22.02.2019	(21) 17745463.4	19.02.2019	(21) 17830562.9	20.02.2019
(87) WO 2018/015649	(51) G01K 7/42	(87) WO 2018/015744	(51) B25J 9/00	(87) WO 2018/015835	(51) G01Q 60/38
(86) FR 2017/051947	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) GB 2017/052117	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) IB 2017/054103	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17765475.3	20.02.2019	(21) 17745464.2	20.02.2019	(21) 17746551.5	22.02.2019
(87) WO 2018/015653	(51) H01H 9/04	(87) WO 2018/015745	(51) H04M 1/18	(87) WO 2018/015836	(51) B66B 5/00
(86) FR 2017/051955	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) GB 2017/052118	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) IB 2017/054135	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17758220.2	22.02.2019	(21) 17745465.9	22.02.2019	(21) 17830563.7	22.02.2019
(87) WO 2018/015656	(51) G01J 5/20	(87) WO 2018/015746	(51) C12C 11/11	(87) WO 2018/015842	(51) A01D 46/26
(86) FR 2017/051962	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) GB 2017/052119	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) IB 2017/054190	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17758582.5	22.02.2019	(21) 17754448.3	20.02.2019	(21) 17749226.1	22.02.2019
(87) WO 2018/015661	(51) B29B 11/16	(87) WO 2018/015752	(51) H04N 21/43	(87) WO 2018/015843	(51) A01N 43/90
(86) FR 2017/051971	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) GB 2017/052129	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) IB 2017/054210	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17748552.1	22.02.2019	(21) 17745471.7	21.02.2019	(21) 17830566.0	22.02.2019
(87) WO 2018/015672	(51) B64D 29/08	(87) WO 2018/015753	(51) B27F 1/00	(87) WO 2018/015846	(51) B60B 29/00
(86) FR 2017/051987	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) GB 2017/052130	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) IB 2017/054227	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17751442.9	22.02.2019	(21) 17752416.2	21.02.2019	(21) 17830568.6	22.02.2019
(87) WO 2018/015674	(51) C08L 61/00	(87) WO 2018/015771	(51) A21C 9/06	(87) WO 2018/015848	(51) G06N 3/08
(86) FR 2017/051989	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) GE 2017/000001	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) IB 2017/054233	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17754391.5	22.02.2019	(21) 17737628.2	19.02.2019	(21) 17830570.2	19.02.2019
(87) WO 2018/015678	(51) C08G 12/06	(87) WO 2018/015781	(51) F21K 9/20	(87) WO 2018/015849	(51) G05B 15/02
(86) FR 2017/051993	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) IB 2016/001491	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) IB 2017/054236	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17754394.9	22.02.2019	(21) 16791075.1	20.02.2019	(21) 17755238.7	19.02.2019

(87) WO 2018/015853	(51) H01M 2/14	(87) WO 2018/015956	(51) A01H 1/04	(87) WO 2018/015999	(51) G06Q 10/10
(86) IB 2017/054262	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) IL 2017/050816	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2016/071152	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17830571.0	19.02.2019	(21) 17830608.0	22.02.2019	(21) 16909474.5	20.02.2019
(87) WO 2018/015863	(51) F24F 5/00	(87) WO 2018/015957	(51) A01H 1/04	(87) WO 2018/016000	(51) F24F 11/30
(86) IB 2017/054296	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) IL 2017/050817	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2016/071153	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17757875.4	19.02.2019	(21) 17830609.8	22.02.2019	(21) 16909475.2	20.02.2019
(87) WO 2018/015865	(51) E05B 77/00	(87) WO 2018/015959	(51) B64C 19/00	(87) WO 2018/016001	(51) G06F 17/30
(86) IB 2017/054300	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) IL 2017/050820	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2016/071156	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17830572.8	21.02.2019	(21) 17830610.6	22.02.2019	(21) 16909476.0	20.02.2019
(87) WO 2018/015867	(51) G10L 21/028	(87) WO 2018/015963	(51) G06N 3/02	(87) WO 2018/016002	(51) A61B 1/04
(86) IB 2017/054303	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) IL 2017/050825	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2016/071159	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17754483.0	19.02.2019	(21) 17830614.8	22.02.2019	(21) 16909477.8	20.02.2019
(87) WO 2018/015872	(51) A24B 13/00	(87) WO 2018/015965	(51) G06Q 10/10	(87) WO 2018/016003	(51) G06F 3/06
(86) IB 2017/054316	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) IN 2016/000192	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2016/071166	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17755239.5	19.02.2019	(21) 16909454.7	20.02.2019	(21) 16909478.6	20.02.2019
(87) WO 2018/015873	(51) C04B 18/00	(87) WO 2018/015966	(51) A44C 17/00	(87) WO 2018/016004	(51) B23Q 1/00
(86) IB 2017/054319	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) IN 2016/000251	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2016/071167	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17830575.1	19.02.2019	(21) 16909455.4	20.02.2019	(21) 16909479.4	20.02.2019
(87) WO 2018/015874	(51) G09F 3/00	(87) WO 2018/015970	(51) A43B 7/08	(87) WO 2018/016005	(51) F16C 29/04
(86) IB 2017/054323	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) IN 2017/050281	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2016/071168	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17746198.5	21.02.2019	(21) 17830617.1	19.02.2019	(21) 16909480.2	20.02.2019
(87) WO 2018/015875	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2018/015974	(51) C07D 241/20	(87) WO 2018/016006	(51) G01J 1/44
(86) IB 2017/054326	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) IN 2017/050298	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2016/071175	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17830576.9	20.02.2019	(21) 17768249.9	21.02.2019	(21) 16909481.0	20.02.2019
(87) WO 2018/015882	(51) F24S 10/00	(87) WO 2018/015981	(51) C08G 59/68	(87) WO 2018/016007	(51) G06F 9/445
(86) IB 2017/054335	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2016/003405	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2016/071176	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17752491.5	19.02.2019	(21) 16909458.8	22.02.2019	(21) 16909482.8	20.02.2019
(87) WO 2018/015890	(51) F41C 27/00	(87) WO 2018/015982	(51) H01F 1/28	(87) WO 2018/016008	(51) H04R 3/00
(86) IB 2017/054343	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2016/003414	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2016/071177	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17830580.1	19.02.2019	(21) 16909459.6	22.02.2019	(21) 16909483.6	20.02.2019
(87) WO 2018/015895	(51) C07K 14/195	(87) WO 2018/015983	(51) H04L 12/24	(87) WO 2018/016009	(51) A01L 1/00
(86) IB 2017/054354	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2016/003416	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2016/071180	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17761573.9	20.02.2019	(21) 16778465.1	22.02.2019	(21) 16909484.4	20.02.2019
(87) WO 2018/015904	(51) B65D 85/10	(87) WO 2018/015984	(51) H04L 12/703	(87) WO 2018/016010	(51) G01J 3/51
(86) IB 2017/054371	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2016/003417	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2016/071185	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17751848.7	20.02.2019	(21) 16750272.3	22.02.2019	(21) 16909485.1	20.02.2019
(87) WO 2018/015907	(51) H04R 25/00	(87) WO 2018/015987	(51) A01K 63/06	(87) WO 2018/016011	(51) A61B 18/12
(86) IB 2017/054375	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2016/071095	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2016/071186	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17830586.8	20.02.2019	(21) 16909462.0	19.02.2019	(21) 16909486.9	20.02.2019
(87) WO 2018/015919	(51) H04M 1/04	(87) WO 2018/015990	(51) H04W 4/02	(87) WO 2018/016012	(51) F24F 1/38
(86) IB 2017/054401	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2016/071113	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2016/071189	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17754487.1	21.02.2019	(21) 16909465.3	20.02.2019	(21) 16909487.7	20.02.2019
(87) WO 2018/015921	(51) H03K 17/12	(87) WO 2018/015991	(51) G02B 26/10	(87) WO 2018/016015	(51) G09C 1/00
(86) IB 2017/054407	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2016/071118	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2016/071203	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17757880.4	22.02.2019	(21) 16909466.1	20.02.2019	(21) 16909490.1	21.02.2019
(87) WO 2018/015924	(51) H03K 17/16	(87) WO 2018/015992	(51) G06Q 10/10	(87) WO 2018/016016	(51) A61B 17/32
(86) IB 2017/054410	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2016/071119	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2016/071239	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17755564.6	22.02.2019	(21) 16909467.9	20.02.2019	(21) 16909491.9	21.02.2019
(87) WO 2018/015937	(51) B60S 5/00	(87) WO 2018/015993	(51) B66B 3/00	(87) WO 2018/016017	(51) B64C 39/02
(86) IB 2017/054450	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2016/071122	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2016/071240	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17830594.2	22.02.2019	(21) 16909468.7	20.02.2019	(21) 16909492.7	21.02.2019
(87) WO 2018/015942	(51) B60G 3/20	(87) WO 2018/015994	(51) A61B 1/00	(87) WO 2018/016019	(51) F16H 3/72
(86) IL 2017/050736	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2016/071131	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2016/071242	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17830596.7	22.02.2019	(21) 16909469.5	20.02.2019	(21) 16909494.3	21.02.2019
(87) WO 2018/015950	(51) G01N 21/64	(87) WO 2018/015995	(51) C12N 15/09	(87) WO 2018/016021	(51) F16H 3/72
(86) IL 2017/050806	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2016/071138	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2016/071248	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17830603.1	21.02.2019	(21) 16909470.3	20.02.2019	(21) 16909496.8	21.02.2019
(87) WO 2018/015952	(51) G01J 3/10	(87) WO 2018/015997	(51) F21S 41/00	(87) WO 2018/016022	(51) B66B 3/00
(86) IL 2017/050809	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2016/071150	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2016/071250	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17830605.6	22.02.2019	(21) 16909472.9	20.02.2019	(21) 16909497.6	21.02.2019
(87) WO 2018/015955	(51) H02S 40/10	(87) WO 2018/015998	(51) C08G 59/18	(87) WO 2018/016023	(51) H02J 50/70
(86) IL 2017/050815	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2016/071151	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2016/071252	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17830607.2	20.02.2019	(21) 16909473.7	20.02.2019	(21) 16909498.4	21.02.2019

(87) WO 2018/016024	(51) B64C 27/08	(87) WO 2018/016049	(51) G01S 5/14	(87) WO 2018/016122	(51) B60R 13/08
(86) JP 2016/071253	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2016/071403	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/010565	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 16909499.2	21.02.2019	(21) 16909524.7	22.02.2019	(21) 17830644.5	20.02.2019
(87) WO 2018/016026	(51) H02K 1/06	(87) WO 2018/016050	(51) C08J 5/04	(87) WO 2018/016125	(51) A61B 1/12
(86) JP 2016/071259	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2016/071404	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/011279	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 16909501.5	21.02.2019	(21) 16909525.4	22.02.2019	(21) 17830647.8	20.02.2019
(87) WO 2018/016027	(51) B66B 5/00	(87) WO 2018/016052	(51) A47J 27/00	(87) WO 2018/016128	(51) A61B 8/14
(86) JP 2016/071262	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2016/071410	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/011836	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 16909502.3	21.02.2019	(21) 16909527.0	22.02.2019	(21) 17830649.4	20.02.2019
(87) WO 2018/016028	(51) F25B 1/00	(87) WO 2018/016053	(51) F25D 23/00	(87) WO 2018/016131	(51) H01L 21/31
(86) JP 2016/071273	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2016/071413	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/012414	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 16909503.1	21.02.2019	(21) 16909528.8	22.02.2019	(21) 17830651.0	22.02.2019
(87) WO 2018/016029	(51) H01L 29/739	(87) WO 2018/016054	(51) F25D 23/00	(87) WO 2018/016133	(51) H02K 11/026
(86) JP 2016/071276	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2016/071422	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/013693	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 16909504.9	21.02.2019	(21) 16909529.6	22.02.2019	(21) 17830653.6	20.02.2019
(87) WO 2018/016031	(51) B66B 1/18	(87) WO 2018/016056	(51) H04L 7/00	(87) WO 2018/016134	(51) B60N 2/68
(86) JP 2016/071278	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2016/071427	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/013966	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 16909506.4	21.02.2019	(21) 16909531.2	22.02.2019	(21) 17830654.4	22.02.2019
(87) WO 2018/016032	(51) B66B 5/00	(87) WO 2018/016057	(51) B41F 17/10	(87) WO 2018/016136	(51) H01M 2/10
(86) JP 2016/071280	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2016/071429	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/014096	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 16909507.2	21.02.2019	(21) 16909532.0	22.02.2019	(21) 17830656.9	21.02.2019
(87) WO 2018/016033	(51) B66B 1/40	(87) WO 2018/016058	(51) F25B 1/00	(87) WO 2018/016137	(51) B60N 2/58
(86) JP 2016/071282	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2016/071442	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/014209	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 16909508.0	21.02.2019	(21) 16909533.8	22.02.2019	(21) 17830657.7	21.02.2019
(87) WO 2018/016034	(51) H05G 2/00	(87) WO 2018/016059	(51) F24F 13/28	(87) WO 2018/016141	(51) B41M 5/00
(86) JP 2016/071288	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2016/071456	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/015150	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 16909509.8	21.02.2019	(21) 16909534.6	22.02.2019	(21) 17830661.9	20.02.2019
(87) WO 2018/016036	(51) G01L 25/00	(87) WO 2018/016094	(51) A61H 23/02	(87) WO 2018/016142	(51) H04N 7/18
(86) JP 2016/071307	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2016/077380	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/015167	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 16909511.4	21.02.2019	(21) 16909569.2	22.02.2019	(21) 17830662.7	22.02.2019
(87) WO 2018/016037	(51) G06Q 50/06	(87) WO 2018/016096	(51) A01C 7/12	(87) WO 2018/016144	(51) H05K 7/20
(86) JP 2016/071312	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2016/078463	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/015568	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 16909512.2	21.02.2019	(21) 16909571.8	22.02.2019	(21) 17830664.3	22.02.2019
(87) WO 2018/016038	(51) B26D 1/22	(87) WO 2018/016097	(51) F16H 3/72	(87) WO 2018/016148	(51) G06Q 50/06
(86) JP 2016/071313	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2016/084090	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/016162	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 16909513.0	21.02.2019	(21) 16909572.6	21.02.2019	(21) 17830668.4	20.02.2019
(87) WO 2018/016039	(51) F24F 11/30	(87) WO 2018/016098	(51) G05B 23/02	(87) WO 2018/016154	(51) H01L 21/66
(86) JP 2016/071319	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2016/084959	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/017371	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 16909514.8	21.02.2019	(21) 16909573.4	21.02.2019	(21) 17830674.2	21.02.2019
(87) WO 2018/016040	(51) A45D 29/18	(87) WO 2018/016104	(51) B02C 15/04	(87) WO 2018/016155	(51) B01J 37/08
(86) JP 2016/071329	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/003350	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/017430	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 16909515.5	22.02.2019	(21) 17830626.2	22.02.2019	(21) 17830675.9	21.02.2019
(87) WO 2018/016041	(51) G06F 3/06	(87) WO 2018/016105	(51) F04D 25/16	(87) WO 2018/016160	(51) H04L 9/32
(86) JP 2016/071350	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/003786	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/018291	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 16909516.3	22.02.2019	(21) 17830627.0	22.02.2019	(21) 17830680.9	22.02.2019
(87) WO 2018/016042	(51) B66B 7/00	(87) WO 2018/016106	(51) H02M 3/28	(87) WO 2018/016161	(51) G06Q 10/00
(86) JP 2016/071359	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/004193	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/018354	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 16909517.1	22.02.2019	(21) 17830628.8	20.02.2019	(21) 17830681.7	20.02.2019
(87) WO 2018/016043	(51) H04L 12/917	(87) WO 2018/016107	(51) G06F 3/01	(87) WO 2018/016162	(51) H01L 23/34
(86) JP 2016/071361	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/004978	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/018437	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 16909518.9	22.02.2019	(21) 17830629.6	22.02.2019	(21) 17830682.5	20.02.2019
(87) WO 2018/016044	(51) H04R 3/00	(87) WO 2018/016112	(51) H01M 10/04	(87) WO 2018/016165	(51) H01L 29/06
(86) JP 2016/071373	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/007618	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/018816	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 16909519.7	22.02.2019	(21) 17830634.6	21.02.2019	(21) 17830685.8	21.02.2019
(87) WO 2018/016045	(51) B66B 1/32	(87) WO 2018/016117	(51) C12M 1/00	(87) WO 2018/016166	(51) H01M 10/0585
(86) JP 2016/071377	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/008897	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/019045	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 16909520.5	22.02.2019	(21) 17830639.5	20.02.2019	(21) 17830686.6	20.02.2019
(87) WO 2018/016046	(51) B66B 23/00	(87) WO 2018/016118	(51) G01N 1/00	(87) WO 2018/016171	(51) H01L 29/78
(86) JP 2016/071391	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/009326	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/019209	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 16909521.3	22.02.2019	(21) 17830640.3	21.02.2019	(21) 17830691.6	22.02.2019
(87) WO 2018/016048	(51) G01C 21/34	(87) WO 2018/016119	(51) H04N 7/18	(87) WO 2018/016172	(51) B62D 25/08
(86) JP 2016/071396	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/009370	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/019216	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 16909523.9	22.02.2019	(21) 17830641.1	22.02.2019	(21) 17830692.4	22.02.2019

(87) WO 2018/016173	(51) B62D 25/08	(87) WO 2018/016204	(51) H01H 50/30	(87) WO 2018/016240	(51) G06F 13/00
(86) JP 2017/019217	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/020743	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/022073	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17830693.2	22.02.2019	(21) 17830724.5	20.02.2019	(21) 17830760.9	22.02.2019
(87) WO 2018/016174	(51) B62D 25/08	(87) WO 2018/016208	(51) H01L 21/336	(87) WO 2018/016241	(51) A61B 8/00
(86) JP 2017/019218	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/020812	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/022083	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17830694.0	22.02.2019	(21) 17830728.6	20.02.2019	(21) 17830761.7	22.02.2019
(87) WO 2018/016175	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2018/016209	(51) G06T 7/20	(87) WO 2018/016242	(51) G06F 3/041
(86) JP 2017/019271	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/020842	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/022087	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17830695.7	20.02.2019	(21) 17830729.4	21.02.2019	(21) 17830762.5	21.02.2019
(87) WO 2018/016176	(51) G11C 11/54	(87) WO 2018/016210	(51) G06F 3/041	(87) WO 2018/016243	(51) G02B 27/22
(86) JP 2017/019370	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/020851	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/022231	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17830696.5	21.02.2019	(21) 17830730.2	20.02.2019	(21) 17830763.3	22.02.2019
(87) WO 2018/016178	(51) G11C 19/28	(87) WO 2018/016211	(51) F16F 15/14	(87) WO 2018/016244	(51) G02B 27/22
(86) JP 2017/019541	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/020874	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/022232	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17830698.1	21.02.2019	(21) 17830731.0	20.02.2019	(21) 17830764.1	20.02.2019
(87) WO 2018/016184	(51) G06K 19/06	(87) WO 2018/016212	(51) F16F 15/14	(87) WO 2018/016250	(51) C25D 9/08
(86) JP 2017/019894	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/020880	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/022330	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17830704.7	20.02.2019	(21) 17830732.8	21.02.2019	(21) 17830770.8	22.02.2019
(87) WO 2018/016185	(51) H04B 10/114	(87) WO 2018/016214	(51) G06T 7/00	(87) WO 2018/016251	(51) C25D 9/08
(86) JP 2017/019909	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/021122	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/022331	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17830705.4	21.02.2019	(21) 17830734.4	22.02.2019	(21) 17830771.6	22.02.2019
(87) WO 2018/016186	(51) H04B 10/114	(87) WO 2018/016218	(51) H01F 38/12	(87) WO 2018/016255	(51) H01J 37/09
(86) JP 2017/019910	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/021385	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/022863	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17830706.2	21.02.2019	(21) 17830738.5	22.02.2019	(21) 17830775.7	21.02.2019
(87) WO 2018/016190	(51) G01C 19/5776	(87) WO 2018/016219	(51) F25B 41/04	(87) WO 2018/016256	(51) B60W 10/02
(86) JP 2017/020031	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/021414	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/022864	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17830710.4	22.02.2019	(21) 17830739.3	19.02.2019	(21) 17830776.5	20.02.2019
(87) WO 2018/016191	(51) G01C 19/5733	(87) WO 2018/016220	(51) B60H 1/00	(87) WO 2018/016262	(51) G03F 1/32
(86) JP 2017/020071	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/021415	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/023032	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17830711.2	22.02.2019	(21) 17830740.1	20.02.2019	(21) 17830782.3	20.02.2019
(87) WO 2018/016192	(51) G06F 3/01	(87) WO 2018/016222	(51) B60K 35/00	(87) WO 2018/016263	(51) G02F 1/1337
(86) JP 2017/020077	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/021417	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/023099	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17830712.0	20.02.2019	(21) 17830742.7	22.02.2019	(21) 17830783.1	20.02.2019
(87) WO 2018/016193	(51) G01L 1/00	(87) WO 2018/016223	(51) G02B 27/02	(87) WO 2018/016265	(51) H01L 21/8238
(86) JP 2017/020079	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/021452	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/023165	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17830713.8	22.02.2019	(21) 17830743.5	21.02.2019	(21) 17830785.6	21.02.2019
(87) WO 2018/016194	(51) H01M 2/26	(87) WO 2018/016225	(51) G01R 19/165	(87) WO 2018/016268	(51) F16C 27/02
(86) JP 2017/020144	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/021571	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/023304	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17830714.6	22.02.2019	(21) 17830745.0	20.02.2019	(21) 17830788.0	21.02.2019
(87) WO 2018/016195	(51) H01M 10/0567	(87) WO 2018/016229	(51) F16H 45/02	(87) WO 2018/016269	(51) B60N 2/58
(86) JP 2017/020155	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/021622	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/023325	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17830715.3	20.02.2019	(21) 17830749.2	21.02.2019	(21) 17830789.8	22.02.2019
(87) WO 2018/016196	(51) B60H 1/34	(87) WO 2018/016230	(51) H04Q 3/58	(87) WO 2018/016274	(51) G06T 1/00
(86) JP 2017/020243	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/021630	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/023601	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17830716.1	20.02.2019	(21) 17830750.0	22.02.2019	(21) 17830794.8	21.02.2019
(87) WO 2018/016198	(51) F04D 29/44	(87) WO 2018/016232	(51) G02B 5/22	(87) WO 2018/016277	(51) F16H 63/34
(86) JP 2017/020247	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/021772	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/023681	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17830718.7	19.02.2019	(21) 17830752.6	22.02.2019	(21) 17830797.1	20.02.2019
(87) WO 2018/016199	(51) G06F 11/14	(87) WO 2018/016233	(51) A61B 8/06	(87) WO 2018/016278	(51) G01N 29/14
(86) JP 2017/020464	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/021781	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/023698	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17830719.5	20.02.2019	(21) 17830753.4	20.02.2019	(21) 17830798.9	20.02.2019
(87) WO 2018/016200	(51) G01D 5/245	(87) WO 2018/016234	(51) F04C 18/344	(87) WO 2018/016282	(51) H01L 29/739
(86) JP 2017/020563	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/021813	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/023901	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17830720.3	22.02.2019	(21) 17830754.2	22.02.2019	(21) 17830802.9	22.02.2019
(87) WO 2018/016201	(51) H01L 29/78	(87) WO 2018/016235	(51) F04C 18/344	(87) WO 2018/016283	(51) H01L 29/739
(86) JP 2017/020610	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/021816	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/023902	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17830721.1	20.02.2019	(21) 17830755.9	22.02.2019	(21) 17830803.7	22.02.2019
(87) WO 2018/016202	(51) A61B 5/00	(87) WO 2018/016237	(51) H01L 21/66	(87) WO 2018/016284	(51) H01L 29/739
(86) JP 2017/020618	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/021884	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/023903	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17830722.9	20.02.2019	(21) 17830757.5	20.02.2019	(21) 17830804.5	22.02.2019
(87) WO 2018/016203	(51) G06K 7/10	(87) WO 2018/016239	(51) F16D 48/02	(87) WO 2018/016291	(51) H01J 1/14
(86) JP 2017/020739	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/022031	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/023982	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17830723.7	21.02.2019	(21) 17830759.1	21.02.2019	(21) 17830811.0	19.02.2019

(87) WO 2018/016292	(51) C21B 13/00	(87) WO 2018/016329	(51) G03B 17/14	(87) WO 2018/016364	(51) F04C 29/02
(86) JP 2017/023998	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/024743	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/025110	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17830812.8	20.02.2019	(21) 17830849.0	21.02.2019	(21) 17830884.7	20.02.2019
(87) WO 2018/016293	(51) G03F 7/20	(87) WO 2018/016335	(51) H01B 13/012	(87) WO 2018/016368	(51) B62D 25/08
(86) JP 2017/024081	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/024795	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/025127	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17830813.6	20.02.2019	(21) 17830855.7	22.02.2019	(21) 17830888.8	22.02.2019
(87) WO 2018/016296	(51) E21C 50/00	(87) WO 2018/016336	(51) H02G 3/04	(87) WO 2018/016370	(51) H05B 33/02
(86) JP 2017/024142	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/024797	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/025158	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17830816.9	20.02.2019	(21) 17830856.5	20.02.2019	(21) 17830890.4	20.02.2019
(87) WO 2018/016299	(51) G06F 19/00	(87) WO 2018/016339	(51) H01Q 5/371	(87) WO 2018/016371	(51) F28F 9/02
(86) JP 2017/024230	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/024819	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/025164	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17830819.3	22.02.2019	(21) 17830859.9	21.02.2019	(21) 17830891.2	20.02.2019
(87) WO 2018/016300	(51) H04L 12/711	(87) WO 2018/016340	(51) H03H 7/21	(87) WO 2018/016372	(51) C08L 83/07
(86) JP 2017/024231	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/024820	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/025167	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17830820.1	22.02.2019	(21) 17830860.7	21.02.2019	(21) 17830892.0	20.02.2019
(87) WO 2018/016301	(51) A61G 10/02	(87) WO 2018/016341	(51) A61B 8/14	(87) WO 2018/016373	(51) B60S 1/46
(86) JP 2017/024232	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/024843	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/025182	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17830821.9	21.02.2019	(21) 17830861.5	21.02.2019	(21) 17830893.8	21.02.2019
(87) WO 2018/016302	(51) B60C 11/03	(87) WO 2018/016343	(51) C09D 7/40	(87) WO 2018/016379	(51) H04W 72/02
(86) JP 2017/024262	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/024890	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/025242	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17830822.7	20.02.2019	(21) 17830863.1	20.02.2019	(21) 17745881.7	22.02.2019
(87) WO 2018/016307	(51) B60R 21/264	(87) WO 2018/016344	(51) H04N 5/378	(87) WO 2018/016384	(51) H01L 21/683
(86) JP 2017/024357	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/024891	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/025267	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17830827.6	21.02.2019	(21) 17830864.9	22.02.2019	(21) 17830903.5	20.02.2019
(87) WO 2018/016308	(51) B60R 21/264	(87) WO 2018/016346	(51) B32B 7/02	(87) WO 2018/016386	(51) H01G 4/12
(86) JP 2017/024423	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/024900	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/025270	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17830828.4	22.02.2019	(21) 17830866.4	21.02.2019	(21) 17830905.0	22.02.2019
(87) WO 2018/016309	(51) G03B 21/14	(87) WO 2018/016347	(51) H01M 2/06	(87) WO 2018/016387	(51) H01L 29/786
(86) JP 2017/024448	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/024915	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/025271	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17830829.2	22.02.2019	(21) 17830867.2	22.02.2019	(21) 17830906.8	20.02.2019
(87) WO 2018/016310	(51) H05G 1/20	(87) WO 2018/016348	(51) H01G 4/18	(87) WO 2018/016393	(51) A61K 35/744
(86) JP 2017/024449	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/024929	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/025335	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17830830.0	22.02.2019	(21) 17830868.0	22.02.2019	(21) 17830912.6	20.02.2019
(87) WO 2018/016311	(51) G01T 1/24	(87) WO 2018/016349	(51) H01G 4/228	(87) WO 2018/016395	(51) E05F 15/632
(86) JP 2017/024451	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/024930	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/025362	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17830831.8	20.02.2019	(21) 17830869.8	22.02.2019	(21) 17830914.2	20.02.2019
(87) WO 2018/016312	(51) A01C 11/02	(87) WO 2018/016350	(51) H01L 21/02	(87) WO 2018/016396	(51) G02B 5/30
(86) JP 2017/024452	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/024952	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/025369	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17830832.6	21.02.2019	(21) 17830870.6	20.02.2019	(21) 17830915.9	22.02.2019
(87) WO 2018/016315	(51) B25F 5/00	(87) WO 2018/016351	(51) F16L 59/065	(87) WO 2018/016398	(51) G02F 1/13
(86) JP 2017/024506	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/024955	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/025396	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17830835.9	21.02.2019	(21) 17830871.4	22.02.2019	(21) 17830917.5	20.02.2019
(87) WO 2018/016316	(51) H04N 7/14	(87) WO 2018/016354	(51) C07D 333/20	(87) WO 2018/016402	(51) F16F 15/04
(86) JP 2017/024571	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/024986	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/025433	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17830836.7	20.02.2019	(21) 17830874.8	22.02.2019	(21) 17830921.7	21.02.2019
(87) WO 2018/016318	(51) F25B 7/00	(87) WO 2018/016355	(51) A63F 13/80	(87) WO 2018/016403	(51) C30B 29/04
(86) JP 2017/024635	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/024989	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/025472	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17830838.3	20.02.2019	(21) 17830875.5	20.02.2019	(21) 17830922.5	20.02.2019
(87) WO 2018/016319	(51) H01M 2/20	(87) WO 2018/016358	(51) H01M 2/12	(87) WO 2018/016404	(51) C30B 29/04
(86) JP 2017/024655	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/025063	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/025473	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17830839.1	22.02.2019	(21) 17830878.9	20.02.2019	(21) 17830923.3	20.02.2019
(87) WO 2018/016320	(51) H01B 11/04	(87) WO 2018/016359	(51) B01J 27/13	(87) WO 2018/016405	(51) C08L 83/04
(86) JP 2017/024664	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/025067	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/025484	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17830840.9	21.02.2019	(21) 17830879.7	20.02.2019	(21) 17830924.1	20.02.2019
(87) WO 2018/016321	(51) A01F 12/44	(87) WO 2018/016360	(51) G02B 5/30	(87) WO 2018/016407	(51) C09J 7/20
(86) JP 2017/024685	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/025074	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/025494	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17830841.7	20.02.2019	(21) 17830880.5	22.02.2019	(21) 17830926.6	22.02.2019
(87) WO 2018/016322	(51) A01D 41/12	(87) WO 2018/016361	(51) C04B 41/87	(87) WO 2018/016408	(51) H01J 49/42
(86) JP 2017/024686	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/025087	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/025505	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17830842.5	20.02.2019	(21) 17830881.3	21.02.2019	(21) 17830927.4	22.02.2019
(87) WO 2018/016323	(51) B29C 45/16	(87) WO 2018/016363	(51) H05K 9/00	(87) WO 2018/016409	(51) A61B 3/14
(86) JP 2017/024716	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/025105	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/025508	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17830843.3	20.02.2019	(21) 17830883.9	20.02.2019	(21) 17830928.2	20.02.2019

(87) WO 2018/016410	(51) A61B 3/14	(87) WO 2018/016455	(51) A61K 36/28	(87) WO 2018/016518	(51) F16H 61/12
(86) JP 2017/025509	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/025826	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/026064	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17830929.0	20.02.2019	(21) 17830973.8	20.02.2019	(21) 17831034.8	20.02.2019
(87) WO 2018/016412	(51) B23B 27/10	(87) WO 2018/016457	(51) B42D 15/00	(87) WO 2018/016519	(51) H01M 10/0567
(86) JP 2017/025519	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/025837	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/026072	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17830931.6	22.02.2019	(21) 17830974.6	19.02.2019	(21) 17831035.5	21.02.2019
(87) WO 2018/016416	(51) C09J 201/00	(87) WO 2018/016461	(51) A63H 11/00	(87) WO 2018/016523	(51) A61K 31/445
(86) JP 2017/025564	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/025859	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/026101	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17830935.7	20.02.2019	(21) 17830978.7	21.02.2019	(21) 17831039.7	21.02.2019
(87) WO 2018/016418	(51) C04B 37/00	(87) WO 2018/016462	(51) F16K 3/24	(87) WO 2018/016524	(51) C08L 101/00
(86) JP 2017/025609	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/025868	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/026103	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17830937.3	21.02.2019	(21) 17830979.5	22.02.2019	(21) 17831040.5	21.02.2019
(87) WO 2018/016419	(51) C04B 37/00	(87) WO 2018/016465	(51) H01L 51/42	(87) WO 2018/016529	(51) A61M 25/00
(86) JP 2017/025610	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/025882	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/026111	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17830938.1	21.02.2019	(21) 17830982.9	20.02.2019	(21) 17831045.4	21.02.2019
(87) WO 2018/016420	(51) C04B 37/00	(87) WO 2018/016467	(51) H03H 9/10	(87) WO 2018/016531	(51) H01M 10/44
(86) JP 2017/025611	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/025889	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/026118	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17830939.9	21.02.2019	(21) 17748956.4	19.02.2019	(21) 17831047.0	22.02.2019
(87) WO 2018/016424	(51) E05B 49/00	(87) WO 2018/016468	(51) C08G 63/688	(87) WO 2018/016532	(51) B21B 37/00
(86) JP 2017/025646	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/025892	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/026127	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17830943.1	20.02.2019	(21) 17830984.5	20.02.2019	(21) 17831048.8	22.02.2019
(87) WO 2018/016425	(51) F16F 15/04	(87) WO 2018/016470	(51) G06F 3/041	(87) WO 2018/016533	(51) B21B 37/38
(86) JP 2017/025654	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/025906	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/026128	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17830944.9	20.02.2019	(21) 17830986.0	20.02.2019	(21) 17831049.6	22.02.2019
(87) WO 2018/016426	(51) F16F 1/40	(87) WO 2018/016473	(51) C08L 33/00	(87) WO 2018/016534	(51) H05K 1/03
(86) JP 2017/025655	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/025912	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/026132	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17830945.6	20.02.2019	(21) 17830989.4	22.02.2019	(21) 17831050.4	21.02.2019
(87) WO 2018/016428	(51) G02F 1/03	(87) WO 2018/016479	(51) G03G 9/087	(87) WO 2018/016537	(51) B65D 88/22
(86) JP 2017/025662	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/025920	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/026138	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17830947.2	20.02.2019	(21) 17830995.1	22.02.2019	(21) 17831053.8	20.02.2019
(87) WO 2018/016429	(51) F02M 59/44	(87) WO 2018/016480	(51) G03F 7/004	(87) WO 2018/016541	(51) H02P 5/74
(86) JP 2017/025671	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/025940	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/026156	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17830948.0	21.02.2019	(21) 17830996.9	22.02.2019	(21) 17831057.9	20.02.2019
(87) WO 2018/016430	(51) G01N 23/201	(87) WO 2018/016484	(51) A61B 1/018	(87) WO 2018/016542	(51) G02B 5/30
(86) JP 2017/025676	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/025966	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/026159	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17830949.8	19.02.2019	(21) 17831000.9	20.02.2019	(21) 17831058.7	21.02.2019
(87) WO 2018/016431	(51) B01D 53/26	(87) WO 2018/016485	(51) G03F 1/70	(87) WO 2018/016543	(51) H01L 29/78
(86) JP 2017/025682	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/025967	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/026160	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17830950.6	20.02.2019	(21) 17831001.7	22.02.2019	(21) 17831059.5	20.02.2019
(87) WO 2018/016432	(51) G08B 15/00	(87) WO 2018/016486	(51) F02D 45/00	(87) WO 2018/016546	(51) H02J 3/30
(86) JP 2017/025686	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/025968	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/026168	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17830951.4	22.02.2019	(21) 17831002.5	20.02.2019	(21) 17831062.9	21.02.2019
(87) WO 2018/016433	(51) H01J 1/312	(87) WO 2018/016487	(51) A61B 1/018	(87) WO 2018/016548	(51) H01L 31/068
(86) JP 2017/025690	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/025969	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/026172	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17830952.2	22.02.2019	(21) 17831003.3	20.02.2019	(21) 17831064.5	21.02.2019
(87) WO 2018/016434	(51) G06F 17/30	(87) WO 2018/016490	(51) A61F 13/15	(87) WO 2018/016549	(51) G02B 5/30
(86) JP 2017/025691	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/025978	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/026174	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17830953.0	20.02.2019	(21) 17831006.6	20.02.2019	(21) 17831065.2	22.02.2019
(87) WO 2018/016440	(51) C12N 1/00	(87) WO 2018/016494	(51) G06Q 10/08	(87) WO 2018/016550	(51) H01C 13/00
(86) JP 2017/025749	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/025985	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/026176	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17830959.7	20.02.2019	(21) 17831010.8	21.02.2019	(21) 17831066.0	22.02.2019
(87) WO 2018/016442	(51) B32B 27/32	(87) WO 2018/016507	(51) G06T 7/60	(87) WO 2018/016552	(51) G06Q 10/10
(86) JP 2017/025772	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/026015	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/026182	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17830961.3	21.02.2019	(21) 17831023.1	22.02.2019	(21) 17831068.6	22.02.2019
(87) WO 2018/016444	(51) H01M 10/0567	(87) WO 2018/016508	(51) G03B 9/36	(87) WO 2018/016553	(51) G06T 19/00
(86) JP 2017/025781	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/026016	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/026185	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17830963.9	20.02.2019	(21) 17831024.9	20.02.2019	(21) 17831069.4	21.02.2019
(87) WO 2018/016446	(51) H05B 33/02	(87) WO 2018/016511	(51) G06Q 10/02	(87) WO 2018/016554	(51) G06F 1/26
(86) JP 2017/025789	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/026022	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/026194	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17830965.4	22.02.2019	(21) 17831027.2	22.02.2019	(21) 17831070.2	22.02.2019
(87) WO 2018/016450	(51) H02M 1/08	(87) WO 2018/016515	(51) B60W 30/12	(87) WO 2018/016556	(51) C12N 15/09
(86) JP 2017/025814	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/026038	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/026196	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17830968.8	20.02.2019	(21) 17831031.4	22.02.2019	(21) 17831072.8	22.02.2019

(87) WO 2018/016567	(51) C08F 2/50	(87) WO 2018/016615	(51) C07C 43/23	(87) WO 2018/016677	(51) A23L 33/105
(86) JP 2017/026220	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/026423	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) KR 2016/011207	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17831083.5	21.02.2019	(21) 17831131.2	22.02.2019	(21) 16909592.4	22.02.2019
(87) WO 2018/016569	(51) H01G 9/20	(87) WO 2018/016620	(51) H02P 9/00	(87) WO 2018/016678	(51) H04L 29/08
(86) JP 2017/026241	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/026446	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) KR 2016/011515	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17831085.0	21.02.2019	(21) 17831136.1	22.02.2019	(21) 16909593.2	21.02.2019
(87) WO 2018/016571	(51) H02K 5/22	(87) WO 2018/016629	(51) G01N 22/00	(87) WO 2018/016680	(51) B29C 67/00
(86) JP 2017/026248	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/026483	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) KR 2016/012553	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17831087.6	21.02.2019	(21) 17831145.2	22.02.2019	(21) 16909595.7	22.02.2019
(87) WO 2018/016584	(51) G05D 1/02	(87) WO 2018/016630	(51) B06B 1/06	(87) WO 2018/016682	(51) A61F 2/44
(86) JP 2017/026274	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/026486	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) KR 2016/012947	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17831100.7	22.02.2019	(21) 17831146.0	22.02.2019	(21) 16909597.3	22.02.2019
(87) WO 2018/016586	(51) H01L 21/683	(87) WO 2018/016631	(51) A61K 35/36	(87) WO 2018/016685	(51) H04N 5/262
(86) JP 2017/026292	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/026502	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) KR 2016/013294	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17831102.3	21.02.2019	(21) 17831147.8	22.02.2019	(21) 16909600.5	19.02.2019
(87) WO 2018/016587	(51) H01L 21/683	(87) WO 2018/016634	(51) C07C 271/16	(87) WO 2018/016688	(51) B23K 37/00
(86) JP 2017/026296	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/026512	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) KR 2016/013576	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17831103.1	21.02.2019	(21) 17831150.2	22.02.2019	(21) 16909603.9	21.02.2019
(87) WO 2018/016588	(51) H01L 21/683	(87) WO 2018/016640	(51) C07C 43/215	(87) WO 2018/016691	(51) F21V 8/00
(86) JP 2017/026299	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/026530	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) KR 2016/014025	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17831104.9	21.02.2019	(21) 17831156.9	22.02.2019	(21) 16909606.2	21.02.2019
(87) WO 2018/016589	(51) F21V 1/17	(87) WO 2018/016647	(51) G02F 1/1333	(87) WO 2018/016696	(51) A61C 7/28
(86) JP 2017/026302	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/026573	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) KR 2016/014723	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17831105.6	21.02.2019	(21) 17831163.5	22.02.2019	(21) 16909611.2	20.02.2019
(87) WO 2018/016590	(51) H01M 10/36	(87) WO 2018/016648	(51) C07C 69/54	(87) WO 2018/016699	(51) C09J 7/20
(86) JP 2017/026306	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/026574	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) KR 2016/015481	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17831106.4	22.02.2019	(21) 17831164.3	22.02.2019	(21) 16909613.8	20.02.2019
(87) WO 2018/016591	(51) H01M 10/36	(87) WO 2018/016649	(51) C09J 7/20	(87) WO 2018/016701	(51) D04H 1/4309
(86) JP 2017/026307	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/026575	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) KR 2017/000393	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17831107.2	22.02.2019	(21) 17831165.0	22.02.2019	(21) 17831175.9	20.02.2019
(87) WO 2018/016592	(51) H01M 10/36	(87) WO 2018/016651	(51) A61B 1/06	(87) WO 2018/016703	(51) G08C 17/02
(86) JP 2017/026308	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/026584	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) KR 2017/001124	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17831108.0	22.02.2019	(21) 17831167.6	22.02.2019	(21) 17831177.5	19.02.2019
(87) WO 2018/016593	(51) H01M 10/36	(87) WO 2018/016652	(51) G01N 11/00	(87) WO 2018/016705	(51) H01Q 11/08
(86) JP 2017/026309	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/026585	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) KR 2017/001354	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17831109.8	22.02.2019	(21) 17831168.4	22.02.2019	(21) 17831179.1	19.02.2019
(87) WO 2018/016594	(51) H01M 10/36	(87) WO 2018/016656	(51) G01N 33/48	(87) WO 2018/016706	(51) H01F 27/33
(86) JP 2017/026310	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/027136	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) KR 2017/001402	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17831110.6	22.02.2019	(21) 17831172.6	21.02.2019	(21) 17831180.9	22.02.2019
(87) WO 2018/016595	(51) H01M 10/36	(87) WO 2018/016658	(51) G06Q 40/08	(87) WO 2018/016708	(51) G03G 15/16
(86) JP 2017/026311	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) KE 2017/000048	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) KR 2017/001621	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17831111.4	22.02.2019	(21) 17831173.4	20.02.2019	(21) 17831182.5	19.02.2019
(87) WO 2018/016596	(51) A61K 45/00	(87) WO 2018/016663	(51) G08G 1/16	(87) WO 2018/016710	(51) H04L 27/26
(86) JP 2017/026313	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) KR 2016/007922	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) KR 2017/002248	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17831112.2	21.02.2019	(21) 16909578.3	21.02.2019	(21) 17831184.1	22.02.2019
(87) WO 2018/016604	(51) G01N 27/416	(87) WO 2018/016666	(51) G06F 3/0488	(87) WO 2018/016711	(51) A47J 19/02
(86) JP 2017/026341	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) KR 2016/008137	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) KR 2017/002348	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17831120.5	22.02.2019	(21) 16909581.7	22.02.2019	(21) 17831185.8	19.02.2019
(87) WO 2018/016607	(51) G01N 33/53	(87) WO 2018/016667	(51) F21K 99/00	(87) WO 2018/016712	(51) C08F 2/38
(86) JP 2017/026359	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) KR 2016/008163	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) KR 2017/002827	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17831123.9	21.02.2019	(21) 16909582.5	21.02.2019	(21) 17831186.6	19.02.2019
(87) WO 2018/016608	(51) G06N 3/04	(87) WO 2018/016669	(51) H04L 29/06	(87) WO 2018/016715	(51) B07B 1/28
(86) JP 2017/026363	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) KR 2016/008263	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) KR 2017/003697	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17831124.7	22.02.2019	(21) 16909584.1	20.02.2019	(21) 17831189.0	19.02.2019
(87) WO 2018/016609	(51) A01G 31/04	(87) WO 2018/016670	(51) G01N 33/68	(87) WO 2018/016719	(51) C21C 7/072
(86) JP 2017/026366	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) KR 2016/008376	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) KR 2017/003956	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17831125.4	21.02.2019	(21) 16909585.8	19.02.2019	(21) 17831193.2	20.02.2019
(87) WO 2018/016610	(51) G01L 19/14	(87) WO 2018/016673	(51) G06F 17/27	(87) WO 2018/016720	(51) G09G 3/20
(86) JP 2017/026371	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) KR 2016/009515	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) KR 2017/003986	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17831126.2	22.02.2019	(21) 16909588.2	22.02.2019	(21) 17831194.0	19.02.2019
(87) WO 2018/016614	(51) C07C 43/215	(87) WO 2018/016674	(51) A61K 38/18	(87) WO 2018/016723	(51) H01L 23/00
(86) JP 2017/026412	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) KR 2016/009659	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) KR 2017/004854	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17831130.4	22.02.2019	(21) 16909589.0	20.02.2019	(21) 17831197.3	19.02.2019

(87) WO 2018/016725	(51) A63J 1/02	(87) WO 2018/016768	(51) H01B 13/00	(87) WO 2018/016801	(51) B44C 1/00
(86) KR 2017/004901	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) KR 2017/007036	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) KR 2017/007554	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17831199.9	20.02.2019	(21) 17831241.9	22.02.2019	(21) 17831274.0	19.02.2019
(87) WO 2018/016732	(51) C23C 30/00	(87) WO 2018/016770	(51) B60N 2/80	(87) WO 2018/016802	(51) H01L 21/02
(86) KR 2017/005608	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) KR 2017/007047	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) KR 2017/007564	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17831206.2	21.02.2019	(21) 17831243.5	20.02.2019	(21) 17831275.7	20.02.2019
(87) WO 2018/016734	(51) G01J 5/20	(87) WO 2018/016771	(51) B60N 2/90	(87) WO 2018/016804	(51) G06F 17/30
(86) KR 2017/005774	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) KR 2017/007048	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) KR 2017/007569	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17831208.8	21.02.2019	(21) 17831244.3	20.02.2019	(21) 17831277.3	22.02.2019
(87) WO 2018/016738	(51) H02K 33/16	(87) WO 2018/016772	(51) C23C 28/02	(87) WO 2018/016805	(51) A24F 47/00
(86) KR 2017/006166	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) KR 2017/007076	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) KR 2017/007570	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17831211.2	20.02.2019	(21) 17831245.0	20.02.2019	(21) 17831278.1	19.02.2019
(87) WO 2018/016740	(51) A63J 5/02	(87) WO 2018/016773	(51) H01M 10/04	(87) WO 2018/016809	(51) G06F 3/14
(86) KR 2017/006245	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) KR 2017/007109	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) KR 2017/007598	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17831213.8	19.02.2019	(21) 17831246.8	20.02.2019	(21) 17831282.3	20.02.2019
(87) WO 2018/016743	(51) C07D 263/20	(87) WO 2018/016774	(51) H01M 10/0525	(87) WO 2018/016811	(51) G06F 3/041
(86) KR 2017/006358	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) KR 2017/007111	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) KR 2017/007625	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17831216.1	20.02.2019	(21) 17831247.6	19.02.2019	(21) 17831284.9	22.02.2019
(87) WO 2018/016745	(51) G09G 5/02	(87) WO 2018/016775	(51) G21F 9/12	(87) WO 2018/016814	(51) C07K 14/50
(86) KR 2017/006389	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) KR 2017/007129	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) KR 2017/007637	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17831218.7	20.02.2019	(21) 17831248.4	20.02.2019	(21) 17831287.2	22.02.2019
(87) WO 2018/016747	(51) H01M 10/04	(87) WO 2018/016776	(51) F24F 11/00	(87) WO 2018/016822	(51) A23L 33/105
(86) KR 2017/006519	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) KR 2017/007133	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) KR 2017/007655	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17831220.3	19.02.2019	(21) 17831249.2	22.02.2019	(21) 17831295.5	19.02.2019
(87) WO 2018/016748	(51) H04L 12/58	(87) WO 2018/016778	(51) C25C 3/36	(87) WO 2018/016823	(51) H04N 19/107
(86) KR 2017/006538	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) KR 2017/007182	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) KR 2017/007656	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17831221.1	20.02.2019	(21) 17831251.8	21.02.2019	(21) 17831296.3	19.02.2019
(87) WO 2018/016750	(51) C01B 21/22	(87) WO 2018/016780	(51) C04B 22/06	(87) WO 2018/016826	(51) A61K 31/352
(86) KR 2017/006586	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) KR 2017/007260	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) KR 2017/007664	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17831223.7	21.02.2019	(21) 17831253.4	19.02.2019	(21) 17831299.7	19.02.2019
(87) WO 2018/016752	(51) B60N 2/02	(87) WO 2018/016781	(51) C04B 18/14	(87) WO 2018/016828	(51) H04W 72/12
(86) KR 2017/006595	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) KR 2017/007262	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) KR 2017/007667	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17831225.2	20.02.2019	(21) 17831254.2	19.02.2019	(21) 17831301.1	19.02.2019
(87) WO 2018/016753	(51) B60N 2/02	(87) WO 2018/016782	(51) G01N 21/94	(87) WO 2018/016830	(51) G06F 21/56
(86) KR 2017/006596	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) KR 2017/007287	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) KR 2017/007670	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17831226.0	20.02.2019	(21) 17831255.9	21.02.2019	(21) 17831303.7	19.02.2019
(87) WO 2018/016754	(51) A61C 7/14	(87) WO 2018/016783	(51) A23L 33/10	(87) WO 2018/016832	(51) H02M 3/335
(86) KR 2017/006648	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) KR 2017/007294	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) KR 2017/007677	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17831227.8	22.02.2019	(21) 17831256.7	21.02.2019	(21) 17831305.2	20.02.2019
(87) WO 2018/016756	(51) H04W 52/02	(87) WO 2018/016787	(51) B63C 9/11	(87) WO 2018/016833	(51) F16D 3/223
(86) KR 2017/006726	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) KR 2017/007342	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) KR 2017/007680	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17831229.4	22.02.2019	(21) 17831260.9	20.02.2019	(21) 17831306.0	20.02.2019
(87) WO 2018/016757	(51) H04W 52/02	(87) WO 2018/016791	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2018/016839	(51) H02K 1/14
(86) KR 2017/006727	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) KR 2017/007401	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) KR 2017/007700	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17831230.2	22.02.2019	(21) 17831264.1	19.02.2019	(21) 17831312.8	20.02.2019
(87) WO 2018/016758	(51) H02J 7/00	(87) WO 2018/016792	(51) A61C 3/16	(87) WO 2018/016842	(51) F21S 41/00
(86) KR 2017/006774	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) KR 2017/007417	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) KR 2017/007706	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17831231.0	19.02.2019	(21) 17831265.8	19.02.2019	(21) 17831315.1	20.02.2019
(87) WO 2018/016759	(51) G01J 9/02	(87) WO 2018/016795	(51) C07F 9/09	(87) WO 2018/016844	(51) C25B 3/04
(86) KR 2017/006786	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) KR 2017/007460	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) KR 2017/007711	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17831232.8	19.02.2019	(21) 17831268.2	19.02.2019	(21) 17831317.7	21.02.2019
(87) WO 2018/016761	(51) H04W 28/06	(87) WO 2018/016797	(51) A61K 31/4545	(87) WO 2018/016845	(51) B01D 71/06
(86) KR 2017/006824	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) KR 2017/007519	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) KR 2017/007715	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17831234.4	21.02.2019	(21) 17831270.8	21.02.2019	(21) 17831318.5	20.02.2019
(87) WO 2018/016762	(51) F25D 17/04	(87) WO 2018/016798	(51) G06F 21/55	(87) WO 2018/016848	(51) H04W 72/04
(86) KR 2017/006835	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) KR 2017/007526	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) KR 2017/007722	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17831235.1	19.02.2019	(21) 17831271.6	20.02.2019	(21) 17831321.9	19.02.2019
(87) WO 2018/016764	(51) G03G 15/01	(87) WO 2018/016799	(51) H04W 48/14	(87) WO 2018/016849	(51) E06B 7/28
(86) KR 2017/006907	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) KR 2017/007540	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) KR 2017/007724	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17831237.7	19.02.2019	(21) 17831272.4	21.02.2019	(21) 17831322.7	20.02.2019
(87) WO 2018/016766	(51) H01M 10/04	(87) WO 2018/016800	(51) H04W 72/12	(87) WO 2018/016850	(51) B66C 23/36
(86) KR 2017/006969	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) KR 2017/007541	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) KR 2017/007725	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17831239.3	20.02.2019	(21) 17831273.2	21.02.2019	(21) 17831323.5	21.02.2019

(87) WO 2018/016851	(51) G08B 21/10	(87) WO 2018/016906	(51) G06F 3/041	(87) WO 2018/016989	(51) C25C 3/08
(86) KR 2017/007726	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) KR 2017/007868	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) RU 2017/000369	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17831324.3	19.02.2019	(21) 17831378.9	22.02.2019	(21) 17831422.5	20.02.2019
(87) WO 2018/016852	(51) A62B 9/00	(87) WO 2018/016910	(51) A61L 2/00	(87) WO 2018/016991	(51) B64C 15/00
(86) KR 2017/007727	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) KR 2017/007881	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) RU 2017/000512	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17831325.0	19.02.2019	(21) 17831382.1	22.02.2019	(21) 17831424.1	15.02.2019
(87) WO 2018/016856	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2018/016920	(51) A45B 17/00	(87) WO 2018/016996	(51) E21B 43/16
(86) KR 2017/007737	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) KR 2017/007899	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) RU 2017/000536	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17831329.2	20.02.2019	(21) 17831392.0	22.02.2019	(21) 17831429.0	21.02.2019
(87) WO 2018/016860	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2018/016921	(51) H04W 76/20	(87) WO 2018/016999	(51) A61K 9/19
(86) KR 2017/007745	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) KR 2017/007900	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) RU 2017/050034	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17831333.4	19.02.2019	(21) 17831393.8	22.02.2019	(21) 17831432.4	21.02.2019
(87) WO 2018/016861	(51) H02J 7/14	(87) WO 2018/016923	(51) H04L 5/00	(87) WO 2018/017001	(51) F02N 15/02
(86) KR 2017/007749	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) KR 2017/007917	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) RU 2017/050057	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17831334.2	20.02.2019	(21) 17831395.3	22.02.2019	(21) 17831434.0	22.02.2019
(87) WO 2018/016864	(51) H04W 74/08	(87) WO 2018/016932	(51) B63H 1/08	(87) WO 2018/017003	(51) H02K 5/20
(86) KR 2017/007755	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) KZ 2017/000005	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) SE 2016/050726	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17831337.5	20.02.2019	(21) 17831404.3	19.02.2019	(21) 16909627.8	20.02.2019
(87) WO 2018/016866	(51) H01M 10/0562	(87) WO 2018/016933	(51) A61H 15/00	(87) WO 2018/017015	(51) G06Q 50/04
(86) KR 2017/007758	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) MX 2016/000073	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) SG 2017/050332	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17831339.1	20.02.2019	(21) 16909614.6	20.02.2019	(21) 17831442.3	19.02.2019
(87) WO 2018/016869	(51) A44B 19/26	(87) WO 2018/016934	(51) G07C 5/00	(87) WO 2018/017017	(51) G01N 21/55
(86) KR 2017/007761	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) MX 2016/000076	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) SG 2017/050355	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17831342.5	20.02.2019	(21) 16909615.3	22.02.2019	(21) 17831444.9	21.02.2019
(87) WO 2018/016875	(51) A63J 19/00	(87) WO 2018/016935	(51) G01F 23/38	(87) WO 2018/017018	(51) H01L 31/102
(86) KR 2017/007773	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) MX 2016/000077	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) SG 2017/050360	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17831348.2	20.02.2019	(21) 16909616.1	22.02.2019	(21) 17831445.6	21.02.2019
(87) WO 2018/016879	(51) H04N 21/2343	(87) WO 2018/016937	(51) G06F 17/30	(87) WO 2018/017027	(51) H04L 12/24
(86) KR 2017/007784	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) MX 2017/000075	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) TH 2017/000055	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17831352.4	20.02.2019	(21) 17831405.0	19.02.2019	(21) 17831447.2	22.02.2019
(87) WO 2018/016880	(51) A47J 45/06	(87) WO 2018/016938	(51) G01B 11/02	(87) WO 2018/017028	(51) F02B 23/06
(86) KR 2017/007785	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) MX 2017/000083	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) TR 2016/050228	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17831353.2	20.02.2019	(21) 17831406.8	22.02.2019	(21) 16763113.4	20.02.2019
(87) WO 2018/016882	(51) H04W 76/10	(87) WO 2018/016940	(51) G01N 21/71	(87) WO 2018/017029	(51) F16B 37/00
(86) KR 2017/007794	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) MY 2017/050040	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) TR 2016/050229	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17831355.7	22.02.2019	(21) 17831407.6	20.02.2019	(21) 16757374.0	21.02.2019
(87) WO 2018/016884	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2018/016944	(51) C08J 3/24	(87) WO 2018/017033	(51) A61H 15/00
(86) KR 2017/007801	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) NL 2017/050469	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) UA 2016/000102	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17831357.3	21.02.2019	(21) 17742867.9	19.02.2019	(21) 16909631.0	19.02.2019
(87) WO 2018/016887	(51) E05C 19/08	(87) WO 2018/016955	(51) A47C 4/02	(87) WO 2018/017034	(51) G06Q 30/06
(86) KR 2017/007819	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) NL 2017/050489	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2016/000061	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17831360.7	22.02.2019	(21) 17761605.9	22.02.2019	(21) 16909632.8	22.02.2019
(87) WO 2018/016888	(51) E04F 15/18	(87) WO 2018/016969	(51) B25J 9/02	(87) WO 2018/017036	(51) G06K 15/02
(86) KR 2017/007820	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) NO 2017/050195	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2016/042720	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17831361.5	21.02.2019	(21) 17831412.6	20.02.2019	(21) 16909634.4	19.02.2019
(87) WO 2018/016889	(51) G01N 21/88	(87) WO 2018/016970	(51) B63G 8/00	(87) WO 2018/017037	(51) G02B 6/42
(86) KR 2017/007823	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) NO 2017/050196	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2016/042723	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17831362.3	22.02.2019	(21) 17831413.4	20.02.2019	(21) 16909635.1	19.02.2019
(87) WO 2018/016896	(51) G01N 33/574	(87) WO 2018/016973	(51) F02B 75/26	(87) WO 2018/017039	(51) B29D 30/06
(86) KR 2017/007835	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) NZ 2017/050095	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2016/042748	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17831369.8	21.02.2019	(21) 17831416.7	19.02.2019	(21) 16745940.3	19.02.2019
(87) WO 2018/016899	(51) H05K 3/42	(87) WO 2018/016979	(51) H01L 31/18	(87) WO 2018/017040	(51) B62K 5/025
(86) KR 2017/007843	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) RU 2016/000447	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2016/042750	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17831371.4	21.02.2019	(21) 16909618.7	19.02.2019	(21) 16909637.7	19.02.2019
(87) WO 2018/016900	(51) F04D 25/08	(87) WO 2018/016980	(51) C08F 2/06	(87) WO 2018/017041	(51) A41D 25/00
(86) KR 2017/007850	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) RU 2016/000457	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2016/042779	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17831372.2	21.02.2019	(21) 16909619.5	20.02.2019	(21) 16909638.5	19.02.2019
(87) WO 2018/016901	(51) A61K 31/352	(87) WO 2018/016982	(51) C10G 2/00	(87) WO 2018/017042	(51) G06K 5/00
(86) KR 2017/007852	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) RU 2016/000462	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2016/042784	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17831373.0	21.02.2019	(21) 16909621.1	21.02.2019	(21) 16909639.3	19.02.2019
(87) WO 2018/016905	(51) B09B 3/00	(87) WO 2018/016983	(51) A47J 31/00	(87) WO 2018/017044	(51) G06F 3/0488
(86) KR 2017/007866	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) RU 2016/000468	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2016/042791	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17831377.1	22.02.2019	(21) 16909622.9	22.02.2019	(21) 16909640.1	19.02.2019

(87) WO 2018/017047	(51) G06F 21/70	(87) WO 2018/017086	(51) G10L 17/00	(87) WO 2018/017164	(51) F01N 3/28
(86) US 2016/042809	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2016/043242	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/020314	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 16909643.5	19.02.2019	(21) 16909679.9	22.02.2019	(21) 17831456.3	21.02.2019
(87) WO 2018/017048	(51) B41J 2/12	(87) WO 2018/017087	(51) H04N 1/00	(87) WO 2018/017170	(51) H01H 35/14
(86) US 2016/042841	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2016/043246	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/028277	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 16909644.3	19.02.2019	(21) 16909680.7	22.02.2019	(21) 17831459.7	21.02.2019
(87) WO 2018/017049	(51) G05B 17/02	(87) WO 2018/017090	(51) B65D 88/12	(87) WO 2018/017175	(51) C09D 133/00
(86) US 2016/042861	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2016/043271	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/030723	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 16909645.0	19.02.2019	(21) 16909683.1	22.02.2019	(21) 17831461.3	19.02.2019
(87) WO 2018/017051	(51) B62K 5/00	(87) WO 2018/017091	(51) G06K 7/10	(87) WO 2018/017179	(51) H02P 25/20
(86) US 2016/042884	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2016/043276	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/031299	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 16909646.8	20.02.2019	(21) 16909684.9	22.02.2019	(21) 17723895.3	19.02.2019
(87) WO 2018/017052	(51) B60C 7/00	(87) WO 2018/017093	(51) E02F 9/28	(87) WO 2018/017181	(51) H01L 27/1157
(86) US 2016/042893	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2016/043280	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/032727	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 16909647.6	20.02.2019	(21) 16909686.4	22.02.2019	(21) 17726767.1	21.02.2019
(87) WO 2018/017053	(51) B62D 11/20	(87) WO 2018/017094	(51) G08G 1/09	(87) WO 2018/017182	(51) H01L 21/28
(86) US 2016/042896	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2016/043281	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/032738	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 16909648.4	20.02.2019	(21) 16909687.2	22.02.2019	(21) 17771608.1	21.02.2019
(87) WO 2018/017059	(51) G06F 17/30	(87) WO 2018/017097	(51) G06E 1/00	(87) WO 2018/017183	(51) H01L 21/683
(86) US 2016/042944	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2016/043318	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/033166	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 16909654.2	20.02.2019	(21) 16909689.8	22.02.2019	(21) 17831464.7	21.02.2019
(87) WO 2018/017061	(51) B41J 2/01	(87) WO 2018/017098	(51) G06K 15/02	(87) WO 2018/017188	(51) G11C 29/00
(86) US 2016/042950	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2016/043323	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/034887	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 16909656.7	20.02.2019	(21) 16909690.6	22.02.2019	(21) 17728744.8	21.02.2019
(87) WO 2018/017063	(51) H05H 1/42	(87) WO 2018/017100	(51) B62J 6/00	(87) WO 2018/017189	(51) H03K 5/14
(86) US 2016/042967	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2016/043347	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/034938	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 16909658.3	20.02.2019	(21) 16909692.2	22.02.2019	(21) 17728747.1	21.02.2019
(87) WO 2018/017064	(51) B41J 2/01	(87) WO 2018/017102	(51) B62B 1/00	(87) WO 2018/017191	(51) G06Q 30/02
(86) US 2016/042974	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2016/043362	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/035505	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 16909659.1	20.02.2019	(21) 16909694.8	22.02.2019	(21) 17831466.2	19.02.2019
(87) WO 2018/017065	(51) E21B 33/12	(87) WO 2018/017104	(51) E21B 33/13	(87) WO 2018/017195	(51) H04L 29/08
(86) US 2016/042979	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2016/043383	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/035972	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 16909660.9	20.02.2019	(21) 16909696.3	22.02.2019	(21) 17731022.4	22.02.2019
(87) WO 2018/017066	(51) B41J 2/175	(87) WO 2018/017105	(51) C07K 14/38	(87) WO 2018/017198	(51) G05G 5/06
(86) US 2016/042984	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2016/043403	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/036336	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 16751711.9	20.02.2019	(21) 16745362.0	22.02.2019	(21) 17831470.4	19.02.2019
(87) WO 2018/017070	(51) A63C 17/02	(87) WO 2018/017106	(51) A01N 63/00	(87) WO 2018/017203	(51) D04B 3/02
(86) US 2016/043073	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2016/043408	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/037134	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 16909664.1	21.02.2019	(21) 16909697.1	22.02.2019	(21) 17831472.0	20.02.2019
(87) WO 2018/017071	(51) G06F 1/30	(87) WO 2018/017107	(51) G01N 21/65	(87) WO 2018/017204	(51) G06F 1/32
(86) US 2016/043075	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2016/043437	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/037200	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 16909665.8	21.02.2019	(21) 16909698.9	22.02.2019	(21) 17831473.8	19.02.2019
(87) WO 2018/017072	(51) B29C 64/10	(87) WO 2018/017137	(51) B01D 35/147	(87) WO 2018/017205	(51) A61B 5/00
(86) US 2016/043083	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2016/047536	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/037298	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 16909666.6	21.02.2019	(21) 16909726.8	22.02.2019	(21) 17831474.6	21.02.2019
(87) WO 2018/017073	(51) E21B 33/12	(87) WO 2018/017139	(51) F01N 3/28	(87) WO 2018/017206	(51) H01R 13/62
(86) US 2016/043091	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2016/049808	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/037301	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 16909667.4	21.02.2019	(21) 16909728.4	21.02.2019	(21) 17831475.3	21.02.2019
(87) WO 2018/017074	(51) G03G 5/147	(87) WO 2018/017141	(51) A45C 9/00	(87) WO 2018/017207	(51) E02F 9/28
(86) US 2016/043098	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2016/050212	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/037377	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 16909668.2	21.02.2019	(21) 16909730.0	19.02.2019	(21) 17732692.3	22.02.2019
(87) WO 2018/017075	(51) G08G 1/123	(87) WO 2018/017143	(51) H04L 25/03	(87) WO 2018/017209	(51) A43B 3/10
(86) US 2016/043140	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2016/054286	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/037504	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 16909669.0	21.02.2019	(21) 16909732.6	21.02.2019	(21) 17831477.9	19.02.2019
(87) WO 2018/017079	(51) B29C 35/08	(87) WO 2018/017147	(51) D01F 1/10	(87) WO 2018/017213	(51) B65D 63/10
(86) US 2016/043176	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2016/055257	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/037670	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 16909673.2	21.02.2019	(21) 16909736.7	20.02.2019	(21) 17735272.1	20.02.2019
(87) WO 2018/017081	(51) E21B 17/02	(87) WO 2018/017148	(51) A41C 3/00	(87) WO 2018/017215	(51) G06T 19/20
(86) US 2016/043185	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2016/055982	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/037752	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 16909674.0	21.02.2019	(21) 16909737.5	19.02.2019	(21) 17831482.9	19.02.2019
(87) WO 2018/017082	(51) B29C 67/00	(87) WO 2018/017151	(51) H04W 80/10	(87) WO 2018/017216	(51) H01L 21/768
(86) US 2016/043194	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2016/067518	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/037761	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 16909675.7	21.02.2019	(21) 16909739.1	22.02.2019	(21) 17831483.7	19.02.2019

(87) WO 2018/017221	(51) C10G 1/04	(87) WO 2018/017325	(51) H01L 29/786	(87) WO 2018/017426	(51) A61K 31/167
(86) US 2017/037899	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/040718	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/042231	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17735691.2	19.02.2019	(21) 17831555.2	20.02.2019	(21) 17831606.3	19.02.2019
(87) WO 2018/017222	(51) H01L 23/498	(87) WO 2018/017343	(51) G03F 7/20	(87) WO 2018/017431	(51) A01N 65/00
(86) US 2017/037905	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/041152	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/042262	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17831485.2	19.02.2019	(21) 17831564.4	20.02.2019	(21) 17831609.7	19.02.2019
(87) WO 2018/017223	(51) H04L 5/00	(87) WO 2018/017344	(51) C08G 61/12	(87) WO 2018/017432	(51) H04L 1/00
(86) US 2017/037919	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/041174	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/042278	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17831486.0	21.02.2019	(21) 17831565.1	20.02.2019	(21) 17745920.3	19.02.2019
(87) WO 2018/017228	(51) H04L 27/34	(87) WO 2018/017348	(51) G06F 13/16	(87) WO 2018/017443	(51) A61K 39/00
(86) US 2017/038054	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/041251	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/042308	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17831487.8	19.02.2019	(21) 17831567.7	21.02.2019	(21) 17831616.2	19.02.2019
(87) WO 2018/017231	(51) G06K 9/00	(87) WO 2018/017357	(51) G06F 3/044	(87) WO 2018/017445	(51) H04B 7/005
(86) US 2017/038156	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/041434	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/042311	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17831490.2	21.02.2019	(21) 17748967.1	22.02.2019	(21) 17831617.0	19.02.2019
(87) WO 2018/017232	(51) H04N 5/232	(87) WO 2018/017361	(51) A61N 1/365	(87) WO 2018/017451	(51) F21V 29/70
(86) US 2017/038186	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/041562	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/042322	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17736811.5	20.02.2019	(21) 17743131.9	21.02.2019	(21) 17831618.8	19.02.2019
(87) WO 2018/017234	(51) H04L 1/06	(87) WO 2018/017367	(51) H01L 21/66	(87) WO 2018/017452	(51) B05B 5/04
(86) US 2017/038257	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/041745	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/042323	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17831492.8	21.02.2019	(21) 17831577.6	21.02.2019	(21) 17831619.6	21.02.2019
(87) WO 2018/017236	(51) G06Q 10/00	(87) WO 2018/017373	(51) G10L 15/32	(87) WO 2018/017461	(51) G06F 9/38
(86) US 2017/038300	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/041805	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/042341	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17736812.3	20.02.2019	(21) 17751506.1	22.02.2019	(21) 17831623.8	19.02.2019
(87) WO 2018/017245	(51) G06F 9/50	(87) WO 2018/017378	(51) G06F 17/22	(87) WO 2018/017464	(51) B23K 20/10
(86) US 2017/038345	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/041814	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/042352	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17736814.9	21.02.2019	(21) 17743445.3	21.02.2019	(21) 17746253.8	21.02.2019
(87) WO 2018/017262	(51) D06M 15/256	(87) WO 2018/017381	(51) C09K 8/528	(87) WO 2018/017468	(51) H04W 56/00
(86) US 2017/038658	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/041828	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/042359	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17831517.2	21.02.2019	(21) 17831583.4	20.02.2019	(21) 17831626.1	19.02.2019
(87) WO 2018/017267	(51) C23C 14/35	(87) WO 2018/017385	(51) H01R 12/72	(87) WO 2018/017469	(51) C12Q 1/68
(86) US 2017/038679	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/041875	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/042360	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17831522.2	21.02.2019	(21) 17743172.3	21.02.2019	(21) 17743217.6	19.02.2019
(87) WO 2018/017280	(51) C08G 59/02	(87) WO 2018/017387	(51) G01V 1/16	(87) WO 2018/017474	(51) D21H 17/28
(86) US 2017/038862	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/041877	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/042374	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17754851.8	19.02.2019	(21) 17831586.7	19.02.2019	(21) 17831630.3	20.02.2019
(87) WO 2018/017288	(51) H01L 51/00	(87) WO 2018/017389	(51) G03F 7/20	(87) WO 2018/017478	(51) C08F 20/14
(86) US 2017/039279	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/041893	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/042381	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17831539.6	21.02.2019	(21) 17831588.3	20.02.2019	(21) 17745923.7	19.02.2019
(87) WO 2018/017293	(51) B22F 3/105	(87) WO 2018/017398	(51) C03B 5/43	(87) WO 2018/017480	(51) H04L 12/00
(86) US 2017/039714	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/042030	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/042392	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17737446.9	22.02.2019	(21) 17831591.7	21.02.2019	(21) 17831633.7	21.02.2019
(87) WO 2018/017294	(51) B22F 3/105	(87) WO 2018/017400	(51) H04L 9/08	(87) WO 2018/017485	(51) A61K 38/00
(86) US 2017/039748	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/042042	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/042406	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17737190.3	22.02.2019	(21) 17740895.2	21.02.2019	(21) 17831636.0	19.02.2019
(87) WO 2018/017295	(51) B22F 3/105	(87) WO 2018/017401	(51) G06Q 10/10	(87) WO 2018/017486	(51) A47D 9/00
(86) US 2017/039768	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/042045	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/042407	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17739796.5	22.02.2019	(21) 17831593.3	19.02.2019	(21) 17831637.8	19.02.2019
(87) WO 2018/017299	(51) F41G 1/17	(87) WO 2018/017405	(51) A41B 13/08	(87) WO 2018/017487	(51) B41J 2/10
(86) US 2017/039876	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/042081	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/042408	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17831541.2	19.02.2019	(21) 17831595.8	20.02.2019	(21) 17831638.6	19.02.2019
(87) WO 2018/017312	(51) H04L 12/18	(87) WO 2018/017407	(51) G01D 18/00	(87) WO 2018/017490	(51) C07D 265/18
(86) US 2017/040630	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/042090	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/042417	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17740560.2	20.02.2019	(21) 17742633.5	21.02.2019	(21) 17746256.1	19.02.2019
(87) WO 2018/017315	(51) H04L 29/08	(87) WO 2018/017417	(51) A61B 5/00	(87) WO 2018/017493	(51) G06F 17/30
(86) US 2017/040633	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/042143	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/042433	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17740561.0	22.02.2019	(21) 17831602.2	19.02.2019	(21) 17831641.0	19.02.2019
(87) WO 2018/017320	(51) C25B 9/08	(87) WO 2018/017418	(51) C10G 50/00	(87) WO 2018/017494	(51) B26D 7/06
(86) US 2017/040674	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/042166	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/042434	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17831551.1	22.02.2019	(21) 17831603.0	22.02.2019	(21) 17831642.8	19.02.2019
(87) WO 2018/017324	(51) A01K 1/01	(87) WO 2018/017421	(51) H04L 9/00	(87) WO 2018/017496	(51) G06Q 30/06
(86) US 2017/040713	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/042192	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/042441	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17831554.5	21.02.2019	(21) 17743209.3	23.02.2019	(21) 17746258.7	19.02.2019

(87) WO 2018/017504	(51) A63B 69/06	(87) WO 2018/017566	(51) H04L 12/40	(87) WO 2018/017628	(51) G06F 17/30
(86) US 2017/042461	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/042583	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/042690	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17831647.7	19.02.2019	(21) 17831684.0	19.02.2019	(21) 17831733.5	20.02.2019
(87) WO 2018/017509	(51) G01N 33/574	(87) WO 2018/017573	(51) C08J 5/04	(87) WO 2018/017629	(51) G06F 3/044
(86) US 2017/042477	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/042604	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/042691	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17746259.5	20.02.2019	(21) 17746573.9	22.02.2019	(21) 17748595.0	22.02.2019
(87) WO 2018/017511	(51) A61K 8/65	(87) WO 2018/017575	(51) G06T 7/00	(87) WO 2018/017639	(51) A61K 31/435
(86) US 2017/042481	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/042609	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/042710	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17831650.1	21.02.2019	(21) 17831690.7	19.02.2019	(21) 17831736.8	20.02.2019
(87) WO 2018/017512	(51) F16D 43/202	(87) WO 2018/017578	(51) A61K 31/20	(87) WO 2018/017641	(51) A61M 25/01
(86) US 2017/042482	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/042615	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/042713	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17745596.1	20.02.2019	(21) 17831693.1	19.02.2019	(21) 17831738.4	22.02.2019
(87) WO 2018/017517	(51) A63B 57/40	(87) WO 2018/017580	(51) A61B 17/02	(87) WO 2018/017642	(51) A47K 17/02
(86) US 2017/042491	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/042617	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/042718	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17831652.7	19.02.2019	(21) 17831694.9	20.02.2019	(21) 17831739.2	20.02.2019
(87) WO 2018/017518	(51) H01Q 1/36	(87) WO 2018/017586	(51) A44C 5/00	(87) WO 2018/017646	(51) F24S 20/70
(86) US 2017/042494	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/042627	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/042727	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17831653.5	22.02.2019	(21) 17831699.8	19.02.2019	(21) 17831742.6	22.02.2019
(87) WO 2018/017519	(51) E21B 23/06	(87) WO 2018/017594	(51) A61B 5/103	(87) WO 2018/017648	(51) A47K 13/00
(86) US 2017/042495	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/042638	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/042729	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17831654.3	20.02.2019	(21) 17831706.1	19.02.2019	(21) 17831744.2	21.02.2019
(87) WO 2018/017522	(51) H04N 5/217	(87) WO 2018/017597	(51) A47L 13/256	(87) WO 2018/017654	(51) F16H 63/38
(86) US 2017/042501	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/042643	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/042756	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17831657.6	19.02.2019	(21) 17831709.5	19.02.2019	(21) 17831749.1	21.02.2019
(87) WO 2018/017523	(51) G02B 6/00	(87) WO 2018/017598	(51) A01N 37/18	(87) WO 2018/017657	(51) C12N 5/09
(86) US 2017/042503	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/042645	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/042762	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17831658.4	22.02.2019	(21) 17831710.3	19.02.2019	(21) 17831751.7	21.02.2019
(87) WO 2018/017524	(51) G01N 27/12	(87) WO 2018/017599	(51) H04N 19/597	(87) WO 2018/017660	(51) H04L 29/08
(86) US 2017/042504	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/042646	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/042770	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17831659.2	20.02.2019	(21) 17752199.4	20.02.2019	(21) 17746272.8	21.02.2019
(87) WO 2018/017528	(51) F17D 3/03	(87) WO 2018/017601	(51) A41B 3/18	(87) WO 2018/017662	(51) H01M 4/90
(86) US 2017/042509	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/042652	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/042774	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17758308.5	20.02.2019	(21) 17831712.9	20.02.2019	(21) 17831754.1	21.02.2019
(87) WO 2018/017530	(51) A61J 1/03	(87) WO 2018/017602	(51) G06F 17/30	(87) WO 2018/017666	(51) A61H 3/00
(86) US 2017/042511	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/042654	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/042784	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17831662.6	20.02.2019	(21) 17831713.7	19.02.2019	(21) 17831757.4	20.02.2019
(87) WO 2018/017531	(51) B60K 15/03	(87) WO 2018/017603	(51) H04L 5/00	(87) WO 2018/017667	(51) A61K 31/202
(86) US 2017/042513	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/042655	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/042785	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17831663.4	20.02.2019	(21) 17745604.3	21.02.2019	(21) 17831758.2	21.02.2019
(87) WO 2018/017534	(51) B01J 3/03	(87) WO 2018/017604	(51) C12Q 1/00	(87) WO 2018/017668	(51) A61K 8/19
(86) US 2017/042519	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/042656	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/042786	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17831664.2	19.02.2019	(21) 17831714.5	19.02.2019	(21) 17831759.0	20.02.2019
(87) WO 2018/017535	(51) B08B 3/00	(87) WO 2018/017607	(51) F04C 18/16	(87) WO 2018/017669	(51) B60R 21/015
(86) US 2017/042520	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/042660	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/042792	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17831665.9	21.02.2019	(21) 17743227.5	19.02.2019	(21) 17831760.8	21.02.2019
(87) WO 2018/017537	(51) H01M 8/10	(87) WO 2018/017608	(51) A61K 36/87	(87) WO 2018/017672	(51) C12Q 1/30
(86) US 2017/042522	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/042661	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/042796	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17831666.7	19.02.2019	(21) 17831717.8	20.02.2019	(21) 17831762.4	20.02.2019
(87) WO 2018/017540	(51) B60N 2/90	(87) WO 2018/017609	(51) H04L 9/08	(87) WO 2018/017674	(51) A61B 17/20
(86) US 2017/042531	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/042665	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/042798	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17831669.1	20.02.2019	(21) 17831718.6	19.02.2019	(21) 17831763.2	20.02.2019
(87) WO 2018/017541	(51) H01L 51/56	(87) WO 2018/017611	(51) A61N 1/372	(87) WO 2018/017675	(51) F41G 1/38
(86) US 2017/042532	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/042669	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/042800	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17831670.9	22.02.2019	(21) 17746268.6	19.02.2019	(21) 17831764.0	20.02.2019
(87) WO 2018/017542	(51) A61B 5/02	(87) WO 2018/017620	(51) H04N 5/225	(87) WO 2018/017676	(51) G06F 19/00
(86) US 2017/042533	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/042678	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/042801	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17831671.7	20.02.2019	(21) 17831725.1	21.02.2019	(21) 17746584.6	21.02.2019
(87) WO 2018/017548	(51) A61B 50/00	(87) WO 2018/017621	(51) H04L 29/08	(87) WO 2018/017677	(51) H01L 27/11
(86) US 2017/042546	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/042680	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/042802	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17831675.8	19.02.2019	(21) 17831726.9	19.02.2019	(21) 17831765.7	20.02.2019
(87) WO 2018/017550	(51) A61J 3/07	(87) WO 2018/017622	(51) H04N 5/225	(87) WO 2018/017679	(51) G06Q 10/00
(86) US 2017/042553	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/042681	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/042805	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17831677.4	19.02.2019	(21) 17831727.7	21.02.2019	(21) 17831766.5	22.02.2019

(87) WO 2018/017680	(51) G06F 13/40	(87) WO 2018/017734	(51) H01R 13/6463	(87) WO 2018/017844	(51) B65D 90/26
(86) US 2017/042806	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/042890	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/043093	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17746585.3	20.02.2019	(21) 17831803.6	21.02.2019	(21) 17831877.0	21.02.2019
(87) WO 2018/017681	(51) B23K 7/00	(87) WO 2018/017738	(51) C12P 19/34	(87) WO 2018/017845	(51) C12N 11/10
(86) US 2017/042807	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/042896	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/043094	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17831767.3	21.02.2019	(21) 17831805.1	20.02.2019	(21) 17752207.5	22.02.2019
(87) WO 2018/017684	(51) C23C 16/30	(87) WO 2018/017739	(51) H04L 29/06	(87) WO 2018/017848	(51) F01N 3/28
(86) US 2017/042811	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/042898	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/043101	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17831769.9	20.02.2019	(21) 17831806.9	21.02.2019	(21) 17831879.6	22.02.2019
(87) WO 2018/017687	(51) A61B 17/34	(87) WO 2018/017750	(51) H01B 7/00	(87) WO 2018/017853	(51) A61K 31/517
(86) US 2017/042814	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/042914	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/043108	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17831771.5	20.02.2019	(21) 17831816.8	20.02.2019	(21) 17748601.6	21.02.2019
(87) WO 2018/017693	(51) A61L 2/00	(87) WO 2018/017765	(51) G10L 19/00	(87) WO 2018/017856	(51) G06F 3/01
(86) US 2017/042822	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/042935	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/043111	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17831776.4	20.02.2019	(21) 17831831.7	21.02.2019	(21) 17746597.8	21.02.2019
(87) WO 2018/017697	(51) G08B 21/24	(87) WO 2018/017774	(51) C12P 19/34	(87) WO 2018/017857	(51) E04H 15/50
(86) US 2017/042827	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/042946	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/043114	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17746279.3	21.02.2019	(21) 17831840.8	20.02.2019	(21) 17831883.8	21.02.2019
(87) WO 2018/017701	(51) B01D 17/04	(87) WO 2018/017782	(51) A47F 1/10	(87) WO 2018/017864	(51) A61K 45/06
(86) US 2017/042832	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/042977	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/043128	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17831780.6	20.02.2019	(21) 17831846.5	21.02.2019	(21) 17831888.7	21.02.2019
(87) WO 2018/017702	(51) G06F 13/10	(87) WO 2018/017787	(51) A01K 1/02	(87) WO 2018/017865	(51) C07H 21/04
(86) US 2017/042834	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/042984	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/043130	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17831781.4	20.02.2019	(21) 17831849.9	21.02.2019	(21) 17831889.5	21.02.2019
(87) WO 2018/017703	(51) B29C 47/04	(87) WO 2018/017793	(51) B60N 2/00	(87) WO 2018/017869	(51) B23Q 7/04
(86) US 2017/042835	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/042997	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/043135	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17745609.2	21.02.2019	(21) 17831851.5	22.02.2019	(21) 17831893.7	21.02.2019
(87) WO 2018/017704	(51) E04B 1/70	(87) WO 2018/017794	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2018/017871	(51) A63B 53/04
(86) US 2017/042836	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/042998	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/043142	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17749770.8	20.02.2019	(21) 17831852.3	22.02.2019	(21) 17831895.2	22.02.2019
(87) WO 2018/017705	(51) G06F 3/044	(87) WO 2018/017805	(51) F28F 3/00	(87) WO 2018/017872	(51) G06F 21/57
(86) US 2017/042837	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/043023	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/043143	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17831782.2	20.02.2019	(21) 17831855.6	22.02.2019	(21) 17749253.5	21.02.2019
(87) WO 2018/017706	(51) G06F 17/30	(87) WO 2018/017810	(51) F16B 13/04	(87) WO 2018/017876	(51) H01Q 1/12
(86) US 2017/042838	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/043035	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/043149	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17831783.0	20.02.2019	(21) 17831858.0	21.02.2019	(21) 17831899.4	21.02.2019
(87) WO 2018/017707	(51) A47F 7/16	(87) WO 2018/017812	(51) A61J 1/14	(87) WO 2018/017895	(51) H02K 1/06
(86) US 2017/042839	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/043039	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/043172	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17831784.8	20.02.2019	(21) 17831860.6	21.02.2019	(21) 17831911.7	21.02.2019
(87) WO 2018/017715	(51) G01N 21/17	(87) WO 2018/017813	(51) A61K 9/00	(87) WO 2018/017901	(51) G06Q 10/00
(86) US 2017/042856	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/043041	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/043178	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17831791.3	20.02.2019	(21) 17748600.8	21.02.2019	(21) 17831916.6	21.02.2019
(87) WO 2018/017716	(51) A61M 1/12	(87) WO 2018/017814	(51) A61K 31/00	(87) WO 2018/017903	(51) G06Q 30/00
(86) US 2017/042858	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/043042	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/043180	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17831792.1	22.02.2019	(21) 17751165.6	21.02.2019	(21) 17831918.2	21.02.2019
(87) WO 2018/017718	(51) H04W 64/00	(87) WO 2018/017816	(51) H01L 33/06	(87) WO 2018/017904	(51) G06T 5/00
(86) US 2017/042860	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/043046	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/043181	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17831794.7	20.02.2019	(21) 17831862.2	21.02.2019	(21) 17754511.8	22.02.2019
(87) WO 2018/017719	(51) A61K 31/7088	(87) WO 2018/017832	(51) G06Q 30/00	(87) WO 2018/017906	(51) C01B 32/186
(86) US 2017/042862	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/043073	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/043183	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17831795.4	20.02.2019	(21) 17831870.5	22.02.2019	(21) 17831920.8	21.02.2019
(87) WO 2018/017720	(51) H04B 7/00	(87) WO 2018/017834	(51) A61K 38/19	(87) WO 2018/017909	(51) G01T 1/16
(86) US 2017/042863	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/043075	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/043193	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17831796.2	21.02.2019	(21) 17831872.1	22.02.2019	(21) 17831922.4	22.02.2019
(87) WO 2018/017724	(51) E21B 44/02	(87) WO 2018/017835	(51) B60R 21/015	(87) WO 2018/017918	(51) G05D 1/02
(86) US 2017/042876	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/043076	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/043214	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17831797.0	21.02.2019	(21) 17831873.9	21.02.2019	(21) 17831928.1	22.02.2019
(87) WO 2018/017728	(51) G06F 3/01	(87) WO 2018/017839	(51) H04N 19/134	(87) WO 2018/017929	(51) A61K 9/70
(86) US 2017/042883	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/043082	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/043233	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17831800.2	20.02.2019	(21) 17754510.0	21.02.2019	(21) 17831934.9	22.02.2019
(87) WO 2018/017730	(51) H04L 27/06	(87) WO 2018/017841	(51) G06F 21/36	(87) WO 2018/017940	(51) A61K 31/4184
(86) US 2017/042886	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/043086	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/043259	(87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17831801.0	21.02.2019	(21) 17746594.5	21.02.2019	(21) 17831943.0	22.02.2019

(87) WO 2018/017947	(51) B33Y 30/00	(87) WO 2018/029224	(51) H01M 2/20	(87) WO 2018/060775	(51) A47G 21/04
(86) US 2017/043270	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) EP 2017/070125	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) IB 2017/001442	(87) 2018/14 05.04.2018
(21) 17831949.7	22.02.2019	(21) 17762051.5	12.03.2019	(21) 17855083.6	20.02.2019
(87) WO 2018/017954	(51) C07C 233/47	(87) WO 2018/029675	(51) A45C 5/03	(87) WO 2018/063110	(51) B03B 4/00
(86) US 2017/043288	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) IL 2017/050866	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) TR 2017/000093	(87) 2018/14 05.04.2018
(21) 17831954.7	22.02.2019	(21) 17752497.2	12.03.2019	(21) 17856924.0	16.03.2019
(87) WO 2018/017961	(51) G02B 27/01	(87) WO 2018/029712	(51) B23P 15/00	(87) WO 2018/063124	(51) F25D 17/04
(86) US 2017/043300	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) IN 2017/050342	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) TR 2017/050341	(87) 2018/14 05.04.2018
(21) 17746606.7	22.02.2019	(21) 17838945.8	12.03.2019	(21) 17851893.2	12.03.2019
(87) WO 2018/017966	(51) F16D 65/48	(87) WO 2018/029713	(51) B62D 7/18	(87) WO 2018/063126	(51) F25D 17/04
(86) US 2017/043307	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) IN 2017/050344	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) TR 2017/050347	(87) 2018/14 05.04.2018
(21) 17831963.8	22.02.2019	(21) 17838946.6	13.03.2019	(21) 17851897.3	12.03.2019
(87) WO 2018/017974	(51) A01K 3/00	(87) WO 2018/030573	(51) F24F 7/06	(87) WO 2018/063131	(51) F25C 1/18
(86) US 2017/043326	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) KR 2016/010223	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) TR 2017/050353	(87) 2018/14 05.04.2018
(21) 17757910.9	22.02.2019	(21) 16912772.7	12.03.2019	(21) 17851902.1	12.03.2019
(87) WO 2018/017976	(51) H01L 31/18	(87) WO 2018/030746	(51) H04N 19/119	(87) WO 2018/067093	(51) F25C 1/18
(86) US 2017/043329	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) KR 2017/008541	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) TR 2017/050370	(87) 2018/15 12.04.2018
(21) 17831970.3	22.02.2019	(21) 17839764.2	12.03.2019	(21) 17849883.8	12.03.2019
(87) WO 2018/017990	(51) G06F 3/01	(87) WO 2018/030887	(51) G06F 3/01	(87) WO 2018/067096	(51) F16K 5/20
(86) US 2017/043347	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) MY 2016/000047	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) TR 2017/050384	(87) 2018/15 12.04.2018
(21) 17746334.6	22.02.2019	(21) 16781864.0	12.03.2019	(21) 17857641.9	13.03.2019
(87) WO 2018/018004	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2018/031093	(51) H04N 5/222	(87) WO 2018/070961	(51) B60B 27/00
(86) US 2017/043375	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/034092	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) TR 2017/050387	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17831990.1	22.02.2019	(21) 17839958.0	03.01.2019	(21) 17854221.3	19.03.2019
(87) WO 2018/018018	(51) A61K 31/122	(87) WO 2018/031112	(51) H04N 19/56	(87) WO 2018/071072	(51) G06F 17/30
(86) US 2017/043396	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/035945	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/040751	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17831998.4	22.02.2019	(21) 17731021.6	12.03.2019	(21) 17838007.7	06.02.2019
(87) WO 2018/018021	(51) G06F 7/00	(87) WO 2018/031131	(51) G06F 9/50	(87) WO 2018/075108	(51) F16F 13/06
(86) US 2017/043400	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/039553	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/042138	(87) 2018/17 26.04.2018
(21) 17832001.6	22.02.2019	(21) 17737180.4	12.03.2019	(21) 17862809.5	16.02.2019
(87) WO 2018/018022	(51) G06T 7/00	(87) WO 2018/031190	(51) A61F 2/24	(87) WO 2018/078912	(51) H01M 10/48
(86) US 2017/043405	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/042287	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) JP 2017/014535	(87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17832002.4	22.02.2019	(21) 17745585.4	12.03.2019	(21) 17864591.7	09.07.2019
(87) WO 2018/018023	(51) H01B 7/00	(87) WO 2018/033541	(51) H02J 3/38	(87) WO 2018/093615	(51) G06F 9/48
(86) US 2017/043407	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) EP 2017/070681	(87) 2018/08 22.02.2018	(86) US 2017/060477	(87) 2018/21 24.05.2018
(21) 17832003.2	22.02.2019	(21) 17841139.3	19.03.2019	(21) 17804377.4	04.07.2019
(87) WO 2018/018025	(51) G06F 17/30	(87) WO 2018/033933	(51) B66C 13/46	(87) WO 2018/097869	(51) G02B 26/08
(86) US 2017/043409	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) IN 2017/050336	(87) 2018/08 22.02.2018	(86) US 2017/046970	(87) 2018/22 31.05.2018
(21) 17832005.7	22.02.2019	(21) 17841231.8	19.03.2019	(21) 17874623.6	19.03.2019
(87) WO 2018/018027	(51) B63B 35/79	(87) WO 2018/033936	(51) B60B 35/06	(87) WO 2018/105840	(51) F25C 5/04
(86) US 2017/043411	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) IN 2017/050345	(87) 2018/08 22.02.2018	(86) KR 2017/006712	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17832007.3	22.02.2019	(21) 17841234.2	14.03.2019	(21) 17787862.6	09.07.2019
(87) WO 2018/018029	(51) H04N 7/14	(87) WO 2018/034398	(51) A61B 17/04	(87) WO 2018/116136	(51) G06F 3/044
(86) US 2017/043414	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) KR 2017/001017	(87) 2018/08 22.02.2018	(86) IB 2017/058076	(87) 2018/26 28.06.2018
(21) 17832009.9	22.02.2019	(21) 17841582.4	19.03.2019	(21) 17826307.5	02.07.2019
(87) WO 2018/020246	(51) A61N 1/32	(87) WO 2018/034684	(51) A01K 1/10	(87) WO 2018/118123	(51) A01N 25/10
(86) GB 2017/052185	(87) 2018/05 01.02.2018	(86) US 2016/056021	(87) 2018/08 22.02.2018	(86) US 2017/044276	(87) 2018/26 28.06.2018
(21) 17762166.1	27.02.2019	(21) 16913628.0	19.03.2019	(21) 17854205.6	01.03.2019
(87) WO 2018/028022	(51) G09G 3/36	(87) WO 2018/034752	(51) G05F 3/08		
(86) CN 2016/099082	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/041871	(87) 2018/08 22.02.2018		
(21) 16912477.3	12.03.2019	(21) 17841803.4	19.03.2019		
(87) WO 2018/028886	(51) A61M 5/315	(87) WO 2018/044390	(51) F02C 6/08		
(86) EP 2017/066652	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/040962	(87) 2018/10 08.03.2018		
(21) 17734121.1	19.02.2019	(21) 17838010.1	12.02.2019		
(87) WO 2018/028993	(51) F24F 1/02	(87) WO 2018/052527	(51) H04B 7/185		
(86) EP 2017/068911	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/043028	(87) 2018/12 22.03.2018		
(21) 17751311.6	12.03.2019	(21) 17840461.2	21.02.2019		
(87) WO 2018/029184	(51) G03F 1/72	(87) WO 2018/056928	(51) D01D 5/00		
(86) EP 2017/070047	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) TR 2017/000080	(87) 2018/13 29.03.2018		
(21) 17755099.3	12.03.2019	(21) 17851883.3	20.02.2019		
(87) WO 2018/029204	(51) H01L 27/146	(87) WO 2018/056930	(51) F03B 17/04		
(86) EP 2017/070094	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) TR 2017/000088	(87) 2018/13 29.03.2018		
(21) 17746522.6	12.03.2019	(21) 17851930.2	19.02.2019		

I.3

- Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern
- European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number
- Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes

(21) **16774961.3** (11) 3 523 193*
(87) WO 2018/065032

(21) 16775257.5 (87) WO 2018/065033	(11) 3 523 561*	(21) 16781735.2 (87) WO 2018/068823	(11) 3 523 911*	(21) 16790750.0 (87) WO 2018/067046	(11) 3 523 854*
(21) 16777671.5 (87) WO 2018/065038	(11) 3 523 934*	(21) 16781736.0 (87) WO 2018/068824	(11) 3 523 918*	(21) 16790891.2 (87) WO 2018/065046	(11) 3 523 848*
(21) 16777695.4 (87) WO 2018/065056	(11) 3 523 551*	(21) 16782029.9 (87) WO 2018/068820	(11) 3 523 838*	(21) 16790940.7 (87) WO 2018/077432	(11) 3 523 897*
(21) 16777986.7 (87) WO 2018/065041	(11) 3 523 076*	(21) 16782102.4 (87) WO 2018/067002	(11) 3 522 894*	(21) 16791138.7 (87) WO 2018/067155	(11) 3 523 125*
(21) 16777987.5 (87) WO 2018/065042	(11) 3 523 077*	(21) 16782172.7 (87) WO 2018/067161	(11) 3 522 974*	(21) 16791473.8 (87) WO 2018/070948	(11) 3 523 215*
(21) 16778033.7 (87) WO 2018/065065	(11) 3 524 014*	(21) 16782205.5 (87) WO 2018/068821	(11) 3 523 714*	(21) 16794737.3 (87) WO 2018/065810	(11) 3 523 202*
(21) 16778052.7 (87) WO 2018/065068	(11) 3 522 761*	(21) 16784417.4 (87) WO 2018/065055	(11) 3 523 371*	(21) 16794840.5 (87) WO 2018/067186	(11) 3 522 728*
(21) 16778053.5 (87) WO 2018/065069	(11) 3 522 762*	(21) 16784541.1 (87) WO 2018/065657	(11) 3 523 526*	(21) 16795156.5 (87) WO 2018/065804	(11) 3 523 721*
(21) 16778057.6 (87) WO 2018/065071	(11) 3 523 537*	(21) 16784596.5 (87) WO 2018/067043	(11) 3 523 893*	(21) 16810082.4 (87) WO 2018/066006	(11) 3 523 413*
(21) 16778339.8 (87) WO 2018/065051	(11) 3 523 719*	(21) 16784597.3 (87) WO 2018/067049	(11) 3 524 006*	(21) 16816766.6 (87) WO 2018/067081	(11) 3 522 815*
(21) 16778386.9 (87) WO 2018/065072	(11) 3 523 373*	(21) 16784681.5 (87) WO 2018/067180	(11) 3 523 731*	(21) 16831767.5 (87) WO 2018/111163	(11) 3 523 996*
(21) 16778411.5 (87) WO 2018/068809	(11) 3 523 720*	(21) 16784691.4 (87) WO 2018/070978	(11) 3 522 948*	(21) 16834263.2 (87) WO 2017/184100	(11) 3 522 999*
(21) 16778686.2 (87) WO 2018/068806	(11) 3 523 505*	(21) 16784947.0 (87) WO 2018/065658	(11) 3 523 567*	(21) 16836151.7 (87) WO 2018/069743	(11) 3 523 150*
(21) 16778779.5 (87) WO 2018/065037	(11) 3 524 001*	(21) 16785037.9 (87) WO 2018/067128	(11) 3 523 612*	(21) 16856462.3 (87) WO 2018/066060	(11) 3 524 309
(21) 16778783.7 (87) WO 2018/065050	(11) 3 524 002*	(21) 16785266.4 (87) WO 2018/065801	(11) 3 523 618*	(21) 16882805.1 (87) WO 2018/058343	(11) 3 523 353*
(21) 16778785.2 (87) WO 2018/065052	(11) 3 523 997*	(21) 16785309.2 (87) WO 2018/070983	(11) 3 523 732*	(21) 16894807.3 (87) WO 2018/064830	(11) 3 523 827*
(21) 16778790.2 (87) WO 2018/065054	(11) 3 523 935*	(21) 16785444.7 (87) WO 2018/072836	(11) 3 523 878*	(21) 16902609.3 (87) WO 2018/068171	(11) 3 524 035*
(21) 16778797.7 (87) WO 2018/065063	(11) 3 524 033*	(21) 16785498.3 (87) WO 2018/077391	(11) 3 523 879*	(21) 16908373.0 (87) WO 2018/010040	(11) 3 525 173
(21) 16778804.1 (87) WO 2018/065066	(11) 3 523 877*	(21) 16787415.5 (87) WO 2018/077379	(11) 3 523 799*	(21) 16909060.2 (87) WO 2018/086014	(11) 3 525 423
(21) 16778821.5 (87) WO 2018/068808	(11) 3 524 032*	(21) 16787451.0 (87) WO 2018/077405	(11) 3 523 884*	(21) 16912600.0 (87) WO 2018/029506	(11) 3 525 494
(21) 16778823.1 (87) WO 2018/068810	(11) 3 524 004*	(21) 16787486.6 (87) WO 2018/069564	(11) 3 524 021*	(21) 16913634.8 (87) WO 2018/061166	(11) 3 524 482
(21) 16779057.5 (87) WO 2018/065059	(11) 3 523 853*	(21) 16787628.3 (87) WO 2018/067162	(11) 3 522 969*	(21) 16913642.1 (87) WO 2018/066094	(11) 3 525 275
(21) 16779083.1 (87) WO 2018/068811	(11) 3 524 012*	(21) 16787756.2 (87) WO 2018/068818	(11) 3 523 496*	(21) 16913643.9 (87) WO 2018/066095	(11) 3 525 276
(21) 16779087.2 (87) WO 2018/068812	(11) 3 523 936*	(21) 16788265.3 (87) WO 2018/070906	(11) 3 523 912*	(21) 16918108.8 (87) WO 2018/066065	(11) 3 525 339
(21) 16781044.9 (87) WO 2018/058205	(11) 3 522 862*	(21) 16788445.1 (87) WO 2018/065045	(11) 3 523 702*	(21) 16918129.4 (87) WO 2018/064795	(11) 3 523 252*
(21) 16781082.9 (87) WO 2018/065040	(11) 3 523 075*	(21) 16788496.4 (87) WO 2018/077398	(11) 3 524 029*	(21) 16918132.8 (87) WO 2018/064798	(11) 3 522 853*
(21) 16781087.8 (87) WO 2018/065053	(11) 3 523 527*	(21) 16788573.0 (87) WO 2018/070863	(11) 3 523 673*	(21) 16918143.5 (87) WO 2018/064809	(11) 3 523 898*
(21) 16781095.1 (87) WO 2018/068815	(11) 3 523 922*	(21) 16788736.3 (87) WO 2018/065677	(11) 3 523 552*	(21) 16918158.3 (87) WO 2018/064824	(11) 3 525 522
(21) 16781710.5 (87) WO 2018/065044	(11) 3 523 953*	(21) 16788806.4 (87) WO 2018/065803	(11) 3 523 601*	(21) 16918160.9 (87) WO 2018/064826	(11) 3 523 921*

(21) 16918162.5 (87) WO 2018/064828	(11) 3 522 787*	(21) 16918324.1 (87) WO 2018/066128	(11) 3 524 913	(21) 16919645.8 (87) WO 2018/076309	(11) 3 525 446
(21) 16918163.3 (87) WO 2018/064829	(11) 3 523 278*	(21) 16918326.6 (87) WO 2018/066130	(11) 3 524 658	(21) 16919656.5 (87) WO 2018/076132	(11) 3 525 359
(21) 16918171.6 (87) WO 2018/064838	(11) 3 525 409	(21) 16918329.0 (87) WO 2018/066133	(11) 3 525 192	(21) 16919818.1 (87) WO 2018/076249	(11) 3 525 021
(21) 16918177.3 (87) WO 2018/064844	(11) 3 524 578	(21) 16918336.5 (87) WO 2018/066140	(11) 3 525 114	(21) 16919896.7 (87) WO 2018/076269	(11) 3 525 084
(21) 16918183.1 (87) WO 2018/064850	(11) 3 524 942	(21) 16918338.1 (87) WO 2018/066142	(11) 3 524 424	(21) 16919936.1 (87) WO 2018/076506	(11) 3 525 075
(21) 16918199.7 (87) WO 2018/064866	(11) 3 524 907	(21) 16918362.1 (87) WO 2018/066741	(11) 3 524 486	(21) 16919998.1 (87) WO 2018/076460	(11) 3 525 447
(21) 16918203.7 (87) WO 2018/065638	(11) 3 524 923	(21) 16918373.8 (87) WO 2018/066752	(11) 3 524 970	(21) 16920304.9 (87) WO 2018/076305	(11) 3 525 360
(21) 16918205.2 (87) WO 2018/065660	(11) 3 523 989*	(21) 16918376.1 (87) WO 2018/066755	(11) 3 525 083	(21) 16920319.7 (87) WO 2018/076176	(11) 3 525 515
(21) 16918207.8 (87) WO 2018/065802	(11) 3 523 008*	(21) 16918389.4 (87) WO 2018/067048	(11) 3 524 007*	(21) 16920604.2 (87) WO 2018/081985	(11) 3 525 533
(21) 16918213.6 (87) WO 2018/065973	(11) 3 523 169*	(21) 16918408.2 (87) WO 2018/067123	(11) 3 523 584*	(21) 16920799.0 (87) WO 2018/083749	(11) 3 525 003
(21) 16918214.4 (87) WO 2018/065989	(11) 3 523 991*	(21) 16918409.0 (87) WO 2018/067124	(11) 3 523 795*	(21) 16920827.9 (87) WO 2018/081991	(11) 3 525 504
(21) 16918215.1 (87) WO 2018/065990	(11) 3 523 992*	(21) 16918410.8 (87) WO 2018/067125	(11) 3 523 580*	(21) 16920995.4 (87) WO 2018/085994	(11) 3 525 502
(21) 16918246.6 (87) WO 2018/066045	(11) 3 524 366	(21) 16918411.6 (87) WO 2018/067126	(11) 3 523 503*	(21) 16921126.5 (87) WO 2018/086064	(11) 3 525 534
(21) 16918247.4 (87) WO 2018/066046	(11) 3 524 426	(21) 16918415.7 (87) WO 2018/067131	(11) 3 523 502*	(21) 16923589.2 (87) WO 2018/102990	(11) 3 523 777*
(21) 16918264.9 (87) WO 2018/066064	(11) 3 525 231	(21) 16918419.9 (87) WO 2018/067137	(11) 3 523 128*	(21) 17705115.8 (87) WO 2018/065123	(11) 3 523 469*
(21) 16918265.6 (87) WO 2018/066066	(11) 3 524 915	(21) 16918420.7 (87) WO 2018/067138	(11) 3 523 130*	(21) 17706195.9 (87) WO 2018/065124	(11) 3 523 591*
(21) 16918266.4 (87) WO 2018/066067	(11) 3 524 916	(21) 16918425.6 (87) WO 2018/067144	(11) 3 523 129*	(21) 17707116.4 (87) WO 2018/065829	(11) 3 523 722*
(21) 16918267.2 (87) WO 2018/066068	(11) 3 524 484	(21) 16918438.9 (87) WO 2018/067158	(11) 3 523 675*	(21) 17717437.2 (87) WO 2018/065128	(11) 3 523 611*
(21) 16918268.0 (87) WO 2018/066069	(11) 3 524 485	(21) 16918441.3 (87) WO 2018/067163	(11) 3 522 843*	(21) 17718229.2 (87) WO 2018/067199	(11) 3 522 695*
(21) 16918270.6 (87) WO 2018/066071	(11) 3 525 479	(21) 16918447.0 (87) WO 2018/067171	(11) 3 522 837*	(21) 17720995.4 (87) WO 2018/067200	(11) 3 522 874*
(21) 16918274.8 (87) WO 2018/066075	(11) 3 524 917	(21) 16918449.6 (87) WO 2018/067175	(11) 3 522 984*	(21) 17726718.4 (87) WO 2018/070910	(11) 3 523 899*
(21) 16918281.3 (87) WO 2018/066082	(11) 3 524 858	(21) 16918460.3 (87) WO 2018/067188	(11) 3 523 261*	(21) 17727015.4 (87) WO 2018/067204	(11) 3 523 861*
(21) 16918284.7 (87) WO 2018/066085	(11) 3 524 893	(21) 16918462.9 (87) WO 2018/067190	(11) 3 523 158*	(21) 17730575.2 (87) WO 2018/055456	(11) 3 522 734*
(21) 16918289.6 (87) WO 2018/066090	(11) 3 524 809	(21) 16918504.8 (87) WO 2018/068182	(11) 3 522 922*	(21) 17731475.4 (87) WO 2018/068906	(11) 3 523 577*
(21) 16918290.4 (87) WO 2018/066091	(11) 3 525 564	(21) 16918642.6 (87) WO 2018/068188	(11) 3 525 495	(21) 17737768.6 (87) WO 2019/007483	(11) 3 523 885*
(21) 16918293.8 (87) WO 2018/066096	(11) 3 524 490	(21) 16918755.6 (87) WO 2018/070553	(11) 3 524 101	(21) 17739404.6 (87) WO 2018/067211	(11) 3 523 635*
(21) 16918296.1 (87) WO 2018/066100	(11) 3 525 069	(21) 16918763.0 (87) WO 2018/070900	(11) 3 524 601	(21) 17740389.6 (87) WO 2018/068913	(11) 3 523 109*
(21) 16918303.5 (87) WO 2018/066107	(11) 3 525 565	(21) 16918910.7 (87) WO 2018/070981	(11) 3 523 920*	(21) 17740594.1 (87) WO 2018/067214	(11) 3 523 242*
(21) 16918323.3 (87) WO 2018/066127	(11) 3 524 894	(21) 16919380.2 (87) WO 2018/072212	(11) 3 524 137	(21) 17742430.6 (87) WO 2018/065133	(11) 3 523 786*

(21) 17742686.3 (87) WO 2018/065132	(11) 3 522 902*	(21) 17761858.4 (87) WO 2018/065154	(11) 3 523 965*	(21) 17769102.9 (87) WO 2018/065221	(11) 3 523 533*
(21) 17742747.3 (87) WO 2018/059789	(11) 3 522 987*	(21) 17761895.6 (87) WO 2018/065164	(11) 3 523 007*	(21) 17769162.3 (87) WO 2018/067263	(11) 3 524 022*
(21) 17743037.8 (87) WO 2018/065135	(11) 3 523 119*	(21) 17762047.3 (87) WO 2018/065080	(11) 3 523 478*	(21) 17771333.6 (87) WO 2018/065082	(11) 3 523 586*
(21) 17743392.7 (87) WO 2018/065832	(11) 3 522 749*	(21) 17764358.2 (87) WO 2018/068944	(11) 3 523 168*	(21) 17771409.4 (87) WO 2018/068994	(11) 3 523 518*
(21) 17746498.9 (87) WO 2018/065141	(11) 3 523 517*	(21) 17764551.2 (87) WO 2018/065160	(11) 3 524 040*	(21) 17771471.4 (87) WO 2018/065260	(11) 3 523 351*
(21) 17749100.8 (87) WO 2018/067223	(11) 3 523 682*	(21) 17764599.1 (87) WO 2018/065174	(11) 3 523 399*	(21) 17771482.1 (87) WO 2018/065292	(11) 3 523 299*
(21) 17749113.1 (87) WO 2018/010727	(11) 3 523 829*	(21) 17764792.2 (87) WO 2018/046475	(11) 3 523 318*	(21) 17771631.3 (87) WO 2018/067259	(11) 3 523 336*
(21) 17751045.0 (87) WO 2018/065137	(11) 3 523 100*	(21) 17765094.2 (87) WO 2018/065146	(11) 3 523 674*	(21) 17771691.7 (87) WO 2018/065165	(11) 3 523 149*
(21) 17751682.0 (87) WO 2018/103901	(11) 3 523 173*	(21) 17765451.4 (87) WO 2018/065184	(11) 3 523 534*	(21) 17771744.4 (87) WO 2018/069007	(11) 3 523 166*
(21) 17751736.4 (87) WO 2018/068922	(11) 3 523 528*	(21) 17765487.8 (87) WO 2018/055465	(11) 3 523 231*	(21) 17771771.7 (87) WO 2018/065248	(11) 3 522 860*
(21) 17751739.8 (87) WO 2018/068923	(11) 3 523 529*	(21) 17765541.2 (87) WO 2018/067252	(11) 3 522 780*	(21) 17771852.5 (87) WO 2018/065749	(11) 3 522 739*
(21) 17752165.5 (87) WO 2018/020311	(11) 3 523 456*	(21) 17767468.6 (87) WO 2017/161036	(11) 3 522 859*	(21) 17771881.4 (87) WO 2018/065839	(11) 3 523 084*
(21) 17754529.0 (87) WO 2018/071086	(11) 3 523 733*	(21) 17767769.7 (87) WO 2018/065161	(11) 3 523 839*	(21) 17771981.2 (87) WO 2018/065001	(11) 3 523 549*
(21) 17754627.2 (87) WO 2018/065139	(11) 3 523 171*	(21) 17768085.7 (87) WO 2018/068973	(11) 3 523 366*	(21) 17772033.1 (87) WO 2018/065236	(11) 3 523 850*
(21) 17755126.4 (87) WO 2018/065145	(11) 3 523 006*	(21) 17768111.1 (87) WO 2018/068984	(11) 3 523 594*	(21) 17772034.9 (87) WO 2018/065237	(11) 3 522 861*
(21) 17755348.4 (87) WO 2018/067226	(11) 3 524 027*	(21) 17768132.7 (87) WO 2018/065193	(11) 3 523 167*	(21) 17772046.3 (87) WO 2018/065243	(11) 3 523 344*
(21) 17757606.3 (87) WO 2018/067228	(11) 3 523 900*	(21) 17768324.0 (87) WO 2018/067254	(11) 3 523 804*	(21) 17772060.4 (87) WO 2018/065250	(11) 3 523 968*
(21) 17757700.4 (87) WO 2018/065143	(11) 3 523 954*	(21) 17768394.3 (87) WO 2018/065159	(11) 3 523 086*	(21) 17772117.2 (87) WO 2018/047093	(11) 3 523 398*
(21) 17758197.2 (87) WO 2018/065153	(11) 3 523 967*	(21) 17768473.5 (87) WO 2018/065232	(11) 3 523 832*	(21) 17772122.2 (87) WO 2018/067023	(11) 3 522 703*
(21) 17758500.7 (87) WO 2018/065148	(11) 3 523 164*	(21) 17768654.0 (87) WO 2018/067276	(11) 3 523 240*	(21) 17772185.9 (87) WO 2018/067271	(11) 3 523 744*
(21) 17758743.3 (87) WO 2018/052648	(11) 3 522 986*	(21) 17768730.8 (87) WO 2018/065170	(11) 3 523 589*	(21) 17772306.1 (87) WO 2018/065084	(11) 3 523 079*
(21) 17758818.3 (87) WO 2018/046220	(11) 3 523 146*	(21) 17768790.2 (87) WO 2018/069003	(11) 3 522 767*	(21) 17772394.7 (87) WO 2018/065238	(11) 3 523 747*
(21) 17758849.8 (87) WO 2018/065147	(11) 3 523 514*	(21) 17768819.9 (87) WO 2018/065242	(11) 3 523 370*	(21) 17772409.3 (87) WO 2018/065247	(11) 3 524 036*
(21) 17761084.7 (87) WO 2018/065156	(11) 3 523 248*	(21) 17768910.6 (87) WO 2018/067257	(11) 3 523 913*	(21) 17772415.0 (87) WO 2018/065253	(11) 3 523 237*
(21) 17761163.9 (87) WO 2018/067239	(11) 3 522 975*	(21) 17768971.8 (87) WO 2018/065015	(11) 3 523 605*	(21) 17772420.0 (87) WO 2018/065258	(11) 3 523 863*
(21) 17761386.6 (87) WO 2018/067237	(11) 3 523 907*	(21) 17769010.4 (87) WO 2018/065175	(11) 3 523 011*	(21) 17772436.6 (87) WO 2018/065271	(11) 3 523 024*
(21) 17761469.0 (87) WO 2018/065151	(11) 3 522 699*	(21) 17769075.7 (87) WO 2018/065212	(11) 3 523 562*	(21) 17772439.0 (87) WO 2018/069050	(11) 3 523 670*
(21) 17761808.9 (87) WO 2018/065079	(11) 3 523 477*	(21) 17769088.0 (87) WO 2018/065216	(11) 3 523 069*	(21) 17772442.4 (87) WO 2018/065302	(11) 3 523 975*
(21) 17761857.6 (87) WO 2018/065152	(11) 3 523 964*	(21) 17769090.6 (87) WO 2018/065218	(11) 3 522 833*	(21) 17772488.7 (87) WO 2018/069776	(11) 3 523 135*

(21) 17772684.1 (87) WO 2018/065220	(11) 3 523 091*	(21) 17777168.0 (87) WO 2018/065099	(11) 3 523 170*	(21) 17777747.1 (87) WO 2018/067304	(11) 3 523 645*
(21) 17772687.4 (87) WO 2018/065226	(11) 3 523 120*	(21) 17777179.7 (87) WO 2018/065176	(11) 3 523 016*	(21) 17777783.6 (87) WO 2018/065017	(11) 3 523 862*
(21) 17772689.0 (87) WO 2018/065231	(11) 3 523 794*	(21) 17777182.1 (87) WO 2018/065179	(11) 3 523 516*	(21) 17777828.9 (87) WO 2018/065227	(11) 3 523 225*
(21) 17772706.2 (87) WO 2018/069039	(11) 3 523 519*	(21) 17777250.6 (87) WO 2018/069053	(11) 3 523 524*	(21) 17777846.1 (87) WO 2018/065244	(11) 3 523 342*
(21) 17772730.2 (87) WO 2018/065280	(11) 3 523 334*	(21) 17777263.9 (87) WO 2018/065309	(11) 3 522 711*	(21) 17777849.5 (87) WO 2018/065246	(11) 3 522 968*
(21) 17772742.7 (87) WO 2018/065338	(11) 3 523 667*	(21) 17777264.7 (87) WO 2018/065310	(11) 3 522 841*	(21) 17777854.5 (87) WO 2018/065251	(11) 3 523 684*
(21) 17772743.5 (87) WO 2018/065344	(11) 3 523 347*	(21) 17777282.9 (87) WO 2018/065379	(11) 3 523 821*	(21) 17777895.8 (87) WO 2018/065333	(11) 3 523 563*
(21) 17772745.0 (87) WO 2018/065347	(11) 3 523 346*	(21) 17777285.2 (87) WO 2018/065421	(11) 3 523 165*	(21) 17777900.6 (87) WO 2018/065350	(11) 3 523 308*
(21) 17772747.6 (87) WO 2018/065352	(11) 3 523 835*	(21) 17777286.0 (87) WO 2018/065442	(11) 3 523 139*	(21) 17777902.2 (87) WO 2018/065370	(11) 3 523 749*
(21) 17772748.4 (87) WO 2018/065366	(11) 3 523 802*	(21) 17777289.4 (87) WO 2018/065447	(11) 3 523 059*	(21) 17777904.8 (87) WO 2018/065375	(11) 3 523 872*
(21) 17776948.6 (87) WO 2018/065173	(11) 3 523 015*	(21) 17777293.6 (87) WO 2018/065481	(11) 3 523 021*	(21) 17777911.3 (87) WO 2018/065420	(11) 3 522 989*
(21) 17776982.5 (87) WO 2018/065230	(11) 3 523 064*	(21) 17777294.4 (87) WO 2018/065482	(11) 3 523 778*	(21) 17777913.9 (87) WO 2018/069106	(11) 3 522 709*
(21) 17776990.8 (87) WO 2018/065241	(11) 3 523 691*	(21) 17777297.7 (87) WO 2018/065502	(11) 3 523 303*	(21) 17777917.0 (87) WO 2018/065508	(11) 3 523 957*
(21) 17777004.7 (87) WO 2018/065256	(11) 3 523 914*	(21) 17777298.5 (87) WO 2018/065518	(11) 3 523 262*	(21) 17777918.8 (87) WO 2018/065509	(11) 3 523 267*
(21) 17777007.0 (87) WO 2018/065261	(11) 3 523 581*	(21) 17777304.1 (87) WO 2018/065530	(11) 3 523 723*	(21) 17777919.6 (87) WO 2018/065511	(11) 3 523 974*
(21) 17777011.2 (87) WO 2018/065266	(11) 3 522 784*	(21) 17777390.0 (87) WO 2018/065845	(11) 3 522 768*	(21) 17777921.2 (87) WO 2018/065545	(11) 3 522 895*
(21) 17777018.7 (87) WO 2018/065274	(11) 3 523 199*	(21) 17777393.4 (87) WO 2018/065976	(11) 3 522 754*	(21) 17777926.1 (87) WO 2018/065574	(11) 3 523 380*
(21) 17777033.6 (87) WO 2018/065286	(11) 3 523 143*	(21) 17777454.4 (87) WO 2018/067285	(11) 3 524 011*	(21) 17777927.9 (87) WO 2018/069186	(11) 3 523 361*
(21) 17777044.3 (87) WO 2018/065297	(11) 3 523 157*	(21) 17777462.7 (87) WO 2018/067287	(11) 3 523 186*	(21) 17777929.5 (87) WO 2018/065614	(11) 3 523 250*
(21) 17777050.0 (87) WO 2018/065306	(11) 3 523 335*	(21) 17777505.3 (87) WO 2018/068987	(11) 3 523 187*	(21) 17777932.9 (87) WO 2018/065618	(11) 3 523 669*
(21) 17777055.9 (87) WO 2018/065356	(11) 3 523 836*	(21) 17777579.8 (87) WO 2018/065326	(11) 3 523 116*	(21) 17777933.7 (87) WO 2018/069216	(11) 3 523 136*
(21) 17777057.5 (87) WO 2018/065385	(11) 3 523 190*	(21) 17777586.3 (87) WO 2018/065339	(11) 3 523 462*	(21) 17777936.0 (87) WO 2018/069247	(11) 3 523 666*
(21) 17777058.3 (87) WO 2018/065394	(11) 3 523 746*	(21) 17777592.1 (87) WO 2018/069109	(11) 3 522 714*	(21) 17778025.1 (87) WO 2018/067293	(11) 3 523 743*
(21) 17777061.7 (87) WO 2018/065418	(11) 3 522 988*	(21) 17777599.6 (87) WO 2018/065565	(11) 3 524 017*	(21) 17778082.2 (87) WO 2018/071149	(11) 3 523 982*
(21) 17777062.5 (87) WO 2018/065432	(11) 3 522 722*	(21) 17777602.8 (87) WO 2018/065588	(11) 3 522 962*	(21) 17778085.5 (87) WO 2018/067310	(11) 3 523 198*
(21) 17777065.8 (87) WO 2018/065480	(11) 3 523 018*	(21) 17777607.7 (87) WO 2018/065608	(11) 3 522 717*	(21) 17778091.3 (87) WO 2018/067311	(11) 3 523 901*
(21) 17777089.8 (87) WO 2018/065841	(11) 3 523 494*	(21) 17777687.9 (87) WO 2018/067270	(11) 3 523 705*	(21) 17778121.8 (87) WO 2018/067319	(11) 3 522 949*
(21) 17777134.2 (87) WO 2018/067288	(11) 3 523 153*	(21) 17777718.2 (87) WO 2018/067295	(11) 3 523 764*	(21) 17778144.0 (87) WO 2018/071155	(11) 3 524 020*
(21) 17777152.4 (87) WO 2018/064691	(11) 3 523 209*	(21) 17777729.9 (87) WO 2018/063853	(11) 3 523 412*	(21) 17778166.3 (87) WO 2018/065000	(11) 3 523 676*

(21) 17778168.9 (87) WO 2018/065002	(11) 3 523 608*	(21) 17780060.4 (87) WO 2018/065284	(11) 3 523 740*	(21) 17780385.5 (87) WO 2018/065503	(11) 3 523 857*
(21) 17778183.8 (87) WO 2018/065018	(11) 3 523 535*	(21) 17780069.5 (87) WO 2018/065359	(11) 3 522 863*	(21) 17780390.5 (87) WO 2018/069136	(11) 3 523 816*
(21) 17778211.7 (87) WO 2018/065201	(11) 3 523 627*	(21) 17780070.3 (87) WO 2018/065372	(11) 3 522 751*	(21) 17780391.3 (87) WO 2018/065512	(11) 3 523 210*
(21) 17778216.6 (87) WO 2018/065208	(11) 3 523 630*	(21) 17780090.1 (87) WO 2018/069124	(11) 3 523 938*	(21) 17780394.7 (87) WO 2018/065514	(11) 3 522 790*
(21) 17778248.9 (87) WO 2018/065267	(11) 3 523 697*	(21) 17780097.6 (87) WO 2018/065510	(11) 3 523 182*	(21) 17780407.7 (87) WO 2018/065571	(11) 3 523 382*
(21) 17778260.4 (87) WO 2018/065341	(11) 3 523 350*	(21) 17780101.6 (87) WO 2018/065525	(11) 3 523 443*	(21) 17780412.7 (87) WO 2018/065586	(11) 3 523 057*
(21) 17778267.9 (87) WO 2018/065382	(11) 3 523 634*	(21) 17780102.4 (87) WO 2018/065527	(11) 3 524 016*	(21) 17780417.6 (87) WO 2018/065596	(11) 3 522 973*
(21) 17778290.1 (87) WO 2018/065457	(11) 3 523 493*	(21) 17780106.5 (87) WO 2018/065541	(11) 3 523 550*	(21) 17780420.0 (87) WO 2018/065602	(11) 3 523 513*
(21) 17778291.9 (87) WO 2018/065460	(11) 3 522 995*	(21) 17780111.5 (87) WO 2018/065548	(11) 3 524 034*	(21) 17780423.4 (87) WO 2018/065609	(11) 3 522 978*
(21) 17778292.7 (87) WO 2018/065461	(11) 3 522 996*	(21) 17780112.3 (87) WO 2018/065550	(11) 3 523 073*	(21) 17780426.7 (87) WO 2018/065611	(11) 3 523 282*
(21) 17778296.8 (87) WO 2018/065464	(11) 3 523 572*	(21) 17780114.9 (87) WO 2018/065554	(11) 3 523 840*	(21) 17780436.6 (87) WO 2018/069310	(11) 3 523 826*
(21) 17778297.6 (87) WO 2018/065468	(11) 3 523 471*	(21) 17780117.2 (87) WO 2018/065601	(11) 3 523 113*	(21) 17780438.2 (87) WO 2018/069324	(11) 3 523 662*
(21) 17778298.4 (87) WO 2018/065469	(11) 3 523 147*	(21) 17780118.0 (87) WO 2018/069205	(11) 3 523 369*	(21) 17780501.7 (87) WO 2018/065694	(11) 3 523 487*
(21) 17778300.8 (87) WO 2018/065473	(11) 3 523 837*	(21) 17780119.8 (87) WO 2018/069209	(11) 3 523 272*	(21) 17780502.5 (87) WO 2018/065695	(11) 3 523 488*
(21) 17778302.4 (87) WO 2018/065484	(11) 3 523 191*	(21) 17780124.8 (87) WO 2018/065624	(11) 3 523 432*	(21) 17780509.0 (87) WO 2018/065696	(11) 3 523 644*
(21) 17778303.2 (87) WO 2018/065489	(11) 3 522 740*	(21) 17780130.5 (87) WO 2018/069297	(11) 3 523 205*	(21) 17780522.3 (87) WO 2018/069775	(11) 3 523 902*
(21) 17778305.7 (87) WO 2018/069122	(11) 3 523 815*	(21) 17780132.1 (87) WO 2018/069328	(11) 3 523 207*	(21) 17780536.3 (87) WO 2018/067082	(11) 3 522 769*
(21) 17778310.7 (87) WO 2018/069178	(11) 3 523 362*	(21) 17780133.9 (87) WO 2018/069330	(11) 3 523 058*	(21) 17780590.0 (87) WO 2018/067321	(11) 3 523 523*
(21) 17778311.5 (87) WO 2018/069185	(11) 3 523 363*	(21) 17780196.6 (87) WO 2018/065760	(11) 3 523 711*	(21) 17780603.1 (87) WO 2018/067337	(11) 3 524 018*
(21) 17778316.4 (87) WO 2018/069278	(11) 3 523 271*	(21) 17780268.3 (87) WO 2018/067306	(11) 3 523 886*	(21) 17780620.5 (87) WO 2018/064994	(11) 3 523 671*
(21) 17778317.2 (87) WO 2018/069288	(11) 3 523 204*	(21) 17780337.6 (87) WO 2018/065255	(11) 3 522 842*	(21) 17780640.3 (87) WO 2018/065206	(11) 3 523 431*
(21) 17778371.9 (87) WO 2018/067054	(11) 3 524 003*	(21) 17780354.1 (87) WO 2018/065272	(11) 3 523 637*	(21) 17780688.2 (87) WO 2018/065308	(11) 3 522 704*
(21) 17778392.5 (87) WO 2018/071125	(11) 3 523 491*	(21) 17780360.8 (87) WO 2018/069054	(11) 3 522 855*	(21) 17780690.8 (87) WO 2018/065312	(11) 3 523 107*
(21) 17778405.5 (87) WO 2018/067303	(11) 3 523 557*	(21) 17780373.1 (87) WO 2018/065361	(11) 3 523 184*	(21) 17780692.4 (87) WO 2018/065316	(11) 3 523 270*
(21) 17778407.1 (87) WO 2018/067305	(11) 3 523 546*	(21) 17780374.9 (87) WO 2018/065362	(11) 3 522 834*	(21) 17780696.5 (87) WO 2018/065343	(11) 3 523 387*
(21) 17778420.4 (87) WO 2018/071152	(11) 3 523 185*	(21) 17780375.6 (87) WO 2018/065380	(11) 3 522 772*	(21) 17780702.1 (87) WO 2018/065399	(11) 3 523 352*
(21) 17778455.0 (87) WO 2018/071184	(11) 3 523 025*	(21) 17780380.6 (87) WO 2018/065459	(11) 3 522 838*	(21) 17780703.9 (87) WO 2018/065424	(11) 3 522 758*
(21) 17779996.2 (87) WO 2018/065006	(11) 3 523 547*	(21) 17780381.4 (87) WO 2018/065478	(11) 3 523 828*	(21) 17780708.8 (87) WO 2018/065439	(11) 3 523 999*
(21) 17780003.4 (87) WO 2018/065091	(11) 3 523 768*	(21) 17780383.0 (87) WO 2018/065487	(11) 3 522 822*	(21) 17780710.4 (87) WO 2018/065463	(11) 3 523 573*

(21) 17780716.1 (87) WO 2018/065517	(11) 3 523 263*	(21) 17781372.2 (87) WO 2018/067405	(11) 3 523 908*	(21) 17783551.9 (87) WO 2018/065767	(11) 3 523 509*
(21) 17780721.1 (87) WO 2018/065523	(11) 3 522 800*	(21) 17781405.0 (87) WO 2018/065209	(11) 3 523 027*	(21) 17783555.0 (87) WO 2018/065772	(11) 3 523 690*
(21) 17780726.0 (87) WO 2018/065557	(11) 3 524 000*	(21) 17781430.8 (87) WO 2018/069051	(11) 3 523 465*	(21) 17783557.6 (87) WO 2018/065774	(11) 3 523 510*
(21) 17780738.5 (87) WO 2018/065606	(11) 3 523 407*	(21) 17781432.4 (87) WO 2018/065291	(11) 3 523 078*	(21) 17783560.0 (87) WO 2018/065776	(11) 3 523 685*
(21) 17780761.7 (87) WO 2018/069254	(11) 3 523 515*	(21) 17781436.5 (87) WO 2018/065299	(11) 3 523 444*	(21) 17783561.8 (87) WO 2018/065777	(11) 3 523 067*
(21) 17780901.9 (87) WO 2018/065928	(11) 3 523 223*	(21) 17781437.3 (87) WO 2018/065300	(11) 3 523 657*	(21) 17783563.4 (87) WO 2018/065782	(11) 3 523 055*
(21) 17780903.5 (87) WO 2018/065993	(11) 3 522 869*	(21) 17781440.7 (87) WO 2018/065303	(11) 3 522 719*	(21) 17783566.7 (87) WO 2018/065787	(11) 3 523 295*
(21) 17780996.9 (87) WO 2018/065024	(11) 3 523 678*	(21) 17781444.9 (87) WO 2018/065311	(11) 3 522 712*	(21) 17783588.1 (87) WO 2018/065867	(11) 3 522 967*
(21) 17780998.5 (87) WO 2018/065085	(11) 3 522 866*	(21) 17781446.4 (87) WO 2018/065373	(11) 3 522 752*	(21) 17783589.9 (87) WO 2018/065936	(11) 3 524 008*
(21) 17781014.0 (87) WO 2018/065211	(11) 3 523 005*	(21) 17781448.0 (87) WO 2018/065416	(11) 3 522 990*	(21) 17783633.5 (87) WO 2018/071165	(11) 3 523 937*
(21) 17781031.4 (87) WO 2018/065245	(11) 3 523 668*	(21) 17781453.0 (87) WO 2018/065454	(11) 3 523 445*	(21) 17783655.8 (87) WO 2018/067353	(11) 3 523 894*
(21) 17781048.8 (87) WO 2018/065298	(11) 3 523 617*	(21) 17781462.1 (87) WO 2018/065516	(11) 3 523 852*	(21) 17783710.1 (87) WO 2018/065023	(11) 3 522 831*
(21) 17781076.9 (87) WO 2018/069111	(11) 3 523 002*	(21) 17781465.4 (87) WO 2018/065621	(11) 3 523 265*	(21) 17783774.7 (87) WO 2018/065273	(11) 3 523 774*
(21) 17781079.3 (87) WO 2018/065499	(11) 3 523 213*	(21) 17781473.8 (87) WO 2018/069305	(11) 3 523 587*	(21) 17783796.0 (87) WO 2018/065374	(11) 3 522 753*
(21) 17781082.7 (87) WO 2018/065513	(11) 3 523 096*	(21) 17781476.1 (87) WO 2018/069317	(11) 3 522 821*	(21) 17783811.7 (87) WO 2018/065560	(11) 3 523 179*
(21) 17781085.0 (87) WO 2018/065538	(11) 3 522 921*	(21) 17781478.7 (87) WO 2018/069326	(11) 3 523 148*	(21) 17783818.2 (87) WO 2018/065616	(11) 3 523 610*
(21) 17781086.8 (87) WO 2018/065558	(11) 3 523 381*	(21) 17781486.0 (87) WO 2018/069355	(11) 3 523 446*	(21) 17783821.6 (87) WO 2018/069208	(11) 3 523 672*
(21) 17781099.1 (87) WO 2018/065617	(11) 3 523 062*	(21) 17781546.1 (87) WO 2018/065843	(11) 3 523 468*	(21) 17783822.4 (87) WO 2018/069251	(11) 3 523 212*
(21) 17781105.6 (87) WO 2018/069226	(11) 3 523 603*	(21) 17781585.9 (87) WO 2018/067268	(11) 3 523 713*	(21) 17783824.0 (87) WO 2018/069270	(11) 3 523 915*
(21) 17781110.6 (87) WO 2018/065626	(11) 3 523 026*	(21) 17781593.3 (87) WO 2018/067345	(11) 3 523 506*	(21) 17783929.7 (87) WO 2018/065691	(11) 3 523 208*
(21) 17781122.1 (87) WO 2018/069280	(11) 3 523 559*	(21) 17781607.1 (87) WO 2018/067370	(11) 3 523 197*	(21) 17783971.9 (87) WO 2018/065766	(11) 3 523 188*
(21) 17781126.2 (87) WO 2018/069292	(11) 3 523 160*	(21) 17781610.5 (87) WO 2018/067462	(11) 3 522 817*	(21) 17783973.5 (87) WO 2018/065768	(11) 3 523 291*
(21) 17781127.0 (87) WO 2018/069304	(11) 3 523 787*	(21) 17783424.9 (87) WO 2018/065314	(11) 3 522 707*	(21) 17783977.6 (87) WO 2018/065775	(11) 3 523 511*
(21) 17781191.6 (87) WO 2018/065846	(11) 3 523 144*	(21) 17783439.7 (87) WO 2018/065507	(11) 3 523 846*	(21) 17783978.4 (87) WO 2018/065783	(11) 3 523 103*
(21) 17781197.3 (87) WO 2018/065914	(11) 3 523 638*	(21) 17783449.6 (87) WO 2018/065578	(11) 3 524 038*	(21) 17783979.2 (87) WO 2018/065785	(11) 3 523 438*
(21) 17781243.5 (87) WO 2018/067325	(11) 3 523 095*	(21) 17783450.4 (87) WO 2018/065580	(11) 3 523 841*	(21) 17784021.2 (87) WO 2018/070172	(11) 3 524 005*
(21) 17781316.9 (87) WO 2018/067359	(11) 3 522 829*	(21) 17783452.0 (87) WO 2018/069190	(11) 3 522 806*	(21) 17784060.0 (87) WO 2018/067284	(11) 3 523 338*
(21) 17781326.8 (87) WO 2018/071183	(11) 3 523 409*	(21) 17783456.1 (87) WO 2018/069240	(11) 3 522 765*	(21) 17784080.8 (87) WO 2018/067318	(11) 3 523 080*
(21) 17781351.6 (87) WO 2018/067395	(11) 3 523 677*	(21) 17783550.1 (87) WO 2018/065765	(11) 3 523 615*	(21) 17784161.6 (87) WO 2018/064696	(11) 3 523 590*

(21) 17784170.7 (87) WO 2018/065093	(11) 3 523 257*	(21) 17784550.0 (87) WO 2018/065120	(11) 3 523 865*	(21) 17784820.7 (87) WO 2018/071287	(11) 3 523 068*
(21) 17784214.3 (87) WO 2018/069057	(11) 3 523 104*	(21) 17784559.1 (87) WO 2018/065257	(11) 3 523 810*	(21) 17784837.1 (87) WO 2018/065010	(11) 3 523 512*
(21) 17784234.1 (87) WO 2018/065368	(11) 3 522 952*	(21) 17784574.0 (87) WO 2018/065301	(11) 3 523 259*	(21) 17784842.1 (87) WO 2018/065086	(11) 3 523 650*
(21) 17784235.8 (87) WO 2018/065369	(11) 3 523 114*	(21) 17784580.7 (87) WO 2018/065315	(11) 3 523 457*	(21) 17784843.9 (87) WO 2018/065094	(11) 3 523 364*
(21) 17784242.4 (87) WO 2018/065412	(11) 3 523 558*	(21) 17784594.8 (87) WO 2018/065340	(11) 3 523 304*	(21) 17784846.2 (87) WO 2018/065100	(11) 3 523 028*
(21) 17784245.7 (87) WO 2018/065422	(11) 3 522 991*	(21) 17784598.9 (87) WO 2018/065431	(11) 3 522 723*	(21) 17784847.0 (87) WO 2018/065103	(11) 3 523 029*
(21) 17784247.3 (87) WO 2018/065500	(11) 3 522 965*	(21) 17784606.0 (87) WO 2018/065561	(11) 3 523 009*	(21) 17784848.8 (87) WO 2018/065104	(11) 3 523 030*
(21) 17784251.5 (87) WO 2018/065515	(11) 3 523 372*	(21) 17784608.6 (87) WO 2018/065567	(11) 3 523 973*	(21) 17784849.6 (87) WO 2018/065105	(11) 3 523 031*
(21) 17784254.9 (87) WO 2018/065581	(11) 3 522 735*	(21) 17784613.6 (87) WO 2018/069230	(11) 3 523 071*	(21) 17784850.4 (87) WO 2018/065106	(11) 3 523 032*
(21) 17784255.6 (87) WO 2018/065613	(11) 3 523 807*	(21) 17784701.9 (87) WO 2018/065938	(11) 3 522 923*	(21) 17784851.2 (87) WO 2018/065107	(11) 3 523 033*
(21) 17784259.8 (87) WO 2018/069283	(11) 3 523 631*	(21) 17784705.0 (87) WO 2018/070917	(11) 3 523 482*	(21) 17784852.0 (87) WO 2018/065109	(11) 3 523 034*
(21) 17784355.4 (87) WO 2018/065688	(11) 3 523 151*	(21) 17784740.7 (87) WO 2018/067354	(11) 3 523 604*	(21) 17784853.8 (87) WO 2018/065110	(11) 3 523 035*
(21) 17784356.2 (87) WO 2018/065689	(11) 3 523 553*	(21) 17784753.0 (87) WO 2018/067390	(11) 3 523 081*	(21) 17784854.6 (87) WO 2018/065111	(11) 3 523 036*
(21) 17784357.0 (87) WO 2018/065690	(11) 3 523 152*	(21) 17784774.6 (87) WO 2018/067432	(11) 3 523 305*	(21) 17784855.3 (87) WO 2018/065113	(11) 3 523 626*
(21) 17784382.8 (87) WO 2018/065790	(11) 3 522 840*	(21) 17784786.0 (87) WO 2018/067480	(11) 3 523 800*	(21) 17784856.1 (87) WO 2018/065114	(11) 3 523 037*
(21) 17784383.6 (87) WO 2018/065793	(11) 3 522 958*	(21) 17784787.8 (87) WO 2018/067496	(11) 3 522 807*	(21) 17784857.9 (87) WO 2018/065115	(11) 3 523 038*
(21) 17784421.4 (87) WO 2018/067059	(11) 3 523 883*	(21) 17784788.6 (87) WO 2018/067529	(11) 3 523 121*	(21) 17784858.7 (87) WO 2018/065116	(11) 3 523 039*
(21) 17784489.1 (87) WO 2018/067385	(11) 3 523 985*	(21) 17784789.4 (87) WO 2018/067530	(11) 3 522 811*	(21) 17784859.5 (87) WO 2018/065117	(11) 3 523 040*
(21) 17784504.7 (87) WO 2018/067409	(11) 3 524 025*	(21) 17784792.8 (87) WO 2018/067557	(11) 3 523 500*	(21) 17784860.3 (87) WO 2018/065119	(11) 3 523 041*
(21) 17784507.0 (87) WO 2018/067423	(11) 3 523 287*	(21) 17784799.3 (87) WO 2018/067629	(11) 3 522 953*	(21) 17784890.0 (87) WO 2018/065355	(11) 3 523 486*
(21) 17784514.6 (87) WO 2018/067519	(11) 3 523 258*	(21) 17784800.9 (87) WO 2018/067652	(11) 3 523 180*	(21) 17784892.6 (87) WO 2018/065364	(11) 3 523 571*
(21) 17784515.3 (87) WO 2018/067547	(11) 3 523 796*	(21) 17784801.7 (87) WO 2018/067658	(11) 3 523 831*	(21) 17784894.2 (87) WO 2018/065378	(11) 3 522 756*
(21) 17784517.9 (87) WO 2018/067576	(11) 3 523 229*	(21) 17784802.5 (87) WO 2018/071249	(11) 3 523 939*	(21) 17784900.7 (87) WO 2018/065390	(11) 3 523 433*
(21) 17784519.5 (87) WO 2018/071247	(11) 3 523 074*	(21) 17784806.6 (87) WO 2018/067714	(11) 3 523 978*	(21) 17784901.5 (87) WO 2018/065406	(11) 3 523 654*
(21) 17784520.3 (87) WO 2018/067672	(11) 3 523 971*	(21) 17784808.2 (87) WO 2018/067722	(11) 3 523 969*	(21) 17784903.1 (87) WO 2018/065414	(11) 3 522 715*
(21) 17784530.2 (87) WO 2018/049446	(11) 3 523 161*	(21) 17784811.6 (87) WO 2018/067748	(11) 3 523 808*	(21) 17784904.9 (87) WO 2018/065423	(11) 3 523 687*
(21) 17784531.0 (87) WO 2018/064694	(11) 3 523 466*	(21) 17784812.4 (87) WO 2018/067753	(11) 3 523 396*	(21) 17784905.6 (87) WO 2018/065430	(11) 3 522 730*
(21) 17784533.6 (87) WO 2018/064738	(11) 3 522 910*	(21) 17784813.2 (87) WO 2018/067758	(11) 3 522 844*	(21) 17784906.4 (87) WO 2018/065437	(11) 3 523 842*
(21) 17784536.9 (87) WO 2018/064781	(11) 3 522 804*	(21) 17784818.1 (87) WO 2018/067823	(11) 3 523 972*	(21) 17784907.2 (87) WO 2018/065438	(11) 3 523 843*

(21) 17784910.6 (87) WO 2018/065444	(11) 3 522 945*	(21) 17786964.1 (87) WO 2018/065700	(11) 3 523 531*	(21) 17787288.4 (87) WO 2018/067371	(11) 3 523 327*
(21) 17784917.1 (87) WO 2018/069108	(11) 3 522 716*	(21) 17786968.2 (87) WO 2018/065701	(11) 3 522 750*	(21) 17787293.4 (87) WO 2018/067491	(11) 3 523 385*
(21) 17784920.5 (87) WO 2018/065462	(11) 3 523 564*	(21) 17786969.0 (87) WO 2018/065702	(11) 3 523 098*	(21) 17787303.1 (87) WO 2018/064697	(11) 3 522 725*
(21) 17784926.2 (87) WO 2018/065605	(11) 3 523 154*	(21) 17786976.5 (87) WO 2018/065726	(11) 3 523 504*	(21) 17787304.9 (87) WO 2018/064698	(11) 3 522 724*
(21) 17785023.7 (87) WO 2018/065949	(11) 3 523 060*	(21) 17786979.9 (87) WO 2018/065732	(11) 3 523 140*	(21) 17787307.2 (87) WO 2018/064701	(11) 3 522 726*
(21) 17785026.0 (87) WO 2018/065974	(11) 3 523 072*	(21) 17786980.7 (87) WO 2018/065733	(11) 3 523 211*	(21) 17787332.0 (87) WO 2018/065101	(11) 3 523 448*
(21) 17785032.8 (87) WO 2018/065979	(11) 3 523 017*	(21) 17786981.5 (87) WO 2018/065734	(11) 3 523 099*	(21) 17787338.7 (87) WO 2018/065281	(11) 3 523 633*
(21) 17785053.4 (87) WO 2018/067057	(11) 3 524 015*	(21) 17786982.3 (87) WO 2018/065735	(11) 3 523 247*	(21) 17787344.5 (87) WO 2018/065396	(11) 3 523 345*
(21) 17785054.2 (87) WO 2018/070918	(11) 3 523 483*	(21) 17786983.1 (87) WO 2018/065736	(11) 3 523 246*	(21) 17787348.6 (87) WO 2018/065443	(11) 3 522 982*
(21) 17785055.9 (87) WO 2018/070919	(11) 3 523 485*	(21) 17786985.6 (87) WO 2018/065738	(11) 3 523 555*	(21) 17787352.8 (87) WO 2018/065495	(11) 3 523 755*
(21) 17785123.5 (87) WO 2018/067479	(11) 3 523 940*	(21) 17786987.2 (87) WO 2018/069608	(11) 3 523 596*	(21) 17787354.4 (87) WO 2018/065533	(11) 3 523 543*
(21) 17785124.3 (87) WO 2018/071220	(11) 3 523 903*	(21) 17786988.0 (87) WO 2018/065739	(11) 3 523 507*	(21) 17787358.5 (87) WO 2018/065610	(11) 3 522 947*
(21) 17785131.8 (87) WO 2018/067518	(11) 3 522 799*	(21) 17787080.5 (87) WO 2018/067492	(11) 3 523 106*	(21) 17787359.3 (87) WO 2018/065615	(11) 3 522 835*
(21) 17786825.4 (87) WO 2018/068889	(11) 3 523 137*	(21) 17787083.9 (87) WO 2018/067527	(11) 3 522 959*	(21) 17787362.7 (87) WO 2018/065622	(11) 3 523 435*
(21) 17786838.7 (87) WO 2018/065323	(11) 3 523 014*	(21) 17787084.7 (87) WO 2018/067552	(11) 3 523 970*	(21) 17787363.5 (87) WO 2018/069242	(11) 3 523 696*
(21) 17786842.9 (87) WO 2018/065358	(11) 3 522 993*	(21) 17787086.2 (87) WO 2018/067675	(11) 3 522 742*	(21) 17787365.0 (87) WO 2018/065623	(11) 3 522 915*
(21) 17786843.7 (87) WO 2018/065360	(11) 3 523 314*	(21) 17787089.6 (87) WO 2018/067708	(11) 3 523 542*	(21) 17787366.8 (87) WO 2018/065627	(11) 3 523 436*
(21) 17786845.2 (87) WO 2018/065401	(11) 3 523 652*	(21) 17787118.3 (87) WO 2018/065389	(11) 3 523 329*	(21) 17787369.2 (87) WO 2018/069359	(11) 3 523 805*
(21) 17786848.6 (87) WO 2018/065440	(11) 3 522 985*	(21) 17787122.5 (87) WO 2018/065458	(11) 3 523 582*	(21) 17787465.8 (87) WO 2018/065668	(11) 3 523 476*
(21) 17786854.4 (87) WO 2018/065497	(11) 3 523 447*	(21) 17787126.6 (87) WO 2018/065488	(11) 3 523 089*	(21) 17787468.2 (87) WO 2018/065681	(11) 3 522 700*
(21) 17786855.1 (87) WO 2018/065504	(11) 3 523 280*	(21) 17787127.4 (87) WO 2018/065501	(11) 3 522 933*	(21) 17787469.0 (87) WO 2018/065684	(11) 3 523 680*
(21) 17786862.7 (87) WO 2018/065526	(11) 3 523 365*	(21) 17787232.2 (87) WO 2018/065727	(11) 3 523 357*	(21) 17787506.9 (87) WO 2018/065728	(11) 3 523 358*
(21) 17786866.8 (87) WO 2018/065543	(11) 3 523 792*	(21) 17787235.5 (87) WO 2018/065730	(11) 3 523 660*	(21) 17787514.3 (87) WO 2018/069627	(11) 3 523 817*
(21) 17786868.4 (87) WO 2018/065551	(11) 3 523 479*	(21) 17787237.1 (87) WO 2018/065737	(11) 3 523 602*	(21) 17787518.4 (87) WO 2018/065746	(11) 3 522 748*
(21) 17786870.0 (87) WO 2018/065563	(11) 3 522 905*	(21) 17787238.9 (87) WO 2018/069620	(11) 3 523 389*	(21) 17787542.4 (87) WO 2018/069691	(11) 3 523 538*
(21) 17786878.3 (87) WO 2018/065589	(11) 3 523 434*	(21) 17787239.7 (87) WO 2018/069621	(11) 3 523 390*	(21) 17787641.4 (87) WO 2018/065877	(11) 3 523 545*
(21) 17786879.1 (87) WO 2018/065590	(11) 3 523 010*	(21) 17787261.1 (87) WO 2018/065854	(11) 3 523 489*	(21) 17787644.8 (87) WO 2018/069802	(11) 3 523 195*
(21) 17786880.9 (87) WO 2018/065594	(11) 3 523 532*	(21) 17787267.8 (87) WO 2018/069913	(11) 3 523 238*	(21) 17787653.9 (87) WO 2018/069917	(11) 3 523 359*
(21) 17786881.7 (87) WO 2018/065599	(11) 3 523 659*	(21) 17787283.5 (87) WO 2018/067344	(11) 3 523 374*	(21) 17787732.1 (87) WO 2018/067644	(11) 3 522 823*

(21) 17787733.9 (87) WO 2018/067645	(11) 3 522 951*	(21) 17787807.1 (87) WO 2018/067997	(11) 3 522 964*	(21) 17788026.7 (87) WO 2018/067924	(11) 3 523 990*
(21) 17787734.7 (87) WO 2018/067676	(11) 3 522 743*	(21) 17787808.9 (87) WO 2018/068000	(11) 3 523 428*	(21) 17788027.5 (87) WO 2018/067947	(11) 3 523 946*
(21) 17787738.8 (87) WO 2018/067720	(11) 3 523 145*	(21) 17787814.7 (87) WO 2018/071314	(11) 3 523 279*	(21) 17788028.3 (87) WO 2018/067956	(11) 3 523 924*
(21) 17787740.4 (87) WO 2018/067732	(11) 3 523 962*	(21) 17787831.1 (87) WO 2018/071353	(11) 3 522 858*	(21) 17788030.9 (87) WO 2018/067967	(11) 3 523 701*
(21) 17787742.0 (87) WO 2018/067737	(11) 3 522 808*	(21) 17787843.6 (87) WO 2018/071447	(11) 3 523 301*	(21) 17788031.7 (87) WO 2018/067982	(11) 3 523 196*
(21) 17787747.9 (87) WO 2018/067754	(11) 3 523 330*	(21) 17787844.4 (87) WO 2018/071454	(11) 3 523 302*	(21) 17788032.5 (87) WO 2018/068005	(11) 3 523 904*
(21) 17787751.1 (87) WO 2018/067778	(11) 3 523 681*	(21) 17787873.3 (87) WO 2018/065016	(11) 3 523 941*	(21) 17788033.3 (87) WO 2018/068025	(11) 3 523 905*
(21) 17787754.5 (87) WO 2018/067781	(11) 3 523 679*	(21) 17787875.8 (87) WO 2018/065108	(11) 3 523 042*	(21) 17788040.8 (87) WO 2018/071331	(11) 3 523 583*
(21) 17787759.4 (87) WO 2018/067798	(11) 3 522 744*	(21) 17787876.6 (87) WO 2018/065112	(11) 3 523 043*	(21) 17788041.6 (87) WO 2018/071343	(11) 3 523 292*
(21) 17787761.0 (87) WO 2018/067806	(11) 3 523 234*	(21) 17787877.4 (87) WO 2018/065118	(11) 3 523 044*	(21) 17788051.5 (87) WO 2018/071408	(11) 3 522 852*
(21) 17787762.8 (87) WO 2018/067810	(11) 3 523 858*	(21) 17787885.7 (87) WO 2018/065450	(11) 3 523 020*	(21) 17788117.4 (87) WO 2018/065276	(11) 3 523 632*
(21) 17787765.1 (87) WO 2018/067815	(11) 3 522 706*	(21) 17787888.1 (87) WO 2018/065474	(11) 3 523 269*	(21) 17788127.3 (87) WO 2018/065465	(11) 3 523 102*
(21) 17787768.5 (87) WO 2018/067826	(11) 3 523 422*	(21) 17787891.5 (87) WO 2018/065536	(11) 3 523 297*	(21) 17788131.5 (87) WO 2018/065529	(11) 3 523 310*
(21) 17787773.5 (87) WO 2018/067857	(11) 3 522 880*	(21) 17787893.1 (87) WO 2018/069167	(11) 3 523 834*	(21) 17788134.9 (87) WO 2018/065546	(11) 3 522 914*
(21) 17787774.3 (87) WO 2018/067860	(11) 3 523 283*	(21) 17787895.6 (87) WO 2018/065570	(11) 3 522 836*	(21) 17788136.4 (87) WO 2018/065556	(11) 3 523 931*
(21) 17787779.2 (87) WO 2018/067902	(11) 3 523 410*	(21) 17787899.8 (87) WO 2018/069279	(11) 3 523 424*	(21) 17788138.0 (87) WO 2018/065576	(11) 3 523 051*
(21) 17787780.0 (87) WO 2018/067905	(11) 3 523 408*	(21) 17787900.4 (87) WO 2018/069295	(11) 3 523 324*	(21) 17788143.0 (87) WO 2018/069212	(11) 3 523 245*
(21) 17787781.8 (87) WO 2018/067906	(11) 3 523 405*	(21) 17787913.7 (87) WO 2018/086848	(11) 3 524 037*	(21) 17788147.1 (87) WO 2018/065625	(11) 3 522 916*
(21) 17787782.6 (87) WO 2018/067908	(11) 3 523 406*	(21) 17787998.8 (87) WO 2018/067389	(11) 3 523 995*	(21) 17788150.5 (87) WO 2018/065628	(11) 3 522 917*
(21) 17787783.4 (87) WO 2018/067909	(11) 3 523 616*	(21) 17788001.0 (87) WO 2018/067417	(11) 3 523 715*	(21) 17788151.3 (87) WO 2018/069250	(11) 3 523 117*
(21) 17787788.3 (87) WO 2018/067928	(11) 3 523 260*	(21) 17788003.6 (87) WO 2018/067427	(11) 3 523 945*	(21) 17788156.2 (87) WO 2018/069267	(11) 3 523 449*
(21) 17787789.1 (87) WO 2018/067929	(11) 3 522 954*	(21) 17788006.9 (87) WO 2018/071221	(11) 3 523 926*	(21) 17788168.7 (87) WO 2018/069329	(11) 3 523 811*
(21) 17787794.1 (87) WO 2018/067940	(11) 3 522 976*	(21) 17788011.9 (87) WO 2018/067706	(11) 3 523 781*	(21) 17788170.3 (87) WO 2018/069349	(11) 3 523 730*
(21) 17787796.6 (87) WO 2018/067945	(11) 3 523 300*	(21) 17788013.5 (87) WO 2018/067724	(11) 3 523 916*	(21) 17788275.0 (87) WO 2018/065751	(11) 3 523 525*
(21) 17787797.4 (87) WO 2018/067953	(11) 3 522 763*	(21) 17788014.3 (87) WO 2018/067749	(11) 3 523 892*	(21) 17788304.8 (87) WO 2018/065852	(11) 3 523 458*
(21) 17787798.2 (87) WO 2018/067954	(11) 3 522 764*	(21) 17788018.4 (87) WO 2018/067780	(11) 3 523 923*	(21) 17788337.8 (87) WO 2018/067347	(11) 3 522 939*
(21) 17787800.6 (87) WO 2018/067968	(11) 3 523 501*	(21) 17788020.0 (87) WO 2018/067817	(11) 3 523 895*	(21) 17788372.5 (87) WO 2018/067760	(11) 3 523 773*
(21) 17787802.2 (87) WO 2018/067975	(11) 3 522 786*	(21) 17788022.6 (87) WO 2018/067845	(11) 3 523 909*	(21) 17788374.1 (87) WO 2018/067783	(11) 3 522 736*
(21) 17787805.5 (87) WO 2018/067985	(11) 3 523 439*	(21) 17788024.2 (87) WO 2018/067856	(11) 3 523 734*	(21) 17788381.6 (87) WO 2018/067858	(11) 3 523 735*

(21) 17788387.3 (87) WO 2018/067914	(11) 3 524 009*	(21) 17791114.6 (87) WO 2018/086973	(11) 3 523 887*	(21) 17791591.5 (87) WO 2018/065629	(11) 3 523 772*
(21) 17788391.5 (87) WO 2018/067984	(11) 3 522 857*	(21) 17791132.8 (87) WO 2018/069683	(11) 3 523 497*	(21) 17791673.1 (87) WO 2018/078096	(11) 3 523 019*
(21) 17788393.1 (87) WO 2018/067995	(11) 3 523 896*	(21) 17791133.6 (87) WO 2018/069685	(11) 3 523 498*	(21) 17791738.2 (87) WO 2018/065868	(11) 3 522 773*
(21) 17788394.9 (87) WO 2018/068031	(11) 3 523 993*	(21) 17791164.1 (87) WO 2018/065886	(11) 3 522 848*	(21) 17791746.5 (87) WO 2018/065954	(11) 3 522 774*
(21) 17788401.2 (87) WO 2018/071325	(11) 3 524 013*	(21) 17791165.8 (87) WO 2018/065887	(11) 3 523 420*	(21) 17791748.1 (87) WO 2018/069836	(11) 3 523 756*
(21) 17788409.5 (87) WO 2018/071392	(11) 3 523 758*	(21) 17791168.2 (87) WO 2018/065944	(11) 3 523 578*	(21) 17791773.9 (87) WO 2018/067443	(11) 3 523 354*
(21) 17788411.1 (87) WO 2018/071411	(11) 3 523 138*	(21) 17791169.0 (87) WO 2018/065951	(11) 3 523 001*	(21) 17791778.8 (87) WO 2018/067775	(11) 3 523 598*
(21) 17790687.2 (87) WO 2018/065564	(11) 3 523 459*	(21) 17791179.9 (87) WO 2018/067005	(11) 3 522 785*	(21) 17791779.6 (87) WO 2018/067839	(11) 3 523 875*
(21) 17790689.8 (87) WO 2018/065584	(11) 3 523 105*	(21) 17791181.5 (87) WO 2018/070865	(11) 3 523 216*	(21) 17791780.4 (87) WO 2018/067843	(11) 3 523 874*
(21) 17790692.2 (87) WO 2018/069261	(11) 3 522 778*	(21) 17791182.3 (87) WO 2018/070866	(11) 3 523 619*	(21) 17791781.2 (87) WO 2018/067849	(11) 3 523 425*
(21) 17790700.3 (87) WO 2018/069343	(11) 3 523 319*	(21) 17791225.0 (87) WO 2018/067635	(11) 3 523 470*	(21) 17791785.3 (87) WO 2018/068010	(11) 3 522 931*
(21) 17790865.4 (87) WO 2018/067007	(11) 3 523 349*	(21) 17791227.6 (87) WO 2018/067759	(11) 3 523 607*	(21) 17791788.7 (87) WO 2018/093479	(11) 3 523 508*
(21) 17790866.2 (87) WO 2018/067008	(11) 3 523 194*	(21) 17791229.2 (87) WO 2018/067772	(11) 3 523 818*	(21) 17791937.0 (87) WO 2018/065090	(11) 3 523 236*
(21) 17790867.0 (87) WO 2018/067009	(11) 3 523 217*	(21) 17791232.6 (87) WO 2018/067927	(11) 3 523 748*	(21) 17791940.4 (87) WO 2018/065121	(11) 3 523 824*
(21) 17790868.8 (87) WO 2018/067010	(11) 3 522 697*	(21) 17791235.9 (87) WO 2018/068047	(11) 3 522 911*	(21) 17791949.5 (87) WO 2018/065583	(11) 3 522 928*
(21) 17790869.6 (87) WO 2018/067011	(11) 3 523 218*	(21) 17791293.8 (87) WO 2018/065544	(11) 3 523 648*	(21) 17791955.2 (87) WO 2018/065630	(11) 3 523 256*
(21) 17790870.4 (87) WO 2018/067012	(11) 3 523 219*	(21) 17791294.6 (87) WO 2018/065600	(11) 3 523 206*	(21) 17791958.6 (87) WO 2018/069296	(11) 3 523 653*
(21) 17790871.2 (87) WO 2018/067013	(11) 3 523 220*	(21) 17791420.7 (87) WO 2018/086969	(11) 3 523 906*	(21) 17792111.1 (87) WO 2018/065710	(11) 3 523 566*
(21) 17790873.8 (87) WO 2018/070868	(11) 3 523 536*	(21) 17791463.7 (87) WO 2018/065878	(11) 3 522 796*	(21) 17792115.2 (87) WO 2018/065717	(11) 3 523 986*
(21) 17790899.3 (87) WO 2018/067848	(11) 3 523 966*	(21) 17791480.1 (87) WO 2018/070922	(11) 3 522 694*	(21) 17792116.0 (87) WO 2018/065719	(11) 3 523 141*
(21) 17790902.5 (87) WO 2018/067910	(11) 3 523 622*	(21) 17791499.1 (87) WO 2018/067656	(11) 3 522 797*	(21) 17792117.8 (87) WO 2018/065723	(11) 3 523 192*
(21) 17790903.3 (87) WO 2018/067939	(11) 3 523 724*	(21) 17791500.6 (87) WO 2018/067674	(11) 3 524 039*	(21) 17792118.6 (87) WO 2018/065741	(11) 3 523 623*
(21) 17790904.1 (87) WO 2018/067950	(11) 3 523 725*	(21) 17791503.0 (87) WO 2018/067921	(11) 3 523 757*	(21) 17792121.0 (87) WO 2018/069613	(11) 3 522 766*
(21) 17790905.8 (87) WO 2018/067962	(11) 3 523 759*	(21) 17791505.5 (87) WO 2018/067951	(11) 3 523 155*	(21) 17792130.1 (87) WO 2018/065786	(11) 3 523 313*
(21) 17790906.6 (87) WO 2018/067971	(11) 3 523 275*	(21) 17791508.9 (87) WO 2018/068022	(11) 3 523 325*	(21) 17792192.1 (87) WO 2018/065919	(11) 3 523 395*
(21) 17790965.2 (87) WO 2018/065391	(11) 3 522 901*	(21) 17791509.7 (87) WO 2018/068027	(11) 3 522 819*	(21) 17792193.9 (87) WO 2018/065922	(11) 3 523 397*
(21) 17790967.8 (87) WO 2018/065436	(11) 3 522 805*	(21) 17791555.0 (87) WO 2018/065013	(11) 3 523 548*	(21) 17792194.7 (87) WO 2018/065947	(11) 3 522 741*
(21) 17790968.6 (87) WO 2018/065531	(11) 3 522 738*	(21) 17791579.0 (87) WO 2018/065122	(11) 3 522 851*	(21) 17792222.6 (87) WO 2018/070892	(11) 3 524 104
(21) 17790984.3 (87) WO 2018/069357	(11) 3 523 981*	(21) 17791583.2 (87) WO 2018/065392	(11) 3 522 943*	(21) 17792231.7 (87) WO 2018/067415	(11) 3 523 803*

(21) 17792233.3 (87) WO 2018/067770	(11) 3 523 628*	(21) 17794073.1 (87) WO 2018/065912	(11) 3 523 520*	(21) 17795062.3 (87) WO 2018/069824	(11) 3 522 747*
(21) 17792265.5 (87) WO 2018/174945	(11) 3 523 951*	(21) 17794074.9 (87) WO 2018/065913	(11) 3 522 847*	(21) 17795079.7 (87) WO 2018/066563	(11) 3 522 788*
(21) 17793576.4 (87) WO 2018/065591	(11) 3 523 403*	(21) 17794076.4 (87) WO 2018/065935	(11) 3 523 400*	(21) 17795094.6 (87) WO 2018/067691	(11) 3 523 355*
(21) 17793577.2 (87) WO 2018/069294	(11) 3 523 201*	(21) 17794077.2 (87) WO 2018/065946	(11) 3 523 181*	(21) 17795095.3 (87) WO 2018/067695	(11) 3 523 356*
(21) 17793578.0 (87) WO 2018/069316	(11) 3 522 920*	(21) 17794078.0 (87) WO 2018/065950	(11) 3 523 249*	(21) 17797054.8 (87) WO 2018/065345	(11) 3 523 316*
(21) 17793579.8 (87) WO 2018/069356	(11) 3 523 156*	(21) 17794120.0 (87) WO 2018/067502	(11) 3 522 701*	(21) 17797183.5 (87) WO 2018/069832	(11) 3 522 904*
(21) 17793693.7 (87) WO 2018/065712	(11) 3 523 998*	(21) 17794124.2 (87) WO 2018/067599	(11) 3 523 415*	(21) 17797199.1 (87) WO 2018/067726	(11) 3 523 750*
(21) 17793695.2 (87) WO 2018/065715	(11) 3 523 286*	(21) 17794127.5 (87) WO 2018/067795	(11) 3 523 045*	(21) 17797200.7 (87) WO 2018/067771	(11) 3 523 268*
(21) 17793701.8 (87) WO 2018/065722	(11) 3 523 228*	(21) 17794128.3 (87) WO 2018/067958	(11) 3 523 609*	(21) 17797202.3 (87) WO 2018/067961	(11) 3 523 375*
(21) 17793702.6 (87) WO 2018/065740	(11) 3 523 882*	(21) 17794129.1 (87) WO 2018/071386	(11) 3 523 955*	(21) 17797203.1 (87) WO 2018/067987	(11) 3 522 918*
(21) 17793703.4 (87) WO 2018/065742	(11) 3 522 759*	(21) 17794217.4 (87) WO 2018/068778	(11) 3 523 556*	(21) 17797204.9 (87) WO 2018/067992	(11) 3 523 331*
(21) 17793729.9 (87) WO 2018/065909	(11) 3 523 392*	(21) 17794230.7 (87) WO 2018/065403	(11) 3 523 322*	(21) 17797237.9 (87) WO 2018/065357	(11) 3 523 273*
(21) 17793751.3 (87) WO 2018/067777	(11) 3 523 599*	(21) 17794360.2 (87) WO 2018/065713	(11) 3 523 595*	(21) 17797386.4 (87) WO 2018/069619	(11) 3 522 845*
(21) 17793822.2 (87) WO 2018/064695	(11) 3 523 819*	(21) 17794362.8 (87) WO 2018/069612	(11) 3 523 624*	(21) 17797387.2 (87) WO 2018/069631	(11) 3 523 855*
(21) 17793827.1 (87) WO 2018/068796	(11) 3 523 791*	(21) 17794413.9 (87) WO 2018/065902	(11) 3 522 883*	(21) 17797414.4 (87) WO 2018/065769	(11) 3 523 565*
(21) 17793833.9 (87) WO 2018/065096	(11) 3 523 661*	(21) 17794414.7 (87) WO 2018/065921	(11) 3 523 277*	(21) 17797415.1 (87) WO 2018/065779	(11) 3 523 050*
(21) 17793843.8 (87) WO 2018/065631	(11) 3 522 755*	(21) 17794451.9 (87) WO 2018/067937	(11) 3 523 450*	(21) 17797433.4 (87) WO 2018/069788	(11) 3 523 317*
(21) 17793987.3 (87) WO 2018/065708	(11) 3 522 957*	(21) 17794452.7 (87) WO 2018/067952	(11) 3 523 784*	(21) 17797437.5 (87) WO 2018/065955	(11) 3 523 793*
(21) 17793988.1 (87) WO 2018/065714	(11) 3 522 955*	(21) 17794459.2 (87) WO 2018/071483	(11) 3 523 163*	(21) 17797439.1 (87) WO 2018/069804	(11) 3 522 929*
(21) 17793992.3 (87) WO 2018/069633	(11) 3 524 043*	(21) 17794663.9 (87) WO 2018/065022	(11) 3 523 230*	(21) 17797440.9 (87) WO 2018/069807	(11) 3 523 568*
(21) 17793993.1 (87) WO 2018/069634	(11) 3 524 044*	(21) 17794771.0 (87) WO 2018/065838	(11) 3 524 481	(21) 17797457.3 (87) WO 2018/067721	(11) 3 523 812*
(21) 17793994.9 (87) WO 2018/069635	(11) 3 524 045*	(21) 17794773.6 (87) WO 2018/065907	(11) 3 523 124*	(21) 17797460.7 (87) WO 2018/067836	(11) 3 523 423*
(21) 17794036.8 (87) WO 2018/065778	(11) 3 522 875*	(21) 17794777.7 (87) WO 2018/065960	(11) 3 523 131*	(21) 17797461.5 (87) WO 2018/067903	(11) 3 523 411*
(21) 17794037.6 (87) WO 2018/065784	(11) 3 522 971*	(21) 17794778.5 (87) WO 2018/065961	(11) 3 523 132*	(21) 17797462.3 (87) WO 2018/067964	(11) 3 523 440*
(21) 17794039.2 (87) WO 2018/069680	(11) 3 523 833*	(21) 17794779.3 (87) WO 2018/065962	(11) 3 523 293*	(21) 17797465.6 (87) WO 2018/068012	(11) 3 522 867*
(21) 17794066.5 (87) WO 2018/065880	(11) 3 522 956*	(21) 17794780.1 (87) WO 2018/069806	(11) 3 523 474*	(21) 17797466.4 (87) WO 2018/068020	(11) 3 523 658*
(21) 17794067.3 (87) WO 2018/065881	(11) 3 523 688*	(21) 17794808.0 (87) WO 2018/067455	(11) 3 523 320*	(21) 17797467.2 (87) WO 2018/068026	(11) 3 523 222*
(21) 17794071.5 (87) WO 2018/065906	(11) 3 523 097*	(21) 17794833.8 (87) WO 2018/093527	(11) 3 523 625*	(21) 17797468.0 (87) WO 2018/068028	(11) 3 523 451*
(21) 17794072.3 (87) WO 2018/065908	(11) 3 523 820*	(21) 17795060.7 (87) WO 2018/065959	(11) 3 523 133*	(21) 17797517.4 (87) WO 2018/064780	(11) 3 523 859*

(21) 17797520.8 (87) WO 2018/065089	(11) 3 523 056*	(21) 17804940.9 (87) WO 2018/065931	(11) 3 522 919*	(21) 17831438.1 (87) WO 2018/017007	(11) 3 523 093*
(21) 17797528.1 (87) WO 2018/065434	(11) 3 523 779*	(21) 17805016.7 (87) WO 2018/093563	(11) 3 523 797*	(21) 17831629.5 (87) WO 2018/017473	(11) 3 523 402*
(21) 17797672.7 (87) WO 2018/065682	(11) 3 522 992*	(21) 17807690.7 (87) WO 2018/064996	(11) 3 522 961*	(21) 17832598.1 (87) WO 2018/106727	(11) 3 523 430*
(21) 17797723.8 (87) WO 2018/065860	(11) 3 522 926*	(21) 17807708.7 (87) WO 2018/069125	(11) 3 523 987*	(21) 17832743.3 (87) WO 2018/104454	(11) 3 523 177*
(21) 17797778.2 (87) WO 2018/067944	(11) 3 523 012*	(21) 17807720.2 (87) WO 2018/099705	(11) 3 523 728*	(21) 17835110.2 (87) WO 2018/022593	(11) 3 522 812*
(21) 17797780.8 (87) WO 2018/068017	(11) 3 523 289*	(21) 17807934.9 (87) WO 2018/083667	(11) 3 523 760*	(21) 17835804.0 (87) WO 2018/065490	(11) 3 522 813*
(21) 17797783.2 (87) WO 2018/071372	(11) 3 522 733*	(21) 17807935.6 (87) WO 2018/083669	(11) 3 523 761*	(21) 17837410.4 (87) WO 2018/026589	(11) 3 523 763*
(21) 17798019.0 (87) WO 2018/067647	(11) 3 522 871*	(21) 17808132.9 (87) WO 2018/065823	(11) 3 523 368*	(21) 17838187.7 (87) WO 2018/109560	(11) 3 523 925*
(21) 17798145.3 (87) WO 2018/099670	(11) 3 523 174*	(21) 17808137.8 (87) WO 2018/065927	(11) 3 523 867*	(21) 17838523.3 (87) WO 2018/028393	(11) 3 525 519
(21) 17798177.6 (87) WO 2018/091299	(11) 3 523 873*	(21) 17808303.6 (87) WO 2018/064992	(11) 3 523 122*	(21) 17838667.8 (87) WO 2018/028537	(11) 3 525 518
(21) 17798313.7 (87) WO 2018/065875	(11) 3 523 592*	(21) 17808445.5 (87) WO 2018/108563	(11) 3 523 053*	(21) 17838833.6 (87) WO 2018/028703	(11) 3 525 535
(21) 17800358.8 (87) WO 2018/068072	(11) 3 523 221*	(21) 17808534.6 (87) WO 2018/083411	(11) 3 523 391*	(21) 17839685.9 (87) WO 2018/030667	(11) 3 525 127
(21) 17800388.5 (87) WO 2018/065102	(11) 3 523 046*	(21) 17808747.4 (87) WO 2018/064995	(11) 3 523 101*	(21) 17840478.6 (87) WO 2018/104460	(11) 3 523 176*
(21) 17800458.6 (87) WO 2018/103974	(11) 3 523 703*	(21) 17808753.2 (87) WO 2018/065014	(11) 3 523 472*	(21) 17840498.4 (87) WO 2018/092168	(11) 3 523 475*
(21) 17800548.4 (87) WO 2018/065635	(11) 3 523 871*	(21) 17808776.3 (87) WO 2018/087025	(11) 3 523 172*	(21) 17841829.9 (87) WO 2018/034803	(11) 3 523 159*
(21) 17800563.3 (87) WO 2018/065674	(11) 3 523 255*	(21) 17809256.5 (87) WO 2018/108568	(11) 3 523 052*	(21) 17843004.7 (87) WO 2018/037147	(11) 3 524 746
(21) 17800593.0 (87) WO 2018/069779	(11) 3 523 090*	(21) 17811747.9 (87) WO 2018/089322	(11) 3 522 856*	(21) 17844590.4 (87) WO 2018/140109	(11) 3 523 801*
(21) 17800638.3 (87) WO 2018/067697	(11) 3 523 326*	(21) 17811824.6 (87) WO 2018/064692	(11) 3 523 082*	(21) 17846081.2 (87) WO 2018/043072	(11) 3 524 821
(21) 17800709.2 (87) WO 2018/065330	(11) 3 523 134*	(21) 17812054.9 (87) WO 2018/083672	(11) 3 523 762*	(21) 17848144.6 (87) WO 2018/045971	(11) 3 524 602
(21) 17800789.4 (87) WO 2018/087163	(11) 3 523 088*	(21) 17812167.9 (87) WO 2018/094402	(11) 3 523 473*	(21) 17848245.1 (87) WO 2018/047099	(11) 3 523 689*
(21) 17800933.8 (87) WO 2018/069830	(11) 3 522 868*	(21) 17817819.0 (87) WO 2018/065792	(11) 3 523 736*	(21) 17848805.2 (87) WO 2018/047867	(11) 3 525 300
(21) 17800962.7 (87) WO 2018/068048	(11) 3 523 704*	(21) 17822436.6 (87) WO 2018/078439	(11) 3 522 771*	(21) 17849395.3 (87) WO 2018/048801	(11) 3 523 868*
(21) 17801247.2 (87) WO 2018/089394	(11) 3 522 864*	(21) 17822471.3 (87) WO 2018/066010	(11) 3 523 094*	(21) 17849511.5 (87) WO 2018/049001	(11) 3 523 647*
(21) 17801746.3 (87) WO 2018/069558	(11) 3 524 902	(21) 17822556.1 (87) WO 2018/099891	(11) 3 523 348*	(21) 17850983.2 (87) WO 2018/052082	(11) 3 524 254
(21) 17803883.2 (87) WO 2018/095814	(11) 3 523 414*	(21) 17825684.8 (87) WO 2019/112622	(11) 3 523 942*	(21) 17851258.8 (87) WO 2018/052594	(11) 3 522 718*
(21) 17803987.1 (87) WO 2018/065956	(11) 3 522 972*	(21) 17825978.4 (87) WO 2018/066013	(11) 3 523 401*	(21) 17854112.4 (87) WO 2018/058091	(11) 3 523 284*
(21) 17804286.7 (87) WO 2018/065934	(11) 3 522 937*	(21) 17826319.0 (87) WO 2018/069946	(11) 3 523 876*	(21) 17854846.7 (87) WO 2018/059396	(11) 3 524 614
(21) 17804650.4 (87) WO 2018/069837	(11) 3 523 579*	(21) 17829049.0 (87) WO 2018/070855	(11) 3 523 360*	(21) 17854877.2 (87) WO 2018/059427	(11) 3 524 592
(21) 17804840.1 (87) WO 2018/091658	(11) 3 523 927*	(21) 17829135.7 (87) WO 2018/104462	(11) 3 523 175*	(21) 17854879.8 (87) WO 2018/059429	(11) 3 524 594

(21) 17854915.0 (87) WO 2018/059465	(11) 3 524 624	(21) 17857784.7 (87) WO 2018/064903	(11) 3 525 443	(21) 17857903.3 (87) WO 2018/065796	(11) 3 522 997*
(21) 17854956.4 (87) WO 2018/059506	(11) 3 524 030*	(21) 17857790.4 (87) WO 2018/064909	(11) 3 525 505	(21) 17857907.4 (87) WO 2018/065822	(11) 3 523 183*
(21) 17854999.4 (87) WO 2018/059549	(11) 3 523 290*	(21) 17857801.9 (87) WO 2018/064920	(11) 3 525 361	(21) 17857908.2 (87) WO 2018/065824	(11) 3 522 770*
(21) 17855055.4 (87) WO 2018/059605	(11) 3 524 054	(21) 17857807.6 (87) WO 2018/064926	(11) 3 524 898	(21) 17857909.0 (87) WO 2018/065825	(11) 3 523 943*
(21) 17855123.0 (87) WO 2018/060904	(11) 3 523 655*	(21) 17857808.4 (87) WO 2018/064927	(11) 3 524 724	(21) 17857912.4 (87) WO 2018/065831	(11) 3 522 873*
(21) 17856618.8 (87) WO 2018/062732	(11) 3 524 608	(21) 17857811.8 (87) WO 2018/064930	(11) 3 524 281	(21) 17857916.5 (87) WO 2018/065844	(11) 3 523 463*
(21) 17857211.1 (87) WO 2018/063870	(11) 3 522 720*	(21) 17857814.2 (87) WO 2018/064933	(11) 3 524 668	(21) 17857920.7 (87) WO 2018/065856	(11) 3 522 818*
(21) 17857308.5 (87) WO 2018/064119	(11) 3 523 294*	(21) 17857819.1 (87) WO 2018/064938	(11) 3 525 128	(21) 17857938.9 (87) WO 2018/065904	(11) 3 522 727*
(21) 17857442.2 (87) WO 2018/064371	(11) 3 523 426*	(21) 17857826.6 (87) WO 2018/064945	(11) 3 524 250	(21) 17857942.1 (87) WO 2018/065918	(11) 3 522 865*
(21) 17857683.1 (87) WO 2018/064704	(11) 3 522 760*	(21) 17857828.2 (87) WO 2018/064947	(11) 3 523 460*	(21) 17857944.7 (87) WO 2018/065923	(11) 3 522 935*
(21) 17857687.2 (87) WO 2018/064708	(11) 3 522 782*	(21) 17857834.0 (87) WO 2018/064953	(11) 3 524 241	(21) 17857947.0 (87) WO 2018/065926	(11) 3 522 966*
(21) 17857689.8 (87) WO 2018/064710	(11) 3 523 597*	(21) 17857842.3 (87) WO 2018/064961	(11) 3 523 312*	(21) 17857953.8 (87) WO 2018/065941	(11) 3 522 729*
(21) 17857692.2 (87) WO 2018/064713	(11) 3 523 870*	(21) 17857845.6 (87) WO 2018/064964	(11) 3 524 273	(21) 17857954.6 (87) WO 2018/065942	(11) 3 523 738*
(21) 17857693.0 (87) WO 2018/064714	(11) 3 523 235*	(21) 17857847.2 (87) WO 2018/064966	(11) 3 522 903*	(21) 17857957.9 (87) WO 2018/065952	(11) 3 522 889*
(21) 17857695.5 (87) WO 2018/064716	(11) 3 523 683*	(21) 17857853.0 (87) WO 2018/064972	(11) 3 524 023*	(21) 17857958.7 (87) WO 2018/065953	(11) 3 523 288*
(21) 17857697.1 (87) WO 2018/064718	(11) 3 523 467*	(21) 17857856.3 (87) WO 2018/064975	(11) 3 523 419*	(21) 17857961.1 (87) WO 2018/065964	(11) 3 523 741*
(21) 17857700.3 (87) WO 2018/064721	(11) 3 523 461*	(21) 17857858.9 (87) WO 2018/064977	(11) 3 524 019*	(21) 17857966.0 (87) WO 2018/065971	(11) 3 522 775*
(21) 17857709.4 (87) WO 2018/064733	(11) 3 522 950*	(21) 17857869.6 (87) WO 2018/064988	(11) 3 525 362	(21) 17857969.4 (87) WO 2018/065977	(11) 3 523 606*
(21) 17857719.3 (87) WO 2018/064747	(11) 3 523 022*	(21) 17857876.1 (87) WO 2018/065642	(11) 3 524 920	(21) 17857971.0 (87) WO 2018/065980	(11) 3 523 866*
(21) 17857720.1 (87) WO 2018/064748	(11) 3 523 788*	(21) 17857879.5 (87) WO 2018/065645	(11) 3 524 534	(21) 17857972.8 (87) WO 2018/065981	(11) 3 522 783*
(21) 17857722.7 (87) WO 2018/064750	(11) 3 523 110*	(21) 17857881.1 (87) WO 2018/065648	(11) 3 524 349	(21) 17857973.6 (87) WO 2018/065982	(11) 3 523 613*
(21) 17857723.5 (87) WO 2018/064751	(11) 3 523 108*	(21) 17857885.2 (87) WO 2018/065652	(11) 3 524 458	(21) 17857980.1 (87) WO 2018/065996	(11) 3 522 721*
(21) 17857726.8 (87) WO 2018/064754	(11) 3 523 663*	(21) 17857886.0 (87) WO 2018/065654	(11) 3 525 549	(21) 17857983.5 (87) WO 2018/066001	(11) 3 523 984*
(21) 17857744.1 (87) WO 2018/064772	(11) 3 522 820*	(21) 17857891.0 (87) WO 2018/065663	(11) 3 523 956*	(21) 17857984.3 (87) WO 2018/066002	(11) 3 523 983*
(21) 17857748.2 (87) WO 2018/064776	(11) 3 522 757*	(21) 17857893.6 (87) WO 2018/065665	(11) 3 522 944*	(21) 17857985.0 (87) WO 2018/066004	(11) 3 523 307*
(21) 17857750.8 (87) WO 2018/064778	(11) 3 522 828*	(21) 17857897.7 (87) WO 2018/065670	(11) 3 523 541*	(21) 17857988.4 (87) WO 2018/066148	(11) 3 525 018
(21) 17857775.5 (87) WO 2018/064894	(11) 3 525 130	(21) 17857898.5 (87) WO 2018/065671	(11) 3 522 849*	(21) 17857991.8 (87) WO 2018/066151	(11) 3 524 221
(21) 17857781.3 (87) WO 2018/064900	(11) 3 524 528	(21) 17857899.3 (87) WO 2018/065672	(11) 3 523 540*	(21) 17858007.2 (87) WO 2018/066167	(11) 3 524 977
(21) 17857782.1 (87) WO 2018/064901	(11) 3 524 774	(21) 17857900.9 (87) WO 2018/065673	(11) 3 523 441*	(21) 17858020.5 (87) WO 2018/066180	(11) 3 524 445

(21) 17858022.1 (87) WO 2018/066182	(11) 3 524 704	(21) 17858197.1 (87) WO 2018/066358	(11) 3 524 972	(21) 17858335.7 (87) WO 2018/066497	(11) 3 525 222
(21) 17858045.2 (87) WO 2018/066205	(11) 3 525 161	(21) 17858199.7 (87) WO 2018/066360	(11) 3 524 930	(21) 17858358.9 (87) WO 2018/066520	(11) 3 525 317
(21) 17858049.4 (87) WO 2018/066209	(11) 3 525 247	(21) 17858201.1 (87) WO 2018/066362	(11) 3 525 389	(21) 17858368.8 (87) WO 2018/066530	(11) 3 524 644
(21) 17858054.4 (87) WO 2018/066214	(11) 3 525 073	(21) 17858203.7 (87) WO 2018/066364	(11) 3 524 969	(21) 17858371.2 (87) WO 2018/066533	(11) 3 525 071
(21) 17858056.9 (87) WO 2018/066216	(11) 3 525 183	(21) 17858204.5 (87) WO 2018/066365	(11) 3 524 650	(21) 17858375.3 (87) WO 2018/066537	(11) 3 525 536
(21) 17858059.3 (87) WO 2018/066219	(11) 3 525 287	(21) 17858217.7 (87) WO 2018/066378	(11) 3 524 295	(21) 17858376.1 (87) WO 2018/066538	(11) 3 524 326
(21) 17858063.5 (87) WO 2018/066223	(11) 3 524 842	(21) 17858223.5 (87) WO 2018/066384	(11) 3 525 484	(21) 17858389.4 (87) WO 2018/066551	(11) 3 524 232
(21) 17858064.3 (87) WO 2018/066224	(11) 3 524 851	(21) 17858228.4 (87) WO 2018/066389	(11) 3 524 373	(21) 17858391.0 (87) WO 2018/066553	(11) 3 524 881
(21) 17858065.0 (87) WO 2018/066225	(11) 3 525 238	(21) 17858232.6 (87) WO 2018/066393	(11) 3 524 872	(21) 17858397.7 (87) WO 2018/066559	(11) 3 524 228
(21) 17858069.2 (87) WO 2018/066229	(11) 3 524 652	(21) 17858240.9 (87) WO 2018/066401	(11) 3 525 014	(21) 17858402.5 (87) WO 2018/066565	(11) 3 524 723
(21) 17858074.2 (87) WO 2018/066234	(11) 3 525 526	(21) 17858242.5 (87) WO 2018/066403	(11) 3 525 557	(21) 17858405.8 (87) WO 2018/066568	(11) 3 524 211
(21) 17858104.7 (87) WO 2018/066265	(11) 3 524 435	(21) 17858253.2 (87) WO 2018/066415	(11) 3 525 159	(21) 17858409.0 (87) WO 2018/066572	(11) 3 524 633
(21) 17858105.4 (87) WO 2018/066266	(11) 3 525 081	(21) 17858256.5 (87) WO 2018/066418	(11) 3 525 248	(21) 17858416.5 (87) WO 2018/066579	(11) 3 524 705
(21) 17858109.6 (87) WO 2018/066270	(11) 3 524 927	(21) 17858262.3 (87) WO 2018/066424	(11) 3 524 861	(21) 17858417.3 (87) WO 2018/066580	(11) 3 524 323
(21) 17858116.1 (87) WO 2018/066277	(11) 3 524 573	(21) 17858273.0 (87) WO 2018/066435	(11) 3 525 169	(21) 17858421.5 (87) WO 2018/066584	(11) 3 524 640
(21) 17858117.9 (87) WO 2018/066278	(11) 3 524 269	(21) 17858276.3 (87) WO 2018/066438	(11) 3 524 720	(21) 17858422.3 (87) WO 2018/066585	(11) 3 524 677
(21) 17858121.1 (87) WO 2018/066282	(11) 3 525 455	(21) 17858277.1 (87) WO 2018/066439	(11) 3 524 721	(21) 17858424.9 (87) WO 2018/066587	(11) 3 523 642*
(21) 17858122.9 (87) WO 2018/066283	(11) 3 525 115	(21) 17858285.4 (87) WO 2018/066447	(11) 3 524 590	(21) 17858425.6 (87) WO 2018/066588	(11) 3 524 978
(21) 17858129.4 (87) WO 2018/066290	(11) 3 525 340	(21) 17858286.2 (87) WO 2018/066448	(11) 3 524 655	(21) 17858433.0 (87) WO 2018/066596	(11) 3 525 022
(21) 17858143.5 (87) WO 2018/066304	(11) 3 524 404	(21) 17858288.8 (87) WO 2018/066450	(11) 3 525 269	(21) 17858441.3 (87) WO 2018/066604	(11) 3 524 083
(21) 17858149.2 (87) WO 2018/066310	(11) 3 524 827	(21) 17858289.6 (87) WO 2018/066451	(11) 3 524 539	(21) 17858442.1 (87) WO 2018/066605	(11) 3 524 659
(21) 17858156.7 (87) WO 2018/066317	(11) 3 524 687	(21) 17858306.8 (87) WO 2018/066468	(11) 3 524 452	(21) 17858452.0 (87) WO 2018/066615	(11) 3 524 817
(21) 17858157.5 (87) WO 2018/066318	(11) 3 524 132	(21) 17858308.4 (87) WO 2018/066470	(11) 3 525 019	(21) 17858453.8 (87) WO 2018/066616	(11) 3 524 195
(21) 17858164.1 (87) WO 2018/066325	(11) 3 524 710	(21) 17858309.2 (87) WO 2018/066471	(11) 3 524 822	(21) 17858454.6 (87) WO 2018/066617	(11) 3 524 063
(21) 17858172.4 (87) WO 2018/066333	(11) 3 524 551	(21) 17858310.0 (87) WO 2018/066472	(11) 3 524 439	(21) 17858456.1 (87) WO 2018/066619	(11) 3 524 627
(21) 17858173.2 (87) WO 2018/066334	(11) 3 524 278	(21) 17858313.4 (87) WO 2018/066475	(11) 3 524 537	(21) 17858462.9 (87) WO 2018/066626	(11) 3 524 267
(21) 17858184.9 (87) WO 2018/066345	(11) 3 524 864	(21) 17858323.3 (87) WO 2018/066485	(11) 3 525 271	(21) 17858464.5 (87) WO 2018/066628	(11) 3 524 348
(21) 17858193.0 (87) WO 2018/066354	(11) 3 525 477	(21) 17858324.1 (87) WO 2018/066486	(11) 3 524 628	(21) 17858472.8 (87) WO 2018/066636	(11) 3 524 586
(21) 17858194.8 (87) WO 2018/066355	(11) 3 525 472	(21) 17858331.6 (87) WO 2018/066493	(11) 3 525 320	(21) 17858474.4 (87) WO 2018/066638	(11) 3 524 700

(21) 17858482.7 (87) WO 2018/066646	(11) 3 524 240	(21) 17858570.9 (87) WO 2018/066775	(11) 3 525 027	(21) 17858740.8 (87) WO 2018/066946	(11) 3 522 891*
(21) 17858485.0 (87) WO 2018/066649	(11) 3 525 029	(21) 17858583.2 (87) WO 2018/066788	(11) 3 525 453	(21) 17858743.2 (87) WO 2018/066949	(11) 3 524 638
(21) 17858489.2 (87) WO 2018/066653	(11) 3 525 347	(21) 17858584.0 (87) WO 2018/066789	(11) 3 525 219	(21) 17858744.0 (87) WO 2018/066950	(11) 3 523 452*
(21) 17858493.4 (87) WO 2018/066657	(11) 3 525 249	(21) 17858593.1 (87) WO 2018/066798	(11) 3 524 755	(21) 17858748.1 (87) WO 2018/066954	(11) 3 524 239
(21) 17858494.2 (87) WO 2018/066658	(11) 3 524 957	(21) 17858594.9 (87) WO 2018/066799	(11) 3 525 545	(21) 17858782.0 (87) WO 2018/066988	(11) 3 525 468
(21) 17858495.9 (87) WO 2018/066659	(11) 3 524 346	(21) 17858613.7 (87) WO 2018/066818	(11) 3 524 153	(21) 17858794.5 (87) WO 2018/067019	(11) 3 523 251*
(21) 17858496.7 (87) WO 2018/066660	(11) 3 524 362	(21) 17858617.8 (87) WO 2018/066822	(11) 3 525 220	(21) 17858795.2 (87) WO 2018/067020	(11) 3 523 453*
(21) 17858499.1 (87) WO 2018/066663	(11) 3 524 367	(21) 17858620.2 (87) WO 2018/066825	(11) 3 524 066	(21) 17858799.4 (87) WO 2018/067032	(11) 3 524 683
(21) 17858500.6 (87) WO 2018/066664	(11) 3 524 853	(21) 17858625.1 (87) WO 2018/066830	(11) 3 524 660	(21) 17858803.4 (87) WO 2018/067036	(11) 3 523 417*
(21) 17858502.2 (87) WO 2018/066666	(11) 3 524 708	(21) 17858626.9 (87) WO 2018/066831	(11) 3 524 661	(21) 17858807.5 (87) WO 2018/067040	(11) 3 524 340
(21) 17858503.0 (87) WO 2018/066667	(11) 3 524 709	(21) 17858630.1 (87) WO 2018/066835	(11) 3 524 064	(21) 17858810.9 (87) WO 2018/067051	(11) 3 523 977*
(21) 17858504.8 (87) WO 2018/066668	(11) 3 525 497	(21) 17858647.5 (87) WO 2018/066852	(11) 3 525 566	(21) 17858811.7 (87) WO 2018/067052	(11) 3 523 963*
(21) 17858505.5 (87) WO 2018/066669	(11) 3 524 959	(21) 17858656.6 (87) WO 2018/066861	(11) 3 525 040	(21) 17858813.3 (87) WO 2018/067055	(11) 3 523 404*
(21) 17858509.7 (87) WO 2018/066673	(11) 3 524 960	(21) 17858666.5 (87) WO 2018/066872	(11) 3 524 609	(21) 17858814.1 (87) WO 2018/067056	(11) 3 523 976*
(21) 17858519.6 (87) WO 2018/066683	(11) 3 525 532	(21) 17858667.3 (87) WO 2018/066873	(11) 3 524 194	(21) 17858816.6 (87) WO 2018/067060	(11) 3 523 988*
(21) 17858522.0 (87) WO 2018/066686	(11) 3 524 669	(21) 17858672.3 (87) WO 2018/066878	(11) 3 524 060	(21) 17858817.4 (87) WO 2018/067061	(11) 3 523 189*
(21) 17858524.6 (87) WO 2018/066688	(11) 3 524 670	(21) 17858674.9 (87) WO 2018/066880	(11) 3 525 311	(21) 17858818.2 (87) WO 2018/067062	(11) 3 523 087*
(21) 17858525.3 (87) WO 2018/066689	(11) 3 524 706	(21) 17858677.2 (87) WO 2018/066883	(11) 3 525 185	(21) 17858819.0 (87) WO 2018/067063	(11) 3 524 010*
(21) 17858526.1 (87) WO 2018/066690	(11) 3 524 613	(21) 17858684.8 (87) WO 2018/066890	(11) 3 524 665	(21) 17858825.7 (87) WO 2018/067071	(11) 3 523 421*
(21) 17858528.7 (87) WO 2018/066692	(11) 3 524 631	(21) 17858685.5 (87) WO 2018/066891	(11) 3 524 231	(21) 17858829.9 (87) WO 2018/067075	(11) 3 523 321*
(21) 17858530.3 (87) WO 2018/066694	(11) 3 525 188	(21) 17858689.7 (87) WO 2018/066895	(11) 3 524 666	(21) 17858848.9 (87) WO 2018/067216	(11) 3 523 864*
(21) 17858533.7 (87) WO 2018/066697	(11) 3 525 016	(21) 17858693.9 (87) WO 2018/066899	(11) 3 525 408	(21) 17858852.1 (87) WO 2018/067227	(11) 3 523 944*
(21) 17858536.0 (87) WO 2018/066700	(11) 3 524 662	(21) 17858697.0 (87) WO 2018/066903	(11) 3 524 427	(21) 17858855.4 (87) WO 2018/067233	(11) 3 522 794*
(21) 17858538.6 (87) WO 2018/066702	(11) 3 525 537	(21) 17858704.4 (87) WO 2018/066910	(11) 3 524 688	(21) 17858856.2 (87) WO 2018/067235	(11) 3 523 639*
(21) 17858542.8 (87) WO 2018/066706	(11) 3 524 642	(21) 17858705.1 (87) WO 2018/066911	(11) 3 525 444	(21) 17858858.8 (87) WO 2018/067241	(11) 3 522 897*
(21) 17858545.1 (87) WO 2018/066709	(11) 3 524 702	(21) 17858713.5 (87) WO 2018/066919	(11) 3 525 546	(21) 17858862.0 (87) WO 2018/067248	(11) 3 522 809*
(21) 17858553.5 (87) WO 2018/066717	(11) 3 524 645	(21) 17858717.6 (87) WO 2018/066923	(11) 3 524 031*	(21) 17858863.8 (87) WO 2018/067249	(11) 3 523 065*
(21) 17858558.4 (87) WO 2018/066763	(11) 3 524 138	(21) 17858721.8 (87) WO 2018/066927	(11) 3 525 460	(21) 17858872.9 (87) WO 2018/067267	(11) 3 523 665*
(21) 17858560.0 (87) WO 2018/066765	(11) 3 524 139	(21) 17858729.1 (87) WO 2018/066935	(11) 3 525 163	(21) 17858874.5 (87) WO 2018/067277	(11) 3 523 880*

(21) 17858875.2 (87) WO 2018/067278	(11) 3 523 910*	(21) 17859019.6 (87) WO 2018/067568	(11) 3 522 879*	(21) 17859098.0 (87) WO 2018/067671	(11) 3 523 823*
(21) 17858882.8 (87) WO 2018/067289	(11) 3 523 337*	(21) 17859029.5 (87) WO 2018/067581	(11) 3 523 254*	(21) 17859099.8 (87) WO 2018/067673	(11) 3 523 224*
(21) 17858890.1 (87) WO 2018/067312	(11) 3 523 243*	(21) 17859034.5 (87) WO 2018/067587	(11) 3 523 708*	(21) 17859105.3 (87) WO 2018/067683	(11) 3 522 737*
(21) 17858891.9 (87) WO 2018/067313	(11) 3 523 244*	(21) 17859036.0 (87) WO 2018/067589	(11) 3 523 281*	(21) 17859107.9 (87) WO 2018/067685	(11) 3 522 877*
(21) 17858895.0 (87) WO 2018/067320	(11) 3 523 429*	(21) 17859038.6 (87) WO 2018/067592	(11) 3 523 952*	(21) 17859108.7 (87) WO 2018/067686	(11) 3 523 646*
(21) 17858902.4 (87) WO 2018/067330	(11) 3 523 454*	(21) 17859039.4 (87) WO 2018/067594	(11) 3 523 814*	(21) 17859110.3 (87) WO 2018/067688	(11) 3 524 041*
(21) 17858908.1 (87) WO 2018/067341	(11) 3 522 983*	(21) 17859043.6 (87) WO 2018/067603	(11) 3 523 751*	(21) 17859111.1 (87) WO 2018/067689	(11) 3 522 908*
(21) 17858912.3 (87) WO 2018/067355	(11) 3 523 054*	(21) 17859052.7 (87) WO 2018/067612	(11) 3 523 889*	(21) 17859112.9 (87) WO 2018/067690	(11) 3 522 826*
(21) 17858914.9 (87) WO 2018/067357	(11) 3 523 782*	(21) 17859060.0 (87) WO 2018/067622	(11) 3 522 941*	(21) 17859116.0 (87) WO 2018/067696	(11) 3 522 814*
(21) 17858922.2 (87) WO 2018/067367	(11) 3 523 343*	(21) 17859064.2 (87) WO 2018/067627	(11) 3 523 023*	(21) 17859117.8 (87) WO 2018/067698	(11) 3 523 771*
(21) 17858926.3 (87) WO 2018/067375	(11) 3 523 765*	(21) 17859065.9 (87) WO 2018/067628	(11) 3 522 942*	(21) 17859120.2 (87) WO 2018/067704	(11) 3 523 298*
(21) 17858927.1 (87) WO 2018/067376	(11) 3 522 702*	(21) 17859066.7 (87) WO 2018/067630	(11) 3 522 981*	(21) 17859121.0 (87) WO 2018/067705	(11) 3 522 884*
(21) 17858930.5 (87) WO 2018/067381	(11) 3 523 574*	(21) 17859067.5 (87) WO 2018/067631	(11) 3 523 253*	(21) 17859123.6 (87) WO 2018/067709	(11) 3 522 885*
(21) 17858931.3 (87) WO 2018/067382	(11) 3 523 296*	(21) 17859069.1 (87) WO 2018/067634	(11) 3 523 376*	(21) 17859124.4 (87) WO 2018/067711	(11) 3 522 930*
(21) 17858935.4 (87) WO 2018/067394	(11) 3 523 049*	(21) 17859072.5 (87) WO 2018/067638	(11) 3 522 881*	(21) 17859125.1 (87) WO 2018/067712	(11) 3 523 490*
(21) 17858939.6 (87) WO 2018/067401	(11) 3 523 274*	(21) 17859074.1 (87) WO 2018/067640	(11) 3 523 386*	(21) 17859126.9 (87) WO 2018/067716	(11) 3 523 600*
(21) 17858950.3 (87) WO 2018/067430	(11) 3 523 789*	(21) 17859075.8 (87) WO 2018/067641	(11) 3 523 388*	(21) 17859127.7 (87) WO 2018/067717	(11) 3 522 882*
(21) 17858974.3 (87) WO 2018/067472	(11) 3 522 713*	(21) 17859077.4 (87) WO 2018/067646	(11) 3 522 906*	(21) 17859131.9 (87) WO 2018/067725	(11) 3 523 575*
(21) 17858988.3 (87) WO 2018/067511	(11) 3 523 239*	(21) 17859078.2 (87) WO 2018/067648	(11) 3 523 339*	(21) 17859132.7 (87) WO 2018/067727	(11) 3 522 795*
(21) 17858989.1 (87) WO 2018/067512	(11) 3 523 306*	(21) 17859080.8 (87) WO 2018/067650	(11) 3 523 383*	(21) 17859133.5 (87) WO 2018/067728	(11) 3 523 958*
(21) 17858995.8 (87) WO 2018/067523	(11) 3 523 341*	(21) 17859082.4 (87) WO 2018/067653	(11) 3 523 636*	(21) 17859134.3 (87) WO 2018/067730	(11) 3 522 893*
(21) 17858996.6 (87) WO 2018/067525	(11) 3 522 791*	(21) 17859084.0 (87) WO 2018/067655	(11) 3 523 377*	(21) 17859137.6 (87) WO 2018/067735	(11) 3 522 994*
(21) 17859000.6 (87) WO 2018/067538	(11) 3 522 801*	(21) 17859087.3 (87) WO 2018/067660	(11) 3 522 907*	(21) 17859138.4 (87) WO 2018/067736	(11) 3 523 641*
(21) 17859001.4 (87) WO 2018/067540	(11) 3 522 810*	(21) 17859088.1 (87) WO 2018/067661	(11) 3 523 378*	(21) 17859141.8 (87) WO 2018/067740	(11) 3 522 934*
(21) 17859004.8 (87) WO 2018/067543	(11) 3 523 521*	(21) 17859090.7 (87) WO 2018/067663	(11) 3 522 896*	(21) 17859142.6 (87) WO 2018/067741	(11) 3 523 569*
(21) 17859012.1 (87) WO 2018/067560	(11) 3 523 706*	(21) 17859092.3 (87) WO 2018/067665	(11) 3 523 522*	(21) 17859143.4 (87) WO 2018/067747	(11) 3 522 705*
(21) 17859013.9 (87) WO 2018/067561	(11) 3 523 340*	(21) 17859094.9 (87) WO 2018/067667	(11) 3 523 766*	(21) 17859145.9 (87) WO 2018/067751	(11) 3 522 938*
(21) 17859017.0 (87) WO 2018/067566	(11) 3 522 732*	(21) 17859095.6 (87) WO 2018/067668	(11) 3 523 790*	(21) 17859146.7 (87) WO 2018/067752	(11) 3 523 576*
(21) 17859018.8 (87) WO 2018/067567	(11) 3 523 226*	(21) 17859097.2 (87) WO 2018/067670	(11) 3 523 379*	(21) 17859151.7 (87) WO 2018/067762	(11) 3 522 892*

(21) 17859152.5 (87) WO 2018/067763	(11) 3 523 241*	(21) 17859227.5 (87) WO 2018/067882	(11) 3 522 825*	(21) 17859275.4 (87) WO 2018/067973	(11) 3 523 437*
(21) 17859154.1 (87) WO 2018/067766	(11) 3 523 142*	(21) 17859228.3 (87) WO 2018/067883	(11) 3 522 776*	(21) 17859277.0 (87) WO 2018/067976	(11) 3 523 048*
(21) 17859159.0 (87) WO 2018/067774	(11) 3 523 530*	(21) 17859229.1 (87) WO 2018/067884	(11) 3 522 802*	(21) 17859283.8 (87) WO 2018/067986	(11) 3 523 869*
(21) 17859161.6 (87) WO 2018/067779	(11) 3 523 891*	(21) 17859231.7 (87) WO 2018/067886	(11) 3 523 806*	(21) 17859286.1 (87) WO 2018/067996	(11) 3 523 614*
(21) 17859162.4 (87) WO 2018/067782	(11) 3 522 946*	(21) 17859233.3 (87) WO 2018/067888	(11) 3 522 803*	(21) 17859289.5 (87) WO 2018/068002	(11) 3 523 729*
(21) 17859165.7 (87) WO 2018/067786	(11) 3 523 311*	(21) 17859234.1 (87) WO 2018/067889	(11) 3 523 947*	(21) 17859290.3 (87) WO 2018/068003	(11) 3 523 643*
(21) 17859168.1 (87) WO 2018/067791	(11) 3 523 214*	(21) 17859235.8 (87) WO 2018/067890	(11) 3 523 928*	(21) 17859293.7 (87) WO 2018/068007	(11) 3 522 940*
(21) 17859173.1 (87) WO 2018/067801	(11) 3 523 783*	(21) 17859236.6 (87) WO 2018/067892	(11) 3 523 692*	(21) 17859294.5 (87) WO 2018/068008	(11) 3 523 323*
(21) 17859175.6 (87) WO 2018/067803	(11) 3 523 063*	(21) 17859237.4 (87) WO 2018/067893	(11) 3 523 693*	(21) 17859299.4 (87) WO 2018/068019	(11) 3 523 495*
(21) 17859178.0 (87) WO 2018/067808	(11) 3 522 792*	(21) 17859241.6 (87) WO 2018/067897	(11) 3 523 742*	(21) 17859300.0 (87) WO 2018/068021	(11) 3 523 315*
(21) 17859181.4 (87) WO 2018/067813	(11) 3 522 850*	(21) 17859243.2 (87) WO 2018/067899	(11) 3 523 851*	(21) 17859301.8 (87) WO 2018/068024	(11) 3 523 227*
(21) 17859182.2 (87) WO 2018/067814	(11) 3 523 013*	(21) 17859244.0 (87) WO 2018/067900	(11) 3 522 898*	(21) 17859305.9 (87) WO 2018/068033	(11) 3 523 694*
(21) 17859188.9 (87) WO 2018/067824	(11) 3 522 970*	(21) 17859246.5 (87) WO 2018/067904	(11) 3 524 042*	(21) 17859306.7 (87) WO 2018/068034	(11) 3 523 847*
(21) 17859189.7 (87) WO 2018/067825	(11) 3 523 416*	(21) 17859248.1 (87) WO 2018/067912	(11) 3 523 593*	(21) 17859307.5 (87) WO 2018/068035	(11) 3 523 849*
(21) 17859196.2 (87) WO 2018/067838	(11) 3 523 367*	(21) 17859250.7 (87) WO 2018/067915	(11) 3 523 003*	(21) 17859312.5 (87) WO 2018/068040	(11) 3 523 929*
(21) 17859197.0 (87) WO 2018/067840	(11) 3 522 924*	(21) 17859251.5 (87) WO 2018/067916	(11) 3 523 066*	(21) 17859314.1 (87) WO 2018/068042	(11) 3 522 696*
(21) 17859198.8 (87) WO 2018/067842	(11) 3 523 276*	(21) 17859256.4 (87) WO 2018/067925	(11) 3 523 418*	(21) 17859322.4 (87) WO 2018/068053	(11) 3 523 427*
(21) 17859199.6 (87) WO 2018/067844	(11) 3 522 798*	(21) 17859257.2 (87) WO 2018/067926	(11) 3 523 813*	(21) 17859324.0 (87) WO 2018/068055	(11) 3 523 881*
(21) 17859201.0 (87) WO 2018/067847	(11) 3 522 710*	(21) 17859258.0 (87) WO 2018/067930	(11) 3 523 393*	(21) 17859328.1 (87) WO 2018/068059	(11) 3 522 899*
(21) 17859212.7 (87) WO 2018/067866	(11) 3 523 890*	(21) 17859259.8 (87) WO 2018/067931	(11) 3 522 979*	(21) 17859329.9 (87) WO 2018/068060	(11) 3 522 900*
(21) 17859213.5 (87) WO 2018/067867	(11) 3 523 785*	(21) 17859260.6 (87) WO 2018/067932	(11) 3 522 779*	(21) 17859376.0 (87) WO 2019/050062	(11) 3 524 065
(21) 17859214.3 (87) WO 2018/067868	(11) 3 522 816*	(21) 17859262.2 (87) WO 2018/067935	(11) 3 522 708*	(21) 17859383.6 (87) WO 2018/070497	(11) 3 524 802
(21) 17859215.0 (87) WO 2018/067869	(11) 3 522 909*	(21) 17859265.5 (87) WO 2018/067942	(11) 3 523 162*	(21) 17859395.0 (87) WO 2018/070546	(11) 3 524 656
(21) 17859217.6 (87) WO 2018/067872	(11) 3 523 651*	(21) 17859266.3 (87) WO 2018/067943	(11) 3 522 887*	(21) 17859424.8 (87) WO 2018/071160	(11) 3 523 775*
(21) 17859218.4 (87) WO 2018/067873	(11) 3 522 912*	(21) 17859269.7 (87) WO 2018/067959	(11) 3 522 872*	(21) 17859434.7 (87) WO 2018/071348	(11) 3 523 285*
(21) 17859219.2 (87) WO 2018/067874	(11) 3 523 328*	(21) 17859271.3 (87) WO 2018/067965	(11) 3 523 047*	(21) 17859515.3 (87) WO 2018/068762	(11) 3 523 979*
(21) 17859220.0 (87) WO 2018/067875	(11) 3 522 824*	(21) 17859272.1 (87) WO 2018/067966	(11) 3 522 832*	(21) 17859541.9 (87) WO 2018/071330	(11) 3 523 544*
(21) 17859223.4 (87) WO 2018/067878	(11) 3 523 640*	(21) 17859273.9 (87) WO 2018/067969	(11) 3 523 856*	(21) 17859543.5 (87) WO 2018/071335	(11) 3 523 664*
(21) 17859224.2 (87) WO 2018/067879	(11) 3 522 913*	(21) 17859274.7 (87) WO 2018/067972	(11) 3 522 731*	(21) 17859548.4 (87) WO 2018/071418	(11) 3 523 629*

(21) 17859559.1 (87) WO 2018/069823	(11) 3 522 888*	(21) 17860141.5 (87) WO 2018/068670	(11) 3 524 257	(21) 17860859.2 (87) WO 2018/070913	(11) 3 524 024*
(21) 17859636.7 (87) WO 2018/070726	(11) 3 524 575	(21) 17860186.0 (87) WO 2018/071336	(11) 3 523 233*	(21) 17860877.4 (87) WO 2018/071217	(11) 3 523 070*
(21) 17859664.9 (87) WO 2018/071347	(11) 3 523 620*	(21) 17860232.2 (87) WO 2018/068632	(11) 3 525 110	(21) 17860884.0 (87) WO 2018/071265	(11) 3 523 464*
(21) 17859665.6 (87) WO 2018/071361	(11) 3 523 092*	(21) 17860264.5 (87) WO 2018/068085	(11) 3 522 839*	(21) 17861037.4 (87) WO 2018/068630	(11) 3 525 372
(21) 17859667.2 (87) WO 2018/071381	(11) 3 522 890*	(21) 17860306.4 (87) WO 2018/069822	(11) 3 523 656*	(21) 17861064.8 (87) WO 2018/070628	(11) 3 524 811
(21) 17859703.5 (87) WO 2018/070174	(11) 3 524 223	(21) 17860345.2 (87) WO 2018/069927	(11) 3 522 936*	(21) 17861078.8 (87) WO 2018/070748	(11) 3 523 959*
(21) 17859735.7 (87) WO 2018/068738	(11) 3 525 548	(21) 17860397.3 (87) WO 2018/068433	(11) 3 525 202	(21) 17861087.9 (87) WO 2018/070916	(11) 3 524 028*
(21) 17859740.7 (87) WO 2018/070762	(11) 3 523 960*	(21) 17860435.1 (87) WO 2018/071299	(11) 3 523 232*	(21) 17861102.6 (87) WO 2018/071396	(11) 3 523 776*
(21) 17859751.4 (87) WO 2018/070921	(11) 3 523 484*	(21) 17860439.3 (87) WO 2018/071402	(11) 3 523 822*	(21) 17861120.8 (87) WO 2018/068540	(11) 3 525 373
(21) 17859752.2 (87) WO 2018/070936	(11) 3 523 333*	(21) 17860441.9 (87) WO 2018/071417	(11) 3 522 830*	(21) 17861146.3 (87) WO 2018/070149	(11) 3 525 272
(21) 17859760.5 (87) WO 2018/071256	(11) 3 522 870*	(21) 17860446.8 (87) WO 2018/069919	(11) 3 523 588*	(21) 17861674.4 (87) WO 2018/074086	(11) 3 524 667
(21) 17859764.7 (87) WO 2018/071400	(11) 3 522 998*	(21) 17860540.8 (87) WO 2018/071259	(11) 3 523 686*	(21) 17861707.2 (87) WO 2018/074367	(11) 3 524 787
(21) 17859765.4 (87) WO 2018/071436	(11) 3 522 963*	(21) 17860545.7 (87) WO 2018/071373	(11) 3 522 827*	(21) 17862052.2 (87) WO 2018/072418	(11) 3 525 540
(21) 17859842.1 (87) WO 2018/068804	(11) 3 524 849	(21) 17860570.5 (87) WO 2018/069833	(11) 3 522 886*	(21) 17862147.0 (87) WO 2018/074798	(11) 3 523 716*
(21) 17859869.4 (87) WO 2018/071143	(11) 3 523 825*	(21) 17860617.4 (87) WO 2018/070621	(11) 3 524 784	(21) 17862224.7 (87) WO 2018/072485	(11) 3 524 216
(21) 17859872.8 (87) WO 2018/071234	(11) 3 523 769*	(21) 17860618.2 (87) WO 2018/070637	(11) 3 524 061	(21) 17862507.5 (87) WO 2018/074368	(11) 3 524 788
(21) 17859878.5 (87) WO 2018/071324	(11) 3 522 698*	(21) 17860646.3 (87) WO 2018/071273	(11) 3 523 455*	(21) 17862886.3 (87) WO 2018/072445	(11) 3 525 094
(21) 17859988.2 (87) WO 2018/068541	(11) 3 525 370	(21) 17860652.1 (87) WO 2018/071406	(11) 3 523 726*	(21) 17863304.6 (87) WO 2018/122617	(11) 3 523 770*
(21) 17859990.8 (87) WO 2018/071358	(11) 3 523 309*	(21) 17860653.9 (87) WO 2018/071428	(11) 3 523 123*	(21) 17863775.7 (87) WO 2018/077099	(11) 3 525 527
(21) 17859991.6 (87) WO 2018/071368	(11) 3 523 727*	(21) 17860656.2 (87) WO 2018/071455	(11) 3 522 932*	(21) 17864084.3 (87) WO 2018/077177	(11) 3 525 528
(21) 17859995.7 (87) WO 2018/071451	(11) 3 523 200*	(21) 17860666.1 (87) WO 2018/071756	(11) 3 523 860*	(21) 17864255.9 (87) WO 2018/080170	(11) 3 522 777*
(21) 17860042.5 (87) WO 2018/068691	(11) 3 524 268	(21) 17860687.7 (87) WO 2018/068631	(11) 3 525 410	(21) 17864415.9 (87) WO 2018/076921	(11) 3 525 319
(21) 17860073.0 (87) WO 2018/068805	(11) 3 524 840	(21) 17860692.7 (87) WO 2018/070152	(11) 3 523 980*	(21) 17864443.1 (87) WO 2018/077095	(11) 3 525 379
(21) 17860077.1 (87) WO 2018/071197	(11) 3 523 767*	(21) 17860711.5 (87) WO 2018/070720	(11) 3 524 711	(21) 17864730.1 (87) WO 2018/077166	(11) 3 525 281
(21) 17860081.3 (87) WO 2018/069569	(11) 3 523 917*	(21) 17860718.0 (87) WO 2018/070756	(11) 3 523 961*	(21) 17864871.3 (87) WO 2018/079371	(11) 3 524 801
(21) 17860085.4 (87) WO 2018/071407	(11) 3 522 793*	(21) 17860741.2 (87) WO 2018/071380	(11) 3 523 621*	(21) 17865053.7 (87) WO 2018/076712	(11) 3 525 411
(21) 17860095.3 (87) WO 2018/071337	(11) 3 522 960*	(21) 17860749.5 (87) WO 2018/071212	(11) 3 523 718*	(21) 17865115.4 (87) WO 2018/076555	(11) 3 524 143
(21) 17860112.6 (87) WO 2018/068536	(11) 3 525 520	(21) 17860752.9 (87) WO 2018/071399	(11) 3 522 854*	(21) 17865276.4 (87) WO 2018/079219	(11) 3 524 313
(21) 17860129.0 (87) WO 2018/068629	(11) 3 525 371	(21) 17860771.9 (87) WO 2018/069828	(11) 3 524 175	(21) 17865339.0 (87) WO 2018/076739	(11) 3 525 111

(21) 17865389.5 (87) WO 2018/077100	(11) 3 525 406	(21) 17868672.1 (87) WO 2018/088298	(11) 3 525 325	(21) 17873553.6 (87) WO 2018/098481	(11) 3 523 948*
(21) 17865454.7 (87) WO 2018/076880	(11) 3 525 101	(21) 17868764.6 (87) WO 2018/087962	(11) 3 524 500	(21) 17874039.5 (87) WO 2018/097556	(11) 3 525 284
(21) 17865790.4 (87) WO 2018/080221	(11) 3 524 634	(21) 17868807.3 (87) WO 2018/088296	(11) 3 524 856	(21) 17874454.6 (87) WO 2018/097659	(11) 3 524 646
(21) 17865915.7 (87) WO 2018/076076	(11) 3 522 846*	(21) 17868841.2 (87) WO 2018/088750	(11) 3 523 695*	(21) 17874456.1 (87) WO 2018/097678	(11) 3 524 689
(21) 17866018.9 (87) WO 2018/076748	(11) 3 525 363	(21) 17868843.8 (87) WO 2018/086582	(11) 3 524 026*	(21) 17874597.2 (87) WO 2018/097614	(11) 3 524 690
(21) 17866109.6 (87) WO 2018/076791	(11) 3 525 096	(21) 17869043.4 (87) WO 2018/086422	(11) 3 525 112	(21) 17874836.4 (87) WO 2018/097902	(11) 3 522 781*
(21) 17866315.9 (87) WO 2018/076866	(11) 3 525 417	(21) 17869139.0 (87) WO 2018/086360	(11) 3 523 780*	(21) 17874974.3 (87) WO 2018/097528	(11) 3 525 530
(21) 17866452.0 (87) WO 2018/082256	(11) 3 525 076	(21) 17869212.5 (87) WO 2018/088672	(11) 3 523 699*	(21) 17875093.1 (87) WO 2018/100911	(11) 3 524 818
(21) 17866553.5 (87) WO 2018/084576	(11) 3 523 709*	(21) 17869472.5 (87) WO 2018/088739	(11) 3 523 888*	(21) 17875226.7 (87) WO 2018/099051	(11) 3 524 931
(21) 17866806.7 (87) WO 2018/082476	(11) 3 525 543	(21) 17869574.8 (87) WO 2018/088804	(11) 3 523 752*	(21) 17875277.0 (87) WO 2018/101302	(11) 3 525 020
(21) 17867044.4 (87) WO 2018/084079	(11) 3 524 553	(21) 17869649.8 (87) WO 2018/088317	(11) 3 525 335	(21) 17875469.3 (87) WO 2018/101671	(11) 3 523 710*
(21) 17867205.1 (87) WO 2018/084581	(11) 3 523 932*	(21) 17869654.8 (87) WO 2018/086551	(11) 3 523 994*	(21) 17877321.4 (87) WO 2018/099435	(11) 3 525 448
(21) 17867348.9 (87) WO 2018/084686	(11) 3 525 499	(21) 17869900.5 (87) WO 2018/088341	(11) 3 524 786	(21) 17877584.7 (87) WO 2018/106572	(11) 3 522 977*
(21) 17867436.2 (87) WO 2018/082477	(11) 3 525 396	(21) 17869902.1 (87) WO 2018/088348	(11) 3 525 357	(21) 17879052.3 (87) WO 2018/106567	(11) 3 522 980*
(21) 17867789.4 (87) WO 2018/082419	(11) 3 525 538	(21) 17869905.4 (87) WO 2018/088425	(11) 3 525 459	(21) 17879169.5 (87) WO 2018/106312	(11) 3 523 266*
(21) 17867884.3 (87) WO 2018/084937	(11) 3 523 737*	(21) 17869927.8 (87) WO 2018/088802	(11) 3 523 585*	(21) 17880963.8 (87) WO 2018/110064	(11) 3 525 262
(21) 17867899.1 (87) WO 2018/085293	(11) 3 523 539*	(21) 17869973.2 (87) WO 2018/088304	(11) 3 525 336	(21) 17882895.0 (87) WO 2018/117175	(11) 3 524 825
(21) 17867964.3 (87) WO 2018/084510	(11) 3 525 377	(21) 17870085.2 (87) WO 2018/086487	(11) 3 525 147	(21) 17883588.0 (87) WO 2018/117747	(11) 3 523 745*
(21) 17867966.8 (87) WO 2018/082583	(11) 3 525 312	(21) 17870315.3 (87) WO 2018/086332	(11) 3 525 559	(21) 17883681.3 (87) WO 2018/117736	(11) 3 523 700*
(21) 17867987.4 (87) WO 2018/084684	(11) 3 523 717*	(21) 17870527.3 (87) WO 2018/088806	(11) 3 525 164	(21) 17883905.6 (87) WO 2018/113584	(11) 3 524 603
(21) 17868113.6 (87) WO 2018/084536	(11) 3 525 469	(21) 17870981.2 (87) WO 2018/093225	(11) 3 523 950*	(21) 17885168.9 (87) WO 2018/115547	(11) 3 524 579
(21) 17868227.4 (87) WO 2018/082478	(11) 3 525 418	(21) 17871260.0 (87) WO 2018/090516	(11) 3 525 297	(21) 17885275.2 (87) WO 2018/115989	(11) 3 523 560*
(21) 17868232.4 (87) WO 2018/082502	(11) 3 525 397	(21) 17871416.8 (87) WO 2018/093132	(11) 3 525 511	(21) 17887068.9 (87) WO 2018/123927	(11) 3 524 903
(21) 17868250.6 (87) WO 2018/084590	(11) 3 525 539	(21) 17871498.6 (87) WO 2018/092436	(11) 3 525 141	(21) 17887520.9 (87) WO 2018/124746	(11) 3 524 643
(21) 17868265.4 (87) WO 2018/082209	(11) 3 525 380	(21) 17872052.0 (87) WO 2018/094349	(11) 3 523 083*	(21) 17889621.3 (87) WO 2018/126923	(11) 3 525 148
(21) 17868274.6 (87) WO 2018/082666	(11) 3 525 510	(21) 17872386.2 (87) WO 2018/093170	(11) 3 523 707*	(21) 17893759.5 (87) WO 2018/137145	(11) 3 525 052
(21) 17868469.2 (87) WO 2018/084078	(11) 3 524 554	(21) 17872520.6 (87) WO 2018/093086	(11) 3 524 113	(21) 17894233.0 (87) WO 2018/137144	(11) 3 525 089
(21) 17868599.6 (87) WO 2018/089235	(11) 3 523 949*	(21) 17872525.5 (87) WO 2018/090875	(11) 3 524 506	(21) 17894518.4 (87) WO 2018/140028	(11) 3 523 111*
(21) 17868662.2 (87) WO 2018/088162	(11) 3 525 221	(21) 17873303.6 (87) WO 2018/096763	(11) 3 524 136	(21) 17894659.6 (87) WO 2019/114010	(11) 3 524 928

(21) 17894924.4 (87) WO 2018/143499	(11) 3 524 703	(21) 18000327.9 (21) 18000547.2	(11) 3 524 740 (11) 3 524 897	(21) 18155725.7 (21) 18155729.9	(11) 3 524 996 (11) 3 525 322
(21) 17894997.0 (87) WO 2018/143937	(11) 3 523 127*	(21) 18000978.9 (21) 18020657.5	(11) 3 524 103 (11) 3 524 563	(21) 18155732.3 (21) 18155746.3	(11) 3 524 355 (11) 3 524 465
(21) 17895198.4 (87) WO 2018/143956	(11) 3 523 112*	(21) 18155446.0 (21) 18155452.8	(11) 3 524 794 (11) 3 524 478	(21) 18155747.1 (21) 18155748.9	(11) 3 524 055 (11) 3 525 304
(21) 17897065.3 (87) WO 2018/150541	(11) 3 524 814	(21) 18155460.1 (21) 18155462.7	(11) 3 524 160 (11) 3 524 953	(21) 18155750.5 (21) 18155752.1	(11) 3 525 004 (11) 3 524 209
(21) 17897660.1 (87) WO 2018/156170	(11) 3 523 126*	(21) 18155464.3 (21) 18155469.2	(11) 3 525 054 (11) 3 525 333	(21) 18155754.7 (21) 18155762.0	(11) 3 525 291 (11) 3 524 722
(21) 17898345.8 (87) WO 2019/127018	(11) 3 525 080	(21) 18155478.3 (21) 18155485.8	(11) 3 524 333 (11) 3 525 213	(21) 18155768.7 (21) 18155778.6	(11) 3 525 264 (11) 3 525 498
(21) 17898414.2 (87) WO 2018/160078	(11) 3 524 808	(21) 18155487.4 (21) 18155500.4	(11) 3 524 593 (11) 3 524 540	(21) 18155782.8 (21) 18155789.3	(11) 3 524 396 (11) 3 524 213
(21) 17899621.1 (87) WO 2018/161447	(11) 3 525 398	(21) 18155522.8 (21) 18155528.5	(11) 3 524 415 (11) 3 524 569	(21) 18155795.0 (21) 18155798.4	(11) 3 524 585 (11) 3 525 407
(21) 17900291.0 (87) WO 2018/208252	(11) 3 523 499*	(21) 18155547.5 (21) 18155549.1	(11) 3 524 639 (11) 3 524 204	(21) 18155802.4 (21) 18155805.7	(11) 3 525 224 (11) 3 525 348
(21) 17901326.3 (87) WO 2018/182553	(11) 3 523 384*	(21) 18155554.1 (21) 18155559.0	(11) 3 525 374 (11) 3 524 343	(21) 18155819.8 (21) 18155824.8	(11) 3 524 837 (11) 3 524 654
(21) 17901567.2 (87) WO 2018/171026	(11) 3 524 961	(21) 18155570.7 (21) 18155574.9	(11) 3 525 366 (11) 3 524 768	(21) 18155841.2 (21) 18155861.0	(11) 3 524 744 (11) 3 525 060
(21) 17901646.4 (87) WO 2018/171027	(11) 3 524 588	(21) 18155578.0 (21) 18155582.2	(11) 3 525 563 (11) 3 524 752	(21) 18155871.9 (21) 18155889.1	(11) 3 524 976 (11) 3 524 357
(21) 17905902.7 (87) WO 2019/114009	(11) 3 525 242	(21) 18155583.0 (21) 18155596.2	(11) 3 524 750 (11) 3 524 408	(21) 18155893.3 (21) 18155897.4	(11) 3 524 926 (11) 3 525 167
(21) 17906812.7 (87) WO 2018/196352	(11) 3 524 580	(21) 18155597.0 (21) 18155606.9	(11) 3 524 410 (11) 3 524 205	(21) 18155899.0 (21) 18155900.6	(11) 3 524 773 (11) 3 525 503
(21) 17909652.4 (87) WO 2019/130525	(11) 3 524 805	(21) 18155620.0 (21) 18155621.8	(11) 3 525 508 (11) 3 525 509	(21) 18155908.9 (21) 18155909.7	(11) 3 524 475 (11) 3 524 653
(21) 17910207.4 (87) WO 2018/209780	(11) 3 524 096	(21) 18155622.6 (21) 18155632.5	(11) 3 525 507 (11) 3 524 607	(21) 18155915.4 (21) 18155917.0	(11) 3 524 738 (11) 3 524 766
(21) 17910502.8 (87) WO 2019/116085	(11) 3 523 061*	(21) 18155632.5 (21) 18155657.2	(11) 3 524 607 (11) 3 524 859	(21) 18155926.1 (21) 18155929.5	(11) 3 525 026 (11) 3 524 589
(21) 17913123.0 (87) WO 2017/205493	(11) 3 523 844*	(21) 18155665.5 (21) 18155666.3	(11) 3 524 197 (11) 3 524 111	(21) 18155944.4 (21) 18155945.1	(11) 3 524 131 (11) 3 525 000
(21) 17916456.1 (87) WO 2019/113749	(11) 3 523 753*	(21) 18155669.7 (21) 18155672.1	(11) 3 524 111 (11) 3 524 067	(21) 18155947.7 (21) 18155962.6	(11) 3 524 290 (11) 3 525 552
(21) 17916604.6 (87) WO 2019/008423	(11) 3 523 492*	(21) 18155683.8 (21) 18155685.3	(11) 3 524 165 (11) 3 524 994	(21) 18155963.4 (21) 18155965.9	(11) 3 525 049 (11) 3 525 318
(21) 17917393.5 (87) WO 2019/010669	(11) 3 525 181	(21) 18155693.7 (21) 18155694.5	(11) 3 524 266 (11) 3 524 635	(21) 18155967.5 (21) 18155970.9	(11) 3 524 090 (11) 3 525 182
(21) 17919214.1 (87) WO 2019/019097	(11) 3 523 178*	(21) 18155697.8 (21) 18155698.6	(11) 3 524 582 (11) 3 524 087	(21) 18155991.5 (21) 18155993.1	(11) 3 524 493 (11) 3 524 146
(21) 17920617.2 (87) WO 2019/113773	(11) 3 525 074	(21) 18155701.8 (21) 18155707.5	(11) 3 524 302 (11) 3 524 999	(21) 18156000.4 (21) 18156005.3	(11) 3 524 091 (11) 3 524 092
(21) 17925534.4 (87) WO 2019/113741	(11) 3 524 943	(21) 18155714.1 (21) 18155716.6	(11) 3 524 769 (11) 3 524 625	(21) 18156007.9 (21) 18156024.4	(11) 3 524 641 (11) 3 524 922
(21) 17925535.1 (87) WO 2019/116520	(11) 3 524 707	(21) 18155717.4 (21) 18155718.2	(11) 3 524 625 (11) 3 524 995	(21) 18156025.1	(11) 3 524 443
(21) 17928709.9 (87) WO 2019/073609	(11) 3 524 080				
(21) 18000111.7 (21) 18000112.5	(11) 3 525 412 (11) 3 525 413				
(21) 18000113.3 (21) 18000114.1	(11) 3 525 419 (11) 3 524 983				
(21) 18000130.7 (21) 18000132.3	(11) 3 524 535 (11) 3 525 053				

(21) 18156026.9	(11) 3 524 921	(21) 18156324.8	(11) 3 525 056	(21) 18169451.4	(11) 3 524 377
(21) 18156031.9	(11) 3 524 955	(21) 18156325.5	(11) 3 525 558	(21) 18169890.3	(11) 3 524 799
(21) 18156033.5	(11) 3 525 321	(21) 18156326.3	(11) 3 524 353	(21) 18174129.9	(11) 3 525 561
(21) 18156035.0	(11) 3 524 093	(21) 18156330.5	(11) 3 524 684	(21) 18174503.5	(11) 3 524 069
(21) 18156042.6	(11) 3 524 548	(21) 18156344.6	(11) 3 524 739	(21) 18178196.4	(11) 3 524 215
(21) 18156053.3	(11) 3 525 279	(21) 18156346.1	(11) 3 524 144	(21) 18178322.6	(11) 3 524 717
(21) 18156055.8	(11) 3 525 048	(21) 18156357.8	(11) 3 524 305	(21) 18180843.7	(11) 3 525 117
(21) 18156059.0	(11) 3 525 331	(21) 18156375.0	(11) 3 524 751	(21) 18181569.7	(11) 3 524 987
(21) 18156061.6	(11) 3 525 299	(21) 18156380.0	(11) 3 524 647	(21) 18182141.4	(11) 3 525 203
(21) 18156064.0	(11) 3 524 056	(21) 18156381.8	(11) 3 525 456	(21) 18182148.9	(11) 3 525 065
(21) 18156066.5	(11) 3 524 471	(21) 18156383.4	(11) 3 524 946	(21) 18183120.7	(11) 3 524 405
(21) 18156070.7	(11) 3 524 086	(21) 18156389.1	(11) 3 524 422	(21) 18184636.1	(11) 3 524 891
(21) 18156078.0	(11) 3 525 251	(21) 18156413.9	(11) 3 524 675	(21) 18185435.7	(11) 3 524 364
(21) 18156079.8	(11) 3 524 331	(21) 18156416.2	(11) 3 524 765	(21) 18185650.1	(11) 3 525 480
(21) 18156080.6	(11) 3 524 812	(21) 18156426.1	(11) 3 524 771	(21) 18186064.4	(11) 3 525 255
(21) 18156084.8	(11) 3 525 126	(21) 18156432.9	(11) 3 525 070	(21) 18186295.4	(11) 3 524 407
(21) 18156085.5	(11) 3 525 232	(21) 18156435.2	(11) 3 525 463	(21) 18186671.6	(11) 3 525 158
(21) 18156096.2	(11) 3 525 157	(21) 18156442.8	(11) 3 524 560	(21) 18186747.4	(11) 3 525 142
(21) 18156099.6	(11) 3 524 441	(21) 18156450.1	(11) 3 524 843	(21) 18187745.7	(11) 3 524 161
(21) 18156101.0	(11) 3 525 113	(21) 18156454.3	(11) 3 524 605	(21) 18188544.3	(11) 3 524 166
(21) 18156102.8	(11) 3 524 845	(21) 18156455.0	(11) 3 524 403	(21) 18189382.7	(11) 3 524 167
(21) 18156104.4	(11) 3 524 846	(21) 18156484.0	(11) 3 524 699	(21) 18189444.5	(11) 3 525 542
(21) 18156123.4	(11) 3 524 181	(21) 18156488.1	(11) 3 524 460	(21) 18192193.3	(11) 3 525 263
(21) 18156128.3	(11) 3 524 411	(21) 18156490.7	(11) 3 524 695	(21) 18194219.4	(11) 3 525 351
(21) 18156130.9	(11) 3 524 409	(21) 18156511.0	(11) 3 525 390	(21) 18194344.0	(11) 3 524 584
(21) 18156144.0	(11) 3 525 023	(21) 18156513.6	(11) 3 524 543	(21) 18194951.2	(11) 3 524 940
(21) 18156145.7	(11) 3 524 052	(21) 18156514.4	(11) 3 525 137	(21) 18195418.1	(11) 3 524 939
(21) 18156147.3	(11) 3 525 107	(21) 18156516.9	(11) 3 524 992	(21) 18196268.9	(11) 3 524 741
(21) 18156151.5	(11) 3 525 556	(21) 18156520.1	(11) 3 524 237	(21) 18196365.3	(11) 3 525 001
(21) 18156152.3	(11) 3 524 284	(21) 18156523.5	(11) 3 524 477	(21) 18196880.1	(11) 3 525 316
(21) 18156158.0	(11) 3 524 285	(21) 18156525.0	(11) 3 525 143	(21) 18197211.8	(11) 3 525 028
(21) 18156202.6	(11) 3 524 356	(21) 18156529.2	(11) 3 524 574	(21) 18198216.6	(11) 3 525 118
(21) 18156204.2	(11) 3 524 147	(21) 18156544.1	(11) 3 524 462	(21) 18198302.4	(11) 3 524 274
(21) 18156230.7	(11) 3 525 541	(21) 18156552.4	(11) 3 524 057	(21) 18198349.5	(11) 3 524 316
(21) 18156231.5	(11) 3 525 329	(21) 18156558.1	(11) 3 524 059	(21) 18199053.2	(11) 3 524 089
(21) 18156257.0	(11) 3 524 280	(21) 18156561.5	(11) 3 524 591	(21) 18199232.2	(11) 3 525 206
(21) 18156262.0	(11) 3 524 077	(21) 18156577.1	(11) 3 525 229	(21) 18199549.9	(11) 3 524 933
(21) 18156271.1	(11) 3 524 412	(21) 18156578.9	(11) 3 525 122	(21) 18199819.6	(11) 3 525 471
(21) 18156273.7	(11) 3 525 517	(21) 18156583.9	(11) 3 525 551	(21) 18200505.8	(11) 3 524 325
(21) 18156277.8	(11) 3 525 002	(21) 18157168.8	(11) 3 525 086	(21) 18200566.0	(11) 3 524 168
(21) 18156282.8	(11) 3 525 356	(21) 18157389.0	(11) 3 524 076	(21) 18200960.5	(11) 3 524 542
(21) 18156287.7	(11) 3 525 414	(21) 18161269.8	(11) 3 524 051	(21) 18201259.1	(11) 3 524 759
(21) 18156297.6	(11) 3 525 038	(21) 18163525.1	(11) 3 524 875	(21) 18201267.4	(11) 3 525 424
(21) 18156300.8	(11) 3 525 506	(21) 18163782.8	(11) 3 524 519	(21) 18201480.3	(11) 3 525 153
(21) 18156302.4	(11) 3 525 055	(21) 18163999.8	(11) 3 525 097	(21) 18201524.8	(11) 3 524 830
(21) 18156308.1	(11) 3 525 085	(21) 18164163.0	(11) 3 525 098	(21) 18201562.8	(11) 3 524 795
(21) 18156316.4	(11) 3 525 046	(21) 18166613.2	(11) 3 525 062	(21) 18201577.6	(11) 3 524 839
(21) 18156319.8	(11) 3 524 375	(21) 18167568.7	(11) 3 524 941	(21) 18201816.8	(11) 3 525 562
(21) 18156323.0	(11) 3 525 116	(21) 18167695.8	(11) 3 525 132	(21) 18202728.4	(11) 3 525 512

(21) 18202842.3	(11) 3 524 372	(21) 18209637.0	(11) 3 524 118	(21) 18213102.9	(11) 3 525 144
(21) 18203257.3	(11) 3 524 354	(21) 18209645.3	(11) 3 524 119	(21) 18213458.5	(11) 3 524 230
(21) 18203368.8	(11) 3 524 908	(21) 18209650.3	(11) 3 524 120	(21) 18213478.3	(11) 3 525 009
(21) 18203797.8	(11) 3 524 936	(21) 18209994.5	(11) 3 524 286	(21) 18213481.7	(11) 3 525 010
(21) 18204059.2	(11) 3 525 302	(21) 18210384.6	(11) 3 525 178	(21) 18213487.4	(11) 3 525 011
(21) 18204432.1	(11) 3 524 336	(21) 18210411.7	(11) 3 525 431	(21) 18213535.0	(11) 3 524 158
(21) 18204713.4	(11) 3 524 133	(21) 18210516.3	(11) 3 524 402	(21) 18213615.0	(11) 3 525 187
(21) 18205023.7	(11) 3 525 119	(21) 18210594.0	(11) 3 524 048	(21) 18213694.5	(11) 3 524 272
(21) 18205099.7	(11) 3 525 146	(21) 18210659.1	(11) 3 525 090	(21) 18213910.5	(11) 3 525 354
(21) 18205522.8	(11) 3 525 120	(21) 18210710.2	(11) 3 524 919	(21) 18213914.7	(11) 3 524 686
(21) 18205610.1	(11) 3 525 047	(21) 18210834.0	(11) 3 525 432	(21) 18213916.2	(11) 3 525 288
(21) 18206014.5	(11) 3 524 347	(21) 18210844.9	(11) 3 525 433	(21) 18213924.6	(11) 3 524 806
(21) 18206213.3	(11) 3 525 349	(21) 18210847.2	(11) 3 525 434	(21) 18214003.8	(11) 3 525 180
(21) 18206222.4	(11) 3 525 095	(21) 18210850.6	(11) 3 525 435	(21) 18214017.8	(11) 3 524 918
(21) 18206231.5	(11) 3 524 966	(21) 18210852.2	(11) 3 525 436	(21) 18214178.8	(11) 3 524 871
(21) 18206239.8	(11) 3 525 350	(21) 18210894.4	(11) 3 524 526	(21) 18214423.8	(11) 3 524 947
(21) 18206418.8	(11) 3 524 937	(21) 18210928.0	(11) 3 525 437	(21) 18214445.1	(11) 3 525 445
(21) 18206426.1	(11) 3 524 393	(21) 18210945.4	(11) 3 524 576	(21) 18214554.0	(11) 3 524 256
(21) 18206431.1	(11) 3 525 176	(21) 18211011.4	(11) 3 524 958	(21) 18214574.8	(11) 3 524 291
(21) 18206607.6	(11) 3 524 674	(21) 18211066.8	(11) 3 525 138	(21) 18214757.9	(11) 3 525 277
(21) 18207004.5	(11) 3 525 177	(21) 18211265.6	(11) 3 524 341	(21) 18214814.8	(11) 3 524 114
(21) 18207037.5	(11) 3 524 829	(21) 18211329.0	(11) 3 524 888	(21) 18214838.7	(11) 3 524 324
(21) 18207060.7	(11) 3 524 262	(21) 18211406.6	(11) 3 524 745	(21) 18214847.8	(11) 3 524 536
(21) 18207066.4	(11) 3 524 507	(21) 18211426.4	(11) 3 524 924	(21) 18214996.3	(11) 3 525 403
(21) 18207198.5	(11) 3 525 425	(21) 18211457.9	(11) 3 525 525	(21) 18215075.5	(11) 3 524 053
(21) 18207475.7	(11) 3 524 626	(21) 18211463.7	(11) 3 525 024	(21) 18215433.6	(11) 3 524 210
(21) 18207476.5	(11) 3 524 890	(21) 18211467.8	(11) 3 525 368	(21) 18215519.2	(11) 3 524 200
(21) 18207532.5	(11) 3 525 105	(21) 18211563.4	(11) 3 525 375	(21) 18215553.1	(11) 3 524 253
(21) 18207591.1	(11) 3 524 094	(21) 18211564.2	(11) 3 525 108	(21) 18215608.3	(11) 3 524 456
(21) 18208178.6	(11) 3 524 330	(21) 18211650.9	(11) 3 524 185	(21) 18215675.2	(11) 3 524 359
(21) 18208307.1	(11) 3 524 832	(21) 18211720.0	(11) 3 524 673	(21) 18215704.0	(11) 3 524 621
(21) 18208414.5	(11) 3 524 263	(21) 18211759.8	(11) 3 524 557	(21) 18215930.1	(11) 3 525 199
(21) 18208538.1	(11) 3 525 426	(21) 18211837.2	(11) 3 524 758	(21) 18215937.6	(11) 3 524 734
(21) 18208539.9	(11) 3 525 427	(21) 18211871.1	(11) 3 525 313	(21) 18248043.4	(11) 3 525 523
(21) 18208719.7	(11) 3 524 980	(21) 18211922.2	(11) 3 525 438	(21) 18248071.5	(11) 3 524 508
(21) 18208732.0	(11) 3 524 530	(21) 18212159.0	(11) 3 525 179	(21) 18248252.1	(11) 3 524 973
(21) 18208792.4	(11) 3 524 376	(21) 18212189.7	(11) 3 524 342	(21) 18250017.3	(11) 3 524 121
(21) 18208847.6	(11) 3 524 423	(21) 18212252.3	(11) 3 524 620	(21) 18250023.1	(11) 3 524 122
(21) 18208851.8	(11) 3 525 235	(21) 18212345.5	(11) 3 524 619	(21) 18250024.9	(11) 3 524 116
(21) 18208893.0	(11) 3 525 428	(21) 18212356.2	(11) 3 525 381	(21) 18250025.6	(11) 3 524 117
(21) 18209128.0	(11) 3 525 037	(21) 18212394.3	(11) 3 524 775	(21) 18250026.4	(11) 3 524 123
(21) 18209182.7	(11) 3 525 429	(21) 18212398.4	(11) 3 524 776	(21) 18275016.6	(11) 3 525 136
(21) 18209186.8	(11) 3 525 430	(21) 18212479.2	(11) 3 524 275	(21) 18305126.7	(11) 3 525 391
(21) 18209293.2	(11) 3 524 697	(21) 18212531.0	(11) 3 524 264	(21) 18305128.3	(11) 3 524 292
(21) 18209369.0	(11) 3 525 367	(21) 18212739.9	(11) 3 524 258	(21) 18305129.1	(11) 3 525 457
(21) 18209387.2	(11) 3 525 399	(21) 18212816.5	(11) 3 524 963	(21) 18305130.9	(11) 3 525 292
(21) 18209402.9	(11) 3 524 878	(21) 18212825.6	(11) 3 525 212	(21) 18305131.7	(11) 3 525 244
(21) 18209422.7	(11) 3 524 229	(21) 18212845.4	(11) 3 524 559	(21) 18305132.5	(11) 3 525 215
(21) 18209469.8	(11) 3 525 401	(21) 18212960.1	(11) 3 524 363	(21) 18305138.2	(11) 3 525 306

(21) 18305140.8	(11) 3 525 175	(21) 18742508.7	(11) 3 523 394*	(21) 18796386.3	(11) 3 523 554*
(87) WO 2019/020602		(87) WO 2019/020602		(87) WO 2019/105655	
(21) 18305142.4	(11) 3 524 296	(21) 18742722.4	(11) 3 523 004*	(21) 18796987.8	(11) 3 523 649*
(87) WO 2019/008037		(87) WO 2019/008037		(87) WO 2019/092267	
(21) 18305143.2	(11) 3 524 297	(21) 18747123.0	(11) 3 524 954	(21) 18799070.0	(11) 3 525 150
(87) WO 2019/008037		(87) WO 2018/143625		(87) WO 2018/205970	
(21) 18305145.7	(11) 3 525 461	(21) 18751989.7	(11) 3 524 558	(21) 18799604.6	(11) 3 523 118*
(87) WO 2019/008037		(87) WO 2018/147576		(87) WO 2019/012549	
(21) 18305146.5	(11) 3 524 135	(21) 18752484.8	(11) 3 523 442*	(21) 18800291.9	(11) 3 523 481*
(87) WO 2019/008037		(87) WO 2019/030261		(87) WO 2019/086884	
(21) 18305147.3	(11) 3 524 417	(21) 18759175.5	(11) 3 523 480*	(21) 18802452.5	(11) 3 524 632
(87) WO 2019/008037		(87) WO 2019/077416		(87) WO 2018/212426	
(21) 18382068.7	(11) 3 525 225	(21) 18761044.9	(11) 3 525 274	(21) 18805338.3	(11) 3 524 789
(87) WO 2019/008037		(87) WO 2018/159969		(87) WO 2018/216876	
(21) 18382075.2	(11) 3 524 371	(21) 18761473.0	(11) 3 524 115	(21) 18817851.1	(11) 3 525 256
(87) WO 2019/008037		(87) WO 2018/160047		(87) WO 2018/230797	
(21) 18382076.0	(11) 3 524 737	(21) 18763193.2	(11) 3 525 121	(21) 18824705.0	(11) 3 524 431
(87) WO 2019/008037		(87) WO 2018/161900		(87) WO 2019/003684	
(21) 18382077.8	(11) 3 524 538	(21) 18763544.6	(11) 3 525 156	(21) 18839180.9	(11) 3 525 513
(87) WO 2019/008037		(87) WO 2018/161857		(87) WO 2019/022341	
(21) 18382078.6	(11) 3 524 339	(21) 18764096.6	(11) 3 525 420	(21) 18850841.0	(11) 3 525 449
(87) WO 2019/008037		(87) WO 2018/161898		(87) WO 2019/044569	
(21) 18382079.4	(11) 3 524 400	(21) 18764913.2	(11) 3 525 102	(21) 18852709.7	(11) 3 524 712
(87) WO 2019/008037		(87) WO 2018/161901		(87) WO 2019/116631	
(21) 18382081.0	(11) 3 524 474	(21) 18765476.9	(11) 3 523 830*	(21) 18857413.1	(11) 3 525 245
(87) WO 2019/008037		(87) WO 2019/063309		(87) WO 2019/062758	
(21) 18425005.8	(11) 3 525 326	(21) 18765622.8	(11) 3 522 789*	(21) 18858677.0	(11) 3 524 612
(87) WO 2019/008037		(87) WO 2019/048482		(87) WO 2019/059665	
(21) 18425060.3	(11) 3 524 870	(21) 18767738.0	(11) 3 525 265	(21) 18863803.5	(11) 3 524 701
(87) WO 2019/008037		(87) WO 2018/169213		(87) WO 2019/097846	
(21) 18472001.9	(11) 3 524 895	(21) 18769685.1	(11) 3 523 264*	(21) 18863806.8	(11) 3 524 813
(87) WO 2019/008037		(87) WO 2019/053167		(87) WO 2019/114160	
(21) 18703196.8	(11) 3 523 845*	(21) 18770714.6	(11) 3 524 222	(21) 18865337.2	(11) 3 524 816
(87) WO 2018/157963		(87) WO 2018/174419		(87) WO 2019/080570	
(21) 18704226.2	(11) 3 523 930*	(21) 18772020.6	(11) 3 525 270	(21) 18865371.1	(11) 3 523 919*
(87) WO 2018/146169		(87) WO 2018/174616		(87) WO 2019/072279	
(21) 18704742.8	(11) 3 523 203*	(21) 18776100.2	(11) 3 525 473	(21) 18870341.7	(11) 3 525 400
(87) WO 2018/140867		(87) WO 2018/177314		(87) WO 2019/080386	
(21) 18708897.6	(11) 3 524 714	(21) 18781568.3	(11) 3 525 268	(21) 19000041.4	(11) 3 524 467
(87) WO 2019/127633		(87) WO 2018/186597		(21) 19000059.6	(11) 3 524 532
(21) 18709828.0	(11) 3 523 809*	(21) 18782868.6	(11) 3 524 810	(21) 19000066.1	(11) 3 524 350
(87) WO 2018/175004		(87) WO 2019/127975		(21) 19000073.7	(11) 3 524 877
(21) 18726653.1	(11) 3 522 745*	(21) 18785626.5	(11) 3 523 570*	(21) 19000074.5	(11) 3 525 017
(87) WO 2018/204624		(87) WO 2019/076771		(21) 19000103.2	(11) 3 524 279
(21) 18727761.1	(11) 3 523 698*	(21) 18787678.4	(11) 3 525 314	(21) 19020015.4	(11) 3 524 488
(87) WO 2018/233966		(87) WO 2018/194249		(21) 19020020.4	(11) 3 525 013
(21) 18727927.8	(11) 3 522 746*	(21) 18790145.9	(11) 3 525 030	(21) 19020092.3	(11) 3 524 383
(87) WO 2018/204619		(87) WO 2018/199619		(21) 19020092.3	(11) 3 524 383
(21) 18729296.6	(11) 3 523 739*	(21) 18791163.1	(11) 3 525 278	(21) 19150027.1	(11) 3 525 077
(87) WO 2018/213735		(87) WO 2018/199484		(21) 19150099.0	(11) 3 524 798
(21) 18730209.6	(11) 3 524 833	(21) 18792732.2	(11) 3 522 876*	(21) 19150119.6	(11) 3 525 058
(87) WO 2019/114080		(87) WO 2019/070676		(21) 19150134.5	(11) 3 524 446
(21) 18733229.1	(11) 3 523 115*	(21) 18792734.8	(11) 3 522 878*	(21) 19150175.8	(11) 3 524 691
(87) WO 2018/234316		(87) WO 2019/070677		(21) 19150175.8	(11) 3 524 691
(21) 18735070.7	(11) 3 523 754*	(21) 18792735.5	(11) 3 522 927*	(21) 19150252.5	(11) 3 524 315
(87) WO 2018/226990		(87) WO 2019/070678		(21) 19150315.0	(11) 3 525 190
(21) 18735912.0	(11) 3 523 933*	(21) 18795850.9	(11) 3 523 085*	(21) 19150330.9	(11) 3 524 815
(87) WO 2018/127059		(87) WO 2019/070779			
(21) 18736168.8	(11) 3 525 200				
(87) WO 2018/127114					
(21) 18736336.1	(11) 3 523 332*				
(87) WO 2018/127787					
(21) 18738767.5	(11) 3 522 925*				
(87) WO 2018/130150					
(21) 18739265.9	(11) 3 523 712*				
(87) WO 2018/131839					
(21) 18740465.2	(11) 3 523 000*				
(87) WO 2018/237256					
(21) 18741493.3	(11) 3 524 329				
(87) WO 2018/133688					
(21) 18741894.2	(11) 3 523 798*				
(87) WO 2018/135803					

(21) 19150360.6	(11) 3 525 327	(21) 19152448.7	(11) 3 524 521	(21) 19153861.0	(11) 3 524 224
(21) 19150563.5	(11) 3 524 468	(21) 19152453.7	(11) 3 525 254	(21) 19153863.6	(11) 3 524 225
(21) 19150565.0	(11) 3 524 736	(21) 19152459.4	(11) 3 524 873	(21) 19153866.9	(11) 3 524 226
(21) 19150585.8	(11) 3 525 201	(21) 19152463.6	(11) 3 524 391	(21) 19153867.7	(11) 3 524 227
(21) 19150609.6	(11) 3 524 696	(21) 19152495.8	(11) 3 524 622	(21) 19153880.0	(11) 3 524 401
(21) 19150618.7	(11) 3 524 186	(21) 19152496.6	(11) 3 524 392	(21) 19153887.5	(11) 3 524 516
(21) 19150630.2	(11) 3 524 416	(21) 19152498.2	(11) 3 524 390	(21) 19153906.3	(11) 3 525 343
(21) 19150640.1	(11) 3 524 692	(21) 19152593.0	(11) 3 524 823	(21) 19153912.1	(11) 3 524 164
(21) 19150792.0	(11) 3 524 450	(21) 19152611.0	(11) 3 524 125	(21) 19153947.7	(11) 3 525 478
(21) 19150805.0	(11) 3 524 489	(21) 19152730.8	(11) 3 524 318	(21) 19153965.9	(11) 3 524 108
(21) 19150849.8	(11) 3 524 518	(21) 19152751.4	(11) 3 524 790	(21) 19153978.2	(11) 3 524 079
(21) 19150863.9	(11) 3 524 735	(21) 19152761.3	(11) 3 524 472	(21) 19154017.8	(11) 3 525 344
(21) 19150894.4	(11) 3 524 442	(21) 19152813.2	(11) 3 524 509	(21) 19154022.8	(11) 3 524 836
(21) 19150922.3	(11) 3 524 598	(21) 19152816.5	(11) 3 524 510	(21) 19154023.6	(11) 3 525 193
(21) 19151073.4	(11) 3 525 382	(21) 19152817.3	(11) 3 524 511	(21) 19154028.5	(11) 3 524 163
(21) 19151181.5	(11) 3 524 967	(21) 19152820.7	(11) 3 524 512	(21) 19154041.8	(11) 3 525 342
(21) 19151239.1	(11) 3 524 615	(21) 19152823.1	(11) 3 524 513	(21) 19154067.3	(11) 3 525 332
(21) 19151260.7	(11) 3 525 088	(21) 19152840.5	(11) 3 524 824	(21) 19154084.8	(11) 3 525 481
(21) 19151267.2	(11) 3 524 453	(21) 19152865.2	(11) 3 524 989	(21) 19154090.5	(11) 3 524 327
(21) 19151356.3	(11) 3 524 565	(21) 19152866.0	(11) 3 524 299	(21) 19154101.0	(11) 3 525 223
(21) 19151383.7	(11) 3 524 252	(21) 19152889.2	(11) 3 524 934	(21) 19154111.9	(11) 3 524 757
(21) 19151401.7	(11) 3 524 470	(21) 19152932.0	(11) 3 524 985	(21) 19154128.3	(11) 3 524 753
(21) 19151550.1	(11) 3 525 171	(21) 19152960.1	(11) 3 524 494	(21) 19154171.3	(11) 3 525 488
(21) 19151560.0	(11) 3 525 191	(21) 19153018.7	(11) 3 525 050	(21) 19154181.2	(11) 3 525 208
(21) 19151612.9	(11) 3 525 133	(21) 19153084.9	(11) 3 524 564	(21) 19154185.3	(11) 3 525 125
(21) 19151627.7	(11) 3 524 577	(21) 19153125.0	(11) 3 524 498	(21) 19154201.8	(11) 3 524 479
(21) 19151644.2	(11) 3 524 074	(21) 19153128.4	(11) 3 524 499	(21) 19154211.7	(11) 3 524 248
(21) 19151662.4	(11) 3 524 974	(21) 19153136.7	(11) 3 525 364	(21) 19154224.0	(11) 3 525 489
(21) 19151685.5	(11) 3 524 242	(21) 19153175.5	(11) 3 524 386	(21) 19154324.8	(11) 3 525 033
(21) 19151711.9	(11) 3 524 107	(21) 19153269.6	(11) 3 525 214	(21) 19154339.6	(11) 3 524 308
(21) 19151812.5	(11) 3 525 216	(21) 19153272.0	(11) 3 525 129	(21) 19154347.9	(11) 3 525 310
(21) 19151846.3	(11) 3 524 595	(21) 19153324.9	(11) 3 524 779	(21) 19154348.7	(11) 3 524 374
(21) 19151888.5	(11) 3 524 862	(21) 19153333.0	(11) 3 524 105	(21) 19154353.7	(11) 3 524 648
(21) 19151977.6	(11) 3 524 461	(21) 19153349.6	(11) 3 525 388	(21) 19154365.1	(11) 3 524 975
(21) 19152002.2	(11) 3 525 197	(21) 19153379.3	(11) 3 524 770	(21) 19154371.9	(11) 3 524 378
(21) 19152004.8	(11) 3 525 240	(21) 19153418.9	(11) 3 524 112	(21) 19154381.8	(11) 3 524 502
(21) 19152034.5	(11) 3 525 487	(21) 19153426.2	(11) 3 524 469	(21) 19154382.6	(11) 3 524 459
(21) 19152067.5	(11) 3 524 841	(21) 19153508.7	(11) 3 525 189	(21) 19154395.8	(11) 3 524 792
(21) 19152075.8	(11) 3 524 886	(21) 19153509.5	(11) 3 525 282	(21) 19154396.6	(11) 3 524 785
(21) 19152085.7	(11) 3 524 418	(21) 19153589.7	(11) 3 524 852	(21) 19154398.2	(11) 3 524 473
(21) 19152134.3	(11) 3 524 368	(21) 19153637.4	(11) 3 524 549	(21) 19154400.6	(11) 3 524 793
(21) 19152148.3	(11) 3 525 324	(21) 19153659.8	(11) 3 524 421	(21) 19154408.9	(11) 3 524 503
(21) 19152182.2	(11) 3 525 209	(21) 19153676.2	(11) 3 525 236	(21) 19154423.8	(11) 3 524 719
(21) 19152223.4	(11) 3 524 911	(21) 19153677.0	(11) 3 524 956	(21) 19154430.3	(11) 3 524 419
(21) 19152231.7	(11) 3 525 293	(21) 19153731.5	(11) 3 524 430	(21) 19154437.8	(11) 3 525 091
(21) 19152233.3	(11) 3 525 210	(21) 19153782.8	(11) 3 524 162	(21) 19154441.0	(11) 3 525 500
(21) 19152305.9	(11) 3 525 165	(21) 19153835.4	(11) 3 524 676	(21) 19154442.8	(11) 3 524 637
(21) 19152361.2	(11) 3 525 250	(21) 19153841.2	(11) 3 524 867	(21) 19154445.1	(11) 3 524 949
(21) 19152430.5	(11) 3 524 749	(21) 19153860.2	(11) 3 524 899	(21) 19154470.9	(11) 3 525 034

(21) 19154478.2	(11) 3 524 382	(21) 19155371.8	(11) 3 524 321	(21) 19155699.2	(11) 3 524 847
(21) 19154493.1	(11) 3 525 226	(21) 19155381.7	(11) 3 525 553	(21) 19155704.0	(11) 3 524 345
(21) 19154512.8	(11) 3 524 951	(21) 19155412.0	(11) 3 524 762	(21) 19155712.3	(11) 3 524 629
(21) 19154520.1	(11) 3 524 716	(21) 19155415.3	(11) 3 525 470	(21) 19155717.2	(11) 3 524 630
(21) 19154536.7	(11) 3 524 880	(21) 19155416.1	(11) 3 524 140	(21) 19155733.9	(11) 3 525 257
(21) 19154543.3	(11) 3 525 204	(21) 19155418.7	(11) 3 524 389	(21) 19155737.0	(11) 3 525 345
(21) 19154549.0	(11) 3 524 748	(21) 19155429.4	(11) 3 524 300	(21) 19155741.2	(11) 3 524 831
(21) 19154561.5	(11) 3 524 234	(21) 19155431.0	(11) 3 524 883	(21) 19155742.0	(11) 3 524 385
(21) 19154594.6	(11) 3 524 320	(21) 19155437.7	(11) 3 524 541	(21) 19155758.6	(11) 3 525 234
(21) 19154623.3	(11) 3 525 458	(21) 19155441.9	(11) 3 524 571	(21) 19155761.0	(11) 3 524 732
(21) 19154627.4	(11) 3 524 819	(21) 19155442.7	(11) 3 524 649	(21) 19155768.5	(11) 3 524 399
(21) 19154628.2	(11) 3 524 533	(21) 19155444.3	(11) 3 525 044	(21) 19155772.7	(11) 3 525 451
(21) 19154651.4	(11) 3 524 556	(21) 19155450.0	(11) 3 524 882	(21) 19155785.9	(11) 3 524 454
(21) 19154657.1	(11) 3 524 713	(21) 19155453.4	(11) 3 525 198	(21) 19155790.9	(11) 3 525 421
(21) 19154706.6	(11) 3 524 651	(21) 19155461.7	(11) 3 525 267	(21) 19155796.6	(11) 3 524 068
(21) 19154712.4	(11) 3 524 100	(21) 19155463.3	(11) 3 525 296	(21) 19155803.0	(11) 3 524 078
(21) 19154721.5	(11) 3 524 361	(21) 19155468.2	(11) 3 525 496	(21) 19155804.8	(11) 3 524 780
(21) 19154728.0	(11) 3 524 938	(21) 19155469.0	(11) 3 524 879	(21) 19155811.3	(11) 3 525 273
(21) 19154734.8	(11) 3 525 358	(21) 19155506.9	(11) 3 524 905	(21) 19155815.4	(11) 3 524 935
(21) 19154783.5	(11) 3 524 293	(21) 19155511.9	(11) 3 524 438	(21) 19155816.2	(11) 3 525 007
(21) 19154812.2	(11) 3 524 413	(21) 19155522.6	(11) 3 524 804	(21) 19155817.0	(11) 3 524 109
(21) 19154822.1	(11) 3 524 398	(21) 19155529.1	(11) 3 524 747	(21) 19155832.9	(11) 3 524 777
(21) 19154840.3	(11) 3 525 061	(21) 19155532.5	(11) 3 524 496	(21) 19155838.6	(11) 3 525 079
(21) 19154977.3	(11) 3 524 912	(21) 19155533.3	(11) 3 524 904	(21) 19155849.3	(11) 3 525 289
(21) 19154983.1	(11) 3 524 715	(21) 19155543.2	(11) 3 524 968	(21) 19155850.1	(11) 3 524 550
(21) 19154991.4	(11) 3 524 097	(21) 19155557.2	(11) 3 524 476	(21) 19155854.3	(11) 3 525 211
(21) 19155001.1	(11) 3 525 025	(21) 19155559.8	(11) 3 525 323	(21) 19155855.0	(11) 3 525 051
(21) 19155063.1	(11) 3 525 227	(21) 19155569.7	(11) 3 524 050	(21) 19155856.8	(11) 3 524 544
(21) 19155095.3	(11) 3 524 495	(21) 19155599.4	(11) 3 524 838	(21) 19155860.0	(11) 3 524 545
(21) 19155133.2	(11) 3 524 102	(21) 19155605.9	(11) 3 524 885	(21) 19155869.1	(11) 3 524 546
(21) 19155152.2	(11) 3 525 294	(21) 19155608.3	(11) 3 524 233	(21) 19155885.7	(11) 3 524 868
(21) 19155164.7	(11) 3 525 305	(21) 19155611.7	(11) 3 524 505	(21) 19155886.5	(11) 3 525 295
(21) 19155175.3	(11) 3 525 338	(21) 19155616.6	(11) 3 525 560	(21) 19155889.9	(11) 3 524 176
(21) 19155187.8	(11) 3 524 857	(21) 19155621.6	(11) 3 525 043	(21) 19155890.7	(11) 3 524 177
(21) 19155212.4	(11) 3 525 015	(21) 19155629.9	(11) 3 524 440	(21) 19155892.3	(11) 3 524 178
(21) 19155213.2	(11) 3 524 889	(21) 19155630.7	(11) 3 524 337	(21) 19155899.8	(11) 3 525 035
(21) 19155223.1	(11) 3 524 566	(21) 19155644.8	(11) 3 524 420	(21) 19155902.0	(11) 3 525 031
(21) 19155228.0	(11) 3 524 084	(21) 19155645.5	(11) 3 524 522	(21) 19155915.2	(11) 3 524 174
(21) 19155234.8	(11) 3 524 547	(21) 19155656.2	(11) 3 524 892	(21) 19155921.0	(11) 3 525 328
(21) 19155239.7	(11) 3 524 854	(21) 19155664.6	(11) 3 524 993	(21) 19155926.9	(11) 3 524 929
(21) 19155241.3	(11) 3 524 948	(21) 19155665.3	(11) 3 524 925	(21) 19155931.9	(11) 3 525 415
(21) 19155267.8	(11) 3 524 436	(21) 19155666.1	(11) 3 525 555	(21) 19155932.7	(11) 3 525 109
(21) 19155276.9	(11) 3 524 085	(21) 19155667.9	(11) 3 525 286	(21) 19155937.6	(11) 3 524 997
(21) 19155277.7	(11) 3 524 514	(21) 19155672.9	(11) 3 525 042	(21) 19155941.8	(11) 3 524 126
(21) 19155302.3	(11) 3 525 045	(21) 19155675.2	(11) 3 524 863	(21) 19155950.9	(11) 3 524 561
(21) 19155309.8	(11) 3 525 057	(21) 19155689.3	(11) 3 524 876	(21) 19155952.5	(11) 3 525 452
(21) 19155327.0	(11) 3 525 450	(21) 19155691.9	(11) 3 524 387	(21) 19155966.5	(11) 3 524 504
(21) 19155356.9	(11) 3 524 517	(21) 19155692.7	(11) 3 524 803	(21) 19155971.5	(11) 3 524 988
(21) 19155367.6	(11) 3 525 239	(21) 19155694.3	(11) 3 524 800	(21) 19155979.8	(11) 3 524 756

(21) 19155980.6	(11) 3 525 490	(21) 19156229.7	(11) 3 524 379	(21) 19156598.5	(11) 3 525 134
(21) 19155997.0	(11) 3 524 099	(21) 19156232.1	(11) 3 524 381	(21) 19156599.3	(11) 3 524 218
(21) 19156007.7	(11) 3 524 763	(21) 19156236.2	(11) 3 525 140	(21) 19156600.9	(11) 3 525 259
(21) 19156009.3	(11) 3 524 046	(21) 19156239.6	(11) 3 525 482	(21) 19156605.8	(11) 3 525 087
(21) 19156012.7	(11) 3 524 555	(21) 19156249.5	(11) 3 525 174	(21) 19156607.4	(11) 3 525 260
(21) 19156026.7	(11) 3 524 529	(21) 19156274.3	(11) 3 525 439	(21) 19156608.2	(11) 3 524 219
(21) 19156034.1	(11) 3 524 156	(21) 19156276.8	(11) 3 524 075	(21) 19156612.4	(11) 3 524 058
(21) 19156038.2	(11) 3 525 032	(21) 19156277.6	(11) 3 524 728	(21) 19156615.7	(11) 3 524 187
(21) 19156045.7	(11) 3 524 157	(21) 19156279.2	(11) 3 524 457	(21) 19156616.5	(11) 3 524 188
(21) 19156047.3	(11) 3 524 834	(21) 19156284.2	(11) 3 525 280	(21) 19156629.8	(11) 3 524 828
(21) 19156048.1	(11) 3 525 139	(21) 19156293.3	(11) 3 525 476	(21) 19156639.7	(11) 3 525 149
(21) 19156051.5	(11) 3 524 971	(21) 19156294.1	(11) 3 524 932	(21) 19156640.5	(11) 3 524 047
(21) 19156052.3	(11) 3 525 172	(21) 19156297.4	(11) 3 524 524	(21) 19156641.3	(11) 3 524 437
(21) 19156058.0	(11) 3 524 791	(21) 19156301.4	(11) 3 524 945	(21) 19156646.2	(11) 3 525 064
(21) 19156063.0	(11) 3 525 100	(21) 19156315.4	(11) 3 524 106	(21) 19156649.6	(11) 3 524 466
(21) 19156068.9	(11) 3 525 307	(21) 19156316.2	(11) 3 525 266	(21) 19156653.8	(11) 3 524 220
(21) 19156070.5	(11) 3 525 258	(21) 19156325.3	(11) 3 524 990	(21) 19156661.1	(11) 3 524 844
(21) 19156071.3	(11) 3 525 392	(21) 19156329.5	(11) 3 524 463	(21) 19156672.8	(11) 3 525 330
(21) 19156076.2	(11) 3 524 874	(21) 19156337.8	(11) 3 525 405	(21) 19156676.9	(11) 3 525 217
(21) 19156077.0	(11) 3 524 088	(21) 19156350.1	(11) 3 524 778	(21) 19156682.7	(11) 3 524 860
(21) 19156079.6	(11) 3 525 252	(21) 19156351.9	(11) 3 525 228	(21) 19156692.6	(11) 3 524 259
(21) 19156089.5	(11) 3 524 380	(21) 19156355.0	(11) 3 525 006	(21) 19156704.9	(11) 3 524 869
(21) 19156097.8	(11) 3 524 501	(21) 19156358.4	(11) 3 524 179	(21) 19156708.0	(11) 3 524 306
(21) 19156098.6	(11) 3 525 241	(21) 19156366.7	(11) 3 524 332	(21) 19156718.9	(11) 3 524 783
(21) 19156099.4	(11) 3 524 782	(21) 19156391.5	(11) 3 525 352	(21) 19156727.0	(11) 3 525 099
(21) 19156104.2	(11) 3 524 127	(21) 19156392.3	(11) 3 524 952	(21) 19156728.8	(11) 3 524 334
(21) 19156105.9	(11) 3 524 128	(21) 19156396.4	(11) 3 525 422	(21) 19156729.6	(11) 3 524 335
(21) 19156108.3	(11) 3 524 129	(21) 19156397.2	(11) 3 524 082	(21) 19156732.0	(11) 3 525 393
(21) 19156109.1	(11) 3 524 081	(21) 19156402.0	(11) 3 524 743	(21) 19156737.9	(11) 3 524 433
(21) 19156111.7	(11) 3 524 198	(21) 19156403.8	(11) 3 524 095	(21) 19156751.0	(11) 3 524 303
(21) 19156113.3	(11) 3 524 781	(21) 19156410.3	(11) 3 524 098	(21) 19156752.8	(11) 3 524 950
(21) 19156128.1	(11) 3 524 455	(21) 19156417.8	(11) 3 524 910	(21) 19156757.7	(11) 3 524 764
(21) 19156132.3	(11) 3 525 475	(21) 19156462.4	(11) 3 525 334	(21) 19156765.0	(11) 3 524 761
(21) 19156137.2	(11) 3 524 855	(21) 19156467.3	(11) 3 524 124	(21) 19156766.8	(11) 3 524 183
(21) 19156156.2	(11) 3 524 492	(21) 19156468.1	(11) 3 525 008	(21) 19156827.8	(11) 3 524 986
(21) 19156165.3	(11) 3 524 760	(21) 19156475.6	(11) 3 524 896	(21) 19156831.0	(11) 3 524 448
(21) 19156174.5	(11) 3 525 160	(21) 19156484.8	(11) 3 525 383	(21) 19156862.5	(11) 3 525 218
(21) 19156175.2	(11) 3 525 516	(21) 19156500.1	(11) 3 524 322	(21) 19156864.1	(11) 3 525 341
(21) 19156187.7	(11) 3 525 205	(21) 19156519.1	(11) 3 524 835	(21) 19156872.4	(11) 3 525 283
(21) 19156191.9	(11) 3 525 303	(21) 19156520.9	(11) 3 524 515	(21) 19156897.1	(11) 3 525 145
(21) 19156204.0	(11) 3 525 063	(21) 19156532.4	(11) 3 524 581	(21) 19156922.7	(11) 3 525 123
(21) 19156205.7	(11) 3 524 523	(21) 19156534.0	(11) 3 524 384	(21) 19156928.4	(11) 3 525 124
(21) 19156208.1	(11) 3 525 005	(21) 19156535.7	(11) 3 524 351	(21) 19156939.1	(11) 3 524 249
(21) 19156212.3	(11) 3 524 562	(21) 19156538.1	(11) 3 524 451	(21) 19156963.1	(11) 3 525 230
(21) 19156216.4	(11) 3 524 767	(21) 19156553.0	(11) 3 525 253	(21) 19156979.7	(11) 3 524 432
(21) 19156218.0	(11) 3 525 154	(21) 19156555.5	(11) 3 524 276	(21) 19156980.5	(11) 3 524 207
(21) 19156219.8	(11) 3 525 066	(21) 19156559.7	(11) 3 524 826	(21) 19156990.4	(11) 3 525 442
(21) 19156227.1	(11) 3 524 820	(21) 19156575.3	(11) 3 524 727	(21) 19156993.8	(11) 3 525 155
(21) 19156228.9	(11) 3 525 441	(21) 19156582.9	(11) 3 524 217	(21) 19156994.6	(11) 3 525 135

(21) 19156999.5	(11) 3 524 464	(21) 19160689.6	(11) 3 525 466	(21) 19163821.2	(11) 3 525 233
(21) 19157002.7	(11) 3 524 731	(21) 19160699.5	(11) 3 525 467	(21) 19163875.8	(11) 3 524 531
(21) 19157018.3	(11) 3 525 170	(21) 19160750.6	(11) 3 524 611	(21) 19163884.0	(11) 3 524 369
(21) 19157332.8	(11) 3 524 807	(21) 19160793.6	(11) 3 524 623	(21) 19163943.4	(11) 3 524 678
(21) 19157412.8	(11) 3 525 514	(21) 19160797.7	(11) 3 524 388	(21) 19163954.1	(11) 3 524 491
(21) 19157642.0	(11) 3 525 474	(21) 19160811.6	(11) 3 524 414	(21) 19164012.7	(11) 3 524 208
(21) 19157660.2	(11) 3 524 497	(21) 19160821.5	(11) 3 524 214	(21) 19164014.3	(11) 3 524 110
(21) 19157662.8	(11) 3 524 962	(21) 19160828.0	(11) 3 524 130	(21) 19164026.7	(11) 3 525 068
(21) 19157833.5	(11) 3 524 991	(21) 19160901.5	(11) 3 524 567	(21) 19164031.7	(11) 3 525 301
(21) 19157902.8	(11) 3 524 480	(21) 19160989.0	(11) 3 524 236	(21) 19164042.4	(11) 3 524 679
(21) 19157992.9	(11) 3 524 141	(21) 19161088.0	(11) 3 525 378	(21) 19164112.5	(11) 3 524 725
(21) 19158005.9	(11) 3 525 082	(21) 19161186.2	(11) 3 524 238	(21) 19164141.4	(11) 3 524 606
(21) 19158098.4	(11) 3 524 796	(21) 19161233.2	(11) 3 524 909	(21) 19164243.8	(11) 3 524 600
(21) 19158194.1	(11) 3 524 568	(21) 19161322.3	(11) 3 525 285	(21) 19164298.2	(11) 3 524 184
(21) 19158344.2	(11) 3 524 338	(21) 19161351.2	(11) 3 524 255	(21) 19164312.1	(11) 3 524 610
(21) 19158398.8	(11) 3 524 344	(21) 19161414.8	(11) 3 525 483	(21) 19164319.6	(11) 3 525 524
(21) 19158509.0	(11) 3 524 287	(21) 19161484.1	(11) 3 525 547	(21) 19164370.9	(11) 3 524 358
(21) 19158549.6	(11) 3 524 131	(21) 19161541.8	(11) 3 524 289	(21) 19164395.6	(11) 3 524 685
(21) 19158664.3	(11) 3 524 636	(21) 19161566.5	(11) 3 524 900	(21) 19164418.6	(11) 3 524 170
(21) 19158853.2	(11) 3 525 493	(21) 19161662.2	(11) 3 524 260	(21) 19164488.9	(11) 3 525 485
(21) 19158908.4	(11) 3 525 492	(21) 19161761.2	(11) 3 524 693	(21) 19164500.1	(11) 3 525 207
(21) 19159041.3	(11) 3 524 572	(21) 19161768.7	(11) 3 524 901	(21) 19164568.8	(11) 3 524 202
(21) 19159153.6	(11) 3 524 298	(21) 19161922.0	(11) 3 524 270	(21) 19164652.0	(11) 3 524 360
(21) 19159219.5	(11) 3 525 092	(21) 19161996.4	(11) 3 525 012	(21) 19164674.4	(11) 3 524 190
(21) 19159264.1	(11) 3 525 290	(21) 19162026.9	(11) 3 524 730	(21) 19164721.3	(11) 3 524 282
(21) 19159266.6	(11) 3 524 206	(21) 19162194.5	(11) 3 524 271	(21) 19164751.0	(11) 3 524 159
(21) 19159289.8	(11) 3 524 599	(21) 19162299.2	(11) 3 524 189	(21) 19164770.0	(11) 3 524 604
(21) 19159407.6	(11) 3 524 425	(21) 19162310.7	(11) 3 524 304	(21) 19164803.9	(11) 3 524 429
(21) 19159446.4	(11) 3 524 583	(21) 19162333.9	(11) 3 524 301	(21) 19164804.7	(11) 3 525 078
(21) 19159507.3	(11) 3 524 772	(21) 19162435.2	(11) 3 524 395	(21) 19164807.0	(11) 3 524 201
(21) 19159511.5	(11) 3 524 520	(21) 19162452.7	(11) 3 524 245	(21) 19164853.4	(11) 3 524 049
(21) 19159580.0	(11) 3 524 733	(21) 19162458.4	(11) 3 524 246	(21) 19164861.7	(11) 3 524 196
(21) 19159608.9	(11) 3 524 681	(21) 19162659.7	(11) 3 524 243	(21) 19164874.0	(11) 3 525 337
(21) 19159653.5	(11) 3 524 616	(21) 19162757.9	(11) 3 524 370	(21) 19164891.4	(11) 3 524 981
(21) 19159664.2	(11) 3 524 447	(21) 19162962.5	(11) 3 524 754	(21) 19164911.0	(11) 3 524 070
(21) 19159706.1	(11) 3 525 315	(21) 19162964.1	(11) 3 524 148	(21) 19164915.1	(11) 3 524 071
(21) 19159863.0	(11) 3 525 376	(21) 19163089.6	(11) 3 525 309	(21) 19164916.9	(11) 3 524 149
(21) 19160051.9	(11) 3 524 597	(21) 19163256.1	(11) 3 524 171	(21) 19164931.8	(11) 3 524 317
(21) 19160097.2	(11) 3 525 346	(21) 19163262.9	(11) 3 524 172	(21) 19164949.0	(11) 3 525 550
(21) 19160151.7	(11) 3 524 984	(21) 19163285.0	(11) 3 525 041	(21) 19164959.9	(11) 3 524 680
(21) 19160189.7	(11) 3 524 887	(21) 19163403.9	(11) 3 524 694	(21) 19164973.0	(11) 3 524 155
(21) 19160280.4	(11) 3 524 617	(21) 19163516.8	(11) 3 524 277	(21) 19164995.3	(11) 3 524 154
(21) 19160282.0	(11) 3 524 618	(21) 19163548.1	(11) 3 524 212	(21) 19165007.6	(11) 3 524 698
(21) 19160396.8	(11) 3 524 663	(21) 19163640.6	(11) 3 524 062	(21) 19165012.6	(11) 3 525 531
(21) 19160484.2	(11) 3 524 729	(21) 19163698.4	(11) 3 524 261	(21) 19165038.1	(11) 3 524 265
(21) 19160587.2	(11) 3 524 982	(21) 19163712.3	(11) 3 524 145	(21) 19165092.8	(11) 3 524 682
(21) 19160608.6	(11) 3 524 319	(21) 19163721.4	(11) 3 525 387	(21) 19165130.6	(11) 3 524 072
(21) 19160686.2	(11) 3 525 464	(21) 19163804.8	(11) 3 525 308	(21) 19165144.7	(11) 3 524 998
(21) 19160688.8	(11) 3 525 465	(21) 19163816.2	(11) 3 524 199	(21) 19165161.1	(11) 3 524 134

(21) 19165165.2	(11) 3 524 150	(21) 19166742.7	(11) 3 525 243	(21) 19275010.7	(11) 3 524 428
(21) 19165167.8	(11) 3 524 142	(21) 19166773.2	(11) 3 524 312	(21) 19275011.5	(11) 3 524 742
(21) 19165169.4	(11) 3 524 151	(21) 19166774.0	(11) 3 524 203	(21) 19275017.2	(11) 3 524 848
(21) 19165257.7	(11) 3 525 261	(21) 19166777.3	(11) 3 524 314	(21) 19305146.3	(11) 3 524 914
(21) 19165318.7	(11) 3 524 191	(21) 19166780.7	(11) 3 525 544	(21) 19386001.2	(11) 3 524 664
(21) 19165407.8	(11) 3 525 106	(21) 19166788.0	(11) 3 524 865	(21) 19401005.4	(11) 3 524 365
(21) 19165422.7	(11) 3 524 294	(21) 19166791.4	(11) 3 525 162	(21) 19401006.2	(11) 3 525 404
(21) 19165446.6	(11) 3 524 527	(21) 19166792.2	(11) 3 525 186	(21) 19468001.3	(11) 3 524 180
(21) 19165472.2	(11) 3 524 672	(21) 19166793.0	(11) 3 524 866		
(21) 19165569.5	(11) 3 524 311	(21) 19166822.7	(11) 3 524 192		
(21) 19165583.6	(11) 3 524 964	(21) 19166862.3	(11) 3 524 307		
(21) 19165595.0	(11) 3 524 671	(21) 19166870.6	(11) 3 524 152		
(21) 19165693.3	(11) 3 525 369	(21) 19166881.3	(11) 3 525 529		
(21) 19165699.0	(11) 3 524 657	(21) 19166883.9	(11) 3 524 797		
(21) 19165721.2	(11) 3 524 235	(21) 19166902.7	(11) 3 525 355		
(21) 19165777.4	(11) 3 524 352	(21) 19166919.1	(11) 3 525 521		
(21) 19165821.0	(11) 3 525 151	(21) 19166977.9	(11) 3 524 283		
(21) 19165852.5	(11) 3 524 944	(21) 19167042.1	(11) 3 524 288		
(21) 19165893.9	(11) 3 525 168	(21) 19167062.9	(11) 3 525 440		
(21) 19165916.8	(11) 3 524 965	(21) 19167066.0	(11) 3 524 193		
(21) 19165920.0	(11) 3 524 073	(21) 19167083.5	(11) 3 524 310		
(21) 19165931.7	(11) 3 524 596	(21) 19167097.5	(11) 3 525 237		
(21) 19165983.8	(11) 3 524 182	(21) 19167112.2	(11) 3 525 384		
(21) 19165989.5	(11) 3 524 247	(21) 19167115.5	(11) 3 525 491		
(21) 19166051.3	(11) 3 525 246	(21) 19167138.7	(11) 3 524 587		
(21) 19166116.4	(11) 3 525 039	(21) 19167222.9	(11) 3 525 184		
(21) 19166126.3	(11) 3 524 169	(21) 19167235.1	(11) 3 525 104		
(21) 19166141.2	(11) 3 525 462	(21) 19167262.5	(11) 3 524 406		
(21) 19166156.0	(11) 3 525 454	(21) 19167309.4	(11) 3 525 194		
(21) 19166230.3	(11) 3 524 444	(21) 19167311.0	(11) 3 525 195		
(21) 19166266.7	(11) 3 525 554	(21) 19167312.8	(11) 3 525 196		
(21) 19166269.1	(11) 3 524 570	(21) 19167409.2	(11) 3 525 395		
(21) 19166319.4	(11) 3 525 093	(21) 19167428.2	(11) 3 524 525		
(21) 19166337.6	(11) 3 524 394	(21) 19167461.3	(11) 3 524 251		
(21) 19166407.7	(11) 3 525 416	(21) 19167469.6	(11) 3 525 385		
(21) 19166532.2	(11) 3 525 103	(21) 19167470.4	(11) 3 525 486	(11) 3 329 920	09.07.2019
(21) 19166557.9	(11) 3 524 552	(21) 19167481.1	(11) 3 525 072	(11) 3 345 809	09.07.2019
(21) 19166560.3	(11) 3 524 718	(21) 19167544.6	(11) 3 525 501	(11) 3 361 724	09.07.2019
(21) 19166561.1	(11) 3 524 906	(21) 19167597.4	(11) 3 525 386	(11) 3 364 443	09.07.2019
(21) 19166569.4	(11) 3 525 166	(21) 19167653.5	(11) 3 524 979	(11) 3 366 943	09.07.2019
(21) 19166588.4	(11) 3 524 850	(21) 19167664.2	(11) 3 525 353	(11) 3 367 435	09.07.2019
(21) 19166610.6	(11) 3 524 244	(21) 19167665.9	(11) 3 525 067	(11) 3 375 571	09.07.2019
(21) 19166629.6	(11) 3 525 059	(21) 19167667.5	(11) 3 524 434	(11) 3 375 621	09.07.2019
(21) 19166634.6	(11) 3 524 726	(21) 19167691.5	(11) 3 524 173	(11) 3 376 502	04.07.2019
(21) 19166648.6	(11) 3 524 328	(21) 19167852.3	(11) 3 525 365	(11) 3 378 614	09.07.2019
(21) 19166651.0	(11) 3 524 884	(21) 19167898.6	(11) 3 525 152	(11) 3 379 762	08.07.2019
(21) 19166664.3	(11) 3 524 397	(21) 19167901.8	(11) 3 525 298	(11) 3 379 841	05.07.2019
(21) 19166702.1	(11) 3 525 036	(21) 19275007.3	(11) 3 524 487	(11) 3 381 626	09.07.2019
(21) 19166741.9	(11) 3 525 402	(21) 19275009.9	(11) 3 524 483	(11) 3 382 493	09.07.2019
				(11) 3 384 977	11.04.2019

I.5

- Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)
- Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)
- Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1^{er} avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)

I.6

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
- Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
- Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a

I.7

- Tag der Stellung eines Prüfungsantrags
- Date of filing of request for examination
- Date de présentation de la requête en examen

(11) 3 329 920	09.07.2019
(11) 3 345 809	09.07.2019
(11) 3 361 724	09.07.2019
(11) 3 364 443	09.07.2019
(11) 3 366 943	09.07.2019
(11) 3 367 435	09.07.2019
(11) 3 375 571	09.07.2019
(11) 3 375 621	09.07.2019
(11) 3 376 502	04.07.2019
(11) 3 378 614	09.07.2019
(11) 3 379 762	08.07.2019
(11) 3 379 841	05.07.2019
(11) 3 381 626	09.07.2019
(11) 3 382 493	09.07.2019
(11) 3 384 977	11.04.2019

(11) 3 385 067	04.07.2019	(11) 3 424 328	08.07.2019	(11) 3 424 519	09.07.2019
(11) 3 385 566	04.07.2019	(11) 3 424 329	09.07.2019	(11) 3 424 522	09.07.2019
(11) 3 388 417	04.07.2019	(11) 3 424 333	08.07.2019	(11) 3 424 530	08.07.2019
(11) 3 388 450	03.07.2019	(11) 3 424 335	09.07.2019	(11) 3 424 531	08.07.2019
(11) 3 391 838	09.07.2019	(11) 3 424 337	09.07.2019	(11) 3 424 532	09.07.2019
(11) 3 391 869	08.07.2019	(11) 3 424 340	09.07.2019	(11) 3 424 534	09.07.2019
(11) 3 392 194	09.07.2019	(11) 3 424 342	09.07.2019	(11) 3 424 535	09.07.2019
(11) 3 392 529	09.07.2019	(11) 3 424 345	09.07.2019	(11) 3 424 547	08.07.2019
(11) 3 393 073	08.07.2019	(11) 3 424 352	05.07.2019	(11) 3 424 550	05.07.2019
(11) 3 393 127	08.07.2019	(11) 3 424 367	08.07.2019	(11) 3 424 564	08.07.2019
(11) 3 398 718	09.07.2019	(11) 3 424 371	09.07.2019	(11) 3 424 578	05.07.2019
(11) 3 403 685	08.07.2019	(11) 3 424 372	09.07.2019	(11) 3 424 580	08.07.2019
(11) 3 403 960	05.07.2019	(11) 3 424 376	08.07.2019	(11) 3 424 598	08.07.2019
(11) 3 404 203	08.07.2019	(11) 3 424 378	03.07.2019	(11) 3 424 599	09.07.2019
(11) 3 406 339	04.07.2019	(11) 3 424 381	04.07.2019	(11) 3 424 618	08.07.2019
(11) 3 407 276	11.07.2019	(11) 3 424 382	03.07.2019	(11) 3 424 635	05.07.2019
(11) 3 409 476	09.07.2019	(11) 3 424 383	08.07.2019	(11) 3 424 639	04.07.2019
(11) 3 410 799	09.07.2019	(11) 3 424 385	09.07.2019	(11) 3 424 649	09.07.2019
(11) 3 412 217	05.07.2019	(11) 3 424 389	09.07.2019	(11) 3 424 651	08.07.2019
(11) 3 412 850	05.07.2019	(11) 3 424 395	05.07.2019	(11) 3 424 655	08.07.2019
(11) 3 412 893	04.07.2019	(11) 3 424 396	09.07.2019	(11) 3 424 657	04.07.2019
(11) 3 412 898	09.07.2019	(11) 3 424 398	09.07.2019	(11) 3 424 658	09.07.2019
(11) 3 413 027	03.07.2019	(11) 3 424 400	09.07.2019	(11) 3 424 659	08.07.2019
(11) 3 415 247	08.07.2019	(11) 3 424 402	05.07.2019	(11) 3 424 661	08.07.2019
(11) 3 415 275	08.07.2019	(11) 3 424 405	09.07.2019	(11) 3 424 667	09.07.2019
(11) 3 415 310	08.07.2019	(11) 3 424 411	09.07.2019	(11) 3 424 668	09.07.2019
(11) 3 415 598	09.07.2019	(11) 3 424 413	08.07.2019	(11) 3 424 669	08.07.2019
(11) 3 416 048	08.07.2019	(11) 3 424 414	09.07.2019	(11) 3 424 670	08.07.2019
(11) 3 417 832	26.06.2019	(11) 3 424 420	04.07.2019	(11) 3 424 676	09.07.2019
(11) 3 418 506	24.06.2019	(11) 3 424 424	03.07.2019	(11) 3 424 679	09.07.2019
(11) 3 421 502	01.07.2019	(11) 3 424 430	08.07.2019	(11) 3 424 686	08.07.2019
(11) 3 421 723	09.07.2019	(11) 3 424 432	09.07.2019	(11) 3 424 689	09.07.2019
(11) 3 421 732	09.07.2019	(11) 3 424 436	09.07.2019	(11) 3 424 691	09.07.2019
(11) 3 421 743	04.07.2019	(11) 3 424 439	09.07.2019	(11) 3 424 692	09.07.2019
(11) 3 421 980	09.07.2019	(11) 3 424 440	09.07.2019	(11) 3 424 693	09.07.2019
(11) 3 422 108	02.07.2019	(11) 3 424 443	09.07.2019	(11) 3 424 694	09.07.2019
(11) 3 422 373	26.06.2019	(11) 3 424 444	09.07.2019	(11) 3 424 696	03.07.2019
(11) 3 424 286	09.07.2019	(11) 3 424 456	05.07.2019	(11) 3 424 712	09.07.2019
(11) 3 424 287	09.07.2019	(11) 3 424 457	03.07.2019	(11) 3 424 713	09.07.2019
(11) 3 424 288	09.07.2019	(11) 3 424 458	08.07.2019	(11) 3 424 714	09.07.2019
(11) 3 424 289	09.07.2019	(11) 3 424 459	08.07.2019	(11) 3 424 715	09.07.2019
(11) 3 424 290	08.07.2019	(11) 3 424 464	08.07.2019	(11) 3 424 716	09.07.2019
(11) 3 424 293	09.07.2019	(11) 3 424 469	09.07.2019	(11) 3 424 717	09.07.2019
(11) 3 424 294	09.07.2019	(11) 3 424 472	09.07.2019	(11) 3 424 718	09.07.2019
(11) 3 424 295	09.07.2019	(11) 3 424 478	09.07.2019	(11) 3 424 719	09.07.2019
(11) 3 424 297	03.07.2019	(11) 3 424 479	05.07.2019	(11) 3 424 721	09.07.2019
(11) 3 424 299	05.07.2019	(11) 3 424 482	05.07.2019	(11) 3 424 722	09.07.2019
(11) 3 424 302	03.07.2019	(11) 3 424 492	04.07.2019	(11) 3 424 723	09.07.2019
(11) 3 424 305	08.07.2019	(11) 3 424 503	04.07.2019	(11) 3 424 724	09.07.2019
(11) 3 424 317	08.07.2019	(11) 3 424 507	09.07.2019	(11) 3 424 725	09.07.2019
(11) 3 424 319	05.07.2019	(11) 3 424 511	09.07.2019	(11) 3 424 726	09.07.2019
(11) 3 424 320	08.07.2019	(11) 3 424 516	09.07.2019	(11) 3 424 727	09.07.2019

(11) 3 424 728	09.07.2019	(11) 3 424 885	09.07.2019	(11) 3 425 119	08.07.2019
(11) 3 424 729	09.07.2019	(11) 3 424 901	08.07.2019	(11) 3 425 131	05.07.2019
(11) 3 424 731	08.07.2019	(11) 3 424 904	08.07.2019	(11) 3 425 132	04.07.2019
(11) 3 424 732	09.07.2019	(11) 3 424 908	08.07.2019	(11) 3 425 133	08.07.2019
(11) 3 424 734	09.07.2019	(11) 3 424 912	09.07.2019	(11) 3 425 136	09.07.2019
(11) 3 424 736	09.07.2019	(11) 3 424 917	03.07.2019	(11) 3 425 139	09.07.2019
(11) 3 424 738	09.07.2019	(11) 3 424 919	05.07.2019	(11) 3 425 141	08.07.2019
(11) 3 424 740	08.07.2019	(11) 3 424 921	08.07.2019	(11) 3 425 143	09.07.2019
(11) 3 424 741	09.07.2019	(11) 3 424 926	09.07.2019	(11) 3 425 146	09.07.2019
(11) 3 424 747	09.07.2019	(11) 3 424 932	09.07.2019	(11) 3 425 148	09.07.2019
(11) 3 424 749	09.07.2019	(11) 3 424 938	08.07.2019	(11) 3 425 150	09.07.2019
(11) 3 424 752	09.07.2019	(11) 3 424 939	09.07.2019	(11) 3 425 155	09.07.2019
(11) 3 424 755	09.07.2019	(11) 3 424 945	09.07.2019	(11) 3 425 156	09.07.2019
(11) 3 424 756	09.07.2019	(11) 3 424 947	09.07.2019	(11) 3 425 157	09.07.2019
(11) 3 424 759	09.07.2019	(11) 3 424 949	08.07.2019	(11) 3 425 161	05.07.2019
(11) 3 424 760	09.07.2019	(11) 3 424 950	09.07.2019	(11) 3 425 163	03.07.2019
(11) 3 424 761	09.07.2019	(11) 3 424 951	08.07.2019	(11) 3 425 164	09.07.2019
(11) 3 424 762	08.07.2019	(11) 3 424 952	09.07.2019	(11) 3 425 165	09.07.2019
(11) 3 424 767	09.07.2019	(11) 3 424 958	04.07.2019	(11) 3 425 167	09.07.2019
(11) 3 424 776	08.07.2019	(11) 3 424 972	09.07.2019	(11) 3 425 168	09.07.2019
(11) 3 424 780	08.07.2019	(11) 3 424 977	03.07.2019	(11) 3 425 169	05.07.2019
(11) 3 424 782	09.07.2019	(11) 3 424 985	09.07.2019	(11) 3 425 171	09.07.2019
(11) 3 424 783	09.07.2019	(11) 3 424 986	05.07.2019	(11) 3 425 172	05.07.2019
(11) 3 424 788	09.07.2019	(11) 3 425 007	09.07.2019	(11) 3 425 173	08.07.2019
(11) 3 424 790	09.07.2019	(11) 3 425 011	09.07.2019	(11) 3 425 177	08.07.2019
(11) 3 424 793	09.07.2019	(11) 3 425 014	09.07.2019	(11) 3 425 183	04.07.2019
(11) 3 424 795	09.07.2019	(11) 3 425 027	09.07.2019	(11) 3 425 188	08.07.2019
(11) 3 424 797	09.07.2019	(11) 3 425 036	09.07.2019	(11) 3 425 190	09.07.2019
(11) 3 424 800	09.07.2019	(11) 3 425 037	09.07.2019	(11) 3 425 191	09.07.2019
(11) 3 424 805	09.07.2019	(11) 3 425 038	09.07.2019	(11) 3 425 192	04.07.2019
(11) 3 424 807	08.07.2019	(11) 3 425 039	08.07.2019	(11) 3 425 197	09.07.2019
(11) 3 424 815	08.07.2019	(11) 3 425 053	09.07.2019	(11) 3 425 199	09.07.2019
(11) 3 424 816	09.07.2019	(11) 3 425 054	05.07.2019	(11) 3 425 203	09.07.2019
(11) 3 424 824	09.07.2019	(11) 3 425 058	08.07.2019	(11) 3 425 204	09.07.2019
(11) 3 424 828	08.07.2019	(11) 3 425 059	09.07.2019	(11) 3 425 217	03.07.2019
(11) 3 424 835	09.07.2019	(11) 3 425 063	05.07.2019	(11) 3 425 224	09.07.2019
(11) 3 424 839	09.07.2019	(11) 3 425 065	09.07.2019	(11) 3 425 226	08.07.2019
(11) 3 424 842	02.07.2019	(11) 3 425 066	09.07.2019	(11) 3 425 227	08.07.2019
(11) 3 424 846	09.07.2019	(11) 3 425 070	09.07.2019	(11) 3 425 230	09.07.2019
(11) 3 424 847	08.07.2019	(11) 3 425 071	05.07.2019	(11) 3 425 234	09.07.2019
(11) 3 424 848	09.07.2019	(11) 3 425 074	09.07.2019	(11) 3 425 245	09.07.2019
(11) 3 424 854	08.07.2019	(11) 3 425 083	08.07.2019	(11) 3 425 246	09.07.2019
(11) 3 424 855	04.07.2019	(11) 3 425 085	09.07.2019	(11) 3 425 247	09.07.2019
(11) 3 424 856	09.07.2019	(11) 3 425 088	04.07.2019	(11) 3 425 250	08.07.2019
(11) 3 424 859	05.07.2019	(11) 3 425 096	09.07.2019	(11) 3 425 252	09.07.2019
(11) 3 424 861	09.07.2019	(11) 3 425 102	09.07.2019	(11) 3 425 256	09.07.2019
(11) 3 424 862	09.07.2019	(11) 3 425 105	09.07.2019	(11) 3 425 260	08.07.2019
(11) 3 424 864	09.07.2019	(11) 3 425 107	09.07.2019	(11) 3 425 261	04.07.2019
(11) 3 424 872	04.07.2019	(11) 3 425 108	09.07.2019	(11) 3 425 264	08.07.2019
(11) 3 424 873	05.07.2019	(11) 3 425 109	09.07.2019	(11) 3 425 265	08.07.2019
(11) 3 424 876	04.07.2019	(11) 3 425 114	09.07.2019	(11) 3 425 275	09.07.2019
(11) 3 424 881	09.07.2019	(11) 3 425 118	09.07.2019	(11) 3 425 276	09.07.2019

(11) 3 425 281	08.07.2019	(11) 3 425 468	09.07.2019	(11) 3 425 741	08.07.2019
(11) 3 425 282	09.07.2019	(11) 3 425 474	04.07.2019	(11) 3 425 759	09.07.2019
(11) 3 425 283	04.07.2019	(11) 3 425 497	09.07.2019	(11) 3 425 761	08.07.2019
(11) 3 425 284	09.07.2019	(11) 3 425 499	09.07.2019	(11) 3 425 767	09.07.2019
(11) 3 425 285	09.07.2019	(11) 3 425 503	08.07.2019	(11) 3 425 768	09.07.2019
(11) 3 425 290	05.07.2019	(11) 3 425 511	09.07.2019	(11) 3 425 769	09.07.2019
(11) 3 425 291	08.07.2019	(11) 3 425 512	04.07.2019	(11) 3 425 774	09.07.2019
(11) 3 425 294	09.07.2019	(11) 3 425 513	09.07.2019	(11) 3 425 786	09.07.2019
(11) 3 425 305	04.07.2019	(11) 3 425 516	08.07.2019	(11) 3 425 791	03.07.2019
(11) 3 425 308	09.07.2019	(11) 3 425 535	08.07.2019	(11) 3 425 793	09.07.2019
(11) 3 425 309	09.07.2019	(11) 3 425 546	09.07.2019	(11) 3 425 795	09.07.2019
(11) 3 425 310	09.07.2019	(11) 3 425 547	09.07.2019	(11) 3 425 797	09.07.2019
(11) 3 425 311	04.07.2019	(11) 3 425 548	03.07.2019	(11) 3 425 798	09.07.2019
(11) 3 425 312	09.07.2019	(11) 3 425 558	03.07.2019	(11) 3 425 802	08.07.2019
(11) 3 425 313	09.07.2019	(11) 3 425 562	09.07.2019	(11) 3 425 803	09.07.2019
(11) 3 425 314	09.07.2019	(11) 3 425 564	04.07.2019	(11) 3 425 805	08.07.2019
(11) 3 425 318	09.07.2019	(11) 3 425 569	09.07.2019	(11) 3 425 806	05.07.2019
(11) 3 425 319	09.07.2019	(11) 3 425 570	08.07.2019	(11) 3 425 809	09.07.2019
(11) 3 425 322	03.07.2019	(11) 3 425 572	09.07.2019	(11) 3 425 810	08.07.2019
(11) 3 425 335	09.07.2019	(11) 3 425 574	09.07.2019	(11) 3 425 811	09.07.2019
(11) 3 425 348	05.07.2019	(11) 3 425 578	09.07.2019	(11) 3 425 843	09.07.2019
(11) 3 425 352	08.07.2019	(11) 3 425 582	09.07.2019	(11) 3 425 858	08.07.2019
(11) 3 425 353	05.07.2019	(11) 3 425 583	09.07.2019	(11) 3 425 862	09.07.2019
(11) 3 425 355	04.07.2019	(11) 3 425 585	09.07.2019	(11) 3 425 867	09.07.2019
(11) 3 425 359	04.07.2019	(11) 3 425 590	09.07.2019	(11) 3 425 870	04.07.2019
(11) 3 425 360	08.07.2019	(11) 3 425 591	09.07.2019	(11) 3 425 871	09.07.2019
(11) 3 425 361	09.07.2019	(11) 3 425 592	09.07.2019	(11) 3 425 873	09.07.2019
(11) 3 425 362	08.07.2019	(11) 3 425 601	09.07.2019	(11) 3 425 878	01.07.2019
(11) 3 425 369	09.07.2019	(11) 3 425 602	08.07.2019	(11) 3 425 880	09.07.2019
(11) 3 425 374	09.07.2019	(11) 3 425 610	09.07.2019	(11) 3 425 885	08.07.2019
(11) 3 425 375	09.07.2019	(11) 3 425 623	09.07.2019	(11) 3 425 886	09.07.2019
(11) 3 425 376	03.07.2019	(11) 3 425 636	09.07.2019	(11) 3 425 888	09.07.2019
(11) 3 425 386	08.07.2019	(11) 3 425 639	08.07.2019	(11) 3 425 899	09.07.2019
(11) 3 425 391	05.07.2019	(11) 3 425 645	09.07.2019	(11) 3 425 905	09.07.2019
(11) 3 425 401	08.07.2019	(11) 3 425 647	04.07.2019	(11) 3 425 907	08.07.2019
(11) 3 425 405	05.07.2019	(11) 3 425 650	04.07.2019	(11) 3 425 908	09.07.2019
(11) 3 425 408	09.07.2019	(11) 3 425 659	09.07.2019	(11) 3 425 909	09.07.2019
(11) 3 425 417	09.07.2019	(11) 3 425 664	09.07.2019	(11) 3 425 914	09.07.2019
(11) 3 425 418	05.07.2019	(11) 3 425 667	05.07.2019	(11) 3 425 915	03.07.2019
(11) 3 425 420	09.07.2019	(11) 3 425 670	09.07.2019	(11) 3 425 917	04.07.2019
(11) 3 425 423	03.07.2019	(11) 3 425 675	09.07.2019	(11) 3 425 918	09.07.2019
(11) 3 425 426	05.07.2019	(11) 3 425 676	08.07.2019	(11) 3 425 920	05.07.2019
(11) 3 425 428	09.07.2019	(11) 3 425 682	04.07.2019	(11) 3 425 925	08.07.2019
(11) 3 425 429	08.07.2019	(11) 3 425 685	05.07.2019	(11) 3 425 926	09.07.2019
(11) 3 425 442	09.07.2019	(11) 3 425 686	04.07.2019	(11) 3 425 927	03.07.2019
(11) 3 425 445	09.07.2019	(11) 3 425 690	09.07.2019	(11) 3 425 928	09.07.2019
(11) 3 425 450	08.07.2019	(11) 3 425 692	03.07.2019	(11) 3 425 929	09.07.2019
(11) 3 425 451	08.07.2019	(11) 3 425 725	08.07.2019	(11) 3 425 943	05.07.2019
(11) 3 425 456	08.07.2019	(11) 3 425 726	09.07.2019	(11) 3 425 945	09.07.2019
(11) 3 425 457	09.07.2019	(11) 3 425 730	09.07.2019	(11) 3 425 968	09.07.2019
(11) 3 425 458	09.07.2019	(11) 3 425 738	09.07.2019	(11) 3 425 982	09.07.2019
(11) 3 425 465	09.07.2019	(11) 3 425 740	09.07.2019	(11) 3 425 983	08.07.2019

(11) 3 425 994	04.07.2019	(11) 3 428 519	08.07.2019	(11) 3 431 884	03.07.2019
(11) 3 425 998	09.07.2019	(11) 3 428 540	03.07.2019	(11) 3 431 891	04.07.2019
(11) 3 425 999	09.07.2019	(11) 3 428 571	08.07.2019	(11) 3 431 918	04.07.2019
(11) 3 426 001	09.07.2019	(11) 3 428 602	05.07.2019	(11) 3 431 974	09.07.2019
(11) 3 426 004	09.07.2019	(11) 3 428 610	04.07.2019	(11) 3 432 080	08.07.2019
(11) 3 426 007	08.07.2019	(11) 3 428 727	08.07.2019	(11) 3 432 091	04.07.2019
(11) 3 426 011	09.07.2019	(11) 3 428 748	04.07.2019	(11) 3 432 143	09.07.2019
(11) 3 427 569	09.07.2019	(11) 3 428 852	05.07.2019	(11) 3 432 165	08.07.2019
(11) 3 427 572	04.07.2019	(11) 3 428 864	04.07.2019	(11) 3 432 222	08.07.2019
(11) 3 427 573	04.07.2019	(11) 3 428 891	03.07.2019	(11) 3 432 232	04.07.2019
(11) 3 427 580	08.07.2019	(11) 3 428 912	03.07.2019	(11) 3 432 308	04.07.2019
(11) 3 427 598	04.07.2019	(11) 3 428 953	08.07.2019	(11) 3 432 440	08.07.2019
(11) 3 427 600	04.07.2019	(11) 3 428 965	03.07.2019	(11) 3 432 491	09.07.2019
(11) 3 427 613	08.07.2019	(11) 3 428 978	09.07.2019	(11) 3 432 504	03.07.2019
(11) 3 427 618	03.07.2019	(11) 3 429 059	08.07.2019	(11) 3 432 597	04.07.2019
(11) 3 427 684	08.07.2019	(11) 3 429 155	08.07.2019	(11) 3 432 601	08.07.2019
(11) 3 427 690	05.07.2019	(11) 3 429 180	09.07.2019	(11) 3 432 697	09.07.2019
(11) 3 427 742	08.07.2019	(11) 3 429 201	03.07.2019	(11) 3 432 801	03.07.2019
(11) 3 427 753	08.07.2019	(11) 3 429 230	09.07.2019	(11) 3 434 214	04.07.2019
(11) 3 427 794	09.07.2019	(11) 3 429 284	03.07.2019	(11) 3 434 215	03.07.2019
(11) 3 427 804	09.07.2019	(11) 3 430 882	03.07.2019	(11) 3 434 330	09.07.2019
(11) 3 427 835	08.07.2019	(11) 3 430 904	09.07.2019	(11) 3 434 454	04.07.2019
(11) 3 427 836	09.07.2019	(11) 3 430 915	03.07.2019	(11) 3 434 509	05.07.2019
(11) 3 427 853	09.07.2019	(11) 3 430 917	03.07.2019	(11) 3 434 609	05.07.2019
(11) 3 427 885	05.07.2019	(11) 3 430 999	03.07.2019	(11) 3 434 640	09.07.2019
(11) 3 427 901	05.07.2019	(11) 3 431 008	03.07.2019	(11) 3 434 753	03.07.2019
(11) 3 427 906	09.07.2019	(11) 3 431 122	03.07.2019	(11) 3 434 776	04.07.2019
(11) 3 427 965	03.07.2019	(11) 3 431 230	05.07.2019	(11) 3 434 796	09.07.2019
(11) 3 427 969	05.07.2019	(11) 3 431 245	03.07.2019	(11) 3 434 827	03.07.2019
(11) 3 427 979	08.07.2019	(11) 3 431 358	05.07.2019	(11) 3 434 854	09.07.2019
(11) 3 427 988	08.07.2019	(11) 3 431 361	05.07.2019	(11) 3 434 898	05.07.2019
(11) 3 427 989	09.07.2019	(11) 3 431 443	04.07.2019	(11) 3 434 956	04.07.2019
(11) 3 428 049	08.07.2019	(11) 3 431 453	05.07.2019	(11) 3 434 960	09.07.2019
(11) 3 428 070	08.07.2019	(11) 3 431 489	09.07.2019	(11) 3 435 054	03.07.2019
(11) 3 428 078	05.07.2019	(11) 3 431 583	04.07.2019	(11) 3 435 071	04.07.2019
(11) 3 428 090	04.07.2019	(11) 3 431 623	05.07.2019	(11) 3 435 137	08.07.2019
(11) 3 428 095	04.07.2019	(11) 3 431 643	04.07.2019	(11) 3 435 298	05.07.2019
(11) 3 428 100	03.07.2019	(11) 3 431 656	04.07.2019	(11) 3 435 309	05.07.2019
(11) 3 428 111	09.07.2019	(11) 3 431 661	09.07.2019	(11) 3 435 333	09.07.2019
(11) 3 428 192	05.07.2019	(11) 3 431 672	08.07.2019	(11) 3 435 362	09.07.2019
(11) 3 428 216	08.07.2019	(11) 3 431 688	04.07.2019	(11) 3 435 394	04.07.2019
(11) 3 428 247	08.07.2019	(11) 3 431 701	03.07.2019	(11) 3 435 396	04.07.2019
(11) 3 428 267	03.07.2019	(11) 3 431 705	08.07.2019	(11) 3 435 399	04.07.2019
(11) 3 428 288	08.07.2019	(11) 3 431 748	09.07.2019	(11) 3 435 423	08.07.2019
(11) 3 428 306	05.07.2019	(11) 3 431 767	08.07.2019	(11) 3 435 700	08.07.2019
(11) 3 428 330	03.07.2019	(11) 3 431 782	05.07.2019	(11) 3 437 467	05.07.2019
(11) 3 428 337	09.07.2019	(11) 3 431 788	04.07.2019	(11) 3 437 477	08.07.2019
(11) 3 428 376	03.07.2019	(11) 3 431 809	03.07.2019	(11) 3 437 515	03.07.2019
(11) 3 428 380	03.07.2019	(11) 3 431 829	08.07.2019	(11) 3 437 825	05.07.2019
(11) 3 428 439	04.07.2019	(11) 3 431 840	04.07.2019	(11) 3 437 872	04.07.2019
(11) 3 428 464	09.07.2019	(11) 3 431 849	04.07.2019	(11) 3 437 873	05.07.2019
(11) 3 428 494	05.07.2019	(11) 3 431 880	05.07.2019	(11) 3 437 920	05.07.2019

(11) 3 437 921	05.07.2019	(11) 3 450 040	05.07.2019	(11) 3 480 077	04.07.2019
(11) 3 437 922	05.07.2019	(11) 3 450 283	09.07.2019	(11) 3 480 107	09.07.2019
(11) 3 437 923	05.07.2019	(11) 3 450 643	08.07.2019	(11) 3 480 142	03.07.2019
(11) 3 437 976	03.07.2019	(11) 3 450 883	05.07.2019	(11) 3 480 481	09.07.2019
(11) 3 438 002	04.07.2019	(11) 3 450 941	08.07.2019	(11) 3 480 610	04.07.2019
(11) 3 438 039	05.07.2019	(11) 3 450 993	05.07.2019	(11) 3 480 780	04.07.2019
(11) 3 438 049	04.07.2019	(11) 3 453 682	08.07.2019	(11) 3 480 931	04.07.2019
(11) 3 438 341	04.07.2019	(11) 3 453 845	03.07.2019	(11) 3 482 648	08.07.2019
(11) 3 438 411	08.07.2019	(11) 3 454 034	04.07.2019	(11) 3 483 217	04.07.2019
(11) 3 438 471	09.07.2019	(11) 3 454 095	04.07.2019	(11) 3 484 006	04.07.2019
(11) 3 438 535	09.07.2019	(11) 3 454 161	03.07.2019	(11) 3 485 988	05.07.2019
(11) 3 438 632	11.07.2019	(11) 3 454 276	08.07.2019	(11) 3 485 998	08.07.2019
(11) 3 438 721	08.07.2019	(11) 3 454 308	08.07.2019	(11) 3 486 044	04.07.2019
(11) 3 438 959	09.07.2019	(11) 3 454 309	08.07.2019	(11) 3 486 112	09.07.2019
(11) 3 439 371	03.07.2019	(11) 3 456 581	04.07.2019	(11) 3 486 114	08.07.2019
(11) 3 441 003	04.07.2019	(11) 3 457 014	09.07.2019	(11) 3 486 153	05.07.2019
(11) 3 441 201	04.07.2019	(11) 3 457 202	03.07.2019	(11) 3 486 217	04.07.2019
(11) 3 441 246	05.07.2019	(11) 3 459 472	08.07.2019	(11) 3 486 675	04.07.2019
(11) 3 441 315	04.07.2019	(11) 3 459 838	09.07.2019	(11) 3 487 157	03.07.2019
(11) 3 441 331	04.07.2019	(11) 3 460 026	04.07.2019	(11) 3 489 335	03.07.2019
(11) 3 441 419	04.07.2019	(11) 3 460 576	03.07.2019	(11) 3 489 336	03.07.2019
(11) 3 441 639	08.07.2019	(11) 3 460 725	09.07.2019	(11) 3 490 334	03.07.2019
(11) 3 441 727	03.07.2019	(11) 3 460 750	03.07.2019	(11) 3 490 354	04.07.2019
(11) 3 441 918	04.07.2019	(11) 3 461 550	04.07.2019	(11) 3 492 360	09.07.2019
(11) 3 442 027	05.07.2019	(11) 3 461 782	09.07.2019	(11) 3 492 400	03.07.2019
(11) 3 442 048	05.07.2019	(11) 3 461 920	08.07.2019	(11) 3 492 478	08.07.2019
(11) 3 442 160	04.07.2019	(11) 3 462 067	04.07.2019	(11) 3 493 255	05.07.2019
(11) 3 443 908	04.07.2019	(11) 3 462 122	09.07.2019	(11) 3 493 650	04.07.2019
(11) 3 443 914	08.07.2019	(11) 3 462 501	09.07.2019	(11) 3 494 780	04.07.2019
(11) 3 444 086	03.07.2019	(11) 3 466 302	03.07.2019	(11) 3 495 247	04.07.2019
(11) 3 444 156	11.07.2019	(11) 3 466 481	09.07.2019	(11) 3 495 930	09.07.2019
(11) 3 444 213	04.07.2019	(11) 3 466 482	09.07.2019	(11) 3 496 026	08.07.2019
(11) 3 444 468	09.07.2019	(11) 3 466 900	03.07.2019	(11) 3 498 503	08.07.2019
(11) 3 444 779	04.07.2019	(11) 3 467 069	04.07.2019	(11) 3 498 627	03.07.2019
(11) 3 444 825	04.07.2019	(11) 3 467 810	04.07.2019	(11) 3 498 639	04.07.2019
(11) 3 444 919	08.07.2019	(11) 3 467 815	04.07.2019	(11) 3 499 029	04.07.2019
(11) 3 445 006	03.07.2019	(11) 3 467 837	05.07.2019	(11) 3 499 043	08.07.2019
(11) 3 446 604	09.07.2019	(11) 3 467 844	08.07.2019	(11) 3 499 050	04.07.2019
(11) 3 446 715	09.07.2019	(11) 3 468 262	06.07.2019	(11) 3 499 650	05.07.2019
(11) 3 446 833	03.07.2019	(11) 3 470 378	09.07.2019	(11) 3 501 303	03.07.2019
(11) 3 446 860	04.07.2019	(11) 3 470 951	05.07.2019	(11) 3 501 397	04.07.2019
(11) 3 447 002	09.07.2019	(11) 3 473 290	08.07.2019	(11) 3 501 469	04.07.2019
(11) 3 447 113	03.07.2019	(11) 3 476 221	09.07.2019	(11) 3 502 190	04.07.2019
(11) 3 447 272	08.07.2019	(11) 3 476 579	04.07.2019	(11) 3 502 687	05.07.2019
(11) 3 447 518	04.07.2019	(11) 3 477 116	08.07.2019	(11) 3 502 721	04.07.2019
(11) 3 447 559	09.07.2019	(11) 3 477 189	03.07.2019	(11) 3 502 743	08.07.2019
(11) 3 447 602	04.07.2019	(11) 3 477 494	03.07.2019	(11) 3 502 768	08.07.2019
(11) 3 447 685	05.07.2019	(11) 3 478 032	08.07.2019	(11) 3 502 906	05.07.2019
(11) 3 447 809	05.07.2019	(11) 3 479 684	04.07.2019	(11) 3 503 073	08.07.2019
(11) 3 447 985	08.07.2019	(11) 3 479 821	05.07.2019	(11) 3 503 318	04.07.2019
(11) 3 448 001	08.07.2019	(11) 3 480 023	05.07.2019	(11) 3 503 319	04.07.2019
(11) 3 448 093	04.07.2019	(11) 3 480 055	04.07.2019	(11) 3 503 567	08.07.2019

(11) 3 503 650	05.07.2019	(11) 3 522 735	03.04.2019	(11) 3 522 787	08.05.2019
(11) 3 506 064	24.09.2018	(11) 3 522 736	20.02.2019	(11) 3 522 788	07.05.2019
(11) 3 509 345	03.07.2019	(11) 3 522 737	03.05.2019	(11) 3 522 789	06.05.2019
(11) 3 511 476	05.07.2019	(11) 3 522 738	03.05.2019	(11) 3 522 790	30.04.2019
(11) 3 511 479	05.07.2019	(11) 3 522 739	16.04.2019	(11) 3 522 791	27.03.2019
(11) 3 511 972	04.07.2019	(11) 3 522 740	06.03.2019	(11) 3 522 792	01.05.2019
(11) 3 513 848	05.07.2019	(11) 3 522 741	29.04.2019	(11) 3 522 793	18.04.2019
(11) 3 514 084	09.07.2019	(11) 3 522 742	14.03.2019	(11) 3 522 794	03.05.2019
(11) 3 514 117	05.07.2019	(11) 3 522 743	14.03.2019	(11) 3 522 795	29.04.2019
(11) 3 518 073	03.07.2019	(11) 3 522 744	07.03.2019	(11) 3 522 796	22.03.2019
(11) 3 520 926	04.07.2019	(11) 3 522 745	09.05.2019	(11) 3 522 797	14.03.2019
(11) 3 522 694	03.05.2019	(11) 3 522 746	09.05.2019	(11) 3 522 798	02.04.2019
(11) 3 522 695	06.05.2019	(11) 3 522 747	06.05.2019	(11) 3 522 799	26.04.2019
(11) 3 522 696	06.05.2019	(11) 3 522 748	29.03.2019	(11) 3 522 800	07.05.2019
(11) 3 522 697	03.05.2019	(11) 3 522 749	23.01.2019	(11) 3 522 801	02.05.2019
(11) 3 522 698	06.05.2019	(11) 3 522 750	26.04.2019	(11) 3 522 802	02.05.2019
(11) 3 522 699	25.04.2019	(11) 3 522 751	05.04.2019	(11) 3 522 803	12.04.2019
(11) 3 522 700	22.02.2019	(11) 3 522 752	01.04.2019	(11) 3 522 804	29.03.2019
(11) 3 522 701	02.05.2019	(11) 3 522 753	01.04.2019	(11) 3 522 805	02.04.2019
(11) 3 522 702	30.04.2019	(11) 3 522 754	01.03.2019	(11) 3 522 806	10.05.2019
(11) 3 522 703	11.02.2019	(11) 3 522 755	18.04.2019	(11) 3 522 807	04.04.2019
(11) 3 522 704	07.05.2019	(11) 3 522 756	04.03.2019	(11) 3 522 808	02.05.2019
(11) 3 522 705	30.04.2019	(11) 3 522 757	06.05.2019	(11) 3 522 809	27.03.2019
(11) 3 522 706	17.04.2019	(11) 3 522 758	28.03.2019	(11) 3 522 810	13.03.2019
(11) 3 522 707	11.03.2019	(11) 3 522 759	06.05.2019	(11) 3 522 811	26.04.2019
(11) 3 522 708	03.05.2019	(11) 3 522 760	13.02.2019	(11) 3 522 812	03.06.2019
(11) 3 522 709	10.05.2019	(11) 3 522 761	07.05.2019	(11) 3 522 813	05.04.2019
(11) 3 522 710	11.04.2019	(11) 3 522 762	07.05.2019	(11) 3 522 814	04.04.2019
(11) 3 522 711	07.05.2019	(11) 3 522 763	09.04.2019	(11) 3 522 815	11.02.2019
(11) 3 522 712	07.05.2019	(11) 3 522 764	09.04.2019	(11) 3 522 816	19.03.2019
(11) 3 522 713	06.12.2018	(11) 3 522 765	28.03.2019	(11) 3 522 817	05.03.2019
(11) 3 522 714	10.05.2019	(11) 3 522 766	28.03.2019	(11) 3 522 818	02.04.2019
(11) 3 522 715	06.05.2019	(11) 3 522 767	29.04.2019	(11) 3 522 819	03.05.2019
(11) 3 522 716	10.05.2019	(11) 3 522 768	06.05.2019	(11) 3 522 820	02.05.2019
(11) 3 522 717	03.05.2019	(11) 3 522 769	12.04.2019	(11) 3 522 821	02.04.2019
(11) 3 522 718	20.03.2019	(11) 3 522 770	07.05.2019	(11) 3 522 822	03.05.2019
(11) 3 522 719	06.05.2019	(11) 3 522 771	09.05.2019	(11) 3 522 823	05.04.2019
(11) 3 522 720	08.04.2019	(11) 3 522 772	15.04.2019	(11) 3 522 824	29.04.2019
(11) 3 522 721	06.05.2019	(11) 3 522 773	01.04.2019	(11) 3 522 825	30.04.2019
(11) 3 522 722	28.03.2019	(11) 3 522 774	16.04.2019	(11) 3 522 826	25.04.2019
(11) 3 522 723	28.03.2019	(11) 3 522 775	23.04.2019	(11) 3 522 827	15.04.2019
(11) 3 522 724	26.03.2019	(11) 3 522 776	25.04.2019	(11) 3 522 828	03.04.2019
(11) 3 522 725	06.05.2019	(11) 3 522 777	10.05.2019	(11) 3 522 829	01.04.2019
(11) 3 522 726	06.05.2019	(11) 3 522 778	10.05.2019	(11) 3 522 830	10.05.2019
(11) 3 522 727	01.05.2019	(11) 3 522 779	30.04.2019	(11) 3 522 831	07.05.2019
(11) 3 522 728	25.04.2019	(11) 3 522 780	02.05.2019	(11) 3 522 832	02.05.2019
(11) 3 522 729	30.04.2019	(11) 3 522 781	25.03.2019	(11) 3 522 833	06.05.2019
(11) 3 522 730	15.03.2019	(11) 3 522 782	06.05.2019	(11) 3 522 834	06.05.2019
(11) 3 522 731	07.05.2019	(11) 3 522 783	15.04.2019	(11) 3 522 835	29.04.2019
(11) 3 522 732	25.04.2019	(11) 3 522 784	07.05.2019	(11) 3 522 836	30.04.2019
(11) 3 522 733	10.05.2019	(11) 3 522 785	06.05.2019	(11) 3 522 837	01.05.2019
(11) 3 522 734	19.04.2019	(11) 3 522 786	03.05.2019	(11) 3 522 838	15.04.2019

(11) 3 522 839	09.05.2019	(11) 3 522 891	14.03.2019	(11) 3 522 943	03.05.2019
(11) 3 522 840	07.05.2019	(11) 3 522 892	25.03.2019	(11) 3 522 944	25.04.2019
(11) 3 522 841	06.05.2019	(11) 3 522 893	29.04.2019	(11) 3 522 945	25.03.2019
(11) 3 522 842	06.05.2019	(11) 3 522 894	02.05.2019	(11) 3 522 946	02.05.2019
(11) 3 522 843	06.05.2019	(11) 3 522 895	02.05.2019	(11) 3 522 947	11.03.2019
(11) 3 522 844	08.04.2019	(11) 3 522 896	30.04.2019	(11) 3 522 948	09.04.2019
(11) 3 522 845	29.04.2019	(11) 3 522 897	05.02.2019	(11) 3 522 949	10.04.2019
(11) 3 522 846	10.05.2019	(11) 3 522 898	02.05.2019	(11) 3 522 950	01.05.2019
(11) 3 522 847	01.05.2019	(11) 3 522 899	07.05.2019	(11) 3 522 951	12.04.2019
(11) 3 522 848	02.04.2019	(11) 3 522 900	07.05.2019	(11) 3 522 952	27.03.2019
(11) 3 522 849	02.05.2019	(11) 3 522 901	03.05.2019	(11) 3 522 953	06.05.2019
(11) 3 522 850	06.05.2019	(11) 3 522 902	04.04.2019	(11) 3 522 954	22.03.2019
(11) 3 522 851	12.02.2019	(11) 3 522 903	28.03.2019	(11) 3 522 955	30.04.2019
(11) 3 522 852	09.04.2019	(11) 3 522 904	09.05.2019	(11) 3 522 956	16.04.2019
(11) 3 522 853	30.04.2019	(11) 3 522 905	12.04.2019	(11) 3 522 957	30.04.2019
(11) 3 522 854	24.04.2019	(11) 3 522 906	03.05.2019	(11) 3 522 958	26.04.2019
(11) 3 522 855	01.04.2019	(11) 3 522 907	02.05.2019	(11) 3 522 959	09.04.2019
(11) 3 522 856	06.05.2019	(11) 3 522 908	18.04.2019	(11) 3 522 960	07.05.2019
(11) 3 522 857	21.03.2019	(11) 3 522 909	29.04.2019	(11) 3 522 961	19.03.2019
(11) 3 522 858	09.04.2019	(11) 3 522 910	15.04.2019	(11) 3 522 962	06.05.2019
(11) 3 522 859	15.10.2018	(11) 3 522 911	07.05.2019	(11) 3 522 963	25.04.2019
(11) 3 522 860	06.03.2019	(11) 3 522 912	01.05.2019	(11) 3 522 964	10.04.2019
(11) 3 522 861	06.03.2019	(11) 3 522 913	01.05.2019	(11) 3 522 965	06.05.2019
(11) 3 522 862	29.03.2019	(11) 3 522 914	29.04.2019	(11) 3 522 966	12.03.2019
(11) 3 522 863	20.03.2019	(11) 3 522 915	29.04.2019	(11) 3 522 967	06.05.2019
(11) 3 522 864	06.05.2019	(11) 3 522 916	29.04.2019	(11) 3 522 968	07.05.2019
(11) 3 522 865	15.04.2019	(11) 3 522 917	29.04.2019	(11) 3 522 969	02.05.2019
(11) 3 522 866	14.03.2019	(11) 3 522 918	08.04.2019	(11) 3 522 970	06.05.2019
(11) 3 522 867	12.04.2019	(11) 3 522 919	27.03.2019	(11) 3 522 971	30.04.2019
(11) 3 522 868	08.05.2019	(11) 3 522 920	10.05.2019	(11) 3 522 972	30.04.2019
(11) 3 522 869	03.05.2019	(11) 3 522 921	06.05.2019	(11) 3 522 973	07.05.2019
(11) 3 522 870	07.05.2019	(11) 3 522 922	08.05.2019	(11) 3 522 974	22.03.2019
(11) 3 522 871	06.05.2019	(11) 3 522 923	30.04.2019	(11) 3 522 975	02.05.2019
(11) 3 522 872	02.05.2019	(11) 3 522 924	01.04.2019	(11) 3 522 976	02.05.2019
(11) 3 522 873	30.04.2019	(11) 3 522 925	07.05.2019	(11) 3 522 977	10.05.2019
(11) 3 522 874	21.03.2019	(11) 3 522 926	03.04.2019	(11) 3 522 978	02.04.2019
(11) 3 522 875	06.05.2019	(11) 3 522 927	09.05.2019	(11) 3 522 979	19.04.2019
(11) 3 522 876	09.05.2019	(11) 3 522 928	02.04.2019	(11) 3 522 980	10.05.2019
(11) 3 522 877	06.05.2019	(11) 3 522 929	02.05.2019	(11) 3 522 981	09.04.2019
(11) 3 522 878	09.05.2019	(11) 3 522 930	05.04.2019	(11) 3 522 983	24.04.2019
(11) 3 522 879	29.04.2019	(11) 3 522 931	08.04.2019	(11) 3 522 984	08.03.2019
(11) 3 522 880	03.05.2019	(11) 3 522 932	09.05.2019	(11) 3 522 985	12.04.2019
(11) 3 522 881	02.04.2019	(11) 3 522 933	06.05.2019	(11) 3 522 986	12.04.2019
(11) 3 522 882	02.05.2019	(11) 3 522 934	06.05.2019	(11) 3 522 987	19.02.2019
(11) 3 522 883	06.05.2019	(11) 3 522 935	29.04.2019	(11) 3 522 988	06.05.2019
(11) 3 522 884	25.04.2019	(11) 3 522 936	02.05.2019	(11) 3 522 989	06.05.2019
(11) 3 522 885	25.04.2019	(11) 3 522 937	03.05.2019	(11) 3 522 990	06.05.2019
(11) 3 522 886	10.05.2019	(11) 3 522 938	03.05.2019	(11) 3 522 991	06.05.2019
(11) 3 522 887	24.04.2019	(11) 3 522 939	20.03.2019	(11) 3 522 992	21.03.2019
(11) 3 522 888	09.05.2019	(11) 3 522 940	30.04.2019	(11) 3 522 993	20.03.2019
(11) 3 522 889	20.03.2019	(11) 3 522 941	23.04.2019	(11) 3 522 994	02.05.2019
(11) 3 522 890	30.04.2019	(11) 3 522 942	23.04.2019	(11) 3 522 995	05.04.2019

(11) 3 522 996	05.04.2019	(11) 3 523 048	19.04.2019	(11) 3 523 101	02.04.2019
(11) 3 522 997	22.02.2019	(11) 3 523 049	24.04.2019	(11) 3 523 102	03.05.2019
(11) 3 522 998	12.04.2019	(11) 3 523 050	25.04.2019	(11) 3 523 103	26.03.2019
(11) 3 522 999	13.03.2019	(11) 3 523 051	06.05.2019	(11) 3 523 104	26.04.2019
(11) 3 523 000	10.05.2019	(11) 3 523 052	08.04.2019	(11) 3 523 105	25.03.2019
(11) 3 523 001	03.04.2019	(11) 3 523 053	09.04.2019	(11) 3 523 106	06.05.2019
(11) 3 523 002	02.05.2019	(11) 3 523 054	02.05.2019	(11) 3 523 107	12.03.2019
(11) 3 523 003	30.04.2019	(11) 3 523 055	10.04.2019	(11) 3 523 108	06.05.2019
(11) 3 523 004	08.05.2019	(11) 3 523 056	29.04.2019	(11) 3 523 109	10.05.2019
(11) 3 523 005	07.05.2019	(11) 3 523 057	28.12.2018	(11) 3 523 110	06.05.2019
(11) 3 523 006	06.05.2019	(11) 3 523 058	10.05.2019	(11) 3 523 111	01.05.2019
(11) 3 523 007	29.04.2019	(11) 3 523 059	16.04.2019	(11) 3 523 112	09.05.2019
(11) 3 523 008	19.04.2019	(11) 3 523 060	23.04.2019	(11) 3 523 113	18.03.2019
(11) 3 523 009	31.12.2018	(11) 3 523 061	29.11.2018	(11) 3 523 114	06.05.2019
(11) 3 523 010	05.04.2019	(11) 3 523 062	07.05.2019	(11) 3 523 115	07.05.2019
(11) 3 523 011	08.04.2019	(11) 3 523 063	11.03.2019	(11) 3 523 116	24.04.2019
(11) 3 523 012	03.05.2019	(11) 3 523 064	05.04.2019	(11) 3 523 117	07.05.2019
(11) 3 523 013	02.05.2019	(11) 3 523 065	27.03.2019	(11) 3 523 118	09.05.2019
(11) 3 523 014	06.05.2019	(11) 3 523 066	22.02.2019	(11) 3 523 119	07.05.2019
(11) 3 523 015	05.04.2019	(11) 3 523 067	09.04.2019	(11) 3 523 120	30.04.2019
(11) 3 523 016	27.11.2018	(11) 3 523 068	23.04.2019	(11) 3 523 121	02.05.2019
(11) 3 523 017	02.05.2019	(11) 3 523 069	07.05.2019	(11) 3 523 122	09.04.2019
(11) 3 523 018	06.05.2019	(11) 3 523 070	25.03.2019	(11) 3 523 123	10.05.2019
(11) 3 523 019	08.05.2019	(11) 3 523 071	15.03.2019	(11) 3 523 124	07.05.2019
(11) 3 523 020	01.05.2019	(11) 3 523 072	18.04.2019	(11) 3 523 125	26.03.2019
(11) 3 523 021	07.05.2019	(11) 3 523 073	07.05.2019	(11) 3 523 126	09.05.2019
(11) 3 523 022	06.05.2019	(11) 3 523 074	25.04.2019	(11) 3 523 127	09.05.2019
(11) 3 523 023	04.04.2019	(11) 3 523 075	03.05.2019	(11) 3 523 128	01.04.2019
(11) 3 523 024	06.05.2019	(11) 3 523 076	03.05.2019	(11) 3 523 129	01.04.2019
(11) 3 523 025	04.04.2019	(11) 3 523 077	03.05.2019	(11) 3 523 130	01.04.2019
(11) 3 523 026	17.04.2019	(11) 3 523 078	03.05.2019	(11) 3 523 131	06.05.2019
(11) 3 523 027	26.03.2019	(11) 3 523 079	07.05.2019	(11) 3 523 132	06.05.2019
(11) 3 523 028	26.03.2019	(11) 3 523 080	18.04.2019	(11) 3 523 133	06.05.2019
(11) 3 523 029	26.03.2019	(11) 3 523 081	18.04.2019	(11) 3 523 134	07.05.2019
(11) 3 523 030	26.03.2019	(11) 3 523 082	11.04.2019	(11) 3 523 135	19.02.2019
(11) 3 523 031	26.03.2019	(11) 3 523 083	09.05.2019	(11) 3 523 136	27.03.2019
(11) 3 523 032	26.03.2019	(11) 3 523 084	03.04.2019	(11) 3 523 137	10.05.2019
(11) 3 523 033	26.03.2019	(11) 3 523 086	02.05.2019	(11) 3 523 138	09.05.2019
(11) 3 523 034	26.03.2019	(11) 3 523 087	25.04.2019	(11) 3 523 139	05.04.2019
(11) 3 523 035	04.04.2019	(11) 3 523 088	07.05.2019	(11) 3 523 140	07.05.2019
(11) 3 523 036	04.04.2019	(11) 3 523 089	23.04.2019	(11) 3 523 141	06.05.2019
(11) 3 523 037	04.04.2019	(11) 3 523 090	10.05.2019	(11) 3 523 142	02.05.2019
(11) 3 523 038	04.04.2019	(11) 3 523 091	28.03.2019	(11) 3 523 143	26.03.2019
(11) 3 523 039	04.04.2019	(11) 3 523 092	24.04.2019	(11) 3 523 144	14.03.2019
(11) 3 523 040	04.04.2019	(11) 3 523 093	27.05.2019	(11) 3 523 145	18.04.2019
(11) 3 523 041	04.04.2019	(11) 3 523 094	05.04.2019	(11) 3 523 146	25.06.2019
(11) 3 523 042	26.03.2019	(11) 3 523 095	11.04.2019	(11) 3 523 147	05.04.2019
(11) 3 523 043	04.04.2019	(11) 3 523 096	02.05.2019	(11) 3 523 148	10.05.2019
(11) 3 523 044	04.04.2019	(11) 3 523 097	03.05.2019	(11) 3 523 149	29.03.2019
(11) 3 523 045	03.04.2019	(11) 3 523 098	15.03.2019	(11) 3 523 150	25.04.2019
(11) 3 523 046	26.03.2019	(11) 3 523 099	11.04.2019	(11) 3 523 151	12.03.2019
(11) 3 523 047	20.03.2019	(11) 3 523 100	17.04.2019	(11) 3 523 152	12.03.2019

(11) 3 523 153	06.05.2019	(11) 3 523 205	30.04.2019	(11) 3 523 257	04.04.2019
(11) 3 523 154	17.04.2019	(11) 3 523 206	30.04.2019	(11) 3 523 258	18.04.2019
(11) 3 523 155	01.04.2019	(11) 3 523 207	30.04.2019	(11) 3 523 259	28.11.2018
(11) 3 523 156	08.05.2019	(11) 3 523 208	18.03.2019	(11) 3 523 260	02.05.2019
(11) 3 523 157	06.05.2019	(11) 3 523 209	06.03.2019	(11) 3 523 261	02.05.2019
(11) 3 523 158	17.04.2019	(11) 3 523 210	11.04.2019	(11) 3 523 262	08.04.2019
(11) 3 523 159	19.03.2019	(11) 3 523 211	28.03.2019	(11) 3 523 263	08.04.2019
(11) 3 523 160	10.05.2019	(11) 3 523 212	24.04.2019	(11) 3 523 264	06.05.2019
(11) 3 523 161	10.04.2019	(11) 3 523 213	05.04.2019	(11) 3 523 265	15.04.2019
(11) 3 523 162	02.05.2019	(11) 3 523 214	04.04.2019	(11) 3 523 266	06.05.2019
(11) 3 523 163	10.05.2019	(11) 3 523 215	02.05.2019	(11) 3 523 267	06.05.2019
(11) 3 523 164	01.04.2019	(11) 3 523 216	07.05.2019	(11) 3 523 268	29.04.2019
(11) 3 523 165	01.04.2019	(11) 3 523 217	01.05.2019	(11) 3 523 269	22.03.2019
(11) 3 523 166	10.05.2019	(11) 3 523 218	15.04.2019	(11) 3 523 270	06.05.2019
(11) 3 523 167	26.02.2019	(11) 3 523 219	01.05.2019	(11) 3 523 271	10.05.2019
(11) 3 523 168	10.05.2019	(11) 3 523 220	24.04.2019	(11) 3 523 272	10.05.2019
(11) 3 523 169	24.04.2019	(11) 3 523 221	10.05.2019	(11) 3 523 273	20.03.2019
(11) 3 523 170	06.05.2019	(11) 3 523 222	06.05.2019	(11) 3 523 274	06.05.2019
(11) 3 523 171	06.05.2019	(11) 3 523 223	06.05.2019	(11) 3 523 275	04.04.2019
(11) 3 523 172	07.05.2019	(11) 3 523 224	22.03.2019	(11) 3 523 276	03.05.2019
(11) 3 523 173	10.05.2019	(11) 3 523 225	07.05.2019	(11) 3 523 277	01.05.2019
(11) 3 523 174	08.05.2019	(11) 3 523 226	22.03.2019	(11) 3 523 278	03.04.2019
(11) 3 523 175	09.05.2019	(11) 3 523 227	06.05.2019	(11) 3 523 279	14.03.2019
(11) 3 523 176	08.05.2019	(11) 3 523 228	02.04.2019	(11) 3 523 280	06.05.2019
(11) 3 523 177	08.05.2019	(11) 3 523 229	24.04.2019	(11) 3 523 281	02.05.2019
(11) 3 523 178	26.02.2019	(11) 3 523 230	03.05.2019	(11) 3 523 282	03.05.2019
(11) 3 523 179	06.05.2019	(11) 3 523 231	01.07.2019	(11) 3 523 283	03.05.2019
(11) 3 523 180	19.02.2019	(11) 3 523 232	25.04.2019	(11) 3 523 284	24.04.2019
(11) 3 523 181	03.05.2019	(11) 3 523 233	25.04.2019	(11) 3 523 285	26.06.2019
(11) 3 523 182	02.05.2019	(11) 3 523 234	04.04.2019	(11) 3 523 286	04.04.2019
(11) 3 523 183	22.03.2019	(11) 3 523 235	25.03.2019	(11) 3 523 287	06.05.2019
(11) 3 523 184	24.04.2019	(11) 3 523 236	29.03.2019	(11) 3 523 288	20.03.2019
(11) 3 523 185	25.02.2019	(11) 3 523 237	03.05.2019	(11) 3 523 289	03.05.2019
(11) 3 523 186	21.02.2019	(11) 3 523 238	28.03.2019	(11) 3 523 290	30.04.2019
(11) 3 523 187	25.02.2019	(11) 3 523 239	02.04.2019	(11) 3 523 291	02.05.2019
(11) 3 523 188	01.05.2019	(11) 3 523 240	04.04.2019	(11) 3 523 292	26.04.2019
(11) 3 523 189	16.04.2019	(11) 3 523 241	06.05.2019	(11) 3 523 293	01.05.2019
(11) 3 523 190	11.04.2019	(11) 3 523 242	19.10.2018	(11) 3 523 294	26.04.2019
(11) 3 523 191	03.05.2019	(11) 3 523 243	05.04.2019	(11) 3 523 295	02.05.2019
(11) 3 523 192	29.03.2019	(11) 3 523 244	02.04.2019	(11) 3 523 296	10.04.2019
(11) 3 523 193	13.03.2019	(11) 3 523 245	10.05.2019	(11) 3 523 297	08.04.2019
(11) 3 523 194	01.05.2019	(11) 3 523 246	01.04.2019	(11) 3 523 298	10.04.2019
(11) 3 523 195	12.03.2019	(11) 3 523 247	01.04.2019	(11) 3 523 299	06.05.2019
(11) 3 523 196	02.04.2019	(11) 3 523 248	29.11.2018	(11) 3 523 300	06.05.2019
(11) 3 523 197	06.05.2019	(11) 3 523 249	11.03.2019	(11) 3 523 301	10.05.2019
(11) 3 523 198	10.04.2019	(11) 3 523 250	06.05.2019	(11) 3 523 302	10.05.2019
(11) 3 523 199	21.12.2018	(11) 3 523 251	24.04.2019	(11) 3 523 303	06.05.2019
(11) 3 523 200	01.05.2019	(11) 3 523 252	18.04.2019	(11) 3 523 304	06.05.2019
(11) 3 523 201	09.05.2019	(11) 3 523 253	26.03.2019	(11) 3 523 305	04.04.2019
(11) 3 523 202	07.03.2019	(11) 3 523 254	03.05.2019	(11) 3 523 306	28.03.2019
(11) 3 523 203	07.05.2019	(11) 3 523 255	06.05.2019	(11) 3 523 307	27.03.2019
(11) 3 523 204	30.04.2019	(11) 3 523 256	30.04.2019	(11) 3 523 308	12.03.2019

(11) 3 523 309	07.05.2019	(11) 3 523 361	15.04.2019	(11) 3 523 413	15.04.2019
(11) 3 523 310	03.05.2019	(11) 3 523 362	16.04.2019	(11) 3 523 414	08.05.2019
(11) 3 523 311	03.05.2019	(11) 3 523 363	15.04.2019	(11) 3 523 415	04.05.2019
(11) 3 523 312	17.04.2019	(11) 3 523 364	04.04.2019	(11) 3 523 416	02.05.2019
(11) 3 523 313	19.03.2019	(11) 3 523 365	06.05.2019	(11) 3 523 417	11.04.2019
(11) 3 523 314	07.05.2019	(11) 3 523 366	05.04.2019	(11) 3 523 418	06.05.2019
(11) 3 523 315	24.04.2019	(11) 3 523 367	07.05.2019	(11) 3 523 419	12.04.2019
(11) 3 523 316	18.03.2019	(11) 3 523 368	06.05.2019	(11) 3 523 420	03.05.2019
(11) 3 523 317	09.05.2019	(11) 3 523 369	20.03.2019	(11) 3 523 421	10.04.2019
(11) 3 523 318	17.04.2019	(11) 3 523 370	26.03.2019	(11) 3 523 422	03.05.2019
(11) 3 523 319	03.05.2019	(11) 3 523 371	28.03.2019	(11) 3 523 423	03.05.2019
(11) 3 523 320	02.04.2019	(11) 3 523 372	06.05.2019	(11) 3 523 424	26.04.2019
(11) 3 523 321	09.04.2019	(11) 3 523 373	03.04.2019	(11) 3 523 425	03.05.2019
(11) 3 523 322	26.03.2019	(11) 3 523 374	21.02.2019	(11) 3 523 426	28.03.2019
(11) 3 523 323	02.05.2019	(11) 3 523 375	02.04.2019	(11) 3 523 427	17.04.2019
(11) 3 523 324	10.05.2019	(11) 3 523 376	26.04.2019	(11) 3 523 428	11.04.2019
(11) 3 523 325	27.03.2019	(11) 3 523 377	03.05.2019	(11) 3 523 429	14.03.2019
(11) 3 523 326	03.05.2019	(11) 3 523 378	26.04.2019	(11) 3 523 430	08.05.2019
(11) 3 523 327	02.04.2019	(11) 3 523 379	26.04.2019	(11) 3 523 431	06.05.2019
(11) 3 523 328	01.05.2019	(11) 3 523 380	07.05.2019	(11) 3 523 432	07.05.2019
(11) 3 523 329	08.04.2019	(11) 3 523 381	07.05.2019	(11) 3 523 433	03.05.2019
(11) 3 523 330	03.05.2019	(11) 3 523 382	07.05.2019	(11) 3 523 434	07.05.2019
(11) 3 523 331	03.05.2019	(11) 3 523 383	26.04.2019	(11) 3 523 435	07.05.2019
(11) 3 523 332	08.05.2019	(11) 3 523 384	10.05.2019	(11) 3 523 436	07.05.2019
(11) 3 523 333	02.05.2019	(11) 3 523 385	01.05.2019	(11) 3 523 437	03.05.2019
(11) 3 523 334	22.03.2019	(11) 3 523 386	26.04.2019	(11) 3 523 438	02.05.2019
(11) 3 523 335	06.05.2019	(11) 3 523 387	07.05.2019	(11) 3 523 439	11.04.2019
(11) 3 523 336	24.05.2019	(11) 3 523 388	26.04.2019	(11) 3 523 440	06.05.2019
(11) 3 523 337	24.05.2019	(11) 3 523 389	26.03.2019	(11) 3 523 441	15.04.2019
(11) 3 523 338	26.04.2019	(11) 3 523 390	26.03.2019	(11) 3 523 442	09.05.2019
(11) 3 523 339	30.04.2019	(11) 3 523 391	09.05.2019	(11) 3 523 443	25.03.2019
(11) 3 523 340	28.03.2019	(11) 3 523 392	03.05.2019	(11) 3 523 444	06.05.2019
(11) 3 523 341	29.03.2019	(11) 3 523 393	02.04.2019	(11) 3 523 445	06.05.2019
(11) 3 523 342	26.03.2019	(11) 3 523 394	10.05.2019	(11) 3 523 446	28.03.2019
(11) 3 523 343	25.03.2019	(11) 3 523 395	29.04.2019	(11) 3 523 447	26.04.2019
(11) 3 523 344	26.03.2019	(11) 3 523 396	02.05.2019	(11) 3 523 448	26.03.2019
(11) 3 523 345	06.05.2019	(11) 3 523 397	29.04.2019	(11) 3 523 449	10.05.2019
(11) 3 523 346	23.04.2019	(11) 3 523 398	01.04.2019	(11) 3 523 450	05.04.2019
(11) 3 523 347	07.05.2019	(11) 3 523 399	27.11.2018	(11) 3 523 451	09.04.2019
(11) 3 523 348	09.05.2019	(11) 3 523 400	29.04.2019	(11) 3 523 452	02.05.2019
(11) 3 523 349	11.04.2019	(11) 3 523 401	18.04.2019	(11) 3 523 453	02.05.2019
(11) 3 523 350	06.05.2019	(11) 3 523 402	28.05.2019	(11) 3 523 454	11.04.2019
(11) 3 523 351	07.05.2019	(11) 3 523 403	07.05.2019	(11) 3 523 455	30.04.2019
(11) 3 523 352	15.03.2019	(11) 3 523 404	04.04.2019	(11) 3 523 456	21.03.2019
(11) 3 523 353	14.07.2017	(11) 3 523 405	17.04.2019	(11) 3 523 457	11.03.2019
(11) 3 523 354	02.04.2019	(11) 3 523 406	17.04.2019	(11) 3 523 458	03.05.2019
(11) 3 523 355	01.05.2019	(11) 3 523 407	15.03.2019	(11) 3 523 459	06.05.2019
(11) 3 523 356	02.05.2019	(11) 3 523 408	17.04.2019	(11) 3 523 460	06.05.2019
(11) 3 523 357	08.04.2019	(11) 3 523 409	10.05.2019	(11) 3 523 461	18.04.2019
(11) 3 523 358	08.04.2019	(11) 3 523 410	17.04.2019	(11) 3 523 462	01.04.2019
(11) 3 523 359	08.05.2019	(11) 3 523 411	17.04.2019	(11) 3 523 463	06.05.2019
(11) 3 523 360	18.04.2019	(11) 3 523 412	25.04.2019	(11) 3 523 464	16.04.2019

(11) 3 523 465	04.04.2019	(11) 3 523 517	07.05.2019	(11) 3 523 571	06.05.2019
(11) 3 523 466	03.05.2019	(11) 3 523 518	10.05.2019	(11) 3 523 572	05.04.2019
(11) 3 523 467	03.05.2019	(11) 3 523 519	10.05.2019	(11) 3 523 573	05.04.2019
(11) 3 523 468	09.04.2019	(11) 3 523 520	15.04.2019	(11) 3 523 574	01.05.2019
(11) 3 523 469	26.04.2019	(11) 3 523 521	29.03.2019	(11) 3 523 575	01.05.2019
(11) 3 523 470	07.03.2019	(11) 3 523 522	02.05.2019	(11) 3 523 576	01.05.2019
(11) 3 523 471	04.04.2019	(11) 3 523 523	06.05.2019	(11) 3 523 577	10.05.2019
(11) 3 523 472	06.05.2019	(11) 3 523 524	10.05.2019	(11) 3 523 578	03.05.2019
(11) 3 523 473	09.05.2019	(11) 3 523 525	06.05.2019	(11) 3 523 579	17.04.2019
(11) 3 523 474	10.05.2019	(11) 3 523 526	06.05.2019	(11) 3 523 580	19.12.2018
(11) 3 523 475	09.05.2019	(11) 3 523 527	12.04.2019	(11) 3 523 581	11.04.2019
(11) 3 523 476	25.04.2019	(11) 3 523 528	10.05.2019	(11) 3 523 582	06.05.2019
(11) 3 523 477	06.05.2019	(11) 3 523 529	10.05.2019	(11) 3 523 583	01.05.2019
(11) 3 523 478	06.05.2019	(11) 3 523 530	02.05.2019	(11) 3 523 584	05.11.2018
(11) 3 523 479	04.04.2019	(11) 3 523 531	25.04.2019	(11) 3 523 585	09.05.2019
(11) 3 523 480	08.05.2019	(11) 3 523 532	04.04.2019	(11) 3 523 586	15.04.2019
(11) 3 523 481	10.05.2019	(11) 3 523 533	06.05.2019	(11) 3 523 587	10.05.2019
(11) 3 523 482	28.11.2018	(11) 3 523 534	06.05.2019	(11) 3 523 588	10.05.2019
(11) 3 523 483	03.05.2019	(11) 3 523 535	30.04.2019	(11) 3 523 589	26.03.2019
(11) 3 523 484	03.05.2019	(11) 3 523 536	08.05.2019	(11) 3 523 590	24.04.2019
(11) 3 523 485	28.11.2018	(11) 3 523 537	01.04.2019	(11) 3 523 591	02.04.2019
(11) 3 523 486	28.03.2019	(11) 3 523 538	28.02.2019	(11) 3 523 592	07.05.2019
(11) 3 523 487	15.03.2019	(11) 3 523 539	08.05.2019	(11) 3 523 593	26.03.2019
(11) 3 523 488	15.03.2019	(11) 3 523 540	15.04.2019	(11) 3 523 594	12.02.2019
(11) 3 523 489	13.03.2019	(11) 3 523 541	02.05.2019	(11) 3 523 595	16.04.2019
(11) 3 523 490	25.04.2019	(11) 3 523 542	27.03.2019	(11) 3 523 596	04.04.2019
(11) 3 523 491	17.04.2019	(11) 3 523 543	01.04.2019	(11) 3 523 597	06.05.2019
(11) 3 523 492	28.03.2019	(11) 3 523 544	08.05.2019	(11) 3 523 598	09.04.2019
(11) 3 523 493	04.04.2019	(11) 3 523 545	17.04.2019	(11) 3 523 599	05.04.2019
(11) 3 523 494	18.02.2019	(11) 3 523 546	22.02.2019	(11) 3 523 600	02.05.2019
(11) 3 523 495	18.03.2019	(11) 3 523 547	06.05.2019	(11) 3 523 601	06.05.2019
(11) 3 523 496	30.04.2019	(11) 3 523 548	07.05.2019	(11) 3 523 602	25.04.2019
(11) 3 523 497	10.04.2019	(11) 3 523 549	06.05.2019	(11) 3 523 603	07.03.2019
(11) 3 523 498	10.04.2019	(11) 3 523 550	16.04.2019	(11) 3 523 604	26.03.2019
(11) 3 523 499	29.04.2019	(11) 3 523 551	20.03.2019	(11) 3 523 605	12.03.2019
(11) 3 523 500	25.03.2019	(11) 3 523 552	21.03.2019	(11) 3 523 606	07.05.2019
(11) 3 523 501	30.04.2019	(11) 3 523 553	12.03.2019	(11) 3 523 607	17.04.2019
(11) 3 523 502	03.05.2019	(11) 3 523 555	09.04.2019	(11) 3 523 608	06.05.2019
(11) 3 523 503	25.02.2019	(11) 3 523 556	30.04.2019	(11) 3 523 609	10.04.2019
(11) 3 523 504	30.04.2019	(11) 3 523 557	15.04.2019	(11) 3 523 610	05.04.2019
(11) 3 523 505	10.05.2019	(11) 3 523 558	23.04.2019	(11) 3 523 611	07.05.2019
(11) 3 523 506	01.05.2019	(11) 3 523 559	10.05.2019	(11) 3 523 612	03.05.2019
(11) 3 523 507	06.05.2019	(11) 3 523 560	27.03.2019	(11) 3 523 613	07.05.2019
(11) 3 523 508	10.05.2019	(11) 3 523 561	02.05.2019	(11) 3 523 614	04.04.2019
(11) 3 523 509	05.03.2019	(11) 3 523 562	06.05.2019	(11) 3 523 615	01.05.2019
(11) 3 523 510	05.03.2019	(11) 3 523 563	07.05.2019	(11) 3 523 616	02.05.2019
(11) 3 523 511	05.03.2019	(11) 3 523 564	03.05.2019	(11) 3 523 617	30.04.2019
(11) 3 523 512	06.05.2019	(11) 3 523 565	24.04.2019	(11) 3 523 618	05.02.2019
(11) 3 523 513	06.05.2019	(11) 3 523 566	05.04.2019	(11) 3 523 619	07.05.2019
(11) 3 523 514	12.04.2019	(11) 3 523 567	29.03.2019	(11) 3 523 620	07.05.2019
(11) 3 523 515	10.05.2019	(11) 3 523 568	21.03.2019	(11) 3 523 621	10.05.2019
(11) 3 523 516	06.05.2019	(11) 3 523 569	29.04.2019	(11) 3 523 622	11.04.2019

(11) 3 523 623	07.05.2019	(11) 3 523 675	29.03.2019	(11) 3 523 727	07.03.2019
(11) 3 523 624	18.03.2019	(11) 3 523 676	02.05.2019	(11) 3 523 728	07.05.2019
(11) 3 523 625	09.05.2019	(11) 3 523 677	29.03.2019	(11) 3 523 729	03.05.2019
(11) 3 523 626	04.04.2019	(11) 3 523 678	02.05.2019	(11) 3 523 730	30.04.2019
(11) 3 523 627	07.05.2019	(11) 3 523 679	29.01.2019	(11) 3 523 731	05.04.2019
(11) 3 523 628	23.04.2019	(11) 3 523 680	04.04.2019	(11) 3 523 732	15.04.2019
(11) 3 523 629	02.05.2019	(11) 3 523 681	25.03.2019	(11) 3 523 733	28.03.2019
(11) 3 523 630	26.03.2019	(11) 3 523 682	18.04.2019	(11) 3 523 734	06.05.2019
(11) 3 523 631	26.04.2019	(11) 3 523 683	01.04.2019	(11) 3 523 735	06.05.2019
(11) 3 523 632	30.04.2019	(11) 3 523 684	07.03.2019	(11) 3 523 736	07.05.2019
(11) 3 523 633	22.04.2019	(11) 3 523 685	04.04.2019	(11) 3 523 737	08.05.2019
(11) 3 523 634	06.05.2019	(11) 3 523 686	10.04.2019	(11) 3 523 738	03.05.2019
(11) 3 523 635	26.04.2019	(11) 3 523 687	19.03.2019	(11) 3 523 739	10.05.2019
(11) 3 523 636	29.03.2019	(11) 3 523 688	06.05.2019	(11) 3 523 740	06.05.2019
(11) 3 523 637	13.04.2019	(11) 3 523 689	08.03.2019	(11) 3 523 741	07.05.2019
(11) 3 523 638	26.03.2019	(11) 3 523 690	26.04.2019	(11) 3 523 742	01.05.2019
(11) 3 523 639	02.04.2019	(11) 3 523 691	21.03.2019	(11) 3 523 743	01.04.2019
(11) 3 523 640	20.12.2018	(11) 3 523 692	28.03.2019	(11) 3 523 744	04.04.2019
(11) 3 523 641	01.05.2019	(11) 3 523 693	28.03.2019	(11) 3 523 745	07.05.2019
(11) 3 523 642	19.03.2019	(11) 3 523 694	28.03.2019	(11) 3 523 746	26.03.2019
(11) 3 523 643	02.05.2019	(11) 3 523 695	10.05.2019	(11) 3 523 747	07.05.2019
(11) 3 523 644	25.03.2019	(11) 3 523 696	07.03.2019	(11) 3 523 748	02.04.2019
(11) 3 523 645	02.04.2019	(11) 3 523 697	15.04.2019	(11) 3 523 749	30.04.2019
(11) 3 523 646	14.03.2019	(11) 3 523 698	09.05.2019	(11) 3 523 750	04.04.2019
(11) 3 523 647	20.03.2019	(11) 3 523 699	09.05.2019	(11) 3 523 751	05.04.2019
(11) 3 523 648	03.05.2019	(11) 3 523 700	08.05.2019	(11) 3 523 752	07.05.2019
(11) 3 523 649	10.05.2019	(11) 3 523 701	07.05.2019	(11) 3 523 753	09.01.2019
(11) 3 523 650	28.03.2018	(11) 3 523 702	23.04.2019	(11) 3 523 754	07.05.2019
(11) 3 523 651	20.12.2018	(11) 3 523 703	09.05.2019	(11) 3 523 755	06.05.2019
(11) 3 523 652	26.03.2019	(11) 3 523 704	02.05.2019	(11) 3 523 756	18.04.2019
(11) 3 523 653	10.05.2019	(11) 3 523 705	03.05.2019	(11) 3 523 757	02.04.2019
(11) 3 523 654	21.03.2019	(11) 3 523 706	29.03.2019	(11) 3 523 758	25.04.2019
(11) 3 523 655	26.04.2019	(11) 3 523 707	10.05.2019	(11) 3 523 759	01.04.2019
(11) 3 523 656	10.04.2019	(11) 3 523 708	08.05.2019	(11) 3 523 760	10.05.2019
(11) 3 523 657	06.05.2019	(11) 3 523 709	07.05.2019	(11) 3 523 761	08.05.2019
(11) 3 523 658	07.05.2019	(11) 3 523 710	09.05.2019	(11) 3 523 762	10.05.2019
(11) 3 523 659	30.04.2019	(11) 3 523 711	10.04.2019	(11) 3 523 763	19.06.2019
(11) 3 523 660	03.04.2019	(11) 3 523 712	10.05.2019	(11) 3 523 764	06.05.2019
(11) 3 523 661	12.04.2019	(11) 3 523 713	03.05.2019	(11) 3 523 765	06.03.2019
(11) 3 523 662	09.04.2019	(11) 3 523 714	10.05.2019	(11) 3 523 766	06.05.2019
(11) 3 523 663	25.03.2019	(11) 3 523 715	01.04.2019	(11) 3 523 767	03.05.2019
(11) 3 523 664	30.04.2019	(11) 3 523 716	07.05.2019	(11) 3 523 768	06.05.2019
(11) 3 523 665	07.03.2019	(11) 3 523 717	07.05.2019	(11) 3 523 769	18.03.2019
(11) 3 523 666	10.05.2019	(11) 3 523 718	02.05.2019	(11) 3 523 770	09.05.2019
(11) 3 523 667	06.05.2019	(11) 3 523 719	05.04.2019	(11) 3 523 771	03.05.2019
(11) 3 523 668	06.05.2019	(11) 3 523 720	04.04.2019	(11) 3 523 772	09.04.2019
(11) 3 523 669	07.05.2019	(11) 3 523 721	03.05.2019	(11) 3 523 773	30.04.2019
(11) 3 523 670	10.05.2019	(11) 3 523 722	03.05.2019	(11) 3 523 774	25.04.2019
(11) 3 523 671	15.03.2019	(11) 3 523 723	02.05.2019	(11) 3 523 775	06.05.2019
(11) 3 523 672	15.03.2019	(11) 3 523 724	07.05.2019	(11) 3 523 776	10.04.2019
(11) 3 523 673	07.05.2019	(11) 3 523 725	02.05.2019	(11) 3 523 777	13.02.2019
(11) 3 523 674	20.02.2019	(11) 3 523 726	09.05.2019	(11) 3 523 778	02.05.2019

(11) 3 523 779	07.05.2019	(11) 3 523 832	06.05.2019	(11) 3 523 884	10.05.2019
(11) 3 523 780	08.05.2019	(11) 3 523 833	15.04.2019	(11) 3 523 885	10.05.2019
(11) 3 523 781	04.04.2019	(11) 3 523 834	27.03.2019	(11) 3 523 886	01.03.2019
(11) 3 523 782	01.04.2019	(11) 3 523 835	29.03.2019	(11) 3 523 887	11.05.2019
(11) 3 523 783	30.04.2019	(11) 3 523 836	29.03.2019	(11) 3 523 888	07.05.2019
(11) 3 523 784	02.05.2019	(11) 3 523 837	18.03.2019	(11) 3 523 889	21.03.2019
(11) 3 523 785	07.05.2019	(11) 3 523 838	10.04.2019	(11) 3 523 890	21.03.2019
(11) 3 523 786	26.03.2019	(11) 3 523 839	06.05.2019	(11) 3 523 891	05.04.2019
(11) 3 523 787	09.04.2019	(11) 3 523 840	24.04.2019	(11) 3 523 892	03.05.2019
(11) 3 523 788	06.05.2019	(11) 3 523 841	01.04.2019	(11) 3 523 893	05.03.2019
(11) 3 523 789	11.04.2019	(11) 3 523 842	28.03.2019	(11) 3 523 894	06.03.2019
(11) 3 523 790	25.04.2019	(11) 3 523 843	29.03.2019	(11) 3 523 895	06.05.2019
(11) 3 523 791	10.05.2019	(11) 3 523 844	21.12.2018	(11) 3 523 896	01.03.2019
(11) 3 523 792	06.05.2019	(11) 3 523 845	08.05.2019	(11) 3 523 897	10.05.2019
(11) 3 523 793	03.05.2019	(11) 3 523 846	01.04.2019	(11) 3 523 898	09.04.2019
(11) 3 523 794	05.04.2019	(11) 3 523 847	24.04.2019	(11) 3 523 899	18.02.2019
(11) 3 523 795	30.04.2019	(11) 3 523 848	20.03.2019	(11) 3 523 900	05.03.2019
(11) 3 523 796	03.05.2019	(11) 3 523 849	06.05.2019	(11) 3 523 901	11.04.2019
(11) 3 523 797	10.05.2019	(11) 3 523 850	07.05.2019	(11) 3 523 902	18.03.2019
(11) 3 523 798	07.05.2019	(11) 3 523 851	07.05.2019	(11) 3 523 903	11.03.2019
(11) 3 523 799	10.05.2019	(11) 3 523 852	01.04.2019	(11) 3 523 904	01.03.2019
(11) 3 523 800	11.03.2019	(11) 3 523 853	18.03.2019	(11) 3 523 905	09.04.2019
(11) 3 523 801	09.05.2019	(11) 3 523 854	04.04.2019	(11) 3 523 906	11.05.2019
(11) 3 523 802	03.05.2019	(11) 3 523 855	09.05.2019	(11) 3 523 907	01.03.2019
(11) 3 523 803	01.04.2019	(11) 3 523 856	02.05.2019	(11) 3 523 908	06.03.2019
(11) 3 523 804	26.02.2019	(11) 3 523 857	30.04.2019	(11) 3 523 909	05.03.2019
(11) 3 523 805	07.05.2019	(11) 3 523 858	02.05.2019	(11) 3 523 910	03.04.2019
(11) 3 523 806	26.04.2019	(11) 3 523 859	07.05.2019	(11) 3 523 911	05.03.2019
(11) 3 523 807	06.05.2019	(11) 3 523 860	12.04.2019	(11) 3 523 912	25.04.2019
(11) 3 523 808	03.04.2019	(11) 3 523 861	31.01.2019	(11) 3 523 913	01.03.2019
(11) 3 523 809	07.05.2019	(11) 3 523 862	29.03.2019	(11) 3 523 914	06.05.2019
(11) 3 523 810	07.05.2019	(11) 3 523 863	06.05.2019	(11) 3 523 915	15.04.2019
(11) 3 523 811	10.05.2019	(11) 3 523 864	04.04.2019	(11) 3 523 916	06.03.2019
(11) 3 523 812	02.04.2019	(11) 3 523 865	03.05.2019	(11) 3 523 917	09.04.2019
(11) 3 523 813	30.04.2019	(11) 3 523 866	30.04.2019	(11) 3 523 918	07.05.2019
(11) 3 523 814	03.05.2019	(11) 3 523 867	02.05.2019	(11) 3 523 919	18.04.2019
(11) 3 523 815	26.04.2019	(11) 3 523 868	09.04.2019	(11) 3 523 920	10.05.2019
(11) 3 523 816	11.04.2019	(11) 3 523 869	01.05.2019	(11) 3 523 921	09.05.2019
(11) 3 523 817	08.04.2019	(11) 3 523 870	03.05.2019	(11) 3 523 922	10.05.2019
(11) 3 523 818	02.05.2019	(11) 3 523 871	03.05.2019	(11) 3 523 923	06.05.2019
(11) 3 523 819	03.05.2019	(11) 3 523 872	30.04.2019	(11) 3 523 924	06.05.2019
(11) 3 523 820	02.05.2019	(11) 3 523 873	06.05.2019	(11) 3 523 925	09.05.2019
(11) 3 523 821	06.05.2019	(11) 3 523 874	02.04.2019	(11) 3 523 926	11.03.2019
(11) 3 523 822	10.05.2019	(11) 3 523 875	02.04.2019	(11) 3 523 927	03.05.2019
(11) 3 523 823	15.03.2019	(11) 3 523 876	23.04.2019	(11) 3 523 928	02.05.2019
(11) 3 523 824	06.05.2019	(11) 3 523 877	15.04.2019	(11) 3 523 929	16.05.2019
(11) 3 523 825	08.05.2019	(11) 3 523 878	10.05.2019	(11) 3 523 930	06.05.2019
(11) 3 523 826	09.05.2019	(11) 3 523 879	10.05.2019	(11) 3 523 931	06.05.2019
(11) 3 523 827	27.09.2017	(11) 3 523 880	03.04.2019	(11) 3 523 932	08.05.2019
(11) 3 523 828	05.04.2019	(11) 3 523 881	27.03.2019	(11) 3 523 933	06.05.2019
(11) 3 523 829	12.02.2019	(11) 3 523 882	02.04.2019	(11) 3 523 934	04.04.2019
(11) 3 523 831	06.05.2019	(11) 3 523 883	21.02.2019	(11) 3 523 935	28.03.2019

(11) 3 523 936	29.04.2019	(11) 3 523 988	22.03.2019	(11) 3 524 040	06.05.2019
(11) 3 523 937	19.03.2019	(11) 3 523 989	06.05.2019	(11) 3 524 041	03.05.2019
(11) 3 523 938	24.04.2019	(11) 3 523 990	06.05.2019	(11) 3 524 042	25.03.2019
(11) 3 523 939	09.04.2019	(11) 3 523 991	03.05.2019	(11) 3 524 043	17.04.2019
(11) 3 523 940	11.03.2019	(11) 3 523 992	03.05.2019	(11) 3 524 044	10.04.2019
(11) 3 523 941	06.05.2019	(11) 3 523 993	01.03.2019	(11) 3 524 045	17.04.2019
(11) 3 523 942	09.08.2018	(11) 3 523 994	08.05.2019	(11) 3 524 052	09.02.2018
(11) 3 523 943	07.05.2019	(11) 3 523 995	01.05.2019	(11) 3 524 054	26.04.2019
(11) 3 523 944	05.04.2019	(11) 3 523 996	05.06.2017	(11) 3 524 059	23.05.2019
(11) 3 523 945	28.03.2019	(11) 3 523 997	11.04.2019	(11) 3 524 060	15.03.2019
(11) 3 523 946	06.05.2019	(11) 3 523 998	19.04.2019	(11) 3 524 061	05.04.2019
(11) 3 523 947	02.05.2019	(11) 3 523 999	06.05.2019	(11) 3 524 063	17.04.2019
(11) 3 523 948	08.05.2019	(11) 3 524 000	02.05.2019	(11) 3 524 064	12.03.2019
(11) 3 523 949	10.05.2019	(11) 3 524 001	02.04.2019	(11) 3 524 065	20.04.2018
(11) 3 523 950	09.05.2019	(11) 3 524 002	06.05.2019	(11) 3 524 066	28.03.2019
(11) 3 523 951	06.05.2019	(11) 3 524 003	14.02.2019	(11) 3 524 069	29.05.2019
(11) 3 523 952	03.05.2019	(11) 3 524 004	10.05.2019	(11) 3 524 074	14.01.2019
(11) 3 523 953	11.04.2019	(11) 3 524 005	10.04.2019	(11) 3 524 077	18.07.2018
(11) 3 523 954	06.05.2019	(11) 3 524 006	17.04.2019	(11) 3 524 078	06.02.2019
(11) 3 523 955	09.05.2019	(11) 3 524 007	06.02.2019	(11) 3 524 080	06.05.2019
(11) 3 523 956	25.02.2019	(11) 3 524 008	07.05.2019	(11) 3 524 083	03.04.2019
(11) 3 523 957	03.04.2019	(11) 3 524 009	05.04.2019	(11) 3 524 096	10.05.2019
(11) 3 523 958	02.05.2019	(11) 3 524 010	22.03.2019	(11) 3 524 101	09.04.2019
(11) 3 523 959	17.05.2019	(11) 3 524 011	06.03.2019	(11) 3 524 104	10.04.2019
(11) 3 523 960	08.05.2019	(11) 3 524 012	08.04.2019	(11) 3 524 113	10.05.2019
(11) 3 523 961	09.05.2019	(11) 3 524 013	07.03.2019	(11) 3 524 115	22.04.2019
(11) 3 523 962	30.04.2019	(11) 3 524 014	07.05.2019	(11) 3 524 116	04.10.2018
(11) 3 523 963	22.03.2019	(11) 3 524 015	03.04.2019	(11) 3 524 117	04.10.2018
(11) 3 523 964	28.03.2019	(11) 3 524 016	26.04.2019	(11) 3 524 118	03.01.2019
(11) 3 523 965	28.03.2019	(11) 3 524 017	29.04.2019	(11) 3 524 119	03.01.2019
(11) 3 523 966	30.04.2019	(11) 3 524 018	01.03.2019	(11) 3 524 120	30.11.2018
(11) 3 523 967	28.03.2019	(11) 3 524 019	05.03.2019	(11) 3 524 121	04.09.2018
(11) 3 523 968	04.04.2019	(11) 3 524 020	05.03.2019	(11) 3 524 122	03.10.2018
(11) 3 523 969	30.04.2019	(11) 3 524 021	17.04.2019	(11) 3 524 123	04.10.2018
(11) 3 523 970	06.05.2019	(11) 3 524 022	01.03.2019	(11) 3 524 127	08.02.2019
(11) 3 523 971	30.04.2019	(11) 3 524 023	07.05.2019	(11) 3 524 128	08.02.2019
(11) 3 523 972	28.02.2019	(11) 3 524 024	07.05.2019	(11) 3 524 129	08.02.2019
(11) 3 523 973	04.04.2019	(11) 3 524 025	01.03.2019	(11) 3 524 130	05.03.2019
(11) 3 523 974	19.04.2019	(11) 3 524 026	09.05.2019	(11) 3 524 131	21.02.2019
(11) 3 523 975	29.04.2019	(11) 3 524 027	27.02.2019	(11) 3 524 132	02.04.2019
(11) 3 523 976	11.03.2019	(11) 3 524 028	25.02.2019	(11) 3 524 136	08.05.2019
(11) 3 523 977	11.03.2019	(11) 3 524 029	08.05.2019	(11) 3 524 137	06.05.2019
(11) 3 523 978	25.02.2019	(11) 3 524 030	25.03.2019	(11) 3 524 138	03.05.2019
(11) 3 523 979	06.05.2019	(11) 3 524 031	07.05.2019	(11) 3 524 139	03.05.2019
(11) 3 523 980	18.04.2019	(11) 3 524 032	18.04.2019	(11) 3 524 140	05.02.2019
(11) 3 523 981	25.04.2019	(11) 3 524 033	07.05.2019	(11) 3 524 142	26.03.2019
(11) 3 523 982	30.04.2019	(11) 3 524 034	02.05.2019	(11) 3 524 143	08.05.2019
(11) 3 523 983	03.05.2019	(11) 3 524 035	01.12.2017	(11) 3 524 150	26.03.2019
(11) 3 523 984	03.05.2019	(11) 3 524 036	02.05.2019	(11) 3 524 151	26.03.2019
(11) 3 523 985	11.03.2019	(11) 3 524 037	06.05.2019	(11) 3 524 153	12.04.2019
(11) 3 523 986	08.04.2019	(11) 3 524 038	02.05.2019	(11) 3 524 156	07.02.2019
(11) 3 523 987	10.05.2019	(11) 3 524 039	11.03.2019	(11) 3 524 157	07.02.2019

(11) 3 524 159	22.03.2019	(11) 3 524 322	11.02.2019	(11) 3 524 486	26.04.2019
(11) 3 524 170	21.03.2019	(11) 3 524 323	30.04.2019	(11) 3 524 490	29.03.2019
(11) 3 524 175	10.05.2019	(11) 3 524 326	03.04.2019	(11) 3 524 494	22.01.2019
(11) 3 524 181	07.12.2018	(11) 3 524 328	01.04.2019	(11) 3 524 495	01.02.2019
(11) 3 524 187	12.02.2019	(11) 3 524 329	07.05.2019	(11) 3 524 496	05.02.2019
(11) 3 524 188	12.02.2019	(11) 3 524 340	06.05.2019	(11) 3 524 497	18.02.2019
(11) 3 524 194	30.04.2019	(11) 3 524 341	10.12.2018	(11) 3 524 498	22.01.2019
(11) 3 524 195	06.05.2019	(11) 3 524 346	24.04.2019	(11) 3 524 499	22.01.2019
(11) 3 524 204	07.02.2018	(11) 3 524 348	05.04.2019	(11) 3 524 500	06.05.2019
(11) 3 524 211	29.03.2019	(11) 3 524 349	30.04.2019	(11) 3 524 501	08.02.2019
(11) 3 524 213	08.02.2018	(11) 3 524 355	03.09.2018	(11) 3 524 502	30.01.2019
(11) 3 524 216	08.05.2019	(11) 3 524 362	29.04.2019	(11) 3 524 503	30.01.2019
(11) 3 524 217	12.03.2019	(11) 3 524 363	17.12.2018	(11) 3 524 504	07.02.2019
(11) 3 524 218	12.03.2019	(11) 3 524 366	29.04.2019	(11) 3 524 506	10.05.2019
(11) 3 524 219	12.03.2019	(11) 3 524 367	25.04.2019	(11) 3 524 507	19.11.2018
(11) 3 524 220	12.03.2019	(11) 3 524 369	19.03.2019	(11) 3 524 508	27.12.2018
(11) 3 524 221	03.05.2019	(11) 3 524 373	16.04.2019	(11) 3 524 509	21.01.2019
(11) 3 524 222	10.05.2019	(11) 3 524 377	26.04.2018	(11) 3 524 510	21.01.2019
(11) 3 524 223	09.05.2019	(11) 3 524 383	13.03.2019	(11) 3 524 511	21.01.2019
(11) 3 524 228	29.03.2019	(11) 3 524 390	18.01.2019	(11) 3 524 512	21.01.2019
(11) 3 524 231	01.05.2019	(11) 3 524 391	21.01.2019	(11) 3 524 513	21.01.2019
(11) 3 524 232	29.04.2019	(11) 3 524 392	18.01.2019	(11) 3 524 519	23.03.2018
(11) 3 524 233	05.02.2019	(11) 3 524 395	13.03.2019	(11) 3 524 520	26.02.2019
(11) 3 524 239	06.05.2019	(11) 3 524 401	28.01.2019	(11) 3 524 525	04.04.2019
(11) 3 524 240	30.04.2019	(11) 3 524 404	05.04.2019	(11) 3 524 526	06.12.2018
(11) 3 524 241	24.04.2019	(11) 3 524 406	04.04.2019	(11) 3 524 527	27.03.2019
(11) 3 524 243	13.03.2019	(11) 3 524 413	31.01.2019	(11) 3 524 528	04.04.2019
(11) 3 524 244	01.04.2019	(11) 3 524 423	28.11.2018	(11) 3 524 534	12.04.2019
(11) 3 524 250	05.04.2019	(11) 3 524 424	20.03.2019	(11) 3 524 537	06.05.2019
(11) 3 524 251	05.04.2019	(11) 3 524 426	28.03.2019	(11) 3 524 539	11.04.2019
(11) 3 524 254	12.03.2019	(11) 3 524 427	26.03.2019	(11) 3 524 541	05.02.2019
(11) 3 524 255	07.03.2019	(11) 3 524 430	25.01.2019	(11) 3 524 551	01.04.2019
(11) 3 524 257	10.05.2019	(11) 3 524 431	09.05.2019	(11) 3 524 553	09.05.2019
(11) 3 524 261	19.03.2019	(11) 3 524 435	06.03.2019	(11) 3 524 554	09.05.2019
(11) 3 524 267	11.03.2019	(11) 3 524 439	08.04.2019	(11) 3 524 558	10.05.2019
(11) 3 524 268	09.04.2019	(11) 3 524 445	18.04.2019	(11) 3 524 571	05.02.2019
(11) 3 524 269	29.03.2019	(11) 3 524 450	08.01.2019	(11) 3 524 573	27.03.2019
(11) 3 524 270	11.03.2019	(11) 3 524 452	02.05.2019	(11) 3 524 575	09.05.2019
(11) 3 524 273	07.05.2019	(11) 3 524 453	10.01.2019	(11) 3 524 578	27.05.2019
(11) 3 524 278	04.04.2019	(11) 3 524 456	21.12.2018	(11) 3 524 579	09.05.2019
(11) 3 524 280	26.09.2018	(11) 3 524 458	24.04.2019	(11) 3 524 580	06.05.2019
(11) 3 524 281	01.04.2019	(11) 3 524 459	30.01.2019	(11) 3 524 583	26.02.2019
(11) 3 524 286	04.12.2018	(11) 3 524 460	06.09.2018	(11) 3 524 586	18.03.2019
(11) 3 524 287	13.03.2019	(11) 3 524 466	12.02.2019	(11) 3 524 588	07.05.2019
(11) 3 524 289	08.03.2019	(11) 3 524 467	06.02.2019	(11) 3 524 590	11.04.2019
(11) 3 524 295	20.03.2019	(11) 3 524 470	11.01.2019	(11) 3 524 592	17.04.2019
(11) 3 524 298	25.02.2019	(11) 3 524 471	24.09.2018	(11) 3 524 594	16.04.2019
(11) 3 524 309	26.04.2017	(11) 3 524 478	07.02.2018	(11) 3 524 595	15.01.2019
(11) 3 524 311	27.03.2019	(11) 3 524 481	06.05.2019	(11) 3 524 601	09.05.2019
(11) 3 524 313	08.05.2019	(11) 3 524 482	22.03.2018	(11) 3 524 602	14.03.2019
(11) 3 524 318	04.07.2019	(11) 3 524 484	17.04.2019	(11) 3 524 603	08.05.2019
(11) 3 524 321	04.02.2019	(11) 3 524 485	15.04.2019	(11) 3 524 605	05.02.2019

(11) 3 524 608	12.04.2019	(11) 3 524 702	13.03.2019	(11) 3 524 822	04.04.2019
(11) 3 524 609	06.05.2019	(11) 3 524 703	26.04.2019	(11) 3 524 825	20.12.2018
(11) 3 524 612	07.05.2019	(11) 3 524 704	06.05.2019	(11) 3 524 827	29.04.2019
(11) 3 524 613	06.05.2019	(11) 3 524 705	13.03.2019	(11) 3 524 833	22.06.2018
(11) 3 524 614	14.03.2019	(11) 3 524 706	02.05.2019	(11) 3 524 840	09.05.2019
(11) 3 524 624	13.03.2019	(11) 3 524 707	29.03.2019	(11) 3 524 842	02.05.2019
(11) 3 524 627	16.04.2019	(11) 3 524 708	29.03.2019	(11) 3 524 849	09.05.2019
(11) 3 524 628	03.05.2019	(11) 3 524 709	22.04.2019	(11) 3 524 850	01.04.2019
(11) 3 524 629	04.03.2019	(11) 3 524 710	18.04.2019	(11) 3 524 851	02.05.2019
(11) 3 524 630	04.03.2019	(11) 3 524 711	09.05.2019	(11) 3 524 853	02.05.2019
(11) 3 524 631	03.04.2019	(11) 3 524 712	11.03.2019	(11) 3 524 855	05.03.2019
(11) 3 524 632	10.05.2019	(11) 3 524 714	16.03.2018	(11) 3 524 856	08.05.2019
(11) 3 524 633	03.04.2019	(11) 3 524 715	06.03.2019	(11) 3 524 858	04.04.2019
(11) 3 524 634	09.05.2019	(11) 3 524 720	12.03.2019	(11) 3 524 861	02.05.2019
(11) 3 524 637	30.01.2019	(11) 3 524 721	06.02.2019	(11) 3 524 864	24.04.2018
(11) 3 524 638	30.11.2018	(11) 3 524 723	21.03.2019	(11) 3 524 870	01.07.2019
(11) 3 524 640	23.04.2019	(11) 3 524 724	15.02.2019	(11) 3 524 872	14.03.2019
(11) 3 524 642	04.04.2019	(11) 3 524 725	20.03.2019	(11) 3 524 875	23.03.2018
(11) 3 524 643	06.05.2019	(11) 3 524 726	01.04.2019	(11) 3 524 876	06.02.2019
(11) 3 524 644	04.05.2019	(11) 3 524 727	12.03.2019	(11) 3 524 881	29.03.2019
(11) 3 524 645	18.04.2019	(11) 3 524 738	06.09.2018	(11) 3 524 891	20.07.2018
(11) 3 524 646	10.05.2019	(11) 3 524 746	13.03.2019	(11) 3 524 893	08.03.2019
(11) 3 524 650	16.04.2019	(11) 3 524 755	17.04.2019	(11) 3 524 894	27.03.2019
(11) 3 524 651	31.01.2019	(11) 3 524 771	30.08.2018	(11) 3 524 898	08.05.2019
(11) 3 524 652	08.04.2019	(11) 3 524 772	26.02.2019	(11) 3 524 900	13.03.2019
(11) 3 524 653	09.02.2018	(11) 3 524 774	28.06.2018	(11) 3 524 901	08.03.2019
(11) 3 524 655	21.03.2019	(11) 3 524 784	15.04.2019	(11) 3 524 902	05.04.2019
(11) 3 524 656	08.05.2019	(11) 3 524 785	30.01.2019	(11) 3 524 903	10.05.2019
(11) 3 524 657	28.03.2019	(11) 3 524 786	09.05.2019	(11) 3 524 906	01.04.2019
(11) 3 524 658	17.04.2019	(11) 3 524 787	07.05.2019	(11) 3 524 907	10.04.2019
(11) 3 524 659	17.04.2019	(11) 3 524 788	07.05.2019	(11) 3 524 908	30.11.2018
(11) 3 524 660	26.03.2019	(11) 3 524 789	10.05.2019	(11) 3 524 909	07.03.2019
(11) 3 524 661	01.04.2019	(11) 3 524 792	30.01.2019	(11) 3 524 913	05.04.2019
(11) 3 524 662	22.01.2019	(11) 3 524 793	30.01.2019	(11) 3 524 915	08.03.2019
(11) 3 524 665	05.03.2019	(11) 3 524 800	06.02.2019	(11) 3 524 916	25.03.2019
(11) 3 524 666	26.03.2019	(11) 3 524 801	09.05.2019	(11) 3 524 917	12.02.2019
(11) 3 524 667	09.05.2019	(11) 3 524 802	09.05.2019	(11) 3 524 920	06.05.2019
(11) 3 524 668	07.05.2019	(11) 3 524 803	06.02.2019	(11) 3 524 923	09.04.2019
(11) 3 524 669	06.05.2019	(11) 3 524 804	05.03.2019	(11) 3 524 924	17.12.2018
(11) 3 524 670	06.05.2019	(11) 3 524 805	21.11.2018	(11) 3 524 927	27.03.2019
(11) 3 524 672	28.03.2019	(11) 3 524 807	15.02.2019	(11) 3 524 928	07.08.2018
(11) 3 524 677	16.04.2019	(11) 3 524 808	09.05.2019	(11) 3 524 930	04.04.2019
(11) 3 524 679	20.03.2019	(11) 3 524 809	26.02.2019	(11) 3 524 931	22.02.2019
(11) 3 524 681	27.02.2019	(11) 3 524 810	18.10.2018	(11) 3 524 934	21.01.2019
(11) 3 524 683	29.04.2019	(11) 3 524 811	09.05.2019	(11) 3 524 941	16.04.2018
(11) 3 524 687	27.03.2019	(11) 3 524 813	11.04.2019	(11) 3 524 942	09.05.2019
(11) 3 524 688	03.05.2019	(11) 3 524 814	10.05.2019	(11) 3 524 943	29.03.2019
(11) 3 524 689	09.05.2019	(11) 3 524 816	09.05.2019	(11) 3 524 946	12.02.2018
(11) 3 524 690	09.05.2019	(11) 3 524 817	16.04.2019	(11) 3 524 954	07.05.2019
(11) 3 524 695	29.03.2019	(11) 3 524 818	07.05.2019	(11) 3 524 957	11.12.2018
(11) 3 524 700	30.04.2019	(11) 3 524 819	30.01.2019	(11) 3 524 959	29.04.2019
(11) 3 524 701	10.04.2019	(11) 3 524 821	06.02.2019	(11) 3 524 960	15.04.2019

(11) 3 524 961	07.05.2019	(11) 3 525 094	08.05.2019	(11) 3 525 220	11.04.2019
(11) 3 524 964	27.03.2019	(11) 3 525 095	14.11.2018	(11) 3 525 221	10.05.2019
(11) 3 524 965	28.03.2019	(11) 3 525 096	09.05.2019	(11) 3 525 222	03.05.2019
(11) 3 524 966	14.11.2018	(11) 3 525 099	12.02.2019	(11) 3 525 230	13.02.2019
(11) 3 524 967	10.01.2019	(11) 3 525 101	06.05.2019	(11) 3 525 231	11.04.2019
(11) 3 524 969	07.03.2019	(11) 3 525 102	10.05.2019	(11) 3 525 235	28.11.2018
(11) 3 524 970	10.04.2019	(11) 3 525 103	01.04.2019	(11) 3 525 236	25.01.2019
(11) 3 524 972	28.03.2019	(11) 3 525 110	28.03.2019	(11) 3 525 237	03.04.2019
(11) 3 524 977	30.04.2019	(11) 3 525 111	10.05.2019	(11) 3 525 238	07.05.2019
(11) 3 524 978	26.03.2019	(11) 3 525 112	10.05.2019	(11) 3 525 242	22.10.2018
(11) 3 524 987	12.02.2019	(11) 3 525 114	07.05.2019	(11) 3 525 243	02.04.2019
(11) 3 524 990	11.02.2019	(11) 3 525 115	17.04.2019	(11) 3 525 245	07.05.2019
(11) 3 524 992	19.11.2018	(11) 3 525 116	12.02.2018	(11) 3 525 247	01.04.2019
(11) 3 524 995	05.12.2018	(11) 3 525 120	09.11.2018	(11) 3 525 248	03.04.2019
(11) 3 525 003	18.04.2019	(11) 3 525 121	09.05.2019	(11) 3 525 249	29.03.2019
(11) 3 525 004	08.02.2018	(11) 3 525 127	28.01.2019	(11) 3 525 255	28.02.2019
(11) 3 525 014	08.04.2019	(11) 3 525 128	08.05.2019	(11) 3 525 256	07.05.2019
(11) 3 525 015	04.02.2019	(11) 3 525 130	20.03.2019	(11) 3 525 258	07.02.2019
(11) 3 525 016	02.05.2019	(11) 3 525 140	08.02.2019	(11) 3 525 262	10.05.2019
(11) 3 525 018	18.04.2019	(11) 3 525 141	06.05.2019	(11) 3 525 263	22.02.2019
(11) 3 525 019	18.04.2019	(11) 3 525 146	08.11.2018	(11) 3 525 265	10.05.2019
(11) 3 525 020	06.05.2019	(11) 3 525 147	11.05.2019	(11) 3 525 268	10.04.2019
(11) 3 525 021	10.05.2019	(11) 3 525 148	08.05.2019	(11) 3 525 269	06.05.2019
(11) 3 525 022	04.04.2019	(11) 3 525 150	11.05.2019	(11) 3 525 270	07.05.2019
(11) 3 525 026	09.07.2019	(11) 3 525 151	28.03.2019	(11) 3 525 271	14.03.2019
(11) 3 525 027	22.03.2019	(11) 3 525 156	07.05.2019	(11) 3 525 272	28.03.2019
(11) 3 525 029	30.04.2019	(11) 3 525 159	30.04.2019	(11) 3 525 273	06.02.2019
(11) 3 525 030	08.05.2019	(11) 3 525 161	26.04.2019	(11) 3 525 274	08.05.2019
(11) 3 525 036	02.04.2019	(11) 3 525 163	25.03.2019	(11) 3 525 275	02.03.2018
(11) 3 525 040	03.05.2019	(11) 3 525 164	09.05.2019	(11) 3 525 276	02.03.2018
(11) 3 525 047	21.01.2019	(11) 3 525 166	01.04.2019	(11) 3 525 277	20.12.2018
(11) 3 525 052	07.05.2019	(11) 3 525 169	25.03.2019	(11) 3 525 278	07.05.2019
(11) 3 525 053	23.05.2019	(11) 3 525 171	14.01.2019	(11) 3 525 281	07.05.2019
(11) 3 525 056	05.09.2018	(11) 3 525 172	07.02.2019	(11) 3 525 284	07.05.2019
(11) 3 525 058	02.01.2019	(11) 3 525 173	24.01.2019	(11) 3 525 287	22.03.2019
(11) 3 525 067	05.04.2019	(11) 3 525 174	08.02.2019	(11) 3 525 297	10.05.2019
(11) 3 525 068	20.03.2019	(11) 3 525 181	10.05.2019	(11) 3 525 298	08.04.2019
(11) 3 525 069	30.04.2019	(11) 3 525 183	29.03.2019	(11) 3 525 300	21.02.2019
(11) 3 525 071	28.03.2019	(11) 3 525 185	07.05.2019	(11) 3 525 310	29.01.2019
(11) 3 525 073	28.03.2019	(11) 3 525 187	18.12.2018	(11) 3 525 311	06.05.2019
(11) 3 525 074	13.02.2019	(11) 3 525 188	30.04.2019	(11) 3 525 312	09.05.2019
(11) 3 525 075	07.05.2019	(11) 3 525 190	04.01.2019	(11) 3 525 314	10.05.2019
(11) 3 525 076	07.05.2019	(11) 3 525 191	14.01.2019	(11) 3 525 317	01.04.2019
(11) 3 525 080	07.09.2018	(11) 3 525 192	17.04.2019	(11) 3 525 319	09.05.2019
(11) 3 525 081	06.03.2019	(11) 3 525 194	04.04.2019	(11) 3 525 320	29.04.2019
(11) 3 525 082	19.02.2019	(11) 3 525 195	04.04.2019	(11) 3 525 323	13.02.2019
(11) 3 525 083	02.05.2019	(11) 3 525 196	04.04.2019	(11) 3 525 325	09.05.2019
(11) 3 525 084	06.05.2019	(11) 3 525 199	31.12.2018	(11) 3 525 326	03.10.2018
(11) 3 525 087	12.02.2019	(11) 3 525 200	08.05.2019	(11) 3 525 335	09.05.2019
(11) 3 525 089	06.05.2019	(11) 3 525 201	07.01.2019	(11) 3 525 336	09.05.2019
(11) 3 525 091	30.01.2019	(11) 3 525 202	10.05.2019	(11) 3 525 337	25.03.2019
(11) 3 525 093	29.03.2019	(11) 3 525 219	07.05.2019	(11) 3 525 339	10.04.2018

(11) 3 525 340	17.04.2019	(11) 3 525 460	11.04.2019	(11) 3 525 546	03.05.2019
(11) 3 525 346	27.03.2019	(11) 3 525 462	29.03.2019	(11) 3 525 548	08.05.2019
(11) 3 525 347	29.04.2019	(11) 3 525 464	05.03.2019	(11) 3 525 549	03.05.2019
(11) 3 525 349	14.11.2018	(11) 3 525 465	05.03.2019	(11) 3 525 554	29.03.2019
(11) 3 525 350	14.11.2018	(11) 3 525 466	05.03.2019	(11) 3 525 557	02.04.2019
(11) 3 525 355	02.04.2019	(11) 3 525 467	05.03.2019	(11) 3 525 559	10.05.2019
(11) 3 525 357	07.05.2019	(11) 3 525 468	02.05.2019	(11) 3 525 560	05.02.2019
(11) 3 525 359	06.05.2019	(11) 3 525 469	02.05.2019	(11) 3 525 564	04.04.2019
(11) 3 525 360	08.05.2019	(11) 3 525 472	06.05.2019	(11) 3 525 565	03.04.2019
(11) 3 525 361	17.04.2019	(11) 3 525 473	07.05.2019	(11) 3 525 566	03.05.2019
(11) 3 525 362	09.05.2019	(11) 3 525 477	24.04.2019		
(11) 3 525 363	06.05.2019	(11) 3 525 479	02.04.2019		
(11) 3 525 369	28.03.2019	(11) 3 525 484	07.05.2019		
(11) 3 525 370	01.04.2019	(11) 3 525 485	21.03.2019		
(11) 3 525 371	03.04.2019	(11) 3 525 486	05.04.2019		
(11) 3 525 372	03.04.2019	(11) 3 525 493	22.02.2019		
(11) 3 525 373	01.04.2019	(11) 3 525 494	12.03.2019		
(11) 3 525 376	28.02.2019	(11) 3 525 495	10.05.2019		
(11) 3 525 377	08.05.2019	(11) 3 525 497	07.05.2019		
(11) 3 525 378	06.03.2019	(11) 3 525 499	09.05.2019		
(11) 3 525 379	10.05.2019	(11) 3 525 501	05.04.2019		
(11) 3 525 380	08.05.2019	(11) 3 525 502	10.05.2019		
(11) 3 525 381	10.01.2019	(11) 3 525 504	06.05.2019		
(11) 3 525 383	11.02.2019	(11) 3 525 505	08.05.2019		
(11) 3 525 384	03.04.2019	(11) 3 525 510	07.05.2019		
(11) 3 525 388	23.01.2019	(11) 3 525 511	10.05.2019		
(11) 3 525 389	03.05.2019	(11) 3 525 512	26.10.2018		
(11) 3 525 396	07.05.2019	(11) 3 525 513	08.05.2019		
(11) 3 525 397	07.05.2019	(11) 3 525 515	06.05.2019		
(11) 3 525 398	08.05.2019	(11) 3 525 518	12.03.2019		
(11) 3 525 400	09.05.2019	(11) 3 525 519	11.03.2019		
(11) 3 525 406	08.05.2019	(11) 3 525 520	06.05.2019		
(11) 3 525 408	16.04.2019	(11) 3 525 522	08.05.2019		
(11) 3 525 409	02.05.2019	(11) 3 525 523	25.01.2019		
(11) 3 525 410	10.05.2019	(11) 3 525 524	21.03.2019		
(11) 3 525 411	08.05.2019	(11) 3 525 526	02.05.2019		
(11) 3 525 417	06.05.2019	(11) 3 525 527	08.05.2019		
(11) 3 525 418	07.05.2019	(11) 3 525 528	09.05.2019		
(11) 3 525 420	09.05.2019	(11) 3 525 529	02.04.2019		
(11) 3 525 421	06.02.2019	(11) 3 525 530	06.05.2019		
(11) 3 525 423	23.01.2018	(11) 3 525 532	05.04.2019		
(11) 3 525 443	18.04.2019	(11) 3 525 533	10.05.2019		
(11) 3 525 444	04.04.2019	(11) 3 525 534	10.05.2019		
(11) 3 525 446	08.05.2019	(11) 3 525 535	11.03.2019		
(11) 3 525 447	10.05.2019	(11) 3 525 536	17.04.2019		
(11) 3 525 448	07.05.2019	(11) 3 525 537	26.04.2019		
(11) 3 525 449	07.05.2019	(11) 3 525 538	10.05.2019		
(11) 3 525 453	29.04.2019	(11) 3 525 539	07.05.2019		
(11) 3 525 454	29.03.2019	(11) 3 525 540	06.05.2019		
(11) 3 525 455	03.04.2019	(11) 3 525 542	24.05.2019		
(11) 3 525 458	30.01.2019	(11) 3 525 543	07.05.2019		
(11) 3 525 459	07.05.2019	(11) 3 525 545	07.05.2019		
				I.8(1)	
				• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	
				• Date on which the European patent application was refused	
				• Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	
				(11) 1 046 695	26.02.2019
				(11) 1 214 824	08.04.2019
				(11) 1 324 174	25.04.2019
				(11) 1 324 180	17.04.2019
				(11) 1 324 181	17.04.2019
				(11) 1 324 185	25.04.2019
				(11) 1 350 116	06.06.2019
				(11) 1 454 264	08.04.2019
				(11) 1 456 775	05.12.2018
				(11) 1 497 639	14.03.2019
				(11) 1 501 601	08.04.2019
				(11) 1 529 204	08.04.2019
				(11) 1 668 811	14.02.2019
				(11) 1 670 249	22.03.2019
				(11) 1 711 049	20.06.2019
				(11) 1 741 285	27.05.2019
				(11) 1 772 981	14.03.2019
				(11) 1 794 776	07.04.2019
				(11) 1 828 061	04.06.2019
				(11) 1 870 630	29.04.2019
				(11) 1 912 114	05.04.2019
				(11) 1 919 507	31.03.2019
				(11) 1 939 763	05.04.2019
				(11) 1 999 077	05.03.2019
				(11) 2 002 065	05.03.2019
				(11) 2 009 830	07.04.2019
				(11) 2 061 026	07.04.2019
				(11) 2 118 851	21.03.2019
				(11) 2 145 419	15.01.2019
				(11) 2 176 757	05.02.2019
				(11) 2 179 012	07.04.2019
				(11) 2 207 604	08.04.2019
				(11) 2 208 932	13.03.2019
				(11) 2 228 957	14.03.2019
				(11) 2 232 253	13.06.2019

(11) 2 232 380	21.02.2019	(11) 2 801 079	05.04.2019	(11) 3 069 059	18.03.2019
(11) 2 236 587	07.04.2019	(11) 2 810 021	12.11.2018	(11) 3 073 425	15.03.2019
(11) 2 241 956	19.03.2019	(11) 2 814 784	04.03.2019	(11) 3 082 470	11.03.2019
(11) 2 245 550	06.04.2019	(11) 2 816 828	19.03.2019	(11) 3 086 185	07.04.2019
(11) 2 288 994	05.04.2019	(11) 2 823 450	07.04.2019	(11) 3 090 572	05.04.2019
(11) 2 294 156	07.04.2019	(11) 2 824 630	18.06.2019	(11) 3 093 327	06.04.2019
(11) 2 299 381	28.05.2019	(11) 2 826 750	22.03.2019	(11) 3 094 935	05.04.2019
(11) 2 308 538	30.01.2019	(11) 2 828 737	15.02.2019	(11) 3 108 388	13.03.2019
(11) 2 313 859	14.03.2019	(11) 2 832 048	06.04.2019	(11) 3 113 045	14.03.2019
(11) 2 337 617	13.03.2019	(11) 2 842 086	05.04.2019	(11) 3 121 683	11.04.2019
(11) 2 354 982	11.03.2019	(11) 2 857 917	14.03.2019	(11) 3 127 067	22.02.2019
(11) 2 356 409	05.04.2019	(11) 2 861 222	05.04.2019	(11) 3 128 394	11.04.2019
(11) 2 356 506	02.07.2019	(11) 2 868 470	04.04.2019	(11) 3 132 401	06.04.2019
(11) 2 356 628	05.04.2019	(11) 2 870 764	07.04.2019	(11) 3 135 302	21.02.2019
(11) 2 378 482	11.02.2019	(11) 2 870 793	12.03.2019	(11) 3 136 321	19.03.2019
(11) 2 396 004	01.03.2019	(11) 2 872 066	04.03.2019	(11) 3 136 336	14.03.2019
(11) 2 412 307	12.03.2019	(11) 2 873 226	19.03.2019	(11) 3 139 323	19.03.2019
(11) 2 439 612	06.04.2019	(11) 2 879 047	01.04.2019	(11) 3 149 953	05.04.2019
(11) 2 442 243	05.04.2019	(11) 2 886 191	16.10.2018	(11) 3 161 775	04.04.2019
(11) 2 497 088	13.03.2019	(11) 2 888 131	06.04.2019	(11) 3 165 553	05.04.2019
(11) 2 502 199	08.04.2019	(11) 2 889 639	18.03.2019	(11) 3 166 275	19.03.2019
(11) 2 509 360	11.04.2019	(11) 2 890 675	11.04.2019	(11) 3 185 017	19.02.2019
(11) 2 538 442	11.04.2019	(11) 2 909 234	06.04.2019	(11) 3 193 410	11.04.2019
(11) 2 544 105	07.04.2019	(11) 2 914 004	08.04.2019	(11) 3 205 503	08.02.2019
(11) 2 549 676	07.04.2019	(11) 2 927 833	05.02.2019	(11) 3 208 684	14.02.2019
(11) 2 552 128	04.04.2019	(11) 2 933 754	07.04.2019	(11) 3 220 664	07.04.2019
(11) 2 556 451	21.02.2019	(11) 2 936 807	14.03.2019	(11) 3 251 038	07.04.2019
(11) 2 590 401	20.03.2019	(11) 2 940 631	20.03.2019	(11) 3 450 097	08.04.2019
(11) 2 596 464	05.04.2019	(11) 2 943 897	06.02.2019	(11) 3 456 755	07.04.2019
(11) 2 597 922	05.07.2019	(11) 2 950 255	08.03.2019	(11) 3 456 819	07.04.2019
(11) 2 618 421	28.02.2019	(11) 2 956 865	11.04.2019		
(11) 2 622 441	06.04.2019	(11) 2 960 847	13.03.2019		
(11) 2 629 205	12.02.2019	(11) 2 965 273	08.04.2019		
(11) 2 633 389	04.02.2019	(11) 2 971 046	04.04.2019		
(11) 2 643 979	05.04.2019	(11) 2 976 445	08.04.2019		
(11) 2 646 846	07.04.2019	(11) 2 977 966	05.04.2019		
(11) 2 654 264	05.04.2019	(11) 2 979 458	14.03.2019		
(11) 2 666 297	15.03.2019	(11) 2 984 840	11.04.2019	(11) 1 336 852	29.03.2019
(11) 2 679 600	11.06.2019	(11) 2 986 637	13.06.2019	(11) 1 759 331	05.07.2019
(11) 2 682 053	30.03.2019	(11) 2 986 638	13.06.2019	(11) 1 843 456	05.07.2019
(11) 2 694 596	31.03.2019	(11) 2 998 023	06.04.2019	(11) 2 265 081	10.07.2019
(11) 2 700 025	05.04.2019	(11) 3 002 691	24.06.2019	(11) 2 274 035	05.07.2019
(11) 2 717 210	08.04.2019	(11) 3 005 005	21.02.2019	(11) 2 340 942	10.07.2019
(11) 2 717 399	21.05.2019	(11) 3 026 921	19.03.2019	(11) 2 442 007	08.07.2019
(11) 2 718 872	01.03.2019	(11) 3 033 878	11.03.2019	(11) 2 450 847	08.07.2019
(11) 2 734 795	07.04.2019	(11) 3 039 283	19.02.2019	(11) 2 462 862	08.07.2019
(11) 2 739 218	30.03.2019	(11) 3 040 821	05.03.2019	(11) 2 487 566	05.07.2019
(11) 2 750 399	07.03.2019	(11) 3 045 167	07.04.2019	(11) 2 489 791	11.07.2019
(11) 2 763 084	29.01.2019	(11) 3 048 558	08.04.2019	(11) 2 492 755	04.07.2019
(11) 2 765 903	06.04.2019	(11) 3 049 976	08.03.2019	(11) 2 517 618	02.07.2019
(11) 2 788 038	05.03.2019	(11) 3 051 920	12.03.2019	(11) 2 527 764	10.07.2019
(11) 2 793 464	05.04.2019	(11) 3 057 288	01.04.2019	(11) 2 558 995	09.07.2019

I.8(2)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist
- Date on which the European patent application was withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée

(11) 2 573 374	05.07.2019	(11) 3 045 490	04.07.2019	(11) 3 224 610	10.07.2019
(11) 2 629 134	02.07.2019	(11) 3 045 975	10.07.2019	(11) 3 225 983	09.07.2019
(11) 2 648 477	09.07.2019	(11) 3 047 549	09.07.2019	(11) 3 227 840	03.07.2019
(11) 2 661 323	04.07.2019	(11) 3 053 030	03.07.2019	(11) 3 230 301	10.07.2019
(11) 2 664 091	05.07.2019	(11) 3 071 854	11.07.2019	(11) 3 231 507	10.07.2019
(11) 2 680 598	10.07.2019	(11) 3 088 851	04.07.2019	(11) 3 233 877	08.07.2019
(11) 2 682 267	10.07.2019	(11) 3 089 473	05.07.2019	(11) 3 233 879	03.07.2019
(11) 2 692 690	04.07.2019	(11) 3 091 929	10.07.2019	(11) 3 236 666	10.07.2019
(11) 2 695 100	05.07.2019	(11) 3 103 510	05.07.2019	(11) 3 242 047	09.07.2019
(11) 2 714 430	05.07.2019	(11) 3 107 056	08.07.2019	(11) 3 242 456	08.07.2019
(11) 2 727 010	10.07.2019	(11) 3 108 618	09.07.2019	(11) 3 243 124	09.07.2019
(11) 2 732 426	08.07.2019	(11) 3 109 699	04.07.2019	(11) 3 243 265	04.07.2019
(11) 2 738 440	05.07.2019	(11) 3 115 906	05.07.2019	(11) 3 246 170	03.07.2019
(11) 2 739 395	11.07.2019	(11) 3 120 263	05.07.2019	(11) 3 246 457	08.07.2019
(11) 2 745 382	04.07.2019	(11) 3 123 296	05.07.2019	(11) 3 247 174	05.07.2019
(11) 2 749 960	11.07.2019	(11) 3 125 910	05.07.2019	(11) 3 247 175	05.07.2019
(11) 2 750 010	09.07.2019	(11) 3 129 927	03.07.2019	(11) 3 248 694	04.07.2019
(11) 2 750 885	09.07.2019	(11) 3 131 119	08.07.2019	(11) 3 249 621	08.07.2019
(11) 2 760 135	05.07.2019	(11) 3 131 153	09.07.2019	(11) 3 252 481	05.07.2019
(11) 2 783 297	08.07.2019	(11) 3 133 584	04.07.2019	(11) 3 253 058	04.07.2019
(11) 2 790 226	05.07.2019	(11) 3 146 867	05.07.2019	(11) 3 254 769	04.07.2019
(11) 2 791 278	11.07.2019	(11) 3 151 553	11.07.2019	(11) 3 260 466	09.07.2019
(11) 2 791 485	09.07.2019	(11) 3 157 286	05.07.2019	(11) 3 263 911	09.07.2019
(11) 2 801 332	10.07.2019	(11) 3 162 406	04.07.2019	(11) 3 264 404	04.07.2019
(11) 2 804 216	04.07.2019	(11) 3 172 645	04.07.2019	(11) 3 270 380	04.07.2019
(11) 2 808 814	05.07.2019	(11) 3 172 697	08.07.2019	(11) 3 274 874	04.07.2019
(11) 2 826 435	05.07.2019	(11) 3 175 163	10.07.2019	(11) 3 276 670	09.07.2019
(11) 2 849 224	05.07.2019	(11) 3 178 100	08.07.2019	(11) 3 276 976	04.07.2019
(11) 2 863 508	09.07.2019	(11) 3 178 162	08.07.2019	(11) 3 278 249	10.07.2019
(11) 2 880 709	04.07.2019	(11) 3 179 810	08.07.2019	(11) 3 280 878	11.07.2019
(11) 2 888 757	04.07.2019	(11) 3 180 803	08.07.2019	(11) 3 282 189	05.07.2019
(11) 2 897 534	05.07.2019	(11) 3 193 499	09.07.2019	(11) 3 283 948	04.07.2019
(11) 2 901 591	09.07.2019	(11) 3 195 364	11.07.2019	(11) 3 286 608	10.07.2019
(11) 2 908 535	08.07.2019	(11) 3 196 868	04.07.2019	(11) 3 286 630	10.07.2019
(11) 2 908 543	09.07.2019	(11) 3 198 401	05.07.2019	(11) 3 287 981	08.07.2019
(11) 2 912 581	05.07.2019	(11) 3 198 403	05.07.2019	(11) 3 291 059	08.07.2019
(11) 2 915 061	08.07.2019	(11) 3 198 466	11.07.2019	(11) 3 294 284	04.07.2019
(11) 2 933 831	10.07.2019	(11) 3 198 558	11.07.2019	(11) 3 295 684	08.07.2019
(11) 2 953 635	10.07.2019	(11) 3 198 599	08.07.2019	(11) 3 295 964	11.07.2019
(11) 2 963 637	08.07.2019	(11) 3 198 600	08.07.2019	(11) 3 301 626	10.07.2019
(11) 2 966 294	09.07.2019	(11) 3 198 650	08.07.2019	(11) 3 301 704	10.07.2019
(11) 2 966 876	05.07.2019	(11) 3 198 651	08.07.2019	(11) 3 306 102	11.07.2019
(11) 2 973 320	04.07.2019	(11) 3 198 729	26.06.2019	(11) 3 306 105	09.07.2019
(11) 2 974 107	01.07.2019	(11) 3 202 966	04.07.2019	(11) 3 307 476	04.07.2019
(11) 2 991 359	05.07.2019	(11) 3 205 109	09.07.2019	(11) 3 312 856	10.07.2019
(11) 3 005 171	05.07.2019	(11) 3 207 570	08.07.2019	(11) 3 315 708	08.07.2019
(11) 3 008 541	04.07.2019	(11) 3 211 438	09.07.2019	(11) 3 316 114	08.07.2019
(11) 3 016 014	08.07.2019	(11) 3 213 250	11.07.2019	(11) 3 316 294	10.07.2019
(11) 3 029 663	10.07.2019	(11) 3 217 611	08.07.2019	(11) 3 318 362	04.07.2019
(11) 3 031 567	09.07.2019	(11) 3 221 892	08.07.2019	(11) 3 323 590	09.07.2019
(11) 3 032 571	05.07.2019	(11) 3 221 901	08.07.2019	(11) 3 325 335	09.07.2019
(11) 3 037 970	04.07.2019	(11) 3 224 129	09.07.2019	(11) 3 325 430	09.07.2019

(11) 3 330 864	09.07.2019	(11) 3 519 949	10.07.2019	(11) 2 081 489	12.03.2019
(11) 3 331 562	11.07.2019	(11) 3 519 970	05.07.2019	(11) 2 083 882	05.03.2019
(11) 3 338 319	08.07.2019	(11) 3 520 010	11.07.2019	(11) 2 102 950	12.03.2019
(11) 3 339 714	10.07.2019	(11) 3 520 011	11.07.2019	(11) 2 108 179	12.03.2019
(11) 3 347 832	05.07.2019	(11) 3 521 245	10.07.2019	(11) 2 110 973	15.02.2019
(11) 3 350 850	10.07.2019	(11) 3 521 254	10.07.2019	(11) 2 126 854	01.03.2019
(11) 3 352 349	08.07.2019	(11) 3 522 238	09.07.2019	(11) 2 147 902	19.02.2019
(11) 3 353 803	09.07.2019			(11) 2 150 315	12.03.2019
(11) 3 355 089	08.07.2019			(11) 2 160 799	20.02.2019
(11) 3 359 703	05.07.2019			(11) 2 175 214	05.03.2019
(11) 3 361 477	04.07.2019			(11) 2 184 464	13.02.2019
(11) 3 364 502	04.07.2019			(11) 2 186 202	20.02.2019
(11) 3 368 777	10.07.2019			(11) 2 187 866	01.11.2018
(11) 3 370 546	04.07.2019			(11) 2 219 357	12.03.2019
(11) 3 372 876	09.07.2019			(11) 2 221 900	13.03.2019
(11) 3 374 279	05.07.2019			(11) 2 225 583	12.03.2019
(11) 3 388 701	04.07.2019			(11) 2 232 609	12.03.2019
(11) 3 390 362	09.07.2019			(11) 2 261 073	12.03.2019
(11) 3 394 455	10.07.2019			(11) 2 265 392	20.02.2019
(11) 3 407 288	04.07.2019			(11) 2 272 002	12.03.2019
(11) 3 409 079	04.07.2019			(11) 2 286 078	13.03.2019
(11) 3 418 408	09.07.2019			(11) 2 289 017	23.02.2019
(11) 3 418 612	08.07.2019			(11) 2 295 713	12.03.2019
(11) 3 425 716	09.07.2019			(11) 2 296 399	20.02.2019
(11) 3 425 856	08.07.2019			(11) 2 300 237	16.03.2019
(11) 3 428 081	10.07.2019			(11) 2 307 716	14.03.2019
(11) 3 429 266	08.07.2019			(11) 2 310 928	19.02.2019
(11) 3 434 993	03.07.2019			(11) 2 316 490	02.03.2019
(11) 3 440 503	10.07.2019			(11) 2 318 307	12.03.2019
(11) 3 441 572	11.07.2019			(11) 2 347 615	12.03.2019
(11) 3 444 590	09.07.2019			(11) 2 349 559	19.02.2019
(11) 3 444 923	09.07.2019			(11) 2 351 476	22.02.2019
(11) 3 453 185	11.07.2019			(11) 2 357 684	13.02.2019
(11) 3 458 869	11.07.2019			(11) 2 361 650	19.02.2019
(11) 3 469 456	04.07.2019			(11) 2 374 845	14.03.2019
(11) 3 489 217	09.07.2019			(11) 2 376 304	12.03.2019
(11) 3 489 228	09.07.2019			(11) 2 400 494	20.02.2019
(11) 3 494 761	04.07.2019			(11) 2 403 548	07.02.2019
(11) 3 497 624	11.07.2019			(11) 2 416 945	22.02.2019
(11) 3 499 931	08.07.2019			(11) 2 426 283	15.02.2019
(11) 3 507 700	10.07.2019			(11) 2 426 446	01.03.2019
(11) 3 507 933	10.07.2019			(11) 2 431 867	01.03.2019
(11) 3 510 488	09.07.2019			(11) 2 440 203	15.03.2019
(11) 3 514 111	09.07.2019			(11) 2 444 668	22.02.2019
(11) 3 514 736	04.07.2019			(11) 2 448 347	13.03.2019
(11) 3 516 504	11.07.2019			(11) 2 451 818	16.03.2019
(11) 3 516 505	10.07.2019			(11) 2 459 082	16.02.2019
(11) 3 516 593	05.07.2019			(11) 2 461 906	01.03.2019
(11) 3 519 943	10.07.2019			(11) 2 464 993	01.03.2019
(11) 3 519 944	10.07.2019			(11) 2 465 738	22.02.2019
(11) 3 519 945	11.07.2019			(11) 2 479 422	12.03.2019
(11) 3 519 947	10.07.2019			(11) 2 479 922	19.02.2019
		I.8(3)			
		• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt			
		• Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn			
		• Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée			
		(11) 1 269 352	15.03.2019		
		(11) 1 304 047	12.03.2019		
		(11) 1 396 091	19.02.2019		
		(11) 1 425 720	14.03.2019		
		(11) 1 433 648	13.03.2019		
		(11) 1 456 557	12.03.2019		
		(11) 1 543 606	15.03.2019		
		(11) 1 556 892	21.02.2019		
		(11) 1 589 350	20.02.2019		
		(11) 1 600 678	01.12.2018		
		(11) 1 604 291	01.02.2019		
		(11) 1 617 669	16.03.2019		
		(11) 1 661 209	16.02.2019		
		(11) 1 661 615	22.02.2019		
		(11) 1 745 924	12.02.2019		
		(11) 1 773 051	01.03.2019		
		(11) 1 778 049	01.03.2019		
		(11) 1 797 693	20.02.2019		
		(11) 1 805 673	12.03.2019		
		(11) 1 828 822	12.03.2019		
		(11) 1 854 035	19.02.2019		
		(11) 1 875 079	19.02.2019		
		(11) 1 889 117	12.03.2019		
		(11) 1 895 307	01.03.2019		
		(11) 1 913 779	12.03.2019		
		(11) 1 914 458	16.03.2019		
		(11) 1 959 075	13.02.2019		
		(11) 1 985 690	05.03.2019		
		(11) 1 999 689	05.03.2019		
		(11) 2 016 687	12.03.2019		
		(11) 2 031 746	26.02.2019		
		(11) 2 044 064	06.03.2019		
		(11) 2 046 421	09.02.2019		
		(11) 2 054 988	20.02.2019		
		(11) 2 055 252	20.02.2019		
		(11) 2 064 725	13.03.2019		
		(11) 2 070 353	20.02.2019		
		(11) 2 074 797	26.02.2019		

(11) 2 480 012	22.02.2019	(11) 2 674 446	22.02.2019	(11) 2 796 030	12.03.2019
(11) 2 482 005	16.03.2019	(11) 2 675 462	21.02.2019	(11) 2 797 869	20.02.2019
(11) 2 482 430	12.03.2019	(11) 2 676 596	20.02.2019	(11) 2 798 468	16.03.2019
(11) 2 484 979	01.03.2019	(11) 2 679 699	15.02.2019	(11) 2 798 702	13.03.2019
(11) 2 487 916	16.03.2019	(11) 2 683 546	22.02.2019	(11) 2 799 858	06.03.2019
(11) 2 498 327	12.03.2019	(11) 2 683 585	12.03.2019	(11) 2 800 878	22.02.2019
(11) 2 503 186	13.02.2019	(11) 2 686 987	12.03.2019	(11) 2 801 356	27.02.2019
(11) 2 503 198	19.02.2019	(11) 2 688 668	15.02.2019	(11) 2 803 157	15.02.2019
(11) 2 507 254	15.02.2019	(11) 2 691 845	12.03.2019	(11) 2 807 435	05.03.2019
(11) 2 508 288	13.02.2019	(11) 2 692 360	23.02.2019	(11) 2 807 436	26.02.2019
(11) 2 509 630	21.02.2019	(11) 2 693 133	15.02.2019	(11) 2 813 416	06.03.2019
(11) 2 510 092	19.03.2019	(11) 2 693 157	22.02.2019	(11) 2 817 476	20.02.2019
(11) 2 516 320	13.03.2019	(11) 2 694 294	22.02.2019	(11) 2 821 898	20.02.2019
(11) 2 518 498	12.03.2019	(11) 2 698 586	13.02.2019	(11) 2 824 411	19.02.2019
(11) 2 526 155	22.02.2019	(11) 2 701 125	01.03.2019	(11) 2 824 591	12.03.2019
(11) 2 527 198	09.02.2019	(11) 2 712 539	16.02.2019	(11) 2 827 300	16.02.2019
(11) 2 528 860	15.02.2019	(11) 2 720 489	13.03.2019	(11) 2 827 940	12.03.2019
(11) 2 529 502	13.03.2019	(11) 2 731 183	12.03.2019	(11) 2 831 410	05.03.2019
(11) 2 541 786	13.03.2019	(11) 2 733 375	21.02.2019	(11) 2 834 281	22.02.2019
(11) 2 541 820	06.03.2019	(11) 2 734 603	01.02.2019	(11) 2 835 990	01.03.2019
(11) 2 544 036	12.03.2019	(11) 2 740 419	06.03.2019	(11) 2 837 609	15.03.2019
(11) 2 544 829	15.02.2019	(11) 2 742 406	13.03.2019	(11) 2 838 553	12.03.2019
(11) 2 545 504	12.03.2019	(11) 2 749 277	05.03.2019	(11) 2 840 647	01.03.2019
(11) 2 548 323	07.03.2019	(11) 2 749 280	05.03.2019	(11) 2 842 691	01.03.2019
(11) 2 553 382	20.02.2019	(11) 2 751 784	01.03.2019	(11) 2 853 939	12.03.2019
(11) 2 557 448	12.03.2019	(11) 2 751 785	01.03.2019	(11) 2 855 533	19.02.2019
(11) 2 561 018	12.03.2019	(11) 2 751 998	12.03.2019	(11) 2 859 930	12.03.2019
(11) 2 572 939	05.03.2019	(11) 2 752 507	19.02.2019	(11) 2 870 715	20.02.2019
(11) 2 581 654	08.02.2019	(11) 2 755 348	12.03.2019	(11) 2 872 327	02.03.2019
(11) 2 583 712	13.02.2019	(11) 2 755 879	06.02.2019	(11) 2 873 595	21.02.2019
(11) 2 593 325	08.03.2019	(11) 2 757 087	16.02.2019	(11) 2 874 395	07.02.2019
(11) 2 595 615	15.03.2019	(11) 2 757 813	12.03.2019	(11) 2 876 665	16.02.2019
(11) 2 607 521	14.03.2019	(11) 2 761 888	19.02.2019	(11) 2 877 427	12.03.2019
(11) 2 607 741	01.03.2019	(11) 2 762 931	19.02.2019	(11) 2 878 832	15.02.2019
(11) 2 607 948	12.03.2019	(11) 2 764 723	13.03.2019	(11) 2 883 386	01.03.2019
(11) 2 608 336	15.03.2019	(11) 2 767 169	22.02.2019	(11) 2 885 270	01.03.2019
(11) 2 610 649	01.03.2019	(11) 2 767 833	15.02.2019	(11) 2 888 025	15.02.2019
(11) 2 612 093	01.03.2019	(11) 2 769 490	16.02.2019	(11) 2 888 809	12.03.2019
(11) 2 617 726	20.02.2019	(11) 2 770 993	07.02.2019	(11) 2 888 942	13.02.2019
(11) 2 622 773	19.02.2019	(11) 2 771 595	16.03.2019	(11) 2 891 111	01.03.2019
(11) 2 623 005	13.02.2019	(11) 2 772 734	12.03.2019	(11) 2 892 515	16.03.2019
(11) 2 623 801	01.03.2019	(11) 2 773 245	12.03.2019	(11) 2 892 516	16.03.2019
(11) 2 625 371	20.02.2019	(11) 2 775 521	05.03.2019	(11) 2 893 157	07.03.2019
(11) 2 633 437	19.03.2019	(11) 2 776 051	19.02.2019	(11) 2 894 985	16.03.2019
(11) 2 638 637	16.02.2019	(11) 2 776 190	15.03.2019	(11) 2 897 035	12.03.2019
(11) 2 643 810	12.03.2019	(11) 2 776 441	16.03.2019	(11) 2 899 895	15.03.2019
(11) 2 644 294	15.02.2019	(11) 2 779 493	12.03.2019	(11) 2 901 954	19.02.2019
(11) 2 656 529	20.02.2019	(11) 2 780 357	19.02.2019	(11) 2 903 042	01.03.2019
(11) 2 657 864	12.03.2019	(11) 2 780 950	02.03.2019	(11) 2 903 208	12.03.2019
(11) 2 661 651	12.03.2019	(11) 2 783 980	16.02.2019	(11) 2 903 599	27.02.2019
(11) 2 663 466	12.03.2019	(11) 2 792 630	19.02.2019	(11) 2 905 350	12.03.2019
(11) 2 664 084	13.03.2019	(11) 2 794 874	19.03.2019	(11) 2 905 971	21.02.2019

(11) 2 906 214	19.03.2019	(11) 2 979 798	05.03.2019	(11) 3 076 607	21.02.2019
(11) 2 907 133	13.02.2019	(11) 2 982 921	01.03.2019	(11) 3 082 645	12.03.2019
(11) 2 908 911	01.03.2019	(11) 2 983 679	12.03.2019	(11) 3 082 748	16.02.2019
(11) 2 909 933	02.02.2019	(11) 2 985 217	01.03.2019	(11) 3 082 755	16.02.2019
(11) 2 910 053	12.03.2019	(11) 2 990 731	01.03.2019	(11) 3 082 966	13.03.2019
(11) 2 910 447	13.02.2019	(11) 2 995 289	19.02.2019	(11) 3 083 167	13.03.2019
(11) 2 911 658	22.02.2019	(11) 2 999 646	12.03.2019	(11) 3 086 952	12.03.2019
(11) 2 914 628	22.02.2019	(11) 3 011 205	13.02.2019	(11) 3 087 486	14.03.2019
(11) 2 914 653	12.03.2019	(11) 3 011 632	01.03.2019	(11) 3 087 487	14.02.2019
(11) 2 916 945	19.02.2019	(11) 3 014 590	12.03.2019	(11) 3 092 279	20.02.2019
(11) 2 918 617	16.02.2019	(11) 3 015 105	12.03.2019	(11) 3 093 533	12.03.2019
(11) 2 921 109	21.02.2019	(11) 3 016 662	15.03.2019	(11) 3 094 641	05.03.2019
(11) 2 925 960	16.02.2019	(11) 3 018 180	12.03.2019	(11) 3 098 620	05.03.2019
(11) 2 927 226	15.02.2019	(11) 3 019 261	05.03.2019	(11) 3 101 254	02.03.2019
(11) 2 930 934	15.03.2019	(11) 3 020 479	13.03.2019	(11) 3 105 860	13.03.2019
(11) 2 934 344	12.03.2019	(11) 3 021 609	12.03.2019	(11) 3 106 210	19.02.2019
(11) 2 936 727	09.03.2019	(11) 3 024 849	12.03.2019	(11) 3 111 013	13.02.2019
(11) 2 941 794	16.03.2019	(11) 3 025 712	16.03.2019	(11) 3 111 714	12.03.2019
(11) 2 943 221	19.03.2019	(11) 3 025 912	13.03.2019	(11) 3 113 402	12.03.2019
(11) 2 944 045	16.02.2019	(11) 3 027 284	25.01.2019	(11) 3 114 627	12.03.2019
(11) 2 945 233	21.02.2019	(11) 3 031 032	01.03.2019	(11) 3 115 450	20.02.2019
(11) 2 946 923	14.03.2019	(11) 3 031 125	13.03.2019	(11) 3 116 754	13.03.2019
(11) 2 947 631	12.03.2019	(11) 3 032 770	16.02.2019	(11) 3 119 820	12.03.2019
(11) 2 947 755	12.03.2019	(11) 3 033 182	12.03.2019	(11) 3 121 915	12.03.2019
(11) 2 948 798	15.03.2019	(11) 3 034 929	15.01.2019	(11) 3 122 837	12.03.2019
(11) 2 951 796	15.02.2019	(11) 3 036 723	01.03.2019	(11) 3 125 448	13.03.2019
(11) 2 952 299	12.03.2019	(11) 3 038 377	19.02.2019	(11) 3 127 371	12.03.2019
(11) 2 952 300	12.03.2019	(11) 3 041 913	12.03.2019	(11) 3 127 995	13.02.2019
(11) 2 952 605	19.02.2019	(11) 3 043 554	12.03.2019	(11) 3 129 382	16.02.2019
(11) 2 953 627	12.03.2019	(11) 3 043 571	16.03.2019	(11) 3 130 053	12.03.2019
(11) 2 954 203	16.02.2019	(11) 3 044 144	01.03.2019	(11) 3 131 199	01.03.2019
(11) 2 954 853	19.02.2019	(11) 3 044 690	07.02.2019	(11) 3 135 614	13.02.2019
(11) 2 959 044	16.03.2019	(11) 3 047 115	22.02.2019	(11) 3 138 241	09.10.2018
(11) 2 959 607	06.03.2019	(11) 3 049 955	01.03.2019	(11) 3 139 092	01.03.2019
(11) 2 959 633	12.03.2019	(11) 3 050 008	16.03.2019	(11) 3 139 094	01.03.2019
(11) 2 959 658	16.03.2019	(11) 3 050 225	19.02.2019	(11) 3 148 727	20.02.2019
(11) 2 961 827	12.03.2019	(11) 3 053 921	06.02.2019	(11) 3 151 262	23.02.2019
(11) 2 964 191	01.03.2019	(11) 3 055 873	06.03.2019	(11) 3 151 355	16.02.2019
(11) 2 964 278	07.02.2019	(11) 3 056 098	22.02.2019	(11) 3 152 834	13.02.2019
(11) 2 965 547	16.03.2019	(11) 3 057 724	12.03.2019	(11) 3 152 967	12.03.2019
(11) 2 965 619	14.03.2019	(11) 3 058 595	12.03.2019	(11) 3 154 720	12.03.2019
(11) 2 969 261	12.03.2019	(11) 3 059 943	12.03.2019	(11) 3 157 562	16.03.2019
(11) 2 969 327	06.03.2019	(11) 3 061 349	12.03.2019	(11) 3 158 524	19.02.2019
(11) 2 969 709	06.02.2019	(11) 3 063 017	13.03.2019	(11) 3 159 799	12.03.2019
(11) 2 970 281	20.02.2019	(11) 3 064 017	13.03.2019	(11) 3 161 151	13.03.2019
(11) 2 970 664	05.03.2019	(11) 3 064 462	31.01.2019	(11) 3 162 160	16.03.2019
(11) 2 971 748	06.03.2019	(11) 3 065 380	19.02.2019	(11) 3 166 836	15.02.2019
(11) 2 973 707	13.03.2019	(11) 3 065 599	19.02.2019	(11) 3 167 843	12.03.2019
(11) 2 974 052	13.03.2019	(11) 3 068 873	14.03.2019	(11) 3 172 816	12.03.2019
(11) 2 974 779	06.03.2019	(11) 3 072 276	12.03.2019	(11) 3 174 340	19.02.2019
(11) 2 979 038	09.02.2019	(11) 3 072 277	12.03.2019	(11) 3 175 659	12.03.2019
(11) 2 979 486	12.03.2019	(11) 3 074 370	01.03.2019	(11) 3 177 152	13.03.2019

(11) 3 177 204	02.03.2019	(11) 3 225 364	19.02.2019	(11) 3 262 344	14.02.2019
(11) 3 177 557	01.03.2019	(11) 3 226 820	30.01.2019	(11) 3 263 212	12.02.2019
(11) 3 177 802	19.02.2019	(11) 3 226 935	13.02.2019	(11) 3 263 577	13.02.2019
(11) 3 178 179	01.03.2019	(11) 3 227 502	05.02.2019	(11) 3 265 196	12.02.2019
(11) 3 181 294	12.03.2019	(11) 3 228 032	15.02.2019	(11) 3 265 827	22.01.2019
(11) 3 182 898	12.02.2019	(11) 3 228 611	13.02.2019	(11) 3 265 999	21.02.2019
(11) 3 182 974	01.03.2019	(11) 3 231 084	19.02.2019	(11) 3 266 113	13.03.2019
(11) 3 185 207	01.03.2019	(11) 3 231 138	21.02.2019	(11) 3 266 157	24.05.2019
(11) 3 185 685	15.02.2019	(11) 3 231 349	21.02.2019	(11) 3 267 790	14.02.2019
(11) 3 186 086	09.02.2019	(11) 3 232 100	20.02.2019	(11) 3 267 975	06.02.2019
(11) 3 186 852	06.03.2019	(11) 3 232 960	14.02.2019	(11) 3 268 045	06.02.2019
(11) 3 187 491	29.01.2019	(11) 3 233 070	05.02.2019	(11) 3 268 848	12.03.2019
(11) 3 191 974	01.03.2019	(11) 3 233 078	12.03.2019	(11) 3 270 922	29.01.2019
(11) 3 194 018	20.02.2019	(11) 3 233 957	20.02.2019	(11) 3 270 963	19.02.2019
(11) 3 194 322	01.03.2019	(11) 3 233 994	19.02.2019	(11) 3 271 023	19.02.2019
(11) 3 194 650	12.03.2019	(11) 3 234 034	12.02.2019	(11) 3 271 886	07.02.2019
(11) 3 195 155	19.02.2019	(11) 3 234 090	19.02.2019	(11) 3 272 081	21.02.2019
(11) 3 195 587	19.02.2019	(11) 3 235 716	06.02.2019	(11) 3 272 242	25.07.2018
(11) 3 195 621	01.03.2019	(11) 3 235 745	19.02.2019	(11) 3 272 765	22.01.2019
(11) 3 198 253	19.02.2019	(11) 3 236 458	14.02.2019	(11) 3 273 105	13.02.2019
(11) 3 201 161	12.02.2019	(11) 3 236 942	05.03.2019	(11) 3 273 437	05.03.2019
(11) 3 201 189	05.03.2019	(11) 3 237 902	13.02.2019	(11) 3 273 804	14.02.2019
(11) 3 201 526	14.02.2019	(11) 3 238 037	06.02.2019	(11) 3 274 096	14.02.2019
(11) 3 201 895	19.02.2019	(11) 3 238 564	13.02.2019	(11) 3 274 444	19.03.2019
(11) 3 202 301	01.03.2019	(11) 3 238 831	19.02.2019	(11) 3 275 983	28.03.2019
(11) 3 202 640	08.02.2019	(11) 3 238 892	19.02.2019	(11) 3 281 942	12.02.2019
(11) 3 203 947	14.02.2019	(11) 3 239 112	14.02.2019	(11) 3 283 184	12.03.2019
(11) 3 204 046	05.02.2019	(11) 3 239 474	16.03.2019	(11) 3 283 623	19.03.2019
(11) 3 204 184	12.06.2019	(11) 3 241 007	19.02.2019	(11) 3 286 279	12.03.2019
(11) 3 204 537	07.02.2019	(11) 3 241 428	21.02.2019	(11) 3 289 306	21.02.2019
(11) 3 206 508	12.03.2019	(11) 3 241 983	16.02.2019	(11) 3 289 621	19.02.2019
(11) 3 206 728	26.02.2019	(11) 3 243 425	12.02.2019	(11) 3 290 387	26.02.2019
(11) 3 208 319	22.02.2019	(11) 3 243 692	19.02.2019	(11) 3 293 282	15.02.2019
(11) 3 209 091	14.02.2019	(11) 3 244 420	21.02.2019	(11) 3 294 097	22.02.2019
(11) 3 209 679	12.03.2019	(11) 3 244 480	21.02.2019	(11) 3 295 573	15.02.2019
(11) 3 211 322	06.02.2019	(11) 3 244 587	19.02.2019	(11) 3 296 221	12.03.2019
(11) 3 212 322	06.02.2019	(11) 3 245 823	14.02.2019	(11) 3 298 249	13.03.2019
(11) 3 213 939	14.02.2019	(11) 3 246 887	07.02.2019	(11) 3 298 986	01.03.2019
(11) 3 215 796	19.02.2019	(11) 3 246 941	13.03.2019	(11) 3 299 608	16.02.2019
(11) 3 215 799	12.03.2019	(11) 3 247 212	12.02.2019	(11) 3 301 092	13.03.2019
(11) 3 216 875	19.03.2019	(11) 3 247 381	31.01.2019	(11) 3 301 766	13.03.2019
(11) 3 218 006	14.02.2019	(11) 3 248 909	05.03.2019	(11) 3 304 320	16.02.2019
(11) 3 218 370	20.02.2019	(11) 3 249 126	30.01.2019	(11) 3 304 954	07.02.2019
(11) 3 218 495	12.03.2019	(11) 3 250 260	19.02.2019	(11) 3 309 216	12.02.2019
(11) 3 218 920	13.03.2019	(11) 3 251 071	07.02.2019	(11) 3 314 551	13.03.2019
(11) 3 218 940	14.02.2019	(11) 3 251 512	12.03.2019	(11) 3 314 892	21.02.2019
(11) 3 219 246	01.03.2019	(11) 3 251 685	12.03.2019	(11) 3 315 859	12.03.2019
(11) 3 219 286	14.02.2019	(11) 3 252 687	20.03.2019	(11) 3 317 147	13.03.2019
(11) 3 219 492	06.06.2019	(11) 3 254 330	06.02.2019	(11) 3 321 395	14.03.2019
(11) 3 222 775	20.02.2019	(11) 3 257 213	21.02.2019	(11) 3 325 326	12.02.2019
(11) 3 223 844	13.02.2019	(11) 3 259 715	14.02.2019	(11) 3 326 854	01.03.2019
(11) 3 225 118	12.02.2019	(11) 3 261 447	31.01.2019	(11) 3 332 996	02.02.2019

(11) 3 333 592	13.03.2019	(11) 3 366 983	01.03.2019	(11) 3 372 519	13.03.2019
(11) 3 334 110	12.02.2019	(11) 3 367 328	01.03.2019	(11) 3 372 530	13.03.2019
(11) 3 335 783	21.12.2018	(11) 3 367 477	01.03.2019	(11) 3 372 532	13.03.2019
(11) 3 336 069	01.03.2019	(11) 3 367 567	01.03.2019	(11) 3 372 545	13.03.2019
(11) 3 336 303	13.03.2019	(11) 3 367 586	01.03.2019	(11) 3 372 548	13.03.2019
(11) 3 338 368	14.02.2019	(11) 3 367 639	01.03.2019	(11) 3 372 556	13.03.2019
(11) 3 344 177	12.02.2019	(11) 3 369 353	06.03.2019	(11) 3 372 598	13.03.2019
(11) 3 345 597	23.02.2019	(11) 3 369 413	06.03.2019	(11) 3 372 610	13.03.2019
(11) 3 346 262	12.01.2019	(11) 3 369 415	06.03.2019	(11) 3 372 672	13.03.2019
(11) 3 347 107	16.02.2019	(11) 3 369 459	06.03.2019	(11) 3 372 675	13.03.2019
(11) 3 348 239	19.01.2019	(11) 3 369 467	06.03.2019	(11) 3 372 710	13.03.2019
(11) 3 348 422	07.02.2019	(11) 3 369 591	06.03.2019	(11) 3 372 729	13.03.2019
(11) 3 348 962	21.02.2019	(11) 3 369 643	06.03.2019	(11) 3 372 761	13.03.2019
(11) 3 354 765	02.02.2019	(11) 3 369 648	06.03.2019	(11) 3 372 771	13.03.2019
(11) 3 357 571	09.02.2019	(11) 3 369 735	06.03.2019	(11) 3 372 775	13.03.2019
(11) 3 357 909	09.02.2019	(11) 3 369 743	06.03.2019	(11) 3 372 791	13.03.2019
(11) 3 357 932	09.02.2019	(11) 3 369 754	06.03.2019	(11) 3 372 831	13.03.2019
(11) 3 357 976	29.01.2019	(11) 3 369 767	06.03.2019	(11) 3 372 832	13.03.2019
(11) 3 358 117	09.02.2019	(11) 3 369 806	06.03.2019	(11) 3 372 833	13.03.2019
(11) 3 358 544	09.02.2019	(11) 3 369 847	06.03.2019	(11) 3 372 879	13.03.2019
(11) 3 358 623	09.02.2019	(11) 3 369 876	06.03.2019	(11) 3 372 881	13.03.2019
(11) 3 358 648	09.02.2019	(11) 3 370 215	06.03.2019	(11) 3 372 885	13.03.2019
(11) 3 358 710	09.02.2019	(11) 3 370 367	06.03.2019	(11) 3 372 903	13.03.2019
(11) 3 360 485	16.02.2019	(11) 3 370 490	06.03.2019	(11) 3 372 945	13.03.2019
(11) 3 360 604	16.02.2019	(11) 3 372 068	13.03.2019	(11) 3 372 968	13.03.2019
(11) 3 360 618	16.02.2019	(11) 3 372 085	13.03.2019	(11) 3 372 981	13.03.2019
(11) 3 360 812	16.02.2019	(11) 3 372 088	13.03.2019	(11) 3 372 986	13.03.2019
(11) 3 360 875	16.02.2019	(11) 3 372 089	13.03.2019	(11) 3 373 044	13.03.2019
(11) 3 360 916	16.02.2019	(11) 3 372 091	13.03.2019	(11) 3 373 055	04.07.2019
(11) 3 361 025	14.02.2019	(11) 3 372 105	13.03.2019	(11) 3 373 064	13.03.2019
(11) 3 361 235	16.02.2019	(11) 3 372 119	13.03.2019	(11) 3 373 110	13.03.2019
(11) 3 361 290	16.02.2019	(11) 3 372 132	13.03.2019	(11) 3 373 153	13.03.2019
(11) 3 361 321	16.02.2019	(11) 3 372 145	13.03.2019	(11) 3 373 170	13.03.2019
(11) 3 361 449	16.02.2019	(11) 3 372 148	13.03.2019	(11) 3 373 215	13.03.2019
(11) 3 361 507	16.02.2019	(11) 3 372 162	13.03.2019	(11) 3 373 228	13.03.2019
(11) 3 361 536	26.03.2019	(11) 3 372 165	13.03.2019	(11) 3 373 229	13.03.2019
(11) 3 361 560	16.02.2019	(11) 3 372 169	13.03.2019	(11) 3 373 261	13.03.2019
(11) 3 361 614	16.02.2019	(11) 3 372 180	13.03.2019	(11) 3 373 310	13.03.2019
(11) 3 361 942	21.02.2019	(11) 3 372 197	13.03.2019	(11) 3 373 348	13.03.2019
(11) 3 364 766	20.02.2019	(11) 3 372 254	13.03.2019	(11) 3 373 349	13.03.2019
(11) 3 365 227	19.02.2019	(11) 3 372 279	13.03.2019	(11) 3 373 399	13.03.2019
(11) 3 366 033	12.03.2019	(11) 3 372 296	13.03.2019	(11) 3 373 424	13.03.2019
(11) 3 366 224	01.03.2019	(11) 3 372 301	13.03.2019	(11) 3 373 426	13.03.2019
(11) 3 366 274	01.03.2019	(11) 3 372 329	13.03.2019	(11) 3 373 431	13.03.2019
(11) 3 366 341	01.03.2019	(11) 3 372 357	13.03.2019	(11) 3 373 443	13.03.2019
(11) 3 366 391	01.03.2019	(11) 3 372 361	13.03.2019	(11) 3 373 446	13.03.2019
(11) 3 366 393	01.03.2019	(11) 3 372 362	13.03.2019	(11) 3 373 452	13.03.2019
(11) 3 366 534	01.03.2019	(11) 3 372 424	13.03.2019	(11) 3 373 485	13.03.2019
(11) 3 366 649	01.03.2019	(11) 3 372 426	13.03.2019	(11) 3 373 505	13.03.2019
(11) 3 366 812	01.03.2019	(11) 3 372 446	13.03.2019	(11) 3 373 544	13.03.2019
(11) 3 366 866	01.03.2019	(11) 3 372 447	13.03.2019	(11) 3 373 545	13.03.2019
(11) 3 366 977	01.03.2019	(11) 3 372 517	13.03.2019	(11) 3 373 559	13.03.2019

I.8(4)

- (11) **3 373 583** 13.03.2019
- (11) **3 373 585** 13.03.2019
- (11) **3 373 595** 13.03.2019
- (11) **3 373 625** 13.03.2019
- (11) **3 375 142** 19.02.2019
- (11) **3 376 423** 20.03.2019
- (11) **3 376 705** 20.03.2019
- (11) **3 380 083** 05.02.2019
- (11) **3 380 326** 17.01.2019
- (11) **3 383 864** 13.02.2019
- (11) **3 387 206** 05.02.2019
- (11) **3 387 422** 19.02.2019
- (11) **3 393 715** 12.02.2019
- (11) **3 393 949** 20.02.2019
- (11) **3 393 956** 21.02.2019
- (11) **3 394 064** 21.02.2019
- (11) **3 394 344** 19.02.2019
- (11) **3 395 430** 14.02.2019
- (11) **3 397 042** 20.02.2019
- (11) **3 397 077** 14.02.2019
- (11) **3 397 079** 19.02.2019
- (11) **3 397 127** 19.02.2019
- (11) **3 397 128** 19.02.2019
- (11) **3 397 470** 19.02.2019
- (11) **3 397 553** 19.02.2019
- (11) **3 397 605** 19.02.2019
- (11) **3 397 608** 19.02.2019
- (11) **3 397 905** 20.02.2019
- (11) **3 397 910** 19.02.2019
- (11) **3 398 265** 19.02.2019
- (11) **3 398 384** 19.02.2019
- (11) **3 398 403** 21.02.2019
- (11) **3 431 112** 26.02.2019
- (11) **3 450 533** 07.03.2019

I.8(4)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
 - Date of receipt of request for re-establishment of rights
 - Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit
- (11) **2 730 992** 31.05.2019

I.8(5)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

I.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14
- Date of suspension in the case referred to in Rule 14
- Date de la suspension dans le cas de la règle 14

I.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14
- Date of resumption in the case referred to in Rule 14
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 14

I.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

(11) **1 815 359** 09.08.2018

I.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

(11) **1 815 359** 01.10.2019

I.10

- Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt
- Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office
- Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets

(11) **3 372 519** DE ES 08.05.2019

I.11(1)

- Lizenzen
- Licences
- Licences

I.11(2)

- Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte
- Legal means of execution or other rights in rem
- Voies légales d'exécution ou autres droits réels

(11) **2 615 962** (51) **A61B 1/00**

01
AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(11) **3 523 027** (51) **B01L 3/00**

01
AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(11) **3 523 630** (51) **G01N 21/07**

01
AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

I.12

I.12		C03C 3/064	C03C 3/066	(11) 2 109 927	
• Änderungen und Korrekturen		C03C 8/18	C03C 8/22	(51) H02J 3/00	H02J 3/06
• Alterations and Corrections				H02J 3/38	
• Modifications et corrections	(11) 1 802 524			(11) 2 129 059	
	(51) B60L 3/00		H01M 2/10	(51) H04W 60/00	
	H02K 5/124		H01M 10/625		
	H01M 10/6567		H01M 10/6554	(11) 2 130 856	
	H01M 10/613		B63H 21/17	(51) C08L 79/08	C08J 5/24
I.12(1)		A63B 35/12	B63B 35/73	(11) 2 140 481	
• Internationale Patentklassifikation		A63C 11/46	H02K 11/20	(51) H01L 49/02	H01L 23/522
• International Patent Classification		H02K 11/33	H02K 11/35		
• Classification internationale des brevets		B60L 58/26		(11) 2 146 283	
(11) 1 267 523		(11) 1 875 553		(51) G06F 9/50	
(51) H04L 12/28	H04M 1/60	(51) H04B 17/13	H04W 52/24	(11) 2 146 624	
(11) 1 288 797		(11) 1 914 139		(51) A61B 5/145	A61B 5/1486
(51) G06F 16/901		(51) B60L 15/20	B60L 15/00	A61B 5/1495	A61B 5/00
(11) 1 325 582		B60L 1/00	B60L 1/04		
(51) H04L 29/12	H04L 12/22	B60L 7/14	B60L 7/26	(11) 2 148 490	
H04L 9/00	H04L 29/06	B60L 50/16	B60L 50/40	(51) H04L 29/06	H04L 29/08
(11) 1 367 747		B60L 50/61	B60L 53/14	H04N 7/173	H04N 21/239
(51) H04H 60/37		B60K 6/365	B60K 6/445	H04N 21/262	H04N 21/432
(11) 1 468 581		B60K 1/02	B60W 10/08	H04N 21/433	H04N 21/458
(51) H04W 76/50	H04W 12/12	B60W 10/184	B60W 10/26	H04N 21/472	H04H 20/40
		B60W 10/30	B60W 20/00	H04H 40/09	
		B60L 53/24		(11) 2 153 673	
(11) 1 496 426		(11) 1 919 235		(51) H04B 1/713	H04W 56/00
(51) G06F 3/0484	G06F 3/0488	(51) H04J 3/06	H04L 12/18	(11) 2 157 613	
(11) 1 503 969		H04W 72/00		(51) H01L 29/88	H01L 29/778
(51) C03C 25/143	C03C 25/47	(11) 1 929 831		H01L 27/06	H01L 29/205
C03C 25/10	C03C 25/12	(51) G01S 5/10		H01L 29/08	H01L 29/20
(11) 1 539 284		(11) 1 944 893		H01L 21/20	
(51) A61M 11/00	A61K 9/00	(51) H04J 11/00	H04B 7/02	(11) 2 166 708	
A61M 11/04	A61M 15/02	H04B 7/04	H04B 7/06	(51) H04L 12/40	H04L 29/06
A61M 15/00		H04B 7/12	H04B 7/26	H04L 29/08	
(11) 1 646 276		H04J 3/16	H04L 27/26	(11) 2 168 330	
(51) A61M 11/00	A61M 11/06	H04W 72/04	H04B 7/0452	(51) H04W 28/24	
A61M 15/00	A01G 23/10	H04B 7/0413		(11) 2 169 806	
B05B 1/08	B05B 17/04			(51) H02K 21/24	H02K 16/02
B05B 17/06		(11) 1 945 311		(11) 2 172 196	
(11) 1 649 186		(51) A61M 16/06		(51) A61K 31/122	A61K 8/34
(51) F16D 65/18	B60T 13/74	(11) 2 021 716		A61K 8/35	A61K 8/37
(11) 1 661 309		(51) F23M 5/02	F23M 20/00	A61K 8/55	A61K 8/60
(51) H04W 72/02	H04W 72/04	F27D 5/00	C21D 9/00	A61K 8/64	A61K 47/10
		F23M 5/04		A61K 47/14	A61K 47/24
(11) 1 678 403		(11) 2 031 225		A61K 47/26	A61K 47/42
(51) B32B 17/10	E06B 3/54	(51) F02D 41/22	F02D 41/24	A61K 9/16	A61K 9/20
		F02D 41/40		A61Q 19/00	A23K 20/111
(11) 1 704 737		(11) 2 034 781		A23K 20/147	A23K 20/10
(51) H04W 8/20	H04W 4/14	(51) H04W 12/06	H04W 12/04	A23L 33/10	A23K 20/163
		H04L 29/06	H04W 88/08	(11) 2 183 197	
(11) 1 723 784		(11) 2 047 092		(51) C04B 24/26	C04B 28/14
(51) H04N 5/262	H04N 5/272	(51) F02D 41/40	F02D 41/04	C04B 28/16	C04B 38/10
H04N 19/48		(11) 2 064 379		(11) 2 203 776	
(11) 1 730 663		(51) B01D 39/16	D04H 1/44	(51) G02B 21/34	
(51) E21B 44/00		D04H 1/54	D04H 3/03	(11) 2 205 772	
(11) 1 764 490		D04H 3/14	D04H 3/16	(51) C23C 14/06	C23C 14/56
(51) F02D 41/30	F02B 11/00	H01M 2/14	D04H 1/4282	C23C 14/58	
(11) 1 771 932		D04H 1/4334	H01M 2/16	(11) 2 210 213	
(51) H02K 15/04		D04H 1/56		(51) G06T 7/00	G06T 7/12
		(11) 2 084 927		G06T 7/149	G06T 7/33
(11) 1 784 367		(51) H04W 48/08		(11) 2 220 527	
(51) C03C 8/02	C03C 8/04			(51) G02B 6/38	G02B 6/44
H01B 1/22	H05K 1/09				
C04B 41/88	C04B 41/00	(11) 2 098 053			
C04B 41/51	C04B 111/00	(51) H04M 3/42			

(11) 2 224 181 (51) F24F 11/00		(11) 2 304 817 (51) H01L 33/64 H01L 33/58	H01L 25/075	(11) 2 410 342 (51) G01N 35/10	B01L 3/02
(11) 2 233 269 (51) B29B 13/02 F27B 9/24	F27B 9/10 F27B 9/36	(11) 2 304 981 (51) H04W 8/04 H04W 88/18	H04W 80/04	(11) 2 412 103 (51) A63F 13/355 A63F 13/358 H04N 21/2343 H04N 19/172	A63F 13/335 A63F 13/86 H04L 29/06 H04N 19/146
(11) 2 237 397 (51) H02K 7/02	H02K 16/00	(11) 2 305 614 (51) C03C 10/00 A61K 6/02 C03C 4/00	A61K 6/00 A61K 6/027 C03C 3/097	(11) 2 423 065 (51) B60W 30/20 B60W 50/00	B60L 15/20 B60K 6/48
(11) 2 254 522 (51) A61B 17/17 A61B 17/88	A61B 17/80	(11) 2 326 014 (51) H03M 13/19 H03M 13/00	H03M 13/03	(11) 2 432 510 (51) A61L 2/18 A01N 25/06	A61L 9/14 A61L 2/22
(11) 2 259 746 (51) A61C 1/08 A61C 5/90	A61C 1/16 A61C 8/00	(11) 2 332 686 (51) B23K 20/00 B23K 20/02	F16L 13/02 B23K 33/00	(11) 2 446 669 (51) H04W 52/02	H04W 48/12
(11) 2 261 653 (51) G01N 29/22 B06B 1/06	G01N 29/04	(11) 2 344 080 (51) A61F 2/28 A61B 17/68 A61B 17/82 A61L 27/56 A61L 24/00	A61L 27/58 A61B 17/72 A61B 17/46 A61B 17/80 C08L 75/04	(11) 2 451 017 (51) H01R 13/518 H01R 24/52	H01R 103/00 H01R 13/436
(11) 2 263 166 (51) G06N 10/00 G06F 15/82	B82Y 10/00	(11) 2 355 309 (51) H02K 5/10 F04D 29/08	F04D 25/06	(11) 2 457 576 (51) A61K 35/74 C12R 1/225	C12N 1/20 A23L 33/10
(11) 2 265 094 (51) H01L 51/52	H01L 51/50	(11) 2 356 192 (51) C09K 3/14	H01L 21/321	(11) 2 459 220 (51) A61K 47/10 A61K 9/28 A61K 9/10 C08J 3/075 A61K 47/69	A61K 9/16 A61K 9/50 A61K 9/00 A61K 47/60
(11) 2 266 545 (51) A61K 9/50 A61K 8/00 A61K 31/045 A61K 31/31	A61K 9/00 A61K 31/015 A61K 31/05	(11) 2 360 862 (51) H04W 28/18		(11) 2 461 356 (51) H01L 21/56 H01L 23/29 C08L 63/00 C08L 83/06 C08G 77/455	H01L 23/00 C08L 33/20 C08L 83/04 C08G 77/14 C08L 83/10
(11) 2 268 317 (51) A61K 49/00 A61K 49/10 A61K 51/04	A61K 49/08 A61K 49/18 G01N 33/574	(11) 2 362 529 (51) H02K 41/03	A61B 1/00	(11) 2 461 504 (51) H04W 72/12	H04L 5/00
(11) 2 279 278 (51) C23C 2/00 C23C 2/20	F16C 29/04	(11) 2 363 975 (51) G06F 7/72 H04L 9/30	H04L 9/00	(11) 2 463 643 (51) G01N 21/64 G01J 3/02 G01J 3/10 G01J 3/44	G01N 35/02 G01J 3/08 G01J 3/32
(11) 2 282 687 (51) A61B 17/02 A61B 17/128 A61B 18/02 A61B 17/00 A61B 17/29 A61B 18/14	A61B 17/122 A61B 5/06 A61B 18/20 A61B 18/00 A61B 5/042	(11) 2 381 708 (51) H04W 76/00		(11) 2 463 960 (51) H01R 9/24	
(11) 2 287 245 (51) C08L 67/00 C09D 101/02 C09D 167/00 B05D 7/24 C08L 61/28	C09D 5/02 C09D 161/28 C08L 1/00 C08J 3/03 C09D 201/00	(11) 2 392 114 (51) H04L 29/06 H04L 29/08	H04W 12/06	(11) 2 466 994 (51) G09G 3/02 H05B 33/02	G02B 27/22 H01L 27/32
(11) 2 291 220 (51) A61N 1/36		(11) 2 401 047 (51) B01D 15/18 C13B 20/14 C07H 1/06	B01D 15/36 C13K 13/00	(11) 2 472 316 (51) G03B 21/14 G03B 21/20	F21S 2/00
(11) 2 298 411 (51) A61N 1/36	A61F 9/08	(11) 2 401 105 (51) B23D 77/04 B23B 29/034	B23C 5/24	(11) 2 476 132 (51) H02J 13/00	H02J 3/14
(11) 2 299 810 (51) A61K 9/10 A61K 8/02 A61K 8/34 A61K 8/55 A61K 31/235 A61K 31/7056 A61Q 19/00	A61K 47/10 A61K 8/04 A61K 8/38 A61K 31/075 A61K 31/327 A61K 45/06	(11) 2 404 403 (51) H04L 9/08	H04L 9/30	(11) 2 481 120 (51) H01M 4/04 H01M 4/139 H01M 6/40 H01M 10/052 H01M 10/0585	H01M 4/13 H01M 4/62 H01M 10/04 H01M 10/0562
(11) 2 300 765 (51) F25D 23/06		(11) 2 406 860 (51) H01S 5/022 H01S 5/028	H01S 5/065 H01S 5/14	(11) 2 482 538 (51) H04N 1/387 G06F 16/21	H04N 1/393

(11) 2 482 577		(11) 2 529 148		(11) 2 584 665	
(51) H04W 72/08		(51) F21S 2/00 F21K 9/20	F21S 8/00	(51) B60L 1/00 H04B 5/00	H02J 7/02 H02J 5/00
(11) 2 485 203		(11) 2 536 205		(11) 2 586 136	
(51) G06T 7/73 B60R 1/00 B60R 21/00 G01S 17/93	G08G 1/16 B60R 11/02 G06T 1/00 G01S 11/12	(51) H04W 72/04	H04W 28/16	(51) H04B 7/0413 H04B 7/06	H04B 7/0456 H04B 7/10
(11) 2 486 339		(11) 2 537 268		(11) 2 589 224	
(51) F24S 20/63 F24S 60/00	F24S 20/61	(51) H04W 74/00 H04W 16/24	H04W 16/14	(51) H04N 19/593 H04N 19/48	H04N 19/18 H04N 19/895
(11) 2 486 629		(11) 2 538 183		(11) 2 592 733	
(51) H01R 9/03 H01R 13/62 H01R 13/24	H01R 13/717 H01R 13/58 H01B 7/29	(51) G01M 13/02	G01M 13/04	(51) H02K 13/10	H02K 11/21
(11) 2 489 047		(11) 2 540 982		(11) 2 592 856	
(51) H01B 7/04	E21B 43/01	(51) F01D 9/04 B23P 15/04	F01D 25/16	(51) H04W 16/14	H04W 48/08
(11) 2 490 477		(11) 2 545 360		(11) 2 596 671	
(51) H04W 12/06	H04W 72/12	(51) D06H 3/08 G01N 21/892	G01N 21/89	(51) H04W 76/12	
(11) 2 495 837		(11) 2 548 737		(11) 2 599 141	
(51) H02K 5/22 H02K 11/00	H02J 50/10 H02K 11/33	(51) B32B 17/04 B32B 27/38 B32B 37/06 B32B 7/12 B32B 27/08	B32B 27/04 B32B 27/12 B32B 5/02 C09J 153/02 B32B 27/32	(51) H01L 51/54	
(11) 2 498 236		(11) 2 550 550		(11) 2 600 389	
(51) G01C 21/20 G06Q 30/02	G01C 21/36	(51) G01V 1/22		(51) H01L 33/00	H01L 21/18
(11) 2 498 908		(11) 2 550 599		(11) 2 605 213	
(51) B01J 31/22 C07C 6/04 C07C 11/08	C07F 15/00 C07C 11/02	(51) G06F 11/16	G06F 11/20	(51) G06T 7/00	G06T 5/00
(11) 2 501 303		(11) 2 558 842		(11) 2 606 515	
(51) A61B 17/17 A61F 2/46 A61B 90/00	A61B 17/16 A61B 90/10 A61B 17/88	(51) G01N 15/02 B08B 3/12 G01N 21/15 G01N 21/64	G01N 15/00 B08B 7/02 G01N 21/17 G02B 1/02	(51) H01L 33/56	H01L 33/44
(11) 2 502 458		(11) 2 559 955		(11) 2 608 327	
(51) H04W 74/08		(51) F24S 23/71 F24S 30/45 F24S 23/77	F24S 23/79 F24S 30/40	(51) H01S 3/00 G01J 9/02 G02B 6/26	H01S 3/23 G01J 9/04
(11) 2 503 376		(11) 2 560 439		(11) 2 610 930	
(51) G01N 15/00 G02B 27/00	G01N 15/02 G02B 9/06	(51) H04W 48/08	H04L 5/00	(51) H01L 33/44	H01L 25/075
(11) 2 504 758		(11) 2 561 301		(11) 2 613 013	
(51) G06F 9/451		(51) F28F 9/013 F28D 21/00	F28D 1/02 F28F 13/00	(51) F01D 11/12	
(11) 2 505 211		(11) 2 562 818		(11) 2 613 113	
(51) A61K 49/00 A61P 19/00 A61P 5/00	A61K 47/62 A61P 21/00	(51) H01L 29/10 H01L 29/423	H01L 29/78 H01L 21/336	(51) F25D 23/04	
(11) 2 511 956		(11) 2 568 030		(11) 2 613 357	
(51) H01L 31/02 H02H 3/20	H02H 3/02 H02J 3/38	(51) H01L 51/54	C09K 11/06	(51) H01L 29/78 H01L 29/08	H01L 29/06 H01L 21/336
(11) 2 514 110		(11) 2 574 726		(11) 2 617 496	
(51) H04B 7/00 H04J 11/00	H04W 84/18	(51) F01D 5/18	F01D 9/06	(51) B05B 7/24 B65D 83/14 B67D 7/02 B65D 83/68	B05B 11/00 B67D 7/00 B67D 7/74
(11) 2 520 553		(11) 2 575 987		(11) 2 619 859	
(51) C04B 40/00	C04B 28/02	(51) A63F 13/2145		(51) H01S 5/022 H01L 33/48 H01L 33/64	H01S 5/024 H01L 33/62
(11) 2 521 177		(11) 2 580 540		(11) 2 621 212	
(51) H01L 21/86 H01L 29/786	H01L 21/762	(51) F04B 35/04 F04B 39/12 H02K 1/18	F04B 39/14 F25B 31/02 F25B 1/02	(51) H04W 52/28	
(11) 2 521 359		(11) 2 584 608		(11) 2 623 078	
(51) H04N 13/122	H04N 13/15	(51) H01L 29/12 H01L 29/22 B82Y 30/00 G03C 1/06 B82Y 10/00	H01L 29/20 H01L 29/06 C01B 19/00 B82Y 40/00	(51) A61F 13/15 B65G 47/46 B65H 29/58 B65H 45/18	A61F 13/49 B65G 47/64 B65G 47/82

	<i>C07K 5/113</i>	<i>C07K 5/11</i>	(11) 2 666 564		(11) 2 708 404	
	<i>A61K 38/07</i>	<i>A61P 25/28</i>	(51) <i>B22F 1/00</i>	<i>B09C 1/08</i>	(51) <i>B60L 50/10</i>	<i>B60L 50/53</i>
(11) 2 634 166				<i>C02F 1/70</i>		
(51) <i>C07C 17/04</i>	<i>C07C 17/25</i>		(11) 2 667 789		(11) 2 710 673	
<i>C07C 21/18</i>	<i>C07C 21/04</i>		(51) <i>A61B 17/04</i>	<i>A61B 17/00</i>	(51) <i>H01Q 3/01</i>	<i>H01Q 1/34</i>
<i>C07C 17/087</i>	<i>C07C 17/20</i>				<i>H01Q 3/30</i>	<i>H04L 5/00</i>
<i>C07C 19/08</i>	<i>C07C 19/10</i>	(11) 2 670 044			<i>H04W 4/02</i>	<i>H04B 7/08</i>
<i>C07C 19/12</i>	<i>C09K 5/04</i>	(51) <i>H02M 5/458</i>		<i>H02M 1/32</i>	(11) 2 710 866	
		<i>H02P 3/22</i>		<i>H02P 6/24</i>	(51) <i>G05B 11/01</i>	<i>H05K 5/00</i>
(11) 2 637 320			(11) 2 670 960		<i>H05K 5/03</i>	<i>H05K 5/06</i>
(51) <i>H04B 7/0452</i>			(51) <i>C04B 35/80</i>	<i>D21H 13/36</i>	<i>G05B 15/02</i>	<i>G09G 3/34</i>
			<i>D04H 1/4209</i>	<i>D04H 1/413</i>	<i>H05B 33/08</i>	<i>H05B 37/02</i>
(11) 2 638 409			<i>D04H 1/587</i>	<i>D21H 17/37</i>		
(51) <i>G01R 33/48</i>	<i>A61B 5/055</i>		<i>D04H 1/64</i>		(11) 2 712 477	
<i>A61B 5/00</i>	<i>A61N 5/10</i>				(51) <i>G06F 21/62</i>	<i>H04L 9/08</i>
					<i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 9/16</i>
(11) 2 640 038			(11) 2 672 526		<i>G06F 16/182</i>	
(51) <i>H04M 1/00</i>	<i>H04Q 9/00</i>		(51) <i>B32B 17/10</i>			
<i>H04M 1/725</i>	<i>H04W 4/16</i>				(11) 2 713 154	
			(11) 2 673 866		(51) <i>G01N 21/64</i>	
(11) 2 641 556			(51) <i>H04B 5/00</i>	<i>H02J 50/80</i>	(11) 2 713 487	
(51) <i>A61B 18/14</i>	<i>A61B 5/046</i>		<i>H02J 7/02</i>	<i>H02J 50/12</i>	(51) <i>H02K 33/12</i>	<i>G01M 7/02</i>
<i>A61B 5/042</i>			<i>H02J 50/50</i>		<i>B06B 1/04</i>	<i>F16F 15/02</i>
					<i>G01N 3/32</i>	<i>G01M 7/06</i>
(11) 2 643 904			(11) 2 673 969			
(51) <i>H01S 3/00</i>	<i>H01S 3/10</i>		(51) <i>H04W 4/70</i>	<i>H04W 4/021</i>	(11) 2 717 423	
<i>H01S 3/13</i>	<i>H01S 3/23</i>				(51) <i>H01M 10/42</i>	<i>H02J 7/00</i>
<i>G02F 1/365</i>					<i>H04Q 9/00</i>	<i>B60L 58/10</i>
(11) 2 644 434			(51) <i>A61M 25/10</i>	<i>A61B 17/22</i>		
(51) <i>B60L 58/12</i>	<i>B60L 7/10</i>		<i>A61M 29/02</i>	<i>A61B 17/221</i>		
<i>B60L 7/18</i>	<i>B60L 15/20</i>		<i>A61B 17/3207</i>		(11) 2 719 437	
<i>B60L 7/00</i>					(51) <i>B01D 53/053</i>	<i>C01B 32/40</i>
			(11) 2 678 646		<i>C01B 32/50</i>	
(11) 2 647 699			(51) <i>B65B 1/36</i>	<i>G01F 11/00</i>		
(51) <i>C12N 5/074</i>	<i>C12N 15/85</i>		<i>G01F 11/24</i>		(11) 2 719 927	
					(51) <i>F16H 57/04</i>	<i>F16H 57/08</i>
(11) 2 648 088			(11) 2 680 414	<i>H01F 41/06</i>	<i>F02C 7/36</i>	<i>F01D 25/18</i>
(51) <i>G06F 21/10</i>	<i>G06F 3/12</i>		(51) <i>H02K 15/04</i>			
					(11) 2 725 799	
(11) 2 648 260			(11) 2 685 857		(51) <i>H04N 19/50</i>	<i>H04N 19/172</i>
(51) <i>H01M 10/04</i>	<i>B32B 37/00</i>		(51) <i>A43B 13/38</i>	<i>A61F 5/14</i>	<i>H04N 19/93</i>	<i>H04N 19/46</i>
					<i>H04N 19/176</i>	<i>H04N 19/13</i>
(11) 2 649 908			(11) 2 689 629		<i>H04N 19/61</i>	<i>H04N 19/593</i>
(51) <i>A61G 7/002</i>	<i>A61B 5/00</i>		(51) <i>H04W 4/50</i>	<i>H04W 12/00</i>	<i>H04N 19/117</i>	<i>H04N 19/124</i>
<i>A61G 7/012</i>	<i>A61G 7/015</i>		<i>H04W 12/04</i>	<i>H04W 76/14</i>	<i>H04N 19/154</i>	<i>H04N 19/17</i>
<i>A61B 5/103</i>	<i>A61B 5/11</i>					
			(11) 2 692 190	<i>H04W 72/04</i>	(11) 2 728 788	
(11) 2 651 992			(51) <i>H04W 72/02</i>		(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 74/00</i>
(51) <i>C02F 1/44</i>	<i>B01D 17/02</i>					
<i>B01D 61/02</i>	<i>C02F 1/26</i>		(11) 2 693 320	<i>G06F 3/01</i>	(11) 2 730 018	
<i>B01D 61/00</i>	<i>B01D 61/58</i>		(51) <i>G06F 3/0487</i>	<i>G06F 3/0481</i>	(51) <i>H02M 7/483</i>	<i>H02M 3/158</i>
<i>C02F 1/52</i>	<i>C02F 1/68</i>		<i>G06F 3/0489</i>	<i>G06F 1/16</i>	<i>H02J 3/38</i>	
<i>C08F 22/14</i>	<i>C08F 8/32</i>		<i>G06F 9/44</i>	<i>H04M 1/02</i>		
					(11) 2 731 649	
(11) 2 656 655			(11) 2 693 791	<i>H04W 72/08</i>	(51) <i>A61M 37/00</i>	<i>A61M 5/24</i>
(51) <i>H04W 24/10</i>			(51) <i>H04W 16/14</i>		<i>A61M 5/31</i>	<i>G05B 11/00</i>
					<i>G06M 1/22</i>	<i>G06M 1/272</i>
(11) 2 660 329			(11) 2 700 550		<i>G07F 17/00</i>	<i>A61M 5/315</i>
(51) <i>G01N 1/02</i>	<i>C12Q 1/04</i>		(51) <i>B60L 50/61</i>	<i>B60L 50/16</i>		
<i>C12Q 1/24</i>	<i>C12M 1/34</i>		<i>B60L 58/14</i>	<i>B60L 58/13</i>	(11) 2 732 432	
<i>C12M 1/26</i>			<i>B60L 58/15</i>	<i>B60W 20/13</i>	(51) <i>G06T 5/50</i>	<i>G06T 7/00</i>
			<i>B60K 6/445</i>	<i>B60W 10/06</i>		
			<i>B60W 10/08</i>	<i>B60W 10/26</i>	(11) 2 732 661	
(11) 2 660 506					(51) <i>H04W 48/16</i>	
(51) <i>F21S 41/686</i>	<i>F21S 41/43</i>					
<i>F21S 41/255</i>	<i>F21S 41/172</i>		(11) 2 700 868	<i>F21S 43/00</i>	(11) 2 737 856	
<i>F21S 41/47</i>	<i>F21S 41/689</i>		(51) <i>F21S 43/20</i>	<i>F21S 43/40</i>	(51) <i>A61B 8/00</i>	<i>A61B 5/00</i>
<i>F21W 102/14</i>			<i>F21S 43/31</i>	<i>F21V 5/04</i>		
			<i>G02B 19/00</i>		(11) 2 740 303	
			<i>G02B 3/00</i>		(51) <i>H04W 64/00</i>	<i>G01S 5/00</i>
(11) 2 660 963					<i>G01S 5/02</i>	
(51) <i>H02M 3/338</i>			(11) 2 705 136	<i>G01N 21/64</i>		
			(51) <i>C12M 1/42</i>	<i>G01N 15/00</i>	(11) 2 741 107	
			<i>G01N 15/14</i>	<i>G01N 33/50</i>	(51) <i>G01S 15/89</i>	<i>G01S 7/52</i>
(11) 2 661 126			<i>G01N 33/49</i>	<i>G01N 15/10</i>	<i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/107</i>
(51) <i>H04W 36/00</i>			<i>G01N 33/80</i>			

	<i>A61B 8/00</i>	<i>A61B 8/08</i>	(11) 2 765 045		(11) 2 796 575	
	<i>G06T 7/11</i>	<i>G06T 7/60</i>	(51) <i>G06F 11/16</i>		(51) <i>G21G 1/00</i>	<i>C22B 3/00</i>
(11) 2 742 420			(11) 2 765 620		(11) 2 797 780	
(51) <i>G06F 8/76</i>	<i>G06F 8/73</i>		(51) <i>H01L 33/48</i>	<i>H01L 33/44</i>	(51) <i>H04W 12/00</i>	<i>H04L 9/32</i>
	<i>G06F 8/51</i>		<i>H01L 33/54</i>	<i>H01L 33/62</i>	<i>B60R 25/10</i>	<i>B60W 50/14</i>
(11) 2 742 453			(11) 2 768 106		<i>B60R 16/02</i>	<i>H04W 4/48</i>
(51) <i>G06F 21/10</i>	<i>G06F 21/60</i>		(51) <i>H02J 7/00</i>	<i>H01M 10/46</i>	(11) 2 799 742	
<i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 29/08</i>		<i>B60L 53/16</i>		(51) <i>F16H 61/00</i>	<i>F16H 61/662</i>
<i>G06F 8/61</i>			(11) 2 768 109		<i>F15B 1/033</i>	
(11) 2 742 708			(51) <i>H02J 7/00</i>	<i>H01M 10/46</i>	(11) 2 802 951	
(51) <i>H04W 8/04</i>	<i>H04W 24/04</i>		<i>B60L 53/16</i>		(51) <i>B60L 58/12</i>	<i>G01C 21/34</i>
(11) 2 742 736			(11) 2 771 290		<i>B60L 53/68</i>	
(51) <i>H04W 48/12</i>			(51) <i>C02F 3/28</i>	<i>C05F 17/00</i>	(11) 2 803 815	
(11) 2 743 850			<i>C02F 11/16</i>	<i>C12M 1/107</i>	(51) <i>E21B 47/00</i>	<i>G01V 1/48</i>
(51) <i>G16H 40/40</i>			<i>C05F 17/02</i>		(11) 2 805 728	
(11) 2 744 107			(11) 2 771 731		(51) <i>A61K 39/00</i>	<i>A61K 39/395</i>
(51) <i>H03H 9/02</i>			(51) <i>G02B 21/00</i>	<i>G02B 21/08</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>G01N 33/53</i>
(11) 2 747 166			(11) 2 772 516		(11) 2 807 378	
(51) <i>H01L 51/52</i>	<i>G02B 5/02</i>		(51) <i>C08K 5/098</i>	<i>C08L 23/06</i>	(51) <i>F04D 25/06</i>	<i>F04D 29/26</i>
<i>G02B 5/18</i>			<i>H01B 3/28</i>	<i>H01B 3/46</i>	<i>F04D 29/64</i>	<i>F04D 29/32</i>
(11) 2 747 716			<i>C08K 3/26</i>	<i>C08L 83/04</i>	(11) 2 809 180	
(51) <i>A61F 2/966</i>			<i>H01B 3/44</i>	<i>H01B 7/295</i>	(51) <i>A24F 47/00</i>	<i>A61M 11/04</i>
(11) 2 749 021			(11) 2 772 633		<i>A61M 15/06</i>	
(51) <i>H04N 7/14</i>	<i>H04N 7/15</i>		(51) <i>F02D 43/00</i>	<i>F02D 15/02</i>	(11) 2 809 183	
<i>H04N 5/265</i>			<i>F02D 31/00</i>		(51) <i>A24F 47/00</i>	<i>A61M 15/06</i>
(11) 2 751 691			(11) 2 774 399		<i>H01C 17/00</i>	
(51) <i>G06F 16/17</i>	<i>G06F 11/36</i>		(51) <i>H04W 8/26</i>		(11) 2 812 628	
(11) 2 751 955			(11) 2 774 582		(51) <i>B60Q 1/00</i>	<i>B60Q 1/04</i>
(51) <i>H04L 12/911</i>	<i>H04L 12/24</i>		(51) <i>A61F 2/38</i>		<i>F21V 14/00</i>	<i>G01S 17/00</i>
<i>H04L 12/28</i>			(11) 2 775 376		<i>G06K 9/00</i>	<i>G03H 1/22</i>
(11) 2 752 030			(51) <i>G06F 1/16</i>	<i>G06F 1/18</i>	<i>G03H 1/16</i>	<i>G01B 11/25</i>
(51) <i>H04R 23/02</i>	<i>H04R 17/02</i>		<i>H05K 5/00</i>	<i>H04M 1/02</i>	<i>B60Q 1/08</i>	<i>B60Q 1/12</i>
<i>H04R 19/04</i>	<i>H04R 1/22</i>		<i>H01Q 1/24</i>	<i>H04R 1/28</i>	<i>B60Q 1/16</i>	<i>G01S 17/89</i>
<i>H04R 31/00</i>	<i>H01L 41/04</i>		<i>H04R 17/00</i>		<i>G01S 17/93</i>	<i>G01S 7/481</i>
<i>B81B 3/00</i>	<i>B81C 1/00</i>		(11) 2 776 229		<i>G06K 9/20</i>	<i>G03H 1/02</i>
<i>G01L 1/16</i>	<i>G01H 11/06</i>		(51) <i>B29C 70/74</i>	<i>B29C 39/10</i>	<i>F21S 41/12</i>	<i>F21S 41/125</i>
<i>G01H 11/08</i>			(11) 2 776 872		<i>F21S 41/13</i>	
(11) 2 752 771			(51) <i>G01V 9/00</i>	<i>G01N 33/24</i>	(11) 2 814 397	
(51) <i>G06F 11/00</i>			(11) 2 777 069		(51) <i>A61B 8/00</i>	<i>A61B 8/12</i>
(11) 2 755 283			(51) <i>H02N 13/00</i>	<i>H01L 21/677</i>	<i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 18/14</i>
(51) <i>H01R 13/41</i>	<i>H01R 13/645</i>		<i>H01L 21/683</i>	<i>H01L 21/68</i>	<i>A61B 18/02</i>	<i>A61B 18/22</i>
<i>H01R 13/627</i>	<i>H01R 13/52</i>		<i>H01L 31/18</i>		<i>A61B 18/18</i>	<i>A61B 90/00</i>
<i>H01R 13/424</i>			(11) 2 780 731		<i>A61B 17/00</i>	<i>A61B 18/00</i>
(11) 2 758 597			(51) <i>G01R 33/035</i>	<i>G01R 31/308</i>	(11) 2 815 555	
(51) <i>D21H 11/12</i>	<i>D21H 27/30</i>		(11) 2 783 400		(51) <i>H04L 1/16</i>	<i>H04L 29/06</i>
<i>D21H 27/00</i>			(51) <i>H01L 33/48</i>	<i>H01L 33/62</i>	<i>G06F 13/40</i>	<i>G06F 13/42</i>
(11) 2 761 353			(11) 2 785 841		(11) 2 818 015	
(51) <i>G02B 11/08</i>	<i>G02B 13/18</i>		(51) <i>C12N 15/115</i>	<i>C12N 9/88</i>	(51) <i>H04L 12/14</i>	<i>H04W 16/14</i>
<i>G02B 9/12</i>			<i>C07K 1/22</i>		(11) 2 818 237	
(11) 2 761 364			(11) 2 789 026		(51) <i>C09D 11/02</i>	<i>C09D 11/03</i>
(51) <i>G02C 7/04</i>	<i>G02C 7/02</i>		(51) <i>H01L 51/10</i>		<i>C09D 11/326</i>	<i>D21C 5/02</i>
<i>G02F 1/01</i>			(11) 2 790 788		<i>D21H 19/46</i>	<i>B01F 17/00</i>
(11) 2 765 020			(51) <i>A61K 8/81</i>	<i>A61Q 5/06</i>	<i>C09D 11/38</i>	
(51) <i>B60L 1/00</i>	<i>G06Q 30/06</i>		(11) 2 795 952		(11) 2 818 241	
<i>G01S 19/34</i>	<i>G06Q 50/30</i>		(51) <i>H04W 16/14</i>	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>B01J 23/22</i>	<i>B01J 23/30</i>
<i>B60L 53/14</i>	<i>B60L 53/64</i>		<i>H04L 27/00</i>	<i>H04W 28/18</i>	<i>B01J 33/00</i>	<i>B01J 35/04</i>
<i>B60L 55/00</i>	<i>B60L 53/65</i>		<i>H04W 52/36</i>		<i>F01N 3/28</i>	<i>B32B 29/08</i>
<i>B60L 58/13</i>	<i>G06Q 50/06</i>				(11) 2 818 572	
<i>B60L 53/63</i>					(51) <i>C23C 14/00</i>	<i>C23C 14/24</i>
					<i>C23C 14/56</i>	<i>C23C 14/08</i>

(11) 2 819 129		(11) 2 843 690		(11) 2 871 178	
(51) C04B 35/26	C04B 35/626	(51) C23C 16/44	H01J 37/32	(51) C07C 215/08	C12N 15/09
H01F 1/11	H02K 1/02	H01L 21/3213	H01L 21/683	C12N 15/113	A61K 47/18
				A61P 29/00	A61P 35/00
(11) 2 819 454		(11) 2 844 858		(11) 2 871 887	
(51) H04W 24/10		(51) F02D 21/08	F02D 41/02	(51) H04W 36/38	
		F02D 41/14	F01N 3/10		
(11) 2 820 794		F02M 26/05	F02M 26/06	(11) 2 873 270	
(51) H04L 9/32	H04L 9/08			(51) H04W 36/00	H04W 24/10
H04L 29/06	H04W 12/06	(11) 2 845 778			
H04W 76/00		(51) B60W 10/02	B60W 10/06	(11) 2 876 538	
		B60W 30/186	F16D 48/06	(51) G06F 3/0488	H04W 52/02
(11) 2 820 838				G06F 21/36	H04M 1/02
(51) H04N 5/225	H04N 9/07	(11) 2 846 400		H04M 1/725	H04W 12/06
H04N 9/64		(51) H01Q 21/06			
				(11) 2 878 040	
(11) 2 824 774		(11) 2 848 429		(51) H01R 12/70	H01R 4/48
(51) H01R 13/639	B60L 53/00	(51) B60B 27/00	F16C 33/72	H01R 12/51	H01R 12/53
		B60B 7/00	B60B 7/06		
(11) 2 827 661		(11) 2 851 580		(11) 2 878 284	
(51) H04W 4/70	H04W 8/12	(51) F16H 21/44	F42B 10/14	(51) A61F 5/02	
		F16H 35/14			
(11) 2 828 752		(11) 2 851 681		(11) 2 879 269	
(51) H04L 29/06		(51) G01N 29/265	G01N 29/22	(51) G06K 19/077	
		G01N 29/24			
(11) 2 828 800		(11) 2 851 964		(11) 2 880 616	
(51) G06K 19/07	H04L 9/08	(51) H01L 31/049	H01L 31/048	(51) H04W 40/20	H04N 21/2343
H04L 29/06	H04W 12/06	H02S 20/23	C08K 5/134	H04L 12/24	H04L 12/26
H04L 9/32		C08K 5/3475		H04L 29/08	H04L 29/06
				H04N 21/258	H04W 16/18
(11) 2 829 877		(11) 2 852 818		H04W 16/28	H04W 24/02
(51) G16H 50/30	G16B 20/00	(51) G01D 5/20	G01B 7/004	H04W 24/04	H04W 4/00
G01N 33/68	G01N 33/88	G01D 5/22	G01V 3/10	H04W 24/10	H04W 36/14
G01N 30/00	G01N 30/88	G01R 27/26		H04W 88/06	H04W 40/24
				H04W 48/14	H04W 48/18
(11) 2 830 337		(11) 2 853 312		H04L 12/725	H04B 17/27
(51) H04W 76/00	H04W 64/00	(51) 2 853 312			
		(51) B05B 12/14		(11) 2 883 158	
				(51) G06F 16/532	G06F 16/33
				G06F 16/338	G06F 16/58
(11) 2 831 687		(11) 2 859 280			
(51) G05D 23/19	F24F 11/00	(51) F24D 12/00	F24D 11/00	(11) 2 884 733	
F24F 11/30	F24F 110/10	F24F 5/00	F25B 1/08	(51) H04N 1/62	
F24F 11/46		F25B 13/00	F24D 3/18		
		F25B 25/00	F25B 27/00	(11) 2 886 081	
(11) 2 832 135		F24D 11/02	F24D 17/00	(51) A61C 17/22	A46D 1/00
(51) H04W 24/08		F24D 17/02	F24D 19/10	A46B 9/04	
		F24S 10/00			
				(11) 2 886 379	
(11) 2 832 157		(11) 2 859 686		(51) E06B 9/322	B60J 1/20
(51) H04W 48/16	H04W 48/00	(51) H04L 12/26	H04L 29/08	E06B 9/302	E06B 9/262
H04W 12/08	H04W 76/00	H04L 29/06	G06F 16/182		
H04W 12/06	H04L 29/06				
H04W 48/20					
		(11) 2 860 892		(11) 2 886 385	
(11) 2 838 278		(51) H04K 3/00	H04W 8/26	(51) B60K 35/00	
(51) H04W 76/14	H04W 8/00	H04W 12/02	H04L 29/06		
H04W 4/08	H04W 12/06			(11) 2 887 195	
H04W 4/80				(51) G06F 3/0482	G06F 3/0483
		(11) 2 863 078		G06F 3/0484	G06F 3/0486
		(51) F16C 29/00		G06T 15/08	G06T 19/00
(11) 2 839 067		(11) 2 864 539		(11) 2 887 635	
(51) D06F 58/22	D06F 25/00	(51) D06F 75/14		(51) H04N 1/60	H04N 1/00
D06F 58/24	D06F 39/08				
				(11) 2 889 610	
(11) 2 839 332		(11) 2 868 124		(51) G01N 23/04	G01V 5/00
(51) G03B 5/00		(51) H04W 72/04	H04W 4/08		
		H04L 5/00			
				(11) 2 889 936	
(11) 2 840 405		(11) 2 869 182		(51) H01M 4/38	C22C 9/02
(51) G01R 31/02	B60L 3/00	(51) G06F 3/0488	G06F 3/0486		
H02H 11/00	H02J 7/00	G06F 3/0481	G06F 1/16	(11) 2 890 975	
B60L 3/04				(51) G01N 23/20	H04N 5/32
(11) 2 842 059		(11) 2 870 062		(11) 2 891 568	
(51) G06F 16/70		(51) B63B 25/22	B63B 25/24	(51) B60K 5/12	B60K 5/02
		B63B 27/10			

(11) 2 893 063		(11) 2 909 278		(11) 2 920 844	
(51) C08L 23/10	D01F 6/06	(51) C09J 125/14	C09J 133/08	(51) H01Q 9/42	H01Q 5/392
C08L 77/02	C08L 77/06	C08K 3/013	C09J 123/22		
D01F 1/10	C08L 23/12	(11) 2 909 810		(11) 2 922 190	
D06P 3/79		(51) G06T 7/80	G06T 7/73	(51) H02M 1/14	H02M 7/5387
		H04N 17/00	H04W 4/02	H02M 1/15	H02M 7/42
				H02M 1/12	
(11) 2 893 519		(11) 2 909 872		(11) 2 923 501	
(51) G07G 1/00	G06K 7/14	(51) H01L 51/54	H01L 51/52	(51) H04R 5/02	H04R 1/02
G06K 7/10		C07C 211/54		H04R 27/00	
(11) 2 893 706		(11) 2 910 038		(11) 2 923 825	
(51) H04N 21/00	G06F 3/0346	(51) H04L 12/58	H04W 4/14	(51) B29C 70/08	B29C 70/30
A63F 13/20	G06F 3/01				
G06F 3/14	G06T 11/00	(11) 2 910 143		(11) 2 925 272	
G06T 15/20	G06T 19/00	(51) A46B 9/04		(51) G08B 29/00	A61M 5/00
H04N 5/265	H04N 21/41			A61M 5/20	A61J 7/00
H04N 21/431	H04N 21/439	(11) 2 910 556		B65D 83/02	G08B 1/08
H04N 21/44	H04N 21/4722	(51) H01L 51/30	C07D 495/04	H04M 3/51	A61M 5/50
H04N 21/488	H04N 21/81	C07D 493/04	C07D 517/04	G08B 3/10	G08B 5/36
G06T 7/70				G08B 21/18	A61B 50/30
(11) 2 895 825		(11) 2 911 291		(11) 2 926 676	
(51) G01F 23/296		(51) H02P 9/08	F02N 11/04	(51) A41D 19/00	A61B 42/00
		H02P 9/14		A61B 42/50	
(11) 2 895 897		(11) 2 914 414		(11) 2 926 974	
(51) G02B 5/23	C09K 19/00	(51) B29C 70/44		(51) B29C 48/025	B29C 48/90
G02B 5/30	G02C 7/10			B29C 48/885	
G03C 1/73	C09K 19/60	(11) 2 915 099			
		(51) G06K 9/20	G06K 9/00	(11) 2 928 168	
(11) 2 895 968		(11) 2 915 237		(51) H04W 4/021	H04W 4/029
(51) G06F 16/00	G06F 16/21	(51) H02K 1/18	F16B 19/02	H04M 3/42	H04W 4/02
G06F 16/2455		F03D 9/25	F03D 80/70	H04W 60/00	H04W 64/00
(11) 2 896 029		F03D 15/20	H02K 1/12		
(51) B60Q 1/50		F16B 5/02	H02K 7/18		
		F16B 43/02	H02K 1/28		
(11) 2 897 133		(11) 2 915 368		(11) 2 928 312	
(51) H02G 1/14	H02G 15/02	(51) H04W 36/30	H04W 24/04	(51) A23C 9/142	A23C 21/06
H01R 11/12	H01R 13/02	H04W 4/70	H04W 52/02	A23C 9/13	A23C 9/123
H01R 43/02	H01R 43/16			A23C 9/154	A23C 19/00
				A23C 19/05	A23C 19/076
				A23C 1/00	A23C 9/12
(11) 2 897 426		(11) 2 916 804		(11) 2 930 767	
(51) H04W 52/24	H04W 52/28	(51) A61K 8/365	A61Q 5/04	(51) H01M 2/14	H01M 2/16
		A61K 8/31	A61K 8/34	C08J 5/18	B29D 7/01
(11) 2 899 959		A61K 8/37	A61K 8/92		
(51) G08B 25/00	H04M 11/04	A61K 8/24	A61K 8/362		
		A61K 8/368	A61K 8/36		
(11) 2 899 985		(11) 2 918 927		(11) 2 932 466	
(51) H04N 7/16	H04N 21/254	(51) F24F 7/08	F24F 7/007	(51) G06T 7/174	G06K 9/34
H04N 21/2665	H04N 21/462	F24F 3/147	F24F 11/00	G06T 7/593	G06T 7/11
H04N 21/4623	H04N 21/4627	F24F 110/10	F24F 110/12		
H04N 21/478	H04N 21/61	F24F 110/20	F24F 110/22	(11) 2 932 626	
H04N 21/478	H04N 21/81	F24F 11/30	F24F 11/77	(51) H04W 8/08	H04W 48/00
H04N 21/643	H04N 21/858	F24F 11/75		H04W 24/00	
H04N 21/845	H04N 21/434				
H04N 21/431					
H04N 21/4367					
(11) 2 900 508		(11) 2 919 589		(11) 2 933 317	
(51) B60K 11/04	F16B 2/22	(51) A23G 3/34	A23G 3/42	(51) C10J 3/12	C01B 3/16
		A23G 3/38	A23G 3/48		
		A23L 29/212		(11) 2 934 661	
(11) 2 901 640		(11) 2 919 920		(51) G01G 3/15	G01G 17/04
(51) H04L 27/26	H04W 68/02	(51) B05D 1/36	B05D 7/14	G01G 19/14	A61M 37/00
		B05D 1/18	B05D 5/04	A61M 1/36	B01D 61/30
		B05D 5/08	A61L 27/02		
(11) 2 904 282		A61L 27/06	A61L 27/34	(11) 2 937 488	
(51) F16C 33/46	F16C 33/54	A61L 27/50	A61L 27/54	(51) E04D 13/147	B32B 15/00
F16C 33/66	F16C 19/24	A61L 29/02	A61L 29/08	B32B 7/12	B32B 7/06
F16C 19/38	F16C 23/08	A61L 31/02	A61L 31/10	B32B 5/02	B32B 7/14
		C07F 7/08		B32B 15/085	B32B 15/14
				B32B 15/20	B32B 27/32
(11) 2 904 311		(11) 2 919 961		B32B 3/06	B32B 3/08
(51) F21V 8/00	G02B 5/02	(51) B29C 48/32	B29C 48/92	B32B 3/28	B32B 27/08
G02B 6/00		B29C 49/04	B29C 49/78		
(11) 2 905 943				(11) 2 937 543	
(51) H04L 29/08	G06Q 20/12			(51) F02C 7/045	F02K 1/82

(11) 2 940 761		(11) 2 961 841		(11) 2 979 158	
(51) H01M 4/525	H01M 4/505	(51) A61K 31/7088	A61K 31/712	(51) H04L 29/06	H04W 4/80
H01M 4/36	C01G 53/00	A61K 31/7125	A61K 31/713	H04W 4/02	G06F 3/0346
(11) 2 941 797		C12N 15/11		G06Q 20/32	H04W 40/00
(51) H01Q 11/12	H03D 3/00	(11) 2 964 575		H04W 12/06	G06F 1/16
H04Q 9/00		(51) C01B 32/194	C01B 32/19	G06F 3/01	G06Q 20/40
(11) 2 942 911		B82Y 30/00	B82Y 40/00	H04B 5/00	H04B 5/02
(51) H04L 12/58	G06F 3/12	C08K 3/04		H04M 1/725	
H04L 29/14	H04L 29/06	(11) 2 965 152		(11) 2 979 176	
H04L 29/08		(51) G03B 17/08	G03B 17/56	(51) G06F 8/51	
(11) 2 947 325		H04N 5/232	H04N 7/18	(11) 2 979 671	
(51) F04D 13/12	F04D 15/00	H04N 17/00		(51) A61F 13/475	A61F 13/533
F04D 15/02		(11) 2 965 302		A61F 13/536	A61F 13/53
(11) 2 949 036		(51) G08G 1/16	B60W 30/16	(11) 2 981 274	
(51) H02P 3/02	H02P 7/06	G05D 1/02	G08G 1/00	(51) C12N 1/20	A61K 35/747
H02P 29/02	H02P 21/24	B60W 30/18	B60W 50/00	A61P 19/10	A23L 33/135
H02P 6/10	H02M 5/458	(11) 2 966 772		(11) 2 981 404	
(11) 2 950 522		(51) H02P 8/36	H02P 8/22	(51) B29C 48/76	B29C 48/405
(51) H04N 5/232	G03B 13/36	H02P 8/38		B29C 48/25	B29B 7/84
G06T 19/00		(11) 2 967 498		B29B 7/48	
(11) 2 951 787		(51) A61B 17/34	A61B 90/00	(11) 2 983 304	
(51) G06T 15/20	G06T 17/00	A61B 8/08		(51) H04W 4/70	H04W 74/00
(11) 2 952 476		(11) 2 967 695		H04W 52/02	
(51) C01B 21/072	C09K 5/14	(51) A61F 2/44	A61F 2/30	(11) 2 984 640	
(11) 2 953 532		A61B 17/88		(51) G08B 17/12	G06K 9/00
(51) A61B 8/08	A61B 8/12	(11) 2 968 958		(11) 2 985 051	
A61N 5/10	A61B 6/12	(51) A61N 1/375	A61N 1/05	(51) A61M 25/00	A61M 25/09
A61B 34/10	A61B 90/00	H05K 13/00		A61M 25/10	A61M 39/10
(11) 2 954 130		(11) 2 970 969		B29C 65/00	B29C 65/16
(51) E04F 13/21	E04F 13/09	(51) C12N 15/11	C12N 15/63	B29L 31/00	
E04F 13/08	E04B 1/74	C12N 15/79		(11) 2 986 558	
(11) 2 954 580		(11) 2 972 201		(51) C01B 33/20	B01J 13/00
(51) H01M 8/04992	G05B 23/02	(51) G01N 15/10	G01N 15/14	B01J 21/06	C02F 1/28
(11) 2 956 957		G01N 21/01	G06T 7/73	B01J 37/03	B01J 37/06
(51) H01J 49/00	H01J 49/42	(11) 2 972 315		B01J 37/08	B01J 37/30
(11) 2 958 412		(51) G01N 33/49	G01N 21/47	B01J 29/89	B01J 35/00
(51) G05B 15/02	H05K 7/20	G01N 15/14	G01N 33/569	B01J 35/10	C02F 1/42
(11) 2 958 975		(11) 2 972 772		C11C 3/10	C02F 101/00
(51) B01D 11/00	C10C 3/08	(51) G06F 16/21		C02F 101/20	C02F 101/30
C10G 21/30	C10G 21/00	(11) 2 973 735		(11) 2 988 956	
C10G 21/28	B01D 11/04	(51) H01L 31/04	H01L 31/055	(51) B60C 19/08	B60C 15/00
(11) 2 959 413		H01L 51/42	H01L 51/00	B60C 15/06	B60C 9/02
(51) H04L 29/06	G06F 21/00	C25B 1/04	C25B 1/00	B29D 30/08	
G06F 21/57	G06Q 50/00	C25B 9/04	C25B 9/08	(11) 2 993 838	
(11) 2 960 912		(11) 2 974 962		(51) H04L 29/12	H04L 12/855
(51) H01G 2/18	H02J 3/18	(51) B64D 11/06	F16B 2/18	H04L 12/703	H04L 29/08
G06F 1/32	H01G 2/14	(11) 2 977 106		H04L 12/803	H04L 29/06
H01G 4/38	H01G 4/40	(51) B02C 19/06		H04L 12/24	H04L 12/64
(11) 2 961 206		B02C 23/08		H04L 12/66	
(51) H04W 8/00	H04W 92/18	C12M 1/33	B02C 23/02	(11) 2 995 105	
H04B 7/155	H04W 36/00	D21B 1/06	B03B 9/06	(51) H04W 12/04	H04W 92/20
H04W 36/20	H04W 36/24	(11) 2 977 689	C10L 5/44	H04W 4/00	H04L 12/26
H04W 36/38	H04W 76/14	(51) F24F 1/0007		H04B 7/04	H04B 7/06
H04W 72/08	H04W 24/08	F24F 13/20		H04L 5/00	H04L 27/18
(11) 2 961 219		(11) 2 977 825		H04W 16/28	H04W 16/32
(51) H04B 7/024	H04W 36/30	(51) G03G 21/16		H04W 24/02	H04W 52/02
H04W 36/00	H04W 36/32	(11) 2 978 045		H04W 72/04	H04W 72/08
(11) 2 961 698		(51) H01M 2/16		H04W 72/10	H04W 72/12
(51) C02F 1/52	C02F 1/66			H04W 88/02	H04L 1/00
				H04L 27/00	H04L 27/36
				(11) 2 997 435	
				(51) G06F 1/16	G06F 3/01

	<i>G06F 3/041</i> <i>H04W 88/02</i>	<i>G06F 3/16</i>	(11) 3 010 647 (51) <i>B05D 7/00</i>		<i>A61Q 1/02</i> <i>A61K 8/19</i> <i>C09D 11/00</i>	<i>A61K 8/02</i> <i>C09D 17/00</i>
(11) 2 999 190 (51) <i>H04L 29/06</i>		<i>H04L 29/08</i>	(11) 3 011 426 (51) <i>G06F 3/16</i>	<i>G10L 15/22</i>	(11) 3 027 775 (51) <i>C12Q 1/6825</i>	<i>C12Q 1/6841</i>
(11) 3 000 269 (51) <i>H04L 5/00</i> <i>H04L 27/00</i> <i>H04W 16/14</i> <i>H04W 74/08</i>		<i>H04L 5/14</i> <i>H04L 27/26</i> <i>H04W 74/00</i> <i>H04W 72/08</i>	(11) 3 011 789 (51) <i>H04W 74/08</i>		(11) 3 029 544 (51) <i>G06F 1/3209</i> <i>G06F 1/3293</i> <i>H04N 1/00</i>	<i>G06F 1/3287</i> <i>G06K 15/00</i>
(11) 3 000 307 (51) <i>A01D 43/08</i> <i>A01D 43/073</i>		<i>A01D 41/127</i>	(11) 3 012 866 (51) <i>H01L 29/417</i> <i>H01L 29/06</i> <i>H01L 29/08</i>	<i>H01L 29/423</i> <i>H01L 29/78</i>	(11) 3 031 629 (51) <i>B60C 13/00</i>	
(11) 3 001 554 (51) <i>H02M 3/07</i>		<i>H02M 3/158</i>	(11) 3 013 069 (51) <i>H04R 1/10</i>	<i>H04R 1/26</i>	(11) 3 033 307 (51) <i>C03B 23/023</i> <i>C03C 21/00</i>	<i>C03B 23/035</i>
(11) 3 001 760 (51) <i>H04W 76/14</i>		<i>H04W 72/12</i>	(11) 3 014 978 (51) <i>A01F 15/07</i>		(11) 3 033 643 (51) <i>G02B 6/44</i>	
(11) 3 001 877 (51) <i>G10D 1/08</i> <i>G10D 3/06</i>		<i>G01D 3/06</i>	(11) 3 015 285 (51) <i>B60C 9/11</i> <i>B60C 15/06</i>	<i>B60C 9/18</i>	(11) 3 033 747 (51) <i>G11B 20/10</i> <i>G11B 7/133</i>	<i>G11B 7/005</i>
(11) 3 002 765 (51) <i>H03H 7/42</i> <i>H03K 5/02</i>		<i>H03H 7/24</i>	(11) 3 016 422 (51) <i>H04W 12/02</i> <i>H04L 9/08</i>	<i>H04W 12/00</i> <i>H04L 9/06</i>	(11) 3 039 444 (51) <i>G01S 3/20</i> <i>G01S 7/35</i> <i>G01S 13/42</i> <i>G01S 13/44</i>	<i>G01S 3/44</i> <i>G01S 13/34</i> <i>G01S 13/93</i>
(11) 3 002 836 (51) <i>H01S 5/00</i> <i>H01S 5/0625</i> <i>H01S 5/026</i> <i>H01S 3/1055</i>		<i>H01S 5/50</i> <i>G02B 26/00</i> <i>G02B 6/293</i>	(11) 3 016 987 (51) <i>C08F 220/06</i> <i>C09D 133/02</i>	<i>C08F 283/06</i> <i>C09J 133/02</i>	(11) 3 041 265 (51) <i>H04R 1/26</i>	<i>H04R 3/14</i>
(11) 3 005 291 (51) <i>G06T 7/11</i> <i>G06T 5/50</i> <i>G06K 9/62</i> <i>G06T 7/136</i>		<i>G06K 9/46</i> <i>G06T 15/08</i> <i>G06T 7/187</i>	(11) 3 018 863 (51) <i>H04L 12/26</i>		(11) 3 042 487 (51) <i>H04L 29/06</i> <i>H04W 12/00</i>	<i>G06F 21/00</i>
(11) 3 005 648 (51) <i>H04L 9/32</i> <i>H04L 29/06</i>		<i>G06F 21/44</i>	(11) 3 019 359 (51) <i>B60G 11/04</i> <i>F16F 1/18</i> <i>F16F 1/26</i> <i>B60G 11/113</i>	<i>B60G 11/02</i> <i>F16F 3/02</i> <i>B60G 11/12</i> <i>B60G 9/02</i>	(11) 3 042 765 (51) <i>B32B 27/00</i> <i>G09F 3/04</i> <i>B32B 7/02</i> <i>B32B 27/06</i> <i>B32B 27/08</i> <i>B32B 27/34</i> <i>G09F 7/12</i>	<i>B32B 7/06</i> <i>B32B 7/00</i> <i>B32B 7/04</i> <i>B32B 27/16</i> <i>B32B 27/32</i> <i>B32B 27/36</i>
(11) 3 005 790 (51) <i>H04W 36/00</i>		<i>H04W 36/14</i>	(11) 3 019 868 (51) <i>G01N 33/558</i> <i>C12Q 1/6823</i>	<i>G01N 33/543</i> <i>G01N 33/58</i>	(11) 3 042 869 (51) <i>B65G 21/20</i>	
(11) 3 005 848 (51) <i>H05K 3/34</i> <i>H05K 3/36</i>		<i>H01L 23/00</i>	(11) 3 020 939 (51) <i>F02B 37/16</i> <i>F01N 3/05</i> <i>F01D 17/10</i> <i>F02C 6/12</i>	<i>F02B 37/20</i> <i>F01D 25/12</i> <i>F02B 39/00</i> <i>F02C 9/18</i>	(11) 3 044 123 (51) <i>B65D 83/48</i>	<i>B65D 83/16</i>
(11) 3 006 729 (51) <i>F03B 11/00</i>		<i>F03D 17/00</i>	(11) 3 021 608 (51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 24/10</i>	(11) 3 044 469 (51) <i>F16C 33/12</i>	
(11) 3 006 923 (51) <i>G01N 21/84</i> <i>G06T 7/70</i>		<i>G01B 11/00</i> <i>G06T 7/44</i>	(11) 3 023 688 (51) <i>F21S 8/02</i> <i>H02G 3/12</i>	<i>F21V 15/01</i>	(11) 3 045 307 (51) <i>B32B 7/12</i> <i>B32B 27/08</i> <i>B32B 3/06</i> <i>G03H 1/02</i> <i>B42D 25/455</i> <i>B42D 25/328</i>	<i>B32B 7/14</i> <i>B32B 27/36</i> <i>B32B 3/08</i> <i>G03H 1/00</i> <i>B42D 25/46</i> <i>B42D 25/47</i>
(11) 3 007 183 (51) <i>C23C 18/20</i> <i>C23C 18/22</i>		<i>C23C 18/16</i> <i>C23C 18/30</i>	(11) 3 024 062 (51) <i>H01M 2/16</i> <i>H01M 10/42</i>	<i>H01M 10/0525</i> <i>H01M 10/052</i>		
(11) 3 008 814 (51) <i>H02P 25/22</i>		<i>H02K 3/28</i>	(11) 3 026 861 (51) <i>H04L 29/06</i> <i>H04L 12/26</i>	<i>H04L 12/24</i> <i>H04L 7/00</i>	(11) 3 045 511 (51) <i>C09K 11/64</i> <i>G01L 1/24</i>	<i>G01N 21/70</i>
(11) 3 008 963 (51) <i>H04W 72/04</i>			(11) 3 027 077 (51) <i>A44B 18/00</i> <i>B32B 7/12</i> <i>B32B 27/22</i> <i>B32B 27/32</i>	<i>B32B 7/06</i> <i>B32B 27/08</i> <i>B32B 27/30</i> <i>C09J 153/02</i>	(11) 3 046 105 (51) <i>G10L 19/00</i>	<i>G10L 19/18</i>
(11) 3 010 135 (51) <i>H02M 3/158</i> <i>H02J 3/38</i>		<i>H02J 1/10</i>	(11) 3 027 697 (51) <i>A61Q 1/06</i>	<i>A61K 8/25</i>	(11) 3 047 611 (51) <i>H04L 12/24</i>	<i>H04L 12/28</i>
(11) 3 010 302 (51) <i>H04W 72/04</i>					(11) 3 048 009 (51) <i>G05D 1/02</i>	<i>B60P 1/64</i>

	<i>B65G 1/137</i>	<i>B60D 1/46</i>	(11) 3 060 038		(11) 3 073 879	
	<i>B62B 3/00</i>		(51) <i>A01G 9/02</i>		(51) <i>A47J 43/07</i>	<i>G02F 1/137</i>
(11) 3 048 299			(11) 3 060 538		(11) 3 074 602	
(51) <i>F03D 13/10</i>	<i>F16F 7/10</i>		(51) <i>C07C 29/88</i>	<i>C07C 31/20</i>	(51) <i>F01D 5/14</i>	<i>F01D 5/28</i>
	<i>F03D 80/00</i>		(11) 3 060 755		(51) <i>F04D 29/32</i>	
	<i>B66C 1/10</i>		(51) <i>E21B 47/10</i>		(11) 3 074 650	
(11) 3 048 898			(11) 3 061 440		(51) <i>F16C 33/12</i>	<i>F04B 39/00</i>
(51) <i>A23G 9/50</i>	<i>A23G 9/04</i>		(51) <i>A61K 8/46</i>	<i>A61K 8/02</i>	<i>F04C 29/00</i>	<i>C10M 129/78</i>
	<i>A23G 9/22</i>		<i>A61K 8/81</i>	<i>A61Q 5/08</i>	<i>C10L 1/14</i>	<i>C10M 105/42</i>
	<i>A23G 9/24</i>		<i>A61Q 5/10</i>	<i>A61K 8/44</i>	<i>F01D 25/18</i>	<i>F16C 33/10</i>
	<i>A23G 9/48</i>		<i>A61K 8/73</i>	<i>A61K 8/86</i>	<i>F25B 31/00</i>	
(11) 3 050 053			<i>A61K 8/22</i>	<i>A61K 8/23</i>	(11) 3 074 811	
(51) <i>G10L 19/02</i>	<i>H03H 17/02</i>		<i>A61K 8/34</i>	<i>A61K 8/41</i>	(51) <i>G02C 7/04</i>	<i>G06F 17/10</i>
(11) 3 051 390			<i>A61K 8/49</i>	<i>A61K 8/04</i>	<i>A61B 3/10</i>	
(51) <i>G06F 3/0354</i>	<i>G06F 3/0362</i>		<i>A61K 8/67</i>		(11) 3 075 582	
	<i>G06F 3/0487</i>		(11) 3 061 564		(51) <i>B60H 1/00</i>	<i>F25B 30/02</i>
	<i>G06F 3/03</i>	<i>H03K 17/96</i>	(51) <i>B23C 3/16</i>	<i>B23Q 39/00</i>	<i>F25B 6/04</i>	<i>B60H 1/32</i>
(11) 3 052 481			(11) 3 061 834		(11) 3 077 058	
(51) <i>C07D 295/24</i>	<i>A61K 6/00</i>		(51) <i>C12Q 1/6886</i>		(51) <i>A61K 8/86</i>	<i>A61K 8/81</i>
(11) 3 053 158			(11) 3 063 117		<i>A61Q 5/06</i>	
(51) <i>G09G 5/00</i>	<i>G06T 19/00</i>		(51) <i>C07C 67/44</i>	<i>C07C 45/50</i>	(11) 3 077 059	
			<i>C07C 45/61</i>	<i>C07C 45/65</i>	(51) <i>A61K 8/86</i>	<i>A61K 8/73</i>
			<i>C07C 45/82</i>	<i>C07C 45/83</i>	<i>A61K 8/81</i>	<i>A61Q 5/06</i>
(11) 3 053 600			(51) <i>C07C 45/80</i>		(11) 3 081 148	
(51) <i>A61K 47/68</i>	<i>C07D 487/04</i>		(11) 3 063 991		(51) <i>A61B 3/00</i>	<i>A61B 3/12</i>
	<i>A61K 31/5517</i>		(51) <i>H04W 48/08</i>	<i>H04W 24/00</i>	<i>G06T 3/00</i>	<i>G06K 9/00</i>
			<i>H04W 52/02</i>	<i>H04W 48/16</i>	<i>G06T 7/00</i>	<i>G06T 11/00</i>
(11) 3 054 068			<i>H04W 16/32</i>	<i>H04W 76/15</i>	(11) 3 082 849	
(51) <i>E05B 67/00</i>	<i>E05B 71/00</i>		(11) 3 064 448		(51) <i>A23K 20/189</i>	<i>A23K 50/40</i>
(11) 3 054 258			(51) <i>B65D 81/32</i>	<i>B65D 83/38</i>	<i>C11D 3/386</i>	<i>C11D 11/00</i>
(51) <i>F28F 9/18</i>	<i>B23K 1/00</i>		<i>B65D 83/42</i>	<i>B65D 83/62</i>	<i>A61K 38/48</i>	<i>A61K 39/35</i>
	<i>F28D 1/053</i>		<i>B65D 83/64</i>	<i>B65D 83/68</i>	<i>A61K 38/54</i>	
(11) 3 054 800			(11) 3 065 257		(11) 3 084 369	
(51) <i>A41D 13/005</i>	<i>A44C 5/00</i>		(51) <i>H02J 5/00</i>	<i>H02J 50/12</i>	(51) <i>G01F 23/284</i>	<i>H01P 1/04</i>
	<i>A61F 7/02</i>		<i>H02J 50/90</i>	<i>H02J 50/80</i>	<i>H01P 3/127</i>	
(11) 3 055 002			<i>H02J 50/60</i>	<i>H02J 7/00</i>	(11) 3 085 136	
(51) <i>A61M 5/152</i>	<i>A61M 5/14</i>		<i>H02J 7/02</i>	<i>H04B 5/00</i>	(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 16/10</i>
	<i>A61M 39/28</i>		<i>H01F 37/00</i>	<i>H01F 38/14</i>	(11) 3 085 598	
			(11) 3 066 339		(51) <i>B61D 23/02</i>	<i>B60P 1/43</i>
(11) 3 055 601			(51) <i>F03D 13/00</i>	<i>F03D 13/20</i>	(11) 3 086 337	
(51) <i>F16L 55/04</i>	<i>F16L 55/05</i>		<i>F03D 3/00</i>	<i>F03D 3/06</i>	(51) <i>H01G 11/50</i>	<i>H01G 11/06</i>
			<i>F03D 80/30</i>	<i>F03D 80/00</i>	<i>H01G 11/38</i>	<i>H01G 11/60</i>
(11) 3 056 473			(11) 3 066 427		<i>H01G 11/62</i>	<i>H01G 11/28</i>
(51) <i>C02F 5/02</i>	<i>A47K 3/00</i>		(51) <i>G01F 15/00</i>	<i>G01F 15/18</i>	(11) 3 086 517	
	<i>F24H 1/00</i>		<i>G01F 1/66</i>	<i>H01R 13/56</i>	(51) <i>H04L 12/749</i>	<i>H04L 12/66</i>
	<i>F24D 17/00</i>		(11) 3 067 579		<i>H04L 12/701</i>	<i>H04L 29/12</i>
	<i>F28G 9/00</i>		(51) <i>F16C 27/04</i>	<i>F16C 19/54</i>	<i>H04L 12/721</i>	<i>H04L 12/741</i>
	<i>F28F 19/01</i>		<i>F16C 33/58</i>	<i>F01D 25/16</i>	(11) 3 088 268	
(11) 3 056 543			(11) 3 067 980		(51) <i>B60W 10/04</i>	<i>B60W 10/18</i>
(51) <i>C08L 69/00</i>	<i>C08L 51/04</i>		(51) <i>H01M 10/0565</i>	<i>H01M 2/10</i>	<i>B60W 10/20</i>	<i>B60W 50/14</i>
	<i>C08K 5/13</i>		<i>H01M 10/0585</i>	<i>H01M 10/0587</i>	<i>B60W 40/06</i>	<i>G06K 9/00</i>
	<i>C08K 5/375</i>		<i>H01M 10/052</i>	<i>H01M 10/0525</i>	<i>B60W 10/22</i>	<i>B60W 30/12</i>
(11) 3 057 476			<i>H01M 10/056</i>	<i>B60L 58/10</i>	<i>G06T 7/11</i>	<i>G06T 7/194</i>
(51) <i>A47J 31/36</i>	<i>A47J 31/00</i>		(11) 3 069 623		<i>G06T 7/12</i>	<i>G06T 7/174</i>
	<i>A23F 5/26</i>		(51) <i>A41D 19/02</i>	<i>A41D 19/00</i>	(11) 3 088 615	
(11) 3 059 634			(11) 3 073 154		(51) <i>E03C 1/084</i>	<i>B05B 1/30</i>
(51) <i>G02F 1/1343</i>	<i>G02F 1/1337</i>		(51) <i>F16H 57/021</i>	<i>F16C 3/02</i>	(11) 3 089 886	
(11) 3 059 992			<i>F16C 33/66</i>	<i>F16C 35/063</i>	(51) <i>B60L 5/00</i>	<i>B60M 3/06</i>
(51) <i>H04W 16/10</i>	<i>H04W 52/50</i>		<i>F16C 33/72</i>	<i>F16C 23/06</i>	<i>B60M 7/00</i>	<i>H01F 38/14</i>

(11) 3 127 120			B29C 64/386	B29C 64/40	F04B 23/04	F04B 43/02
(51) G11C 7/10	G11C 7/06		B33Y 10/00	B33Y 30/00	F04B 49/10	F04B 49/22
G11C 11/4091	G11C 15/04		B33Y 50/02	B22F 3/105	F04B 51/00	F04B 53/10
			B33Y 40/00		F04B 53/16	H01L 21/67
(11) 3 128 050					F04B 17/03	F04B 43/04
(51) D21H 15/02	D21H 21/18	(11) 3 141 542			F04B 13/00	F16H 25/20
D01F 6/92	D01F 1/10	(51) A01N 35/00	A61K 31/11	A61K 31/11	F04B 53/20	
D21H 13/24		C07D 213/80	C07D 215/14	C07D 215/14		
		C07C 69/76	C07D 231/56	C07D 231/56	(11) 3 149 994	
(11) 3 128 111		C07D 401/04	C07C 65/21	C07C 65/21	(51) H04W 28/06	H04W 4/70
(51) E06B 1/34	B32B 21/04	A61K 31/192	A61K 31/41	A61K 31/41	H04W 4/80	
E06B 3/10	E06B 3/30	A61K 31/416	A61K 31/437	A61K 31/437		
		A61K 31/4406	A61K 31/4439	A61K 31/4439	(11) 3 150 056	
(11) 3 128 481		A61K 31/47	A61K 31/4985	A61K 31/4985	(51) A01D 75/18	A01B 69/00
(51) G06T 7/55	G06T 11/00	A61K 31/235	A61K 31/445	A61K 31/445	A01B 69/04	
G06T 17/10		C07C 65/30	A61P 7/06	A61P 7/06		
					(11) 3 150 086	
(11) 3 128 763		(11) 3 141 934			(51) A47B 96/20	
(51) G10K 11/178	A63F 13/215	(51) G02B 1/111	G02B 1/18	G02B 1/18		
H04R 5/04	H04R 5/033				(11) 3 150 998	
H04R 3/00		(11) 3 141 941			(51) G01N 33/38	G01N 27/02
		(51) G02B 6/43	G02B 6/12	G02B 6/12		
(11) 3 128 803		H01L 23/522			(11) 3 151 312	
(51) H04W 72/02					(51) H01M 4/04	H01M 4/133
		(11) 3 142 045			H01M 4/136	H01M 4/36
(11) 3 129 055		(51) G06K 9/03	G06K 9/20	G06K 9/20		
(51) A61P 35/00	C07K 16/32	G06K 9/62	G06T 3/40	G06T 3/40		
		G06T 7/00			(11) 3 151 542	
(11) 3 129 212		(11) 3 142 380			(51) H04N 5/232	G03B 13/36
(51) B29C 49/06	C08F 10/02	(51) H04H 20/10	H04H 60/04	H04H 60/04	G02B 5/20	
		H04H 60/06	H04H 60/07	H04H 60/07		
(11) 3 131 230		H04N 21/488	H04N 21/81	H04N 21/81	(11) 3 151 914	
(51) H04L 9/06		H04N 21/854			(51) A61N 1/36	A61N 1/04
(11) 3 132 164		(11) 3 142 447			(11) 3 152 103	
(51) F16K 1/22	F02M 25/00	(51) H04W 74/08	H04W 76/14	H04W 76/14	(51) B62K 19/16	B62M 6/55
F02D 9/06	F02D 9/10				B29C 65/16	B29C 65/48
F16K 27/02	F02M 26/26					
F02M 26/70		(11) 3 142 856			(11) 3 152 241	
		(51) B32B 17/10	B32B 17/06	B32B 17/06	(51) C08F 4/69	C08F 4/78
(11) 3 132 196		B32B 1/08	B32B 3/26	B32B 3/26	C08F 30/08	C08F 38/00
(51) F21V 29/70	F21Y 103/00	G06F 1/16	H04M 1/02	H04M 1/02	C08F 38/02	
F21K 9/232		H05K 5/00	H05K 5/03	H05K 5/03		
					(11) 3 152 893	
(11) 3 132 368		(11) 3 143 369			(51) G03B 17/17	H04N 5/225
(51) G06F 21/32	G06F 21/44	(51) H04L 29/08	G01D 21/00	G01D 21/00	G02B 5/00	G02B 27/10
G06F 21/64	G06K 9/00	H04W 4/14	H04W 4/90	H04W 4/90	H04N 5/232	H04N 5/247
G06T 1/00	H04N 1/32				H04N 5/265	G06T 5/50
		(11) 3 144 715				
(11) 3 132 513		(51) G02B 27/00	G02B 26/06	G02B 26/06	(11) 3 152 894	
(51) H02G 3/04		G02B 26/08	G02B 7/18	G02B 7/18	(51) H04N 1/00	H04N 1/21
					H04N 1/32	
(11) 3 133 432		(11) 3 144 777			(11) 3 153 304	
(51) G02B 19/00	G02F 1/1335	(51) G06F 3/01	B25F 5/00	B25F 5/00	(51) B29C 65/36	B29C 65/78
F21V 5/04	F21V 7/00	B23B 49/00			B65B 7/16	B65B 7/28
					B65B 51/22	
(11) 3 134 282		(11) 3 145 534			(11) 3 153 379	
(51) B60H 1/32	B60H 1/00	(51) A61K 38/22	A61P 9/04	A61P 9/04	(51) H05B 3/18	B62D 1/04
B60H 3/02		A61K 9/00	A61K 9/113	A61K 9/113	B60R 16/027	G01L 5/22
					H05B 3/20	G01L 1/14
(11) 3 137 648		(11) 3 145 944			B60R 21/015	
(51) C23C 14/24	C23C 16/455	(51) C07K 5/02	C07K 5/087	C07K 5/087		
C23C 16/448	B01D 1/00	C07K 5/09	C07K 5/103	C07K 5/103	(11) 3 153 907	
		C07K 5/11	C07K 7/06	C07K 7/06	(51) G03B 21/14	G02B 27/01
(11) 3 139 132		A61K 31/395	A61K 31/407	A61K 31/407	G03B 21/28	G06F 3/01
(51) G01D 5/249	G01D 5/347	A61K 31/4196	A61K 31/43	A61K 31/43	G09G 3/00	G09G 3/02
G06K 7/14	G06K 7/10	A61K 31/496	A61K 31/545	A61K 31/545		
G06K 19/06		A61K 31/546	A61K 38/07	A61K 38/07		
		A61K 38/06	A61K 38/08	A61K 38/08		
(11) 3 140 557		A61K 45/06			(11) 3 154 177	
(51) F16C 11/12					(51) H02K 29/08	A45D 20/00
		(11) 3 147 435			H02P 6/08	H02P 6/16
(11) 3 140 836		(51) E05B 65/464				
(51) H01B 7/04	H02G 3/04				(11) 3 155 052	
		(11) 3 149 329			(51) C09D 5/03	C09D 5/08
(11) 3 141 376		(51) F04B 9/02	F04B 19/04	F04B 19/04	C09D 7/40	
(51) B22F 3/00	B29C 64/165					

(11) 3 155 393		F02D 35/00	F02F 1/10	B29C 41/36	B29C 41/28
(51) G01M 99/00	G01M 5/00	F02F 1/36	F02F 1/00	B07B 1/10	
G01N 3/08	B63B 21/06	(11) 3 163 692		(11) 3 176 225	
E02B 3/24		(51) H01T 13/05	H01T 13/04	(51) H01L 51/52	H01L 27/32
(11) 3 155 588		H01T 21/02		C09K 11/67	
(51) G06T 7/00	G06T 7/11	(11) 3 163 943		(11) 3 176 366	
G06T 7/174	A61B 5/00	(51) H04W 36/12	H04W 24/04	(51) F01D 5/02	F01D 5/06
(11) 3 155 741		(11) 3 164 517		F01D 5/08	F01D 5/10
(51) H04J 14/02	H04L 12/24	(51) C21D 8/02	C21D 9/46	F04D 29/043	F04D 29/32
H04Q 11/00		C21D 8/04	C21D 1/25	F04D 29/054	F04D 29/58
(11) 3 155 991		C22C 38/00	C22C 38/22	(11) 3 176 708	
(51) A61B 18/14		C23C 2/28	C25D 7/06	(51) G06F 16/36	G06F 17/27
(11) 3 156 033		C22C 38/02	C22C 38/04	(11) 3 176 923	
(51) A61K 6/06	A61K 6/087	C22C 38/06	C22C 38/26	(51) H02K 15/03	H02K 11/215
A61K 6/083	A61K 6/00	C22C 38/34	C22C 38/38	(11) 3 177 284	
A61K 6/08		C21D 1/19		(51) A61K 31/22	A61P 27/02
(11) 3 156 492		(11) 3 166 504		A61P 27/06	A61K 9/00
(51) C12N 15/82		(51) A61B 17/04		C07C 69/675	C12P 7/42
(11) 3 157 773		(11) 3 166 531		C12P 7/62	
(51) B60H 1/00	B60H 1/22	(51) G01B 11/24	A61B 5/00	(11) 3 179 798	
F04D 25/06	B60H 1/34	G01B 11/245	G02B 13/16	(51) H04W 24/10	
F04D 25/08	F04D 25/14	G02B 5/04	F21V 8/00	(11) 3 180 028	
F04D 29/32	F04D 29/58	G02B 6/00	A61C 9/00	(51) A61K 31/138	A61K 31/198
(11) 3 158 338		(11) 3 166 884		A61K 31/216	A61K 31/4184
(51) C07K 14/215	G01N 33/566	(51) C01B 3/24	C10J 3/00	A61K 31/437	A61K 31/445
G01N 33/50	G01N 33/53	(11) 3 167 255		A61K 31/4545	A61K 31/495
(11) 3 159 132		(51) G01F 1/66	G01F 15/14	A61K 31/496	A61K 31/498
(51) B29C 43/34	B29C 43/38	(11) 3 167 441		A61K 31/517	A61K 31/565
B29C 70/12	B29C 70/46	(51) G08B 21/04	A61B 5/11	A61K 31/567	A61K 31/573
(11) 3 159 161		G06K 9/00	G06K 9/78	A61K 45/06	A61P 25/02
(51) B32B 27/08	B32B 27/32	G06T 7/33	G06T 7/246	A61P 29/02	
B32B 7/02	B32B 27/30	G06T 7/73		(11) 3 180 769	
A01F 15/07		(11) 3 167 809		(51) G06T 7/70	B60R 1/00
(11) 3 159 505		(51) A61B 8/08	A61B 8/14	(11) 3 181 708	
(51) F01D 25/30	F01D 5/28	A61B 8/00		(51) C21D 8/02	F27B 9/30
F01D 25/28	F01D 25/24	(11) 3 168 388		B05C 3/02	B05C 3/12
F01D 25/00	F01D 11/18	(51) B32B 5/02	B32B 7/12	B05C 3/132	F27B 9/36
(11) 3 160 247		B32B 27/12	E04B 1/84	C21D 9/56	
(51) A23F 5/20	A23F 5/22	E04F 15/18		(11) 3 181 891	
A23F 5/40	A23F 5/12	(11) 3 169 524		(51) F02P 23/04	F02P 3/01
A23F 5/24	A23F 5/28	(51) B41J 2/155	B41J 2/175	H01T 13/44	H05H 1/52
(11) 3 161 279		(11) 3 169 994		(11) 3 181 997	
(51) F01L 1/04	F01L 9/02	(51) B82Y 40/00	G01N 27/414	(51) F21V 7/00	F21V 5/00
F16K 15/14	F16K 15/18	(11) 3 174 319		F21V 5/04	
F01L 1/344	F16K 11/07	(51) H04W 4/02	H04W 64/00	(11) 3 182 754	
(11) 3 161 421		G01S 5/02	H04W 84/12	(51) H04W 28/14	H04W 68/02
(51) G01D 11/24	B29L 31/34	H04W 4/021	H04W 4/029	H04W 8/02	H04W 52/02
B29L 31/00	B29C 65/08	H04W 4/33		H04W 76/10	
B29C 65/16	B29C 65/02	(11) 3 175 495		(11) 3 185 338	
B29C 65/00		(51) G03F 7/00	G03F 7/004	(51) C22C 19/03	C22C 14/00
(11) 3 162 117		G03F 7/038	G03F 7/039	C22C 21/16	C01B 3/00
(51) H04W 36/00	H04B 7/06	G03F 7/32	G03F 7/40	H01M 4/38	H01M 4/24
(11) 3 162 766		H01L 51/00		(11) 3 186 846	
(51) C02F 1/24		(11) 3 175 576		(51) H01M 4/131	H01M 4/1391
(11) 3 162 777		(51) H04L 9/08	H04L 9/32	H01M 4/485	H01M 4/505
(51) C04B 28/12	C04B 40/06	H04L 29/06	H04L 29/08	H01M 4/62	H01M 10/0525
C04B 28/02		G06F 21/41	G06F 21/45	H01M 4/02	
(11) 3 163 059		G06F 21/46		(11) 3 186 968	
(51) F02F 1/14	F01P 3/02	(11) 3 175 930		(51) H04L 29/06	H04N 21/462
		(51) B05C 19/04	B05D 1/30	H04N 21/81	H04N 21/434
				H04N 21/658	H04N 21/6547

	<i>H04H 60/23</i>	<i>G06F 21/57</i>	(11) 3 198 822		<i>B60W 20/12</i>	<i>B60W 50/00</i>
	<i>H04N 21/835</i>	<i>H04N 21/443</i>	(51) <i>H04L 29/02</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>B60L 15/20</i>	<i>B60L 50/15</i>
	<i>H04N 21/442</i>	<i>H04N 21/2362</i>	<i>H04L 12/721</i>	<i>H04L 29/12</i>	<i>B60K 6/48</i>	
	<i>H04W 12/10</i>	<i>H04N 21/2389</i>	<i>H04L 12/851</i>	<i>H04L 29/08</i>	(11) 3 205 428	
	<i>H04N 21/435</i>	<i>H04N 21/8352</i>			(51) <i>B22F 3/24</i>	<i>B22F 3/26</i>
(11) 3 187 275			(51) <i>F24F 13/20</i>	<i>F25B 49/02</i>	<i>B22F 5/00</i>	<i>B22F 7/00</i>
(51) <i>B21B 45/08</i>	<i>B21B 1/38</i>		<i>F24F 13/06</i>	<i>F24F 13/08</i>	<i>C04B 35/52</i>	<i>C04B 37/02</i>
	<i>B21B 45/02</i>	<i>B21B 45/06</i>	<i>F24F 13/10</i>	<i>F25B 13/00</i>	<i>C22C 26/00</i>	<i>B22F 7/06</i>
(11) 3 188 030			<i>F24F 11/00</i>		<i>B22F 3/14</i>	<i>C22C 1/10</i>
(51) <i>G06F 13/38</i>	<i>H04L 12/26</i>		(11) 3 200 039		(11) 3 206 397	
<i>G06F 15/167</i>	<i>H04L 12/823</i>		(51) <i>F02C 9/00</i>	<i>G08G 5/00</i>	(51) <i>G03B 35/08</i>	<i>G02B 27/22</i>
(11) 3 188 260			<i>G07C 5/00</i>	<i>G05B 23/02</i>	<i>G03B 35/18</i>	<i>G03B 37/04</i>
(51) <i>H01L 33/22</i>	<i>H01L 33/50</i>		<i>G06Q 10/06</i>	<i>G07C 5/08</i>	<i>G02B 27/00</i>	<i>H04N 19/597</i>
<i>H01L 33/00</i>	<i>C09K 11/02</i>		<i>G06Q 10/00</i>		<i>H04N 19/124</i>	<i>H04N 19/162</i>
<i>B82Y 20/00</i>			(11) 3 200 476		<i>H04N 19/17</i>	<i>H04N 19/167</i>
(11) 3 188 800			(51) <i>H04R 1/10</i>	<i>H04R 1/32</i>	<i>G06F 3/01</i>	<i>G06F 3/0481</i>
(51) <i>A61K 31/506</i>	<i>A61K 31/713</i>		(11) 3 200 545		<i>G02B 27/01</i>	<i>H04N 13/243</i>
<i>A61K 39/00</i>	<i>A61P 35/00</i>		(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 74/00</i>	<i>H04N 13/344</i>	<i>H04N 13/279</i>
<i>A61P 35/04</i>	<i>G01N 33/50</i>		(11) 3 200 899		<i>H04N 13/282</i>	<i>H04N 13/161</i>
(11) 3 189 505			(51) <i>B01D 19/04</i>	<i>B01D 45/00</i>	<i>H04N 13/383</i>	
(51) <i>G08B 21/14</i>	<i>G01N 33/00</i>		<i>B01J 8/00</i>	<i>B01D 53/78</i>	(11) 3 207 416	
<i>G08B 21/18</i>	<i>H04Q 9/00</i>		<i>B01D 47/06</i>	<i>B01D 47/10</i>	(51) <i>B32B 33/00</i>	<i>G02B 5/18</i>
(11) 3 189 693			<i>C21B 7/00</i>	<i>C21B 7/22</i>	<i>G02B 27/42</i>	
(51) <i>H04W 48/12</i>	<i>H04W 88/08</i>		<i>C01B 3/00</i>	<i>C21B 5/06</i>	(11) 3 207 487	
			<i>C21B 5/00</i>	<i>C30B 25/14</i>	(51) <i>G06F 21/55</i>	<i>H04L 29/06</i>
(11) 3 190 760			(11) 3 200 950			
(51) <i>H04L 27/26</i>	<i>H04W 36/00</i>		(51) <i>B21D 22/02</i>	<i>B23K 20/227</i>	(11) 3 208 199	
<i>H04W 48/12</i>	<i>H04L 5/00</i>		<i>B32B 15/18</i>	<i>C21D 8/04</i>	(51) <i>B64G 1/00</i>	<i>B64G 1/24</i>
(11) 3 191 520			<i>C21D 1/673</i>	<i>B23K 101/00</i>	<i>B64G 1/26</i>	<i>B64G 1/40</i>
(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>C07K 16/30</i>		<i>B23K 103/16</i>	<i>B23K 20/04</i>	<i>B64G 1/62</i>	<i>B64G 1/64</i>
<i>A61K 47/50</i>	<i>A61P 35/02</i>		<i>B32B 15/01</i>	<i>C21D 8/02</i>	(11) 3 208 318	
<i>A61K 47/68</i>			<i>C22C 38/02</i>	<i>C22C 38/06</i>	(51) <i>C09D 127/04</i>	<i>C09D 201/00</i>
(11) 3 191 661			<i>C22C 38/32</i>	<i>B21D 35/00</i>	<i>B05D 1/36</i>	
(51) <i>A01K 15/02</i>	<i>E04F 11/032</i>		<i>C21D 9/46</i>	<i>C22C 38/38</i>	(11) 3 208 454	
<i>A01K 1/035</i>			<i>B23K 103/04</i>	<i>C22C 38/04</i>	(51) <i>F02F 7/00</i>	<i>F16J 15/326</i>
			<i>C22C 38/28</i>			
(11) 3 193 355			(11) 3 201 228		(11) 3 208 845	
(51) <i>H01L 21/324</i>			(51) <i>C07K 16/18</i>	<i>G01N 33/53</i>	(51) <i>H01L 23/495</i>	<i>H01L 21/48</i>
			<i>A61K 39/395</i>	<i>A61P 25/28</i>		
(11) 3 196 049			(11) 3 202 189		(11) 3 209 047	
(51) <i>B29B 7/74</i>	<i>B60C 1/00</i>		(51) <i>H04W 52/02</i>	<i>H04W 68/00</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	
<i>C08K 3/04</i>			<i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 4/70</i>		
(11) 3 196 487			(11) 3 202 660		(11) 3 209 773	
(51) <i>F16C 3/06</i>	<i>F16C 33/10</i>		(51) <i>B64C 29/00</i>	<i>B64C 3/26</i>	(51) <i>C12N 9/48</i>	<i>C12P 21/06</i>
					<i>A23J 3/34</i>	<i>A23K 10/14</i>
(11) 3 196 776			(11) 3 202 944		(11) 3 209 904	
(51) <i>G06F 3/06</i>	<i>H04L 29/08</i>		(51) <i>C22C 29/00</i>	<i>F27B 9/30</i>	(51) <i>F16H 48/36</i>	<i>B60K 1/00</i>
<i>G06F 16/00</i>	<i>G06F 16/903</i>		<i>F27D 3/02</i>	<i>C23C 4/18</i>	<i>B60K 6/365</i>	<i>B60K 6/48</i>
			<i>C21D 9/56</i>	<i>C23C 4/06</i>	<i>B60K 6/52</i>	
(11) 3 197 139			<i>C23C 4/10</i>	<i>C23C 22/24</i>		
(51) <i>H04M 3/42</i>	<i>G10L 15/26</i>		<i>B65H 27/00</i>	<i>C22C 29/06</i>	(11) 3 210 549	
			<i>C22C 29/12</i>	<i>F27B 9/28</i>	(51) <i>A61B 17/16</i>	<i>A61B 17/88</i>
(11) 3 198 237			<i>C23C 28/00</i>	<i>C22C 29/02</i>		
(51) <i>G01F 1/44</i>	<i>G01F 15/16</i>		(11) 3 203 190		(11) 3 210 706	
<i>G01L 19/06</i>	<i>G01F 1/74</i>		(51) <i>G01C 25/00</i>	<i>G01P 1/00</i>	(51) <i>B23H 1/10</i>	
			<i>G01P 21/00</i>			
(11) 3 198 421			(11) 3 203 535		(11) 3 211 292	
(51) <i>G06F 9/445</i>	<i>H04L 29/06</i>		(51) <i>C22C 12/00</i>	<i>C22C 1/00</i>	(51) <i>F21S 41/43</i>	<i>F21S 41/40</i>
<i>H04W 12/08</i>	<i>H04L 12/24</i>		<i>H01L 35/14</i>	<i>H01L 35/34</i>	<i>F21S 41/32</i>	<i>F21S 41/36</i>
<i>H04W 4/00</i>	<i>G06F 21/12</i>				<i>F21S 45/40</i>	<i>F21S 45/47</i>
<i>G06F 21/30</i>	<i>G06F 21/45</i>				<i>F21S 41/25</i>	<i>F21S 41/148</i>
<i>G06F 8/60</i>	<i>G06F 8/65</i>		(11) 3 204 028		<i>F21S 41/255</i>	
<i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 9/32</i>		(51) <i>A61K 36/9066</i>			
<i>H04W 12/06</i>	<i>H04W 16/06</i>				(11) 3 211 410	
<i>H04W 4/08</i>	<i>H04W 4/50</i>				(51) <i>G01N 27/02</i>	<i>G01N 27/327</i>
<i>H04W 4/60</i>	<i>H04W 4/70</i>			<i>B60W 20/00</i>	<i>G01N 33/543</i>	

(11) 3 212 070		(11) 3 219 743		(11) 3 225 189	
(51) A61B 5/024 A61B 5/021	A61B 5/02	(51) C08G 65/333 A61Q 15/00 A61Q 19/10 C11D 3/37 A61K 8/42 C11D 3/32 C11D 17/00 C11D 3/43 A61Q 5/02	A61Q 5/00 A61K 8/86 A61L 9/00 C08L 71/02 A61Q 19/00 C11D 3/50 A61K 8/37 C11D 3/48	(51) A61B 17/072	
(11) 3 212 858		(11) 3 220 175		(11) 3 225 637	B01J 31/14
(51) E04F 15/00 F16B 9/02 F16L 3/00 F16B 1/00 F16B 5/12	E04B 5/00 F24D 3/14 A44B 18/00 E04F 15/18	(51) G02B 6/42 G01N 33/26	G01N 9/00	(51) B01J 31/18 C08F 4/69 C08F 110/02 C07C 11/107	C08F 10/02 C07C 2/36
(11) 3 213 545		(11) 3 220 261		(11) 3 226 791	
(51) H04W 12/06 H04W 36/14 H04W 48/18 H04W 84/12	H04W 36/00 H04W 8/26 H04W 60/00 H04W 88/06	(51) G06F 3/0488 G06F 9/451 G09G 3/20 G06F 3/14	G06F 3/0486 G06F 3/147 G06F 1/16	(51) A61B 17/68 A61B 17/06	A61B 17/04
(11) 3 214 127		(11) 3 220 581		(11) 3 228 273	
(51) C08L 27/06 B29C 41/18 C08K 5/12 B32B 27/40	C08L 83/04 B32B 27/30 B29C 41/08	(51) H04B 10/27 H04L 12/721 H04L 12/913	H04J 14/02 H04L 12/723 H04L 12/703	(51) A61B 90/00 B43K 23/08 B43K 29/08	A61M 37/00 B43K 27/02
(11) 3 214 677		(11) 3 220 590		(11) 3 230 203	
(51) H01M 4/66 H01M 4/86 H01G 11/68 H01M 4/04 C08F 14/18	H01G 11/28 H01M 8/18 H01G 11/70 H01M 4/62	(51) B60L 53/14		(51) H01B 1/04 C04B 35/63 C04B 35/82 C22C 1/00	C04B 35/52 C04B 35/64 C09K 5/14
(11) 3 216 414		(11) 3 220 711		(11) 3 231 453	
(51) A61B 90/00 A61L 31/02	A61L 31/04	(51) H04W 76/14	H04W 76/25	(51) A61L 27/02	A61L 24/02
(11) 3 216 485		(11) 3 220 751		(11) 3 231 672	
(51) A61M 39/00 A61M 39/10 A61J 1/14	A61M 39/04 A61M 39/20	(51) A23K 20/163 A23L 33/19 A23C 9/13 A61K 35/20	A23L 33/00 A23L 33/21 A61K 38/01 A23K 20/147	(51) B60R 25/24	
(11) 3 216 891		(11) 3 220 827		(11) 3 231 893	
(51) C23C 2/06 C22C 38/00 C22C 38/58 C23C 2/26 C21D 8/02 C22C 38/04 C22C 38/12 C22C 38/16 C23C 2/28	C21D 9/46 C22C 38/06 C23C 2/02 B32B 15/01 C22C 38/02 C22C 38/08 C22C 38/14 C22C 38/18	(51) A61B 6/03 A61B 6/06	A61B 6/00	(51) H02M 7/48 H05B 3/00 B23K 11/24	C23C 22/50 H01M 8/0228
(11) 3 217 607		(11) 3 221 021		(11) 3 232 592	
(51) H04L 12/709	H04L 12/24	(51) A63J 1/00 A63H 33/04 E04B 2/70 E04B 5/08 F16B 12/46	A47B 47/04 E04B 1/343 E04B 5/02 E04C 2/38	(51) H04L 1/06 H04B 7/0456 H04L 7/06	H04L 27/34 H04L 5/00 H04L 25/03
(11) 3 217 681		(11) 3 221 170		(11) 3 232 807	
(51) H04N 21/845 H04N 21/262 H04N 21/2343 G11B 20/10 H04N 5/76 H04N 7/01	H04N 21/61 H04N 21/462 H04N 21/45 G06T 3/40 H04N 5/77 G06T 7/70	(51) B60K 6/48 B60K 6/38 B60W 10/02 F16H 61/14	B60K 6/28 B60K 17/356 B60W 20/00	(51) A23K 20/158 A23K 40/25 A23K 50/42	A23K 20/163 A23K 40/30
(11) 3 217 699		(11) 3 221 326		(11) 3 233 100	
(51) H04W 72/04 H04W 4/00	H04W 16/14	(51) C07H 13/06	C11D 1/83	(51) H04L 1/06 H04B 7/0456 H04L 7/06	H04L 27/34 H04L 5/00 H04L 25/03
(11) 3 217 978		(11) 3 221 724		(11) 3 233 104	
(51) A61K 31/4375 A61K 31/4174 A61K 9/00 A61K 31/4164	A61K 31/4168 A61K 31/426 A61P 23/00 A61K 31/54	(51) G01V 7/00 G01V 7/04	G01V 7/16 G01V 7/06	(51) A61K 39/395 A61K 38/10	A61K 38/00 A61K 39/00
(11) 3 219 282		(11) 3 221 787		(11) 3 235 617	
(51) A61B 34/00	G01R 27/26	(51) G06F 9/54 H04L 12/24 G06F 21/53	H04L 29/08 G06F 8/30 G06F 21/88	(51) B29C 45/33 B29C 45/26	B29C 45/44
		(11) 3 222 071		(11) 3 235 794	
		(51) H04W 8/20 H04W 12/04 H04W 4/50	H04W 12/02 H04L 29/08 H04W 12/00	(51) C04B 28/02 C04B 28/18	C04B 28/12 C04B 38/02
		(11) 3 223 048		(11) 3 236 364	
		(51) G02B 6/27 G02B 6/126	G02B 6/125 G02B 6/293	(51) G06Q 30/02	
				(11) 3 236 576	
				(51) H02M 7/483	H02M 1/00
				(11) 3 236 671	
				(51) H04R 1/04 H04R 1/46 H04R 3/00	H04R 1/02 G10H 3/14 H04R 1/28

(11) 3 236 675		(11) 3 244 236		(11) 3 252 308	
(51) <i>H04R 25/00</i>		(51) <i>G01T 1/20</i> <i>H01L 27/146</i>	<i>G21K 4/00</i>	(51) <i>F04B 39/04</i> <i>F04B 43/067</i>	<i>F04B 43/00</i>
(11) 3 237 049		(11) 3 244 280		(11) 3 252 423	
(51) <i>A61M 16/00</i>		(51) <i>B64C 13/04</i> <i>G05D 1/08</i>	<i>B64C 13/50</i>	(51) <i>F41G 7/22</i> <i>G01S 7/40</i>	<i>G01S 13/524</i> <i>G01S 13/72</i>
(11) 3 237 654		(11) 3 244 398		(11) 3 252 810	
(51) <i>C25B 9/00</i> <i>A61K 8/73</i> <i>A46B 15/00</i> <i>A61C 17/16</i>	<i>A61Q 11/00</i> <i>A61C 19/06</i> <i>A61C 15/04</i>	(51) <i>A45F 3/04</i> <i>G10G 5/00</i>	<i>A45F 3/14</i> <i>G10D 7/08</i>	(51) <i>H01L 23/36</i> <i>H05K 1/05</i> <i>C04B 37/02</i>	<i>H01L 23/12</i> <i>H05K 7/20</i>
(11) 3 237 786		(11) 3 244 475		(11) 3 252 994	
(51) <i>E03F 5/04</i>		(51) <i>H01M 10/04</i> <i>H01M 10/052</i> <i>H01M 2/10</i> <i>H01M 10/0525</i>	<i>H01M 10/0587</i> <i>H01M 2/14</i> <i>H01M 2/16</i>	(51) <i>H04L 9/32</i> <i>H04L 9/06</i>	<i>H04L 9/00</i>
(11) 3 237 865		(11) 3 244 498		(11) 3 253 402	
(51) <i>G01L 1/20</i> <i>H01B 1/24</i>	<i>G01L 1/18</i>	(51) <i>G02F 1/377</i> <i>H01S 5/14</i> <i>H01S 3/109</i> <i>H01S 3/10</i> <i>G02F 1/37</i> <i>H01S 3/063</i>	<i>H01S 3/0941</i> <i>H01S 3/08</i> <i>H01S 3/13</i> <i>H01S 3/094</i> <i>H01S 3/23</i>	(51) <i>A61K 38/17</i> <i>A61K 9/16</i>	<i>A61K 35/747</i> <i>A61P 17/02</i>
(11) 3 238 105		(11) 3 245 032		(11) 3 254 368	
(51) <i>G06F 16/00</i>		(51) <i>B26D 3/26</i> <i>A23N 15/00</i>	<i>B26D 1/36</i> <i>B26D 3/18</i>	(51) <i>H02J 7/00</i> <i>H02M 7/797</i> <i>H02M 7/483</i>	<i>H02J 7/34</i> <i>H02M 7/49</i> <i>H02J 3/32</i>
(11) 3 238 497		(11) 3 245 036		(11) 3 255 371	
(51) <i>H04W 74/00</i> <i>H04W 74/08</i>	<i>H04W 72/12</i>	(51) <i>B29B 11/08</i> <i>B29B 11/14</i>	<i>B29C 45/27</i>	(51) <i>B64C 19/02</i> <i>G05D 1/10</i>	<i>G08G 7/00</i> <i>F41G 9/00</i>
(11) 3 238 583		(11) 3 245 424		(11) 3 255 561	
(51) <i>A47J 42/06</i>		(51) <i>F16H 37/08</i> <i>B25J 9/10</i>	<i>F16H 49/00</i> <i>B25J 17/02</i>	(51) <i>G06F 16/23</i>	
(11) 3 239 313		(11) 3 245 572		(11) 3 256 149	
(51) <i>C22C 21/10</i>		(51) <i>G06F 1/3234</i> <i>G06F 1/3206</i>	<i>G06F 3/147</i>	(51) <i>A61K 38/29</i> <i>A61K 38/22</i> <i>A61K 9/28</i> <i>A61P 5/18</i> <i>A61K 45/06</i>	<i>A61K 38/55</i> <i>A61K 9/20</i> <i>A61K 47/12</i> <i>A61P 19/10</i>
(11) 3 239 731		(11) 3 247 056		(11) 3 256 604	
(51) <i>G01S 7/02</i>		(51) <i>H04B 10/80</i> <i>H04B 10/27</i> <i>H04B 10/25</i>	<i>H04B 10/50</i> <i>H04B 10/40</i> <i>G02B 6/42</i>	(51) <i>C12Q 1/6806</i> <i>C12N 15/10</i>	<i>C12Q 1/6869</i>
(11) 3 239 761		(11) 3 248 193		(11) 3 258 368	
(51) <i>B60W 50/14</i> <i>G02B 27/01</i>	<i>B60K 35/00</i>	(51) <i>G11C 16/30</i>	<i>G11C 5/14</i>	(51) <i>G06F 7/00</i>	
(11) 3 239 949		(11) 3 249 090		(11) 3 258 448	
(51) <i>G08B 29/14</i>		(51) <i>D06F 37/42</i>	<i>D06F 33/02</i>	(51) <i>G07D 11/125</i> <i>G07D 11/16</i> <i>G07D 11/22</i>	<i>B65H 31/24</i> <i>G07D 11/40</i>
(11) 3 240 214		(11) 3 249 114		(11) 3 259 335	
(51) <i>H04J 11/00</i> <i>H04L 27/26</i>	<i>H04W 72/14</i>	(51) <i>E02F 9/20</i> <i>F15B 11/00</i> <i>F15B 13/01</i> <i>F15B 13/02</i>	<i>E02F 9/22</i> <i>F15B 11/08</i> <i>F15B 13/04</i>	(51) <i>C10G 50/00</i> <i>C07C 2/00</i> <i>C07C 5/333</i> <i>C07C 2/12</i> <i>B01J 29/22</i>	<i>B01J 29/70</i> <i>C07C 9/14</i> <i>C07C 2/58</i> <i>B01J 29/44</i> <i>B01J 29/12</i>
(11) 3 240 639		(11) 3 249 376		(11) 3 259 897	
(51) <i>B05D 5/06</i> <i>B05D 3/04</i> <i>B05D 3/02</i>	<i>B05D 5/08</i> <i>B05D 3/12</i>	(51) <i>G01M 15/04</i> <i>G01M 15/02</i>	<i>G01M 15/10</i> <i>G01M 15/09</i>	(51) <i>H04W 12/08</i> <i>H04W 12/06</i>	<i>H04L 29/06</i> <i>H04L 29/08</i>
(11) 3 241 000		(11) 3 249 839		(11) 3 260 607	
(51) <i>G01F 1/84</i>	<i>G01F 25/00</i>	(51) <i>H04L 1/06</i> <i>H04B 7/06</i> <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 24/10</i> <i>H04L 27/26</i>	(51) <i>E03C 1/29</i>	<i>E03C 1/284</i>
(11) 3 241 574		(11) 3 250 285		(11) 3 262 287	
(51) <i>A61M 1/02</i> <i>B01D 71/48</i> <i>D01D 7/00</i> <i>A61M 1/38</i> <i>B01D 39/20</i>	<i>A61M 1/34</i> <i>D01F 6/62</i> <i>D01D 5/08</i> <i>D01D 1/04</i>	(51) <i>A61N 1/08</i> <i>A61N 1/18</i> <i>A61F 5/01</i>	<i>A61N 1/36</i> <i>A61N 1/04</i> <i>G16H 20/40</i>	(51) <i>B60R 13/08</i> <i>D04H 1/4209</i> <i>D04H 1/492</i> <i>F01N 13/14</i>	<i>F16L 59/02</i> <i>D04H 1/46</i> <i>D04H 1/732</i> <i>F01N 3/00</i>
(11) 3 242 988		(11) 3 251 694		(11) 3 262 625	
(51) <i>E06B 3/32</i> <i>E05D 7/081</i>	<i>E06B 1/02</i> <i>E06B 3/36</i>	(51) <i>A61K 31/423</i> <i>A61K 45/06</i>	<i>A61K 31/573</i> <i>A61P 21/00</i>	(51) <i>G09B 23/28</i> <i>G09B 23/32</i>	<i>G09B 23/30</i> <i>G09B 23/34</i>

(11) 3 285 586		(11) 3 293 810		(11) 3 300 311	
(51) <i>A23J 1/14</i>	<i>A23L 11/30</i>	(51) <i>B60L 50/60</i>		(51) <i>H04L 29/08</i>	<i>H04W 4/12</i>
<i>A23J 3/34</i>	<i>B02B 3/14</i>			<i>H04W 4/00</i>	<i>H04W 4/80</i>
		(11) 3 294 288		<i>H04L 12/58</i>	
(11) 3 286 113		(51) <i>A61K 31/341</i>	<i>A61K 31/4184</i>		
(51) <i>B65G 15/60</i>	<i>B65G 21/10</i>	<i>A61K 31/496</i>	<i>A61K 31/517</i>	(11) 3 300 429	
<i>B65G 23/06</i>	<i>B65G 47/66</i>	<i>A61K 31/52</i>	<i>A61K 31/566</i>	(51) <i>H04W 36/14</i>	<i>H04W 84/12</i>
<i>B65G 21/06</i>		<i>A61K 31/57</i>	<i>A61K 31/575</i>	<i>H04W 88/06</i>	<i>H04W 72/04</i>
		<i>A61P 31/20</i>		<i>H04W 24/10</i>	
(11) 3 286 548		(11) 3 294 387		(11) 3 301 246	
(51) <i>G01N 21/552</i>	<i>G01N 21/85</i>	(51) <i>A61M 5/46</i>	<i>A61K 38/48</i>	(51) <i>E05B 15/12</i>	
<i>G01N 21/3577</i>	<i>G01N 33/28</i>	<i>A61K 9/00</i>	<i>A61M 5/34</i>		
<i>F04B 39/02</i>				(11) 3 301 373	
		(11) 3 295 422		(51) <i>F23R 3/28</i>	<i>F23R 3/34</i>
(11) 3 287 255		(51) <i>G06T 3/40</i>	<i>G06T 7/20</i>	<i>F23R 3/36</i>	<i>F23R 3/06</i>
(51) <i>B29C 49/04</i>	<i>B29C 51/02</i>	<i>B62D 15/02</i>	<i>B60R 1/00</i>	<i>F23R 3/12</i>	<i>F23N 1/00</i>
<i>B29C 51/10</i>		<i>G06K 9/46</i>	<i>B60W 50/00</i>	<i>F23R 3/14</i>	<i>F02C 7/22</i>
		<i>B60G 17/018</i>	<i>B60T 8/172</i>	<i>F02C 9/26</i>	
(11) 3 287 278		<i>B60W 40/06</i>	<i>G05D 1/02</i>		
(51) <i>B32B 37/18</i>		<i>G06K 9/00</i>	<i>G06T 7/55</i>	(11) 3 302 306	
				(51) <i>A61B 17/22</i>	<i>A61B 17/30</i>
(11) 3 288 020		(11) 3 295 524		(11) 3 305 014	
(51) <i>G09G 5/00</i>	<i>G09G 5/36</i>	(51) <i>H01R 13/52</i>		(51) <i>H05B 1/02</i>	<i>H05B 3/06</i>
<i>H04N 13/106</i>	<i>G06F 3/0481</i>			<i>H05B 3/48</i>	<i>H05B 3/54</i>
<i>G06F 3/0482</i>	<i>G06F 3/0485</i>	(11) 3 295 740		<i>H05B 3/00</i>	<i>H05B 3/18</i>
<i>H04N 13/144</i>	<i>H04N 13/359</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 72/12</i>		
<i>H04N 13/398</i>	<i>H04N 13/133</i>			(11) 3 305 466	
		(11) 3 296 079		(51) <i>B23P 15/02</i>	<i>F01D 5/14</i>
(11) 3 288 024		(51) <i>B29C 64/124</i>	<i>B29C 64/153</i>	<i>F01D 5/00</i>	
(51) <i>G10L 15/22</i>	<i>G06F 3/0481</i>	<i>B29C 64/393</i>	<i>B29C 64/236</i>		
<i>G06F 3/16</i>	<i>G06F 9/44</i>	<i>B29C 64/268</i>	<i>B22F 3/105</i>	(11) 3 305 588	
<i>G06F 3/0487</i>	<i>G06F 3/0482</i>	<i>G02B 26/10</i>	<i>B23K 26/00</i>	(51) <i>B60N 2/75</i>	<i>B60R 7/04</i>
(11) 3 288 616		(11) 3 296 104		(11) 3 306 197	
(51) <i>A61M 5/42</i>	<i>A61H 23/00</i>	(51) <i>B32B 15/01</i>	<i>B21D 22/02</i>	(51) <i>F23R 3/28</i>	<i>F23R 3/36</i>
<i>A61B 18/00</i>		<i>C21D 8/02</i>	<i>C21D 9/46</i>		
		<i>C21D 1/18</i>	<i>C22C 38/00</i>	(11) 3 306 359	
(11) 3 288 888		<i>C22C 38/02</i>	<i>C22C 38/04</i>	(51) <i>G02B 5/08</i>	<i>C08F 283/01</i>
(51) <i>B66C 3/02</i>	<i>E02F 3/47</i>	<i>C22C 38/06</i>	<i>C22C 38/18</i>	<i>F21V 7/22</i>	<i>H01L 33/60</i>
<i>B66C 3/12</i>		<i>C22C 38/28</i>	<i>C22C 38/32</i>	<i>C08K 3/22</i>	<i>C08K 5/12</i>
		<i>B21D 22/26</i>	<i>C21D 8/00</i>	<i>C08K 9/02</i>	<i>C08K 9/04</i>
(11) 3 289 096				<i>C08L 31/06</i>	<i>C08L 31/08</i>
(51) <i>C12Q 1/6883</i>		(11) 3 297 031			
		(51) <i>H01L 21/336</i>	<i>H01L 29/786</i>	(11) 3 307 004	
(11) 3 290 125				(51) <i>H04W 74/08</i>	
(51) <i>B05B 13/06</i>	<i>B05B 12/20</i>	(11) 3 297 324			
<i>C23C 4/12</i>	<i>C23C 4/18</i>	(51) <i>H04W 8/00</i>		(11) 3 307 428	
				(51) <i>B01J 13/18</i>	<i>A01N 25/28</i>
(11) 3 290 138		(11) 3 297 334		<i>A61K 9/50</i>	<i>C11D 3/50</i>
(51) <i>B23B 49/00</i>		(51) <i>H04W 48/10</i>	<i>H04W 72/00</i>		
		<i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 4/70</i>	(11) 3 307 902	
(11) 3 291 036				(51) <i>C12P 13/06</i>	<i>C12N 9/02</i>
(51) <i>G05B 19/042</i>	<i>G01D 18/00</i>	(11) 3 297 756		<i>C12N 9/06</i>	
<i>G06F 17/11</i>	<i>G08B 21/18</i>	(51) <i>B01J 20/02</i>	<i>B01J 20/22</i>		
		<i>B01J 20/28</i>	<i>B01J 20/30</i>	(11) 3 307 970	
(11) 3 291 470		<i>B01J 20/34</i>	<i>C07F 5/06</i>	(51) <i>E05B 35/14</i>	<i>E05B 11/02</i>
(51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H03M 13/29</i>	<i>F24F 3/14</i>	<i>F25B 17/02</i>		
<i>H04B 7/185</i>	<i>H03M 13/11</i>	<i>B01D 53/04</i>	<i>B01D 53/26</i>	(11) 3 308 593	
<i>H03M 13/15</i>	<i>H04W 72/12</i>	<i>H01M 10/42</i>	<i>H01L 51/52</i>	(51) <i>H04W 72/12</i>	
<i>H03M 13/00</i>					
		(11) 3 298 648		(11) 3 308 816	
(11) 3 293 043		(51) <i>H01M 2/02</i>		(51) <i>A61M 5/315</i>	
(51) <i>B60N 2/75</i>					
(11) 3 293 044		(11) 3 298 675		(11) 3 309 628	
(51) <i>B60N 2/818</i>	<i>B60N 2/897</i>	(51) <i>G02B 27/01</i>	<i>H02J 5/10</i>	(51) <i>G04C 3/10</i>	<i>G04G 17/04</i>
<i>B60N 2/60</i>		<i>H02J 7/02</i>		<i>H01M 2/10</i>	<i>G04C 10/00</i>
				<i>G04G 17/06</i>	
(11) 3 293 751		(11) 3 299 057		(11) 3 310 829	
(51) <i>H01H 71/52</i>	<i>H01H 71/50</i>	(51) <i>A61M 25/01</i>	<i>A61M 25/04</i>	(51) <i>C08G 18/38</i>	<i>A23K 20/10</i>
		<i>A61M 25/00</i>	<i>A61M 27/00</i>	<i>A23L 33/10</i>	<i>A61K 35/76</i>
(11) 3 293 756		(11) 3 300 084			
(51) <i>H01L 21/336</i>	<i>G11C 16/02</i>	(51) <i>H01B 1/08</i>	<i>H01B 1/02</i>	(11) 3 311 015	
<i>G11C 16/04</i>	<i>H01L 27/11568</i>	<i>H01B 3/10</i>		(51) <i>F16C 7/04</i>	<i>F16K 11/048</i>
<i>H01L 29/792</i>	<i>H01L 29/423</i>				
<i>H01L 21/28</i>	<i>H01L 29/78</i>				

	<i>F16K 11/056</i>	<i>F16K 11/18</i>	<i>E21B 29/12</i>	<i>E02D 9/04</i>	(11) 3 323 818	
	<i>F02B 75/04</i>	<i>F16C 7/06</i>	<i>B23D 57/00</i>	<i>E02D 9/02</i>	(51) <i>C07D 413/14</i>	<i>A61K 31/506</i>
(11) 3 311 862			<i>E02B 17/00</i>		<i>A61P 3/00</i>	
(51) <i>A61M 1/28</i>	<i>G06Q 10/08</i>	(11) 3 320 231			(11) 3 324 135	
<i>G16H 50/00</i>		(51) <i>F16H 37/14</i>		<i>F03G 7/08</i>	(51) <i>F25B 13/00</i>	<i>F25B 41/04</i>
(11) 3 311 994		(11) 3 320 754			<i>F24F 5/00</i>	<i>F25B 49/02</i>
(51) <i>B29D 11/00</i>		(51) <i>H05B 3/34</i>		<i>H05B 3/36</i>	(11) 3 325 079	
(11) 3 312 448		<i>H05B 3/46</i>		<i>H05B 3/58</i>	(51) <i>A61L 27/54</i>	<i>A61M 31/00</i>
(51) <i>F16F 7/116</i>	<i>B60N 2/68</i>	(11) 3 320 846			<i>A61L 27/58</i>	<i>A61L 27/14</i>
(11) 3 312 664		(51) <i>A61B 6/04</i>		<i>A61B 6/03</i>	<i>A61L 31/16</i>	<i>A61L 31/04</i>
(51) <i>G02F 1/1333</i>		<i>A61B 6/00</i>		<i>A61B 8/08</i>	<i>A61L 31/14</i>	<i>A61C 15/04</i>
(11) 3 312 740		<i>G06T 11/00</i>			<i>A61F 2/00</i>	<i>A61B 17/06</i>
(51) <i>G06F 16/31</i>	<i>G06F 16/33</i>	(11) 3 321 394			<i>A61B 17/00</i>	<i>A61L 17/00</i>
(11) 3 315 140		(51) <i>C21D 8/02</i>		<i>C21D 9/46</i>	<i>A61K 9/00</i>	<i>A61F 13/00</i>
(51) <i>A61L 31/10</i>	<i>A61L 31/12</i>	<i>C21D 9/56</i>		<i>C22C 38/00</i>	<i>A61M 27/00</i>	<i>A61M 37/00</i>
<i>A61L 31/18</i>	<i>A61K 49/04</i>	<i>C22C 38/02</i>		<i>C22C 38/04</i>	(11) 3 325 190	
<i>A61K 45/06</i>	<i>A61F 2/82</i>	<i>C22C 38/12</i>		<i>C22C 38/16</i>	(51) <i>B22D 21/04</i>	<i>C22C 23/00</i>
(11) 3 316 159		<i>C22C 38/18</i>		<i>C23G 1/00</i>	<i>C01B 3/00</i>	<i>B22D 21/00</i>
(51) <i>G16H 50/20</i>	<i>G16B 20/00</i>	<i>C23G 1/08</i>		<i>C23G 3/02</i>	(11) 3 325 504	
<i>G16B 40/30</i>	<i>G16B 40/00</i>	(11) 3 321 496			(51) <i>C07K 14/725</i>	<i>C07K 16/30</i>
<i>G01N 33/48</i>	<i>G01N 33/50</i>	(51) <i>F02M 35/04</i>		<i>F02M 35/08</i>	<i>A61K 48/00</i>	<i>C07K 14/705</i>
<i>G16B 5/20</i>	<i>C12Q 1/6883</i>	<i>F02M 35/16</i>		<i>F02M 35/02</i>	<i>A61K 35/17</i>	<i>C07K 16/18</i>
<i>C12Q 1/6886</i>	<i>G16B 50/10</i>	<i>F02M 35/08</i>			<i>C07K 16/28</i>	<i>C12N 5/0783</i>
<i>G06Q 50/22</i>		<i>F02M 35/02</i>			<i>C12N 5/00</i>	
(11) 3 316 265		(11) 3 321 497		<i>F02M 35/10</i>	(11) 3 325 963	
(51) <i>H01F 1/26</i>	<i>H01F 41/02</i>	(51) <i>F02M 35/16</i>		<i>F02M 35/04</i>	(51) <i>G01N 33/48</i>	<i>A61B 5/00</i>
<i>H01F 3/08</i>	<i>H01F 27/255</i>	<i>F02M 35/08</i>			<i>A61B 5/024</i>	<i>A61B 5/11</i>
<i>H01F 27/32</i>	<i>B22F 3/02</i>	<i>F02M 35/02</i>			<i>A61K 39/12</i>	<i>G16H 50/50</i>
(11) 3 316 400		(11) 3 321 535			(11) 3 325 967	
(51) <i>H01Q 3/26</i>	<i>H01Q 3/28</i>	(51) <i>F16D 55/226</i>		<i>B60T 13/74</i>	(51) <i>G01N 33/566</i>	<i>C12N 5/07</i>
<i>H01Q 3/30</i>	<i>H01Q 3/36</i>	<i>F16D 55/227</i>		<i>F16D 65/18</i>	<i>G01N 33/574</i>	
<i>H01Q 11/02</i>	<i>H01Q 21/08</i>	<i>F16D 121/04</i>		<i>F16D 121/24</i>	(11) 3 326 277	
(11) 3 316 428		<i>F16D 125/04</i>		<i>F16D 125/06</i>	(51) <i>H02M 1/12</i>	<i>H02M 7/539</i>
(51) <i>H01H 31/28</i>	<i>H01H 33/12</i>	<i>F16D 65/00</i>			<i>H02M 7/483</i>	<i>H02M 7/487</i>
(11) 3 316 529		(11) 3 321 568		<i>F21V 21/08</i>	(11) 3 326 723	
(51) <i>H04L 12/26</i>	<i>H04J 14/02</i>	(51) <i>F21S 8/06</i>		<i>F21V 21/104</i>	(51) <i>B01F 11/00</i>	<i>B05C 5/02</i>
<i>H04Q 11/00</i>	<i>H04L 12/24</i>	<i>F21V 21/35</i>			<i>B05C 11/10</i>	
<i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 16/00</i>	(11) 3 322 010		<i>B82Y 40/00</i>	(11) 3 328 077	
<i>H04W 84/18</i>		(51) <i>B82Y 30/00</i>		<i>C01B 32/174</i>	(51) <i>H04N 5/347</i>	<i>H04N 9/73</i>
(11) 3 316 659		<i>H01M 4/02</i>		<i>H01M 4/75</i>	<i>H04N 5/355</i>	<i>H04N 5/235</i>
(51) <i>H04W 88/06</i>	<i>H04W 8/18</i>	<i>H01M 4/04</i>		<i>H01M 4/13</i>	<i>H04N 9/04</i>	<i>G06T 5/50</i>
<i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 72/10</i>	<i>H01M 10/0525</i>			<i>G06T 3/40</i>	
(11) 3 316 901		(11) 3 322 064		<i>H02S 50/10</i>	(11) 3 328 273	
(51) <i>A01N 43/90</i>	<i>A01N 47/44</i>	(51) <i>H02J 3/38</i>			(51) <i>A61B 5/04</i>	<i>A61B 5/0482</i>
<i>C07K 7/06</i>	<i>C07K 7/56</i>	(11) 3 322 207			<i>A63F 13/00</i>	<i>G06F 3/01</i>
<i>A61K 38/00</i>	<i>C07K 7/50</i>	(51) <i>H04W 24/02</i>			<i>G16H 50/20</i>	
<i>C12R 1/00</i>		(11) 3 323 161		<i>H01R 11/28</i>	(11) 3 328 879	<i>C12N 15/82</i>
(11) 3 318 177		(51) <i>H01M 2/20</i>			(51) <i>C07K 14/415</i>	
(51) <i>A61B 1/04</i>	<i>H04N 7/18</i>	(11) 3 323 290		<i>A01N 65/00</i>	(11) 3 329 383	
<i>G06T 1/00</i>	<i>G09G 5/02</i>	(51) <i>A01N 65/08</i>		<i>A01N 25/12</i>	(51) <i>G06F 3/0484</i>	<i>G06F 3/0486</i>
<i>H04N 1/60</i>	<i>H04N 1/64</i>	<i>A01N 25/02</i>		<i>C09K 17/32</i>	<i>G06F 17/21</i>	<i>G06F 17/24</i>
(11) 3 318 625		<i>C09K 17/32</i>		<i>A01P 7/04</i>	<i>G06F 17/22</i>	<i>G06F 16/958</i>
(51) <i>C12N 1/20</i>	<i>A23C 9/123</i>	<i>A01P 7/04</i>			(11) 3 329 535	
<i>A23K 10/18</i>	<i>A23L 33/135</i>	(11) 3 323 500		<i>B01D 67/00</i>	(51) <i>H01M 8/1004</i>	<i>H01M 8/1018</i>
(11) 3 319 306		(51) <i>B01D 71/56</i>		<i>C08G 69/40</i>	<i>H01M 8/0273</i>	<i>H01M 8/2483</i>
(51) <i>H04N 5/232</i>	<i>B60R 1/00</i>	<i>B01D 53/22</i>			(11) 3 329 588	
<i>G02B 13/18</i>	<i>G03B 15/00</i>	<i>C08G 69/42</i>			(51) <i>G01R 21/06</i>	<i>H04L 12/28</i>
<i>H04N 5/225</i>	<i>H04N 7/18</i>	(11) 3 323 801			<i>H02S 50/00</i>	<i>G01R 31/40</i>
(11) 3 320 173		(51) <i>C07C 45/00</i>			<i>G08C 19/02</i>	<i>G01R 31/36</i>
(51) <i>E21B 19/00</i>	<i>E21B 29/00</i>				<i>G08C 17/02</i>	<i>G01R 22/06</i>
					<i>G05F 1/66</i>	<i>G06Q 50/06</i>
					<i>G01R 21/00</i>	

(11) 3 329 728		(11) 3 337 552		(11) 3 341 969	
(51) <i>H04W 74/00</i>		(51) <i>A61M 39/16</i> <i>A61L 2/18</i>	<i>A61M 39/20</i> <i>A61M 39/02</i>	(51) <i>H01L 27/11575</i> <i>H01L 27/11548</i>	<i>H01L 21/768</i>
(11) 3 329 993		(11) 3 337 659		(11) 3 342 591	
(51) <i>G01N 1/38</i>	<i>G01N 1/40</i>	(51) <i>B41J 2/215</i> <i>B41J 25/304</i> <i>B41J 29/377</i> <i>B41J 2/155</i>	<i>B41J 13/00</i> <i>B41J 25/308</i> <i>B41J 2/165</i>	(51) <i>B32B 37/12</i>	<i>C09J 7/38</i>
(11) 3 330 236		(11) 3 337 660		(11) 3 342 996	
(51) <i>C03C 19/00</i> <i>B24B 41/06</i>	<i>B24B 9/10</i>	(51) <i>B41J 29/377</i> <i>B41J 2/155</i>	<i>B41J 2/165</i> <i>B41J 25/304</i>	(51) <i>F01N 3/10</i> <i>B01J 37/02</i> <i>B01J 23/00</i>	<i>F01N 9/00</i> <i>B01J 35/00</i> <i>B01D 53/94</i>
(11) 3 330 448		(11) 3 337 662		(11) 3 343 053	
(51) <i>E04B 1/48</i>		(51) <i>B41J 29/377</i> <i>B41J 2/155</i>	<i>B41J 2/165</i> <i>B41J 25/304</i>	(51) <i>F16C 33/24</i> <i>F16C 17/02</i> <i>F16C 33/12</i>	<i>F16C 37/00</i> <i>F16C 33/10</i>
(11) 3 331 459		(11) 3 338 300		(11) 3 343 884	
(51) <i>A61B 17/56</i> <i>A61B 17/68</i> <i>A61B 17/86</i>	<i>A61B 17/58</i> <i>A61B 17/84</i> <i>A61B 17/88</i>	(51) <i>B41J 29/377</i> <i>B41J 2/155</i>	<i>B41J 2/165</i> <i>B41J 25/304</i>	(51) <i>H04M 1/02</i> <i>H04M 1/03</i>	<i>B29C 45/13</i>
(11) 3 331 659		(11) 3 338 365		(11) 3 344 322	
(51) <i>B23K 9/04</i> <i>B23K 5/18</i> <i>B23K 11/00</i> <i>B23K 15/00</i> <i>B64G 1/26</i> <i>B64G 1/66</i> <i>B64G 99/00</i> <i>B23K 26/342</i> <i>B64G 4/00</i>	<i>B22F 3/105</i> <i>B23K 10/02</i> <i>B23K 37/04</i> <i>B64G 1/10</i> <i>B64G 1/50</i> <i>B64G 1/52</i> <i>B33Y 30/00</i> <i>B29C 64/106</i>	(51) <i>H01L 21/306</i>	<i>G02F 2/02</i> <i>H03K 5/14</i>	(51) <i>A61M 25/00</i> <i>A61M 1/28</i>	<i>A61L 29/08</i> <i>A61M 5/162</i>
(11) 3 331 805		(11) 3 338 975		(11) 3 344 326	
(51) <i>B66D 1/14</i> <i>B66D 1/18</i> <i>B66D 1/28</i> <i>B66D 1/12</i>	<i>B66D 1/16</i> <i>B66D 1/22</i> <i>B66D 1/30</i> <i>B66D 1/38</i>	(51) <i>B27D 5/00</i> <i>F16K 3/24</i>	<i>B29C 63/00</i> <i>F16K 3/34</i>	(51) <i>A61M 37/00</i> <i>A61M 5/00</i> <i>A61B 17/34</i>	<i>A61B 17/56</i> <i>A61M 5/46</i> <i>A61M 5/28</i>
(11) 3 331 896		(11) 3 339 110		(11) 3 344 385	
(51) <i>C07J 41/00</i> <i>C07J 21/00</i> <i>A61P 1/16</i>	<i>C07J 9/00</i> <i>A61K 31/575</i>	(51) <i>B60R 25/02</i> <i>B62H 5/08</i>	<i>B60R 25/20</i>	(51) <i>C08F 10/02</i>	<i>C08F 4/6592</i>
(11) 3 332 487		(11) 3 339 111		(11) 3 344 456	
(51) <i>H04B 7/0417</i>		(51) <i>B60R 25/02</i> <i>B62H 5/08</i>	<i>B60R 25/20</i>	(51) <i>B32B 37/08</i> <i>B29C 65/18</i>	<i>B29C 48/08</i>
(11) 3 333 752		(11) 3 339 258		(11) 3 344 665	
(51) <i>G06F 21/62</i> <i>G06F 9/455</i> <i>G06F 21/60</i>	<i>G06F 21/53</i> <i>G06F 21/44</i>	(51) <i>C03B 19/06</i> <i>C03B 20/00</i>	<i>C03C 3/06</i>	(51) <i>C08F 10/02</i> <i>C08F 8/06</i>	<i>C08F 4/6592</i> <i>C08F 8/12</i>
(11) 3 334 388		(11) 3 340 544		(11) 3 344 729	
(51) <i>A61F 2/44</i>	<i>A61B 17/70</i>	(51) <i>H04L 12/44</i> <i>H04W 52/02</i> <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 12/801</i> <i>H04B 7/14</i>	(51) <i>C10G 2/00</i> <i>C10G 45/00</i> <i>C10G 65/04</i>	<i>C10G 73/44</i> <i>C10G 45/02</i> <i>B01D 3/14</i>
(11) 3 334 540		(11) 3 340 547		(11) 3 344 781	
(51) <i>B06B 1/02</i> <i>A61B 8/08</i>	<i>A61B 8/14</i> <i>A61B 8/00</i>	(51) <i>H04L 12/931</i> <i>H04L 12/721</i> <i>H04L 12/715</i>	<i>G06F 9/455</i> <i>H04L 29/06</i>	(51) <i>C12Q 1/6883</i>	
(11) 3 335 377		(11) 3 340 788		(11) 3 344 982	
(51) <i>H04B 7/185</i>		(51) <i>A01K 89/00</i> <i>B63H 16/04</i> <i>A01K 87/02</i> <i>A63B 60/56</i>	<i>A01K 97/00</i> <i>A01K 87/00</i> <i>F16B 2/00</i>	(51) <i>G01N 27/83</i>	
(11) 3 335 445		(11) 3 340 890		(11) 3 344 984	
(51) <i>H04W 76/14</i> <i>H04L 5/14</i>	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>A61B 17/00</i> <i>A61B 17/12</i>	<i>A61B 17/08</i> <i>A61B 17/064</i>	(51) <i>G01N 30/88</i> <i>G01N 30/54</i> <i>B01D 15/34</i>	<i>G01N 30/30</i> <i>B01D 15/16</i>
(11) 3 336 028		(11) 3 340 967		(11) 3 345 349	
(51) <i>B65H 67/04</i>	<i>B65H 67/06</i>	(51) <i>A61K 9/14</i>	<i>C12N 15/11</i>	(51) <i>G06F 17/00</i> <i>H04L 29/08</i>	<i>G06F 21/55</i> <i>H04L 29/06</i>
(11) 3 336 042		(11) 3 341 071		(11) 3 345 562	
(51) <i>B66C 13/08</i>		(51) <i>A61B 17/3205</i> <i>A61B 17/34</i>	<i>A61B 17/32</i> <i>A61N 1/05</i>	(51) <i>A61B 18/14</i>	
(11) 3 336 281		(11) 3 341 777		(11) 3 345 613	
(51) <i>E04G 21/12</i>		(51) <i>G02B 7/182</i> <i>G03H 1/04</i>	<i>G02B 26/10</i> <i>G03H 1/28</i>	(51) <i>A61K 38/16</i> <i>A61K 38/17</i> <i>C07K 19/00</i> <i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 38/10</i> <i>A61K 39/395</i> <i>A61P 35/04</i>
(11) 3 336 491		(11) 3 341 783		(11) 3 346 461	
(51) <i>G01C 21/34</i> <i>G01C 21/36</i>	<i>G01C 21/20</i> <i>G06Q 10/04</i>	(51) <i>G02B 27/00</i> <i>G06F 3/01</i>	<i>G02B 27/01</i>	(51) <i>G10D 13/00</i> <i>G10H 3/14</i>	<i>G10D 13/02</i>
				(11) 3 346 481	
				(51) <i>H01H 33/666</i> <i>H01H 33/662</i>	<i>H01H 33/66</i> <i>H02B 13/035</i>

(11) 3 346 571		(11) 3 349 696		(11) 3 354 066	
(51) <i>H02J 7/00</i>	<i>B60L 53/30</i>	(51) <i>A61F 2/46</i>		(51) <i>H04W 8/08</i>	<i>H04W 24/10</i>
<i>B60L 53/10</i>	<i>B60L 53/62</i>			<i>H04W 36/00</i>	
		(11) 3 349 932		(11) 3 354 255	
(11) 3 346 591		(51) <i>B23D 21/08</i>	<i>B23D 21/04</i>	(51) <i>A61K 8/60</i>	<i>A61K 8/63</i>
(51) <i>F04B 35/04</i>	<i>F04B 39/00</i>	<i>B23D 21/06</i>	<i>B25G 1/10</i>	<i>A61Q 19/02</i>	<i>A61Q 19/00</i>
<i>F04B 39/12</i>	<i>F04B 39/14</i>	<i>B26D 3/16</i>			
<i>H02K 33/06</i>	<i>H02K 33/18</i>	(11) 3 350 590		(11) 3 354 352	
<i>H02K 7/14</i>		(51) <i>G01N 1/10</i>	<i>G01N 1/14</i>	(51) <i>B05B 13/02</i>	<i>B05B 16/20</i>
				<i>B05B 16/00</i>	<i>B25J 9/00</i>
(11) 3 346 613		(11) 3 351 298		<i>B05B 13/04</i>	<i>B05B 1/00</i>
(51) <i>H04B 1/59</i>	<i>G06K 19/07</i>	(51) <i>B01J 13/00</i>	<i>B82Y 5/00</i>		
<i>H04W 76/14</i>		<i>C23C 14/00</i>	<i>C23C 14/34</i>	(11) 3 354 490	
				(51) <i>B60C 23/04</i>	
(11) 3 346 699		(11) 3 351 481		(11) 3 354 956	
(51) <i>H04N 9/31</i>	<i>G03B 21/00</i>	(51) <i>B65B 53/06</i>		(51) <i>F16L 55/179</i>	<i>F16L 55/26</i>
<i>G03B 21/14</i>				<i>F16L 55/18</i>	
(11) 3 347 020		(11) 3 351 567		(11) 3 356 249	
(51) <i>C07D 495/14</i>	<i>A61K 31/395</i>	(51) <i>C07F 1/02</i>	<i>C08F 236/10</i>	(51) <i>B65D 39/00</i>	<i>B27J 5/00</i>
<i>A61K 31/5517</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>C08F 4/48</i>	<i>B01F 5/06</i>	<i>B29C 53/56</i>	
<i>A61P 31/18</i>	<i>A61P 31/22</i>				
<i>A61P 3/10</i>		(11) 3 351 649		(11) 3 356 544	
		(51) <i>C22C 38/00</i>	<i>B21B 1/22</i>	(51) <i>C12P 21/06</i>	
(11) 3 347 062		<i>B21B 3/02</i>	<i>C21D 8/12</i>		
(51) <i>A61F 2/44</i>	<i>A61L 27/24</i>	<i>C22C 38/06</i>	<i>C23C 10/08</i>	(11) 3 356 667	
<i>A61L 27/40</i>	<i>A61L 27/50</i>	<i>C22C 38/60</i>	<i>C22C 38/02</i>	(51) <i>F02M 61/18</i>	<i>B05B 1/14</i>
<i>A61L 27/36</i>		<i>C22C 38/04</i>	<i>C21D 6/00</i>	<i>B05B 1/16</i>	<i>F02M 61/00</i>
		<i>C21D 9/46</i>		<i>F02M 61/16</i>	
(11) 3 347 133		(11) 3 351 708		(11) 3 356 716	
(51) <i>B03C 3/32</i>	<i>B03C 3/41</i>	(51) <i>B29C 41/00</i>	<i>B29C 63/02</i>	(51) <i>F16L 5/02</i>	<i>F16L 5/04</i>
<i>B03C 3/45</i>	<i>B03C 3/82</i>	<i>B29C 63/30</i>	<i>E04H 4/00</i>	<i>H02G 3/22</i>	<i>H02G 3/04</i>
<i>G01N 1/22</i>	<i>B03C 3/36</i>	<i>B29C 70/00</i>			
<i>B03C 3/47</i>				(11) 3 356 717	
(11) 3 347 164		(11) 3 351 736		(51) <i>F16L 5/02</i>	<i>F16L 5/04</i>
(51) <i>B24D 3/10</i>	<i>B24D 18/00</i>	(51) <i>F01D 9/04</i>	<i>F01D 11/00</i>	<i>H02G 3/22</i>	<i>H02G 3/08</i>
<i>B24D 99/00</i>	<i>E21B 10/55</i>				
<i>E21B 10/567</i>		(11) 3 351 762		(11) 3 356 859	
		(51) <i>F02B 37/24</i>	<i>F01D 17/16</i>	(51) <i>G01T 1/20</i>	<i>A61B 6/00</i>
		<i>F02B 39/00</i>	<i>F01D 5/20</i>	<i>A61B 6/03</i>	<i>G01T 1/00</i>
		<i>F01D 5/14</i>	<i>F02C 6/12</i>	<i>G01T 1/16</i>	
(11) 3 347 462		(11) 3 351 931		(11) 3 356 881	
(51) <i>A61K 31/4436</i>	<i>A61K 31/444</i>	(51) <i>G01N 27/333</i>		(51) <i>G02C 7/04</i>	<i>A61F 2/16</i>
<i>A61K 31/496</i>	<i>A61K 31/4965</i>			<i>B29D 11/00</i>	<i>C07D 249/20</i>
<i>A61K 31/497</i>	<i>A61K 31/4985</i>			<i>C08F 290/00</i>	<i>C08K 5/00</i>
<i>A61K 31/5025</i>	<i>A61K 31/519</i>	(11) 3 352 275		<i>G02B 1/04</i>	
<i>A61K 31/5377</i>	<i>A61K 38/45</i>	(51) <i>H01M 10/04</i>	<i>H01M 10/0585</i>		
<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 25/16</i>	<i>H01M 2/16</i>	<i>H01M 2/26</i>	(11) 3 356 884	
<i>A61P 25/28</i>	<i>A61P 3/10</i>	<i>H01M 2/02</i>	<i>H01M 2/10</i>	(51) <i>G02F 1/153</i>	<i>G02F 1/163</i>
<i>C12N 9/12</i>		<i>H01M 10/0525</i>	<i>H01M 10/0583</i>	<i>G02F 1/1514</i>	
(11) 3 347 759		(11) 3 352 425		(11) 3 357 672	
(51) <i>G02F 1/29</i>	<i>G02F 1/13</i>	(51) <i>H04L 12/66</i>	<i>H04W 76/11</i>	(51) <i>B29C 64/112</i>	<i>B29C 64/393</i>
				<i>B33Y 10/00</i>	<i>B33Y 50/02</i>
(11) 3 347 900		(11) 3 352 510		(11) 3 357 690	
(51) <i>G11C 16/16</i>	<i>G11C 16/10</i>	(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 68/02</i>	(51) <i>B32B 27/34</i>	<i>B32B 27/36</i>
				<i>C08K 5/20</i>	<i>B29B 17/02</i>
(11) 3 348 755		(11) 3 352 616		(11) 3 357 792	
(51) <i>E05C 3/24</i>	<i>E05B 47/00</i>	(51) <i>A45C 5/14</i>	<i>A45C 13/26</i>	(51) <i>B62D 15/02</i>	<i>B60T 13/74</i>
				<i>G01S 15/02</i>	<i>B60W 30/06</i>
				<i>G07C 5/04</i>	
(11) 3 349 377		(11) 3 353 329		(11) 3 358 296	
(51) <i>G11B 27/34</i>	<i>H04H 60/72</i>	(51) <i>C12Q 1/68</i>	<i>G01N 33/53</i>	(51) <i>G01C 3/06</i>	<i>G06T 1/00</i>
<i>H04N 5/445</i>	<i>H04N 21/472</i>	<i>G01N 33/68</i>		<i>G08G 1/16</i>	
<i>H04N 21/475</i>	<i>H04N 5/85</i>				
<i>H04N 21/426</i>		(11) 3 353 494		(11) 3 358 391	
		(51) <i>G01C 21/00</i>	<i>B60K 31/00</i>	(51) <i>G02B 27/18</i>	<i>G01C 15/00</i>
		<i>B60W 10/06</i>	<i>B60W 10/30</i>	<i>G06K 9/20</i>	<i>G02B 27/20</i>
		<i>B60W 30/188</i>	<i>B60W 30/14</i>	<i>G02B 27/34</i>	<i>G02B 27/64</i>
		<i>G05D 1/00</i>	<i>G05D 1/02</i>	<i>G06K 9/32</i>	<i>G02B 13/18</i>
		<i>B60W 50/00</i>			
(11) 3 349 572		(11) 3 353 857			
(51) <i>A01K 41/00</i>	<i>A01K 45/00</i>	(51) <i>H01Q 21/08</i>	<i>H01L 21/00</i>		
<i>A01K 41/02</i>	<i>A01K 41/06</i>	<i>G06F 3/042</i>	<i>H01Q 1/24</i>		
<i>F21V 19/00</i>					
(11) 3 349 668					
(51) <i>A61B 17/00</i>	<i>A61F 2/00</i>				
<i>A61F 2/04</i>	<i>A61F 2/848</i>				

(11) 3 358 675		(11) 3 359 930		(11) 3 363 633	
(51) <i>H01Q 5/385</i>	<i>H01Q 1/32</i>	(51) <i>G01J 1/44</i>	<i>G01J 1/04</i>	(51) <i>B32B 37/02</i>	<i>B29C 63/00</i>
<i>H01Q 9/06</i>	<i>H01Q 9/28</i>	<i>G01J 1/06</i>	<i>G01J 1/42</i>	<i>B29C 63/04</i>	<i>B32B 37/22</i>
<i>H01Q 9/40</i>		<i>G01J 1/02</i>		<i>B32B 39/00</i>	<i>B32B 29/00</i>
(11) 3 358 853		(11) 3 360 212		<i>B32B 37/12</i>	<i>B31F 5/04</i>
(51) <i>H04Q 9/00</i>	<i>G08G 1/00</i>	(51) <i>H02G 3/22</i>	<i>B25J 1/02</i>	(11) 3 363 724	
<i>H04M 11/00</i>	<i>H04W 52/02</i>	<i>B25J 17/02</i>	<i>B25J 18/00</i>	(51) <i>B62K 5/027</i>	<i>B62K 5/10</i>
<i>H04W 80/06</i>		<i>B23B 45/00</i>	<i>B23B 47/02</i>	<i>B62K 5/05</i>	<i>B62K 5/08</i>
(11) 3 358 978		<i>B25J 18/04</i>	<i>B25J 9/06</i>	<i>B62D 9/02</i>	<i>B60G 21/00</i>
(51) <i>A42B 3/00</i>	<i>F16M 11/04</i>	<i>B25J 11/00</i>	<i>B23B 39/14</i>	<i>B62K 5/01</i>	<i>B62K 19/32</i>
(11) 3 359 049		(11) 3 360 919		<i>B62K 21/18</i>	
(51) <i>A61B 8/08</i>	<i>A61B 5/00</i>	(51) <i>C08K 7/04</i>	<i>C08L 29/04</i>	(11) 3 363 990	
<i>A61B 5/027</i>	<i>A61B 8/12</i>	<i>C08L 63/00</i>	<i>C08L 71/02</i>	(51) <i>E21B 47/09</i>	<i>E21B 7/04</i>
<i>A61B 8/00</i>		<i>C08L 77/00</i>	<i>C08J 3/12</i>	<i>E21B 7/12</i>	<i>E21B 47/12</i>
(11) 3 359 054		<i>C08J 5/10</i>	<i>C08J 5/24</i>	<i>E21B 47/022</i>	<i>G01V 3/08</i>
(51) <i>A61B 1/00</i>	<i>A61B 1/04</i>	<i>C08J 5/04</i>	<i>C08G 59/16</i>	<i>G01V 3/30</i>	
<i>A61B 17/28</i>	<i>A61B 17/29</i>	<i>C08G 69/14</i>	<i>C08G 69/26</i>	(11) 3 364 105	
<i>A61B 17/42</i>	<i>A61B 34/00</i>	(11) 3 361 070		(51) <i>F23D 14/22</i>	<i>F23D 14/24</i>
<i>A61B 17/00</i>	<i>A61B 17/04</i>	(51) <i>F02B 77/04</i>	<i>F02M 61/18</i>	(11) 3 364 324	
<i>A61B 17/062</i>	<i>A61B 17/06</i>	<i>F02M 65/00</i>		(51) <i>F03D 7/00</i>	<i>F03D 7/02</i>
<i>A61B 34/30</i>	<i>A61B 90/00</i>	(11) 3 361 100		<i>F03D 7/04</i>	<i>G06F 17/50</i>
<i>A61B 90/11</i>		(51) <i>F04C 29/00</i>	<i>F16C 19/10</i>	<i>G16Z 99/00</i>	<i>F03D 17/00</i>
(11) 3 359 062		<i>F16C 33/38</i>	<i>F16C 19/26</i>	(11) 3 365 258	
(51) <i>A61B 17/16</i>	<i>H01M 10/44</i>	<i>F04C 18/02</i>		(51) <i>B65H 75/38</i>	<i>B65H 75/44</i>
(11) 3 359 151		(11) 3 361 245		<i>B65H 57/12</i>	<i>B65H 57/16</i>
(51) <i>A61K 31/4375</i>	<i>C07D 455/03</i>	(51) <i>G01N 27/407</i>		<i>B65H 75/36</i>	<i>F28G 1/16</i>
(11) 3 359 258		(11) 3 361 462		<i>F28G 15/02</i>	<i>F28G 15/04</i>
(51) <i>A61K 31/404</i>	<i>A61K 31/44</i>	(51) <i>G08B 21/06</i>	<i>A61B 5/00</i>	(11) 3 365 372	
<i>A61K 31/5025</i>	<i>A61K 31/4439</i>	<i>A61B 5/024</i>	<i>A61B 5/11</i>	(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>C12Q 1/68</i>
<i>A61K 31/47</i>	<i>A61K 31/496</i>	<i>A61B 5/18</i>	<i>G08B 23/00</i>	<i>A61K 39/395</i>	<i>A61P 35/00</i>
<i>A61K 31/506</i>	<i>A61P 17/02</i>	(11) 3 361 520		(11) 3 365 417	
(11) 3 359 558		(51) <i>H01L 33/62</i>		(51) <i>C11D 1/66</i>	<i>C08J 11/00</i>
(51) <i>C07K 14/20</i>	<i>C07K 19/00</i>	(11) 3 361 844		(11) 3 365 466	
<i>G01N 33/53</i>	<i>G01N 33/569</i>	(51) <i>H05K 1/02</i>	<i>H05K 5/00</i>	(51) <i>C12Q 1/6895</i>	
(11) 3 359 605		<i>H05K 7/20</i>	<i>H01L 25/07</i>	(11) 3 365 553	
(51) <i>C09B 67/46</i>	<i>C09D 5/02</i>	<i>H01L 25/18</i>		(51) <i>F03B 17/06</i>	<i>F03B 3/12</i>
<i>C09D 17/00</i>	<i>C08K 5/17</i>	(11) 3 362 351		<i>F03B 3/16</i>	<i>F03B 11/06</i>
(11) 3 359 617		(51) <i>B63B 43/08</i>	<i>B63G 8/14</i>	<i>F16C 17/10</i>	
(51) <i>C09K 3/00</i>	<i>A23K 30/00</i>	(11) 3 363 095		(11) 3 366 128	
<i>C09K 17/04</i>	<i>C10G 25/00</i>	(51) <i>H02J 4/00</i>	<i>G01R 19/25</i>	(51) <i>A01K 87/04</i>	<i>C04B 35/111</i>
<i>C10G 33/04</i>	<i>C10L 5/44</i>	<i>G01R 31/08</i>	<i>H02H 1/00</i>	<i>C04B 35/117</i>	
<i>C10L 5/10</i>	<i>C10L 5/32</i>	<i>H02H 7/26</i>	<i>G01R 31/11</i>	(11) 3 366 217	
<i>C10L 5/36</i>	<i>A23K 20/10</i>	(11) 3 363 323		(51) <i>A61B 6/02</i>	<i>A61B 6/04</i>
(11) 3 359 644		(51) <i>A47B 57/30</i>	<i>A47B 96/06</i>	<i>A61B 6/00</i>	
(51) <i>C12N 5/00</i>	<i>C12N 5/04</i>	<i>A47B 96/02</i>	<i>A47B 83/04</i>	(11) 3 366 408	
<i>C12N 9/22</i>	<i>C12N 15/05</i>	(11) 3 363 353		(51) <i>B23K 11/11</i>	<i>B23K 11/16</i>
<i>C12N 15/00</i>	<i>C12N 15/63</i>	(51) <i>A61B 5/01</i>	<i>A61B 5/00</i>	(11) 3 366 411	
<i>C12N 15/74</i>	<i>C12N 15/82</i>	(11) 3 363 464		(51) <i>B23K 20/12</i>	
<i>C12N 15/90</i>	<i>C12N 15/113</i>	(51) <i>A61K 31/713</i>	<i>C12N 15/113</i>	(11) 3 366 551	
<i>C12P 19/34</i>		<i>A61P 35/00</i>		(51) <i>B62D 15/02</i>	<i>G05D 1/02</i>
(11) 3 359 663		(11) 3 363 539		<i>G07C 5/00</i>	<i>B60W 30/06</i>
(51) <i>C12N 9/88</i>	<i>A61K 38/51</i>	(51) <i>B01J 29/46</i>	<i>B01J 29/24</i>	(11) 3 366 690	
<i>A61K 48/00</i>	<i>C07K 14/47</i>	<i>B01J 29/78</i>	<i>B01J 29/85</i>	(51) <i>C07F 15/00</i>	<i>C09K 11/06</i>
<i>C12N 15/85</i>	<i>A61K 47/69</i>	<i>B01J 37/00</i>	<i>B01D 53/86</i>	<i>H01L 51/00</i>	
<i>A61P 7/04</i>		<i>B01D 53/56</i>	<i>B01J 23/00</i>	(11) 3 366 837	
(11) 3 359 728		<i>B01J 29/76</i>	<i>B01J 29/80</i>	(51) <i>E01B 31/17</i>	<i>B24B 27/00</i>
(51) <i>D21B 1/14</i>	<i>B02C 7/12</i>	<i>B01J 29/70</i>	<i>B01J 29/16</i>	<i>B24B 41/04</i>	<i>B24B 5/02</i>
<i>D21D 1/30</i>		<i>B01J 29/072</i>	<i>B01J 29/076</i>	<i>B24B 9/04</i>	<i>B24B 19/00</i>
(11) 3 359 777		<i>B01J 29/83</i>	<i>B01J 35/04</i>		
(51) <i>E21B 47/00</i>	<i>G01V 13/00</i>	<i>B01J 35/06</i>	<i>B01J 37/08</i>		
<i>G01V 11/00</i>		<i>B01J 37/03</i>	<i>B01D 53/94</i>		

(11) 3 367 096		F21S 41/176	F21S 45/465	(11) 3 373 770	
(51) G01N 33/542	G01N 33/569	B60Q 1/04	B62J 6/02	(51) A47C 19/00	A47C 19/02
G01N 33/50		(11) 3 369 737		A47C 19/04	
(11) 3 367 370		(51) C07F 15/00	C09K 11/06	(11) 3 373 827	
(51) G09B 23/30	G09B 23/34	H01L 51/00		(51) A61B 17/115	A61B 17/068
(11) 3 367 479		(11) 3 370 329		A61B 17/072	
(51) H01M 4/139	H01M 4/62	(51) F03G 7/10		(11) 3 373 832	
(11) 3 367 668		(11) 3 370 372		(51) A61B 17/34	A61F 2/26
(51) H04N 5/378	H04N 5/365	(51) H04L 12/26		A61L 27/00	A61L 27/02
G01S 7/486	G01S 17/02	(11) 3 370 436		A61L 27/12	A61K 8/73
G01S 7/487		(51) H04R 1/24	H04R 9/02	A61Q 90/00	
(11) 3 367 785		H04R 7/02		(11) 3 373 889	
(51) A01K 67/027	C12N 15/90	(11) 3 370 799		(51) A61K 8/06	A61K 8/00
C12N 15/85	A01N 1/02	(51) A61M 1/36	A61B 5/00	A61K 8/02	A61K 8/18
A61D 19/04		A61B 5/0215	A61B 5/02	A61K 8/22	A61Q 11/00
(11) 3 368 221		(11) 3 370 987		(11) 3 373 969	
(51) B01L 3/00	C12Q 1/00	(51) B60K 6/48		(51) A61K 39/395	C07K 16/00
C12Q 1/18	C12M 1/18	B60K 6/26	B60K 6/38	C07K 16/30	G01N 33/574
C12M 3/00	G01N 33/50	B60W 30/14	B60K 6/365	(11) 3 374 300	
C12Q 1/02	B01L 3/02	B60W 10/06	B60W 10/02	(51) B65H 5/06	B65H 7/02
C12M 1/32	C12M 3/06	B60K 6/547	F16H 3/72	B65H 9/00	B65H 9/14
(11) 3 368 227		(11) 3 371 569		H04N 1/00	
(51) B05D 1/36	B29C 67/00	(51) G01N 1/22		(11) 3 374 302	
B41J 3/407	G02B 6/293	G01N 1/24	G01N 33/00	(51) B65H 20/18	D03D 49/20
G02B 7/04	G02B 19/00			D03D 51/00	
G05B 19/18		(11) 3 371 631		(11) 3 374 371	
(11) 3 368 236		(51) G02B 5/30	G02B 21/00	(51) C07K 1/14	C07K 16/28
(51) B22F 3/105	G02B 27/10	G02B 26/10	G02B 27/28	A61K 39/395	C07D 209/16
(11) 3 368 720		G01N 21/21	G01N 21/47	B01D 15/38	
(51) E02B 17/02	E21B 19/00	G01N 21/88	G01J 4/04	(11) 3 374 501	
E21B 33/035	E21B 33/043	(11) 3 372 065		(51) C12N 9/22	C12N 15/52
E21B 33/14	E21B 41/08	(51) A01C 7/08		(11) 3 374 593	
(11) 3 368 791		(11) 3 372 118		(51) E21B 29/00	
(51) F16H 3/74	F16H 33/02	(51) A47C 9/00	A47C 3/30	(11) 3 374 599	
B60K 6/10		(11) 3 372 325		(51) G01V 3/28	G01V 3/30
(11) 3 368 841		(51) B22D 11/108	B22D 11/00	E21B 44/00	E21B 47/04
(51) B27J 5/00	F25D 3/06	C22C 38/00	C22C 38/54	E21B 47/06	
B65D 81/38	B65D 81/18	B22D 11/111	C22C 38/04	(11) 3 374 758	
B27J 1/00	B27M 1/02	C22C 38/06	C22C 38/22	(51) A61B 5/00	A61N 5/06
F25D 23/06		C22C 38/26	C22C 38/28	(11) 3 374 852	
(11) 3 368 879		C22C 38/32	C22C 38/38	(51) G06F 7/04	H04L 29/06
(51) G01T 7/02	G01T 7/08	(11) 3 372 370		H04W 4/021	H04W 12/06
G01N 1/10	G01N 1/22	(51) B29C 33/72	B23K 26/02	H04W 12/08	H04W 4/029
G01N 1/14	G01N 1/24	(11) 3 373 014		(11) 3 374 903	
G21C 17/00		(51) G01N 33/92		(51) C12Q 1/6806	C12Q 1/6869
(11) 3 368 925		(11) 3 373 130		G01N 33/487	G16B 20/10
(51) G02B 5/23	G02B 5/30	(51) G06F 3/14	G06F 3/0488	(11) 3 375 155	
G02C 7/10	G02C 7/12	(11) 3 373 421		(51) H04L 29/12	H04L 12/935
B29D 11/00	G02C 7/02	(51) H02K 5/04	H02K 5/02	H04L 12/947	H04L 12/771
(11) 3 369 185		H02K 5/20	H02K 15/14	(11) 3 375 203	
(51) H04B 7/04	H04W 4/02	(11) 3 373 459		(51) H04R 1/30	H04R 1/28
H04L 5/00		(51) H04B 5/00	G06K 7/10	H04R 1/24	H04R 1/32
(11) 3 369 616		H02J 50/10	H02J 7/02	H04R 9/06	
(51) B60Q 1/00	B60Q 1/24	H02H 9/04		(11) 3 375 235	
B60Q 1/34	B60Q 1/26	(11) 3 373 526		(51) H04W 72/04	H04W 28/16
B60Q 1/28		(51) H04L 12/40	H04L 25/02	H04W 74/08	H04W 56/00
(11) 3 369 618		(51) H04L 25/03	G06F 13/40	(11) 3 375 377	
(51) B60Q 1/00	F21S 43/251	H03K 19/00		(51) A61B 6/00	A61N 5/10
B62J 6/00	B60Q 1/12			G06T 11/00	G06T 7/73
F21S 41/24	F21S 41/16				

(11) 3 375 416 (51) A61F 5/445		(11) 3 376 625 (51) H02J 3/18	H02J 3/38	(11) 3 378 322 (51) A23B 4/06 F25C 1/00	A23L 3/36 F25D 3/02
(11) 3 375 522 (51) B01J 31/28 B01J 35/00 B01J 23/62 B01J 35/02 B01J 35/10 B01J 37/02	B01J 23/42 B01J 31/02 B01J 23/656 B01J 35/08 B01J 37/00 C07C 5/333	(11) 3 376 639 (51) H02K 1/27		(11) 3 378 393 (51) A61B 5/07 G01N 27/327	G01N 27/30 A61B 5/1473
(11) 3 375 579 (51) B26D 3/11	B26D 3/28	(11) 3 376 671 (51) H03M 1/10 G01R 31/28	H03M 1/12 G06F 11/22	(11) 3 378 459 (51) A61G 13/12	
(11) 3 375 591 (51) B29C 49/12	B29C 49/78	(11) 3 376 888 (51) A41D 1/00 G01L 1/20	A41D 27/00 G01L 5/00	(11) 3 378 592 (51) B23K 26/21 B23K 11/16	B23K 9/23 B23K 26/322
(11) 3 375 756 (51) C10M 103/02 C01B 32/198	C01B 32/21 C01B 32/23	(11) 3 376 951 (51) A61B 5/053 A61B 5/0245	A61B 5/00 A61B 5/08	(11) 3 378 733 (51) B62D 5/04 G01G 21/26 B62D 15/02 G08G 1/16	B62D 6/00 G01C 21/26 G05D 1/02
(11) 3 375 816 (51) C08L 23/06 C08K 5/098 C08L 83/04 H01B 3/00 H01B 7/02	C08K 3/22 C08L 23/26 G02B 6/44 H01B 3/44 H01B 7/295	(11) 3 376 961 (51) A61B 10/00 A61B 8/08 G01N 1/06 A61B 34/30 A61B 90/00	G06Q 50/00 A61B 10/02 A61B 34/10 G16H 10/40	(11) 3 378 893 (51) C08L 11/00 C08K 3/06 C08K 5/09 C08K 5/13 C08K 5/3445 C08L 23/04 C08L 9/00 C08L 23/16	C08K 3/04 C08K 3/22 C08K 5/10 C08K 5/18 C08K 5/524 C08J 3/22 C08L 7/00
(11) 3 375 830 (51) C09D 11/38	C09D 11/322	(11) 3 376 978 (51) A61B 17/68 A61F 2/44 A61B 17/80 A61F 2/30	A61B 17/70 A61F 2/42 A61B 17/86	(11) 3 378 918 (51) C09K 5/04	F25B 1/00
(11) 3 375 924 (51) D04H 1/60 B27N 3/12 B27N 3/08	B27N 3/02 B27N 3/04	(11) 3 376 983 (51) A61B 18/02 A61M 29/02	A61M 25/10	(11) 3 378 923 (51) C10M 105/38 C10N 20/02 C10N 30/08 C07C 67/03 C10M 171/00	C09K 5/04 C10N 30/06 C10N 40/30 C07C 69/33
(11) 3 376 180 (51) G01F 11/24 A47J 31/40	G01F 11/40 B65B 1/10	(11) 3 377 058 (51) A61K 51/04 A61K 31/343 A61P 25/28	A61K 51/12 A61K 47/10 C07D 307/83	(11) 3 379 382 (51) A63F 13/285 A63F 13/424	A63F 13/24 G06F 3/01
(11) 3 376 187 (51) G01J 3/50 H05B 35/00 G01J 3/52	G01J 3/10 G01J 3/46 G01J 3/02	(11) 3 377 166 (51) A61M 25/10		(11) 3 379 547 (51) H01F 27/28 H01F 27/24	H01F 27/29 H01F 41/10
(11) 3 376 190 (51) G01K 7/22 G01K 1/12	G01K 1/08 F02D 41/30	(11) 3 377 675 (51) C25B 13/04 C25B 1/00	C25B 15/08 C25B 9/08	(11) 3 379 636 (51) H01M 10/42 B62M 7/00 H01M 10/48	B62M 6/90 H01M 2/10
(11) 3 376 217 (51) G01N 29/02 A61M 5/36 G01N 29/24	A61M 1/36 G01N 29/22 G01N 29/032	(11) 3 377 684 (51) D01H 9/08	D01H 9/04	(11) 3 380 008 (51) G16H 10/60 G16H 30/40 A61B 5/026	G16H 30/20 A61B 5/055 G01R 33/56
(11) 3 376 240 (51) G01R 29/08 H04B 17/10	H04B 17/00	(11) 3 377 714 (51) E04F 21/24 B25G 3/04	E01C 19/44	(11) 3 380 099 (51) A61K 9/50 A61K 9/16 A61K 31/167 A61K 31/4985 A61K 31/192 A61K 31/12	A61K 9/20 A61K 45/06 A61K 31/437 A61K 31/616 A61K 31/405
(11) 3 376 376 (51) H04L 12/46 H04L 12/935 H04L 12/741	H04L 12/815 G06F 9/455	(11) 3 377 751 (51) F02M 35/024	F16J 15/02	(11) 3 380 462 (51) G01N 30/88 C07D 301/02	C07D 303/14 G01N 30/22
(11) 3 376 436 (51) G06K 9/00		(11) 3 377 787 (51) B60K 6/10 B60K 6/485	F16H 61/04	(11) 3 380 536 (51) C08F 220/18 A61L 27/16 C08F 220/54 C08F 220/60	C08L 33/08 A61L 27/52 C08F 220/58 C09D 5/16
(11) 3 376 514 (51) H01G 9/20	H01L 51/44	(11) 3 377 888 (51) G01N 30/84 B01J 4/04 B01D 15/08 B01D 15/24	B01J 4/00 B01J 19/24 G01N 1/38		
(11) 3 376 570 (51) H01M 4/38 C22C 30/04 C22F 1/00 C01B 33/06	B22F 9/04 H01M 4/36 H01M 4/02	(11) 3 377 941 (51) G03F 1/82 H01L 21/02	G03F 7/20 H01L 21/027		
(11) 3 376 612 (51) H01R 43/02		(11) 3 378 218 (51) H04W 4/02 H04W 12/06	H04L 29/06 H04L 29/08		

(11) 3 384 449		(11) 3 385 415		(11) 3 386 351	
(51) <i>G06Q 20/40</i>	<i>G06Q 20/22</i>	(51) <i>D01H 15/013</i>		(51) <i>G06Q 10/08</i>	<i>A47G 29/14</i>
<i>G06Q 20/32</i>				<i>G07C 9/00</i>	
(11) 3 384 456		(11) 3 385 454		(11) 3 386 373	
(51) <i>G06Q 50/22</i>	<i>G01S 19/01</i>	(51) <i>E02F 9/20</i>	<i>F15B 21/02</i>	(51) <i>A61B 3/00</i>	<i>A61B 3/02</i>
<i>H04W 4/02</i>	<i>H04W 4/00</i>	<i>G05B 13/02</i>		<i>A61B 3/11</i>	<i>A61B 3/13</i>
<i>A61B 5/11</i>	<i>A61B 5/00</i>	(11) 3 385 455		<i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/11</i>
<i>G06F 21/62</i>	<i>G16H 10/60</i>	(51) <i>E02F 9/20</i>	<i>E02F 3/43</i>	<i>A61B 3/113</i>	
		<i>E02F 9/22</i>			
(11) 3 384 471		(11) 3 385 477		(11) 3 386 388	
(51) <i>G07C 9/00</i>	<i>H04L 9/32</i>	(51) <i>E05B 49/00</i>	<i>E05B 19/00</i>	(51) <i>A61B 5/107</i>	
<i>G06F 21/45</i>	<i>H04W 12/08</i>	<i>G07C 9/00</i>		(11) 3 386 477	
<i>H04L 12/08</i>	<i>H04W 4/80</i>			(51) <i>A61K 8/89</i>	<i>A61K 8/81</i>
<i>H04W 12/00</i>				<i>A61K 8/34</i>	<i>A61K 8/02</i>
		(11) 3 385 589		<i>A61Q 5/12</i>	<i>A61K 8/41</i>
(11) 3 384 557		(51) <i>F16L 11/04</i>	<i>C08J 5/00</i>	<i>A61K 8/891</i>	<i>A61K 8/892</i>
(51) <i>H01Q 9/40</i>	<i>H01Q 21/28</i>	<i>B29K 75/00</i>	<i>B29L 23/00</i>	<i>A61K 8/895</i>	<i>A61K 8/04</i>
<i>H01Q 21/24</i>	<i>H01Q 9/42</i>				
<i>H01Q 1/38</i>	<i>H01Q 1/48</i>	(11) 3 385 633		(11) 3 386 499	
		(51) <i>F24F 13/20</i>	<i>F24F 1/00</i>	(51) <i>A61K 31/337</i>	<i>A61K 31/427</i>
(11) 3 384 576		<i>F24F 1/0025</i>	<i>F24F 1/0057</i>	<i>A61K 31/475</i>	<i>C07K 7/06</i>
(51) <i>H02J 3/00</i>	<i>H02J 3/46</i>			<i>A61K 38/00</i>	<i>A61K 45/06</i>
<i>H02J 13/00</i>		(11) 3 385 739		<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 29/00</i>
		(51) <i>G01R 33/09</i>	<i>G01R 33/02</i>		
(11) 3 384 806		<i>H01L 43/08</i>	<i>G01R 33/00</i>	(11) 3 386 576	
(51) <i>A46B 7/02</i>	<i>A46B 5/00</i>			(51) <i>A61M 16/00</i>	<i>A61M 16/12</i>
		(11) 3 385 740		<i>A62B 9/00</i>	
(11) 3 384 929		(51) <i>G01R 33/09</i>	<i>G01R 33/02</i>	(11) 3 386 639	
(51) <i>A61K 45/06</i>	<i>A61K 31/519</i>	<i>H01L 43/08</i>	<i>G01R 33/00</i>	(51) <i>B03B 5/34</i>	<i>B03B 5/38</i>
<i>A61P 35/00</i>	<i>C12N 5/071</i>			<i>B03B 5/44</i>	<i>B03B 9/06</i>
<i>A61K 31/203</i>	<i>A61K 31/443</i>	(11) 3 385 766		<i>B03B 5/62</i>	<i>B03B 9/04</i>
<i>A61K 31/4725</i>	<i>A61K 31/506</i>	(51) <i>G02B 7/02</i>	<i>G03B 17/12</i>	<i>B09B 3/00</i>	<i>B04C 9/00</i>
		<i>G02B 7/00</i>	<i>H04N 5/225</i>		
(11) 3 384 934		<i>H04N 17/00</i>		(11) 3 386 704	
(51) <i>A61K 47/24</i>	<i>A61K 47/42</i>			(51) <i>B29C 33/26</i>	<i>B29D 30/06</i>
<i>A61K 49/00</i>	<i>A61P 29/00</i>	(11) 3 385 914		<i>B30B 11/00</i>	
<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 37/00</i>	(51) <i>G06K 9/00</i>	<i>G06T 15/00</i>		
<i>C07K 17/00</i>	<i>A61K 47/56</i>	<i>G06T 19/20</i>	<i>G06K 9/28</i>	(11) 3 386 715	
<i>A61K 47/69</i>	<i>A61K 47/66</i>	<i>G06F 3/14</i>		(51) <i>B29C 49/56</i>	
<i>A61K 47/59</i>	<i>A61K 47/64</i>	(11) 3 385 944		(11) 3 386 734	
<i>C08G 83/00</i>	<i>C07K 14/435</i>	(51) <i>G10K 9/12</i>	<i>B60Q 5/00</i>	(51) <i>B29C 67/00</i>	<i>B33Y 80/00</i>
		<i>B06B 1/02</i>	<i>G10K 9/13</i>	<i>B33Y 10/00</i>	<i>D04H 3/16</i>
(11) 3 384 956		(11) 3 385 966		(11) 3 386 893	
(51) <i>A61M 39/28</i>	<i>A61M 5/168</i>	(51) <i>H01F 41/084</i>	<i>B65H 57/14</i>	(51) <i>B65G 47/52</i>	<i>F16H 7/02</i>
<i>A61M 1/36</i>	<i>A61M 5/44</i>	<i>B65H 54/04</i>		<i>B65G 47/66</i>	<i>B65G 47/84</i>
<i>A61M 25/09</i>	<i>A61M 25/00</i>				
(11) 3 385 058		(11) 3 385 990		(11) 3 387 001	
(51) <i>B29C 65/06</i>	<i>B60Q 1/00</i>	(51) <i>H01L 27/15</i>	<i>G09G 3/32</i>	(51) <i>C07H 21/04</i>	<i>C12N 9/22</i>
		<i>H01L 33/58</i>		<i>C12N 15/63</i>	<i>C12N 15/113</i>
(11) 3 385 140		(11) 3 386 048		<i>A61K 38/16</i>	<i>A61K 38/46</i>
(51) <i>B61D 19/00</i>		(51) <i>H02G 3/03</i>	<i>F03D 80/80</i>	<i>A61P 31/18</i>	<i>G01N 33/50</i>
		<i>F03D 13/20</i>	<i>F03D 80/60</i>		
(11) 3 385 213		(11) 3 386 118		(11) 3 387 070	
(51) <i>B66F 17/00</i>	<i>B66F 9/08</i>	(51) <i>H04B 10/071</i>	<i>G01D 5/353</i>	(51) <i>C08L 81/04</i>	<i>C08L 33/06</i>
<i>G01G 19/08</i>				<i>C08L 63/10</i>	<i>C08K 5/54</i>
		(11) 3 386 144		<i>C08K 5/5415</i>	
(11) 3 385 214		(51) <i>H04L 9/32</i>	<i>G06F 21/62</i>	(11) 3 387 173	
(51) <i>B66F 9/08</i>	<i>B66F 9/12</i>	<i>G09C 1/00</i>	<i>H04L 9/08</i>	(51) <i>D04H 1/49</i>	<i>D04H 13/00</i>
				<i>D02J 1/22</i>	<i>D01F 1/08</i>
(11) 3 385 255		(11) 3 386 182		(11) 3 387 201	
(51) <i>C07D 249/12</i>	<i>A01N 43/653</i>	(51) <i>H04N 5/225</i>	<i>H05K 3/30</i>	(51) <i>E05B 17/22</i>	<i>E05B 45/06</i>
<i>A01P 3/00</i>		<i>H05K 3/34</i>	<i>G02B 7/04</i>	<i>G08B 25/10</i>	<i>E05B 47/00</i>
		<i>G03B 17/02</i>		<i>G08B 13/08</i>	
(11) 3 385 274		(11) 3 386 259		(11) 3 387 279	
(51) <i>C07K 14/025</i>	<i>C12N 15/37</i>	(51) <i>H04B 7/26</i>	<i>H04W 72/12</i>	(51) <i>F16D 1/094</i>	<i>F16J 15/34</i>
<i>C12P 21/02</i>	<i>A61K 39/12</i>				
<i>A61P 17/12</i>		(11) 3 386 328		(11) 3 387 420	
		(51) <i>A41D 13/12</i>	<i>D06F 89/02</i>	(51) <i>G01N 27/414</i>	<i>H01L 23/532</i>
(11) 3 385 308					
(51) <i>C08J 3/22</i>	<i>C08G 63/16</i>				
<i>C08J 5/00</i>	<i>C08L 67/02</i>				
<i>C08L 77/00</i>	<i>C08J 3/00</i>				

	<i>B01D 29/05</i>	<i>B01D 29/07</i>	(11) 3 390 626		(11) 3 391 452	
	<i>B01D 29/13</i>		(51) <i>C12N 9/26</i>	<i>C12N 9/28</i>	(51) <i>H01M 10/054</i>	<i>H01M 10/0569</i>
(11) 3 389 855			<i>C12P 19/00</i>		<i>H01M 4/134</i>	<i>H01M 4/38</i>
(51) <i>B01J 23/00</i>	<i>B01D 53/00</i>	(11) 3 390 634			<i>H01M 4/587</i>	<i>H01M 4/62</i>
		(51) <i>C12N 15/113</i>	<i>C12N 15/11</i>		<i>H01M 4/66</i>	<i>H01M 2/16</i>
(11) 3 389 861		(11) 3 390 636			(11) 3 391 481	
(51) <i>B01J 35/00</i>	<i>B01J 23/44</i>	(51) <i>C12N 15/113</i>	<i>C12N 15/11</i>		(51) <i>H01S 3/00</i>	<i>H01S 3/10</i>
	<i>B01J 23/42</i>	<i>C12Q 1/68</i>	<i>A61K 31/712</i>		(11) 3 391 560	
	<i>B01J 21/04</i>	<i>A61K 31/7125</i>	<i>A61K 31/713</i>		(51) <i>H04B 10/588</i>	<i>H04B 10/564</i>
	<i>F01N 3/10</i>	<i>C12Q 1/6883</i>	<i>A61P 43/00</i>		(11) 3 391 586	
	<i>F01N 3/08</i>				(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 12/00</i>
	<i>B01J 23/58</i>	(11) 3 390 760			<i>H04W 12/06</i>	
(11) 3 389 974		(51) <i>E21B 10/42</i>	<i>E21B 10/62</i>		(11) 3 391 638	
(51) <i>B28B 13/02</i>	<i>B30B 15/30</i>	(11) 3 390 775			(51) <i>H04N 1/46</i>	<i>H04N 1/60</i>
(11) 3 389 986		(51) <i>E21B 43/12</i>	<i>E21B 43/16</i>		<i>H04N 7/18</i>	<i>H04N 9/31</i>
(51) <i>B29C 48/80</i>	<i>B29C 48/82</i>	<i>F16K 47/04</i>	<i>F16K 47/06</i>		<i>H04N 9/64</i>	<i>G06T 7/20</i>
	<i>B29C 48/92</i>	<i>F16K 47/08</i>	<i>F16K 47/12</i>		<i>G06T 7/215</i>	<i>G06T 7/269</i>
		<i>F16K 3/32</i>			<i>G06K 9/00</i>	<i>G08G 1/16</i>
(11) 3 390 011		(11) 3 390 799			<i>H04N 5/232</i>	<i>G06K 9/46</i>
(51) <i>B29C 67/00</i>	<i>B33Y 30/00</i>	(51) <i>F02G 5/02</i>	<i>F02B 33/38</i>		<i>B60R 1/00</i>	<i>H04N 5/14</i>
	<i>B33Y 50/02</i>	<i>F01D 15/10</i>	<i>F02B 39/16</i>		<i>H04N 5/235</i>	<i>G06T 7/70</i>
		<i>F01N 5/04</i>	<i>F02B 33/36</i>		<i>G06T 7/292</i>	
(11) 3 390 013		<i>F02B 39/10</i>	<i>F02B 41/10</i>		(11) 3 391 654	
(51) <i>B29C 64/165</i>	<i>B29C 64/393</i>				(51) <i>H04N 21/234</i>	<i>H04N 21/432</i>
	<i>B33Y 50/02</i>	(11) 3 390 838			<i>H04N 21/433</i>	<i>H04N 21/8547</i>
		(51) <i>F04D 27/00</i>	<i>G05D 7/00</i>		<i>H04N 19/15</i>	<i>H04N 21/24</i>
(11) 3 390 058		<i>G05D 7/06</i>	<i>G01N 15/14</i>		<i>H04N 21/44</i>	<i>H04N 21/845</i>
(51) <i>B22F 3/105</i>	<i>B29C 64/153</i>	<i>G01N 15/00</i>			<i>H04N 19/423</i>	
	<i>B29C 64/329</i>				(11) 3 391 855	
	<i>B29C 64/282</i>	(11) 3 390 861	<i>F16G 13/02</i>		(51) <i>A61F 2/16</i>	
(11) 3 390 217		(51) <i>F16G 13/06</i>			(11) 3 391 867	
(51) <i>B64B 1/62</i>		(11) 3 390 963			(51) <i>A61G 15/02</i>	<i>G16H 40/63</i>
		(51) <i>G01N 21/31</i>			(11) 3 391 875	
(11) 3 390 241		(11) 3 391 081			(51) <i>A61K 9/51</i>	<i>A61K 31/7088</i>
(51) <i>B65D 35/08</i>	<i>B32B 27/06</i>	(51) <i>G01S 13/00</i>	<i>G01S 13/86</i>		<i>A61K 9/19</i>	<i>A61K 9/14</i>
		<i>G01S 13/88</i>	<i>G01S 13/89</i>		(11) 3 391 884	
(11) 3 390 356		<i>G01V 3/12</i>			(51) <i>A61K 31/445</i>	<i>A61K 9/70</i>
(51) <i>C07C 317/38</i>	<i>C07D 301/08</i>	(11) 3 391 170			<i>A61K 47/06</i>	<i>A61K 47/12</i>
	<i>C07C 29/10</i>	(51) <i>G01K 7/42</i>	<i>G01K 1/20</i>		<i>A61K 47/14</i>	<i>A61K 47/32</i>
	<i>B01D 53/02</i>	<i>G01K 7/13</i>			<i>A61P 25/28</i>	
	<i>C07C 21/17</i>				(11) 3 391 897	
	<i>C07C 31/20</i>	(11) 3 391 179			(51) <i>A61K 38/00</i>	<i>A61K 9/12</i>
	<i>C07D 301/32</i>	(51) <i>G06F 1/32</i>	<i>G06F 11/30</i>		<i>A61L 26/00</i>	<i>A61P 7/04</i>
	<i>C07C 17/38</i>				<i>A61P 17/02</i>	<i>A61K 43/00</i>
(11) 3 390 369		(11) 3 391 194			<i>C07K 7/00</i>	<i>A61K 9/70</i>
(51) <i>C07D 239/84</i>	<i>A61K 31/517</i>	(51) <i>G06F 9/30</i>	<i>G06F 9/345</i>		<i>A61K 38/08</i>	<i>A61K 38/10</i>
		<i>G06F 15/80</i>			(11) 3 391 935	
		(11) 3 391 226			(51) <i>A61M 37/00</i>	
(11) 3 390 379		(51) <i>G06F 12/0802</i>	<i>G06F 12/0895</i>		(11) 3 392 055	
(51) <i>C07D 317/38</i>	<i>C07D 301/08</i>	(11) 3 391 238			(51) <i>B43K 24/14</i>	<i>B43K 27/02</i>
	<i>C07C 29/10</i>	(51) <i>G06F 15/80</i>	<i>G06F 9/30</i>		(11) 3 392 091	
	<i>C07C 31/20</i>	<i>G06F 9/345</i>			(51) <i>B60R 16/04</i>	<i>H01M 2/10</i>
	<i>B01D 53/70</i>				(11) 3 392 234	
	<i>C07D 301/10</i>	(11) 3 391 260			(51) <i>C07C 51/42</i>	<i>C07C 51/47</i>
	<i>C07C 17/38</i>	(51) <i>C12N 15/10</i>	<i>C12Q 1/68</i>		<i>C07C 59/64</i>	<i>C07C 59/13</i>
(11) 3 390 538		(11) 3 391 286			<i>B01J 20/20</i>	<i>B01D 17/00</i>
(51) <i>C08L 77/00</i>	<i>C04B 33/04</i>	(51) <i>G06K 9/00</i>	<i>G06K 9/03</i>		<i>C07C 51/48</i>	
	<i>C08K 7/14</i>	<i>G06K 9/22</i>			(11) 3 392 266	
	<i>C08K 7/20</i>				(51) <i>C07K 7/08</i>	
	<i>C08K 7/10</i>	(11) 3 391 314				
	<i>C08L 67/00</i>	(51) <i>G06Q 20/02</i>	<i>G06Q 30/04</i>			
	<i>C08L 79/08</i>	<i>G06Q 30/06</i>	<i>G06Q 50/00</i>			
		<i>H04M 15/00</i>	<i>H04W 4/24</i>			
(11) 3 390 625		<i>G06Q 20/38</i>	<i>G06Q 40/00</i>			
(51) <i>C12N 9/24</i>	<i>C12N 9/42</i>	<i>G06Q 40/04</i>	<i>H04L 29/08</i>			
	<i>C12N 15/63</i>					

(11) 3 392 291		(11) 3 392 889		(11) 3 393 515	
(51) <i>C08G 69/36</i> <i>A61K 35/60</i>	<i>C08G 69/48</i>	(51) <i>H01G 4/33</i> <i>H01G 4/12</i>	<i>C04B 35/50</i> <i>H01L 49/02</i>	(51) <i>A61K 39/00</i> <i>C07K 16/24</i>	<i>A61P 37/00</i> <i>G01N 33/53</i>
(11) 3 392 299		(11) 3 392 930		(11) 3 393 618	
(51) <i>C08J 9/28</i> <i>B29C 39/24</i> <i>G02B 3/00</i> <i>B01D 67/00</i> <i>B29C 39/02</i> <i>B29C 67/20</i>	<i>B01J 19/00</i> <i>C12M 3/00</i> <i>B29K 105/04</i> <i>B29C 39/00</i> <i>B29C 41/12</i> <i>B29D 7/01</i>	(51) <i>H01M 2/16</i> <i>H01R 13/6581</i> <i>H02K 15/12</i> <i>B29C 70/16</i>	<i>H01M 10/24</i> <i>H01R 24/64</i> <i>B29C 70/70</i>	(51) <i>B01D 46/00</i> <i>B41C 1/05</i> <i>B62H 5/00</i> <i>G08G 1/00</i> <i>H04W 4/38</i> <i>B62K 19/40</i>	<i>B01D 50/00</i> <i>B41N 1/12</i> <i>B62H 5/20</i> <i>H04W 4/02</i> <i>B60R 25/00</i> <i>H04L 29/08</i>
(11) 3 392 304		(11) 3 393 041		(11) 3 393 896	
(51) <i>C08L 29/04</i>	<i>C08L 77/02</i>	(51) <i>H03K 5/04</i>	<i>H03K 17/78</i>	(51) <i>B62H 5/00</i> <i>G08G 1/00</i> <i>B62K 19/30</i> <i>B60R 25/00</i>	<i>B62H 5/20</i> <i>H04W 4/02</i> <i>H04L 29/08</i>
(11) 3 392 308		(11) 3 393 070		(11) 3 393 896	
(51) <i>C08L 63/00</i> <i>C08J 5/04</i> <i>C08L 101/00</i> <i>B29K 105/08</i>	<i>B29B 15/08</i> <i>C08L 71/10</i> <i>B29K 101/12</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/04</i>	(51) <i>B62H 5/00</i> <i>G08G 1/00</i> <i>B62K 19/30</i> <i>B60R 25/00</i>	<i>B62H 5/20</i> <i>H04W 4/02</i> <i>H04L 29/08</i>
(11) 3 392 389		(11) 3 393 108		(11) 3 393 973	
(51) <i>D06F 37/00</i> <i>D06F 37/24</i>	<i>D06F 37/22</i>	(51) <i>H04M 1/02</i> <i>H01Q 1/38</i> <i>B22D 17/00</i> <i>H01Q 9/42</i>	<i>H01Q 1/24</i> <i>B21D 51/16</i> <i>B29C 45/14</i> <i>H01Q 1/48</i>	(51) <i>C01F 5/24</i> <i>B01D 53/62</i> <i>C01B 32/60</i>	<i>C01B 33/22</i> <i>B01D 53/82</i>
(11) 3 392 403		(11) 3 393 226		(11) 3 394 006	
(51) <i>C23C 14/00</i> <i>C23C 14/58</i> <i>D06P 5/20</i> <i>D06P 1/16</i>	<i>C23C 14/26</i> <i>D06P 1/673</i> <i>D06P 1/00</i> <i>D06P 3/54</i>	(51) <i>A01C 7/06</i>	<i>A01C 23/02</i>	(51) <i>C04B 28/02</i>	<i>C04B 40/00</i>
(11) 3 392 491		(11) 3 393 281		(11) 3 394 095	
(51) <i>F02D 45/00</i> <i>F02D 41/14</i>	<i>F02D 23/00</i> <i>F02D 35/02</i>	(51) <i>A24F 47/00</i>	<i>A61M 15/06</i>	(51) <i>C07K 14/78</i> <i>A61K 8/65</i> <i>A61Q 19/08</i>	<i>A61K 38/39</i> <i>A61K 8/60</i>
(11) 3 392 511		(11) 3 393 291		(11) 3 394 155	
(51) <i>F15B 11/04</i> <i>F15B 11/08</i> <i>E02F 3/43</i>	<i>E02F 9/20</i> <i>E02F 9/22</i>	(51) <i>A44B 11/12</i>	<i>B60P 7/08</i>	(11) 3 394 155	
(11) 3 392 549		(11) 3 393 310		(51) <i>B29B 9/12</i>	<i>B33Y 70/00</i>
(51) <i>F21S 2/00</i> <i>F21V 14/00</i> <i>F21Y 115/30</i> <i>F21V 13/14</i>	<i>F21V 13/00</i> <i>F21Y 115/10</i> <i>F21V 5/00</i> <i>F21V 9/30</i>	(51) <i>A47G 19/22</i> <i>B65D 47/20</i>	<i>B65D 47/06</i>	(11) 3 394 161	
(11) 3 392 699		(11) 3 393 323		(51) <i>C08K 3/36</i>	<i>C01B 33/193</i>
(51) <i>G02B 27/64</i> <i>G03B 3/02</i> <i>G03B 5/02</i> <i>G03B 5/06</i> <i>H04N 5/225</i>	<i>H04N 5/232</i> <i>G03B 5/00</i> <i>G03B 5/04</i> <i>G03B 5/08</i>	(51) <i>A47L 5/30</i>	<i>A47L 9/04</i>	(11) 3 394 341	
(11) 3 392 701		(11) 3 393 418		(51) <i>D21H 21/16</i> <i>D21H 17/66</i>	<i>D21H 17/16</i>
(51) <i>G02F 1/1335</i> <i>G02B 5/28</i>	<i>G02B 5/20</i>	(51) <i>A61F 13/64</i> <i>A61F 13/56</i>	<i>A61F 13/49</i>	(11) 3 394 366	
(11) 3 392 775		(11) 3 393 423		(51) <i>E04H 4/16</i>	
(51) <i>G06F 13/00</i> <i>H04M 11/00</i>	<i>G06F 9/54</i> <i>H04W 4/38</i>	(51) <i>A61J 1/20</i>		(11) 3 394 383	
(11) 3 392 805		(11) 3 393 443		(51) <i>G01F 22/02</i> <i>E21B 47/04</i>	<i>G01M 3/28</i> <i>E21B 47/10</i>
(51) <i>G06K 19/02</i> <i>B42D 1/00</i> <i>B42D 25/40</i>	<i>G06K 19/077</i> <i>B42D 25/305</i>	(51) <i>A61K 8/41</i> <i>A61Q 5/12</i> <i>A61K 8/892</i> <i>A61Q 5/02</i>	<i>A61K 8/898</i> <i>A61K 8/06</i> <i>A61K 8/86</i>	(11) 3 394 393	
(11) 3 392 857		(11) 3 393 458		(51) <i>E21B 43/34</i> <i>B01D 17/12</i> <i>B01D 21/24</i> <i>B01D 21/34</i> <i>B01D 17/00</i> <i>B01D 17/02</i>	<i>B01D 21/30</i> <i>B01D 21/00</i> <i>B01D 21/26</i> <i>B01D 46/00</i> <i>B01D 19/00</i> <i>B01D 17/04</i>
(51) <i>G08G 1/0962</i> <i>B60W 40/06</i> <i>G08G 1/09</i>	<i>G08G 1/16</i> <i>G08G 1/00</i> <i>G09B 29/10</i>	(51) <i>A61K 31/00</i> <i>A61K 31/395</i> <i>A61K 31/505</i>	<i>A61K 31/33</i> <i>A61K 31/495</i> <i>A61P 35/00</i>	(11) 3 394 394	
(11) 3 392 872		(11) 3 393 466		(51) <i>E21B 47/00</i>	<i>G01V 8/02</i>
(51) <i>G09G 5/00</i>	<i>H04L 1/00</i>	(51) <i>A61K 31/12</i> <i>A61K 31/343</i> <i>A61P 35/00</i> <i>C07C 59/68</i>	<i>A61K 31/192</i> <i>A61K 45/06</i> <i>C07C 49/215</i> <i>C07D 307/80</i>	(11) 3 394 504	
		(11) 3 393 475		(51) <i>F21S 41/24</i> <i>F21S 41/663</i>	<i>F21S 41/25</i> <i>F21S 41/143</i>
		(51) <i>A61K 31/4709</i> <i>A61P 25/16</i> <i>A61K 31/519</i>	<i>A61K 31/47</i> <i>A61P 35/00</i>	(11) 3 394 532	
		(11) 3 393 514		(51) <i>B32B 5/02</i> <i>B32B 7/12</i> <i>B32B 15/08</i> <i>B32B 27/06</i> <i>B32B 27/12</i> <i>B32B 1/00</i> <i>F16L 59/065</i>	<i>B32B 5/20</i> <i>B32B 15/04</i> <i>B32B 15/14</i> <i>B32B 27/08</i> <i>B29C 63/02</i> <i>B32B 3/04</i> <i>F25D 23/02</i>
		(51) <i>A61K 39/385</i> <i>A61K 9/127</i>	<i>A61K 47/00</i> <i>A61K 9/16</i>		

	<i>F25D 23/06</i>	<i>B29C 63/22</i>	(11) 3 395 256		<i>G03F 7/20</i>	<i>G03F 7/26</i>
	<i>B29C 63/00</i>		(51) <i>A61B 8/08</i>	<i>A61B 8/00</i>	<i>G03F 7/09</i>	
(11)	3 394 582		<i>A61B 5/00</i>	<i>G01S 7/52</i>	(11) 3 395 849	
(51)	<i>G01K 1/14</i>	<i>G01K 7/34</i>	(11) 3 395 324		(51) <i>C08G 18/78</i>	<i>B01D 63/00</i>
	<i>G01K 1/16</i>	<i>H01B 7/32</i>	(51) <i>A61K 8/60</i>	<i>A61Q 19/08</i>	<i>C09K 3/10</i>	<i>B01D 63/02</i>
	<i>H01B 5/00</i>	<i>H01R 4/48</i>	<i>A61K 31/7034</i>	<i>A61P 43/00</i>	<i>B01D 63/08</i>	<i>C08G 18/76</i>
	<i>H02J 13/00</i>	<i>H02H 5/04</i>	<i>A61K 8/73</i>	<i>A61K 31/7016</i>	<i>C08G 18/79</i>	<i>C08G 18/80</i>
(11)	3 394 594		<i>A61K 31/702</i>		<i>C08G 18/16</i>	<i>C08G 18/18</i>
(51)	<i>G01N 21/17</i>	<i>G03B 9/06</i>	(11) 3 395 329		<i>C08G 18/22</i>	<i>C08G 18/28</i>
	<i>G02B 21/00</i>	<i>G01N 21/01</i>	(51) <i>A61K 9/127</i>	<i>C07K 14/47</i>	<i>C08G 18/32</i>	<i>C08G 18/36</i>
			<i>A61K 47/24</i>	<i>A61K 47/42</i>	(11) 3 395 868	
(11)	3 394 641		<i>A61K 47/14</i>		(51) <i>C08J 5/04</i>	<i>B29C 43/52</i>
(51)	<i>G01T 1/20</i>	<i>G21K 4/00</i>			<i>B29C 70/00</i>	<i>C08J 9/00</i>
(11)	3 394 645		(11) 3 395 346			
(51)	<i>G01V 1/38</i>	<i>G01V 1/20</i>	(51) <i>A61K 47/69</i>	<i>A61K 31/5377</i>	(11) 3 395 889	
			<i>A61K 9/14</i>	<i>A61K 9/19</i>	(51) <i>B29B 9/12</i>	<i>B29B 7/00</i>
(11)	3 394 732		<i>A61K 9/20</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>C08J 3/12</i>	<i>C08K 5/00</i>
(51)	<i>G06F 9/30</i>	<i>G06F 12/02</i>	(11) 3 395 348		<i>C08K 13/02</i>	<i>C08L 23/08</i>
	<i>G06F 12/0811</i>	<i>G06F 9/52</i>	(51) <i>A61K 31/78</i>	<i>A61P 27/04</i>	<i>C08L 29/04</i>	<i>C08L 77/02</i>
	<i>G06F 12/0806</i>		<i>A61K 9/08</i>		(11) 3 395 896	
(11)	3 394 818		(11) 3 395 381		(51) <i>C08J 3/24</i>	<i>C08L 67/04</i>
(51)	<i>G06Q 30/08</i>	<i>G06Q 30/02</i>	(51) <i>A61L 29/18</i>	<i>A61L 31/18</i>	<i>C08L 9/00</i>	<i>C08L 7/00</i>
	<i>G06Q 30/00</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>A61B 90/00</i>	<i>A61L 31/02</i>	(11) 3 395 897	
(11)	3 394 823		<i>A61F 2/82</i>		(51) <i>C08L 69/00</i>	<i>C08L 55/02</i>
(51)	<i>G06F 21/62</i>	<i>G06Q 50/10</i>	(11) 3 395 405		<i>C08K 9/00</i>	<i>C08K 3/34</i>
	<i>G06Q 50/20</i>	<i>G06Q 20/12</i>	(51) <i>A61N 5/10</i>	<i>G16H 30/40</i>	<i>C08K 3/08</i>	<i>C08K 3/30</i>
	<i>G06Q 40/02</i>		<i>G16H 50/70</i>	<i>G16H 20/40</i>	(11) 3 395 900	
(11)	3 394 825		(11) 3 395 426		(51) <i>C08L 75/06</i>	<i>C08G 18/42</i>
(51)	<i>G16H 50/70</i>	<i>G16H 50/20</i>	(51) <i>B01D 39/16</i>	<i>D01F 8/14</i>	<i>C08K 3/34</i>	<i>C08K 3/36</i>
	<i>A61B 5/00</i>	<i>G16H 20/70</i>	<i>D04H 3/011</i>	<i>D04H 3/147</i>	<i>C08L 63/00</i>	<i>C09D 175/04</i>
	<i>A61B 5/16</i>		(11) 3 395 464		(11) 3 395 905	
(11)	3 394 883		(51) <i>B21C 37/04</i>	<i>C22F 1/18</i>	(51) <i>C08L 83/06</i>	<i>C08G 77/14</i>
(51)	<i>H01L 21/8238</i>	<i>H01L 21/8258</i>	<i>B21J 5/00</i>	<i>B21B 3/00</i>	<i>C08L 83/04</i>	<i>H01L 23/29</i>
	<i>H01L 27/092</i>				<i>H01L 23/31</i>	<i>H01L 33/56</i>
			(11) 3 395 467		<i>C09D 183/06</i>	
(11)	3 394 954		(51) <i>B21D 28/24</i>	<i>B21D 28/26</i>	(11) 3 395 907	
(51)	<i>H02J 7/02</i>	<i>H02J 50/12</i>	<i>B21D 39/00</i>	<i>B21D 37/08</i>	(51) <i>C08L 101/00</i>	<i>C08K 3/36</i>
	<i>H02J 50/40</i>	<i>H01F 38/14</i>	<i>B21D 39/03</i>		<i>C08L 79/00</i>	<i>H01L 23/29</i>
	<i>G04C 10/00</i>	<i>H02J 50/05</i>			<i>H01L 23/31</i>	
	<i>H02J 50/20</i>		(11) 3 395 498		(11) 3 395 931	
(11)	3 394 955		(51) <i>B23Q 11/00</i>	<i>B01D 33/06</i>	(51) <i>C10M 101/02</i>	<i>C10M 169/04</i>
(51)	<i>H02J 50/20</i>	<i>H02J 50/80</i>	<i>B01D 33/58</i>	<i>B01D 33/80</i>	<i>F01M 1/08</i>	<i>C10N 20/02</i>
	<i>H02J 7/02</i>		<i>B23Q 11/10</i>		<i>C10N 20/04</i>	<i>C10N 30/00</i>
(11)	3 395 016		(11) 3 395 548		<i>C10N 30/02</i>	<i>C10N 30/04</i>
(51)	<i>H04L 12/28</i>	<i>H04W 4/70</i>	(51) <i>B29C 65/60</i>	<i>B23K 11/20</i>	<i>C10N 40/02</i>	<i>C10N 40/04</i>
	<i>H04W 4/38</i>	<i>H04L 29/08</i>	<i>B23K 20/12</i>	<i>B23K 26/22</i>	<i>C10N 40/08</i>	<i>C10N 40/12</i>
	<i>H04L 12/26</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>B29C 65/52</i>	<i>B29C 65/72</i>	<i>C10N 40/25</i>	<i>C10N 40/30</i>
			<i>F16B 5/04</i>	<i>F16B 5/08</i>	<i>C10M 171/02</i>	
(11)	3 395 071		<i>B21J 15/02</i>	<i>B21J 15/14</i>	(11) 3 395 935	
(51)	<i>H04N 19/159</i>	<i>H04N 19/70</i>	(11) 3 395 613		(51) <i>C11D 17/08</i>	<i>B08B 3/08</i>
	<i>H04N 19/13</i>	<i>H04N 19/463</i>	(51) <i>B60Q 1/14</i>	<i>B60R 11/04</i>	<i>C11D 1/04</i>	<i>C11D 1/14</i>
	<i>H04N 19/91</i>	<i>H04N 19/18</i>	<i>B60R 16/03</i>	<i>G06K 9/00</i>	<i>C11D 1/28</i>	<i>C11D 1/90</i>
	<i>H04N 19/122</i>	<i>H04N 19/136</i>			<i>C11D 1/92</i>	<i>C11D 3/43</i>
	<i>H04N 19/176</i>	<i>H04N 19/186</i>	(11) 3 395 751		<i>C11D 17/04</i>	<i>C11D 1/94</i>
(11)	3 395 106		(51) <i>B67C 3/20</i>	<i>B67C 3/10</i>	<i>C11D 1/12</i>	<i>C11D 1/29</i>
(51)	<i>H04W 72/00</i>	<i>H04L 1/00</i>	<i>B67C 7/00</i>	<i>B67C 3/00</i>		
	<i>H04L 1/16</i>	<i>H04L 1/18</i>	(11) 3 395 764		(11) 3 395 938	
(11)	3 395 224		(51) <i>C01G 23/047</i>	<i>A61K 8/29</i>	(51) <i>G01N 15/10</i>	<i>G01N 15/14</i>
(51)	<i>A61B 1/00</i>	<i>A61M 25/00</i>	<i>A61Q 1/02</i>	<i>A61Q 1/12</i>	<i>G01N 21/27</i>	<i>G01N 21/64</i>
	<i>A61M 25/01</i>	<i>A61B 5/06</i>				
(11)	3 395 245		(11) 3 395 845		(11) 3 396 002	
(51)	<i>G01R 33/563</i>	<i>G01R 33/56</i>	(51) <i>C08G 8/02</i>	<i>C07C 39/14</i>	(51) <i>C22C 38/60</i>	<i>C21D 8/00</i>
	<i>A61B 5/055</i>		<i>C07C 39/15</i>	<i>G02B 1/04</i>	<i>F16C 7/02</i>	<i>C22C 38/00</i>
			<i>G03F 7/023</i>	<i>G03F 7/038</i>	<i>C22C 38/02</i>	<i>C22C 38/04</i>
			<i>G03F 7/039</i>	<i>G03F 7/11</i>	<i>C22C 38/24</i>	<i>C22C 38/26</i>
					<i>C22C 38/28</i>	

(11) 3 396 019		(11) 3 396 780		(11) 3 397 469	
(51) C23C 18/20	C23C 18/16	(51) H01R 9/16	H01R 43/02	(51) B29D 30/02	B60C 7/08
C08J 7/00	C08J 7/04			B29C 70/30	
C08K 3/22	C08K 3/30	(11) 3 396 835		(11) 3 397 493	
C08K 5/521	C08K 5/5399	(51) H02M 1/08	H02M 3/156	(51) B41J 2/14	B41J 2/175
C08L 67/00	C08L 69/00				
C08L 77/00	C08L 101/00	(11) 3 396 869		(11) 3 397 499	
(11) 3 396 072		(51) A63F 13/213	H04B 7/10	(51) B41M 7/00	C09D 11/101
(51) E02F 9/16	B60N 3/04	A63F 13/323	A63F 13/327		
		H04B 7/06		(11) 3 397 542	
(11) 3 396 089		(11) 3 396 874		(51) B62D 55/06	B62D 55/084
(51) E05B 77/12	B60J 5/00	(51) H04H 20/59	H04H 20/28	B62D 55/10	B62D 55/104
B60R 16/02	E05B 49/00	H04H 20/95	H04H 60/13	B62D 55/116	B60G 5/00
E05B 77/54	E05B 81/14	H04N 21/236		B60G 5/04	B60G 11/58
E05B 81/16	E05B 81/76				
(11) 3 396 160		(11) 3 396 875		(11) 3 397 554	
(51) F04B 49/06	F04B 49/10	(51) H04H 20/95	H04H 20/28	(51) B64C 39/02	G06T 7/70
		H04N 21/6332		G06T 7/00	G05D 1/00
				G05D 1/10	
(11) 3 396 204		(11) 3 396 887		(11) 3 397 709	
(51) F16H 21/50	B25J 11/00	(51) H04L 5/00	H04W 72/04	(51) C09F 1/04	C08G 63/00
B25J 9/10	B25J 9/00			C08G 63/48	C08L 93/04
				C09F 1/00	C08G 63/12
(11) 3 396 229		(11) 3 396 917		(11) 3 397 714	
(51) F17C 13/12	E04H 9/14	(51) H04L 29/06	G06F 8/00	(51) C09J 133/02	C09J 133/04
		H04L 29/12	G06F 9/54	C09J 125/04	
(11) 3 396 288		G06F 16/951	H04L 12/24		
(51) F28D 15/02	H01L 23/427				
H05K 7/20		(11) 3 396 938		(11) 3 397 715	
		(51) H04N 5/217	H04N 5/232	(51) C09J 183/10	B32B 27/00
(11) 3 396 307		H04N 5/357	G03B 15/00		
(51) G01B 11/00	G02B 3/00	G03B 17/02	G03B 17/18		
G02B 3/06	G09F 19/12	B60S 1/08		(11) 3 397 733	
				(51) C10J 3/00	C10J 3/72
(11) 3 396 368		(11) 3 397 131		C10B 53/00	B01J 3/00
(51) G01N 27/62	H01J 49/10	(51) A61B 1/04	A61B 1/00	C10J 3/10	C10J 3/30
		G06T 19/00	G06T 3/00		
(11) 3 396 379		(11) 3 397 149		(11) 3 397 750	
(51) G01N 33/574		(51) A61B 5/042	A61B 5/04	(51) C12N 5/02	C12N 5/071
				C12N 5/073	C12N 5/0735
(11) 3 396 406		(11) 3 397 191		C12N 5/075	C12N 5/10
(51) G01S 13/90	G01S 13/87	(51) A61C 7/28	A61C 7/30	C12N 15/873	A61K 35/12
G01S 7/00	G01S 7/40			A61K 35/54	A01K 67/02
		(11) 3 397 208		(11) 3 397 788	
(11) 3 396 407		(51) A61F 2/24	A61F 2/00	(51) C09D 5/16	C25D 3/22
(51) G01S 13/93	B60P 1/04	A61F 2/06	A61F 2/82	C25D 3/38	C25D 5/00
G01S 7/41	G01S 13/52	A61F 2/86	A61F 2/95	C25D 5/18	C25D 5/48
G08G 1/16	G01S 13/86			C25D 5/50	C23C 30/00
(11) 3 396 437		(11) 3 397 217		(11) 3 397 789	
(51) G02C 5/14	G02C 5/02	(51) A61F 9/007	A61B 34/20	(51) C23C 16/14	C23C 16/06
		A61B 5/06	A61B 5/00	C23C 16/34	C23C 16/455
(11) 3 396 708		A61B 3/10		C23C 16/18	C23C 16/30
(51) H01L 21/683	B23Q 3/08			C23C 16/42	
H01L 21/67		(11) 3 397 231		(11) 3 397 846	
		(51) A61J 1/20	A61J 1/22	(51) F02B 29/04	F01P 11/06
(11) 3 396 714		A61J 3/00	A61M 5/32	F02D 41/22	F02D 41/00
(51) H01L 27/14	G02B 7/34	B65B 1/04		F28G 9/00	
G03B 13/36	H01L 27/146				
H04N 5/369		(11) 3 397 259		(11) 3 397 968	
		(51) A61K 31/337	A61K 31/4166	(51) A61K 51/04	G01N 33/60
(11) 3 396 757		C12N 5/09	G01N 33/574	G01N 33/68	C12Q 1/37
(51) H01M 8/02	C01G 25/02	A61P 35/00			
C04B 35/486	C25B 9/00			(11) 3 397 985	
C25B 13/04	H01B 1/06	(11) 3 397 357		(51) G01S 7/497	G01S 17/10
H01B 13/00	H01M 8/12	(51) A63B 21/02	A63B 21/04	G01S 7/487	
H01M 8/1213	H01M 8/1246	A63B 21/055	A63B 23/035		
H01M 4/88	H01M 4/90	A63B 23/12	A63B 23/04		
H01M 8/0236	H01M 8/10	A63B 71/02	A63B 21/00		
H01M 8/0217				(11) 3 398 025	
(11) 3 396 771		(11) 3 397 399		(51) G06F 1/3206	G06F 1/3234
(51) H01M 10/0568	H01M 6/16	(51) C09J 5/00	B29C 64/00	G06F 1/3287	G06F 13/42
H01M 10/052	H01M 10/0567	C09J 7/20	B05D 3/06		
H01M 10/0569		B05D 1/28		(11) 3 398 043	
				(51) H04L 29/08	G06Q 30/06

(11) 3 399 730		(11) 3 400 358		(11) 3 401 104	
(51) <i>H04M 1/23</i>	<i>G06F 1/16</i>	(51) <i>E21B 7/06</i>		(51) <i>B41J 2/01</i>	<i>B41J 2/005</i>
<i>G06F 3/01</i>	<i>G06F 3/041</i>			<i>B41M 5/00</i>	<i>B41J 11/00</i>
<i>H04M 1/02</i>	<i>H04M 1/03</i>			<i>B41J 29/17</i>	
(11) 3 399 766		(11) 3 400 393		(11) 3 401 298	
(51) <i>H04Q 11/00</i>		(51) <i>F16D 65/02</i>	<i>B60T 1/06</i>	(51) <i>C07F 7/18</i>	<i>C07F 9/09</i>
		<i>B60L 1/02</i>	<i>B62L 5/00</i>	<i>C07C 69/653</i>	<i>C07C 21/18</i>
		<i>F16D 65/12</i>		<i>C03C 17/28</i>	<i>C09K 3/18</i>
(11) 3 399 814		(11) 3 400 441		(11) 3 401 317	
(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>G01N 33/53</i>	<i>C12Q 1/00</i>	(51) <i>C07D 495/04</i>	<i>C07D 495/20</i>
		<i>G01N 33/68</i>		<i>C07D 495/10</i>	<i>C07D 519/00</i>
(11) 3 399 920		(11) 3 400 461		(51) <i>C07F 7/10</i>	<i>H01L 51/54</i>
(51) <i>A61B 8/06</i>		(51) <i>G01T 1/178</i>	<i>G08G 5/00</i>	<i>H01L 51/00</i>	<i>C08G 61/12</i>
		<i>G01N 33/00</i>	<i>G01N 21/41</i>		
(11) 3 399 935		<i>G01N 21/35</i>	<i>G01N 21/17</i>		
(51) <i>A61B 34/00</i>	<i>A61B 34/30</i>	<i>B64D 15/20</i>	<i>B64D 43/00</i>		
<i>A61B 17/34</i>	<i>A61B 46/10</i>	<i>B64D 45/00</i>	<i>G01V 9/00</i>	(11) 3 401 321	
<i>A61B 90/50</i>				(51) <i>C07F 9/6571</i>	<i>C07F 9/6574</i>
				<i>C08K 5/5397</i>	<i>C08L 101/00</i>
(11) 3 399 939		(11) 3 400 565		<i>C09K 21/12</i>	
(51) <i>A61B 17/00</i>	<i>A61B 17/34</i>	(51) <i>G06Q 20/32</i>	<i>G06F 3/0488</i>		
<i>A61B 34/30</i>	<i>A61B 34/35</i>	<i>G06Q 20/36</i>	<i>H04M 1/725</i>	(11) 3 401 398	
<i>A61B 34/37</i>	<i>A61B 46/10</i>	<i>H04B 5/00</i>	<i>G06Q 20/22</i>	(51) <i>C12N 11/00</i>	<i>B33Y 30/00</i>
<i>A61B 46/13</i>	<i>A61B 90/00</i>	<i>G06K 9/00</i>	<i>G06Q 20/40</i>	<i>C12M 1/00</i>	<i>C12M 1/26</i>
				<i>C12M 3/00</i>	<i>C12M 1/02</i>
(11) 3 399 979		(11) 3 400 573		(11) 3 401 510	
(51) <i>A61K 31/454</i>	<i>C07D 401/04</i>	(51) <i>G06Q 40/08</i>	<i>G01C 21/34</i>	(51) <i>F01D 11/12</i>	
<i>C07D 417/14</i>	<i>A61K 9/19</i>	<i>G01C 21/36</i>	<i>G06T 11/60</i>		
<i>A61K 9/08</i>	<i>A61K 47/12</i>			(11) 3 401 672	
<i>A61K 47/40</i>				(51) <i>G01N 21/88</i>	<i>G01N 21/95</i>
				<i>G06T 7/00</i>	
(11) 3 399 990		(11) 3 400 588		(11) 3 401 685	
(51) <i>A61K 38/00</i>	<i>A61K 38/04</i>	(51) <i>H04N 13/302</i>	<i>H04N 13/204</i>	(51) <i>G01N 33/68</i>	<i>A61K 38/46</i>
<i>A61K 38/06</i>	<i>A61K 38/07</i>	<i>G09B 19/24</i>		<i>A61P 1/16</i>	<i>C12M 1/34</i>
<i>A61K 38/12</i>	<i>C07K 5/11</i>			<i>C12N 9/64</i>	<i>C12Q 1/37</i>
				<i>G01N 33/50</i>	<i>G01N 33/576</i>
(11) 3 400 024		(11) 3 400 590		(11) 3 401 714	
(51) <i>A61K 48/00</i>	<i>A61K 39/395</i>	(51) <i>G09F 9/30</i>	<i>G06F 1/16</i>	(51) <i>G02B 6/00</i>	<i>F21S 8/00</i>
<i>A61K 45/00</i>		<i>G02F 1/1333</i>		<i>F21V 8/00</i>	
				(11) 3 401 716	
(11) 3 400 026		(11) 3 400 615		(51) <i>G02B 6/42</i>	<i>H01L 31/0232</i>
(51) <i>A61K 47/04</i>	<i>A61K 47/38</i>	(51) <i>H01L 31/08</i>	<i>H01L 31/107</i>	<i>H01S 5/022</i>	<i>G02B 6/38</i>
<i>A61K 49/22</i>	<i>A61B 8/13</i>	<i>H01L 31/0392</i>	<i>H01L 31/0224</i>	<i>G02B 7/00</i>	
<i>A61N 7/00</i>	<i>A61B 8/00</i>	<i>H01L 27/146</i>			
<i>A61B 8/12</i>	<i>A61K 9/06</i>			(11) 3 401 717	
<i>A61B 17/225</i>				(51) <i>G02B 6/42</i>	<i>H01L 31/0232</i>
				<i>H01S 5/022</i>	<i>G02B 6/38</i>
				<i>G02B 7/00</i>	
(11) 3 400 063		(11) 3 400 762		(11) 3 401 717	
(51) <i>G01N 21/552</i>	<i>G01N 21/03</i>	(51) <i>H05K 13/04</i>	<i>H01B 1/02</i>	(51) <i>G02B 6/42</i>	<i>H01L 31/0232</i>
		<i>H05K 1/09</i>	<i>H05K 3/24</i>	<i>H01S 5/022</i>	
		<i>H01L 23/498</i>	<i>H05K 3/28</i>		
(11) 3 400 157		(11) 3 400 817		(11) 3 401 729	
(51) <i>B60W 30/19</i>	<i>F02D 41/02</i>	(51) <i>A41C 3/00</i>	<i>A41C 3/14</i>	(51) <i>G02F 1/1343</i>	
		<i>A41D 15/00</i>			
(11) 3 400 162		(11) 3 400 861		(11) 3 401 778	
(51) <i>B62D 15/02</i>	<i>G08G 1/16</i>	(51) <i>A47L 9/00</i>	<i>A47L 9/28</i>	(51) <i>G06F 9/451</i>	
		<i>G05D 1/02</i>			
(11) 3 400 163		(11) 3 401 035		(11) 3 401 938	
(51) <i>B62D 55/24</i>	<i>B62D 55/26</i>	(51) <i>B21D 51/26</i>	<i>B21D 41/04</i>	(51) <i>H01G 9/20</i>	
		<i>B21D 43/12</i>	<i>B21D 43/18</i>		
(11) 3 400 216		(11) 3 401 094		(11) 3 402 041	
(51) <i>C07D 239/94</i>	<i>A61K 31/517</i>	(51) <i>B32B 38/10</i>	<i>B32B 38/18</i>	(51) <i>H02K 1/22</i>	<i>H02K 1/27</i>
<i>A61P 35/00</i>				<i>H02K 21/14</i>	<i>B60L 15/00</i>
(11) 3 400 228		(11) 3 401 101		(11) 3 402 259	
(51) <i>C07D 487/14</i>	<i>A61K 31/551</i>	(51) <i>B41J 2/01</i>	<i>B41J 2/17</i>	(51) <i>H04W 52/36</i>	<i>H04L 5/00</i>
<i>A61K 31/55</i>	<i>A61P 29/00</i>				
<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 3/00</i>			(11) 3 402 272	
<i>A61K 45/06</i>				(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 5/00</i>
				<i>H04L 27/26</i>	
(11) 3 400 239		(11) 3 401 102		(11) 3 402 383	
(51) <i>C07K 16/18</i>	<i>A61K 39/395</i>	(51) <i>B41J 2/01</i>	<i>B41J 11/00</i>	(51) <i>A61B 1/00</i>	<i>A61B 1/005</i>
<i>A61P 29/00</i>				<i>A61B 1/008</i>	
(11) 3 400 266		(11) 3 401 103			
(51) <i>C09K 3/14</i>	<i>C09G 1/02</i>	(51) <i>B41J 2/01</i>			
<i>H01L 21/3105</i>		<i>B41M 5/00</i>			

(11) 3 402 409		(11) 3 403 185		(11) 3 404 939	
(51) A61B 6/00 G06K 9/62	A61B 6/12 G06K 9/32	(51) G06F 12/14 G06F 21/79 H04L 9/32	G06F 21/71 G06F 21/85	(51) H04W 4/02 H04L 29/08 H04W 40/20	H04W 64/00 H04W 4/021 H04W 4/029
(11) 3 402 414		(11) 3 403 254		(11) 3 404 940	
(51) A61B 17/00 A61B 90/50	B25J 18/00 A61B 34/30	(51) G09B 19/24	G09B 9/00	(51) H04W 4/40 H04W 4/20 H04W 72/12	H04W 4/029 H04W 36/32 H04W 76/10
(11) 3 402 470		(11) 3 403 281		(11) 3 404 970	
(51) A61K 31/00 C07C 229/00	A61K 9/00 C07K 16/00	(51) H01L 29/786	H01L 29/66	(51) H04W 56/00	
(11) 3 402 488		(11) 3 403 341		(11) 3 404 971	
(51) A61K 31/745 A61K 9/00 A61K 31/55	A61K 9/22 A61K 9/20	(51) H04B 7/185 H04W 72/12	H04W 74/08	(51) H04W 56/00	
(11) 3 402 505		(11) 3 403 368		(11) 3 405 206	
(51) A61K 38/08 A61K 38/09 A61K 9/00 C07K 5/113 A61P 31/10	A61K 38/07 A61K 38/28 C07K 5/11 C07K 7/06	(51) G06F 21/31 H04L 9/32 G06F 21/35	H04L 9/08 G06F 21/62	(51) A61K 36/02 A61P 25/00 A61P 35/00	A61K 36/00 A61P 29/00
(11) 3 402 531		(11) 3 403 420		(11) 3 405 252	
(51) A61K 48/00 C12N 5/071 A61K 49/00	A61F 13/00 C12N 15/00 A61M 31/00	(51) H04W 72/12 H04W 48/12 H04W 88/10	H04W 16/14 H04W 88/06	(51) A61N 1/05 A61N 1/375 A61N 1/372	A61N 1/362 A61N 1/368 A61B 5/00
(11) 3 402 558		(11) 3 403 423		(11) 3 405 258	
(51) A61M 15/00 A24F 47/00	A61M 11/04	(51) G06F 3/14 H04W 28/02 H04W 84/18 H04L 12/28 H04W 88/02 H04N 21/41 H04N 21/441 H04N 21/414 H04W 12/08 H04W 76/11	H04W 4/02 H04W 72/04 H04L 29/08 H04L 29/06 G06F 16/40 H04N 21/436 H04W 4/021 H04N 21/4363 H04W 84/12 H04W 12/06	(51) A61N 1/375 A61N 1/362 A61N 1/372	A61N 1/05 A61N 1/368 A61B 5/00
(11) 3 402 610		(11) 3 403 691		(11) 3 405 563	
(51) B05D 1/02 B05B 11/04	B05D 7/24 C09D 5/02	(51) A61N 1/375		(51) C12N 1/20 A61K 35/747	A61K 8/99
(11) 3 402 640		(11) 3 403 800		(11) 3 405 709	
(51) B29C 63/00 B29C 65/00 B29C 65/10	B27D 5/00 F23N 5/00	(51) B29B 11/16 B32B 15/08 B29K 101/10	B32B 5/28 H05K 1/03	(51) F16K 11/00 F16K 27/00 F16K 11/16 F16K 11/087	F16K 11/22 F16K 35/14 F16K 31/53 F16K 27/06
(11) 3 402 644		(11) 3 403 879		(11) 3 405 742	
(51) B29C 35/08 C08F 2/46 G03F 7/028 G03F 7/038 G03F 7/027	B29C 67/00 G03C 9/08 G03F 7/004 G03F 7/00 B33Y 70/00	(51) B60Q 1/14	G06K 9/00	(51) F41C 23/14 F41C 23/22 F41G 11/00	F41C 23/16 F41C 27/06 F41C 27/00
(11) 3 402 719		(11) 3 403 885		(11) 3 405 821	
(51) H02G 1/02		(51) B60R 16/03		(51) G02B 6/06	G02B 23/26
(11) 3 402 726		(11) 3 403 886		(11) 3 405 851	
(51) B65D 63/10		(51) B60R 16/03		(51) G06F 3/0488	
(11) 3 402 768		(11) 3 403 954		(11) 3 406 084	
(51) C05G 3/00 C05B 7/00	C05G 1/00 C05D 3/02	(51) B65G 49/07 H01L 21/683	H01L 21/677	(51) H04R 3/04 H04R 5/04	H04R 3/12 H04S 7/00
(11) 3 402 812		(11) 3 404 068		(11) 3 406 094	
(51) C07K 14/705 A61K 31/00	C08B 37/10 A61P 37/00	(51) C08L 83/12 C08L 101/00 C08G 77/38 C08G 77/00	C08L 83/04 C08J 3/07 C08L 83/06 C08G 65/336	(51) H04W 16/14 H04W 24/08	H04W 24/02 H04W 48/16
(11) 3 403 120		(11) 3 404 129		(11) 3 406 156	
(51) G01V 1/40	E21B 47/10	(51) D01F 6/70 D01D 5/04 D01D 1/06 D02G 3/44	D01F 1/10 D01D 1/02 D02G 3/32 D01F 6/94	(51) A43B 13/22	
(11) 3 403 145		(11) 3 404 306		(11) 3 406 214	
(51) G04G 9/00 G04G 17/08 G04C 10/00 G06K 9/00 H02J 50/80 G04B 37/00 H04M 1/02	G04G 17/04 G04B 19/04 G06F 3/041 H02J 7/02 G04G 21/08 G04B 39/00	(51) F16L 41/03 F16L 3/02 F16L 37/113	E03B 9/02 F16L 37/23 F16L 41/02	(51) A61B 18/00	A61B 17/32
				(11) 3 406 255	
				(51) A61K 35/35 A61K 35/51 A61L 27/38 C12N 5/0775	A61K 35/28 A61K 35/545 A61P 9/00
				(11) 3 406 334	
				(51) B01J 19/00 B01F 5/00 B01F 5/04 B01F 13/00	B01F 3/08 B01J 13/14 B01F 5/06 B01F 13/10

(11) 3 406 362		(11) 3 408 284		B65B 35/38	B65B 35/18
(51) B21C 1/30	B65H 51/14	(51) C07K 14/415	C12N 15/10	B65B 35/24	B65B 63/02
(11) 3 406 385		(11) 3 408 358		(11) 3 409 748	
(51) B23K 9/16	B23K 9/173	(51) C10J 3/86	B01J 7/00	(51) C09K 11/85	B41M 3/14
	B23K 35/30		C10G 3/00	B42D 25/00	C09D 11/037
	B23K 35/22			C09K 11/08	C09K 11/02
	B23K 9/32				
	B23K 103/04	(11) 3 408 392		(11) 3 409 902	
(11) 3 406 651		(51) C12N 15/113	A61P 31/20	(51) F01D 11/00	F01D 11/12
(51) C08G 77/60	C07F 7/21	C12N 9/22	C12N 15/63	F04D 29/02	F04D 29/16
	C08L 83/14	C07K 14/005			
	C08G 77/50			(11) 3 409 921	
	C08L 83/16	(11) 3 408 438		(51) F02B 67/04	B60K 25/00
	C08K 5/549	(51) D04H 1/728	D01D 5/00	F01B 3/04	F01B 1/10
				F02B 75/26	
(11) 3 406 658		(11) 3 408 729		(11) 3 409 979	
(51) C08J 7/00	H05H 1/46	(51) G06F 3/041	B25J 9/16	(51) F16H 61/12	F16H 63/50
	H01J 37/32			F16H 61/662	
		(11) 3 408 730		(11) 3 410 088	
		(51) G06F 3/041	G06F 3/01	(51) G01L 1/22	G01L 1/26
(11) 3 406 735		(11) 3 408 783		(51) G01G 19/12	
(51) C12Q 1/68	C12M 1/00	(51) G06F 21/56	G06F 21/50		
	G01N 33/53	H04L 12/22	H04L 29/06		
	C12N 9/02	H04L 12/743		(11) 3 410 499	
(11) 3 406 851		(11) 3 408 841		(51) H01L 33/54	B29C 45/14
(51) F01D 5/18		(51) G08B 23/00		H01L 33/60	H01L 33/62
(11) 3 406 952				H01L 33/64	
(51) F16L 3/10	F16L 3/24	(11) 3 408 940		(11) 3 410 500	
(11) 3 406 975		(51) H03M 13/13	H04L 1/00	(51) H01L 33/54	F21S 2/00
(51) F24F 1/00	F24F 5/00	(11) 3 409 040		H01L 51/50	H05B 33/02
	F24F 13/072	(51) H04W 24/02	H04W 16/28	H05B 33/10	H05B 33/26
	F24F 1/0007	H04B 7/06	H04B 7/024	F21Y 115/10	F21Y 115/20
		H04W 52/02			
(11) 3 407 171		(11) 3 409 102		(11) 3 410 517	
(51) G06F 3/044		(51) A01G 31/00	A01G 27/00	(51) H01M 4/36	H01M 4/38
(11) 3 407 254				H01M 4/48	H01M 4/62
(51) G06K 9/00	G06F 3/044	(11) 3 409 129		H01M 4/04	H01M 4/131
		(51) A23L 11/00	A23C 11/10	H01M 4/134	H01M 4/1391
		A23L 11/30	A23L 27/00	H01M 4/1395	
		A23L 27/20			
(11) 3 407 342		(11) 3 409 139		(11) 3 410 540	
(51) G11C 19/28	G09G 3/36	(51) A45C 11/00	B65D 75/32	(51) H01R 13/514	H01R 13/642
(11) 3 407 609				H01R 13/422	H01R 13/506
(51) H04N 19/86	H04N 19/117	(11) 3 409 227		(11) 3 410 596	
	H04N 19/176	(51) A61B 18/12	A61B 17/32	(51) H02N 2/00	H02N 2/02
	H04N 19/583	A61B 18/14	B05D 5/08	H02N 2/10	F04B 43/04
		B05D 3/02	A61B 18/00	F04B 43/12	F04B 19/00
(11) 3 407 683		(11) 3 409 399		(11) 3 410 644	
(51) H05B 37/02	A63J 17/00	(51) B22D 11/10	B22D 41/50	(51) H04L 12/28	H04W 4/02
(11) 3 407 826		(11) 3 409 422		(11) 3 410 691	
(51) A61C 8/00		(51) B24D 3/00	B24B 53/12	(51) H04N 5/225	A61B 1/04
(11) 3 407 915		B24D 3/06	B24D 5/00	G02B 23/26	H01L 27/14
(51) A61K 45/00	A61P 25/18	B24D 5/02		H04N 5/369	H01L 23/00
				A61B 1/00	A61B 1/05
				G02B 23/24	H01L 27/146
(11) 3 407 930		(11) 3 409 441		(11) 3 410 942	
(51) A61M 1/10	A61M 25/00	(51) B29C 48/685	B29C 48/76	(51) A61B 6/03	G06T 7/00
		B29C 48/58			
(11) 3 407 950		(11) 3 409 450		(11) 3 410 946	
(51) A61M 16/00	A61M 16/04	(51) B29C 65/36		(51) A61B 17/04	
	A61M 16/08				
	A61M 16/10	(11) 3 409 532		(11) 3 410 961	
	A61M 16/20	(51) B60N 2/26	B60N 2/28	(51) A61B 17/32	A61B 17/00
		B60N 2/64	B60N 2/68	A61B 18/00	A61B 18/08
(11) 3 408 281		B60R 22/10		A61B 18/12	A61B 18/14
(51) C07K 14/195	C07K 14/30	(11) 3 409 598		(11) 3 410 972	
	G01N 33/487	(51) B65B 5/10	B65B 59/00	(51) A61B 18/10	
	G01N 33/569				
	C12R 1/35				

(11) 3 411 011		(11) 3 412 130		(11) 3 413 887	
(51) A61K 8/60	A61K 8/36	(51) A01D 34/00	A01B 79/00	(51) A61K 31/35	A61K 31/357
A61K 8/67	A61Q 17/00			C07D 307/20	C07D 493/04
A61Q 19/00	A61Q 19/08	(11) 3 412 202		C07D 493/22	
A61K 8/99	A61K 31/714	(51) A61B 5/0245	A61B 5/00	(11) 3 413 892	
A61K 35/74	C12Q 1/04	A61B 5/022	G16H 10/60	(51) C07D 217/08	C07D 471/04
G01N 33/82	A61P 17/10	G16H 50/70	G16H 50/20	C07D 491/20	A61K 31/47
				A61P 21/00	
(11) 3 411 032		(11) 3 412 272		(11) 3 413 921	
(51) A61K 38/07	A61K 38/12	(51) A61J 1/10	A61J 1/20	(51) A61K 47/60	A61K 47/62
A61K 31/12		F26B 5/06		A61K 47/65	A61K 47/66
				A61K 47/68	A61P 35/00
(11) 3 411 035		(11) 3 412 291		A61K 31/55	C07K 1/06
(51) C07D 417/14	A61K 31/496	(51) C07D 471/04	A61K 31/4745	C07K 1/08	C07K 1/13
A61K 31/5377	A61P 35/00	A61P 35/00		C07K 16/32	G01N 33/532
(11) 3 411 080		(11) 3 412 376		(11) 3 414 197	
(51) A61K 48/00	C07H 21/04	(51) B22C 1/18	C04B 28/26	(51) B65H 5/14	B65H 5/10
		B22C 9/02	C04B 40/00	B65H 1/04	
(11) 3 411 092		(11) 3 412 421		(11) 3 414 449	
(51) A61M 1/10		(51) B28D 1/04	B28D 7/04	(51) F02N 11/04	F02D 29/06
				F02N 11/00	F02N 11/08
(11) 3 411 115		(11) 3 412 489		F02N 15/02	H02P 6/20
(51) A61N 1/378	A61N 1/372	(51) B60K 35/00		H02P 9/08	F02N 11/02
H01L 41/00	A61N 1/375				
A61N 1/36	H02N 2/18	(11) 3 412 509		(11) 3 414 521	
		(51) B60R 1/074	B60R 1/076	(51) G01B 21/04	
(11) 3 411 118		(11) 3 412 718		(11) 3 414 885	
(51) G06T 7/38	A61N 5/10	(51) C08L 9/04	C08K 3/30	(51) H04L 29/06	G06F 21/00
A61N 5/01	G06T 7/00	C08J 5/02	C08J 3/26	G06F 11/00	G06F 12/14
		C08F 10/08	C08F 20/44	G06F 11/30	
(11) 3 411 320		C08F 2/24	B29C 41/14		
(51) B66C 1/10	B66C 1/66	A41D 19/00	B29L 31/48	(11) 3 414 980	
B66C 6/00	B66C 13/12	B29C 41/00	B29K 33/20	(51) H05K 13/00	H05K 13/04
B66C 13/14	B66C 13/46	C08F 236/06		G06F 3/042	
E04C 3/07				(11) 3 415 103	
				(51) A61B 17/15	
(11) 3 411 364		(11) 3 412 999		(11) 3 415 495	
(51) C07D 317/24	C07D 319/06	(51) F27B 3/20	F27D 99/00	(51) C07C 211/54	C07C 217/92
		F27B 9/20	F27B 9/36	G03G 5/06	
(11) 3 411 383		F23N 5/02	F23C 5/32		
(51) C07K 1/30	C07K 1/16	F23C 7/02	F23L 7/00	(11) 3 415 581	
C07K 1/22	C07K 1/34	F23L 9/04		(51) C09J 123/08	C09J 11/06
C07K 1/36	C07K 14/81			C08L 23/28	
C07K 16/06					
(11) 3 411 604		(11) 3 413 295		(11) 3 415 654	
(51) F16D 3/12	F16D 13/74	(51) G09G 3/3233	G09G 3/325	(51) C22C 38/00	C22C 38/02
F16D 41/12	F16D 48/00	G09G 3/3283		C22C 38/04	C22C 38/06
F16H 3/00				C22C 38/20	C22C 38/22
				C22C 38/24	C22C 38/26
(11) 3 411 720		(11) 3 413 391		C22C 38/28	C22C 38/32
(51) G01N 33/68	A61B 5/02	(51) H01M 10/36	C01G 23/00	C22C 38/34	C22C 38/42
		C01G 23/047	C01G 33/00	C22C 38/54	C21D 6/00
(11) 3 411 825		H01M 4/13	H01M 4/131	C21D 8/06	C21D 9/52
(51) G06F 3/06	H04L 29/06	H01M 4/36	H01M 4/485		
G06F 21/56	G06F 11/14	H01M 4/58	H01M 4/62	(11) 3 415 731	
		H01M 10/24	H01M 10/26	(51) F01N 3/20	B62M 7/02
				F01N 3/00	F01N 13/00
(11) 3 411 868		(11) 3 413 518		G01M 17/007	F01N 11/00
(51) G02F 1/163		(51) H04L 12/66	H04L 9/08		
(11) 3 411 900		(11) 3 413 631		(11) 3 415 790	
(51) G06T 7/00	G06T 3/60	(51) H04W 48/14		(51) F16H 1/08	F16H 57/023
H01L 21/66	H01L 21/67				
G01N 23/2251					
(11) 3 411 985		(11) 3 413 685		(11) 3 416 009	
(51) H04L 5/00		(51) H04W 8/20	H04W 12/00	(51) G05B 19/4099	G06F 17/50
		H04W 12/04	H04W 12/06	B26F 3/00	B26D 5/00
(11) 3 412 038					
(51) H04S 1/00	H04S 3/00	(11) 3 413 718		(11) 3 416 104	
H04R 1/10	H04R 5/033	(51) A01N 63/02	A01N 63/00	(51) G06K 15/02	G06K 15/00
H04S 7/00		A01P 3/00			
(11) 3 412 119		(11) 3 413 777			
(51) H05B 37/03	H05B 37/02	(51) A61B 1/00	B82Y 5/00		
F21V 23/00	F21V 23/04	B82Y 20/00			

(11) 3 416 292		(11) 3 418 407		(11) 3 419 578	
(51) <i>H03M 7/40</i> <i>H04N 19/463</i>	<i>H04N 19/70</i> <i>H04N 19/91</i>	(51) <i>C22C 9/00</i> <i>C22F 1/08</i>	<i>C22F 1/00</i>	(51) <i>A61F 13/84</i> <i>A61F 13/42</i> <i>G01N 27/22</i>	<i>A61F 13/44</i> <i>G01N 27/04</i> <i>G01N 33/48</i>
(11) 3 416 435		(11) 3 418 459		(11) 3 419 688	
(51) <i>H04W 52/34</i> <i>H04W 52/50</i> <i>H04W 52/24</i> <i>H04W 74/08</i> <i>H04W 76/15</i>	<i>H04W 52/14</i> <i>H04W 52/36</i> <i>H04W 52/30</i> <i>H04W 52/48</i>	(51) <i>E03D 11/02</i>	<i>E03D 11/00</i>	(51) <i>A61M 1/12</i>	
(11) 3 416 511		(11) 3 418 570		(11) 3 419 794	
(51) <i>A41D 13/002</i> <i>D01F 6/62</i> <i>A41D 31/06</i>	<i>D01F 6/04</i> <i>D06M 17/00</i>	(51) <i>F04B 49/06</i> <i>F04D 15/00</i> <i>E04H 4/16</i>	<i>F04B 49/10</i> <i>E04H 4/12</i>	(51) <i>B25J 9/00</i> <i>B25J 11/00</i>	<i>G01N 27/327</i>
(11) 3 416 518		(11) 3 418 580		(11) 3 419 838	
(51) <i>A44B 13/00</i>	<i>A41C 3/12</i>	(51) <i>F04D 29/58</i>	<i>F04D 13/06</i>	(51) <i>B60C 5/10</i> <i>B60C 5/04</i> <i>B60C 5/24</i>	<i>B60C 5/02</i> <i>B60C 5/20</i>
(11) 3 416 547		(11) 3 418 624		(11) 3 420 081	
(51) <i>A61B 5/0275</i> <i>A61B 5/029</i> <i>A61B 5/024</i>	<i>A61B 5/0295</i> <i>A61B 5/00</i> <i>A61B 5/026</i>	(51) <i>F21S 10/00</i> <i>F21V 14/08</i> <i>F21V 9/40</i>	<i>F21S 10/02</i> <i>G02B 26/00</i>	(51) <i>C12N 15/10</i> <i>C12Q 1/68</i>	<i>C12N 1/06</i>
(11) 3 416 757		(11) 3 418 781		(11) 3 420 087	
(51) <i>B09B 3/00</i> <i>C10J 3/00</i>	<i>B01J 8/04</i>	(51) <i>G02B 5/20</i> <i>C09K 11/06</i> <i>H01L 33/50</i> <i>C09B 3/14</i>	<i>C09B 57/00</i> <i>G02F 1/13357</i> <i>C09K 11/02</i>	(51) <i>C12N 15/12</i> <i>G01N 33/566</i>	<i>G01N 33/50</i>
(11) 3 416 889		(11) 3 418 797		(11) 3 420 089	
(51) <i>B65B 1/06</i> <i>B65B 43/54</i> <i>B65B 59/04</i>	<i>B65B 39/06</i> <i>B65B 39/02</i>	(51) <i>G02F 1/13</i> <i>G02F 1/1343</i>	<i>G02F 1/1337</i> <i>G02F 1/1335</i>	(51) <i>C12N 15/74</i> <i>C12N 15/11</i>	<i>C12N 9/16</i> <i>C12N 15/10</i>
(11) 3 416 913		(11) 3 418 874		(11) 3 420 206	
(51) <i>C01B 17/16</i> <i>C01B 17/22</i> <i>B01J 7/02</i>	<i>C01D 5/00</i> <i>B01J 8/20</i> <i>B01J 8/00</i>	(51) <i>H04N 21/422</i> <i>G06F 3/041</i>	<i>G06F 3/0488</i>	(51) <i>F01M 3/00</i> <i>F01P 3/06</i> <i>F02F 3/22</i> <i>F01B 7/14</i>	<i>F01M 1/08</i> <i>F02B 75/28</i> <i>F02F 7/00</i>
(11) 3 417 294		(11) 3 419 028		(11) 3 420 266	
(51) <i>C07K 16/28</i> <i>A61K 38/00</i> <i>A61K 39/395</i> <i>A61K 31/502</i> <i>A61K 45/06</i>	<i>G01N 33/574</i> <i>A61K 48/00</i> <i>A61P 35/00</i> <i>A61K 31/506</i>	(51) <i>H01B 1/22</i> <i>H01B 5/14</i> <i>C22C 5/06</i> <i>C22C 22/00</i> <i>H05K 1/03</i> <i>H05K 3/10</i>	<i>H01B 1/00</i> <i>H05K 1/09</i> <i>C22C 9/05</i> <i>H01B 1/02</i> <i>H05K 1/18</i> <i>H05K 3/34</i>	(51) <i>F21K 9/61</i> <i>F21S 8/08</i>	<i>F21V 8/00</i> <i>G02B 6/00</i>
(11) 3 417 375		(11) 3 419 030		(11) 3 420 436	
(51) <i>G06F 11/32</i> <i>G06F 11/30</i>	<i>G06F 11/07</i>	(51) <i>H01B 12/10</i> <i>H01L 39/24</i>	<i>H01L 39/14</i>	(51) <i>G06F 3/01</i> <i>G06F 3/0484</i> <i>G06F 3/042</i> <i>G07F 9/02</i>	<i>G06F 3/0481</i> <i>G07F 7/00</i> <i>G07F 13/06</i> <i>G06F 3/0482</i>
(11) 3 417 413		(11) 3 419 166		(11) 3 420 465	
(51) <i>G06Q 20/32</i>		(51) <i>H03H 7/18</i>	<i>H03H 7/21</i>	(51) <i>G06F 15/177</i> <i>H04L 12/919</i> <i>G06F 21/60</i> <i>H04W 12/10</i> <i>H04W 4/60</i>	<i>H04L 29/06</i> <i>H04L 12/24</i> <i>H04W 12/06</i> <i>H04W 12/12</i>
(11) 3 417 485		(11) 3 419 241		(11) 3 420 579	
(51) <i>H01L 29/417</i> <i>H01L 29/786</i>	<i>H01L 29/423</i> <i>H01L 27/12</i>	(51) <i>H04L 29/06</i> <i>H04W 12/12</i> <i>B60R 25/24</i>	<i>H04W 12/08</i> <i>G07C 9/00</i> <i>F02N 11/08</i>	(51) <i>B24B 37/20</i>	<i>B24B 37/22</i>
(11) 3 417 586		(11) 3 419 252		(11) 3 420 695	
(51) <i>H04L 12/859</i> <i>H04L 12/851</i> <i>H04W 88/02</i>	<i>H04W 28/02</i> <i>H04W 24/10</i> <i>H04W 76/12</i>	(51) <i>H04L 29/06</i> <i>H04W 28/06</i>	<i>H04W 28/04</i> <i>H03M 7/30</i>	(51) <i>H04L 29/06</i> <i>H04W 28/06</i> <i>H04W 76/15</i>	<i>H04W 28/08</i> <i>H04W 80/02</i> <i>H04W 76/20</i>
(11) 3 417 605		(11) 3 419 339		(11) 3 420 748	
(51) <i>G03B 17/02</i> <i>G02B 13/14</i>	<i>H04N 5/225</i> <i>H04N 5/33</i>	(51) <i>H04W 76/30</i> <i>H04W 8/02</i> <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 48/08</i> <i>H04W 60/06</i>	(51) <i>H04W 28/08</i> <i>H04W 12/08</i>	<i>H04W 24/08</i> <i>H04L 12/803</i>
(11) 3 417 662		(11) 3 419 340		(11) 3 420 924	
(51) <i>H04L 27/26</i> <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 40/02</i> <i>H04W 64/00</i>	(51) <i>H04W 48/14</i>		(51) <i>A61B 17/062</i>	
(11) 3 417 817		(11) 3 419 351		(11) 3 421 021	
(51) <i>A61B 17/221</i>		(51) <i>H04W 60/00</i> <i>H04W 76/20</i> <i>H04W 76/10</i> <i>H04W 84/04</i>	<i>H04W 8/02</i> <i>H04W 76/28</i> <i>H04W 68/00</i>	(51) <i>A61F 13/49</i> <i>A61F 13/514</i>	<i>A61F 13/15</i>
(11) 3 418 179		(11) 3 419 372		(11) 3 421 314	
(51) <i>B63C 9/08</i>		(51) <i>H04W 74/00</i> <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 74/08</i> <i>H04W 68/02</i>	(51) <i>B60W 30/12</i> <i>B60W 10/20</i> <i>B62D 6/00</i> <i>B60W 30/18</i>	<i>B60W 10/18</i> <i>B60W 40/072</i> <i>G05D 1/02</i>

(11) 3 421 365		(11) 3 422 730		(11) 3 424 943	
(51) <i>B64D 25/14</i> <i>B64D 11/06</i>	<i>B64D 25/16</i> <i>B64C 1/14</i>	(51) <i>H04N 21/64</i> <i>H04W 92/18</i> <i>H04W 4/00</i> <i>H04W 84/18</i>	<i>H04W 84/12</i> <i>H04W 40/04</i> <i>H04W 48/18</i> <i>H04L 29/06</i>	(51) <i>C07K 14/47</i> <i>A23L 33/18</i> <i>A61P 3/04</i>	<i>C07K 14/60</i> <i>A61K 38/01</i>
(11) 3 421 429		(11) 3 422 855		(11) 3 425 030	
(51) <i>C01G 1/00</i> <i>H01B 12/06</i>	<i>C01G 3/00</i> <i>H01B 13/00</i>	(51) <i>A01N 47/00</i> <i>A01N 47/06</i> <i>C07D 213/79</i>	<i>A01N 47/02</i> <i>C07D 213/78</i> <i>C07D 213/803</i>	(51) <i>C10M 169/04</i> <i>C10M 101/02</i> <i>C10N 20/02</i> <i>C10N 30/00</i> <i>C10N 40/04</i> <i>F16C 33/66</i>	<i>F16H 57/04</i> <i>C10M 145/14</i> <i>C10N 20/04</i> <i>C10N 30/02</i> <i>F16C 33/10</i>
(11) 3 421 454		(11) 3 422 944		(11) 3 425 031	
(51) <i>C07D 211/44</i> <i>A61K 31/454</i> <i>A61K 31/4709</i> <i>A61K 31/498</i> <i>A61K 31/536</i> <i>A61K 31/55</i> <i>A61K 31/554</i> <i>C07D 401/12</i> <i>C07D 411/12</i> <i>C07D 417/12</i>	<i>A61K 31/4525</i> <i>A61K 31/4545</i> <i>A61K 31/4725</i> <i>A61K 31/517</i> <i>A61K 31/5415</i> <i>A61K 31/553</i> <i>A61P 31/06</i> <i>C07D 405/12</i> <i>C07D 413/12</i> <i>C07D 471/04</i>	(51) <i>A61B 5/145</i> <i>A61B 5/0205</i>	<i>A61B 5/02</i> <i>A61B 5/11</i>	(51) <i>C10M 169/04</i> <i>C10M 101/02</i> <i>C10N 20/02</i> <i>C10N 30/00</i> <i>C10N 40/04</i> <i>F16C 33/66</i>	<i>F16H 57/04</i> <i>C10M 145/14</i> <i>C10N 20/04</i> <i>C10N 30/02</i> <i>F16C 33/10</i>
(11) 3 421 484		(11) 3 423 109		(11) 3 425 078	
(51) <i>C07K 14/47</i> <i>C07K 1/113</i> <i>A61P 11/00</i>	<i>C12N 9/00</i> <i>A61K 38/10</i> <i>C12N 9/12</i>	(51) <i>A61K 48/00</i>	<i>C12N 15/00</i>	(51) <i>C22C 38/00</i> <i>C21D 8/10</i> <i>C22C 38/02</i> <i>C22C 38/06</i> <i>C22C 38/44</i> <i>C22C 38/48</i> <i>F16L 9/02</i> <i>C22C 38/50</i>	<i>C22C 38/54</i> <i>C21D 6/00</i> <i>C22C 38/04</i> <i>C22C 38/42</i> <i>C22C 38/46</i> <i>C22C 38/52</i> <i>C21D 9/08</i>
(11) 3 421 635		(11) 3 423 214		(51) <i>B22D 11/01</i> <i>B33Y 30/00</i> <i>B22F 1/00</i> <i>B33Y 50/02</i>	
(51) <i>C22C 38/06</i> <i>C21D 9/46</i> <i>C21D 1/84</i> <i>C22C 38/02</i> <i>C22C 38/00</i>	<i>C22C 38/16</i> <i>C21D 8/02</i> <i>C21D 1/18</i> <i>C22C 38/04</i>	(51) <i>B22D 11/01</i> <i>B33Y 30/00</i> <i>B22F 1/00</i> <i>B33Y 50/02</i>	<i>B33Y 10/00</i> <i>B33Y 70/00</i> <i>B22F 3/105</i>		
(11) 3 421 871		(11) 3 423 278		(51) <i>C22C 38/00</i> <i>C21D 8/10</i> <i>C22C 38/02</i> <i>C22C 38/06</i> <i>C22C 38/44</i> <i>C22C 38/48</i> <i>F16L 9/02</i> <i>C22C 38/50</i>	
(51) <i>F21S 8/00</i> <i>E04F 19/04</i>	<i>F21V 21/005</i>	(51) <i>B22F 3/00</i>	<i>H05K 1/00</i>		
(11) 3 421 989		(11) 3 423 279		(11) 3 425 094	
(51) <i>G01N 33/15</i> <i>A61K 35/36</i> <i>A61P 25/02</i>	<i>A61D 7/00</i> <i>A61K 35/76</i>	(51) <i>B41F 31/08</i> <i>B41F 31/02</i> <i>B41F 33/10</i>	<i>B41F 31/00</i> <i>B41F 31/20</i> <i>B41F 35/00</i>	(51) <i>D03D 47/14</i> <i>D03D 47/38</i> <i>D03D 47/12</i>	<i>D03D 47/36</i> <i>D03D 47/24</i>
(11) 3 422 032		(11) 3 423 364		(11) 3 425 271	
(51) <i>H01L 27/22</i> <i>G01R 33/00</i>	<i>G01R 33/07</i> <i>H03G 3/30</i>	(51) <i>B65D 5/355</i> <i>B65D 5/56</i>	<i>B65D 5/468</i> <i>B65D 71/36</i>	(51) <i>F21V 17/16</i> <i>F21V 21/02</i>	<i>F21V 21/005</i>
(11) 3 422 092		(11) 3 423 435		(11) 3 425 605	
(51) <i>G02F 1/1334</i> <i>C09K 19/54</i> <i>C08G 77/16</i> <i>C09K 19/04</i> <i>C08G 73/10</i>	<i>G02F 1/1337</i> <i>C09K 19/56</i> <i>C08G 77/18</i> <i>C09K 19/30</i>	(51) <i>C07D 487/04</i> <i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 31/407</i>	(51) <i>G06Q 10/06</i> <i>G06Q 50/30</i> <i>G08G 1/01</i>	<i>G06Q 50/26</i> <i>G08G 1/00</i>
(11) 3 422 145		(11) 3 423 439		(11) 3 425 653	
(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>G06K 9/00</i>	(51) <i>C07D 235/30</i>	<i>C07D 405/06</i>	(51) <i>H01G 11/36</i> <i>H01M 4/04</i> <i>H01M 4/139</i>	<i>H01G 11/38</i> <i>H01M 4/36</i> <i>H01M 4/62</i>
(11) 3 422 290		(11) 3 423 472		(11) 3 425 663	
(51) <i>G06K 9/00</i> <i>G06T 7/60</i>	<i>G06T 7/00</i>	(51) <i>C07K 14/155</i>	<i>C07K 14/16</i>	(51) <i>H01L 21/768</i>	<i>H01L 21/3105</i>
(11) 3 422 364		(11) 3 424 001		(11) 3 425 714	
(51) <i>G21K 1/00</i> <i>B01D 21/00</i>	<i>G01N 15/02</i>	(51) <i>G06Q 10/08</i> <i>G06Q 50/28</i>	<i>G06Q 30/06</i> <i>G06Q 50/30</i>	(51) <i>H01M 8/18</i> <i>H01M 8/0273</i> <i>H01M 8/0289</i>	<i>H01M 8/0271</i> <i>H01M 8/0276</i>
(11) 3 422 408		(11) 3 424 119		(11) 3 426 031	
(51) <i>H01L 25/075</i> <i>H01L 33/52</i>	<i>H01L 33/48</i> <i>H01L 33/62</i>	(51) <i>H02J 1/00</i> <i>H02J 1/10</i> <i>H02J 3/46</i>	<i>H02M 3/28</i> <i>H02J 3/38</i> <i>H02J 3/18</i>	(51) <i>A47C 27/00</i> <i>D04B 1/12</i>	<i>D04B 1/02</i>
(11) 3 422 634		(11) 3 424 164		(11) 3 426 297	
(51) <i>H04L 12/24</i> <i>H04L 12/911</i>	<i>H04L 29/06</i> <i>H04L 29/08</i>	(51) <i>H04L 1/00</i> <i>H04W 4/06</i>	<i>H04L 1/20</i> <i>H04W 4/10</i>	(51) <i>A61K 39/395</i>	<i>C07K 16/28</i>
(11) 3 422 643		(11) 3 424 326		(11) 3 426 598	
(51) <i>H04L 12/711</i> <i>H04L 12/703</i>	<i>H04L 12/707</i>	(51) <i>A01N 59/20</i> <i>A01N 25/10</i> <i>A01P 1/00</i>	<i>A01N 59/16</i> <i>A01N 25/34</i>	(51) <i>B82Y 15/00</i> <i>C12P 19/34</i>	<i>B82Y 5/00</i> <i>C12Q 1/68</i>
		(11) 3 424 386		(11) 3 426 626	
		(51) <i>A47K 17/02</i>	<i>A47C 16/02</i>	(51) <i>C07C 39/21</i>	<i>C07C 69/732</i>

<i>C07C 67/08</i>	<i>C07C 67/317</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 12/00</i>	<i>H01L 29/786</i>	<i>H01L 51/05</i>
<i>A61K 8/362</i>	<i>A61K 8/34</i>	<i>H04W 12/06</i>	<i>H04W 84/12</i>	<i>H01L 51/30</i>	<i>C07B 61/00</i>
<i>A61Q 19/00</i>		(11) 3 429 351		(11) 3 431 507	
(11) 3 426 645		(51) <i>A01N 27/00</i>		(51) <i>C07K 19/00</i>	<i>C12N 15/62</i>
(51) <i>C07D 313/04</i>	<i>C07B 41/12</i>	(11) 3 429 353		<i>C12N 15/85</i>	<i>A61K 38/18</i>
<i>C07B 61/00</i>	<i>C07B 63/00</i>	(51) <i>A01N 43/40</i>	<i>A01N 43/90</i>	<i>A61P 25/28</i>	<i>A61P 3/04</i>
<i>C07D 315/00</i>		<i>A01N 25/32</i>	<i>A01P 13/02</i>	(11) 3 431 508	
(11) 3 426 674		(11) 3 429 835		(51) <i>C07K 19/00</i>	<i>A61K 38/27</i>
(51) <i>C07K 5/06</i>	<i>C07K 5/08</i>	(51) <i>B32B 5/02</i>	<i>B32B 5/20</i>	<i>A61K 47/42</i>	<i>A61P 5/06</i>
<i>C07D 225/02</i>	<i>C07D 225/04</i>	<i>B32B 5/26</i>	<i>B32B 3/10</i>	<i>C07K 14/61</i>	<i>C07K 14/765</i>
<i>C07D 225/06</i>	<i>A61K 38/05</i>	<i>B32B 27/12</i>	<i>B29D 99/00</i>	<i>C12N 15/09</i>	
<i>A61K 38/06</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>B32B 5/24</i>	<i>B29C 44/12</i>	(11) 3 431 533	
<i>A61P 43/00</i>		<i>B29C 44/14</i>	<i>B29C 70/08</i>	(51) <i>C08J 9/04</i>	<i>C08F 8/30</i>
(11) 3 426 774		(11) 3 429 931		<i>C08K 9/04</i>	<i>C08L 101/02</i>
(51) <i>C12N 9/22</i>	<i>C12N 15/11</i>	(51) <i>B65D 5/20</i>	<i>B65D 5/56</i>	<i>C08J 9/228</i>	<i>C08K 13/02</i>
<i>C12N 15/87</i>	<i>C12Q 1/6806</i>	<i>B65D 25/16</i>	<i>B32B 1/00</i>	<i>C08L 51/04</i>	<i>C08J 3/24</i>
<i>C12N 15/90</i>	<i>C07K 1/13</i>	(11) 3 429 932		<i>C08J 9/14</i>	<i>C08K 3/34</i>
(11) 3 427 229		(51) <i>B65D 5/20</i>	<i>B65D 5/56</i>	<i>C08K 5/1539</i>	
(51) <i>G06T 15/20</i>	<i>G06T 19/20</i>	<i>B65D 25/16</i>	<i>B65D 5/60</i>	(11) 3 431 653	
<i>G06T 15/00</i>		<i>B65D 77/06</i>	<i>B65D 77/20</i>	(51) <i>D06M 15/643</i>	<i>B60R 21/235</i>
(11) 3 427 301		(11) 3 430 011		<i>D06M 101/16</i>	<i>B60R 21/16</i>
(51) <i>H01L 29/78</i>	<i>H01L 21/8238</i>	(51) <i>C07D 451/10</i>	<i>A61K 31/46</i>	<i>D06N 3/00</i>	<i>D06N 3/12</i>
<i>H01L 29/06</i>		<i>A61P 11/06</i>	<i>A61K 45/06</i>	(11) 3 432 713	
(11) 3 427 517		(11) 3 430 017		(51) <i>A01N 37/02</i>	<i>A01N 37/16</i>
(51) <i>H04W 48/18</i>		(51) <i>C07D 519/00</i>	<i>A61K 31/495</i>	<i>C11D 3/39</i>	<i>A61L 2/18</i>
(11) 3 427 694		<i>A61K 31/506</i>	<i>A61P 33/06</i>	(11) 3 432 736	
(51) <i>A61F 2/18</i>		(11) 3 430 036		(51) <i>H05B 1/02</i>	<i>H05B 3/26</i>
(11) 3 427 763		(51) <i>C07K 14/705</i>	<i>A61K 35/17</i>	<i>A24F 47/00</i>	<i>B67D 7/00</i>
(51) <i>A61L 27/04</i>	<i>C22C 18/00</i>	<i>A61K 38/00</i>	<i>C07K 14/725</i>	<i>B65D 1/44</i>	
(11) 3 427 850		<i>C07K 14/735</i>	<i>C07K 16/28</i>	(11) 3 432 813	
(51) <i>B21B 3/00</i>	<i>B21B 1/02</i>	<i>C07K 16/32</i>	<i>A61K 39/00</i>	(51) <i>A61B 17/22</i>	<i>A61D 1/02</i>
<i>C22B 34/12</i>	<i>C22C 14/00</i>	(11) 3 430 066		(11) 3 432 879	
<i>C22F 1/18</i>	<i>C22F 1/00</i>	(51) <i>C08F 279/02</i>	<i>C09J 127/06</i>	(51) <i>A61K 31/365</i>	<i>A61K 31/34</i>
<i>B32B 15/01</i>	<i>C22C 1/08</i>	<i>C09J 9/00</i>	<i>C08L 33/08</i>	<i>C12N 15/11</i>	<i>A61K 48/00</i>
<i>B21D 22/02</i>		<i>C08L 25/04</i>	<i>C08L 27/02</i>	<i>A61K 38/00</i>	<i>A61P 11/00</i>
(11) 3 428 338		(11) 3 430 403		<i>A61P 43/00</i>	
(51) <i>D06F 39/04</i>		(51) <i>G01N 33/564</i>	<i>G01N 33/543</i>	(11) 3 432 972	
(11) 3 428 885		(11) 3 430 464		(51) <i>A61N 1/00</i>	<i>A61N 1/08</i>
(51) <i>G01C 21/20</i>	<i>G01C 15/00</i>	(51) <i>G02B 27/00</i>	<i>G02B 13/00</i>	<i>A61N 1/18</i>	<i>A61N 1/36</i>
<i>G01C 21/00</i>	<i>G01C 21/16</i>	<i>G02B 13/14</i>	<i>G02B 13/18</i>	(11) 3 433 018	
<i>G01S 17/48</i>	<i>G05D 1/02</i>	<i>H04N 5/232</i>	<i>G06K 9/00</i>	(51) <i>B02C 15/04</i>	<i>B02C 23/30</i>
(11) 3 428 902		<i>G06K 9/20</i>		<i>B02C 15/02</i>	<i>B02C 15/00</i>
(51) <i>G08G 1/16</i>	<i>B60R 21/00</i>	(11) 3 430 833		(11) 3 433 024	
<i>G06T 7/00</i>	<i>G06K 9/00</i>	(51) <i>H04W 24/02</i>	<i>H04W 12/06</i>	(51) <i>B05B 12/00</i>	<i>B05B 12/08</i>
(11) 3 428 936		<i>H04L 12/24</i>		<i>B05B 12/16</i>	
(51) <i>H01H 33/666</i>	<i>H01F 7/18</i>	(11) 3 430 964		(11) 3 433 233	
<i>H01H 33/38</i>	<i>H01H 33/59</i>	(51) <i>A47L 9/28</i>	<i>A47L 9/32</i>	(51) <i>C07D 207/48</i>	<i>A61K 31/40</i>
(11) 3 429 019		(11) 3 431 165		(11) 3 433 324	
(51) <i>H01M 10/0567</i>	<i>H01M 4/13</i>	(51) <i>B01D 46/00</i>	<i>B01D 46/42</i>	(51) <i>C08G 64/02</i>	<i>C08G 64/30</i>
<i>H01M 4/131</i>	<i>H01M 4/48</i>	<i>B01D 46/44</i>	<i>B01D 50/00</i>	<i>C09D 169/00</i>	<i>C09D 175/04</i>
<i>H01M 4/485</i>	<i>H01M 4/62</i>	<i>B60H 1/00</i>	<i>B01D 46/46</i>	<i>C09D 7/00</i>	<i>C08G 63/199</i>
(11) 3 429 085		<i>B01D 46/24</i>	<i>B01D 46/16</i>	<i>C08G 63/20</i>	<i>C09D 167/02</i>
(51) <i>A45F 5/00</i>	<i>B60R 11/00</i>	<i>B01D 45/16</i>		<i>C09D 175/06</i>	<i>C08G 18/42</i>
<i>F16M 13/02</i>	<i>H04M 1/04</i>	(11) 3 431 205		(11) 3 433 354	
<i>H04B 1/3877</i>	<i>F16M 11/04</i>	(51) <i>B21D 41/02</i>	<i>B21C 37/18</i>	(51) <i>C12N 15/10</i>	<i>C12N 1/21</i>
<i>F16M 13/00</i>	<i>F16M 13/04</i>	<i>B21D 22/14</i>	<i>B21D 39/10</i>	(11) 3 433 426	
(11) 3 429 247		<i>B21D 37/16</i>		(51) <i>D21H 19/72</i>	<i>D21H 19/74</i>
(51) <i>H04W 12/12</i>	<i>H04L 9/32</i>	(11) 3 431 462		<i>D21H 27/02</i>	<i>D21H 27/22</i>
<i>H04W 12/02</i>	<i>H04W 4/80</i>	(51) <i>C07C 15/28</i>	<i>C09D 11/00</i>	<i>D21F 11/12</i>	<i>B31F 1/08</i>
				<i>B31F 1/12</i>	<i>B31F 1/20</i>
				<i>B31F 1/22</i>	<i>D21H 25/00</i>

(11) 3 433 740		(11) 3 436 396		(11) 3 438 783	
(51) <i>G06F 11/30</i> <i>H04L 12/24</i>	<i>G06F 11/34</i>	(51) <i>B67D 7/02</i> <i>B67D 7/52</i>	<i>B67D 7/42</i>	(51) <i>G06F 1/16</i>	<i>H04M 1/02</i>
(11) 3 433 850		(11) 3 436 519		(11) 3 438 819	
(51) <i>G09G 3/20</i>	<i>G09G 3/34</i>	(51) <i>C08L 23/06</i> <i>C08L 27/18</i> <i>H01B 3/44</i>	<i>C08K 5/16</i> <i>C08J 9/00</i>	(51) <i>G06F 9/46</i>	
(11) 3 433 918		(11) 3 436 677		(11) 3 439 081	
(51) <i>H02J 7/00</i> <i>H01M 10/44</i> <i>H03K 3/84</i>	<i>G01R 31/36</i> <i>H01M 10/48</i>	(51) <i>F02B 75/04</i> <i>F02B 75/32</i> <i>F02B 75/30</i>	<i>F02D 15/02</i> <i>F02B 75/28</i> <i>F02B 75/02</i>	(51) <i>H01M 4/36</i> <i>H01M 4/485</i> <i>H01M 4/131</i> <i>C01G 51/00</i>	<i>H01M 4/525</i> <i>H01M 4/505</i> <i>H01M 10/052</i>
(11) 3 434 019		(11) 3 437 055		(11) 3 439 214	
(51) <i>H04N 19/55</i> <i>H04N 13/00</i> <i>H04N 13/15</i> <i>H04N 19/159</i> <i>H04N 19/176</i>	<i>H04N 19/563</i> <i>H04N 19/70</i> <i>H04N 13/161</i> <i>H04N 19/172</i> <i>H04N 19/597</i>	(51) <i>G06Q 30/02</i>		(51) <i>H04L 1/00</i> <i>H04L 27/18</i>	<i>H04L 5/00</i> <i>H04B 7/06</i>
(11) 3 434 440		(11) 3 437 072		(11) 3 439 309	
(51) <i>B29C 45/66</i>	<i>B22D 17/26</i>	(51) <i>G06T 11/40</i> <i>G06T 15/04</i>	<i>G06T 11/00</i>	(51) <i>H04N 21/235</i> <i>H04N 21/236</i>	<i>H04N 21/2362</i> <i>H04N 21/84</i>
(11) 3 434 441		(11) 3 437 280		(11) 3 439 315	
(51) <i>B29C 45/66</i>	<i>B22D 17/26</i>	(51) <i>H04L 5/00</i> <i>H04W 4/70</i> <i>H04L 27/26</i>	<i>H04L 27/00</i> <i>H04L 27/12</i>	(51) <i>H02J 3/14</i> <i>H02J 7/35</i> <i>H04Q 9/00</i>	<i>H02J 13/00</i> <i>H04M 11/00</i>
(11) 3 434 590		(11) 3 437 281		(11) 3 441 995	
(51) <i>B64C 27/78</i>	<i>B64C 27/605</i>	(51) <i>H04L 27/00</i> <i>H04L 27/26</i>	<i>H04L 27/14</i> <i>H04W 84/12</i>	(51) <i>C04B 35/26</i> <i>C01G 49/00</i>	<i>H01F 41/02</i> <i>H01F 1/34</i>
(11) 3 434 668		(11) 3 437 322		(11) 3 441 996	
(51) <i>C07D 209/18</i> <i>C07D 403/12</i> <i>A61P 35/00</i>	<i>C07D 409/06</i> <i>A61K 31/404</i>	(51) <i>G06F 21/62</i> <i>G06F 21/74</i> <i>H04L 9/08</i>	<i>G06F 21/60</i> <i>G09C 5/00</i>	(51) <i>C04B 35/26</i> <i>C01G 49/00</i> <i>H01F 27/255</i>	<i>H01F 41/02</i> <i>H01F 1/34</i>
(11) 3 434 671		(11) 3 437 383		(11) 3 443 151	
(51) <i>A61K 31/425</i> <i>A61P 35/00</i> <i>C07D 285/10</i>	<i>A61K 31/433</i> <i>C07D 275/03</i>	(51) <i>H04W 48/16</i> <i>H04W 74/00</i>	<i>H04W 72/04</i> <i>H04B 7/06</i>	(51) <i>D01F 2/02</i> <i>C08B 1/00</i>	<i>D01F 13/02</i>
(11) 3 434 939		(11) 3 437 392		(11) 3 443 322	
(51) <i>F16J 9/06</i>	<i>F02F 5/00</i>	(51) <i>H04W 60/04</i> <i>H04W 88/02</i> <i>H04W 48/02</i>	<i>H04W 8/02</i> <i>H04W 88/08</i> <i>H04W 60/06</i>	(51) <i>G01N 15/06</i> <i>B01L 3/00</i> <i>G01N 33/50</i>	<i>G01N 15/14</i> <i>C12Q 1/6804</i>
(11) 3 435 056		(11) 3 437 521		(11) 3 443 327	
(51) <i>G01M 11/08</i> <i>G01J 3/50</i> <i>G06K 9/20</i>	<i>B41F 33/00</i> <i>G01N 21/88</i> <i>G06T 7/11</i>	(51) <i>A47C 19/00</i> <i>A47C 20/04</i>	<i>A47C 19/02</i>	(51) <i>G01N 21/77</i> <i>B29C 33/40</i> <i>G01N 21/75</i> <i>B01L 3/00</i>	<i>B29C 33/38</i> <i>C12M 1/14</i> <i>G01N 31/20</i>
(11) 3 435 106		(11) 3 437 728		(11) 3 443 652	
(51) <i>G01R 35/00</i> <i>G01R 19/25</i> <i>G01R 19/14</i>	<i>G01R 15/12</i> <i>G01R 19/257</i>	(51) <i>B01J 19/12</i> <i>B41F 23/04</i>	<i>B05C 9/12</i>	(51) <i>H02M 1/08</i> <i>H02M 1/36</i> <i>H02M 1/00</i>	<i>H02M 3/158</i> <i>H02M 3/156</i>
(11) 3 435 143		(11) 3 437 760		(11) 3 443 780	
(51) <i>G02C 7/02</i> <i>A61F 2/16</i>	<i>G02C 7/04</i>	(51) <i>B22F 1/00</i> <i>H01B 1/00</i> <i>H01B 5/00</i> <i>B22F 9/24</i>	<i>B22F 9/30</i> <i>H01B 1/22</i> <i>H01B 13/00</i>	(51) <i>H04L 1/00</i> <i>H04W 4/00</i> <i>H04W 48/14</i> <i>H04W 76/14</i> <i>H04W 76/19</i>	<i>H04L 29/14</i> <i>H04W 8/00</i> <i>H04W 48/16</i> <i>H04W 76/18</i> <i>H04W 84/12</i>
(11) 3 435 428		(11) 3 437 933		(11) 3 443 907	
(51) <i>H01L 33/14</i>	<i>H01L 33/00</i>	(51) <i>B60R 13/10</i> <i>B62D 25/16</i>	<i>B60Q 1/56</i>	(51) <i>A61B 6/03</i> <i>G06T 7/11</i>	<i>G01T 1/161</i> <i>G06T 7/136</i>
(11) 3 435 475		(11) 3 437 991		(11) 3 444 033	
(51) <i>H01M 10/42</i>	<i>H01M 2/10</i>	(51) <i>B64C 27/473</i>		(51) <i>B01L 3/00</i>	<i>G01N 35/10</i>
(11) 3 435 566		(11) 3 438 300		(11) 3 444 046	
(51) <i>H04J 11/00</i>	<i>H04B 7/0408</i>	(51) <i>C22C 9/06</i> <i>C22F 1/08</i>	<i>C22C 9/10</i>	(51) <i>B22D 19/04</i> <i>F16D 65/12</i> <i>B22D 19/02</i>	<i>B22D 29/00</i> <i>B22D 17/00</i>
(11) 3 435 679		(11) 3 438 487		(11) 3 444 145	
(51) <i>H04N 21/236</i> <i>H04N 21/2362</i>	<i>H04N 21/488</i> <i>H04N 21/434</i>	(51) <i>F16D 3/20</i> <i>C21D 1/74</i> <i>C21D 9/00</i> <i>F16D 3/202</i>	<i>F16D 3/205</i> <i>C21D 3/04</i> <i>C21D 1/06</i>	(51) <i>B60R 1/00</i> <i>H04N 7/18</i>	<i>G08G 1/16</i>

(11) 3 444 747		(11) 3 457 608		(11) 3 464 669	
(51) <i>G06K 9/00</i>	<i>G06K 9/20</i>	(51) <i>H04L 1/18</i>	<i>H04L 1/16</i>	(51) <i>C23C 8/02</i>	<i>C23C 8/26</i>
<i>G06K 9/22</i>				<i>C21D 1/06</i>	<i>C21D 1/25</i>
(11) 3 446 144		(11) 3 457 699	<i>H04N 19/70</i>	<i>C22C 38/02</i>	<i>C22C 38/04</i>
(51) <i>G01S 5/14</i>	<i>G01S 5/02</i>	(51) <i>H04N 19/61</i>		<i>C22C 38/06</i>	<i>C22C 38/08</i>
<i>G01S 19/38</i>	<i>G01C 21/20</i>	(11) 3 457 805		<i>C22C 38/12</i>	<i>C22C 38/40</i>
<i>G01S 13/75</i>	<i>G01S 13/74</i>	(51) <i>H04W 76/00</i>	<i>H04W 76/27</i>	<i>C22C 38/44</i>	<i>C22C 38/46</i>
<i>G01S 13/87</i>	<i>G01S 5/00</i>	(11) 3 458 649		<i>C21D 1/18</i>	<i>C21D 6/00</i>
		(51) <i>E02F 9/28</i>	<i>E02F 3/40</i>	<i>C21D 6/02</i>	
		<i>B23K 31/02</i>			
(11) 3 446 454		(11) 3 459 654		(11) 3 465 393	
(51) <i>H04L 27/32</i>	<i>H04W 8/00</i>	(51) <i>B22F 3/105</i>	<i>B23P 6/00</i>	(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>G06F 3/00</i>
<i>G01S 7/00</i>	<i>H04L 27/00</i>	<i>F01D 5/00</i>	<i>B33Y 10/00</i>	<i>A47G 1/02</i>	<i>G06F 3/147</i>
<i>H04W 8/22</i>	<i>G01S 13/76</i>	<i>B22F 5/00</i>	<i>B29C 64/153</i>	<i>A61B 5/00</i>	<i>G02B 5/30</i>
		<i>B29C 64/268</i>	<i>B33Y 50/02</i>	<i>A61B 5/11</i>	<i>A61B 5/107</i>
		<i>C30B 29/52</i>	<i>B33Y 30/00</i>	<i>H04N 7/14</i>	<i>G06K 9/00</i>
				<i>B60R 1/12</i>	<i>A47F 7/19</i>
				<i>G06F 3/0484</i>	<i>H04N 5/232</i>
(11) 3 447 267		(11) 3 459 825		(11) 3 466 300	
(51) <i>F02C 7/36</i>	<i>F16H 57/04</i>	(51) <i>B62D 5/04</i>	<i>B62D 6/00</i>	(51) <i>A45F 3/14</i>	<i>A01D 1/14</i>
		<i>B62D 15/02</i>		<i>A01G 3/06</i>	
(11) 3 447 521		(11) 3 460 195		(11) 3 466 997	
(51) <i>G01S 7/481</i>	<i>G01B 11/00</i>	(51) <i>F01D 17/14</i>	<i>F04D 27/02</i>	(51) <i>C08F 236/12</i>	<i>C08F 2/22</i>
<i>G01D 11/24</i>		<i>F04D 29/42</i>	<i>F04D 29/46</i>	<i>C08F 6/22</i>	<i>C08C 1/14</i>
		<i>F04D 29/68</i>		<i>C08L 9/02</i>	<i>C08K 3/04</i>
(11) 3 450 895		(11) 3 460 309		(11) 3 467 033	
(51) <i>F27B 5/06</i>	<i>F17C 3/08</i>	(51) <i>F16L 59/065</i>	<i>B23K 37/04</i>	(51) <i>C08L 69/00</i>	<i>C08G 64/18</i>
		<i>B23K 26/10</i>	<i>B23K 26/20</i>	<i>C08K 5/5415</i>	<i>C08K 5/42</i>
		<i>B23K 26/28</i>	<i>B23K 26/32</i>	<i>C08K 5/5313</i>	<i>C08G 64/04</i>
		<i>B23K 26/60</i>	<i>B23K 26/12</i>	<i>C08L 83/10</i>	
		<i>B23K 26/14</i>	<i>F25D 23/06</i>		
(11) 3 451 658		(11) 3 460 337		(11) 3 467 202	
(51) <i>H04N 9/31</i>	<i>H04N 7/167</i>	(51) <i>F24C 15/20</i>	<i>B01D 45/08</i>	(51) <i>D21H 21/02</i>	<i>D21C 9/08</i>
<i>G06F 7/00</i>	<i>G06F 21/10</i>			<i>C08F 220/56</i>	<i>D21H 17/41</i>
				<i>D21C 9/00</i>	
(11) 3 451 739		(11) 3 460 590		(11) 3 467 535	
(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 36/08</i>	(51) <i>G04R 20/04</i>	<i>G01S 19/14</i>	(51) <i>G01S 5/02</i>	<i>G01S 5/14</i>
<i>H04W 36/30</i>		<i>G01S 19/35</i>	<i>G04B 19/06</i>	<i>H04W 64/00</i>	
		<i>G04C 10/02</i>	<i>G04G 19/02</i>		
		<i>G04G 21/04</i>	<i>G04R 60/10</i>		
(11) 3 452 211		(11) 3 460 713		(11) 3 467 791	
(51) <i>B01J 13/00</i>	<i>B82Y 30/00</i>	(51) <i>G06K 9/00</i>	<i>F21V 33/00</i>	(51) <i>G06T 19/00</i>	<i>G03B 35/08</i>
		<i>F21Y 115/10</i>	<i>G06F 3/041</i>	<i>G03B 35/18</i>	<i>H04N 13/10</i>
		<i>G06K 9/20</i>	<i>F21V 23/04</i>	<i>H04N 13/20</i>	<i>H04N 13/30</i>
		<i>F21V 8/00</i>	<i>H04M 1/02</i>	<i>H04N 13/128</i>	<i>H04N 13/289</i>
		<i>H04M 1/22</i>			
(11) 3 453 586		(11) 3 461 036		(11) 3 467 800	
(51) <i>B61D 15/00</i>	<i>B61F 3/04</i>	(51) <i>H04B 13/00</i>	<i>G06K 7/10</i>	(51) <i>G08G 1/09</i>	<i>G06Q 50/30</i>
<i>B65G 35/00</i>	<i>B61D 3/16</i>	<i>H04B 1/3877</i>	<i>H04B 1/59</i>	<i>H04W 4/00</i>	<i>G06Q 10/02</i>
		<i>H04B 5/02</i>			
(11) 3 453 940		(11) 3 461 118		(11) 3 467 908	
(51) <i>F21S 2/00</i>	<i>F21S 8/00</i>	(51) <i>H04N 5/235</i>	<i>H04N 5/202</i>	(51) <i>H01M 4/13</i>	<i>H01M 4/62</i>
<i>F21S 8/04</i>	<i>F21V 15/01</i>	<i>H04N 19/70</i>	<i>H04N 19/85</i>	<i>H01M 4/36</i>	<i>H01M 4/139</i>
<i>F21V 21/005</i>		<i>H04N 19/98</i>	<i>G09G 5/00</i>	<i>H01M 4/04</i>	<i>B05B 5/025</i>
				<i>H01M 10/0565</i>	
(11) 3 453 995		(11) 3 461 174		(11) 3 468 935	
(51) <i>F26B 17/16</i>	<i>F26B 23/10</i>	(51) <i>H04W 28/26</i>	<i>H04L 1/18</i>	(51) <i>C04B 26/26</i>	<i>C04B 24/26</i>
<i>F26B 25/02</i>	<i>A23B 9/08</i>	<i>H04L 5/00</i>		<i>C04B 24/36</i>	<i>C04B 18/14</i>
				<i>C04B 24/08</i>	<i>E01C 7/32</i>
				<i>C04B 111/00</i>	<i>E01C 7/18</i>
(11) 3 454 223		(11) 3 461 790		(11) 3 469 403	
(51) <i>G06F 13/38</i>		(51) <i>C01B 32/158</i>	<i>H01B 1/04</i>	(51) <i>G01V 13/00</i>	<i>G01V 3/18</i>
		<i>B01J 23/22</i>	<i>B01J 23/75</i>	<i>E21B 47/00</i>	<i>G01V 3/28</i>
		<i>C01B 32/162</i>		<i>G01V 3/30</i>	<i>G01V 3/38</i>
(11) 3 455 740		(11) 3 462 283		(11) 3 469 426	
(51) <i>H04L 12/28</i>	<i>G06Q 10/10</i>	(51) <i>G06F 3/01</i>		(51) <i>G04G 99/00</i>	<i>G04G 21/08</i>
<i>H04N 21/234</i>	<i>H04N 21/258</i>			<i>G04G 21/04</i>	<i>G04G 9/00</i>
<i>H04N 21/4223</i>	<i>H04N 21/436</i>			<i>G06Q 50/00</i>	
(11) 3 456 547		(11) 3 462 565		(11) 3 469 426	
(51) <i>B41C 1/10</i>		(51) <i>H02J 7/00</i>	<i>H02J 7/02</i>		
(11) 3 456 776					
(51) <i>C08L 23/12</i>	<i>C08F 2/00</i>				
(11) 3 456 844					
(51) <i>C12Q 1/68</i>	<i>C12Q 1/6809</i>				
<i>C12Q 1/6827</i>	<i>C12Q 1/6876</i>				
<i>G16B 20/00</i>	<i>G16B 30/00</i>				
<i>G16B 45/00</i>	<i>C12Q 1/6883</i>				
(11) 3 457 297					
(51) <i>G06F 16/9532</i>					
(11) 3 457 600					
(51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H04W 72/04</i>				
<i>H04L 1/18</i>	<i>H04L 5/00</i>				

(11) 3 470 889		G02C 7/06	G02C 13/00	(11) 3 479 824	
(51) G01V 8/00	G01K 11/32	G06F 9/00	G06N 20/00	(51) A61K 31/145	A61K 38/17
G01V 99/00	G01V 9/00			A61K 38/08	C07K 14/47
G01N 25/72	G01M 3/00	(11) 3 475 924		A61L 29/08	A61P 31/04
		(51) G06T 19/00	H04N 21/218		
		H04N 21/6405	H04N 21/6587	(11) 3 479 925	
(11) 3 470 959				(51) B22D 19/16	
(51) G06F 3/01	G06F 3/0481	(11) 3 476 172		(11) 3 480 456	
		(51) H04W 74/08		(51) F03D 80/00	F03D 13/20
(11) 3 470 998				F03D 13/10	
(51) G16B 30/10		(11) 3 476 338		(11) 3 480 459	
		(51) A61B 17/34	A61B 1/00	(51) F04B 39/00	F04B 39/12
(11) 3 471 401		G02B 23/24		F04B 39/06	F17C 5/00
(51) H04N 5/369	H01L 27/146				
H04N 5/3745	H04N 5/374	(11) 3 476 364		(11) 3 480 571	
H04N 5/378		(51) A61C 17/22		(51) G01J 3/10	G01J 3/02
				G01J 3/427	A01M 31/00
(11) 3 471 589		(11) 3 476 451		A01D 75/20	G01V 8/10
(51) A47L 9/04	A47L 7/02	(51) G08C 17/02	A63H 30/04	G01S 17/02	G01J 3/12
A47L 5/28	A47L 9/06	G05G 5/05	G05G 9/047	G01V 8/20	
A47L 9/28		G05D 1/00	G05D 1/10		
		H05K 5/00			
(11) 3 471 865				(11) 3 480 619	
(51) B01F 13/00	G01N 33/48	(11) 3 476 487		(51) G01S 5/02	G01S 7/02
		(51) B02C 18/14	B02C 18/18		
(11) 3 471 946				(11) 3 480 707	
(51) B29C 64/106	C12M 1/26	(11) 3 477 226		(51) G06F 17/00	G10L 15/00
		(51) F25B 41/04	F25B 49/02	G11B 27/28	
(11) 3 472 411					
(51) E04H 17/18	E04H 12/22	(11) 3 477 237		(11) 3 480 727	
E02D 29/02	E01F 13/02	(51) F28D 15/02		(51) G06K 9/00	
H02S 20/30	F24S 25/11				
F24S 25/617	E04H 17/22	(11) 3 477 451			
		(51) G06F 3/0484	G06F 9/445	(11) 3 480 854	
		G06F 8/38	G06F 9/4401	(51) H01L 29/778	H01L 29/51
(11) 3 473 194					
(51) A61B 17/16	A61B 17/88	(11) 3 477 539		(11) 3 480 861	
B25B 21/00	B25B 23/00	(51) G06K 9/00	G06K 9/18	(51) H01L 31/107	
B25B 23/14	A61B 90/00	G06K 9/62			
				(11) 3 480 862	
(11) 3 473 347		(11) 3 477 614		(51) H01L 31/107	
(51) B21C 37/08	B21C 51/00	(51) G08G 1/16	B60T 7/12		
B23K 13/00	B23K 13/08	B60T 7/22		(11) 3 480 880	
B23K 11/087	B23K 11/16			(51) H01M 8/18	H01M 8/02
B23K 11/34	B23K 20/02			H01M 8/241	H01M 8/0234
B23K 20/04	B23K 20/227	(11) 3 477 752		H01M 8/04186	
		(51) H01M 8/04014	H01M 8/2475		
(11) 3 473 597				(11) 3 480 956	
(51) C01B 39/46		(11) 3 477 933		(51) H03K 19/177	G06F 17/50
		(51) H04N 5/20	H04N 5/232		
(11) 3 473 672		H04N 21/43	H04N 19/85	(11) 3 480 997	
(51) C08L 21/00	C08K 5/3462			(51) H04J 3/06	
B60C 1/00	C07D 239/22	(11) 3 477 999			
		(51) H04W 48/08		(11) 3 481 111	
(11) 3 473 696				(51) H04W 48/14	H04W 74/08
(51) C11C 1/04	C11C 1/06	(11) 3 478 934			
C11C 1/10	C11C 3/04	(51) E21B 47/00	E21B 17/10	(11) 3 482 122	
C07C 67/02	C11C 3/02	E21B 47/10	E21B 47/01	(51) F21V 7/06	F21V 7/09
B01D 3/00	B01D 3/04			G02B 19/00	F21S 41/29
C01D 3/10	B01D 3/30	(11) 3 479 346		F21V 7/04	F21V 5/04
C10L 1/02	C11C 3/00	(51) H04N 5/217	H04N 5/33		
C12N 9/20	C12P 7/64	H04N 9/64		(11) 3 482 221	
B01D 3/10	C11B 13/00			(51) G01S 7/481	G01S 17/93
		(11) 3 479 554		G05D 1/02	G01S 17/50
(11) 3 474 121		(51) G06F 1/16	H04M 1/02		
(51) G06F 3/03	G06F 3/042	E05B 65/00		(11) 3 482 729	
G06F 3/041	H03K 17/94			(51) A61F 13/494	A61F 13/49
H03K 17/945	H03K 17/96	(11) 3 479 774			
		(51) A61B 8/12	A61B 8/00	(11) 3 482 872	
(11) 3 474 282				(51) B23Q 1/00	
(51) G11C 13/00	G11C 29/02	(11) 3 479 790			
		(51) A61B 34/20	A61B 34/00	(11) 3 482 902	
(11) 3 474 328		A61B 34/32	A61B 34/37	(51) B29C 70/34	B29C 33/50
(51) H01L 27/146		A61B 17/16	A61B 34/10		
		A61F 2/40		(11) 3 482 998	
(11) 3 474 723				(51) B60L 58/21	B60L 3/12
(51) A61B 3/02	A61B 3/032	(11) 3 479 810			
A61B 3/107	G02C 7/02	(51) A61H 1/02			

(11) 3 483 035		(11) 3 486 699		(11) 3 489 546	
(51) H01F 37/00	H01F 17/04	(51) G02B 6/024	G02B 6/036	(51) F16H 1/32	
H01F 27/28	H02M 1/44	(11) 3 486 987		(11) 3 489 822	
H02M 7/5387		(51) H01M 8/04298	H01M 8/04313	(51) G06F 9/445	G06F 13/42
(11) 3 483 528		H01M 8/0432	H01M 8/0438	G06F 13/40	G06F 9/4401
(51) F25B 47/02	F25D 21/06	H01M 8/04492	H01M 8/04537	G06F 13/16	
F25B 13/00		H01M 8/04664	B60L 3/00	(11) 3 489 889	
(11) 3 483 537		G05B 13/02	G05B 13/04	(51) G01J 3/36	G06T 5/00
(51) F25D 23/00	A47B 77/08	(11) 3 487 235		G06T 5/50	
(11) 3 483 576		(51) H04W 56/00	H04W 76/14	(11) 3 489 948	
(51) G01L 1/22	B60G 17/019	(11) 3 487 795		(51) G10L 15/04	G06F 3/16
G01G 1/00	G01B 7/16	(51) G01N 35/04	G01N 35/00	G10L 15/22	
(11) 3 483 715		(11) 3 488 074		(11) 3 490 103	
(51) G06F 3/0488	G06F 3/0484	(51) E21B 43/12	F04B 47/02	(51) H02J 50/20	H02J 7/02
G06F 1/16	G06F 3/0481	F04B 53/12	F16J 1/00	H02M 1/14	H02J 50/10
H04M 1/02		F16K 1/00		H02J 50/70	H02J 50/80
(11) 3 483 873		(11) 3 488 080		(11) 3 490 283	
(51) G10K 11/178	H04R 3/00	(51) F04B 19/02	F04C 2/02	(51) H04W 12/00	F16P 3/14
(11) 3 483 938		F04B 7/04		F16P 3/08	F16P 3/12
(51) H01L 27/146	H04N 5/374	(11) 3 488 132		(11) 3 490 310	
(11) 3 483 953		(51) F16K 31/08	F16K 17/02	(51) H04W 52/02	
(51) H01M 4/13	H01M 4/139	F16K 24/04	B65D 90/34	(11) 3 491 419	
H01M 4/62	H01M 10/0525	(11) 3 488 364		(51) G01S 17/88	G01S 17/93
H01M 10/0565		(51) G16H 40/63	G16H 50/20	G01S 7/486	B64C 39/02
(11) 3 484 194		(11) 3 488 412		G01S 17/42	G01S 7/481
(51) H04W 4/44	H04W 40/22	(51) G06T 5/00		G01S 17/89	
G08G 1/01	H04W 40/34	(11) 3 488 426		(11) 3 491 487	
H04L 29/08	H04W 4/46	(51) G08B 3/10	G08B 27/00	(51) G06F 1/32	H03F 3/08
H04W 4/38	H04W 76/14	H04N 7/18	G08B 13/196	G01J 1/44	H04N 7/22
(11) 3 484 606		G08B 25/08	G08B 25/10	H04N 5/38	
(51) B01F 7/22	C12M 1/02	(11) 3 488 534		(11) 3 491 713	
C12M 1/06	F04D 29/26	(51) H04B 1/3827	H01Q 21/24	(51) H02J 7/00	G06F 1/26
B01F 7/16	C12M 1/12	H01Q 1/24	H01Q 13/24	H01M 10/46	H02J 7/04
(11) 3 485 193		H01Q 21/28	H01Q 1/27	H02J 7/16	H05K 5/00
(51) F21K 9/232	F21V 3/02	(11) 3 488 641		H05K 5/02	
F21V 29/70	F21V 23/00	(51) H04W 52/02	H04L 5/00	(11) 3 491 834	
F21V 3/06		(11) 3 488 783		(51) H04N 5/655	H04N 5/645
(11) 3 485 291		(51) A61B 6/00		H04Q 9/00	
(51) G01S 13/08	G01S 7/40	(11) 3 488 922		(11) 3 492 112	
G01S 7/486	G01S 7/491	(51) B01J 8/04	F28C 3/12	(51) A61L 2/18	A61B 1/00
G01S 7/52	G01S 15/08	F26B 21/02	F26B 21/08	A61L 2/26	A61B 90/70
G01S 17/08	G01S 13/36	F26B 23/00	F28D 17/00	A61B 50/00	
G01S 7/497	G01S 7/526	F28D 21/00	C02F 1/04	(11) 3 492 146	
(11) 3 485 830		F25B 15/00		(51) A62B 18/02	A62B 18/04
(51) A61B 17/70	A61B 17/80	(11) 3 488 987		A62B 18/08	A62B 18/00
(11) 3 485 836		(51) B29C 43/32	B30B 9/30	(11) 3 492 154	
(51) A61B 34/00	A61B 34/30	B29C 43/34	B29C 43/50	(51) A63F 1/02	A63F 1/06
A61B 34/37		B29D 99/00	B30B 1/30	A63F 1/00	A63F 3/00
(11) 3 486 323		B30B 15/30	B30B 15/32	(11) 3 492 257	
(51) C12N 15/52	C12P 7/44	(11) 3 489 150		(51) B31D 5/00	
C12P 17/04	C07C 55/28	(51) B64F 1/305		(11) 3 492 292	
C07D 307/46		(11) 3 489 202		(51) B60J 5/04	
(11) 3 486 420		(51) C03B 23/24	E06B 3/663	(11) 3 492 390	
(51) E06B 1/60	E04F 21/00	C03B 18/02	C03C 27/02	(51) B64D 45/02	H02H 5/10
F16B 5/02	F16B 21/08	(11) 3 489 403		G01R 31/00	
(11) 3 486 614		(51) D06F 15/02	D06F 47/06	(11) 3 492 391	
(51) G01D 5/241		(11) 3 489 467		(51) B64D 47/08	F16M 11/06
(11) 3 486 676		(51) F01D 11/24	F01D 25/14	G03B 17/56	F16M 11/12
(51) G01S 19/04	G01S 19/07	F01D 25/26	F02C 7/18	G03B 15/00	F16M 11/18

(11) 3 492 392		(11) 3 493 210		(11) 3 495 266	
(51) <i>B61F 5/40</i>	<i>B61F 5/44</i>	(51) <i>G11C 8/08</i>	<i>H03K 19/0185</i>	(51) <i>B64C 39/00</i>	<i>B64D 27/02</i>
<i>B61F 5/16</i>				<i>B64C 5/12</i>	
(11) 3 492 404		(11) 3 493 320		(11) 3 495 604	
(51) <i>B65D 85/68</i>	<i>F04D 29/62</i>	(51) <i>H01M 10/42</i>	<i>H01M 10/44</i>	(51) <i>E21B 33/035</i>	<i>E21B 47/10</i>
<i>B65D 90/00</i>		<i>G01R 31/385</i>			
(11) 3 492 607		(11) 3 493 372		(11) 3 495 757	
(51) <i>C12Q 1/6886</i>		(51) <i>H02K 7/116</i>	<i>B60K 6/26</i>	(51) <i>F25D 23/02</i>	
		<i>H02K 7/00</i>	<i>H02K 7/11</i>		
(11) 3 492 713		<i>H02K 7/18</i>	<i>H02K 21/24</i>	(11) 3 495 805	
(51) <i>F01K 23/06</i>				(51) <i>G01N 23/04</i>	<i>A61B 6/00</i>
(11) 3 492 727		(11) 3 493 415		(11) 3 496 064	
(51) <i>F02D 41/24</i>	<i>B66F 9/075</i>	(51) <i>H01Q 1/12</i>	<i>H04B 7/00</i>	(51) <i>G08G 1/01</i>	<i>G08G 1/095</i>
<i>G01G 19/02</i>		<i>F16M 13/02</i>			
(11) 3 492 773		(11) 3 493 421		(11) 3 496 104	
(51) <i>F16F 15/04</i>	<i>F16F 1/387</i>	(51) <i>H04B 7/06</i>	<i>H04B 7/0456</i>	(51) <i>G11C 16/16</i>	<i>G11C 16/28</i>
<i>F16F 15/08</i>		<i>H04B 7/08</i>	<i>H04W 16/28</i>	<i>G11C 16/34</i>	
		<i>H04W 72/04</i>		(11) 3 496 113	
(11) 3 492 829		(11) 3 493 437		(51) <i>B29C 48/154</i>	<i>H01B 13/14</i>
(51) <i>F24F 11/30</i>	<i>B60H 1/00</i>	(51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H04L 1/16</i>	<i>H01B 7/18</i>	<i>B29C 48/89</i>
<i>B61D 27/00</i>	<i>B60H 3/00</i>	<i>H04L 1/18</i>		<i>B29C 48/88</i>	
<i>B60H 3/02</i>	<i>B60H 1/14</i>			(11) 3 496 147	
<i>B60H 1/32</i>		(11) 3 493 440		(51) <i>H01L 27/146</i>	<i>H01L 27/30</i>
		(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 1/00</i>	<i>H01L 51/42</i>	<i>H04N 5/369</i>
		<i>H04W 72/04</i>			
(11) 3 492 832		(11) 3 493 498		(11) 3 496 223	
(51) <i>F24F 13/20</i>	<i>F24F 1/0003</i>	(51) <i>H04L 27/22</i>	<i>H04B 1/16</i>	(51) <i>B60R 16/02</i>	<i>H02J 1/00</i>
		<i>H04B 1/10</i>		<i>H02G 3/16</i>	<i>H05K 9/00</i>
(11) 3 492 839				<i>B60R 16/023</i>	
(51) <i>F25B 13/00</i>	<i>F25B 6/02</i>	(11) 3 493 533		(11) 3 496 306	
<i>F25B 39/04</i>	<i>F25B 39/02</i>	(51) <i>H04N 7/14</i>		(51) <i>H04L 5/22</i>	<i>H04L 5/00</i>
<i>F25B 49/02</i>				<i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 72/04</i>
(11) 3 492 848		(11) 3 493 658		(11) 3 496 320	
(51) <i>F25D 23/02</i>	<i>H05K 7/20</i>	(51) <i>H05K 3/34</i>	<i>B23K 1/00</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	
		<i>B23K 1/08</i>	<i>B23K 3/06</i>		
(11) 3 492 850		(11) 3 493 683		(11) 3 496 447	
(51) <i>F26B 15/12</i>	<i>F26B 23/00</i>	(51) <i>A21B 1/02</i>	<i>H05B 6/46</i>	(51) <i>H04W 24/02</i>	<i>H04W 84/00</i>
<i>A23L 3/40</i>	<i>A21B 1/26</i>	<i>H05B 6/64</i>	<i>C09D 1/00</i>		
<i>A21B 1/48</i>	<i>A23B 9/08</i>	<i>C03C 17/245</i>	<i>C03C 17/34</i>	(11) 3 496 487	
		<i>F24C 15/00</i>	<i>C09D 5/32</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 5/00</i>
		<i>A21B 3/00</i>			
(11) 3 492 870		(11) 3 494 183		(11) 3 496 515	
(51) <i>G05D 1/00</i>	<i>G08G 1/16</i>	(51) <i>C09D 11/033</i>	<i>C09D 11/30</i>	(51) <i>H05H 1/34</i>	<i>H05H 1/30</i>
<i>G01S 5/16</i>	<i>G01C 21/30</i>	<i>B41J 2/01</i>		<i>H05H 1/24</i>	
<i>G01C 21/36</i>	<i>G05D 1/02</i>				
(11) 3 492 962		(11) 3 494 185		(11) 3 496 522	
(51) <i>G02B 27/01</i>		(51) <i>C09D 11/30</i>	<i>C09D 11/32</i>	(51) <i>H05K 7/20</i>	
		<i>C09D 11/023</i>	<i>C09D 11/107</i>		
(11) 3 492 982		<i>C08K 3/22</i>		(11) 3 496 659	
(51) <i>G03F 7/037</i>	<i>G03F 7/004</i>			(51) <i>A61F 2/00</i>	<i>A61F 2/14</i>
<i>G03F 7/027</i>	<i>G03F 7/029</i>			<i>A61F 2/16</i>	<i>G02C 7/02</i>
<i>G03F 7/038</i>				<i>G02F 1/00</i>	<i>G02F 1/29</i>
(11) 3 493 031		(11) 3 494 186		(11) 3 496 800	
(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>G16H 20/00</i>	(51) <i>C09D 11/30</i>	<i>C09D 11/32</i>	(51) <i>A61M 25/10</i>	<i>A61B 18/28</i>
<i>G06F 9/451</i>		<i>C09D 11/023</i>	<i>C09D 11/107</i>	<i>A61B 18/22</i>	<i>A61B 18/18</i>
		<i>C08K 3/22</i>		<i>A61B 18/24</i>	<i>A61B 6/00</i>
				<i>A61B 18/20</i>	<i>A61B 5/00</i>
(11) 3 493 036		(11) 3 494 549		(11) 3 497 607	
(51) <i>G06F 3/041</i>	<i>G06F 3/044</i>	(51) <i>G06T 19/00</i>	<i>G02B 27/01</i>	(51) <i>G06F 21/32</i>	<i>G06K 9/00</i>
<i>G06F 3/045</i>	<i>G01N 27/333</i>	<i>G02B 27/22</i>	<i>G06F 3/01</i>	<i>G06F 3/0484</i>	<i>G06F 21/84</i>
		<i>G06F 3/0346</i>			
(11) 3 493 083		(11) 3 494 649		(11) 3 497 623	
(51) <i>G06F 16/26</i>	<i>G06F 3/0482</i>	(51) <i>H04B 7/06</i>	<i>H04B 7/024</i>	(51) <i>H04W 52/02</i>	<i>G06K 19/077</i>
<i>G06F 3/0484</i>	<i>G06F 16/00</i>	<i>H04B 7/0456</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>G06F 1/3209</i>	<i>G06F 1/3287</i>
<i>G06Q 30/06</i>				<i>H04W 76/27</i>	<i>H04W 76/28</i>
(11) 3 493 186		(11) 3 494 734		(11) 3 497 696	
(51) <i>G09G 3/32</i>		(51) <i>H04W 52/02</i>	<i>H04W 4/00</i>	(51) <i>G10L 15/22</i>	<i>G10L 15/26</i>
				<i>G06F 17/27</i>	
(11) 3 493 190		(11) 3 495 032			
(51) <i>G09G 3/3233</i>		(51) <i>B01D 53/047</i>	<i>B01D 53/26</i>		
		<i>C25B 1/02</i>	<i>C25B 15/02</i>		

(11) 3 497 774		(11) 3 499 620		(11) 3 501 415	
(51) H02J 50/23 H02J 5/00	H02J 50/70	(51) H01M 8/04 H01M 8/04291	H01M 8/10 H01M 8/04701	(51) A61B 17/072	
(11) 3 497 792		(11) 3 499 685		(11) 3 501 928	
(51) H03M 13/13	H04L 1/00	(51) H02K 1/20 H02K 9/19	H02K 5/20	(51) B60W 10/06 B60W 10/02 B60K 6/48 B60W 20/19 B60W 50/00 F16H 3/00 F16D 13/38	B60W 10/08 B60W 10/113 B60W 20/30 B60W 30/19 F16H 61/688 F16D 48/06
(11) 3 497 844		(11) 3 499 729		(11) 3 501 999	
(51) H04L 1/00 H04L 5/00 H04L 27/38	H04L 1/18 H04L 27/26 H04W 72/04	(51) H03M 13/45 H04L 25/03 H04L 1/00	H03M 13/25 H04L 27/38 H04J 14/06	(51) B65D 5/20 B65D 5/42 B65D 5/62 B31B 50/62 B31B 50/74 B31B 105/00 B31B 120/50	B65D 5/28 B65D 5/44 B31B 50/88 B31B 50/72 B31B 50/22 B31B 110/35
(11) 3 497 926		(11) 3 499 763		(11) 3 502 044	
(51) H04N 9/31 G01S 7/48 G01B 11/25 G06T 7/00	G06T 7/529 G01S 17/89 G01S 7/51 G01S 17/42	(51) H04L 1/06 H04W 74/08 H04J 11/00	H04W 72/04 H04W 56/00	(51) B66F 9/22 B66F 17/00 F02D 29/04	B66F 9/075 F15B 11/16
(11) 3 498 112		(11) 3 499 764		(11) 3 502 046	
(51) A24F 47/00 A61M 11/00	A61M 15/06 A61M 11/04	(51) H04L 1/16 H04L 5/00	H04L 1/18	(51) B81C 99/00 B21F 3/02 B21C 25/00	B21F 13/00 B21C 23/00
(11) 3 498 148		(11) 3 499 775		(11) 3 502 144	
(51) A61B 1/07	G02B 23/26	(51) H04L 5/00	H04W 72/04	(51) C08C 19/00 C08L 15/00 C08C 19/25 C08K 3/36	B60C 1/00 C08C 19/22 C08C 19/44 C08L 19/00
(11) 3 498 398		(11) 3 499 852		(11) 3 502 151	
(51) B22F 1/00 B22F 9/30	B22F 1/02 B82Y 40/00	(51) H04M 1/02 G06F 1/16 G06F 3/0346	G06F 3/01 G06F 1/3234 G06F 1/3206	(51) C08F 220/44 H01M 2/14	H01M 4/62 H01M 10/0525
(11) 3 498 448		(11) 3 499 883		(11) 3 502 271	
(51) B29C 70/48	B29C 70/54	(51) H04N 19/105 H04N 19/147 H04N 19/134 H04N 19/593 H04N 19/132	H04N 19/176 H04N 19/46 H04N 19/61 H04N 19/12 H04N 19/157	(51) C12Q 1/68	G01N 33/49
(11) 3 498 521		(11) 3 499 954		(11) 3 502 563	
(51) B60L 58/22	B60L 58/20	(51) H04W 28/06		(51) F23R 3/00	F23R 3/06
(11) 3 498 656		(11) 3 499 964		(11) 3 502 663	
(51) B66D 1/54 B66D 1/50	B66C 15/00 B66D 1/46	(51) H04W 36/00		(51) G01N 21/27 G01N 21/31	A01G 7/00 G01N 21/84
(11) 3 498 729		(11) 3 499 997		(11) 3 502 807	
(51) C07K 14/47 C12N 15/113	C12Q 1/68	(51) H04W 72/04 H04L 5/00	H04W 28/06	(51) G05B 15/02	
(11) 3 498 794		(11) 3 499 998		(11) 3 502 854	
(51) C09D 201/00 C09D 5/02 C09D 157/04	C08F 2/22 C09D 133/00 C09D 157/06	(51) H04W 72/04	H04W 72/06	(51) G06F 3/041 H03K 9/00	G06F 3/044
(11) 3 498 875		(11) 3 499 998		(11) 3 502 918	
(51) C22C 38/00 C22C 38/06 F16J 12/00 C21D 8/10 C22C 38/04	C21D 9/08 C22C 38/58 F17C 1/02 C22C 38/02 C22C 38/22	(51) H04W 72/04	H04W 72/12	(51) G06F 16/435	G16H 50/70
(11) 3 498 996		(11) 3 500 000		(11) 3 503 162	
(51) F01N 3/28 F01N 3/20 F01N 13/18	B62M 7/02 F01N 3/24 F01N 13/00	(51) H04L 5/00	H04W 72/04	(51) H01J 49/40	H01J 49/02
(11) 3 499 192		(11) 3 500 013		(11) 3 503 256	
(51) G01C 21/36		(51) H04L 5/00 H04W 72/12 H04W 76/11 H04W 76/27	H04W 72/04 H04L 1/00 H04W 76/15 H04W 80/02	(51) H01M 2/16 H01M 2/14	H01M 10/42 H01M 10/0525
(11) 3 499 348		(11) 3 500 048		(11) 3 503 273	
(51) G06F 3/041 G06F 3/045	G06F 3/044 G01L 1/14	(51) H04W 36/00		(51) H01M 8/0284 H01M 8/0247 H01M 8/2483	H01M 8/0202 H01M 8/0286 H01M 8/0256
(11) 3 499 475		(11) 3 500 243		(11) 3 503 289	
(51) G08B 17/103	G08B 17/107	(51) A61K 9/08 A61K 31/407	A61K 47/10 A61P 25/18	(51) H01Q 1/22	
(11) 3 499 531		(11) 3 501 002			
(51) H01G 9/20	H01L 51/46	(51) G06T 7/00 G06K 9/20 G06K 9/62 H04N 7/18	G06K 9/00 G06K 9/32 B25J 9/16		
(11) 3 499 571		(11) 3 501 412			
(51) H01L 27/088 H01L 27/146	H01L 21/8234 H04N 5/374	(51) A61B 17/072 A61B 34/35	A61B 34/30		

(11) 3 503 429 (51) <i>H04B 7/06</i> <i>H04W 16/28</i>	<i>H04B 7/08</i>	(11) 3 505 009 (51) <i>A47B 88/493</i>		(11) 3 506 436 (51) <i>H01R 24/40</i> <i>H01R 13/40</i>	<i>H01R 24/52</i>
(11) 3 503 464 (51) <i>H04L 9/32</i>	<i>H04L 29/06</i>	(11) 3 505 032 (51) <i>A47K 10/48</i>		(11) 3 506 451 (51) <i>H02J 7/00</i>	
(11) 3 503 468 (51) <i>H04L 12/14</i> <i>H04W 4/24</i>	<i>H04M 15/00</i>	(11) 3 505 055 (51) <i>A61B 5/02</i>	<i>A61B 5/00</i>	(11) 3 506 520 (51) <i>H04B 7/04</i> <i>H04W 72/04</i>	<i>H04B 7/06</i>
(11) 3 503 489 (51) <i>H04L 27/36</i>		(11) 3 505 368 (51) <i>B60C 11/03</i>	<i>B60C 11/13</i>	(11) 3 506 524 (51) <i>H04B 7/06</i>	<i>H04B 7/08</i>
(11) 3 503 533 (51) <i>H04N 5/235</i> <i>H04N 9/07</i>	<i>H04N 5/357</i> <i>H04N 5/232</i>	(11) 3 505 510 (51) <i>C07C 237/40</i> <i>C07C 231/12</i> <i>C08G 73/10</i> <i>G02B 1/04</i>	<i>C07C 231/02</i> <i>C07C 233/66</i> <i>C08G 73/14</i> <i>G02B 1/10</i>	(11) 3 506 530 (51) <i>H04B 10/038</i> <i>H04L 12/10</i>	<i>H04L 12/24</i> <i>H04L 12/28</i>
(11) 3 503 612 (51) <i>H04W 16/28</i>		(11) 3 505 765 (51) <i>F04C 29/04</i> <i>F04C 18/52</i>	<i>F04C 18/16</i> <i>F04C 29/00</i>	(11) 3 506 671 (51) <i>H04W 16/28</i>	
(11) 3 503 616 (51) <i>H04W 72/04</i>		(11) 3 505 789 (51) <i>F16F 15/08</i> <i>F16F 7/00</i> <i>F16F 1/38</i>	<i>B60K 5/12</i> <i>F16F 7/12</i>	(11) 3 506 724 (51) <i>H05B 37/02</i>	
(11) 3 503 663 (51) <i>H04W 74/08</i>		(11) 3 505 824 (51) <i>F23D 14/12</i> <i>A21B 2/00</i>	<i>F23D 14/08</i> <i>A21B 1/40</i>	(11) 3 506 728 (51) <i>H05K 13/08</i> <i>G03B 7/00</i>	<i>H05K 13/04</i> <i>H04N 5/235</i>
(11) 3 503 682 (51) <i>H05B 6/74</i> <i>H05B 6/70</i>	<i>F24C 7/02</i>	(11) 3 505 867 (51) <i>G01C 21/32</i>	<i>G01C 21/34</i>	(11) 3 506 834 (51) <i>A61B 10/00</i> <i>G01N 21/00</i> <i>G01N 21/64</i> <i>G01J 3/10</i> <i>G01J 5/08</i> <i>G01N 33/49</i>	<i>A61B 5/00</i> <i>G01N 21/31</i> <i>G01N 21/76</i> <i>G01J 3/28</i> <i>G01J 5/10</i>
(11) 3 503 810 (51) <i>A61B 6/03</i> <i>A61B 6/00</i> <i>G01T 1/29</i>	<i>A61B 6/04</i> <i>G06T 11/00</i> <i>G01T 7/00</i>	(11) 3 505 920 (51) <i>G01N 27/22</i> <i>G01F 23/26</i>	<i>G01R 27/26</i>	(11) 3 506 898 (51) <i>A61K 9/08</i> <i>A61K 31/4184</i> <i>A61P 35/02</i>	<i>A61K 47/18</i> <i>A61P 35/00</i>
(11) 3 503 816 (51) <i>A61B 17/04</i>		(11) 3 505 924 (51) <i>G01N 27/62</i>	<i>H01J 49/00</i>	(11) 3 506 971 (51) <i>A61M 15/00</i>	
(11) 3 504 668 (51) <i>G06Q 10/00</i>		(11) 3 506 004 (51) <i>G02F 1/1339</i>	<i>G02F 1/1345</i>	(11) 3 507 774 (51) <i>G06T 15/08</i> <i>A61B 6/00</i> <i>G06T 11/60</i>	<i>A61B 5/107</i> <i>G06T 11/00</i> <i>G06T 15/00</i>
(11) 3 504 754 (51) <i>H01Q 3/46</i> <i>H01Q 15/00</i>	<i>H01Q 3/30</i>	(11) 3 506 057 (51) <i>G06F 3/01</i> <i>A63F 13/212</i> <i>A63F 13/215</i> <i>A63F 13/285</i>	<i>A61B 5/16</i> <i>A63F 13/213</i> <i>A63F 13/217</i>	(11) 3 507 975 (51) <i>H04N 5/262</i> <i>G06F 3/147</i> <i>H04N 5/232</i>	<i>G02B 27/22</i> <i>G09G 3/00</i>
(11) 3 504 784 (51) <i>H02M 1/44</i> <i>H01F 27/34</i> <i>H02M 7/48</i>	<i>H02M 3/335</i> <i>H01F 27/42</i>	(11) 3 506 058 (51) <i>G06F 3/01</i> <i>G06F 3/16</i> <i>G09G 5/38</i>	<i>G06F 3/0481</i> <i>H04S 7/00</i> <i>H04R 1/32</i>	(11) 3 508 057 (51) <i>A01K 23/00</i>	
(11) 3 504 837 (51) <i>H04L 9/28</i>		(11) 3 506 238 (51) <i>G08G 1/09</i> <i>G01C 21/28</i> <i>G01S 19/01</i> <i>B60W 50/00</i> <i>B60W 50/14</i> <i>G01C 21/36</i>	<i>B60W 30/182</i> <i>G05D 1/02</i> <i>G06K 9/00</i> <i>B60W 50/10</i> <i>G01C 21/32</i> <i>G08G 1/0968</i>	(11) 3 508 325 (51) <i>B29C 49/20</i> <i>B29C 51/02</i> <i>B29C 65/56</i> <i>B60R 13/02</i>	<i>B29C 49/04</i> <i>B29C 51/12</i> <i>B32B 5/32</i>
(11) 3 504 854 (51) <i>H04B 7/06</i> <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 27/00</i>	(11) 3 506 248 (51) <i>G09G 3/3233</i>	<i>G09G 3/3225</i>	(11) 3 508 401 (51) <i>B62D 35/00</i>	
(11) 3 504 869 (51) <i>H04L 12/18</i>		(11) 3 506 324 (51) <i>H01C 7/00</i>	<i>H05K 1/16</i>	(11) 3 508 405 (51) <i>B62J 27/00</i> <i>B60R 21/0132</i>	<i>B62J 99/00</i>
(11) 3 504 914 (51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/12</i>	(11) 3 506 330 (51) <i>H01H 33/38</i> <i>H01H 47/22</i>	<i>H01H 33/666</i>	(11) 3 508 512 (51) <i>C08G 64/20</i> <i>C08K 5/00</i> <i>C08K 5/13</i>	<i>C08G 64/40</i> <i>C08K 5/5313</i> <i>C08K 5/06</i>
(11) 3 504 931 (51) <i>H04W 8/00</i> <i>H04W 8/18</i>	<i>H04W 76/14</i>	(11) 3 506 398 (51) <i>H01M 4/04</i> <i>H01M 4/58</i>	<i>H01M 4/1397</i> <i>H01M 4/62</i>	(11) 3 508 516 (51) <i>C08J 3/20</i>	<i>C08C 19/22</i>
(11) 3 504 969 (51) <i>A01N 31/04</i> <i>A01N 43/90</i> <i>A01P 3/00</i>	<i>A01N 27/00</i> <i>A01N 65/24</i>				
(11) 3 505 007 (51) <i>A47B 88/443</i>					
(11) 3 505 008 (51) <i>A47B 88/493</i>					

	<i>C08K 5/31</i>	<i>C08K 5/548</i>	(11) 3 511 990		(11) 3 514 399	
	<i>C08L 7/00</i>	<i>C08L 9/00</i>	(51) <i>H01L 33/36</i>	<i>H01L 33/22</i>	(51) <i>F16C 29/06</i>	<i>F16C 29/10</i>
(11) 3 508 585			<i>H01L 33/62</i>	<i>H01L 33/38</i>	<i>F16C 29/08</i>	
(51) <i>C12P 21/02</i>	<i>C12N 9/10</i>		<i>H01L 33/00</i>	<i>H01L 33/14</i>	(11) 3 514 516	
<i>C12N 15/09</i>			<i>H01L 33/12</i>	<i>H01L 33/10</i>	(51) <i>G01L 1/14</i>	<i>G01L 5/00</i>
(11) 3 508 695			<i>H01L 33/48</i>		<i>G06F 3/041</i>	<i>G06F 3/044</i>
(51) <i>F01D 5/18</i>	<i>F01D 25/12</i>		(11) 3 512 059		(11) 3 514 766	
			(51) <i>H02H 1/06</i>	<i>H02H 9/02</i>	(51) <i>G06T 19/00</i>	<i>G06T 15/50</i>
(11) 3 508 832			(11) 3 512 135		<i>G06T 15/60</i>	<i>G06T 3/40</i>
(51) <i>G01M 11/02</i>	<i>G01M 11/00</i>		(51) <i>H04J 99/00</i>	<i>H04L 5/00</i>	(11) 3 514 893	
<i>G02B 6/00</i>	<i>G01D 5/353</i>				(51) <i>H01R 24/00</i>	<i>H01R 24/20</i>
(11) 3 508 914			(11) 3 512 169		<i>H01R 24/28</i>	<i>H01R 24/48</i>
(51) <i>G03B 21/16</i>	<i>G03B 21/20</i>		(51) <i>H04L 25/02</i>	<i>H04B 7/06</i>	<i>H01R 31/06</i>	<i>H01R 13/52</i>
<i>H04N 9/31</i>			(11) 3 512 181		<i>H01R 13/622</i>	<i>H01R 13/639</i>
(11) 3 509 215			(51) <i>H04L 29/12</i>	<i>H04L 29/06</i>	(11) 3 515 140	
(51) <i>H03K 5/135</i>	<i>H04B 7/26</i>		<i>H04L 12/46</i>	<i>H04W 12/06</i>	(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04L 1/18</i>
			<i>H04W 84/12</i>	<i>H04W 12/00</i>		
(11) 3 509 232			(11) 3 512 185		(11) 3 516 359	
(51) <i>H04H 20/12</i>	<i>H04H 20/74</i>		(51) <i>H04M 1/60</i>	<i>H04M 1/725</i>	(51) <i>G01M 3/18</i>	<i>G01M 3/24</i>
<i>H04H 20/95</i>	<i>H04H 60/25</i>				<i>G01M 3/28</i>	<i>G01M 5/00</i>
<i>H04J 3/00</i>	<i>H04N 21/238</i>		(11) 3 512 201		<i>G01M 3/00</i>	<i>G01M 3/40</i>
<i>H04N 21/61</i>	<i>H04N 21/643</i>		(51) <i>H04N 19/593</i>	<i>H04N 19/105</i>	(11) 3 516 857	
<i>H04N 21/2343</i>	<i>H04N 21/2381</i>		<i>H04N 19/176</i>	<i>H04N 19/14</i>	(51) <i>H04M 3/51</i>	<i>H04M 3/42</i>
<i>H04N 21/854</i>	<i>H04N 21/2383</i>		<i>H04N 19/147</i>	<i>H04N 19/11</i>		
<i>H04N 21/438</i>			(11) 3 512 229		(11) 3 516 874	
(11) 3 509 254			(51) <i>H04W 12/06</i>		(51) <i>H04N 19/105</i>	<i>H04N 19/503</i>
(51) <i>H04L 12/70</i>	<i>H04L 29/14</i>				<i>H04N 19/436</i>	<i>H04N 19/109</i>
(11) 3 509 369			(11) 3 512 233		<i>H04N 19/167</i>	<i>H04N 19/174</i>
(51) <i>H04W 72/02</i>	<i>H04W 72/10</i>		(51) <i>H04W 16/10</i>	<i>H04W 28/10</i>		
			(11) 3 512 235		(11) 3 516 888	
(11) 3 509 371			(51) <i>H04W 72/04</i>		(51) <i>H04W 4/08</i>	<i>H04W 4/70</i>
(51) <i>H04W 76/10</i>					<i>H04B 10/114</i>	<i>H04B 10/116</i>
(11) 3 509 375			(11) 3 512 245		(11) 3 516 906	
(51) <i>H04W 72/04</i>			(51) <i>H04W 28/24</i>	<i>H04W 76/12</i>	(51) <i>H04W 48/18</i>	<i>H04W 24/02</i>
					<i>H04W 28/02</i>	<i>H04W 52/02</i>
(11) 3 509 384			(11) 3 512 261		(11) 3 517 355	
(51) <i>H04W 74/00</i>	<i>H04W 74/08</i>		(51) <i>H04W 52/00</i>	<i>H04W 52/14</i>	(51) <i>B60N 2/07</i>	<i>F16H 1/16</i>
<i>H04L 1/16</i>			<i>H04W 52/24</i>	<i>H04W 52/28</i>	<i>B60N 2/06</i>	
			<i>H04W 52/38</i>	<i>H04W 52/48</i>		
(11) 3 510 596			(11) 3 512 275		(11) 3 517 377	
(51) <i>G11C 7/22</i>	<i>G11C 8/18</i>		(51) <i>H04W 72/04</i>		(51) <i>B60T 8/32</i>	<i>B60W 30/18</i>
<i>G11C 11/418</i>	<i>G11C 11/419</i>				<i>B60W 10/196</i>	
<i>G11C 7/10</i>			(11) 3 512 294		(11) 3 517 964	
(11) 3 510 992			(51) <i>H04W 76/23</i>	<i>H04W 28/02</i>	(51) <i>G01N 33/68</i>	
(51) <i>A61K 8/60</i>	<i>A61K 8/02</i>				(11) 3 518 052	
<i>A61Q 19/02</i>	<i>A61K 8/99</i>		(11) 3 513 536		(51) <i>G05B 19/042</i>	<i>G06F 3/16</i>
			(51) <i>H04L 27/00</i>	<i>H04W 72/04</i>	<i>H04M 1/725</i>	<i>G01R 31/382</i>
			<i>H04B 7/06</i>	<i>H04L 5/00</i>		
(11) 3 511 055			(11) 3 513 547		(11) 3 518 105	
(51) <i>A63B 24/00</i>	<i>A63B 21/062</i>		(51) <i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 29/06</i>	(51) <i>G06F 9/455</i>	<i>G06F 9/54</i>
<i>A63B 21/005</i>	<i>A63B 21/078</i>		<i>H04W 4/06</i>	<i>H04W 40/22</i>		
(11) 3 511 427			(11) 3 513 755		(11) 3 518 110	
(51) <i>C21C 7/04</i>	<i>C21C 7/00</i>		(51) <i>A61B 18/14</i>		(51) <i>G06F 11/07</i>	<i>G06F 11/20</i>
<i>C21C 7/10</i>	<i>C04B 18/14</i>					
<i>C04B 111/00</i>			(11) 3 513 776		(11) 3 518 357	
			(51) <i>A61G 5/14</i>	<i>A61G 7/053</i>	(51) <i>H01S 5/0625</i>	<i>H01S 5/10</i>
(11) 3 511 527			(11) 3 513 836		(11) 3 518 377	
(51) <i>F01D 11/08</i>	<i>F01D 21/00</i>		(51) <i>A61N 2/02</i>		(51) <i>H02J 7/00</i>	
<i>G01M 15/14</i>						
(11) 3 511 800			(11) 3 513 904		(11) 3 518 432	
(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>G02C 13/00</i>		(51) <i>B23Q 1/00</i>	<i>B23Q 7/14</i>	(51) <i>H04B 7/0456</i>	<i>H04B 7/0452</i>
<i>H04M 11/00</i>	<i>G02B 27/01</i>				<i>H04B 7/0408</i>	<i>H04B 7/06</i>
<i>G06F 3/16</i>	<i>G06F 3/0484</i>		(11) 3 513 980			
			(51) <i>B41J 2/32</i>	<i>B41J 25/34</i>		
(11) 3 511 934			<i>B41J 29/00</i>	<i>B41J 29/13</i>	(11) 3 518 460	
(51) <i>G10L 19/012</i>	<i>G10L 19/008</i>		<i>B41J 3/407</i>		(51) <i>H04L 12/10</i>	

(11) **3 518 563**
(51) *H04S 7/00* *H04S 3/00*

(11) **3 518 598**
(51) *H04W 72/12*

(11) **3 518 605**
(51) *H04W 74/08*

(11) **3 518 627**
(51) *H05B 37/02*

(11) **3 520 548**
(51) *H04W 76/10* *H04W 12/04*
H04W 88/08

(11) **3 520 635**
(51) *A24F 47/00* *A61M 15/00*
F22B 1/28 *H05B 6/10*
A61M 11/00 *A61M 11/04*
A61M 15/06

(11) **3 521 385**
(51) *C09D 11/30* *B41J 2/01*
B41M 5/00 *C08F 212/14*
C08F 218/14 *C08F 220/04*
C08F 220/58 *C08F 2/14*
C08F 2/16

(11) **3 521 588**
(51) *F02M 26/05* *F02M 26/70*
F02M 26/71 *F16K 11/052*
F02B 37/18 *F02M 26/43*
F02B 37/22

(11) **3 521 635**
(51) *F04D 29/44* *F04D 29/66*
F04D 17/12

(11) **3 521 659**
(51) *F16H 9/18* *F16H 55/56*
F16H 61/662

(11) **3 521 676**
(51) *F16L 37/091* *F16L 37/098*

(11) **3 521 923**
(51) *G03B 3/10* *H04N 5/232*
H04N 5/225 *G03B 13/36*
H05K 3/34 *H02K 35/02*
H05K 1/11

(11) **3 522 017**
(51) *G06F 9/54*

(11) **3 522 047**
(51) *G06F 17/50*

(11) **3 522 232**
(51) *H01L 29/78* *H01L 21/336*
H01L 21/82 *H01L 21/8234*
H01L 27/088

(11) **3 522 275**
(51) *H01M 4/86* *H01M 4/96*
H01M 8/10 *H01M 8/0234*
H01M 8/0245

(11) **3 522 570**
(51) *H04R 27/00* *G06F 3/16*
G10L 15/14 *H04N 21/233*

(11) **3 522 583**
(51) *H04W 16/28* *H04B 7/06*

(11) **3 522 596**
(51) *H04W 28/16* *H04W 72/02*

(11) **3 522 612**
(51) *H04W 52/02*

(11) **3 522 621**
(51) *H04W 56/00* *H04W 52/00*
H04B 7/005

(11) **3 522 627**
(51) *H04W 68/12* *H04W 68/02*
H04W 48/16 *H04W 72/12*
H04W 88/06

(11) **3 522 638**
(51) *H04W 72/04*

(11) **3 522 646**
(51) *H04L 1/00*

(11) **3 522 671**
(51) *H04W 76/20*

(11) **3 522 684**
(51) *H05B 37/02*

I.12(5)

- **Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**
- **Priority date, priority country, priority application number**
- **Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**

(11) **1 859 623** (51) *H04N 9/31*
(30) 16.02.2005 US 5888905

(11) **2 523 079** (51) *G06F 3/044*
(30) 12.05.2011 TW 100116725

(11) **2 558 939** (51) *G06F 12/02*
(30) 13.04.2010 US 32375310 P
30.09.2010 US 89568910

(11) **2 601 074** (51) *B60P 3/34*
(30) 06.08.2010 NZ 10587254

(11) **3 366 147** (51) *A23L 33/10*
(30) 30.12.2016 KR 20160183603

(11) **3 421 203** (51) *B28B 11/00*
(30) • *keine Priorität*
• *no priority*
• *pas de priorité*

(11) **3 427 584** (51) *A01N 37/44*
(30) 26.11.2013 IN 1336K02013

(11) **3 440 092** (51) *C07J 9/00*
(30) 04.04.2016 IT UA20162272
16.11.2016 IT 201600115948

(11) **3 516 618** (51) *G06T 1/00*
(30) 23.09.2016 IT 201600095893

I.12(6)

- **Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**
- **Designated Contracting States and Extension/Validation States**
- **États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**

(11) **1 863 959** (51) *D04B 21/02*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 081 058** (51) *G02B 5/02*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MK MT NL NO PL PT RO
SE SI SK TR

(11) **2 130 392** (51) *H04W 84/08*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI
SK TR

(11) **2 291 437** (51) *C08J 5/00*
(84) AT CH DE ES FR GB LI NL

(11) **2 396 973** (51) *H04R 1/26*
(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO SE SI SK SM TR

(11) **2 435 362** (51) *C01B 3/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 533 989** (51) *B60C 23/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 751 950** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 790 826** (51) *B01J 23/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 812 679** (51) *G01N 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 920 774** (51) *G08B 13/193*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 964 584** (51) *C03C 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 965 034** (51) *F41H 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 969 715** (51) *B62D 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 044 849** (51) *H02K 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 097 805** (51) *A41D 19/015*
(84) AT CZ DE GB

(11) **3 183 605** (51) *G01W 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 195 677** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 205 802** (51) *E05D 15/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 088** (51) *F24D 19/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 250 816** (51) *F03B 17/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 257 100** (51) *H01P 3/123*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 566** (51) *H02J 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 265 311** (51) *A01G 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 268 993** (51) *H01L 31/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 926** (51) *B24C 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 281 764** (51) *A61M 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 464** (51) *A24D 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 584** (51) *G06T 7/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 587** (51) *G06T 15/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 779** (51) *H04N 19/149*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 781** (51) *H04N 19/176*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 381** (51) *C07K 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 300 157** (51) *H01M 10/0567*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 315 876** (51) *F25B 6/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 011** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 010** (51) *B82Y 30/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 912** (51) *B60G 13/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 583** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 914** (51) *A61H 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 325 282** (51) *B42D 25/425*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 329 920** (51) *A61K 31/5377*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 330 081** (51) *B32B 27/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 330 188** (51) *B64G 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 331 777** (51) *B65D 85/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 332 451** (51) *H01R 4/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 335 406** (51) *H04M 1/57*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 343 256** (51) *B26D 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 345 809** (51) *B62D 33/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 345 887** (51) *C07C 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

(11) **3 348 919** (51) *F24F 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 541** (51) *H03M 13/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 376 502** (51) *G11C 5/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 349 268** (51) *H01M 2/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 615** (51) *F25B 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN
(11) **3 378 204** (51) *H04L 12/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 350 729** (51) *G06F 17/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 943** (51) *F16D 55/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 378 614** (51) *B26B 21/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 352 691** (51) *A61B 17/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 367 435** (51) *H01L 23/488*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 379 762** (51) *H04L 5/00*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR

(11) **3 353 903** (51) *H04B 3/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN
(11) **3 370 294** (51) *H01M 10/0525*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 379 762** (51) *H04L 5/00*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR

(11) **3 355 317** (51) *H01B 5/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 372 574** (51) *C04B 40/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 379 841** (51) *H04R 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 358 273** (51) *F25B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 374 443** (51) *C09D 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(11) **3 380 563** (51) *C08G 64/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 361 694** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 375 376** (51) *A61B 6/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 381 626** (51) *B25J 15/06*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 361 724** (51) *H04N 13/111*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(11) **3 375 571** (51) *B25B 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 381 885** (51) *C07C 37/86*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(11) **3 363 088** (51) *H02H 7/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN
(11) **3 375 621** (51) *B41M 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

(11) **3 382 493** (51) *G05D 23/19*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 364 443** (51) *H01J 37/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

(11) **3 375 621** (51) *B41M 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

(11) **3 383 790** (51) *B66F 9/075*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 384 204** (51) *F21S 8/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 384 675** (51) *H04N 21/2668*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 384 977** (51) *B01D 53/94*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 385 067** (51) *B29D 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 385 566** (51) *F16F 9/342*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 386 089** (51) *H02M 7/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 388 417** (51) *C07C 233/25*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 388 450** (51) *C07K 16/28*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
AL BA RS
- (11) **3 391 186** (51) *G06F 3/041*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 391 838** (51) *A61B 17/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 391 869** (51) *A61H 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 392 194** (51) *B81C 99/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 392 529** (51) *F16H 57/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 393 073** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 393 127** (51) *H04N 19/176*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 393 543** (51) *A61M 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 398 718** (51) *B24D 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 398 921** (51) *C04B 35/626*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 400 499** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 400 501** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 400 502** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 400 505** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 401 608** (51) *F24F 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 403 195** (51) *G06F 17/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 403 262** (51) *G10L 21/0208*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 403 685** (51) *A61M 25/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 403 960** (51) *B65H 51/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 404 203** (51) *E21B 47/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 404 666** (51) *G16H 50/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 405 158** (51) *A61H 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 405 400** (51) *B65B 31/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 406 171** (51) *A47K 10/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 406 339** (51) *B01J 38/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 407 276** (51) *G06Q 10/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 407 285** (51) *G06Q 30/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 407 518** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 407 805** (51) *A61B 17/122*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 408 683** (51) *G01S 17/88*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 476** (51) *B41J 2/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 410 776** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 410 799** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 410 813** (51) *H04W 76/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 411 205** (51) *B28B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 412 217** (51) *A61B 17/03*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 412 850** (51) *E05B 47/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- (11) **3 412 893** (51) *F02B 77/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 412 898** (51) *F02D 41/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 413 027** (51) *G01M 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 413 627** (51) *H04W 36/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 413 650** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 414 034** (51) *B22F 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 414 594** (51) *G01S 7/497*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 415 247** (51) *B21D 22/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 415 275** (51) *B24B 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 415 310** (51) *B32B 7/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 415 598** (51) *C11D 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 416 048** (51) *G06F 9/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 416 430** (51) *H04W 48/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 416 900** (51) *B65D 75/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 417 085** (51) *C23C 14/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 417 510** (51) *H01Q 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 417 517** (51) *H01S 5/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 417 585** (51) *H04L 12/855*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 418 506** (51) *F01D 25/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 418 704** (51) **G01L 3/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 418 940** (51) **G06K 7/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 419 321** (51) **H04W 16/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 420 259** (51) **F16K 37/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 421 723** (51) **F01D 5/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 421 732** (51) **F01D 11/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 421 743** (51) **F01M 13/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 421 980** (51) **G01N 25/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 422 108** (51) **G03G 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 422 636** (51) **H04L 12/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 423 062** (51) **A61K 31/54**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 424 286** (51) **A01B 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 424 287** (51) **A01B 63/111**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 424 288** (51) **A01B 69/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 424 289** (51) **A01C 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 424 290** (51) **A01C 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 424 293** (51) **A01D 41/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 424 294** (51) **A01D 57/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 424 295** (51) **A01F 12/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 424 297** (51) **A01G 3/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 424 299** (51) **A01G 9/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 424 302** (51) **A01G 23/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 424 305** (51) **A01G 23/099**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 424 317** (51) **A01K 80/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 424 319** (51) **A01M 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 424 320** (51) **A01N 25/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 424 328** (51) **A01N 63/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 424 329** (51) **A21C 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 424 333** (51) **A22C 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 424 335** (51) **A22C 25/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 424 337** (51) **A23B 7/005**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 340** (51) **A23G 9/38**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 424 342** (51) **A23J 3/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 345** (51) **A23L 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 424 352** (51) **A24F 47/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 367** (51) **A47C 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 424 371** (51) **A47G 29/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 424 372** (51) **A47J 17/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 424 376** (51) **A47J 31/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 424 378** (51) **A47J 36/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 424 381** (51) **A47J 43/046**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 424 382** (51) **A47J 43/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 424 383** (51) **A47K 5/12**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 424 385** (51) **A47K 13/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 424 389** (51) **A47L 9/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 424 395** (51) **A47L 9/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 424 396** (51) **A47L 11/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 424 398** (51) **A47L 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 424 400** (51) **A47L 15/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 424 402** (51) **A61B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 405** (51) **A61B 3/107**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 411** (51) **A61B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(11) **3 424 413** (51) **A61B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 424 414** (51) **A61B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 420** (51) **A61B 5/055**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 424 424** (51) **A61B 5/145**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 424 430** (51) **A61B 6/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 424 432** (51) **A61B 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 424 436** (51) **A61B 17/04**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC
NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 424 439** (51) **A61B 17/072**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 424 440** (51) **A61B 17/11**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 424 443** (51) **A61B 17/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 424 444** (51) **A61B 17/14**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 424 456** (51) **A61B 18/14**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 424 457** (51) **A61B 18/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 424 458** (51) **A61B 34/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 424 459** (51) **A61B 34/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 424 464** (51) **A61F 2/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 424 469** (51) **A61F 2/95**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 424 472** (51) **A61F 13/00**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL
PT SE SI SK TR
- (11) **3 424 478** (51) **A61G 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 424 479** (51) **A61G 7/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 424 482** (51) **A61G 13/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 424 492** (51) **A61K 9/06**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 424 503** (51) **A61K 31/444**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 424 507** (51) **A61K 31/575**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK
TR
- (11) **3 424 511** (51) **A61K 31/713**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 424 516** (51) **A61K 35/74**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 424 519** (51) **A61K 38/00**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK
TR
- (11) **3 424 522** (51) **A61K 39/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- (11) **3 424 530** (51) **A61K 39/395**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- (11) **3 424 531** (51) **A61K 39/395**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 424 532** (51) **A61K 39/395**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 424 534** (51) **A61K 45/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA _____
- (11) **3 424 535** (51) **A61K 45/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- (11) **3 424 537** (51) **A61K 47/54**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 424 547** (51) **A61M 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 424 550** (51) **A61M 16/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 424 564** (51) **A61P 35/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 424 578** (51) **B01D 29/35**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 424 580** (51) **B01D 45/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 424 595** (51) **B01J 35/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 424 596** (51) **B01J 37/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 424 598** (51) **B01L 3/00**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK
TR
- (11) **3 424 599** (51) **B01L 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 424 616** (51) **B22D 11/055**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 424 618** (51) **B22D 41/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 424 635** (51) **B23K 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 424 639** (51) **B23Q 7/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 424 649** (51) **B25J 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 424 651** (51) **B25J 9/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 424 655** (51) **B27F 4/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 424 657** (51) **B27K 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 424 658** (51) **B27N 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 424 659** (51) **B28B 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (11) **3 424 661** (51) **B28B 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 424 667** (51) **B29C 44/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 424 668** (51) **B29C 45/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 424 669** (51) **B29C 45/17**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 424 670** (51) **B29C 45/17**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 424 676** (51) **B29C 45/27**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 424 679** (51) **B29C 47/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 424 686** (51) **B29C 64/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 424 689** (51) **B29D 22/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (11) **3 424 736** (51) **B41J 35/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 424 738** (51) **B41M 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 424 740** (51) **B41M 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 424 741** (51) **B41M 5/025**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 424 747** (51) **B60B 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 424 752** (51) **B60C 11/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 424 755** (51) **B60C 23/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 424 756** (51) **B60C 23/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 424 759** (51) **B60H 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 424 760** (51) **B60H 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 424 761** (51) **B60H 1/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 424 762** (51) **B60J 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 424 767** (51) **B60L 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 424 776** (51) **B60P 3/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 424 780** (51) **B60R 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 424 782** (51) **B60R 16/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 424 783** (51) **B60R 16/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 424 788** (51) **B60T 8/17**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 424 790** (51) **B60W 30/09**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 424 793** (51) **B61D 17/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 424 795** (51) **B61L 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 424 797** (51) **B62D 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 424 800** (51) **B62D 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 424 805** (51) **B62D 33/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 424 812** (51) **B64C 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 424 815** (51) **B64C 25/58**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 424 816** (51) **B64C 25/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 424 824** (51) **B65B 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 828** (51) **B65B 41/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 424 835** (51) **B65D 41/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 424 839** (51) **B65D 71/70**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 424 846** (51) **B65G 7/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 424 847** (51) **B65G 15/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 424 848** (51) **B65G 17/06**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR

(11) **3 424 854** (51) **B65H 35/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 424 855** (51) **B65H 37/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 424 856** (51) **B66B 1/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 424 859** (51) **B66B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 424 861** (51) **B66B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 424 862** (51) **B66B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 424 864** (51) **B66C 1/66**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 424 872** (51) **B66F 9/075**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 424 873** (51) **B66F 9/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 424 876** (51) **C01B 3/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 881** (51) **C01B 33/158**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 885** (51) **C02F 1/467**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 901** (51) **C07C 67/303**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(11) **3 424 904** (51) **C07D 209/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 908** (51) **C07D 237/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(11) **3 424 912** (51) **C07D 277/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 917** (51) **C07D 333/56**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR

AL BA RS

(11) **3 424 919** (51) **C07D 401/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 921** (51) **C07D 403/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

- (11) **3 424 926** (51) *C07D 473/04*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC
NL PT RO SE SI SK TR
LT LV
- (11) **3 424 932** (51) *C07F 5/02*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 424 938** (51) *C07H 19/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **3 424 939** (51) *C07H 19/073*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 424 945** (51) *C07K 14/47*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 424 947** (51) *C07K 14/705*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **3 424 949** (51) *C07K 14/78*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 424 950** (51) *C07K 14/78*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK
TR
- (11) **3 424 951** (51) *C07K 16/00*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
- (11) **3 424 952** (51) *C07K 16/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **3 424 958** (51) *C08B 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (11) **3 424 972** (51) *C08G 18/67*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (11) **3 424 977** (51) *C08G 63/685*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (11) **3 424 985** (51) *C08J 3/09*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (11) **3 424 986** (51) *C08J 3/205*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 425 007** (51) *C08L 95/00*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
- (11) **3 425 011** (51) *C09D 5/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 425 014** (51) *C09D 11/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (11) **3 425 027** (51) *C10G 47/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (11) **3 425 036** (51) *C11D 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (11) **3 425 037** (51) *C12M 1/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
- (11) **3 425 038** (51) *C12M 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (11) **3 425 039** (51) *C12N 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 425 053** (51) *C12P 19/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 425 054** (51) *C12Q 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (11) **3 425 058** (51) *C12Q 1/68*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK
TR
- (11) **3 425 059** (51) *C12Q 1/68*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC
NL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 425 063** (51) *C12Q 1/6804*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 425 065** (51) *C12Q 1/6869*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 425 066** (51) *C12Q 1/6886*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 425 070** (51) *C21B 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

- (11) **3 425 071** (51) **C21C 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 425 074** (51) **C22C 21/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 425 083** (51) **C23C 10/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 425 085** (51) **C23C 14/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 425 088** (51) **C25B 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 425 096** (51) **D03D 49/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 425 102** (51) **D06F 37/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 425 105** (51) **D06F 39/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 425 107** (51) **D06F 58/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 425 108** (51) **D06F 58/18**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 425 109** (51) **D06F 58/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 425 114** (51) **E01F 9/669**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 425 118** (51) **E02B 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 425 119** (51) **E02B 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 425 127** (51) **E02F 9/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 425 131** (51) **E03F 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 425 132** (51) **E04B 1/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 425 133** (51) **E04B 1/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 425 136** (51) **E04G 3/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 425 139** (51) **E04H 12/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 425 141** (51) **E05B 27/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 425 143** (51) **E05B 65/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 425 146** (51) **E05C 17/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 425 148** (51) **E05D 15/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 425 150** (51) **E05F 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 425 155** (51) **E06B 7/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 425 156** (51) *E06B 9/323*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(11) **3 425 157** (51) *E06C 7/12*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 425 161** (51) *F01D 1/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 425 163** (51) *F01D 5/08*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 425 164** (51) *F01D 5/14*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 425 165** (51) *F01D 5/18*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 425 167** (51) *F01D 5/34*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 425 168** (51) *F01D 9/04*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 425 169** (51) *F01D 11/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 425 171** (51) *F01D 11/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

(11) **3 425 172** (51) *F01D 11/12*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 425 173** (51) *F01D 21/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 425 177** (51) *F01K 23/16*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 425 183** (51) *F01N 11/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 425 188** (51) *F02D 19/06*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 425 190** (51) *F02M 26/66*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 425 191** (51) *F02M 61/20*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 425 192** (51) *F02N 11/08*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 425 197** (51) *F03D 7/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 425 199** (51) *F03D 7/04*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 425 203** (51) *F04D 1/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 425 204** (51) *F04D 13/06*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 425 217** (51) *F16B 7/10*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 425 224** (51) *F16C 33/78*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 425 226** (51) *F16D 3/04*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 425 227** (51) **F16D 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 425 230** (51) **F16D 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 425 234** (51) **F16D 69/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 425 245** (51) **F16K 5/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 425 246** (51) **F16K 11/065**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 425 247** (51) **F16K 11/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 425 250** (51) **F16L 19/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 425 252** (51) **F16L 27/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 425 256** (51) **F16P 3/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 425 260** (51) **F17C 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 425 261** (51) **F17C 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 425 264** (51) **F21S 8/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 425 265** (51) **F21S 41/19**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 425 275** (51) **F23D 11/38**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
- (11) **3 425 276** (51) **F23D 14/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 425 281** (51) **F23R 3/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 425 282** (51) **F24C 15/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 425 283** (51) **F24C 15/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 425 284** (51) **F24C 15/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 425 285** (51) **F24C 15/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 425 290** (51) **F24D 19/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 425 291** (51) **F24D 19/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 425 294** (51) **F24F 7/013**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 425 305** (51) **F24S 30/428**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 425 308** (51) **F25B 31/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 425 309** (51) **F25B 43/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 425 310** (51) **F25C 1/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 425 311** (51) **F25C 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 425 312** (51) **F25C 5/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 425 313** (51) **F25D 23/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 425 314** (51) **F25D 25/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 425 318** (51) **F28D 7/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 425 319** (51) **F28D 20/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 425 322** (51) **F42B 15/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 425 335** (51) **G01C 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 425 348** (51) **G01F 15/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 425 352** (51) **G01J 1/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 425 353** (51) **G01J 1/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 425 355** (51) **G01J 3/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 425 359** (51) **G01K 13/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 425 360** (51) **G01L 1/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 425 361** (51) **G01L 1/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 425 362** (51) **G01L 5/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 425 369** (51) **G01N 1/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 425 374** (51) **G01N 21/67**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 425 375** (51) **G01N 21/67**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 425 376** (51) **G01N 21/86**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 425 386** (51) **G01N 30/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 425 391** (51) **G01N 33/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- (11) **3 425 401** (51) **G01N 33/579**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 425 405** (51) **G01N 33/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 425 408** (51) *G01R 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 425 417** (51) *G01R 33/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(11) **3 425 418** (51) *G01S 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(11) **3 425 420** (51) *G01S 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(11) **3 425 423** (51) *G01S 15/89*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(11) **3 425 426** (51) *G01S 17/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(11) **3 425 428** (51) *G01T 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 425 429** (51) *G01W 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 430** (51) *G02B 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 425 442** (51) *G02B 27/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 425 445** (51) *G02C 7/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(11) **3 425 450** (51) *G02F 1/153*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 451** (51) *G03B 17/14*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK
TR

(11) **3 425 456** (51) *G03G 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 425 457** (51) *G04B 43/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(11) **3 425 458** (51) *G04D 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(11) **3 425 465** (51) *G05B 19/418*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 425 468** (51) *G05B 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(11) **3 425 474** (51) *G05D 23/19*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 425 497** (51) *G06F 9/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 425 499** (51) *G06F 9/445*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 425 503** (51) *G06F 9/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(11) **3 425 511** (51) *G06F 11/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 425 512** (51) *G06F 11/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 425 513** (51) *G06F 12/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 516** (51) *G06F 13/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 425 533** (51) *G06F 17/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 425 535** (51) *G06F 17/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 425 546** (51) *G06F 21/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 425 547** (51) *G06F 21/53*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 425 548** (51) *G06F 21/55*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 425 558** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 425 562** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 425 564** (51) *G06K 9/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 425 569** (51) *G06K 19/067*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 425 570** (51) *G06K 19/077*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 425 572** (51) *G06Q 10/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 425 574** (51) *G06Q 10/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 425 578** (51) *G06Q 20/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 425 582** (51) *G06Q 40/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 425 583** (51) *G06Q 50/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 425 585** (51) *G06Q 50/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 425 590** (51) *G06T 7/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 425 591** (51) *G06T 7/246*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 425 592** (51) *G06T 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 425 601** (51) *G07D 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 425 602** (51) *G07F 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 425 610** (51) *G08G 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 425 623** (51) *G09G 3/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 425 632** (51) *G10L 15/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 425 636** (51) *G16H 50/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 425 639** (51) *G21F 5/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 425 645** (51) *H01F 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 425 647** (51) *H01F 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 425 650** (51) *H01F 27/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 425 654** (51) *H01H 47/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 425 659** (51) *H01L 21/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 425 664** (51) *H01L 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 425 667** (51) *H01L 23/498*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 425 670** (51) *H01L 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 425 675** (51) *H01L 29/78*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 425 676** (51) *H01L 29/78*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 425 682** (51) *H01L 31/0745*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 425 685** (51) *H01L 33/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 425 686** (51) *H01L 51/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 425 690** (51) *H01L 51/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 425 692** (51) *H01L 51/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 425 725** (51) *H01Q 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 425 726** (51) *H01Q 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 425 730** (51) *H01Q 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 425 736** (51) *H01R 4/2433*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 425 738** (51) *H01R 4/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 425 740** (51) *H01R 4/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 425 741** (51) *H01R 9/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 425 759** (51) *H02J 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 425 761** (51) *H02J 4/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 425 767** (51) *H02J 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 425 768** (51) *H02J 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 425 769** (51) *H02J 50/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 425 774** (51) **H02K 3/52**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 425 786** (51) **H02M 5/458**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 425 791** (51) **H02P 25/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 425 793** (51) **H02S 20/23**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 425 795** (51) **H03F 1/52**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 425 797** (51) **H03H 11/16**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 425 798** (51) **H03H 11/20**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 425 802** (51) **H03K 17/94**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 425 803** (51) **H03L 7/197**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 425 805** (51) **H03M 7/40**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 806** (51) **H03M 13/11**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 809** (51) **H04B 1/034**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 810** (51) **H04B 1/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 811** (51) **H04B 1/12**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 425 838** (51) **H04L 5/00**

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK
TR

(11) **3 425 843** (51) **H04L 9/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 425 858** (51) **H04L 12/721**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 425 862** (51) **H04L 12/851**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 425 864** (51) **H04L 27/26**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 425 867** (51) **H04L 29/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 425 870** (51) **H04L 29/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 425 871** (51) **H04L 29/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 425 873** (51) **H04L 29/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(11) **3 425 878** (51) **H04L 29/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 425 880** (51) **H04L 29/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 425 885** (51) **H04L 29/12**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 425 886** (51) **H04L 29/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 425 888** (51) **H04M 1/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 425 899** (51) **H04N 5/268**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 425 905** (51) **H04N 7/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 425 907** (51) **H04N 13/393**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 425 908** (51) **H04N 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 425 909** (51) **H04N 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 425 914** (51) **H04N 19/463**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 425 915** (51) **H04N 19/597**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 425 916** (51) **H04N 19/597**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 425 917** (51) **H04N 21/234**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 425 918** (51) **H04N 21/435**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 425 920** (51) **H04N 21/63**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 425 925** (51) **H04R 3/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 425 926** (51) **H04R 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 425 927** (51) **H04R 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 425 928** (51) **H04R 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 425 929** (51) **H04R 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 425 943** (51) **H04W 8/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 425 945** (51) **H04W 12/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 425 968** (51) **H04W 52/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 425 982** (51) **H04W 72/04**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 425 983** (51) **H04W 72/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 425 994** (51) **H04W 76/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 425 998** (51) **H05B 3/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 425 999** (51) **H05B 3/84**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 426 001** (51) **H05B 6/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 426 002** (51) **H05B 6/76**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 426 004** (51) **H05B 33/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 426 007** (51) **H05B 33/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 426 011** (51) **H05K 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 427 569** (51) **A01F 25/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 427 572** (51) **A01G 9/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 427 573** (51) **A01G 25/09**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 427 580** (51) **A01K 67/027**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 427 598** (51) **A23L 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 427 600** (51) **A23L 27/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- (11) **3 427 613** (51) **A47C 21/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 427 618** (51) **A47J 36/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 427 680** (51) **A61B 18/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 427 684** (51) **A61B 18/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 427 690** (51) **A61C 13/15**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 427 742** (51) **A61K 31/7036**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC
NL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 427 753** (51) **A61K 45/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 427 794** (51) **A61N 1/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 427 804** (51) **B01D 35/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 427 822** (51) **B01J 23/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 427 835** (51) **B02C 4/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 427 836** (51) **B05B 1/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 427 853** (51) **B21D 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 427 855** (51) **B23K 20/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 427 901** (51) **B25F 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (11) **3 427 906** (51) **B25J 9/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 427 965** (51) **B41J 29/13**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 427 969** (51) **B42F 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 427 979** (51) **B60D 1/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 427 988** (51) **B60K 11/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 427 989** (51) **B60K 17/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 428 049** (51) **B62K 19/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 428 070** (51) **B64D 41/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 428 078** (51) **B65B 59/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 428 090** (51) **B65G 43/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 428 095** (51) **B65H 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(11) **3 428 100** (51) **B66B 1/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(11) **3 428 111** (51) **B66C 13/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 428 177** (51) **C07K 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 428 192** (51) **C07K 16/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

(11) **3 428 216** (51) **C08G 63/685**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(11) **3 428 247** (51) **C10G 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 428 267** (51) **C12M 1/33**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK
TR

(11) **3 428 288** (51) **C12Q 1/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 428 306** (51) **C23C 4/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 428 330** (51) **D01H 1/115**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 428 337** (51) **D06F 37/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(11) **3 428 376** (51) **E05D 15/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 428 380** (51) **E06B 9/58**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(11) **3 428 439** (51) **F02M 26/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 428 464** (51) **F16C 13/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(11) **3 428 494** (51) **F16K 31/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 428 519** (51) **F21V 8/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 428 540** (51) **F24C 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 428 571** (51) **G01B 11/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 428 575** (51) **G01C 3/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 428 602** (51) **G01L 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 428 610** (51) **G01N 1/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 428 689** (51) **G01S 19/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 428 727** (51) **G03G 9/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 428 748** (51) **G05B 19/042**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 428 852** (51) **G06K 19/077**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK
TR
- (11) **3 428 864** (51) **G06Q 20/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 428 891** (51) **G07C 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 428 912** (51) **G10D 13/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 428 953** (51) **H01J 49/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- (11) **3 428 965** (51) **H01L 25/065**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 428 978** (51) **H01L 33/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 429 059** (51) **H02J 9/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 429 155** (51) **H04L 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 429 201** (51) **H04N 9/73**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 429 230** (51) **H04R 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 429 284** (51) **H04W 56/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 429 306** (51) **H04W 76/19**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 429 326** (51) **H05K 7/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 429 454** (51) **A61B 3/125**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 429 698** (51) **A62C 31/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 429 760** (51) **B05C 3/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 429 969** (51) **C03B 17/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 430 555** (51) **G06F 21/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 430 676** (51) **H01Q 1/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 430 680** (51) **H01Q 1/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 430 874** (51) **H05K 7/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 430 882** (51) **A01D 43/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 430 904** (51) **A01N 25/16**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 430 915** (51) **A24C 5/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 430 917** (51) *A24C 5/35*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 430 999** (51) *A61B 5/053*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 431 008** (51) *A61B 8/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 431 122** (51) *A61M 5/142*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 431 230** (51) *B25J 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 431 245** (51) *B29C 39/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 431 358** (51) *B61F 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 431 361** (51) *B61L 23/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 431 443** (51) *C02F 1/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 431 453** (51) *C03C 3/068*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 431 489** (51) *C07K 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 431 583** (51) *C12N 5/071*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 431 623** (51) *C22C 38/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 431 643** (51) *D03D 37/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 431 656** (51) *E01B 27/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 431 661** (51) *E01F 9/696*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 431 672** (51) *E03D 9/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 431 688** (51) *E05F 3/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 431 701** (51) *E06C 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 431 705** (51) *F01D 1/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 431 748** (51) *F03B 13/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 431 767** (51) *F04D 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 431 782** (51) *F15B 15/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 431 788** (51) *F16C 17/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 431 809** (51) *F16F 9/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 431 829** (51) *F16H 61/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 431 840** (51) *F16K 1/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

- (11) **3 431 849** (51) *F16K 37/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 431 880** (51) *F23R 3/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 431 884** (51) *F24C 15/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 431 891** (51) *F24F 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 431 918** (51) *G01B 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 431 974** (51) *G01N 27/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 432 010** (51) *G01R 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 432 040** (51) *G02B 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 432 080** (51) *G04B 17/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 432 091** (51) *G05B 13/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 432 143** (51) *G06F 9/451*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 432 165** (51) *G06F 17/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 432 222** (51) *G06K 19/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 432 232** (51) *G06Q 10/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 432 308** (51) *G11B 33/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 432 440** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 432 491** (51) *H04B 17/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 432 504** (51) *H04L 5/02*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK
TR
- (11) **3 432 597** (51) *H04R 1/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 432 601** (51) *H04R 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 432 639** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 432 678** (51) *H04W 76/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 432 697** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 432 801** (51) *A61B 8/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 432 916** (51) *A61K 38/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 433 152** (51) *B60W 50/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 433 450** (51) *E04G 17/065*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 433 483** (51) *F02M 55/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 433 601** (51) *G01N 21/41*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 433 914** (51) *H02J 3/38*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 434 155** (51) *A47G 27/04*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 434 214** (51) *A61B 18/14*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 434 215** (51) *A61B 18/14*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 434 330** (51) *A61Q 19/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 434 454** (51) *B29C 65/34*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 434 465** (51) *B32B 5/12*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 434 509** (51) *B60M 1/26*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 434 609** (51) *B65C 1/04*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 434 640** (51) *B66F 9/075*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 434 690** (51) *C07K 16/10*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 434 722** (51) *C08L 7/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 434 753** (51) *C10J 3/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 434 776** (51) *C12N 15/63*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 434 827** (51) *E02F 3/36*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 434 854** (51) *E06B 9/17*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 434 898** (51) *F04B 39/10*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 434 956** (51) *F16L 37/252*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 434 960** (51) *F17C 5/06*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 435 054** (51) *G01M 3/32*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA _____

(11) **3 435 071** (51) *G01N 21/64*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 435 137** (51) *G02B 26/10*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 435 178** (51) *G04G 17/08*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 435 214** (51) *G06F 3/0481*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 435 298** (51) *G06Q 10/04*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (11) **3 435 300** (51) *G06Q 10/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 435 307** (51) *G06Q 10/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 435 309** (51) *G06Q 20/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 435 333** (51) *G06T 7/73*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 435 362** (51) *G09F 19/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 435 394** (51) *H01H 9/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 435 396** (51) *H01H 47/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 435 399** (51) *H01H 89/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 435 423** (51) *H01L 31/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 435 614** (51) *H04L 27/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 435 699** (51) *H04W 28/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 435 700** (51) *H04W 28/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 435 702** (51) *H04W 28/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 436 054** (51) *A61K 38/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 437 173** (51) *H02K 1/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 437 342** (51) *H04W 4/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 437 415** (51) *H04W 72/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 437 467** (51) *A01K 1/015*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 437 477** (51) *A21B 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 437 494** (51) *A24D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 437 515** (51) *A47B 57/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 437 739** (51) *B01J 23/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 437 794** (51) *B23Q 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 437 825** (51) *B29C 45/76*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 437 872** (51) *B41J 2/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 437 873** (51) *B41J 2/175*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 437 920** (51) *B60N 2/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 437 921** (51) *B60N 2/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 437 922** (51) *B60N 2/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 437 923** (51) *B60N 2/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 437 976** (51) *B62L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 438 002** (51) *B64F 1/31*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 438 039** (51) *B66F 9/075*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 438 049** (51) *C01B 32/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA
- (11) **3 438 160** (51) *C08J 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 438 220** (51) *C09D 177/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 438 341** (51) *D06P 5/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 438 411** (51) *F01D 5/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 438 442** (51) *F02M 35/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 438 443** (51) *F02M 35/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 438 471** (51) *F16B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 438 512** (51) *F16J 15/3292*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 438 535** (51) *F23J 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 438 577** (51) *F25D 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 438 632** (51) *G01M 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 438 721** (51) *G02B 7/02*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 438 921** (51) *G06T 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 438 948** (51) *G08G 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 438 959** (51) *G09F 21/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 439 219** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 439 340** (51) *H04W 8/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 439 371** (51) *H04W 48/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 439 378** (51) *H04W 52/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 439 422** (51) *H04W 76/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 439 512** (51) *A47J 31/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 439 515** (51) *A47J 31/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 439 518** (51) *A47J 31/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 439 775** (51) *B01F 13/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 440 316** (51) *F01D 5/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 440 366** (51) *F16B 43/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 440 598** (51) *G06N 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 440 647** (51) *G08B 21/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 440 757** (51) *H02J 3/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 440 852** (51) *H04W 4/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 441 003** (51) *A61B 6/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 441 144** (51) *B02C 23/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 441 201** (51) *B25J 9/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 441 246** (51) *B60J 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 441 315** (51) *B65B 41/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 441 331** (51) *B65G 67/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 441 419** (51) *C08G 77/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 441 639** (51) *F16F 7/104*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 441 648** (51) *F16J 15/3292*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 441 700** (51) *F25D 29/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 441 702** (51) *F25D 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 441 727** (51) *G01F 1/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 441 890** (51) *G06F 16/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 441 918** (51) *G06Q 10/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 442 027** (51) *H01L 29/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 442 046** (51) *H01L 51/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 442 048** (51) *H01M 2/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 442 067** (51) *H01M 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 442 141** (51) *H04J 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 442 150** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 442 160** (51) *H04L 9/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 442 161** (51) *H04L 12/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 442 178** (51) *H04L 12/745*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 442 205** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 442 275** (51) *H04W 48/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 443 546** (51) *G08B 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 443 719** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 443 749** (51) *H04N 21/218*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 443 754** (51) *H04R 1/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 443 908** (51) *A61B 6/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (11) **3 443 914** (51) **A61B 17/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 444 086** (51) **B27N 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 444 156** (51) **B60T 13/74**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 444 213** (51) **B66B 1/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 444 468** (51) **F02K 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 444 779** (51) **G06T 7/33**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 444 825** (51) **G16H 40/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 444 919** (51) **H02J 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 444 957** (51) **H04B 7/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 444 965** (51) **H04B 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 444 971** (51) **H04B 10/25**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 444 973** (51) **H04B 17/318**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 444 977** (51) **H04L 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 444 978** (51) **H04L 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 444 984** (51) **H04L 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 445 001** (51) **H04L 12/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 445 006** (51) **H04L 12/701**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 445 011** (51) **H04L 27/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 445 012** (51) **H04L 27/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 445 059** (51) **H04N 21/63**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 445 070** (51) **H04W 4/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 445 083** (51) **H04L 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 445 085** (51) **H04W 28/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 445 090** (51) **H04W 36/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 445 104** (51) **H04W 72/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 445 109** (51) **H04W 72/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 445 128** (51) **H04W 76/15**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 445 325** (51) **A61K 8/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 445 507** (51) **B21B 37/76**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 445 833** (51) **C09J 175/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 446 164** (51) **G02B 6/122**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 446 414** (51) **H04B 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 446 417** (51) **H04B 10/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 446 443** (51) **H04L 12/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 446 464** (51) *H04W 24/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 446 503** (51) *H04W 40/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 446 513** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 446 514** (51) *H04W 40/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 446 522** (51) *H04W 28/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 446 538** (51) *H04W 88/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 446 604** (51) *A47J 37/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 446 715** (51) *A61K 47/65*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 446 798** (51) *B09B 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 446 833** (51) *B25C 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 446 860** (51) *B29C 64/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 446 896** (51) *B60C 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 447 002** (51) *B65D 65/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 447 113** (51) *C11D 3/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 447 272** (51) *F02K 1/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 447 505** (51) *G01R 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 447 518** (51) *G01R 33/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 447 559** (51) *G02B 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 447 602** (51) *G05F 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 447 685** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 447 809** (51) *H01L 33/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 447 923** (51) *H03M 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 447 943** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 447 953** (51) *H04L 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 447 965** (51) *H04L 12/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 447 973** (51) *H04L 12/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 447 985** (51) *H04L 27/26*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR
AL BA RS _____
- (11) **3 448 001** (51) *H04L 29/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 448 093** (51) *H04W 52/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 448 100** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 448 107** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 171** (51) **A23L 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 023** (51) **C22C 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 096** (51) **E21B 43/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 378** (51) **G06F 13/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 561** (51) **H02P 6/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 450 040** (51) **B21C 37/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 450 155** (51) **B29D 30/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 450 283** (51) **B62D 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 450 366** (51) **B65H 16/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 450 464** (51) **C08C 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 450 643** (51) **E04B 1/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 450 883** (51) **F25B 49/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 450 941** (51) **G01J 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 450 967** (51) **G01N 23/041**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 450 993** (51) **G01P 15/125**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 451 550** (51) **H04B 7/0413**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 721** (51) **H04W 76/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 727** (51) **H04W 16/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 738** (51) **H04W 36/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 759** (51) **H04W 72/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 815** (51) **A01C 7/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 816** (51) **A01D 46/253**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 825** (51) **A01K 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

(11) **3 451 830** (51) **A01N 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 835** (51) **A01N 43/90**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 838** (51) **A21B 1/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 841** (51) **A22B 5/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 842** (51) **A22C 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 843** (51) **A23B 4/044**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 845** (51) **A23C 9/142**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 849** (51) **A23G 4/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 853** (51) **A23L 2/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 857** (51) **A23L 27/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 452 235** (51) **B08B 9/043**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 452 241** (51) **B22D 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 452 242** (51) **B22F 3/105**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 452 245** (51) **B23K 20/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 452 253** (51) **B24D 3/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 452 254** (51) **B25B 7/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 452 257** (51) **B26D 7/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 452 258** (51) **B27B 29/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 452 260** (51) **B29C 33/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 452 268** (51) **B29C 67/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 452 282** (51) **B32B 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 452 290** (51) **B33Y 80/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 452 294** (51) **B41J 3/407**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 452 298** (51) **B41M 5/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 452 301** (51) **B44C 1/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 452 323** (51) **B60K 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 452 326** (51) **B60K 28/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 452 327** (51) **B60K 37/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 452 338** (51) **B60R 21/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 452 340** (51) **B60R 99/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 452 343** (51) **B60S 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 452 348** (51) **B60T 17/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 452 353** (51) **B60W 40/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 452 355** (51) **B61D 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 452 358** (51) **B62B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 452 361** (51) **B62D 43/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 452 364** (51) **B64C 39/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 452 369** (51) **B64D 11/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 452 370** (51) **B64F 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 452 371** (51) **B64G 1/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 452 373** (51) **B65B 9/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 452 375** (51) **B65B 37/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 452 378** (51) **B65B 61/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 452 379** (51) **B65C 3/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 452 381** (51) **B65D 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 452 383** (51) **B65D 5/72**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 452 384** (51) **B65D 23/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 452 386** (51) **B65D 71/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 453 696** (51) *C07C 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 453 703** (51) *C07D 263/57*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 453 707** (51) *C07D 401/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 453 732** (51) *C08G 73/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 453 753** (51) *C12N 5/0735*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 453 760** (51) *C12N 15/09*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 453 845** (51) *F01D 25/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 453 858** (51) *F02D 19/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 453 862** (51) *F02D 41/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 453 864** (51) *F02D 45/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 453 865** (51) *F02D 45/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 453 883** (51) *F04D 17/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 453 889** (51) *F04D 29/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 453 908** (51) *F16D 55/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 453 929** (51) *F16K 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 453 989** (51) *F25B 29/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 453 990** (51) *F25B 30/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 453 991** (51) *F25B 41/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 453 992** (51) *F25B 41/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 454 034** (51) *G01M 15/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 454 043** (51) *G01N 21/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 454 048** (51) *G01N 23/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 454 052** (51) *G01N 24/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 454 095** (51) *G01V 8/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 454 099** (51) *G02B 5/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 454 161** (51) *G05D 16/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 454 195** (51) *G06F 3/0484*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 454 244** (51) *G06F 21/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 454 276** (51) *G06Q 20/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 454 286** (51) *G06Q 40/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 454 308** (51) *G07G 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 454 309** (51) *G07G 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 454 324** (51) *G09G 3/3225*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 456 269** (51) **A61B 8/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 456 276** (51) **A61B 17/80**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 456 307** (51) **A61H 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 456 311** (51) **A61K 8/85**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 456 322** (51) **A61K 9/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 456 324** (51) **A61K 31/167**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 456 326** (51) **A61K 31/357**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 456 328** (51) **A61K 31/4375**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 456 335** (51) **A61K 36/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 456 353** (51) **A61K 45/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 456 359** (51) **A61K 51/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 456 366** (51) **A61M 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 456 373** (51) **A61M 37/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 456 392** (51) **A63B 67/187**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 456 393** (51) **A63B 67/187**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 456 405** (51) **B01D 63/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 456 427** (51) **B21D 37/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 456 430** (51) **B21J 13/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 456 431** (51) **B21J 13/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 456 432** (51) **B22C 5/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 456 439** (51) **B22F 3/15**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 456 440** (51) **B22F 3/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 456 489** (51) **B25J 9/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 456 492** (51) **B26D 5/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 456 499** (51) **B29C 33/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 456 501** (51) **B29C 45/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 456 505** (51) **B29C 59/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 456 506** (51) **B29C 59/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 456 532** (51) **B32B 27/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 456 545** (51) **B41K 3/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 456 558** (51) **B60G 9/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 456 572** (51) **B60K 35/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 456 578** (51) **B60L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 456 581** (51) **B60N 2/427**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 456 588** (51) **B60Q 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 456 594** (51) **B60T 7/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 456 617** (51) **B62K 23/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 456 876** (51) **D07B 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 456 903** (51) **E04H 1/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 456 911** (51) **E06B 3/263**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (11) **3 456 948** (51) **F02D 41/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 456 966** (51) **F04B 39/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 456 971** (51) **F04C 18/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 456 987** (51) **F16B 7/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 456 996** (51) **F16H 1/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 457 003** (51) **F16J 15/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 457 006** (51) **F16J 15/3212**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 457 007** (51) **F16J 15/3292**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 457 014** (51) **F16L 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (11) **3 457 020** (51) **F17C 13/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 457 042** (51) **F24F 11/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 457 050** (51) **F25B 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 457 072** (51) **F41A 19/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 457 073** (51) **F41B 11/55**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 457 074** (51) **F41B 11/70**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 457 116** (51) **G01N 21/359**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 457 124** (51) **H01J 49/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 457 129** (51) **G01N 30/88**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 457 133** (51) **G01N 33/53**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 457 148** (51) **G01R 31/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 457 149** (51) **G01R 31/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 457 162** (51) **G01S 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 457 181** (51) **G01T 1/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 457 184** (51) **G02B 6/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 457 188** (51) **G02B 7/09**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 457 189** (51) **G02B 7/105**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 457 191** (51) **G02B 13/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 457 192** (51) **G02B 21/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 457 194** (51) **G02B 27/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 457 202** (51) **G02F 1/1343**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (11) **3 457 204** (51) **G02F 1/155**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 457 205** (51) **G02F 1/155**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 457 207** (51) **G03B 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 457 235** (51) **G05B 19/042**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 457 247** (51) **G05D 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 457 278** (51) **G06F 9/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 457 301** (51) **G06F 17/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 457 327** (51) **G06K 19/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 457 344** (51) **G06Q 20/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 457 346** (51) **G06Q 50/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 457 350** (51) **G06Q 50/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 457 367** (51) **G07D 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 457 377** (51) **G08C 17/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 457 378** (51) **G08G 1/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 457 380** (51) **G08G 1/017**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 457 381** (51) **G08G 1/09**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 457 393** (51) **G09G 3/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 457 395** (51) **G10G 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 457 414** (51) **G21C 3/328**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 457 415** (51) **H01F 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 457 420** (51) **H01G 11/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 457 432** (51) **H01L 21/205**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 457 441** (51) **H01L 29/786**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 457 448** (51) **H01L 51/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 457 449** (51) **H01L 51/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 457 456** (51) **H01M 2/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 457 457** (51) **H01M 2/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 457 463** (51) **H01M 2/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 457 482** (51) **H01M 10/052**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 457 504** (51) **H01R 27/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 457 505** (51) **H02K 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 457 538** (51) **H02K 5/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 457 546** (51) **H02K 21/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 457 547** (51) **H02K 21/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 457 562** (51) **H02S 30/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 457 608** (51) **H04L 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 457 627** (51) **H04L 9/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 457 636** (51) **H04L 12/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 457 640** (51) **H04L 12/715**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 457 656** (51) **H04L 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 457 666** (51) *H04L 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 457 681** (51) *H04N 5/232*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 457 729** (51) *H04W 8/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 457 734** (51) *H04W 16/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 457 750** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 457 760** (51) *H04W 40/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 457 769** (51) *H04W 52/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 457 779** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 457 783** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 457 784** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 457 787** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 457 794** (51) *H04W 72/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 457 796** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 457 812** (51) *H04W 92/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 457 828** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 457 886** (51) *A45D 40/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 457 931** (51) *A61B 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 458 182** (51) *B01D 63/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 458 353** (51) *B63C 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 458 965** (51) *G06F 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 459 252** (51) *H04N 19/597*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 459 472** (51) *A61B 17/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- (11) **3 459 494** (51) *A61C 19/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 459 838** (51) *B63H 21/21*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 460 026** (51) *C10G 45/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 460 413** (51) *G01D 11/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 460 576** (51) *G03F 7/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 460 638** (51) *G06F 3/044*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 460 725** (51) *G06N 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 460 750** (51) *G06T 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 461 264** (51) *B01J 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 461 476** (51) *A61K 9/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 461 550** (51) *B01D 53/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 461 782** (51) *B66C 13/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 461 920** (51) *C21D 8/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 462 067** (51) **F16K 31/145**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 462 122** (51) **F42B 39/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 462 278** (51) **G06F 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 462 501** (51) **H01L 31/0224**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 462 537** (51) **H01Q 1/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 463 212** (51) **A61F 5/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 463 261** (51) **A61K 8/27**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 463 676** (51) **B05B 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 465 113** (51) **G01J 3/51**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 466 302** (51) **A47B 9/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 466 481** (51) **A61M 39/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 466 482** (51) **A61M 39/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 466 655** (51) **B29C 67/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 466 733** (51) **B60K 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 466 900** (51) **C04B 7/345**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 467 069** (51) **C09J 161/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 467 810** (51) **G09F 3/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 467 815** (51) **G09G 3/36**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 467 837** (51) **G16H 10/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 467 844** (51) **G21F 1/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 468 107** (51) **H04L 12/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 468 262** (51) **H04W 52/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 468 577** (51) **A61K 38/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 468 710** (51) **B01J 23/63**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 469 040** (51) **C09K 11/64**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 469 814** (51) **H04R 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 469 815** (51) **H04R 25/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 470 378** (51) **C02F 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 470 686** (51) **F04D 29/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 470 951** (51) **G05D 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA MD
- (11) **3 471 692** (51) **A61K 8/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 471 820** (51) **A61N 1/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 471 908** (51) **B23G 5/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 473 290** (51) **A61M 16/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 475 139** (51) **B61D 17/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 475 756** (51) **G02B 27/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 476 046** (51) **H03K 17/082**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 476 221** (51) **A23C 11/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 476 579** (51) **B29C 70/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 477 116** (51) **F04D 27/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 477 189** (51) **F21V 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 477 494** (51) **G06F 17/21**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 478 032** (51) **H05K 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 478 195** (51) **A61B 17/70**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 478 373** (51) **A63B 31/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 479 821** (51) **A61K 9/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 480 023** (51) **B41J 2/175**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 480 055** (51) **B60N 2/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 480 077** (51) **B61C 17/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 480 107** (51) **B64C 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 480 142** (51) **B65G 17/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 480 481** (51) **F16D 13/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 480 610** (51) **G01R 31/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 480 715** (51) **G06F 21/31**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 480 780** (51) **G06T 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 480 931** (51) **H02M 1/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 481 268** (51) **A47L 13/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 481 605** (51) **B25J 15/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 481 622** (51) **B29C 67/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 483** (51) **H02K 7/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 648** (51) **A43B 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 483 155** (51) *C07D 403/12*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 483 217** (51) *C08L 83/06*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 483 989** (51) *H01R 13/52*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 484 006** (51) *H02J 3/30*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 484 032** (51) *H02M 1/08*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 485 988** (51) *B07C 5/36*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 485 998** (51) *B21F 15/06*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 486 044** (51) *B25J 18/06*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 486 112** (51) *B60N 2/16*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 486 114** (51) *B60N 2/75*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 486 153** (51) *B62M 6/40*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 486 217** (51) *C01G 33/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 486 675** (51) *G01R 33/54*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 487 157** (51) *H04M 1/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 487 642** (51) *B21B 38/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 488 664** (51) *H05B 3/84*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 489 335** (51) *C11D 1/83*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 489 336** (51) *C11D 1/83*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 490 334** (51) *H04W 92/18*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 490 354** (51) *H05K 7/20*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 490 924** (51) *B66F 11/04*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 491 072** (51) *C09C 1/30*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 492 360** (51) *B62K 25/24*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 492 400** (51) *B65D 47/20*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 492 478** (51) *C07F 7/18*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA

(11) **3 493 255** (51) *H01L 23/522*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 493 650** (51) *H05B 3/50*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 493 891** (51) **B01D 46/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 494 522** (51) **G06N 20/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 494 780** (51) **A01K 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 495 247** (51) **B62D 21/15**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 495 697** (51) **F16H 59/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 495 930** (51) **G06F 3/041**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 496 026** (51) **G06Q 40/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 496 547** (51) **A23F 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 498 059** (51) **H05B 37/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 498 503** (51) **B60C 23/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 498 627** (51) **B65D 65/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 498 639** (51) **B65G 47/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 499 029** (51) **F03D 80/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 499 043** (51) **F04D 17/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 499 050** (51) **F15D 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 499 337** (51) **G06F 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 499 650** (51) **H01R 12/87**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 500 213** (51) **A61F 2/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 501 303** (51) **A24D 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 501 397** (51) **A61B 6/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 501 469** (51) **A61G 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 502 190** (51) **C08L 77/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 502 687** (51) **G01N 33/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 502 721** (51) **G01R 31/327**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 502 743** (51) **G01S 17/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 502 768** (51) **G02C 7/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 502 906** (51) **G06F 12/1027**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 073** (51) **G08G 5/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 503 318** (51) **H02B 1/20**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 503 319** (51) **H02B 1/20**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 503 567** (51) **H04N 21/426**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 650** (51) **H04W 72/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 506 064** (51) **G06F 3/041**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(11) **3 506 653** (51) **H04R 7/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 507 425** (51) **E03C 1/084**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 509 345** (51) **H04W 28/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 511 476** (51) **E03D 3/12**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 511 479** (51) **E04B 1/98**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 511 972** (51) **H01J 35/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(11) **3 513 848** (51) **A63F 5/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

(11) **3 514 084** (51) **B65G 43/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 514 117** (51) **C02F 3/34**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 073** (51) **G06F 1/20**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 520 926** (51) **B22D 11/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 521 617** (51) **F04B 35/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

I.12(7)

• **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**

• **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**

• **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **1 434 264** (51) **H01L 21/68**

(54) • **Herstellungsverfahren für ein Halbleiterbauelement unter Verwendung der Transfer-technik**
• **Semiconductor device manufacturing method using the transfer technique**
• **Procédé de fabrication d'un dispositif semi-conducteur utilisant la technique de transfert**

(11) **1 468 581** (51) **H04W 76/50**

(54) • **GESTION D'UNE DEMANDE DE SESSION D'URGENCE DANS UN RÉSEAU**

(11) **1 530 841** (51) **H04J 3/06**

(54) • **ÜBERTRAGUNGSSYSTEM ZUM SENDEN UND ZUM EMPFANGEN VON DATEN IN UND AUS EINEM NETZWERK MIT EINER NETZWERKSRATE MIT TAKTSYNCHRONISIERUNG ERZEUGT AUS DER NETZWERKSRATENRATE**
• **COMMUNICATION SYSTEM FOR SENDING AND RECEIVING DATA ONTO AND FROM A NETWORK AT A NETWORK FRAME RATE SYNCHRONIZING CLOCKS GENERATED FROM THE NETWORK FRAME RATE**
• **SYSTEME DE COMMUNICATION PERMETTANT D'ENVOYER ET DE RECEVOIR DES DONNEES VERS ET DEPUIS UN RESEAU A UNE FREQUENCE DE TRAMES DE RESEAU AU MOYEN DES HORLOGES DE SYNCHRONISATION GENEREES A PARTIR DE LA FREQUENCE DE TRAME DE RESEAU**

(11) **1 539 284** (51) **A61M 11/00**

(54) • **AEROSOL-ERZUGENDE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON AEROSOLEN**
• **AEROSOL GENERATING DEVICE AND METHOD FOR GENERATING AEROSOLS**
• **GENERATEUR AEROSOLS ET PROCÉDE DE GENERATION D'AEROSOLS**

(11) **1 541 884** (51) **F16C 33/66**

(54) • **PALIER A ROULEAUX, DISPOSITIF DE REMPLISSAGE DE GRAISSE, DISPOSITIF D'ARBRE PRINCIPAL, PROCÉDE DE REMPLISSAGE DE GRAISSE, ET PROGRAMME DE REMPLISSAGE DE GRAISSE**

(11) **1 543 951** (51) **B32B 15/04**

(54) • **KERAMIK VERBUNDEN MIT EDEL-METALL DURCH TI/NI-LÖTVERBINDUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
• **CERAMIC JOINED TO NOBLE METAL BY TI/NI-BRAZE AND METHOD OF MANUFACTURE**
• **LIAISON CÉRAMIQUE-MÉTAL NOBLE PAR BRASAGE AVEC ALLIAGE TI/NI ET PROCÉDE DE FABRICATION**

(11) **1 659 394** (51) **G01N 21/53**

(54) • **Trübungsmesssystem**
• **Turbidity measuring system**
• **Système de mesure de la turbidité**

- (11) **1 661 309** (51) **H04W 72/02**
(54) • APPARATUS AND ASSOCIATED METHOD FOR SELECTING QUALITY OF SERVICE-RELATED INFORMATION IN A RADIO COMMUNICATION SYSTEM
- (11) **1 704 737** (51) **H04W 8/20**
(54) • VERFAHREN UND NETZWERK ZUR ERFASSUNG VON GERÄTENINFORMATIONEN VON MOBILSTATIONEN
- (11) **1 730 663** (51) **E21B 44/00**
(54) • ENVOI D'UNE RÉPONSE LOCALE À UNE CONDITION LOCALE DANS UN Puits DE PÉTROLE
- (11) **1 771 932** (51) **H02K 15/04**
(54) • STATOR EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE MIT EINER WELLENWICKLUNG
• STATOR OF AN ELECTRIC MACHINE COMPRISING A WAVE WINDING
• STATOR D'UNE MACHINE ELECTRIQUE COMPRENANT UN ENROULEMENT ONDULE
- (11) **1 784 367** (51) **C03C 8/02**
(54) • BLEI- UND CADMIUMFREIE LEITFÄHIGE DICKSCHICHTPASTEN
• LEAD-FREE AND CADMIUM-FREE CONDUCTIVE THICK FILM PASTES
• PATES CONDUCTRICES EN COUCHES ÉPAISSES A BASE DE METAL EXEMPTES DE PLOMB ET DE CADMIUM
- (11) **1 833 767** (51) **C03B 19/10**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLASMIKROBLÄSCHEN UND ROHPRODUKT
- (11) **1 919 235** (51) **H04J 3/06**
(54) • Basisstation, Mobilfunknetz und Verfahren zur Synchronisation der Bereitstellung von Rundfunkdaten in einem Mobilfunknetz mit einer Trägerfrequenz
• A base station, a mobile communication network and a method for synchronising the delivery of broadcast data in a single frequency mobile communication network
• Station de base, réseau de communication mobile et méthode pour synchroniser la livraison de données de radiodiffusion dans un réseau de communication mobile à fréquence unique
- (11) **1 946 840** (51) **B01J 35/04**
(54) • STRUCTURE EN NID D'ABEILLES ET CATALYSEUR EN NID D'ABEILLES
- (11) **1 966 976** (51) **H04L 29/08**
(54) • INTEROPERABILITÄTSVERFAHREN FÜR IP-TELEPHONIE-DIENSTE
• IP TELEPHONY SERVICE INTEROPERABILITY METHOD
• PROCÉDÉ D'INTERFONCTIONNEMENT DE SERVICES DE TÉLÉPHONIE SUR IP
- (11) **1 974 370** (51) **H01L 21/306**
(54) • COMPOSITION POUR MICROGRAVURE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION
- (11) **1 978 815** (51) **A23G 1/20**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DIE FORMUNG VON SCHOKOLADE MITTELS EINES LUFTSCHWERTS UND DAMIT HERGESTELLTE PRODUKTE
• METHOD AND SYSTEM FOR MOLDING CHOCOLATE UTILIZING AN AIR KNIFE AND PRODUCTS MADE THEREWITH
- (11) **2 001 981** (51) **C10L 1/32**
(54) • PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE NANOÉMULSIONS EAU-DANS-HUILE ET HUILE-DANS-EAU
- (11) **2 010 632** (51) **C10M 141/06**
(54) • VERFAHREN ZUM SCHMIEREN EINER GETRIEBE
• A METHOD FOR LUBRICATING A TRANSMISSION
• PROCÉDÉ DE LUBRIFICATION DE TRANSMISSION
- (11) **2 020 595** (51) **G01N 21/53**
(54) • Erfassungsverfahren eines Fahrzeugs für ein Störphänomen der Sicht
- (11) **2 025 306** (51) **A61F 2/24**
(54) • Procédé de fabrication une valvule cardiaque
- (11) **2 047 092** (51) **F02D 41/40**
(54) • KRAFTSTOFFEINSPRITZSTEUERVERFAHREN FÜR einen funkengezündeten VERBRENNUNGSMOTOR mit Direkteinspritzung
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'INJECTION DE CARBURANT POUR un MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À ALLUMAGE PAR BOUGIE ET À INJECTION DIRECTE
- (11) **2 057 519** (51) **G05B 23/02**
(54) • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UNE ÉOLIENNE DANS UNE CENTRALE ÉOLIENNE
- (11) **2 061 512** (51) **A61K 47/64**
(54) • KONJUGATE VON RGD-PEPTIDEN UND (BAKTERIO)CHLOROPHYLL-PHOTOSENSIBILISATOREN UND IHRE VERWENDUNGEN
• CONJUGATES OF RGD PEPTIDES AND (BACTERIO)CHLOROPHYLL PHOTOSENSITIZERS AND THEIR USES
• CONJUGUÉS DE PEPTIDES RGD ET DE PHOTOSENSIBILISANTS À LA (BACTÉRIE)CHLOROPHYLLE ET UTILISATIONS DE CES DERNIERS
- (11) **2 065 482** (51) **C22C 38/00**
(54) • TEIL FÜR EMAILLIERUNG SOWIE EMAILLIERTES TEIL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
• PRODUCT FOR ENAMELING AS WELL AS ENABLED PRODUCT AND PRODUCING METHOD
• PIÈCES À ÉMAILLER AINSI QUE PRODUITS ÉMAILLÉS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **2 104 873** (51) **G02B 6/00**
(54) • ANKOPPLUNGSSTRUKTUR FÜR BELEUCHTUNGSZWECKE
- (11) **2 109 927** (51) **H02J 3/00**
(54) • SYSTEME MIT EINER VIELZAHL VON ENERGIEQUELLEN UND LASTEN, UND EINEM LEISTUNGSENTNEHMER
- (11) **2 118 243** (51) **C10L 1/183**
(54) • VERWENDUNG VON BRENNSTOFFZUSAMMENSETZUNG FÜR DIESELMOTOREN
• USES OF FUEL COMPOSITION FOR DIESEL ENGINES
• UTILISATION DES COMPOSITIONS DE CARBURANT POUR MOTEURS DIESEL
- (11) **2 143 997** (51) **F23C 99/00**
(54) • PULVERIZED COAL BURNING BOILER
- (11) **2 178 141** (51) **H01M 4/90**
(54) • BRENNSTOFFZELLENEKTRODENKATALYSATOR UND POLYMERELEKTROLYT-BRENNSTOFFZELLE, DIE DIESEN VERWENDET
• FUEL CELL ELECTRODE CATALYST AND POLYMER ELECTROLYTE FUEL CELL USING THE SAME
- CATALYSEUR POUR ÉLECTRODE DE PILE À COMBUSTIBLE ET PILE À COMBUSTIBLE À ÉLECTROLYTE POLYMÈRE L'UTILISANT
- (11) **2 199 163** (51) **B60T 8/32**
(54) • SYSTEM ZUR SIMULIERUNG DES BREMSGEFÜHLS UND ANWENDUNG EINER SOLCHEN SYSTEMS
• BRAKING FEEL SIMULATION SYSTEM AND APPLICATION OF SUCH A SYSTEM.
• SYSTÈME DE SIMULATION DE SENSATION DE FREINAGE ET APPLICATION D'UN TEL SYSTÈME.
- (11) **2 209 339** (51) **H04W 28/16**
(54) • Mobile Communication Terminal Device, QoS Control Device, Mobile Communication System, and Method of Guaranteeing QoS
- (11) **2 210 213** (51) **G06T 7/00**
(54) • ABBILDEN VON REGIONEN IN EINEM MODELL EINES OBJEKTS, DAS EINE ANATOMISCHE STRUKTUR UMFASST, VON EINEM BILDDATENSATZ AUF BILDER, DIE BEI EINEM DIAGNOSTISCHEN ODER THERAPEUTISCHEN EINGRIFF VERWENDET WERDEN
• MAPPING REGIONS IN A MODEL OF AN OBJECT COMPRISING AN ANATOMICAL STRUCTURE FROM ONE IMAGE DATA SET TO IMAGES USED IN A DIAGNOSTIC OR THERAPEUTIC INTERVENTION
• TRANSFORMER DES RÉGIONS DANS UN MODÈLE D'UN OBJET COMPRENANT UNE STRUCTURE ANATOMIQUE D'UN ENSEMBLE DE DONNÉES D'IMAGES À DES IMAGES UTILISÉES DANS UN DIAGNOSTIC OU UNE INTERVENTION THÉRAPEUTIQUE
- (11) **2 214 286** (51) **H02J 7/00**
(54) • Système de gestion d'alimentation doté d'une sortie adaptateur contrôlable
- (11) **2 223 381** (51) **H01Q 1/24**
(54) • Vorrichtung und Verfahren für drahtlose Kommunikation
- (11) **2 231 522** (51) **C01B 39/00**
(54) • VERWENDUNG EINES ENTWACHSUNGS-KATALYSATORS FÜR SAUERGASEINSATZ OHNE SEPARATE METALL-HYDRIERFUNKTION
• USE OF SOUR SERVICE DEWAXING CATALYST WITHOUT SEPARATE METAL HYDROGENATION FUNCTION
• UTILISATION DE CATALYSEURS DE DÉPARAFFINAGE D'APPORTS ACIDES, SANS FONCTION SÉPARÉE D'HYDROGÉNATION PAR UN MÉTAL
- (11) **2 234 472** (51) **A01G 31/00**
(54) • VERFAHREN ZUM ZÜCHTEN EINER PFLANZE
• PROCÉDÉ POUR LA CULTURE DE PLANTES
- (11) **2 245 007** (51) **C07D 207/16**
(54) • Verfahren zur Herstellung von einer kristallinen Form von Zofenopril Calcium
• Process for preparing a crystalline form of zofenopril calcium
• Procédé de préparation d'une forme cristalline du zofenopril calcium
- (11) **2 246 611** (51) **F21S 8/00**
(54) • UMWELTVERTRÄGLICHES AUSSENBELEUCHTUNGSSYSTEM
• SUSTAINABLE OUTDOOR LIGHTING SYSTEM
• SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE EXTÉRIEUR NON-POLLUANT

- (11) **2 256 595** (51) **G06F 3/0488**
(54) • VORSCHAU ÜBER EREIGNISSE AUF EINEM KLEINEN BILDSCHIRM
• METHOD FOR PROVIDING NOTIFICATIONS OF NEW EVENTS ON A SMALL SCREEN DEVICE
• PREVISUALISATION D'UN NOUVEL ÉVÉNEMENT SUR UN DISPOSITIF A ÉCRAN RELATIVEMENT PETIT
- (11) **2 259 290** (51) **H01L 21/316**
(54) • Verfahren zum Herstellen von einer Oxidschicht auf einer Siliciumcarbidsschicht unter Verwendung von atomischem Sauerstoff
• Method of fabricating an oxide layer on a silicon carbide layer utilizing atomic oxygen
• Procédé de fabrication d'une couche d'oxyde sur une couche de carbure de silicium au moyen d'oxygène atomique
- (11) **2 259 746** (51) **A61C 1/08**
(54) • GEFÜHRTES ZAHNIMPLANTATIONSSYSTEM
• GUIDED DENTAL IMPLANTATION SYSTEM
• SYSTÈME D'IMPLANTATION DENTAIRE GUIDÉE
- (11) **2 260 758** (51) **A61B 5/1455**
(54) • WAHL VON ENSEMBLE-DURCHSCHNITTSGEWICHTEN FÜR EINEN PULSOXIMETER AUF BASIS VON SIGNALQUALITÄTSMETRIK
• SELECTION DE PONDERATIONS DE MOYENNAGE D'ENSEMBLES POUR SPHYGMO-OXYMETRE SUR LA BASE DES MESURES DE LA QUALITE DES SIGNAUX
- (11) **2 261 653** (51) **G01N 29/22**
(54) • METHOD AND DEVICE FOR ULTRASONIC FLAW PROBING
- (11) **2 262 744** (51) **C03C 17/23**
(54) • VERGLASUNG MIT DÜNNSCHICHTBESCHICHTUNG
• WINDOW COATED WITH THIN LAYERS
- (11) **2 266 737** (51) **B23B 51/02**
(54) • BOHRWERKZEUG ZUR SPANENTFERNENDEN BEARBEITUNG SOWIE LOSE OBERSEITE DAFÜR
• A DRILLING TOOL FOR CHIP REMOVING MACHINING AS WELL AS A LOOSE TOP THEREFOR
• OUTIL DE FORAGE AVEC USINAGE D'ÉJECTION DES COPEAUX, PARTIE SUPÉRIEURE LIBRE CORRESPONDANT
- (11) **2 268 317** (51) **A61K 49/00**
(54) • AGENTS DE CIBLAGE DE L'INTÉGRINE, ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS
- (11) **2 279 278** (51) **C23C 2/00**
(54) • SYSTÈME ET MÉTHODE ADAPTÉS AU GUIDAGE D'UN DISPOSITIF D'ESSORAGE D'UN PRODUIT DE GALVANISATION
- (11) **2 282 687** (51) **A61B 17/02**
(54) • NAVIGATIONS- UND GEWEBEERFASSUNGSSYSTEME
• NAVIGATION AND TISSUE CAPTURE SYSTEMS
• SYSTÈMES DE NAVIGATION ET DE PRÉLÈVEMENT DE TISSU
- (11) **2 298 720** (51) **C07C 29/145**
(54) • VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON GLYCEROL ZU PROPYLENGLYCOL
• PROCESS FOR CONVERTING GLYCEROL TO PROPYLENE GLYCOL
- PROCÉDÉ POUR LA CONVERSION DU GLYCÉROL EN PROPYLÈNE GLYCOL
- (11) **2 298 967** (51) **G25D 11/02**
(54) • Méthode d'anodisation d'alliages métalliques, en particulier d'alliages d'aluminium pour des échangeurs de chaleurs ainsi que pour des chaudières à condensation
- (11) **2 300 765** (51) **F25D 23/06**
(54) • APPAREIL DE FROID
- (11) **2 314 171** (51) **A23G 3/00**
(54) • COMPOSITIONS ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN ADDITIF
- (11) **2 317 710** (51) **H04L 29/06**
(54) • Telekommunikationsnetzarchitektur mit Übertragung von Sprache über ein Datenetz
- (11) **2 318 053** (51) **A61L 2/18**
(54) • DESINFIZIERENDE ZUSAMMENSETZUNG
• DISINFECTING COMPOSITION
• COMPOSITION DÉSINFECTANTE
- (11) **2 324 380** (51) **G02B 6/02**
(54) • MULTIMODENFASER MIT MINDESTENS DOPPELTEM MANTEL
• FIBRE MULTIMODE À GAINÉ AU MOINS DOUBLE
- (11) **2 362 780** (51) **A61K 39/02**
(54) • USE OF VARIOUS ANTIGENS INCLUDING ANTIGENS FROM MYCOPLASMA BOVIS IN MULTIVALENT VACCINE COMPOSITION
- (11) **2 365 139** (51) **B60K 11/04**
(54) • KONSTRUKTIONSMASCHINE MIT MOTORRAUM
• CONSTRUCTION MACHINE PROVIDED WITH ENGINE ROOM
• MACHINE DE CONSTRUCTION AVEC COMPARTIMENT MOTEUR
- (11) **2 371 634** (51) **B60S 1/40**
(54) • Windscreenwiper arm and blade with foolproofs plugs
- (11) **2 376 573** (51) **C08L 35/02**
(54) • COMPOSITION DENTAIRE COMPRENANT UN MONOMÈRE DE TYPE DI(MÉTH)ACRYLATE DE BIPHÉNYLE COMPORTANT DES FONCTIONS URÉTHANE
- (11) **2 380 997** (51) **G21D 8/00**
(54) • STAHL FÜR EINE SCHWEISSKONSTRUKTION MIT EXZELLENTER HOCHTEMPERATURFESTIGKEIT UND TIEFTEMPERATURZÄHIGKEIT SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- (11) **2 381 988** (51) **A61M 5/50**
(54) • Dispositif d'administration de médicaments
- (11) **2 392 114** (51) **H04L 29/06**
(54) • SICHERE WEB-BASIERTE DIENSTBEREITSTELLUNG
• Fourniture de services de web sécurisée
- (11) **2 393 112** (51) **H01L 23/66**
(54) • INDUKTIVE SCHALTANORDNUNG
• INDUCTIVE CIRCUIT ARRANGEMENT
• AGENCEMENT DE CIRCUIT INDUCTIF
- (11) **2 401 105** (51) **B23D 77/04**
(54) • MASCHINENWERKZEUG MIT VERSTELLBAREM PLATTENELEMENT SOWIE VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUM EINSTELLEN DESSELBEN
• MACHINING TOOL HAVING ADJUSTABLE PLATE ELEMENT AS WELL AS USE AND METHOD OF SETTING THE SAME
- OUTIL D'USINAGE AVEC PLAQUETTE RÉGLABLE AINSI QUE SON UTILISATION ET PROCÉDÉ D'AJUSTER LE MÊME
- (11) **2 403 009** (51) **H01L 31/10**
(54) • HALBLEITER-LICHTDETEKTOR
- (11) **2 406 860** (51) **H01S 5/022**
(54) • HYBRID INTEGRATED TUNABLE LASER
• LASER ACCORDABLE INTÉGRÉ HYBRIDE
- (11) **2 412 103** (51) **A63F 13/355**
(54) • VERFAHREN ZUR VIDEOKODIERUNG MITTELS EINER ADAPTIVEN DATENRATE
• METHOD FOR ENCODING VIDEO USING AN ADAPTIVE DATA RATE
• PROCÉDÉ DE CODAGE DE VIDÉO UTILISANT UN DÉBIT DE DONNÉES ADAPTATIF
- (11) **2 419 263** (51) **B29D 11/00**
(54) • METHOD FOR PRODUCING PHOTOCHROMATIC OPTICAL ELEMENTS AND PHOTOCHROMATIC OPTICAL ELEMENTS
- (11) **2 425 450** (51) **H01L 23/10**
(54) • WAFERBUNDSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUM BONDEN VON WAFERN
• BONDED WAFER STRUCTURE AND WAFER BONDING PROCESS
• STRUCTURE DE PLAQUE COLLÉE ET PROCÉDÉ DE COLLAGE DE PLAQUES
- (11) **2 426 845** (51) **H04B 7/0413**
(54) • Communications MIMO améliorées
- (11) **2 429 452** (51) **A61F 2/06**
(54) • ENDOLUMINALES PROTHESENSYSTEM
• ENDOLUMINAL PROSTHESIS SYSTEM
• SYSTÈME DE PROTHÈSE ENDOLUMINALE
- (11) **2 430 654** (51) **H01L 21/687**
(54) • MANDRIN ÉLECTROSTATIQUE AVEC PROTUBÉRANCES EN POLYMER
- (11) **2 433 250** (51) **G06K 19/077**
(54) • METHODE UND SYSTEM ZUR DEAKTIVIERUNG VON KOMBINIERTEN EAS/RFID ETIKETTEN
• METHODE ET SYSTEME POUR LA DEACTIVATION DES ETIQUETTES EAS/RFID COMBINÉES
- (11) **2 439 363** (51) **E05B 65/10**
(54) • PANIKDRUCKSTANGE
• PANIC PRESSURE BAR
• BARRE ANTI-PANIQUE À COMPRESSION
- (11) **2 444 221** (51) **B29C 45/14**
(54) • Portable electronic device
- (11) **2 444 770** (51) **F28D 15/02**
(54) • Heat Exchanger Based on Pulsating Heat Pipe Principle
• Échangeur de chaleur comprenant un caloduc pulsatif
- (11) **2 446 669** (51) **H04W 52/02**
(54) • Verfahren und Programm zur Kanalmodifikation in einer Makrozelle eines UMTS- oder LTE-Mobilfunkzugangsnetzes
• Procédé et programme pour la modification de canal dans une macro cellule d'un réseau d'accès radio mobile UMTS ou LTE
- (11) **2 451 367** (51) **A61B 17/54**
(54) • VORRICHTUNGEN ZUR HAUTBEHANDLUNG MITHILFE ZEITGESTEUERT FREI-GESETZTER SUBSTANZEN
• DEVICES FOR TREATING THE SKIN USING TIME-RELEASE SUBSTANCES
• DISPOSITIFS DE TRAITEMENT CUTANÉ AU MOYEN DE SUBSTANCES À LIBÉRATION PROLONGÉE

- (11) **2 451 370** (51) **A61B 17/72**
(54) • **TELEMETRIC ORTHOPAEDIC IMPLANT**
- (11) **2 453 633** (51) **H04L 29/06**
(54) • **TEILNEHMERIDENTIFIKATIONSEINRICHTUNG, MOBILFUNKSYSTEM UND VERFAHREN ZUR TEILNEHMERAUTHENTISIERUNG**
• PARTICIPANT IDENTIFICATION APPARATUS, MOBILE RADIO SYSTEM AND METHOD FOR PARTICIPANT AUTHENTICATION
• DISPOSITIF D'IDENTIFICATION DE PARTICIPANT, SYSTÈME DE RADIO MOBILE ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION DE PARTICIPANT
- (11) **2 454 926** (51) **H05K 7/14**
(54) • **GEHÄUSE FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• HOUSING FOR AN ELECTRONIC DEVICE
• BOÎTIER DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (11) **2 457 576** (51) **A61K 35/74**
(54) • **Lactobacillus reuteri Stamm zur Verwendung der medizinischen und tiermedizinischen Prophylaxe und Behandlung von dem metabolischen Syndrom oder Infektionen**
• **Lactobacillus reuteri strain for use in the medical and veterinary prophylaxis and treatment of metabolic syndrome or infections**
• **Lactobacillus reuteri pour l'utilisation dans la prophylaxie et le traitement médical et vétérinaire du syndrome métabolique ou des infections.**
- (11) **2 458 146** (51) **F01D 5/06**
(54) • **Anordnung eines Eintrittskegel**
- (11) **2 459 220** (51) **A61K 47/10**
(54) • **Bioabbaubares Polyethylenglykol basierend auf wasserunlöslichen Hydrogelen**
• **Hydrogels insolubles dans l'eau à base de glycol de polyéthylène biodégradable**
- (11) **2 463 093** (51) **B32B 27/06**
(54) • **ARTIKEL MIT SCHUTZHÜLLEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
• ARTICLES COMPRISING PROTECTIVE SHEETS AND RELATED METHODS
• ARTICLES COMPORTANT DES FEUILLES DE PROTECTION ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (11) **2 466 134** (51) **F03D 13/20**
(54) • **TÜRÖFFNUNG FÜR EINEN WINDTURBINENTURM**
• DOORWAY FOR A WIND TURBINE TOWER
• PORTE POUR TOUR D'ÉOLIENNE
- (11) **2 476 132** (51) **H02J 13/00**
(54) • **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE PUISSANCE**
- (11) **2 479 379** (51) **F01D 5/02**
(54) • **GESCHWEISSTER ROTOR, DAMPTURBINE MIT EINEM GESCHWEISSTEN ROTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESCHWEISSTEN ROTORS**
• **A WELDED ROTOR, A STEAM TURBINE HAVING A WELDED ROTOR AND A METHOD FOR PRODUCING A WELDED ROTOR**
• **ROTOR SOUDÉ, TURBINE À VAPEUR DOTÉE D'UN ROTOR SOUDÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ROTOR SOUDÉ**
- (11) **2 480 961** (51) **G06F 3/0488**
(54) • **METHOD OF PROVIDING A USER INTERFACE OF A MOBILE TERMINAL**
EQUIPPED WITH A TOUCH SCREEN AND MOBILE TERMINAL THEREFOR
• **PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE INTERFACE UTILISATEUR D'UN TERMINAL MOBILE ÉQUIPÉ D'UN ÉCRAN TACTILE ET TERMINAL MOBILE CORRESPONDANT**
- (11) **2 482 577** (51) **H04W 72/08**
(54) • **Schichtförmige Wiederverwendung für ein drahtloses Kommunikationssystem**
- (11) **2 492 418** (51) **E05B 1/00**
(54) • **GRIFFANORDNUNG EINER TÜR EINER TRENNWAND**
• GRIP ASSEMBLY OF A DOOR IN A PARTITION WALL
• AGENCEMENT DE POIGNÉE D'UNE PORTE DE PAROI DE SÉPARATION
- (11) **2 492 515** (51) **F04D 29/66**
(54) • **Ventilateur hélico-centrifuge**
- (11) **2 498 908** (51) **B01J 31/22**
(54) • **ASYMMETRISCHE METATHESEKATALYSATOREN UND VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG**
• **ASYMMETRIC METATHESIS CATALYSTS AND PROCESSES FOR USE THEREOF**
• **CATALYSEURS DE MÉTATHÈSE ASYMMÉTRIQUES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**
- (11) **2 501 431** (51) **A61M 25/10**
(54) • **ELUIRENDER, ERWEITERBARER MEDIZINISCHER BALLONKATHETER MIT NIEDERPROFIL**
• **CATHÉTER MÉDICAL À BALLONNET EXTENSIBLE, LIBÉRANT UNE COMPOSITION ET DE PROFIL ÉTROIT**
- (11) **2 512 918** (51) **B64C 25/40**
(54) • **SYSTÈME DE MOTORISATION ÉLECTRIQUE D'UNE ROUE**
- (11) **2 516 683** (51) **C13K 13/00**
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM KLÄREN VON ZUCKERSÄFTEN UND SIRUPS**
- (11) **2 517 436** (51) **H04L 29/06**
(54) • **PEER TO PEER KOMMUNIKATION ABHÄNGIG VON ÜBERTRAGUNGSFÄHIGKEITEN**
• PEER TO PEER COMMUNICATION DEPENDENT ON TRANSMISSION CAPABILITIES
• COMMUNICATION PAIR À PAIR EN FONCTION DE LA CAPACITÉ DE TRANSMISSION
- (11) **2 520 553** (51) **C04B 40/00**
(54) • **HÄRTUNGSBESCHLEUNIGER FÜR HYDRAULISCH ABBINDENDE ZUSAMMENSETZUNG**
- (11) **2 521 177** (51) **H01L 21/86**
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SILIZIUM-AUF-SAPPHIR SUBSTRATS**
• A METHOD OF PREPARING A SILICON-SAPPHIRE SUBSTRATE
• METHODE DE PREPARATION D'UN SUBSTRAT DE SILICIUM SUR SAPHIRE
- (11) **2 530 460** (51) **G01N 27/00**
(54) • **Herstellung von Testkomponenten mit künstlichen Defekten zur Analyse von Produktionskomponenten**
• **Manufacture of test components with designed defects for analysis of engineering components**
• **Fabrication de composants de test avec des défauts artificiels pour l'analyse de composants de production**
- (11) **2 538 039** (51) **F01D 25/28**
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TRAGSTRUKTUR EINER GASTURBINE**
• GAS TURBINE SUPPORT STRUCTURE FORMING METHOD
• PROCÉDÉ DE FORMATION DE STRUCTURE DE SUPPORT D'UNE TURBINE À GAZ
- (11) **2 541 606** (51) **H01L 29/78**
(54) • **Feldtransistorstruktur, hergestellt unter Verwendung eines Gate-Last-Prozesses**
• **Structure de transistor à effet de champ fabriquée par c grille en dernier**
- (11) **2 542 661** (51) **C12M 1/34**
(54) • **ISOLATION VON ZELLEN IN EINEM MIKROFLUIDISCHEN SORTIERER**
• ISOLATION OF CELLS IN A MICROFLUIDIC SORTER
• ISOLEMENT DE CELLULES DANS UN DISPOSITIF DE TRI MICROFLUIDIQUE
- (11) **2 543 119** (51) **H01S 5/00**
(54) • **SEMIPOLARE OPTOELEKTRONISCHE GRUPPE-III-NITRID-VORRICHTUNGEN AUF M-EBENE-GAN-SUBSTRATEN MIT VERSCHNITTEN VON 1 BIS 15 GRAD ODER -1 BIS -15 GRAD IN DER C-RICHTUNG**
• **SEMI-POLAR III-NITRIDE OPTOELECTRONIC DEVICES ON M-PLANE GAN SUBSTRATES WITH MISCUTS IN THE RANGES 1 TO 15 DEGREES OR -1 TO -15 DEGREES IN THE C-DIRECTION**
• **DISPOSITIFS OPTOÉLECTRONIQUES SEMI-POLAIRES À BASE DE NITRURE DE GROUPE III SUR DES SUBSTRATS DE GAN DE PLAN M À ANGLE DE COUPE ENTRE 1 ET 15 DEGRÉS OU ENTRE -1 ET -15 DEGRÉS DANS LA DIRECTION C**
- (11) **2 545 360** (51) **D06H 3/08**
(54) • **ANWENDUNGSSPEZIFISCHE DETEKTION VON SICH WIEDERHOLENDEN DEFEKTEN BEI BAHNHERSTELLUNGSVERFAHREN.**
• DÉTECTION DES DÉFAUTS RÉPÉTÉS SPÉCIFIQUE À L'APPLICATION PENDANT DES PROCÉDÉS DE FABRICATION DE BANDE.
- (11) **2 552 723** (51) **B60K 15/04**
(54) • **SYSTÈME POUR ÉVITER LE NOYAGE D'UN SYSTÈME DE POMPAGE OU DOSAGE**
- (11) **2 554 179** (51) **A61K 36/185**
(54) • **Zusammensetzung, basierend auf einem Gemüseextrakt für die Behandlung von kutanen Entzündungsformen, insbesondere Psoriasis**
• **Composition à base d'un extrait végétal pour le traitement des formes inflammatoires cutanées, en particulier le psoriasis**
- (11) **2 560 214** (51) **H01L 31/10**
(54) • **HALBLEITERWAFER FÜR EIN LICHTTEMPFANGSELEMENT ODER EINE LICHTEMPFINDLICHE ELEMENTANORDNUNG IM NAHEN INFRAROTBEREICH**
• SEMICONDUCTOR WAFER FOR A LIGHT-RECEIVING ELEMENT OR A LIGHT-RECEIVING ELEMENT ARRAY IN NEAR INFRARED-REGION
• PLAQUETTE SEMI-CONDUCTRICE POUR UN ELEMENT RECEPTEUR DE LUMIERE OU UNE MATRICE D'ELEMENTS RECEPTEURS DE LUMIERE DANS LA REGION PROCHE INFRAROUGE
- (11) **2 573 864** (51) **H01Q 15/00**
(54) • **KÜNSTLICHE MIKROSTRUKTUR UND KÜNSTLICHES ELEKTROMAGNETISCHES MATERIAL DAMIT**

- (11) **2 574 726** (51) **F01D 5/18**
(54) • **SCHAUFEL UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **AIRFOIL AND CORRESPONDING METHOD OF MANUFACTURING**
• **AUBE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE FABRICATION**
- (11) **2 574 786** (51) **F04B 27/10**
(54) • **VERDICHTER**
• **COMPRESSOR**
• **COMPRESSEUR**
- (11) **2 576 173** (51) **B29C 41/08**
(54) • **VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINER FORMHAUT MIT EINEM DEKOR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRZEUGINNENVERKLEIDUNGSTEILS**
• **METHOD FOR PRODUCING A MOULDED SKIN HAVING A DECORATION, METHOD FOR PRODUCING A VEHICLE INTERIOR LINING PART**
• **PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER UNE PEAU DE MOULAGE DOTÉE D'UN DÉCOR, PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UNE PARTIE D'HABILLAGE INTÉRIEURE DE VÉHICULE**
- (11) **2 584 608** (51) **H01L 29/12**
(54) • **Beschichtete Nanopartikel und Herstellungsverfahren dafür**
• **Nanoparticules enrobées et leur procédé de fabrication**
- (11) **2 584 663** (51) **H01T 13/32**
(54) • **ZÜNDKERZENANORDNUNG FÜR EINE VERBESSERTE ENTZÜNDLICHKEIT**
• **SPARK PLUG ASSEMBLY FOR ENHANCED IGNITABILITY**
• **ENSEMBLE DE BOUGIE D'ALLUMAGE POUR L'ALLUMAGE AMÉLIORÉ**
- (11) **2 589 224** (51) **H04N 19/593**
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM KODIEREN UND DEKODIEREN VON MINDESTENS EINEM BILD UNTER VERWENDUNG DER SCHÄTZUNG IM TRANSFORMIERTEN BEREICH UND DES ENTSPRECHENDEN COMPUTERPROGRAMMS**
• **METHODS AND DEVICES FOR ENCODING AND DECODING AT LEAST ONE IMAGE USING ESTIMATION IN THE TRANSFORMED DOMAIN AND CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM**
• **PROCEDES ET DISPOSITIFS DE CODAGE ET DE DECODAGE D'AU MOINS UNE IMAGE METTANT EN OEUVRE UNE ESTIMATION DANS LE DOMAINE TRANSFORME ET PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANT**
- (11) **2 590 661** (51) **A61K 9/16**
(54) • **VERBESSERTES VERFAHREN FÜR DIE IN VIVO STAMMZELLENDIFFERENZIERUNG DURCH DIE AUSSCHIEDUNG VON MORPHOGENEN DURCH MESOPORÖSE SILICIUMDIOXID UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN**
- (11) **2 592 395** (51) **G01F 15/02**
(54) • **Bestimmung einer Durchflussmenge**
• **Détermination d'une quantité de fluide écoulée**
- (11) **2 600 389** (51) **H01L 33/00**
(54) • **Verfahren zum Bonden von Halbleitersubstraten**
- (11) **2 605 213** (51) **G06T 7/00**
(54) • **Verfahren und System zur Verarbeitung von Bildern zur Prüfung eines Objektes**
• **Method and system for processing images for inspection of an object**
- **Procédé et système de traitement d'images pour l'inspection d'un objet**
- (11) **2 606 515** (51) **H01L 33/56**
(54) • **Leuchtdiode**
• **Light emitting diode**
• **Diode électroluminescente**
- (11) **2 612 706** (51) **B01J 23/63**
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF**
• **PROCESS FOR PRODUCING HYDROGEN**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE**
- (11) **2 614 911** (51) **B27B 19/00**
(54) • **stichsäge**
• **jigsaw**
• **scie sauteuse**
- (11) **2 617 496** (51) **B05B 7/24**
(54) • **HANDVORRICHTUNG ZUR AUSGABE VON FLÜSSIGKEITEN**
• **DISPOSITIF PORTABLE POUR DISTRIBUER DES FLUIDES**
- (11) **2 618 208** (51) **G02F 1/1335**
(54) • **TN-FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE MIT FRONTPLATTE**
• **TN LIQUID CRYSTAL PANEL WITH FRONT PLATE**
• **PANNEAU À CRISTAUX LIQUIDES TN AVEC PLAQUE FRONTALE**
- (11) **2 619 296** (51) **C10M 173/00**
(54) • **VERFAHREN ZUM SCHMIEREN EINES FÖRDERBANDES**
• **METHOD FOR LUBRICATING A CONVEYOR**
• **PROCEDE DE LUBRIFICATION D'UN TRANSPORTEUR**
- (11) **2 619 530** (51) **G01F 23/00**
(54) • **APPARATUS AND METHOD FOR AUTOMATICALLY TESTING A SERVO GAUGE IN AN INVENTORY MANAGEMENT SYSTEM**
• **APPAREIL ET MÉTHODE DE TEST AUTOMATIQUE DE JAUGE ASSERVIE DANS UN SYSTÈME DE GESTION DES STOCKS**
- (11) **2 619 859** (51) **H01S 5/022**
(54) • **GEHÄUSE FÜR EIN OPTOELEKTRONISCHES HALBLEITERBAUELEMENT**
• **HOUSING FOR AN OPTOELECTRONIC SEMICONDUCTOR COMPONENT**
• **BOÎTIER POUR COMPOSANT SEMI-CONDUCTEUR OPTOÉLECTRONIQUE**
- (11) **2 623 078** (51) **A61F 13/15**
(54) • **SORTIERSYSTEM UND SORTIERVERFAHREN FÜR SAUGFÄHIGE ARTIKEL**
• **SORTING SYSTEM AND SORTING METHOD FOR ABSORBENT ARTICLES**
• **SYSTÈME DE TRI ET PROCÉDÉ DE TRI POUR ARTICLES ABSORBANTS**
- (11) **2 625 529** (51) **G01N 35/00**
(54) • **LABOREINRICHTUNGSSYSTEM ZUR HANDHABUNG VON FLÜSSIGKEITEN**
• **LABORATORY DEVICE SYSTEM FOR HANDLING LIQUIDS**
• **SYSTÈME DE DISPOSITIFS DE LABORATOIRE POUR MANIPULER DES LIQUIDES**
- (11) **2 625 981** (51) **A45D 1/04**
(54) • **DAMPFHAARPFLEGEGERÄT MIT DEFLEKTOR**
• **APPLIANCE FOR TREATING HAIR WITH STEAM WITH DEFLECTOR**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT DES CHEVEUX À LA VAPEUR AVEC DEFLECTEUR**
- (11) **2 628 061** (51) **G05B 19/41**
(54) • **Werkstückpositionierungsverfahren und -vorrichtung**
• **Procédé de positionnement d'une pièce de travail et appareil**
- (11) **2 629 022** (51) **F24F 1/32**
(54) • **HEIZMEDIUMUMWANDLER**
• **HEATING MEDIUM RELAY UNIT**
• **CONVERTISSEUR DE SUBSTANCE DE CHAUFFAGE**
- (11) **2 629 143** (51) **G02F 1/1335**
(54) • **TN-FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG MIT FRONTPLATTE**
• **TN LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE WITH FRONT PLATE**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES NÉMATIQUE EN HÉLICE AVEC PLAQUE AVANT**
- (11) **2 634 166** (51) **C07C 17/04**
(54) • **Zusammensetzungen enthaltend HCFC-244bb und HFC-245eb**
• **Compositions comprising HCFC-244bb and HFC-245eb**
• **Compositions comportant du HCFC-244bb et du HFC-245eb**
- (11) **2 635 012** (51) **H04M 3/02**
(54) • **ANKLOFFEN IN EINER EINRICHTUNG MIT MEHREREN BETRIEBSMODI**
• **CALL WAITING IN A MULTI-MODE DEVICE**
• **APPEL EN ATTENTE DANS UN DISPOSITIF MULTIMODE**
- (11) **2 638 860** (51) **A61B 8/00**
(54) • **PROCÉDÉ DE FORMATION DE FAISCEAU, DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC À ULTRASONS, PROGRAMME ET CIRCUIT INTÉGRÉ**
- (11) **2 639 432** (51) **F02D 21/08**
(54) • **LOW-PRESSURE LOOP EGR DEVICE**
- (11) **2 640 038** (51) **H04M 1/00**
(54) • **SYSTEM ZUR VERWENDUNG EINES KOMMUNIKATIONSENDGERÄTS MIT EINEM FAHRZEUG**
• **SYSTEM FOR USING COMMUNICATION TERMINAL WITH A VEHICLE**
• **SYSTÈME POUR L'UTILISATION D'UN TERMINAL DE COMMUNICATION AVEC UN VÉHICULE**
- (11) **2 641 556** (51) **A61B 18/14**
(54) • **Flowerkatheter für Mapping und Ablation an venösen und anderen röhrenförmigen Positionen**
- (11) **2 647 081** (51) **H01M 4/134**
(54) • **LITHIUM-LUFT-BATTERIE**
- (11) **2 648 260** (51) **H01M 10/04**
(54) • **BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN**
• **DEVICE FOR LAMINATING A SECONDARY BATTERY AND METHOD**
• **DISPOSITIF POUR LAMINER UN ACCUMULATEUR SECONDAIRE ET PROCÉDÉ**
- (11) **2 650 905** (51) **H01L 21/30**
(54) • **Procedes et dispositifs permettant de fabriquer et d'assembler des elements a semi-conducteur imprimables**
- (11) **2 659 530** (51) **H01M 2/10**
(54) • **BATTERY CASING WITH COMMUNICATION INTERFACE AND MEASURING DEVICE WITH THE BATTERY CASING**
• **BOÎTIER À PILES AVEC INTERFACE DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF DE MESURE AVEC LE BOÎTIER À PILES**

- (11) **2 659 998** (51) **B23B 51/00**
(54) • ZWEISCHNEIDIGER BOHRER
• TWO-BLADE DRILL
• FORET À DEUX LAMES
- (11) **2 661 056** (51) **H04B 5/00**
(54) • NAHFELDKOMMUNIKATIONSFÄHIGE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• NEAR FIELD COMMUNICATION ELECTRONIC DEVICE
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE COMMUNICATION EN CHAMP PROCHE
- (11) **2 666 671** (51) **B60Q 1/14**
(54) • Fahrzeugscheinwerfersystem und Verfahren zu dessen Steuerung
• Phare de véhicule automobile et son procédé de commande
- (11) **2 667 789** (51) **A61B 17/04**
(54) • VORRICHTUNG ZUR FIXIERUNG EINES NAHTANKERS AN EINER NAHT ODER EINER KOPFANKERS IN EINEM HARTEN GEWEBE
• DEVICE FOR FIXATING A SUTURE ANCHOR WITH A SUTURE OR A HEADED ANCHOR IN HARD TISSUE
• DISPOSITIF DE FIXATION D'UN ÉLÉMENT D'ANCRAGE DE SUTURE OU D'UN ÉLÉMENT D'ANCRAGE DE SUTURE À TÊTE DANS DES TISSUS DURS
- (11) **2 669 104** (51) **B60H 1/00**
(54) • AUTOMATISIERTE FÜHRERKABINEN-KLIMAREGELUNG
• AUTOMATED DRIVER CABIN CLIMATE CONTROL
• RÉGULATION AUTOMATISÉE DE LA CLIMATISATION D'UNE CABINE CONDUCTEUR
- (11) **2 672 147** (51) **F16H 49/00**
(54) • FAHRZEUG MIT MOTORGETRIEBEEINHEIT
• VEHICLE WITH MOTOR-GEAR UNIT
• VÉHICULE AVEC UNITÉ MOTEUR-ENGRENAGE
- (11) **2 674 887** (51) **A61B 5/00**
(54) • STEUERUNG EINES ANALYSESYSTEMS BIOLOGISCHER PROBEN
• CONTROLLING AN ANALYSIS SYSTEM OF BIOLOGICAL SAMPLES
• COMMANDE D'UN SYSTÈME D'ANALYSE D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES
- (11) **2 675 205** (51) **H04W 16/16**
(54) • Dual-Band-LTE-Kleinzelle
• Petite cellule de réseau LTE à bande double
- (11) **2 675 517** (51) **A61M 25/10**
(54) • VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON OBSTRUKTIONEN IN KÖRPERLUMEN
• APPARATUS FOR TREATING OBSTRUCTIONS WITHIN BODY LUMENS
• APPAREIL DE TRAITEMENT D'OBSTRUCTIONS À L'INTÉRIEUR DE CAVITÉS CORPORELLES
- (11) **2 677 146** (51) **F02D 29/04**
(54) • LEISTUNGSQUELLENSYSTEM FÜR EINEN HYDRAULIKAKTUATOR, HYBRIDBAU-MASCHINE DAMIT UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN LEISTUNGSQUELLENSYSTEM
• POWER SOURCE SYSTEM FOR A HYDRAULIC ACTUATOR, HYBRID CONSTRUCTION MACHINE EQUIPPED WITH SAME AND POWER SOURCE CONTROL METHOD
• SYSTÈME DE SOURCE D'ALIMENTATION D'UN ACTIONNEUR HYDRAULIQUE, MACHINE À CONSTRUCTION HYBRIDE
- ÉQUIPÉE DE CELUI-CI ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE SOURCE D'ALIMENTATION
- (11) **2 680 160** (51) **G06F 17/28**
(54) • Methods of Uniform Resource Locator (URL) translation
- (11) **2 680 414** (51) **H02K 15/04**
(54) • Procédé de fabrication d'une bobine pour le générateur d'une éolienne
- (11) **2 684 201** (51) **H01F 17/06**
(54) • DISPOSITIF DE RÉDUCTION DE BRUIT ET MODULE DE BARRE
- (11) **2 685 117** (51) **F16C 33/76**
(54) • RADNABE-WÄLZLAGER-ANORDNUNG MIT EINEM SIGNALGEBER UND EINER DICHTKAPPE FÜR DAS RAD EINES FAHRZEUGS
- (11) **2 687 559** (51) **C08J 9/18**
(54) • VORGESCHÄUMTE POLYPROPYLEN-HARZPARTIKEL, IN-MOULD GESCHÄUMTE POLYPROPYLENHARZFORMKÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• PARTICULES DE RÉSINE DE POLYPROPYLENE PRÉ-EXPANSÉES, CORPS MOULÉ EN RÉSINE DE POLYPROPYLENE PAR MOUSSAGE DANS LE MOULE, ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **2 689 629** (51) **H04W 4/50**
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES NETZWERKES FÜR MOBILE EINHEITEN FÜR PEER-TO-PEER-DIENSTE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE À DES ENTITÉS MOBILES, AU SEIN D'UN RÉSEAU, D'UN SERVICE POSTE À POSTE
- (11) **2 690 259** (51) **F01D 5/06**
(54) • GESCHWEISSTER TURBINENROTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES TURBINENROTORS
• WELDED TURBINE ROTOR AND METHOD FOR PRODUCING THE TURBINE ROTOR
• ROTOR DE TURBINE SOUDÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DU ROTOR DE TURBINE
- (11) **2 693 320** (51) **G06F 3/0487**
(54) • Dispositif flexible pour fournir un guide d'interaction de fléchissement et son procédé de commande
- (11) **2 699 225** (51) **A61K 8/67**
(54) • VERWENDUNG VON EINER KOMBINATION EINES KAROTENOID, EINES PHYTOÖSTROGEN UND VITAMIN C ALS WIRKSTOFF ZUR FEUCHTIGKEITVERSORGUNG DER HAUT.
• USE OF THE COMBINATION OF A CAROTENOID, A HYTOESTROGEN AND VITAMIN C AS ACTIVE AGENT FOR SKIN HYDRATATION
- (11) **2 700 765** (51) **E04F 11/16**
(54) • A PANEL AND A METHOD FOR MANUFACTURING SAME
- (11) **2 700 840** (51) **F16F 13/18**
(54) • FLUIDGEFÜLLTER SCHWINGUNGSDÄMPFER
• FLUID FILLED VIBRATION DAMPING DEVICE
• DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT DE VIBRATIONS REMPLI DE FLUID
- (11) **2 704 470** (51) **H04W 24/06**
(54) • PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE MISE EN OEUVRE DE LA TÉLÉSURVEILLANCE
- (11) **2 710 396** (51) **G01R 33/34**
(54) • PERSONALISIERTES RF-SPULENARRAY FÜR MR-BILDGEBUNGS-GEFÜHRTE INTERVENTIONEN
- (11) **2 713 154** (51) **G01N 21/64**
(54) • Lichtquellenmodul und Verfahren zum Modifizieren eines Analysierinstruments zum Analysieren einer Probe
• Light source module and method for modifying an analytical instrument for analyzing a sample
• Module de source de lumière et méthode de modification d'un instrument analytique pour analyse d'un échantillon
- (11) **2 713 709** (51) **A01K 13/00**
(54) • SYSTEME, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR ÜBERWACHUNG DES VERHALTENS, DER GESUNDHEIT UND/ODER DER EIGENSCHAFTEN EINES HAUSTIERES
• SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET PRODUITS DE PROGRAMMES INFORMATIQUES POUR SURVEILLER LE COMPORTEMENT, LA SANTÉ ET / OU DES CARACTÉRISTIQUES D'UN ANIMAL DOMESTIQUE
- (11) **2 716 004** (51) **H04L 29/06**
(54) • ÉLÉMENT SÉCURISÉ POUR RÉALISER UNE AUTHENTIFICATION D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'UTILISATEUR
- (11) **2 719 437** (51) **B01D 53/053**
(54) • ZIELGASTRENNUNGSVERFAHREN
• TARGET GAS SEPARATION METHOD
• PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE GAZ CIBLE
- (11) **2 721 701** (51) **H02G 3/04**
(54) • ABGESCHIRMTER KABELBAUM UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
- (11) **2 727 378** (51) **H04R 29/00**
(54) • MONITORING DE SYSTÈME DE LECTURE AUDIO
- (11) **2 729 925** (51) **G08G 1/0967**
(54) • ROAD-TRAFFIC-BASED GROUP, IDENTIFIER AND RESOURCE SELECTION IN VEHICULAR PEER-TO-PEER NETWORKS
• GROUPE FONDÉ SUR LA CIRCULATION ROUTIÈRE, IDENTIFICATEUR ET SÉLECTION DE RESSOURCES DANS DES RÉSEAUX PEER-TO-PEER DE VÉHICULES
- (11) **2 730 018** (51) **H02M 7/483**
(54) • INTEGRIERTER HOCHSETZSTELLER / 3-PUNKT WECHSELRICHTER ZUR NETZEINSPEISUNG AUS DC QUELLEN, KRAFTWERK UND BETRIEBSVERFAHREN
- (11) **2 731 649** (51) **A61M 37/00**
(54) • MEDIZINISCHES GERÄT MIT BELEUCHTUNG
• DISPOSITIF MÉDICAL COMPRENANT UN ÉCLAIRAGE
- (11) **2 735 256** (51) **A47L 19/00**
(54) • standard bottle drying stand
- (11) **2 739 293** (51) **A61K 35/76**
(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR DIE PRODUKTION VON VACCINIA-VIRUS
• PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LA PRODUCTION DU VIRUS DE LA VACCINE

- (11) **2 739 389** (51) **B01J 23/30**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EXTRUDIERTEN WABENKATALYSATOREN
• METHOD FOR PRODUCING EXTRUDED HONEYCOMB CATALYSTS
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CATALYSEURS EN NID D'ABEILLES EXTRUDÉS
- (11) **2 740 812** (51) **C21D 9/46**
(54) • TÔLE D'ACIER DE RÉSISTANCE ÉLEVÉE D'EXCELLENTE RÉSISTANCE AU CHOC ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET TÔLE D'ACIER GALVANISÉE DE RÉSISTANCE ÉLEVÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **2 741 107** (51) **G01S 15/89**
(54) • Medizinisches System und Verfahren zur Bereitstellung von Messinformationen mit dreidimensionalem Maßsymbol
• Système médical et procédé pour fournir des informations de mesure utilisant un symbole de mesure en trois dimensions
- (11) **2 742 453** (51) **G06F 21/10**
(54) • METHODE UND SYSTEM ZUR SICHERN ÜBERTRAGUNG VON DATEIEN
- (11) **2 743 530** (51) **F16D 3/84**
(54) • GAINÉ DE JOINT, EN PARTICULIER
 JOINTS HOMOCINÉTIQUES, AVEC UNE ZONE DE TRANSITION
- (11) **2 743 850** (51) **G16H 40/40**
(54) • Procédé de gestion et procédé pour faire fonctionner un dispositif externe, dispositif hôte, serveur de gestion et dispositif externe
- (11) **2 750 500** (51) **A01N 25/04**
(54) • METHODE ZUR HERSTELLUNG VON TRÄGERFLÜSSIGKEITEN
- (11) **2 755 594** (51) **A61C 8/00**
(54) • DENTALES ABUTMENT UND DENTALIMPLANTAT
• A DENTAL ABUTMENT AND A DENTAL IMPLANT
• BUTÉE DENTAIRE ET IMPLANT DENTAIRE
- (11) **2 755 672** (51) **A61K 38/04**
(54) • KURZE PEPTIDE DESIGNED ZUR SELEKTIVE WIRKUNG GEGEN BAKTERIEN UND KREBSZELLEN.
• PEPTIDES COURTS SPECIFIQUEMENT CONCUS POUR ACTIVITE CONTRE BACTÉRIES ET CELLULES CANCÉREUSES
- (11) **2 756 719** (51) **H04W 56/00**
(54) • PRISE EN CHARGE DE MULTIPLES GROUPES D'AVANCE TEMPORELLE POUR UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR DANS UNE AGRÉGATION DE PORTEUSES D'UN RÉSEAU LTE
- (11) **2 757 005** (51) **B60T 7/12**
(54) • Method for hill holding a motor vehicle
- (11) **2 760 465** (51) **A61K 38/20**
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND METHODEN ZUR BEHANDLUNG VON DEGENERATIVEN ERSCHEINUNGEN AN DER RETINA
- (11) **2 760 525** (51) **A61M 36/04**
(54) • THERAPEUTISCHE APPLIKATORANORDNUNGEN FÜR KÖRPERHÖHLEN
• INTERNAL BODY CAVITY THERAPEUTIC APPLICATOR ARRANGEMENTS
- DISPOSITIFS APPLICATEURS THÉRAPEUTIQUES DANS UNE CAVITÉ CORPORELLE INTERNE
- (11) **2 762 531** (51) **C08L 83/08**
(54) • Material zum Herstellen von Kontaktlinsen, Verfahren zum Herstellen von Kontaktlinsen und damit hergestellte Kontaktlinsen
• Matière pour la fabrication de lentilles de contact, procédé de fabrication de lentilles de contact et lentille de contact fabriquée à partir de celle-ci
- (11) **2 764 192** (51) **E06B 3/72**
(54) • Gebäude mit einer Hochwasserschutztüranordnung mit Notausstiegsluke
• Building including a flood defence door assembly with escape hatch
- (11) **2 765 620** (51) **H01L 33/48**
(54) • CHIPGRÖÖE-LEUCHTDIODEN-GEHÄUSE
• CHIP SIZE LIGHT EMITTING DIODE PACKAGE
• BOÎTIER À DIMENSIONS DE PUCE DE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE
- (11) **2 765 701** (51) **H02M 7/525**
(54) • Wireless resonance-coupled transfer of electric energy
• Transmission d'énergie électrique sans fil avec couplage à résonance
- (11) **2 775 376** (51) **G06F 1/16**
(54) • Tragbares Datenverarbeitungsgerät
• DISPOSITIF INFORMATIQUE PORTABLE
- (11) **2 776 229** (51) **B29C 70/74**
(54) • VERFAHREN ZUR IN-SITU-HERSTELLUNG EINES BEFESTIGUNGSELEMENTS, VERWENDUNG EINES KLEBSTOFFS ZUR IN-SITU-HERSTELLUNG EINES BEFESTIGUNGSELEMENTS, UND SUBSTRAT MIT EINEM BEFESTIGUNGSELEMENT ERHÄLTICH DURCH DAS VERFAHREN
• METHOD FOR IN-SITU MANUFACTURING OF A FIXING ELEMENT, USE OF A GLUE FOR MANUFACTURING OF A FIXING ELEMENT, AND SUBSTRATE WITH A FIXING ELEMENT OBTAINABLE BY THE METHOD
• PROCÉDÉ DE FABRICATION IN SITU D'UN ÉLÉMENT DE FIXATION, UTILISATION D'UNE COLLE POUR LA FABRICATION IN SITU D'UN ÉLÉMENT DE FIXATION, SUBSTRAT AVEC UN ÉLÉMENT DE FIXATION RÉALISABLE PAR LE PROCÉDÉ
- (11) **2 779 239** (51) **H01L 27/02**
(54) • Methods and apparatus to provide transient event protection for circuits
- (11) **2 779 994** (51) **A61K 9/00**
(54) • CYCLOSPORIN A FORM 2 SUSPENSIONEN
• SUSPENSIONS DE CYCLOSPORIN A FORM 2
- (11) **2 780 531** (51) **E21B 7/04**
(54) • VORAUSSCHAU VON BOHRER-ANWENDUNGEN
- (11) **2 781 157** (51) **A01N 63/02**
(54) • VERFAHREN ZUR PFLANZENVIRENINFEKTIONSHEMMUNG
• PLANT VIRUS INFECTION INHIBITION METHOD
• MÉTHODE D'INHIBITION DES INFECTIONS CAUSÉES PAR LES PHYTOVIRUS
- (11) **2 784 814** (51) **H01Q 1/22**
(54) • Method, apparatus and material for radio frequency passives and antennas
- Procédé, appareil et matériau pour composants passifs et antennes à haute fréquence radio
- (11) **2 790 981** (51) **B60S 1/52**
(54) • WISCHBLATTVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR SEINER HERSTELLUNG
- (11) **2 795 952** (51) **H04W 16/14**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR DIE MODIFIKATION VON BETRIEBSPARAMETERN EINES SLAVE WHITE SPACE-GERÄTS
• METHODS AND APPARATUSES FOR MODIFYING OPERATING PARAMETERS OF A SLAVE WHITE SPACE DEVICE
• PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE MODIFICATION DES PARAMÈTRES DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE FRÉQUENCES LIBÉRÉES
- (11) **2 800 423** (51) **H04W 52/00**
(54) • DRAHTLOSER STROMSENDER, DRAHTLOSER STROMEMPFÄNGER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
• WIRELESS POWER TRANSMITTER, WIRELESS POWER RECEIVER AND CONTROL METHOD THEREOF
• ÉMETTEUR D'ÉNERGIE SANS FIL, RÉCEPTEUR D'ÉNERGIE SANS FIL ET PROCÉDÉS DE COMMANDE ASSOCIÉS
- (11) **2 801 702** (51) **F04D 29/16**
(54) • STATOR-INNENRING EINES TURBOTRIEBWERKS MIT ABRIEBMATERIAL
• INNER SHROUD OF TURBOMACHINE WITH ABRADABLE SEAL
• VIROLE INTERNE DE REDRESSEUR DE TURBOMACHINE AVEC JOINT ABRADABLE
- (11) **2 802 956** (51) **G05G 5/03**
(54) • DREHREGLER FÜR EIN KOCHGERÄT
• ROTARY CONTROL KNOB FOR A COOKER
• RÉGULATEUR ROTATIF POUR UNE CUISINIÈRE
- (11) **2 803 815** (51) **E21B 47/00**
(54) • Verfahren zur datengesteuerten parametrischen Korrektur akustischer Zementbeurteilungsdaten
• Methods for Data Driven Parametric Correction of Acoustic Cement Evaluation Data
• Procédés de correction paramétrique guidée par des données de données d'évaluation de ciment acoustique
- (11) **2 803 998** (51) **G01N 33/49**
(54) • PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'UN SYSTÈME POUR QUANTIFIER UNE CELLULE INTÉRESSANTE DANS LE SANG
- (11) **2 805 408** (51) **H02M 3/158**
(54) • DC/DC WANDLER MIT TIEFSETZSTELLER HOCHSETZSTELLER KASKADE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB
• DC/DC CONVERTER WITH STEP-DOWN STEP-UP CASCADE AND METHOD FOR OPERATING IT
• CONVERTISSEUR CC/CC AVEC ABAISSEUR ET ÉLEVATEUR EN CASCADE ET MÉTHODE POUR L'OPÉRATION
- (11) **2 806 835** (51) **A61F 5/00**
(54) • DISPOSITIF DE RESTRICTION OESOPHAGIEN ENDOLUMINAL
- (11) **2 809 183** (51) **A24F 47/00**
(54) • ELEKTRONISCHE ZIGARETTE
• ELECTRONIC CIGARETTE
• CIGARETTE ÉLECTRONIQUE

- (11) **2 811 143** (51) **F02K 3/06**
(54) • *FAN ROTOR BLADE OF AIRCRAFT JET ENGINE*
• *AILETTE DE ROTOR DE SOUFFLANTE D'UN MOTEUR AÉRONEF À RÉACTION*
- (11) **2 811 530** (51) **H01L 29/788**
(54) • *SINGLE-POLY-FLOATING-GATE-TRANSISTOR MIT EINEM IM SUBSTRAT AUSGEBILDETEN LÖSCHGATE*
• *SINGLE-POLY FLOATING-GATE TRANSISTOR COMPRISING AN ERASE GATE FORMED IN THE SUBSTRATE*
• *TRANSISTOR À GRILLE FLOTTANTE DU TYPE SINGLE-POLY COMPRENANT UNE GRILLE D'EFFACEMENT FORMÉE DANS LE SUBSTRAT*
- (11) **2 811 949** (51) **A61F 5/01**
(54) • *HANDGELENKBANDAGE*
• *WRIST BRACE*
• *ORTHÈSE DE POIGNET*
- (11) **2 813 690** (51) **F02D 23/00**
(54) • *CONTROL APPARATUS FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
- (11) **2 815 437** (51) **H01L 33/58**
(54) • *Light-emitting diode and method of manufacturing a light-emitting diode*
- (11) **2 817 333** (51) **C07K 16/00**
(54) • *ASYMMETRISCHE, MODIFIZIERTE, BISPEZIFISCHE IGG4 ANTIKÖRPER*
• *ASYMMETRIC, MODIFIED IGG4 BISPECIFIC ANTIBODIES*
• *ANTICORPS BISPÉCIFIQUES, MODIFIÉS, IGG4 ASYMÉTRIQUES*
- (11) **2 817 440** (51) **D02G 3/02**
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES UHMWPE-MULTIFILAMENTGARNES*
• *PROCESS FOR PRODUCING AN UHMWPE MULTIFILAMENT YARN*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILS MULTIFILAMENTS D'UHMWPE*
- (11) **2 817 668** (51) **G02B 6/38**
(54) • *ENSEMBLE À FIBRE OPTIQUE*
- (11) **2 818 241** (51) **B01J 23/22**
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERARBEITUNGSVORRICHTUNG MIT EINER KATALYSATORSTÜTZENDEN WABENSTRUKTUR*
• *METHOD FOR MANUFACTURING PROCESSING APPARATUS EQUIPPED WITH CATALYST-SUPPORTING HONEYCOMB STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN APPAREIL DE TRAITEMENT ÉQUIPÉ D'UNE STRUCTURE EN NID D'ABEILLES SOUTENANT UN CATALYSEUR*
- (11) **2 827 375** (51) **H01L 31/024**
(54) • *Detektionsvorrichtung, die einen verbesserten Kryostatfinger umfasst*
- (11) **2 829 132** (51) **H04W 56/00**
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIE EINSTELLUNG VON PARAMETERN*
• *MÉTHODE ET APPAREIL CONCERNANT LE PARAMÉTRAGE*
- (11) **2 838 497** (51) **A61K 8/34**
(54) • *HAARPFLERGE ZUSAMMENSETZUNG, DIE DIE PRODUKT EINER METATHESE VON UNGESÄTTIGTEN POLYOLESTER ENTHÄLT*
- (11) **2 839 233** (51) **F28D 9/00**
(54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
- (11) **2 844 606** (51) **B67D 1/04**
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENTNAHME EINES GETRÄNKES AUS EINEM GETRÄNKEBEHÄLTER*
• *APPAREIL D'EXTRACTION DE BOISSON DE L'INTÉRIEUR D'UN RÉCIPIENT*
- (11) **2 844 858** (51) **F02D 21/08**
(54) • *VERFAHREN ZUR ABGASNACHBEHANDLUNG EINES AUFGEADENEN VERBRENNUNGSMOTORS MIT ABGASRÜCKFÜHRUNG*
• *METHOD OF EXHAUST GAS AFTER-TREATMENT OF A SUPERCHARGED COMBUSTION ENGINE WITH EXHAUST GAS RECIRCULATION*
- (11) **2 846 738** (51) **A61F 2/30**
(54) • *REINFORCEMENT IMPLANT FOR A LONG BONE, IN PARTICULAR THE FEMUR*
• *IMPLANT DE RENFORCEMENT POUR UN OS ALLONGÉ, EN PARTICULIER LE FÉMUR*
- (11) **2 847 409** (51) **E06B 3/66**
(54) • *UNITÉ DE FENÊTRE EN VERRE D'ISOLATION SOUS VIDE COMPRENANT UNE BAGUE ET UN CAPUCHON DE PROTECTION DE TUBE DE MISE SOUS VIDE ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION*
- (11) **2 847 539** (51) **G01B 11/00**
(54) • *MODULE D'ÉCLAIRAGE INTERCHANGEABLE POUR UN APPAREIL DE MESURE DE COORDONNÉES*
- (11) **2 848 167** (51) **A47J 31/36**
(54) • *SYSTEM FOR THE PREPARATION OF BEVERAGES WITH STORAGE MEANS AND MEANS FOR SUPPLYING INDIVIDUAL DOSES AND PROCESS OF OPERATION OF SAID SYSTEM*
- (11) **2 848 429** (51) **B60B 27/00**
(54) • *NABENLAGERANORDNUNG ZUR LANDWIRTSCHAFTLICHEN VERWENDUNG*
• *HUB-BEARING ASSEMBLY FOR AGRICULTURAL USE*
• *ENSEMBLE ROULEMENT DE MOYEU POUR UNE UTILISATION AGRICOLE*
- (11) **2 848 908** (51) **G01L 9/00**
(54) • *Kapazitiver Drucksensor*
• *CAPACITIVE PRESSURE SENSOR*
• *Capteur de pression capacitif*
- (11) **2 851 516** (51) **F01D 9/00**
(54) • *Bras de sortie turbine et mélangeur intégrés de turboréacteur à double flux*
- (11) **2 851 910** (51) **H01F 1/20**
(54) • *METALPULVER UND DESSEN VERWENDUNG*
• *METAL POWDER AND ITS USE*
• *POUDRE MÉTALLIQUE ET UTILISATION DE CELLE-CI*
- (11) **2 855 161** (51) **B41J 25/304**
(54) • *ADDITIONAL PRINTING DEVICE IN AN OFFSET PRINTING AMACHINE*
• *IMPRIMANTE ADDITIONNELLE DANS UNE PRESSE OFFSET*
- (11) **2 858 845** (51) **B60K 11/06**
(54) • *LUFTSTRÖMUNGSSTEUERUNGSSYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE FLUX D'AIR*
- (11) **2 860 098** (51) **B64C 1/06**
(54) • *Gitterträger für Komponente eines modularen Komponenteneinheit*
- (11) **2 862 774** (51) **B61D 19/00**
(54) • *RAILCAR AND DOOR POCKET POST*
- (11) **2 863 452** (51) **H01M 2/14**
(54) • *BATERIENRENNUNGSSCHICHT ENTHALTEND FLUORIERTES QUATERNÄR-AMMONIUM-SALZ*
• *BATTERY SEPARATION LAYER COMPRISING A QUATERNARY AMMONIUM FLUORINATED SALT COATING MATERIAL*
• *COUCHE DE SEPARATION D'UNE BATTERIE CONTENANT UN SEL FLUORÉ D'AMMONIUM QUATERNAIRE*
- (11) **2 863 589** (51) **H04L 12/42**
(54) • *SYSTÈME DE RÉSEAU OPTIQUE, NOEUD DE COMMUTATION OPTIQUE, NOEUD MAÎTRE ET NOEUD*
- (11) **2 869 182** (51) **G06F 3/0488**
(54) • *VERFAHREN ZUM HINZUFÜGEN EINES ANWENDUNGSSYMBOLS*
• *METHOD FOR ADDING APPLICATION ICON*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'AJOUTER UNE ICÔNE D'APPLICATION*
- (11) **2 869 333** (51) **H01L 21/20**
(54) • *Halbleitervorrichtung mit einer Halbleiterpufferstruktur und Verfahren zur Herstellung der Halbleitervorrichtung mit der Halbleiterpufferstruktur*
• *Semiconductor device including a semiconductor buffer structure, and method of manufacturing the semiconductor device using the semiconductor buffer structure*
• *Dispositif semi-conducteur comprenant une structure de tampon à semi-conducteur et procédé de fabrication d'un tel dispositif utilisant ladite structure*
- (11) **2 870 062** (51) **B63B 25/22**
(54) • *VESSEL STOWING ARRANGEMENT*
• *PLAN D'ARRIMAGE DE CARGAISON DE NAVIRE*
- (11) **2 875 552** (51) **H01R 12/62**
(54) • *KRAFTFAHRZEUGSTEUERMODUL MIT VERBINDUNGSELEMENT UND FAHRZEUG MIT DERARTIGEM KRAFTFAHRZEUGSTEUERMODUL*
• *MOTOR VEHICLE CONTROL MODULE HAVING A CONNECTING ELEMENT AND VEHICLE HAVING SUCH A MOTOR VEHICLE CONTROL MODULE*
• *MODULE DE COMMANDE DE VÉHICULE À MOTEUR COMPORTANT UN ÉLÉMENT DE CONNEXION, ET VÉHICULE COMPORTANT UN TEL MODULE DE COMMANDE DE VÉHICULE À MOTEUR*
- (11) **2 879 434** (51) **H04W 36/04**
(54) • *MAKROZELLENUNTERSTÜTZTE KLEINZELLENTDECKUNG UND RESSOURCENAKTIVIERUNG*
• *MACRO-CELL ASSISTED SMALL CELL DISCOVERY AND RESOURCE ACTIVATION*
• *DÉCOUVERTE DE PETITES CELLULES ASSISTÉES DE MACROCELLULES ET ACTIVATION DE RESSOURCES*
- (11) **2 881 837** (51) **G06F 1/20**
(54) • *Wasserdichtes Endfunkgerät*
- (11) **2 884 704** (51) **H04L 12/701**
(54) • *VERFAHREN, ZUWEISUNGSKOMPONENTE, DATENVERARBEITUNGSSYSTEM, VERTEILTE KOMPONENTE, UND PROGRAMM, WOBEI DATENSEGMENTE AUF BASIS EINER ERFASTEN GEOGRAPHISCHEN LOKATION WEITERGELEITET WERDEN*
• *METHOD, DATA PROCESSING SYSTEM, ALLOCATION COMPONENT, DISTRIBUTED COMPONENT, AND*

- PROGRAM, WHEREIN DATA SEGMENTS ARE FORWARDED BASED ON A DETERMINED GEOLOCATION INFORMATION
- PROCÉDÉ, COMPOSANT DE DISTRIBUTION, SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES, COMPOSANT DISTRIBUÉ, ET PROGRAMME, OÙ DES SEGMENTS DE DONNÉES SONT TRANSMIS SUR BASE D'UNE LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE DÉTERMINÉE
- (11) **2 884 733** (51) **H04N 1/62**
(54) • Anzeigevorrichtung und Verfahren zur Korrigierung der Farben eines Gesichtsbildes
• Display device and method for correcting colors of a face image
• Dispositif d'affichage et son procédé de commande pour la correction des couleurs d'une image de visage
- (11) **2 885 957** (51) **H05K 7/20**
(54) • VORRICHTUNGEN ZUM ÜBERTRAGEN VON WÄRME ZWISCHEN EINER SCHIENE EINER REGALMONTIERTEN VORRICHTUNG UND EINEM KANAL ZUR KÜHLUNG EINES REGALGEHÄUSES SOWIE ENTSPRECHENDE KOMPONENTEN
• APPARATUS FOR TRANSMITTING HEAT BETWEEN A RAIL OF RACK MOUNTED EQUIPMENT AND A CHANNEL OF A COOLING RACK ENCLOSURE, AND RELATED COMPONENTS
• APPAREILS DE TRANSMISSION DE CHALEUR ENTRE UN ÉQUIPEMENT MONTÉ SUR UN RAIL DE BÂTI ET UN CANAL D'UNE ENCEINTE DE BÂTI DE REFROIDISSEMENT, AINSI QUE COMPOSANTS
- (11) **2 890 729** (51) **C08G 77/62**
(54) • PROCESS FOR THE PRODUCTION OF THERMOPLASTIC PRECERAMIC POLYMERS
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POLYMÈRES THERMOPLASTIQUES PRÉCÉRAMIQUES
- (11) **2 890 975** (51) **G01N 23/20**
(54) • SCHÄTZUNG DER HINTERGRUNDSTRAHLUNG DURCH PTYCHOGRAPHIE
• ESTIMATION OF BACKGROUND RADIATION FROM PTYCHOGRAPHY
• ESTIMATION DE RAYONNEMENT AMBIANT À PARTIR DE PTYCHOGRAPHIE
- (11) **2 892 119** (51) **H02G 3/12**
(54) • FLEXIBLER HAKEN ZUR BEFESTIGUNG EINES ANSCHLUSSKASTEN
• CROCHET FLEXIBLE DE FIXATION POUR UN COFFRET
- (11) **2 893 098** (51) **E04B 2/18**
(54) • Netzwerk und STÜTZSTRUKTUR ZUR KONSTRUKTION EINES SAMMELBECKENS, UND VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION DAVON
• Network and SUPPORTING STRUCTURE FOR STORAGE BASIN CONSTRUCTION, METHOD OF CONSTRUCTION THEREOF
• Réseau et STRUCTURE DE SUPPORT POUR CONSTRUCTION DE BASSIN DE STOCKAGE, ET LEUR PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION
- (11) **2 893 706** (51) **H04N 21/00**
(54) • ERWEITERTE REALITÄT FÜR EIN VIDEO SYSTEM
- (11) **2 895 897** (51) **G02B 5/23**
(54) • PHOTOCROMER ARTIKEL MIT ZWEI WENIGSTENS TEILWEISE GEKREUZTEN PHOTOCROM-DICHOIDEN SCHICHTEN
- (11) **2 895 968** (51) **G06F 16/00**
(54) • OPTIMAL DATENDARSTELLUNG UND-HILFSSTRUKTUREN FÜR IN-MEMORY-DATENBANK ABFRAGEVERARBEITUNG
- (11) **2 896 062** (51) **H01J 37/26**
(54) • ELEKTRONENSTRAHLGERÄT MIT DOPPEL-LINSEN-ELEKTRONENKANONE UND VERFAHREN ZUR HOCHAUFLÖSENDEN BILDERZEUGUNG MIT HOHEN UND NIEDRIGEN STRAHLSTRÖMEN
- (11) **2 897 698** (51) **A62C 37/36**
(54) • BRANDBEKÄMPFUNGSSYSTEME UND -METHODEN
- (11) **2 900 508** (51) **B60K 11/04**
(54) • AUFNAHME ZUR BEFESTIGUNG EINES KRAFTFAHRZEUGKÜHLERS
• MOUNT FOR SUPPORTING A MOTOR VEHICLE RADIATOR
• FIXATION POUR SUPPORTER UN RADIATEUR DE VÉHICULE AUTOMOBILE
- (11) **2 903 158** (51) **H03H 7/01**
(54) • CHIPSTAPELVORRICHTUNG
• STACKED CHIP DEVICE
• DISPOSITIF DE TYPE PUCE EMPILÉE
- (11) **2 905 984** (51) **H04W 16/14**
(54) • INTERFERENZREDUZIERUNG
• INTERFERENCE REDUCTION
• RÉDUCTION D'INTERFÉRENCE
- (11) **2 907 358** (51) **H04W 76/18**
(54) • NEUANBINDUNG AN DAS NETZWERK NACH DEM EMPFANG EINER DIENSTZURÜCKWEISUNG BEI EINER BENUTZERVORRICHTUNG ALS REAKTION AUF EINE DIENSTANFORDERUNG
- (11) **2 909 278** (51) **C09J 125/14**
(54) • WÄSSRIGE DICHTSTOFF-ZUSAMMENSETZUNGEN
• AQUEOUS SEALANT COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS AQUEUSES DE MASTIC D'ÉTANCHÉITÉ
- (11) **2 909 810** (51) **G06T 7/80**
(54) • SENSORKALIBRIERUNG UND POSITIONSSCHÄTZUNG ANHAND VON FLUCHTPUNKTBESTIMMUNG
• CALIBRAGE DU CAPTEUR ET ESTIMATION DE POSITION BASÉE SUR LA DÉTERMINATION DE POINTS DE FUITE
- (11) **2 910 556** (51) **H01L 51/30**
(54) • NEUARTIGE KONDENSIERTE POLYCYCLISCHE AROMATISCHE VERBINDUNG UND DEREN VERWENDUNG
- (11) **2 910 617** (51) **C09K 3/10**
(54) • SPHÄRISCHER BANDFÖRMIGER DICHTUNGSKÖRPER
- (11) **2 910 893** (51) **G01B 11/30**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERMITTELN VON PLANHEITSABWEICHUNGEN BEIM BEHANDELN EINES BANDFÖRMIGEN GUTS
- (11) **2 913 261** (51) **B62M 6/90**
(54) • POWER-ASSISTED BICYCLE AND BATTERY CASE
- (11) **2 914 254** (51) **A61K 31/706**
(54) • KOMBINATIONSTHERAPIEN ZUR BEHANDLUNG VON CHEMORESISTENTEN KREBSE
- (11) **2 915 902** (51) **C23C 16/503**
(54) • PLASMA SOURCE FOR A PLASMA CVD DEVICE AND A METHOD FOR MANUFACTURING
- TURING ARTICLE USING PLASMA SOURCE
- (11) **2 919 920** (51) **B05D 1/36**
(54) • VERFAHREN ZUM AUFFROPFEN VON POLYMEREN AUF METALLISCHEN SUBSTRATEN
• PROCÉDÉ POUR LE GREFFAGE DE POLYMÈRES SUR DES SUBSTRATS MÉTALLIQUES
- (11) **2 922 171** (51) **H04Q 9/00**
(54) • BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM ZUM SENDEN EINES SEKUNDÄRSCHUTZSIGNALS UND -DIAGNOSESIGNALS MIT EINEN KLEINEN ANZAHL VON ISOLIERUNGSELEMENTEN
• BATTERY MANAGEMENT SYSTEM FOR TRANSMITTING SECONDARY PROTECTION SIGNAL AND DIAGNOSTIC SIGNAL USING A SMALL NUMBER OF INSULATION ELEMENTS
• SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE POUR TRANSMETTRE UN SIGNAL DE PROTECTION SECONDAIRE ET UN SIGNAL DE DIAGNOSTIC AVEC UN PETIT NOMBRE D'ÉLÉMENTS D'ISOLATION
- (11) **2 924 755** (51) **H01L 51/42**
(54) • Perovskitsolarzelle
• Cellule solaire à base de pérovskite
- (11) **2 928 072** (51) **H02P 29/00**
(54) • ELEKTRISCHER LINEARBEWEGUNGS-AKTUATOR
• ELECTRIC LINEAR MOTION ACTUATOR
• ACTIONNEUR DE MOUVEMENT LINÉAIRE ÉLECTRIQUE
- (11) **2 928 168** (51) **H04W 4/021**
(54) • SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON STANDORTINFORMATIONEN, DIENSTVERWALTUNGSSERVER, BEWEGUNGSDETEKTIONSVERFAHREN UND ÜBERGANGSLOSES COMPUTERLESBARES MEDIUM
• LOCATION-INFORMATION MANAGEMENT SYSTEM, SERVICE MANAGEMENT SERVER, MOVEMENT DETECTION METHOD, AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE MEDIUM
• SYSTÈME DE GESTION D'INFORMATIONS D'EMPLACEMENT, SERVEUR DE GESTION DE SERVICE, MÉTHODE DE DÉTECTION DE MOUVEMENT, ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE
- (11) **2 928 312** (51) **A23C 9/142**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MOLKEREIPRODUKTEN
• METHOD FOR PRODUCING MILK-BASED PRODUCTS
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRODUITS À BASE DE LAIT
- (11) **2 930 158** (51) **C04B 33/13**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZIEGELMODULEN UNTER VERWENDUNG DES TONLEICHTMATERIALS
• METHOD FOR THE PREPARATION OF TILE MODULES USING THE LIGHT-WEIGHT CLAY MATERIAL
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MODULES DE TUILES À L'AIDE DU MATÉRIAU LÉGER EN ARGILE
- (11) **2 931 173** (51) **A61C 17/26**
(54) • ELEKTRISCHE ZAHNBÜRSTE
• ELECTRIC TOOTHBRUSH
• BROSSE À DENTS ÉLECTRIQUE

- (11) **2 933 684** (51) **C07C 245/10**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LADUNGSSTEUERUNGSMITTELS
• PROCESS FOR PRODUCING A CHARGE CONTROL AGENT
- (11) **2 934 907** (51) **B60B 1/08**
(54) • ANORDNUNG VON RAD UND RAD-GEHÄUSE FÜR EINEN SAMMELWAGEN
• ARRANGEMENT OF WHEEL AND WHEEL HOUSING FOR A COLLECTION WAGON
• ARRANGEMENT DE ROUE ET CHAPE DE ROUE POUR BAC DE COLLECTE
- (11) **2 936 164** (51) **G01N 35/00**
(54) • AUTOMATISIERUNG DER INKUBATION, VERARBEITUNG, ERNTE UND ANALYSE VON PROBEN IN EINER MULTIZELLE-PLATTE MIT EINER DÜNNSCHICHT-UNTERSTÜTZUNG FÜR DEN PROBE
- (11) **2 937 543** (51) **F02C 7/045**
(54) • Revêtement de la partie d'admission
- (11) **2 941 594** (51) **F23D 1/04**
(54) • VERFAHREN FÜR KRAFTSTOFFVERBRENNUNG UND BRENNER DAFÜR
• METHOD FOR COMBUSTING FUEL AND BURNER THEREFOR
• PROCÉDÉ DE COMBUSTION D'UN COMBUSTIBLE ET BRÛLEUR ASSOCIÉ
- (11) **2 942 224** (51) **B60K 17/36**
(54) • SYSTEM AND METHOD OF CONTROLLING A DRIVE AXLE SYSTEM
- (11) **2 944 771** (51) **F01D 11/12**
(54) • AUFFANGSYSTEM VON GEBLÄSESCH-AUFELN IN EINEM GASTURBINENTRIEBWERK
• FAN CONTAINMENT SYSTEM OF A GAS TURBINE ENGINE
• SYSTÈME DE CONFINEMENT D'HELICE DE SOUFFLANTE DANS UN MOTEUR À TURBINE À GAZ
- (11) **2 950 489** (51) **H04L 12/801**
(54) • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR GÉNÉRER DES CNM
- (11) **2 950 861** (51) **A61M 15/00**
(54) • INHALATIONSVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR STEUERUNG DERSELBEN
• INHALATION DEVICE AND COMPUTER PROGRAM FOR CONTROLLING THEREOF
• DISPOSITIF D'INHALATION ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR SA COMMANDE
- (11) **2 951 166** (51) **C07D 317/38**
(54) • 2-OXO-1,3-DIOXOLAN-4-CARBOXAMID-BAUSTEINE, IHRE HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
• BLOCS DE CONSTRUCTION 2-OXO-1,3-DIOXOLANE-4-CARBOXAMIDE, LEUR PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION
- (11) **2 952 476** (51) **C01B 21/072**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESINTERTEN ALUMINIUMNITRIDGRANULATS UND VERWENDUNG IN WÄRMESTRAHLENDEN MATERIALIEN
• METHOD FOR PRODUCING SINTERED ALUMINUM NITRIDE GRANULES AND USE IN HEAT - RADIATING MATERIALS
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE GRANULÉS FRITTÉS DE NITRURE D'ALUMINIUM ET UTILISATION DANS DES MATERIAUX RAYONNANTE DE CHALEUR
- (11) **2 953 532** (51) **A61B 8/08**
(54) • SYSTEM ZUR LUNGENDENERVIERUNG
- SYSTEM FOR LUNG DENERVATION
• SYSTÈME DE DÉNERVATION PULMONAIRE
- (11) **2 953 573** (51) **A61C 3/02**
(54) • BOHRER FÜR EIN ZWEISTUFIGES PROTOKOLL ZUR ERZEUGUNG EINER OSTEOTOMIE FÜR EIN ZAHNIMPLANTAT
• DRILLS FOR TWO STAGE PROTOCOL FOR CREATING AN OSTEOTOMY FOR A DENTAL IMPLANT
• FORETS POUR PROTOCOLE DE CRÉATION D'UNE OSTÉOTOMIE EN DEUX ÉTAPES POUR IMPLANT DENTAIRE
- (11) **2 953 640** (51) **A61K 38/44**
(54) • NANOENKAPSULIERTE SUPEROXIDDISMUTASE UND CATALASE ZUR BEHANDLUNG VON RÜCKENMARKSVERLETZUNGEN
- (11) **2 954 207** (51) **F04B 11/00**
(54) • HOMOGENISATOR
• HOMOGENIZER
• HOMOGENÉISATEUR
- (11) **2 954 909** (51) **A61M 1/02**
(54) • VORRICHTUNG ZUR HOMOGENIZIERUNG VON BLUT IM BLUTBEUTEL SO ALS AUCH BELUTBEUTELSCHLAUCH
• AUTOMATIC DEVICE INTENDED FOR HOMOGENIZATION OF THE BLOOD BOTH IN THE TUBING AND STORAGE BAG
- (11) **2 956 323** (51) **B60J 5/04**
(54) • FAHRZEUGTÜR MIT EINER VERSTEIFUNGSPLATTE AUS KUNSTSTOFFUMFASSEND EIN FENSTERHEBESYSTEM
• VEHICLE DOOR COMPRISING A PLASTIC STIFFENING PANEL WITH A WINDOW LIFT SYSTEM
• OUVRANT DE VÉHICULE AVEC PANNEAU DE RIGIDIFICATION EN PLASTIQUE INCLUANT UN SYSTÈME DE LÈVE-VITRE
- (11) **2 956 957** (51) **H01J 49/00**
(54) • VERBESSERTE WIRKSAMKEIT UND PRÄZISE STEUERUNG VON GASPHASENREAKTIONEN IN MASSENSPEKTROMETERN UNTER VERWENDUNG EINER AUTOAUSGABE-IONENFALLE
• EFFICACITÉ AMÉLIORÉE ET RÉGULATION PRÉCISE DE RÉACTIONS EN PHASE GAZEUSE DANS DES SPECTROMÈTRES DE MASSE À L'AIDE D'UN PIÈGE À IONS À ÉJECTION AUTOMATIQUE
- (11) **2 957 400** (51) **B26B 19/28**
(54) • HAARENTFERNUNGSWERKZEUG
- (11) **2 965 034** (51) **F41H 1/00**
(54) • STRUCTURES EN TREILLIS ABSORBANT L'ÉNERGIE D'ATTÉNUATION DE BLESSURES LIÉES À DES EXPLOSIONS ET À DES IMPACTS
- (11) **2 966 304** (51) **F04D 13/06**
(54) • ASSEMBLAGE DE POMPES
- (11) **2 966 560** (51) **G06F 3/0488**
(54) • BESTIMMUNG EINES VORRICHTUNGSANZEIGEBEREICHS
• DETERMINATION OF AN APPARATUS DISPLAY REGION
• DÉTERMINATION D'UNE RÉGION D'AFFICHAGE D'UN APPAREIL
- (11) **2 967 498** (51) **A61B 17/34**
(54) • ECHOGENE OBERFLÄCHE
• ECHOGENIC SURFACE
• SURFACE ÉCHOGÈNE
- (11) **2 968 019** (51) **A61F 13/06**
(54) • DRUCKTHERAPIEGERÄT, SYSTEM UND VERFAHREN
- (11) **2 968 179** (51) **A61K 9/24**
(54) • PHARMAZEUTISCHE DARREICHUNGSFORM MIT KONTROLLIERTER FREISETZUNG
- (11) **2 968 877** (51) **A61F 2/82**
(54) • SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG EINES SINUSLEIDENS
• SYSTEMS AND DEVICES FOR TREATING A SINUS CONDITION
• SYSTÈMES ET DISPOSITIFS DE TRAITEMENT D'UNE AFFECTION SINUSALE
- (11) **2 971 595** (51) **F01D 17/14**
(54) • BLÄSERDÜSE MIT VERÄNDERLICHEM BEREICH UND WANDDICKENVERTEILUNG
- (11) **2 972 315** (51) **G01N 33/49**
(54) • SYSTEM ZUR OPTISCHEN ANALYSE VOM MITTLEREN ZELLVOLUMEN ROTER BLUTZELLEN
• SYSTEM FOR OPTICAL ANALYSIS OF THE MEAN CORPUSCULAR VOLUME OF RED BLOOD CELLS
• SYSTÈMES POUR L'ANALYSE OPTIQUE DU VOLUME GLOBULAIRE MOYEN DES GLOBULES ROUGES
- (11) **2 976 483** (51) **E05D 15/06**
(54) • IN DER BREITE VERSTELLBARE FÜHRUNG FÜR SCHIEBETÜREN
• DISPOSITIF DE GUIDAGE A LARGEUR REGLABLE POUR PORTES COULISSANTES
- (11) **2 976 992** (51) **G16H 40/20**
(54) • PFLEGERUFSYSTEM MIT LOKALEM BETRIEBSMODUS
• NURSE CALL SYSTEM HAVING LOCAL OPERATION MODE
• SYSTÈME D'APPEL D'INFIRMIÈRE À MODE DE FONCTIONNEMENT LOCAL
- (11) **2 978 045** (51) **H01M 2/16**
(54) • SUSPENSION FÜR PORÖSE FOLIE EINER LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE, SEPARATOR FÜR EINE LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE
• SLURRY FOR LITHIUM ION SECONDARY BATTERY POROUS FILM, SEPARATOR FOR LITHIUM ION SECONDARY BATTERY, AND LITHIUM ION SECONDARY BATTERY
• PÂTE POUR FILM POREUX DE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION, SÉPARATEUR POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION
- (11) **2 979 176** (51) **G06F 8/51**
(54) • VERFAHREN ZUM UMSETZEN VON ERSTEN BEFEHLSCODEN IN EINER ERSTEN PROGRAMMIERSPRACHE ZU ZWEITEN BEFEHLSCODEN IN EINER ZWEITEN PROGRAMMIERSPRACHE
• METHOD FOR TRANSFORMING FIRST CODE INSTRUCTIONS IN A FIRST PROGRAMMING LANGUAGE INTO SECOND CODE INSTRUCTIONS IN A SECOND PROGRAMMING LANGUAGE
- (11) **2 980 583** (51) **G01M 3/02**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSCHIEDUNG ZWISCHEN ERDGAS UND SUMPFGAS
• METHOD AND DEVICE FOR DISCRIMINATION BETWEEN NATURAL GAS AND SWAMP GAS

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DISCRIMINATION ENTRE DU GAZ NATUREL ET DU GAZ DES MARAIS*
- (11) **2 985 051** (51) **A61M 25/00**
- (54) • *KATHETER SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KATHETERSCHAFT*
- *CATHETER AND METHOD FOR PRODUCING A CATHETER SHAFT*
- *CATHÉTER AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TIGE DE CATHÉTER*
- (11) **2 985 100** (51) **B23C 5/20**
- (54) • *Schneidvorrichtung zum Profilfräsen*
- *A cutter system for profile milling*
- *Système de coupe pour le profilage à la fraise*
- (11) **2 986 558** (51) **C01B 33/20**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GRUPPE-4-METALLSILIKAT UND VERWENDUNG DAVON*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN SILICATE DE MÉTAL DU GROUPE 4 ET SON UTILISATION*
- (11) **2 987 294** (51) **H04L 29/06**
- (54) • *SYSTÈME DE COMMUNICATION DE DONNÉES DE VÉHICULE À VÉHICULE*
- (11) **2 989 352** (51) **F16H 61/4096**
- (54) • *ANTRIEBSSTRANG FÜR HYDRAULISCHES HYBRIDFAHRZEUG UND HYBRIDFAHRZEUG*
- *DRIVE TRAIN FOR HYDRAULIC HYBRID VEHICLE AND HYBRID VEHICLE*
- *CHAÎNE DE TRACTION POUR UN VÉHICULE HYBRIDE HYDRAULIQUE ET VÉHICULE AUTOMOBILE HYBRIDE*
- (11) **2 990 736** (51) **F24H 1/00**
- (54) • *WARMWASSERSPEICHERSYSTEM MIT DER WARMWASSERZUFUHRVORRICHTUNG MIT EINER WÄRMEPUMPE*
- *HOT-WATER STORAGE SYSTEM EQUIPPED WITH HEAT PUMP HOT-WATER SUPPLY DEVICE*
- *SYSTÈME DE STOCKAGE D'EAU CHAUDE POURVU DU DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN EAU CHAUDE DE POMPE À CHALEUR*
- (11) **2 993 440** (51) **F41G 7/00**
- (54) • *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE CIBLE POUR UN MISSILE GUIDÉ*
- (11) **2 993 838** (51) **H04L 29/12**
- (54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER MITGLIEDSIDENTITÄT EINER GATEWAY-VORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDE VERWALTUNG-GATEWAY-VORRICHTUNGEN*
- *METHODS FOR SETTING A MEMBER IDENTITY OF GATEWAY DEVICE AND CORRESPONDING MANAGEMENT GATEWAY DEVICES*
- *PROCÉDÉS DE CONFIGURATION D'IDENTITÉ DE MEMBRE DE DISPOSITIF FORMANT PASSERELLE, ET DISPOSITIFS FORMANT PASSERELLE DE GESTION CORRESPONDANTS*
- (11) **2 997 784** (51) **H04W 72/12**
- (54) • *PROCÉDÉ POUR AFFECTER DES RESSOURCES DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (11) **2 999 020** (51) **H01L 51/50**
- (54) • *ÉLÉMENT EL ORGANIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT EL ORGANIQUE*
- (11) **2 999 670** (51) **C02F 3/06**
- (54) • *PURIFICATION D'EAU AU MOYEN DES FIBRES DE XYLITOL*
- (11) **3 002 794** (51) **H01L 31/107**
- (54) • *RESEAU DE PHOTODIODES*
- (11) **3 005 291** (51) **G06T 7/11**
- (54) • *AUTOMATISIERTE AORTAERKENNUNG IN EINEM CTA-VOLUMEN*
- *DÉTECTION DE L'ORTE AUTOMATISÉE DANS UN VOLUME DE CTA*
- (11) **3 005 807** (51) **H04W 16/14**
- (54) • *PROCÉDÉS ET NOEUDS DE PARTAGE DE PORTEUSES RADIOÉLECTRIQUES D'UN RÉSEAU DE SÉCURITÉ PUBLIQUE*
- (11) **3 007 183** (51) **C23C 18/20**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEITFÄHIGEN MUSTER DURCH DIREKTE BESTRAHLUNG MIT LASER*
- *METHOD OF FORMING A CONDUCTIVE PATTERN THROUGH DIRECT IRRADIATION WITH LASER*
- *PROCEDE DE FORMATION D'UN MOTIF CONDUCTEUR PAR IRRADIATION DIRECTE AU LASER*
- (11) **3 009 044** (51) **A47B 88/00**
- (54) • *ZARGE, SCHUBLADE UND MÖBEL*
- *FRAME, DRAWER AND PIECE OF FURNITURE*
- *CHASSIS, TIROIR ET MEUBLE*
- (11) **3 010 135** (51) **H02M 3/158**
- (54) • *WECHSELRICHTERVORRICHTUNG*
- (11) **3 011 293** (51) **G01L 9/00**
- (54) • *ERSÄTZBAREN SENSOR UND VERFAHREN*
- *SONDE RÉCUPÉRABLE ET MÉTHODE CORRESPONDANTE*
- (11) **3 011 612** (51) **H01L 51/52**
- (54) • *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT AVEC DES CONNEXIONS DE CATHODE ET D' ANODE ALTERNÉES*
- (11) **3 011 789** (51) **H04W 74/08**
- (54) • *BEKÄMPFUNG VON VERBORGENEN KNOTEN IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
- *CONTRER DES NOEUDS CACHÉS DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
- (11) **3 016 452** (51) **H04W 52/18**
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LEISTUNGSREGELUNG VON GETEILTEM PHYSIKALISCHEN UPLINK-KANALS*
- *PHYSICAL UPLINK SHARED CHANNEL POWER CONTROL METHOD AND PHYSICAL UPLINK SHARED CHANNEL POWER CONTROL APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE PUISSANCE DE CANAL PARTAGÉ DE LIAISON MONTANTE PHYSIQUE*
- (11) **3 016 987** (51) **C08F 220/06**
- (54) • *POLYMER COMPOSITION, OBTAINED BY POLYMERISATION OF A MONOMER CONTAINING ACID GROUPS IN THE PRESENCE OF A POLYETHER COMPOUND*
- *COMPOSITION POLYMÈRE OBTENUE PAR POLYMERISATION D'UN MONOMÈRE CONTENANT DES GROUPES ACIDES EN PRÉSENCE D'UN COMPOSÉ POLYÉTHÈRE*
- (11) **3 019 359** (51) **B60G 11/04**
- (54) • *VEHICLE SUSPENSION AND LEAF SPRING FOR SUCH A SUSPENSION*
- (11) **3 019 778** (51) **F16J 15/08**
- (54) • *VERDICHTER MIT RINGFÖRMIGER DICHTUNG*
- *COMPRESSOR WITH ANNULAR SEAL*
- *COMPRESSEUR AVEC JOINT ANNULAIRE*
- (11) **3 020 196** (51) **H04N 19/60**
- (54) • *DATENKODIERUNG UND DEKODIERUNG*
- (11) **3 021 326** (51) **G11C 29/18**
- (54) • *Dispositif et procédé afin d'accélérer le test d'une matrice de mémoire en appliquant une inhibition sélective de lignes d'entrée d'adresse.*
- (11) **3 021 608** (51) **H04L 5/00**
- (54) • *EFFIZIENTE INTERFERENZMESSUNGSTECHNIKEN IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
- *EFFICIENT INTERFERENCE MEASUREMENT TECHNIQUES IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS*
- *MESURE EFFICACE D'INTERFÉRENCES DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (11) **3 023 207** (51) **B25J 9/16**
- (54) • *OPERATION COMMAND GENERATION DEVICE, OPERATION COMMAND GENERATION METHOD, COMPUTER PROGRAM AND PROCESS SYSTEM*
- (11) **3 024 600** (51) **B08B 7/02**
- (54) • *ULTRASCHALL SCHEIBENREINIGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
- *SYSTEME ET METHODE DE NETTOYAGE DE VITRE PAR ULTRASON*
- (11) **3 025 274** (51) **G06K 9/46**
- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM CODIEREN EINES BILDESKRIPTOR AUF BASIS EINES GRADIENTENHISTOGRAMM*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE CODAGE D'UN DESCRIPTEUR D'IMAGE BASÉ SUR UN HISTOGRAMME DE GRADIENT*
- (11) **3 030 367** (51) **B22F 7/02**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER 3D-GEDRUCKTEN FORMSCHALE*
- *METHOD OF MANUFACTURE A 3-D PRINTED CASTING SHELL*
- *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE COQUE DE COULÉE IMPRIMÉE 3D*
- (11) **3 033 747** (51) **G11B 20/10**
- (54) • *WIEDERGABEVORRICHTUNG FÜR OPTISCHES INFORMATIONS-MEDIUM*
- *OPTICAL MEDIUM REPRODUCTION APPARATUS*
- *APPAREIL DE REPRODUCTION DE SUPPORT OPTIQUE*
- (11) **3 035 144** (51) **G05D 23/19**
- (54) • *Method and device for controlling heat energy output in local and regional housing arrangements.*
- *Procédé et dispositif pour contrôler la décharge d'énergie thermique dans des structures résidentielles locales et régionales*
- (11) **3 036 150** (51) **B62K 25/28**
- (54) • *TWO WHEELER WITH DRIVE UNIT INCLUDING SWINGING ARM*
- *DEUX-ROUES AVEC BRAS OSCILLANT MUNI D'UN DISPOSITIF DE PROPULSION*
- (11) **3 039 722** (51) **H01L 31/0232**
- (54) • *ERFASSUNG VON TERAHERTZSTRAHLUNG*
- *DÉTECTION D'UN RAYONNEMENT TERAHERTZ*

- (11) **3 040 962** (51) **G09G 3/00**
(54) • DISPOSITIF D'AFFICHAGE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES ORGANIQUES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT
- (11) **3 041 510** (51) **A61K 47/34**
(54) • POLYMERE MIZELLEN ENTHALTEND EIN PHOTOSENSIBILISATOR
• MICELLES POLYMÈRES CONTENANT UN PHOTOSENSIBILISATEUR
- (11) **3 042 248** (51) **G03H 1/02**
(54) • PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'AUGMENTATION DE LA RÉALITÉ
- (11) **3 042 487** (51) **H04L 29/06**
(54) • GESICHERTES MOBILES KOMMUNIKATIONSSENDGERÄT
• APPAREIL SÉCURISÉ DE COMMUNICATION MOBILE
- (11) **3 042 559** (51) **A01K 51/00**
(54) • DEVICE FOR COUNTERING THE VARROA MITE IN A BEE BROOD
• DISPOSITIF DESTINÉ À LUTTER CONTRE LA VARROASE DANS UN COUVAIN
- (11) **3 042 746** (51) **B28B 13/02**
(54) • DISPOSITIF ET PROCÉDE DE REMPLISSAGE DE MELANGES MINÉRAUX DANS UN CADRE DE MOULAGE D'UN DISPOSITIF D'ETANCHEIFICATION
- (11) **3 044 123** (51) **B65D 83/48**
(54) • SOUPAPE POUR MATIÈRE SOLIDE
- (11) **3 045 031** (51) **A01D 43/063**
(54) • KASTEN FÜR RASENMÄHER
• COLLECTION BOX FOR GRASS MOWER
• BOÎTE DE COLLECTE POUR UNE TONDEUSE
- (11) **3 045 307** (51) **B32B 7/12**
(54) • LAMINIERTER BERECHTIGUNGSNACHWEIS
- (11) **3 046 105** (51) **G10L 19/00**
(54) • VERLUSTFREIES CODIERUNGSVERFAHREN
• LOSSLESS CODING METHOD
• PROCÉDÉ DE CODAGE SANS PERTE
- (11) **3 048 068** (51) **B65F 1/06**
(54) • RECHTECKIGER, BELÜFTETER BEHÄLTER FÜR ABFALLBEUTEL
• RECTANGULAR VENTILATING CONTAINER FOR A WASTE BAG
• RÉCIPIENT RECTANGULAIRE ET AÉRÉ DESTINÉ À UN SAC DE DÉCHETS
- (11) **3 048 898** (51) **A23G 9/50**
(54) • OUTIL DE FORMAGE POUR CONFISERIES SURGELÉES
- (11) **3 050 053** (51) **G10L 19/02**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR QUADRATURSPIEGELFILTERUNG MIT MODULO-ADRESSIERUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR QUADRATURE MIRROR FILTERING WITH MODULO ADDRESSING
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FILTRAGE MIROIR EN QUADRATURE AVEC ADRESSAGE MODULO
- (11) **3 052 481** (51) **C07D 295/24**
(54) • VERWENDUNG VON POLYMERISIERBAREN STABILEN RADIKALEN ZUR VERINGERUNG DER SCHRUMPFSPANNUNG VON DENTALEN ZUSAMMENSETZUNGEN
• USE OF POLYMERIZABLE STABLE RADICALS FOR REDUCING THE SHRINKAGE STRESS OF DENTAL COMPOSITIONS
• UTILISATION DE RADICAUX STABLES POLYMERISABLES POUR RÉDUIRE LA CONTRAINTE DE RETRAIT DE COMPOSITIONS DENTAIRES
- (11) **3 053 172** (51) **H01F 41/02**
(54) • VERFAHREN FÜR DIE GEZIELTEN FORMGEBUNG DES MAGNETISCHEN FELDES DAUERMAGNETEN
- (11) **3 053 977** (51) **C09K 3/14**
(54) • POLISHING COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING SAME
- (11) **3 053 978** (51) **C09K 3/14**
(54) • POLISHING COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING SAME
- (11) **3 054 258** (51) **F28F 9/18**
(54) • WÄRMETAUSCHER UND WÄRMEPUMPVORRICHTUNG
• HEAT EXCHANGER AND HEAT PUMP DEVICE
• ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET DISPOSITIF DE POMPE À CHALEUR
- (11) **3 055 601** (51) **F16L 55/04**
(54) • VERBUNDPULSATIONS DÄMPFER
- (11) **3 059 992** (51) **H04W 16/10**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DEZENTRALISIERTE KONTROLLE VON DRAHTLOSEN NETZWERKEN
- (11) **3 060 038** (51) **A01G 9/02**
(54) • SCHUTZKASTEN FÜR SAMEN
• PROTECTIVE SEED CASE
• BOÎTIER PROTECTEUR POUR SEMENCES
- (11) **3 060 538** (51) **C07C 29/88**
(54) • PROCESS FOR THE PREPARATION OF 1,4-BUTANEDIOL WITH AN ALPHA COLOUR INDEX OF LOWER THAN 30
• PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE BUTANEDIOL-1,4 AVEC UN INDICE DE COLORATION ALPHA INFÉRIEUR À 30
- (11) **3 061 564** (51) **B23C 3/16**
(54) • FRÄSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DIE BRILLENGLASFERTIGUNG MIT ZWEI FRÄSSTATIONEN
• MILLING DEVICE AND METHOD FOR SPECTACLE GLASS MANUFACTURING WITH TWO MILLING STATIONS
• DISPOSITIF DE FRAISAGE ET PROCÉDE POUR LA FABRICATION DE VERRE DE LUNETTE COMPRENANT DEUX STATIONS DE FRAISAGE
- (11) **3 063 117** (51) **C07C 67/44**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHYLMETHACRYLAT
• PROCESS FOR PREPARING METHYL METHACRYLATE
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MÉTHACRYLATE DE MÉTHYLE
- (11) **3 063 137** (51) **C07D 307/62**
(54) • DETERGENT-ZUSAMMENSETZUNGEN
- (11) **3 063 182** (51) **C08F 2/22**
(54) • WÄSSRIGER LATEX UND DIESEN UMFASSENDE DISPERSION VON ANORGANISCHEN PIGMENTTEILCHEN
• AQUEOUS LATEX AND DISPERSION OF INORGANIC PIGMENT PARTICLES COMPRISING THE SAME
- (11) **3 067 579** (51) **F16C 27/04**
(54) • BEARING ARRANGEMENT FOR A GAS TURBINE ENGINE WITH TWO ROLLING BEARINGS AND A CENTRING SPRING INTEGRAL WITH BOTH OUTER RINGS
- (11) **3 068 472** (51) **A61M 5/32**
(54) • ZUGANGSGERAET
- (11) **3 070 589** (51) **G06F 3/0488**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERGRÖßERUNG EINER AUSGEWÄHLTEN REGION ZUR VORANSICHT EINER SCHNITTSTELLE
• METHOD AND DEVICE FOR RESIZING SELECTED REGION OF PREVIEWING INTERFACE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE REDIMENSIONNEMENT D'UNE RÉGION SÉLECTIONNÉE D'UNE INTERFACE DE PRÉVISUALISATION
- (11) **3 070 826** (51) **H02M 1/15**
(54) • VOLTAGE SOURCE CONVERTER
- (11) **3 074 811** (51) **G02C 7/04**
(54) • BESTIMMUNG VON LINSENZENTRIERUNG AUF EINEM AUGE MIT HILFE VON WELLEFRONT MESSUNGEN
• DETERMINATION DE L'ALIGNEMENT D'UNE LENTILLE EN UTILISANT DES MESURES DE FRONT D'ONDE
- (11) **3 076 319** (51) **G06F 21/10**
(54) • PROCÉDÉ DE RESTITUTION D'UN CONTENU PARTAGÉ, PROCÉDÉ DE PARTAGE, PRODUITS PROGRAMME D'ORDINATEUR ET DISPOSITIFS CORRESPONDANTS
- (11) **3 077 058** (51) **A61K 8/86**
(54) • KOSMETIKZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM ANIONISCHEN ASSOZIATIVEN POLYMER, EINEM ANIONISCHEN FIXIERENDEN POLYMER UND EINEM KATIONISCHEN FIXIERENDEN POLYMER
• COMPOSITION COMPRENANT AU MOINS UN POLYMERE ASSOZIATIF ANIONIQUE, AU MOINS UN POLYMERE FIXANT ANIONIQUE ET AU MOINS UN POLYMERE CATIONIQUE FIXANT.
- (11) **3 077 059** (51) **A61K 8/86**
(54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM ANIONISCHEN ASSOZIATIVEN POLYMER, EINEM ANIONISCHEN FIXIERENDEN POLYMER UND STÄRKE
• COMPOSITION COMPRENANT UN POLYMERE ASSOZIATIF ANIONIQUE, UN POLYMERE ANIONIQUE FIXANT ET DE L'AMIDON
- (11) **3 077 392** (51) **C07D 409/14**
(54) • CRYSTALLINE FORMS OF N-(4-((3-(2-AMINO-4-PYRIDINYL) - 2-PYRIDINYL) OXY)PHENYL)-4-(4-METHYL - 2-THIENYL)-1-PHTHALAZINAMINE PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SALTS AND USES THEREOF
- (11) **3 077 439** (51) **C08G 18/48**
(54) • STORAGE STABLE POLYOL COMPOSITION FOR POLYURETHANE ELASTOMERS
- (11) **3 079 469** (51) **A01N 57/20**
(54) • SYNERGISTISCHE HERBIZIDE UNKRAUTBEKÄMPFUNG UND VERBESSERTE PFLANZENTOLERANZ MIT KOMBINATIONEN VON 2,4-D-CHOLIN UND GLUFOSINAT IN 2,4-D- UND GLUFOSINATTOLE-RANTEN SOJABOHNEN, MAIS, BAUMWOLLE

- (11) **3 079 470** (51) **A01N 57/20**
(54) • SYNERGISTISCHE HERBIZIDE UNKRAUT-BEKÄMPFUNG DURCH KOMBINATIONEN VON 2,4-D-CHOLIN UND GLUFOSINAT
- (11) **3 082 849** (51) **A23K 20/189**
(54) • VERWENDUNGEN VON ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG VON KATZENALLERGENEN IN DER UMGEBUNG
• USES OF COMPOSITIONS AND METHODS FOR REDUCING CAT ALLERGENS IN THE ENVIRONMENT
• UTILISATIONS DE COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR RÉDUIRE LES ALLERGÈNES FÉLINS DANS L'ENVIRONNEMENT
- (11) **3 083 688** (51) **C07K 16/28**
(54) • MENSCHLICHE ANTIKÖRPER ZU MENSCHLICHEM CD40
- (11) **3 084 011** (51) **C21B 7/00**
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KUPOLOFENS
• METHOD OF OPERATING A CUPOLA FURNACE
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN CUBILOT
- (11) **3 086 377** (51) **H05B 33/08**
(54) • LED DRIVER CIRCUIT AND METHOD OF CONTROLLING LED DRIVER CIRCUIT
- (11) **3 087 096** (51) **C07K 16/12**
(54) • EIN ANTIKÖRPER MIT AFFINITÄT FÜR SOWOHL EPITHELIAL SEKRETORISCHES UND NERVENGEWEBE ALS AUCH FÜR VON DIESEN GEWEBEN ABSTAMMENDES TUMORGEWEBE UND DESSEN VERWENDUNG
• UN ANTICORP POSSÉDANT UNE AFFINITÉ POUR LE TISSU DE CELLULES ÉPITHÉLIALE DE SÉCRÉTION ET POUR LE TISSUS NERVEUX, AINSI QUE POUR LES TISSUS TUMORAUX PROVENANT DE CES TISSUS, ET L'UTILISATION DE CET ANTICORP
- (11) **3 087 888** (51) **A47L 9/00**
(54) • REINIGUNGSROBOTER
- (11) **3 088 615** (51) **E03C 1/084**
(54) • WASSERSPARENDER STRAHLBELÜFTER MIT EINSTELLBAREM WASSERFLUSS
• AÉRATEUR À DÉBIT D'EAU RÉGLABLE
- (11) **3 088 743** (51) **F04D 17/16**
(54) • ÉTAGE DE POMPE A VIDE À CANAL LATÉRAL AVEC UN BARRAGE DE CANAL QUI PRÉSENTE UNE RAMPE DU CÔTÉ DE L'ASPIRATION
- (11) **3 090 484** (51) **H01L 31/042**
(54) • MODULE SOLAIRE D'IMITATION DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN GÉNÉRATEUR SOLAIRE DE FORME IRRÉGULIÈRE OU EN QUINCONCE
- (11) **3 090 828** (51) **B23K 20/12**
(54) • RÜHRREIBPUNKTSCHWEISSVORRICHTUNG, UND RÜHRREIBPUNKTSCHWEISSVERFAHREN, MIT EINER EINRICHTUNG FÜR DIE DETEKTION DER RECHTWINKELIGKEIT ZUR OBERFLÄCHE ZUM RÜHRREIBPUNKTSCHWEISSEN
- (11) **3 092 990** (51) **A61F 13/02**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEDIZINISCHEN ABDECKTUCHES MIT MUSTERKLEBESCHICHTEN
• METHOD OF MANUFACTURING A MEDICAL DRAPE WITH PATTERN ADHESIVE LAYERS
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DRAP MÉDICAL AVEC COUCHES ADHÉSIVES À MOTIFS
- (11) **3 096 637** (51) **A42B 3/12**
(54) • CONSTRUCTION DE CASQUE MULTICORPS ET FIXATION DE SANGLE
- (11) **3 096 714** (51) **A61F 2/40**
(54) • SHAFTFREIER SCHULTERANKER
- (11) **3 099 013** (51) **H04L 12/14**
(54) • FOURNITURE D'UN TAUX DE FACTURATION DÉPENDANT DE LA QOE
- (11) **3 099 408** (51) **B01J 20/34**
(54) • SYSTEM ZUR REGENERATION EINES ADSORBENS IN EINER OFFLINE ADSORPTIONSKAMMER
• SYSTEM FOR REGENERATING AN ADSORBENT IN AN OFF-LINE ADSORPTION CHAMBER
• SYSTÈME DE RÉGÉNÉRATION D'UN ADSORBANT DANS UNE CHAMBRE D'ADSORPTION DÉBRANCHÉE
- (11) **3 104 569** (51) **H04L 27/26**
(54) • VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES FILTERS, DER BEIM EMPFANG UND BEIM SENDEN EINES RAHMENS ZU VERWENDEN IST
• METHOD FOR SELECTING A FILTER TO BE APPLIED WHEN RECEIVING AND TRANSMITTING A FRAME
• PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'UN FILTRE À APPLIQUER EN RÉCEPTION ET EN ÉMISSION D'UNE TRAME
- (11) **3 105 895** (51) **H04L 25/02**
(54) • TRANSFORMER ZUR BEREITSTELLUNG VON SPEISUNGS- UND DATENSIGNALEN
• TRANSFORMATEUR POUR FOURNIR DES SIGNAUX DE DONNÉES ET D'ALIMENTATION
- (11) **3 106 236** (51) **C04B 28/04**
(54) • GRANULATS POUR BETON ET METHOD DE PREPARATION
- (11) **3 107 932** (51) **C07K 14/47**
(54) • POLYPEPTIDEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
• POLYPEPTIDES FOR THE TREATMENT OF CANCER
• POLYPEPTIDES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER
- (11) **3 108 453** (51) **G06T 17/05**
(54) • PROCÉDÉ POUR SÉLECTIONNER DES FICHIERS DE DONNÉES DE TÉLÉCHARGEMENT
- (11) **3 108 517** (51) **H01L 51/30**
(54) • MODIFICATEUR DE SURFACE À AMINES CYCLIQUES ET DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES ORGANIQUES COMPORTANT UN TEL MODIFICATEUR DE SURFACE À AMINES CYCLIQUES
- (11) **3 109 878** (51) **H01H 1/50**
(54) • VAKUUMSCHALTER UND ELEKTRISCHES SCHUTZGERÄT MIT EINEM SOLCHEN VAKUUMSCHALTER
- (11) **3 111 053** (51) **F01D 11/12**
(54) • TURBINENANLAUFBELAG MIT PROGRESSIVER VERSCHLEISSZONE MIT ZERBRECHLICHER ODER PIXELIERTER SPITZENOBERFLÄCHE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
• TURBINE ABRADABLE LAYER WITH PROGRESSIVE WEAR ZONE HAVING A FRANGIBLE OR PIXELATED NIB SURFACE AND CORRESPONDING METHOD
- COUCHE ABRADABLE DE TURBINE AVEC ZONE D'USURE PROGRESSIVE PRÉSENTANT UNE SURFACE À ASPÉRITÉS FRANGIBLE OU PIXELISÉE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (11) **3 111 220** (51) **C12Q 1/6806**
(54) • PROCEDURES FOR MOLECULAR DIAGNOSTICS FOR ENRICHING A NUCLEIC ACID FROM A BIOLOGICAL SAMPLE
• PROCÉDURES POUR DIAGNOSTICS MOLÉCULAIRES POUR ENRICHIR UN ACIDE NUCLÉIQUE D'UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE
- (11) **3 114 298** (51) **E05F 1/12**
(54) • SCHARNIER FÜR KRAFTFAHRZEUGTÜR
- (11) **3 119 879** (51) **C12N 5/071**
(54) • VERFAHREN ZUR INDUKTION HUMANER CHOLANGIOCYTDIFFERENZIERUNG
- (11) **3 121 253** (51) **C10M 169/04**
(54) • COMPOSITION FOR SOLID LUBRICATING COATING, THREADED CONNECTION FOR PIPE OR TUBE INCLUDING THE SOLID LUBRICATING COATING FORMED FROM THE COMPOSITION, AND METHOD OF PRODUCING THE THREADED CONNECTION
- (11) **3 122 271** (51) **A61B 17/72**
(54) • METHOD OF FABRICATING AN OSTEOSYNTHESIS IMPLANT AND BONE NAIL
- (11) **3 126 118** (51) **B29C 65/20**
(54) • INTEGRIERTES HANDHELD-SYSTEM ZUM VERSCHWEISSEN UND VERSIEGELN EINER PLURALITÄT VON TUBEN
• INTEGRATED HANDHELD SYSTEM FOR FUSING AND SEALING A PLURALITY OF TUBES
• SYSTÈME INTÉGRÉ À MAIN POUR SOUDER ET SCELLER UNE PLURALITÉ DE TUBES
- (11) **3 127 169** (51) **H01L 31/05**
(54) • PV-MODUL MIT RÜCKSEITIGER KON-TAKTSCHICHT MIT BYPASS-KONFIGURATION
• PV MODULE WITH BACK SIDE CONTACT LAYER WITH BY-PASS CONFIGURATION
• MODULE PHOTOVOLTAÏQUE AVEC COUCHE DE CONTACT CÔTÉ ARRIÈRE À CONFIGURATION DE DÉRIVATION
- (11) **3 128 481** (51) **G06T 7/55**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG EINER 3D+ZEIT-RE-KONSTRUKTION
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À AMÉLIORER UNE RECONSTRUCTION 3D +TEMPS
- (11) **3 129 048** (51) **A61K 39/00**
(54) • ANTIKÖRPER, DIE AN TUMOR ASSOZIIERTE KOHLEHYDRAT-ANTIGENE BINDEN, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN ANWENDUNG
- (11) **3 130 022** (51) **H01M 4/133**
(54) • ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DER ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG
• ENERGY STORAGE DEVICE AND METHOD OF FABRICATING AN ENERGY STORAGE DEVICE
• DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE
- (11) **3 131 339** (51) **H04L 5/00**
(54) • KANALMESSUNG VERFAHREN UND VORRICHTUNG

- CHANNEL MEASUREMENT METHOD AND DEVICE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE DE CANAL
- (11) **3 132 294** (51) **G02B 6/02**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KOMPENSIEREN EINES WELLENLÄNGENDRIFTS IN PHOTONISCHEN STRUKTUREN
- (11) **3 133 070** (51) **C07D 405/06**
- (54) • ELIGLUSTAT (GENZ 112638) EN TANT QUE INHIBITEUR DE LA GLUCOSYLCE-
RAMIDE SYNTHASE POUR L'UTILISATION DANS UN PROCÉDÉ POUR TRAITER LA MALADIE DE FABRY OU DE GAUCHER, LE PROCÉDÉ COMPRENANT AJUSTER LA DOSE INDIVIDUELLE AU MÉTABOLISME DU P-450 DU PATIENT
- (11) **3 134 006** (51) **A61B 34/30**
- (54) • CHIRURGISCHE, ROBOTISCHE EINFACHZUGRIFFSVORRICHTUNGEN UND -SYSTEME
- SINGLE ACCESS SURGICAL ROBOTIC DEVICES AND SYSTEMS
- DISPOSITIFS ET SYSTÈMES ROBOTIQUES CHIRURGICAUX D'ACCÈS UNIQUE
- (11) **3 137 473** (51) **C07F 15/00**
- (54) • PT-(IV)-DERIVATIVE UND NANOTRÄGER DAMIT
- (11) **3 137 515** (51) **C08F 10/02**
- (54) • PROCÉDÉS DE COMMANDE D'ALIMENTATION D'UN ALKYLE D'ALUMINIUM POUR UN PROCÉDÉ DE POLYMÉRISATION EN SUSPENSION
- (11) **3 140 003** (51) **A61N 1/40**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON TIEFER HYPERTHERMIE MIT KLEINEM FOKUS IN GEWEBE
- APPARATUS FOR CREATING SMALL FOCUS DEEP HYPERTHERMIA IN TISSUE
- APPAREIL PERMETTANT DE CRÉER UNE HYPERTHERMIE PROFONDE À FAIBLE CONCENTRATION DANS UN TISSU
- (11) **3 140 506** (51) **E21B 47/08**
- (54) • DETEKTION VON DEFEKTEN IN NICHTVERSCHACHTELTEN ROHREN UND GEHÄUSEN MITTELS KALIBRIERTER DATEN UND ZEITSCHWELLENWERTEN
- (11) **3 140 633** (51) **G01N 21/3504**
- (54) • SPECTROSCOPIC SENSOR DEVICE AND METHOD FOR APPLYING A SPECTROSCOPIC SENSOR DEVICE
- DISPOSITIF SPÉCTROSCOPIQUE À CAPTEURS ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN DISPOSITIF SPÉCTROSCOPIQUE À CAPTEURS
- (11) **3 140 836** (51) **H01B 7/04**
- (54) • UNTERMEERESLEISTUNGSVERSORGUNGSL EITUNG
- SUBSEA POWER UMBILICAL
- OMBILICAL D'ÉNERGIE SOUS-MARIN
- (11) **3 141 627** (51) **C22C 38/00**
- (54) • STAHLBLECH FÜR WEICHNITRIERBEHANDLUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND WEICHNITRIERTER STAHL
- STEEL-SHEET FOR SOFT-NITRIDING TREATMENT, METHOD OF MANUFACTURING SAME AND SOFT-NITRIDED STEEL
- TÔLE D'ACIER POUR TRAITEMENT DE NITRURATION DOUX, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET ACIER NITRURÉ PAR NITRURATION DOUCE
- (11) **3 142 856** (51) **B32B 17/10**
- (54) • GLASABDECKUNGSARTIKEL MIT GEBÖGENER GLASSTRUKTUR MIT VERBESSERTER OPTISCHER QUALITÄT
- GLASS COVER ARTICLE WITH CURVED GLASS STRUCTURE HAVING IMPROVED OPTICAL QUALITY
- ARTICLE DE COUVERTURE DE VERRE AVEC UNE STRUCTURE DE VERRE COURBÉE AYANT UNE QUALITÉ OPTIQUE AMÉLIORÉE
- (11) **3 143 087** (51) **C08L 27/06**
- (54) • POLYMERZUSAMMENSETZUNG, DIESE ENTHALTENDE DECKSCHICHT UND EIN HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DIESE DECKSCHICHT
- COMPOSITION DE POLYMÈRE, FEUILLE DE REVÊTEMENT LA COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE LA FEUILLE DE REVÊTEMENT
- (11) **3 144 201** (51) **B61L 3/12**
- (54) • SYSTEME ET PROCÉDE DE MISE EN SERVICE ET D'ARRET SELECTIF D'UNE BALISE DISPOSEE ENTRE LES RAILS D'UNE VOIE FERROVIAIRE
- (11) **3 145 534** (51) **A61K 38/22**
- (54) • RELAXIN ZUR BEHANDLUNG VON HERZVERSAGEN MIT ERHALTENER AUSTREIBUNGSFRAKTION
- RELAXIN FOR TREATING HEART FAILURE WITH PRESERVED EJECTION FRACTION
- RELAXINE POUR LE TRAITEMENT DE L'INSUFFISANCE CARDIAQUE À FRACTION D'ÉJECTION PRÉSERVÉE
- (11) **3 148 599** (51) **A61L 27/24**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NEUTRALISIERTEN MATRIX VON NICHT-ANTIGENEM KOLLAGENMATERIAL
- METHODE POUR PRÉPARER UNE MATRICE DE MATÉRIAU COLLAGÉNIQUE NEUTRALISÉE
- (11) **3 148 916** (51) **B66B 23/02**
- (54) • ARTICULATED CHAIN OF AN ESCALATOR OR A MOVING WALKWAY
- (11) **3 149 329** (51) **F04B 9/02**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG VON MECHANISCHEM SPIEL BEI MOTORGETRIEBENEN KOMPONENTEN IN PRÄZISIONSSYSTEMEN UND VERWENDUNGEN
- MÉCANISME ANTI-JEU POUR DES COMPOSANTES ENTAÎNÉES PAR UN MOTEUR DANS DES SYSTÈMES ET DES UTILISATIONS À PRÉCISION
- (11) **3 152 103** (51) **B62K 19/16**
- (54) • PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CADRES DE VÉLO ÉLECTRIQUE EN MATIÈRE PLASTIQUE ET CADRE DE VÉLO ÉLECTRIQUE AINSI PRODUIT
- (11) **3 152 667** (51) **G06F 13/16**
- (54) • EINE EINGABE/AUSGABE-VIRTUALISIERUNGSHOST CONTROLLER EINES FLASH-SPEICHER-BASIERTEN GERÄTS
- UNE ENTRÉE/SORTIE VIRTUALISATION HOST CONTROLLER D'UN DISPOSITIF DE STOCKAGE MÉMOIRE FLASH
- (11) **3 152 823** (51) **H02M 3/00**
- (54) • CIRCUIT ARRANGEMENT FOR VOLTAGE CONVERSION
- CIRCUIT POUR LA CONVERSION DES TENSIONS
- (11) **3 152 894** (51) **H04N 1/00**
- (54) • LIFELOG KAMERA UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES DIGITALBILDES MIT
- KORRIGIERTER RICHTUNGSINFORMATION
- LIFELOG CAMERA ET PROCÉDE D'ACQUISITION D'IMAGES NUMÉRIQUES ÉTIQUETÉS AVEC L'INFORMATION DIRECTIONELLE CORRIGÉE.
- (11) **3 153 750** (51) **F16K 31/00**
- (54) • ENSEMBLE DE SOUPAPE ACTIONNÉE EN ALLIAGE À MÉMOIRE DE FORME
- (11) **3 154 899** (51) **B82Y 20/00**
- (54) • EFFIZIENTE SPIN-PHOTON-SCHNITTSTELLE MIT SYMMETRISCHEM GLEITEBENEN-WELLENLEITER
- INTERFACE EFFICACE À ROTATION DE PHOTONS UTILISANT UN GUIDE D'ONDES SYMÉTRIQUE À PLAN DE GLISSEMENT
- (11) **3 155 348** (51) **F41A 3/72**
- (54) • FEUERWAFFENGEHÄUSE MIT SCHLISSHILFE UND VERSCHLUSSFANGFREISETZUNG
- (11) **3 155 991** (51) **A61B 18/14**
- (54) • ASSEMBLAGE TÊTE DISTALE POUR UN INSTRUMENT BIPOLAIRE, INSTRUMENT BIPOLAIRE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN ENSEMBLE DE TÊTE DISTAL
- (11) **3 156 713** (51) **F16M 11/40**
- (54) • FERNSEHEN UND FERNSEHTABLETT
- (11) **3 156 750** (51) **F27D 5/00**
- (54) • REGAL ZUR THERMISCHEN BEHANDLUNG
- (11) **3 157 289** (51) **H04W 36/08**
- (54) • EIN VERFAHREN ZUR REKONSTRUKTION UND WIEDERHERSTELLUNG EINES CLUSTER-KOMMUNIKATIONSSYSTEMS AUF BASIS VON LTE UND EIN BENUTZERENDGERÄT
- (11) **3 159 440** (51) **D03D 11/00**
- (54) • WOVEN GAUZE FABRIC
- (11) **3 159 505** (51) **F01D 25/30**
- (54) • ZWISCHENGEGHÄUSE FÜR EINE GASTURBINE
- INTERMEDIATE CASING FOR A GAS TURBINE
- CARTER INTERMÉDIAIRE POUR UNE TURBINE A GAZ
- (11) **3 160 247** (51) **A23F 5/20**
- (54) • KAFFEEGETRÄNKZUSAMMENSETZUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER ZUSAMMENSETZUNG
- COMPOSITION POUR UNE BOISSON AU CAFÉ ET MÉTHODE POUR LE FABRICATION
- (11) **3 161 279** (51) **F01L 1/04**
- (54) • HYDRAULIKVENTIL FÜR EINE VERBRENNUNGSMASCHINE
- VANNE HYDRAULIQUE POUR MOTEUR À COMBUSTIION INTERNE
- (11) **3 161 421** (51) **G01D 11/24**
- (54) • SENSOR MODULE AND METHOD FOR PRODUCING THE SENSOR MODULE
- MODULE DE CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU MODULE DE CAPTEUR
- (11) **3 161 452** (51) **G01N 21/3504**
- (54) • SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON KOHLENWASSERSTOFFGASZUSAMMENSETZUNGEN

- (11) **3 162 835** (51) **C08G 65/26**
(54) • MONOMER COMPOSITION AND CURABLE COMPOSITION CONTAINING SAME
- (11) **3 164 176** (51) **A61M 5/20**
(54) • DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS
- (11) **3 164 517** (51) **C21D 8/02**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ULTRAHOCHFESTEN BESCHICHTETEN STAHLBLECHS UND DAS HERGESTELLTE BLECH
• METHOD FOR PRODUCING A ULTRA HIGH STRENGTH COATED STEEL SHEET AND OBTAINED SHEET
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TÔLE D'ACIER À ULTRA-HAUTE RÉSISTANCE REVÊTUE ET TÔLE OBTENUE
- (11) **3 166 531** (51) **G01B 11/24**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DENTALE KONFOKALE BILDGEBUNG
• APPARATUS AND METHOD FOR DENTAL CONFOCAL IMAGING
• APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR L'IMAGERIE CONFOCALE DENTAIRE
- (11) **3 166 579** (51) **A61K 8/34**
(54) • WASSERFREIE PUDER IN FREIE ODER KOMPAKT FORM BEZOGEN AUF PARTIKELN ENTHALTEND VERKAPSELTER PFLEGESTOFF
• ANHYDROUS POWDER IN FREE OR COMPACT FORM BASED ON PARTICLES ENCAPSULATING A BENEFIT AGENT
- (11) **3 166 710** (51) **B01D 53/14**
(54) • ABSORBENS-SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ABFANGEN VON CO₂ AUS GASSTRÖMEN
• ABSORBENT SYSTEM AND METHOD FOR CAPTURING CO₂ FROM GAS STREAMS
- (11) **3 166 884** (51) **C01B 3/24**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SYNTHESGASSTROMS
- (11) **3 167 158** (51) **F01D 1/04**
(54) • TURBINE UND VERFAHREN ZUM EXPANDIEREN EINES BETRIEBSFLUIDS MIT HOHEM ISENTROPISCHEN ENTHALPIE GEFÄLLE
• TURBINE AND METHOD FOR EXPANDING AN OPERATING FLUID WITH HIGH ISENTROPIC ENTHALPY DROP
• TURBINE ET PROCÉDÉ D'EXPANSION D'UN FLUIDE DE TRAVAIL AVEC DESCENTE D'ENTHALPIE ISENTROPIQUE ÉLEVÉ
- (11) **3 167 255** (51) **G01F 1/66**
(54) • AGENCEMENT DE TRANSDUCTEUR ULTRASONIQUE ET COMPTEUR D'EAU ULTRASONIQUE
- (11) **3 167 441** (51) **G08B 21/04**
(54) • DÉTECTION D'UN MOUVEMENT ET/OU UNE POSITION D'UN OBJET DEVANT ÊTRE SURVEILLÉ
- (11) **3 168 209** (51) **C07C 235/84**
(54) • VERDICKUNGSMITTEL/STABILISIERUNGSMITTEL UND VERDICKTE/STABILISIERTE ZUSAMMENSETZUNG UNTER DESSEN VERWENDUNG
• THICKENING/STABILIZING AGENT AND THICKENED/STABILIZED COMPOSITION USING THE SAME
• AGENT ÉPAISSISSANT/STABILISANT ET COMPOSITION ÉPAISSIE/STABILISÉE L'UTILISANT
- (11) **3 168 388** (51) **B32B 5/02**
(54) • REVETEMENT DE SOUS-COUCHE POUR PLANCHERS
- (11) **3 169 281** (51) **A61F 2/66**
(54) • PROTHESE ODER ORTHESE MIT GELENK ZUR UNTERSTÜTZUNG, VERBESSERUNG UND/ODER ERSETZUNG EINES GELENKS EINES MENSCHEN ODER TIERES
- (11) **3 169 587** (51) **B64D 1/08**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR MASSENVERTEILUNG VON VERSORGUNGSPAKETEN
- (11) **3 169 994** (51) **B82Y 40/00**
(54) • VERFAHREN FÜR DIE HERSTELLUNG VON NANO-GAPS IN GRAPHEN
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE FORMER DES NANO-GAPS DANS DU GRAPHÈNE
- (11) **3 170 674** (51) **B42D 25/324**
(54) • HARZFOLIE UND HEFT
- (11) **3 172 061** (51) **B60C 1/00**
(54) • TIRE FOR AIRPLANE
- (11) **3 176 225** (51) **H01L 51/52**
(54) • MATÉRIAU FONCTIONNEL, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ, ÉCRAN À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES ORGANIQUES
- (11) **3 177 552** (51) **B65G 53/46**
(54) • PNEUMATISCHE FÖRDERVORRICHTUNG
• PNEUMATIC CONVEYING APPARATUS
• APPAREIL DE TRANSPORT PNEUMATIQUE
- (11) **3 179 046** (51) **F01D 9/04**
(54) • KLEMMVORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN BENACHBARTER TURBINENKOMponenten AUS KERAMIKVERBUNDWERKSTOFFEN
• CLAMPING ASSEMBLY FOR COUPLING ADJACENT CMC TURBINE COMPONENTS
• AGENCEMENT DE SERRAGE POUR ACCOUPLER DES COMPOSANTS DE TURBINE ADJACENTS EN CMC
- (11) **3 179 980** (51) **A61K 8/46**
(54) • COMPOSITION DE SHAMPOING
- (11) **3 180 407** (51) **C09K 3/30**
(54) • AZEOTROPE UND AZEOTROPÄHNLICHE ZUSAMMENSETZUNGEN AUS HFO-E-1,3,4,4,4-PENTAFLUOR-3-TRIFLUOR-METHYL-1-BUTEN UND VERWENDUNG DAVON
- (11) **3 180 424** (51) **C12N 9/04**
(54) • 3ALPHA-HYDROXYSTEROID DEHYDROGENASE MUTANTS AND METHOD FOR PRODUCING URSODEOXYCHOLIC ACID
• 3ALPHA-HYDROXYSTÉROÏDES DÉSHYDROGÉNASES MUTANTS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ACIDE URSODÉSOXYCHOLIQUE
- (11) **3 181 708** (51) **C21D 8/02**
(54) • STAHLBANDHERSTELLUNGSVERFAHREN
• STEEL-STRIP PRODUCTION METHOD
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BANDE D'ACIER
- (11) **3 181 971** (51) **F16L 11/18**
(54) • ELEMENT DE CONDUITE FLEXIBLE AVEC TUYAU MÉTALLIQUE MODULAIRE
- (11) **3 183 510** (51) **F24H 9/20**
(54) • SYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON KESSELSTEIN IN EINEM KESSEL
- (11) **3 185 338** (51) **C22C 19/03**
(54) • WASSERSTOFFSPEICHERLEGIERUNG
• HYDROGEN STORAGE ALLOY
• ALLIAGE DE STOCKAGE D'HYDROGÈNE
- (11) **3 187 412** (51) **B64C 3/14**
(54) • FLUGZEUGFLÜGEL MIT ADAPTIVEN STOSSERZEIGENDE KONTURBEULEN
- (11) **3 187 787** (51) **F24D 3/10**
(54) • PROCÉDÉ DE REGULATION THERMIQUE D'UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE D'EAU
- (11) **3 188 800** (51) **A61K 31/506**
(54) • LYN INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG FIBROSIERENDER ERKRANKUNGEN UND KREBS
• LYN INHIBITORS FOR USE IN TREATING FIBROSING DISORDERS AND CANCER
• INHIBITEURS DE LYN POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES FIBROSANTS ET DU CANCER
- (11) **3 189 118** (51) **C09K 11/02**
(54) • REAKTIVE KOLLOIDALE NANOKRISTALLE UND NANOKRISTALLINE VERBUNDWERKSTOFFE
- (11) **3 189 552** (51) **H01M 2/02**
(54) • BATTERIEBEHÄLTER ENTHALTEND EINE MEMBRANARTIGE SEITE UND VERFAHREN ZUR DESSEN HERSTELLUNG
• BATTERY CONTAINER WITH ONE MEMBRANE SIDE AND THE PROCESS FOR ITS PRODUCTION
• RECIPIENT POUR BATTERIE COMPRENANT UNE MEMBRANE ET PROCEDE POUR SA PRODUCTION.
- (11) **3 189 655** (51) **H04N 7/18**
(54) • COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER FERNUNTERSTÜTZUNG FÜR VISUELL BEHINDERTE BENUTZER
• COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING REMOTE ASSISTANCE FOR VISUALLY-IMPAIRED USERS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME MIS EN OEUVRE PAR UN ORDINATEUR POUR FOURNIR UNE ASSISTANCE À DISTANCE POUR DES UTILISATEURS AYANT UNE MALADIE VISUELLE
- (11) **3 191 661** (51) **A01K 15/02**
(54) • BAUSATZ AUS TEILEN FÜR EINE MODULARE TREPPE UND EINE MODULARE TREPPE
• KIT OF PARTS FOR A MODULAR STAIRCASE AND A MODULAR STAIRCASE
• KIT DE COMPOSANTS POUR ESCALIER MODULAIRE ET ESCALIER MODULAIRE
- (11) **3 191 898** (51) **G04C 3/10**
(54) • DISPOSITIF RÉGULATEUR DE LA MARCHE D'UN MOUVEMENT HORLOGER MÉCANIQUE
- (11) **3 191 925** (51) **G06F 3/023**
(54) • PROGRAMMIERBARE ANPASSBARE SCHNITTSTELLENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PROGRAMMIERUNG EINER ANPASSBAREN SCHNITTSTELLENVORRICHTUNG
- (11) **3 196 314** (51) **C12Q 1/04**
(54) • VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER AKTIVITÄT MESENCHYMALER STAMMZELLEN, VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG MESENCHYMALER STAMMZELLEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES THERAPEUTIKUMS FÜR LEBERFEHLFUNKTION

- *METHOD FOR EVALUATING MESENCHYMAL STEM CELL ACTIVITY, METHOD FOR CULTURING MESENCHYMAL STEM CELLS, METHOD FOR PRODUCING THERAPEUTIC AGENT FOR LIVER DYSFUNCTION*
- *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE L'ACTIVITÉ DE CELLULES SOUCHES MÉSENCHYMA-TEUSES, PROCÉDÉ DE CULTURE DE CELLULES SOUCHES MÉSENCHYMA-TEUSES, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'AGENT THÉRAPEUTIQUE DESTINÉ AU DYSFONCTIONNEMENT DU FOIE*
- (11) **3 197 964** (51) **C09D 163/00**
- (54) • *MEDIZINISCHE BESCHICHTUNGS-ZUSAMMENSETZUNG*
- *COMPOSITION DE REVÊTEMENT MÉDICAL*
- (11) **3 198 237** (51) **G01F 1/44**
- (54) • *DURCHFLUSSRATEN-MESSSYSTEM FÜR BOHRSCHLÄMME UND/ODER FÜR MEHRPHASENGEMISCHE*
- *SYSTÈME DE MESURE DE DÉBIT POUR DES BOUES DE FORAGE ET/OU DES MÉLANGES POLYPHASES*
- (11) **3 200 950** (51) **B21D 22/02**
- (54) • *MULTILAYERED FLAT STEEL PRODUCT AND COMPONENT PRODUCED THEREFROM*
- *PRODUIT PLAT MULTICOUCHÉ EN ACIER ET COMPOSANT FABRIQUÉ DE CE PRODUIT*
- (11) **3 203 333** (51) **G05B 19/404**
- (54) • *CONTROL DEVICE FOR MACHINE TOOL AND MACHINE TOOL*
- (11) **3 203 457** (51) **G08G 1/00**
- (54) • *VERWALTUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
- *MANAGEMENT CONTROL DEVICE*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE DE GESTION*
- (11) **3 203 535** (51) **C22C 12/00**
- (54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- (11) **3 204 538** (51) **D01D 4/02**
- (54) • *DEVICE FOR SPINNING HOLLOW FIBER AND METHOD FOR SPINNING HOLLOW FIBER*
- *DISPOSITIF DE FILAGE DE FIBRE CREUSE ET PROCÉDE DE FILAGE DE FIBRE CREUSE*
- (11) **3 205 428** (51) **B22F 3/24**
- (54) • *POLYCRYSTALLINE DIAMOND COMPACT HAVING INTERSTITIAL FILLER AND METHOD OF MAKING THE SAME*
- *COMPRIMÉ DE DIAMANT POLYCRYSTALLIN AVEC MATÉRIAU DE REMPLISSAGE INTERSTITIEL ET MÉTHODE DE FABRICATION DUDIT COMPRIMÉ*
- (11) **3 205 496** (51) **B32B 21/02**
- (54) • *COMPOSITE BOARD MADE OF A WOODEN MATERIAL WITH A CENTRAL LAYER MADE OF PLYWOOD*
- (11) **3 206 659** (51) **A61K 8/365**
- (54) • *UTILISATION COSMÉTIQUE D'UNE COMPOSITION CONTENANT DE L'ACIDE 10-HYDROXYSTÉARIQUE*
- (11) **3 206 924** (51) **B60T 8/172**
- (54) • *SCHÄTZUNG VON REIFENSTEIFIGKEIT UND FAHRBAHNREIBUNG*
- (11) **3 208 643** (51) **G02B 6/25**
- (54) • *STECKER FÜR EINE OPTISCHE FASER*
- *A CONNECTOR FOR AN OPTICAL FIBER*
- *CONNECTEUR POUR UNE FIBRE OPTIQUE*
- (11) **3 209 047** (51) **H04W 72/04**
- (54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *COMMUNICATION SYSTEM AND COMMUNICATION METHOD*
- *SYSTÈME DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
- (11) **3 209 904** (51) **F16H 48/36**
- (54) • *TRANSMISSION FOR A VEHICLE, VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING A VEHICLE*
- *TRANSMISSION POUR VÉHICULE, VÉHICULE ET PROCÉDÉ D'OPÉRATION D'UN VÉHICULE*
- (11) **3 210 706** (51) **B23H 1/10**
- (54) • *SYSTÈME DE MANIEMENT CENTRALISÉ DU FLUID DIÉLECTRIQUE*
- (11) **3 212 780** (51) **C12N 9/54**
- (54) • *SERINPROTEASE*
- *SERINE PROTEASE*
- *SÉRINE PROTÉASE*
- (11) **3 212 858** (51) **E04F 15/00**
- (54) • *UNDERFLOOR HEATING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE CHAUFFAGE AU SOL*
- (11) **3 214 072** (51) **C07D 201/08**
- (54) • *METHOD FOR PRODUCING EPSILON-CAPROLACTAM*
- (11) **3 214 127** (51) **C08L 27/06**
- (54) • *PULVERFÖRMIGE FORMBARE VINYL-CHLORIDHARZ-ZUSAMMENSETZUNG FÜR ECHTGENÄHTE OBERFLÄCHENHAUT UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG, VINYLCHLORIDHARZ-FORMPRODUKT FÜR ECHTGENÄHTE OBERFLÄCHENHAUT UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND LAMINAT*
- *POWDER MOLDABLE VINYL CHLORIDE RESIN COMPOSITION FOR REAL-STITCHED SURFACE SKIN AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME, VINYL CHLORIDE RESIN MOLDED PRODUCT FOR REAL-STITCHED SURFACE SKIN AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME, AND LAMINATE*
- *COMPOSITION DE RÉSINE DE CHLORURE DE VINYLE EN POUDRE MOULABLE POUR VÉRITABLE REVÊTEMENT DE SURFACE COUSU ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, PIÈCE MOULÉE EN RÉSINE DE CHLORURE DE VINYLE POUR VÉRITABLE REVÊTEMENT DE SURFACE COUSU ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET STRATIFIÉ*
- (11) **3 215 064** (51) **A61F 2/36**
- (54) • *FORM ZUM GIESSEN EINES GELENKDIS-TANZHALTERS ODER EINES TEILS DAVON*
- *MOULE A FORMER UN ESPACEUR D'ARTICULATION OU D'UNE PARTIE DE CELA*
- (11) **3 215 065** (51) **A61F 2/38**
- (54) • *VERBESSERTER ANPASSBARER MODULARER ABSTANDHALTER FÜR DIE BEUGUNG DES KNIES*
- *ESPACEUR AMÉLIORE REGLABLE MODULAIRE POUR L'ARTICULATION DU GENOU*
- (11) **3 220 751** (51) **A23K 20/163**
- (54) • *COMPLEXES DE MICELLES DE PROTÉINES DE LACTOSÉRUM ET DE PECTINE ET SYNTHÈSE DE PROTÉINES MUSCULAIRES*
- (11) **3 221 041** (51) **B01J 13/00**
- (54) • *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE POUDRE INORGANIQUE POREUSE*
- (11) **3 221 648** (51) **F24F 3/14**
- (54) • *KLIMAANLAGE MIT EINEM FLÜSSIGEN TROCKNUNGSMITTEL*
- *LIQUID DESICCANT AIR CONDITIONING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE CLIMATISATION À DÉSHYDRATANT LIQUIDE*
- (11) **3 223 669** (51) **A47J 31/46**
- (54) • *MACHINE DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE AVEC BUTÉE DE GOUTTES MANUELLE*
- (11) **3 225 993** (51) **G01N 33/53**
- (54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DER CHOLESTERINAUFNAHMEKAPAZITÄT VON LIPOPROTEINEN*
- *METHOD FOR MEASURING CHOLESTEROL UPTAKE CAPACITY OF LIPOPROTEINS*
- *MÉTHODE POUR MESURER LA CAPACITÉ D'ABSORPTION DE CHOLESTÉROL DE LIPOPROTÉINES*
- (11) **3 227 633** (51) **G01B 11/02**
- (54) • *KONTAKTLOSE INTERFEROMETRISCHE OPTISCHE SONDE UND MESSMETHODE*
- *INTERFEROMETRIC NON-CONTACT OPTICAL PROBE AND MEASURING METHOD*
- *SONDE OPTIQUE INTERFÉROMÉTRIQUE SANS CONTACT ET MÉTHODE DE MESURE*
- (11) **3 227 754** (51) **G04B 18/00**
- (54) • *SPIRALUNRUH-EINHEIT FÜR UHRWERK*
- *CLOCKWORK BALANCE WHEEL-HAIRSPRING ASSEMBLY*
- (11) **3 228 141** (51) **H04W 74/08**
- (54) • *LISTEN-BEFORE-TALK-MECHANISMUS FÜR OPPORTUNISTISCHEN SPEKTRUMSZUGRIFF*
- *LISTEN-BEFORE-TALK MECHANISM FOR OPPORTUNISTIC SPECTRUM ACCESS*
- *MÉCANISME D'ÉCOUTE DE PORTEUSE POUR L'ACCÈS OPPORTUNISTE AU SPECTRE*
- (11) **3 230 632** (51) **F16K 27/02**
- (54) • *VENTILBLOCK MIT HOHEM DURCHFLOSS*
- (11) **3 232 557** (51) **H02M 7/48**
- (54) • *STROMQUELLENVORRICHTUNG, VERBINDUNGSSYSTEM UND LEITFÄHIGES VERARBEITUNGSVERFAHREN*
- (11) **3 232 592** (51) **H04L 1/06**
- (54) • *SENDESEITIGE VORRICHTUNG*
- *SENDING-END DEVICE*
- *DISPOSITIF TERMINAL ÉMETTEUR*
- (11) **3 232 807** (51) **A23K 20/158**
- (54) • *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ALIMENT SEC ENROBÉ DE GOÛT AGRÉABLE, POUR ANIMAUX DE COMPAGNIE*
- (11) **3 232 877** (51) **A47J 31/44**
- (54) • *MACHINE DE BOISSONS AVEC SUPPORT DE TASSE À POSITIONNEMENT AUTOMATIQUÉMENT*
- (11) **3 233 305** (51) **B05D 5/08**
- (54) • *ARTICLE MULTI-COUCHE*
- (11) **3 234 252** (51) **D06F 37/04**
- (54) • *DRUM OF LAUNDRY MACHINE WITH PERFORATED REAR WALL*

- (11) **3 234 361** (51) **F04B 43/02**
(54) • **TAMBOUR DE LAVE-LINGE AVEC PANNEAU DE FOND PERFORÉ**
• TRANSPORT DEVICE
• DISPOSITIF DE TRANSPORT
- (11) **3 236 576** (51) **H02M 7/483**
(54) • **SPANNUNGSBALANCEREGELVORRICHTUNG UND SPANNUNGSBALANCEREGELVERFAHREN FÜR MEHRPEGELUMRICHTER MIT FLIEGENDEN KONDENSATOREN**
- (11) **3 236 868** (51) **A61B 17/88**
(54) • **SYSTEM ZUM BIEGEN EINER KNOCHENPLATTE**
• SYSTEM FOR BENDING A BONE PLATE
• SYSTEME POUR FLECHIR UNE PLAQUE D'OS
- (11) **3 237 654** (51) **C25B 9/00**
(54) • **SYSTEM ZUR ORALEN PH-ÄNDERUNG**
• SYSTEM FOR ORAL PH CHANGE
• SYSTÈME DE CHANGEMENT DE PH ORAL
- (11) **3 237 757** (51) **F04B 43/02**
(54) • **TRANSPORT DEVICE**
• DISPOSITIF DE TRANSPORT
- (11) **3 240 401** (51) **A01K 11/00**
(54) • **PROBENAHME- UND KENNZEICHNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN, PROBEHALTER UND KIT**
• DEVICE AND METHOD FOR TISSUE SAMPLING AND IDENTITY-TAG ATTACHMENT, SAMPLE CONTAINER AND KIT
• APPAREIL ET MÉTHODE POUR PRÉLÈVEMENT D'ÉCHANTILLONS DE TISSUS ET POUR MARQUAGE, CONTENEUR POUR ÉCHANTILLON ET KIT
- (11) **3 240 660** (51) **B28B 23/00**
(54) • **ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION TRANSLUCIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CE DERNIER**
- (11) **3 240 724** (51) **B63B 59/08**
(54) • **SYSTEM ZUR BIOFÄULEHEMMUNG**
• SYSTÈME DE LUTTE CONTRE L'ENCRASSEMENT BIOLOGIQUE
- (11) **3 241 000** (51) **G01F 1/84**
(54) • **CORIOLIS FLOW METER WITH FOUR BENT MEASUREMENT CONDUITS**
• DÉBITMÈTRE À EFFET CORIOLIS AVEC QUATRE CONDUITS DE MESURE ARQUÉS
- (11) **3 244 068** (51) **F04D 19/04**
(54) • **POMPE À VIDE**
- (11) **3 245 032** (51) **B26D 3/26**
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN VON PRODUKTEN**
• APPARATUS AND METHOD FOR CUTTING PRODUCTS
• APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR COUPER DES PRODUITS
- (11) **3 245 199** (51) **C07D 403/12**
(54) • **COMPOSÉS DE BENZIMIDAZOLIUM SUBSTITUÉS UTILES POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES RESPIRATOIRES**
- (11) **3 245 260** (51) **C09D 1/02**
(54) • **COMPOSITIONS DE PRÉCURSEUR POUR PEINTURE RÉFRACTAIRE ET LEUR UTILISATION**
- (11) **3 245 420** (51) **F16F 9/46**
(54) • **ADJUSTABLE DAMPING DEVICE**
• DISPOSITIF DE VANNE D'AMORTISSEMENT RÉGLABLE
- (11) **3 245 818** (51) **H04W 52/02**
(54) • **KERNNETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN DARIN FÜR EINEN ERWEITERTEN DRX-FUNKRUFZYKLUS**
• A CORE NETWORK NODE AND A METHOD THEREIN FOR AN EXTENDED DRX PAGING CYCLE
• NOEUD DE RÉSEAU CENTRAL ET UN PROCÉDÉ POUR UN CYCLE DE RADIO-MESSAGERIE DRX ÉTENDU
- (11) **3 245 882** (51) **A23L 15/00**
(54) • **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'OEUF S FRITS CONGELÉS OU RÉFRIGÉRÉS**
- (11) **3 247 908** (51) **F04D 9/04**
(54) • **PUMPING UNIT WITH INTEGRATED SEPARATOR, VACUUM PUMP AND LIQUID PUMP**
• UNITÉ DE POMPAGE AVEC SÉPARATEUR, POMPE À VIDE ET POMPE À LIQUIDE INTÉGRÉS
- (11) **3 249 376** (51) **G01M 15/04**
(54) • **VORRICHTUNG ZUM KONDITIONIEREN DER ATMOSPHÄRE BEI TESTS VON BRENNKRAFTMASCHINEN, VERFAHREN SOWIE VERWENDUNG DIESER VORRICHTUNG**
• DEVICE FOR CONDITIONING THE ATMOSPHERE IN TESTS OF INTERNAL COMBUSTION ENGINES, METHOD AND USE OF SAID DEVICE
• DISPOSITIF DESTINÉ À CONDITIONNER L'ATMOSPHÈRE DANS DES ESSAIS DE MOTEURS À COMBUSTION INTERNE, PROCÉDÉ ET UTILISATION DUDIT DISPOSITIF
- (11) **3 250 285** (51) **A61N 1/08**
(54) • **PATIENTENTHERAPIESYSTEME**
• PATIENT THERAPY SYSTEMS
• PROCÉDÉS DE THÉRAPIE DE PATIENT
- (11) **3 251 279** (51) **H04L 5/00**
(54) • **PILOTZUORDNUNG IN EINEM MASSIVEN MIMO-SYSTEM MIT ZELLFREIER STRUKTUR**
• ALLOCATION DE SIGNAUX PILOTES DANS UN SYSTÈME DE TYPE MIMO MASSIVE SANS STRUCTURE CELLULAIRE
- (11) **3 253 617** (51) **B60N 2/68**
(54) • **METHOD FOR JOINING COMPONENTS OF A VEHICLE SEAT AND VEHICLE SEAT**
• PROCÉDÉ POUR RELIER DES ÉLÉMENTS D'UN SIÈGE DE VÉHICULE ET SIÈGE DE VÉHICULE
- (11) **3 257 329** (51) **H05B 33/08**
(54) • **DISPOSITIF ALIMENTÉ PAR L'INTERMÉDIAIRE DE BALLAST POUR PRODUIRE DE LA LUMIÈRE**
- (11) **3 259 091** (51) **B23K 20/00**
(54) • **KOMBINATION UMFASSEND EIN ROHR FÜR EINEN TANK, UND EIN WERKZEUG ZUM SCHWEISSEN EINES WINKELS AUF DAS ROHR ; SYSTEME MIT EINER SOLCHEN KOMBINATION**
• COMBINATION OF A TUBE FOR A TANK AND A TOOL FOR WELDING A BRACKET ONTO THE TUBE ; SYSTEM COMPRISING SUCH COMBINATION
• ENSEMBLE COMPRENANT UNE TUBULURE POUR UN RESERVOIR ET UN OUTIL DE SOUDAGE D'UN SUPPORT SUR LA TUBULURE ; INSTALLATION COMPRENANT UN TEL ENSEMBLE
- (11) **3 259 897** (51) **H04W 12/08**
(54) • **AUTHENTIFICATION D'UN DISPOSITIF DE DIFFUSION EN CONTINU DE DONNÉES**
- SANS NAVIGATEUR SUR UN RÉSEAU AVEC UN NAVIGATEUR EXTERNE
- (11) **3 262 257** (51) **E05B 57/00**
(54) • **UNIVERSELLES SCHLOSS MIT EINEM GLEITSPERRMECHANISMUS**
- (11) **3 264 544** (51) **H01S 5/062**
(54) • **TREIBERSCHALTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES SIGNALIMPULSES ZUM BETREIBEN EINER LEUCHTDIODE**
- (11) **3 265 535** (51) **C09K 5/20**
(54) • **COMPOSITION D'UNE SOLUTION D'AD-DITIF SUPERCONCENTRÉE**
- (11) **3 267 584** (51) **H03K 19/0175**
(54) • **DISPOSITIF DE COMMUNICATION EN SÉRIE**
- (11) **3 268 349** (51) **C01B 32/80**
(54) • **METHOD FOR THE SEPARATION OF A MATERIAL FLOW CONTAINING PHOSGENE AND HYDROGEN CHLORIDE**
• PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'UN PHOSGÈNE ET FLUX DE MATIÈRE CONTENANT DU CHLORURE D'HYDROGÈNE
- (11) **3 268 842** (51) **G06F 1/32**
(54) • **METHODS AND SYSTEMS FOR COORDINATION OF OPERATING STATES AMONGST MULTIPLE SOCS WITHIN A COMPUTING DEVICE**
- (11) **3 269 902** (51) **E05B 9/08**
(54) • **BETÄTIGUNGSANORDNUNG FÜR EINEN GEBÄUDEVERSCHLUSS, ENTSPRECHENDER GEBÄUDEVERSCHLUSS, MONTAGESATZ ZUR HERSTELLUNG VON GEBÄUDEVERSCHLÜSSEN SOWIE VERFAHREN ZUM AUSRÜSTEN EINES GEBÄUDEVERSCHLUSSES**
• OPERATING ASSEMBLY FOR A BUILDING CLOSURE, CORRESPONDING BUILDING CLOSURE, KIT FOR THE PREPARATION OF BUILDING CLOSURES AND METHOD OF EQUIPPING A BUILDING CLOSURE
• ENSEMBLE D'ACTIONNEMENT POUR UNE FERMETURE DE BÂTIMENT, FERMETURE DE BÂTIMENT CORRESPONDANTE, KIT DE MONTAGE DESTINÉ À PRODUIRE DES FERMETURES DE BÂTIMENTS ET PROCÉDÉ D'ÉQUIPEMENT D'UNE FERMETURE DE BÂTIMENT
- (11) **3 270 149** (51) **G01N 29/024**
(54) • **VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR ANALYSE VON GASEIGENSCHAFTEN DURCH MESSUNG VON SCHALLGESCHWINDIGKEIT**
- (11) **3 270 217** (51) **G02F 1/1335**
(54) • **AFFICHEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (11) **3 271 209** (51) **B60N 2/07**
(54) • **LONGITUDINAL ADJUSTER FOR A VEHICLE SEAT**
• DISPOSITIF DE RÉGLAGE LONGITUDINAL POUR UN SIÈGE DE VÉHICULE
- (11) **3 273 079** (51) **F16C 32/06**
(54) • **ELEKTROMAGNETISCH AKTIVIERTES GASLAGER MIT AKTIVEM DYNAMISCHEM DRUCK**
• ELECTROMAGNETICALLY ENABLED ACTIVE DYNAMIC PRESSURE GAS BEARING
• PALIER À GAZ À PRESSION DYNAMIQUE ACTIVE, ACTIONNÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUEMENT

- (11) **3 274 048** (51) **A61N 1/39**
(54) • SYSTEM ZUR ERFASSUNG UND VERFOLGUNG VON EKG- UND DEFIBRILLATORELEKTRODEN
• ECG AND DEFIBRILLATOR ELECTRODE DETECTION AND TRACKING SYSTEM
• SYSTÈME DE DÉTECTION ET DE SUIVI D'ÉLECTRODES D'EKG ET DE DÉFIBRILLATEUR
- (11) **3 274 181** (51) **B41J 29/38**
(54) • ABBRECHEN DES BETRIEBS VON BILDGEBUNGSVORRICHTUNGEN
- (11) **3 275 552** (51) **B05B 1/30**
(54) • FLÜSSIGKEITSSPENDER MIT EINEM AUSTRAGKOPF
• LIQUID DISPENSER WITH AN APPLICATOR HEAD
• DISTRIBUTEUR DE LIQUIDE COMPRENANT UNE TÊTE DISTRIBUTRICE
- (11) **3 275 866** (51) **C07D 213/82**
(54) • P-TOLUENSULFONAT FÜR MEK-KINASEHEMMER UND KRISTALLINE FORM SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- (11) **3 275 906** (51) **C09J 153/02**
(54) • THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG, HAFTBESCHICHTUNGSMATERIALIEN UND LAMINATE DAVON
• THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION, ADHESIVE COATING MATERIALS, AND LAMINATES USING THE SAME
• COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE, MATERIAUX DE REVÊTEMENT ADHÉSIF, ET STRATIFIÉS L'UTILISANT
- (11) **3 277 025** (51) **H04W 36/32**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG EINES ÜBERGEBEBEREICHS ENTLANG EINER BAHNSTRECKE UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
- (11) **3 277 634** (51) **C01G 23/047**
(54) • PHOTOKATALYTISCHE PARTIKELN UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN
• PARTICULES PHOTOCATALYTIQUES ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
- (11) **3 279 410** (51) **E04H 15/20**
(54) • SCHUTZVORRICHTUNG, INSBESONDERE ZELT ODER MARKISE
• PROTECTION DEVICE, IN PARTICULAR TENT OR AWNING
• DISPOSITIF DE PROTECTION, EN PARTICULIER TENTE OU MARQUISE
- (11) **3 280 844** (51) **E01F 13/10**
(54) • DISPOSITIF ET SYSTÈME DE GREVAISON D'UN PNEU
- (11) **3 281 245** (51) **H01M 8/18**
(54) • WÄRMEMANAGEMENTVERFAHREN EINER HOCHTEMPERATUR-WASSERDAMPF-ELEKTROLYSE ODER REVERSIBLEN HOCHTEMPERATUR-BRENNSTOFFZELLE SOWIE HOCHTEMPERATUR-WASSERDAMPF-ELEKTROLYSE- ODER REVERSIBLE HOCHTEMPERATUR-BRENNSTOFFZELLEN-ANORDNUNG
• HIGH TEMPERATURE STEAM ELECTROLYSIS ARRANGEMENT OR REVERSIBLE HIGH TEMPERATURE SOLID OXIDE FUEL CELL AND THERMAL MANAGEMENT THEREOF
- (11) **3 282 131** (51) **F04D 25/08**
(54) • DECKENLÜFTERSCHAUFELSTRUKTUR UND DECKENLÜFTER DAMIT
• CEILING FAN BLADE STRUCTURE AND CEILING FAN COMPRISING THE SAME
- STRUCTURE DE PALES DE VENTILATEUR DE PLAFOND ET VENTILATEUR DE PLAFOND LA COMPRENANT
- (11) **3 283 238** (51) **B07C 5/02**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SORTIEREN VON SÄCKEN
- (11) **3 283 573** (51) **C09C 1/00**
(54) • PEARLESCENT PIGMENTS BASED ON MONOLITHIC SUBSTRATES, METHOD FOR PRODUCTION AND USE OF THE PEARLESCENT PIGMENTS.
• PIGMENTS NACRÉS COMPRENANT DES SUBSTRATS MONOLITHIQUES, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET UTILISATION DES PIGMENTS NACRÉS.
- (11) **3 284 079** (51) **G09G 5/12**
(54) • APPAREILS ET PROCÉDÉS POUR COMMANDER UN CONTOLEUR DE SYNCHRONISATION D'UN APPAREIL D'AFFICHAGE
- (11) **3 286 042** (51) **B60R 21/203**
(54) • STEERING WHEEL UNIT, AIRBAG MODULE AND STEERING WHEEL BODY
- (11) **3 286 548** (51) **G01N 21/552**
(54) • ÖLSENSOR FÜR EINEN KOMPRESSOR UND VERFAHREN, IN DENEN DER ÖLSENSOR VERWENDET WIRD
• OIL SENSOR FOR A COMPRESSOR AND METHODS USING THE OIL SENSOR
• CAPTEUR D'HUILE POUR UN COMPRESSEUR ET PROCÉDÉS UTILISANT LE CAPTEUR D'HUILE
- (11) **3 288 024** (51) **G10L 15/22**
(54) • Verfahren und Vorrichtung zur Ausführung einer Benutzerfunktion mit Spracherkennung
• Procédé et appareil pour exécuter une fonction d'utilisateur utilisant la reconnaissance vocale
- (11) **3 288 777** (51) **B60C 1/00**
(54) • ELASTOMERZUSAMMENSETZUNG FÜR STÜTZEINSATZ EINES LAUFREIFENS, EINSATZ ENTHALTEND DIE ZUSAMMENSETZUNG UND MONTIERTE ANORDNUNG ENTHALTEND DEN EINSATZ
• ELASTOMER COMPOSITION USEFUL FOR SUPPORT INSERT FOR PNEUMATIC TIRE, INSERT COMPRISING THE COMPOSITION AND MOUNTED ASSEMBLY CONTAINING THE INSERT
- (11) **3 288 969** (51) **C07K 14/705**
(54) • NUKLEINSÄUREKONSTRUKT ZUR EXPRESSION VON MEHRERE CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREN
• CONSTRUCTION D'ACIDE NUCLÉIQUE POUR L'EXPRESSION DE PLUSIEURS RECEPTEURS D'ANTIGÈNES CHIMÉRIQUES.
- (11) **3 289 096** (51) **C12Q 1/6883**
(54) • VERFAHREN ZUR PROGNOSE UND/ODER DIAGNOSE EINER KRANKHEIT AUF BASIS VON EINER PROBE AUS FETTGEWEBE
• METHOD FOR THE PROGNOSIS AND/OR DIAGNOSIS OF AN ILLNESS BASED ON A SAMPLE OF ADIPOSE TISSUE
• MÉTHODE POUR EFFECTUER LE PRONOSTIC ET/OU LE DIAGNOSTIC D'UNE MALADIE SUR LA BASE D'UN ÉCHANTILLON DE TISSU ADIPEUX
- (11) **3 290 125** (51) **B05B 13/06**
(54) • VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN EINER BOHRUNGSWAND, ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG UND MOTORBLOCK
- (11) **3 291 026** (51) **G04B 31/04**
(54) • PALIER AMORTISSEUR DE CHOCS POUR PIÈCE D'HORLOGERIE
- (11) **3 291 743** (51) **A61B 17/04**
(54) • VERANKERUNGSSYSTEM ZUR SICHERUNG EINES CHIRURGISCHEN FADENS AN EINER VORGEBOHRTEN BOHRUNG
• ANCHORING SYSTEM FOR SECURING A SUTURE TO A PRE-DRILLED BORE
• SYSTÈME D'ANCRAGE POUR FIXER UNE SUTURE À UN ALÉSAGE PRÉ-PERCÉ
- (11) **3 294 564** (51) **B42D 13/00**
(54) • BUCHBLOCK, BUCHARTIGES DOKUMENT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BUCHBLOCKS UND EINES BUCHARTIGEN DOKUMENTES
• BOOK BLOCK, BOOK-LIKE DOCUMENT AND METHOD FOR PRODUCING A BOOK BLOCK AND A BOOK-LIKE DOCUMENT
• CORPS D'OUVRAGE, DOCUMENT DE TYPE LIVRE AINSI QUE PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN CORPS D'OUVRAGE ET D'UN DOCUMENT DE TYPE LIVRE
- (11) **3 294 742** (51) **C07D 487/04**
(54) • NEUE (5,8-DIMETHYL-9-PHENYL-5,8-DIHYDRO-6H-PYRAZOLO[3,4-H]QUINAZOLIN-2-YL)-(1H-PYRAZOL-3-YL)-AMINE UND DERIVATE ALS IGF-1R/IR HEMMER
• NEW (5,8-DIMETHYL-9-PHENYL-5,8-DIHYDRO-6H-PYRAZOLO[3,4-H]QUINAZOLIN-2-YL)-(1H-PYRAZOL-5-YL)-AMINES AND THERI DERIVATIVES AS IGF-1R/IR INHIBITORS.
- (11) **3 296 104** (51) **B32B 15/01**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KAROSSERIEBAUTEILS MIT REDUZIERTER RISSNEIGUNG
• METHOD FOR PRODUCING A BODYWORK COMPONENT WITH REDUCED CRACKING
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE CARROSSERIE À TENDANCE RÉDUITE À LA FISSURATION
- (11) **3 298 269** (51) **F03D 1/06**
(54) • ROTORBLATT EINER WINDENERGIEANLAGE MIT EINEM VERSTÄRKUNGSELEMENT UND VERFAHREN ZUM INSTALLIEREN EINES VERSTÄRKUNGSELEMENTS
• A WIND TURBINE BLADE WITH A REINFORCING MEMBER AND A METHOD FOR INSTALLING A REINFORCING MEMBER
• PALE D'EOLIENNE AVEC UN ÉLÉMENT DE RENFORT ET MÉTHODE D'INSTALLATION D'UN ÉLÉMENT DE RENFORT
- (11) **3 298 648** (51) **H01M 2/02**
(54) • ANODE OPFERFORMSTÄBE UND DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN
• MANDRIN SACRIFICIEL ET METHODE POUR SA PRODUCTION
- (11) **3 298 675** (51) **G02B 27/01**
(54) • AUF DEM KOPF TRAGBARE VORRICHTUNG ZUM TRAGEN DURCH EINEN TRÄGER
- (11) **3 299 372** (51) **C07D 487/04**
(54) • ZWISCHENPRODUKTE ZUR HERSTELLUNG VON SUBSTITUIERTEN PYRAZOL-[1,5-A]-PYRIMIDINVERBINDUNGEN ALS TRK-KINASEHEMMER
• INTERMEDIATE COMPOUNDS FOR THE PREPARATION OF SUBSTITUTED PYRAZOLO[1,5-A]PYRIMIDINE COMPOUNDS AS TRK KINASE INHIBITORS

- (11) **3 300 311** (51) **H04L 29/08**
(54) • VERFAHREN UND INTELLIGENTE UHR ZUR INTERAKTION MIT EINER WECHAT-PLATTFORM
• METHOD AND SMART WATCH FOR INTERACTING WITH A WECHAT PLATFORM
• PROCÉDÉ ET MONTRE INTELLIGENTE POUR INTERAGIR AVEC UNE PLATE-FORME WECHAT
- (11) **3 300 429** (51) **H04W 36/14**
(54) • BASISSTATION
• BASE STATION
• STATION DE BASE
- (11) **3 300 918** (51) **B42D 15/02**
(54) • LENTIKULÄRES DRUCKMATERIAL
• LENTICULAR PRINTED MATERIAL
• MATÉRIEL IMPRIMÉ LENTICULAIRE
- (11) **3 302 022** (51) **A01D 61/00**
(54) • FLUSSVOLUMENSTEUERUNG FÜR ENTLADESYSTEM FÜR MÄHDRESCHER
• CONTRÔLE DE DÉBIT POUR SYSTÈME DE DÉCHARGEMENT DE MOISSONNEUSE BATTEUSE
- (11) **3 303 681** (51) **D06F 37/22**
(54) • SCHWINGUNGSDÄMPFER
• AMORTISSEUR DE VIBRATION
- (11) **3 305 014** (51) **H05B 1/02**
(54) • WIDERSTANDSHEIZELEMENT MIT LEISTUNGSPIN FÜR TEMPERATURENMES-SUNG
• CHAUFFEUR RESISTIF AVEC PIN DE MESURE DE TEMPERATURE
- (11) **3 305 139** (51) **A47H 1/142**
(54) • HALTERUNG FÜR EINE SCHEIBENGARDI-NENSTANGE
• BRACKET FOR A WINDOW CURTAIN ROD
• SUPPORT POUR TRINGLE DE RIDEAU DE FENÊTRE
- (11) **3 306 197** (51) **F23R 3/28**
(54) • ZWEIKRAFTSTOFFINJEKTOR FÜR EINEN BRENNER DER ZWEITEN STUFE EINER SEQUENTIELLEN GASTURBINE
• DUAL FUEL INJECTOR FOR A SEQUENTIAL BURNER OF A SEQUENTIAL GAS TURBINE
• INJECTEUR BI-CARBURANT POUR UN BRÛLEUR SÉQUENTIELLE D'UNE TURBINE À GAZ À COMBUSTION SÉQUENTIELLE
- (11) **3 307 458** (51) **B22D 18/04**
(54) • GIESSVORRICHTUNG
- (11) **3 307 970** (51) **E05B 35/14**
(54) • SICHERHEITSVERRIEGELUNGSSYSTEM
• SAFETY LOCKING SYSTEM
• SYSTÈME DE VERROUILLAGE DE SÉCU-RITÉ
- (11) **3 308 816** (51) **A61M 5/315**
(54) • MIT VERDICHTETEM EXPANDIERTEM PTFE BESCHICHTETER SPRITZENSTOP-PER
• SYRINGE STOPPER COATED WITH DENSIFIED EXPANDED PTFE
• PISTON DE SERINGUE REVÊTU DE PTFE EXPANSÉ DENSIFIÉ
- (11) **3 309 641** (51) **G05D 1/02**
(54) • ROBOT NETTOYEUR ET METHODE DE COMMANDE ASSOCIEE
- (11) **3 311 009** (51) **F01N 1/02**
(54) • EXHAUST SYSTEM
• LIGNE D'ÉCHAPPEMENT
- (11) **3 312 300** (51) **C22C 45/00**
(54) • METHOD FOR MANUFACTURING MOLDED MATERIAL AND A MOLDED MATERIAL COMPRISING A DIFFRACTION GRATING
- (11) **3 312 664** (51) **G02F 1/1333**
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG, WELCHE DURCH EINEN FILM GEHALTEN WIRD
• DISPLAY DEVICE HELD BY A FILM
• SYSTÈME D'AFFICHAGE MAINTENU PAR UN FILM
- (11) **3 313 859** (51) **C07K 1/30**
(54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG UND/ODER INAKTIVIERUNG VON VIREN
- (11) **3 315 861** (51) **F23D 14/02**
(54) • GASBRENNER
• GAS BURNER
• BRÛLEUR À GAZ
- (11) **3 316 529** (51) **H04L 12/26**
(54) • NETWORK MANAGEMENT APPARATUS AND NETWORK MANAGEMENT PROGRAM
- (11) **3 316 901** (51) **A01N 43/90**
(54) • NEUES BICYCLISCHES LIPOPEPTID, HERSTELLUNG UND VERWENDUNG ALS ANTIMIKROBIOTIKUM
• NOUVEAU LIPOPEPTIDE BICYCLIQUE, PRÉPARATION ET UTILISATION EN TANT QU'AGENT ANTIMICROBIEN
- (11) **3 317 382** (51) **C10L 1/06**
(54) • SCHWEFELARME BRENNSTOFFZUSAM-MENSETZUNGEN
• LOW-SULPHUR FUEL COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS DE COMBUSTIBLES À FAIBLE TENEUR EN SOUFRE
- (11) **3 319 318** (51) **H04N 19/13**
(54) • INTRAKOMPRESSION VON BILD-SCHIRMINHALTEN AUF DER BASIS VON SOFTEN KONTEXTFORMATIONEN
- (11) **3 319 807** (51) **B42D 25/324**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SICHERHEITSVORRICHTUNGEN UND SI-CHERHEITSDOKUMENTEN
• METHODS OF MANUFACTURING SECURITY DEVICES AND SECURITY DOCUMENTS
• PROCÉDÉS DE FABRICATION DE DISPO-SITIFS DE SÉCURITÉ ET DE DOCUMENTS DE SÉCURITÉ
- (11) **3 322 010** (51) **B82Y 30/00**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRODENKOLLEKTORS FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE
• METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRODE COLLECTOR FOR SECONDARY BATTERY
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COLLEC-TEUR D'ÉLECTRODE POUR BATTERIE RECHARGEABLE
- (11) **3 325 581** (51) **C10L 9/10**
(54) • ÖKOLOGISCHES FESTES BRENNSTOFF-ADDITIV ZUR VERMINERUNG VON RUSSBILDUNG
• ÉCOLOGIQUE ADDITIF DE COMBUSTIBLE SOLIDE POUR REDUIRE LA FORMATION DE SUIE
- (11) **3 326 922** (51) **B65B 19/34**
(54) • APPAREIL DE DOSAGE DE PÂTES DE TYPE LONG
- (11) **3 327 440** (51) **G01N 33/50**
(54) • VERFAHREN ZUR ISOLATION VON EXO-SOMEN
- (11) **3 328 184** (51) **A01D 34/685**
(54) • RASENMÄHER MIT MEHREREN MES-SERN
- (11) **3 328 243** (51) **A47B 13/06**
(54) • TRÄGERELEMENT ODER MODUL FÜR EINE OBJEKTIVITRINE
• SUPPORT ELEMENT OR MODULE FOR A DISPLAY CASE OF OBJECTS
• ÉLÉMENT DE SUPPORT OU MODULE POUR UN BOÎTIER D'AFFICHAGE D'OB-JETS
- (11) **3 329 061** (51) **E04B 1/74**
(54) • EINE KOMPOSITSTRUKTURE
• A COMPOSITE STRUCTURE
• STRUCTURE COMPOSITE
- (11) **3 329 535** (51) **H01M 8/1004**
(54) • MEMBRAN-ELEKTRODEN-EINHEIT EINER BRENNSTOFFZELLE UND HERSTEL-LUNGSVERFAHREN
• MEMBRANE-ELEKTRODE UNIT OF A FUEL CELL AND A METHOD FOR THE MANUFACTURE THEREOF
• L'UNITE MEMBRANE-ÉLECTRODE DE PILE À COMBUSTIBLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI
- (11) **3 331 629** (51) **B01D 29/00**
(54) • FILTER MIT FILTERKERZEN UND VOR-RICTUNG ZUM BEFESTIGEN UND AB-DICHTEN VON FILTERGEWEBEN UND MEMBRANSCHLÄUCHEN
• FILTER WITH FILTER CANDLE AND SEALING FILTER FABRICS AND DIAPHRAGM HOSES ON FILTER CANDLES
• FILTRE AVEC BOUGIES FILTRANTES ET DISPOSITIF DE FIXATION ET D'ÉTAN-CHÉIFICATION DE TISSUS FILTRANTS ET DE TUYAUX À MEMBRANE
- (11) **3 334 540** (51) **B06B 1/02**
(54) • KAPAZITIVE MIKROBEARBEITETE UL-TRASCHALLWANDLER MIT ÜBER-STROMSCHUTZ
• TRANSDUCTEURS ULTRASONORES CAPACITIFS MICRO-USINÉ AVEC PROTECTION DE SURINTENSITÉ
- (11) **3 334 658** (51) **B65B 23/10**
(54) • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRANS-PORT ET D'EMBALLAGE D'ALIMENTS
- (11) **3 335 307** (51) **H02M 3/156**
(54) • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAIT-E-MENT D'UN COURANT D'INDUCTEUR
- (11) **3 335 377** (51) **H04B 7/185**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR KOMMUNIKATIONSVERWALTUNG
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GESTION DE COMMUNICATIONS
- (11) **3 336 014** (51) **B65F 1/16**
(54) • COUVERCLE POUR POUBELLE SANI-TAIRE ET POUBELLE SANITAIRE COMPRENANT UN TEL COUVERCLE
- (11) **3 336 281** (51) **E04G 21/12**
(54) • BINDUNGSMASCHINE FÜR EINEN BE-WEHRUNGSSTAB
• MACHINE A RELIER POUR BARRE D'AR-MATURE
- (11) **3 337 659** (51) **B41J 2/215**
(54) • PRINT AGGREGATE
• AGRÉGAT D'IMPRESSION
- (11) **3 337 661** (51) **B41J 2/165**
(54) • PRINTING AGGREGATE
• AGRÉGAT D'IMPRESSION

- (11) **3 337 662** (51) **B41J 29/377**
(54) • PRINTING AGGREGATE
• AGRÉGAT D'IMPRESSION
- (11) **3 338 029** (51) **F24C 15/20**
(54) • COMBINED DEVICE WITH COOKING HOB AND VAPOUR EXTRACTION UNIT
• APPAREIL COMBINÉ AVEC PLAQUE DE CUISSON ET DISPOSITIF D'EVACUATION DES FUMÉES
- (11) **3 338 030** (51) **F24C 15/20**
(54) • KOMBINATIONSGERÄT MIT KOCHFELD UND DUNSTABZUGSVORRICHTUNG MIT FILTEREINHEIT
• COMBINED DEVICE WITH COOKING HOB AND VAPOUR EXTRACTION DEVICE WITH FILTER UNIT
• APPAREIL COMBINÉ AVEC PLAQUE DE CUISSON ET DISPOSITIF D'EVACUATION DES FUMÉES AVEC UNITÉ DE FILTRATION
- (11) **3 342 721** (51) **B65B 43/52**
(54) • AUSGERICHTETE STRUKTUR VON BEUTELBEHÄLTERN, HERSTELLUNGSVORRICHTUNG DAFÜR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- (11) **3 343 867** (51) **H04L 29/06**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON BEDROHUNGSMETRIKEN UM EIN VERLUSTRISIKO AUFGRUNG DER KOMPROMITTIERUNG EINER ORGANISATIONSEINHEIT ZU BESTIMMEN
- (11) **3 344 456** (51) **B32B 37/08**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELASTISCHEN LAMINATS
• METHOD FOR THE PRODUCTION OF AN ELASTIC LAMINATE
• PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'UN STRATIFIÉ ÉLASTIQUE
- (11) **3 344 729** (51) **C10G 2/00**
(54) • PROCÉDÉ POUR PRÉPARER DES PARAFFINES ET DES CIRES
- (11) **3 344 781** (51) **C12Q 1/6883**
(54) • USE OF IN BLOOD SERA OR BLOOD PLASMA CIRCULATING MICRORNAS FOR IDENTIFICATION OF PATIENTS REQUIRING BIOPSIE AND AS MARKER FOR THE DIFFERENTIAL DIAGNOSIS OF SPECIFIC NON-ISCHEMIC CARDIOMYOPATHIES OR STORAGE DISEASE IN THE HEART
• UTILISATION DE MIRNA CIRCULANT DU SERUM OU DU PLASMA SANGUIN POUR IDENTIFIER LES PATIENTS REQUÉRANTS UNE BIOPSIE ET COMME MARQUEUR POUR LE DIAGNOSTIC DIFFÉRENTIEL DE CARDIOMYOPATHIES NON ISCHEMIQUE SPECIFIC DE MALADIE DU STOCKAGE DU CŒUR
- (11) **3 345 562** (51) **A61B 18/14**
(54) • BALLONKORBKATHETER
• BALLOON BASKET CATHETER
• CATHÉTER À BALLONNET DE PANIER
- (11) **3 346 107** (51) **F02B 75/32**
(54) • KOLBENKURBELMECHANISMUS MIT SCHMIERSTRUKTUR UND SCHMIERVERFAHREN FÜR OBEREN STIFT IN EINEM KOLBENKURBELMECHANISMUS EINES VERBRENNUNGSMOTORS
• PISTON CRANK MECHANISM WITH LUBRICATION STRUCTURE AND LUBRICATION METHOD FOR UPPER PIN IN PISTON CRANK MECHANISM OF INTERNAL COMBUSTION ENGINE
- MÉCANISME DE VILEBREQUIN À PISTON AVEC STRUCTURE DE LUBRIFICATION ET PROCÉDÉ DE LUBRIFICATION POUR BROCHE SUPÉRIEURE DE MÉCANISME DE VILEBREQUIN À PISTON DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
- (11) **3 346 473** (51) **G11B 33/12**
(54) • SUPPORT COMPACT DE DISQUE DUR DÉMONTABLE SANS OUTIL
- (11) **3 347 499** (51) **C22B 7/00**
(54) • PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE MÉTAUX
- (11) **3 347 658** (51) **F26B 21/00**
(54) • DÜSENKASTEN UND TROCKNER DER DERSELBE NUTZT
• BOÎTE À BUSES ET SÉCHEUR UTILISANT LA MÊME
- (11) **3 347 819** (51) **G06F 11/30**
(54) • PLACEMENT DE CAPTEURS THERMIQUES POUR UNE INTERPOLATION DE POINTS CHAUDS
- (11) **3 353 552** (51) **G01N 33/574**
(54) • METHOD AND ARRAY FOR DIAGNOSING PANCREATIC CANCER IN AN INDIVIDUAL
- (11) **3 356 334** (51) **C07D 249/14**
(54) • ACYLATED N-(1,2,5-OXADIAZOL-3-YL)-, N-(1,3,4-OXADIAZOL-2-YL)-, N-(TETRAZOL-5-YL)- AND N-(TRIAZOL-5-YL)-ARYLCARBONIC ACID AMIDES AND THEIR USE AS HERBICIDES
• DERIVES ACYLE DE N-(1,2,5-OXADIAZOL-3-YL)-, N-(1,3,4-OXADIAZOL-2-YL)-, N-(TRIAZOL-5-YL)- ET N-(TRIAZOL-5-YL)-ARYLAMIDE ET LEUR UTILISATION COMME DES HERBICIDES
- (11) **3 356 716** (51) **F16L 5/02**
(54) • CONDUIT FEED-THROUGH FOR FEEDING CONDUITS THROUGH A COMPONENT
• PASSAGE DE CONDUITE DESTINÉ À PASSER DES CONDUITES À TRAVERS UN COMPOSANT
- (11) **3 356 717** (51) **F16L 5/02**
(54) • CONDUIT FEED-THROUGH FOR FEEDING CONDUITS THROUGH A COMPONENT
• PASSAGE DE CONDUITE DESTINÉ À PASSER DES CONDUITES À TRAVERS UN COMPOSANT
- (11) **3 359 282** (51) **B01D 53/26**
(54) • TROCKENMITTELPATRONE MIT VERBESSERTER TROCKNUNG UND REGENERATION
- (11) **3 359 597** (51) **C08K 7/20**
(54) • COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR RÉSISTANCE À L'ABRASION AMÉLIORÉE DE COMPOSANTS POLYMÉRIQUES
- (11) **3 361 285** (51) **G01S 19/21**
(54) • SYSTÈME DE DÉTECTION DE BROUILLEURS GNSS PERSONNELS
- (11) **3 361 333** (51) **G05B 19/05**
(54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER STEUERUNGSVORRICHTUNG
- (11) **3 361 977** (51) **A61B 34/20**
(54) • FLUOROSKOPISCHES NAVIGATIONSSYSTEM ZUM STEUERN EINES VORRICHTUNG RELATIV ZU EINEM MEDIZINISCHEN BILD
• SYSTÈME DE NAVIGATION FLUOROSCOPIQUE POUR DIRIGER UN OUTIL PAR RAPPORT À UNE IMAGE MÉDICALE
- (11) **3 362 371** (51) **B65D 5/46**
(54) • BOGEN, TASCHÉ MIT VORTEILHAFTEM GRIFF UND ZUGEHÖRIGE HERSTELLVERFAHREN
• BLANK, BAG WITH ADVANTAGEOUS HANDLE AND ASSOCIATED METHODS OF MANUFACTURING
• FLAN, SAC AVEC POIGNÉE AVANTAGEUSE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS
- (11) **3 364 105** (51) **F23D 14/22**
(54) • BRENNER FÜR NIEDERKALORISCHE BRENNSTOFFE
• BURNER FOR LOW CALORIFIC FUELS
- (11) **3 368 749** (51) **F01D 25/28**
(54) • RAHMENBRÜCKE ZUR ZUSAMMENSTELLUNG EINES TRIEBWERKES
• GATE FOR ASSEMBLING AN ENGINE
- (11) **3 368 841** (51) **B27J 5/00**
(54) • METHOD FOR PRODUCING A DIFFUSING SHEET OF CORK, DIFFUSING CORK WALL, AND ISOTHERMIC CONTAINER COMPRISING SUCH A WALL
- (11) **3 368 879** (51) **G01T 7/02**
(54) • PROBENAHMEGEFÄSS UND PROBENAHMESYSTEM SOWIE ZUGEHÖRIGES BETRIEBSVERFAHREN
- (11) **3 369 600** (51) **B60K 15/03**
(54) • FAHRZEUG MIT SCHWENKBAREM KRAFTSTOFFTANK BEIM AUFPRALL
• VEHICLE WITH PIVOTING FUEL TANK IN CASE OF CRASH
• VÉHICULE AVEC RÉSERVOIR À CARBURANT PIVOTANT EN CAS DE COLLISION
- (11) **3 372 721** (51) **D06B 23/04**
(54) • STOFFFÄRBE MASCHINE UMFASSEND EINE STRÖMUNGSFÜHRENDE VORRICHTUNG MIT DÜSEN
- (11) **3 374 443** (51) **C09D 9/00**
(54) • COMPOSITION DE DÉCAPAGE NON AQUEUSE ET PROCÉDÉ DE DÉCAPAGE D'UN REVÊTEMENT ORGANIQUE À PARTIR D'UN SUBSTRAT
- (11) **3 374 991** (51) **G11B 7/24044**
(54) • ENSEMBLE DE PIÈCES COMPRENANT UNE COUCHE COUVRANTE ET PHOTO-POLYMÈRE
- (11) **3 375 763** (51) **C03C 17/00**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLASBEHÄLTERS MIT EINEM TINTENSTRAHLBEDRUCKTEN BILD
• A METHOD FOR THE MANUFACTURING OF A GLASS CONTAINER HAVING AN INKJET PRINTED IMAGE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉCIPIENT EN VERRE COMPORTANT UNE IMAGE IMPRIMÉE PAR JET D'ENCRE
- (11) **3 376 180** (51) **G01F 11/24**
(54) • ABGABEGERÄT FÜR PULVER
- (11) **3 376 824** (51) **H05B 1/02**
(54) • ÉQUIPEMENT DE CONTRÔLE ÉLECTRIQUE/ÉLECTRONIQUE POUR LE CHAUFFAGE DE PIÈCES À USINER MÉTALLIQUES
- (11) **3 376 883** (51) **A24C 5/47**
(54) • ZENTRIERVORRICHTUNG FÜR STABFÖRMIGE WARE DER TABAKINDUSTRIE
- (11) **3 380 586** (51) **C10G 2/00**
(54) • PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'HYDROCARBURES À PARTIR DE GAZ DE SYNTHÈSE EN PRÉSENCE D'UN CATALYSEUR À

- BASE DE COBALT PIÉGÉ DANS UNE MATRICE OXYDE MÉSOPOREUSE ET OBTENU À PARTIR D'AU MOINS UN PRÉCURSEUR COLLOÏDAL
- (11) **3 381 309** (51) **A41D 31/00**
(54) • TRAGEVORRICHTUNG AUS TEXTILSTOFF
• CARRYING DEVICE MADE FROM TEXTILE
• DISPOSITIF DE SUPPORT DE MATIÈRE TEXTILE
- (11) **3 382 137** (51) **E06B 9/58**
(54) • SELBSTRÜCKSETZENDER HALL-ENCODER ZUR ERFASSUNG VON ENDLAGE-ABWEICHUNGEN FÜR GARAGENTOR-ANTRIEBE
• HALL-TYPE TRAVEL LIMIT DEVIATION SELF-RESETTING ENCODER FOR GARAGE DOOR MACHINE
• CODEUR À RÉARMEMENT AUTOMATIQUE DE L'ÉCART DE FIN DE COURSE DE TYPE POUR MACHINE DE PORTE DE GARAGE
- (11) **3 383 848** (51) **C07D 213/65**
(54) • COMPOSÉS DE PYRIDINE COMME FONGICIDES
- (11) **3 384 061** (51) **C22C 21/16**
(54) • ALUMINIUM-KUPFER-LITHIUM-LEGIERUNG MIT VERBESSERTER MECHANISCHER FESTIGKEIT UND ERHÖHTER ZÄHIGKEIT
• ALLIAGE ALUMINIUM CUIVRE LITHIUM À RESISTANCE MÉCANIQUE ET TENACITÉ AMÉLIORÉES
- (11) **3 384 087** (51) **D21H 21/40**
(54) • SICHERHEITSELEMENT UND SICHERHEITSDOKUMENT
• SECURITY ELEMENT AND SECURITY DOCUMENT
- (11) **3 384 429** (51) **G06T 7/70**
(54) • PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE POINTS CANDIDATS COMME POINTS CARACTÉRISTIQUES POSSIBLES D'UN MOTIF D'ÉTALONNAGE À L'INTÉRIEUR D'UNE IMAGE DU MOTIF D'ÉTALONNAGE
- (11) **3 384 449** (51) **G06Q 20/40**
(54) • ZAHLUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG DES VERFAHRENS
• PAYMENT METHOD AND DEVICE USING THE METHOD
- (11) **3 384 501** (51) **G21C 19/20**
(54) • KERNREAKTORKERN
• NUCLEAR REACTOR CORE
• OEUR DE RÉACTEUR NUCLÉAIRE
- (11) **3 384 557** (51) **H01Q 9/40**
(54) • DUAL-POLARISIERTE PLANARE ULTRA-BREITBANDANTENNE
• ANTENNE PLANAIRE À BANDE ULTRALARGE ET DOUBLE POLARISATION
- (11) **3 385 493** (51) **E06B 9/42**
(54) • ABSCHIRMUNGSANORDNUNG MIT AUSZIEHBAREM TUCH UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER VARIABLEN ABSCHATTUNG EINES FENSTERS
• DISPOSITIF D'ÉCRAN À TOILE EXTENSIBLE ET PROCÉDÉ D'OMBRAJE VARIABLE D'UNE FENÊTRE
- (11) **3 385 618** (51) **F23C 99/00**
(54) • VERFAHREN ZUM FLAMMRICHTEN UND VERWENDUNG EINER BRENNERANORDNUNG HIERFÜR
• METHOD FOR FLAME ALIGNMENT AND USE OF A BURNER ASSEMBLY FOR SAME
- PROCÉDÉ DE DRESSAGE À FLAMME ET UTILISATION D'UN ENSEMBLE DE BRÛLEUR ASSOCIÉ
- (11) **3 385 990** (51) **H01L 27/15**
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
- (11) **3 386 816** (51) **B60T 13/74**
(54) • METHOD TO RUN A BRAKING DEVICE, CONTROL DEVICE FOR SUCH A BRAKING DEVICE, BRAKING DEVICE AND VEHICLE WITH SUCH A BRAKING DEVICE
• PROCÉDÉ POUR UTILISER UN DISPOSITIF DE FREINAGE, UNITÉ DE CONTRÔLE POUR UN TEL DISPOSITIF, DISPOSITIF DE FREINAGE ET VÉHICULE AVEC UN TEL DISPOSITIF
- (11) **3 387 051** (51) **C08J 7/04**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZERKLEINERTE SCHAUMBESCHICHTUNG
• PROCESS FOR PRODUCING A CRUSHED FOAM COATING
• PROCÉDE DE PREPARATION D'UN REVÊTEMENT DE TYPE MOUSSE EFFRITÉE
- (11) **3 387 201** (51) **E05B 17/22**
(54) • DÉTECTION DE LA POSITION D'UNE BARRIÈRE
- (11) **3 387 457** (51) **G01R 33/563**
(54) • DIFFUSION-MRT-VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES SYNTHETISCHEN DIFFUSIONSBILDES BEI HOHEM B-WERT
• MÉTHODE D'IRM DE DIFFUSION POUR PRODUIRE UNE IMAGE SYNTHÉTIQUE DE DIFFUSION À UNE VALEUR DE B ÉLEVÉE
- (11) **3 388 131** (51) **B01D 45/02**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRENNEN VON FLÜSSIGKEITEN AUS EINEM GASSTROM AUS EINER VAKUUM-PUMPE ODER EINEM VERDICHTER MIT FLÜSSIGKEITSEINSPRITZUNG
• DEVICE AND METHOD FOR SEPARATING LIQUID FROM A GAS STREAM COMING FROM A LIQUID INJECTED VACUUM PUMP OR COMPRESSOR
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT LA SÉPARATION DE LIQUIDE D'UN FLUX DE GAZ PROVENANT D'UNE POMPE À VIDE OU D'UN COMPRESSEUR DANS LESQUELS DU LIQUIDE EST INJECTÉ
- (11) **3 388 349** (51) **B64F 1/305**
(54) • FALTDACH AND FLUGGASTBRÛCKE MIT EINEM FALTDACH
• CANOPY AND PASSENGER BOARDING BRIDGE COMPRISING A CANOPY
• AUVENT ET PASSERELLE D'EMBARQUEMENT DE PASSAGERS COMPORTANT UN AUVENT
- (11) **3 388 911** (51) **G05B 23/02**
(54) • MONITORING DEVICE, MONITORING METHOD AND PROGRAM
• DISPOSITIF DE SURVEILLANCE, PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET PROGRAMME
- (11) **3 389 375** (51) **A01M 1/02**
(54) • METHOD FOR PROTECTING HONEYBEES FROM PREDATORY INSECTS
• PROCÉDÉ POUR LA PROTECTION DES ABELLES MELLIFÈRES CONTRE DES INSECTES PRÉDATEURS
- (11) **3 390 159** (51) **B60R 13/02**
(54) • ABGLEICHABDECKUNGSVORRICHTUNG IM UNTEREN ANLAGEBEREICH EINER MITTELSÄULENKONSTRUKTION
- (11) **3 390 356** (51) **C07C 317/38**
(54) • PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT D'ÉLIMINER LES IMPURETÉS D'IODURE À PARTIR D'UN FLUX DE GAZ DE RECYCLAGE DANS LA PRODUCTION D'OXYDE D'ÉTHYLÈNE
- (11) **3 390 379** (51) **C07D 317/38**
(54) • PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT D'ÉLIMINER UNE IMPURETÉ D'IODURE DE VINYLE À PARTIR D'UN FLUX DE GAZ DE RECYCLAGE DANS LA PRODUCTION D'OXYDE D'ÉTHYLÈNE
- (11) **3 390 380** (51) **C07D 323/06**
(54) • RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE DANS UNE MÉTHODE POUR LA PRÉPARATION DE 1,3,5-TRIOXANE
- (11) **3 390 473** (51) **C08F 265/06**
(54) • AQUEOUS POLYMER DISPERSION HAVING REDUCED CONTENT OF EMULSIFIER AND PREPARATION OF COMPOSITE FOILS
• DISPERSION AQUEUSE DE POLYMÈRE CONTENANT UNE TENEUR RÉDUITE EN EMULSIFIANT ET PRÉPARATION DE COMPOSITES DE FEUILLE
- (11) **3 390 487** (51) **C08G 63/672**
(54) • CARBOXYFUNCTIONAL POLYETHER BASED REACTION PRODUCTS AND AQUEOUS BASE PAINTS CONTAINING THE REACTION PRODUCTS
• PRODUITS DE REACTION A BASE DE POLYETHER A FONCTION CARBOXY ET APPRET EN BASE AQUEUSE CONTENANT LES PRODUITS DE REACTION
- (11) **3 390 499** (51) **C08J 3/20**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MASTERBATCHES ENTHALTEND EIN DIENISCHES ELASTOMER, EIN ORGANISCHER VERSTÄRKENDER FÜLLSTOFF UND EVENTUELL EIN ANTOXIDANS
• PROCESS FOR THE PREPARATION OF A MASTER-BATCH COMPRISING A DIENIC ELASTOMER, AN ORGANIC REINFORCING FILLER AND POSSIBLY AN ANTI-OXIDANT
- (11) **3 390 565** (51) **C09J 153/02**
(54) • GRUNDIERUNGSZUSAMMENSETZUNG
• PRIMER COMPOSITION
• COMPOSITION D'APPRÊT
- (11) **3 391 654** (51) **H04N 21/234**
(54) • VARIABLE PUFFERSPEICHER BEHANDLUNG FÜR ADAPTIVES BITRATENSTREAMING
• TRAITEMENT VARIABLE DE LA MÉMOIRE TAMPON POUR LA GESTION ADAPTATIVE D'UN FLUX DE DÉBIT BINAIRE
- (11) **3 392 429** (51) **E04F 15/04**
(54) • SATZ FEUCHTIGKEITSFESTER BODENPLATTEN
- (11) **3 392 999** (51) **H02J 7/00**
(54) • KAPSELENDOSKOP
• CAPSULE ENDOSCOPE
• ENDOSCOPE À CAPSULE
- (11) **3 393 257** (51) **A23C 9/12**
(54) • UTILISATION DE LACTASE POUR AMÉLIORER LA PRÉPARATION D'UN PRODUIT LAITIÉ FERMENTÉ FILTRÉ
- (11) **3 393 277** (51) **A24D 3/02**
(54) • PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR INTRODUIRE DES OBJETS ALLONGÉS DÉFINISSANT UN AXE LONGITUDINAL DANS UN FLUX CONTINU DE MATÉRIAU

- (11) **3 393 281** (51) **A24F 47/00**
(54) • ENSEMBLE DE CARTOUCHE DESTINÉ À UN SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UN ENSEMBLE DE CARTOUCHE
- (11) **3 393 283** (51) **A24F 47/00**
(54) • ENSEMBLE DE CARTOUCHE DESTINÉ À UN SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UN ENSEMBLE DE CARTOUCHE
- (11) **3 393 711** (51) **B25C 1/08**
(54) • COMBUSTION-DRIVEN SETTING TOOL AND METHOD FOR OPERATING SUCH A SETTING TOOL
• OUTIL DE SCCELLEMENT A MOTEUR THERMIQUE ET PROCEDE DE FONCTIONNEMENT D'UN OUTIL DE SCCELLEMENT
- (11) **3 393 817** (51) **B41C 1/05**
(54) • VERBESSERTE FLEXOGRAPHISCHE DRUCKPLATTE UND VERFAHREN ZU IHREN HERSTELLUNG
• IMPROVED FLEXOGRAPHIC PRINTING PLATE AND METHOD OF ITS FABRICATION
• PLAQUE D'IMPRESSION FLEXOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ DE SA FABRICATION
- (11) **3 393 891** (51) **B62D 33/06**
(54) • MODULAR CABIN FOR INDUSTRIAL VEHICLE COMPRISING AN AUXILIARY FRAME, AN AUXILIARY FRAME FOR SUCH A MODULAR CABIN, AND A METHOD FOR PRODUCING SUCH A MODULAR CABIN.
- (11) **3 393 933** (51) **B65D 77/20**
(54) • STARRE VERPACKUNG MIT FILTERFUNKTION
- (11) **3 393 950** (51) **B65H 45/20**
(54) • FOLDING OR INTERFOLDING MACHINE, AND SHEET CONVEYING UNIT FOR PAPER CONVERTING MACHINES
- (11) **3 393 988** (51) **C03C 3/083**
(54) • COMPOSITION CHIMIQUE POUR LA PRODUCTION DE PARTICULES SPHÉRIQUES EN VERRE CREUX PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE ÉLEVÉE À LA COMPRESSION
- (11) **3 394 406** (51) **F02B 23/06**
(54) • VERBRENNUNGSMACHINE
• AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE
• MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
- (11) **3 394 498** (51) **F17C 1/00**
(54) • SYSTÈME DE CONFINEMENT POUR GAZ LIQUÉFIÉS
- (11) **3 394 504** (51) **F21S 41/24**
(54) • HEADLAMP FOR A VEHICLE
• PHARE POUR UN VÉHICULE
- (11) **3 394 672** (51) **G03F 7/00**
(54) • METHOD FOR THE GENERATIVE PRODUCTION OF RELIEF PRINTING PLATES USING MONOMER DIFFUSION BY MEANS OF AN INTEGRAL MASK LAYER
• PROCEDE DE FABRICATION GENERATIVE DE MOULES D'IMPRESSION EN RELIEF A L'AIDE DE DIFFUSION DE MONOMERE PAR UNE COUCHE DE MASQUE INTEGRALE
- (11) **3 394 872** (51) **H01H 19/00**
(54) • AUTONOME NIEDERLEISTUNG-SIGNALERZEUGUNGSEINHEIT, EINE ENTSPRECHENDE ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER DERARTIGEN EINHEIT
• UNITE DE PRODUCTION DE SIGNAUX À BASSE PUISSANCE AUTONOME, UN ENSEMBLE, ET UN PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT CORRESPONDANT
- (11) **3 394 981** (51) **H03F 1/32**
(54) • SENDER MIT VORVERZERRUNGSSCHALTUNGEN
• TRANSMITTER WITH PREDISTORTION CIRCUITS
• ÉMETTEUR AVEC CIRCUITS DE PRÉDISTORSION
- (11) **3 395 017** (51) **H04L 12/40**
(54) • AMÉLIORATIONS DANS UNE TRANSMISSION DE RÉSEAU DE TRAFIC USB
- (11) **3 397 328** (51) **A61M 5/32**
(54) • MÉCANISME PERMETTANT DE RÉDUIRE LE RISQUE DE CONTAMINATION DE MÉDICAMENT
- (11) **3 397 505** (51) **B60B 1/14**
(54) • METHODE ZUR ZUSAMMENBAUEN EINER RADS
• METHODE DE MONTAGE D'UNE ROUE
- (11) **3 397 707** (51) **C09D 195/00**
(54) • SELBSTREGENERIERENDE VERÄNDERTE BITUMEN ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG IN DER ASPHALTHERSTELLUNG UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
• COMPOSITION DE BITUME AUTO-RÉPARATRICE MODIFIÉ POUR LA PRODUCTION D'ASPHALTE ET MÉTHODE DE PRÉPARATION DE CELLE-CI
- (11) **3 398 699** (51) **B22D 11/16**
(54) • MÉTHODE POUR LE RÉGLAGE DE LA CONICITÉ D'UN MOULE DANS UNE MACHINE DE COULÉE CONTINUE ET APPAREIL POUR NE MACHINE DE COULÉE CONTINUE
- (11) **3 398 870** (51) **B65D 19/32**
(54) • PALLETTE EN PLASTIC AVEC STRUCTURE DE RENFORT
- (11) **3 399 601** (51) **G06F 1/18**
(54) • STECKERSEITIGER VERBINDER
• PLUG-SIDE CONNECTOR
• CONNECTEUR CÔTÉ FICHE
- (11) **3 399 884** (51) **A44C 17/00**
(54) • DECORATIVE COMPOSITE BODY WITH ELECTRICALLY CONDUCTIVE LAYER AND AN ELECTRONIC SENSOR
• CORPS COMPOSITE DECORATIF COMPRENANT UNE COUCHE ELECTROCONDUCTRICE ET CAPTEUR ELECTRONIQUE
- (11) **3 400 606** (51) **H01H 85/00**
(54) • UNTERWASSERSICHERUNG
- (11) **3 400 863** (51) **A47L 15/42**
(54) • FILTER DEVICE FOR A DISHWASHER AND DISHWASHER
• DISPOSITIF DE FILTRAGE POUR UN LAVE-VAISSELLE ET LAVE-VAISSELLE
- (11) **3 402 259** (51) **H04W 52/36**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES LEISTUNGSRESERVENBERICHTS IN EINEM VON MEHREREN TRÄGERN UNTERSTÜTZTEN
- DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION D'UN RAPPORT DE MARGE DE PUISSANCE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL SUPPORTANT DE MULTIPLES PORTEUSES
- (11) **3 402 769** (51) **C07C 5/48**
(54) • METHOD FOR PREPARING 1,3-BUTADIENE FROM N-BUTENES BY OXIDATIVE DEHYDRATION
• PROCEDE DE FABRICATION DE 1,3-BUTADIENE A PARTIR DE N-BUTENES PAR DESHYDRATATION OXYDANTE
- (11) **3 402 852** (51) **C09D 123/00**
(54) • CARBOXYFUNCTIONAL POLYETHER BASED REACTION PRODUCTS AND AQUEOUS BASE PAINTS CONTAINING THE REACTION PRODUCTS
• PRODUITS DE RÉACTION À BASE DE POLYÉTHÉR À FONCTION CARBOXY ET APPRÊT EN BASE AQUEUSE CONTENANT LES PRODUITS DE RÉACTION
- (11) **3 404 159** (51) **E04B 7/02**
(54) • TRÄGER ZUR VERWENDUNG IM GEBÄUDEBAU
• TREILLIS POUR UNE UTILISATION DANS LA CONSTRUCTION DE BÂTIMENTS
- (11) **3 405 410** (51) **B65D 81/22**
(54) • ETIKETT FÜR KONTAKTLINSENBLISTERPACKUNGEN UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON BLISTERPACKUNGEN
- (11) **3 405 610** (51) **D06F 58/22**
(54) • METHOD FOR OPERATING A DRYER WITH A HEAT PUMP AND FLUSHING OF A HEAT EXCHANGER AND DRYER
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SÉCHOIR AVEC UNE POMPE À CHALEUR ET RINÇAGE D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET SÉCHOIR
- (11) **3 406 094** (51) **H04W 16/14**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTERFERENZERKENNUNG ZUR REDUZIERUNG VON AUSWIRKUNGEN AUF WI-FI LEISTUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR INTERFERENCE DETECTION TO REDUCE IMPACT ON WI-FI PERFORMANCE
• METHODE ET APPAREIL DE DÉTECTION D'INTERFÉRENCE POUR RÉDUIRE L'IMPACT SUR LA PERFORMANCE WI-FI
- (11) **3 408 143** (51) **B60R 13/10**
(54) • METHOD FOR MANUFACTURING A RETRO-REFLECTING VEHICLE NUMBER PLATE, RETRO-REFLECTING VEHICLE NUMBER PLATE, AND DEVICE FOR IMPLEMENTING THE METHOD
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLAQUE DE IMMATRICULATION DE VÉHICULE RÉTRO-RÉFLÉCHISSANT, PLAQUE DE IMMATRICULATION RÉTRO-RÉFLÉCHISSANT, ET DISPOSITIF DE MISE EN UVRE DU PROCÉDÉ
- (11) **3 408 561** (51) **F16G 13/16**
(54) • LEITUNGSFUEHRUNGSEINRICHTUNG MIT ELEKTROTECHNISCHER VERSCHLEISSERKENNUNG UND FUNKSCHALTUNG HIERFUER
• DISPOSITIF DE GUIDAGE DE CONDUITE OU DE LIGNE A DETECTION D'USURE ELECTROTECHNIQUE ET CIRCUIT RADIO A CET EFFET
- (11) **3 410 634** (51) **H04L 12/14**
(54) • PROCÉDÉ POUR CONTRÔLE DE QUALITÉ DE SERVICE ET DISPOSITIF D'ACCÈS

- (11) **3 411 287** (51) **B63B 1/12**
(54) • KATAMARAN BOOT
• CATAMARAN
- (11) **3 411 825** (51) **G06F 3/06**
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM VERÄNDERN VON DATEBACKUPS AUFGRUND VON ERKENNUNG VON MÖGLICHER ERPRESSUNGSSCHADSOFTWARE
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA MODIFICATION D'UNE POLITIQUE DE SAUVEGARDE SUITE À LA DÉTECTION D'UN LOGICIEL POTENTIELLEMENT DE DEMANDE DE RAŇON
- (11) **3 411 874** (51) **G10K 11/172**
(54) • RÉSONATEUR ACOUSTIQUE DE FAIBLE ÉPAISSEUR DE TYPE MILLE-FEUILLE PERFORÉ POUR L'ABSORPTION OU LE RAYONNEMENT ACOUSTIQUE TRÈS BASSES FRÉQUENCES
- (11) **3 413 901** (51) **A61K 33/42**
(54) • INTRAARTIKULÄRE VERABREICHUNG VON POLYMETAPHOSPHATEN ZUR BEHANDLUNG VON KRISTALLINEN ARTHROPATHIEN
- (11) **3 414 185** (51) **B65D 85/804**
(54) • PACK, ZUBEREITUNGSMACHINE, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZUBEREITUNG VON LEBENSMITTEL- ODER GETRÄNKEPRODUKTEN, SOWIE VERWENDUNG EINES PACKS
• PACK, PREPARATION MACHINE, SYSTEM AND METHOD FOR PREPARING FOOD OR BEVERAGE PRODUCTS, AS WELL AS USE OF A PACK
• EMBALLAGE, MACHINE, SYSTÈME ET MÉTHODE POUR LA PRÉPARATION DE PRODUITS ALIMENTAIRES OU BOISSONS, AINSI QU'UTILISATION D'UN EMBALLAGE
- (11) **3 414 197** (51) **B65H 5/14**
(54) • SYSTÈME DE MANIPULATION POUR LA MANIPULATION D'ÉLÉMENTS PLATS EMPILABLES
- (11) **3 414 203** (51) **C01G 23/00**
(54) • PROCESS AND APPARATUS FOR THE PREPARATION OF NANOSCALE METAL SULFIDES AND METAL SULFIDE OBTAINED
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA PRÉPARATION DE SULFURES MÉTALLIQUES NANOMÉTRIQUES AINSI LES SULFURES OBTENUS PAR LEDIT PROCÉDÉ
- (11) **3 414 413** (51) **E05B 37/00**
(54) • VERSCHLIESSBARES GEHÄUSE MIT KOMBINATIONSSCHLOSSMECHANISMUS
• ENCEINTE VERROUILLABLE AVEC MÉCANISME DE SERRURE À COMBINAISON
- (11) **3 414 430** (51) **F01D 13/00**
(54) • STRÖMUNGSMASCHINENSYSYSTEM UND VERFAHREN ZUM KUPPELN DES SYSTEMS
• GAS TURBINE SYSTEM AND METHOD FOR COUPLING THE SYSTEM
• SYSTÈME DE TURBOMACHINES ET PROCÉDE DE COUPLAGE DE SYSTÈME
- (11) **3 414 521** (51) **G01B 21/04**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INTEGRIERTEN MESSUNG UND ADDITIVEN FERTIGUNG
- (11) **3 416 009** (51) **G05B 19/4099**
(54) • STRAHLWERKZEUGBAHNPLANUNG FÜR ZUSAMMENGESETZTE 3D KONTUREN
- UNTER NUTZUNG VON BEARBEITUNGS-
BAHNOBERFLÄCHEN, ZUR BEIBEHAL-
TUNG EINER OBJEKTDARSTELLUNG
- (11) **3 416 518** (51) **A44B 13/00**
(54) • FIL POUR FERMETURES DE SOUTIEN-GORGE À OUILLET ET CROCHET
- (11) **3 419 794** (51) **B25J 9/00**
(54) • PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉVALUATION DE LA QUALITÉ D'UN DISPOSITIF D'ANALYSE PORTABLE
- (11) **3 419 839** (51) **B60C 7/10**
(54) • SOLID RUBBER TYRE
• PNEU PLEIN
- (11) **3 421 198** (51) **B26D 7/20**
(54) • DECKE FÜR EINEN GEGENSCHNEID-ZYLINDER IN EINER ROLLENROTAIONS-SCHNEIDMASCHINE UND VERFAHREN ZU DERER HERSTELLUNG
• BLANKET FOR A COUNTER-DIE ANVIL BLANKING OF A CUTTING MACHINE AND METHOD OF MANUFACTURING SAID BLANKET
• COUVERTURE POUR UN CYLINDRE DE CONTRE-COUPPE DANS UNE MACHINE DE COUPE PAR ROTATION ET MÉTHODE POUR SA FABRICATION
- (11) **3 421 808** (51) **F04D 29/08**
(54) • DREHKOMPRESSORMASCHINE
• ROTARY COMPRESSOR MACHINE
• MACHINE A COMPRESSEUR ROTATIVE
- (11) **3 422 032** (51) **H01L 27/22**
(54) • EINE TEMPERATURKOMPENSATIONSSCHALTUNG, ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG UND VERFAHREN
- (11) **3 422 408** (51) **H01L 25/075**
(54) • VERKAPSELUNG EINER LICHEMITTIERENDEN VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
• LIGHT-EMITTING DEVICE PACKAGE AND DISPLAY DEVICE HAVING SAME
• EMBALLAGE DE DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPRENANT
- (11) **3 423 436** (51) **C07D 213/72**
(54) • PYRIDINYLMETHYL CARBAMIMIDOYL-CARBAMAT DERIVATE UND IHRE VERWENDUNG ALS AOC3 INHIBITOREN
• DÉRIVÉS DE PYRIDINYLMETHYL CARBAMIMIDOYLCARBAMATE ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'INHIBITEURS DE AOC3
- (11) **3 423 607** (51) **C22C 21/08**
(54) • WÄRMETAUSCHER MIT EINER GEWALZTEN ALUMINIUMLEGIERUNG
• ÉCHANGEUR DE CHALEUR INCORPORANT UN ALLIAGE D'ALUMINIUM LAMINÉ
- (11) **3 424 164** (51) **H04L 1/00**
(54) • QUALITÄTBSBEWERTUNG VON MBMS-TRÄGER
- (11) **3 424 561** (51) **A61K 41/00**
(54) • BOR-NEUTRONENEINFANGTHERAPIESYSTEM UND ALPHA-AMINOSÄUREÄHNLICHE BORTRIFLUORID VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON TUMOREN
• BORON NEUTRON CAPTURE TREATING SYSTEM AND ALPHA-AMINO ACID-LIKE BORON TRIFLUORIDE COMPOUNDS FOR USE IN TREATING TUMORS
- (11) **3 426 200** (51) **A61F 5/01**
(54) • FLEXIBLE SUPPORT FOR AN ORTHOSIS
- SUPPORT FLEXIBLE POUR UNE ORTHÈSE
- (11) **3 426 448** (51) **B26D 7/02**
(54) • DEVICE FOR CUTTING TYRES
- (11) **3 426 725** (51) **C08L 51/00**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄSSRIGEN BINDEMITELSZUSAMMENSETZUNG UND EINER SCHUTZBESCHICHTUNG AUF BASIS DAVON
• PROCÉDE DE PREPARATION D'UNE COMPOSITION AQUEUSE DE LIANT DE REVETEMENT PROTECTEUR PREPARE A PARTIR DE CELLE-CI
- (11) **3 426 897** (51) **F01K 23/16**
(54) • METHOD FOR COUPLING A STEAM TURBINE AND A GAS TURBINE WITH A DESIRED DIFFERENCE ANGLE USING TARGET ACCELERATION
• PROCÉDE DE COUPLAGE D'UNE TURBINE A VAPEUR ET D'UNE TURBINE A GAZ AVEC REGLAGE DE L'ANGLE DIFFERENTIEL SOUHAITE A L'AIDE D'UNE ACCELERATION DE CONSIGNE
- (11) **3 427 062** (51) **G01N 33/68**
(54) • SYSTÈME DE MODÉLISATION
• MODELLIERUNGSSYSTEM
- (11) **3 427 063** (51) **G01N 33/68**
(54) • VERFAHREN ZUR ANALYSE VON BEHANDLUNGEN AN HAAREN
• METHOD FOR ANALYSING TREATMENTS ON HAIR
• MÉTHODE D'ANALYSE DES TRAITEMENTS SUR LES CHEVEUX
- (11) **3 429 964** (51) **C01G 51/02**
(54) • SYNTHESE VON MAGNESIUM ADAMANTANECARBONSAURESALZE UND NANOKOMPOSIT OXIDE
• SYNTHÈSE DE SELS ADAMANTANECARBOXYLATE DE MAGNÉSIMUM ET OXYDES NANOCOMPOSITES
- (11) **3 430 248** (51) **F01N 3/021**
(54) • METHOD FOR ADAPTING CHARACTERISTIC CURVE OF NITROGEN OXIDES SENSOR IN COMBUSTION ENGINE
• PROCÉDÉ D'ADAPTATION DE LA COURBE CARACTÉRISTIQUE D'UN CAPTEUR DES OXYDES D'AZOTES DANS UN MOTEUR À COMBUSTION
- (11) **3 430 263** (51) **F04B 43/02**
(54) • POMPE A DIAPHRAGME
- (11) **3 430 464** (51) **G02B 27/00**
(54) • EIN SYSTEM ZUR AUFNAHME VON IRIS-BILDERN
• UN SYSTÈME D'ACQUISITION DE L'IMAGE D'UN IRIS
- (11) **3 430 736** (51) **H04B 10/2507**
(54) • DISPOSITIF DE COMMUNICATIONS PAR FIBRE OPTIQUE MULTIMODE AVEC COMPOSANT DE COMPENSATION DE DISPERSION MODALE
- (11) **3 432 736** (51) **H05B 1/02**
(54) • ELEKTRONISCHE VAPENVORRICHTUNG
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE VAPO-TAGE
- (11) **3 432 737** (51) **A24F 47/00**
(54) • ELEKTRONISCHE VAPENVORRICHTUNG
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE VAPO-TAGE
- (11) **3 432 891** (51) **A61K 31/65**
(54) • METHODS FOR TREATING AND PREVENTING C. DIFFICILE INFECTION

- (11) **3 433 024** (51) **B05B 12/00**
(54) • ZERSTÄUBER, INSBESONDERE FÜR GE-FÄHRLICHE ZERSTÄUBUNG
• PROJECTION TOOL, ESPECIALLY FOR HAZARDOUS PROJECTION
- (11) **3 433 317** (51) **C08L 23/20**
(54) • WEICHE POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNG
- (11) **3 436 399** (51) **B67D 7/42**
(54) • DISPENSER VON HYGIENISCHEN SCHUTZMITTELN FÜR HÄNDE, BEIM VERWENDEN EINER KRAFTSTOFFPUMPE
- (11) **3 437 150** (51) **H01M 8/16**
(54) • BIOBRENNSTOFFZELLEN UND BIOREAKTOR AUS EINEM BIOKATALYTISCHEN KOMPLEX AUS STERILISIERTEM BODEN
• PILES À BIOCOMBUSTIBLE ET BIORÉACTEUR COMPOSÉ D'UN COMPLEXE BIOCATALYTIQUE COMPRENANT DU SOL STÉRILISÉ
- (11) **3 437 267** (51) **H04L 12/721**
(54) • APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA TRANSMISSION DE DONNÉES
- (11) **3 437 327** (51) **H04N 21/854**
(54) • VERBESSERUNG BEI DER KACHELGRUPPIERUNG IN HEVC- UND L-HEVC-DATIFORMATEN
• PERFECTIONNEMENT APPORTÉ AU GROUPEMENT DE PAVÉS DANS DES FORMATS DE FICHER HEVC ET L-HEVC
- (11) **3 437 406** (51) **H04W 72/04**
(54) • PROCÉDÉ DE GESTION DE L'ALLOCATION DE FRÉQUENCES PORTEUSES
- (11) **3 440 132** (51) **C08L 63/00**
(54) • VERWENDUNG EINER WÄRMEHÄRTBAREN POLYMERPULVERZUSAMMENSETZUNG
• UTILISATION D'UNE COMPOSITION DE POUDRE DE POLYMÈRE THERMODURCISSABLE
- (11) **3 442 277** (51) **H04W 52/02**
(54) • METHOD AND SYSTEM FOR THE CONTROL OF DISCONTINUOUS RECEPTION IN A WIRELESS NETWORK
- (11) **3 443 151** (51) **D01F 2/02**
(54) • VERFAHREN ZUM SPINNEN AUFGELÖSTER CELLULOSE ENTHALTEND DAS RÜCKGEWINNEN EINES WÄSSRIGEN NATRIUMHYDROXID LÖSUNGSMITTEL FÜR CELLULOSE AUS DER FÄLLBAD-ABLAUGE
• PROCESS FOR SPINNING DISSOLVED CELLULOSE COMPRISING THE RECOVERY OF AN AQUEOUS SODIUM HYDROXIDE CELLULOSE SOLVENT FROM A SPENT COAGULATING BATH LIQUID
• PROCÉDÉ POUR LE FILAGE DE CELLULOSE DISSOUTE COMPRENANT LA RÉCUPÉRATION DU LIQUEUR DE COAGULATION EPUISÉE D'UNE SOLUTION DE HYDROXIDE DE SODIUM COMME SOLVANT AQUEUX POUR CELLULOSE
- (11) **3 443 322** (51) **G01N 15/06**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR RÜCKGEWINNUNG VON PRODUKTE AUS EINER EMULSION
• METHOD AND SYSTEM FOR THE RECOVERY OF PRODUCTS FROM AN EMULSION
- (11) **3 443 780** (51) **H04L 1/00**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BLUE-TOOTH-GERÄTE ENTDECKUNG
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉCOUVERTE DE DISPOSITIF BLUETOOTH
- (11) **3 452 778** (51) **G01B 11/22**
(54) • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET CLASSIFICATION DE LUMINAIRE AUTOMATISÉ
- (11) **3 460 195** (51) **F01D 17/14**
(54) • VORRICHTUNG ZUR UNTERDRÜCKUNG EINER PUMPGRENZE EINES TURBOVERDICHTERS
• APPAREIL PERMETTANT DE SUPPRIMER LE POMPAGE D'UN TURBOCOMPRESSEUR
- (11) **3 461 877** (51) **C10M 141/12**
(54) • IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO LUBRICATING COMPOSITIONS 08877119.1
- (11) **3 463 090** (51) **A61B 6/00**
(54) • STREUSTRAHLENRASTER ZUR KOMPAKTEN (QUASI-)ISOTROPEN RÖNTGEN-BILDGEBUNG MIT MEHREREN QUELLEN
• GRILLE D'ANTI-DIFFUSION POUR IMAGERIE À RAYONS X À SOURCE MULTIPLES (QUASI-)ISOTROPE COMPACTE
- (11) **3 469 630** (51) **H01L 27/20**
(54) • AKTUATORVORRICHTUNG MIT ELEKTROAKTIVEM POLYMER UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN
- (11) **3 471 633** (51) **A61B 17/3209**
(54) • CATHETERS, ENSEMBLES D'AIGUILLES ET KITS
- (11) **3 482 016** (51) **E04F 10/06**
(54) • ABSCHIRMVORRICHTUNG
• DISPOSITIF D'ÉCRAN
- (11) **3 482 120** (51) **F21S 8/02**
(54) • RÉFLECTEUR DE KICK MURAL POUR DES APPLICATIONS DE LAVAGE
- (11) **3 484 650** (51) **B23K 9/095**
(54) • VERFAHREN ZUR FESTLEGUNG VON SCHWEISSPARAMETERN FÜR EINEN SCHWEISSPROZESS
• METHOD FOR DETERMINING WELDING PARAMETERS FOR A WELDING PROCESS
• PROCÉDE DE DETERMINATION DE PARAMÈTRE DE SOUDAGE POUR UN PROCESSUS DE SOUDAGE
- (11) **3 484 843** (51) **C07C 37/20**
(54) • PRODUCTION DE BISPHÉNOL A
- (11) **3 485 193** (51) **F21K 9/232**
(54) • DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À L'ÉTAT SOLIDE
- (11) **3 490 936** (51) **C01G 9/02**
(54) • HABITUSMODIFIZIERTE KRISTALLE VON ZINKOXID
• CRISTAUX D'OXYDE DE ZINC MODIFIÉS
- (11) **3 491 412** (51) **G01S 7/40**
(54) • METHOD FOR OPERATING A RADAR SENSOR AND MOTOR VEHICLE
- (11) **3 493 929** (51) **B22D 11/00**
(54) • STRANGGIESSVERFAHREN
• CONTINUOUS CASTING METHOD
• PROCÉDÉ DE COULÉE CONTINUE
- (11) **3 505 947** (51) **G01S 5/02**
(54) • SYSTEMS AND METHODS FOR LOCATING A SIGNAL SOURCE
- (11) **3 506 496** (51) **H03B 5/18**
(54) • DOPPLER BEWEGUNGSSENSOR MIT HOCHFREQUENZ-OSZILLATORVORRICHTUNG
• DOPPLER MOTION SENSOR WITH HIGH FREQUENCY OSCILLATOR DEVICE
- (11) **3 508 678** (51) **E06B 3/86**
(54) • TÜRBLATT
• DOOR PANEL
• PANNEAU DE PORTE
- (11) **3 512 388** (51) **A47J 31/46**
(54) • GERÄT ZUR AUSGABE UND/ODER HERSTELLUNG VON GETRÄNKEN
• APPLIANCE FOR DISPENSING AND/OR PREPARING BEVERAGES
• APPAREIL DE DISTRIBUTION ET/OU DE PRODUCTION DE BOISSONS
- (11) **3 515 211** (51) **A23L 25/00**
(54) • SUCRE DE NOIX DE COCO DE SUBSTITUTION
- (11) **3 515 602** (51) **B02C 18/00**
(54) • FINE GRINDER
- (11) **3 516 336** (51) **G01C 21/20**
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER REFERENZRICHTUNG IN BEZUG AUF EIN FAHRZEUG
- (11) **3 516 888** (51) **H04W 4/08**
(54) • ASSOCIATION D'UN DISPOSITIF MOBILE À UN GROUPE
- (11) **3 519 731** (51) **F23L 7/00**
(54) • VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON NOX EMISSIONEN
- (11) **3 519 981** (51) **G06F 17/00**
(54) • ERKENNUNG EINER DOPPELÜBERTRAGUNG VON PAKETIERTEN DATEN

I.12(8)

- Anmelder (Name/Anschrift)
- Applicant (name/address)
- Demandeur (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

- (11) **3 141 539** (51) **C07C 43/196**
(71) TOTAL Co., Ltd., 24-17, Ueno 5-chome, Taito-ku Tokyo 110-0005, JP

I.12(9)

- **Anmelder (Rechtsübergang)**
- **Applicant (transfer of rights)**
- **Demandeur (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B

If more than 4 applications per applicant, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

- | | | |
|--|--|---|
| (11) 1 653 320 (51) G06F 1/00
(71) Fujitsu Frontech Limited, 1776, Yanokuchi, Inagi-shi, Tokyo 206-8555, JP | (11) 2 070 236 (51) H04L 1/00
(71) Nokia of America Corporation, 600-700 Mountain Avenue, Murray Hill, NJ 07974-0636, US | (11) 2 380 180 (51) E21B 41/00
(71) JDI International Leasing Limited, PO Box 309, Ugland House, George Town, Grand Cayman KY1-1104, KY |
| (11) 1 718 985 (51) G01R 33/025
(71) Megin Oy, PL 34, 00531 Helsinki, FI | (11) 2 126 687 (51) G06F 9/06
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US | (11) 2 394 791 (51) B25B 23/04
(71) SIMPSON STRONG-TIE CO., INC, 5956 W. Las Positas Boulevard, Pleasanton, CA 94588, US |
| (11) 1 727 218 (51) H01L 33/00
(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR | (11) 2 130 392 (51) H04W 84/08
(71) Sepura PLC, Building 9000 Cambridge Research Park Beach Drive, Waterbeach, Cambridge CB25 9TL, GB | (11) 2 401 588 (51) G01F 15/00
(71) Hydrelis, Parc d'activité de Landacres Rue de Vienne, 62360 Isques, FR |
| (11) 1 769 399 (51) H04N 7/173
(71) Sling Media L.L.C., Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, County of New Castle, Delaware 19801, US | (11) 2 150 644 (51) D04B 1/14
(71) Invista Technologies S.à.r.l., Zweigniederlassung St. Gallen Flurhofstrasse 160, 9000 St. Gallen, CH | (11) 2 401 600 (51) G01N 21/53
(71) Parker Hannifin Filtration (US), Inc., 118 Washington Avenue, Mineral Well, TX 76067, US |
| (11) 1 773 256 (51) A61F 2/30
(71) Synergy Disc Replacement Inc., 100 Pinebush Rd., Cambridge, ON N1R 8J8, CA | (11) 2 164 018 (51) G06F 21/75
(71) IDEMIA France, 2 place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR | (11) 2 471 348 (51) A61N 1/44
(71) Leibniz-Institut für Plasmaforschung und Technologie e.V., Felix-Hausdorff-Strasse 2, 17489 Greifswald, DE |
| (11) 1 863 959 (51) D04B 21/02
(71) MOTHERCARE UK LIMITED, Cherry Tree Road, Watford Herts WD2 5SH, GB
Heathcoat Fabrics Limited, Westex Tiverton, Devon EX16 5LL, GB
Relyon Limited, 5th Floor Festival House Jessop Avenue, Cheltenham Gloucestershire GL50 3SH, GB | (11) 2 169 624 (51) G06F 3/0484
(71) Nintendo Co., Ltd., 11-1, Hokotate-Cho, Kamitoba, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501, JP | (11) 2 471 643 (51) B29C 33/30
(71) KYORAKU CO., LTD., 598-1, Tatumae-cho, Nakadachiuri-sagaru, Karasumadori, Kamigyō-ku, Kyoto-shi Kyoto 602-0912, JP |
| (11) 1 912 520 (51) A23K 20/24
(71) Mionix Corporation, 603 S. Mays Street, Roundrock, TX 78664, US
THE TEXAS A&M UNIVERSITY SYSTEM, College Station, TX 77843, US | (11) 2 170 838 (51) C07D 239/48
(71) GB007, Inc., 3013 Science Park Road, Suite 200, San Diego, CA 92121, US | (11) 2 479 519 (51) F25B 7/00
(71) LG Electronics, Inc., LG Twin Towers 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR |
| (11) 1 917 919 (51) A61B 17/08
(71) Levine, Robert, 60 Longwood Avenue, Brookline, MA 02146-5246, US | (11) 2 186 795 (51) C07C 279/16
(71) Hunan Nanxin Pharmaceutical Co., Ltd., No. 1 Kangli Road Liuyang Economic and Technological Development Zone Changsha City, Hunan Province 4103069, CN | (11) 2 480 620 (51) C09K 8/14
(71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032, US |
| (11) 1 948 035 (51) A61B 17/08
(71) TC1 LLC, One St. Jude Medical Drive, St. Paul, MN 55117, US | (11) 2 205 280 (51) A61K 9/00
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US | (11) 2 482 854 (51) A61K 47/48
(71) DeLiver Pharma ApS, Tesdorpfsvvej 12, 5000 Odense C, DK |
| (11) 2 035 495 (51) C08K 3/30
(71) Venator Germany GmbH, Dr. Rudolf-Sachtelben-Straße 4, 47198 Duisburg, DE | (11) 2 217 077 (51) A21D 2/02
(71) CSM Bakery Solutions Europe Holding B.V., Piet Heinkade 55, 1019 GM Amsterdam, NL | (11) 2 502 959 (51) C08J 9/28
(71) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP |
| (11) 2 049 875 (51) G01F 13/00
(71) MVM Pack-Holding AG, Tramstrasse 20, 4142 Münchenstein, CH | (11) 2 237 639 (51) H05B 3/20
(71) Benteler Automobiltechnik GmbH, Residenzstrasse 1, 33104 Paderborn, DE | (11) 2 503 717 (51) H04J 1/00
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP |
| (11) 2 054 816 (51) G11B 27/034
(71) Sling Media L.L.C., Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, County of New Castle, Delaware 19801, US | (11) 2 273 277 (51) G01R 35/00
(71) FLUKE CORPORATION, 6920 Seaway Boulevard, Everett, WA 98203, US | (11) 2 517 025 (51) G01N 33/48
(71) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
University Of Strasbourg, 4 Rue Blaise Pascal CS 90032, 67081 Strasbourg Cedex, FR |
| (11) 2 059 317 (51) B01D 21/00
(71) Eaton Corporation, Eaton Center 1000 Eaton Boulevard, Cleveland, Ohio 44122, US | (11) 2 294 819 (51) H04N 7/173
(71) Sling Media L.L.C., Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, County of New Castle, Delaware 19801, US | (11) 2 527 079 (51) B23K 37/053
(71) Plus One Techno & Co., Ltd., 9-3, Yubaru-machi Yahatanishi-ku Kitakyushu-shi, Fukuoka 807-0813, JP |
| | (11) 2 328 635 (51) G21F 7/00
(71) Bracco Diagnostics Inc., 259 Prospect Plains Road, Building H, Monroe Township, NJ 08831, US | (11) 2 530 779 (51) H01M 14/00
(71) Japan Carlit Co., Ltd., 1, Kanda-Izumi-cho, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0024, JP
Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi, Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP |
| | (11) 2 338 840 (51) C02F 101/20
(71) Organo Corporation, 2-8, Shinsuna 1-chome, Koto-ku, Tokyo 136-8631, JP | (11) 2 554 468 (51) B62M 9/10
(71) Shimano, Inc., 3-77 Oimatsu-cho Sakai-ku Sakai City, Osaka 590-8577, JP |
| | (11) 2 350 357 (51) C25D 17/00
(71) Luxembourg Institute of Science and Technology, 5 avenue des Hauts-Fourneaux, 4362 Esch-sur-Alzette, LU | (11) 2 561 375 (51) G01R 33/025
(71) Megin Oy, PL 34, 00531 Helsinki, FI |
| | (11) 2 376 946 (51) G01V 1/28
(71) ExxonMobil Upstream Research Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring, TX 77389, US | (11) 2 561 391 (51) G02B 6/44
(71) Channell Commercial Corporation, 33380 Zeiders Road Suite 101, Menifee, California 92584, US |

- (11) **2 565 679** (51) **G01T 1/161**
(71) Toshiba Medical Systems Corporation, 1385 Shimoishigami, Otawara-shi, Tochigi-ken 324-8550, JP
- (11) **2 575 511** (51) **A24D 3/02**
(71) Essentra Filter Products Development Co. Pte. Ltd., 36 Robinson Road 17-01/06 City House, Singapore 068877, SG
- (11) **2 575 632** (51) **A61B 17/221**
(71) Access Point Technologies, Inc., 3-1-15, Kojimachi Chiyoda-ku, Tokyo 102-0083, JP
- (11) **2 577 271** (51) **G01N 21/47**
(71) University Court of The University of St Andrews, College Gate, North Street, St Andrews KY16 9AJ, GB
- (11) **2 579 134** (51) **G06F 3/044**
(71) Wistron Corporation, 21F, 88, Sec.1, Hsin-Tai-Wu Rd., Xizhi Dist., New Taipei City, 221, TW
- (11) **2 581 127** (51) **B01D 53/04**
(71) uviblox GmbH, Oderstr. 188, 12051 Berlin, DE
- (11) **2 585 847** (51) **G01S 5/02**
(71) Sling Media L.L.C., Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, County of New Castle, Delaware 19801, US
- (11) **2 588 977** (51) **H04L 29/08**
(71) MetaCDN Pty Ltd, Level 1 520 Bourke Street, Melbourne, VIC 3000, AU
- (11) **2 598 964** (51) **G05D 1/00**
(71) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Limestone Avenue, Campbell, ACT 2612, AU
- (11) **2 602 990** (51) **H04N 5/232**
(71) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
- (11) **2 615 805** (51) **H04M 1/60**
(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
- (11) **2 618 778** (51) **A61F 2/06**
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (11) **2 620 695** (51) **F21V 5/00**
(71) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., 4-8-3, Takanawa, Minato-ku Tokyo 108-8711, JP
- (11) **2 621 481** (51) **A61K 31/47**
(71) Exelixis, Inc., 1851 Harbor Bay Parkway, Alameda, CA 94502, US
- (11) **2 639 587** (51) **G01N 35/02**
(71) HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION, 24-14, Nishi Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8717, JP
- (11) **2 643 015** (51) **A61K 39/29**
(71) THE MACFARLANE BURNET INSTITUTE FOR MEDICAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH LTD, Commercial Road, Melbourne, VIC 3004, AU
- (11) **2 654 897** (51) **A61P 15/00**
(71) Inpreha Biotecnologia e Desenvolvimento Avançado S.A., Estrada Velha de Taquaritinga, Fazenda Lagoinha - Km 04, Caixa Postal 55, Casa 2, - Zona Rural, Jaboticabal - SP -CEP 14870-970, BR
Universidade de São Paulo - USP, Rua da Praça do Relógio 109 Cidade Universitária
- "Armando Sales de Oliveira", 05508-900 - Butantã - São Paulo - SP, BR
- (11) **2 656 171** (51) **G06F 1/32**
(71) THALES, Tour Carpe Diem - Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (11) **2 662 680** (51) **G01M 11/00**
(71) Fluke Corporation, 6920 Seaway Boulevard, Everett, WA 98203, US
- (11) **2 663 403** (51) **B03C 3/38**
(71) Aavi Technologies Ltd, Tulppatie 1, 00880 Helsinki, FI
- (11) **2 669 212** (51) **B65D 43/02**
(71) Paccor (Zell) Deutschland GmbH, Marienburgstraße 25a, 56856 Zell/Kaimt, DE
- (11) **2 675 819** (51) **C07H 21/00**
(71) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
- (11) **2 680 925** (51) **G16B 5/20**
(71) Berg LLC, 500 Old Connecticut Path, Building B, Framingham, MA 01701, US
- (11) **2 683 905** (51) **E06B 9/323**
(71) Lutron Technology Company LLC, 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036, US
- (11) **2 703 114** (51) **B23K 31/00**
(71) Parker Hannifin Filtration (US), Inc., 118 Washington Avenue, Mineral Well, TX 76067, US
- (11) **2 706 175** (51) **E05B 59/00**
(71) Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH, Wilhelm-Frank-Platz 1, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
- (11) **2 708 060** (51) **H04W 28/02**
(71) VOYAGER INNOVATIONS HOLDINGS PTE. LTD., 100 Beach Road No.25-06 Shaw Towers, Singapore 189702, SG
- (11) **2 711 298** (51) **B64D 37/32**
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
- (11) **2 716 381** (51) **B21D 53/30**
(71) ALPINE METAL TECH GmbH, Buchbergstrasse 11, 4844 Regau, AT
- (11) **2 716 844** (51) **E05B 15/10**
(71) Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH, Wilhelm-Frank-Platz 1, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
- (11) **2 723 708** (51) **C07C 67/307**
(71) Relypsa, Inc., 100 Cardinal Way, Redwood City, CA 94063, US
- (11) **2 725 126** (51) **D01F 6/94**
(71) Toray Opelontex Co., Ltd, 3-3, Nakanoshima 3-chome Kita-ku, Osaka 530-8222, JP
- (11) **2 729 214** (51) **A61N 1/362**
(71) CardiInsight Technologies, Inc., Summit Office Park Summit Three 3 Summit Park Drive, Suite 400, Independence, OH 44131, US
- (11) **2 736 968** (51) **C08J 11/10**
(71) GR3N SAGL, Via Probello 19, 6963 Pregassona - Lugano, CH
- (11) **2 740 864** (51) **G09F 3/16**
(71) Geo-Hidrol, S.A., C/ Vidrio, 12 Pol. Ind. San José de Valderas, 28918 Leganés Madrid, ES
- (11) **2 745 464** (51) **H04L 12/16**
(71) Calgary Scientific Inc., 119 6 Ave SW, Suite 200, Calgary, Alberta T2P 0P8, CA
- (11) **2 765 902** (51) **A61B 5/04**
(71) CardiInsight Technologies, Inc., Summit Office Park Summit Three 3 Summit Park Drive, Suite 400, Independence, OH 44131, US
- (11) **2 771 348** (51) **C07H 7/02**
(71) Ultragenyx Pharmaceutical Inc., 77 Digital Drive, Novato, CA 94949, US
- (11) **2 772 583** (51) **D06H 1/02**
(71) TEXIA GUASCH GROUP, S.L., Paseo El Mas, s/n, 08691 Monistrol de Montserrat, ES
- (11) **2 772 873** (51) **G06K 19/077**
(71) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, 7-1, Shimomeguro 1-chome, Meguro-ku Tokyo 153-0064, JP
- (11) **2 773 058** (51) **H04L 1/00**
(71) Provenance Asset Group LLC, 55 Crescent Hill Road, Pittsford, NY 14534, US
- (11) **2 773 334** (51) **A61K 8/39**
(71) The Trustees of Columbia University in the City of New York, 116th Street and Broadway, New York, NY 10027, US
- (11) **2 774 334** (51) **H04L 12/801**
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (11) **2 779 932** (51) **A61B 34/20**
(71) Fiagon AG Medical Technologies, Neuen-dorfstrasse 23b, 16761 Hennigsdorf, DE
- (11) **2 784 157** (51) **C12N 15/09**
(71) Kyushu University, National University Corporation, 744, Motooka, Nishi-ku, Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, JP
- (11) **2 789 931** (51) **F24J 2/52**
(71) Renusol Europe GmbH, Piccoloministrasse 2, 51063 Köln, DE
- (11) **2 790 967** (51) **B60R 13/02**
(71) Mailänder, Ralf, 14 am Bongert, 9357 Bettendorf, LU
- (11) **2 795 171** (51) **F16L 1/16**
(71) Royal IHC Limited, Units 11-12 Stocksfield Hall, Stocksfield Northumberland NE43 7TN, GB
- (11) **2 818 711** (51) **F04B 35/04**
(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
- (11) **2 820 093** (51) **C09D 11/00**
(71) Singapore Asahi Chemical & Solder Ind. Pte. Ltd., 47 Pandan Road, Singapore 609288, SG
- (11) **2 823 192** (51) **F16D 3/52**
(71) Gates Corporation, 1144 15th Street, Suite 1400, Denver, CO 80202, US
- (11) **2 824 535** (51) **G05G 25/00**
(71) Toyoda Iron Works Co., Ltd., 4-50, Hosoyacho, Toyota-shi Aichi 471-8507, JP
Minebea Co., Ltd., 4106-73, Oaza Miyota Miyota-Machi Kitasaku-gun, Nagano-ken, JP

- (11) **2 824 861** (51) **H04L 1/18**
(71) ACER INCORPORATED, 8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Rd. Xizhi Dist. 221 New Taipei City, TW
- (11) **2 825 181** (51) **A61K 33/44**
(71) UCL Business PLC, The Network Building 97 Tottenham Court Road, London W1T 4TP, GB
- (11) **2 825 191** (51) **A61K 38/17**
(71) University Health Network, 190 Elizabeth Street R. Fraser Elliott Building, 1S-417, Toronto, ON M5G 2C4, CA
- (11) **2 841 088** (51) **A61K 38/22**
(71) SciClone Pharmaceuticals International Ltd., 2nd Floor Governors Square, Suite No. 5-204 23 Lime Tree Bay Avenue, Grand Cayman, KY1-1108, KY
First Affiliated Hospital, Sun Yat-Sen University, 58 Zhongshan Road II, Guangzhou 510080, CN
- (11) **2 844 346** (51) **A61K 31/451**
(71) Prilenia Neurotherapeutics Ltd., 10 HaMenofim Street, 4672561 Herzliya, IL
- (11) **2 845 295** (51) **H02K 1/28**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi-ken, 471-8571, JP
- (11) **2 851 170** (51) **B28B 3/20**
(71) Ibsiden Co., Ltd., 1 Kandacho 2-chome, Ogaki-shi Gifu 503-8604, JP
- (11) **2 857 492** (51) **C12M 1/00**
(71) JAPAN TISSUE ENGINEERING CO., LTD., 209-1, Miyakitadori 6-chome, Gamagori-shi, Aichi 443-0022, JP
- (11) **2 859 724** (51) **H04N 19/30**
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW
- (11) **2 875 791** (51) **A61B 18/14**
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
- (11) **2 876 378** (51) **F24F 11/00**
(71) FläktGroup Deutschland GmbH, Südstrasse 48, 44625 Herme, DE
- (11) **2 878 019** (51) **H01M 2/30**
(71) VW Kraftwerk GmbH, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
VARTA Microbattery GmbH, Daimlerstrasse 1, 73479 Ellwangen Jagst, DE
- (11) **2 879 847** (51) **B23P 23/04**
(71) HOMAG GmbH, Homagstrasse 3-5, 72296 Schopfloch, DE
HOMAG Kantentechnik GmbH, Weststrasse 2, 32657 Lemgo, DE
- (11) **2 887 586** (51) **H04L 12/28**
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
- (11) **2 888 356** (51) **C12N 1/21**
(71) LCY Bioscience Inc., 1201 Vidal Street South, Sarnia, Ontario N7T 7M2, CA
- (11) **2 892 996** (51) **C12N 5/0735**
(71) BioLamina AB, Löfströms Allé 5, 17266 Sundbyberg, SE
- (11) **2 896 418** (51) **A61M 1/36**
(71) Mallinckrodt Hospital Products IP Limited, Damastown Industrial Estate Mulhuddart, Dublin 15, IE
- (11) **2 898 082** (51) **C12P 7/40**
(71) LCY Bioscience Inc., 1201 Vidal Street South, Sarnia, Ontario N7T 7M2, CA
- (11) **2 911 910** (51) **B60N 2/28**
(71) Dorel France, Z.I., 9 Blvd. du Poitou BP 905, 49309 Cholet Cedex, FR
- (11) **2 922 171** (51) **H04Q 9/00**
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (11) **2 926 221** (51) **G06F 3/023**
(71) Polyglotte Inc., 1400 Coleman Ave. E23, Santa Clara, CA 95050, US
- (11) **2 932 230** (51) **G01N 1/36**
(71) UC-Care Ltd., Apollo Building High-Tech Park P.O. Box 67, 2069201 Yokneam, IL
- (11) **2 938 576** (51) **C02F 3/00**
(71) SUEZ International, Tour CB21 16, Place de l'Iris, 92040 Paris La Défense, FR
- (11) **2 944 483** (51) **B60C 15/00**
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (11) **2 944 855** (51) **F16L 19/02**
(71) Asahi Kasei Medical Co., Ltd., 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
- (11) **2 946 884** (51) **B25B 13/46**
(71) Ratchet Solutions, Inc., 4702 Kennedy Ave SE, Auburn, WA 98092, US
- (11) **2 951 649** (51) **G02B 27/22**
(71) LEIA Inc., 2440 Sand Hill Road, Suite 100, Menlo Park, CA 94025, US
- (11) **2 953 978** (51) **C07K 19/00**
(71) TPCERA LTD., 1 Professor Racah Street, 9270401 Jerusalem, IL
- (11) **2 955 705** (51) **G08B 27/00**
(71) UTC Fire & Security EMEA BVBA, Kouterveldstraat, 2, 1831 Digem, BE
- (11) **2 961 384** (51) **A61K 9/107**
(71) BASF AS, P.O. Box 420, 1327 Lysaker, NO
- (11) **2 962 096** (51) **G01N 29/07**
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansasträße 27c, 80686 München, DE
Framatome GmbH, Paul-Gossen-Strasse 100, 91052 Erlangen, DE
- (11) **2 965 034** (51) **F41H 1/00**
(71) HRL Laboratories LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265-4797, US
- (11) **2 968 231** (51) **A61K 31/16**
(71) Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc., 3239 Satellite Boulevard, Bldg. 500, Duluth, GA 30096, US
Genzyme Corporation, 50 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
- (11) **2 968 514** (51) **A61K 39/12**
(71) Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc., 3239 Satellite Boulevard, Bldg. 500, Duluth, GA 30096, US
- (11) **2 970 969** (51) **C12N 15/11**
(71) University of Iowa Research Foundation, 2660 University Capitol Center, Iowa City, IA 52242, US
- (11) **2 978 468** (51) **A61M 1/16**
(71) Quanta Dialysis Technologies Limited, Tything Road, Alcester Warwickshire B49 6EU, GB
- (11) **2 979 089** (51) **G01N 33/48**
(71) Theranos IP Company, LLC, 160 Foss Creek Cir 2369, Healdsburg, California 95448, US
- (11) **2 979 514** (51) **H04L 1/18**
(71) Altiosstar Networks, Inc., 200 Ames Pond Drive, Tewksbury, MA 01876, US
- (11) **2 979 873** (51) **B41J 2/14**
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-Ku, Tokyo 105-8001, JP
Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
- (11) **2 984 596** (51) **G05B 19/401**
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
- (11) **2 985 969** (51) **H04L 29/06**
(71) Boku Identity, Inc., 2833 Junction Avenue Suite 202, San Jose, CA 95134, US
- (11) **2 988 179** (51) **G04G 17/08**
(71) Counas, Pascal, Daniel, C/o Abaco Global Advisors Ltd. 3B, One Sandypoint Plaza, West Bay Street P.O. BOX SP-64168, Nassau, BS
- (11) **2 989 349** (51) **F16H 25/20**
(71) Sonceboz S.A., Rue Rosselet-Challandes, 5, 2605 Sonceboz, CH
- (11) **2 991 491** (51) **C12N 15/85**
(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, 3rd Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
Humboldt-Universität zu Berlin, Unter den Linden 6, 10099 Berlin, DE
- (11) **2 991 709** (51) **A61M 5/31**
(71) Alcon Pharmaceuticals Ltd., Rue Louis-d'Affry 6 Case Postale, 1701 Fribourg, CH
- (11) **2 998 217** (51) **B64C 9/02**
(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
- (11) **3 003 038** (51) **A01N 43/40**
(71) The Scripps Research Institute, 10550 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US
- (11) **3 004 855** (51) **G01N 27/08**
(71) Quanta Dialysis Technologies Limited, Tything Road, Alcester Warwickshire B49 6EU, GB
- (11) **3 005 911** (51) **A47J 19/06**
(71) Hurom Co., Ltd., 80-60 Golden Root-ro Juchon-myeon, Gimhae-si, Gyeong-sangnam-do 50969, KR
- (11) **3 010 535** (51) **A61K 39/085**
(71) Integrated Biotherapeutics, Inc., 4 Research Court, Suite 300, Rockville, Maryland 20850, US
- (11) **3 014 264** (51) **G01N 33/00**
(71) Ontera Inc., 2161 Delaware Ave. B, Santa Cruz, CA 95060, US

- (11) **3 014 369** (51) **G05B 19/4099**
(71) Renishaw PLC, New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
- (11) **3 024 026** (51) **H01L 23/498**
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
- (11) **3 024 558** (51) **B01D 39/16**
(71) Anemotech S.r.l, Corso Matteotti 3, 20121 Milano (MI), IT
- (11) **3 025 008** (51) **E21B 17/02**
(71) JDI International Leasing Limited, PO Box 309, Ugland House, George Town, Grand Cayman KY1-1104, KY
- (11) **3 031 445** (51) **A61K 9/00**
(71) Indivior UK Limited, The Chapleo Building Henry Boot Way, Priory Park Hull HU4 7DY, GB
- (11) **3 033 195** (51) **B23F 19/05**
(71) Gleason Switzerland AG, Industriestrasse 7, 2557 Studen, CH
- (11) **3 033 196** (51) **B23F 21/03**
(71) Gleason Switzerland AG, Industriestrasse 7, 2557 Studen, CH
- (11) **3 044 849** (51) **H02K 15/02**
(71) YASA Limited, 11-14 Oxford Industrial Park, Yarnton, Kidlington Oxford Oxfordshire OX5 1QU, GB
- (11) **3 046 589** (51) **A61K 49/00**
(71) Caliper Life Sciences, Inc., 940 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451, US
Ray, Sunetra, 4375 Gardenia Street, San Ramon, CA 94582, US
Ansaldi, Daniel, 1524 Broadway, Alameda, California 94501, US
Singh, Rajendra, 6281 Grand Oak Way, San Jose, California 95135, US
- (11) **3 052 133** (51) **A61K 45/06**
(71) INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP), 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Université Paris Descartes, 12, rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
Sorbonne Université, 21, rue de L'École de Médecine, 75006 Paris, FR
Université Paris Diderot - Paris 7, 5, rue Thomas Mann, 75013 Paris, FR
Université Paris-Sud, 15, rue Georges Clémenceau, 91400 Orsay, FR
Institut Gustave Roussy, 39, rue Camille Desmoulins, 94800 Villejuif, FR
- (11) **3 057 414** (51) **A01K 45/00**
(71) Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc., 3239 Satellite Boulevard, Bldg. 500, Duluth, GA 30096, US
Agri Advanced Technologies GmbH, Hogenbögen 1, 49429 Visbek, DE
- (11) **3 057 801** (51) **B41M 3/14**
(71) SICPA HOLDING SA, Avenue de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
- (11) **3 059 377** (51) **E06B 9/386**
(71) UAB "Saulės Vejo Aruodai", Laisves av. 117-84, 06118 Vilnius, LT
- (11) **3 062 819** (51) **A61K 47/04**
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
- (11) **3 068 688** (51) **B63H 9/02**
(71) Norsepower Oy Ltd, Tallberginkatu 2 A, 00180 Helsinki, FI
- (11) **3 069 616** (51) **A23K 10/12**
(71) NV Vanden Avenne Ooigem, Zwaantjesstraat 12, 8710 Wielsbeke, BE
- (11) **3 071 015** (51) **A01G 3/02**
(71) INNOLEA, Domaine Sandreau, 31700 Mondonville, FR
- (11) **3 071 790** (51) **B29C 47/10**
(71) JDI International Leasing Limited, PO Box 309, Ugland House, George Town, Grand Cayman KY1-1104, KY
- (11) **3 074 008** (51) **A61K 31/401**
(71) EPIGS THERAPEUTICS, Rue Adrienne Bolland 47, 6041 Gosselies Charleroi, BE
- (11) **3 076 283** (51) **G06F 3/06**
(71) Advanced Digital Broadcast S.A., Route de Lausanne 319, 1293 Bellevue, CH
- (11) **3 078 445** (51) **B23K 20/12**
(71) MAGNA STEYR Fahrzeugtechnik AG & Co KG, Liebenauer Hauptstrasse 317, 8041 Graz, AT
- (11) **3 081 978** (51) **G02B 27/09**
(71) Technology Research Association For Future Additive Manufacturing, 6F Nihonbashi First Bldg., 2-19, Nihonbashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo, JP
- (11) **3 085 782** (51) **C12N 15/09**
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Hibiya Mitsui Tower 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
- (11) **3 090 949** (51) **B64D 13/06**
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
- (11) **3 100 366** (51) **H04B 7/04**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
- (11) **3 101 298** (51) **F16D 41/06**
(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- (11) **3 107 554** (51) **A61K 35/52**
(71) University of Tennessee Research Foundation, 211 Conference Center Building 600 Henley Street, Knoxville, TN 37996, US
- (11) **3 110 364** (51) **A61C 3/02**
(71) Gebr. Brasseler GmbH & Co. KG, Trophagener Weg 25, 32657 Lemgo, DE
- (11) **3 111 755** (51) **A01H 3/00**
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (11) **3 114 461** (51) **G01N 21/64**
(71) 1 Drop SA, Rue de la Maladière 71C, 2000 Neuchâtel, CH
- (11) **3 119 673** (51) **B64C 29/00**
(71) Joby Aero, Inc., 340 Woodpecker Ridge Road, Santa Cruz, CA 96050, US
- (11) **3 119 674** (51) **B64C 27/28**
(71) Joby Aero, Inc., 340 Woodpecker Ridge Road, Santa Cruz, CA 96050, US
- (11) **3 122 180** (51) **A01N 1/02**
(71) Tevosol, Inc., 4261 TEC Centre 10230 Jasper Avenue, Edmonton, AB T5J 4P6, CA
- (11) **3 124 708** (51) **E03B 3/15**
(71) Sulima Energy Ltd., Crown House 35 Crown Street, Egham Surrey TW20 9BZ, GB
- (11) **3 126 442** (51) **C08L 23/00**
(71) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (11) **3 126 785** (51) **G01D 21/02**
(71) Topcon Positioning Systems, Inc., 7400 National Drive, Livermore CA 94550, US
- (11) **3 127 745** (51) **B60N 2/68**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (11) **3 128 371** (51) **G03G 15/00**
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-Ku, Tokyo 105-8001, JP
Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, 141-8562 Tokyo, JP
- (11) **3 128 836** (51) **A01N 1/02**
(71) Tevosol, Inc., 4261 TEC Centre 10230 Jasper Avenue, Edmonton, AB T5J 4P6, CA
- (11) **3 130 500** (51) **B60K 17/344**
(71) GKN Driveline Japan Ltd, 2388 Ohmiya-machi, Tochigi City, Tochigi 328-8502, JP
- (11) **3 131 642** (51) **A61Q 19/00**
(71) Grasl, Simone, Marktstraße 39, 4813 Altmünster, AT
Kowarik, Dietmar, Joseph-Listergasse 82, 1130 Wien (Vienna), AT
- (11) **3 134 553** (51) **C12Q 1/68**
(71) Lucira Health, Inc., 1412 62nd Street, Emeryville, CA 94608, US
- (11) **3 135 164** (51) **G07F 7/00**
(71) Zhuhai Unicook Technology Co., Ltd, 45895, Room 105, No. 6 Baohua Road, Hengqin New Area, Zhuhai, Guangdong 519000 Province, CN
- (11) **3 135 662** (51) **C07C 68/06**
(71) Yashentech Corporation, 68 Guan Hu Yan Road Keqiao District, Zhejiang 312030, CN
- (11) **3 139 856** (51) **A61C 9/00**
(71) University of Leeds, Leeds LS2 9LJ, GB
- (11) **3 141 421** (51) **B60P 1/64**
(71) Dennison Trailers Unlimited Company, Maudlins Cross Naas, County Kildare, IE
- (11) **3 145 329** (51) **A23L 27/30**
(71) Sweet Green Fields International Co., Limited, 16th Floor, Wing On Centre, 111 Connaught Road Central, Hong Kong, HK
- (11) **3 152 736** (51) **G06K 9/62**
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
- (11) **3 155 255** (51) **F03B 17/06**
(71) Amphibious Energy B.V., Lichtenauerlaan 102, 3062 ME Rotterdam, NL

- (11) **3 159 110** (51) **B25B 13/46**
(71) Hangzhou Great Star Tools Co., Ltd., No.35 Jiuhuan Road Jiubao Town Jianggan District Hangzhou, Zhejiang 310019, CN
Hangzhou Great Star Industrial Co., Ltd., No.35 Jiuhuan Road Jiubao Town Jianggan District Hangzhou, Zhejiang 310019, CN
Ratchet Solutions, Inc., 4702 Kennedy Ave SE, Auburn, WA 98092, US
- (11) **3 161 187** (51) **C25C 3/12**
(71) Elysis Limited Partnership, 1 Place Ville-Marie, Suite 2323, Montreal, QC H3B 3M5, CA
- (11) **3 169 389** (51) **A61M 16/06**
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland 2013, NZ
- (11) **3 172 964** (51) **A01N 25/00**
(71) Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc., 3239 Satellite Boulevard, Bldg. 500, Duluth, GA 30096, US
- (11) **3 180 490** (51) **E21B 17/02**
(71) JDI International Leasing Limited, PO Box 309, Uglan House, George Town, Grand Cayman KY1-1104, KY
- (11) **3 181 905** (51) **F04B 41/06**
(71) Xylem Europe GmbH, Bleicheplatz 6, 8200 Schaffhausen, CH
- (11) **3 185 932** (51) **A61M 5/178**
(71) Xeris Pharmaceuticals, Inc., 180 N. LaSalle Street, Suite 1600, Chicago, IL 60601, US
- (11) **3 188 069** (51) **G06F 21/60**
(71) Palantir Technologies Inc., 100 Hamilton Avenue, Suite 300, Palo Alto, CA 94301, US
- (11) **3 188 648** (51) **A61B 5/00**
(71) Allflex USA, Inc., P.O. Box 612266, DFW Airport, TX 75261, US
- (11) **3 190 214** (51) **D03D 27/08**
(71) Trident Limited, Sanghera Complex Raikot Road, Barnala, Punjab - 148101, IN
- (11) **3 193 639** (51) **A23L 33/10**
(71) Bunge Loders Crocklaan B.V., Hogeweg 1, 1521 AZ Wormerveer, NL
- (11) **3 196 928** (51) **H01L 23/488**
(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
- (11) **3 196 947** (51) **H01L 31/024**
(71) LYNRED, Avenue de la Vauve, 91120 Palaiseau, FR
Université Grenoble Alpes, 621, Avenue Centrale, 38401 Saint-Martin-d'Hères, FR
- (11) **3 199 559** (51) **C08F 20/36**
(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2 Shimo-hozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- (11) **3 201 349** (51) **C12P 13/02**
(71) Solenis Technologies Cayman, L.P., P.O.Box 309, Uglan House, South Church Street, George Town, Grand Cayman, KY1-1104 Cyaman, KY
- (11) **3 203 468** (51) **G10K 15/04**
(71) COTODAMA Inc., 6-3-16 Minamiaoyama, Minato-ku, Tokyo 107-0062, JP
- (11) **3 203 651** (51) **H04B 7/06**
(71) KMW Inc., 65, Yeongsheon-ri Dongtan-myeon Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-813, KR
- (11) **3 205 667** (51) **C07K 14/78**
(71) Modern Meadow, Inc., 140 58th Street Building A Suite 8J, Brooklyn, NY 11220, US
- (11) **3 205 668** (51) **C07K 14/78**
(71) Modern Meadow, Inc., 140 58th Street Building A Suite 8J, Brooklyn, NY 11220, US
- (11) **3 205 669** (51) **C07K 14/78**
(71) Modern Meadow, Inc., 140 58th Street Building A Suite 8J, Brooklyn, NY 11220, US
- (11) **3 205 918** (51) **F16L 15/04**
(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
Vallourec Oil and Gas France, 54 rue Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR
- (11) **3 206 683** (51) **A61K 31/402**
(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of Technology Licensing 3000 El Camino Real Building Five, Suite 300, Palo Alto, CA 94306-2100, US
The United States Government as represented by The Department of Veterans Affairs, 810 Vermont Avenue NV, Washington, DC 20420, US
- (11) **3 207 811** (51) **A24F 47/00**
(71) Japan Tobacco Inc., 2-1, Toranomon 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
- (11) **3 209 293** (51) **A61K 31/351**
(71) Shield TX (UK) Limited, Northern Design Centre Baltic Business Quarter, Gateshead Quays NE8 3DF, GB
- (11) **3 209 462** (51) **B24D 15/06**
(71) Sky Tooling Limited, 3 Leyton Conyers, 3 Martello Park Poole BH13 7BA, GB
- (11) **3 210 858** (51) **B62D 25/10**
(71) YANMAR CO., LTD., 1-32, Chaya-machi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
- (11) **3 211 912** (51) **H04N 21/845**
(71) FUJI XEROX CO., LTD, 7-3 Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
- (11) **3 212 428** (51) **B41M 5/24**
(71) Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc., 3239 Satellite Boulevard, Bldg. 500, Duluth, GA 30096, US
- (11) **3 214 440** (51) **B01D 53/50**
(71) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1, Tanabeshinden Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
- (11) **3 215 530** (51) **C07K 16/24**
(71) Sesen Bio, Inc., 245 First Street, Suite 1800, Cambridge, Massachusetts 02142, US
- (11) **3 217 680** (51) **H04N 21/482**
(71) Conversant Wireless Licensing S.à r.l., 12 rue Jean Engling, 1466 Luxembourg, LU
- (11) **3 217 893** (51) **A61B 17/15**
(71) Episurf IP-Management AB, Karlavägen 60, 114 49 Stockholm, SE
- (11) **3 219 050** (51) **H04L 29/06**
(71) Gvili, Yaron, 10 Emek Iron St Apt 13, Kfar-Saba 4462743, IL
- (11) **3 221 331** (51) **C07J 9/00**
(71) NZP UK LIMITED, One Glass Wharf, Bristol BS2 0ZX, GB
- (11) **3 223 837** (51) **A61K 35/747**
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
- (11) **3 225 235** (51) **A61K 9/19**
(71) Xeris Pharmaceuticals, Inc., 180 N. LaSalle Street, Suite 1600, Chicago, IL 60601, US
- (11) **3 225 337** (51) **B23B 27/14**
(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
- (11) **3 230 280** (51) **C07D 409/06**
(71) Glenmark Pharmaceuticals Limited, Glenmark House HDO-Corporate Bldg. Wing A, B.D. Sawant Marg Chakala, Andheri (East), Mumbai 400 099, IN
- (11) **3 230 518** (51) **D06M 11/00**
(71) SELENA LABS Sp.z o.o., ul. Pieszycka 1, 58-200 Dzierzoniow, PL
Wosi Ski, Stanis Aw, Czubi skiego, 2, 4, 80-215 Gda sk, PL
- (11) **3 231 800** (51) **C07D 403/12**
(71) LSK NRDO Co., Ltd., Chungmu-ro 1ga Coryo Daeyungak Tower No. 1301-1, 13F, 97 Toegy-ro, Jung-gu, Seoul, 04535, KR
- (11) **3 232 926** (51) **A61B 5/11**
(71) BOSTIK SA, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (11) **3 235 822** (51) **C07F 9/6539**
(71) Nagasaki University, 1-14 Bunkyo-machi, Nagasaki-shi, Nagasaki 852-8521, JP
- (11) **3 239 418** (51) **E03C 1/126**
(71) Riegler, Manfred, Haslau 11, 4715 Taufkirchen/Trattnach, AT
- (11) **3 243 920** (51) **C22C 37/04**
(71) GF Casting Solutions Kunshan Co. Ltd., No. 300 Tian'e Road Kunshan Economic and Technical Development Zone, Kunshan Jiangsu Province 215300, CN
GF Casting Solutions Leipzig GmbH, Georg-Fischer-Strasse 2, 04249 Leipzig, DE
- (11) **3 244 358** (51) **G06Q 20/32**
(71) Boku Identity, Inc., 2833 Junction Avenue Suite 202, San Jose, CA 95134, US
- (11) **3 247 026** (51) **H02K 7/116**
(71) Harmonic Drive Systems Inc., 25-3, Minamio 6-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0013, JP
- (11) **3 250 816** (51) **F03B 17/06**
(71) Andritz Hydro Hammerfest (UK) Limited, 300 Bath Street, Glasgow Scotland G2 4JR, GB
- (11) **3 252 665** (51) **G06K 9/00**
(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (11) **3 252 853** (51) **H01M 4/13**
(71) Envision AESC Energy Devices Ltd., 1120, Shimokuzawa Chuo-ku, Sagami-hara-shi, Kanagawa 252-5298, JP
- (11) **3 253 261** (51) **G01N 35/04**
(71) Brooks Automation, Inc., 15 Elizabeth Drive, Chelmsford, MA 01824, US

- (11) **3 257 819** (51) **C02F 1/461**
(71) De Nora Holdings US, Inc., 7590 Discovery Lane, Concord, OH 44077, US
- (11) **3 264 306** (51) **G06F 21/10**
(71) EVIO POLSKA sp. z o. o., Aleja Niepodległości 27, 61-714 Poznan, PL
- (11) **3 268 146** (51) **B21J 5/00**
(71) Arconic Inc., 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212-5858, US
- (11) **3 275 283** (51) **H04W 88/08**
(71) Corning Optical Communications Wireless Ltd., Golan Building Hagolan & Hanegev St. Airport City, 70151 Lod, IL
- (11) **3 277 148** (51) **A61B 1/00**
(71) Acclarent, Inc., 31 Technology Drive, Suite 200, Irvine, CA 92618, US
- (11) **3 278 000** (51) **F16L 57/00**
(71) 6 FEET, Zwaarveld 34, 9220 Hamme, BE
- (11) **3 281 936** (51) **C07C 255/50**
(71) Shanghai Nichem Fine Chemical Co., Ltd., 888 Huanhu West 2nd Rd, Building C, Nanhui, Pudong, Shanghai, CN
- (11) **3 283 308** (51) **B60D 1/04**
(71) Mobile Industrial Robots A/S, Emil Neckelmanns Vej 15F, 5220 Odense SOE, DK
- (11) **3 283 614** (51) **C12N 1/19**
(71) Conagen Inc., 15 DeAngelo Drive, Bedford, Massachusetts 01730, US
- (11) **3 285 700** (51) **A61F 2/966**
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (11) **3 285 950** (51) **B21B 1/22**
(71) EMS ENGINEERED MATERIALS SOLUTIONS, LLC, 39 Perry Ave., Attleboro, MA 02703, US
- (11) **3 289 656** (51) **H02J 3/38**
(71) Tesla, Inc., 3500 Deer Creek Road, Palo Alto, CA 94304, US
- (11) **3 291 949** (51) **B25H 1/04**
(71) Keter Plastic Ltd., 1 Sapir Street, 14th Floor Industrial Zone, 4685205 Herzliya, IL
- (11) **3 293 551** (51) **G01V 8/20**
(71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
- (11) **3 294 060** (51) **A01N 25/04**
(71) SIPCAM OXON S.p.A., Via Carroccio 8, 20123 Milano, IT
- (11) **3 296 418** (51) **F01L 3/00**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
FINE SINTER CO., LTD., 1189-11, Nishinohora Akechi-cho, Kasugai-shi, Aichi 480-0303, JP
- (11) **3 296 922** (51) **G06K 9/00**
(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (11) **3 297 447** (51) **A23B 4/28**
(71) S21, LLC, 120 South 100 West, Burley, ID 83318, US
- (11) **3 298 252** (51) **F01N 3/035**
(71) Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
- (11) **3 300 795** (51) **B01J 13/16**
(71) SIPCAM OXON S.p.A., Via Carroccio 8, 20123 Milano, IT
- (11) **3 301 095** (51) **C07D 471/14**
(71) Chongqing Dikang Erle Pharma Co. Ltd., B3116,77-1,77-4, No. 17 Shiyang Rd., Shiqiaopu, Jiulongpo District Chongqing 400717, CN
- (11) **3 302 534** (51) **A61K 39/00**
(71) Reacta Biotech Limited, Unit 2, Newtech Square Deeside Industrial Park, Deeside CH5 2NT, GB
- (11) **3 307 295** (51) **A61K 38/00**
(71) Xeris Pharmaceuticals, Inc., 180 N. LaSalle Street, Suite 1600, Chicago, IL 60601, US
- (11) **3 307 324** (51) **A61K 45/06**
(71) Innovitas Vitae S.r.l., Via Perotti, 18, 25125 Brescia, IT
- (11) **3 308 174** (51) **G01R 1/36**
(71) Microelettrica Scientifica S.p.A., Viale Lucrezia 2/4/6, 20090 Buccinasco (MI), IT
- (11) **3 310 199** (51) **A43B 1/04**
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
- (11) **3 311 059** (51) **F16L 55/164**
(71) Southern Gas Networks Limited, St Lawrence House, Station Approach Horley Surrey RH6 9HJ, GB
Scotland Gas Networks PLC, Axis House Lonehead Drive, Newbridge, Edinburgh EH28 8TG, GB
Scotia Gas Networks Limited, St Lawrence House, Station Approach Horley Surrey RH6 9HJ, GB
- (11) **3 311 527** (51) **H04L 12/16**
(71) WOW Tech Canada Ltd., 330-1130 Morrison Drive, Ottawa, Ontario K2H 9N6, CA
- (11) **3 311 904** (51) **B01D 53/62**
(71) General Electric Technology GmbH, Global Patent Operation - Europe Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
- (11) **3 312 021** (51) **B60B 1/02**
(71) MAVIC S.A.S., 14 Chemin des Croiselets ZA des Croiselets, 74370 Epagny Metz-Tessy, FR
- (11) **3 314 028** (51) **C21D 9/56**
(71) Novelis Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000, Atlanta, GA 30326, US
- (11) **3 318 144** (51) **A41D 13/11**
(71) BeMicron, Rue Auguste Piccard 48, 6041 Charleroi, BE
- (11) **3 320 039** (51) **C08L 7/00**
(71) Gates Corporation, 1551 Wewatta Street IP Law Dept. 10-A3, Denver, CO 80202, US
- (11) **3 320 790** (51) **A24F 47/00**
(71) KT & G Corporation, 71 Beotkot-gil Daedeok-gu, Daejeon 34337, KR
- (11) **3 322 080** (51) **H02M 5/293**
(71) Niko NV, Industriepark West 40, 9100 Sint-Niklaas, BE
- (11) **3 322 918** (51) **F16H 7/12**
(71) Gates Corporation, 1144 15th Street, Suite 1400, Denver, CO 80202, US
- (11) **3 331 425** (51) **A61B 5/00**
(71) Steadysense GmbH, Kärntner Strasse 518, 8054 Seiersberg-Pirka, AT
- (11) **3 340 469** (51) **H03L 7/18**
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1 St. Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, Taiwan, TW
- (11) **3 342 040** (51) **H03G 5/00**
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
- (11) **3 348 851** (51) **F16C 35/02**
(71) Habermaass GmbH, August-Grosch-Strasse 28-38, 96476 Bad Rodach, DE
- (11) **3 356 074** (51) **B23F 23/12**
(71) Gleason Switzerland AG, Industriestrasse 7, 2557 Studen, CH
- (11) **3 358 653** (51) **H01M 4/133**
(71) Envision AESC Energy Devices Ltd., 1120, Shimokuzawa Chuo-ku, Sagami-hara-shi, Kanagawa 252-5298, JP
- (11) **3 358 669** (51) **H01P 1/02**
(71) SIAE Microelettronica S.p.A., Via Michelangelo Buonarrotti, 21, 20093 Cologno Monzese (MI), IT
- (11) **3 359 258** (51) **A61K 31/404**
(71) AiViva Biopharma, Inc., 848 North Rainbow Boulevard, Suite 2654, Las Vegas, NV 89107, US
- (11) **3 361 274** (51) **G01R 31/3185**
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st., Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
- (11) **3 361 911** (51) **A47D 15/00**
(71) Baby Trend, Inc., 1607 South Campus Avenue, Ontario, CA 91761, US
- (11) **3 362 431** (51) **C07C 67/343**
(71) Salzman Investments Ltd, 13 HaBrosh Road, 4662407 Herzliya, IL
- (11) **3 362 811** (51) **G01R 33/00**
(71) ECA Robotics, Zone Industrielle Toulon Est 262 Rue des Frères Lumière, 83130 La Garde, FR
- (11) **3 363 233** (51) **H04W 28/08**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (11) **3 364 027** (51) **F04B 15/02**
(71) Xylem Europe GmbH, Bleicheplatz 6, 8200 Schaffhausen, CH
- (11) **3 365 181** (51) **B42D 15/02**
(71) Hydragraphix LLC, 250 W. 57 Street, New York, NY 10107, US
- (11) **3 365 215** (51) **B61C 15/08**
(71) GE Global Sourcing LLC, 901 Main Avenue, Norwalk, CT 06851, US
- (11) **3 366 606** (51) **B65D 41/28**
(71) Parker Hannifin EMEA S.à.r.l., La Tuilière 6, 1163 Ettoy, CH
- (11) **3 366 916** (51) **F02P 15/08**
(71) Miyama, Inc., 5-3, Inasato 1-chome, Nagano-shi, Nagano 381-2283, JP

- (11) **3 368 615** (51) **C04B 41/00**
(71) The Sherwin-Williams Headquarters Company, 101 West Prospect Avenue, Cleveland, Ohio 44115, US
- (11) **3 373 410** (51) **H02J 50/10**
(71) DAIHEN Corporation, 1-11, Tagawa 2-chome Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-8512, JP
- (11) **3 375 218** (51) **H04W 36/00**
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (11) **3 375 219** (51) **H04W 36/36**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (11) **3 375 510** (51) **B01F 9/00**
(71) Bai, Hongmei, Flat E, 17/F, BLK 1, Royal Ascot, Fo Tan Hong Kong N.T., CN
- (11) **3 375 564** (51) **B23Q 11/10**
(71) Huber, Martin, Dorfwerfen 145, 5452 Pfarrwerfen, AT
Wörmer, Alfons, Buchberg 155, 5500 Bischofshofen, AT
- (11) **3 376 824** (51) **H05B 1/02**
(71) Aethra Sistemas Automotivos S/A, Rua Carolina, n° 51 Bairro Morro do Valente, 32660-000 Minas Gerais Betim, BR
- (11) **3 377 903** (51) **G01N 33/574**
(71) MEDITERRANEA THERANOSTIC S.R.L., Via Garibaldi Vico XVII 15, 66034 Lanciano (CH), IT
- (11) **3 378 295** (51) **A01B 51/00**
(71) Santillana Alfonsea, David, Fray Tomás de la Virgen 31, 13320 Villanueva de los Infantes (Ciudad Real), ES
Santillana Alfonsea, Bautista, Fray Tomás de la Virgen 31, 13320 Villanueva de los Infantes (Ciudad Real), ES
Santillana Alfonsea, Javier, Fray Tomás de la Virgen 31, 13320 Villanueva de los Infantes (Ciudad Real), ES
- (11) **3 379 017** (51) **E06B 9/34**
(71) BUBENDORFF SA, 24 rue de Paris, 68220 Attenschwiller, FR
- (11) **3 379 019** (51) **E21B 11/00**
(71) Techtronic Outdoor Products Technology Limited, Canon's Court 22 Victoria Street, Hamilton HM12, BM
- (11) **3 380 706** (51) **F01L 1/02**
(71) RENAULT s.a.s., 13-15 Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (11) **3 382 137** (51) **E06B 9/58**
(71) Et Technology (Wuxi) Co., Ltd., 58 East End Of Xiqun Road Meicun Industrial Zone New District Wuxi, Jiangsu 214112, CN
- (11) **3 387 436** (51) **G01N 33/50**
(71) Neolys Diagnostics, 28 Rue Laennec, 69008 Lyon, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Centre Léon Bérard, 28 Promenade Léa et Napoléon Bullukian, 69008 Lyon, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Université Claude Bernard Lyon 1, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69622 Villeurbanne, FR
- (11) **3 388 248** (51) **B41K 1/36**
(71) Trotec Laser GmbH, Linzerstraße 156, 4600 Wels, AT
- (11) **3 388 757** (51) **F17C 11/00**
(71) Clean Planet Inc., 2-3, Kaigan 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0022, JP
- (11) **3 388 760** (51) **F25B 49/00**
(71) Nonwatio Technology Solutions, S.L., Charles Robert Darwin, 20 Parque Tecnológico, 46980 Paterna Valencia, ES
- (11) **3 389 777** (51) **A61N 5/06**
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment Le Ponant D 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (11) **3 390 128** (51) **B60K 1/00**
(71) Allison Transmission, Inc., 1 Allison Way, Indianapolis IN 46222, US
- (11) **3 390 395** (51) **C07D 405/14**
(71) Loxo Oncology, Inc., Lilly Corporate Centre Indianapolis, Indiana 46285, US
- (11) **3 394 805** (51) **G06Q 10/08**
(71) GB-E Holding Company (Global Business Enterprises) Limited, Level 3, Suite No. 2436 Tower Business Park Tower Street, Swatar BKR 4013, MT
- (11) **3 395 327** (51) **A61K 9/00**
(71) denovoMATRIX GmbH, Tatzberg 47/49, 01307 Dresden, DE
- (11) **3 400 063** (51) **G01N 21/552**
(71) Molecular Devices, LLC, 3860 N. First Street, San Jose, CA 95134, US
- (11) **3 401 011** (51) **B01J 35/04**
(71) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 14-1, Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
- (11) **3 405 117** (51) **A61B 17/00**
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (11) **3 411 845** (51) **G06Q 20/38**
(71) Comcarde Limited, 56 George Street, Edinburgh, Lothian EH2 2LR, GB
- (11) **3 412 719** (51) **B60C 15/06**
(71) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (11) **3 412 778** (51) **C12Q 1/68**
(71) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
- (11) **3 414 056** (51) **B25F 1/04**
(71) SWIMC LLC, 101 West Prospect Avenue, Cleveland, Ohio 44115, US
- (11) **3 417 530** (51) **H02K 3/48**
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (11) **3 420 469** (51) **G06F 16/907**
(71) Hitachi Vantara Corporation, 2535 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
- (11) **3 426 647** (51) **C07D 401/06**
(71) CTXT Pty Limited, 343 Royal Parade, Parkville, VIC 3052, AU
- (11) **3 427 020** (51) **G01J 1/42**
(71) Sihealth Photonics S.r.l., Via Aurelio Lampredi 45, 57121 Livorno, IT
- (11) **3 429 920** (51) **B63H 25/26**
(71) ThyssenKrupp Marine Systems GmbH, Wertstrasse 112-114, 24143 Kiel, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (11) **3 429 979** (51) **C04B 35/44**
(71) IMERTECH SAS, 43 Quai de Grenelle, 75015 Paris, FR
- (11) **3 432 387** (51) **H01M 4/131**
(71) Envision AESC Energy Devices Ltd., 1120, Shimokuzawa Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5298, JP
- (11) **3 432 914** (51) **A61K 38/45**
(71) Aminex Therapeutics, Inc., 6947 Coal Creek Pkwy SE No.364, Newcastle, Washington 98059, US
- (11) **3 433 858** (51) **G11B 27/10**
(71) Spotify AB, Birger Jarlsgatan 61, 113 56 Stockholm, SE
- (11) **3 434 159** (51) **A47J 31/36**
(71) Euro-Caps Holding BV, Sevilleweg 54, 3047 AL Rotterdam, NL
- (11) **3 436 090** (51) **A61L 27/06**
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (11) **3 436 226** (51) **B29B 17/02**
(71) Previero N. S.r.l., Via F.lli Cairoli 17, 20851 Lissone, Milan, IT
- (11) **3 440 703** (51) **H01L 29/66**
(71) Ontera Inc., 2161 Delaware Ave. B, Santa Cruz, CA 95060, US
- (11) **3 445 703** (51) **B67D 1/12**
(71) PepsiCo, Inc., 700 Anderson Hill Road, Purchase, NY 10577, US
- (11) **3 448 748** (51) **B63B 35/00**
(71) Kongsberg Maritime CM AS, Borgundvegen 340, 6009 Ålesund, NO
- (11) **3 450 423** (51) **C07C 255/54**
(71) Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Medical Sciences, No. 1, Xian Nong Tan Street Xuanwu District, Beijing 100050, CN
Tianjin Chase Sun Pharmaceutical Co., Ltd., No. 20, Quanfa Road Tianjin Wuqing Development Area, Tianjin 301700, CN
- (11) **3 452 323** (51) **B60K 1/00**
(71) Allison Transmission, Inc., 1 Allison Way, Indianapolis IN 46222, US
- (11) **3 453 856** (51) **H01T 13/54**
(71) MASERATI S.p.A., Viale Ciro Menotti 322, 41121 Modena, IT
- (11) **3 454 380** (51) **H01L 31/0224**
(71) Hyundai Energy Solutions Co., Ltd., 4F 55 Bundang-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13591, KR
- (11) **3 454 721** (51) **A61B 3/103**
(71) Perfect Vision Technology (HK) Ltd., 13/F, TCL Tower, 8 Tai Chung Road, Tsuen Wan, N.T., Hong Kong, HK
- (11) **3 457 672** (51) **H04M 1/00**
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (11) **3 459 926** (51) **C07C 43/174**
(71) Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Medical Sciences, No. 1, Xian

- Nong Tan Street Xuanwu District, Beijing 100050, CN
Tianjin Chase Sun Pharmaceutical Co., Ltd., No. 20, Quanfa Road Tianjin Wuqing Development Area, Tianjin 301700, CN
- (11) **3 463 796** (51) **B29C 45/17**
(71) Husky Injection Molding Systems Luxembourg IP Development S.à.r.l, Zone Industrielle Riedgen, 3451 Dudelange, LU
- (11) **3 472 432** (51) **E21B 47/18**
(71) Prime Downhole Manufacturing LLC, 800 Northpark Central Drive, Suite 100, Houston, TX 77073, US
- (11) **3 473 205** (51) **A61C 5/00**
(71) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
- (11) **3 473 432** (51) **B32B 7/02**
(71) Sumitomo Chemical Co., Ltd., 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
- (11) **3 473 586** (51) **B67B 3/20**
(71) Brooks Automation, Inc., 15 Elizabeth Drive, Chelmsford, MA 01824, US
- (11) **3 473 678** (51) **C08L 101/12**
(71) Sumitomo Chemical Co., Ltd., 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
- (11) **3 475 086** (51) **B32B 27/08**
(71) Toray Plastics (America), Inc., 50 Belver Avenue, North Kingstown, Rhode Island 02852, US
Anagram International, Inc., 7700 Anagram Drive, Eden Prairie, MN 55344, US
- (11) **3 479 684** (51) **A01G 31/00**
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (11) **3 481 516** (51) **A63B 69/00**
(71) Aufleger, Markus, Meichelbeckstr. 16a, 82377 Penzberg, DE
- (11) **3 484 674** (51) **B25J 9/16**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
The Regents of the University of California, 2150 Shattuck Avenue, Berkeley, CA 94704-6701, US
- (11) **3 485 328** (51) **G03G 15/20**
(71) Hydragraphix LLC, 250 W. 57 Street, New York, NY 10107, US
- (11) **3 486 117** (51) **B60N 3/00**
(71) Nifco Inc., 5-3 Hikarinooka, Yokosuka-shi, Kanagawa 239-8560, JP
- (11) **3 488 664** (51) **H05B 3/84**
(71) SMR Patents Sarl, 6 Rue de Eugène Ruppert, 2453 Luxembourg, LU
- (11) **3 490 037** (51) **H01M 4/13**
(71) Envision AESC Energy Devices Ltd., 1120, Shimokuzawa, Chuo-ku, Sagami-hara-shi, Kanagawa, JP
- (11) **3 491 993** (51) **A61B 1/00**
(71) Promecon GmbH, Kreuzlerstraße 10, 20095 Hamburg, DE
- (11) **3 493 430** (51) **H04B 10/112**
(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE
- Universitat Politècnica De Catalunya, Calle Jordi Girona, 1-3, 08034 Barcelona, ES
- (11) **3 494 623** (51) **H02J 3/38**
(71) Tesla, Inc., 3500 Deer Creek Road, Palo Alto, CA 94304, US
- (11) **3 495 817** (51) **G01N 33/53**
(71) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
- (11) **3 497 957** (51) **H04W 74/08**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (11) **3 499 631** (51) **H01M 10/42**
(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd. Oppo, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (11) **3 499 868** (51) **H04N 5/33**
(71) Adasky, Ltd., 7 Hamada Street, 20692 Yokneam Illit, IL
- (11) **3 500 242** (51) **A61K 9/00**
(71) Blaesi, Aron H., Dieschen seura 1, 7078 Lenzerheide, CH
- (11) **3 500 350** (51) **A63B 21/04**
(71) TUT FITNESS GROUP ASIA LIMITED, Room 2401 24/F Hong Kong Worsted Mills Industrial Building 31-39 Wo Tong Tsui Street, Kwai Chung N.T., HK
- (11) **3 504 509** (51) **G01B 11/30**
(71) Digital Vehicle Scan GmbH & Co. KG, Gutenbergstraße 11, 94036 Passau, DE
- (11) **3 505 679** (51) **E01C 11/10**
(71) Schul International Co., LLC, One Industrial Park Drive, Pelham, NH 03076, US
- (11) **3 507 038** (51) **B21D 37/16**
(71) Magna International Inc., 337 Magna Drive, Aurora, ON L4G 7K1, CA
- (11) **3 508 602** (51) **C22C 38/00**
(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (11) **3 509 942** (51) **B63G 9/00**
(71) ThyssenKrupp Marine Systems GmbH, Werftstrasse 112-114, 24143 Kiel, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (11) **3 511 602** (51) **F16L 37/23**
(71) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, Ohio 44124-4141, US
- (11) **3 513 467** (51) **H01S 1/02**
(71) Imperial College of Science, Technology and Medicine, South Kensington Campus Faculty Building Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB
UCL Business PLC, The Network Building 97 Tottenham Court Road, London W1T 4TP, GB
- (11) **3 517 642** (51) **C22C 19/05**
(71) Saint-Gobain SEVA, Rue du Pont de Fer BP 10176, 71100 Chalons-sur-Saône Cedex, FR
- (11) **3 519 075** (51) **B01D 35/30**
(71) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, Ohio 44124, US
- Teil B / Part B / Partie B**
- (71) BCS Automotive Interface Solutions GmbH, Industriestr. 2-8, 78315 Radolfzell, DE
- (11) **2 146 227** (51) **G02B 3/08**
(11) **2 504 850** (51) **H01H 21/24**
(11) **2 525 278** (51) **G06F 3/042**
(11) **2 834 724** (51) **G06F 3/041**
(11) **2 872 364** (51) **B60Q 3/02**
(11) **2 872 365** (51) **B60Q 3/02**
(11) **2 987 241** (51) **H03K 17/95**
(11) **3 298 476** (51) **G06F 3/01**
(11) **3 359 988** (51) **G02B 3/08**
- (71) Dainese S.p.A., Via Louvigny, 35, 36064 Colceresa (Vicenza), IT
- (11) **3 277 116** (51) **A42B 3/24**
(11) **3 417 730** (51) **A41D 13/018**
(11) **3 432 746** (51) **A42B 3/12**
(11) **3 434 123** (51) **A41D 13/018**
(11) **3 471 568** (51) **A41D 13/015**
(11) **3 498 117** (51) **A41D 13/015**
- (71) Hueck Folien Gesellschaft m.b.H., Gewerbestrasse 30, 4342 Baumgartenberg, AT
- (11) **2 251 207** (51) **B42D 15/00**
(11) **2 441 593** (51) **B44F 1/12**
(11) **3 106 561** (51) **D21H 19/14**
(11) **3 211 027** (51) **C08J 7/04**
(11) **3 233 516** (51) **B42D 25/387**
(11) **3 302 996** (51) **B42D 25/355**
- (71) Johnson Electric International AG, Freiburgstrasse 33, 3280 Murten, CH
- (11) **2 996 242** (51) **H02P 7/00**
(11) **3 139 056** (51) **F16D 43/18**
(11) **3 154 177** (51) **H02K 29/08**
(11) **3 157 029** (51) **H01H 1/54**
(11) **3 327 929** (51) **H03B 5/04**
- (71) LYNRED, Avenue de la Vauve, 91120 Palaiseau, FR
- (11) **2 302 341** (51) **G01J 1/46**
(11) **2 455 731** (51) **G01J 1/02**
(11) **2 783 192** (51) **G01J 1/44**
(11) **2 786 413** (51) **H01L 27/146**
(11) **2 827 375** (51) **H01L 31/024**
(11) **2 962 077** (51) **G01J 1/46**
(11) **3 052 909** (51) **G01J 5/06**
(11) **3 057 311** (51) **H04N 5/3745**
(11) **3 114 442** (51) **G01J 1/46**
(11) **3 114 444** (51) **G01J 5/06**
(11) **3 188 119** (51) **G06T 1/20**
(11) **3 318 853** (51) **G01J 1/44**
(11) **3 324 610** (51) **H04N 5/33**
(11) **3 350 842** (51) **H01L 31/0352**
(11) **3 375 096** (51) **H03M 1/16**
- (71) North Inc., 27 Gaukel Street, Kitchener, Ontario N2G 1Y7, CA
- (11) **2 614 650** (51) **H04N 9/31**
(11) **2 689 283** (51) **G02B 26/08**
(11) **2 761 358** (51) **G02B 26/08**
(11) **2 904 447** (51) **G02B 27/28**
(11) **2 946 241** (51) **G02B 26/00**
(11) **3 008 507** (51) **G02B 26/10**
(11) **3 025 187** (51) **G02B 27/48**
(11) **3 191 887** (51) **H04N 9/31**
(11) **3 194 835** (51) **G02B 19/00**
(11) **3 210 059** (51) **G02B 5/02**
(11) **3 221 736** (51) **G02B 26/10**

- (11) **3 221 737** (51) *G02B 26/10*
(11) **3 296 797** (51) *G02B 27/01*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
- (11) **3 279 968** (51) *H01M 2/10*
(11) **3 297 085** (51) *H01M 10/0525*
(11) **3 316 352** (51) *H01M 2/34*
(11) **3 319 144** (51) *H01M 2/04*
(11) **3 435 444** (51) *H01M 2/34*
(11) **3 435 445** (51) *H01M 2/34*
- (71) Safran Seats USA LLC, 2000 Weber Drive, Gainesville, TX 76240, US
- (11) **3 280 641** (51) *B64D 11/06*
(11) **3 426 518** (51) *B60N 2/48*
(11) **3 426 553** (51) *B64C 1/18*
(11) **3 426 556** (51) *B64D 11/06*
(11) **3 458 363** (51) *B64D 11/06*
(11) **3 484 767** (51) *B64D 11/06*
- (71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (11) **3 086 544** (51) *H04N 1/54*
(11) **3 122 927** (51) *B05C 5/00*
(11) **3 190 213** (51) *D01G 13/00*
(11) **3 190 516** (51) *G06F 9/54*
(11) **3 243 581** (51) *B22F 1/00*
(11) **3 253 578** (51) *B41J 2/14*
(11) **3 253 580** (51) *B41J 2/14*
(11) **3 266 918** (51) *D04H 1/732*
(11) **3 276 248** (51) *G03B 21/14*
(11) **3 282 314** (51) *G03B 21/16*
(11) **3 321 406** (51) *D04H 1/732*
(11) **3 328 651** (51) *B41J 11/50*
(11) **3 364 245** (51) *G03B 21/14*
(11) **3 517 469** (51) *B65H 31/02*
- (71) System Ceramics S.p.A., Via Ghiarola Vecchia 73, 41042 Fiorano Modenese MO, IT
- (11) **2 898 028** (51) *C09D 11/00*
(11) **3 152 059** (51) *B41J 2/14*
(11) **3 260 260** (51) *B28B 3/02*
(11) **3 307 657** (51) *B65G 57/03*
(11) **3 319 801** (51) *B41J 2/04*
(11) **3 319 802** (51) *B41J 2/14*
(11) **3 331 705** (51) *B41J 2/14*
(11) **3 336 025** (51) *B65G 63/04*
(11) **3 352 958** (51) *B28B 3/02*
(11) **3 352 990** (51) *B41M 5/00*
(11) **3 353 077** (51) *B65D 5/50*
(11) **3 377 284** (51) *B28B 3/02*
(11) **3 402 661** (51) *B30B 5/06*
(11) **3 423 268** (51) *B30B 5/06*
(11) **3 423 359** (51) *B65B 23/20*
(11) **3 424 015** (51) *G06T 3/60*
(11) **3 424 016** (51) *G06T 7/00*
(11) **3 471 965** (51) *B41J 2/14*

I.12(10)

- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

- (11) **1 541 884** (51) *F16C 33/66*
(72) MATSUYAMA, Naoki, NSK Ltd. 5-50, Kugenumashinmei 1-chome, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
AZUMI, Saburo, NSK Ltd. 5-50, Kugenumashinmei 1-chome, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
KOIWA, Yuu, NSK Ltd. 5-50, Kugenumashinmei 1-chome, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
AOKI, Mitsuho, NSK Ltd. 5-50, Kugenumashinmei 1-chome, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
MORITA, Yasushi, NSK Ltd. 5-50, Kugenumashinmei 1-chome, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
INAGAKI, Yoshifumi, NSK Ltd. 5-50, Kugenumashinmei 1-chome, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
SUGITA, Sumio, NSK Ltd. 5-50, Kugenumashinmei 1-chome, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
INABA, Ken, NSK Ltd. 5-50, Kugenumashinmei 1-chome, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
YAKURA, Kenji, NSK Ltd. 5-50, Kugenumashinmei 1-chome, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
- (11) **1 741 375** (51) *A47L 9/14*
(72) CZADO, Wolfgang, Mindener Weg 20, 32457 Porta Westfalica, DE
- (11) **1 764 598** (51) *G01L 9/00*
(72) TAKADA, Akira, Surpass Industry Co., Ltd., 2203, Shimooshi, Gyoda-shi, Saitama 361-0037, JP
- (11) **1 810 082** (51) *G03F 7/027*
(72) WILLIAMSON, Alexander, c/o AGFA-GEVAERT Corporate IP Department 3800, Sep-teststraat 27, B-2640 Mortsel, BE
- (11) **1 861 014** (51) *A61B 7/00*
(72) Dan Avrahamson, C/O Telebit Logic SPIRO-FRIEND TECHNOLOGY ApS DTU Scion Park Diplomvej 373, 2800 Kgs. Lyngby, DK
- (11) **1 917 919** (51) *A61B 17/08*
(72) Levine, Robert, 60 Longwood Avenue, Brookline, MA 02146-5246, US
- (11) **1 929 345** (51) *G02B 6/02*
(72) BICKHAM, Scott R., 69 E. 4th Street, Corning, New York 14830, US
MISHRA, Snigdharaj K., 3509 St. Francis Drive, Wilmington, NC 28409, US
ROSENBLUM, Steven S., 1205 Hanshaw Road, Ithaca, NY 14850, US
- (11) **1 952 641** (51) *H04N 19/507*
(72) DAMBRACKAS, William A., 3040 Birkdale, Weston, FL 33332-1810, US
COSTA, Mario, 124 SW 180th Avenue, Pembroke Pines, FL 33029, US
GOODLEY, George Richard, 900 SE 5th Court, Pompano Beach, FL 33060, US
- (11) **1 977 610** (51) *H04N 19/105*
(72) PARK, Seung Wook, c/o LG Electronics Inc. IP Group 16, Woomyeon-dong, Seocho-gu, Seoul 137-724, KR
JEON, Byeong Moon, 306-1005 Hyundai Apt. Gwangjang-dong, Gwangjin-gu, Seoul 143-754, KR

- PARK, Ji Ho, 53-502 Hyundai Apt. Apku-jung-dong, Gangnam-gu, Seoul 135-110, KR
- (11) **2 074 458** (51) *G02B 6/44*
(72) BRUNET, Herve, Boulevard de L'Oise, 95006 Cergy Pontoise Cedex, FR
DROUARD, Patrick, Boulevard de L'Oise, 95006 Cergy Pontoise Cedex, FR
PARIKH, Rutesh D., 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (11) **2 120 020** (51) *G01F 1/84*
(72) Sharp, Thomas, Dean, 209 Stanton Park, Cincinnati, OH Ohio 45227, US
Normen, David, Frederick, 1818 Tyler Avenue, Louisville, CO Colorado 80027, US
Shelly, Stuart, J., 3716 Center Street, Cincinnati, OH Ohio 45227, US
- (11) **2 165 989** (51) *E04C 2/04*
(72) WADA, Masahiro, c/o YOSHINO GYPSUM CO., LTD. SHINTOKYO BUILDING 3-1 Marunouchi 3-Chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-0005, JP
HASEGAWA, Tomoya, c/o YOSHINO GYPSUM CO., LTD. SHINTOKYO BUILDING 3-1 Marunouchi 3-Chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-0005, JP
TAIRA, Shizuo, c/o YOSHINO GYPSUM CO., LTD. SHINTOKYO BUILDING 3-1 Marunouchi 3-Chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-0005, JP
TSURUZAWA, Tsuneo, c/o YOSHINO GYPSUM CO., LTD. SHINTOKYO BUILDING 3-1 Marunouchi 3-Chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-0005, JP
- (11) **2 205 947** (51) *G01F 15/00*
(72) BOUZID, Tarek, 3 Rue Saint Jean, 71000 Macon, FR
BERTORELLO, Flavio, Via Romita 17a, 12040 Govone, IT
WILS, Pierre, Les Bessieres, 63120 Sauviat, FR
- (11) **2 237 094** (51) *G02B 13/06*
(72) Yoshida, Hayato, c/o Ricoh Optical Industries Co., Ltd. 10-109, Ohhata, Hanamaki-shi, Iwate 025-0303, JP
Abe, Issei, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
Moriwa, Naoki, c/o Ricoh Optical Industries Co., Ltd. 10-109, Ohhata, Hanamaki-shi, Iwate 025-0303, JP
- (11) **2 312 290** (51) *G01L 19/00*
(72) Köhler, Jens, Brunnenstraße 21, 01561, Thienendorf, DE
Petersen, Lars, Boxdorfer Straße 35 b, 01129 Dresden, DE
Hagedorn, Sebastian, Gluckstraße 10, 01309 Dresden, DE
- (11) **2 352 047** (51) *G02B 6/036*
(72) Sillard, Pierre, 2 Square Raphaël Résidence Orsay, 78150 Le Chesnay, FR
Molin, Denis, 55 Avenue Jean-Jaurès, 91210 Draveil, FR
- (11) **2 354 502** (51) *F02D 41/00*
(72) Ihoshi, Yoichi, c/o Hitachi, Ltd., Intellectual Property Group 12th Floor, Marunouchi Center Building, 6-1 Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, JP
Miura, Ryusei, c/o Hitachi, Ltd., Intellectual Property Group 12th Floor, Marunouchi Center Building, 6-1 Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, JP

- Fukuchi, Eisaku, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd. 2520 Tabaka Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- Numata, Akihito, c/o Hitachi Car Engineering Co., Ltd. 2477, Takaba Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-0062, JP
- (11) **2 354 843** (51) **H04N 17/00**
(72) Hjelström, Jonas, Ågårdsvägen 1, 245 92 STAFFANSTORP, SE
- (11) **2 371 454** (51) **B01L 3/00**
(72) Camenisch, Hans, Loëstrasse 46, 7000 Chur, CH
Hinn, Werner, Seidenparkweg 21, 8712 Stäfa, CH
Kamm, Lars, Steinen 10, 9718 Schänis, CH
Kuenzi, Simon, Höschstrasse 49, 8706 Feldmeilen, CH
- (11) **2 388 126** (51) **B29C 49/42**
(72) Martini, Oliver, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
Söllner, Jürgen, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
Dahmen, Michael, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
Hausladen, Josef, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
Lappe, Ulrich, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
Voth, Klaus, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
- (11) **2 390 897** (51) **H01J 37/32**
(72) Horiguchi, Masato, c/o Tokyo Electron Limited 2381-1 Kitagejo Fujiicho, Nirasaki City Yamanashi 407-8511, JP
Tsujimoto, Hiroshi, c/o Tokyo Electron Limited 650 Mitsuzawa Hosakacho, Nirasaki City Yamanashi 407-0192, JP
Kitazawa, Takashi, c/o Tokyo Electron Limited 2381-1 Kitagejo Fujiicho, Nirasaki City Yamanashi 407-8511, JP
- (11) **2 454 916** (51) **H04W 64/00**
(72) LIM, Jong Bu, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, San 14-1, Nongseodong, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 446-712, KR
JANG, Kyung Hun, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, San 14-1, Nongseodong, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 446-712, KR
- (11) **2 480 427** (51) **B60N 2/68**
(72) NUYAN, Vedat, Obere Lichtenplazerstraße 207, 42287 Wuppertal, DE
JONAS, Jörg, Kiefernweg 11, 42489 Wülfrath, DE
KOEVER, Axel, Schulstraße 26, 50859 Köln, DE
FISSLER, Leonid, Am Hühnerberg 2, 51381 Leverkusen, DE
GOEBEL, Matthias, Berner Straße 9, 51063 Köln, DE
STEPANKOWSKY, Marian, Straußweg 67, 70184 Stuttgart, DE
- (11) **2 491 159** (51) **D21G 3/00**
(72) MAYR, Wolfgang Peter, Schönbrunner Str. 293/7/4, A-1120 Wien, AT
BERENDES, Antje, Goldregenstr. 24, 88368 Bergatreute, AT
BISCHOF, Hubert, Obere Sackgasse 5, A-8680 Mürrzuslag, AT
ETSCHMAIER, Alexander, Kaplanweg 3c, A-8692 Neuberg, AT
GAMSJÄGER, Norbert, Dreistettersstraße 16, A-2721 Bad Fischau, AT
- (11) **2 493 474** (51) **A61K 31/52**
(72) NANDURI, Padma, c/o Intratus, Inc. 5330 Carroll Canyon Road Suite 210, San Diego, CA 92121, US
DYER, T. Aaron, c/o Intratus, Inc. 5330 Carroll Canyon Road Suite 210, San Diego, CA 92121, US
- (11) **2 503 717** (51) **H04J 1/00**
(72) Aiba, Tatsushi, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City Osaka 590-8522, JP
Yamada, Shohei, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City Osaka 590-8522, JP
Katsuragawa, Hiroshi, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City Osaka 590-8522, JP
- (11) **2 514 987** (51) **F16D 48/02**
(72) HYODO, Koji, c/o Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650 Kandatsu-machi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
TAKEYAMA, Takashi, c/o Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650 Kandatsu-machi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
SHIMOHIRA, Akira, c/o Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650 Kandatsu-machi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
- (11) **2 528 505** (51) **A61B 5/145**
(72) HENNEBERG, Morten, Hesbjergvaenget 32, DK-5230 Odense M, DK
BANKE, Stefan, Ovesen, Byevej 7 Skalkendrup, DK-5800 Nyborg, DK
WEBER, Anders, Laurids Skaus Gade 9, 1. th., DK-2200 Copenhagen, DK
- (11) **2 530 779** (51) **H01M 14/00**
(72) CHIBA, Kazumi, c/o Japan Carlit Co., Ltd. R&D Center 2470, Handa, Shibukawa-shi Gunma 377-0004, JP
YAMAGUCHI, Youji, c/o Japan Carlit Co. Ltd., R&D Center 2470, Handa, Shibukawa-shi Gunma 377-0004, JP
HIYAMA, Takehiro, c/o Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd. 346-1 Miyanishi, Harima-cho, Kako-gun Hyogo 675-0145, JP
FUSEYA, Ichiro, c/o Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd. 346-1 Miyanishi, Harima-cho, Kako-gun Hyogo 675-0145, JP
YANADA, Kazato, c/o Japan Carlit Co. Ltd., R&D Center 2470, Handa, Shibukawa-shi Gunma 377-0004, JP
- (11) **2 565 685** (51) **G01V 3/30**
(72) Bittar, Michael S., 8711 Wheatland Drive, Houston, TX 77064, US
Chemali, Roland Edward, 6411 Water Point Ct, Humble, TX 77346, US
- (11) **2 595 065** (51) **G06F 16/2457**
(72) Larsson, Tomas, c/o Kairos Future Group AB Box 804, 101 36 Stockholm, SE
Lindgren, Mats, Karlbergs strand 6D, 171 73 Solna, SE
- (11) **2 639 587** (51) **G01N 35/02**
(72) SHOJI Yasunori, c/o Naka Division HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION 882 Oaza Ichige, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8504, JP
MAESHIMA Muneo, c/o Naka Division HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION 882 Oaza Ichige, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8504, JP
UEMATSU Chihiro, c/o Central Research Laboratory HITACHI, LTD., 280 Higashikoi-gakubo 1-chome, Kokubunji-shi Tokyo 185-8601, JP
- TAKAHASHI Makiko, c/o Central Research Laboratory HITACHI, LTD., 280 Higashikoi-gakubo 1-chome, Kokubunji-shi Tokyo 185-8601, JP
- IMAI Kyoko, c/o Naka Division HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION 882 Oaza Ichige, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8504, JP
- (11) **2 641 110** (51) **G01V 3/08**
(72) VAN BRANDENBURG, Wilhelmus Arnoldus Bernardus Maria, De Vendelier 8, 6921 TH Duiven, NL
SCHÄPERCLAUS, Edwin, Höfteweg 23, 7161 HH Neede, NL
VAN DIJK, Jeroen Martin, Vlielandlaan 25, 7543 ER Enschede, NL
- (11) **2 644 930** (51) **F16F 1/38**
(72) Werner, Phillipp, Am Eiskeller 49, 21339 Lüneburg, DE
Runge, Hannes, Wesselyring 5, 22297 Hamburg, DE
Breiden, Oliver, Goldene Wiege 21, 21075 Hamburg, DE
Schröder, Bastian, Rüterstraße 95, 22041 Hamburg, DE
- (11) **2 661 611** (51) **G01H 3/12**
(72) ROYER, Eric, 4 lotissement des Pyrénées, 64160 Serres Morlaas, FR
VALLON, Antoine Yvan Alexandre, 21 rue de Montijo, 64000 Pau, FR
- (11) **2 661 805** (51) **H02M 5/27**
(72) FORNAGE, Martin, 910 D Street, Petaluma, CA 94952, US
ZIMMANCK, Donald Richard, 2508 Meier Road, Sebasatpol, CA 95472, US
- (11) **2 688 938** (51) **C08G 77/50**
(72) SAXENA, Anubhav, B-112 Habitat Splendour Kundanhalli Itpl Road, Bangalore 560027, IN
SENTHILKUMAR, Umapathy, Nr. 64, Trinity Home 4th Cross, 7th Main, Vinayaka Layout, Whitefield, Bangalore 560066, IN
LEWIS, Kenrick, M., 43-28 193rd Street, Flushing, NY 11358, US
- (11) **2 717 489** (51) **H04B 7/024**
(72) Hou, Jilei, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA California 92121, US
Smee, John, E., 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA California 92121, US
Malladi, Durga Prasad, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA California 92121, US
Hassanpour Ghady, Navid, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA California 92121, US
Mallik, Siddhartha, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA California 92121, US
- (11) **2 723 743** (51) **C07D 475/14**
(72) MAISCH, Tim, Forchheimer Str. 61, 90425 Nürnberg, DE
SPÄTH, Andreas, Irler Weg 3, 93073 Neutraubling, DE
- (11) **2 725 871** (51) **H04W 88/02**
(72) TAKAHASHI, Tetsuyuki, c/o Olympus Corporation 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
TOYODA, Kiyoshi, c/o Olympus Corporation 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 727 378** (51) **H04R 29/00**
(72) BHARITKAR, Sunil, c/o Dolby Laboratories Inc. 100 Potrero Avenue, San Francisco, CA 94103, US

- CROCKETT, Brett G., c/o Dolby Laboratories Inc. 100 Potrero Avenue, San Francisco, CA 94103, US
FIELDER, Louis D., c/o Dolby Laboratories Inc. 100 Potrero Avenue, San Francisco, CA 94103, US
ROCKWELL, Michael, c/o Dolby Laboratories Inc. 100 Potrero Avenue, San Francisco, CA 94103, US
- (11) **2 736 968** (51) **C08J 11/10**
(72) GR3N SAGL, Via Probello 19, 6963 Pregassona - Lugano, CH
- (11) **2 768 500** (51) **A61K 31/4166**
(72) XU, Shuichan, 9650 Deer Trail Place, San Diego, CA 92127, US
HEGE, Kristen, Mae, 616 Howard Ave., Burlingame, CA 94010, US
LOPEZ-GIRONA, Antonia, 8959 January Pl., San Diego, CA 92122, US
RAYMON, Heather, 3520 Vista De La Orilla, San Diego, CA 92117, US
NARLA, Rama, K., 5157 Great Meadow Drive, San Diego, CA 92130, US
CHOPRA, Rajesh, Flat 5 Ruvigny Mansions Embankment, Putney, London SW15 1LE, GB
- (11) **2 812 848** (51) **G06K 9/46**
(72) ULICHNEY, Robert A., 165 Dascomb Road, Andover, Massachusetts 01810-5897, US
POLLARD, Stephen, Longdown Avenue, Stoke Gifford Bristol BS34 8QZ, US
GAUBATZ, Matthew D., 14475 NE 24th Street, Bellevue, Washington 98007, US
SIMSKE, Steven J., 3404 E. Harmony Road, Fort Collins, Colorado 80528-9544, US
- (11) **2 824 535** (51) **G05G 25/00**
(72) FUJIWARA Noboru, c/o TOYODA IRON WORKS CO. LTD. 4-50 Hosoya-cho, Toyota-shi Aichi 471-8507, JP
OTSUKA Hirofumi, c/o MINEBEA CO., LTD. 4106-73 Oaza Miyota Miyota-machi, Kitasaku-gun Nagano 384-2100, JP
- (11) **2 835 466** (51) **D06P 5/30**
(72) Fantini, Diego, Strada degli Alberoni 6, 10133 Turin, IT
Merlet, Samuel, 327 Route de la Gorge, 38410 Vaulnaveys-le-haut, FR
Dufour, Menno, 29 rue Bechevelin, 69007 Lyon, FR
- (11) **2 845 295** (51) **H02K 1/28**
(72) KUBO, Kaoru, TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, JAPAN, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
MIZUTANI, Ryoji, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
KATO, Hiroki, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
YAMADA, Eiji, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
CHINEN, Shintaro, c/o AISIN AW CO., LTD. 10, Takane, Fujii-cho, Anjo-shi, Aichi-ken, 444-1192, JP
HIRAMOTO, Kenji, c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA CHUO KENKYUSHO 41 -1, Yokomichi, Nagakute-shi, Aichi-ken, 480-1192, JP
NAKAI, Hideo, c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA CHUO KENKYUSHO 41 -1, Yokomichi, Nagakute-shi, Aichi-ken, 480-1192, JP
- (11) **2 846 243** (51) **G06F 3/0488**
(72) Rath, Matthias, 275 La Vida Road, Aptos, CA 95003, US
Karnath, Dirk Fried, Feuerbach Strasse 14, 40223 Düsseldorf, DE
- (11) **2 855 605** (51) **C09D 11/00**
(72) NEGREANU, Eyal, Einstein 15 Kiryat Weizmann, 76101 Nes Ziona, IL
NUCHIMOV, Rada, Einstein 15 Kiryat Weizmann, 76101 Nes Ziona, IL
KAPLOUN, Vladislav, Einstein 15 Kiryat Weizmann, 76101 Nes Ziona, IL
KATZ, Gregory, Einstein 10 Kiryat Weizmann, 76101 Nes Ziona, IL
INBAR, Adi, Einstein 15 Kiryat Weizmann, 76101 Nes Ziona, IL
GRINWALD, Yaron, Einstein 10 Kiryat Weizmann, 76101 Nes Ziona, IL
AVIGDOR, Reut, Einstein 15 Kiryat Weizmann, 76101 Nes Ziona, IL
- (11) **2 857 492** (51) **C12M 1/00**
(72) SUGIURA, Makoto, c/o JAPAN TISSUE ENGINEERING CO., LTD. 209-1, Miyakitadori 6-chome, Gamagori-shi, Aichi 443-0022, JP
- (11) **2 864 843** (51) **F16F 15/06**
(72) GIRARDIN, Yvan, Rue St-Maurice 8, 2852 Courtételle, CH
VILLAR, Ivan, Flurweg 30, 2504 Bienne, CH
- (11) **2 881 807** (51) **G10K 1/07**
(72) Karapatis, Polychronis (Nakis), Rue du Colège 4, 1324 Premier, CH
Kadmiri, Younes, 26A Rue Saint Fort, 25660 Morre, FR
Sarchi, Davide, Place de la Gare 12, 1020 Renens, CH
- (11) **2 922 577** (51) **A61K 49/18**
(72) ZAPOTOCZNY, Szczepan, Kraków Bobrowa 10b, 30-381 Kraków, PL
KANIA, Gabriela, Zywiec Sienkiewicza 91, 34-300 Zywiec, PL
SZPAK, Agnieszka, Kraków Gardowskiego 12a, 30-864 Kraków, PL
NOWAKOWSKA, Maria, Kraków Szyllinga 11, 30-433 Kraków, PL
- (11) **2 926 088** (51) **G01C 19/56**
(72) SALAÛN, Erwan, c/o SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE 18-20 Quai du Point du Jour, 92100 BOULOGNE-BILLANCOURT, FR
- (11) **2 926 221** (51) **G06F 3/023**
(72) SEMECO, Maria Daniela, 311 N 2nd St. Apt. 3, San Jose, CA 95102, US
- (11) **2 936 705** (51) **H04B 7/26**
(72) STEPHENS, Adrian P., 64 Lamb's Lane, Cottenham Cambridge CB4 8TA, GB
AMIZUR, Yuval, 1 Fierberg St, 44347 Kfar-Saba, IL
SEGEV, Jonathan, 47 Hamataim, Tel Mond, M 40600, IL
- (11) **2 944 483** (51) **B60C 15/00**
(72) Otani, Masafumi, c/o Sumimoto Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakino-hama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (11) **2 951 623** (51) **G02B 5/32**
(72) GRUNER-NIELSEN, Lars, Avendingen 22a, 2700 Bronshøj Copengagen, DK
SAVOLAINEN, Juha-matti, Terosevej 11E, 8541 Skoedstrup, DK
BALLING, Peter, Klokkefaldet 85, 8210 Aarhus V, DK
- KRISTENSEN, Poul, Carl Langes vej 5, 2500 Valby, DK
- (11) **2 970 019** (51) **C04B 35/573**
(72) LAZUR, Andrew J., 9582 Jura Drive, Huntington Beach, CA 92646, US
CHAMBERLAIN, Adam L., 3471 East Centenary Road, Mooresville, IN 46158, US
- (11) **2 970 969** (51) **C12N 15/11**
(72) DAVIDSON, Beverly, L., c/o University of Iowa Research Foundation 2660 University Capitol Center, Iowa City, Iowa 52242, US
RODRIGUEZ, Edgardo, c/o University of Iowa Research Foundation 2660 University Capitol Center, Iowa City, Iowa 52242, US
MAS MONTEYS, Alejandro, c/o University of Iowa Research Foundation 2660 University Capitol Center, Iowa City, Iowa 52242, US
- (11) **2 975 116** (51) **C12N 5/071**
(72) Spagnoli, Francesca, Flat 4, 19 Bowling Green Lane, London EC1R 0BD, GB
Cerdea-Esteban, Nuria, Cotheniusstr. 14, 10407 Berlin, DE
- (11) **2 980 544** (51) **G01H 1/00**
(72) SPIRIDON, Michel, Zurichstrasse 73A, 8134 Adliswil, CH
- (11) **2 984 164** (51) **C12N 5/074**
(72) GIAMPAPA, Vincent C., 87 Valley Road, Montclair, New Jersey 07042, US
- (11) **2 988 179** (51) **G04G 17/08**
(72) Counas, Pascal, Daniel, C/o Abaco Global Advisors Ltd. 3B, One Sandyport Plaza, West Bay Street P.O. BOX SP-64168, Nassau, BS
- (11) **2 991 059** (51) **G09B 29/10**
(72) REN, Yuan, c/o Xiaomi Inc. Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
YAO, Peiling, c/o Xiaomi Inc. Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
XU, Darui, c/o Xiaomi Inc. Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (11) **2 999 978** (51) **G01V 1/36**
(72) KHALIL, Adel, c/o CGG Services SA 27, Avenue Carnot, 91300 Massy, FR
POOLE, Gordon, c/o CGG Services SA 27, Avenue Carnot, 91300 Massy, FR
MARASCHINI, Margherita, c/o CGG Services SA 27, Avenue Carnot, 91300 Massy, FR
- (11) **3 005 911** (51) **A47J 19/06**
(72) KIM, Jae-Won, 817-703 76 Yulha 3-ro, Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 621-796, KR
- (11) **3 011 301** (51) **G01M 17/02**
(72) MAWBY, William David, c/o Michelin North America IP Law Group 515 Michelin Road Building 31, Greenville, South Carolina 29605, US
- (11) **3 014 369** (51) **G05B 19/4099**
(72) REVANUR, Ramkumar, S.No. 282 Hissa No. 3, S.No. 284 Hissa No. 2&3A Raisonni Industrial Estate Tal:Mushi, Pune 411057, IN
BADOLE, Rupesh, S.No. 282 Hissa No. 3, S.No. 284 Hissa No. 2&3A Raisonni Industrial Estate Tal:Mushi, Pune 411057, IN
DINDE, Sanjay, S.No. 282 Hissa No. 3, S.No. 284 Hissa No. 2&3A Raisonni Industrial Estate Tal:Mushi, Pune 411057, IN

- LANKESHWAR, Mayur, Flat No 402, Building F Richwoods Spine Road, Pune 411019, IN
- (11) **3 017 732** (51) **A47J 31/41**
(72) BUSHIDA Mitsuru, c/o DAI NIPPON PRINTING CO., LTD 1-1 Ichigaya Kagacho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
TANAKA Daisuke, c/o DAI NIPPON PRINTING CO., LTD 1-1 Ichigaya Kagacho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
KADO Takashi, c/o DAI NIPPON PRINTING CO., LTD 1-1 Ichigaya Kagacho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
YOKOYAMA Hiroki, c/o Suntory World Headquarters 3-3 Daiba 2-chome Minato-ku, Tokyo 135-8631, JP
KITAMASU Masayuki, c/o Suntory World Headquarters 3-3 Daiba 2-chome Minato-ku, Tokyo 135-8631, JP
- (11) **3 033 445** (51) **C12Q 1/6818**
(72) REGAN, John F., 1015 9th Avenue Unit B, San Mateo, CA 94402, US
MAAR, Dianna, 448 W. Piedmont Drive, Mountain House, CA 95391, US
SHELTON, Dawne N., 2572 Shadow Mountain Court, San Ramon, CA 94583, US
LEGLER, Tina C., 2663 Remington Way, Tracy, CA 95377, US
COOPER, Samantha, 1511 Martin Luther King Jr. Way, Berkeley, CA 94707, US
YANG, Wei, 6080 Round Hill Drive, Dublin, CA 94568, US
HEFNER, Eli A., 872 Antiquity Drive, Fairfield, CA 94534, US
KLITGORD, Niels, 43 Abbott Drive, Oakland, CA 94611, US
- (11) **3 043 050** (51) **F02D 29/00**
(72) NAKAGAKI Mitsuhiro, c/o YANMAR CO., LTD. 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 5308311, JP
SHIROUZU Takayuki, c/o YANMAR CO., LTD. 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 5308311, JP
TANAKA Katashi, c/o YANMAR CONSTRUCTION EQUIPMENT Co., Ltd 1717-1 Oaza Kumano, Chikugo-shi, Fukuoka 833-0055, JP
- (11) **3 046 532** (51) **A61K 8/18**
(72) SHI, Manying, 338 Qingnian Road Xingang Huangpu GETDD, Guangzhou Guangdong 510730, CN
LU, Xiaojing, 338 Qingnian Road Xingang Huangpu GETDD, Guangzhou Guangdong 510730, CN
PLATA, Rolando, B10 L7 Burnham Park Road Teresa Park Subdivision, Pilar Village Las Pinas City PH, CN
ZHANG, Zhuoxing, 338 Qingnian Road Xingang Huangpu GETDD, Guangzhou Guangdong 510730, CN
- (11) **3 054 267** (51) **G01C 21/34**
(72) KITAJIMA, Kazuyoshi, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
SAITO, Takashi, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
- (11) **3 063 620** (51) **G06F 9/4401**
(72) BULUSU, Mallik, 3243 Lady Fern Loop NW, Olympia, Washington 98502, US
GANESAN, Krishna Kumar, 3560 SE Ironwood Ave, Hillsboro, Oregon 97123, US
ZIMMER, Vincent J., 1937 South 369th Street, Federal Way, Washington 98003, US
- (11) **3 069 616** (51) **A23K 10/12**
(72) Gouwy, Patrick Marcel Firmin Corneel, c/o Zwaantjesstraat 12, 8710 Wielsbeke, BE
Dieryckxvisschers, Frederik Dominiek, c/o Zwaantjesstraat 12, 8710 Wielsbeke, BE
- (11) **3 101 298** (51) **F16D 41/06**
(72) FUJIWARA, Hideki, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
- (11) **3 104 756** (51) **A47J 37/07**
(72) Kaiser, Thomas, Alte Poststraße 2, 87463 Schratzenbach, DE
Wassermann, Christian, Schorerweg 8, 87647 Kraftsried, DE
- (11) **3 122 180** (51) **A01N 1/02**
(72) Freed Darren, c/o Division of Cardiac Surgery University of Alberta Hospital 2D4,34 WMC 8440-112 Street, Edmonton, Alberta T6G 2B7, CA
- (11) **3 124 708** (51) **E03B 3/15**
(72) Pionka, Lukasz, ul. Xyzprow 4C, 84-200 Wejherowo, PL
- (11) **3 127 745** (51) **B60N 2/68**
(72) MUNECHIKA, Junichi, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (11) **3 131 492** (51) **A61B 34/20**
(72) KRÜGER, Timo, Kreuzritterstrasse 7, 13465 Berlin, DE
MUCHA, Dirk, Kurhausstrasse 36A, 13467 Berlin, DE
- (11) **3 131 642** (51) **A61Q 19/00**
(72) Grasl, Jürgen, "-", deceased, AT
KOWARIK Dietmar, Joseph-Listergasse 82, 1130 Wien, AT
- (11) **3 138 996** (51) **F01D 5/16**
(72) Hartung, Andreas, Helsinkistr. 76, 81829 München, DE
Richter, Karl-Hermann, Am Keltenhang 29, 85229 Markt Indersdorf, DE
Hanrieder, Herbert, Herschenhofen 17, 85411 Hohenkammer, DE
Schill, Manfred, Hoppelstraße 68, 81827 München, DE
- (11) **3 139 777** (51) **A41B 9/02**
(72) FRANTZ, Adam, 1834 Grace Street, Winston-Salem, North Carolina 27103, US
PERRY, Tasha, 1046 Willowlake Road, Winston-Salem, North Carolina 27106, US
- (11) **3 139 828** (51) **A61B 5/0452**
(72) EL HADDAD, Milad, Junkkarinkaari 3 C 38, 01510 Vantaa, FI
- (11) **3 143 048** (51) **C07K 16/32**
(72) BOSSENMAIER, Birgit, Horst-Wolfram-Geissler-Weg 10, 82229 Seefeld, DE
GERG, Michael, Dauthendeystasse 31, 81377 Muenchen, DE
KRONER, Frank, Kolpingplatz 13, 82815 Wolfratshausen, DE
NIEDERFELLNER, Gerhard, Dorfstrasse 36B, 82386 Oberhausen, DE
SCHRAEML, Michael, Hochfeldstrasse 46, 82377 Penzberg, DE
PEESS, Carmen, Hauffstrasse 15, 72074 Tuebingen, DE
BUICK, Richard, 18 Loughview Terrace, Belfast Antrim BT15 3LD, GB
- (11) **3 143 049** (51) **C07K 16/32**
(72) BOSSENMAIER, Birgit, Horst-Wolfram-Geisslerweg 10, 82229 Seefeld, DE
BUICK, Richard, 18 Loughview Terrace, Belfast Antrim BT15 3LD, GB
DENGL, Stefan, Nelkenweg 23, 82538 Getreidried, DE
GERG, Michael, Dauthendeystasse 31, 81377 Muenchen, DE
PEESS, Carmen, Hauffstr. 15, 72074 Tuebingen, DE
SCHAEFER, Wolfgang, Tannhaeuserring 190, 68199 Mannheim, DE
SCHRAEML, Michael, Hochfeldstrasse 46, 82377 Penzberg, DE
SUSTMANN, Claudio, Penzbergerstrasse 3, 81373 Muenchen, DE
- (11) **3 154 494** (51) **A61F 13/551**
(72) DAHLQVIST, Conny, c/o Essity Hygiene and Health AB, S-405 03 Göteborg, SE
PERSSON, Ulrika, c/o Essity Hygiene and Health AB, S-405 03 Göteborg, SE
EKSTEDT, Sofia, c/o Essity Hygiene and Health AB, S-405 03 Göteborg, SE
- (11) **3 158 324** (51) **G01N 21/71**
(72) BUCKLEY, Steven G., 7409 204th Dr. NE, Redmond, Washington 98053, US
NICCUM, Darrick L., 794 Bur Oak Ct., Vadnais Heights, Minnesota 55127, US
Comtois, Ricky Roland, 5401 Kite Tail Drive, Austin, TX 78730, US
- (11) **3 160 998** (51) **C07K 16/18**
(72) WADIA, Jehangir, Archimedesweg 4-6, 2333 CN Leiden, NL
PASCUAL, Gabriel, Archimedesweg 4-6, 2333 CN Leiden, NL
WILLIAMSON, Robert, Anthony, Archimedesweg 4-6, NL-2333 CN Leiden, NL
RADOSEVIC, Katarina, Archimedesweg 4-6, NL-2333 CN Leiden, NL
GOUDSMIT, Jaap, Archimedesweg 4-6, NL-2333 CN Leiden, NL
- (11) **3 166 962** (51) **C07K 14/11**
(72) IMPAGLIAZZO, Antonietta, Archimedesweg 4-6, 2333 CN Leiden, NL
MEIJBERG, Jan, Wilem, Archimedesweg 4-6, 2333 CN Leiden, NL
RADOSEVIC, Katarina, Archimedesweg 4-6, 2333 CN Leiden, NL
WAGNER, Michelle, Archimedesweg 4-6, 2333 CN Leiden, NL
DING, Zhaoqing, Archimedesweg 4-6, 2333 CN Leiden, NL
- (11) **3 190 214** (51) **D03D 27/08**
(72) DUBEY, Manoranjan Kumar, C/o Trident Limited Sanghera Complex Raikot Road, Barnala, Punjab 148101, IN
GUPTA, Abhishek, C/o Trident Limited Sanghera Complex Raikot Road, Barnala, Punjab 148101, IN
- (11) **3 191 898** (51) **G04C 3/10**
(72) WINKLER, Pascal, Grand'Rue 29, 2072 St-Blaise, CH
DI DOMENICO, Gianni, Avenue du Premier-Mars 33, 2000 Neuchâtel, CH
BORN, Jean-Jacques, Rue Louis-de-Savoie 59, 1110 Morges, CH
- (11) **3 193 891** (51) **A61K 35/15**
(72) YEN, Linju, No. 35 Keyan Road, Zhunan, Miaoli County 35053, TW
LIU, Ko-Jiunn, No. 35 Keyan Road, Zhunan, Miaoli County 35053, TW

- SYTWU, Huey-Kang, No. 35 Keyan Road, Zhunan, Miaoli County 35053, TW
- (11) **3 196 328** (51) **C22C 38/14**
(72) SUN, Quanshe c/o Baoshan Iron & Steel Co., Ltd., No.885 Fujin Road Baoshan District, Shanghai 201900, CN
- (11) **3 200 593** (51) **A22C 11/00**
(72) GARCIA DIEZ, Raul, Square Marguerite 1, Bte 69, 1000 Brussels, BE
NIELSEN, Helge Henrik, c/o DuPont Nutrition Biosciences ApS Langebrogade 1, 1411 Copenhagen K, DK
- (11) **3 201 593** (51) **G01M 3/32**
(72) KEIL, Michael, Breslauerstr. 5, 35325 Mücke-Merlau, DE
KEIL, Christopher, Stückweg 10, 35325 Mücke-Merlau, DE
- (11) **3 205 558** (51) **B62D 1/184**
(72) SAKUDA, Masayoshi, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
SUGIURA, Tomonori, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
TAKAHASHI, Yuji, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
KUBOTA, Tatsuro, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
ISHIMURA, Shoji, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
HOSHINO, Shigeru, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (11) **3 207 938** (51) **C07K 14/705**
(72) MINTER, Ralph, MedImmune Limited Milstein Building, Granta Park, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6GH, GB
DOUTHWAITE, Julie, c/o MedImmune Limited Milstein Building, Granta Park, Cambridge, CB21 6GH, GB
MOISAN, Jacques, c/o MedImmune LLC One MedImmune Way, Gaithersburg, Maryland 20878, US
BOWEN, Michael, c/o MedImmune LLC One MedImmune Way, Gaithersburg, Maryland 20878, US
RUST, Steven, MedImmune Limited Milstein Building, Granta Park, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6GH, GB
PRIVESENTZEV, Cyril, c/o MedImmune Limited Milstein Building, Granta Park, Cambridge, CB21 6GH, GB
- (11) **3 210 230** (51) **H01H 59/00**
(72) BLONDY, Pierre, 6 Rue Etienne Dolet, F-87000 Limoges, FR
STEFANINI, Romain, 108 Rue Meissonier, F-87000 Limoges, FR
ZHANG, Ling Yan, 1, La Courrière, F-87310 COGNAC-LA-FORET, FR
ZHR, Abedel Halim, App. 182 4 Rue Jean le Bail, F-87100 Limoges, FR
- (11) **3 210 858** (51) **B62D 25/10**
(72) KUROKAWA, Yoshiaki, c/o YANMAR CO., LTD. 1-32 Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, 530-8311, JP
- (11) **3 213 075** (51) **G01N 33/564**
(72) HEIDECHE, Harald, Im Gestell 5, 14169 Berlin, DE
SCHULZE-FORSTER, Kai, Goerzallee 21, 12207 Berlin, DE
- (11) **3 213 727** (51) **A61F 13/42**
(72) ARIZTI, Blanca, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40 - 50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
JOYCE, Jonathan Livingston, The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
SPECHT, Steven Jeffrey, 18 Cove Rd, Brookfield, Connecticut 06804, US
STRIEMER, Grant Edward Anders, The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (11) **3 214 440** (51) **B01D 53/50**
(72) TOYAMA, Hiroyuki, c/o FUJI ELECTRIC CO., LTD. 1-1, Tanabeshinden Kawasaki-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9530, JP
TAKAHASHI, Kuniyuki, c/o FUJI ELECTRIC CO., LTD. 1-1, Tanabeshinden Kawasaki-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9530, JP
- (11) **3 217 893** (51) **A61B 17/15**
(72) BAKE, Nina, Uddvägen 13B, 181 30 Lidingö, SE
LILLIESTRÄLE, Richard, Karlbergsvägen 50, 113 37 Stockholm, SE
RYD, Leif, Davidshallstorg 5, 211 45 Malmö, SE
FLODSTRÖM, Katarina, Klingsta Gård 15, 182 33 Danderyd, SE
- (11) **3 218 529** (51) **C23C 4/00**
(72) LE DO, Young Hanh, 14 Post Road East Apt. B, Westport, Connecticut 06880, US
CHORY, Anthony G., c/o Sikorsky Aircraft Corporation 6900 Main Street, Stratford, CT 06615, US
- (11) **3 219 050** (51) **H04L 29/06**
(72) Gvili, Yaron, 10 Emek Iron St Apt 13, Kfar-Saba 4462743, IL
- (11) **3 220 843** (51) **A61B 18/14**
(72) PANESCU, Dorin, 2880 Lakeside Drive Suite 250, Santa Clara, CA 95054, US
JOHNSON, Jessi, E., 2880 Lakeside Drive Suite 250, Santa Clara, CA 95054, US
SCHULTHEIS, Eric, Andrew, 2880 Lakeside Drive Suite 250, Santa Clara, CA 95054, US
KOBBLISH, Josef, Vincent, 2880 Lakeside Drive Suite 250, Santa Clara, CA 95054, US
- (11) **3 221 331** (51) **C07J 9/00**
(72) WEYMOUTH-WILSON, Alexander, c/o Dextra Laboratories Limited Thames Valley Science Park Gateway Building 1 Collegiate Square, Shinfield RG2 9LH, GB
KOMSTA, Zofia, c/o Dextra Laboratories Limited Thames Valley Science Park Gateway Building 1 Collegiate Square, Shinfield RG2 9LH, GB
BOYDELL, James, c/o Dextra Laboratories Limited Thames Valley Science Park Gateway Building 1 Collegiate Square, Shinfield RG2 9LH, GB
OTTER, Carl, c/o Dextra Laboratories Limited Thames Valley Science Park Gateway Building 1 Collegiate Square, Shinfield RG2 9LH, GB
WALLIS, Laura, c/o Dextra Laboratories Limited Thames Valley Science Park Gateway Building 1 Collegiate Square, Shinfield RG2 9LH, GB
BATCHELOR, Rhys, c/o Dextra Laboratories Limited Thames Valley Science Park Gateway Building 1 Collegiate Square, Shinfield RG2 9LH, GB
- (11) **3 223 774** (51) **A61K 8/25**
(72) CABARET, Cyrille, La Jeunie, F-19230 Segur le Chateau, FR
- BENETOLLO, Camille, 46 Avenue Leo Blum, F-19100 Brive, FR
GEORGES, Elodie, 16 Allée des Sittelles Payaux, F-87570 Rilhac-Rancon, FR
CLAUS, AGNES, JEANNE, MARIE-LOUISE, 1, rue Jacques Henri Pradeaux, 87700 Aix sur Vienne, FR
GLOAGUEN, VINCENT, MAURICE, 1, rue du 8 mai 1945, 87700 Aix sur Vienne, FR
- (11) **3 225 551** (51) **B64D 11/06**
(72) TRILLAUD, Benoît, 7, rue du Pont Levant, 17620 ECHILLAIS, FR
SAINT-JALMES, Bruno, c/o Airbus Defense and Space GmbH Willy-Messerschmitt-Str. 1, 82024 Taufkirchen, DE
SCHMIDT-SCHAEFFER, Tobias, c/o Airbus Defense and Space GmbH Willy-Messerschmitt-Str. 1, 82024 Taufkirchen, DE
- (11) **3 239 418** (51) **E03C 1/126**
(72) Riegler, Manfred, Haslau 11, 4715 Taufkirchen/Trattnach, AT
- (11) **3 245 971** (51) **A61B 18/12**
(72) GRAHAM, Marc, c/o OmniGuide, Inc. 4 Maguire Road, Lexington, MA, 02421, US
ALABRE, Aurore, c/o OmniGuide, Inc. 4 Maguire Road, Lexington, MA, 02421, US
FUFLYIGIN, Vladimir, c/o OmniGuide, Inc. 4 Maguire Road, Lexington, MA, 02421, US
STIRES, Emily, 22 Fayette Street Unit 1, Cambridge, MA 02139, US
- (11) **3 246 661** (51) **G01C 21/16**
(72) GROSSMAN, Owen D., HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
HANSON, Timothy J., HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
- (11) **3 247 772** (51) **C09K 11/06**
(72) AMBROSEK, David, Raumerstr. 19, 10437 Berlin, DE
DANZ, Michael, Nagoldstrasse 7g, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE
FLÜGGE, Harald, Goethestrasse 50, 76135 Karlsruhe, DE
FRIEDRICHS, Jana, Hirschstrasse 108, 76137 Karlsruhe, DE
GRAB, Tobias, Kaiserallee 17a, 76133 Karlsruhe, DE
JACOB, Andreas, Dieckbornstr. 44, 30449 Hannover, DE
SEIFERMANN, Stefan, Hardkopfweg 3, 77815 Brühl, DE
VOLZ, Daniel, Roonstr. 7, 76137 Karlsruhe, DE
- (11) **3 252 665** (51) **G06K 9/00**
(72) ZHOU, Yibao, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., NO.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong, CN
- (11) **3 256 502** (51) **C08F 214/26**
(72) DUCHESNE, Denis, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HINTZER, Klaus, Carl Schurzstrasse 1, 41453 Neuss, DE
KASPAR, Harald, Carl Schurzstrasse 1, 41453 Neuss, DE
LOCHHAAS, Kai Helmut, Karl-Valentin-Strasse 30, 84524 Neutötting, DE
SCHROOTEN, Jens, Carl Schurzstrasse 1, 41453 Neuss, DE

- ZIPLIES, Tilman C., Robert-Koch-Strasse 142, 84489 Burghausen, DE
- (11) **3 258 466** (51) *G10D 9/00*
(72) YONEZU, Mitsuo, 5-4-101 Mitakedai Aobaku, Yokohama-shi, Kanagawa 227-0047, JP
- (11) **3 275 283** (51) *H04W 88/08*
(72) HAZANI, Ami, 7 Jabotinsky Street, 4336309 Ra'anana, IL
ZILBERMAN, Shlomo, 148 Kedem St., 6082744 Shoham, IL
- (11) **3 292 143** (51) *C07K 14/705*
(72) HILL, Oliver, Mühlackerweg 48, 69239 Neckarsteinach, DE
GIEFFERS, Christian, Dantestr. 33, 69115 Heidelberg, DE
THIEMANN, Meinolf, Melissenweg 18, 69198 Schriesheim, DE
SCHNYDER, Tim, Tauberweg 2, 97999 Igersheim, DE
- (11) **3 294 962** (51) *E03C 1/126*
(72) SCHLUTTIG, Alexander, Nordstrasse 18, 02991 Lautz, DE
- (11) **3 296 418** (51) *F01L 3/00*
(72) SHINOHARA, Nobuyuki, c/o TOYOTA JIDOSHAKABUSHIKIKI KAISHA 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
KAMO, Yuki, c/o TOYOTA JIDOSHAKABUSHIKIKI KAISHA 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
UEDA, Yoshihisa, c/o FINE SINTER CO., LTD 1189-11, Nishinohara, Akechi-cho, Kasugai-shi, Aichi, 480-0303, JP
YONEDA, Takanori, c/o FINE SINTER CO., LTD 1189-11, Nishinohara, Akechi-cho, Kasugai-shi, Aichi, 480-0303, JP
YOSHIDA, Yusaku, c/o FINE SINTER CO., LTD 1189-11, Nishinohara, Akechi-cho, Kasugai-shi, Aichi, 480-0303, JP
SUGIMOTO, Masaru, c/o FINE SINTER CO., LTD 1189-11, Nishinohara, Akechi-cho, Kasugai-shi, Aichi, 480-0303, JP
- (11) **3 296 922** (51) *G06K 9/00*
(72) ZHOU, Yibao, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (11) **3 297 017** (51) *H01J 35/02*
(72) MEILER, Michael, c/o Varian Medical Systems Inc 3100 Hansen Way, Palo Alto, CA California 94304, US
YOON, Inwoo, c/o Varian Medical Systems Inc 3100 Hansen Way, Palo Alto, CA California 94304, US
LEWIS, Christopher, c/o Varian Medical Systems Inc 3100 Hansen Way, Palo Alto, CA California 94304, US
- (11) **3 299 264** (51) *B62D 24/00*
(72) FUJIKI, Katsumi, c/o YANMAR CO., LTD. 1-32 Chayamachi, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, 530-8311, JP
- (11) **3 300 796** (51) *B01J 19/00*
(72) MCDONEL, Timothy, 2N935 Elodie Drive, Elburn, IL 60119, US
COUCH, Jay, 3623 Chesapeake Lane, Naperville, IL 60564, US
WAGNER, David, 2631 Whitchurch Lane, Naperville, IL 60564, US
WACHTENDORF, Paul, 46 Bluestem Street, Victoria, TX 77904, US
- (11) **3 301 491** (51) *G02B 6/44*
(72) APERE, Rodolphe, 6, rue du Bel Air, 78570 Andresy, FR
- AMROUNI, Hamid, 53, rue de Gode, 95100 Argenteuil, FR
TRONCONI, Giovanni, 11, rue Chanez, 75016 Paris, FR
MONATLIK, Jean-Christophe, 6, rue des Bouchoux, 92150 Suresnes, FR
- (11) **3 310 199** (51) *A43B 1/04*
(72) BELL, Thomas G., c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
HOLT, Scott C., c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
RUSHBROOK, Thomas J., c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
AMIS, Sam, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
- (11) **3 312 021** (51) *B60B 1/02*
(72) MERCAT, Jean-Pierre, 74 Route de Cran Gevrier, 74650 Chavanod, FR
CRETOUX, Brieuc, 9 Allée des Aubépines, 74600 Seynod, FR
HUAT, François Xavier, 17 Rue du Thiou, 74000 Annecy, FR
- (11) **3 314 309** (51) *G01V 1/38*
(72) FYFFE, Roger L., 1123 Barrowgate Drive, Sugar Land, TX 77478, US
MARC, Etienne, 12322 Westella Drive, Houston, TX 77077, US
- (11) **3 319 743** (51) *B21D 5/02*
(72) HASELBÖCK, Alfred, Wiesengrund 4d2, 4150 Rohrbach, AT
TIRAFERRI, Matteo, Via Vittorio Alfieri 53b, 10040 San Gillio (TO), IT
TONDA ROCH, Andrea, Via Viberti 15, 10141 Torino, IT
VIDOTTO, Giovanni, Strada del Passatempo n°25, 10023 Chieri (TO), IT
- (11) **3 320 639** (51) *H04L 5/00*
(72) LI, Qian, 326 SW 202nd Terrace, Beaverton, OR 97006, US
NIU, Huaning, c/o Intel IP Corporation 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
WU, Geng, 3401 Spring Mountain Drive, Plano, Texas 75025, US
- (11) **3 327 687** (51) *G08B 13/08*
(72) Mårtensson, Henrik, Högviltsgränden 1, 226 52 LUND, SE
- (11) **3 335 742** (51) *A61M 1/16*
(72) Ritter, Kai-Uwe, Zum Pfieffrain 21, 34212 Melsungen, DE
- (11) **3 340 261** (51) *H01G 11/24*
(72) Lockett, Vera N., 10034 S. 47th Street, Phoenix, AZ Arizona 85044, US
Gustafson, John G., c/o Printed Energy Pty Ltd Level 11 344 Queen Street, Brisbane, Queensland 4000, AU
Ray, William J., 16440 N. Palo Verde Lane, Fountain Hills, AZ Arizona 85268, US
Lowenthal, Mark, c/o Printed Energy Pty Ltd Level 11 344 Queen Street, Brisbane, Queensland 4000, AU
- (11) **3 343 256** (51) *B26D 1/18*
(72) KAWANISHI, Noriyuki, c/o Fujikura, Ltd. Sakura Works 1440 Mutsuzaki, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
- (11) **3 348 457** (51) *B62D 25/20*
(72) Marcussen, Povl Erik, Værftvej 8, 6270 Tønder, DK
März, Walter, Schwedenstr. 3, 85051 Ingolstadt, DE
- (11) **3 355 133** (51) *G04F 10/00*
(72) Mautner, Christian, Am Rehgrund 6, 8072 Fernitz, AT
Glover, Kerry, 550 E Quail Run Rd, Rockwall, TX 75087, US
Bahnmüller, Friedrich, Am Hagsfelder Brunnen 7, 76139 Karlsruhe, DE
- (11) **3 361 911** (51) *A47D 15/00*
(72) D'URSO, Stellario, 201 Pottersville Road, Chester, NJ 07930, US
POMPEN, Hans, H., 282 Edgewood Road, Redwood City, CA 94062, US
MATTAROCCI, Bradley James, 7691 Creole Place, Unit 1, Rancho Cucamonga, CA 91739, US
- (11) **3 364 298** (51) *G06F 9/455*
(72) SCHAKEL, Keith R., 6238 Running Springs Road, San Jose, CA 95135, US
WANG, David T., 1039 Coleman Road, Apt. 6302, San Jose, CA 95123, US
WEBER, Frederick Daniel, 1137 Settle Ave., San Jose, CA 95125, US
SMITH, Michael John Sebastian, 825 Ilima Court, Palo Alto, CA 94306, US
RAJAN, Suresh Natarajan, 3284 Isadora Drive, San Jose, CA 95132, US
- (11) **3 375 510** (51) *B01F 9/00*
(72) Bai, Hongmei, Flat E, 17/F, BLK 1, Royal Ascot, Fo Tan Hong Kong N.T., CN
- (11) **3 376 824** (51) *H05B 1/02*
(72) SPORTELLI, PIETRO, Rua Carolina, n° 51 Bairro Morro do Valente, 32686-190 Betim Minas Gerais, BR
- (11) **3 378 295** (51) *A01B 51/00*
(72) Santillana Fernandez, Bautista, Fray Tomás de la Virgen 31, 13320 Villanueva de los Infantes (Ciudad Real), ES
- (11) **3 387 650** (51) *G21C 15/247*
(72) LOEWEN, Eric, Paul, 3901 Castle Hayne Road, Wilmington NC 28401, US
STREGE, Seth, Ryan, Paul, 3901 Castle Hayne Road, Wilmington NC 28401, US
O'NEILL, Nicholas, Francis, 5900 Windward Parkway, Alpharetta GA 30005, US
OCONNOR, Colin, Christopher, 4200 Wildwood Parkway, Atlanta, GA 30339, US
CURTIN, Chelsea, Ann, 4200 Wildwood Parkway, Atlanta GA 30339, US
WU, Edwin, 4200 Wildwood Parkway, Atlanta, GA 30339, US
- (11) **3 387 651** (51) *G21C 15/247*
(72) LOEWEN, Eric, Paul, 3901 Castle Hayne Road, Wilmington NC 28401, US
STREGE, Seth, Ryan Paul, 3901 Castle Hayne Road, Wilmington NC 28401, US
O'NEILL, Nicholas, Francis, 3901 Castle Hayne Road, Wilmington NC 28401, US
OCONNOR, Colin, Christopher, 3901 Castle Hayne Road, Wilmington NC 28401, US
CURTIN, Chelsea, Ann, 3901 Castle Hayne Road, Wilmington NC 28401, US
WU, Edwin, 3901 Castle Hayne Road, Wilmington NC 28401, US
- (11) **3 388 760** (51) *F25B 49/00*
(72) Ávila Chillida, Vicente, Trafalgar, 41, 46023 Valencia, ES
- (11) **3 400 273** (51) *C10G 1/08*
(72) HEYDENRYCH, Michael, 125 Turkois Road Lyttelton Manor, 0157 Centurion, ZA
DEL FABBRO, Olinto, c/o University of Pretoria The Technology Transfer Office (Room 2-14) Department of Research&Innovation

- Support UP Graduate Centre Private Bag X20 Hatfield 0028, Pretoria, ZA
FOCKE, Walter, c/o University of Pretoria The Technology Transfer Office (Room 2-14) Department of Research&Innovation Support UP Graduate Centre Private Bag X20 Hatfield 0028, Pretoria, ZA
LABUSCHAGNE, Frederick, PO Box 680, 0154 Rooihuiskraal, ZA
MERCCKEL, Ryan, c/o University of Pretoria The Technology Transfer Office (Room 2-14) Department of Research&Innovation Support UP Graduate Centre Private Bag X20 Hatfield 0028, Pretoria, ZA
- (11) **3 411 874** (51) **G10K 11/172**
(72) LECLAIRE, Philippe, 2 bis route de la Charité, 18320 Cours le Barres, FR
DUPONT, Thomas, 4525 Rue Saint André, Montreal, QC H2J2Z8, CA
AIVAZZADEH, Shahram, 13 rue de la 13ème ligne, 58000 Nevers, FR
- (11) **3 430 750** (51) **H04L 1/16**
(72) FRÖBERG OLSSON, Jonas, Nilsbovägen 9, 590 74 Ljungsbro, SE
LJUNGVALL, Simon, Nygatan16B Igh 1203, 553 16 Jönköping, SE
HESSLER, Martin, Tinnerbäcksgård 15, 587 50 Linköping, SE
- (11) **3 430 955** (51) **A47J 39/00**
(72) COCHRAN, Don W., 1745 Epping Road, Gates Mills, OH 44040, US
KATZ, Jonathan M., 38730 Glenlivet Court, Solon, OH Ohio 44139, US
JOHNSON, Benjamin D., 5742 Alberta Drive, Lyndhurst, OH Ohio 44124, US
ROSS, Denwood F., 8420 Center Road South, Austinburg, OH Ohio 44010, US
- (11) **3 432 912** (51) **A61K 38/17**
(72) KRISKY, David M., c/o PeriphaGen Inc. 2403 Sidney St. Suite 255, Pittsburgh, PA 15203, US
WECHUCK, James B., c/o PeriphaGen Inc. 2100 Wharton Street Suite 701, Pittsburgh, Pennsylvania 15203, US
GOSS, James R., c/o PeriphaGen Inc. 2100 Wharton Street Suite 701, Pittsburgh, Pennsylvania 15203, US
- (11) **3 433 377** (51) **C12Q 1/42**
(72) BRETON, Sylvie, 55 Fruit Street, Boston, Massachusetts 02114, US
LIBERMAN, Rachel, 164 Beach Street, Sharon, Massachusetts 02067, US
RUSSO, Leileata M., 9111 Gibson Street, Los Angeles, California 90034, US
- (11) **3 433 858** (51) **G11B 27/10**
(72) Jehan, Tristan, c/o Spotify AB Birger Jarls-gatan 61 10th Floor, 113 56 Stockholm, SE
Bittner, Rachel, c/o Spotify AB Birger Jarls-gatan 61 10th Floor, 113 56 Stockholm, SE
Montecchio, Nicola, c/o Spotify AB Birger Jarls-gatan 61 10th Floor, 113 56 Stockholm, SE
McCurry, Hunter, c/o Spotify AB Birger Jarls-gatan 61 10th Floor, 113 56 Stockholm, SE
Gu, Minwei, c/o Spotify AB Birger Jarls-gatan 61 10th Floor, 113 56 Stockholm, SE
Hernandez, Gandalf, c/o Spotify AB Birger Jarls-gatan 61 10th Floor, 113 56 Stockholm, SE
- (11) **3 434 159** (51) **A47J 31/36**
(72) KAY, Anthony, 14 La Corniche 54 Victoria Road, Clifton 8005 Cape Town, ZA
- (11) **3 437 335** (51) **H04R 29/00**
(72) FLETCHER, Douglas D., 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LUNN, Jason T., 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JAGER, Gregory G., 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HEMBERG, Oscar M., Unit 1715 Shatin Galleria 18-24 Shan Mei Street Fo Tan Shantin NT, Hong Kong, CN
HEMBERG, Eric O., Unit 51A, Tower 9, The Palazzo, 28 Lok King Street, Fo Tan, Shatin, NT, Hong Kong, CN
FRANSSON, Henrik, c/o Flexworks Sweden AB Rosenlundsgatan 54, plan 3, SE-118 63 Stockholm, SE
- (11) **3 442 480** (51) **A61F 9/00**
(72) GRAF, Gesche, Gertrud-Eysoldtstrasse-5, 64625 Bensheim, DE
YASIN, Ahmed, 30 Holden Way, Upminster Essex RM14 1BT, GB
LEGNER, Stephanie, Moserstrasse 9, 70182 Stuttgart, DE
KEMP, Philip, 16 Agricola Way, Thatcham Berkshire RG19 4GB, GB
- (11) **3 442 603** (51) **A61L 2/08**
(72) CARTIERE, Carmelo Raffaele, Via Generale Gonzaga n.85A, 84091 Battipaglia, IT
VALLES, Rosario, Via Della Repubblica n.4, 84092 Battipaglia, IT
- (11) **3 442 609** (51) **A61L 27/34**
(72) DELANEY, JR., Joseph T., 2522 Cleveland Street Northwest, Minneapolis, Minnesota 55418, US
WULFMAN, David R., 2410 Irving Avenue South, Minneapolis, Minnesota 55405, US
AREMU, Adeniyi O., 2612 101st Lane North, Brooklyn Park, Minnesota 55444, US
ADENUSI, Adegbola O., 4100 Hamline Avenue North, St Paul, MN 55112, US
- (11) **3 443 535** (51) **G06T 7/00**
(72) TRIPATHI, Peeush, 13 Spring Cove Ct, Arden, NC 28704, US
- (11) **3 445 765** (51) **C07D 487/04**
(72) GRAY, Nathanael, 26 Greenview Avenue, Boston Massachusetts 02130, US
ZHANG, Tinghu, 118 Franklin Street Apt. 2, Brookline Massachusetts 02445, US
OLSON, Calla M., 10 Greenway Court 4, Brookline Massachusetts 02446, US
LIANG, Yanke, 71 Douglas Road, Belmont, MA 02478, US
KWIATKOWSKI, Nicholas, 236 Bryn Mawr Avenue, Auburn Massachusetts 01501, US
WANG, Eric, 50 Jamaicaaway, Apt. 12, Jamaica Plain, MA 02130, US
JIANG, Baishan, 92 Duff Street, Watertown, MA 02472, US
- (11) **3 446 166** (51) **G02B 6/44**
(72) JENSEN, Joseph Clinton, 2632 Curt Ledford Road, Lawndale, NC 28090, US
KLAVUHN, Tory Allen, 5 Royal Vista Way, Granite Falls, NC 28630, US
NIELSEN, Lars Kristian, 1260 5th Street NE, Apt. 87, Hickory, NC 28601, US
WHITENER, Benjamin Gray, 3391 W. NC 10, Newton, NC 28658, US
- (11) **3 446 304** (51) **G09F 15/00**
(72) RENNERT, Dietmar Norbet, c/o Brian Bacon Inc 2nd Floor Mariendahl House Newlands on Main, Newlands, 7700 Cape Town, ZA
- DU TOIT, Alphons, Renner Estate Lynedoch Road, 7600 Stellenbosch, ZA
HUGO, George Alexis, Renner Estate Lynedoch Road, 7600 Stellenbosch, ZA
- (11) **3 446 795** (51) **B06B 1/04**
(72) GOMI, Hiroaki, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
ITO, Sho, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
TAKAMUKU, Shinya, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
AMEMIYA, Tomohiro, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
- (11) **3 452 039** (51) **A61K 31/437**
(72) WAGNER, Amanda, T., c/o CoNCERT Pharmaceuticals, Inc. 65 Hayden Avenue Suite 3000N, Lexington MA 02421, US
CASSELLA, James, V., c/o CoNCERT Pharmaceuticals, Inc. 65 Hayden Avenue Suite 3000N, Lexington MA 02421, US
GRAHAM, Philip, B., c/o CoNCERT Pharmaceuticals, Inc. 65 Hayden Avenue Suite 3000N, Lexington MA 02421, US
BRAMAN, Virginia, c/o CoNCERT Pharmaceuticals, Inc. 65 Hayden Avenue Suite 3000N, Lexington MA 02421, US
UTTAMSINGH, Vinita, c/o CoNCERT Pharmaceuticals, Inc. 65 Hayden Avenue Suite 3000N, Lexington MA 02421, US
VON HEHN, Jana, c/o CoNCERT Pharmaceuticals, Inc. 65 Hayden Avenue Suite 3000N, Lexington MA 02421, US
HAMILTON, Colleen, E., c/o CoNCERT Pharmaceuticals, Inc. 65 Hayden Avenue Suite 3000N, Lexington MA 02421, US
- (11) **3 452 499** (51) **C07K 14/725**
(72) SATHER, Blythe, 400 Dexter Avenue North Suite 1200, Seattle, WA 98109, US
WELSTEAD, G. Grant, 12 Devon Terrace, Newton, MA 02459, US
BUMCROT, David A., 30 Leicester Road, Belmont, MA 02478, US
FRIEDLAND, Ari E., 5 Rindge Terrace, Cambridge, MA 02140, US
JONES, Jon, 400 Dexter Avenue North Suite 1200, Seattle, WA 98109, US
MAEDER, Morgan L., 41 Spring Park Avenue, Unit 1, Jamaica Plain, MA 02130, US
NYE, Chris, 400 Dexter Avenue North Suite 1200, Seattle, WA 98109, US
RUBIO, Eugenio Marco, 9 Sunset Hill Road, West Roxbury, MA 02132, US
SALMON, Ruth, 400 Dexter Avenue North Suite 1200, Seattle, WA 98109, US
- (11) **3 452 924** (51) **G06F 17/30**
(72) BOUCHER, Melissa, Ming-Sak, 12797 La Cresta Drive, Los Altos Hills California 94022, US
BRITTON, Jeremy, Edward, 1136 N. Branciforte Avenue, Santa Cruz California 95062, US
BAYES, Luke, 1915 Park Street North, St. Petersburg, FL 33710, US
CASO, Monica, F., Apt. 204 1453 El Camino Real, Burlingame California 94010, US
DENEUI, Alexander, W., 919 Wilmington Way, Emerald Hills California 94062, US
ECK, Christopher, Leland, 27736 SE 24th Way, Sammamish Washington 98075, US
ELLIS, Nigel, Robin, 12125 194 Avenue NE, Redmond Washington 98053, US
FORTES, Filipe, P., 5913 Anise Drive, Sarasota, FL 34238, US

- GREENSPAN, David, Lilja, 711 Pleasant Valley Lane, Aptos California 95003, US
HOBBS, Brett, Robert, 1048 10th Street Unit 104, Santa Monica California 90403, US
HUDSON, Matthew, B., 1911 Belle Avenue, San Carlos California 94070, US
JAMES, Timothy, Andrew, 4205 50th Ave NE, Seattle, WA 98105, US
MENDES, Kenneth, Francis, 1064 Polk Avenue, Sunnyvale California 94086, US
MEHROTRA, Shishir, S., 715 Vista Grande Avenue, Los Altos California 94024, US
O'BRIEN, Trevor, Michael, 12 Steiner Street, San Francisco California 94117, US
SHACKLETON, Lane Patrick, San Francisco California 94129, US
SHI, Rhed, 3254 Chateau Du Lac, San Jose California 95148, US
SIVARAMAKRISHNAN, Hariharan, Apt. 727 959 Stewart Drive, Sunnyvale California 94085, US
STOWE, Jason, Peter, 9035 143rd Avenue SE, Newcastle Washington 98059, US
TAMULONIS, Jason, Andrew, 2126 2nd Avenue W, Seattle Washington 98119, US
VASISHTH, Himanshu, 831 S. Wolfe Road, Sunnyvale California 94086, US
VYAGHRAPURI, Ramesh, Krishna, 15840 74th Avenue NE, Kenmore Washington 98028, US
WRIGHT, David, Richard, 3509 Glendwood Ave, Redwood City California 94062, US
ZHAN, Irvin, 45 Lansing Street 2201, San Francisco California 94105, US
ZURAWICKI, Roger, Mathieu, Apt. 2 1355 Valencia Street, San Francisco California 94110, US
- (11) **3 455 126** (51) **B63B 35/79**
(72) WEINBERGER, Daniel, Welfenring 11, 86974 Apfeldorf, DE
PRADE, Ernstfried, Herzogstr. 1, 86981 Kinsau, DE
- (11) **3 457 672** (51) **H04M 1/00**
(72) ITAMOTO, Shinichi, c/o NEC CASIO Mobile Communications Ltd. 1753 Shimonumabe Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8666, JP
- (11) **3 457 681** (51) **H04N 5/232**
(72) WANG, Shibo, Building C11-B E City TCL Science Park 1001 Zhongshanyuan Road, Shenzhen Guangdong 518000, CN
SHEN, Jingcheng, Building C11-B E City TCL Science Park 1001 Zhongshanyuan Road, Shenzhen Guangdong 518000, CN
WANG, Chao, Building C11-B E City TCL Science Park 1001 Zhongshanyuan Road, Shenzhen Guangdong 518000, CN
- (11) **3 460 058** (51) **C12N 15/09**
(72) SU'ETSUGU, Masayuki, c/o Rikkyo Educational Corporation 3-34-1, Nishi-Ikebukuro Toshima-ku, Tokyo 171-8501, JP
TSUJIMOTO, Hiroko, 2971-64, Ishikawamachi Hachioji-shi, Tokyo 192-0032, JP
SHINOHARA, Takeshi, c/o Rikkyo Educational Corporation 3-34-1, Nishi-Ikebukuro Toshima-ku, Tokyo 171-8501, JP
- (11) **3 460 502** (51) **G01S 5/02**
(72) Ivanov, Pavel, Matti Tapion Katu 2, 33720 Tampere, FI
Wirola, Lauri Aarne Johannes, c/o HERE/Platform Visiokatu 3, 33720 Tampere, FI
Syrjarinne, Jari Tapani, Aakkulankatu 4 B 8, 33700 Tampere, FI
Khan, Muhammad Irshan, Mekaniikanpolku 6A 36, 33720 Tampere, FI
- (11) **3 461 251** (51) **A45C 15/06**
(72) Kunz, Dieter, Goethestraße 10, 14163 Berlin, DE
Hädel, Sven, Friesenstraße 40, 16547 Birkenwerder, DE
- (11) **3 462 962** (51) **A43B 7/14**
(72) MADORE, Carl L., c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
- (11) **3 462 976** (51) **A45D 33/26**
(72) JACOB, Christophe, 110 Chemin des Granges, 07120 Pradons, FR
BOUIX, Herve, 300 East 55th Street Apt. 11A, New York New York 10022, US
- (11) **3 462 977** (51) **A45D 33/26**
(72) JACOB, Christophe, 110 Chemin des Granges, 07120 Pradons, FR
BOUIX, Herve, 300 East 55th Street Apt. 11A, New York New York 10022, US
- (11) **3 464 314** (51) **C07J 1/00**
(72) KOTORA, Martin, Vesinska 6a/1525, 15300 Praha 5 Radotin, CZ
PRCHALOVA, Eva, Varnsdorfska 342/4, 19000 Praha 9, CZ
ADAMSKI, Jerzy, Strassbergerstr. 10, 80809 München, DE
MÖLLER, Gabriele, Darmstädter Str. 3, 80992 München, DE
STEPANEK, Ondrej, Cihlarska 670, 46006 Liberec, CZ
BARTUNEK, Petr, Dusni 1, 11000 Praha 1, CZ
SEDLAK, David, Bubenska 17, 17000 Praha 7, CZ
HAJDUCH, Marian, Norbercany - Trhavice 5, 79305 Moravsky Beroun, CZ
DZUBAK, Petr, Citov 55, 75103 Brodek u Prerova, CZ
- (11) **3 467 527** (51) **G01R 31/392**
(72) CHEN, Wei, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (11) **3 469 941** (51) **A42B 3/22**
(72) LIPKENS, Paul Wilhelmus, Venhovenstraat 17, 3670 Meeuwen-Gruitrode, BE
DE BOER, Herman, Van Limburg Stirumstraat 8, 1272 EP Huizen, NL
- (11) **3 470 548** (51) **C23C 22/05**
(72) CHO, Soo-Hyoun, c/o Pohang Iron&Steel Works 6262 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37877, KR
BAE, Dae-Chul, 103-1704.95, Dangsan-ro, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07264, KR
KIM, Dong-Yun, (Bakdal-dong) 351 Bakdal-ro Manan-gu, Anyang-si Gyeonggi-do 13977, KR
PARK, Chang-Hyun, 104 (I-dong) 4-11 Samtaegi 2-gil Sangnok-gu, Ansan-si Gyeonggi-do 15496, KR
- (11) **3 473 939** (51) **F24D 19/10**
(72) Faßnacht, Tillman, Ulmenweg 13, 72663 Großbettlingen, DE
- (11) **3 475 224** (51) **C01B 33/44**
(72) DZIWOK, Klaus, ALTANA Management Services GmbH Abelstraße 45, 46483 Wesel, DE
NASH, Tyler, ALTANA Management Services GmbH Abelstraße 45, 46483 Wesel, DE
BRIELL, Robert, ALTANA Management Services GmbH Abelstraße 45, 46483 Wesel, DE
COUTELLE, Helmut, ALTANA Management Services GmbH Abelstraße 45, 46483 Wesel, DE
- (11) **3 475 562** (51) **F03D 80/00**
(72) BOVENKAMP, Christian, Tjørnevej 12, 8752 Østbirk, DK
LIINGAARD, Anders Haslund, Ravskærvej 36, 8382 Hinnerup, DK
POULSEN, Thomas Rugård, Tisetvej 27, 8355 Solbjerg, DK
THOMSEN, Kristoffer Isbak, Brendstrupvej 119, 8200 Aarhus N, DK
- (11) **3 475 730** (51) **G01S 19/07**
(72) AFZAL, Muhammad Haris, 739 Promontory Dr W, Newport Beach, CA, US
- (11) **3 476 112** (51) **H04N 1/00**
(72) LINK, Bruce, c/o Kodak Alaris Inc. 336 Initiative Drive, Rochester, NY 14624-6217, US
FAGAN, John, c/o Kodak Alaris Inc. 336 Initiative Drive, Rochester, NY 14624-6217, US
MIDDLETON, Thomas, c/o Kodak Alaris Inc. 336 Initiative Drive, Rochester, NY 14624-6217, US
PHINNEY, Daniel, c/o Kodak Alaris Inc. 336 Initiative Drive, Rochester, NY 14624-6217, US
- (11) **3 476 437** (51) **A61N 7/02**
(72) Korkusuz, Hüdayi, Herbert-Boehm Strasse 14, 60528 Frankfurt am Main, DE
Klingeblie, Felix, Esslinger Strasse 5, 60329 Frankfurt am Main, DE
- (11) **3 476 691** (51) **B62B 5/08**
(72) CHAPUS, Charles, 3 place des Pins, 31320 Toulouse, FR
- (11) **3 478 406** (51) **B01J 20/04**
(72) LECOCCQ, Vincent, 560 Route du Paradis, 69530 Orlinées, FR
BURDET, Fabien, André, Pierre, 2521 Rue Jules Régnier, 78370 Plaisir, FR
OUDART, Yohan, Florent, 1bis Rue Saint-Louis, 78000 Versailles, FR
MAILLET, Guillaume, Patrick, André, 1 & 4 avenue du Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR
- (11) **3 478 713** (51) **C07K 16/18**
(72) KINNEY, Gene G., 1600 Forest View Avenue, Burlingame, California 94010, US
GUTHRIE, Spencer D., 208 2nd Avenue, San Francisco, California 94118, US
KOLLER, Martin, P.O.BOX 2690, Rancho Santa Fe, California 92067, US
- (11) **3 479 006** (51) **F17C 13/02**
(72) BEN BELGACEM-STREK, Michel, 5 rue du Canada, 75018 Paris, FR
MENARD, Gabrielle, 56 rue Corvisart, 75013 Paris, FR
LEGRAND, Frédéric, 71 avenue d'Italie, 75013 Paris, FR
- (11) **3 479 684** (51) **A01G 31/00**
(72) INOUE, Yukino, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
YAMAGUCHI, Haruhiko, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
MIYAJI, Daiki, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (11) **3 480 118** (51) **B64D 45/04**
(72) ZHANG, Ke, 9th Floor Building B1 Zhiyuan No.1001 Xueyuan Road Xili Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN

- ZANG, Bo, 9th Floor Building B1 Zhiyuan No.1001 Xueyuan Road Xili Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
- (11) **3 480 252** (51) **C08L 25/12**
(72) LEE, Ju Hyeong, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
KANG, Byoung Il, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
HAN, Se Jin, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
- (11) **3 481 516** (51) **A63B 69/00**
(72) Aufleger, Markus, Meichelbeckstr. 16a, 82377 Penzberg, DE
- (11) **3 482 393** (51) **G10L 21/00**
(72) SAPOZNIK, Gustavo, 1100 Biscayne Boulevard Apt. 5706, Miami, Florida 33132, US
DAI, Hui, 334 East 83rd Street Apt. 5W, New York, New York 10028, US
HACKMAN, Joseph, 97-45 Queens Boulevard Apt. 1108, Rego Park, New York 11374, US
HENRY, Shawn, 1333 S Terry St, Longmont, CO 80501, US
- (11) **3 482 534** (51) **H04L 12/28**
(72) BARD, Benjamin, F., 6774 Tollgate Road, Zionsville, PA 18092, US
OLSON, Thomas, Lee, 1690 Upper Ridge Road, Pennsburg, PA 18073, US
SAVERI III, David, T., 410 Bank Street, Nazareth, PA 18064, US
SHUKLA, Jaykrishna, A., 2731 Evergreen Ct., Mays Landing, NJ 08330, US
- (11) **3 483 287** (51) **C12Q 1/686**
(72) Strauss, Sascha, Am Bandsbusch 68, 40723 Hilden, DE
Müller, Daniel, Am Sturmwald 36, 44227 Dortmund, DE
Siegmond, Vanessa, Im Schöffenstuhl 16, 64319 Pfungstadt, DE
- (11) **3 483 513** (51) **F24D 19/10**
(72) Marx, Lynn, Schwedter Str. 50, 10435 Berlin, DE
Metzger, Jan, Burgwaldstr. 19, 35099 Burgwald, DE
Faßnacht, Tillman, Ulmenweg 13, 72663 Großbottlingen, DE
Stumpf, Bianca, Sonnenblick 7, 34613 Schwalmstadt, DE
- (11) **3 486 117** (51) **B60N 3/00**
(72) HIRANO, Yoichi, c/o Nifco Inc. 5-3 Hikarinooka, Yokosuka-shi, Kanagawa 239-8560, JP
TSUNODA, Ryuji, c/o Nifco Inc. 5-3 Hikarinooka, Yokosuka-shi, Kanagawa 239-8560, JP
- (11) **3 486 235** (51) **C07D 249/12**
(72) ZHANG, Zhiming, Sanjiang village, Xinle Town, Naxi District, Luzhou city, Sichuan province 646300, CN
DU, Xiaodong, Xinle Town Naxi District, Luzhou Sichuan 646300, CN
SHENG, Qiuju, No.603 Bin Kang Road Binjiang District, Hangzhou Zhejiang 310052, CN
SHI, Jieping, No.603 Bin Kang Road Binjiang District, Hangzhou Zhejiang 310052, CN
WANG, Junliang, No.603 Bin Kang Road Binjiang District, Hangzhou Zhejiang 310052, CN
- CHEN, Bangchi, No.603 Bin Kang Road Binjiang District, Hangzhou Zhejiang 310052, CN
- (11) **3 487 294** (51) **A01M 13/00**
(72) VEUGEN, Rob Andries, Pannenweg 329, 6031 RK Nederweert, NL
VEUGEN, Paul Martin, Pannenweg 329, 6031 RK Nederweert, NL
- (11) **3 488 139** (51) **F17C 6/00**
(72) LIEGEOIS, Philippe, 83 Rue d'Achères, 78600 Maisons-Laffitte, FR
ZELLOUF, Yacine, 6 rue des frères Chausson, 92600 Asnieres Sur Seine, FR
OSMAN, Karim, 2 rue Pierre Semard, 92220 Bagneux, FR
GUEDACHA, Hicham, 11 rue Yves Cariou, 92430 Marnes La Coquette, FR
SUBREVILLE, Patrick, 5 allée de Barville, 27190 Ferrieres Haut Clocher, FR
- (11) **3 488 163** (51) **F25D 21/14**
(72) SKOMSØY, Jan Helge, Svinøyveien 36a Breivika, 6014 Ålesund, NO
DYBVIK, Werner, Ystenmarka 1, 6030 Langevåg, NO
RØNNESTAD, Tor, Turheisvegen 6, 6011 Ålesund, NO
- (11) **3 490 059** (51) **H01Q 1/24**
(72) JEON, Seung Gil, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, 16677 Gyeonggi-do, KR
LEE, Jeong Heum, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, 16677 Gyeonggi-do, KR
CHUN, Jae Bong, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, 16677 Gyeonggi-do, KR
- (11) **3 490 499** (51) **A61F 2/24**
(72) HARITON, Ilia, 14B Orvani Street, 30900 Zichron Yaakov, IL
HARARI, Boaz, 35 Yam HaMelach St., Ganey Tikva 5592535, IL
KARALNIK, Maxim, 56/4 Mivtza BenAmi Street, 2198716 Karmiel, IL
ALBITOV, Michael, 17/7 Zahal Street, Kiryat Ono 5545119, IL
KAYE, Paul, 11/7 Migdal HaMenorah Street, 71726 Modiin, IL
IAMBERGER, Meni, 6 Hertsfeld Street, 4441506 Kfar Saba, IL
- (11) **3 490 563** (51) **A61K 31/498**
(72) HARRIS, Stephen C., 28 Bernhard Drive, Weston, Connecticut 06883, US
KAPIL, Ram P., 5 Hickory Court, Princeton Junction, New Jersey 08550, US
KYLE, Donald J., 173 N. Main Street, Yardley, PA 19067, US
WHITESIDE, Garth, 109 Delamere Drive 9, Princeton, New Jersey 08540, US
- (11) **3 491 790** (51) **H04L 12/26**
(72) DONG, Lijun, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Guoqiang, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **3 491 918** (51) **A01K 63/04**
(72) KIJIMA, Akihiro, c/o TOHOKU UNIVERSITY 1-1 Katahira 2-chome Aoba-ku, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
KOHAMA, Yasuaki, c/o TOHOKU UNIVERSITY 1-1 Katahira 2-chome Aoba-ku, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
IKEDA, Minoru, c/o TOHOKU UNIVERSITY 1-1 Katahira 2-chome Aoba-ku, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
- KURITA, Yoshihisa, c/o Fishery Research Laboratory Graduate School of Agricultural Science Kyushu University 4-46-24, Tsuyazaki, Fukuoka-shi, Fukuoka 811-3304, JP
CHIBA, Ikuo, c/o KOWA KOGYO CO. LTD. 1-1 Oohashi 2-chome, Ishinomaki-shi Miyagi 986-0805, JP
KANNO, Tetsuya, c/o KOWA KOGYO CO. LTD. 1-1 Oohashi 2-chome, Ishinomaki-shi Miyagi 986-0805, JP
- (11) **3 492 727** (51) **F02D 41/24**
(72) LEE, Byung Kwon, Koaroo Apt., Chodangmaeul, 5104-2003 12, Dongbaek 1-ro Giheung-gu Yonging-si, Gyeonggi-do 17013, KR
- (11) **3 492 854** (51) **F28D 9/00**
(72) HUANG, Xingcun, Unit 1, 1/F, Precision Manufacturing Centre 3 Dai Hei Street Tai Po Industrial Estate, Tai Po, N.T. Hong Kong, CN
YU, Wai Tak, Flat A, 12/F No. 32-34, Jordan Road, Kowloon Hong Kong, CN
- (11) **3 492 995** (51) **G04B 3/04**
(72) PHUOC HAI, Huynh, Rue des Crêtets 107, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
TRAM HUY, Van, Rue Paul-Vouga 29, 2074 Marin-Epagnier, CH
MEN CHOY, Johnn, Rue Berthold-Vuillemier 18, 2616 Renan, CH
- (11) **3 494 195** (51) **C10G 67/04**
(72) CALLA, Jason T., 37 Alpine Way, Raritan, NJ 08869, US
FISHER Jr., Will G., 6441 Edloe Street, Houston, TX 77005, US
JOSECK, Eric D., 23730 Ardmore Cove Drive, Spring, TX 77386, US
FORTNEY, Seth D., 643 Blanchard Street, Baton Rouge, LA 70806, US
- (11) **3 494 411** (51) **G01S 17/02**
(72) CHENNAKESHU, Sandeep, c/o 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario, N2K 0A7, CA
GAO, Yu, 2200 University Ave. East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
STOLPMAN, Victor James, c/o 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario, N2K 0A7, CA
BENNETT, Jesse William, c/o 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario, N2K 0A7, CA
- (11) **3 495 424** (51) **C08L 45/00**
(72) JANG, Hyeong-Bin, LG Chem Research Park 188 Munji-ro, Yuseong-gu, 34122 Daejeon, KR
CHUN, Sung-Ho, LG Chem Research Park 188 Munji-ro, Yuseong-gu, 34122 Daejeon, KR
YOO, Dong-Woo, LG Chem Research Park 188 Munji-ro, Yuseong-gu, 34122 Daejeon, KR
HWANG, Seung-Yeon, LG Chem Research Park 188 Munji-ro, Yuseong-gu, 34122 Daejeon, KR
- (11) **3 496 606** (51) **A61B 5/107**
(72) DEEM, Mark, E., The Foundry LLC 4040 Campbell Ave Suite 110, Menlo Park, CA 94025, US
HANLEY, Conor, M., Arthur Cox Building Earlsfort Centre Earlsfort Terrace, Dublin 2, IE
SWEENEY, Fiachra, M., Arthur Cox Building Earlsfort Centre Earlsfort Terrace, Dublin 2, IE

- GRAINGER, Jeffry, J., The Foundry LLC
4040 Campbell Ave. Suite 110, Menlo Park,
CA 94025, US
BRITTON, John, R., Arthur Cox Building
Earlsfort Centre Earlsfort Terrace, Dublin 2,
IE
KENT, Annette, 252 Foxrock Close, Dublin
18, IE
GIFFORD, Hanson, S., III, The Foundry LLC
4040 Campbell Ave. Suite 110, Menlo Park,
CA 94025, US
- (11) **3 496 816** (51) **A61N 7/02**
(72) BOER, Miriam Sara, 14-31 31st Dr., Astoria,
NY 11106, US
ROGERS, Daniel Jordan, 14-31 31st Dr.,
Astoria NY 11106, US
- (11) **3 496 821** (51) **A62C 3/02**
(72) ZIMMERMAN, Mark D., PO Box 900, Ka-
lama, WA 98625, US
KRUIHOFF, David M., 12309 Ne 40th Circle,
Vancouver, WA 98682, US
- (11) **3 497 015** (51) **B64C 39/00**
(72) ELERYAN, Omar, 212 Deer Ridge PI SE,
Calgary Alberta T2J 6X6, CA
CZARNOTA, Szymon, Suite B 621 9A Street
NW, Calgary Alberta T2N 1T9, CA
- (11) **3 497 268** (51) **C25D 11/24**
(72) FLEGNY, Anaïs Mauricette Christiana, 52 rue
Magendie, 64110 Gelos, Nouvelle Aquitaine,
FR
MORRIS, Eric L., 30184 Mauroux Court,
Murrieta, California 92563, US
POST, Gordon L., 1211 Pinewood Drive,
Pittsburgh, Pennsylvania 15243, US
SUTER, II, John D., 752 Horseshoe Way,
Avon Lake, Ohio 44012, US
MAYO, Michael A., 56 Rustic Ridge Drive,
Pittsburgh, Pennsylvania 15239, US
- (11) **3 497 861** (51) **H04L 5/00**
(72) FEHRENBACH, Thomas, Joachim-Friedrich-
Str. 39, 10711 Berlin, DE
WIERUCH, Dennis, c/o Fraunhofer-institut
für Nachrichtentechnik, Heinrich- Hertz-Insti-
tut, HHI Einsteinufer 37, 10537 Berlin, DE
HOLFELD, Bernd, Breite Str. 31, 12167 Ber-
lin, DE
WIRTH, Thomas, Einsteinufer 37, 10587
Berlin, DE
HELLGE, Cornelius, Erich-Weinert-Straße 5,
10439 Berlin, DE
THIELE, Lars, c/o Fraunhofer-institut für
Nachrichtentechnik, Heinrich- Hertz-Institut,
HHI Einsteinufer 37, 10587 Berlin, DE
HAUSTEIN, Thomas, Zum Reiherstand 2,
14469 Potsdam, DE
- (11) **3 497 928** (51) **H04N 5/225**
(72) NUMATA, Hajime, Huawei Administration
Building Bantian Longgang District,
Shenzhen Guangdong 518129, CN
LUO, Wei, Huawei Administration Building
Bantian Longgang District Shenzhen,
Guangdong 518129, CN
- (11) **3 498 235** (51) **A61F 5/01**
(72) BATTERSON, Benjamin, 230 Rosemarie Ct,
Aptos, CA 95003, US
SASIDHARAN, Manikandan, 58 Cabot Ave,
Santa Clara, CA 95051, US
LOUGHNANE, Christopher P, 74 Stearns Rd 1,
Brookline, MA 02446, US
HUGGER, Derek, 2 Timberwood Drive Unit
304, Goffstown, NH 03045, US
PANECKI, Lee, 242 Shoreline Boulevard
Apt.2, Mountain View, CA, US
- AISTON, Chris, 9 Remington Road, Mount
Vernon, NH 03057, US
- (11) **3 498 692** (51) **C07D 209/44**
(72) RISHTON, Gilbert, 401 S Barrington Ave,
124, Los Angeles, CA 90049, US
CATALANO, Susan M., 2536a Sidney Street,
Pittsburgh, PA 15203, US
LOOK, Gary C., 2576 Amethyst Drive, Santa
Clara, CA 95051-1155, US
- (11) **3 498 922** (51) **E02F 3/40**
(72) SCHRODE, Rainer, Kreuzgasse 15, 88529
Zwiefalten, DE
BERNER, Tobias, Alfred-Schradin-Weg 45,
72800 Eningen unter Achalm, DE
- (11) **3 499 479** (51) **G08B 29/04**
(72) Mårtensson, Henrik, Högviltsgränden 1, 226
52 Lund, SE
- (11) **3 499 631** (51) **H01M 10/42**
(72) CHEN, Wei, No.18, haibin Road Wusha,
Chang'an, Dongguan Guangdong 523860,
CN
- (11) **3 499 989** (51) **H04W 64/00**
(72) OH, Hyun Oh, 48 Mabang-ro Seocho-gu,
06776 Seoul, KR
SON, JuHyung, 1114-302 11 Naesonjun-
gang-ro Uiwang-si, 16021 Gyeonggi-do, KR
KWAK, Jin Sam, 5th Floor, 216, Hwang-
saeul-ro Bundang-gu, Seongnam-si,
Gyeonggi-do 13595, KR
KO, Geonjung, 301-606 36 Dongtanwon-
cheon-ro 915beon-gil Yeongtong-gu Suwon-
si, 16547 Gyeonggi-do, KR
- (11) **3 500 257** (51) **A61K 31/44**
(72) DAR, Arvin, C., 330 East 79th Street, 8A,
New York, NY 10075, US
CAGAN, Ross, L., 460 East 79th Street Apt.
20B, New York, NY 10075, US
SCOPTON, Alex, P., 343 East 92nd Street,
2E, New York, NY 10128, US
SONOSHITA, Masahiro, c/o Icahn School of
Medicine at Mount Sinai One Gustave L.
Levy Place Box 1675, New York, NY 10029,
US
- (11) **3 500 438** (51) **B60C 1/00**
(72) RECKER, Carla, Blumenhagenstr. 13, 30167
Hannover, DE
SÁ, Catarina, Seckbruch 1, 30916 Isern-
hagen, DE
WEHMING-BOMKAMP, Kathrin, Voßstr. 38,
30161 Hannover, DE
PAVON SIERRA, Viktoria, Cordweg 12,
30419 Hannover, DE
MÜLLER, Norbert, Willi-Lochte-Weg 7,
29336 Nienhagen, DE
RADKE, Michael, c/o Continental AG Intel-
lectual Property, 30165 Hannover, DE
- (11) **3 500 439** (51) **B60C 1/00**
(72) RECKER, Carla, Blumenhagenstr. 13, 30167
Hannover, DE
SÁ, Catarina, Seckbruch 1, 30916 Isern-
hagen, DE
WEHMING-BOMKAMP, Kathrin, Voßstr. 38,
30161 Hannover, DE
PAVON SIERRA, Viktoria, Cordweg 12,
30419 Hannover, DE
MÜLLER, Norbert, Willi-Lochte-Weg 7,
29336 Nienhagen, DE
RADKE, Michael, c/o Continental AG Intel-
lectual Property, 30165 Hannover, DE
- (11) **3 500 597** (51) **C08C 19/25**
(72) RECKER, Carla, Blumenhagenstr. 13, 30167
Hannover, DE
- SÁ, Catarina, Seckbruch 1, 30916 Isern-
hagen, DE
WEHMING-BOMKAMP, Kathrin, Voßstr. 38,
30161 Hannover, DE
PAVON SIERRA, Viktoria, Cordweg 12,
30419 Hannover, DE
MÜLLER, Norbert, Willi-Lochte-Weg 7,
29336 Nienhagen, DE
RADKE, Michael, c/o Continental AG Intel-
lectual Property, 30165 Hannover, DE
- (11) **3 501 600** (51) **C08C 19/25**
(72) RECKER, Carla, Blumenhagenstr. 13, 30167
Hannover, DE
SÁ, Catarina, Seckbruch 1, 30916 Isern-
hagen, DE
WEHMING-BOMKAMP, Kathrin, Voßstr. 38,
30161 Hannover, DE
PAVON SIERRA, Viktoria, Cordweg 12,
30419 Hannover, DE
MÜLLER, Norbert, Willi-Lochte-Weg 7,
29336 Nienhagen, DE
RADKE, Michael, c/o Continental AG Intel-
lectual Property, 30165 Hannover, DE
- (11) **3 501 629** (51) **B01D 71/70**
(72) KAWAKAMI, Hiroyoshi, c/o Tokyo Metro-
politan University Minami-Osawa Campus 1-1
Minami-Osawa, Hachioji-shi Tokyo 192-
0397, JP
TANAKA, Manabu, c/o Tokyo Metropolitan
University Minami-Osawa Campus 1-1 Mi-
nami-Osawa, Hachioji-shi Tokyo 192-0397,
JP
KAMEYAMA, Yuri, c/o Tokyo Metropolitan
University Minami-Osawa Campus 1-1 Mi-
nami-Osawa, Hachioji-shi Tokyo 192-0397,
JP
KUDO, Yuki, c/o Tokyo Metropolitan Univer-
sity Minami-Osawa Campus 1-1 Minami-
Osawa, Hachioji-shi Tokyo 192-0397, JP
MIKAMI, Hiroto, c/o Tokyo Metropolitan
University Minami-Osawa Campus 1-1 Mi-
nami-Osawa, Hachioji-shi Tokyo 192-0397,
JP
ISAJI, Tadayuki, c/o Materials Research
Laboratories NISSAN CHEMICAL INDUS-
TRIES Ltd. 488-6 Suzumi-cho, Funabashi-
shi Chiba 274-0052, JP
ODAKA, Kazutoshi, c/o Materials Research
Laboratories NISSAN CHEMICAL INDUS-
TRIES Ltd. 488-6 Suzumi-cho, Funabashi-
shi Chiba 274-0052, JP
KIKUCHI, Takamasa, c/o Materials Research
Laboratories NISSAN CHEMICAL INDUS-
TRIES Ltd. 488-6 Suzumi-cho, Funabashi-
shi Chiba 274-0052, JP
- (11) **3 501 856** (51) **B60C 15/06**
(72) KRIER, Jean-Julien Edouard Ghislain, Cobru
95, 6600 Bastogne, BE
MAUS, Peter Cornelius, Murringen, Zur Ha-
sendelle 13, 4760 Bullingen, BE
ZHANG, Hao, Rue Prince Henri 37, 9047
Ettelbruck, LU
SONG, Xiaofeng, No. 194, BuLao street Xig-
ang District, Dalian, CN
- (11) **3 501 857** (51) **B60C 15/06**
(72) KRIER, Jean-Julien Edouard Ghislain, Cobru
95, 6600 Bastogne, BE
D'HAMERS, Bernard, 3B, rue Martzen, 7734
Colmar-Berg, LU
MAUS, Peter Cornelius, Murringen Zur Ha-
sendelle 13, 4760 Bullingen, BE
ZHANG, Hao, Rue Prince Henri 37, 9047
Ettelbruck, LU
SONG, Xiaofeng, No. 194, BuLao street Xig-
ang District, Dalian, CN

- (11) **3 501 919** (51) **B60S 1/48**
(72) Shank, David W, 2295 180th Avenue, Hersey, MI Michigan 49639, US
Paquette, Justin Lawrence, 9889 E 2nd, Manton, MI 49663, US
Agrotis, Demetrius Andreou, 1 Sleepbank Road, Saint James, NY New York 11780, US
Cox II, Edward J., 21375 10th Avenue, Marion, MI Michigan 49665, US
- (11) **3 502 055** (51) **C01B 33/158**
(72) JEON, Hyun Woo, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
LEE, Je Kyun, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
- (11) **3 502 168** (51) **C08J 3/24**
(72) KIM, Taehee, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
YANG, Sewoo, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
HWANG, Ji Young, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
KIM, Gi Cheul, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
- (11) **3 502 182** (51) **C08L 69/00**
(72) HUNGERLAND, Tim Dr., Pützlochstrasse 91, 51061 Köln, DE
CASSEL, Tanja, Barbarastrasse 111, 47167 Duisburg, DE
- (11) **3 502 384** (51) **E05B 77/04**
(72) Faust, Rene, Gelsenkirchener Straße 7, 46282 Dorsten, DE
Heins, Guido, Jahnstrasse 111a, 40764 Langenfeld, DE
Leve, Dirk, August-Macke-Straße 38, 41470 Neuss, DE
Liedtke, Jürgen, Ketteltasche 3, 45529 Hattingen, DE
- (11) **3 502 604** (51) **F26B 5/06**
(72) Ostermeier, Sven, Am Schwarzen Wasser 10a, 37539 Bad Grund, DE
Umbach, Michael, Thüringer Straße 307, 37539 Bad Grund, DE
Dill, Martin, Kampgarten 17, 37539 Bad Grund, DE
Harms, Dr.Frank, Breitenbergweg 12, 37520 Osterode am Harz, DE
- (11) **3 503 341** (51) **H02J 7/00**
(72) CHEN, Wei, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
HU, Zhihua, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHANG, Jun, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (11) **3 504 403** (51) **F01M 1/12**
(72) PELLETIER, Anthony, 8 Rue des Balançoires Bâtiment F, 69007 Lyon, FR
MEISENBERG, Ralf, Hubertusplatz 14, 52064 Aachen, DE
- (11) **3 504 405** (51) **F01N 3/20**
(72) CZARNECKI, Lawrence Joseph, 10345 Saint Regence Lane, Knoxville, Tennessee 37922, US
- (11) **3 504 475** (51) **F21V 7/09**
(72) ZHANG, Daoqiang, 2F Block B Jianxing Building No. 3151 Shahe West Road Xili, Shenzhen Guangdong 518055, CN
- YAU, Ming Sang, Rm 102 Sui Lun Hse Siu Lun Court Tuen Mun, N.T. Hong Kong, CN
HUANG, RuiBin, 2F, Block B, Jianxing Building, No.3151, Shahe West Road, Xili, Nanshan District, Shenzhen, 518055 Guangdong, CN
- (11) **3 504 738** (51) **H01L 31/18**
(72) BLOCK, Bruce, 2730 Fern Street, Portland, Oregon 97201, US
RAO, Valluri R., 15115 El Quito Way, Saratoga, California 95070, US
MEHANDRU, Rishabh, 4606 SW 42nd Place, Portland, Oregon 97221, US
INGERLY, Doug, 5485 NW Tammarron Place, Portland, Oregon 97229, US
JUN, Kimin, 2501 NW 229th Avenue RA3-252, Hillsboro, Oregon 97124, US
O'BRIEN, Kevin, 1314 NW Irving St. 503, Portland 97209, OR, US
MORROW, Patrick, 6158 NW Landing Drive, Portland, Oregon 97229, US
FISCHER, Paul, 1558 NW 129th Place, Portland, Oregon 97229, US
LIAO, Szyua S., 4460 NW Malhuer Avenue, Portland, Oregon 97229, US
- (11) **3 504 846** (51) **H04L 12/58**
(72) WALKIN, Lev, 3023 Kaiser Drive Apt. K, Santa Clara, CA 95051, US
LINDER, Fredrik, Erik, 355 Christopher Court, Palo Alto, California 94306, US
- (11) **3 506 644** (51) **H04N 21/442**
(72) REZNIK, Yuriy, 8775 Costa Verde Boulevard 319, San Diego, CA 92122, US
ASBUN, Eduardo, 4303 Corte de Sausalito, San Diego, CA 92130, US
CHEN, Zhifeng, 7817 Camino Noguera, San Diego, California 92122, US
YE, Yan, 5001 Pearlman Way, San Diego, CA 92130, US
ZEIRA, Eldad, 310 Calle de Sereno, Encinitas, California 92024, US
ZEIRA, Ariela, 310 Calle de Sereno, Encinitas, California 92024, US
SONI, Naresh, 11566 Parkhurst Square, San Diego, CA 92130, US
LIU, Hang, 5 Boat House Court, North Potomac, MD 20878, US
- (11) **3 506 964** (51) **A61M 5/178**
(72) BARE, Christopher, M., 1498 Pacaya Cove, Naples, FL 34119, US
NABORS, Abigail, 2185 Malibu Lake Circle, Naples, FL 34119, US
TUCKER, Melissa, S., 2573 Brocklin Drive, Grayson, GA 30017, US
HARRISON, Robert, M. IV, 570 Weber Boulevard N, Naples, FL 34120, US
- (11) **3 507 026** (51) **B05D 3/14**
(72) RAKSHA, Vladimir, 6001 America Center Drive, San Jose, California 95002, US
- (11) **3 507 219** (51) **B65G 47/82**
(72) McCALIB, David, Bruce, 410 Terry Avenue North, Seattle, WA 98109, US
SMITH, Brian, C., 410 Terry Avenue North, Seattle, WA 98109, US
HINES, Kirkwood, Amazon Technologies, Inc. P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, GB
- (11) **3 507 364** (51) **C12N 15/09**
(72) CHURCH, George M., 218 Kent Street, Brookline, Massachusetts 02446, US
DAUGHARTHY, Evan R., 929 Massachusetts Ave Apt 8B, Cambridge, MA 02139, US
TERRY, Richard C., 100 Nathane Lane, Carlisle, Massachusetts 01741, US
- PRUITT, Benjamin W., 42 Lopez Street, Brookline, Massachusetts 02446, US
TURCZYK, Brian, 36 Carlisle Road, Westford, Massachusetts 01886, US
- (11) **3 507 629** (51) **G02B 5/124**
(72) RAKSHA, Vladimir, 6001 America Center Drive, San Jose, California 95002, US
- (11) **3 507 642** (51) **G02B 21/00**
(72) HEINE, Jörn, Ulrike-von-Heynitz-Straße 2, 37073 Göttingen, DE
REUSS, Matthias, Walkemühlenweg 15, 37083 Göttingen, DE
HARKE, Benjamin, Stegemühlenweg 47, 37083 Göttingen, DE
KASTRUP, Lars, Ulrike-von-Heynitz-Straße 14, 37073 Göttingen, DE
- (11) **3 509 898** (51) **B60N 2/00**
(72) GARRIDO, Nicolas Gonzalez, Hofbauergasse 6/403, 1120 Vienna, AT
MOKRIC, Vojislav, Grobljanska 17C, 11306 Grocka, RS
BOCVARSKI, Stefan, Luke Vojvodica 51/3, 10090 Belgrade, RS
- (11) **3 510 528** (51) **G06N 3/02**
(72) ZHAO, Xuan, 18201 Von Karman Avenue Suite 700, Irvine, CA 92612, US
WOLFF, Matthew, 18201 Von Karman Avenue Suite 700, Irvine, CA 92612, US
BROCK, John, 18201 Von Karman Avenue Suite 700, Irvine, CA 92612, US
WALLACE, Brian, 18201 Von Karman Avenue Suite 700, Irvine, CA 92612, US
WORTMAN, Andrew, 18201 Von Karman Avenue Suite 700, Irvine, CA 92612, US
LUAN, Jian, 18201 Von Karman Avenue Suite 700, Irvine, CA 92612, US
AZARAFROOZ, Mahdi, 18201 Von Karman Avenue Suite 700, Irvine, CA 92612, US
DAVIS, Andrew, c/o Cylance Inc. 400 Spectrum Center Dr., Suite 900, Irvine, CA 92618, US
WOJNOWICZ, Michael, 18201 Von Karman Avenue Suite 700, Irvine, CA 92612, US
SOEDER, Derek, 18201 Von Karman Avenue Suite 700, Irvine, CA 92612, US
BEVERIDGE, David, 18201 Von Karman Avenue Suite 700, Irvine, CA 92612, US
PETERSEN, Eric, 18201 Von Karman Avenue Suite 700, Irvine, CA 92612, US
JIN, Ming, 18201 Von Karman Avenue Suite 700, Irvine, CA 92612, US
PERMEH, Ryan, 18201 Von Karman Avenue Suite 700, Irvine, CA 92612, US
- (11) **3 510 913** (51) **A61B 1/00**
(72) Terliuc, Gad, 60 Hankin Street, 43465 Ra'anana, IL
Luria, Gilad, 18 Sde Boker St., Givataim, IL
Musheev, Maxim, 11 Simha Holtzberg Street, 72276 Ramia, IL
- (11) **3 510 979** (51) **A61F 9/008**
(72) WOODLEY, Bruce, R., 744 Sutter Avenue, Palo Alto, CA 94303, US
SIMONEAU, Michael, J., 17440 Calle Mazatan, Morgan Hill, CA 95037, US
WOO, Raymond, 397 S Clark Ave, Los Altos, CA 94024, US
GONZALEZ, Javier, G., 1547 Mariposa Avenue, Palo Alto, CA 94306, US
- (11) **3 511 046** (51) **A61M 25/16**
(72) LADTKOW, Casey M., 1811 Crestview Lane, Erie, CO 80516, US
BRANNAN, Joseph D., 3045 Blue Sky Circle No. 18-201, Erie, CO 80516, US

- PETERSON, Darion R., 5428 Glendale Gulch Circle, Boulder, CO 80301, US
LARSON, Eric W., 15893 E. 107th Avenue, Commerce City, CO 80022, US
HALEY, Kaylen., 11572 Irving Street, Westminster, CO 80031, US
DICKHANS, William J., 2845 Hartwick Circle, Longmont, CO 80503, US
CASE, Jason A., 4133 Frederick Circle, Longmont, CO 80503, US
- (11) **3 511 309** (51) *C07C 7/00*
(72) JO, Bu Young, 101-1006 105 Yeonhyeon-ro 79beon-gil Manan-gu, Anyang-si Gyeonggi-do 13903, KR
KIM, Won Il, 1304-1502 30 Pangyowon-ro 82beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13540, KR
KIM, Tae Wan, 101-903 7 Jungang-ro 75beon-gil Nam-gu, Ulsan 44743, KR
JANG, Jong Chan, 38 Saemalli-gil, Yeongcheon-si Gyeongsangbuk-do 38843, KR
CHOI, Young Gyo, 109-805 95 Seogang-ro Mapo-gu, Seoul 04064, KR
CHO, Jung Ill, 206-2003 14 Dongsan-ro 69beon-gil Nam-gu, Ulsan 44656, KR
KIM, Jong Ki, 19.03 Park 5 Vinhomes Central Park Phuong 22, Binh Thanh, Ho Chi Minh, VN
- (11) **3 511 730** (51) *G01S 3/80*
(72) DERBAS, Justin R., 1318 Washington Street, Evanston, IL 60202, US
SINGH, Vinit, 10304 Kirby CV, Austin, TX 78759, US
- (11) **3 511 862** (51) *G06K 9/00*
(72) BEISER, Marina, Lehi 14, 29107 Kiryat Yam, IL
GURWICZ, Yaniv, 32 Metzulut Yam Street, 5348820 Givataim, IL
SHMUELI, Yaron, C.O. Qognify Ltd. 15 Ha'tidhar Street, P.O.B 4033, Ra'anana 4366517, IL
BARON, Guy, 24 Hayasmin St., 4281500 Pardesiya, IL
RAIFMAN, Doron, 18 Haemek St., 4443034 Kfar Saba, IL
- (11) **3 512 433** (51) *A61B 10/00*
(72) KERKHOF, Klaas, Het Puyven 120, 5672RH Nuenen, NL
IORDANOV, Venzteslav P., Kerkeind 39, 5551ZJ Valkenswaard, NL
SHIMIZU, Jeffrey A., 15636 Oakstand Road, Poway, CA 92064, US
- (11) **3 512 571** (51) *A61L 15/32*
(72) EAVRI, Ronen, 11 Hashibolet Street, Binyamina 3055809, IL
GANTZ, Amatzia, 1/9 Rabenu Tam Street, Tel-Aviv 6329445, IL
MINTZ, Roni, 222 Hazorea Street, Moshav Shafir 7951500, IL
NUR, Israel, 13 Choshen Street, Nes Ziona 7403769, IL
VISNOVEZKY, Damian, 26b/12 Ben Dosa Street, Tel Aviv-Yafo 6802370, IL
- (11) **3 512 667** (51) *B25J 9/16*
(72) DAI, Fan, Am Markstein 5C, 64673 Zwingenberg, DE
SCHILIRO, Antonio, Alte Kasseler Str. 10, 35039 Marburg, DE
- (11) **3 512 676** (51) *B28B 1/00*
(72) CONNOR, Stephen, T., 154 Mississippi St., San Francisco, CA 94107, US
SOROM, Theodore, C., 550 10th St., San Francisco, CA 94103, US
- GROVES, James, R., 550 10th St., San Francisco, CA 94103, US
- (11) **3 513 067** (51) *F03D 7/02*
(72) BOETTCHER, Bernd, Am Hohen Berg 68a, 26607 Aurich, DE
BÜCKER, Jens, Sandstedter Straße 25, 28219 Bremen, DE
DAMMINGER, Milan, Kornstr. 121, 28201 Bremen, DE
- (11) **3 513 201** (51) *G01R 1/067*
(72) KÖNIG, Christian, Roggenstrasse 66, 70794 Filderstadt, DE
BURGOLD, Jörg, Mühlstrasse 76/1, 71083 Herrenberg, DE
VOLKMANN, Gunnar, Rosengartenstr. 3, 64546 Mörfelden-Walldorf, DE
FLIK, Mark-Daniel, Sommerweg 35, 72229 Rohrdorf, DE
- (11) **3 513 331** (51) *G06F 17/30*
(72) LEE, Alexander, 309 E. Second Street, Pomona, CA 91766, US
FUNG, Brent, 309 E. Second Street, Pomona, CA 91766, US
NGO, Marcel, 309 E. Second Street, Pomona, CA 91766, US
FARAH-FRANCO, Sandra, 309 E. Second Street, Pomona, CA 91766, US
FRIEDRICHSEN, Steven, 309 E. Second Street, Pomona, CA 91766, US
CHAN, Hubert, 309 E. Second Street, Pomona, CA 91766, US
- (11) **3 513 629** (51) *H05B 33/08*
(72) DE CLERCQ, Ludwig Erasmus, Pfellerau 15c, 6850 Dornbirn, AT
ORTEGA, Joan, Steggasse 2, 6850 Dornbirn, AT
- (11) **3 513 720** (51) *A61B 5/046*
(72) KAIB, Thomas E., 4 Spencer Drive, Irwin, PA 15642, US
VOLPE, Shane S., 645 Oak Lane, Saltsburg, PA 15681, US
CLARK, John G., 207 Irene Street, Pittsburgh, PA 15223, US
- (11) **3 513 769** (51) *A61F 2/48*
(72) Forsell, Peter, c/o Trevisca Zugerstrasse 74, CH-6341 Baar, CH
- (11) **3 514 172** (51) *C07K 14/725*
(72) SAHIN, Ugur, Philipp-von-Zabern-Platz 1, 55116 Mainz, DE
TÜRECI, Özlem, Philipp-von-Zabern-Platz 1, 55116 Mainz, DE
SIMON, Petra, Silvanerstrasse 33A, 55129 Mainz, DE
OMOKOKO, Tana, Franz-Werfel-Str. 20, 55116 Mainz, DE
HOFF, Holger, Tieckstrasse 22, 10115 Berlin, DE
VOSS, Ralf-Holger, Lotharstrasse 32, 55218 Ingelheim, DE
BREITKREUZ, Andrea, Trifelsstrasse 47, 67551 Worms, DE
HOBHOM, Kathleen, Johann-Strauss-Str. 18, 65779 Kelkheim i. Ts., DE
MROZ, Karolina Anna, c/o BioNTech Cell & Gene Therapies GmbH An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
- (11) **3 514 881** (51) *H01M 10/0567*
(72) JIANG, Yao, No. 2, Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde Fujian Province 352100, CN
HU, Chunhua, No. 2, Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde Fujian Province 352100, CN
- YI, Tiancheng, No. 2, Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde Fujian Province 352100, CN
MIAO, Lu, No. 2, Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde Fujian Province 352100, CN
LIANG, Chengdu, No. 2, Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde Fujian Province 352100, CN
- (11) **3 515 228** (51) *A44C 5/20*
(72) VANHOUTEGHEM, David, 1/F, 4 Wing Lee Street, Sheung Wan, HK
- (11) **3 515 516** (51) *A61L 29/16*
(72) BAKER, John, Marshall, 4 Harrier Way, Bracknell RG12, GB
CARPENTIER, Guillaume, 74 Worlds End Hill, Bracknell RG12 0XJ, GB
- (11) **3 516 316** (51) *F27B 3/18*
(72) TOCKERT, Paul, 1 Duerfstrooss, 6830 Berbourg, LU
KAUFMANN, Chris, 23 rue Leck, 8390 Nospelt, LU
- (11) **3 516 365** (51) *G01N 1/06*
(72) RICH, Collin, 600 S. Wagner Road, Ann Arbor, MI 48103, US
ORFIELD, Nolan, 600 S. Wagner Road, Ann Arbor, MI 48103, US
ALESSI, Vincent, 600 S. Wagner Road, Ann Arbor, MI 48103, US
- (11) **3 516 398** (51) *G01N 33/68*
(72) GROBER, Jacques, 3 allée des Lilas, 21310 Belleneuve, FR
LEBRUN, Lorène, 562 Chemin de Puy Briçon, 84210 PERNES LES FONTAINE, FR
- (11) **3 516 736** (51) *H01Q 7/08*
(72) KAVERINE, Evgueni, 1 Impasse des Vhernes, 91120 Palaiseau, FR
PALUD, Sébastien, 109 Avenue Aristide Briand, 35000 Rennes, FR
HIMDI, Mohamed, 7 square de Bragance, 35200 Rennes, FR
COLOMBEL, Franck, 18 allée Eric Tabarly, 35160 Monfort-sur-Meu, FR
- (11) **3 518 647** (51) *A01B 69/04*
(72) GREEN, Ole, Adelvej 19, 6940 Lem, DK
EDWARDS, Gareth Thomas Charles, Blaebaervaenget 12, 8660 Skanderborg, DK
- (11) **3 518 758** (51) *A61B 5/0464*
(72) KATRA, Rodolphe, 3253 Rodeo Drive NE, Blaine Minnesota 55449, US
CHAKRAVARTHY, Niranjan, SGP-04 Changi III 49 Changi South Ave 2, Singapore 486056, SG
- (11) **3 518 914** (51) *A61K 31/17*
(72) SALENTINE, Christopher G., c/o Acorda Therapeutics, Inc. 420 Saw Mill River Road, Ardsley, NY 10502, US
MALEFYT, Thomas R., c/o Acorda Therapeutics, Inc. 420 Saw Mill River Road, Ardsley, NY 10502, US
- (11) **3 518 941** (51) *A61K 35/12*
(72) DEVAUX, Patricia, 3010 Venice Lane NW, Rochester Minnesota 55901-2533, US
IKEDA, Yasuhiro, 14345 Potomac Heights Ln, Rockville, MD 20850, US
- (11) **3 519 417** (51) *C07D 491/04*
(72) PARHAM, Amir, Roemischer Ring 26, 60486 Frankfurt am Main, DE
EBERLE, Thomas, Willy-Brandt-Strasse 6, 76829 Landau, DE

- JATSCH, Anja, Hattsteiner Strasse 20, 60489 Frankfurt am Main, DE
GROSSMANN, Tobias, Reuterallee 71, 64297 Darmstadt, DE
KROEBER, Jonas, Fahrgasse 4, 60311 Frankfurt am Main, DE
- (11) **3 519 521** (51) **C09J 175/14**
(72) DIETZE, Sebastian, Lorchsstrasse 12, 22307 Hamburg, DE
ELSENBACH, Kim, Roßallee 160, 22941 Bargteheide, DE
HANNEMANN, Frank, Pillauer Strasse 133, 22047 Hamburg, DE
ZEYSING, Björn, Am Pfeilshof 94, 22393 Hamburg, DE
SCHÜMANN, Uwe, Hollandweg 26A, 25421 Pinneberg, DE
SEIBERT, Matthias, Grotkoppelweg 26B, 22453 Hamburg, DE
MEYER, Katja, Pflugacker 11D, 22523 Hamburg, DE
DIETZ, Bernd, Bramkampredder 137, 22949 Ammersbek, DE
FLUCKE, Jasmin, Henseweg 25G, 22359 Hamburg, DE
KAUS, Amy, 233 East Woodland, Michigan 48220, US
- (11) **3 519 564** (51) **C12N 5/10**
(72) GROSS, Gideon, M.P. Korazim, 1292200 Moshav Almagor, IL
BEIMAN, Merav, 3 HaOgen St., Ness Ziona 7420827, IL
GIBSON, William, 34 Fairfield Street Apt 1, Boston MA 02116, US
DAHARY, Dvir, c/o ImmPACT-Bio, Ltd. 2 Ilan Ramon St. P.O. Box 4044, Ness Ziona 7403635, IL
- (11) **3 520 637** (51) **A24F 47/00**
(72) MIRONOV, Oleg, Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
THORENS, Michel, Les Combremonts 24, 1510 Moudon, CH
ZINOVIK, Ihar Nikolaevich, Rue du Chasselas 20a, 2034 Peseux, CH
- (11) **3 520 866** (51) **A63F 1/12**
(72) CZYZEWSKI, Zbigniew, 426 Coral Sea Street, Henderson, NV 89074, US
ZVERCOV, Vladislav, 5050 Tamarus Street, Apartment 208, Las Vegas, NV 89119, US
- (11) **3 521 155** (51) **B63B 25/16**
(72) LEE, Seung Chul, 117-1101 12 Yangjae-daero 55-gil Gangnam-gu, Seoul 06341, KR
KIM, Seon Jin, 121-504, 451, Okgucheon-dong-ro Siheung-si, Gyeonggi-do, 15022, KR
CHOI, Dong Kyu, 105-1603 60, Myeongjigukje 5-ro Gangseo-gu, Busan 46726, KR
- (11) **3 521 340** (51) **C08G 83/00**
(72) BULGAKOV, Boris Anatol'evich, Ul. Bolshaya Cheremushkinskaya 14/2-60, Moscow 117447, RU
BABKIN, Aleksandr Vladimirovich, Ul. Dobrolyubova 18-31 Kolomna, Moskovskaya obl. 140411, RU
SULIMOV, Artem Vital'evich, Ul. Uhtomskogo 17-12 Ufa, resp. Bashkortostan 450014, RU
MALAKHO, Artem Petrovich, Ul. Akademika Bakuleva 8-49, Moscow 117513, RU
KEPMAN, Aleksej Valer'evich, Otkrytoe sh. 24/2-15, Moscow 107143, RU
AVDEEV, Viktor Vasil'evich, prosp. Vernadskogo 92-114, Moscow 117777, RU

- (11) **3 521 554** (51) **E21B 47/007**
(72) Richards, William M., 1525 Shadywood Lane, Flower Mound, TX Texas 75028, US
Frosell, Thomas Jules, 4102 Buena Vista St. Unit 18, Dallas, TX Texas 75204, US
- (11) **3 522 050** (51) **G06F 21/10**
(72) KULAKOWSKI, Robert T., 6059 Cornerstone Court West, San Diego, CA 92121, US
MAUTNER, Craig, 6059 Cornerstone Court West, San Diego, CA 92121, US
FAHY, James B., 6059 Cornerstone Court West, San Diego, CA 92121, US
BRONTE, Jeffery, 6059 Cornerstone Court West, San Diego, CA 92121, US
HUTCHINS, Greg, 6059 Cornerstone Court West, San Diego, CA 92121, US
- (11) **3 522 136** (51) **G09B 23/34**
(72) CAROLUS, Anne Elisabeth, c/o DMD GmbH Digital Medical Design Otto-Hahn-Straße 15, 44227 Dortmund, DE
BRENKE, Christopher, c/o DMD GmbH Digital Medical Design Otto-Hahn-Straße 15, 44227 Dortmund, DE
LOHSE, Markus, c/o DMD GmbH Digital Medical Design Otto-Hahn-Straße 15, 44227 Dortmund, DE
WEIHE, Stephan, c/o DMD GmbH Digital Medical Design Otto-Hahn-Straße 15, 44227 Dortmund, DE
- (11) **3 522 611** (51) **H04W 48/18**
(72) CHOW, Paulo, c/o T-Mobile USA Inc. 12920 Se 38th Street, Bellevue, WA Washington 98006-1350, US
TEMPLE, Sinclair, M., 6325 20th Ave NE, Seattle, WA 98115, US
KUNCL, Parker, Ralph, 123 2nd Ave N Apt 316, Seattle, WA 98109, US
DROVDAHL, Mark, 3052 NW 56th Street, Seattle, WA 98107, US
- (11) **3 514 111** (51) **C01B 32/184**
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*
- (11) **3 514 736** (51) **G06Q 10/00**
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*
- (11) **3 517 410** (51) **B62D 21/00**
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*
- (11) **3 521 245** (51) **C01B 33/145**
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*
- (11) **3 522 559** (51) **H04R 1/10**
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

I.12(14)

- **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**
- **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**
- **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**

- (11) **1 464 702** (51) **C07K 14/705**
(60) 19185595.6
- (11) **2 068 363** (51) **H01L 29/04**
(60) 13161683.1 / 2 615 642
19185023.9
- (11) **2 313 024** (51) **A61C 13/20**
(60) 19184766.4
- (11) **2 330 855** (51) **H04B 1/7143**
(60) 19184654.2
- (11) **2 344 521** (51) **C07K 7/06**
(60) 14153264.8 / 2 789 626
19184917.3
- (11) **2 356 577** (51) **H04L 29/08**
(60) 19184826.6
- (11) **2 401 647** (51) **G02B 27/14**
(60) 19184653.4
- (11) **2 438 335** (51) **F16K 15/14**
(60) 19185495.9
- (11) **2 450 956** (51) **H01L 31/0735**
(60) 19185026.2
- (11) **2 451 936** (51) **C12M 1/00**
(60) 19185639.2
- (11) **2 458 308** (51) **F25D 25/00**
(60) 19185530.3
- (11) **2 494 817** (51) **H04N 7/14**
(60) 19185717.6
- (11) **2 499 635** (51) **G06F 3/01**
(60) 19184977.7
- (11) **2 503 717** (51) **H04J 1/00**
(60) 19184675.7
- (11) **2 518 279** (51) **F01D 25/16**
(60) 19185596.4
- (11) **2 524 180** (51) **H04L 12/28**
(60) 19185815.8
- (11) **2 556 503** (51) **G10L 19/00**
(60) 19184726.8
- (11) **2 560 439** (51) **H04W 48/08**
(60) 19185487.6
- (11) **2 561 085** (51) **C12P 19/26**
(60) 19184752.4
- (11) **2 567 017** (51) **D06F 58/22**
(60) 19185466.0
- (11) **2 569 915** (51) **H04L 29/06**
(60) 19185562.6
- (11) **2 572 006** (51) **C22B 3/10**
(60) 19184672.4

(11) 2 603 412 (60) 19184570.0	(51) B61C 15/10	(11) 2 895 203 (60) 19185381.1	(51) A61K 49/00	(11) 3 083 795 (60) 19185881.0	(51) C08K 5/36
(11) 2 608 199 (60) 19185518.8	(51) G10L 25/18	(11) 2 903 412 (60) 19185713.5	(51) A01H 1/00	(11) 3 087 986 (60) 19185746.5	(51) C07K 14/71
(11) 2 649 016 (60) 19185816.6	(51) C02F 3/12	(11) 2 908 839 (60) 19185584.0	(51) A61K 38/06	(11) 3 092 174 (60) 19184514.8	(51) B64D 11/06
(11) 2 650 556 (60) 19185441.3	(51) F16D 65/56	(11) 2 911 039 (60) 19184678.1	(51) G06F 3/01	(11) 3 099 416 (60) 19184724.3	(51) B04B 1/08
(11) 2 662 287 (60) 19185335.7	(51) B64G 1/00	(11) 2 920 272 (60) 19185540.2	(51) B01J 19/00	(11) 3 113 566 (60) 19185764.8	(51) H04W 72/04
(11) 2 675 213 (60) 19185249.0	(51) H04W 28/16	(11) 2 921 975 (60) 19185519.6	(51) G06F 16/178	(11) 3 116 551 (60) 19185614.5	(51) A61L 2/07
(11) 2 675 767 (60) 19185552.7	(51) C03C 29/00	(11) 2 922 053 (60) 19185490.0	(51) G10L 19/005	(11) 3 125 583 (60) 19184925.6	(51) H04W 4/06
(11) 2 687 806 (60) 19184893.6	(51) F28F 3/06	(11) 2 931 752 (60) 19185175.7	(51) C07K 19/00	(11) 3 131 217 (60) 19185645.9	(51) H04J 11/00
(11) 2 697 650 (60) 19185162.5	(51) G01N 33/66	(11) 2 941 895 (60) 19185019.7	(51) H04N 21/4227	(11) 3 131 351 (60) 19185418.1	(51) H04W 52/38
(11) 2 718 416 (60) 19185835.6	(51) C12M 1/12	(11) 2 943 027 (60) 19184591.6	(51) H04W 72/04	(11) 3 137 153 (60) 19184776.3	(51) A61M 37/00
(11) 2 720 392 (60) 19184845.6	(51) H04L 5/00	(11) 2 947 773 (60) 19185445.4	(51) H03K 17/955	(11) 3 143 047 (60) 19185861.2	(51) C07K 16/28
(11) 2 740 007 (60) 19185053.6	(51) G06F 3/0488	(11) 2 953 635 (60) 19185231.8	(51) A61K 35/17	(11) 3 148 540 (60) 19185579.0	(51) A61K 31/425
(11) 2 751 112 (60) 19185898.4	(51) C07D 487/04	(11) 2 959 673 (60) 19185829.9	(51) H04N 5/225	(11) 3 151 921 (60) 19184566.8	(51) A61P 35/00
(11) 2 763 394 (60) 19185120.3	(51) H04N 5/232	(11) 2 975 700 (60) 19185401.7	(51) H01R 13/502	(11) 3 158 432 (60) 19185721.8	(51) H04M 1/725
(11) 2 800 049 (60) 19184372.1	(51) G06Q 30/04	(11) 3 006 314 (60) 19185683.0	(51) B62J 6/02	(11) 3 161 603 (60) 16190252.3 / 3 147 747 19185318.3	(51) G06F 3/0487
(11) 2 804 074 (60) 19184761.5	(51) G06F 1/32	(11) 3 008 776 (60) 19185554.3	(51) H01Q 5/00	(11) 3 162 110 (60) 19185306.8	(51) H04W 24/04
(11) 2 805 253 (60) 19185060.1	(51) G06F 15/16	(11) 3 015 422 (60) 19000317.8	(51) B82Y 30/00	(11) 3 166 671 (60) 19185054.4	(51) A61M 16/00
(11) 2 817 267 (60) 19185626.9	(51) C03C 1/00	(11) 3 023 069 (60) 19185013.0	(51) A61B 17/00	(11) 3 178 710 (60) 18199797.4 / 3 461 702 19185272.2	(51) B60S 1/46
(11) 2 826 707 (60) 19184970.2	(51) B64C 13/10	(11) 3 029 495 (60) 19185566.7	(51) G02B 5/30	(11) 3 179 461 (60) 19185863.8	(51) G08C 17/02
(11) 2 839 336 (60) 19185576.6	(51) G02F 1/15	(11) 3 030 136 (60) 19185353.0	(51) A61B 3/10	(11) 3 190 220 (60) 19185629.3 19185631.9 19185636.8	(51) D06F 37/06
(11) 2 845 905 (60) 19184573.4 19184576.7	(51) C12P 19/14	(11) 3 030 183 (60) 19185041.1	(51) A61B 18/14	(11) 3 195 372 (60) 19185355.5	(51) H01L 51/46
(11) 2 864 473 (60) 19185702.8	(51) A61K 35/39	(11) 3 030 663 (60) 19185431.4	(51) C12N 15/82	(11) 3 197 186 (60) 19184774.8	(51) H04W 4/06
(11) 2 885 494 (60) 19185436.3	(51) E21B 37/08	(11) 3 050 808 (60) 19185725.9	(51) B64F 1/28	(11) 3 198 905 (60) 19185064.3	(51) H04W 12/02
(11) 2 887 049 (60) 19185665.7	(51) G01N 3/58	(11) 3 057 628 (60) 19185515.4	(51) A61M 5/142	(11) 3 202 687 (60) 19185494.2	(51) B65D 81/34
(11) 2 889 046 (60) 19185867.9	(51) A61L 15/28	(11) 3 058 770 (60) 19184866.2	(51) H04W 24/00		
(11) 2 891 311 (60) 19185087.4	(51) H04N 19/00	(11) 3 078 199 (60) 19185416.5	(51) H04N 21/235		

(11) 3 203 592 (60) 19185368.8	(51) H01R 13/453	(11) 3 310 675 (60) 19185029.6	(51) B65D 17/40	(11) 3 449 252 (60) 19185565.9	(51) G01N 33/50
(11) 3 203 927 (60) 19184938.9	(51) A61C 17/16	(11) 3 316 044 (60) 19185402.5	(51) G03G 21/16	(11) 3 453 562 (60) 19185481.9	(51) B60N 2/28
(11) 3 204 472 (60) 19185701.0	(51) C10G 51/04	(11) 3 322 429 (60) 19184361.4	(51) A61K 38/01	(11) 3 454 397 (60) 19185735.8 19185744.0	(51) H01M 4/505
(11) 3 212 496 (60) 19185018.9	(51) B63B 22/00	(11) 3 331 214 (60) 19184810.0	(51) H04L 29/06	(11) 3 455 438 (60) 19185027.0	(51) E05B 73/00
(11) 3 214 883 (60) 19185435.5	(51) H04W 72/04	(11) 3 333 264 (60) 19185670.7	(51) C12N 15/62	(11) 3 455 456 (60) 19185330.8	(51) E21B 43/38
(11) 3 217 818 (60) 19185158.3	(51) A41B 9/14	(11) 3 336 610 (60) 19184619.5	(51) G03G 15/08	(11) 3 456 088 (60) 19184655.9	(51) H04W 28/22
(11) 3 221 885 (60) 19185201.1	(51) H01L 21/762	(11) 3 350 042 (60) 19185899.2	(51) B60T 13/74	(11) 3 458 813 (60) 19185274.8 19185290.4	(51) G01F 1/76
(11) 3 229 411 (60) 19184889.4	(51) H04L 12/40	(11) 3 352 407 (60) 19185809.1	(51) H04L 5/00	(11) 3 459 315 (60) 19184701.1	(51) H04W 74/08
(11) 3 243 130 (60) 19185179.9	(51) G06F 7/00	(11) 3 355 617 (60) 19185301.9	(51) H04W 36/02	(11) 3 461 846 (60) 19185266.4	(51) C07K 16/28
(11) 3 247 450 (60) 19185354.8	(51) A61M 39/22	(11) 3 355 901 (60) 19184723.5	(51) A61K 36/704	(11) 3 466 175 (60) 19184648.4	(51) H04W 72/12
(11) 3 248 582 (60) 19185865.3	(51) A61H 1/02	(11) 3 357 147 (60) 19184929.8	(51) H02K 9/22	(11) 3 478 834 (60) 19185656.6 19185657.4	(51) C12N 15/10
(11) 3 254 729 (60) 19184558.5	(51) G21K 5/04	(11) 3 357 284 (60) 19185017.1	(51) H04W 52/34	(11) 3 490 439 (60) 19185299.5	(51) A61B 5/00
(11) 3 257 021 (60) 19185858.8	(51) G06T 7/254	(11) 3 359 215 (60) 19185610.3	(51) A61M 1/10	(11) 3 494 115 (60) 19184604.7	(51) C07D 471/04
(11) 3 257 915 (60) 19184610.4	(51) C09K 11/65	(11) 3 364 893 (60) 19185541.0	(51) A61B 17/32	(11) 3 494 267 (60) 19185528.7	(51) E04F 15/00
(11) 3 259 425 (60) 19184991.8	(51) E05F 1/10	(11) 3 364 895 (60) 19185531.1	(51) A61B 17/32		
(11) 3 259 767 (60) 19184818.3	(51) H01B 13/14	(11) 3 367 140 (60) 19185168.2	(51) G02B 5/18		
(11) 3 262 923 (60) 19184934.8	(51) A01G 3/037	(11) 3 367 934 (60) 19185517.0	(51) A61B 17/32		
(11) 3 265 406 (60) 19184795.3	(51) B65G 1/04	(11) 3 372 799 (60) 19184985.0	(51) F01N 3/20		
(11) 3 269 363 (60) 19184602.1	(51) A61K 9/22	(11) 3 385 034 (60) 19185273.0	(51) B25F 5/00		
(11) 3 273 892 (60) 19184649.2	(51) A61B 18/14	(11) 3 385 950 (60) 19185171.6	(51) G10L 25/90	(11) 3 336 929 05.03.2018	(51) H01M 2/10
(11) 3 282 636 (60) 19184807.6	(51) H04L 5/00	(11) 3 388 300 (60) 19185560.0	(51) B60W 30/02	(11) 3 360 371 08.05.2018	(51) H04W 36/00
(11) 3 290 199 (60) 19185736.6 19185743.2	(51) B32B 15/00	(11) 3 388 553 (60) 19185091.6	(51) C25B 11/08	(11) 3 404 286 12.07.2018	(51) F16F 15/14
(11) 3 298 238 (60) 19185174.0	(51) E21B 25/06	(11) 3 423 326 (60) 19184616.1	(51) B60W 30/165	(11) 3 412 758 03.04.2018	(51) C11B 1/10
(11) 3 304 564 (60) 19000320.2	(51) H01B 3/40	(11) 3 424 491 (60) 19184732.6	(51) A61K 9/00	(11) 3 427 135 18.05.2017	(51) G06F 3/041
(11) 3 305 191 (60) 19185160.9	(51) A61B 5/05	(11) 3 427 746 (60) 19185607.9	(51) A61K 38/04	(11) 3 428 974 20.06.2018	(51) H01L 31/048
(11) 3 310 107 (60) 19185756.4	(51) H04W 72/04	(11) 3 445 921 (60) 19185025.4	(51) E03C 1/084	(11) 3 432 037 31.05.2018	(51) G01V 1/38

I.12(19)

- Tag der Stellung eines Prüfungsantrags
- Date of filing of request for examination
- Date de présentation de la requête en examen

I.12(21)

- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**
- **Date on which the European patent application was refused**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**

(11) **1 336 852**

- *nicht zurückgewiesen*
- *not refused*
- *non rejetée*

(11) **1 589 350**

- *nicht zurückgewiesen*
- *not refused*
- *non rejetée*

(11) **2 610 267** 18.10.2018

I.12(23)

- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**
- **Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**

(11) **3 377 674**

- *gilt als nicht zurückgenommen*
- *not deemed to be withdrawn*
- *pas réputée retirée*

II.

II.

- Erteilte europäische Patente
- Granted European patents
- Brevets européens délivrés

II.1(1)

- Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification
- Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets

(51) **A01B 59/043** (11) **2 959 759 B1**
A01D 67/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 15306000.9 (22) 25.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.12.2015
(30) 26.06.2014 FR 1455995

- (54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE, DIE MIT EINER ZENTRIERVORRICHTUNG AUSGESTATTET IST*
- *AGRICULTURAL MACHINE PROVIDED WITH A CENTRING DEVICE*
- *MACHINE AGRICOLE MUNIE D'UN DISPOSITIF DE CENTRAGE*

(73) Kuhn SA (Societe Anonyme), 4 impasse des Fabriques, 67700 Saverne, FR

(72) SPEICH, Cédric, 67500 HAGUENAU, FR
HOERNER, Yannick, 57660 ERSTROFF, FR
STOCK, Paul-David, 57370 ST JEAN KOURTZERODE, FR

(74) Nuss, Laurent, et al. Cabinet Nuss 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

A01B 69/00 → (51) **G06K 9/00**

(51) **A01B 69/04** (11) **2 938 181 B1**
A01B 71/02 **G01C 21/00**
G05D 1/02

(25) En (26) En
(21) 13869820.4 (22) 12.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2015
(86) US 2013/069684 12.11.2013

(87) WO 2014/105281 2014/27 03.07.2014
(30) 24.12.2012 GB 201223363

- (54) • *BAHNPLANUNGSVERFAHREN ZUR FAHRZEUGFÜHRUNG*
- *PATH PLANNING METHOD FOR VEHICLE GUIDANCE*
- *PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE TRAJECTOIRE POUR GUIDAGE DE VÉHICULE*

(73) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinflall, CH

(72) GRANDL, Ludwig, Germany Olching, DE
KIENINGER, Bastian, 77933 Lahr, DE
VOGLER, Theo, 86825 Bad Worishofen, DE

(74) AGCO Intellectual Property Department, Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

A01B 71/02 → (51) **A01B 69/04**

(51) **A01B 79/00** (11) **2 633 460 B1**

(25) En (26) En
(21) 11838406.4 (22) 27.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.09.2013
(86) US 2011/053547 27.09.2011
(87) WO 2012/060947 2012/19 10.05.2012
(30) 25.10.2010 US 911046

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG LANDWIRTSCHAFTLICHER MESSUNGEN*

• *SYSTEM AND METHOD FOR CALIBRATING AGRICULTURAL MEASUREMENTS*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE MESURES AGRICOLES*

(73) Trimble Inc., 935 Stewart Drive, Sunnyvale CA 94085, US

(72) LINDORES, Robert J., Somerfield, Christchurch 8023, NZ

MAYFIELD, Ted E., Ukiah, California 95482, US

ULMAN, Morrison, Mountain View, California 94042, US

(74) Richards, John, et al, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB

(51) **A01C 5/06** (11) **3 228 167 B1**

(25) De (26) De
(21) 17401030.6 (22) 31.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.10.2017
(30) 05.04.2016 DE 102016106144

- (54) • *SÄSCHAR*
- *SEED DRILL COULTER*
- *SOC DE SEMOIR*

(73) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE

(72) Westermann, Andre, 27777 Ganderkesee, DE

(51) **A01C 7/04** (11) **3 427 563 B1**

(25) De (26) De
(21) 18192875.5 (22) 24.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.01.2019
(30) 13.09.2016 DE 102016117135

- (54) • *DOSIERVORRICHTUNG MIT VORDOSIERUNG UND AXIALER ZUFÜHRUNG*

• *DOSING DEVICE WITH PREDOSE AND AXIAL FEEDING*

• *DISPOSITIF DE DOSAGE AVEC PRÉDOSAGE ET ALIMENTATION AXIALE*

(73) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE

(72) DREYER, Justus, 49078 Osnabrück, DE

(62) 17401095.9 / 3 292 748

(51) **A01C 7/08** (11) **3 335 535 B1**

A01C 7/04
(25) De (26) De
(21) 17401123.9 (22) 07.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.06.2018
(30) 19.12.2016 DE 102016124737

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM FÖRDERN VON AUF EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN FLÄCHE AUSZUBRINGENDEM GRANULAREM MATERIAL MIT GLEICHMÄSSIGEM VEREINZELUNGSDRUCK*

• *DEVICE FOR CONVEYING GRANULAR MATERIAL TO BE APPLIED TO AN AGRICULTURAL AREA, WITH EVEN SINGULATING PRESSURE*

• *DISPOSITIF DE TRANSPORT DE MATÉRIAU GRANULAIRE À ÉPANDRE SUR*

UNE SURFACE AGRICOLE AVEC UNE PRESSION DE SINGULATION ÉGALE

(73) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE

(72) Flucke, Jan, 27798 Hude, DE

Wien, Thomas, 28816 Stuhr, DE

(51) **A01C 15/00** (11) **3 308 619 B1**
A01C 17/00 **A01C 19/00**

(25) De (26) De
(21) 17401107.2 (22) 05.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.04.2018
(30) 12.10.2016 DE 102016119368

- (54) • *STREUGERÄT ZUM VERTEILEN VON STREUGUT*

• *SPREADING DEVICE FOR DISTRIBUTION OF SPREAD MATERIAL*

• *APPAREIL D'ÉPANDAGE DESTINÉ À ÉPANDRE LE MATÉRIAU D'ÉPANDAGE*

(73) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE

(72) Stein, Florian, 49080 Osnabrück, DE

Johannaber, Stefan Jan, 49536 Lienen, DE

Kleine-Hartlage, Hubertus, 49186 Bad Iburg, DE

(51) **A01C 17/00** (11) **3 195 715 B1**

(25) De (26) De
(21) 17401003.3 (22) 23.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.07.2017
(30) 25.01.2016 DE 102016101187

- (54) • *VERFAHREN ZUM DÜNGERSTREUEN*

• *METHOD FOR SPREADING FERTILIZER*

• *PROCÉDÉ D'ÉPANDAGE D'ENGRAIS*

(73) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE

(72) Rahe, Florian, 49504 Lotte, DE

Große Brinkhaus, Andre, 48149 Münster, DE

Rüsse, Mario, 49080 Osnabrück, DE

A01C 17/00 → (51) **A01C 15/00**

(51) **A01C 21/00** (11) **3 017 678 B1**

A01C 17/00
(25) De (26) De
(21) 15401107.6 (22) 30.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.05.2016
(30) 04.11.2014 DE 102014116019

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG VON EINSTELLPARAMETERN EINES SCHLEUDERSTREUERS*

• *METHOD AND DEVICE FOR CALCULATING ADJUSTING PARAMETERS OF A CENTRIFUGAL SPREADER*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CALCUL DE PARAMÈTRES DE RÉGLAGE D'UN ÉPANDEUR D'ENGRAIS*

(73) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE

(72) RAHE, Florian, 49504 Lotte, DE

WESSELS, Thomas, 49080 Osnabrück, DE

STRÖBEL-FRÖSCHLE, Markus, 49124 Georgsmarienhütte, DE

(51) **A01D 34/412** (11) **2 966 967 B1**
A01D 34/73

(25) En (26) En

- (21) 14770642.8 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/028560 14.03.2014
(87) WO 2014/152992 2014/39 25.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201361781842 P
(54) • **SCHNELLKUPPLUNG FÜR MÄHERSCH-AUFELN**
• **QUICK-COUPLING FOR MOWER BLADES**
• **LAMES DE FAUCHEUSE À RACCORD RAPIDE**
(73) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) JOHANSSON, Jörgen, 55339 Jönköping, SE
LENNINGS, Eric, 56138 Huskvarna, SE
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

A01D 34/66 → (51) **A01D 34/73**

- (51) **A01D 34/73** (11) **3 213 623 B1**
A01D 101/00 **A01D 34/66**
(25) En (26) En
(21) 17159151.4 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(30) 04.03.2016 US 201662303434 P
10.01.2017 US 201715402481
(54) • **MODULARE MÄHBALKENANORDNUNG UND ARBEITSMASCHINE**
• **MODULAR CUTTERBAR ASSEMBLY AND WORK MACHINE WITH SUCH**
• **ENSEMBLE DE BARRE DE COUPE MODULAIRE ET MACHINE DE TRAVAIL COMPORTANT UN TEL ENSEMBLE**
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Stephenson, Roger, Ottumwa, IA 52501, US
Aeschliman, Todd, Ottumwa, IA 52501, US
Nichols, Thomas, Eldon, IA 52554, US
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01D 34/73 → (51) **A01D 34/412**

- (51) **A01D 41/12** (11) **3 000 302 B1**
(25) De (26) De
(21) 15174522.1 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(30) 25.09.2014 DE 102014113887
(54) • **MÄHDRESCHER MIT EINER VERTEIL-VORRICHTUNG**
• **COMBINE HARVESTER WITH A DISTRIBUTION DEVICE**
• **MOISSONNEUSE-BATTEUSE EQUIPÉE D'UN DISPOSITIF DE DISTRIBUTION**
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Terörde, Stefan, 48231 Warendorf, DE
Vieregge, Christopher, 32694 Dörentrup, DE
Brinkmann, Jörn, 33428 Harsewinkel, DE
Heitmann, Christoph, 48231 Warendorf, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

A01D 41/127 → (51) **A01F 15/08**

- (51) **A01D 45/26** (11) **3 130 215 B1**
(25) Fr (26) Fr

- (21) 16183495.7 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(30) 11.08.2015 FR 1557666
(54) • **ANBAU- UND ERNTEVERFAHREN VON GRASARTIGEN PFLANZEN**
• **METHOD FOR CULTIVATING AND HARVESTING HERBACEOUS PLANTS**
• **PROCÉDÉ DE CULTURE ET DE RÉCOLTE DE PLANTES HERBACÉES**
(73) BONDUELLE, La Woestyne, 59173 Renescure, FR
(72) VAILLOT, Rémy, 59173 RENESCURE, FR
LARTIGUE, Guillaume, 59173 RENESCURE, FR
GILBERT, Emmanuel, 59173 RENESCURE, FR
(74) Bureau Duthoit Legros Associés, 31 rue des Poissonceaux CS 40009, 59044 Lille Cedex, FR

A01D 67/00 → (51) **A01B 59/043**

- (51) **A01D 69/00** (11) **2 905 506 B1**
F16H 37/08
(25) De (26) De
(21) 14192747.5 (22) 12.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(30) 10.02.2014 DE 102014001610
(54) • **Mähdrescher und Planetengetriebe dafür**
• **Combine harvester and planetary gear for same**
• **Moissonneuse-batteuse et son engrenage épicycloïdal**
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Knierbein, Claudius, 59510 Lippetal-Herzfeld, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

A01D 101/00 → (51) **A01D 34/73**

- (51) **A01F 15/08** (11) **3 342 274 B1**
A01D 41/127
(25) En (26) En
(21) 17203091.8 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201662440423 P
(54) • **SENSORFUSIONSBASIERTES SCHWADENPROFIL**
• **SENSOR FUSION-BASED SWATH PROFILE**
• **PROFIL DE BANDE DE CAPTEUR BASÉ SUR UNE FUSION**
(73) AGCO Corporation, 4205 River Green Parkway, Duluth, GA 30096, US
(72) KEMMER, Klaus-Peter, Hesston, Kansas 67062-0969, US
BERGEIJK, Jacob van, Hesston, Kansas 67062-0969, US
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

(51) **A01G 3/04** (11) **2 057 892 B1**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 08305770.3 (22) 04.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 13.05.2009
(30) 06.11.2007 FR 0758803
(54) • **Mähwerk mit gekrümmtem Rahmen**
• **Trimmer with curved frame**
• **Lamier à bati curviligne**
(73) Coup'Eco, Zone Industrielle du Chail, 17800 Pons, FR
(72) Boulard, Thierry, 17250 Sainte Gemme, FR
(74) Aquinov, Allée de la Forestière, 33750 Beychac et Caillau, FR

(51) **A01G 9/02** (11) **3 292 751 B1**

- (25) De (26) De
(21) 17190360.2 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(30) 13.09.2016 DE 202016105064 U
09.02.2017 DE 202017100704 U
(54) • **VORRICHTUNG FÜR EINE VERTIKALAN-PFLANZUNG**
• **DEVICE FOR VERTICAL PLANTING**
• **DISPOSITIF POUR UNE PLANTATION VERTICALE**
(73) Simon, Reinhard, Scherershüttenstraße 7, 99885 Ohrdruf, DE
(72) Simon, Reinhard, 99885 Ohrdruf, DE
(74) Kruspig, Volkmar, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Berliner Straße 1, 07545 Gera, DE

A01G 9/02 → (51) **B01D 53/85**

- (51) **A01G 9/08** (11) **3 318 118 B1**
(25) NI (26) En
(21) 17199995.6 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(30) 04.11.2016 NL 2017718
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BILDEN EINER ORGANISIERTEN GRUPPE VON PFLANZEN**
• **APPARATUS AND METHOD FOR FORMING AN ORGANIZED SET OF PLANTS**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR FORMER UN ENSEMBLE ORGANISÉ DE PLANTES**
(73) Tuinbouw Technisch Atelier (TTA) B.V., Van Beukelaarweg 45, 2971 VL Bleskensgraaf, NL
(72) Verschoor, Abraham-Jan, 3366 BG Wijn-gaarden, NL
Bakker, Jan, 2971 BD Bleskensgraaf, NL
(74) Nollen, Maarten Dirk-Johan, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **A01G 9/24** (11) **3 235 372 B1**

- A01G 31/02** **A01G 27/00**
A01G 31/00 **A01G 24/35**
(25) Ja (26) En
(21) 16796043.4 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) JP 2016/001344 10.03.2016
(87) WO 2016/185646 2016/47 24.11.2016
(30) 15.05.2015 PCT/JP2015/002466
(54) • **PFLANZENZUCHTVORRICHTUNG**
• **PLANT CULTIVATION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CULTURE DE PLANTES**
(73) Naturedyne Inc., 1-38-2, Sekiguchi, Bunkyo-ku Tokyo 112-0014, JP
(72) NAKAJIMA, Keiichi, Tokyo 116-0013, JP
(74) Guérin, Jean-Philippe, Opilex 32 rue Victor Lagrange, 69007 Lyon, FR

A01G 23/02 → (51) **G01M 1/38**

A01G 25/02 → (51) **C08K 3/04**

A01G 27/00 → (51) **A01G 9/24**

A01G 31/02 → (51) **A01G 9/24**

A01H 1/06 → (51) **C12N 15/82**

(51) **A01H 5/00** (11) **2 575 432 B1**
C12N 5/04 **C12P 7/58**
C07H 21/04 **C12N 9/10**
C12P 21/04 **C12N 5/00**
C12N 15/00

(25) En (26) En
(21) 11790428.4 (22) 02.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) US 2011/038967 02.06.2011
(87) WO 2011/153378 2011/49 08.12.2011
(30) 04.04.2011 US 201161471622 P
20.01.2011 US 201161434582 P
02.06.2010 US 35055310 P
(54) • **REKOMBINANTE HERSTELLUNG VON STEVIOL-GLYCOSIDEN**
• **RECOMBINANT PRODUCTION OF STEVIOL GLYCOSIDES**
• **PRODUCTION DE GLYCOSIDES DE STEVIOL PAR RECOMBINAISON**

(73) Evolva, Inc., 101 Larkspur Landing Circle, Suite 222, Larkspur, CA 94939, US
(72) KISHORE, Ganesh M., Larkspur, CA 94939, US
MOTION, Michael, Larkspur, CA 94939, US
HICKS, Paula M., Larkspur, CA 94939, US
HOUGHTON-LARSEN, Jens, Larkspur, CA 94939, US
HANSEN, Jorgen, Larkspur, CA 94939, US
HALKJEAR HANSEN, Esben, Larkspur, CA 94939, US
TAVARES, Sabina, Larkspur, CA 94939, US
BLOM, Charlotte, Larkspur, CA 94939, US
DALGAARD MIKKELSEN, Michael, Larkspur, CA 94939, US
(74) Rees, Kerry, et al, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

A01H 5/00 → (51) **C12N 15/82**

(51) **A01J 7/04** (11) **3 038 459 B1**
(25) En (26) En
(21) 14839050.3 (22) 25.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) US 2014/018216 25.02.2014
(87) WO 2015/030866 2015/09 05.03.2015
(30) 29.08.2013 US 201314013994
(54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG VON TIEREN AUF EINEN MELKVORGANG**
• **DEVICES AND METHODS FOR PREPARING ANIMALS FOR MILKING**
• **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'ANIMAUX POUR LA TRAITE**

(73) Ewert, Terry S., 646 Willow Road, Abbotsford, WI 54405, US
(72) Ewert, Terry S., Abbotsford, WI 54405, US
(74) Downing, Michael Philip, et al, Downing IP Limited Grosvenor House, 7 Horseshoe Crescent Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB

(51) **A01K 1/015** (11) **2 091 322 B1**
A01K 29/00
(25) En (26) En

(21) 07864634.6 (22) 20.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.08.2009
(86) US 2007/085188 20.11.2007
(87) WO 2008/064201 2008/22 29.05.2008
(30) 20.11.2006 US 866559 P
(54) • **TIERSTREU MIT KLUMPENERKENNUNG**
• **CLUMP RECOGNITION ANIMAL LITTER**
• **LITIÈRE POUR ANIMAUX AVEC RECONNAISSANCE D'AGGLOMÉRATS**

(73) Church & Dwight Co., Inc., 469 North Harrison Street, Princeton, NJ 08543-5297, US
(72) WADAMS, Robert C., Robbinsville, NJ 08691, US
ADAMY, Steven T., Lawrenceville, NJ 08648, US
LAWSON, Frederick, Somerset, NJ 08873, US
PULIDO, Patricia, Sayreville, NJ 08872, US
KELLAR, Kenneth E., Blue Ridge, VA 24064, US
(74) Rushton, David John, Haseltine Lake Kempner LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **A01K 1/015** (11) **3 148 323 B1**
A01K 1/035
(25) Fr (26) Fr
(21) 15733786.6 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) FR 2015/051445 02.06.2015
(87) WO 2015/185843 2015/49 10.12.2015
(30) 02.06.2014 FR 1454976
28.08.2014 FR 1458052
03.10.2014 FR 1459506
(54) • **SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG VON TIEREN IN EINEM AUFGZUCHTGEHÄUSE MIT MINDESTENS EINER KOMFORT-MAT-RATZE**
• **SYSTEM FOR MONITORING ANIMALS IN A LIVESTOCK BUILDING COMPRISING AT LEAST A COMFORT MATTRESS**
• **SYSTÈME POUR LE SUIVI D'ANIMAUX DANS UNE ENCEINTE D'ÉLEVAGE COMPRENANT AU MOINS UN MATELAS DE CONFORT**

(73) Bioret Agri-Logette Confort, Impasse de la Côte ZI de la Sangle, 44390 Nort sur Erdre, FR
(72) BIORET, Jean-Vincent, 44390 Petit Mars, FR
(74) Jacobacci Coralais Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) **A01K 1/015** (11) **3 222 137 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14906577.3 (22) 09.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) JP 2014/082550 09.12.2014
(87) WO 2016/079883 2016/21 26.05.2016
(30) 18.11.2014 JP 2014234049
(54) • **TIERSTREU UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **ANIMAL LITTER AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
• **LITIÈRE ANIMALE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) SOGOU, Tatsuya, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP

(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

A01K 1/035 → (51) **A01K 1/015**

A01K 5/02 → (51) **A01K 11/00**

A01K 5/02 → (51) **F16L 21/00**

(51) **A01K 11/00** (11) **3 316 680 B1**
G06K 9/00 **A01K 29/00**
A01K 5/02

(25) En (26) En
(21) 16734324.3 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) EP 2016/065241 30.06.2016
(87) WO 2017/001538 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 EP 15174783
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG INDIVIDUELLER TIERE AUF GRUNDLAGE VON BILDERN DER HINTERSEITE**
• **SYSTEM AND METHOD FOR IDENTIFICATION OF INDIVIDUAL ANIMALS BASED ON IMAGES OF THE BACK**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'ANIMAUX INDIVIDUELS SUR LA BASE D'IMAGES DU DOS**

(73) Viking Genetics FmbA, Ebeltoftvej 16, Drastrup, 8960 Randers SØ, DK
(72) BORCHERSEN, Søren, 8700 Horsens, DK
BORGGAARD, Claus, 4130 Viby Sj, DK
HANSEN, Niels Worsøe, 4320 Lejre, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

(51) **A01K 13/00** (11) **2 894 971 B1**
A45D 24/32 **A47L 9/06**
B26B 19/44
(25) En (26) En
(21) 13836433.6 (22) 10.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) AU 2013/001027 10.09.2013
(87) WO 2014/040121 2014/12 20.03.2014
(30) 13.09.2012 AU 2012903990
(54) • **HAUSTIERPFLEGEANWENDUNG**
• **PET GROOMING APPLIANCE**
• **APPAREIL DE TOILETTAGE D'ANIMAL DOMESTIQUE**

(73) Ferrolino Pty Ltd, 510 Summerhill Road, Wollert VIC 3750, AU
(72) FERRENTINO, Rocco, Wallan, Victoria 3756, AU
(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) **A01K 25/00** (11) **3 211 992 B1**
A01K 27/00
(25) En (26) En
(21) 15795212.8 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) GB 2015/053160 22.10.2015
(87) WO 2016/066996 2016/18 06.05.2016
(30) 29.10.2014 GB 201419207
(54) • **HALFTER FÜR TIERE**
• **ANIMAL HALTER**
• **LICOL POUR ANIMAUX**

(73) Dogmatic (UK) Ltd, Estover Lodge Sleepford, Long Lane, Telford TF6 6HQ, GB

- (72) LEWSLEY, Susan Elaine, Telford TF6 6HQ, GB
LEWSLEY, Zoe Nichole, Telford TF6 6HQ, GB
(74) Loven, Keith James, LOVEN Patents & Trademarks Limited 51 Wragby Road Sudbrooke, Lincoln, Lincolnshire LN2 2QU, GB

A01K 27/00 → (51) **A01K 25/00**

- (51) **A01K 29/00** (11) **3 375 282 B1**
(25) En (26) En
(21) 18154381.0 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(30) 13.03.2017 JP 2017047440
(54) • **VERFAHREN, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUR BESTIMMUNG VON TIERBEWEGUNGSMENGEN**
• **METHOD, INFORMATION PROCESSING APPARATUS AND PROGRAM FOR DETERMINING ACTIVITY QUANTITIES OF ANIMALS**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS POUR DÉTERMINER DES QUANTITÉS D'ACTIVITÉ D'ANIMAUX**
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(72) WATANABE, Hiroya, Fukuoka 812-0007, JP SHIGENO, Shinji, Fukuoka 812-0007, JP KODAMA, Kenji, Fukuoka 812-0007, JP KANAMORI, Akihito, Fukuoka 812-0007, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A01K 29/00 → (51) **A01K 1/015**

A01K 29/00 → (51) **A01K 11/00**

A01K 39/012 → (51) **F16L 21/00**

A01K 67/033 → (51) **A01N 63/00**

A01K 87/00 → (51) **B41J 3/407**

A01K 89/01 → (51) **F16C 33/76**

A01K 89/015 → (51) **F16C 33/76**

- (51) **A01K 91/16** (11) **2 009 156 B1**
D06M 15/00 **D01D 5/20**
D01F 6/04 **D04C 1/12**
D02G 3/34 **D02J 1/22**
D06M 11/83
(25) Ja (26) En
(21) 06843591.6 (22) 28.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
MK
(43) 31.12.2008
(86) JP 2006/326213 28.12.2006
(87) WO 2007/083510 2007/30 26.07.2007
(30) 18.01.2006 JP 2006009793
(54) • **SICH VERDÜNNENDES MULTIFILAMENTGARN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **TAPERED MULTIFILAMENT YARN AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME**
• **FIL MULTIFILAMENT D'ÉPAISSEUR CONIQUE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRODUIRE CE FIL**
(73) Yoz-Ami Corporation, 1004, Fukuraotsu, Minamiawaji-shi, Hyogo 656-0502, JP

- (72) NAKANISHI, Shigeru, Minamiawaji-shi Hyogo 656-0502, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **A01M 1/20** (11) **2 781 154 B1**
A01M 29/12 **A01N 25/18**
A01N 53/06 **A01P 7/04**

- (25) Ja (26) En
(21) 12850726.6 (22) 14.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(86) JP 2012/079503 14.11.2012
(87) WO 2013/073571 2013/21 23.05.2013
(30) 16.11.2011 JP 2011250480
27.12.2011 JP 2011285408
(54) • **STRUKTUR MIT FLÜCHTIGEM WIRKSTOFF**
• **VOLATILE AGENT-CONTAINING STRUCTURE**
• **STRUCTURE CONTENANT UN AGENT VOLATILE**
(73) DAINIHON JOCHUGIKU CO., LTD., 4-11, Tosabori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi Osaka 550-0001, JP
(72) KASHIMA, Seiichi, Toyonaka-shi Osaka 561-0827, JP
KAKINOKI, Tomohiro, Toyonaka-shi Osaka 561-0827, JP
KAWAJIRI, Yumi, Toyonaka-shi Osaka 561-0827, JP
NAKAYAMA, Koji, Toyonaka-shi Osaka 561-0827, JP
MATSUMOTO, Masuo, Osaka-shi Osaka 550-0001, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A01M 7/00 → (51) **B05B 1/18**

A01M 9/00 → (51) **A01N 63/00**

A01M 29/08 → (51) **C03C 21/00**

A01M 29/12 → (51) **A01M 1/20**

- (51) **A01N 1/02** (11) **1 937 060 B1**
(25) En (26) En
(21) 06802406.6 (22) 25.08.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.07.2008
(86) US 2006/033365 25.08.2006
(87) WO 2007/025215 2007/09 01.03.2007
(30) 25.08.2005 US 710881 P
24.08.2006 US 509017
(54) • **MASCHINELLE PERFUSSION VON GEWEBETRANSPANTANTEN FÜR DIE TRANSPLANTATION**
• **MACHINE PERFUSION OF TISSUE GRAFTS FOR TRANSPLANTATION**
• **PERFUSSION MECANIQUE DE GREFFONS TISSULAIRES A TRANSPLANTER**
(73) Organ Recovery Systems, Inc., One Pierce Place, Suite 475W, Itasca IL 60143, US
(72) Arrington, Ben, O'mar, East Stroudsburg, PA 18301, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(51) **A01N 1/02** (11) **2 882 290 B1**
G01N 33/50 **C12Q 1/00**
C12N 5/071
(25) Fr (26) Fr
(21) 13724530.4 (22) 03.05.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.06.2015
(86) EP 2013/059215 03.05.2013
(87) WO 2013/164436 2013/45 07.11.2013
(30) 03.05.2012 FR 1254091
(54) • **SYSTEM ZUR LEBENDHALTUNG UND ZUM TRANSPORT VON HAUTBIOPSIEN UND ANWENDUNGEN DIESES SYSTEMS**
• **SYSTEM FOR KEEPING ALIVE AND TRANSPORTING SKIN BIOPSIES AND APPLICATIONS OF SAID SYSTEM**
• **SYSTEME PERMETTANT LA MAINTENANCE EN SURVIE ET LE TRANSPORT DE BIOPSIES DE PEAU ET SES APPLICATIONS**
(73) Genoskin, 29 R Jeanne Marvig Incubateur Midi-Pyrénées, 31400 Toulouse, FR
(72) DESCARGUES, Pascal, F-31500 Toulouse, FR
(74) Barbot, Willy, Simodoro-ip 82, rue Sylvabelle, 13006 Marseille, FR

(51) **A01N 1/02** (11) **3 285 575 B1**

- (25) En (26) En
(21) 16721721.5 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) EP 2016/059005 22.04.2016
(87) WO 2016/170112 2016/43 27.10.2016
(30) 23.04.2015 EP 15164903
(54) • **IN-VITRO KONSERVIERUNG THERAPEUTISCHER ZELLEN**
• **IN VITRO PRESERVATION OF THERAPEUTIC CELLS**
• **CONSERVATION IN VITRO DE CELLULES THÉRAPEUTIQUES**
(73) Bone Therapeutics S.A., Rue Auguste Piccard, 37, 6041 Gosselies, BE
(72) BASTIANELLI, Enrico, 1640 Rhode St Genese, BE
BRENNER, Carmen, 1050 Bruxelles, BE
DELTOUR, Elodie, 1410 Waterloo, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **A01N 25/02** (11) **2 015 631 B1**

- A01N 43/40** **A01N 33/12**
A01N 51/00 **A01P 7/04**
(25) En (26) En
(21) 07761522.7 (22) 27.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.01.2009
(86) US 2007/067703 27.04.2007
(87) WO 2007/127959 2007/45 08.11.2007
(30) 28.04.2006 US 795674 P
(54) • **HOCHKONZENTRIERTES TOPISCHES INSEKTIZID MIT INSEKTENWACHSTUMSREGULATOR**
• **HIGH CONCENTRATION TOPICAL INSECTICIDE CONTAINING INSECT GROWTH REGULATOR**
• **INSECTICIDE TOPIQUE TRÈS CONCENTRÉ CONTENANT UN PRODUIT DE RÉGULATION DE LA CROISSANCE DES INSECTES**
(73) Ceva Animal Health, LLC, 8735 Rosehill Road, Lenexa, KS 66215, US
(72) COTTRELL, Ian, W., Basking Ridge, NJ 07920, US
AHN, Albert, Short Hills, NJ 07078, US
DORNEVAL, Linda, Bloomfield, NJ 07003, US
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

A01N 25/02 → (51) A01N 25/30	YOUNG, Gary, Cincinnati, OH 45221-0829, US	(43) 15.07.2015
A01N 25/02 → (51) A01N 59/20	(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB	(86) US 2013/057925 04.09.2013
A01N 25/04 → (51) A01N 25/30		(87) WO 2014/039475 2014/11 13.03.2014
A01N 25/08 → (51) A01N 63/00		(30) 07.09.2012 US 201261698116 P
A01N 25/12 → (51) A01N 59/20		(54) • SPIROCYCLISCHE PARASITIZIDE ISOXAZOLINKOMBINATIONEN
A01N 25/14 → (51) A01N 59/20		• SPIROCYCLIC ISOXAZOLINE PARASITICIDAL COMBINATIONS
A01N 25/18 → (51) A01M 1/20		• COMBINAISONS ANTIPARASITAIRES D'ISOXAZOLINE SPIROCYCLIQUE
(51) A01N 25/30 (11) 3 082 417 B1		(73) Zoetis Services LLC, 10 Sylvan Way, Parsippany, NJ 07054, US
A01N 25/02 A01N 25/04		(72) CHUBB, Nathan Anthony Logan, Florham Park, New Jersey 07932, US
A01N 51/00		EVANS, Kevin, Florham Park, New Jersey 07932, US
(25) En (26) En		McTIER, Tom L., Florham Park, New Jersey 07932, US
(21) 13899765.5 (22) 19.12.2013		MEEUS, Patrick F.M., Florham Park, New Jersey 07932, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(74) Mannion, Sally Kim, Zoetis European Patent Department Walton Oaks, Dorking Road, Tadworth Surrey KT20 7NS, GB
(43) 26.10.2016		
(86) CN 2013/089957 19.12.2013		
(87) WO 2015/089787 2015/25 25.06.2015		
(54) • ADDITIVVERPACKUNGSZUSAMMENSETZUNGEN FÜR KONZENTRATFORMULIERUNGEN EINER PESTIZIDSUSPENSION		
• ADDITIVE PACKAGE COMPOSITIONS FOR PESTICIDE SUSPENSION CONCENTRATE FORMULATIONS		
• COMPOSITIONS DE PRÉFORMULATION D'ADDITIFS POUR DES FORMULATIONS DE CONCENTRÉ DE SUSPENSIONS PESTICIDES		
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US		
(72) LU, Wei, Shanghai 200136, CN		
REN, Hua, Shanghai 201300, CN		
MU, Jianhai, Shanghai 201206, CN		
YUN, Dong, Shanghai 200129, CN		
Ji, Jing, Shanghai 200433, CN		
WANG, Xiaohua, Shanghai 200000, CN		
ZHONG, Ling, Shanghai 201204, CN		
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB		
A01N 25/30 → (51) C07H 7/033		
A01N 33/12 → (51) A01N 25/02		
(51) A01N 37/36 (11) 2 986 119 B1		
A61K 47/02 A61K 9/00		
A61K 9/06 A61K 9/12		
A61L 15/46 A61K 9/70		
A61K 31/7036 A01N 43/16		
A01N 47/44		
(25) En (26) En		
(21) 14785399.8 (22) 16.04.2014		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 24.02.2016		
(86) US 2014/034320 16.04.2014		
(87) WO 2014/172435 2014/43 23.10.2014		
(30) 16.04.2013 US 201361812701 P		
(54) • ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNGEN AUS AMINOGLYCOSIDISCHEN ANTI-BIOTIKA UND ZINK-IONEN-CHELATOREN		
• ANTIMICROBIAL COMPOSITIONS OF AMINOGLYCOSIDIC ANTIBIOTICS AND ZINC ION CHELATORS		
• COMPOSITIONS ANTIMICROBIENNES D'ANTIBIOTIQUES AMINOGLYCOSIDIQUES ET DE CHÉLATEURS D'IONS ZINC		
(73) University Of Cincinnati, 51 Goodman Drive Suite 240, Cincinnati, OH 45221-0829, US		
(72) HERR, Andrew, B., Cincinnati, OH 45221-0829, US		
A01N 37/40 → (51) A01N 59/20		
A01N 37/42 → (51) C07C 209/26		
A01N 43/08 → (51) C07D 231/14		
A01N 43/10 → (51) C07D 231/14		
A01N 43/16 → (51) A01N 37/36		
A01N 43/36 → (51) C07D 231/14		
(51) A01N 43/40 (11) 3 003 038 B1		
C07D 405/14		
(25) En (26) En		
(21) 14807059.2 (22) 05.06.2014		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
(43) 13.04.2016		
(86) US 2014/041174 05.06.2014		
(87) WO 2014/197738 2014/50 11.12.2014		
(30) 07.06.2013 US 201361832768 P		
(54) • 2H-1,2,3-TRIAZOLDERIVATE ALS FIBROSEHEMMER		
• 2H-1,2,3-TRIAZOLE DERIVATIVES AS INHIBITORS OF FIBROSIS		
• DÉRIVÉS 2H-1,2,3-TRIAZOLIQUES INHIBITEURS DE FIBROSE		
(73) The Scripps Research Institute, 10550 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US		
(72) LAIRSON, Luke, La Jolla, CA 92037, US		
BOLLONG, Michael, San Diego, CA 92103, US		
SCHULTZ, Peter, G., La Jolla, CA 92037, US		
CHATTERJEE, Arnab, K., San Diego, CA 92129, US		
YANG, Baiyuan, San Diego, CA 92129, US		
KUMAR, Puneet, Woodbridge, NJ 07095, US		
URKALAN, Kaveri, San Diego, CA 92122, US		
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB		
A01N 43/40 → (51) A01N 25/02		
A01N 43/50 → (51) C07D 231/14		
A01N 43/54 → (51) A01N 43/90		
A01N 43/56 → (51) C07D 231/14		
A01N 43/56 → (51) C07D 401/14		
A01N 43/647 → (51) C07D 231/14		
A01N 43/76 → (51) C07D 231/14		
A01N 43/78 → (51) C07D 231/14		
A01N 43/80 → (51) C07D 231/14		
A01N 43/82 → (51) C07D 231/14		
(51) A01N 43/90 (11) 2 892 347 B1		
A01N 43/54 A01P 7/00		
A61K 31/422 A61K 31/506		
(25) En (26) En		
(21) 13765847.2 (22) 04.09.2013		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
(43) 06.04.2016		
(86) CL 2015/050017 11.06.2015		
(87) WO 2015/192260 2015/51 23.12.2015		
(30) 16.06.2014 CL 20141582		
A01N 47/44 → (51) A01N 37/36		
A01N 51/00 → (51) A01N 25/02		
A01N 51/00 → (51) A01N 25/30		
A01N 53/06 → (51) A01M 1/20		
(51) A01N 55/02 (11) 2 265 125 B1		
A61K 31/555 A61K 31/472		
A61K 31/4725 A61K 38/13		
A61P 11/00 A61P 17/00		
A61P 17/06 A61P 17/14		
A61P 29/00 A61P 19/02		
A61K 9/00		
(25) En (26) En		
(21) 09733509.5 (22) 15.04.2009		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR		
(43) 29.12.2010		
(86) US 2009/002389 15.04.2009		
(87) WO 2009/128934 2009/43 22.10.2009		
(30) 15.04.2008 US 45240		
(54) • TOPIISCHE LFA-1-ANTAGONISTEN ZUR VERWENDUNG BEI DER LOKALEN BEHANDLUNG VON IMMUNERKRANKUNGEN		
• TOPICAL LFA-1 ANTAGONISTS FOR USE IN LOCALIZED TREATMENT OF IMMUNE RELATED DISORDERS		
• ANTAGONISTES DE LFA-1 TOPIQUES UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT LOCALISÉ DE TROUBLES DE NATURE IMMUNITAIRE		
(73) SARcode Bioscience Inc., 1000 Marina Blvd., Suite 250, Brisbane, CA 94005, US		
(72) BURNIER, John, Pacifica CA 94404, US		
GADEK, Thomas, Oakland CA 94611, US		
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB		
(51) A01N 59/20 (11) 3 001 904 B1		
A01N 25/02 A61K 33/30		
A61K 33/34 A61P 31/02		
A61P 31/04 A61P 17/00		
(25) Es (26) En		
(21) 15810200.4 (22) 11.06.2015		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 06.04.2016		
(86) CL 2015/050017 11.06.2015		
(87) WO 2015/192260 2015/51 23.12.2015		
(30) 16.06.2014 CL 20141582		

- (54) • *BIOZIDE FORMULIERUNG ZUM SCHUTZ DER HAUT MIT PENTAHYDRAT-KUPFERSALZEN UND HEPTAHYDRAT-ZINKSALZEN*
• *BIOCIDE FORMULATION FOR PROTECTING THE SKIN, COMPRISING PENTAHYDRATE COPPER SALTS AND HEPTAHYDRATE ZINC SALTS*
• *FORMULATION BIOCIDÉ POUR PROTÉGER LA PEAU QUI COMPREND DES SELS DE CUIVRE PENTAHYDRATÉ ET DES SELS DE ZINC HEPTAHYDRATÉ*
- (73) Biogenesis Animal Health, Efrain Vásquez 1128, Osorno, CL
(72) GONZÁLEZ GONZÁLEZ, Jorge Luis, Osorno, CL
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

- (51) **A01N 59/20** (11) **3 393 248 B1**
A01N 37/40 **A01N 25/12**
A01N 25/14 **A01P 1/00**
- (25) It (26) En
(21) 16829121.9 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 31.10.2018
(86) IB 2016/057819 20.12.2016
(87) WO 2017/109694 2017/26 29.06.2017
(30) 24.12.2015 IT UB20159406
(54) • *VERWENDUNG KRISTALLINER FORMEN VON KUPFERSALICYLAT ZUR BEKÄMPFUNG PHYTOPATHOGENER BAKTERIEN*
• *USE OF CRYSTALLINE FORMS OF COPPER SALICYLATE FOR THE CONTROL OF PHYTOPATHOGENIC BACTERIA*
• *UTILISATION DE FORMES CRISTALLINES DU SALICYLATE DE CUIVRE POUR LA LUTTE CONTRE LES BACTÉRIES PHYTOPATHOGENES*
- (73) ISAGRO S.p.A., Via Caldera 21, 20153 Milano, IT
(72) BELLANDI, Paolo, 17043 Carcare (SV), IT
GUSMEROLI, Marilena, 20900 Monza (MB), IT
MORMILE, Silvia, 28100 Novara (NO), IT
LIGUORI, Riccardo, 20900 Monza (MB), IT
BADARACCO, Christian, 20010 Viituaone (MI), IT
VAZZOLA, Matteo, 20815 Cogliate (MB), IT
(74) De Gregori, Antonella, et al, Studio Legale Bird & Bird Via Borgogna, 8, 20122 Milano, IT

- (51) **A01N 63/00** (11) **2 737 798 B1**
A01N 25/08 **A01P 15/00**
B64D 1/18 **A01M 9/00**
A01K 67/033
- (25) Cs (26) En
(21) 13192329.4 (22) 11.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(30) 28.11.2012 CZ 20120851

- (54) • *VERFAHREN, GERÄTE-UND GEMISCH ZUR LUFTANWENDUNG VON TRICHORAMMA-SCHLUPFWESPEN IM PFLANZENSCHUTZ*
• *METHOD, DEVICE AND MIXTURE FOR AERIAL APPLICATION OF TRICHORAMMA PARASITOIDS IN PLANT PROTECTION*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET MÉLANGE POUR L'ÉPANDAGE AÉRIEN DES PARA-*

- SITOÏDES TRICHOGRAMMES DANS LA PROTECTION DES VÉGÉTAU*
- (73) Biocont Laboratory, spol. s r.o., Mayerova 784, 664 42 Modrice, CZ
(72) Hluchý, Milan, 66432 Vranov, CZ
(74) Musil, Dobroslav, et al, Zabravicka 801/11, 615 00 Brno, CZ

A01N 63/00 → (51) **C12N 1/14**

A01P 1/00 → (51) **A01N 59/20**

A01P 1/00 → (51) **C07H 7/033**

A01P 3/00 → (51) **C07H 7/033**

A01P 7/00 → (51) **A01N 43/90**

A01P 7/04 → (51) **A01M 1/20**

A01P 7/04 → (51) **A01N 25/02**

A01P 15/00 → (51) **A01N 63/00**

- (51) **A21C 9/04** (11) **3 410 858 B1**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17706697.4 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) EP 2017/052233 02.02.2017
(87) WO 2017/134153 2017/32 10.08.2017
(30) 03.02.2016 FR 1650852
(54) • *ANLAGE FÜR DIE ERHALTUNG UND DIE DOSIERUNG VON ZUTATEN UND VERFAHREN FÜR DIE DOSIERUNG UND DIE ABLAGERUNG VON ZUTATEN AUF EINEM SUBSTRAT*
• *SYSTEM FOR THE CONSERVATION AND DOSAGE OF INGREDIENTS AND METHOD FOR THE DOSAGE AND DEPOSITION OF INGREDIENTS ON A SUBSTRATE*
• *SYSTÈME DE CONSERVATION ET DE DOSAGE D'INGRÉDIENTS ET PROCÉDÉ DE DOSAGE ET DE DÉPÔT D'INGRÉDIENTS SUR UN SUBSTRAT*
- (73) Ekim, 7 rue Edouard Buffard, 77144 Montevrain, FR
(72) HAMON, Cyrill, 77144 Montevrain, FR
ROVERSO, Sébastien, 77144 Chalifert, FR
CALVARIN, Faustine, 77184 Emerainville, FR
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

- (51) **A21D 2/00** (11) **2 028 942 B1**
A21D 2/02 **A21D 2/06**
A23B 9/02 **A21D 13/02**
A21D 6/00 **B02B 1/00**

- (25) En (26) En
(21) 07777476.8 (22) 15.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.03.2009
(86) US 2007/014053 15.06.2007
(87) WO 2007/149320 2007/52 27.12.2007
(30) 16.06.2006 US 454758
(54) • *HERSTELLUNG VON STABILISIERTEM VOLLKORNMEHL*
• *PRODUCTION OF STABILIZED WHOLE GRAIN FLOUR*
• *PRODUCTION DE FARINE DE GRAINS COMPLÈTE STABILISÉE*
- (73) Intercontinental Great Brands LLC, 100 Deforest Avenue, East Hanover, NJ 07936, US
(72) HAYNES, Lynn, C., Morris Plains NJ 07950, US

- LEVINE, Harry, Ira, Morris Plains NJ 07950, US
SLADE, Louise, Morris Plains NJ 07950, US
ZHOU, Ning, East Hanover NJ 07936, US
MANN, James, Stockholm NJ 07460, US
GANNON, Diane, Perrysburg OH 43551, US
HOWEY, Edward, D., Toledo OH 43614, US
MIHALOS, Mihaelos, N., Palisades Park NJ 07650, US
EPPERSON, C., William, Perrysburg OH 43551, US
GABRIEL, Sarwat, Wood Dale IL 60191, US
CASSONE, Domenico, Branchburg NJ 08876, US
ZIMMERI, Jeanny, E., Budd Lake, NJ 07828, US
(74) Forrest, Stuart, et al, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

- (51) **A21D 2/00** (11) **2 211 626 B1**
A21D 8/04 **A21D 13/00**
C12R 1/07 **A23P 10/30**
A23L 7/13 **A23L 19/18**
A23L 33/135 **A23L 7/104**

- (25) En (26) En
(21) 08795624.9 (22) 27.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.08.2010
(86) US 2008/010143 27.08.2008
(87) WO 2009/029267 2009/10 05.03.2009
(30) 29.08.2007 US 966897 P
(54) • *BACKWAREN*
• *BAKED GOODS*
• *PRODUITS CUITS*
- (73) Ganeden Biotech, Inc., 5800 Landerbrook Drive, Suite 300, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) FARMER, Sean, Miami Beach, FL 33140, US
LEFKOWITZ, Andrew, University Heights, OH 44118, US
BUSH, Michael, Brecksville, OH 44141, US
MASKE, David, T., Chagrin Falls, OH 44023, US
(74) Ladendorf, Oliver, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

A21D 2/02 → (51) **A21D 2/00**

A21D 2/06 → (51) **A21D 2/00**

A21D 2/16 → (51) **A21D 2/18**

- (51) **A21D 2/18** (11) **2 299 832 B1**
A21D 2/16 **A21D 6/00**
A23L 29/30 **A23L 33/11**
A23L 29/212 **A21D 2/26**

- (25) En (26) En
(21) 09757675.5 (22) 02.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.03.2011
(86) FI 2009/050467 02.06.2009
(87) WO 2009/147297 2009/50 10.12.2009
(30) 02.06.2008 FI 20085533
(54) • *BROTZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTEM BROTVOLUMEN*
• *BREAD COMPOSITION WITH IMPROVED BREAD VOLUME*
• *COMPOSITION DE PAIN AVEC VOLUME DE PAIN AMÉLIORÉ*
- (73) Raisio Nutrition Ltd., P.O. Box 101, 21201 Raisio, FI
(72) LAHTINEN, Ritva, FI-21260 Raisio, FI
EKBLÖM, Jari, FI-21210 Raisio, FI

FRILANDER-POIKONEN, Leena, FI-20300 Turku, FI
(74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A21D 2/18 → (51) **A23P 30/40**

A21D 2/26 → (51) **A21D 2/18**

A21D 6/00 → (51) **A21D 2/00**

A21D 6/00 → (51) **A21D 2/18**

A21D 8/02 → (51) **A23P 30/40**

A21D 8/04 → (51) **A21D 2/00**

A21D 13/00 → (51) **A21D 2/00**

A21D 13/02 → (51) **A21D 2/00**

A21D 13/06 → (51) **A23L 5/30**

A21D 13/066 → (51) **A23L 5/30**

(51) **A21D 13/32** (11) **1 647 192 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 05291872.9 (22) 09.09.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.04.2006
(30) 15.09.2004 FR 0452057
(54) • Verfahren zur Herstellung einem Kompositnahrungsmittel
• Process for the preparation of a composite food product
• Procédé de fabrication d'un produit alimentaire composite, et produit alimentaire

(73) BONGRAIN S.A., 42, rue Rieussec, 78220 Viroflay, FR
(72) Couraud, Pascal, 24750 Champcevinel, FR Martin-Rouas, Christine, 78590 Noisy Le Roi, FR
Queric, Marie-Pierre, 24000 Perigueux, FR

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **A22C 5/00** (11) **2 648 529 B1**
A22C 17/00 **A23K 10/22**
A23K 10/26 **A23K 50/48**
A23L 13/20 **A23L 13/60**
A23L 17/00 **A23L 13/40**

(25) En (26) En
(21) 11788048.4 (22) 17.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(86) EP 2011/005811 17.11.2011
(87) WO 2012/076115 2012/24 14.06.2012
(30) 06.12.2010 DE 102010053549
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHAUMIGEN FLEISCH- ODER FISCH-PRODUKTES
• PROCESS FOR PRODUCING A FOAMED MEAT OR FISH PRODUCT
• PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'UN PRODUIT DE VIANDE OU DE POISSON ÉMULSIONNÉ

(73) Mars Incorporated, 6885 Elm Street, McLean, VA 22101-3883, US
(72) SCHLEBUSCH, Johannes, P., 27321 The-dinghausen, DE
(74) Scholz, Volker, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **A22C 11/00** (11) **3 200 593 B1**
A23L 33/00

(25) En (26) En
(21) 15845644.2 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) US 2015/053707 02.10.2015
(87) WO 2016/054499 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059363 P
13.03.2015 US 201562132680 P

(54) • WÜRSTE MIT FEINER EMULSION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
• FINE EMULSION SAUSAGES AND METHOD OF MAKING
• SAUCISSES À ÉMULSION FINE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION

(73) DuPont Nutrition USA, Inc., 974 Centre Road, Wilmington DE 19805, US
(72) GARCADIÉZ, Raul, 1000 Brussels, BE NIELSEN, Helge Henrik, 1411 Copenhagen K, DK
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A22C 17/00 → (51) **A22C 5/00**

A23B 7/01 → (51) **F26B 17/30**

A23B 7/02 → (51) **F26B 17/30**

A23B 7/148 → (51) **F26B 17/30**

A23B 9/02 → (51) **A21D 2/00**

A23B 9/02 → (51) **B02B 1/08**

A23B 9/04 → (51) **A23L 5/30**

A23B 9/08 → (51) **B23P 15/26**

(51) **A23D 7/00** (11) **3 403 507 B1**
A23D 7/005 **A23D 7/01**

(25) En (26) En
(21) 17171953.7 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(54) • FLÜSSIGE MARGARINE MIT TRIGLYCERIDEN VON MKT-FETTSÄUREN, VERWENDUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• LIQUID MARGARINE COMPRISING TRIGLYCERIDES OF MCT-FATTY ACIDS, ITS USE AND A PROCESS FOR PREPARING SUCH
• MARGARINE LIQUIDE COMPRENANT DES TRIGLYCÉRIDES D'ACIDES GRAS MCT, SON UTILISATION ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION

(73) Unilever BCS Europe B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IT LI LT LU LV MC MK NL PL RO SE SI SK SM
(73) Unilever BCS Limited, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE
(73) UNILEVER N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) IS NO PT RS TR
(73) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 of Unilever House 100 Victoria Embankment, London Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) MT

(72) HOGERVORST, Wim, Theodorus, 3133 AT Vlaardingen, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

A23D 7/00 → (51) **A61K 9/10**

A23D 7/005 → (51) **A23D 7/00**

A23D 7/005 → (51) **A61K 9/10**

A23D 7/01 → (51) **A23D 7/00**

(51) **A23D 9/00** (11) **2 496 091 B1**
C11B 1/10

(25) En (26) En
(21) 10773309.9 (22) 02.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2012
(86) EP 2010/066599 02.11.2010
(87) WO 2011/054801 2011/19 12.05.2011
(30) 03.11.2009 US 257772 P
22.11.2009 PCT/EP2009/065593

(54) • PFLANZLICHES ÖL MIT UNGESÄTTIGTER FETTSÄURE MIT MINDESTENS 20 KOHLENSTOFFATOMEN
• VEGETABLE OIL COMPRISING A POLY-UNSATURATED FATTY ACID HAVING AT LEAST 20 CARBON ATOMS
• HUILE VÉGÉTALE CONTENANT UN ACIDE GRAS POLYINSATURÉ COMPORTANT AU MOINS 20 ATOMES DE CARBONE

(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloot 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) VERKOEIJEN, Daniel, Stewartsville, NJ 08886, US
ZUUR, Kristian, NL-2645 HK Delfgauw, NL
BIJL, Hendrik, Louis, NL-3131 ZD Vlaardingen, NL
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

(51) **A23D 9/00** (11) **3 053 449 B1**
A23G 1/00 **A23G 1/30**
A23D 9/007 **C11C 3/10**
A23G 1/36

(25) Ja (26) En
(21) 14850233.9 (22) 01.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) JP 2014/076281 01.10.2014
(87) WO 2015/050156 2015/14 09.04.2015
(30) 06.10.2013 JP 2013209746
06.10.2013 JP 2013209747

(54) • FETTZUSAMMENSETZUNG FÜR UNGEHÄRTETE SCHOKOLADE UND FETTZUSAMMENSETZUNG FÜR GEHÄRTETE SCHOKOLADE
• FAT COMPOSITION FOR NON-TEMPERED CHOCOLATE AND FAT COMPOSITION FOR TEMPERED CHOCOLATE
• COMPOSITION D'HUILE ET GRAISSE POUR CHOCOLAT TYPE SANS TEMPÉRAGE, ET COMPOSITION D'HUILE ET GRAISSE POUR CHOCOLAT TYPE AVEC TEMPÉRAGE

(73) Fuji Oil Holdings Inc., 1, Sumiyoshi-cho Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP
(72) INUI, Sachiko, Tsukubamirai-shi Ibaraki 300-2436, JP
MATSUI, Masayuki, Tsukubamirai-shi Ibaraki 300-2436, JP
NAGASHIMA, Chie, Tsukubamirai-shi Ibaraki 300-2436, JP
ARAMAKI, Chika, Tsukubamirai-shi Ibaraki 300-2436, JP

OKOCHI, Masako, Tsukubamirai-shi Ibaraki 300-2436, JP
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) **A23D 9/00** (11) **3 145 317 B1**
A23D 9/02

(25) En (26) En
(21) 15724586.1 (22) 15.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.03.2017
(86) EP 2015/060787 15.05.2015
(87) WO 2015/177054 2015/47 26.11.2015

(30) 21.05.2014 EP 14169358
(54) • **FETZUSAMMENSETZUNG**
• **FAT COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE GRAISSE**

(73) Bunge Lodders Croklaan B.V., Hogeweg 1, 1521 AZ Wormerveer, NL

(72) BHAGGAN, Krishnadath, NL-1521 AZ Wormerveer, NL
'T ZAND, Imro, Taman Austin Johor Bahru 81100, MY

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A23D 9/007 → (51) **A23D 9/00**

A23D 9/02 → (51) **A23D 9/00**

A23G 1/00 → (51) **A23D 9/00**

A23G 1/30 → (51) **A23D 9/00**

A23G 1/36 → (51) **A23D 9/00**

A23G 9/04 → (51) **A23G 9/22**

(51) **A23G 9/22** (11) **2 934 168 B1**
A23G 9/04 **A23G 9/26**

(25) En (26) En
(21) 13811189.3 (22) 17.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2015
(86) EP 2013/076940 17.12.2013
(87) WO 2014/095892 2014/26 26.06.2014
(30) 19.12.2012 DK 201270799

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG TIEFGEFRORENER EISCREMEPRODUKTE**
• **METHOD FOR PRODUCING FROZEN ICE CREAM PRODUCTS**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRODUITS DE CRÈME GLACÉE CONGELÉS**

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH

(72) BAUNGAARD, Elsebeth, 8660 Skanderborg, DK

(74) KUDSK, Morten Have, 8220 Brabrand, DK
Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausingata, 221 86 Lund, SE

A23G 9/26 → (51) **A23G 9/22**

(51) **A23J 3/14** (11) **3 361 880 B1**
A23L 7/117 **A23L 33/185**
A23L 33/21 **A23L 7/17**

(25) En (26) En
(21) 16790282.4 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 22.08.2018

(86) EP 2016/074556 13.10.2016

(87) WO 2017/064172 2017/16 20.04.2017

(30) 16.10.2015 EP 15190251

05.08.2016 US 201615229290

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEXTURIERTEN NAHRUNGSMITTELPRODUKTS UND TEXTURIERTES NAHRUNGSMITTELPRODUKT**

• **A METHOD OF MANUFACTURING A TEXTURED FOOD PRODUCT AND A TEXTURED FOOD PRODUCT**

• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE TEXTURÉ ET UN TEL PRODUIT**

(73) Gold&Green Foods Oy, Hämeentie 157, 00560, Helsinki, FI

(72) KIVELÄ, Reetta, 00250 Helsinki, FI
HÄKÄMIES, Anna, 00210 Helsinki, FI

JIANG, Zhongqing, 00620 Helsinki, FI

(74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI

A23K 10/00 → (51) **A23K 20/163**

A23K 10/18 → (51) **A23K 40/30**

A23K 10/22 → (51) **A22C 5/00**

A23K 10/26 → (51) **A22C 5/00**

(51) **A23K 20/163** (11) **3 250 048 B1**
A23K 50/30 **A23K 50/75**
A23K 10/00

(25) En (26) En
(21) 16743843.1 (22) 13.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.12.2017

(86) US 2016/013280 13.01.2016

(87) WO 2016/122887 2016/31 04.08.2016

(30) 26.01.2015 US 201562108037 P

10.09.2015 US 201562216945 P

10.09.2015 US 201562216952 P

13.11.2015 US 201562255341 P

13.11.2015 US 201562255343 P

(54) • **OLIGOSACCHARIDZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG IN TIERFUTTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**

• **OLIGOSACCHARIDE COMPOSITIONS FOR USE ANIMAL FEED AND METHODS OF PRODUCING THEREOF**

• **COMPOSITIONS À BASE D'OLIGOSACCHARIDES DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES COMME ALIMENT POUR ANIMAUX ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE CELLES-CI**

(73) Cadena Bio, Inc., 18 Crosby Drive, Bedford, MA 01730, US

(72) GEREMIA, John, M., Cambridge, MA 02138, US

MARDIROSIAN, Raffi, Cambridge, MA 02138, US

GIDDING, Michael, J., Cambridge, MA 02138, US

MURPHY, Anastasia, V., Cambridge, MA 02138, US

(74) Bühler, Dirk, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **A23K 20/174** (11) **3 082 448 B1**
A23K 40/30 **A23K 50/40**
A23K 50/42

(25) En (26) En
(21) 14820799.6 (22) 12.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2016

(86) EP 2014/077593 12.12.2014

(87) WO 2015/091276 2015/25 25.06.2015

(30) 18.12.2013 EP 13306762

(54) • **VERWENDUNG VON SCHMACKHAFTIGKEITSVERSTÄRKER FÜR TIERNÄHRUNG**

• **USE OF PALATABILITY ENHANCERS FOR PET FOOD**

• **UTILISATION D'EXHAUSTEURS DE GOÛT POUR ALIMENTS POUR ANIMAUX DE COMPAGNIE**

(73) Spécialités Pet Food, Z. A. du Gohélis, 56250 Elven, FR

(72) CALLEJON, Laurence, F-56800 Ploermel, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **A23K 40/30** (11) **2 403 353 B1**
A61K 49/00 **A61K 35/74**
C12N 1/20 **A23K 10/18**
A23K 50/80

(25) En (26) En
(21) 10706895.9 (22) 05.03.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

AL BA ME RS

(43) 11.01.2012

(86) US 2010/026355 05.03.2010

(87) WO 2010/102202 2010/36 10.09.2010

(30) 06.03.2009 US 158121 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR STEUERUNG VON FISCHEN**
• **COMPOSITION FOR CONTROLLING FISH**
• **COMPOSITION POUR LE CONTRÔLE DES POISSONS**

(73) Gregg, Kenneth William, 540 Valley Hall Drive, Atlanta, GA 30350, US

(72) Gregg, Kenneth William, Atlanta, GA 30350, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A23K 40/30 → (51) **A23K 20/174**

A23K 50/30 → (51) **A23K 20/163**

A23K 50/40 → (51) **A23K 20/174**

A23K 50/42 → (51) **A23K 20/174**

A23K 50/48 → (51) **A22C 5/00**

A23K 50/75 → (51) **A23K 20/163**

A23K 50/80 → (51) **A23K 40/30**

A23L 2/39 → (51) **A23L 29/212**

A23L 2/46 → (51) **A23L 3/18**

A23L 3/01 → (51) **F26B 17/30**

(51) **A23L 3/18** (11) **3 342 295 B1**
A23L 3/22 **A23L 2/46**

(25) En (26) En
(21) 17208419.6 (22) 19.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.07.2018

(30) 30.12.2016 EP 16207594

(54) • **VERARBEITUNG VON FLÜSSIGEN LEBENSMITTELEN, IN DIE PARTIKEL ZUGEGEBEN WERDEN**

• **PROCESSING LIQUID FOOD INTO WHICH PARTICLES ARE ADDED**

• **TRAITEMENT D'ALIMENT LIQUIDE CONTENANT DES PARTICULES**

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH

- (72) TOFFT, Pernilla, SE-24439 KÄVLINGE, SE
JENSINGER, Peter, SE-24466 Furulund, SE
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra
Pak Patent Department Ruben Rausings
gata, 221 86 Lund, SE

A23L 3/22 → (51) **A23L 3/18**

A23L 3/3418 → (51) **F26B 17/30**

A23L 3/3463 → (51) **A23L 5/30**

A23L 3/3472 → (51) **A23L 5/30**

A23L 3/54 → (51) **F26B 17/30**

A23L 5/20 → (51) **A23L 5/30**

A23L 5/20 → (51) **B23P 15/26**

- (51) **A23L 5/30** (11) **3 389 400 B1**
A21D 13/06 **C12C 1/02**
A23L 5/20 **A23L 7/10**
A23L 7/196 **A21D 13/066**
A23L 3/3463 **A23L 3/3472**
A23B 9/04 **A23L 33/00**

- (25) En (26) En
(21) 16823236.1 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (43) 24.10.2018
(86) EP 2016/081589 16.12.2016
(87) WO 2017/103214 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 IT UB20159442
(54) • **VERFAHREN ZUR ENTGIFTUNG VON
GLUTENPROTEINEN AUS GETREIDEKÖR-
NERN UND VERWENDUNG DAVON IN
DER MEDIZIN**
• **METHOD FOR THE DETOXIFICATION OF
GLUTEN PROTEINS FROM CEREAL
GRAINS AND USES THEREOF IN
MEDICAL FIELD**
• **PROCÉDÉ DE DÉTOXIFICATION DES
PROTÉINES DE GLUTEN À PARTIR DE
GRAINES DE CÉRÉALES ET LEURS
UTILISATIONS DANS LE DOMAINE
MÉDICAL**

- (73) New Gluten World S.r.l., Viale Michelangelo
177, 71121 Foggia, IT

- (72) LAMACCHIA, Carmela, 71122 Foggia, IT

- (74) Calogero, Ida, et al, Studio Legale Bird &
Bird Via Borgogna 8, 20122 Milano MI, IT

A23L 7/10 → (51) **A23L 5/30**

A23L 7/104 → (51) **A21D 2/00**

A23L 7/117 → (51) **A23J 3/14**

- (51) **A23L 7/122** (11) **2 830 427 B1**
A23L 7/126 **A23L 7/143**

- (25) En (26) En
(21) 13767746.4 (22) 20.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.02.2015

- (86) US 2013/033044 20.03.2013

- (87) WO 2013/148420 2013/40 03.10.2013

- (30) 29.03.2012 US 201213434557

- (54) • **NICHT GEBACKENES MÜSLIPRODUKT
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **NO BAKE GRANOLA PRODUCT AND
METHODS OF PREPARATION**

- **PRODUIT À BASE DE CÉRÉALES SANS
CUISSON ET PROCÉDÉS DE PRÉPARA-
TION**

- (73) General Mills, Inc., PO Box 1113 Number
One General Mills Boulevard, Minneapolis,
Minnesota 55440, US

- (72) ROBBIE, Steven C., Plymouth, Minnesota
55447, US

- ZIETLOW, Philip K., Wayzata, Minnesota
55391, US

- JOHNSON, Jeremy, Burnsville, Minnesota
55337, US

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

A23L 7/126 → (51) **A23L 7/122**

A23L 7/13 → (51) **A21D 2/00**

A23L 7/143 → (51) **A23L 7/122**

A23L 7/17 → (51) **A23J 3/14**

A23L 7/196 → (51) **A23L 5/30**

A23L 13/20 → (51) **A22C 5/00**

- (51) **A23L 13/40** (11) **2 625 969 B1**
A23L 13/60

- (25) En (26) En
(21) 12158091.4 (22) 05.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.08.2013

- (30) 08.02.2012 GR 20120100082

- (54) • **Verfahren zur Herstellung von ölhaltigen
Produkten auf Fleischbasis mit einem di-
rekten Ölzusatzprotokoll**
• **Method for the preparation of oil-
containing meat-based products
comprising a direct oil addition protocol**
• **Procédé pour la préparation de produits à
base de viande contenant de l'huile
comportant un protocole d'ajout direct
d'huile**

- (73) Novaplot Enterprises Ltd., 12A Kosti Palama,
Limassol 3095, CY

- (72) DOMAZAKIS, Emmanouil, 74100
Rethymnon, GR

- DOMAZAKIS, Konstantinos, 74100
Rethymnon, GR

- (74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg
Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-
anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 Mün-
chen, DE

A23L 13/40 → (51) **A22C 5/00**

A23L 13/60 → (51) **A22C 5/00**

A23L 13/60 → (51) **A23L 13/40**

A23L 17/00 → (51) **A22C 5/00**

A23L 17/30 → (51) **C12G 3/06**

A23L 19/00 → (51) **A23L 29/212**

A23L 19/00 → (51) **B02B 1/08**

A23L 19/18 → (51) **A21D 2/00**

A23L 23/10 → (51) **A23L 29/212**

A23L 27/00 → (51) **A61K 9/10**

- (51) **A23L 29/212** (11) **3 462 914 B1**
A23L 2/39 **C08L 1/02**
A23L 29/231 **A23L 29/262**
A23L 19/00 **A23L 23/10**

- (25) En (26) En
(21) 17725916.5 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.04.2019

- (86) EP 2017/061663 16.05.2017

- (87) WO 2017/207259 2017/49 07.12.2017

- (30) 02.06.2016 EP 16172653

- (54) • **TEILCHENFÖRMIGES INSTANT-LEBENS-
MITTEL MIT MIKROFIBRILLIERTER CEL-
LULOSE**
• **A PARTICULATE INSTANT FOOD
PRODUCT COMPRISING MICROFI-
BRILLATED CELLULOSE**
• **PRODUIT ALIMENTAIRE INSTANTANÉ
PARTICULAIRE CONTENANT DE LA
CELLULOSE MICROFIBRILLÉE**

- (73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotter-
dam, NL

- (84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR
HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

- (73) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria
Embankment, London, Greater London EC4Y
0DY, GB

- (84) CY GB IE MT

- (72) SUIJKER, Michael, Jacobus, 3133 AT Vlaar-
dingen, NL

- VELIKOV, Krassimir, 3133 AT Vlaardingen,
NL

- VOUDOURIS, Panayiotis, 3133 AT Vlaardin-
gen, NL

- (74) van den Brom, Coenraad Richard, Unilever
Patent Group Olivier van Noortlaan 120,
3133 AT Vlaardingen, NL

A23L 29/212 → (51) **A21D 2/18**

A23L 29/231 → (51) **A23L 29/212**

A23L 29/262 → (51) **A23L 29/212**

A23L 29/30 → (51) **A21D 2/18**

A23L 33/00 → (51) **A22C 11/00**

A23L 33/00 → (51) **A23L 5/30**

A23L 33/00 → (51) **A23L 33/10**

- (51) **A23L 33/10** (11) **3 079 501 B1**
A23L 33/00

- (25) En (26) En
(21) 14758932.9 (22) 03.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.10.2016

- (86) EP 2014/068770 03.09.2014

- (87) WO 2015/086175 2015/24 18.06.2015

- (30) 12.12.2013 EP 13196799

- (54) • **SYNTHETISCHE, BESONDERS AUF
MÄNNLICHE UND WEIBLICHE BABYS
UND KLEINKINDER ABGESTIMMTE NAH-
RUNGSZUSAMMENSETZUNGEN**
• **SYNTHETIC NUTRITIONAL COMPO-
SITIONS ESPECIALLY ADAPTED FOR
MALE AND FEMALE INFANTS AND
YOUNG CHILDREN**
• **COMPOSITIONS NUTRITIONNELLES
SYNTHÉTIQUES ADAPTÉES SPÉCIALE-
MENT AUX ENFANTS MÂLES ET
FEMELLES ET JEUNES ENFANTS**
- (73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-
Villes, 1800 Vevey, CH

- (72) DESTAILLATS, Frederic, CH-1077 Servion, CH
THAKKAR, Sagar, CH-1806 St-Legier, CH
(74) Corticchiato, Olivier, et al, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A23L 33/10 → (51) **A61K 31/6615**

A23L 33/11 → (51) **A21D 2/18**

A23L 33/135 → (51) **A21D 2/00**

A23L 33/185 → (51) **A23J 3/14**

A23L 33/21 → (51) **A23J 3/14**

- (51) **A23N 1/00** (11) **3 027 068 B1**
A47J 19/02
(25) En (26) En
(21) 13786430.2 (22) 01.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (43) 08.06.2016
(86) EP 2013/070494 01.10.2013
(87) WO 2013/182712 2013/50 12.12.2013
(30) 31.07.2013 ES 201331180
(54) • **PRESSYSTEM**
• **SQUEEZING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PRESSAGE**
(73) Zumex Group S.A., Pol. Ind. Moncada III C/ Molí 2 Moncada, 46113 Valencia, ES
(72) FLOTATS MOLINAS, Antonio, E-08024 Barcelona, ES
(74) Soler Lerma, Santiago, C/ Poeta Querol No. 1-10a, 46002 Valencia, ES

A23N 12/04 → (51) **B02B 1/08**

A23P 10/30 → (51) **A21D 2/00**

- (51) **A23P 30/40** (11) **3 364 780 B1**
A21D 2/18 **A21D 8/02**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16797590.3 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.08.2018
(86) FR 2016/052681 18.10.2016
(87) WO 2017/068271 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 FR 1560094
(54) • **LEBENSMITTELTEIG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES TEIGES**
• **FOOD DOUGH AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A DOUGH**
• **PÂTE ALIMENTAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE PÂTE**

- (73) Genialis, Lieu dit les Talbots, 18250 Henrichemont, FR
(72) DESJARDINS-LAVISSE, Isabelle, 18250 Henrichemont, FR
GILLET, Guillaume, 41300 Salbris, FR
GRESSIN, Laurianne, 18110 Vasselay, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

- (51) **A24B 3/04** (11) **2 952 105 B1**
A24B 3/18

- (25) Ja (26) En
(21) 13873179.9 (22) 04.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) JP 2013/052490 04.02.2013
(87) WO 2014/118988 2014/32 07.08.2014

- (54) • **BAUSCHVERFAHREN FÜR TABAKAUSGANGSMATERIAL UND BAUSCHSYSTEM DAFÜR**
• **EXPANDING METHOD OF TOBACCO RAW MATERIAL AND EXPANDING SYSTEM OF THE SAME**
• **PROCÉDÉ D'EXPANSION DE MATIÈRE PREMIÈRE COMPOSÉE DE TABAC ET SYSTÈME D'EXPANSION ASSOCIÉ**

- (73) Japan Tobacco Inc., 2-1, Toranomon 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
(72) NISHIMURA, Manabu, Tokyo 130-8603, JP
UEMATSU, Hiromi, Tokyo 130-8603, JP
OTAKA, Hisashi, Tokyo 130-8603, JP
YOSHIOKA, Tomohiko, Tokyo 130-8603, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A24B 3/18 → (51) **A24B 3/04**

A24B 13/00 → (51) **A24B 15/28**

- (51) **A24B 15/28** (11) **3 138 418 B1**
A24B 13/00
(25) Ja (26) En
(21) 15803043.7 (22) 01.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) JP 2015/065762 01.06.2015
(87) WO 2015/186660 2015/49 10.12.2015
(30) 06.06.2014 JP 2014118029

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KAUTABAKMATERIAL**
• **METHOD FOR MANUFACTURING CHEWING TOBACCO MATERIAL**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU DE TABAC À MÂCHER**

- (73) Japan Tobacco, Inc., 2-1, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
(72) SUDA, Yuya, Tokyo 130-8603, JP
MIYAMAE, Hirokazu, Tokyo 130-8603, JP
YOKOI, Michinori, Tokyo 130-8603, JP
YAJIMA, Morio, Tokyo 130-8603, JP
YAMADA, Atsuro, Tokyo 130-8603, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **A24D 3/04** (11) **2 007 233 B1**

- (25) En (26) En
(21) 07732198.2 (22) 28.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

RS

- (43) 31.12.2008
(86) GB 2007/001144 28.03.2007
(87) WO 2007/110650 2007/40 04.10.2007
(30) 28.03.2006 US 786352 P
13.11.2006 US 858407 P
09.03.2007 US 905833 P
(54) • **RAUCHARTIKEL MIT RESTRIKTOR**
• **SMOKING ARTICLE WITH A RESTRICTOR**
• **ARTICLE À FUMER DOTÉ D'UN LIMITEUR D'ÉCOULEMENT**
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) LI, San, Midlothian, VA 23114, US
OLEGARIO, Raquel, Richmond, VA 23235, US
BRAUNSHTEYN, Mike, Richmond, VA 23220, US
DWYER, Roland, W., Richmond, VA 23229, US

- GARTHAFNER, Martin, Chesterfield, VA 23832, US
WILLIAMS, Dwight, Powatan, VA 23139, US
JUPE, Richard, Richmond, VA 23233, US
SNYDER, Tony, CH-1052 Le Mont sur Lausanne, CH
(74) Taylor, Gillian Claire, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 240 443 B1**
(25) En (26) En
(21) 15822927.8 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) EP 2015/080588 18.12.2015
(87) WO 2016/107764 2016/27 07.07.2016
(30) 29.12.2014 GB 201423315

- (54) • **VORRICHTUNG ZUR ERWÄRMUNG EINES RAUCHMATERIALS**
• **APPARATUS FOR HEATING SMOKABLE MATERIAL**
• **DISPOSITIF POUR LE CHAUFFAGE DE MATÉRIAU FUMABLE**
(73) British American Tobacco (Investments) Limited, Globe House 1 Water Street, London Greater London WC2R 3LA, GB
(72) LITTEN, Neil, London SW1W 9SR, GB
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **A24F 47/00** (11) **3 320 792 B1**

- (25) En (26) En
(21) 17206828.0 (22) 14.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 13.11.2012 CN 201210455135

- (54) • **ELEKTRONISCHE ZIGARETTE UND VERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE ZIGARETTE**
• **ELECTRONIC CIGARETTE AND METHOD FOR ELECTRONIC CIGARETTE**
• **CIGARETTE ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ POUR CIGARETTE ÉLECTRONIQUE**
(73) Joyetech (Changzhou) Electronics Co., Ltd., No. 7 Fengxiang Road New District Changzhou City, Changzhou Jiangsu JS 213022, CN
(72) QIU, Weihua, Changzhou, Jiangsu 213022 CN, CN
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (60) 19183716.0
(62) 12888511.8 / 2 921 064

A24F 47/00 → (51) **A61M 15/06**

A24F 47/00 → (51) **H05B 1/02**

(51) **A41B 11/00** (11) **3 206 518 B1**
A43B 17/00 **A41B 11/12**

- (25) En (26) En
(21) 15775682.6 (22) 06.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) EP 2015/073019 06.10.2015
(87) WO 2016/058864 2016/16 21.04.2016
(30) 17.10.2014 NL 2013644
(54) • **FÜSSLING SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DERARTIGEN FÜSSLINGS**
• **A FOOTLET AS WELL AS A METHOD FOR PRODUCING SUCH A FOOTLET**

- *PROTÈGE-BAS AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL PROTÈGE-BAS*
- (73) Steps Holding B.V., Oranjestraat 47-49, 5091 BK Oost West en Middelbeers, NL
- (72) VAN TIEL, Cornelius Hendrikus Nicolaas, NL-5091 KK Middelbeers, NL
- VAN TIEL, Wilhelmus Jacobus Cornelius, NL-5091 BG Middelbeers, NL
- (74) Veldman-Dijkers, Cornelia G. C., Ab Ovo Patents B.V. Platz 1 Limbricht, 6141 AT Sittard-Geleen, NL

A41B 11/12 → (51) **A41B 11/00**

A41D 1/00 → (51) **A41D 19/015**

A41D 1/00 → (51) **G02F 1/09**

A41D 19/00 → (51) **A41D 19/015**

- (51) **A41D 19/015** (11) **3 097 805 B1**
A41D 31/00 **A41D 1/00**
A41D 19/00

(25) De (26) De
(21) 16165506.3 (22) 15.04.2016

(84) AT CZ DE GB
(43) 30.11.2016
(30) 19.05.2015 DE 102015107792

- (54) • *HANDSCHUH*
- *GLOVE*
- *GANT*

(73) Friedrich Seiz GmbH, Neuhauser Strasse 63, 72555 Metzingen, DE

Graewer, Marc-André, Neuffenstr. 6, 73240 Wendlingen, DE

(72) Graewer, Marc-André, 73240 Wendlingen, DE

Seiz, Rainer, 72555 Metzingen, DE

(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE

A41D 19/015 → (51) **G01S 17/08**

A41D 31/00 → (51) **A41D 19/015**

- (51) **A42B 3/12** (11) **3 236 793 B1**
(25) En (26) En

(21) 15808626.4 (22) 14.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.11.2017

(86) EP 2015/079609 14.12.2015

(87) WO 2016/102225 2016/26 30.06.2016

(30) 23.12.2014 IT PD20140355

- (54) • *SCHUTZHELM FÜR DEN SPORTGEBRAUCH, INSBESONDERE ZUR VERWENDUNG BEIM SKIFAHREN*
- *A PROTECTIVE HELMET FOR SPORTING USE, IN PARTICULAR FOR USE WHILE SKIING*
- *CASQUE DE PROTECTION À USAGE SPORTIF, DESTINÉ EN PARTICULIER À ÊTRE UTILISÉ LORS DE LA PRATIQUE DU SKI*

(73) Safilo Società Azionaria Fabbrica Italiana Lavorazione Occhiali S.p.A., VII Strada, 15 Zona Industriale, 35129 Padova, IT

(72) MANERA, Giorgio, I-35129 Padova, IT

(74) Fabris, Stefano, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

- (51) **A43B 1/00** (11) **2 967 195 B1**
A43B 13/04 **A43B 13/18**
A43B 13/12 **B29D 35/12**

(25) En (26) En
(21) 14720346.7 (22) 13.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 20.01.2016

(86) US 2014/025983 13.03.2014

(87) WO 2014/151552 2014/39 25.09.2014

(30) 15.03.2013 US 201313835859

- (54) • *SOHLENELEMENTE MIT MEHRFACHER DICHTSOWIE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *MULTI-DENSITY SOLE ELEMENTS, AND SYSTEMS AND METHODS FOR MANUFACTURING SAME*
- *ÉLÉMENTS DE SEMELLE À DENSITÉS MULTIPLES, ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LEUR FABRICATION*

(73) New Balance Athletics, Inc., 100 Guest Street, Boston, MA 02135, US

(72) GRONDIN, Jonathan, Waltham, MA 02451, US

(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A43B 1/00 → (51) **A43B 13/04**

- (51) **A43B 1/04** (11) **3 229 632 B1**

A43B 23/02 **A43B 23/04**
B29D 35/14 **D04C 1/06**
D04C 3/48 **B33Y 80/00**
B29C 64/00 **A43D 3/02**

(25) En (26) En

(21) 15787396.9 (22) 16.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.10.2017

(86) US 2015/055902 16.10.2015

(87) WO 2016/093956 2016/24 16.06.2016

(30) 10.12.2014 US 201414565568

- (54) • *LEISTENSYSTEM FÜR GEGENSTÄNDE MIT GEFLOCHTENEN KOMPONENTEN*
- *LAST SYSTEM FOR ARTICLES WITH BRAIDED COMPONENTS*
- *SYSTÈME DE FORME POUR ARTICLES À COMPOSANT TRESSÉ*

(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US

(72) BRUCE, Robert, M., Beaverton, OR 97005-6453, US

LEE, Eun, Kyung, Beaverton, OR 97005-6453, US

SILLS, Craig, K., Beaverton, OR 97005-6453, US

(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A43B 3/00 → (51) **G08C 17/02**

A43B 5/02 → (51) **A43B 13/26**

A43B 5/14 → (51) **A43B 13/12**

- (51) **A43B 7/08** (11) **3 318 147 B1**
A43B 13/20

(25) De (26) De

(21) 16197329.2 (22) 04.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.05.2018

- (54) • *SCHUH MIT EINER SOHLENKONSTRUKTION UND EINER LUFTPUMPVORRICHTUNG ZUM EINBLASEN VON LUFT IN EINEN SCHUHINNENRAUM*
- *SHOE WITH A SOLE CONSTRUCTION AND AN AIR PUMP APPARATUS FOR*

BLOWING AIR INTO THE INSIDE OF A SHOE

- *CHAUSSURE COMPRENANT UNE STRUCTURE DE SEMELLE ET UN DISPOSITIF DE POMPE À AIR DESTINÉ À INJECTER DE L'AIR DANS L'ESPACE INTÉRIEUR DE LA CHAUSSURE*

(73) ATMOS airwalk ag, Europa-Strasse 19a, 8152 Glattbrugg, CH

(72) MÖHLMANN, Wilhelm, 8005 Zürich, CH

SCHMIDT, Jens, 66957 Obersimten, DE

(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rütenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

A43B 7/14 → (51) **A43B 13/12**

A43B 7/14 → (51) **A43B 17/00**

- (51) **A43B 13/04** (11) **2 950 676 B1**
A43B 1/00

(25) En (26) En

(21) 13815649.2 (22) 17.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.12.2015

(86) US 2013/075525 17.12.2013

(87) WO 2014/120349 2014/32 07.08.2014

(30) 29.01.2013 US 201313752986

- (54) • *SCHUHSOHLÉ MIT EINEM ELASTOMER AUF PROPYLENBASIS, SCHUH MIT DIESER SOHLÉ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

• *FOOTWEAR SOLE COMPRISING A PROPYLENE-BASED ELASTOMER, FOOTWEAR COMPRISING SAID SOLE, AND METHODS OF MAKING THEM*

• *SEMELLE DE CHAUSSURE COMPRENANT UN ÉLASTOMÈRE À BASE DE PROPYLÈNE, CHAUSSURE COMPRENANT LADITE SEMELLE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown TX 77520-2101, US

(72) KENENS, Leander Michiel, B-3010 Kessel-Lo, BE

KERSTETTER, Randal Howard III, Wadsworth, OH 44281, US

(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

A43B 13/04 → (51) **A43B 1/00**

A43B 13/04 → (51) **A61F 5/14**

- (51) **A43B 13/12** (11) **2 582 260 B1**
A43B 13/18 **A43B 7/14**
A43B 5/14 **A43B 13/16**

(25) En (26) En

(21) 11796541.8 (22) 17.06.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.04.2013

(86) US 2011/040944 17.06.2011

(87) WO 2011/160058 2011/51 22.12.2011

(30) 17.06.2010 US 355643 P

- (54) • *SCHUHSOHLÉ MIT DOPPELTER FESTIGKEIT*
- *DUAL RIGIDITY SHOE SOLE*
- *SEMELLE DE CHAUSSURE À DOUBLE RIGIDITÉ*

(73) DASHAMERICA, INC. d/b/a PEARL IZUMI USA, INC., 1886 Prairie Way, Louisville, CO 80027, US

(72) TORRANCE, Tony L., Boulder, CO 80304, US

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A43B 13/12 → (51) **A43B 1/00**

- VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON MENSCHLICHEN KERATINSUBSTANZEN
 - APPAREIL DE TRAITEMENT DES MATIÈRES KÉRATINIQUES HUMAINES
- (73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
- (72) MANDICA, Franck, 69340 Francheville, FR
- PERNOT, Hélène, 69002 Lyon, FR
- SABATTIER, Johan, 69440 Mornant, FR
- (74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

- (51) **A45D 34/00** (11) **3 389 437 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16808994.4 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
(86) EP 2016/079932 06.12.2016
(87) WO 2017/102458 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 FR 1562617

- VORRICHTUNG ZUM VERPACKEN UND AUSGEBEN EINES PRODUKTS
 - DEVICE FOR PACKAGING AND DISPENSING A PRODUCT
 - DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT ET DE DISTRIBUTION D'UN PRODUIT
- (73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
- (72) PLANARD-LUONG, Thi Hong Lien, 91440 Bures Sur Yvette, FR
- MANDICA, Franck, 69340 Francheville, FR
- SABATTIER, Johan, 69440 Mornant, FR
- FEREYRE, Régis, 69003 Lyon, FR
- (74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

- (51) **A45D 40/00** (11) **3 212 035 B1**
(25) De (26) De
(21) 15795121.1 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2017
(86) EP 2015/074530 22.10.2015
(87) WO 2016/066529 2016/18 06.05.2016
(30) 29.10.2014 DE 102014222066

- VERFAHREN UND BEHÄLTNIS ZUR KONSERVIERUNG VON KOSMETISCHEN PRODUKTEN
 - METHOD AND CONTAINER FOR PRESERVING COSMETIC PRODUCTS
 - PROCÉDÉ ET RÉCIPENT POUR LA CONSERVATION DE PRODUITS COSMÉTIQUES
- (73) Seidel GmbH & Co. KG, Rosenstraße 8, 35037 Marburg, DE
- (72) RITZENHOFF, Andreas Franz Christian, 35039 Marburg, DE
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Georg-Schlösser-Straße 6, 35390 Gießen, DE

- (51) **A45D 40/16** (11) **3 119 238 B1**
(25) It (26) En
(21) 15718608.1 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017
(86) IB 2015/051986 18.03.2015
(87) WO 2015/140733 2015/38 24.09.2015
(30) 18.03.2014 IT RM20140139
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOSMETISCHEN PRODUKTEN, VORZUGSWEISE LIPPENSTIFTEN, KAKAO-BUTTERLIPPENPLEGESTIFTEN ODER

- LIPGLOSSEN, UND ZUGEHÖRIGE HERSTELLUNGSMASCHINE
- METHOD FOR MANUFACTURING COSMETIC PRODUCTS, PREFERABLY LIPSTICKS, COCOA BUTTER LIPCARE STICKS OR LIP GLOSSES, AND RELATED MANUFACTURING MACHINE
 - PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRODUITS COSMÉTIQUES, DE PRÉFÉRENCE DES ROUGES À LÈVRES, DES BÂTONS DE SOINS DE LÈVRES AU BEURRE DE CACAO OU DES BRILLANTS À LÈVRES ET MACHINE DE FABRICATION ASSOCIÉE

- (73) Patent Lab S.A., Via Bossi 23, 6830 Chiasso, CH
- (72) FAVERIO, Sergio, CH-6830 Chiasso, CH
- (74) Fabiano, Piero, et al, Fabiano, Franke & MGT Sagi Piazzetta San Carlo, 2, 6900 Lugano, CH

- (51) **A46B 9/06** (11) **2 842 456 B1**
A46B 15/00

- (25) De (26) De
(21) 14003428.1 (22) 20.12.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR
- (43) 04.03.2015
(30) 28.12.2001 DE 10164336

- Trägerelement für eine Zahnbürste und Verfahren zur Herstellung eines solchen Trägerelements
 - Holder element for a toothbrush and method for the production of such a holder element
 - Élément de support pour une brosse à dents et procédé de fabrication d'un tel élément de support
- (73) Trisa Holding AG, Kantonsstrasse 31, 6234 Triengen, CH
- (72) Fischer, Franz, CH-6234 Triengen, CH
- Strähler, Reto, CH-6034 Adligenswil, CH
- (74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Dufourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH
- (62) 10011706.8 / 2 335 520
09000395.5 / 2 060 201
06002599.6 / 1 661 487
02782626.2 / 1 458 261

- (51) **A46B 15/00** (11) **2 604 145 B1**

- (25) En (26) En
(21) 13157074.9 (22) 14.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 19.06.2013
(30) 14.10.2005 US 726732 P

- Mundpflegevorrichtung mit einem elektrischen Potenzial
 - Oral care device with an electrical potential
 - Dispositif de soin buccal avec un potentiel électrique
- (73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
- (72) JIMENEZ, Eduardo, Manalapan, NJ 07726, US
- DICKSON, Robert, Belle Mead, NJ 08502, US
- HOHLBEIN, Douglas, Hopewell, NJ 08525, US
- CAI, Heng, Skillman, NJ 08558, US
- KENNEDY, Sharon, Randallstown, MD 21133, US
- MINTEL, Thomas, Rahway, NJ 07065, US
- RUSSELL, Bruce, Howell, NJ 07731, US
- (74) Schicker, Silvia, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (62) 06816975.4 / 1 951 085

A46B 15/00 → (51) **A46B 9/06**

- (51) **A47B 13/02** (11) **3 270 731 B1**
A47B 19/06 **A47B 21/04**
A47B 39/02 **F16M 13/00**
- (25) En (26) En
(21) 16713690.2 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.01.2018
(86) US 2016/022650 16.03.2016
(87) WO 2016/149374 2016/38 22.09.2016
(30) 17.03.2015 US 201562134103 P
- (54) • STÄNDER MIT MAGNETISCHER HALTEINRICHTUNG FÜR TRAGBARE VORRICHTUNGEN
- STAND WITH MAGNETIC RETENTION FOR PORTABLE DEVICES
 - SUPPORT AVEC RÉTENTION MAGNÉTIQUE POUR DISPOSITIFS PORTABLES
- (73) Ergotron, Inc., 1181 Trapp Road, St. Paul, MN 55121, US
- (72) ALDRICH, Stuart Ripley, North Bennington, Vermont 05257, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A47B 19/06 → (51) **A47B 13/02**

A47B 21/04 → (51) **A47B 13/02**

A47B 39/02 → (51) **A47B 13/02**

- (51) **A47B 57/54** (11) **3 228 217 B1**
F16B 12/10

- (25) De (26) De
(21) 17165556.6 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2017
(30) 08.04.2016 DE 102016004267

- STRUKTURELEMENT
 - STRUCTURAL ELEMENT
 - ÉLÉMENT STRUCTUREL
- (73) Bulthaup GmbH & Co. KG, Werkstraße 6 Aich, 84155 Bodenkirchen, DE
- (72) Eckert, Marc O., 84155 Bodenkirchen, DE
- Rieger, Roger P., 84028 Landshut, DE
- Spohde, Ulrich, 84155 Bodenkirchen, DE
- (74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

- (51) **A47B 77/02** (11) **3 363 324 B1**
A47B 77/10 **A47B 83/04**

- (25) De (26) De
(21) 18020045.3 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2018
(30) 21.02.2017 DE 102017001624

- KÜCHE
 - KITCHEN
 - CUISINE
- (73) Holocher, Elias, Oberburg 14, 87448 Waltenhofen, DE
- (72) Holocher, Elias, 87448 Waltenhofen, DE
- (74) Munk, Ludwig, Patentanwälte Munk Prinzregentenstraße 3, 86150 Augsburg, DE

A47B 77/10 → (51) **A47B 77/02**

A47B 83/04 → (51) **A47B 77/02**

- (51) **A47B 88/00** (11) **2 742 826 B1**
F16B 12/20
- (25) De (26) De

- (21) 13005804.3 (22) 13.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(30) 17.12.2012 DE 202012012030 U
(54) • Befestigungsvorrichtung zur Befestigung eines Bauteils, zum Beispiel einer Reling an einem zweiten Bauteil sowie Relingbefestigung für Schubladen und Schublade mit einer Relingbefestigung
• Fixing device for fixing a part, for example for a railing to a second part as well as railing fixing for drawers and drawer with a railing fixing
• Dispositif de fixation pour fixer un élément, par exemple une tringle à un second élément, ainsi que fixation de tringle pour tiroir et tiroir avec une fixation de tringle
(73) Grass GmbH, Grass Platz 1, 6973 Höchst, AT
(72) Grabher, Günter, 6972 Fußach, AT
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

- (51) **A47B 88/40** (11) **3 346 874 B1**
A47B 88/497 **A47B 88/49**
(25) En (26) En
(21) 16763249.6 (22) 07.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) EP 2016/071104 07.09.2016
(87) WO 2017/042228 2017/11 16.03.2017
(30) 07.09.2015 SE 1551138
13.07.2016 SE 1651049
25.07.2016 SE 1651084
(54) • SCHUBLADE UND SCHUBLADENSCHIEBESYSTEM FÜR SOLCH EINE SCHUBLADE
• A DRAWER, AND A DRAWER SLIDING SYSTEM FOR SUCH DRAWER
• TIROIR ET SYSTÈME COULISSANT DE TIROIR POUR LEDIT TIROIR
(73) IKEA Supply AG, Grüssenweg 15, 4133 Pratteln, CH
(72) ANDERSSON, Benny, 343 37 Älmhult, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

- (51) **A47B 88/43** (11) **3 199 060 B1**
H05K 7/14
(25) En (26) En
(21) 16198622.9 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(30) 29.01.2016 TW 105102999
(54) • SYSTEM MIT FÜHRUNGSSCHIENEN, RACK UND KLAMMERANORDNUNG
• SYSTEM OF SLIDE RAILS, RACK AND BRACKET ASSEMBLY
• SYSTÈME COMPRENANT DES RAILS DE GUIDAGE, UN RACK ET UN SUPPORT
(73) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shun-an Road, Hou-Hsiang Village, Lu-Chu Dist., Kaohsiung City, TW
(72) CHEN, Ken-Ching, Kaohsiung City, TW
YANG, Shun-Ho, Kaohsiung City, TW
CHOU, Chi-Chih, Kaohsiung City, TW
WANG, Chun-Chiang, Kaohsiung City, TW

- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

A47B 88/463 → (51) **F03G 7/06**

- (51) **A47B 88/467** (11) **3 372 116 B1**
A47B 88/477
(25) En (26) En
(21) 17206641.7 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 07.03.2017 TW 106107482
(54) • MÖBEL MIT EINZUGSMECHANISMUS
• FURNITURE WITH RETRACTING MECHANISM
• MEUBLE AVEC MÉCANISME DE RETRAIT
(73) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shun-an Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu Dist., Kaohsiung City, TW
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Rd. Kaohsiung Science Park Lujhu Dist., Kaohsiung City, TW
(72) CHEN, Ken-Ching, Kaohsiung City, TW
HUANG, Shih-Lung, Kaohsiung City, TW
SU, Fang-Cheng, Kaohsiung City, TW
HUANG, Ci-Bin, Kaohsiung City, TW
WANG, Chun-Chiang, Kaohsiung City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

A47B 88/487 → (51) **F16C 29/04**

A47B 88/49 → (51) **A47B 88/40**

- (51) **A47B 88/497** (11) **3 200 654 B1**
(25) De (26) De
(21) 15770498.2 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) EP 2015/071769 22.09.2015
(87) WO 2016/050568 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 DE 102014220049
(54) • FÜHRUNGSVORRICHTUNG
• GUIDE DEVICE
• DISPOSITIF DE GUIDAGE
(73) Schock Metallwerk GmbH, Siemensstrasse 1-3, 73660 Urbach, DE
(72) ZIMMERMANN, Joachim, 73614 Schorn-dorf, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

A47B 88/497 → (51) **A47B 88/40**

- (51) **A47B 95/00** (11) **3 011 868 B1**
E04F 13/08
(25) En (26) En
(21) 15187269.4 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(30) 03.10.2014 IT MI20141731
(54) • MONTAGESYSTEM ZUR MONTAGE EINES HÄNGESCHRANKS AN EINER TRAGGESTRUKTUR MIT EINER RÜCKWAND UND EINER VORDERWAND MIT ZWISCHENRAUM DAZWISCHEN
• ASSEMBLY SYSTEM OF A WALL-CUPBOARD TO A SUPPORTING STRUCTURE COMPRISING A REAR WALL AND A FRONT WALL, INTERSPACED WITH RESPECT TO EACH OTHER

- SYSTÈME D'ASSEMBLAGE D'UNE STRUCTURE DE SUPPORT POUR UN PLACARD MURAL COMPRENANT UNE PAROI ARRIÈRE ET UNE PAROI AVANT, ESPACÉES L'UNE DE L'AUTRE
(73) Leonardo S.r.L., Via Leopardi 8, 22060 Figino Serenza - Como -, IT
(72) CATTANEO, Carlo, 22060 Figino Serenza, IT
(74) Martegani, Franco, et al, via Carlo Alberto, 41, 20900 Monza, IT

A47B 97/00 → (51) **E06B 9/11**

- (51) **A47C 1/034** (11) **3 228 220 B1**
A47C 7/50
(25) De (26) De
(21) 17165239.9 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(30) 08.04.2016 DE 102016106477
(54) • SITZ-LIEGEMÖBEL
• SEAT OR LOUNGER
• COUCHETTE/SIÈGE
(73) himolla Polstermöbel GmbH, Landshuter Strasse 38, 84416 Taufkirchen / Vils, DE
(72) Brandhuber, Robert, 84181 Neufraunhofen, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **A47C 7/44** (11) **3 305 133 B1**
(25) En (26) En
(21) 17194812.8 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 07.10.2016 TW 105132495
(54) • ANPASSUNGSMECHANISMUS UND STUHL DAMIT
• ADJUSTING MECHANISM AND CHAIR INCLUDING THE SAME
• MÉCANISME DE RÉGLAGE ET CHAISE LE COMPRENANT
(73) Pao Shen Enterprises Co., Ltd., No. 162-1, San Chiao Road Ping Ho Vill. Ta Sun Hsiang, Chang Hua 515, TW
(72) LIN, Chen-Yu, 515 Chang Hua, TW
CHEN, Jung-Feng, 515 Chang-Hua, TW
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A47C 7/50 → (51) **A47C 1/034**

A47C 7/62 → (51) **B62J 1/16**

- (51) **A47C 23/00** (11) **3 363 329 B1**
(25) En (26) En
(21) 18155065.8 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(30) 15.02.2017 US 201762459087 P
01.02.2018 US 201815886036
(54) • FALTBARE, EIGENSTÄNDIGE MATRATZE MIT INTERNEM FEDERSYSTEM
• FOLDABLE, STAND-ALONE MATTRESS WITH INTERNAL SPRING SYSTEM
• MATELAS PLIABLE AUTONOME AVEC SYSTÈME DE RESSORT INTERNE
(73) Miller, John Edward, 1016 Monroe Street, Tupelo, MS 38801, US
Miller, John Edward III, 620 Pulltight Road, Saittillo, MS 38866, US
(72) Miller, John Edward, Tupelo, MS 38801, US
Miller, John Edward III, Saittillo, MS 38866, US

(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

(51) **A47C 27/06** (11) **2 853 175 B1**
(25) En (26) En
(21) 13196397.7 (22) 10.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.04.2015
(30) 25.09.2013 KR 20130113990
30.09.2013 KR 20130115999
11.11.2013 KR 20130136458

- (54) • *Hochspannungs-Spulenfederstruktur für eine Bettmatratze mit Mitteln zur Verhinderung des Reibungslärms*
- *High Tension Coil Spring Structure for Bed Mattress Having Means for Preventing Friction Noise*
- *Structure de ressort de bobine à tension élevée pour matelas de lit comprenant des moyens pour empêcher le bruit de frottement*

(73) Ahn, Yoo Soo, 39, Angol-ro, Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR

(72) Ahn, Yoo Soo, Gyeonggi-do, KR
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **A47C 31/10** (11) **2 957 192 B1**
(25) Et (26) En
(21) 15173038.9 (22) 21.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.12.2015
(30) 20.06.2014 EE 201400025
(54) • *BETTMATRATZENSET*
• *BED MATTRESS SET*
• *ENSEMBLE DE MATELAS DE LIT*

(73) Osaühing Delux, Raua 5, Viljandi maakond, 71020 Viljandi linn, EE

(72) Sjöholm, Göran Valdemar, 74217 Manniva küla, EE
(74) Nelsas, Tõnu, AAA Patendibüroo OÜ Tartu mnt, 16, 10117 Tallinn, EE

(51) **A47F 1/12** (11) **3 238 579 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 15873398.0 (22) 09.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.11.2017
(86) KR 2015/002258 09.03.2015
(87) WO 2016/104870 2016/26 30.06.2016
(30) 23.12.2014 KR 20140187552

- (54) • *SCHAUKASTENROLLREGAL MIT ENDKAPPE*
- *SHOWCASE ROLLER SHELF COMPRISING END CAP*
- *ÉTAGÈRE DE PRÉSENTOIR À ROULEAUX COMPRENANT UN EMBOUT*

(73) Seidae Industrial Co., Ltd., Janghang-dong 302-90 Myeokjeol-gil Ilsandong-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 410-835, KR

(72) KIM, Moon-sik, Paju-si Gyeonggi-do 413-968, KR
SHIN, Jeongho, Gyeonggi-do 16941, KR

(74) RatnerPrestia, Altheimer Eck 2, 80331 München, DE

A47F 7/00 → (51) **G01N 35/04**

A47J 19/02 → (51) **A23N 1/00**

(51) **A47J 27/00** (11) **2 832 884 B1**
B21B 1/22 **B32B 3/28**
B32B 3/30 **C21D 8/02**

C21D 8/04 **C23C 2/02**
C23C 2/06 **C21D 9/48**
C22C 38/00 **C22C 38/02**
C22C 38/04 **C22C 38/06**
C22C 38/28 **C22C 38/32**
B32B 15/01

(25) Ja (26) En
(21) 13769295.0 (22) 28.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.02.2015
(86) JP 2013/059407 28.03.2013
(87) WO 2013/147098 2013/40 03.10.2013

(30) 30.03.2012 JP 2012083009

- (54) • *FEUERVERZINKTES STAHLBLECH ZUR PRESSFORMUNG MIT AUSGEZEICHNETER KALTVERFORMBARKEIT, AUSGEZEICHNETER IN-MOLD-HÄRTBARKEIT UND AUSGEZEICHNETEN OBERFLÄCHENEIGENSCHAFTEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *HOT-DIP GALVANIZED STEEL SHEET FOR PRESS FORMING WITH EXCELLENT COLD WORKABILITY, IN-MOLD HARDENABILITY, AND SURFACE PROPERTY, AND PROCESS FOR PRODUCING SAME*
- *FEUILLE D'ACIER GALVANISÉ PAR IMMERSION À CHAUD POUR UN FORMAGE PAR PRESSAGE, AYANT D'EXCELLENTE APTITUDE AU FAÇONNAGE À FROID, TREMPABILITÉ DANS UN MOULE ET PROPRIÉTÉS DE SURFACE, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) voestalpine Stahl GmbH, voestalpine-Straße 3, 4020 Linz, AT

(72) NAKAYA, Michiharu, Kakogawa-shi Hyogo 675-1037, JP

ASAI, Tatsuya, Kakogawa-shi Hyogo 675-0137, JP

PICHLER, Andreas, 4840 Voecklabruck, AT
KURZ, Thomas, 4020 Linz, AT

(74) HGF Europe LLP, Neumarkter Str. 18, 81673 München, DE

(51) **A47J 27/00** (11) **3 102 072 B1**
(25) It (26) En
(21) 15710896.0 (22) 05.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.12.2016
(86) IB 2015/050876 05.02.2015
(87) WO 2015/118476 2015/32 13.08.2015

(30) 07.02.2014 IT BS20140040

- (54) • *HALTEVORRICHTUNG EINES DECKELS AUF EINEN KOCHBEHÄLTER*
- *SUPPORT DEVICE OF A LID OF A COOKING RECIPIENT*
- *DISPOSITIF DE SUPPORT D'UN COUVERCLE D'UN RÉCIPIENT DE CUISSON*

(73) Prandelli, Vigilio, Via Mattei, 2, 25062 Concesio (BS), IT

(72) Prandelli, Vigilio, 25062 Concesio (BS), IT
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

(51) **A47J 27/08** (11) **2 898 800 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15150124.4 (22) 05.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.07.2015
(30) 07.01.2014 FR 1450103

- (54) • *Modulares Kochsystem und entsprechendes Verfahren*

- *Modular cooking system and related method*
- *Système de cuisson modulaire et procédé afférent*

(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR

(72) Baraille, Eric, Laurent, 21121 Fontaine les Dijon, FR
Decroze, Nicolas, 69007 Lyon, FR

(74) Soares, Luis Filipe, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

(51) **A47J 27/21** (11) **2 750 559 B1**
(25) En (26) En
(21) 12828626.7 (22) 29.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.07.2014
(86) AU 2012/001005 29.08.2012
(87) WO 2013/029096 2013/10 07.03.2013

(30) 30.08.2011 AU 2011903480
(54) • *WASSERKOCHER*
• *KETTLE*
• *BOUILLOIRE*

(73) Nangala Pty Ltd, PO Box 626, Fremantle, Western Australia 6959, AU

(72) DE PETRA, Andy, Spearwood, Western Australia 6163, AU
KHOURY, Edward Joseph, Bateman, Western Australia 6150, AU

(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) **A47J 27/62** (11) **2 856 034 B1**
F24C 15/10 **F23N 5/10**
F23N 5/20 **F24C 3/12**
F24C 15/00

(25) It (26) En
(21) 13737390.8 (22) 24.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2015
(86) IB 2013/054301 24.05.2013
(87) WO 2013/175440 2013/48 28.11.2013

- (30) 25.05.2012 IT T020120459
- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR GAS-HÄHNE*
- *CONTROL DEVICE FOR GAS TAPS*
- *DISPOSITIF DE RÉGLAGE POUR ROBINETTS À GAZ*

(73) Elitek S.p.A., Strada Valenza, 5A, 15033 Casale Monferrato (AL), IT

(72) MORO, Marco, I-15033 Casale Monferrato (Alessandria), IT
SAVINI, Paolo, I-15033 Casale Monferrato (Alessandria), IT

(74) Gallarotti, Franco, et al, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

A47J 31/36 → (51) **B65D 85/80A**

(51) **A47J 31/44** (11) **3 053 494 B1**
F25D 31/00

(25) De (26) De
(21) 16151714.9 (22) 18.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.08.2016
(30) 04.02.2015 DE 102015201946

- (54) • *VERFAHREN ZUR KÜHLUNG VON FLÜSSIGKEITEN FÜR EINE GETRÄNKEZUBEREITUNGSVORRICHTUNG UND GETRÄNKEZUBEREITUNGSVORRICHTUNG*

- *METHOD FOR COOLING FLUIDS FOR A BEVERAGE PREPARATION MACHINE AND BEVERAGE PREPARING MACHINE*
 - *METHODE POUR REFRIGERER DES LIQUIDES POUR UNE MACHINE DE PREPARATION DE BOISSONS ET MACHINE DE PREPARATION DE BOISSONS*
- (73) WMF Group GmbH, Eberhardstrasse 35, 73312 Geislingen/Steige, DE
(72) Göltenboth, Frank, 89134 Blaustein, DE
Arndt, Peter, 89134 Blaustein, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

A47J 36/02 → (51) **C23C 18/12**

A47J 36/24 → (51) **H05B 3/06**

- (51) **A47J 36/32** (11) **3 193 683 B1**
(25) En (26) En
(21) 15763937.8 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) EP 2015/071426 18.09.2015
(87) WO 2016/042123 2016/12 24.03.2016
(30) 19.09.2014 NL 2013503
(54) • *INDUKTIONSBRAUFRATPFANNE MIT TEMPERATURMESSUNG*
• *INDUCTION COOKING PAN WITH TEMPERATURE MEASUREMENT*
• *CASSEROLE DE CUISSON PAR INDUCTION COMPRENANT MESURE DE TEMPERATURE*
- (73) Intell Properties B.V., Impact 83, 6921 RZ Duiven, NL
(72) VAN HAASTER, Sjoerd Michiel, 6661 LE Elst, NL
HOEFESMIT, Marcel, 6921 RZ Duiven, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **A47J 37/06** (11) **1 931 236 B1**
(25) En (26) En
(21) 06804308.2 (22) 03.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.06.2008
(86) US 2006/038618 03.10.2006
(87) WO 2007/044330 2007/16 19.04.2007
(30) 04.10.2005 US 243154
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM GAREN VON NAHRUNGSMITTELN AUF EINEM GRILL*
• *DEVICE AND METHOD FOR COOKING FOOD ON A GRILL*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE DE CUISSON D'ALIMENTS SUR UN GRIL*
- (73) McDonald's Corporation, A Delaware Corporation, 2111 McDonald's Drive, Oak Brook, IL 60523-1900, US
(72) CALZADA, Manuel, Rolling Meadows, IL 60008, US
SIMMONS, Paul G., Glen Ellyn, IL 60137, US
SUS, Jerry, Frankfort, IL 60423, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **A47J 37/06** (11) **3 310 223 B1**
H05B 3/72
(25) De (26) De
(21) 16734212.0 (22) 16.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.04.2018
(86) EP 2016/063967 16.06.2016
(87) WO 2016/202959 2016/51 22.12.2016
(30) 16.06.2015 EP 15172446
(54) • *GRILLGERÄT*
• *BARBECUE*
• *BARBECUE*
- (73) Gruber, Franz, Sachsenburgstrasse 19, 4063 Hörsching, AT
(72) Gruber, Franz, 4063 Hörsching, AT
(74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz, AT

- (51) **A47J 42/38** (11) **3 355 752 B1**
(25) En (26) En
(21) 16774498.6 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) EP 2016/073236 29.09.2016
(87) WO 2017/055433 2017/14 06.04.2017
(30) 01.10.2015 IT UB20154070
(54) • *KAFFEEMÜHLE MIT VERÄNDERLICHER GESCHWINDIGKEIT*
• *COFFEE GRINDER WITH VARYING SPEED*
• *MOULIN À CAFÉ À VITESSE VARIABLE*
- (73) SIMONELLI GROUP S.P.A., Via Emilio Betti 1, 62020 Belforte del Chienti (MC), IT
(72) ÖTTAVI, Nando, 62020 Cessapalombo (MC), IT
(74) Cutropia, Gianluigi, Ing. Claudio Baldi s.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (AN), IT

- (51) **A47J 43/046** (11) **3 060 090 B1**
A47J 43/07
(25) En (26) En
(21) 14853697.2 (22) 20.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) AU 2014/000996 20.10.2014
(87) WO 2015/054740 2015/16 23.04.2015
(30) 18.10.2013 AU 2013904014
22.10.2013 AU 2013904073
(54) • *DECKEL MIT RÜCKSCHLAGVENTIL*
• *LID WITH CHECK VALVE*
• *COUVERCLE AVEC SOUPEPE DE RETENUE*
- (73) Breville PTY Limited, Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road, Alexandria, NSW 2015, AU
(72) THOMAS, Mark, Leichhardt, New South Wales 2040, AU
LAI, Ze Kang, Glenfield, New South Wales 2564, AU
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

A47J 43/046 → (51) **A47J 43/25**

A47J 43/06 → (51) **A47J 43/25**

A47J 43/07 → (51) **A47J 43/046**

A47J 43/07 → (51) **A47J 43/10**

A47J 43/08 → (51) **A47J 43/25**

- (51) **A47J 43/10** (11) **2 887 849 B1**
A47J 43/07
(25) De (26) De
(21) 13739413.6 (22) 17.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015

- (86) EP 2013/065102 17.07.2013
(87) WO 2014/016183 2014/05 30.01.2014
(30) 24.07.2012 CH 12342012
(54) • *ROTOR MIT FREILAUF*
• *ROTOR HAVING FREEWHEEL*
• *ROTOR À ROUE LIBRE*
- (73) Groupe SEB Schweiz GmbH, Thurgauerstrasse 105, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
(72) RIEDE, Hans-Jürgen, 3250 Lyss, CH
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

(51) **A47J 43/25** (11) **2 957 201 B1**
A47J 43/046 **A47J 43/08**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 14178645.9 (22) 25.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(30) 19.06.2014 FR 1455671
(54) • *Lebensmittelzubereitungsanordnung, die mindestens ein Arbeitsinstrument umfasst*
• *Food preparation device including at least one working tool*
• *Dispositif de préparation d'aliments comprenant au moins un outil de travail*
- (73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) Bourgeois-Jacquet, Jean-Marie, 21800 Sennecey-les-Dijon, FR
Masson, Antony, 69009 Lyon, FR
(74) Bourrières, Patrice, et al, SEB Développement SAS Boîte Postale CS 90229 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

A47K 1/14 → (51) **E03F 5/04**

- (51) **A47K 3/40** (11) **2 974 637 B1**
B29C 59/04 **B29C 51/00**
(25) En (26) En
(21) 14181483.0 (22) 19.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(30) 01.07.2014 GB 201411729
(54) • *Verfahren zur Herstellung von Gegenständen mit rutschhemmenden Oberflächen*
• *Method of manufacturing articles having anti-slip surfaces*
• *Procédé de fabrication d'articles présentant des surfaces non glissantes*
- (73) Kohler Mira Limited, Cromwell Road, Cheltenham, Gloucestershire GL52 5EP, GB
(72) NURSE, Mark Christopher, Cheltenham, Gloucestershire GL52 5EP, GB
TUSTAIN, Julia, Cheltenham, Gloucestershire GL52 5EP, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A47K 3/40 → (51) **E03F 5/04**

- (51) **A47K 5/12** (11) **3 348 180 B1**
A47K 10/48 **A61L 2/20**
G08B 21/24
(25) En (26) En
(21) 18152011.5 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(30) 17.01.2017 US 201762447004 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESEITIGUNG VON KEIMEN UND BAKTERIEN VON IHREN HÄNDEN*

- *DEVICE TO ELIMINATE GERMS AND BACTERIA FROM YOUR HANDS*
 - *DISPOSITIF POUR ÉLIMINER DES MAINS LES GERMES ET LES BACTÉRIES*
- (73) Casares, Carlos, Maxwell, Boulogne Sur Mer 1430 Barrio Golf Pacheco Lote 185, CP1617 Buenos Aires, AR
- (72) Casares, Carlos, Maxwell, CP1617 Buenos Aires, AR
- (74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

(51) **A47K 5/12** (11) **3 352 634 B1**
B05B 11/00

- (25) En (26) En
(21) 15767551.3 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) EP 2015/072151 25.09.2015
(87) WO 2017/050392 2017/13 30.03.2017
(54) • *PUMPE MIT EINER POLYMERFEDER*
• *PUMP WITH A POLYMER SPRING*
• *POMPE À RESSORT POLYMÈRE*
- (73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
- (72) NILSSON, Hugo, S-341 33 Ljungby, SE
BERGMAN, Peter, S-405 03 Göteborg, SE
LINDSTRÖM, Håkan, S-405 03 Göteborg, SE
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A47K 10/48 → (51) **A47K 5/12**

(51) **A47L 1/02** (11) **2 835 086 B1**
F16B 47/00

- (25) Zh (26) En
(21) 13773165.9 (22) 03.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) CN 2013/073700 03.04.2013
(87) WO 2013/149584 2013/41 10.10.2013
(30) 05.04.2012 CN 201210097472
(54) • *SAUGVORRICHTUNG UND GLASWISCH-VORRICHTUNG MIT DER SAUGVORRICHTUNG*
• *SUCTION APPARATUS AND GLASS-WIPING DEVICE HAVING THE SUCTION APPARATUS*
• *APPAREIL D'ASPIRATION ET DISPOSITIF D'ESSUIE-VITRE AYANT L'APPAREIL D'ASPIRATION*
- (73) Ecovacs Robotics Co., Ltd., No.108 Shihu West Road Wuzhong District, Suzhou, Jiangsu 215168, CN
- (72) LV, Xiaoming, Suzhou City Jiangsu 215168, CN
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria-ring 11, 80336 München, DE

(51) **A47L 9/00** (11) **3 087 888 B1**
A47L 9/28

- (25) Ko (26) En
(21) 13900400.6 (22) 23.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) KR 2013/012009 23.12.2013
(87) WO 2015/099205 2015/26 02.07.2015
(54) • *REINIGUNGSROBOTER*
• *ROBOT CLEANER*
• *ROBOT NETTOYEUR*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) KIM, Kihyung, Seoul 137-893, KR

- WOO, Seunghyun, Seoul 137-893, KR
HONG, Kichu, Seoul 137-893, KR
MOON, Seonghak, Seoul 137-893, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A47L 9/06 → (51) **A01K 13/00**

A47L 9/28 → (51) **A47L 9/00**

A47L 11/00 → (51) **G01N 3/56**

A47L 11/34 → (51) **G01N 3/56**

- (51) **A47L 13/22** (11) **3 209 186 B1**
- (25) En (26) En
(21) 15781361.9 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) EP 2015/074101 19.10.2015
(87) WO 2016/062649 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201462065950 P
21.10.2014 US 201462066506 P
03.02.2015 EP 15153562
- (54) • *BODENREINIGUNGSGERÄT*
• *FLOOR CLEANING DEVICE*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE DE SOL*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) KINGMA, Pieter, NL-5656 AE Eindhoven, NL
LUBBERS, Matthijs Hendrikus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN WIJHE, Mark, NL-5656 AE Eindhoven, NL
WIERDA, Wiebe, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DUINEVELD, Paulus Cornelis, NL-5656 AE Eindhoven, NL
TAMMINGA, Stephanus Jacob Gerardus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Steenbeek, Leonardus Johannes, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A47L 15/00 → (51) **A47L 15/42**

A47L 15/00 → (51) **G08C 17/00**

- (51) **A47L 15/22** (11) **3 376 932 B1**
A47L 15/48
- (25) En (26) En
(21) 15794925.6 (22) 16.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) EP 2015/076698 16.11.2015
(87) WO 2017/084693 2017/21 26.05.2017
(54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG EINER WASCHFLÜSSIGKEIT VON EINEM KORB EINER GESCHIRRSPÜLMASCHINE*
• *A DISHWASHER AND A METHOD FOR REMOVING WASHING LIQUID FROM A RACK OF A DISHWASHER*
• *LAVE-VAISSELLE ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE LIQUIDE DE LAVAGE D'UN PANIER D'UN LAVE-VAISSELLE*
- (73) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (72) SVANBOM, Petter, 105 45 Stockholm, SE
LINDMARK, Elianne, 105 45 Stockholm, SE
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE
- (51) **A47L 15/42** (11) **3 379 991 B1**
A47L 15/00
- (25) En (26) En

- (21) 15800845.8 (22) 25.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) EP 2015/077675 25.11.2015
(87) WO 2017/088917 2017/22 01.06.2017
(54) • *BESTIMMUNGSVERFAHREN, OB BRAUCHWASSER ZU EINER SICHERGRUBE EINER ANLAGE ZUM WASCHEN ODER SPÜLEN VON WAREN WÄHREND DER UNTERBRECHUNG DES ANLAGENBETRIEBS HINZUGEFÜGT WURDE*
• *DETERMINING WHETHER PROCESS WATER HAS BEEN ADDED TO A SUMP OF AN APPLIANCE FOR WASHING AND RINSING GOODS DURING INTERRUPTION OF APPLIANCE OPERATION*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER SI DE L'EAU DE TRAITEMENT A ÉTÉ AJOUTÉE À UN RÉSERVOIR D'UN APPAREIL DE LAVAGE ET DE RINÇAGE DE PRODUITS AU COURS D'UNE INTERRUPTION DU FONCTIONNEMENT DE L'APPAREIL*
- (73) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (72) PERSSON, David, 10545 Stockholm, SE
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

A47L 15/42 → (51) **F24C 7/08**

A47L 15/42 → (51) **G08C 17/00**

A47L 15/44 → (51) **D06F 39/02**

A47L 15/48 → (51) **A47L 15/22**

- (51) **A61B 1/00** (11) **2 649 926 B1**
A61B 1/06 **A61B 1/303**
A61B 1/32 **A61B 17/02**
A61M 29/00
- (25) En (26) En
(21) 13159654.6 (22) 17.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(30) 12.04.2012 DK 201270184
13.04.2012 US 201261623584 P
05.12.2012 US 201213705184
(54) • *Vaginalmanipulator mit Lichtquelle*
• *Vaginal manipulator including light source*
• *Manipulateur vaginal comprenant une source de lumière*
- (73) Coloplast A/S, Høtveddam 1, 3050 Humlebaek, DK
- (72) Deitch, Sarah J., Stillwater, MN Minnesota 55082, US
Gaynor, Allen, Coon Rapids, MN Minnesota 55448, US
Hofmeister, Joseph Haydn, Minneapolis, MN Minnesota 55419, US
Patel, M.D., Manish, Gastonia, NC North Carolina 28054, US
Witzmann, Michael M., Shoreview, MN Minnesota 55126, US

(51) **A61B 1/00** (11) **3 226 743 B1**
A61B 1/005 **A61B 17/29**
A61B 17/32 **A61B 17/34**
A61M 25/01 **A61B 17/00**

- (25) En (26) En
(21) 14815909.8 (22) 05.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) NL 2014/050837 05.12.2014

- (87) WO 2016/089202 2016/23 09.06.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LENKBAREN INSTRUMENTS SOWIE SOLCH EIN LENKBARES INSTRUMENT*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A STEERABLE INSTRUMENT AND SUCH STEERABLE INSTRUMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'INSTRUMENT ORIENTABLE, ET INSTRUMENT ORIENTABLE*
(73) Fortimedix Surgical B.V., Daelderweg 20, 6361 HK Nuth, NL
(72) PLEIJERS, Simon Jozef Arnold, 6343 AS Klimmen, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **A61B 1/00** (11) **3 305 165 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16800029.7 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) JP 2016/065362 24.05.2016
(87) WO 2016/190324 2016/48 01.12.2016
(30) 25.05.2015 JP 2015105609

- (54) • *MEDIZINISCHER TUBUS UND MEDIZINISCHES SYSTEM*
• *MEDICAL TUBE AND MEDICAL SYSTEM*
• *TUBE MÉDICAL ET SYSTÈME MÉDICAL*
(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(72) HIGUCHI, Tatsuya, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61B 1/00 → (51) **A61B 1/04**

A61B 1/00 → (51) **A61B 1/12**

A61B 1/005 → (51) **A61B 1/00**

- (51) **A61B 1/04** (11) **2 424 422 B1**
A61B 1/313 **A61B 5/06**
A61B 1/00 **A61B 90/00**
(25) En (26) En
(21) 10716885.8 (22) 25.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2012
(86) IB 2010/051316 25.03.2010
(87) WO 2010/125481 2010/44 04.11.2010
(30) 29.04.2009 US 173722 P

- (54) • *ECHTZEIT-TIEFENSCHÄTZUNG AUS MONOKULAREN ENDOSKOPBILDERN*
• *REAL-TIME DEPTH ESTIMATION FROM MONOCULAR ENDOSCOPE IMAGES*
• *ESTIMATION DE LA PROFONDEUR EN TEMPS RÉEL À PARTIR D'IMAGES ENDOSCOPIQUES MONOCULAIRES*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) POPOVIC, Aleksandra, Briarcliff Manor New York 10510-8001, US
(74) van Velzen, Maaike Mathilde, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 1/06 → (51) **A61B 1/00**

- (51) **A61B 1/12** (11) **3 289 962 B1**
G02B 23/24 **A61L 2/24**
A61L 2/26 **B08B 9/032**
G01N 27/26 **A61B 1/00**
(25) Ja (26) En
(21) 16803031.0 (22) 16.05.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) JP 2016/064486 16.05.2016
(87) WO 2016/194596 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 JP 2015112490
(54) • *ENDOSKOPREPROZESSOR*
• *ENDOSCOPE REPROCESSOR*
• *DISPOSITIF DE RE-TRAITEMENT D'ENDOSCOPE*

- (73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
Horiba Advanced Techno Co., Ltd., 31 Miyanonishi-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8306, JP

- (72) ONISHI Hideto, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
KAWAGUCHI Yoshihiko, Kyoto-shi Kyoto 601-8306, JP
KAI Satoko, Kyoto-shi Kyoto 601-8306, JP

- (74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61B 1/303 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/303 → (51) **A61B 17/42**

A61B 1/313 → (51) **A61B 1/04**

A61B 1/32 → (51) **A61B 1/00**

- (51) **A61B 3/00** (11) **2 727 519 B1**
A61B 3/12 **A61B 3/13**
G02B 7/02 **G02B 21/24**
(25) De (26) De
(21) 13191164.6 (22) 31.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
(43) 07.05.2014
(30) 02.11.2012 US 201213667488
(54) • *Positionierereinheit und Beobachtungsvorrichtung*
• *Positioning unit and observation device*
• *Unité de positionnement et dispositif d'observation*
(73) Oculus Optikgeräte GmbH, Münchholzhäuser Straße 29, 35582 Wetzlar, DE
(72) Feiertag, Carsten, 35410 Hungen, DE
Pfeiffer, Günter, 35075 Gladenbach, DE
Kirchhübel, Rainer, 35614 Asslar, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE

A61B 3/00 → (51) **A61B 3/10**

A61B 3/00 → (51) **G01N 21/359**

- (51) **A61B 3/10** (11) **2 403 396 B1**
G02B 3/00 **G01B 11/25**
(25) En (26) En
(21) 10748411.5 (22) 03.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2012
(86) IL 2010/000177 03.03.2010
(87) WO 2010/100644 2010/36 10.09.2010
(30) 04.03.2009 US 202496 P
05.01.2010 US 292168 P

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG VON WELLENFRONTANALYSEN*
• *WAVEFRONT ANALYSIS INSPECTION APPARATUS AND METHOD*

- *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'INSPECTION PAR ANALYSE DE FRONT D'ONDE*
(73) Meimoun, Elie, Haim Toren Street 25/9, Jerusalem 97823, IL
(72) Meimoun, Elie, Jerusalem 97823, IL
(74) Kurig, Thomas, Patentanwälte Becker, Kurig, Straus Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) **A61B 3/10** (11) **3 046 459 B1**
A61B 3/00

- (25) En (26) En
(21) 14872146.7 (22) 04.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.07.2016
(86) US 2014/063929 04.11.2014
(87) WO 2015/094496 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 US 201361918877 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER RESTAKKOMMODATION BEI AUGEN MIT ALTERSWEITSICHTIGKEIT*

- *SYSTEM AND METHOD FOR ASSESSING RESIDUAL ACCOMMODATION IN PRESBYOPIC EYES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE L'ACCOMMODATION RÉSIDUELLE DANS DES YEUX PRESBYTES*

- (73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) CAMPIN, John A., Fort Worth, TX 76134, US
PETTIT, George H., Fort Worth, TX 76134, US
STANLEY, Daniel W., Midlothian, TX 76065, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **A61B 3/10** (11) **3 288 440 B1**
A61B 3/12 **G01B 9/02**
A61B 5/00

- (25) En (26) En
(21) 16717202.2 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) JP 2016/001840 30.03.2016
(87) WO 2016/178298 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 JP 2015094340
04.09.2015 JP 2015175019

- (54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGING APPARATUS*
• *APPAREIL D'IMAGERIE*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruکو 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) FUKASAWA, Taro, Tokyo 146-8501, JP
SUMIYA, Toshiharu, Tokyo 146-8501, JP
(74) Houle, Timothy James, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

A61B 3/11 → (51) **G02C 13/00**

(51) **A61B 3/113** (11) **2 806 782 B1**
G06F 3/01 **G02C 11/00**
G06F 3/041 **A61B 5/0496**
A61B 5/00

- (25) En (26) En
(21) 12866908.2 (22) 26.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) FI 2012/050071 26.01.2012
(87) WO 2013/110846 2013/31 01.08.2013
(54) • *KAPAZITIVER AUGENVERFOLGUNGSSENSOR*

- CAPACITIVE EYE TRACKING SENSOR
 - CAPTEUR CAPACITIF DE SUIVI OCULAIRE
- (73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (72) BERGMAN, Janne, FI-33710 Tampere, FI
SAUKKO, Jari, FI-33580 Tampere, FI
UUSITALO, Jussi Severi, FI-13600 Hämeenlinna, FI
- (74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

A61B 3/12 → (51) **A61B 3/00****A61B 3/12** → (51) **A61B 3/10****A61B 3/13** → (51) **A61B 3/00****A61B 3/14** → (51) **G02C 13/00**

- (51) **A61B 5/00** (11) **2 146 625 B1**
(25) En (26) En
(21) 08745809.7 (22) 14.04.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 27.01.2010
(86) US 2008/060284 14.04.2008
(87) WO 2008/130898 2008/44 30.10.2008
(30) 14.04.2007 US 911871 P
- (54) • VERFAHREN UND GERÄT ZUR BEREITSTELLUNG VON DATENVERARBEITUNG UND KONTROLLE IN EINEM MEDIZINISCHEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
- METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING DATA PROCESSING AND CONTROL IN MEDICAL COMMUNICATION SYSTEM
- PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RÉALISER LE TRAITEMENT ET LA COMMANDE DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MÉDICALE
- (73) Abbott Diabetes Care Inc., 1360 South Loop Road, Alameda, CA 94502, US
- (72) HAYTER, Gary, Oakland, CA 94618, US
FELDMAN, Benjamin, J., Oakland, CA 94618, US
- (74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

- (51) **A61B 5/00** (11) **2 289 393 B1**
(25) En (26) En
(21) 10173835.9 (22) 24.08.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2011
(30) 24.08.2009 JP 2009193696

- (54) • System zur Überwachung biologischer Informationen
- Biological information monitoring system
- Système de surveillance d'informations biologiques
- (73) Nihon Kohden Corporation, 31-4, 1-chome, Nishiochiai, Shinjuku-ku Tokyo, JP
- (72) Osone, Kazuo, Shinjuku-ku Tokyo, JP
Semba, Masato, Shinjuku-ku Tokyo, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **A61B 5/00** (11) **2 809 222 B1**
(25) En (26) En
(21) 13704677.7 (22) 30.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.12.2014
(86) US 2013/023801 30.01.2013
(87) WO 2013/116305 2013/32 08.08.2013

- (30) 03.02.2012 US 201213365621
- (54) • BILDGEBUNGSSYSTEM MIT MEHRFACHEN GESPEICHERTEN BILDEN EINES KÖRPERLUMENS
- IMAGING SYSTEM PRODUCING MULTIPLE REGISTERED IMAGES OF A BODY LUMEN
- SYSTÈME D'IMAGERIE PRODUISANT DES IMAGES ENREGISTRÉES MULTIPLES D'UNE LUMIÈRE D'UN CORPS
- (73) NinePoint Medical, Inc., One Kendall Square, Suite B7501, Cambridge, MA 02139, US
- (72) NAMATI, Eman, Arlington, MA 02476, US
MORIARITY, James, W., Georgetown, MA 01833, US
MADDEN, Michael, Princeton, MA 01541, US
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61B 5/00 (11) **3 223 683 B1**
A61B 5/0205 **A61B 5/024**
A61B 5/113

- (25) En (26) En
(21) 15797339.7 (22) 19.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
(86) EP 2015/077129 19.11.2015
(87) WO 2016/083240 2016/22 02.06.2016
(30) 27.11.2014 EP 14195165
- (54) • TRAGBARER SCHMERZMONITOR MIT AKZELEROMETRIE
- A WEARABLE PAIN MONITOR USING ACCELEROMETRY
- MONITEUR DE DOULEUR PORTABLE UTILISANT L'ACCÉLÉROMÉTRIE
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) ATALLAH, Louis Nicolas, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DELLIMORE, Kiran Hamilton J., NL-5656 AE Eindhoven, NL
DIRKES, Marcel Cornelis, NL-5656 AE Eindhoven, NL
MÜHLSTEFF, Jens, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/00 (11) **3 254 610 B1**
A61B 5/0215

- (25) En (26) En
(21) 16173647.5 (22) 09.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.12.2017
- (54) • FÜHRUNGSDRAHTSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FÜHRUNGSDRAHTSYSTEMS
- GUIDEWIRE SYSTEM AND METHOD FOR MANUFACTURING A GUIDEWIRE SYSTEM
- SYSTÈME DE FIL-GUIDE ET MÉTHODE DE FABRICATION DU SYSTÈME DE FIL-GUIDE

- (73) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstr. 12-14, 63450 Hanau, DE
- (72) Schibli, Stefan, 60326 Frankfurt am Main, DE
Tröttschel, Jens, 63549 Ronneburg, DE
Von Wald, Ronald, Centerville, MN 55038, US
- (74) Heraeus IP, Heraeus Holding GmbH Intellectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 308 695 B1**
A61B 5/024
- (25) En (26) En
(21) 16193376.7 (22) 11.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.04.2018
- (54) • PHOTOPLETHYSMOGRAPHIE
- PHOTOPLETHYSMOGRAPHY
- PHOTOPLÉTHYSMOGRAPHIE
- (73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (72) Myyryläinen, Lea, 02360 Espoo, FI
Pohjonen, Helena, FIN-02360 Espoo, FI
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

A61B 5/00 (11) **3 332 697 B1**
A61B 5/11

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17200711.4 (22) 09.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
(30) 12.12.2016 EP 16203365
- (54) • VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND BERECHNUNG DER DAUER EINES SPRUNGS
- METHOD FOR DETECTING AND CALCULATING THE DURATION OF A JUMP
- PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE CALCUL DE DURÉE D'UN SAUT
- (73) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
- (72) Germiquet, Christophe, 2515 Prêles, CH
Ferri, Yvan, 1004 Lausanne, CH
Willemin, Michel, 2515 Prêles, CH
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

A61B 5/00 → (51) **A61B 3/10****A61B 5/00** → (51) **A61B 3/113****A61B 5/00** → (51) **A61B 5/02****A61B 5/00** → (51) **A61B 5/0488****A61B 5/00** → (51) **A61B 5/083****A61B 5/00** → (51) **A61B 17/072****A61B 5/00** → (51) **A61B 18/14****A61B 5/00** → (51) **A61F 2/18****A61B 5/00** → (51) **A61M 5/31****A61B 5/00** → (51) **A61M 25/09****A61B 5/00** → (51) **A61M 35/00****A61B 5/00** → (51) **G01N 21/359****A61B 5/00** → (51) **G02C 13/00****A61B 5/00** → (51) **H04M 1/21****A61B 5/01** → (51) **H04M 1/21**

- (51) **A61B 5/02** (11) **2 440 122 B1**
A61B 5/00
- (25) En (26) En
(21) 10786978.6 (22) 14.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2012

- (86) US 2010/038555 14.06.2010
(87) WO 2010/144922 2010/50 16.12.2010
(30) 12.06.2009 US 213474 P
(54) • **VORRICHTUNG, COMPUTERGESTÜTZTER DATENVERARBEITUNGSGRUNDLAGEN UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM ZUM POSITIONIEREN EINES ENDOVASKULÄREN GERÄTS IM ODER IN DER NÄHE DES HERZENS**
• **APPARATUS, COMPUTER-BASED DATA PROCESSING ALGORITHM AND COMPUTER STORAGE MEDIUM FOR POSITIONING AN ENDOVASCULAR DEVICE IN OR NEAR THE HEART**
• **APPAREIL, ALGORITHME INFORMATIQUE DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE PERMETTANT DE POSITIONNER UN DISPOSITIF ENDOVASCULAIRE DANS OU À PROXIMITÉ DU COEUR**
- (73) Bard Access Systems, Inc., IP Law Group
605 North 5600 West, Salt Lake City, UT
84116, US
(72) GRUNWALD, Sorin, 75015 Paris, FR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE
(60) 19170101.0

A61B 5/0205 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/0205 → (51) **H04M 1/21**

A61B 5/0215 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 5/0225** (11) **2 289 405 B1**
(25) En (26) En
(21) 10174592.5 (22) 31.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2011
(30) 31.08.2009 JP 2009199961
(54) • **Biologischer Informationsmonitor**
• **Biological information monitor**
• **Moniteur d'informations biologiques**
- (73) Nihon Kohden Corporation, 31-4, 1-chome,
Nishi-chiai, Shinjuku-ku Tokyo, JP
(72) Hyogo, Mitsushi, Shinjuku-ku Tokyo, JP
Ukawa, Teiji, Shinjuku-ku Tokyo, JP
Sugo, Yoshihiro, Shinjuku-ku Tokyo, JP
Hagiwara, Hiroko, Shinjuku-ku Tokyo, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **A61B 5/024** (11) **2 485 639 B1**
A61B 5/026
(25) En (26) En
(21) 10768581.0 (22) 04.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.08.2012
(86) IB 2010/054462 04.10.2010
(87) WO 2011/042851 2011/15 14.04.2011
(30) 06.10.2009 EP 09172345
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINER PHOTOPLETHYSMOGRAPHIE**
• **METHOD AND SYSTEM FOR CARRYING OUT PHOTOPLETHYSMOGRAPHY**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PHOTOPLETHYSMOGRAPHIE**
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) JEANNE, Vincent, NL-5656 AE Eindhoven,
NL
CENNINI, Giovanni, NL-5656 AE Eindhoven,
NL
KIRENKO, Ihor Olehovych, NL-5656 AE
Eindhoven, NL

- (74) Coops, Peter, Philips Intellectual Property &
Standards High Tech Campus 5, 5656 AE
Eindhoven, NL

(51) **A61B 5/024** (11) **2 632 325 B1**
A61B 5/029

- (25) En (26) En
(21) 11718867.2 (22) 29.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(86) US 2011/034479 29.04.2011
(87) WO 2012/057866 2012/18 03.05.2012
(30) 29.10.2010 US 915780
(54) • **HALTUNGSINDUZIERTE ÄNDERUNGEN
PHYSIOLOGISCHER PARAMETER**
• **POSTURE-INDUCED CHANGES TO
PHYSIOLOGICAL PARAMETERS**
• **CHANGEMENTS INDUITS PAR LA
POSTURE DANS DES PARAMÈTRES
PHYSIOLOGIQUES**
- (73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE,
Minneapolis, MN 55342-5604, US
(72) CORBUCCI, Giorgio, I-44042 Cento (FE), IT
LEE, Brian, B., Golden Valley, MN 55416, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/026** (11) **2 601 886 B1**
A61B 5/0275 **A61B 5/055**

- (25) En (26) En
(21) 12194423.5 (22) 27.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2013
(30) 08.12.2011 JP 2011269143
(54) • **Kompartimentanalysegerät, Kompartimentanalyseverfahren, Programm und Aufzeichnungsmedium**
• **Compartmental analyzer, compartmental analysis method, program, and recording medium**
• **Analyseur de compartiment, procédé d'analyse compartimentée, programme et support d'enregistrement**
- (73) Taiyo Nippon Sanso Corporation, 3-26,
Koyama 1-chome, Shinagawa-ku, Tokyo, JP
(72) Maeda, Akihiko, Shinagawa-ku, Tokyo, JP
Kambe, Takashi, Shinagawa-ku, Tokyo, JP
Ochi, Takeshi, Shinagawa-ku, Tokyo, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

A61B 5/026 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/0275 → (51) **A61B 5/026**

A61B 5/029 → (51) **A61B 5/024**

(51) **A61B 5/04** (11) **2 765 902 B1**
A61B 5/0432 **A61B 5/044**

- (25) En (26) En
(21) 12839803.9 (22) 12.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(86) US 2012/059957 12.10.2012
(87) WO 2013/056050 2013/16 18.04.2013
(30) 12.10.2011 US 201161546083 P
(54) • **ERFASSUNGSZONE FÜR RÄUMLICH RELEVANTE STROMINFORMATIONEN**
• **SENSING ZONE FOR SPATIALLY RELEVANT ELECTRICAL INFORMATION**

- **ZONE DE DÉTECTION POUR UNE INFORMATION ÉLECTRIQUE PERTINENTE DANS L'ESPACE**
- (73) Cardiolinsight Technologies, Inc., Summit
Office Park Summit Three 3 Summit Park
Drive, Suite 400, Independence, OH 44131,
US
(72) JIA, Ping, Solon, OH 44139, US
RAMANATHAN, Charulatha, Solon, OH
44139, US
STROM, Maria, Mayfield Heights, OH 44124,
US
GEORGE, Brian P., Medina, OH 44256, US
BHETWAL, Lalita, Solon, OH 44139, US
WODLINGER, Harold, Thornhill, ON L4J
1B9, CA
SMALL, Jonathan D., Avon, OH 44011, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse
2, 81541 München, DE

(51) **A61B 5/04** (11) **3 352 662 B1**

- (25) En (26) En
(21) 16781919.2 (22) 25.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) US 2016/053627 25.09.2016
(87) WO 2017/053921 2017/13 30.03.2017
(30) 26.09.2015 US 201562233341 P
(54) • **INTRAKARDIALE EGM-SIGNALE ZUR SCHLAGANPASSUNG UND -AKZEPTANZ**
• **INTRACARDIAC EGM SIGNALS FOR BEAT MATCHING AND ACCEPTANCE**
• **SIGNAUX EGM INTRACARDIAQUES POUR CORRESPONDANCE ET ACCEPTATION DE BATTEMENTS**
- (73) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) STEWART, Brian, North Reading, Massa-
chusetts 01864, US
HARLEV, Doron, Brookline, Massachusetts
02446, US
BENNETT, Nathan H., Cambridge, Massa-
chusetts 02138, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

A61B 5/04 → (51) **A61B 5/0456**

A61B 5/04 → (51) **A61B 5/0488**

A61B 5/0402 → (51) **A61B 5/0408**

(51) **A61B 5/0408** (11) **2 904 970 B1**
A61B 5/0402 **A61B 5/0478**
A61B 5/0492

- (25) Ja (26) En
(21) 13843451.9 (22) 30.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) JP 2013/076568 30.09.2013
(87) WO 2014/054586 2014/15 10.04.2014
(30) 02.10.2012 JP 2012220427
(54) • **SIGNALERKENNUNGSVORRICHTUNG UND SIGNALERKENNUNGSVERFAHREN**
• **SIGNAL DETECTION DEVICE AND SIGNAL DETECTION METHOD**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION DE SIGNAL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE SIGNAL**
- (73) Japan Science and Technology Agency, 1-8,
Honcho 4-chome, Kawaguchi-shi, Saitama
332-0012, JP
(72) SEKITANI, Tsuyoshi, Tokyo 113-8654, JP
SOMEYA, Takao, Tokyo 113-8654, JP

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A61B 5/0408 → (51) **A61B 5/0456**

A61B 5/0408 → (51) **H04M 1/21**

(51) **A61B 5/0428** (11) **1 932 470 B1**

(25) En (26) En
(21) 07254691.4 (22) 04.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 18.06.2008
(30) 05.12.2006 US 633709

(54) • *EKG-Adaptersystem und Verfahren zur Verwendung desselben*
• *ECG adapter system and method of using the same*
• *Système adaptateur d'ECG et la méthode d'utilisation correspondante*

(73) KPR U.S., LLC, 777 West Street, Mansfield, MA 02048, US

(72) Burnes, Lee C., Franklin, Massachusetts 02038, US

Coggins, Scott, Palmer, Massachusetts 01069, US

Tauer, Mark, Belchertown, Massachusetts 01007, US

Selvitelli, Dave, Suffield, Connecticut 06078, US

Tremblay, Kathleen, Westfield, Massachusetts 01085, US

Moore, Dawn, Sturbridge, Massachusetts 01566, US

(74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(60) 15195658.8 / 3 001 948

A61B 5/0428 → (51) **A61N 1/05**

A61B 5/0432 → (51) **A61B 5/04**

A61B 5/044 → (51) **A61B 5/04**

(51) **A61B 5/0456** (11) **3 328 274 B1**

A61B 5/0408 **A61B 5/04**
A61N 1/365

(25) En (26) En
(21) 16736277.1 (22) 13.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.06.2018
(86) US 2016/032376 13.05.2016

(87) WO 2017/023393 2017/06 09.02.2017

(30) 31.07.2015 US 201514815478

(54) • *IDENTIFIZIERUNG MEHRDEUTIGER HERZSIGNALE ZUR ELEKTROPHYSIOLOGISCHEN ABBILDUNG*
• *IDENTIFYING AMBIGUOUS CARDIAC SIGNALS FOR ELECTROPHYSIOLOGIC MAPPING*
• *IDENTIFICATION DE SIGNAUX CARDIAQUES AMBIGUS POUR CARTOGRAPHIE ÉLECTROPHYSIOLOGIQUE*

(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N. E., Minneapolis, Minnesota 55432, US

(72) DU, Juan, Minneapolis, Minnesota 55432, US

GHOSH, Subham, Minneapolis, Minnesota 55432, US

GILLBERG, Jeffrey M., Minneapolis, Minnesota 55432, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61B 5/0478 → (51) **A61B 5/0408**

(51) **A61B 5/0488** (11) **3 229 679 B1**

A61B 5/22 **A61B 7/00**
A61B 5/04 **A61B 5/00**

(25) En (26) En

(21) 15817123.1 (22) 11.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.10.2017

(86) EP 2015/079433 11.12.2015

(87) WO 2016/092077 2016/24 16.06.2016

(30) 11.12.2014 EP 14197260

(54) • *BEURTEILUNG DER PHYSISCHEN FITNESS EINES TIERES ODER EINES MENSCHEN*
• *ASSESSMENT OF PHYSICAL FITNESS OF AN ANIMAL OR HUMAN INDIVIDUAL*
• *ÉVALUATION DE LA SANTÉ PHYSIQUE D'UN ANIMAL OU D'UN INDIVIDU HUMAIN*

(73) CURO Diagnostics ApS, c/o Martin J. Sterndorff Tværledet 33, 2880 Bagsværd, DK

(72) HARRISON, Adrian Paul, 1871 Frederiksberg C, DK

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

A61B 5/0492 → (51) **A61B 5/0408**

A61B 5/0496 → (51) **A61B 3/113**

A61B 5/05 → (51) **G01S 7/41**

A61B 5/053 → (51) **A61F 2/18**

A61B 5/053 → (51) **H04M 1/21**

(51) **A61B 5/055** (11) **3 094 260 B1**

G06T 7/30

(25) En (26) En

(21) 15737331.7 (22) 08.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.11.2016

(86) JP 2015/050996 08.01.2015

(87) WO 2015/108128 2015/29 23.07.2015

(30) 16.01.2014 JP 2014006215

12.11.2014 JP 2014230105

(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*

• *IMAGE PROCESSING APPARATUS, CONTROL METHOD FOR IMAGE PROCESSING APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*

• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES, ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(72) ENDO, Takaaki, Tokyo 146-8501, JP

(74) SATOH, Kiyohide, Tokyo 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **A61B 5/055** (11) **3 094 261 B1**

G06T 7/30

(25) En (26) En

(21) 15737372.1 (22) 08.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.11.2016

(86) JP 2015/050995 08.01.2015

(87) WO 2015/108127 2015/29 23.07.2015

(30) 16.01.2014 JP 2014006216

12.11.2014 JP 2014230106

(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD, AND STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, ET SUPPORT D'INFORMATIONS*

(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(72) ENDO, Takaaki, Tokyo 146-8501, JP

(74) SATOH, Kiyohide, Tokyo 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

A61B 5/055 → (51) **A61B 5/026**

A61B 5/055 → (51) **A61B 6/00**

A61B 5/06 → (51) **A61B 1/04**

A61B 5/06 → (51) **A61B 6/00**

A61B 5/06 → (51) **A61M 25/09**

(51) **A61B 5/08** (11) **2 685 889 B1**

(25) En (26) En
(21) 12712365.1 (22) 09.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.01.2014

(86) IB 2012/051121 09.03.2012

(87) WO 2012/123874 2012/38 20.09.2012

(30) 16.03.2011 US 201161453153 P

(54) • *BEURTEILUNG VON ATEMLOSIGKEITS- UND ÖDEM-SYMPTOMEN*
• *BREATHLESSNESS AND EDEMA SYMPTOM ASSESSMENT*
• *ÉVALUATION DE SYMPTÔME D'OEDÈME ET D'ESOUFFLEMENT*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) IVANOVIC, Ana, 5656 AE Eindhoven, NL

TESANOVIC, Aleksandra, 5656 AE Eindhoven, NL

ROCK, Joseph, Ernest, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/08 → (51) **A61B 5/083**

A61B 5/08 → (51) **A61B 6/00**

(51) **A61B 5/083** (11) **3 240 479 B1**

A61B 5/00 **A61M 16/00**
A61M 16/10 **A61B 5/08**

(25) En (26) En
(21) 15825845.9 (22) 17.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.11.2017

(86) IB 2015/059708 17.12.2015

(87) WO 2016/108127 2016/27 07.07.2016

(30) 30.12.2014 US 201462097946 P

(54) • *KAPNOMETRIESYSTEM MIT DETEKTION VON ZUSÄTZLICHEM SAUERSTOFF UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*

• *CAPNOMETRY SYSTEM WITH SUPPLEMENTAL OXYGEN DETECTION AND METHOD OF OPERATION THEREOF*

• *SYSTÈME DE CAPNOMÉTRIE À DÉTECTION D'OXYGÈNE SUPPLÉMENTAIRE, ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) ORR, Joseph Allen, 5656 AE Eindhoven, NL

BREWER, Lara Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Müller, Frank, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- A61B 5/103** → (51) **A61B 18/14**
- A61B 5/103** → (51) **G02C 13/00**
- A61B 5/103** → (51) **H04M 1/21**
- A61B 5/107** → (51) **A45D 24/36**
- A61B 5/107** → (51) **G01B 11/08**

(51) **A61B 5/11** (11) **3 232 926 B1**
G01V 3/08 **G08B 13/26**
G08B 21/04

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 15822981.5 (22) 16.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
- (86) FR 2015/053555 16.12.2015
- (87) WO 2016/097611 2016/25 23.06.2016
- (30) 19.12.2014 FR 1462909
- (54) • **ZWEIDIMENSIONALER KAPAZITIVER SENSOR ZUR DETEKTION DER ANWENDEBARKEIT EINES OBJEKTS UND/ODER EINER INDIVIDUAL**
- **TWO-DIMENSIONAL CAPACITIVE SENSOR FOR LOCATING THE PRESENCE OF AN OBJECT AND/OR OF AN INDIVIDUAL**
- **CAPTEUR CAPACITIF A DEUX DIMENSIONS POUR LOCALISER LA PRESENCE D'UN OBJET ET/OU D'UN INDIVIDU**
- (73) BOSTIK SA, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (72) CASIMIRO, Jessie, 77170 Brie Comte Robert, FR
- MABIRE, Philippe, 91080 Courcouronnes, FR
- HAFFNER, Julien, 77420 Champs Sur Marne, FR
- MARGO, Cédric, 91400 Orsay, FR
- OUSSAR, Yacine, 75013 Paris, FR
- HOLE, Stéphane, 75013 Paris, FR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- A61B 5/11** → (51) **A61B 5/00**
- A61B 5/113** → (51) **A61B 5/00**
- A61B 5/145** → (51) **A61M 5/31**
- A61B 5/15** → (51) **A61M 1/02**
- A61B 5/15** → (51) **G01N 33/50**
- A61B 5/157** → (51) **A61M 1/02**
- A61B 5/157** → (51) **G01N 33/50**
- A61B 5/16** → (51) **A63B 69/00**
- A61B 5/18** → (51) **G01S 7/41**
- A61B 5/22** → (51) **A61B 5/0488**

(51) **A61B 6/00** (11) **2 883 499 B1**
G06T 7/00

- (25) En (26) En
- (21) 14193235.0 (22) 14.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.06.2015
- (30) 05.12.2013 KR 20130150622
- (54) • **Strahlungsabbildungsvorrichtung und Strahlungsbildanzeigeverfahren**
- **Radiation imaging apparatus and radiation image display method**
- **Appareil d'imagerie par rayonnement et procédé d'affichage d'image par rayonnement**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) Kim, Ji Hye, Seoul, KR
- Park, Jin Hee, Seoul, KR
- (74) Land, Addick Adrianus Gosling, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

(51) **A61B 6/00** (11) **2 896 366 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 15151454.4 (22) 16.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2015
- (30) 20.01.2014 KR 20140006672
- (54) • **Radiografievorrichtungen und Verfahren zur Steuerung von Radiografievorrichtungen**
- **Radiographic apparatuses and method of controlling radiographic apparatuses**
- **Appareils radiographiques et procédés de contrôle des appareils radiographiques**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) Roh, Kyung Shik, Gyeonggi-do, KR
- Hyung, Seung Yong, Gyeonggi-do, KR
- Kim, Ji Yeun, Seoul, KR
- Lee, Jong Won, Gyeonggi-do, KR
- Lee, Ju Suk, Gyeonggi-do, KR
- Hwang, Won Jun, Seoul, KR
- Hwang, Hyo Seok, Seoul, KR
- (74) Grootsholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **A61B 6/00** (11) **3 050 505 B1**
G06T 5/00

- (25) Ja (26) En
- (21) 14847198.0 (22) 25.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2016
- (86) JP 2014/075531 25.09.2014
- (87) WO 2015/046381 2015/13 02.04.2015
- (30) 25.09.2013 JP 2013198552
- (54) • **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSSYSTEM, BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN**
- **IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING SYSTEM, IMAGE PROCESSING PROGRAM, AND IMAGE PROCESSING METHOD**
- **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE**
- (73) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
- (72) HARADA, Daiki, Tokyo 106-8620, JP
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **A61B 6/00** (11) **3 057 509 B1**
A61B 5/055 **G01R 33/56**
A61M 16/20 **A63B 21/008**

- A61B 5/08** **A61B 8/08**
- (25) En (26) En
- (21) 14786782.4 (22) 14.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2016
- (86) CH 2014/000151 14.10.2014
- (87) WO 2015/054800 2015/16 23.04.2015
- (30) 18.10.2013 CH 17872013
- (54) • **BLUTFLUSSSTEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR DIE IN-VIVO-BILDGEBUNG UND ANDERE ANWENDUNGEN**
- **BLOOD FLOW CONTROL SYSTEM AND METHODS FOR IN-VIVO IMAGING AND OTHER APPLICATIONS**
- **SYSTÈME DE CONTRÔLE DE FLUX SANGUIN ET MÉTHODES D'IMAGERIE IN VIVO AINSI QU'APPLICATIONS AUTRES**
- (73) Gutzeit, Andreas, Brunnwiesenstrasse 1, 8044 Zürich, CH
- (72) Gutzeit, Andreas, 8044 Zürich, CH
- (74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstrasse 20, 86150 Augsburg, DE

(51) **A61B 6/00** (11) **3 225 163 B1**
A61B 5/06 **G01T 7/00**
H04N 5/232 **H04N 5/32**
H05G 1/60 **G16H 40/63**

- (25) Ja (26) En
- (21) 15863347.9 (22) 19.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
- (86) JP 2015/079394 19.10.2015
- (87) WO 2016/084517 2016/22 02.06.2016
- (30) 27.11.2014 JP 2014239692
- (54) • **RADIOGRAFIEVORRICHTUNG UND RADIOGRAFIESYSTEM**
- **RADIOGRAPHY APPARATUS AND RADIOGRAPHY SYSTEM**
- **APPAREIL DE RADIOGRAPHIE ET SYSTÈME DE RADIOGRAPHIE**
- (73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
- (72) HIROSHIGE, Akira, Tokyo 100-7015, JP
- MATSUSHITA, Wataru, Tokyo 100-7015, JP
- MIYAKE, Nobuyuki, Tokyo 100-7015, JP
- TEZUKA, Hidetake, Tokyo 100-7015, JP
- HOSOKI, Tetsu, Tokyo 100-7015, JP
- GIDO, Tomonori, Tokyo 100-7015, JP
- (74) Higgs, Jonathan, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes, MK9 1NE, GB

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/02**
A61B 6/00 → (51) **A61B 6/14**

- (51) **A61B 6/02** (11) **3 011 905 B1**
A61B 6/00
- (25) Ja (26) En
- (21) 14814467.8 (22) 18.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2016
- (86) JP 2014/066183 18.06.2014
- (87) WO 2014/203938 2014/52 24.12.2014
- (30) 18.06.2013 JP 2013127975
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER TOMOSYNTHESE-BILDGEBUNG, BILDGEBUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM ZUR AKTIVIERUNG DER AUSFÜHRUNG DES STEUERUNGSVERFAHRENS DURCH EINEN COMPUTER**

- TOMOSYNTHESIS-IMAGING CONTROL DEVICE, IMAGING DEVICE, IMAGING SYSTEM, CONTROL METHOD, AND PROGRAM FOR CAUSING COMPUTER TO EXECUTE CONTROL METHOD
 - DISPOSITIF DE COMMANDE D'IMAGERIE PAR TOMOSYNTHESE, DISPOSITIF D'IMAGERIE, SYSTEME D'IMAGERIE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME DESTINÉ À AMENER UN ORDINATEUR À EXÉCUTER LE PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaru-ku 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) MIYAZAWA, Nobu, Tokyo 146-8501, JP
- (74) Houle, Timothy James, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

- (51) **A61B 6/14** (11) **3 048 976 B1**
A61B 6/00 **G06T 19/00**
G06T 7/174 **A61N 5/00**
- (25) En (26) En
(21) 14792870.9 (22) 11.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2016
(86) IB 2014/064425 11.09.2014
(87) WO 2015/044817 2015/13 02.04.2015
(30) 27.09.2013 US 201361883566 P
- (54) • BILDDATEN-Z-ACHSEN-REICHWEITEN-ERHÖHUNG ZUR GEWEBEDOSISSCHÄTZUNG
• IMAGE DATA Z-AXIS COVERAGE EXTENSION FOR TISSUE DOSE ESTIMATION
• EXTENSION DE COUVERTURE D'AXE Z POUR DES DONNÉES D'IMAGE, PERMETTANT D'EFFECTUER UNE ESTIMATION DE DOSES TISSULAIRES
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) RUPPERTSHOFEN, Heike, 5656 AE Eindhoven, NL
LORENZ, Cristian, 5656 AE Eindhoven, NL
WIEGERT, Jens, 5656 AE Eindhoven, NL
PRINSEN, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
PROKSA, Roland, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 7/00 → (51) **A61B 5/0488**

- (51) **A61B 8/00** (11) **3 082 611 B1**
G06T 7/00 **A61B 8/08**
- (25) En (26) En
(21) 14820815.0 (22) 15.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2016
(86) EP 2014/077775 15.12.2014
(87) WO 2015/091368 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 EP 13306807
- (54) • ULTRASCHALLBILDGEBUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM ANZEIGEN VON ULTRASCHALLBILDERN
• ULTRASOUND IMAGING ASSEMBLY AND METHOD FOR DISPLAYING ULTRASOUND IMAGES
• ENSEMBLE D'IMAGERIE À ULTRASON ET PROCÉDÉ POUR AFFICHER DES IMAGES ULTRASONORES
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) AUVRAY, Vincent Maurice André, NL-5656 AE Eindhoven, NL

- CUINGNET, Remi Nicolas Thierry, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- ARDON, Roberto José, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **A61B 8/00** (11) **3 244 801 B1**
G10K 11/00 **A61B 8/08**
A61B 8/12 **G01S 7/52**
- (25) En (26) En
(21) 15830992.2 (22) 20.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2017
(86) IB 2015/059808 20.12.2015
(87) WO 2016/113617 2016/29 21.07.2016
(30) 13.01.2015 US 201562102785 P
- (54) • ELEKTRISCHE INTERPOSERVERBINDUNG MIT FEDER
• INTERPOSER ELECTRICAL INTERCONNECT WITH SPRING
• INTERCONNEXION ÉLECTRIQUE D'INTERPOSEUR AVEC RESSORT
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) CUSCUNA, Dino Francesco, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 8/00 → (51) **A61B 17/00**

A61B 8/00 → (51) **A61N 5/10**

A61B 8/06 → (51) **A61B 6/00**

A61B 8/08 → (51) **A61B 6/00**

A61B 8/08 → (51) **A61B 8/00**

A61B 8/08 → (51) **A61N 5/10**

A61B 8/08 → (51) **G01S 7/52**

A61B 8/12 → (51) **A61B 8/00**

A61B 8/12 → (51) **A61B 17/42**

A61B 8/12 → (51) **A61N 5/10**

A61B 8/14 → (51) **G01S 7/52**

- (51) **A61B 17/00** (11) **3 009 078 B1**
A61B 17/29 **A61B 18/14**
A61B 8/00
- (25) En (26) En
(21) 15189623.0 (22) 13.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2016
(30) 14.10.2014 US 201462063475 P
18.09.2015 US 201514857956
- (54) • VORRICHTUNGEN ZUR VENENENTNAHME
• DEVICES FOR VEIN HARVESTING
• DISPOSITIFS DE PRÉLÈVEMENT POUR VEINES
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) HEARD, David, Boulder, CO 80305, US
SARTOR, Joe D., Longmont, CO 80504-7326, US
SHARMA, Ashish, Boulder, CO 80301, US

- (74) Morgan, Marc, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/072**

A61B 17/00 → (51) **A61F 2/24**

A61B 17/00 → (51) **A61M 25/09**

A61B 17/00 → (51) **A61M 29/00**

A61B 17/00 → (51) **A61N 7/00**

- (51) **A61B 17/02** (11) **2 490 597 B1**
- (25) En (26) En
(21) 10770934.7 (22) 25.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2012
(86) US 2010/053909 25.10.2010
(87) WO 2011/050352 2011/17 28.04.2011
(30) 12.02.2010 US 303764 P
23.10.2009 US 254263 P
- (54) • SPEKULUM
• SPECULUM
• SPÉCULUM
- (73) Beaver-Visitec International (US), Inc., 272 East Deerpath Road, Suite 328, Lake Forest, IL 60045, US
- (72) TERRY, Frederick, M., Carver, MA 02330, US
COTE, Dana, Boxford MA 01921, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **A61B 17/02** (11) **2 939 588 B1**
A61B 17/34

- (25) En (26) En
(21) 15158560.1 (22) 11.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2015
(30) 11.03.2014 US 201461951183 P
- (54) • ENDOSKOPISCHE CHIRURGISCHE SYSTEME UND VERFAHREN
• ENDOSCOPIC SURGICAL SYSTEMS AND METHODS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS CHIRURGICAUX ENDOSCOPIQUES
- (73) Stryker European Holdings I, LLC, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
- (72) Corbin, Erika, Mahwah, NJ New Jersey 07430, US
Dombrowski, Lori, Elmwood Park, NJ New Jersey 07407, US
Taliyan, David, Mahwah, NJ New Jersey 07430, US
Pagan, Felix Eugenio Plaud, Mahwah, NJ New Jersey 07430, US
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) **A61B 17/02** (11) **3 128 925 B1**

- (25) De (26) De
(21) 15713535.1 (22) 07.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2017
(86) EP 2015/057495 07.04.2015
(87) WO 2015/155176 2015/41 15.10.2015
(30) 10.04.2014 DE 102014206959
26.05.2014 DE 102014209995
- (54) • VORRICHTUNG ZUR VERMINDERUNG DER RETRAKTION EINER FASZIE ODER

- EINES WEICHTEILMANTELS BEI EINEM OFFENEN WEICHTEILDEFEKT*
- *DEVICE FOR REDUCING THE REACTION OF A FASCIA OR A SOFT TISSUE MANTLE IN AN OPEN SOFT TISSUE DEFECT*
 - *DISPOSITIF DE RÉDUCTION DE LA RÉTRACTION D'UNE APONÉVROSE OU D'UNE ENVELOPPE DE PARTIES MOLLES EN CAS DE DÉFAUT D'OUVERTURE DE PARTIES MOLLES*
- (73) Fasciotens GmbH, Moltkeplatz 1, 45138 Essen, DE
(72) Lill, Gereon, 50931 Köln, DE
(74) Wolff, Felix, et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
(60) 19181115.7

- (51) **A61B 17/02** (11) **3 323 354 B1**
(25) En (26) En
(21) 17207748.9 (22) 18.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2018
(30) 14.04.2010 GB 201006173
(54) • *DISTRAKTOR*
• *A DISTRACTOR*
• *DISTRACTEUR*
- (73) DePuy Ireland Unlimited Company, Loughbeg Industrial Estate Ringaskiddy, County Cork, IE
(72) YOUNG, Duncan, Leeds, Yorkshire LS11 8DT, GB
(74) Burton, Nick, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB
(60) 19178848.8
(62) 11710849.8 / 2 558 001

A61B 17/02 → (51) **A61B 1/00**

A61B 17/02 → (51) **A61B 17/34**

- (51) **A61B 17/04** (11) **2 574 284 B1**
(25) En (26) En
(21) 12186703.0 (22) 28.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.04.2013
(30) 30.09.2011 US 201113249941
(54) • *Knotenloser Nahtanker*
• *Knotless suture anchor*
• *Ancrage de sutures sans noeuds*
- (73) DePuy Mitek, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
(72) Dimatteo, Kristian, Raynham, MA Massachusetts MA 02767, US
Stephen, Arthur G., Raynham, MA Massachusetts MA 02767, US
Whittaker, Gregory R., Raynham, MA Massachusetts MA 02767, US
Capobianco, Mark, Raynham, MA Massachusetts MA 02767, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/04 → (51) **A61F 2/00**

A61B 17/04 → (51) **A61F 2/24**

- (51) **A61B 17/06** (11) **2 289 428 B1**
A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 10014285.0 (22) 20.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 02.03.2011
(30) 20.02.2008 US 29964 P
29.01.2009 US 361962
(54) • *Zusammengesetzte medizinische Haken- vorrichtung und Verfahren*
• *Compound barb medical device and method*
• *Dispositif et procédé médical à crans composés*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Cohen, Matthew D., Berlin CT 06037, US
Maiorino, Nicholas, Branford CT 06405, US
Kosa, Timothy D., Hamden CT 06514, US
Buchter, Mark S., Ansonia CT 06401, US
Primavera, Michael, Orange CT 06477, US
(74) Maschio, Antonio, et al, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(60) 16159329.8 / 3 053 531
(62) 09250460.4 / 2 092 895

- (51) **A61B 17/06** (11) **2 627 286 B1**
A61B 17/064 **A61B 17/86**
A61F 2/44 **A61F 2/30**
- (25) En (26) En
(21) 11776944.8 (22) 11.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2013
(86) US 2011/055670 11.10.2011
(87) WO 2012/051132 2012/16 19.04.2012
(30) 13.10.2010 US 392638 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FIXIERUNG VON ZWISCHENWIRBELIMPLANTATEN*
• *INTERVERTEBRAL IMPLANT FIXATION ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE FIXATION D'IMPLANT INTERVERTEBRAL*
- (73) Synthes GmbH, Eimattstrasse 3, 4436 Oberdorf, CH
(72) VOISARD, Cyril, CH-4513 Langendorf, CH
KRAFT, Markus, CH-4436 Oberdorf, CH
LECHMANN, Beat, CH-2544 Bettlach, CH
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/064 → (51) **A61B 17/06**

A61B 17/064 → (51) **A61B 17/072**

- (51) **A61B 17/072** (11) **2 992 842 B1**
H02H 1/06 **A61B 5/00**
A61B 17/064 **H02H 3/06**
H02H 3/20 **H02H 3/087**
H02H 3/18 **H02H 3/24**
H02H 7/20 **H02H 11/00**
H02J 1/10 **H02J 1/00**
A61B 90/30 **H02J 7/00**
- A61B 17/00 A61B 17/29
A61B 90/00 A61B 90/70
A61B 8/12 A61B 8/00
A61B 5/06 A61B 5/107
H02H 3/02
- (25) En (26) En
(21) 15184130.1 (22) 07.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2016
(30) 05.09.2014 US 201414478895
(54) • *MEHRERE SENSOREN MIT EINEM SENSOR, DER DIE AUSGABE ODER AUSWERTUNG EINES ZWEITEN SENSORS BEEINFLUSST*
• *MULTIPLE SENSORS WITH ONE SENSOR AFFECTING A SECOND SENSOR'S OUTPUT OR INTERPRETATION*

- *CAPTEURS MULTIPLES AVEC UN CAPTEUR AFFECTANT UNE SECONDE INTERPRÉTATION OU SORTIE DU CAPTEUR*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) MILLER, Christopher C., Cincinnati, OH 45242, US
SWAYZE, Jeffrey S., Cincinnati, OH 45242, US
BECKMAN, Andrew T., Cincinnati, OH 45242, US
BABER, Daniel L., Cincinnati, OH 45242, US
STOKES, Michael J., Cincinnati, OH 45242, US
SCHEIB, Charles J., Cincinnati, OH 45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US
STULEN, Foster B., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 17/072** (11) **3 135 225 B1**
A61B 17/28 **A61B 17/00**
A61B 17/10 **A61B 17/29**
A61B 90/00
- (25) En (26) En
(21) 16187137.1 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2017
(30) 13.03.2013 US 201361779873 P
21.06.2013 US 201313923651
(54) • *CHIRURGISCHE KLAMMERRORRICHTUNG*
• *SURGICAL STAPLING APPARATUS*
• *APPAREIL D'AGRAFAGE CHIRURGICAL*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) KOSTRZEWSKI, Stanislaw, Newtown, CT 06470, US
WILLIAMS, Justin, Southbury, CT 06488, US
ARANYI, Ernest, Easton, CT 06612, US
OLSON, Lee Ann, Wallingford, CT 06492, US
CAPPOLA, Kenneth M., Monroe, CT 06468, US
MARCZYK, Stanislaw, Stratford, CT 06614, US
HESSLER, Thomas R., BETHEL, CT 06801, US
PENNA, Christopher, Guilford, CT 06437, US
(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(62) 14159099.2 / 2 777 533

- (51) **A61B 17/072** (11) **3 154 449 B1**
(25) En (26) En
(21) 15730656.4 (22) 11.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2017
(86) US 2015/035379 11.06.2015
(87) WO 2015/191887 2015/50 17.12.2015
(30) 11.06.2014 US 201462010883 P
(54) • *CHIRURGISCHE KLAMMERGERÄT MIT UMLAUFENDER AUSLÖSUNG*
• *SURGICAL STAPLER WITH CIRCUMFERENTIAL FIRING*
• *AGRAFEUSE CHIRURGICALE AVEC ÉJECTION CIRCONFÉRENTIELLE*
- (73) Applied Medical Resources Corporation, 22872 Avenida Empresa, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US

- (72) HOPKINS, Timothy, M., Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
PATEL, Atal, C., Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
GADBERRY, Donald, L., Capistrano Beach, CA 92624, US
BECERRA, Matthew, M., Foothill Ranch, CA, US
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
(60) 19180055.6

(51) **A61B 17/072** (11) **3 251 613 B1**
(25) En (26) En
(21) 17178022.4 (22) 23.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.12.2017
(30) 23.12.2013 US 201314138474

- (54) • *CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT GETRENNTEN UND UNTERSCHIEDLICHEN SCHLIESS- UND AUSLÖSESYSTEMEN*
• *SURGICAL INSTRUMENTS WITH SEPARATE AND DISTINCT CLOSING AND FIRING SYSTEMS*
• *INSTRUMENTS CHIRURGICAUX AVEC SYSTÈMES DE DÉCLENCHEMENT ET D'ARRÊT SÉPARÉS ET DISTINCTS*

(73) Ethicon LLC, 475 Street C Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(72) BAXTER III, Chester O., Loveland, Ohio 45140, US

SHELTON IV, Frederick E., Hillsboro, Ohio 45133, US

MORGAN, Jerome R., Cincinnati, Ohio 45236, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 14200135.3 / 2 886 069

A61B 17/072 → (51) **A61B 17/29**

A61B 17/10 → (51) **A61B 17/072**

(51) **A61B 17/11** (11) **2 377 474 B1**
A61B 17/15 A61B 1/31
A61B 17/00 A61B 17/30
A61B 17/072 A61B 1/273

(25) En (26) En
(21) 11162151.2 (22) 13.04.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.10.2011
(30) 15.04.2010 JP 2010093837

- (54) • *Anastomoseninstrument und Endoskop-system*
• *Anastomotic instrument and endoscope system*
• *Instrument anastomotique et système endoscope*

(73) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo, JP

(72) Nakamura, Takayuki, Kanagawa, JP
Torisawa, Nobuyuki, Kanagawa, JP
Yoshida, Koji, Kanagawa, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

A61B 17/115 → (51) **A61B 17/11**

(51) **A61B 17/12** (11) **2 437 671 B1**
A61M 25/10

(25) En (26) En
(21) 10732753.8 (22) 02.06.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2012

- (86) IL 2010/000436 02.06.2010
(87) WO 2010/140150 2010/49 09.12.2010
(30) 04.06.2009 US 184019 P
(54) • *ARTERIENVORRICHTUNG*
• *ARTERIAL DEVICE*
• *DISPOSITIF ARTERIEL*

(73) Cardiogard Medical Ltd., 6 Yoni Netanyahu Street, Or-Yehuda 6037604, IL

(72) TAUB, Eldad, 71908 Reut, IL
SELA, Nathan, 71700 Modiin, IL

DILMONEY, Benjamin, 54422 Givat Shmuel, IL

(74) Szabo, Zsolt, Danubia Patent & Law Office LLC Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

(51) **A61B 17/12** (11) **3 310 269 B1**
(25) En (26) En
(21) 16781979.6 (22) 06.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.04.2018
(86) US 2016/055682 06.10.2016

(87) WO 2017/062572 2017/15 13.04.2017

(30) 06.10.2015 US 201562237904 P

- (54) • *SCHUBARM UND KUGELFREIGABE-MECHANISMUS FÜR EMBOLIESPULEN*
• *PUSHER ARM AND BALL RELEASE MECHANISM FOR EMBOLIC COILS*

• *BRAS DE POUSSÉE ET MÉCANISME DE LIBÉRATION DE BILLE POUR SPIRES D'EMBOLISATION*

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US

(72) TASSONI, Nicholas, Andover, MA 55304, US
ANDERSON, Mary-Claire, Minneapolis, MN 55401, US

PEDERSON, Gary, Albertville, MN 55301, US
ZHANG, Ken, Maple Grove, MN 55311, US

WILLARD, Martin, R., Burnsville, MN 55337, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A61B 17/12** (11) **3 352 685 B1**
A61M 25/00

(25) En (26) En
(21) 16778592.2 (22) 23.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.08.2018
(86) US 2016/053422 23.09.2016

(87) WO 2017/053784 2017/13 30.03.2017

(30) 25.09.2015 US 201562233252 P

- (54) • *SYSTEM ZUR ABGABE EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*
• *MEDICAL DEVICE DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE DISPOSITIF MÉDICAL*

(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US

(72) SOSNOWSKI, Stephen, A., Vista, CA 92048, US

(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(60) 19174071.1

(51) **A61B 17/122** (11) **3 097 871 B1**
A61B 17/29

(25) En (26) En
(21) 15305793.0 (22) 27.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.11.2016

- (54) • *ENDOSKOP MIT EINEM GREIFWERK-ZEUG*

- *AN ENDOSCOPE HAVING A GRASPING TOOL*
• *ENDOSCOPE COMPORTANT UN OUTIL DE PREHENSION*

(73) Coloplast A/S, Holtevej 1, 3050 Humlebaek, DK

(72) Matthison-Hansen, Kaspar Mat, 3000 Helsingør, DK
Bachgaard Jensen, Thomas, 1721 København V, DK

Bønnelykke Kristensen, Jakob, 3650 Ølstykke, DK

Seguy, Sebastien, 46300 Gourdon, FR

(51) **A61B 17/128** (11) **2 353 524 B1**
(25) En (26) En
(21) 10252112.7 (22) 14.12.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.08.2011
(30) 15.12.2009 US 286569 P

10.11.2010 US 943045

- (54) • *Chirurgischer Klammerapplikator*
• *Surgical clip applicator*
• *Applicateur d'agrafes chirurgicales*

(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US

(72) Malkowski, Jaroslaw T., Trumbull, CT 06611, US

(74) Soames, Candida Jane, et al, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61B 17/132** (11) **3 076 878 B1**
B63B 35/79

(25) En (26) En
(21) 14868532.4 (22) 05.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.10.2016
(86) US 2014/068675 05.12.2014

(87) WO 2015/085124 2015/23 11.06.2015

(30) 05.12.2013 US 201361912460 P

- (54) • *SURFBRETTZUBEHÖR FÜR RÜCKHALTUNG EINES SURFBRETTS UND MEDIZINISCHE NOTFÄLLE*
• *SURFBOARD ACCESSORY FOR SURFBOARD RETENTION AND MEDICAL EMERGENCIES*

• *ACCESSOIRE DE PLANCHE DE SURF POUR RETENIR LA PLANCHE DE SURF ET POUR DES URGENCES MÉDICALES*

(73) Henderson, Carson Thomas, 1114 Park Run Drive, Franklin, Tennessee 37067, US

(72) Henderson, Carson Thomas, Franklin, Tennessee 37067, US

(74) Lambrinos, Matthew Franklin, et al, Franklin & Associates International Ltd. 1025a Finchley Road, London NW11 7ES, GB

A61B 17/16 → (51) **A61B 17/32**

A61B 17/16 → (51) **A61B 17/34**

A61B 17/17 → (51) **A61B 17/34**

A61B 17/22 → (51) **A61M 25/09**

A61B 17/22 → (51) **A61N 7/00**

A61B 17/28 → (51) **A61B 17/072**

A61B 17/28 → (51) **B21J 15/02**

(51) **A61B 17/29** (11) **2 685 917 B1**
A61B 17/072

(25) En (26) En
(21) 12711722.4 (22) 13.03.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(86) US 2012/028894 13.03.2012
(87) WO 2012/125618 2012/38 20.09.2012
(30) 15.03.2011 US 201113048566
(54) • *CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT GELENKIGEM BLOCKIERBAREM ENDEFFEKTOR*
• *SURGICAL INSTRUMENTS WITH LOCKABLE ARTICULATING END EFFECTOR*
• *INSTRUMENTS CHIRURGICAUX À EFFECTEUR TERMINAL D'ARTICULATION POUVANT ÊTRE VERROUILLÉ*
(73) Ethicon Endo-Surgery, Inc., 4545 Creek Road, Cincinnati, OH 45242, US
(72) SCHÜCKMANN, John, C., Cincinnati, OH 45242, US
SWAYZE, Jeffrey, S., Hamilton, OH 45011, US
SCHEIB, Charles, J., Loveland, OH 45140, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/29 → (51) **A61B 1/00**

A61B 17/29 → (51) **A61B 17/00**

A61B 17/29 → (51) **A61B 17/072**

A61B 17/29 → (51) **A61B 17/122**

- (51) **A61B 17/32** (11) **2 892 447 B1**
A61B 17/16 **F16D 1/10**
(25) De (26) De
(21) 13752648.9 (22) 26.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) EP 2013/067643 26.08.2013
(87) WO 2014/037240 2014/11 13.03.2014
(30) 05.09.2012 DE 102012108265
(54) • *CHIRURGISCHES, DREHMOMENT ÜBERTRAGENDES INSTRUMENT EINSCHLIESSLICH ZUGEHÖRIGEM WERKZEUG*
• *SURGICAL, TORQUE-TRANSMITTING INSTRUMENT INCLUDING ASSOCIATED TOOL*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL TRANSMETTANT UN COUPLE ET COMPRENANT UN OUTIL CORRESPONDANT*
(73) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
(72) BARTH, Jürgen, 78588 Denkingen, DE
KRAFT, Florian, 78579 Neuhausen ob Eck, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

A61B 17/32 → (51) **A61B 1/00**

- (51) **A61B 17/3201** (11) **2 376 003 B1**
(25) En (26) En
(21) 09835579.5 (22) 15.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2011
(86) US 2009/068032 15.12.2009
(87) WO 2010/075076 2010/26 01.07.2010
(30) 16.12.2008 US 335656

- (54) • *ENDOSKOPISCHES SCHERENINSTRUMENT*
• *ENDOSCOPIC SCISSORS INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT À CISEAUX ENDOSCOPIQUES*
(73) Slater, Charles R., 2350 Sw 26th Avenue, Fort Lauderdale, FL 33312, US
(72) Slater, Charles R., Fort Lauderdale, FL 33312, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **A61B 17/34** (11) **2 892 458 B1**
A61B 17/17 **A61B 17/16**

- (25) En (26) En
(21) 13830086.8 (22) 09.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) IB 2013/002698 09.09.2013
(87) WO 2014/045124 2014/13 27.03.2014
(30) 07.09.2012 US 201261697943 P
14.03.2013 US 201361784707 P
(54) • *VORRICHTUNG FÜR INJEKTIONEN VON FLÜSSIGKEITEN IN KNOCHEN*
• *INSTRUMENTS FOR CONTROLLED DELIVERY OF INJECTABLE MATERIALS INTO BONE*
• *DISPOSITIF POUR L'INJECTION INTRA-OSSEUSE DE SUBSTANCES LIQUIDES*
(73) Zimmer Knee Creations, Inc., 841 Springdale Drive, Exton, PA 19341, US
(72) MANDEEN, Christopher, D., West Chester, PA 19380, US
HANSON, Shaun, B., West Chester, PA 19380, US
NICHOLS, David, L., West Chester, PA 19382, US
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

(51) **A61B 17/34** (11) **3 265 144 B1**
A61M 1/00 **A61B 90/30**
A61B 17/02 **A61B 90/00**

- (25) En (26) En
(21) 16759318.5 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) US 2016/020018 29.02.2016
(87) WO 2016/140905 2016/36 09.09.2016
(30) 02.03.2015 US 201514635781
(54) • *CHIRURGISCHE KANÜLE MIT KANÄLEN ZUM SPÜLEN UND ABSAUGEN*
• *SURGICAL CANNULA WITH CHANNELS FOR IRRIGATION AND SUCTION*
• *CANULE CHIRURGICALE COMPRENANT DES CANAUX POUR L'IRRIGATION ET L'ASPIRATION*
(73) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46582, US
(72) TONTZ, William, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwaltsfirma, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A61B 17/34 → (51) **A61B 1/00**

A61B 17/34 → (51) **A61B 17/02**

A61B 17/34 → (51) **A61B 34/30**

A61B 17/34 → (51) **A61M 25/09**

A61B 17/34 → (51) **A61M 29/00**

A61B 17/34 → (51) **A61M 31/00**

- (51) **A61B 17/42** (11) **3 054 869 B1**
A61B 1/303 **A61B 8/12**
(25) En (26) En
(21) 14822034.6 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) US 2014/070898 17.12.2014
(87) WO 2015/108655 2015/29 23.07.2015
(30) 17.01.2014 US 201461928569 P
(54) • *INTEGRIERTER UTERUSMANIPULATOR UND SENSOR*
• *INTEGRATED UTERINE MANIPULATOR AND SENSOR*
• *MANIPULATEUR ET CAPTEUR UTÉRINS INTÉGRÉS*
(73) Gyrus ACMI, Inc., d.b.a. Olympus Surgical Technologies America, 136 Turnpike Road, Southborough, MA 01772, US
(72) MURDESHWAR, Nikhil, M., Maple Grove, MN 55311, US
DOBBS, Tracey, L., Delano, MN 55328, US
LIM, Jyue, Boon, New Brighton, MN 55112, US
BATCHELOR, Kester, J., Mound, MN 55364, US
HANNEMAN, John, C., Shakopee, MN 55379, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **A61B 17/42** (11) **3 229 712 B1**

- (25) En (26) En
(21) 15813576.4 (22) 07.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) IB 2015/059415 07.12.2015
(87) WO 2016/092458 2016/24 16.06.2016
(30) 08.12.2014 CH 18922014
(54) • *GYNÄKOLOGISCHES MODUL UND VORRICHTUNG*
• *GYNAECOLOGICAL MODULE AND APPARATUS*
• *MODULE ET APPAREIL GYNÉCOLOGIQUES*
(73) Aspivix SA, C/o Matthias Geissbühler Chemin de Renens 2 Bis, 1004 Lausanne, CH
(72) FINCI, David, 1217 Meyrin-Village, CH
FINCI, Julien, 1217 Meyrin-Village, CH
HORRAS, Mathieu, 4052 Basel, CH
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

(51) **A61B 17/70** (11) **2 991 570 B1**

- (25) En (26) En
(21) 14729143.9 (22) 30.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) US 2014/036028 30.04.2014
(87) WO 2014/179393 2014/45 06.11.2014
(30) 30.04.2013 US 201313873572
(54) • *VON UNTEN BELADBARE ANKERANORDNUNG*
• *BOTTOM-LOADING ANCHOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ANCRAGE À CHARGEMENT PAR LE BAS*
(73) DeGen Medical, Inc., 1321-C North Cashua Street, Florence SC 29501, US
(72) BLACK, Craig, Florence, SC 29501, US
CHOKSHI, Rakesh, Florence, SC 29501, US
EDWARDS, Willie S. Jr., Florence, SC 29501, US

(74) Garratt, Peter Douglas, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) **A61B 17/74** (11) **2 852 337 B1**
A61B 34/10 G16H 50/50
A61B 17/17

(25) En (26) En
(21) 12726740.9 (22) 23.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.04.2015
(86) EP 2012/002206 23.05.2012
(87) WO 2013/174401 2013/48 28.11.2013

(54) • *EINTRITTS-PORTALNAVIGATION*
• *ENTRY PORTAL NAVIGATION*
• *NAVIGATION DE PORTAIL D'ENTRÉE*
(73) Stryker European Holdings I, LLC, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US

(72) SIMON, Bernd, 24107 Kiel, DE
BLAU, Arno, 79219 Staufen im Breisgau, DE

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

A61B 17/86 → (51) **A61B 17/06**

A61B 18/00 → (51) **A61B 18/12**

A61B 18/00 → (51) **A61B 18/14**

A61B 18/00 → (51) **A61M 25/09**

A61B 18/00 → (51) **A61N 5/06**

A61B 18/02 → (51) **A61K 9/12**

A61B 18/04 → (51) **A61B 18/12**

A61B 18/04 → (51) **A61B 18/14**

A61B 18/08 → (51) **A61B 18/14**

(51) **A61B 18/12** (11) **2 948 084 B1**
A61B 18/04 **A61B 18/00**

(25) En (26) En
(21) 14761063.8 (22) 06.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.12.2015
(86) US 2014/021127 06.03.2014
(87) WO 2014/138366 2014/37 12.09.2014
(30) 06.03.2013 US 201361773239 P

(54) • *DURCH ARGONSTRAHLEN UNTERSTÜTZTER ELEKTROCHIRURGISCHER STIFT MIT RAUCHABFÜHRUNG*
• *ARGON BEAM ASSISTED ELECTRO-SURGERY PENCIL WITH SMOKE EVACUATION*
• *STYLO D'ÉLECTROCHIRURGIE ASSISTÉ PAR FAISCEAU D'ARGON AYANT UNE ÉVACUATION DE FUMÉE*

(73) I.C. Medical, Inc., 15002 N. 25th Dr., Phoenix, AZ 85023, US

(72) COSMESCU, Ioan, Phoenix, AZ 85023, US

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **A61B 18/14** (11) **3 043 731 B1**
A61B 18/04 A61B 18/00

(25) En (26) En
(21) 14843963.1 (22) 09.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.07.2016
(86) US 2014/054726 09.09.2014

(87) WO 2015/038523 2015/11 19.03.2015

(30) 13.09.2013 US 201314026922
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG DER NASALEN ATEMWEGE*
• *DEVICES TO TREAT NASAL AIRWAYS*
• *DISPOSITIFS POUR TRAITER LES VOIES NASALES*

(73) Aerin Medical Inc., 650 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304, US

(72) WOLF, Scott J., Menlo Park, CA 94025, US
FRAZIER, Andrew, Sunnyvale, CA 94087, US

(74) Gerbino, Angelo, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) **A61B 18/14** (11) **3 329 875 B1**
A61B 5/103 **A61B 5/00**
A61B 18/08 **A61B 18/00**
A61B 90/00 **A61B 34/10**

(25) En (26) En
(21) 17195203.9 (22) 10.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.06.2018
(30) 08.05.2009 US 176519 P
08.05.2009 US 176853 P
10.06.2009 US 177180 P

(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER LÄSIONSGRÖSSE BEI DER KATHETER-BASIERTEN ABLATIONSBEHANDLUNG*
• *APPARATUS FOR CONTROLLING LESION SIZE IN CATHETER-BASED ABLATION TREATMENT*
• *APPAREIL POUR CONTRÔLER LA TAILLE DES LÉSIONS DANS UN TRAITEMENT PAR ABLATION UTILISANT UN CATHÉTER*

(73) St. Jude Medical International Holding S.à r.l., Regus Center 26 boulevard Royal, 2449 Luxembourg, LU

(72) LEO, Giovanni, 1223 Cologny, CH
SHAH, Dipen, 1211 Geneva 14, CH
LAMBERT, Hendrik, 9800 Deizne, BE

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(62) 15195102.7 / 3 037 055
10162378.3 / 2 248 480

(51) **A61B 18/14** (11) **3 351 198 B1**

(25) De (26) De
(21) 18157385.8 (22) 12.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.07.2018
(30) 10.09.2013 EP 13183641

(54) • *INSTRUMENT ZUR GEFÄSSVERSIEGELUNG*
• *VESSEL SEALING INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT DE SCELLEMENT DES VAISSEAUX*

(73) Erbe Elektromedizin GmbH, Waldhornle-strasse 17, 72072 Tübingen, DE

(72) Amann, Marcus, 72336 Balingen-Engstlatt, DE
Schäller, Daniel, 72074 Tübingen, DE
Mayer, Volker, 72072 Tübingen, DE
Düppuis, Martina, 72124 Pliezhausen, DE

(74) Rüger Abel, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen, DE
(62) 13184185.0 / 2 853 219

A61B 18/14 → (51) **A61B 17/00**

(51) **A61B 18/16** (11) **2 400 911 B1**
A61F 7/00

(25) En (26) En
(21) 10746657.5 (22) 18.02.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 04.01.2012
(86) US 2010/024615 18.02.2010
(87) WO 2010/099026 2010/35 02.09.2010
(30) 10.02.2010 US 703475
26.02.2009 US 155687 P

(54) • *SELBSTBEGRENZENDE ELEKTROCHIRURGISCHE RÜCKFÜHRELEKTRODE MIT DEKUBITUSMINDERUNG UND ERWÄRMUNGSMUMGSFUKTION*
• *SELF-LIMITING ELECTROSURGICAL RETURN ELECTRODE WITH PRESSURE SORE REDUCTION AND HEATING CAPABILITIES*
• *ÉLECTRODE DE RETOUR ÉLECTROCHIRURGICALE AUTO-LIMITANTE AVEC CAPACITÉ DE RÉDUCTION D'ESCARRE DE DÉCUBITUS ET CHAUFFAGE*

(73) MEGADYNE MEDICAL PRODUCTS, INC., 11506 S.State Street, Draper, UT 84020, US

(72) ARAMAYO, Thomas, F., Draper UT 84020, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-ampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 18/18 → (51) **A61N 5/06**

A61B 34/00 → (51) **H04B 10/114**

A61B 34/10 → (51) **A61B 17/74**

A61B 34/10 → (51) **A61B 18/14**

(51) **A61B 34/20** (11) **3 131 492 B1**
(25) De (26) De

(21) 15717853.4 (22) 14.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.02.2017
(86) EP 2015/058107 14.04.2015
(87) WO 2015/158736 2015/42 22.10.2015
(30) 15.04.2014 DE 102014207274

(54) • *NAVIGATIONSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM FÜR MEDIZINISCHE INSTRUMENTE*
• *NAVIGATION ASSISTANCE SYSTEM FOR MEDICAL INSTRUMENTS*
• *SYSTÈME D'ASSISTANCE À LA NAVIGATION POUR INSTRUMENTS MÉDICAUX*

(73) Fiagon AG Medical Technologies, Neuen-dorfstrasse 23b, 16761 Hennigsdorf, DE

(72) KRÜGER, Timo, 13465 Berlin, DE
MUCHA, Dirk, 13467 Berlin, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-anwälte PartGmbH Anna-Louisa-Karsch-Strasse 2, 10178 Berlin, DE

(51) **A61B 34/20** (11) **3 278 758 B1**
A61B 34/30 A61B 90/00

(25) En (26) En
(21) 17170880.3 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.02.2018
(30) 18.05.2016 US 201615157444

(54) • *CHIRURGISCHE ROBOTISCHE AUTOMATISIERUNG MIT MARKERVERFOLGUNG*
• *SURGICAL ROBOTIC AUTOMATION WITH TRACKING MARKERS*
• *AUTOMATISATION ROBOTIQUE CHIRURGICALE AU MOYEN DE MARQUEURS DE SUIVI*

(73) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US

(72) CRAWFORD, Neil R., Chandler, AZ 85224, US

CICCHINI, Stephen, North Wales, PA 19454, US
JOHNSON, Norbert, North Andover, MA 01845, US
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT
(60) 18209781.6 / 3 479 791

A61B 34/20 → (51) **A61B 34/30**

A61B 34/20 → (51) **A61B 90/00**

(51) **A61B 34/30** (11) **2 691 042 B1**
A61B 34/37
(25) En (26) En
(21) 12763872.4 (22) 28.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(86) JP 2012/059129 28.03.2012
(87) WO 2012/133913 2012/40 04.10.2012
(30) 31.03.2011 JP 2011079058
(54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN CHIRURGISCHES SYSTEM**
• **CONTROL DEVICE FOR SURGICAL SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE POUR SYSTÈME CHIRURGICAL**
(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) NAMIKI, Hirotaka, Tokyo 192-8507, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **A61B 34/30** (11) **3 136 973 B1**
A61B 17/34 **A61B 34/20**
A61B 90/00 **A61B 8/00**
A61B 90/11

(25) En (26) En
(21) 15785365.6 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) IL 2015/050436 28.04.2015
(87) WO 2015/166487 2015/44 05.11.2015
(30) 28.04.2014 US 201461996033 P
(54) • **ULTRASCHALLGEFÜHRTER TRAGBARER ROBOTER**
• **ULTRASOUND GUIDED HAND HELD ROBOT**
• **ROBOT TENU À LA MAIN ET GUIDÉ PAR ULTRASONS**
(73) Mazor Robotics Ltd., 5 Shacham Street P.O. Box 3104, 3088900 Caesarea, IL
(72) SHOHAM, Moshe, 17915 Hoshaya, IL
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

A61B 34/30 → (51) **A61B 34/20**

A61B 34/37 → (51) **A61B 34/30**

A61B 46/00 → (51) **A61M 25/02**

A61B 46/20 → (51) **A61M 25/02**

A61B 46/23 → (51) **A61M 25/02**

A61B 46/27 → (51) **A61M 25/02**

(51) **A61B 50/00** (11) **2 618 771 B1**
(25) De (26) De
(21) 11810991.7 (22) 20.09.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(86) AT 2011/050010 20.09.2011
(87) WO 2012/037591 2012/13 29.03.2012
(30) 21.09.2010 AT 15642010
(54) • **VERPACKUNG**
• **PACKAGE**
• **EMBALLAGE**
(73) Semperit Aktiengesellschaft Holding, Modecenterstrasse 22, 1031 Wien, AT
(72) ZÖRNPFFENNING, Reinhard, 2620 Neunkirchen, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

(51) **A61B 90/00** (11) **3 102 141 B1**
A61B 34/20

(25) En (26) En
(21) 15708884.0 (22) 26.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) IB 2015/050551 26.01.2015
(87) WO 2015/118423 2015/32 13.08.2015
(30) 04.02.2014 US 201461935643 P
(54) • **EIN SYSTEM ZUR VISUALISIERUNG EINER ANATOMISCHEN ZIELS**
• **A SYSTEM FOR VISUALISING AN ANATOMICAL TARGET**
• **UN SYSTÈME DE VISUALISATION D'UNE CIBLE ANATOMIQUE**
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) POPOVIC, Aleksandra, NL-5656 AE Eindhoven, NL
ELHAWARY, Haytham, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/072**

A61B 90/00 → (51) **A61B 18/14**

A61B 90/30 → (51) **A61B 17/072**

A61B 90/30 → (51) **A61B 17/34**

A61C 7/14 → (51) **A61C 13/00**

A61C 7/16 → (51) **A61C 13/00**

A61C 7/20 → (51) **A61C 13/00**

A61C 8/00 → (51) **C22C 45/10**

(51) **A61C 9/00** (11) **2 803 332 B1**
(25) En (26) En
(21) 14001819.3 (22) 22.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(30) 22.06.2011 US 201161499875 P
(54) • **Misch- und Abgabevorrichtung für Abdruckmaterial**
• **Mixing and dispensing system for dental impression material**
• **Système de mélange et distribution de matériau d'empreinte**
(73) DENTSPLY SIRONA Inc., 221 West Philadelphia Street, Suite 60W, York, PA 17401-2991, US
(72) Pierson, Paul, Richard, Camden, DE 19934, US

Sun, Fuming, Middletown, DE 19709, US
Bennet, Rick, Milford, DE 19963, US
Pieroni, Robert J., Milford, DE 19963, US
(74) Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltpartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE
(62) 12733334.2 / 2 723 271

(51) **A61C 9/00** (11) **3 034 034 B1**

(25) Ja (26) En
(21) 14835909.4 (22) 11.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) JP 2014/065467 11.06.2014
(87) WO 2015/022805 2015/07 19.02.2015
(30) 15.08.2013 JP 2013168914
(54) • **ABDRUCKLÖFFEL**
• **TRAYS FOR IMPRESSION**
• **PORTES-EMPREINTES**
(73) GC Corporation, 3-2-14 Hongo, Bunkyo-ku, Tokyo 113-0033, JP
(72) MICHII, Takayuki, Tokyo 174-8585, JP
KAMOHARA, Hiroshi, Tokyo 174-8585, JP
KUMAGAI, Tomohiro, Tokyo 174-8585, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **A61C 13/00** (11) **2 762 105 B1**

A61C 7/20 **A61C 7/14**
A61C 7/16 **A61C 7/00**
(25) En (26) En
(21) 14164698.4 (22) 11.02.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR
(43) 06.08.2014
(30) 13.02.2002 US 75676
(54) • **Modulares System für individuell angepasste orthodontische Vorrichtungen**
• **Modular system for customized orthodontic appliances**
• **Système modulaire pour applications orthodontiques personnalisées**
(73) TOP-Service für Lingualtechnik GmbH, Schledehauser Strasse 81, 49152 Bad Essen, DE
(72) Wiechmann, Dirk, 49152 Bad Essen, DE
Paehl, Ralf, 49324 Melle, DE
Rubberr, Rüdger, 10967 Berlin, DE
Weise, Thomas, 28329 Bremen, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 07111572.9 / 1 844 730
03709055.2 / 1 474 064

A61C 13/00 → (51) **C04B 35/486**

A61C 13/20 → (51) **F27B 17/02**

A61C 17/00 → (51) **B08B 3/12**

(51) **A61C 19/06** (11) **3 225 208 B1**

A61J 17/00
(25) En (26) En
(21) 17163738.2 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(30) 30.03.2016 AU 2016901164
(54) • **ZAHNBEHANDLUNGSSCHALENVORRICHTUNG**
• **DENTAL TREATMENT TRAY DEVICE**
• **DISPOSITIF DE PLATEAU DE TRAITEMENT DENTAIRE**

- (73) SDI Germany GmbH, Hansestrasse 85, 51149 Köln, DE
(72) CHEETHAM, Joshua James, Bayswater, Victoria 3153, AU
(74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

- (51) **A61F 2/00** (11) **2 700 379 B1**
(25) En (26) En
(21) 13181217.4 (22) 21.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(30) 22.08.2012 US 201261691859 P
22.08.2012 US 201261691860 P
22.08.2012 US 201261691863 P
22.08.2012 US 201261691864 P
22.08.2012 US 201261691866 P
22.08.2012 US 201261691869 P
26.07.2013 US 201313951495

- (54) • *Sperrstange und Klammer zur Entfaltung einer Implantatvorrichtung*
• *Lock bar and clip for implant deployment device*
• *Barre de verrouillage et clip pour dispositif de déploiement d'implant*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Glick, Jonathan, Hamden, CT 06518, US
Hammond, Richard, Northford, CT 06472, US
Levin, Ofek, 20115 Moshav Amirim, IL
Levy, Arie, 52489 Ramat-Gan, IL
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

- (51) **A61F 2/00** (11) **2 964 145 B1**
A61B 17/04
(25) En (26) En
(21) 14712116.4 (22) 04.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) US 2014/020387 04.03.2014
(87) WO 2014/138107 2014/37 12.09.2014
(30) 07.03.2013 US 201361773972 P
03.03.2014 US 201414195606

- (54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN UND IMPLANTATANORDNUNGEN ZUR IMPLANTATERFASSUNG*
• *MEDICAL DEVICES AND IMPLANT ASSEMBLIES FOR IMPLANT CAPTURE*
• *DISPOSITIFS MÉDICAUX ET ENSEMBLES IMPLANT POUR UNE CAPTURE D'IMPLANT*
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) BODEN, Mark W., Harrisville, Rhode Island 02830, US
OSTROVSKY, Isaac, Wellesley, Massachusetts 02481, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

- (51) **A61F 2/07** (11) **2 875 796 B1**
A61F 2/06 **A61F 2/954**
(25) En (26) En
(21) 14275175.9 (22) 22.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(30) 23.08.2013 US 201313974321
(54) • *Stent-Transplantat für die Behandlung eines verzweigten Gefäßes*

- *Stent graft assembly for treating branched vessel*
• *Ensemble stent-greffe pour traiter un vaisseau ramifié*
(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) Ondersma, Joel, Bloomington, Indiana 47403, US
Teague, James, Spencer, Indiana 47460, US
LeBlanc, Johnny, Indiana, Indiana 47408, US
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

- (51) **A61F 2/07** (11) **3 219 292 B1**
A61F 2/89 **A61F 2/91**
A61F 2/966 **A61M 39/06**
A61F 2/848 **A61F 2/95**
(25) En (26) En
(21) 17164036.0 (22) 30.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 20.09.2017
(30) 30.06.2008 US 77031
30.03.2009 US 164545
(54) • *BAUCHAORTENANEURYSMEN SYSTEME*
• *ABDOMINAL AORTIC ANEURYSMS SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE TRAITEMENT DES ANÉVRISMES AORTIQUES ABDOMINAUX*
(73) Bolton Medical Inc., 799 International Parkway, Sunrise, FL 33325, US
(72) BERRA, Humberto, Cooper City, FL33026, US
WHITE, Bryan, Weston, FL 33327, US
LOSTETTER, Timothy, Pembroke Pines, FL 33024, US
RUSH, Scott L, Coral Springs, FL 33076, US
CANNING, John C, Boynton Beach, FL 33473, US
(74) Kirkham, Nicholas Andrew, et al, Graham Watt & Co. LLP St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks, Kent TN13 3AJ, GB
(62) 09788859.8 / 2 328 513

- (51) **A61F 2/16** (11) **2 928 413 B1**
(25) En (26) En
(21) 13859907.1 (22) 04.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.10.2015
(86) IB 2013/003173 04.12.2013
(87) WO 2014/087249 2014/24 12.06.2014
(30) 04.12.2012 US 201261733292 P
(54) • *LINSEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PERSONALISIERTEN BINOKULAREN PRESBYOPIEKORREKTUR*
• *LENSES SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING BINOCULAR CUSTOMIZED TREATMENTS TO CORRECT PRESBYOPIA*
• *LENTILLES, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR DES TRAITEMENTS PERSONNALISÉS BINOCULAIRES POUR CORRIGER UNE PRESBYTIE*
(73) AMO Groningen B.V., Van Swietenlaan 5, 9728 NX Groningen, NL
(72) CANOVAS, Carmen, Vidal, NL-9932 ML Groningen, NL
VAN DER MOOREN, Marrie, H., NL-9723 EN Engelbert, NL
FRANSSSEN, Luuk, NL-9723 AJ Groningen, NL
WEEBER, Hendrik, A., NL-9728 NL Groningen, NL
(74) Tunstall, Christopher Stephen, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61F 2/16** (11) **3 210 573 B1**
(25) En (26) En
(21) 17158302.4 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.08.2017
(30) 29.02.2016 CH 2612016
08.09.2016 CH 11682016
(54) • *INJEKTOR MIT GETRIEBEMECHANISMUS, INSBESONDERE RÄDERGETRIEBE*
• *INJECTOR WITH TRANSMISSION MECHANISM, IN PARTICULAR GEAR TRAIN*
• *INJECTEUR AVEC MÉCANISME DE TRANSMISSION, EN PARTICULIER UN TRAIN D'ENGRENAGES*
(73) Medical AG, Dornierstrasse 11, 9423 Altenrhein, CH
(72) Dockhorn, Volker, 9423 Altenrhein, CH
Germann, Reto, 9423 Altenrhein, CH
(74) Riederer Hasler & Partner Patentanwälte AG, Elestastrasse 8, 7310 Bad Ragaz, CH

- (51) **A61F 2/18** (11) **2 719 199 B1**
A61N 1/02 **A61N 1/05**
A61N 1/372 **H04R 25/00**
A61B 5/053 **A61B 5/00**
A61N 1/36
(25) En (26) En
(21) 12796080.5 (22) 08.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.04.2014
(86) IB 2012/052917 08.06.2012
(87) WO 2012/168921 2012/50 13.12.2012
(30) 10.06.2011 US 201113158042
(54) • *ELEKTRODENIMPEDANZ-SPEKTROSKOPIE*
• *ELECTRODE IMPEDENCE SPECTROSCOPY*
• *SPECTROSCOPIE D'IMPÉDANCE D'ÉLECTRODE*
(73) Cochlear Limited, 1 University Avenue, Macquarie University, NSW 2109, AU
(72) CARTER, Paul, New South Wales 2109, AU
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **A61F 2/24** (11) **2 303 190 B1**
(25) En (26) En
(21) 09760651.1 (22) 19.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 06.04.2011
(86) US 2009/048035 19.06.2009
(87) WO 2009/155561 2009/52 23.12.2009
(30) 20.06.2008 US 74597 P
(54) • *HALTEMECHANISMUS FÜR KLAPPENPROTHESEN*
• *RETAINING MECHANISMS FOR PROTHETIC VALVES*
• *MÉCANISMES DE RETENUE DE VALVES PROTHÉTIQUES*
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) ROWE, Stanton, Irvine, CA 92614, US
MAISANO, Francesco, Milan, IT
MEIRI, Oded, 19205 Ram-on, IL
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
(60) 17201177.7 / 3 311 775

- (51) **A61F 2/24** (11) **2 900 177 B1**
(25) En (26) En
(21) 13840972.7 (22) 24.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2015

(86) US 2013/061467 24.09.2013

(87) WO 2014/052330 2014/14 03.04.2014

(30) 25.09.2012 US 201261705495 P
20.09.2013 US 201314033075

(54) • *SYSTEM FÜR DEN ERSATZ EINER NATIVEN HERZKLAPPE UND AORTA MIT EINER HERZKLAPPENPROTHESE UND LEITUNGSROHR*

• *SYSTEMS FOR REPLACING A NATIVE HEART VALVE AND AORTA WITH A PROSTHETIC HEART VALVE AND CONDUIT*

• *SYSTÈMES POUR REMPLACER UNE VALVULE CARDIAQUE ET UNE AORTE ENDOGENÈS PAR UNE PROTHÈSE VALVULAIRE CARDIAQUE ET UN CONDUIT*

(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US

(72) WRIGHT, Gregory A., Irvine, California 92614, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) **A61F 2/24** (11) **3 050 541 B1**
A61L 27/26 **A61L 27/50**
A61B 17/04 **A61B 17/00**
A61L 27/36

(25) En (26) En

(21) 16000197.0 (22) 27.04.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 03.08.2016

(30) 01.05.2008 US 113418

(54) • *KÜNSTLICHE MITRALKLAPPENANORDNUNG*
• *PROSTHETIC MITRAL VALVE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE VALVULE MITRALE PROTHÉTIQUE*

(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US

(72) Rowe, Stanton, J., Irvine, CA 92614, US
Chau, Mark, Irvine, CA 92614, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(60) 19175989.3

19175992.7

(62) 09739503.2 / 2 278 944

A61F 2/28 → (51) **A61K 6/033**

A61F 2/28 → (51) **A61L 27/22**

A61F 2/30 → (51) **A61B 17/06**

A61F 2/30 → (51) **A61F 2/44**

A61F 2/30 → (51) **A61L 27/22**

(51) **A61F 2/38** (11) **3 332 748 B1**

(25) En (26) En

(21) 17163432.2 (22) 22.07.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.06.2018

(30) 24.07.2010 US 367375 P

10.09.2010 US 381800 P

(54) • *ASYMMETRISCHE TIBIAKOMPONENTEN FÜR EINE KNEIPROTHESE*
• *ASYMMETRIC TIBIAL COMPONENTS FOR A KNEE PROSTHESIS*

• *COMPOSANTS TIBIAUX ASYMÉTRIQUES POUR UNE PROTHÈSE DE GENOU*

(73) Zimmer, Inc., 1800 W. Center Street, Warsaw, Indiana 46580, US

(72) WENTORF, Mary S.S., Warsaw, Indiana 46582, US

BISCHOFF, Jeffrey E., Warsaw, Indiana 46582, US

(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

(62) 11738920.5 / 2 595 574

(51) **A61F 2/40** (11) **1 764 065 B1**

(25) En (26) En

(21) 06017619.5 (22) 24.08.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 21.03.2007

(30) 25.08.2005 US 710943 P

(54) • *Schulterprothese.*

• *Shoulder prosthesis*

• *Prothèse d'épaule.*

(73) Arthrex, Inc., 1370 Creekside Boulevard, Naples, FL 34108-1945, US

(72) Guederian, Gregory, Naples, Florida 34109, US

Guan, Zhixu, Bonita Springs, Florida 34135, US

(74) Crippa, Paolo Ernesto, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) **A61F 2/44** (11) **2 722 022 B1**

A61F 2/46

(25) En (26) En

(21) 13189692.0 (22) 22.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.04.2014

(30) 22.10.2012 US 201261716728 P

(54) • *Einführungsvorrichtung zur Verwendung mit einem erweiterbaren Käfig*

• *Insertion device for use with an expandable cage*

• *Dispositif d'insertion à utiliser avec une cage expansible*

(73) K2M, Inc., 600 Hope Parkway SE, Leesburg, VA 20175, US

(72) Theofilos, Charles, Palm Beach Gardens, FL 33410, US

Wallenstein, Todd, Ashburn, VA 20147, US

Donohoe, John, Sterling, VA 20164, US

Wassinger, Adam, Arlington, VA 22205, US

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **A61F 2/44** (11) **3 253 335 B1**

A61F 2/30 **A61F 2/46**

(25) En (26) En

(21) 16747395.8 (22) 05.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.12.2017

(86) US 2016/016899 05.02.2016

(87) WO 2016/127139 2016/32 11.08.2016

(30) 05.02.2015 US 201562112332 P

(54) • *EXPANDIERBARE, ANPASSBARE INTER-SOMATISCHE FUSIONSVORRICHTUNGEN*

• *EXPANDABLE, ADJUSTABLE INTER-BODY FUSION DEVICES*

• *DISPOSITIFS D'ARTHRODÈSE AJUSTABLES ET EXTENSIBLES*

(73) Spectrum Spine IP Holdings, LLC, 3045 Paces Lake Court, Atlanta, GA 30339, US

(72) ROBINSON, James, C., Atlanta, GA 30339, US

(74) Van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los & Stigter B.V. Weteringschans 96, 1017 XS Amsterdam, NL

A61F 2/44 → (51) **A61B 17/06**

A61F 2/46 → (51) **A61F 2/44**

A61F 2/848 → (51) **A61F 2/07**

A61F 2/89 → (51) **A61F 2/07**

A61F 2/91 → (51) **A61F 2/07**

(51) **A61F 2/95** (11) **2 381 901 B1**

F16G 11/04

(25) En (26) En

(21) 10702773.2 (22) 19.01.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 02.11.2011

(86) US 2010/000118 19.01.2010

(87) WO 2010/090699 2010/32 12.08.2010

(30) 19.01.2009 US 145693 P

18.01.2010 US 689104

(54) • *Griff mit erzwungener Einführabfolge*
• *Handle with forced deployment sequence*
• *Poignée avec séquence de déploiement forcée*

(73) W.L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road P.O. Box 9206, Newark DE 19714, US

(72) BROWN, Harold, A., Seattle WA 98112, US
DAVIS, Eric, J., Bothell WA 98012, US

GENDRON, Michelle, L., Flagstaff AZ 86001, US

LOEWEN, John, L., Salt Lake City, UT 84108, US

LONG, Clare, R., Edmonds WA 98026, US

SOKEI, Justin, W., Flagstaff AZ 86001, US

SULLIVAN, Joseph, P., Issaquah WA 98027, US

WIERZUCH, Markus, Seattle WA 98122, US

(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

A61F 2/95 → (51) **A61F 2/07**

A61F 2/966 → (51) **A61F 2/07**

(51) **A61F 5/01** (11) **3 362 008 B1**

(25) De (26) De

(21) 17764782.3 (22) 31.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.08.2018

(86) EP 2017/071850 31.08.2017

(87) WO 2018/046382 2018/11 15.03.2018

(30) 06.09.2016 DE 102016216862

(54) • *KIPPBARE ORTHESENGELENKSCHIENE*
• *TILTABLE ARTICULATED JOINT BRACE*
• *LANGUETTE D'ARTICULATION ORTHÉTIQUE INCLINABLE*

(73) Bauerfeind AG, Triebeser Strasse 16, 07937 Zeulenroda-Triebes, DE

(72) BAUERFEIND, Hans B., 07937 Zeulenroda-Triebes, DE

PANZER, Dominique, 07937 Zeulenroda-Triebes, DE

(74) Schwahn, Hartmut, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

(51) **A61F 5/14** (11) **2 410 957 B1**

A43B 13/04

(25) En (26) En

(21) 10756932.9 (22) 26.03.2010

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2012
(86) US 2010/028868 26.03.2010
(87) WO 2010/111618 2010/39 30.09.2010
(30) 26.03.2009 US 163601 P
11.08.2009 US 539456
(54) • *FUSSGEWÖLBESTÜTZENDE EINLEGE-SOHL*
• *ARCH SUPPORT WRAP*
• *BANDAGE DE SOUTIEN DE LA VOÛTE PLANTAIRE*
(73) Llorens, Steven, 303 West 66th Street Apt. 15HW, New York, New York 10023, US
Marcial, Maria, 303 West 66th Street Apt. 15HW, New York, New York 10023, US
(72) Llorens, Steven, New York, New York 10023, US
Marcial, Maria, New York, New York 10023, US
(74) Teall, Charlotte, et al, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) **A61F 5/37** (11) **3 324 900 B1**
A61M 5/52

- (25) En (26) En
(21) 16744489.2 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) GB 2016/052242 22.07.2016
(87) WO 2017/013444 2017/04 26.01.2017
(30) 22.07.2015 GB 201512934
(54) • *ARMSTÜTZE*
• *ARM SUPPORT*
• *SUPPORT POUR LE BRAS*
(73) Radial Cradle Ltd, 5 Bradrushe Fields, Cambridge CB3 0DW, GB
(72) HOOLE, Stephen, Cambridge Cambridgeshire CB3 0DW, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A61F 7/00 → (51) **A61B 18/16**

(51) **A61F 9/00** (11) **2 911 623 B1**

- (25) En (26) En
(21) 13786598.6 (22) 25.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) US 2013/066834 25.10.2013
(87) WO 2014/066775 2014/18 01.05.2014
(30) 26.10.2012 US 201261719144 P
(54) • *OPHTHALMISCHES SYSTEM FÜR DIE VERZÖGERTE FREISETZUNG VON ARZNEIMITTELN INS AUGE*
• *OPHTHALMIC SYSTEM FOR SUSTAINED RELEASE OF DRUG TO EYE*
• *SYSTÈME OPHTHALMIQUE POUR LA LIBÉRATION PROLONGÉE DE MÉDICAMENT DANS L' OEIL*
(73) Forsight Vision5, Inc., 191 Jefferson Drive, Menlo Park, CA 94025, US
(72) RUBIN, Anne, Brody, Menlo Park, CA 94025, US
ALSTER, Yair, Menlo Park, CA 94025, US
REICH, Cary, J., Menlo Park, CA 94025, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

A61F 9/00 → (51) **A61M 37/00**

(51) **A61F 9/009** (11) **3 027 153 B1**

- (25) En (26) En
(21) 14831847.0 (22) 28.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) US 2014/048471 28.07.2014
(87) WO 2015/017343 2015/05 05.02.2015
(30) 29.07.2013 US 201361859725 P
(54) • *PATIENTENSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG FÜR AUGENLASEREINGRIFFE*
• *PATIENT INTERFACE DEVICE FOR OPHTHALMIC LASER PROCEDURES*
• *DISPOSITIF D'INTERFACE PATIENT POUR DES PROCÉDURES LASER OPHTALMIQUES*
(73) Lensar, Inc., 2800 Discovery Drive, Suite 100, Orlando, FL 32820, US
(72) MCWHIRTER, John E., Winter Park, FL 32789, US
TEUMA, E. Valaski, Orlando, FL 32828, US
OLMSTEAD, Richard Ty, Oviedo, FL 32765, US
(74) Zacco Norway AS, Haakon VII's gate 2 PO Box 2003 Vika, 0125 Oslo, NO

(51) **A61F 11/08** (11) **1 689 336 B1**
A61F 11/12

- (25) En (26) En
(21) 04817535.0 (22) 02.11.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.08.2006
(86) US 2004/036715 02.11.2004
(87) WO 2005/041830 2005/19 12.05.2005
(30) 03.11.2003 US 700213
(54) • *GEHÖRSCHUTZVORRICHTUNG ZUR ABSCHWÄCHUNG VON LEISEN GERÄUSCHEN*
• *LOW SOUND ATTENUATING HEARING PROTECTION DEVICE*
• *PROTECTEUR AURICULAIRE POUVANT ATTENUER LES SONS FAIBLES*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) DOTY, Marc, Brownsburg, Indiana 46112, US
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Maximilianstraße 35 Eingang A, 80539 München, DE

A61F 11/12 → (51) **A61F 11/08**

(51) **A61F 13/00** (11) **2 713 971 B1**
A61M 1/00

- (25) En (26) En
(21) 12789546.4 (22) 23.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) US 2012/039103 23.05.2012
(87) WO 2012/162370 2012/48 29.11.2012
(30) 26.05.2011 US 201161490118 P
18.11.2011 US 201113299783
(54) • *UNTERDRUCKWUNDBEHANDLUNGSSYSTEM*
• *NEGATIVE PRESSURE WOUND THERAPY SYSTEM*
• *SYSTÈME À PRESSION NÉGATIVE POUR LE TRAITEMENT DE PLAIES*
(73) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
(72) BUAN, John, Maple Grove, MN 55311, US
WILLEMS, Richard, Big Lake, MN 55309, US

- (74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

(51) **A61F 13/00** (11) **3 292 845 B1**
A61F 13/02 A61F 13/84

- (25) De (26) De
(21) 16187791.5 (22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(54) • *INDIKATORAUFLAGE UND VERFAHREN ZUM ANZEIGEN EINER VERKEIMUNG BEI EINER WUNDE*
• *INDICATOR OVERLAY AND METHOD FOR DISPLAYING CONTAMINATION OF A WOUND*
• *SUPPORT D'INDICATEURS ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'UNE CONTAMINATION DE PLAIE*
(73) Sefar AG, Hinterbissastrasse 12, 9410 Heiden, CH
(72) GERDES, Gerd, 9030 Abtwil, CH
WEBER, Jérémie, 6833 Klaus, AT
PREYSCH, Marc, 8590 Romanshorn, CH
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

(51) **A61F 13/00** (11) **3 295 908 B1**
A61F 15/00 **A61F 13/04**

- (25) Ja (26) En
(21) 16904253.8 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) JP 2016/066722 06.06.2016
(87) WO 2017/212517 2017/50 14.12.2017
(54) • *WASSERDICHTER SCHUTZ FÜR ÄUSERE WUNDE*
• *WATERPROOF PROTECTOR FOR EXTERNAL WOUND*
• *PROTECTEUR ÉTANCHE À L'EAU DESTINÉ À UNE LÉSION EXTERNE*
(73) Try And E Co., Ltd, 2-7-14-206 Kanokodai Kitamachi Kita-Ku, Kobe-Shi, Hyogo 651-1513, JP
(72) FUJII, Takahiro, Kobe-Shi Hyogo 651-1513, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

A61F 13/02 → (51) **A61F 13/00**

A61F 13/04 → (51) **A61F 13/00**

(51) **A61F 13/15** (11) **2 207 511 B1**

- (25) En (26) En
(21) 07822246.0 (22) 06.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.07.2010
(86) EP 2007/061924 06.11.2007
(87) WO 2009/059634 2009/20 14.05.2009
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GURTS ODER EINES SEITENTEILS EINES SAUGFÄHIGEN ARTIKELS, LAMINAT UND SAUGFÄHIGER ARTIKEL*
• *METHOD OF MANUFACTURING A BELT OR A SIDE PANEL OF AN ABSORBENT ARTICLE, LAMINATE AND ABSORBING ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COURROIE OU D'UN PANNEAU LATÉRAL D'UN ARTICLE ABSORBANT, STRATIFIÉ ET ARTICLE ABSORBANT*

- (73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(72) BÄCK, Lucas, 405 05 Göteborg, SE
(74) DAHLQVIST, Conny, 405 05 Göteborg, SE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61F 13/15** (11) **3 302 384 B1**
(25) En (26) En
(21) 16725727.8 (22) 19.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018
(86) US 2016/033256 19.05.2016
(87) WO 2016/196024 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 US 201562169578 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZU HERSTELLUNG EINES SAUGFÄHIGEN ARTIKELS MITTELS EINER LASERQUELLE*
• *PROCESS AND APPARATUS FOR MANUFACTURING AN ABSORBENT ARTICLE USING A LASER SOURCE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION D'ARTICLE ABSORBANT À L'AIDE D'UNE SOURCE LASER*

(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) EIMANN, Klaus, 97828 Markheidenfeld, DE
WALSH, Bradley, Edward, Cincinnati, Ohio 45202, US
SCHNEIDER, Uwe, Cincinnati, Ohio 45202, US

(74) Mather, Peter Geoffrey, et al, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/15 → (51) **A61F 13/56**

A61F 13/15 → (51) **B32B 37/22**

A61F 13/15 → (51) **C09J 153/02**

A61F 13/15 → (51) **D04H 1/4391**

A61F 13/15 → (51) **F16K 3/02**

A61F 13/472 → (51) **A61F 13/551**

(51) **A61F 13/475** (11) **3 403 632 B1**
A61F 13/49 **A61F 13/511**
A61F 13/534

(25) En (26) En
(21) 17202006.7 (22) 16.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.11.2018
(30) 15.05.2017 EP 17171110
27.07.2017 EP 17183453
11.09.2017 EP 17190395
09.10.2017 EP 17195498
11.10.2017 EP 17195872
13.10.2017 EP 17196434
25.10.2017 EP 17198349
25.10.2017 EP 17198368
26.10.2017 EP 17198652
09.11.2017 EP 17200847

- (54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT KANÄLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ABSORBENT ARTICLE WITH CHANNELS AND METHOD FOR MANUFACTURING THEREOF*

- *ARTICLE ABSORBANT COMPRENANT DES CANAUX ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Drylock Technologies NV, Spinnerijstraat 12, 9240 Zele, BE

(72) SMET, Steven, 9240 Zele, BE
VAN INGELGEM, Werner, 9240 Zele, BE
DERYCKE, Tom, 9240 Zele, BE
VERDUYN, Dries, 9240 Zele, BE

(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A61F 13/49 → (51) **A61F 13/475**

A61F 13/49 → (51) **A61F 13/53**

A61F 13/49 → (51) **A61F 13/56**

A61F 13/511 → (51) **A61F 13/475**

(51) **A61F 13/53** (11) **2 717 820 B1**
A61F 13/532 **A61F 13/49**
A61F 13/533 **A61F 13/534**
A61F 13/535 **A61F 13/536**

(25) En (26) En
(21) 12727751.5 (22) 08.06.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.04.2014
(86) US 2012/041493 08.06.2012

(87) WO 2012/170779 2012/50 13.12.2012
(30) 10.06.2011 US 201161495404 P

- (54) • *SAUGFÄHIGE STRUKTUR FÜR SAUGFÄHIGE ARTIKEL*
• *ABSORBENT STRUCTURE FOR ABSORBENT ARTICLES*
• *STRUCTURE ABSORBANTE DESTINÉE À DES ARTICLES ABSORBANTS*

(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) ROSATI, Rodrigo, D-65824 Schwalbach, DE
KREUZER, Carsten, Heinrich, D-65824 Schwalbach, DE

JACKELS, Hans Adolf, D-53881 Euskirchen, DE

ARIZTI, Blanca, D-65824 Schwalbach, DE

BIANCHI, Ernesto, G., D-65824 Schwalbach, DE

ROE, Donald, Carroll, West Chester, Ohio 45069, US

(74) L'Huillier, Florent Charles, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/53 → (51) **D04H 1/4391**

A61F 13/532 → (51) **A61F 13/53**

A61F 13/533 → (51) **A61F 13/53**

A61F 13/534 → (51) **A61F 13/475**

A61F 13/534 → (51) **A61F 13/53**

A61F 13/535 → (51) **A61F 13/53**

A61F 13/536 → (51) **A61F 13/53**

(51) **A61F 13/537** (11) **3 220 866 B1**

(25) En (26) En
(21) 15797532.7 (22) 06.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.09.2017
(86) US 2015/059364 06.11.2015

(87) WO 2016/081201 2016/21 26.05.2016
(30) 18.11.2014 US 201414543973

- (54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT VERTEILUNGSMATERIALIEN*
• *ABSORBENT ARTICLES HAVING DISTRIBUTION MATERIALS*
• *ARTICLES ABSORBANTS AYANT DES MATÉRIAUX DE DISTRIBUTION*

(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) PERI, Andrea, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

HAMALL, Kenneth, Michael, Cincinnati, Ohio 45202, US

CHATTERJEE, Aniruddha, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

ENDRES, Joerg, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

SCHMIDT, Mattias, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

SAUTTER, Sandra, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

HUANG, Gene, Xiaoqing, Cincinnati, Ohio 45202, US

BROWN, Darrell, Ian, Cincinnati, Ohio 45202, US

OSTENDORF, Ward, William, Cincinnati, Ohio 45202, US

WEISMAN, Paul, Thomas, Cincinnati, Ohio 45202, US

(74) Heide, Ute, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **A61F 13/551** (11) **3 154 494 B1**
A61F 13/472

(25) En (26) En
(21) 14894531.4 (22) 13.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.04.2017
(86) SE 2014/050725 13.06.2014

(87) WO 2015/190969 2015/50 17.12.2015

- (54) • *VERPACKUNGSEINHEIT FÜR HYGIENEARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERPACKUNGSEINHEIT*
• *A PACKAGING UNIT FOR HYGIENE ARTICLES AND A METHOD OF FORMING A PACKAGING UNIT*
• *UNITÉ D'EMBALLAGE POUR ARTICLES HYGIÉNIQUES ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE UNITÉ D'EMBALLAGE*

(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE

(72) DAHLQVIST, Conny, S-405 03 Göteborg, SE

PERSSON, Ulrika, S-405 03 Göteborg, SE

(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) **A61F 13/56** (11) **3 065 681 B1**
A61F 13/15 **A61F 13/49**

(25) En (26) En
(21) 14799649.0 (22) 05.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.09.2016
(86) US 2014/064070 05.11.2014

(87) WO 2015/069727 2015/19 14.05.2015
(30) 05.11.2013 US 201361900061 P

- (54) • *SAUGFÄHIGEN ARTIKEL MIT EINEM GÜRTEL*
• *ABSORBENT ARTICLE WITH WAISTBAND*
• *ARTICLE ABSORBANT AVEC UNE CEINTURE*

- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) SAUER, Andrew James, Cincinnati, Ohio 45202, US
RAYCHECK, Jeromy Thomas, Cincinnati, Ohio 45202, US
KLINE, Mark James, Cincinnati, Ohio 45202, US
LAWSON, Kathleen Marie, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Heide, Ute, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61F 15/00 → (51) **A61F 13/00**

- (51) **A61G 1/01** (11) **3 407 849 B1**
A61G 1/013 **A61G 1/044**
A61G 1/048
(25) En (26) En
(21) 17701177.2 (22) 06.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) GB 2017/050023 06.01.2017
(87) WO 2017/129942 2017/31 03.08.2017
(30) 28.01.2016 GB 201601615
(54) • KRANKENTRAGE MIT ABNEHMBAREM UNTERTEIL
• A FIELD STRETCHER WITH A DETACHABLE BASE
• BRANCARD DE TERRAIN À BASE DÉTACHABLE
(73) TSG Associates LLP, Albany Works Long Lover Lane Pellon, Halifax, West Yorkshire HX1 4QF, GB
(72) SMART, Colin, Halifax HX1 4QF, GB
PENNELLS, Simon Eric, Halifax HX1 4QF, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A61G 1/013 → (51) **A61G 1/01**

A61G 1/044 → (51) **A61G 1/01**

A61G 1/048 → (51) **A61G 1/01**

- (51) **A61G 5/04** (11) **3 345 581 B1**
B62D 11/04
(25) Ja (26) En
(21) 15903018.8 (22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) JP 2015/074994 02.09.2015
(87) WO 2017/037898 2017/10 09.03.2017
(54) • ROLLSTUHL MIT ELEKTRISCHER HILFSANTRIEB UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ROLLSTUHL MIT ELEKTRISCHER HILFSANTRIEB
• POWER-ASSISTED WHEELCHAIR, AND METHOD OF CONTROLLING POWER-ASSISTED WHEELCHAIR
• FAUTEUIL ROULANT ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) UEMURA, Tatsuki, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **A61G 19/00** (11) **3 324 912 B1**
E04H 13/00
(25) En (26) En
(21) 16757982.0 (22) 12.07.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (43) 30.05.2018
(86) RS 2016/000010 12.07.2016
(87) WO 2017/014662 2017/04 26.01.2017
(30) 17.07.2015 RS P20150476
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABSENKUNG EINES SARGS IN EIN GRAB, WENN LÄNGE DER ÖFFNUNG DES SARGES IST ALS DIE LÄNGE DES SARGES
• PROCEDURE AND DEVICE FOR LOWERING A COFFIN INTO A GRAVE WHEN THE LENGTH OF THE OPENING IS SHORTER THAN THE LENGTH OF THE COFFIN
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ABAISSER UN CERCUEIL DANS UNE TOMBE LORSQUE LA LONGUEUR DE L'OUVERTURE EST PLUS COURTE QUE LA LONGUEUR DU CERCUEIL
(73) Pavlovic, Srdjan, Prvomajska 54, 18000 Nis, RS
(72) Pavlovic, Srdjan, 18000 Nis, RS
(74) Vlahovic, Slobodan, Radoja Dakica 35/32, 11070 Beograd, RS

A61H 1/00 → (51) **A63B 23/12**

- (51) **A61H 1/02** (11) **3 299 003 B1**
(25) En (26) En
(21) 17193334.4 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(30) 26.09.2016 BR 102016022139
(54) • AUSRÜSTUNG ZUR MOTORISCHEN REHABILITATION DER OBEREN UND UNTEREN GLIEDMASSEN
• EQUIPMENT FOR MOTOR REHABILITATION OF UPPER AND LOWER LIMBS
• ÉQUIPEMENT DESTINÉ À LA RÉÉDUCATION MOTRICE DES MEMBRES SUPÉRIEURS ET INFÉRIEURS
(73) Makiyama, Antonio Massato, Avenida Paulista 352 conj 32, 01310-905 Sao Paulo, BR
Makiyama, Tomas Yoshio, Avenida Paulista 352 conj 32, 01310-905 Sao Paulo, BR
(72) Makiyama, Antonio Massato, 01310-905 Sao Paulo, BR
Makiyama, Tomas Yoshio, 01310-905 Sao Paulo, BR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61H 3/00 → (51) **A61H 3/04**

- (51) **A61H 3/04** (11) **2 323 610 B1**
A61H 3/00
(25) En (26) En
(21) 09753827.6 (22) 22.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA RS
(43) 25.05.2011
(86) EP 2009/056222 22.05.2009
(87) WO 2009/144172 2009/49 03.12.2009
(30) 28.05.2008 IT MC20080019 U
(54) • GEHILFE
• WALKER
• DÉAMBULATEUR
(73) Ormesa S.R.L., 1, Via A. da Sangallo Frazione Paciana, 06034 Foligno (PG), IT
(72) MENICHINI, Luigi, I-06034 Foligno (PG), IT

- (74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale Cavallotti 13 P.O. Box 187, 60035 Jesi (AN), IT

- (51) **A61H 15/00** (11) **3 075 370 B1**
(25) Es (26) En
(21) 15382152.5 (22) 30.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(54) • SELBSTMASSAGEVORRICHTUNG
• Self-massaging device
• APPAREIL D'AUTO-MASSAGE
(73) Gomez Cores, Arturo, C/ Cabo Santiago Gomez nº5 piso 2º Izquierda, 15004 A Coruna, ES
(72) Gomez Cores, Arturo, 15004 A Coruna, ES
(74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Hermsilla, 3, 28001 Madrid, ES

- (51) **A61H 33/00** (11) **3 235 487 B1**
A61H 33/02
(25) En (26) En
(21) 17170938.9 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(30) 14.01.2014 US 201461927396 P
28.04.2014 US 201414263144
(54) • TRAGBARE SPA-KONSTRUKTION
• PORTABLE SPA CONSTRUCTION
• CONSTRUCTION DE SPA PORTABLE
(73) Watkins Manufacturing Corporation, 1280 Park Center Drive, Vista, California 92081, US
(72) DRAGOVIC, Zeljko, Vista, California 92081, US
SHIFRON, Sam, Vista, California 92081, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
(62) 14187046.9 / 2 902 001

A61H 33/02 → (51) **A61H 33/00**

- (51) **A61J 1/03** (11) **2 816 990 B1**
A61J 7/04
(25) En (26) En
(21) 13751723.1 (22) 25.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) US 2013/027664 25.02.2013
(87) WO 2013/126897 2013/35 29.08.2013
(30) 26.02.2012 US 201261603353 P
15.01.2013 US 201361752679 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES INHALTS, DES STANDORTS UND DER UMGEBUNG VON CONTAINERN
• SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING CONTAINER CONTENTS, LOCATIONS, AND SURROUNDINGS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE DÉTERMINER LE CONTENU, LA LOCALISATION, ET L'ENVIRONNEMENT D'UN RÉCIPIENT
(73) Digital Medical Technologies, LLC (D/B/A Adheretech), 11 Broadway, Suite 1115, New York, NY 10004, US
The Board of Trustees of The University of Alabama for and on behalf of The University of Alabama in Huntsville, 301 Sparkman Drive E39, Huntsville, AL 35899, US
(72) STEIN, Joshua, Boca Raton, FL 33434, US
LANGHAUSER, John, Basking Ridge, NJ 07920, US
MORENA, Michael, New York, NY 10009, US

JOVANOVA, Emil, Huntsville, AL 35806, US
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Bas-
sel, CH

A61J 1/03 → (51) **A61M 15/00**

A61J 1/06 → (51) **B21D 51/44**

A61J 1/10 → (51) **B65B 69/00**

A61J 1/10 → (51) **H01H 3/24**

A61J 1/14 → (51) **A61M 1/02**

A61J 1/14 → (51) **A61M 5/28**

A61J 1/14 → (51) **B21D 51/44**

A61J 3/00 → (51) **G06Q 50/04**

A61J 7/04 → (51) **A61J 1/03**

A61J 15/00 → (51) **A61M 29/00**

A61J 17/00 → (51) **A61C 19/06**

A61K 6/00 → (51) **C22C 45/10**

(51) **A61K 6/033** (11) **3 160 422 B1**
A61L 27/12 **C01B 25/32**
A61F 2/28 **C04B 28/34**

(25) En (26) En
(21) 15845889.3 (22) 25.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.05.2017
(86) IB 2015/001241 25.06.2015
(87) WO 2016/051244 2016/14 07.04.2016
(30) 25.06.2014 ES 201430964

(54) • **NEUES EINSTUFIGES VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG GESCHÄUMTER BIOMA-
TERIALIEN**
• **NEW SINGLE-STEP MANUFACTURING
PROCESS FOR FOAMED BIOMATERIALS**
• **NOUVEAU PROCÉDÉ DE FABRICATION
EN UNE SEULE ÉTAPE DE BIOMATÉ-
RIAUX EN MOUSSE**

(73) Universitat Politècnica De Catalunya, Til-lers
1a planta Jordi Girona 31 Catalunya, 08034
Barcelona, ES

(72) PASTORINO CARRAZ, David, 08034 Barce-
lona, ES
CANAL BARNILS, Cristina, 08034 Barcelona,
ES

GINEBRA MOLINS, Maria Pau, 08034 Bar-
celona, ES

(74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i
Associats, S.L. Gran Via de les Corts Catala-
nes, 669 bis, 1^o, 2^a, 08013 Barcelona, ES

A61K 6/04 → (51) **C22C 45/10**

A61K 8/02 → (51) **A61K 8/22**

A61K 8/02 → (51) **A61K 8/25**

A61K 8/02 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/02 → (51) **A61K 8/92**

A61K 8/02 → (51) **A61K 9/00**

A61K 8/02 → (51) **A61Q 5/02**

A61K 8/02 → (51) **C01B 33/18**

A61K 8/04 → (51) **A61K 8/73**

A61K 8/04 → (51) **A61K 9/12**

A61K 8/04 → (51) **A61Q 5/02**

A61K 8/04 → (51) **B05B 7/04**

A61K 8/06 → (51) **A61K 8/25**

A61K 8/06 → (51) **A61K 8/41**

(51) **A61K 8/18** (11) **3 046 532 B1**
A61K 8/97 **A61Q 11/00**
A61K 8/73

(25) En (26) En
(21) 13893719.8 (22) 17.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.07.2016
(86) CN 2013/083609 17.09.2013
(87) WO 2015/039277 2015/12 26.03.2015

(54) • **MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNG**
• **ORAL CARE COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE SOIN BUCCAL**

(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park
Avenue, New York, NY 10022, US

(72) SHI, Manying, Guangzhou Guangdong
510730, CN
LU, Xiaojing, Guangzhou Guangdong
510730, CN

PLATA, Rolando, Pilar Village Las Pinas City
PH, CN
ZHANG, Zhuoxing, Guangzhou Guangdong
510730, CN

(74) Wibbelmann, Jobst, et al, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61K 8/19 → (51) **A61K 8/22**

A61K 8/19 → (51) **A61Q 5/02**

A61K 8/19 → (51) **C01B 33/18**

(51) **A61K 8/22** (11) **2 883 529 B1**
A61K 8/81 **A61K 8/34**
A61K 8/19 **A61Q 11/02**

(25) En (26) En
(21) 14161788.6 (22) 26.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.06.2015
(30) 10.12.2013 US 201361914051 P

(54) • **Bleichgel**
• **Bleaching gel**
• **Gel de blanchiment**

(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park
Avenue, New York, NY 10022, US

(72) Khawaled, Kamal, 20200 Shefaram, IL
Mushyakov, Tanya, 20692 Yokneam Illit, IL

(74) Wibbelmann, Jobst, et al, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **A61K 8/22** (11) **3 056 190 B1**
A61K 8/02 **A61K 8/73**
A61K 8/81 **A61K 8/86**
A61Q 5/08 **A61Q 5/10**

(25) Ja (26) En
(21) 13895185.0 (22) 07.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.08.2016
(86) JP 2013/077268 07.10.2013

(87) WO 2015/052757 2015/15 16.04.2015
(54) • **PULVERFÖRMIGE HAARFÄRBEZUSAM-
MENSETZUNG**

• **POWDERED HAIR DYE COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE COLORANT DE
CHEVEUX EN POUDRE**

(73) Hoyo Co., Ltd., 501 Tokugawa 1-chome
Higashi-ku, Nagoya-shi, Aichi 461-8650, JP

(72) SATO Fumiaki, Nagakute-shi Aichi 480-1136,
JP

MORI Emi, Nagakute-shi Aichi 480-1136, JP
UESAWA Yoshiyuki, Nagakute-shi Aichi 480-
1136, JP

HASEGAWA Mikinobu, Nagakute-shi Aichi
480-1136, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **A61K 8/25** (11) **2 654 679 B1**
A61K 8/26 **A61K 8/37**
A61K 8/891 **A61Q 15/00**
A61K 8/92 **A61K 8/02**

(25) En (26) En
(21) 11794132.8 (22) 07.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2013
(86) EP 2011/072093 07.12.2011

(87) WO 2012/084522 2012/26 28.06.2012

(30) 21.12.2010 FR 1060891

10.01.2011 US 201161431215 P

(54) • **WASSERFREIE SOFT SOLID ZUSAMMEN-
SETZUNGEN ENTHALTEND HYDROPHO-
BISCHE SILICUM AEROGEL PARTIKELN**
• **ANHYDROUS SOFT SOLID COMPOSITION
COMPRISING HYDROPHOBIC SILICA
AEROGEL PARTICLES**
• **COMPOSITION SOLIDE MOLLE ANHYDRE
COMPRENANT DES PARTICULES D'AE-
ROGEL DE SILICE HYDROPHOBE**

(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR

(72) AUBRUN, Odile, F-92160 Antony, FR
FRELICHOWSKA, Justyna, NL-2595 GC Den
Haag, NL

(74) L'Oréal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre
Dreyfus, 92110 Clichy, FR

(51) **A61K 8/25** (11) **2 863 865 B1**
A61K 8/87 **A61K 8/88**
A61K 8/91 **A61Q 1/02**
A61K 8/06

(25) En (26) En
(21) 13730270.9 (22) 21.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.04.2015

(86) EP 2013/063044 21.06.2013

(87) WO 2013/190112 2013/52 27.12.2013

(30) 21.06.2012 FR 1255895

(54) • **KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG
ZUM SCHMINKEN DER HAUT MIT SE-
BUMPFÜLLSTOFF UND HYDROPHO-
BEM FILMBILDENDEN POLYMER**
• **COSMETIC COMPOSITION FOR MAKING
UP THE SKIN COMPRISING SEBUM-
PUMP FILLER AND HYDROPHOBIC FILM-
FORMING POLYMER**
• **COMPOSITION COSMÉTIQUE POUR
MAQUILLER LA PEAU COMPRENANT UN
ÉLÉMENT DE REMPLISSAGE À POMPE
DE SÉBUM ET UN POLYMÈRE FILMO-
GÈNE HYDROPHOBE**

(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR

(72) FERRARI, Véronique, F-94700 Maisons-
Alfort, FR

BOUARFA, Bouchra, F-75013 Paris, FR
BRUN, Gaele, F-75011 Paris, FR

(74) L'Oréal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre
Dreyfus, 92110 Clichy, FR

- (51) **A61K 8/25** (11) **2 863 866 B1**
A61K 8/02 **A61Q 1/04**
A61Q 1/06 **A61K 8/81**
A61K 8/31
- (25) En (26) En
(21) 13730283.2 (22) 21.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2015
(86) EP 2013/063076 21.06.2013
(87) WO 2013/190132 2013/52 27.12.2013
(30) 21.06.2012 FR 1255881
(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM ÖL, HYDROPHOBEN SILICIUMDIOXID-AEROGEL-PARTIKELN UND EINEM HARZ AUF KOHLENWASSERSTOFFBASIS*
• *COSMETIC COMPOSITION COMPRISING AN OIL, HYDROPHOBIC SILICA AEROGEL PARTICLES AND A HYDROCARBON-BASED RESIN*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE COMPRENANT UNE HUILE, DES PARTICULES D'AEROGEL DE SILICE HYDROPHOBES ET UNE RÉSINE HYDROCARBONÉE*
- (73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) ARDITTY, Stéphane, 94240 L'Hay-es-roses, FR
AUGUSTE, Frédéric, F-94550 Chevilly La Rue, FR
PEREZ NOWAK, Virginie, F-94240 L'Hay Les Roses, FR
- (74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR
-
- A61K 8/25** → (51) **C01B 33/18**
-
- A61K 8/26** → (51) **A61K 8/25**
-
- A61K 8/31** → (51) **A61K 8/25**
-
- A61K 8/31** → (51) **A61K 8/34**
-
- A61K 8/31** → (51) **A61K 8/37**
-
- (51) **A61K 8/33** (11) **3 097 904 B1**
A61K 8/34 **A61K 8/35**
A61K 8/36 **A61K 8/368**
A61K 8/41 **A61K 8/49**
A61Q 19/02 **A61K 8/97**
C07D 311/16 **C07C 217/18**
C07D 295/088
- (25) En (26) En
(21) 15305836.7 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2016
(54) • *DEPIGMENTIERUNGSMITTEL ZUR AUHELLUNG DER HAUT*
• *DEPIGMENTING AGENTS TO LIGHTEN THE SKIN*
• *AGENTS DE DÉPIMENTATION POUR ÉCLAIRCIR LA PEAU*
- (73) Affichem, 9 rue Saint Joseph, 31400 Toulouse, FR
(72) DE MEDINA, Philippe, 31170, Colomiers, FR
BIZE, Cécile, 31100, Toulouse, FR
RIVES, Arnaud, 31400, Toulouse, FR
PAILLASSE, Michaël, 31100 Toulouse, FR
GENOVESE, Salvatore, 86039, Termoli (CB), IT
EPIFANO, Francesco, 65013, Città Sant'Angelo (PE), IT
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **A61K 8/33** (11) **3 111 918 B1**
A61K 8/34 **A61K 8/365**
A61K 8/41 **A61K 8/44**
A61K 8/49 **A61K 8/55**
A61Q 19/00
- (25) Ja (26) En
(21) 14883082.1 (22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2017
(86) JP 2014/083201 16.12.2014
(87) WO 2015/125392 2015/34 27.08.2015
(30) 24.02.2014 JP 2014032974
(54) • *KOSMETISCHE HAUTZUSAMMENSETZUNG, ANTIBAKTERIELLES MITTEL FÜR HAUTKOSMETIK UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER ANTIBAKTERIELLEN WIRKUNG EINER DIOLVERBINDUNG*
• *SKIN COSMETIC COMPOSITION, ANTIBACTERIAL AGENT FOR SKIN COSMETIC, AND METHOD FOR ENHANCING ANTIBACTERIAL EFFECT OF DIOL COMPOUND*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE POUR LA PEAU, AGENT ANTIBACTÉRIEN POUR PRODUIT COSMÉTIQUE POUR LA PEAU, ET PROCÉDE D'AMÉLIORATION D'EFFET ANTIBACTÉRIEN DE COMPOSÉ DE DIOL*
- (73) Adeka Corporation, 2-35, Higashiogu 7-chome Arakawa-ku, Tokyo 116-8554, JP
(72) TSUSHIMA, Yasuhiro, Tokyo 116-8554, JP
SUZUKI, Hiroshi, Tokyo 116-8554, JP
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE
-
- A61K 8/33** → (51) **B05B 7/04**
-
- (51) **A61K 8/34** (11) **3 086 759 B1**
A61Q 1/06 **A61K 8/89**
A61K 8/02 **A61K 8/31**
A61K 8/891 **A61K 8/81**
A61K 8/92
- (25) En (26) En
(21) 14815763.9 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2016
(86) EP 2014/078869 19.12.2014
(87) WO 2015/097103 2015/26 02.07.2015
(30) 23.12.2013 FR 1363366
23.12.2013 FR 1363370
23.12.2013 FR 1363368
23.12.2013 FR 1363367
(54) • *FESTE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM VINYL-POLYMER MIT EINER CARBOSILOXAN-DENDRIMERENIHEIT UND ZWEI UNVERTRÄGLICHEN PHENYLSILIKONÖLEN SOWIE BEHANDLUNGSVERFAHREN DAMIT*
• *SOLID COMPOSITION WITH A VINYL POLYMER BEARING A CARBOSILOXANE DENDRIMER UNIT AND TWO INCOMPATIBLE PHENYL SILICONE OILS, AND TREATMENT PROCESS*
• *COMPOSITION SOLIDE COMPRENANT UN POLYMÈRE VINYLIQUE RENFERMANT UN MOTIF À BASE DE DENDRIMÈRES DE CARBOSILOXANE ET DEUX HUILES SILICONÉES PHÉNYLÉES INCOMPATIBLES, ET MÉTHODE DE TRAITEMENT*
- (73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) ARDITTY, Stéphane, 94550 Chevilly-la-Rue, FR
GUILLARD, Sylvie, F-77173 Chevy Cossigny, FR
DEBEAUD, Roshanak, F-94240 L'Hay les Roses, FR

- PRUD'HOMME, Estelle, 94550 Chevilly-la-Rue, FR
MANET, Sylvie, F-91370 Verrieres le Buisson, FR
CAVAZZUTI, Roberto, F-75015 Paris, FR
LAHOUSSE, Florence, F-94320 Thiais, FR
OHANIAN, Cécile, 75014 Paris, FR
- (74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR
-
- A61K 8/34** → (51) **A61K 8/22**
-
- A61K 8/34** → (51) **A61K 8/33**
-
- A61K 8/34** → (51) **A61K 9/10**
-
- A61K 8/34** → (51) **A61K 31/122**
-
- A61K 8/35** → (51) **A61K 8/33**
-
- A61K 8/35** → (51) **A61K 31/122**
-
- A61K 8/36** → (51) **A61K 8/33**
-
- A61K 8/365** → (51) **A61K 8/33**
-
- A61K 8/368** → (51) **A61K 8/33**
-
- (51) **A61K 8/37** (11) **2 392 314 B1**
A61K 8/92 **A61Q 5/00**
A61Q 5/06 **A61Q 5/12**
A61K 8/31 **A61K 8/39**
A61K 8/85 **A61K 8/891**
- (25) Ja (26) En
(21) 09839194.9 (22) 30.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 07.12.2011
(86) JP 2009/051614 30.01.2009
(87) WO 2010/087004 2010/31 05.08.2010
(54) • *ÖLIGES HAARKOSMETIKUM*
• *OILY HAIR COSMETIC*
• *COSMÉTIQUE CAPILLAIRE HUILEUX*
- (73) Kokyu Alcohol Kogyo Co., Ltd., Taieikogyo-danchi 641-6 Kichioka, Narita-shi Chiba 287-0225, JP
(72) KOKEGUCHI, Yuki, Narita-shi Chiba 287-0225, JP
TAKEDA, Kyoichi, Narita-shi Chiba 287-0225, JP
KAWAI, Kiyotaka, Narita-shi Chiba 287-0225, JP
- (74) Nuss, Laurent, et al, Cabinet Nuss 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR
-
- A61K 8/37** → (51) **A61K 8/25**
-
- A61K 8/37** → (51) **A61K 8/92**
-
- A61K 8/37** → (51) **A61K 31/122**
-
- A61K 8/39** → (51) **A61K 8/37**
-
- A61K 8/39** → (51) **A61K 8/92**
-
- A61K 8/40** → (51) **A61K 9/10**
-
- (51) **A61K 8/41** (11) **2 945 607 B1**
A61Q 17/04 **A61K 8/89**
A61K 8/06 **A61K 8/55**
- (25) En (26) En
(21) 14701168.8 (22) 20.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (74) BA ME
25.11.2015
(86) EP 2014/051007 20.01.2014

- (87) WO 2014/111562 2014/30 24.07.2014
(30) 21.01.2013 FR 1350480
(54) • *KOSMETISCHE ODER DERMATOLOGISCHE EMULSION MIT EINEM MERCYANIN UND EINEM EMULGIERENDEN SYSTEM MIT EINEM ALKALIMETALLSALZ EINER PHOSPHORSÄUREESTERS EINES FETTALKOHOLS*
• *COSMETIC OR DERMATOLOGICAL EMULSION COMPRISING A MERCYANINE AND AN EMULSIFYING SYSTEM CONTAINING AN ALKALI METAL SALT OF A PHOSPHORIC ACID ESTER OF A FATTY ALCOHOL*
• *ÉMULSION COSMÉTIQUE OU DERMATOLOGIQUE COMPRENANT UNE MÉROCYANINE ET UN SYSTÈME ÉMULSIFIANT CONTENANT UN SEL DE MÉTAL ALCALIN D'UN ESTER D'ACIDE PHOSPHORIQUE D'UN ALCOOL GRAS*
- (73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) ROUDOT, Angelina, F-94270 Le Kremlin Bicêtre, FR
SUIDA-BATISTA, Alexandra, 91800 Brunoy, FR
CANDAUI, Didier, F-91570 Bievres, FR
LALLORET, Florence, F-75014 Paris, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

A61K 8/41 → (51) **A61K 8/33**

- (51) **A61K 8/44** (11) **3 038 595 B1**
C12N 9/00 **C12N 9/10**
C12P 13/04
- (25) En (26) En
(21) 14755659.1 (22) 25.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) EP 2014/067990 25.08.2014
(87) WO 2015/028423 2015/09 05.03.2015
(30) 27.08.2013 EP 13181841
23.05.2014 EP 14169650
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ACYLAMINOSÄUREN*
• *A METHOD FOR PRODUCING ACYL AMINO ACIDS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDES ACYL AMINÉS*
- (73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) GRAMMANN, Katrin, 45739 Oer-Erkenschwick, DE
WOLTER, Jan, 40489 Düsseldorf, DE
SCHAFFER, Steffen, 45699 Herten, DE
CORTHALS, Jasmin, 44879 Bochum, DE
HAAS, Thomas, 48161 Münster, DE
POTGRAVE, Nicole, 46286 Dorsten, DE
REINECKE, Liv, 45134 Essen, DE
OLFERT, Maik, 45711 Datteln, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

A61K 8/44 → (51) **A61K 8/33**

- (51) **A61K 8/46** (11) **3 223 784 B1**
A61Q 11/00 **A61K 8/81**
- (25) En (26) En
(21) 14824729.9 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) US 2014/071337 19.12.2014
(87) WO 2016/099524 2016/25 23.06.2016
(54) • *ZAHNAUFHELLENDE MUNDPFLEGEPRODUKTE*

- *TOOTH WHITENING ORAL CARE PRODUCTS*
• *PRODUIT D'HYGIÈNE BUCCALE POUR LE BLANCHIMENT DES DENTS*
- (73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) MALONEY, Venda, Piscataway, NJ 08854, US
CHOPRA, Suman, Monroe, NJ 08831, US
STROTSMAN, Hallena, Piscataway, NJ 08854, US
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61K 8/46 → (51) **A61K 9/10**

A61K 8/46 → (51) **C01B 33/18**

A61K 8/49 → (51) **A61K 8/33**

A61K 8/55 → (51) **A61K 8/33**

A61K 8/55 → (51) **A61K 8/41**

A61K 8/60 → (51) **A61K 9/10**

A61K 8/60 → (51) **A61K 31/7028**

A61K 8/60 → (51) **A61Q 19/04**

- (51) **A61K 8/64** (11) **3 166 588 B1**
A61Q 15/00
- (25) De (26) De
(21) 15731588.8 (22) 25.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) EP 2015/064410 25.06.2015
(87) WO 2016/005198 2016/02 14.01.2016
(30) 08.07.2014 DE 102014213223
(54) • *VERWENDUNG EINES SPEZIELLEN PROTEINS ZUR VERMINDERUNG DER TRANSPIRATION DES KÖRPERS*
• *USE OF A SPECIFIC PROTEIN TO REDUCE TRANSPIRATION OF THE BODY*
• *UTILISATION D'UNE PROTEINE SPECIALE POUR REDUIRE LA TRANSPIRATION DU CORPS*
- (73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) BANOWSKI, Bernhard, 40597 Düsseldorf, DE
EVERS, Stefan, 42781 Haan, DE

(51) **A61K 8/73** (11) **3 061 443 B1**
A61Q 19/06 **A61Q 19/08**
A61K 8/92 **A61K 8/97**

- (25) Es (26) En
(21) 15382076.6 (22) 24.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(54) • *Verfahren zur kosmetischen Behandlung der Haut*
• *A process for the cosmetic treatment of skin*
• *Procédé de traitement cosmétique de la peau*
- (73) Tecnologia Para la Medicina y la Estetica S. L., C. de Sants, 306, At. 2a., 08028 Barcelona, ES
(72) Bertrán Segarra, Francisco, 08021 BARCELONA, ES
Del Río Pin, Maria Otilia, 08021 BARCELONA, ES

- (74) Ponti & Partners, S.L.P., C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/18**

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/22**

A61K 8/73 → (51) **B05B 7/04**

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/22**

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/25**

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/46**

A61K 8/81 → (51) **A61Q 5/02**

A61K 8/81 → (51) **B05B 7/04**

A61K 8/85 → (51) **A61K 8/37**

A61K 8/86 → (51) **A61K 8/22**

A61K 8/87 → (51) **A61K 8/25**

A61K 8/87 → (51) **B05B 7/04**

A61K 8/88 → (51) **A61K 8/25**

A61K 8/89 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/89 → (51) **A61K 8/41**

A61K 8/891 → (51) **A61K 8/25**

A61K 8/891 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/891 → (51) **A61K 8/37**

A61K 8/91 → (51) **A61K 8/25**

(51) **A61K 8/92** (11) **3 285 737 B1**
A61K 8/39 **A61K 8/37**
A61K 8/02 **A61Q 19/10**

- (25) En (26) En
(21) 16718870.5 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) GB 2016/051100 21.04.2016
(87) WO 2016/170334 2016/43 27.10.2016
(30) 22.04.2015 GB 201506828
(54) • *PFLANZENBUTTER ZUSAMMENSETZUNG*
• *VEGETABLE BUTTER COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE BEURRE VÉGÉTAL*
- (73) Cosmetic Warriors Limited, 29 High Street Poole, Dorset BH15 1AB, GB
(72) CONSTANTINE, Mark, Poole Dorset BH14 0QD, GB
CONSTANTINE, Margaret Joan, Poole Dorset BH14 0QD, GB
AMBROSEN, Helen Elizabeth, Wimborne Dorset BH21 2NX, GB
BIRD, Rowena Jacqueline, Christchurch, Dorset BH23 4AG, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61K 8/92 → (51) **A61K 8/25**

A61K 8/92 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/92 → (51) **A61K 8/37**

A61K 8/92 → (51) **A61K 8/73**

A61K 8/92 → (51) **A61K 9/10**

A61K 8/97 → (51) **A61K 8/18**

A61K 8/97 → (51) **A61K 8/33**

A61K 8/97 → (51) **A61K 8/73**

A61K 8/97 → (51) **A61Q 19/04**

A61K 8/9789 → (51) **A61Q 19/04**

(51) **A61K 8/99** (11) **3 143 985 B1**
A61Q 19/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 16196203.0 (22) 04.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 22.03.2017
(30) 04.03.2009 FR 0951362
19.03.2009 US 202627 P

(54) • *EINSATZ VON PROBIOTISCHEN MIKROORGANISMEN ZUR EINSCHRÄNKUNG VON HAUTIRRITATIONEN*
• *USE OF PROBIOTIC MICROORGANISMS TO REDUCE SKIN IRRITATION*
• *UTILISATION DE MICROORGANISMES PROBIOTIQUES POUR LIMITER LES IRRITATIONS CUTANÉES*

(73) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH

(72) GUENICHE, Audrey, 92500 RUEIL MALMAISON, FR

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(62) 10155429.3 / 2 226 068

(51) **A61K 9/00** (11) **2 698 146 B1**
A61K 31/138 **A61K 31/4985**
A61K 9/20

(25) En (26) En
(21) 13180688.7 (22) 16.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.02.2014
(30) 17.08.2012 TR 201209599
31.10.2012 TR 201212488

(54) • *Tablettenformulierungen mit Tadalafil und Dapoxetine*
• *Tablet Formulations Comprising Tadalafil and Dapoxetine*
• *Formulations de comprimé comprenant du tadalafil et dapoxetine*

(73) Sanovel Ilac Sanayi ve Ticaret A.S., Bala-bandere Cad. Ilac Sanayi Yolu No: 14 Istinye, 34460 Istanbul, TR

(72) Türkyilmaz, Ali, 34460 Istanbul, TR
Okyar, Isin Rukiye, 34460 Istanbul, TR

(74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33, Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR

(51) **A61K 9/00** (11) **3 246 015 B1**
A61K 47/02 **A61K 47/34**
A61K 33/20 **A61K 8/02**

(25) En (26) En
(21) 17161215.3 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.11.2017
(30) 18.05.2016 US 201615158442
15.09.2016 US 201615266147
13.10.2016 PCT/US2016/056760

(54) • *SCHMIERMITTELFÖRMULIERUNGEN*
• *LUBRICANT FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS DE LUBRIFIANT*

(73) Reoxcyn, LLC, 1488 West Pleasant View Drive, Suite 150, Pleasant Grove, UT 84062, US

(72) RICHARDS, Kurt, Salt Lake City, Utah 84121, US
HOOVER, Andrew, Salt Lake City, Utah 84121, US

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

A61K 9/00 → (51) **A01N 37/36**

A61K 9/00 → (51) **A01N 55/02**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/122**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/137**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/4015**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/7032**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/704**

A61K 9/00 → (51) **A61K 36/71**

A61K 9/00 → (51) **A61K 41/00**

A61K 9/00 → (51) **A61K 49/00**

A61K 9/00 → (51) **A61M 37/00**

A61K 9/00 → (51) **C07K 16/00**

A61K 9/00 → (51) **C12N 5/079**

A61K 9/02 → (51) **A61K 49/00**

A61K 9/06 → (51) **A01N 37/36**

(51) **A61K 9/08** (11) **3 192 503 B1**
A61K 31/16 **A61K 9/19**
A61K 47/40 **A61P 31/04**
A61P 43/00 **A61K 47/69**

(25) Ja (26) En
(21) 15840105.9 (22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.07.2017
(86) JP 2015/075779 11.09.2015
(87) WO 2016/039433 2016/11 17.03.2016
(30) 12.09.2014 JP 2014186570
28.05.2015 JP 2015108356

(54) • *NEUARTIGE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM HYDROXAMINSÄUREDERIVAT ODER EINEM SALZ DAVON*
• *NOVEL PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING HYDROXAMIC ACID DERIVATIVE OR SALT THEREOF*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT UN NOUVEAU DÉRIVÉ D'ACIDE HYDROXAMIQUE OU UN SEL DE CELUI-CI*

(73) FUJIFILM Toyama Chemical Co., Ltd., 14-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-Ku, Tokyo 104-0031, JP

(72) HONDA, Tatsuya, Toyama-shi Toyama 930-8508, JP
SUZUMURA, Yuko, Toyama-shi Toyama 930-8508, JP
KATO, Tomoya, Toyama-shi Toyama 930-8508, JP
KOSEKI, Yu, Toyama-shi Toyama 930-8508, JP
ONO, Kohei, Toyama-shi Toyama 930-8508, JP

(74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE

(51) **A61K 9/08** (11) **3 225 233 B1**
A61K 9/19 **A61K 47/02**
A61K 47/18 **A61K 47/26**
A61K 38/48

(25) En (26) En
(21) 17166616.7 (22) 27.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 04.10.2017
(30) 01.11.2005 US 732221 P

(54) • *NATRIUMCHLORIDLÖSUNG FÜR DIE ARZNEIMITTEL-REKONSTITUTION*
• *SODIUM CHLORIDE SOLUTION FOR DRUG REKONSTITUTION*
• *SOLUTION DE CHLORURE DE SODIUM POUR LA REKONSTITUTION DE MÉDICAMENTS*

(73) Wyeth LLC, 235 East 42nd Street, New York, NY 10017-5755, US

(72) WEBB, Chandra A., Pelham, NH 03076, US
ZERFAS, Julie, Reading, MA 01867, US

(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

(62) 06827036.2 / 1 942 868

A61K 9/08 → (51) **A61K 31/7032**

A61K 9/08 → (51) **A61K 41/00**

(51) **A61K 9/10** (11) **2 707 419 B1**
A61K 47/34 **C08G 65/00**
C08G 83/00 **C08L 101/02**
A61K 45/06 **C08L 71/02**
C08G 65/329

(25) En (26) En
(21) 12786464.3 (22) 14.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.03.2014
(86) US 2012/037794 14.05.2012
(87) WO 2012/158622 2012/47 22.11.2012
(30) 13.05.2011 US 201161485774 P
19.05.2011 US 201161487953 P

(54) • *REVERSIBEL VERNETZTE MIZELLENSYSTEME*
• *REVERSIBLY CROSSLINKED MICELLE SYSTEMS*
• *SYSTÈMES MICELLAIRES RÉTICULÉS DE FAÇON RÉVERSIBLE*

(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US

(72) LAM, Kit S., Davis, California 95618, US
LI, Yuanpei, Davis, California 95616, US
LUO, Juntao, Jamesville, New York 13078, US
XIAO, Kai, Sacramento, California 95820, US

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **A61K 9/10** (11) **3 159 012 B1**
A61K 47/18 **B01F 17/00**
A23D 7/00 **A61K 8/34**
A61K 8/40 **A61K 8/46**
A61K 8/60 **A61K 8/92**
A61K 47/12 **A61K 47/14**
A61K 47/16 **A61K 47/20**
A61K 47/26 **A61K 47/34**
A61K 47/44 **C09D 11/02**
A23L 27/00 **A61K 9/107**
A23D 7/005

(25) En (26) En

- (21) 16195013.4 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201514921572
(54) • **NANOEMULSIONEN MIT REVERSIBLEN KONTINUIERLICHEN UND DISPERGIERTEN PHASEN**
• **NANOEMULSIONS HAVING REVERSIBLE CONTINUOUS AND DISPERSED PHASES**
• **NANOÉMULSIONS À PHASES CONTINUES ET DISPERSÉES RÉVERSIBLES**
(73) LG Bionano, LLC, 3205 Kammerer Drive, Wilmington, DE 19803, US
(72) WU, Chien-Chin, WILMINGTON, Delaware 19803, US
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

A61K 9/107 → (51) **A61K 9/10**

- (51) **A61K 9/12** (11) **3 151 814 B1**
A61K 8/04 **A61K 31/19**
A61Q 19/00 **A61B 18/02**
A61M 35/00 **B65D 83/28**
(25) En (26) En
(21) 15726200.7 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) EP 2015/062613 05.06.2015
(87) WO 2015/185743 2015/49 10.12.2015
(30) 05.06.2014 EP 14171405
(54) • **BEHANDLUNG EINER HAUTLÄSION**
• **TREATMENT OF A SKIN LESION**
• **TRAITEMENT D'UNE LÉSION DE LA PEAU**
(73) Medical Brands Research B.V., Piet Heinkade 199, 1019 HC Amsterdam, NL
(72) HENDRIKS, Maikel, 1019 HC Amsterdam, NL
(74) EDP Patent Attorneys B.V., Bronland 12-E, 6708 WH Wageningen, NL

A61K 9/12 → (51) **A01N 37/36**

A61K 9/127 → (51) **A61K 9/14**

A61K 9/127 → (51) **C12N 15/11**

- (51) **A61K 9/14** (11) **2 077 821 B1**
A61K 39/35 **A61P 37/04**
A61K 9/127 **A61P 37/00**
A61P 37/06 **A61K 39/00**
A61P 37/02
(25) En (26) En
(21) 07815360.8 (22) 12.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.07.2009
(86) AU 2007/001555 12.10.2007
(87) WO 2008/043157 2008/16 17.04.2008
(30) 12.10.2006 AU 2006905674 P
24.10.2006 US 853814 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR MODULIERUNG VON IMMUNREAKTIONEN**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR MODULATING IMMUNE RESPONSES**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DESTINÉS À MODULER DES RÉPONSES IMMUNES**
(73) THE UNIVERSITY OF QUEENSLAND, St Lucia, QLD 4072, AU
(72) THOMAS, Ranjany, Hawthorne, Queensland 4171, AU
DAVIES, Nigel Meredith, Nodinge 44930, SE O' SULLIVAN, Brendan John, Brisbane, QLD 4031, AU

- (74) Maschio, Antonio, et al, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton S015 2EW, GB

- (51) **A61K 9/14** (11) **2 925 367 B1**
A61K 31/12 **A61K 31/137**
A61K 31/167 **A61K 31/192**
A61K 31/196 **A61K 31/216**
A61K 31/366 **A61K 31/357**
A61K 31/4178 **A61K 31/4184**
A61K 31/522 **A61K 31/616**

- (25) En (26) En
(21) 14702460.8 (22) 14.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) EP 2014/050637 14.01.2014
(87) WO 2014/108573 2014/29 17.07.2014
(30) 14.01.2013 US 201361752356 P
04.02.2013 US 201361752309 P
(54) • **FESTE LÖSUNGSSZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNG BEI CHRONISCHEN ENTZÜNDUNGEN**
• **SOLID SOLUTION COMPOSITIONS AND USE IN CHRONIC INFLAMMATION**
• **COMPOSITIONS SOUS FORME DE SOLUTION SOLIDE ET LEUR UTILISATION EN INFLAMMATION CHRONIQUE**
(73) InFirst Healthcare Limited, 265 Strand, London WC2R 1BH, GB
(72) BANNISTER, Robin Mark, London Greater London EC2Y 8AD, GB
BREW, John, London Greater London EC2Y 8AD, GB
REILEY, Richard Robert, London Greater London EC2Y 8AD, GB
CAPARRÓS-WANDERLEY, Wilson, London Greater London EC2Y 8AD, GB
(74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

A61K 9/14 → (51) **A61K 9/16**

A61K 9/14 → (51) **A61K 9/20**

- (51) **A61K 9/16** (11) **2 359 809 B1**
A61K 38/31 **A61K 49/00**
(25) En (26) En
(21) 10175382.0 (22) 20.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.08.2011
(30) 22.12.2005 GB 0526247
17.08.2006 EP 06119086
(54) • **Zusammensetzung mit verzögerter Freisetzung enthaltend octreotide und zwei oder mehr polylactide-co-glycolide polymere**
• **Sustained release formulation comprising octreotide and two or more polylactide-co-glycolide polymers**
• **Composition à libération prolongée comprenant octreotide et deux ou plus polymères de polylactide-co-glycolide**
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) Petersen, Holger, 79591, Eimeldingen, DE
Ahlheim, Markus, 79219, Staufen, DE
(74) Gruber, Markus, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH
(62) 06841059.6 / 1 968 549

- (51) **A61K 9/16** (11) **2 804 592 B1**
A61K 9/14 **A61K 39/395**
A61K 38/28 **A61P 17/00**
A61P 37/00 **A61K 39/39**
A61K 39/00

- (25) En (26) En
(21) 13738575.3 (22) 22.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(86) US 2013/022463 22.01.2013
(87) WO 2013/110050 2013/30 25.07.2013
(30) 20.01.2012 US 201261589126 P
(54) • **INULIN- UND INULINACETATFORMULIERUNGEN**
• **INULIN AND INULIN ACETATE FORMULATIONS**
• **FORMULATIONS À BASE D'INULINE ET D'ACÉTATE D'INULINE**
(73) South Dakota State University, 815 Medary Avenue, Suite 201, Brookings, SD 57006, US
(72) TUMMALA, Hemachand, Brookings, SD 57006, US
KUMAR, Sunny, Brookings, SD 57006, US
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Bahnhofstrasse 5, 94315 Straubing, DE

A61K 9/16 → (51) **A61K 9/20**

- (51) **A61K 9/19** (11) **2 954 894 B1**
A61K 38/12 **A61K 47/34**
A61K 47/26 **A61P 31/04**
(25) Zh (26) En
(21) 13874294.5 (22) 12.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) CN 2013/083366 12.09.2013
(87) WO 2014/121611 2014/33 14.08.2014
(30) 05.02.2013 CN 201310044818
(54) • **STABILES UND LYOPHILISIERTES PHARMAZEUTISCHES MITTEL, DAS NOCATHIACIN ENTHÄLT**
• **STABLE AND LYOPHILIZED PHARMACEUTICAL AGENT CONTAINING NOCATHIACIN**
• **AGENT PHARMACEUTIQUE STABLE ET LYOPHILISÉ CONTENANT DE LA NOCATHIACINE**
(73) Nanjing Biotica Pharmaceutical Company, No.1009 Tianyuan East Road Jiangning District Nanjing, Jiangsu 211100, CN
(72) CHEN, Yijun, Nanjing Jiangsu 211100, CN
(74) Engelhardt, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61K 9/19 → (51) **A61K 9/08**

A61K 9/19 → (51) **A61K 31/704**

A61K 9/19 → (51) **A61K 41/00**

A61K 9/19 → (51) **A61K 47/10**

A61K 9/19 → (51) **A61K 47/26**

- (51) **A61K 9/20** (11) **3 125 872 B1**
A61K 9/30 **A61K 31/335**
A61K 31/337 **A61K 9/16**
A61K 9/14
(25) En (26) En
(21) 15773354.4 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) KR 2015/002756 20.03.2015
(87) WO 2015/152544 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 PCT/KR2014/002734

- (54) • *AMORPHE FESTSTOFFDISPERSION AUS TAXAN, TABLETTE DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *AMORPHOUS SOLID DISPERSION COMPRISING TAXANE, TABLET COMPRISING THE SAME, AND METHOD FOR PREPARING THE SAME*
• *DISPERSION SOLIDE AMORPHE COMPRENANT UN TAXANE, COMPRIMÉ CONTENANT LA DISPERSION, ET MÉTHODE DE PRÉPARATION ASSOCIÉE*
- (73) Hanmi Pharm. Co., Ltd., 214 Muha-ro Paltan-myeon Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-910, KR
- (72) SRINIVASAN, Shanmugam, Yeongtong-gu Suwon-si Gyeonggi-do 443-802, KR
IM, Ho Taek, Giheung-gu Yongin-si Gyeonggi-do 446-557, KR
YOON, Young Su, Mapo-gu Seoul 121-870, KR
KIM, Yong Il, Paldal-gu Suwon-si Gyeonggi-do 442-872, KR
PARK, Jae Hyun, Yeongtong-gu Suwon-si Gyeonggi-do 443-737, KR
WOO, Jong Soo, Jangan-gu Suwon-si Gyeonggi-do 440-710, KR
- (74) Marks & Clerk (Luxembourg) LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

A61K 9/20 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/30 → (51) **A61K 9/20**

- (51) **A61K 9/51** (11) **2 956 119 B1**
A61K 47/50 **A61P 25/00**
B82Y 5/00
- (25) En (26) En
(21) 14708315.8 (22) 07.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) GB 2014/050372 07.02.2014
(87) WO 2014/125256 2014/34 21.08.2014
(30) 12.02.2013 GB 201302427
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR FREISETZUNG VON NANOPARTIKELN*
• *NANOPARTICLE DELIVERY COMPOSITIONS*
• *COMPOSITION D'ADMINISTRATION DE NANOPARTICULES*
- (73) Midatech Ltd., 4 & 5 Dunmore Court, Wootton Road, Abingdon, Oxford Oxfordshire OX13 6BH, GB
- (72) MALE, David K., Milton Keynes Buckinghamshire MK7 6AA, GB
RADEMACHER, Thomas, Boars Hill Oxfordshire OX1 5EY, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61K 9/70 → (51) **A01N 37/36**

- (51) **A61K 31/00** (11) **3 261 627 B1**
G01N 33/68 **A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 16705961.7 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) EP 2016/053808 24.02.2016
(87) WO 2016/135165 2016/35 01.09.2016
(30) 27.02.2015 GB 201503339
- (54) • *INTERAKTION VON METHYLIERTEM LSD1 UND CHD1, VERBINDUNG ZUR HEMMUNG DIESER INTERAKTION ZUR VERWENDUNG IN DER THERAPIE UND SCREENING-VERFAHREN FÜR SOLCH EINE VERBINDUNG*

- *INTERACTION OF METHYLATED LSD1 AND CHD1, A COMPOUND INHIBITING THIS INTERACTION FOR USE IN THERAPY, AND A SCREENING METHOD FOR SUCH A COMPOUND*
• *INTERACTION DE LSD1 MÉTHYLÉ ET DE CHD1, COMPOSÉ INHIBANT CETTE INTERACTION POUR UNE UTILISATION EN THÉRAPIE, ET PROCÉDÉ DE CRIBLAGE D'UN TEL COMPOSÉ*
- (73) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Fahrenbergplatz 1, 79085 Freiburg, DE
- (72) METZGER, Eric, 68600 Alzolsheim, FR
SCHÜLE, Roland, 79367 Weisweil, DE
- (74) Ledl, Andreas, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-Gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61K 31/00 → (51) **A61K 49/00**

A61K 31/045 → (51) **A61K 31/122**

A61K 31/05 → (51) **A61P 17/18**

A61K 31/10 → (51) **A61K 47/26**

A61K 31/12 → (51) **A61K 9/14**

- (51) **A61K 31/122** (11) **2 996 675 B1**
A61K 9/00 **A61K 47/02**
A61K 47/10 **A61K 47/44**
- (25) De (26) De
(21) 15714404.9 (22) 19.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) DE 2015/200083 19.02.2015
(87) WO 2015/131891 2015/36 11.09.2015
(30) 06.03.2014 DE 102014204138
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER PHARMAZEUTISCHEN FORMULIERUNG UND INFUSIONSLÖSUNG SOWIE DEREN VERWENDUNG ALS MEDIZINPRODUKT UND/ODER ALS MEDIKAMENT*
• *PHARMACEUTICAL FORMULATION, PROCESS FOR PREPARING THE PHARMACEUTICAL FORMULATION AND INFUSION SOLUTION AND USE THEREOF AS MEDICINAL PRODUCT AND/OR AS PHARMACEUTICAL*
• *FORMULATION PHARMACEUTIQUE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CETTE FORMULATION PHARMACEUTIQUE, SOLUTION PERFUSABLE, AINSI QUE LEUR UTILISATION COMME PRODUIT MÉDICAL ET/OU COMME MÉDICAMENT*
- (73) BRIU GmbH, Limburger Strasse 50, 61462 Königstein, DE
- (72) ROSE, Uwe-Bernd, 61462 Königstein, DE
- (74) Patent- und Rechtsanwältin Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

(51) **A61K 31/122** (11) **3 079 679 B1**

A61K 31/045 **A61K 31/22**

A61P 17/00 **A61P 17/14**

A61Q 7/00 **A61K 8/34**

A61K 8/35 **A61K 8/37**

- (25) En (26) En
(21) 14869892.1 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) AU 2014/050421 12.12.2014
(87) WO 2015/085373 2015/24 18.06.2015
(30) 12.12.2013 AU 2013904859
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ALOPECIA MIT MONOTERPENOIDEN*

- *METHOD OF TREATMENT OF ALOPECIA WITH MONOTERPENOIDS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE L'ALOPECIE À L'AIDE DE MONOTERPENOÏDES*
- (73) Cellmid Limited, Suite 1802 Level 18 15 Castlereagh Street, Sydney, New South Wales 2000, AU
- (72) YAMAMOTO, Masakuni, Kashiwa, Chiba 2770882, JP
NAMEKATA, Masato, Kashiwa, Chiba 2770882, JP
YAMAUCHI, Koichi, Kashiwa, Chiba 2770882, JP
MATSUMOTO, Takeo, Kashiwa, Chiba 2770882, JP
JONES, Darren, Ross, Avalon Beach, New South Wales 2107, AU
HALASZ, Maria, Sydney, New South Wales 2000, AU
- (74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 31/122 → (51) **C07D 311/72**

A61K 31/136 → (51) **A61P 37/00**

- (51) **A61K 31/137** (11) **2 117 524 B1**
A61K 31/222 **A61K 31/36**
A61P 9/00 **A61K 9/00**
- (25) En (26) En
(21) 08706338.4 (22) 29.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.11.2009
(86) CA 2008/000191 29.01.2008
(87) WO 2008/092257 2008/32 07.08.2008
(30) 29.01.2007 US 897814 P
25.05.2007 US 92467407 P
- (54) • *VERWENDUNG VON CATECHOLAMINEN UND ENTSPRECHENDEN VERBINDUNGEN ALS MITTEL GEGEN ANGIOGENESE*
• *USE OF CATECHOLAMINES AND RELATED COMPOUNDS AS ANTI-ANGIOGENIC AGENTS*
• *UTILISATION DE CATECHOLAMINES ET DE COMPOSÉS ASSOCIÉS COMME AGENTS ANTI-ANGIOGÉNIQUES*
- (73) National Research Council of Canada, 1200 Montreal Road, Ottawa, ON K1A 0R6, CA
- (72) KONISHI, Yasuo, Kirkland, Quebec H9H 4C8, CA
MAGOON, Joanne, Montréal, Québec H3K 1G8, CA
JARUSSOPHON, Suwatchai, Muang, Pathumthani 12000, TH
- (74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

A61K 31/137 → (51) **A61K 9/14**

A61K 31/138 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/155 → (51) **A61K 31/70**

A61K 31/16 → (51) **A61K 9/08**

A61K 31/167 → (51) **A61K 9/14**

A61K 31/185 → (51) **A61K 47/26**

A61K 31/19 → (51) **A61K 9/12**

A61K 31/19 → (51) **A61K 31/28**

A61K 31/192 → (51) **A61K 9/14**

A61K 31/196 → (51) **A61K 9/14**

A61K 31/21	→ (51) A61K 49/00
A61K 31/215	→ (51) C07C 69/21
A61K 31/216	→ (51) A61K 9/14
A61K 31/22	→ (51) A61K 31/122
A61K 31/222	→ (51) A61K 31/137
(51) A61K 31/28	(11) 2 440 197 B1
A61K 31/19	A61P 35/00
A61P 25/00	A61P 25/08
A61P 25/10	A61P 25/18
A61P 25/28	A61P 29/00
A61K 31/30	A61K 31/315
A61K 31/4745	A61K 47/54
C07F 3/06	C07F 3/02
C07F 1/08	C07C 53/128
(25) En	(26) En
(21) 09786705.5	(22) 08.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 18.04.2012	
(86) IB 2009/053229	08.06.2009
(87) WO 2010/143020	2010/50 16.12.2010
(54) • THERAPEUTISCHE ANWENDUNG VON TERNÄREN VALPROINSÄUREKOMPLEXEN	
• THERAPEUTICAL USE OF TERNARY COMPLEXES OF VALPROIC ACID	
• UTILISATION THÉRAPEUTIQUE DE COMPLEXES TERNAIRES D'ACIDE VALPROÏQUE	
(73) Université Paris-Sud XI, 15, rue Georges Clémenceau, 91405 Orsay Cedex, FR	
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3 rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR	
Sylla-ly Arreta Veitia, Maite, 14 rue Meslay, 75003 Paris, FR	
(72) SYLLA-IY ARRETA VEITIA, Maite, F-75003 Paris, FR	
DUMAS, Françoise, F-92350 Le Plessis Robinson, FR	
MORGANT, Georges, F-94270 Le Kremlin Bicetre, FR	
(74) Grosset-Fournier, Chantal Catherine, Grosset-Fournier & Demachy 54, rue Saint-Lazare, 75009 Paris, FR	
A61K 31/30	→ (51) A61K 31/28
A61K 31/315	→ (51) A61K 31/28
A61K 31/33	→ (51) A61K 31/575
A61K 31/335	→ (51) A61K 9/20
A61K 31/335	→ (51) C07D 311/72
A61K 31/337	→ (51) A61K 9/20
A61K 31/35	→ (51) C07D 311/72
A61K 31/35	→ (51) C07D 493/20
A61K 31/355	→ (51) C07D 311/72
A61K 31/357	→ (51) A61K 9/14
A61K 31/36	→ (51) A61K 31/137
A61K 31/366	→ (51) A61K 9/14
(51) A61K 31/4015	(11) 3 280 412 B1
A61K 31/728	A61K 33/34
A61K 9/00	A61P 27/02

(25) It	(26) En
(21) 16725901.9	(22) 06.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.02.2018	
(86) IB 2016/051934	06.04.2016
(87) WO 2016/162795	2016/41 13.10.2016
(30) 09.04.2015 IT UB20150226	
(54) • PYRROLIDONCARBONSÄURE (PCA) ZUR OPHTHALMISCHEN VERWENDUNG	
• PYRROLIDONE CARBOXYLIC ACID (PCA) FOR OPHTHALMIC USE	
• ACIDE PYRROLIDONE CARBOXYLIQUE (PCA) À USAGE OPHTHALMIQUE	
(73) Laboratori Baldacci S.p.A., Via San Michele Degli Scalzi, 73, 56124 Pisa, IT	
(72) BALDACCI, Massimo, I-56125 Pisa, IT	
(74) Pistolesi, Roberto, et al, Dragotti & Associati Srl Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT	

A61K 31/4025 → (51) **C07D 405/06****A61K 31/4178** → (51) **A61K 9/14****A61K 31/4184** → (51) **A61K 9/14**

(51) A61K 31/4188	(11) 3 273 957 B1
A61P 25/28	
(25) En	(26) En
(21) 16713833.8	(22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA	
(43) 31.01.2018	
(86) EP 2016/056696	25.03.2016
(87) WO 2016/151132	2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 EP 15305437	
(54) • BIOTIN ZUR BEHANDLUNG VON DEMYELINISIERENDEN NEUROPATHIEN	
• BIOTIN FOR TREATING DEMYELINATING NEUROPATHIES	
• BIOTIN POUR LE TRAITEMENT DE NEUROPATHIES DEMYELINISANTES	
(73) Medday Pharmaceuticals, 24/26 rue de la Pépinière, 75008 Paris, FR	
(72) SEDEL, Frédéric, 7508 Paris, FR	
(74) Flesselles, Bruno F.G., BF IP 36 rue Jean de la Fontaine, 75016 Paris, FR	

A61K 31/422 → (51) **A01N 43/90****A61K 31/4353** → (51) **C07D 403/04****A61K 31/437** → (51) **A61K 49/00****A61K 31/437** → (51) **C07D 471/04****A61K 31/4375** → (51) **C07D 471/14**

(51) A61K 31/44	(11) 3 139 922 B1
A61K 31/495	A61K 31/4965
A61P 31/06	
(25) En	(26) En
(21) 15788649.0	(22) 05.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.03.2017	
(86) US 2015/029160	05.05.2015
(87) WO 2015/171552	2015/45 12.11.2015
(30) 05.05.2014 US 201461988406 P	
(54) • VERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON TUBERKULOSE	
• METHODS OF DIAGNOSING AND TREATING TUBERCULOSIS	

(73) Emory University, Office of Technology Transfer 1599 Clifton Road NE, 4th Floor, Atlanta, Georgia 30322, US	
(72) RENGARAJAN, Jyothi, Decatur, Georgia 30030, US	
ADEKAMBI, Toidi, Atlanta, Georgia 30329, US	
IBEGBU, Christian C., Stockbridge, Georgia 30281, US	
(74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	

A61K 31/44 → (51) **C07D 213/81****A61K 31/444** → (51) **C07D 213/75**

(51) A61K 31/445	(11) 3 046 558 B1
(25) En	(26) En
(21) 14844653.7	(22) 15.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.07.2016	
(86) US 2014/055599	15.09.2014
(87) WO 2015/039010	2015/11 19.03.2015
(30) 16.09.2013 US 201361878286 P	
(54) • DEOXYNOJIRIMYCINDERIVATE UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG	
• DEOXYNOJIRIMYCIN DERIVATIVES AND METHODS OF THEIR USING	
• DÉRIVÉS DE DÉOXYNOJIRIMYCINE ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION	
(73) Emergent Virology LLC, 400 Professional Dr., Suite 400, Gaithersburg MD 20879, US	
(72) RAMSTEDT, Urban, Washington, District of Columbia 20009-1108, US	
PENMASTA, Raju, Washington, District of Columbia 20009-1108, US	
BATRA, Hitesh, Washington, District of Columbia 20009-1108, US	
NGUYEN, Tam, Washington, District of Columbia 20009-1108, US	
(74) Ledl, Andreas, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE	

A61K 31/454 → (51) **A61P 37/00****A61K 31/455** → (51) **A61K 31/70**

(51) A61K 31/47	(11) 2 621 481 B1
A61K 31/517	A61P 35/00
A61P 35/04	
(25) En	(26) En
(21) 11764655.4	(22) 26.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
(43) 07.08.2013	
(86) US 2011/053233	26.09.2011
(87) WO 2012/044572	2012/14 05.04.2012
(30) 27.09.2010 US 386959 P	
02.05.2011 US 201161481671 P	
(54) • MET- UND VEGF-DOPPELINHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON KASTRATIONRESISTENTEM PROSTATAKREBS UND OSTEOBLASTISCHEN KNOCHENMETASTASEN	
• DUAL INHIBITORS OF MET AND VEGF FOR THE TREATMENT OF CASTRATION-RESISTANT PROSTATE CANCER AND OSTEOBLASTIC BONE METASTASES	
• INHIBITEURS DE MET ET VEGF À DOUBLE EFFET POUR LE TRAITEMENT DU CANCER DE LA PROSTATE RÉSISTANT À LA CASTRATION ET DES	

MÉTASTASES OSSEUSES OSTÉOBLASTIQUES

(73) Exelixis, Inc., 1851 Harbor Bay Parkway, Alameda, CA 94502, US

(72) SMITH, David, Ann Arbor MI 48103, US

(74) HUSSAIN, Maha, Ann Arbor MI 48105, US

(74) Simpson, Tobias Rutger, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61K 31/47 → (51) **A61P 37/00**

A61K 31/47 → (51) **C07D 215/06**

A61K 31/4709 → (51) **C07D 413/14**

A61K 31/472 → (51) **A01N 55/02**

A61K 31/4725 → (51) **A01N 55/02**

(51) **A61K 31/473** (11) **2 400 967 B1**
A61K 31/4741 **A61P 25/14**
A61P 25/16

(25) En (26) En

(21) 10707436.1 (22) 26.02.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

AL BA RS

(43) 04.01.2012

(86) DK 2010/050051 26.02.2010

(87) WO 2010/097092 2010/35 02.09.2010

(30) 27.02.2009 DK 200900281
27.02.2009 US 155943 P
27.02.2009 DK 200900273
27.02.2009 US 155953 P
27.02.2009 DK 200900280
27.02.2009 US 155966 P

(54) • *BEHANDLUNG VON DYSKINESIEBEDINGTEN STÖRUNGEN*
• *TREATMENT OF DYSKINESIA RELATED DISORDERS*
• *TRAITEMENT DE TROUBLES LIÉS À LA DYSKINESIE*

(73) H. Lundbeck A/S, Othilievej 9, 2500 Valby, DK

(72) WIKSTRÖM, Håkan, S-45070 Hamburgsund, SE

JØRGENSEN, Morten, DK-2880 Bagsværd, DK

MØRK, Niels, DK-2830 Virum, DK

LARSEN, Jennifer, DK-4000 Roskilde, DK

TORUP, Lars, DK-3500 Værløse, DK

BANG-ANDERSEN, Benny, DK-2300 Copenhagen S, DK

(74) H. Lundbeck A/S, Othilievej 9, 2500 Valby, DK

A61K 31/4741 → (51) **A61K 31/473**

A61K 31/4745 → (51) **A61K 31/28**

A61K 31/495 → (51) **A61K 31/44**

A61K 31/495 → (51) **A61P 37/00**

A61K 31/496 → (51) **A61P 37/00**

A61K 31/4965 → (51) **A61K 31/44**

A61K 31/4965 → (51) **C07D 241/20**

A61K 31/497 → (51) **C07D 403/12**

A61K 31/497 → (51) **C07D 417/14**

A61K 31/4985 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/4985 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/502 → (51) **C07D 215/06**

(51) **A61K 31/506** (11) **3 192 512 B1**
A61P 13/02 **C07D 401/14**

(25) Ja (26) En

(21) 15839636.6 (22) 09.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(43) 19.07.2017

(86) JP 2015/075567 09.09.2015

(87) WO 2016/039367 2016/11 17.03.2016

(30) 09.09.2014 JP 2014183434

(54) • *NEUARTIGE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR HARNINKONTINENZPRÄVENTION UND/ODER BEHANDLUNG*
• *NOVEL PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR URINARY INCONTINENCE PREVENTION AND/OR TREATMENT*
• *NOUVELLE COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LA PRÉVENTION ET/OU LE TRAITEMENT DE L'INCONTINENCE URINAIRE*

(73) Astellas Pharma Inc., 5-1, Nihonbashi-Honcho 2-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8411, JP

Cytokinetics, Incorporated, 280 East Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US

(72) MORI, Shinobu, Tokyo 103-8411, JP

KAJIHARA, Yusuke, Tokyo 103-8411, JP

INAMURA, Hiroko, Tokyo 103-8411, JP

HIRATA, Takuya, Tokyo 103-8411, JP

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 31/506 → (51) **A01N 43/90**

A61K 31/506 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/517 → (51) **A61K 31/47**

A61K 31/517 → (51) **C07D 215/06**

A61K 31/517 → (51) **C07D 239/94**

A61K 31/517 → (51) **C07D 405/12**

A61K 31/517 → (51) **C07D 413/14**

A61K 31/519 → (51) **C07D 471/14**

A61K 31/519 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/519 → (51) **C07D 519/00**

A61K 31/522 → (51) **A61K 9/14**

A61K 31/525 → (51) **C07D 475/14**

A61K 31/53 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/53 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/5375 → (51) **A61K 31/5377**

(51) **A61K 31/5377** (11) **3 113 780 B1**
A61K 31/5375 **A61K 31/5386**
C07D 265/30 **C07D 265/36**
C07D 413/06 **C07D 413/12**
C07D 413/14 **C07D 417/14**
C07D 498/10 **C07D 487/04**
C07D 471/04 **A61K 45/06**

(25) En (26) En

(21) 15759159.5 (22) 02.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.01.2017

(86) US 2015/018267 02.03.2015

(87) WO 2015/134366 2015/36 11.09.2015

(30) 06.03.2014 US 201461948697 P

(54) • *HIV-PROTEASEHEMMER*
• *HIV PROTEASE INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE LA PROTÉASE DU VIH*

(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US

Merck Canada Inc., 16711 Trans-Canada Highway, Kirkland, QC H94 3L1, CA

(72) MCCAULEY, John, A., West Point, Pennsylvania 19486, US

BEAULIEU, Christian, Laval, Québec H7H 2N7, CA

BENNETT, David Jonathan, Boston, Massachusetts 02115-5727, US

BUNGARD, Christopher, J., West Point, Pennsylvania 19486, US

CRANE, Sheldon, Ile Perrot, Québec J7V 8X2, CA

GRESHOCK, Thomas, J., West Point, Pennsylvania 19486, US

HOLLOWAY, M. Katharine, West Point, Pennsylvania 19486, US

LESSARD, Stephanie, St-Jean-sur-Richelieu, Québec J2X 5H2, CA

MCKAY, Daniel, Milton, Massachusetts 21186, US

MOLINARO, Carmela, Rahway, New Jersey 07065-0907, US

MORADEI, Oscar Miguel, Burlington, Massachusetts 01803, US

SIVALENKA, Vijayasaradhi, Singapore 117525, SG

TRUONG, Vouy Linh, Pierrefonds, Québec H9H 5C3, CA

TUMMANAPALLI, Satyanarayana, Singapore 117525, SG

WILLIAMS, Peter, D., Harleysville, Pennsylvania 19438, US

(74) Hussain, Deeba, et al, Merck Sharp & Dohme Limited Hertford Road, Hoddesdon Hertfordshire EN11 9BU, GB

A61K 31/5377 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/5377 → (51) **C07D 495/04**

A61K 31/5386 → (51) **A61K 31/5377**

A61K 31/541 → (51) **C07D 239/94**

A61K 31/541 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/553 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/555 → (51) **A01N 55/02**

A61K 31/555 → (51) **C07D 311/72**

A61K 31/573 → (51) **A61K 49/00**

A61K 31/573 → (51) **A61P 37/00**

(51) **A61K 31/575** (11) **2 549 992 B1**
A61K 31/33 **A61K 38/19**
A61P 1/16

(25) En (26) En

(21) 11760152.6 (22) 23.03.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.01.2013

(86) US 2011/029634 23.03.2011

- (87) WO 2011/119738 2011/39 29.09.2011
(30) 23.03.2010 US 316481 P
(54) • *BEHANDLUNGSVERFAHREN MITHILFE VON STAMMZELLENMOBILISATOREN*
• *METHODS OF TREATMENT USING STEM CELL MOBILIZERS*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT UTILISANT DES AGENTS MOBILISATEURS DES CELLULES SOUCHES*
- (73) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
(72) CAMERON, Andrew MacGregor, Baltimore Maryland 21204, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 31/616 → (51) **A61K 9/14**

A61K 31/661 → (51) **C07F 9/09**

- (51) **A61K 31/6615** (11) **2 022 501 B1**
A61P 19/10 **A23L 33/10**
- (25) Es (26) En
(21) 07765887.0 (22) 30.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.02.2009
(86) ES 2007/070102 30.05.2007
(87) WO 2007/138147 2007/49 06.12.2007
(30) 01.06.2006 ES 200601519
(54) • *VERWENDUNG VON PHYTAT ALS MITTEL ZUR HEMMUNG DER AUFLÖSUNG VON KALZIUM-KRISTALL SALZEN ZUR PRÄVENTION UND BEHANDLUNG VON OSTEOPOROSE*
• *USE OF PHYTATE AS AGENT INHIBITING DISSOLUTION OF CRYSTALS OF CALCIUM SALTS FOR THE PREVENTION AND TREATMENT OF OSTEOPOROSIS*
• *UTILISATION DE PHYTATE COMME AGENT INHIBITEUR DE LA DISSOLUTION DE CRISTAUX DE SELS CALCIQUES DANS LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DE L'OSTÉOPOROSE*
- (73) Universitat de les Illes Balears, Campus Universitario Ctra Valldemossa, Km 7,5, 07122 Palma de Mallorca, ES
(72) GRASES FREIXEDAS, Felix, 07122 Palma De Mallorca, ES
SANCHIS CORTES, Pilar, 07122 Palma De Mallorca, ES
COSTA-BAUZÁ, Antonia, 07122 Palma De Mallorca, ES
PERELLÓ BESTARD, Joan, 07122 Palma De Mallorca, ES
PRIETO ALMIRALL, Rafael Mará, 07122 Palma De Mallorca, ES
ISERN AMENGUAL, Bernat, 07122 Palma De Mallorca, ES
GARCÍA GONZÁLEZ, Ramón, 07122 Palma De Mallorca, ES
(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

(51) **A61K 31/70** (11) **3 213 752 B1**
A61K 31/455 **A61P 35/00**
A61K 38/10 **A61K 31/155**
A61K 31/7004

- (25) Ko (26) En
(21) 15856097.9 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) KR 2015/011436 28.10.2015
(87) WO 2016/068600 2016/18 06.05.2016
(30) 29.10.2014 KR 20140147972
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON KREBSSTAMMZELLEN*

- *COMPOSITION FOR TREATING CANCER STEM CELLS*
• *COMPOSITION POUR UN TRAITEMENT VISANT LES CELLULES SOUCHES CANCÉREUSES*
- (73) Haimbio Co., Ltd., Korea University Research and Business Building Room 703-2 Anam-dong 5 ga 145 Anamro, Seongbuk-gu, Seoul 02841, KR
(72) CHEONG, Jae Ho, Seoul 06288, KR
PARK, Eun Sung, Seoul 06522, KR
PARK, Ki Cheong, Goyang-si Gyeonggi-do 10494, KR
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A61K 31/7004 → (51) **A61K 31/70**

- (51) **A61K 31/7028** (11) **2 723 348 B1**
A61P 3/04 **A61P 3/00**
A61K 8/60 **A61Q 19/06**
- (25) En (26) En
(21) 12802076.5 (22) 19.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) US 2012/043075 19.06.2012
(87) WO 2012/177593 2012/52 27.12.2012
(30) 21.06.2011 US 201161499638 P
05.08.2011 US 201161515806 P
01.05.2012 US 201261641117 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ADIPOSITAS*
• *METHOD FOR TREATING OBESITY*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE L'OBÉSITÉ*
- (73) Leighton, Anton, 66 Schooner Hill, Oakland, California 94618, US
(72) Leighton, Anton, Oakland, California 94618, US
(74) Crease, Devanand John, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **A61K 31/7032** (11) **3 413 868 B1**
A61K 31/728 **A61K 9/00**
A61P 27/02 **A61K 45/06**
A61K 47/12 **A61K 9/08**
A61K 47/36

- (25) En (26) En
(21) 16809172.6 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 19.12.2018
(86) IB 2016/056719 08.11.2016
(87) WO 2017/137820 2017/33 17.08.2017
(30) 08.02.2016 IT UB20160543
(54) • *OPHTHALMISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON AUGENERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT VERÄNDERUNGEN DER HORNHAUTBINDEHAUTOBERFLÄCHE*
• *OPHTHALMIC COMPOSITION FOR THE USE IN THE TREATMENT OF EYE DISORDERS RELATED TO ALTERATIONS OF THE CORNEAL CONJUNCTIVAL SURFACE*
• *COMPOSITION OPHTHALMIQUE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LE TRAITEMENT DE TROUBLES DE LA VUE ASSOCIÉS À DES ALTÉRATIONS DE LA SURFACE CORNÉENNE-CONJONCTIVALE*
- (73) Sooft Italia S.p.A., Contrada Molino, 17, 63833 Montegiorgio (FM), IT

- (72) BIONDI, Marco, 63822 Porto San Giorgio (FM), IT
BIONDI, Piero, 63822 Porto San Giorgio (FM), IT
STAGNI, Edoardo, 00165 Roma, IT
STAGNI, Marcello, 63822 Porto San Giorgio (FM), IT
(74) Sarpi, Maurizio, et al, Studio Ferrario S.r.l. Via Collina, 36, 00187 Roma, IT

A61K 31/7034 → (51) **A61P 17/18**

A61K 31/7036 → (51) **A01N 37/36**

- (51) **A61K 31/704** (11) **2 564 874 B1**
A61P 35/00 **A61K 47/61**
A61K 9/19 **A61K 9/00**
A61K 47/32
- (25) Zh (26) En
(21) 11774359.1 (22) 22.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(86) CN 2011/073153 22.04.2011
(87) WO 2011/134368 2011/44 03.11.2011
(30) 03.06.2010 CN 201010189969
27.04.2010 CN 201010157856
(54) • *LYOPHILISIERTE FORMULIERUNG AUS EINEM PECTIN-ADRIAMYCIN-KONJUGAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *LYOPHILIZED FORMULATION OF PECTIN-ADRIAMYCIN CONJUGATE AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *FORMULATION LYOPHILISÉE D'UN CONJUGUÉ DE PECTINE ET D'ADRIAMYCINE ET MÉTHODE DE PRÉPARATION DUDIT CONJUGUÉ*
- (73) Chongqing Lummy Pharmaceutical Co., Ltd., No.8 Yueji Road Nan'an Region, Chongqing 401123, CN
(72) TANG, Xiaohai, Chongqing 401123, CN
QIU, Yu, Chongqing 401123, CN
PENG, Lilin, Chongqing 401123, CN
(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE

A61K 31/7088 → (51) **A61K 48/00**

A61K 31/7088 → (51) **C12N 15/87**

- (51) **A61K 31/7105** (11) **2 688 574 B1**
A61K 39/395 **A61K 39/21**
G01N 33/50 **C12Q 1/44**
C12Q 1/70
- (25) Fr (26) Fr
(21) 12711154.0 (22) 23.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(86) EP 2012/055237 23.03.2012
(87) WO 2012/127041 2012/39 27.09.2012
(30) 23.03.2011 FR 1152394
(54) • *SCREENING-VERFAHREN ZUR AUFFINDUNG ANTIRETROVIRALEN VERBINDUNGEN UND IMPFSTOFF*
• *METHOD FOR SCREENING ANTIRETROVIRAL COMPOUNDS AND VACCINE*
• *MÉTHODE DE CRIBLAGE DE COMPOSÉS ANTIRÉTROVIRAUX ET VACCIN*
- (73) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) BENKIRANE, Monsef, F-34980 Saint Gely du Fesc, FR
LAGUETTE, Nadine, 34680 Saint Georges d'Orgues, FR

SOBHIAN, Bijan, 34680 Saint Georges d'Orques, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

A61K 31/7105 → (51) **A61K 48/00**

A61K 31/713 → (51) **C12N 15/09**

A61K 31/724 → (51) **C07D 311/72**

(51) **A61K 31/728** (11) **2 958 947 B1**
A61K 31/737 **A61K 47/55**
A61K 47/61 **C08B 37/00**
A61K 35/28 **A61K 35/32**
A61P 19/02 **A61P 19/04**

(25) En (26) En
(21) 14753885.4 (22) 20.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.12.2015
(86) AU 2014/000150 20.02.2014
(87) WO 2014/127418 2014/35 28.08.2014
(30) 20.02.2013 AU 2013900622

(54) • *KONJUGATVERBINDUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *CONJUGATE COMPOUND AND USES OF SAME*
• *COMPOSÉ CONJUGUÉ ET APPLICATIONS ASSOCIÉES*

(73) The University Of Queensland, St.Lucia, Queensland 4072, AU

(72) JUSTIN, Cooper-White, Queensland 4072, AU

(74) GHOSH, Peter, Melbourne, Victoria, AU
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

A61K 31/728 → (51) **A61K 31/4015**

A61K 31/728 → (51) **A61K 31/7032**

A61K 31/728 → (51) **C08B 37/08**

A61K 31/737 → (51) **A61K 31/728**

A61K 31/737 → (51) **C08B 37/08**

A61K 33/20 → (51) **A61K 9/00**

A61K 33/30 → (51) **A01N 59/20**

A61K 33/34 → (51) **A01N 59/20**

A61K 33/34 → (51) **A61K 31/4015**

A61K 33/36 → (51) **A61K 45/06**

A61K 35/00 → (51) **C07D 413/14**

(51) **A61K 35/12** (11) **2 399 594 B1**
(25) En (26) En
(21) 11002652.3 (22) 16.03.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 28.12.2011
(30) 17.03.2005 GB 0505508
12.07.2005 GB 0514288

(54) • *Tumorzellaktivierte Natürliche Killerzellen*
• *Tumour cell-activated Natural Killer cells*
• *Cellules tueuses naturelles activées par des cellules de tumeurs*

(73) UCL Business PLC, The Network Building 97 Tottenham Court Road, London W1T 4TP, GB

(72) Lowdell, Mark W., Mistley Essex CO11 1DA, GB

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(62) 06726410.1 / 1 863 905

(51) **A61K 35/12** (11) **2 664 337 B1**
C07K 14/47 **C07K 14/78**
A61K 35/50 **A61K 38/17**
A61K 38/39 **A61K 38/48**
A61K 35/48 **C07K 14/81**

(25) En (26) En
(21) 13163155.8 (22) 27.09.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 20.11.2013
(30) 27.09.2005 US 720760 P

(54) • *Amnion-Zubereitungen und gereinigte Zusammensetzungen und Anwendungsverfahren*

• *Amniotic membrane preparations and purified compositions and methods of use*

• *Preparations de membrane amniotique et compositions purifiées, et procedes d'utilisation*

(73) TissueTech, Inc., 7000 S.W. 97th Avenue, Suite 212, Miami, Florida 33173, US

(72) HE, Hua, Miami, FL 33173, US
LI, Wei, Miami, FL 33173, US

TSENG, Scheffer C. G., Miami, FL 33173, US

(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

(62) 06804232.4 / 1 933 852

A61K 35/14 → (51) **C12N 5/0783**

A61K 35/28 → (51) **A61K 31/728**

A61K 35/30 → (51) **C12N 5/079**

A61K 35/32 → (51) **A61K 31/728**

A61K 35/44 → (51) **C12N 5/079**

A61K 35/48 → (51) **A61K 35/12**

A61K 35/48 → (51) **C12N 5/079**

(51) **A61K 35/50** (11) **3 097 917 B1**
A61K 35/51 **C12N 5/0789**
A61P 7/00 **A61P 35/02**

(25) En (26) En
(21) 16166225.9 (22) 11.04.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.11.2016
(30) 09.04.2010 US 322544 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER HÄMATOPOIETISCHEN FUNKTION OHNE HLA-ÜBEREINSTIMMUNG*

• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR PROVIDING HEMATOPOIETIC FUNCTION WITHOUT HLA MATCHING*

• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR UNE FONCTION HÉMATOPOIÉTIQUE SANS CORRESPONDANCE HLA*

(73) Fred Hutchinson Cancer Research Center, 1100 Fairview Avenue North, Seattle, WA 98109, US

(72) BERNSTEIN, Irwin, D., Seattle, WA 98105, US

DELANEY, Colleen, Seattle, WA 98112, US

(74) Gowshall, Jonathan Vallance, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(62) 11717379.9 / 2 555 782

A61K 35/50 → (51) **A61K 35/12**

A61K 35/51 → (51) **A61K 35/50**

A61K 35/74 → (51) **A23K 40/30**

(51) **A61K 35/745** (11) **2 201 955 B1**
A61P 37/08

(25) En (26) En
(21) 09164284.3 (22) 20.06.2001

(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

(43) 30.06.2010
(30) 20.06.2000 FI 20001460

(54) • *Bifidobacterium lactis Bb-12 zur primären Prävention von Atopien*

• *Bifidobacterium lactis Bb-12 in primary prevention of atopic diseases*

• *Bifidobacterium lactis Bb-12 pour la prévention principale des maladies atopiques*

(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH

(72) Isolauri, Erika, 01900, NURMIJÄRVI, FI
Salminen, Seppo, 20100, TURKU, FI

(74) Gagliardi, Tatiana, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(62) 01951716.8 / 1 296 694

A61K 35/76 → (51) **C12N 15/00**

A61K 35/768 → (51) **C12N 15/00**

(51) **A61K 36/258** (11) **2 982 376 B1**
A61P 25/28 **A61P 25/00**

(25) Ko (26) En
(21) 14779685.8 (22) 27.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.02.2016
(86) KR 2014/002612 27.03.2014

(87) WO 2014/163328 2014/41 09.10.2014
(30) 02.04.2013 KR 20130035600

24.03.2014 KR 20140033892

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR GEHIRNAKTIVIERUNG MIT EXTRAKT AUS DER GINSENGBEERE*

• *COMPOSITION FOR BRAIN ACTIVATION, COMPRISING GINSENG BERRY EXTRACT*

• *COMPOSITION DESTINÉE À L'ACTIVATION CÉRÉBRALE, CONTENANT DE L'EXTRAIT DE BAIE DE GINSENG*

(73) Amorepacific Corporation, 181, Hangang-ro 2-ga Yongsan-gu, Seoul 140-777, KR

(72) SHIN, Hyun Jung, Yongin-si Gyeonggi-do 446-729, KR

PARK, Chan Woong, Yongin-si Gyeonggi-do 446-729, KR

KIM, Su Hwan, Yongin-si Gyeonggi-do 446-729, KR

SEO, Dae Bang, Yongin-si Gyeonggi-do 446-729, KR

KIM, Wan Gi, Yongin-si Gyeonggi-do 446-729, KR

LEE, Sang Jun, Yongin-si Gyeonggi-do 446-729, KR

(74) Bugnion Genève, Bugnion SA 10, route de Florissant Case Postale 375, 1211 Genève 12, CH

(51) **A61K 36/71** (11) **2 874 637 B1**
A61P 3/10 **A61K 9/00**

(25) En (26) En
(21) 13732985.0 (22) 03.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.05.2015
(86) EP 2013/064062 03.07.2013

(87) WO 2014/006104 2014/02 09.01.2014

- (30) 03.07.2012 CH 10342012
- (54) • *NEUARTIGE PHARMAKOLOGISCHE VERWENDUNG EINES CIMICIFUGA-EXTRAKTES*
• *NOVEL PHARMACOLOGICAL USE OF CIMICIFUGA EXTRACT*
• *NOUVELLE UTILISATION PHARMACOLOGIQUE D'UN EXTRAIT DE CIMICIFUGA*
- (73) Max Zeller Söhne AG, Seeblickstrasse 4, 8590 Romanshorn, CH
- (72) Boonen, Georg, CH-8590 Romanshorn, CH
- (74) Kasche, André, Kasche & Partner AG Resirain 1, 8125 Zollikerberg / Zürich, CH
-
- A61K 38/00** → (51) **A61K 39/00**
-
- A61K 38/00** → (51) **C07K 5/06**
-
- A61K 38/03** → (51) **C07K 16/28**
-
- A61K 38/10** → (51) **A61K 31/70**
-
- A61K 38/12** → (51) **A61K 9/19**
-
- A61K 38/13** → (51) **A01N 55/02**
-
- (51) **A61K 38/16** (11) **3 154 563 B1**
C07K 14/435
- (25) En (26) En
(21) 15729813.4 (22) 15.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2017
(86) EP 2015/063362 15.06.2015
(87) WO 2015/189430 2015/50 17.12.2015
(30) 13.06.2014 EP 14172331
- (54) • *NEUES POLYPEPTID*
• *NEW POLYPEPTIDE*
• *NOUVEAU POLYPEPTIDE*
- (73) Affibody AB, Gunnar Asplunds Allé 24, 171 69 Solna, SE
- (72) FREJD, Fredrik, S-112 20 Stockholm, SE
GUNNERIUSSON, Elin, S-133 36 Saltsjöbaden, SE
HÖIDÉN-GUTHENBERG, Ingmarie, S-164 46 Kista, SE
NYGREN, Per-Åke, S-178 40 Ekerö, SE
KLINT, Susanne, S-112 52 Stockholm, SE
YU, Feifan, S-191 38 Sollentuna, SE
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
-
- A61K 38/16** → (51) **C07K 14/195**
-
- A61K 38/16** → (51) **C07K 19/00**
-
- A61K 38/17** → (51) **A61K 35/12**
-
- A61K 38/17** → (51) **A61P 27/02**
-
- A61K 38/18** → (51) **C07K 19/00**
-
- A61K 38/19** → (51) **A61K 31/575**
-
- A61K 38/19** → (51) **C07K 19/00**
-
- A61K 38/21** → (51) **C07K 16/28**
-
- A61K 38/22** → (51) **A61P 3/10**
-
- A61K 38/26** → (51) **A61P 3/10**
-
- A61K 38/26** → (51) **C07K 14/575**
-
- A61K 38/28** → (51) **A61K 9/16**
-
- A61K 38/31** → (51) **A61K 9/16**
-
- (51) **A61K 38/36** (11) **2 755 676 B1**
C07K 14/745 **A61L 15/18**
A61L 15/44 **A61L 26/00**
- (25) En (26) En
(21) 12832223.7 (22) 12.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.07.2014
(86) US 2012/054928 12.09.2012
(87) WO 2013/040080 2013/12 21.03.2013
(30) 12.09.2011 US 201161533484 P
11.07.2012 US 201261670251 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERBAND ZUR WUNDBEHANDLUNG*
• *COMPOSITION AND DRESSING FOR WOUND TREATMENT*
• *COMPOSITION ET PANSEMENT POUR LE TRAITEMENT DE BLESSURES*
- (73) Protege Biomedical, LLC, 720 Bighorn Drive, Chanhassen, MN 55317, US
- (72) WUOLLETT, Michael, Chanhassen, MN 55317, US
WUOLLETT, Susan, Chanhassen, MN 55317, US
- (74) Spencer, Michael David, et al, Bromhead Johnson, 57-59 High Street Twyford, Berkshire RG10 9AJ, GB
-
- A61K 38/37** → (51) **A61K 47/10**
-
- A61K 38/39** → (51) **A61K 35/12**
-
- A61K 38/45** → (51) **C07K 19/00**
-
- (51) **A61K 38/47** (11) **2 588 131 B1**
A61P 25/00 **A61P 25/28**
- (25) En (26) En
(21) 11799034.1 (22) 25.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 08.05.2013
(86) US 2011/041922 25.06.2011
(87) WO 2011/163647 2011/52 29.12.2011
(30) 15.04.2011 US 201161476210 P
24.01.2011 US 201161435710 P
11.02.2011 US 201161442115 P
25.06.2010 US 358857 P
29.09.2010 US 387862 P
01.07.2010 US 360786 P
09.06.2011 US 201161495268 P
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR FREISETZUNG VON HEPARAN-N-SULFATASE IN DAS ZENTRALNERNENSYSTEM*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR CNS DELIVERY OF HEPARAN N-SULFATASE*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR UNE ADMINISTRATION AU SNC D'HÉPARANE N-SULFATASE*
- (73) Shire Human Genetic Therapies, Inc., 300 Shire Way, Lexington MA 02421, US
- (72) NATOLI, Farah, Georgetown MA 01833, US
ZHU, Gaozhong, Weston MA 02493, US
TEREW, Jennifer, Concord MA 01742, US
JIANG, Yuan, Londonderry NH 03053, US
TSUNG, Jamie, Wellesley MA 02482, US
SHAHROKH, Zahra, Weston MA 02493, US
VERNAGLIA, Brian, Winchester MA 01890, US
PAN, Jing, Boxborough MA 01719, US
PFEIFER, Richard, North Granby CT 06060, US
CALIAS, Pericles, Melrose MA 02176, US
-
- (74) Goodfellow, Hugh Robin, Carpmmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61K 38/48** (11) **3 432 916 B1**
A61K 47/10 **A61K 47/18**
A61K 47/20 **A61K 47/26**
A61K 47/34 **A61K 47/02**
- (25) En (26) En
(21) 17777119.3 (22) 13.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019
(86) US 2017/051394 13.09.2017
(87) WO 2018/053021 2018/12 22.03.2018
(30) 13.09.2016 US 201662394009 P
- (54) • *STABILISIERTE PROTEINFREIE CLOSTRIDIEN-TOXINZUSAMMENSETZUNGEN*
• *STABILIZED NON-PROTEIN CLOSTRIDIAL TOXIN COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE TOXINES CLOSTRIDIALES NON PROTÉIQUES STABILISÉES*
- (73) Allergan, Inc., 2525 Dupont Drive, Irvine, California 92612, US
- (72) ABIAD, Maurice, Anaheim, California 92804, US
DANI, Bhas, San Diego, California 92130, US
SHALAEV, Evgenyi, Dana Point, California 92629, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **A61K 38/48** (11) **3 436 054 B1**
A61K 47/02 **A61K 47/10**
A61K 47/18 **A61K 47/20**
A61K 47/22 **A61K 47/26**
A61K 47/34 **A61P 13/00**
A61P 17/00 **A61P 21/00**
A61P 25/00 **A61P 29/00**
A61P 9/06 **A61P 25/24**
- (25) En (26) En
(21) 17784058.4 (22) 13.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019
(86) US 2017/051369 13.09.2017
(87) WO 2018/053004 2018/12 22.03.2018
(30) 13.09.2016 US 201662394009 P
- (54) • *STABILISIERTE PROTEINFREIE CLOSTRIDIEN-TOXINZUSAMMENSETZUNGEN*
• *STABILIZED NON-PROTEIN CLOSTRIDIAL TOXIN COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE TOXINES CLOSTRIDIALES NON PROTÉIQUES*
- (73) Allergan, Inc., 2525 Dupont Drive, Irvine, California 92612, US
- (72) ABIAD, Maurice, Anaheim, California 92804, US
DANI, Bhas, San Diego, California 92130, US
SHALAEV, Evgenyi, Dana Point, California 92629, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- A61K 38/48** → (51) **A61K 9/08**
-
- A61K 38/48** → (51) **A61K 35/12**
-
- A61K 38/54** → (51) **C12N 15/11**
-
- (51) **A61K 39/00** (11) **2 776 061 B1**
C07K 16/00 **C07K 16/12**
C07K 16/22 **C07K 16/28**
C07K 16/46
- (25) En (26) En

- (21) 12848121.5 (22) 06.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) US 2012/063639 06.11.2012
(87) WO 2013/070565 2013/20 16.05.2013
(30) 07.11.2011 US 201161556645 P
16.04.2012 US 201261624651 P
17.04.2012 US 201261625299 P
06.09.2012 US 201261697585 P
(54) • *MULTISPEZIFISCHE UND MULTIVALENTE BINDUNGSPROTEINE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *MULTISPECIFIC AND MULTIVALENT BINDING PROTEINS AND USES THEREOF*
• *PROTÉINES DE LIAISON MULTISPÉCIFIQUES ET MULTIVALENTES ET LEURS UTILISATIONS*
(73) MedImmune, LLC, One MedImmune Way, Gaithersburg, MD 20878, US
(72) DIMASI, Nazzareno, Gaithersburg, MD 20878, US
FLEMING, Ryan, Gaithersburg, MD 20878, US
BEZABEH, Binyam, Gaithersburg, MD 20878, US
GAO, Changshou, Gaithersburg, MD 20878, US
(74) AstraZeneca, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB

(51) **A61K 39/00** (11) **3 141 260 B1**
C12P 21/08 **C07K 16/28**
A61K 38/00 **C07K 16/00**
C07K 16/32

- (25) En (26) En
(21) 16194473.1 (22) 29.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 15.03.2017
(30) 30.11.2009 US 265079 P
(54) • *ANTI-KÖRPER-FC-MUTANTEN MIT ABLATIERTEN EFFEKTORFUNKTIONEN*
• *ANTIBODY FC MUTANTS WITH ABLATED EFFECTOR FUNCTIONS*
• *MUTANTS FC ANTICORPS AVEC FONCTIONS D'EFFECTEUR SUPPRIMÉES*
(73) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US
(72) STROHL, William, Radnor, PA Pennsylvania 19087, US
VAFA, Omid, Radnor, PA Pennsylvania 19087, US
(74) Carprmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 10834008.4 / 2 506 871

A61K 39/00 → (51) **A61K 9/14**

A61K 39/00 → (51) **A61K 9/16**

A61K 39/00 → (51) **A61K 47/68**

A61K 39/00 → (51) **C07K 14/47**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/00 → (51) **C12N 5/0783**

A61K 39/02 → (51) **C07K 14/195**

- (51) **A61K 39/085** (11) **3 010 535 B1**
(25) En (26) En
(21) 14813512.2 (22) 18.06.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) US 2014/042999 18.06.2014
(87) WO 2014/205111 2014/52 24.12.2014
(30) 19.06.2013 US 201361836959 P
(54) • *AUS PHENOLLÖSLICHEM MODULIN GEWONNENE TOXOIDPEPTIDE, DELTA-TOXIN, SUPERANTIGENE UND FUSIONEN DAVON*
• *TOXOID PEPTIDES DERIVED FROM PHENOL SOLUBLE MODULIN, DELTA TOXIN, SUPERANTIGENS, AND FUSIONS THEREOF*
• *ANATOXINES PEPTIDIQUES DÉRIVÉES DE LA MODULE PHÉNOL-SOLUBLE, DE LA TOXINE DELTA, DE SUPERANTIGÈNES ET DE LEURS FUSIONS*
(73) Integrated Biotherapeutics, Inc., 4 Research Court, Suite 300, Rockville, Maryland 20850, US
(72) AMAN, Mohammad Javad, Rockville, Maryland 20850, US
ADHIKARI, Rajan Prasad, Gaithersburg, Maryland 20878, US
SHULENIN, Sergey, Point of Rocks, Maryland 21777, US
HOLTSBERG, Frederick Wayne, Taneytown, Maryland 21787, US
KARAUZUM, Hatice, Rockville, MD 20852, US
(74) Højberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

A61K 39/102 → (51) **C07K 14/195**

A61K 39/102 → (51) **C07K 14/285**

A61K 39/104 → (51) **C07K 14/195**

A61K 39/108 → (51) **C07K 14/195**

A61K 39/116 → (51) **C07K 14/285**

A61K 39/21 → (51) **A61K 31/7105**

A61K 39/35 → (51) **A61K 9/14**

- (51) **A61K 39/39** (11) **2 402 032 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 10746311.9 (22) 26.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2012
(86) JP 2010/053055 26.02.2010
(87) WO 2010/098432 2010/35 02.09.2010
(30) 27.02.2009 JP 2009045555
(54) • *IMMUNOGENE ZUSAMMENSETZUNG*
• *IMMUNOGENIC COMPOSITION*
• *COMPOSITION IMMUNOGÈNE*
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
(72) NISHIO, Reiji, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
IDA, Nobuo, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

A61K 39/39 → (51) **A61K 9/16**

- (51) **A61K 39/395** (11) **3 043 816 B1**
A61P 35/00 **C07K 16/28**
C07K 16/30
(25) En (26) En
(21) 14766962.6 (22) 11.09.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 20.07.2016
(86) EP 2014/069425 11.09.2014
(87) WO 2015/036499 2015/11 19.03.2015
(30) 11.09.2013 US 201361876509 P
27.03.2014 US 201461971212 P
11.04.2014 US 201461978401 P
27.05.2014 US 201462003349 P
(54) • *ANTI-B7-H1-ANTI-KÖRPER ZUR BEHANDLUNG VON TUMOREN*
• *ANTI-B7-H1 ANTIBODIES FOR TREATING TUMORS*
• *ANTICORPS ANTI-B7-H1 DESTINÉS AU TRAITEMENT DE TUMEURS*
(73) MedImmune Limited, Milstein Building Granta Park, Cambridge Cambridgeshire CB21 6GH, GB
(72) NARWAL, Rajesh, Gaithersburg Maryland 20878, US
FAIRMAN, David, Cambridge Cambridgeshire CB21 6GH, GB
ROBBINS, Paul, Gaithersburg Maryland 20878, US
LIANG, Meina, Gaithersburg Maryland 20878, US
SCHNEIDER, Amy, Gaithersburg Maryland 20878, US
CHAVEZ, Carlos, Gaithersburg Maryland 20878, US
HERL, Carina, Gaithersburg Maryland 20878, US
PAK, Min, Gaithersburg Maryland 20878, US
LU, Hong, Gaithersburg Maryland 20878, US
REBELATTO, Marlon, Gaithersburg Maryland 20878, US
STEELE, Keith, Gaithersburg Maryland 20878, US
BOUSTRIN, Anmarie, Gaithersburg Maryland 20878, US
SHI, Li, Gaithersburg Maryland 20878, US
HONG, Shengyan, Gaithersburg Maryland 20878, US
HIGGS, Brandon, Gaithersburg Maryland 20878, US
ROSKOS, Lorin, Gaithersburg Maryland 20878, US
(74) AstraZeneca, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB

(51) **A61K 39/395** (11) **3 095 462 B1**
A61K 45/00 **A61K 51/00**
A61P 1/00 **A61P 15/00**
A61P 35/00 **C07K 16/28**
C12N 15/09

- (25) Ja (26) En
(21) 15737917.3 (22) 15.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) JP 2015/051586 15.01.2015
(87) WO 2015/108203 2015/29 23.07.2015
(30) 15.01.2014 JP 2014005348
(54) • *THERAPEUTISCHE ARZNEIMITTEL-ZUSAMMENSETZUNG MIT ANTI-SLC6A6-ANTI-KÖRPER*
• *THERAPEUTIC PHARMACEUTICAL COMPOSITION EMPLOYING ANTI-SLC6A6 ANTIBODY*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE THÉRAPEUTIQUE UTILISANT UN ANTI-CORPS ANTI-SLC6A6*
(73) Order-Made Medical Research Inc., 5-4-19 Kashiwanoha, Kashiwa-shi, Chiba 277-0882, JP

- (72) SATOFUKA, Hiroyuki, Kashiwa-shi Chiba 277-0882, JP
OHSE, Kensuke, Kashiwa-shi Chiba 277-0882, JP
MUKOBATA, Shigeki, Kashiwa-shi Chiba 277-0882, JP
AKIYAMA, Hirotada, Kashiwa-shi Chiba 277-0882, JP
OHTSU, Masaya, Kashiwa-shi Chiba 277-0882, JP
OKABE, Yoko, Kashiwa-shi Chiba 277-0882, JP
MURAKAMI, Yasufumi, Kashiwa-shi Chiba 277-0882, JP
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 39/395 → (51) **A61K 9/16**

A61K 39/395 → (51) **A61K 31/7105**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/395 → (51) **C12N 5/0783**

A61K 39/395 → (51) **C12N 15/09**

A61K 39/40 → (51) **C07K 16/12**

- (51) **A61K 41/00** (11) **3 237 010 B1**
A61K 47/58 **A61K 47/60**
A61P 35/00 **A61K 9/00**
A61K 9/08 **A61K 9/19**
A61K 47/32
- (25) De (26) De
(21) 16718843.2 (22) 07.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
(86) AT 2016/000033 07.04.2016
(87) WO 2017/054017 2017/14 06.04.2017
(30) 28.09.2015 AT 6302015
- (54) • *FORMULIERUNG VON HYPERICIN ZUR PHOTODYNAMISCHEN THERAPIE*
• *FORMULATION OF HYPERICIN FOR PHOTODYNAMIC THERAPY*
• *FORMULATION D'HYPERICINE POUR LA THÉRAPIE PHOTODYNAMIQUE*
- (73) Sanochemia Pharmazeutika AG, Boltzmann-gasse 11, 1090 Wien, AT
- (72) ABRAHAMSBURG, Christina, 1030 Wien, AT
FRANTSITS, Werner, 1130 Wien, AT
GERDES, Klaus, 41564 Kaarst Vorst, DE
GUNGL, József, 9423 Ágfalva, HU
KÄLZ, Beate, 7035 Steinbrunn, AT
MEDINGER, Gregor, Sag Harbor, NY 11963, US
WELZIG, Stefan, 1030 Wien, AT
- (74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT

- (51) **A61K 41/00** (11) **3 385 266 B1**
A61K 51/04 **A61K 101/00**
C07F 5/02 **A61P 25/28**
- (25) Zh (26) En
(21) 16881106.5 (22) 23.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018
(86) CN 2016/111815 23.12.2016
(87) WO 2017/114317 2017/27 06.07.2017
(30) 30.12.2015 CN 201511022559
- (54) • *VERBINDUNG FÜR SPEZIFISCHE BINDUNG AN AMYLOID BETA-PROTEIN*
• *COMPOUND FOR SPECIFIC BINDING WITH AMYLOID BETA-PROTEIN*

- *COMPOSÉ POUR LIAISON SPÉCIFIQUE AVEC PROTÉINE BÉTA-AMYLOÏDE*
- (73) Neuboron Medtech Ltd., 3rd Floor Block 6 No.568 Longmian Avenue Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211112, CN
- (72) LIU, Yuan-hao, Nanjing Jiangsu 211112, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

A61K 41/00 → (51) **C07D 475/14**

A61K 45/00 → (51) **A61K 39/395**

- (51) **A61K 45/06** (11) **3 067 068 B1**
A61K 33/36 **A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 16162414.3 (22) 09.05.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 14.09.2016
(30) 09.05.2005 EP 05076071
- (54) • *NATRIUM META ARSENITE ZUR BEHANDLUNG VOM MULTIPLN MYELOM*
• *SODIUM META ARSENITE FOR USE IN THE TREATMENT OF MULTIPLE MYELOMA*
• *METAARSENITE DE SODIUM POUR LE TRAITEMENT DU MYELOME MULTIPLE*
- (73) Kominox, Inc., 1 Cayman Financial Centre 36A Dr Roy's Drive, George Town, Grand Cayman KY1-1104, KY
- (72) LEE, Sang-Bong, Republic of Korea 431-070, KR
YANG, Yong-Jin, Republic of Korea 463-500, KR
- (74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
- (62) 14166070.4 / 2 762 145
11165670.8 / 2 361 628
06732912.8 / 1 885 380

A61K 45/06 → (51) **A61K 9/10**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/5377**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/7032**

A61K 45/06 → (51) **A61K 49/00**

A61K 45/06 → (51) **A61P 17/18**

A61K 45/06 → (51) **C07D 239/94**

A61K 45/06 → (51) **C07D 405/06**

A61K 45/06 → (51) **C07K 16/28**

A61K 47/00 → (51) **G06Q 50/04**

A61K 47/02 → (51) **A01N 37/36**

A61K 47/02 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/02 → (51) **A61K 9/08**

A61K 47/02 → (51) **A61K 31/122**

A61K 47/02 → (51) **A61K 38/48**

A61K 47/02 → (51) **A61K 47/10**

- (51) **A61K 47/10** (11) **2 921 180 B1**
A61K 47/18 **A61K 47/02**
A61K 9/19 **A61P 7/04**
A61K 47/38 **A61K 38/37**
- (25) En (26) En
(21) 15154020.0 (22) 22.02.2000

- (84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
- (43) 23.09.2015
- (30) 22.02.1999 US 255279
01.12.1999 US 452752
- (54) • *Albuminfreie Faktor-VIII-Formulierungen*
• *Albumin-free factor VIII formulations*
• *Formulations du facteur VIII sans albumine*
- (73) University of Connecticut, 263 Farmington Avenue, Farmington, CT 06030-6207, US
Baxalta GmbH, Zählerweg 4, 6300 Zug, CH
Baxalta Incorporated, 1200 Lakeside Drive, Bannockburn, IL 60015, US
- (72) Besman, Marc, San Carlos, California 94070, US
Jameel, Feroz, Newbury Park, CA California 91320, US
Bjornson, Erik, Sherman Oaks California 91423, US
Kashi, Ramesh, Walnut, CA California 91798, US
Pikal, Michael, Mansfield Center, CT Connecticut 06250, US
Tchessalov, Serguei, U-92 Storrs, CT Connecticut 06269-2092, US
Carpenter, John, Littleton, CO Colorado 80127, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 10075019.9 / 2 193 809
06077229.0 / 1 820 516
00907322.2 / 1 154 796

A61K 47/10 → (51) **A61K 31/122**

A61K 47/10 → (51) **A61K 38/48**

A61K 47/12 → (51) **A61K 9/10**

A61K 47/12 → (51) **A61K 31/7032**

A61K 47/14 → (51) **A61K 9/10**

A61K 47/16 → (51) **A61K 9/10**

A61K 47/18 → (51) **A61K 9/08**

A61K 47/18 → (51) **A61K 9/10**

A61K 47/18 → (51) **A61K 38/48**

A61K 47/18 → (51) **A61K 47/10**

A61K 47/20 → (51) **A61K 9/10**

A61K 47/20 → (51) **A61K 38/48**

A61K 47/22 → (51) **A61K 38/48**

- (51) **A61K 47/26** (11) **3 092 009 B1**
A61K 9/19 **A61K 31/10**
A61K 31/185
- (25) En (26) En
(21) 15700023.3 (22) 05.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2016
(86) EP 2015/050047 05.01.2015
(87) WO 2015/101665 2015/27 09.07.2015
(30) 06.01.2014 EP 14150189
- (54) • *LYOPHILISIERTE MESNA-ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *LYOPHILIZED MESNA COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE MESNA LYOPHILISÉES*
- (73) AuXin Surgery SA, Rue Louis De Geer, 6, 1348 Louvain La Neuve, BE

- (72) CAPART, Gilles, B-1200 Brussels, BE
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottels-berghelaan 24, 9051 Ghent, BE

A61K 47/26 → (51) **A61K 9/08**

A61K 47/26 → (51) **A61K 9/10**

A61K 47/26 → (51) **A61K 9/19**

A61K 47/26 → (51) **A61K 38/48**

A61K 47/32 → (51) **A61K 31/704**

A61K 47/32 → (51) **A61K 41/00**

A61K 47/32 → (51) **A61M 37/00**

A61K 47/32 → (51) **C07K 2/00**

A61K 47/34 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/34 → (51) **A61K 9/10**

A61K 47/34 → (51) **A61K 9/19**

A61K 47/34 → (51) **A61K 38/48**

A61K 47/36 → (51) **A61K 31/7032**

A61K 47/38 → (51) **A61K 47/10**

A61K 47/40 → (51) **A61K 9/08**

A61K 47/44 → (51) **A61K 9/10**

A61K 47/44 → (51) **A61K 31/122**

A61K 47/50 → (51) **A61K 9/51**

A61K 47/55 → (51) **A61K 31/728**

- (51) **A61K 47/58** (11) **2 544 701 B1**
A61K 47/65
(25) En (26) En
(21) 11753858.7 (22) 07.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2013
(86) US 2011/027337 07.03.2011
(87) WO 2011/112482 2011/37 15.09.2011
(30) 08.03.2010 US 311459 P
(54) • POLYMERKONJUGATE ZUR ARZNEIMITTELABGABE SOWIE VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
• POLYMERIC DRUG DELIVERY CONJUGATES AND METHODS OF MAKING AND USING THEREOF
• CONJUGUÉS D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS POLYMÈRES, LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION
(73) University of Utah Research Foundation, 615 Arapsee Drive, Suite 310, Salt Lake City, UT 84108, US
(72) PAN, Huaizhong, Salt Lake City UT 84112, US
KOPECKOVA, Pavla, Salt Lake City UT 84108, US
YANG, Jiyuan, Salt Lake City UT 84102, US
KOPECEK, Jindrich, Salt Lake City UT 84108, US
LUO, Kui., Salt Lake City UT 84102, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61K 47/58 → (51) **A61K 41/00**

- (51) **A61K 47/59** (11) **3 054 992 B1**
A61K 47/68 **A61P 35/00**
C07K 16/18

- (25) En (26) En
(21) 14802528.1 (22) 10.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) US 2014/060181 10.10.2014
(87) WO 2015/054669 2015/15 16.04.2015
(30) 11.10.2013 US 201361890065 P
04.04.2014 US 201461975290 P
(54) • PROTEIN-POLYMER-WIRKSTOFFKONJUGATE
• PROTEIN-POLYMER-DRUG CONJUGATES
• CONJUGUÉS MÉDICAMENT-POLYMÈRE-PROTÉINE
(73) Asana BioSciences, LLC, 400 Crossing Boulevard, Third Floor, Bridgewater, NJ 08807-2863, US
(72) SMITH, Roger A., Chester Springs, PA 19425, US
DAMLE, Nitin K., Berwyn, PA 19312, US
YURKOVETSKIY, Aleksandr V., Littleton, MA 01460, US
YIN, Mao, Needham, MA 02492, US
LOWINGER, Timothy B., Carlisle, MA 01741, US
THOMAS, Joshua D., Natick, MA 01760, US
STEVENSON, Cheri A., Haverhill, MA 01832, US
GURIJALA, Venu R., Lancaster, MA 01523, US
(74) Caldwell, Judith Margaret, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A61K 47/60 → (51) **A61K 41/00**

A61K 47/60 → (51) **A61P 3/10**

A61K 47/60 → (51) **A61P 27/02**

A61K 47/61 → (51) **A61K 31/704**

A61K 47/61 → (51) **A61K 31/728**

A61K 47/64 → (51) **C07K 14/81**

A61K 47/65 → (51) **A61K 47/58**

A61K 47/65 → (51) **A61P 3/10**

- (51) **A61K 47/68** (11) **2 785 743 B1**
A61K 39/00 **C07K 16/30**
(25) En (26) En
(21) 12854214.9 (22) 30.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(86) US 2012/067207 30.11.2012
(87) WO 2013/082366 2013/23 06.06.2013
(30) 01.12.2011 US 201161565640 P
(54) • REKOMBINANTE ANTI-CEACAM1-ANTI-KÖRPER ZUR KREBSBEHANDLUNG
• ANTI-CEACAM1 RECOMBINANT ANTIBODIES FOR CANCER THERAPY
• ANTICORPS RECOMBINANTS ANTI-CEACAM1 POUR LA THÉRAPIE DE CANCER
(73) The Brigham and Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, MA 02115, US
(72) BLUMBERG, Richard S., Waltham, Massachusetts 02451, US
HUANG, Yu-Hwa, Boston Massachusetts 02130, US
UTKU, Nalan, 81679 Munich, DE

- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61K 47/68 → (51) **A61K 47/59**

A61K 47/69 → (51) **A61K 9/08**

- (51) **A61K 48/00** (11) **2 790 738 B1**
A61K 31/7105 **A61K 31/7088**
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 12858619.5 (22) 14.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) US 2012/069767 14.12.2012
(87) WO 2013/090732 2013/25 20.06.2013
(30) 14.12.2011 US 201161570366 P
29.05.2012 US 201261652738 P
(54) • KOLLATERALE GENDEAKTIVIERUNGS-BIOMARKER UND ZIELE FÜR EINE KREBSTHERAPIE
• COLLATERAL GENE INACTIVATION BIOMARKERS AND TARGETS FOR CANCER THERAPY
• BIOMARQUEURS D'INACTIVATION DE GÈNE COLLATÉRALE ET CIBLES POUR UNE THÉRAPIE ANTICANCÉREUSE
(73) The Board of Regents of The University of Texas System, 210 West 7th St., Austin, TX 78701, US
Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215-5450, US
(72) MULLER, Florian, L., Houston, TX 77030, US
FLETCHER-SANANIKONE, Eliot, Houston, TX 77030, US
COLLA, Simona, Houston, TX 77030, US
AQUILANTI, Elisa, Houston, TX 77030, US
DEPINHO, Ronald, Houston, TX 77030, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **A61K 48/00** (11) **3 280 451 B1**
A61P 25/28 **C12N 15/864**

- (25) En (26) En
(21) 16717228.7 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) US 2016/026524 07.04.2016
(87) WO 2016/164642 2016/41 13.10.2016
(30) 08.04.2015 US 201562144702 P
(54) • VIRALE GENTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON CHOLESTERINSPEICHERUNGSKRANKUNG ODER -STÖRUNG
• VIRAL GENE THERAPY AS TREATMENT FOR CHOLESTEROL STORAGE DISEASE OR DISORDER
• THÉRAPIE GÉNÉRIQUE VIRALE À UTILISER EN TANT QUE TRAITEMENT POUR UNE MALADIE OU UN TROUBLE ASSOCIÉ AU STOCKAGE DU CHOLESTÉROL
(73) The United States Of America as Represented by the Secretary, Department of Health and Human Service, National Institutes of Health Office of Technology Transfer 6011 Executive Boulevard Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
(72) VENDITTI, Charles, P., Kensington, MD 20895, US
PAVAN, William, J., Derwood, MD 20855, US
CHANDLER, Randy, Washington, DC 20009, US

(74) Huenges, Martin, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61K 48/00 → (51) **C12N 15/00**

(51) **A61K 49/00** (11) **1 996 710 B1**
A61K 9/00 **A61K 31/00**
A61K 9/02 **A61K 45/06**
A61K 31/437 **A61K 31/21**
A61K 31/573

(25) En (26) En
(21) 07752538.4 (22) 06.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 03.12.2008
(86) US 2007/005846 06.03.2007
(87) WO 2007/103448 2007/37 13.09.2007
(30) 09.03.2006 US 781144 P
11.04.2006 US 791236 P

(54) • *ANTIREKTALTE RIFAXIMIN-DYSFUNKTION-SHERSTELLUNG*
• *RIFAXIMIN ANTI-RECTAL DYSFUNCTION PREPARATION*
• *PREPARATION ANTI-DYSFONCTIONNEMENT RECTAL DE RIFAXIMINE*

(73) Salix Pharmaceuticals, Inc., 1700 Perimeter Park Drive, Morrisville, NC 27560, US
Safdi, Alan, 2925 Vernon Place Suite 100, Cincinnati, OH 45219, US

(72) SAFDI, Alan, Cincinnati, OH 45219, US
TAYLOR, David, Dunfermline, Fife KY11 3DU, GB

(74) Hiebl, Inge Elisabeth, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

A61K 49/00 → (51) **A23K 40/30**

A61K 49/00 → (51) **A61K 9/16**

A61K 49/00 → (51) **C07K 16/28**

A61K 51/00 → (51) **A61K 39/395**

A61K 51/04 → (51) **A61K 41/00**

(51) **A61K 51/08** (11) **2 900 279 B1**
A61P 35/00 **C07B 59/00**
A61K 103/10 **A61K 103/20**
A61K 103/30 **A61K 101/02**

(25) En (26) En
(21) 13815181.6 (22) 25.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2015
(86) US 2013/061712 25.09.2013
(87) WO 2014/052471 2014/14 03.04.2014
(30) 25.09.2012 US 201261705513 P

(54) • *GRPR-ANTAGONISTEN FÜR NACHWEIS, DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON GRPR-POSITIVEM KREBS*
• *GRPR-ANTAGONISTS FOR DETECTION, DIAGNOSIS AND TREATMENT OF GRPR-POSITIVE CANCER*
• *ANTAGONISTES DE GRPR POUR LA DÉTECTION, LE DIAGNOSTIC ET LE TRAITEMENT D'UN CANCER POSITIF POUR GRPR*

(73) Advanced Accelerator Applications USA, Inc., The Empire State Building 350 5th Avenue, Suite 6902, New York, NY 10118, US

(72) MAINA-NOCK, Theodosia, 15233 Athens, GR
NOCK, Berthold Artur, 15233 Athens, GR
DE JONG HENDRIKS, Marion, 3137 TN Vlaardingen, NL

(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE
(60) 19170067.3

A61K 101/00 → (51) **A61K 41/00**

A61K 101/02 → (51) **A61K 51/08**

A61K 103/10 → (51) **A61K 51/08**

A61K 103/20 → (51) **A61K 51/08**

A61K 103/30 → (51) **A61K 51/08**

A61L 2/20 → (51) **A47K 5/12**

(51) **A61L 2/24** (11) **3 052 145 B1**
(25) En (26) En
(21) 13774390.2 (22) 03.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.08.2016
(86) EP 2013/070628 03.10.2013
(87) WO 2015/049002 2015/14 09.04.2015
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM WASCHEN, DESINFIZIEREN UND/ODER STERILISIEREN*
• *DEVICE AND METHOD FOR WASHING, DESINFECTING AND/OR STERILIZING*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE LAVAGE, DE DÉSINFECTION ET /OU DE STÉRILISATION*

(73) Getinge Sterilization AB, P.O. Box 69, 305 05 Getinge, SE

(72) ANDERSSON, Jonas, S-302 71 Halmstad, SE
NORLIN, Per, S-423 53 Torslanda, SE

(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

A61L 2/24 → (51) **A61B 1/12**

(51) **A61L 2/26** (11) **3 370 781 B1**
(25) En (26) En
(21) 16791393.8 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2018
(86) EP 2016/076728 04.11.2016
(87) WO 2017/077073 2017/19 11.05.2017
(30) 06.11.2015 EP 15193473
(54) • *EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUFBEREITUNG VON SCHMUTZIGEN CHIRURGISCHEN INSTRUMENTEN*
• *A FACILITY, AN UNMANNED VEHICLE AND METHOD FOR PROCESSING OF DIRTY SURGICAL INSTRUMENTS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT D'INSTRUMENTS CHIRURGICAUX SOUILLÉS*

(73) Ken Hygiene Systems A/S, Bøgebjergvej 60 Sdr. Broby, 5672 Broby, DK

(72) RASMUSSEN, Kim, DK-5700 Svendborg, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

A61L 2/26 → (51) **A61B 1/12**

A61L 15/18 → (51) **A61K 38/36**

A61L 15/28 → (51) **D06M 11/42**

A61L 15/44 → (51) **A61K 38/36**

A61L 15/46 → (51) **A01N 37/36**

(51) **A61L 15/48** (11) **2 352 528 B1**
C11D 1/74
(25) En (26) En
(21) 09760658.6 (22) 11.11.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 10.08.2011
(86) US 2009/063940 11.11.2009
(87) WO 2010/056685 2010/20 20.05.2010
(30) 14.11.2008 US 114496 P

(54) • *SUBSTRAT MIT HAFTUNG FÜR FÄZES UND MENSES*
• *SUBSTRATE WITH ADHERENCE FOR FECES AND MENSES*
• *SUBSTRAT POSSÉDANT UNE ADHÉRENCE POUR LES SELLES ET LES MENSTRUATIONS*

(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) VEGA, Victor, Nicholas, Cincinnati Ohio 45231, US
QIN, Wendy, West Chester Ohio 45069, US
MARSH, Randall, Glann, Hamilton Ohio 45011, US
KLOFTA, Thomas, James, Cincinnati Ohio 45249, US

(74) Heide, Ute, et al, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61L 24/00 → (51) **A61L 27/22**

A61L 26/00 → (51) **A61K 38/36**

A61L 27/06 → (51) **B25J 21/00**

A61L 27/12 → (51) **A61K 6/033**

(51) **A61L 27/18** (11) **3 154 599 B1**
A61L 27/22 **A61L 27/38**
(25) En (26) En
(21) 15729885.2 (22) 09.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.04.2017
(86) GB 2015/051672 09.06.2015
(87) WO 2015/189586 2015/50 17.12.2015
(30) 12.06.2014 GB 201410506
(54) • *HYBRIDE ZUSAMMENSETZUNG*
• *HYBRID COMPOSITION*
• *COMPOSITION HYBRIDE*

(73) Cell Therapy Limited, Institute of Life Sciences First Floor, Room 137 School of Medicine Swansea University Singleton Park, Swansea SA2 8PP, GB

(72) EVANS, Martin John, Swansea West Glamorgan SA2 8PP, GB
REGINALD, Ajan, Swansea West Glamorgan SA2 8PP, GB
SULTAN, Sabena, Swansea West Glamorgan SA2 8PP, GB

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **A61L 27/22** (11) **3 181 157 B1**
A61L 27/54 **A61L 24/00**
A61F 2/28 **A61F 2/30**

(25) En (26) En
(21) 16196737.7 (22) 05.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 21.06.2017
(30) 03.11.2006 US 856588 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR BEHANDLUNGEN VON ARTHROSE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR ARTHRODENTIC PROCEDURES*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE PROCEDURES ARTHRODÉTIQUES*

- (73) BioMimetic Therapeutics, LLC, 389 Nichol Mill Lane, Franklin TN 37067, US
(72) HART, Charles E., Brentwood, TN Tennessee 37027, US
LYNCH, Samuel E., Franklin, TN Tennessee 37067, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 12153118.0 / 2 462 895
07871368.2 / 2 086 598

A61L 27/22 → (51) **A61L 27/18**

A61L 27/26 → (51) **A61F 2/24**

- (51) **A61L 27/32** (11) **3 261 684 B1**
A61L 27/34 **A61L 27/46**
(25) De (26) De
(21) 16703914.8 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) EP 2016/000174 03.02.2016
(87) WO 2016/134819 2016/35 01.09.2016
(30) 24.02.2015 DE 102015002398
(54) • **MATERIAL FÜR KNOCHENIMPLANTATE UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
• **MATERIAL FOR BONE IMPLANTS, AND A METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **MATÉRIAU POUR IMPLANT OSSEUX ET PROCÉDÉ POUR LE PRODUIRE**
(73) Universität Konstanz, Universitätsstrasse 10, 78464 Konstanz, DE
(72) CÖLFEN, Helmut, 78465 Konstanz-Dingelsdorf, DE
TIAN, Liangfei, BS8 1JL, Bristol, GB
KNAUS, Jennifer, 78467 Konstanz, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61L 27/34 → (51) **A61L 27/32**

A61L 27/36 → (51) **A61F 2/24**

A61L 27/38 → (51) **A61L 27/18**

A61L 27/46 → (51) **A61L 27/32**

A61L 27/50 → (51) **A61F 2/24**

A61L 27/54 → (51) **A61L 27/22**

- (51) **A61L 29/04** (11) **2 968 682 B1**
A61L 29/10 **A61L 29/18**
(25) En (26) En
(21) 14770578.4 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/026182 13.03.2014
(87) WO 2014/151657 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361793116 P
(54) • **ALKOHOLRESISTENTE KATHETER UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **ALCOHOL RESISTANT CATHETERS AND USES THEREOF**
• **CATHÉTERS RÉSISSANT À L'ALCOOL ET LEURS UTILISATIONS**
(73) Bard Access Systems, Inc., 605 North 5600 West, Salt Lake City, UT 84116, US
(72) MUSE, Jay A., Salt Lake City, Utah 84105, US
SESSION, Travis, Salt Lake City, Utah 84119, US
DRAPER, Matt, North Salt Lake, Utah 84054, US

- PATTERSON, Ryan, Farmington, Utah 84025, US
(74) Bradley, Adrian, et al, Cleveland LLP 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

(51) **A61L 29/06** (11) **3 173 106 B1**
A61L 29/08 **A61L 29/14**

- (25) En (26) En
(21) 16190291.1 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(30) 26.11.2015 JP 2015230842
(54) • **MEDIZINISCHE GUMMI- ODER ELASTOMERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **RUBBER OR ELASTOMER MEDICAL DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME**
• **DISPOSITIF MEDICAL EN CAOUTCHOUC OU EN ELASTOMERE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) MINAGAWA, Yasuhisa, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

A61L 29/08 → (51) **A61L 29/06**

A61L 29/10 → (51) **A61L 29/04**

A61L 29/14 → (51) **A61L 29/06**

A61L 29/18 → (51) **A61L 29/04**

- (51) **A61L 31/08** (11) **3 137 126 B1**
A61L 31/18
(25) En (26) En
(21) 15720959.4 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) EP 2015/059589 30.04.2015
(87) WO 2015/166081 2015/44 05.11.2015
(30) 30.04.2014 EP 14166695
(54) • **BESCHICHTUNGEN FÜR DIE VERBESSEERTE ECHOGENITÄT**
• **MEDICAL DEVICES WITH NON-UNIFORM COATINGS FOR ENHANCED ECHOGENICITY**
• **REVÊTEMENTS POUR ÉCHOGÉNÉCITÉ AMÉLIORÉE**
(73) Encapson B.V., Institutenweg 25a, 7521 PH Enschede, NL
(72) AYRES, Lee, 7521 PA Enschede, NL
ASRIAN, David, 7521 PA Enschede, NL
OPSTEEN, Johannes Antonius, 7521 PA Enschede, NL
VRIEZEMA, Dennis Manuel, 7521 PA Enschede, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **A61L 31/10** (11) **2 668 968 B1**
A61L 31/16

- (25) En (26) En
(21) 13169985.2 (22) 31.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(30) 31.05.2012 US 201261653527 P
17.04.2013 US 201313864634
(54) • **Polymere Ascorbinsäurevorrichtungen zur Geweberegeneration**

- **Polymeric ascorbic acid devices for tissue regeneration**
• **Dispositifs d'acide ascorbique polymère pour la régénération tissulaire**
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Kapiamba, Mblya, Cromwell, CT Connecticut 06416, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61L 31/16 → (51) **A61L 31/10**

A61L 31/18 → (51) **A61L 31/08**

- (51) **A61M 1/00** (11) **3 419 685 B1**
A61M 1/06
(25) En (26) En
(21) 17703184.6 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) EP 2017/052854 09.02.2017
(87) WO 2017/144282 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 EP 16157085
(54) • **BRUSTPUMPE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB**
• **BREAST PUMP AND METHOD FOR OPERATION**
• **POMPE MAMMAIRE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DE LAT, Bente, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN WIERINGEN, Arjan, Teodor, 5656 AE Eindhoven, NL
AALDERS, Arnold, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Roche, Denis, Société Civile SPID 33, rue de Verdun, 92150 Suresnes, FR

A61M 1/00 → (51) **A61B 17/34**

A61M 1/00 → (51) **A61F 13/00**

A61M 1/00 → (51) **B29C 65/78**

- (51) **A61M 1/02** (11) **3 272 373 B1**
A61B 5/15 **A61J 1/14**
A61B 5/157
(25) Es (26) En
(21) 16382674.6 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(30) 21.07.2016 ES 201630992
(54) • **TRANSFUSIONSSICHERHEITSVORRICHTUNG**
• **TRANSFUSION SAFETY DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SÉCURITÉ DE TRANSFUSION**
(73) Proposit Bio, S.L., C/ Lazarejo N° 13 portal 6 bajo B, 28232 Las Rozas(Madrid), ES
Parrado González, Carmelo, C/ Lazarejo N° 13 portal 6 bajo B, 28232 Madrid, ES
Hurtado Mondéjar, Maria del Carmen, C/ Lazarejo N° 13 portal 6 bajo B, 28232 Las Rozas(Madrid), ES
(72) BUENO CABRERA, José Luis, 28016 Madrid, ES
(74) Pons Ariño, Angel, Pons Patentes y Marcas Internacional, S.L. Glorieta Rubén Dario 4, 28010 Madrid, ES

A61M 1/02 → (51) **A61M 1/34**

A61M 1/06 → (51) **A61M 1/00**

A61M 1/06 → (51) G01B 11/08	
(51) A61M 1/10 (11) 3 328 461 B1	(25) It (26) En
(21) 16754554.0 (22) 28.07.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.06.2018	
(86) IB 2016/054516 28.07.2016	
(87) WO 2017/021830 2017/06 09.02.2017	
(30) 31.07.2015 IT UB20152722	
(54) • VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER BIOMECHANISCHEN VENTRIKEL-AORTA-ANPASSUNG • APPARATUS FOR CONTROLLING THE BIO-MECHANICAL VENTRICLE-AORTA MATCHING • APPAREIL POUR COMMANDER L'ADAPTATION BIO-MÉCANIQUE ENTRE LE VENTRICULE ET L'AORTE	
(73) Angiodroid S.r.l., Via Caselle 76, 40068 San Lazzaro di Savena, IT	
(72) ZANNOLI, Sebastiano, 40137 Bologna, IT	
(74) Ruzzu, Giammario, Via Gulli, 5, 40068 San Lazzaro di Savena (BO), IT	
<hr/>	
(51) A61M 1/10 (11) 3 389 738 B1	(25) En (26) En
(21) 16820122.6 (22) 13.12.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.10.2018	
(86) US 2016/066379 13.12.2016	
(87) WO 2017/106190 2017/25 22.06.2017	
(30) 14.12.2015 US 201562266871 P	
(54) • BLUTPUMPE MIT WIEDERANLAUF-SPERRE • BLOOD PUMP WITH RESTART LOCKOUT • POMPE SANGUINE AVEC VERROUILLAGE DE REDÉMARRAGE	
(73) Heartware, Inc., 8200 Coral Sea Street NE Mail Stop MVC22, Mounds View, Minnesota 55112, US	
(72) FARNAN, Robert C., Fort Lauderdale Florida 33308, US	
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	
<hr/>	
(51) A61M 1/10 (11) 3 393 543 B1	(25) De (26) De
(21) 18704228.8 (22) 08.02.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.10.2018	
(86) EP 2018/053125 08.02.2018	
(87) WO 2018/146173 2018/33 16.08.2018	
(30) 13.02.2017 DE 102017102828	
(54) • KATHETERPUMPE MIT EINEM PUMPEN-KOPF ZUM EINFÜHREN IN DAS ARTERIELLE GEFÄSSSYSTEM • CATHETER PUMP WITH PUMP HEAD FOR INTRODUCTION IN ARTERIAL VESSEL SYSTEM • POMPE À CATHÉTER AVEC EMBOUT DE POMPE POUR INTRODUCTION DANS LE SYSTÈME DE VAISSEAUX ARTÉRIELLES	
(73) Cardiobridge GmbH, Lotzenaecker 3, 72379 Hechingen, DE	
(72) EPPLE, Klaus, 72414 Rangendingen, DE	
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE	
<hr/>	
A61M 1/10 → (51) A61M 1/14	
A61M 1/10 → (51) A61M 1/16	

A61M 1/12 → (51) A61M 1/10	
(51) A61M 1/14 (11) 3 160 531 B1	(25) En (26) En
(21) 15811439.7 (22) 27.02.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.05.2017	
(86) US 2015/018023 27.02.2015	
(87) WO 2015/199760 2015/52 30.12.2015	
(30) 24.06.2014 US 201462016613 P 07.11.2014 US 201462077167 P	
(54) • AUFFÜLLUNG VON UREASE IN DIALYSE-SYSTEMEN UNTER VERWENDUNG EINES UREASEINFÜHRERS • REPLENISHING UREASE IN DIALYSIS SYSTEMS USING A UREASE INTRODUCER • RECHARGE EN URÉASE DANS DES SYSTÈMES DE DIALYSE AU MOYEN D'UN DISPOSITIF D'INTRODUCTION D'URÉASE	
(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N. E., Minneapolis, Minnesota 55432, US	
(72) GERBER, Martin, T., Maple Grove, MN 55369, US	
(74) HOBOT, Christopher M., Rogers, MN 55374, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
<hr/>	
(51) A61M 1/14 (11) 3 231 461 B1	(25) Ja (26) En
(21) 15868390.4 (22) 28.08.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.10.2017	
(86) JP 2015/074478 28.08.2015	
(87) WO 2016/092913 2016/24 16.06.2016	
(30) 12.12.2014 JP 2014252014	
(54) • EXTRAKORPORALE KREISLAUFVORRICHTUNG • EXTRACORPOREAL CIRCULATION DEVICE • DISPOSITIF DE CIRCULATION EXTRA-CORPORELLE	
(73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP	
(72) KATSUKI, Ryohei, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP	
UTSUGIDA, Tomoki, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP	
HARA, Yuuki, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP	
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE	
<hr/>	
(51) A61M 1/16 (11) 2 547 378 B1	(25) De (26) De
(21) 11708845.0 (22) 15.03.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.01.2013	
(86) EP 2011/053907 15.03.2011	
(87) WO 2011/113838 2011/38 22.09.2011	
(30) 01.04.2010 DE 102010003642 15.03.2010 DE 102010002871	
(54) • KASSETTE MIT EINEM SENSOR ZUR BESTIMMUNG DER DIFFERENZ EINES ERSTEN UND EINES ZWEITEN FLÜSSIGKEITSSSTROMS • CARTRIDGE HAVING A SENSOR FOR DETERMINING THE DIFFERENCE	

<i>BETWEEN A FIRST LIQUID FLOW AND A SECOND LIQUID FLOW</i>	
• CASSETTE POURVUE D'UN DÉTECTEUR POUR DÉTERMINER LA DIFFÉRENCE D'UN PREMIER ET D'UN DEUXIÈME FLUX DE LIQUIDE	
(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg v.d.H., DE	
(72) NIKOLIC, Dejan, 60599 Frankfurt, DE	
(74) Heide, Alexander, 65817 Eppstein, DE	
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwältte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE	
(60) 18163445.2 / 3 372 261	
<hr/>	
(51) A61M 1/16 (11) 3 209 349 B1	(25) De (26) De
(21) 15787461.1 (22) 22.10.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.08.2017	
(86) EP 2015/002093 22.10.2015	
(87) WO 2016/062405 2016/17 28.04.2016	
(30) 24.10.2014 DE 102014015795	
(54) • SYSTEM UMFASSEND MEHRERE MEDIZINISCHE GERÄTE • SYSTEM COMPRISING A PLURALITY OF MEDICAL DEVICES • SYSTÈME COMPRENANT PLUSIEURS EQUIPEMENTS MÉDICAUX	
(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE	
(72) MAIERHOFER, Andreas, 97422 Schweinfurt, DE	
(74) Herrmann, Uwe, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE	
<hr/>	
(51) A61M 1/16 (11) 3 242 693 B1	(25) De (26) De
(21) 16700942.2 (22) 07.01.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.11.2017	
(86) EP 2016/000008 07.01.2016	
(87) WO 2016/110446 2016/28 14.07.2016	
(30) 07.01.2015 DE 102015000021	
(54) • VORRICHTUNG FÜR DEN STOFFAUSTAUSCH ZWISCHEN BLUT UND EINEM GAS/GASGEMISCH • DEVICE FOR EXCHANGING MATERIALS BETWEEN BLOOD AND A GAS/GAS MIXTURE • DISPOSITIF DE TRANSFERT DE MATIÈRE ENTRE LE SANG ET UN MÉLANGE GAZ/GAS	
(73) enmodes GmbH, Wilhelmstraße 38, 52070 Aachen, DE	
(72) BORCHARDT, Ralf, 52066 Aachen, DE	
(74) KAUFMANN, Tim, 52070 Aachen, DE	
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schumannstrasse 97-99, 40237 Düsseldorf, DE	
<hr/>	
(51) A61M 1/16 (11) 3 299 047 B1	(25) De (26) De
(21) 17188239.2 (22) 29.08.2017	
(21) B01F 5/02 (26) De	
(21) B01F 3/08 (22) 29.08.2017	
(21) G05D 21/02 (22) 29.08.2017	
(21) B01F 15/00 (22) 29.08.2017	
(21) G05D 11/13 (22) 29.08.2017	

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(30) 26.09.2016 DE 102016118172
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VORMISCHEN VON DIALYSIERFLÜSSIGKEIT*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRE-MIXING DIALYSATE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉMÉLANGE D'UN LIQUIDE DE DIALYSE*
(73) B. Braun Avitum AG, Schwarzenberger Weg 73-79, 34212 Melsungen, DE
(72) GOLASZEWSKI, Grzegorz, 34235 Lohfelden, DE
WAGNER, André, 34117 Kassel, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) **A61M 1/16** (11) **3 302 612 B1**
A61M 39/10

- (25) De (26) De
(21) 16726847.3 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/062083 27.05.2016
(87) WO 2016/189161 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 DE 202015102734 U
(54) • *DIALYSEKONZENTRAT-HERSTELLUNGSANORDNUNG*
• *DIALYSIS-CONCENTRATE PRODUCTION ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION D'UN CONCENTRÉ DE DIALYSE*
(73) INTERMEDT Medizin & Technik GmbH, Gewerbestrasse Süd 13, 26842 Ostrhauderfehn, DE
(72) DUMSCHAT, Christoph, 126789 Leer, DE
(74) Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Partnerschaftsgesellschaft mbB, Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

A61M 1/16 → (51) **A61M 1/14**

A61M 1/16 → (51) **G16H 40/63**

A61M 1/26 → (51) **A61M 1/16**

(51) **A61M 1/34** (11) **2 277 573 B1**
A61M 1/02

- (25) De (26) De
(21) 10167722.7 (22) 29.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.01.2011
(30) 03.07.2009 DE 102009033071
(54) • *Verfahren zur gravitations-effizienten Plasmapherese*
• *Method for gravitation-caused plasma pheresis*
• *Procédé de plasmaphérèse efficace par gravitation*
(73) Lmb Lab med Blutbank Technologie GmbH, Möslstrasse 17, 85445 Schwaig, DE
(72) Stute, Reinhard, 66121, Saarbrücken, DE
Jentsch, Klaus, 85445, Schwaig, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

A61M 1/34 → (51) **G16H 40/63**

(51) **A61M 1/36** (11) **3 231 466 B1**
(25) De (26) De

- (21) 17165300.9 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(30) 15.04.2016 DE 102016107026
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTLEERUNG EINES GERÄTS ZUR EXTRAKORPORALEN BLUTBEHANDLUNG*
• *METHOD FOR EMPTYING A DEVICE FOR EXTRACORPOREAL BLOOD TREATMENT*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À LA VIDANGE D'UN APPAREIL POUR LE TRAITEMENT SANGUIN EXTRACORPOREL*
(73) B. Braun Avitum AG, Schwarzenberger Weg 73-79, 34212 Melsungen, DE
(72) RIEMENSCHNEIDER, Heiko, 34327 Wagenfurth, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) **A61M 1/36** (11) **3 263 153 B1**

- (25) De (26) De
(21) 17182350.3 (22) 04.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.01.2018
(30) 05.06.2008 DE 102008026915
(54) • *FALTBARER ORGANIZER FÜR BLUTSCHLAUCHELEMENTE*
• *FOLDABLE ORGANIZER FOR BLOOD LINE ELEMENTS*
• *DISPOSITIF PLIABLE DE RANGEMENT FONCTIONNEL POUR DES ÉLÉMENTS FLEXIBLES D'ÉCOULEMENT SANGUIN*
(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kroener-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) KLEWINGHAUS, Jürgen, 61440 Oberursel, DE
(74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE
(62) 09757295.2 / 2 288 394

(51) **A61M 1/36** (11) **3 302 618 B1**

- (25) En (26) En
(21) 16727824.1 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) GB 2016/051660 06.06.2016
(87) WO 2016/198841 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 GB 201509911
(54) • *DIALYSEBLUTLINIENSATZ UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *DIALYSIS BLOODLINE SET AND METHOD OF USE*
• *ENSEMBLE DE SOUCHES DE DIALYSE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(73) Oxyless Limited, 729 22 Upper Ground Southbank, London SE1 9PD, GB
(72) BECKER, Franz Ferdinand, 63110 Rodgau, DE
KILGALLON, William, London SE1 9PD, GB
FAIRBURN-BEECH, Amelia Jane, London SE1 9PD, GB
(74) Siecker, Eric Johannes, Novagraaf UK 2nd Floor, Renown House 33-34 Bury Street, London EC3A 5AR, GB

A61M 1/36 → (51) **A61M 25/14**

(51) **A61M 5/14** (11) **2 244 765 B1**
A61M 5/142 **A61M 5/168**

- (25) En (26) En
(21) 08869699.2 (22) 31.12.2008

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.11.2010
(86) US 2008/088688 31.12.2008
(87) WO 2009/088956 2009/29 16.07.2009
(30) 31.12.2007 US 17989 P
31.12.2007 US 18002 P
31.12.2007 US 18339 P
31.12.2007 US 18042 P
31.12.2007 US 18054 P
25.01.2008 US 23645 P
29.09.2008 US 101053 P
29.09.2008 US 101105 P
29.09.2008 US 101077 P
29.09.2008 US 101115 P
(54) • *INFUSIONSPUMPENANORDNUNG*
• *INFUSION PUMP ASSEMBLY*
• *SYSTÈME DE POMPE À PERFUSION*
(73) DEKA Products Limited Partnership, 340 Commercial Street, Manchester, NH 03101, US
(72) KAMEN, Dean, Bedford NH 03110, US
KERWIN, John, Matthew, Manchester NH 03104, US
MURPHY, Colin, Holmes, Cambridge MA 02138, US
GRAY, Larry, Brian, Merrimack, NH 03104, US
FICHERA, Stephen, Lewis, Salem, OH 03079, US
GUAY, Gerald, Michael, Greenville, NH 03049, US
LANIGAN, Richard, J., Concord, NH 03301, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(60) 19184455.4

A61M 5/14 → (51) **A61M 39/10**

(51) **A61M 5/142** (11) **3 057 628 B1**
A61M 5/158

- (25) En (26) En
(21) 14787364.0 (22) 09.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) US 2014/059864 09.10.2014
(87) WO 2015/057483 2015/16 23.04.2015
(30) 14.10.2013 US 201314052929
19.09.2014 US 201414491716
(54) • *VORRICHTUNG ZUR INJEKTION VON THERAPIEMITTELN*
• *THERAPEUTIC AGENT INJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INJECTION D'AGENT THÉRAPEUTIQUE*
(73) Medtronic MiniMed, Inc., 18000 Devonshire Street, Northridge, CA 91325-1219, US
(72) MONTALVO, Susan McConnell, Woodland Hills, California 91364, US
CHONG, Colin A., Glendale, California 91207, US
LICKLITER, Hans, Canyon Country, California 91351, US
BIKOVSKY, Rafael, Oak Park, California 91377, US
(74) Ruschke, Hans Edvard, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Postfach 86 06 29, 81633 München, DE
(60) 19185515.4

A61M 5/142 → (51) **A61M 5/14**

A61M 5/142 → (51) **A61M 5/168**

A61M 5/142 → (51) **A61M 5/28**

A61M 5/142 → (51) **F04B 43/08**

A61M 5/145 → (51) **A61M 5/28**

(51) **A61M 5/158** (11) **2 968 753 B1**
A61M 5/46

- (25) En (26) En
(21) 14773700.1 (22) 14.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/016523 14.02.2014
(87) WO 2014/158425 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201313829762
(54) • *ABGEWINKELTER INSERTER FÜR EINE ARZNEIMITTELFUSION*
• *ANGLED INSERTER FOR DRUG INFUSION*
• *INTRODUCTEUR ANGULAIRE POUR L'INFUSION DE MÉDICAMENT*

- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) COLE, Russell, New York, New York 10023, US
KLOTZ, Arthur, Willow Grove, Pennsylvania 19090, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61M 5/158 → (51) **A61M 5/142**

A61M 5/158 → (51) **A61M 5/28**

A61M 5/158 → (51) **A61M 25/06**

(51) **A61M 5/168** (11) **2 026 862 B1**

- (25) En (26) En
(21) 07736424.8 (22) 06.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.02.2009
(86) IL 2007/000684 06.06.2007
(87) WO 2007/141786 2007/50 13.12.2007
(30) 08.06.2006 US 812549 P
(54) • *SYSTEM ZUM NACHWEIS EINER OKKLUSION IN EINEM SCHLAUCH*
• *SYSTEM FOR DETECTING AN OCCLUSION IN A TUBE*
• *SYSTÈME POUR DÉTECTER UNE OCCLUSION DANS UN TUBE*
(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(72) YODFAT, Ofer, 71908 Maccabim-Reut, IL
IDDAN, Gavriel J., 34602 Haifa, IL
SENESE, Gil, 32293 Haifa, IL
(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

(51) **A61M 5/168** (11) **2 903 663 B1**

- A61M 5/24** **A61M 5/315**
A61M 5/34 **A61M 5/142**
A61M 5/20
(25) En (26) En
(21) 13802693.5 (22) 04.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) GB 2013/052590 04.10.2013
(87) WO 2014/053849 2014/15 10.04.2014

- (30) 04.10.2012 GB 201217765
04.10.2012 US 201261709459 P
03.05.2013 GB 201308058
(54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *INJECTOR APPARATUS*
• *APPAREIL D'INJECTEUR*
(73) Owen Mumford Limited, Brook Hill Woodstock, Oxford, Oxfordshire OX20 1TU, GB
(72) COWE, Toby, Oxford Oxfordshire OX20 1TU, GB
(74) Wynne-Jones IP Limited, 2nd Floor, 5210 Valiant Court Gloucester Business Park Gloucester, Gloucestershire GL3 4FE, GB

A61M 5/168 → (51) **A61M 5/14**

A61M 5/172 → (51) **A61M 5/28**

A61M 5/178 → (51) **A61M 5/19**

(51) **A61M 5/19** (11) **3 148 614 B1**

- A61M 5/20** **A61M 5/178**
(25) En (26) En
(21) 15724315.5 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) EP 2015/061629 27.05.2015
(87) WO 2015/181193 2015/48 03.12.2015
(30) 28.05.2014 EP 14170328
(54) • *EIN DIFFERENTIALGETRIEBEMECHANISMUS FÜR EINE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG UND EINEM ENTSPRECHENDEN DIFFERENTIALGETRIEBEMECHANISMUS*
• *DIFFERENTIAL GEAR MECHANISM FOR A DRUG DELIVERY DEVICE AND DRUG DELIVERY DEVICE*
• *MÉCANISME D'ENGRENAGE DIFFÉRENTIEL POUR UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT ET UN MÉCANISME D'ENGRENAGES DIFFÉRENTIELS*
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) JONES, Matthew, Warwick Warwickshire CV34 6AU, GB
STEEL, Samuel, Warwick CV 34 4AB, GB
BLUNDRED, Neal Alexander, South Coventry West Midlands CV6 2FN, GB
BUTLER, Joseph, Rugby Warwickshire CV21 4DU, GB
VEASEY, Robert, Leamington Spa Warwickshire CV32 7EP, GB
PLUMPTRE, David Aubrey, Droitwich Spa Worcestershire WR9 7RQ, GB
MORRIS, Anthony Paul, Coventry West Midlands CV7 7FY, GB
(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

(51) **A61M 5/20** (11) **1 827 537 B1**

- A61M 5/24** **G01D 5/245**
G01D 21/00 **G01F 11/02**
A61M 5/31 **A61M 5/315**
(25) En (26) En
(21) 05796882.8 (22) 20.10.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.09.2007
(86) EP 2005/011282 20.10.2005
(87) WO 2006/045523 2006/18 04.05.2006
(30) 21.10.2004 EP 04077897
(54) • *ARZNEIABGABESYSTEM MIT EINEM DEKODIERER ZUR ABGABE EINES SIGNALS,*

- DAS EINE MENGE EINER ABGEGEBENEN ARNEIDOSIS ANZEIGT*
• *MEDICATION DELIVERY SYSTEM WITH A DETECTOR FOR PROVIDING A SIGNAL INDICATIVE OF AN AMOUNT OF AN EJECTED DOSE OF DRUG*
• *DISPOSITIF DE DÉLIVRANCE D'UN MÉDICAMENT AVEC UN DÉTECTEUR DÉLIVRANT UN SIGNAL INDICATIF D'UNE DOSE ÉJECTÉE.*
(73) NOVO NORDISK A/S, Corporate Patents Novo Allé P.O. Box 3000, DK-2880 Bagsvaerd, DK
(72) ENNGAARD, Christian, Peter, DK-3210 Vejby, DK
NIELSEN, Preben, DK-4300 Holbæk, DK
MÜNCHOW, Bodo, Von, DK-2800 Lyngby, DK

A61M 5/20 → (51) **A61M 5/168**

A61M 5/20 → (51) **A61M 5/19**

A61M 5/20 → (51) **A61M 5/30**

A61M 5/20 → (51) **A61M 5/315**

(51) **A61M 5/24** (11) **3 065 801 B1**
A61M 5/28

- (25) En (26) En
(21) 14815405.7 (22) 05.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) GB 2014/053286 05.11.2014
(87) WO 2015/067935 2015/19 14.05.2015
(30) 05.11.2013 GB 201319467
25.07.2014 GB 201413208
01.08.2014 GB 201413715
(54) • *AUSGABEVORRICHTUNG MIT MISCHEUNG VON PHARMAZEUTISCHEN BESTANDTEILEN*
• *A PHARMACEUTICAL COMPONENT-MIXING DELIVERY ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ADMINISTRATION MÉLANGÉANT LES ÉLÉMENTS PHARMACEUTIQUES*
(73) 3P Innovation Limited, Tournament Fields Bosworth Avenue, Warwick Warwickshire CV34 6UQ, GB
(72) BAILEY, Thomas, Warwick Warwickshire CV34 5PZ, GB
SEAWARD, David, Warwick Warwickshire CV34 5PZ, GB
(74) Gilholm, Stephen Philip, IPheions Intellectual Property Buzzard Office The Hawk Creative Business Park, Easingwold, York YO61 3FE, GB

A61M 5/24 → (51) **A61M 5/168**

A61M 5/24 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/24 → (51) **A61M 5/28**

A61M 5/24 → (51) **A61M 5/30**

A61M 5/24 → (51) **A61M 5/31**

(51) **A61M 5/28** (11) **2 830 679 B1**

- A61M 5/158** **A61M 5/24**
A61M 5/172 **A61J 1/14**
A61M 5/142 **A61M 5/145**
A61M 5/31
(25) En (26) En
(21) 13716886.0 (22) 14.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.02.2015
(86) US 2013/031598 14.03.2013
(87) WO 2013/148270 2013/40 03.10.2013
(30) 26.03.2012 US 201213429942
(54) • *BEWEGUNGSAKTIVIERTE MECHANISMEN FÜR EINE WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNG*
• *MOTION ACTIVATED MECHANISMS FOR A DRUG DELIVERY DEVICE*
• *MÉCANISMES ACTIONNÉS PAR MOUVEMENT DESTINÉS À UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(73) Medimop Medical Projects Ltd., 17 Hatidhar St. P.O. Box 2499, 43665 Ra'anana, IL
(72) CABIRI, Oz, 71799 Macabim-reut, IL
(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

A61M 5/28 → (51) **A61M 5/24**

- (51) **A61M 5/30** (11) **2 121 082 B1**
A61M 5/24 **A61M 5/31**
A61M 5/20 **A61M 5/315**
(25) De (26) De
(21) 08701035.1 (22) 09.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.11.2009
(86) EP 2008/000102 09.01.2008
(87) WO 2008/089886 2008/31 31.07.2008
(30) 27.01.2007 DE 102007004211
(54) • *EINWEGINJEKTOR MIT MINDESTENS EINEM ZUGHAKEN*
• *SINGLE-USE INJECTOR WITH AT LEAST ONE DRAW HOOK*
• *INJECTEUR À UNE VOIE COMPRENANT AU MOINS UN CROCHET DE TRACTION*
(73) LTS LOHMANN Therapie-Systeme AG, Lohmannstrasse 2, 56626 Andernach, DE
(72) ASMUSSEN, Bodo, 56170 Bendorf, DE
HOFFMANN, Hans-Rainer, 56566 Neuwied, DE
MATUSCH, Rudolf, 35041 Marburg, DE
WORTMANN, Uwe, 35037 Marburg, DE
(74) Thämer, Wolfgang, Zürn & Thämer Patentanwälte Hermann-Köhl-Weg 8, 76571 Gaggenau, DE

- (51) **A61M 5/31** (11) **2 401 011 B1**
A61M 5/24 **A61M 5/315**
A61B 5/145 **A61B 5/00**
(25) En (26) En
(21) 10746600.5 (22) 27.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2012
(86) US 2010/022236 27.01.2010
(87) WO 2010/098927 2010/35 02.09.2010
(30) 27.02.2009 US 156386 P
27.02.2009 US 156421 P
27.02.2009 US 156472 P
27.03.2009 US 164250 P
(54) • *MEDIZINISCHES MODUL FÜR WIRKSTOFFFREISETZUNGSPEN*
• *MEDICAL MODULE FOR DRUG DELIVERY PEN*
• *MODULE MÉDICALE POUR STYLO DE DISTRIBUTION DE MÉDICAMENTS*
(73) LifeScan, Inc., 1000 Gibraltar Drive, Milpitas, CA 95035, US
(72) KRULEVITCH, Peter, Pleasanton CA 94566, US
WILK, Robert, Sierra Village CA 96126, US
KRAFT, Ulrich, 65719 Hofheim, DE
SAVAGE, Donna, Rolling Hills Estates CA 90274, US
FOLEY, Nick, Lothian EH5 4RB, GB

- GLENCROSS, James, Lothian EH6 7JG, GB
SHEPHERD, David, Lothian EH12 7LQ, GB
SIEH, Zara, Pleasanton CA 94566, US
(74) Brunner, John Michael Owen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61M 5/31 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/31 → (51) **A61M 5/28**

A61M 5/31 → (51) **A61M 5/30**

- (51) **A61M 5/315** (11) **2 373 364 B1**
(25) En (26) En
(21) 09775143.2 (22) 01.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
AL BA RS
12.10.2011
(86) EP 2009/066129 01.12.2009
(87) WO 2010/063707 2010/23 10.06.2010
(30) 02.12.2008 EP 08020871
02.12.2008 US 326133
(54) • *ARZNEIABGABEVORRICHTUNG UND ANTRIEBSMECHANISMUS FÜR EINE ARZNEIABGABEVORRICHTUNG*
• *MEDICATION DELIVERY DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A MEDICATION DELIVERY DEVICE*
• *DISTRIBUTEUR DE MÉDICAMENT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISTRIBUTEUR DE MÉDICAMENT*
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) BOYD, Malcolm, Warwickshire CV32 9RS, GB
VEASEY, Robert, Warwickshire CV32 7EP, GB
PLUMPTRE, David, Worcestershire WR9 7RQ, GB
(74) Zwicker, Jörk, et al, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

- (51) **A61M 5/315** (11) **2 437 828 B1**
(25) En (26) En
(21) 10722352.1 (22) 28.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

BA ME RS

- (43) 11.04.2012
(86) EP 2010/057490 28.05.2010
(87) WO 2010/139643 2010/49 09.12.2010
(30) 01.06.2009 US 182864 P
10.07.2009 EP 09009044
(54) • *INNENGEHÄUSE EINER WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNG MIT SPIRALFÖRMIGER RILLE*
• *DRUG DELIVERY DEVICE INNER HOUSING HAVING HELICAL SPLINE*
• *BOÎTIER INTÉRIEUR DE DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT À CANNELURE HÉLICOÏDALE*
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) PLUMPTRE, David, Droitwich Spa Worcestershire WR9 7RQ, GB
(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE
(60) 19181973.9

(51) **A61M 5/315** (11) **2 585 137 B1**
A61M 5/46 **A61M 5/20**
A61M 5/32

- (25) En (26) En
(21) 11727480.3 (22) 27.06.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (43) 01.05.2013
(86) EP 2011/060730 27.06.2011
(87) WO 2012/000942 2012/01 05.01.2012
(30) 28.06.2010 EP 10167487
(54) • *AUTOMATISCHER INJEKTOR*
• *AUTO-INJECTOR*
• *AUTO-INJECTEUR*
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) HOURMAND, Yannick, Haslingfield CB23 1ND, GB
BARROW-WILLIAMS, Timothy Donald, St. Albans Hertfordshire AL3 5NA, GB
EKMAN, Matthew, Macclesfield Cheshire SK10 1RD, GB
(74) Finger, Catrin, et al, Liedtke & Partner Patentanwälte Gerhart-Hauptmann-Strasse 10/11, 99096 Erfurt, DE

(51) **A61M 5/315** (11) **2 983 767 B1**

- (25) En (26) En
(21) 14717720.8 (22) 08.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) EP 2014/056992 08.04.2014
(87) WO 2014/166910 2014/42 16.10.2014
(30) 10.04.2013 EP 13163092
(54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *INJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INJECTION*
(73) SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) JONES, Matthew, Warwick Warwickshire CV34 6AU, GB
BILTON, Simon Lewis, Leamington Spa CV32 5UY, GB
(74) Sanofi Aventis Deutschland GmbH, Industriepark Höchst Geb. K703, 65926 Frankfurt am Main, DE

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/168**

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/30**

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/31**

(51) **A61M 5/32** (11) **3 380 170 B1**

- (25) En (26) En
(21) 16798724.7 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) EP 2016/078263 21.11.2016
(87) WO 2017/089274 2017/22 01.06.2017
(30) 27.11.2015 EP 15196694
(54) • *SYSTEM ZUR KAPPENENTFERNUNG*
• *SYSTEM FOR CAP REMOVAL*
• *SYSTÈME POUR LE RETRAIT DE CAPUCHON*
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) JUGL, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE
BLANCKE, Stefan, 65926 Frankfurt am Main, DE
TEUCHER, Axel, 65926 Frankfurt am Main, DE
BIEDERMANN, Claudia, 65926 Frankfurt am Main, DE

(74) Brown, Alexander Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/315**

A61M 5/34 → (51) **A61M 5/168**

A61M 5/46 → (51) **A61M 5/158**

A61M 5/46 → (51) **A61M 5/315**

(51) **A61M 15/00** (11) **2 004 262 B1**
A61J 1/03

(25) De (26) De
(21) 07720077.2 (22) 13.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR MK RS

(43) 24.12.2008
(86) CH 2007/000180 13.04.2007
(87) WO 2007/118342 2007/43 25.10.2007
(30) 13.04.2006 EP 06405163

(54) • **MEDIKAMENTENMAGAZIN FÜR EINEN INHALATOR, SOWIE MEHRDOSISPULVERINHALATOR**
• **CONTAINER FOR INHALER, AND MULTIDOSE INHALER**
• **RÉSERVOIR D'INHALATEUR, ET INHALATEUR MULTI-DOSES**

(73) BOEHRINGER INGELHEIM INTERNATIONAL GMBH, Binger Str. 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

(72) WACHTEL, Herbert, 55218 Ingelheim Am Rhein, DE

GESER, Johannes, 55218 Ingelheim Am Rhein, DE

METZGER, Burkhard P., 55218 Ingelheim Am Rhein, DE

SPALLEK, Michael, 55218 Ingelheim am Rhein, DE

KRUEGER, Michael, 55218 Ingelheim am Rhein, DE

KUNZE, Hubert, 44227 Dortmund, DE

MOSER, Achim, 09130 Chemnitz, DE

MOCK, Elmar, 2013 Colombier, CH

LANCI, Antonino, 3006 Bern, CH

KLOPFENSTEIN, André, 2520 La Neuveville, CH

(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

A61M 15/00 → (51) **A61M 15/06**

A61M 15/02 → (51) **A61M 15/06**

(51) **A61M 15/06** (11) **3 246 061 B1**

A61M 15/00 **A24F 47/00**

B41J 2/165 **A61M 15/02**

A61M 11/04 B05B 1/32

B08B 1/00 F22B 1/28

B05B 15/50

(25) En (26) En

(21) 17169231.2 (22) 03.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.11.2017

(30) 09.05.2016 US 201615149664

(54) • **VERDAMPFERVORRICHTUNG UND WARTUNGSVORRICHTUNG FÜR DIE VERDAMPFERVORRICHTUNG**

• **VAPORIZING DEVICE AND MAINTENANCE APPARATUS FOR VAPORIZING DEVICE**

• **DISPOSITIF DE VAPORISATION ET APPAREIL DE MAINTENANCE POUR DISPOSITIF DE VAPORISATION**

(73) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1, Nakagaito, Daito, Osaka, 574-0013, JP

(72) Norasak, Sam, Lexington, KY Kentucky 40511, US

Marra III, Michael A., Lexington, KY Kentucky 40511, US

(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

A61M 15/08 → (51) **B05B 11/00**

A61M 16/00 → (51) **A61B 5/083**

A61M 16/00 → (51) **A61M 16/16**

(51) **A61M 16/04** (11) **3 153 201 B1**

(25) En (26) En

(21) 16195925.9 (22) 27.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.04.2017

(30) 04.02.2016 SE 1650137

(54) • **TRACHEOSTOMIEVORRICHTUNGSHALTER**
• **TRACHEOSTOMA DEVICE HOLDER**
• **SUPPORT DE DISPOSITIF DE TRACHÉOTOMIE**

(73) ATOS MEDICAL AB, Box 183, 242 22 Hörby, SE

(72) FALKENBERG, Richard, 242 91 HÖRBY, SE

(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) **A61M 16/06** (11) **2 109 483 B1**

A61M 16/08 A61M 11/00

A61M 15/00

(25) En (26) En

(21) 08728484.0 (22) 29.01.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 21.10.2009

(86) US 2008/052333 29.01.2008

(87) WO 2008/094924 2008/32 07.08.2008

(30) 30.01.2007 US 898306 P

25.01.2008 US 19939

(54) • **AEROSOLABGABEMASKE**
• **AEROSOL DELIVERY MASK**
• **MASQUE DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL**

(73) RIC Investments, LLC., 801 West Street, 2nd Floor, Wilmington, DE 19801-1545, US

(72) LIEBERMAN, Eric, A., Scotch Plains, NJ 07076, US

VON HOLLEN, Dirk, Clark, NJ 07066, US

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61M 16/06** (11) **2 919 841 B1**

(25) En (26) En

(21) 13854417.6 (22) 15.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2015

(86) AU 2013/001317 15.11.2013

(87) WO 2014/075141 2014/21 22.05.2014

(30) 16.11.2012 AU 2012904982

(54) • **STABILISIERUNGS- UND POSITIONIERUNGSSTRUKTUR FÜR EIN PATIENTENSCHNITTSTELLENSYSTEM**

• **POSITIONING AND STABILISING STRUCTURE FOR A PATIENT INTERFACE SYSTEM**

• **STRUCTURE DE POSITIONNEMENT ET DE STABILISATION D'UN SYSTÈME D'INTERFACE POUR PATIENT**

(73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU

(72) DUNN, Jessica Lea, Bella Vista, NSW 2153, AU

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A61M 16/06** (11) **3 116 576 B1**

(25) En (26) En

(21) 15713263.0 (22) 06.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.01.2017

(86) US 2015/019191 06.03.2015

(87) WO 2015/138242 2015/37 17.09.2015

(30) 10.03.2014 US 201461950591 P

11.06.2014 US 201462010528 P

(54) • **GESICHTSMASKE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
• **FACIAL MASK AND METHOD OF MAKING**
• **MASQUE FACIAL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(73) Morpheus Medical Solutions LLC, 2917 Branch Street, Duluth, Minnesota 55812, US

(72) BACHELDER, Vance D., Duluth, Minnesota 55812, US

CARRILLO, III Jose, Duluth, Minnesota 55812, US

(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

A61M 16/06 → (51) **A61M 16/16**

A61M 16/08 → (51) **A61M 16/06**

A61M 16/10 → (51) **A61B 5/083**

A61M 16/10 → (51) **A61M 16/16**

(51) **A61M 16/16** (11) **3 053 623 B1**

A61M 16/00 **A61M 16/06**

A61M 16/20 **A61M 16/10**

(25) En (26) En

(21) 16162737.7 (22) 28.05.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 10.08.2016

(30) 05.06.2008 US 59084 P

24.11.2008 US 117375 P

(54) • **BEHANDLUNG VON ATEMWEGSERKRANKUNGEN**

• **TREATMENT OF RESPIRATORY CONDITIONS**

• **TRAITEMENT DE TROUBLES RESPIRATOIRES**

(73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, New South Wales 2153, AU

(72) SWEENEY, Peter, John, Bella Vista, New South Wales 2153, AU

BENJAFIELD, Adam, Vivian, Bella Vista, New South Wales 2153, AU

FARRUGIA, Steven, Paul, Bella Vista, New South Wales 2153, AU

HEIDMANN, Dieter, Bella Vista, New South Wales 2153, AU

RICHARDS, Glenn, Bella Vista, New South Wales 2153, AU

KLASEK, Paul, Jan, Bella Vista, New South Wales 2153, AU

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(62) 09756949.5 / 2 282 795

- (51) **A61M 16/16** (11) **3 302 668 B1**
F24F 6/02
(25) En (26) En
(21) 16802236.6 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) AU 2016/050428 31.05.2016
(87) WO 2016/191806 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 AU 2015902098
(54) • *MEDIZINISCHER BEFEUCHTER*
• *MEDICAL HUMIDIFIER*
• *HUMIDIFICATEUR MÉDICAL*
- (73) Foote, Roger, 162 North Road Eastwood,
Sydney, New South Wales 2122, AU
(72) Foote, Roger, Sydney, New South Wales
2122, AU
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsing-
borg, SE

A61M 16/20 → (51) **A61B 6/00**

A61M 16/20 → (51) **A61M 16/16**

A61M 25/00 → (51) **A61B 17/12**

A61M 25/00 → (51) **A61M 25/01**

A61M 25/00 → (51) **A61M 25/06**

A61M 25/00 → (51) **A61M 25/14**

A61M 25/00 → (51) **A61M 29/00**

- (51) **A61M 25/01** (11) **2 898 918 B1**
A61M 25/00
(25) En (26) En
(21) 15158598.1 (22) 22.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(54) • *Harngangskatheter*
• *Urinary catheter*
• *Cathéter urinaire*
- (73) Dentsply IH AB, Aminogatan 1, 431 21
Mölnådal, SE
(72) Lovmar, Martin, 431 69 Mölnådal, SE
Dahlberg, Niklas, 412 82 Göteborg, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28
Göteborg, SE
(62) 10196626.5 / 2 468 347

A61M 25/01 → (51) **A61B 1/00**

- (51) **A61M 25/02** (11) **2 470 107 B1**
A61B 46/23 **A61B 46/20**
A61B 46/00 **A61B 46/27**
(25) En (26) En
(21) 10812398.5 (22) 19.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2012
(86) SE 2010/050896 19.08.2010
(87) WO 2011/025439 2011/09 03.03.2011
(30) 24.08.2009 SE 0950607
(54) • *WERKZEUG ZUM PLATZIEREN EINES*
CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS ZUM
HALTEN VON WERKZEUGEN FÜR ANGIO-
GRAPHISCHE VERFAHREN
• *A SURGICAL INSTRUMENT PLACEMENT*
TOOL FOR HOLDING TOOLS FOR ANGIO-
GRAPHIC PROCEDURES
• *DISPOSITIF DE MISE EN PLACE D'UN*
INSTRUMENT CHIRURGICAL SERVANT À
RETENIR DES OUTILS POUR DES
PROCÉDURES ANGIOGRAPHIQUES

- (73) Mölnlycke Health Care AB, P.O. Box 13080,
402 52 Göteborg, SE
(72) HÖRER, Tal Martin, S-702 17 Örebro, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,
115 93 Stockholm, SE

(51) **A61M 25/06** (11) **1 652 547 B1**
A61M 5/158

- (25) En (26) En
(21) 05077780.4 (22) 27.09.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
AL LT LV MK RO SI
(43) 03.05.2006
(30) 27.09.2001 DK 200101411
28.09.2001 US 967400
26.11.2001 US 995237
(54) • *Injektionsvorrichtung zum Anlegen einer*
subkutanen Infusionsanordnung
• *Injector device for placing a subcutaneous*
infusion set
• *Dispositif d'injection destiné pour placer*
un système de perfusion
- (73) Unomedical A/S, Engmosen 1, 3540 Lyngø,
DK
(72) Mogensen, Lasse Wesseltoft, 2860 Soborg,
DK
Görransson, Magnus Walter, 214 28 Malmö,
SE
Kornerup, Grete, 4690 Haslev, DK
(74) Campabadal i Monfà, Gemma, et al, Wilson
Sonsini Goodrich & Rosati LLP Rue
Montoyer 47, 1000 Bruxelles, BE
(62) 02776908.2 / 1 429 826

(51) **A61M 25/06** (11) **3 261 705 B1**
A61M 39/22 **A61M 25/00**
A61M 39/26

- (25) En (26) En
(21) 16706378.3 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) EP 2016/054088 26.02.2016
(87) WO 2016/135293 2016/35 01.09.2016
(30) 26.02.2015 GB 201503230
26.02.2015 GB 201503249
(54) • *IV-KATHETERANORDNUNGEN MIT IN-*
JEKTIONSPORTS
• *IV CATHETER ASSEMBLIES WITH*
INJECTION PORTS
• *ENSEMBLES CATHÉTERS INTRAVEINEUX*
POUR VUS D'ORIFICES D'INJECTION
- (73) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse
1, 34212 Melsungen, DE
(72) LIM, Siew Ping, Georgetown (Penang)
11600, MY
BIN TAJUDIN, Riduan, Bayan Lepas
(Penang) 11900, MY
TAN, Soo Yong, Bayan Lepas (Penang)
11900, MY
PHANG, Chee Mun, Bayan Lepas (Penang)
11900, MY
WOEHR, Kevin, 34587 Felsberg, DE
(74) Kinkeldey, Daniela, Bird & Bird LLP Maximi-
liansplatz 22, 80333 München, DE

A61M 25/06 → (51) **A61M 29/00**

- (51) **A61M 25/09** (11) **2 668 972 B1**
A61B 17/34 **A61B 17/00**
A61B 18/00 **A61B 17/22**
(25) En (26) En
(21) 13174919.4 (22) 16.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.12.2013

- (30) 19.10.2007 US 875365
14.05.2008 US 152377
(54) • *Transseptaler Führungsdraht*
• *Transseptal Guidewire*
• *Fil-guide transeptal*
- (73) Pressure Products Medical Supplies, Inc.,
1861 North Gaffey B, San Pedro, CA 90731,
US
(72) Armour, Andrew, W., Swarthmore, PA
Pennsylvania 19081, US
Kurth, Paul, Santa Barbara, CA California
93108, US
(74) RatnerPrestia, Altheimer Eck 2, 80331 Mün-
chen, DE
(62) 08839113.1 / 2 259 832

(51) **A61M 25/09** (11) **3 315 163 B1**
A61B 5/00 **A61B 5/06**

- (25) En (26) En
(21) 17198100.4 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 25.10.2016 US 201615334175
(54) • *FÜHRUNGSDRÄHTE MIT VERBESSERTE*
MECHANISCHER FESTIGKEIT UND ELEK-
TROMAGNETISCHER ABSCHIRMUNG
• *GUIDEWIRES HAVING IMPROVED*
MECHANICAL STRENGTH AND ELEC-
TROMAGNETIC SHIELDING
• *FILS DE GUIDAGE AYANT UNE MEIL-*
LEURE RÉSISTANCE MÉCANIQUE ET
BLINDAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa
Street, Yokneam 2066717, IL
Acclarent, Inc., 31 Technology Drive, Suite
200, Irvine, CA 92618, US
(72) GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, IL
GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
SEMA, Ghislain G., Irvine, CA 92618, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61M 25/10 → (51) **A61B 17/12**

A61M 25/10 → (51) **A61M 29/00**

- (51) **A61M 25/14** (11) **3 071 284 B1**
A61M 25/00 **A61M 1/36**
(25) En (26) En
(21) 14864273.9 (22) 21.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) US 2014/066811 21.11.2014
(87) WO 2015/077560 2015/21 28.05.2015
(30) 21.11.2013 US 201361907344 P
(54) • *KATHETERANORDNUNG MIT EINER*
MEHRLUMIGEN KONFIGURATION
• *CATHETER ASSEMBLY INCLUDING A*
MULTI-LUMEN CONFIGURATION
• *ENSEMBLE CATHÉTER DOTÉ D'UNE*
CONFIGURATION À PLUSIEURS
LUMIÈRES
- (73) C.R. Bard, Inc., IP Law Group 730 Central
Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US
(72) OBORN, Kelli, D., Erda, UT 84074, US
MOEHLE, Ryan, T., Salt Lake City, UT 84117,
US
BARRON, Randy, Riverton, UT 84065, US
CROOK, Christian, W., West Jordan, UT
84081, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwält
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE
- (51) **A61M 27/00** (11) **2 865 408 B1**
(25) En (26) En

- (21) 14186794.5 (22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(30) 30.09.2013 US 201314040865
(54) • *Höhenverstellbare Hydrocephalusventilpositionsrichtung*
• *Adjustable height hydrocephalus valve location device*
• *Dispositif de localisation de soupape hydrocéphale à hauteur réglable*
(73) Integra LifeSciences Switzerland Sàrl, rue Girardet 29, 2400 Le Locle, CH
(72) Soares, Brian, Norton, MA 02766, US
Trigger, Alyssa, South Boston, MA 02127, US
Defusco, Michael, North Attleboro, MA 02760, US
Wilson, Stephen F., North Easton, MA 02356, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61M 29/00** (11) **3 037 123 B1**
A61M 25/10 **A61M 31/00**
A61J 15/00 **A61B 17/34**
A61B 17/00 **A61M 25/06**
A61M 25/00

- (25) En (26) En
(21) 15202820.5 (22) 11.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(30) 15.10.2010 US 905522
(54) • *BALLOONKATHETERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DES BALLONKATHETERSYSTEMS*
• *A BALLOON CATHETER SYSTEM AND A METHOD OF ASSEMBLING THE BALLOON CATHETER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CATHÉTER À BALLONNET ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DUDIT SYSTÈME*
(73) Nath, Iyunni Venkata Sessa Sayi, 9438 Pebble Beach Ct. West, Seminole, FL 33777, US
(72) Nath, Iyunni Venkata Sessa Sayi, Seminole, FL 33777, US
(74) Kowal, Elzbieta, et al, Polservice Kancelaria Rzecznikow Patentowych sp. z o.o. Bluszczanska 73, 00-712 Warszawa, PL
(62) 11184570.7 / 2 441 488

A61M 29/00 → (51) **A61B 1/00**

(51) **A61M 31/00** (11) **2 380 621 B1**
A61B 17/34 **A61M 5/158**
A61M 25/00

- (25) En (26) En
(21) 11002879.2 (22) 22.04.2002
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 26.10.2011
(30) 24.04.2001 US 841125
(54) • *Laparoskopische Einführungsvorrichtung*
• *Laparoscopic insertion device*
• *Dispositif d'insertion laparoscopique*
(73) Northgate Technologies Inc., 1591 Scottsdale Court, Elgin, IL 60123, US
(72) Mantell, Robert R., Arlington Heights, Illinois 60004, US
Manzie, Peter A., Burwyn, Illinois 60402, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE 02764290.9 / 1 381 421

A61M 31/00 → (51) **A61M 29/00**

- (51) **A61M 35/00** (11) **2 836 269 B1**
A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 13775331.5 (22) 10.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) US 2013/036000 10.04.2013
(87) WO 2013/155199 2013/42 17.10.2013
(30) 12.04.2012 US 201213445174
12.04.2012 US 201213445220
08.06.2012 US 201213491677
12.03.2013 US 201313795667
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG VON WUNDVERBÄNDEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING A WOUND DRESSINGS*
• *PROCÉDURE ET SYSTÈME POUR SURVEILLANCE DES PANSEMENTS POUR PLAIES*
(73) Elwha LLC, 3150 139th Avenue SE, Bellevue, WA 98005-4046, US
(72) DUESTERHOFT, Paul, Issaquah, Washington 98027, US
DYKSTRA, Nicholas, Seattle, Washington 98115, US
HAWKINS, Daniel, Pleasanton CA 94566, US
HYDE, Roderick, A., Redmond, Washington 98052, US
KARE, Jordan, T., Seattle, Washington 98112, US
LEUTHARDT, Eric, C., St. Louis, Missouri 63130, US
SCHUBERT, Elizabeth, L., Bellevue, Washington 98006, US
TEGREENE, Clarence, T., Mercer Island, Washington 98040, US
WOOD, JR., Lowell, L., Bellevue, Washington 98004, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61M 35/00 → (51) **A61K 9/12**

- (51) **A61M 37/00** (11) **1 984 063 B1**
(25) En (26) En
(21) 07703916.2 (22) 16.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.10.2008
(86) EP 2007/050406 16.01.2007
(87) WO 2007/082889 2007/30 26.07.2007
(30) 19.01.2006 EP 06100620
(54) • *KIT UND ZUSAMMENBAUVERFAHREN FÜR EINE VORRICHTUNG ZUM IMPLANTIEREN EINES IMPLANTATS*
• *KIT FOR AND METHOD OF ASSEMBLING AN APPLICATOR FOR INSERTING AN IMPLANT*
• *KIT ET MÉTHODE POUR UN DISPOSITIF POUR INSÉRER UN IMPLANT*
(73) Merck Sharp & Dohme B.V., Waarderweg 39, 2031 BN Haarlem, NL
(72) BEELEN, Dennis, Cornelis, Franciscus, NL-5340 BH Oss, NL
VAN HARMELLEN, Martin, NL-5340 BH Oss, NL
MOORMANN, Robertus, Theodoor, Maria, NL-5340 BH Oss, NL
TAK, Maurice, Petrus, Wilhelmus, NL-5340 BH Oss, NL
(74) Hussain, Deeba, et al, Merck Sharp & Dohme Limited Hertford Road, Hoddesdon Hertfordshire EN11 9BU, GB

- (51) **A61M 37/00** (11) **2 029 218 B1**
A61N 1/30 **A61K 9/00**
A61K 47/32 **A61F 9/00**
A61N 1/32
(25) En (26) En
(21) 07719085.8 (22) 15.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.03.2009
(86) AU 2007/000843 15.06.2007
(87) WO 2007/143796 2007/51 21.12.2007
(30) 15.06.2006 US 814093 P
(54) • *Abgabesystem*
• *A DELIVERY SYSTEM*
• *Système de distribution*
(73) PolyPharma Pty Ltd, 6/3 Washington Street, Toorak VIC 3142, AU
(72) UNGER, Harry, Melbourne, Victoria 3004, AU
UNGER, Mark, Melbourne, Victoria 3004, AU
MARTIN, Donald, Killara, New South Wales 2071, AU
BULL, David, John, Riverview, New South Wales 2066, AU
ANDREWS, Craig, Mosman, New South Wales 2088, AU
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A61M 39/06 → (51) **A61F 2/07**

A61M 39/06 → (51) **A61M 39/10**

- (51) **A61M 39/10** (11) **3 421 077 B1**
A61M 5/14 **A61M 39/06**
A61M 39/26
(25) En (26) En
(21) 18187506.3 (22) 03.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 04.09.2009 US 239913 P
14.09.2009 US 242281 P
02.11.2009 US 257338 P
(54) • *SELEKTIV VERSIEGELBARE KONNEKTOREN*
• *SELECTIVELY SEALABLE MALE CONNECTORS*
• *RACCORDS MALES POUVANT ÊTRE SCELLÉS DE FACON ÉTANCHET ET SÉLECTIVE*
(73) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE
(72) Bonnal, Oliver, 25000 Besançon, FR
Fuchs, Jürgen, 34308 Bad Emstal, DE
Katerkamp, Andreas, 34212 Melsungen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE
(62) 10814593.9 / 2 480 281

A61M 39/10 → (51) **A61M 1/16**

A61M 39/22 → (51) **A61M 25/06**

A61M 39/26 → (51) **A61M 25/06**

A61M 39/26 → (51) **A61M 39/10**

A61M 39/28 → (51) **F04B 43/08**

- (51) **A61N 1/00** (11) **2 083 910 B1**
A61N 1/362 **A61N 1/05**
A61N 1/36 **A61N 1/372**
(25) En (26) En
(21) 07840032.2 (22) 13.11.2007

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.08.2009
(86) US 2007/023836 13.11.2007
(87) WO 2008/063498 2008/22 29.05.2008
(30) 13.11.2006 US 865512 P
(54) • HERZ-PACING MIT INFERIORER NODALER VERLÄNGERUNG
• CARDIAC PACING USING THE INFERIOR NODAL EXTENSION
• STIMULATION CARDIAQUE UTILISANT UNE EXTENSION NODALE INFÉRIEURE
- (73) Washington University of St. Louis, School Of Medicine Campus Box 1127, St. Louis, MO 63130, US
(72) EFIMOV, Igor R., St. Louis, MO 63130, US
HUCKER, William, St. Louis, MO 63130, US
(74) Copey, Timothy Graham, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61N 1/02 → (51) **A61F 2/18**

- (51) **A61N 1/05** (11) **2 374 501 B1**
A61N 1/08 A61N 1/36
(25) En (26) En
(21) 11172761.6 (22) 27.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.10.2011
(30) 28.04.2006 US 413771
(54) • Vorrichtung zur Bereitstellung von Sicherheitsprüfungen bei der Nervenstimulierung
• Apparatus to provide safety checks for neural stimulation
• Appareil pour fournir des contrôles de sécurité pour stimulation neuronale
- (73) Second Sight Medical Products, Inc., 12744 San Fernando Road - Suite 400 Sylmar, CA 91342, US
(72) Greenberg, Robert, Los Angeles, CA California 90068, US
McClure, Kelly, Simi Valley, CA California 93063, US
Little, James, Saugus, CA California 91350, US
Dai, Rongqing, Valencia, CA California 91354, US
Roy, Arup, Santa Clarita, CA California 91350, US
Castro, Richard, Pasadena, CA California 91101, US
Reinhold, John, Tarzana, CA California 91356, US
Tang, Kea-Tiong, Temple City, CA California 91780, US
Yadav, Sumit, Los Angeles, CA California 90024, US
Zhou, Chunhong, Encinitas, CA California 92024, US
Zhou, Dao, Saugus, CA California 91390, US
Maksy, Pishoy, Newport Beach, CA California 92663, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(62) 07776437.1 / 2 015 833

- (51) **A61N 1/05** (11) **3 229 891 B1**
A61N 1/375 **H01R 13/52**
H01R 13/629 **H01R 43/26**
H01R 13/64 **H01R 24/58**
H01R 107/00
(25) En (26) En
(21) 16708782.4 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.10.2017
(86) US 2016/015823 29.01.2016
(87) WO 2016/126558 2016/32 11.08.2016
(30) 06.02.2015 US 201562113291 P
(54) • SYSTEME MIT VERBESSERTEN KON-TAKT-ARRAYS FÜR SYSTEME ZUR ELEKTRISCHEN STIMULATION
• SYSTEMS WITH IMPROVED CONTACT ARRAYS FOR ELECTRICAL STIMULATION SYSTEMS
• SYSTÈMES AVEC RÉSEAUX DE CONTACT AMÉLIORÉS POUR SYSTÈMES DE STIMULATION ÉLECTRIQUE
- (73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) STEINKE, G., Karl, Valencia, CA 91354, US
HOWARD, Joshua, Dale, Winnetka, CA 91306, US
VILLARTA, Geoffrey, Abellana, Valencia, CA 91355, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **A61N 1/05** (11) **3 326 685 B1**
A61N 1/36 **H04R 25/00**
(25) En (26) En
(21) 17200095.2 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 11.11.2016 EP 16198413
(54) • COCHLEAIMPLANTATSYSTEM ZUR VERARBEITUNG DER INFORMATIONEN MEHRERER KLANGQUELLEN
• COCHLEAR IMPLANT SYSTEM FOR PROCESSING MULTIPLE SOUND SOURCE INFORMATION
• SYSTÈME D'IMPLANT COCHLÉAIRE POUR TRAITER PLUSIEURS INFORMATIONS DE SOURCE ACOUSTIQUE
- (73) Oticon Medical A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) BACKUS, Bradford, 06220 Vallauris, FR
(74) William Demant, Oticon A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

- (51) **A61N 1/05** (11) **3 471 820 B1**
A61N 1/36 **A61B 5/0428**
(25) En (26) En
(21) 17758875.3 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) EP 2017/071858 31.08.2017
(87) WO 2019/042553 2019/10 07.03.2019
(54) • AN EINE OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG GEKOPPELTE IMPLANTIERBARE ELEKTRODE
• IMPLANTABLE ELECTRODE COUPLED TO AN OPTOELECTRONIC DEVICE
• ÉLECTRODE IMPLANTABLE COUPLÉE À UN APPAREIL OPTOÉLECTRONIQUE
- (73) SYNERGIA MEDICAL, Rue Emile Francqui 6, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
(72) DOGUET, Pascal, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
DAUTREBANDE, Marie, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
GODFRAIND, Carmen, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
(74) Connor, Marco Tom, et al, Pecher & Partners Rue Louis de Geer, 6, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

A61N 1/05 → (51) **A61F 2/18**

- A61N 1/05** → (51) **A61N 1/00**
- (51) **A61N 1/08** (11) **2 599 521 B1**
A61N 1/37 A61N 1/05
A61N 1/36
(25) En (26) En
(21) 13154698.8 (22) 15.02.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.06.2013
(30) 02.03.2005 US 71136
(54) • Elektrode zur Verwendung für eine MRI-sichere implantierbare medizinische Vorrichtung
• Lead electrode for use in an MRI-safe implantable medical device
• Électrode destinée à être utilisée dans un dispositif médical implantable compatible IRM
- (73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, MN 55432, US
(72) Przybyszewski, Piotr, Coon Rapids, Minnesota 55448, US
Wahlstrand, Carl D., North Oaks, MN 55127, US
Davis, Timothy J., Coon Rapids, Minnesota 55433-2691, US
Hrdlicka, Gregory A., Plymouth, Minnesota 55447, US
Olsen, James M., Plymouth, Minnesota 55442, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 06758151.2 / 1 899 000

A61N 1/30 → (51) **A61M 37/00**

A61N 1/32 → (51) **A61M 37/00**

A61N 1/36 → (51) **A61F 2/18**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/00**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/05**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/378**

- (51) **A61N 1/362** (11) **3 261 713 B1**
(25) En (26) En
(21) 16756057.2 (22) 09.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) US 2016/017148 09.02.2016
(87) WO 2016/137743 2016/35 01.09.2016
(30) 24.02.2015 US 201562119895 P
(54) • BLUTPUMPE ZUR BEHANDLUNG VON BRADYKARDIE
• BLOOD PUMP FOR TREATMENT OF BRADYCARDIA
• POMPE D'ASSISTANCE CIRCULATOIRE POUR LE TRAITEMENT D'UNE BRADYCARDIE
- (73) Heartware, Inc., 14420 NW 60th Avenue, Miami Lakes, FL 33014, US
(72) YOMTOV, Barry, M., Marblehead, MA 01945, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephshospitalstr. 15, 80331 München, DE

A61N 1/362 → (51) **A61N 1/00**

A61N 1/37 → (51) **A61N 1/08**

A61N 1/37 → (51) **A61N 1/378**

A61N 1/372 → (51) **A61F 2/18**

A61N 1/372 → (51) **A61N 1/00**

A61N 1/372 → (51) **A61N 1/378**

A61N 1/375 → (51) **A61N 1/05**

A61N 1/375 → (51) **A61N 1/378**

(51) **A61N 1/378** (11) **2 812 071 B1**
A61N 1/37

(25) En (26) En
(21) 13703704.0 (22) 30.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.12.2014
(86) US 2013/023890 30.01.2013
(87) WO 2013/119439 2013/33 15.08.2013
(30) 10.02.2012 US 201261597250 P
23.01.2013 US 201313747898

(54) • *STROMARCHITEKTUR FÜR EINE IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT NICHT AUFLADBARER BATTERIE*
• *POWER ARCHITECTURE FOR AN IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE HAVING A NON-RECHARGEABLE BATTERY*
• *ARCHITECTURE D'ALIMENTATION POUR DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE AVEC BATTERIE NON RECHARGEABLE*

(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US

(72) LAMONT, Robert, G., Van Nuys, CA 91405, US
PARRAMON, Jordi, Valencia, CA 91355, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A61N 1/378** (11) **3 344 332 B1**
A61N 1/36
A61N 1/375
A61N 1/372

(25) En (26) En
(21) 16787979.0 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.07.2018
(86) US 2016/056836 13.10.2016
(87) WO 2017/091299 2017/22 01.06.2017
(30) 29.11.2015 US 201562260626 P
12.10.2016 US 201615291846

(54) • *AM SCHÄDEL MONTIERTER TIEFER GEHIRNSTIMULATOR*
• *SKULL-MOUNTED DEEP BRAIN STIMULATOR*
• *STIMULATEUR CÉRÉBRAL PROFOND MONTÉ SUR UN CRÂNE*

(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US

(72) ORINSKI, William, G., Reno, NV 89521, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61N 2/06 → (51) **A61N 2/10**

A61N 2/08 → (51) **A61N 2/10**

(51) **A61N 2/10** (11) **3 060 297 B1**
A61N 2/08
A61N 2/06

(25) En (26) En
(21) 14855699.6 (22) 24.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.08.2016
(86) US 2014/062082 24.10.2014

(87) WO 2015/061637 2015/17 30.04.2015

(30) 24.10.2013 US 201361895070 P

(54) • *SCHÄTZUNG DER HAUTDICKE ÜBER EINEM IMPLANTIERTEN MAGNETEN*
• *ESTIMATING THE SKIN THICKNESS OVER AN IMPLANTED MAGNET*
• *ESTIMATION DE L'ÉPAISSEUR DE PEAU PAR AIMANT IMPLANTÉ EN DESSOUS*

(73) MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH, Fürstenweg 77, 6020 Innsbruck, AT

(72) HORNSTEINER, Christoph, D-82481 Mittenwald, DE

(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **A61N 5/06** (11) **3 374 022 B1**
A61B 18/18
A61B 18/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 16794274.7 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.09.2018
(86) EP 2016/076824 07.11.2016
(87) WO 2017/080949 2017/20 18.05.2017
(30) 13.11.2015 FR 1560924

(54) • *HANDSTÜCK FÜR EINE IPL-VORRICHTUNG MIT EINER OPTISCHEN, AN IHREN PLATZ GESCHWENKTE EINHEIT*
• *HANDPIECE FOR AN IPL DEVICE COMPRISING AN OPTICAL UNIT PIVOTED INTO PLACE*
• *PIÈCE À MAIN POUR DISPOSITIF IPL COMPORTANT UN BLOC OPTIQUE MIS EN PLACE PAR PIVOTEMENT*

(73) Eurofeedback, ZI de la Petite Montagne Sud, 3 rue de l'Aubrac CE 1714, 91017 Evry Cedex, FR

(72) SAFRAOUI, Georges, 91140 Villejust, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **A61N 5/10** (11) **2 946 809 B1**
H05H 3/06
G01R 19/00

(25) En (26) En
(21) 15152686.0 (22) 27.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.11.2015
(30) 20.05.2014 JP 2014104273

(54) • *Neutroneneinfangtherapievorrichtung und Nukleartransformationsvorrichtung*
• *Neutron capture therapy apparatus and nuclear transformation apparatus*
• *Appareil de thérapie par capture de neutrons et appareil de transformation nucléaire*

(73) SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD., 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP

(72) Mitsumoto, Toshinori, Tokyo 188-8585, JP
Kikuchi, Yuuji, Ehime 792-8588, JP

(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **A61N 5/10** (11) **3 280 494 B1**
A61B 8/12
A61B 8/08

(25) En (26) En
(21) 16731362.6 (22) 11.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.02.2018
(86) NL 2016/050248 11.04.2016
(87) WO 2016/163885 2016/41 13.10.2016
(30) 10.04.2015 US 201562145962 P

(54) • *BRACHYTHERAPIEAPPLIKATOREN MIT ULTRASCHALLELEMENTEN*
• *BRACHYTHERAPY APPLICATORS HAVING ULTRASOUND ELEMENTS*
• *APPLICATEURS DE CURIETHERAPIE À ÉLÉMENTS À ULTRASONS*

(73) Nucletron Operations B.V., Waardgelder 1, 3905 TH Veenendaal, NL

(72) KRECHTING, Paulus Cornelis Hendrikus Maria, 3905 TH Veenendaal, NL
VAN ERP, Wilhelmus Petrus Martinus Maria, 3905 TH Veenendaal, NL

DE BECKER, Jan F.L., 3905 TH Veenendaal, NL
WELBERG, Anton J.G., 3905 TH Veenendaal, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **A61N 7/00** (11) **3 110 338 B1**
A61B 17/22
A61N 7/02
A61B 17/00

(25) En (26) En
(21) 15708586.1 (22) 22.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.01.2017
(86) IB 2015/050494 22.01.2015

(87) WO 2015/128751 2015/35 03.09.2015
(30) 26.02.2014 US 201461944763 P

(54) • *SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG VON INTRALUMINALER HISTOTRIPSIE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *SYSTEM FOR PERFORMING INTRALUMINAL HISTOTRIPSY AND METHOD OF OPERATION THEREOF*
• *SYSTÈME POUR LA RÉALISATION D'HISTOTRIPSIE INTRALUMINALE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) POPOVIC, Aleksandra, 5656 AE Eindhoven, NL

SEIP, Ralf, 5656 AE Eindhoven, NL
NOONAN, David Paul, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61N 7/02 → (51) **A61N 7/00**

A61P 1/00 → (51) **A61K 39/395**

A61P 1/16 → (51) **A61K 31/575**

A61P 3/00 → (51) **A61K 31/7028**

A61P 3/04 → (51) **A61K 31/7028**

(51) **A61P 3/10** (11) **2 081 957 B1**
C07K 14/575
C07K 17/06
A61K 38/26
A61K 47/60

(25) En (26) En
(21) 07816815.0 (22) 13.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR

(43) 29.07.2009
(86) CN 2007/003203 13.11.2007

(87) WO 2008/058461 2008/21 22.05.2008
(30) 14.11.2006 CN 200610118326

23.07.2007 CN 200710138718
(54) • *PEG-MODIFIZIERTES EXENDIN ODER EXENDINANALOGON UND ZUSAMMENSETZUNGEN UND ANWENDUNG DAVON*

- PEG MODIFIED EXENDIN OR EXENDIN ANALOG AND COMPOSITIONS AND USE THEREOF
 - EXENDINE OU ANALOGUE D'EXENDINE MODIFIÉ(E)S PAR PEG, LEURS COMPOSITIONS ET LEUR UTILISATION
- (73) Shanghai Benemae Pharmaceutical Corporation, No. 916, Ziping Rd., Zhoupu Town Pudong New Area Shanghai, CN
- (72) BAO, Wenchao, Shanghai 200235, CN
XU, Hongjing, Shanghai 200235, CN
YU, Gang, Shanghai 200235, CN
ZUO, Yajun, Shanghai 200235, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

A61P 3/10 → (51) **A61K 36/71****A61P 3/10** → (51) **C07D 487/04****A61P 7/00** → (51) **A61K 35/50****A61P 7/00** → (51) **C07D 213/81****A61P 7/02** → (51) **C07K 14/81****A61P 7/04** → (51) **A61K 47/10****A61P 7/06** → (51) **C07D 213/81****A61P 9/00** → (51) **A61K 31/137****A61P 9/00** → (51) **C07D 213/75****A61P 9/06** → (51) **A61K 38/48****A61P 9/10** → (51) **C07D 487/04****A61P 11/00** → (51) **A01N 55/02****A61P 11/12** → (51) **C07D 241/20****A61P 13/00** → (51) **A61K 38/48****A61P 13/02** → (51) **A61K 31/506****A61P 15/00** → (51) **A61K 39/395****A61P 17/00** → (51) **A01N 55/02****A61P 17/00** → (51) **A01N 59/20****A61P 17/00** → (51) **A61K 9/16****A61P 17/00** → (51) **A61K 31/122****A61P 17/00** → (51) **A61K 38/48****A61P 17/06** → (51) **A01N 55/02****A61P 17/14** → (51) **A01N 55/02****A61P 17/14** → (51) **A61K 31/122**

- (51) **A61P 17/18** (11) **2 087 894 B1**
A61K 31/7034 **A61K 31/05**
A61K 45/06

- (25) En (26) En
(21) 09152528.7 (22) 11.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.08.2009
(30) 11.02.2008 IT FI20080019
(54) • FORMULIERUNGEN, DIE PICEID UMFASSEN, DIE LIPIDPEROXIDATION VERHINDERN UND INHIBIEREN KÖNNEN

- FORMULATIONS COMPRISING PICEID ABLE TO PREVENT AND INHIBIT LIPID PEROXIDATION
 - FORMULES COMPRENANT DU PICEID POUVANT EMPÊCHER ET INHIBER LA PÉROXYDATION DE LIPIDE
- (73) Glures S.R.L., Via Libertà, 5 Parco Scientifico Tecnologico, 30170 Mestre - Venezia, IT
- (72) Stevanato, Roberto, 30174, MESTRE, IT
Ravagnan, Giampietro, 00164, ROMA, IT
Momo, Federico, 30125, VENEZIA, IT
Fabris, Sabrina, 30125, VENEZIA, IT
- (74) Gervasi, Gemma, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria 9, 20122 Milano, IT

A61P 19/00 → (51) **C12N 5/077****A61P 19/02** → (51) **A01N 55/02****A61P 19/02** → (51) **A61K 31/728****A61P 19/04** → (51) **A61K 31/728****A61P 19/08** → (51) **C07D 213/81****A61P 19/10** → (51) **A61K 31/6615****A61P 21/00** → (51) **A61K 38/48****A61P 21/00** → (51) **C07D 519/00****A61P 25/00** → (51) **A61K 9/51****A61P 25/00** → (51) **A61K 31/28****A61P 25/00** → (51) **A61K 36/258****A61P 25/00** → (51) **A61K 38/47****A61P 25/00** → (51) **A61K 38/48****A61P 25/00** → (51) **C07D 487/04****A61P 25/00** → (51) **C07K 19/00****A61P 25/08** → (51) **A61K 31/28****A61P 25/10** → (51) **A61K 31/28****A61P 25/14** → (51) **A61K 31/473****A61P 25/16** → (51) **A61K 31/473****A61P 25/18** → (51) **A61K 31/28****A61P 25/24** → (51) **A61K 38/48****A61P 25/28** → (51) **A61K 31/28****A61P 25/28** → (51) **A61K 31/4188****A61P 25/28** → (51) **A61K 36/258****A61P 25/28** → (51) **A61K 38/47****A61P 25/28** → (51) **A61K 41/00****A61P 25/28** → (51) **A61K 48/00****A61P 25/28** → (51) **C07F 9/09**

- (51) **A61P 27/02** (11) **2 846 836 B1**
A61K 47/60 **A61K 38/17**
- (25) En (26) En
(21) 13723356.5 (22) 06.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015

- (86) US 2013/039619 06.05.2013
(87) WO 2013/169614 2013/46 14.11.2013
(30) 07.05.2012 US 201261643878 P
19.11.2012 US 201261728017 P
29.11.2012 US 201261731238 P
- (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON AMD BEI GEGEN EINE ANTI-VEGF-THERAPIE UNEMPFINDLICHEN PATIENTEN
- METHOD OF TREATING AMD IN PATIENTS REFRACTORY TO ANTI-VEGF THERAPY
 - PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'AMD CHEZ DES PATIENTS SOUFFRANT D'UN ÉTAT RÉFRACTAIRE À LA THÉRAPIE ANTI-VEGF
- (73) ALLERGAN, INC., 2525 Dupont Drive, Irvine, CA 92612, US
(72) HOHMAN, Thomas C., Lake Forest, California 92630, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61P 27/02 → (51) **A61K 31/4015****A61P 27/02** → (51) **A61K 31/7032****A61P 29/00** → (51) **A01N 55/02****A61P 29/00** → (51) **A61K 31/28****A61P 29/00** → (51) **A61K 38/48****A61P 29/00** → (51) **C07D 403/04****A61P 29/00** → (51) **C07D 417/14****A61P 29/00** → (51) **C07D 471/04****A61P 29/00** → (51) **C07D 471/14****A61P 29/00** → (51) **C07D 487/04****A61P 29/00** → (51) **C07K 5/06****A61P 31/00** → (51) **C07D 475/14****A61P 31/02** → (51) **A01N 59/20**

- (51) **A61P 31/04** (11) **2 804 627 B1**
(25) En (26) En
(21) 13738798.1 (22) 18.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(86) US 2013/022309 18.01.2013
(87) WO 2013/109995 2013/30 25.07.2013
(30) 20.01.2012 US 201261589267 P
- (54) • KONDENSIERTE ANTIGENIMPFSTOFFE UND ZUSAMMENSETZUNGEN GEGEN STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE
- FUSED ANTIGEN VACCINES AND COMPOSITIONS AGAINST STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE
 - VACCINS ET COMPOSITIONS ANTIGÉNIQUES FUSIONNÉS CONTRE STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE
- (73) Genocoe Biosciences, Inc., Cambridge Discovery Park 100 Acorn Park Drive 5th Floor, Cambridge, MA 02140, US
Children's Medical Center Corporation, 55 Shattuck Street, Boston, MA 02115, US
(72) FLECHTNER, Jessica, Sudbury, MA 01776, US
MALLEY, Richard, Beverly, MA 01915, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

A61P 31/04 → (51) **A01N 59/20**

A61P 31/04 → (51) A61K 9/08					
A61P 31/04 → (51) A61K 9/19					
A61P 31/04 → (51) C07K 14/285					
A61P 31/04 → (51) C07K 16/12					
A61P 31/06 → (51) A61K 31/44					
A61P 33/06 → (51) C07D 493/20					
A61P 35/00 → (51) A61K 31/00					
A61P 35/00 → (51) A61K 31/28					
A61P 35/00 → (51) A61K 31/47					
A61P 35/00 → (51) A61K 31/70					
A61P 35/00 → (51) A61K 31/70A					
A61P 35/00 → (51) A61K 39/395					
A61P 35/00 → (51) A61K 41/00					
A61P 35/00 → (51) A61K 45/06					
A61P 35/00 → (51) A61K 47/59					
A61P 35/00 → (51) A61K 48/00					
A61P 35/00 → (51) A61K 51/08					
A61P 35/00 → (51) C07D 239/94					
A61P 35/00 → (51) C07D 401/14					
A61P 35/00 → (51) C07D 403/04					
A61P 35/00 → (51) C07D 403/12					
A61P 35/00 → (51) C07D 405/06					
A61P 35/00 → (51) C07D 405/12					
A61P 35/00 → (51) C07D 471/04					
A61P 35/00 → (51) C07D 487/04					
A61P 35/00 → (51) C07D 493/20					
A61P 35/00 → (51) C07D 495/04					
A61P 35/00 → (51) C07K 5/06					
A61P 35/00 → (51) C12N 15/00					
A61P 35/02 → (51) A61K 35/50					
A61P 35/02 → (51) C07K 19/00					
A61P 35/04 → (51) A61K 31/47					
(51) A61P 37/00 (11) 3 300 734 B1					
A61K 31/47 A61K 31/495					
A61K 31/573 A61K 31/136					
A61K 31/454 A61K 31/496					
(25) En (26) En					
(21) 17195345.8 (22) 07.03.2014					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 04.04.2018					
(30) 13.03.2013 US 201361780420 P					
(54) • VERWENDUNG VON LEVOCETIRIZIN UND MONTELUKAST ZUR BEHANDLUNG VON AUTOIMMUNERKRANKUNGEN					
• USE OF LEVOCETIRIZINE AND MONTELUKAST IN THE TREATMENT OF AUTO-IMMUNE DISORDERS					
• UTILISATION DE LÉVOCÉTIRIZINE ET DE MONTELUKAST DANS LE TRAITEMENT DES MALADIES AUTO-IMMUNES					
(73) Inflammatory Response Research, Inc., 515 E. Micheltorena, Suite G, Santa Barbara, CA 93103, US					
(72) MAY, Bruce, Chandler, Santa Barbara, CA 93111, US					
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE					
(62) 14778050.6 / 2 969 010					
A61P 37/00 → (51) A61K 9/14					
A61P 37/00 → (51) A61K 9/16					
A61P 37/00 → (51) C07D 403/04					
A61P 37/00 → (51) C07D 471/04					
A61P 37/02 → (51) A61K 9/14					
A61P 37/04 → (51) A61K 9/14					
A61P 37/06 → (51) A61K 9/14					
A61P 37/06 → (51) C07K 5/06					
A61P 37/08 → (51) A61K 35/745					
A61P 43/00 → (51) A61K 9/08					
A61P 43/00 → (51) C07D 213/81					
A61P 43/00 → (51) C07D 311/72					
A61P 43/00 → (51) C07D 471/14					
A61Q 1/02 → (51) A61K 8/25					
A61Q 1/04 → (51) A61K 8/25					
A61Q 1/06 → (51) A61K 8/25					
A61Q 1/06 → (51) A61K 8/34					
A61Q 5/00 → (51) A61K 8/37					
(51) A61Q 5/02 (11) 3 060 308 B1					
A61K 8/81 A61K 8/04					
A61K 8/19 A61K 8/02					
C11D 3/12					
(25) En (26) En					
(21) 14793473.1 (22) 22.10.2014					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 31.08.2016					
(86) EP 2014/072607 22.10.2014					
(87) WO 2015/059169 2015/17 30.04.2015					
(30) 22.10.2013 EP 13189640					
(54) • REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND TALGABSORBIERER MIT MAGNETISCHEN PARTIKELN					
• CLEANING COMPOSITION CONTAINING SEBUM SORBENT WITH MAGNETIC PARTICLES					
• COMPOSITION DE NETTOYAGE CONTENANT DU SÉBUM ABSORBEUR AVEC DES PARTICLES MAGNÉTIQUES					
(73) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB					
(84) CY GB IE MT					
(73) Unilever NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL					
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(72) BALLARD, Nicholas, Donostia-San Sebastian 20009, ES					
BON, Stefan Antonius Franciscus, Coventry West Midlands CV4 7AL, GB					
KHOSHDEL, Ezat, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB					
ROBERTS, Glyn, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB					
(74) Mathai, Neenu Grace, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House Sharnbrook, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB					
A61Q 5/06 → (51) A61K 8/37					
A61Q 5/06 → (51) B05B 7/04					
A61Q 5/08 → (51) A61K 8/22					
A61Q 5/10 → (51) A61K 8/22					
(51) A61Q 5/12 (11) 2 579 949 B1					
(25) En (26) En					
(21) 11725587.7 (22) 03.06.2011					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 17.04.2013					
(86) US 2011/039026 03.06.2011					
(87) WO 2011/156217 2011/50 15.12.2011					
(30) 10.06.2010 US 353465 P					
(54) • KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNG UMFASSEND EIN TENSIDREICHES GEL-NETZWERK					
• PERSONAL CARE COMPOSITION COMPRISING A SURFACTANT-RICH GEL NETWORK					
• COMPOSITION D'HYGIÈNE CORPORELLE COMPRENANT UN RÉSEAU DE GEL RICHE EN TENSIOACTIF					
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US					
(72) WISE, Geoffrey, Marc, Reading Ohio 45215, US					
WOOD, Randall, Lee, Springboro Ohio 45066, US					
CHU, Long, Van, Mason Ohio 45040, US					
(74) Sauvâtre, Thibault Bruno, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE					
A61Q 5/12 → (51) A61K 8/37					
A61Q 7/00 → (51) A61K 31/122					
A61Q 11/00 → (51) A61K 8/18					
A61Q 11/00 → (51) A61K 8/46					
A61Q 11/00 → (51) C01B 33/18					
A61Q 11/02 → (51) A61K 8/22					
A61Q 15/00 → (51) A61K 8/25					
A61Q 15/00 → (51) A61K 8/64					
A61Q 17/04 → (51) A61K 8/41					
A61Q 19/00 → (51) A61K 8/33					
A61Q 19/00 → (51) A61K 8/99					
A61Q 19/00 → (51) A61K 9/12					
A61Q 19/02 → (51) A61K 8/33					

(51) **A61Q 19/04** (11) **3 347 105 B1**
A61K 8/97 **A61K 8/60**
A61K 8/9789

(25) Fr (26) Fr
(21) 16763768.5 (22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 18.07.2018
(86) EP 2016/071157 08.09.2016
(87) WO 2017/042257 2017/11 16.03.2017
(30) 09.09.2015 FR 1558358

(54) • GARDENIEXTRAKT ZUR FÄRBUNG
DER HAUT
• GARDENIA EXTRACT FOR COLOURING
THE SKIN
• EXTRAIT DE GARDENIA DANS LA COLO-
RATION DE LA PEAU

(73) Pierre Fabre Médicament, 45, Place Abel
Gance, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) DUPLAN, Hélène, 31320 Auzeville Tolosan,
FR

FIORINI-PUYBARET, Christel, 31500
Toulouse, FR

JACQUES-JAMIN, Carine, 31170 Tourne-
feuille, FR

JOULIA, Philippe, 31290 Villenouvelle, FR

SUBRA, Laurent, 81630 Montgaillard, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

A61Q 19/06 → (51) **A61K 8/73**

A61Q 19/06 → (51) **A61K 31/7028**

A61Q 19/06 → (51) **A61Q 19/08**

(51) **A61Q 19/08** (11) **3 062 759 B1**
A61Q 19/06

(25) En (26) En
(21) 14792493.0 (22) 30.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.09.2016
(86) EP 2014/073401 30.10.2014
(87) WO 2015/063240 2015/18 07.05.2015
(30) 30.10.2013 EP 13382437

(54) • EXOPOLYSACCHARIDE ZUR BEHAND-
LUNG UND/ODER PFLEGE DER HAUT,
KULTURMEDIEN UND ZUSAMMENSET-
ZUNGEN DAVON
• EXOPOLYSACCHARIDE FOR THE
TREATMENT AND/OR CARE OF THE SKIN,
CULTURE MEDIA AND COMPOSITIONS
THEREOF
• EXOPOLYSACCHARIDE POUR LE TRAI-
TEMENT ET/OU LES SOINS DE LA PEAU,
MEDIA DE CULTURE ET COMPOSITIONS
LES CONTENANT

(73) Lipotec, S.A.U, Isaac Peral 17 Polígono
Industrial Camí Ral, 08850 Gavà (Barcelona),
ES

(72) GARCÍA SANZ, M Nuria, 08850 Gavà (Bar-
celona), ES
FERRER MONTIEL, Antonio, Vicente, 03540
Alicante, ES

SOLEY ASTALS, Albert, 08850 Gavà (Barce-
lona), ES
ALMIÑANA DOMÉNECH, Núria, 08850 Gavà
(Barcelona), ES

(74) Bradley, Josephine Mary, et al, Marks &
Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh
EH3 8JB, GB

A61Q 19/08 → (51) **A61K 8/73**

A61Q 19/10 → (51) **A61K 8/92**

(51) **A62B 1/06** (11) **3 281 676 B1**
A62B 1/08 **B66D 1/74**

(25) Ja (26) En
(21) 17763416.9 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.02.2018
(86) JP 2017/009629 09.03.2017
(87) WO 2017/155076 2017/37 14.09.2017
(30) 09.03.2016 JP 2016046372

(54) • STEIGKLEMMME
• ASCENDER
• ASCENDEUR

(73) Kentech Systems Limited, 1-24-3 Mina-
miotsuka, Kawagoe-shi, Saitama 350-1162,
JP

(72) OGURA, Kenji, Kawagoe-shi, Saitama 350-
1162, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A62B 1/08 → (51) **A62B 1/06**

A62B 18/02 → (51) **B01D 39/16**

A62B 23/02 → (51) **B01D 39/16**

(51) **A62B 35/00** (11) **3 295 995 B1**
A41F 9/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 17191101.9 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.03.2018
(30) 15.09.2016 FR 1658612

(54) • GURTZEUG MIT ERGONOMISCHEN VER-
BINDUNGSPUNKTEN
• HARNES PROVIDED WITH ERGONOMIC
CONNECTION POINTS
• HARNAIS EQUIPE DE POINTS DE
CONNEXION ERGONOMIQUES

(73) Zedel, Zone Industrielle de Crolles Cidex
105A, 38920 Crolles, FR

(72) BOUQUIER, Benoît, 38700 Corenc, FR

(74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours
Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

A62C 3/07 → (51) **A62C 35/68**

A62C 3/07 → (51) **G08B 25/00**

A62C 3/08 → (51) **B64D 45/00**

A62C 31/02 → (51) **A62C 37/12**

(51) **A62C 35/68** (11) **2 722 077 B1**
A62C 37/44 **A62C 3/07**
A62C 37/46

(25) En (26) En
(21) 12188871.3 (22) 17.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.04.2014
(54) • Brandschutzsystem
• Fire detection system
• Système de détection d'incendie

(73) Fogmaker International AB, P.O. Box 8005,
350 08 Växjö, SE

(72) Ernfjäll, Johnny, 360 30 Lammhult, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 99, 351 04
Växjö, SE

A62C 35/68 → (51) **A62C 37/12**

(51) **A62C 37/09** (11) **2 969 049 B1**

(25) En (26) En
(21) 14724543.5 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016
(86) US 2014/025034 12.03.2014
(87) WO 2014/165268 2014/41 09.10.2014
(30) 13.03.2013 US 201361780840 P

(54) • CPVC-SPRINKLERANORDNUNG MIT
STÜTZELEMENT
• CPVC SPRINKLER ASSEMBLY WITH
SUPPORT MEMBER
• ENSEMBLE GICLÉUR EN PVC-C AVEC
ÉLÉMENT DE SUPPORT

(73) Tyco Fire Products LP, 1400 Pennbrook
Parkway, Lansdale, PA 19446, US

(72) RINGER, Yoram, Providence, Rhode Island
02906, US

PENA, Pedriant, Berkley, Massachusetts
02779, US

(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More
London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **A62C 37/12** (11) **2 083 927 B1**
A62C 35/68 **A62C 31/02**
B05B 1/02 **B05B 12/08**

(25) En (26) En
(21) 07871640.4 (22) 28.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR

(43) 05.08.2009
(86) US 2007/085820 28.11.2007
(87) WO 2008/067421 2008/23 05.06.2008
(30) 28.11.2006 US 861239 P

(54) • VERSTECKTER SPRINKLER
• CONCEALED SPRINKLER
• ARROSEUR INVISIBLE

(73) Tyco Fire Products LP, 1400 Pennbrook
Parkway, Lansdale, PA 19446, US

(72) ABELS, Bernhard, Warwick, RI 02889, US

SILVA, Manuel R. Jr., Cranston, RI 02921,
US

(74) CHAVEZ, Marcelo J., Providence, RI 02908,
US

(74) Gray, James, et al, Withers & Rogers LLP 4
More London Riverside, London SE1 2AU,
GB

A62C 37/44 → (51) **A62C 35/68**

A62C 37/46 → (51) **A62C 35/68**

(51) **A63B 21/00** (11) **2 537 564 B1**
A63B 21/055 **A63B 22/00**

(25) En (26) En
(21) 12002359.3 (22) 30.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.12.2012
(30) 21.06.2011 US 201113134991
(54) • Fuß-, Bein- und Armstütze für Übungen
• Foot, leg, and arm support for exercise
• Support de pied, jambe et bras pour exer-
cice

(73) Lorentz II, Robert, A., 804 N. Luke St.,
Wasilla AK 99654, US

(72) Lorentz II, Robert, A., Wasilla AK 99654, US

(74) Verscht, Thomas Kurt Albert, Josephsburg-
strasse 88 A, 81673 München, DE

A63B 21/00 → (51) **A63B 21/22**

A63B 21/00 → (51) **A63B 23/12**

A63B 21/005 → (51) **B62M 19/00**

A63B 21/008 → (51) A61B 6/00	(43) 18.02.2015 (86) CA 2013/050281 09.04.2013 (87) WO 2013/152443 2013/42 17.10.2013 (30) 10.04.2012 US 201213443380 22.08.2012 US 201261691879 P	(51) A63F 13/42 (11) 3 288 655 B1 A63F 13/22 A63F 13/98
A63B 21/008 → (51) A63B 21/22	(54) • VERFAHREN ZUM TRAINING VON ATHLETEN MITTELS INTERAKTIVER KOGNITIV-MULTISENSORISCHER SCHNITTSTELLE • METHODS USING INTERACTIVE COGNITIVE-MULTISENSORY INTERFACE FOR TRAINING ATHLETES • PROCÉDÉS DESTINÉS À ENTRAÎNER DES ATHLÈTES AVEC INTERFACE MULTISENSORIELLE COGNITIVE ET INTERACTIVE	(25) En (26) En (21) 16716432.6 (22) 06.04.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 07.03.2018 (86) US 2016/026090 06.04.2016 (87) WO 2016/176003 2016/44 03.11.2016 (30) 29.04.2015 US 201562154596 P 25.01.2016 US 201615005696
A63B 21/055 → (51) A63B 21/00	(36) 13.09.2017 (86) US 2014/064965 11.11.2014 (87) WO 2016/076836 2016/20 19.05.2016	(54) • SPIELECONTROLLERFUNKTIONSNEUKARTIERUNG ÜBER EXTERNES ZUBEHÖR • GAME CONTROLLER FUNCTION REMAPPING VIA EXTERNAL ACCESSORY • NOUVELLE MISE EN CORRESPONDANCE DE FONCTION DE MANETTE DE JEU PAR LE BIAIS D'UN ACCESSOIRE EXTERNE
(51) A63B 21/22 (11) 3 215 241 B1 A63B 22/00 A63B 71/06 A63B 22/06 A63B 23/04 A63B 71/02 A63B 21/008 A63B 21/00	(73) Apex Inc., Suite 306 1555 boulevard de l'Avenir, Laval, Québec H7S 2N5, CA (72) TINJUST, David, Ville St-Laurent, Québec H4L 3R6, CA (74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR	(25) En (26) En (21) 14809171.3 (22) 11.11.2014 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 13.09.2017 (86) US 2014/064965 11.11.2014 (87) WO 2016/076836 2016/20 19.05.2016
(25) En (26) En (21) 14809171.3 (22) 11.11.2014 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(30) 29.04.2015 US 201562154596 P 25.01.2016 US 201615005696
(43) 13.09.2017 (86) US 2014/064965 11.11.2014 (87) WO 2016/076836 2016/20 19.05.2016		(54) • SPIELECONTROLLERFUNKTIONSNEUKARTIERUNG ÜBER EXTERNES ZUBEHÖR • GAME CONTROLLER FUNCTION REMAPPING VIA EXTERNAL ACCESSORY • NOUVELLE MISE EN CORRESPONDANCE DE FONCTION DE MANETTE DE JEU PAR LE BIAIS D'UN ACCESSOIRE EXTERNE
(54) • ÜBUNGSVORRICHTUNG • EXERCISE APPARATUS • APPAREIL D'EXERCICE		(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US (72) MILLER, Joshua O., Redmond, Washington 98052-6399, US (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(73) Cybex International, Inc., 10 Trotter Drive, Medway, MA 02053, US (72) GIANNELLI, Raymond, Franklin, MA 02038, US BUONTEMPO, Mark, Millville, MA 01529, US (74) Driver, Virginia Rozanne, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB (60) 18186701.1 / 3 417 917		
A63B 22/00 → (51) A63B 21/00	A63B 69/16 → (51) G01P 3/487	A63F 13/98 → (51) A63F 13/42
A63B 22/00 → (51) A63B 21/22	A63B 71/02 → (51) A63B 21/22	A63H 27/00 → (51) B64C 11/02
A63B 22/06 → (51) A63B 21/22	A63B 71/06 → (51) A63B 21/22	(51) B01D 1/18 (11) 2 812 104 B1 B01D 9/00 B04C 9/00 B01J 2/04
A63B 22/06 → (51) B62M 19/00	A63B 71/06 → (51) A63B 69/00	(25) Fr (26) Fr (21) 13702660.5 (22) 07.02.2013 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 17.12.2014 (86) EP 2013/052478 07.02.2013 (87) WO 2013/117671 2013/33 15.08.2013 (30) 07.02.2012 FR 1251143
A63B 23/04 → (51) A63B 21/22	(51) A63F 7/00 (11) 3 178 533 B1 A63F 7/06 A63F 7/36 A63F 3/00 A63F 7/40	(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON NANOTEILCHEN DURCH BLITZVERDAMPFUNG • PROCESS AND DEVICE FOR THE PREPARATION OF NANOPARTICLES BY FLASH EVAPORATION • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE NANOPARTICULES PAR ÉVAPO- RATION FLASH
(51) A63B 23/12 (11) 2 723 458 B1 A63B 21/00 A61H 1/00	(25) De (26) De (21) 15198215.4 (22) 07.12.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR I.S.L. Institut Franco-Allemand de Recherches de Saint-Louis, 5 rue du Général Cassagnou, 68300 Saint-Louis, FR (72) RISSÉ, Benedikt, 79227 Schallstadt, DE HASSLER, Dominique, 68870 Bartenheim, FR SPITZER, Denis, 67203 Oberschaeffolsheim, FR (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
(25) En (26) En (21) 12802506.1 (22) 21.06.2012 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 14.06.2017 (54) • PORTABLES BRETTSPIEL • PORTABLE BOARD GAME • JEU DE PLATEAU PORTATIF	
(43) 30.04.2014 (86) IL 2012/000256 21.06.2012 (87) WO 2012/176200 2012/52 27.12.2012 (30) 23.06.2011 IL 21375611	(73) Flepp, Roman, Höggerstrasse 27, 8037 Zürich, CH Friberg, Curdin, Platta, 7165 Brigels, CH (72) FRIBERG, Curdin, 7165 Brigels, CH (74) Clerc, Natalia, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REHABILITATION VERLETZTER GLIEDMASSEN • AN APPARATUS AND METHOD FOR REHABILITATING AN INJURED LIMB • APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉÉDQUER UN MEMBRE BLESSÉ	A63F 7/06 → (51) A63F 7/00	
(73) Rehabit-Tec Ltd., 3 Hahilazon Street, 52522 Ramat Gan, IL (72) ELIA, Shlomo, 52246 Ramat Gan, IL (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE	(51) A63F 13/22 (11) 3 074 101 B1 A63F 13/24	
A63B 24/00 → (51) B62M 19/00	(25) En (26) En (21) 14802929.1 (22) 27.11.2014 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
A63B 24/00 → (51) G01P 3/487	(43) 05.10.2016 (86) EP 2014/075861 27.11.2014 (87) WO 2015/078994 2015/22 04.06.2015 (30) 29.11.2013 US 201361910260 P	
A63B 37/00 → (51) C08K 5/092	(54) • SPIELESTEUERGERÄT • GAMES CONTROLLER • MANNETTE DE JEU	
(51) A63B 69/00 (11) 2 836 277 B1 A61B 5/16 A63B 71/06	(73) Ironburg Inventions Limited, 10 Market Place, Wincanton, Somerset BA9 9LP, GB (72) BURGESS, Simon, Leicester Leicestershire LE7 4SP, GB IRONMONGER, Duncan, Atlanta, Georgia GA30342, US (74) Rule, John Eric, Coulson & Rule 13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21 3AE, GB	
(25) En (26) En (21) 13775385.1 (22) 09.04.2013 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A63F 13/22 → (51) A63F 13/42	
	A63F 13/24 → (51) A63F 13/22	

- (54) • *MEMBRANGESTÜTZTE DESTILLATION ZUR ABTRENNUNG VON LÖSUNGSMITTELN AUS WASSER*
- *MEMBRANE AUGMENTED DISTILLATION TO SEPARATE SOLVENTS FROM WATER*
- *DISTILLATION AUGMENTÉE PAR SÉPARATION SUR MEMBRANE POUR ÉLIMINER L'EAU À PARTIR DE SOLVANTS*
- (73) Membrane Technology and Research, Inc., 39630 Eureka Drive, Newark, CA 94560, US
U.S. Environmental Protection Agency, 26 W. Martin Luther King Drive Mail Stop 443, Cincinnati, Ohio 45268, US
- (72) HUANG, Yu, Palo Alto, California 94306, US
BAKER, Richard, W., Palo Alto, California 94301, US
DANIELS, Ramin, San Jose, CA 95120, US
ALDAJANI, Tiem, San Jose, CA 95123, US
LY, Jennifer, H., San Jose, California 95138, US
ALVAREZ, Franklin, R., Cincinnati, Ohio 45230, US
VANE, Leland, M., Cincinnati, Ohio 45215, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B01D 3/06 → (51) **F25B 43/04**

B01D 3/10 → (51) **F25B 43/04**

B01D 3/14 → (51) **B01D 3/00**

B01D 9/00 → (51) **B01D 1/18**

B01D 11/02 → (51) **C01B 33/24**

B01D 19/00 → (51) **C02F 11/04**

B01D 19/00 → (51) **F25B 43/04**

- (51) **B01D 21/01** (11) **2 056 949 B1**
B01J 19/00 **G21F 9/10**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 07803065.7 (22) 30.08.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 13.05.2009
- (86) EP 2007/059056 30.08.2007
- (87) WO 2008/025823 2008/10 06.03.2008
- (30) 31.08.2006 FR 0653535
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSFÄLLUNG EINES GELÖSTEN STOFFS*
- *METHOD AND DEVICE FOR PRECIPITATING A SOLUTE*
- *PROCEDE ET DISPOSITIF DE PRECIPITATION D'UN SOLUTE*
- (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) BORDA, Gilles, 30200 Bagnols Sur Ceze, FR
DUHAMET, Jean, 30200 Bagnols Sur Ceze, FR
GANDI, Florent, 30330 Saint Andre D'Olerargues, FR
LANOË, Jean-Yves, 30290 Laudun, FR
- (74) Ilgart, Jean-Christophe, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

B01D 27/08 → (51) **B01D 27/14**

- (51) **B01D 27/14** (11) **3 124 440 B1**
B01D 27/08 **C02F 1/00**
- (25) Ko (26) En
- (21) 16165286.2 (22) 14.04.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
- (30) 29.07.2015 KR 20150107160
- (54) • *FILTERPATRONE VOM TYP SERIELLER STRÖMUNGSKANAL*
- *SERIAL FLOW CHANNEL TYPE FILTER CARTRIDGE*
- *CARTOUCHE À FILTRE DE TYPE CANAL D'ÉCOULEMENT EN SÉRIE*
- (73) Microfilter Co., Ltd., 15-1, Gwinong 3-gil, Deoksan-myun, Jincheon-gun, Chungcheongbuk-do 365-842, KR
- (72) Dong, Joung Whi, 101-144 Banpo Zi Apt., Banpo 1-dong, Seocho-gu Seoul 137-930, KR
- (72) Dong, Joung Whi, 137-930 Seoul, KR
Lee, Jaeik, 361-825 Chungcheongbuk-do, KR
Hwang, Pilkang, 365-802 Chungcheongbuk-do, KR
- (74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

B01D 29/05 → (51) **B01D 35/02**

B01D 29/35 → (51) **B01D 35/16**

B01D 29/48 → (51) **B01D 35/16**

B01D 29/52 → (51) **B01D 35/02**

B01D 29/66 → (51) **B01D 35/16**

- (51) **B01D 29/68** (11) **3 120 913 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16177600.0 (22) 01.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017
- (30) 21.07.2015 TR 201508981
- (54) • *SELBSTREINIGENDER FILTERMECHANISMUS*
- *SELF CLEANING FILTER MECHANISM*
- *MÉCANISME DE FILTRE AUTONETTOYANT*
- (73) EKO Muhendislik Sanayi ve Ticaret Limited Sirketi, Armada Is Merkezi A Blok Kat: 5 No:4 Sogutozu, Ankara, TR
- (72) Gurel, M. Serdar, Ankara, TR
- (74) Dericioglu Kurt, Ekin, Ankara Patent Bureau Limited Kavaklıdere Mahallesi Bestekar Caddesi No: 10, 06680 Cankaya, Ankara, TR

B01D 29/90 → (51) **B01D 35/16**

B01D 33/00 → (51) **E03F 5/14**

- (51) **B01D 35/02** (11) **3 320 148 B1**
B01D 35/16 **B01D 35/30**
B01D 29/05 **B01D 29/52**
C02F 1/00 **E02D 19/12**
C02F 103/00 **E02D 19/06**
E02D 19/18
- (25) En (26) En
- (21) 16750514.8 (22) 29.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018
- (86) NL 2016/050459 29.06.2016
- (87) WO 2017/007306 2017/02 12.01.2017
- (30) 09.07.2015 NL 2015131
26.04.2016 NL 2016680
- (54) • *GRUNDWASSERSTRÖMUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER GRUNDWASSERSTRÖMUNG*

- *GROUND WATER FLOW DEVICE AND SYSTEM, METHOD FOR CONTROLLING GROUND WATER FLOW*
- *DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ÉCOULEMENT SOUTERRAIN, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉCOULEMENT SOUTERRAIN*
- (73) Profextru Holding B.v., Bruchterweg 88, 7772 BJ Hardenberg, NL
- (72) HOEKMAN, Henry Jan Ferdinand, 7797 RD Rheezerveen, NL
- (74) Wijnstra, Reinier, WijnstraWise Patents Talbotstraat 166, 1087 DM Amsterdam, NL

(51) **B01D 35/16** (11) **3 226 996 B1**
B01D 29/35 **B01D 29/48**
B01D 29/66 **B01D 29/90**

- (25) De (26) De
- (21) 15775084.5 (22) 27.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2017
- (86) EP 2015/001746 27.08.2015
- (87) WO 2016/087011 2016/23 09.06.2016
- (30) 03.12.2014 DE 102014017860
- (54) • *FILTERVORRICHTUNG, HYDRAULIKSYSTEM UND RÜCKSPÜLVERFAHREN*
- *FILTER DEVICE, HYDRAULIC SYSTEM AND BACKWASHING METHOD*
- *DISPOSITIF DE FILTRATION, SYSTÈME HYDRAULIQUE ET PROCÉDÉ DE LAVAGE À CONTRE-COURANT*
- (73) Hydac Process Technology GmbH, Industriegebiet Grube König Am Wrangelflöz 1, 66538 Neunkirchen, DE
- (72) OLSCHOK, Markus, 66540 Neunkirchen, DE
SCHINDLER, Christian, 66280 Sulzbach, DE
LAHBIB, Seddik, 57600 Forbach, FR
- (74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

B01D 35/16 → (51) **B01D 35/02**

- (51) **B01D 35/30** (11) **2 866 914 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 13723100.7 (22) 14.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2015
- (86) EP 2013/059907 14.05.2013
- (87) WO 2014/000948 2014/01 03.01.2014
- (30) 28.06.2012 DE 102012211185
- (54) • *FLÜSSIGKEITSFILTER MIT DÄMPFUNGSELEMENT*
- *LIQUID FILTER WITH A DAMPING ELEMENT*
- *FILTRE À LIQUIDE POURVU D'UN ÉLÉMENT AMORTISSEUR*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) KUSTIC, Marko, 71672 Marbach, DE

B01D 35/30 → (51) **B01D 35/02**

- (51) **B01D 39/08** (11) **2 945 722 B1**
B01D 39/16
- (25) De (26) De
- (21) 13826840.4 (22) 23.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2015
- (86) EP 2013/003937 23.12.2013
- (87) WO 2014/111123 2014/30 24.07.2014
- (30) 19.01.2013 DE 102013000939
- (54) • *FILTERMEDIUM*
- *FILTER MEDIUM*
- *MATÉRIAU DE FILTRATION*

- (73) Hydac Filtertechnik GmbH, Industriegebiet, 66280 Sulzbach/Saar, DE
(72) KOCH, Edwin, 66636 Tholey, DE
SCHWENDER, Matthias, 66459 Kirkel, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE
(60) 19183774.9

(51) **B01D 39/16** (11) **2 567 744 B1**
A62B 18/02 **B03C 3/28**
B32B 5/26 **A62B 23/02**
B03C 3/30 **B03C 3/64**

- (25) Ja (26) En
(21) 11777470.3 (22) 02.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2013
(86) JP 2011/060546 02.05.2011
(87) WO 2011/138951 2011/45 10.11.2011
(30) 07.05.2010 JP 2010107601
(54) • **ELEKTRISCH GELADENER FILTER UND MASKE**
• **ELECTRICALLY CHARGED FILTER AND MASK**
• **FILTRE ET MASQUE ÉLECTRIQUEMENT CHARGÉS**
(73) JAPAN VILENE COMPANY, LTD., 5-6-4, Tsukiji Chuo-ku, Tokyo 104-8423, JP
(72) TAKEUCHI, Masami, Koga-shi Ibaraki 306-0213, JP
TAKASHIMA, Yuichirou, Koga-shi Ibaraki 306-0213, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B01D 39/16 → (51) **B01D 39/08**

B01D 39/20 → (51) **B21K 23/00**

(51) **B01D 41/04** (11) **2 493 590 B1**
F01N 3/023

- (25) Sv (26) En
(21) 10827241.0 (22) 26.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012
(86) SE 2010/051158 26.10.2010
(87) WO 2011/053233 2011/18 05.05.2011
(30) 26.10.2009 SE 0950796
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REINIGUNG VON PARTIKELFILTERN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR CLEANING OF PARTICLE FILTERS**
• **PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE FILTRES À PARTICULES ET SYSTÈME**
(73) Stockforsa Invest AB, Hellasvägen 4, 217 74 Malmö, SE
(72) HÅKANSSON, Mikael, S-237 35 Bjärred, SE
(74) Ehrner & Delmar Patentbyrå AB, Drottninggatan 33, plan 4, 111 51 Stockholm, SE

(51) **B01D 46/52** (11) **2 514 506 B1**
(25) En (26) En

- (21) 12163105.5 (22) 04.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.10.2012
(30) 02.02.2007 US 899311 P
(54) • **LUFTFILTERUNGSMEDIENPAKET UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN**
• **AIR FILTRATION MEDIA PACK AND METHODS**
• **ENSEMBLE DE SUPPORTS DE FILTRATION D'AIR ET PROCÉDÉS**
(73) DONALDSON COMPANY, INC., 1400 West 94th Street, Minneapolis, MN 55440, US

- (72) Rocklitz, Gary J., Burnsville, MN Minnesota 55337, US
Ouyang, Ming, Woodbury, MN Minnesota 55129, US
Mathew, Anitha M., 695003 Kerala, IN
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
(62) 08714184.2 / 2 117 672

B01D 53/00 → (51) **F04B 37/06**

B01D 53/04 → (51) **C10G 25/00**

(51) **B01D 53/047** (11) **2 878 356 B1**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 14194257.3 (22) 21.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(30) 28.11.2013 FR 1361731
(54) • **PSA-VERFAHREN MIT AKTIVEN SCHRITTEN ZU JEDER PHASENZEIT**
• **PSA PROCESS WITH AN ACTIVE STEP DURING EACH TIME PHASE**
• **PROCÉDÉ PSA AVEC UNE ÉTAPE ACTIVE PAR TEMPS DE PHASE**
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) Monereau, Christian, 34000 MONTPELLIER, FR
Carriere, Céline, 93250 VILLEMOMBLE, FR
Renou, Elise, 75015 PARIS, FR
(74) Laigneau, Amandine, L'Air Liquide Direction Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

B01D 53/06 → (51) **B60H 3/02**

B01D 53/14 → (51) **B01D 53/62**

B01D 53/14 → (51) **B01D 53/72**

B01D 53/14 → (51) **C10G 29/24**

(51) **B01D 53/22** (11) **2 794 066 B1**

- B01D 69/10** **B01D 69/12**
B01D 69/02 **B01D 67/00**
C01B 3/50
(25) En (26) En
(21) 12810499.9 (22) 17.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) US 2012/070064 17.12.2012
(87) WO 2013/096183 2013/26 27.06.2013
(30) 19.12.2011 US 201161577479 P
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WASSERSTOFFTRENNUNGS-VERBUND-MEMBRAN**
• **A METHOD OF MAKING A HYDROGEN SEPARATION COMPOSITE MEMBRANE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MEMBRANE COMPOSITE DE SÉPARATION DE L'HYDROGÈNE**
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) SAUKAITIS, John Charles, Katy, Texas 77450, US
(74) Shell Legal Services IP, p/a Carel van Bylandtlaan 16, 2596 HR Den Haag, NL

B01D 53/22 → (51) **B01D 3/00**

B01D 53/26 → (51) **B60H 3/02**

B01D 53/28 → (51) **B65D 81/26**

(51) **B01D 53/62** (11) **2 910 292 B1**
B01D 53/14

- (25) Ja (26) En
(21) 13838237.9 (22) 18.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) JP 2013/075198 18.09.2013
(87) WO 2014/046147 2014/13 27.03.2014
(30) 20.09.2012 US 201213623491
(54) • **SYSTEM ZUR DAMPFBEREITSTELLUNG UND EIN SOLCHES SYSTEM UMFASSENDE CO₂-RÜCKGEWINNUNGSANLAGE**
• **STEAM PROVIDING SYSTEM AND CO₂ RECOVERY FACILITIES PROVIDED WITH SAME**
• **SYSTÈME GÉNÉRATEUR DE VAPEUR ET INSTALLATIONS DE RÉCUPÉRATION DE CO₂ L'UTILISANT**
(73) Mitsubishi Heavy Industries Engineering, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-Chome, Nishi-ku Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
(72) NAKAYAMA, Koji, New York, NY10111, US
YONEKAWA, Takahito, New York, NY10111, US
INUI, Masayuki, New York, NY10111, US
TSUJIUCHI, Tatsuya, New York, NY10111, US
MIYAMOTO, Osamu, Hiroshima-shi Hiroshima 733-0036, JP
SORIMACHI, Yoshiki, Tokyo 108-8215, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **B01D 53/64** (11) **3 154 663 B1**

B01J 20/02 **B01J 20/08**
B01J 20/28 **B01J 20/30**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 15726213.0 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) EP 2015/062814 09.06.2015
(87) WO 2015/189188 2015/50 17.12.2015
(30) 13.06.2014 FR 1455436
(54) • **SORPTIONSMASSE MIT TRIMODALER POROSITÄT FÜR SCHWERMETALLEAUFNAHME**
• **TRAPPING MASS WITH TRIMODAL POROSITY FOR TRAPPING HEAVY METALS**
• **MASSE DE CAPTATION À POROSITÉ TRIMODALE POUR LA CAPTATION DES MÉTAUX LOURDS**
(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) BARTHELET, Karin, 69007 Lyon, FR
BOUALLEG, Malika, 69100 Villeurbanne, FR
BOUVRY, Céline, 92500 Rueil-Malmaison, FR
PORCHERON, Fabien, 69780 Mions, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

(51) **B01D 53/72** (11) **3 103 545 B1**

B01D 53/84 **C02F 3/28**
C02F 1/20 **C02F 1/66**
B01D 53/14

- (25) Es (26) En
(21) 15710237.7 (22) 23.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.12.2016
(86) IB 2015/000059 23.01.2015
(87) WO 2015/114436 2015/31 06.08.2015
(30) 03.02.2014 ES 201430125
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON GASEN MIT FLÜCHTIGEN ORGANISCHEN VERBINDUNGEN*
• *METHOD FOR THE PURIFICATION OF GASES CONTAINING VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉ POUR LA PURIFICATION DE GAZ CONTENANT DES COMPOSÉS ORGANIQUES VOLATILES*
- (73) Universitat de València, Avda. Blasco Ibañez 13, 46010 Valencia, ES
Pure Infinity, Lhee 15A, 7991 PE Dwingeloo, NL
- (72) WAALKENS, Albert, NL-7991 PE Dwingeloo, NL
GABALDÓN GARCÍA, Maria Carmen, E-46010 Valencia, ES
PEÑARROCHA OLTRA, Josep Manuel, E-46010 Valencia, ES
ÁLVAREZ HORNOS, Francisco Javier, E-46010 Valencia, ES
- (74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1^o, 2^a, 08013 Barcelona, ES

B01D 53/84 → (51) **B01D 53/72**

- (51) **B01D 53/85** (11) **2 835 173 B1**
F24F 3/16 **A01G 9/02**
- (25) Es (26) En
(21) 12873836.6 (22) 03.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.02.2015
(86) ES 2012/070222 03.04.2012
(87) WO 2013/150161 2013/41 10.10.2013
(54) • *PLANARES BIOFILTRATIONSSYSTEM*
• *PLANAR BIOFILTRATION SYSTEM*
• *SYSTÈME PLAN DE BIOFILTRATION*
- (73) Domínguez Rojas, Óscar, C/ Rubí 7, 28021 Madrid, ES
- (72) Domínguez Rojas, Óscar, 28021 Madrid, ES
- (74) González López-Menchero, Álvaro Luis, Protectia Patentes y Marcas, S.L. C/ Arte 21, 2^o A, 28033 Madrid, ES

- (51) **B01D 53/86** (11) **3 368 194 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16788521.9 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2018
(86) EP 2016/076152 28.10.2016
(87) WO 2017/072332 2017/18 04.05.2017
(30) 28.10.2015 EP 15191816
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON NOX UND N2O AUS EINEM GAS*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR REMOVING NOX AND N2O FROM A GAS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'ÉLIMINER LES NOX ET N2O À PARTIR D'UN GAZ*
- (73) Casale SA, Via Giulio Pocobelli, 6, 6900 Lugano, CH
- (72) GRANGER, Jean François, 6900 Lugano, CH
- (74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

B01D 53/86 → (51) **B01J 27/08**

B01D 53/94 → (51) **B01J 23/50**

- (51) **B01D 61/00** (11) **2 988 853 B1**
C02F 1/44 **C08F 120/34**
- (25) En (26) En
(21) 14787762.5 (22) 28.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2016
(86) SG 2014/000185 28.04.2014
(87) WO 2014/175833 2014/44 30.10.2014
(30) 26.04.2013 US 201361816425 P
(54) • *VERWENDUNG EINES TEMPERATURSENSITIVEN ZUGMITTELS FÜR DIE VORWÄRTSOSMOSE*
• *USE OF A TEMPERATURE SENSITIVE DRAW SOLUTE FOR FORWARD OSMOSIS*
• *UTILISATION D'UN SOLUTÉ D'EXTRACTION SENSIBLE À LA TEMPÉRATURE POUR OSMOSE DIRECTE*
- (73) Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG
HU, Xiao, Singapore 639798, SG
CAI, Yufeng, Singapore 639798, SG
WANG, Rong, Singapore 639798, SG
- (74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

B01D 61/00 → (51) **F25B 43/04**

B01D 61/02 → (51) **C08G 69/00**

- (51) **B01D 61/04** (11) **3 283 198 B1**
C02F 3/10
- (25) En (26) En
(21) 15778106.3 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2018
(86) US 2015/051298 22.09.2015
(87) WO 2016/167832 2016/42 20.10.2016
(30) 16.04.2015 US 201562148348 P
(54) • *FILTRATIONSANORDNUNG MIT SPIRALFÖRMIG GEWICKELTEN BIOREAKTOREN UND HYPERFILTRATIONSMEMBRANMODULEN*
• *FILTRATION ASSEMBLY INCLUDING SPIRAL WOUND BIOREACTORS AND HYPERFILTRATION MEMBRANE MODULES*
• *ENSEMBLE DE FILTRATION COMPRENANT DES BIOREACTEURS ENROULÉS EN SPIRALE ET MODULES DE MEMBRANES D'HYPERFILTRATION*
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) JONS, Steven D., Minneapolis, MN 55439, US
JOHNSON, Jon E., Minneapolis, MN 55439, US
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

B01D 61/12 → (51) **B01D 63/10**

B01D 61/14 → (51) **C02F 5/12**

B01D 61/16 → (51) **C02F 5/12**

B01D 61/18 → (51) **C12M 1/12**

B01D 61/48 → (51) **C02F 1/469**

B01D 63/08 → (51) **C12M 1/12**

- (51) **B01D 63/10** (11) **2 838 645 B1**
B01D 65/02 **B01D 61/12**
- (25) En (26) En

- (21) 12874399.4 (22) 18.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.02.2015
(86) CN 2012/074256 18.04.2012
(87) WO 2013/155682 2013/43 24.10.2013
(54) • *SPIRALFÖRMIG GEWICKELTES MEMBRANELEMENT*
• *SPIRAL WOUND MEMBRANE ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE MEMBRANE ENROULÉ EN SPIRALE*
- (73) BL Technologies, Inc., 5951 Clearwater Drive, Minnetonka, MN 55341, US
- (72) WANG, Chang, Shanghai 200000, CN
WANG, Chen, Shanghai 200000, CN
- (74) Fonquernie, Sophie Benedicte, et al, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

B01D 65/02 → (51) **B01D 63/10**

B01D 65/08 → (51) **C02F 5/12**

B01D 67/00 → (51) **B01D 53/22**

B01D 67/00 → (51) **C08G 69/00**

B01D 67/00 → (51) **C12M 1/12**

B01D 69/02 → (51) **B01D 53/22**

B01D 69/10 → (51) **B01D 53/22**

B01D 69/10 → (51) **C08G 69/00**

B01D 69/12 → (51) **B01D 53/22**

B01D 69/12 → (51) **C08G 69/00**

B01D 69/12 → (51) **C12M 1/12**

B01D 71/28 → (51) **C12M 1/12**

B01D 71/32 → (51) **C08G 69/00**

B01D 71/56 → (51) **C08G 69/00**

B01D 71/58 → (51) **C08G 69/00**

- (51) **B01F 3/08** (11) **3 344 377 B1**
B01F 15/00 **B01F 3/22**
- (25) De (26) De
(21) 16757563.8 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2018
(86) EP 2016/001455 29.08.2016
(87) WO 2017/036589 2017/10 09.03.2017
(30) 03.09.2015 DE 102015114766
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LÖSUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A SOLUTION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE SOLUTION*
- (73) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE
- (72) KRUMBEIN, Franziska, 37136 Ebergötzen, DE
- (74) TAPPE, Alexander, 37081 Göttingen, DE
Schneider, Peter Christian, Fiedler, Ostermann & Schneider Patentanwälte Obere Karspüle 41, 37073 Göttingen, DE

B01F 3/08 → (51) **A61M 1/16**

B01F 3/22 → (51) **B01F 3/08**

B01F 5/02 → (51) A61M 1/16	(51) B01J 2/10 (11) 2 848 299 B1	(21) 06847971.6 (22) 21.12.2006
B01F 7/00 → (51) B01F 9/10	B01J 2/12 (11) B01J 2/00	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(51) B01F 9/00 (11) 2 969 166 B1	C22B 1/16 (26) De	(43) 29.10.2008
B01L 9/06 (26) En	C22B 1/243 (22) 11.09.2013	(86) US 2006/048899 21.12.2006
(25) En (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2007/075945 2007/27 05.07.2007
(21) 13821412.7 (22) 27.12.2013	(43) 18.03.2015	(30) 23.12.2005 US 753961 P
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON GRANULATEN	(30) 15.12.2006 US 639691
(43) 20.01.2016	• METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING GRANULATES	(54) • HERSTELLUNG VON ACETYLEN AUS METHAN
(86) US 2013/078036 27.12.2013	• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À LA FABRICATION DE GRANULÉS	• MANUFACTURE OF ACETYLENE FROM METHANE
(87) WO 2014/163700 2014/41 09.10.2014	(73) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT	• CONVERSION DU METHANE EN HYDRO-CARBURES SUPERIEURS
(30) 13.03.2013 US 201313801154	(72) Aichinger, Christoph, 4100 Ottensheim, AT	(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHÜTTELN EINER FLÜSSIGKEIT	Reidetschlaeger, Johann, A-4020 Linz, AT	(72) HERSHKOWITZ, Frank, Liberty Corner, NJ 07938, US
• METHODS AND APPARATUS TO AGITATE A LIQUID	Hötzinger, Stefan, 4600 Wels, AT	BUCHANAN, John S., Lambertville, NJ 08530, US
• PROCÉDÉS ET APPAREIL D'AGITATION D'UN LIQUIDE	Laaber, Karl, 4407 Dietach, AT	DECKMAN, Harry W., Clinton, NJ 08809, US
(73) ABBOTT LABORATORIES, 100 Abbott Park Road, Abbott Park, IL 60064-3500, US	(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT	FREDERICK, Jeffrey W., Centreville, VA 20120, US
(72) LUOMA, Robert Paul, Colleyville, Texas 76034, US		(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE	B01J 2/12 → (51) B01J 2/10	
(60) 19177884.4	B01J 3/02 → (51) C01B 3/38	
	B01J 6/00 → (51) C01B 33/24	
(51) B01F 9/10 (11) 3 319 717 B1	(51) B01J 8/00 (11) 2 076 548 B1	(51) B01J 8/02 (11) 2 858 744 B1
B01F 13/08 (26) Fr	B01J 8/20 (26) En	B01J 8/06 (26) Fr
B01F 13/10 (22) 30.06.2016	(21) 16742352.4 (22) 30.06.2016	(21) 13733361.3 (22) 06.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018	(43) 08.07.2009	(43) 15.04.2015
(86) FR 2016/051628 30.06.2016	(86) US 2007/020743 26.09.2007	(86) FR 2013/051296 06.06.2013
(87) WO 2017/006018 2017/02 12.01.2017	(87) WO 2008/042177 2008/15 10.04.2008	(87) WO 2013/182818 2013/50 12.12.2013
(30) 06.07.2015 FR 1556405	(30) 03.10.2006 US 848910 P	(80) 08.06.2012 FR 1255368
(54) • SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER FORMULIERUNG	(54) • SCHAUMBILDENDE DÜSE FÜR KATALYSATOREINSPRITZUNG UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR	(54) • KATALYTISCHE REAKTION MIT RÜCKSTROMREGENERATION
• SYSTEM FOR PREPARING A FORMULATION	• EFFERVESCENT NOZZLE FOR CATALYST INJECTION AND METHOD FOR USING THIS NOZZLE	• CATALYTIC REACTION WITH REVERSE-FLOW REGENERATION
• SYSTÈME DE FABRICATION D'UNE FORMULATION	• BUSE EFFERVESCENTE D'INJECTION DE CATALYSEUR ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION	• REACTION CATALYTIQUE AVEC REGENERATION EN FLUX INVERSE
(73) Provaine, 6 Place d'Armes, 83092 Toulon, FR	(73) Univation Technologies, LLC, 5555 San Felipe Suite 1950, Houston, TX 77056, US	(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) FIASTRE, Olivier, 13400 Aubagne, FR	(72) LIPP, Charles, W., Lake Jackson, TX 77566, US	(72) DUBOIS, Jean-Luc, F-69390 Millery, FR
(74) Brun, Philippe Alexandre Georges, MED'INVENT CONSULTING Espace Mistral - Bât.A 297 avenue du Mistral ZI ATHELIA IV, 13705 La Ciotat Cedex, FR	LYNN, Timothy, R., Glen Gardner, NJ 08826, US	(74) Albani, Dalila, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
	SAVATSKY, Bruce, J., Kingwood, TX 77345, US	
B01F 11/00 → (51) B01F 9/10	OSKAM, John, H., Flemington, NJ 08822, US	B01J 8/02 → (51) B01J 8/04
B01F 11/00 → (51) B01L 3/02	DAVIS, Mark, B., Hurricane, WV 25526, US	(51) B01J 8/04 (11) 3 374 073 B1
B01F 11/02 → (51) G01N 1/38	TERRY, Kersten, A., Midland, MI 48460, US	B01J 8/02 (26) Fr
B01F 13/08 → (51) B01F 9/10	ZILKER, Daniel, P., Charleston, WV 25314, US	(21) 16785410.8 (22) 14.10.2016
B01F 13/10 → (51) B01F 9/10	BLOOD, Mark, W., Hurricane, WV 25526, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
B01F 15/00 → (51) A61M 1/16	(74) Boulit Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	(43) 19.09.2018
B01F 15/00 → (51) B01F 3/08		(86) EP 2016/074820 14.10.2016
B01F 15/02 → (51) B01L 3/02	B01J 8/00 → (51) B01J 8/08	(87) WO 2017/080756 2017/20 18.05.2017
B01F 17/00 → (51) A61K 9/10	B01J 8/00 → (51) C01B 3/38	(30) 09.11.2015 FR 1560714
B01J 2/00 → (51) B01J 2/10	B01J 8/00 → (51) C01B 33/24	18.05.2016 FR 1654396
B01J 2/04 → (51) B01D 1/18	(51) B01J 8/02 (11) 1 984 108 B1	(54) • FILTERUNGS- UND VERTEILUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN KATALYTISCHEN REAKTOR
	B01J 8/04 (26) En	• FILTERING AND DISTRIBUTION DEVICE FOR A CATALYTIC REACTOR
		• DISPOSITIF DE FILTRATION ET DE DISTRIBUTION POUR REACTEUR CATALYTIQUE
		(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 Avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR
		(72) PLAIS, Cecile, 69420 Les Haies, FR
		BAZER-BACHI, Frederic, 30340 Saint Privat des Vieux, FR
		HAROUN, Yacine, 69520 Grigny, FR

DELTEIL, Jauffray Salvatore, 95570 Moisselles, FR
WEISS, Wilfried, 38540 Valencin, FR
AIDDOUCH, Younes, 60300 Senlis, FR
BONNARDOT, Jérôme, 78330 Fontenay le Fleury, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

B01J 8/04 → (51) **B01J 8/02**

B01J 8/04 → (51) **B01J 8/06**

B01J 8/04 → (51) **C01B 3/38**

(51) **B01J 8/06** (11) **2 448 660 B1**
B01J 8/04 **C01B 3/38**
F28D 7/02 **F28D 7/04**
C01B 3/16 F28D 1/06
F28D 7/10 F28F 1/36
(25) En (26) En
(21) 09846922.4 (22) 29.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.05.2012
(86) US 2009/003857 29.06.2009
(87) WO 2011/002429 2011/01 06.01.2011
(54) • *Modulare Hydroentschwefelungs-, Wärmetausch- und Shiftkonverterbaugruppe und Methode diese zu bilden*
• *A unitized hydrodesulfurizer, heat exchanger and shift converter assembly and method of forming the same*
• *Ensemble de déshydrosulfuration, d'échange de chaleur et de conversion à vapeur d'eau et procédé de fabrication dudit ensemble*
(73) Doosan Fuel Cell America, Inc., 400 Perimeter Center Terrace Suite 750, Atlanta, GA 30346, US
(72) AVIS, Thomas, Bruce, Manchester CT 06040, US
YUST, Gregory, C., Glastonbury CT 06033, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B01J 8/06 → (51) **B01J 8/02**

B01J 8/06 → (51) **C01B 3/38**

(51) **B01J 8/08** (11) **3 080 069 B1**
B01J 19/00 **B01J 8/00**
C07C 51/285 **C07C 51/295**
(25) En (26) En
(21) 14816037.7 (22) 02.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 19.10.2016
(86) US 2014/068053 02.12.2014
(87) WO 2015/088820 2015/24 18.06.2015
(30) 12.12.2013 US 201314104571
(54) • *FLÜSSIGPHASEN OXIDATION VON AROMATEN MIT MANGANAT RÜCKFÜHRUNG ZUR HERSTELLUNG VON CARBONSÄUREN*
• *LIQUID PHASE OXIDATION OF AROMATIC FEEDSTOCKS WITH MANGANATE RECYCLING TO PRODUCE CARBOXYLIC ACIDS*
• *OXYDATION EN PHASE LIQUIDE DE CHARGES D'ALIMENTATION AROMATIQUES AVEC RECYCLAGE DE MANGANATE EN VUE DE LA PRODUCTION D'ACIDES CARBOXYLIQUES*

(73) Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, Dhahran 31311, SA
(72) TAMMANA, Veera, Venkata, Ramakrishna, Dhahran 31311, SA
SHAIK, Kareemuddin, M., Dhahran 31311, SA
RAYNEL, Guillaume, Robert, Jean-Francois, Dhahran 31311, SA
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B01J 8/20 → (51) **B01J 8/00**

B01J 13/00 → (51) **G02F 1/09**

(51) **B01J 19/00** (11) **1 513 611 B1**
C08F 2/22
(25) De (26) De
(21) 03740197.3 (22) 06.06.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.03.2005
(86) EP 2003/005946 06.06.2003
(87) WO 2003/103826 2003/51 18.12.2003
(30) 07.06.2002 DE 10225383
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND SICHERUNG VON EXOTHERMEN REAKTIONEN*
• *METHOD FOR MONITORING AND ENSURING THE SAFETY OF EXOTHERMIC REACTIONS*
• *PROCEDE POUR SURVEILLER ET SECURISER DES REACTIONS EXOTHERMIQUES*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) NIEKEN, Ulrich, 67434 Neustadt, DE
VON WATZDORF, Jobst, Rüdiger, 68163 Mannheim, DE
KESSLER, Jochen, 67454 Hassloch, DE
BENTHACK, Christina, Morris Plains, NJ 07950, US
KRÖNER, Hubertus, 67435 Neustadt, DE
HAUFF, Thomas, 67117 Limburgerhof, DE
SCHLEMMER, Peter, 67304 Eisenberg, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C6, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **B01J 19/00** (11) **3 386 627 B1**

(25) Tr (26) En
(21) 16816443.2 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) TR 2016/050452 18.11.2016
(87) WO 2017/099687 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 TR 201515610
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM ZUR MODELLIERUNG UND OPTIMIERUNG EINER DIESELHYDRIERUNGSEINHEIT*
• *A CONTROL SYSTEM FOR MODELING AND OPTIMIZING A DIESEL HYDROPROCESSING UNIT*
• *SYSTÈME DE COMMANDE POUR MODÉLISER ET OPTIMISER UNE UNITÉ D'HYDROTRAITEMENT DIESEL*
(73) Türkiye Petrol Rafinerileri Anonim Sirketi Tupras, Tupras Genel Mudurlugu Guney Mahallesi Petrol Caddesi, No:25, 41780 Körfez/Kocaeli, TR
KOC Universitesi, Rumelifeneri Yolu Sariyer, 34450 Istanbul, TR
(72) KURDOGLU, Ummuhan Canan, 41790 Körfez/Kocaeli, TR
ERDOGAN, Murat, 71001 Kirikkale, TR
MUTLU, Mustafa, 71460 Bahsili/Kirikkale, TR
DIKBAS, Mine, 71001 Kirikkale, TR
IS, Gamze, 41790 Körfez/Kocaeli, TR

ARKUN, Yaman, 34450 Sariyer/Istanbul, TR
AYDIN, Erdal, 34147 Bakirköy/Istanbul, TR
CELEBI, Ayse Dilan, 06300 Keçiören/Ankara, TR
SILDIR, Hasan, 34342 Istanbul, TR
(74) Cayli, Hülya, Paragon Consultancy Incorporated Koza Sokak No: 63/2, GOP 06540 Ankara, TR

B01J 19/00 → (51) **B01D 21/01**

B01J 19/00 → (51) **B01J 8/08**

B01J 19/00 → (51) **B25J 21/00**

B01J 19/00 → (51) **C08F 2/00**

B01J 19/00 → (51) **G01N 21/64**

(51) **B01J 19/12** (11) **2 923 754 B1**
B01J 19/24
(25) En (26) En
(21) 14305433.6 (22) 26.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(54) • *Modulares photochemisches Strömungsreaktorsystem*
• *Modular photochemical flow reactor system*
• *Système modulaire de réacteurs photochimiques*
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, NY 14831, US
(72) Gremetz, Sylvain Maxime F, 77130 Montreault Fault Yonne, FR
Horn, Clemens Rudolf, 91630 Guibeville, FR
Lobet, Olivier, 77760 Villiers Sous Grez, FR
Lavric, Elena Daniela, 77210 Avon, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B01J 19/12** (11) **3 344 383 B1**

G01N 15/14 **G01N 15/10**
G01N 21/64
(25) De (26) De
(21) 16757266.8 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) EP 2016/070277 29.08.2016
(87) WO 2017/036999 2017/10 09.03.2017
(30) 03.09.2015 DE 102015216841
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN STIMULATION EINER OPTISCH AKTIVIERBAREN BIOLOGISCHEN PROBE*
• *DEVICE AND METHOD FOR THE OPTICAL STIMULATION OF AN OPTICALLY ACTIVABLE BIOLOGICAL SAMPLE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE STIMULATION OPTIQUE D'UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE OPTIQUEMENT ACTIVABLE*
(73) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Fahrenbergplatz, 79098 Freiburg, DE
(72) BRENNER, Kathrin, 79102 Freiburg, DE
YANG, Jianying, 79100 Freiburg, DE
RETH, Michael, 79104 Freiburg, DE
(74) Rösler, Uwe, Rösler Patentanwaltskanzlei Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE

B01J 19/12 → (51) **C01B 21/064**

(51) **B01J 19/18** (11) **3 313 565 B1**

C07C 263/10
(25) De (26) De
(21) 16731942.5 (22) 27.06.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
- (86) EP 2016/064811 27.06.2016
- (87) WO 2017/001322 2017/01 05.01.2017
- (30) 29.06.2015 EP 15174217
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYISOCYANATEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING POLYISOCYANATES*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À LA FABRICATION DE POLYISOCYANATES*
- (73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) ARRAS, Jürgen, 25524 Itzehoe, DE
BUSCH, Jan, 40477 Düsseldorf, DE
STEFFENS, Christian, 51067 Köln, DE
WASTIAN, Dietmar, 41542 Dormagen, DE
KELLER-KILLEWALD, Manfred, 41539 Dormagen, DE
CONZELMANN, Holger, 71384 Weinstadt, DE
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

B01J 19/24 → (51) **B01J 8/02**

B01J 19/24 → (51) **B01J 19/12**

B01J 19/26 → (51) **B01J 8/00**

B01J 20/02 → (51) **B01D 53/64**

- (51) **B01J 20/08** (11) **3 374 078 B1**
B01J 20/20 **B01J 20/30**
B01J 20/32 **C10G 25/00**
C22B 7/00
- (25) Tr (26) En
(21) 16810105.3 (22) 21.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018
- (86) TR 2016/050391 21.10.2016
- (87) WO 2017/082842 2017/20 18.05.2017
- (30) 09.11.2015 TR 201513980
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN ADSORPTIONSMATERIAL ZUR ADSORPTION VON SCHWEFELVERBINDUNGEN*
• *PRODUCTION METHOD OF AN ADSORBENT MATERIAL FOR ADSORBING SULFUR COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU ADSORBANT POUR ADSORBER DES COMPOSÉS SOUFRÉS*
- (73) Türkiye Petrol Rafinerileri Anonim Sirketi Tupras, Tupras Genel Muduriugu Guney Mahallesi Petrol Caddesi No:25, 41780 Korfez/Kocaeli, TR
- (72) YASAR, Muzaffer, 34320 Istanbul, TR
CANIAZ, Ramazan Oguz, 41790 Kocaeli, TR
CETINTAS, Refika, Kocaeli, TR
ARCA, Serhat, Alikahya/Kocaeli, TR
BASKENT, Emel, 41040 Izmit/Kocaeli, TR
- (74) Cayli, Hülya, Paragon Consultancy Incorporated Koza Sokak No: 63/2, GOP 06540 Ankara, TR

B01J 20/08 → (51) **B01D 53/64**

B01J 20/10 → (51) **B01J 20/26**

B01J 20/20 → (51) **B01J 20/08**

B01J 20/20 → (51) **C04B 38/00**

- (51) **B01J 20/26** (11) **3 165 558 B1**
B01J 20/28 **B01J 20/30**
C08J 3/075 **C08J 3/20**
C08L 101/14
- (25) Ko (26) En
(21) 15848909.6 (22) 08.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.05.2017
- (86) KR 2015/010684 08.10.2015
- (87) WO 2016/056867 2016/15 14.04.2016
- (30) 08.10.2014 KR 20140135922
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUPERSAUGFÄHIGEN POLYMERGRANULATS*
• *METHOD FOR PREPARING SUPER ABSORBENT POLYMER GRANULES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN GRANULAT POLYMÉRIQUE SUPER ABSORBANT*
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Kyu Pal, Daejeon 34122, KR
HAN, Chang Sun, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **B01J 20/26** (11) **3 290 447 B1**

B01J 20/10 **B01J 20/28**
C08F 2/44 **C08F 2/10**
C08J 10/00 **C08J 3/075**
C08J 3/22 **C08K 3/04**
C08K 5/00

- (25) Ko (26) En
(21) 16786614.4 (22) 12.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
- (86) KR 2016/000290 12.01.2016
- (87) WO 2016/175427 2016/44 03.11.2016
- (30) 28.04.2015 KR 20150059463
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUPERABSORBIERENDEN POLYMERS*
• *METHOD FOR PREPARING SUPERABSORBENT POLYMER*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN POLYMÈRE SUPERABSORBANT*
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) PARK, Bo-Hee, Daejeon 34122, KR
KIM, Young-Sam, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B01J 20/26 → (51) **C10G 29/24**

B01J 20/28 → (51) **B01D 53/64**

B01J 20/28 → (51) **B01J 20/26**

B01J 20/28 → (51) **B65D 81/26**

B01J 20/281 → (51) **C04B 38/00**

B01J 20/30 → (51) **B01D 53/64**

B01J 20/30 → (51) **B01J 20/08**

B01J 20/30 → (51) **B01J 20/26**

B01J 20/32 → (51) **B01J 20/08**

B01J 21/04 → (51) **C08F 10/14**

B01J 21/06 → (51) **H01L 21/304**

- B01J 21/12** → (51) **C08F 10/14**
- B01J 21/18** → (51) **B01J 27/08**
- B01J 23/00** → (51) **C01G 51/00**
- B01J 23/10** → (51) **C04B 35/50**
- (51) **B01J 23/50** (11) **2 436 440 B1**
B01J 35/10 **B01J 37/03**
B01D 53/94
- (25) En (26) En
(21) 11183640.9 (22) 30.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.04.2012
- (30) 04.10.2010 US 897650
- (54) • *Herstellungsverfahren für einen Katalysator*
• *Method of manufacture of a catalyst*
• *Procédé de fabrication d'un catalyseur*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) Lewis, Larry Neil, Niskayuna, NY 12309, US
Colborn, Robert Edgar, Niskayuna, NY 12309, US
Mhadashwar, Ashish Balkrishna, Niskayuna, NY 12309, US
Hancu, Dan, Niskayuna, NY 12309, US
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

B01J 23/755 → (51) **H01L 21/304**

- (51) **B01J 23/882** (11) **2 823 886 B1**
B01J 27/19 **B01J 37/02**
C10G 45/08 **B01J 31/34**
C10G 45/10 **B01J 37/08**
- (25) En (26) En
(21) 14182114.0 (22) 11.12.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 14.01.2015
- (30) 14.12.2005 US 714545 P
- (54) • *Verfahren zur Herstellung eines Hydroprocessing-Katalysators*
• *Method of making hydroprocessing catalyst*
• *Procédé de fabrication de catalyseur d'hydrotraitement*
- (73) Advanced Refining Technologies, LLC, 7500 Grace Drive, Columbia, Maryland 21044-4098, US
- (72) Radlowski, Cecelia, A., Riverside, IL Illinois 60546, US
Malick, Gill, M., Orland Park, IL Illinois 60467, US
Miedona, Colleen, T., Monee, IL Illinois 60449, US
- (74) Huenges, Martin, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (62) 06839237.2 / 1 960 101

B01J 23/887 → (51) **C01G 51/00**

- (51) **B01J 23/889** (11) **2 794 098 B1**
- (25) De (26) De
(21) 12859360.5 (22) 20.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.10.2014
- (86) IB 2012/057513 20.12.2012
- (87) WO 2013/093824 2013/26 27.06.2013
- (30) 22.12.2011 EP 11195116

- (54) • KATALYSATOR FÜR DIE DEHYDRIERUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN
• CATALYST FOR DEHYDROGENATING HYDROCARBONS
• CATALYSEUR DE DÉSHYDROGÉNATION D'HYDROCARBURES
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) PATCAS, Florina Corina, 67065 Ludwigshafen, DE
HOUSSIN, Christophe, 67245 Lambsheim, DE
DIETERLE, Martin, 67059 Ludwigshafen, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C6, 67056 Ludwigshafen, DE
- (60) 18202477.8 / 3 470 139

- (51) **B01J 27/08** (11) **2 260 940 B1**
B01D 53/86 **B01J 21/18**
B01J 33/00 **B01J 37/22**
- (25) Ja (26) En
(21) 08765411.7 (22) 04.06.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- RS
- (43) 15.12.2010
(86) JP 2008/060631 04.06.2008
(87) WO 2009/116183 2009/39 24.09.2009
(30) 19.03.2008 JP 2008071771

- (54) • KOHLENSTOFFHALTIGER KATALYSATOR FÜR DIE RAUCHGASENTSCHWEFELUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON ZUR ENTFERNUNG VON QUECKSILBER AUS ABGAS
• CARBONACEOUS CATALYST FOR FLUE GAS DESULFURIZATION, PROCESS FOR PRODUCING THE SAME AND USE THEREOF FOR REMOVAL OF MERCURY FROM EXHAUST GAS
• CATALYSEUR CARBONÉ POUR LA DÉSULFURATION D'UN EFFLUENT GAZEUX, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SON UTILISATION POUR L'ÉLIMINATION DE MERCURE D'UN GAZ D'ÉCHAPPEMENT

- (73) CHIYODA CORPORATION, 12-1, Tsurumichuo 2-chome Tsurumi-ku, Yokohama-shi Kanagawa 230-8601, JP

- (72) KAWAMURA, Kazushige, Yokohama-shi Kanagawa 230-8601, JP
TAKEDA, Dai, Yokohama-shi Kanagawa 230-8601, JP
AWAI, Eiji, Yokohama-shi Kanagawa 230-8601, JP

- (74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

- B01J 27/19** → (51) **B01J 23/882**
- B01J 29/12** → (51) **C10G 45/58**
- B01J 29/22** → (51) **C10G 45/58**
- B01J 29/70** → (51) **C10G 45/58**
- B01J 29/74** → (51) **C10G 45/58**
- B01J 29/80** → (51) **C10G 45/58**
- B01J 31/02** → (51) **C01B 33/158**

- (51) **B01J 31/22** (11) **2 718 016 B1**
(25) En (26) En
(21) 12725437.3 (22) 04.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.04.2014
(86) EP 2012/060498 04.06.2012
(87) WO 2012/168183 2012/50 13.12.2012
(30) 06.06.2011 PL 39513111
- (54) • NEUE RUTHENIUMKOMPLEXE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG IN OLEFIN-METATHESE-REAKTIONEN
• NEW COMPLEXES OF RUTHENIUM, METHOD FOR THEIR PREPARATION, AND THEIR APPLICATION IN OLEFIN METATHESIS REACTIONS
• NOUVEAUX COMPLEXES DE RUTHÉNIUM, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET LEUR APPLICATION DANS DES RÉACTIONS DE MÉTATHÈSE D'OLÉFINES

- (73) Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
- (72) GRELA, Karol, PL-01-471 Warszawa, PL
BARBASIEWICZ, Michal, PL-00-415 Warszawa, PL
MICHALAK, Michal, PL-17- 200 Hajnówka, PL

- B01J 31/34** → (51) **B01J 23/882**

- B01J 33/00** → (51) **B01J 27/08**

- B01J 35/00** → (51) **C10G 45/58**

- B01J 35/02** → (51) **C01G 51/00**

- B01J 35/02** → (51) **C10G 45/58**

- B01J 35/08** → (51) **C04B 35/50**

- B01J 35/10** → (51) **B01J 23/50**

- B01J 35/10** → (51) **C01G 51/00**

- B01J 35/10** → (51) **C04B 35/50**

- B01J 37/00** → (51) **C01G 51/00**

- B01J 37/00** → (51) **C10G 45/58**

- B01J 37/02** → (51) **B01J 23/882**

- B01J 37/02** → (51) **C01G 51/00**

- B01J 37/03** → (51) **B01J 23/50**

- B01J 37/06** → (51) **C04B 35/50**

- B01J 37/08** → (51) **B01J 23/882**

- B01J 37/08** → (51) **C04B 35/50**

- B01J 37/22** → (51) **B01J 27/08**

- B01J 37/24** → (51) **C08F 10/14**

- B01J 37/26** → (51) **C08F 10/14**

- B01J 37/30** → (51) **C04B 35/50**

- B01J 47/08** → (51) **C02F 1/469**

- (51) **B01L 3/00** (11) **2 624 956 B1**
G01N 33/49 **G01N 35/04**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 11779791.0 (22) 04.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.08.2013
(86) FR 2011/052310 04.10.2011
(87) WO 2012/045972 2012/15 12.04.2012
(30) 31.05.2011 FR 1154790
05.10.2010 FR 1058041

- (54) • REAKTIONSGEFÄSS FÜR EIN AUTOMATISCHES CHEMISCHES ODER BIOLOGISCHES ANALYSEGERÄT
• REACTION VESSEL FOR AN AUTOMATIC CHEMICAL OR BIOLOGICAL ANALYSIS DEVICE
• CUVETTE DE RÉACTION POUR APPAREIL AUTOMATIQUE D'ANALYSE CHIMIQUE OU BIOLOGIQUE
- (73) Diagnostica Stago, 3 Allée Theresa, 92600 Asnières-sur-Seine, FR
- (72) CROISARD, Philippe, F-78260 Acheres, FR
VALVERDE, Olivier, F-92300 Levallois, FR
- (74) Pichat, Thierry, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S. 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

- (51) **B01L 3/00** (11) **2 709 761 B1**
(25) En (26) En
(21) 12724481.2 (22) 18.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.03.2014
(86) US 2012/038478 18.05.2012
(87) WO 2012/158990 2012/47 22.11.2012
(30) 18.05.2011 US 20116148762 P
25.05.2011 US 201161490014 P

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DOSIEREN AUF EINEM PROBENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
• SYSTEMS AND METHODS FOR VOLUMETRIC METERING ON A SAMPLE PROCESSING DEVICE
• DISPOSITIF ET METHODE DE DOSAGE VOLUMETRIQUE SUR UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'ÉCHANTILLON

- (73) DiaSorin S.p.A., Via Crescentino snc, 13040 Saluggia (Vercelli), IT
- (72) LUDOWISE, Peter D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
WHITMAN, David A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SMITH, Jeffrey D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

- (74) Fioravanti, Corrado, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

- (51) **B01L 3/00** (11) **2 971 287 B1**
G01N 27/447 **C12N 5/00**
G01N 30/60

- (25) En (26) En
(21) 14764615.2 (22) 14.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/029866 14.03.2014
(87) WO 2014/145152 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361800222 P
12.02.2014 US 201461939044 P
12.02.2014 US 201461939070 P

- (54) • MIKROFLUIDISCHE ON-CHIP-VERARBEITUNG VON PARTIKELN
• ON-CHIP MICROFLUIDIC PROCESSING OF PARTICLES
• TRAITEMENT MICROFLUIDIQUE INTÉGRÉ DE PARTICULES

- (73) GPB Scientific, LLC, 800 East Leigh Street, Richmond, VA 23219, US
University of Maryland, Baltimore, 620 West Lexington Street, Baltimore, MD 21201, US
The Trustees of Princeton University, Princeton University, Princeton, NJ 08544, US

- (72) GRISHAM, Michael, Richmond, VA 23221, US
CIVIN, Curt, I., Baltimore, MD 21230, US
STURM, James, C., Princeton, NJ 08540, US

AUSTIN, Robert, H., Princeton, NJ 08540, US
D'SILVA, Joseph, Princeton, NJ 08544, US
CHEN, Yu, Princeton, NJ 08540, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 19182687.4

(51) **B01L 3/00** (11) **3 079 819 B1**
(25) En (26) En
(21) 14799151.7 (22) 14.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) EP 2014/074673 14.11.2014
(87) WO 2015/086261 2015/24 18.06.2015
(30) 13.12.2013 US 201314105204

(54) • *PROBENLAGERUNGS- UND EXTRAKTIONS-VORRICHTUNG FÜR DURCHFLOSSLUIGERUNG VON ANALYTEN*
• *SAMPLE STORAGE AND EXTRACTION DEVICE FOR FLOW THROUGH ELUTION OF ANALYTES*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE ET D'EXTRACTION D'ÉCHANTILLONS POUR ÉLUTION À ÉCOULEMENT CONTINU D'ANALYTES*

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) GRIFFIN, Weston, Blaine, Niskayuna, New York 12309, US
FINEHOUT, Erin, Jean, Niskayuna, New York 12309, US
MAO, Ying, Niskayuna, New York 12309, US
LENIGK, Ralf, Niskayuna, New York 12309, US
ERNO, Daniel, Jason, Niskayuna, New York 12309, US

(74) Cavill, Ross David, et al, GE Healthcare UK Limited Pollards Wood Nightingales Lane, Chalfont St Giles, Buckinghamshire HP8 4SP, GB

(51) **B01L 3/00** (11) **3 160 643 B1**
(25) En (26) En
(21) 15729479.4 (22) 17.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) EP 2015/063574 17.06.2015
(87) WO 2016/000960 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 GB 201411615

(54) • *VERFAHREN FÜR ZELLKERNHERSTELLUNG*
• *METHOD FOR CELL NUCLEI PREPARATION*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE NOYAUX DE CELLULES*

(73) GE Healthcare UK Limited, Amersham Place, Little Chalfont, Buckinghamshire HP7 9NA, GB
(72) KENRICK, Michael Kenneth, Cardiff South Glamorgan CF15 7YJ, GB
SEYMOUR, Geraint, Cardiff South Glamorgan CF14 7YT, GB
(74) Aldenbäck, Ulla Christina, et al, GE Healthcare Bio-Sciences AB Patent Department Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

(51) **B01L 3/00** (11) **3 302 800 B1**
(25) En (26) En
(21) 15738488.4 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) NL 2015/050416 05.06.2015
(87) WO 2016/195480 2016/49 08.12.2016

(54) • *MIKROFLUIDISCHE PLATTE*
• *MICROFLUIDIC PLATE*
• *PLAQUE MICROFLUIDIQUE*
(73) Mimetas B.V., 19 J.H. Oortweg, 2333 CH Leiden, NL
(72) TRIETSCH, Sebastiaan Johannes, NL-2333 CH Leiden, NL
VULTO, Paul, NL-2333 CH Leiden, NL
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **B01L 3/00** (11) **3 326 718 B1**
G01N 21/00 **G01N 33/543**
(25) En (26) En
(21) 18151225.2 (22) 07.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 09.10.2013 EP 13187975

(54) • *MIKROPLATTE ZUR BESTIMMUNG DER PRODUKTE VON AGGLUTINATIONS-REAKTIONEN*
• *MICROPLATE FOR DETERMINING PRODUCTS OF AGGLUTINATION REACTIONS*
• *MICROPLAQUE POUR DÉTERMINER DES PRODUITS DE RÉACTIONS D'AGGLUTINATION*

(73) Yantai AusBio Laboratories Co., Ltd., No.2 Huashan Road, Yeda Yantai Shandong 264006, CN
(72) Mann, Wolfgang, 95512 Hornungsreuth, DE
Wang, Zhaoqiang, Yantai 246006, CN
(74) HGF Europe LLP, Neumarkter Str. 18, 81673 München, DE
(62) 14783591.2 / 3 055 064

B01L 3/00 → (51) **B01L 3/02**

B01L 3/00 → (51) **C12Q 1/6806**

B01L 3/00 → (51) **G01N 33/48**

B01L 3/00 → (51) **G01N 33/50**

B01L 3/00 → (51) **G01N 33/543**

B01L 3/00 → (51) **G01N 35/02**

B01L 3/00 → (51) **G01N 35/08**

(51) **B01L 3/02** (11) **2 962 759 B1**
(25) En (26) En
(21) 15179305.6 (22) 26.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(30) 28.08.2009 PL 38891209

(54) • *PIPETTE MIT ABWURFMECHANISMUS*
• *PIPETTE WITH EJECTION MECHANISM*
• *PIPETTE AVEC MÉCANISME D'ÉJECTION*
(73) PZ HTL Spolka Akcyjna, ul. Daniszewska 4, 03-230 Warszawa, PL
(72) Sarna, Wojciech, 02-739 Warszawa, PL
Rylski, Romuald Andrzej, 02-777 Warszawa, PL
Strzelczyk, Tomasz, 05-825 Grodzisk Mazowiecki, PL
Grochowski, Jacek, 02-972 Warszawa, PL
Bala, Jan Adam, 06-100 Pultusk, PL
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(62) 10757643.1 / 2 470 302

(51) **B01L 3/02** (11) **3 081 301 B1**
B01F 11/00 **B01L 3/00**
B01L 7/00 **B01F 15/02**

(25) En (26) En
(21) 16168386.7 (22) 04.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.10.2016
(30) 04.05.2011 US 201161482494 P
15.06.2011 US 201161497401 P

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR INTEGRIERTE PROBENZUBEREITUNG, -REAKTION UND -ERKENNUNG*
• *APPARATUS AND METHODS FOR INTEGRATED SAMPLE PREPARATION, REACTION AND DETECTION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION, LA RÉACTION ET LA DÉTECTION INTÉGRÉES D'ÉCHANTILLONS*

(73) Luminex Corporation, 12212 Technology Boulevard, Austin TX 78727, US
(72) CHING, Jesus, Austin, TX 78727, US
LEE, Phillip You Fai, Austin, TX 78727, US
RICHARDSON, Bruce, Austin, TX 78727, US
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE
(62) 12779471.7 / 2 705 130

B01L 7/00 → (51) **B01L 3/02**

B01L 7/00 → (51) **C12Q 1/6806**

B01L 7/00 → (51) **G01N 31/12**

B01L 7/00 → (51) **G01N 35/02**

B01L 9/06 → (51) **B01F 9/00**

B01L 9/06 → (51) **G01N 35/04**

B02B 1/00 → (51) **A21D 2/00**

(51) **B02B 1/08** (11) **2 514 326 B1**
A23N 12/04 **A23B 9/02**
A23L 19/00

(25) Es (26) En
(21) 09852207.1 (22) 18.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(86) ES 2009/000578 18.12.2009
(87) WO 2011/073454 2011/25 23.06.2011

(54) • *AUFBEREITUNGS-/BEFEUCHTUNGSVORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON MANDELKERNEN*
• *CONDITIONING/MOISTURISING DEVICE FOR PROCESSING ALMOND GRAINS*
• *DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT/D'HYDRATATION POUR LE TRAITEMENT DE GRAINES D'AMANDES*

(73) Jose Borrell S.A., Ctra. Dénia-Ondara km 2'5, 03700 Dénia (Alicante), ES
(72) ROIG BORRELL, José Vicente, E-03700 Dénia (Alicante), ES
(74) Martin Alvarez, Juan Enrique, et al, Ibidem Abogados Estrategas SLP B54357488 Juan de la Cierva, 43, Planta 2 Local 1-1, 03203 Elche (Alicante), ES

B03C 3/28 → (51) **B01D 39/16**

B03C 3/30 → (51) **B01D 39/16**

B03C 3/64 → (51) **B01D 39/16**

(51) **B04B 1/08** (11) **3 099 416 B1**
C12M 1/00

(25) En (26) En
(21) 15742721.2 (22) 30.01.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2016
- (86) US 2015/013920 30.01.2015
- (87) WO 2015/117007 2015/31 06.08.2015
- (30) 31.01.2014 US 201461934069 P
- (54) • *FETTGEWEBEZENTRIFUGE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *ADIPOSE TISSUE CENTRIFUGE AND METHOD OF USE*
• *CENTRIFUGEUSE DE TISSU ADIPEUX ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
- (72) FISHER, William T., Exton, Pennsylvania 19341, US
BRADICA, Gino, Exton, Pennsylvania 19341, US
NASH, John E., Exton, Pennsylvania 19341, US
- (74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL
- (60) 19184724.3

- (51) **B04B 1/20** (11) **2 586 533 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 11008664.2 (22) 28.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2013
- (54) • *Vollmantelschneckenzenrifuge mit einer Schnecke*
• *Solid bowl screw centrifuge with a screw*
• *Centrifugeuse à vis a bol plein dotée d'une vis sans fin*
- (73) Flottweg SE, Industriestrasse 6-8, 84137 Vilsbiburg, DE
- (72) Schlarb, Manfred, 84137 Vilsbiburg, DE
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

- (51) **B04B 5/10** (11) **3 013 480 B1**
G01N 35/00
- (25) En (26) En
- (21) 14734461.8 (22) 27.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2016
- (86) EP 2014/063774 27.06.2014
- (87) WO 2014/207243 2014/53 31.12.2014
- (30) 28.06.2013 EP 13174416
28.06.2013 GB 201311667
- (54) • *ANWENDUNGSSPEZIFISCHE PROBENVERARBEITUNG DURCH MODULE UM EINEN ROTORMECHANISMUS ZUR PROBENMISCHUNG UND TRENNUNG VON PROBEN*
• *APPLICATION-SPECIFIC SAMPLE PROCESSING BY MODULES SURROUNDING A ROTOR MECHANISM FOR SAMPLE MIXING AND SAMPLE SEPARATION*
• *TRAITEMENT D'ÉCHANTILLON SPÉCIFIQUE À UNE APPLICATION PAR DES MODULES ENTOURANT UN MÉCANISME DE ROTOR POUR UN MÉLANGE D'ÉCHANTILLON ET UNE SÉPARATION D'ÉCHANTILLON*
- (73) QUANTIFOIL Instruments GmbH, Löbstedter Strasse 101, 07749 Jena, DE
- (72) VESTER, Andreas, 07743 Jena, DE
SCHULZ, Falko, 07819 Geroda, DE
- (74) Huenges, Martin, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **B04B 9/00** (11) **2 898 954 B1**
B04B 9/04
B04B 15/02
- (25) En (26) En
- (21) 15152185.3 (22) 22.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2015
- (30) 22.01.2014 US 201461930173 P
- (54) • *Zentrifugiersysteme mit kontaktlosen Dichtungsanordnungen*
• *Centrifugation systems with non-contact seal assemblies*
• *Systèmes de centrifugation avec des ensembles d'étanchéité sans contact*
- (73) Alfa Wassermann, Inc., 4 Henderson Drive, West Caldwell, NJ 07006, US
- (72) Spiegel, Kurt Michael, Pearl River, NY 10965, US
Weiland, Eric Bernard, Mount Tabor, NJ 07878, US
- (74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

- B04B 9/04** → (51) **B04B 9/00**
- B04B 9/12** → (51) **B04B 9/00**
- B04B 15/02** → (51) **B04B 9/00**
- B04C 9/00** → (51) **B01D 1/18**
- B05B 1/02** → (51) **A62C 37/12**
- B05B 1/04** → (51) **B05B 1/32**
- B05B 1/06** → (51) **B05B 7/04**
- B05B 1/16** → (51) **B05B 1/34**

- (51) **B05B 1/18** (11) **3 066 922 B1**
A01M 7/00
- (25) Es (26) En
- (21) 13896945.6 (22) 08.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2016
- (86) ES 2013/070771 08.11.2013
- (87) WO 2015/067829 2015/19 14.05.2015
- (54) • *TRÄGER FÜR EINER SPREIZAUSLEGER FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE SPRÜHVORRICHTUNG*
• *SUPPORT FOR A SPREADING BOOM FOR AN AGRICULTURAL SPRAYER*
• *SUPPORT DE BATTERIE D'ÉPANDAGE POUR PULVÉRISATEUR AGRICOLE*
- (73) KING AGRO EUROPA. S.L., Pol. Ind. Condonyers, Calle 12, n°10, 46220 Picassent Valencia, ES
- (72) MARIANI, Guillermo, E-46230 Alginet (Valencia), ES
MARIANI, Gabriel, E-46230 Alginet (Valencia), ES
- (74) Capitán García, Maria Nuria, ARS Privilegium, S.L. Felipe IV no. 10, bajo iz., 28014 Madrid, ES

- (51) **B05B 1/26** (11) **3 049 192 B1**
B05D 1/02
B05D 1/30
- (25) En (26) En
- (21) 14841877.5 (22) 02.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2016
- (86) FI 2014/050668 02.09.2014
- (87) WO 2015/033021 2015/10 12.03.2015
- (30) 09.09.2013 FI 20135904

- (54) • *VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES SUBSTRATS*
• *METHOD OF COATING A SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT DE SUBSTRAT*
- (73) Beneq OY, Olarinluoma 9, 02200 Espoo, FI
- (72) ALITALO, Ville, 02200 Espoo, FI
ASIKKALA, Kai, 02200 Espoo, FI
TAMMELA, Simo, 02200 Espoo, FI
VIRTANEN, Sauli, 02200 Espoo, FI
- (74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

- B05B 1/26** → (51) **B05B 1/32**
- (51) **B05B 1/32** (11) **2 326 429 B1**
B05B 1/04
B05B 1/16
- (25) En (26) En
- (21) 09816598.8 (22) 25.09.2009
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2011
- (86) US 2009/005345 25.09.2009
- (87) WO 2010/036372 2010/13 01.04.2010
- (30) 25.09.2008 AU 2008904999
- (54) • *FLACHE FLÜSSIGKEITSTRÄHLDÜSEN MIT EINSTELLBARER TRÖPFCHENGRÖSSE UND FESTEM ODER VARIABLEM SPRÜHWINKEL*
• *FLAT JET FLUID NOZZLES WITH ADJUSTABLE DROPLET SIZE INCLUDING FIXED OR VARIABLE SPRAY ANGLE*
• *BUSES A JET DE FLUIDE PLAT PRESENTANT UNE TAILLE DE GOUTTELETTES REGLABLE ET UN ANGLE DE PULVERISATION FIXE OU VARIABLE*
- (73) Sno Tek P/L, 156 Simmonds Creek Road, Tawonga South, Victoria 3699, AU
- (72) DODSON, Mitch, Park City, UT 84068, US
- (74) Hasler, Erich, c/o Riederer Hasler & Partner Patentanwälte AG Kappelstrasse 15, 9492 Eschen, LI

- (51) **B05B 1/34** (11) **2 988 856 B1**
B05B 1/16
- (25) En (26) En
- (21) 14787989.4 (22) 25.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2016
- (86) US 2014/035455 25.04.2014
- (87) WO 2014/176502 2014/44 30.10.2014
- (30) 26.04.2013 US 201361816596 P
- (54) • *FLÜSSIGKEITSTROMDÜSE*
• *FLUID FLOW NOZZLE*
• *BUSE D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE*
- (73) Fiskars Finland Oy Ab, Hämeentie 135A, 00561 Helsinki, FI
- (72) LEHMANN, Charles, A., Metamora, IL 61548, US
MAMMEN, Chad, J., Washington, IL 61571, US
- (74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

- B05B 3/02** → (51) **B05B 13/06**
- B05B 3/18** → (51) **B05B 13/06**

- (51) **B05B 7/00** (11) **3 463 676 B1**
B05B 11/04
- (25) En (26) En
- (21) 17719220.0 (22) 18.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019

- (86) EP 2017/059163 18.04.2017
(87) WO 2017/202543 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 EP 16170883
(54) • *SCHAUMSPENDER*
• *FOAM DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR DE MOUSSE*
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) BAG, Papiya, Bangalore 560066, IN
BERA, Arijit, Bangalore 560066, IN
NEGI, Ajay, Singh, Bangalore 560066, IN
SAH, Amit, Bangalore 560066, IN
SAMBAMURTHY JAYARAMAN, Suresh, Bangalore 560066, IN
(74) Corsten, Michael Allan, Unilever N.V. Unilever Patent Group Olivier van Noortlaan 120, 3133 AT Vlaardingen, NL

- (51) **B05B 7/04** (11) **2 723 503 B1**
B05B 7/08 **B05B 7/10**
B05B 1/06 **B05B 15/652**
B05B 1/18 B05B 1/34
(25) En (26) En
(21) 12753543.3 (22) 21.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) GB 2012/051436 21.06.2012
(87) WO 2012/175966 2012/52 27.12.2012
(30) 22.06.2011 GB 201110535
22.06.2011 GB 201110533
(54) • *DUSCHBRAUSE UND DUSCHVORRICHTUNG*
• *SHOWER HEAD AND SHOWER APPARATUS*
• *POMME DE DOUCHE ET DOUCHE*
(73) Kelda Showers Limited, 2 Venture Road Southampton Science Park Chilworth, Southampton, Hampshire SO16 7NP, GB
(72) HONEYANDS, Peter, James, Axbridge BS26 2AY, GB
HONEYANDS, Christopher, BA16 0HT, GB
(74) Harris, Oliver John Richard, et al, Novagraaf UK 2nd Floor Renown House 33-34 Bury Street, London EC3A 5AR, GB

- (51) **B05B 7/04** (11) **3 302 408 B1**
B65D 83/34 **B65D 83/48**
B65D 83/14 **A61K 8/33**
A61Q 5/06 **A61K 8/73**
A61K 8/81 **A61K 8/87**
A61K 8/04 **B65D 83/20**
B65D 83/32
(25) En (26) En
(21) 16728813.3 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/035210 01.06.2016
(87) WO 2016/196589 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201562169085 P
(54) • *AEROSOLHAARSPRAYPRODUKT MIT SPRÜHVORRICHTUNG*
• *AEROSOL HAIRSPRAY PRODUCT COMPRISING A SPRAYING DEVICE*
• *PRODUIT DE LAQUE AEROSOL COMPRENANT UN DISPOSITIF DE PULVERISATION*

- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) BROWN, Jodi, Lee, Cincinnati, Ohio 45202, US
BENSON, William, Mercer, Cincinnati, Ohio 45202, US
CARBALLADA, Jose, Antonio, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Sauvâtre, Thibault Bruno, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

B05B 7/08 → (51) **B05B 7/04**

B05B 7/10 → (51) **B05B 7/04**

- (51) **B05B 11/00** (11) **2 024 101 B1**
(25) De (26) De
(21) 07725857.2 (22) 06.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.02.2009
(86) EP 2007/004995 06.06.2007
(87) WO 2007/140995 2007/50 13.12.2007
(30) 08.06.2006 DE 102006027042
(54) • *ABGABEVORRICHTUNG*
• *DISPENSING DEVICE*
• *DISTRIBUTEUR*
(73) Aptar Dortmund GmbH, Hildebrandstrasse 20, 44319 Dortmund, DE
(72) NEUHAUS, Reinhard, 58675 Hemer, DE
CANFIELD, Reiker, 45239 Essen, DE
BLANIE, Jacques, Achille, 59423 Unna, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

- (51) **B05B 11/00** (11) **3 354 351 B1**
A61M 15/08
(25) De (26) De
(21) 18163697.8 (22) 18.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 10.10.2012 DE 102012218434
(54) • *SPENDER MIT KINDERSICHERUNG*
• *DISPENSER WITH CHILD-PROOF PROTECTION SYSTEM*
• *DISTRIBUTEUR À SÉCURITÉ ENFANT*
(73) Aptar Radolfzell GmbH, Öschlestraße 54-56, 78315 Radolfzell, DE
(72) Greiner-Perth, Jürgen, 78244 Gottmadingen, DE
Szymiczek, Christoph, 78224 Singen, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partnerschaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE

B05B 11/00 → (51) **A47K 5/12**

B05B 11/04 → (51) **B05B 7/00**

B05B 12/08 → (51) **A62C 37/12**

B05B 13/00 → (51) **B05B 13/06**

B05B 13/04 → (51) **B05B 13/06**

- (51) **B05B 13/06** (11) **2 769 772 B1**
B05B 13/04 **F16L 58/02**
B05B 3/18 **B05B 13/00**
B05B 3/02
(25) Ko (26) En
(21) 12841134.5 (22) 19.10.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(86) KR 2012/008585 19.10.2012
(87) WO 2013/058592 2013/17 25.04.2013
(30) 20.10.2011 KR 20110107489
(54) • *ROHRBESCHICHTUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *PIPE COATING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT DE TUBE*
(73) Samsung Heavy Ind. Co., Ltd., 4 Seocho-daero 74-gil Seocho-gu, Seoul 137-070, KR
(72) KIM, Sangwhae, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-705, KR
KIM, Eunjung, Yuseong-gu Daejeon 305-810, KR
SHIN, Young-il, Daejeon 300-829, KR
CHO, Seong Ho, Daejeon 302-830, KR
PARK, Jinhung, Daejeon 305-793, KR
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

- (51) **B05B 15/50** (11) **2 735 739 B1**
(25) De (26) De
(21) 13005079.2 (22) 24.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(30) 23.11.2012 DE 102012022836
(54) • *SCHLAUCHPUMPE UND APPLIKATIONSSYSTEM MIT EINER SOLCHEN*
• *HOSE PUMP AND APPLICATION SYSTEM COMPRISING SAME*
• *POMPE TUBULAIRE ET SYSTÈME D'APPLICATION L'INTÉGRANT*
(73) Eisenmann SE, Tübinger Strasse 81, 71032 Böblingen, DE
(72) Meier, Ralph, D-71111 Waldenbuch, DE
Reichler, Jan, D-78465 Konstanz, DE
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE

B05B 15/652 → (51) **B05B 7/04**

- (51) **B05C 1/02** (11) **3 359 304 B1**
B05C 1/06 **B05C 1/14**
(25) De (26) De
(21) 16775240.1 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) EP 2016/073356 29.09.2016
(87) WO 2017/060162 2017/15 13.04.2017
(30) 07.10.2015 EP 15188780
(54) • *AUTOMATISIERTES PRIMERAUFTRAGSSYSTEM*
• *AUTOMATED PRIMER APPLICATION SYSTEM*
• *SYSTEME D'APPLICATION DE PRIMAIRE AUTOMATISE*
(73) Saint-Gobain Glass France, 18 avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) WEISSENBERGER, Uwe, 97078 Würzburg, DE
LUX, Thomas, 71554 Weissach im Tal, DE
SCHNEIDER, Georg, 97080 Würzburg, DE
NALINCI, Günay, 71642 Ludwigsburg, DE
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

B05C 1/06 → (51) **B05C 1/02**

B05C 1/14 → (51) **B05C 1/02**

B05C 5/00	→ (51) B05C 5/04
B05C 5/00	→ (51) F16K 3/02
(51) B05C 5/04	(11) 3 059 018 B1
B05C 5/00	B05C 17/005
(25) It	(26) En
(21) 16153185.0	(22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.08.2016	
(30) 23.02.2015 IT MI20150268	
(54) • SPENDERVORRICHTUNG ZUM SCHMELZEN UND AUSTRAGEN VON HOT MELT KLEBER FÜR AUTOMATISCHE KLEBE-SYSTEME, UND AUTOMATISCHE KLEBE-SYSTEM MIT DISER SPENDERVORRICHTUNG	
• DISPENSER DEVICE TO MELT AND PROVIDE HOT MELT GLUE FOR AUTOMATIC GLUING SYSTEMS, AND AUTOMATIC GLUING SYSTEM COMPRISING SAID DISPENSER DEVICE	
• DISPOSITIF POUR FONDRE ET FOURNIR DE LA COLLE A CHAUD DANS DES SYSTEMES D'ENCOLLAGE, ET SYSTEME D'ENCOLLAGE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF	
(73) Bianchi, Enrico, Via Vecchia di Vigevano, 6, 27025 Gambolò (PAVIA), IT	
Bianchi, Maria Paola, Via Vecchia di Vigevano, 8, 27025 Gambolò (PAVIA), IT	
(72) Bianchi, Enrico, 27025 Gambolò (PAVIA), IT	
Bianchi, Maria Paola, 27025 Gambolò (PAVIA), IT	
(74) Leihkauf, Steffen Falk, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT	
(51) B05C 17/10	(11) 2 978 541 B1
C09K 11/00	E04F 21/32
F21K 2/00	
(25) En	(26) En
(21) 14721687.3	(22) 27.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.02.2016	
(86) US 2014/031993 27.03.2014	
(87) WO 2014/160850 2014/40 02.10.2014	
(30) 27.03.2013 US 201361805675 P	
(54) • LUMINESZIERENDE ANWENDUNG UND ENTFERNUNGSINSTRUMENTE	
• LUMINESCENT APPLICATION AND REMOVAL TOOLS	
• OUTILS D'APPLICATION ET D'ÉLIMINATION LUMINESCENTS	
(73) PRC-Desoto International, Inc., 12780 San Fernando Road, Sylmar, California 91342, US	
(72) CHEN, Wei, Burbank, California 91501, US	
LOVIK, Paul, Redmond, Washington 98052, US	
ENOCHS, James, Camarillo, California 93012, US	
ROPPO, Ralph, Snohomish, Washington 98290, US	
(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE	
B05D 1/02	→ (51) B05B 1/26
B05D 1/14	→ (51) C03C 25/10
B05D 1/30	→ (51) B05B 1/26
B05D 3/14	→ (51) C08L 9/00

(51) B06B 1/02	(11) 1 908 529 B1
(25) En	(26) En
(21) 07019582.1	(22) 05.10.2007
(84) DE FR IT	
(43) 09.04.2008	
(30) 05.10.2006 JP 2006274284	
(54) • Herstellungsverfahren für Ultraschallwandler	
• Manufacturing method of an ultrasonic transducer	
• Procédé de fabrication de transducteur ultrasonique	
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP	
(72) Machida, Shuntaro, Tokyo 100-8220, JP	
Enomoto, Hiroyuki, Tokyo 100-8220, JP	
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE	
B06B 1/04	→ (51) H02K 33/10
B06B 1/06	→ (51) G01N 29/04
B06B 1/06	→ (51) G10K 9/122
(51) B06B 1/16	(11) 3 069 798 B1
E01C 19/38	
(25) De	(26) De
(21) 15000796.1	(22) 17.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.09.2016	
(54) • STEUERVORRICHTUNG FÜR SCHWINGUNGSERREGER FÜR BODENVERDICHTUNGSVORRICHTUNGEN	
• CONTROL DEVICE FOR VIBRATION GENERATORS FOR GROUND COMPACTING DEVICES	
• DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN OSCILLATEUR POUR DES DISPOSITIFS D'ÉTANCHÉIFICATION DE SOL	
(73) Wacker Neuson Produktion GmbH & Co. KG, Preußenstrasse 41, 80809 München, DE	
(72) BARTL, Andreas, 85457 Würth, DE	
WEBER, Bernd, 82216 Gernlinden, DE	
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE	
B06B 1/16	→ (51) F16N 7/40
B08B 3/02	→ (51) C25C 7/06
B08B 3/04	→ (51) B08B 3/12
(51) B08B 3/08	(11) 3 356 662 B1
B08B 7/00	C25B 1/04
F02M 26/00	F02B 77/04
F02M 26/50	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 16788158.0	(22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.08.2018	
(86) FR 2016/052503 30.09.2016	
(87) WO 2017/055768 2017/14 06.04.2017	
(30) 02.10.2015 FR 1502059	
(54) • SYSTEM ZUR ENTKALKUNG EINES VERBRENNUNGSMOTORS	
• SYSTEM FOR DESCALING AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE	
• SYSTÈME DE DÉCALAMINAGE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE	
(73) Flex Fuel - Energy Development, 300 route des crêtes Les Espaces Antipolis CS 70116 Sophia Antipolis, 06660 Valbonne, FR	

(72) LE POLLES, Sébastien, Alain, 77690 Montigny-sur-Loing, FR	
(74) Bouchet, Geneviève, et al, Alter Alia 2, rue de l'Etang, 25200 Montbéliard, FR	
(51) B08B 3/12	(11) 3 241 623 B1
A61C 17/00	F26B 3/02
B08B 3/04	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 17168034.1	(22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.11.2017	
(30) 26.04.2016 FR 1653691	
12.04.2017 FR 1753187	
(54) • AUFBEWAHRUNGSBEHÄLTER FÜR ZAHNPROTHESEN	
• STORAGE CASSETTE FOR DENTAL PROSTHESES	
• CASSETTE DE STOCKAGE POUR PROTHÈSES DENTAIRE	
(73) Maurand, Philippe, 62, rue domer, 69007 Lyon, FR	
(72) Maurand, Philippe, 69007 Lyon, FR	
(74) Chevalier, Renaud Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR	
B08B 7/00	→ (51) B08B 3/08
B08B 9/032	→ (51) A61B 1/12
B09C 1/00	→ (51) C02F 1/28
B21B 1/22	→ (51) A47J 27/00
(51) B21B 21/00	(11) 2 976 167 B1
B21B 45/02	
(25) En	(26) En
(21) 14709637.4	(22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.01.2016	
(86) EP 2014/054729 11.03.2014	
(87) WO 2014/146935 2014/39 25.09.2014	
(30) 18.03.2013 DE 102013102703	
(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES STAHLROHRS MIT REINIGUNG DER ÄUSSEREN ROHRWAND	
• METHOD FOR PRODUCING A STEEL TUBE INCLUDING CLEANING OF THE OUTER TUBE WALL	
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN TUBE D'ACIER COMPRENANT LE NETTOYAGE DE LA PAROI EXTÉRIEURE DE TUBE	
(73) Sandvik Materials Technology Deutschland GmbH, Heerdter Landstrasse 229/243, 40549 Düsseldorf, DE	
(72) FROBÖSE, Thomas, 33775 Versmold, DE	
RAUFFMANN, Udo, 33824 Werther, DE	
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE	
B21B 31/18	→ (51) B21C 3/12
B21B 31/20	→ (51) B21C 3/12
B21B 45/02	→ (51) B21B 21/00
(51) B21B 45/08	(11) 3 393 691 B1
(25) De	(26) De
(21) 16819910.7	(22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.10.2018	
(86) EP 2016/082138 21.12.2016	
(87) WO 2017/108926 2017/26 29.06.2017	

- (30) 23.12.2015 DE 102015226658
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ENTZUNDERN EINER WERKSTÜCKS*
• *DEVICE FOR DESCALING A WORKPIECE*
• *DISPOSITIF DE DÉCALAMINAGE D'UNE PIÈCE*
(73) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) HOLZHAUER, Thomas, 57399 Kirchhundem, DE
MARBURGER, Jens, 57339 Erndtebrück, DE
(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

B21C 3/08 → (51) **B21C 3/12**

- (51) **B21C 3/12** (11) **3 006 127 B1**
B21B 31/18 **B21B 31/20**
B21C 3/08
(25) Ja (26) En
(21) 14803491.1 (22) 15.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) JP 2014/062982 15.05.2014
(87) WO 2014/192556 2014/49 04.12.2014
(30) 27.05.2013 JP 2013111070
(54) • *DRAHTZIEHVORRICHTUNG*
• *WIRE-DRAWING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉTRIVAGE DE FIL*
(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinochama-Kaigandori 2-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) SHIMIZU, Yoshihiro, OSAKA 567-0879, JP
KOTAKA, Masaki, OSAKA 567-0879, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **B21D 5/02** (11) **2 908 961 B1**
(25) En (26) En
(21) 13821959.7 (22) 22.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) IB 2013/059544 22.10.2013
(87) WO 2014/064615 2014/18 01.05.2014
(30) 22.10.2012 PT 2012106592
(54) • *ABKANTPRESSE*
• *PRESS BRAKE*
• *PRESSE-PLIEUSE*
(73) Adira - Metal Forming Solutions, S.A., Rua das Lages, 67, 4410-272 - Vila Nova de Gaia, PT
(72) DA SILVA ALVES, António, P-4150-072 Porto, PT
(74) Ferreira, Maria Silvina, Clarke, Modet & Co Av. Casal Ribeiro, N°50-3° andar, 1000-93 Lisboa, PT

- (51) **B21D 7/024** (11) **3 313 593 B1**
B26D 3/16
(25) Fr (26) Fr
(21) 16741654.4 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) FR 2016/000106 23.06.2016
(87) WO 2016/207499 2016/52 29.12.2016
(30) 24.06.2015 FR 1501324
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BIEGEN VON PROFILELEMENTEN MIT WERKZEUGEN ZUM BIEGEN VON PROFILELEMENTEN UND WERKZEUG ZUM SCHNEIDEN DIESER PROFILELEMENTE*

- *DEVICE FOR BENDING PROFILE MEMBERS COMPRISING TOOLS FOR BENDING PROFILE MEMBERS AND A TOOL FOR CUTTING SAID PROFILE MEMBERS*
• *DISPOSITIF DE CINTRAGE DE PROFILÉS COMPORTANT DES OUTILS DE CINTRAGE DES PROFILÉS ET UN OUTIL DE DÉCOUPE DE CES PROFILÉS*
(73) ADMC Holding, LLC, 1637 Kingsview Drive, Lebanon OH 45036, US
(72) JAUBERT, Philippe, 32430 Cologne, FR
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

- (51) **B21D 19/10** (11) **2 781 276 B1**
B21D 41/02
(25) Ja (26) En
(21) 12850301.8 (22) 14.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(86) JP 2012/079540 14.11.2012
(87) WO 2013/073588 2013/21 23.05.2013
(30) 14.11.2011 JP 2011248871
(54) • *VERFAHREN ZUM FORMEN VON ROHRENDEN*
• *TUBE END FORMING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FORMAGE D'UNE EXTRÉMITÉ DE TUBE*
(73) Futaba Industrial Co. Ltd., 1, Aza-ochaya, Hashime-cho, Okazaki-shi, Aichi 444-8558, JP
(72) TANAKA, Yoshiaki, Okazaki-shi Aichi 444-8558, JP
ARISAWA, Naotaka, Okazaki-shi Aichi 444-8558, JP
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

- (51) **B21D 22/20** (11) **3 088 549 B1**
C21D 1/18 **C22C 38/14**
C22C 38/38 **C21D 9/46**
C21D 8/02 **C22C 38/02**
C22C 38/04 **C22C 38/06**
(25) Ja (26) En
(21) 14873243.1 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) JP 2014/083840 22.12.2014
(87) WO 2015/098799 2015/26 02.07.2015
(30) 25.12.2013 JP 2013267835
(54) • *STAHLBLECH ZUR HEISSFORMUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR HEISSPRESSGEFORMTES STAHLLELEMENT*
• *STEEL SHEET FOR HOT FORMING AND MANUFACTURING METHOD OF HOT PRESS FORMED STEEL MEMBER*
• *TÔLE D'ACIER POUR FORMAGE À CHAUD ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLÉMENT EN ACIER FORMÉ À LA PRESSE À CHAUD*
(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinochama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) ASAI, Tatsuya, Kanagawa-shi, Hyogo 675-0137, JP
MIZUTA, Naoki, Kakogawa-shi, Hyogo 675-0137, JP
OMORI, Hiroyuki, Kakogawa-shi, Hyogo 675-0137, JP
KOJIMA, Takeshi, Kakogawa - shi, Hyogo 675-0137, JP

- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B21D 22/20 → (51) **C22C 38/00**

B21D 22/28 → (51) **B65G 47/86**

- (51) **B21D 24/14** (11) **3 368 230 B1**
F15B 11/036 **B21D 45/02**
B21J 13/14
(25) De (26) De
(21) 16787843.8 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) EP 2016/075798 26.10.2016
(87) WO 2017/072173 2017/18 04.05.2017
(30) 29.10.2015 CH 15822015
(54) • *AKTUATORVORRICHTUNG*
• *ACTUATOR DEVICE*
• *DISPOSITIF ACTIONNEUR*
(73) Hatebur Umformmaschinen AG, General Guisan-Strasse 21, 4153 Reinach, CH
(72) VULCAN, Mihai, 4114 Hofstetten, CH
ZERVAS, Bernhard, 72119 Ammerbuch, DE
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

B21D 28/26 → (51) **C14B 1/56**

B21D 41/02 → (51) **B21D 19/10**

B21D 45/02 → (51) **B21D 24/14**

- (51) **B21D 51/26** (11) **2 928 628 B1**
B65G 29/02 **B65G 47/84**
(25) En (26) En
(21) 13806030.6 (22) 05.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) US 2013/073406 05.12.2013
(87) WO 2014/089351 2014/24 12.06.2014
(30) 06.12.2012 US 201213706636
(54) • *TRANSPORTSTERNRAD*
• *TRANSFER STARWHEEL ASSEMBLY*
• *ROUE À ÉTOILE DE TRANSFERT*
(73) Belvac Production Machinery, Inc., 237 Graves Mill Road, Lynchburg VA 24502-4203, US
(72) SCHILL, Joseph G., Lynchburg, Virginia 24501, US
MARSHALL, Harold James, Forest, Virginia 24551, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

B21D 51/26 → (51) **B65G 47/86**

- (51) **B21D 51/44** (11) **2 766 133 B1**
A61J 1/06 **B65D 51/00**
A61J 1/14
(25) De (26) De
(21) 11778818.2 (22) 11.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(86) EP 2011/067734 11.10.2011
(87) WO 2013/053384 2013/16 18.04.2013
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BÖRDELKAPPE, BÖRDELKAPPE UND BEHÄLTNIS*
• *METHOD FOR PRODUCING A CRIMP CAP, CRIMP CAP AND CONTAINER*

- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CAPSULE À SERTIR, CAPSULE À SERTIR ET RÉCIPIENT*
- (73) Datwyler Pharma Packaging Belgium NV, Industrierterrein Kolmen 1519, 3570 Alken, BE
- (72) WAEBEN, Reinhard Louis Jozef, B-3500 Hasselt, BE
DITTMER, Ralf, 75334 Straubenhardt, DE
VRIJENS, Ronny Prosper Elisabeth, B-3721 Vliermaalroot, BE
- (74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

B21F 27/18 → (51) **B21K 23/00**

B21H 3/04 → (51) **H01T 21/02**

B21H 7/00 → (51) **H01T 21/02**

B21J 5/08 → (51) **B21K 23/00**

B21J 13/14 → (51) **B21D 24/14**

- (51) **B21J 15/02** (11) **3 261 803 B1**
B21J 15/04 **B25B 7/08**
A61B 17/28 **B26B 13/28**
B26B 17/00 **F16C 11/04**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16714983.0 (22) 25.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
(86) FR 2016/050440 25.02.2016
(87) WO 2016/135427 2016/35 01.09.2016
(30) 25.02.2015 FR 1551623
- *NIETVORRICHTUNG FÜR PRÄZISIONS-ANORDNUNG*
 - *RIVETING DEVICE FOR PRECISION ASSEMBLY*
 - *DISPOSITIF DE RIVETAGE POUR ASSEMBLAGE DE PRECISION*
- (73) Gillet Group, Zone Industrielle Rue Blaise Pascal, 52800 Nogent, FR
- (72) PETIT, Fabrice, 52250 Orcevaux, FR
GILLET, Pascal, 52800 Nogent, FR
- (74) Oudin, Stéphane, JurisPatent Dijon - Cabinet GUIU 10, Rue Paul Thénard, 21000 Dijon, FR

B21J 15/04 → (51) **B21J 15/02**

- (51) **B21K 23/00** (11) **2 981 372 B1**
B01D 39/20 **B21F 27/18**
B21J 5/08
- (25) De (26) De
(21) 14714744.1 (22) 03.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.02.2016
(86) EP 2014/056721 03.04.2014
(87) WO 2014/161949 2014/41 09.10.2014
(30) 03.04.2013 DE 102013005688
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DRAHTFORMKÖRPERS SOWIE DRAHTFORMKÖRPER*
 - *METHOD FOR PRODUCING A FORMED WIRE BODY AND FORMED WIRE BODY*
 - *PROCÉDÉ POUR LA RÉALISATION D'UN CORPS FAÇONNÉ EN FIL, AINSI QUE CORPS FAÇONNÉ EN FIL*
- (73) Kopetzky, Robert, Bachgasse 7, 91207 Lauf, DE
- (72) Kopetzky, Robert, 91207 Lauf, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

- (51) **B22C 1/00** (11) **2 233 226 B1**
B22C 9/10 **B22C 9/00**
B22C 9/24
- (25) Ja (26) En
(21) 09703390.6 (22) 15.01.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 29.09.2010
(86) JP 2009/050907 15.01.2009
(87) WO 2009/093621 2009/31 30.07.2009
(30) 22.01.2008 JP 2008011114
- *STRUKTUR FÜR DIE GIESSEREI PRODUKTION*
 - *STRUCTURE FOR FOUNDRY PRODUCTION*
 - *STRUCTURE POUR PRODUCTION DE FONDERIE*
- (73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho, 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
- (72) YOSHIDA, Akira, Toyohashi-shi Aichi 441-8074, JP
OSAKI, Masayuki, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP
MATSUO, Toshiki, Toyohashi-shi Aichi 441-8074, JP
KANZAWA, Tomofumi, Toyohashi-shi Aichi 441-8074, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B22C 1/18 → (51) **B22D 29/00**

B22C 7/00 → (51) **B22C 9/10**

B22C 7/02 → (51) **B22D 27/04**

B22C 9/00 → (51) **B22C 1/00**

B22C 9/02 → (51) **B22D 29/00**

- (51) **B22C 9/04** (11) **2 335 845 B1**
B22C 9/10 **B22C 9/24**
B26F 1/04 **F01D 5/18**
- (25) En (26) En
(21) 10193843.9 (22) 06.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2011
(30) 04.12.2009 US 631082
- *Verfahren zur Herstellung eines Gussteils*
 - *Method for engineering a cast part*
 - *Procédé de fabrication d'une pièce coulée*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) Dube, Bryan P., Columbia, CT 06237, US
Pietraszkiewicz, Edward F., Southington, CT 06489, US
Candelori, David J., Glastonbury, CT 06033, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B22C 9/04** (11) **3 166 739 B1**
B22C 9/08
- (25) Fr (26) Fr
(21) 15742358.3 (22) 29.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2017
(86) FR 2015/051769 29.06.2015
(87) WO 2016/005674 2016/02 14.01.2016
(30) 07.07.2014 FR 1456522
- *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHALENFORM ZUR*

- HERSTELLUNG VON BESCHAUFELTEN ELEMENTEN EINES FLUGZEUGTURBINENMOTORS DURCH WACHAUS-SCHMELZEN*
- *IMPROVED METHOD FOR MANUFACTURING A SHELL MOLD FOR PRODUCTION BY LOST-WAX CASTING OF BLADED ELEMENTS OF AN AIRCRAFT TURBINE ENGINE*
 - *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE FABRICATION D'UNE CARAPACE, POUR LA RÉALISATION PAR MOULAGE À CIRE PERDUE D'ÉLÉMENTS AUBAGÉS DE TURBOMACHINE D'AÉRONEF*
- (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) MARQUES, François, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
DOUQUOIS, Wilfrid, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
EBERSCHVEILLER, Eric, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

B22C 9/04 → (51) **B22D 27/04**

B22C 9/08 → (51) **B22C 9/04**

(51) **B22C 9/10** (11) **3 068 561 B1**
B22C 9/18 **B22C 9/22**
B22C 7/00 **F01D 25/00**

- (25) En (26) En
(21) 14859678.6 (22) 28.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2016
(86) US 2014/062545 28.10.2014
(87) WO 2015/069492 2015/19 14.05.2015
(30) 11.11.2013 US 201361902400 P
- *VERFAHREN ZUR ENDBEARBEITUNG EINES HOCHSCHMELZENDEN METALLKERNES*
 - *REFRACTORY METAL CORE FINISHING TECHNIQUE*
 - *TECHNIQUE DE FINISSAGE DE NOYAU EN MÉTAL RÉFRACTAIRE*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) CASSELLS, Dewight R., East Hartford, Connecticut 06108, US
BARRON, Alan C., Jupiter, Florida 33458, US
RIZZO, John P., Vernon, Connecticut 06066, US
REED, Gordon Miller, Plantsville, Connecticut 06479, US
PROPHETER-HINCKLEY, Tracy A., Manchester, Connecticut 06042, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B22C 9/10 → (51) **B22C 1/00**

B22C 9/10 → (51) **B22C 9/04**

B22C 9/18 → (51) **B22C 9/10**

B22C 9/22 → (51) **B22C 9/10**

B22C 9/24 → (51) **B22C 1/00**

B22C 9/24 → (51) **B22C 9/04**

B22D 2/00 → (51) **B22D 11/16**

- (51) **B22D 11/04** (11) **2 092 998 B1**
B22D 11/10 **B22D 11/11**
- (25) Ja (26) En
(21) 07832987.7 (22) 03.12.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 26.08.2009

(86) JP 2007/073731 03.12.2007

(87) WO 2008/069329 2008/24 12.06.2008

(30) 05.12.2006 JP 2006328273

- (54) • *SCHMELZMETALL-STRANGGUSSVERFAHREN*
• *MOLTEN METAL CONTINUOUS CASTING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COULÉE EN CONTINU DE MÉTAL EN FUSION*

(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP

(72) TOH, Takehiko, Tokyo, JP

TANI, Masahiro, Tokyo, JP

TANAKA, Kazuhisa, Tokyo, JP

FUKUNAGA, Shinichi, Tokyo, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B22D 11/10 → (51) **B22D 11/04**

B22D 11/10 → (51) **B22D 41/58**

B22D 11/11 → (51) **B22D 11/04**

(51) **B22D 11/16** (11) **2 409 795 B1**
B22D 2/00 **G01K 11/24**

(25) Ja (26) En

(21) 09841838.7 (22) 17.03.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 25.01.2012

(86) JP 2009/055111 17.03.2009

(87) WO 2010/106633 2010/38 23.09.2010

- (54) • *TEMPERATURMESSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE STRANGGUSSFORMKUPFERPLATTE*
• *TEMPERATURE MEASURING METHOD AND DEVICE FOR CONTINUOUS-CASTING MOLD COPPER PLATE*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE TEMPÉRATURE ET DISPOSITIF POUR PLAQUE EN CUIVRE DE MOULE DE COULÉE CONTINUE*

(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP

(72) HONDA, Tatsuro, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP

YAMANO, Masaki, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP

MURAKAMI, Toshihiko, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP

ADACHI, Manabu, Wakayama-shi Wakayama 640-8555, JP

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **B22D 17/32** (11) **2 162 254 B1**

(25) En (26) En

(21) 08770942.4 (22) 13.06.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 17.03.2010

(86) US 2008/066833 13.06.2008

(87) WO 2008/157289 2008/52 24.12.2008

(30) 15.06.2007 US 944307 P

31.07.2007 US 952994 P

10.10.2007 US 869992

(54) • *DRUCKGUSSSTEUERVERFAHREN*

• *DIE CASTING CONTROL METHOD*

• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE COULÉE EN COQUILLE*

(73) Die Therm Engineering LLC, 5387 Hartfield Ct., Ada, Michigan 49301, US

(72) KIRKMAN, J. Scott, Ada, Michigan 49301, US

(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

(51) **B22D 18/04** (11) **3 089 840 B1**
B22D 27/04 **F01D 5/28**

(25) En (26) En

(21) 14884070.5 (22) 05.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.11.2016

(86) US 2014/068772 05.12.2014

(87) WO 2015/130371 2015/35 03.09.2015

(30) 30.12.2013 US 201361921574 P

- (54) • *GERICHTETE ERSTARRUNGSVORRICHTUNG UND ZUEHÖRIGE VERFAHREN*
• *DIRECTIONAL SOLIDIFICATION APPARATUS AND RELATED METHODS*
• *APPAREIL DE SOLIDIFICATION DIRECTIONNELLE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) BOCHIECHIO, Mario, P., Vernon, CT 06066, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B22D 27/04** (11) **2 895 285 B1**
B22C 7/02 **B22C 9/04**
C30B 11/00

(25) Fr (26) Fr

(21) 13765382.0 (22) 06.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.07.2015

(86) FR 2013/052064 06.09.2013

(87) WO 2014/041288 2014/12 20.03.2014

(30) 11.09.2012 FR 1258526

(54) • *GUSSKÖRPERMODELL*

• *FOUNDRY MODEL*

• *MODELE DE FONDERIE.*

(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) COYEZ, Dominique, F-77550 Moissy-cramayel Cedex, FR

FARGEAS, Serge, F-77550 Moissy-cramayel Cedex, FR

(74) Calvo de Nó, Rodrigo, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B22D 27/04 → (51) **B22D 18/04**

(51) **B22D 29/00** (11) **3 305 438 B1**
B22C 1/18 **B22C 9/02**

(25) Ja (26) En

(21) 15894135.1 (22) 01.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018

(86) JP 2015/065743 01.06.2015

(87) WO 2016/194100 2016/49 08.12.2016

- (54) • *KERNAUSTRAGVORRICHTUNG UND KERNAUSTRAGVERFAHREN*
• *CORE DISCHARGE DEVICE AND CORE DISCHARGE METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉVACUATION DE NOYAUX*

(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) MINAMIGUCHI, Satoshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

MASUTA, Tatsuya, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

TSUCHIYA, Shinichi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

AZAMI, Masao, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

NAKANO, Takeshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

SCHUBELER, Carl, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

SUGIYAMA, Yuuta, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

B22D 41/12 → (51) **B66F 9/18**

(51) **B22D 41/58** (11) **2 382 062 B1**
B22D 11/10

(25) En (26) En

(21) 09784522.6 (22) 21.01.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 02.11.2011

(86) GB 2009/000143 21.01.2009

(87) WO 2010/084295 2010/30 29.07.2010

(54) • *TAUCHEINTRITTSDÜSE*

• *SUBMERGED ENTRY NOZZLE*

• *BUSE D'ENTRÉE IMMERGÉE*

(73) Refractory Intellectual Property GmbH & Co. KG, Wienerbergstrasse 11, 1100 Wien, AT

(72) NITZL, Gerald, 46397 Bocholt, DE

DAVIES, John, Warwickshire CV9 3LH, GB

(74) Ward, David Ian, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

(51) **B22F 1/00** (11) **3 321 001 B1**
B22F 3/105 **C22C 1/05**
C22C 32/00 **B23K 26/342**
C22C 19/05

(25) De (26) De

(21) 17201041.5 (22) 10.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.05.2018

(30) 10.11.2016 DE 102016121531

- (54) • *WERKSTOFF SOWIE VERWENDUNG EINER SOLCHEN*
• *MATERIAL AND USE OF SAME*
• *MATÉRIAU AINSI QU'UTILISATION D'UN TEL MATÉRIAU*

(73) Voestalpine Böhler Welding UTP Maintenance GmbH, Elsässerstrasse 10, 79189 Bad Krozingen, DE

(72) Bürger, Mike, 89155 Erbach, DE

Kröschel, Rolf, 79206 Breisach, DE

(74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE

B22F 1/02 → (51) **C09K 3/10**

B22F 3/00 → (51) **F16L 9/04**

B22F 3/00 → (51) **H01F 41/02**

B22F 3/02 → (51) **H01F 41/02**

B22F 3/10 → (51) **G06T 19/00**

B22F 3/10 → (51) **H01F 41/02**

(51) **B22F 3/105** (11) **2 586 548 B1**
C22F 1/10

(25) En (26) En

(21) 12190011.2 (22) 25.10.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.05.2013
(30) 31.10.2011 CH 17552011
(54) • *Komponente oder Coupon zur Verwendung unter hoher Wärme- und Beanspruchungslast und Verfahren zur Herstellung solcher einer Komponente oder Coupon*
• *Component or coupon for being used under high thermal and stress load and method for manufacturing such component or coupon*
• *Composant ou coupon destiné à être utilisé sous fortes contraintes et chaleurs et procédé de fabrication dudit composant ou coupon*
(73) Ansaldo Energia IP UK Limited, 5th Floor, North Side 7/10 Chandos Street Cavendish Square, London W1G 9DQ, GB
(72) Szwedowicz, Jaroslaw Leszek, 5330 Bad Zurzach, CH
Rickenbacher, Lukas Emanuel, 4053 Basel, CH
(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **B22F 3/105** (11) **3 167 982 B1**
B22F 5/04 **B22F 7/08**
F01D 5/18 **B22F 5/10**
B33Y 80/00 **B33Y 40/00**

- (25) En (26) En
(21) 16198009.9 (22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.05.2017
(30) 10.11.2015 US 201514937325
(54) • *VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG VON KOMPLEXEN FILMKÜHLUNGSLÖCHERN*
• *ADDITIVE MANUFACTURING METHOD FOR MAKING COMPLEX FILM COOLING HOLES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE POUR FAIRE DES TROUS DE REFROIDISSEMENT PAR FILM COMPLEXES*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) BUNKER, Ronald Scott, West Chester, OH 45069, US
(74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B22F 3/105 → (51) **B22F 1/00**

B22F 3/105 → (51) **F16L 9/04**

B22F 3/11 → (51) **H01L 21/304**

B22F 3/14 → (51) **H01L 21/304**

B22F 3/16 → (51) **H01L 35/14**

B22F 5/04 → (51) **B22F 3/105**

B22F 5/10 → (51) **B22F 3/105**

B22F 5/10 → (51) **F16L 9/04**

B22F 7/08 → (51) **B22F 3/105**

B22F 9/04 → (51) **H01L 35/14**

B23B 19/02 → (51) **B23Q 5/10**

- (51) **B23B 27/14** (11) **3 225 337 B1**
B23B 27/20 **B23B 51/00**
B23C 5/16 **C04B 35/583**
C23C 14/06 **C04B 41/89**
(25) Ja (26) En
(21) 15862876.8 (22) 27.11.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) JP 2015/083407 27.11.2015
(87) WO 2016/084939 2016/22 02.06.2016
(30) 27.11.2014 JP 2014239956
25.11.2015 JP 2015229736
(54) • *OBERFLÄCHENBESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG MIT HERVORRAGENDER SCHLAGBESTÄNDIGKEIT UND VERSCHLEISSFESTIGKEIT*
• *SURFACE-COATED CUTTING TOOL WITH EXCELLENT CHIPPING RESISTANCE AND WEAR RESISTANCE*
• *OUTIL DE COUPE À REVÊTEMENT DE SURFACE PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE À L'ÉCAILLAGE ET UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE À L'USURE*
(73) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
(72) SATO, Shun, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JPTAKAHASHI, Masakuni, Anpachi-gun Gifu 503-2301, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

B23B 27/20 → (51) **B23B 27/14**

B23B 27/22 → (51) **B23B 51/00**

- (51) **B23B 29/034** (11) **2 502 692 B1**
B23Q 17/22 **B23B 35/00**
(25) Ja (26) En
(21) 10829948.8 (22) 10.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2012
(86) JP 2010/069983 10.11.2010
(87) WO 2011/058989 2011/20 19.05.2011
(30) 16.11.2009 JP 2009261399
(54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DES DURCHMESSERS EINES WERKZEUGS FÜR EIN MASCHINENWERKZEUG SOWIE MASCHINENWERKZEUG*
• *METHOD FOR ADJUSTING DIAMETER OF TOOL FOR MACHINE TOOL, AS WELL AS MACHINE TOOL*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉGLER LE DIAMÈTRE D'UN OUTIL POUR UNE MACHINE-OUTIL ET MACHINE-OUTIL*
(73) JTEKT Corporation, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(72) NAKAMURA Eiji, Osaka-shi Osaka 542-8502, JPSAWAKI Norikazu, Osaka-shi Osaka 542-8502, JPKADOTA Akihiko, Osaka-shi Osaka 542-8502, JPYOKOYAMA Takashi, Osaka-shi Osaka 542-8502, JPKOMAI Yasuhiro, Takahama-shi Aichi 444-1335, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B23B 29/034** (11) **2 729 270 B1**

- (25) De (26) De
(21) 12731008.4 (22) 04.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(86) EP 2012/063046 04.07.2012
(87) WO 2013/004752 2013/02 10.01.2013
(30) 06.07.2011 DE 102011051609
(54) • *NACHSTELLSYSTEM*

- *ADJUSTMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AJUSTAGE*
(73) Mauser-Werke Oberndorf Maschinenbau GmbH, Werkstrasse 35, 78727 Oberndorf, DE
(72) RÖMPP, Wolfgang, 78739 Hardt, DE
(74) Rumrich, Gabriele, Patentanwältin Limbacher Strasse 305, 09116 Chemnitz, DE

- (51) **B23B 31/00** (11) **3 057 731 B1**
(25) De (26) De
(21) 14811751.8 (22) 13.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) AT 2014/000182 13.10.2014
(87) WO 2015/054708 2015/16 23.04.2015
(30) 16.10.2013 AT 3372013 U
(54) • *BEARBEITUNGSWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEARBEITUNGSWERKZEUGS*
• *MACHINING TOOL AND METHOD OF PRODUCING A MACHINING TOOL*
• *OUTIL D'USINAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OUTIL D'USINAGE*
(73) Ceratizit Austria Gesellschaft M.b.H., 6600 Reutte, AT
(72) GINTHER, Thomas, A-6645 Vorderhornbach, AT
SINGER-SCHNÖLLER, Alexander, A-6671 Weißenbach, AT
(74) Ciesla, Dirk, IP Department Plansee Group Plansee Group Service GmbH, 6600 Reutte, AT

B23B 35/00 → (51) **B23B 29/034**

- (51) **B23B 51/00** (11) **2 898 969 B1**
B23B 27/22
(25) Ja (26) En
(21) 13839984.5 (22) 20.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) JP 2013/075566 20.09.2013
(87) WO 2014/046260 2014/13 27.03.2014
(30) 20.09.2012 JP 2012207597
(54) • *SCHNEIDEINSATZ UND DREHBARES SCHNEIDWERKZEUG MIT AUSWECHSELBARER WERKZEUGKANTE*
• *CUTTING INSERT AND ROTARY CUTTING TOOL WITH REPLACEABLE TOOL EDGE*
• *PLAQUETTE DE COUPE ET OUTIL DE COUPE ROTATIF AYANT UN BORD D'OUTIL REMPLAÇABLE*
(73) Tungaloy Corporation, 11-1, Yoshima-Kogyodanchi, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP
(72) KAWASAKI Sozo, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B23B 51/00 → (51) **B23B 27/14**

B23C 5/16 → (51) **B23B 27/14**

B23C 5/20 → (51) **C23C 16/36**

B23D 15/14 → (51) **B25F 5/00**

B23D 29/00 → (51) **B25F 5/00**

- (51) **B23D 51/16** (11) **3 287 219 B1**
B25F 5/02
(25) De (26) De
(21) 17191663.8 (22) 09.01.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(30) 09.02.2011 DE 102011010745
(54) • *SÄBELSÄGE MIT EINER HIN- UND HERGEHENDEN ABTRIEBSSPINDEL*
• *RECIPROCATING SAW WITH AN OUTPUT SPINDLE THAT MOVES BACK AND FORTH*
• *SCIE ALTERNATIVE POURVUE D'UNE BROCHE MENÉE DE VA-ET-VIENT*
(73) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Zador, Endre, IP38DH Ipswich, Suffolk (County), HU
Koncsik, Tamas, 3793 Sajocsegy, HU
Kocsis, Tímea, 3525 Miskolc, HU
(60) 19183813.5
(62) 12700104.8 / 2 673 102

(51) **B23D 61/02** (11) **3 075 480 B1**
(25) De (26) De
(21) 16162664.3 (22) 29.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(30) 02.04.2015 DE 102015004182
(54) • *KREISSÄGEBLATT MIT GRUPPENVERZÄHNUNG*
• *CIRCULAR SAW BLADE WITH GROUP TOOTHING*
• *LAME DE SCIE CIRCULAIRE COMPRENANT UNE DENTURE DE GROUPES*
(73) Leitz GmbH & Co. KG, Leitzstrasse 2, 73447 Oberkochen, DE
(72) Kisselbach, Andreas, 73431 Aalen, DE
Uhl, Ansgar, 73485 Unterschneidheim, DE
Werner, Karin, 73466 Röttingen, DE
(74) Friedrich, Andreas, Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

(51) **B23H 1/02** (11) **2 896 479 B1**
B23H 7/04 **B23H 7/02**
(25) En (26) En
(21) 15150347.1 (22) 07.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(30) 15.01.2014 JP 2014005477
(54) • *Drahterosionsmaschine*
• *Wire electric discharge machine*
• *Machine à décharge électrique faisant appel à un fil*
(73) FANUC CORPORATION, 3580 Shibokusa Aza-Komanba, Oshino-mura Minamitsurugun Yamanashi 401-0597, JP
(72) Furukawa, Hiroyuki, Minamitsurugun, Yamanashi 401-0597, JP
Kawahara, Akiyoshi, Minamitsurugun, Yamanashi 401-0597, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst- rasse 10, 80538 München, DE

B23H 7/02 → (51) **B23H 1/02**

B23H 7/04 → (51) **B23H 1/02**

(51) **B23H 7/14** (11) **3 173 171 B1**
G05B 13/02 **G05B 19/25**
(25) En (26) En
(21) 16195575.2 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017

(30) 30.11.2015 JP 2015233294
(54) • *SIMULATIONSVORRICHTUNG EINER DRAHTFUNKENERODIERMASCHINE MIT FUNKTION ZUR BESTIMMUNG DER KERNSCHWEISSPOSITIONEN MIT MASCHINELLEM LERNEN*
• *SIMULATION APPARATUS OF WIRE ELECTRIC DISCHARGE MACHINE HAVING FUNCTION OF DETERMINING WELDING POSITIONS OF CORE USING MACHINE LEARNING*
• *APPAREIL DE SIMULATION DE MACHINE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE À FIL POSSÉDANT UNE FONCTION DE DÉTERMINATION DE POSITIONS DE SOUDAGE DE NOYAU À L'AIDE D'UN APPRENTISSAGE MACHINE*
(73) FANUC CORPORATION, 3580 Shibokusa Aza-Komanba, Oshino-mura Minamitsurugun Yamanashi 401-0597, JP
(72) Shirai, Kenichiro, Minamitsurugun, Yamanashi 401-0597, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst- rasse 10, 80538 München, DE

(51) **B23H 7/36** (11) **2 752 268 B1**
B23H 9/14
(25) Ja (26) En
(21) 11871383.3 (22) 01.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(86) JP 2011/069959 01.09.2011
(87) WO 2013/031011 2013/10 07.03.2013
(54) • *VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN KLEINER BOHRUNGEN MITTELS FUNKENEROSION*
• *SMALL-HOLE ELECTRIC-DISCHARGE MACHINING APPARATUS*
• *APPAREIL DE PERÇAGE DE TROUS PAR DÉCHARGE ÉLECTRIQUE*
(73) Astec Co. Ltd., 350 Shimoongatamachi Hachioji-shi, Tokyo 192-0154, JP
(72) SUZUKI Eiji, Hachioji-shi Tokyo 192-0154, JP
SHIMODA Yuta, Hachioji-shi Tokyo 192-0154, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B23H 9/00** (11) **2 174 739 B1**
B23H 9/08 **B23P 15/32**
(25) De (26) De
(21) 09012321.7 (22) 29.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2010
(30) 13.10.2008 DE 102008051018
15.06.2009 DE 102009025307
06.08.2009 DE 102009036285
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines Bohrers, insbesondere eines Gesteinsbohrers*
• *Method for producing a drill, in particular a stone drill*
• *Procédé de fabrication d'un foreur, notamment d'un foreur de roches*
(73) Heller Tools GmbH, Steinfeld Strasse 11, 49413 Dinklage, DE
(72) Kersten, Heinrich, 27283 Verden, DE
Elmers, Sven, 49413 Dinklage, DE
Lampe, Rainer, 49413 Dinklage, DE
Kosel, Klaus, 88361 Altshausen, DE
(74) Gottschald, Jan, Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE

B23H 9/08 → (51) **B23H 9/00**

B23H 9/14 → (51) **B23H 7/36**

B23K 1/00 → (51) **G01N 25/72**

(51) **B23K 9/28** (11) **3 140 071 B1**
B23K 11/30 **B23K 37/00**
B23K 26/70
(25) De (26) De
(21) 16710912.3 (22) 26.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) DE 2016/200044 26.01.2016
(87) WO 2016/146114 2016/38 22.09.2016
(30) 17.03.2015 DE 102015204812
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KÜHLMITTELVERSORGUNG, STEUERUNG FÜR EINE SOLCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SOLCHEN KÜHLMITTELVERSORGUNG*
• *COOLANT SUPPLY DEVICE, CONTROL SYSTEM FOR SUCH COOLANT SUPPLY DEVICE AND METHOD OF OPERATION OF SUCH A COOLANT SUPPLY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION DE LIQUIDE DE REFRIGÉREMENT, COMMANDE POUR UN TEL DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UN TEL DISPOSITIF*
(73) Guenther, Christian, Franz-Werfel-Straße 3, 74078 Heilbronn, DE
(72) Guenther, Christian, 74078 Heilbronn, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

B23K 11/11 → (51) **B23K 11/24**

(51) **B23K 11/24** (11) **2 965 848 B1**
B23K 11/11
(25) Ja (26) En
(21) 14759633.2 (22) 24.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) JP 2014/052180 24.01.2014
(87) WO 2014/136507 2014/37 12.09.2014
(30) 08.03.2013 JP 2013047180
(54) • *WIDERSTANDSPUNKTSCHWEISSVERFAHREN*
• *RESISTANCE SPOT WELDING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR POINTS PAR RÉSISTANCE*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) OKITA, Yasuaki, Tokyo 100-0011, JP
SAWANISHI, Chikaumi, Tokyo 100-0011, JP
IKEDA, Rinsei, Tokyo 100-0011, JP
OI, Kenji, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B23K 11/30 → (51) **B23K 9/28**

B23K 15/00 → (51) **C21D 8/12**

(51) **B23K 20/00** (11) **2 332 686 B1**
F16L 13/02 **B23K 20/02**
B23K 33/00 **B23K 101/06**
(25) Ja (26) En
(21) 09809912.0 (22) 19.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2011
(86) JP 2009/064812 19.08.2009
(87) WO 2010/024261 2010/09 04.03.2010

- (30) 27.08.2008 JP 2008217934
29.05.2009 JP 2009130094
- (54) • ROHRVERBINDUNG FÜR FLÜSSIGPHASENDIFFUSIONSBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• LIQUID PHASE DIFFUSION BONDING PIPE JOINT AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR
• RACCORD DE TUYAUX À SOUDAGE PAR DIFFUSION EN PHASE LIQUIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ
- (73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (72) TSURU, Eiji, Tokyo 100-8071, JP
HASEGAWA, Yasushi, Tokyo 100-8071, JP
SHINOHARA, Yasuhiro, Tokyo 100-8071, JP
SATO, Yuichi, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B23K 20/02 → (51) **B23K 20/00**

B23K 20/12 → (51) **B23K 31/12**

B23K 26/00 → (51) **B23K 26/352**

B23K 26/00 → (51) **C03B 33/02**

B23K 26/00 → (51) **C03C 21/00**

B23K 26/00 → (51) **C21D 8/12**

- (51) **B23K 26/03** (11) **2 861 371 B1**
B23K 26/04 **B23K 26/24**
B23K 26/32
- (25) De (26) De
(21) 13728731.4 (22) 12.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2015
(86) EP 2013/062158 12.06.2013
(87) WO 2013/186262 2013/51 19.12.2013
(30) 14.06.2012 DE 102012210012
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LASER-REMOTE-SCHWEISSEN VON ZWEI BESCHICHTETEN BLECHEN
• METHOD AND DEVICE FOR LASER REMOTE WELDING OF COATED SHEETS
• DISPOSITIF ET MÉTHODE DE SOUDAGE AU LASER À DISTANCE DE TÔLES REVÊTUES
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) OEFELE, Florian, 83661 Lenggries, DE
ROOS, Christian, 81541 München, DE

B23K 26/04 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/06 → (51) **C03B 33/02**

B23K 26/06 → (51) **C30B 29/40**

B23K 26/06 → (51) **F23R 3/00**

B23K 26/06 → (51) **H01M 2/20**

B23K 26/0622 → (51) **B23K 26/352**

B23K 26/0622 → (51) **C30B 29/40**

B23K 26/0622 → (51) **H01S 3/067**

B23K 26/064 → (51) **C03B 33/02**

B23K 26/073 → (51) **C03B 33/02**

B23K 26/08 → (51) **C03B 33/02**

B23K 26/10 → (51) **B23K 26/146**

B23K 26/12 → (51) **B23K 26/14**

B23K 26/12 → (51) **B23K 26/146**

- (51) **B23K 26/14** (11) **2 929 977 B1**
B23K 26/32 **B23K 26/21**
B23K 103/04 **B23K 35/38**
B23K 26/12
- (25) De (26) De
(21) 15162772.6 (22) 08.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (43) 14.10.2015
(30) 08.04.2014 DE 102014005193
- (54) • VERFAHREN ZUM CO₂-LASER-SCHWEISSEN VON NIEDRIG LEGIERTEN STÄHLEN
• METHOD FOR CO₂ LASER WELDING OF LOW ALLOY STEELS
• PROCÉDÉ DE SOUDAGE LASER CO₂ D'ACIERS EN FAIBLE ALLIAGE
- (73) Messer Group GmbH, Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE
- (72) Rockser, Mario, 17498 Hinrichshagen, DE
Wankum, Achim, 47809 Krefeld, DE
Wolters, Michael, 47058 Duisburg, DE
- (74) Münzel, Joachim R., Messer Group GmbH Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE

B23K 26/14 → (51) **B23K 26/146**

B23K 26/142 → (51) **B23K 26/146**

- (51) **B23K 26/146** (11) **2 537 624 B1**
B23K 26/142 **B23K 26/10**
B23K 26/12 **B23K 26/14**
- (25) En (26) En
(21) 12173084.0 (22) 22.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.12.2012
(30) 22.06.2011 JP 2011138603
- (54) • Laserbestrahlungsgerät und Laserbestrahlungsverfahren
• Laser irradiation apparatus and laser irradiation method
• Appareil et procédé d'irradiation laser
- (73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-Ku, Tokyo 105-8001, JP
- (72) Chida, Itaru, Tokyo 105-8001, JP
Hirota, Keiichi, Tokyo 160-0023, JP
Sasaki, Hidekazu, Toyko 105-8001, JP
Uehara, Takuya, Toyko 105-8001, JP
Suetake, Tomoki, Toyko 105-8001, JP
Nomura, Hiroshi, Kanagawa 230-8692, JP
- (74) Delumeau, François Guy, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B23K 26/16** (11) **2 709 790 B1**
B23K 26/34 **B29C 67/00**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 12728685.4 (22) 15.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.03.2014
(86) FR 2012/051076 15.05.2012
(87) WO 2012/160291 2012/48 29.11.2012
(30) 20.05.2011 FR 1154415
- (54) • EINRICHTUNG ZUM SELEKTIVEN LASERSINTERN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUTEILS

- LASER SELECTIVE SINTERING EQUIPMENT FOR MANUFACTURING PARTS
- INSTALLATION DE FABRICATION D'UNE PIÈCE PAR FUSION SÉLECTIVE DE POUDRE

- (73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) CASTAGNE, Jean-François, F-77550 Moissy Cramayel Cedex, FR
HEBUTERNE, Damien, F-77550 Moissy Cramayel Cedex, FR
VILARO, Thomas, F-77550 Moissy Cramayel Cedex, FR
- (74) Robert, Mathias, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S. 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

B23K 26/21 → (51) **B23K 26/14**

(51) **B23K 26/22** (11) **3 317 041 B1**
B23K 26/32 **C22C 21/04**
B23K 26/244 **B23K 101/00**
B23K 101/18 **B23K 103/10**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 16741669.2 (22) 30.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2018
(86) FR 2016/051648 30.06.2016
(87) WO 2017/001790 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 FR 1556273

- (54) • VERFAHREN ZUM LASERSCHWEISSEN VON EINER ALUMINIUMLEGIERUNG OHNE FÜLLDRAHT SOWIE ENTSPRECHENDES BAUTEIL UND MASSGESCHNEIDERTER ROHLING
• METHOD FOR THE LASER WELDING OF MONOLITHIC SEMI-FINISHED PRODUCTS MADE FROM ALUMINIUM ALLOY, WITHOUT FILLER WIRE, AND CORRESPONDING STRUCTURAL COMPONENT AND TAILORED BLANK
• PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR LASER SANS FIL D'APPORT DE SEMI PRODUITS MONOLITHIQUES EN ALLIAGE D'ALUMINIUM ; COMPOSANT DE STRUCTURE ET FLANC RABOUTE CORRESPONDANTS

- (73) Constellium Neuf-Brisach, Zip Rhénane Nord RD 52, 68600 Biesheim, FR
- (72) MASSE, Jean-Philippe, 38000 Grenoble, FR
SHAHANI, Ravi, 38340 Voreppe, FR
- (74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR

B23K 26/24 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/244 → (51) **B23K 26/22**

B23K 26/244 → (51) **H01M 2/20**

B23K 26/26 → (51) **H01M 2/20**

B23K 26/28 → (51) **H01M 2/20**

B23K 26/32 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/32 → (51) **B23K 26/14**

B23K 26/32 → (51) **B23K 26/22**

B23K 26/32 → (51) **H01M 2/20**

- (51) **B23K 26/34** (11) **3 359 325 B1**
B23K 35/30 **B23K 35/32**
B29C 45/60 **C23C 24/08**
B23K 101/20 **B23K 103/04**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16788179.6 (22) 06.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2018
(86) FR 2016/052585 06.10.2016
(87) WO 2017/060640 2017/15 13.04.2017
(30) 08.10.2015 FR 1559587
- (54) • *BESCHICHTUNGSVERFAHREN, BE-SCHICHTETES ODER WIEDERBESCHICHTETES METALLTEIL*
• *SURFACING PROCESS, SURFACED OR RESURFACED METAL PART*
• *PROCEDE DE CHARGEMENT, PIECE METALLIQUE CHARGEE OU RECHARGEE*
- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
ASSOCIATION POUR LA RECHERCHE DEVELOPPEMENT DES METHODES ET PROCESSUS INDUSTRIELS - A.R.M.I.N.E.S., 60, boulevard Saint-Michel, 75006 Paris, FR
Ecole Nationale d'Ingénieurs de Saint-Etienne, 58, rue Jean Parot, 42100 Saint-Etienne, FR
DMA Laser, 53 ter route de Saint-Martin, 42800 St. Martin La Plaine, FR
- (72) CAPPA, Bernard, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
CARLAVAN, Cédric, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
COLIN, Christophe, 91000 Evry, FR
JACQUIER, Maryane, 42570 Saint-Heand, FR
SIJOBERT, Julien, 42560 Boisset Saint Priest, FR
THIVILLON, Ludovic, 42800 Saint Martin La Plaine, FR
- (74) Redouté, Gilles Pierre, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
-
- B23K 26/34** → (51) **B23K 26/16**
-
- B23K 26/34** → (51) **F23R 3/00**
-
- B23K 26/342** → (51) **B22F 1/00**
-
- B23K 26/342** → (51) **B23P 6/00**
-
- (51) **B23K 26/352** (11) **3 313 608 B1**
B23K 26/00 **B23K 26/0622**
B23K 26/53 **B23K 103/00**
- (25) De (26) De
(21) 16724005.0 (22) 28.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
(86) EP 2016/060742 28.06.2016
(87) WO 2017/001102 2017/01 05.01.2017
(30) 29.06.2015 DE 102015110422
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON MODIFIKATIONEN IN ODER AN EINEM MEHRPHASIGEN TRANSPARENTEN WERKSTÜCK MITTELS LASERBEARBEITUNG; MEHRPHASIGER KOMPOSITWERKSTOFF*
• *METHOD FOR PRODUCING MODIFICATIONS IN OR ON A MULTI-PHASE TRANSPARENT WORKPIECE BY MEANS OF LASER PROCESSING; MULTI-PHASE COMPOSITE MATERIAL*
- (73) Grenzebach Maschinenbau GmbH, Albanusstrasse 1-3, 86663 Asbach-Bäumenheim, DE
(72) WEIGL, Markus, 86609 Donauwörth, DE
(74) Kindermann, Peter, Karl-Böhm-Strasse 1, 85598 Baldham, DE
-
- B23K 33/00** → (51) **B23K 20/00**
-
- B23K 35/02** → (51) **B23P 6/00**
-
- B23K 35/02** → (51) **C22F 1/04**
-
- (51) **B23K 35/26** (11) **3 189 929 B1**
C22C 13/00 **H01F 27/28**
H05K 3/34
- (25) Ja (26) En
(21) 15837355.5 (22) 04.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.07.2017
(86) JP 2015/075179 04.09.2015
(87) WO 2016/035879 2016/10 10.03.2016
(30) 04.09.2014 JP 2014180369
- (54) • *PROCÉDÉ PERMETTANT DE GÉNÉRER DES MODIFICATIONS DANS OU SUR UNE PIÈCE TRANSPARENTE POLYPHASÉE AU MOYEN D'UN USINAGE LASER, ET MATÉRIAU COMPOSITE POLYPHASÉ*
- (73) SCHOTT AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
(72) ORTNER, Andreas, 55435 Gau-Algesheim, DE
BISCH, Niklas, 55296 Lörzweiler, DE
WAGNER, Fabian, 55118 Mainz, DE
SEIDL, Albrecht, 63843 Niedernberg, DE
LENTES, Frank-Thomas, 55411 Bingen, DE
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE
-
- B23K 26/352** → (51) **C21D 8/12**
-
- B23K 26/36** → (51) **C23C 16/36**
-
- B23K 26/40** → (51) **C30B 29/40**
-
- B23K 26/53** → (51) **B23K 26/352**
-
- B23K 26/53** → (51) **C03B 33/02**
-
- B23K 26/53** → (51) **C30B 29/40**
-
- B23K 26/70** → (51) **B23K 9/28**
-
- B23K 31/02** → (51) **C22C 1/02**
-
- (51) **B23K 31/12** (11) **3 122 510 B1**
B23K 20/12
- (25) De (26) De
(21) 15715965.8 (22) 13.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
(86) DE 2015/000116 13.03.2015
(87) WO 2015/144115 2015/39 01.10.2015
(30) 26.03.2014 DE 102014004331
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERHÖHUNG DER QUALITÄT DER SCHWEISSNAHT BEIM RÜHRREIB-SCHWEISSEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IMPROVING THE WELD QUALITY IN FRICTION STIR WELDING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR AMÉLIORER LA QUALITÉ DE SOUDURE EN SOUDAGE PAR AGITATION-FRICTION*
- (73) Grenzbaach Maschinenbau GmbH, Albanusstrasse 1-3, 86663 Asbach-Bäumenheim, DE
(72) WEIGL, Markus, 86609 Donauwörth, DE
(74) Kindermann, Peter, Karl-Böhm-Strasse 1, 85598 Baldham, DE
-
- B23K 33/00** → (51) **B23K 20/00**
-
- B23K 35/02** → (51) **B23P 6/00**
-
- B23K 35/02** → (51) **C22F 1/04**
-
- (51) **B23P 6/00** (11) **3 095 551 B1**
F01D 5/00 **B23K 26/342**
B23K 35/02 **F01D 5/14**
B23K 35/28 **B23K 35/30**
B23K 35/32
- (25) En (26) En
(21) 16169613.3 (22) 13.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2016
(30) 21.05.2015 GB 201508703
- (54) • *ADDITIVSCHICHTREPARATUR EINER METALLISCHEN KOMPONENTE*
• *ADDITIVE LAYER REPAIR OF A METALLIC COMPONENT*
• *COUCHE D'ADDITIF DE RÉPARATION D'UN COMPOSANT MÉTALLIQUE*
- (73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Heason, Christopher, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Baxter, Gavin, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
-
- B23P 9/04** (11) **2 962 805 B1**
G05B 19/404
- (25) Ja (26) En

- (21) 14757284.6 (22) 09.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) JP 2014/050260 09.01.2014
(87) WO 2014/132678 2014/36 04.09.2014
(30) 27.02.2013 JP 2013037607
(54) • *WASSERKUGELSTRAHLVORRICHTUNG*
• *WATER JET PEENING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MARTELAGE DE JET D'EAU*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) HINAMI, Kazuyuki, Tokyo 108-8215, JP KAWANISHI, Kenichi, Tokyo 108-8215, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al. Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B23P 11/00 → (51) **F16L 27/02**

- (51) **B23P 15/00** (11) **3 370 915 B1**
B29C 33/38 **B29C 33/56**
B29C 45/37
(25) En (26) En
(21) 16805004.5 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) EP 2016/076886 07.11.2016
(87) WO 2017/077129 2017/19 11.05.2017
(30) 06.11.2015 IT UB20155185
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMKERNES FÜR VORFORMLINGEN*
• *PROCESS FOR MAKING A CORE ROD FOR PREFORMS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN NOYAU DE MOULE POUR PRÉFORMES*
(73) S.I.P.A. Società Industrializzazione Progettazione e Automazione S.p.A., Via Caduti del Lavoro, 3, 31029 Vittorio Veneto, IT
(72) ZOPPAS, Matteo, 31015 Conegliano, IT SIGLER, Laurent, 57570 Boust, FR HOANG, Marc, 55240 Boulogny, FR
(74) Celona, Antonio, et al, Notarbartolo & Ger-vasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

- (51) **B23P 15/10** (11) **2 301 708 B1**
F02F 3/00 **F02F 3/26**
F02F 3/22
(25) De (26) De
(21) 10173786.4 (22) 24.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2011
(30) 23.09.2009 DE 102009042655
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines Dach-Profils eines Brennkraftmaschinen-Kolbens*
• *Method for producing a roof profile of a combustion engine piston*
• *Procédé de fabrication d'un profil de toit d'un piston de moteur à combustion interne*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) Zapp, Bertram, 85560, Ebersberg, DE Maier, Manfred, 85570, Markt Schwaben, DE Hoehl, Johannes, 82216, Maisach, DE Steinle, Thomas, 86420, Diedorf, DE

B23P 15/14 → (51) **F16H 55/17**

- (51) **B23P 15/26** (11) **2 877 033 B1**
F26B 21/00 **A23L 5/20**
A23B 9/08 **C12C 1/073**
C12C 1/135 **C12C 1/15**
(25) De (26) De
(21) 13730881.3 (22) 20.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) EP 2013/062892 20.06.2013
(87) WO 2014/016065 2014/05 30.01.2014
(30) 27.07.2012 EP 12178180
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DARREN VON DARRGUT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR KILN DRYING OF MATERIAL FOR KILN DRYING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉCHAGE DE PRODUITS À SÉCHER*
(73) Bühler GmbH, Ernst-Amme-Strasse 19, 38114 Braunschweig, DE
(72) SILBERMANN, Kai, 38116 Braunschweig, DE REINBERG, Detlef, 31226 Peine, DE BENZ, Matthias, 38102 Braunschweig, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B23P 15/32 → (51) **B23H 9/00**

- (51) **B23P 19/04** (11) **2 522 455 B1**
F01L 3/10 **B25B 27/24**
(25) En (26) En
(21) 12166448.6 (22) 02.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2012
(30) 13.05.2011 JP 2011108702
(54) • *Vorrichtung zur Montage eines Ventilfedertellers und Verfahren zur Montage eines Ventilfedertellers*
• *Retainer assembling apparatus and retainer assembling method*
• *Dispositif d'assemblage d'une coupelle et procédé d'assemblage d'une coupelle*
(73) Hirata Corporation, 9-20, Togoshi 3-chome Shinagawa-Ku, Tokyo 142-0041, JP
(72) Shiga, Hiroyuki, Tokyo 142-0041, JP Takamura, Kotaro, Tokyo 142-0041, JP Kawamoto, Yukihiro, Tokyo 142-0041, JP Koizumi, Masahiro, Tokyo 142-0041, JP Oka, Haruo, Tokyo 142-0041, JP Matsuda, Koji, Tokyo 142-0041, JP
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

B23P 19/06 → (51) **B25B 21/00**

B23P 19/06 → (51) **B25B 29/02**

B23Q 1/70 → (51) **B23Q 5/10**

B23Q 3/00 → (51) **B27G 19/10**

B23Q 3/15 → (51) **B25B 11/00**

- (51) **B23Q 5/10** (11) **3 260 235 B1**
B23Q 11/12 **B23B 19/02**
B23Q 1/70
(25) Ja (26) En
(21) 16752436.2 (22) 15.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) JP 2016/054312 15.02.2016
(87) WO 2016/133050 2016/34 25.08.2016
(30) 16.02.2015 JP 2015027198

- (54) • *SPINDELVORRICHTUNG UND WERKZEUGMASCHINE*
• *SPINDLE DEVICE AND MACHINE TOOL*
• *DISPOSITIF DE BROCHE ET MACHINE-OUTIL*
(73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) SUZUKI Hidekazu, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP ISHIKAWA Atsushi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B23Q 7/03 → (51) **B65G 47/86**

- (51) **B23Q 11/00** (11) **2 465 638 B1**
(25) De (26) De
(21) 11189271.7 (22) 16.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2012
(30) 20.12.2010 DE 102010063515
(54) • *Saugmodul und Handwerkzeugmaschine mit Saugmodul*
• *Suction module and hand tool machine with suction module*
• *Module d'aspiration et machine-outil manuelle dotée d'un module d'aspiration*
(73) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Luetlich, Torsten, 86916 Kaufering, DE Link, Bernhard, 86986 Schwabbruck, DE Chen, Henry, 5688 Shanghai City, CN Wang, Sean, 5688 Shanghai City, CN Kümmerle, Matthias, 8805 Richterswil, CH
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B23Q 11/12 → (51) **B23Q 5/10**

B23Q 17/22 → (51) **B23B 29/034**

B24B 9/00 → (51) **B24B 21/00**

B24B 11/06 → (51) **B24B 49/02**

- (51) **B24B 21/00** (11) **3 108 998 B1**
B24B 9/00 **H01L 21/304**
(25) Ja (26) En
(21) 15748812.3 (22) 12.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) JP 2015/053820 12.02.2015
(87) WO 2015/122456 2015/33 20.08.2015
(30) 17.02.2014 JP 2014027780
(54) • *POLIERMASCHINE UND POLIERVERFAHREN*
• *POLISHING APPARATUS AND POLISHING METHOD*
• *APPAREIL DE POLISSAGE ET PROCÉDÉ DE POLISSAGE*
(73) Ebara Corporation, 11-1 Haneda Asahi-cho, Ohta-ku, Tokyo 144-8510, JP
(72) SEKI, Masaya, Tokyo 144-8510, JP HOSHINA, Manao, Tokyo 144-8510, JP
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

B24B 37/24 → (51) **H01L 21/304**

B24B 41/04 → (51) **B24B 49/12**

B24B 49/00 → (51) **B24B 49/12**

- (51) **B24B 49/02** (11) **3 269 506 B1**
B24B 11/06
- (25) Ja (26) En
(21) 17745116.8 (22) 07.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
(86) JP 2017/004337 07.02.2017
(87) WO 2017/138511 2017/33 17.08.2017
(30) 12.02.2016 JP 2016024599
- (54) • HOCHPRÄZISE KUGELGRÖSSENMESS-VORRICHTUNG UND KUGELPOLIERVORRICHTUNG
• HIGH PRECISION SPHERE DIMENSION-MEASURING DEVICE AND SPHERE-POLISHING APPARATUS
• DISPOSITIF DE MESURE DE DIMENSION DE SPHÈRE DE HAUTE PRÉCISION ET APPAREIL DE POLISSAGE DE SPHÈRE
- (73) Amatsuji Steel Ball Mfg. Co., Ltd., 1-1, Kaminoguchi-cho, Kadoma-shi Osaka 5710070, JP
- (72) NISHIDE Hiroshi, Kadoma-shi Osaka 571-0070, JP
KADOTANI Kenta, Kadoma-shi Osaka 571-0070, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **B24B 49/12** (11) **3 134 980 B1**
B24B 49/00 **H04B 10/40**
B24B 41/04
- (25) En (26) En
(21) 15719442.4 (22) 22.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2017
(86) EP 2015/058660 22.04.2015
(87) WO 2015/162154 2015/43 29.10.2015
(30) 23.04.2014 IT B020140233
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN ALTERNIERENDER OPTISCHER SIGNALE
• DEVICE AND METHOD FOR TRANSMITTING ALTERNATING OPTICAL SIGNALS
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR ÉMETTRE-RECEVOIR DES SIGNAUX OPTIQUES ALTERNATIFS
- (73) Marposs Societa' Per Azioni, Via Saliceto 13, 40010 Bentivoglio (BO), IT
- (72) RUGGERI, Alessandro, I-40141 Bologna, IT

- (51) **B24C 1/04** (11) **2 906 391 B1**
B24C 5/02 **B24C 5/04**
- (25) En (26) En
(21) 13785664.7 (22) 15.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2015
(86) NL 2013/050732 15.10.2013
(87) WO 2014/062057 2014/17 24.04.2014
(30) 15.10.2012 US 201261713758 P
- (54) • DÜSE ZUM SCHNEIDEN FEINER SCHNITTFUGEN IN EINEM ABRASIVEN STRAHLSCHEIDSYSTEM
• NOZZLE FOR FINE-KERF CUTTING IN AN ABRASIVE JET CUTTING SYSTEM
• BUSE DE DÉCOUPE DE LARGEUR FINE DANS UN SYSTÈME DE DÉCOUPE À JET ABRASIF
- (73) Inflotek B.V., Blauwwater 9 T, 5951 DB Belfeld, NL
- (72) JANITSCHKEK, Paulus Antonius Jacobus, DE 2450 Meerhout, DE
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **B24C 1/10** (11) **3 278 926 B1**
B24C 3/06 **B24C 9/00**
B24C 3/18 **B24C 3/14**
- (25) Ko (26) En
(21) 16889669.4 (22) 15.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
(86) KR 2016/014696 15.12.2016
(87) WO 2017/213314 2017/50 14.12.2017
(30) 09.06.2016 KR 20160071455
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KONTINUIERLICHEN KUGELSTRAHLEN FÜR SCHRAUBENFEDER
• CONTINUOUS SHOT PEENING APPARATUS AND METHOD FOR COIL SPRING
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GRENAILLAGE EN CONTINU POUR RESSORT HÉLICOÏDAL
- (73) Daewon Applied Eng. Co., 37 Gongdan 1-daero 196beon-gil Siheung-si, Gyeonggi-do 15090, KR
- (72) CHUNG, Chan-Ki, Incheon 21347, KR
- (74) Boulit Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **B24C 3/04** (11) **3 107 689 B1**
- (25) De (26) De
(21) 14705355.7 (22) 19.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2016
(86) EP 2014/053259 19.02.2014
(87) WO 2015/124182 2015/34 27.08.2015
- (54) • DÜSENKOPF
• NOZZLE HEAD
• TÊTE DE GICLEUR
- (73) ANT Applied New Technologies AG, Hinter den Kirschkatzen 32, 23560 Lübeck, DE
- (72) LINDE, Marco, 23562 Lübeck, DE
- (74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

B24C 3/06 → (51) **B24C 1/10**

B24C 3/14 → (51) **B24C 1/10**

B24C 3/18 → (51) **B24C 1/10**

B24C 5/02 → (51) **B24C 1/04**

B24C 5/04 → (51) **B24C 1/04**

B24C 9/00 → (51) **B24C 1/10**

B25B 5/16 → (51) **B25B 11/00**

B25B 7/08 → (51) **B21J 15/02**

- (51) **B25B 11/00** (11) **1 789 233 B1**
B25B 5/16 **B23Q 3/15**
B28B 7/00
- (25) En (26) En
(21) 05773344.6 (22) 23.08.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- AL BA HR MK YU
- (43) 30.05.2007
(86) AU 2005/001268 23.08.2005
(87) WO 2006/021035 2006/09 02.03.2006
(30) 24.08.2004 AU 2004904824
- (54) • MAGNETISCHE KLEMME
• A MAGNETIC CLAMP

- AGRAFE MAGNÉTIQUE
- (73) SRB Construction Technologies Pty Ltd., 18 Dequetteville Terrace, Kent Town, SA 5067, AU
- (72) GIROTTO, Steven, Blackwood, South Australia 5051, AU
SLADOJEVIC, Robert, Blackwood, South Australia 5051, AU
DELEON, Craig, Blackwood, South Australia 5051, AU
- (74) Legl, Stefan, Hofmannstraße 60, 81379 München, DE

- (51) **B25B 11/00** (11) **2 132 004 B1**
- (25) En (26) En
(21) 08715603.0 (22) 01.04.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 16.12.2009
(86) DK 2008/000126 01.04.2008
(87) WO 2008/119355 2008/41 09.10.2008
(30) 02.04.2007 DK 200700512
- (54) • VAKUUMPLATTE
• VACUUM PLATE
• PLAQUE DE MISE SOUS VIDE
- (73) Andreas Maier GmbH & Co. KG, Waiblinger Strasse 116, 70734 Fellbach, DE
- (72) GOTHE, Andree, 7700 Thisted, DK
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlendstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

B25B 11/00 → (51) **B29C 65/78**

- (51) **B25B 21/00** (11) **1 943 060 B1**
B25B 23/14 **H01H 9/06**
H02P 7/29 **B25F 5/02**
- (25) En (26) En
(21) 06827536.1 (22) 03.11.2006
- (84) DE FR GB IT
- (43) 16.07.2008
(86) US 2006/043144 03.11.2006
(87) WO 2007/056254 2007/20 18.05.2007
(30) 04.11.2005 US 733546 P
- (54) • GELENK-BOHRER MIT INTEGRIERTER LEITERPLATTE UND BETRIEBSVERFAHREN
• ARTICULATING DRILL WITH INTEGRATED CIRCUIT BOARD AND METHOD OF OPERATION
• PERCEUSE ARTICULEE AVEC PLAQUETTE DE CIRCUITS INTEGRES ET SON PROCEDE DE FONCTIONNEMENT
- (73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) POZGAY, David, Evanston, IL 60201, US
KRONDORFER, Harald, Mundelein, IL 60060, US
OBERHEIM, Stephen, C., Des Plaines, IL 60016, US
KOVARIK, Illya, Palatine, IL 60067, US

- (51) **B25B 21/00** (11) **3 287 237 B1**
B25B 23/147 **B23P 19/06**
G01L 5/24
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17187361.5 (22) 22.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018
(30) 23.08.2016 FR 1657862
- (54) • SCHRAUBVORRICHTUNG MIT OPTIMIERTER MESSUNG DES AUSGANGSDREHMOMENTS, UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES AUSGANGSDREHMOMENTS
• SCREWING DEVICE WITH OPTIMISED OUTPUT TORQUE MEASUREMENT, AND

- METHOD FOR DETERMINING THE CORRESPONDING OUTPUT TORQUE*
• *DISPOSITIF DE VISSAGE À MESURE DE COUPLE DE SORTIE OPTIMISÉE, ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU COUPLE DE SORTIE CORRESPONDANT*
- (73) Etablissements Georges Renault, Zac De La Lorie 38 Rue Bobby Sands, 44800 Saint Herblain, FR
- (72) ALLENOU, Benoît, 44700 ORVAULT, FR
MAHOT, Pierre, 44700 ORVAULT, FR
JOUSSET, Nicolas, 44220 COUERON, FR
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

B25B 23/00 → (51) **B25B 29/02**

- (51) **B25B 23/04** (11) **2 394 791 B1**
B25C 1/00
- (25) En (26) En
(21) 11165368.9 (22) 07.11.2003
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
- (43) 14.12.2011
(30) 08.11.2002 US 291248
- (54) • *Doppeltes Vorderteil zum Drehen von Schraubenbändern*
• *Split nosepiece for driving collated screws*
• *Embout divisé destiné à entraîner des vis assemblées*
- (73) SIMPSON STRONG-TIE CO., INC, 5956 W. Las Positas Boulevard, Pleasanton, CA 94588, US
- (72) Habermehl, Lyle, G., GALLATIN, TN 37066, US
Habermehl, Brandon, Lyle, GALLATIN, TN 37066, US
Hale, Troy, D., HENDERSONVILLE, TN 37075, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (62) 03775008.0 / 1 567 307

B25B 23/14 → (51) **B25B 21/00**

B25B 23/147 → (51) **B25B 21/00**

- (51) **B25B 27/00** (11) **3 323 554 B1**
B29C 63/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17200854.2 (22) 09.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2018
(30) 22.11.2016 FR 1661365
- (54) • *PERFEKTIONIERUNG EINER VORRICHTUNG ZUR AUFBRINGUNG EINES KLEBE-ELEMENTS AUF EINE OBERFLÄCHE*
• *IMPROVEMENT OF A DEVICE FOR APPLYING AN ADHESIVE ELEMENT TO A SURFACE*
• *PERFECTIONNEMENT À UN DISPOSITIF D'APPLICATION D'UN ÉLÉMENT ADHÉSIF SUR UNE SURFACE*
- (73) ADHEX TECHNOLOGIES, 44 rue de Longvic, 21300 Chenôve, FR
- (72) DURAND, Hervé, 21000 Dijon, FR
RAPENNE, Emmanuel, 21850 Saint-Appolinaire, FR
- (74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

- (51) **B25B 29/02** (11) **2 708 327 B1**
B25B 23/00 **B23P 19/06**
- (25) De (26) De
(21) 13183302.2 (22) 06.09.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.03.2014
(30) 18.09.2012 DE 202012103565 U
- (54) • *Spannvorrichtung zum Dehnen eines Gewindebolzens sowie hierfür geeignetes Werkzeug, vorzugsweise Antriebsadapter*
• *Tensioning device for extending a threaded bolt, and tool suitable for this purpose, preferably drive adapter*
• *Dispositif de serrage pour l'expansion d'un boulon fileté et outil approprié, de préférence adaptateur d'entraînement*
- (73) Hohmann, Jörg, Uhlandstrasse 6a, 59872 Meschede, DE
Hohmann, Frank, Josef-Menke-Strasse 25, 59581 Warstein, DE
- (72) Hohmann, Jörg, 59872 Meschede, DE
Hohmann, Frank, 59581 Warstein, DE
- (74) Bungartz Christophersen Partnerschaft mbB Patentanwälte, Homberger Strasse 5, 40474 Düsseldorf, DE

B25C 1/00 → (51) **B25B 23/04**

- (51) **B25C 1/04** (11) **2 524 770 B1**
B25C 1/06
- (25) De (26) De
(21) 12164425.6 (22) 17.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2012
(30) 19.05.2011 DE 102011076087
- (54) • *Eintreibgerät*
• *Fastening device*
• *Appareil d'enfoncement*
- (73) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
- (72) Franz, Karl, 6800 Feldkirch, AT
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

- (51) **B25C 1/04** (11) **3 147 082 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16001846.1 (22) 23.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2017
(30) 24.08.2015 JP 2015165109
- (54) • *EINTREIBWERKZEUG*
• *DRIVING TOOL*
• *OUTIL D'ENFONCEMENT*

- (73) MAX CO., LTD., 6-6, Nihonbashi Hakozaki-cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
- (72) Sekiguchi, Norimichi, Tokyo, 103-8502, JP
Tanaka, Hiroshi, Tokyo, 103-8502, JP
Adachi, Michiaki, Tokyo, 103-8502, JP
Shiraishi, Takeshi, Tokyo, 103-8502, JP
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
- (51) **B25C 1/04** (11) **3 162 509 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16001845.3 (22) 23.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2017
(30) 24.08.2015 JP 2015165108
- (54) • *EINTREIBWERKZEUG*
• *DRIVING TOOL*
• *OUTIL D'ENFONCEMENT*
- (73) MAX CO., LTD., 6-6, Nihonbashi Hakozaki-cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
- (72) Sekiguchi, Norimichi, Tokyo, 103-8502, JP
Tanaka, Hiroshi, Tokyo, 103-8502, JP

- Aihara, Yasunori, Tokyo, 103-8502, JP
Adachi, Michiaki, Tokyo, 103-8502, JP
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

B25C 1/06 → (51) **B25C 1/04**

- (51) **B25C 5/02** (11) **2 679 344 B1**
B25C 5/04 **B25C 5/15**
- (25) En (26) En
(21) 13173506.0 (22) 25.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2014
(30) 28.06.2012 US 201261665516 P
04.03.2013 US 201361772105 P
15.03.2013 US 201313843711
- (54) • *Schnurlose Kartonverschlussvorrichtung und Verfahren zum Ersetzen eines Klemmelements einer Kartonverschlussvorrichtung*
• *Cordless carton closing tool and method of replacing a carton closer clinching member*
• *Outil de fermeture de cartons sans fil et procédé de remplacement d'un élément de sertissage de cartons*
- (73) Stanley Fastening Systems L.P., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
- (72) Scabin, Gianpaolo, 20851 Lissone (MB), IT
McNeill, Brian, Warwick, RI 02818, US
Kalow, Jonathan D., East Greenwich, RI 02818, US
Burke, Brian C., Barrington, RI 02806, US
- (74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB

B25C 5/04 → (51) **B25C 5/02**

B25C 5/15 → (51) **B25C 5/02**

B25D 17/00 → (51) **B25D 17/04**

- (51) **B25D 17/04** (11) **2 750 837 B1**
B25D 17/00 **B25F 5/00**
B25F 5/02
- (25) De (26) De
(21) 12809620.3 (22) 31.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.07.2014
(86) EP 2012/067034 31.08.2012
(87) WO 2013/030380 2013/10 07.03.2013
(30) 02.09.2011 DE 102011082093
- (54) • *HANDGRIFFVORRICHTUNG*
• *HANDLE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE POIGNÉE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Wernerstrasse 1, 70469 Stuttgart, DE
- (72) BRAUN, Willy, 72149 Neustetten, DE
HEINEN, Patrick, 71636 Ludwigsburg, DE
DIEM, Carsten, 71640 Ludwigsburg, DE
KUHNLE, Axel, 71691 Freiberg a.N., DE

- (51) **B25F 5/00** (11) **2 407 277 B1**
H01R 43/042 **B23D 15/14**
B23D 29/00
- (25) De (26) De
(21) 11005640.5 (22) 11.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2012
(30) 13.07.2010 IT BZ20100027
- (54) • *Verfahren zur Steuerung des Öffnungslaufes von Schneidköpfen*

- *Method for controlling the opening sequences of cutting heads*
 - *Procédé pour commander la séquence d'ouverture de têtes de coupe*
- (73) INTERCABLE SRL, Via Campi della Rienza, 17, 39031 Brunico (BZ), IT
(72) Weger, Dietmar, 39030 Terento (Bolzano), IT
(74) Oberosler, Ludwig, Oberosler SAS 20/a Via Dante-CP 307, 39100 Bolzano, IT

B25F 5/00 → (51) **B25D 17/04****B25F 5/02** → (51) **B23D 51/16****B25F 5/02** → (51) **B25B 21/00****B25F 5/02** → (51) **B25D 17/04****B25G 1/08** → (51) **B65D 55/08**

- (51) **B25H 1/04** (11) **3 291 949 B1**
B25H 1/16
(25) En (26) En
(21) 16726203.9 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) IL 2016/050470 04.05.2016
(87) WO 2016/178227 2016/45 10.11.2016
(30) 04.05.2015 US 201562156544 P
(54) • **WERKBANKSTÜTZSYSTEM**
• **WORKBENCH SUPPORT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SUPPORT D'ÉTABLI**
(73) Keter Plastic Ltd., 1 Sapir Street, 14th Floor Industrial Zone, 4685205 Herzliya, IL
(72) BRUNNER, Yaron, 3657900 Kibbutz Gvat, IL
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

B25H 1/16 → (51) **B25H 1/04**

- (51) **B25H 3/02** (11) **3 332 922 B1**
(25) De (26) De
(21) 18152352.3 (22) 07.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 11.12.2014 DE 102014225512
(54) • **KOFFER ZUM AUFNEHMEN VON WERKZEUGEN ODER KLEINTEILEN**
• **CASE FOR ACCOMMODATING TOOLS OR SMALL PARTS**
• **CAISSE DESTINÉE À RECEVOIR DES OUTILS OU DE PETITES PIÈCES**
(73) Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Strasse 12-17, 74653 Künzelsau, DE
(84) DE
(73) Würth International AG, Aspermontstrasse 1, 7000 Chur, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) Hohl, Wolfgang, 74653 Künzelsau, DE
Koch, Simon, 74677 Dörzbach, DE
Kraus, Daniel, 89168 Niederstotzingen, DE
Timm, Felix, 89160 Dornstadt, DE
Starke, Johannes, 74248 Ellhofen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstrasse 30, 70174 Stuttgart, DE
(62) 15807642.2 / 3 230 014

- (51) **B25J 9/16** (11) **2 514 572 B1**
(25) De (26) De
(21) 12002364.3 (22) 30.03.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(30) 18.04.2011 DE 102011017398
(54) • **Verfahren und Mittel zum Steuern einer Roboteranordnung**
• **Method and means for controlling a robot assembly**
• **Procédé et moyen de commande d'un agencement de robot**
(73) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE
(72) Keibel, Andreas, Dr., 86161 Augsburg, DE
Kohler, Thomas, Dr., 86368 Gersthofen, DE
(74) Schlotter, Alexander Carolus Paul, et al, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwalte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

B25J 9/16 → (51) **B65B 69/00**

- (51) **B25J 11/00** (11) **2 891 174 B1**
B25J 15/06 **G01N 21/95**
G01B 11/27 **H01L 21/677**
H01L 21/68 **H01L 21/683**
H01L 21/687 **H01L 21/67**
(25) En (26) En
(21) 13833578.1 (22) 02.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) SG 2013/000382 02.09.2013
(87) WO 2014/035347 2014/10 06.03.2014
(30) 31.08.2012 US 201261696051 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN KORREKTUR DES DREHUNGSVERSATZES VON WAFERN AUF FILMRAHMEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATICALLY CORRECTING FOR ROTATIONAL MISALIGNMENT OF WAFERS ON FILM FRAMES**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CORRECTION AUTOMATIQUE D'UN DÉFAUT D'ALIGNEMENT EN ROTATION DE PLAQUETTES MONTÉES SUR UN CADRE DE FILM**
(73) Semiconductor Technologies & Instruments Pte Ltd., Block 25, Kallang Ave. 04-01, Kallang Basin Industrial Estate, Singapore 339416, SG
(72) LIN, Jing, S(522856), SG
(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwalte Nymphenburger Strasse 14, 80335 München, DE

B25J 11/00 → (51) **G01M 17/007****B25J 11/00** → (51) **H01L 21/677****B25J 15/06** → (51) **B25J 11/00****B25J 15/06** → (51) **H01L 21/677**

- (51) **B25J 21/00** (11) **3 365 145 B1**
A61L 27/06 **B01J 19/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16798241.2 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) FR 2016/052685 18.10.2016
(87) WO 2017/068275 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 FR 1560111
(54) • **ABGEDICHTETE POLYMERISATIONS-KAMMER**
• **SEALED POLYMERISATION CHAMBER**

- **ENCEINTE ETANCHE DE POLYMERISATION**
- (73) Les Laboratoires Osteal Medical, 69 rue de la Belle Etoile Paris Nord II, 95957 Roissy Aéroport CDG, FR
(72) BOUCHOT, Daniel, 77186 Noisiel, FR
DE LAMBERT, Bertrand, 60300 Senlis, FR
TISSERAND, Thierry, 60128 Plailly, FR
PORQUEDDU, Cyril, 95270 Chaumontel, FR
(74) CAPRI, 33, rue de Naples, 75008 Paris, FR

B26B 13/28 → (51) **B21J 15/02****B26B 17/00** → (51) **B21J 15/02****B26B 19/44** → (51) **A01K 13/00**

- (51) **B26B 25/00** (11) **2 585 253 B1**
(25) De (26) De
(21) 10732250.5 (22) 23.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(86) AT 2010/000230 23.06.2010
(87) WO 2011/160142 2011/52 29.12.2011
(54) • **SCHLEIFWERKZEUG FÜR DAS GLEICHZEITIGE HOBELN UND SCHLEIFEN VON BÖDEN**
• **GRINDING TOOL FOR THE SIMULTANEOUS PLANING AND GRINDING OF FLOORS**
• **OUTIL DE PONÇAGE PERMETTANT LE RABOTAGE ET LE PONÇAGE SIMULTANÉS DE SOLS**
(73) Puchegger u. Jilg Parkett Groß u. Einzelhandels Ges.m.b.H., Reingrub 22, 2851 Krumbach, AT
(72) PUCHEGGER, Alfred, A-2851 Krumbach, AT
BEISTEINER, Hermann, A-2851 Krumbach, AT
(74) Fox, Tobias, et al, Patentanwälte Schütz u. Partner Brigittenauer Lände 50, 1200 Wien, AT

B26D 1/00 → (51) **B31B 50/22****B26D 1/28** → (51) **B31B 50/22****B26D 1/29** → (51) **B31B 50/22****B26D 1/30** → (51) **B65B 69/00****B26D 3/08** → (51) **B31B 50/22****B26D 3/08** → (51) **B65B 69/00****B26D 3/16** → (51) **B21D 7/024****B26D 5/00** → (51) **C14B 1/56****B26D 5/28** → (51) **B65B 69/00****B26D 7/06** → (51) **C14B 1/56****B26D 7/26** → (51) **B31B 50/22****B26F 1/04** → (51) **B22C 9/04****B26F 1/40** → (51) **C14B 1/56****B27C 1/08** → (51) **B27G 19/10****B27C 1/12** → (51) **B27G 19/10****B27C 5/06** → (51) **B27G 19/10**

- (51) **B27G 19/10** (11) **3 175 961 B1**
B23Q 3/00 **B27C 5/06**
B27C 1/08 **B27C 1/12**
F16B 2/14 **F16B 43/02**
- (25) De (26) De
(21) 16002553.2 (22) 01.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2017
(30) 04.12.2015 DE 102015016221
- (54) • **ANDRUCKVORRICHTUNG FÜR EINE WERKZEUGMASCHINE ZUR BEARBEITUNG VON WERKSTÜCKEN AUS HOLZ, KUNSTSTOFF UND DERGLEICHEN SOWIE EINE WERKZEUGMASCHINE MIT WENIGSTENS EINER ANDRUCKVORRICHTUNG**
• **PRESSING DEVICE FOR A MACHINE TOOL FOR MACHINING WORKPIECES MADE OF WOOD, PLASTIC AND THE LIKE, AS WELL AS A MACHINE TOOL WITH AT LEAST ONE PRESSURE MEMBER**
• **DISPOSITIF DE COMPRESSION POUR UNE MACHINE-OUTIL SERVANT À L'USINAGE DE PIÈCES EN BOIS, EN MATIÈRE PLASTIQUE ET SIMILAIRE ET MACHINE-OUTIL COMPRENANT AU MOINS UN DISPOSITIF DE COMPRESSION**
- (73) Michael Weinig Ag, Weinigstrasse 2/4, 97941 Tauberbischofsheim, DE
(72) Gramlich, Rainer, 74747 Ravenstein-Oberwittstadt, DE
Rapp, Walter, 97953 Königheim-Gissigheim, DE
Wagner, Ralf, 74736 Hardheim, DE
(74) Kohl, Karl-Heinz, et al, Jackisch-Kohl und Kohl Stuttgarter Straße 115, 70469 Stuttgart, DE
-
- (51) **B27N 3/06** (11) **3 181 314 B1**
B27N 3/14 **B27N 3/12**
B27N 7/00
- (25) De (26) De
(21) 15003584.8 (22) 16.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2017
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OSB MIT GLATTER OBERFLÄCHE UND EINE OSB**
• **METHOD FOR PRODUCING AN OSB WITH A SMOOTH SURFACE AND AN OSB**
• **PROCEDE DE FABRICATION D'UN PANNEAU OSB PRESENTANT UNE SURFACE LISSE ET UN PANNEAU OSB**
- (73) SWISS KRONO Tec AG, Museggstrasse 14, 6004 Luzern, CH
(72) Siems, Jens, 17139 Malchin, DE
Hecht, Hendrik, 16816 Buskow, DE
Müller, Dirk, 16816 Neuruppin, DE
(74) Rehmann, Thorsten, Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Theodor-Heuss-Strasse 1, 38122 Braunschweig, DE
-
- B27N 3/14** → (51) **B27N 3/06**
-
- (51) **B27N 3/18** (11) **3 294 512 B1**
H05B 6/78 **B27N 1/00**
B27N 3/24
- (25) De (26) De
(21) 16722200.9 (22) 11.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018
(86) EP 2016/060574 11.05.2016
- (87) WO 2016/180886 2016/46 17.11.2016
(30) 11.05.2015 DE 102015107374
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON WERKSTOFFEN**
• **APPARATUS AND METHOD FOR CONTINUOUS PRODUCTION OF MATERIALS**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION CONTINUE DE MATÉRIAUX**
- (73) Dieffenbacher GmbH Maschinen- und Anlagenbau, Heilbronner Strasse 20, 75031 Eppingen, DE
(72) PATTIS, Reto, 75031 Eppingen, DE
BAUSER, Helmut, 75031 Eppingen, DE
(74) Hartdegen, Helmut, Angerfeldstraße 12, 82205 Gilching, DE
-
- B27N 3/24** → (51) **B30B 5/06**
-
- B28B 1/00** → (51) **B32B 9/04**
-
- (51) **B28B 3/02** (11) **3 031 589 B1**
B30B 11/02 **B30B 1/32**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 15199251.8 (22) 10.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2016
(30) 10.12.2014 FR 1462155
- (54) • **KOMPRESSIONSSYSTEM EINER VIBRATIONSPRESSE FÜR DIE HERSTELLUNG EINES BAUELEMENTS UND VERFAHREN ZUM ENFORMEN**
• **SYSTEM FOR COMPRESSING A VIBRATING PRESS FOR THE PRODUCTION OF A CONSTRUCTION ELEMENT AND METHOD FOR DEMOULDING**
• **SYSTÈME DE COMPRESSION D'UNE PRESSE VIBRANTE POUR LA RÉALISATION D'UN ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION ET PROCÉDE DE DEMOULAGE**
- (73) Quadra 1, 40 Route de Findrol, 74130 Contamine Sur Arve, FR
(72) ANCRENAZ, Daniel, 74130 CONTAMINE SUR ARVE, FR
ANCRENAZ, Christophe, 74130 CONTAMINE SUR ARVE, FR
LEMAIRE, Jean Marie, 74130 BONNEVILLE, FR
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR
-
- B28B 3/02** → (51) **B30B 11/02**
-
- B28B 7/00** → (51) **B25B 11/00**
-
- B28C 5/42** → (51) **F16C 13/00**
-
- (51) **B28D 1/22** (11) **2 883 670 B1**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 13167512.6 (22) 13.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2015
(54) • **Schneidewerkzeug für eine Gipskartonplatte**
• **Tool for cutting gypsum board**
• **Outil de découpe d'une plaque de plâtre**
- (73) Giangreco, Mario, 84 Avenue Saint Remy, 57600 Forbach, FR
(72) Giangreco, Mario, 57600 Forbach, FR
(74) Hege, Frédéric, Hege Conseils 1 Place Gutenberg, 67000 Strasbourg, FR
-
- (51) **B28D 5/00** (11) **3 131 724 B1**
B44B 7/00 **B44C 1/00**
B81C 1/00 **B82B 3/00**
G03F 7/00
- (25) En (26) En
(21) 15779777.0 (22) 16.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2017
(86) CN 2015/076803 16.04.2015
(87) WO 2015/158290 2015/42 22.10.2015
(30) 16.04.2014 HK 14103658
- (54) • **VERFAHREN ZUR MARKIERUNG EINES FESTSTOFFMATERIALS**
• **METHOD OF MARKING A SOLID STATE MATERIAL**
• **PROCÉDÉ DE MARQUAGE D'UN MATÉRIAU À L'ÉTAT SOLIDE**
- (73) Master Dynamic Limited, Unit 103, 1/F, Lakeside 2 (Building 10W) Phase 2, Hong Kong Science Park, Pak Shek Kok, NT, Hong Kong, CN
(72) WANG, Yingnan, Hong Kong, CN
KONG, Ching Tom, Hong Kong, CN
(74) Copsey, Timothy Graham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **B29B 9/06** (11) **2 892 965 B1**
B29B 9/16 **F26B 17/00**
C08F 10/08 **C09J 9/00**
C09J 123/20 **B29C 48/04**
B29C 48/92 **B29K 105/00**
B29C 71/00 **C08J 3/12**
B29C 35/16 **B29K 23/00**
B29C 48/00 **B29C 48/05**
B29C 48/91
- (25) En (26) En
(21) 13794138.1 (22) 23.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2015
(86) US 2013/042396 23.05.2013
(87) WO 2013/177382 2013/48 28.11.2013
(30) 24.05.2012 US 201261651197 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HEISSSCHMELZKLEBERPELLETS AUS AMORPHEM POLY-ALPHA-OLEFIN, UND DANACH HERGESTELLTE PELLETS**
• **PROCESS FOR FORMING AMORPHOUS POLY-ALPHA OLEFIN HOT MELT ADHESIVE PELLETS, AND PELLETS SO PRODUCED**
• **PROCÉDÉ POUR PRÉPARER DES GRANULES D'ADHÉSIF THERMOFUSIBLES DE POLY-ALPHA-OLÉFINE AMORPHE, ET GRANULES AINSI PRODUITS**
- (73) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) DESAI, Darshak, Woodbridge, NJ 07095, US
HU, Yuhong, Belle Mead, NJ 08502, US
GASPAR, Ken, Greer, SC 29651, US
HANTWERKER, Ed, Drums, PA 18222, US
-
- B29B 9/06** → (51) **C08F 210/12**
-
- B29B 9/16** → (51) **B29B 9/06**
-
- (51) **B29B 11/16** (11) **2 911 851 B1**
F01D 25/24
- (25) En (26) En
(21) 13785762.9 (22) 21.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2015

- (86) US 2013/065874 21.10.2013
(87) WO 2014/066229 2014/18 01.05.2014
(30) 23.10.2012 US 201213658578
(54) • *UMLAUFENDE VERSTEIFUNGEN FÜR ZUSAMMENGESetzte LÜFTERGEHÄUSE*
• *CIRCUMFERENTIAL STIFFENERS FOR COMPOSITE FANCASES*
• *RAIDISSEURS PÉRIPHÉRIQUES POUR ENCEINTES DE VENTILATEUR COMPOSITES*
(73) Albany Engineered Composites, Inc., 112 Airport Drive, Rochester, NH 03867, US
(72) GOERING, Jonathan, York, ME 03909, US
(74) Alatis, 109 Bd Haussmann, 75008 Paris, FR
(60) 15169213.4 / 2 937 198
15169267.0 / 2 939 811
15169268.8 / 2 939 812
15169270.4 / 2 929 999

- (51) **B29B 11/16** (11) **2 939 811 B1**
F01D 25/24
(25) En (26) En
(21) 15169267.0 (22) 21.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(30) 23.10.2012 US 201213658578
(54) • *UMLAUFENDE VERSTEIFUNGEN FÜR ZUSAMMENGESetzte LÜFTERGEHÄUSE*
• *CIRCUMFERENTIAL STIFFENERS FOR COMPOSITE FANCASES*
• *RAIDISSEURS PÉRIPHÉRIQUES POUR ENCEINTES DE VENTILATEUR COMPOSITES*
(73) Albany Engineered Composites, Inc., 112 Airport Drive, Rochester, NH 03867, US
(72) Goering, Jonathan, York, ME 03909, US
(74) Alatis, 109 Bd Haussmann, 75008 Paris, FR
(62) 13785762.9 / 2 911 851

- (51) **B29B 11/16** (11) **2 939 812 B1**
F01D 25/24
(25) En (26) En
(21) 15169268.8 (22) 21.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(30) 23.10.2012 US 201213658578
(54) • *UMLAUFENDE VERSTEIFUNGEN FÜR ZUSAMMENGESetzte LÜFTERGEHÄUSE*
• *CIRCUMFERENTIAL STIFFENERS FOR COMPOSITE FANCASES*
• *RAIDISSEURS PÉRIPHÉRIQUES POUR ENCEINTES DE VENTILATEUR COMPOSITES*
(73) Albany Engineered Composites, Inc., 112 Airport Drive, Rochester, NH 03867, US
(72) Goering, Jonathan, York, ME 03909, US
(74) Alatis, 109 Bd Haussmann, 75008 Paris, FR
(62) 13785762.9 / 2 911 851

- (51) **B29B 11/16** (11) **3 043 975 B1**
(25) De (26) De
(21) 14761296.4 (22) 25.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) EP 2014/067982 25.08.2014
(87) WO 2015/032644 2015/10 12.03.2015
(30) 09.09.2013 DE 102013218006
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FASER-PREFORMS FÜR EIN FASERVERBUNDBAUTEIL MIT LOKAL ANGEPAßTEN MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN*
• *METHOD FOR PRODUCING FIBRE PREFORMS FOR A COMPOSITE FIBRE*

- COMPONENT HAVING LOCALLY TAILORED MECHANICAL PROPERTIES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRÉFORMES EN FIBRES POUR UN ÉLÉMENT COMPOSITE RENFORCÉ PAR FIBRES PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES LOCALEMENT ADAPTÉES*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) BECHERER, David, 80992 München, DE
MIADOWITZ, Thomas, 84030 Ergolding, DE
RAPP, Florian, 81539 München, DE
VEIHELMANN, Bernd, 84034 Landshut, DE

- B29B 13/06** → (51) **F26B 5/04**
B29B 15/08 → (51) **C08L 9/00**
B29B 15/10 → (51) **C08L 9/00**
B29C 31/00 → (51) **B29C 33/34**
B29C 31/00 → (51) **B29C 65/78**
B29C 33/26 → (51) **B29C 49/36**
B29C 33/28 → (51) **B29C 49/36**

- (51) **B29C 33/30** (11) **2 471 643 B1**
B29C 51/26 **B29C 51/30**
B29C 51/08
(25) En (26) En
(21) 11194807.1 (22) 21.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2012
(30) 29.12.2010 JP 2010294575
(54) • *Verfahren zur Herstellung einer Ablage*
• *Method for manufacture of a tray*
• *Procédé de fabrication d'un rack*
(73) KYORAKU CO., LTD., 598-1, Tatsumae-cho, Nakadachi-ri-sagaru, Karasumadori, Kamigyō-ku, Kyoto-shi Kyoto 602-0912, JP
(72) Motohashi, Yoshinori, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0048, JP
Niimi, Takaya, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0048, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- B29C 33/30** → (51) **B29C 33/34**
B29C 33/30 → (51) **B29C 49/36**
(51) **B29C 33/34** (11) **3 096 930 B1**
B29C 33/30 **B29C 31/00**
B29C 70/38

- (25) De (26) De
(21) 14790025.2 (22) 13.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) EP 2014/071837 13.10.2014
(87) WO 2015/110187 2015/30 30.07.2015
(30) 22.01.2014 DE 102014201060
(54) • *FASERLEGE MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FASERGELEGEN*
• *FIBRE-LAYING MACHINE AND METHOD FOR PRODUCING LAID FIBRE WEBS*
• *MACHINE DE PLACEMENT DE FIBRES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE NAPPES DE FIBRES*
(73) Broetje-Automation GmbH, Am Autobahnkreuz 14, 26180 Rastede, DE
(72) BÄURLE, Armin, 89551 Königsbrunn, DE

- HAUPT, Sebastian, 68163 Mannheim, DE
VESTER, Tobias, 73119 Zell unter Aichelberg, DE
MEYER, Matthias, 79576 Weil am Rhein, DE
FINK, Michael, 73230 Kirchheim, DE
(74) Gottschald, Jan, Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE

- B29C 33/38** → (51) **B23P 15/00**
(51) **B29C 33/42** (11) **3 273 756 B1**
H05K 7/14 **G06F 1/16**
G06F 1/18
(25) Ja (26) En
(21) 16896691.9 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) JP 2016/003754 17.08.2016
(87) WO 2017/168470 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 JP 2016065280
(54) • *PLATTENFÜHRUNGSELEMENT UND GEHÄUSE*
• *BOARD GUIDE MEMBER AND HOUSING*
• *ÉLÉMENT DE GUIDAGE DE CARTE ET BOÎTIER*
(73) NEC Platforms, Ltd., 2-6-1 Kitamikata Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, JP
(72) SUZUKI, Takeshi, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8511, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **B29C 33/48** (11) **3 308 927 B1**
B29C 33/76 **B29C 45/14**
(25) En (26) En
(21) 16193777.6 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(54) • *FORMKERN UND SPRITZGEGOSSENES ELEMENT MIT REDUZIRTER KERBSPANNUNG*
• *MOLDING CORE AND INJECTION MOLDED MEMBER WITH REDUCED NOTCH STRESS*
• *MOULE DE NOYAU ET ÉLÉMENT MOULÉ PAR INJECTION À ENCOCHES À CONTRAINTES RÉDUITES*
(73) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
(72) Geissler, Philipp, 91596 Burk, DE
Brandt, Jochen, 73493 Stoedtlen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- B29C 33/56** → (51) **B23P 15/00**
B29C 33/76 → (51) **B29C 33/48**
B29C 41/00 → (51) **C08L 23/06**
B29C 41/00 → (51) **C08L 23/08**
B29C 41/04 → (51) **C08L 23/06**
B29C 41/04 → (51) **C08L 23/08**
B29C 41/08 → (51) **C08L 27/06**
B29C 41/18 → (51) **C08L 27/06**
B29C 43/00 → (51) **B29D 7/01**
B29C 44/12 → (51) **B60N 2/70**

B29C 44/12 → (51) **F25D 23/08**

B29C 44/58 → (51) **F25D 23/08**

(51) **B29C 45/00** (11) **3 084 900 B1**
H01R 13/405 **H01R 43/24**

(25) De (26) De
(21) 14833120.0 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) DE 2014/100460 19.12.2014
(87) WO 2015/090287 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 DE 102013021752
(54) • **STECKVERBINDER, SOWIE WERKZEUG UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
• **PLUG, AND TOOL AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF**
• **CONNECTEUR ENFICHABLE, MOULE ET PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION**
(73) ERNI Production GmbH & Co. KG, Seestrassse 9, 73099 Adelberg, DE
(72) LAPPÖHN, Jürgen, 73108 Gammelshausen, DE
(74) Jakelski & Althoff Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Mollenbachstraße 37, 71229 Leonberg, DE

(51) **B29C 45/00** (11) **3 116 698 B1**
(25) De (26) De

(21) 15718128.0 (22) 12.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) DE 2015/000112 12.03.2015
(87) WO 2015/135522 2015/37 17.09.2015
(30) 14.03.2014 DE 102014103501
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KUNSTSTOFFBAUTEILS MITTELS EINES SPRITZGIESSPROZESSES**
• **METHOD FOR PRODUCING A PLASTIC COMPONENT BY MEANS OF AN INJECTION MOULDING PROCESS**
• **PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UNE PIÈCE EN MATÉRIAU SYNTHÉTIQUE AU MOYEN D'UN PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR INJECTION**
(73) EuWe Eugen Wexler Holding GmbH & Co. KG, Industriestrasse 28, 91207 Lauf a. d. Pegnitz, DE
(72) LIEBAU, Burkhard, 90453 Nürnberg, DE
(74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B29C 45/00 → (51) **G01S 7/03**

(51) **B29C 45/14** (11) **3 308 931 B1**
(25) En (26) En

(21) 16193930.1 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHEIBENFÜHRUNGSSCHIENENANORDNUNG**
• **METHOD FOR FORMING A GLASS RUN CHANNEL ASSEMBLY**
• **PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN ENSEMBLE COULISSE DE GLACE**
(73) Cooper Standard GmbH, Bregenzer Straße 133, 88131 Lindau, DE
(72) Dajczak-Starego, Klaudia, 58-116 Nowizna, PL
Krakowiak, Jerzy, 58260 Bielawa, PL
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(60) 19184369.7

B29C 45/14 → (51) **B29C 33/48**

B29C 45/14 → (51) **B29D 7/01**

(51) **B29C 45/27** (11) **2 662 194 B1**
B29C 45/28

(25) De (26) De
(21) 13001902.9 (22) 12.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(30) 11.05.2012 DE 102012009412
(54) • **Antrieb zur Verstellung der Nadel einer Nadelventildüse in Heißkanalsystemen für Spritzgießanlagen mit einer Kühlvorrichtung für den Antrieb**
• **Drive for adjustment of a needle of a needle valve nozzle in hot runner systems for injection molding machines with a cooling device for the drive**
• **Actionneur de déplacement de l'aiguille d'une buse de soupape à aiguille dans des systèmes de canal chaud pour des installations de moulage par injection avec dispositif de refroidissement pour cette actionneur**
(73) INCOE INTERNATIONAL, INC., Carl-Zeiss-Strasse 47, D-63322 Rödermark, DE
(72) Jörg, Anton, 63762 Großostheim, DE
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

B29C 45/28 → (51) **B29C 45/27**

B29C 45/37 → (51) **B23P 15/00**

B29C 45/60 → (51) **B23K 26/34**

(51) **B29C 45/76** (11) **3 359 365 B1**
(25) De (26) De

(21) 16779045.0 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) EP 2016/073737 05.10.2016
(87) WO 2017/060270 2017/15 13.04.2017
(30) 09.10.2015 DE 102015117237
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES REALEN VOLUMENS EINER SPRITZGIESSFÄHIGEN MASSE IN EINEM SPRITZGIESSPROZESS**
• **METHOD FOR DETERMINING AN ACTUAL VOLUME OF AN INJECTION-MOULDABLE COMPOUND IN AN INJECTION-MOULDING PROCESS**
• **PROCÉDÉ POUR LA DÉTERMINATION D'UN VOLUME RÉEL D'UNE MASSE MOULABLE PAR INJECTION DANS UNE OPÉRATION DE MOULAGE PAR INJECTION**
(73) KraussMaffei Technologies GmbH, Krauss-Maffei-Str. 2, 80997 München, DE
(72) SCHIFFERS, Reinhard, 47269 Duisburg, DE
MOSER, Stefan, 85399 Hallbergmoos, DE
KRUPPA, Stefan, 81541 München, DE
BUSL, Matthias, 85757 Karlsfeld, DE
(74) Wilhelm, Ludwig, KraussMaffei Group GmbH, Krauss-Maffei-Strasse 2 80997 München, DE

B29C 48/04 → (51) **B29B 9/06**

B29C 48/92 → (51) **B29B 9/06**

B29C 49/06 → (51) **B29C 49/36**

B29C 49/20 → (51) **F17C 13/04**

(51) **B29C 49/36** (11) **3 294 521 B1**

B29C 49/06 **B29C 33/26**
B29C 33/30 **B29C 49/48**
B29C 33/28 **B29L 31/00**
B29K 105/00

(25) De (26) De
(21) 15778330.9 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) EP 2015/073492 09.10.2015
(87) WO 2017/059930 2017/15 13.04.2017
(54) • **BLASFORMMASCHINE MIT AUTOMATISCH BETÄTIGBARER BODENANKOPPLUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DEREN VORRICHTUNG**
• **BLOW MOULDING MACHINE WITH AUTOMATICALLY ACTUATABLE BASE COUPLING AND METHOD FOR OPERATING SAID DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE PRÉSENTANT UN ACCOUPLEMENT DE FOND À ACTIONNEMENT AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ POUR LE FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF ASSOCIÉ**
(73) Kronos AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) GELTINGER, Florian, 93073 Neutraubling, DE
(74) Bittner, Bernhard, Hanne Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE
(60) 18215190.2 / 3 498 451

(51) **B29C 49/42** (11) **2 522 483 B1**
F16K 15/02 F16K 17/04
F16K 17/36

(25) De (26) De
(21) 12167261.2 (22) 09.05.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2012
(30) 11.05.2011 DE 102011101259
(54) • **Vorrichtung und Verfahren zum Umformen von Kunststoffvorförmlingen**
• **Method and device for reforming plastic pre-forms**
• **Dispositif et procédé destinés à la déformation d'ébauches en plastique**
(73) Kronos AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Söllner, Jürgen, 93073 Neutraubling, DE
Handschuh, Eduard, 93073 Neutraubling, DE
(74) Bittner, Bernhard, Hanne Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

B29C 49/48 → (51) **B29C 49/36**

B29C 51/00 → (51) **A47K 3/40**

B29C 51/00 → (51) **B29D 7/01**

B29C 51/06 → (51) **B29C 51/46**

B29C 51/08 → (51) **B29C 33/30**

B29C 51/26 → (51) **B29C 33/30**

B29C 51/26 → (51) **B29C 51/46**

B29C 51/30 → (51) **B29C 33/30**

B29C 51/42 → (51) **B29C 51/46**

(51) **B29C 51/46** (11) **3 113 927 B1**
B29C 51/06 **B29C 51/26**
B29C 51/42 **B29C 69/00**
A43B 23/02

(25) En (26) En
(21) 15706334.8 (22) 10.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.01.2017
(86) US 2015/015117 10.02.2015
(87) WO 2015/167645 2015/44 05.11.2015
(30) 28.04.2014 US 201414263137
(54) • *VERFAHREN ZUM VAKUUMFORMEN EINER SCHUHOBERTEILS*
• *METHOD OF VACUUM FORMING A FOOTWEAR UPPER*
• *PROCÉDÉ DE FORMAGE DE TIGE DE CHAUSSURE SOUS VIDE*

(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) CAVALIERE, Sergio, Beaverton, OR 97005-6453, US
ADAMI, Giovanni, Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **B29C 55/02** (11) **3 271 133 B1**
(25) De (26) De
(21) 16709735.1 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.01.2018
(86) EP 2016/054355 02.03.2016
(87) WO 2016/146383 2016/38 22.09.2016
(30) 18.03.2015 DE 102015204871
(54) • *BEHANDLUNGSFLUIDFÜHRUNG IN EINER FOLIENRECKANLAGE*
• *TREATMENT FLUID GUIDANCE IN A FILM STRETCHING PLANT*
• *AMENÉE DE FLUIDE DE TRAITEMENT DANS UNE INSTALLATION D'ÉTIRAGE DE FILM*

(73) Lindauer Dornier Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Rickenbacher Str. 119, 88131 Lindau, DE
(72) RESCH, Karsten, 88138 Weißensberg, DE
WOHLGENANT, Dieter, 6900 Bregenz, AT
KLIER, Wolfgang, 88131 Lindau, DE

B29C 59/04 → (51) **A47K 3/40**

B29C 59/14 → (51) **C08L 9/00**

B29C 63/00 → (51) **B25B 27/00**

B29C 64/00 → (51) **A43B 1/04**

(51) **B29C 64/106** (11) **2 923 823 B1**
B29C 64/40 **B33Y 80/00**
B29C 64/112 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B33Y 40/00**

(25) De (26) De
(21) 15160883.3 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.09.2015
(30) 27.03.2014 DE 102014104321
(54) • *FORMKÖRPER UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *MOULDING BODY AND METHOD FOR ITS PRODUCTION*
• *CORPS DE FORMAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Leonhard Kurz Stiftung & Co. KG, Schwabacher Strasse 482, 90763 Fürth, DE

(72) Pforte, Klaus, 90522 Oberasbach, DE
Hahn, Martin, 91567 Herrieden, DE
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

B29C 64/106 → (51) **B32B 9/04**

B29C 64/112 → (51) **B29C 64/106**

(51) **B29C 64/386** (11) **2 939 817 B1**
G06T 19/00 **B33Y 30/00**
B33Y 50/02

(25) En (26) En
(21) 15165396.1 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2015
(30) 28.04.2014 JP 2014092887
(54) • *VORRICHTUNG ZUM DREIDIMENSIONALEN DRUCKEN UND VERFAHREN ZUM DREIDIMENSIONALEN DRUCKEN*
• *THREE-DIMENSIONAL PRINTING APPARATUS AND THREE-DIMENSIONAL PRINTING METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE*

(73) Roland DG Corporation, 1-6-4 Shinmiyakoda Kita-ku Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103, JP
(72) Kobayashi, Kouichi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103, JP
Suzuki, Akihiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B29C 64/40 → (51) **B29C 64/106**

B29C 65/00 → (51) **B29C 65/78**

B29C 65/00 → (51) **B29C 70/88**

(51) **B29C 65/06** (11) **2 842 723 B1**
B29C 65/14

(25) De (26) De
(21) 14189664.7 (22) 23.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 04.03.2015
(54) • *Einrichtung zum Erwärmen von Verbindungsstellen*
• *Device for heating joints*
• *Dispositif destiné à chauffer des emplacements de liaison*

(73) HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker Strasse 75, 59552 Lippstadt, DE
(72) Sieben, Manuel, 34414 Warburg, DE
Schütte, Andreas, 33142 Büren, DE
(74) Ostermann, Thomas, Fiedler, Ostermann & Schneider Patentanwälte Klausheider Strasse 31, 33106 Paderborn, DE
(62) 06723642.2 / 1 996 387

B29C 65/14 → (51) **B29C 65/06**

B29C 65/16 → (51) **B29C 65/78**

B29C 65/48 → (51) **B29C 65/78**

B29C 65/48 → (51) **B29C 70/88**

B29C 65/50 → (51) **B29C 70/88**

(51) **B29C 65/78** (11) **2 809 500 B1**
F03D 1/06 **B29L 31/08**
B29C 65/48 **B29C 65/00**
B29C 31/00 **B25B 11/00**
B29K 105/06

(25) En (26) En
(21) 13701661.4 (22) 31.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.12.2014
(86) EP 2013/051896 31.01.2013
(87) WO 2013/113813 2013/32 08.08.2013
(30) 02.02.2012 EP 12153694
20.12.2012 GB 201222982
(54) • *TRÄGER FÜR EINE WINDTURBINEN-SCHAUFEL*
• *A CRADLE FOR A WIND TURBINE BLADE*
• *SYSTÈME DE SERRAGE CONÇU POUR UNE PALE D'ÉOLIENNE*

(73) LM WP Patent Holding A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
(72) DE WAAL MALEFIJT, Bernard Willem, DK-6200 Åbenraa, DK
DUEGAARD JENSEN, Rasmus, DK-Denmark Kolding, DK
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(51) **B29C 65/78** (11) **3 236 902 B1**
B29L 31/00 **F04B 49/12**
F04B 51/00 **A61M 1/00**
B29C 65/16 **B29C 65/00**
F04B 43/04 **F04B 45/047**
F04B 49/06

(25) En (26) En
(21) 15828852.2 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.11.2017
(86) IB 2015/002536 21.12.2015
(87) WO 2016/103033 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 US 201462095721 P
(54) • *UNTERDRUCKWUNDTHERAPIEVORRICHTUNG*
• *NEGATIVE PRESSURE WOUND THERAPY APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DES PLAIES PAR PRESSION NÉGATIVE*

(73) Smith & Nephew plc, Building 5, Croxley Park Hatters Lane, Watford, Hertfordshire WD18 8YE, GB
(72) ASKEM, Ben Alan, Heslington Yorkshire YO10 5DF, GB
FERRARI, Iacopo Claudio, Ebene 35, MU
FOINI, Matteo, Ebene 35, MU
FORZANI, Paolo, Ebene 35, MU
FRYER, Christopher John, Heslington Yorkshire YO10 5DF, GB
HUNT, Allan Kenneth Frazer Grugeon, Heslington Yorkshire YO10 5DF, GB
RIVA, Christian, Ebene 35, MU
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

B29C 67/00 → (51) **B23K 26/16**

B29C 67/00 → (51) **B29C 70/52**

B29C 69/00 → (51) **B29C 51/46**

B29C 70/02 → (51) **F01D 5/28**

(51) **B29C 70/24** (11) **2 440 393 B1**
D04B 1/00 **D04B 1/22**

(25) De (26) De
(21) 10722705.0 (22) 04.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 18.04.2012
(86) EP 2010/057832 04.06.2010

- (87) WO 2010/142608 2010/50 16.12.2010
(30) 10.06.2009 DE 102009026894
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESTRICKS, DAS ZUMINDEST BE-REICHSWEISE SCHLAUCH- ODER HOHL-KÖRPERFÖRMIG AUSGEBILDET IST
• METHOD FOR THE PRODUCTION OF TUBULAR OR HOLLOW-BODY-SHAPED KNITTED FABRICS
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DES TRICOTS RÉALISÉS EN FORME DE CORPS TUBULAIRES OU DE CORPS CREUX
(73) Technische Universität Dresden, Helmholtz-
strasse 10, 01069 Dresden, DE
(72) TRÜMPER, Wolfgang, 01219 Dresden, DE
CHERIF, Chokri, 01219 Dresden, DE
DIESTEL, Olaf, 01187 Dresden, DE
(74) Sperl, Thomas, Sperl, Fischer & Hey-
ner Patentanwälte Tolkewitzer Straße 22,
01277 Dresden, DE

(51) **B29C 70/24** (11) **2 694 276 B1**
B29C 70/86 **B29D 99/00**
B64C 1/12 **B29K 105/24**
B29L 31/30 **B64C 1/00**

- (25) En (26) En
(21) 12715342.7 (22) 03.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(86) EP 2012/056084 03.04.2012
(87) WO 2012/136661 2012/41 11.10.2012
(30) 07.04.2011 DE 102011006977
07.04.2011 US 201161472640 P

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERVERBUNDBAUTEILS SOWIE FASERVERBUNDBAUTEIL
• A METHOD FOR THE MANUFACTURE OF A FIBRE COMPOSITE COMPONENT AND A FIBRE COMPOSITE COMPONENT
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT COMPOSITE À FIBRES ET COMPOSANT COMPOSITE À FIBRES
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetzlag 10,
21129 Hamburg, DE
(72) ELBRACHT, Dirk, 21129 Hamburg, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Pa-
tentanwälte, Brienner Straße 11, 80333
München, DE

B29C 70/30 → (51) **G05B 19/4097**

B29C 70/34 → (51) **B29C 70/46**

B29C 70/38 → (51) **B29C 33/34**

B29C 70/44 → (51) **B29C 70/46**

(51) **B29C 70/46** (11) **2 819 835 B1**
B29C 70/54 **B29K 105/08**
B29C 70/34 **B29C 70/44**
B29L 31/30 **B29K 307/04**
C08J 5/24 **B29K 101/10**

- (25) It (26) En
(21) 13713526.5 (22) 11.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) IB 2013/051115 11.02.2013
(87) WO 2013/128312 2013/36 06.09.2013
(30) 28.02.2012 IT MI20120307
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLEFASERARTIKELN
• PROCESS FOR MANUFACTURING ARTICLES IN CARBON FIBER
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLES EN FIBRE DE CARBONE

- (73) Automobili Lamborghini S.p.A., Via Modena,
12, 40019 Sant'Agata Bolognese, IT
(72) MASINI, Attilio, I-40050 Monteveglio BO, IT
(74) Puggioli, Tommaso, Bugnion S.p.A. Via di
Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **B29C 70/52** (11) **3 265 295 B1**
B29C 67/00 **B29K 101/12**

- (25) En (26) En
(21) 16759482.9 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) US 2016/020653 03.03.2016
(87) WO 2016/141166 2016/36 09.09.2016
(30) 04.03.2015 US 201562128376 P
24.09.2015 US 201514864544

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PUL-
TRUSION THERMOPLASTISCHER 3D-
VERBUNNDSTOFFE
• 3D THERMOPLASTIC COMPOSITE
PULTRUSION SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PULTRUSION
DE COMPOSITE THERMOPLASTIQUE EN
3D

- (73) Ebert Composites Corporation, 651 Anita
Street, B-8, Chula Vista, CA 91911, US
(72) JOHNSON, David, W., Chula Vista, CA
91911, US
GARRETT, Scott, A., Chula Vista, CA 91911,
US
MOYERS, Stephen, G., Chula Vista, CA
91911, US

- (74) Schaumburg und Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München,
DE

B29C 70/54 → (51) **B29C 70/46**

B29C 70/54 → (51) **B29C 70/74**

B29C 70/58 → (51) **G02B 5/28**

(51) **B29C 70/74** (11) **3 224 032 B1**
B29C 70/54 **B29D 11/00**

- (25) En (26) En
(21) 15791662.8 (22) 11.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) EP 2015/076314 11.11.2015
(87) WO 2016/083129 2016/22 02.06.2016
(30) 27.11.2014 IT PD20140327

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
LINSE FÜR BRILLEN
• METHOD OF MANUFACTURING A LENS
FOR SPECTACLES
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE
LENTILLE POUR LUNETTES

- (73) Safilo Società Azionaria Fabbrica Italiana La-
vorazione Occhiali S.p.A., VII Strada, 15
Zona Industriale, 35129 Padova, IT
(72) BELLI, Nicola, 35129 Padova, IT
CADORIN, Luca, I-35129 Padova, IT
MANERA, Giorgio, I-35129 Padova, IT
ROSSANESE, Afro, I-35129 Padova, IT

- (74) Fabris, Stefano, et al, Cantaluppi & Partners
S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18,
35122 Padova, IT

B29C 70/86 → (51) **B29C 70/24**

(51) **B29C 70/88** (11) **3 119 594 B1**
B29C 65/48 **B29C 65/50**
B29C 65/00 **F16B 11/00**
B32B 7/12 **B32B 15/08**
B32B 15/09 **B32B 15/092**
B32B 15/098 **B32B 15/20**

B32B 27/36 **B32B 27/38**
B32B 27/42 **B32B 1/04**
(25) En (26) En
(21) 15715491.5 (22) 16.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.01.2017
(86) NL 2015/050169 16.03.2015
(87) WO 2015/142170 2015/38 24.09.2015
(30) 17.03.2014 NL 2012458

- (54) • LAMINAT AUS GEGENSEITIG VERKLEB-
TEN HAFTSCHICHTEN UND METALLBLE-
CHEN UND VERFAHREN ZUR GEWIN-
NUNG EINES DERARTIGEN LAMINATS
• LAMINATE OF MUTUALLY BONDED
ADHESIVE LAYERS AND METAL SHEETS,
AND METHOD TO OBTAIN SUCH
LAMINATE
• STRATIFIÉ DE COUCHES ADHÉSIVES
MUTUELLEMENT RELIÉES, FEUILLES
MÉTALLIQUES ET PROCÉDÉ D'OBTEN-
TION DU STRATIFIÉ

- (73) GTM-Advanced Products B.V., Laan van
Ypenburg 83, 2497 GB 's-Gravenhage, NL
(72) GUNNINK, Jan Willem, 2911 BB Nieuwerkerk
aan den IJssel, NL
GUNNINK, Simon, 2624 BK Delft, NL

- (74) Brouwer, Hendrik Rogier, et al, Arnold &
Siedsma Bezuidenthousweg 57, 2594 AC
The Hague, NL

B29C 71/02 → (51) **C08J 5/00**

(51) **B29D 7/01** (11) **3 133 109 B1**
B29C 43/00 **B29C 45/14**
B29C 51/00 **C08J 5/18**
C08K 7/00 **C08L 69/00**
C08K 7/02 **C08K 3/40**
B29K 69/00

- (25) Ja (26) En
(21) 15779819.0 (22) 10.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) JP 2015/061208 10.04.2015
(87) WO 2015/159813 2015/42 22.10.2015
(30) 14.04.2014 JP 2014083227
14.04.2014 JP 2014083228

- (54) • FOLIE ODER FILM AUS VERSTÄRKTEM
AROMATISHEM POLYCARBONATHARZ
SOWIE METHODE ZU DEREN HERSTEL-
LUNG
• REINFORCED AROMATIC POLYCAR-
BONATE RESIN SHEET OR FILM AND
METHOD FOR PRODUCING SAID SHEET
OR FILM
• FEUILLE OU FILM DE RÉSINE DE POLY-
CARBONATE AROMATIQUE DE RENFOR-
CEMENT ET MÉTHODE DE LEUR
PRODUCTION

- (73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2,
Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-8324, JP
MGC Filsheet Co., Ltd., 2242 Mikajima 4-
chome Tokorozawa-shi, Saitama 359-1164,
JP

- (72) KUROKAWA, Haruhiko, Tokyo 125-8601, JP
ISHII, Hiroki, Tokyo 125-8601, JP
NAKASHIMA, Masatoshi, Tokyo 125-8601,
JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

(51) **B29D 11/00** (11) **2 180 992 B1**
G02B 1/04 **C08L 83/04**

- (25) En (26) En
(21) 07753795.9 (22) 23.03.2007

- (84) DE FR GB IE IT
(43) 05.05.2010
(86) US 2007/007196 23.03.2007
(87) WO 2007/111973 2007/40 04.10.2007
(30) 23.03.2006 US 387250
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BRILLENGLÄSERN*
• *PROCESS FOR MAKING OPHTHALMIC LENSES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LENTILLES OPHTHALMOLOGIQUES*
- (73) Johnson and Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Suite 100, Jacksonville, FL 32256, US
- (72) ALLI, Azaam, Jacksonville, FL 32277, US
ZANINI, Diana, Jacksonville, FL 32277, US
FORD, James, D., Orange Park, FL 32003, US
MAHADEVAN, Shivkumar, Orange Park, FL 32003, US
CANAVAN, Kristy, Jacksonville, FL 32224, US
TURNER, David, C., Jacksonville, FL 32223, US
- (74) Tunstall, Christopher Stephen, et al, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **B29D 11/00** (11) **2 349 696 B1**
G02B 1/00 **G02B 1/08**
C09J 119/02 C09J 175/04
G02B 1/04 G02B 5/30

- (25) En (26) En
(21) 09748640.1 (22) 02.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 03.08.2011
(86) US 2009/062959 02.11.2009
(87) WO 2010/053862 2010/19 14.05.2010
(30) 04.11.2008 US 264376

- (54) • *ZWEISCHICHTIGER KLEBSTOFF ZUM LAMINIEREN VON LINSEN*
• *BI-LAYER ADHESIVE FOR LENS LAMINATION*
• *ADHÉSIF BICOUCHE POUR STRATIFICATION DE LENTILLE*

- (73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) GLACET, Arnaud, Clearwater FL 33761, US
JIANG, Peiqi, Tarpon Springs FL 34688, US
KEEGAN, Bruce, Seminole FL 33776, US
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

B29D 11/00 → (51) **B29C 70/74**

B29D 30/06 → (51) **B60C 11/12**

(51) **B29D 30/26** (11) **3 130 455 B1**

- (25) Ja (26) En
(21) 15776660.1 (22) 07.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.02.2017
(86) JP 2015/060850 07.04.2015
(87) WO 2015/156283 2015/41 15.10.2015
(30) 11.04.2014 JP 2014081833

- (54) • *DRUCKVORRICHTUNG FÜR REIFENKOMponentENELEMENT UND REIFENFORMVORRICHTUNG*
• *PRESSURE DEVICE FOR TIRE CONSTITUENT MEMBER, AND TIRE FORMING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE PRESSION POUR ÉLÉMENT CONSTITUTIF D'UN PNEU ET DISPOSITIF DE MOULAGE D'UN PNEU*

- (73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP

- (72) IYANAGI, Satoshi, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B29D 30/38 → (51) **C08L 9/00**

(51) **B29D 30/54** (11) **2 931 510 B1**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 13818290.2 (22) 11.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.10.2015
(86) FR 2013/053024 11.12.2013
(87) WO 2014/091149 2014/25 19.06.2014
(30) 13.12.2012 FR 1262021

- (54) • *VERFAHREN ZUR RUNDERNEUERUNG EINES FAHRZEUGREIFENGEHÄUSES*
• *METHOD FOR RETREADING A VEHICLE TYRE CASING*
• *PROCÉDÉ DE RECHAPAGE D'UNE ENVELOPPE DE PNEUMATIQUE DE VÉHICULE*

- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

- (72) ASTIER, Cédric, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

- (74) Redouté, Gilles Pierre, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/ CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B29D 35/12 → (51) **A43B 1/00**

B29D 35/14 → (51) **A43B 1/04**

B29D 99/00 → (51) **B29C 70/24**

B29D 99/00 → (51) **B64C 1/06**

B29K 23/00 → (51) **C08L 23/06**

B29K 101/10 → (51) **B29C 70/46**

B29K 105/06 → (51) **B29C 65/78**

B29K 105/08 → (51) **B29C 70/46**

B29K 105/24 → (51) **B29C 70/24**

B29K 307/04 → (51) **B29C 70/46**

B29K 507/04 → (51) **G01S 7/03**

B29L 31/00 → (51) **B29C 65/78**

B29L 31/00 → (51) **G01S 7/03**

B29L 31/08 → (51) **B29C 65/78**

B29L 31/30 → (51) **B29C 70/24**

B29L 31/30 → (51) **B29C 70/46**

B30B 1/32 → (51) **B28B 3/02**

(51) **B30B 5/06** (11) **3 294 540 B1**

B27N 3/24 **B30B 15/04**

- (25) De (26) De
(21) 16724336.9 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.03.2018
(86) EP 2016/060557 11.05.2016
(87) WO 2016/180876 2016/46 17.11.2016
(30) 11.05.2015 DE 102015107314

- (54) • *KONTINUIERLICH ARBEITENDE PRESSE*
• *CONTINUOUSLY OPERATING PRESS*

- *PRESSE À FONCTIONNEMENT CONTINU*
(73) Dieffenbacher GmbH Maschinen- und Anlagenbau, Heilbronner Strasse 20, 75031 Eppingen, DE

- (72) GRAF, Matthias, 75031 Eppingen, DE
(74) Hartdegen, Helmut, Angerfeldstraße 12, 82205 Gilching, DE

(51) **B30B 11/02** (11) **3 031 601 B1**
B28B 3/02

- (25) Fr (26) Fr
(21) 15199252.6 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.06.2016
(30) 10.12.2014 FR 1462159

- (54) • *VERFAHREN ZUM AUSFORMEN EINES BAUELEMENTS AUS EINER VIBRATIONS-PRESSE*
• *METHOD FOR STRIPPING A CONSTRUCTION ELEMENT FROM A VIBRATING PRESS*
• *PROCÉDÉ DE DÉMOULAGE D'UN ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION D'UNE PRESSE VIBRANTE ET PRESSE VIBRANTE*

- (73) Quadra 1, 40 Route de Findrol, 74130 Contamine Sur Arve, FR
(72) ANCRENAZ, Daniel, 74130 CONTAMINE SUR ARVE, FR
ANCRENAZ, Christophe, 74130 CONTAMINE SUR ARVE, FR
LEMAIRE, Jean Marie, 74130 BONNEVILLE, FR

- (74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

B30B 11/02 → (51) **B28B 3/02**

(51) **B30B 11/08** (11) **3 107 719 B1**

B30B 15/00 **B30B 15/02**

- (25) En (26) En
(21) 14709410.6 (22) 20.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.12.2016
(86) IB 2014/000180 20.02.2014
(87) WO 2015/124958 2015/34 27.08.2015

- (54) • *RUNDLAUF-TABLETTENPRESSE MIT REVOLVER UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON VERBESSERTER EINSTELLUNG VON TEILEN DER RUNDLAUF-TABLETTENPRESSE*
• *ROTARY TABLET PRESS COMPRISING A TURRET AND A METHOD OF PROVIDING IMPROVED ADJUSTMENT OF PARTS OF THE ROTARY TABLET PRESS*
• *PRESSE À COMPRIMÉS ROTATIVE COMPRENANT UNE TOURELLE ET PROCÉDÉ POUR ASSURER UN AJUSTEMENT AMÉLIORÉ DES PIÈCES DE LA PRESSE À COMPRIMÉS ROTATIVE*

- (73) Gea Process Engineering NV, Bergensesteenweg 186, 1500 Halle, BE
(72) VOGELEER, Jan, B-2880 Bornem, BE
VAN DEN MOOTER, Ivo, B-2830 Willebroek, BE
VANDENBROUCKE, Freddy, Gerard, Luc, B-6044 Roux, BE
VANDERPUTTEN, Joris, B-1501 Buizingen, BE
ROBIN, Nicolas, B-1932 Sint-Stevens-Woluwe, BE
DETOBEL, Frederik, B-1500 Halle, BE

- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

- (51) **B30B 15/00** (11) **2 485 887 B1**
B30B 15/06
- (25) Fr (26) Fr
(21) 10776771.7 (22) 30.09.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2012
(86) FR 2010/052065 30.09.2010
(87) WO 2011/042643 2011/15 14.04.2011
(30) 08.10.2009 FR 0904804
- (54) • PRESSE MIT GELENKKOPF
• ARTICULATED-HEAD PRESS
• PRESSE À TÊTE ARTICULÉE
- (73) S.E.T., 131 Impasse Barteudet, 74490 St
Jeoire, FR
- (72) CAVAZZA, Gilbert, F-74250 Viuz en Sallaz,
FR
- (74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland,
75008 Paris, FR

B30B 15/00 → (51) **B30B 11/08**

B30B 15/02 → (51) **B30B 11/08**

B30B 15/04 → (51) **B30B 5/06**

B30B 15/06 → (51) **B30B 15/00**

- (51) **B30B 15/16** (11) **3 317 088 B1**
B30B 15/20 **F15B 1/26**
F15B 11/02 **F15B 15/18**
- (25) De (26) De
(21) 16795020.3 (22) 10.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2018
(86) EP 2016/077348 10.11.2016
(87) WO 2017/081202 2017/20 18.05.2017
(30) 13.11.2015 DE 202015106161 U
18.10.2016 DE 102016119823
- (54) • ELEKTROHYDRAULISCHE ANTRIEBSEIN-
HEIT
• ELECTRO-HYDRAULIC DRIVE UNIT
• UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT HYDROÉLEC-
TRIQUE
- (73) HAWE Altenstadt Holding GmbH, Südliche
Römerstr. 15, 86972 Altenstadt, DE
- (72) RITZL, Josef, 86971 Peiting, DE
GUTH, Stefan, 86978 Hohenfurch, DE
THURNER, Roland, 86986 Schwabbruck, DE
ÖZCANOGLU, Ilker, 87600 Kaufbeuren, DE
- (74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhau-
sen, Patent- und Rechtsanwältin Nymphen-
burger Strasse 14, 80335 München, DE

B30B 15/20 → (51) **B30B 15/16**

B31B 50/14 → (51) **B31B 50/22**

B31B 50/16 → (51) **B31B 70/16**

- (51) **B31B 50/22** (11) **3 231 594 B1**
B26D 7/26 **B26D 1/28**
B26D 1/29 **B26D 1/00**
B31B 50/83 **B31B 50/88**
B31B 50/14 **B31B 50/25**
B31B 50/62 **B31B 110/35**
B31B 100/00 **B31B 120/30**
B31B 50/26 **B26D 3/08**
- (25) Ja (26) En
(21) 15877960.3 (22) 24.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017
(86) JP 2015/082912 24.11.2015
(87) WO 2016/114008 2016/29 21.07.2016

- (30) 14.01.2015 JP 2015005330
- (54) • SCHLITZMASCHINENKOPF, SCHLITZ-
MASCHINENVORRICHTUNG UND KAR-
TONHERSTELLUNGSMASCHINE
• SLOTTER HEAD, SLOTTER APPARATUS,
AND CARTON MANUFACTURING
MACHINE
• TÊTE À RAINURER, APPAREIL À
RAINURER ET MACHINE DE FABRICA-
TION DE CARTONS
- (73) Mitsubishi Heavy Industries Machinery
Systems, Ltd., 1-1, Wadasaki-cho 1-chome,
Hyogo-ku, Kobe-shi Hyogo 652-8585, JP
- (72) YAMAMURO, Kunihiko, Mihara-shi
Hiroshima 729-0393, JP
SUGIMOTO, Kazuya, Mihara-shi Hiroshima
729-0393, JP
HATANO, Osamu, Mihara-shi Hiroshima
729-0393, JP
- (74) Millien, Jean-Baptiste Aurélien, et al, Cabinet
Beau de Loménie 158, rue de l'Université,
75340 Paris Cedex 07, FR

B31B 50/25 → (51) **B31B 50/22**

B31B 50/25 → (51) **B65D 5/00**

B31B 50/26 → (51) **B31B 50/22**

B31B 50/44 → (51) **B65D 5/00**

B31B 50/62 → (51) **B31B 50/22**

B31B 50/68 → (51) **B65D 5/00**

B31B 50/83 → (51) **B31B 50/22**

B31B 50/88 → (51) **B31B 50/22**

B31B 70/10 → (51) **B65H 20/34**

- (51) **B31B 70/16** (11) **3 328 628 B1**
B31B 70/26 **B31B 50/16**
B31B 155/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16742347.4 (22) 29.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018
(86) FR 2016/051619 29.06.2016
(87) WO 2017/021597 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 FR 1557350
- (54) • MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG VON BEUTELN
• MACHINE AND METHOD FOR
PRODUCING BAGS
• MACHINE ET PROCEDE DE FABRICATION
DE SACS
- (73) Holweg Group, 11 route Industrielle de la
Hardt, 67120 Molsheim, FR
- (72) OBERHAUSER, Freddy, 67200 Strasbourg,
FR
MOREL, Dominique, 67210 Obernai, FR
RITONDO, Cédric, 67114 Eschau, FR
- (74) Novagraaf Technologies, 16, rue Gambetta,
25000 Besançon, FR

B31B 70/26 → (51) **B31B 70/16**

B31B 70/26 → (51) **B65H 20/34**

B31B 100/00 → (51) **B31B 50/22**

B31B 110/35 → (51) **B31B 50/22**

B31B 110/35 → (51) **B65D 5/00**

B31B 120/30 → (51) **B31B 50/22**

- B31B 155/00** → (51) **B31B 70/16**
- B31D 1/02** → (51) **G08B 13/08**
- B32B 1/00** → (51) **F25D 23/08**
- B32B 1/04** → (51) **B29C 70/88**
- B32B 1/08** → (51) **B32B 9/04**
- B32B 1/08** → (51) **B32B 27/28**
- B32B 3/28** → (51) **A47J 27/00**
- B32B 3/28** → (51) **B32B 9/04**
- B32B 3/28** → (51) **B32B 27/28**

- (51) **B32B 3/30** (11) **3 096 945 B1**
B32B 27/06 **B32B 37/24**
B32B 38/10 **B44C 1/16**
G02B 1/11 **H01L 51/52**

- (25) En (26) En
(21) 15737590.8 (22) 09.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2016
(86) US 2015/010767 09.01.2015
(87) WO 2015/108773 2015/29 23.07.2015
(30) 20.01.2014 US 201461929425 P
- (54) • LAMINIERUNGSTRANSFERFOLIEN ZUR
FORMUNG VON STRUKTUREN MIT HIN-
TERSCHNITT
• LAMINATION TRANSFER FILMS FOR
FORMING REENTRANT STRUCTURES
• FILMS DE TRANSFERT POUR STRATIFI-
CATION DESTINÉS À FORMER DES
STRUCTURES À CONTRE-DÉPOUILLE
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-
3427, US
- (72) WOLK, Martin B., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
BENSON, Olester Jr., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
COLLIER, Terry O., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
FREE, Michael Benton, Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
MEULER, Adam J., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
MEYER, Justin P., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
SCHWARTZ, Evan L., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

B32B 3/30 → (51) **A47J 27/00**

B32B 5/02 → (51) **B32B 9/04**

B32B 5/02 → (51) **B32B 27/12**

B32B 5/18 → (51) **C08J 9/30**

- (51) **B32B 5/20** (11) **3 083 232 B1**
B32B 27/40
- (25) De (26) De
(21) 14812518.0 (22) 16.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2016
(86) EP 2014/077915 16.12.2014
(87) WO 2015/091451 2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013 EP 13198526

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HARTSCHAUMSTOFF-VERBUNDELEMENTEN MIT ISOCYANATREAKTIVEN HAFTVENMITTLERN
• METHOD FOR THE PREPARATION OF HARD FOAM COMPOSITE ELEMENTS WITH ISOCYANATE REACTIVE BONDING AGENTS
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENTS COMPOSITES EN MOUSSE RIGIDE À L'AIDE D'AGENTS ADHÉSIFS RÉACTIFS AUX ISOCYANATES
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) KAMPF, Gunnar, 32369 Rahden, DE

B32B 5/20 → (51) **F25D 23/08**

B32B 5/26 → (51) **B01D 39/16**

B32B 5/26 → (51) **B32B 9/04**

B32B 5/26 → (51) **D21H 21/52**

B32B 5/28 → (51) **D21H 21/52**

B32B 7/12 → (51) **B29C 70/88**

B32B 7/12 → (51) **B32B 27/28**

B32B 7/12 → (51) **E04F 15/02**

B32B 9/00 → (51) **B32B 9/04**

B32B 9/00 → (51) **H01L 31/048**

- (51) **B32B 9/04** (11) **3 168 018 B1**
B28B 1/00 **B29C 64/106**
F16D 69/02 **G03G 15/22**
C04B 35/83 **F16D 69/00**
C04B 35/622 **C01B 32/05**
C01B 32/00 **B32B 5/02**
B32B 5/26 **B32B 9/00**
B32B 1/08 **B32B 3/28**

- (25) En (26) En
(21) 16188430.9 (22) 12.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.05.2017
(30) 15.09.2015 US 201514854993

- (54) • IN-SITU-KARBONISIERUNG EINES HARZES ZUR FORMUNG EINES KOHLENSTOFF-KOHLLENSTOFF-VERBUNDSTOFFES
• IN SITU CARBONIZATION OF A RESIN TO FORM A CARBON-CARBON COMPOSITE
• CARBONISATION IN SITU D'UNE RÉSINE POUR FORMER UN COMPOSITE CARBONE-CARBONE

- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US

- (72) LA FOREST, Mark L., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
FRYSKA, Slawomir T., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
FLASK, David, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
TROESTER, Jeffrey, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

- (51) **B32B 15/01** (11) **2 937 436 B1**
C21D 8/02 **C23C 2/02**
C23C 2/06 **C22C 38/00**
C22C 38/02 **C22C 38/06**
C22C 38/34 **C22C 38/50**

C22C 38/54 **C22C 38/58**
C23C 2/40

- (25) Ko (26) En
(21) 13864152.7 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.10.2015
(86) KR 2013/011900 19.12.2013
(87) WO 2014/098503 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 KR 20120151539

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FEUERVERZINKTES STAHLBLECH MIT HOHEM MANGANANTEIL UND AUSGEZEICHNETER BESCHICHTBARKEIT UND NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTES ULTRAHOCHFESTES FEUERVERZINKTES STAHLBLECH MIT HOHEM MANGANANTEIL
• METHOD FOR MANUFACTURING HIGH MANGANESE HOT-DIP GALVANIZED STEEL SHEET WITH EXCELLENT COATABILITY AND ULTRA-HIGH STRENGTH, AND HIGH MANGANESE HOT-DIP GALVANIZED STEEL SHEET MANUFACTURED BY SAID METHOD
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE FEUILLE EN ACIER GALVANISÉ À CHAUD À HAUTE TENEUR EN MANGANÈSE PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE APTITUDE AU REVÊTEMENT ET UNE RÉSISTANCE ULTRA-ÉLEVÉE ET FEUILLE EN ACIER GALVANISÉ À CHAUD À HAUTE TENEUR EN MANGANÈSE PRODUITE PAR LEDIT PROCÉDÉ

- (73) Posco, (Goedong-dong) 6261, Donghaean-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 790-300, KR

- (72) JEON, Sun-Ho, Gwangyang-si Jeollanam-do 545-711, KR
CHIN, Kwang-Geun, Gwangyang-si Jeollanam-do 545-711, KR

- CHO, Won-Tae, Gwangyang-si Jeollanam-do 545-711, KR

- (74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B32B 15/01 → (51) **A47J 27/00**

B32B 15/01 → (51) **C22F 1/04**

B32B 15/01 → (51) **C23C 2/06**

- (51) **B32B 15/04** (11) **1 601 527 B1**
C23C 8/00 **C23C 4/02**
C23C 28/00 **C23C 30/00**

- (25) En (26) En
(21) 03755768.3 (22) 03.09.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

- AL LT LV MK
(43) 07.12.2005
(86) US 2003/027389 03.09.2003
(87) WO 2004/076170 2004/37 10.09.2004

- (30) 24.02.2003 US 372570

- (54) • WÄRMEDÄMMSCHICHT MIT NIEDRIGER THERMISCHER LEITFÄHIGKEIT
• THERMAL BARRIER COATING HAVING LOW THERMAL CONDUCTIVITY
• REVÊTEMENT DE BARRIÈRE THERMIQUE PRÉSENTANT UNE FAIBLE CONDUCTIVITÉ THERMIQUE

- (73) CHROMALLOY GAS TURBINE CORPORATION, 330 Blaisdell Road, Orangeburg, NY 10962, US

- (72) LIU, Yourong, Elmwood Park, NJ 07407, US
LAWTON, Paul, Rock Hill, NY 12775, US

- (74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

B32B 15/04 → (51) **H01L 31/048**

(51) **B32B 15/08** (11) **1 559 542 B1**

- (25) Ja (26) En
(21) 03810661.3 (22) 07.11.2003
(84) DE FR GB IT
(43) 03.08.2005
(86) JP 2003/014214 07.11.2003

- (87) WO 2004/041533 2004/21 21.05.2004
(30) 08.11.2002 JP 2002325245

- (54) • VERBUNDARTIKEL AUS ALUMINIUMLEGERUNG UND HARZZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DESSELBEN

- COMPOSITE OF ALUMINUM ALLOY AND RESIN COMPOSITION AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME

- COMPOSITE D'ALLIAGE D'ALUMINIUM ET DE COMPOSITION DE RESINE ET SON PROCÉDE DE PRODUCTION

- (73) TAISEI PLAS CO., LTD., 11-8, Nihonbashi-Hamacho 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-0007, JP

- (72) NARITOMI, Masanori, TAISEI PLAS CO., LTD., Tokyo 103-0023, JP
ANDO, Naoki, TAISEI PLAS CO., LTD., Tokyo 103-0023, JP

- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

B32B 15/08 → (51) **B29C 70/88**

B32B 15/08 → (51) **B65D 35/10**

B32B 15/08 → (51) **C08L 33/10**

B32B 15/08 → (51) **C09C 1/00**

B32B 15/09 → (51) **B29C 70/88**

B32B 15/092 → (51) **B29C 70/88**

B32B 15/098 → (51) **B29C 70/88**

B32B 15/20 → (51) **B29C 70/88**

B32B 17/00 → (51) **B60R 13/08**

B32B 17/00 → (51) **C03C 21/00**

B32B 17/06 → (51) **C03C 3/087**

(51) **B32B 17/10** (11) **3 390 311 B1**

- C03C 4/18** **C03C 8/02**
C03C 3/085 **C03C 3/087**
C03C 4/02 **C03C 21/00**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 16826111.3 (22) 16.12.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.10.2018

- (86) FR 2016/053514 16.12.2016

- (87) WO 2017/103528 2017/25 22.06.2017

- (30) 17.12.2015 FR 1562678

- (54) • DÜNNES, CHEMISCH VERSTÄRKTES FARBIGES GLAS

- THIN, CHEMICALLY STRENGTHENED COLOURED GLASS

- VERRE MINCE COLORÉ RENFORCÉ CHIMIQUEMENT

- (73) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR

- (72) CLAIREAUX, Corinne, 75019 Paris, FR

FREDY, Carole, 94130 Nogent-sur-Marne, FR
CINTORA-GONZALEZ, Octavio, 95150 Taverny, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

- B32B 17/10** → (51) **G02B 5/23**
- B32B 17/10** → (51) **H01L 31/048**
- B32B 17/10** → (51) **H05B 3/84**
- B32B 18/00** → (51) **C04B 35/486**
- B32B 21/02** → (51) **E04F 15/02**
- B32B 21/08** → (51) **E04F 15/02**
- B32B 21/12** → (51) **E04F 15/02**
- B32B 25/16** → (51) **B32B 27/32**

(51) **B32B 27/00** (11) **3 278 981 B1**
B32B 27/18 **B65D 65/40**
G09F 9/00 **H01L 31/048**
H05B 33/04 **C08J 7/04**
C09D 143/02

(25) Ja (26) En
(21) 16771793.3 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) JP 2016/001861 30.03.2016
(87) WO 2016/157907 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 JP 2015072585

- (54) • ANTISTATISCHE FOLIE UND VERPACKUNGSMATERIAL UND ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG DAMIT
- ANTISTATIC SHEET, AND PACKAGING MATERIAL AND ELECTRONIC DEVICE THAT INCLUDE THE SAME
- FEUILLE ANTISTATIQUE ET MATÉRIAU D'EMBALLAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LA COMPRENANT

(73) Kuraray Co., Ltd., 1621 Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) INUBUSHI, Yasutaka, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP
SASAKI, Ryoichi, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- B32B 27/00** → (51) **B41M 5/00**
- B32B 27/00** → (51) **C09K 3/00**
- B32B 27/06** → (51) **B32B 3/30**
- B32B 27/06** → (51) **D21H 21/52**
- B32B 27/06** → (51) **H01L 31/048**
- B32B 27/08** → (51) **B32B 27/28**
- B32B 27/08** → (51) **B32B 27/32**
- B32B 27/08** → (51) **E04F 15/02**
- B32B 27/08** → (51) **H01L 31/048**

(51) **B32B 27/12** (11) **3 330 081 B1**
B32B 27/20 **B32B 5/02**
(25) En (26) En
(21) 17205188.0 (22) 04.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.06.2018
(30) 05.12.2016 GB 201620666
(54) • VERBUNDPLATTEN
• COMPOSITE PANELS
• PANNEAUX COMPOSITES
(73) Gurit (UK) Ltd., St Cross Business Park, Newport Isle of Wight PO30 5WU, GB
(72) FRANCIS, Harvey, Isle of Wight, Hampshire PO30 3DH, GB
JONES, Daniel Thomas, Isle of Wight, Hampshire PO31 8QG, GB
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

- B32B 27/18** → (51) **B32B 27/00**
- B32B 27/18** → (51) **B32B 27/28**
- B32B 27/18** → (51) **H01L 31/048**
- B32B 27/20** → (51) **B32B 27/12**
- B32B 27/20** → (51) **B32B 27/28**
- B32B 27/20** → (51) **B32B 27/32**
- B32B 27/20** → (51) **H01L 31/048**
- B32B 27/22** → (51) **B32B 27/28**
- B32B 27/26** → (51) **B32B 27/32**
- B32B 27/26** → (51) **C09J 4/00**

(51) **B32B 27/28** (11) **3 238 937 B1**
B32B 1/08 **B32B 27/08**
B32B 27/34 **C08G 69/26**
C08L 23/08 **C08L 77/06**
F16L 11/04 **B32B 3/28**
B32B 7/12 **B32B 27/18**
B32B 27/20 **B32B 27/22**
B32B 27/32 **B32B 27/30**
B32B 27/36

(25) Ja (26) En
(21) 15872664.6 (22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) JP 2015/084004 03.12.2015
(87) WO 2016/104095 2016/26 30.06.2016
(30) 26.12.2014 JP 2014263883

- (54) • MEHRSCICHTIGER HOHLER FORMKÖRPER
 - MULTILAYER HOLLOW MOLDED BODY
 - CORPS MOULÉ CREUX MULTICOUCHE
- (73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) SATO, Kazuya, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
KATO, Tomonori, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
KIKUCHI, Mayumi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- B32B 27/28** → (51) **D21H 21/52**
- B32B 27/28** → (51) **H01L 31/048**
- B32B 27/30** → (51) **B32B 27/28**

- B32B 27/30** → (51) **B32B 27/32**
- B32B 27/30** → (51) **C08G 77/442**
- B32B 27/30** → (51) **C08J 9/30**
- B32B 27/30** → (51) **C08L 27/06**
- B32B 27/30** → (51) **C08L 33/10**
- B32B 27/30** → (51) **H01L 31/048**

(51) **B32B 27/32** (11) **2 762 321 B1**
B41J 2/01 **B41M 5/52**
B41M 5/00 **B41M 5/50**

(25) Ja (26) En
(21) 12837232.3 (22) 25.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) JP 2012/074505 25.09.2012
(87) WO 2013/047491 2013/14 04.04.2013
(30) 30.09.2011 JP 2011216922
21.10.2011 JP 2011231686
26.10.2011 JP 2011234934
21.11.2011 JP 2011253871
22.11.2011 JP 2011254976

- (54) • AUFZEICHNUNGSMEDIUM FÜR EINE TINTENSTRAHLTINTE, TINTENSTRAHLBE-DRUCKTES MATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- RECORDING MEDIUM FOR INK-JET INK, INK-JET PRINTED MATERIAL, AND PRODUCTION METHOD OF SAME
- SUPPORT D'ENREGISTREMENT POUR ENCRE POUR IMPRESSION À JET D'ENCRE, MATÉRIAU IMPRIMÉ PAR JET D'ENCRE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CES DERNIERS

(73) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
(72) MATSUBARA Hiroaki, Satte-shi Saitama 340-0121, JP
IKEDA Takeo, Satte-shi Saitama 340-0121, JP
SATOY Yoshitaka, Sakura-shi Chiba 285-8668, JP
HARADA Hiroshi, Kitaadachi-gun Saitama 362-8577, JP
SATO Yoshihiro, Kitaadachi-gun Saitama 362-8577, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B32B 27/32** (11) **3 348 396 B1**
C08F 293/00 **B32B 27/08**
B32B 27/20 **B32B 27/26**
B32B 27/30 **B32B 25/16**

(25) Ja (26) En
(21) 16844410.7 (22) 07.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) JP 2016/076351 07.09.2016
(87) WO 2017/043549 2017/11 16.03.2017
(30) 09.09.2015 JP 2015177932

- (54) • FILM
 - FILM
 - FILM
- (73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) YAGI, Noriko, Tokyo 101-8101, JP
KUSANOSE, Yasuhiro, Tokyo 101-8101, JP
ICHINO, Hiroyuki, Tokyo 101-8101, JP
FUJIWARA, Masahiro, Tokyo 101-8101, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

<i>B32B 27/32</i>	→ (51) <i>B32B 27/28</i>
<i>B32B 27/32</i>	→ (51) <i>D21H 21/52</i>
<i>B32B 27/32</i>	→ (51) <i>E04F 15/02</i>
<i>B32B 27/34</i>	→ (51) <i>B32B 27/28</i>
<i>B32B 27/34</i>	→ (51) <i>H01L 31/048</i>
<i>B32B 27/36</i>	→ (51) <i>B29C 70/88</i>
<i>B32B 27/36</i>	→ (51) <i>B32B 27/28</i>
<i>B32B 27/36</i>	→ (51) <i>C08J 7/04</i>
<i>B32B 27/36</i>	→ (51) <i>H01L 31/048</i>
<i>B32B 27/38</i>	→ (51) <i>B29C 70/88</i>
<i>B32B 27/38</i>	→ (51) <i>D21H 21/52</i>
<i>B32B 27/38</i>	→ (51) <i>H01L 31/048</i>
<i>B32B 27/40</i>	→ (51) <i>B32B 5/20</i>
<i>B32B 27/40</i>	→ (51) <i>C08L 27/06</i>
<i>B32B 27/40</i>	→ (51) <i>E04F 15/02</i>
<i>B32B 27/40</i>	→ (51) <i>H01L 31/048</i>
<i>B32B 27/42</i>	→ (51) <i>B29C 70/88</i>
<i>B32B 29/00</i>	→ (51) <i>D21H 21/52</i>
<i>B32B 37/12</i>	→ (51) <i>E04F 15/02</i>
(51) <i>B32B 37/22</i>	(11) 3 197 411 B1 <i>A61F 13/15</i> B29C 55/10 B29C 65/48
(25) En	(26) En
(21) 15845242.5	(22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.08.2017	
(86) IB 2015/057311 22.09.2015	
(87) WO 2016/046754 2016/13 31.03.2016	
(30) 26.09.2014 US 201414497899	
(54) • <i>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FORMEN UND ANBRINGEN EINES SEGMENTS AUF EINER SICH BEWEGENDEN BAHN</i> • <i>APPARATUS FOR AND METHOD OF SHAPING AND APPLYING A SEGMENT TO A MOVING WEB</i> • <i>APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FAÇONNAGE ET D'APPLICATION D'UN SEGMENT SUR UNE BANDE EN MOUVEMENT</i>	
(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US	
(72) COENEN, Joseph Daniel, Kaukauna, Wisconsin 54130, US IHRIG, Caleb E., Oshkosh, Wisconsin 54904, US SINA, Joseph J., Appleton, Wisconsin 54911, US SOSALLA, Gerald, Appleton, Wisconsin 54911, US SAMPLE, Charles Robert, Green Bay, Wisconsin 54301, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
<i>B32B 37/24</i>	→ (51) <i>B32B 3/30</i>
<i>B32B 38/00</i>	→ (51) <i>E04F 15/02</i>

<i>B32B 38/06</i>	→ (51) <i>B42D 25/425</i>
<i>B32B 38/10</i>	→ (51) <i>B32B 3/30</i>
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/106</i>
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51) <i>F16L 9/04</i>
<i>B33Y 30/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/106</i>
<i>B33Y 40/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/106</i>
<i>B33Y 80/00</i>	→ (51) <i>A43B 1/04</i>
<i>B33Y 80/00</i>	→ (51) <i>B22F 3/105</i>
<i>B33Y 80/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/106</i>
<i>B33Y 80/00</i>	→ (51) <i>F16L 9/04</i>
(51) <i>B41C 1/10</i>	(11) 3 057 794 B1 <i>G03F 7/105</i> B41M 5/28
(25) En	(26) En
(21) 14784198.5	(22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.08.2016	
(86) EP 2014/070760 29.09.2014	
(87) WO 2015/055409 2015/16 23.04.2015	
(30) 15.10.2013 EP 13188632	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON LITHOGRAFIEDRUCKPLATTEN</i> • <i>METHOD FOR PROVIDING LITHOGRAPHIC PRINTING PLATES</i> • <i>PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE PLAQUES D'IMPRESSIION LITHOGRAPHIQUES</i>	
(73) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE	
(72) HENDRIKX, Peter, B-2640 Mortsel, BE CALLANT, Paul, B-2640 Mortsel, BE STEENACKERS, Marin, B-2640 Mortsel, BE VERBRUGGHE, Sam, B-2640 Mortsel, BE	
(51) <i>B41C 1/10</i>	(11) 3 170 662 B1
(25) En	(26) En
(21) 15195567.1	(22) 20.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.05.2017	
(54) • <i>FLACHDRUCKPLATTENVORLÄUFER</i> • <i>A LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE PRECURSOR</i> • <i>PRÉCURSEUR DE PLAQUE D'IMPRES- SION LITHOGRAPHIQUE</i>	
(73) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE	
(72) DESMET, Tim, 2640 Mortsel, BE LOCCUFIER, Johan, 2640 Mortsel, BE	
(74) Vanderstede, Els, AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE	
<i>B41F 7/04</i>	→ (51) <i>B41F 13/20</i>
<i>B41F 11/02</i>	→ (51) <i>B41M 3/14</i>
(51) <i>B41F 13/02</i>	(11) 2 749 420 B1 <i>B41F 33/14</i> <i>B41F 33/18</i> <i>B65H 26/04</i>
(25) En	(26) En
(21) 13193293.1	(22) 18.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.07.2014	
(30) 28.12.2012 US 201261746880 P 07.10.2013 US 201314047556	

(54) • <i>System und Verfahren um zu verhindern, dass Hochspannung eine Druckmaschine beschädigt</i> • <i>System and method for preventing high tension from damaging a printing press</i> • <i>Système et procédé pour empêcher une tension élevée d'endommager une presse à imprimer</i>	
(73) Goss International Americas, Inc., 121 Technology Drive, Durham, NH 03824, US	
(72) Rancourt, Michael Raymond, MERRIMACK, NH 03854, US Robert, Ronald Billmen Jr., GONIC, NH 03839, US	
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE	
(51) <i>B41F 13/20</i>	(11) 2 722 175 B1 <i>B41F 13/32</i> <i>B41F 13/40</i> <i>B41F 13/44</i> <i>B41F 13/38</i> <i>B41F 7/04</i>
(25) En	(26) En
(21) 13187471.1	(22) 07.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.04.2014	
(30) 17.10.2012 US 201213654117	
(54) • <i>Druckmaschine mit variabler Abschaltung mit Druck-Aus-Lücke</i> • <i>Variable cutoff printing press with off impression gap</i> • <i>Presse à imprimer à coupure variable avec arrêt espace d'impression</i>	
(73) Goss International Americas, Inc., 121 Technology Drive, Durham, NH 03824, US	
(72) Caron, Glen Roger, Deerfield, NH New Hampshire 03037, US	
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE	
<i>B41F 13/32</i>	→ (51) <i>B41F 13/20</i>
<i>B41F 13/38</i>	→ (51) <i>B41F 13/20</i>
<i>B41F 13/40</i>	→ (51) <i>B41F 13/20</i>
<i>B41F 13/44</i>	→ (51) <i>B41F 13/20</i>
(51) <i>B41F 15/20</i>	(11) 3 370 966 B1 <i>B41J 11/00</i> <i>B41J 11/06</i>
(25) En	(26) En
(21) 16788497.2	(22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.09.2018	
(86) EP 2016/075847 26.10.2016	
(87) WO 2017/076719 2017/19 11.05.2017	
(30) 04.11.2015 EP 15192900	
(54) • <i>MEDIENUNTERSTÜTZUNGSELEMENT</i> • <i>MEDIUM SUPPORT MEMBER</i> • <i>ÉLÉMENT DE SUPPORT</i>	
(73) OCE-Technologies B.V., 101 St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL	
(72) RYBOLOV, Alexander, 5914 CA Venlo, NL	
(74) OCE IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL	
(51) <i>B41F 21/00</i>	(11) 3 177 554 B1 <i>B65H 23/16</i> <i>B65H 23/26</i> <i>B65H 23/038</i>
(25) De	(26) De
(21) 15747405.7	(22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.06.2017	
(86) EP 2015/066941 23.07.2015	
(87) WO 2016/020206 2016/06 11.02.2016	

- (30) 07.08.2014 DE 102014111312
(54) • *BAHNFÜHRUNGSVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUM VERARBEITEN EINER MATERIALBAHN*
• *WEB GUIDING DEVICE AND DEVICE FOR PROCESSING A WEB OF MATERIAL*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE DE BANDE ET DISPOSITIF SERVANT À TRANSFORMER UNE BANDE DE MATÉRIAU*
(73) Leonhard Kurz Stiftung & Co. KG, Schwabacher Strasse 482, 90763 Fürth, DE
(72) JENA, Hans-Peter, 90453 Nürnberg, DE
(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

B41F 33/14 → (51) **B41F 13/02**

B41F 33/18 → (51) **B41F 13/02**

- (51) **B41J 2/01** (11) **3 012 105 B1**
B41M 5/025 B41M 5/00
(25) En (26) En
(21) 15188890.6 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(30) 23.10.2014 JP 2014216512
(54) • *AUFZEICHNUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG*
• *RECORDING METHOD AND RECORDING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT ET APPAREIL D'ENREGISTREMENT*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) GOTO, Ryohei, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B41J 2/01 → (51) **B32B 27/32**

B41J 2/01 → (51) **B44C 5/04**

B41J 2/045 → (51) **B41J 2/14**

B41J 2/045 → (51) **B41J 2/195**

- (51) **B41J 2/14** (11) **2 352 647 B1**
B41J 2/045
(25) En (26) En
(21) 09771757.3 (22) 12.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2011
(86) GB 2009/051527 12.11.2009
(87) WO 2010/055345 2010/20 20.05.2010
(30) 12.11.2008 GB 0820718
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TRÖPFCHENABSCHIEDUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DROPLET DEPOSITION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉPÔT DE GOUTTELETTES*
(73) Xaar Technology Limited, Science Park, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0XR, GB
(72) DRURY, Paul, Raymond, Royston, Hertfordshire SG8 8ST, GB
BANE, Julian, Richard, Cambridgeshire CB3 8JB, GB
MORRIS, Allison Diane, Cambridge CB3 0XB, GB
(74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

B41J 2/14 → (51) **B41J 2/195**

- (51) **B41J 2/145** (11) **3 056 345 B1**
B41J 19/14 **B41J 13/00**
B41J 29/393
(25) En (26) En
(21) 15186867.6 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(30) 26.09.2014 JP 2014196272
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER TRANSPORTMENGE*
• *LIQUID DISCHARGING APPARATUS AND TRANSPORT AMOUNT ADJUSTMENT METHOD*
• *APPAREIL DE DÉCHARGE DE LIQUIDE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE QUANTITÉ DE TRANSPORT*
(73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishi-Shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo, JP
(72) YOKOTA, So, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) **B41J 2/155** (11) **3 452 296 B1**
B41J 2/175 **B41J 29/02**
B41J 29/377 **B41J 29/38**
B41J 2/165 **B41J 25/304**
B41J 25/34

- (25) En (26) En
(21) 17715460.6 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) EP 2017/057903 04.04.2017
(87) WO 2017/190902 2017/45 09.11.2017
(30) 02.05.2016 US 201662330779 P
14.10.2016 US 201662408629 P
(54) • *DRUCKER MIT DRUCKKOPF, DER DURCH EIN WARTUNGSMODUL EINFÄHRT UND AUSFÄHRT*
• *PRINTER HAVING PRINTHEAD EXTENDING AND RETRACTING THROUGH MAINTENANCE MODULE*
• *IMPRIMANTE AYANT UNE TÊTE D'IMPRESSION S'ÉTENDANT ET SE RÉTRACTANT À TRAVERS UN MODULE DE MAINTENANCE*
(73) Memjet Technology Limited, 61/62 Fitzwilliam Lane, 2 Dublin, IE
(72) PROFACA, Mark, North Ryde, New South Wales 2113, AU
BURKE, David, North Ryde, New South Wales 2113, AU
SY, Billy, North Ryde, New South Wales 2113, AU
ALEMANA, Gilbert, North Ryde, New South Wales 2113, AU
HIBBARD, Christopher, North Ryde, New South Wales 2113, AU
BALALA, Rommel, North Ryde, New South Wales 2113, AU

B41J 2/165 → (51) **A61M 15/06**

B41J 2/165 → (51) **B41J 2/155**

B41J 2/165 → (51) **B41J 3/36**

- (51) **B41J 2/175** (11) **3 099 509 B1**
B41J 29/02 **B41J 29/13**
(25) En (26) En
(21) 14880532.8 (22) 31.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016

- (86) US 2014/014183 31.01.2014
(87) WO 2015/116172 2015/31 06.08.2015
(54) • *INSTALLATION EINES TINTENPATRONES BEI BILDGEBUNGSVORRICHTUNGEN*
• *INSTALLING AN INK CARTRIDGE IN IMAGING DEVICES*
• *INSTALLATION D'UNE CARTOUCHE D'ENCRE DANS DES DISPOSITIFS D'IMAGERIE*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) WOODLOCK, David, Vancouver, Washington 98683, US
MIRANDA, Mark G., Vancouver, Washington 98683, US
(74) Hasetline Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B41J 2/175 → (51) **B41J 2/155**

B41J 2/175 → (51) **B41J 3/36**

- (51) **B41J 2/195** (11) **2 765 003 B1**
G01N 29/036 **G01N 11/10**
B41J 2/045 **G01N 29/024**
G01N 29/46 **G01N 9/00**
G01N 11/16 **B41J 2/14**
G01N 11/00
(25) En (26) En
(21) 14152422.3 (22) 24.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(30) 07.02.2013 US 201313762271
(54) • *Charakterisierung der Flüssigkeit eines piezoelektrisch betätigten Flüssigkeitsspenders*
• *Piezo actuated fluid dispenser fluid characterization*
• *Caractérisation de fluide de distributeur de fluide à actionnement piézo*
(73) Palo Alto Research Center Incorporated, 3333 Coyote Hill Road, Palo Alto, California 94304, US
Xerox Corporation, Patent Department Xerox Square - 20 A 100 Clinton Avenue South, Rochester, NY 14644, US
(72) Zhou, Jing, Rochester, NY New York 14620, US
Hong, Wei, Amherst, MA Massachusetts, US
Ready, Steven E, Los Altos, CA California 94024, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B41J 2/21 → (51) **B41J 3/407**

B41J 2/21 → (51) **B41J 11/00**

B41J 2/325 → (51) **B41J 3/54**

B41J 2/325 → (51) **B41J 17/36**

- (51) **B41J 3/36** (11) **3 386 762 B1**
B41J 2/165 **B41J 2/175**
(25) En (26) En
(21) 16813320.5 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) US 2016/065049 06.12.2016
(87) WO 2017/100148 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201514960976
(54) • *WARTUNGSKASSETTEN FÜR TRAGBARE FLÜSSIGKEITSTRASSTRAHLVORRICHTUNGEN*

- ZUR VERWENDUNG BEI DER MODIFIZIERUNG VON OBERFLÄCHEN
- *SERVICING CASSETTES FOR HANDHELD FLUID JET APPARATUS FOR USE IN MODIFYING SURFACES*
 - *CASSETTES D'ENTRETIEN POUR APPAREILS DE JET DE FLUIDE À MAIN À UTILISER DANS LA MODIFICATION DE SURFACES*
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) RABE, Thomas, Elliot, Cincinnati Ohio 45202, US
- VERNON, Paul, John Edward, Cincinnati Ohio 45202, US
- STRIEMER, Grant, Edward Anders, Cincinnati Ohio 45202, US
- LINGOES, Janette, Villalobos, Cincinnati Ohio 45202, US
- KOLAKOSKI, Rebecca, Ashley, Cincinnati Ohio 45202, US
- FLOYD, Brian, Lee, Cincinnati Ohio 45202, US
- (74) Mather, Peter Geoffrey, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
-
- (51) **B41J 3/407** (11) **3 075 551 B1**
B41J 2/21 **G06K 15/10**
A01K 87/00
- (25) En (26) En
(21) 16159665.5 (22) 10.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2016
(30) 31.03.2015 JP 2015073073
- (54) • *ROHRFÖRMIGE STRUKTUR MIT DEKORATIVER SCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DEKORATIVEN SCHICHT AUF EINER ROHRFÖRMIGEN STRUKTUR*
- *TUBULAR STRUCTURE HAVING DECORATIVE LAYER AND METHOD OF FORMING DECORATIVE LAYER ON TUBULAR STRUCTURE*
 - *STRUCTURE TUBULAIRE PRÉSENTANT UNE COUCHE DÉCORATIVE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE COUCHE DÉCORATIVE SUR UNE STRUCTURE TUBULAIRE*
- (73) Globeride, Inc., 14-16 Maesawa 3-chome, Higashikurume-shi Tokyo 203-8511, JP
- (72) Yokoyama, Yuiji, Higashi Kurume-shi, Tokyo, 203-8511, JP
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL
-
- B41J 3/407** → (51) **B41J 3/54**
-
- B41J 3/407** → (51) **B41M 5/00**
-
- (51) **B41J 3/54** (11) **3 075 553 B1**
B41J 3/407 **B41J 2/325**
- (25) En (26) En
(21) 16162391.3 (22) 24.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2016
(30) 31.03.2015 JP 2015070980
- (54) • *DRUCKVORRICHTUNG*
• *PRINT DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMPRESSION*
- (73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-8561, JP
- (72) SUZUKI, Yuichiro, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP

- KANO, Yasutoshi, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
- YAMAGUCHI, Koshiro, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
- FUKUI, Tomoyasu, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
-
- (51) **B41J 5/50** (11) **3 265 319 B1**
C09D 129/04 **D21H 19/20**
B41M 5/50 **B41M 5/52**
D21H 17/00
- (25) En (26) En
(21) 15903177.2 (22) 28.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
(86) US 2015/047459 28.08.2015
(87) WO 2017/039586 2017/10 09.03.2017
- (54) • *GRUNDIERUNGSSAMMENSETZUNGEN*
• *PRIMER COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE COUCHE PRIMAIRE*
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) NIU, Bor-Jiunn, San Diego, California 92127-1899, US
- CHEN, Tao, San Diego, California 92127-1899, US
- (74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB
-
- (51) **B41J 11/00** (11) **2 652 173 B1**
B41J 2/21 **B41M 7/00**
- (25) En (26) En
(21) 11848834.5 (22) 15.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2013
(86) US 2011/065180 15.12.2011
(87) WO 2012/083028 2012/25 21.06.2012
(30) 15.12.2010 US 968730
- (54) • *TINTENSTRAHLDRUCKER MIT GESTEUERTEM SAUERSTOFFNIVEAU*
• *INKJET PRINTER WITH CONTROLLED OXYGEN LEVELS*
• *IMPRIMANTE À JET D'ENCRE PRÉSENTANT DES NIVEAUX D'OXYGÈNE CONTRÔLÉS*
- (73) Electronics for Imaging, Inc., 303 Velocity Way, Foster City, CA 94404, US
- (72) TENNIS, Matthew, Howell MI 48843, US
- SAMUEL, Josh, Ann Arbor MI 48103, US
- EDWARDS, Paul, Saline MI 48176, US
- (74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE
-
- B41J 11/00** → (51) **B41F 15/20**
-
- B41J 11/06** → (51) **B41F 15/20**
-
- (51) **B41J 13/00** (11) **2 477 819 B1**
B41J 13/12
- (25) En (26) En
(21) 10771230.9 (22) 17.09.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2012
(86) US 2010/049272 17.09.2010
(87) WO 2011/035117 2011/12 24.03.2011
(80) 18.09.2009 US 243670 P

- (54) • *BERECHTIGUNGSTRÄGERZUFÜHRUNG IN EINER BERECHTIGUNGSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
- *CREDENTIAL SUBSTRATE FEEDING IN A CREDENTIAL PROCESSING DEVICE*
 - *ALIMENTATION D'UN SUBSTRAT D'ÉLÉMENT D'IDENTIFICATION DANS UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'ÉLÉMENT D'IDENTIFICATION*
- (73) Assa Abloy AB, Klarabergviadukten 90, 111 64 Stockholm, SE
- (72) MEIER, James R., St. Paul MN 55113, US
- SKOGLUND, John P., Minneapolis MN 55417, US
- (74) Schneckenbühl, Robert, DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Marstallstraße 8 80539 München, DE
-
- B41J 13/00** → (51) **B41J 2/145**
-
- B41J 13/12** → (51) **B41J 13/00**
-
- (51) **B41J 17/36** (11) **3 357 702 B1**
B41J 35/36 **B41M 5/382**
B41J 2/325 **B41J 25/308**
G06K 15/02
- (25) En (26) En
(21) 18154994.0 (22) 02.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
(30) 06.02.2017 GB 201701909
- (54) • *DRUCKVORRICHTUNG*
• *A PRINTING APPARATUS*
• *IMPRIMANTE*
- (73) Dover Europe Sàrl, Chemin de Blandonnet 2, 1214 Vernier, CH
- (72) BOND, Nicky, Nottingham, Nottinghamshire NG14 7WD, GB
- Toudmeri, Mohammed, Birmingham, West Midlands B36 ODP, GB
- (74) Connell, Mark, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
-
- B41J 19/14** → (51) **B41J 2/145**
-
- B41J 19/20** → (51) **G03G 15/16**
-
- B41J 25/304** → (51) **B41J 2/155**
-
- B41J 25/308** → (51) **B41J 17/36**
-
- B41J 25/34** → (51) **B41J 2/155**
-
- B41J 29/02** → (51) **B41J 2/155**
-
- B41J 29/02** → (51) **B41J 2/175**
-
- B41J 29/13** → (51) **B41J 2/175**
-
- B41J 29/377** → (51) **B41J 2/155**
-
- B41J 29/38** → (51) **B41J 2/155**
-
- B41J 29/393** → (51) **B41J 2/145**
-
- B41J 35/36** → (51) **B41J 17/36**
-
- B41M 1/04** → (51) **G03F 7/20**
-
- B41M 1/10** → (51) **B41M 3/14**
-
- B41M 1/12** → (51) **B41M 5/00**
-
- B41M 1/30** → (51) **B41M 5/00**
-
- B41M 1/34** → (51) **B41M 5/00**

- (51) **B41M 3/14** (11) **3 057 801 B1**
B41M 1/10 **B41F 11/02**
C09D 11/03 **C09K 19/38**
C09K 19/58 **C09K 19/04**
C09K 19/34 **B42D 25/23**
B42D 25/29 **B42D 25/355**
B42D 25/364 **B42D 25/44**
- (25) En (26) En
(21) 14781894.2 (22) 09.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2016
(86) EP 2014/071665 09.10.2014
(87) WO 2015/055504 2015/16 23.04.2015
(30) 17.10.2013 EP 13189087
(54) • ROTATIONSTIEFDRUCKVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG OPTISCH VARIABLER SICHERHEITSMERKMALE
• ROTOGRAVURE PRINTING PROCESSES FOR PRODUCING OPTICALLY VARIABLE SECURITY FEATURES
• PROCÉDÉS D'IMPRESSION PAR ROTOGRAVURE POUR PRODUIRE DES CARACTÉRISTIQUES DE SÉCURITÉ OPTI-QUEMENT VARIABLE
- (73) SICPA HOLDING SA, Avenue de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
(72) GARNIER, Christophe, F-74930 Reignier, FR
VUILLEUMIER, Lucien, CH-1268 Begnins, CH
PASQUIER, Cécile, CH-1723 Marly, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH
-
- (51) **B41M 5/00** (11) **3 300 915 B1**
B41M 7/00 **B32B 27/00**
B44C 5/04 **B41J 3/407**
E04F 15/10 **E04F 15/00**
B44C 1/10 **B41J 11/00**
- (25) En (26) En
(21) 16191663.0 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.04.2018
(86) US 2016/049865 01.09.2016
(87) WO 2017/082995 2017/20 18.05.2017
(30) 13.11.2015 US 201562254920 P
(54) • TINTENSTRAHLDRUCKVERFAHREN FÜR DEKOROBERFLÄCHEN
• INKJET PRINTING METHODS FOR DECORATIVE SURFACES
• PROCÉDÉS D'IMPRESSION PAR JET D'ENCRE POUR SURFACES DÉCORATIVES
- (73) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) Lenaerts, Jens, 2640 Mortsel, BE
Van Aert, Hubertus, 2640 Mortsel, BE
Willems, Nadine, 2640 Mortsel, BE
(74) Strijckers, Hans Louis P., AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
-
- (51) **B41M 5/00** (11) **3 300 916 B1**
B41M 7/00 **B32B 27/00**
B44C 5/04 **E04F 15/00**
B44C 1/10 **E04F 15/10**
- (25) En (26) En
(21) 16191676.2 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.04.2018
(86) EP 2016/070656 01.09.2016
(87) WO 2017/037198 2017/10 09.03.2017
(30) 02.09.2015 DE 102015114665
(54) • HERSTELLUNG VON DEKORATIVEN OBERFLÄCHEN
• MANUFACTURING OF DECORATIVE SURFACES
• FABRICATION DE SURFACES DÉCORATIVES
- (73) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
Unilin BVBA, Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
-
- (51) **B41M 5/00** (11) **3 300 916 B1**
B41M 1/12 **B41M 1/30**
B41M 1/34 **H01B 1/22**
H05K 1/09 **C09D 11/037**
C09D 11/322 **C09D 11/52**
H05B 3/84 **H05K 1/02**
H05K 3/12
- (25) En (26) En
(21) 16777820.8 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018
(86) US 2016/049865 01.09.2016
(87) WO 2017/082995 2017/20 18.05.2017
(30) 13.11.2015 US 201562254920 P
(54) • VERFAHREN ZUM DRUCKEN MIT LEITFÄHIGER PASTE
• METHODS OF PRINTING WITH CONDUCTIVE PASTE
• PROCÉDÉS D'IMPRESSION AVEC PÂTE CONDUCTRICE
- (73) Exatec, LLC., 31220 Oak Creek Drive, Wixom, MI 48393, US
(72) NELSON, Mark Kevin, Mt. Vernon, Indiana 47620-9367, US
SHULER, Stephen, Wixom, Michigan 48393, US
SCHOUWENAAR, Richard, 4612 PX Bergon op Zoom, NL
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR
-
- B41M 5/00** → (51) **B41M 7/00**
-
- B41M 5/00** → (51) **B44C 5/04**
-
- B41M 5/025** → (51) **B41J 2/01**
-
- B41M 5/382** → (51) **B41J 17/36**
-
- (51) **B41M 5/50** (11) **3 145 727 B1**
D21H 17/66 **D21H 17/00**
D21H 19/22 **D21H 19/34**
D21H 19/60 **D21H 19/64**
D21H 19/72
- (25) En (26) En
(21) 14892852.6 (22) 20.05.2014
- (72) Lenaerts, Jens, 2640 Mortsel, BE
Willems, Nadine, 2640 Mortsel, BE
Van Aert, Hubertus, 2640 Mortsel, BE
(74) Strijckers, Hans Louis P., AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
-
- (51) **B41M 5/00** (11) **3 366 486 B1**
B41M 5/00 (11) **3 366 486 B1**
- (25) En (26) En
(21) 18155984.0 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018
(30) 24.02.2017 JP 2017033487
(54) • TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN
• INK JET RECORDING METHOD
• PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE
- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) OKUDA, Ippei, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
SANO, Tsuyoshi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
KOSAKA, Mitsuaki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB
-
- B41M 5/50** → (51) **B41J 5/50**
-
- B41M 5/52** → (51) **B32B 27/32**
-
- B41M 5/52** → (51) **B41J 5/50**
-
- B41M 5/52** → (51) **B44C 5/04**
-
- (51) **B41M 7/00** (11) **3 237 223 B1**
B41M 5/00
- (25) En (26) En
(21) 15817531.5 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
(86) GB 2015/054156 23.12.2015
(87) WO 2016/102974 2016/26 30.06.2016
(30) 24.12.2014 GB 201423206
(54) • TINTENSTRAHLDRUCKVERFAHREN
• INK-JET PRINTING METHOD
• MÉTHODE D'IMPRESSION À JET D'ENCRE
- (73) Fujifilm Speciality Ink Systems Limited, Pysons Road Industrial Estate Patricia Way, Broadstairs, Kent CT10 2LE, GB
(72) CORFE, Lee, Broadstairs Kent CT10 2LE, GB
PEMBLE, Mark, Broadstairs Kent CT10 2LE, GB
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
-
- B41M 7/00** → (51) **B41M 5/00**
-
- B41N 1/12** → (51) **G03F 7/20**
-
- (51) **B42D 25/00** (11) **3 344 469 B1**
B42D 25/00 (11) **3 344 469 B1**
- (25) De (26) De
(21) 16759784.8 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2018
(86) EP 2016/070656 01.09.2016
(87) WO 2017/037198 2017/10 09.03.2017
(30) 02.09.2015 DE 102015114665
(54) • WERT- UND/ODER SICHERHEITSDOKUMENT MIT EINEM RASTER
• DOCUMENT OF VALUE AND/OR SECURITY DOCUMENT WITH A GRID
• DOCUMENT DE VALEUR ET/OU DE SÉCURITÉ PRÉSENTANT UNE TRAME
- (73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) SCHABACKER, Hanno, 10439 Berlin, DE

(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwältinnen PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

B42D 25/00 → (51) **G06K 19/077**

B42D 25/23 → (51) **B41M 3/14**

(51) **B42D 25/29** (11) **3 317 112 B1**
G02B 5/18 **B42D 25/328**

(25) De (26) De
(21) 16731582.9 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) EP 2016/064355 22.06.2016
(87) WO 2017/001254 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 DE 102015110626
(54) • OPTISCHE SICHERHEITSVORRICHTUNG
• OPTICAL SECURITY DEVICE
• DISPOSITIF OPTIQUE DE SÉCURITÉ

(73) Sectago GmbH, Science Park 2, 66123 Saarbrücken, DE

(72) ROGIN, Peter, 66123 Saarbrücken, DE
KOCH, Markus, 66953 Pirmasens, DE
SEILS, Frank, 79692 Kleines Wiesental, DE

(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

B42D 25/29 → (51) **B41M 3/14**

B42D 25/29 → (51) **C09C 1/00**

(51) **B42D 25/328** (11) **2 710 416 B1**
G02B 5/20 **G02B 5/18**

(25) De (26) De
(21) 12720431.1 (22) 10.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(86) EP 2012/002014 10.05.2012
(87) WO 2012/156049 2012/47 22.11.2012
(30) 16.05.2011 DE 102011101635
(54) • ZWEIDIMENSIONAL PERIODISCHES, FARBFILTERNDES GITTER
• TWO DIMENSIONAL PERIODIC COLOUR FILTERING GRATING
• RÉSEAU À DEUX DIMENSIONS PÉRIODIQUES POUR LE FILTRAGE CHROMATIQUE

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

(72) LOCHBIHLER, Hans, 80337 München, DE
HEIM, Manfred, 83646 Bad Tölz, DE

B42D 25/328 → (51) **B42D 25/29**

B42D 25/328 → (51) **B42D 25/425**

B42D 25/355 → (51) **B41M 3/14**

B42D 25/36 → (51) **C09C 1/00**

B42D 25/364 → (51) **B41M 3/14**

B42D 25/369 → (51) **C09C 1/00**

B42D 25/373 → (51) **B42D 25/425**

B42D 25/378 → (51) **C09C 1/00**

(51) **B42D 25/425** (11) **3 356 158 B1**
B42D 25/45 **B42D 25/328**
B42D 25/373 **B32B 38/06**

(25) De (26) De

(21) 16787740.6 (22) 03.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.08.2018
(86) EP 2016/073582 03.10.2016
(87) WO 2017/055634 2017/14 06.04.2017
(30) 02.10.2015 EP 15188216

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SICHERHEITSELEMENTS
• METHOD FOR PRODUCING A SECURITY ELEMENT
• PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'UN ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ

(73) Hueck Folien Gesellschaft m.b.H., Gewerbestraße 30, 4342 Baumgartenberg, AT

(72) LANDERTSHAMER, Sonja, 4040 Linz, AT
TRASSL, Stephan, 4342 Baumgartenberg, AT

(74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz, AT

B42D 25/44 → (51) **B41M 3/14**

B42D 25/45 → (51) **B42D 25/425**

B44B 7/00 → (51) **B28D 5/00**

B44C 1/00 → (51) **B28D 5/00**

B44C 1/16 → (51) **B32B 3/30**

(51) **B44C 5/04** (11) **2 894 047 B1**
B41M 5/00 **B41J 2/01**
B41M 5/52

(25) En (26) En
(21) 14150782.2 (22) 10.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.07.2015
(54) • Verfahren zur Herstellung von Paneelen mit dekorativer Oberfläche
• Method for manufacturing panels having a decorative surface
• Procédé de fabrication des panneaux avec une surface décorative

(73) Unilin, BVBA, Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE

(72) Clement, Benjamin, 8790 Waregem, BE
(74) Schacht, Benny Marcel Corneel, et al, Mohawk International Services, BVBA Patent department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE

B44C 5/04 → (51) **B41M 5/00**

B44C 5/04 → (51) **E04F 15/02**

B44F 9/04 → (51) **E01C 5/06**

B60B 3/16 → (51) **G08B 25/00**

(51) **B60B 33/04** (11) **2 909 047 B1**

(25) En (26) En
(21) 13795320.4 (22) 21.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.08.2015
(86) US 2013/065926 21.10.2013
(87) WO 2014/063152 2014/17 24.04.2014
(30) 19.10.2012 US 201261716040 P

(54) • HÖHENVERSTELLBARE SCHWENKROLLE
• VERTICALLY ADJUSTABLE CASTER WHEEL APPARATUS
• ROULETTE RÉGLABLE EN HAUTEUR

(73) Ross Design & Engineering, Inc., 14445 East Chicago Road, Somerset, MI 49281, US

(72) PLATE, Jack, Clark Lake, MI 49234, US

(74) Sessford, Russell, et al, Forrester's IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) **B60C 1/00** (11) **3 044 261 B1**

C08L 23/22 **C08L 23/28**
C08L 23/32 **C08L 23/36**
C08C 19/22 **C08C 19/24**
C08L 23/26 **C08J 3/24**
C08K 3/013

(25) En (26) En
(21) 14843002.8 (22) 08.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.07.2016
(86) CA 2014/050847 08.09.2014

(87) WO 2015/032000 2015/10 12.03.2015
(30) 09.09.2013 EP 13183546
27.06.2014 EP 14174624

(54) • GEFÜLLTE BUTYLKAUTSCHUKIONOMER-VERBINDUNGEN
• FILLED BUTYL RUBBER IONOMER COMPOUNDS
• COMPOSÉS IONOMÈRES DE CAOUTCHOUC BUTYLE CHARGÉS

(73) ARLANXEO Singapore Pte. Ltd., 3 a International Business Park 07-10/18, Icon@IPB Tower B, Singapore 609935, SG

(72) ADKINSON, Dana K., London, Ontario N6K 4C1, CA

(74) BIELBY, Jon, Wyoming, Ontario NON 1T0, CA

(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(51) **B60C 1/00** (11) **3 300 919 B1**
C08K 5/44 **C08K 5/548**

(25) En (26) En
(21) 17190015.2 (22) 08.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016194767

(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR REIFEN
• PREPARATION METHOD OF RUBBER COMPOSITION FOR TIRE AND PRODUCTION METHOD OF TIRE
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR PNEU ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PNEU

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, 3-chome, Wakinohama-cho, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(72) TANAKA, Tatsuhiro, Kobe-shi., Hyogo 651-0072, JP

(74) NAGASE, Takayuki, Kobe-shi., Hyogo 651-0072, JP

(74) IKEDA, Keiji, Kobe-shi., Hyogo 651-0072, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B60C 1/00** (11) **3 300 922 B1**
C08K 3/22 **C08K 5/3437**
C08K 9/06 **C08L 9/06**

(25) En (26) En
(21) 17192519.1 (22) 22.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.04.2018
(30) 28.09.2016 US 201615278768

(54) • HERSTELLUNG VON SILICIUMDIOXID-VERSTÄRKTER KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG, KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN MIT KOMPONENTE

- PREPARATION OF SILICA REINFORCED RUBBER COMPOSITION, RUBBER COMPOSITION AND TIRE WITH COMPONENT
 - PRÉPARATION DE COMPOSITION DE CAOUTCHOUC RENFORCÉ DE SILICE, COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET PNEU COMPRENANT LE COMPOSANT
- (73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
 (72) PAPAKONSTANTOPOULOS, George Jim, Medina, OH 44256, US
 HAHN, Bruce Raymond, Hudson, OH 44210, US
 (74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

B60C 1/00 → (51) **C08J 5/06**

B60C 1/00 → (51) **C08K 3/04**

B60C 1/00 → (51) **C08L 21/00**

- (51) **B60C 5/01** (11) **3 254 868 B1**
B60C 9/22
 (25) En (26) En
 (21) 17176155.4 (22) 25.08.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.12.2017
 (30) 25.08.2010 JP 2010188903
 25.08.2010 JP 2010188915
 25.08.2010 JP 2010188900
 25.08.2010 JP 2010188901
 25.08.2010 JP 2010188923
 25.08.2010 JP 2010188902
 25.08.2010 JP 2010188922
 25.08.2010 JP 2010188918
 25.08.2010 JP 2010188919
 10.09.2010 JP 2010203732
 10.09.2010 JP 2010203676
 18.11.2010 JP 2010258040
 18.11.2010 JP 2010258041
 (54) • REIFEN UND REIFENHERSTELLUNGSVERFAHREN
 • TIRE, AND TIRE MANUFACTURING METHOD
 • PNEU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PNEU
 (73) Bridgestone Corporation, 10-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
 (72) Fudemoto, Hiroyuki, Tokyo, 104-8340, JP
 Harada, Takashi, Tokyo, 104-8340, JP
 Kouno, Yoshihide, Tokyo, 104-8340, JP
 Kon, Seiji, Tokyo, 104-8340, JP
 Hasegawa, Keiichi, Tokyo, 104-8340, JP
 Iizuka, Munenori, Tokyo, 104-8340, JP
 Yako, Takayuki, Tokyo, 104-8340, JP
 Machida, Kunio, Tokyo, 104-8340, JP
 (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
 (62) 11820010.4 / 2 610 072

B60C 9/00 → (51) **C08L 9/00**

B60C 9/00 → (51) **G08B 25/00**

B60C 9/14 → (51) **B60C 11/00**

B60C 9/18 → (51) **B60C 11/00**

B60C 9/22 → (51) **B60C 5/01**

- (51) **B60C 11/00** (11) **3 007 911 B1**
B60C 11/03
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 14729881.4 (22) 05.06.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.04.2016
 (86) EP 2014/061650 05.06.2014
 (87) WO 2014/198616 2014/51 18.12.2014
 (30) 10.06.2013 FR 1355311
 02.09.2013 FR 1358374
 (54) • REIFEN MIT EINEM VERBESSERTEN PROFIL
 • TYRE COMPRISING AN IMPROVED TREAD
 • PNEUMATIQUE COMPORTANT UNE BANDE DE ROULEMENT PERFECTIONNEE
 (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
 (72) BOURGEOIS, Frédéric, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
 BRUNEAU, François-Xavier, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
 FRAYSSE, Patrice, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
 IGIER, Emmanuel, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
 (74) Millanvois, Patrick Jacques Jean, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

- (51) **B60C 11/00** (11) **3 174 738 B1**
B60C 9/14 **B60C 15/00**
B60C 9/18
 (25) De (26) De
 (21) 15723541.7 (22) 27.05.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.06.2017
 (86) EP 2015/061616 27.05.2015
 (87) WO 2016/015896 2016/05 04.02.2016
 (30) 30.07.2014 DE 102014214892
 (54) • FAHRRADREIFEN
 • BICYCLE TYRE
 • PNEU DE BICYCLETTE
 (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
 (72) WURMBÄCK, Christian, 34596 Bad Zwosten, DE
 (74) Widjaja, Wira, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

- (51) **B60C 11/00** (11) **3 300 924 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 17178549.6 (22) 29.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.04.2018
 (30) 30.09.2016 DE 102016218940
 (54) • FAHRZEUGLUFTREIFEN
 • PNEUMATIC TYRES FOR A VEHICLE
 • PNEUMATIQUES DE VÉHICULE
 (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
 (72) Weber, Christian, 30826 Garbsen, DE
 Kendziorra, Norbert, 30827 Garbsen, DE
 (74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

- (51) **B60C 11/03** (11) **3 056 359 B1**
B60C 11/12
 (25) En (26) En
 (21) 16152658.7 (22) 26.01.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.08.2016
 (30) 16.02.2015 JP 2015027490
 (54) • LUFTREIFEN
 • PNEUMATIC TIRE
 • PNEUMATIQUE
 (73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES LIMITED, 6-9, 3-chome, Wakino-hama-cho, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
 (72) NAGASE, Hiroki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **B60C 11/03** (11) **3 251 877 B1**
B60C 11/12 **B60C 11/13**
B60C 11/11
 (25) Ja (26) En
 (21) 16743461.2 (22) 28.01.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.12.2017
 (86) JP 2016/052459 28.01.2016
 (87) WO 2016/121858 2016/31 04.08.2016
 (30) 30.01.2015 JP 2015016379
 (54) • LUFTREIFEN
 • PNEUMATIC TIRE
 • BANDAGE PNEUMATIQUE
 (73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
 (72) HAYASHI, Shintaro, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP
 (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
 (60) 19153396.7 / 3 498 498

- (51) **B60C 11/03** (11) **3 368 346 B1**
B60C 11/24
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 16787905.5 (22) 28.10.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.09.2018
 (86) EP 2016/076125 28.10.2016
 (87) WO 2017/072318 2017/18 04.05.2017
 (30) 29.10.2015 FR 1560375
 (54) • LAUFLÄCHE MIT VERBORGENEN HOHL-RÄUMEN MIT EINEM VERSCHLEISSINDIKATOR MIT VERBESSERTER SICHTBARKEIT
 • TREAD WITH CONCEALED CAVITIES COMPRISING A WEAR INDICATOR HAVING IMPROVED VISIBILITY
 • BANDE DE ROULEMENT À CREUX CACHÉS COMPRENANT UN INDICATEUR D'USURE AYANT UNE VISIBILITÉ AMÉLIORÉE
 (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
 (72) CAMBON, Stéphanie, 63040 Clermont-ferrand Cedex 9, FR
 MUHLHOFF, Olivier, 63040 Clermont-ferrand Cedex 9, FR
 (74) Diernaz, Christian, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 11/03 → (51) **B60C 11/00**

B60C 11/03 → (51) **B60C 11/13**

B60C 11/04 → (51) **B60C 11/13**

B60C 11/11 → (51) **B60C 11/03**

(51) **B60C 11/12** (11) **2 961 620 B1**
(25) It (26) En
(21) 14714370.5 (22) 26.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) IB 2014/059257 26.02.2014
(87) WO 2014/132196 2014/36 04.09.2014
(30) 28.02.2013 IT MI20130291
08.03.2013 US 201361775059 P
(54) • WINTERREIFEN
• WINTER TYRE
• PNEU D'HIVER
(73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pi-
relli, 25, 20126 Milano, IT
(72) BOLZONI, Roberto, 20126 Milano, IT
COLOMBO, Gianfranco, 20049 Concorezzo
(MI), IT
ABONDIO, Alberto, 20126 Milano, IT
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vi-
toria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

(51) **B60C 11/12** (11) **3 356 162 B1**
B29D 30/06 B60C 11/11
(25) En (26) En
(21) 16778656.5 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) US 2016/054750 30.09.2016
(87) WO 2017/059233 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 PCT/US2015/053343
(54) • EIERKARTONARTIGE SEITENWAND-
MERKMALE FÜR LAMELLEN
• EGG CRATE SIDEWALL FEATURES FOR
SIPES
• CARACTÉRISTIQUES DE PAROIS LATÉ-
RALES À ALVÉOLES POUR LAMELLES
(73) Compagnie Générale des Etablissements
Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux,
63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) KOSE, Sadi, Greenville, South Carolina
29605, US
LAWSON, Robert Cecil, Greenville, South
Carolina 29605, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayer-
straße 71/73, 80335 München, DE

B60C 11/12 → (51) **B60C 11/03**

B60C 11/12 → (51) **B60C 11/13**

(51) **B60C 11/13** (11) **3 308 981 B1**
B60C 11/03 **B60C 11/12**
B60C 11/04
(25) Ja (26) En
(21) 16811311.6 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) JP 2016/062436 19.04.2016
(87) WO 2016/203836 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 JP 2015120367
(54) • LUFTREIFEN
• PNEUMATIC TIRE
• PNEUMATIQUE
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-
chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) KURATA, Takayuki, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60C 11/13 → (51) **B60C 11/03**

B60C 11/24 → (51) **B60C 11/03**

B60C 15/00 → (51) **B60C 11/00**

(51) **B60C 23/04** (11) **2 533 989 B1**
(25) En (26) En
(21) 11702654.2 (22) 10.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(86) EP 2011/051984 10.02.2011
(87) WO 2011/098533 2011/33 18.08.2011
(30) 10.02.2010 GB 201002123
(54) • REIFENDRUCKÜBERWACHUNG II
• TYRE PRESSURE MONITORING II
• CONTRÔLE DE PRESSION DES PNEUS II
(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road,
Whitley Coventry CV3 4LF, GB
(72) GREENWOOD, Jeremy, Coventry
Warwickshire CV3 4LF, GB
CLARK, Chris, Coventry Warwickshire CV3
4LF, GB
(74) Holmes, Matthew William, Jaguar Land
Rover Patents W/1/073 Abbey Road,
Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

B60C 23/04 → (51) **C08K 3/04**

B60D 1/30 → (51) **G01M 1/38**

B60G 7/00 → (51) **B60G 11/08**

(51) **B60G 9/00** (11) **2 933 124 B1**
(25) De (26) De
(21) 14164617.4 (22) 14.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(54) • NUTZFAHRZEUG MIT ACHSANSCHLAG
• Commercial vehicle with axle stop
• Véhicule utilitaire avec butée d'essieu
(73) Schmitz Cargobull AG, Siemensstraße 50,
48341 Altenberge, DE
(72) Kötter, Jürgen, 49545 Tecklenburg, DE
Kolb, Jakob, 48308 Senden, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße
14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **B60G 11/08** (11) **3 250 402 B1**
B60G 11/10 **B60G 7/00**
F16F 1/22

(25) De (26) De
(21) 15790546.4 (22) 04.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) EP 2015/075723 04.11.2015
(87) WO 2016/119930 2016/31 04.08.2016
(30) 26.01.2015 DE 102015201299
(54) • BLATTFEDER-ANORDNUNG IM FAHR-
WERK EINES FAHRZEUGS
• LEAF SPRING ARRANGEMENT IN THE
CHASSIS OF A VEHICLE
• DISPOSITION DE RESSORT À LAMES
DANS LE CHÂSSIS D'UN VÉHICULE
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesell-
schaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) EIFFLÄNDER, Thomas, 81825 München, DE

B60G 11/10 → (51) **B60G 11/08**

B60G 13/00 → (51) **F16F 9/54**

B60G 17/052 → (51) **F15B 21/04**

B60G 17/08 → (51) **F16F 9/54**

(51) **B60G 21/055** (11) **2 017 101 B1**
(25) En (26) En
(21) 08156591.3 (22) 20.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.01.2009
(30) 19.07.2007 GB 0714103
(54) • Fahrzeugrollensteuersystem
• Vehicle roll control system
• Système de régulation de roulis de véhi-
cule
(73) BWI Company Limited S.A., 1, rue des
Glacis, 1628 Luxembourg, LU
(72) Germain, Philippe, 94120, Fontenay-sous-
Bois, FR
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing
Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire
DE45 1DZ, GB

(51) **B60H 1/00** (11) **2 849 961 B1**

(25) En (26) En
(21) 12735623.6 (22) 18.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) IB 2012/001190 18.05.2012
(87) WO 2013/171530 2013/47 21.11.2013
(54) • BELÜFTUNGSSTEUERUNGSSYSTEM UND
-VERFAHREN FÜR EINE FAHRZEUG-
KABINE
• VENTILATION CONTROL SYSTEM AND
METHOD FOR A CABIN OF A VEHICLE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
DE VENTILATION POUR UNE CABINE DE
VÉHICULE
(73) VOLVO LASTVAGNAR AB, 405 08 Göteborg,
SE
(72) ROHI, Frederic, 38540 Saint Just Chaleyssin,
FR
LAUDET, Frederic, 69200 Venissieux, FR
(74) Goreaud, Alexandra, et al, Cabinet Germain
& Maureau 12 rue Boileau, 69006 Lyon, FR

(51) **B60H 1/00** (11) **3 020 583 B1**

(25) En (26) En
(21) 15159176.5 (22) 16.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(30) 17.11.2014 KR 20140159919
(54) • KLIMAAANLAGE FÜR EIN FAHRZEUG
• AIR CONDITIONER FOR VEHICLE
• CLIMATISEUR POUR VÉHICULE
(73) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro
Seocho-gu, Seoul 137-938, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro
Seocho-gu, Seoul 137-938, KR
(72) Park, June Kyu, 445-890 Gyeonggi-do, KR
Kim, Yong Chul, 445-703 Gyeonggi-do, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

B60H 1/00 → (51) **B60H 1/32**

B60H 1/00 → (51) **F28D 1/02**

B60H 1/22 → (51) **F28F 1/40**

(51) **B60H 1/32** (11) **3 319 823 B1**

B60H 1/00 **F25B 5/04**
F25B 9/00 **F25B 49/02**
(25) De (26) De
(21) 16731848.4 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.05.2018
(86) EP 2016/064099 17.06.2016
(87) WO 2017/009003 2017/03 19.01.2017
(30) 10.07.2015 DE 102015213012
(54) • KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB
• AIR-CONDITIONING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING SAID AIR-CONDITIONING SYSTEM
• DISPOSITIF DE CLIMATISATION POUR VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER LEDIT DISPOSITIF
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) ALBRECHT, Jan-Christoph, 38442 Wolfsburg, DE
WACHSMUTH, Carsten, 38179 Lagesbüttel, DE

B60H 1/32 → (51) **B60H 3/02**

- (51) **B60H 3/02** (11) **3 359 402 B1**
B01D 53/06 **B01D 53/26**
F24F 3/14 **B60H 1/32**
(25) Tr (26) En
(21) 16810104.6 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) TR 2016/050372 07.10.2016
(87) WO 2017/061973 2017/15 13.04.2017
(30) 07.10.2015 TR 201512427
(54) • LUFTTROCKNUNGS- UND HEIZSYSTEM MIT EINEM FESTSTOFFTROCCKENMITTEL
• AN AIR DRYING AND HEATING SYSTEM WITH A SOLID DESICCANT
• SYSTÈME DE CHAUFFAGE ET DE SÉCHAGE D'AIR AVEC UN DÉSHYDRATANT SOLIDE
(73) Tofas Turk Otomobil Fabrikasi Anonim Sirketi, Yeni Yalova Yolu N° 574, Bursa, TR
(72) AYARTURK, Hasan, 16369 Bursa, TR
(74) Dericioglu Kurt, Ekin, Ankara Patent Bureau Limited Kavaklidere Mahallesi Bestekar Caddesi No: 10, 06680 Cankaya, Ankara, TR

B60J 5/00 → (51) **E05B 1/00**

- (51) **B60J 5/04** (11) **3 085 561 B1**
B60J 5/06
(25) En (26) En
(21) 16166330.7 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(30) 23.04.2015 NL 2014698
(54) • SEITENPLATTENKONSTRUKTION FÜR EIN SEITENPLANENTRANSPORTFAHRZEUG, SEITENPLANENTRANSPORTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BELADEN/ENTLADEN DES BESAGTEN SEITENPLANENTRANSPORTFAHRZEUGS
• SIDE PANEL CONSTRUCTION FOR A CURTAIN SIDED TRANSPORT VEHICLE, A CURTAIN SIDED TRANSPORT VEHICLE AND A METHOD FOR LOADING/UNLOADING SAID CURTAIN SIDED TRANSPORT VEHICLE
• STRUCTURE DE PANNEAU LATÉRAL POUR UN VÉHICULE DE TRANSPORT À RIDEAU LATÉRAL, VÉHICULE DE TRANSPORT À RIDEAU LATÉRAL ET PROCÉDÉ DE CHARGEMENT/DÉCHARGEMENT DUDIT VÉHICULE DE TRANSPORT À RIDEAU LATÉRAL

- (73) Vos Logistics Breukelen B.V., Merwedeweg 5a, 3621 LP Breukelen, NL
(72) VAN SCHAIJK, Johannes Arnoldus Wilhelms Antonius, 3621 LP BREUKELLEN, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

B60J 5/04 → (51) **E05B 1/00**

- (51) **B60J 5/06** (11) **2 626 226 B1**
E05D 15/10 **E05D 15/06**
(25) En (26) En
(21) 13154568.3 (22) 08.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2013
(30) 09.02.2012 JP 2012026457
(54) • Schiebetür für Fahrzeug
• Slide door device for vehicle
• Porte coulissante pour véhicule
(73) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahimachi, 2-chome, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) Ito, Yoshichika, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
Yamaguchi, Junji, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
Kato, Tomohide, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **B60J 5/06** (11) **2 948 328 B1**
F16G 13/16
(25) De (26) De
(21) 14700832.0 (22) 10.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) EP 2014/050347 10.01.2014
(87) WO 2014/114503 2014/31 31.07.2014
(30) 23.01.2013 DE 102013100660
(54) • LEITUNGSFÜHRUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
• LINE-GUIDING SYSTEM FOR A VEHICLE
• SYSTÈME DE GUIDAGE DE LIGNES POUR UN VÉHICULE

- (73) Tsubaki Kabelschlepp GmbH, Daimlerstrasse 2, 57482 Wenden-Gerlingen, DE
(72) RADEMACHER, Falk, 51647 Gummersbach, DE
WENDIG, Thomas, 57581 Katzwinkel/Eikhausen, DE
DAUB, Mark, 51580 Reichshof, DE
(74) KNH Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB, Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

B60J 5/06 → (51) **B60J 5/04**

- (51) **B60J 5/10** (11) **2 329 977 B1**
(25) En (26) En
(21) 10192256.5 (22) 23.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2011
(30) 04.12.2009 GB 0921232
(54) • Fahrzeugtür
• Vehicle door
• Portière de véhicule
(73) Nissan Motor Manufacturing (UK) Ltd., Cranfield Technology Park Moulsoe Road, Cranfield Bedfordshire MK43 0DB, GB
(72) Day, Christopher, Cranfield, Bedfordshire MK43 0DB, GB

- (51) **B60J 7/12** (11) **2 853 427 B1**
F16C 11/04 **F16C 33/20**

- (25) De (26) De
(21) 14180965.7 (22) 14.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(30) 26.08.2013 DE 102013216918
(54) • Verdeckanordnung
• Roof assembly
• Agencement de toit
(73) Magna Car Top Systems GmbH, Stuttgarter Strasse 59, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) Kailasapathi, Shankar, 70199 Stuttgart, DE
(74) Rausch, Gabriele, Magna International (Germany) GmbH Kurfürst-Eppstein-Ring 11, 63877 Sailauf, DE

B60K 1/00 → (51) **H02K 7/116**

- (51) **B60K 1/04** (11) **3 009 284 B1**
B60K 6/40 **E02F 9/00**
E02F 9/20 **E02F 9/08**
H01G 2/04 **B60K 6/28**
B60K 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 14834110.0 (22) 17.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) JP 2014/066048 17.06.2014
(87) WO 2015/019715 2015/06 12.02.2015
(30) 09.08.2013 JP 2013166205
(54) • NUTZFAHRZEUG
• WORKING VEHICLE
• ENGIN DE CHANTIER
(73) Komatsu Ltd., 2-3-6 Akasaka, Minato-ku Tokyo 107-8414, JP
(72) NAITO, Makoto, Komatsu-shi Ishikawa 923-0392, JP
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse 20a, 80335 München, DE

B60K 1/04 → (51) **B60K 6/40**

B60K 6/28 → (51) **B60K 1/04**

B60K 6/28 → (51) **B60K 6/40**

B60K 6/365 → (51) **B60K 6/48**

- (51) **B60K 6/40** (11) **2 447 100 B1**
B60K 1/04 **B60K 6/28**
B60K 15/063 **B60R 16/04**
B62D 25/20
(25) Ja (26) En
(21) 10791774.2 (22) 14.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2012
(86) JP 2010/002704 14.04.2010
(87) WO 2010/150447 2010/52 29.12.2010
(30) 23.06.2009 JP 2009148734
(54) • HYBRIDFAHRZEUG
• HYBRID VEHICLE
• VÉHICULE HYBRIDE
(73) Toyota Motor East Japan, Inc., 1, Chuodaira, Ohira-mura Kurokawa-gun, Miyagi, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) MATSUZAWA, Susumu, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8585, JP
NIIYA, Takashi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60K 6/40 → (51) B60K 1/04	
B60K 6/442 → (51) B60W 20/20	
(51) B60K 6/445 (11) 3 209 514 B1	
B60W 10/06	B60W 10/08
B60W 50/029	B60W 20/50
B60W 50/00	
(25) En (26) En	
(21) 15790250.3 (22) 28.09.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.08.2017	
(86) IB 2015/001698 28.09.2015	
(87) WO 2016/063116 2016/17 28.04.2016	
(30) 24.10.2014 JP 2014217057	
(54) • AUTOMOBIL MIT MOTOR ZUM LAUFENLASSEN DES AUTOMOBILS • AUTOMOBILE INCLUDING MOTOR FOR RUNNING THE AUTOMOBILE • AUTOMOBILE COMPRENANT UN MOTEUR PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER L'AUTOMOBILE	
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP	
(72) HAYAKAWA, Yuki, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP AMANO, Masaya, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP ANDO, Takashi, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP	
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	
B60K 6/445 → (51) H01M 10/48	
(51) B60K 6/48 (11) 2 367 698 B1	
B60K 6/365	F16H 3/72
F16H 37/04	
(25) En (26) En	
(21) 09828734.5 (22) 20.11.2009	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 28.09.2011	
(86) IN 2009/000668 20.11.2009	
(87) WO 2010/061401 2010/22 03.06.2010	
(30) 28.11.2008 IN MU25012008 25.02.2009 IN MU04242009	
(54) • ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG • DRIVE SYSTEM FOR A VEHICLE • SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT POUR UN VÉHICULE	
(73) Tata Motors Limited, Bombay House 24, Homi Mody Street Hutatma Chowk, 400 001 Mumbai, Maharashtra, IN	
(72) JANARDHANAN, Venkatapathi, Mumbai 400 001 Maharashtra, IN	
(74) Ruuskanen, Juha-Pekka, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB	
(51) B60K 6/48 (11) 2 720 900 B1	
B60L 3/04	B60R 16/03
(25) De (26) De	
(21) 12724083.6 (22) 26.05.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.04.2014	
(86) EP 2012/002258 26.05.2012	
(87) WO 2012/171612 2012/51 20.12.2012	
(30) 15.06.2011 DE 102011104224	
(54) • VERFAHREN ZUR SICHEREN DEAKTIVIERUNG EINES HOCHSPANNUNGSNETZES EINES KRAFTFAHRZEUGS	

• METHOD FOR THE SAFE DEACTIVATION OF A HIGH VOLTAGE NETWORK OF A MOTOR VEHICLE	
• PROCÉDÉ DE DÉACTIVATION FIABLE D'UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE À HAUTE TENSION D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE	
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE Volkswagen AG, 38436 Wolfsburg, DE	
(72) THÖMMES, Marco, 85049 Ingolstadt, DE FELKEL, Thomas, 85049 Ingolstadt, DE	
(74) Herbst, Matthias Heinz, Audi AG Patentabteilung I/EZ-14, 85045 Ingolstadt, DE	
B60K 7/00 → (51) B60K 17/06	
B60K 13/02 → (51) E02F 9/00	
B60K 13/04 → (51) E02F 9/00	
B60K 15/03 → (51) C23C 2/12	
B60K 15/063 → (51) B60K 6/40	
(51) B60K 17/06 (11) 3 333 000 B1	
B60K 7/00	B60K 17/08
(25) De (26) De	
(21) 17197709.3 (22) 23.10.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.06.2018	
(30) 08.12.2016 DE 102016224474 20.07.2017 DE 102017212500	
(54) • ACHSANTRIEB FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE ACHSANTRIEBSEINRICHTUNG • AXLE DRIVE FOR A MOTOR VEHICLE AND AXLE DRIVE DEVICE • ENTRAÎNEMENT D'ESSIEU POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE AINSI QUE DISPOSITIF FORMANT ENTRAÎNEMENT D'ESSIEU	
(73) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE	
(72) Albl, Sebastian, 85080 Gaimersheim, DE Laurijssen, Daniel, 85051 Ingolstadt, DE Mohrlock, Dominik, 85114 Buxheim, DE Weigelt, Sandro, 85101 Lenting, DE Schmutz, Christoph, 85098 Demling, DE Frommann, Patrik, 85049 Ingolstadt, DE Hübler, Stefan, 85748 Garching, DE Seide, Stefanie, 93339 Riedenburg, DE Scharlach, Albert, 85129 Oberdolling, DE Schmitz, Jürgen, 86668 Karlshuld, DE Streicher, Michael, 85055 Ingolstadt, DE	
B60K 17/08 → (51) B60K 17/06	
B60K 17/30 → (51) G05D 1/02	
(51) B60K 20/04 (11) 3 135 525 B1	
(25) En (26) En	
(21) 16184779.3 (22) 18.08.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.03.2017	
(30) 27.08.2015 JP 2015168012	
(54) • NUTZFAHRZEUG • WORKING VEHICLE • VÉHICULE DE TRAVAIL	
(73) Iseki & Co., Ltd., 700 Umaki-cho, Matsuyama-shi, Ehime 799-2692, JP	
(72) TOMIOKA, Eiji, Iyo-gun, Ehime, JP	
(74) Spengler, Robert, Potthast & Spengler Patentanwälte PartG mbH Küfergasse 11, 89073 Ulm, DE	
B60K 25/00 → (51) F16D 13/08	

B60K 25/02 → (51) F16H 7/12	
(51) B60K 26/02 (11) 3 266 637 B1	
G05G 5/03	
(25) Ja (26) En	
(21) 16758950.6 (22) 02.03.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.01.2018	
(86) JP 2016/056395 02.03.2016	
(87) WO 2016/140257 2016/36 09.09.2016	
(30) 04.03.2015 JP 2015042297	
(54) • REAKTIONSKRAFTABGABEVORRICHTUNG • REACTION FORCE OUTPUT DEVICE • DISPOSITIF DE PRODUCTION DE FORCE DE RÉACTION	
(73) Honda Lock MFG. Co., Ltd., 3700 Aza Wadayama Shimonaka Sadowara-cho, Miyazaki-City, Miyazaki 880-0293, JP	
(72) KOUZUMA Hiroyuki, Miyazaki-shi Miyazaki 880-0293, JP	
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE	
B60K 28/04 → (51) G01M 1/38	
(51) B60K 28/06 (11) 2 780 184 B1	
G08G 1/0967	
(25) De (26) De	
(21) 12766938.0 (22) 17.09.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.09.2014	
(86) EP 2012/068212 17.09.2012	
(87) WO 2013/072095 2013/21 23.05.2013	
(30) 14.11.2011 DE 102011086241	
(54) • VERFAHREN ZUM SICHEREN ABSTELLEN EINES FAHRZEUGES IN EINER NOTSITUATION • METHOD FOR SAFELY PARKING A VEHICLE IN AN EMERGENCY SITUATION • PROCÉDÉ POUR ARRÊTER UN VÉHICULE DE MANIÈRE FIABLE DANS UNE SITUATION D'URGENCE	
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
(72) NORDBRUCH, Stefan, 70806 Kornwestheim, DE KAMMEL, Soeren, San Jose, 95112 CA, US BUSCH, Peter, 71638 Ludwigsburg, DE SCHAAF, Gunther, 70806 Kornwestheim, DE ECKERT, Kurt, 71254 Ditzingen, DE POECHMUELLER, Werner, 31139 Hildesheim, DE BECKER, Jan, Palo Alto, 94303 CA, US	
B60K 28/16 → (51) F16D 48/06	
(51) B60K 35/00 (11) 3 342 620 B1	
(25) En (26) En	
(21) 17208157.2 (22) 18.12.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.07.2018	
(30) 27.12.2016 JP 2016252222	
(54) • WARNUNGSABGABEVORRICHTUNG • WARNING OUTPUT DEVICE • DISPOSITIF DE SORTIE D'AVERTISSEMENT	
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP	
(72) OHTANI, Shinya, Aichi-ken, 471-8571, JP OKUDA, Masato, Aichi-ken, 471-8571, JP KIDA, Akihiko, Aichi-ken, 471-8571, JP TAKAGI, Yuka, Aichi-ken, 471-8571, JP	

TAKAGI, Toshihiro, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

(51) **B60K 35/00** (11) **3 401 148 B1**
B60K 37/02 **B60K 37/06**
B62D 1/04 **G06F 3/01**
G06F 3/041

(25) En (26) En
(21) 18154462.8 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(30) 11.05.2017 KR 20170058849

(54) • *AUF EINEM FAHRZEUG MONTIERTE
FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG
UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES
FAHRZEUGS*
• *VEHICLE CONTROL DEVICE MOUNTED
ON VEHICLE AND METHOD FOR
CONTROLLING THE VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHI-
CULE EMBARQUÉ ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE DE VÉHICULE*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Sangwon, 06772 Seoul, KR
KIM, Kyunglack, 06772 Seoul, KR
CHO, Junman, 06772 Seoul, KR
HWANG, Sangroc, 06772 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

B60K 35/00 → (51) **G02B 27/01**

B60K 35/00 → (51) **G08G 1/16**

B60K 35/00 → (51) **G09G 3/02**

B60K 37/02 → (51) **B60K 35/00**

B60K 37/06 → (51) **B60K 35/00**

B60L 1/00 → (51) **B60L 53/14**

B60L 1/00 → (51) **H01M 12/08**

B60L 1/00 → (51) **H02K 7/08**

B60L 1/04 → (51) **B60L 53/14**

B60L 1/08 → (51) **H01M 12/08**

B60L 3/00 → (51) **B60L 53/14**

B60L 3/04 → (51) **B60K 6/48**

B60L 3/10 → (51) **B62M 19/00**

B60L 3/12 → (51) **H02J 7/00**

B60L 7/12 → (51) **B62M 19/00**

B60L 7/16 → (51) **B60L 50/75**

(51) **B60L 7/24** (11) **2 860 057 B1**

(25) Ja (26) En
(21) 13800906.3 (22) 07.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) JP 2013/065847 07.06.2013
(87) WO 2013/183764 2013/50 12.12.2013
(30) 07.06.2012 JP 2012130133

(54) • *ENERGIESCHÄTZUNGSVORRICHTUNG,
FAHRZEUGINFORMATIONSSYSTEM,
SERVER-VORRICHTUNG*

• *ENERGY ESTIMATION DEVICE, VEHICLE
INFORMATION SYSTEM, SERVER DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ESTIMATION DE
L'ÉNERGIE, SYSTÈME D'INFORMATIONS
DE VÉHICULE, DISPOSITIF SERVEUR*

(73) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin Chuo-ku,
Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0023, JP

(72) TAGAWA, Shinya, Saitama-shi, Saitama 330-
0081, JP
MUTOU, Keisuke, Saitama-shi, Saitama 330-
0081, JP

ENDO, Masaki, Yokohama-shi, Kanagawa
244-0817, JP
SUGIMOTO, Mika, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0023, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse
29, 80336 München, DE

B60L 11/18 → (51) **H01M 12/08**

(51) **B60L 15/20** (11) **2 423 032 B1**

(25) En (26) En
(21) 11178519.2 (22) 23.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.02.2012
(30) 30.08.2010 JP 2010192663

(54) • *Steuervorrichtung für die regenerative
Bremsen eines Fahrrads*
• *Bicycle regenerative brake control device*
• *Dispositif de contrôle de freinage par
récupération pour bicyclettes*

(73) SHIMANO Inc., 3-77 Oimatsu-cho, Sakai-ku,
Sakai City Osaka 590-8577, JP

(72) Saida, Takao, Osaka, 590-8577, JP
Nishikawa, Yusuke, Osaka, 590-8577, JP

(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patent-
anwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse
20a, 80335 München, DE

(51) **B60L 15/20** (11) **2 793 391 B1**

H02P 25/22 **B60R 16/03**
H02P 3/22 **H02P 29/032**
H02P 29/024 **H02P 9/10**
H02P 9/48

(25) Ja (26) En
(21) 11877210.2 (22) 15.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) JP 2011/079053 15.12.2011
(87) WO 2013/088552 2013/25 20.06.2013

(54) • *STROMWANDLER UND REGULUNGS-
VERFAHREN FÜR EINEN STROMWAND-
LER*
• *POWER CONVERTER AND CONTROL
METHOD FOR POWER CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR DE PUISSANCE ET
PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN
CONVERTISSEUR DE PUISSANCE*

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Maru-
nouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-
8310, JP

(72) TABATA, Mitsunori, Tokyo 100-8310, JP
MORI, Masato, Tokyo 100-8310, JP
NAKAJIMA, Kenji, Tokyo 100-8310, JP
AKITA, Kenichi, Tokyo 100-8310, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

B60L 15/20 → (51) **B62M 19/00**

B60L 50/20 → (51) **B62M 19/00**

B60L 50/30 → (51) **B62M 19/00**

B60L 50/40 → (51) **B62M 19/00**

(51) **B60L 50/50** (11) **3 378 694 B1**
G01G 7/00 **G01L 5/10**

(25) En (26) En
(21) 17162669.0 (22) 23.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
BEREITSTELLUNG EINER MESSUNG EI-
NER LEISTUNGSKAPAZITÄT*
• *APPARATUS AND METHOD FOR
PROVIDING A MEASURE OF CURRENT
CAPACITY*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR
UNE MESURE DE LA CAPACITÉ DE
COURANT*

(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.,
Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR

(72) TUNAY, Erkan, 45030 Manisa, TR
ÖZKÜÇÜK, Serhat, 45030 Manisa, TR
ÖZEN, Erol, 45030 Manisa, TR

(74) Whitfield, Ian, Page White & Farrer Bedford
House John Street, London WC1N 2BF, GB

B60L 50/52 → (51) **B62M 19/00**

B60L 50/60 → (51) **B60L 53/14**

(51) **B60L 50/75** (11) **2 760 109 B1**
B60L 7/16

(25) Ja (26) En
(21) 12851287.8 (22) 26.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(86) JP 2012/080502 26.11.2012
(87) WO 2013/077450 2013/22 30.05.2013
(30) 25.11.2011 JP 2011257944

(54) • *MOBILE STROMVERSORGUNGSVOR-
RICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *MOBILE POWER SUPPLY DEVICE FOR A
VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLEC-
TRIQUE MOBILE POUR VÉHICULE*

(73) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-
ku, Tokyo 135-8710, JP

(72) NIIZUMA, Motonao, Tokyo 135-8710, JP
(74) Carpmal, Robert Maurice Charles, et al,
Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

B60L 53/10 → (51) **B60L 53/14**

(51) **B60L 53/14** (11) **2 830 146 B1**

B60L 53/10 **B60L 58/26**
B60L 58/27 **B60L 50/60**
B60L 1/00 **B60L 1/04**
B60L 3/00 **H01M 10/48**
H01M 10/625 **H01M 10/63**

(25) Ja (26) En
(21) 13765111.3 (22) 12.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) JP 2013/056845 12.03.2013
(87) WO 2013/141090 2013/39 26.09.2013
(30) 19.03.2012 JP 2012061360

(54) • *VORRICHTUNG ZUR BATTERIEM-
PERATUREINSTELLUNG*
• *BATTERY-TEMPERATURE ADJUSTMENT
APPARATUS*

- APPAREIL DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE DE BATTERIE
- (73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) TAMAI, Kazuma, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
- SOGA, Tsutomu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
- TOKI, Yoshimasa, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60L 53/20	→ (51) H02M 1/12
B60L 53/66	→ (51) H02J 7/00
B60L 58/12	→ (51) B62M 19/00
B60L 58/12	→ (51) G01R 31/36
B60L 58/12	→ (51) H02J 7/00
B60L 58/18	→ (51) H02J 7/00
B60L 58/21	→ (51) H02J 7/00
B60L 58/22	→ (51) H02J 7/00
B60L 58/26	→ (51) B60L 53/14
B60L 58/27	→ (51) B60L 53/14
B60L 58/40	→ (51) B62M 19/00
B60N 2/00	→ (51) B60N 2/28

- (51) **B60N 2/01** (11) **2 373 517 B1**
- B60N 2/015** **B60N 2/24**
- B60N 2/68** **B60P 3/42**
- B62D 33/06**
- (25) En (26) En
- (21) 10701394.8 (22) 05.01.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2011
- (86) GB 2010/000006 05.01.2010
- (87) WO 2010/076573 2010/27 08.07.2010
- (30) 05.01.2009 GB 0900105
- (54) • SITZVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG AN EINEM FAHRZEUG MIT EBENER LADEFÄCHE
- SEATING APPARATUS FOR USE ON A VEHICLE HAVING A FLAT CARRYING AREA
- APPAREIL DE SIÈGE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉ SUR UN VÉHICULE AVEC UNE SURFACE DE CHARGE PLANE
- (73) Seating Design & Development Limited, Leigh House Weald Road, Brentwood Essex CM14 4SX, GB
- (72) MARSHALL, Neal, West Midlands B91 1JX, GB
- HALLETT, Brian, Rlchard, Essex CM14 4PL, GB
- (74) Jones, Graham Henry, Graham Jones & Company 77 Beaconsfield Road, Blackheath, London SE3 7LG, GB

B60N 2/015	→ (51) B60N 2/01
-------------------	-------------------------

- (51) **B60N 2/02** (11) **2 233 346 B1**
- B60N 2/22** **B60N 2/90**
- (25) En (26) En
- (21) 10155504.3 (22) 04.03.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 29.09.2010
- (30) 27.03.2009 JP 2009078748
- (54) • Sitzvorrichtung und Sitzeinstellungsmechanismus dafür
- Seat apparatus and seat adjustment mechanism for the same
- Appareil de siège et mécanisme de réglage de siège de celui-ci
- (73) Aisin Seiki Kabushiki Kaisha, 1 Asahi-machi 2-chome Kariya-shi, Aichi-ken 448-8650, JP
- (72) Ito, Sadao, KARIYA-SHI, AICHI-KEN 448-8650, JP
- Nagata, Toshiaki, KARIYA-SHI, AICHI-KEN 448-8650, JP
- Arakawa, Yuji, KARIYA-SHI, AICHI-KEN 448-8650, JP
- (74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60N 2/22	→ (51) B60N 2/02
B60N 2/22	→ (51) B60N 2/24

- (51) **B60N 2/24** (11) **2 829 436 B1**
- B60Q 3/44** **B60N 2/885**
- B60N 2/803** **B60N 2/68**
- B60N 2/56** **B60N 2/22**
- B61D 33/00**
- (25) De (26) De
- (21) 14001311.1 (22) 10.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.01.2015
- (30) 24.07.2013 DE 102013012291
- (54) • Fahrzeugsitz, insbesondere Fahrgastsitz für einen Bus
- Vehicle seat, in particular passenger seat for a bus
- Siège de véhicule, notamment siège passager pour un bus
- (73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
- (72) Scherello, Michael, 81243 München, DE
- Burmeister, Achim, 85232 Bergkirchen, DE
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE
- (60) 19169241.7

B60N 2/24	→ (51) B60N 2/01
------------------	-------------------------

- (51) **B60N 2/28** (11) **2 911 910 B1**
- B60N 2/00** **B60N 2/427**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 13783064.2 (22) 25.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2015
- (86) EP 2013/072421 25.10.2013
- (87) WO 2014/064262 2014/18 01.05.2014
- (30) 26.10.2012 FR 1260272
- (54) • KINDERFAHRZEUGSITZ MIT AKTIVEM SCHUTZMITTEL
- CHILD CAR SEAT HAVING ACTIVE PROTECTION MEANS
- SIÈGE AUTO POUR ENFANT À MOYENS DE PROTECTION ACTIFS
- (73) Dorel France, Z.I., 9 Blvd. du Poitou BP 905, 49309 Cholet Cedex, FR
- (72) RENAUDIN, François, F-49300 Cholet, FR
- GARNIER, Nicolas, F-49230 Saint-Germain-sur-Moine, FR
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR
- (60) 16181803.4 / 3 138 728

- (51) **B60N 2/28** (11) **2 957 455 B1**
- (25) Es (26) En
- (21) 14382227.8 (22) 16.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2015
- (54) • Seitlicher Adapter und Adapterkit für Fahrzeugsitzverankerungen
- Lateral adapter and adapter kit for vehicle seat anchorings
- Adaptateur latéral et kit adaptateur pour ancrages de siège de véhicule
- (73) Lagunar Herranz, Jose, Monasterio San Millan de la Cogolla, 16, 2ºB, 47015 Valladolid, ES
- (72) Lagunar Herranz, Jose, 47015 Valladolid, ES
- (74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

B60N 2/28	(11) 3 363 682 B1
(25) PI	(26) En
(21) 18157527.5	(22) 20.02.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2018
- (30) 21.02.2017 PL 42062017
- (54) • KRAFTFAHRZEUGSITZ FÜR EIN KIND UND EINSATZ EINES KRAFTFAHRZEUGSITZES FÜR EIN KIND
- MOTOR CAR CHAIR FOR A CHILD AND INSERT OF A MOTOR CAR CHAIR FOR A CHILD
- SIÈGE DE VÉHICULE À MOTEUR POUR ENFANT ET INSERT DE SIÈGE DE VÉHICULE À MOTEUR POUR ENFANT
- (73) KARWALA Spolka z Ograniczona Odpowiedzialnoscia Spolka Komandytowa, ul. Lukaszewicza 172, 42-130 Szarlejka, PL
- (72) Karwala, Lukasz, 42-130 Szarlejka, PL
- (74) Budzinski, Slawomir, JWP Rzeczniczy Patentowi Dorota Rzewawska sp.j. Sienna Center Ul. Zelazna 28/30, 00-833 Warszawa, PL

B60N 2/427	→ (51) B60N 2/28
-------------------	-------------------------

B60N 2/56	→ (51) B60N 2/24
------------------	-------------------------

B60N 2/58	→ (51) B60N 2/70
------------------	-------------------------

- (51) **B60N 2/68** (11) **2 480 427 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 10768704.8 (22) 22.09.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2012
- (86) EP 2010/063994 22.09.2010
- (87) WO 2011/036185 2011/13 31.03.2011
- (30) 22.09.2009 DE 102009042261
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SITZLEHNENRÜCKWAND
- METHOD FOR PRODUCING A BACKREST OF A SEAT
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DOSSIER DE SIÈGE
- (73) Adient Luxembourg Holding S.à r.l., 35F, Avenue John F. Kennedy, 1855 Luxembourg, LU
- (72) NUYAN, Vedat, 42287 Wuppertal, DE
- JONAS, Jörg, 42489 Wülfrath, DE
- KOEVER, Axel, 50859 Köln, DE
- FISSELER, Leonid, 51381 Leverkusen, DE
- GOEBEL, Matthias, 51063 Köln, DE
- STEPANKOWSKY, Marian, 70184 Stuttgart, DE

(74) Liedtke, Markus, Liedtke & Partner Patent-anwälte Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

B60N 2/68 → (51) **B60N 2/01**

B60N 2/68 → (51) **B60N 2/24**

B60N 2/68 → (51) **B60R 22/26**

(51) **B60N 2/70** (11) **2 363 319 B1**
B29C 44/12 **B62J 1/12**
B60N 2/58

(25) En (26) En
(21) 11150975.8 (22) 14.01.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.09.2011
(30) 26.02.2010 JP 2010042256

(54) • *Fahrzeugsitz und Verfahren zu dessen Herstellung*
• *Vehicular seat and method for making the same*
• *Siège de véhicule et son procédé de fabrication*

(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP

(72) Takeuchi, Tsutomu, Saitama 351-0193, JP
Koyano, Mitsue, Saitama 351-0193, JP
Ohara, Takeshi, Saitama 351-0193, JP

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B60N 2/80 → (51) **B60N 2/888**

B60N 2/803 → (51) **B60N 2/24**

B60N 2/806 → (51) **B60N 2/888**

B60N 2/885 → (51) **B60N 2/24**

(51) **B60N 2/888** (11) **2 902 258 B1**
B60N 2/80 **B60N 2/806**
F16F 7/108

(25) Ja (26) En
(21) 13840365.4 (22) 23.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2015
(86) JP 2013/072610 23.08.2013

(87) WO 2014/050392 2014/14 03.04.2014
(30) 25.09.2012 JP 2012211326

(54) • *KOPFSTÜTZE UND DAMIT AUSGESTATTETER FAHRZEUGSITZ*
• *HEADREST AND VEHICLE SEAT EQUIPPED WITH SAME*
• *APPUI-TÊTE ET SIÈGE DE VÉHICULE ÉQUIPÉ DE CELUI-CI*

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) HAGA, Kouichiro, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
ISHIMOTO, Manabu, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60N 2/90 → (51) **B60N 2/02**

(51) **B60P 1/00** (11) **2 976 235 B1**
(25) En (26) En

(21) 13711335.3 (22) 18.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.01.2016

(86) EP 2013/055591 18.03.2013

(87) WO 2014/146683 2014/39 25.09.2014

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES MATERIALAUSWURFSYSTEMS*

• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING A MATERIAL EJECTOR SYSTEM*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'UN SYSTÈME ÉJECTEUR DE MATÉRIAU*

(73) Caterpillar SARL, 76, Route de Frontenex, 1208 Geneva, CH

(72) THOMPSON, Stephen, Sunderland Tyne and Wear SR3 2NT, GB

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **B60P 1/28** (11) **2 590 838 B1**

(25) It (26) En
(21) 11743368.0 (22) 06.07.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.05.2013
(86) IB 2011/052991 06.07.2011

(87) WO 2012/004751 2012/02 12.01.2012
(30) 07.07.2010 IT MI20101251

(54) • *KIPPKÖRPER FÜR FAHRZEUGE IM ALLGEMEINEN MIT EINER SICHERHEITSVORRICHTUNG*

• *TIPPING BODY FOR VEHICLES IN GENERAL WITH SAFETY MEANS*

• *CORPS BASCULANT POUR VÉHICULES EN GÉNÉRAL COMPORTANT DES MOYENS DE SÉCURITÉ*

(73) Bonetti S.r.l., Via Toscana 25, 20060 Vignate, IT

(72) BONETTI, Alberto, I-20065 Inzago, IT
BONETTI, Enrico, I-20060 Vignate, IT
BONETTI, Maurizio, I-20060 Vignate, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) **B60P 1/44** (11) **2 818 362 B1**

(25) De (26) De
(21) 14001994.4 (22) 10.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.12.2014
(30) 25.06.2013 DE 102013010526

(54) • *Hubladebühne*
• *Cantilever lift*
• *Plate-forme de chargement par levage*

(73) Palfinger Tail Lifts GmbH, Fockestraße 53, 27777 Ganderkesee, DE

(72) Rulfs, Eike, 27804 Berne, DE
Bretschneider, Peter, 28730 Schwanewede, DE

(74) Möller, Friedrich, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

B60P 1/54 → (51) **G01M 1/38**

B60P 3/00 → (51) **B60R 16/03**

(51) **B60P 3/025** (11) **2 848 467 B1**

(25) De (26) De
(21) 14003167.5 (22) 12.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.03.2015
(30) 13.09.2013 DE 102013015102

(54) • *Mobile Schowbühne*
• *Mobile show stage*
• *Podium mobile*

(73) Wagner, Werner, Breitenau 26, 91619 Obernzenn, DE

(72) Wagner, Werner, 91619 Obernzenn, DE

(74) Kückler, Stefan, Patentanwalt Färberstrasse 20, 90402 Nürnberg, DE

B60P 3/42 → (51) **B60N 2/01**

(51) **B60P 7/08** (11) **2 933 141 B1**

(25) De (26) De
(21) 15162698.3 (22) 08.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.10.2015
(30) 16.04.2014 DE 102014105441

(54) • *SICHERUNGSSCHIENE ZUM EINBAU IN FAHRZEUGE*

• *SECURING RAIL FOR MOUNTING IN VEHICLES*

• *RAILS DE SÉCURITÉ À INSTALLER DANS DES VÉHICULES*

(73) TS Gesellschaft für Transport- und Sicherungssysteme mbH, Haßlinghauser Strasse 156, 58285 Gevelsberg, DE

(72) Dönnebrink, Andreas, 59348 Lüdinghausen, DE

Agarius, Klaus, 58285 Gevelsberg, DE

(74) Buse, Mentzel, Ludewig Patentanwaltskanzlei, Kleiner Werth 34, 42275 Wuppertal, DE

B60P 7/08 → (51) **A44B 11/12**

B60Q 1/00 → (51) **B60Q 1/04**

B60Q 1/00 → (51) **B60R 16/03**

(51) **B60Q 1/04** (11) **3 055 164 B1**

B62J 6/02 **B60Q 1/00**
F21S 41/147 **F21S 41/19**

F21S 41/33 **F21S 41/50**

F21S 43/14 **F21S 43/19**

F21S 43/237 **F21S 43/27**
F21S 43/241 **F21S 43/245**
F21S 43/249 **F21S 43/50**

(25) En (26) En
(21) 13895220.5 (22) 10.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.08.2016
(86) TH 2013/000055 10.10.2013

(87) WO 2015/053718 2015/15 16.04.2015

(54) • *LED-SCHEINWERFERSTRUKTUR FÜR EIN MOTORRAD*

• *LED HEADLIGHT STRUCTURE FOR MOTORCYCLE*

• *STRUCTURE DE PHARE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES POUR MOTORCYCLE*

(73) Honda Motor Company Limited, 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP

(72) KHEAWHORM, Sohnthaya, Bangkok 10520, TH

MATSUZAKI, Teppei, Saitama 351-0193, JP

(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

B60Q 1/22 → (51) **B60Q 1/26**

(51) **B60Q 1/26** (11) **3 386 798 B1**

B60Q 1/22 **B60Q 1/30**

(25) Fr (26) Fr
(21) 16815889.7 (22) 28.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.10.2018

- (86) FR 2016/053115 28.11.2016
(87) WO 2017/098108 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 FR 1562163
(54) • *EIN PAAR OPTISCHE RÜCKSIGNALISIERUNGSBLÖCKE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *PAIR OF REAR SIGNALLING OPTICAL BLOCKS FOR A MOTOR VEHICLE*
• *PAIRE DE BLOCS OPTIQUES ARRIÈRE DE SIGNALISATION POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) PSA AUTOMOBILES S.A., 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) CARROUGET, Alain, 28700 Levainville, FR
SIMANDRE, Stephane, 28130 Chartainvilliers, FR

B60Q 1/26 → (51) **B60R 16/03**

B60Q 1/30 → (51) **B60Q 1/26**

- (51) **B60Q 1/44** (11) **2 809 547 B1**
(25) En (26) En
(21) 12867487.6 (22) 02.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) SE 2012/000011 02.02.2012
(87) WO 2013/115686 2013/32 08.08.2013
(54) • *VERFAHREN ZUR BETÄTIGUNG EINER BREMSLEUCHE EINER HYDRAULISCH ANGETRIEBENEN ARBEITSMASCHINE*
• *A METHOD FOR ACTUATING A BRAKE LIGHT OF A HYDRAULIC DRIVEN WORKING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À ACTIVER UN FEU STOP D'UN ENGIN DE CHANTIER À COMMANDE HYDRAULIQUE*
- (73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE
(72) MÜLLER, Daniel, 54309 Newel, DE
SCHAEFER, Thomas, 54292 Trier, DE
FABER, Bernd, 54329 Konz, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) **B60Q 1/48** (11) **2 925 564 B1**
G08G 1/01 **G08G 1/14**
G06Q 30/02 **G08G 1/015**
G08G 1/017 **G08G 1/054**
G08G 1/056 **G07B 15/02**
H04N 5/247

- (25) En (26) En
(21) 13858745.6 (22) 25.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) US 2013/071654 25.11.2013
(87) WO 2014/085316 2014/23 05.06.2014
(30) 27.11.2012 US 201213686802
(54) • *STEUERUNG DER VERWENDUNG EINES EINZELNEN PARKRAUMS FÜR MEHRERE FAHRZEUGE MIT MEHREREN KAMERAS*
• *CONTROLLING USE OF A SINGLE MULTI-VEHICLE PARKING SPACE USING MULTIPLE CAMERAS*
• *CONTRÔLE DE L'UTILISATION D'UNE SEULE PLACE DE STATIONNEMENT POUR DE MULTIPLES VÉHICULES PAR LE BIAIS DE PLUSIEURS CAMÉRAS*
- (73) Cloudparc, Inc., 171 Great Neck Road 4R, Great Neck, New York 11021, US
(72) NERAYOFF, Steven David, Great Neck, New York 11021, US
WONG, Thompson S., West Vancouver, British Columbia V7V 3H7, CA

- (74) Nguyen-Van-Yen, Christian, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

B60Q 1/48 → (51) **E04H 6/42**

B60Q 3/44 → (51) **B60N 2/24**

B60Q 5/00 → (51) **G10K 15/02**

B60Q 9/00 → (51) **B62D 15/02**

B60Q 9/00 → (51) **G08B 25/00**

- (51) **B60R 1/00** (11) **3 186 109 B1**
(25) En (26) En
(21) 15834718.7 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) IB 2015/002579 23.12.2015
(87) WO 2016/103043 2016/26 30.06.2016
(30) 24.12.2014 US 201414583047
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINES TOTEN WINKELS*
• *PANORAMIC WINDSHIELD VIEWER SYSTEM*
• *APPAREIL PERMETTANT D'AFFICHER UN ANGLE MORT*
- (73) Varonos, Agamemnon, 324 Rue de Neudorf, 2222 Luxembourg, LU
(72) Varonos, Agamemnon, 2222 Luxembourg, LU
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **B60R 1/00** (11) **3 360 730 B1**
(25) En (26) En
(21) 18156174.7 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(30) 10.02.2017 IT 201700014880
(54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR TÜREN EINES FAHRZEUGS*
• *SURVEILLANCE SYSTEM FOR DOORS OF A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE POUR LES PORTES D'UN VÉHICULE*

- (73) IVECO FRANCE S.A.S., 1, rue des Combats du 24 Août 1944 Porte E, 69200 Vénissieux, FR
(72) CODRON, Stephane, 69008 LYON, FR
(74) Bongiovanni, Simone, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B60R 1/00 → (51) **G06T 7/246**

(51) **B60R 1/06** (11) **3 141 429 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14891440.1 (22) 09.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) JP 2014/062484 09.05.2014
(87) WO 2015/170404 2015/45 12.11.2015
(54) • *FAHRZEUGTÜRSPIEGEL*
• *VEHICULAR DOOR MIRROR*
• *RÉTROVISEUR DE PORTE DE VÉHICULE*

- (73) Ichikoh Industries, Ltd., 80 Itado Isehara-shi, Kanagawa-ken 259-1192, JP
(72) OCHIAI Yasuo, Isehara-shi Kanagawa 259-1192, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B60R 1/06** (11) **3 254 900 B1**
(25) En (26) En
(21) 17174671.2 (22) 07.06.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(30) 10.06.2016 JP 2016116484
(54) • *TÜRSPIEGELVORRICHTUNG UND TÜRSPIEGELVORRICHTUNGS-HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *DOOR MIRROR DEVICE AND DOOR MIRROR DEVICE MANUFACTURING METHOD*
• *RÉTROVISEUR DE PORTE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho, 260, Toyota 3-chome, Ohguchi-cho Niwa-gun Aichi 480-0195, JP
(72) HAMADA, Takehiro, Niwa-gun, Aichi 480-0134, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60R 1/06 → (51) **B60R 1/072**

(51) **B60R 1/072** (11) **3 225 465 B1**
B60R 1/06

- (25) Ja (26) En
(21) 15863689.4 (22) 12.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) JP 2015/081879 12.11.2015
(87) WO 2016/084618 2016/22 02.06.2016
(30) 25.11.2014 JP 2014237593
(54) • *ANSICHTSSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *VIEWING CONTROL DEVICE FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VISUALISATION POUR VÉHICULE*
- (73) Kabushiki Kaisha Tokai-Rika-Denki-Seisakusho, 260, Toyota 3-chome Ohguchi-cho, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
(72) KONDO, Juntaro, Niwa-gun Aichi 480-0195, JP
NAGAO, Takashi, Niwa-gun Aichi 480-0195, JP
MIYAZAKI, Shinichi, Niwa-gun Aichi 480-0195, JP
KOBAYASHI, Fumikazu, Niwa-gun Aichi 480-0195, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B60R 9/06** (11) **3 446 923 B1**
B60R 9/10

- (25) En (26) En
(21) 17187256.7 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(54) • *FAHRRADTRÄGER*
• *BIKE CARRIER*
• *SUPPORT DE VÉLO*
- (73) Thule NV, Kortrijkstraat 343, 8930 Menen, BE
(72) ZWANENBURG, Guido, 9031 Drongen, BE
(74) Wallentin, Lars, Thule AB Fosievägen 13, 214 31 Malmö, SE

B60R 9/10 → (51) **B60R 9/06**

B60R 11/00 → (51) **H04R 1/28**

B60R 11/02 → (51) **G02B 27/01**

B60R 11/02 → (51) **H04R 1/28**

(51) **B60R 11/04** (11) **3 350 023 B1**
B60S 1/08

(25) Ni (26) En
(21) 16777809.1 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.07.2018
(86) NL 2016/050640 16.09.2016
(87) WO 2017/048126 2017/12 23.03.2017
(30) 18.09.2015 NL 2015468
(54) • **BEWEGLICHE BILDAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG**
• **MOVABLE IMAGE RECORDING DEVICE AN VEHICLE PROVIDED WITH SUCH DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT D'IMAGE MOBILE ET VÉHICULE COMPORTANT UN TEL DISPOSITIF**

(73) MCI (Mirror Controls International) Netherlands B.V., Pompmolenlaan 29, 3447 GK Woerden, NL
(72) BROUWER, Stefan Frits, 3447 GK Woerden, NL
HOOGENBOOM, Rudolf Pieter, 3447 GK Woerden, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **B60R 13/02** (11) **3 235 689 B1**

(25) Es (26) En
(21) 17382145.5 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.10.2017
(30) 22.04.2016 ES 201630511
(54) • **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUGTEIL**
• **SECURING DEVICE FOR A VEHICLE PART**
• **DISPOSITIF DE FIXATION POUR UNE PIÈCE DE VÉHICULE**

(73) Seat, S.A., Autovia A-2, Km. 585, 08760 Martorell, ES
(72) REINA JIMÉNEZ, REMIGIO, 08760 BARCELONA, ES
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

B60R 13/07 → (51) **H04R 1/28**

(51) **B60R 13/08** (11) **2 899 072 B1**
F02B 77/11 **F16L 59/02**
B32B 17/00 **E04B 1/74**

(25) De (26) De
(21) 15000188.1 (22) 23.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.07.2015
(30) 24.01.2014 DE 102014000761
30.05.2014 DE 102014007741
23.12.2014 DE 102014019228
(54) • **Isoliervorrichtung und Verfahren zu deren Herstellung**
• **Insulating device and method for its manufacture**
• **Dispositif d'isolation et son procédé de fabrication**

(73) BDD Beteiligungs GmbH, Ölhafenstrasse 28, 68169 Mannheim, DE
(72) Cappellucci, Peter, 68199 Mannheim, DE
Frueh, Jochen, 69469 Weinheim, DE
(74) Wesch, Arno, et al, Reble & Klose Rechts- und Patentanwälte Konrad-Zuse-Ring 32, 68163 Mannheim, DE

(51) **B60R 16/02** (11) **2 928 729 B1**
B60R 16/023 **H04N 7/18**
H04W 4/00 **G06F 3/01**
B60R 25/20

(25) En (26) En
(21) 13862565.2 (22) 09.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2015
(86) CA 2013/050945 09.12.2013
(87) WO 2014/089696 2014/25 19.06.2014
(30) 10.12.2012 PCT/CA2012/050886
15.04.2013 US 201361812062 P
(54) • **AUSLÖSUNG ELEKTROMECHANISCHES FAHRZEUGBREMSYSTEME AUF DER BASIS VON BILDERKENNUNG UND RADIOFREQUENZ**
• **VEHICLE ELECTROMECHANICAL SYSTEMS TRIGGERING BASED ON IMAGE RECOGNITION AND RADIO FREQUENCY**
• **DÉCLENCHEMENT DE SYSTÈMES ÉLECTROMÉCANIQUES DE VÉHICULE SUR LA BASE DE RECONNAISSANCE D'IMAGES ET DE FRÉQUENCE RADIO**

(73) Flextronics Global Services Canada Inc. Services Globaux Flextronics Canada Inc., 77 King Street West, Suite 400, Toronto, Ontario M5K 0A1, CA
(72) TOFILESCU, Pompilian, Newmarket, Ontario L3Y 8T3, CA
GRILLS, Reginald, C., Oshawa, Ontario L1L 1B8, CA
MATKIWSKY, Yarko, Whitby, Ontario L1N 3M3, CA
(74) Rupprecht, Kay, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **B60R 16/02** (11) **3 412 513 B1**

(25) Es (26) En
(21) 17382343.6 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.12.2018
(54) • **INNENVERKLEIDUNGEN FÜR FAHRZEUGE MIT ELEKTRISCHEN LEITERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **INTERIOR TRIM FOR VEHICLES WITH ELECTRICAL CONDUCTORS AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
• **GARNITURE INTÉRIEURE POUR VÉHICULES COMPRENANT DES CONDUCTEURS ÉLECTRIQUES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(73) Grupo Antolin-Ingenieria, S.A., Ctra. Madrid-Irún, Km. 244.8, 09007 Burgos, ES
(72) Castillo García, Marta, 09007 Burgos, ES
Escudero Delgado, Jesús, 09007 Burgos, ES
(74) Capitán García, María Nuria, ARS Privilegium, S.L. Felipe IV no. 10, bajo iz., 28014 Madrid, ES

(51) **B60R 16/023** (11) **3 368 379 B1**
H04L 29/08 **G06F 9/445**

(25) De (26) De
(21) 16823154.6 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.09.2018
(86) EP 2016/001788 27.10.2016
(87) WO 2017/071811 2017/18 04.05.2017
(30) 30.10.2015 DE 102015014049
(54) • **STEUERGERÄTE-UPDATE IM KRAFTFAHRZEUG**

• **CONTROL DEVICE UPDATE IN A MOTOR VEHICLE**
• **MISE À JOUR DES APPAREILS DE COMMANDE DANS UN VÉHICULE À MOTEUR**

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) NETTER, Florian, 85049 Ingolstadt, DE

B60R 16/023 → (51) **B60R 16/02**

B60R 16/023 → (51) **B60R 16/03**

B60R 16/023 → (51) **H05K 5/02**

(51) **B60R 16/03** (11) **3 147 162 B1**
B60P 3/00 **B60Q 1/26**
B62D 53/00 **B60R 16/023**
B60Q 1/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 16190470.1 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.03.2017
(30) 24.09.2015 FR 1559011
(54) • **RÜCKLICHT EINES FAHRZEUGS UND STEUERSYSTEM EINES ZUBEHÖRTEILS EINES FAHRZEUGS**
• **REAR LIGHT OF VEHICLE AND SYSTEM FOR CONTROLLING A VEHICLE ACCESSORY**
• **FEU ARRIÈRE DE VÉHICULE ET SYSTÈME DE COMMANDE D'UN ACCESSOIRE D'UN VÉHICULE**

(73) Vignal Systems, 19 Avenue du 24 Août 1944, 69960 Corbas, FR
(72) DUPUIS, Guillaume, 42530 ST GENEST LERPT, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

B60R 16/03 → (51) **B60K 6/48**

B60R 16/03 → (51) **B60L 15/20**

B60R 16/03 → (51) **F01D 15/10**

B60R 16/03 → (51) **H02J 7/00**

B60R 16/04 → (51) **B60K 6/40**

B60R 19/02 → (51) **G01S 13/93**

B60R 19/26 → (51) **B62D 21/15**

(51) **B60R 19/48** (11) **3 339 105 B1**

(25) En (26) En
(21) 17201229.6 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.06.2018
(30) 25.11.2016 CN 201621273910 U
(54) • **ULTRASCHALLSENSORANORDNUNG UND MONTAGEANORDNUNG**
• **ULTRASONIC SENSOR ASSEMBLY AND MOUNTING ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE CAPTEUR À ULTRASONS ET ENSEMBLE DE MONTAGE**

(73) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Xiong, Chengchu, Suzhou, Jiangsu, 215021, CN
Pu, Bo, Suzhou, Jiangsu, 215021, CN
XIAO, Huiqing, Suzhou, Jiangsu, 215021, CN

B60R 19/48 → (51) **G01S 13/93**

B60R 21/00 → (51) **G08G 1/16**

B60R 21/015 → (51) G01S 7/41	
B60R 21/16 → (51) B60R 21/214	
(51) B60R 21/214 (11) 3 359 425 B1	
B60R 21/232	B60R 21/2334
B60R 21/16	B60R 21/215
(25) En (26) En	(21) 16781985.3 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.08.2018	
(86) US 2016/055897 07.10.2016	
(87) WO 2017/062711 2017/15 13.04.2017	
(30) 07.10.2015 US 201562238347 P	
(54) • SEITENAIRBAGMODUL • SIDE CURTAIN AIRBAG MODULE • MODULE RIDEAU GONFLABLE LATÉRAL	
(73) Key Safety Systems, Inc., 7000 Nineteen Mile Road, Sterling Heights, MI 48314, US	
(72) FLOERSHEIMER, Stefan, 65479 Raunheim, DE	
(74) Gislon, Gabriele, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT	
B60R 21/215 → (51) B60R 21/214	
B60R 21/232 → (51) B60R 21/214	
B60R 21/2334 → (51) B60R 21/214	
(51) B60R 21/235 (11) 3 305 603 B1	
(25) En (26) En	(21) 16192871.8 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.04.2018	
(54) • EIN AIR-BAG • AN AIR-BAG • UN AIR-BAG	
(73) Autoliv Development AB, Vargårda 83, 447 83 Vårgårda, SE	
(72) FINN, Hugh, Culcheth Warrington WA3 4LG, GB	
STOW, David, 41678 Gothenburg, SE	
(74) Rusby-Gale, Daniel Matthew, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE	
(51) B60R 21/38 (11) 3 323 683 B1	
E05D 3/14	E05D 3/18
(25) En (26) En	(21) 16199451.2 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.05.2018	
(54) • SCHARNIERANORDNUNG • HINGE ARRANGEMENT • AGENCEMENT DE CHARNIÈRE	
(73) Volvo Car Corporation, Intellectual Property VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE	
(72) Jaktling, Mr. Staffan, 42656 Västra Frölunda, SE	
Aicken, Richard, 43496 KUNGSBACKA, SE	
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE	
(51) B60R 22/02 (11) 3 312 058 B1	
B60R 22/12	
(25) Fr (26) Fr	(21) 17191947.5 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.04.2018	
(30) 20.10.2016 FR 1660166	

(54) • HALTEVORRICHTUNG FÜR EINEN GURTEIL DES SICHERHEITSGURTS EINES KRAFTFAHRZEUGS	
• DEVICE FOR RETAINING A MOTOR VEHICLE SEATBELT STRAP PORTION	
• DISPOSITIF DE RETENUE D'UNE PARTIE DE SANGLE DE CEINTURE DE SECURITE D'UN VEHICULE AUTOMOBILE	
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR	
(72) PETIT, FRANCOIS, 25260 MONTENOIS, FR	
CARVAL, FREDERIC, 90000 BELFORT, FR	
BOUCHET, LAURENT, 25350 MANDEURE, FR	
RICHARD, PAUL, 25000 BESANCON, FR	
B60R 22/12 → (51) A44B 11/25	
B60R 22/12 → (51) B60R 22/02	
(51) B60R 22/26 (11) 3 056 393 B1	
B60N 2/68	
(25) Fr (26) Fr	(21) 16154465.5 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.08.2016	
(30) 13.02.2015 FR 1551209	
(54) • STRUKTURELLE EINLAGENVORRICHTUNG FÜR BANK EINES FAHRZEUGS MIT VERANKERUNGSRAHMEN FÜR DIE SICHERHEITSGURTELEMENTE	
• STRUCTURAL FRAMEWORK DEVICE OF A VEHICLE SEAT WITH STRUT FOR ANCHORING SAFETY BELT ELEMENTS	
• DISPOSITIF STRUCTUREL D'ARMATURE DE BANQUETTE DE VÉHICULE À ENTRETOISE D'ANCRAGE D'ÉLÉMENTS DE CEINTURES DE SÉCURITÉ	
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR	
(72) BERTIN, FREDERIC, 78340 LES CLAYES SOUS BOIS, FR	
GEORGE, VINCENT, 28700 BEVILLE LE COMTE, FR	
CAUSSIN, EMILIO, 75015 PARIS, FR	
B60R 22/34 → (51) B60R 22/405	
(51) B60R 22/405 (11) 3 339 108 B1	
B60R 22/34	
(25) En (26) En	(21) 17207259.7 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.06.2018	
(30) 20.12.2016 JP 2016247016	
(54) • GURTBANDAUFROLLER	
• WEBBING TAKE-UP DEVICE	
• DISPOSITIF DE TENSION DE SANGLE	
(73) Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho, 260, Toyota 3-chome, Ohguchi-cho Niwa-gun Aichi 480-0195, JP	
(72) SATO, Shinji, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP	
FUKUTA, Kenji, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP	
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	
B60R 25/10 → (51) G08B 25/00	
B60R 25/20 → (51) B60R 16/02	
B60S 1/08 → (51) B60R 11/04	
(51) B60S 1/34 (11) 3 172 074 B1	
B60S 1/58	
(25) En (26) En	(21) 15825562.0 (22) 21.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
31.05.2017	
(86) CN 2015/084605 21.07.2015	
(87) WO 2016/011929 2016/04 28.01.2016	
(30) 21.07.2014 CN 201410347536	
(54) • DICHTUNGSMONTAGE UND DAS MONTAGEVERFAHREN DAFÜR	
• A SEAL ASSEMBLY AND THE ASSEMBLING METHOD THEREOF	
• ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE	
(73) Taizhou Valeo Wenling Automotive Systems Co. Ltd., No. 6 Zhenye Road East Street Wenling Taizhou, Zhejiang 317500, CN	
(72) CHEN, Jack, Wenling Taizhou Zhejiang 317500, CN	
CHEN, Xi, Wenling Taizhou Zhejiang 317500, CN	
GORCE, Stéphane, Wenling Taizhou Zhejiang 317500, CN	
(74) Vincent, Catherine Marie Marguerite, Valeo Systèmes d'Essuyage Service Propriété Industrielle ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR	
B60S 1/38 (11) 2 468 588 B1	
B60S 1/40	
(25) En (26) En	(21) 11182021.3 (22) 20.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
(43) 27.06.2012	
(30) 22.12.2010 KR 20100132623	
(54) • Wischerblattanordnungsstruktur	
• Wiper blade assembly structure	
• Structure d'assemblage de balai d'essuie-glace	
(73) Cap Corporation, 800, Oedap-dong, Sangju-si, Gyeongbuk 742-320, KR	
(72) Kwon, Oh Jong, 742-904 Gyeongbuk, KR	
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heys-Strasse 29, 80336 München, DE	
B60S 1/38 (11) 2 910 439 B1	
(25) Fr (26) Fr	(21) 15154315.4 (22) 09.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.08.2015	
(30) 24.02.2014 FR 1451451	
(54) • Heizvorrichtung für Scheibenwischer eines Fahrzeugs, Scheibenwischer, der diese Vorrichtung umfasst, und Verfahren zum Zusammenbau eines solchen Scheibenwischers	
• Heating device for windscreen-wiper blade of a vehicle, windscreen-wiper blade comprising same, and method for assembling such a windscreen-wiper blade	
• Dispositif chauffant pour balai d'essuie-glace d'un vehicule, balai d'essuie-glace le comportant, et procédé d'assemblage d'un tel balai d'essuie-glace	
(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, Service Propriété Industrielle 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR	
(72) Caillot, Gérard, 78720 CERNAY LA VILLE, FR	
Jarasson, Jean-Michel, 78321 LE MESNIL SAINT DENIS, FR	
Izabel, Vincent, 91380 CHILLY MAZARIN, FR	
(74) Callu-Dansex, Violaine, Valeo Systèmes d'Essuyage Service Propriété Industrielle ZA	

L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

B60S 1/38 → (51) **B65D 75/32**

B60S 1/40 → (51) **B60S 1/38**

B60S 1/58 → (51) **B60S 1/34**

B60T 1/087 → (51) **F16D 25/10**

- (51) **B60T 1/10** (11) **3 083 346 B1**
B60T 8/88
- (25) De (26) De
- (21) 14814773.9 (22) 16.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2016
- (86) EP 2014/003362 16.12.2014
- (87) WO 2015/090557 2015/25 25.06.2015
- (30) 21.12.2013 DE 102013021872
- (54) • **KRAFTFAHRZEUG**
• **MOTOR VEHICLE**
• **VÉHICULE AUTOMOBILE**
- (73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
- (72) STEMMER, Martin, 85445 Niederding, DE
- (74) Reichert, Thomas Klaus, Audi AG Patentabteilung, 85045 Ingolstadt, DE

B60T 7/04 → (51) **B60T 7/12**

B60T 7/04 → (51) **B60W 50/10**

- (51) **B60T 7/12** (11) **3 228 509 B1**
B60T 7/04
- (25) Ja (26) En
- (21) 15866269.2 (22) 06.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2017
- (86) JP 2015/078395 06.10.2015
- (87) WO 2016/088447 2016/23 09.06.2016
- (30) 04.12.2014 JP 2014246218
- (54) • **ELEKTRISCHE FESTSTELLBREMSENVORRICHTUNG**
• **ELECTRIC PARKING BRAKE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FREIN À MAIN ÉLECTRIQUE**
- (73) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 1-21, Shibaura 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP
- (72) WAKO, Takayuki, Tokyo 108-8410, JP
NAKAGAWA, Shinji, Tokyo 108-8410, JP
KAWASAKI, Tomohiro, Tokyo 108-8410, JP
NAKA, Mutsuhiro, Tokyo 108-8410, JP
YAMAMOTO, Naoki, Tokyo 108-8410, JP
HAYAKAWA, Kazunori, Tokyo 108-8410, JP
WATANABE, Naoki, Tokyo 108-8410, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **B60T 8/00** (11) **2 631 128 B1**
B60T 13/74

- (25) Ja (26) En
- (21) 11834179.1 (22) 30.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2013
- (86) JP 2011/072596 30.09.2011
- (87) WO 2012/053339 2012/17 26.04.2012
- (30) 20.10.2010 JP 2010235177
- (54) • **BREMSKRAFTSTEUERVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE**
• **BRAKING FORCE CONTROL DEVICE FOR VEHICLE**

- **DISPOSITIF DE COMMANDE DE FORCE DE FREINAGE POUR VÉHICULE**
- (73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) AJIRO, Keigo, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60T 8/172 → (51) **B60T 8/1761**

B60T 8/1755 → (51) **B60T 11/20**

- (51) **B60T 8/1761** (11) **3 386 814 B1**
B60T 8/172
- (25) De (26) De
- (21) 16798406.1 (22) 17.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018
- (86) EP 2016/001916 17.11.2016
- (87) WO 2017/097394 2017/24 15.06.2017
- (30) 09.12.2015 DE 102015015924
27.10.2016 DE 102016013054
- (54) • **VERFAHREN ZUM EINSTELLEN VON BREMSDRÜCKEN EINES FAHRZEUGS UND BREMSANLAGE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS**
• **METHOD FOR ADJUSTING BRAKE PRESSURES OF A VEHICLE, AND BRAKE SYSTEM FOR CARRYING OUT THE METHOD**
• **PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE PRESSIONS DE FREINAGE D'UN VÉHICULE ET SYSTÈME DE FREINAGE POUR LA MISE EN ŒUVRE DUDIT PROCÉDÉ**
- (73) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
- (72) ECKERT, Horst, 31547 Rehburg-Loccum, DE
- (74) Rabe, Dirk-Heinrich, Wabco GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

B60T 8/18 → (51) **B60T 11/20**

B60T 8/88 → (51) **B60T 1/10**

- (51) **B60T 10/02** (11) **2 448 800 B1**
B60T 17/02
- (25) Sv (26) En
- (21) 10794455.5 (22) 23.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2012
- (86) SE 2010/050713 23.06.2010
- (87) WO 2011/002400 2011/01 06.01.2011
- (30) 01.07.2009 SE 0950512
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINES VERZÖGERUNGSELEMENTS IN EINEM KRAFTFAHRZEUG**
• **DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING AN OPERATION OF A RETARDER IN A MOTOR VEHICLE**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN FONCTIONNEMENT D'UN RALENTISSEUR DANS UN VÉHICULE À MOTEUR**
- (73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
- (72) SELLING, Tomas, S-120 51 Årsta, SE
SANNELIUS, Mikael, S-125 33 Älvsjö, SE
- (74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

B60T 10/02 → (51) **F16D 25/10**

(51) **B60T 11/20** (11) **2 546 118 B1**
B60T 8/18 **B60T 8/1755**

- (25) Ja (26) En
- (21) 11753498.2 (22) 11.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2013
- (86) JP 2011/055840 11.03.2011
- (87) WO 2011/111840 2011/37 15.09.2011
- (30) 12.03.2010 JP 2010056625
- (54) • **BREMSEVORRICHTUNG UND FAHRZEUG**
• **BRAKING DEVICE AND VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE FREINAGE ET VÉHICULE**
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) OSAKABE, Taro, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
- (74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B60T 13/58** (11) **3 390 180 B1**
B60T 13/66 **B60T 13/74**
F16D 55/226

- (25) De (26) De
- (21) 16791405.0 (22) 07.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
- (86) EP 2016/076848 07.11.2016
- (87) WO 2017/102176 2017/25 22.06.2017
- (30) 14.12.2015 DE 102015225041
- (54) • **VERFAHREN ZUM LÖSEN EINER ELEKTROMOTORISCH AKTUIERTEN, ERSTEM BREMSEINRICHTUNG, STEUERGERÄT FÜR EIN BREMSSYSTEM EINES FAHRZEUGS, BREMSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG, UND FAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN BREMSSYSTEM**
• **METHOD FOR RELEASING AN ELECTRIC ACTUATED FIRST BRAKE, CONTROLLER FOR A VEHICLE BRAKING SYSTEM, BRAKING SYSTEM AND VEHICLE WITH SAID BRAKINGSYSTEM**
• **MÉTHODE POUR RELÂCHER UND FREIN ÉLECTRIQUE, CONTRÔLEUR POUR UN SYSTÈME DE FREIN POUR VÉHICULE ET VÉHICULE DOTÉ DE CE FREIN.**
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) WOLFF, Helmut, 74199 Untergruppenbach, DE
ENGLERT, Andreas, 74199 Untergruppenbach, DE

B60T 13/66 → (51) **B60T 13/58**

(51) **B60T 13/74** (11) **3 347 249 B1**
H02K 7/06 **H02K 7/10**

- (25) En (26) En
- (21) 16762857.7 (22) 05.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018
- (86) GB 2016/052731 05.09.2016
- (87) WO 2017/042545 2017/11 16.03.2017
- (30) 07.09.2015 GB 201515845
- (54) • **ELEKTROMECHANISCHER AKTUATOR**
• **AN ELECTROMECHANICAL ACTUATOR**
• **ACTIONNEUR ÉLECTROMÉCANIQUE**
- (73) TRW Limited, Stratford Road, Solihull, West Midlands B90 4AX, GB
- (72) SMITH, Nigel Peter, Eardiston Worcestershire WR15 8JR, GB
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B60T 13/74 → (51) B60T 8/00	
B60T 13/74 → (51) B60T 13/58	
(51) B60T 17/02 (11) 2 357 115 B1	(26) De
(25) De (21) 10015060.6 (22) 27.11.2010	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.08.2011	
(30) 16.02.2010 DE 102010008063	
(54) • <i>Druckluftkompressor und Verfahren zum Betrieb eines Druckluftkompressors</i> • <i>Pressurised air compressor and method for operating same</i> • <i>Compresseur à air comprimé et procédé de fonctionnement d'un compresseur à air comprimé</i>	
(73) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE	
(72) Jordan, Steffen, 30952 Ronnenberg, DE Wilken, Christoph, 48499 Salzbergen, DE	
B60T 17/02 → (51) B60T 10/02	
B60T 17/22 → (51) G01M 17/007	
B60W 10/04 → (51) B62D 15/02	
B60W 10/06 → (51) B60K 6/445	
B60W 10/06 → (51) B60W 20/20	
B60W 10/06 → (51) B60W 50/10	
B60W 10/08 → (51) B60K 6/445	
B60W 10/08 → (51) B60W 20/20	
B60W 10/119 → (51) B60W 50/10	
B60W 10/18 → (51) B62D 15/02	
B60W 10/184 → (51) B60W 50/10	
B60W 10/20 → (51) B62D 15/02	
(51) B60W 20/20 (11) 3 377 379 B1	B60W 50/08 B60W 10/06 B60K 6/442
(25) De (26) De (21) 16798099.4 (22) 03.11.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.09.2018	
(86) EP 2016/076580 03.11.2016	
(87) WO 2017/084887 2017/21 26.05.2017	
(30) 17.11.2015 DE 102015222691	
(54) • <i>VERFAHREN ZUM STEuern EINER ANTRIEBSEINRICHTUNG EINES HYBRIDFAHRZEUGES UND HYBRIDFAHRZEUG</i> • <i>METHOD FOR CONTROLLING A DRIVE DEVICE OF A HYBRID VEHICLE AND HYBRID VEHICLE</i> • <i>PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT D'UN VÉHICULE HYBRIDE ET VÉHICULE HYBRIDE</i>	
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE	
(72) FELSCH, Dr. Christian, 38104 Braunschweig, DE RIELING, Dr. Jörg, 38116 Braunschweig, DE ZILLMER, Dr. Michael, 38173 Sickte, DE	
B60W 20/50 → (51) B60K 6/445	
B60W 30/09 → (51) B62D 15/02	

B60W 30/095 → (51) G08G 1/16		
B60W 30/12 → (51) G01S 17/02		
B60W 30/18 → (51) B62D 15/02		
B60W 40/10 → (51) G08G 1/16		
B60W 50/00 → (51) B60K 6/445		
B60W 50/029 → (51) B60K 6/445		
B60W 50/08 → (51) B60W 20/20		
(51) B60W 50/10 (11) 2 514 953 B1	B60W 10/06 B60W 10/119 B60T 7/04 F02D 29/02	
(25) Ja (26) En (21) 09852233.7 (22) 17.12.2009		
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR		
(43) 24.10.2012		
(86) JP 2009/006955 17.12.2009		
(87) WO 2011/074035 2011/25 23.06.2011		
(54) • <i>FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG</i> • <i>VEHICLE CONTROL APPARATUS</i> • <i>DISPOSITIF DE COMMANDE DE VEHICULE</i>		
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP		
(72) OISHI, Toshiya, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP KAIGAWA, Masato, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP TAKAGI, Masashi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP SHIMADA, Michihito, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP MINASE, Yuki, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP OKAYA, Kenichi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP MIYAZAKI, Tsutomu, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP		
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR		
B60W 50/14 (11) 2 757 013 B1		G01C 21/36
(25) En (26) En (21) 13151987.8 (22) 21.01.2013		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 23.07.2014		
(54) • <i>Fahrzeugfahrerassistenzeinrichtung</i> • <i>Vehicle driver assist arrangement</i> • <i>Dispositif d'assistance de conducteur de véhicule</i>		
(73) Volvo Car Corporation, Intellectual Property VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE		
(72) Jönsson, Matthias, 412 54 Göteborg, SE Landfors, Per, 412 62 Göteborg, SE		
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE		
B60W 50/14 → (51) G08G 1/16		
B61D 17/08 → (51) B61D 19/00		
(51) B61D 19/00 (11) 2 862 774 B1	B61D 17/08 B61D 19/02	
(25) Ja (26) En (21) 13804416.9 (22) 11.06.2013		

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.04.2015	
(86) JP 2013/003668 11.06.2013	
(87) WO 2013/187051 2013/51 19.12.2013	
(30) 13.06.2012 JP 2012133783	
(54) • <i>SCHIENENFAHRZEUG UND TÜRAIRBAG-SÄULE DAFÜR</i> • <i>RAILCAR AND DOOR POCKET POST</i> • <i>VOITURE DE CHEMINS DE FER ET COLONNE DE SAC DE PORTE</i>	
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP	
(72) KAWAKAMI, Naoaki, Hyogo 652-0884, JP OKADA, Shinichi, Hyogo 675-0122, JP YOSHIDA, Naohiro, Hyogo 652-0884, JP INABA, Kazumasa, Hyogo 652-0884, JP WAKI, Kenji, Hyogo 652-0884, JP	
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE	
B61D 19/02 → (51) B61D 19/00	
B61D 33/00 → (51) B60N 2/24	
B61K 9/12 → (51) G01M 17/10	
B61L 1/14 → (51) B61L 3/16	
(51) B61L 3/16 (11) 3 247 609 B1	B61L 25/02 B61L 15/00 B61L 1/14 B61L 27/00
(25) De (26) De (21) 16706382.5 (22) 26.02.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.11.2017	
(86) EP 2016/054099 26.02.2016	
(87) WO 2016/146365 2016/38 22.09.2016	
(30) 17.03.2015 DE 102015204769	
(54) • <i>VERFAHREN SOWIE VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN BEEINFLUSSUNG SPURGEBUNDENER FAHRZEUGE</i> • <i>METHOD AND DEVICE FOR AUTOMATICALLY INFLUENCING TRACK-BOUND VEHICLES</i> • <i>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF SERVANT À INFLUENCER DE MANIÈRE AUTOMATIQUE DES VÉHICULES GUIDÉS SUR RAILS</i>	
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE	
(72) RAHN, Karsten, 38162 Cremlingen, DE	
(51) B61L 11/08 (11) 3 328 706 B1	B61L 13/04 B61L 25/02
(25) De (26) De (21) 16767170.0 (22) 06.09.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.06.2018	
(86) EP 2016/070949 06.09.2016	
(87) WO 2017/055023 2017/14 06.04.2017	
(30) 30.09.2015 DE 102015218985	
(54) • <i>SICHERUNGSVERFAHREN UND SICHERUNGSSYSTEM FÜR EIN GLEISSTRECKENNETZ</i> • <i>SAFETY METHOD AND SAFETY SYSTEM FOR A RAILWAY NETWORK</i> • <i>PROCÉDÉ DE SÉCURISATION ET SYSTÈME DE SÉCURISATION POUR RÉSEAU DE VOIES FERRÉES</i>	
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE	
(72) ADOMEIT, Sven, 38100 Braunschweig, DE DEICHMANN, Uwe, 38302 Wolfenbüttel, DE	

GEDUHN, Norbert, 31311 Uetze, DE
DEL POZO, Carlos, 38162 Cremlingen, DE

B61L 13/04 → (51) **B61L 11/08**

B61L 15/00 → (51) **B61L 3/16**

B61L 25/02 → (51) **B61L 3/16**

B61L 25/02 → (51) **B61L 11/08**

B61L 27/00 → (51) **B61L 3/16**

B62B 7/06 → (51) **F16C 11/04**

B62D 1/04 → (51) **B60K 35/00**

- (51) **B62D 1/06** (11) **3 078 566 B1**
(25) En (26) En
(21) 16163795.4 (22) 05.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(30) 06.04.2015 JP 2015077904
(54) • **LENKRAD**
• **STEERING WHEEL**
• **VOLANT DE DIRECTION**
(73) KABUSHIKI KAISHA TOKAI-RIKA-DENKI-
SEISAKUSHO, 260, Toyota 3-chome,
Ohguchi-cho, Niwa-gun Aichi 480-0195, JP
(72) MAEKUBO, Yoshiaki, Niwa-gun, Aichi 480-
0195, JP
YAMAMOTO, Ichiro, Niwa-gun, Aichi 480-
0195, JP
HINO, Taichi, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
HARADA, Tamio, Niwa-gun, Aichi 480-0195,
JP
OHIRA, Hiroshi, Niwa-gun, Aichi 480-0195,
JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B62D 1/10** (11) **3 459 819 B1**
B62D 1/183

- (25) En (26) En
(21) 18181489.8 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(30) 21.09.2017 GB 201715244
(54) • **LENKANORDNUNG**
• **A STEERING ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE DIRECTION**
(73) Ford Global Technologies, LLC, Fairlane
Plaza South 330 Town Center Drive Suite
800, Dearborn, MI 48126, US
(72) ROGERS, Ivan, Mark, High Wycombe, Buck-
inghamshire HP14 4JL, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House,
5th Floor 300 High Holborn, London WC1V
7JH, GB

B62D 1/183 → (51) **B62D 1/10**

B62D 5/00 → (51) **B62D 5/04**

B62D 5/00 → (51) **F16D 57/00**

- (51) **B62D 5/04** (11) **3 372 453 B1**
B62D 5/00 B60R 16/023
(25) De (26) De
(21) 18156214.1 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 07.03.2017 DE 102017203748

- (54) • **STEER BY WIRE-SYSTEM UND VERFAH-
REN ZUM DATENAUSTAUSCH IN EINEM
STEER BY WIRE-SYSTEM**
• **STEER BY WIRE SYSTEM AND METHOD
FOR EXCHANGING DATA IN A STEER BY
WIRE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DIRECTION À COMMANDE
ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ D'ÉCHANGE
DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE
DIRECTION À COMMANDE ÉLECTRIQUE**
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT,
Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Dreyer, Dirk, 31655 Stadthagen, DE

B62D 5/04 → (51) **G05D 1/02**

B62D 5/04 → (51) **H02P 29/02**

B62D 5/30 → (51) **H02P 29/02**

- (51) **B62D 6/00** (11) **3 222 496 B1**
B62D 113/00 **B62D 119/00**
(25) Ja (26) En
(21) 15861563.3 (22) 05.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) JP 2015/081160 05.11.2015
(87) WO 2016/080198 2016/21 26.05.2016
(30) 19.11.2014 JP 2014234638
04.03.2015 JP 2015042024
09.04.2015 JP 2015079873
(54) • **ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICH-
TUNG**
• **ELECTRIC POWER STEERING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DIRECTION À ASSIS-
TANCE ÉLECTRIQUE**
(73) NSK Ltd., Nissei Bldg. 1-6-3, Ohsaki
Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) YOSHIDA, Keita, Maebashi-shi Gunma 371-
8527, JP
IMAMURA, Yousuke, Maebashi-shi Gunma
371-8527, JP
MAEDA, Masahiro, Maebashi-shi Gunma
371-8527, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

(51) **B62D 6/00** (11) **3 254 933 B1**
B62D 113/00 **B62D 119/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 16746685.3 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) JP 2016/053343 04.02.2016
(87) WO 2016/125854 2016/32 11.08.2016
(30) 04.02.2015 JP 2015019922
(54) • **ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICH-
TUNG**
• **ELECTRIC POWER STEERING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE
ÉLECTRIQUE**
(73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-
ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) TSUBAKI, Takahiro, Maebashi-Shi Gunma
371-8527, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

B62D 7/02 → (51) **G05D 1/02**

B62D 11/04 → (51) **A61G 5/04**

(51) **B62D 15/02** (11) **3 145 793 B1**
B60Q 9/00 **G01S 15/93**
G01S 7/00 **G01S 15/87**
G08G 1/16 **G05D 1/00**
G01S 7/52 **G05D 1/02**

- (25) De (26) De
(21) 15718195.9 (22) 17.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) EP 2015/058382 17.04.2015
(87) WO 2015/176884 2015/47 26.11.2015
(30) 23.05.2014 DE 102014107305
(54) • **PARKASSISTENZVORRICHTUNG FÜR EIN
KRAFTFAHRZEUG**
• **PARKING ASSIST SYSTEM FOR A
MOTOR VEHICLE**
• **DISPOSITIF D'ASSISTANCE AU STATION-
NEMENT POUR VÉHICULE AUTOMOBILE**
(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiern-
strasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) CHEN, Jie, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
KREYER, Steve, 74321 Bietigheim-Bissin-
gen, DE
SCHNEIDER, Ralf, 74321 Bietigheim-Bissin-
gen, DE
(74) Pothmann, Karsten, et al, Valeo Schalter und
Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12,
74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(51) **B62D 15/02** (11) **3 194 249 B1**

- (25) De (26) De
(21) 15766128.1 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) EP 2015/071113 15.09.2015
(87) WO 2016/041975 2016/12 24.03.2016
(30) 17.09.2014 DE 102014218717
(54) • **SAS MIT SPIELFREIEM ANTRIEB**
• **SAS HAVING A PLAY-FREE DRIVE**
• **CAPTEUR D'ANGLE DE BRAQUAGE DOTÉ
D'UN ENTRAÎNEMENT SANS JEU**
(73) Continental Teves AG & Co. OHG, Gue-
rickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) GOLL, Manfred, 63695 Glauburg, DE
KROHN, Thomas, 65824 Schwalbach, DE

(51) **B62D 15/02** (11) **3 350 059 B1**
B60W 30/18 **B60W 10/04**
B60W 10/18 **B60W 10/20**
B60W 30/09 **G05D 1/00**
G05D 1/02

- (25) De (26) De
(21) 16765970.5 (22) 13.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 25.07.2018
(86) EP 2016/071588 13.09.2016
(87) WO 2017/046101 2017/12 23.03.2017
(30) 14.09.2015 DE 102015217498
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG IN EI-
NEM KRAFTFAHRZEUG ZUM AUTOMATI-
SIERTEN FAHREN**
• **METHOD AND DEVICE IN A MOTOR
VEHICLE FOR AN AUTOMATIC DRIVE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DANS UN
VÉHICULE AUTOMOBILE POUR LA
CONDUITE AUTOMATISÉE**
(73) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440
Wolfsburg, DE
(72) ULBRICH, Simon, 85049 Ingolstadt, DE
GROSSJOHANN, Simon, 38442 Wolfsburg,
DE
HOMEIER, Kai, 30453 Hannover, DE

- APPELT, Christian, 38158 Gifhorn, DE
- (74) Zucker, Volker, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE
-
- (51) **B62D 21/15** (11) **3 277 559 B1**
B62D 25/08
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16707908.6 (22) 12.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
(86) FR 2016/050321 12.02.2016
(87) WO 2016/139399 2016/36 09.09.2016
(30) 02.03.2015 FR 1551731
- (54) • **FAHRZEUGSTRUKTUR MIT ZWEI KRAFTKANÄLEN MIT VERBESSERTEM VERHALTEN UND FAHRZEUG MIT SOLCH EINER STRUKTUR**
• **VEHICLE STRUCTURE COMPRISING TWO FORCE CHANNELS HAVING IMPROVED BEHAVIOUR AND VEHICLE COMPRISING SUCH A STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE VÉHICULE COMPORTANT DEUX VOIES D'EFFORTS À COMPORTEMENT AMÉLIORÉ ET VÉHICULE COMPORTANT UNE TELLE STRUCTURE**
- (73) PSA AUTOMOBILES S.A., 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) PERU, Marc, 92290 Chatenay Malabry, FR

- (51) **B62D 21/15** (11) **3 356 205 B1**
B60R 19/26
- (25) En (26) En
(21) 16798271.9 (22) 28.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
(86) IB 2016/055801 28.09.2016
(87) WO 2017/056016 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 IN 3118DE2015
- (54) • **LASTTRAGTEILE MIT NETZWERK AUS VERNETZTEN ZWEIGEN UND VERFAHREN ZUR DEREN HERSTELLUNG**
• **LOAD-BEARING PARTS WITH NETWORKS OF INTERCONNECTING BRANCHES AND METHODS OF MAKING THE SAME**
• **PIÈCES PORTE-CHARGE AVEC RÉSEAU DE BRANCHES INTERCONNECTÉES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION**
- (73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) MOHAPATRA, Subhransu S., Bangalore 560048, IN
SHIVAKUMAR, Poornesh, Bangalore 560010, IN
- (74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

B62D 21/15 → (51) **B62D 25/20**

- (51) **B62D 25/06** (11) **3 209 538 B1**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 15781392.4 (22) 29.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2017
(86) FR 2015/052597 29.09.2015
(87) WO 2016/062934 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 FR 1460079
- (54) • **QUERTRÄGER ALS BEITRAG ZUR SCHALLDÄMPFUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS**

- **CROSSMEMBER INTENDED FOR CONTRIBUTING TO THE SOUND-PROOFING OF A MOTOR VEHICLE**
• **TRAVERSE DESTINÉE À PARTICIPER À L'INSONORISATION D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE**
- (73) Renault S.A.S., 13-15 Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) FRANCU, Constantin, Ilfov, RO

- (51) **B62D 25/08** (11) **3 228 527 B1**
- (25) En (26) En
(21) 17162385.3 (22) 22.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2017
(30) 06.04.2016 JP 2016076716
- (54) • **MIT BEWEGLICHEM MOTOR AUSGESTATTETES FAHRZEUG**
• **VEHICLE EQUIPPED WITH TRAVELING MOTOR**
• **VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN MOTEUR DE DÉPLACEMENT**
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (72) SAKAMOTO, Yusuke, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (74) Winter, Brandl, Fűrnis, Hübner, Röss, Kaiser, Poite - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

- (51) **B62D 25/08** (11) **3 233 609 B1**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 15816815.3 (22) 16.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
(86) FR 2015/053085 16.11.2015
(87) WO 2016/097510 2016/25 23.06.2016
(30) 18.12.2014 FR 1462751
- (54) • **TEILWEISE ENTFERNBARE TECHNISCHE FRONTSTRUKTUR FÜR KRAFTFAHRZEUG**
• **PARTIALLY REMOVABLE MOTOR VEHICLE TECHNICAL FRONT END STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE FACE AVANT TECHNIQUE DE VÉHICULE AUTOMOBILE PARTIELLEMENT DEMONTABLE**
- (73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) AESCHLIMANN, Jean Louis, 78390 Bois D'arcy, FR
FLANDIN, Michael, 28410 Broue, FR

B62D 25/08 → (51) **B62D 21/15**

B62D 25/08 → (51) **H04R 1/28**

- (51) **B62D 25/10** (11) **3 210 858 B1**
B62D 49/00
- (25) Ja (26) En
(21) 15851688.0 (22) 21.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2017
(86) JP 2015/079754 21.10.2015
(87) WO 2016/063927 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 JP 2014217862
- (54) • **TRAKTORFRONTHAUBE**
• **TRACTOR BONNET**
• **CAPOT DE TRACTEUR**
- (73) YANMAR CO., LTD., 1-32, Chaya-machi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
- (72) KUROKAWA, Yoshiaki, Osaka-shi, Osaka, 530-8311, JP

- (74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

- (51) **B62D 25/20** (11) **3 321 152 B1**
B62D 29/00 **B62D 21/15**
- (25) En (26) En
(21) 17199561.6 (22) 01.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018
(30) 15.11.2016 JP 2016222711
- (54) • **FAHRZEUGUNTERTEILSTRUKTUR**
• **VEHICLE LOWER PART STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE PARTIE INFÉRIEURE D'UN VÉHICULE**
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) HATA, Koi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B62D 25/20 → (51) **B60K 6/40**

- (51) **B62D 27/02** (11) **3 165 428 B1**
B62D 29/04
- (25) De (26) De
(21) 16002218.2 (22) 14.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.05.2017
(30) 06.11.2015 DE 102015014360
- (54) • **KNOTENSTRUKTUR FÜR EINE FAHRZEUGKAROSSERIE, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND FAHRZEUGKAROSSERIE MIT WENIGSTENS EINER KNOTENSTRUKTUR**
• **NODE STRUCTURE FOR A VEHICLE BODY, METHOD FOR ITS PREPARATION AND CAR BODY WITH AT LEAST ONE NODE STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE LIAISON POUR CARROSSERIE DE VÉHICULE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET CARROSSERIE DE VÉHICULE COMPRENANT AU MOINS UNE STRUCTURE DE LIAISON**
- (73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE
- (72) Eidmann, Florian, DE - 74613 Öhringen, DE
Stoll, Oliver, DE - 69429 Waldbrunn, DE
- (74) Eickmeyer, Dietmar, Audi AG Patentabteilung, 85045 Ingolstadt, DE

B62D 27/02 → (51) **B62D 29/04**

B62D 29/00 → (51) **B62D 25/20**

- (51) **B62D 29/04** (11) **3 344 524 B1**
F16B 5/01 **B62D 27/02**
F16B 11/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16775765.7 (22) 02.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2018
(86) FR 2016/052175 02.09.2016
(87) WO 2017/037398 2017/10 09.03.2017
(30) 03.09.2015 FR 1558167
03.09.2015 FR 1558171
- (54) • **VERKÜRZTES VERFAHREN ZUR MONTAGE VON SANDWICHBAUPLATTEN AUS VERBUNDSTOFF**
• **REDUCED-DURATION METHOD FOR ASSEMBLING COMPOSITE MATERIAL SANDWICH STRUCTURE PANELS**

- *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE PANNEAUX D'UNE STRUCTURE SANDWICH EN MATÉRIAUX COMPOSITES, DE DURÉE RÉDUITE*
- (73) Gazelle Tech, 17 Rue du Commandant Charcot, 33290 Blanquefort, FR
 (72) LAVAUD, Gaël, 33800 Bordeaux, FR
 DUBOC, Marc, 33160 Saint Médard en Jalles, FR
 (74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

B62D 29/04 → (51) **B62D 27/02**

B62D 33/06 → (51) **B60N 2/01**

- (51) **B62D 35/00** (11) **3 205 562 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 17155646.7 (22) 10.02.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.08.2017
 (30) 11.02.2016 SE 1650179
 (54) • *REIBUNGSVERMINDERUNGSSYSTEM FÜR ANHÄNGER*
 • *A DRAG REDUCING SYSTEM FOR TRAILERS*
 • *SYSTÈME DE RÉDUCTION DE TRAÎNÉE POUR REMORQUES*
- (73) Nordicc i Ljungby AB, Piskebovägen 4, 341 31 Ljungby, SE
 (72) KLINGENBERG, David, 341 42 Ljungby, SE
 (74) Industripatent i Växjö AB, Box 3130, 350 43 Växjö, SE

- (51) **B62D 43/04** (11) **3 265 367 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 16707155.4 (22) 02.03.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
 (86) EP 2016/054395 02.03.2016
 (87) WO 2016/139231 2016/36 09.09.2016
 (30) 03.03.2015 IN 602DE2015
 08.05.2015 GB 201507882

- *TRÄGERVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG-RESERVERAD*
 - *VEHICLE SPARE WHEEL SUPPORT APPARATUS*
 - *APPAREIL DE SUPPORT DE ROUE DE SECOURS DE VÉHICULE*
- (73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
 (72) PANDA, Rajesh, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
 CLAY, Roger, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
 PARSONS, Bill, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
 MCKENZIE, Craig, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
 (74) Lockey, Robert Alexander, Jaguar Land Rover Patents W/1/073 Abbey Road Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

B62D 49/00 → (51) **B62D 25/10**

B62D 51/02 → (51) **B62K 5/027**

B62D 51/04 → (51) **B62K 5/027**

B62D 53/00 → (51) **B60R 16/03**

- (51) **B62D 55/04** (11) **3 150 468 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 16191359.5 (22) 29.09.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2017
 (30) 02.10.2015 IT UB20154182
 (54) • *KETTENEINHEIT FÜR BODENARBEITSFAHRZEUG*
 • *TRACK UNIT FOR GROUND WORK VEHICLE*
 • *UNITÉ DE CHENILLE POUR VÉHICULE DE TRAVAIL TERRESTRE*
- (73) CAMSO MANUFACTURING ITALY S.R.L., Piazza Filippo meda, 3, 20121 Milano, IT
 (72) CANOSSA, Riccardo, 46036 REVERE MN, IT
 TRATTA, Giuseppe, 25010 REMEDELLO BS, IT
 (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B62D 113/00 → (51) **B62D 6/00**

B62D 119/00 → (51) **B62D 6/00**

B62H 1/02 → (51) **B62K 5/027**

- (51) **B62H 3/04** (11) **3 184 407 B1**
B62H 3/08
 (25) En (26) En
 (21) 16205446.4 (22) 20.12.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2017
 (30) 21.12.2015 ZA 201509264
 (54) • *FAHRRADSTÄNDER*
 • *BICYCLE STAND*
 • *SUPPORT POUR BICYCLETES*
- (73) Van Straaten, Willem Johannes, 49 Trafalgar Place Street, Sandhurst 2196 Sandton, ZA
 (72) VAN STRAATEN, Willem Johannes, 2196 Sandhurst Sandton, ZA
 VAN STRAATEN, Andrea, 2196 Sandhurst Sandton, ZA
 (74) Oudin, Stéphane, JurisPatent Dijon - Cabinet GUIU 10, Rue Paul Thénard, 21000 Dijon, FR

B62H 3/08 → (51) **B62H 3/04**

- (51) **B62H 5/10** (11) **3 018 044 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 15193058.3 (22) 04.11.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2016
 (30) 05.11.2014 DE 102014222620
 (54) • *TRETLAGERVORRICHTUNG, FAHRRAD MIT MINDESTENS EINER TRETLAGERVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR LOKALISIERUNG MINDESTENS EINES FAHRRADES*
 • *BOTTOM BRACKET DEVICE, BICYCLE WITH AT LEAST ONE BOTTOM BRACKET DEVICE AND SYSTEM FOR LOCATING AT LEAST ONE BICYCLE*
 • *DISPOSITIF DE PALIER DE PEDALIER, VELO COMPRENANT AU MOINS UN DISPOSITIF DE PALIER DE PEDALIER ET SYSTEME DE LOCALISATION D'AU MOINS UN VELO*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
 (72) Tcholtchev, Nikolay, 10249 Berlin, DE
 Hoffmann, Andreas, 14513 Teltow, DE
 Rennoch, Axel, 10629 Berlin, DE
 deGünther, Dirk, 10717 Berlin, DE

- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

B62J 1/06 → (51) **B62K 19/36**

B62J 1/08 → (51) **B62K 19/36**

B62J 1/12 → (51) **B60N 2/70**

- (51) **B62J 1/16** (11) **3 378 743 B1**
A47C 7/62 **B62J 11/00**
 (25) De (26) De
 (21) 18161407.4 (22) 13.03.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018
 (30) 22.03.2017 DE 102017106144
 (54) • *FAHRRADKINDERSITZ MIT INTEGRIERTEM GETRÄNKEHALTER*
 • *CHILD BICYCLE SEAT WITH INTEGRATED DRINKS HOLDER*
 • *SIÈGE D'ENFANT DE BICYCLETTE DOTÉ DE SUPPORT DE BOISSON INTÉGRÉ*
- (73) Kettler Alu-Rad GmbH, Longericherstr. 2, 50739 Köln, DE
 (72) Fiegl, Thomas, 64367 Mühlthal, DE
 Pohl, Achim, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE
 (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

B62J 6/02 → (51) **B60Q 1/04**

B62J 7/04 → (51) **B62K 13/02**

B62J 11/00 → (51) **B62J 1/16**

B62J 23/00 → (51) **B62M 7/12**

B62K 3/00 → (51) **B62K 5/027**

B62K 3/12 → (51) **B62K 13/02**

- (51) **B62K 5/027** (11) **3 266 689 B1**
B62D 51/02 **B62D 51/04**
B62H 1/02 **B62K 3/00**
 B62K 15/00
 (25) En (26) En
 (21) 17171872.9 (22) 19.05.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
 (30) 08.07.2016 JP 2016136026
 (54) • *LAUFENDE VORRICHTUNG*
 • *TRAVELING APPARATUS*
 • *APPAREIL DE DÉPLACEMENT*
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
 (72) KAMA, Takeshi, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
 KAKUCHI, Makoto, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
 MORI, Makoto, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B62K 11/00 (11) **2 962 926 B1**

- (25) De (26) De
 (21) 15165416.7 (22) 28.04.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2016
 (30) 02.07.2014 DE 102014212852
 (54) • *ELEKTRISCH UND/ODER MIT MUSKELKRAFT BETREIBBARES FORTBEWEGUNGSMITTEL MIT VERBESSERTEM KALTSTARTVERHALTEN*

- MEANS OF LOCOMOTION POWERED ELECTRICALLY AND/OR BY MUSCLE POWER COMPRISING AN IMPROVED COLD START METHOD
 - MOYEN DE DÉPLACEMENT ÉLECTRIQUE ET/OU ACTIONNÉ PAR LA FORCE DES MUSCLES, PRÉSENTANT UN COMPORTEMENT AMÉLIORÉ AU DÉMARRAGE À FROID
- (73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Stegmaier, Juergen, 72074 Tuebingen, DE
Greiner, Rinaldo, 72762 Reutlingen, DE
Widmaier, Georg, 71296 Heimsheim, DE

B62K 11/00 → (51) **G01C 25/00**

- (51) **B62K 13/02** (11) **3 333 058 B1**
B62K 3/12 **B62K 21/24**
B62J 7/04 **B62K 13/04**
- (25) En (26) En
(21) 17203372.2 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
(30) 07.12.2016 US 201615372117
- (54) • UMWANDELBARES FAHRRAD
• CONVERTIBLE BICYCLE
• BICYCLETTE CONVERTIBLE
- (73) Tong, Kun Yuan, 2765 Factor Walk Blvd., Suwanee, GA 30024, US
- (72) Tong, Kun Yuan, Suwanee, GA 30024, US
- (74) Wittmann, Günther, Patentanwaltskanzlei Wittmann Frans-Hals-Straße 31, 81479 München, DE

B62K 13/04 → (51) **B62K 13/02**

B62K 19/34 → (51) **B62M 6/70**

- (51) **B62K 19/36** (11) **2 891 598 B1**
B62J 1/08 **B62J 1/06**
- (25) En (26) En
(21) 14200711.1 (22) 31.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2015
(30) 03.01.2014 TW 103100122
- (54) • Sattelrohrstellvorrichtung mittels einem Seilzug
• Cable-control seat stem adjustment device
• Dispositif de réglage de tige d'assise par commande de câble
- (73) Kind Shock Hi-Tech Co., Ltd., No. 72, Gung Ming South 1st Road An Nan District, Tainan City 709, TW
- (72) Hsu, Jung Yu, Tainan City 709, TW
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

- (51) **B62K 21/08** (11) **2 708 459 B1**
F16F 9/53
- (25) Ja (26) En
(21) 12782844.0 (22) 09.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.03.2014
(86) JP 2012/003035 09.05.2012
(87) WO 2012/153527 2012/46 15.11.2012
(30) 10.05.2011 JP 2011105114
- (54) • STEUERVORRICHTUNG FÜR EINE LENK-RADDÄMPFUNG UND DAMIT AUSGESTATTETES GRÄTSCHSITZFAHRZEUG
• STEERING-DAMPER CONTROL DEVICE AND STRADDLED VEHICLE PROVIDED THEREWITH

- DISPOSITIF DE COMMANDE D'AMORTISSEUR DE DIRECTION ET VÉHICULE À FOURCHE ÉQUIPÉ D'UN TEL DISPOSITIF
- (73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
- (72) HARAONO, Yasunobu, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
MATSUO, Masashi, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
HARA, Nobuo, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B62K 21/24 → (51) **B62K 13/02**

B62K 25/00 → (51) **B62K 25/28**

B62K 25/08 → (51) **B62M 7/12**

- (51) **B62K 25/28** (11) **3 068 684 B1**
B62K 25/00
- (25) It (26) En
(21) 14798977.6 (22) 10.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2016
(86) IB 2014/065213 10.10.2014
(87) WO 2015/071789 2015/20 21.05.2015
(30) 14.11.2013 IT PD20130309
- (54) • HOMOKINETISCHES MOTORRAD-GETRIEBE UND MOTORRAD MIT SOLCH EINEM GETRIEBE
• HOMOKINETIC MOTORCYCLE TRANSMISSION AND MOTORCYCLE COMPRISING SAID TRANSMISSION
• TRANSMISSION HOMOCINÉTIQUE DE MOTO ET MOTO COMPRENANT LADITE TRANSMISSION
- (73) Piaggio&C. S.p.A., V. Le Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera (Pisa), IT
- (72) SOATTI, Piero, 56025 Pontedera Pisa, IT
BOSCHIERO, Massimiliano, 56025 Pontedera Pisa, IT
- (74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggini, 2, 35131 Padova, IT

B62K 25/28 → (51) **B62M 6/70**

B62M 1/36 → (51) **G01P 3/487**

B62M 3/00 → (51) **B62M 6/55**

- (51) **B62M 6/55** (11) **3 315 395 B1**
B62M 3/00
- (25) De (26) De
(21) 17195452.2 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
(30) 27.10.2016 DE 102016120544
- (54) • ANTRIEBSEINRICHTUNG FÜR EIN ELEKTROMOTORISCH UND MIT MUSKEL-KRAFT HYBRID BETRIEBENES ELEKTROFAHRRAD
• DRIVE DEVICE FOR A HYBRID ELECTRIC BICYCLE POWERED BY HUMAN STRENGTH AND AN ELECTRIC MOTOR
• DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR UN MOTEUR ÉLECTRIQUE ET BICYCLETTE ÉLECTRIQUE POURVUE D'ENTRAÎNEMENT HYBRIDE PROPULSÉ PAR FORCE MUSCULAIRE
- (73) Amprio GmbH, Alfred-Pierburg-Str. 1, 41460 Neuss, DE
- (72) GREVEN, Dietmar, 41541 Dormagen, DE
KRILL, Thorsten, 75050 Gemmingen, DE
BAUMANN, Alexander, 73760 Ostfildern, DE

- (74) Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Partnerschaftsgesellschaft mbB, Burgrunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

B62M 6/55 → (51) **B62M 6/70**

- (51) **B62M 6/70** (11) **3 153 394 B1**
B62M 6/55 **B62K 19/34**
B62M 6/90 **B62K 25/28**
- (25) En (26) En
(21) 16191385.0 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2017
(30) 02.10.2015 JP 2015196588
- (54) • STROMUNTERSTÜTZTES FAHRRAD
• POWER-ASSISTED BICYCLE
• VÉLO À ASSISTANCE ÉLECTRIQUE
- (73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
- (72) MORIYAMA, Shuuji, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B62M 6/90 → (51) **B62M 6/70**

- (51) **B62M 7/12** (11) **3 318 475 B1**
B62K 25/08 **B62J 23/00**
B62J 99/00 **B62M 23/02**
- (25) It (26) En
(21) 17199205.0 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2018
(30) 08.11.2016 IT 201600112598
- (54) • ELEKTRISCHES MOTORRAD UND RELEVANTE VERDRAHTUNG
• ELECTRIC MOTORCYCLE AND RELEVANT WIRING
• MOTOCYCLETTE ÉLECTRIQUE ET CÂBLAGE APPROPRIÉ
- (73) Visionair S.r.l., Via Beato Amico, 37, 62010 Montefano (MC), IT
- (72) RANALLI, Antonio, 62010 Montefano (MC), IT
ANDREUCCI, Andrea, 60027 Osimo (AN), IT
- (74) Cutropia, Gianluigi, Ing. Claudio Baldi s.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (AN), IT

(51) **B62M 9/08** (11) **3 392 130 B1**

- (25) En (26) En
(21) 17201564.6 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
(30) 18.04.2017 TW 106112983
- (54) • FAHRRADKURBELSATZ MIT EXZENTRISCHEM KETTENBLATT UND VERSTELLBAREM KURBELARM
• BICYCLE CRANKSET WITH ECCENTRIC CHAINRING AND ADJUSTABLE CRANKARM
• PÉDALIER DE BICYCLETTE AVEC PLATEAU EXCENTRIQUE ET BRAS DE PÉDALIER RÉGLABLE
- (73) Drivetrain Tech Solution Inc., No.6, Aly. 25, Ln. 2, Sec. 1, Zhongxing Rd Dali Dist., Taichung City, TW
- (72) CHEN, PO-CHENG, Taichung City, TW
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) **B62M 19/00** (11) **3 408 168 B1**

- A63B 21/005** **A63B 22/06**
A63B 24/00 **B60L 3/10**
B60L 7/12 **B60L 15/20**

B60L 50/40 **B60L 50/20**
B60L 50/30 **B60L 50/52**
B60L 58/12 **B60L 58/40**
A63B 21/008 A63B 71/06

(25) En (26) En
(21) 16770710.8 (22) 13.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.12.2018
(86) EP 2016/071602 13.09.2016
(87) WO 2017/129275 2017/31 03.08.2017
(30) 26.01.2016 EP 16152850

(54) • **PEDALANTRIEBSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES PEDAL-ANTRIEBSSYSTEMS**
• **PEDAL DRIVE SYSTEM AND METHOD OF OPERATING A PEDAL DRIVE SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DE PÉDALE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DE PÉDALE**

(73) Swissmove AG, Gerliswilstr. 71, 6020 Emmenbrücke, CH
(72) FUCHS, Andreas, 3011 Bern, CH
(74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE

(51) **B63B 1/38** (11) **3 042 842 B1**
(25) En (26) En
(21) 16156367.1 (22) 29.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.07.2016
(30) 31.03.2011 JP 2011078816
04.04.2011 JP 2011082550
04.04.2011 JP 2011082540

(54) • **WIDERSTANDSREDUZIERUNGSVORRICHTUNG FÜR SCHIFF UND DAMIT AUSGESTATTETES SCHIFF**
• **RESISTANCE REDUCTION APPARATUS FOR SHIP AND SHIP PROVIDED THEREWITH**
• **APPAREIL DE RÉDUCTION DE RÉSISTANCE POUR NAVIRE ET NAVIRE ÉQUIPÉ DE CELUI-CI**

(73) Mitsubishi Shipbuilding Co., Ltd., 3-1, Minatomirai 3-Chome Nishi-ku, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
(72) Takano, Shinichi, Tokyo, 108-8215, JP Kawabuchi, Makoto, Tokyo, 108-8215, JP Kawakita, Chiharu, Tokyo, 108-8215, JP Mizokami, Shuji, Tokyo, 108-8215, JP Yamato, Kuniaki, Tokyo, 108-8215, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE
(62) 12764684.2 / 2 692 623

(51) **B63B 3/06** (11) **2 945 846 B1**
B63B 3/48

(25) De (26) De
(21) 14704088.5 (22) 21.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.11.2015
(86) EP 2014/051147 21.01.2014
(87) WO 2014/111596 2014/30 24.07.2014
(30) 21.01.2013 DE 102013200860

(54) • **MONTAGEVORRICHTUNG ZUR MONTAGE EINES FERTIGDECKS AUF EINEM BOOTSDECK**
• **MOUNTING DEVICE FOR MOUNTING A PREFABRICATED DECK ON A BOAT DECK**
• **DISPOSITIF DE MONTAGE POUR LE MONTAGE D'UN PONT PRÉFABRIQUÉ SUR UN PONT DE BATEAU**

(73) Wolz Nautic GmbH & Co. Kg, Klinge 5, 97253 Gaukönigshofen, DE

(72) WOLZ, Andreas, 97082 Würzburg, DE
WOLZ, Michael, 97253 Gaukönigshofen, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Beet-
hovenstrasse 5, 97080 Würzburg, DE

B63B 3/48 → (51) **B63B 3/06**

B63B 21/44 → (51) **B63B 35/44**

(51) **B63B 21/50** (11) **3 251 943 B1**
(25) En (26) En
(21) 17174598.7 (22) 06.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.12.2017
(30) 03.06.2016 NO 20160964
26.10.2016 US 201615335191

(54) • **VERTÄUUNGSRIEMENSCHIEBENSPEANNSYSTEM**
• **MOORING PULLEY TENSIONING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TENSIONNEMENT DE POULIE D'AMARRAGE**

(73) Scana Offshore AS., P.O. Box 24, 1541 Vestby, NO
(72) LISLAND, Torkjell, 1440 Drøbak, NO
(74) Protector IP AS, Oscarsgate 20, 0352 Oslo, NO

B63B 21/50 → (51) **B63B 35/44**

B63B 25/08 → (51) **B63B 25/16**

(51) **B63B 25/16** (11) **2 594 474 B1**
B63B 25/08 **F17C 13/00**
B65D 90/52

(25) Ko (26) En
(21) 11806999.6 (22) 08.07.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.05.2013
(86) KR 2011/005009 08.07.2011
(87) WO 2012/008714 2012/03 19.01.2012
(30) 06.07.2011 KR 20110067072
13.07.2010 KR 20100067280

(54) • **VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG DES ÜBERSCHWAPPENS IN EINEM FRACHT-RAUM FÜR FLÜSSIGE LADUNG UND VERFAHREN ZU DIESER REDUZIERUNG**
• **DEVICE FOR REDUCING SLOSHING IMPACT OF CARGO HOLD FOR LIQUID CARGO AND METHOD FOR REDUCING SAME**
• **DISPOSITIF POUR RÉDUIRE UN IMPACT DE BALLOTTEMENT DE CALE DE CHARGEMENT POUR CHARGEMENT LIQUIDE ET PROCÉDÉ POUR RÉDUIRE LEDIT IMPACT**

(73) Samsung Heavy Industries Co., Ltd., 1321-15 Seocho-dong, Seocho-gu Seoul 137-955, KR
(72) SHIN, Chan Hyo, Tongyeong-si Gyeong-sangnam-do 650-010, KR
(74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

(51) **B63B 35/44** (11) **2 780 587 B1**
B63B 21/44 **B63B 21/50**
F03D 13/25

(25) En (26) En
(21) 12848777.4 (22) 26.09.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.09.2014
(86) SE 2012/051016 26.09.2012
(87) WO 2013/074016 2013/21 23.05.2013
(30) 15.11.2011 SE 1151086

(54) • **VERANKERUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERANKERUNG UND EN-TANKERUNG EINER SCHWIMMFÄHIGEN EINHEIT IN WASSER**
• **ANCHORING ARRANGEMENT AND A METHOD FOR ANCHORING AND DE-ANCHORING A FLOATABLE UNIT IN WATER**
• **AGENCEMENT D'ANCRAGE PERMETTANT D'ANCRER UNE UNITÉ POUVANT FLOTTER DANS L'EAU, MÉTHODE D'ANCRAGE ET DE DÉSENCRAGE D'UNE UNITÉ POUVANT FLOTTER DANS L'EAU ET UTILISATION D'UN AGENCEMENT D'ANCRAGE**

(73) Flowcocean AB, Skivfilargränd 4, 721 30 Västerås, SE
(72) MORITZ, Bertil, 723 48 Västerås, SE

B63B 35/44 → (51) **F16L 1/15**

B63B 35/79 → (51) **A61B 17/132**

B63C 11/34 → (51) **B63C 11/48**

(51) **B63C 11/48** (11) **3 257 740 B1**
B63C 11/34 **B63G 8/00**

(25) En (26) En
(21) 16200909.6 (22) 28.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.12.2017
(30) 13.06.2016 KR 20160073409
13.06.2016 KR 20160073416

(54) • **DRUCKGEHÄUSE VOM GLASKUGELTYP MIT TITANBAND UND EIN MEHRGELENKIGES UNTERWASSERROBOTERSYSTEM FÜR TIEFSEEEXPLORATION DAMIT**
• **A GLASS SPHERE TYPE PRESSURE HOUSING INCLUDING TITANIUM BAND AND A MULTI-JOINT UNDERWATER ROBOT SYSTEM FOR DEEP SEA EXPLORATION USING THE SAME**
• **BOÎTIER DE PRESSION EN VERRE DE TYPE SPHÈRE COMPRENANT UNE BANDE DE TITANE ET SYSTÈME DE ROBOT SOUS-MARIN À ARTICULATIONS MULTIPLES POUR L'EXPLORATION EN MER PROFONDE UTILISANT CELUI-CI**

(73) Korea Institute of Ocean Science and Technology, 787 Hae-an-ro Sangnok-gu Ansan-si, Gyeonggi-do 426-744, KR
(72) Jun, Bong-Huan, 30065 Sejong-si, KR Shim, Hyung-Won, 30100 Sejong-si, KR Park, Jin-Yeong, 34112 Yuseong-gu, Daejeon, KR
Yoo, Seong-Yeol, 30110 Sejong-s, KR Baek, Hyuk, 30098 Sejong-s, KR Lee, Pan-Mook, 34049 Daejeon, KR
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B63G 8/00 → (51) **B63C 11/48**

(51) **B63H 9/02** (11) **3 068 688 B1**
(25) En (26) En
(21) 14819039.0 (22) 11.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.09.2016
(86) FI 2014/050847 11.11.2014
(87) WO 2015/071537 2015/20 21.05.2015
(30) 17.11.2013 GB 201320260

(54) • **ANTRIEBSSYSTEME FÜR WASSERFAHRZEUGE**
• **PROPULSION SYSTEMS FOR AQUATIC VESSELS**
• **SYSTÈMES DE PROPULSION POUR NAVIRES AQUATIQUES**

- (73) Norsepower Oy Ltd, Tallberginkatu 2 A, 00180 Helsinki, FI
(72) LEVANDER, Kai, FI-20810 Turku, FI
RISKI, Tuomas, FI-00140 Helsinki, FI
HUHTINEN, Heikki Juhani, FI-20780 Kaarina, FI
(74) Suominen, Kaisa Liisa, Moosedog Oy
Rykmentintie 2B, 20810 Turku, FI

(51) **B63H 20/28** (11) **3 372 488 B1**
F02B 61/04 **F01P 3/20**

- (25) En (26) En
(21) 18155021.1 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 06.03.2017 JP 2017041617
(54) • *AUSSENBORDMOTOR*
• *OUTBOARD MOTOR*
• *MOTEUR HORS-BORD*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500
Shingai, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(72) SARUWATARI, Kimitaka, Iwata-shi, Shizuoka
438-8501, JP
MASUDA, Chiharu, Iwata-shi, Shizuoka 438-
8501, JP
NAKANISHI, Yutaka, Iwata-shi, Shizuoka
438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B63H 21/30 → (51) **F16F 1/393**

B64C 1/00 → (51) **B29C 70/24**

- (51) **B64C 1/06** (11) **2 465 768 B1**
(25) En (26) En
(21) 11193898.1 (22) 15.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2012
(30) 15.12.2010 US 968835
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Luftstrom-
steuerung in einem Flugzeugseitenwand-
volumen*
• *Method and apparatus for air flow control
in an aircraft sidewall volume*
• *Procédé et appareil pour le contrôle du
débit d'air dans un volume de paroi laté-
rale d'avion*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Gray, John C., Shoreline, WA 98204, US
Sedgwick Leigh M., Mercer Island, WA
98040, US
Satterfield, Scott M., Seattle, WA 98117, US
Blake, John D., Seattle, WA 98124-2207, US
Kusuda, Charles E., Seattle, WA 98124-
2207, US
(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al,
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **B64C 1/06** (11) **3 309 056 B1**
B64C 1/12 **B29D 99/00**

- (25) En (26) En
(21) 17198687.0 (22) 15.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(30) 30.05.2013 US 201313905294
(54) • *VERBUNDSTOFFHUTVERSTEIFER*
• *COMPOSITE HAT STIFFENER*
• *RAIDISSEUR DE CHAPEAU COMPOSITE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

- (72) FIRKO, Jason Lawrence, Philadelphia, PA
Pennsylvania 19142, US
MAZZA, Christopher, Ridley Park, PA Penn-
sylvania 19078, US
(74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB
(62) 14164751.1 / 2 808 249

B64C 1/12 → (51) **B29C 70/24**

B64C 1/12 → (51) **B64C 1/06**

- (51) **B64C 1/14** (11) **3 199 448 B1**
(25) En (26) En
(21) 16191104.5 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(30) 01.02.2016 US 201615012325
(54) • *FENSTERRAHMENANORDNUNG FÜR
FLUGZEUG*
• *WINDOW FRAME ASSEMBLY FOR
AIRCRAFT*
• *ENSEMBLE DE DORMANT DE FENETRE
POUR AVION*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Gideon, David E., Chicago, IL Illinois 60606-
1596, US
Schroeder, Ian E., Chicago, IL Illinois 60606-
1596, US
Hall, Kristin L., Chicago, IL Illinois 60606-
1596, US
Ng, Kin M., Chicago, IL Illinois 60606-1596,
US
Kinney, Megan C., Chicago, IL Illinois
60606-1596, US
Reyneke, Greg M., Chicago, IL Illinois
60606-1596, US
Wilkerson, Randall D., Chicago, IL Illinois
60606-1596, US
Rosman, Richard R., Chicago, IL Illinois
60606-1596, US
Bartel, Aaron W., Chicago, IL Illinois 60606-
1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **B64C 3/56** (11) **2 862 797 B1**
B64D 45/00

- (25) En (26) En
(21) 14187334.9 (22) 01.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(30) 17.10.2013 US 201314056475
(54) • *Steuersystem für das Anklappen von Flü-
gelenden*
• *Wingtip Control System*
• *Système de commande pour bouts d'aile
rabattables*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Thoreen, Adam M, Chicago, IL Illinois
60606-2016, US
Baer, Joshua J, Chicago, IL Illinois 60606-
2016, US
Sikora, Joseph A, Chicago, IL Illinois 60606-
2016, US
Lassen, Matthew A, Chicago, IL Illinois
60606-2016, US
Foster, Michael E, Chicago, IL Illinois 60606-
2016, US
Gallagher, Timothy P, Chicago, IL Illinois
60606-2016, US

- (74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor,
Salisbury Square House 8, Salisbury Square,
London EC4Y 8AP, GB

(51) **B64C 11/02** (11) **3 398 850 B1**
A63H 27/00 **B64C 39/02**

- (25) En (26) En
(21) 18170427.1 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(30) 04.05.2017 KR 20170056824
(54) • *UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG*
• *UNMANNED AERIAL VEHICLE*
• *VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BAEK, Seung-Chul, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Wonhee, Seoul, KR
BAEK, Sang-In, Gyeonggi-do, KR
YOO, Min-Woo, Gyeonggi-do, KR
YOON, Byoung-Uk, Gyeonggi-do, KR
LEE, Min-Sung, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Jong-Chul, Gyeonggi-do, KR
(74) Grootsocholten, Johannes A.M., et al, Arnold
& Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC
The Hague, NL

B64C 11/38 → (51) **F16L 9/04**

(51) **B64C 13/00** (11) **2 548 799 B1**
G01M 9/06

- (25) Ja (26) En
(21) 11756348.6 (22) 16.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(86) JP 2011/056191 16.03.2011
(87) WO 2011/115164 2011/38 22.09.2011
(30) 18.03.2010 JP 2010062708
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES AE-
RODYNAMISCHEN KOEFFIZIENTEN SO-
WIE VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG
VON OBERFLÄCHENFEHLERN-/BESCHÄ-
DIGUNGEN*
• *AERODYNAMIC COEFFICIENT ESTI-
MATION DEVICE AND CONTROL*
SURFACE FAILURE/DAMAGE DETECTION
DEVICE
• *DISPOSITIF D'ESTIMATION DE COEFFI-
CIENTS AÉRODYNAMIQUES ET DISPO-
SITIF DE DÉTECTION DE DÉFAUT/DÉTÉ-
RIORATION DE LA SURFACE DE*
COMMANDE
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5,
Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-
8215, JP
(72) YAMASAKI, Koichi, Tokyo 108-8215, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet
Beau de Loménie 158 rue de l'Université,
75340 Paris Cedex 07, FR

B64C 13/04 → (51) **B64C 13/10**

(51) **B64C 13/10** (11) **3 365 225 B1**
B64C 13/04 **G05G 5/03**
G05G 9/047

- (25) Fr (26) Fr
(21) 16784513.0 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) EP 2016/075319 21.10.2016
(87) WO 2017/068102 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 FR 1560037

- (54) • *FLUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FLUGZEUG*
• *FLIGHT CONTROL DEVICE FOR AN AIRCRAFT*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VOL D'UN AERONEF*
- (73) Safran Electronics & Defense, 18/20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) GOMOLKO, Oleg, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **B64C 13/24** (11) **2 530 012 B1**
B64C 13/36 **F15B 18/00**

(25) En (26) En
(21) 12166774.5 (22) 04.05.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.12.2012
(30) 02.06.2011 JP 2011123906

- (54) • *Flugzeugkontrollflächenantriebsmechanismus*
• *Aircraft control surface drive mechanism*
• *Mécanisme d'entraînement de surface de commande d'avion*

(73) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP

(72) Ito, Koji, Gifu, Gifu 503-2192, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B64C 13/36 → (51) **B64C 13/24**

B64C 19/00 → (51) **H04L 29/08**

B64C 25/22 → (51) **B64C 25/62**

B64C 25/60 → (51) **B64C 25/62**

(51) **B64C 25/62** (11) **2 957 501 B1**
B64C 25/22 **B64C 25/60**
F16F 9/02

(25) En (26) En
(21) 15171673.5 (22) 11.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.12.2015
(30) 18.06.2014 US 201414308162

- (54) • *STREBENLÄNGEN- UND DRUCKREGELSYSTEM*
• *STRUT LENGTH AND PRESSURE REGULATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉGULATION DE LONGUEUR D'ENTRETOISE ET DE PRESION*

(73) Goodrich Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) LI, Chi Shing, Kitchener, Ontario N2E4A7, CA
PERRELLA, Marco, Mississauga, Ontario L4W3V8, CA

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64C 27/00** (11) **2 671 797 B1**
B64F 5/60

(25) En (26) En
(21) 13170926.3 (22) 06.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.12.2013

- (30) 06.06.2012 US 201213490229
- (54) • *Bestimmung der Drehflüglerkollektivstellung während eines Bodenlaufs*
• *Determining rotorcraft collective adjustment during ground test*
• *Détermination du réglage collectif de giration durant le test au sol*
- (73) Simmonds Precision Products, Inc., 100 Pantown Road, Vergennes, VT 05491, US
- (72) Green, David L., Davidson, NC North Carolina 28036, US
- Chin, Harrison H., Bedford, MA Massachusetts 01730, US
- Kunselman, Howard S., Huntsville, AL Alabama 35086, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (60) 19184104.8

B64C 27/33 → (51) **F16C 32/04**

(51) **B64C 27/473** (11) **3 275 783 B1**

(25) En (26) En
(21) 16185722.2 (22) 25.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.01.2018
(30) 27.07.2016 US 201615221090

- (54) • *ROTORBLATTEROSIONSSCHUTZSYSTEME*
• *ROTOR BLADE EROSION PROTECTION SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE PROTECTION CONTRE L'ÉROSION DE PALE DE ROTOR*

(73) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US

(72) NISSEN, Jeffrey Paul, Fort Worth, TX 76104, US

McCULLOUGH, John Richard, Weatherford, TX 76087, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B64C 27/51 → (51) **F16C 32/04**

B64C 27/54 → (51) **F16C 32/04**

B64C 30/00 → (51) **H01Q 1/28**

B64C 39/02 → (51) **B64C 11/02**

B64C 39/02 → (51) **G05D 1/00**

B64D 1/18 → (51) **A01N 63/00**

(51) **B64D 10/00** (11) **3 159 263 B1**
B64D 43/00 **B64D 45/00**

(25) En (26) En
(21) 15190662.5 (22) 20.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.04.2017
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG, VERWENDUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG UND FLUGZEUGANORDNUNG MIT EINER DERARTIGEN ANZEIGEANORDNUNG*

- *DISPLAY ASSEMBLY, USE OF A DISPLAY ASSEMBLY, AND AIRCRAFT ASSEMBLY HAVING SUCH A DISPLAY ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'AFFICHAGE, UTILISATION D'UN ENSEMBLE D'AFFICHAGE ET ENSEMBLE D'AÉRONEF COMPORTANT UN TEL ENSEMBLE D'AFFICHAGE*

(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 85521 Ottobrunn, DE

AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donauwörth, DE

- (72) Gärtner, Jens, 20359 Hamburg, DE
Schneider, Philipp, 86157 Augsburg, DE
Dreyer, Daniel, 85411 Hohenkammer, DE
Karner, Anja, 8010 Graz, AT
Oberhauser, Matthias, 81379 München, DE
- (74) Kastel, Stefan, et al, Kastel Patentanwälte St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

(51) **B64D 11/00** (11) **2 460 727 B1**
B64C 1/00

(25) En (26) En
(21) 11191704.3 (22) 02.12.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.06.2012
(30) 03.12.2010 US 960264

- (54) • *Flugzeugkonfiguration mit Rampenzugang auf mehrere Decks*
• *Aircraft configuration with ramp access to multiple decks*
• *Configuration d'avion avec un accès par rampe aux divers ponts*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) Boren, Kelly L, Marysville, WA Washington 98270, US

Kinzer, Paul A, Bothell, WA Washington 98011, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **B64D 13/00** (11) **3 106 391 B1**
B64D 15/00 **B64D 37/00**
B64D 47/00 **F15B 11/068**

(25) En (26) En
(21) 16175020.3 (22) 17.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.12.2016
(30) 18.06.2015 US 201514743112

- (54) • *DOPPELVENTILGASDRUCKAUSGLEICHSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *DUAL VALVE GAS PRESSURE EQUALIZATION SYSTEM AND METHOD*
• *SOUPAPE DOUBLE SYSTÈME D'ÉGALISATION DE PRESSION DE GAZ ET PROCÉDÉ*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) SCHMIDT, Kevin, Chicago, IL 60606-2016, US

(74) Bartelds, Erik, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **B64D 13/06** (11) **3 248 881 B1**
(25) En (26) En

(21) 17173043.5 (22) 26.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201662341936 P

- (54) • *MEHRFACHDÜSENKONFIGURATIONEN FÜR EINE TURBINE EINES KLIMAREGELUNGSSYSTEMS*
• *MULTIPLE NOZZLE CONFIGURATIONS FOR A TURBINE OF AN ENVIRONMENTAL CONTROL SYSTEM*
• *PLUSIEURS CONFIGURATIONS DE BUSE POUR UNE TURBINE D'UN SYSTÈME DE CONTRÔLE ENVIRONNEMENTAL*

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US

(72) BRUNO, Louis J., Ellington, CT Connecticut 06029, US

HIPSKY, Harold W., Willington, CT
Connecticut 06279, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 15/00 → (51) **B64D 13/00**
B64D 27/10 → (51) **F01D 15/10**
B64D 27/18 → (51) **B64D 27/26**

(51) **B64D 27/26** (11) **2 336 026 B1**
B64D 27/18
(25) En (26) En
(21) 10195753.8 (22) 17.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2011
(30) 21.12.2009 US 288527 P
30.06.2010 US 827801
(54) • *Integrierte Gondelbaugruppe*
• *Integrated Nacelle Assembly*
• *Ensemble de nacelle intégré*
(73) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
(72) Lachapelle, Donald George, Cincinnati, OH
45215, US
Glynn, Christopher Charles, Cincinnati, OH
45215, US
Gardner, Donald Lee, Cincinnati, OH 45215,
US
Mitchell, Stephen Craig, Cincinnati, OH
45215, US
Srinivas, Mullahalli Venkataramaniah,
Cincinnati, OH 45215, US
Rainous, Edward Atwood, Cincinnati, OH
45215, US
Pennekamp, David Lance, Cincinnati, OH
45215, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

B64D 33/02 → (51) **F01D 5/14**
B64D 37/00 → (51) **B64D 13/00**
B64D 43/00 → (51) **B64D 10/00**

(51) **B64D 45/00** (11) **3 421 375 B1**
F02C 7/25 **A62C 3/08**
G08B 25/14 **G08B 29/16**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18177682.4 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 29.06.2017 FR 1756040
(54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM EINES TUR-*
BOTRIEBWERKS EINES LUFTFAHRZEUGS
• *MONITORING SYSTEM OF AN AIRCRAFT*
TURBINE ENGINE
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'UNE*
TURBOMACHINE D'UN AERONEF
(73) Airbus Operations S.A.S., 316, route de
Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) BERT, Florence, 31700 BLAGNAC, FR
PILON, Antoine, 31470 SAINT LYS, FR
(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, et al, Airbus
Opérations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route
de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

B64D 45/00 → (51) **B64C 3/56**
B64D 45/00 → (51) **B64D 10/00**
B64D 45/00 → (51) **F16F 15/03**

B64D 45/00 → (51) **G08B 25/00**
B64D 45/08 → (51) **G02B 27/01**
B64D 47/00 → (51) **B64D 13/00**
B64D 47/08 → (51) **H04N 9/73**
B64F 5/60 → (51) **B64C 27/00**

(51) **B64G 1/10** (11) **3 360 802 B1**
B64G 1/40 **B64G 1/64**
B64G 1/26 B64G 1/28
B64G 1/32 B64G 1/36
F02K 9/94
(25) Fr (26) Fr
(21) 18155426.2 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(30) 09.02.2017 FR 1700147
(54) • *SATELLIT MIT LASERANTRIEB DURCH*
ABLATION
• *SATELLITE WITH LASER PROPULSION*
BY ABLATION
• *SATELLITE À PROPULSION LASER PAR*
ABLATION
(73) Thales, Tour Carpe Diem, Place des Corolles,
Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) GARUS, Alexandre, 06810 AURIBEAU SUR
SIAGNE, FR
(74) Brunelli, Gérald, Marks & Clerk France
Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand,
94117 Arcueil Cedex, FR

B64G 1/40 → (51) **B64G 1/10**
B64G 1/64 → (51) **B64G 1/10**
B64G 1/66 → (51) **H01Q 1/28**
B65B 1/06 → (51) **B65B 39/00**
B65B 1/22 → (51) **B65B 39/00**
B65B 1/24 → (51) **B65B 29/02**
B65B 5/06 → (51) **B65B 35/24**
B65B 7/06 → (51) **B65B 61/00**

(51) **B65B 7/08** (11) **3 339 191 B1**
B65B 51/14 **B65B 51/30**
(25) It (26) En
(21) 17208675.3 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 22.12.2016 IT 201600129850
(54) • *VORRICHTUNG ZUM FALTEN UND DRÜ-*
CKEN EINER LASCHE EINES LEBENSMIT-
TELBEUTELS
• *APPARATUS FOR FOLDING AND*
PRESSING AN UPPER FLAP OF A FOOD
BAG
• *DISPOSITIF DE PLIAGE ET DE PRESSAGE*
D'UN RABAT D'UN SAC ALIMENTAIRE
(73) CYBORGLINE SA, Via G. Cattori, 3, 6902
Paradiso - Lugano, CH
(72) VEZZANI, Giuseppe, 6902 PARADISO LU-
GANO, CH
(74) Mittler, Andrea, et al, MITTLER & C. s.r.l.
Viale Lombardia, 20, 20131 Milano, IT

B65B 7/16 → (51) **B65B 29/02**
B65B 7/28 → (51) **B65B 29/02**

B65B 11/00 → (51) **B65B 35/24**
B65B 11/10 → (51) **B65B 21/24**

(51) **B65B 21/24** (11) **3 247 642 B1**
B65B 11/10 **B65D 65/14**
B65B 53/02 **B65D 71/06**
B65B 61/14 **B65D 71/08**
B65B 51/10
(25) It (26) En
(21) 15828876.1 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) IB 2015/059933 23.12.2015
(87) WO 2016/116791 2016/30 28.07.2016
(30) 20.01.2015 IT MI20150043
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON*
STAPELN MIT EINER FOLIE MIT EINEM
RUTSCHHEMMENDEN STOFF
• *PROCESS FOR FORMING PACKS WITH A*
SHEET COATED WITH AN ANTI-SLIP
SUBSTANCE
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE PAQUETS*
AVEC UNE FEUILLE REVÊTUE D'UNE
SUBSTANCE ANTIDÉRAPANTE
(73) CIELLE IMBALLAGGI DI TOMMASO LORETO
S.r.l., Piazza Teatro, 23/INT.A, 96012 Avola,
IT
(72) LORETO, Corrado, 96012 Avola (SR), IT
(74) Ripamonti, Enrico, Giambrocono & C. S.p.A.
Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Milano, IT

(51) **B65B 29/02** (11) **3 312 101 B1**
B65B 43/50 **B65B 59/04**
B65B 7/16 **B65B 7/28**
B65B 1/24
(25) Es (26) En
(21) 16380001.4 (22) 19.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 20.01.2015 ES 201530047 U
(54) • *KAFFEEKAPSEL BEFÜLLUNGSMASCHINE*
• *COFFEE CAPSULE FILLING MACHINE*
• *MACHINE DE REMPLISSAGE DE*
DOSETTES POUR CAFÉ
(73) Sánchez González, Andrés, Calle Freixa, 32,
Local, 08021 Barcelona, ES
(72) Sánchez González, Andrés, 08021 Barcelona,
ES
(74) Sugrañes Patentes y Marcas, Calle Provenza
304, 08008 Barcelona, ES

B65B 31/02 → (51) **B65D 81/20**
B65B 35/10 → (51) **B65B 35/24**

(51) **B65B 35/24** (11) **3 301 030 B1**
B65B 5/06 **B65B 11/00**
B65B 35/10 **B65B 59/00**
(25) En (26) En
(21) 17199784.4 (22) 30.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 30.04.2013 GB 201307791
(54) • *VERPACKUNGSMASCHINE*
• *PACKAGING MACHINE*
• *MACHINE DE CONDITIONNEMENT*
(73) WestRock Packaging Systems, LLC, 501
South 5th Street, Richmond, VA 23219-
0501, US
(72) BONNAIN, Jean-Christophe, F-36000
Chateauroux, FR
LIMOUSIN, Frederic, F-36330 Le Poin-
connet, FR

(74) Rule, John Eric, et al, Coulson & Rule 13
Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21
3AE, GB

(62) 14781329.9 / 2 991 904

(51) **B65B 39/00** (11) **3 357 820 B1**
B65B 39/10 **B65B 39/14**
B65B 43/16 **B65B 43/30**
B65B 61/28 **B65B 1/06**
B65B 1/22 **B65B 1/32**

(25) De (26) De
(21) 17154252.5 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.08.2018
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
TRANSPORTIEREN UND BEFÜLLEN VON
SÄCKEN**
• **METHOD AND DEVICE FOR TRANS-
PORTING AND FILLING OF BAGS**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANS-
PORT ET REMPLISSAGE DE SACS**

(73) Stotec Binder GmbH, Industriestraße 32,
8200 Gleisdorf, AT

(72) Gallaun, Heimo, 8200 Gleisdorf, AT
Wagner, Markus, 8181 St.Ruprecht/Raab,
AT

(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG
Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

B65B 39/10 → (51) **B65B 39/00**

B65B 39/14 → (51) **B65B 39/00**

B65B 43/16 → (51) **B65B 39/00**

B65B 43/30 → (51) **B65B 39/00**

B65B 43/50 → (51) **B65B 29/02**

B65B 51/14 → (51) **B65B 7/08**

B65B 51/14 → (51) **B65B 61/00**

B65B 51/30 → (51) **B65B 7/08**

B65B 53/02 → (51) **B65B 21/24**

B65B 57/08 → (51) **B65B 69/00**

B65B 59/00 → (51) **B65B 35/24**

B65B 59/02 → (51) **B65B 69/00**

B65B 59/04 → (51) **B65B 29/02**

(51) **B65B 61/00** (11) **3 339 198 B1**
B65B 51/14 **B65B 7/06**

(25) It (26) En
(21) 17208740.5 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.06.2018
(30) 22.12.2016 IT 201600129875
(54) • **VORRICHTUNG ZUM VERSIEGELN UND
SCHNEIDEN VON BEUTELN FÜR LE-
BENSMITTEL**
• **APPARATUS FOR WELDING AND
CUTTING A HEAD OF BAGS FOR FOODS**
• **DISPOSITIF DE SCELLEMENT ET DE
COUPE DE SACS POUR ALIMENTS**

(73) Altopack S.P.A., Via Roma, 136, 55011 Al-
topascio (LU), IT

(72) VEZZANI, Giuseppe, 6902 PARADISO LU-
GANO, CH

(74) Mittler, Andrea, et al, MITTLER & C. s.r.l.
Viale Lombardia, 20, 20131 Milano, IT

B65B 61/14 → (51) **B65B 21/24**

(51) **B65B 61/20** (11) **3 347 280 B1**
B65C 9/12 **B65C 9/14**
B65C 9/16

(25) En (26) En
(21) 16767191.6 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.07.2018
(86) EP 2016/071273 09.09.2016

(87) WO 2017/042316 2017/11 16.03.2017

(30) 11.09.2015 IT UB20153359

(54) • **VORRICHTUNG ZUM ANBRINGEN VON
PROSPEKTEN AUF BEHÄLTERN**
• **APPARATUS FOR APPLYING LEAFLETS
TO CONTAINERS**
• **APPAREIL POUR APPLIQUER DES
FEUILLETS À DES RÉCIPIENTS**

(73) P.E. Labellers S.p.A., Via Industria 56, 46047
Porto Mantovano (MN), IT

(72) SCHINELLI, Nicola, 46100 Mantova, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Par-
tners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) **B65B 61/24** (11) **3 339 200 B1**

(25) It (26) En
(21) 17208773.6 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.06.2018

(30) 22.12.2016 IT 201600129898

(54) • **WARMMPRESSVORRICHTUNG FÜR BEU-
TEL**
• **HOT PRESSING APPARATUS OF BAGS**
• **APPAREIL DE PRESSE À CHAUD POUR
SACS**

(73) Altopack S.P.A., Via Roma, 136, 55011 Al-
topascio (LU), IT

(72) VEZZANI, Giuseppe, 6902 PARADISO LU-
GANO, CH

(74) Mittler, Andrea, et al, MITTLER & C. s.r.l.
Viale Lombardia, 20, 20131 Milano, IT

B65B 61/28 → (51) **B65B 39/00**

(51) **B65B 69/00** (11) **3 438 010 B1**
B65B 59/02 **B65B 57/08**
B26D 1/30 **B26D 3/08**
B26D 5/28 **B25J 9/16**
A61J 1/10

(25) Es (26) En
(21) 17382526.6 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2019
(54) • **AUTOMATISCHE VORRICHTUNG ZUM
ENTLEEREN VON SÄCKEN VON GEFRO-
RENEM BLUTPRODUKT**

• **AUTOMATIC DEVICE FOR EMPTYING
BAGS OF FROZEN BLOOD PRODUCT**
• **DISPOSITIF AUTOMATIQUE PERMET-
TANT DE VIDER DES SACS DE PRODUIT
SANGUIN CONGELÉ**

(73) Grifols Worldwide Operations Limited,
Grange Castle Business Park Grange Castle
Clondalkin, Dublin 22, IE

(72) BOIRA BONHORA, Jordi, 08228 Terrassa
(Barcelona), ES

CASANOVA MONTPEYO, Oriol, 08420 Cano-
velles (Barcelona), ES

PAGES BECERRA, David, 17753 Espolla (Gi-
rona), ES

(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo
de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

B65C 9/02 → (51) **B65C 9/18**

B65C 9/12 → (51) **B65B 61/20**

B65C 9/14 → (51) **B65B 61/20**

B65C 9/16 → (51) **B65B 61/20**

(51) **B65C 9/18** (11) **2 855 286 B1**
B65C 9/02 **B65C 11/02**

(25) En (26) En
(21) 13796623.0 (22) 31.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2015

(86) SE 2013/000089 31.05.2013

(87) WO 2013/180617 2013/49 05.12.2013

(30) 01.06.2012 SE 1230057

16.08.2012 US 201261742660 P

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
AUFBRINGEN EINES ETIKETTS AUF EI-
NEM OBJEKT**

• **METHOD AND DEVICE FOR APPLICATION
OF A LABEL TO AN OBJECT**

• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'APPLICA-
TION D'UNE ÉTIQUETTE SUR UN OBJET**

(73) Alevax AB, Medeon Science Park, 20512
Malmö, SE

(72) PALMISANO, Francesco, S-21137 Malmö,
SE

SÁNCHEZ MOLINERO, David, S-21742
Malmö, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71
Malmö, SE

B65C 11/02 → (51) **B65C 9/18**

(51) **B65D 1/32** (11) **1 827 991 B1**
B65D 1/40 **B65D 77/20**

B65D 85/72

(25) En (26) En

(21) 05823243.0 (22) 23.12.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

BA HR YU

(43) 05.09.2007

(86) NZ 2005/000345 23.12.2005

(87) WO 2006/068523 2006/26 29.06.2006

(30) 23.12.2004 NZ 53751404

23.08.2005 NZ 54198505

(54) • **BEHÄLTER MIT FALTENBALG-SEITEN-
WÄNDEN**

• **CONTAINER WITH CONCERTINA SIDE
WALLS**

• **CONTENANT COMPRENANT DES PAROIS
LATERALES EN ACCORDEON**

(73) Tarvis Technology Limited, 46 Deuxberry
Avenue, Northcote, Auckland, NZ

(72) Kessell, Michael Ross, Auckland, NZ

Murray, Charles Graeme, Auckland, NZ

(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor,
Salisbury Square House 8, Salisbury Square,
London EC4Y 8AP, GB

B65D 1/40 → (51) **B65D 1/32**

(51) **B65D 5/00** (11) **3 231 722 B1**
B65D 5/42 **B31B 50/25**
B31B 110/35 **B31B 50/68**
B31B 50/44 **B31F 1/10**

(25) It (26) En

(21) 17166270.3 (22) 12.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.10.2017

(30) 14.04.2016 IT UA20162608

- (54) • ANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STEIGEN ZUR VERPACKUNG VON INSBESONDERE OBST UND GEMÜSE
• PLANT AND PROCEDURE FOR PRODUCTION OF CRATE-TYPE PACKAGING, ESPECIALLY FOR FRUIT AND VEGETABLES
• SYSTEME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DES CAISSES POUR EMBALLER EN PARTICULIER DE FRUITS ET DE LÉGUMES
- (73) Cintio, Maria Teresa, Via San Marziale, 104, 63848 Petritoli (FM), IT
(72) Cintio, Maria Teresa, 63848 Petritoli (FM), IT
(74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT

B65D 5/42 → (51) **B65D 5/00**

B65D 5/60 → (51) **B65D 5/66**

- (51) **B65D 5/66** (11) **3 339 204 B1**
B65D 85/10 **B65D 5/60**
- (25) En (26) En
(21) 18157242.1 (22) 17.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
(30) 30.12.2011 EP 11196266
- (54) • CONTAINER MIT KLEBEETIKETT
• CONTAINER WITH ADHESIVE LABEL
• CONTENEUR AVEC ETIQUETTE COLLANT
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) SEYFFERTH DE OLIVEIRA, Daniel, 82800-090 Curitiba, BR
(74) Marlow, Nicholas Simon, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 12813792.4 / 2 797 816

- (51) **B65D 17/00** (11) **3 303 162 B1**
- (25) De (26) De
(21) 16727189.9 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
(86) EP 2016/062706 03.06.2016
(87) WO 2016/193466 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 DE 102015108926
03.07.2015 DE 102015110773
- (54) • BEHÄLTERVERSCHLUSSVORRICHTUNG UND BEHÄLTER
• CONTAINER CLOSURE DEVICE AND CONTAINER
• DISPOSITIF DE FERMETURE DE RÉCIPIENT ET RÉCIPIENT
- (73) can2close GmbH, Möhlstrasse 34, 81675 München, DE
(72) KLEINER, Andreas, 81675 München, DE
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse 20, 80335 München, DE

- (51) **B65D 19/38** (11) **3 057 875 B1**
A47B 47/00
- (25) En (26) En
(21) 14853665.9 (22) 10.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2016
(86) DK 2014/050323 10.10.2014
(87) WO 2015/055206 2015/16 23.04.2015
(30) 14.10.2013 DK 201300585

- (54) • PALETTENREGALSYSTEM UND VERFAHREN ZUR LAGERUNG VON WAREN IN EINEM PALETTENREGALSYSTEM
• PALLET SHELF SYSTEM AND METHOD OF STORING GOODS ON A PALLET SHELF SYSTEM
• SYSTÈME D'ÉTAGÈRE À PALETTES ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE DE MARCHANDISES SUR UN SYSTÈME D'ÉTAGÈRE À PALETTES
- (73) SpaceInvader ApS, Refshalevej 147, 1432 Copenhagen K, DK
(72) RØLUND HANSEN, Jesper, DK-2300 Copenhagen, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

B65D 35/08 → (51) **B65D 35/10**

- (51) **B65D 35/10** (11) **3 281 881 B1**
B32B 15/08 **B65D 35/08**
B65D 35/12
- (25) Ja (26) En
(21) 16776544.5 (22) 06.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.02.2018
(86) JP 2016/061199 06.04.2016
(87) WO 2016/163378 2016/41 13.10.2016
(30) 08.04.2015 JP 2015079310
15.07.2015 JP 2015141051
- (54) • ROHRFÖRMIGER BEHÄLTER
• TUBULAR CONTAINER
• RÉCEPTACLE TUBULAIRE
- (73) Fujimori Kogyo Co., Ltd., 1-23-7 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku Tokyo 160-0023, JP
(72) YOSHIDA, Mihoko, Tokyo 160-0023, JP
SUZUKI, Toyooki, Tokyo 160-0023, JP
TAKEMATSU, Atsushi, Tokyo 160-0023, JP
ETO, Yuki, Tokyo 160-0023, JP
KASHIMA, Kosuke, Tokyo 160-0023, JP
KANAZAWA, Asako, Tokyo 160-0023, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

B65D 35/12 → (51) **B65D 35/10**

- (51) **B65D 47/08** (11) **2 661 400 B1**
- (25) En (26) En
(21) 12701033.8 (22) 05.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2013
(86) US 2012/020254 05.01.2012
(87) WO 2012/094442 2012/28 12.07.2012
(30) 05.01.2011 US 201161429813 P
20.12.2011 US 201113331353
- (54) • NASSREIBUNGSMATERIAL FÜR VERSCHLÜSSE VON PRODUKTAUFNAHME-BEHÄLTERN
• WET FRICTION MATERIAL FOR CLOSURES FOR PRODUCT CONTAINERS
• MATÉRIAU À COEFFICIENT DE FROTTEMENT À L'ÉTAT HUMIDE ET DESTINÉ À DES FERMETURES POUR CONTENANTS DE PRODUIT
- (73) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, MA 02127, US
(72) QUIGLEY, Steven, Francis, Kennebunkport, ME 04046, US
GAJRIA, Chandrasen, Hingham, MA 02043, US
(74) Töpert, Verena Clarita, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

- (51) **B65D 47/20** (11) **3 303 167 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16721878.3 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
(86) GB 2016/051187 27.04.2016
(87) WO 2016/189267 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201562167622 P
20.10.2015 PCT/GB2015/053127
22.01.2016 GB 201601237
- (54) • AUSGABEVERSCHLÜSSE UND SPENDER
• DISPENSING CLOSURES AND DISPENSERS
• FERMETURES DE DISTRIBUTION ET DISTRIBUTEURS
- (73) Rieke Packaging Systems Limited, 44 Scudamore Road, Leicester, Leicestershire LE3 1UG, GB
(72) KNIGHT, Simon Christopher, Bridgend CF31 3LE, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

B65D 51/00 → (51) **B21D 51/44**

B65D 51/30 → (51) **B65D 81/26**

B65D 55/06 → (51) **B65D 55/08**

- (51) **B65D 55/08** (11) **3 200 642 B1**
B65D 55/06 **B65D 67/00**
B25G 1/08
- (25) En (26) En
(21) 15845860.4 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017
(86) US 2015/053655 02.10.2015
(87) WO 2016/054473 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 US 201462058720 P
29.09.2015 US 201514868635
- (54) • VERPACKUNG FÜR WERKZEUGGRIFF MIT INTERNEM AUFBEWAHRUNGS-HOHLRAUM UND ABNEHMBARER KAPPE
• PACKAGING FOR TOOL HANDLE WITH INTERNAL STORAGE CAVITY AND REMOVABLE CAP
• EMBALLAGE POUR MANCHE D'OUTIL À CAVITÉ DE STOCKAGE INTERNE ET CAPUCHON AMOVIBLE
- (73) Hyde Tools Inc., 54 Eastford Road, Southbridge, MA 01550-1875, US
(72) FARLAND, Richard, M., Fiskdale, MA 01518, US
TALBOT, Corey, Hebron, CT 06248, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

B65D 65/14 → (51) **B65B 21/24**

B65D 65/40 → (51) **B32B 27/00**

B65D 65/46 → (51) **C11D 17/04**

B65D 67/00 → (51) **B65D 55/08**

B65D 71/06 → (51) **B65B 21/24**

B65D 71/08 → (51) **B65B 21/24**

- (51) **B65D 75/00** (11) **2 874 900 B1**
B65D 75/52
- (25) Fr (26) Fr
(21) 13741706.9 (22) 19.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.05.2015
(86) EP 2013/065265 19.07.2013
(87) WO 2014/013046 2014/04 23.01.2014
(30) 20.07.2012 BE 201200507
(54) • *SCHRUMPFBARE VERPACKUNG*
• *SHRINK PACKAGING*
• *EMBALLAGE RETRACTABLE*
(73) Diopass SPRL, Rue sur les Champs 1, 4845 Jalhay, BE
(72) SCHLOESSER, Frédéric, Henry, B-4845 Jalhay, BE
FLUZIN, Mireille, Paula, B-4845 Jalhay, BE
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE

B65D 75/00 → (51) **C11D 17/00**

- (51) **B65D 75/32** (11) **2 766 278 B1**
B60S 1/38
(25) Fr (26) Fr
(21) 12755868.2 (22) 06.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(86) EP 2012/067365 06.09.2012
(87) WO 2013/034619 2013/11 14.03.2013
(30) 06.09.2011 FR 1157899
(54) • *VERPACKUNGSVORRICHTUNG UND VERPACKUNG FÜR EIN WISCHERBLATT MIT EINEM GEKRÜMMTEN BLATT UND EINER INTEGRIERTEN FLEXIBLEN STRUKTUR*
• *PACKAGING DEVICE AND PACKAGING FOR A WIPER BLADE COMPRISING A CURVED BLADE AND AN INTEGRATED FLEXIBLE STRUCTURE*
• *DISPOSITIF D'EMBALLAGE ET EMBALLAGE POUR BALAI D'ESSUIE-GLACE A LAME COURBE ET STRUCTURE FLEXIBLE INTEGREE*
(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, Service Propriété Industrielle 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) JEHANNET, Jean-Pierre, F-27200 Vernon, FR VERET, Jocelyn, F-27150 Etrepagny, FR
(74) Callu-Danseux, Violaine, Valeo Systèmes d'Essuyage Service Propriété Industrielle ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

B65D 75/52 → (51) **B65D 75/00**

- (51) **B65D 75/58** (11) **3 256 398 B1**
(25) En (26) En
(21) 16731252.9 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) GB 2016/051752 13.06.2016
(87) WO 2016/198905 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 GB 201510378
22.12.2015 GB 201522698
(54) • *WIEDERVERSCHLIESSBARE KLAPPEN-VORRICHTUNG*
• *RECLOSABLE FLAP DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RABAT REFERMABLE*
(73) OPM Advance Limited, The Colour Box Gelderd Road, Leeds, Yorkshire LS12 6TG, GB
(72) BELL, Ian David Michael, Leeds Yorkshire LS12 6TG, GB
ELLISON, Christopher John, Leeds Yorkshire LS12 6TG, GB
(74) Yeadon IP Limited, Nexus Discovery Way, Leeds LS2 3AA, GB

- (51) **B65D 75/58** (11) **3 315 427 B1**
(25) En (26) En
(21) 16196153.7 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(54) • *WIEDERVERSCHLIESSBARE VERPACKUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *RECLOSABLE PACKAGE AND A METHOD OF MAKING THE SAME*
• *EMBALLAGE REFERMABLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) Yamamoto, Yoichiro, 53881 Euskirchen, DE Trinkaus, Jan Michael, 53881 Euskirchen, DE
(74) Heide, Ute, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **B65D 77/04** (11) **3 337 735 B1**

- A62C 3/06
(25) De (26) De
(21) 16756944.1 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) EP 2016/001395 16.08.2016
(87) WO 2017/028949 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 DE 102015010492
(54) • *PALETTENCONTAINER*
• *PALLET CONTAINER*
• *CONTENEUR PALETTE*
(73) Mauser-Werke GmbH, Schildgesstrasse 71-163, 50321 Brühl, DE
(72) WEYRAUCH, Detlev, 52372 Kreuzau-Untermaubach, DE

B65D 77/04 → (51) **B65D 81/20**

- (51) **B65D 77/06** (11) **3 106 408 B1**
B65D 88/60 **B65D 90/00**
B65D 90/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 16170052.1 (22) 25.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(30) 27.05.2009 FR 0953513
(54) • *STARRER BEHÄLTER FÜR EINEN FLEXIBLEN BEUTEL FÜR DIE AUFNAHME EINER BIOPHARMAZEUTISCHEN FLÜSSIGKEIT UND VERFAHREN ZUM EINSATZ EINES SOLCHEN BEHÄLTERS*
• *RIGID CONTAINER FOR A FLEXIBLE BAG INTENDED FOR HOLDING A BIOPHARMACEUTICAL FLUID AND IMPLEMENTATION METHOD*
• *CONTENEUR RIGIDE POUR POCHE SOUPLE DESTINEE A CONTENIR UN FLUIDE BIOPHARMACEUTIQUE ET PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE D'UN TEL CONTENEUR*
(73) SARTORIUS STEDIM FMT SAS, Z.I. des Paluds, Avenue de Jouques, 13400 Aubagne, FR
(72) BAUD, Stéphane, 13720 LA BOUILLADISSE, FR
GUILLLOT, Bastien, 13100 AIX EN PROVENÇE, FR
(74) Derambure Conseil, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR
(62) 10728811.0 / 2 435 335

B65D 77/20 → (51) **B65D 81/34**

- (51) **B65D 81/20** (11) **2 840 042 B1**
B65B 31/02 **B65D 77/04**
(25) Ja (26) En
(21) 13777722.3 (22) 22.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) JP 2013/061757 22.04.2013
(87) WO 2013/157657 2013/43 24.10.2013
(30) 20.04.2012 JP 2012096330
26.03.2013 JP 2013064196
(54) • *BEHÄLTER MIT HERVORRAGENDER LUFTDICHTHEIT UND VERFAHREN ZUM EINSCHLIESSEN VON GASMOLEKÜLEN ODER FLÜCHTIGEN KOMPONENTEN IN EINEM BEHÄLTER*
• *CONTAINER WITH EXCELLENT AIRTIGHTNESS AND METHOD FOR HOLDING GAS MOLECULES OR VOLATILE COMPONENTS IN CONTAINER*
• *RÉCEPTACLE PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE ÉTANCHÉITÉ À L'AIR ET PROCÉDÉ DE MAINTIEN DE MOLÉCULES DE GAZ OU DE COMPOSANTS VOLATILS DANS UN RÉCEPTACLE*
(73) Hydrogen Health Medical Labo Co., Ltd., 7-10 Misakicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0061, JP
Nano Jet Japan Co., Ltd., 1522 Niyaotsu, Ohzu-shi, Ehime 795-0071, JP
(72) KISHIMOTO, Tadashi, Hatsukaichi-shi Hiroshima 738-0036, JP
NAKAMOTO, Kenji, Hiroshima-shi Hiroshima 733-0876, JP
HARADA, Hiroshi, Ohzu-shi Ehime 795-0071, JP
OHTA, Shigeo, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0004, JP
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE
- (51) **B65D 81/26** (11) **2 093 162 B1**
B01D 53/28 **B01J 20/28**
B65D 51/30
(25) En (26) En
(21) 08003132.1 (22) 20.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.08.2009
(54) • *FEUCHTIGKEITSABSORBIERENDE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTEN ABSORPTIONSEIGENSCHAFTEN*
• *MOISTURE ABSORBING POLYMERIC FORMULATIONS WITH ENHANCED ABSORPTION PROPERTIES*
• *COMPOSITIONS POLYMÉRIQUES POUR L'ABSORPTION D'HUMIDITÉ AUX PROPRIÉTÉS D'ABSORPTION AMÉLIORÉES*
(73) Clariant Production (France) S.A.S., BP 1 Rue du Flottage, 60350 Trosly Breuil, FR
(72) Kröhnke, Christoph, 94600 Choisy-le-Roi, FR
Logel, Valère, 92300 Levallois-Perret, FR
Lätsch, Stefan, 92500 Rueil Malmaison, FR
Portier, Benoît, 18000 Bourges, FR
(74) Jacobi, Carola, et al, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent Management Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE
- (51) **B65D 81/34** (11) **3 202 687 B1**
B65D 77/20
(25) Ja (26) En
(21) 15847308.2 (22) 16.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.08.2017

(86) JP 2015/076209 16.09.2015

(87) WO 2016/052181 2016/14 07.04.2016

(30) 30.09.2014 JP 2014199673

30.09.2014 JP 2014199674

30.01.2015 JP 2015017173

- (54) • BEHÄLTER FÜR MIKROWELLENHERD
- MICROWAVE OVEN CONTAINER
- RÉCIPIENT POUR FOUR À MICRO-ONDES

(73) Kyoraku Co., Ltd., 598-1 Tatsumae-cho Nakadachiuri-sagaru Karasumadori Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-0912, JP

(72) ISHIKAWA, Shinji, Tokyo 104-0032, JP
MARUYAMA, Kumio, Osaka-shi Osaka 550-0004, JP

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(60) 19185494.2

B65D 83/14 → (51) **B05B 7/04**

B65D 83/14 → (51) **C08F 2/00**

B65D 83/16 → (51) **C08F 2/00**

B65D 83/20 → (51) **B05B 7/04**

B65D 83/28 → (51) **A61K 9/12**

B65D 83/32 → (51) **B05B 7/04**

B65D 83/34 → (51) **B05B 7/04**

B65D 83/48 → (51) **B05B 7/04**

B65D 85/10 → (51) **B65D 5/66**

(51) **B65D 85/804** (11) **3 166 871 B1**
A47J 31/36

(25) De (26) De

(21) 15728884.6 (22) 16.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.05.2017

(86) EP 2015/063477 16.06.2015

(87) WO 2016/005151 2016/02 14.01.2016

(30) 09.07.2014 CH 10452014

11.02.2015 CH 1852015

- (54) • KAPSEL MIT EINEM VORZUGSWEISE ROTATIONSSYMMETRISCH AUSGEBILDETEN KAPSELKÖRPER
- CAPSULE WITH A PREFERABLY ROTATIONALLY SYMMETRICAL CAPSULE BODY
- CAPSULE POURVUE D'UN CORPS, DE PRÉFÉRENCE À SYMÉTRIE DE RÉVOLUTION

(73) Delica AG, Hafenstrasse 120, 4127 Birsfelden, CH

(72) GUGERLI, Raphael, CH-8904 Aesch, CH

(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

(51) **B65D 85/804** (11) **3 380 414 B1**

(25) It (26) En

(21) 15841020.9 (22) 16.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2018

(86) IT 2015/000313 16.12.2015

(87) WO 2017/103952 2017/25 22.06.2017

- (54) • EINWEGKAPSEL FÜR MASCHINEN ZUR ZUBEREITUNG VON INFUSIONEN

- SINGLE USE CAPSULE FOR MACHINES FOR THE DISPENSING OF INFUSED BEVERAGES

- CAPSULE POUR LES MACHINES DE PREPARATION DES INFUSIONS

(73) Imper S.p.A., Corso Principe Oddone 18, 10122 Torino, IT

(72) STEFANONI, Roberto, 23048 Oggiono (LC), IT

(74) Barbaro, Gaetano, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via G. Carducci, 8, 20123 Milano, IT

(60) 19164274.3 / 3 521 206

B65D 85/84 → (51) **C11D 17/00**

B65D 88/60 → (51) **B65D 77/06**

B65D 90/00 → (51) **B65D 77/06**

B65D 90/04 → (51) **B65D 77/06**

B65D 90/06 → (51) **F16L 59/10**

B65D 90/52 → (51) **B63B 25/16**

B65G 13/06 → (51) **B65G 39/20**

B65G 15/60 → (51) **B65G 21/14**

B65G 17/12 → (51) **B65G 47/86**

B65G 17/24 → (51) **B65G 39/20**

(51) **B65G 21/14** (11) **3 307 655 B1**
B65G 15/60

(25) En (26) En

(21) 15730736.4 (22) 15.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.04.2018

(86) EP 2015/063300 15.06.2015

(87) WO 2016/202352 2016/51 22.12.2016

- (54) • AUFSTELLBARE KONSTRUKTION IN FORM EINER VORRICHTUNG ZUR UMLENKUNG EINES BANDES UND VERFAHREN ZUM UMLENKEN EINES BANDES
- MOUNTABLE CONSTRUCTION IN THE FORM OF A DEFLECTION DEVICE FOR A BELT AND METHOD FOR DEFLECTING A BELT
- STRUCTURE MONTABLE SOUS FORME D'UN DISPOSITIF DE DÉVIATION POUR UNE BANDE ET PROCÉDÉ DE DÉVIATION D'UNE BANDE

(73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

(72) KRIBITZ, Gerald, 8700 Leoben, AT

(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

B65G 21/20 → (51) **B65G 23/44**

B65G 23/19 → (51) **B65G 23/44**

(51) **B65G 23/44** (11) **3 228 565 B1**
B65G 43/08 **B65G 47/252**
B65G 23/19 **B65G 21/20**

(25) En (26) En

(21) 17163591.5 (22) 29.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.10.2017

(30) 07.04.2016 JP 2016077465

- (54) • INVERSIONSVORRICHTUNG
- INVERSION DEVICE
- DISPOSITIF D'INVERSION

(73) Toyo Jidoki Co., Ltd., 18-6, Takanawa 2-chome Minato-ku, Tokyo, JP

(72) TSUTSUI, Shoji, Iwakuni-shi, Yamaguchi, JP
NAKAGAWA, Atsuo, Iwakuni-shi, Yamaguchi, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65G 29/02 → (51) **B21D 51/26**

(51) **B65G 39/20** (11) **2 847 111 B1**
B65G 54/02 **B65G 17/24**
H02K 49/00 **B65G 47/53**
B65G 13/06 **B65G 47/34**
H02K 16/02 **H02K 17/16**
H02K 49/04

(25) En (26) En

(21) 13787459.0 (22) 12.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.03.2015

(86) US 2013/030364 12.03.2013

(87) WO 2013/169343 2013/46 14.11.2013

(30) 07.05.2012 US 201261643730 P

- (54) • FÖRDERER MIT DURCH ELEKTROMAGNETISCHE INDUKTION BETÄTIGTEN ROLLEN
- CONVEYOR HAVING ROLLERS ACTUATED BY ELECTROMAGNETIC INDUCTION
- TRANSPORTEUR COMPRENANT DES ROULEAUX ACTIONNÉS PAR INDUCTION ELECTROMAGNÉTIQUE

(73) Laitram, L.L.C., 200 Laitram Lane, Harahan, LA 70123, US

(72) RAGAN, Bryant G., Metairie, Louisiana 70001, US

(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

B65G 43/08 → (51) **B65G 23/44**

B65G 47/252 → (51) **B65G 23/44**

B65G 47/34 → (51) **B65G 39/20**

B65G 47/53 → (51) **B65G 39/20**

B65G 47/84 → (51) **B21D 51/26**

(51) **B65G 47/86** (11) **2 931 634 B1**
B21D 51/26 **B23Q 7/03**
B65G 17/12 **B21D 22/28**

(25) En (26) En

(21) 14782469.2 (22) 12.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.10.2015

(86) US 2014/023857 12.03.2014

(87) WO 2014/168707 2014/42 16.10.2014

(30) 12.03.2013 US 201361777254 P

- (54) • DOSENKÖRPERENTNAHMEMECHANISMUS FÜR EINE MASCHINE MIT EINER VERTIKALACHSE ZUR HERSTELLUNG VON DOSENKÖRPERN
- CAN BODY TAKE-AWAY MECHANISM FOR VERTICAL BODYMAKER
- MÉCANISME DE DECHARGEMENT DE CORPS DE BOÎTES MÉTALLIQUES POUR UNE MACHINE DE FABRICATION DE CORPS DE BOÎTES À AXE VERTICALE

(73) Stolle Machinery Company, LLC, 6949 South Potomac Street, Centennial, Colorado 80112, US

(72) FOWLER, Tracy Jay, Lakewood, Colorado 80228, US

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(60) 17151851.7 / 3 202 694

B65G 54/02 → (51) **B65G 39/20**

B65G 67/12 → (51) **B66C 1/02**

B65H 3/52 → (51) **G03G 15/00**

B65H 5/06 → (51) **G03G 15/00**

- (51) **B65H 20/34** (11) **3 392 171 B1**
B31B 70/10 **B31B 70/26**
(25) Es (26) En
(21) 17382213.1 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(54) • **MASCHINE ZUR HERSTELLUNG FLEXIBLER
VERPACKUNGEN ZUM HORIZONTALEN
VERPACKEN UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG FLEXIBLER VERPACKUNGEN**
• **FLEXIBLE PACKAGING-FORMING
MACHINE FOR HORIZONTAL PACKAGING
AND METHOD OF MANUFACTURING THE
SAME**
• **MACHINE DE FORMATION D'EMBALLAGE
FLEXIBLE POUR CONDITIONNEMENT
HORIZONTAL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
D'EMBALLAGES FLEXIBLES**
(73) Mespack, S.L., C/ Mar Adriàtic, 18 Pol. Ind.
la Torre del Rector, 08130 Santa Perpètua de
Mogoda (Barcelona), ES
(72) MORA FLORES, Francisco, 08100 Mollet del
Vallès, ES
SOLÀ GIL, Josep, 08233 Vacarisses, ES
(74) Juncosa Miró, Jaime, Torner, Juncosa i
Associats, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes,
669 bis, 1^o, 2^a, 08013 Barcelona, ES

- (51) **B65H 23/032** (11) **3 157 850 B1**
(25) De (26) De
(21) 15729099.0 (22) 01.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) EP 2015/062137 01.06.2015
(87) WO 2015/193095 2015/51 23.12.2015
(30) 18.06.2014 DE 102014211786
(54) • **HALTE- UND ABROLLVORRICHTUNG FÜR
AUF ROLLEN GEWICKELTES FLACH-
UND/ODER FOLIENMATERIAL, BEHÄL-
TERVERPACKUNGSANLAGE UND VER-
FAHREN ZUM WECHSELN EINER ROLLE
MIT FLACH- UND/ODER FOLIENMATE-
RIAL**
• **HOLDING AND UNROLLING DEVICE FOR
FLAT AND/OR FILM MATERIAL WOUND
ON ROLLS, CONTAINER PACKAGING
SYSTEM, AND METHOD FOR SWITCHING
A ROLL WITH FLAT AND/OR FILM
MATERIAL**
• **DISPOSITIF DE RETENUE ET DE DÉROU-
LEMENT POUR MATÉRIAU PLAT ET/OU
DE TYPE FEUILLE ENROULÉ SUR DES
ROULEAUX, INSTALLATION D'EMBAL-
LAGE DE CONTENANTS ET PROCÉDÉ
PERMETTANT DE REMPLACER UN
ROULEAU COMPRENANT UN MATÉRIAU
PLAT ET/OU DE TYPE FEUILLE**
(73) Krones AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073
Neutraubling, DE
(72) SCHWARZ, Helmut, 93073 Neutraubling, DE
SPINDLER, Herbert, 93073 Neutraubling, DE
PRANKL, Irmengard, 93073 Neutraubling,
DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patent-
anwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5,
93049 Regensburg, DE

B65H 23/038 → (51) **B41F 21/00**

B65H 23/16 → (51) **B41F 21/00**

B65H 23/26 → (51) **B41F 21/00**

B65H 26/04 → (51) **B41F 13/02**

B65H 51/22 → (51) **B65H 54/26**

- (51) **B65H 54/26** (11) **3 312 117 B1**
B65H 67/04 **B65H 67/08**
B65H 51/22
(25) En (26) En
(21) 17196775.5 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 19.10.2016 JP 2016205406
(54) • **GARNWICKLUNGSVORRICHTUNG UND
GARNVERBINDUNGSVERFAHREN**
• **YARN WINDING DEVICE AND YARN
JOINING METHOD**
• **DISPOSITIF DE BOBINAGE DE FIL ET
PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE FIL**
(73) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-
cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto
601-8326, JP
(72) KAWABATA, Hirayuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8686, JP
SHIRAI, Shinji, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686,
JP
HIRUKAWA, Masao, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8686, JP
NAKAMURA, Yoichi, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8686, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse
2, 81373 München, DE

B65H 67/04 → (51) **B65H 54/26**

B65H 67/08 → (51) **B65H 54/26**

- (51) **B66B 1/34** (11) **2 855 320 B1**
(25) En (26) En
(21) 12877130.0 (22) 24.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) US 2012/039264 24.05.2012
(87) WO 2013/176670 2013/48 28.11.2013
(54) • **ADAPTIVE LEISTUNGSSTEUERUNG FÜR
EIN AUFZUGSYSTEM**
• **ADAPTIVE POWER CONTROL FOR
ELEVATOR SYSTEM**
• **COMMANDE ADAPTATIVE D'ALIMENTA-
TION POUR UN SYSTÈME D'ASCENSEUR**
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place,
Farmington CT 06032, US
(72) HERKEL, Peter, 10997 Berlin, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkoven-
straße 143, 80992 München, DE
- (51) **B66B 5/00** (11) **2 855 324 B1**
B66B 13/22
(25) Fi (26) En
(21) 13797835.9 (22) 20.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) FI 2013/050542 20.05.2013
(87) WO 2013/178873 2013/49 05.12.2013
(30) 31.05.2012 FI 20125596

- (54) • **SICHERHEITSANORDNUNG FÜR EINEN
AUFZUG**
• **SAFETY ARRANGEMENT OF AN
ELEVATOR**
• **AGENCEMENT DE SÉCURITÉ D'UN
ASCENSEUR**
(73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330
Helsinki, FI
(72) KATTAINEN, Ari, FI-05830 Hyvinkää, FI
RAASSINA, Pasi, FI-04660 Numminen, FI
SAARIKOSKI, Tapio, FI-05830 Hyvinkää, FI
STOLT, Lauri, FI-00320 Helsinki, FI
NAKARI, Arto, FI-05810 Hyvinkää, FI
KALLIONIEMI, Antti, FI-05400 Jokela, FI
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte
PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049
Regensburg, DE

- (51) **B66B 5/02** (11) **3 210 922 B1**
(25) En (26) En
(21) 17157791.9 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201615055115
(54) • **ÄNDERUNG DES FAHRTVERLAUFS FÜR
DIE NOTBEFREIUNG**
• **ELEVATOR RUN PROFILE MODIFICATION
FOR SMOOTH RESCUE**
• **MODIFICATION DU PROFIL DE MOUVE-
MENT DE L'ÉLEVATEUR POUR UNE
SAUVETAGE LISSE**
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place,
Farmington CT 06032, US
(72) Piedra, Edward, Farmington, CT Connecticut
06032, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkoven-
straße 143, 80992 München, DE

B66B 7/02 → (51) **F16F 1/36**

- (51) **B66B 9/08** (11) **3 176 119 B1**
(25) En (26) En
(21) 15197349.2 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(54) • **TREPPENAUFZUGSICHERHEITSSYSTEM
UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES
BETRIEBS EINES TREPPENAUFZUGS-
SYSTEMS**
• **STAIRLIFT SAFETY SYSTEM AND
METHOD OF CONTROLLING OPERATION
OF A STAIRLIFT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SÉCURITÉ DE FAUTEUIL
MONTE-ESCALIER ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE DE FONCTIONNEMENT
ASSOCIÉ**
(73) thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1,
45143 Essen, DE
thyssenkrupp Stairlifts B.V., Van Utrechtweg
99, 2921 LN Krimpen aan de IJssel, NL
(72) Mulder, Gijs, 3037 LD Rotterdam, NL
Hänle, Markus, 73268 Erkenbrechtsweiler,
DE
(74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064
München, DE

B66B 11/02 → (51) **F16F 1/36**

- (51) **B66B 13/16** (11) **3 153 454 B1**
(25) De (26) De
(21) 16192658.9 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(30) 08.10.2015 DE 202015105331 U

- (54) • *TÜRVERSCHLUSS*
• *DOOR CLOSURE*
• *VERROUILLAGE DE PORTE*
- (73) Hans & Jos. Kronenberg GmbH, Kurt-Schumacher-Strasse 1, 51427 Bergisch Gladbach, DE
- (72) Hesse, Andreas, 51519 Odenthal, DE
Klaus, Holger, 51503 Rösrath, DE
Schulz, Michael, 51503 Rösrath, DE
- (74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwältinnen, Partnerschaft mbB Postfach 30 02 08, 51412 Bergisch Gladbach, DE

B66B 13/22 → (51) **B66B 5/00**

B66B 19/00 → (51) **F16F 1/36**

- (51) **B66C 1/02** (11) **3 186 185 B1**
B66C 1/04 **B65G 67/12**
- (25) NI (26) En
(21) 15781440.1 (22) 25.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2017
(86) NL 2015/050591 25.08.2015
(87) WO 2016/032329 2016/09 03.03.2016
(30) 26.08.2014 NL 2013365
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LADEN EINES SEEBEHÄLTERS MIT EINEM LÄNGLICHEN SCHWEREN PRODUKT ODER EINER REIHE SCHWERERER PRODUKTE*
• *DEVICE AND METHOD FOR LOADING A SEA CONTAINER WITH AN ELONGATED HEAVY PRODUCT OR A ROW OF HEAVY PRODUCTS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR CHARGER UN CONTENEUR MARITIME AVEC UN PRODUIT LOURD ALLONGÉ OU UNE RANGÉE DE PRODUITS LOURDS*
- (73) C. Steinweg - Handelsveem B.V., Parmentierplein 1, 3088 GN Rotterdam, NL
- (72) PATRIKAKIS, Eftyhios, NL-3088 GN Rotterdam, NL
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

B66C 1/04 → (51) **B66C 1/02**

- (51) **B66C 23/26** (11) **2 199 247 B1**
B66C 23/70 **B66C 23/86**
F16C 19/38
- (25) De (26) De
(21) 09012406.6 (22) 30.09.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 23.06.2010
(30) 19.12.2008 DE 202008016876 U
- (54) • *Drehverbindung*
• *Rotating connection*
• *Liaison rotative*
- (73) Liebherr-Werk Ehingen GmbH, Dr.-Hans-Liebherr-Strasse 1, 89584 Ehingen, DE
- (72) Willim, Hans-Dieter, 89079 Ulm-Unterweiler, DE
- (74) Laufhütte, Dieter, et al, Lorenz Seidler Gossele Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B66C 23/70 → (51) **B66C 23/26**

B66C 23/86 → (51) **B66C 23/26**

B66C 23/90 → (51) **E02F 3/38**

B66D 1/74 → (51) **A62B 1/06**

- (51) **B66F 9/075** (11) **3 147 254 B1**
- (25) De (26) De
(21) 16186749.4 (22) 01.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2017
(30) 22.09.2015 DE 102015115986
- (54) • *BATTERIEWECHSELVORRICHTUNG FÜR FLURFÖRDERZEUG*
• *BATTERY EXCHANGE DEVICE FOR INDUSTRIAL TRUCK*
• *DISPOSITIF DE CHANGEMENT DE BATTERIE DE CHARIOT DE MANUTENTION*
- (73) STILL GmbH, Berzeliusstrasse 10, 22113 Hamburg, DE
- (72) Kohl, Tobias, 22525 Hamburg, DE
Wünsch, Alexander, 22081 Hamburg, DE
- (74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE

(51) **B66F 9/18** (11) **3 415 461 B1**
B22D 41/12

- (25) De (26) De
(21) 18020192.3 (22) 25.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2018
(30) 02.04.2014 DE 202014002985 U
- (54) • *PFANNE FÜR EIN ANBAUGERÄT ODER EINEN DIESES VERWENDENDEN GABELSTAPLERS*
• *CUP FOR AN ATTACHMENT OR A FORK-LIFT TRUCK USING SAME*
• *DOUILLE POUR UN APPAREIL RAPPORTÉ OU POUR UN CHARIOT ÉLÉVATEUR UTILISANT LADITE DOUILLE*
- (73) Baumann, Herwig, Rebhalde 6, 75433 Maulbronn, DE
- (72) Baumann, Herwig, 75433 Maulbronn, DE
- (74) Leitner, Waldemar, Patentanwalt Dr. techn. Waldemar Leitner Zerrennerstrasse 23-25, 75172 Pforzheim, DE
- (62) 15000880.3 / 2 927 188

(51) **B66F 11/04** (11) **3 228 581 B1**
B66F 17/00

- (25) It (26) En
(21) 16164368.9 (22) 08.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2017
(54) • *VERBESSERTER KORB FÜR TURMWA- GEN ODER DERGLEICHEN*
• *IMPROVED BASKET FOR AERIAL PLATFORM OF THE LIKE*
• *PANIER AMÉLIORÉ POUR PLATE-FORME AÉRIENNE DE CELUI-CI*
- (73) Socage S.r.l., Strada Statale 12 N.10 Modena, 41030 Sorbara, IT
- (72) TORTORA, Pierfausto, 41030 SORBARA DI BOMPORTO (MODENA), IT
- (74) Gagliardelli, Fabrizio, Bugnion S.p.A. Via M. Vellani Marchi 20, 41124 Modena, IT

B66F 17/00 → (51) **B66F 11/04**

- (51) **B67D 1/12** (11) **3 333 122 B1**
- (25) De (26) De
(21) 17001926.9 (22) 23.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
(30) 08.12.2016 DE 102016014587

- (54) • *FASSUMSCHALT- VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER FASSUMSCHALT- VORRICHTUNG*
• *BARREL SWITCHING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A BARREL SWITCHING DEVICE*
• *DISPOSITIF FORMANT DOUILLE À COMMUTATEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DISPOSITIF FORMANT DOUILLE À COMMUTATEUR*
- (73) Gruber, Günther, Matzen 3, 6230 Reith i.A., AT
- (72) Gruber, Günther, 6230 Reith i.A., AT
- (74) Castell, Klaus, Patentanwaltskanzlei Liermann-Castell, Am Ruruf 2 52349 Düren, DE

(51) **B67D 1/14** (11) **3 126 279 B1**

- (25) En (26) En
(21) 15720795.2 (22) 02.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2017
(86) IB 2015/052434 02.04.2015
(87) WO 2015/151058 2015/40 08.10.2015
(30) 04.04.2014 GB 201406179
- (54) • *FLÜSSIGKEITSAUSGABEVORRICHTUNG*
• *A LIQUID DISPENSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE*
- (73) Browne-Wilkinson, Oliver, 38 Sydenham Road, Cotham, Bristol BS6 5SJ, GB
Modernise UK Ltd., 38 Sydenham Road, Cotham, Bristol BS6 5SJ, GB
- (72) BROWNE-WILKINSON, Oliver, Cotham Bristol BS6 5SJ, GB
- (74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth Street, Bath BA1 2AP, GB

(51) **B81B 3/00** (11) **2 823 274 B1**
G01L 9/00 **G01L 13/02**

- (25) De (26) De
(21) 13704075.4 (22) 08.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.01.2015
(86) EP 2013/052548 08.02.2013
(87) WO 2013/131711 2013/37 12.09.2013
(30) 09.03.2012 DE 102012102020
- (54) • *MIKROMECHANISCHES MESSELEMENT*
• *MICROMECHANICAL MEASURING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE MESURE MICROMÉCANIQUE*
- (73) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE
- (72) OSTRICK, Bernhard, 14513 Teltow, DE
SCHIFFER, Michael, 10435 Berlin, DE
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts- gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **B81B 3/00** (11) **3 259 569 B1**
G01N 33/483 **G01L 1/18**
G01L 1/22 **G01N 15/10**
G01L 5/16

- (25) En (26) En
(21) 15715516.9 (22) 18.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.12.2017
(86) TR 2015/000082 18.02.2015
(87) WO 2016/133472 2016/34 25.08.2016
- (54) • *PIEZORESISTIVER MEHRACHSIGER KRAFTSENSOR*

- MULTI-AXIS PIEZORESISTIVE FORCE SENSOR
 - CAPTEUR DE FORCE PIÉZORÉSISTIF À AXES MULTIPLES
- (73) KOC Universitesi, Rumelifeneri Yolu Sariyer, 34450 Istanbul, TR
- (72) ALACA, Burhanettin Erdem, 34450 Sariyer/Istanbul, TR
- BAYRAKTAR, Halil, 34450 Sariyer/ Istanbul, TR
- AYDIN, Onur, 34450 Sariyer/ Istanbul, TR
- (74) Atalay, Baris, Alfa Patent Stan Advoka Ltd. Co. Dumen Sok Gumussuyu Is Merkezi, No: 11, Kat.4, 34427 Beyoglu/Istanbul, TR

B81B 7/00 → (51) **G02B 6/35**

B81B 7/02 → (51) **G01L 9/12**

B81C 1/00 → (51) **B28D 5/00**

B81C 1/00 → (51) **G01L 9/12**

B81C 1/00 → (51) **G02B 6/35**

- (51) **B81C 99/00** (11) **3 171 181 B1**
G01C 19/5712 **G01C 25/00**
G01P 15/125 **G01P 21/00**
- (25) En (26) En
- (21) 16199720.0 (22) 21.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2017
- (30) 23.11.2015 FI 20155865
- (54) • **SCHALTKREIS UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER ZEITDISKRETEN HOCHSPANNUNG**
- **CIRCUITRY AND METHOD FOR GENERATING A DISCRETE-TIME HIGH VOLTAGE**
 - **CIRCUIT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TENSION ÉLEVÉE À TEMPS DISCRET**
- (73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1 Higashikotari 1-chome Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
- (72) AALTONEN, Lasse, 02240 Espoo, FI
- (74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

B82B 3/00 → (51) **B28D 5/00**

B82Y 5/00 → (51) **A61K 9/51**

B82Y 20/00 → (51) **H01L 33/08**

B82Y 25/00 → (51) **C09K 3/10**

B82Y 30/00 → (51) **C09K 3/10**

B82Y 40/00 → (51) **C25B 1/00**

- (51) **C01B 3/00** (11) **3 310 709 B1**
H01M 16/00
- (25) De (26) De
- (21) 16735820.9 (22) 17.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2018
- (86) EP 2016/001022 17.06.2016
- (87) WO 2016/202461 2016/51 22.12.2016
- (30) 17.06.2015 DE 102015007645
- (54) • **VERFAHREN ZUR SPEICHERUNG VON CHEMISCHER UND ELEKTRISCHER ENERGIE ÜBER THERMODYNAMISCH REVERSIBLE KREISPROZESSE**
- **METHOD OF STORING CHEMICAL AND ELECTRICAL ENERGY VIA THERMODY-**

- NAMICALLY REVERSIBLE CYCLE PROCESSES**
- **PROCÉDÉ POUR STOCKER L'ÉNERGIE CHIMIQUE ET ÉLECTRIQUE AU MOYEN DE CYCLES THERMODYNAMIQUES RÉVERSIBLES**
- (73) bw-energiesysteme GmbH, Karl-Marx-Damm 85, 15526 Bad Saarow, DE
- (72) WOLF, Bodo, M., 87719 Mindelheim, DE
- (74) Zellentin & Partner mbB Patentanwälte, Rubensstrasse 30, 67061 Ludwigshafen, DE

- (51) **C01B 3/38** (11) **2 576 435 B1**
B01J 8/00 **B01J 8/04**
B01J 3/02
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 11743259.1 (22) 23.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2013
- (86) FR 2011/000364 23.06.2011
- (87) WO 2011/148068 2011/48 01.12.2011
- (30) 25.05.2010 FR 1002178
- (54) • **REAKTOR FÜR AUTOTHERME DIESELRE-FORMIERUNG**
- **REACTOR FOR THE AUTOTHERMAL REFORMING OF DIESEL**
 - **RÉACTEUR POUR LE REFORMAGE AUTOTHERME DE GASOIL**
- (73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) BOYER, Christophe, 69390 Charly, FR
- NASTOLL, Willi, 9007 Lyon, FR
- (72) GIROUDIÈRE, Fabrice, 69530 Orlenas, FR
- RETHORE, Sylvain, 72290 Soulligne sous Ballon, FR
- CALVEZ, Jean, 44800 Saint Herblain, FR
- PENNARGUEAR, Yves, 44640 Saint Jean De Boiseau, FR
- (74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

- (51) **C01B 3/38** (11) **2 861 529 B1**
B01J 8/06
- (25) En (26) En
- (21) 13731235.1 (22) 13.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2015
- (86) US 2013/045665 13.06.2013
- (87) WO 2013/188671 2013/51 19.12.2013
- (30) 14.06.2012 US 201261659898 P
- (54) • **WASSERDAMPFREFORMER**
- **STEAM REFORMER**
 - **REFORMEUR À VAPEUR**
- (73) Nuvera Fuel Cells, LLC, 129 Concord Road, Building 1, Billerica, MA 01821, US
- (72) ZHAO, Jian, L., Waltham, MA 02452, US
- KIM, Changsik, Lexington, MA 02421, US
- SHI, Yanlong, Littleton, MA 01460, US
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

- (51) **C01B 3/38** (11) **3 309 123 B1**
H01M 8/0612
- (25) En (26) En
- (21) 17195829.1 (22) 11.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018
- (30) 13.10.2016 JP 2016201795
- (54) • **SYSTEM ZUR WASSERSTOFFERZEUGUNG UND BRENNSTOFFZELLENSYSTEM**
- **HYDROGEN GENERATION SYSTEM AND FUEL CELL SYSTEM**

- **SYSTÈME DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE ET SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE**
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) ZHANG, Jin, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- ONUMA, Shigenori, Osaka, Osaka 540-6207, JP
- WAKITA, Hidenobu, Osaka, Osaka 540-6207, JP
- TSUJI, Yoichiro, Osaka, Osaka 540-6207, JP
- YUKIMASA, Akinori, Osaka, Osaka 540-6207, JP
- KITA, Hiromi, Osaka, Osaka 540-6207, JP
- MORITA, Masashi, Osaka, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C01B 3/38 → (51) **B01J 8/06**

C01B 3/50 → (51) **B01D 53/22**

- (51) **C01B 13/02** (11) **3 323 781 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16199633.5 (22) 18.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2018
- (54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON SAUERSTOFF AUS ZUSAMMENSETZUNGEN MIT IONISCHEN FLÜSSIGKEITEN**
- **METHOD FOR GENERATING OXYGEN FROM COMPOSITIONS COMPRISING IONIC LIQUIDS**
 - **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OXYGÈNE À PARTIR DE COMPOSITIONS COMPRENANT DES LIQUIDES IONIQUES**
- (73) Diehl Aviation Gilching GmbH, Friedrichshafener Strasse 5, 82205 Gilching, DE
- (72) Kühn, Fritz, 85748 Garching, DE
- Groche, Florian J., 80798 München, DE
- Kalfass, Christoph, 74523 Schwäbisch Hall, DE
- (74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstrasse 49, 90478 Nürnberg, DE

- (51) **C01B 13/02** (11) **3 323 782 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16199636.8 (22) 18.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2018
- (54) • **SAUERSTOFFERZEUGENDE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT IONISCHEN FLÜSSIGKEITEN**
- **OXYGEN GENERATING COMPOSITIONS COMPRISING IONIC LIQUIDS**
 - **COMPOSITIONS GÉNÉRATRICES D'OXYGÈNE COMPRENANT DES LIQUIDES IONIQUES**
- (73) Diehl Aviation Gilching GmbH, Friedrichshafener Strasse 5, 82205 Gilching, DE
- (72) Kühn, Fritz, 85748 Garching, DE
- Groche, Florian J., 80798 München, DE
- Kalfass, Christoph, 74523 Schwäbisch Hall, DE
- (74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstrasse 49, 90478 Nürnberg, DE

C01B 15/043 → (51) **C01C 1/24**

- (51) **C01B 21/064** (11) **3 212 571 B1**
B01J 19/12
- (25) En (26) En

(21) 15854542.6	(22) 02.11.2015	(21) 14824321.5	(22) 18.12.2014	C01D 7/00	→ (51) C01C 1/24
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		C01D 7/07	→ (51) C01B 33/24
(43) 06.09.2017		(43) 26.10.2016		C01F 5/02	→ (51) C01B 33/158
(86) US 2015/058615 02.11.2015		(86) US 2014/071304 18.12.2014		C01F 5/22	→ (51) C07C 53/06
(87) WO 2016/070179 2016/18 06.05.2016		(87) WO 2015/095608 2015/25 25.06.2015		C01F 5/24	→ (51) C01C 1/24
(30) 01.11.2014 US 201462074002 P		(30) 20.12.2013 US 201361918938 P		C01F 5/40	→ (51) C01C 1/24
01.11.2014 US 201462074004 P		20.12.2013 US 201361918925 P		C01F 7/02	→ (51) C01C 1/24
21.07.2015 US 201562194972 P		(54) • KERN-SCHALE KIESELSÄURETEILCHEN UND VERWENDUNG ZUR GERUCHS-REDUZIERUNG		C01F 7/20	→ (51) C01B 33/24
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BORNITRID-NANORÖHRCHEN		• CORE SHELL SILICA PARTICLES AND USE FOR MALODOR REDUCTION		C01F 7/34	→ (51) C01B 33/24
• METHOD FOR SYNTHESIZING BORON NITRIDE NANOTUBES		• PARTICULES C UR-ÉCORCE DE SILICE ET LEUR UTILISATION À DES FINS DE LUTTE CONTRE LES MAUVAISES ODEURS		C01F 11/02	→ (51) C01B 33/158
• PROCEDE DE PREPARATION DE NANOTUBES DE NITRURE DE BORE		(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US		(51) C01G 51/00	(11) 2 983 815 B1
(73) BNNT, LLC, 300 Ed Wright Lane Suite A, Newport News, Virginia 23606, US		(72) PAN, Guisheng, Philadelphia, Pennsylvania 19114, US		C01G 53/00	C07C 45/35
(72) SMITH, Michael, W., Newport News, VA 23602, US		CHOPRA, Suman, Monroe, New Jersey 08831, US		B01J 23/00	B01J 23/887
JORDAN, Kevin, C., Newport News, VA 23606, US		(74) Wibbelmann, Jobst, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE		B01J 37/00	B01J 37/02
STEVENS, Jonathan, C., Williamsburg, VA 23188, US				B01J 35/02	B01J 35/10
WHITNEY, R., Roy, Newport News, VA 23601, US				(25) De	(26) De
(74) Stott, Michael John, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB				(21) 14712266.7	(22) 20.03.2014
(60) 19184253.3				(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
C01B 25/32	→ (51) A61K 6/033	(51) C01B 33/24	(11) 3 201 134 B1	(43) 17.02.2016	
C01B 25/45	→ (51) H01M 4/36	C01D 7/07	C01F 7/20	(86) EP 2014/055625 20.03.2014	
C01B 32/00	→ (51) B32B 9/04	C01F 7/34	C04B 7/24	(87) WO 2014/147187 2014/39 25.09.2014	
C01B 32/00	→ (51) C04B 38/00	C04B 7/06	B01D 11/02	(30) 20.03.2013 DE 102013004755	
C01B 32/05	→ (51) B32B 9/04	B01J 6/00	B01J 8/00	(54) • KOMPOSITMATERIAL ENTHALTEND EIN BISMUT-MOLYBDÄN-NICKEL-MISCH-OXID ODER EIN BISMUT-MOLYBDÄN-COBALT-MISCHOXID UND SIO2	
C01B 32/16	→ (51) C25B 1/00	C22B 1/00		• COMPOSITE MATERIAL CONTAINING A BISMUTH-MOLYBDENUM-NICKEL MIXED OXIDE OR A BISMUTH-MOLYBDENUM-COBALT MIXED OXIDE AND SIO2	
(51) C01B 33/158	(11) 3 388 391 B1	(25) De	(26) De	• MATÉRIAU COMPOSITE CONTENANT UN OXYDE MIXTE DE BISMUTH, MOLYBDÈNE ET NICKEL OU UN OXYDE MIXTE DE BISMUTH, MOLYBDÈNE ET COBALT ET DU SIO2	
C01F 5/02	C01F 11/02	(21) 15734065.4	(22) 18.06.2015	(73) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH	
B01J 31/02		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(72) WALZEL, Inga, 81369 München, DE	
(25) Ko	(26) En	(43) 09.08.2017		MESTL, Gerhard, 80935 München, DE	
(21) 16873353.3	(22) 08.12.2016	(86) EP 2015/001236 18.06.2015		NEUMANN, Silvia, 83109 Großkarolinenfeld, DE	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(87) WO 2016/050332 2016/14 07.04.2016		PRITZL, Magdalena, 83052 Bruckmühl, DE	
(43) 17.10.2018		(30) 29.09.2014 DE 102014114090		DONABAUER, Gabriele, 83052 Bruckmühl, DE	
(86) KR 2016/014364 08.12.2016		(54) • VERFAHREN ZUR ABTRENnung VON ALUMINIUM BEI DER CALCIUMSILIKAT-PRODUKTION		GRASSELLI, Robert K, 81247 München, DE	
(87) WO 2017/099488 2017/24 15.06.2017		• METHOD FOR SEPARATING ALUMINIUM DURING CALCIUM SILICATE PRODUCTION		(74) Kuba, Stefan, et al, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH IPM / Patent & License Management Arabellastraße 4a, 81925 München, DE	
(30) 09.12.2015 KR 20150175393		• PROCÉDÉ POUR SÉPARER L'ALUMINIUM DURANT LA PRODUCTION DE SILICATE DE CALCIUM		C01G 53/00	→ (51) C01G 51/00
07.12.2016 KR 20160166123		(73) Karlsruhe Institut für Technologie, Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE		C02F 1/00	→ (51) B01D 27/14
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLOXID-SILICA-VERBUNDAEROGELS		(72) HUNSINGER, Hans, 76356 Weingarten, DE		C02F 1/00	→ (51) B01D 35/02
• METHOD FOR MANUFACTURING METAL OXIDE-SILICA COMPOSITE AEROGEL		GIZIEWICZ, Karolina, 12347 Berlin, DE		C02F 1/20	→ (51) B01D 53/72
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN AÉROGEL DE COMPOSITE D'OXYDE MÉTALLIQUE-SILICE				C02F 1/20	→ (51) C02F 11/04
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR		(51) C01C 1/24	(11) 3 003 979 B1	C02F 1/20	→ (51) F25B 43/04
(72) KIM, Jong Hun, Daejeon 34122, KR		C01B 15/043	C01D 7/00	C02F 1/28	
LEE, Je Kyun, Daejeon 34122, KR		C01F 5/24	C01F 5/40		
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE		C01F 7/02	C25B 1/28		
(51) C01B 33/18	(11) 3 084 036 B1	(25) En	(26) En	(51) C02F 1/28	(11) 3 134 349 B1
C09K 3/14	C09C 1/30	(21) 14726335.4	(22) 21.05.2014	B09C 1/00	C02F 1/70
C03C 15/00	A61K 8/25	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		E21B 43/38	C02F 101/10
A61Q 11/00	A61K 8/02	(43) 13.04.2016		C02F 101/36	C02F 103/06
C03C 17/23	A61K 8/46	(86) EP 2014/060405 21.05.2014		(25) En	(26) En
A61K 8/19		(87) WO 2014/187845 2014/48 27.11.2014			
(25) En	(26) En	(30) 24.05.2013 US 201361827060 P			
		16.12.2013 EP 13197512			
		(54) • NICHTOXIDIERENDE TEILCHEN			
		• NON-OXIDIZER PARTICLES			
		• PARTICULES NON OXYDANTES			
		(73) Solvay SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE			
		(72) CLEMENS, Joerg, 56598 Rheinbrohl, DE			
		RABE, Jürgen H., 53557 Bad Hoenningen, DE			

- (21) 15724053.2 (22) 16.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) IB 2015/052783 16.04.2015
(87) WO 2015/162527 2015/43 29.10.2015
(30) 23.04.2014 IT RM20140209
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON MIT CHLORIERTEN LÖSUNGSMITTELN, NITRATEN UND SULFATEN KONTAMINIERTEM WASSER*
• *PROCESS FOR THE CLEAN-UP OF WATERS CONTAMINATED BY CHLORINATED SOLVENTS, NITRATES AND SULFATES*
• *PROCÉDÉ POUR LE NETTOYAGE D'EAUX CONTAMINÉES PAR DES SOLVANTS CHLORÉS, DES NITRATES ET DES SULFATES*
- (73) Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Piazzale Aldo Moro, 5, 00185 Roma, IT
IEG Technologie GmbH, Hohlbachweg 2, 73344 Gruibingen, DE
Sersys Ambiente S.r.l., Via Acqui 86, 10098 Rivoli (TO), IT
- (72) PETRANGELI PAPINI, Marco, I-00166 Roma, IT
MAJONE, Mauro, I-00154 Roma, IT
BARIC, Massimiliano, I-00146 Roma, IT
PIERRO, Lucia, I-75020 Matera, IT
- (74) Currado, Luisa, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Via XX Settembre 98/G, 00187 Roma, IT
-
- C02F 1/44** → (51) **B01D 61/00**
-
- C02F 1/44** → (51) **C08G 69/00**
-
- (51) **C02F 1/469** (11) **1 694 605 B1**
B01J 47/08 **B01D 61/48**
- (25) En (26) En
(21) 04819118.3 (22) 12.11.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.08.2006
(86) US 2004/037969 12.11.2004
(87) WO 2005/049507 2005/22 02.06.2005
(30) 13.11.2003 US 712250
(54) • *WASSERBEHANDLUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *WATER TREATMENT SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTEME ET PROCÉDE DE TRAITEMENT D'EAU*
- (73) Evoqua Water Technologies LLC, 210 Sixth Avenue, Suite 3300, Pittsburgh, PA 15222, US
(72) GANZI, Gary C., Lexington, MA 02173, US
JHA, Anil D., Lincoln, MA 01773, US
WILKINS, Frederick, Pepperell, MA 01463, US
FREYDINA, Evgeniya, Acton, MA 01720, US
SEZGI, Aytac, Bedford, NH 03110, US
MADHUSUDAN, Reshma, Chicago, IL 60615, US
- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **C02F 1/52** (11) **2 958 860 B1**
C02F 101/12 **C02F 1/70**
- (25) En (26) En
(21) 14712789.8 (22) 18.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) IL 2014/050179 18.02.2014
- (87) WO 2014/128702 2014/35 28.08.2014
(30) 21.02.2013 US 201361767277 P
(54) • *ENTFERNUNG VON PERCHLORAT AUS WÄSSRIGEN INDUSTRIELLEN FLÜSSIGKEITEN*
• *PERCHLORATE REMOVAL FROM AQUEOUS INDUSTRIAL LIQUIDS*
• *ENLÈVEMENT DE PERCHLORATE CONTENU DANS DES LIQUIDES INDUSTRIELS AQUEUX*
- (73) ToxSORB Ltd, P.O. Box 293, 1221000 Kibbutz Kfar Giladi, IL
(72) GONEN, Yotam, 1221000 Kibbutz Kfar Giladi, IL
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
-
- C02F 1/56** → (51) **C02F 5/12**
-
- C02F 1/66** → (51) **B01D 53/72**
-
- C02F 1/70** → (51) **C02F 1/28**
-
- C02F 1/70** → (51) **C02F 1/52**
-
- C02F 3/10** → (51) **B01D 61/04**
-
- C02F 3/10** → (51) **C02F 5/12**
-
- C02F 3/12** → (51) **C02F 5/12**
-
- (51) **C02F 3/28** (11) **2 390 235 B1**
C02F 9/00 **C02F 1/44**
- (25) En (26) En
(21) 10164517.4 (22) 31.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2011
(54) • *Verfahren und Anlage zur Behandlung von flüssigem organischem Abfallmaterial*
• *METHOD AND PLANT FOR THE TREATMENT OF LIQUID ORGANIC WASTE MATERIAL*
• *Procédé et installation pour le traitement de matériau de déchet organique liquide*
- (73) Holzer, André, Schaumiana 2 Kv 106, Saint Petersburg 195027, RU
Menard, Paul, Str. Labirint nr. 205 Apartment 1, sector 3, 30704 Bucarest, RO
Millett, Thomas, 54 Rue Ermesinde, 1469 Luxembourg, LU
Kohleick, Reinhard, Kohlstraße 105, 42109 Wuppertal, DE
(72) Holzer, André, 195027 Saint-Petersbourg, RU
Menard, Paul, 30704 Bucarest, RO
Lasserre, Jean-Christophe, 34150 Ariane, FR
(74) Mellet, Valérie Martine, Patent42 34 rue Dicks, 4081 Esch sur Alzette, LU
-
- C02F 3/28** → (51) **B01D 53/72**
-
- C02F 3/30** → (51) **C02F 11/04**
-
- C02F 3/34** → (51) **C02F 5/12**
-
- C02F 5/00** → (51) **C02F 5/12**
-
- C02F 5/08** → (51) **C02F 5/12**
-
- C02F 5/10** → (51) **C11D 3/00**
-
- (51) **C02F 5/12** (11) **2 640 671 B1**
C02F 5/08 **C02F 5/00**
C02F 3/10 **C02F 1/56**
C02F 3/34 **B01D 61/14**
B01D 61/16 **C02F 3/12**
B01D 65/08
- (25) En (26) En
- (21) 10859776.6 (22) 18.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(86) CN 2010/001847 18.11.2010
(87) WO 2012/065283 2012/21 24.05.2012
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG VON MEMBRANBIOREAKTORSYSTEMEN*
• *METHODS FOR IMPROVING MEMBRANE BIOREACTOR SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DE SYSTÈMES DE BIORÉACTEUR À MEMBRANE*
- (73) BL Technologies, Inc., 5951 Clearwater Drive, Minnetonka, MN 55341, US
(72) WANG, Sijing, Shanghai 201203, CN
VASCONCELLOS, Stephen, Robert, Trevoise, PA 19053-6742, US
WANG, Jianqiu, Beijing 100020, CN
(74) Fonquernie, Sophie Benedicte, et al, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR
-
- C02F 9/00** → (51) **C02F 3/28**
-
- (51) **C02F 11/04** (11) **2 844 617 B1**
C02F 3/30 **C05F 7/00**
C05F 3/00 **C05F 17/00**
C02F 1/20 **B01D 19/00**
C02F 103/20 **C02F 103/26**
C02F 101/10 **C02F 101/16**
- (25) En (26) En
(21) 13710626.6 (22) 05.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) NL 2013/050140 05.03.2013
(87) WO 2013/133703 2013/37 12.09.2013
(30) 06.03.2012 NL 1039442
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEMEZUR UMWANDLUNG VON BIOMASSE*
• *BIOMASS CONVERSION METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONVERSION DE BIOMASSE*
- (73) Red Patent B.V., Veldhofstraat 50, 7213 AN Gorssel, NL
(72) HAZEWINKEL, Jacob Hendrik Obbo, NL-3147 PA Maassluis, NL
(74) Octrooibureau Van der Lely N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL
-
- C02F 101/10** → (51) **C02F 1/28**
-
- C02F 101/10** → (51) **C02F 11/04**
-
- C02F 101/12** → (51) **C02F 1/52**
-
- C02F 101/16** → (51) **C02F 11/04**
-
- C02F 101/36** → (51) **C02F 1/28**
-
- C02F 103/00** → (51) **B01D 35/02**
-
- C02F 103/06** → (51) **C02F 1/28**
-
- C02F 103/20** → (51) **C02F 11/04**
-
- C02F 103/26** → (51) **C02F 11/04**
-
- C03B 5/182** → (51) **C03B 5/225**
-
- (51) **C03B 5/225** (11) **3 202 722 B1**
C03B 5/182 **C03B 5/26**
- (25) Ja (26) En
(21) 15847733.1 (22) 30.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.08.2017

(86) JP 2015/077709 30.09.2015

(87) WO 2016/052608 2016/14 07.04.2016

(30) 30.09.2014 JP 2014201495

- (54) • GLASSCHMELZEHERSTELLUNGSVORRICHTUNG, GLASSCHMELZEHERSTELLUNGSVERFAHREN, GLASARTIKELHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND GLASARTIKELHERSTELLUNGSVERFAHREN
- GLASS MELT PRODUCTION DEVICE, GLASS MELT PRODUCTION METHOD, GLASS ARTICLE PRODUCTION DEVICE, AND GLASS ARTICLE PRODUCTION METHOD
- DISPOSITIF DE PRODUCTION DE VERRE FONDU, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE VERRE FONDU, DISPOSITIF DE PRODUCTION D'UN OBJET EN VERRE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN OBJET EN VERRE

(73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP

(72) HAMAMOTO, Hiroaki, Tokyo 100-8405, JP

KOBAYASHI, Suguru, Tokyo 100-8405, JP

SASAKI, Michito, Tokyo 100-8405, JP

KUBO, Takashi, Tokyo 100-8405, JP

MIYOSHI, Wataru, Tokyo 100-8405, JP

NINOMIYA, Kazuo, Tokyo 100-8405, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C03B 5/235 → (51) **F27B 3/20**

C03B 5/24 → (51) **F27B 3/20**

C03B 5/26 → (51) **C03B 5/225**

(51) **C03B 17/06** (11) **2 719 670 B1**
C03B 23/02 **C03B 40/02**
C03B 21/04 **C03B 23/03**
C03B 23/035 **G02B 5/10**
G02B 27/14

(25) En (26) En

(21) 12306268.9 (22) 12.10.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.04.2014

- (54) • Verfahren zur Bildung von elliptischen und kugelförmigen Glashüllen-Spiegelrohlingen
- Methods for forming glass elliptical and spherical shell mirror blanks
- Procédés pour former du verre elliptique et des ébauches de miroir à coque sphérique

(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, NY 14831, US

(72) Dannoux, Thierry, 77210 AVON, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **C03B 19/10** (11) **1 833 767 B1**
C03C 11/00

(25) En (26) En

(21) 05797410.7 (22) 15.09.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 19.09.2007

(86) US 2005/032887 15.09.2005

(87) WO 2006/062566 2006/24 15.06.2006

(30) 03.12.2004 US 4385

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLASMIKROBLÄSCHEN UND ROHPRODUKT

- METHOD OF MAKING GLASS MICRO-BUBBLES AND RAW PRODUCT
- PROCÉDE DE REALISATION DE MICRO-BULLES DE VERRE ET D'UN PRODUIT BRUT

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

(72) MARSHALL, Harry, J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

SHINBACH, Madeline, P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C03B 21/04 → (51) **C03B 17/06**

C03B 23/02 → (51) **C03B 17/06**

C03B 23/03 → (51) **C03B 17/06**

C03B 23/035 → (51) **C03B 17/06**

(51) **C03B 33/02** (11) **3 356 300 B1**
B23K 26/06 **B23K 26/073**
B23K 26/064 **B23K 26/00**
B23K 26/08 **B23K 26/53**

(25) En (26) En

(21) 16787347.0 (22) 30.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.08.2018

(86) EP 2016/073460 30.09.2016

(87) WO 2017/055576 2017/14 06.04.2017

(30) 02.10.2015 LT 2015085

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LASERBEARBEITUNG VON TRANSPARENTE MATERIALIEN
- METHOD AND DEVICE FOR LASER PROCESSING OF TRANSPARENT MATERIALS
- PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT AU LASER DE MATÉRIAUX TRANSPARENTS

(73) UAB Altechna R&D, Mokslininku str. 6A, 18412 Vilnius, LT

(72) MIKUTIS, Mindaugas, 06329 Vilnius, LT

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C03B 33/07 → (51) **C03C 3/087**

C03B 33/09 → (51) **C03C 3/087**

C03B 33/095 → (51) **C03C 3/087**

C03B 40/02 → (51) **C03B 17/06**

C03C 3/078 → (51) **C03C 13/00**

C03C 3/085 → (51) **B32B 17/10**

(51) **C03C 3/087** (11) **2 922 794 B1**
C03C 3/089 **C03C 3/091**
C03C 3/093 **B32B 17/06**
C03B 33/07 **C03B 33/09**
C03B 33/095

(25) En (26) En

(21) 13803342.8 (22) 20.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.09.2015

(86) US 2013/070864 20.11.2013

(87) WO 2014/081745 2014/22 30.05.2014

(30) 21.11.2012 US 20126172891 P

(54) • VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN EINES GEHÄRTETEN VERBUNDGLASSUBSTRATS

• METHOD OF CUTTING A LAMINATE STRENGTHENED GLASS SUBSTRATE

• PROCÉDÉ DE DÉCOUPE DE VERRE FEUILLETÉ TREMPÉ

(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) PENG, Gaozhu, Horseheads, New York 14845, US

LI, Xinghua, Horseheads, New York 14845, US

ZHANG, Rui, Elmira, New York 14903, US

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C03C 3/087 → (51) **B32B 17/10**

C03C 3/087 → (51) **C03C 13/00**

C03C 3/089 → (51) **C03C 3/087**

C03C 3/091 → (51) **C03C 3/087**

C03C 3/093 → (51) **C03C 3/087**

C03C 4/02 → (51) **B32B 17/10**

C03C 4/18 → (51) **B32B 17/10**

C03C 8/02 → (51) **B32B 17/10**

C03C 11/00 → (51) **C03B 19/10**

(51) **C03C 13/00** (11) **3 169 833 B1**
D01F 1/10 **D01F 9/08**
C03C 3/078 **C04B 35/622**
C03C 3/087 **F16L 59/02**
C04B 35/626

(25) En (26) En

(21) 14897773.9 (22) 23.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.05.2017

(86) US 2014/072027 23.12.2014

(87) WO 2016/010580 2016/03 21.01.2016

(30) 16.07.2014 US 201462025142 P

- (54) • ANORGANISCHE FASER MIT VERBESSERTEM SCHRUMPF UND FESTIGKEIT
- INORGANIC FIBER WITH IMPROVED SHRINKAGE AND STRENGTH
- FIBRE INORGANIQUE À RÉTRÉCISSEMENT ET RÉSISTANCE AMÉLIORÉS

(73) Unifrax I LLC, 600 Riverwalk Parkway, Suite 120, Tonawanda, NY 14150, US

(72) ZHAO, Donghui, Amherst, New York 14221, US

ZOITOS, Bruce K., Williamsville, New York 14221, US

ANDREJCAK, Michael J., Tonawanda, New York 14150, US

HAMILTON, Jason M., Lancaster, New York 14086, US

(74) Keller, Günter, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

C03C 13/06 → (51) **C03C 25/10**

C03C 15/00 → (51) **C01B 33/18**

C03C 17/00 → (51) **G02B 5/28**

C03C 17/23 → (51) **C01B 33/18**

C03C 17/245 → (51) **C23C 16/40**

C03C 17/25 → (51) C09D 183/00	(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, "Les Miroirs", 18, avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR	(74) Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT
C03C 17/30 → (51) C09D 183/00	(72) SCHICHT, Heinz, D-04860 Torgau, DE	
(51) C03C 17/34 (11) 1 765 739 B1 G02B 1/11	(73) SCUSTET, Valérie, F-93303 Aubervilliers, FR NADAUD, Nicolas, F-93303 Aubervilliers, FR BELLIOT, Sylvain, F-93303 Aubervilliers, FR	(51) C03C 25/10 (11) 3 148 951 B1 C03C 25/32 C03C 25/1095 C03C 13/06 C03C 25/321 D04H 1/4209 D04H 1/587 D04H 1/64 D04H 1/4218 C09J 101/00 C09J 103/02 C09J 105/00 C08K 5/05 C08K 5/092 C09D 103/02 C08L 91/00
(25) En (26) En (21) 04766863.7 (22) 29.09.2004 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR (43) 28.03.2007 (86) EP 2004/052351 29.09.2004 (87) WO 2005/030663 2005/14 07.04.2005 (30) 29.09.2003 EP 03103596 (54) • DURCHLÄSSIGES SUBSTRAT MIT EINER ANTIREFLEXBESCHICHTUNG • TRANSPARENT SUBSTRATE COMPRISING AN ANTI-REFLECTIVE STACK OF LAYERS • SUBSTRAT TRANSPARENT COMPRENANT UN EMPILEMENT ANTIREFLEXISANT DE COUCHES	(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR	(25) Fr (26) Fr (21) 15725809.6 (22) 27.04.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 05.04.2017 (86) FR 2015/051135 27.04.2015 (87) WO 2015/181458 2015/48 03.12.2015 (30) 28.05.2014 FR 1454885 (54) • BINDEMittelZUSAMMENSETZUNG FÜR MINERALWOLLE • BINDER COMPOSITION FOR MINERAL WOOL • COMPOSITION DE LIANT POUR LAINE MINERALE
(73) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-la-Neuve, BE	(74) HEVESI, Kadosa, B-6040 Jumet, BE ANDO, Eiichi, Asahi Glass Company Limited, Tokyo, 130-0013, JP MITSUI, Akira, Asahi Glass Company Limited, Tokyo, 130-0013, JP	(73) Saint-Gobain Isover, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) HEVESI, Kadosa, B-6040 Jumet, BE ANDO, Eiichi, Asahi Glass Company Limited, Tokyo, 130-0013, JP MITSUI, Akira, Asahi Glass Company Limited, Tokyo, 130-0013, JP	(74) Bayot, Daisy, et al, AGC Glass Europe Technovation Centre IP Department Rue Louis Blériot, 12, 6041 Gosselies, BE	(72) OBERT, Edouard, 60700 Fleurines, FR SAVONNET, Marie, 75018 Paris, FR
(74) Bayot, Daisy, et al, AGC Glass Europe Technovation Centre IP Department Rue Louis Blériot, 12, 6041 Gosselies, BE		(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR
(51) C03C 17/34 (11) 2 280 913 B1 C03C 17/36	(73) HEGLA boraident GmbH & Co. KG, Industriestraße 21, 37688 Beverungen, DE Hunsrücker Glasveredelung Wagener GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Str. 1, 55481 Kirchberg, DE	
(25) Fr (26) Fr (21) 09761894.6 (22) 13.05.2009 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR (43) 09.02.2011 (86) FR 2009/050881 13.05.2009 (87) WO 2009/150343 2009/51 17.12.2009 (30) 19.05.2008 FR 0853222 (54) • MIT EINEM STAPEL AUS DÜNNEN SCHICHTEN VERSEHENE GLASSCHEIBE • GLAZING PROVIDED WITH A STACK OF THIN LAYERS • VITRAGE MUNI D'UN EMPILEMENT DE COUCHES MINCES	(72) ARNOLD, Hans-Joachim, 73630 Remshalden, DE BISCHOFF, Robert, 06114 Halle, DE KÜRBITZ, Steffen, 06120 Halle, DE LUSTER, Andreas, 06317 Seegebiet Mansfelder Land, DE RAINER, Thomas, 38855 Wernigerode, DE	
(73) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR	(74) Fischer, Volker, Sperling, Fischer & Heyner Patentanwälte Bruno-Wille-Straße 9, 39108 Magdeburg, DE	
(72) MAUVERNAY, Bruno, F-75014 Paris, FR RONDEAU, Véronique, F-92600 Asnieres Sur Seine, FR BELLIOT, Sylvain, 75013 Paris, FR		
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR		
(51) C03C 17/36 (11) 1 644 296 B1	(73) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milano, IT	
(25) Fr (26) Fr (21) 04767469.2 (22) 25.06.2004 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR (43) 12.04.2006 (86) FR 2004/001621 25.06.2004 (87) WO 2005/000578 2005/01 06.01.2005 (30) 26.06.2003 FR 0307750 (54) • TRANSPARENTES SUBSTRAT MIT EINER BESCHICHTUNG MIT MECHANISCHEN FESTIGKEITSEIGENSCHAFTEN • TRANSPARENT SUBSTRATE COMPRISING A COATING WITH MECHANICAL STRENGTH PROPERTIES • SUBSTRAT TRANSPARENT MUNI D UN REVETEMENT AVEC PROPRIETES DE RESISTANCE MECANIQUE	(72) MASON, Mark Richard, I-20126 Milan, IT LANG, Ian Dewi, I-20126 Milano, IT	
(51) C03C 17/36 (11) 1 644 296 B1	(73) HEGLA boraident GmbH & Co. KG, Industriestraße 21, 37688 Beverungen, DE Hunsrücker Glasveredelung Wagener GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Str. 1, 55481 Kirchberg, DE	
(25) Fr (26) Fr (21) 09761894.6 (22) 13.05.2009 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR (43) 09.02.2011 (86) FR 2009/050881 13.05.2009 (87) WO 2009/150343 2009/51 17.12.2009 (30) 19.05.2008 FR 0853222 (54) • MIT EINEM STAPEL AUS DÜNNEN SCHICHTEN VERSEHENE GLASSCHEIBE • GLAZING PROVIDED WITH A STACK OF THIN LAYERS • VITRAGE MUNI D'UN EMPILEMENT DE COUCHES MINCES	(72) ARNOLD, Hans-Joachim, 73630 Remshalden, DE BISCHOFF, Robert, 06114 Halle, DE KÜRBITZ, Steffen, 06120 Halle, DE LUSTER, Andreas, 06317 Seegebiet Mansfelder Land, DE RAINER, Thomas, 38855 Wernigerode, DE	
(73) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR	(74) Fischer, Volker, Sperling, Fischer & Heyner Patentanwälte Bruno-Wille-Straße 9, 39108 Magdeburg, DE	
(72) MAUVERNAY, Bruno, F-75014 Paris, FR RONDEAU, Véronique, F-92600 Asnieres Sur Seine, FR BELLIOT, Sylvain, 75013 Paris, FR		
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR		
(51) C03C 17/36 (11) 1 644 296 B1	(73) HEGLA boraident GmbH & Co. KG, Industriestraße 21, 37688 Beverungen, DE Hunsrücker Glasveredelung Wagener GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Str. 1, 55481 Kirchberg, DE	
(25) Fr (26) Fr (21) 09761894.6 (22) 13.05.2009 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR (43) 09.02.2011 (86) FR 2009/050881 13.05.2009 (87) WO 2009/150343 2009/51 17.12.2009 (30) 19.05.2008 FR 0853222 (54) • MIT EINEM STAPEL AUS DÜNNEN SCHICHTEN VERSEHENE GLASSCHEIBE • GLAZING PROVIDED WITH A STACK OF THIN LAYERS • VITRAGE MUNI D'UN EMPILEMENT DE COUCHES MINCES	(72) ARNOLD, Hans-Joachim, 73630 Remshalden, DE BISCHOFF, Robert, 06114 Halle, DE KÜRBITZ, Steffen, 06120 Halle, DE LUSTER, Andreas, 06317 Seegebiet Mansfelder Land, DE RAINER, Thomas, 38855 Wernigerode, DE	
(73) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR	(74) Fischer, Volker, Sperling, Fischer & Heyner Patentanwälte Bruno-Wille-Straße 9, 39108 Magdeburg, DE	
(72) MAUVERNAY, Bruno, F-75014 Paris, FR RONDEAU, Véronique, F-92600 Asnieres Sur Seine, FR BELLIOT, Sylvain, 75013 Paris, FR		
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR		
(51) C03C 17/36 (11) 1 644 296 B1	(73) HEGLA boraident GmbH & Co. KG, Industriestraße 21, 37688 Beverungen, DE Hunsrücker Glasveredelung Wagener GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Str. 1, 55481 Kirchberg, DE	
(25) Fr (26) Fr (21) 09761894.6 (22) 13.05.2009 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR (43) 09.02.2011 (86) FR 2009/050881 13.05.2009 (87) WO 2009/150343 2009/51 17.12.2009 (30) 19.05.2008 FR 0853222 (54) • MIT EINEM STAPEL AUS DÜNNEN SCHICHTEN VERSEHENE GLASSCHEIBE • GLAZING PROVIDED WITH A STACK OF THIN LAYERS • VITRAGE MUNI D'UN EMPILEMENT DE COUCHES MINCES	(72) ARNOLD, Hans-Joachim, 73630 Remshalden, DE BISCHOFF, Robert, 06114 Halle, DE KÜRBITZ, Steffen, 06120 Halle, DE LUSTER, Andreas, 06317 Seegebiet Mansfelder Land, DE RAINER, Thomas, 38855 Wernigerode, DE	
(73) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR	(74) Fischer, Volker, Sperling, Fischer & Heyner Patentanwälte Bruno-Wille-Straße 9, 39108 Magdeburg, DE	
(72) MAUVERNAY, Bruno, F-75014 Paris, FR RONDEAU, Véronique, F-92600 Asnieres Sur Seine, FR BELLIOT, Sylvain, 75013 Paris, FR		
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR		
(51) C03C 17/36 (11) 1 644 296 B1	(73) HEGLA boraident GmbH & Co. KG, Industriestraße 21, 37688 Beverungen, DE Hunsrücker Glasveredelung Wagener GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Str. 1, 55481 Kirchberg, DE	
(25) Fr (26) Fr (21) 09761894.6 (22) 13.05.2009 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR (43) 09.02.2011 (86) FR 2009/050881 13.05.2009 (87) WO 2009/150343 2009/51 17.12.2009 (30) 19.05.2008 FR 0853222 (54) • MIT EINEM STAPEL AUS DÜNNEN SCHICHTEN VERSEHENE GLASSCHEIBE • GLAZING PROVIDED WITH A STACK OF THIN LAYERS • VITRAGE MUNI D'UN EMPILEMENT DE COUCHES MINCES	(72) ARNOLD, Hans-Joachim, 73630 Remshalden, DE BISCHOFF, Robert, 06114 Halle, DE KÜRBITZ, Steffen, 06120 Halle, DE LUSTER, Andreas, 06317 Seegebiet Mansfelder Land, DE RAINER, Thomas, 38855 Wernigerode, DE	
(73) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR	(74) Fischer, Volker, Sperling, Fischer & Heyner Patentanwälte Bruno-Wille-Straße 9, 39108 Magdeburg, DE	
(72) MAUVERNAY, Bruno, F-75014 Paris, FR RONDEAU, Véronique, F-92600 Asnieres Sur Seine, FR BELLIOT, Sylvain, 75013 Paris, FR		
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR		
(51) C03C 17/36 (11) 1 644 296 B1	(73) HEGLA boraident GmbH & Co. KG, Industriestraße 21, 37688 Beverungen, DE Hunsrücker Glasveredelung Wagener GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Str. 1, 55481 Kirchberg, DE	
(25) Fr (26) Fr (21) 09761894.6 (22) 13.05.2009 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR (43) 09.02.2011 (86) FR 2009/050881 13.05.2009 (87) WO 2009/150343 2009/51 17.12.2009 (30) 19.05.2008 FR 0853222 (54) • MIT EINEM STAPEL AUS DÜNNEN SCHICHTEN VERSEHENE GLASSCHEIBE • GLAZING PROVIDED WITH A STACK OF THIN LAYERS • VITRAGE MUNI D'UN EMPILEMENT DE COUCHES MINCES	(72) ARNOLD, Hans-Joachim, 73630 Remshalden, DE BISCHOFF, Robert, 06114 Halle, DE KÜRBITZ, Steffen, 06120 Halle, DE LUSTER, Andreas, 06317 Seegebiet Mansfelder Land, DE RAINER, Thomas, 38855 Wernigerode, DE	
(73) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR	(74) Fischer, Volker, Sperling, Fischer & Heyner Patentanwälte Bruno-Wille-Straße 9, 39108 Magdeburg, DE	
(72) MAUVERNAY, Bruno, F-75014 Paris, FR RONDEAU, Véronique, F-92600 Asnieres Sur Seine, FR BELLIOT, Sylvain, 75013 Paris, FR		
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR		
(51) C03C 17/36 (11) 1 644 296 B1	(73) HEGLA boraident GmbH & Co. KG, Industriestraße 21, 37688 Beverungen, DE Hunsrücker Glasveredelung Wagener GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Str. 1, 55481 Kirchberg, DE	
(25) Fr (26) Fr (21) 09761894.6 (22) 13.05.2009 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR (43) 09.02.2011 (86) FR 2009/050881 13.05.2009 (87) WO 2009/150343 2009/51 17.12.2009 (30) 19.05.2008 FR 0853222 (54) • MIT EINEM STAPEL AUS DÜNNEN SCHICHTEN VERSEHENE GLASSCHEIBE • GLAZING PROVIDED WITH A STACK OF THIN LAYERS • VITRAGE MUNI D'UN EMPILEMENT DE COUCHES MINCES	(72) ARNOLD, Hans-Joachim, 73630 Remshalden, DE BISCHOFF, Robert, 06114 Halle, DE KÜRBITZ, Steffen, 06120 Halle, DE LUSTER, Andreas, 06317 Seegebiet Mansfelder Land, DE RAINER, Thomas, 38855 Wernigerode, DE	
(73) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR	(74) Fischer, Volker, Sperling, Fischer & Heyner Patentanwälte Bruno-Wille-Straße 9, 39108 Magdeburg, DE	
(72) MAUVERNAY, Bruno, F-75014 Paris, FR RONDEAU, Véronique, F-92600 Asnieres Sur Seine, FR BELLIOT, Sylvain, 75013 Paris, FR		
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR		
(51) C03C 17/36 (11) 1 644 296 B1	(73) HEGLA boraident GmbH & Co. KG, Industriestraße 21, 37688 Beverungen, DE Hunsrücker Glasveredelung Wagener GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Str. 1, 55481 Kirchberg, DE	
(25) Fr (26) Fr (21) 09761894.6 (22) 13.05.2009 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR (43) 09.02.2011 (86) FR 2009/050881 13.05.2009 (87) WO 2009/150343 2009/51 17.12.2009 (30) 19.05.2008 FR 0853222 (54) • MIT EINEM STAPEL AUS DÜNNEN SCHICHTEN VERSEHENE GLASSCHEIBE • GLAZING PROVIDED WITH A STACK OF THIN LAYERS • VITRAGE MUNI D'UN EMPILEMENT DE COUCHES MINCES	(72) ARNOLD, Hans-Joachim, 73630 Remshalden, DE BISCHOFF, Robert, 06114 Halle, DE KÜRBITZ, Steffen, 06120 Halle, DE LUSTER, Andreas, 06317 Seegebiet Mansfelder Land, DE RAINER, Thomas, 38855 Wernigerode, DE	
(73) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR	(74) Fischer, Volker, Sperling, Fischer & Heyner Patentanwälte Bruno-Wille-Straße 9, 39108 Magdeburg, DE	
(72) MAUVERNAY, Bruno, F-75014 Paris, FR RONDEAU, Véronique, F-92600 Asnieres Sur Seine, FR BELLIOT, Sylvain, 75013 Paris, FR		
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR		
(51) C03C 17/36 (11) 1 644 296 B1	(73) HEGLA boraident GmbH & Co. KG, Industriestraße 21, 37688 Beverungen, DE Hunsrücker Glasveredelung Wagener GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Str. 1, 55481 Kirchberg, DE	
(25) Fr (26) Fr (21) 09761894.6 (22) 13.05.2009 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR (43) 09.02.2011 (86) FR 2009/050881 13.05.2009 (87) WO 2009/150343 2009/51 17.12.2009 (30) 19.05.2008 FR 0853222 (54) • MIT EINEM STAPEL AUS DÜNNEN SCHICHTEN VERSEHENE GLASSCHEIBE • GLAZING PROVIDED WITH A STACK OF THIN LAYERS • VITRAGE MUNI D'UN EMPILEMENT DE COUCHES MINCES	(72) ARNOLD, Hans-Joachim, 73630 Remshalden, DE BISCHOFF, Robert, 06114 Halle, DE KÜRBITZ, Steffen, 06120 Halle, DE LUSTER, Andreas, 06317 Seegebiet Mansfelder Land, DE RAINER, Thomas, 38855 Wernigerode, DE	
(73) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR	(74) Fischer, Volker, Sperling, Fischer & Heyner Patentanwälte Bruno-Wille-Straße 9, 39108 Magdeburg, DE	
(72) MAUVERNAY, Bruno, F-75014 Paris, FR RONDEAU, Véronique, F-92600 Asnieres Sur Seine, FR BELLIOT, Sylvain, 75013 Paris, FR		
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR		
(51) C03C 17/36 (11) 1 644 296 B1	(73) HEGLA boraident GmbH & Co. KG, Industriestraße 21, 37688 Beverungen, DE Hunsrücker Glasveredelung Wagener GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Str. 1, 55481 Kirchberg, DE	
(25) Fr (26) Fr (21) 09761894.6 (22) 13.05.2009 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR (43) 09.02.2011 (86) FR 2009/050881 13.05.2009 (87) WO 2009/150343 2009/51 17.12.2009 (30) 19.05.2008 FR 0853222 (54) • MIT EINEM STAPEL AUS DÜNNEN SCHICHTEN VERSEHENE GLASSCHEIBE • GLAZING PROVIDED WITH A STACK OF THIN LAYERS • VITRAGE MUNI D'UN EMPILEMENT DE COUCHES MINCES	(72) ARNOLD, Hans-Joachim, 73630 Remshalden, DE BISCHOFF, Robert, 06114 Halle, DE KÜRBITZ, Steffen, 06120 Halle, DE LUSTER, Andreas, 06317 Seegebiet Mansfelder Land, DE RAINER, Thomas, 38855 Wernigerode, DE	
(73) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR	(74) Fischer, Volker, Sperling, Fischer & Heyner Patentanwälte Bruno-Wille-Straße 9, 39108 Magdeburg, DE	
(72) MAUVERNAY, Bruno, F-75014 Paris, FR RONDEAU, Véronique, F-92600 Asnieres Sur Seine, FR BELLIOT, Sylvain, 75013 Paris, FR		
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR		
(51) C03C 17/36 (11) 1 644 296 B1	(73) HEGLA boraident GmbH & Co. KG, Industriestraße 21, 37688 Beverungen, DE Hunsrücker Glasveredelung Wagener GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Str. 1, 55481 Kirchberg, DE	
(25) Fr (26) Fr (21) 09761894.6 (22) 13.05.2009 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR (43) 09.02.2011 (86) FR 2009/050881 13.05.2009 (87) WO 2009/150343 2009/51 17.12.2009 (30) 19.05.2008 FR 0853222 (54) • MIT EINEM STAPEL AUS DÜNNEN SCHICHTEN VERSEHENE GLASSCHEIBE • GLAZING PROVIDED WITH A STACK OF THIN LAYERS • VITRAGE MUNI D'UN EMPILEMENT DE COUCHES MINCES	(72) ARNOLD, Hans-Joachim, 73630 Remshalden, DE BISCHOFF, Robert, 06114 Halle, DE KÜRBITZ, Steffen, 06120 Halle, DE LUSTER, Andreas, 06317 Seegebiet Mansfelder Land, DE RAINER, Thomas, 38855 Wernigerode, DE	
(73) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR	(74) Fischer, Volker, Sperling, Fischer & Heyner Patentanwälte Bruno-Wille-Straße 9, 39108 Magdeburg, DE	
(72) MAUVERNAY, Bruno, F-75014 Paris, FR RONDEAU, Véronique, F-92600 Asnieres Sur Seine, FR BELLIOT, Sylvain, 75013 Paris, FR		
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR		
(51) C03C 17/36 (11) 1 644 296 B1	(73) HEGLA boraident GmbH & Co. KG, Industriestraße 21, 37688 Beverungen, DE Hunsrücker Glasveredelung Wagener GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Str. 1, 55481 Kirchberg, DE	
(25) Fr (26) Fr (21) 09761894.6 (22) 13.05.2009 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR (43) 09.02.2011 (86) FR 2009/050881 13.05.2009 (87) WO 2009/150343 2009/51 17.12.2009 (30) 19.05.2008 FR 0853222 (54) • MIT EINEM STAPEL AUS DÜNNEN SCHICHTEN VERSEHENE GLASSCHEIBE • GLAZING PROVIDED WITH A STACK OF THIN LAYERS • VITRAGE MUNI D'UN EMPILEMENT DE COUCHES MINCES	(72) ARNOLD, Hans-Joachim, 73630 Remshalden, DE BISCHOFF, Robert, 06114 Halle, DE KÜRBITZ, Steffen, 06120 Halle, DE LUSTER, Andreas, 06317 Seegebiet Mansfelder Land, DE RAINER, Thomas, 38855 Wernigerode, DE	
(73) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR	(74) Fischer, Volker, Sperling, Fischer & Heyner Patentanwälte Bruno-Wille-Straße 9, 39108 Magdeburg, DE	
(72) MAUVERNAY, Bruno, F-75014 Paris, FR RONDEAU, Véronique, F-92600 Asnieres Sur Seine, FR BELLIOT, Sylvain, 75013 Paris, FR		
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR		
(51) C03C 17/36 (11) 1 644 296 B1	(73) HEGLA boraident GmbH & Co. KG, Industriestraße 21, 37688 Beverungen, DE Hunsrücker Glasveredelung Wagener GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Str. 1, 55481 Kirchberg, DE	
(25) Fr (26) Fr (21) 09761894.6 (22) 13.05.2009 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR (43) 09.02.2011 (86) FR 2009/050881 13.05.2009 (87) WO 2009/150343 2009/51 17.12.2009 (30) 19.05.2008 FR 0853222 (54) • MIT EINEM STAPEL AUS DÜNNEN SCHICHTEN VERSEHENE GLASSCHEIBE • GLAZING PROVIDED WITH A STACK OF THIN LAYERS • VITRAGE MUNI D'UN EMPILEMENT DE COUCHES MINCES	(72) ARNOLD, Hans-Joachim, 73630 Remshalden, DE BISCHOFF, Robert, 06114 Halle, DE KÜRBITZ, Steffen, 06120 Halle, DE LUSTER, Andreas, 06317 Seegebiet Mansfelder Land, DE RAINER, Thomas, 38855 Wernigerode, DE	
(73) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR	(74) Fischer, Volker, Sperling, Fischer & Heyner Patentanwälte Bruno-Wille-Straße 9, 39108 Magdeburg, DE	
(72) MAUVERNAY, Bruno, F-75014 Paris, FR RONDEAU, Véronique, F-92600 Asnieres Sur Seine, FR BELLIOT, Sylvain, 75013 Paris, FR		
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR		
(51) C03C 17/36 (11) 1 644 296 B1	(73) HEGLA boraident GmbH & Co. KG, Industriestraße 21, 37688 Beverungen, DE Hunsrücker Glasveredelung Wagener GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Str. 1, 55481 Kirchberg, DE	
(25) Fr (26) Fr (21) 09761894.6 (22) 13.05.2009 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO		

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) JP 2015/005907 27.11.2015
(87) WO 2016/084382 2016/22 02.06.2016
(30) 27.11.2014 JP 2014240320
(54) • *GLASSSCHEIBE*
• *GLASS PANEL UNIT*
• *UNITÉ DE PANNEAU EN VERRÉ*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) ABE, Hiroyuki, Osaka 540-6207, JP
URIU, Eiichi, Osaka 540-6207, JP
ISHIBASHI, Tasuku, Osaka 540-6207, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **C04B 2/12** (11) **3 359 502 B1**
F27B 1/02 **F27B 1/00**
F27B 1/04 **F27B 1/10**
F27B 1/16 **F27B 1/24**
F27D 7/02 **F27B 1/28**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16777990.9 (22) 05.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) EP 2016/073796 05.10.2016
(87) WO 2017/060303 2017/15 13.04.2017
(30) 06.10.2015 BE 201505631
(54) • *VERFAHREN ZUM KALZINIEREN VON MINERALGESTEIN IN EINEM REGENERATIVEN PARALLELSTROM-VERTIKAL-SCHACHTOFEN UND OFEN DAFÜR*
• *PROCESS FOR CALCINING MINERAL ROCK IN A REGENERATIVE PARALLEL-FLOW VERTICAL SHAFT FURNACE AND FURNACE USED THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE CALCINATION DE ROCHE MINÉRALE DANS UN FOUR DROIT VERTICAL À FLUX PARALLÈLES RÉGÉNÉRATIF ET FOUR MIS EN OEUVRE*
- (73) S.A. Lhoist Recherche et Développement, Rue Charles Dubois 28, 1342 Ottignies-Louvain-la-Neuve, BE
- (72) HABIB, Ziad, 1630 Linkebeek, BE
PADOX, Guilhem, 26750 Genissieux, FR
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE
-
- (51) **C04B 7/02** (11) **2 700 622 B1**
C04B 7/24 **C04B 7/147**
C04B 28/02
- (25) Ja (26) En
(21) 12773761.7 (22) 17.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(86) JP 2012/060367 17.04.2012
(87) WO 2012/144497 2012/43 26.10.2012
(30) 19.04.2011 JP 2011093396
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZEMENTKLINKERS UND EINER ZEMENT-ZUSAMMENSETZUNG*
• *METHODS FOR MANUFACTURING A CEMENT CLINKER AND A CEMENT COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CLINKER ET D'UNE COMPOSITION DE CIMENT*
- (73) Tokuyama Corporation, 1-1 Mikage-cho, Shunan-shi, Yamaguchi-ken 745-8648, JP
- (72) NAGATA, Hiroshi, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, JP
- NAKAMURA, Akinori, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, JP
KATO, Hiroyoshi, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, JP
CHABAYASHI, Takashi, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, JP
KITAYAMA, Daihachi, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, JP
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
-
- C04B 7/06** → (51) **C01B 33/24**
- C04B 7/147** → (51) **C04B 7/02**
- C04B 7/24** → (51) **C01B 33/24**
- C04B 7/24** → (51) **C04B 7/02**
- C04B 11/02** → (51) **C04B 28/14**
- C04B 24/12** → (51) **E04C 2/04**
- C04B 24/16** → (51) **E04C 2/04**
- C04B 24/42** → (51) **E04C 2/04**
- (51) **C04B 26/02** (11) **2 504 294 B1**
C08K 3/00 **C04B 111/28**
C04B 103/63
- (25) De (26) De
(21) 10788015.5 (22) 26.11.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2012
(86) EP 2010/007172 26.11.2010
(87) WO 2011/063967 2011/22 03.06.2011
(30) 12.03.2010 DE 102010011228
(54) • *BRANDHEMMENDER FORMKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOWIE VERWENDUNG EINES SOLCHEN*
• *FIRE RETARDANT MOLDINGS AND METHOD FOR PRODUCING AND USING SUCH A MOLDING*
• *CORPS MOULÉ IGNIFUGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION AINSI QU'UTILISATION DE CELUI-CI*
- (73) Akusta Unternehmensberatung, Stückel-ackerweg 3, 69168 Wiesloch, DE
(72) STADTER, Uwe, 69168 Wiesloch, DE
(74) Kesselhut, Wolf, Reble & Klose Rechts- und Patentanwälte Konrad-Zuse-Ring 32, 68163 Mannheim, DE
-
- (51) **C04B 28/02** (11) **3 138 825 B1**
C04B 41/00 **C04B 41/48**
C04B 41/52
- (25) De (26) De
(21) 16187079.5 (22) 02.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(30) 04.09.2015 DE 102015216967
(54) • *BESCHICHTUNGSSYSTEM FÜR BETON-OBERFLÄCHEN*
• *COATING SYSTEM FOR CONCRETE SURFACES*
• *SYSTÈME DE REVÊTEMENT POUR SURFACES DE BÉTON*
- (73) Dresdner Lackfabrik novatic GmbH Co. KG, Clemens-Müller-Strasse 5, 01099 Dresden, DE
- (72) Ziil, Alexander, 01445 Radebeul, DE
Rother, Joachim, 14532 Kleinmachnow, DE
Braun, Alexander, 06386 Osternienburger Land OT Großpaschleben, DE
Ziil, Wilfried, 01324 Dresden, DE
-
- (74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE
-
- C04B 28/02** → (51) **C04B 7/02**
-
- C04B 28/02** → (51) **C04B 41/45**
-
- (51) **C04B 28/14** (11) **3 129 333 B1**
C04B 11/02 **C04B 41/00**
C04B 41/49 **C04B 111/00**
C04B 111/27
- (25) En (26) En
(21) 15716683.6 (22) 02.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) US 2015/023990 02.04.2015
(87) WO 2015/157076 2015/41 15.10.2015
(30) 10.04.2014 US 201461977885 P
26.01.2015 US 201514604960
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR WASSERFESTE GIPSFASER-PRODUKTE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR WATER-RESISTANT GYPSUM FIBER PRODUCTS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR PRODUITS FIBREUX DE GYPSE RÉSISTANT À L'EAU*
- (73) United States Gypsum Company, 550 West Adams Street, Chicago, IL 60661-3676, US
(72) BLACKBURN, David R., Barrington, Illinois 60010, US
XU, Yufeng, Gurnee, Illinois 60031, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- C04B 28/14** → (51) **E04C 2/04**
-
- C04B 28/34** → (51) **A61K 6/033**
-
- C04B 32/00** → (51) **E01C 5/06**
-
- (51) **C04B 33/08** (11) **1 341 735 B1**
C04B 33/13
- (25) En (26) En
(21) 01990562.9 (22) 05.12.2001
- (84) AL AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 10.09.2003
(86) EP 2001/014699 05.12.2001
(87) WO 2002/046118 2002/24 13.06.2002
(30) 07.12.2000 GB 0029776
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERAMIKGEGENSTANDES*
• *METHOD OF MAKING A CERAMIC ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ARTICLE CÉRAMIQUE*
- (73) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
(72) FACKLER, Helmut, 89415 Lauingen, DE
DEMES, Hagen, 63179 Obertshausen, DE
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- C04B 33/13** → (51) **C04B 33/08**
-
- C04B 35/00** → (51) **C23C 14/34**
-
- (51) **C04B 35/117** (11) **3 365 304 B1**
C04B 35/119 **C04B 35/18**
C04B 35/48 **C04B 35/482**
C04B 35/66
- (25) Fr (26) Fr

- (21) 16806214.9 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) FR 2016/052700 19.10.2016
(87) WO 2017/068283 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 FR 1559926
19.10.2015 FR 1559925
(54) • **KONDENSIERTE SPINELL-ZIRKONIA-KÖRNER UND AUS DIESEN KÖRNERN HERGESTELLTES FEUERFESTES PRODUKT**
• **FUSED SPINEL-ZIRCONIA GRAINS AND REFRACTORY PRODUCT OBTAINED FROM SAID GRAINS**
• **GRAINS FONDUS DE ZIRCONIE - SPINELLE ET PRODUIT REFRACTAIRE OBTENU A PARTIR DESDITS GRAINS**
(73) Saint-Gobain Centre de Recherches et d'Etudes Europeen, 18 avenue d'Alsace Les Miroirs, 92400 Courbevoie, FR
(72) RAFFY, Stéphane, 84300 Cavailon, FR
NAHAS, Nabil, 13008 Marseille, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

C04B 35/119 → (51) **C04B 35/117****C04B 35/14** → (51) **C23C 18/12****C04B 35/16** → (51) **C23C 18/12****C04B 35/18** → (51) **C04B 35/117****C04B 35/453** → (51) **C23C 14/34****C04B 35/48** → (51) **C04B 35/117****C04B 35/482** → (51) **C04B 35/117**

- (51) **C04B 35/486** (11) **3 333 140 B1**
A61C 13/00 **C04B 35/488**
C04B 35/624 **C04B 35/626**
C04B 35/63 **C04B 35/632**
C04B 35/634 **C04B 35/64**
G03F 7/00 **G03F 7/004**
B32B 18/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 17206039.4 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 08.12.2016 FR 1662157
(54) • **KERAMISCHE ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE STEREO-LITHOGRAPHIE**
• **CERAMIC COMPOSITION FOR STEREO-LITHOGRAPHY**
• **COMPOSITION DE CÉRAMIQUE POUR STÉRÉOLITHOGRAPHIE**
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) CAILLIET, Sophie, 38000 GRENOBLE, FR
ROUMANIE, Maryline, 38500 COUBLEVIE, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

C04B 35/488 → (51) **C04B 35/486**

- (51) **C04B 35/50** (11) **3 034 483 B1**
C04B 35/622 **C04B 35/626**
C04B 38/04 **C04B 38/06**
B01J 23/10 **B01J 35/10**
B01J 35/08 **B01J 37/06**
B01J 37/08 **B01J 37/30**
C04B 111/00
(25) Fr (26) Fr

- (21) 15200498.2 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 16.12.2014 FR 1462550
(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES SUBSTRATS AUS OXID-KERAMIK, BEI DEM EIN IONENTAUSSCHERHARZ ZUM EINSATZ KOMMT**
• **METHOD FOR PREPARING AN OXIDE CERAMIC SUBSTRATE USING AN ION EXCHANGE RESIN**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN SUBSTRAT EN CÉRAMIQUE OXYDE METTANT EN ŒUVRE UNE RÉSINE ÉCHANGEUSE D'IONS**
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) DELAHAYE, Thibaud, 30300 Tresques, FR
CAISSO, Marie, 38100 Grenoble, FR
PICART, Sébastien, 30400 Villeneuve les Avignon, FR
(74) Brevalet, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

C04B 35/583 → (51) **B23B 27/14**

- (51) **C04B 35/584** (11) **2 692 711 B1**
C04B 35/597
(25) En (26) En
(21) 13178177.5 (22) 26.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(30) 02.08.2012 EP 12179041
20.09.2012 EP 12185237
(54) • **SiAlON-Keramik**
• **SiAlON ceramics**
• **Céramiques de SiAlON**
(73) MDA Ileri Teknoloji Seramikleri Sanayi Ticaret Ltd. STi., 75. Yil Mahallesi Organize Bölgesi Anadolu Cd. No: 2 Odunpazari, Eskisehir, TR
(72) Mandal, Prof. Dr. Hasan, 26 000 Eskisehir, TR
Kara, Prof. Dr. Ferhat, 26 000 Eskisehir, TR
Turan, Prof. Dr. Servet, 26 000 Eskisehir, TR
Kara, Prof. Dr. Alpagut, 26 000 Eskisehir, TR
(74) Sevinc, Cenk, Grup Ofis Marka Patent A.S. Atatürk Bulvarı, 211/11 Kavaklıdere, 06680 Ankara, TR

C04B 35/597 → (51) **C04B 35/584****C04B 35/622** → (51) **B32B 9/04****C04B 35/622** → (51) **C03C 13/00****C04B 35/622** → (51) **C04B 35/50****C04B 35/624** → (51) **C04B 35/486****C04B 35/624** → (51) **C23C 18/12****C04B 35/626** → (51) **C03C 13/00****C04B 35/626** → (51) **C04B 35/486****C04B 35/626** → (51) **C04B 35/50****C04B 35/63** → (51) **C04B 35/486****C04B 35/632** → (51) **C04B 35/486****C04B 35/634** → (51) **C04B 35/486****C04B 35/64** → (51) **C04B 35/486****C04B 35/66** → (51) **C04B 35/117****C04B 35/83** → (51) **B32B 9/04**

- (51) **C04B 38/00** (11) **2 203 401 B1**
B01J 20/20 **C08B 37/00**
C08J 9/28 **B01J 20/281**
C01B 32/00
(25) En (26) En
(21) 08804512.5 (22) 19.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.07.2010
(86) EP 2008/062584 19.09.2008
(87) WO 2009/037354 2009/13 26.03.2009
(30) 19.09.2007 GB 0718263
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MESOPORÖSEN KARBONISIERTEN MATERIALIEN AUS POLYSACCHARIDEN**
• **METHOD FOR PREPARING MESOPOROUS CARBONISED MATERIALS FROM POLYSACCHARIDES**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIEAUX MACROPOREUX CARBONISÉS EN PARTANT DE POLYSACCHARIDES**
(73) Starbons Limited, 47 Cleveland Avenue, Darlington DL3 7HF, GB
(72) WHITE, Robin Jeremy, Whitchurch, Bristol BS14 9QQ, GB
CLARK, James Hanley, York, North Yorkshire YO10 3HW, GB
BUDARIN, Vitaliy L'vovich, North Yorkshire YO10 3RB, GB
MACQUARRIE, Duncan James, York, North Yorkshire YO24 1JW, GB
(74) Gilholm, Stephen Philip, IPheions Intellectual Property Buzzard Office The Hawk Creative Business Park, Easingwold, York YO61 3FE, GB

C04B 38/04 → (51) **C04B 35/50****C04B 38/06** → (51) **C04B 35/50****C04B 41/00** → (51) **C04B 28/02****C04B 41/00** → (51) **C04B 28/14****C04B 41/00** → (51) **C04B 41/45**

- (51) **C04B 41/45** (11) **3 072 863 B1**
C04B 41/00 **C04B 41/61**
C04B 28/02 **C04B 111/80**
(25) De (26) De
(21) 16161538.0 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(30) 23.03.2015 EP 15160426
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZEMENT-FASER KOMPOSIT**
• **METHOD FOR PRODUCING A CEMENT-FIBRE COMPOSITE**
• **PROCEDE DE FABRICATION D'UN ELEMENT COMPOSITE FIBRE/CIMENT**
(73) Swisspearl Group AG, Eternitstrasse 3, 8867 Niederurnen, CH
(72) Schweizer, Ueli, 8037 Zürich, CH
Wirth, Markus, 8738 Uetliburg, CH
(74) Koelliker, Robert, Patentanwalt Koelliker GmbH Bahnhofstrasse 11, 6210 Sursee, CH

C04B 41/48 → (51) **C04B 28/02****C04B 41/49** → (51) **C04B 28/14****C04B 41/49** → (51) **E04C 2/04**

C04B 41/52	→ (51)	C04B 28/02
C04B 41/61	→ (51)	C04B 41/45
C04B 41/63	→ (51)	E04C 2/04
C04B 41/64	→ (51)	E04C 2/04
C04B 41/89	→ (51)	B23B 27/14
C04B 111/00	→ (51)	C04B 28/14
C04B 111/00	→ (51)	E04C 2/04
C04B 111/20	→ (51)	E04C 2/04
C04B 111/27	→ (51)	C04B 28/14
C05F 1/00	→ (51)	C12N 1/14
C05F 3/00	→ (51)	C02F 11/04
C05F 7/00	→ (51)	C02F 11/04
C05F 11/08	→ (51)	C12N 1/14
C05F 17/00	→ (51)	C02F 11/04
(51) C06B 21/00	(11)	2 346 797 B1
C06B 23/00		C06B 45/02
C06D 5/06		
(25) En	(26) En	
(21) 09826541.6	(22) 27.10.2009	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR		
(43) 27.07.2011		
(86) US 2009/062223	27.10.2009	
(87) WO 2010/056512	2010/20 20.05.2010	
(30) 12.11.2008	US 269333	
(54) • GÄSERZEUGENDE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT GLASFASERN		
• GAS GENERATING COMPOSITIONS HAVING GLASS FIBERS		
• COMPOSITIONS DE GÉNÉRATION DE GAZ COMPORTANT DES FIBRES DE VERRE		
(73) Autoliv ASP, Inc., 3350 Airport Road, Ogden, UT 84405, US		
(72) MENDENHALL, Ivan V., Providence Utah 84332, US		
LUND, Gary K., Malad City Idaho 83252, US		
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH		
C06B 23/00	→ (51)	C06B 21/00
C06B 45/02	→ (51)	C06B 21/00
C06D 5/06	→ (51)	C06B 21/00
C07B 43/04	→ (51)	C07C 209/26
C07B 59/00	→ (51)	A61K 51/08
C07B 63/00	→ (51)	C10G 25/00
C07C 2/34	→ (51)	C08F 10/14
C07C 2/76	→ (51)	B01J 8/02
(51) C07C 13/62	(11)	2 989 070 B1
C07C 13/64		H01L 51/00
(25) En	(26) En	
(21) 14715541.0	(22) 24.03.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 02.03.2016		

(86) EP 2014/000793	24.03.2014	
(87) WO 2014/173484	2014/44 30.10.2014	
(30) 22.04.2013	US 201361814709 P	
	23.08.2013	US 201361869460 P
(54) • VERBESSERTE FULLERENDERIVATE SO-WIE MATERIALIEN, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN DAMIT		
• IMPROVED FULLERENE DERIVATIVES AND RELATED MATERIALS, METHODS AND DEVICES		
• DÉRIVÉS DE FULLERÈNES AMÉLIORÉS ET MATÉRIAUX, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS		
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE		
Nano-C, Inc., 33 Southwest Park, Westwood, MA 02090, US		
(72) BLOUIN, Nicolas, Southampton SO19 7NB, GB		
BERNY, Stephane, Southampton SO16 3TP, GB		
JACKSON, Edward A., Ayer, MA 01432, US		
RICHTER, Henning, Newton, MA 02460, US		
(74) Derow, Stephan, c/o Merck Patent GmbH Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE		
C07C 13/64	→ (51)	C07C 13/62
(51) C07C 17/367	(11)	2 346 801 B1
C07C 21/18		C07C 21/185
(25) En	(26) En	
(21) 09793174.5	(22) 30.09.2009	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR		
(43) 27.07.2011		
(86) US 2009/059011	30.09.2009	
(87) WO 2010/039820	2010/14 08.04.2010	
(30) 01.10.2008	GB 0817873	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLUOROLEFINEN DURCH THERMISCHE ZERSETZUNG FLUORIERTER MATERIALIEN		
• PROCESS OF MAKING FLUOROOLEFINS BY THERMAL DECOMPOSITION OF FLUORINATED MATERIALS		
• PROCÉDÉS DE FABRICATION DE FLUOROLÉFINES PAR DÉCOMPOSITION THERMIQUE DE MATIÈRES FLUORÉES		
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US		
(72) HINTZER, Klaus, D-41453 Neuss, DE		
KAEMPF, Gunther J., D-41453 Neuss, DE		
KOLBECK, Thomas, D-41453 Neuss, DE		
ZIPPLIES, Tilman C., D-41453 Neuss, DE		
WILLERT-PORADA, Monika A., D-95447 Bayreuth, DE		
GERDES, Thorsten, D-95447 Bayreuth, DE		
SCHMIDT-RODENKIRCHEN, Achim, D-95448 Bayreuth, DE		
(74) Kurz, Arnd, et al, 3M Deutschland GmbH 3M Office of Intellectual Property Counsel Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE		
C07C 21/18	→ (51)	C07C 17/367
C07C 21/185	→ (51)	C07C 17/367
(51) C07C 29/132	(11)	2 867 405 B1
D21C 3/22		C13K 1/02
C10L 1/02		C10L 9/08
C10G 3/00		C10G 1/06
C10G 1/08		
(25) En	(26) En	
(21) 13735542.6	(22) 27.06.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		

(43) 06.05.2015		
(86) US 2013/048248	27.06.2013	
(87) WO 2014/004867	2014/01 03.01.2014	
(30) 28.06.2012	US 201261665627 P	
(54) • VERFAHREN ZUM HYDROTHERMAL AUFSCHLUSS VON CELLULOSEHALTIGEN BIOMASSEFESTSTOFFEN IN GEGENWART EINES VERTEILTEN SUSPENSIONSKATALYSATORS		
• METHODS FOR HYDROTHERMAL DIGESTION OF CELLULOSIC BIOMASS SOLIDS IN THE PRESENCE OF A DISTRIBUTED SLURRY CATALYST		
• PROCÉDÉS POUR LA DIGESTION HYDROTHERMIQUE DE MATIÈRES SOLIDES DE BIOMASSE CELLULOSIQUE EN PRÉSENCE D'UN CATALYSEUR EN SUSPENSION CONCENTRÉE DISTRIBUÉE		
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL		
(72) KOMPLIN, Glenn, Charles, Katy, Texas 77494, US		
POWELL, Joseph, Broun, Houston, Texas 77070, US		
(74) Shell Legal Services IP, p/a Carel van Bylandtlaan 16, 2596 HR Den Haag, NL		
C07C 37/00	→ (51)	C12N 1/21
C07C 37/14	→ (51)	C08L 71/12
C07C 37/68	→ (51)	C07C 37/86
C07C 37/74	→ (51)	C07C 37/86
(51) C07C 37/86	(11)	3 381 885 B1
C07C 39/04		C07C 37/74
C07C 37/68		C07D 307/78
(25) Ko	(26) En	
(21) 18722376.3	(22) 11.01.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 03.10.2018		
(86) KR 2018/000545	11.01.2018	
(87) WO 2018/139787	2018/31 02.08.2018	
(30) 24.01.2017	KR 20170011269	
(54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON PHENOL		
• METHOD FOR PURIFYING PHENOL		
• MÉTHODE DE PURIFICATION DE PHÉNOL		
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Youngdungpo-gu, Seoul 07336, KR		
(72) NAM, Hyun, Daejeon 34122, KR		
LEE, Young Ho, Daejeon 34122, KR		
YOON, Ki Yong, Daejeon 34122, KR		
LIM, Jun Hyuk, Daejeon 34122, KR		
LEE, Kyung Moo, Daejeon 34122, KR		
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE		
C07C 39/04	→ (51)	C07C 37/86
C07C 39/04	→ (51)	C12N 1/21
C07C 39/15	→ (51)	C08L 71/12
C07C 39/15	→ (51)	G03F 7/039
C07C 41/03	→ (51)	C08L 71/12
(51) C07C 41/30	(11)	2 906 526 B1
C07C 43/23		C08G 8/12
(25) Fr	(26) Fr	
(21) 13766594.9	(22) 28.08.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		

- (43) 19.08.2015
(86) FR 2013/051989 28.08.2013
(87) WO 2014/033407 2014/10 06.03.2014
(30) 28.08.2012 FR 1258054
(54) • *VERFAHREN ZUR ERGIEBIGE PRODUKTION VON RIESEN P-(R) CALIXARENE*
• *METHOD FOR THE HIGH-YIELD PRODUCTION OF GIANT P-(R)CALIXARENES*
• *PROCEDE DE PREPARATION A HAUTS RENDEMENTS DE P-(R)CALIXARENES GEANTS*
- (73) Université Paris Sud-Paris XI, 15, rue Georges Clémenceau, 97405 Orsay Cedex, FR
- (72) HUC, Vincent, Germain, 91400 Orsay, FR
MARTINI, Cyril, 91140 Villebon-sur-Yvette, FR
- (74) Grosset-Fournier, Chantal Catherine, et al, Grosset-Fournier & Demachy 54, rue Saint-Lazare, 75009 Paris, FR

- (51) **C07C 41/56** (11) **3 242 864 B1**
C07C 43/303
- (25) En (26) En
(21) 16700124.7 (22) 08.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.11.2017
(86) EP 2016/050254 08.01.2016
(87) WO 2016/110560 2016/28 14.07.2016
(30) 09.01.2015 EP 15150621
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG BESTIMMTER KETALE*
• *PROCESS OF PRODUCTION OF SPECIFIC KETALS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CÉTALS SPÉCIFIQUES*
- (73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
- (72) BONRATH, Werner, 4303 Kaiseraugst, CH
CLAVEY, Thomas, 4303 Kaiseraugst, CH
GUMMIN, Ingolf, 4303 Kaiseraugst, CH
MASCARELLO, Francesco, 4303 Kaiseraugst, CH
SCHULZ, Peter, 4303 Kaiseraugst, CH
THOMANN, Michael, 4303 Kaiseraugst, CH
WASSERSCHIED, Peter, 4303 Kaiseraugst, CH
- (74) Kurt, Manfred, et al, DSM NUTRITIONAL PRODUCTS LTD. Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

C07C 43/11 → (51) **C08L 71/12****C07C 43/164** → (51) **G03F 7/039****C07C 43/18** → (51) **G03F 7/039****C07C 43/196** → (51) **G03F 7/039****C07C 43/205** → (51) **G03F 7/039****C07C 43/225** → (51) **G03F 7/039****C07C 43/23** → (51) **C07C 41/30****C07C 43/23** → (51) **G03F 7/039****C07C 43/303** → (51) **C07C 41/56****C07C 43/315** → (51) **G03F 7/039****C07C 45/35** → (51) **C01G 51/00****C07C 45/81** → (51) **C12P 19/24****C07C 49/747** → (51) **G03F 7/039****C07C 51/285** → (51) **B01J 8/08****C07C 51/295** → (51) **B01J 8/08****C07C 51/41** → (51) **C07D 401/04**

- (51) **C07C 51/487** (11) **3 377 469 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16798826.0 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018
(86) IB 2016/056833 14.11.2016
(87) WO 2017/085608 2017/21 26.05.2017
(30) 16.11.2015 US 201562255659 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TEREPHTHALSÄURE*
• *A METHOD OF PRODUCING TEREPHTHALIC ACID*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE TÉRÉPHTHALIQUE*
- (73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) SANKARAN, Nedumbamana, Riyadh 11551, SA
HASHMI, Syed Azhar, Riyadh 11551, SA
VASUDEVAN, Vinodkumar, Riyadh 11551, SA
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) **C07C 53/06** (11) **3 187 483 B1**
C07C 59/06 **C07C 59/08**
C08K 3/22 **C08L 23/00**
C08L 101/00 **C09K 21/02**
C09K 21/06 **C09F 5/22**

- (25) Ja (26) En
(21) 15835860.6 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2017
(86) JP 2015/073802 25.08.2015
(87) WO 2016/031803 2016/09 03.03.2016
(30) 26.08.2014 JP 2014171103
(54) • *NEUARTIGE MAGNESIUMHYDROXIDBASIERTE FESTE LÖSUNG SOWIE HARZ-ZUSAMMENSETZUNG UND VORLÄUFER FÜR HOCHWIRKSAMES MAGNESIUM-OXID DARIN*
• *NOVEL MAGNESIUM HYDROXIDE-BASED SOLID SOLUTION, AND RESIN COMPOSITION AND PRECURSOR FOR HIGHLY ACTIVE MAGNESIUM OXIDE WHICH INCLUDE SAME*
• *NOUVELLE SOLUTION SOLIDE À BASE D'HYDROXYDE DE MAGNÉSIUM, ET COMPOSITION DE RÉSINE ET PRÉCURSEUR POUR OXYDE DE MAGNÉSIUM HAUTEMENT ACTIF LA COMPRENANT*
- (73) Kyowa Chemical Industry Co., Ltd, 305 Yashimanishimachi, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0113, JP
- (72) HAMAMOTO, Yuya, Sakaide-shi Kagawa 762-0012, JP
KUDO, Daisuke, Sakaide-shi Kagawa 762-0012, JP
MIYATA, Shigeo, Kitakyushu-shi Fukuoka 807-1123, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C07C 59/06 → (51) **C07C 53/06****C07C 59/08** → (51) **C07C 53/06****C07C 63/08** → (51) **C07D 401/04**

(51) **C07C 67/08** (11) **3 134 380 B1**
C08K 5/00 **C08K 5/10**

- (25) De (26) De
(21) 15720628.5 (22) 20.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2017
(86) EP 2015/058482 20.04.2015
(87) WO 2015/162079 2015/43 29.10.2015
(30) 22.04.2014 EP 14165458
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CARBONSÄUREESTERN IN GEGENWART EINER IONISCHEN FLÜSSIGKEIT UND EINES SAUREN VERESTERUNGSKATALYSATORS UND DEREN VERWENDUNG ALS WEICHMACHER*
• *METHOD FOR PRODUCING CARBOXYLIC ACID ESTERS IN THE PRESENCE OF AN IONIC LIQUID AND AN ACIDIC ESTERIFICATION CATALYST AND THE USE THEREOF AS PLASTICIZER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ESTERS D'ACIDES CARBOXYLIQUES EN PRÉSENCE D'UN LIQUIDE IONIQUE ET D'UN CATALYSEUR D'ESTÉRIFICATION ACIDE ET LEUR UTILISATION COMME PLASTIFIANT*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) KALLER, Martin, 68163 Mannheim, DE
KOCH, Michael, 67346 Speyer, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **C07C 67/44** (11) **3 224 234 B1**
C07C 67/475 **C07C 69/732**
C07C 69/68 **C07C 319/18**

- (25) En (26) En
(21) 15793830.9 (22) 12.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
(86) EP 2015/076399 12.11.2015
(87) WO 2016/083137 2016/22 02.06.2016
(30) 28.11.2014 EP 14195485
13.05.2015 DK 201500288
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ESTERN VON MILCHSÄURE UND 2-HYDROXY-3-BUTENSÄURE AUS ZUCKERN*
• *PROCESS FOR PREPARING ESTERS OF LACTIC ACID AND 2-HYDROXY-3-BUTENOIC ACID FROM SUGARS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ESTERS DE L'ACIDE LACTIQUE ET DE L'ACIDE 2-HYDROXY-3-BUTÉNOÏQUE À PARTIR DE SUCRES*
- (73) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
- (72) SADABA ZUBIRI, Irantzu, 2000 Frederiksberg, DK
TAARNING, Esben, 2000 Frederiksberg, DK
- (74) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
- (60) 18204431.3 / 3 461 806

C07C 67/475 → (51) **C07C 67/44****C07C 69/003** → (51) **C08K 5/00**

(51) **C07C 69/21** (11) **3 339 285 B1**
A61K 31/215

- (25) En (26) En
(21) 17176719.7 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
(30) 21.12.2016 CN 201611186134
(54) • *AUS ISODON FORRESTII VAR. FORRESTII ISOLIERTE VERBINDUNG UND HERSTEL-*

LUNGSVERFAHREN UND ANWENDUN-
GEN DAVON

- A COMPOUND ISOLATED FROM ISODON FORRESTII VAR. FORRESTII AND PREPARATION METHOD AND APPLICATIONS THEREOF
 - COMPOSÉ ISOLÉ DE L'ISODON FORRESTII VAR. FORRESTII ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET LEURS APPLICATIONS
- (73) Jiangsu Province Institute of Traditional Chinese Medicine, No. 100, Shizi Street Hongshang Road, Nanjing, Jiangsu 210028, CN
- (72) CAO, Peng, Nanjing, Jiangsu 210028, CN
PU, Jianxin, Nanjing, Jiangsu 210028, CN
SUN, Xiaoyan, Nanjing, Jiangsu 210028, CN
SUN, Handong, Nanjing, Jiangsu 210028, CN
WANG, Weiguang, Nanjing, Jiangsu 210028, CN
CHEN, Jiao, Nanjing, Jiangsu, CN
CAI, Xueting, Nanjing, Jiangsu 210028, CN
DU, Xue, Nanjing, Jiangsu 210028, CN
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

C07C 69/68		→ (51)	C07C 67/44
C07C 69/732		→ (51)	C07C 67/44
C07C 69/74		→ (51)	C08K 5/00
C07C 69/75		→ (51)	C08K 5/00
C07C 69/80		→ (51)	C08K 5/00
C07C 69/96		→ (51)	G03F 7/039
(51)	C07C 209/26	(11)	3 215 480 B1
	C07C 211/29		C07C 249/04
	C07B 43/04		A01N 37/42
(25)	En	(26)	En
(21)	15788446.1	(22)	04.11.2015
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	13.09.2017		
(86)	EP 2015/075734		04.11.2015
(87)	WO 2016/071410		2016/19 12.05.2016
(30)	04.11.2014		EP 14191761
(54)	• VERBESSERTES VERFAHREN ZUR REDUKTIVEN AMINIERUNG VON HALOGENHALTIGEN SUBSTRATEN		
	• IMPROVED PROCESS FOR THE REDUCTIVE AMINATION OF HALOGEN-CONTAINING SUBSTRATES		
	• PROCÉDÉ AMÉLIORÉ POUR L'AMINATION RÉDUCTRICE DE SUBSTRATS CONTENANT UN HALOGENÈ		
(73)	TAMINCO BVBA, Pantserschipstraat 207, 9000 Gent, BE		
(72)	MOONEN, Kristof, 9220 Hamme, BE DUMOLEIJN, Kim, 4529 GW Eede, NL PRATI, Laura, 20155 Milano, IT VILLA, Alberto, 20060 Pozzuolo Martesana, IT		
(74)	Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE		
C07C 211/09		→ (51)	C12N 15/11
C07C 211/11		→ (51)	C12N 15/11
C07C 211/13		→ (51)	C12N 15/11
C07C 211/14		→ (51)	C12N 15/11
C07C 211/29		→ (51)	C07C 209/26

C07C 217/18 → (51) **A61K 8/33**

- (51) **C07C 233/80** (11) **2 488 486 B1**
- C07C 235/56** **C07C 237/40**
C07C 243/38 **C07C 251/48**
C07C 271/28 **C07D 207/32**
C07D 209/14 **C07D 211/46**
C07D 213/12 **C07D 231/40**
- (25) En (26) En
(21) 10823959.1 (22) 12.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2012
(86) US 2010/052359 12.10.2010
(87) WO 2011/046954 2011/16 21.04.2011
(30) 13.10.2009 US 251259 P
- (54) • KLEINMOLEKÜLIGE MIMETISCHE VERBINDUNG MIT BLUTBILDENDEN WACHSTUMSFAKTOREN UND IHRE VERWENDUNGEN
- HEMATOPOIETIC GROWTH FACTOR MIMETIC SMALL MOLECULE COMPOUNDS AND THEIR USES
 - COMPOSÉS À PETITES MOLECULES MIMÉTIQUES DES FACTEURS DE CROISSANCE HÉMATOPOIÉTIQUE ET LEURS UTILISATIONS
- (73) Ligand Pharmaceuticals Inc., 3911 Sorrento Valley Boulevard Suite 110, San Diego, CA 92121, US
- (72) ZHI, Lin, San Diego CA 92130, US
HUDSON, Andrew, R., San Diego CA 92104, US
VAN OEVEREN, Cornelis, A., San Diego CA 92122, US
ROACH, Steven, L., San Diego CA 92122, US
PEDRAM, Bijan, San Diego CA 92130, US
SHEN, Yixing, Encinitas CA 92024, US
VALDEZ, Lino, J., San Diego CA 92117, US
BASINGER, Jillian, San Diego CA 92110, US
GRANT, Virginia, Heather, Sharron, San Diego CA 92122, US
PICKENS, Jason, C., Chula Vista CA 91913, US
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

C07C 235/56		→ (51)	C07C 233/80
C07C 237/06		→ (51)	C12N 15/11
C07C 237/40		→ (51)	C07C 233/80
C07C 243/38		→ (51)	C07C 233/80
(51)	C07C 245/10	(11)	2 933 684 B1
(25)	Ja	(26)	En
(21)	13862005.9	(22)	11.12.2013
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	21.10.2015		
(86)	JP 2013/083226		11.12.2013
(87)	WO 2014/092125		2014/25 19.06.2014
(30)	13.12.2012		US 201261736736 P
(54)	• VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LADUNGSSTEUERUNGSMITTELS		
	• PROCESS FOR PRODUCING A CHARGE CONTROL AGENT		
	• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN AGENT DE CONTRÔLE DE CHARGE		
(73)	Hodogaya Chemical Co., Ltd., 4-1 Yaesu 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP		
(72)	TAKESUE, Atsushi, Tokyo 104-0028, JP ABE, Yoshihiko, Tokyo 104-0028, JP OTSUKA, Hideyuki, Tokyo 104-0028, JP WATANABE, Jun, Tokyo 104-0028, JP SAITOH, Shunsuke, Tokyo 104-0028, JP		

- OTSUKA, Kanae, Tokyo 104-0028, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- C07C 249/04** → (51) **C07C 209/26**
- C07C 251/48** → (51) **C07C 233/80**
- C07C 263/10** → (51) **B01J 19/18**
- C07C 271/28** → (51) **C07C 233/80**
- (51) **C07C 309/65** (11) **2 731 187 B1**
- C07C 311/03** **C07C 311/08**
C07C 311/13 **C07D 285/01**
C07D 285/36 **C07D 295/26**
C07D 327/04 **C07F 7/21**
C07F 9/40 **C07F 9/6544**
C07F 9/655 **H01G 11/58**
H01M 10/0567
- (25) Ja (26) En
(21) 12807104.0 (22) 06.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.05.2014
(86) JP 2012/067324 06.07.2012
(87) WO 2013/005828 2013/02 10.01.2013
(30) 07.07.2011 JP 2011150945
27.01.2012 JP 2012014829
09.03.2012 JP 2012052834
28.03.2012 JP 2012074513
28.03.2012 JP 2012074514
28.03.2012 JP 2012074515
28.03.2012 JP 2012074516
05.07.2012 JP 2012151425
05.07.2012 JP 2012151426
05.07.2012 JP 2012151427
05.07.2012 JP 2012151428
05.07.2012 JP 2012151429
- (54) • ZUSATZSTOFF FÜR EINEN WASSERFREIEN ELEKTROLYT, WASSERFREIER ELEKTROLYT UND STROMSPEICHERVORRICHTUNG
- ADDITIVE FOR NONAQUEOUS ELECTROLYTE, NONAQUEOUS ELECTROLYTE, AND ELECTRICITY STORAGE DEVICE
 - ADDITIF POUR UN ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ
- (73) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
- (72) ONOZUKA, Tomohiro, Hyogo 675-0145, JP
FUJIMOTO, Shohei, Hyogo 675-0145, JP
FUJITA, Koji, Hyogo 675-0145, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C07C 311/03		→ (51)	C07C 309/65
C07C 311/08		→ (51)	C07C 309/65
C07C 311/13		→ (51)	C07C 309/65
C07C 319/18		→ (51)	C07C 67/44
C07C 381/12		→ (51)	G03F 7/004
C07D 207/32		→ (51)	C07C 233/80
C07D 209/14		→ (51)	C07C 233/80
C07D 211/36		→ (51)	C12N 15/11
C07D 211/46		→ (51)	C07C 233/80

C07D 211/54 → (51) **C07K 14/31**
C07D 213/12 → (51) **C07C 233/80**

(51) **C07D 213/75** (11) **2 970 123 B1**
A61K 31/444 **A61P 9/00**

(25) En (26) En
(21) 14720369.9 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/027146 14.03.2014
(87) WO 2014/152270 2014/39 25.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201361785763 P
(54) • **SALZ VON OMECAMTIV MECARBIL UND
VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
• **SALT OF OMECAMTIV MECARBIL AND
PROCESS FOR PREPARING SALT**
• **SEL DE OMECAMTIV MECARBIL ET SON
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**

(73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive,
Thousand Oaks, California 91320-1799, US
Cytokinetics, Inc., 280 East Grand Avenue,
South San Francisco, CA 94080, US

(72) CUI, Sheng, Lexington, MA 02421, US
MORRISON, Henry, Dublin, CA 94568-5556,
US
NAGAPUDI, Karthik, Simi Valley, CA 93065,
US
WALKER, Shawn, Woodland Hills, CA
91303, US
BERNARD, Charles, Moorpark, CA 93021,
US
HANSEN, Karl, Bennett, Cohasset, MA
02025, US

LANGILLE, Neil, Fred, Sudbury, MA 01776,
US
ALLGEIER, Alan, Martin, Wilmington, DE
19806, US
MENNEN, Steven, Boston, MA 02116, US
WOO, Jacqueline, Sherwood Park, Alberta
T8H 0A6, CA
MORGAN, Bradley, Paul, Morage, CA 94556,
US
MUCI, Alex, San Francisco, CA 94133, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **C07D 213/81** (11) **3 275 864 B1**
A61K 31/44 **A61P 43/00**
A61P 7/00 **A61P 19/08**
A61P 7/06

(25) Zh (26) En
(21) 15887310.9 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.01.2018
(86) CN 2015/097246 14.12.2015
(87) WO 2016/155359 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 CN 201510141553
(54) • **VERBINDUNG VON 3-HYDROXYL-PYRI-
DIN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DA-
FÜR UND PHARMAZEUTISCHE VERWEN-
DUNG DAVON**
• **COMPOUND OF 3-HYDROXYL PYRIDINE,
PREPARATION METHOD THEREOF AND
PHARMACEUTICAL USE THEREOF**
• **COMPOSÉ DE LA 3-HYDROXYLPYRI-
DINE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
ET UTILISATION PHARMACEUTIQUE
ASSOCIÉE**

(73) Shenyang Sunshine Pharmaceutical Co.,
Ltd., No. 3 A1 Road 10 Shenyang Economy
& Technology Development Zone,
Shenyang, Liaoning 110027, CN

(72) ZHOU, Yunlong, Nanjing Jiangsu 210000,
CN
CAI, Suixiong, San Diego, California 92130,
US
WANG, Guangfeng, Shanghai 201200, CN
JIAO, Lingling, Taizhou Jiangsu, CN
MIN, Ping, Shanghai 200135, CN
JING, Yu, Taizhou Jiangsu 225300, CN
GUO, Ming, San Diego, California 92130, US
(74) Ploumann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,
2900 Hellerup, DK

(51) **C07D 215/06** (11) **3 080 085 B1**
C07D 237/28 **C07D 237/32**
C07D 239/74 **C07D 241/44**
A61K 31/47 **A61K 31/502**
A61K 31/517

(25) En (26) En
(21) 14811828.4 (22) 08.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.10.2016
(86) EP 2014/076877 08.12.2014
(87) WO 2015/086523 2015/24 18.06.2015
(30) 09.12.2013 GB 201321752
23.05.2014 GB 201409244
(54) • **KONDENSIERTE BICYCLISCHE HETEROA-
ROMATISCHE DERIVATE ALS MODULA-
TOREN DER TNF-AKTIVITÄT**
• **FUSED BICYCLIC HETEROAROMATIC
DERIVATIVES AS MODULATORS OF TNF
ACTIVITY**
• **DÉRIVÉS HETERO-AROMATIQUES BICY-
CLIQUES CONDENSES UTILISABLES EN
TANT QUE MODULATEURS DE L'ACTI-
VITÉ TNF**

(73) UCB Biopharma SPRL, Allée de la Recherche
60, 1070 Brussels, BE

(72) ALEXANDER, Rikki Peter, Slough Berkshire
SL1 3WE, GB
FOULKES, Gregory, Abingdon Oxfordshire
OX14 4RZ, GB
HUTCHINGS, Martin Clive, Slough Berkshire
SL1 3WE, GB
JACKSON, Victoria Elizabeth, Slough
Berkshire SL1 3WE, GB
KROEPLIEN, Boris, Slough Berkshire SL1
3WE, GB
REUBERSON, James Thomas, Slough
Berkshire SL1 3WE, GB
ROOK, Sarah Margaret, Abingdon
Oxfordshire OX14 4RZ, GB
ZHU, Zhaoning, Slough Berkshire SL1 3WE,
GB
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

(51) **C07D 231/14** (11) **3 013 802 B1**
A01N 43/08 **A01N 43/10**
A01N 43/36 **A01N 43/50**
A01N 43/56 **A01N 43/647**
A01N 43/76 **A01N 43/78**
A01N 43/80 **A01N 43/82**
C07D 333/38

(25) En (26) En
(21) 14732871.0 (22) 24.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.05.2016
(86) EP 2014/063211 24.06.2014
(87) WO 2014/206953 2014/53 31.12.2014
(30) 26.06.2013 EP 13356009

(54) • **N-CYCLOALKYL-N-[(BICYCLYLPHENYL)
METHYLEN]- (THIO)CARBOXAMID-DERI-
VATE**

• **N-CYCLOALKYL-N-[(BICYCLYLPHENYL)
METHYLEN]- (THIO)CARBOXAMIDE
DERIVATIVES**
• **DÉRIVÉS DE N-CYCLOALKYL-N-[(BICY-
CLYLPHENYL)METHYLÈNE]- (THIO)
CARBOXAMIDE**
(73) Bayer CropScience AG, Alfred-Nobel-Strasse
50, 40789 Monheim, DE
(72) BENTING, Jürgen, 42799 Leichlingen, DE
CRISTAU, Pierre, F-69009 Lyon, FR
DAHMEN, Peter, 41470 Neuss, DE
DESBORDES, Philippe, F-69006 Lyon, FR
GARY, Stéphanie, F-69410 Champagne-au-
Mont-d'Or, FR
RINOLFI, Philippe, F-69380 Châtillon d'Azer-
gues, FR
TSUCHIYA, Tomoki, F-69001 Lyon, FR
WACHENDORFF-NEUMANN, Ulrike, 56566
Neuwied, DE
(74) Guitton, Carole, Bayer S.A.S. Patents &
Licensing Dpt. 14 Impasse Piere Baizet CS
99163, 69263 Lyon cedex 09, FR

C07D 231/40 → (51) **C07C 233/80**

C07D 233/61 → (51) **C12N 15/11**

C07D 233/64 → (51) **C12N 15/11**

C07D 235/20 → (51) **H01L 51/54**

C07D 235/30 → (51) **H01L 51/54**

C07D 237/28 → (51) **C07D 215/06**

C07D 237/32 → (51) **C07D 215/06**

C07D 239/42 → (51) **C12N 15/11**

(51) **C07D 239/70** (11) **3 197 875 B1**
(25) En (26) En
(21) 15782120.8 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(43) 02.08.2017
(86) US 2015/052143 25.09.2015
(87) WO 2016/049414 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462055893 P
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
(CYCLOPENTYL [D] PYRIMIDIN-4-YL) PI-
PERAZIN VERBINDUNGEN**
• **PROCESSES FOR PREPARING (CYCLO-
PENTYL[D]PYRIMIDIN-4-YL)PIPERAZINE
COMPOUNDS**
• **PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE
COMPOSÉS DE (CYCLOPENTYL[D]PYRI-
MIDIN-4-YL)PIPERAZINE**

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-
strasse 124, 4070 Basel, CH
Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San
Francisco, CA 94080-4990, US
(72) GOSSELIN, Francis, South San Francisco,
California 94080-4990, US
HAN, Chong, South San Francisco, California
94080-4990, US
IDING, Hans, CH-4070 Basel, CH
REENTS, Reinhard, CH-4070 Basel, CH
SAVAGE, Scott, South San Francisco, Cali-
fornia 94080-4990, US
WIRZ, Beat, CH-4070 Basel, CH
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB

C07D 239/72 → (51) **C07D 239/94**

- C07D 239/74** → (51) **C07D 215/06**
- (51) **C07D 239/94** (11) **3 140 300 B1**
A61K 45/06 **A61K 31/541**
C07D 403/12 **C07D 405/12**
C07D 409/12 **C07D 409/14**
C07D 239/72 **C07D 493/04**
A61K 31/517
- (25) En (26) En
(21) 15720077.5 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
(43) 15.03.2017
(86) EP 2015/059453 30.04.2015
(87) WO 2015/169677 2015/45 12.11.2015
(80) 07.05.2014 EP 14167373
(54) • *SULFOXIMINSUBSTITUIERTE CHINAZO-
LINE FÜR PHARMAZEUTISCHE ZUSAM-
MENSETZUNGEN*
• *SULFOXIMINE SUBSTITUTED QUINA-
ZOLINES FOR PHARMACEUTICAL
COMPOSITIONS*
• *QUINAZOLINES SUBSTITUÉES PAR UNE
SULFOXIMINE DESTINÉES À DES
COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES*
- (73) Evotec International GmbH, Essener Bogen
7, 22419 Hamburg, DE
(72) BLUM, Andreas, 55216 Ingelheim am Rhein,
DE
(74) Büchel, Edwin, Patentanwälte Isenbruck Bösl
Hörschler PartG mbB Eastsite One Secken-
heimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE
- (51) **C07D 239/94** (11) **3 293 181 B1**
A61K 31/517 **A61P 35/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 16789302.3 (22) 03.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.03.2018
(86) CN 2016/080878 03.05.2016
(87) WO 2016/177308 2016/45 10.11.2016
(30) 05.05.2015 CN 201510226922
(54) • *DIMALEAT-KRISTALLE EINER CHINAZO-
LIN-CROTYL-VERBINDUNG SOWIE HER-
STELLUNGSVERFAHREN UND VERWEN-
DUNGEN DAVON*
• *QUINAZOLIN CROTYL COMPOUND
DIMALEATE CRYSTALS AND
PREPARATION METHODS AND USES
THEREOF*
• *CRISTAUX DE DIMALÉATE D'UN
COMPOSÉ CROTYLE DE QUINAZOLINE,
LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET
LEURS UTILISATIONS*
- (73) Hangzhou Huadong Medicine Group
Biopharmaceutical Co., Ltd., No. 864
Moganshan Road, Hangzhou City Zhejiang
310011, CN
(72) LV, Yubin, Xihu District Hangzhou Zhejiang
310012, CN
YIN, Jianming, Xihu District Hangzhou
Zhejiang 310012, CN
HUANG, Xuehui, Xihu District Hangzhou
Zhejiang 310012, CN
LI, Bangliang, Xihu District Hangzhou
Zhejiang 310012, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
- C07D 241/04** → (51) **C12N 15/11**
- (51) **C07D 241/20** (11) **3 323 812 B1**
A61K 31/4965 **A61P 11/12**
- (25) En (26) En
(21) 17184319.6 (22) 16.12.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2018
(30) 17.12.2012 US 201261738262 P
(54) • *ARYLALKYL- UND ARYLOXYALKYLSUB-
STITUIERTE EPITHELIALE NATRIUM-
KANALBLOCKERVERBINDUNGEN*
• *ARYLALKYL-AND ARYLOXYALKYL-
SUBSTITUTED EPITHELIAL SODIUM
CHANNEL BLOCKING COMPOUNDS*
• *ARYLOXYALKYL-SUBSTITUTED
ARYLALKYL-AND COMPOSÉS DE
BLOCAGE DU CANAL SODIQUE ÉPITHÉ-
LIAL*
- (73) Parion Sciences, Inc., 2800 Meridian
Parkway Suite 195, Durham, NC 27713, US
(72) JOHNSON, Michael R., Durham, NC 27713,
US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 13815644.3 / 2 931 711

C07D 241/44 → (51) **C07D 215/06**

- (51) **C07D 261/08** (11) **3 265 446 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16706658.8 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
(86) EP 2016/054192 29.02.2016
(87) WO 2016/139164 2016/36 09.09.2016
(30) 05.03.2015 EP 15157803
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
SUBSTITUIERTEN PHENYLISOXAZOLIN-
DERIVATE*
• *PROCESS FOR PREPARING
SUBSTITUTED PHENYLISOXAZOLINE
DERIVATIVES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE DÉRIVÉS
DE PHÉNYLISOXAZOLINE SUBSTITUÉS*
- (73) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Al-
fred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am
Rhein, DE
(72) FUNKE, Christian, 42799 Leichlingen, DE
HEINRICH, Jens, Dietmar, 51381 Lever-
kusen, DE
PAZENOK, Sergii, 42699 Solingen, DE
LUI, Norbert, 51519 Odenthal, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property
GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Mon-
heim am Rhein, DE

C07D 263/20 → (51) **C07K 14/31****C07D 265/30** → (51) **A61K 31/5377****C07D 265/36** → (51) **A61K 31/5377****C07D 285/01** → (51) **C07C 309/65****C07D 285/36** → (51) **C07C 309/65****C07D 295/03** → (51) **C12N 15/11****C07D 295/088** → (51) **A61K 8/33****C07D 295/13** → (51) **C12N 15/11****C07D 295/15** → (51) **C12N 15/11****C07D 295/26** → (51) **C07C 309/65****C07D 307/78** → (51) **C07C 37/86****C07D 311/16** → (51) **A61K 8/33**

- (51) **C07D 311/72** (11) **2 920 161 B1**
A61K 31/555 **A61P 43/00**
A61K 31/122 **A61K 31/35**
A61K 31/335 **A61K 31/724**
A61K 31/355
- (25) En (26) En
(21) 13814276.5 (22) 14.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2015
(86) US 2013/070156 14.11.2013
(87) WO 2014/078573 2014/21 22.05.2014
(30) 16.11.2012 US 201261727296 P
(54) • *TOCOPHEROL- UND TOCOPHERYLCHI-
NONDERIVATE ALS KORREKTOREN LY-
SOSOMALER SPEICHERKRANKHEITEN*
• *TOCOPHEROL AND TOCOPHERYL
QUINONE DERIVATIVES AS
CORRECTORS OF LYSOSOMAL STORAGE
DISORDERS*
• *DÉRIVÉS DE TOCOPHÉROL ET DE TOCO-
PHÉRYLE QUINONE COMME CORREC-
TEURS DE TROUBLES LYSOSOMAUX*
- (73) THE UNITED STATES OF AMERICA, as
represented by the Secretary, Department of
Health and Human Services, 6011 Executive
Boulevard Suite 325, Rockville, Maryland
20852, US
(72) MARUGAN, Juan Jose, Rockville, Maryland
20852, US
ZHENG, Wei, Rockville, Maryland 20852, US
XIAO, Jingbo, Rockville, Maryland 20852,
US
MCKEW, John, Rockville, Maryland 20852,
US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB

C07D 327/04 → (51) **C07C 309/65****C07D 333/38** → (51) **C07D 231/14**

- (51) **C07D 401/04** (11) **3 292 112 B1**
C07C 51/41 **C07C 63/08**
- (25) En (26) En
(21) 16738885.9 (22) 03.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.03.2018
(86) IN 2016/050122 03.05.2016
(87) WO 2016/178246 2016/45 10.11.2016
(30) 04.05.2015 IN 1772MU2015
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
ALOGLIPTIN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF
ALOGLIPTIN*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'
ALOGLIPTINE*
- (73) Indoco Remedies Limited, Indoco House
166 C.S.T. Road Santacruz (East), Mumbai
400 098 MAH, IN
(72) NAIR, Ranjeet, Navi Mumbai 400701, IN
RAMESAN, Palangat Vayalileveetil, Navi
Mumbai 400701, IN
PANANDIKAR, Aditi Milind, Mumbai 400098,
IN
(74) Rees, Kerry, WP Thompson 138 Fetter Lane,
London EC4A 1BT, GB
- (51) **C07D 401/14** (11) **3 233 829 B1**
C07D 405/14 **C07D 471/04**
C07D 487/04 **A61K 31/506**
A61K 31/53 **A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 15812888.4 (22) 04.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.10.2017
(86) IB 2015/059360 04.12.2015
(87) WO 2016/097918 2016/25 23.06.2016
(30) 18.12.2014 US 201462093844 P
(54) • *PYRIMIDIN UND TRIAZINDERIVATE UND DEREN VERWENDUNG ALS AXL-INHIBITOREN*
• *PYRIMIDINE AND TRIAZINE DERIVATIVES AND THEIR USE AS AXL INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS DE PYRIMIDINE ET DE TRIAZINE, ET LEUR UTILISATION COMME INHIBITEURS D'AXL*
- (73) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
(72) JOHNSON, Ted William, Carlsbad, California 92011, US
RICHARDSON, Paul Francis, San Diego, California 92122, US
COLLINS, Michael Raymond, San Diego, California 92128, US
RICHTER, Daniel Tyler, San Diego, California 92110, US
BURKE, Benjamin Joseph, San Diego, California 92115, US
GAJIWALA, Ketan, San Diego, California 92130, US
NINKOVIC, Sacha, La Jolla, California 92037, US
LINTON, Maria Angelica, San Diego, California 92131, US
LE, Phuong Thi Quy, San Diego, California 92108, US
HOFFMAN, Jacqui Elizabeth, San Diego, California 92120, US
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

- (51) **C07D 401/14** (11) **3 283 476 B1**
C07D 405/14 **C07D 409/14**
C07D 417/14 **A01N 43/56**
- (25) En (26) En
(21) 16717873.0 (22) 12.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2018
(86) EP 2016/057960 12.04.2016
(87) WO 2016/166077 2016/42 20.10.2016
(30) 13.04.2015 EP 15290099
(54) • *N-CYCLOALKYL-N-[(BIHETEROCYCLYL-METHYLEN)-(THIO)CARBOXAMID-FUNGI-ZIDE*
• *N-CYCLOALKYL-N-(BIHETEROCYCLYETHYLENE)-(THIO)CARBOXAMIDE DERIVATIVES*
• *FUNGICIDES DE N-CYCLOALKYL-N-(BIHÉTÉROCCLYÉTHYLÈNE) - (THIO) CARBOXAMIDE*
- (73) Bayer CropScience AG, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim, DE
(72) DESBORDES, Philippe, 69006 Lyon, FR
RINOLFI, Philippe, 69380 Châtillon d'Azergues, FR
(74) Guitton, Carole, Bayer S.A.S. Patents & Licensing Dpt. 14 Impasse Piere Baizet CS 99163, 69263 Lyon cedex 09, FR

C07D 401/14 → (51) **A61K 31/506**

- (51) **C07D 403/04** (11) **3 194 388 B1**
C07D 403/14 **A61K 31/4353**
A61P 29/00 **A61P 35/00**
A61P 37/00
- (25) En (26) En
(21) 15770604.5 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.07.2017
(86) GB 2015/052690 17.09.2015
(87) WO 2016/042331 2016/12 24.03.2016
(30) 17.09.2014 GB 201416446
(54) • *VOM IMIDAZO[4,5-C]PYRIDIN ABGELEITETE SSSAO INHIBITOREN*
• *IMIDAZO[4,5-C]PYRIDINE DERIVED SSSAO INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE LA SSSAO DERIVES DE L'IMIDAZO[4,5-C]PYRIDINE*
- (73) PROXIMAGEN, LLC, 505 Highway 169 North Suite 850, Plymouth, MN 55441, US
(72) ESPENSEN, Max, London EC1M 3LN, GB
PATIENT, Lee, London EC1M 3LN, GB
SAVORY, Edward, London EC1M 3LN, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **C07D 403/10** (11) **2 757 104 B1**
C07F 3/06 **C07F 5/02**
C07F 9/6558

- (25) En (26) En
(21) 14159112.3 (22) 09.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 23.07.2014
(30) 10.10.2008 US 104469 P
(54) • *IN DER SYNTHESE VON OXAZOLIDINONEN VERWENDETE VERBINDUNGEN*
• *COMPOUNDS USED IN THE SYNTHESIS OF OXAZOLIDINONES*
• *COMPOSÉS UTILISÉS DANS LA SYNTHÈSE DES OXAZOLIDINONES*
- (73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US
(72) Costello, Carrie, A., Troy, NY 12180, US
Ware, Jaqueline, A., Virginia Beach, VA 23462, US
Duguid, Robert, J., Glenmont, NY 12077, US
(74) Jaap, David Robert, MSD Hertford Road, Hoddesdon, Herts EN11 9BU, GB
(62) 09749235.9 / 2 346 858

(51) **C07D 403/12** (11) **3 231 800 B1**
C07D 495/04 **A61K 31/497**
A61P 35/00

- (25) Ko (26) En
(21) 15867145.3 (22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017
(86) KR 2015/013150 03.12.2015
(87) WO 2016/093554 2016/24 16.06.2016
(30) 08.12.2014 KR 20140175121
(54) • *NEUARTIGE 4-(ARYL)-N-(2-ALKOXYTHIENO[3,2-B]PYRAZIN-3-YL)-PIPERAZIN-1-CARBOXAMID-DERIVATE UND ANTI-PROLIFERATIVE WIRKUNG DAVON*
• *NOVEL 4-(ARYL)-N-(2-ALKOXYTHIENO[3,2-B]PYRAZIN-3-YL)-PIPERAZINE-1-CARBOXAMIDE DERIVATIVE, AND ANTI-PROLIFERATIVE EFFECT THEREOF*
• *NOUVEAU DÉRIVÉ DE 4-(ARYL)-N-(2-ALKOXYTHIENO[3,2-B]PYRAZIN-3-YL)-PIPERAZINE-1-CARBOXAMIDE ET EFFET ANTIPROLIFÉRATIF DE CELUI-CI*
- (73) LSK NRDO Co., Ltd., Chungmu-ro 1ga Coryo Daeyungak Tower No. 1301-1, 13F, 97 Toegyero, Jung-gu, Seoul, 04535, KR
(72) GONG, Young Dae, Seoul 03024, KR
KWAK, Se Hun, Seoul 07682, KR
LEE, Eun Sil, Seoul 01052, KR
(74) RatnerPrestia, Altheimer Eck 2, 80331 München, DE

C07D 403/12 → (51) **C07D 239/94****C07D 403/14** → (51) **C07D 403/04**(51) **C07D 405/06** (11) **3 133 070 B1**
A61K 45/06 **A61K 31/4025**
A61P 35/00

- (25) En (26) En
(21) 16175117.7 (22) 24.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (43) 22.02.2017
(30) 27.11.2009 US 264748 P

- (54) • *ELIGLUSTAT (GENZ 112638) ALS INHIBITOR DER GLUCOSYLCERAMIDSYNTHESE FÜR VERWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON FABRY'S ODER GAUCHER'S ERKRANKUNG, WOBEI DAS VERFAHREN DIE ANPASSUNG DER INDIVIDUELLEN THERAPEUTISCHEN DOSIS AN DEN P-450 STOFFWECHSEL DES PATIENTEN UMFASST*

- *ELIGLUSTAT (GENZ 112638) AS INHIBITOR OF GLUCOSYLCERAMIDE SYNTHASE FOR USE IN A METHOD OF TREATING FABRY'S OR GAUCHER'S DISEASE, THE METHOD COMPRISING ADJUSTING THE INDIVIDUAL THERAPEUTICAL DOSE TO THE P-450 METABOLISM OF THE PATIENT*

- *ELIGLUSTAT (GENZ 112638) EN TANT QUE INHIBITEUR DE LA GLUCOSYLCERAMIDE SYNTHASE POUR L'UTILISATION DANS UN PROCÉDÉ POUR TRAITER LA MALADIE DE FABRY OU DE GAUCHER, LE PROCÉDÉ COMPRENANT AJUSTER LA DOSE INDIVIDUELLE AU MÉTABOLISME DU P-450 DU PATIENT*

- (73) Genzyme Corporation, 50 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US

- (72) LIU, Hanlan, Lexington, MA 02420, US
WILLIS, Chris, Southborough, MA 01772, US

- BHARDWAJ, Renu, Ashland, MA 01721, US
COPELAND, Diane P., Billerica, MA 01862, US

- HARIANAWALA, Abizer, Acton, MA 01720, US

- SKELL, Jeffrey, Westborough, MA 01581, US

- MARSHALL, John, Bridgewater, NJ 08807, US

- KOCHLING, Jianmei, Wellesley, MA 02482, US

- PALACE, Gerard, Framingham, MA 01701, US

- PETERSCHMITT, Judith, Watertown, MA 02472, US

- SIEGEL, Craig, Woburn, MA 01801, US
CHENG, Seng, Natick, MA 01760, US

- (74) Garner, Stephen, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (60) 19182732.8
(62) 16159714.1

- 14164650.5 / 2 796 457
10785289.9 / 2 504 332

(51) **C07D 405/12** (11) **3 089 976 B1**
A61K 31/517 **A61P 35/00**

- (25) En (26) En
(21) 15700325.2 (22) 02.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.11.2016
(86) US 2015/010013 02.01.2015

- (87) WO 2015/103456 2015/27 09.07.2015
(30) 02.01.2014 US 201461922982 P

- 28.01.2014 US 201461932317 P
24.06.2014 US 201462016155 P
(54) • *KRISTALLINE FORMEN VON AFATINIB DIMALEAT*
• *CRYSTALLINE FORMS OF AFATINIB DIMALEATE*
• *FORMES CRISTALLINES DE AFATINIB DIMALEATE*
(73) Teva Pharmaceuticals International GmbH, Schlüsselstrasse 12, 8645 Jona, CH
(72) TUSKAR, Mihaela, 40000 Cakovec, HR
RATKAJ, Marina, 10000 Zagreb, HR
ZEGARAC, Miroslav, 10020 Zagreb, HR
(74) Eder, Michael, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

C07D 405/12 → (51) **C07D 239/94****C07D 405/14** → (51) **A01N 43/40****C07D 405/14** → (51) **C07D 401/14****C07D 409/12** → (51) **C07D 239/94****C07D 409/14** → (51) **C07D 239/94****C07D 409/14** → (51) **C07D 401/14****C07D 409/14** → (51) **H01L 51/54****C07D 413/04** → (51) **C07D 413/14****C07D 413/06** → (51) **A61K 31/5377****C07D 413/12** → (51) **A61K 31/5377**

- (51) **C07D 413/14** (11) **3 074 389 B1**
C07D 413/04 **A61K 31/517**
A61K 31/4709 **A61K 35/00**

- (25) En (26) En
(21) 13802824.6 (22) 26.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (43) 05.10.2016
(86) US 2013/072044 26.11.2013
(87) WO 2015/080707 2015/22 04.06.2015
(54) • *CHINOLINDERIVATE ALS BROMODOMÄNENHEMMER*
• *QUINOLINE DERIVATIVES AS BROMODOMAIN INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS DE QUINOLÉINE COMME INHIBITEURS DE BROMODOMAIN*
(73) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
(72) BABAOLU, Kerim, Lansdale, Pennsylvania 19446, US
CORKEY, Britton Kenneth, Foster City, California 94404, US
JIANG, Robert H., Cupertino, California 95014, US
SPERANDIO, David, Foster City, California 94404, US
YANG, Hai, Foster City, California 94404, US
(74) Schnappauf, Georg, et al, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

C07D 413/14 → (51) **A61K 31/5377****C07D 417/12** → (51) **C07D 417/14**

- (51) **C07D 417/14** (11) **2 988 749 B1**
C07D 417/12 **A61K 31/497**
A61P 29/00

- (25) En (26) En

- (21) 14788786.3 (22) 22.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (43) 02.03.2016
(86) US 2014/034917 22.04.2014
(87) WO 2014/176216 2014/44 30.10.2014
(30) 26.04.2013 US 201361816411 P
(54) • *THIAZOLSUBSTITUIERTE AMINOPYRIDINE ALS MILZTYROSINKINASEHEMMER*
• *THIAZOLE-SUBSTITUTED AMINOPYRIMIDINES AS SPLEEN TYROSINE KINASE INHIBITORS*
• *AMINOPYRIMIDINES SUBSTITUÉES PAR THIAZOLE UTILISÉES EN TANT QU'INHIBITEURS DE TYROSINE KINASE SPLÉNIQUE*

- (73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US

- (72) ARRINGTON, Kenneth, L., Lansdale, Pennsylvania 19446, US
DUBOIS, Byron, New York, New York 10032, US

- DEBENHAM, John, S., Kenilworth, New Jersey 07033, US

- LIU, Ping, Rahway, New Jersey 07065-0907, US

- NORTHRUP, Alan, B., Boston, Massachusetts 02115-5727, US

- SZEWCZYK, Jason, W., Pennsburg, Pennsylvania 18073, US

- WANG, Liping, Dayton, New Jersey 08810, US

- WANG, Ming, Rahway, New Jersey 07065-0907, US

- (74) Hussain, Deeba, Merck Sharp & Dohme Limited Hertford Road, Hoddesdon Hertfordshire EN11 9BU, GB

C07D 417/14 → (51) **A61K 31/5377****C07D 417/14** → (51) **C07D 401/14**

- (51) **C07D 471/04** (11) **3 042 903 B1**
A61K 31/553 **C07D 487/04**

- (25) En (26) En
(21) 15155832.7 (22) 19.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.07.2016
(30) 06.01.2015 IN MA00972015

- (54) • *Substituierte heterobicyclische Verbindungen, Zusammensetzungen und medizinische Anwendungen davon*
• *Substituted hetero-bicyclic compounds, compositions and medicinal applications thereof*
• *Composés hétéro-bicycliques substitués, compositions et leurs applications médicales*

- (73) Impetis Biosciences Ltd., Bombay House, 1st Floor Homi Mody Street, Mumbai City, Maharashtra 400001, IN

- (72) Thakkar, Mahesh, 411057 Maharashtra, IN
Koul, Summon, 411057 Maharashtra, IN
Bhuniya, Debnath, 411057 Maharashtra, IN
Mookhtiar, Kasim, 411057 Maharashtra, IN
Kurahde, Santosh, 411057 Maharashtra, IN
Munot, Yogesh, 411057 Maharashtra, IN
Mengawade, Tanaji, 411057 Maharashtra, IN
Kulkarni, Bheemashankar A., 411057 Maharashtra, IN

- (74) Harris, Jennifer Lucy, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **C07D 471/04** (11) **3 224 258 B1**
A61K 31/437 **A61P 35/00**
A61P 29/00 **A61P 37/00**

- (25) En (26) En
(21) 15816578.7 (22) 25.11.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017

- (86) US 2015/062794 25.11.2015
(87) WO 2016/086200 2016/22 02.06.2016

- (30) 27.11.2014 PCT/CN2014/092380
27.10.2015 PCT/CN2015/092965

- (54) • *4,5,6,7-TETRAHYDRO-1-H-PYRAZOLO [4,3-C]PYRIDIN-3-AMINVERBINDUNGEN ALS CBP- UND/ODER EP300-INHIBITOREN*

- *4,5,6,7-TETRAHYDRO-1H-PYRAZOLO [4,3-C]PYRIDIN-3-AMINE COMPOUNDS AS CBP AND/OR EP300 INHIBITORS*

- *COMPOSÉS 4,5,6,7-TETRAHYDRO-1 H-PYRAZOLO[4,3-C]PYRIDIN-3-AMINE UTILISÉS COMME INHIBITEURS DE CBP ET/OU DE EP300*

- (73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US
Constellation Pharmaceuticals, Inc., 215 First Street, Suite 200, Cambridge, MA 02142, US

- (72) ROMERO, F. Anthony, South San Francisco, California 94080-4990, US

- MAGNUSON, Steven, South San Francisco, California 94080-4990, US

- PASTOR, Richard, South San Francisco, California 94080-4990, US

- TSUI, Vickie Hsiao-Wei, South San Francisco, California 94080-4990, US

- MURRAY, Jeremy, South San Francisco, California 94080-4990, US

- CRAWFORD, Terry, South San Francisco, California 94080-4990, US

- ALBRECHT, Brian, K., Cambridge, Massachusetts 02139, US

- COTE, Alexandre, Cambridge, Massachusetts 02139, US

- TAYLOR, Alexander, M., Cambridge, Massachusetts 02138, US

- LAI, Kwong Wah, Shanghai 200131, CN

- CHEN, Kevin, X., Shanghai 200131, CN

- BROWNNER, Sarah, South San Francisco, California 94080-4990, US

- ADLER, Marc, South San Francisco, California 94080-4990, US

- EGEN, Jackson, South San Francisco, California 94080-4990, US

- LIAO, Jiangpeng, Shanghai 200131, CN

- WANG, Fei, Shanghai 200131, CN

- CYR, Patrick, South San Francisco, California 94080-4990, US

- ZHU, Bing-Yan, South San Francisco, California 94080-4990, US

- KAUDER, Steven, South San Francisco, California 94080-4990, US

- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **C07D 471/04** (11) **3 328 857 B1**
C07D 487/04 **A61K 31/437**
A61P 35/00

- (25) En (26) En
(21) 16732946.5 (22) 30.06.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.06.2018
(86) EP 2016/001114 30.06.2016
(87) WO 2017/020981 2017/06 09.02.2017

- (30) 31.07.2015 EP 15179210

- (54) • *BICYCLISCHE HETEROCYCLISCHE DERIVATE*
• *BICYCLIC HETEROCYCLIC DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS HÉTÉROCYCLIQUES BICYCLIQUES*
- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) BUCHSTALLER, Hans-Peter, 64347 Griesheim, DE

- (51) **C07D 471/04** (11) **3 444 252 B1**
H01M 12/06 **C07D 471/08**
- (25) En (26) En
(21) 18197487.4 (22) 18.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2019
(30) 17.06.2011 US 201161498308 P
09.12.2011 US 201161569159 P
- (54) • *ELEKTROCHEMISCHE ZELLE UMFASSEND EIN HETEROIONISCHES ADDITIV*
• *ELECTROCHEMICAL CELL COMPRISING A HETERO IONIC ADDITIVE*
• *CELLULE ELECTROCHIMIQUE COMPRENANT UN ADDITIF HETERO-IONIQUE*
- (73) NantEnergy, Inc., 8455 North 90th Street, Suite 4, Scottsdale, AZ 85258, US
- (72) FRIESEN, Cody A, Arizona, 85264, US
WOLFE, Derek, Ohio 43213, US
JOHNSON, Paul, Bryan, Arizona, 85032, US
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
- (62) 12731837.6 / 2 721 037

C07D 471/04 → (51) **A61K 31/5377**

C07D 471/04 → (51) **C07D 401/14**

C07D 471/08 → (51) **C07D 471/04**

- (51) **C07D 471/14** (11) **3 144 309 B1**
A61K 31/4375 **A61K 31/519**
A61P 29/00 **A61P 43/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 15791895.4 (22) 11.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2017
(86) JP 2015/063504 11.05.2015
(87) WO 2015/174376 2015/46 19.11.2015
(30) 14.05.2014 JP 2014100712
- (54) • *TRICYCLISCHE VERBINDUNG UND JAK-INHIBITOR*
• *TRICYCLIC COMPOUND AND JAK INHIBITOR*
• *COMPOSÉ TRICYCLIQUE ET INHIBITEUR DE JAK*
- (73) Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo, JP
- (72) WATANABE, Tsuneo, Funabashi-shi Chiba 274-8507, JP
TAKAHASHI, Keiji, Funabashi-shi Chiba 274-8507, JP
HAYASHI, Keishi, Funabashi-shi Chiba 274-8507, JP
NAKAMURA, Takanori, Shiraoka-shi Saitama 349-0294, JP
MINAMI, Masataka, Funabashi-shi Chiba 274-8507, JP
KURIHARA, Kazunori, Funabashi-shi Chiba 274-8507, JP
YAMAMOTO, Akio, Funabashi-shi Chiba 274-8507, JP
NISHIMURA, Takuya, Funabashi-shi Chiba 274-8507, JP
UNI, Miyuki, Funabashi-shi Chiba 274-8507, JP

- KAMIYAMA, Toshihiko, Funabashi-shi Chiba 274-8507, JP
IWAMOTO, Shunsuke, Funabashi-shi Chiba 274-8507, JP
- (74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE

- (51) **C07D 475/14** (11) **2 723 743 B1**
A61K 31/525 **A61K 41/00**
A61P 31/00
- (25) De (26) De
(21) 12735235.9 (22) 22.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.04.2014
(86) EP 2012/062173 22.06.2012
(87) WO 2012/175730 2012/52 27.12.2012
(30) 22.06.2011 DE 102011105653
- (54) • *10H-BENZO[G]PTERIDIN-2,4-DION-DERIVATE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DERSELBEN*
• *10H-BENZO[G]PTERIDINE-2,4-DIONE DERIVATIVES, METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF, AND USE THEREOF*
• *DÉRIVÉS DE 10H-BENZO[G]PTÉRIDINE-2,4-DIONE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET D'UTILISATION DESDITS DÉRIVÉS*
- (73) TriOptoTec GmbH, Am Biopark 13, 93053 Regensburg, DE
- (72) MAISCH, Tim, 90425 Nürnberg, DE
SPÄTH, Andreas, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

- (51) **C07D 487/04** (11) **3 130 592 B1**
C07D 519/00 **A61P 35/00**
A61P 25/00 **A61P 9/10**
A61P 29/00 **A61P 3/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 15777444.9 (22) 30.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2017
(86) CN 2015/075363 30.03.2015
(87) WO 2015/154630 2015/41 15.10.2015
(30) 10.04.2014 CN 201410144173
13.03.2015 CN 201510113090
- (54) • *ANALOGUE EINER 4H-PYRAZOLO[1,5-A]BENZIMIDAZOL-VERBINDUNG ALS PARP-HEMMER*
• *ANALOGUES OF 4H-PYRAZOLO[1,5-]BENZIMIDAZOLE COMPOUND AS PARP INHIBITORS*
• *ANALOGUES DE COMPOSÉ 4H-PYRAZOLO[1,5-]BENZIMIDAZOLE UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE PARP*
- (73) Hubei Bio-Pharmaceutical Industrial Technological Institute Inc., No.666 Gaoxin Road Wuhan East Lake Hi-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430075, CN
Humanwell Healthcare (Group) Co., Ltd., No.666 Gaoxin Road Wuhan East Lake Hi-Tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430075, CN
- (72) DING, Zhaozhong, Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN
LI, Gang, Shanghai 200131, CN
WANG, Cailin, Shanghai 200131, CN
ZHANG, Zhibo, Shanghai 200131, CN
TU, Ronghua, Wuhan, Hubei 430075, CN
WANG, Cailin, Wuhan, Hubei 430075, CN
YUE, Yang, Wuhan, Hubei 430075, CN
ZHANG, Zhibo, Wuhan, Hubei 430075, CN
CHEN, Hailiang, Wuhan, Hubei 430075, CN
SUN, Wenjie, Wuhan, Hubei 430075, CN

- HUANG, Lu, Wuhan, Hubei 430075, CN
- (74) Swan, Elizabeth Mary, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

- (51) **C07D 487/04** (11) **3 150 606 B1**
C09K 11/06
- (25) En (26) En
(21) 15187954.1 (22) 01.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2017
- (54) • *BENZIMIDAZOLO[1,2-A]BENZIMIDAZOLES MIT BENZOFURAN-ODER BENZOTHIOPHEN GRUPPEN FÜR ORGANISCHE LICHT EMITTIERENDE DIODEN*
• *BENZIMIDAZOLO[1,2-A]BENZIMIDAZOLES CARRYING BENZOFURANE OR BENZOTHIOPHENE GROUPS FOR ORGANIC LIGHT EMITTING DIODES*
• *BENZIMIDAZOLO[1,2-A]BENZIMIDAZOLES AVEC DES GROUPEMENTS BENZOFURANE OU BENZOTHIOPHÈNE POUR DES DIODES ÉMITTANT DE LA LUMIÈRE*
- (73) IDEMITSU KOSAN CO., LTD., 1-1, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
- (72) SCHÄFER, Thomas, 4410 Liestal, CH
KAWAMURA, Masahiro, Chiba 299-0293, JP
NAGASHIMA, Hideaki, 4057 Basel, CH
NAKANO, Yuki, Chiba 299-0293, JP
BARDON, Kristina, 79761 Waldshut-Tiengen, DE
- (74) Hollah, Dorothee, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4 68163 Mannheim, DE

- (51) **C07D 487/04** (11) **3 191 488 B1**
A61K 31/4985 **A61P 29/00**
- (25) En (26) En
(21) 15759592.7 (22) 26.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA
- (43) 19.07.2017
(86) US 2015/046852 26.08.2015
(87) WO 2016/039983 2016/11 17.03.2016
(30) 12.09.2014 US 201462049727 P
- (54) • *P2X7-MODULIERENDE N-ACYL-TRIAZOLOPYRAZINE*
• *P2X7 MODULATING N-ACYL-TRIAZOLOPYRAZINES*
• *N-ACYL-TRIAZOLOPYRAZINES MODULANT LE P2X7*
- (73) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
- (72) ANDRES GIL, Jose, Ignacio, 45007 Poligono Industrial Toledo, ES
LETAVIC, Michael, A., San Diego, CA 92121, US
RECH, Jason, C., San Diego, CA 92121, US
RUDOLPH, Dale, A., San Diego, CA 92121, US
SOYODE-JOHNSON, Akinola, San Diego, CA 92121, US
CHROVIAN, Christa, C., San Diego, CA 92121, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **C07D 487/04** (11) **3 209 665 B1**
A61K 31/53 **A61K 31/5377**
A61K 31/541 **A61P 29/00**
- (25) En (26) En

- (21) 15787838.0 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) US 2015/056577 21.10.2015
(87) WO 2016/064958 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 US 201462067092 P
(54) • *SUBSTITUIERTE PYRROLOTRIAZINA-MINVERBINDUNGEN ALS PI3K-HEMMER*
• *SUBSTITUTED PYRROLOTRIAZINE AMINE COMPOUNDS AS PI3K INHIBITORS*
• *COMPOSÉS PYRROLOTRIAZINIQUES AMINÉS SUBSTITUÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE PI3K*
- (73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) BHIDE, Rajeev S., Bangalore 560099, IN
RUAN, Zheming, Princeton, New Jersey 08543, US
CHERNEY, Robert J., Princeton, New Jersey 08543, US
CORNELIUS, Lyndon A.M., Princeton, New Jersey 08543, US
DHAR, T.G. Murali, Princeton, New Jersey 08543, US
GONG, Hua, Princeton, New Jersey 08543, US
MARCoux, David, Princeton, New Jersey 08543, US
POSS, Michael A., Princeton, New Jersey 08543, US
QIN, Lan-ying, Princeton, New Jersey 08543, US
SHI, Qing, Princeton, New Jersey 08543, US
TINO, Joseph A., Princeton, New Jersey 08543, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **C07D 487/04** (11) **3 227 294 B1**
A61K 31/519 **A61P 9/10**
(25) En (26) En
(21) 15802075.0 (22) 30.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 11.10.2017
(86) EP 2015/077998 30.11.2015
(87) WO 2016/087338 2016/23 09.06.2016
(30) 01.12.2014 US 201462085722 P
27.05.2015 US 201562166808 P
(54) • *1-[2-(AMINOMETHYL)BENZYL]-2-THIOXO-1,2,3,5-TETRAHYDRO-4H-PYRROLO[3,2-D]PYRIMIDIN-4-ONE ALS MYELOPEROXIDASE-HEMMER*
• *1-[2-(AMINOMETHYL)BENZYL]-2-THIOXO-1,2,3,5-TETRAHYDRO-4H-PYRROLO[3,2-D]PYRIMIDIN-4-ONES AS INHIBITORS OF MYELOPEROXIDASE*
• *1-[2-(AMINOMETHYL)BENZYL]-2-THIOXO-1,2,3,5-TETRAHYDRO-4H-PYRROLO[3,2-D]PYRIMIDIN-4-ONES COMME INHIBITEURS DE LA MYELOPEROXIDASE*
- (73) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(72) INGARDT, Tord Bertil, S-431 83 Mölndal, SE
TOMKINSON, Nicholas, Macclesfield Cheshire SK10 4TG, GB
GAN, Li-Ming, S-431 83 Mölndal, SE
STONEHOUSE, Jeffrey, Paul, MA 02451, US
JOHANNESSON, Petra, S-431 83 Mölndal, SE
JURVA, Ulrik, S-431 83 Mölndal, SE
MICHAÉLSSON, Erik, S-431 83 Mölndal, SE
- LINDSTEDT-ALSTERMARK, Eva-Lotte, S-431 83 Mölndal, SE
(74) AstraZeneca, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB
-
- C07D 487/04** → (51) **A61K 31/5377**
-
- C07D 487/04** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 487/04** → (51) **C07D 471/04**
-
- C07D 493/04** → (51) **C07D 239/94**
-
- C07D 493/04** → (51) **C08K 5/00**
-
- (51) **C07D 493/20** (11) **3 191 493 B1**
A61K 31/35 **A61P 35/00**
A61P 33/06
(25) En (26) En
(21) 15766107.5 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) EP 2015/070975 14.09.2015
(87) WO 2016/038223 2016/11 17.03.2016
(30) 12.09.2014 EP 14306409
(54) • *STICKSTOFFHALTIGE ANALOGA VON SALINOMYCIN, SYNTHESE UND VERWENDUNG GEGEN KREBSSTAMMZELLEN UND MALARIA*
• *NITROGEN-CONTAINING ANALOGS OF SALINOMYCIN, SYNTHESIS AND USE AGAINST CANCER STEM CELLS AND MALARIA*
• *ANALOGUES DE LA SALINOMYCINE DE CONTENANT DE L'AZOTE, SYNTHÈSE ET UTILISATION CONTRE DES CELLULES SOUCHES CANCÉREUSES ET LE PALUDISME*
- (73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Paris Descartes, 12, rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
(72) MEHRPOUR, Maryam, F-94240 L'Hay les Roses, FR
RODRIGUEZ, Raphael, F-30210 Vers-Pont-du-Gard, FR
HIENZSCH, Antje, F-75014 Paris, FR
TRANG, Mai, Ho Chi Minh Ville, VN
HAMAI, Ahmed, F-93430 Villetaneuse, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- (51) **C07D 495/04** (11) **3 230 289 B1**
A61K 31/5377 **A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 14841337.0 (22) 11.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) IN 2014/000770 11.12.2014
(87) WO 2016/092556 2016/24 16.06.2016
(54) • *(7-MORPHOLINYL)-2-(N-PIPERAZINYL) METHYLTHIENO[2,3-C]PYRIDIN-DERIVATE ALS ANTIKREBSMITTEL*
• *7-(MORPHOLINYL)-2-(N-PIPERAZINYL) METHYL THIENO [2, 3-C]PYRIDINE DERIVATIVES AS ANTICANCER DRUGS*
• *DÉRIVÉS DE 7-(MORPHOLINYL)-2-(N-PIPERAZINYL)MÉTHYLTHIÉNO[2, 3-C]PYRIDINE EN TANT QUE MÉDICAMENTS ANTICANCÉREUX*
- (73) Natco Pharma Limited, Natco House Road No:2 Banjara Hills, Telangana, Hyderabad 500034, IN
- (72) KONAKANCHI, Durga Prasad, Telangana, Hyderabad 500034, IN
PULA, Subba Rao, Telangana, Hyderabad 500034, IN
PILLI, Rama Krishna, Telangana, Hyderabad 500034, IN
MADDULA, Lakshmana Viswa Venkata Pavan Kumar, Telangana, Hyderabad 500034, IN
KONDURI, Srinivasa Krishna Murthy, Telangana, Hyderabad 500034, IN
RAVI, Janaki Rama Rao, Telangana, Hyderabad 500034, IN
VUPPALAPATI, Naga Vasanta Srinivasu, Telangana, Hyderabad 500034, IN
THOOTA, Sandeep Kumar, Telangana, Hyderabad 500034, IN
MUDDASANI, Pulla Reddy, Telangana, Hyderabad 500034, IN
ADIBHATLA, Kali Satya Bhujanga Rao, Telangana, Hyderabad 500034, IN
NANNAPANENI, Venkaiah Chowdary, Telangana, Hyderabad 500034, IN
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
-
- C07D 495/04** → (51) **C07D 403/12**
-
- C07D 498/10** → (51) **A61K 31/5377**
-
- (51) **C07D 519/00** (11) **3 298 017 B1**
A61K 31/519 **A61P 21/00**
(25) En (26) En
(21) 16725421.8 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) EP 2016/060952 17.05.2016
(87) WO 2016/184832 2016/47 24.11.2016
(30) 20.05.2015 EP 15168452
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON SPINALER MUSKELATROPHIE*
• *COMPOUNDS FOR TREATING SPINAL MUSCULAR ATROPHY*
• *COMPOSÉS POUR LE TRAITEMENT D'UNE AMYOTROPHIE SPINALE*
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) GILLESPIE, Robert Jack, 4057 Basel, CH
RATNI, Hasane, 68440 Habsheim, FR
SARIE, Jérôme Charles, 4053 Basel, CH
(74) Schirlin, Julien, F. Hoffmann-La Roche AG CLP - Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
-
- C07D 519/00** → (51) **C07D 487/04**
-
- C07F 3/06** → (51) **C07D 403/10**
-
- C07F 5/00** → (51) **C23C 16/18**
-
- C07F 5/02** → (51) **A61K 41/00**
-
- C07F 5/02** → (51) **C07D 403/10**
-
- (51) **C07F 7/08** (11) **3 189 063 B1**
C07J 1/00 **C07J 51/00**
(25) En (26) En
(21) 15838655.7 (22) 01.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) US 2015/047859 01.09.2015
(87) WO 2016/036685 2016/10 10.03.2016
(30) 02.09.2014 US 201462044754 P
13.04.2015 US 201562146541 P
09.06.2015 US 201562172969 P

(54) • <i>BASENKATALYSIERTE SILYLIERUNG TERMINALER ALKIN-C-H-BINDUNGEN</i> • <i>BASE-CATALYZED SILYLATION OF TERMINAL ALKYNE C-H BONDS</i> • <i>SILYLATION DE LIAISONS C-H D'ALCYNE TERMINAL CATALYSÉE PAR UNE BASE</i>	C07F 9/53 → (51) C09D 11/101	(43) 17.10.2018 (86) FR 2016/053290 09.12.2016 (87) WO 2017/098174 2017/24 15.06.2017 (30) 11.12.2015 FR 1562228
(73) California Institute of Technology, 1200 East California Boulevard M/C 6-32, Pasadena, CA 91125, US	C07F 9/6512 → (51) C09D 11/101	(54) • <i>VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON AUS ALKYL-L-GULURONAMIDEN HERGESTELLTEN TENSIDZUSAMMENSETZUNGEN</i> • <i>METHOD FOR OBTAINING SURFACTANT COMPOSITIONS MADE FROM ALKYL-L-GULURONAMIDES</i> • <i>PROCÉDÉ D'OBTENTION DE COMPOSITIONS TENSIOACTIVES À BASE DE L-GULURONAMIDES D'ALKYLE</i>
(72) GRUBBS, Robert, H., South Pasadena, CA 91030, US STOLZ, Brian, M., San Marino, CA 91108, US TOUTOV, Anton, Pasadena, CA 91106, US LIU, Wenbo, WuHan, Hubei 430072, CN BETZ, Kerry, Boulder, CO 80305, US	C07F 9/6539 → (51) C09D 11/101	(73) École Nationale Supérieure De Chimie, 11 allée de Beaulieu, 35000 Rennes, FR (72) BENVENUE, Thierry, 35000 Rennes, FR SARI-CHMAYSEM, Nouha, 35700 Rennes, FR TAHA, Samir, Beyrouth 99999, LB MAWLAWI, Hiba, Tripoli 99999, LB
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	C07F 9/6544 → (51) C07C 309/65	(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
	C07F 9/655 → (51) C07C 309/65	
	C07F 9/6558 → (51) C07D 403/10	
	C07F 9/6558 → (51) C09D 11/101	
(51) C07F 15/00 (11) 3 184 534 B1 C09K 11/06 H01L 51/00 H05B 33/14	(25) En (26) En (21) 16205366.4 (22) 20.12.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 28.06.2017 (30) 21.12.2015 EP 15201529 (54) • <i>ÜBERGANGSMETALLKOMPLEXE MIT DREIBEINIGEN LIGANDEN UND VERWENDUNG DAVON IN OLEDs</i> • <i>TRANSITION METAL COMPLEXES WITH TRIPODAL LIGANDS AND THE USE THEREOF IN OLEDs</i> • <i>COMPLEXES DE MÉTAUX DE TRANSITION COMPORTANT DES LIGANDS TRIPODES ET LEUR UTILISATION DANS DES DELO</i>	(73) UDC Ireland Limited, Blanchardstown Corporate Park 2, Ballycoolin, Dublin 15, IE (72) STENGEL, Ilona, Dublin, 15, IE (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
	C07F 7/08 → (51) C23C 16/40	
	C07F 7/12 → (51) C23C 16/40	
	C07F 7/18 → (51) C23C 16/40	
	C07F 7/21 → (51) C07C 309/65	
(51) C07F 9/09 (11) 3 066 106 B1 A61K 31/661 A61P 25/28	(25) En (26) En (21) 14790616.8 (22) 29.10.2014 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 14.09.2016 (86) EP 2014/073258 29.10.2014 (87) WO 2015/063177 2015/18 07.05.2015 (30) 04.11.2013 EP 13191457 (54) • <i>STABILE PANTHEINERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON PANTOTHENATKINA-SEASSOZIERTER NEURODEGENERATION (PKAN) UND VERFAHREN ZUR SYNTHESE SOLCHER VERBINDUNGEN</i> • <i>STABLE PANTHEINE DERIVATIVES FOR THE TREATMENT OF PANTOTHENATE KINASE ASSOCIATED NEURODEGENERATION (PKAN) AND METHODS FOR THE SYNTHESIS OF SUCH COMPOUNDS</i> • <i>DÉRIVÉS DE LA PANTHÉINE STABLE POUR LE TRAITEMENT DE LA NEURO-DÉGÉNÉRESCENCE ASSOCIÉE DE PANTOTHÉNATE KINASE (PKAN) ET PROCÉDÉS POUR LA SYNTHÈSE DE CES COMPOSÉS</i>	(73) Acies Bio d.o.o., Tehnoloski park 21, 1000 Ljubljana, SI Rijksuniversiteit Groningen, Broerstraat 5, 9712 CP Groningen, NL Academisch Ziekenhuis Groningen, Hanzeplein 1, 9713 GZ Groningen, NL (72) JENKO, Branko, 1292 Ig, SI KOSEC, Gregor, 1000 Ljubljana, SI PETKOVIC, Hrvoje, 1000 Ljubljana, SI PODGORSEK BERKE, Ajda, 1000 Ljubljana, SI PAHOR, Jerca, 4220 Skofja Loka, SI CUSAK, Alen, 1000 Ljubljana, SI SIBON, Oda Cornelia Maria, NL-9713 AV Groningen, NL SRINIVASAN, Balaji, NL-9713 AV Groningen, NL (74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB
	C07F 15/00 → (51) C09K 11/06	
(51) C07G 1/00 (11) 2 991 998 B1 D21C 3/20	(25) En (26) En (21) 14791180.4 (22) 02.05.2014 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 09.03.2016 (86) US 2014/036704 02.05.2014 (87) WO 2014/179777 2014/45 06.11.2014 (30) 03.05.2013 US 201361819485 P 14.03.2014 US 201461953572 P (54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG WÄRMESTABILER LIGNINFRAKTIONEN</i> • <i>METHODS FOR PREPARING THERMALLY STABLE LIGNIN FRACTIONS</i> • <i>PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE FRACTIONS DE LIGNINE STABLE DE FAÇON THERMIQUE</i>	(73) Virdia, Inc., 1319 Highway 182, Raceland, LA 70394, US (72) JANSEN, Robert, Collinsville, IL 62234, US LAWSON, James, Alan, deceased, US LAPIDOT, Noa, 90805 Mevaseret Zion, IL HALLAC, Bassem, Jerusalem, IL PERRY, Rotem, 60944 Bazra, IL (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
	C07H 7/033 (11) 3 387 000 B1 C07H 15/04 A01N 25/30 A01P 3/00 A01P 1/00	(25) Fr (26) Fr (21) 16825461.3 (22) 09.12.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	C07H 15/04 → (51) C07H 7/033	
	C07H 17/08 → (51) C07K 14/31	
	C07H 21/02 (11) 2 707 381 B1	(25) En (26) En (21) 12782575.0 (22) 11.05.2012 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 19.03.2014 (86) US 2012/037443 11.05.2012 (87) WO 2012/155014 2012/46 15.11.2012 (30) 11.05.2011 US 201161485112 P (54) • <i>NUKLEINSÄUREEXTRAKTION AUS HETEROGENEN BIOLOGISCHEN MATERIALIEN</i> • <i>NUCLEIC ACID EXTRACTION FROM HETEROGENEOUS BIOLOGICAL MATERIALS</i> • <i>EXTRACTION D'ACIDE NUCLÉIQUES À PARTIR DE MATÉRIAUX BIOLOGIQUES HÉTÉROGÈNES</i>
	C07H 21/04 → (51) A01H 5/00	(73) Exosome Diagnostics, Inc., 3960 Broadway, New York, NY 10032, US (72) COMPER, Wayne, New York NY 10023, US RUSSO, Leileata, M., New York NY 10023, US SKOG, Johan, Karl Olov, New York NY 10069, US (74) Cooley (UK) LLP, et al, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB (60) 19182922.5
	C07H 21/04 → (51) C12Q 1/68	
	C07J 1/00 → (51) C07F 7/08	
	C07J 51/00 → (51) C07F 7/08	
(51) C07K 1/18 (11) 2 061 803 B1 C07K 1/36 C07K 16/06	(25) En (26) En (21) 07802925.3 (22) 27.08.2007 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR	
	C07F 9/32 → (51) C09D 11/101	AL BA HR MK RS (43) 27.05.2009 (86) EP 2007/058887 27.08.2007 (87) WO 2008/025748 2008/10 06.03.2008 (30) 28.08.2006 EP 06119611 06.09.2006 US 842542 P
	C07F 9/40 → (51) C07C 309/65	

- (54) • *VERFAHREN ZUR AUFREINIGUNG VON FC-HALTIGEN PROTEINEN*
• *PROCESS FOR THE PURIFICATION OF FC-CONTAINING PROTEINS*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE PROTÉINES CONTENANT FC*
- (73) Ares Trading S.A., Zone Industrielle de l'Ou-riettaz, 1170 Aubonne, CH
- (72) EON-DUVAL, Alex, 1800 Vevey, CH
LAMPROYE, Alain, 1699 Bouloz, CH
- (74) Merck Serono S.A. Intellectual Property, Terre Bonne Business Park A2 Route de Crassier 15, 1162 Eysins, CH

C07K 1/36 → (51) **C07K 1/18**

- (51) **C07K 2/00** (11) **3 263 582 B1**
C08F 8/30 **C08F 220/06**
C08F 220/56 **C08G 81/00**
C08F 226/02 **A61K 47/32**
- (25) Ja (26) En
(21) 16755452.6 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
(86) JP 2016/055174 23.02.2016
(87) WO 2016/136708 2016/35 01.09.2016
(30) 27.02.2015 JP 2015038433
- (54) • *POLYMERVERBINDUNG MIT MEMBRAN-DURCHLÄSSIGEN PEPTIDEN IN DER SEITENKETTE*
• *POLYMER COMPOUND WHICH HAS MEMBRANE-PERMEABLE PEPTIDE IN SIDE CHAIN*
• *COMPOSÉ POLYMÈRE QUI PRÉSENTE UN PEPTIDE À MEMBRANE PERMÉABLE DANS UNE CHAÎNE LATÉRALE*
- (73) Josho Gakuen Educational Foundation, 16-1 Omiya 5-chome Asahi-ku Osaka-shi, Osaka 535-8585, JP
Adeka Corporation, 2-35, Higashiogu 7-chome Arakawa-ku, Tokyo 116-8554, JP
- (72) SAKUMA, Shinji, Hirakata-shi Osaka 573-0101, JP
MOHRI, Kohta, Hirakata-shi Osaka 573-0101, JP
HIWATARI, Ken-ichiro, Tokyo 116-8554, JP
OCHIALI, Kyohei, Tokyo 116-8554, JP
- (74) Forstmeyer, Dietmar, et al. BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

- (51) **C07K 5/06** (11) **3 092 244 B1**
C07K 5/097 **C07K 5/062**
C07K 5/072 **A61P 35/00**
A61P 29/00 **A61P 37/06**
A61K 38/00 **C07K 5/083**
- (25) En (26) En
(21) 15735399.6 (22) 12.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2016
(86) US 2015/011022 12.01.2015
(87) WO 2015/106200 2015/28 16.07.2015
(30) 10.01.2014 US 201461926062 P
- (54) • *DIPEPTIDE ALS INHIBITOREN DER HUMANEN IMMUNPROTEASOMEN*
• *DIPEPTIDES AS INHIBITORS OF HUMAN IMMUNOPROTEASOMES*
• *DIPEPTIDES UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DES IMMUNOPROTÉASOMES HUMAINS*
- (73) Cornell University, CCTEC 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850, US
- (72) LIN, Gang, Forest Hills, NY 11375, US
NATHAN, Carl, Larchmont, NY 10538, US
DING, Aihao, Riverdale, NY 10463, US
MA, Xiaojing, Fort Lee, NJ 07024, US

- (74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

C07K 5/062 → (51) **C07K 5/06**

C07K 5/072 → (51) **C07K 5/06**

C07K 5/083 → (51) **C07K 5/06**

C07K 5/097 → (51) **C07K 5/06**

C07K 7/08 → (51) **C07K 14/47**

- (51) **C07K 14/195** (11) **2 552 944 B1**
C07K 14/21 **C07K 14/245**
C07K 14/285 **C07K 16/12**
A61K 38/16 **A61K 39/02**
A61K 39/102 **A61K 39/104**
A61K 39/108 **G01N 33/569**
G01N 33/68
- (25) En (26) En
(21) 11712739.9 (22) 28.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2013
(86) US 2011/030212 28.03.2011
(87) WO 2011/123396 2011/40 06.10.2011
(30) 21.03.2011 US 454972 P
16.06.2010 US 397891 P
21.05.2010 US 347362 P
29.03.2010 US 318743 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BRECHUNGSBESEITIGUNG VON BIOFILMEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE REMOVAL OF BIOFILMS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'ÉLIMINATION DES BIOFILMS*
- (73) University Of Southern California, 1150 South Olive Street, Suite 2300, Los Angeles, CA 90015, US
Nationwide Children's Hospital, Inc., 700 Children's Drive, Columbus, OH 43205, US
- (72) GOODMAN, Steven D., Los Angeles, CA 90015, US
BAKALETZ, Lauren O., Columbus, Ohio 43205-269, US
- (74) Teall, Charlotte, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) **C07K 14/195** (11) **3 145 946 B1**
C12N 15/70 **C12N 15/74**

- (25) En (26) En
(21) 15725282.6 (22) 20.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
(43) 29.03.2017
(86) EP 2015/061086 20.05.2015
(87) WO 2015/177197 2015/47 26.11.2015
(30) 21.05.2014 EP 14169335
- (54) • *BAKTERIENBASIERTE PROTEINABGABE*
• *BACTERIA-BASED PROTEIN DELIVERY*
• *ADMINISTRATION DE PROTÉINES À BASE DE BACTÉRIE*
- (73) Universität Basel, Petersgraben 35, 4003 Basel, CH
- (72) ARRIEUMERLOU, Cécile, F-92130 Issy les Moulineaux, FR
ITTIG, Simon, 4103 Bottmingen, CH
- (74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

C07K 14/21 → (51) **C07K 14/195**

C07K 14/245 → (51) **C07K 14/195**

- (51) **C07K 14/285** (11) **2 982 683 B1**
C07K 19/00 **C12N 15/31**
A61K 39/102 **A61K 39/116**
A61P 31/04 **G01N 33/53**
- (25) Zh (26) En
(21) 14768194.4 (22) 21.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.02.2016
(86) CN 2014/073851 21.03.2014
(87) WO 2014/146603 2014/39 25.09.2014
(30) 22.03.2013 CN 201310095061
- (54) • *REKOMBINANTES PASTEURELLA MULTOCIDA-TOXIN UND VERWENDUNG DAVON*
• *RECOMBINANT PASTEURELLA MULTOCIDA TOXIN AND APPLICATION THEREOF*
• *PROTEINE RECOMBINANTE DE LA TOXINE DE PASTEURELLA MULTOCIDA ET SON UTILISATION*
- (73) SBC Virbac Biotech Co. Ltd., 4F. No.18 Ln.120 Sec.1 Neihu Rd. Neihu Dist., Taipei, TW
- (72) YANG, Ying-Chen, Taipei City, TW
KUO, Tsun-Yung, I-Lan, TW
- (74) Wittmann, Günther, Patentanwaltskanzlei Wittmann Frans-Hals-Straße 31, 81479 München, DE

C07K 14/285 → (51) **C07K 14/195**

- (51) **C07K 14/31** (11) **3 250 585 B1**
C30B 29/58 **C07H 17/08**
C07D 263/20 **C07D 211/54**
G16B 15/00 **G16B 30/00**
G16C 20/50
- (25) En (26) En
(21) 16711899.1 (22) 26.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017
(86) IL 2016/050082 26.01.2016
(87) WO 2016/120868 2016/31 04.08.2016
(30) 29.01.2015 US 201562109185 P
19.01.2016 US 201662280231 P
- (54) • *KRISTALLSTRUKTUR DER GROSSEN RIBOSOMALEN UNTEREINHEIT AUS S. AUREUS*
• *CRYSTAL STRUCTURE OF THE LARGE RIBOSOMAL SUBUNIT FROM S. AUREUS*
• *STRUCTURE CRISTALLINE DE LA GRANDE SOUS-UNITÉ DU RIBOSOME DÉRIVÉE DE S.AUREUS*
- (73) Yeda Research and Development Co., Ltd., at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL
- (72) YONATH, Ada, 7634540 Rehovot, IL
EYAL, Zohar, 7610002 Rehovot, IL
MATZOV, Donna, 7610002 Rehovot, IL
ROZENBERG, Haim, 7610002 Rehovot, IL
ZIMMERMAN, Ella, 7610002 Rehovot, IL
BASHAN, Anat, 7610002 Rehovot, IL
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

(51) **C07K 14/415** (11) **3 049 431 B1**
C12N 15/82

- (25) En (26) En
(21) 14805364.8 (22) 25.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2016
(86) IN 2014/000619 25.09.2014
(87) WO 2015/044957 2015/13 02.04.2015
(30) 25.09.2013 IN 2824DE2013

- (54) • *VERFAHREN ZUR TRANSFORMATION IN WITHANIA-SOMNIFERA-PFLANZEN ZUR ERHÖHUNG EINES SEKUNDÄREN METABOLIT-GEHALTS*
• *A PROCESS FOR TRANSFORMATION IN WITHANIA SOMNIFERA PLANTS TO INCREASE SECONDARY METABOLITE CONTENT*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION DE PLANTES WITHANIA SOMNIFERA POUR AUGMENTER LE CONTENU DE MÉTABOLITES SECONDAIRES*
- (73) Council of Scientific and Industrial Research, Anusandhan Bhawan Rafi Marg, New Delhi - 100 011, IN
- (72) KHAN, Bashir Mohammad, Pune 411 008, IN
GUPTA, Neha, Pune 411 008, IN
PATEL, Parth Sanjaykumar, Pune 411 008, IN
SHARMA, Poonam, Pune 411 008, IN
KENDURKAR, Suchishweta Vinay, Pune 411 008, IN
- (74) Heinze, Ekkehard, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

C07K 14/435 → (51) **A61K 38/16**

- (51) **C07K 14/47** (11) **2 852 611 B1**
A61K 39/00 **G01N 33/574**
C07K 7/08 **C07K 16/30**
C12N 5/0783
- (25) En (26) En
(21) 12761796.7 (22) 22.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.04.2015
(86) IB 2012/001310 22.05.2012
(87) WO 2013/175256 2013/48 28.11.2013
- (54) • *NEUES MELANOMANTIGENPEPTID UND ANWENDUNGEN DAVON*
• *NOVEL MELANOMA ANTIGEN PEPTIDE AND USES THEREOF*
• *NOUVEAU PEPTIDE ANTIGÉNIQUE DU MÉLANOME ET SES UTILISATIONS*
- (73) INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Universite de Nantes, 1, quai de Tourville, 44000 Nantes, FR
Université d'Angers, 40 rue de Rennes, 49100 Angers, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
- (72) LABARRIERE, Nathalie, F-44007 Nantes, FR
LANG, François, F-44007 Nantes, FR
BOBINET, Mathilde, F-44007 Nantes, FR
ROGEL, Anne, F-44007 Nantes, FR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C07K 14/47 → (51) **A61K 35/12**

C07K 14/535 → (51) **C07K 19/00**

- (51) **C07K 14/575** (11) **3 077 419 B1**
C07K 14/605 **C12N 15/62**
C12N 15/13 **G01N 33/50**
- (25) En (26) En
(21) 14868266.9 (22) 04.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2016
(86) CA 2014/051167 04.12.2014
(87) WO 2015/081440 2015/23 11.06.2015
(30) 04.12.2013 US 201361911829 P
29.08.2014 US 201462043874 P

- (54) • *ANTIKÖRPER MIT GEPFROPFTEN PEPTIDEN*
• *PEPTIDE-GRAFTED ANTIBODIES*
• *ANTICORPS À PEPTIDES GREFFÉS*
- (73) Innovative Targeting Solutions Inc., 290-2985 Virtual Way, Vancouver, British Columbia V5M 4X7, CA
- (72) GALLO, Michael, North Vancouver, British Columbia V7R 2R1, CA
KANG, Jaspal Singh, Surrey, British Columbia V4N 5H6, CA
PIGOTT, Craig Robin, Vancouver, British Columbia V6J 2C1, CA
LIN, Abby Yu Chen, Surrey, British Columbia V4N 1T8, CA
- (74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

(51) **C07K 14/575** (11) **3 242 887 B1**
C07K 14/605 **A61K 38/26**

- (25) En (26) En
(21) 16703620.1 (22) 05.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (43) 15.11.2017
(86) US 2016/012124 05.01.2016
(87) WO 2016/111971 2016/28 14.07.2016
(30) 09.01.2015 US 201562101488 P
- (54) • *GIP- UND GLP-1-CO-AGONISTENVERBINDUNGEN*
• *GIP AND GLP-1 CO-AGONIST COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS CO-AGONISTES DE GIP ET DE GLP-1*
- (73) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
- (72) ALSINA-FERNANDEZ, Jorge, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
BOKVIST, Bengt Krister, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
COSKUN, Tamer, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
CUMMINS, Robert Chadwick, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
- (74) Kent, Lindsey Ruth, Eli Lilly and Company Limited Lilly Research Center Erl Wood Manor Sunninghill Road, Windlesham Surrey GU20 6PH, GB

C07K 14/575 → (51) **A61P 3/10**

C07K 14/605 → (51) **C07K 14/575**

C07K 14/635 → (51) **C12N 15/86**

- (51) **C07K 14/705** (11) **2 892 930 B1**
C07K 14/715 **C07K 14/725**
C07K 14/735 **C07K 14/72**
- (25) En (26) En
(21) 13835331.3 (22) 09.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2015
(86) US 2013/058748 09.09.2013
(87) WO 2014/039961 2014/11 13.03.2014
(30) 07.09.2012 US 201261698109 P
- (54) • *FUSIONSPROTEINE ZUR FÖRDERUNG EINER IMMUNREAKTION, DAFÜR CODIERENDE NUKLEINSÄUREN SOWIE VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *FUSION PROTEINS FOR PROMOTING AN IMMUNE RESPONSE, NUCLEIC ACIDS*

- ENCODING SAME, AND METHODS OF MAKING AND USE THEREOF*
• *PROTÉINES DE FUSION FAVORISANT UNE RÉPONSE IMMUNITAIRE, ACIDES NUCLÉIQUES CODANT POUR CELLES-CI ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION*
- (73) University Of Miami, 1951 NW 7th Avenue, Suite 110, Miami, FL 33136, US
- (72) STONE, Geoffrey W., Coral Gables Florida 33134, US
GUPTA, Sachin, Miami Florida 33143, US
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

C07K 14/705 → (51) **C07K 19/00**

C07K 14/715 → (51) **C07K 14/705**

C07K 14/72 → (51) **C07K 14/705**

C07K 14/72 → (51) **G01N 33/564**

C07K 14/725 → (51) **C07K 14/705**

C07K 14/735 → (51) **C07K 14/705**

C07K 14/745 → (51) **A61K 38/36**

C07K 14/745 → (51) **C12N 15/12**

- (51) **C07K 14/775** (11) **3 143 041 B1**
G01N 33/92 **G01N 1/34**
- (25) En (26) En
(21) 15792711.2 (22) 15.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2017
(86) US 2015/030949 15.05.2015
(87) WO 2015/175864 2015/46 19.11.2015
(30) 15.05.2014 US 201461993696 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR REINIGUNG UND NACHWEIS VON HDL UND APOA1*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR PURIFICATION AND DETECTION OF HDL AND APOA1*
• *COMPOSITIONS AINSI QUE PROCÉDÉS DE PURIFICATION ET DE DÉTECTION D'HDL ET D'APOA1*
- (73) Cleveland Heartlab, Inc., 6701 Carnegie Avenue Suite 500, Cleveland, Ohio 44103, US
- (72) COLLIER, Timothy, Cleveland, Ohio 44103, US
BYSTROM, Cory, Cleveland, Ohio 44106, US
HIGGINS, Angela, Cleveland, Ohio 44103, US
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

C07K 14/78 → (51) **A61K 35/12**

- (51) **C07K 14/81** (11) **2 526 962 B1**
A61P 7/02 **A61K 47/64**
- (25) En (26) En
(21) 12175363.6 (22) 11.02.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 28.11.2012
(30) 12.02.2007 EP 07002903
- (54) • *Therapeutische Anwendung von Kazal-Serinproteasehemmern*
• *Therapeutic application of Kazal-type serine protease inhibitors*
• *Application thérapeutique d'inhibiteurs de la sérine protéase de type Kazal*

- (73) CSL Behring GmbH, Emil-von-Behring-Strasse 76, 35041 Marburg, DE
- (72) Schulte, Stefan, 35043 Marburg, DE
Kronthaler, Ulrich, 1260 Nyon, CH
Schmidbauer, Stefan, 35094 Lahntal, DE
Weimer, Thomas, Gladenbach 35075, DE
Hofmann, Kay, 50829 Köln, DE
- (74) Binsack, Beate, et al. CSL Behring GmbH Patents & Licenses Emil-von-Behring-Strasse 76, 35041 Marburg, DE
- (62) 08707646.9 / 2 109 457
-
- C07K 14/81** → (51) **A61K 35/12**
-
- (51) **C07K 16/00** (11) **2 746 290 B1**
C07K 16/22 **C07K 16/28**
A61K 9/00
- (25) En (26) En
(21) 13184209.8 (22) 04.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 25.06.2014
(30) 06.06.2007 US 933632 P
13.12.2007 GB 0724331
- (54) • *Polypeptide, variable Antikörperdomänen und Antagonisten*
• *Polypeptides, antibody variable domains and antagonists*
• *Polypeptides, domaines variables d'anticorps et antagonistes*
- (73) Domantis Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
- (72) Jespers, Laurent, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WG, GB
Pupecka, Malgorzata, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WG, GB
Tomlinson, Ian, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WG, GB
Enever, Carolyn, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WG, GB
- (74) Wilson, Lynn Margaret, et al, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
- (62) 08750800.8 / 2 162 467
-
- (51) **C07K 16/00** (11) **2 746 291 B1**
C07K 16/22 **C07K 16/28**
A61K 9/00
- (25) En (26) En
(21) 13184211.4 (22) 04.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 25.06.2014
(30) 06.06.2007 US 933632 P
13.12.2007 GB 0724331
- (54) • *Variable einzeldomäne anti-TNFR1 Antikörper enthaltende Arzneiform zur Verabreichung in die Lunge*
• *Pulmonary formulation comprising an immunoglobulin single variable domain which binds to TNFR1*
• *Préparation à l'usage des voies respiratoires comprenant un anticorps à domaine variable unique dirigé contre le TNFR1*
- (73) Domantis Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
- (72) Jespers, Laurent, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WG, GB
Pupecka, Malgorzata, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WG, GB
Tomlinson, Ian, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WG, GB
Enever, Carolyn, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WG, GB
- (74) Wilson, Lynn Margaret, et al, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980
- Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
- (62) 08750800.8 / 2 162 467
-
- (51) **C07K 16/00** → (51) **A61K 39/00**
-
- (51) **C07K 16/00** → (51) **C07K 19/00**
-
- (51) **C07K 16/06** → (51) **C07K 1/18**
-
- (51) **C07K 16/12** (11) **2 912 059 B1**
A61K 39/40 **A61P 31/04**
C07K 19/00 **C12N 15/13**
G01N 33/569
- (25) En (26) En
(21) 13849857.1 (22) 24.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2015
(86) CA 2013/050806 24.10.2013
(87) WO 2014/063253 2014/18 01.05.2014
(30) 24.10.2012 US 201261718062 P
- (54) • *ANTI-CAMPYLOBACTER-JEJUNI-ANTI-KÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTI-CAMPYLOBACTER JEJUNI ANTIBODIES AND USES THEREFOR*
• *ANTICORPS ANTI-CAMPYLOBACTER JEJUNI ET UTILISATIONS DE CEUX-CI*
- (73) National Research Council of Canada, 1200 Montreal Road, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA
- (72) ARBABI GHAHROUDI, Mehdi, Ottawa, Ontario K1W 1K1, CA
RIAZI, Ali, Thornhill, Ontario L3T 1K6, CA
SZYMANSKI, Christine, M., Edmonton, Alberta T6R 0H5, CA
- HUSSACK, Greg, Ottawa, Ontario K1N 5E1, CA
- TANHA, Jamshid, Ottawa, Ontario K4A 4T2, CA
- MACKENZIE, Roger, Ottawa, Ontario K1J 6K9, CA
- (74) Fleuchaus, Andrea, et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Steinerstrasse 15/A, 81369 München, DE
-
- C07K 16/12** → (51) **A61K 39/00**
-
- C07K 16/12** → (51) **C07K 14/195**
-
- C07K 16/18** → (51) **A61K 47/59**
-
- C07K 16/18** → (51) **C07K 16/24**
-
- C07K 16/22** → (51) **A61K 39/00**
-
- C07K 16/22** → (51) **C07K 16/00**
-
- (51) **C07K 16/24** (11) **2 949 668 B1**
C07K 16/18
- (25) En (26) En
(21) 15172289.9 (22) 17.05.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 02.12.2015
(30) 18.05.2005 US 682332 P
- (54) • *VERBESSERTE NANOKÖRPER-TM GEGEN TUMORNEKROSEFAKTOR ALPHA*
• *IMPROVED NANOBODIES TM AGAINST TUMOR NECROSIS FACTOR-ALPHA*
• *NANOBODIES TM AMÉLIORÉS CONTRE LE FACTEUR ALPHA DE LA NÉCROSE DES TUMEURS*
- (73) Ablynx N.V., Technologiepark 21, 9052 Ghent-Zwijnaarde, BE
- (72) Beirnaert, Els Anna Alice, 9881 Bellem, BE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (60) 19184376.2
(62) 10175950.4 / 2 365 000
06742962.1 / 1 888 640
-
- C07K 16/24** → (51) **C12N 15/09**
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **2 676 967 B1**
A61K 39/395 **G01N 33/53**
G01N 33/68 **A61K 39/00**
A61K 38/21 **A61K 38/03**
A61K 45/06 **A61K 49/00**
- (25) En (26) En
(21) 13175987.0 (22) 28.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 25.12.2013
(30) 28.02.2006 US 776931 P
- (54) • *Verfahren zur Behandlung von Entzündungs- und Autoimmunerkrankungen mit Natalizumab*
• *Methods of treating inflammatory and autoimmune diseases with natalizumab*
• *Procédés de traitement de maladies inflammatoires et auto-immunes avec du natalizumab*
- (73) Biogen MA Inc., 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
- (72) Lieberburg, Ivan, Berkeley, CA 94705, US
- (74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
- (62) 07751683.9 / 1 988 921

- (51) **C07K 16/28** (11) **2 915 819 B1**
C12P 21/08 **C12N 1/15**
C12N 1/19 **C12N 1/21**
C12N 5/10 **C12N 15/09**
- (25) Ja (26) En
(21) 13850520.1 (22) 01.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2015
(86) JP 2013/079797 01.11.2013
(87) WO 2014/069647 2014/19 08.05.2014
(30) 05.11.2012 JP 2012243984
- (54) • **ANTIKÖRPER- UND ANTIKÖRPER-
ZUSAMMENSETZUNGSHERSTELLUNGS-
VERFAHREN**
• **ANTIBODY AND ANTIBODY COMPO-
SITION PRODUCTION METHOD**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ANTI-
CORPS ET DE COMPOSITION D'ANTI-
CORPS**
- (73) ZENYAKU KOGYO KABUSHIKIKAISHA, 6-15,
Otsuka 5-chome, Bunkyo-ku Tokyo 112-
8650, JP
- (72) ENAMI, Jumpei, Tokyo 178-0062, JP
SASAKI, Tetsuo, Tokyo 178-0062, JP
SUZUKI, Hirokazu, Tokyo 178-0062, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 004 359 B1**
C07K 16/32 **C07K 16/40**
C12N 9/10 **C12N 15/82**
- (25) En (26) En
(21) 14729590.1 (22) 03.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016
(86) EP 2014/001500 03.06.2014
(87) WO 2014/195011 2014/50 11.12.2014
(30) 04.06.2013 EP 13002866
- (54) • **VERFAHREN ZUR MODULATION DER BE-
LEGUNG VON N-GLYKOSYLIERUNGS-
STANDORTEN VON DURCH PFLANZEN
PRODUZIERTE GLYCOPROTEINEN UND
REKOMBINANTE GLYCOPROTEINEN**
• **METHODS OF MODULATING N-GLYCO-
SYLATION SITE OCCUPANCY OF PLANT-
PRODUCED GLYCOPROTEINS AND
RECOMBINANT GLYCOPROTEINS**
• **PROCÉDÉS DE MODULATION D'OCCU-
PATION DE SITE DE N-GLYCOSYLATION
DES GLYCOPROTÉINES D'ORIGINE
VÉGÉTALE ET DE GLYCOPROTÉINES
RECOMBINANTES**
- (73) Icon Genetics GmbH, Türkenstrasse 16,
80333 München, DE
- (72) JARCZOWSKI, Franziska, 06317 Seegebiet
ML, DE
KANDZIA, Romy, 06130 Halle, DE
THIEME, Frank, 06114 Halle, DE
KLIMYUK, Victor, 04107 Leipzig, DE
GLEBA, Yuri, 10117 Berlin, DE
- (74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz
Patentanwaltspartnerschaft mbB Wein-
strasse 8, 80333 München, DE
-
- C07K 16/28** → (51) **A61K 39/00**
-
- C07K 16/28** → (51) **A61K 39/395**
-
- C07K 16/28** → (51) **C07K 16/00**
-
- C07K 16/28** → (51) **C12N 5/0783**
-
- C07K 16/30** → (51) **A61K 39/395**
-
- (51) **C07K 16/30** → (51) **A61K 47/68**
-
- C07K 16/30** → (51) **C07K 14/47**
-
- C07K 16/32** → (51) **A61K 39/00**
-
- C07K 16/32** → (51) **C07K 16/28**
-
- C07K 16/40** → (51) **C07K 16/28**
-
- C07K 16/40** → (51) **C12N 9/10**
-
- C07K 16/46** → (51) **A61K 39/00**
-
- C07K 17/06** → (51) **A61P 3/10**
-
- C07K 17/08** → (51) **A61P 3/10**
-
- (51) **C07K 19/00** (11) **2 931 752 B1**
A61K 38/16 **A61K 38/45**
A61P 35/02 **C07K 14/705**
C07K 16/00 **C12N 15/62**
A61K 38/00
- (25) En (26) En
(21) 13865442.1 (22) 17.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
(43) 21.10.2015
(86) CA 2013/001046 17.12.2013
(87) WO 2014/094122 2014/26 26.06.2014
(30) 17.12.2012 US 201261738008 P
- (54) • **BEHANDLUNG VON CD47+KRANK-
HEITSZELLEN MIT SIRP-ALPHA-FC-FU-
SIONEN**
• **TREATMENT OF CD47+ DISEASE CELLS
WITH SIRP ALPHA-FC FUSIONS**
• **TRAITEMENT DE CELLULES TUMORALES
À CD47+ AVEC DES FUSIONS SIRP
ALPHA/FC**
- (73) Trillium Therapeutics Inc., 96 Skyway
Avenue, Toronto, Ontario M9W 4Y9, CA
UGER, Robert Adam, Richmond Hill, ON L4C
7S4, CA
SLAVOVA-PETROVA, Penka Slavtcheva,
Toronto, ON M8V 3X1, CA
PANG, Xinli, Brampton, ON L6R 3H1, CA
- (74) Dempster, Robert Charles, et al, Script IP
Limited Turnpike House 18 Bridge Street,
Frome Somerset BA11 1BB, GB
- (60) 19185175.7
-
- (51) **C07K 19/00** (11) **3 121 198 B1**
C12N 15/62 **C12N 15/63**
A61K 38/19 **A61P 25/00**
C07K 14/535 **A61K 38/18**
- (25) En (26) En
(21) 16185991.3 (22) 25.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017
(30) 25.05.2010 CN 201010181623
- (54) • **REKOMBINANTES MENSCHLICHES G-
CSF-DIMER UND VERWENDUNG DAVON
ZUR BEHANDLUNG NEUROLOGISCHER
ERKRANKUNGEN**
• **RECOMBINANT HUMAN G-CSF DIMER
AND USE THEREOF FOR THE
TREATMENT OF NEUROLOGICAL
DISEASES**
• **DIMÈRE G-CSF HUMAIN DE RECOMBI-
NAISON ET SON UTILISATION POUR LE
TRAITEMENT DE MALADIES NEUROLO-
GIQUES**
- (73) Generon (Shanghai) Corporation Ltd., Suite
307, 1011 Ha Lei Road Z.J. Hi-Tech Park
Pudong District, Shanghai 201203, CN
- (72) YAN, Xiaoqiang, Shanghai 201203, CN
HUANG, Zhihua, Shanghai 201203, CN
YANG, Hongzhou, Shanghai 201203, CN
SUN, Bill N.C., Shanghai 201203, CN
HUANG, Yuliang, Shanghai 201203, CN
- (74) Carmaels & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 11786091.6 / 2 576 624
-
- C07K 19/00** → (51) **C07K 14/285**
-
- C07K 19/00** → (51) **C07K 16/12**
-
- C08B 37/00** → (51) **A61K 31/728**
-
- C08B 37/00** → (51) **C04B 38/00**
-
- (51) **C08B 37/08** (11) **3 377 536 B1**
A61K 31/728 **A61K 31/737**
- (25) It (26) En
(21) 16810055.0 (22) 15.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018
(86) IB 2016/056868 15.11.2016
(87) WO 2017/085622 2017/21 26.05.2017
(30) 16.11.2015 IT UB20155623
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
HOCHREINER SULFATIRTER HYALU-
RONSÄURE (HA)**
• **IMPROVED PROCESS FOR THE
PRODUCTION OF HIGH-PURITY
SULFATED HYALURONIC ACID (HA)**
• **PROCÉDÉ AMÉLIORE DE PRODUCTION
D'ACIDE HYALURONIQUE (HA) SULFATÉ
D'UNE GRANDE PURETÉ**
- (73) Fidia Farmaceutici S.p.A., Via Ponte della
Fabbrica 3/A, 35031 Abano Terme (PD), IT
- (72) GUARISE, Cristian, 35031 Abano Terme
(PD), IT
PAVAN, Mauro, 35031 Abano Terme (PD),
IT
- (74) De Gregori, Antonella, et al, Studio Legale
Bird & Bird Via Borgogna, 8, 20122 Milano,
IT
-
- C08C 19/22** → (51) **B60C 1/00**
-
- C08C 19/24** → (51) **B60C 1/00**
-
- C08C 19/32** → (51) **C08J 3/24**
-
- (51) **C08F 2/00** (11) **3 293 209 B1**
B01J 19/00 **C08F 2/01**
C08F 2/12 **C08F 2/18**
C08J 5/18 **C08L 23/04**
C08L 23/06
- (25) En (26) En
(21) 16188329.3 (22) 12.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.03.2018
(54) • **MULTIMODALE POLYETHYLENDÜNN-
SCHICHT**
• **MULTIMODAL POLYETHYLENE THIN
FILM**
• **FILM MINCE DE POLYÉTHYLÈNE MULTI-
MODAL**
- (73) Thai Polyethylene Co., Ltd., 1 Siam Cement
Rd. Bangsue Sub-District Bangsue District,
10800 Bangkok, TH
SCG Chemicals Co., Ltd., 1 Siam Cement
Road Bangsue Sub-district Bangsue District,
Bangkok 10800, TH
- (72) ARUNSRI, Mattayan, Bangkok 10800, TH
SARANYA, Traisilanum, 10800 Bangkok, TH
WATCHAREE, Cheevasirungruang, 10800
Bangkok, TH

WARACHAD, Klomkamol, 10800 Bangkok, TH
(74) Scholz, Volker, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofersstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **C08F 2/00** (11) **3 293 213 B1**
B01J 19/00 **B65D 83/14**
B65D 83/16 **C08F 2/01**
C08F 2/12 **C08F 2/18**
C08L 23/04 **C08L 23/06**

(25) En (26) En
(21) 16188343.4 (22) 12.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.03.2018

- (54) • **BEHÄLTER AUS MULTIMODALEM POLYETHYLEN**
• **MULTIMODAL POLYETHYLENE CONTAINER**
• **CONTENEUR DE POLYÉTHYLÈNE MULTIMODAL**

(73) Thai Polyethylene Co., Ltd., 1 Siam Cement Rd. Samsue Sub-District Bangsue District, 10800 Bangkok, TH
SCG Chemicals Co., Ltd., 1 Siam Cement Road Bangsue Sub-district Bangsue District, Bangkok 10800, TH

(72) Chatdao, Suk-em, 10800 Bangkok, TH
Natthaporn, Suchao-In, 10800 Bangkok, TH
Watcharee, Cheevasrirungruang, 10800 Bangkok, TH

Warachad, Klomkamol, 10800 Bangkok, TH
Boonyakeat, Thitisak, 10800 Bangkok, TH

(74) Scholz, Volker, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofersstrasse 22, 80336 München, DE

C08F 2/01 → (51) **C08F 2/00**

C08F 2/10 → (51) **B01J 20/26**

C08F 2/12 → (51) **C08F 2/00**

C08F 2/16 → (51) **C08F 210/12**

C08F 2/18 → (51) **C08F 2/00**

C08F 2/20 → (51) **C08F 210/12**

C08F 2/22 → (51) **B01J 19/00**

(51) **C08F 2/44** (11) **3 231 818 B1**
C08K 5/057 **C08K 5/315**
C08L 101/10 **C08L 101/12**
C09J 4/06 **C08K 5/5425**

(25) Ja (26) En
(21) 15867204.8 (22) 01.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.10.2017

(86) JP 2015/083732 01.12.2015

(87) WO 2016/093112 2016/24 16.06.2016

(30) 12.12.2014 JP 2014252172

- (54) • **ZWEITEILIGE HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG**
• **TWO-PART CURABLE COMPOSITION**
• **COMPOSITION DURCISSABLE EN DEUX PARTIES**

(73) Toagosei Co., Ltd., 1-14-1, Nishi-Shimbashi, Minato-ku Tokyo 105-8419, JP

(72) ISHIZAKI, Kenichi, Nagoya-shi Aichi 455-0026, JP
ANDO, Yushi, Nagoya-shi Aichi 455-0026, JP

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

C08F 2/44 → (51) **B01J 20/26**

(51) **C08F 4/00** (11) **3 135 697 B1**
C08F 110/06 **C08F 4/651**

(25) Zh (26) En
(21) 15782847.6 (22) 24.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.03.2017

(86) CN 2015/077381 24.04.2015

(87) WO 2015/161827 2015/43 29.10.2015

(30) 24.04.2014 CN 201410169176

24.04.2014 CN 201410168633

24.04.2014 CN 201410168507

24.04.2014 CN 201410169910

24.04.2014 CN 201410169052

24.04.2014 CN 201410168586

- (54) • **KATALYSATOR-KOMPONENTE ZUR OLEFINPOLYMERISATION UND KATALYSATOR DAFÜR**
• **CATALYST COMPONENT FOR OLEFIN POLYMERIZATION AND CATALYST THEREOF**
• **CONSTITUANT DE CATALYSEUR POUR LA POLYMERISATION D'OLÉFINES ET CATALYSEUR ASSOCIÉ**

(73) China Petroleum & Chemical Corporation, 22A Chaoyangmenbei Street Chaoyang District, Beijing 100728, CN
Beijing Research Institute of Chemical Industry, China Petroleum & Chemical Corporation, No. 14, Beisanhuan East Road, Chaoyang District Beijing 100013, CN

(72) GAO, Mingzhi, Beijing 100013, CN
WANG, Jun, Beijing 100013, CN

LIU, Haitao, Beijing 100013, CN

MA, Jing, Beijing 100013, CN

CHEN, Jianhua, Beijing 100013, CN

MA, Jixing, Beijing 100013, CN

CAI, Xiaoxia, Beijing 100013, CN

LI, Changxiu, Beijing 100013, CN

HU, Jianjun, Beijing 100013, CN

ZHANG, Xiaofan, Beijing 100013, CN

LI, Xianzhong, Beijing 100013, CN

ZHANG, Zhihui, Beijing 100013, CN

DUAN, Ruilin, Beijing 100013, CN

YANG, Linna, Beijing 100013, CN

MA, Changyou, Beijing 100013, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 4/6392 → (51) **C08G 81/02**

C08F 4/646 → (51) **C08F 210/16**

C08F 4/651 → (51) **C08F 4/00**

C08F 4/656 → (51) **C08F 210/16**

C08F 4/659 → (51) **C08F 10/14**

C08F 4/659 → (51) **C08G 81/02**

C08F 4/6592 → (51) **C08G 81/02**

C08F 8/00 → (51) **C08G 81/02**

C08F 8/30 → (51) **C07K 2/00**

C08F 8/32 → (51) **C08F 212/08**

C08F 8/40 → (51) **C08J 3/24**

C08F 10/00 → (51) **B01J 20/26**

C08F 10/08 → (51) **B29B 9/06**

(51) **C08F 10/14** (11) **2 443 160 B1**
C10G 50/02 **C10M 107/10**
C07C 2/34 **B01J 21/04**
B01J 21/12 **B01J 37/24**
B01J 37/26 **C10M 143/08**
C08F 4/659

(25) En (26) En
(21) 10728501.7 (22) 15.06.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.04.2012

(86) US 2010/038681 15.06.2010

(87) WO 2010/147993 2010/51 23.12.2010

(30) 16.06.2009 US 187334 P

- (54) • **OLIGOMERISIERUNG VON ALPHA-OLEFINEN MIT METALLOCEN-SSA-KATALYSATORSYSTEMEN UND VERWENDUNG DER GEWONNENEN POLYALPHAOLEFINE ZUR HERSTELLUNG VON SCHMIERMITTELMISCHUNGEN**
• **OLIGOMERIZATION OF ALPHA OLEFINS USING METALLOCENE-SSA CATALYST SYSTEMS AND USE OF THE RESULTANT POLYALPHAOLEFINS TO PREPARE LUBRICANT BLENDS**
• **OLIGOMERISATION D'ALPHA-OLÉFINES À L'AIDE DE SYSTÈMES CATALYSEURS DE TYPE MÉTALLOCÈNE-SSA ET UTILISATION DES POLYALPHAOLÉFINES RÉSULTANTES POUR PRÉPARER DES MÉLANGES DE LUBRIFIANTS**

(73) Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US

(72) SMALL, Brooke, L., Kingwood TX 77339, US
HOPE, Kenneth, D., Kingwood TX 77345, US

MASINO, Albert, P., Tulsa OK 74137, US
MCDANIEL, Max, P., Bartlesville OK 74006, US

BUCK, Richard, M., Bartlesville OK 74006, US
BEAULIEU, William, B., Oklahoma 74133, US

YANG, Qing, Bartlesville OK 74006, US
BARALT, Eduardo, J., Kingwood TX 77345, US

NETEMEYER, Eric, J., Bartlesville OK 74006, US
KREISCHER, Bruce, Kingwood TX 77345, US

(74) King, Lawrence, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

C08F 110/06 → (51) **C08F 4/00**

C08F 120/34 → (51) **B01D 61/00**

(51) **C08F 210/12** (11) **3 087 136 B1**
C08F 2/16 **C08F 2/20**
C08L 23/22 **C08J 3/07**
C08J 3/03 **C09D 133/26**
C08K 5/098 **C08K 5/103**
C08L 1/28 **C08L 23/26**
C08L 71/02 **C08L 23/16**

(25) En (26) En
(21) 14873807.3 (22) 22.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.11.2016

(86) CA 2014/051251 22.12.2014

(87) WO 2015/095962 2015/26 02.07.2015

(30) 23.12.2013 EP 13199466
19.03.2014 EP 14160718

- (54) • *NEUARTIGE ANTI-AGGLOMERANTS FÜR ELASTOMERE ETHYLEN-/OLEFINCOPOLYMERE*
• *NOVEL ANTI-AGGLOMERANTS FOR ELASTOMERIC ETHYLENE/OLEFIN COPOLYMERS*
• *NOUVEAUX ANTI-AGGLOMERANTS POUR LES COPOLYMÈRES ELASTOMÈRES D'ETHYLENE/ALPHA-OLÉFINE*
- (73) Arlanxeo Singapore Pte. Ltd., 3a International Business Park 07-10/18, Icon@IPB, Tower B., Singapore 609935, SG
- (72) THOMPSON, David, London, Ontario N6G 5K3, CA
LUND, Clinton, London, Ontario N6H 0A7, CA
- (74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
-
- (51) **C08F 210/12** (11) **3 087 141 B1**
C08F 2/16 **C08F 2/20**
C08L 23/22 **C08J 3/07**
B29B 9/06 **C08J 3/21**
C08J 3/24 **C08K 5/098**
- (25) En (26) En
(21) 14873373.6 (22) 22.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2016
(86) CA 2014/051250 22.12.2014
(87) WO 2015/095961 2015/26 02.07.2015
(30) 23.12.2013 EP 13199466
19.03.2014 EP 14160794
19.03.2014 EP 14160795
30.06.2014 EP 14175053
07.07.2014 EP 14175964
- (54) • *HOCHREINE HALOGENIERTE KAUTSCHUKE*
• *HIGHLY PURE HALOGENATED RUBBERS*
• *CAOUTCHOUCS HALOGÉNÉS TRÈS PURS*
- (73) Arlanxeo Singapore Pte. Ltd., 3a International Business Park 07-10/18 Icon@IPB, SG-Singapore 609935, SG
- (72) ARSENAULT, Gilles Joseph, London, Ontario N6G 0C2, CA
Dr. THOMPSON, David, London, Ontario, N6G 5K3, CA
LUND, Clinton, London, Ontario N6H 0A7, CA
- (74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
-
- C08F 210/12** → (51) **C08J 3/24**
-
- (51) **C08F 210/16** (11) **3 083 721 B1**
C08F 4/646 **C08F 4/656**
- (25) En (26) En
(21) 14815741.5 (22) 19.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2016
(86) EP 2014/078718 19.12.2014
(87) WO 2015/091940 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 EP 13199162
- (54) • *KATALYSATORSYSTEM ZUR POLYMERISATION EINES OLEFINS*
• *CATALYST SYSTEM FOR POLYMERISATION OF AN OLEFIN*
• *SYSTÈME CATALYSEUR POUR LA POLYMERISATION D'UNE OLÉFINE*
- (73) Saudi Basic Industries Corporation, P.O. Box 5101, 11422 Riyadh, SA
SABIC Global Technologies B.V., Plasticislaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) BATINAS-GEURTS, Aurora Alexandra, NL-6160 GA Geleen, NL
ZUIDVELD, Martin Alexander, NL-6160 GA Geleen, NL
-
- SMEETS, Bobby Johannes Henricus Hubertus, NL-6160 GA Geleen, NL
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
-
- C08F 210/16** → (51) **C08L 23/08**
-
- (51) **C08F 212/08** (11) **3 299 398 B1**
C08F 222/06 **C08L 77/02**
C08L 55/02 **C08L 25/12**
C08L 25/08 **C08F 8/32**
- (25) Ja (26) En
(21) 16796535.9 (22) 18.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
(86) JP 2016/064785 18.05.2016
(87) WO 2016/186142 2016/47 24.11.2016
(30) 19.05.2015 JP 2015102065
- (54) • *COPOLYMER ZUR VERWENDUNG ALS KOMPATIBILISIERER FÜR EINE POLYMERMISCHUNG UND HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *COPOLYMER FOR USE AS POLYMER BLEND COMPATIBILIZER, AND RESIN COMPOSITION*
• *COPOLYMÈRE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ EN TANT QU'AGENT DE COMPATIBILITÉ DE MÉLANGE POLYMÈRE, ET COMPOSITION DE RÉSINE*
- (73) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
- (72) SHINDO, Yuichi, Ichihara-city Chiba 290-8588, JP
NISHINO, Kohhei, Ichihara-city Chiba 290-8588, JP
ENDO, Masamichi, Ichihara-city Chiba 290-8588, JP
KUROKAWA, Yoshinari, Ichihara-city Chiba 290-8588, JP
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (51) **C08F 214/26** (11) **3 256 502 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16749946.6 (22) 12.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2017
(86) US 2016/017715 12.02.2016
(87) WO 2016/130900 2016/33 18.08.2016
(30) 12.02.2015 US 201562115476 P
12.02.2015 US 201562115462 P
12.02.2015 US 201562115470 P
- (54) • *TETRAFLUORETHYLEN-/HEXAFLUOROPROPYLENOCOPOLYMERE MIT HÄNGENDEN SULFONYLGRUPPEN*
• *TETRAFLUOROETHYLENE/HEXAFLUOROPROPYLENE COPOLYMERS HAVING PENDANT SULFONYL GROUPS*
• *COPOLYMÈRES DE TÉTRAFLUOROÉTHYLÈNE/HEXAFLUOROPROPYLÈNE, COMPRENANT DES GROUPES SULFONYLE PENDANTS*
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) DUCHESNE, Denis, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HINTZER, Klaus, 41453 Neuss, DE
KASPAR, Harald, 41453 Neuss, DE
LOCHHAAS, Kai Helmut, 84524 Neuötting, DE
SCHROOTEN, Jens, 41453 Neuss, DE
ZIPPLIES, Tilman C., 84489 Burghausen, DE
-
- (74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Maximilianstraße 35 Eingang A, 80539 München, DE
-
- C08F 220/06** → (51) **C07K 2/00**
-
- C08F 220/18** → (51) **C08J 9/30**
-
- C08F 220/56** → (51) **C07K 2/00**
-
- C08F 222/06** → (51) **C08F 212/08**
-
- C08F 226/02** → (51) **C07K 2/00**
-
- C08F 255/00** → (51) **C08K 5/00**
-
- C08F 255/02** → (51) **C08L 23/00**
-
- C08F 261/04** → (51) **C08F 293/00**
-
- C08F 291/00** → (51) **C08F 293/00**
-
- (51) **C08F 293/00** (11) **3 280 750 B1**
C08F 291/00 **C09K 8/46**
C09K 8/487 **C08F 261/04**
C08L 53/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16716523.2 (22) 06.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.02.2018
(86) EP 2016/057547 06.04.2016
(87) WO 2016/162388 2016/41 13.10.2016
(30) 07.04.2015 FR 1500699
- (54) • *SEQUENZIERTE POLYMERE ZUR ÜBERWACHUNG DES FILTRATS*
• *SEQUENCED POLYMERS FOR MONITORING THE FILTRATE*
• *POLYMÈRES SÉQUENCÉS POUR LE CONTRÔLE DU FILTRAT*
- (73) Rhodia Operations, 25 rue de Clichy, 75009 Paris, FR
- (72) CADIX, Arnaud, 75017 Paris, FR
WILSON, James David, 60580 Coye la Forêt, FR
- (74) Cordier, Pascal Christian, Rhodia Operations Direction de la Propriété Industrielle 40, rue de la Haie Coq, 93306 Aubervilliers, FR
-
- C08F 293/00** → (51) **B32B 27/32**
-
- C08F 295/00** → (51) **C08L 23/08**
-
- (51) **C08F 297/02** (11) **3 252 090 B1**
C08L 53/00 **C09J 153/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 16743211.1 (22) 21.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017
(86) JP 2016/051641 21.01.2016
(87) WO 2016/121607 2016/31 04.08.2016
(30) 27.01.2015 JP 2015013141
- (54) • *ACRYLBLOCKCOPOLYMER UND KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG*
• *ACRYLIC BLOCK COPOLYMER AND ADHESIVE COMPOSITION*
• *COPOLYMÈRE BLOC ACRYLIQUE ET COMPOSITION ADHÉSIVE*
- (73) Kuraray Co., Ltd., 1621 Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
- (72) NAKADA, Kanayo, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0841, JP
MORISHITA, Yoshihiro, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0841, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08F 297/08 → (51) **C08L 23/08**

C08G 8/12 → (51) **C07C 41/30**

C08G 18/00 → (51) **H01L 21/304**

C08G 18/02 → (51) **C08G 18/79**

(51) **C08G 18/08** (11) **2 931 770 B1**
C08G 18/10 **C08G 18/12**
C08L 75/04

(25) De (26) De
(21) 13811861.7 (22) 13.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.10.2015
(86) EP 2013/076582 13.12.2013

(87) WO 2014/095650 2014/26 26.06.2014

(30) 17.12.2012 DE 102012223422

(54) • **NIEDERMODULIGE SILANTERMINIERTE POLYURETHANE**
• **LOW-MODULUS SILYLATED POLYURETHANES**
• **POLYURÉTHANES À TERMINAISONS SILANE ET FAIBLE MODULE**

(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) ZANDER, Lars, 84503 Altötting, DE
LOTH, Helmut, 42781 Haan, DE
BURMEISTER, Marc Pascal, 41352 Korschenbroich, DE

TENHAEF, Rolf, 40627 Düsseldorf, DE

KLEIN, Johann, 40593 Düsseldorf, DE

DAMKE, Jan-Erik, 40591 Düsseldorf, DE

C08G 18/08 → (51) **C08G 18/60**

C08G 18/08 → (51) **C08G 18/67**

C08G 18/08 → (51) **C08J 7/04**

C08G 18/10 → (51) **C08G 18/08**

C08G 18/10 → (51) **C08G 18/60**

C08G 18/12 → (51) **C08G 18/08**

C08G 18/12 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/12 → (51) **C08J 7/04**

C08G 18/22 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/22 → (51) **C08G 18/60**

C08G 18/22 → (51) **C08G 18/79**

C08G 18/32 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/32 → (51) **C08G 18/60**

C08G 18/32 → (51) **C08J 7/04**

C08G 18/34 → (51) **C08G 18/67**

C08G 18/40 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/42 → (51) **C08G 18/60**

C08G 18/42 → (51) **C08J 7/04**

C08G 18/44 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/44 → (51) **C08G 18/67**

C08G 18/46 → (51) **C08G 18/60**

(51) **C08G 18/48** (11) **3 288 993 B1**
C08G 18/66 **C08G 64/34**
C08G 18/32 **C08G 18/40**
C08G 18/44

(25) De (26) De
(21) 16718673.3 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.03.2018

(86) EP 2016/059275 26.04.2016

(87) WO 2016/174027 2016/44 03.11.2016

(30) 28.04.2015 EP 15165377

16.12.2015 EP 15200574

(54) • **POLYURETHANUMMANTELUNGEN MIT VERMINDERTER WASSERAUFNAHME UND DEREN VERWENDUNG**
• **POLYURETHANE OUTER SHELLS HAVING REDUCED WATER ABSORPTION AND THEIR USE**
• **ENVELOPPE EN POLYURÉTHANE PRÉSENTANT UNE RÉCEPTION D'EAU RÉDUITE ET SON UTILISATION**

(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) MEYER ZU BERSTENHORST, Birgit, 51375 Leverkusen, DE

PFEUFFER, Uwe, 51377 Leverkusen, DE

NIEDERELZ, Heike, 51373 Leverkusen, DE

NEFZGER, Hartmut, 50259 Pulheim, DE

(74) Leypat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) **C08G 18/48** (11) **3 348 592 B1**
C08G 18/66 **C08G 18/75**
C09D 11/10 **C08G 18/12**
C08G 18/22 **C09D 175/00**
C08G 18/32

(25) En (26) En
(21) 17151032.4 (22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.07.2018

(54) • **ALS BINDEMittel FÜR EIN MODULARES DRUCKTINTENSYSTEM GEEIGNETES POLYURETHAN**

• **POLYURETHANE BEING SUITABLE AS BINDER FOR A MODULAR PRINTING INK SYSTEM**

• **POLYURÉTHANE CONVENABLE COMME LIANT POUR UN SYSTÈME D'ENCRE D'IMPRESSION MODULAIRE**

(73) Hubergroup Italia, Via Antonio Meucci, 6, 36050 Bolzano Vicentino (VI), IT

(72) Frischmann, Lutz, 85737 Ismaning, DE

Borgmann, Ursula, 85567 Grafing, DE

Ciriello, Guiseppe, 51037 Montale (PT), IT

Klausnitzer, Sylvia, 83052 Bruckmühl, DE

Wagh, Vijay, 81673 München, DE

(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) **C08G 18/60** (11) **2 900 721 B1**
C08J 3/09 **C08G 18/66**
C08G 18/75 **C08G 63/48**
C08G 18/08 **C08G 18/10**
C08G 18/22 **C08G 18/32**
C08G 18/42 **C08G 18/46**

(25) En (26) En
(21) 13770879.8 (22) 25.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2015

(86) EP 2013/069947 25.09.2013

(87) WO 2014/048978 2014/14 03.04.2014

(30) 25.09.2012 EP 12185917

(54) • **URETHANALKYD MIT STARKEN SÄUREGRUPPEN**
• **URETHANE ALKYD COMPRISING STRONG ACIDIC GROUPS**
• **ALKYD D'URETHANE CONTENANT DES GROUPEES ACIDIQUES FORTS**

(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL

(72) HENDRIKS, Johannes Wilhelmus Maria, NL-6100 AA Echt, NL

HOFLAND, Adriaan, NL-6100 AA Echt, NL

TICHELAAR, Michel Poul, NL-6100 AA Echt, NL

TUIJTELAARS, Bas, NL-6100 AA Echt, NL

VEURINK, Amyke, NL-6100 AA Echt, NL

DE VRIES, Bauke, NL-6100 AA Echt, NL

(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

C08G 18/65 → (51) **H01L 21/304**

C08G 18/66 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/66 → (51) **C08G 18/60**

C08G 18/66 → (51) **C08J 7/04**

(51) **C08G 18/67** (11) **3 350 243 B1**
C08G 18/75 **C08K 3/36**
C08G 18/08 **C09D 175/16**
C08G 18/34 **C08G 18/44**

(25) De (26) De
(21) 16763856.8 (22) 13.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.07.2018

(86) EP 2016/071573 13.09.2016

(87) WO 2017/046091 2017/12 23.03.2017

(30) 16.09.2015 EP 15185390

(54) • **BESCHICHTETE FOLIEN MIT BESONDERS HOHER HYDROLYSEBESTÄNDIGKEIT UND HIERAUS HERGESTELLTE FORMKÖRPER**

• **COATED FILMS WITH PARTICULARLY HIGH HYDROLYSIS RESISTANCE AND SHAPED ARTICLES OBTAINED FROM SAME**

• **FEUILLES RECOUVERTES PRÉSENTANT EN PARTICULIER UNE HAUTE RESISTANCE A L'HYDROLYSE ET CORPS DE FORMAGE FABRIQUE A PARTIR DE CELLE-CI**

(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) LUDEWIG, Michael, 51519 Odenthal, DE

PETZOLDT, Joachim, 40789 Monheim, DE

(74) Leypat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/67 → (51) **C08G 18/75**

C08G 18/73 → (51) **C08J 7/04**

(51) **C08G 18/75** (11) **2 032 621 B1**
C08G 18/86 **C08L 75/16**
C08G 18/67

(25) En (26) En
(21) 07729877.6 (22) 05.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 11.03.2009

(86) EP 2007/055491 05.06.2007

(87) WO 2007/144292 2007/51 21.12.2007

(30) 14.06.2006 EP 06115499

(54) • **VERNETZBARE THERMOPLASTISCHE POLYURETHANE**

- *CROSS-LINKABLE THERMOPLASTIC POLYURETHANES*
 - *POLYURÉTHANES THERMOPLASTIQUES RÉTICULABLES*
- (73) Huntsman International LLC, 500 Huntsman Way, Salt Lake City, UT 84108, US
- (72) LIMERKENS, Dominicus, 3670 Meeuwen-Gruitrode, BE
- LINDSAY, Chris Ian, 3080 Tervuren, BE
- NIJS, Conny, 3370 Boutersem, BE
- WOUTTERS, Steve Andre, 2100 Durne, BE
- (74) Van den Broeck, Kristel Alice, Huntsman (Europe) BVBA Intellectual Property Department Everslaan 45, 3078 Everberg, BE

C08G 18/75 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/75 → (51) **C08G 18/60**

C08G 18/75 → (51) **C08G 18/67**

(51) **C08G 18/79** (11) **3 440 122 B1**
C08G 18/02 **C08G 18/22**

- (25) De (26) De
- (21) 18732093.2 (22) 22.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.02.2019
- (86) EP 2018/066752 22.06.2018
- (87) WO 2019/002124 2019/01 03.01.2019
- (30) 28.06.2017 EP 17178496

- *GEFÄRBTE KUNSTSTOFFE BASIEREND AUF VERNETZTEN POLYISOCYANATEN*
- *COLOURED PLASTICS BASED ON CROSSLINKED POLYISOCYANATES*
- *MATIÈRE PLASTIQUE COLORÉE À BASE DE POLYISOCYANATES RÉTICULÉS*

(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) HEINZ, Paul, 51375 Leverkusen, DE

HOCKE, Heiko, Shanghai 200122, CN

ACHTEN, Dirk, 51375 Leverkusen, DE

TILLACK, Jörg, 42699 Solingen, DE

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/79 → (51) **C09J 175/04**

C08G 18/86 → (51) **C08G 18/75**

C08G 59/22 → (51) **C08G 59/24**

(51) **C08G 59/24** (11) **2 891 673 B1**
C08G 59/30 **G02B 13/00**
C08G 59/22 **C08G 59/32**
G02B 1/04 **B29C 39/02**
B29K 63/00 **B29K 83/00**

- (25) Ja (26) En
- (21) 13832700.2 (22) 22.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.07.2015

(86) JP 2013/072350 22.08.2013

(87) WO 2014/034507 2014/10 06.03.2014

(30) 31.08.2012 JP 2012192633

31.08.2012 JP 2012192634

- *HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS, OPTISCHES ELEMENT UND OPTISCHE VORRICHTUNG*
- *CURABLE COMPOSITION, CURED PRODUCT THEREOF, OPTICAL MEMBER AND OPTICAL DEVICE*
- *COMPOSITION DURCISSABLE, PRODUIT DURCI EN DÉCOULANT, ÉLÉMENT OPTIQUE ET DISPOSITIF OPTIQUE*

(73) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP

- (72) KUBO, Takashi, Himeji-shi Hyogo 671-1283, JP
- TAKENAKA, Hiroki, Himeji-shi Hyogo 671-1283, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (60) 19183001.7

C08G 59/30 → (51) **C08G 59/24**

C08G 59/32 → (51) **C08G 59/24**

(51) **C08G 59/40** (11) **3 296 340 B1**
C08G 59/68 **C08G 59/72**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17190925.2 (22) 13.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.03.2018

(30) 16.09.2016 FR 1658684

- *HÄRTBARE EPOXIDHARZFORMULIERUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER MATERIALS AUS DIESER FORMULIERUNG UND IHRE VERWENDUNGSMÖGLICHKEITEN*

- *CURABLE EPOXY RESIN FORMULATION, METHOD FOR MANUFACTURING A MATERIAL USING SAID FORMULATION AND USES THEREOF*

- *FORMULATION DE RÉSINE ÉPOXYDE DURCISSABLE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU À PARTIR DE CETTE FORMULATION ET LEURS UTILISATIONS*

(73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR

Université De Reims Champagne-Ardenne, 9, boulevard de la Paix, 51097 Reims, FR

Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR

(72) COQUERET, Xavier, 38050 GRENOBLE Cedex 9, FR

RANOUX, Guillaume, 38050 GRENOBLE Cedex 9, FR

MHANNA, Ali, 38050 GRENOBLE Cedex 9, LB

HASSANZADEH, Mehrdad, 38050 GRENOBLE Cedex 9, FR

OHL, Brigitte, 38050 GRENOBLE Cedex 9, FR

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

C08G 59/40 → (51) **C08L 63/00**

(51) **C08G 59/50** (11) **3 178 862 B1**
C08G 59/56 **C08J 5/04**
C08G 59/68

- (25) De (26) De
- (21) 15199600.6 (22) 11.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.06.2017

- *LATENTE EPOXIDHARZFORMULIERUNG FÜR FLÜSSIGIMPRÄGNIERPROZESSE ZUR HERSTELLUNG VON FASERVERSTÄRKTEN COMPOSITES*

- *LATENT EPOXY RESIN FORMULATIONS FOR LIQUID IMPREGNATION PROCESSES FOR THE MANUFACTURE OF FIBER REINFORCED COMPOSITES*

- *FORMULES DE RESINES EPOXYDES LATENTES POUR PROCÉDÉ D'IMPREGNATION DE LIQUIDE DESTINÉES A LA FABRICATION DE COMPOSITES RENFORCÉS EN FIBRES*

(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

- (72) ORTELT, dr., Martina, 74223 Flein, DE
- LANGKABEL, Eike, 41844 Wegberg, DE
- FUCHSMANN, Dirk, 45721 Haltern am See, DE
- KOHLSTRUK, Britta, 45966 Glabeck, DE
- KARNS, Katharina, 48249 Dülmen, DE

(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

(51) **C08G 59/50** (11) **3 350 245 B1**
C09D 163/00

- (25) De (26) De
- (21) 16775496.9 (22) 16.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.07.2018

(86) EP 2016/071912 16.09.2016

(87) WO 2017/046292 2017/12 23.03.2017

(30) 17.09.2015 EP 15185587

- *AMIN FÜR EMISSIONSARME EPOXIDHARZ-ZUSAMMENSETZUNGEN*
- *AMINE FOR LOW-EMISSION EPOXY RESIN COMPOSITIONS*
- *AMINE POUR COMPOSITIONS À RESINE EPOXYDE PAUVRES EN ÉMISSIONS*

(73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH

(72) KASEMI, Edis, 8046 Zürich, CH

KRAMER, Andreas, 8006 Zürich, CH

STADELMANN, Ursula, 8046 Zürich, CH

BURCKHARDT, Urs, 8049 Zürich, CH

(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

C08G 59/56 → (51) **C08G 59/50**

C08G 59/68 → (51) **C08G 59/40**

C08G 59/68 → (51) **C08G 59/50**

C08G 59/72 → (51) **C08G 59/40**

C08G 63/08 → (51) **C08G 81/02**

C08G 63/127 → (51) **C08G 63/49**

(51) **C08G 63/183** (11) **2 949 686 B1**
C08G 63/193

- (25) Ja (26) En
- (21) 14743237.1 (22) 21.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.12.2015

(86) JP 2014/051035 21.01.2014

(87) WO 2014/115694 2014/31 31.07.2014

(30) 24.01.2013 JP 2013011111

24.01.2013 JP 2013011116

- *POLYARYLAT UND DARAUS GEFORMTER ARTIKEL*
- *POLYARYLATE AND MOLDED ARTICLE USING SAME*
- *POLYARYLATE ET OBJET MOULÉ L'UTILISANT*

(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Mitsubishi Building 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP

(72) OGAWA Noriyoshi, Kamisu-shi Ibaraki 314-0102, JP

KATAGIRI Hiroo, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP

SUGIYAMA Genki, Kamisu-shi Ibaraki 314-0102, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(60) 17168395.6 / 3 239 209

C08G 63/193 → (51) **C08G 63/183****C08G 63/20** → (51) **C08G 63/49****C08G 63/21** → (51) **C08G 63/49****C08G 63/48** → (51) **C08G 18/60**(51) **C08G 63/49** (11) **2 591 040 B1**
C08G 63/127 **C08G 63/20**
C08G 63/21

(25) En (26) En

(21) 11803877.7 (22) 27.06.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.05.2013

(86) SE 2011/000123 27.06.2011

(87) WO 2012/005645 2012/02 12.01.2012

(30) 07.07.2010 SE 1000740

(54) • **ALKYDHARZ**
• **ALKYD RESIN**
• **RÉSINE ALKYDE**

(73) Perstorp AB, 284 80 Perstorp, SE

(72) PERSSON, Per, S-254 40 Helsingborg, SE
SÖRENSEN, Kent, S-284 35 Perstorp, SE
LUNDMARK, Stefan, S-263 93 Höganäs, SE(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE**C08G 63/685** → (51) **C08L 67/02****C08G 63/688** → (51) **C08L 67/02****C08G 63/91** → (51) **C08L 67/02**(51) **C08G 64/12** (11) **3 380 563 B1**
G02B 1/04 **C08L 69/00**

(25) En (26) En

(21) 17739314.7 (22) 27.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2018

(86) IB 2017/053136 27.05.2017

(87) WO 2017/203493 2017/48 30.11.2017

(30) 27.05.2016 US 201662342414 P

(54) • **COPOLYCARBONATZUSAMMENSETZUN-
GEN MIT VERBESSERTEN OPTISCHEN
EIGENSCHAFTEN, DAR AUS HER-
GESTELLTE ARTIKEL UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **COPOLYCARBONATE COMPOSITIONS
HAVING ENHANCED OPTICAL PROP-
ERTIES, ARTICLES FORMED
THEREFROM, AND METHODS OF MANU-
FACTURE**
• **COMPOSITIONS DE COPOLYCARBONATE
DOTÉES DES PROPRIÉTÉS OPTIQUES
AMÉLIORÉES, ARTICLES FORMÉS À
PARTIR DESDITES COMPOSITIONS ET
PROCÉDÉS DE FABRICATION**(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan
1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL(72) VAN DER MEE, Mark Adrianus Johannes,
4612 PX Bergen op Zoom, NL
GONZALEZ VIDAL, Nathalie, 4612 PX Bergen
op Zoom, NLMICCICHE, Fabrizio, 4612 PX Bergen op
Zoom, NLASSINK, Roland Sebastian, 4612 PX Bergen
op Zoom, NL
MITSUI, Kazuhiko, Moka Tochigi 321-4392,
JPDE BROUWER, Johannes, 4612 PX Bergen
op Zom, NLSHAF AEI, Shahram, 4612 PX Bergen op
Zoom, NLVAN HEERBEEK, Hendrikus Petrus Cornelis,
4612 PX Bergen op Zoom, NLEGGENHUISEN, Tamara Marijke, 4612 PX
Bergen op Zoom, NLVAN DE GRAMPPEL, Robert Dirk, 4612 PX
Bergen op Zoom, NL(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Part-
ners Thierschstrasse 11, 80538 München,
DE**C08G 64/30** → (51) **C08G 81/02****C08G 64/32** → (51) **C08L 69/00****C08G 64/34** → (51) **C08G 18/48****C08G 65/00** → (51) **A61K 9/10****C08G 65/329** → (51) **A61K 9/10**(51) **C08G 69/00** (11) **3 315 533 B1**
C08J 5/22 **C08G 69/18**
C02F 1/44 **B01D 71/58**
B01D 71/56 **B01D 69/12**
B01D 67/00 **B01D 61/02**
B01D 71/32 **B01D 69/10**
C08L 77/00

(25) Ko (26) En

(21) 17775898.4 (22) 31.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.05.2018

(86) KR 2017/003556 31.03.2017

(87) WO 2017/171474 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 KR 20160039691

31.03.2016 KR 20160039705

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR GRENZFLÄ-
CHENPOLYMERISATION VON POLYAMID
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINER UMKEHROSMOSEMEMBRAN DA-
MIT**
• **COMPOSITION FOR INTERFACIAL POLY-
MERIZATION OF POLYAMIDE AND
METHOD FOR MANUFACTURING
REVERSE OSMOSIS MEMBRANE USING
SAME**
• **COMPOSITION POUR LA POLYMERISA-
TION INTERFACIALE D'UN POLYAMIDE
ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE
MEMBRANE D'OSMOSE INVERSE L'UTI-
LISANT**(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) GIL, Hyungbae, Daejeon 34122, KR

JEON, Byungho, Daejeon 34122, KR

RYU, Hyuin, Daejeon 34122, KR

KIM, Yeji, Daejeon 34122, KR

SHIN, ChongKyu, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boeh-
mert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE**C08G 69/18** → (51) **C08G 69/00**(51) **C08G 69/26** (11) **3 143 070 B1**
C08L 77/06

(25) En (26) En

(21) 15728243.5 (22) 14.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.03.2017

(86) US 2015/030767 14.05.2015

(87) WO 2015/175775 2015/46 19.11.2015

(30) 14.05.2014 US 201461993094 P

07.08.2014 US 201462034417 P

(54) • **AMORPHES HOCHLEISTUNGSFÄHIGES
POLYAMID**• **AMORPHOUS HIGH PERFORMANCE
POLYAMIDE**• **POLYAMIDE AMORPHE À HAUTE
PERFORMANCE**(73) Shakespeare Company, LLC, 2381 Executive
Center Drive, Boca Raton, Florida 30328, US(72) BENSTEAD, Michael, Redcar Cleveland TS10
2RE, GBLANGRICK, Charles Richard, Nunthorpe
Middlesbrough TS7 0GA, GB(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB**C08G 69/26** → (51) **B32B 27/28****C08G 69/26** → (51) **C08L 77/06**(51) **C08G 77/26** (11) **3 411 426 B1**

(25) De (26) De

(21) 17702817.2 (22) 27.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.12.2018

(86) EP 2017/051730 27.01.2017

(87) WO 2017/133969 2017/32 10.08.2017

(30) 03.02.2016 DE 102016201633

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
AMINOGRUPPEN AUFWEISENDEN OR-
GANOPOLYSILOXANEN**
• **METHOD FOR PRODUCING POLYORGA-
NOSILOXANES HAVING AMINO GROUPS**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ORGANO-
POLYSILOXANES CONTENANT DES
GROUPES AMINO**
(73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4,
81737 München, DE
(72) POPP, Alfred, 82008 Unterhaching, DE
SCHÄFER, Oliver, 84489 Burghausen, DE
(74) Budczinski, Angelika, et al, Wacker Chemie
AG Intellectual Property Hanns-Seidel-Platz
4, 81737 München, DE(51) **C08G 77/442** (11) **3 213 915 B1**
C08J 7/04 **B32B 27/30**

(25) Ja (26) En

(21) 15854247.2 (22) 29.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.09.2017

(86) JP 2015/080557 29.10.2015

(87) WO 2016/068236 2016/18 06.05.2016

(30) 30.10.2014 JP 2014221431

(54) • **LAMINAT**
• **LAMINATE**
• **STRATIFIÉ**(73) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome
Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP(72) TAKADA, Yasuhiro, Sakura-shi Chiba 285-
8668, JPMIKI, Takayuki, Sakura-shi Chiba 285-8668,
JPYAGI, Naoto, Sakura-shi Chiba 285-8668, JP
OKA, Kenichiro, Sakura-shi Chiba 285-8668,
JPTORII, Hideki, Sakura-shi Chiba 285-8668,
JPKUDO, Shinichi, Sakura-shi Chiba 285-8668,
JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C08G 81/00 → (51) **C07K 2/00**(51) **C08G 81/02** (11) **3 233 975 B1**
C08F 4/6392 **C08F 4/659**
C08F 4/6592 **C08F 8/00**
C08G 63/08 **C08G 64/30**

(25) En	(26) En	(74) Kutzengerber Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(21) 15813420.5	(22) 17.12.2015		(43) 25.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		C08J 3/24 → (51) B60C 1/00	(86) US 2012/021037 12.01.2012
(43) 25.10.2017		C08J 3/24 → (51) C08F 210/12	(87) WO 2012/112240 2012/34 23.08.2012
(86) EP 2015/080340 17.12.2015		C08J 3/24 → (51) C08J 9/30	(30) 17.02.2011 US 201113029307
(87) WO 2016/097207 2016/25 23.06.2016		C08J 3/24 → (51) C08J 9/30	17.02.2011 US 201113029293
(30) 17.12.2014 EP 14198476		C08J 3/24 → (51) C08K 5/3492	17.02.2011 US 201113029316
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PFROPFCOPOLYMERS MIT EINER POLYOLEFINHAUPTKETTE UND EINER ODER MEHREREN SEITENKETTEN VON POLYMEREN		(51) C08J 5/00 (11) 2 291 437 B1	(54) • KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND TEXTILMATERIALIEN UND DAMIT BEHANDELTE GEGENSTÄNDE
• A PROCESS FOR THE PREPARATION OF A GRAFT COPOLYMER COMPRISING A POLYOLEFIN MAIN CHAIN AND ONE OR A MULTIPLE POLYMER SIDE CHAINS		(25) De (26) De	• ADHESION COMPOSITION AND TEXTILE MATERIALS AND ARTICLES TREATED THEREWITH
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COPOLYMÈRE GREFFÉ COMPRENANT UNE CHAÎNE DE POLYOLÉFINE PRINCIPALE ET UNE OU PLUSIEURS CHAÎNES LATÉRALES POLYMÈRES		(21) 09768862.6 (22) 06.03.2009	• COMPOSITION ADHESIVE ET MATÉRIEAUX TEXTILES ET ARTICLES TRAITÉS AVEC CELLE-CI
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL		(84) AT CH DE ES FR GB LI NL	(73) Milliken & Company, 920 Milliken Road, M-495, Spartanburg, South Carolina 29303, US
(72) DUCHATEAU, Robert, 6160 GA Geleen, NL		(43) 09.03.2011	(72) Li, Shulong, Spartanburg South Carolina 29301, US
JASINSKA-WALC, Lidia, 6160 GA Geleen, NL		(86) EP 2009/001623 06.03.2009	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
GOSWAMI, Partha Pratim, 6160 GA Geleen, NL		(87) WO 2009/156013 2009/53 30.12.2009	
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL		(30) 27.06.2008 CH 991082008	
		(54) • BEFESTIGUNGSMITTEL UND VERFAHREN ZUR FIXIERUNG EINES GEGENSTANDS AUF EINER UNTERLAGE	
		• FASTENING COMPOSITION AND PROCESS FOR FIXING AN ARTICLE TO A SUBSTRATE	
		• AGENT DE FIXATION ET PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN OBJET SUR UN SUPPORT	
		(73) Aufrecht GmbH, Benzstr. 8, 71563 Affalterbach, DE	
		(72) RONNER, Christian, CH-8750 Glarus, CH	
		(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE	
		C08J 5/00 (11) 2 673 539 B1	
		F16L 11/06 B29C 71/02	
		E21B 17/01 C08L 71/10	
		(25) En (26) En	
		(21) 12704534.2 (22) 07.02.2012	
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
		(43) 18.12.2013	
		(86) GB 2012/050267 07.02.2012	
		(87) WO 2012/107753 2012/33 16.08.2012	
		(30) 10.02.2011 GB 201102388	
		(54) • ROHR	
		• PIPE	
		• TUBE	
		(73) Victrex Manufacturing Limited, Victrex Technology Centre Hillhouse International Thornton, Cleveleys, Lancashire FY5 4QD, GB	
		(72) WOOD, Alan, Penrith Cumbria CA10 1TW, GB	
		(74) Thompson, Nicola Ruth, et al, Victrex Manufacturing Limited Intellectual Property Department Victrex Technology Centre Hillhouse International, Thornton Cleveleys, Lancs. FY5 4QD, GB	
		C08J 5/00 → (51) C08L 71/12	
		C08J 5/00 → (51) C08L 83/10	
		C08J 5/00 → (51) D21H 21/52	
		C08J 5/04 → (51) C08G 59/50	
		C08J 5/04 → (51) C08L 9/00	
		(51) C08J 5/06 (11) 2 675 839 B1	
		C09J 161/06 C09J 161/12	
		C09D 161/06 C09D 161/12	
		C08L 7/02 C08L 9/04	
		B60C 1/00 C08L 21/02	
		(25) En (26) En	
		(21) 12702655.7 (22) 12.01.2012	
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
		(43) 05.08.2015	
		(86) KR 2013/008609 26.09.2013	
		(87) WO 2014/051340 2014/14 03.04.2014	
		(30) 28.09.2012 KR 20120108813	
		(54) • POLYESTERLAMINATFOLIE	
		• POLYESTER LAMINATED FILM	
		• FILM STRATIFIÉ DE POLYESTER	
		(73) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR	
		(72) JEONG, Doo Hwan, Daegu 706-060, KR	
		BAEK, Sang Hyun, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 730-040, KR	
		(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	
		C08J 7/04 (11) 3 245 246 B1	
		C08J 5/18 C08K 3/34	
		C08K 5/00 C08K 5/07	
		(25) En (26) En	
		(21) 16703010.5 (22) 14.01.2016	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) US 2016/013452 14.01.2016
(87) WO 2016/115377 2016/29 21.07.2016
(30) 14.01.2015 US 201562103454 P
(54) • *GRAPHENOXIDSPERRFILM*
• *GRAPHENE OXIDE BARRIER FILM*
• *FILM BARRIÈRE À BASE D'OXYDE DE GRAPHÈNE*
(73) Nitto Denko Corporation, 1-2, Shimohozumi 1-chome Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) ZHENG, Shijun, San Diego, CA 92129, US
KATAYAMA, Hiroyuki, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
SIMAVORYAN, Sergey, San Diego, CA 92122, US
(74) Mitchell, Simon James, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB

C08J 7/04 → (51) **B32B 27/00**
C08J 7/04 → (51) **C08G 77/442**
C08J 9/00 → (51) **C08J 9/30**
C08J 9/00 → (51) **C09J 7/00**
C08J 9/00 → (51) **F25D 23/08**
C08J 9/04 → (51) **C08J 9/30**
C08J 9/12 → (51) **C09J 7/00**
C08J 9/28 → (51) **C04B 38/00**

(51) **C08J 9/30** (11) **3 093 311 B1**
C08J 9/00
(25) Ja (26) En
(21) 15735131.3 (22) 07.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) JP 2015/050213 07.01.2015
(87) WO 2015/105113 2015/28 16.07.2015
(30) 09.01.2014 JP 2014002789
(54) • *ELASTISCHER SCHAUMSTOFFKÖRPER AUS KAUSCHUKLATEX*
• *RUBBER LATEX ELASTIC FOAM BODY*
• *CORPS EN MOUSSE ÉLASTIQUE DE LATEX DE CAOUTCHOUC*
(73) Taiki Corp., Ltd., 2-16 Miyakojimakitadori 1-chome Miyakojima-ku, Osaka-shi, Osaka 534-0014, JP
(72) OHTANI Naoyuki, Osaka-shi Osaka 533-0031, JP
MITA Daiki, Osaka-shi Osaka 533-0031, JP
NISHIMURA Muneto, Osaka-shi Osaka 533-0031, JP
(74) Neymeyr, Ulrich Theodor Paul, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

(51) **C08J 9/30** (11) **3 281 971 B1**
B32B 5/18 **B32B 27/30**
C08J 9/04 **C08J 9/32**
C08K 5/29 **C08L 33/04**
C09J 7/00 **C09J 11/06**
C09J 133/04 **C08F 220/18**
C08J 3/24
(25) Ja (26) En
(21) 16764510.0 (22) 07.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) JP 2016/050314 07.01.2016

(87) WO 2016/147679 2016/38 22.09.2016
(30) 17.03.2015 JP 2015052998
(54) • *SELBSTADSORBIERENDE SCHAUMFOLIE*
• *SELF-ADSORBING FOAM SHEET*
• *FEUILLE DE MOUSSE AUTO-ADSORBANTE*
(73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) ASHIDA, Shinsuke, Tokyo 100-8246, JP
SONE, Atsushi, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08J 9/32 → (51) **C08J 9/30**
C08J 9/36 → (51) **C09J 7/00**
C08K 3/00 → (51) **C04B 26/02**
C08K 3/013 → (51) **B60C 1/00**

(51) **C08K 3/04** (11) **3 237 527 B1**
C08L 7/00 **C08L 9/00**
B60C 23/04 **B60C 1/00**
G06K 19/02 **G06K 19/077**
(25) En (26) En
(21) 15874104.1 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) US 2015/064581 09.12.2015
(87) WO 2016/105937 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 US 201462095149 P
(54) • *KAUSCHUKZUSAMMENSETZUNGEN FÜR FUNKVORRICHTUNGEN IN REIFEN*
• *RUBBER COMPOSITIONS FOR RADIO DEVICES IN TIRES*
• *COMPOSITIONS DE CAOUTCHOUC POUR DISPOSITIFS RADIO DANS DES PNEUS*
(73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US
(72) BALNIS, Craig R., Akron, Ohio 44303, US
RANDALL, Amy M., Akron, Ohio 44313, US
WILSON, Paul B., Tallmadge, Ohio 44278, US
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **C08K 3/04** (11) **3 327 072 B1**
A01G 25/02 **C08L 23/08**
(25) En (26) En
(21) 16200547.4 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(54) • *POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNG FÜR TROPFBEWÄSSERUNGSSCHLÄUCHE ODER -BÄNDER*
• *POLYETHYLENE COMPOSITION FOR DRIP IRRIGATION PIPES OR TAPES*
• *COMPOSITION DE POLYÉTHYLÈNE POUR DES BANDES OU DES TUYAUX D'IRRIGATION AU GOUTTE-À-GOUTTE*
(73) ABU DHABI POLYMERS CO. LTD (BOROUGE) LLC., Sheikh Khalifa Energy Complex P.O. Box 6925 Corniche Road, Abu Dhabi, AE
Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) TYNYS, Antti, 4020 Linz, AT
FAWAZ, Joel, Abu Dhabi, AE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08K 3/04 → (51) **B01J 20/26**

C08K 3/04 → (51) **C08K 5/3492**
C08K 3/22 → (51) **B60C 1/00**
C08K 3/22 → (51) **C07C 53/06**
C08K 3/22 → (51) **C08K 5/3492**
C08K 3/22 → (51) **C08L 83/04**
C08K 3/22 → (51) **C09C 1/00**
C08K 3/26 → (51) **C08L 83/04**
C08K 3/30 → (51) **C08K 5/092**

(51) **C08K 3/34** (11) **3 212 700 B1**
C09D 123/08 **C09D 123/10**
C09D 151/06 **C09D 153/02**
C08K 9/04 **H01L 31/048**
(25) En (26) En
(21) 15790806.2 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) US 2015/058382 30.10.2015
(87) WO 2016/070087 2016/18 06.05.2016
(30) 30.10.2014 US 201462072576 P
(54) • *PHOTOVOLTAISCHE ELEMENTE MIT FILMSCHICHTEN DIE MICRONISIERTES SILICA GEL ENTHALTEN*
• *PV MODULE WITH FILM LAYER COMPRISING MICRONIZED SILICA GEL*
• *MODULE PV AVEC UNE COUCHE DE FILM COMPRENANT SILICA GEL MICRONISÉ*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) DEPLACE, Fanny, Freeport, TX 77566, US
NANJUNDIAH, Kumar, Freeport, TX 77566, US
BONEKAMP, Jeffrey, E., Midland, MI 48674, US
NAUMOVITZ, John, A., Midland, MI 48674, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08K 3/34 → (51) **C08J 7/04**
C08K 3/36 → (51) **C08G 18/67**
C08K 3/36 → (51) **C08L 83/04**
C08K 3/40 → (51) **B29D 7/01**

(51) **C08K 5/00** (11) **2 844 691 B1**
C08L 27/06 **C08K 5/10**
C08K 5/1535 **C07D 493/04**
C07C 69/80 **C07C 69/003**
C07C 69/74 **C07C 69/75**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13727244.9 (22) 02.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) FR 2013/050967 02.05.2013
(87) WO 2013/164545 2013/45 07.11.2013
(30) 03.05.2012 FR 1254086
(54) • *WEICHMACHERZUSAMMENSETZUNGEN MIT GELIERUNGSBESCHLEUNIGERN AUF BASIS EINES ODER MEHRERER ESTER VON 1,4: 3,6-DIANHYDROHEXITOL MIT NIEDRIGEM MOLEKULARGEWICHT*
• *PLASTICISER COMPOSITIONS COMPRISING GELIFICATION ACCELERATORS BASED ON ESTER(S) OF 1,4 :*

3,6-DIANHYDROHEXITOL HAVING LOW MOLAR WEIGHT

- COMPOSITIONS PLASTIFIANTES COMPRENANT DES ACCELERATEURS DE GELIFICATION A BASE D'ESTER DE 1,4 : 3,6-DIANHYDROHEXITOL DE FAIBLE POIDS MOLAIRE

(73) Roquette Frères, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR

(72) FERON, Thierry, F-62232 Fouquieres Les Bethune, FR

SOBOCINSKI, Monique, F-62136 La Couture, FR

WYART, Hervé, F-62149 Cuinchy, FR

BREITSCHIEDL, Boris, 67165 Waldsee, DE

WAGNER, Jochen, 66957 Ruppertsweiler, DE

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **C08K 5/00** (11) **2 895 540 B1**
C08K 5/14 **C08K 5/3492**
H01B 13/06 **C08F 255/00**

(25) En (26) En
(21) 13836898.0 (22) 11.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.07.2015
(86) CN 2013/083289 11.09.2013
(87) WO 2014/040532 2014/12 20.03.2014
(30) 12.09.2012 PCT/CN2012/081275

(54) • VERNETZBARE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL

- CROSS-LINKABLE POLYMERIC COMPOSITIONS, METHODS FOR MAKING THE SAME, AND ARTICLES MADE THEREFROM
- COMPOSITIONS POLYMÈRES RÉTICULABLES, LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET ARTICLES FORMÉS À PARTIR DE CELLES-CI

(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US

(72) SUN, Yabin, Shanghai 201203, CN

PERSON, Timothy J., Pottstown, Pennsylvania 19464, US

COGEN, Jeffrey M., Flemington, New Jersey 08822, US

ZHU, Lu, Shanghai 201203, CN

(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08K 5/00 → (51) **B01J 20/26**

C08K 5/00 → (51) **C07C 67/08**

C08K 5/00 → (51) **C08J 7/04**

C08K 5/00 → (51) **C08L 95/00**

C08K 5/00 → (51) **C09D 127/12**

C08K 5/05 → (51) **C03C 25/10**

(51) **C08K 5/053** (11) **2 828 327 B1**
C08L 71/02

(25) En (26) En
(21) 13782866.1 (22) 22.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.01.2015
(86) US 2013/033572 22.03.2013
(87) WO 2014/007879 2014/02 09.01.2014
(30) 23.03.2012 US 201261614912 P
15.03.2013 US 201361799437 P

(54) • FLÜSSIGKEITZUSAMMENSETZUNG FÜR EINEN VIBRATIONSDÄMPFER

- FLUID COMPOSITION FOR A VIBRATION DAMPENER
- COMPOSITION DE FLUIDE POUR UN AMORTISSEUR DE VIBRATION

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) SHERMAN, John, Vincent, Canton, Michigan 48187, US

CUSATIS, Patrice, Newburgh, New York 12550, US

FASANO, Paul, Leonard, Carmel, New York 10512, US

SCHMIDTKE, Leslie, E., Grosse Ile, Michigan 48138, US

SU, Kai, Middle Village, New York 11379, US

(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

C08K 5/057 → (51) **C08F 2/44**

C08K 5/07 → (51) **C08J 7/04**

C08K 5/09 → (51) **C08K 5/092**

C08K 5/09 → (51) **C08L 77/06**

(51) **C08K 5/092** (11) **3 141 578 B1**
C08K 5/098 **C08K 5/14**
A63B 37/00 **C08K 3/30**
C08K 5/09

(25) En (26) En
(21) 16187845.9 (22) 08.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.03.2017
(30) 10.09.2015 JP 2015178224
10.09.2015 JP 2015178225

(54) • GOLFBALL

- GOLF BALL
- BALLE DE GOLF

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP

(72) NAGAKURA, Hikaru, Kobe-shi, Hyogo, JP

SHIGA, Kazuyoshi, Kobe-shi, Hyogo, JP

MIKURA, Chiemi, Kobe-shi, Hyogo, JP

SHIGEMITSU, Takahiro, Kobe-shi, Hyogo, JP

SAKAMINE, Ryota, Kobe-shi, Hyogo, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

C08K 5/092 → (51) **C03C 25/10**

C08K 5/098 → (51) **C08F 210/12**

C08K 5/098 → (51) **C08K 5/092**

C08K 5/098 → (51) **C08L 77/06**

C08K 5/10 → (51) **C07C 67/08**

C08K 5/10 → (51) **C08K 5/00**

C08K 5/101 → (51) **C08L 95/00**

C08K 5/103 → (51) **C08F 210/12**

C08K 5/103 → (51) **C08L 95/00**

C08K 5/12 → (51) **C08L 27/06**

C08K 5/14 → (51) **C08K 5/00**

C08K 5/14 → (51) **C08K 5/092**

C08K 5/14 → (51) **C08K 5/3492**

C08K 5/1535 → (51) **C08K 5/00**

C08K 5/29 → (51) **C08J 9/30**

C08K 5/315 → (51) **C08F 2/44**

C08K 5/3437 → (51) **B60C 1/00**

(51) **C08K 5/3492** (11) **2 809 705 B1**
C08K 5/14 **C08J 3/24**
C08K 3/04 **C08K 3/22**

(25) En (26) En
(21) 13744120.0 (22) 04.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.12.2014
(86) US 2013/024678 04.02.2013
(87) WO 2013/116868 2013/32 08.08.2013
(30) 03.02.2012 US 201261594999 P

(54) • GEGEN SCHNELLE GASDEKOMPRESSION BESTÄNDIGE FLUORELASTOMERZUSAMMENSETZUNGEN UND FORMARTIKEL DARAUS

- RAPID GAS DECOMPRESSION-RESISTANT FLUOROELASTOMER COMPOSITIONS AND MOLDED ARTICLES
- COMPOSITIONS FLUOROÉLASTOMÈRES RÉSISTANT À LA DÉCOMPRESSION RAPIDE DE GAZ ET OBJETS MOULÉS

(73) Greene, Tweed Technologies, Inc., 1105 North Market Street, Suite 1300, Wilmington, DE 19801, US

(72) CAMPBELL, Ronald, R., Harleysville, PA 19438, US

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

C08K 5/3492 → (51) **C08K 5/00**

C08K 5/3492 → (51) **C08L 23/00**

C08K 5/42 → (51) **C09D 127/12**

C08K 5/44 → (51) **B60C 1/00**

C08K 5/50 → (51) **C08J 3/24**

C08K 5/52 → (51) **C08L 21/00**

C08K 5/5397 → (51) **C09D 11/101**

(51) **C08K 5/54** (11) **1 856 201 B1**
C08K 5/5415

(25) En (26) En
(21) 06734371.5 (22) 06.02.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR MK YU

(43) 21.11.2007
(86) US 2006/004002 06.02.2006
(87) WO 2006/086264 2006/33 17.08.2006
(30) 08.02.2005 US 651112 P
16.11.2005 US 280770

(54) • VERFAHREN ZUR VERNETZUNG VON POLYMER MIT EINEM SILANVERNETZER, DER EINEN NIEDRIGEN GEHALT AN FLÜCHTIGEN ORGANISCHEN VERBINDUNGEN (VOC) ERZEUGT

- PROCESS FOR CROSSLINKING POLYMER WITH LOW VOC-PRODUCING SILANE CROSSLINKER
- PROCÉDÉ DE RÉTICULATION D'UN POLYMÈRE UTILISANT UN AGENT DE RÉTICULATION SILANE PRODUISANT UN COMPOSÉ ORGANIQUE FAIBLEMENT VOLATILE

- (73) Momentive Performance Materials Inc., 260 Hudson River Road, Waterford, NY 12188, US
- (72) WELLER, Keith, J., North Greenbush, New York 12144, US
- (74) Zinnecker, Armin, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältinnen Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
- (60) 10012482.5 / 2 272 908

C08K 5/5415	→ (51)	C08K 5/54
C08K 5/5425	→ (51)	C08F 2/44
C08K 5/548	→ (51)	B60C 1/00
C08K 5/55	→ (51)	C08L 21/00
C08K 7/00	→ (51)	B29D 7/01
C08K 7/02	→ (51)	B29D 7/01
C08K 7/28	→ (51)	C09J 11/04
C08K 9/00	→ (51)	C08L 83/04
C08K 9/04	→ (51)	C08K 3/34
C08K 9/06	→ (51)	B60C 1/00
C08L 1/02	→ (51)	A23L 29/212
C08L 1/02	→ (51)	C09D 101/02
C08L 1/28	→ (51)	C08F 210/12
C08L 7/00	→ (51)	C08K 3/04
C08L 7/00	→ (51)	C08L 9/00
C08L 7/02	→ (51)	C08J 5/06

(51) C08L 9/00	(11)	3 336 141 B1
C08L 7/00		B29B 15/10
B29D 30/38		B29C 59/14
B60C 9/00		C08J 5/04
C08J 5/06		B05D 3/14
B29B 15/08		

- (25) En (26) En
- (21) 17208246.3 (22) 18.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2018
- (30) 19.12.2016 US 201662435909 P
- (54)
 - *ATMOSPHERISCHE PLASMABEHANDLUNG VON VERSTÄRKUNGSCORD UND VERWENDUNG IN GUMMIARTIKELN*
 - *ATMOSPHERIC PLASMA TREATMENT OF REINFORCEMENT CORDS AND USE IN RUBBER ARTICLES*
 - *TRAITEMENT AU PLASMA ATMOSPHERIQUE DE CORDONS DE RENFORT ET UTILISATION DANS DES ARTICLES EN CAOUTCHOUC*
- (73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
- (72) SIFFER, Frederic Gerard Auguste, L-5861 Fentange, LU
- HOBELMAN, Jerome Bernard, Sullivan, OH Ohio 44880, US
- GILLICK, James Gregory, Akron, OH Ohio 44313, US
- GERSMAN, Michael Lawrence, Akron, OH Ohio 44311, US
- CHANDRA, Dinesh, Hudson, OH Ohio 44236, US
- QU, Dan, Lyndhurst, OH Ohio 44124, US

- BOTTS, Bina Patel, Cuyahoga Falls, OH Ohio 44223, US
- VANGENEUGDEN, Dirk, B-2400 Mol, BE
- VERHEYDE, Bert, B-2400 Mol, BE
- VAN HOOF, Erwin, B-2400 Mol, BE
- (74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

C08L 9/00	→ (51)	C08K 3/04
C08L 9/04	→ (51)	C08J 5/06
C08L 9/06	→ (51)	B60C 1/00

- (51) **C08L 21/00** (11) **3 192 830 B1**
- C08K 5/52** **C08K 5/55**
- B60C 1/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 15840758.5 (22) 09.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.07.2017
- (86) JP 2015/075596 09.09.2015
- (87) WO 2016/039376 2016/11 17.03.2016
- (30) 12.09.2014 JP 2014187061
- (54)
 - *KAUTSCHUKMETALLHAFTVERMITTLER, KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN*
 - *RUBBER METAL ADHESION PROMOTER, RUBBER COMPOSITION, AND TIRE*
 - *PROMOTEUR D'ADHÉSION CAOUTCHOUC-MÉTAL, COMPOSITION DE CAOUTCHOUC, ET PNEUMATIQUE*
- (73) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
- National University Corporation Iwate University, 3-18-8, Ueda, Morioka-shi, Iwate 020-8550, JP
- (72) OTSUKI Shujiro, Ichihara-shi Chiba 290-8585, JP
- ODASHIMA Takayuki, Ichihara-shi Chiba 290-8585, JP
- HIRAHARA Hidetoshi, Morioka-shi Iwate 020-8550, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C08L 21/02	→ (51)	C08J 5/06
-------------------	--------	------------------

- (51) **C08L 23/00** (11) **3 126 442 B1**
- C08F 255/02** **C08K 5/3492**
- (25) En (26) En
- (21) 15774048.1 (22) 20.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2017
- (86) CN 2015/074715 20.03.2015
- (87) WO 2015/149634 2015/40 08.10.2015
- (30) 31.03.2014 PCT/CN2014/074376
- (54)
 - *VERNITZBARE POLYMEREZUSAMMENSETZUNGEN MIT N,N,N',N',N-HEXAALLYL-1,3,5-TRIAZIN-2, 4, 6-TRIAMIN-VERNITZUNGS-VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL*
 - *CROSSLINKABLE POLYMERIC COMPOSITIONS WITH N, N, N', N', N'-HEXAALLYL-1, 3, 5-TRIAZINE-2, 4, 6-TRIAMINE CROSSLINKING COAGENT, METHODS FOR MAKING THE SAME, AND ARTICLES MADE THEREFROM*
 - *COMPOSITIONS POLYMÈRES RÉTICULABLES PRÉSENTANT DE LA N,N,N',N',N',N'-HEXAALLYL-1,3,5-TRIAZINE-2,4,6-TRIAMINE COMME CO-AGENT DE RÉTICULATION, PROCÉDÉS POUR LEUR PRÉPARATION ET ARTICLES FABRIQUÉS À PARTIR DE CELLES-CI*

- (73) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) SUN, Yabin, Shanghai 201399, CN
- CAI, Yu, Shanghai 201208, CN
- ZHANG, Hong Liang, Shanghai 201613, CN
- COGEN, Jeffrey M., Collegeville, Pennsylvania 19426, US
- SENGUPTA, Saurav S., Midland, Michigan 48674, US
- PERSON, Timothy J., Collegeville, Pennsylvania 19426, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08L 23/00	→ (51)	C07C 53/06
C08L 23/04	→ (51)	C08F 2/00

- (51) **C08L 23/06** (11) **3 058 027 B1**
- B29C 41/04** **B29K 23/00**
- C08L 23/12** **B29C 41/00**
- (25) En (26) En
- (21) 14789454.7 (22) 07.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2016
- (86) US 2014/059450 07.10.2014
- (87) WO 2015/057423 2015/16 23.04.2015
- (30) 15.10.2013 US 201361891245 P
- (54)
 - *KOMPATIBILISIERTE POLYOLEFINMISCHUNGEN*
 - *COMPATIBILIZED POLYOLEFIN BLENDS*
 - *MÉLANGES RENDUS COMPATIBLES DE POLYOLÉFINES*
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) BARRY, Russell P., CH-8718 Schanis, CH
- HU, Yushan, Pearland, TX 77584, US
- WALTON, Kim L., Lake Jackson, TX 77566, US
- MARCHAND, Gary R., Gonzales, LA 70737, US
- LIPISHAN, Colin, Pearland, TX 77584, US
- LAAKSO, Raymond L. Jr., St. Francisville, LA 70775-9607, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08L 23/06	→ (51)	C08F 2/00
-------------------	--------	------------------

- (51) **C08L 23/08** (11) **2 147 047 B1**
- C08F 295/00** **C08F 297/08**
- C08L 53/00** **C08F 210/16**
- C09K 17/38**
- (25) En (26) En
- (21) 08744952.6 (22) 02.04.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 27.01.2010
- (86) US 2008/059149 02.04.2008
- (87) WO 2008/134186 2008/45 06.11.2008
- (30) 24.04.2007 US 913760 P
- (54)
 - *KRATZFESTE, MATTE THERMOFORMZUSAMMENSETZUNGEN MIT INTERPOLYMEREN VON ETHYLEN-OLEFINEN*
 - *THERMOFORMING, SCRATCH-RESISTANT, LOW GLOSS COMPOSITIONS COMPRISING INTERPOLYMERS OF ETHYLENE/OLEFINS*
 - *COMPOSITION DE THERMOFORMAGE, RÉSISTANTE AUX ÉRAFLURES, À FAIBLE BRILLANT COMPRENANT DES INTERPOLYMÈRES D'ÉTHYLÈNE/A-OLÉFINES*
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US

- (72) WEAVER, Laura B., Lake Jackson, TX 77566, US
WASZECIAK, Douglas P., Lake Jackson, TX 77566, US
GARCIA-MEITIN, Eddie I., Angleton, TX 77515, US
KOHLENBERG, Lisa C., Lake Jackson, TX 77566, US
GUPTA, Pankaj, Lake Jackson, TX 77561, US
HERMEL-DAVIDOCK, Theresa J., Lake Jackson, TX 77566, US
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (51) **C08L 23/08** (11) **3 071 643 B1**
B29C 41/04 **B29C 41/00**
- (25) En (26) En
(21) 14802198.3 (22) 06.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2016
(86) IB 2014/065855 06.11.2014
(87) WO 2015/071807 2015/20 21.05.2015
(30) 18.11.2013 CA 2834068
- (54) • **BIMODALES ROTATIONSFORMUNGSHARZ MIT ERHÖHTEM WIDERSTAND GEGEN UMGEBUNGSBEDINGTE SPANNUNGSRISSBILDUNG**
• **ENHANCED ESCR BIMODAL ROTO-MOLDING RESIN**
• **RÉSINE DE ROTOMOULAGE BIMODAL À RÉSISTANCE À LA FISSURATION SOUS CONTRAINTE PROLONGÉE AMÉLIORÉE**
- (73) Nova Chemicals (International) S.A., Avenue de la Gare 14, 1700 Fribourg, CH
- (72) BELLEHUMEUR, Celine, Calgary, Alberta T2N 1N1, CA
HOIDAS, Mark, Calgary, Alberta T2T 6H9, CA
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
- (60) 19172134.9
-
- C08L 23/08** → (51) **B32B 27/28**
-
- C08L 23/08** → (51) **C08K 3/04**
-
- (51) **C08L 23/10** (11) **3 377 574 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16795100.3 (22) 15.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018
(86) EP 2016/077721 15.11.2016
(87) WO 2017/085057 2017/21 26.05.2017
(30) 17.11.2015 EP 15195014
- (54) • **POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER SCHLAGZÄHIGKEIT**
• **POLYMER COMPOSITION HAVING IMPROVED IMPACT STRENGTH**
• **COMPOSITION DE POLYMÈRES PRÉSENTANT UNE MEILLEURE RÉSISTANCE AUX CHOCs**
- (73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) LOVERA, Deliani, 6160 GA Geleen, NL
- (74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL
-
- (51) **C08L 23/10** (11) **3 383 951 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16871201.6 (22) 16.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018
(86) US 2016/052115 16.09.2016
(87) WO 2017/095501 2017/23 08.06.2017
-
- (30) 30.11.2015 US 201562260969 P
02.02.2016 EP 16153731
- (54) • **POLYPROPYLEN FÜR FOLIEN UND FOLIEN DARAUSS**
• **POLYPROPYLENE FOR FILMS AND THE FILMS THEREFROM**
• **POLYPROPYLENE POUR FILMS ET FILMS ASSOCIÉS**
- (73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
- (72) PEHLERT, George, J., Houston, TX 77008, US
OHLSSON, Stefan, B., 3140 Keerbergen, BE
ALLEN, Jr., Edward, F., Houston, TX 77018, US
WAGNER, Juliet, B., Houston, TX 77009, US
BYLINA, Edward, Y., Houston, TX 77007, US
- (74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE
-
- C08L 23/12** → (51) **C08L 23/06**
-
- C08L 23/16** → (51) **C08F 210/12**
-
- C08L 23/22** → (51) **B60C 1/00**
-
- C08L 23/22** → (51) **C08F 210/12**
-
- C08L 23/26** → (51) **B60C 1/00**
-
- C08L 23/26** → (51) **C08F 210/12**
-
- C08L 23/28** → (51) **B60C 1/00**
-
- C08L 23/32** → (51) **B60C 1/00**
-
- C08L 23/36** → (51) **B60C 1/00**
-
- C08L 25/08** → (51) **C08F 212/08**
-
- (51) **C08L 25/12** (11) **3 380 560 B1**
C08L 51/04 **C08L 69/00**
- (25) En (26) En
(21) 16801257.3 (22) 25.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
(86) EP 2016/078824 25.11.2016
(87) WO 2017/089547 2017/22 01.06.2017
(30) 26.11.2015 EP 15196453
- (54) • **POLYCARBONAT-ASA-MISCHUNGEN MIT ANTISTATISCHEN EIGENSCHAFTEN UNTER VERWENDUNG VON SULFONIERTEN ALKANEN**
• **POLYCARBONATE-ASA BLENDS WITH ANTISTATIC PROPERTIES USING SULFONATED ALKANES**
• **MÉLANGES POLYCARBONATE-ASA AUX PROPRIÉTÉS ANTISTATIQUES UTILISANT DES ALCANES SULFONÉS**
- (73) INEOS Styrolution Group GmbH, Mainzer Landstraße 50, 60325 Frankfurt, DE
- (72) KRABBENBORG, Frank, 4533 AG Terneuzen, NL
GROSS, Christian, 41542 Dormagen, DE
- (74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE
-
- C08L 25/12** → (51) **C08F 212/08**
-
- (51) **C08L 27/06** (11) **3 214 127 B1**
C08L 83/04 **B29C 41/18**
B32B 27/30 **C08K 5/12**
B29C 41/08 **B32B 27/40**
B60K 37/00
- (25) Ja (26) En
(21) 15854540.0 (22) 20.10.2015
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2017
(86) JP 2015/005285 20.10.2015
(87) WO 2016/067564 2016/18 06.05.2016
(30) 27.10.2014 JP 2014217926
- (54) • **PULVERFÖRMIGE FORMBARE VINYL-CHLORIDHARZ-ZUSAMMENSETZUNG FÜR ECHTGENÄHTE OBERFLÄCHENHAUT UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG, VINYLCHLORIDHARZ-FORMPRODUKT FÜR ECHTGENÄHTE OBERFLÄCHENHAUT UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND LAMINAT**
• **POWDER MOLDABLE VINYL CHLORIDE RESIN COMPOSITION FOR REAL-STITCHED SURFACE SKIN AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME, VINYL CHLORIDE RESIN MOLDED PRODUCT FOR REAL-STITCHED SURFACE SKIN AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME, AND LAMINATE**
• **COMPOSITION DE RÉSINE DE CHLORURE DE VINYLE EN POUDRE MOULABLE POUR VÉRITABLE REVÊTEMENT DE SURFACE COUSU ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, PIÈCE MOULÉE EN RÉSINE DE CHLORURE DE VINYLE POUR VÉRITABLE REVÊTEMENT DE SURFACE COUSU ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET STRATIFIÉ**
- (73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
- (72) NISHIMURA, Shota, Tokyo 100-8246, JP
FUJIWARA, Takanori, Tokyo 100-8246, JP
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- C08L 27/06** → (51) **C08K 5/00**
-
- C08L 31/04** → (51) **C08L 69/00**
-
- (51) **C08L 33/00** (11) **2 817 369 B1**
- (25) En (26) En
(21) 13710656.3 (22) 25.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.12.2014
(86) US 2013/027583 25.02.2013
(87) WO 2013/126867 2013/35 29.08.2013
(30) 24.02.2012 US 201261602920 P
- (54) • **LICHTDURCHLÄSSIGE WEISSE POLYMERZUSAMMENSETZUNG UND DEREN VERWENDUNG ALS GLASLAMINATE UND ANDERE ARTIKEL**
• **TRANSLUCENT WHITE POLYMER COMPOSITION AND ITS USE IN GLASS LAMINATES AND OTHER ARTICLES**
• **COMPOSITION DE POLYMÈRE BLANC TRANSLUCIDE ET SON UTILISATION DANS DES VERRES FEUILLETÉS ET AUTRES ARTICLES**
- (73) E. I. du Pont de Nemours and Company, 1007 Market Street, Wilmington, DE 19898, US
- (72) HANSEN, Steven, M., Wilmington, Delaware 19803, US
SMITH, Rebecca, L., Vienna, West Virginia 26105, US
- (74) Heinemann, Monica, Abitz & Partner Patent-anwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE
-
- C08L 33/00** → (51) **C09K 8/588**
-
- C08L 33/04** → (51) **C08J 9/30**
-
- C08L 33/08** → (51) **C08L 63/00**

- (51) **C08L 33/10** (11) **3 075 780 B1**
C08L 53/00 **B32B 15/08**
B32B 27/30 **C08J 5/18**
- (25) Ja (26) En
(21) 14864027.9 (22) 25.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) JP 2014/081001 25.11.2014
(87) WO 2015/076398 2015/21 28.05.2015
(30) 25.11.2013 JP 2013242695
(54) • **ACRYLHARZFILM**
• **ACRYLIC RESIN FILM**
• **FILM DE RÉSINE ACRYLIQUE**
- (73) Kuraray Co., Ltd., 1621 Sakazu, Kurashiki-
shi, Okayama 710-0801, JP
(72) MAEDA, Kaori, Tainai-shi Niigata 959-2691,
JP
TSUJIMOTO, Takuya, Tainai-shi Niigata 959-
2691, JP
TAKAHASHI, Toru, Tainai-shi Niigata 959-
2691, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-
chen, DE

C08L 33/10 → (51) **C08L 63/00**

C08L 51/04 → (51) **C08L 25/12**

C08L 51/06 → (51) **C09J 153/02**

C08L 53/00 → (51) **C08F 293/00**

C08L 53/00 → (51) **C08F 297/02**

C08L 53/00 → (51) **C08L 23/08**

C08L 53/00 → (51) **C08L 33/10**

- (51) **C08L 53/02** (11) **3 368 607 B1**
C08L 67/02 **C08L 69/00**
C08L 79/08 **C08L 83/10**
- (25) En (26) En
(21) 16794463.6 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) US 2016/057733 19.10.2016
(87) WO 2017/095546 2017/23 08.06.2017
(30) 02.12.2015 US 201562262177 P
(54) • **POLYMERMISCHUNGSZUSAMMENSET-
ZUNG FÜR ELEKTRONISCHE KOMMUNI-
KATIONSVORRICHTUNGEN**
• **POLYMER BLEND COMPOSITION FOR
ELECTRONIC COMMUNICATION DEVICES**
• **COMPOSITION DE MÉLANGE POLYMÈRE
POUR DISPOSITIFS DE COMMUNICA-
TION ÉLECTRONIQUES**
- (73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan
1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) CHAKRAVARTI, Shreyas, Evansville IN
47712, US
YANG, Yuzhen, Evansville IN 47712, US
ZHOU, Hao, Newburgh IN 47630, US
(74) Elizaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor,
28010 Madrid, ES

C08L 53/02 → (51) **C09J 153/02**

C08L 55/02 → (51) **C08F 212/08**

- (51) **C08L 63/00** (11) **2 948 506 B1**
C08L 33/08 **C08L 33/10**
C08G 59/40 **H01L 21/56**
H01L 23/29
- (25) En (26) En

- (21) 13872817.5 (22) 23.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) CN 2013/070873 23.01.2013
(87) WO 2014/113931 2014/31 31.07.2014
(54) • **UNTERFÜLLUNGSZUSAMMENSETZUNG
UND VERPACKUNGSVERFAHREN DAMIT**
• **UNDERFILL COMPOSITION AND
PACKAGING PROCESS USING THE SAME**
• **COMPOSITION DE MATIÈRE DE
REMPLISSAGE ENTRE COMPOSANTS
EMPILÉS ET PROCÉDÉ D'ENCAPSULA-
TION FAISANT INTERVENIR CELLE-CI**
- (73) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse
67, 40589 Düsseldorf, DE
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,
40589 Düsseldorf, DE
(72) HU, Xiaolong, Shanghai 201200, CN
Wyatt, Derek, Mission Viejo, California
92692, US
ENGLAND, Jiong, Orange, California 92865,
US
GLEESON, Paul J., Torrance, California
90501, US
HE, Renfei, Shanghai 201315, CN

(51) **C08L 67/02** (11) **2 647 668 B1**
C08G 63/91 **C08G 63/685**
C08G 63/688

- (25) Ja (26) En
(21) 11845701.9 (22) 28.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(86) JP 2011/077422 28.11.2011
(87) WO 2012/073904 2012/23 07.06.2012
(30) 02.12.2010 JP 2010269789
02.12.2010 JP 2010269790
(54) • **POLYESTERHARZZUSAMMENSETZUNG
UND FORMKÖRPER DARAUS**
• **POLYESTER RESIN COMPOSITION AND
MOLDED BODY OF SAME**
• **COMPOSITION DE RÉSINE POLYESTER
ET CORPS MOULÉ À BASE DE CELLE-CI**
- (73) Adeka Corporation, 2-35, Higashiogu 7-
chome Arakawa-ku, Tokyo 1160012, JP
(72) SAKAI, Kanae, Saitama-shi Saitama 336-
0022, JP
KAWAMOTO, Naoshi, Saitama-shi Saitama
336-0022, JP
URUSHIHARA, Tsuyoshi, Saitama-shi
Saitama 336-0022, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

C08L 67/02 → (51) **C08L 53/02**

C08L 67/04 → (51) **C08L 69/00**

(51) **C08L 69/00** (11) **2 844 698 B1**
C08L 67/04 **C08L 31/04**
C08G 64/32

- (25) En (26) En
(21) 13785064.0 (22) 24.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) KR 2013/003485 24.04.2013
(87) WO 2013/165117 2013/45 07.11.2013
(30) 04.05.2012 KR 20120047709
(54) • **TRANSPARENT ALIPHATISCHE POLY-
CARBONATZUSAMMENSETZUNG UND
VERWENDUNG DAVON**

- **TRANSPARENT ALIPHATIC POLYCAR-
BONATE COMPOSITION AND USE
THEREOF**
• **COMPOSITION DE POLYCARBONATE
ALIPHATIQUE TRANSPARENTE ET UTILI-
SATION DE CELLE-CI**
- (73) SK Innovation Co., Ltd., 99 Seorin-dong
Jongno-gu, Seoul 110-110, KR
SK Global Chemical Co., Ltd., 99, Seorin-
dong Jongno-gu, Seoul 110-110, KR
(72) HONG, Seung Gweon, Daejeon 305-728, KR
PARK, Jae Young, Daejeon 305-712, KR
CHUNG, Kwang Jin, Daejeon 305-761, KR
OK, Myung Ahn, Daejeon 305-500, KR
(74) Stollmár & Partner Patentanwälte PartG mbB,
Blumenstraße 17, 80331 München, DE

(51) **C08L 69/00** (11) **2 981 577 B1**
C08L 83/00

- (25) De (26) De
(21) 14718345.3 (22) 01.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) EP 2014/056490 01.04.2014
(87) WO 2014/161830 2014/41 09.10.2014
(30) 04.04.2013 EP 13162260
(54) • **HOCHTEMPERATURBESTÄNDIGE
PHTHALIMID-HALTIGE (CO)POLYCARBO-
NATE MIT VERBESSERTEN RHEOLOGI-
SCHEN EIGENSCHAFTEN**
• **HIGH-TEMPERATURE (CO)POLYCAR-
BONATES CONTAINING PHTHALIMIDE
AND HAVING IMPROVED RHEOLOGICAL
PROPERTIES**
• **(CO)POLYCARBONATES CONTENANT UN
PHTHALIMIDE, RÉSISTANT AUX TEMPÉ-
RATURES ÉLEVÉES ET PRÉSENTANT
DES PROPRIÉTÉS RHÉOLOGIQUES
AMÉLIORÉES**
- (73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-
Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) WEHRMANN, Rolf, 47800 Krefeld, DE
HEUER, Helmut Werner, 51371 Leverkusen,
DE
BOUMANS, Anke, 47574 Goch, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825,
51365 Leverkusen, DE

C08L 69/00 → (51) **B29D 7/01**

C08L 69/00 → (51) **C08G 64/12**

C08L 69/00 → (51) **C08L 25/12**

C08L 69/00 → (51) **C08L 53/02**

C08L 69/00 → (51) **C08L 83/10**

(51) **C08L 71/02** (11) **3 475 365 B1**
C09J 171/02 **C09J 175/04**

- (25) De (26) De
(21) 16734606.3 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) EP 2016/065039 28.06.2016
(87) WO 2018/001470 2018/01 04.01.2018
(54) • **VERNETZBARE MASSEN AUF BASIS VON
ORGANYLOXYSILANTERMINIERTEN PO-
LYMERN**
• **CROSSLINKABLE MATERIALS BASED ON
ORGANYLOXYSILANE-TERMINATED
POLYMERS**
• **MATIÈRES RÉTICULABLES À BASE DE
POLYMÈRES À TERMINAISON ORGANY-
LOXYSILANE**
- (73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4,
81737 München, DE

(72) STANJEK, Volker, 84539 Ampfing, DE
ZANDER, Lars, 84503 Altötting, DE
(74) Budczinski, Angelika, et al, Wacker Chemie
AG Intellectual Property Hanns-Seidel-Platz
4, 81737 München, DE

C08L 71/02 → (51) **A61K 9/10**
C08L 71/02 → (51) **C08F 210/12**
C08L 71/02 → (51) **C08K 5/053**

(51) **C08L 71/12** (11) **3 119 839 B1**
C07C 43/11 **C08J 5/00**
C09D 171/12 **C07C 41/03**
C07C 37/14 **C07C 39/15**

(25) En (26) En
(21) 15764660.5 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) US 2015/021278 18.03.2015
(87) WO 2015/143050 2015/38 24.09.2015
(30) 18.03.2014 US 201461954852 P
18.03.2014 US 201461954857 P

(54) • **ADDITIVE UND TENSIDE MIT TRISUBSTITUIERTEM AROMAT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
• **TRI-SUBSTITUTED AROMATIC-CONTAINING ADDITIVES AND SURFACTANTS AND METHODS FOR USE**
• **TENSIOACTIFS ET ADDITIFS TRISUBSTITUÉS CONTENANT DES AROMATIQUES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS**

(73) Rhodia Operations, 25 rue de Clichy, 75009 Paris, FR
(72) ANDERSON, Eugene, J., Marlton, NJ 08053, US
PAKENHAM, Derek, Hamilton, NJ 08619, US
MARTINEZ-CASTRO, Nemesio, Bristol, PA 19007, US
RHODES, Michael, Chalfont, PA 18914, US
ZHOU, Lichang, Lawrenceville, NJ 08648, US

(74) Teipel, Stephan, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

C08L 75/04 → (51) **C08G 18/08**
C08L 75/16 → (51) **C08G 18/75**

(51) **C08L 77/00** (11) **2 718 371 B1**
(25) En (26) En
(21) 12729425.4 (22) 08.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.04.2014
(86) EP 2012/060919 08.06.2012
(87) WO 2012/168442 2012/50 13.12.2012
(30) 09.06.2011 US 201161495024 P
04.08.2011 EP 11176634

(54) • **POLYAMIDZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTER WÄRMESTABILITÄT**
• **POLYAMIDES COMPOSITIONS FEATURING IMPROVED THERMAL STABILITY**
• **COMPOSITIONS DE POLYAMIDES PRÉSENTANT UNE STABILITÉ THERMIQUE AMÉLIORÉE**

(73) Solvay Specialty Polymers USA, LLC., 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta, GA 30005-3914, US
(72) NORFOLK, Linda M., Cumming, Georgia 30041, US

(74) Benvenuti, Federica, et al, Solvay S.A. Département de la Propriété Intellectuelle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

C08L 77/00 → (51) **C08G 69/00**
C08L 77/02 → (51) **C08F 212/08**

(51) **C08L 77/06** (11) **2 679 635 B1**
C08G 69/26 **C08J 3/22**
C08K 5/09 **C08K 5/098**

(25) Ja (26) En
(21) 12749978.8 (22) 22.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) JP 2012/054328 22.02.2012
(87) WO 2012/115171 2012/35 30.08.2012
(30) 24.02.2011 JP 2011038167

(54) • **MASTERBATCH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYAMIDHARZ-ZUSAMMENSETZUNG UNTER VERWENDUNG DES MASTERBATCHS**
• **MASTERBATCH, AND METHOD OF PREPARING POLYAMIDE RESIN COMPOSITION USING MASTERBATCH**
• **MÉLANGE-MAÎTRE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYAMIDE À L'AIDE DU MÉLANGE-MAÎTRE**

(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) YAMAMOTO, Takashi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08L 77/06 → (51) **B32B 27/28**
C08L 77/06 → (51) **C08G 69/26**

C08L 79/08 → (51) **C08L 53/02**
C08L 81/02 → (51) **C09K 3/10**

C08L 81/04 → (51) **C09K 3/10**
C08L 83/00 → (51) **C08L 69/00**

(51) **C08L 83/04** (11) **2 666 824 B1**
C08K 3/22 **C08K 3/26**
C08K 3/36 **C08K 9/00**

(25) Ja (26) En
(21) 12736160.8 (22) 12.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(86) JP 2012/050503 12.01.2012
(87) WO 2012/098990 2012/30 26.07.2012
(30) 20.01.2011 JP 2011009673

(54) • **VERWENDUNG EINER MAGNESIUMVERBINDUNG ZUR ERHÖHUNG DER WASSERBESTÄNDIGKEIT VON GEHÄRTETEM SILIKON-GUMMI**
• **USE OF MAGNESIUM COMPOUND FOR IMPROVING WATER RESISTANCE OF CURED SILICONE RUBBER**
• **UTILISATION D'UN COMPOSÉ DU MAGNESIUM POUR L'AMÉLIORATION DE LA RÉSISTANCE À L'EAU DE CAOUTCHOUC DE SILICONE DURCI**

(73) Dow Corning Toray Co., Ltd., 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) HASEGAWA, Chiichiro, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
MORITA, Yoshitsugu, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C08L 83/04 → (51) **C08L 27/06**
C08L 83/05 → (51) **C09K 3/00**

C08L 83/07 → (51) **C09K 3/00**
C08L 83/10 (11) **3 211 038 B1**
C08L 69/00 **C08J 5/00**
C08G 77/448

(25) Ja (26) En
(21) 15852747.3 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) JP 2015/076056 14.09.2015
(87) WO 2016/063655 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 JP 2014214092

(54) • **POLYCARBONATHARZUSAMMENSETZUNG MIT POLYCARBONAT-POLYORGANOSILOXAN-COPOLYMER UND FORMARTIKEL DARAUS**
• **POLYCARBONATE RESIN COMPOSITION INCLUDING POLYCARBONATE-POLYORGANOSILOXANE COPOLYMER, AND MOLDED ARTICLE OF SAME**
• **COMPOSITION DE RÉSINE À BASE DE POLYCARBONATE CONTENANT UN COPOLYMÈRE POLYCARBONATE-POLYORGANOSILOXANE, ET ARTICLE MOULÉ ASSOCIÉ**

(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd, 1-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
(72) AOKI, Yusuke, Taipei R.O.C, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08L 83/10 → (51) **C08L 53/02**
C08L 91/00 → (51) **C03C 25/10**

(51) **C08L 95/00** (11) **2 718 377 B1**
C08K 5/00 **C08K 5/103**
C08K 5/101

(25) En (26) En
(21) 12730677.7 (22) 07.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(86) NL 2012/050399 07.06.2012
(87) WO 2012/169891 2012/50 13.12.2012
(30) 07.06.2011 EP 11168956

(54) • **BITUMEN-BINDEZUSAMMENSETZUNG BITUMINOUS BINDER COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE LIANT BITUMINEUX**
(73) Latexfalt B.V., Hoogewaard 183, 2396 AP Koudekerk a/d Rijn, NL
(72) LOMMERTS, Bert Jan, NL-1703 RB Heerhugowaard, NL
COTIUGA, Irina Manuela, NL-3521 GZ Utrecht, NL
STRUIK, Jan Willem, NL-1768 AN Barsingerhorn, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

C08L 101/00 → (51) **C07C 53/06**
C08L 101/02 → (51) **A61K 9/10**

C08L 101/10 → (51) **C08F 2/44**
C08L 101/12 → (51) **C08F 2/44**

C08L 101/14 → (51) B01J 20/26	
C09B 67/00 → (51) C09D 11/037	
C09B 67/20 → (51) C09D 11/037	
C09B 67/22 → (51) C09D 11/037	
(51) C09C 1/00 (11) 3 263 650 B1	
C09D 11/037 B42D 25/29	
C23C 14/00 B32B 15/08	
B42D 25/36 B42D 25/378	
C08K 3/22 H01L 23/14	
B42D 25/369 G02B 1/00	
G02B 5/22 G02B 5/26	
G02B 5/28	
(25) En (26) En	
(21) 17177813.7 (22) 26.06.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.01.2018	
(30) 27.06.2016 US 201662355188 P	
(54) • MAGNETISCHE GEGENSTÄNDE • MAGNETIC ARTICLES • ARTICLES MAGNÉTIQUES	
(73) Viavi Solutions Inc., 6001 America Center Drive, San Jose, CA 95002, US	
(72) SEYDEL, Johannes, Petaluma, CA 94952, US TEVIS, Mark, Novato, CA 94949, US KUNA, Jeffrey James, San Francisco, CA 94116, US LIANG, Kangning, Santa Rosa, California, US ZIEBA, Jerry, Santa Rosa, CA 95405, US KOHLMANN, Paul Thomas, Windsor, California, US 95492, US	
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	
(60) 19172939.1	
C09C 1/00 → (51) G02B 5/28	
C09C 1/30 → (51) C01B 33/18	
C09C 3/04 → (51) C09D 11/037	
(51) C09D 1/00 (11) 1 553 145 B1	
C09D 1/02 C09D 4/00	
C09D 5/18 F01D 5/28	
F01D 25/00	
(25) En (26) En	
(21) 04257995.3 (22) 21.12.2004	
(84) DE FR GB	
(43) 13.07.2005	
(30) 29.12.2003 US 747458	
(54) • Nachbesserung von Mehrschicht-Oxid-lack in Gasturbinen-Scheiben und Dichtungen • Touch-up of multi layer paint oxides for gas turbine disks and seals • Retouche de peinture d'oxide en multi couches pour des disques et joints d'étanchéité de turbines à gaz	
(73) GENERAL ELECTRIC COMPANY, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US	
(72) Hazel, Brian Thomas, Cincinnati OH 45215, US Heaney, Joseph Aloysius, Middleton OH 45044, US Lanman, Eva Zielonka, Milford OH 45150, US Weimer, Michael James, Loveland OH 45140, US	
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB	
C09D 1/02 → (51) C09D 1/00	

C09D 4/00 → (51) C09D 1/00	
(51) C09D 4/06 (11) 3 008 137 B1	
C09D 133/00 C09D 5/00	
C09D 7/00	
(25) De (26) De	
(21) 14729337.7 (22) 11.06.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.04.2016	
(86) EP 2014/062086 11.06.2014	
(87) WO 2014/198751 2014/51 18.12.2014	
(30) 14.06.2013 EP 13172188	
(54) • STRAHLUNGSHÄRTBARES BESCHICHTUNGSMITTEL • RADIATION-CURABLE COATING COMPOSITION • AGENT DE REVÊTEMENT DURCISSABLE PAR RAYONNEMENT	
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE	
(72) KOSTROMINE, Serguei, 53913 Swisttal, DE PETZOLDT, Joachim, 40789 Monheim, DE HOVESTADT, Wieland, 42799 Leichlingen, DE KOCH, Eberhard, 51399 Burscheid, DE KÜNZEL, Roland, 51381 Leverkusen, DE	
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE	
C09D 5/00 (11) 3 283 575 B1	
(25) De (26) De	
(21) 16713855.1 (22) 30.03.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.02.2018	
(86) EP 2016/056868 30.03.2016	
(87) WO 2016/165936 2016/42 20.10.2016	
(30) 17.04.2015 EP 15163989	
(54) • BESCHICHTUNGSVERFAHREN • COATING METHOD • PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT	
(73) Akzo Nobel Coatings International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL	
(72) JÖGE, Frank, 48324 Sendenhorst, DE RESSEL, Jörg, 48165 Münster-Hiltrup, DE	
(74) Akzo Nobel IP Department, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL	
C09D 5/00 → (51) C09D 4/06	
C09D 5/02 → (51) C09D 131/04	
C09D 5/02 → (51) C09K 3/00	
C09D 5/18 → (51) C09D 1/00	
(51) C09D 5/26 (11) 2 778 661 B1	
G01K 11/20	
(25) En (26) En	
(21) 14158434.2 (22) 07.03.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.09.2014	
(30) 15.03.2013 US 201313840980	
(54) • System zur Detektion der Exposition von Verbundwerkstoff von einem Flugzeug an Hochtemperatur • System for detecting exposure of composites of an aircraft to high-temperature • Système pour détecter l'exposition de matériaux composites d'un avion à une haute température	
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US	

(72) Georgeson, Gary E., Tacoma, WA Washington 98422, US Watson, Megan N., Kent, WA Washington 98032, US Safai, Morteza, Chicago, IL 60606-201, US	
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE	
C09D 5/36 → (51) G02B 5/28	
C09D 7/00 → (51) C09D 4/06	
(51) C09D 9/00 (11) 3 260 504 B1	
(25) De (26) De	
(21) 17177370.8 (22) 22.06.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.12.2017	
(30) 23.06.2016 DE 102016111487	
(54) • VERFAHREN ZUM ENTLACKEN VON OBERFLÄCHEN • METHOD FOR REMOVING VARNISH FROM SURFACES • PROCÉDÉ DE DÉCAPAGE DE SURFACES	
(73) ABL-TECHNIC Entlackung GmbH, Beim Hammerschmied 4-6, 88299 Leutkirch, DE	
(72) Vega, Antonio Nunez, 92339 Beilngries, DE Kriings, Markus, 87435 Kempten, DE	
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE	
C09D 11/02 → (51) A61K 9/10	
C09D 11/03 → (51) B41M 3/14	
(51) C09D 11/037 (11) 3 266 839 B1	
C09D 11/101 C09B 67/00	
C09B 67/22 C09B 67/20	
C09C 3/04	
(25) En (26) En	
(21) 17177841.8 (22) 26.06.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.01.2018	
(30) 06.07.2016 US 201615202602	
(54) • MAHLEN VON TINTEN BEI NIEDRIGER TEMPERATUR FÜR VERBESSERTE EIGENSCHAFTEN • LOW TEMPERATURE MILLING OF INKS FOR IMPROVED PROPERTIES • MOUTURE DES ENCRE À BASSE TEMPÉRATURE POUR DES PROPRIÉTÉS AMÉLIORÉES	
(73) Xerox Corporation, Mailstop: XRX2-020 100 Clinton Avenue South, Rochester, NY 14644, US	
(72) ALLEN, C. Geoffrey, Waterdown, Ontario LOR 2H5, CA MAGDALINIS, Aurelian Valeriu, Newmarket, Ontario L3X 2X3, CA MOORLAG, Carolyn, Mississauga, Ontario L5G 4A7, CA BIRAU, Mihaela Maria, Hamilton, Ontario L9C 5J6, CA	
(74) Gill Jennings & Every LLP, APC The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	
C09D 11/037 → (51) B41M 5/00	
C09D 11/037 → (51) C09C 1/00	
C09D 11/10 → (51) C08G 18/48	
(51) C09D 11/101 (11) 3 241 874 B1	
C09D 11/38 C07F 9/53	
C08K 5/5397 C07F 9/6539	

C07F 9/6558 C07F 9/6512	C07F 9/32
(25) En (21) 16168238.0 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 08.11.2017 (54) • <i>ACYLPHOSPHINOXID-FOTOINITIATOREN</i> • <i>ACYLPHOSPHINE OXIDE PHOTOINITIATORS</i> • <i>PHOTOINITIATEURS OXYDE D'ACYLPHOSPHINE</i>	(26) En (22) 04.05.2016
(73) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE (72) Loeffler, Johan, 2640 Mortsel, BE (74) Strijckers, Hans Louis P., AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE	
C09D 11/101 → (51) C09D 11/037	
C09D 11/322 → (51) B41M 5/00	
C09D 11/328 → (51) D06P 5/30	
C09D 11/38 → (51) C09D 11/101	
C09D 11/52 → (51) B41M 5/00	
(51) C09D 101/02 (11) 1 575 487 B1 C08L 1/02	
(25) En (21) 03728896.6 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR (43) 21.09.2005 (86) US 2003/015146 14.05.2003 (87) WO 2003/096976 2003/48 27.11.2003 (30) 14.05.2002 US 380398 P (54) • <i>COATTRITTIERTE MIKROKRISTALLINE ZELULOSE HYDROKOLLOID-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG</i> • <i>COATTRITED MICROCRYSTALLINE CELLULOSE HYDROCOLLOID COMPOSITIONS AND METHOD FOR MANUFACTURE</i> • <i>COMPOSITIONS À BASE DE CELLULOSE MICROCRISTALLINE DÉGRADÉE PAR ATTRITION AVEC UN HYDROCOLOÏDE ET PROCÉDÉ POUR LEUR PRÉPARATION</i>	(26) En (22) 14.05.2003
(73) DuPont Nutrition USA, Inc., 974 Centre Road, Wilmington, DE 19805, US (72) TUASON, Domingo, C., Bensalem, PA 19020, US AMUNDARAIN, Jose, Burlington, NJ 08016, US KRAWCZYK, Gregory, R., Princeton Junction, NJ 08550, US SELINGER, Edward, Langhorne, PA 19047, US BLAKEMORE, William, R., Topsham, ME 04086, US MODLISZEWSKI, James, J., Brick, NJ 08724, US LEE, Joseph, Warrington, PA 18976, US MESSICK, Frank, Newark, DE 19711, US	
(74) DuPont EMEA, Langebrogade 1, 1411 Copenhagen K, DK	
C09D 103/02 → (51) C03C 25/10	
C09D 123/08 → (51) C08K 3/34	
C09D 123/10 → (51) C08K 3/34	
C09D 125/14 → (51) C09D 131/04	

(51) C09D 127/12 (11) 3 050 933 B1 C09D 127/16 C09D 163/00 C09D 175/04 C08K 5/00	(26) En (22) 24.09.2014
(25) Ja (21) 14846997.6 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 03.08.2016 (86) JP 2014/075311 24.09.2014 (87) WO 2015/046262 2015/13 02.04.2015 (30) 27.09.2013 JP 2013202589 (54) • <i>PULVERFÖRMIGES BESCHICHTUNGSMATERIAL UND BESCHICHTETER ARTIKEL</i> • <i>POWDERY COATING MATERIAL AND COATED ARTICLE</i> • <i>MATÉRIAU DE REVÊTEMENT PULVÉRULENT ET ARTICLE REVÊTU</i>	
(73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP (72) SAITO, Shun, Tokyo 100-8405, JP AIKAWA, Masataka, Tokyo 100-8405, JP (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
C09D 127/16 → (51) C09D 127/12	
C09D 129/04 → (51) B41J 5/50	
(51) C09D 131/04 (11) 3 055 368 B1 C09D 125/14 C09D 5/02	(26) En (22) 10.10.2013
(25) En (21) 13895201.5 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 17.08.2016 (86) CN 2013/084942 10.10.2013 (87) WO 2015/051513 2015/15 16.04.2015 (54) • <i>BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTEM FLÜSSIGKEITSFLECKENABWEISUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON</i> • <i>COATING COMPOSITION WITH IMPROVED LIQUID STAIN REPELLENCY AND PROCESS FOR MAKING THE SAME</i> • <i>COMPOSITION DE REVÊTEMENT AYANT UN CARACTÈRE RÉPULSIF AMÉLIORÉ VIS-À-VIS DES TÂCHES LIQUIDES ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION</i>	
(73) Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West 7th Floor, Philadelphia, PA 19106, US (72) CAI, Qiaoqiao, Shanghai 201318, CN DONG, Xiangting, Shanghai 200135, CN LI, Juan, Shanghai 200123, CN WANG, Tao, Shanghai 201108, CN ZHANG, Tingke, Shanghai 200065, CN (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	
C09D 133/00 → (51) C09D 4/06	
C09D 133/00 → (51) C09D 127/12	
C09D 133/08 → (51) C09D 131/04	
C09D 133/26 → (51) C08F 210/12	
C09D 143/02 → (51) B32B 27/00	
C09D 151/06 → (51) C08K 3/34	

C09D 153/02 → (51) C08K 3/34	
C09D 161/06 → (51) C08J 5/06	
C09D 161/12 → (51) C08J 5/06	
C09D 163/00 → (51) C08G 59/50	
C09D 163/00 → (51) C09D 127/12	
C09D 167/00 → (51) C09D 127/12	
C09D 171/12 → (51) C08L 71/12	
C09D 175/00 → (51) C08G 18/48	
C09D 175/04 → (51) C08J 7/04	
C09D 175/04 → (51) C09D 127/12	
C09D 175/16 → (51) C08G 18/67	
(51) C09D 183/00 (11) 3 368 621 B1 C03C 17/30 C03C 17/25	(26) En (22) 27.10.2016
(25) En (21) 16787483.3 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 05.09.2018 (86) EP 2016/075984 27.10.2016 (87) WO 2017/072259 2017/18 04.05.2017 (30) 30.10.2015 EP 15192341 (54) • <i>BESCHICHTETE GLASSCHEIBE</i> • <i>COATED GLASS SHEET</i> • <i>VERRE REVETU</i>	
(73) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet, 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE (72) PEYROUX, Eugénie, 1653 Dworp, BE (74) Chabou, Samia, AGC Glass Europe Technovation Centre IP Department Rue Louis Blériot, 12, 6041 Gosselies, BE	
(51) C09D 183/04 (11) 3 119 846 B1	(26) En (22) 19.03.2015
(25) En (21) 15764931.0 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 25.01.2017 (86) CA 2015/050205 19.03.2015 (87) WO 2015/139135 2015/38 24.09.2015 (30) 19.03.2014 US 201461955427 P (54) • <i>LUFT-WASSER-BARRIERE-SILIKON-BESCHICHTUNGEN</i> • <i>AIR-WATER BARRIER SILICONE COATINGS</i> • <i>REVÊTEMENTS SILICONE FAISANT OFFICE DE BARRIÈRE AIR-EAU</i>	
(73) CSL Silicones Inc., 144 Woodlawn Road West, Guelph, Ontario N1H 1B5, CA (72) HUDA, Faisal, Oakville, Ontario L6J 1E9, CA AHMED, Farooq, Guelph, Ontario N1L 0K1, CA JOHANSEN, Jocelyn J., Cambridge, Ontario N1S 4S5, CA MISTRY, Balwantrai, Guelph, Ontario N1C 1C8, CA MCCONNERY, Christopher W., Kitchener, Ontario N2P 2L5, CA (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	
C09D 183/04 → (51) C09D 127/12	
C09D 183/04 → (51) C09K 3/00	
C09D 183/05 → (51) C09K 3/00	

C09D 183/06 → (51) **C09K 3/00**
C09D 183/12 → (51) **C09K 3/00**

(51) **C09G 1/02** (11) **3 122 836 B1**
H01L 21/321
(25) En (26) En
(21) 15769819.2 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) US 2015/021671 20.03.2015
(87) WO 2015/148294 2015/39 01.10.2015
(30) 24.03.2014 US 201414222716
(54) • **GEMISCHTE ABRASIVE WOLFRAM-ZUSAMMENSETZUNG ZUM CHEMISCH-MECHANISCHEN POLIEREN (CMP)**
• **MIXED ABRASIVE TUNGSTEN CMP COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE POLISSAGE CHIMICO-MECANIQUE (CMP) DE TUNGSTÈNE CONSTITUÉE D'ABRASIFS MÉLANGÉS**
(73) Cabot Microelectronics Corporation, 870 North Commons Drive, Aurora, Illinois 60504, US
(72) GRUMBINE, Steven, Aurora, Illinois 60504, US
DYSARD, Jeffrey, Aurora, Illinois 60504, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **C09J 4/00** (11) **3 054 458 B1**
C09J 7/29 **C09J 133/08**
B32B 27/26 **G06F 3/041**
(25) Ko (26) En
(21) 14850358.4 (22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) KR 2014/009110 29.09.2014
(87) WO 2015/050344 2015/14 09.04.2015
(30) 01.10.2013 KR 20130117079
(54) • **LEITENDES LAMINAT**
• **CONDUCTIVE LAMINATE**
• **STRATIFIÉ CONDUCTEUR**
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KWON, Yoon Kyung, Daejeon 305-738, KR
KIM, Hyun Cheol, Daejeon 305-738, KR
PARK, Hyon Gyu, Daejeon 305-738, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C09J 4/02 → (51) **C09J 7/00**

C09J 4/02 → (51) **C09J 11/04**

C09J 4/06 → (51) **C08F 2/44**

C09J 4/06 → (51) **C09J 11/04**

(51) **C09J 7/00** (11) **2 843 021 B1**
C09J 4/02 **C09J 11/00**
C08J 5/18 **C09J 133/04**
C08J 9/00 **C08J 9/12**
C08J 9/36
(25) Ko (26) En
(21) 13781831.6 (22) 22.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) KR 2013/003389 22.04.2013
(87) WO 2013/162230 2013/44 31.10.2013
(30) 24.04.2012 KR 20120042890

(54) • **SUBSTRATZUSAMMENSETZUNG FÜR SCHAUMSTOFFBAND, SCHAUMSTOFFBAND DAMIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **SUBSTRATE COMPOSITION FOR FOAM TAPE, FOAM TAPE USING SAME, AND PREPARATION METHOD THEREOF**
• **COMPOSITION DE SUBSTRAT POUR RUBAN MOUSSE, RUBAN MOUSSE L'UTILISANT, ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Ji-Hye, Bucheon-si Gyeonggi-do 420-765, KR
YOO, Seung-Min, Gunpo-si Gyeonggi-do 435-050, KR
KIM, Jang-Soon, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-420, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C09J 7/00 → (51) **C08J 5/00**

C09J 7/00 → (51) **C08J 9/30**

C09J 7/20 → (51) **C09K 3/00**

C09J 7/29 → (51) **C09J 4/00**

C09J 9/00 → (51) **B29B 9/06**

C09J 11/00 → (51) **C09J 7/00**

(51) **C09J 11/04** (11) **2 980 178 B1**
C09J 4/02 **G02F 1/1339**
C09J 4/06 **C08K 7/28**
C09J 133/06
(25) Zh (26) En
(21) 13856066.9 (22) 31.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) CN 2013/076599 31.05.2013
(87) WO 2014/153835 2014/40 02.10.2014
(30) 25.03.2013 CN 201310097721
(54) • **DICHTUNGSMITTEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **SEALANT AND PREPARATION METHOD THEREFOR**
• **SCCELLANT ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CELUI-CI**
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuazhonglu, BDA, Beijing 100176, CN

(72) XIAO, Ang, Beijing 100176, CN
WANG, Shanshan, Beijing 100176, CN
XIA, Dengguo, Beijing 100176, CN

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

C09J 11/06 → (51) **C08J 9/30**

C09J 11/06 → (51) **C09J 175/04**

C09J 11/08 → (51) **C09J 175/04**

C09J 101/00 → (51) **C03C 25/10**

C09J 103/02 → (51) **C03C 25/10**

C09J 105/00 → (51) **C03C 25/10**

C09J 123/20 → (51) **B29B 9/06**

C09J 133/04 → (51) **C08J 9/30**

C09J 133/04 → (51) **C09J 7/00**

C09J 133/06 → (51) **C09J 11/04**

C09J 133/08 → (51) **C09J 4/00**

C09J 151/06 → (51) **C09J 153/02**

C09J 153/00 → (51) **C08F 297/02**

(51) **C09J 153/02** (11) **3 259 327 B1**
C08L 53/02 **C09J 151/06**
C08L 51/06 **A61F 13/15**

(25) En (26) En
(21) 16706008.6 (22) 08.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) JP 2016/000625 08.02.2016
(87) WO 2016/132704 2016/34 25.08.2016
(30) 20.02.2015 JP 2015031547
(54) • **SCHMELZHAFTKLEBER UND EINWEGARTIKEL**
• **HOT MELT ADHESIVE AND DISPOSABLE PRODUCT**
• **COLLE THERMOFUSIBLE ET PRODUIT JETABLE**
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) MORIGUCHI, Masahiro, Minoo-shi Osaka 562-8586, JP

C09J 161/06 → (51) **C08J 5/06**

C09J 161/12 → (51) **C08J 5/06**

C09J 171/02 → (51) **C08L 71/02**

(51) **C09J 175/04** (11) **3 208 321 B1**
C09J 11/06 **C09J 11/08**
C08G 18/79

(25) Ja (26) En
(21) 15860415.7 (22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) JP 2015/082624 19.11.2015
(87) WO 2016/080508 2016/21 26.05.2016
(30) 19.11.2014 JP 2014234410
(54) • **ZWEI-KOMPONENTEN-URETHANHAFTSTOFFZUSAMMENSETZUNG**
• **TWO-PACK URETHANE ADHESIVE COMPOSITION**
• **COMPOSITION ADHÉSIVE D'URÉTHANE À DEUX CONSTITUANTS**
(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11 Shimbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-8685, JP
(72) MATSUKI Yuichi, Hiratsuka City Kanagawa 254-8601, JP
ABE Megumi, Hiratsuka City Kanagawa 254-8601, JP
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

C09J 175/04 → (51) **C08L 71/02**

(51) **C09K 3/00** (11) **3 281 997 B1**
B32B 27/00 **C08L 83/05**
C08L 83/07 **C09D 5/02**
C09D 183/04 **C09D 183/05**
D21H 27/00 **C09D 183/06**
C09J 7/20 **C09D 183/12**
(25) Ja (26) En
(21) 16776388.7 (22) 17.03.2016
(84) DE FR GB

- (43) 14.02.2018
(86) JP 2016/058535 17.03.2016
(87) WO 2016/163219 2016/41 13.10.2016
(30) 06.04.2015 JP 2015077915
(54) • **ORGANOPOLYSILOXANEMULSIONS-ZUSAMMENSETZUNG FÜR TRENNPAPIER ODER TRENNFOLIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE TRENNPAPIER UND TRENNFOLIE**
• **ORGANOPOLYSILOXANE EMULSION COMPOSITION FOR RELEASE PAPER OR RELEASE FILM, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND RELEASE PAPER AND RELEASE FILM**
• **COMPOSITION D'ÉMULSION D'ORGANOPOLYSILOXANE POUR PAPIER DE PELAGE OU FILM DE PELAGE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI, PAPIER DE PELAGE, ET FILM DE PELAGE**
- (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) YAMAMOTO, Kenji, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
NAKAJIMA, Tsutomu, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
-
- (51) **C09K 3/10** (11) **3 078 718 B1**
C08L 81/02 **C08L 81/04**
B22F 1/02 **B82Y 25/00**
B82Y 30/00 **H01F 1/00**
- (25) En (26) En
(21) 16163816.8 (22) 05.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(30) 08.04.2015 US 201514681747
(54) • **KERN-SCHALEN-PARTIKEL, ZUSAMMENSETZUNGEN MIT KERN-SCHALEN-PARTIKELN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **CORE-SHELL PARTICLES, COMPOSITIONS INCORPORATING THE CORE-SHELL PARTICLES AND METHODS OF MAKING THE SAME**
• **PARTICULES DE TYPE COEUR-ENVELOPPE, COMPOSITIONS LES INCORPORANT ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS**
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) NOWAK, Andrew P., Malibu, CA California 90265, US
YANG, Sophia S., Malibu, CA California 90265, US
BOUNDY, Thomas I., Malibu, CA California 90265, US
HANSEN, Darrin M., Mukilteo, WA Washington 98275, US
ADJORLOLO, Alain A., Mukilteo, WA Washington 98275, US
PAJEL, Carissa A., Seattle, WA Washington 98108, US
GHANTOUS, Eliana V., Woodland Hills, CA California 91364, US
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- C09K 3/14** → (51) **C01B 33/18**
-
- C09K 8/035** → (51) **D01F 6/62**
-
- (51) **C09K 8/36** (11) **2 689 099 B1**
E21B 43/04 **C09K 8/52**
E21B 43/08 **E21B 7/00**
E21B 21/00
- (25) En (26) En
- (21) 12714895.5 (22) 22.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(86) US 2012/030126 22.03.2012
(87) WO 2012/129406 2012/39 27.09.2012
(30) 22.03.2011 US 201113053990
(54) • **VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON UMKEHREMULSIONENFLÜSSIGKEITEN MIT HOHER INTERNER PHASENKONZENTRATION**
• **METHODS OF USING INVERT EMULSION FLUIDS WITH HIGH INTERNAL PHASE CONCENTRATION**
• **PROCÉDÉS PERMETTANT D'UTILISER DES FLUIDES À ÉMULSION INVERSÉE À PHASE DISPERSÉE ÉLEVÉE**
- (73) M-I L.L.C., 5950 North Course Drive, Houston, TX 77072, US
(72) LUYSTER, Mark, Houston Texas 77079, US
PATEL, Arvind D., Sugar Land Texas 77478, US
LIM, Sooi Kim, Houston Texas 77063, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL
-
- C09K 8/46** → (51) **C08F 293/00**
-
- C09K 8/487** → (51) **C08F 293/00**
-
- C09K 8/52** → (51) **C09K 8/36**
-
- (51) **C09K 8/54** (11) **3 230 398 B1**
(25) En (26) En
(21) 15807923.6 (22) 10.12.2015
(84) DE DK GB NL NO
(43) 18.10.2017
(86) EP 2015/079234 10.12.2015
(87) WO 2016/092010 2016/24 16.06.2016
(30) 11.12.2014 US 201414567885
08.01.2015 EP 15000028
(54) • **FLÜSSIGE HEMMERZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND ANWENDUNG ALS SCHWERSOLEKORROSIONSKONTROLLE**
• **LIQUID INHIBITOR COMPOSITION AND A METHOD FOR ITS PREPARATION AND APPLICATION AS A HEAVY BRINE CORROSION CONTROL**
• **COMPOSITION D'INHIBITEUR DE LIQUIDE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET LEUR APPLICATION COMME UN CONTRÔLE DE LA CORROSION DE SAUMURE ÉPAISSE**
- (73) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
(72) OBEYESEKERE, Nihal, The Woodlands, Texas 77059, US
ARIYARATNA, Thenuka, The Woodlands, Texas 77381, US
WYLDE, Jonathan, The Woodlands, Texas 77382, US
(74) Mikulecky, Klaus, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Chemicals Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE
-
- C09K 8/58** → (51) **C09K 8/588**
-
- (51) **C09K 8/588** (11) **2 649 146 B1**
C09K 8/58 **C08L 33/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 11811046.9 (22) 08.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(86) FR 2011/052898 08.12.2011
(87) WO 2012/076816 2012/24 14.06.2012
- (30) 09.12.2010 FR 1060317
(54) • **VERBESSERTES VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZTEN GEWINNUNG VON ERDÖL**
• **IMPROVED METHOD FOR THE ASSISTED RECOVERY OF PETROLEUM**
• **PROCEDE AMELIORE DE RECUPERATION ASSISTEE DU PETROLE**
- (73) S.P.C.M. SA, ZAC de Milieux, 42160 Andrézieux Bouthéon, FR
(72) FAVERO, Cédric, F-42160 Saint-Romain-Le-Puy, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR
-
- C09K 9/00** → (51) **G02B 5/23**
-
- C09K 11/00** → (51) **B05C 17/10**
-
- (51) **C09K 11/06** (11) **3 307 846 B1**
H01L 51/00
- (25) En (26) En
(21) 16722791.7 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) EP 2016/000797 13.05.2016
(87) WO 2016/198141 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 EP 15001741
(54) • **ESTER MIT NICHTAROMATISCHEN ZYKLEN ALS LÖSUNGSMITTEL FÜR OLED-FORMULIERUNGEN**
• **ESTERS CONTAINING NON-AROMATIC CYCLES AS SOLVENTS FOR OLED FORMULATIONS**
• **ESTERS CONTENANT DES CYCLES NON AROMATIQUES EN TANT QUE SOLVANTS POUR DES FORMULATIONS DE DIODES ELECTROLUMINESCENTES ORGANIQUES (OLED)**
- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) BÉALLE, Gaëlle, 69120 Heidelberg, DE
LEONHARD, Christoph, 64853 Otzberg, DE
TSENG, Hsin-Rong, 60320 Frankfurt am Main, DE
MARTYNOVA, Irina, 64347 Griesheim, DE
LUDEMANN, Aurélie, 60322 Frankfurt am Main, DE
-
- (51) **C09K 11/06** (11) **3 318 617 B1**
C07F 15/00 **H01L 51/54**
- (25) Zh (26) En
(21) 16817142.9 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) CN 2016/085803 15.06.2016
(87) WO 2017/000778 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 CN 201510382459
(54) • **ABSCHIEDBARES ORGANISCHES IONENFUNKTIONSMATERIAL UND VERWENDUNG DAVON IN EINER ORGANISCHEN ELEKTROLUMINESZENTEN VORRICHTUNG**
• **DEPOSITABLE ION ORGANIC FUNCTION MATERIAL AND USE THEREOF IN ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE**
• **MATÉRIAU FONCTIONNEL ORGANIQUE D'IONS POUVANT ÊTRE DÉPOSÉ ET UTILISATION CORRESPONDANTE DANS UN DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE**
- (73) Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd., Building 4 No. 1 Longteng Road Development Zone, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
Tsinghua University, Qinghuayuan Haidian District, Beijing 100084, CN

(72) DUAN, Lian, Beijing 100085, CN
MA, Dongxin, Beijing 100084, CN
LIU, Song, Beijing 100085, CN
XIE, Jing, Langfang Hebei 065000, CN
ZHAO, Fei, Beijing 100085, CN
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-
chen, DE

C09K 11/06 → (51) **C07D 487/04**
C09K 11/06 → (51) **C07F 15/00**
C09K 11/06 → (51) **H01L 51/54**

(51) **C09K 11/79** (11) **1 670 875 B1**
H01L 33/00
(25) De (26) De
(21) 04786851.8 (22) 24.09.2004
(84) BE DE FR GB IT NL
(43) 21.06.2006
(86) DE 2004/002135 24.09.2004
(87) WO 2005/030903 2005/14 07.04.2005
(30) 24.09.2003 DE 10344332
(54) • **HOCHEFFIZIENTES BELEUCHTUNGSSYS-
TEM AUF LED-BASIS MIT VERBESSER-
TER FARBWIEDERGABE**
• **HIGHLY EFFICIENT LED-BASED ILLUMI-
NATION SYSTEM FEATURING IMPROVED**
COLOR RENDERING
• **SYSTEME D'ECLAIRAGE HAUTEMENT**
EFFICACE A BASE DE DIODES ELECTRO-
LUMINESCENTES PRESENTANT UN
MEILLEUR RENDU DES COULEURS
(73) Patent-Treuhand-Gesellschaft für elektrische
Glühlampen mbH, Hellabrunner Strasse 1,
81543 München, DE
OSRAM Opto Semiconductors GmbH, Leib-
nizstrasse 4, 93055 Regensburg, DE
(72) BRUNNER, Herbert, 93161 Sinzing, DE
FIEDLER, Tim, 81377 München, DE
JERMANN, Frank, 81739 München, DE
ZACHAU, Martin, 82269 Geltendorf, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Postfach 20 07 34, 80007
München, DE

C09K 17/38 → (51) **C08L 23/08**
C09K 19/04 → (51) **B41M 3/14**
C09K 19/04 → (51) **C09K 19/12**
C09K 19/06 → (51) **C09K 19/12**

(51) **C09K 19/12** (11) **3 246 374 B1**
C09K 19/54 **C09K 19/06**
C09K 19/30 **C09K 19/20**
C09K 19/34 **C09K 19/04**
(25) En (26) En
(21) 17171223.5 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(30) 19.05.2016 EP 16170390
(54) • **FLÜSSIGKRISTALLMEDIUM**
• **LIQUID-CRYSTAL MEDIUM**
• **MILIEU À BASE DE CRISTAUX LIQUIDES**
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmstadt, DE
(72) HUNG, Gavin, ZHONGLI CITY, TAOYUAN
320, TW
HUANG, Lawrence, ZHONGLI CITY,
TAOYUAN 320, TW
NIEN, Max, CHANGHUA 504, TW

C09K 19/20 → (51) **C09K 19/12**

C09K 19/30 → (51) **C09K 19/12**
C09K 19/34 → (51) **B41M 3/14**
C09K 19/34 → (51) **C09K 19/12**
C09K 19/38 → (51) **B41M 3/14**
C09K 19/54 → (51) **C09K 19/12**
C09K 19/58 → (51) **B41M 3/14**
C09K 21/02 → (51) **C07C 53/06**
C09K 21/06 → (51) **C07C 53/06**

(51) **C10G 1/00** (11) **2 427 533 B1**
C10G 1/02 **C10G 1/10**
(25) De (26) De
(21) 10723913.9 (22) 04.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2012
(86) DE 2010/000499 04.05.2010
(87) WO 2010/127664 2010/45 11.11.2010
(30) 05.05.2009 DE 102009019734
(54) • **PYROLYSEVERFAHREN UND VORRICH-
TUNG ZUM DURCHFÜHREN DES VER-
FAHRENS**
• **PYROLYSIS METHOD AND APPARATUS**
FOR CARRYING OUT THE PROCESS
• **PROCÉDÉ DE PYROLYSE ET DISPOSITIF**
POUR LA MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ
(73) Pyrum Innovations International S.A., 82
route d'Arlon, 1150 Luxembourg, LU
(72) SCHULZ, Klaus-Peter, 79424 Auggen, DE
(74) Vièl, Christof, Patentanwaltskanzlei Vièl &
Wieske PartGmbH Feldmannstrasse 110,
66119 Saarbrücken, DE

C10G 1/02 → (51) **C10G 1/00**

(51) **C10G 1/06** (11) **3 256 546 B1**
C10G 27/00 **C10G 27/10**
C10G 32/00 **C10G 1/08**
(25) En (26) En
(21) 16749677.7 (22) 09.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) US 2016/017059 09.02.2016
(87) WO 2016/130494 2016/33 18.08.2016
(30) 10.02.2015 US 201562114299 P
(54) • **DEPOLIMERISIERUNGSVERFAHREN**
• **DEPOLYMERIZATION PROCESS**
• **PROCÉDÉ DE DÉPOLYMERISATION**
(73) Ciris Energy, Inc., 9155 East Nichols Avenue
Suite 200, Centennial, CO 80112, US
(72) BARTEK, Robert, Centennial, Colorado
80112, US
REJAI, Bahman, Centennial, CO 80122, US
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180,
1062 XK Amsterdam, NL

C10G 1/06 → (51) **C07C 29/132**

C10G 1/08 → (51) **C07C 29/132**

C10G 1/08 → (51) **C10G 1/06**

C10G 1/10 → (51) **C10G 1/00**

(51) **C10G 3/00** (11) **2 270 118 B1**
C10G 45/58 **C10G 45/06**
C10G 45/08 **C10G 45/10**
C10G 45/12 **C10M 109/02**
(25) En (26) En

(21) 10183204.6 (22) 12.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR
(43) 05.01.2011
(30) 12.12.2005 FI 20055666
12.12.2005 US 749036 P
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER**
KOHLWASSERSTOFFKOMPONENTE
• **Process for producing a hydrocarbon**
component
• **MÉTHODE DE SYNTHÈSE D'UN COMPO-**
SANT HYDROCARBONÉ
(73) Neste Oyj, Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI
(72) Myllyoja, Jukka, FI-01710, VANTAA, FI
Jakkula, Juha, 04200, Kerava, FI
Aalto, Pekka, FI-06400, PORVOO, FI
Koivusalmi, Eija, FI-06830, KULLOONKYLÄ,
FI
Moilanen, Juha, 06100, Porvoo, FI
Selin, Johan-Fredrik, 00980, Helsinki, FI
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15,
2300 Copenhagen S, DK
(62) 06820127.6 / 1 963 461

C10G 3/00 → (51) **C07C 29/132**

(51) **C10G 25/00** (11) **3 204 469 B1**
C10G 25/12 **C07B 63/00**
B01D 53/04
(25) En (26) En
(21) 14903568.5 (22) 09.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) CN 2014/088223 09.10.2014
(87) WO 2016/054785 2016/15 14.04.2016
(54) • **VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER OR-**
GANISCHEN ZUSAMMENSETZUNG
• **PROCESS FOR PURIFICATION OF**
ORGANIC COMPOSITION
• **PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'UNE**
COMPOSITION ORGANIQUE
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) WAGNER, Hans-Guenter, 67271 Neulein-
ingen, DE
BAYER, Christoph, 90489 Nuernberg, DE
KARRER, Lothar, 64319 Pfungstadt, DE
EGGERSMANN, Markus, 67346 Speyer, DE
CRONE, Sven, 67117 Limburgerhof, DE
WONG, Kam Wing, Hong Kong, CN
RUETTER, Heinz, 46509 Xanten, DE
PIETZ, Patrik, Shanghai, CN
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C6,
67056 Ludwigshafen, DE

C10G 25/00 → (51) **B01J 20/08**

C10G 25/12 → (51) **C10G 25/00**

C10G 27/00 → (51) **C10G 1/06**

C10G 27/10 → (51) **C10G 1/06**

C10G 29/02 → (51) **C10G 29/24**

C10G 29/22 → (51) **C10G 29/24**

(51) **C10G 29/24** (11) **3 252 129 B1**
C10G 29/22 **B01D 53/14**
B01J 20/26 **C10G 29/02**
C10L 3/10

(25) Ja (26) En
(21) 16743350.7 (22) 26.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017

- (86) JP 2016/052157 26.01.2016
(87) WO 2016/121747 2016/31 04.08.2016
(30) 29.01.2015 JP 2015015380
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BESEITIGUNG VON SCHWEFELHALTIGEN VERBINDUNGEN*
• *COMPOSITION FOR REMOVING SULFUR-CONTAINING COMPOUNDS*
• *COMPOSITION POUR L'ÉLIMINATION DE COMPOSÉS SOUFRÉS*
- (73) Kuraray Co., Ltd., 1621 Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) SUZUKI, Takahiro, Kurashiki-shi Okayama 710-0801, JP
SAITOU, Yuusuke, Kamisu-shi Ibaraki 314-0197, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C10G 32/00 → (51) **C10G 1/06**

- (51) **C10G 33/04** (11) **2 931 844 B1**
(25) En (26) En
(21) 13861547.1 (22) 12.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2015
(86) US 2013/074689 12.12.2013
(87) WO 2014/093633 2014/25 19.06.2014
(30) 13.12.2012 US 201261736659 P
11.12.2013 US 201314102976
- (54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON FESTSTOFFEN AUS KOHLENWASSERSTOFFSTRÖMEN*
• *METHODS FOR REMOVING SOLIDS FROM HYDROCARBON STREAMS*
• *PROCÉDÉS PERMETTANT D'ÉLIMINER DES MATIÈRES SOLIDES DE FLUX D'HYDROCARBURES*
- (73) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) KREMER, Lawrence, N., The Woodlands, TX 77381, US
HOFFMAN, Gerald, O., Houston, TX 77079, US
WEERS, Jerry, J., Richmond, TX 77406, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE
(60) 19161382.7 / 3 514 216

C10G 45/06 → (51) **C10G 3/00**

C10G 45/08 → (51) **B01J 23/882**

C10G 45/08 → (51) **C10G 3/00**

C10G 45/10 → (51) **B01J 23/882**

C10G 45/10 → (51) **C10G 3/00**

C10G 45/12 → (51) **C10G 3/00**

- (51) **C10G 45/58** (11) **3 239 276 B1**
C10G 65/04 **B01J 29/70**
B01J 35/00 **B01J 29/12**
B01J 29/22 **B01J 29/74**
B01J 29/80 **B01J 35/02**
B01J 37/00 **C07C 5/13**
- (25) En (26) En
(21) 17167207.4 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
(30) 26.04.2016 KR 20160050619
(54) • *VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER TRÜBUNG IN SCHWEREM BASISÖL UND HYDROISOMERISIERUNGSKATALYSA-*

- TORSYSTEM MIT REDUZIERTER TRÜBUNG*
• *PROCESS FOR REDUCING HAZE IN HEAVY BASE OIL AND HYDROISOMERIZATION CATALYST SYSTEM HAVING REDUCED HAZE*
• *PROCÉDÉ POUR RÉDUIRE LE TROUBLE DANS L'HUILE DE BASE LOURDE ET SYSTÈME DE CATALYSEUR D'HYDROISOMÉRISEMENT AYANT UN TROUBLE RÉDUIT*
- (73) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
SK Lubricants Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
(72) KIM, Do Kyoung, 34124 Daejeon, KR
KIM, Do Woan, 34124 Daejeon, KR
LEE, Seung Woo, 34124 Daejeon, KR
LEE, Yoon Kyung, 34124 Daejeon, KR
LIM, Seon Ju, 34124 Daejeon, KR
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

C10G 45/58 → (51) **C10G 3/00**

C10G 50/02 → (51) **C08F 10/14**

C10G 65/04 → (51) **C10G 45/58**

C10L 1/02 → (51) **C07C 29/132**

C10L 1/02 → (51) **C11C 1/08**

C10L 3/10 → (51) **C10G 29/24**

C10L 5/44 → (51) **C10L 5/46**

- (51) **C10L 5/46** (11) **3 287 510 B1**
C10L 5/44
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17195045.4 (22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018
(30) 04.11.2014 FR 1460617
(54) • *HYDROTHERMALES KARBONISIERUNGSVERFAHREN EINER BIOMASSE, UND DAZU VERWENDETE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR HYDROTHERMAL CARBONISATION OF BIOMASS, AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CARBONISATION HYDROTHERMALE D'UNE BIOMASSE, ET DISPOSITIF S'Y RAPPORANT*
- (73) Suez International, 16 Place de l'Iris - Tour CB 21, 92040 Paris la Défense Cedex, FR
TerraNova Energy GmbH, Königsberger Strasse 100, 40231 Düsseldorf, DE
(72) PARDO, Pierre Emmanuel, 91400 ORSAY, FR
BOURDAIS, Jean-Louis, 44110 CHATEAU-BRIANT, FR
(74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR
(62) 15798565.6 / 3 146 026

(51) **C10L 9/00** (11) **3 290 494 B1**

- (25) En (26) En
(21) 16187062.1 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES ENERGIEVERBRAUCHS WÄHREND DER VORBEHANDLUNG VON BIOMASSE*
• *PROCESS FOR REDUCTION OF ENERGY CONSUMPTION DURING THE PRETREATMENT OF BIOMASS*

- *PROCESSUS DE REDUCTION DE CONSOMMATION D'ENERGIE PENDANT LE PRE-TRAITEMENT DE BIOMASSE*
- (73) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
(72) HUEHNLEIN, Bjoern, 94315 Straubing, DE
HOPPE, Thomas, 84034 Landshut, DE
HORTSCH, DR., Ralf, 80805 München, DE
(74) Graser, Konstanze, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH IPM / Patent & License Management Arabellastrasse 4a, 81925 München, DE

C10L 9/08 → (51) **C07C 29/132**

C10M 107/10 → (51) **C08F 10/14**

C10M 109/02 → (51) **C10G 3/00**

C10M 115/08 → (51) **C10M 169/06**

C10M 129/02 → (51) **C10M 141/06**

- (51) **C10M 129/38** (11) **2 390 306 B1**
C10M 129/42 **C10M 169/04**
C10N 30/06 C10N 30/10
C10N 40/25
- (25) En (26) En
(21) 10191164.2 (22) 15.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2011
(30) 01.12.2009 EP 09177667
(54) • *SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG*
• *A LUBRICATING OIL COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'HUILE DE LUBRIFICATION*
- (73) Infineum International Limited, P.O. Box 1, Milton Hill, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB
(72) Andrews, Mark, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB
(74) Lewis, Pauline Therese, Infineum International Ltd., P.O. Box 1, Milton Hill, Oxfordshire OX13 6BB, GB

C10M 129/42 → (51) **C10M 129/38**

C10M 129/74 → (51) **C10M 169/06**

C10M 135/20 → (51) **C10M 169/06**

C10M 137/10 → (51) **C10M 169/06**

C10M 139/00 → (51) **C10M 169/06**

- (51) **C10M 141/06** (11) **2 545 148 B1**
C10M 129/02 **C10M 141/08**
C10M 163/00 **C10N 10/02**
C10N 10/04 **C10N 10/08**
C10N 10/12 **C10N 30/04**
C10N 40/25
- (25) En (26) En
(21) 11707048.2 (22) 28.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2013
(86) US 2011/026403 28.02.2011
(87) WO 2011/112372 2011/37 15.09.2011
(30) 10.03.2010 US 312369 P
(54) • *TITAN- UND MOLYBDÄNVERBINDUNGEN UND -KOMPLEXE ALS SCHMIERMITTEL-ZUSÄTZE*
• *TITANIUM AND MOLYBDENUM COMPOUNDS AND COMPLEXES AS ADDITIVES IN LUBRICANTS*

- *COMPOSÉS ET COMPLEXES DE TITANE ET MOLYBDÈNE UTILISÉS COMME ADDITIFS DANS DES LUBRIFIANTS*
- (73) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US
- (72) DAVIES, Mark C., Derby DE56 1QN, GB
- CARRICK, Virginia A., Wickliffe Ohio 44092-2298, US
- KOCISIS, Jody A., Wickliffe Ohio 44092-2298, US
- MOSIER, Patrick E., Wickliffe Ohio 44092-2298, US
- GIESELMAN, Matthew D., Wickliffe Ohio 44092-2298, US
- PUDELSKI, John K., Beijing 100102, CN
- DOHNER, Brent R., Wickliffe Ohio 44092-2298, US
- VILARDO, Jonathan S., Wickliffe Ohio 44092-2298, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **C10M 141/08** (11) **2 829 592 B1**
C10M 141/12 C10N 30/06
C10N 30/08 C10N 40/25
C10N 60/14

- (25) Ja (26) En
- (21) 13764396.1 (22) 12.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.01.2015
- (86) JP 2013/056776 12.03.2013
- (87) WO 2013/141077 2013/39 26.09.2013
- (30) 21.03.2012 JP 2012064125
21.03.2012 JP 2012064131
21.03.2012 JP 2012064134
17.01.2013 JP 2013006613
17.01.2013 JP 2013006614
17.01.2013 JP 2013006615
- (54) • *MOTORSCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG AUS EINER ALUMINIUMLEGIERUNG UND SCHMIERVERFAHREN DAMIT*
- *LUBRICATING OIL COMPOSITION FOR ENGINE MADE OF ALUMINUM ALLOY AND LUBRICATION METHOD*
- *COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE POUR MOTEUR EN ALLIAGE D'ALUMINIUM ET PROCÉDÉ DE LUBRIFICATION*
- (73) Idemitsu Kosan Co., Ltd, 1-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
- (72) IWASAKI, Junya, Ichihara-shi, Chiba 299-0107, JP
- SHIMIZU, Yasunori, Ichihara-shi, Chiba 299-0107, JP
- TAKASHIMA, Yoriyuki, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C10M 141/08 → (51) **C10M 141/06**

C10M 141/12 → (51) **C10M 141/08**

C10M 143/08 → (51) **C08F 10/14**

(51) **C10M 145/14** (11) **2 855 645 B1**
C10M 169/04 **C10N 20/04**
C10N 30/02 **C10N 30/04**
C10N 30/06 **C10N 40/02**
C10N 40/04 **C10N 40/06**
C10N 40/08 **C10N 40/30**

- (25) En (26) En
- (21) 13728157.2 (22) 04.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2015

- (86) EP 2013/061497 04.06.2013
- (87) WO 2013/182565 2013/50 12.12.2013
- (30) 04.06.2012 JP 2012127557
- (54) • *SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG*
- *LUBRICATING OIL COMPOSITION*
- *COMPOSITION D'HUILE DE GRAISSAGE*
- (73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
- (72) NAGAKARI, Mitsuhiro, Tokyo 135-8074, JP
- OTSUKA, Ayano, Aikou-Gun Kanagawa 243-0303, JP
- (74) Shell Legal Services IP, p/a Carel van Bylandtlaan 16, 2596 HR Den Haag, NL

(51) **C10M 145/36** (11) **2 978 827 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 14729810.3 (22) 13.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.02.2016
- (86) US 2014/037806 13.05.2014
- (87) WO 2014/189712 2014/48 27.11.2014
- (30) 23.05.2013 US 201361826537 P
- (54) • *ÖLLÖSLICHE POLYOXYBUTYLENPOLYMER ALS REIBUNGSMODIFIKATOREN FÜR SCHMIERMITTEL*
- *OIL SOLUBLE POLYOXYBUTYLENE POLYMERS AS FRICTION MODIFIERS FOR LUBRICANTS*
- *POLYMÈRES DE POLYOXYBUTYLÈNE SOLUBLES DANS L'HUILE EN TANT QUE MODIFICATEURS DE FROTTEMENT POUR DES LUBRIFIANTS*
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) GREAVES, Martin R., CH-ZG 6340 Baar, CH
- ZAUGG-HOOZEMANS, Evelyn A., CH-8810 Horgen, CH
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

C10M 163/00 → (51) **C10M 141/06**

C10M 169/04 → (51) **C10M 129/38**

C10M 169/04 → (51) **C10M 145/14**

(51) **C10M 169/06** (11) **2 891 705 B1**
F16D 3/205 **C10M 115/08**
C10M 129/74 **C10M 135/20**
C10M 137/10 **C10M 139/00**
C10N 10/04 **C10N 10/12**
C10N 30/00 **C10N 30/10**
C10N 30/12 **C10N 40/04**
C10N 50/10

- (25) Ja (26) En
- (21) 13832397.7 (22) 27.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2015
- (86) JP 2013/072830 27.08.2013
- (87) WO 2014/034647 2014/10 06.03.2014
- (30) 28.08.2012 JP 2012187640
- (54) • *SCHMIERFETZUSAMMENSETZUNG FÜR HOMOKINETISCHE GELENKE UND HOMOKINETISCHES GELENK MIT VERSIEGELTER SCHMIERFETZUSAMMENSETZUNG FÜR HOMOKINETISCHE GELENKE*
- *GREASE COMPOSITION FOR CONSTANT VELOCITY JOINTS, AND CONSTANT VELOCITY JOINT IN WHICH GREASE COMPOSITION FOR CONSTANT VELOCITY JOINTS IS SEALED*
- *COMPOSITION DE GRAISSE POUR JOINTS HOMOCINÉTIQUES, ET JOINT HOMOCINÉTIQUE RENFERMANT UNE*

- COMPOSITION DE GRAISSE POUR JOINTS HOMOCINÉTIQUES*
- (73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
- JX Nippon Oil & Energy Corporation, 6-3, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP
- (72) TAKABE Shinichi, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
- ARAI Takashi, Tokyo 100-8162, JP
- SAKAMOTO Kiyomi, Tokyo 100-8162, JP
- KUROSAWA Osamu, Tokyo 100-8162, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C10M 171/00** (11) **2 852 785 B1**
C10M 177/00

- (25) En (26) En
- (21) 13793983.1 (22) 21.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.04.2015
- (86) JP 2013/064558 21.05.2013
- (87) WO 2013/176281 2013/48 28.11.2013
- (30) 23.05.2012 JP 2012117550
- (54) • *RÖHRENSCHRAUBVERBINDUNG MIT VERBESSERTEN MONTAGEEIGENSCHAFTEN BEI HOHEM DREHMOMENT*
- *TUBULAR THREADED JOINT HAVING IMPROVED HIGH-TORQUE MAKEUP PROPERTIES*
- *JONCTION FILETÉE TUBULAIRE AVEC DES PROPRIÉTÉS AMÉLIORÉES D'ASSEMBLAGE AVEC UN COUPLE ÉLEVÉ*
- (73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
- VALLOUREC OIL AND GAS FRANCE, 54 rue Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR
- (72) GOTO, Kunio, Tokyo 100-8071, JP
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C10M 177/00 → (51) **C10M 171/00**

C10N 10/02 → (51) **C10M 141/06**

C10N 10/04 → (51) **C10M 141/06**

C10N 10/04 → (51) **C10M 169/06**

C10N 10/08 → (51) **C10M 141/06**

C10N 10/12 → (51) **C10M 141/06**

C10N 10/12 → (51) **C10M 169/06**

C10N 20/04 → (51) **C10M 145/14**

C10N 30/00 → (51) **C10M 169/06**

C10N 30/02 → (51) **C10M 145/14**

C10N 30/04 → (51) **C10M 141/06**

C10N 30/04 → (51) **C10M 145/14**

C10N 30/06 → (51) **C10M 145/14**

C10N 30/10 → (51) **C10M 169/06**

C10N 30/12 → (51) **C10M 169/06**

C10N 40/02 → (51) **C10M 145/14**

C10N 40/04 → (51) **C10M 145/14**

C10N 40/04 → (51) **C10M 169/06**

C10N 40/06	→ (51)	C10M 145/14
C10N 40/08	→ (51)	C10M 145/14
C10N 40/25	→ (51)	C10M 141/06
C10N 40/30	→ (51)	C10M 145/14
C10N 50/10	→ (51)	C10M 169/06
C11B 1/10	→ (51)	A23D 9/00

(51)	C11C 1/08	(11)	2 478 081 B1
(25)	De	(26)	De
(21)	10739841.4	(22)	22.06.2010
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR		
(43)	25.07.2012		
(86)	DE 2010/000702		22.06.2010
(87)	WO 2011/032528		2011/12 24.03.2011
(30)	15.09.2009		DE 102009041120
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON STARK MIT VERSEIFUNGSPRODUKTEN BELASTETEM FETTSÄUREALKYLESTER • METHOD FOR PURIFYING FATTY ACID ALKYL ESTERS HIGHLY CHARGED WITH SAPONIFICATION PRODUCTS • PROCÉDÉ POUR LA PURIFICATION D'ESTERS ALKYLIIQUES D'ACIDES GRAS FORTEMENT CHARGÉS EN PRODUITS DE SAPONIFICATION 		
(73)	Air Liquide Global E&C Solutions Germany GmbH, Olof-Palme-Strasse 35, 60439 Frankfurt am Main, DE		
(72)	BÖNSCH, Rudolf, 55299 Nackenheim, DE SEIDEL, Eckhard, 60389 Frankfurt am Main, DE SAFT, Helmut, 61194 Niddatal, DE		

C11C 3/00	→ (51)	C11C 1/08
C11C 3/10	→ (51)	A23D 9/00

(51)	C11C 5/00	(11)	2 580 310 B1
(25)	En	(26)	En
(21)	11793013.1	(22)	07.06.2011
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	17.04.2013		
(86)	US 2011/039435		07.06.2011
(87)	WO 2011/156365		2011/50 15.12.2011
(30)	08.06.2010		US 796239
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • KERZE MIT WACHSKÜGELCHEN UND FESTWACHSBESCHICHTUNG • CANDLE WITH WAX BEADS AND SOLID WAX TOPPING • BOUGIE AYANT DES BILLES DE CIRE ET GARNITURE EN CIRE SOLIDE 		
(73)	The Yankee Candle Company, Inc., P.O.Box 110 16 Yankee Candle Way, So. Deerfield MA 01373-0110, US		
(72)	CAGLE, John, E., Greenfield MA 01301, US KLEIN, Hope, Margala, Galena OH 43021, US O'HARA, Lauren, Suffield CT 06078, US		
(74)	Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR		

(51)	C11D 1/00	(11)	2 922 936 B1
(25)	En	(26)	En
(21)	13771155.2	(22)	02.10.2013
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	30.09.2015		
(86)	EP 2013/070526		02.10.2013
(87)	WO 2014/079621		2014/22 30.05.2014

(30)	20.11.2012	EP 12193352
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNGEN • LAUNDRY COMPOSITIONS • COMPOSITIONS DE LAVAGE 	
(73)	Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 of, Unilever House 100 Victoria Embankment, London EC4Y 0DY, GB	
(84)	CY GB IE MT	
(73)	Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL	
(84)	AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(72)	BARNES, Andrew, Anthony, Howard, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB BURNHAM, Neil, Stephen, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB CROSSMAN, Martin, Charles, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB DAWSON, Belinda, Fay, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB GILFOYLE, Paula, Rose, Bernadette, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB JONES, Jane, Catherine, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB KAWABATA, Atsuko, London Greater London W13 9YB, GB	
(74)	Moore, Elizabeth Ellen, Unilever Patent Group Colworth House Sharnbrook, Bedford MK44 1LQ, GB	

C11D 1/52	→ (51)	C11D 3/50
C11D 1/62	→ (51)	C11D 3/50
C11D 1/645	→ (51)	C11D 3/50
C11D 1/66	→ (51)	C11D 3/50
C11D 1/72	→ (51)	C11D 3/50
C11D 1/74	→ (51)	A61L 15/48
C11D 1/825	→ (51)	C11D 3/50

(51)	C11D 1/83	(11)	2 716 747 B1
(25)	De	(26)	De
(21)	13185863.1	(22)	25.09.2013
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	09.04.2014		
(30)	02.10.2012		DE 102012218020
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • Leistungsstarke Tensidmischung und Waschmittel enthaltend diese • High-performance mixtures of surfactants and laundry detergent compositions thereof • Mélange des agents tensioactifs à haute performance et lessive le contenant 		
(73)	Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE		
(72)	Vockenroth, Inga Kerstin, 40597 Düsseldorf, DE Wikker, Eva-Maria, 40789 Monheim, DE Luneau, Benoit, 40225 Düsseldorf, DE		

(51)	C11D 1/83	(11)	3 194 548 B1
(25)	De	(26)	De
(21)	15766474.9	(22)	18.09.2015
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	26.07.2017		
(86)	EP 2015/071445		18.09.2015
(87)	WO 2016/042130		2016/12 24.03.2016
(30)	19.09.2014		DE 102014218953

(54)	<ul style="list-style-type: none"> • PORTION FÜR TEXTILBEHANDLUNGSMITTEL • PORTION FOR A TEXTILE TREATMENT AGENT • PARTIE POUR MOYEN DE TRAITEMENT DE TEXTILES 	
(73)	Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE	
(72)	MEIER, Frank, 40589 Düsseldorf, DE SUNDER, Matthias, 40593 Düsseldorf, DE EDWARDS, Sheila, 40599Düsseldorf, DE OTT, Thorsten, 41189 Mönchengladbach, DE HERMANN, Martina, 40625 Düsseldorf, DE	

C11D 1/835	→ (51)	C11D 3/50	
(51)	C11D 3/00	(11)	3 227 419 B1
(25)	En	(26)	En
(21)	15804794.4	(22)	04.12.2015
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	11.10.2017		
(86)	EP 2015/078652		04.12.2015
(87)	WO 2016/087639		2016/23 09.06.2016
(30)	05.12.2014		EP 14196577
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • BRAUSEZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND PEKTIN • PECTIN COMPRISING EFFERVESCENT COMPOSITIONS • COMPOSITIONS EFFERVESCENTES COMPRENANT DE LA PECTINE 		
(73)	Dalli-Werke GmbH & Co. KG., Zweifaller Strasse 120, 52224 Stolberg/Rhld., DE		
(72)	DE BOER, Robbert, 8167 PH Oene, NL		
(74)	f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE		

C11D 3/00	→ (51)	C11D 1/00
C11D 3/00	→ (51)	C11D 3/50
C11D 3/04	→ (51)	C11D 3/00

(51)	C11D 3/10	(11)	3 356 504 B1
(25)	En	(26)	En
(21)	16770515.1	(22)	26.09.2016
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	08.08.2018		
(86)	EP 2016/072816		26.09.2016
(87)	WO 2017/055205		2017/14 06.04.2017
(30)	01.10.2015		EP 15187966
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • WASCHMITTEL IN PULVERFORM • POWDER LAUNDRY DETERGENT COMPOSITION • COMPOSITION DÉTERGENTE EN POUVRE POUR LINGE 		
(73)	Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB		
(84)	CY GB IE MT Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL		
(84)	AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(72)	BATCHELOR, Stephen, Norman, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB BIRD, Jayne, Michelle, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB		

(74) McHugh, Paul Edward, Unilever PLC
Unilever Patent Group Colworth House
Sharnbrook, Bedford Bedfordshire MK44
1LQ, GB

C11D 3/10 → (51) **C11D 3/00**

C11D 3/12 → (51) **A61Q 5/02**

(51) **C11D 3/20** (11) **3 168 285 B1**
C11D 3/43 **C11D 17/00**
C11D 17/04

(25) En (26) En
(21) 15194748.8 (22) 16.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.05.2017
(54) • **GEL ENTHALTEND EINE LAMELLARE
PHASENZUSAMMENSETZUNG**
• **GEL COMPRISING A LAMELLAR PHASE
COMPOSITION**
• **GEL COMPRENANT UNE COMPOSITION
DE PHASE LAMELLAIRE**

(73) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US

(72) VACCARO, Mauro, Newcastle upon Tyne,
Tyne and Wear NE12 9TS, GB
BROOKER, Anju Deepali Masse, Newcastle
upon Tyne, Tyne and Wear NE12 9TS, GB
SOMERVILLE-ROBERTS, Nigel Patrick,
Newcastle upon Tyne, Tyne and Wear NE12
9TS, GB

BROOKER, Alan Thomas, Newcastle upon
Tyne, Tyne and Wear NE12 9TS, GB
ROBLES, Eric San Jose, Newcastle upon
Tyne, Tyne and Wear NE12 9TS, GB
CUTHBERTSON, Melissa, Newcastle upon
Tyne, Tyne and Wear NE12 9TS, GB
DONLON, Lynn, Newcastle upon Tyne, Tyne
and Wear NE12 9TS, GB

(74) Pickford, James Lawrence, Procter &
Gamble Technical Centres Limited Whitley
Road Longbenton, Newcastle upon Tyne
NE12 9TS, GB

C11D 3/20 → (51) **C11D 3/00**

C11D 3/20 → (51) **C11D 3/50**

C11D 3/20 → (51) **C11D 17/04**

C11D 3/22 → (51) **C11D 3/00**

C11D 3/37 → (51) **C11D 1/00**

(51) **C11D 3/386** (11) **3 323 875 B1**
C12N 9/54

(25) En (26) En
(21) 17209243.9 (22) 18.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.05.2018
(30) 20.12.2011 EP 11194520
(54) • **REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSET-
ZUNGEN MIT SUBTILASEVARIANTEN**
• **DETERGENT COMPOSITIONS
COMPRISING SUBTILASE VARIANTS**
• **COMPOSITIONS DÉTÉRGENTES
COMPRENANT DES VARIANTES DE
SUBTILASE**

(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,
40589 Düsseldorf, DE

(72) O'CONNELL, Timothy, 86899 Landsberg am
Lech, DE
TONDERA, Susanne, 40597 Düsseldorf, DE
HELLMUTH, Hendrik, 64297 Darmstadt, DE
WEBER, Thomas, 41541 Dormagen, DE

BESENMATTER, Werner, 2351 Wiener Neu-
dorf, AT

BENIE, Astrid, DK-3500 Vaerlose, DK
FRIIS, Esben Peter, DK - 2730 Herlev, DK
OLLENDORFF MICHEELSEN, Pernille, DK -
2500 Valby, DK
(62) 12808368.0 / 2 794 838

C11D 3/386 → (51) **C11D 3/10**

C11D 3/39 → (51) **C11D 1/83**

C11D 3/43 → (51) **C11D 3/20**

C11D 3/43 → (51) **C11D 17/04**

(51) **C11D 3/50** (11) **2 947 138 B1**
C11D 3/00 **C11D 1/825**
C11D 1/835 **C11D 1/645**
C11D 1/72 **C11D 1/66**
C11D 1/52 **C11D 1/62**
C11D 3/20

(25) En (26) En
(21) 15158891.0 (22) 01.06.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR

(43) 25.11.2015
(30) 01.06.2006 US 444667

(54) • **Konzentrierte Parfümzusammensetzungen**
• **Concentrated perfume compositions**
• **Compositions de parfum concentrées**

(73) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US

(72) Frankenbach, Gayle, Marie, CINCINNATI, OH
Ohio 45252, US
Roetker, Timothy, Clair, FAIRFIELD, OH Ohio
45014, US
Cast, David, Matthew, Phoenix, AZ Arizona
85050, US

Kirk, Thomas, Jackson, CINCINNATI, OH
Ohio 45241, US
Deckner, George, Endel, CINCINNATI, OH
Ohio 45249, US
Leblanc, Michael, Jude, LOVELAND, OH
Ohio 45140, US

(74) Yorquez Ramirez, Maria Isabel, Patent
Department Procter & Gamble Technical
Centres Limited Whitley Road Longbenton,
Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB

(62) 07736067.5 / 2 027 241

C11D 10/04 → (51) **C11D 1/83**

(51) **C11D 17/00** (11) **3 074 499 B1**
C11D 17/04 **B65D 85/84**
B65D 75/00

(25) En (26) En
(21) 13798633.7 (22) 26.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.10.2016
(86) EP 2013/074709 26.11.2013
(87) WO 2015/078486 2015/22 04.06.2015

(54) • **PRODUKTVERPACKUNG ENTHALTEND
FESTEN PRODUKTBLOCK**
• **A PRODUCT PACKAGING CONTAINING A
SOLID PRODUCT BLOCK**
• **EMBALLAGE DE PRODUIT CONTENANT
UN BLOC DE PRODUIT SOLIDE**

(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul,
MN 55102, US

(72) BEYER, Sarah, 40223 Düsseldorf, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-
anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221
Düsseldorf, DE

C11D 17/00 → (51) **C11D 3/00**

C11D 17/00 → (51) **C11D 3/20**

(51) **C11D 17/04** (11) **3 114 203 B1**
B65D 65/46 **C11D 3/43**
C11D 3/20

(25) En (26) En
(21) 15712216.9 (22) 06.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.01.2017
(86) US 2015/019091 06.03.2015

(87) WO 2015/134829 2015/36 11.09.2015
(30) 07.03.2014 US 201461949442 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM
SCHARFEN MITTEL**
• **COMPOSITIONS COMPRISING A
PUNGENT AGENT**
• **COMPOSITIONS COMPRENANT UN
AGENT PIQUANT**

(73) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US

(72) SOUTER, Philip, Frank, Longbenton
Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB
LABEQUE, Regine, 1853 Brussels, BE
STIJNTJES, Gerardus, Johannes, 1853
Brussels, BE

(74) Pickford, James Lawrence, Procter &
Gamble Technical Centres Limited Whitley
Road Longbenton, Newcastle upon Tyne
NE12 9TS, GB

(51) **C11D 17/04** (11) **3 414 314 B1**
B65D 65/46

(25) En (26) En
(21) 17700558.4 (22) 18.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.12.2018
(86) EP 2017/051004 18.01.2017

(87) WO 2017/137225 2017/33 17.08.2017
(30) 09.02.2016 EP 16154887

(54) • **WASSERLÖSLICHE VERPACKUNG**
• **WATER-SOLUBLE PACKAGE**
• **EMBALLAGE HYDROSOLUBLE**

(73) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria
Embankment, London, Greater London EC4Y
0DY, GB

(84) CY GB IE MT
(73) Unilever NV, Weena 455, 3013 AL Rotter-
dam, NL

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(72) VAN DOORN, Daniël, Albert, 3133 AT Vlaar-
dingen, NL
THOMAS, Matthew, Rhys, Bedford
Bedfordshire MK44 1LQ, GB

(74) Newbould, Frazer Anthony, Unilever PLC
Unilever Patent Group, Colworth House
Sharnbrook Bedford, Bedfordshire MK44
1LQ, GB

C11D 17/04 → (51) **C11D 1/83**

C11D 17/04 → (51) **C11D 3/20**

C11D 17/04 → (51) **C11D 17/00**

C11D 17/06 → (51) **C11D 3/00**

C12C 1/02 → (51) **A23L 5/30**

C12C 1/073 → (51) **B23P 15/26**

C12C 1/135 → (51) **B23P 15/26**

C12C 1/15 → (51) **B23P 15/26**

(51) **C12G 1/02** (11) **2 640 822 B1**
C12M 1/04

(25) It (26) En
(21) 11799835.1 (22) 15.11.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.09.2013
(86) IB 2011/055080 15.11.2011
(87) WO 2012/066468 2012/21 24.05.2012
(30) 18.11.2010 IT VR20100222

(54) • *VERBESSERTES FERMENTATIONSVERFAHREN UND GÄRBEHÄLTER*
• *IMPROVED FERMENTATION METHOD AND FERMENTER*
• *PROCÉDÉ DE FERMENTATION ET FERMENTEUR AMÉLIORÉS*

(73) Noform S.r.l., Via delle Industrie II°, 43, 30020 Meolo (VE), IT

(72) CROSATO, Remo, I-30020 Meolo (VE), IT

(74) Citron, Massimiliano, Via Primo Maggio, 6, 31020 San Fior (TV), IT

(51) **C12G 3/06** (11) **3 274 438 B1**
A23L 17/30

(25) Fr (26) Fr
(21) 16718402.7 (22) 23.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.01.2018
(86) FR 2016/050639 23.03.2016
(87) WO 2016/151244 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 FR 1552524

(54) • *ALKOHOLISCHES GETRÄNK MIT PARTIKELN MIT NAHRUNGSMITTEL AUF KAVIARBASIS*
• *ALCOHOLIC BEVERAGE CONTAINING PARTICLES COMPRISING A CAVIAR-BASED FOODSTUFF*
• *BOISSON ALCOOLISÉE CONTENANT DES PARTICULES COMPRENANT UN ALIMENT À BASE DE CAVIAR*

(73) Pernod Ricard, 12 place des Etats-Unis, 75016 Paris, FR

(72) LELEU, Martine, 91310 Longpont Sur Orge, FR
BARDON, Sébastien, 75016 Paris, FR
CANI, Julie, 13013 Marseille, FR
DELMAS, Thomas, 06410 Biot, FR

(74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN & MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) **C12M 1/00** (11) **3 260 527 B1**
C12M 3/00 **C12N 1/00**

(25) Ja (26) En
(21) 16752595.5 (22) 19.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.12.2017
(86) JP 2016/054919 19.02.2016
(87) WO 2016/133209 2016/34 25.08.2016
(30) 20.02.2015 JP 2015031956

(54) • *ZELLKULTURVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERSETZEN EINES KULTURMEDIUMS*
• *CELL CULTURE DEVICE AND METHOD FOR REPLACING CULTURE MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE CULTURE CELLULAIRE ET PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT DE MILIEU DE CULTURE*

(73) Sinfonia Technology Co., Ltd., 1-30, Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8564, JP

(72) SHIRAIWA Hirotsugu, Tokyo 107-6325, JP

(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

C12M 1/00 → (51) **B04B 1/08**

C12M 1/00 → (51) **C12M 3/00**

C12M 1/00 → (51) **C12P 13/02**

C12M 1/00 → (51) **C12Q 1/04**

C12M 1/00 → (51) **G01N 35/02**

C12M 1/00 → (51) **G01N 35/08**

C12M 1/04 → (51) **C12G 1/02**

(51) **C12M 1/12** (11) **2 238 232 B1**
C12M 3/06 **G01N 33/48**
B01D 67/00 **B01D 71/28**
B01D 61/18 **B01D 63/08**
B01D 69/12

(25) En (26) En
(21) 09706188.1 (22) 26.01.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 13.10.2010
(86) US 2009/032054 26.01.2009
(87) WO 2009/097247 2009/32 06.08.2009
(30) 29.01.2008 US 62814 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MIKROFILTRIERUNG ZWECKS ZELL-TRENNUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MICROFILTRATION TO PERFORM CELL SEPARATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MICROFILTRATION POUR EFFECTUER UNE SÉPARATION DE CELLULES*

(73) California Institute of Technology, 1200 E. California Blvd., M/C 210-85, Pasadena, CA 91125, US
UNIVERSITY OF SOUTHERN CALIFORNIA, University Park, Los Angeles, CA 90089, US

(72) ZHENG, Siyang, Pasadena CA 91106, US
COTE, Richard, Los Angeles CA 90024, US
LIN, Henry, San Marino CA 91108, US
LU, Bo, Pasadena, CA 91125, US
TAI, Yu-Chong, Pasadena CA 91107, US

(74) Papa, Elisabetta, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

C12M 1/12 → (51) **C12N 5/02**

C12M 1/18 → (51) **C12M 3/00**

C12M 1/32 → (51) **C12M 3/00**

(51) **C12M 1/34** (11) **2 652 118 B1**

(25) En (26) En
(21) 11813479.0 (22) 15.12.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2013
(86) US 2011/065033 15.12.2011
(87) WO 2012/082974 2012/25 21.06.2012
(30) 17.12.2010 US 201061424246 P

(54) • *PH-SENSORINTEGRATION FÜR BIOREAKTOR/MISCHER ZUM EINMALIGEN GEBRAUCH*
• *PH SENSOR INTEGRATION TO SINGLE USE BIOREACTOR/MIXER*
• *INTÉGRATION D'UN CAPTEUR DE PH À UN BIORÉACTEUR/MÉLANGEUR À USAGE UNIQUE*

(73) Rosemount Analytical Inc., 2400 Barranca Parkway, Irvine, CA 92606, US

(72) FENG, Chang-dong, Long Beach CA 90903, US
BENTON, Berry, W., Orange CA 92669, US
ANDERSON, Dave, Costa Mesa CA 92626, US
YANG, Fong, S., Tustin CA 92782, US
WOOD, Wayne, B., Silverado CA 92676, US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **C12M 1/34** (11) **3 054 003 B1**
C12M 1/42 **C12N 15/87**
C12N 5/074 **C12N 13/00**

(25) De (26) De
(21) 16154825.0 (22) 09.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.08.2016
(30) 09.02.2015 DE 102015101838

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REPROGRAMMIERUNG VON LEBENDEN ZELLEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR REPROGRAMMING OF LIVE CELLS*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE REPROGRAMMATION DE CELLULES VIVANTES*

(73) JenLab GmbH, Strasse zum Müggelhort 36, 12559 Berlin, DE

(72) KÖNIG, Karsten, 12559 Berlin, DE
KÖNIG, Aisada, 12559 Berlin, DE

(74) Freitag, Joachim, et al, Patentanwälte Oehmke & Kollegen Neugasse 13, 07743 Jena, DE

C12M 1/34 → (51) **C12N 15/09**

C12M 1/34 → (51) **C12Q 1/04**

C12M 1/34 → (51) **G01N 27/02**

C12M 1/40 → (51) **C12M 3/00**

C12M 1/42 → (51) **C12M 1/34**

(51) **C12M 3/00** (11) **2 987 851 B1**
C12M 1/18 **C12M 1/40**
C12M 1/32 **C12M 3/06**
C12M 1/00 **C12Q 1/18**

(25) Ko (26) En
(21) 14791482.4 (22) 02.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.02.2016
(86) KR 2014/003977 02.05.2014
(87) WO 2014/178692 2014/45 06.11.2014
(30) 02.05.2013 KR 20130049681

(54) • *MIKROFLUIDISCHE MULTI-WELL-ZELLKULTURTESTEINRICHTUNG*
• *MICROFLUIDIC MULTI-WELL-BASED CELL CULTURE TEST EQUIPMENT*
• *ÉQUIPEMENT D'ESSAI DE CULTURE CELLULAIRE À BASE DE MULTIPLES PUIITS MICROFLUIDIQUES*

(73) Quanta Matrix Co., Ltd, 105ho, 106ho, 107ho, 108ho, 109ho, B1, Center for medical innovation, Seoul National University Hospital, 71, Daehako-ro Jongno-gu, Seoul, 03082, KR

(72) JUNG, Yong Gyun, Seoul 131-882, KR
KIM, Eun Geun, Gunpo-si Gyeonggi-do 435-731, KR
KWON, Sung hoon, Seoul 151-742, KR
CHOI, Jung Il, Seoul 151-848, KR

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479
München, DE

- C12M 3/00** → (51) **C12M 1/00**
- C12M 3/00** → (51) **G01N 33/48**
- C12M 3/06** → (51) **C12M 1/12**
- C12M 3/06** → (51) **C12M 3/00**
- C12N 1/00** → (51) **C12M 1/00**

(51) **C12N 1/14** (11) **3 262 013 B1**
C12N 1/20 **C05F 11/08**
C05F 1/00 **A01N 63/00**
C12R 1/00

- (25) En (26) En
- (21) 16710333.2 (22) 26.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
- (86) IB 2016/051085 26.02.2016
- (87) WO 2016/135700 2016/35 01.09.2016
- (30) 27.02.2015 US 201562126343 P
- (54) • **MIKROBIELLEN KONSORTIEN**
• **MICROBIAL CONSORTIA**
• **CONSORTIUMS MICROBIENS**
- (73) Agrinos AS, Aker Brygge Business Village Grundingen 6 3rd Floor, 0250 Oslo, NO
- (72) YOON, Sung-Yong H., Lake Oswego, Oregon 97035, US
SWORDS, Kathleen, Boise, Idaho 83707, US
WAGNER, D. Ry, Pleasant Hill, Oregon 97455, US
JOHNSON, Brent, Davis, CA 95618, US
THORPE, Darrell T., Eustis, Florida 32726, US
RAJAGOPAL, Selvasundaram, New Delhi 110 025, IN

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **C12N 1/15** (11) **3 228 698 B1**
C12N 15/09 **C12P 7/06**
C12R 1/84

- (25) Ja (26) En
- (21) 14907566.5 (22) 05.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2017
- (86) JP 2014/082332 05.12.2014
- (87) WO 2016/088275 2016/23 09.06.2016
- (54) • **HOCHEFFIZIENTE ETHANOLFERMENTIERUNGSBAKTERIEN**
• **HIGHLY EFFICIENT ETHANOL-FERMENTATIVE BACTERIA**
• **BACTÉRIES HAUTEMENT EFFICACES POUR UNE FERMENTATION PRODUCTIF DE L'ÉTHANOL**
- (73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
- (72) TSUCHIDA, Yoshiki, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
KURIHARA, Ikumi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
IMAI, Tomohiro, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
KOIKE, Iku, Wako-shi Saitama 351-0193, JP

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

- C12N 1/15** → (51) **C07K 16/28**
- C12N 1/15** → (51) **C12N 15/09**

- C12N 1/19** → (51) **C07K 16/28**
- C12N 1/19** → (51) **C12N 15/09**
- C12N 1/20** → (51) **A23K 40/30**
- C12N 1/20** → (51) **C12N 1/14**
- C12N 1/20** → (51) **C12Q 1/04**

(51) **C12N 1/21** (11) **2 641 964 B1**
C07C 37/00 **C07C 39/04**
C12N 15/09 **C12P 7/22**
C12N 9/88

- (25) Ja (26) En
- (21) 11842421.7 (22) 17.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2013
- (86) JP 2011/076484 17.11.2011
- (87) WO 2012/067174 2012/21 24.05.2012
- (30) 18.11.2010 JP 2010258089
- (54) • **MITTEL ZUR TRANSFORMIERUNG CORYNEFORMER BAKTERIEN SOWIE VERFAHREN ZUR PHENOLHERSTELLUNG DAMIT**
• **CORYNEFORM BACTERIUM TRANSFORMANT AND METHOD FOR PRODUCING PHENOL USING SAME**
• **TRANSFORMÉ DE BACTÉRIE CORYNÉ-FORME, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PHÉNOL**
- (73) Green Chemicals Co., Ltd., 9-2, Kizugawadai, Kizugawa-shi Kyoto 619-0292, JP
- (72) YUKAWA, Hideaki, Kizugawa-shi Kyoto 619-0292, JP
INUJI, Masayuki, Kizugawa-shi Kyoto 619-0292, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **C12N 1/21** (11) **3 181 685 B1**
C12P 13/06 **C12P 13/12**

- (25) Ko (26) En
- (21) 15832358.4 (22) 10.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2017
- (86) KR 2015/008336 10.08.2015
- (87) WO 2016/024771 2016/07 18.02.2016
- (30) 12.08.2014 KR 20140104670
- (54) • **O-PHOSPHOSERIN-ERZEUGENDER MIKROORGANISMUS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON O-PHOSPHOSERIN ODER L-CYSTEIN DAMIT**
• **O-PHOSPHOSERINE PRODUCING MICROORGANISM AND METHOD FOR PRODUCING O-PHOSPHOSERINE OR L-CYSTEINE USING SAME**
• **MICRO-ORGANISME PRODUCTEUR D'O-PHOSPHOSÉRINE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'O-PHOSPHOSÉRINE OU DE L-CYSTÉINE À L'AIDE DE CELUI-CI**
- (73) CJ Cheiljedang Corporation, CJ Cheiljedang Center 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
- (72) KIM, Sol, Suwon-si Gyeonggi-do 16424, KR
YOO, In Hwa, Incheon 22749, KR
CHANG, Jin Sook, Seoul 07524, KR
KIM, Hye Won, Seongnam-si Gyeonggi-do 13607, KR
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

- C12N 1/21** → (51) **C07K 16/28**
- C12N 1/21** → (51) **C12N 15/09**

- C12N 1/21** → (51) **C12P 19/26**
- C12N 5/00** → (51) **A01H 5/00**
- C12N 5/00** → (51) **B01L 3/00**

(51) **C12N 5/02** (11) **3 095 856 B1**
C12N 5/078 **C12N 5/071**
C12M 1/12

- (25) En (26) En
- (21) 16170752.6 (22) 16.09.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2016
- (30) 16.09.2008 US 97490 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT THROMBOZYTENGEHALT**
• **COMPOSITIONS CONTAINING PLATELET CONTENTS**
• **COMPOSITIONS À CONTENU PLAQUETTAIRE**
- (73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, MN 55905, US
- (72) DIETZ, Allan B., Chatfield, MN 55923, US
BUTLER, Greg W., Rochester, MN 55901, US
GUSTAFSON, Michael P., Rochester, MN 55901, US
- (74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE
- (60) 19181191.8
- (62) 09815127.7 / 2 334 785

- C12N 5/04** → (51) **A01H 5/00**
- C12N 5/071** → (51) **A01N 1/02**
- C12N 5/071** → (51) **C12N 5/02**
- C12N 5/071** → (51) **C12N 5/0735**
- C12N 5/073** → (51) **C12N 5/0735**

(51) **C12N 5/0735** (11) **2 892 996 B1**
C12N 5/073 **C12N 5/071**

- (25) En (26) En
- (21) 13812068.8 (22) 06.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2015
- (86) IB 2013/002548 06.09.2013
- (87) WO 2014/037807 2014/11 13.03.2014
- (30) 07.09.2012 US 201261698238 P
10.09.2012 US 201261716104 P
- (54) • **STAMMZELLENBANK**
• **STEM CELL BANK**
• **BANQUE DE CELLULES SOUCHES**
- (73) BioLamina AB, Löfströms Allé 5, 17266 Sundbyberg, SE
- (72) TRYGGVASON, Karl, S-18261 Djursholm, SE
TRYGGVASON, Kristian, S-17266 Sundbyberg, SE
HOVATTA, Outi, S-17177 Solna, SE
- (74) Novitas Patent AB, P.O. Box 55557, 102 04 Stockholm, SE

- C12N 5/074** → (51) **C12M 1/34**
- C12N 5/074** → (51) **C12N 5/079**
- (51) **C12N 5/077** (11) **2 751 258 B1**
A61P 19/00
- (25) En (26) En
- (21) 12828239.9 (22) 02.09.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(86) US 2012/053584 02.09.2012
(87) WO 2013/033680 2013/10 07.03.2013
(30) 02.09.2011 US 201161530727 P
02.09.2011 US 201161530706 P
02.09.2011 US 201161530715 P
18.09.2011 US 201161536035 P
(54) • *BMP-PEPTIDE UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *BMP PEPTIDES & METHODS OF USE*
• *PEPTIDES BMP & PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) Lifenet Health, 1864 Concert Drive, Virginia Beach, VA 23453, US
(72) QIN, Xiaofei, Virginia Beach, VA 23508, US
CHEN, Silvia, Virginia Beach, VA 23508, US
CHEN, Jingsong, Virginia Beach, VA 23508, US
CLAGETT, James, Virginia Beach, VA 23508, US
(74) Wetzel, Fritz, et al, RatnerPrestia Alzheimer Eck 2, 80331 München, DE

C12N 5/078 → (51) **C12N 5/02**

- (51) **C12N 5/0783** (11) **3 077 504 B1**
A61K 39/395 **A61K 35/14**
C07K 16/28 **A61K 39/00**
(25) En (26) En
(21) 14824621.8 (22) 05.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) US 2014/068862 05.12.2014
(87) WO 2015/085210 2015/23 11.06.2015
(30) 06.12.2013 US 201361913198 P
14.03.2014 US 201461953588 P
(54) • *THERAPEUTISCHE PEPTIDE*
• *THERAPEUTIC PEPTIDES*
• *PEPTIDES THÉRAPEUTIQUES*
(73) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215-5450, US
(72) WUCHERPFENNIG, Kai, W., Brookline, MA 02445, US
DRANOFF, Glenn, Sudbury, MA 01776, US
HODI, F., Stephen, Framingham, MA 01701, US
FRANZ, Bettina, Orem, UT 84507, US
MAY, Kenneth, F., Jr., Bozeman, MT 59715, US
HARVEY, Christopher, Boston, MA 02131, US
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

C12N 5/0783 → (51) **C07K 14/47**

C12N 5/0786 → (51) **C12Q 1/04**

C12N 5/0789 → (51) **A61K 35/50**

- (51) **C12N 5/079** (11) **2 886 646 B1**
C12N 5/074 **A61K 35/44**
A61K 35/48 **A61K 9/00**
A61K 35/30
(25) En (26) En
(21) 14193621.1 (22) 27.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.06.2015
(30) 18.04.2007 US 907818 P
(54) • *AUS STAMMZELLEN ERHALTENE RETINALE PIGMENTEPITHELZELLEN*

- *STEM CELL-DERIVED RETINAL PIGMENT EPITHELIAL CELLS*
• *CELLULES DE L'ÉPITHÉLIUM PIGMENTAIRE DE LA RÉTINE DÉRIVÉES DE CELLULES SOUCHES*
(73) Hadasit Medical Research Services & Development Limited, P.O.Box 12000 Kiryat Hadassah, 91120 Jerusalem, IL
(72) Idelson, Masha, 98311 MaAle Adumim, IL
Alper-Pinus, Ruslana, 96746 Jerusalem, IL
Obolensky, Alex, 96625 Jerusalem, IL
Banin, Eyal, 96954 Jerusalem, IL
Reubinoff, Benjamin Eithan, 99880 Doar-Na HaEla, IL
Hemo, Yitzchak, 9692077 Jerusalem, IL
(74) Denemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
(62) 12181140.0 / 2 554 661
08738258.6 / 2 147 094

(51) **C12N 5/0797** (11) **3 000 877 B1**

- (25) En (26) En
(21) 15187477.3 (22) 09.06.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.03.2016
(30) 09.06.2004 GB 0412887
14.02.2005 GB 0503044
17.03.2005 GB 0505510
(54) • *NERVENSTAMMZELLEN*
• *NEURAL STEM CELLS*
• *CELLULES SOUCHES NEURALES*
(73) The University Court of the University of Edinburgh, Old College South Bridge, Edinburgh EH8 9YL, GB
(72) CONTI, Luciano, 38123 Povo (TN), IT
POLLARD, Steven Michael, Edinburgh EH16 4UU, GB
SMITH, Austin Gerard, Cambridge CB2 1QT, GB
(74) Clements, Andrew Russell Niel, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB
(62) 05752405.0 / 1 758 986

(51) **C12N 5/10** (11) **2 970 915 B1**

- (25) En (26) En
(21) 14763369.7 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/028561 14.03.2014
(87) WO 2014/144237 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361794785 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ERZEUGUNG VON STABILEN TRANSFIZIERTEN ZELLEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR GENERATING STABLE TRANSFECTED CELLS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LA GÉNÉRATION DE CELLULES TRANSFECTÉES DE FAÇON STABLE*
(73) Maxcyte, Inc., 22 Firstfield Road, Suite 250, Gaithersburg, MD 20878, US
(72) WANG, Weili, Gaithersburg, MD 20878, US
BRADY, James, P., Gaithersburg, MD 20878, US
PESHWHA, Madhusudan, V., Gaithersburg, MD 20878, US
(74) Bösl, Raphael Konrad, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE

C12N 5/10 → (51) **C07K 16/28**

C12N 5/10 → (51) **C12N 15/09**

C12N 7/00 → (51) **C12N 15/00**

C12N 7/00 → (51) **C12N 15/86**

C12N 9/00 → (51) **A61K 8/44**

C12N 9/04 → (51) **C12N 15/09**

C12N 9/06 → (51) **C12N 15/12**

- (51) **C12N 9/10** (11) **2 500 421 B1**
C07K 16/40 **G01N 33/573**
G01N 33/574 **G01N 33/577**
(25) En (26) En
(21) 12159255.4 (22) 13.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2012
(30) 15.03.2011 GB 201104286
(54) • *Wildtyp-Glutathion-S-transferase-spezifischer Antikörper*
• *Glutathione S-transferase Omega 1 wild type specific antibody*
• *Anticorps spécifiques pour la glutathione-S-transferase de type sauvage*
(73) Randox Laboratories Ltd., 55 Diamond Road, Crumlin, County Antrim BT29 4QY, GB
(72) McConnell, Ivan, Crumlin, Antrim BT29 4QY, GB
Benchikh, Elouard, Crumlin, Antrim BT29 4QY, GB
Fitzgerald, Peter, Crumlin, Antrim BT29 4QY, GB
Lowry, Philip, Crumlin, Antrim BT29 4QY, GB

C12N 9/10 → (51) **A01H 5/00**

C12N 9/10 → (51) **A61K 8/44**

C12N 9/10 → (51) **C07K 16/28**

C12N 9/54 → (51) **C11D 3/386**

C12N 9/64 → (51) **C12N 15/12**

- (51) **C12N 9/88** (11) **3 194 587 B1**
(25) De (26) De
(21) 15767083.7 (22) 14.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) DE 2015/000407 14.08.2015
(87) WO 2016/041533 2016/12 24.03.2016
(30) 16.09.2014 DE 102014013644
(54) • *LYASE UND FÜR DIE LYASE KODIERENDE DNA, DIE DNA ENTHALTENDE VEKTOREN, SOWIE VERFAHREN ZUR ASYMMETRISCHEN SYNTHESE VON (S)-PHENYLACETYL-CARBINOL*
• *LYASES, DNA ENCODING THE LYASE, VECTOR BEARING THE DNA AND METHODS OF ASYMMETRICALLY PRODUCING (S)-PHENYLACETYL-CARBINOL*
• *LYASES, ADN CODANT LES LYASES, VECTEUR CONTENANT LEDIT ADN ET PROCÉDÉS POUR LA SYNTHÈSE ASYMMÉTRIQUE DE (S)-PHENYLACETYL-CARBINOL*
(73) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich, DE
(72) ROTHER, Dörte, 50354 Hürth, DE
POHL, Martina, 52066 Aachen, DE
SEHL, Torsten, 77654 Offenburg, DE
MARX, Lisa, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE
WESTPHAL, Robert, 04155 Leipzig, DE

C12N 9/88 → (51) **C12N 1/21**

C12N 9/90 → (51) **C12P 19/24**

C12N 13/00 → (51) **C12M 1/34**

(51) **C12N 15/00** (11) **2 987 858 B1**
A61K 35/76 **A61K 48/00**
A61P 35/00 **C12N 7/00**
A61K 35/768 **C12N 15/86**

(25) Ja (26) En
(21) 14786082.9 (22) 17.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) JP 2014/060988 17.04.2014
(87) WO 2014/171526 2014/43 23.10.2014
(30) 17.04.2013 US 201361812943 P
(54) • *GENMODIFIZIERTES COXSACKIE-VIRUS*
• *GENE-MODIFIED COXSACKIEVIRUS*
• *VIRUS COXSACKIE GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉ*

(73) Kyushu University, National University Corporation, 10-1, Hakozaiki 6-chome Higashi-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 812-8581, JP
Shin Nihon Seiyaku Co., Ltd., 4-7, Otomon 1-chome Chuo-ku, Fukuoka-shi Fukuoka 810-0074, JP

(72) TANI, Kenzaburo, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP
MIYAMOTO, Shohei, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP
INOUE, Hiroyuki, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP
SAGARA, Miyako, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

C12N 15/00 → (51) **A01H 5/00**

(51) **C12N 15/09** (11) **2 910 633 B1**
C12N 5/10 **C12Q 1/02**
C12Q 1/66 **G01N 33/50**

(25) Ja (26) En
(21) 13847830.0 (22) 21.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) JP 2013/079058 21.10.2013
(87) WO 2014/061829 2014/17 24.04.2014
(30) 19.10.2012 JP 2012232018
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DER INDUKTION EINES METABOLISIERENDEN ENZYMS WIE AUCH DER ZYTOTOXIZITÄT SOWIE VEKTOR UND ZELLE ZUR VERWENDUNG IN DIESEM VERFAHREN*
• *METHOD FOR EVALUATING BOTH INDUCTION OF DRUG-METABOLIZING ENZYME AND CYTOTOXICITY, AND VECTOR AND CELL FOR USE IN SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ POUR ÉVALUER À LA FOIS L'INDUCTION D'UNE ENZYME MÉTABOLISANT UN MÉDICAMENT ET LA CYTOTOXICITÉ, ET VECTEUR ET CELLULE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LEDIT PROCÉDÉ*

(73) National University Corporation Tottori University, 101, Koyamacho-Minami 4-chome, Tottori-shi Tottori 680-8550, JP

(72) TADA, Masako, Yonago-shi Tottori 683-8503, JP
OSHIMURA, Mitsuo, Yonago-shi Tottori 683-8503, JP

KAWAMURA, Fumihiko, Yonago-shi Tottori 683-8503, JP
TSUJI, Saori, Yonago-shi Tottori 683-8503, JP

(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB HansasträÙe 32, 80686 München, DE

(51) **C12N 15/09** (11) **2 924 117 B1**
A61K 31/713 **A61K 39/395**
C07K 16/24 **C12M 1/34**
C12N 1/15 **C12N 1/19**
C12N 1/21 **C12N 5/10**
C12P 21/08 **G01N 33/53**

(25) Ja (26) En
(21) 13857248.2 (22) 18.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) JP 2013/081057 18.11.2013
(87) WO 2014/080866 2014/22 30.05.2014
(30) 21.11.2012 JP 2012254893
(54) • *NEUE MENSCHLICHE ANTIKÖRPER GEGEN IL-18*
• *NOVEL HUMAN ANTIBODY AGAINST IL-18*
• *NOUVEL ANTICORPS HUMAIN CONTRE IL-18*

(73) KM Biologics Co., Ltd., 1-6-1 Okubo, Kita-ku, Kumamoto-shi, Kumamoto 860-8568, JP

(72) SHIMIZU, Hiroyuki, Minato-Ku Tokyo 108-0071, JP
MATSUMOTO, Miyuki, Kikuchi-shi Kumamoto 869-1298, JP
SOEJIMA, Kenji, Kikuchi-shi Kumamoto 869-1298, JP
TORIKAI, Masaharu, Kikuchi-shi Kumamoto 869-1298, JP
NAKASHIMA, Toshihiro, Kikuchi-shi Kumamoto 869-1298, JP

(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **C12N 15/09** (11) **2 970 950 B1**
(25) En (26) En
(21) 14717932.9 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/025430 13.03.2014
(87) WO 2014/159901 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201361783223 P
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS UND ZUR QUANTIFIZIERUNG VON NUKLEINSÄUREN IN VERFORMBAREN POLYMEREN*
• *METHODS OF DETECTING AND QUANTIFYING NUCLEIC ACIDS WITHIN MALLEABLE POLYMERS*
• *PROCÉDÉS DE DÉTECTION ET DE QUANTIFICATION D'ACIDES NUCLÉIQUES À L'INTÉRIEUR DE POLYMÈRES MALLÉABLES*

(73) Wm. Wrigley Jr. Company, 1132 W. Blackhawk Street, Chicago, IL 60642, US

(72) MAITRA, Amarnath, Glen Ellyn, Illinois 60137, US
MORANDO, David, Whiting, Indiana 46394, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **C12N 15/09** (11) **3 085 782 B1**
C12N 1/15 **C12N 1/19**
C12N 1/21 **C12N 5/10**
C12N 9/04 **C12P 7/02**
C12N 9/02 C12P 7/18

(25) Ja (26) En

(21) 14871788.7 (22) 05.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) JP 2014/082244 05.12.2014
(87) WO 2015/093320 2015/25 25.06.2015
(30) 16.12.2013 JP 2013259354
(54) • *2-DESOXYSCYLLOINOSOSE-REDUKTASE*
• *2-DEOXY-SCYLLO-INOSOSE REDUCTASE*
• *2-DÉSOXY-SCYLLO-INOSOSE RÉDUCTASE*

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Hibiya Mitsui Tower 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP

(72) KONISHI, Kazunobu, Tokyo 101-8101, JP
ITO, Nobuya, Imizu-shi Toyama 939-0398, JP
KUROKAWA, Junji, Imizu-shi Toyama 939-0398, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C12N 15/09 → (51) **A61K 39/395**

C12N 15/09 → (51) **C07K 16/28**

C12N 15/09 → (51) **C12N 1/15**

C12N 15/09 → (51) **C12N 1/21**

C12N 15/09 → (51) **G01N 35/02**

(51) **C12N 15/10** (11) **3 189 139 B1**
(25) En (26) En
(21) 15759414.4 (22) 18.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) EP 2015/068936 18.08.2015
(87) WO 2016/034405 2016/10 10.03.2016
(30) 03.09.2014 IN 909K02014
(54) • *VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON PROKARYOTISCHEM DNA VON EUKARYOTISCHEM DNA IN EINER VOLLBLUTPROBE*
• *A PROCESS FOR SEPARATION OF PROKARYOTIC DNA FROM EUKARYOTIC DNA IN A WHOLE BLOOD SAMPLE*
• *PROCÉDÉ POUR LA SÉPARATION D'ADN PROCARYOTE D'ADN EUKARYOTE DANS UN ÉCHANTILLON DE SANG TOTAL*

(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US

(72) RUKMINI JAYARAMAN, Subhadra, Bangalore, Karnataka 560095, IN
VUTUKURU, Ramya, Bangalore, Karnataka 560019, IN

(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Sendlinger Strasse 42A, 80331 München, DE

C12N 15/10 → (51) **C12N 15/82**

(51) **C12N 15/11** (11) **2 768 958 B1**
A61K 9/127 **A61K 38/54**
C07D 233/61 **C07C 211/09**
C07C 211/11 **C07C 211/13**
C07C 211/14 **C07D 239/42**
C07D 241/04 **C07C 237/06**
C07D 295/03 **C07D 211/36**
C07D 295/13 **C07D 295/15**
C07D 233/64

(25) En (26) En
(21) 12841768.0 (22) 18.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(86) US 2012/060875 18.10.2012
(87) WO 2013/059496 2013/17 25.04.2013

- (30) 18.10.2011 US 201161548598 P
(54) • *KATIONISCHE AMINLIPIDE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *AMINE CATIONIC LIPIDS AND USES THEREOF*
• *LIPIDES CATIONIQUES AMINÉS ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
- (73) Dicerna Pharmaceuticals, Inc., 87 Cambridgepark Dr., Cambridge, MA 02140, US
(72) BROWN, Bob, Dale, Millington, NJ 07946, US
BASU, Sujit, Kumar, Newton, MA 02459, US
SCHWARTZ, David, Encinitas, CA 92024, US
FRASER, Allister, Encinitas, CA 92024, US
(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

C12N 15/11 → (51) **C12Q 1/68**

- (51) **C12N 15/12** (11) **3 040 419 B1**
C12P 21/02 **C12N 15/85**
C07K 14/745 **C12N 9/06**
C12N 9/64
- (25) Ko (26) En
(21) 14839952.0 (22) 27.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) KR 2014/007961 27.08.2014
(87) WO 2015/030479 2015/09 05.03.2015
(30) 30.08.2013 KR 20130104308
(54) • *VERFAHREN ZUR MASSENERZEUGUNG EINES DERIVATS DES MENSCHLICHEN BLUTGERINNUNGSFAKTORS VII*
• *METHOD FOR MASS PRODUCING HUMAN BLOOD COAGULATION FACTOR VII DERIVATIVE*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION EN MASSE DE DÉRIVÉ DU FACTEUR DE COAGULATION SANGUINE VII HUMAIN*
- (73) Hanmi Pharm. Co., Ltd., 214 Muha-ro Paltan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-958, KR
(72) KANG, Hee Chul, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-856, KR
KIM, Jin Young, Chuncheon-si Gangwon-do 200-935, KR
LEE, Byung Sun, Seoul 150-957, KR
KIM, Hyun Uk, Busan 600-810, KR
CHOI, In Young, Yongin-si Gyeonggi-do 448-755, KR
KWON, Se Chang, Seoul 135-506, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C12N 15/13 → (51) **C07K 14/575****C12N 15/13** → (51) **C07K 16/12****C12N 15/31** → (51) **C07K 14/285****C12N 15/52** → (51) **C12P 19/26****C12N 15/62** → (51) **C07K 14/575****C12N 15/62** → (51) **C07K 19/00**

- (51) **C12N 15/63** (11) **3 196 308 B1**
C12N 15/79 **G01N 33/00**
- (25) En (26) En
(21) 17152059.6 (22) 18.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(30) 19.01.2016 JP 2016008125
(54) • *REPORTERVEKTOR ZUR BEURTEILUNG DER EIGENSCHAFTEN EINER SUBJEKT-*

ZELLE, TEST-KIT, VERFAHREN UND VORRICHTUNG

- *REPORTER VECTOR FOR EVALUATING CHARACTERISTICS OF SUBJECT CELL, ASSAY KIT, PROCEDURE AND DEVICE*
 - *VECTEUR-RAPPORTEUR DESTINÉ À ÉVALUER LES CARACTÉRISTIQUES D'UNE CELLULE DE SUJET, KIT DE DOSAGE, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF*
- (73) Toshiba Medical Systems Corporation, 1385 Shimoishigami, Otawara-shi, Tochigi-ken 324-8550, JP
(72) AKAHOSHI, Eiichi, Tokyo, 105-8001, JP
NOZAKI, Emi, Tokyo, 105-8001, JP
ISHIHARA, Mitsuko, Tokyo, 105-8001, JP
(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

C12N 15/63 → (51) **C07K 19/00****C12N 15/70** → (51) **C07K 14/195****C12N 15/70** → (51) **C12P 19/26****C12N 15/74** → (51) **C07K 14/195****C12N 15/76** → (51) **C12P 19/62****C12N 15/79** → (51) **C12N 15/63**

- (51) **C12N 15/82** (11) **1 794 309 B1**
A01H 1/06 **A01H 5/00**
- (25) En (26) En
(21) 05802156.9 (22) 29.09.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.06.2007
(86) US 2005/035106 29.09.2005
(87) WO 2006/039449 2006/15 13.04.2006
(30) 29.09.2004 US 614331 P
(54) • *SOJABOHNENPFLANZEN MIT WENIG LINOLENSÄURE UND HOHEM ERTRAG*
• *HIGH YIELDING SOYBEAN PLANTS WITH LOW LINOLENIC ACID*
• *PLANTES DE SOJA A RENDEMENT ELEVE COMPRENANT UNE FAIBLE TENEUR EN ACIDE LINOLENIQUE*
- (73) Monsanto Technology, LLC, 800 North Lindbergh Boulevard, St. Louis, MO 63167, US
(72) WU, Kunsheng, St. Louis, MO 63167, US
MCLAIRD, Paul, St. Louis, MO 63167, US
BYRUM, Joseph, R., St. Louis, MO 63167, US
REITER, Robert, St. Louis, MO 63167, US
ERICKSON, Mark, St. Louis, MO 63167, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C12N 15/82 (11) **3 064 587 B1**
C12N 15/10

- (25) En (26) En
(21) 15158086.7 (22) 06.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(54) • *Bibliothek synthetischer Promotoren zur koordinierten Genexpression in eukaryotischen Zellen oder Organismen*
• *Library of synthetic promoters for coordinated gene expression in eukaryotic cells or organisms*
• *Bibliothèque de promoteurs synthétiques permettant de coordonner l'expression génique dans des cellules eucaryotes ou des organismes*

- (73) Leibniz-Institut für Pflanzenbiochemie (IPB), Weinberg 3, 06120 Halle (Saale), DE
(72) Marillonnet, Sylvestre, 06126 Halle (Saale), DE
Tissier, Alain, 06108 Halle (Saale), DE
(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

C12N 15/82 → (51) **C07K 14/415****C12N 15/82** → (51) **C07K 16/28****C12N 15/85** → (51) **C12N 15/12**

- (51) **C12N 15/86** (11) **3 000 890 B1**
C12N 7/00
- (25) Es (26) En
(21) 14801304.8 (22) 20.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) ES 2014/070416 20.05.2014
(87) WO 2014/188042 2014/48 27.11.2014
(30) 20.05.2013 ES 201330722
(54) • *ALPHAVIRUS-VEKTOREN UND ZELL-LINIEN ZUR HERSTELLUNG REKOMBINANTER PROTEINE*
• *ALPHAVIRAL VECTORS AND CELL LINES FOR PRODUCING RECOMBINANT PROTEINS*
• *VECTEURS ALPHA VIRAL ET LIGNÉES CELLULAIRES PERMETTANT LA PRODUCTION DE PROTÉINES RECOMBINANTES*
- (73) 3P Biopharmaceuticals, S.L., Mocholi 2 Polígono Mocholí, 31110 Noain (Navarra), ES
(72) ARANDA, Alejandro, E-31110 Noain (Navarra), ES
BEZUNARTEA BEZUNARTEA, Jaione, E-31110 Noain (Navarra), ES
SMERDOU PICAZO, Cristian, E-31110 Noain (Navarra), ES
MOLERO SANCHEZ, Damaso, E-31110 Noain (Navarra), ES
MISTIENE, Edita, E-31110 Noain (Navarra), ES
SOLDEVILA FÀBREGA, Andreu, E-31110 Noain (Navarra), ES
SERRANO PÉREZ-NIEVAS, Paula, E-31110 Noain (Navarra), ES
(74) ABG Intellectual Property, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

C12N 15/86 (11) **3 294 894 B1**
C07K 14/635

- (25) En (26) En
(21) 16727258.2 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) US 2016/032047 12.05.2016
(87) WO 2016/183297 2016/46 17.11.2016
(30) 12.05.2015 US 201562160552 P
04.05.2016 US 201662331699 P
(54) • *AAV-ISOLAT UND FUSIONSPROTEIN MIT NERVENWACHSTUMSFAKTOR-SIGNAL-PEPTID UND PARATHORMON*
• *AAV ISOLATE AND FUSION PROTEIN COMPRISING NERVE GROWTH FACTOR SIGNAL PEPTIDE AND PARATHYROID HORMONE*
• *ISOLAT DE VIRUS ADÉNO-ASSOCIÉ ET PROTÉINE DE FUSION COMPRENANT UN PEPTIDE SIGNAL DU FACTEUR DE*

- CROISSANCE DES NERFS ET L'HORMONE PARATHYROÏDIENNE*
- (73) The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, National Institutes of Health Office of Technology Transfer 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20852-7660, US
- (72) CHIORINI, John A., Dayton, Maryland 21036, US
DI PASQUALE, Giovanni, Kensington, Maryland 20895, US
CHANDLER, Randy, Chevy Chase, MD20815, US
VENDITTI, Charles P., Potomac, MD 20854, US
- (74) Huenges, Martin, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C12N 15/86 → (51) **C12N 15/00**

C12N 15/864 → (51) **A61K 48/00**

- (51) **C12N 15/87** (11) **3 063 280 B1**
A61K 31/7088
- (25) En (26) En
(21) 14790591.3 (22) 28.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
(43) 07.09.2016
(86) EP 2014/073159 28.10.2014
(87) WO 2015/063112 2015/18 07.05.2015
(30) 28.10.2013 EP 13190550
- (54) • *GENE-ELEKTROTRANSFER IN HAUTZELLEN*
• *GENE ELECTROTRANSFER INTO SKIN CELLS*
• *ÉLECTROTRANSFERT DE GÈNE DANS DES CELLULES DE LA PEAU*
- (73) Invectys, 28 rue du Docteur Roux, 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
- (72) LANGLADE DEMOYEN, Pierre, F-92200 Neuilly-sur-Seine, FR
HUET, Thierry, F-94130 Nogent sur Marne, FR
LIARD, Christelle, F-92320 Chatillon, FR
THALMENS, Jessie, F-92390 Villeneuve La Garenne, FR
MIR, Luis M., F-91370 Verrieres Le Buisson, FR
CALVET, Christophe, F-75010 Paris, FR
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

C12N 15/87 → (51) **C12M 1/34**

C12P 7/02 → (51) **C12N 15/09**

C12P 7/06 → (51) **C12N 1/15**

C12P 7/22 → (51) **C12N 1/21**

C12P 7/26 → (51) **C12P 19/24**

C12P 7/58 → (51) **A01H 5/00**

- (51) **C12P 13/02** (11) **2 518 154 B1**
C12M 1/00
- (25) Ja (26) En
(21) 10839414.9 (22) 21.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2012

- (86) JP 2010/073038 21.12.2010
(87) WO 2011/078184 2011/26 30.06.2011
(30) 25.12.2009 JP 2009294613
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ACRYLAMID MIT EINEM MIKROBIELLEN KATALYSATOR*
• *METHOD FOR PRODUCING ACRYLAMIDE USING MICROBIAL CATALYST*
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DE L'ACRYLAMIDE EN UTILISANT UN CATALYSEUR MICROBIEN*
- (73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
- (72) KARIYA, Takamitsu, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
BANBA, Hiroyasu, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
KANO, Makoto, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

C12P 13/04 → (51) **A61K 8/44**

C12P 13/06 → (51) **C12N 1/21**

- (51) **C12P 13/12** (11) **3 380 627 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16790964.7 (22) 01.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
(86) EP 2016/076281 01.11.2016
(87) WO 2017/089077 2017/22 01.06.2017
(30) 27.11.2015 EP 15196776
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON L-METHIONIN*
• *METHOD FOR PRODUCING L-METHIONINE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE L-MÉTHIONINE*
- (73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) OCHROMBEL, Ines, 33729 Bielefeld, DE
FISCHER, Daniel, Midlothian, Virginia 23113, US
BATHE, Brigitte, 33154 Salzkotten, DE
HASSELMAYER, Marleen, 33098 Paderborn, DE
HAMPEL, Michael, 39359 Velsdorf, DE
PEDALL, Joanne, 49326 Melle, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C12P 13/12 → (51) **C12N 1/21**

C12P 19/02 → (51) **C12P 19/24**

- (51) **C12P 19/24** (11) **3 006 568 B1**
C12P 19/02 **C07C 45/81**
C12N 9/90 **C12P 7/26**
- (25) Ko (26) En
(21) 14807891.8 (22) 03.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016
(86) KR 2014/004970 03.06.2014
(87) WO 2014/196811 2014/50 11.12.2014
(30) 05.06.2013 KR 20130065002
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TAGATOSE*
• *PRODUCTION METHOD FOR TAGATOSE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TAGATOSE*

- (73) CJ Cheiljedang Corporation, CJ Cheiljedang Center 330 Dongho-ro Jung-gu, Seoul 100-400, KR
- (72) YANG, Sung Jae, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 423-776, KR
KIM, Yang Hee, Bucheon-si Gyeonggi-do 422-708, KR
KIM, Seong Bo, Seoul 03727, KR
PARK, Seung Won, Yongin-si Gyeonggi-do 446-727, KR
PARK, Il Hyang, Seoul 153-801, KR
KIM, Min Hae, Incheon 407-762, KR
LEE, Young Mi, Bucheon-si Gyeonggi-do 420-836, KR
- (74) Marro, Nicolas, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **C12P 19/26** (11) **2 561 085 B1**

C12P 19/30 **C12N 1/21**

C12N 15/52 **C12N 15/70**

- (25) En (26) En
(21) 11771441.0 (22) 20.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2013
(86) CA 2011/000449 20.04.2011
(87) WO 2011/130836 2011/43 27.10.2011
(30) 20.04.2010 US 326015 P
- (54) • *ZELLBASIERTE HERSTELLUNG VON NONULOSONATEN*
• *CELL-BASED PRODUCTION OF NONULOSONATES*
• *PRODUCTION BASÉE SUR DES CELLULES DE NONULOSONATES*
- (73) National Research Council of Canada, 1200 Montreal Road, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA
University of Ottawa, Tabaret Hall 75 Laurier Avenue East, Ottawa ON K1N 6N5, CA
- (72) BODDY, Christopher, N., Ottawa, Ontario K2E 6E9, CA
LUNDGREN, Benjamin R., Nampa, Idaho 83651, US
SCHOENHOFEN, Ian C., Stittsville, Ontario K2S 2A8, CA
LOGAN, Susan M., Ottawa, Ontario K1K 0H1, CA
WHITFIELD, Dennis M., Ottawa, Ontario K1N 1E5, CA
- (74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE
- (60) 19184752.4

C12P 19/30 → (51) **C12P 19/26**

(51) **C12P 19/62** (11) **3 118 305 B1**

C12R 1/465 **C12N 15/76**

- (25) Zh (26) En
(21) 14885605.7 (22) 28.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2017
(86) CN 2014/076372 28.04.2014
(87) WO 2015/135242 2015/37 17.09.2015
(30) 10.03.2014 CN 201410085431
- (54) • *TENVERMECTIN A UND TENVERMECTIN B PRODUZIERENDES REKOMBINANTES STREPTOMYCES UND DESSEN VERWENDUNG*
• *RECOMBINANT STREPTOMYCES PRODUCING TENVERMECTIN A AND TENVERMECTIN B AND USE THEREOF*
• *STREPTOMYCES RECOMBINÉ PRODUISANT TENVERMECTIN A ET TENVERMECTIN B ET SON UTILISATION*

- (73) Zhejiang Hisun Pharmaceutical Co. Ltd., No. 46 Waisha Road Jiaojiang District Taizhou City, Zhejiang 318000, CN
- (72) HUANG, Jun, Taizhou City Zhejiang 318000, CN
WANG, Jidong, Taizhou City Zhejiang 318000, CN
CHEN, Anliang, Lin'an Zhejiang 311300, CN
DENG, Aiwen, Taizhou City Zhejiang 318000, CN
LIN, Jiatan, Taizhou City Zhejiang 318000, CN
YU, Zhen, Taizhou City Zhejiang 318000, CN
LI, Meihong, Taizhou City Zhejiang 318000, CN
LI, Na, Taizhou City Zhejiang 318000, CN
WANG, Haibin, Taizhou City Zhejiang 318000, CN
ZHENG, Linghui, Taizhou City Zhejiang 318000, CN
BAI, Hua, Taizhou City Zhejiang 318000, CN
- (74) ABG Intellectual Property, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
-
- C12P 21/02** → (51) **C12N 15/12**
-
- C12P 21/04** → (51) **A01H 5/00**
-
- C12P 21/08** → (51) **A61K 39/00**
-
- C12P 21/08** → (51) **C07K 16/28**
-
- C12P 21/08** → (51) **C12N 15/09**
-
- C12Q 1/00** → (51) **A01N 1/02**
-
- C12Q 1/00** → (51) **G01N 27/02**
-
- C12Q 1/02** → (51) **C12N 15/09**
-
- C12Q 1/02** → (51) **C12Q 1/04**
-
- (51) **C12Q 1/04** (11) **2 943 584 B1**
C12M 1/00 **C12M 1/34**
C12N 5/0786 **C12Q 1/02**
G01N 33/48
- (25) En (26) En
(21) 14804756.6 (22) 29.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) JP 2014/064900 29.05.2014
(87) WO 2014/192972 2014/49 04.12.2014
(30) 30.05.2013 JP 2013114578
(54) • **MAKROPHAGENIDENTIFIKATIONSMITTEL UND IDENTIFIKATIONSVERFAHREN, SORTIERVERFAHREN, BEURTEILUNGSVERFAHREN, SCREENING-VERFAHREN UND KIT MIT DEM MAKROPHAGENIDENTIFIKATIONSMITTEL**
• **MACROPHAGE IDENTIFICATION AGENT, AND IDENTIFICATION METHOD, SORTING METHOD, EVALUATION METHOD, SCREENING METHOD AND KIT USING THE MACROPHAGE IDENTIFIER AGENT**
• **AGENT D'IDENTIFICATION DE MACROPHAGE, ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION, PROCÉDÉ DE TRI, PROCÉDÉ D'ÉVALUATION, PROCÉDÉ DE CRIBLAGE ET TROUSSE UTILISANT L'AGENT D'IDENTIFICATION DE MACROPHAGE**
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) KOIDE, Fumiyo, Tokyo 146-8501, JP
NOMOTO, Tsuyoshi, Tokyo 146-8501, JP
YAMAUCHI, Sachiko, Tokyo 146-8501, JP
- WATANABE, Kohei, Tokyo 146-8501, JP
SHINTOU, Taichi, Tokyo 146-8501, JP
MIYAZAKI, Takeshi, Tokyo 146-8501, JP
TABATA, Yasuhiko, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
SANDA, Eri, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
- (74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE
-
- (51) **C12Q 1/04** (11) **3 245 295 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16702588.1 (22) 09.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) IB 2016/050094 09.01.2016
(87) WO 2016/113655 2016/29 21.07.2016
(30) 12.01.2015 US 201562102506 P
(54) • **ANALYSE DER SPEKTRALEN INTENSITÄTSVERHÄLTNISSE (SIR) ZUR SCHNELLEN ZÄHLUNG LEBENDER MIKROBEN**
• **SPECTRAL INTENSITY RATIO (SIR) ANALYSIS FOR RAPID LIVE MICROBIAL ENUMERATION**
• **ANALYSE DE RAPPORT D'INTENSITÉ SPECTRALE (SIR) POUR ÉNUMÉRATION RAPIDE DE MICROBES VIVANTS**
- (73) Taccount Exact Ltd., c/o Kinrot Holdings Limited Partnership Kibbutz Lavi, 15267 Lower Galilee, IL
- (72) ZAHAVY, Eran, 7252012 Lod, IL
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **C12Q 1/04** (11) **3 305 908 B1**
C12N 1/20
- (25) De (26) De
(21) 16192488.1 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(54) • **FLÜSSIGES NÄHRMEDIUM FÜR DIE KULTIVIERUNG KÄSEREISCHÄDLICHER CLOSTRIDIEN UND VERFAHREN ZU DEREN NACHWEIS**
• **LIQUID NUTRIENT MEDIUM FOR THE CULTIVATION OF CLOSTRIDIA WHICH IS HAZARDOUS FOR THE CHEESE-MAKING INDUSTRY AND DETECTION OF SAME**
• **MILIEU DE CULTURE LIQUIDE POUR LA CULTURE DE CLOSTRIDIUM PATHOGENE ET PROCÉDÉ POUR LE DÉTECTEUR**
- (73) SY-LAB Vertriebsgesellschaft m.b.H., Tullnerbachstrasse 61-65, 3011 Neupurkersdorf, AT
- (72) Brändle, Johanna, 1040 Wien, AT
Domig, Konrad, 1200 Wien, AT
Schinking, Manfred, 3550 Langenlois, AT
Stocker, Wolfgang, 2721 Bad Fischau, AT
- (74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT
-
- C12Q 1/04** → (51) **G01N 27/02**
-
- C12Q 1/10** → (51) **C12Q 1/689**
-
- C12Q 1/18** → (51) **C12M 3/00**
-
- C12Q 1/44** → (51) **A61K 31/7105**
-
- C12Q 1/48** → (51) **G01N 33/50**
-
- C12Q 1/66** → (51) **C12N 15/09**
-
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 133 166 B1**
- (25) De (26) De
(21) 15184389.3 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(30) 21.08.2015 EP 15002487
03.09.2015 EP 15183642
07.09.2015 EP 15184010
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HYBRIDISIERUNG**
• **COMPOSITION AND METHOD FOR HYBRIDIZING**
• **COMPOSITION ET PROCÉDÉ D'HYBRIDATION**
- (73) 42 life sciences GmbH & Co. KG, Fischkai 1, 27572 Bremerhaven, DE
- (72) ROGALLA, Pierre, 28816 Stuhr, DE
HAUKE, Sven, 28203 Bremen, DE
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Beselerstrasse 6, 22607 Hamburg, DE
-
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 208 347 B1**
C12N 15/11 **C07H 21/04**
C12Q 1/6811
- (25) En (26) En
(21) 16203872.3 (22) 08.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(30) 08.02.2010 US 302458 P
06.08.2010 US 371640 P
(54) • **SELEKTIVE REDUKTION VON ALLELVARIANTEN**
• **SELECTIVE REDUCTION OF ALLELIC VARIANTS**
• **RÉDUCTION SÉLECTIVE DE VARIANTES ALLÉLIQUES**
- (73) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US
The University Of British Columbia, 103-6190 Agronomy Road, Vancouver, British Columbia, CA
- (72) BENNETT, C., Frank, Carlsbad, CA 92008, US
HAYDEN, Michael, Vancouver, British Columbia, CA
FREIER, Susan, M., Carlsbad, CA 92008, US
GREENLEE, Sarah, Carlsbad, CA 92008, US
CARROLL, Jeffrey, Vancouver, British Columbia, CA
WARBY, Simon, Vancouver, British Columbia, CA
SWAYZE, Eric, E., Carlsbad, CA 92008, US
- (74) Chapman, Desmond Mark, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 11740543.1 / 2 534 262
-
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 228 715 B1**
- (25) En (26) En
(21) 17160771.6 (22) 08.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(30) 09.02.2012 US 201261597064 P
(54) • **KONJUGIERTES POLYMERTeilchen UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **CONJUGATED POLYMERIC PARTICLE AND METHOD OF MAKING SAME**
• **PARTICULE DE POLYMÈRE CONJUGUÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
- (72) MENCHEN, Steven, Carlsbad, CA 92008, US

BLANCHARD, Alan, Middleton, MA 01949, US
ANDRUZZI, Luisa, Carlsbad, CA 92008, US
KHAN, Shaheer, Carlsbad, CA 92008, US
GREMYACHINSKIY, Dmitriy, Carlsbad, CA 92008, US
LUI, Alfred, Carlsbad, CA 92008, US
STOLARCZYK, Craig, Carlsbad, CA 92008, US
SOKOLSKY, Tanya, Carlsbad, CA 92008, US
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange
17-19 Whitworth Street West, Manchester
M1 5WG, GB
(62) 13705357.5 / 2 812 446

(51) **C12Q 1/6806** (11) **2 140 026 B1**
C12Q 1/686 **B01L 7/00**
B01L 3/00

(25) En (26) En
(21) 07839891.4 (22) 01.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR
(43) 06.01.2010
(86) US 2007/023057 01.11.2007
(87) WO 2008/057375 2008/20 15.05.2008
(30) 03.11.2006 US 856453 P
(54) • VERFAHREN MIT WAHLFREIEM ZUGRIFF
ZUM TESTEN MIT POLYMERASEKETTEN-
REAKTION
• RANDOM ACCESS METHOD FOR POLY-
MERASE CHAIN REACTION TESTING
• PROCÉDÉ D'ACCÈS ALÉATOIRE POUR
TEST D'AMPLIFICATION PAR POLYMÉ-
RASE
(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511
Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591-
5098, US
(72) ADOLFSEN, Robert, Montrose, NY 10548,
US
DUMITRESCU, Nicolae, Stamford,
Connecticut 06902, US
AVDENKO, Michael, Rochester, New York
14616, US
SVENJAK, Dario, Yorktown Heights, New
York 10598, US
(74) Schweitzer, Klaus, et al, Plate Schweitzer
Zounek Industriepark Kalle-Albert Rheing-
austasse 196, 65203 Wiesbaden, DE
(60) 19176744.1

C12Q 1/6811 → (51) **C12Q 1/68**

C12Q 1/686 → (51) **C12Q 1/6806**

(51) **C12Q 1/6874** (11) **3 290 528 B1**

(25) En (26) En
(21) 17180583.1 (22) 21.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 23.09.2011 US 201161538294 P
03.04.2012 US 201261619878 P
(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-
GEN ZUR NUKLEINSÄURESEQUENZIE-
RUNG
• METHODS AND COMPOSITIONS FOR
NUCLEIC ACID SEQUENCING
• PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DE
SÉQUENÇAGE D'ACIDE NUCLÉIQUE
(73) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San
Diego, CA 92122, US
(72) BOUTELL, Jonathan Mark, Little Chesterford
Nr Saffron Walden, Essex CB10 1XL, GB
ELTOUKHY, Helmy A., Hayward, CA 94545,
US
FENG, Wenyi, San Diego, CA 92122, US
HIRSCHBEIN, Bernard, Hayward, CA 94545,
US

JOSEPH, Thomas, San Diego, CA 92122, US
KAIN, Robert C., San Diego, CA 92122, US
KLAUSING, Kay, San Diego, CA 92122, US
LIU, Xiaohai, Little Chesterford Nr Saffron
Walden, Essex CB10 1XL, GB
SHEN, Min-Jui Richard, San Diego, CA
92122, US
SMITH, Geoffrey Paul, Little Chesterford Nr
Saffron Walden, Essex CB10 1XL, GB
SMITH, Randall, San Diego, CA 92122, US
TREGIDGO, Carolyn, Little Chesterford Nr
Saffron Walden, Essex CB10 1XL, GB
WU, Xiaolin, Little Chesterford Nr Saffron
Walden, Essex CB10 1XL, GB
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
(62) 12766838.2 / 2 768 972

(51) **C12Q 1/6886** (11) **3 194 621 B1**

(25) En (26) En
(21) 15778623.7 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) EP 2015/071524 18.09.2015
(87) WO 2016/042164 2016/12 24.03.2016
(30) 19.09.2014 EP 14185673
(54) • VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES RI-
SIKOS DES WIEDERAUFRETENS VON
KREBS
• A METHOD OF PREDICTING RISK OF
RECURRENCE OF CANCER
• PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DU RISQUE
DE RÉCURRENCE DU CANCER
(73) The Provost, Fellows, Foundation Scholars,
& the other members of Board, of the
College of the Holy & Undiv. Trinity of Queen
Elizabeth, near Dublin College Green, Dublin
D2, IE
University College Dublin National University
Of Ireland, Dublin, Belfield, Dublin 4, IE
(72) BRACKEN, Adrian, Dublin 20, IE
LANIGAN, Fiona, Ballybrack Co. Dublin, IE
GALLAGHER, William, Rathgar Dublin 6, IE
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7
Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

(51) **C12Q 1/689** (11) **3 221 470 B1**
G01N 33/50 **C12Q 1/10**

(25) En (26) En
(21) 15820291.1 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) IL 2015/051102 17.11.2015
(87) WO 2016/079731 2016/21 26.05.2016
(30) 17.11.2014 US 201462080466 P
(54) • VERFAHREN ZUR ANALYSE EINES MI-
KROBIOMS
• METHOD OF ANALYZING MICROBIOME
• PROCÉDÉ D'ANALYSE DE MICROBIOME
(73) Yeda Research and Development Co., Ltd.,
at the Weizmann Institute of Science P.O.
Box 95, 7610002 Rehovot, IL
(72) SEGAL, Eran, 4730168 Ramat-HaSharon, IL
ELINAV, Eran, 7680400 Mazkeret Batia, IL
(74) Denemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE

C12Q 1/70 → (51) **A61K 31/7105**

C12R 1/07 → (51) **A21D 2/00**

C12R 1/465 → (51) **C12P 19/62**

C12R 1/84 → (51) **C12N 1/15**

C13K 1/02 → (51) **C07C 29/132**

C14B 1/26 → (51) **C14B 15/06**

(51) **C14B 1/56** (11) **3 262 201 B1**
B21D 28/26 **C14B 5/00**
B26D 7/06 **B26D 5/00**
B26F 1/40 **C14B 17/00**
C14B 17/04 **C14B 17/10**
(25) It (26) En
(21) 16715880.7 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) IB 2016/050996 24.02.2016
(87) WO 2016/135637 2016/35 01.09.2016
(30) 25.02.2015 IT PI20150011
25.02.2015 IT PI20150012
25.02.2015 IT PI20150013
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
MOTIVEN AUF LEDER UND ENTSPRE-
CHENDE LEDERSTANZMASCHINE
• METHOD FOR PRODUCING MOTIFS ON
LEATHER AND RELATED LEATHER
PUNCHING MACHINE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MOTIFS
SUR DU CUIR ET MACHINE À DÉCOUPER
LE CUIR ASSOCIÉE
(73) AEFTE Machinery S.r.l., Via del Tiglio, 213,
56012 Calcinaia (PI), IT
(72) PASQUALETTI, Federico, 56012 Calcinaia
(PI), IT
(74) Leotta, Antonio, Italtrevetti S.r.l. Via S.
D'Acquisto, 40/N, 56025 Pontedera (PI), IT

C14B 5/00 → (51) **C14B 1/56**

(51) **C14B 15/06** (11) **3 274 479 B1**
C14B 1/26
(25) En (26) En
(21) 16711610.2 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) EP 2016/056215 22.03.2016
(87) WO 2016/150938 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 EP 15160914
25.03.2015 EP 15160910
25.03.2015 EP 15160917
10.08.2015 EP 15180350
27.08.2015 EP 15182654
04.12.2015 EP 15197981
15.12.2015 EP 15200164
(54) • ERSTE VORRICHTUNG UND EIN ERSTES
VERFAHREN ZUR STRECKUNG EINES
PELZES AUF EINEM PELZBRETT
• APPARATUSES AND METHODS FOR
STRETCHING A PELT ON A PELT BOARD
• PREMIER APPAREIL ET PREMIER
PROCÉDÉ DESTINES A ÉTIRER UNE
PEAU SUR UNE PLANCHE À PEAU
(73) Minkpapier A/S, Hedegårdvej 13, 7500
Holstebro, DK
(72) ANDERSEN, Mogens Fahlgren, 7500
Holstebro, DK
FRØLUND, Søren, 7500 Holstebro, DK
(74) Budde Schou A/S, Hausergade 3, 1128
Copenhagen K, DK
(60) 19172143.0

C14B 17/00 → (51) **C14B 1/56**

C14B 17/04 → (51) **C14B 1/56**

C14B 17/10 → (51) **C14B 1/56**

- (51) **C21B 11/08** (11) **2 788 516 B1**
C22B 5/10 **C22B 5/12**
F27D 3/16 **F27D 3/18**
C21B 13/00 **C21C 5/56**
- (25) En (26) En
(21) 12856259.2 (22) 06.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.10.2014
(86) AU 2012/001486 06.12.2012
(87) WO 2013/082658 2013/24 13.06.2013
(30) 06.12.2011 AU 2011905068
- (54) • **STARTEN EINES SCHMELZVERFAHRENS**
• **STARTING A SMELTING PROCESS**
• **DÉMARRAGE D'UN PROCESSUS DE FUSION**
- (73) Tata Steel Limited, Bombay House 24 Homi Mody Street Fort, Mumbai 400 001, IN
(72) DRY, Rodney James, City Beach, Western Australia 6015, AU
MEIJER, Hendrikus Koenraad Albertus, NL-1911 JR Uitgeest, NL
(74) Lloyd, Robin, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C21B 13/00 → (51) **C21B 11/08**

C21C 5/00 → (51) **C21C 7/064**

C21C 5/28 → (51) **C21C 7/064**

- (51) **C21C 5/30** (11) **2 882 873 B1**
C21C 5/35 **F27B 3/22**
F27D 19/00 **C21C 5/46**
C21C 7/00
- (25) De (26) De
(21) 13737130.8 (22) 20.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2015
(86) EP 2013/001823 20.06.2013
(87) WO 2014/023370 2014/07 13.02.2014
(30) 08.08.2012 DE 102012016074
- (54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES REAKTIONSGEFÄSSES ZUR STAHLHERSTELLUNG, SOWIE STAHLKONVERTERANORDNUNG SELBST**
• **METHOD FOR OPERATING A REACTION VESSEL FOR STEEL PRODUCTION, AND A STEEL CONVERTER ARRANGEMENT ITSELF**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN RÉACTEUR POUR LA PRODUCTION D'ACIER ET ENSEMBLE CONVERTISSEUR D'ACIÉRIE EN LUI-MÊME**
- (73) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstrasse 44, 4031 Linz, AT
(72) GÜNTHER, Christian, 66763 Dillingen, DE
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

C21C 5/35 → (51) **C21C 5/30**

C21C 5/36 → (51) **C21C 7/064**

- (51) **C21C 5/38** (11) **2 661 512 B1**
(25) En (26) En
(21) 11815783.3 (22) 30.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2013
(86) IB 2011/003182 30.12.2011
(87) WO 2012/093280 2012/28 12.07.2012
(30) 04.01.2011 US 984409

- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DAS RECYCLING VON RÜCKSTÄNDEN AUS EINEM STAHLHERSTELLUNGSKONVERTER UND DARAUS HERGESTELLTE PRODUKTE**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR RECYCLING STEELMAKING CONVERTER EXHAUST RESIDUE AND PRODUCTS MADE THEREBY**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RECYCLAGE DES RÉSIDUS DE FUMÉES DE CONVERTISSEUR D'ACIÉRIE ET PRODUITS AINSI OBTENUS**
- (73) Gomes, Guilherme Santana Lopes, Rua Desembargador Viotti de Magalhaes, 408/101 Santa Rosa, CEP 31255-640 Belo Horizonte, Minas Gerais, BR
Dos Santos, Victor Loureiro, Rua Sebastião Nepomuceno 434 Bairro Itapuã, Cep: 31710-540 Belo Horizonte - MG, BR
(72) Gomes, Guilherme Santana Lopes, CEP 31255-640 Belo Horizonte, Minas Gerais, BR
Dos Santos, Victor Loureiro, Cep: 31710-540 Belo Horizonte - MG, BR
(74) Miller, James Lionel Woolverton, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C21C 5/46 → (51) **C21C 5/30**

C21C 5/56 → (51) **C21B 11/08**

C21C 7/00 → (51) **C21C 5/30**

C21C 7/00 → (51) **C22C 38/02**

- (51) **C21C 7/064** (11) **3 018 219 B1**
C22C 38/00 **C21C 5/36**
C21C 7/068 **C21C 5/00**
C21C 5/28
- (25) De (26) De
(21) 15191347.2 (22) 23.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2016
(30) 06.11.2014 DE 102014222727
- (54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES ROSTFREISTAHLS**
• **METHOD FOR MAKING A STAINLESS STEEL**
• **PROCEDE DE FABRICATION D'UN ACIER INOXYDABLE**
- (73) SMS group GmbH, Eduard-Schloemann-Strasse 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) JANNASCH, Otmar, 47239 Duisburg, DE
LEMKE, Stefan, 40217 Düsseldorf, DE
LOGINOV, Sergey, 40239 Düsseldorf, DE
(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

C21C 7/068 → (51) **C21C 7/064**

C21D 1/06 → (51) **C22C 38/00**

C21D 1/18 → (51) **B21D 22/20**

C21D 1/18 → (51) **C22C 38/00**

C21D 1/25 → (51) **C22C 38/00**

- (51) **C21D 1/767** (11) **3 249 330 B1**
F27D 7/04 **F27D 9/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 16782868.0 (22) 29.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2017
(86) JP 2016/056055 29.02.2016

- (87) WO 2016/170846 2016/43 27.10.2016
(30) 22.04.2015 JP 2015087450
- (54) • **WÄRMEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
• **HEAT TREATMENT DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT THERMIQUE**
- (73) IHI Corporation, Toyosu IHI Building 1-1 Toyosu 3-chome, Koto-ku Tokyo 135-8710, JP
IHI Machinery and Furnace Co., Ltd., 3-3 Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-6009, JP
(72) KATSUMATA Kazuhiko, Tokyo 135-6009, JP
(74) Carpmael, Robert Maurice Charles, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C21D 6/00 → (51) **C21D 9/02**

C21D 6/00 → (51) **C22C 38/00**

C21D 8/02 → (51) **A47J 27/00**

C21D 8/02 → (51) **B21D 22/20**

C21D 8/02 → (51) **B32B 15/01**

C21D 8/02 → (51) **C22C 38/00**

C21D 8/02 → (51) **C22C 38/14**

C21D 8/02 → (51) **C23C 2/06**

C21D 8/04 → (51) **A47J 27/00**

C21D 8/04 → (51) **C22C 38/14**

C21D 8/04 → (51) **C22C 38/28**

C21D 8/06 → (51) **C22C 38/00**

C21D 8/08 → (51) **C22C 38/00**

- (51) **C21D 8/12** (11) **3 098 328 B1**
B23K 15/00 **C22C 38/00**
H01F 1/16 **C22C 38/02**
B23K 26/00 **B23K 26/352**
- (25) Ja (26) En
(21) 15740472.4 (22) 08.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2016
(86) JP 2015/050321 08.01.2015
(87) WO 2015/111434 2015/30 30.07.2015
(30) 23.01.2014 JP 2014010131
- (54) • **ORIENTIERTE MAGNETISCHE STAHL-PLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **GRAIN ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET AND PRODUCTION METHOD THEREFOR**
• **PLAQUE D'ACIER MAGNÉTIQUE DIRECTIONNEL ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**
- (73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) INOUE Hiroataka, Tokyo 100-0011, JP
TAKAJO Shigehiro, Tokyo 100-0011, JP
OKABE Seiji, Tokyo 100-0011, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

C21D 9/00 → (51) **C22C 38/00**

- (51) **C21D 9/02** (11) **3 214 189 B1**
C21D 9/08 **C22C 38/00**
C22C 38/50 **C22C 38/20**
C22C 38/40 **C22C 38/42**

- C22C 38/46**
C21D 6/00
C22C 38/04
C22C 38/18
- (25) Ja (26) En
(21) 15855119.2 (22) 26.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2017
(86) JP 2015/080126 26.10.2015
(87) WO 2016/068082 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 JP 2014222840
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERGÜTETEN NAHTLOSEN ROHREN FÜR EINE HOCHFESTE HOHLFEDER*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A QUENCHED AND TEMPERED SEAMLESS PIPE FOR A HIGH-STRENGTH HOLLOW SPRING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TUBE SANS SOUDURE TREMPE ET REVENU POUR RESSORT CREUX HAUTE RÉSISTANCE*
- (73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
NHK Spring Co., Ltd., 10, Fukuura 3-chome Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
- (72) KOCHI, Takuya, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
HATANO, Hitoshi, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
TANGE, Akira, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
KURIMOTO, Kiyoshi, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
GOTO, Yurika, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- C21D 9/02** → (51) **C22C 38/00**
-
- C21D 9/08** → (51) **C21D 9/02**
-
- C21D 9/08** → (51) **C22C 38/22**
-
- C21D 9/46** → (51) **B21D 22/20**
-
- C21D 9/46** → (51) **C22C 38/00**
-
- C21D 9/46** → (51) **C22C 38/14**
-
- C21D 9/46** → (51) **C22C 38/28**
-
- C21D 9/46** → (51) **C23C 2/06**
-
- C21D 9/46** → (51) **C23C 2/12**
-
- C21D 9/48** → (51) **A47J 27/00**
-
- C22B 1/00** → (51) **C01B 33/24**
- (51) **C22B 1/06** (11) **3 356 567 B1**
C22B 59/00 **C22B 60/02**
- (25) En (26) En
(21) 16733952.2 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
(86) EP 2016/065288 30.06.2016
(87) WO 2017/054944 2017/14 06.04.2017
(30) 29.09.2015 DE 102015116476

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON URAN ODER EINEM SELTENERDELEMENT*
• *PROCESS AND APPARATUS FOR PRODUCING URANIUM OR A RARE EARTH ELEMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PRODUIRE DE L'URANIUM OU UN ÉLÉMENT TERRE RARE*
- (73) Outotec (Finland) Oy, Rauhalanpuisto 9, 02230 Espoo, FI
- (72) WROBEL, Maciej, 61184 Karben, DE
GÜNTNER, Jochen, 63796 Kahl, DE
CHARITOS, Dr. Alexandros, 60327 Frankfurt am Main, DE
HAMMERSCHMIDT, Dr.-Ing. Jörg, 63526 Erlensee, DE
- (74) Keil & Schaaflhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE
-
- C22B 1/16** → (51) **B01J 2/10**
-
- C22B 1/24** → (51) **B01J 2/10**
-
- C22B 1/243** → (51) **B01J 2/10**
-
- C22B 3/00** → (51) **C22B 3/06**
-
- C22B 3/00** → (51) **C22B 7/00**
- (51) **C22B 3/06** (11) **3 149 214 B1**
C22B 3/00
- (25) En (26) En
(21) 15730210.0 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2017
(86) FI 2015/050366 27.05.2015
(87) WO 2015/181446 2015/48 03.12.2015
(30) 28.05.2014 FI 20145484
- (54) • *HYDROMETALLURGISCHE AUFBEREITUNG VON ANODESCHLAMM*
• *HYDROMETALLURGICAL TREATMENT OF ANODE SLUDGE*
• *TRAITEMENT HYDROMÉTALLURGIQUE DE BOUES ANODIQUES*
- (73) Outotec (Finland) Oy, Rauhalanpuisto 9, 02230 Espoo, FI
- (72) VIRTANEN, Henri, FI-28610 Pori, FI
SCHMACHTEL, Sönke, FI-28100 Pori, FI
Seppo Laine Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI
-
- (51) **C22B 3/10** (11) **2 572 006 B1**
C22B 34/22
- (25) En (26) En
(21) 11782755.0 (22) 05.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2013
(86) AU 2011/000519 05.05.2011
(87) WO 2011/143689 2011/47 24.11.2011
(30) 19.05.2010 AU 2010902191
- (54) • *VERFAHREN ZUR EXTRAKTION UND RÜCKGEWINNUNG VON VANADIUM*
• *METHOD FOR THE EXTRACTION AND RECOVERY OF VANADIUM*
• *PROCÉDÉ D'EXTRACTION ET DE RÉCUPÉRATION DE VANADIUM*
- (73) TNG Limited, Level 1, 282 Rokeby Road, Subiaco, Western Australia 6008, AU
- (72) CONNELLY, Damian Edward Gerard, South Perth Western Australia 6151, AU
YAN, Denis Stephen, Morley Western Australia 6062, AU
LAM, Sai Wei, Perth Western Australia 6000, AU

- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (60) 19184672.4
-
- C22B 5/10** → (51) **C21B 11/08**
-
- C22B 5/12** → (51) **C21B 11/08**
- (51) **C22B 7/00** (11) **3 049 542 B1**
C22B 3/00
- (25) En (26) En
(21) 14777071.3 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2016
(86) EP 2014/070630 26.09.2014
(87) WO 2015/044353 2015/13 02.04.2015
(30) 27.09.2013 EP 13382373
- (54) • *VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN RÜCKGEWINNUNG VON BLEI UND SILBER*
• *PROCESS FOR THE SELECTIVE RECOVERY OF LEAD AND SILVER*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION SÉLECTIVE DE PLOMB ET D'ARGENT*
- (73) Técnicas Reunidas, S.A., C/Arapiles 13, Planta 11, 28015 Madrid, ES
- (72) ALVAREZ CARREÑO, Carlos, E-28830 San Fernando de Henares - Madrid, ES
PINEDO GONZÁLEZ, Maite, E-28830 San Fernando de Henares - Madrid, ES
PECHARROMÁN MERCADO, Emilio, E-28830 San Fernando de Henares - Madrid, ES
OCAÑA GARCÍA, Nuria, E-28830 San Fernando de Henares - Madrid, ES
FRADES TAPIA, Maria, E-28830 San Fernando de Henares - Madrid, ES
- (74) ABG Intellectual Property, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
-
- (51) **C22B 7/00** (11) **3 204 527 B1**
C22B 9/16 **C22B 15/00**
- (25) En (26) En
(21) 15790720.5 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.08.2017
(86) US 2015/054876 09.10.2015
(87) WO 2016/057889 2016/15 14.04.2016
(30) 10.10.2014 US 201462062565 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KUPFERSCHMELZOFENS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROL OF A COPPER MELTING FURNACE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN FOUR DE FUSION DE CUIVRE*
- (73) Air Products and Chemicals, Inc., 7201 Hamilton Boulevard, Allentown, PA 18195, US
- (72) GANGOLI, Shailesh, Pradeep, Allentown, PA 18195, US
HENDERSHOT, Reed, Jacob, Allentown, PA 18195, US
SANE, Anup, Vasant, Allentown, PA 18195, US
GALLAGHER, Michael, J., Allentown, PA 18195, US
SLAVEJKOV, Aleksandar, Georgi, Allentown, PA 18195, US
- (74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE
-
- C22B 7/00** → (51) **B01J 20/08**
-
- C22B 9/16** → (51) **C22B 7/00**

C22B 15/00	→ (51) C22B 7/00
C22B 34/22	→ (51) C22B 3/10
C22B 59/00	→ (51) C22B 1/06
C22B 60/02	→ (51) C22B 1/06
(51) C22C 1/02	(11) 3 317 044 B1
C22C 38/00	C22C 38/02
C22C 38/04	C22C 38/06
C22C 38/44	C22C 38/48
C22C 38/50	C22C 38/52
B23K 103/02	B23K 35/30
C22C 38/26	C22C 38/28
B23K 31/02	
(25) En	(26) En
(21) 16734346.6	(22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.05.2018	
(86) EP 2016/065334	30.06.2016
(87) WO 2017/001575	2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015	EP 15174789
(54) • VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINER FE-CR-AL-LEGIERUNG MIT EINER FENICR-LEGIERUNG MIT EINEM ZUSATZWERKSTOFF DURCH SCHWEISSEN	
• A METHOD OF JOINING A FECRAL ALLOY WITH A FENICR ALLOY USING A FILLER METAL BY WELDING	
• PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN ALLIAGE FECRAL AVEC UN ALLIAGE FENICR UTILISANT UN MÉTAL D'APPORT PAR SOUDAGE	
(73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE	
(72) BLOMFELDT, Thomas, 170 62 Solna, SE	
LARSSON, Åsa, 806 35 Gävle, SE	
WALLERÖ, Anders, 121 34 Enskededalen, SE	
WILSSON, Anders, 803 11 Gävle, SE	
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE	
C22C 1/04	→ (51) C23C 14/34
C22C 1/05	→ (51) B22F 1/00
C22C 9/00	→ (51) C23C 14/34
C22C 9/02	→ (51) C22C 9/06
(51) C22C 9/04	(11) 3 274 481 B1
F16C 33/04	
(25) De	(26) De
(21) 16708360.9	(22) 08.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.01.2018	
(86) EP 2016/000404	08.03.2016
(87) WO 2016/150551	2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015	DE 102015003687
(54) • KUPFER-ZINK-LEGIERUNG UND DEREN VERWENDUNG	
• COPPER-ZINC ALLOY AND USE THEREOF	
• ALLIAGE CUIVRE-ZINC ET SON UTILISATION	
(73) Diehl Metall Stiftung & Co. KG, Heinrich-Diehl-Strasse 9, 90552 Röthenbach, DE	
(72) GAAG, Norbert, 91207 Lauf, DE	
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstrasse 49, 90478 Nürnberg, DE	
(51) C22C 9/06	(11) 2 989 223 B1
C22C 9/02	C22F 1/08

(25) En	(26) En
(21) 14788200.5	(22) 23.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.03.2016	
(86) US 2014/035179	23.04.2014
(87) WO 2014/176357	2014/44 30.10.2014
(30) 23.04.2013	US 201361815158 P
(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER KUPFER-NICKEL-ZINN-LEGIERUNG MIT HOHER ZÄHIGKEIT	
• METHOD FOR PRODUCING COPPER-NICKEL-TIN ALLOY WITH HIGH TOUGHNESS	
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ALLIAGE CUIVRE-NICKEL-ÉTAIN AYANT UNE TENACITÉ ÉLEVÉE	
(73) Materion Corporation, 6070 Parkland Blvd., Mayfield Heights, OH 44124, US	
(72) CRIBB, W. Raymond, Mayfield Heights, Ohio 44124, US	
FINKBEINER, Chad A., Mayfield Heights, Ohio 44124, US	
GRENSING, Fritz C., Mayfield Heights, Ohio 44124, US	
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE	
C22C 13/00	→ (51) B23K 35/26
C22C 13/00	→ (51) H01L 35/14
(51) C22C 21/00	(11) 3 199 654 B1
C22F 1/04	H01B 1/02
H01B 5/02	H01B 5/08
H01B 7/00	H01B 13/00
C22F 1/00	
(25) Ja	(26) En
(21) 15844227.7	(22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.08.2017	
(86) JP 2015/076745	18.09.2015
(87) WO 2016/047617	2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014	JP 2014193105
(54) • ALUMINIUMLEGIERUNGSLEITERDRAHT, VERDRILLTER ALUMINIUMLEGIERUNGSDRAHT, UMMANTELTES STROMKABEL, KABELBAUM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ALUMINIUMLEGIERUNGSLEITERDRAHTS	
• ALUMINUM ALLOY CONDUCTOR WIRE, ALUMINUM ALLOY TWISTED WIRE, SHEATHED ELECTRICAL CABLE, WIRE HARNESS, AND METHOD FOR MANUFACTURING ALUMINUM ALLOY CONDUCTOR WIRE	
• FIL EN ALLIAGE D'ALUMINIUM AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI, FIL TORONNÉ EN ALLIAGE D'ALUMINIUM, FIL ÉLECTRIQUE REVÊTU, ET FAISCEAU DE CÂBLE	
(73) Furukawa Electric Co. Ltd., 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP	
Furukawa Automotive Systems Inc., 1000, Amago Koura-cho, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP	
(72) YOSHIDA Sho, Tokyo 100-8322, JP	
SEKIYA Shigeki, Tokyo 100-8322, JP	
MITOSE Kengo, Tokyo 100-8322, JP	
(74) Grosse, Wolf-Dietrich Rüdiger, Gihnske Grosse Klüppel Kross Bürogemeinschaft von Patentanwälten Hammerstrasse 3, 57072 Siegen, DE	
C22C 21/00	→ (51) C22C 21/14
C22C 21/00	→ (51) C22F 1/04

C22C 21/02	→ (51) C22C 21/14
C22C 21/02	→ (51) C22F 1/04
C22C 21/02	→ (51) C23C 2/12
C22C 21/04	→ (51) B23K 26/22
C22C 21/08	→ (51) C22C 21/14
C22C 21/08	→ (51) C22F 1/047
C22C 21/10	→ (51) C22F 1/04
(51) C22C 21/14	(11) 3 266 891 B1
C22C 21/00	C22F 1/04
C22F 1/05	H01B 1/02
H01B 5/02	H01B 5/08
H01B 7/00	H01B 13/00
C22F 1/00	C22C 21/02
C22C 21/08	C22C 21/16
(25) En	(26) En
(21) 17185527.3	(22) 15.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.01.2018	
(30) 29.03.2013	JP 2013075403
(54) • ALUMINIUMLEGIERUNGSLEITER, ALUMINIUMLEGIERUNGSLITZE, BESCHICHTETER DRAHT, KABELBAUM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DES ALUMINIUMLEGIERUNGSLEITERS	
• ALUMINUM ALLOY CONDUCTOR, ALUMINUM ALLOY STRANDED WIRE, COATED WIRE, WIRE HARNESS AND MANUFACTURING METHOD OF ALUMINUM ALLOY CONDUCTOR	
• CONDUCTEUR EN ALLIAGE D'ALUMINIUM, CÂBLE TORONNÉ EN ALLIAGE D'ALUMINIUM, CÂBLE ENROBÉ, FAISCEAU DE CÂBLES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CONDUCTEUR EN ALLIAGE D'ALUMINIUM	
(73) Furukawa Electric Co. Ltd., 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP	
Furukawa Automotive Systems Inc., 1000 Amago Kora-cho Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP	
(72) SEKIYA, Shigeki, Tokyo, 100-8322, JP	
YOSHIDA, Sho, Tokyo, 100-8322, JP	
SUSAI, Kyota, Tokyo, 100-8322, JP	
MITOSE, Kengo, Tokyo, 100-8322, JP	
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE	
(62) 13879835.0 / 2 896 706	
C22C 21/16	→ (51) C22C 21/14
C22C 21/16	→ (51) C22F 1/04
C22C 28/00	→ (51) C23C 14/34
C22C 32/00	→ (51) B22F 1/00
(51) C22C 38/00	(11) 2 832 878 B1
C22C 38/02	C22C 38/04
C22C 38/06	C21D 8/06
C21D 8/08	C21D 9/02
C22C 38/18	C22C 38/08
C22C 38/10	C22C 38/12
C22C 38/16	
(25) Ja	(26) En
(21) 13767810.8	(22) 25.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.02.2015	
(86) JP 2013/058566	25.03.2013

- (87) WO 2013/146676 2013/40 03.10.2013
(30) 29.03.2012 JP 2012077003
(54) • WALZDRAHT UND STAHL DRAHT DAMIT
• WIRE ROD AND STEEL WIRE USING
SAME
• TIGE DE FIL MÉTALLIQUE ET FIL D'ACIER
L'UTILISANT
- (73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe
Steel, Ltd.), 2-4, Wakino-hama-Kaigandori 2-
chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585,
JP
- (72) ISHIDA, Tomonobu, Kobe-shi, Hyogo 657-
0863, JP
YOSHIHARA, Nao, Kobe-shi, Hyogo 657-
0863, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-
chen, DE

- (51) **C22C 38/00** (11) **3 009 526 B1**
B21D 22/20 **C21D 1/18**
C21D 9/00 **C21D 9/46**
C22C 38/58 **C25D 5/26**
- (25) Ja (26) En
(21) 14810534.9 (22) 06.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2016
(86) JP 2014/065113 06.06.2014
(87) WO 2014/199923 2014/51 18.12.2014
(30) 11.06.2013 JP 2013122351
- (54) • HEISSGEPRÄGTES PRODUKT UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
HEISSGEPRÄGTEN PRODUKTS
• HOT-STAMPED PRODUCT AND PROCESS
FOR PRODUCING HOT-STAMPED
PRODUCT
• PRODUIT ESTAMPÉ À CHAUD ET
PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'UN
PRODUIT ESTAMPÉ À CHAUD
- (73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi
2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (72) AKIBA, Kojiro, Tokyo 100-8071, JP
KONDO, Yusuke, Tokyo 100-8071, JP
KIKUCHI, Yoshitaka, Tokyo 100-8071, JP
KATO, Satoshi, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

- (51) **C22C 38/00** (11) **3 093 358 B1**
C21D 6/00 **C21D 9/46**
C21D 9/00 **C22C 38/02**
C22C 38/04 **C22C 38/06**
C22C 38/08 **C22C 38/12**
C22C 38/14 **C22C 38/16**
C22C 38/26 **C22C 38/28**
C22C 38/34 **C22C 38/38**
- (25) Ja (26) En
(21) 14876061.4 (22) 06.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2016
(86) JP 2014/050022 06.01.2014
(87) WO 2015/102050 2015/27 09.07.2015
- (54) • STAHL UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG DAVON
• STEEL AND METHOD OF MANUFAC-
TURING THE SAME
• ACIER ET SON PROCÉDÉ DE PRODUC-
TION
- (73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi
2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (72) HAYASHI Koutarou, Tokyo 100-8071, JP
SEKI Akira, Tokyo 100-8071, JP
MISHIO Kazuya, Tokyo 100-8071, JP
SHIMOKAWA Shuhei, Tokyo 100-8071, JP

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

- (51) **C22C 38/00** (11) **3 141 627 B1**
C21D 9/46 **C22C 38/38**
C21D 1/06 **C21D 8/02**
C23C 8/26 **C22C 38/02**
C22C 38/04 **C22C 38/06**
C22C 38/12 **C22C 38/14**
C22C 38/24 **C22C 38/28**
- (25) Ja (26) En
(21) 15807136.5 (22) 15.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2017
(86) JP 2015/067217 15.06.2015
(87) WO 2015/190618 2015/50 17.12.2015
(30) 13.06.2014 JP 2014122568
14.10.2014 JP 2014209974
- (54) • STAHLBLECH FÜR WEICHNITRIERBE-
HANDLUNG, VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG DAVON UND WEICHNITRIERTER
STAHL
• STEEL-SHEET FOR SOFT-NITRIDING
TREATMENT, METHOD OF MANUFAC-
TURING SAME AND SOFT-NITRIDED
STEEL
• TÔLE D'ACIER POUR TRAITEMENT DE
NITRURATION DOUX, SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION ET ACIER NITRURÉ PAR
NITRURATION DOUCE
- (73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi
2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (72) TANIGUCHI, Shunsuke, Tokyo 100-8071, JP
SAKURADA, Eisaku, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

- (51) **C22C 38/00** (11) **3 255 162 B1**
C21D 9/46 **C22C 38/14**
C22C 38/60 **C21D 8/02**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/06 **C22C 38/08**
C22C 38/12 **C22C 38/16**
C22C 38/22 **C22C 38/26**
C22C 38/28 **C22C 38/38**
C21D 1/25
- (25) Ja (26) En
(21) 16746294.4 (22) 27.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.12.2017
(86) JP 2016/000407 27.01.2016
(87) WO 2016/125461 2016/32 11.08.2016
(30) 03.02.2015 JP 2015019562
- (54) • HOCHFESTES STAHLBLECH UND HER-
STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• HIGH-STRENGTH STEEL SHEET AND
PRODUCTION METHOD THEREFOR
• TÔLE D'ACIER À HAUTE RÉSISTANCE, ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI
- (73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) MINAMI, Hidekazu, Tokyo 100-0011, JP
KANEKO, Shinjiro, Tokyo 100-0011, JP
YOKOTA, Takeshi, Tokyo 100-0011, JP
SETO, Kazuhiro, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbH, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- C22C 38/00** → (51) **A47J 27/00**
- C22C 38/00** → (51) **B32B 15/01**
- C22C 38/00** → (51) **C21C 7/064**

- C22C 38/00** → (51) **C21D 8/12**
- C22C 38/00** → (51) **C21D 9/02**
- C22C 38/00** → (51) **C22C 1/02**
- C22C 38/00** → (51) **C22C 38/02**
- C22C 38/00** → (51) **C22C 38/22**
- C22C 38/00** → (51) **C23C 2/06**
- (51) **C22C 38/02** (11) **2 695 953 B1**
C21C 7/00 **C22C 38/00**
C22C 38/04 **C22C 38/44**
C22C 38/46 **C22C 38/52**
- (25) Ja (26) En
(21) 11862742.1 (22) 19.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2014
(86) JP 2011/079350 19.12.2011
(87) WO 2012/132138 2012/40 04.10.2012
(30) 31.03.2011 JP 2011078118
- (54) • VERFAHREN ZUM HINZUFÜGEN VON
ZINK ZU STAHLSCHELMZE UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZINK-
HALTIGEM STAHL
• METHOD FOR ADDING ZINC TO MOLTEN
STEEL AND PROCESS FOR PRODUCING
ZINC-CONTAINING STEEL
• PROCÉDÉ D'ADDITION DE ZINC À DE
L'ACIER LIQUIDE, ET PROCÉDÉ DE
PRODUCTION D'ACIER CONTENANT DU
ZINC
- (73) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome
Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP
- (72) SATOH Naoya, Yasugi-shi Shimane 692-
8601, JP
INTOH Yuuki, Yasugi-shi Shimane 692-
8601, JP
FUKUSHIMA Hideko, Yasugi-shi Shimane
692-8601, JP
KATAOKA Kouta, Yasugi-shi Shimane 692-
8601, JP
AYABE Yousuke, Yasugi-shi Shimane 692-
8601, JP
TANIGUCHI Toru, Yasugi-shi Shimane 692-
8601, JP
MIKI Takahiro, Sendai-shi Miyagi 982-0031,
JP
- (74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steins-
dorfstraße 10, 80538 München, DE
- C22C 38/02** → (51) **A47J 27/00**
- C22C 38/02** → (51) **B21D 22/20**
- C22C 38/02** → (51) **B32B 15/01**
- C22C 38/02** → (51) **C21D 8/12**
- C22C 38/02** → (51) **C21D 9/02**
- C22C 38/02** → (51) **C22C 1/02**
- C22C 38/02** → (51) **C22C 38/00**
- C22C 38/02** → (51) **C22C 38/22**
- C22C 38/02** → (51) **C22C 38/28**
- C22C 38/02** → (51) **C23C 2/06**
- C22C 38/04** → (51) **A47J 27/00**
- C22C 38/04** → (51) **B21D 22/20**

C22C 38/04	→ (51)	C21D 9/02
C22C 38/04	→ (51)	C22C 1/02
C22C 38/04	→ (51)	C22C 38/00
C22C 38/04	→ (51)	C22C 38/02
C22C 38/04	→ (51)	C22C 38/22
C22C 38/04	→ (51)	C22C 38/28
C22C 38/04	→ (51)	C23C 2/06
C22C 38/06	→ (51)	A47J 27/00
C22C 38/06	→ (51)	B21D 22/20
C22C 38/06	→ (51)	B32B 15/01
C22C 38/06	→ (51)	C21D 9/02
C22C 38/06	→ (51)	C22C 1/02
C22C 38/06	→ (51)	C22C 38/00
C22C 38/06	→ (51)	C22C 38/22
C22C 38/06	→ (51)	C22C 38/28
C22C 38/06	→ (51)	C23C 2/06
C22C 38/08	→ (51)	C22C 38/00
C22C 38/08	→ (51)	C23C 2/06
C22C 38/10	→ (51)	C22C 38/00
C22C 38/12	→ (51)	C22C 38/00
C22C 38/12	→ (51)	C22C 38/14
C22C 38/12	→ (51)	C23C 2/06
(51)	C22C 38/14	(11) 2 554 705 B1
	C22C 38/38	C21D 8/02
	C21D 9/46	C23C 2/06
	C22C 38/12	C21D 8/04
(25)	Ja	(26) En
(21)	11762272.0	(22) 30.03.2011
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	06.02.2013	
(86)	JP 2011/001930 30.03.2011	
(87)	WO 2011/122030 2011/40 06.10.2011	
(30)	31.03.2010 JP 2010082448	
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • FEUERVERZINKTES STAHLBLECH VON HOHER ZUGFESTIGKEIT UND HERVORRAGENDER VERARBEITBARKEIT SOWIE VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG • HOT-DIP GALVANIZED STEEL SHEET WITH HIGH TENSILE STRENGTH AND SUPERIOR PROCESSABILITY AND METHOD FOR PRODUCING SAME • TÔLE D'ACIER GALVANISÉE PAR IMMERSION À CHAUD PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE ÉLEVÉE À LA TRACTION ET UNE APTITUDE SUPÉRIEURE AU TRAITEMENT, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ 	
(73)	JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP	
(72)	ARIGA, Tamako, Tokyo 100-0011, JP NAKAJIMA, Katsumi, Tokyo 100-0011, JP FUNAKAWA, Yoshimasa, Tokyo 100-0011, JP	

(74)	Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
(51)	C22C 38/14	(11) 3 196 328 B1
	C21D 8/02	
(25)	Zh	(26) En
(21)	15841538.0	(22) 16.09.2015
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	26.07.2017	
(86)	CN 2015/089695 16.09.2015	
(87)	WO 2016/041490 2016/12 24.03.2016	
(30)	19.09.2014 CN 201410483551	
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • EMAILLESTAHL MIT HOCHTEMPERATUREINBRENNHÄRTBARKEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR • ENAMEL STEEL HAVING HIGH-TEMPERATURE BAKING HARDENABILITY AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR • ACIER ÉMAILLÉ POSSÉDANT UNE TREMPABILITÉ PAR CUISSON À HAUTE TEMPÉRATURE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION 	
(73)	Baoshan Iron & Steel Co., Ltd., No.885 Fujin Road Baoshan District, Shanghai 201900, CN	
(72)	SUN, Quanshe c/o Baoshan Iron & Steel Co., Ltd., Shanghai 201900, CN	
(74)	Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE	
	C22C 38/14	→ (51) B21D 22/20
	C22C 38/14	→ (51) C22C 38/00
	C22C 38/14	→ (51) C23C 2/06
	C22C 38/14	→ (51) C23C 2/12
	C22C 38/16	→ (51) C22C 38/00
	C22C 38/16	→ (51) C23C 2/06
	C22C 38/18	→ (51) C21D 9/02
	C22C 38/18	→ (51) C22C 38/00
	C22C 38/18	→ (51) C23C 2/06
	C22C 38/20	→ (51) C21D 9/02
	C22C 38/20	→ (51) C22C 38/28
(51)	C22C 38/22	(11) 3 208 358 B1
	C22C 38/24	C22C 38/26
	C22C 38/28	C22C 38/02
	C22C 38/04	C22C 38/06
	C22C 38/32	C22C 38/00
	C21D 9/08	C22C 38/44
	C22C 38/46	C22C 38/48
	C22C 38/50	C22C 38/54
(25)	Ja	(26) En
(21)	15850786.3	(22) 02.10.2015
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	23.08.2017	
(86)	JP 2015/005027 02.10.2015	
(87)	WO 2016/059763 2016/16 21.04.2016	
(30)	17.10.2014 JP 2014213094	
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • ROHR AUS NIEDRIGLEGIERTEM STAHL FÜR ÖLBOHRLÖCHER • LOW ALLOY STEEL PIPE FOR OIL WELLS • TUBE EN ACIER FAIBLEMENT ALLIÉ POUR PUITS DE PÉTROLE 	

(73)	Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP	
(72)	KONDO, Keiichi, Tokyo 100-8071, JP ARAI, Yuji, Tokyo 100-8071, JP	
(74)	Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE	
	C22C 38/22	→ (51) C22C 38/00
	C22C 38/22	→ (51) C22C 38/28
	C22C 38/24	→ (51) C22C 38/00
	C22C 38/24	→ (51) C22C 38/22
	C22C 38/24	→ (51) C22C 38/28
	C22C 38/26	→ (51) C22C 1/02
	C22C 38/26	→ (51) C22C 38/00
	C22C 38/26	→ (51) C22C 38/22
	C22C 38/26	→ (51) C22C 38/28
(51)	C22C 38/28	(11) 3 095 888 B1
	C22C 38/60	C23C 8/14
	C23C 8/18	C21D 9/46
	H01M 8/12	C23C 8/10
	C22C 38/04	H01M 8/02
	C22C 38/02	C22C 38/06
	H01M 8/124	C22C 38/20
	C22C 38/22	C22C 38/24
	C21D 8/04	C22C 38/26
	C22C 38/30	
(25)	Ja	(26) En
(21)	15737113.9	(22) 14.01.2015
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	23.11.2016	
(86)	JP 2015/050815 14.01.2015	
(87)	WO 2015/108072 2015/29 23.07.2015	
(30)	14.01.2014 JP 2014004290	
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • FERRITISCHES EDELSTAHLBLECH MIT HERVORRAGENDER ELEKTRISCHER LEITFÄHIGKEIT UND HAFTUNG EINES OXIDFILMS • FERRITIC STAINLESS STEEL SHEET EXCELLENT IN ELECTRICAL CONDUCTIVITY AND ADHESION OF OXIDE FILM • TÔLE D'ACIER INOXYDABLE FERRITIQUE PRÉSENTANT D'EXCELLENTE CONDUCTIVITÉ ÉLECTRIQUE ET ADHÉRENCE D'UN FILM D'OXYDE 	
(73)	Nippon Steel & Sumikin Stainless Steel Corporation, 6-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-0004, JP	
(72)	HATANO, Masaharu, Tokyo 100-0004, JP IKEGAMI, Osamu, Tokyo 100-0004, JP FUKAYA, Masuhiro, Tokyo 100-0004, JP	
(74)	Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
	C22C 38/28	→ (51) A47J 27/00
	C22C 38/28	→ (51) C22C 1/02
	C22C 38/28	→ (51) C22C 38/00
	C22C 38/28	→ (51) C22C 38/22
	C22C 38/30	→ (51) C22C 38/28
	C22C 38/32	→ (51) A47J 27/00
	C22C 38/32	→ (51) C22C 38/22

<i>C22C 38/34</i>	→ (51) <i>B32B 15/01</i>
<i>C22C 38/34</i>	→ (51) <i>C22C 38/00</i>
<i>C22C 38/38</i>	→ (51) <i>B21D 22/20</i>
<i>C22C 38/38</i>	→ (51) <i>C22C 38/00</i>
<i>C22C 38/38</i>	→ (51) <i>C22C 38/14</i>
<i>C22C 38/40</i>	→ (51) <i>C21D 9/02</i>
<i>C22C 38/42</i>	→ (51) <i>C21D 9/02</i>
<i>C22C 38/44</i>	→ (51) <i>C22C 1/02</i>
<i>C22C 38/44</i>	→ (51) <i>C22C 38/02</i>
<i>C22C 38/44</i>	→ (51) <i>C22C 38/22</i>
<i>C22C 38/46</i>	→ (51) <i>C21D 9/02</i>
<i>C22C 38/46</i>	→ (51) <i>C22C 38/02</i>
<i>C22C 38/46</i>	→ (51) <i>C22C 38/22</i>
<i>C22C 38/48</i>	→ (51) <i>C21D 9/02</i>
<i>C22C 38/48</i>	→ (51) <i>C22C 1/02</i>
<i>C22C 38/48</i>	→ (51) <i>C22C 38/22</i>
<i>C22C 38/50</i>	→ (51) <i>B32B 15/01</i>
<i>C22C 38/50</i>	→ (51) <i>C21D 9/02</i>
<i>C22C 38/50</i>	→ (51) <i>C22C 1/02</i>
<i>C22C 38/50</i>	→ (51) <i>C22C 38/22</i>
<i>C22C 38/52</i>	→ (51) <i>C22C 1/02</i>
<i>C22C 38/52</i>	→ (51) <i>C22C 38/02</i>
<i>C22C 38/54</i>	→ (51) <i>B32B 15/01</i>
<i>C22C 38/54</i>	→ (51) <i>C22C 38/22</i>
<i>C22C 38/58</i>	→ (51) <i>B32B 15/01</i>
<i>C22C 38/58</i>	→ (51) <i>C22C 38/00</i>
<i>C22C 38/58</i>	→ (51) <i>C23C 2/06</i>
<i>C22C 38/60</i>	→ (51) <i>C22C 38/00</i>
<i>C22C 38/60</i>	→ (51) <i>C22C 38/28</i>
(51) <i>C22C 45/10</i>	(11) 3 109 336 B1
<i>A61C 8/00</i>	<i>A61K 6/04</i>
<i>A61K 6/00</i>	
(25) Ja	(26) En
(21) 15752219.4	(22) 05.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.12.2016	
(86) JP 2015/053303 05.02.2015	
(87) WO 2015/125625 2015/34 27.08.2015	
(30) 21.02.2014 JP 2014032174	
(54) • DENTALELEMENT • DENTAL MEMBER • ÉLÉMENT DENTAIRE	
(73) Maruemu Works Co., Ltd, 1-10-28 Nishishinsaibashi Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-0086, JP Tohoku Techno Arch Co., Ltd., 468, Aza Aoba, Aramaki, Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-0845, JP	

(72) Yamamoto Teruko, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP Yokoyama Yoshihiko, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP	
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK	
<i>C22F 1/00</i>	→ (51) <i>C22C 21/00</i>
<i>C22F 1/00</i>	→ (51) <i>C22C 21/14</i>
<i>C22F 1/00</i>	→ (51) <i>C23C 14/34</i>
(51) <i>C22F 1/04</i>	(11) 3 197 632 B1
<i>B23K 101/06</i>	<i>B23K 35/28</i>
<i>C22C 21/00</i>	<i>C22C 21/02</i>
<i>C22C 21/10</i>	<i>C22C 21/16</i>
<i>B23K 35/02</i>	<i>B32B 15/01</i>
<i>F28F 21/08</i>	
(25) En	(26) En
(21) 15767443.3	(22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.08.2017	
(86) EP 2015/070652 09.09.2015	
(87) WO 2016/045973 2016/13 31.03.2016	
(30) 25.09.2014 EP 14186387	
(54) • MEHRSCICHTIGES ALUMINIUMLÖT- BLECHMATERIAL • MULTI-LAYERED ALUMINIUM BRAZING SHEET MATERIAL • MATÉRIAU DE FEUILLE DE BRASAGE D'ALUMINIUM MULTICOUCHES	
(73) Aleris Rolled Products Germany GmbH, Carl-Spaeter-Strasse 10, 56070 Koblenz, DE	
(72) KIRKHAM, Steven, 56235 Ransbach-Baumbach, DE JACOBY, Bernd, Limburg 65553, DE	
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria- ring 11, 80336 München, DE	
<i>C22F 1/04</i>	→ (51) <i>C22C 21/00</i>
<i>C22F 1/04</i>	→ (51) <i>C22C 21/14</i>
(51) <i>C22F 1/047</i>	(11) 3 105 359 B1
<i>C22C 21/08</i>	
(25) En	(26) En
(21) 15712401.7	(22) 10.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.12.2016	
(86) GB 2015/050365 10.02.2015	
(87) WO 2015/121635 2015/33 20.08.2015	
(30) 11.02.2014 GB 201402323	
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG HOCH- FESTER ALUMINIUMGUSLEGIERUNG • A METHOD FOR TREATING A HIGH STRENGTH CAST ALUMINIUM ALLOY • PROCEDE DE TRAITEMENT D'ALLIAGE D'ALUMINIUM COULÉ À HAUTE RÉSIS- TANCE	
(73) Brunel University London, Michael Sterling Building Kingston Lane, Uxbridge Middlesex UB8 3PH, GB	
(72) JI, Shouxun, Middlesex UB8 3PH, GB FAN, Zhongyun, Middlesex UB8 3PH, GB YAN, Feng, Taiyuan, Shanxi 030051, CN	
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB	
<i>C22F 1/05</i>	→ (51) <i>C22C 21/14</i>
<i>C22F 1/08</i>	→ (51) <i>C22C 9/06</i>
<i>C22F 1/10</i>	→ (51) <i>B22F 3/105</i>

<i>C23C 2/02</i>	→ (51) <i>A47J 27/00</i>
<i>C23C 2/02</i>	→ (51) <i>B32B 15/01</i>
<i>C23C 2/02</i>	→ (51) <i>C23C 2/06</i>
(51) <i>C23C 2/06</i>	(11) 2 366 812 B1
<i>C23C 28/00</i>	<i>C23C 22/53</i>
<i>C23C 2/26</i>	<i>C23C 2/40</i>
<i>C23C 18/12</i>	
(25) Ja	(26) En
(21) 09833249.7	(22) 22.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 21.09.2011	
(86) JP 2009/058426 22.04.2009	
(87) WO 2010/070942 2010/25 24.06.2010	
(30) 16.12.2008 JP 2008319131	
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN GALVANISIERTES STAHLBLECH • METHOD FOR MANUFACTURING A GALVANIZED STEEL SHEET • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE TÔLE D'ACIER GALVANISÉ	
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP	
(72) MAKIMIZU, Yoichi, Tokyo 100-0011, JP KAJIYAMA, Hiroshi, Tokyo 100-0011, JP FUJITA, Sakae, Tokyo 100-0011, JP YOSHIMI, Naoto, Tokyo 100-0011, JP TADA, Masahiko, Tokyo 100-0011, JP MASUOKA, Hiroyuki, Tokyo 100-0011, JP HOSHINO, Katsuya, Tokyo 100-0011, JP NAGOSHI, Masayasu, Tokyo 100-0011, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(51) <i>C23C 2/06</i>	(11) 3 216 892 B1
<i>C21D 9/46</i>	<i>C22C 38/00</i>
<i>C22C 38/06</i>	<i>C22C 38/58</i>
<i>C23C 2/02</i>	<i>C23C 2/26</i>
<i>B32B 15/01</i>	<i>C21D 8/02</i>
<i>C22C 38/02</i>	<i>C22C 38/04</i>
<i>C22C 38/08</i>	<i>C22C 38/12</i>
<i>C22C 38/14</i>	<i>C22C 38/16</i>
<i>C22C 38/18</i>	<i>C23C 2/28</i>
(25) Ja	(26) En
(21) 15857863.3	(22) 05.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.09.2017	
(86) JP 2015/081236 05.11.2015	
(87) WO 2016/072478 2016/19 12.05.2016	
(30) 05.11.2014 JP 2014225398	
(54) • FEUERVERZINKTES STAHLBLECH • HOT-DIP GALVANIZED STEEL SHEET • TÔLE D'ACIER GALVANISÉE À CHAUD AU TREMPÉ	
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP	
(72) KAWATA Hiroyuki, Tokyo 100-8071, JP YASUI Takeshi, Tokyo 100-8071, JP UEDA Kohei, Tokyo 100-8071, JP MARUYAMA Naoki, Tokyo 100-8071, JP YAMAGUCHI Yujii, Tokyo 100-8071, JP UCHIDA Satoshi, Tokyo 100-8071, JP KOMAMI Ryosuke, Tokyo 100-8071, JP ARAI Hayato, Tokyo 100-8071, JP NAKAMURA Toyomitsu, Tokyo 100-8071, JP	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts- anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün- chen, DE	
<i>C23C 2/06</i>	→ (51) <i>A47J 27/00</i>

C23C 2/06	→ (51) B32B 15/01
C23C 2/06	→ (51) C22C 38/14
(51) C23C 2/12	(11) 3 208 362 B1
B60K 15/03	C21D 9/46
C23C 22/08	C23C 22/34
C23C 22/56	C23C 28/00
C22C 38/14	C22C 21/02
(25) Ja	(26) En
(21) 14903890.3	(22) 14.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.08.2017	
(86) JP 2014/077366	14.10.2014
(87) WO 2016/059678	2016/16 21.04.2016
(54) • PLATTIERTES STAHLBLECH UND KRAFTSTOFFTANK • PLATED STEEL SHEET AND FUEL TANK • TÔLE D'ACIER PLAQUÉE ET RÉSERVOIR DE CARBURANT	
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP	
(72) MAKI, Jun, Tokyo 100-8071, JP	
YAMAGUCHI, Shinichi, Tokyo 100-8071, JP	
NISHIMURA, Kunio, Tokyo 100-8071, JP	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
C23C 2/26	→ (51) C23C 2/06
C23C 2/28	→ (51) C23C 2/06
C23C 2/40	→ (51) B32B 15/01
C23C 2/40	→ (51) C23C 2/06
(51) C23C 4/02	(11) 2 956 564 B1
C23C 4/06	C23C 4/18
C23C 4/129	G01B 21/30
(25) Fr	(26) Fr
(21) 14705111.4	(22) 13.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.12.2015	
(86) EP 2014/052855	13.02.2014
(87) WO 2014/125045	2014/34 21.08.2014
(30) 15.02.2013	FR 1351336
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLUGZEUGBAUTEILS MIT EINEM SUBSTRAT UND EINE KOMPONENTE BEIHALTEND EIN BESCHICHTETES SUBSTRAT • PROCESS FOR PRODUCING AN AIRCRAFT PART COMPRISING A SUBSTRATE AND A COMPONENT COMPRISING A SUBSTRATE COVERED BY A COATING LAYER • PROCEDE DE FABRICATION D'UNE PIECE D'AERONEF COMPORTANT UN SUBSTRAT ET UNE PIECE COMPORTANT UN SUBSTRAT RECOUVERT D'UNE COUCHE DE REVETEMENT	
(73) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR	
(72) MONERIE-MOULIN, Francis, F-78140 Vélizy-Villacoublay, FR	
GAYDU, Régis, F-78140 Vélizy-Villacoublay, FR	
(74) Lavialle, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR	
C23C 4/02	→ (51) B32B 15/04

C23C 4/06	→ (51) C23C 4/02
C23C 4/11	→ (51) H01M 8/12
C23C 4/129	→ (51) C23C 4/02
C23C 4/129	→ (51) H01M 8/12
C23C 4/18	→ (51) C23C 4/02
C23C 8/00	→ (51) B32B 15/04
C23C 8/02	→ (51) C23C 24/08
C23C 8/04	→ (51) C23C 24/08
(51) C23C 8/08	(11) 3 158 102 B1
D02G 3/48	D07B 1/06
(25) Fr	(26) Fr
(21) 15723524.3	(22) 20.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.04.2017	
(86) EP 2015/061166	20.05.2015
(87) WO 2015/193050	2015/51 23.12.2015
(30) 18.06.2014	FR 1455568
(54) • OBERFLÄCHENGRAPHENISIERUNG EINER METALLISCHEN ODER METALLISIERTEN VERSTÄRKUNG DURCH FLAMMSPRÜHPYROLYSE • SURFACE GRAPHENIZATION OF A METALLIC OR METALLIZED REINFORCEMENT BY FLAME SPRAY PYROLYSIS • GRAPHENISATION DE SURFACE D'UN RENFORT METALLIQUE OU METALLISE PAR PYROLYSE PAR PROJECTION DE FLAMME	
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR	
(72) STARK, Wendelin, Jan, CH-4900 Langenthal, CH	
GRASS, Robert, Nikolaus, CH-8057 Zurich, CH	
FEDURCO, Milan, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR	
DELFINO, Antonio, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR	
MERALDI, Jean-Paul, CH-8049 Zurich, CH	
(74) Desbordes, Guillaume, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/ CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR	
C23C 8/10	→ (51) C22C 38/28
C23C 8/14	→ (51) C22C 38/28
(51) C23C 8/16	(11) 2 971 221 B1
C23C 8/80	C23C 14/22
C23C 16/40	C23C 16/455
C23C 16/46	C23C 28/04
(25) En	(26) En
(21) 13878420.2	(22) 16.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.01.2016	
(86) US 2013/075271	16.12.2013
(87) WO 2014/143259	2014/38 18.09.2014
(30) 14.03.2013	US 201361781484 P
(54) • VORHEIZKAMMER-OXIDATIONSVERFAHREN • PREHEAT CHAMBER OXIDATION PROCESS • PROCÉDÉ D'OXYDATION DE CHAMBRE DE PRÉCHAUFFAGE	

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US	
(72) RIDGEWAY, Neil B., South Windsor, Connecticut 06074, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
C23C 8/18	→ (51) C22C 38/28
C23C 8/26	→ (51) C22C 38/00
C23C 8/60	→ (51) C23C 24/08
C23C 8/80	→ (51) C23C 8/16
C23C 14/00	→ (51) C09C 1/00
C23C 14/00	→ (51) C23C 30/00
C23C 14/00	→ (51) H01J 37/34
C23C 14/06	→ (51) B23B 27/14
C23C 14/06	→ (51) C23C 30/00
C23C 14/22	→ (51) C23C 8/16
C23C 14/22	→ (51) C23C 30/00
C23C 14/32	→ (51) C23C 30/00
(51) C23C 14/34	(11) 2 284 293 B1
C04B 35/00	C04B 35/453
(25) Ja	(26) En
(21) 09762433.2	(22) 05.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 16.02.2011	
(86) JP 2009/060324	05.06.2009
(87) WO 2009/151003	2009/51 17.12.2009
(30) 10.06.2008	JP 2008152103
(54) • SPUTTERTARGET AUS GESINTERTEM OXID UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG • SINTERED-OXIDE TARGET FOR SPUTTERING AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME • CIBLE DE PULVÉRISATION EN OXYDE FRITÉ ET PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION	
(73) JX Nippon Mining & Metals Corporation, 6-3, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-0004, JP	
(72) OSADA, Kozo, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1535, JP	
OHTSUKA, Hiroaki, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1535, JP	
(74) Hoarton, Lloyd Douglas Charles, et al, Forrester IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE	
(51) C23C 14/34	(11) 3 187 619 B1
H01J 37/34	C22C 1/04
C22C 9/00	C22C 28/00
C22F 1/00	
(25) Ja	(26) En
(21) 15834975.3	(22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.07.2017	
(86) JP 2015/074465	28.08.2015
(87) WO 2016/031974	2016/09 03.03.2016
(30) 28.08.2014	JP 2014174539
27.08.2015	JP 2015167676
(54) • CU-GA-SPUTTERTARGET UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES CU-GA-SPUTTERTARGETS	

- (73) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
Solar Frontier K.K., 2-3-2, Daiba, Minato-ku Tokyo 135-8074, JP
- (72) UMEMOTO Keita, Sanda-shi Hyogo 669-1339, JP
ZHANG Shoubin, Sanda-shi Hyogo 669-1339, JP
IO Kensuke, Sanda-shi Hyogo 669-1339, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **C23C 16/18** (11) **3 116 883 B1**
C07F 5/00 **H01L 21/02**
- (25) De (26) De
(21) 15709677.7 (22) 12.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2017
(86) EP 2015/055211 12.03.2015
(87) WO 2015/136049 2015/37 17.09.2015
(30) 14.03.2014 EP 14159973
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRIALKYL GALLIUM-VERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF TRIALKYL GALLIUM COMPOUNDS AND THEIR USE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSÉS TRIALKYL GALLIUM ET LEUR UTILISATION*
- (73) Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
(72) SCHORN, Wolf, 35396 Giessen, DE
SUNDERMEYER, Joerg, 35041 Marburg, DE
FREY, Annika, 63457 Hanau, DE
KARCH, Ralf, 63801 Kleinostheim, DE
RIVAS-NASS, Andreas, 64625 Bensheim, DE
WOERNER, Eileen, 61130 Nidderau, DE
DOPPIU, Angelino, 63500 Seligenstadt, DE
-
- (51) **C23C 16/26** (11) **2 807 285 B1**
C23C 16/453 **C23C 16/513**
F24C 7/08 **F24C 15/10**
- (25) De (26) De
(21) 13700510.4 (22) 08.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.12.2014
(86) EP 2013/050208 08.01.2013
(87) WO 2013/110491 2013/31 01.08.2013
(30) 24.01.2012 DE 102012200969
- (54) • *BAUTEIL FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT*
• *COMPONENT FOR A HOUSEHOLD APPLIANCE*
• *COMPOSANT POUR APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) JÖRDENS, Frank, 83278 Traunstein, DE
SALOMON, Jürgen, 83308 Trostberg, DE
SCHALLER, Philipp, 83301 Traunreut, DE
SCHMIDMAYER, Gerhard, 83093 Bad Endorf, DE
-
- (51) **C23C 16/36** (11) **2 935 647 B1**
B23C 5/20 **B23K 26/36**
C23C 16/40 **C23C 16/56**
C23C 28/04
- (25) De (26) De
(21) 13700510.4 (22) 08.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.12.2014
(86) EP 2013/050208 08.01.2013
(87) WO 2013/110491 2013/31 01.08.2013
(30) 24.01.2012 DE 102012200969
- (54) • *BAUTEIL FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT*
• *COMPONENT FOR A HOUSEHOLD APPLIANCE*
• *COMPOSANT POUR APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) JÖRDENS, Frank, 83278 Traunstein, DE
SALOMON, Jürgen, 83308 Trostberg, DE
SCHALLER, Philipp, 83301 Traunreut, DE
SCHMIDMAYER, Gerhard, 83093 Bad Endorf, DE
-
- (51) **C23C 16/36** (11) **2 935 647 B1**
B23C 5/20 **B23K 26/36**
C23C 16/40 **C23C 16/56**
C23C 28/04
- (25) De (26) De
(21) 13700510.4 (22) 08.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.12.2014
(86) EP 2013/050208 08.01.2013
(87) WO 2013/110491 2013/31 01.08.2013
(30) 24.01.2012 DE 102012200969
- (54) • *BAUTEIL FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT*
• *COMPONENT FOR A HOUSEHOLD APPLIANCE*
• *COMPOSANT POUR APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) JÖRDENS, Frank, 83278 Traunstein, DE
SALOMON, Jürgen, 83308 Trostberg, DE
SCHALLER, Philipp, 83301 Traunreut, DE
SCHMIDMAYER, Gerhard, 83093 Bad Endorf, DE
-
- (51) **C23C 16/36** (11) **2 935 647 B1**
B23C 5/20 **B23K 26/36**
C23C 16/40 **C23C 16/56**
C23C 28/04
- (25) De (26) De
(21) 13700510.4 (22) 08.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.12.2014
(86) EP 2013/050208 08.01.2013
(87) WO 2013/110491 2013/31 01.08.2013
(30) 24.01.2012 DE 102012200969
- (54) • *BAUTEIL FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT*
• *COMPONENT FOR A HOUSEHOLD APPLIANCE*
• *COMPOSANT POUR APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) JÖRDENS, Frank, 83278 Traunstein, DE
SALOMON, Jürgen, 83308 Trostberg, DE
SCHALLER, Philipp, 83301 Traunreut, DE
SCHMIDMAYER, Gerhard, 83093 Bad Endorf, DE
-
- (51) **C23C 16/40** (11) **2 761 054 B1**
C23C 16/453 **C07F 7/08**
C07F 7/12 **C07F 7/18**
G02B 1/10 **G03C 17/245**
- (25) En (26) En
(21) 12836663.0 (22) 13.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.08.2014
(86) US 2012/055043 13.09.2012
(87) WO 2013/048751 2013/14 04.04.2013
(30) 30.09.2011 US 201161541311 P
- (54) • *SILICIUMOXIDBESCHICHTUNG DURCH EINE CHEMISCHE DAMPFABLAGERUNG UNTER NORMALDRUCK*
• *DEPOSITION OF SILICON OXIDE BY ATMOSPHERIC PRESSURE CHEMICAL VAPOR DEPOSITION*
• *DÉPÔT D'OXYDE DE SILICIUM PAR DÉPOSITION CHIMIQUE EN PHASE VAPEUR À PRESSION ATMOSPHERIQUE*
- (73) Arkema, Inc., 900 First Avenue, King of Prussia, PA 19406, US
(72) SMITH, Ryan C., Schwenksville, Pennsylvania 19473, US
STRICKER, Jeffery L., Narberth, Pennsylvania 19072, US
- (74) Schaefer, Anne-Sophie, et al, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
-
- C23C 16/40** → (51) **C23C 8/16**
- C23C 16/40** → (51) **C23C 16/36**
- C23C 16/44** → (51) **C30B 25/10**
- C23C 16/453** → (51) **C23C 16/26**
- C23C 16/453** → (51) **C23C 16/40**
- C23C 16/455** → (51) **C23C 8/16**
- C23C 16/46** → (51) **C23C 8/16**
- C23C 16/46** → (51) **C30B 25/10**
- C23C 16/513** → (51) **C23C 16/26**
- C23C 16/56** → (51) **C23C 16/36**
-
- (51) **C23C 18/12** (11) **2 545 199 B1**
C04B 35/16 **C04B 35/624**
C04B 35/14 **A47J 36/02**
- (25) De (26) De
(21) 12836663.0 (22) 13.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.08.2014
(86) US 2012/055043 13.09.2012
(87) WO 2013/048751 2013/14 04.04.2013
(30) 30.09.2011 US 201161541311 P
- (54) • *SILICIUMOXIDBESCHICHTUNG DURCH EINE CHEMISCHE DAMPFABLAGERUNG UNTER NORMALDRUCK*
• *DEPOSITION OF SILICON OXIDE BY ATMOSPHERIC PRESSURE CHEMICAL VAPOR DEPOSITION*
• *DÉPÔT D'OXYDE DE SILICIUM PAR DÉPOSITION CHIMIQUE EN PHASE VAPEUR À PRESSION ATMOSPHERIQUE*
- (73) Arkema, Inc., 900 First Avenue, King of Prussia, PA 19406, US
(72) SMITH, Ryan C., Schwenksville, Pennsylvania 19473, US
STRICKER, Jeffery L., Narberth, Pennsylvania 19072, US
- (74) Schaefer, Anne-Sophie, et al, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
-
- C23C 18/12** → (51) **C23C 2/06**
- C23C 18/16** → (51) **H01L 21/3205**
- C23C 18/32** → (51) **H01L 21/3205**
- C23C 18/50** → (51) **H01L 21/3205**
- C23C 18/54** → (51) **H01L 21/3205**
- C23C 22/08** → (51) **C23C 2/12**
- C23C 22/34** → (51) **C23C 2/12**
- C23C 22/53** → (51) **C23C 2/06**
- C23C 22/56** → (51) **C23C 2/12**
-
- (51) **C23C 24/08** (11) **2 383 371 B1**
H01G 9/055 **H01M 4/66**
C23C 8/02 **C23C 8/04**
C23C 8/60 **C23C 26/00**
C23C 28/00 **H01G 11/26**
H01G 11/28 **H01G 11/42**
- (25) Ja (26) En
(21) 09839153.5 (22) 28.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 02.11.2011
(86) JP 2009/051308 28.01.2009
(87) WO 2010/086961 2010/31 05.08.2010
- (54) • *KOHLNSTOFFBESCHICHTETES ALUMINIUMSELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CARBON-COATED ALUMINUM MEMBER AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *ÉLÉMENT EN ALUMINIUM REVÊTU DE CARBONE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Toyo Aluminium Kabushiki Kaisha, 6-8 Kyutaro-machi 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0056, JP
(72) INOUE, Hidetoshi, Osaka-shi Osaka 541-0056, JP

NAKAYAMA, Kunihiro, Osaka-shi Osaka 541-0056, JP
ASHITAKA, Zenya, Osaka-shi Osaka 541-0056, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C23C 24/08	→ (51) B23K 26/34
C23C 26/00	→ (51) C23C 24/08
C23C 28/00	→ (51) B32B 15/04
C23C 28/00	→ (51) C23C 2/06
C23C 28/00	→ (51) C23C 2/12
C23C 28/00	→ (51) C23C 24/08
C23C 28/00	→ (51) H01L 21/3205
C23C 28/02	→ (51) H01L 21/3205
C23C 28/04	→ (51) C23C 8/16
C23C 28/04	→ (51) C23C 16/36
C23C 28/04	→ (51) C23C 30/00

(51) **C23C 30/00** (11) **2 761 058 B1**
C23C 14/00 **C23C 28/04**
C23C 14/06 **C23C 14/32**
C23C 14/22

(25) En (26) En
(21) 12765998.5 (22) 19.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) EP 2012/003896 19.09.2012
(87) WO 2013/045039 2013/14 04.04.2013
(30) 30.09.2011 EP 11007997
(54) • **ALUMINIUMTITANNITRIDBESCHICHTUNG MIT ANGEPASSTER MORPHOLOGIE FÜR VERBESSERTE VERSCHLEISSBESTÄNDIGKEIT BEI BEARBEITUNGSVORGÄNGEN UND VERFAHREN DAFÜR**
• **ALUMINUM TITANIUM NITRIDE COATING WITH ADAPTED MORPHOLOGY FOR ENHANCED WEAR RESISTANCE IN MACHINING OPERATIONS AND METHOD THEREOF**
• **REVÊTEMENT EN NITRURE D'ALUMINIUM ET DE TITANE DE MORPHOLOGIE ADAPTÉE DESTINÉ À AMÉLIORER LA RÉSISTANCE À L'USURE DANS DES OPÉRATIONS D'USINAGE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
(73) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon, CH
(72) KURAPOV, Denis, 8880 Walenstadt, CH
KRASSNITZER, Siegfried, 6800 Feldkirch, AT
ARNDT, Mirjam, CH-7310 Bad Ragaz, CH
(74) Kempkens, Anke, Hofgraben 486, 86899 Landsberg, DE

C23C 30/00 → (51) **B32B 15/04**

(51) **C25B 1/00** (11) **3 269 845 B1**
C25B 3/04 **C01B 32/16**
B82Y 40/00

(25) En (26) En
(21) 17185941.6 (22) 26.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(30) 26.03.2011 US 20116146797 P

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN ALS TRANSPORTKRAFTSTOFFE**
• **METHOD WHICH PRODUCES HYDRO-CARBON TRANSPORTATION FUELS**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'HYDRO-CARBURES COMME CARBURANTS DE TRANSPORT**
(73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
The University of Connecticut, 236 Farmington Avenue Center for Science & Technology Commercialization, Farmington, CT 06030-6400, US
(72) SUIB, Steven Lawrence, Farmington, CT 06032, US
HU, Boxun, Farmington, CT 06032, US
FREUH, Samuel, Farmington, CT 06032, US
KREIDLER, Eric R, Raymond, OH 43067, US
BROOKS, Christopher J., Raymond, OH 43067, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
(62) 12719112.0 / 2 691 560

C25B 1/04 → (51) **B08B 3/08**

(51) **C25B 1/10** (11) **3 358 042 B1**
C25B 3/04 **C25B 9/08**
C25B 9/10 **C25B 15/08**

(25) En (26) En
(21) 17191057.3 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(30) 02.02.2017 JP 2017017566
(54) • **ELEKTROLYSEZELLE UND ELEKTROLYSEVORRICHTUNG FÜR KOHLENDIOXID**
• **ELECTROLYSIS CELL AND ELECTROLYTIC DEVICE FOR CARBON DIOXIDE**
• **CELLULE D'ÉLECTROLYSE ET DISPOSITIF ÉLECTROLYTIQUE POUR DIOXYDE DE CARBONE**
(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
(72) Kudo, Yuki, Tokyo, 105-8001, JP
Ono, Akihiko, Tokyo, 105-8001, JP
Yamagawa, Masakazu, Tokyo, 105-8001, JP
Sugano, Yoshitsune, Tokyo, 105-8001, JP
Kitagawa, Ryota, Tokyo, 105-8001, JP
Tamura, Jun, Tokyo, 105-8001, JP
Mikoshihita, Satoshi, Tokyo, 105-8001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C25B 1/28 → (51) **C01C 1/24**

C25B 1/46 → (51) **C25B 13/04**

C25B 3/04 → (51) **C25B 1/00**

C25B 3/04 → (51) **C25B 1/10**

C25B 9/08 → (51) **C25B 1/10**

C25B 9/10 → (51) **C25B 1/10**

(51) **C25B 13/04** (11) **2 231 902 B1**
C25B 1/46

(25) En (26) En
(21) 08856596.5 (22) 03.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.09.2010
(86) EP 2008/066670 03.12.2008
(87) WO 2009/071565 2009/24 11.06.2009

(30) 04.12.2007 IT MI20072271
(54) • **SEPARATOR FÜR CHLORALKALI-ELEKTROLYSEZELLEN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
• **SEPARATOR FOR CHLOR-ALKALI ELECTROLYTIC CELLS AND METHOD FOR ITS MANUFACTURING**
• **SÉPARATEUR DE CELLULES ÉLECTROLYTIQUES CHLORE-ALCALI ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(73) Industrie De Nora S.p.A., Via Bistolfi, 35, 20134 Milano, IT
(72) MENEGHINI, Giovanni, I-20153 Milano, IT
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

C25B 15/08 → (51) **C25B 1/10**

(51) **C25C 3/08** (11) **3 350 358 B1**
(25) De (26) De
(21) 16766325.1 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) EP 2016/072048 16.09.2016
(87) WO 2017/046376 2017/12 23.03.2017
(30) 18.09.2015 DE 102015011952
(54) • **KATHODENBODEN ZUR HERSTELLUNG VON ALUMINIUM**
• **CATHODE BOTTOM FOR PRODUCING ALUMINUM**
• **FOND SERVANT DE CATHODE DESTINÉ À LA FABRICATION D'ALUMINIUM**
(73) COBEX GmbH, Gustav-Stresemann-Ring 12-16, 65189 Wiesbaden, DE
(72) SCHMITT, Rainer, 86405 Meitingen, DE
CHRIST, Martin, 86405 Meitingen, DE
(74) Botzenhardt, Sandra, SGL Carbon GmbH Werner-von-Siemens-Strasse 18, 86405 Meitingen, DE

(51) **C25C 3/34** (11) **2 794 958 B1**
C25C 7/00 **C25C 7/02**
C25C 7/08

(25) En (26) En
(21) 12844647.3 (22) 04.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) US 2012/058659 04.10.2012
(87) WO 2013/103406 2013/28 11.07.2013
(30) 22.12.2011 US 201113335082
(54) • **ELEKTORAFFINIERUNGSSYSTEM ZUR GEWINNUNG VON GEREINIGTEM METALL AUS EINEM UNREINEN NUKLEAREN ROHMATERIAL**
• **ELECTROREFINER SYSTEM FOR RECOVERING PURIFIED METAL FROM IMPURE NUCLEAR FEED MATERIAL**
• **SYSTÈME D'ÉLECTORAFFINAGE POUR RÉCUPÉRER UN MÉTAL PURIFIÉ À PARTIR DES SUBSTANCES DE BASE NUCLEAIRE IMPURE**
(73) Ge-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC, 3901 Castle Hayne Road, Wilmington, NC 28401, US
(72) BERGER, John, F., Wilmington, NC 28401, US
WILLIAMSON, Mark, A., Naperville, IL 60564, US
WIEDMEYER, Stanley, G., Glen Ellyn, IL 60137, US
WILLIT, James, L., Batavia, IL 60510, US
BARNES, Laurel, A., Chicago, IL 60615, US
BLASKOVITZ, Robert, J., Lockport, IL 60491, US
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

C25C 3/34 → (51) C25C 7/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C25D 5/26 → (51) C22C 38/00
(51) C25C 7/00 (11) 2 794 961 B1 C25C 7/02 C25C 3/34	(43) 13.11.2013 (86) JP 2012/050017 04.01.2012 (87) WO 2012/093668 2012/28 12.07.2012 (30) 05.01.2011 JP 2011000581 (54) • ALUMINIUM- ODER ALUMINIUMLEGIERUNGS-SALZSCHMELZEPLATTIERUNGSBAD MIT GUTER STREUFÄHIGKEIT SOWIE ELEKTROPLATTIERUNGSVERFAHREN UND VORBEHANDLUNGSVERFAHREN DAMIT • ALUMINIUM OR ALUMINIUM ALLOY MOLTEN SALT ELECTROPLATING BATH HAVING GOOD THROWING POWER, AND ELECTROPLATING METHOD AND PRETREATMENT METHOD USING SAME • BAIN GALVANOPLASTIQUE DE SELS FUSIONNÉS D'ALLIAGE D'ALUMINIUM OU D'ALUMINIUM, PERMETTANT D'OBTENIR UN BON POUVOIR DE PÉNÉTRATION, PROCÉDÉ DE GALVANOPLASTIE ET PROCÉDÉ DE PRÉTRAITEMENT UTILISANT UN TEL BAIN	(51) C25D 7/00 (11) 3 144 415 B1 C25D 3/58 C25D 7/04 C25D 3/56
(25) En (26) En (21) 12846804.8 (22) 04.10.2012 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 29.10.2014 (86) US 2012/058664 04.10.2012 (87) WO 2013/103407 2013/28 11.07.2013 (30) 22.12.2011 US 201113335140 (54) • KONTINUIERLICHES RÜCKGEWINNUNGSSYSTEM FÜR ELEKTROREFINER-SYSTEM • CONTINUOUS RECOVERY SYSTEM FOR ELECTROREFINER SYSTEM • SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION EN CONTINU POUR SYSTÈME D'AFFINAGE ÉLECTROLYTIQUE	(73) Dipsol Chemicals Co., Ltd., 7-12 Yaeu 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP (72) INOUE Manabu, Nagareyama-shi, Chiba 2700121, JP HASHIMOTO Akira, Nagareyama-shi, Chiba 2700121, JP ONUMA Tadahi, Nagareyama-shi, Chiba 2700121, JP INOMATA Toshiki, Nagareyama-shi, Chiba 2700121, JP NONOMURA Keisuke, Nagareyama-shi, Chiba 2700121, JP KONNO Naruaki, Nagareyama-shi, Chiba 2700121, JP (74) Cockerton, Bruce Roger, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	(25) Ja (26) En (21) 15792205.5 (22) 15.05.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 22.03.2017 (86) JP 2015/002456 15.05.2015 (87) WO 2015/174095 2015/46 19.11.2015 (30) 15.05.2014 JP 2014101795 (54) • PLATTIERUNGSLÖSUNG FÜR GEWINDEVERBINDUNG EINES ROHRES ODER TUBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEWINDEVERBINDUNG EINER ROHRES ODER TUBE • PLATING SOLUTION FOR THREADED CONNECTION FOR PIPE OR TUBE AND PRODUCING METHOD OF THREADED CONNECTION FOR PIPE OR TUBE • SOLUTION DE PLACAGE POUR ACCOUPLEMENT FILETE DE TUYAUX OU TUBES ET PROCEDE DE FABRICATION POUR ACCOUPLEMENT FILETE DE TUYAUX OU TUBES
(73) Ge-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC, 3901 Castle Hayne Road, Wilmington, NC 28401, US (72) WILLIAMSON, Mark, A., Naperville, IL 60564, US WILLIT, James, L., Batavia, IL 60510, US BARNES, Laurel, A., Chicago, IL 60615, US WIEDMEYER, Stanley, G., Glen Ellyn, IL 60137, US BLASKOVITZ, Robert, J., Lockport, IL 60491-8724, US (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE	(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP Vallourec Oil and Gas France, 54 rue Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR (72) KIMOTO, Masanari, Tokyo 100-8071, JP ISHII, Kazuya, Tokyo 100-8071, JP GOTO, Kunio, Tokyo 100-8071, JP YAMAMOTO, Tatsuya, Tokyo 100-8071, JP OSHIMA, Masahiro, Tokyo 100-8071, JP NAKAO, Seiichiro, Akashi-shi Hyogo 674-0093, JP YAMAGUCHI, Daisuke, Akashi-shi Hyogo 674-0093, JP (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB	(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP Vallourec Oil and Gas France, 54 rue Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR (72) KIMOTO, Masanari, Tokyo 100-8071, JP ISHII, Kazuya, Tokyo 100-8071, JP GOTO, Kunio, Tokyo 100-8071, JP YAMAMOTO, Tatsuya, Tokyo 100-8071, JP OSHIMA, Masahiro, Tokyo 100-8071, JP NAKAO, Seiichiro, Akashi-shi Hyogo 674-0093, JP YAMAGUCHI, Daisuke, Akashi-shi Hyogo 674-0093, JP (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
C25C 7/00 → (51) C25C 3/34	(51) C25D 5/02 (11) 1 749 122 B1	C25D 7/04 → (51) C25D 7/00
C25C 7/02 → (51) C25C 3/34	(25) En (26) En (21) 05856641.5 (22) 25.04.2005 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR (43) 07.02.2007 (86) US 2005/013989 25.04.2005 (87) WO 2006/073439 2006/28 13.07.2006 (30) 23.04.2004 US 565099 P (54) • AKTIVE VERBUNDNANOPARTIKEL FÜR OBERFLÄCHENVERSTÄRKTE SPEKTROSKOPIE • SURFACE ENHANCED SPECTROSCOPY-ACTIVE COMPOSITE NANOPARTICLES • NANOPARTICULES COMPOSITES A SURFACE AMELIOREE ACTIVES EN SPECTROSCOPIE	C25D 7/12 → (51) H01L 21/3205
C25C 7/02 → (51) C25C 7/00	(73) Becton Dickinson and Company, One Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US (72) NATAN, Michael, J., San Carlos, California 94070, US PENN, Sharron, San Carlos, California 94070, US FREEMAN, Griffith, R., Mountain View, California 94041, US CHAKAROVA, Gabriela, San Jose, California 94025, US DOERING, William, E., Mountain View, California 94043, US WALTON, Ian, Redwood City, California 94062, US (74) Eder, Michael, et al, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstrasse 16, 80333 München, DE	C25D 13/16 → (51) H01B 1/02
(51) C25C 7/06 (11) 2 324 144 B1 B08B 3/02	(25) En (26) En (21) 09812581.8 (22) 15.09.2009 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR (43) 25.05.2011 (86) CA 2009/001269 15.09.2009 (87) WO 2010/028498 2010/11 18.03.2010 (30) 15.09.2008 US 97067 P (54) • ELEKTRODENWASCHVERFAHREN UND -SYSTEM • ELECTRODE WASHING METHOD AND SYSTEM • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE LAVAGE D'ÉLECTRODES	C30B 11/00 → (51) B22D 27/04
(73) Epcm Services Ltd., 2829 Sherwood Heights Drive, Oakville, Ontario L6J 7R7, CA (72) JICKLING, Robert, Stanley, Georgetown, Ontario L7G 4S8, CA IVERSON, Gordon, Steven, Oakville, Ontario L6M 1M5, CA (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE	(51) C30B 25/10 (11) 2 408 952 B1 C30B 25/16 C30B 29/40 C30B 29/42 C23C 16/44 C23C 16/46	(25) De (26) De (21) 10712028.9 (22) 10.03.2010 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR (43) 25.01.2012 (86) EP 2010/053015 10.03.2010 (87) WO 2010/105947 2010/38 23.09.2010 (30) 16.03.2009 DE 102009003624 25.02.2010 DE 102010000554 (54) • MOCVD-REAKTOR MIT EINER ÖRTLICH VERSCHIEDEN AN EIN WÄRMEABLEIT-ORGAN ANGEKOPPELTEN DECKENPLATTE • MOCVD REACTOR HAVING A CEILING PANEL COUPLED LOCALLY DIFFERENTLY TO A HEAT DISSIPATION MEMBER • RÉACTEUR MOCVD À COUVERCLE, COUPLÉ DE MANIÈRE LOCALEMENT DIFFÉRENTE, À UN APPAREIL DISSIPANT LA CHALEUR
C25C 7/08 → (51) C25C 3/34	C25D 5/18 → (51) C25D 3/66	(73) Aixtron SE, Dornkaulstrasse 2, 52134 Herzogenrath, DE
C25D 3/56 → (51) C25D 7/00		
C25D 3/58 → (51) C25D 7/00		
(51) C25D 3/66 (11) 2 662 478 B1 C25D 5/18		
(25) Ja (26) En (21) 12732441.6 (22) 04.01.2012		

- (72) BRIEN, Daniel, 52064 Aachen, DE
PÜSCHE, Roland, 52072 Aachen, DE
FRANKEN, Walter, 52249 Eschweiler, DE
- (74) Grundmann, Dirk, et al, Rieder & Partner
mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneli-
usstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

C30B 25/16 → (51) **C30B 25/10**

- (51) **C30B 29/40** (11) **2 521 806 B1**
C30B 33/00 **C30B 33/08**
B23K 26/40 **B23K 26/06**
C30B 33/06 **H01L 21/20**
H01L 21/78 **H01L 21/268**
H01L 21/306 **H01L 29/20**
B23K 26/53 **B23K 103/00**
B23K 26/0622

- (25) De (26) De
(21) 11733814.5 (22) 14.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2012
(86) EP 2011/059792 14.06.2011
(87) WO 2011/160977 2011/52 29.12.2011
(30) 22.06.2010 DE 102010030358
(54) • VERFAHREN ZUM ABTRENNEN EINER
SUBSTRATSCHLEIBE
• METHOD FOR SLICING A SUBSTRATE
WAFER
• PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'UNE
PLAQUETTE DE SUBSTRAT
- (73) Osram Opto Semiconductors Gmbh, Leib-
nizstr 4, 93055 Regensburg, DE
(72) WAGNER, Ralph, 93073 Neutraubling, DE
(74) Paul, Benjamin, et al, OSRAM AG Postfach
22 13 17, 80503 München, DE

C30B 29/40 → (51) **C30B 25/10**

C30B 29/42 → (51) **C30B 25/10**

C30B 29/58 → (51) **C07K 14/31**

C30B 33/00 → (51) **C30B 29/40**

C30B 33/06 → (51) **C30B 29/40**

C30B 33/08 → (51) **C30B 29/40**

C40B 20/02 → (51) **G01N 21/64**

- (51) **C40B 30/04** (11) **2 931 948 B1**
(25) En (26) En
(21) 13861137.1 (22) 21.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) US 2013/071318 21.11.2013
(87) WO 2014/088830 2014/24 12.06.2014
(30) 05.12.2012 US 201261733809 P
(54) • SCREENING VON NUKLEINSÄUREMIT-
TELN MITTELS EINER PARTIKELANZEIGE
• SCREENING OF NUCLEIC ACID AGENTS
VIA PARTICLE DISPLAY
• CRIBLAGE D'AGENTS DE TYPE ACIDE
NUCLÉIQUE PAR EXPOSITION DE PARTI-
CULES
- (73) The Regents of the University of California,
1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA
94607, US
(72) WANG, Jinpeng, Goleta California 93117, US
SOH, Hyongsok, Santa Barbara California
93111, US
GONG, Qiang, Goleta California 93117, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB

D01D 5/00 → (51) **H01M 2/14**

D01D 5/14 → (51) **H01M 2/14**

D01D 5/20 → (51) **A01K 91/16**

D01F 1/09 → (51) **H01M 2/14**

D01F 1/10 → (51) **C03C 13/00**

D01F 1/10 → (51) **H01M 2/14**

D01F 6/04 → (51) **A01K 91/16**

- (51) **D01F 6/62** (11) **3 006 537 B1**
E21B 43/26 **C09K 8/035**
D01F 6/92 **D01F 8/14**
D01D 5/34
- (25) Ja (26) En
(21) 14808150.8 (22) 30.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) JP 2014/064456 30.05.2014
(87) WO 2014/196474 2014/50 11.12.2014
(30) 03.06.2013 JP 2013116712
(54) • ABBAUBARE FASER ZUR VERWENDUNG
IN BOHRLOCHBEHANDLUNGSFLÜSSIG-
KEIT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
DAVON UND BOHRLOCHBEHANDLUNGS-
VERFAHREN
• DEGRADABLE FIBER FOR USE IN
WELLBORE TREATMENT FLUID,
PROCESS FOR MANUFACTURING SAME,
AND WELLBORE TREATMENT METHOD
• FIBRES DÉGRADABLES POUR FLUIDE DE
TRAITEMENT DE CHEMINÉE DE MINÉRAI
AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION
DE CELLES-CI, ET PROCÉDÉ DE TRAITÉ-
MENT DE CHEMINÉE DE MINÉRAI
- (73) Kureha Corporation, 3-3-2, Nihonbashi-
Hamacho, Chuo-ku Tokyo 103-8552, JP
(72) TAKAHASHI Takeo, Tokyo 103-8552, JP
SAIJO Hikaru, Tokyo 103-8552, JP
SAITO Mizuki, Tokyo 103-8552, JP
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße
28, 70173 Stuttgart, DE

D01F 6/92 → (51) **D01F 6/62**

D01F 8/14 → (51) **D01F 6/62**

D01F 9/08 → (51) **C03C 13/00**

D01F 9/20 → (51) **H01M 2/14**

- (51) **D01H 5/26** (11) **3 020 854 B1**
D01H 5/50 **D01H 5/56**
D01H 5/66 **D01H 5/74**
- (25) En (26) En
(21) 15190812.6 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(30) 13.11.2014 JP 2014230926
(54) • VERZUGSVORRICHTUNG UND SPINN-
EINHEIT
• DRAFTING DEVICE AND SPINNING UNIT
• DISPOSITIF D'ÉTIRAGE ET MÉTIER À
FILER
- (73) Murata Machinery, Ltd., 3, Minami Ochiai-
cho Kisshoin, Minami-ku Kyoto-shi Kyoto
601-8326, JP
(72) IJIMA, Kosuke, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686,
JP
OKA, Masaki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP

- (74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmer-
mann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner
mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2,
81373 München, DE

D01H 5/50 → (51) **D01H 5/26**

D01H 5/56 → (51) **D01H 5/26**

D01H 5/66 → (51) **D01H 5/26**

D01H 5/74 → (51) **D01H 5/26**

- (51) **D01H 7/60** (11) **3 009 541 B1**
(25) En (26) En
(21) 15188499.6 (22) 06.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(30) 15.10.2014 JP 2014210952
(54) • RING-LÄUFER-VORRICHTUNG EINER
RINGSPINNMASCHINE
• RING-TRAVELER DEVICE OF RING TYPE
SPINNING MACHINE
• DISPOSITIF À ANNEAU ET CURSEUR
POUR MÉTIER À FILER À ANNEAU
- (73) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI,
2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-
8671, JP
(72) TOMINAGA, Naomichi, Kariya-shi, Aichi 448-
8671, JP
NAKANO, Tsutomu, Kariya-shi, Aichi 448-
8671, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

D02G 1/12 (11) **3 337 920 B1**

- (25) De (26) De
(21) 15734118.1 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) EP 2015/064898 30.06.2015
(87) WO 2017/001000 2017/01 05.01.2017
(54) • FORMTEIL FÜR EINEN DÜSENKERN, DÜ-
SENKERN UND STAUCHKRÄUSELVOR-
RICHTUNG ZUM STAUCHKRÄUSELN,
AUFRÜSTKIT, ARRETIERUNGSVORRICHT-
UNG UND SETZELEMENT SOWIE VER-
FAHREN DAZU
• MOLDED PART FOR A NOZZLE CORE,
NOZZLE CORE AND STUFF-CRIMPING
DEVICE FOR CRIMPING, EXPANSION KIT,
LOCKING DEVICE AND SETTING
ELEMENT AS WELL AS METHOD
THEREFOR
• PIÈCE DE MISE EN FORME POUR UN
NOYAU DE FILIÈRE, NOYAU DE FILIÈRE
ET DISPOSITIF DE FRISAGE POUR
FRISAGE PAR BOURRAGE, KIT D'ÉQUI-
PEMENT, DISPOSITIF D'ARRÊT ET
ÉLÉMENT DE MISE EN PLACE, ET
PROCÉDÉ CORRESPONDANT
- (73) Heberlein AG, Bleikenstrasse 11, 9630 Watt-
wil, CH
(72) BERTSCH, Gotthilf, 9642 Ebnat-Kappel, CH
BUCHMÜLLER, Patrick, 9643 Krummenau,
CH
FORRER, Peter, 9500 Wil, CH
RUOSS, Lukas, 9606 Bütschwil, CH
SIMMEN, Christian, 9630 Wattwil, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500
Wil, CH

D02G 3/34 → (51) **A01K 91/16**

D02G 3/48 → (51) **C23C 8/08**

D02J 1/22 → (51) **A01K 91/16**

- (51) **D03D 1/00** (11) **3 068 933 B1**
D03D 11/00 **D03D 15/00**
(25) En (26) En
(21) 14793147.1 (22) 04.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) EP 2014/073699 04.11.2014
(87) WO 2015/071133 2015/20 21.05.2015
(30) 12.11.2013 EP 13192506
(54) • **ABRIEFESTES GEWEBE**
• **ABRASION RESISTANT FABRIC**
• **TISSUS RÉSISTANT À L'ABRASION**
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411
TE Heerlen, NL
(72) HENSSEN, Giovanni Joseph Ida, NL-6100
AA Echt, NL
BAGORDO, Guelfo Valerio, NL-6100 AA Echt,
NL
BERTO, Flavio, NL-6100 AA Echt, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100
AA Echt, NL

- (51) **D03D 1/00** (11) **3 219 837 B1**
D03D 11/00 **D03D 13/00**
D03D 15/00 **H04R 1/02**
H04R 1/08
(25) De (26) De
(21) 16160356.8 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(54) • **ELEKTRISCHES GERÄT MIT EINER**
AKUSTIKKOMPONENTE UND EINEM TEX-
TILELEMENT
• **ELECTRONIC DEVICE WITH AN**
ACOUSTIC COMPONENT AND A TEXTILE
ELEMENT
• **DISPOSITIF ÉLECTRIQUE AVEC UN**
COMPOSANT ACOUSTIQUE ET UN
ÉLÉMENT TEXTILE
(73) Sefar AG, Hinterbissaustrasse 12, 9410 Hei-
den, CH
(72) MÜLLER, Hugo, 9410 Heiden, CH
SIEBER, Markus, 9410 Heiden, CH
SONDEREGGER, Kilian, 9410 Heiden, CH
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partner-
schaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3,
81479 München, DE

- (51) **D03D 1/02** (11) **3 146 100 B1**
D03D 13/00 **D03D 15/12**
D06N 3/00 **D06N 3/14**
D06M 101/32
(25) En (26) En
(21) 15764381.8 (22) 17.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) US 2015/020963 17.03.2015
(87) WO 2015/142848 2015/38 24.09.2015
(30) 18.03.2014 US 201461954847 P
17.10.2014 US 201414516869
(54) • **FLAMMHEMMENDER STOFF FÜR FLUG-**
ZEUGAIRBAGS
• **FLAME RESISTANT FABRIC FOR**
AVIATION AIRBAGS
• **TISSU IGNIFUGE POUR DES COUSSINS**
GONFLABLES DE SÉCURITÉ D'AVIATION
(73) Schroth Safety Products LLC, 1371 SW 8th
Street No. 3, Pompano Beach, FL 33069, US
(72) SCHINDZIELORZ, Michael H., Kernersville,
NC 27284, US
KOKEGUCHI, Akika, Shiga Tokyo 521-1114,
JP

- (74) Keller, Günter, et al, Lederer & Keller Patent-
anwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2,
80538 München, DE

- (51) **D03D 11/00** (11) **3 375 920 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16864030.8 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) JP 2016/081859 27.10.2016
(87) WO 2017/082066 2017/20 18.05.2017
(30) 10.11.2015 JP 2015220394
(54) • **FASERSTRUKTUR**
• **FIBER STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE FIBRE**
(73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1,
Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(72) KAWAHARA, Mari, Kariya-shi Aichi 448-
8671, JP
KAMIYA, Ryuta, Kariya-shi Aichi 448-8671,
JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

D03D 11/00 → (51) **D03D 1/00**

D03D 13/00 → (51) **D03D 1/00**

D03D 13/00 → (51) **D03D 1/02**

D03D 15/00 → (51) **D03D 1/00**

D03D 15/12 → (51) **D03D 1/02**

- (51) **D03D 47/12** (11) **3 347 513 B1**
D03D 47/38 **D03D 47/34**
(25) De (26) De
(21) 16758151.1 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) EP 2016/070280 29.08.2016
(87) WO 2017/042039 2017/11 16.03.2017
(30) 10.09.2015 DE 102015217356
(54) • **MODUL UND WEBMASCHINE MIT EINER**
VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM
HALTEN, ZUBRINGEN UND EINTRAGEN
VON SCHUSSFÄDEN IN EIN WEBFACH
• **MODULE AND WEAVING MACHINE WITH**
A DEVICE AND METHOD FOR HOLDING,
FEEDING AND INTRODUCING WEFT
THREADS INTO A SHED
• **MODULE ET MÉTIER À TISSER PRÉSEN-**
TANT UN DISPOSITIF AINSI QU'UN
PROCÉDÉ DE MAINTIEN, D'AMENÉE ET
D'INSERTION DE FILS DE TRAME DANS
UNE FOULE
(73) Lindauer Dornier Gesellschaft mit be-
schränkter Haftung, Rickenbacher Str. 119,
88131 Lindau, DE
(72) GIELEN, Markus, 88131 Lindau, DE

- (51) **D03D 47/30** (11) **2 721 205 B1**
G05D 16/16

- (25) En (26) En
(21) 12725819.2 (22) 06.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(86) EP 2012/060726 06.06.2012
(87) WO 2012/171841 2012/51 20.12.2012
(30) 15.06.2011 BE 201100354
15.06.2011 BE 201100355
15.06.2011 BE 201100356
(54) • **LUFTZUFUHRSYSTEM FÜR EINE LUFT-**
DÜSENWEBMASCHINE

- **AIR SUPPLY SYSTEM FOR AN AIRJET**
WEAVING MACHINE
• **SYSTÈME D'APPROVISIONNEMENT EN**
AIR POUR UNE MACHINE À TISSER À
JET D'AIR
(73) Picanol, Steverlyncklaan 15, 8900 Ieper, BE
(72) PEETERS, Jozef, B-8900 Ieper, BE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster
& Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174
Stuttgart, DE

D03D 47/34 → (51) **D03D 47/12**

D03D 47/38 → (51) **D03D 47/12**

D04B 1/00 → (51) **B29C 70/24**

D04B 1/18 → (51) **D04B 1/26**

D04B 1/22 → (51) **B29C 70/24**

- (51) **D04B 1/26** (11) **3 412 816 B1**
D04B 1/18 **D04B 1/10**
A61F 13/08

- (25) De (26) De
(21) 18167028.2 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(30) 30.05.2017 DE 202017103246 U
(54) • **KOMPRESSIONSGESTRICK AUS EINEM**
GRUNDGESTRICK UND EINEM DARIN
EINGELEGTEN ELASTISCHEN SCHUSS-
FADEN, DARAUS HERGESTELLTER KOM-
PRESSIONSARTIKEL SOWIE VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINES KOMPRESSIONS-
GESTRICKS
• **COMPRESSION KNITTED FABRIC FROM**
A BASE KNITTED FABRIC AND AN
INSERTED ELASTIC WEFT THREAD,
COMPRESSION ARTICLE MADE
THEREWITH AND METHOD FOR
PRODUCING A COMPRESSION KNITTED
FABRIC
• **TRICOT DE COMPRESSION D'UN TRICOT**
DE BASE ET D'UN FILS DE TRAME ÉLAS-
TIQUE INTRODUIT DANS LEDIT TRICOT
DE BASE, ARTICLE DE CONTENTION
INCORPORANT LEDIT TRICOT DE
COMPRESSION AINSI QUE PROCÉDÉ DE
FABRICATION D'UN TRICOT DE
COMPRESSION
(73) Julius Zorn GmbH, Juliusplatz 1, 86551
Aichach, DE
(72) Buchschuster, Martin, 86405 Meitingen, DE
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG
mbB Fuggerstrasse 20, 86150 Augsburg, DE

D04C 1/06 → (51) **A43B 1/04**

D04C 1/12 → (51) **A01K 91/16**

D04C 3/48 → (51) **A43B 1/04**

D04H 1/4209 → (51) **C03C 25/10**

D04H 1/4218 → (51) **C03C 25/10**

D04H 1/4258 → (51) **D21H 21/52**

D04H 1/435 → (51) **D04H 1/4391**

- (51) **D04H 1/4391** (11) **3 184 681 B1**
A61F 13/15 **A61F 13/53**
D04H 1/435

- (25) Ja (26) En
(21) 15834441.6 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.06.2017
(86) JP 2015/059371 26.03.2015
(87) WO 2016/027493 2016/08 25.02.2016
(30) 20.08.2014 JP 2014167409
(54) • *WASSERABSORBIERENDE LAGE FÜR DAMENBINDE ENTHALTEND EINEN VLIESTOFF FÜR SANITÄRMATERIALIEN*
• *A WATER ABSORPTION SHEET FOR SANITARY NAPKINS COMPRISING A NON-WOVEN FABRIC FOR SANITARY MATERIALS*
• *FEUILLE ABSORBANTE POUR SERVIETTE HYGIÉNIQUE COMPRENANT UN TISSU NON-TISSÉ POUR MATÉRIAUX SANITAIRES*

(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP

(72) KASAHARA, Teruhiko, Ehime 791-3193, JP
TANINOMIYA, Masahiro, Ehime 791-3193, JP

KINOSHITA, Yusuke, Ehime 791-3193, JP

(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

D04H 1/587 → (51) **C03C 25/10**

D04H 1/64 → (51) **C03C 25/10**

(51) **D05B 27/00** (11) **3 259 393 B1**
D05B 35/10

(25) De (26) De

(21) 16715235.4 (22) 19.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.12.2017

(86) DE 2016/100075 19.02.2016

(87) WO 2016/131447 2016/34 25.08.2016

(30) 19.02.2015 DE 102015102342

(54) • *NÄHMASCHINE*
• *SEWING MACHINE*
• *MACHINE À COUDRE*

(73) Vetron Typical Europe GmbH, Clara-Immerwahr-Strasse 6, 67661 Kaiserslautern, DE
FAURECIA Sièges d'Automobile, 2, rue Hennape, 92000 Nanterre, FR

(72) LABES, Holger, 67655 Kaiserslautern, DE
DINGES, Harald, 67659 Kaiserslautern, DE

(74) Wolf, Michael, Patent- und Rechtsanwälte Wolf & Wolf Hirschstrasse 7, 63450 Hanau, DE

D05B 35/10 → (51) **D05B 27/00**

D06F 25/00 → (51) **D06F 37/22**

D06F 33/02 → (51) **G08C 17/00**

D06F 37/06 → (51) **D06F 37/14**

(51) **D06F 37/14** (11) **3 124 670 B1**
D06F 37/06

(25) Zh (26) En

(21) 14887286.4 (22) 28.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.02.2017

(86) CN 2014/092481 28.11.2014

(87) WO 2015/143887 2015/39 01.10.2015

(30) 24.03.2014 CN 201410111476

(54) • *BEFESTIGTEN BLOCKSTRUKTUR FÜR INNENTROMMEL EINER WASCHMASCHINE*
• *ATTACHED BLOCK STRUCTURE FOR INNER BARREL OF WASHING MACHINE*
• *STRUCTURE DE BLOC RACCORDÉ POUR TAMBOUR INTERNE DE LAVE-LINGE*

(73) Haier Group Corporation, Haier Road, Hi-Tech Industrial Park, Qingdao, Shandong 266101, CN
Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No. 1 Haier Road, Hi-tech Industrial Park, Qingdao, Shandong 266101, CN

(72) LV, Peishi, Qingdao Shandong 266101, CN
YANG, Lin, Qingdao Shandong 266101, CN
TIAN, Yunlong, Qingdao Shandong 266101, CN

WANG, Lingchen, Qingdao Shandong 266101, CN

LIU, Zunan, Qingdao Shandong 266101, CN

Ji, Qinglong, Qingdao Shandong 266101, CN

(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

(51) **D06F 37/22** (11) **2 435 622 B1**

D06F 39/12 **D06F 25/00**

D06F 37/26 **F16F 15/02**

(25) En (26) En

(21) 10780824.8 (22) 28.05.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 04.04.2012

(86) KR 2010/003410 28.05.2010

(87) WO 2010/137913 2010/48 02.12.2010

(30) 28.05.2009 KR 20090047192

27.08.2009 KR 20090079948

24.05.2010 KR 20100047875

(54) • *WASCHMASCHINE*
• *LAUNDRY MACHINE*
• *MACHINE À LAVER*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu SEOUL, 07336, KR

(72) KWON, Ig Geun, Changwon-si Gyeong-sangnam-do 641-711, KR

CHOI, Jae Hyun, Changwon-si Gyeong-sangnam-do 641-711, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

D06F 37/26 → (51) **D06F 37/22**

D06F 39/00 → (51) **F24C 7/08**

D06F 39/00 → (51) **G08C 17/00**

(51) **D06F 39/02** (11) **3 096 669 B1**

A47L 15/44 C11D 3/00

C11D 11/00 B08B 3/10

(25) En (26) En

(21) 15704631.9 (22) 22.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.11.2016

(86) US 2015/012405 22.01.2015

(87) WO 2015/112683 2015/30 30.07.2015

(30) 24.01.2014 US 201461931034 P

(54) • *BELEUCHTETER SPENDER*
• *LIGHTED DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR ÉCLAIRÉ*

(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) WILLEY, Alan David, Cincinnati, Ohio 45202, US

SAWIN, Philip Andrew, Cincinnati, Ohio 45202, US

DIPRE, John Todd, Cincinnati, Ohio 45202, US

FOOSE, Gary Joseph, Cincinnati, Ohio 45202, US

(74) Pickford, James Lawrence, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley

Road Longbenton, Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB

D06F 39/12 → (51) **D06F 37/22**

(51) **D06F 58/04** (11) **1 999 311 B1**

(25) De (26) De

(21) 07712451.9 (22) 06.03.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 10.12.2008

(86) EP 2007/052070 06.03.2007

(87) WO 2007/107449 2007/39 27.09.2007

(30) 17.03.2006 DE 102006012450

(54) • *VORRICHTUNG ZUM TROCKNEN EINES EINE KLUMPFÄHIGE FÜLLUNG ENTHALTENDEN TEXTILSTÜCKS*

• *DEVICE FOR DRYING A TEXTILE CONTAINING A FILLING THAT IS LIKELY TO FORM CLUMPS*

• *DISPOSITIF POUR SÉCHER UNE PIÈCE TEXTILE CONTENANT UN REMBOURAGE APTÉ À L'AGGLOMÉRATION*

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) GRUNERT, Klaus, 13465 Berlin, DE

(51) **D06F 58/20** (11) **3 336 239 B1**
D06F 58/28

(25) En (26) En

(21) 17206069.1 (22) 08.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.06.2018

(30) 16.12.2016 KR 20160172574

(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*

• *LAUNDRY TREATMENT APPARATUS AND CONTROL METHOD OF LAUNDRY TREATMENT APPARATUS*

• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero

Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) Park, Minsung, Seoul 08592, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **D06F 58/26** (11) **3 224 403 B1**

D06F 58/02 **D06F 58/20**

D06F 58/10

(25) En (26) En

(21) 15797111.0 (22) 19.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.10.2017

(86) EP 2015/077101 19.11.2015

(87) WO 2016/083235 2016/22 02.06.2016

(30) 26.11.2014 EP 14195007

29.07.2015 EP 15178934

(54) • *WÄSCHETROCKNER*

• *A CLOTHES DRYER*

• *SÈCHE-LINGE*

(73) JRF Technologies Limited, Parliament Buildings 1 Sullivans Quay, Cork, IE

(72) HAYES, James, Tipperary Town County Tipperary, IE

(74) John A. O'Brien & Associates, Unit 4, The Courtyard Business Centre Orchard Lane, Blackrock, County Dublin, A94NV07, IE

(51) **D06F 58/26** (11) **3 327 195 B1**

D06F 58/28 **D06F 58/04**

- (25) De (26) De
(21) 17198448.7 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 25.11.2016 DE 102016122744
(54) • VERFAHREN, ANSTEUERSCHALTUNG FÜR EINEN INDUKTIONSBEGHEIZTEN WÄSCHETROCKNER UND WÄSCHETROCKNER
• METHOD, CONTROL CIRCUIT FOR A LAUNDRY DRYER HEATED BY INDUCTION AND LAUNDRY DRYER
• PROCÉDÉ, CIRCUIT DE COMMANDE POUR UN SÈCHE-LINGE CHAUFFÉ PAR INDUCTION ET SÈCHE-LINGE
- (73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Kalze, Oliver, 33428 Harsewinkel, DE
Schulze Hobeling, Martin, 48346 Ostbevern, DE
Laame, Ludger, 59590 Geseke, DE

D06F 58/28 → (51) **D06F 58/20**

D06F 58/28 → (51) **D06F 58/26**

- (51) **D06M 11/42** (11) **3 049 567 B1**
D06M 11/83 **D06M 15/05**
D06M 15/333 **D06M 15/59**
D06M 15/693 **D06M 23/08**
A61L 15/28 **D06M 13/00**
D06M 101/06
- (25) En (26) En
(21) 14777120.8 (22) 23.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) GB 2014/052894 23.09.2014
(87) WO 2015/040435 2015/12 26.03.2015
(30) 23.09.2013 GB 201316867
(54) • CELLULOSEFASERN
• CELLULOSE FIBRES
• FIBRES DE CELLULOSE
- (73) Speciality Fibres and Materials Limited, The Broadgate Tower, 3rd Floor 20 Primrose Street, London EC2A 2RS, GB
(72) DUFFY, Andrea, Coventry West Midlands CV6 5RS, GB
KETTLEWELL, Graeme, Coventry West Midlands CV6 5RS, GB
(74) Bailey, Jennifer Ann, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

D06M 11/83 → (51) **A01K 91/16**

D06M 11/83 → (51) **D06M 11/42**

D06M 13/00 → (51) **D06M 11/42**

D06M 15/00 → (51) **A01K 91/16**

D06M 15/05 → (51) **D06M 11/42**

D06M 15/333 → (51) **D06M 11/42**

D06M 15/59 → (51) **D06M 11/42**

D06M 15/693 → (51) **D06M 11/42**

D06M 23/08 → (51) **D06M 11/42**

D06M 101/06 → (51) **D06M 11/42**

D06M 101/32 → (51) **D03D 1/02**

D06N 3/00 → (51) **D03D 1/02**

D06N 3/14 → (51) **D03D 1/02**

D06P 1/14 → (51) **D06P 5/30**

- (51) **D06P 1/22** (11) **2 642 023 B1**
D06P 1/38 **D06P 1/382**
D06P 1/384 **D06P 1/30**
D06P 3/00 **D06P 3/60**
D06P 3/62 **D06P 3/66**
D06P 5/00 **D06P 1/48**
D06P 1/673

- (25) En (26) En
(21) 12002060.7 (22) 23.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(54) • Verfahren zum Bedrucken von Geweben und von dessen Produkten
• A process of printing fabrics and its products
• Procédé d'impression de tissus et de ses produits
- (73) Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S., Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde, 16400 Inegol - Bursa, TR
(72) Layan, Kenan, 16400 Inegol - Bursa, TR
Dogan, Murat, 16400 Inegol - Bursa, TR
Hamidov, Aga Mirza, 16400 Inegol - Bursa, TR
Zengi, Leyla, 16400 Inegol - Bursa, TR
Karadag, Erman, 16400 Inegol - Bursa, TR
(74) Gislone, Gabriele, et al, Marietti, Gislone e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

D06P 1/30 → (51) **D06P 1/22**

D06P 1/38 → (51) **D06P 1/22**

D06P 1/382 → (51) **D06P 1/22**

D06P 1/382 → (51) **D06P 5/30**

D06P 1/384 → (51) **D06P 1/22**

D06P 1/39 → (51) **D06P 5/30**

D06P 1/48 → (51) **D06P 1/22**

D06P 1/649 → (51) **D06P 5/30**

D06P 1/651 → (51) **D06P 5/30**

D06P 1/673 → (51) **D06P 1/22**

D06P 1/673 → (51) **D06P 5/30**

D06P 3/00 → (51) **D06P 1/22**

D06P 3/60 → (51) **D06P 1/22**

D06P 3/62 → (51) **D06P 1/22**

D06P 3/66 → (51) **D06P 1/22**

- (51) **D06P 5/30** (11) **3 342 927 B1**
C09D 11/328 **D06P 1/14**
D06P 1/382 **D06P 1/39**
D06P 1/649 **D06P 1/651**
D06P 1/673

- (25) En (26) En
(21) 17208435.2 (22) 19.12.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(30) 28.12.2016 JP 2016255836
31.07.2017 JP 2017147982
28.11.2017 JP 2017228000

- (54) • TINTENSTRAHLTINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR TEXTILDRUCK, TINTENSATZ UND AUZEICHNUNGSVERFAHREN
• INK JET INK COMPOSITION FOR TEXTILE PRINTING, INK SET, AND RECORDING METHOD
• COMPOSITION D'ENCRE POUR IMPRESSION TEXTILE À JET D'ENCRE, JEU D'ENCRE ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT
- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) MIYAJIMA, Yoshitaka, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
WAKUSHIMA, Yuki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
OGUCHI, Hideki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
SONOYAMA, Takuya, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

D07B 1/06 → (51) **C23C 8/08**

D07B 1/22 → (51) **F16F 3/087**

- (51) **D21B 1/16** (11) **2 808 440 B1**
D21C 9/00 **D21D 1/00**
D21H 11/00 **D21H 11/18**

- (25) En (26) En
(21) 14175471.3 (22) 30.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- AL BA RS
(43) 03.12.2014
(54) • Verfahren zur Herstellung von nano-fibrillären Zellulosesuspensionen
• Process for the production of nano-fibrillar cellulose suspensions
• Procédé pour la production de suspensions de cellulose nano-fibrillaire
- (73) FiberLean Technologies Limited, Par Moor Centre Par Moor Road, Par, Cornwall PL24 2SQ, GB
(72) Gane, Patrick A.C., 4852 Rothrist, CH
Schoelkopf, Joachim, 5727 Oberkulm, CH
Gantenbein, Daniel, 4056 Basel, CH
Schenker, Michel, 4600 Olten, CH
Pohl, Michael, 9500 Villach, AT
Kübler, Beat, 4104 Oberwil, CH
(74) EDP Patent Attorneys B.V., Bronland 12-E, 6708 WH Wageningen, NL
(62) 09156683.6 / 2 236 664

D21C 3/20 → (51) **C07G 1/00**

D21C 3/22 → (51) **C07C 29/132**

D21C 9/00 → (51) **D21B 1/16**

- (51) **D21C 9/08** (11) **3 004 454 B1**
D21H 17/67 **D21H 17/69**
D21H 21/02 **D21H 21/30**

- (25) En (26) En
(21) 14734411.3 (22) 06.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) EP 2014/061878 06.06.2014

- (87) WO 2014/195478 2014/50 11.12.2014
(30) 07.06.2013 GB 201310188
(54) • VERFAHREN ZUM BLEICHEN VON ZELLSTOFFEN
• METHOD FOR BLEACHING PULPS
• PROCÉDE PERMETTANT DE BLANCHIR LES PULPES
(73) IMERTECH SAS, 43, quai de Grenelle, 75015 Paris, FR
(72) LIKITALO, Mikko, B-1410 Waterloo, BE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst-
rasse 10, 80538 München, DE
(60) 19174578.5

D21D 1/00 → (51) **D21B 1/16**

D21D 5/02 → (51) **D21D 5/06**

- (51) **D21D 5/06** (11) **2 516 734 B1**
D21D 5/02
(25) En (26) En
(21) 10839885.0 (22) 13.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(86) SE 2010/051366 13.12.2010
(87) WO 2011/078764 2011/26 30.06.2011
(30) 21.12.2009 SE 0901591
(54) • EINHEIT, ANORDNUNG UND VERFAHREN
ZUM SCREENING EINER ZELLULOSE-
PULPE
• UNIT, ARRANGEMENT AND METHOD
FOR SCREENING OF CELLULOSE PULP
• UNITÉ, AGENCEMENT ET PROCÉDE DE
CLASSAGE DE PÂTE À PAPIER
(73) Valmet Technologies, Inc., Keilasatama 5,
02150 Espoo, FI
(72) BERGDAHL, Anders, S-863 34 Sundsbruk,
SE
LINDKVIST, David, S-865 32 Alnö, SE
(74) Karlsson, Marie, Metso Paper Sweden AB
Gustaf Gidlöfs väg 4, 85194 Sundsvall, SE

- (51) **D21F 3/04** (11) **3 149 240 B1**
D21F 3/06 **D21G 1/02**
D21F 3/08
(25) De (26) De
(21) 15727371.5 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) EP 2015/062197 02.06.2015
(87) WO 2015/185524 2015/49 10.12.2015
(30) 02.06.2014 DE 102014210368
(54) • PRESSEANORDNUNG
• PRESS ARRANGEMENT
• ENSEMBLE DE PRESSAGE
(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Str. 43,
89522 Heidenheim, DE
(72) SCHMITT, Matthias, 81476 München, DE

D21F 3/06 → (51) **D21F 3/04**

D21F 3/08 → (51) **D21F 3/04**

D21G 1/02 → (51) **D21F 3/04**

D21G 9/00 → (51) **G01D 11/30**

D21H 11/00 → (51) **D21B 1/16**

D21H 11/18 → (51) **D21B 1/16**

D21H 11/18 → (51) **D21H 21/52**

D21H 13/08 → (51) **D21H 21/52**

D21H 17/00 → (51) **B41J 5/50**

D21H 17/00 → (51) **B41M 5/50**

D21H 17/26 → (51) **D21H 23/26**

D21H 17/28 → (51) **D21H 23/26**

D21H 17/36 → (51) **D21H 23/26**

D21H 17/66 → (51) **B41M 5/50**

D21H 17/67 → (51) **D21C 9/08**

D21H 17/69 → (51) **D21C 9/08**

D21H 19/20 → (51) **B41J 5/50**

D21H 19/22 → (51) **B41M 5/50**

D21H 19/34 → (51) **B41M 5/50**

D21H 19/60 → (51) **B41M 5/50**

D21H 19/64 → (51) **B41M 5/50**

D21H 19/72 → (51) **B41M 5/50**

D21H 21/02 → (51) **D21C 9/08**

D21H 21/16 → (51) **D21H 23/26**

D21H 21/18 → (51) **D21H 23/26**

D21H 21/30 → (51) **D21C 9/08**

- (51) **D21H 21/52** (11) **3 216 823 B1**
C08J 5/00 **B32B 27/28**
B32B 5/26 **B32B 27/06**
B32B 27/32 **D21H 11/18**
D04H 1/4258 **B32B 27/38**
H05K 1/03 **D21H 13/08**
B32B 29/00 **C08J 5/06**
B32B 5/28 **C08J 5/24**

- (25) Ja (26) En
(21) 15857169.5 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) JP 2015/080448 28.10.2015
(87) WO 2016/072334 2016/19 12.05.2016
(30) 04.11.2014 JP 2014224603
(54) • HARZHALTIGE FOLIE UND STRUKTUR
UND LEITERPLATTE MIT VERWENDUNG
DARON
• RESIN-CONTAINING SHEET, AND
STRUCTURE AND WIRING BOARD USING
SAME
• FEUILLE COMPRENANT UNE RÉSINE, ET
STRUCTURE AINSI QUE CARTE DE
CÂBLAGE METTANT EN UVRE CELLE-CI

- (73) ASAH KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2
Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) KAKUTANI Takenori, Hiki-gun Saitama 355-
0222, JP
MIWA Takao, Hiki-gun Saitama 355-0222,
JP
ONO Hirofumi, Tokyo 101-8101, JP
SAITO Yamato, Tokyo 101-8101, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **D21H 23/26** (11) **2 603 636 B1**
D21H 21/16 **D21H 23/44**
D21H 25/14 **D21H 23/50**

D21H 17/26
D21H 17/36

D21H 17/28
D21H 21/18

- (25) En (26) En
(21) 11816159.5 (22) 05.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2013
(86) IB 2011/052957 05.07.2011
(87) WO 2012/020334 2012/07 16.02.2012
(30) 12.08.2010 SE 1050851
(54) • VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBE-
HANDLUNG VON PAPIER ODER PAPPE
SOWIE IN DIESEM VERFAHREN HER-
GESTELLTE(S) PAPIER ODER PAPPE
• A METHOD FOR THE SURFACE
TREATMENT OF PAPER OR BOARD AND
A PAPER OR BOARD PRODUCED
ACCORDING TO THE METHOD
• PROCÉDE POUR LE TRAITEMENT DE
SURFACE DE PAPIER OU DE CARTON ET
PAPIER OU CARTON PRODUIT À PARTIR
DE CE PROCÉDE
(73) Stora Enso Oyj, Kanavaranta 1, 00101
Helsinki, FI
(72) GRUSSENMEYER, Heiner, 41066 Haan, DE
LAAKKOLA, Juho, 94600 Kemi, FI
(74) Steinrud, Henrik, et al, Stora Enso AB Group
Intellectual Property Box 9090, 65009 Karl-
stad, SE

D21H 23/44 → (51) **D21H 23/26**

D21H 23/50 → (51) **D21H 23/26**

D21H 25/14 → (51) **D21H 23/26**

D21H 27/00 → (51) **C09K 3/00**

- (51) **E01B 7/00** (11) **2 997 195 B1**
E01B 9/68
(25) De (26) De
(21) 14721878.8 (22) 06.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) EP 2014/059244 06.05.2014
(87) WO 2014/184059 2014/47 20.11.2014
(30) 13.05.2013 DE 102013104907
(54) • BEFESTIGUNGSPUNKT VON SCHIENEN
FÜR SCHIENENFAHRZEUGE
• FASTENING POINT OF RAILS FOR RAIL
VEHICLES
• POINT DE FIXATION DE RAILS POUR
VEHICULES FERROVIAIRES
(73) Vossloh-Werke GmbH, Vosslohstrasse 4,
58791 Werdohl, DE
(72) HUNOLD, André, 58636 Iserlohn, DE
KRIEG, Nikolaj, 58135 Hagen, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße
14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **E01B 9/30** (11) **2 635 743 B1**

- (25) De (26) De
(21) 11776140.3 (22) 17.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(86) EP 2011/068134 17.10.2011
(87) WO 2012/059318 2012/19 10.05.2012
(30) 04.11.2010 DE 102010050200
(54) • SPANNKLEMME ZUM BEFESTIGEN EINER
SCHIENE UND SYSTEM
• CLAMP FOR ATTACHING A RAIL AND
SYSTEM
• PINCE DE SERRAGE DESTINÉE À FIXER
UN RAIL ET SYSTÈME

- (73) Vossloh-Werke GmbH, Vosslohstrasse 4, 58791 Werdohl, DE
(72) KRIEG, Nikolaj, 58089 Hagen, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältin Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

E01B 9/68 → (51) **E01B 7/00**

- (51) **E01C 5/06** (11) **3 258 012 B1**
B44F 9/04 **C04B 32/00**
E01C 15/00 **E04F 13/14**
(25) En (26) En
(21) 17178842.5 (22) 20.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.12.2017
(30) 21.05.2008 US 54983
(54) • **KUNSTSTEIN**
• **ARTIFICIAL STONE**
• **PIERRE ARTIFICIELLE**
(73) Les Matériaux de Construction Oldcastle Canada Inc., 44 Chipman Hill - 10th Floor, Saint-John, New Brunswick E2L 4S6, CA
(72) LACAS, Marc-Andre, Montreal, Quebec H1X1X5, CA
CASTONGUAY, Bertin, Magog, Quebec J1X 4Z9, CA
DAOUST, Robert, Boucherville, Quebec J48 7X8, CA
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
(62) 09749364.7 / 2 313 553

E01C 11/22 → (51) **E03F 3/04**

- (51) **E01C 13/02** (11) **3 283 691 B1**
(25) En (26) En
(21) 16731365.9 (22) 13.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) NL 2016/050255 13.04.2016
(87) WO 2016/167651 2016/42 20.10.2016
(30) 13.04.2015 NL 2014621
(54) • **MODULARE STRUKTUR ZUR INSTALLATION EINES KÜNSTLICHEN SPIELFELDS**
• **MODULAR STRUCTURE FOR INSTALLING AN ARTIFICIAL PLAYING FIELD**
• **STRUCTURE MODULAIRE POUR L'INSTALLATION D'UN TERRAIN DE JEU ARTIFICIEL**
(73) Ten Cate Thiolon B.V., G. van der Muelenweg 2, 7443 RE Nijverdal, NL
(72) HEERINK, Hein Anton, 7573 GK Oldenzaal, NL
DE VRIES, Hugo, 2983 GS Ridderkerk, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

E01C 15/00 → (51) **E01C 5/06**

E01C 19/38 → (51) **B06B 1/16**

- (51) **E01C 19/48** (11) **3 018 254 B1**
G01J 5/00 **G01J 5/02**
G01J 5/04 **G01J 5/08**
G01N 33/42
(25) De (26) De
(21) 15191111.2 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(30) 06.11.2014 DE 102014222693
(54) • **VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER TEMPERATUR EINES DURCH EINE BAU-**

- MASCHINE IN EINER EINBAUBREITE AUFGEBRACHTEN STRASSENBAUMATERIALS**
• **DEVICE FOR DETERMINING THE TEMPERATURE OF A ROAD BUILDING MATERIAL APPLIED ON A WIDTH OF SPREAD BY A CONSTRUCTION MACHINE**
• **DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉTERMINER LA TEMPÉRATURE D'UN MATÉRIAU DE VOIRIE APPLIQUÉ SUR UNE LARGEUR DE POSE PAR UN ENGIN DE CONSTRUCTION**
(73) MOBA Mobile Automation AG, Kapellenstrasse 15, 65555 Limburg, DE
(72) Schönbach, Torsten, 65555 Limburg, DE
Becher, Dominik, 65555 Limburg, DE
Watermann, Marcus, 65555 Limburg, DE
Grasso, Christian, 65555 Limburg, DE
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al. Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **E01C 23/088** (11) **3 333 319 B1**
F15B 15/08

- (25) De (26) De
(21) 17206016.2 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 08.12.2016 DE 102016014585
(54) • **BETÄTIGUNGSEINHEIT ZUR VERRIEGLUNG EINES BAUTEILS EINER BAUMASCHINE UND BAUMASCHINE MIT EINER DERARTIGEN BETÄTIGUNGSEINHEIT**
• **ACTUATION UNIT FOR LOCKING A COMPONENT OF A CONSTRUCTION MACHINE AND CONSTRUCTION MACHINE WITH SUCH AN ACTUATION UNIT**
• **UNITÉ D'ACTIONNEMENT DESTINÉE AU BLOCAGE D'UN COMPOSANT D'UNE MACHINE DE CONSTRUCTION ET MACHINE DE CONSTRUCTION DOTÉE D'UNE TELLE UNITÉ D'ACTIONNEMENT**
(73) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2, 53578 Windhagen, DE
(72) Frankemölle, Markus, 53773 Hennef, DE
Lull, Roland, 53639 Königswinter, DE
Barimani, Cyrus, 53639 Königswinter, DE
(74) Oppermann, Frank, OANDO Oppermann & Oppermann LLP Wilhelminenstrasse 1a, 65193 Wiesbaden, DE

(51) **E01F 13/02** (11) **3 310 967 B1**
E04H 17/16

- (25) En (26) En
(21) 15733918.5 (22) 17.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) IB 2015/054576 17.06.2015
(87) WO 2016/203292 2016/51 22.12.2016
(54) • **SICHERHEITSBARRIERE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SICHERHEITSBARRIERE**
• **SECURITY BARRIER AND METHOD OF INSTALLING A SECURITY BARRIER**
• **BARRIÈRE DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UNE BARRIÈRE DE SÉCURITÉ**
(73) Guardiar Europe, Blokkestraat 34b, 8550 Zwevegem, BE
(72) MESSELIS, Timothy, B-8930 Lauwe, BE
(74) TL Brand & Co, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

E02B 8/02 → (51) **E03F 5/14**

- (51) **E02D 5/04** (11) **2 246 477 B1**
(25) En (26) En
(21) 10170446.8 (22) 19.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.11.2010
(30) 17.01.2006 DE 102006002241
09.03.2006 LU 91227
(54) • **SPUNDBOEHLE IN DOPPEL-T-FORM**
• **SHEET PILE IN DOUBLE-T FORM**
• **PALPLANCHE EN FORME DE DOUBLE "T"**
(73) ArcelorMittal Commercial RPS S.à r.l., 66, rue de Luxembourg, 4221 Esch-sur-Alzette, LU
(72) Hermes, Aloyse, 4514, Differdange, LU
(74) Pronovem, Pronovem Luxembourg 12, avenue du Rock n' Roll BP 327, 4004 Esch sur Alzette, LU
(62) 06841463.0 / 1 974 101

E02D 19/06 → (51) **B01D 35/02**

E02D 19/12 → (51) **B01D 35/02**

E02D 19/18 → (51) **B01D 35/02**

E02F 3/02 → (51) **E21B 10/44**

E02F 3/04 → (51) **E21B 10/44**

- (51) **E02F 3/28** (11) **3 358 087 B1**
E02F 9/20
(25) Fr (26) Fr
(21) 18152866.2 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(30) 03.02.2017 FR 1750901
(54) • **ARBEITSGERÄT, INSBESONDERE FÜR BAUSTELLE, UND STEUERVERFAHREN EINES SOLCHEN GERÄTS**
• **CONSTRUCTION MACHINE, IN PARTICULAR FOR CONSTRUCTION SITE, AND METHOD FOR CONTROLLING SUCH A MACHINE**
• **ENGIN DE TRAVAUX, NOTAMMENT DE CHANTIER, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN TEL ENGIN**
(73) MANITOU BF, 430 Rue de l'Aubinière, 44150 Ancenis, FR
(72) RIOT, Antoine, 44150 Ancenis, FR
(74) Godineau, Valérie, Ipsilon 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

E02F 3/34 → (51) **E02F 9/00**

- (51) **E02F 3/38** (11) **1 913 206 B1**
E02F 9/24 **B66C 23/90**
(25) En (26) En
(21) 06748048.3 (22) 19.06.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.04.2008
(86) SE 2006/050209 19.06.2006
(87) WO 2007/018470 2007/07 15.02.2007
(30) 11.08.2005 SE 0501798
(54) • **AUSLEGERVERRIEGELUNGSANORDNUNG**
• **BOOM UPLOCK ARRANGEMENT**
• **DISPOSITIF DE VERROUILLAGE SUPÉRIEUR DE FLÈCHE**
(73) Epiroc Rock Drills Aktiebolag, 701 91 Örebro, SE
(72) HYLÉN, Roger, S-719 41 Garphyttan, SE

E02F 3/43 → (51) **E02F 9/22**

- (51) **E02F 9/00** (11) **3 239 411 B1**
B60K 13/02 **B60K 13/04**
F01N 3/28 **F02M 35/04**
E02F 3/34 **E02F 9/08**
F01N 3/10 **F01N 3/20**
- (25) Ja (26) En
(21) 15873259.4 (22) 25.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
(86) JP 2015/086208 25.12.2015
(87) WO 2016/104691 2016/26 30.06.2016
(30) 26.12.2014 JP 2014265818
- (54) • *BETRIEBSMASCHINE*
• *OPERATION MACHINE*
• *MACHINE D'OPÉRATION*
- (73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd, 16-1, Higashi-ueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo, JP
- (72) TAKEYAMA, Takashi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
KIKUCHI, Keigo, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
HARA, Katsutaka, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
YAMASHITA, Masashi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

E02F 9/00 → (51) **B60K 1/04**

E02F 9/00 → (51) **E02F 9/02**

- (51) **E02F 9/02** (11) **2 982 804 B1**
F02D 29/02 **E02F 9/00**
F02D 41/02 **F02D 31/00**
- (25) Ko (26) En
(21) 14778132.2 (22) 02.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.02.2016
(86) KR 2014/002830 02.04.2014
(87) WO 2014/163393 2014/41 09.10.2014
(30) 04.04.2013 KR 20130036615
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER BAUMASCHINE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *APPARATUS FOR CONTROLLING CONSTRUCTION EQUIPMENT ENGINE AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *APPAREIL SERVANT À COMMANDER UN MOTEUR D'ENGIN DE CHANTIER, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
- (73) Doosan Infracore Co., Ltd., 489, Injung-ro Dong-gu, Incheon 22502, KR
- (72) SOHN, Won Sun, Seoul 07542, KR
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

E02F 9/08 → (51) **B60K 1/04**

E02F 9/08 → (51) **E02F 9/00**

- (51) **E02F 9/12** (11) **3 249 111 B1**
E02F 9/20 **F15B 13/02**
E02F 9/22
- (25) Ko (26) En
(21) 15877113.9 (22) 08.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2017
(86) KR 2015/000179 08.01.2015

- (87) WO 2016/111392 2016/28 14.07.2016
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER FLUSSRATE EINER HYDRAULISCHEN PUMPE EINER BAUMASCHINE*
• *METHOD FOR CONTROLLING FLOW RATE OF HYDRAULIC PUMP OF CONSTRUCTION MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DU DÉBIT D'UNE POMPE HYDRAULIQUE D'UN ENGIN DE CHANTIER*
- (73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE
- (72) KIM, Dong-Soo, Changwon-si Gyeong-sangnam-do 645-779, KR
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

E02F 9/20 → (51) **B60K 1/04**

E02F 9/20 → (51) **E02F 3/28**

E02F 9/20 → (51) **E02F 9/12**

- (51) **E02F 9/22** (11) **2 933 387 B1**
E02F 3/43 **E02F 9/26**
F15B 11/00 **F15B 11/16**
F15B 13/08 **F15B 13/02**
- (25) Ko (26) En
(21) 13862042.2 (22) 20.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2015
(86) KR 2013/010578 20.11.2013
(87) WO 2014/092355 2014/25 19.06.2014
(30) 13.12.2012 KR 20120145613
12.11.2013 KR 20130136863
- (54) • *AUTOMATISCHE STEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR AUF STEUERKÜPPEL BASIERENDE BAUMASCHINE*
• *AUTOMATIC CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR JOYSTICK CONTROL-BASED CONSTRUCTION EQUIPMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE AUTOMATIQUE POUR ÉQUIPEMENT DE CONSTRUCTION BASÉ SUR UNE COMMANDE À PALONNIER*
- (73) Hyundai Construction Equipment Co., Ltd., 75, Yulgok-ro, Jongno-gu, Seoul, 110-920, KR
- (72) LEE, Jong Chan, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-894, KR
CHOI, Lim Gook, Busan 609-814, KR
KWON, Young Min, Yongin-si Gyeonggi-do 448-161, KR
YIM, Jong Hyung, Yongin-si Gyeonggi-do 446-571, KR
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

E02F 9/22 → (51) **E02F 9/12**

E02F 9/24 → (51) **E02F 3/38**

E02F 9/26 → (51) **E02F 9/22**

E03C 1/00 → (51) **E03F 5/04**

- (51) **E03C 1/04** (11) **1 964 985 B1**
E03C 1/05
- (25) De (26) De
(21) 08003234.5 (22) 22.02.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 03.09.2008
(30) 28.02.2007 DE 102007010140
- (54) • *Sanitärarmatur*

- *Sanitary fittings*
• *Armature sanitaire*
- (73) Grohe AG, Hauptstrasse 137, 58675 Hemer, DE
- (72) Huck, Kai, 58300 Wetter, DE
Mielke, Achim, 32457 Porta Westfalica, DE
Riedel, Björn, 44795 Bochum, DE

E03C 1/05 → (51) **E03C 1/04**

- (51) **E03C 1/084** (11) **2 743 410 B1**
E03C 1/086
- (25) De (26) De
(21) 13005956.1 (22) 25.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.06.2014
(54) • *Sanitäres Einbauteil*
• *Sanitary built-in part*
• *Composant sanitaire*
- (73) Neoperl GmbH, Klosterrunsstr. 11, 79379 Müllheim, DE
- (72) Blum, Gerhard, 77793 Gutach, DE
Grether, Hermann, 79379 Müllheim, DE
- (74) Börjes-Pestalozza, Henrich, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE
- (62) 11009381.2 / 2 597 213

E03C 1/086 → (51) **E03C 1/084**

- (51) **E03C 1/126** (11) **3 294 962 B1**
E03C 1/28
- (25) De (26) De
(21) 16722881.6 (22) 12.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018
(86) EP 2016/060772 12.05.2016
(87) WO 2016/184788 2016/47 24.11.2016
(30) 15.05.2015 DE 102015006286
- (54) • *BESCHICHTETER SELBSTDESINFIZIERENDER GERUCHSVERSCHLUSS IN ABWASSERLEITUNGEN*
• *COATED SELF-DISINFECTING DRAIN TRAP IN DRAINAGE PIPES*
• *SIPHON AUTO-DÉSINFECTANT DOTÉ D'UN REVÊTEMENT, INSTALLÉ SUR DES CANALISATIONS D'EAUX USÉES*
- (73) Albrecht Flach GbR, Neuländer Strasse 6, 01445 Radebeul, DE
- (72) SCHLUTTIG, Alexander, 02991 Lauta, DE
- (74) Kossak, Sabine, et al, Harmsen Utescher Rechtsanwalts- und Patentanwaltspartnerschaft mbB Neuer Wall 80, 20354 Hamburg, DE

E03C 1/22 → (51) **E03F 5/04**

- (51) **E03C 1/23** (11) **2 390 428 B1**
- (25) Zh (26) En
(21) 09838686.5 (22) 31.12.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2011
(86) CN 2009/076387 31.12.2009
(87) WO 2010/083719 2010/30 29.07.2010
(30) 23.01.2009 CN 200910095599
20.01.2009 CN 200920113127 U
- (54) • *ABLAUFVORRICHTUNG FÜR KÜCHEN- UND BADEINRICHTUNGEN*
• *DRAINAGE DEVICE FOR KITCHEN AND BATH FACILITIES*
• *DISPOSITIF DE DRAINAGE POUR CUISINE ET SALLE DE BAINS*

- (73) Ningbo Bosheng Plumbing Co., Ltd,
JiangShan YinZhou NingBo, Zhejiang
315191, CN
(72) CEN, Difeng, NingBo Zhejiang 315191, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

E03C 1/28 → (51) **E03C 1/126**

- (51) **E03D 1/00** (11) **3 138 968 B1**
E03D 1/012
(25) De (26) De
(21) 16188453.1 (22) 16.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(54) • **EINBAUSPÜLKASTEN MIT FEUCHTE-
UND LECKAGESCHUTZ**
• **BUILT-IN CISTERN WITH MOISTURE AND
LEAKAGE PROTECTION**
• **CHASSE D'EAU ENCASTREE DOTEE
D'UNE PROTECTION CONTRE L'HUMI-
DITE ET LES FUITES**
(73) TECE GmbH, Hollefeldstrasse 57, 48282
Emsdetten, DE
(72) Krabbe, Dipl.-Ing. Martin, 48341 Altenberge,
DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechts-
anwälte, Partnerschaft mbB Postfach 30 02
08, 51412 Bergisch Gladbach, DE
(62) 10166201.3 / 2 397 613

E03D 1/012 → (51) **E03D 1/00**

E03D 9/00 → (51) **E03D 9/03**

- (51) **E03D 9/03** (11) **2 789 754 B1**
E03D 9/00 **E03D 9/052**
(25) SI (26) En
(21) 14001010.9 (22) 19.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(30) 11.04.2013 SI 201300094
(54) • **Toiletentank und Vorrichtung zum Belüf-
ten und Desinfizieren eines Toiletentanks
und zum Desodorieren eines Raumes**
• **Toilet tank and device for aerating and
disinfecting a toilet tank and for perfuming
a room**
• **Reservoir de toilette et dispositif pour
l'aération et la désinfection d'un
réservoir de toilette et pour la désodorisation d'un
espace**
(73) INTECH-LES, razvojni center d.o.o., Urec 25,
1381 Rakek, SI
(72) Pozar, Mitja, 6310 Izola, SI
Deuric, Gregor, 6230 Postojna, SI
(74) Macek, Gregor, ITEM d.o.o. Resljeva 16,
1000 Ljubljana, SI

E03D 9/052 → (51) **E03D 9/03**

- (51) **E03F 3/04** (11) **2 918 742 B1**
H02G 9/06 **E01C 11/22**
(25) De (26) De
(21) 15159073.4 (22) 13.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(30) 13.03.2014 DE 202014101152 U
(54) • **ENTWÄSSERUNGSRINNENELEMENT**
• **DRAINAGE ELEMENT**
• **ÉLÉMENT DE CANIVEAU D'ÉCOULEMENT
DES EAUX**
(73) BIRCO GmbH, Herrenpfädel 142, 76532 Baden-
Baden, DE
(72) Merkel, Christian, 76532 Baden-Baden, DE

- (74) Glück Kritzenberger Patentanwälte
PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049
Regensburg, DE

- (51) **E03F 5/04** (11) **1 947 253 B1**
(25) Da (26) En
(21) 08100324.6 (22) 10.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.07.2008
(30) 11.01.2007 DK 200700042
(54) • **Bodenablauf**
• **Floor drain**
• **Bouche d'égout**
(73) Blücher Metal A/S, Pugdalvej 1, 7480
Vildbjerg, DK
(72) Lohmann, Hans, 4180 Sorø, DK
(74) Nielsen, Leif, et al, Patrade A/S Ceresbyen
75, 8000 Aarhus C, DK

- (51) **E03F 5/04** (11) **3 149 253 B1**
F24D 17/00 **F28D 21/00**
F28D 7/08 **A47K 1/14**
E03C 1/00 **E03C 1/22**
F28D 3/02 **A47K 3/40**
(25) En (26) En
(21) 15799808.9 (22) 12.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) SE 2015/050528 12.05.2015
(87) WO 2015/183155 2015/48 03.12.2015
(30) 27.05.2014 SE 1450630
(54) • **BODENABLAUF**
• **FLOOR DRAIN**
• **SIPHON DE SOL**
(73) Recalor AB, Askartorp Sandbrink 2, 646 94
Björnlunda, SE
(72) TÖRNQUIST, Lars, 646 94 Björnlunda, SE
TÖRNQVIST, Hans, 619 34 Trosa, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85
Stockholm, SE

- (51) **E03F 5/14** (11) **2 940 223 B1**
E02B 8/02 **B01D 33/00**
(25) De (26) De
(21) 15163533.1 (22) 14.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(30) 30.04.2014 DE 102014106079
(54) • **SIEBTROMMEL SOWIE DAMIT AUS-
GERÜSTETE VORRICHTUNG ZUM ENT-
FERNEN VON SIEBGUT AUS EINER
FLÜSSIGKEIT**
• **FILTER DRUM AND DEVICE EQUIPPED
WITH SAME FOR REMOVING
SCREENINGS FROM A LIQUID**
• **TAMBOUR CRIBLEUR ET DISPOSITIF EN
ÉTANT ÉQUIPÉ DESTINÉ À L'ÉLIMINA-
TION DANS UN LIQUIDE DE PRODUIT À
TAMISER**
(73) Huber SE, Industriepark Erasbach A1, 92334
Berching, DE
(72) Spenger, Franz, 91187 Röttenbach, DE
Stiegler, Reinhard, 92334 Berching, DE
Hummel, Daniel, 92334 Berching, DE
Kink, Michael, 92318 Neumarkt, DE
(74) Baudler, Ron, Canzler & Bergmeier Patent-
anwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-
Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

E04B 1/74 → (51) **B60R 13/08**

E04B 1/76 → (51) **E04F 13/08**

E04B 1/80 → (51) **E04F 13/08**

- (51) **E04B 1/86** (11) **3 143 217 B1**
E04B 9/04
(25) En (26) En
(21) 15724916.0 (22) 14.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) US 2015/030684 14.05.2015
(87) WO 2015/175733 2015/46 19.11.2015
(30) 16.05.2014 US 201414280362
(54) • **AKUSTISCHE DECKENPLATTE UND VER-
FAHREN ZUR VERBESSERUNG DER ÄS-
THETIK EINER AKUSTIKPLATTE**
• **ACOUSTICAL PANEL AND METHOD OF
IMPROVING THE AESTHETICS OF AN
ACOUSTICAL PANEL**
• **PANNEAU ACOUSTIQUE ET PROCÉDÉ
D'AMÉLIORATION DE L'ESTHÉTIQUE
D'UN PANNEAU ACOUSTIQUE**
(73) Armstrong World Industries, Inc., 2500
Columbia Avenue, P.O. Box 3001, Lancaster,
PA 17604-3001, US
(72) KRAGNESS, Eric D., Sinking Spring, Penn-
sylvania 19608, US
WELLS, Chris, Boughton under Blean
Faversham Kent, GB
EBERT, Oliver, 48282 Emsdetten, DE
WINKLER, Alfred, 48153 Munster, DE
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer
Bedford House John Street, London WC1N
2BF, GB

E04B 1/92 → (51) **E04C 2/04**

E04B 2/86 → (51) **E04G 23/02**

E04B 9/04 → (51) **E04B 1/86**

E04B 9/04 → (51) **E04B 9/32**

- (51) **E04B 9/32** (11) **3 102 754 B1**
E04B 9/04
(25) En (26) En
(21) 15706090.6 (22) 05.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) US 2015/014636 05.02.2015
(87) WO 2015/120159 2015/32 13.08.2015
(30) 07.02.2014 US 201414175756
(54) • **DECKENSYSTEM**
• **CEILING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PLAFOND**
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US
(72) BEHLING, Stefan, London SW11 4AN, GB
SUMMERFIELD, David, London SW11 4AN,
GB
NELSON, David, London SW11 4AN, GB
MCGRATH, James, California 95014, US
MULLER, Wolfgang, London SW11 4AN, GB
SZYMANSKI, Krzysztof, London SW11 4AN,
GB
BERTRAM, Rafe, London SW11 4AN, GB
POLI, Lorenzo, London SW11 4AN, GB
RICHTER, Bernd, 73540 Heubach, DE
BRIDGER, Robert, California 95014, US
SIEGEL, Jonathan P., California 95014, US
AGNOLI, Vasco, California 95014, US
FEENEY, Casey, California 95014, US
(74) Withers & Rogers, Withers & Rogers LLP 4
More London Riverside, London SE1 2AU,
GB

(51) **E04C 2/04** (11) **2 165 989 B1**
C04B 24/12 **C04B 24/16**
C04B 24/42 **C04B 41/63**
E04B 1/92 **C04B 28/14**
C04B 111/00 **C04B 111/20**
C04B 41/49 **C04B 41/64**

(25) Ja (26) En
(21) 08764746.7 (22) 27.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 24.03.2010
(86) JP 2008/059718 27.05.2008
(87) WO 2008/155979 2008/52 24.12.2008
(30) 19.06.2007 JP 2007161792

(54) • SCHIMMELBESTÄNDIGE GIPSKARTON-
PLATTE
• MILDEWPROOF PLASTERBOARD
• PLAQUE DE PLÂTRE RÉSISTANT AUX
MOISSISSURES

(73) Yoshino Gypsum Co., Ltd., Shintokyo
Building 3-1, Marunouchi 3-chome,
Chiyoda-ku Tokyo 100-0005, JP

(72) WADA, Masahiro, Tokyo 100-0005, JP
HASEGAWA, Tomoya, Tokyo 100-0005, JP
TAIRA, Shizuo, Tokyo 100-0005, JP
TSURUZAWA, Tsuneo, Tokyo 100-0005, JP

(74) Green, Mark Charles, Urquhart-Dykes & Lord
LLP Euston House 24 Eversholt Street,
London NW1 1AD, GB

(51) **E04D 13/03** (11) **3 348 736 B1**
E06B 7/02 **F24F 13/18**
F24F 7/02 **E06B 7/10**

(25) En (26) En
(21) 18151418.3 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.07.2018
(30) 12.01.2017 DK 201770018

(54) • DACHFENSTERSYSTEM MIT EINER ENT-
LÜFTUNGSANORDNUNG MIT VERBES-
SERTEM STRÖMUNGSWEG UND VER-
FAHREN ZUM BETRIEB DER ENTLÜF-
TUNGSANORDNUNG
• ROOF WINDOW SYSTEM WITH A VENTI-
LATION ASSEMBLY WITH IMPROVED
FLOW PATH AND METHOD OF
OPERATING THE VENTILATION
ASSEMBLY
• SYSTÈME DE FENÊTRE DE TOIT AVEC
ENSEMBLE DE VENTILATION PRÉSEN-
TANT UN TRAJET D'ÉCOULEMENT
AMÉLIORÉ ET PROCÉDÉ DE FONCTION-
NEMENT DE L'ENSEMBLE DE VENTILA-
TION

(73) VKR Holding A/S, Breettevej 18, 2970
Hørsholm, DK

(72) Jacobsen, Per, 8700 Horsens, DK
Thomsen, Freddy Dam, 8660 Skanderborg,
DK

Pedersen, Rasmus Klercke, 8654 Bryrup, DK
Molbo, Jacob Christian, 8210 Århus V, DK
Borup-Jensen, René, 8000 Århus C, DK

(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401
Copenhagen K, DK

(51) **E04D 13/147** (11) **2 752 531 B1**
(25) En (26) En
(21) 14150325.0 (22) 07.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(30) 07.01.2013 DK 201370004

(54) • RINNENÄHNLICHES ABDECKELEMEN
T UND DACHSTRUKTUR MIT SOLCH EI-
NEM ABDECKELEMEN

• A GUTTER-LIKE FLASHING MEMBER AND
A ROOF STRUCTURE INCLUDING SUCH A
FLASHING MEMBER
• ÉLÉMENT DE SOLIN DE TYPE GOUT-
TIÈRE ET STRUCTURE DE TOIT
COMPRENANT LEDIT ÉLÉMENT

(73) VKR Holding A/S, Breettevej 18, 2970
Hørsholm, DK
(72) Nielsen, Per Kofoed, 8200 Aarhus N, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401
Copenhagen K, DK

E04F 10/06 → (51) **E06B 9/42**

(51) **E04F 13/04** (11) **3 128 101 B1**
E04F 13/08 **E04B 1/76**

(25) It (26) En
(21) 16175494.0 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2017
(30) 07.08.2015 IT UB20153020
29.01.2016 IT UB20160004
01.02.2016 IT UB20160009
23.05.2016 IT UA20163695

(54) • MODULARE ISOLIERTER UND VER-
STÄRKTE VERKLEIDUNGSSCHICHT FÜR
WÄNDE IM ALLGEMEINEN UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG DER VERKLEI-
DUNGSSCHICHT
• MODULAR INSULATED AND REIN-
FORCED CLADDING LAYER FOR WALLS
IN GENERAL AND METHOD FOR MAKING
THE CLADDING LAYER

• COUCHE DE REVÊTEMENT MODULAIRE
ISOLÉE ET RENFORCÉE POUR MURS EN
GÉNÉRAL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
DE LA COUCHE DE REVÊTEMENT

(73) Rexpol SRL, Via E. Fermi 1-3, 30036 S.Maria
Di Sala (VE), IT
(72) TONELLO, Romeo, 30036 S. Maria Di Sala
(VE), IT
(74) Vinci, Marcello, Ufficio Veneto Brevetti Via
Sorio 116, 35141 Padova, IT

(51) **E04F 13/08** (11) **2 791 441 B1**
E04B 1/76 **E04B 1/80**

(25) Fr (26) Fr
(21) 12813919.3 (22) 13.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.10.2014
(86) FR 2012/052917 13.12.2012
(87) WO 2013/088077 2013/25 20.06.2013
(30) 14.12.2011 FR 1161648

(54) • WÄRMEDÄMMSYSTEM UND ENTSPRE-
CHENDES MONTAGEVERFAHREN
• HEAT INSULATION SYSTEM, AND
RELATED ASSEMBLY METHOD
• SYSTÈME D'ISOLATION THERMIQUE ET
PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ASSOCIÉ

(73) Electricité de France, 22-30 Avenue de
Wagram, 75008 Paris, FR

(72) JALLON, Paul, F-33000 Bordeaux, FR
HOUVENAGHEL, Geert, F-27400 Heudreville
Sur Eure, FR
BLANC, Christophe, F-30400 Villeneuve Les
Avignon, FR

BOURBON, Lionel Brice, F-84510 Caumont
Sur Durance, FR
MILLEVILLE, Pierre-Henri, F-77670 Vernou
La Celle, FR

DUFORSTEL, Thierry, F-77250 Moret Sur
Loing, FR
YRIEIX, Bernard, F-77250 Moret Sur Loing,
FR

COLMET DAAGE, Mathilde, F-77300 Fontai-
nebleau, FR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

E04F 13/08 → (51) **A47B 95/00**

E04F 13/08 → (51) **E04F 13/04**

(51) **E04F 13/14** (11) **2 225 426 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 08856571.8 (22) 28.11.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 08.09.2010
(86) FR 2008/052151 28.11.2008
(87) WO 2009/071854 2009/24 11.06.2009
(30) 28.11.2007 FR 0759394

(54) • SYSTEM ZUR AUSSEMENSOLIERUNG VON
GEBÄUDEN
• SYSTEM FOR INSULATING BUILDINGS
FROM THE OUTSIDE
• SYSTÈME D'ISOLATION DE BÂTIMENTS
PAR L'EXTERIEUR

(73) Saint-Gobain Isover, 18 Avenue d'Alsace,
92400 Courbevoie, FR

(72) BLAZEWICZ, Kuba, PL-44100 Gliwice, PL
ANDERSSON, Patrik, S-25450 Helsingborg,
SE

(74) Saint-Gobain Recherche, Département
Propriété Industrielle 39 Quai Lucien
Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

E04F 13/14 → (51) **E01C 5/06**

(51) **E04F 15/02** (11) **3 084 099 B1**
B44C 5/04 **B32B 27/32**

B32B 21/12 **B32B 38/00**
B32B 21/02 **B32B 27/08**
B32B 27/40 **B32B 37/12**
B32B 7/12 **E04F 15/10**
B32B 21/08

(25) De (26) De
(21) 14828013.4 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/003389 17.12.2014
(87) WO 2015/090577 2015/25 25.06.2015
(30) 22.12.2013 DE 102013021779

(54) • LAMINATFUSSBODENELEMENT
• LAMINATED FLOOR ELEMENT
• ÉLÉMENT DE PLANCHER LAMINÉ

(73) RKW SE, Nachtweideweg 1-7, 67227 Fran-
kenthal, DE
Surteco SE, Johan-Viktor-Bausch-Str. 2,
86647 Buttenwiesen-Pfaffenhofen, DE

(72) SEIDEL, Henning, 22941 Bargteheide, DE
MEIER, Leonhard, 83547 Babensham, DE
VOGGENAUER, Robert, 83512 Wasserburg,
DE

WARDA, Rolf, 50937 Köln, DE
SCHUNK, Stephan, 48151 Münster, DE
WACHS, Tilo, 53424 Remagen, DE

(74) Busch, Tobias, Anwaltskanzlei Busch & Kol-
legen Schlossergasse 4, 67227 Frankenthal,
DE

(51) **E04F 15/10** (11) **2 516 768 B1**
(25) NI (26) En
(21) 10807668.8 (22) 09.12.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(86) IB 2010/055693 09.12.2010

(87) WO 2011/077311 2011/26 30.06.2011
(30) 22.12.2009 EP 09015855

- 11.05.2010 US 333510 P
- (54) • *Belagspanel und Verfahren zur Verlegung solcher Paneele*
• *Covering panel and method for installing such panels*
• *Panneau de revêtement et procédé de mise en place de tels panneaux*
- (73) Flooring Industries Limited, SARL, 10b, Rue des Mérovingiens (ZI Bourmicht), 8070 Bertrange, LU
- (72) CAPPELLE, Mark, B-8840 Staden, BE
- (74) Schacht, Benny Marcel Corneel, et al, Mohawk International Services, BVBA Patent department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE

E04F 15/10 → (51) **B41M 5/00**

E04F 15/10 → (51) **E04F 15/02**

E04F 21/32 → (51) **B05C 17/10**

E04G 11/06 → (51) **E04G 23/02**

- (51) **E04G 23/02** (11) **3 156 562 B1**
E04B 2/86 **E04G 11/06**
- (25) En (26) En
- (21) 16197326.8 (22) 07.01.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2017
- (30) 07.01.2009 US 143151 P
06.07.2009 US 223378 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM WIEDERHERSTELLEN, REPARIEREN, VERSTÄRKEN UND/ODER SCHÜTZEN VON STRUKTUREN MITHILFE VON BETON*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RESTORING, REPAIRING, REINFORCING AND/OR PROTECTING STRUCTURES USING CONCRETE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RESTAURER, RÉPARER, RENFORCER ET/OU PROTÉGER DES STRUCTURES UTILISANT DU BÉTON*
- (73) CFS Concrete Forming Systems Inc., 520 - 885 Dunsmuir Street, Vancouver, British Columbia V6C 1N5, CA
- (72) RICHARDSON, George David, Vancouver British Columbia V6N 3N7, CA
KRIVULIN, Semion, Richmond British Columbia V6Y 4L9, CA
ROSAS-GRACIDA, Jorge Ricardo, Burnaby British Columbia V3N 4X5, CA
FANG, Zi Li, New Westminster British Columbia V3L 5L5, CA
- (74) Hoarton, Lloyd Douglas Charles, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
- (62) 10729066.0 / 2 376 724

E04H 4/10 → (51) **E04H 15/32**

E04H 4/12 → (51) **H02J 5/00**

E04H 4/16 → (51) **H02J 5/00**

- (51) **E04H 5/04** (11) **3 263 803 B1**
H02B 1/28 **H02B 1/56**
H02B 7/06
- (25) En (26) En
- (21) 16177070.6 (22) 30.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
- (54) • *UMSPANNSTATION*
• *SUBSTATION*
• *POSTE DE TRANSFORMATION*

- (73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (72) PALGI, Ants, 74623 Harjumaa, EE
NIETO, Carlos, 74808 Kolkaküla küla, Harjumaa, EE
TURK, Danel, 10917 Tallinn, EE
MOPPEL, Madis, 74111 Maardu linn, EE
- (74) Axell, Kristina, et al, ABB AB Intellectual Property Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE

- (51) **E04H 6/00** (11) **2 764 183 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 12859744.0 (22) 21.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.08.2014
- (86) US 2012/071189 21.12.2012
- (87) WO 2013/096739 2013/26 27.06.2013
- (30) 22.12.2011 US 201161579411 P
24.10.2012 US 201213659321
12.12.2012 US 201261736049 P
- (54) • *AUTOMATISIERTE PARKGARAGE/SELBSTABSTELLVORRICHTUNG UND AUTOMATISCH GEFÜHRTES FAHRZEUG*
• *AUTOMATED PARKING GARAGE/SELF-STORAGE APPARATUS AND AUTOMATED GUIDED VEHICLE*
• *APPAREIL DE PARC À ÉTAGES/STOCKAGE EN LIBRE-SERVICE AUTOMATIQUE ET VÉHICULE À GUIDAGE AUTOMATIQUE*
- (73) Park Plus Inc., 31 Iron Horse Road, Oakland, NJ 07436, US
Wastel, Andreas N., 78 Lawrence Road, Randolph, NJ 07869, US
- (72) WASTEL, Andreas N., Randolph, NJ 07869, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

E04H 6/00 → (51) **G05D 1/02**

E04H 6/18 → (51) **G05D 1/02**

E04H 6/24 → (51) **G05D 1/02**

E04H 6/30 → (51) **G05D 1/02**

E04H 6/36 → (51) **G05D 1/02**

- (51) **E04H 6/42** (11) **3 272 969 B1**
B60Q 1/48
- (25) Es (26) En
- (21) 15886158.3 (22) 30.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
- (86) ES 2015/070965 30.12.2015
- (87) WO 2016/151157 2016/39 29.09.2016
- (30) 20.03.2015 ES 201530330 U
29.05.2015 ES 201530631 U
16.11.2015 ES 201531260 U
- (54) • *SCHUTZ UND TRENNVORRICHTUNG FÜR PARKPLÄTZE*
• *PROTECTING AND SEPARATING DEVICE FOR PARKING SPACES*
• *PROTECTEUR SÉPARATEUR DE PLACES DE STATIONNEMENT*
- (73) Krupnov, Sergey, CJTO Hacienda el Palmeral Fase 2, Casa 28, C/Pablo Picasso, Nueva Andalucia, Marbella, 29660 Málaga, ES
- (72) Krupnov, Sergey, Marbella, 29660 Málaga, ES
- (74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

- E04H 12/34** → (51) **E21B 10/44**

- E04H 13/00** → (51) **A61G 19/00**

- E04H 15/16** → (51) **E04H 15/24**

- (51) **E04H 15/24** (11) **3 198 093 B1**
E04H 15/34 **E04H 15/54**
E04H 15/48 **E04H 15/16**
- (25) En (26) En
- (21) 14902855.7 (22) 23.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017
- (86) SE 2014/051088 23.09.2014
- (87) WO 2016/048201 2016/13 31.03.2016
- (54) • *ZELTRAHMEN UND ZELT*
• *A TENT FRAME AND A TENT*
• *ARMATURE DE TENTE ET TENTE*
- (73) Tentipi AB, Abmorvägen 38, 930 86 Mosköpse, SE
- (72) GRAHN, Bengt, SE-686 30 Sunne, SE
- (74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Gävle), Box 1274, 801 37 Gävle, SE

- (51) **E04H 15/32** (11) **3 049 596 B1**
E04H 15/34 **E04H 15/56**
E04H 4/10
- (25) En (26) En
- (21) 14848316.7 (22) 23.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2016
- (86) US 2014/056956 23.09.2014
- (87) WO 2015/048007 2015/13 02.04.2015
- (30) 24.09.2013 US 201314035494
- (54) • *SCHWIMMZELT*
• *FLOAT TENT*
• *TENTE FLOTTANTE*
- (73) Zen Float Co. LLC, 4730 S. Riverside Drive Suite C, Murray, UT 84123, US
- (72) HILL, William Charles, Murray, UT 84123, US
STOTT, Shane Jospheh, Murray, UT 84123, US
STOTT, Sean Gale, Cottonwood Heights, UT 84121, US
- (74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

E04H 15/34 → (51) **E04H 15/24**

E04H 15/34 → (51) **E04H 15/32**

E04H 15/48 → (51) **E04H 15/24**

E04H 15/54 → (51) **E04H 15/24**

E04H 15/56 → (51) **E04H 15/32**

E04H 17/16 → (51) **E01F 13/02**

- (51) **E05B 1/00** (11) **2 119 851 B1**
B60J 5/00 **B60J 5/04**
E05B 81/76 **E05B 81/78**
E05B 79/06 **E05B 85/18**
- (25) Ja (26) En
- (21) 08721622.2 (22) 07.03.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 18.11.2009
- (86) JP 2008/054205 07.03.2008
- (87) WO 2008/108472 2008/37 12.09.2008
- (30) 07.03.2007 JP 2007057671
31.01.2008 JP 2008021180
- (54) • *TÜRGRIFVORRICHTUNG*

- DOOR HANDLE DEVICE
 - DISPOSITIF DE POIGNÉE DE PORTE
- (73) Alpha Corporation, 6-8, Fukuura 1-chome Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
- (72) MIZUSHIMA, Kenji, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
KISO, Toshiyazu, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
NISHIZUKA, Mitsuo, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

- (51) **E05B 17/00** (11) **3 101 203 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16172178.2 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(30) 03.06.2015 FR 1555067
(54) • VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG UND MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG AUSGESTATTETER FENSTER- ODER TÜRRAHMEN
• LOCKING DEVICE AND OPENING COMPRISING SUCH A DEVICE
• DISPOSITIF DE VERROUILLAGE ET MENUISERIE COMPORTANT UN TEL DISPOSITIF
- (73) FERCO, 2, rue du Vieux Moulin, 57445 Reding, FR
- (72) GIESSINGER, Vincent, 57930 MITTERSHEIM, FR
- (74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

- (51) **E05B 17/00** (11) **3 109 380 B1**
(25) De (26) De
(21) 16175523.6 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 28.12.2016
(30) 24.06.2015 DE 202015103311 U
(54) • VORRICHTUNG ZUM VERHINDERN DES SCHLIESSENS EINER TÜR
• DEVICE FOR PREVENTING THE LOCKING OF A DOOR
• DISPOSITIF ÉVITANT LA FERMETURE D'UNE PORTE
- (73) Athmer oHG, Sophienhammer, 59757 Arnsberg, DE
- (72) Cronenberg, Carl-Julius, 59757 Arnsberg, DE
- (74) Basfeld, Rainer, et al, Fritz Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 1580, 59705 Arnsberg, DE

- (51) **E05B 17/20** (11) **2 840 205 B1**
E05B 47/06 E05B 47/00
(25) De (26) De
(21) 13180894.1 (22) 19.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(54) • Schließeinrichtung
• Closing device
• Dispositif de fermeture
- (73) BKS GmbH, Heidestrasse 71, 42549 Velbert, DE
- (72) Dr. Braam, Reinhold, 46414 Rhede, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

- (51) **E05B 39/04** (11) **2 828 455 B1**
E05B 45/00
(25) En (26) En
(21) 13764844.0 (22) 08.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) US 2013/030035 08.03.2013
(87) WO 2013/142104 2013/39 26.09.2013
(30) 19.03.2012 US 201261612906 P
(54) • MANIPULATIONSSICHERES RIEGEL-SCHLOSS ZUM VERSCHLIESSEN EINES FRACHTBEHÄLTERS
• TAMPER EVIDENT CARGO CONTAINER SEAL BOLT LOCK
• SERRURE À PÈNE DE SCELLAGE INVIO-LABLE POUR CONTENEUR DE MARCHANDISES
- (73) Neology, Inc., 12760 Danielson Ct., Suite A, Poway, CA 92064, US
- (72) MULLIS, Joe, Poway, CA 92064, US
KRUEST, James Robert, Poway, CA 92064, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

E05B 45/00 → (51) **E05B 39/04**

E05B 47/00 → (51) **E05B 55/00**

E05B 47/06 → (51) **E05B 17/20**

E05B 47/06 → (51) **E05B 55/00**

- (51) **E05B 55/00** (11) **2 807 318 B1**
E05B 55/08 **E05B 47/06**
(25) En (26) En
(21) 13703895.6 (22) 15.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) NL 2013/050020 15.01.2013
(87) WO 2013/112043 2013/31 01.08.2013
(30) 23.01.2012 NL 1039315
(54) • SPERRANORDNUNG
• LOCK ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE VERROUILLAGE
- (73) ASSA ABLOY Nederland B.V., Tweelingen-laan 48, 7324 AN Apeldoorn, NL
- (72) TEN HAVE, Albertus Gerard, NL-7324 AN Apeldoorn, NL
VAN ZEIST, Albertus, NL-7324 AN Apeldoorn, NL
VAN DAALLEN, Matthijs Gerard, NL-7324 AN Apeldoorn, NL
- (74) Melchior, Robin, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginengracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

E05B 55/08 → (51) **E05B 55/00**

- (51) **E05B 63/00** (11) **3 337 941 B1**
E05B 63/10
(25) En (26) En
(21) 16757053.0 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) GB 2016/052579 19.08.2016
(87) WO 2017/029520 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 GB 201514818
(54) • TÜRVERRIEGELUNGSINSTALLATION
• DOOR LATCH INSTALLATION
• INSTALLATION DE VERROU DE PORTE
- (73) Assa Abloy Limited, Portobello School Street Willenhall, West Midlands WV13 3PW, GB

- (72) MONAGHAN, Daniel, Willenhall West Midlands WV13 3PW, GB
- (74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

E05B 63/10 → (51) **E05B 63/00**

- (51) **E05B 67/38** (11) **2 398 985 B1**
E05C 9/02 **E05C 9/18**
(25) En (26) En
(21) 10702225.3 (22) 01.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2011
(86) US 2010/022762 01.02.2010
(87) WO 2010/096258 2010/34 26.08.2010
(30) 03.04.2009 US 417719
20.02.2009 IN MU03872009
(54) • VERRIEGELUNGSSYSTEM FÜR EINEN LAGERUNGSBEHÄLTER
• LOCKING SYSTEM FOR A STORAGE CONTAINER
• SYSTÈME DE VERROUILLAGE POUR CONTENANT DE RANGEMENT
- (73) Werner Co., 93 Werner Road, Greenville, PA 16125-9499, US
- (72) WAGH, Snehal, Madhavrao, Pune 411038, IN
BERGUM, Robert, A., Woodstock IL 60098, US
VARGHESE, Vinjo, Pune 411019, IN
BHAVSAR, Atish, Jagdish, Dhayari Pune 411041, IN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

E05B 79/06 → (51) **E05B 1/00**

E05B 81/76 → (51) **E05B 1/00**

E05B 81/78 → (51) **E05B 1/00**

E05B 85/18 → (51) **E05B 1/00**

E05C 9/02 → (51) **E05B 67/38**

E05C 9/18 → (51) **E05B 67/38**

E05C 19/02 → (51) **F03G 7/06**

E05D 3/14 → (51) **B60R 21/38**

E05D 3/18 → (51) **B60R 21/38**

- (51) **E05D 5/08** (11) **3 198 099 B1**
E05D 7/12
(25) De (26) De
(21) 15759456.5 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) EP 2015/070258 04.09.2015
(87) WO 2016/045939 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 DE 102014113713
(54) • MÖBELSCHARNIER
• FURNITURE HINGE
• CHARNIÈRE DE MEUBLE
- (73) Samet Kalip Ve Maden Esya San. Ve Tic. A. S., Atatürk Mahallesi Inonu Caddesi No. 8-13 Kirac Esenyurt, 34513 Istanbul, TR
- (72) HIRTSIEFER, Artur, 53819 Neunkirchen-Seelscheid, DE
- (74) RÖDDER, Bernd, 53809 Ruppichterth, DE
- (74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European Patent Attorney Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE

- (51) **E05D 7/10** (11) **2 784 253 B1**
H02G 3/14 E05D 3/02
H02G 3/08
- (25) En (26) En
(21) 13161126.1 (22) 26.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.10.2014
- (54) • *Elektroinstallationskasten*
• *Electrical installation box*
• *Boîte d'installation électrique*
- (73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6,
5400 Baden, CH
- (72) Gramola, Simone, 36060 Molvena (VI), IT
Pezzato, Maurizio, 36065 Mussolente (VI), IT
- (74) Giavarini, Francesco, Zanoli & Giavarini S.p.
A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

E05D 7/12 → (51) **E05D 5/08**

E05D 15/06 → (51) **B60J 5/06**

E05D 15/10 → (51) **B60J 5/06**

- (51) **E05D 15/26** (11) **3 256 678 B1**
E05F 1/10
- (25) De (26) De
(21) 16707612.4 (22) 11.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2017
(86) AT 2016/000010 11.02.2016
(87) WO 2016/127191 2016/33 18.08.2016
(30) 13.02.2015 AT 732015
- (54) • *STÜTZVORRICHTUNG FÜR MÖBEL*
• *SUPPORT DEVICE FOR A PIECE OF FURNITURE*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT POUR MEUBLE*
- (73) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973
Höchst, AT
- (72) BRUNNMAJR, Harald, 6912 Hörbranz, AT
- (74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach
85, 6010 Innsbruck, AT

E05F 1/10 → (51) **E05D 15/26**

E05F 1/10 → (51) **E05F 3/22**

- (51) **E05F 1/12** (11) **2 946 057 B1**
E05F 15/616 A47L 15/42
- (25) It (26) En
(21) 14704654.4 (22) 08.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2015
(86) IB 2014/058111 08.01.2014
(87) WO 2014/111827 2014/30 24.07.2014
(30) 15.01.2013 IT MI20130044
- (54) • *SCHARNIER*
• *HINGE*
• *CHARNIÈRE*
- (73) Faringosi-Hinges S.r.l., Via Martiri della Li-
bertà 66, 25035 Ospitaletto (BS), IT
- (72) DORA, Massimo, I-25035 Ospitaletto (BS),
IT
- (74) Marietti, Andrea, Marietti, Gislon e Trupiano
S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

- (51) **E05F 3/22** (11) **3 309 339 B1**
E05F 15/63 **E05F 1/10**
E05D 11/10

- (25) De (26) De
(21) 16193890.7 (22) 14.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.04.2018
- (54) • *ANTRIEB FÜR EINEN FLÜGEL EINER TÜR ODER EINES FENSTERS*
• *DRIVE FOR A LEAF OF A DOOR OR WINDOW*
• *ENTRAÎNEMENT POUR UN BATTANT D'UNE PORTE OU D'UNE FENÊTRE*
- (73) GU Automatic GmbH, Karl-Schiller-Straße
12, 33397 Rietberg, DE
- (72) Linnenschmidt, Rainer, 33378 Rheda-Wie-
denbrück, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried-
richstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

E05F 15/616 → (51) **E05F 1/12**

E05F 15/63 → (51) **E05F 3/22**

- (51) **E06B 1/60** (11) **2 733 293 B1**
- (25) De (26) De
(21) 13192252.8 (22) 10.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.05.2014
(30) 15.11.2012 AT 12162012
- (54) • *Montagerahmensystem*
• *Installation frame system*
• *Système de cadre de montage*
- (73) Haas, Wolfgang, Steinbügelweg 25, 1210
Wien, AT
- (72) Haas, Wolfgang, 1210 Wien, AT
- (74) Haas, Franz, Kirchenweg 55, 2102 Hagen-
brunn, AT

E06B 3/66 → (51) **C03C 27/06**

E06B 3/663 → (51) **C03C 27/06**

E06B 3/677 → (51) **C03C 27/06**

E06B 7/02 → (51) **E04D 13/03**

E06B 7/10 → (51) **E04D 13/03**

E06B 7/28 → (51) **G01B 7/24**

- (51) **E06B 9/11** (11) **3 085 877 B1**
E06B 9/58 **A47B 97/00**
- (25) De (26) De
(21) 16155444.9 (22) 12.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2016
(30) 28.03.2015 DE 202015002368 U
- (54) • *FÜHRUNGSPROFIL UND MÖBEL, INS-
BESONDERE SCHRANKMÖBEL*
• *GUIDING PROFILE AND PIECE OF FURNITURE, IN PARTICULAR CUPBOARD*
• *PROFILE DE GUIDAGE ET MEUBLE, EN PARTICULIER ARMOIRE*
- (73) BHK GmbH & Co. KG, Holtkampweg 27-29,
32278 Kirchlegern, DE
Ludewig GmbH, Wiehenstrasse 167, 32257
Bünde, DE
- (72) Brandt, Hartmut, 32257 Bünde, DE
- (74) Schober, Mirko, Thielking & Elbertzhagen
Patentanwälte Gadderbaumer Strasse 14,
33602 Bielefeld, DE

E06B 9/15 → (51) **E06B 9/34**

E06B 9/165 → (51) **E06B 9/34**

E06B 9/24 → (51) **E06B 9/30**

E06B 9/24 → (51) **G02F 1/163**

E06B 9/264 → (51) **E06B 9/30**

- (51) **E06B 9/30** (11) **2 587 182 B1**
E06B 9/36 **E06B 9/264**
E06B 9/386 **E06B 9/327**
E06B 9/24 **F24S 10/90**
F24S 20/63 **F24S 20/00**
- (25) De (26) De
(21) 12190358.7 (22) 29.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2013
(30) 31.10.2011 DE 102011085502
- (54) • *Sonnenschutzvorrichtung*
• *Sun protection device*
• *Dispositif de protection solaire*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastrasse
27c, 80686 München, DE
- (72) Maurer, Christoph, 79106 Freiburg, DE
Hermann, Michael, 79100 Freiburg, DE
Di Lauro, Paolo, 79279 Vörstetten, DE
Kuhn, Tilmann, 79856 Hinterzarten, DE
Bauch, Maximilian, 71083 Herrenberg, DE
- (74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbH, Wi-
denmayerstraße 49, 80538 München, DE

E06B 9/327 → (51) **E06B 9/30**

- (51) **E06B 9/34** (11) **3 379 017 B1**
E06B 9/15 **E06B 9/165**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18160774.8 (22) 08.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018
(30) 10.03.2017 FR 1751960
- (54) • *LAMELLE FÜR DEN BEHANG EINES SCHLIESSSYSTEMS EINER GEBÄUDE-ÖFFNUNG*
• *APRON SLAT OF A SYSTEM FOR CLOSING AN OPENING OF A BUILDING*
• *LAME DE TABLIER DE SYSTÈME DE FERMETURE D'UNE OUVERTURE D'UNE CONSTRUCTION*
- (73) BUBENDORFF SA, 24 rue de Paris, 68220
Attenschwiller, FR
- (72) BIRKER, Arnaud, 68440 Dietwiller, FR
BUBENDORF, Robert, 68220 Attenschwiller,
FR
- (74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de
l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

E06B 9/36 → (51) **E06B 9/30**

E06B 9/386 → (51) **E06B 9/30**

- (51) **E06B 9/42** (11) **3 312 376 B1**
E06B 9/54 **E06B 9/58**
E06B 9/86 **E04F 10/06**
- (25) It (26) En
(21) 17198161.6 (22) 24.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2018
(30) 24.10.2016 IT 201600107049
- (54) • *ROLLLADEN*
• *ROLLER BLIND*
• *STORE*
- (73) GIBUS S.p.A., Via L. Einaudi, 35, 35030
Saccolongo (PD), IT
- (72) DANIELI, Lorenzo, 35030 Selvazzano Dentro
(PD), IT
- (74) Caldon, Giuliano, et al, Gallo & Partners S.r.l.
Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

E06B 9/54	→ (51) E06B 9/42
E06B 9/58	→ (51) E06B 9/11
E06B 9/58	→ (51) E06B 9/42
E06B 9/86	→ (51) E06B 9/42

(51) E06C 1/12	(11) 3 428 381 B1
(25) Zh	(26) En
(21) 17812389.9	(22) 22.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.01.2019	
(86) CN 2017/072012	22.01.2017
(87) WO 2017/215271	2017/51 21.12.2017
(30) 10.01.2017	CN 201710024002
(54) • AUSZIEHBARE LEITER • TELESCOPIC LADDER • ÉCHELLE TÉLESCOPIQUE	
(73) Pan, Yuejin, No.113 Wen Xi Street Wen Lou village Gu Shan Town Yongkang, Jinhua, Zhejiang 321300, CN	
(72) Pan, Yuejin, Jinhua, Zhejiang 321300, CN	
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE	

(51) E21B 1/02	(11) 2 867 435 B1
(25) En	(26) En
(21) 13809332.3	(22) 30.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.05.2015	
(86) SE 2013/050621	30.05.2013
(87) WO 2014/003626	2014/01 03.01.2014
(30) 28.06.2012	SE 1250726
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT EINER GESTEINSBOHRMASCHINE UND GESTEINSBOHRMASCHINE • DEVICE AND METHOD IN RESPECT OF A ROCK DRILLING MACHINE AND ROCK DRILLING MACHINE • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ CONCERNANT UNE PERFORATRICE DE ROCHES ET PERFORATRICE DE ROCHES	
(73) Epiroc Rock Drills Aktiebolag, 701 91 Örebro, SE	
(72) JONSSON, Per, S-702 14 Örebro, SE	
(74) Ehrner & Delmar Patentbyrå AB, Drottninggatan 33, plan 4, 111 51 Stockholm, SE	

E21B 3/02	→ (51) E21B 10/44
E21B 4/06	→ (51) E21B 31/113
E21B 4/12	→ (51) E21B 31/113

(51) E21B 4/14	(11) 3 317 486 B1
(25) De	(26) De
(21) 16735992.6	(22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.05.2018	
(86) EP 2016/001092	28.06.2016
(87) WO 2017/001053	2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015	DE 102015008340
(54) • RAMMBOHRVORRICHTUNG • PERCUSSION DRILLING DEVICE • APPAREIL DE FORAGE À PERCUSSION	
(73) TRACTO-TECHNIK GmbH & Co. KG, Paul-Schmidt-Straße 2, 57368 Lennestadt, DE	
(72) VOELKEL, Gerhard, 57339 Erndtebrück, DE	
(74) BALVE, Gerhard, 57368 Lennestadt, DE PUETTMMANN, Franz-Josef, 57368 Lennestadt, DE	

(74) König, Gregor Sebastian, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE	
--	--

E21B 4/14	→ (51) E21B 31/113
E21B 7/00	→ (51) C09K 8/36

(51) E21B 7/06	(11) 3 247 861 B1
(25) En	(26) En
(21) 16710023.9	(22) 21.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.11.2017	
(86) NL 2016/050048	21.01.2016
(87) WO 2016/118008	2016/30 28.07.2016
(30) 21.01.2015	NL 2014169
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BOHREN EINES DIREKTIONALEN BOHRLOCHS IN DEN ERDBODEN • APPARATUS AND METHOD FOR DRILLING A DIRECTIONAL BOREHOLE IN THE GROUND • APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FORAGE D'UN Puits DIRECTIONNEL DANS LE SOL	

(73) Huisman Well Technology B.V., Admiraal Trompstraat 2, 3115 HH Schiedam, NL	
(72) VAN OG, Gerardus Godefridus Johannes, 3115 HH Schiedam, NL VAN DUIVENDIJK, Pieter Dirk Melis, 3115 HH Schiedam, NL ROODENBURG, Joop, 3115 HH Schiedam, NL	
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL	

E21B 7/06	→ (51) E21B 29/06
E21B 7/06	→ (51) E21B 44/02
E21B 7/20	→ (51) E21B 7/06
E21B 10/02	→ (51) E21B 25/06
E21B 10/26	→ (51) E21B 29/06
E21B 10/43	→ (51) E21B 29/06

(51) E21B 10/44	(11) 3 277 908 B1
(25) En	(26) En
(21) 16771090.4	(22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.02.2018	
(86) AU 2016/050229	24.03.2016
(87) WO 2016/154669	2016/40 06.10.2016
(30) 28.03.2015	AU 2015901126
(54) • HOHLBOHRUNGSSCHNECKENBOHRER • HOLLOW BORING AUGER • TARIÈRE DE FORAGE CREUSE	
(73) Polemaster Pty Ltd., 101 Sheridan Street, Cairns QLD 4871, AU	
(72) Falkenhagen, Eric Alan, Mena Creek QLD 4871, AU	
(74) Bartle Read, Liverpool Science Park 131 Mount Pleasant, Liverpool L3 5TF, GB	

(51) E21B 10/62	(11) 2 880 241 B1
(25) En	(26) En
(21) 13824743.2	(22) 30.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.06.2015	

(86) US 2013/052621	30.07.2013
(87) WO 2014/022339	2014/06 06.02.2014
(30) 30.07.2012	US 201213561743
(54) • BOHRMEISSEL MIT ELEKTROHYDRAULISCH VERSTELLBAREN PADS ZUR STEUERUNG DER SCHNITTIEFE • DRILL BIT WITH ELECTROHYDRAULICALLY ADJUSTABLE PADS FOR CONTROLLING DEPTH OF CUT • TRÉPAN AVEC PATINS AJUSTABLE HYDRAULIQUEMENT POUR COMMANDER LA PROFONDEUR DE COUPE	
(73) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US	
(72) SCHWEFE, Thorsten, 30916 Isernhagen, DE RAZ, Dan, 39032 Tirat Carmel, IL RINBERG, Gregory, 39032 Tirat Carmel, IL BRUK, Mark, 39032 Tirat Carmel, IL	
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE	

E21B 10/64	→ (51) E21B 7/06
E21B 17/01	→ (51) C08J 5/00
E21B 17/01	→ (51) F16L 1/12
E21B 19/09	→ (51) F16L 1/12
E21B 21/00	→ (51) C09K 8/36
E21B 21/01	→ (51) E21B 44/02

(51) E21B 21/08	(11) 2 932 032 B1
(25) En	(26) En
(21) 13862618.9	(22) 11.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.10.2015	
(86) US 2013/074274	11.12.2013
(87) WO 2014/093432	2014/25 19.06.2014
(30) 13.12.2012	US 201213713447
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON SENKUNG IN ECHTZEIT • SYSTEMS AND METHODS FOR REAL-TIME SAG DETECTION • SYSTEMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'AFFAISSEMENT EN TEMPS RÉEL	
(73) Halliburton Energy Services, Inc., 10200 Bellaire Boulevard, Houston, TX 77072, US	
(72) JAMISON, Dale E., Houston, Texas 77032, US	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	

E21B 21/08	→ (51) E21B 44/02
E21B 21/08	→ (51) F16L 1/12
E21B 23/00	→ (51) E21B 31/113

(51) E21B 23/01	(11) 3 307 982 B1
(25) En	(26) En
(21) 16725150.3	(22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.04.2018	
(86) EP 2016/061984	27.05.2016
(87) WO 2016/189123	2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015	NO 20150683
(54) • ANKERMODUL, GEHÄUSESTOPFENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BE-	

- TRIEB EINER GEHÄUSESTOPFENANORDNUNG IN EINEM BRUNNENROHR
 • ANCHOR MODULE, CASING PLUG ASSEMBLY AND METHOD FOR OPERATING A CASING PLUG ASSEMBLY IN A WELL PIPE
 • MODULE D'ANCRAGE, ENSEMBLE BOUCHON D'UN TUBAGE DE PUIITS ET PROCÉDÉ POUR ACTIONNER UN ENSEMBLE BOUCHON D'UN TUBAGE DE PUIITS DANS LE TUBAGE DE PUIITS
- (73) Interwell Technology AS, Strindfjordvegen 1, 7053 Ranheim, NO
 (72) GEORGEN, Steinar, N-7040 Trondheim, NO
 MORLAND, Markus, 5073 Bergen, NO
 HANSEN, Stian, Marius, 7024 Trondheim, NO
 (74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

E21B 23/01 → (51) **E21B 31/113**

- (51) **E21B 23/04** (11) **3 227 526 B1**
E21B 23/06 **E21B 33/128**
E21B 34/14 **E21B 34/00**
E21B 34/06
- (25) En (26) En
 (21) 15802128.7 (22) 01.12.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.10.2017
 (86) EP 2015/078213 01.12.2015
 (87) WO 2016/087441 2016/23 09.06.2016
 (30) 01.12.2014 EP 14195722
 (54) • BOHRLOCHABSCHLUSSSYSTEM
 • DOWNHOLE COMPLETION SYSTEM
 • SYSTÈME D'EXÉCUTION DE FOND DE TROU
- (73) Welltec Oilfield Solutions AG, Baarerstrasse 139, 6300 Zug, CH
 (72) VASQUES, Ricardo Reves, 3450 Allerød, DK
 HAZEL, Paul, Aberdeen AB41/7JQ, GB
 (74) Hoffmann Dragsted A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK

E21B 23/06 → (51) **E21B 23/04**

E21B 23/14 → (51) **E21B 31/113**

- (51) **E21B 25/06** (11) **3 298 238 B1**
E21B 25/10 **E21B 49/08**
E21B 10/02 **E21B 49/06**
- (25) En (26) En
 (21) 15898428.6 (22) 10.07.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.03.2018
 (86) US 2015/039989 10.07.2015
 (87) WO 2017/010977 2017/03 19.01.2017
 (54) • VORRICHTUNG ZUR VERSIEGELTEN SPEICHERUNG UND PRÜFUNG FÜR EIN BOHRLOCHWERKZEUG
 • SEALED CORE STORAGE AND TESTING DEVICE FOR A DOWNHOLE TOOL
 • DISPOSITIF ÉTANCHE DE STOCKAGE ET D'ESSAI DE CAROTTES POUR UN OUTIL DE FOND DE TROU
- (73) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032, US
 (72) DUSTERHOFT, Ronald Glen, Katy, Texas 77494, US
 NGUYEN, Philip D., Houston, Texas 77044, US
 SIDDIQUI, Shameem, Richmond, Texas 77407, US
 WYATT, Douglas Everett, Aiken, South Carolina 29803, US

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
 (60) 19185174.0

E21B 25/10 → (51) **E21B 25/06**

- (51) **E21B 29/06** (11) **3 143 234 B1**
E21B 10/26 **E21B 10/43**
E21B 7/06
- (25) En (26) En
 (21) 14899017.9 (22) 28.07.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.03.2017
 (86) US 2014/048482 28.07.2014
 (87) WO 2016/018230 2016/05 04.02.2016
 (54) • MÜHLENSCHAUFELDREHMOMENT-UNTERSTÜTZUNG
 • MILL BLADE TORQUE SUPPORT
 • SUPPORT DE COUPLE DE LAME DE BROYEUR
- (73) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US
 (72) VEMURI, Srinivasa Prasanna, Coppell, Texas 75019, US
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **E21B 31/113** (11) **3 265 644 B1**
E21B 33/127 **E21B 23/00**
E21B 23/01 **E21B 23/14**
E21B 4/06 **E21B 4/12**
E21B 4/14

- (25) En (26) En
 (21) 16707455.8 (22) 02.03.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 10.01.2018
 (86) EP 2016/054452 02.03.2016
 (87) WO 2016/139264 2016/36 09.09.2016
 (30) 03.03.2015 EP 15157462
 20.03.2015 EP 15160029
 29.06.2015 EP 15174393
 (54) • BOHRLOCHSENKWERKZEUG
 • DOWNHOLE STROKING TOOL
 • OUTIL DE BATTAGE EN FOND DE TROU
- (73) Welltec A/S, Gydevang 25, 3450 Allerød, DK
 (72) SOMMER, Rasmus, 3450 Allerød, DK
 (74) Hoffmann Dragsted A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK

- (51) **E21B 33/06** (11) **2 198 117 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 08832133.6 (22) 19.09.2008
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 23.06.2010
 (86) US 2008/076974 19.09.2008
 (87) WO 2009/039349 2009/13 26.03.2009
 (30) 21.09.2007 US 974339 P
 (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ZUSÄTZLICHER STEUERREDUNDANZ FÜR EINEN BLOW-OUT-PREVENTER
 • SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING ADDITIONAL BLOWOUT PREVENTER CONTROL REDUNDANCY
 • SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE REDONDANCE SUPPLÉMENTAIRE DE COMMANDE DE BLOC OBTURATEUR DE PUIITS
- (73) Transocean Sedco Forex Ventures Ltd., 4 Greenway Plaza, Houston, TX 77046, US

- (72) MCGRATH, Scott, Phillip, Sugar Land TX 77479, US
 WILLIAMS, Brian, Kelley, Cypress TX 77433, US
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

E21B 33/127 → (51) **E21B 31/113**

E21B 33/128 → (51) **E21B 23/01**

E21B 33/128 → (51) **E21B 23/04**

E21B 33/129 → (51) **E21B 23/01**

E21B 34/00 → (51) **E21B 23/04**

E21B 34/00 → (51) **E21B 34/10**

- (51) **E21B 34/06** (11) **2 946 066 B1**
E21B 47/04 **E21B 47/18**
- (25) En (26) En
 (21) 14703211.4 (22) 16.01.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.11.2015
 (86) US 2014/011817 16.01.2014
 (87) WO 2014/113549 2014/30 24.07.2014
 (30) 16.01.2013 US 201361753335 P
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BOHRLOCHINTERNEN DRAHTLOSEN STEUERUNG MITTELS INFRASCHALL-QUELLEN
 • METHOD AND APPARATUS FOR IN-WELL WIRELESS CONTROL USING INFRASOUND SOURCES
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE COMMANDE SANS FIL DANS UN PUIITS À L'AIDE DE SOURCES À INFRASONS
- (73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
 (72) NOUI-MEHIDI, Mohamed N., Dhahran 31311, SA
 BLACK, Michael J., Dhahran 31311, SA
 (74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
 (60) 18198738.9 / 3 450 678

- (51) **E21B 34/06** (11) **2 954 152 B1**
E21B 43/14 **E21B 47/12**
E21B 43/116 **H04B 5/00**

- (25) En (26) En
 (21) 14707925.5 (22) 20.02.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.12.2015
 (86) US 2014/017317 20.02.2014
 (87) WO 2014/163822 2014/41 09.10.2014
 (30) 12.03.2013 US 201361778312 P
 10.06.2013 US 201313914238
 (54) • BOHRLOCHWARTUNGSWERKZEUGE, -SYSTEME UND -VERFAHREN MIT NAHFELDKOMMUNIKATION
 • WELLBORE SERVICING TOOLS, SYSTEMS AND METHODS UTILIZING NEAR-FIELD COMMUNICATION
 • PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET OUTILS DE SERVICE DE PUIITS DE FORAGE QUI UTILISENT UNE COMMUNICATION EN CHAMP PROCHE
- (73) Halliburton Energy Services Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, Texas 77032, US
 (72) WALTON, Zachary William, Coppell, TX 75019, US
 HOWELL, Matthew Todd, Tomball, TX 77377-2564, US

FRIPP, Michael Linley, Carrollton, TX 75007, US
(74) Jennings, Michael John, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

E21B 34/06 → (51) **E21B 23/04**

(51) **E21B 34/10** (11) **2 673 458 B1**
E21B 34/00 **E21B 41/00**
E21B 43/12

(25) En (26) En
(21) 12703676.2 (22) 06.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.12.2013
(86) US 2012/023941 06.02.2012
(87) WO 2012/109129 2012/33 16.08.2012
(30) 07.02.2011 US 201113022197

(54) • **TEILWEISE AUSZIEHBARES SICHERHEITSENTWICKELUNGSSYSTEM**
• **PARTIALLY RETRIEVABLE SAFETY VALVE**
• **SOUPAPE DE SÛRETÉ PARTIELLEMENT RÉCUPÉRABLE**

(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA

(72) BOULDIN, Brett Wayne, Dhahran 31311, SA
SMITH, Stephen Wayland, Dhahran 31311, SA

(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **E21B 34/10** (11) **2 917 473 B1**
E21B 43/14

(25) En (26) En
(21) 13872788.8 (22) 28.01.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) US 2013/023466 28.01.2013
(87) WO 2014/116263 2014/31 31.07.2014

(54) • **BOHRLOCHSTEUERUNGSSYSTEM MIT VIELSEITIGEM VERTEILER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **DOWNHOLE CONTROL SYSTEM HAVING A VERSATILE MANIFOLD AND METHOD FOR USE OF SAME**
• **SYSTÈME DE COMMANDE EN FOND DE TROU PRÉSENTANT UN COLLECTEUR POLYVALENT ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION**

(73) Halliburton Energy Services, Inc., 10200 Bellaire Boulevard, Houston, TX 77072, US

(72) SHAW, Joel David, Houston, TX 77019, US
KONOPCZYNSKI, Michael, Robert, Spring, TX 77382, US

TERRY, Paul R., Spring, TX 77386, US
TIPS, Timothy R., Montgomery, Texas 773, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

E21B 34/14 → (51) **E21B 23/04**

E21B 37/00 → (51) **E21B 44/02**

E21B 41/00 → (51) **E21B 34/10**

E21B 43/01 → (51) **F16L 1/12**

E21B 43/04 → (51) **C09K 8/36**

E21B 43/08 → (51) **C09K 8/36**

E21B 43/116 → (51) **E21B 34/06**

(51) **E21B 43/12** (11) **3 359 774 B1**

(25) En (26) En
(21) 16781164.5 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.08.2018
(86) GB 2016/053093 05.10.2016
(87) WO 2017/060696 2017/15 13.04.2017
(30) 06.10.2015 GB 201517633

(54) • **KÜNSTLICHES HUBSYSTEM FÜR EIN BOHRLOCH**
• **DOWNHOLE ARTIFICIAL LIFT SYSTEM**
• **SYSTÈME D'EXTRACTION ARTIFICIELLE DE FOND DE TROU**

(73) Weatherford U.K. Limited, Gotham Road East Leake Loughborough, Leicestershire LE12 6JX, GB

(72) OLIPHANT, Martin, Loughborough Leicestershire LE12 6JX, GB

(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

E21B 43/12 → (51) **E21B 34/10**

E21B 43/14 → (51) **E21B 34/06**

E21B 43/14 → (51) **E21B 34/10**

E21B 43/26 → (51) **D01F 6/62**

E21B 43/38 → (51) **C02F 1/28**

E21B 44/00 → (51) **E21B 21/08**

E21B 44/00 → (51) **E21B 44/02**

(51) **E21B 44/02** (11) **2 592 223 B1**
E21B 47/00 **E21B 7/06**
E21B 21/08 **E21B 47/024**
E21B 44/00 **E21B 44/06**
E21B 21/01 **E21B 49/00**
E21B 37/00

(25) En (26) En
(21) 12187630.4 (22) 11.04.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.05.2013
(30) 12.04.2010 US 323251 P

(54) • **Verfahren und Systeme zum Bohren**
• **Methods and systems for drilling**
• **Procédés et systèmes de forage**

(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL

Shell Oil Company, One Shell Plaza P.O. Box 2463, Houston, TX 77252-2463, US

(84) SM
(72) Edbury, David Alston, Reading, Berkshire RG6 1PT, GB

Guerrero, José Victor, Spring, TX Texas 77379, US

Macdonald, Duncan Charles, Houston, TX Texas 77094, US

Norman, Jason B., Katy, TN Tennessee 77494, US

Rogers, James Byron, Katy, TX Texas 77493, US

Sitton, Donald Ray, Humble, TX Texas 77396, US

(74) Shell Legal Services IP, p/a Carel van Bylandtlaan 16, 2596 HR Den Haag, NL

(62) 11769369.7 / 2 558 673

E21B 44/06 → (51) **E21B 44/02**

(51) **E21B 47/00** (11) **3 194 717 B1**

G01V 1/40 **G01V 1/50**
(25) En (26) En
(21) 14904724.3 (22) 31.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.07.2017
(86) US 2014/063483 31.10.2014

(87) WO 2016/069000 2016/18 06.05.2016

(54) • **PEAK-ANALYSE VON MULTIDIREKTIONALEN SCHALL- UND ULTRASCHALLWELLENFORMEN ZUR PROTOKOLLIERUNG DER ZEMENTHAFTUNG**

• **PEAK ANALYSIS OF MULTI-DIRECTIONAL SONIC AND ULTRASONIC WAVEFORMS FOR CEMENT BOND LOGGING**

• **ANALYSE DE CRÊTE DE FORMES D'ONDE ULTRASONORES ET SONORES MULTIDIRECTIONNELLES POUR DIAGNOSTIC D'ADHÉSION DU CIMENT**

(73) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US

(72) FRISCH, Gary, James, Houston, TX 77082, US

FOX, Philip, Edmund, Covington, LA 70433, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **E21B 47/00** (11) **3 201 434 B1**

(25) En (26) En
(21) 14903221.1 (22) 02.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.08.2017
(86) US 2014/058866 02.10.2014

(87) WO 2016/053344 2016/14 07.04.2016

(54) • **TOMOGRAPHISCHE BOHRLOCHBILDGEBUNG**
• **DOWNHOLE TOMOGRAPHIC IMAGING**
• **IMAGERIE TOMOGRAPHIQUE DE FOND DE TROU**

(73) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032, US

(72) LEE, Dongwon, Kingwood, Texas 77339, US
GUO, Weijun, Houston, Texas 77024, US

SRINIVASAN, Sriram, Katy, Texas 77494, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **E21B 47/00** (11) **3 215 711 B1**

G01N 27/90
(25) En (26) En
(21) 14903807.7 (22) 08.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.09.2017
(86) US 2014/059738 08.10.2014

(87) WO 2016/057033 2016/15 14.04.2016

(54) • **ELEKTROMAGNETISCHEN ABBILDUNGSZUR STRUKTURÜBERWACHUNG**
• **ELECTROMAGNETIC IMAGING FOR STRUCTURAL INSPECTION**
• **IMAGERIE ÉLECTROMAGNÉTIQUE POUR UNE INSPECTION STRUCTURELLE**

(73) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US

(72) WILSON, Glenn Andrew, Singapore 109703, SG

(74) DONDERICI, Burkay, Houston, TX 77098, US

(74) Bennett, Adrian Robert J., et al, A.A.
Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M
7NG, GB

E21B 47/00 → (51) **E21B 44/02**

E21B 47/00 → (51) **E21B 47/08**

E21B 47/022 → (51) **G01C 15/00**

E21B 47/024 → (51) **E21B 44/02**

E21B 47/04 → (51) **E21B 34/06**

(51) **E21B 47/08** (11) **3 140 506 B1**
E21B 47/09 **E21B 47/00**

(25) En (26) En
(21) 15821352.0 (22) 13.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.03.2017
(86) US 2015/040192 13.07.2015
(87) WO 2016/010915 2016/03 21.01.2016
(30) 12.07.2014 US 201462023862 P

(54) • **DETEKTION VON DEFEKTEN IN NICHT-
VERSCHACHTELTEN ROHREN UND GE-
HÄUSEN MITTELS KALIBRIERTER DATEN
UND ZEITSCHWELLENWERTEN**
• **DETECTING DEFECTS IN NON-NESTED
TUBINGS AND CASINGS USING CALI-
BRATED DATA AND TIME THRESHOLDS**
• **DÉTECTION DE DÉFAUTS DANS DES
TUBES NON EMBOÎTÉS ET DES ENVE-
LOPPES UTILISANT DES DONNÉES
ÉTALONNÉES ET DES SEUILS DE TEMPS**

(73) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N.
Sam Houston Parkway E., Houston, TX
77032-3219, US

(72) KHALAJ AMINEK, Reza, Houston, TX 77059,
US
SAN MARTIN, Luis, Emilio, Houston, TX
77007, US
DONDERICI, Burkay, Houston, TX 77098, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

(60) 19181642.0

E21B 47/09 → (51) **E21B 47/08**

E21B 47/12 → (51) **E21B 34/06**

E21B 47/18 → (51) **E21B 34/06**

E21B 49/00 → (51) **E21B 44/02**

E21B 49/06 → (51) **E21B 25/06**

E21B 49/08 → (51) **E21B 25/06**

(51) **E21C 41/16** (11) **2 801 697 B1**
E21C 41/18

(25) Zh (26) En
(21) 12864300.4 (22) 06.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.11.2014
(86) CN 2012/070109 06.01.2012
(87) WO 2013/102309 2013/28 11.07.2013

(54) • **NICHT SÄULENFÖRMIGES ABBAUVER-
FAHREN MIT LANGWANDIGER ARBEITS-
FLÄCHE**
• **LONGWALL WORKING FACE, NON-
PILLARED MINING METHOD**
• **PROCÉDÉ D'EXPLOITATION MINIÈRE
SANS PILIER, À FACE D'EXPLOITATION
PAR LONGUE TAILLE**

(73) He, Manchao, D11 Xueyuan Road Haidian
District, Beijing 100083, CN

(72) ZHANG, Guofeng, Beijing 100083, CN

SUN, Xiaoming, Beijing 100083, CN

YANG, Xiaojie, Beijing 100083, CN

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

E21C 41/18 → (51) **E21C 41/16**

(51) **E21F 1/00** (11) **3 339 569 B1**
E21F 1/04 **E21F 1/08**
G01F 1/40

(25) De (26) De
(21) 17207822.2 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.06.2018
(30) 22.12.2016 DE 102016125405

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BELÜFTUNG EINES TUNNELBAUWERKS**
• **METHOD AND DEVICE FOR VENTILATION
OF A TUNNEL STRUCTURE**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AÉRATION
D'UN OUVRAGE POUR TUNNEL**

(73) Korfmann Lufttechnik GmbH, Hörder Strasse
286, 58454 Witten, DE

(72) Papesch, Matthias, 58300 Wetter, DE
Kegenhoff, Jens, 58454 Witten, DE

(74) Kalkoff & Partner, Patentanwälte Martin-
Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund,
DE

E21F 1/04 → (51) **E21F 1/00**

E21F 1/08 → (51) **E21F 1/00**

(51) **F01B 7/14** (11) **3 263 834 B1**
F02B 75/28 **F02B 29/04**

(25) En (26) En
(21) 17179474.6 (22) 04.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.01.2018
(30) 21.05.2014 US 201414284058

(54) • **GEGENKOLBENMOTOR**
• **OPPOSED-PISTON ENGINE**
• **MOTEUR À PISTONS OPPOSÉS**

(73) Achates Power, Inc., 4060 Sorrento Valley
Boulevard, San Diego, CA 92121, US

(72) FUQUA, Kevin B., San Marcos, CA 92078,
US
KOSZEWNIAK, John J., San Diego, CA 92067,
US

NAIK, Suramya D., San Diego, CA 92128, US
REDON, Fabien G., San Diego, CA 92124, US
REGNER, Gerhard, San Diego, CA 92128, US
ZERMENO BENITEZ, Rodrigo, San Diego, CA
92130, US

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(62) 15723086.3 / 3 129 594

F01B 31/24 → (51) **F02M 59/10**

F01C 21/10 → (51) **F04C 18/02**

F01D 5/00 → (51) **B23P 6/00**

(51) **F01D 5/02** (11) **2 998 504 B1**
F01D 5/06

(25) En (26) En
(21) 15184969.2 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.03.2016

(30) 16.09.2014 US 201414488089

(54) • **TURBOLADERWELLEN- UND -RAD-
ANORDNUNG**
• **TURBOCHARGER SHAFT AND WHEEL
ASSEMBLY**
• **ARBRE DE TURBOCOMPRESSEUR ET
ENSEMBLE DE ROUE**

(73) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th
St., Torrance, CA 90504, US

(72) ZOLLINGER, Brent, Morristown, NJ New
Jersey 07962-2245, US

BARBONE, Maurizio, Morristown, NJ New
Jersey 07962-2245, US

HORLAVILLE, Didier, Morristown, NJ New
Jersey 07962-2245, US

MINCULESCU, Andrei, Morristown, NJ New
Jersey 07962-2245, US

VAZEILLE, Nicolas, Morristown, NJ New
Jersey 07962-2245, US

(74) KLGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Pa-
tentanwälte, Briener Straße 11, 80333
München, DE

F01D 5/06 → (51) **F01D 5/02**

(51) **F01D 5/08** (11) **3 147 451 B1**
F02C 7/18 **F02C 3/04**
F01D 5/06 **F02C 6/08**

(25) En (26) En
(21) 16190369.5 (22) 23.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.03.2017

(30) 23.09.2015 KR 20150134830

(54) • **SYSTEM ZUM KÜHLEN EINER GASTUR-
BINE**
• **SYSTEM FOR COOLING GAS TURBINE**
• **SYSTÈME DE REFRROIDISSEMENT D'UNE
TURBINE À GAZ**

(73) Doosan Heavy Industries & Construction
Co., Ltd., 22, Doosan volvo-ro, Seongsan-gu
Changwon-si, Gyeongsangnam-do, 51711,
KR

(72) KIM, Kyung Kook, 34071 Daejeon, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

F01D 5/08 → (51) **F02C 7/12**

F01D 5/10 → (51) **F01D 5/14**

(51) **F01D 5/14** (11) **2 434 095 B1**
F01D 5/28 **F02K 3/06**
F02K 3/04 **F02C 7/04**
B64D 33/02

(25) En (26) En
(21) 11182894.3 (22) 27.09.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.03.2012
(30) 28.09.2010 US 891991

(54) • **Gebälse-Gondel mit porösen Flächen**
• **Fan nacelle with porous surfaces**
• **Nacelle de soufflante dotée de surfaces
poreuses**

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm
Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) Atassi, Oliver V., Longmeadow, MA Massa-
chusetts 06101, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 5/14** (11) **2 469 026 B1**
F01D 5/28

(25) En (26) En
(21) 11193398.2 (22) 14.12.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.06.2012

(30) 27.12.2010 US 978676

- (54) • *Bauteil beinhaltend keramikbasiertes Material sowie eine nachgiebige Beschichtung*
• *Component containing a ceramic-based material and a compliant coating system*
• *Composant contenant des matériaux à base de céramique et revêtement adaptable*

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) Darkins JR., Toby George, West Chester, OH 45069, US

Heyward, John Peter, West Chester, OH 45069, US

Estill, Eric Alan, Cincinnati, OH 45215, US

Jamison, Joshua Brian, Cincinnati, OH 45215, US

Deines, James Herbert, Alpha, OH 45301, US

Msrusko, Mark, Cincinnati, OH 45215, US

Hawkins, James Thomas, Ohio, OH 45215-1988, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **F01D 5/14** (11) **2 505 783 B1**
F01D 5/10 **F01D 5/34**

(25) De (26) De

(21) 12161401.0 (22) 27.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2012

(30) 28.03.2011 DE 102011006273

- (54) • *Rotor einer Axialverdichterstufe einer Turbomaschine*
• *Rotor of an axial compressor stage of a turbo machine*
• *Rotor d'un étage de compresseur axial d'une turbomachine*

(73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE

(72) Heinichen, Frank, 12101 Berlin, DE

Johann, Erik, 10963 Berlin, DE

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

F01D 5/14 → (51) **B23P 6/00**

F01D 5/14 → (51) **F01D 9/04**

(51) **F01D 5/18** (11) **2 975 216 B1**
F01D 9/02 **F02C 7/18**

(25) Ja (26) En

(21) 14764614.5 (22) 12.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016

(86) JP 2014/056528 12.03.2014

(87) WO 2014/142184 2014/38 18.09.2014

(30) 14.03.2013 JP 2013052422

- (54) • *KÜHLUNGSFÖRDERUNGSSTRUKTUR*
• *COOLING PROMOTING STRUCTURE*
• *STRUCTURE FAVORISANT LE REFROIDISSEMENT*

(73) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP

(72) FUJIMOTO Shu, Tokyo 135-8710, JP
NAKAMATA Chiyuki, Tokyo 135-8710, JP
OKITA Yoji, Tokyo 135-8710, JP

(74) Carpmael, Robert Maurice Charles, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **F01D 5/18** (11) **3 170 981 B1**
F01D 9/04 **F01D 25/12**

(25) En (26) En

(21) 16200307.3 (22) 23.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.05.2017

(30) 23.11.2015 US 201514948511

- (54) • *EINE SCHAUFEL MIT PRALLBLECH, EIN GASTURBINENMOTOR UND EIN VERFAHREN FÜR DIE REPARATUR EINER SCHAUFEL*
• *AN AIRFOIL COMPRISING A BAFFLE, A GAS TURBINE ENGINE, AND A METHOD OF REPAIRING AN AIRFOIL*
• *UNE AUBE COMPRENNANT UNE CHICANE, UN MOTEUR DE TURBINE À GAZ, ET PROCÉDÉ DE RÉPARATION D'UNE AUBE*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) THORNTON, Lane, Tolland, Connecticut 06084, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 5/18** (11) **3 301 262 B1**
F01D 5/20

(25) En (26) En

(21) 17187258.3 (22) 22.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.04.2018

(30) 14.09.2016 GB 201615571

14.09.2016 GB 201615573

- (54) • *SCHAUFEL*
• *BLADE*
• *AUBE*

(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB

(72) Mottram, Martin, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

Hunt, David, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

Li, Haidong, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

Shahpar, Shahrokh, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

Caloni, Stefano, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F01D 5/18 → (51) **B22C 9/04**

F01D 5/18 → (51) **B22F 3/105**

F01D 5/20 → (51) **F01D 5/18**

F01D 5/22 → (51) **F01D 5/28**

(51) **F01D 5/28** (11) **3 009 601 B1**
F01D 9/04 **F01D 25/24**

(25) En (26) En

(21) 15187602.6 (22) 30.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.04.2016

(30) 30.09.2014 US 201462057748 P

- (54) • *SCHAUFELANORDNUNG MIT ABSTANDS- HALTER UND ZUGSTANGE*
• *AIRFOIL ASSEMBLY WITH SPACER AND TIE-SPAR*

• *ENSEMBLE D'AUBE AVEC ENTRETOISE ET TIRANT*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) CARR, Jesse M., Hartford, CT 06103, US

DUBE, Bryan P., Columbia, CT 06237, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 5/28** (11) **3 146 158 B1**
B29C 70/02 **F01D 11/12**
F01D 5/22 **F01D 9/02**

(25) Fr (26) Fr

(21) 15732315.5 (22) 21.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.03.2017

(86) FR 2015/051337 21.05.2015

(87) WO 2015/177473 2015/47 26.11.2015

(30) 22.05.2014 FR 1454607

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TURBINENMOTORSCHAUFEL AUS EINEM VERBUNDSTOFF, RESULTIERENDE SCHAUFEL UND TURBINENMOTOR DAMIT*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A TURBINE ENGINE VANE MADE OF A COMPOSITE MATERIAL, RESULTING VANE AND TURBINE ENGINE INCLUDING SAME*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE AUBE DE TURBOMACHINE EN MATÉRIAU COMPOSITE, AUBE AINSI OBTENUE ET TURBOMACHINE L'INCORPORANT*

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) ROUSSILLE, Clément, 33200 Bordeaux, FR
BLACHIER, Jeremy, 33000 Bordeaux, FR
LEFEBVRE, Marie, 33200 Bordeaux, FR

(74) Desormiere, Pierre-Louis, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F01D 5/28 → (51) **B22D 18/04**

F01D 5/28 → (51) **C09D 1/00**

F01D 5/28 → (51) **F01D 5/14**

F01D 5/28 → (51) **F01D 5/30**

F01D 5/28 → (51) **F01D 9/04**

(51) **F01D 5/30** (11) **3 339 575 B1**
F01D 9/04 **F01D 5/28**
F01D 25/24

(25) En (26) En

(21) 17202240.2 (22) 17.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.06.2018

(30) 17.11.2016 US 201615354150

- (54) • *SCHAUFEL MIT ZUGELEMENT UND FEDER*
• *AIRFOIL WITH TIE MEMBER AND SPRING*
• *PROFIL AÉRODYNAMIQUE AYANT UN ÉLÉMENT DE LIAISON ET UN RESSORT*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) PROPHETER-HINCKLEY, Tracy A., Manchester, Connecticut 06042, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/34 → (51) **F01D 5/14**

(51) **F01D 9/02** (11) **2 762 683 B1**
F02C 6/12 **F02B 37/02**

- (25) En (26) En
(21) 14151691.4 (22) 17.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(30) 01.02.2013 US 201313757145
(54) • AXIALTURBINE MIT IN SEKTOREN AUFGETEILTEM TURBINENGEHÄUSE
• AXIAL TURBINE WITH SECTOR-DIVIDED TURBINE HOUSING
• TURBINE AXIALE AVEC CARTER DE TURBINE DIVISÉ EN SECTEURS
(73) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US
(72) Houst, Vit, Morristown, NJ 07962-2245, US
Kares, Vaclav, Morristown, NJ 07962-2245, US
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

F01D 9/02 → (51) **F01D 5/18**

F01D 9/02 → (51) **F01D 5/28**

F01D 9/02 → (51) **F01D 17/18**

F01D 9/02 → (51) **F02B 33/44**

F01D 9/02 → (51) **F16N 31/02**

- (51) **F01D 9/04** (11) **2 943 657 B1**
F01D 25/02 **F01D 5/14**
F01D 5/28
(25) En (26) En
(21) 14737797.2 (22) 14.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) US 2014/011473 14.01.2014
(87) WO 2014/110569 2014/29 17.07.2014
(30) 14.01.2013 US 201361752255 P
(54) • STRUKTURELLE EINLASSLEITSCHAUFEL AUS ORGANISCHEM MATRIXVERBUND FÜR EINEN TURBINENMOTOR
• ORGANIC MATRIX COMPOSITE STRUCTURAL INLET GUIDE VANE FOR A TURBINE ENGINE
• AUBE DE GUIDAGE D'ENTRÉE STRUCTURALE COMPOSITE MATRICIEL ORGANIQUE POUR MOTEUR À TURBINE
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) ROBERTS, Steven, D., Moodus, Connecticut 06469, US
TOSI, Kenneth, F., East Haddam, Connecticut 06423, US
HOGATE, Isaac, J., Meriden, Connecticut 06450, US
SALISBURY, George, East Hampton, Connecticut 06450, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 9/04 → (51) **F01D 5/18**

F01D 9/04 → (51) **F01D 5/28**

F01D 9/04 → (51) **F01D 5/30**

F01D 9/06 → (51) **F02B 33/44**

- (51) **F01D 11/00** (11) **3 296 519 B1**
(25) En (26) En
(21) 17191286.8 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.03.2018
(30) 16.09.2016 US 201615267632
(54) • STRÖMUNGSWEGKOMPONENTE FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR MIT EINER SEHNENDICHTUNG
• FLOWPATH COMPONENT FOR A GAS TURBINE ENGINE INCLUDING A CHORDAL SEAL
• COMPOSANT DE CHEMIN D'ÉCOULEMENT POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ COMPRENANT UN JOINT DE CORDE
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) BOEKE, Mark A., Plainville, CT Connecticut 06062, US
DeGRAY, Jeffrey J., Somers, CT Connecticut 06071, US
SALZILLO Jr., Richard M., Plantsville, CT Connecticut 06479, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 11/12** (11) **3 141 704 B1**

- (25) En (26) En
(21) 16191783.6 (22) 28.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(30) 28.09.2010 JP 2010216332
(54) • GASTURBINENUMMANTELLUNG MIT ABREIBBARER KERAMISCHER SCHICHT
• GAS TURBINE SHROUD WITH CERAMIC ABRADABLE LAYER
• GAINE DE TURBINE À GAZ DOTÉE D'UNE COUCHE CÉRAMIQUE ABRADABLE
(73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku, Yokohama 220-8401, JP
(72) KOJIMA, Yoshitaka, Tokyo, 100-8220, JP
ARIKAWA, Hideyuki, Tokyo, 100-8220, JP
MEBATA, Akira, Tokyo, 100-8220, JP
KASUYA, Tadashi, Tokyo, 100-8220, JP
DOI, Hiroyuki, Tokyo, 100-8220, JP
ICHIKAWA, Kunihiko, Tokyo, 100-8220, JP
ENDO, Takao, Tokyo, 100-8220, JP
MIKAZUKI, Kazuto, Tokyo, 100-8220, JP
KUROKI, Hidetoshi, Tokyo, 100-8220, JP
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE
(62) 11183071.7 / 2 434 102

F01D 11/12 → (51) **F01D 5/28**

(51) **F01D 11/24** (11) **3 181 829 B1**

- F02C 7/18**
(25) En (26) En
(21) 16198802.7 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 14.12.2015 GB 201521937
(54) • GASTURBINENMOTORTURBINENKÜHL-SYSTEM
• GAS TURBINE ENGINE TURBINE COOLING SYSTEM
• MOTEUR À TURBINE À GAZ, SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DE TURBINE
(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Maguire, Alan, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Scanlon, Timothy, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

- (51) **F01D 15/10** (11) **3 246 527 B1**
F02C 7/32 **B60R 16/03**
B64D 27/10 **F01D 17/24**
F02C 3/10 **F02C 7/27**
F02C 7/36 **F02K 3/06**
H02K 5/173 **H02K 7/18**
H02K 9/19 **H02P 9/04**
F02C 3/04 **F02C 7/06**
F02C 7/275

- (25) En (26) En
(21) 17170031.3 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(30) 18.05.2016 US 201662338201 P
18.05.2016 US 201662338204 P
18.05.2016 US 201662338205 P
13.12.2016 US 201662433576 P
(54) • NIEDERDRUCKGENERATOR FÜR GASTURBINENANTRIEB
• LOW PRESSURE GENERATOR FOR GAS TURBINE ENGINE
• GÉNÉRATEUR BASSE PRESSION POUR MOTEUR DE TURBINE À GAZ
(73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US
(72) Klemen, Donald, Carmel, IN 46033, US
Armstrong, Michael J., Avon, IN 46123, US
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

F01D 15/10 → (51) **F02C 6/18**

F01D 15/12 → (51) **F02C 7/06**

- (51) **F01D 17/18** (11) **2 770 169 B1**
F02B 37/02 **F02B 37/22**
F01D 9/02

- (25) De (26) De
(21) 13171953.6 (22) 14.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(30) 20.02.2013 DE 102013202744
(54) • AUFGEGLADENE BRENNKRAFTMASCHINE MIT ZWEIFLUTIGER TURBINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER DERARTIGEN BRENNKRAFTMASCHINE
• CHARGED COMBUSTION ENGINE WITH A DOUBLE-FLOW TURBINE AND METHOD FOR OPERATING SUCH A COMBUSTION ENGINE
• MOTEUR À COMBUSTION INTERNE CHARGÉ DOTÉ D'UNE TURBINE À DEUX FLUX ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
(73) Ford Global Technologies, LLC, 330 Town Center Drive, Suite 800 South, Dearborn, MI 48126, US
(72) Kindl, Helmut, 52066 Aachen, DE
Schorn, Norbert, 52080 Aachen, DE
Smiljanovski, Vanco, 50181 Bedburg, DE
Sommerhoff, Franz Arnd, 52066 Aachen, DE
Stalman, Rob, 52538 Selkant, DE
(74) Illing, Rolf, et al, Ford-Werke GmbH Patentabteilung NH-364 Henry-Ford-Straße 1, 50735 Köln, DE

F01D 17/24 → (51) **F01D 15/10**

F01D 25/00 → (51) **B22C 9/10**

F01D 25/00	→ (51) C09D 1/00
F01D 25/00	→ (51) F16N 31/02
F01D 25/02	→ (51) F01D 9/04
F01D 25/04	→ (51) F01D 25/30
F01D 25/04	→ (51) F02C 7/06
F01D 25/08	→ (51) F02C 7/12
F01D 25/10	→ (51) F02C 6/16
F01D 25/12	→ (51) F01D 5/18
F01D 25/12	→ (51) F02C 6/16
F01D 25/12	→ (51) F02C 7/12

(51) F01D 25/16	(11) 2 143 890 B1
F02C 6/12	F16C 23/04
(25) En	(26) En
(21) 09164011.0	(22) 29.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 13.01.2010	
(30) 10.07.2008 US 79588 P	
(54) • <i>Sphärisches Axiallagersystem für Turbolader</i> • <i>Spherical thrust bearing system for turbochargers</i> • <i>Système de palier de butée sphérique pour turbocompresseurs</i>	
(73) BorgWarner Inc., 3850 Hamlin Road, Auburn Hills, MI 48326, US	
(72) Ward, Daniel, Asheville, NC 28806, US Kelly, Allan, Hendersonville, NC 28792, US	
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE	

F01D 25/18	→ (51) F16N 31/02
(51) F01D 25/24	(11) 2 518 282 B1
F02C 7/32	F01D 25/28
F02C 7/00	F16B 37/12
(25) En	(26) En
(21) 12166083.1	(22) 27.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.10.2012	
(30) 29.04.2011 US 201113097339	
(54) • <i>Verbundwerkstoffgehäuse mit einer Aufbaubefestigung mit Außengewinde sowie Befestigungsverfahren</i> • <i>Composite fan case assembly with a mounting attachment and method of attaching</i> • <i>Carter de soufflante en matériau composite comprenant une fixation de montage filetée et procédé de fixation</i>	
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US	
(72) Robertson, Thomas J. Jr., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US Lussier, Darin S., Berlin, CT Connecticut 06037, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	

(51) F01D 25/24	(11) 2 627 872 B1
F02K 1/56	F02K 1/80
F02K 1/76	F16B 2/14
F16L 23/036	F16L 37/10
(25) Fr	(26) Fr
(21) 11771253.9	(22) 22.09.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.08.2013	
(86) FR 2011/052184 22.09.2011	
(87) WO 2012/049386 2012/16 19.04.2012	
(30) 11.10.2010 FR 1058212	
(54) • <i>VORRICHTUNG FÜR DEN ANSCHLUSS EINES SCHUBUMKEHRERFRONTRAHMENS AN EIN LÜFTERGEHÄUSE UND TRIEBWERKSGONDEL MIT EINER DERARTIGEN VORRICHTUNG</i> • <i>DEVICE FOR CONNECTING A THRUST REVERSER FRONT FRAME TO A FAN CASING AND NACELLE INCORPORATING SUCH A DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF DE LIAISON D'UN CADRE AVANT D'INVERSEUR DE POUSSÉE À UN CARTER DE SOUFFLANTE, ET NACELLE INCORPORANT UN TEL DISPOSITIF</i>	
(73) Safran Nacelles, route du Pont 8, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR	
(72) BUNEL, Serge, F-76610 Le Havre, FR PEYRON, Vincent, F-76620 Le Havre, FR KIOUA, Hazem, F-76280 Saint Jouin Bruneval, FR LESCURE, Jérôme, F-76100 Rouen, FR	
(74) Gaillarde, Frédéric F. Ch., et al, Cabinet Germain & Maureau 31-33, rue de la Baume, 75008 Paris, FR	

F01D 25/24	→ (51) B29B 11/16
F01D 25/24	→ (51) F01D 5/28
F01D 25/24	→ (51) F01D 5/30
F01D 25/24	→ (51) F16N 31/02
F01D 25/28	→ (51) F01D 25/24

(51) F01D 25/30	(11) 3 299 593 B1
F02K 3/10	F02C 7/22
F16F 7/116	F01D 25/04
(25) En	(26) En
(21) 17170671.6	(22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.03.2018	
(30) 11.07.2016 US 201615207207	
(54) • <i>ABGESTIMMTER MASSENDÄMPFER FÜR ROHRE</i> • <i>TUNED MASS DAMPER FOR TUBES</i> • <i>AMORTISSEUR DE MASSE ACCORDÉ POUR TUBES</i>	
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US	
(72) PETERS, Donald W., Colchester, CT 06415, US SADIL, Andreas, Newington, CT 06111, US RAPPOLI, Nico M., Middletown, CT 06457, US RAMLOGAN, Amarnath, Glastonbury, CT 06033, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	

(51) F01K 3/00	(11) 3 374 603 B1
F01K 3/06	F01K 25/00
(25) De	(26) De
(21) 16805013.6	(22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.09.2018	
(86) EP 2016/077319 10.11.2016	
(87) WO 2017/081186 2017/20 18.05.2017	
(30) 10.11.2015 EP 15193987	

(54) • <i>STROM-WÄRME-STROM-SPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LASTREGELUNG DERSELBEN</i> • <i>POWER HEAT POWER STORAGE DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING THE LOAD OF THE SAME</i> • <i>DISPOSITIF DE STOCKAGE DE COURANT-CHALEUR-COURANT ET SON PROCÉDE DE COMPENSATION DE CHARGE</i>	
(73) Ortman, Peter, Säntisstrasse 6A, 8200 Schaffhausen, CH Graf, Werner, Neherstieg 24, 8200 Schaffhausen, CH	
(72) Ortman, Peter, 8200 Schaffhausen, CH Graf, Werner, 8200 Schaffhausen, CH	
(74) Dr. Graf & Partner AG, Intellectual Property Herrenacker 15 Postfach 518, 8201 Schaffhausen, CH	

F01K 3/06	→ (51) F01K 3/00
F01K 7/00	→ (51) F01K 27/00
F01K 17/02	→ (51) F25B 27/02
F01K 19/04	→ (51) F25B 27/02

(51) F01K 23/08	(11) 3 341 583 B1
(25) En	(26) En
(21) 16718158.5	(22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.07.2018	
(86) US 2016/027413 14.04.2016	
(87) WO 2017/034620 2017/09 02.03.2017	
(30) 24.08.2015 US 201562209147 P 22.12.2015 US 201514978210	
(54) • <i>AUF ORGANISCHEM RANKINE-KREISPROZESS BASIERENDE UMWANDLUNG VON ABWÄRME EINER GASVERARBEITUNGSANLAGE IN STROM</i> • <i>ORGANIC RANKINE CYCLE BASED CONVERSION OF GAS PROCESSING PLANT WASTE HEAT INTO POWER</i> • <i>CONVERSION DE CHALEUR RÉSIDUELLE D'USINE DE TRAITEMENT DES GAZ, BASÉE SUR UN CYCLE DE RANKINE ORGANIQUE, EN ÉNERGIE</i>	
(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA	
(72) NOURELDIN, Mahmoud Bahy Mahmoud, Dhahran 31311, SA KAMEL, Akram Hamed Mohamed, Dhahran 31311, SA	
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE	

F01K 23/10	→ (51) F02C 6/18
F01K 25/00	→ (51) F01K 3/00
F01K 25/04	→ (51) F01K 27/00

(51) F01K 25/08	(11) 3 341 593 B1
(25) En	(26) En
(21) 16770109.3	(22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.07.2018	
(86) US 2016/048236 23.08.2016	
(87) WO 2017/035165 2017/09 02.03.2017	
(30) 24.08.2015 US 201562209217 P 24.08.2015 US 201562209147 P 24.08.2015 US 201562209188 P 24.08.2015 US 201562209223 P 31.03.2016 US 201615087441	

- (54) • *ENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM AUS ABWÄRME IN ANLAGEN FÜR ERDÖL- UND AROMATENVERARBEITUNG*
- *POWER GENERATION FROM WASTE HEAT IN INTEGRATED CRUDE OIL REFINING AND AROMATICS FACILITIES*
- *GÉNÉRATION D'ÉNERGIE À PARTIR DE CHALEUR PERDUE D'INSTALLATIONS DE RAFFINAGE DE PÉTROLE, DE PRODUCTION DE COMPOSÉS AROMATIQUES*
- (73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
- (72) NOURELDIN, Mahmoud Bahy Mahmoud, Dhahran 31311, SA
AL SAED, Hani Mohammed, Dhahran 31311, SA
BUNAIYAN, Ahmad Saleh, Dhahran 31311, SA
- (74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

F01K 25/08 → (51) **F01K 27/00**

- (51) **F01K 27/00** (11) **2 283 210 B1**
F01K 25/04 **F01K 25/08**
F25B 29/00 **F01K 7/00**
F25B 1/00
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 09754052.0 (22) 30.03.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 16.02.2011
- (86) FR 2009/000365 30.03.2009
- (87) WO 2009/144402 2009/49 03.12.2009
- (30) 01.04.2008 FR 0801786
- (54) • *ANLAGE ZUR ERZEUGUNG VON KÄLTE, WÄRME UND/ODER ARBEIT*
- *PLANT FOR PRODUCING COLD, HEAT AND/OR WORK*
- *INSTALLATION POUR LA PRODUCTION DE FROID, DE CHALEUR ET/OU DE TRAVAIL*
- (73) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
- (72) MAURAN, Sylvain, F-66170 Millas, FR
MAZET, Nathalie, F-66100 Perpignan, FR
NEVEU, Pierre, F-66130 St Michel De Lloses, FR
STITOU, Driss, F-66570 St Nazaire, FR
- (74) Lavoix, et al., 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

F01K 27/02 → (51) **F02C 6/16**

- (51) **F01L 1/047** (11) **2 746 545 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 13193546.2 (22) 19.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.06.2014
- (30) 19.12.2012 DE 102012223811
- (54) • *NOCKENWELLE*
- *CAM SHAFT*
- *ARBRE À CAMES*
- (73) MAHLE International GmbH, Pragstrasse 26-46, 70376 Stuttgart, DE
- (72) Dautel, Frank, 70839 Gerlingen, DE
Flender, Thomas, 71735 Eberdingen, DE
Menonna, Antonio, 71254 Ditzingen, DE
Steichele, Stefan, 70839 Gerlingen, DE
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

- (51) **F01L 1/053** (11) **3 140 520 B1**
F01L 1/18
- (25) De (26) De

- (21) 15716418.7 (22) 10.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2017
- (86) DE 2015/200134 10.03.2015
- (87) WO 2015/169299 2015/45 12.11.2015
- (30) 05.05.2014 DE 102014208337
- (54) • *TRÄGERMODUL*
- *SUPPORT MODULE*
- *MODULE DE SUPPORT*
- (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) GRÖTSCH, Andreas, 91463 Dietersheim, DE
KRAWIETZ, Christopher, 91207 Lauf a.d. Pegnitz, DE
MAYER, Johanna, 91463 Dietersheim, DE

F01L 1/18 → (51) **F01L 1/053**

F01M 13/00 → (51) **F01M 13/04**

- (51) **F01M 13/04** (11) **3 085 907 B1**
F01M 13/00
- (25) Ja (26) En
- (21) 14870727.6 (22) 05.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2016
- (86) JP 2014/082324 05.12.2014
- (87) WO 2015/093327 2015/25 25.06.2015
- (30) 20.12.2013 JP 2013264479
- (54) • *ÖLABSCHEIDER*
- *OIL SEPARATOR*
- *SÉPARATEUR D'HUILE*
- (73) Nifco Inc., 5-3 Hikarinooka Yokosuka-shi, Kanagawa 239-8560, JP
- (72) TAKAI, Motoharu, Yokosuka-shi Kanagawa 239-8560, JP
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

F01N 1/02 → (51) **F02B 33/44**

F01N 3/021 → (51) **F01N 11/00**

F01N 3/023 → (51) **B01D 41/04**

F01N 3/023 → (51) **F01N 9/00**

F01N 3/023 → (51) **F02D 41/02**

F01N 3/027 → (51) **F01N 9/00**

F01N 3/035 → (51) **F01N 9/00**

F01N 3/035 → (51) **F02D 41/02**

- (51) **F01N 3/05** (11) **2 825 741 B1**
F01N 13/20 **F01N 13/08**
- (25) NI (26) En
- (21) 13720095.2 (22) 11.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.01.2015
- (86) NL 2013/050158 11.03.2013
- (87) WO 2013/137721 2013/38 19.09.2013
- (30) 12.03.2012 NL 2008470
- (54) • *FAHRZEUG MIT EINER VORRICHTUNG ZUR SENKUNG DER ABGASTEMPÉRATUR*
- *TRUCK PROVIDED WITH A DEVICE FOR LOWERING THE TEMPERATURE OF EXHAUST GAS*
- *CAMION ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF PERMETTANT LA RÉDUCTION DE LA*

- TEMPÉRATURE DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
- (73) Daf Trucks N.V., Hugo van der Goeslaan 1, 5643 TW Eindhoven, NL
- (72) JANSSEN, Franciscus Thomas Everardus, NL-5741 MC Beek en Donk, NL
SABERI, Josef, 5643 TW Eindhoven, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

F01N 3/10 → (51) **E02F 9/00**

F01N 3/10 → (51) **F01N 9/00**

- (51) **F01N 3/20** (11) **3 339 591 B1**
F01N 9/00
- (25) En (26) En
- (21) 16205952.1 (22) 21.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
- (54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN SELEKTIVES KATALYTISCHES REDUKTIONSSYSTEM*
- *CONTROL METHOD AND APPARATUS FOR A SELECTIVE CATALYTIC REDUCTION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE ET APPAREIL POUR UN SYSTÈME DE RÉDUCTION CATALYTIQUE SÉLECTIVE*
- (73) Perkins Engines Company Limited, Eastfield, Peterborough PE1 5NA, GB
- (72) EDEN, Alexis, Thrapston NN14 4JW, GB
SHEAD, Leo, Stamford PE9 4NQ, GB
SILVER, Ronald, Peoria, IL 61614, US
STEFFEN, Thomas, Loughborough LE11 3RW, GB
- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

F01N 3/20 → (51) **E02F 9/00**

F01N 3/20 → (51) **F01N 9/00**

F01N 3/28 → (51) **E02F 9/00**

- (51) **F01N 9/00** (11) **3 282 107 B1**
F02D 41/02 **F01N 3/023**
F01N 3/027 **F01N 3/10**
F01N 3/20 **F01N 3/035**
F02D 41/14
- (25) En (26) En
- (21) 17192005.1 (22) 03.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.02.2018
- (54) • *VERFAHREN ZUR REGENERATION EINER ABGASNACHBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
- *METHOD FOR REGENERATING AN EXHAUST AFTER TREATMENT DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE RÉGÉNÉRATION D'UN DISPOSITIF DE POST-TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
- (73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
- (72) IOJOIU, Eduard Emil, 38210 Vourey, FR
POURRET, Raphael, 25550 Bavans, FR
PETERSSON, Martin, 425 43 Hisings Kärra, SE
HÄGGENDAL, Björn, 442 50 Ytterby, SE
DAHL, Johan, 417 57 Göteborg, SE
- (74) Volvo Technology Corporation, Volvo Group Intellectual Property BF14100, VGHQ3A, 405 08 Göteborg, SE
- (62) 13731488.6 / 2 981 692

WETZEL, Florian, 73666 Baltmannsweiler, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE
(60) 19178239.0

F02B 39/16	→ (51) F02B 33/44
F02B 41/10	→ (51) F02B 33/44
F02B 61/04	→ (51) B63H 20/28
F02B 67/04	→ (51) F16D 13/08
F02B 67/06	→ (51) F16H 7/12
F02B 67/10	→ (51) F02B 39/00
F02B 75/28	→ (51) F01B 7/14
F02B 75/28	→ (51) F02F 1/22
F02B 77/04	→ (51) B08B 3/08
F02B 77/11	→ (51) B60R 13/08
F02C 3/04	→ (51) F01D 5/08
F02C 3/04	→ (51) F01D 15/10
F02C 3/055	→ (51) F02C 6/16
F02C 3/10	→ (51) F01D 15/10
F02C 5/12	→ (51) F02C 6/18
F02C 6/00	→ (51) F02C 6/16

(51) **F02C 6/08** (11) **2 613 035 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 13150400.3 (22) 07.01.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 10.07.2013
 (30) 09.01.2012 US 201213345793
 (54) • Umgebungsluftregelsystem mit einem Turboverdichter für ein Flugzeug
 • Environmental control system for aircraft utilizing turbo-compressor
 • Système de contrôle d'ambiance compréant und turbocompresseur pour aéronef
 (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
 (72) Hipsky, Harold W., Willington, CT Connecticut 06279, US
 Suci, Gabriel L., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
 Dye, Christopher M., San Diego, CA California 92117, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 6/08	→ (51) F02C 6/16
F02C 6/08	→ (51) F16K 17/168
F02C 6/12	→ (51) F01D 9/02
F02C 6/12	→ (51) F01D 25/16
F02C 6/12	→ (51) F02B 33/44

(51) **F02C 6/16** (11) **3 187 711 B1**
F01K 27/02 **F02C 3/055**
F02C 6/00 **F02C 6/08**
F01D 25/10 **F01D 25/12**
 (25) Ja (26) En
 (21) 15836039.6 (22) 25.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.07.2017
 (86) JP 2015/073884 25.08.2015
 (87) WO 2016/031821 2016/09 03.03.2016
 (30) 27.08.2014 JP 2014172836
 06.01.2015 JP 2015001042
 (54) • VORRICHTUNG ZUR SPEICHERUNG VON ENERGIE MITTELS KOMPRIMIERTEM FLUID
 • COMPRESSED FLUID STORAGE POWER GENERATION DEVICE
 • DISPOSITIF DE PRODUCTION D'ÉNERGIE À STOCKAGE DE FLUIDE COMPRIMÉ
 (73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
 (72) MATSUKUMA, Masaki, Kako-gun, Hyogo, 675-0155, JP
 SARUTA, Hiroki, Takasago-shi, Hyogo 676-8670, JP
 SAKAMOTO, Kanami, Takasago-shi, Hyogo 676-8670, JP
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F02C 6/16	→ (51) F02C 6/18
(51) F02C 6/18	(11) 3 146 182 B1
F01K 23/10	F02C 9/18
F02C 5/12	F01D 15/10
F02C 7/143	F02C 6/16
F02C 7/10	

(25) En (26) En
 (21) 15730523.6 (22) 20.05.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.03.2017
 (86) FI 2015/050346 20.05.2015
 (87) WO 2015/177409 2015/47 26.11.2015
 (30) 21.05.2014 FI 20145458
 (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON STROM
 • SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING ELECTRIC ENERGY
 • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE
 (73) Finno Energy Oy, Niemenkatu 73, 15140 Lahti, FI
 (72) ERÄMAA, Timo, FI-15140 Lahti, FI
 SALMINEN, Heikki J., FI-15140 Lahti, FI

F02C 7/00	→ (51) F01D 25/24
F02C 7/04	→ (51) F01D 5/14
F02C 7/045	→ (51) F02K 3/04

(51) **F02C 7/06** (11) **3 002 433 B1**
F02C 7/36 **F01D 15/12**
F02K 3/04 **F01D 25/04**
 (25) En (26) En
 (21) 15186893.2 (22) 25.09.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.04.2016
 (30) 03.10.2014 GB 201417504
 (54) • GETRIEBEARCHITEKTUR FÜR EINE GASTURBINE
 • GEARED ARCHITECTURE FOR A GAS TURBINE
 • ARCHITECTURE À ENGRÉNAGES DE TURBINE À GAZ
 (73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11 OT Dahlewitz, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE

(72) Venter, Gideon, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
 (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F02C 7/06	→ (51) F01D 15/10
F02C 7/06	→ (51) F16N 31/02
F02C 7/10	→ (51) F02C 6/18

(51) **F02C 7/12** (11) **2 855 884 B1**
F01D 25/08 **F01D 5/08**
F01D 25/12

(25) En (26) En
 (21) 13797827.6 (22) 15.05.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.04.2015
 (86) US 2013/041127 15.05.2013
 (87) WO 2013/180954 2013/49 05.12.2013
 (30) 31.05.2012 US 201213485579
 (54) • KÜHLMITTELVERSORGUNGSYSTEM FÜR HOCHDRUCKTURBINE
 • HIGH PRESSURE TURBINE COOLANT SUPPLY SYSTEM
 • SYSTÈME D'ALIMENTATION EN RÉFRIGÉRANT POUR TURBINE À HAUTE PRESSION
 (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
 (72) MOSLEY, John H., Portland, Connecticut 06480, US
 ALVANOS, Ioannis, West Springfield, Massachusetts 01089, US
 STRIPINIS, Philip S., Rocky Hill, Connecticut 06067, US
 FREIBERG, Douglas Paul, Glastonbury, Connecticut 06073, US
 PINERO, Hector M., Middletown, Connecticut 06457, US
 O'CONNOR, John J., South Windsor, Connecticut 06074, US
 PIETROBON, Jon, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/143	→ (51) F02C 6/18
F02C 7/18	→ (51) F01D 5/08
F02C 7/18	→ (51) F01D 5/18
F02C 7/18	→ (51) F01D 11/24
F02C 7/22	→ (51) F01D 25/30
F02C 7/24	→ (51) F02K 3/04
F02C 7/25	→ (51) B64D 45/00
F02C 7/27	→ (51) F01D 15/10
F02C 7/275	→ (51) F01D 15/10
F02C 7/28	→ (51) F02B 33/44
F02C 7/32	→ (51) F01D 15/10
F02C 7/32	→ (51) F01D 25/24
F02C 7/36	→ (51) F01D 15/10
F02C 7/36	→ (51) F02C 7/06
F02C 7/36	→ (51) F16H 57/04

F02C 9/00 → (51) **G05B 23/02**

F02C 9/18 → (51) **F02C 6/18**

F02C 9/18 → (51) **F16K 17/168**

F02C 9/26 → (51) **G05B 23/02**

F02D 9/02 → (51) **F02D 41/14**

F02D 11/10 → (51) **F02D 41/14**

F02D 19/02 → (51) **F02D 41/14**

(51) **F02D 21/08** (11) **2 639 432 B1**
F02B 37/00 **F02B 37/10**
F02B 37/12 **F02B 37/24**
F02D 23/00 **F02D 41/00**
F02D 41/04 **F02M 26/06**

(25) Ja (26) En
(21) 11839234.9 (22) 08.11.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2013
(86) JP 2011/075678 08.11.2011
(87) WO 2012/063801 2012/20 18.05.2012
(30) 10.11.2010 JP 2010251874

(54) • **AGR-VORRICHTUNG MIT NIEDER-DRUCKSCHLEIFE**
• **LOW-PRESSURE LOOP EGR DEVICE**
• **DISPOSITIFS DE RECIRCULATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT (EGR) À BOUCLE BASSE PRESSION**

(73) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) KOBAYASHI, Yuji, Tokyo 135-8710, JP
(74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

F02D 23/00 → (51) **F02D 21/08**

F02D 23/02 → (51) **F02D 41/40**

F02D 29/02 → (51) **B60W 50/10**

F02D 29/02 → (51) **E02F 9/02**

F02D 29/02 → (51) **F02D 41/08**

F02D 29/06 → (51) **F02D 41/14**

F02D 31/00 → (51) **E02F 9/02**

F02D 31/00 → (51) **F02D 41/02**

F02D 35/00 → (51) **F02D 41/08**

F02D 35/02 → (51) **F02D 41/40**

F02D 41/00 → (51) **F02D 21/08**

F02D 41/00 → (51) **F02D 41/14**

F02D 41/00 → (51) **F02D 41/40**

(51) **F02D 41/02** (11) **1 953 367 B1**
F02D 31/00 **F02D 41/22**
F02D 41/14 **F16H 61/12**
F16H 61/662

(25) En (26) En
(21) 08250333.5 (22) 28.01.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 06.08.2008
(86) EP 2015/077089 19.11.2015
(87) WO 2016/083232 2016/22 02.06.2016
(30) 24.11.2014 DE 102014223864

(54) • **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES SPANNUNGS-OFFSETS ZUMINDEST IN EINEM BEREICH BEI EINER SPANNUNGS-LAMBDA-KENNLINIE**
• **METHOD FOR DETECTING A VOLTAGE OFFSET AT LEAST IN A PORTION OF A VOLTAGE LAMBDA CHARACTERISTIC CURVE**

(54) • **Leerlaufdrehzahlregelung für einen Fahrzeugmotor**
• **Vehicle engine idle speed control**
• **Commande de vitesse de ralenti d'un moteur de véhicule**

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai Iwata-shi, Shizuoka-ken Shizuoka 438-8501, JP
(72) Sawada, Yuichiro c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi Shizuoka-ken 438-8501, JP
(74) Moreland, David, et al, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) **F02D 41/02** (11) **2 238 334 B1**
F01N 11/00 **F01N 3/023**
F01N 3/035 **F02D 41/14**
F02D 41/30

(25) Fr (26) Fr
(21) 09710876.5 (22) 02.02.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 13.10.2010
(86) FR 2009/050156 02.02.2009
(87) WO 2009/101316 2009/34 20.08.2009
(30) 07.02.2008 FR 0800657

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERHERSTELLUNG EINER ABGAS-NACHBEARBEITUNGSVORRICHTUNG**
• **METHOD AND DEVICE FOR REGENERATING AN EXHAUST GAS POST-TREATMENT DEVICE**
• **PROCEDE ET DISPOSITIF POUR LA REGENERATION D'UN DISPOSITIF DE POST-TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT**

(73) Renault s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) BARRILLON, Pascal, F-92100 Boulogne Billancourt, FR
POILANE, Emmanuel, F-91290 Arpajon, FR
LE-MORVAN, Pierre-yves, F-92370 Chaville, FR

F02D 41/02 → (51) **E02F 9/02**

F02D 41/02 → (51) **F01N 9/00**

F02D 41/02 → (51) **F02D 41/14**

(51) **F02D 41/04** (11) **2 863 035 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12878918.7 (22) 14.06.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.04.2015
(86) JP 2012/065248 14.06.2012
(87) WO 2013/186898 2013/51 19.12.2013

(54) • **KRAFTSTOFFEINSPRITZVORRICHTUNG**
• **FUEL INJECTION DEVICE**
• **DISPOSITIF D'INJECTION DE CARBURANT**

(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) IKEMOTO, Masato, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

F02D 41/04 → (51) **F02D 21/08**

(51) **F02D 41/08** (11) **2 657 492 B1**
F02D 35/00 **F02D 45/00**
F02D 29/02

(25) Ko (26) En
(21) 11850744.1 (22) 21.12.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2013
(86) KR 2011/009920 21.12.2011
(87) WO 2012/087020 2012/26 28.06.2012
(30) 21.12.2010 KR 20100131189

(54) • **STEUERSYSTEM MIT NIEDRIGER LEERLAUFZEIT FÜR EINE BAUAUSRÜSTUNG UND AUTOMATISCHES STEUERVERFAHREN DAFÜR**
• **LOW IDLE CONTROL SYSTEM OF CONSTRUCTION EQUIPMENT AND AUTOMATIC CONTROL METHOD THEREOF**
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE FAIBLE RALENTI D'ÉQUIPEMENT DE CONSTRUCTION ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE AUTOMATIQUE**

(73) Doosan Infracore Co., Ltd., 7-11 Hwasudong, Dong-gu Incheon 401-020, KR
(72) PARK, Kwang Seok, Incheon 402-205, KR
KIM, Sung Il, Incheon 406-130, KR
JEONG, Hee Jun, Incheon 405-240, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **F02D 41/14** (11) **2 631 458 B1**
F02D 9/02 **F02D 11/10**
F02D 19/02 **F02D 45/00**
F02M 21/02 **F02M 21/04**
F02D 41/00 **F02D 41/02**
F02D 29/06

(25) Ja (26) En
(21) 11834425.8 (22) 20.10.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.08.2013
(86) JP 2011/074147 20.10.2011
(87) WO 2012/053586 2012/17 26.04.2012
(30) 22.10.2010 JP 2010237560

(54) • **MOTORSTEUERUNGSVERFAHREN**
• **ENGINE CONTROL METHOD**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR**

(73) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
(72) HAGIWARA, Ryoichi, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
NAKAZONO, Toru, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
OTSUBO, Hiroyuki, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
HARA, Akihiro, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP

(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **F02D 41/14** (11) **3 224 464 B1**
F02D 41/24

(25) De (26) De
(21) 15797108.6 (22) 19.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.10.2017
(86) EP 2015/077089 19.11.2015
(87) WO 2016/083232 2016/22 02.06.2016
(30) 24.11.2014 DE 102014223864

(54) • **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES SPANNUNGS-OFFSETS ZUMINDEST IN EINEM BEREICH BEI EINER SPANNUNGS-LAMBDA-KENNLINIE**
• **METHOD FOR DETECTING A VOLTAGE OFFSET AT LEAST IN A PORTION OF A VOLTAGE LAMBDA CHARACTERISTIC CURVE**

- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN ÉCART DE TENSION AU MOINS DANS UNE PLAGE D'UNE COURBE CARACTÉRISTIQUE DE TENSION LAMBDA*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) FEY, Michael, 75446 Wiernsheim, DE

F02D 41/14 → (51) **F01N 9/00**

F02D 41/14 → (51) **F02D 41/02**

F02D 41/22 → (51) **G05B 23/02**

F02D 41/24 → (51) **F02D 41/14**

F02D 41/30 → (51) **F02D 41/02**

F02D 41/38 → (51) **F02D 41/40**

- (51) **F02D 41/40** (11) **2 053 227 B1**
F02D 41/38 **F02M 57/00**
F02D 35/02 **F02D 41/00**
F02D 23/02 **F02D 41/10**
- (25) En (26) En
(21) 08167407.9 (22) 23.10.2008
(84) DE FR GB
(43) 29.04.2009
(30) 24.10.2007 JP 2007276026
(54) • *Steuervorrichtung eines Verbrennungsmotors*
• *Control device of an internal combustion engine*
• *Dispositif de commande d'un moteur à combustion interne*
- (73) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
(72) Ishizuka, Koji, 1-1, Showa-cho Kariya-city Aichi 448-8661, JP
Nakata, Kenichiro, 1-1, Showa-cho Kariya-city Aichi 448-8661, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F02D 45/00 → (51) **F02D 41/08**

F02D 45/00 → (51) **F02D 41/14**

- (51) **F02F 1/22** (11) **3 423 696 B1**
F02B 75/28
- (25) En (26) En
(21) 17709527.0 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019
(86) US 2017/018978 22.02.2017
(87) WO 2017/151365 2017/36 08.09.2017
(30) 04.03.2016 US 201615060933
(54) • *BARRIERING UND ANORDNUNG FÜR EINEN ZYLINDER EINES GEGENKOLBENMOTORS*
• *BARRIER RING AND ASSEMBLY FOR A CYLINDER OF AN OPPOSED-PISTON ENGINE*
• *ANNEAU D'ARRÊT ET ENSEMBLE POUR UN CYLINDRE D'UN MOTEUR À PISTONS OPPOSÉS*
- (73) Achates Power, Inc., 4060 Sorrento Valley Boulevard, San Diego, CA 92121, US
(72) WAGNER, Bryant, A., Santee, CA 92071, US
LEE, Patrick, R., San Diego, CA 92123, US
SAHASRABUDHE, Abhishek, San Diego, CA 92126, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **F02F 1/42** (11) **2 129 898 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 08788041.5 (22) 25.03.2008

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 09.12.2009
(86) FR 2008/050515 25.03.2008
(87) WO 2008/132405 2008/45 06.11.2008
(30) 02.04.2007 FR 0754205
(54) • *ZYLINDERKOPF-EINLASSLEITUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *COMBUSTION ENGINE CYLINDER HEAD INTAKE DUCT AND METHOD OF MANUFACTURE*
• *CONDUIT D'ADMISSION POUR CULASSE DE MOTEUR THERMIQUE ET PROCÉDE DE FABRICATION*
- (73) Renault SAS, 13-15, Quai Le Gallo, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) MAMY, Laurence, F-92500 Rueil Malmaison, FR
PERROQUIN, Thierry, F-77700 Bailly-romainvilliers, FR

F02F 3/00 → (51) **B23P 15/10**

F02F 3/22 → (51) **B23P 15/10**

F02F 3/26 → (51) **B23P 15/10**

F02F 11/00 → (51) **F02P 15/08**

F02G 5/02 → (51) **F28F 9/00**

F02G 5/02 → (51) **F28F 9/02**

F02K 1/09 → (51) **F02K 1/72**

F02K 1/34 → (51) **F02K 1/82**

F02K 1/44 → (51) **F02K 1/82**

F02K 1/56 → (51) **F01D 25/24**

- (51) **F02K 1/72** (11) **3 141 731 B1**
F02K 1/76 **F02K 1/09**
- (25) En (26) En
(21) 16187132.2 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2017
(30) 10.09.2015 US 201514850348
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DES LEERLAUFS IN EINER SCHUBUMKEHRVORRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REDUCING IDLE THRUST IN A TRANSLATING COWL THRUST REVERSE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE POUSSÉE AU RALENTI DANS UN INVERSEUR DE POUSSÉE*
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) SMITH, Danis Burton, Morris Plains, NJ 07950, US
ALSTAD, Shawn, Morris Plains, NJ 07950, US
ROMANO, Robert, Morris Plains, NJ 07950, US
KNOWLES, Mark, Morris Plains, NJ 07950, US
ROBINSON, David, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **F02K 1/72** (11) **3 421 771 B1**
F02K 1/76
(25) Fr (26) Fr

- (21) 18177591.7 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019
(30) 29.06.2017 FR 1756037
(54) • *TURBOTRIEBWERK, DAS EINE MIT SCHUBUMKEHRKLAPPEN AUSGESTATTETE GONDEL UMFASST*
• *TURBO ENGINE COMPRISING A NACELLE WITH THRUST REVERSE FLAPS*
• *TURBORÉACTEUR COMPORTANT UNE NACELLE ÉQUIPÉE DE VOLETS INVERSEURS*
- (73) Airbus Operations S.A.S., 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) RIDRAY, Frédéric, 32600 L'ISLE JOURDAIN, FR
CZAPLA, Lionel, 31700 CORNEBARRIEU, FR
PIARD, Frédéric, 31170 TOURNEFEUILLE, FR
PAUTIS, Olivier, 31330 MERVILLE, FR
TIZAC, Laurent, 31840 SEILH, FR
(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opérations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

F02K 1/76 → (51) **F01D 25/24**

F02K 1/76 → (51) **F02K 1/72**

F02K 1/80 → (51) **F01D 25/24**

- (51) **F02K 1/82** (11) **2 762 714 B1**
F02K 1/34 **F02K 1/44**
- (25) En (26) En
(21) 13197681.3 (22) 17.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.08.2014
(30) 31.01.2013 GB 201301702
(54) • *Auslasskonus*
• *Exhaust cone*
• *Cône d'échappement*
- (73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Morvant, Romuald, Uttoxeter, Staffordshire ST14 7PN, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

- (51) **F02K 3/02** (11) **2 809 936 B1**
(25) En (26) En
(21) 13775841.3 (22) 17.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.12.2014
(86) US 2013/021831 17.01.2013
(87) WO 2013/154639 2013/42 17.10.2013
(30) 31.01.2012 US 201213361987
(54) • *GASTURBINENMOTOR MIT ERHÖHTER KRAFTSTOFFEFFIZIENZ*
• *GAS TURBINE ENGINE WITH IMPROVED FUEL EFFICIENCY*
• *TURBINE À GAZ DOTÉE D'UNE EFFICIENCE ÉNERGÉTIQUE AMÉLIORÉE*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) HASEL, Karl L., Manchester, Connecticut 06040, US
SMITH, Peter G., Wallingford, Connecticut 06492, US
OCHS, Stuart S., Manchester, Connecticut 06040, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F02K 3/04** (11) **3 388 658 B1**
F02K 3/06 **F02C 7/045**
F02C 7/24 **F04D 29/66**
- (25) En (26) En
(21) 18161134.4 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018
(30) 10.04.2017 GB 201705732
(54) • **GASTURBINENMOTOR MIT EINEM BLÄSER UMFASSEND EINEN AKUSTISCHEN DÄMPFER**
• **GAS TURBINE ENGINE WITH A FAN HAVING AN ACOUSTIC ATTENUATOR**
• **MOTEUR À TURBINE À GAZ AVEC UNE SOUFFLANTE AYANT UN AMORTISSEUR ACOUSTIQUE**
- (73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Carugno, Piera, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
-
- F02K 3/04** → (51) **F01D 5/14**
-
- F02K 3/04** → (51) **F02C 7/06**
-
- F02K 3/06** → (51) **F01D 5/14**
-
- F02K 3/06** → (51) **F01D 15/10**
-
- F02K 3/06** → (51) **F02K 3/04**
-
- F02K 3/10** → (51) **F01D 25/30**
-
- (51) **F02K 9/52** (11) **3 252 295 B1**
F02K 9/62
- (25) En (26) En
(21) 17173218.3 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017
(30) 02.06.2016 DE 102016209650
(54) • **INJEKTIONSVORRICHTUNG FÜR EIN RAKETENTRIEBWERK**
• **INJECTION APPARATUS FOR A ROCKET ENGINE**
• **APPAREIL D'INJECTION POUR UN MOTEUR DE FUSÉE**
- (73) ArianeGroup GmbH, Robert-Koch-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Maeding, Chris Udo, 85716 Unterschleißheim, DE
Preuss, Axel, 82431 Kochel am See, DE
Alting, Jan, 85635 Höhenkirchen, DE
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- F02K 9/62** → (51) **F02K 9/52**
-
- (51) **F02M 21/02** (11) **3 434 887 B1**
F02B 19/12
- (25) It (26) En
(21) 17183064.9 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019
(54) • **VERBRENNUNGSMOTOR MIT GASZUFÜHRUNGSSYSTEM**
• **INTERNAL COMBUSTION ENGINE WITH GAS FEEDING SYSTEM**
• **MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À SYSTÈME D'ALIMENTATION EN GAZ**
- (73) C.R.F. Società Consortile per Azioni, Strada Torino 50, 10043 Orbassano (Torino), IT

- (72) VATTANEO, Mr Francesco, I-10043 Orbassano (Torino), IT
ROSSI, Mr. Dario, I-10135 Torino, IT
SARETTO, Mr Roberto, I-10043 Orbassano (Torino), IT
VITALESTA, Mr. Roberto, I-10043 Orbassano (Torino), IT
GARGANESE, Mr. Massimiliano, I-10043 Orbassano (Torino), IT
FERRERA, Mr. Massimo, I-10043 Orbassano (Torino), IT
- (74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT
-
- F02M 21/02** → (51) **F02D 41/14**
-
- F02M 21/04** → (51) **F02D 41/14**
-
- F02M 26/00** → (51) **B08B 3/08**
-
- F02M 26/06** → (51) **F02D 21/08**
-
- F02M 26/11** → (51) **F16K 27/02**
-
- F02M 26/12** → (51) **F16K 27/02**
-
- F02M 26/17** → (51) **F02M 35/10**
-
- F02M 26/19** → (51) **F02M 35/10**
-
- F02M 26/23** → (51) **F01P 7/16**
-
- F02M 26/42** → (51) **F02M 35/10**
-
- F02M 26/50** → (51) **B08B 3/08**
-
- F02M 26/52** → (51) **F16K 27/02**
-
- F02M 26/54** → (51) **F02B 39/00**
-
- F02M 26/54** → (51) **F16K 27/02**
-
- F02M 26/58** → (51) **F02B 39/00**
-
- F02M 26/65** → (51) **F16K 27/02**
-
- F02M 26/67** → (51) **F16K 27/02**
-
- F02M 26/72** → (51) **F02B 39/00**
-
- F02M 26/73** → (51) **F02B 39/00**
-
- F02M 35/04** → (51) **E02F 9/00**
-
- (51) **F02M 35/10** (11) **3 171 013 B1**
F02M 26/19 **F02M 26/17**
F02M 26/42 **F02M 26/00**
- (25) En (26) En
(21) 15194885.8 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2017
(54) • **ABSTIMMBARES ANSAUGSYSTEM FÜR ABGASRÜCKFÜHRUNG IN EINEM VERBRENNUNGSMOTOR**
• **TUNABLE INTAKE SYSTEM FOR EXHAUST GAS RECIRCULATION IN AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE**
• **SYSTÈME D'ADMISSION RÉGLABLE POUR LA RECIRCULATION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT DANS UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**
- (73) Volvo Car Corporation, Intellectual Property VAK - HB1, 40 531 Göteborg, SE
(72) Brygård, Stefan, 41128 Göteborg, SE
Sjöholm, Niklas, 41727 Göteborg, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

- F02M 39/02** → (51) **F02M 59/10**
-
- F02M 57/00** → (51) **F02D 41/40**
-
- (51) **F02M 59/02** (11) **2 580 463 B1**
F02M 59/10 **F04B 53/14**
F04B 1/04
- (25) En (26) En
(21) 11792780.6 (22) 08.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2013
(86) US 2011/001041 08.06.2011
(87) WO 2011/155994 2011/50 15.12.2011
(30) 10.06.2010 US 802617
(54) • **EINZELKOLBENPUMPE MIT DOPPELRÜCKHOLFEDER**
• **SINGLE PISTON PUMP WITH DUAL RETURN SPRINGS**
• **POMPE À PISTON UNIQUE À DEUX RESSORTS DE RAPPEL**
- (73) Stanadyne Corporation, 92 Deerfield Road, Windsor, CT 06095, US
(72) LUCAS, Robert, Ellington, CT 06029, US
DJORDJEVIC, Ilija, East Granby, CT 06026, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE
-
- F02M 59/02** → (51) **F02M 59/10**
-
- F02M 59/06** → (51) **F02M 59/44**
-
- (51) **F02M 59/10** (11) **3 184 797 B1**
F02M 63/02 **F02M 59/30**
F04B 1/04 **F02M 59/20**
F02M 39/02 **F02M 59/02**
F01B 31/24
- (25) De (26) De
(21) 16198196.4 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2017
(30) 24.12.2015 DE 102015016925
(54) • **KRAFTSTOFFPUMPE**
• **FUEL PUMP**
• **POMPE À CARBURANT**
- (73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Lege, Peer Christopher, 74177 Bad Friedrichshall, DE
-
- F02M 59/10** → (51) **F02M 59/02**
-
- F02M 59/10** → (51) **F02M 59/44**
-
- F02M 59/20** → (51) **F02M 59/10**
-
- F02M 59/30** → (51) **F02M 59/10**
-
- (51) **F02M 59/44** (11) **3 108 135 B1**
F16J 15/16 **F04B 53/14**
F02M 59/06 **F02M 59/10**
F04B 19/22 **F04B 53/02**
- (25) De (26) De
(21) 14816303.3 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2016
(86) EP 2014/079055 22.12.2014
(87) WO 2015/120942 2015/33 20.08.2015
(30) 17.02.2014 DE 102014202794
(54) • **KOLBEN-KRAFTSTOFFPUMPE FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE**
• **PISTON FUEL PUMP FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE**

- *POMPE À ESSENCE À PISTON POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) STRITZEL, Soeren, 71032 Boeblingen, DE
JAHN, Heiko, 71732 Tamm, DE

(51) **F02M 61/18** (11) **2 808 533 B1**
(25) En (26) En
(21) 13169668.4 (22) 29.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 03.12.2014

(54) • *Kraftstoffeinspritzdüse*

• *Fuel injector*

• *Injecteur à carburant*

(73) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court,
Bishop's Court Hill, St. Michael, BB

(72) Soteriou, Celia, Lyndhurst Hampshire SO43
7HD, GB

Balin, Marion, 41150 Onzain, FR

(74) Delphi France SAS, c/o Delphi Technologies
Campus Saint Christophe Bâtiment Galilée 2
10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy
Pontoise Cedex, FR

F02M 63/02 → (51) **F02M 59/10**

F02N 11/04 → (51) **H02P 9/08**

F02N 11/08 → (51) **F02P 7/067**

(51) **F02P 7/067** (11) **3 306 074 B1**
F02N 11/08 **H02P 6/16**
G01P 3/487 F02N 11/04
H02P 6/08

(25) En (26) En

(21) 17193476.3 (22) 27.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018

(30) 28.09.2016 JP 2016189637

(54) • *MOTOREINHEIT UND GRÄTSCHSITZ-
FAHRZEUG*

• *ENGINE UNIT AND STRADDLED VEHICLE*

• *UNITÉ DE MOTEUR ET VÉHICULE DE
TYPE À ENFOURCHER*

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500
Shingai, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP

(72) HINO, Haruyoshi, Iwata-shi, Shizuoka 438-
8501, JP

NISHIKAWA, Takahiro, Iwata-shi, Shizuoka
438-8501, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F02P 13/00 → (51) **F02P 15/08**

F02P 13/00 → (51) **H01T 13/32**

F02P 15/02 → (51) **F02P 15/08**

(51) **F02P 15/08** (11) **3 366 916 B1**
F02P 13/00 **F02P 15/02**
H01T 13/46 **F02F 11/00**
H01T 13/40 F02B 23/08

(25) En (26) En

(21) 18154177.2 (22) 30.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.08.2018

(30) 22.02.2017 JP 2017045432

(54) • *MEHRPUNKTZÜNDUNGSVORRICHTUNG
UND MEHRPUNKTZÜNDUNGSMOTOR*

- *MULTIPOINT IGNITION DEVICE AND
MULTIPOINT IGNITION ENGINE*
- *DISPOSITIF D'ALLUMAGE MULTIPOINT
ET MOTEUR À ALLUMAGE MULTIPOINT*

(73) Miyama, Inc., 5-3, Inasato 1-chome,
Nagano-shi, Nagano 381-2283, JP

(72) MINAMI, Katsuaki, Nagano-shi, Nagano 381-
2283, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **F03B 3/04** (11) **3 299 611 B1**
F03B 11/00 **F03B 13/08**

(25) De (26) De

(21) 17193215.5 (22) 26.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.03.2018

(30) 27.09.2016 AT 508592016

(54) • *NIEDERDRUCK-WASSERKRAFTWERK
MIT EINER EJEKTORRAMPE FÜR EINEN
ÜBERWASSERSTRAHL*

• *LOW PRESSURE HYDROELECTRIC
POWER PLANT WITH AN EJECTOR RAMP
FOR A SURPLUS WATER JET*

• *CENTRALE HYDROÉLECTRIQUE À BASSE
PRESSION POUR VUE D'UNE POMPE À
ÉJECTEUR POUR UN JET D'EAU*

(73) ZT-Fritsch GmbH, Wieserfeldplatz 9, 4400
Steyr, AT

(72) Fritsch, Rudolf, 4484 Kronstorf, AT

(74) Patentanwaltskanzlei Hübscher, Spittelwiese
4, 4020 Linz, AT

(51) **F03B 3/06** (11) **3 362 675 B1**
F03B 15/00

(25) It (26) En

(21) 16820323.0 (22) 14.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.08.2018

(86) IB 2016/056175 14.10.2016

(87) WO 2017/064666 2017/16 20.04.2017

(30) 16.10.2015 IT UB20155292

(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN BE-
WERTUNG DER EFFIZIENZ EINER KA-
PLANTURBINE*

• *A METHOD FOR AUTOMATICALLY EVAL-
UATING ON LINE THE EFFICIENCY OF A
KAPLAN TURBINE*

• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION AUTOMATIQUE
EN LIGNE DE L'EFFICACITÉ D'UNE
TURBINE KAPLAN*

(73) Enel Produzione S.p.A., Viale Regina Mar-
gherita 125, 00198 Roma, IT

(72) SUFFREDINI, Roberto, 55036 Pieve Fosciana
(Lucca), IT

MASOTTI, Matteo, 40124 Bologna, IT

QUADRELLI, Alessandro, 55041 Camaiore
(Lucca), IT

SELLO, Stefano, 56123 Pisa, IT

(74) Brazzini, Silvia, et al, Società Italiana Brevetti
S.p.A. Corso dei Tintori, 25, 50122 Firenze,
IT

(51) **F03B 3/18** (11) **2 940 290 B1**

(25) En (26) En

(21) 14290125.5 (22) 29.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2015

(54) • *Hydraulische Maschine, vorzugsweise
eine hydraulische Turbine und Anlage zur
Umwandlung hydraulischer Energie mit
einer solchen Turbine*

• *Hydraulic machine, preferably hydraulic
turbine, and installation for converting*

*hydraulic energy comprising such a
turbine*

- *Machine hydraulique, de préférence une
turbine hydraulique et installation pour
convertir l'énergie hydraulique compre-
nant une telle turbine*

(73) GE Renewable Technologies, 82 avenue
Léon Blum, 38100 Grenoble, FR

(72) Berteau, Jean-Francois, 07300 Saint Jean De
Muzols, FR

Bremond, Jacques, 38120 Saint-Egreve, FR

(74) Moutard, Pascal Jean, et al, Brevalet 22,
Avenue du Doyen Louis Weil, 38024
Grenoble Cedex 1, FR

F03B 11/00 → (51) **F03B 3/04**

F03B 13/06 → (51) **F15B 1/04**

F03B 13/08 → (51) **F03B 3/04**

(51) **F03B 13/18** (11) **3 175 110 B1**

(25) En (26) En

(21) 14892526.6 (22) 22.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.06.2017

(86) FI 2014/050397 22.05.2014

(87) WO 2015/177400 2015/47 26.11.2015

(54) • *WELLENENERGIERÜCKGEWINNUNGS-
VORRICHTUNG MIT EINER ENERGIE-
ÜBERTRAGUNGSANORDNUNG*

• *WAVE ENERGY RECOVERY APPARATUS
WITH AN ENERGY TRANSFER
ARRANGEMENT*

• *APPAREIL DE RÉCUPÉRATION
D'ÉNERGIE HOULOMOTRICE AVEC UN
AGENCEMENT DE TRANSFERT
D'ÉNERGIE*

(73) AW-Energy Oy, Vanha Nurmijärventie 85,
01730 Vantaa, FI

(72) PASANEN, Sami, FI-01300 Vantaa, FI

ÅKERBERG, Jussi, FI-02660 Espoo, FI

JÄRVINEN, Arvo, FI-01230 Vantaa, FI

(74) Salomäki, Juha Kari Ensio, Salomaki Oy
Kankurinkatu 4-6, 05800 Hyvinkää, FI

F03B 13/26 → (51) **F03B 17/06**

F03B 15/00 → (51) **F03B 3/06**

F03B 17/00 → (51) **F15B 1/04**

(51) **F03B 17/06** (11) **3 250 816 B1**

F03B 13/26 **F16D 65/12**

F16D 65/18 **F16D 121/04**

(25) En (26) En

(21) 15708255.3 (22) 30.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.12.2017

(86) GB 2015/050229 30.01.2015

(87) WO 2016/120581 2016/31 04.08.2016

(54) • *VERBESSERTE UNTERWASSERTURBI-
NENBREMSE*

• *IMPROVED UNDERWATER TURBINE
BRAKE*

• *FREIN DE TURBINE SOUS-MARINE
AMÉLIORÉ*

(73) Andritz Hydro Hammerfest (UK) Limited, 300
Bath Street, Glasgow Scotland G2 4JR, GB

(72) BETSCHART, Michael, Glasgow Strathclyde
G52 4RU, GB

(74) Walker, Stephen, Lincoln IP 9 Victoria Street,
Aberdeen Aberdeenshire AB10 1XB, GB

(51) **F03D 1/06** (11) **2 981 708 B1**

(25) En (26) En

- (21) 14715819.0 (22) 19.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) US 2014/031164 19.03.2014
(87) WO 2014/165321 2014/41 09.10.2014
(30) 04.04.2013 US 201313856635
(54) • *SCHAUFLEINSATZ FÜR EIN ROTORBLATT EINER WINDENERGIEANLAGE*
• *BLADE INSERT FOR A WIND TURBINE ROTOR BLADE*
• *INSERT DE PALE POUR PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) BUSBEY, Bruce, Clark, Greenville, SC 29615, US
(74) DANIELSEN, Darren, John, Schenectady, NY 12345-6000, US
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

- (51) **F03D 1/06** (11) **3 377 758 B1**
F03D 13/10
(25) De (26) De
(21) 16797538.2 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) EP 2016/077789 16.11.2016
(87) WO 2017/085088 2017/21 26.05.2017
(30) 20.11.2015 DE 102015120113
(54) • *WINDENERGIEANLAGEN-ROTORBLATT UND WINDENERGIEANLAGE*
• *WIND TURBINE ROTOR BLADE AND WIND TURBINE*
• *PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE ET ÉOLIENNE*
(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) HOFFMANN, Alexander, 26721 Emden, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

F03D 1/06 → (51) **B29C 65/78**

- (51) **F03D 7/00** (11) **2 461 024 B1**
F03D 7/04 **F03D 7/02**
(25) En (26) En
(21) 11190871.1 (22) 28.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2012
(30) 06.12.2010 US 961269
(54) • *System, Vorrichtung und Verfahren zur Schätzung des Leistungsausgangs von Windturbinen*
• *System, device, and method for estimating the power output of wind turbines*
• *Système, dispositif et procédé d'évaluation de la puissance d'éoliennes*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Morjaria, Mahesh A., Marietta, GA Georgia 30062, US
(74) Gujjar, Vineel, Greenville, SC South Carolina 29615, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F03D 7/00 → (51) **F03D 9/25**

F03D 7/02 → (51) **F03D 7/00**

F03D 7/02 → (51) **F03D 7/04**

- (51) **F03D 7/04** (11) **3 309 389 B1**
F03D 7/02 **F03D 80/00**
F03D 9/00 **F03D 17/00**
(25) En (26) En
(21) 17194978.7 (22) 03.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(30) 29.09.2014 DK 201470597
(54) • *VERIFIZIERUNG VON WINDTURBINEN-GONDELGIERPOSITIONSENSOR*
• *VERIFICATION OF WIND TURBINE NACELLE YAW POSITION SENSOR*
• *VÉRIFICATION DE CAPTEUR DE POSITION DE LACET DE NACELLE D'ÉOLIENNE*
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) KJÆR, Martin Ansbjerg, 8462 Harlev J, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(62) 15759376.5 / 3 201 465

F03D 7/04 → (51) **F03D 7/00**

F03D 9/00 → (51) **F03D 7/04**

F03D 9/00 → (51) **F03D 11/00**

- (51) **F03D 9/25** (11) **3 204 636 B1**
F03D 7/00 **H02J 3/38**
H02J 11/00
(25) En (26) En
(21) 14903681.6 (22) 10.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) CN 2014/088273 10.10.2014
(87) WO 2016/054799 2016/15 14.04.2016
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SCHUTZ EINER WINDENERGIEANLAGE WÄHREND EINER TRENUNG VOM VERSORGNUNGSNETZ*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROTECTING WIND FARM DURING DISCONNECTION TO UTILITY GRID*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PROTECTION DE PARC ÉOLIEN LORS D'UNE DÉCONNEXION VIS-À-VIS D'UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) CHEN, Yao, Beijing 100006, CN
HUANG, Xing, Beijing 100024, CN
LIU, Kai, Beijing 100025, CN
WANG, Qingping, Beijing 100085, CN
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

- (51) **F03D 11/00** (11) **2 761 173 B1**
F03D 9/00 **H02K 7/18**
H02K 9/06
(25) En (26) En
(21) 12768771.3 (22) 26.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) EP 2012/068925 26.09.2012
(87) WO 2013/045473 2013/14 04.04.2013
(30) 26.09.2011 GB 201116546
(54) • *LUFTKÜHLUNG EINES WINDTURBINEN-GENERATORS*
• *AIR COOLING OF WIND TURBINE GENERATOR*
• *REFROIDISSEMENT À AIR POUR GÉNÉRATEUR D'ÉOLIENNE*

- (73) Innolith Assets AG, Hirzbodenweg 95, 4052 Basel, CH
(72) BORGÉN, Eystein, N-5239 Rådal, NO
(74) Durm Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Moltkestrasse 45, 76133 Karlsruhe, DE

F03D 13/10 → (51) **F03D 1/06**

F03D 13/25 → (51) **B63B 35/44**

- (51) **F03D 15/00** (11) **3 094 863 B1**
F16H 57/08
(25) De (26) De
(21) 14766896.6 (22) 28.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) DE 2014/200428 28.08.2014
(87) WO 2015/055188 2015/16 23.04.2015
(30) 17.10.2013 DE 102013221066
(54) • *LAGERANORDNUNG FÜR EIN PLANE-TENGETRIEBE EINER WINDKRAFTANLAGE*
• *BEARING ASSEMBLY FOR A PLANETARY GEARING OF A WIND TURBINE*
• *ENSEMBLE DE PALIERS POUR ENGRENAGE PLANÉTAIRE D'ÉOLIENNE*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) ENS, Andreas, 97084 Würzburg, DE

F03D 17/00 → (51) **F03D 7/04**

F03D 17/00 → (51) **G05B 23/02**

- (51) **F03D 80/00** (11) **3 246 561 B1**
F03D 80/80
(25) En (26) En
(21) 17158135.8 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(30) 20.05.2016 JP 2016101031
(54) • *MASCHINENGÄHUSE EINER WINDKRAFTANLAGE, WINDKRAFTANLAGE UND VERFAHREN ZUM HEBEN UND SENKEN EINES BESTANDTEILS EINER WINDKRAFTANLAGE*
• *WIND TURBINE NACELLE, WIND TURBINE GENERATOR, AND METHOD FOR LIFTING AND LOWERING COMPONENT OF WIND TURBINE GENERATOR*
• *NACELLE D'ÉOLIENNE, GÉNÉRATEUR D'ÉOLIENNE ET MÉTHODE POUR SOULEVER ET ABAISSER UN ÉLÉMENT D'UN GÉNÉRATEUR D'ÉOLIENNE*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) Tezuka, Norikazu, Tokyo, 108-8215, JP
Takayanagi, Kazufumi, Tokyo, 108-8215, JP
Sakae, Tatsuya, Tokyo, 108-8215, JP
Fujino, Yasuto, Tokyo, 108-8215, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

F03D 80/00 → (51) **F03D 7/04**

- (51) **F03D 80/70** (11) **3 085 957 B1**
(25) En (26) En
(21) 16171889.5 (22) 11.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016

- (30) 12.08.2014 JP 2014164017
(54) • *SCHWENKBARE LAGERVORRICHTUNG FÜR EINE WINDTURBINE*
• *SLEWING BEARING DEVICE FOR A WIND TURBINE*
• *DISPOSITIF DE PALIER DE PIVOTEMENT POUR UNE ÉOLIENNE*
(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku Tokyo 108-8215, JP
(72) Yoshida, Takafumi, Tokyo, 108-8215, JP
Takeuchi, Hiroaki, Tokyo, 108-8215, JP
Okano, Yasushi, Tokyo, 108-8215, JP
Suzuki, Kazutaka, Tokyo, 108-8215, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
(62) 15167123.7 / 2 985 458

F03D 80/80 → (51) **F03D 80/00**

F03G 3/00 → (51) **F15B 1/04**

F03G 7/05 → (51) **F16L 1/15**

- (51) **F03G 7/06** (11) **3 380 729 B1**
A47B 88/463 **E05C 19/02**
(25) De (26) De
(21) 16818974.4 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) DE 2016/000422 25.11.2016
(87) WO 2017/088849 2017/22 01.06.2017
(30) 26.11.2015 DE 102015015171
(54) • *ANSCHUBVORRICHTUNG FÜR SCHIEBETÜR*
• *PUSHING DEVICE FOR A SLIDING DOOR*
• *DISPOSITIF DE POUSSÉE POUR PORTE COULISSANTE*
(73) Zimmer, Martin, Mühlenstrasse 6, 77866 Rheinau, DE
Zimmer, Günther, Im Salmenkopf 7, 77866 Rheinau, DE
(72) Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, DE
Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, DE
(74) Thämer, Wolfgang, Zürn & Thämer Patentanwälte Hermann-Köhl-Weg 8, 76571 Gaggenau, DE

F04B 1/04 → (51) **F02M 59/02**

F04B 1/04 → (51) **F02M 59/10**

- (51) **F04B 1/14** (11) **3 175 112 B1**
F04B 53/14 **F04B 9/04**
F04B 53/00 **F16C 7/02**
(25) De (26) De
(21) 16700572.7 (22) 13.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) EP 2016/050566 13.01.2016
(87) WO 2016/116334 2016/30 28.07.2016
(30) 22.01.2015 DE 102015201071
(54) • *PROZESSPUMPE MIT EINEM KURBEL-TRIEB*
• *PROCESS PUMP WITH A CRANK MECHANISM*
• *POMPE DE PROCESS AVEC MÉCANISME BIELLE-MANIVELLE*
(73) SPX Flow Technology Germany GmbH, Werkstraße 4, 22844 Norderstedt, DE
(72) ROSENKRANZ, Georg, 22851 Norderstedt, DE
RIEL, Thomas, 24629 Kisdorf, DE
HUHNKE, Christian, 24576 Bad Bramstedt, DE

- (74) von Hirschhausen, Helge, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwältinnen Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

F04B 9/04 → (51) **F04B 1/14**

- (51) **F04B 9/10** (11) **3 246 568 B1**
F04B 9/109 **F04B 15/02**
(25) De (26) De
(21) 17156863.7 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(30) 17.05.2016 AT 2462016
(54) • *PUMPENANORDNUNG*
• *PUMP ASSEMBLY*
• *SYSTÈME DE POMPE*
(73) Kaiser Aktiengesellschaft, Vorarlbergerstrasse 220, 9486 Schaanwald, LI
(72) Häusle, Viktor, 6842 Koblach, AT
(74) Fechner, Thomas, et al, Hofmann & Fechner Patentanwälte Hörnlingerstrasse 3 Postfach 5, 6830 Rankweil, AT

F04B 9/109 → (51) **F04B 9/10**

F04B 15/02 → (51) **F04B 9/10**

F04B 19/22 → (51) **F02M 59/44**

- (51) **F04B 35/04** (11) **2 729 703 B1**
F04B 39/00
(25) En (26) En
(21) 12737698.6 (22) 21.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(86) BR 2012/000211 21.06.2012
(87) WO 2013/003922 2013/02 10.01.2013
(30) 07.07.2011 BR P11103647
(54) • *ANORDNUNG VON BAUTEILEN EINES LINEARVERDICHTERS*
• *ARRANGEMENT OF COMPONENTS OF A LINEAR COMPRESSOR*
• *AGENCEMENT D'ÉLÉMENTS D'UN COMPRESSEUR LINÉAIRE*
(73) Embraco Indústria de Compressores e Soluções em Refrigeração Ltda., Rua Rui Barbosa, 1020, Distrito Industrial, 89219-100 Joinville, SC, BR
(72) ROMAN, Alisson Luiz, Costa e Silva Joinville-SC 89219-320, BR
TAKEMORI, Celso Kenzo, Atiradores Joinville-SC 89203-040, BR
COUTO, Paulo Rogerio Carrara, Boa Vista Joinville-SC 89206-500, BR
ROETTGER, Wilfred, Costa e Silva Joinville-SC 89218-500, BR
(74) Soldatini, Andrea, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Corso dei Tintori, 25, 50122 Firenze, IT

(51) **F04B 35/04** (11) **2 818 711 B1**
H02K 33/16

- (25) En (26) En
(21) 14169571.8 (22) 23.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(30) 28.06.2013 KR 20130075512
28.06.2013 KR 20130075514
04.10.2013 KR 20130118462
(54) • *LINEARER VERDICHTER*
• *LINEAR COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR LINÉAIRE*

- (73) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) Jeong, Sangsub, 153-802 Seoul, KR
Kang, Kyoungseok, 153-802 Seoul, KR
Jung, Wonhyun, 153-802 Seoul, KR
Roh, Chulgi, 153-802 Seoul, KR
Byun, Jeonguk, 153-802 Seoul, KR
Kim, Jookon, 153-802 Seoul, KR
Yoon, Sunki, 153-802 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **F04B 35/04** (11) **3 163 079 B1**
F04B 39/00 **F04B 39/12**
F04B 49/14

- (25) En (26) En
(21) 16195642.0 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 28.10.2015 KR 20150150482
(54) • *KOMPRESSOR UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *COMPRESSOR AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *COMPRESSEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
CHOI, Jongyoon, 08592 Seoul, KR
LIM, Sungjin, 08592 Seoul, KR
RYU, Nayi, 08592 Seoul, KR
LIM, Chaehong, 08592 Seoul, KR
BAEK, Seunggeun, 08592 Seoul, KR
KIM, Hyeongseok, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **F04B 37/06** (11) **2 811 161 B1**
B01D 53/00 **F04B 37/14**

- (25) En (26) En
(21) 14169139.4 (22) 20.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(30) 24.05.2013 JP 2013109907
(54) • *VAKUUMPUMPE MIT BESEITIGUNGS-FUNKTION*
• *VACUUM PUMP WITH ABATEMENT FUNCTION*
• *POMPE À VIDE AVEC FONCTION DE RÉDUCTION*
(73) EBARA CORPORATION, 11-1, Haneda Asahicho, Ohta-ku, Tokyo, JP
(72) Kawamura, Kohtarō, Tokyo, JP
Shinohara, Toyōji, Tokyo, JP
Sugiura, Tetsuro, Tokyo, JP
Arai, Hideo, Tokyo, JP
Kyotani, Takashi, Tokyo, JP
Nakazawa, Toshiharu, Tokyo, JP
Ishikawa, Keiichi, Tokyo, JP
Kashiwagi, Seiji, Tokyo, JP
Suzuki, Yasuhiko, Tokyo, JP
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

F04B 37/14 → (51) **F04B 37/06**

F04B 39/00 → (51) **F04B 35/04**

(51) **F04B 39/02** (11) **3 196 462 B1**
F04B 39/06

- (25) En (26) En
(21) 17151956.4 (22) 18.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.07.2017

(30) 19.01.2016 CN 201610254910

(54) • ÖLPUMPENANORDNUNG IN KÄLTEKOMPRESSOR

- OIL PUMP ASSEMBLY ARRANGEMENT IN COOLING COMPRESSOR
- DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE DE POMPE À HUILE DANS UN COMPRESSEUR DE REFROIDISSEMENT

(73) Whirlpool S.A., Avenida das Nações Unidas 12.995 - 32° andar Brooklin Novo, 04578-000 São Paulo - SP, BR

(72) MANKE, Adilson Luiz, 89221-103 Joinville, BR
SACOMORI, Diego, 89223-340 Joinville, BR

(74) Soldatini, Andrea, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Corso dei Tintori, 25, 50122 Firenze, IT

F04B 39/06 → (51) **F04B 39/02**

F04B 39/10 → (51) **F16K 15/06**

F04B 39/12 → (51) **F04B 35/04**

F04B 43/04 → (51) **B29C 65/78**

(51) **F04B 43/08** (11) **2 924 289 B1**
F04B 43/12 **A61M 5/142**
A61M 39/28

(25) Ja (26) En

(21) 13855928.1 (22) 14.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.09.2015

(86) JP 2013/080765 14.11.2013

(87) WO 2014/077308 2014/21 22.05.2014

(30) 14.11.2012 JP 2012250349

(54) • SCHLAUCHPUMPE

- TUBING PUMP
- POMPE À TUYAU FLEXIBLE

(73) Adamant Namiki Precision Jewel Co., Ltd., 8-22, Shinden 3-Chome, Adachi-ku, Tokyo 128-8511, JP

Namiki Precision Singapore Pte. Ltd., 2 Shenton Way 08-03A SGX Center 1, Singapore 068804, SG

(72) KOYAMA Masahiro, Tokyo 123-8511, JP

NAKAMURA Shouta, Tokyo 123-8511, JP

KASHIWAGI Makoto, Tokyo 123-8511, JP

KOGURE Hiroyuki, Tokyo 123-8511, JP

TAJIMA Hiroyuki, Tokyo 123-8511, JP

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

F04B 43/12 → (51) **F04B 43/08**

F04B 45/047 → (51) **B29C 65/78**

(51) **F04B 49/06** (11) **3 371 453 B1**

(25) En (26) En

(21) 16790994.4 (22) 03.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2018

(86) EP 2016/076491 03.11.2016

(87) WO 2017/076939 2017/19 11.05.2017

(30) 05.11.2015 NO 20151500

(54) • SCHUTZVERFAHREN UND SCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINE PUMPE
• PUMP PROTECTION METHOD AND SYSTEM

• PROCÉDÉ DE PROTECTION ET DISPOSITIF DE PROTECTION POUR UNE POMPE

(73) FMC Kongsberg Subsea AS, P.O. Box 1012, 3601 Kongsberg, NO

(72) TODAL, Karen, 1344 Haslum, NO
GRØTTERUD, Helge, 3611 Kongsberg, NO

(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

F04B 49/06 → (51) **B29C 65/78**

F04B 49/12 → (51) **B29C 65/78**

F04B 49/14 → (51) **F04B 35/04**

F04B 51/00 → (51) **B29C 65/78**

F04B 53/00 → (51) **F04B 1/14**

F04B 53/02 → (51) **F02M 59/44**

F04B 53/14 → (51) **F02M 59/02**

F04B 53/14 → (51) **F02M 59/44**

F04B 53/14 → (51) **F04B 1/14**

F04B 53/16 → (51) **F16J 15/16**

(51) **F04C 18/02** (11) **3 239 526 B1**
F01C 21/10

(25) Ja (26) En

(21) 15872905.3 (22) 17.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.11.2017

(86) JP 2015/085398 17.12.2015

(87) WO 2016/104336 2016/26 30.06.2016

(30) 24.12.2014 JP 2014260226

(54) • ELEKTRISCH BETRIEBENER SPIRALVERDICHTER

- ELECTRICALLY DRIVEN SCROLL COMPRESSOR
- COMPRESSEUR À SPIRALES À ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE

(73) Valeo Japan Co., Ltd., 39, Aza Higashihara Sendai Kumagaya-shi, Saitama 360-0193, JP

(72) DEGUCHI, Hironobu, Kumagaya-shi Saitama 360-0193, JP

(74) Tran, Chi-Hai, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

(51) **F04C 18/52** (11) **2 623 789 B1**
F04C 28/12

(25) Ja (26) En

(21) 11828457.9 (22) 29.09.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.08.2013

(86) JP 2011/005516 29.09.2011

(87) WO 2012/042891 2012/14 05.04.2012

(30) 30.09.2010 JP 2010222170

(54) • SCHRAUBENVERDICHTER

- SCREW COMPRESSOR
- COMPRESSEUR À VIS

(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Bldg., 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) INOUE, Takashi, Sakai-shi Osaka 592-8331, JP

MASUDA, Masanori, Sakai-shi Osaka 591-8511, JP

UENO, Hiromichi, Sakai-shi Osaka 592-8331, JP

HOSSAIN, Mohammad Anwar, Sakai-shi Osaka 592-8331, JP

MATSUOKA, Akira, Sakai-shi Osaka 592-8331, JP

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F04C 28/12 → (51) **F04C 18/52**

(51) **F04D 1/06** (11) **3 171 028 B1**
F04D 29/041 **F04D 29/12**

(25) De (26) De

(21) 15195416.1 (22) 19.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.05.2017

(54) • MEHRSTUFIGE KREISELPUMPE MIT EINER AXIALSCHUB-AUSGLEICHKOLBEN, DESSEN DRUCK- UND SAUGSEITEN VON EINER GLEITRINGDICHTUNG GETRENNT SIND

- MULTISTAGE CENTRIFUGAL PUMP WITH AN AXIAL THRUST BALANCING PISTON, THE PRESSURE AND SUCTION SIDES OF WHICH ARE SEPARATED BY A MECHANICAL SEAL
- POMPE CENTRIFUGE MULTICELLULAIRE AVEC UN PISTON D'ÉQUILIBRAGE DE POUSSÉE AXIALE DONT LES FACES DE HAUTE ET BASSE PRESSION SONT SÉPARÉES PAR UNE GARNITURE MÉCANIQUE

(73) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK

(72) Erik B. Svarre, 8850 Bjerringbro, DK

Nielsen, John, Frigård, 8990 Fårup, DK

(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

(51) **F04D 13/08** (11) **3 045 729 B1**
F04D 15/00 **F04D 29/041**
F04D 29/046 **H02K 5/136**
H02K 5/173

(25) De (26) De

(21) 15198482.0 (22) 08.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.07.2016

(30) 13.01.2015 EP 15151015

(54) • LAGERANORDNUNG FÜR EINE TAUCHMOTORPUMPE

- BEARING ASSEMBLY FOR A SUBMERSIBLE MOTOR-DRIVEN PUMP
- ASSEMBLAGE DE PALIER POUR UNE POMPE SUBMERSIBLE A MOTEUR ELECTRIQUE

(73) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH

(72) Becker, Klaus, 51469 Bergisch Gladbach, DE

(74) Intellectual Property Services GmbH, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

F04D 15/00 → (51) **F04D 13/08**

(51) **F04D 17/12** (11) **2 444 675 B1**
F04D 25/02 **F04D 25/06**
F04D 29/051 **F04D 29/054**
F04D 29/058 **F04D 29/58**

(25) Fr (26) Fr

(21) 11186054.0 (22) 21.10.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.04.2012

(30) 25.10.2010 FR 1058730

(54) • Zentrifugenkompressoreinheit

• Centrifugal compressor unit
• Groupe compresseur centrifuge
(73) Thermodyn, 480, allée Gustave Eiffel, 71200 Le Creusot, FR
(72) Laboube, Pierre, 69002 LYON, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **F04D 17/12** (11) **2 935 896 B1**
F04D 29/58 **F04D 29/62**
(25) En (26) En
(21) 13805412.7 (22) 16.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) EP 2013/076732 16.12.2013
(87) WO 2014/095742 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 IT FI20120290

(54) • MEHRSTUFIGER VERDICHTER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES MEHRSTUFIGEN VERDICHTERS
• MULTISTAGE COMPRESSOR AND METHOD FOR OPERATING A MULTISTAGE COMPRESSOR
• COMPRESSEUR MULTI-ÉTAGÉ ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN COMPRESSEUR MULTI-ÉTAGÉ

(73) Nuovo Pignone S.r.l., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
(72) KOSAMANA, Bhaskara, Bangalore Karnataka 560066, IN
BIGI, Manuele, I-50127 Florence, IT
V. Kalyankumar, Bangalore Karnataka 560066, IN
KURVA, Lakshmanudu, Bangalore Karnataka 560066, IN
BORGHETTI, Massimiliano, I-50127 Florence, IT
FORMICHINI, Marco, I-50127 Florence, IT
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F04D 25/02 → (51) **F04D 17/12**
F04D 25/02 → (51) **F16N 31/02**
F04D 25/06 → (51) **F04D 17/12**
F04D 25/12 → (51) **F04D 29/70**
F04D 27/00 → (51) **F02B 37/18**
F04D 27/02 → (51) **F02B 37/18**
F04D 29/041 → (51) **F04D 1/06**
F04D 29/041 → (51) **F04D 13/08**
F04D 29/046 → (51) **F04D 13/08**
F04D 29/051 → (51) **F04D 17/12**
F04D 29/054 → (51) **F04D 17/12**
F04D 29/058 → (51) **F04D 17/12**
F04D 29/063 → (51) **F16N 31/02**
F04D 29/08 → (51) **F02B 33/44**
F04D 29/12 → (51) **F04D 1/06**
F04D 29/42 → (51) **F02B 37/18**
F04D 29/42 → (51) **F04D 29/70**
F04D 29/58 → (51) **F02B 37/18**

F04D 29/58 → (51) **F04D 17/12**
F04D 29/62 → (51) **F04D 17/12**

(51) **F04D 29/66** (11) **2 518 327 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 10838529.5 (22) 23.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(86) CN 2010/070710 23.02.2010
(87) WO 2011/075963 2011/26 30.06.2011
(30) 21.12.2009 CN 200920278237 U
(54) • HITZESTRAHLUNGSLÜFTER
• HEAT RADIATION FAN
• VENTILATEUR À RAYONNEMENT THERMIQUE

(73) Beijing Deepcool Industries Co. Ltd., 12A Building 2, Yard 2 Shangdi International Science Park, Haidian, Beijing 100085, CN
(72) XIA, Edward, Haidian Beijing 100085, CN
WANG, Eason, Haidian Beijing 100085, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F04D 29/66 → (51) **F02B 33/44**
F04D 29/66 → (51) **F02B 37/18**
F04D 29/66 → (51) **F02K 3/04**
F04D 29/68 → (51) **F02B 37/18**

(51) **F04D 29/70** (11) **2 775 147 B1**
F04D 29/42 **F04D 25/12**
F24F 13/20 **F24F 7/013**
(25) En (26) En
(21) 14157921.9 (22) 05.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(30) 05.03.2013 GB 201303901
(54) • ABSAUGGEBLÄSEANORDNUNG MIT DOPPELTEM EINLASS
• A DUAL INLET EXTRACT FAN ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE VENTILATEUR À EXTRACTION À DOUBLE ENTRÉE

(73) NuAire Limited, Western Industrial Estate, Caerphilly Mid Glamorgan CF83 1NA, GB
(72) Biggs, Colin, Caerphilly, Mid Glamorgan CF83 1NA, GB
(74) Jones, David Alan, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

(51) **F15B 1/04** (11) **3 271 590 B1**
F03B 17/00 **F03G 3/00**
H02J 15/00 **F03B 13/06**
(25) De (26) De
(21) 17727091.5 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) DE 2017/200029 03.04.2017
(87) WO 2017/174081 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 DE 102016205856
(54) • VORRICHTUNG ZUM SPEICHERN VON ENERGIE
• DEVICE FOR STORING ENERGY
• DISPOSITIF D'ACCUMULATION D'ÉNERGIE

(73) Delta Energy GmbH & Co. KG 1, Sofienstraße 27, 69115 Heidelberg, DE
(72) PONGRATZ, Stefan, 84130 Dingolfing, DE

(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstraße 21, 69115 Heidelberg, DE

F15B 1/26 → (51) **B30B 15/16**
F15B 11/00 → (51) **E02F 9/22**
F15B 11/02 → (51) **B30B 15/16**
F15B 11/036 → (51) **B21D 24/14**
F15B 11/068 → (51) **B64D 13/00**
F15B 11/16 → (51) **E02F 9/22**
F15B 13/02 → (51) **E02F 9/12**
F15B 15/08 → (51) **E01C 23/088**

(51) **F15B 15/12** (11) **3 099 942 B1**
(25) En (26) En
(21) 15703714.4 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) US 2015/013895 30.01.2015
(87) WO 2015/116992 2015/31 06.08.2015
(30) 31.01.2014 US 201414170461
(54) • ROTATIONSKOLBENAKTUATOR
• ROTARY PISTON TYPE ACTUATOR
• ACTIONNEUR DU TYPE À PISTON ROTATIF

(73) Woodward, Inc., 1081 Woodward Way, Fort Collins, Colorado 80524, US
(72) SOBOLEWSKI, Pawel A., Arlington Heights, Illinois 60005, US
KIM, Joseph H., Valencia, California 91354, US
SZULYK, Zenon P., Mount Prospect, Illinois 60056, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **F15B 15/14** (11) **2 597 320 B1**
F15B 15/22 **F15B 15/20**
(25) Zh (26) En
(21) 11809221.2 (22) 21.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2013
(86) CN 2011/076029 21.06.2011
(87) WO 2012/010033 2012/04 26.01.2012
(30) 23.07.2010 CN 201010235138
(54) • HYDRAULIKZYLINDER, HYDRAULISCHES DAMPFUNGSSYSTEM, BAGGER UND BETONMISCHER
• HYDRAULIC CYLINDER, HYDRAULIC BUFFER SYSTEM, EXCAVATOR AND CONCRETE PUMP TRUCK
• VÉRIN HYDRAULIQUE, SYSTÈME D'AMORTISSEUR HYDRAULIQUE, EXCAVATRICE ET CAMION-POMPE À BÉTON

(73) Hunan Sany Intelligent Control Equipment Co., Ltd, Sany Industry Town Economic and Technological Development Zone Changsha, Hunan 410100, CN
Sany Heavy Industry Co., Ltd., Sany Industry Town Economic and Technological Development Zone, Changsha Hunan 410100, CN
(72) YI, Xiaogang, Hunan 410100, CN
LIU, Yongdong, Hunan 410100, CN
CHEN, Bingbing, Hunan 410100, CN
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

F15B 15/14	→ (51) F16J 15/16
F15B 15/18	→ (51) B30B 15/16
F15B 15/20	→ (51) F15B 15/14
F15B 15/22	→ (51) F15B 15/14
F15B 18/00	→ (51) B64C 13/24
(51) F15B 21/04	(11) 2 831 430 B1
B60G 17/052	
(25) De	(26) De
(21) 12809591.6	(22) 06.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.02.2015	
(86) EP 2012/005047	06.12.2012
(87) WO 2013/143566	2013/40 03.10.2013
(30) 30.03.2012 DE 102012006382	
(54) • DRUCKMITTELVERSORGUNGSANLAGE, PNEUMATISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER DRUCKMITTELVERSORGUNGSANLAGE	
• PRESSURE FLUID SUPPLY UNIT, PNEUMATIC SYSTEM AND METHOD OF USING A PRESSURE FLUID SUPPLY UNIT	
• DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN FLUIDE SOUS PRESSION, SYSTÈME PNEUMATIQUE ET MÉTHODE D'UTILISATION D'UN DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN FLUIDE SOUS PRESSION	
(73) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE	
(72) BERGEMANN, Klaus-Dieter, 30627 Hannover, DE	
GEHRKE, Morten, 30974 Wennigsen, DE	
MEIER, Jörg, 31840 Hessisch Oldendorf, DE	
SCHARPENBERG, Jörg, 30853 Langenhagen, DE	
(74) Lauerwald, Jörg, Wabco GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE	
(51) F15C 3/04	(11) 2 935 908 B1
(25) En	(26) En
(21) 13865265.6	(22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.10.2015	
(86) US 2013/077252	20.12.2013
(87) WO 2014/100732	2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 US 201261745335 P	
(54) • FLUIDKREISLÄUFE UND ZUGEHÖRIGE HERSTELLUNGSVERFAHREN	
• FLUIDIC CIRCUITS AND RELATED MANUFACTURING METHODS	
• CIRCUITS FLUIDIQUES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS	
(73) PerkinElmer Health Sciences, Inc., 940 Winter Street, Waltham, MA 02451, US	
(72) KOLB, Andrew, Seattle, WA 98144, US	
SPRAGUE, Isaac, Kirkland, WA 98034, US	
KAY, Justin, L., Renton, WA 98059, US	
BRAGD, Matthew, Scott, Redmond, WA 98052, US	
STONE, Martha, Redmond, WA 98052, US	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(51) F16B 2/00	(11) 3 339 658 B1
(25) En	(26) En
(21) 16205448.0	(22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.06.2018	

(54) • VERBINDUNGSELEMENT ZUR REIBUNGSERHÖHENDEN VERBINDUNG VON KOMPONENTEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBINDUNGSELEMENTS UND VERWENDUNG EINES VERBINDUNGSELEMENTS	
• CONNECTING ELEMENT FOR THE FRICTION-INCREASING CONNECTION OF COMPONENTS, PROCESS FOR MAKING A CONNECTING ELEMENT AND USE OF A CONNECTING ELEMENT	
• ÉLÉMENT DE CONNEXION AUGMENTANT LA FRICTION DE CONNEXION DES COMPOSANTS, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE CONNEXION ET UTILISATION D'UN ÉLÉMENT DE CONNEXION	
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US	
(72) Grimm, Florian, 87439 Kempten, DE	
Engler, Martin, 87439 Kempten, DE	
Rendtel, Andreas, 87435 Kempten, DE	
Victor, Georg, 87487 Wiggensbach, DE	
Burtsche, Daniel, 87474 Buchenberg, DE	
Schweinberger, Martin, 87474 Buchenberg, DE	
(74) Mössner, Brigitte, 3M Deutschland GmbH Office of Intellectual Property Counsel (PC 072P) Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE	
F16B 2/00	→ (51) F21V 21/03
F16B 2/14	→ (51) B27G 19/10
F16B 2/14	→ (51) F01D 25/24
F16B 5/01	→ (51) B62D 29/04
(51) F16B 5/02	(11) 3 004 658 B1
F16B 37/14	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 14731730.9	(22) 27.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.04.2016	
(86) FR 2014/051233	27.05.2014
(87) WO 2014/191672	2014/49 04.12.2014
(30) 28.05.2013 FR 1354818	
(54) • ANORDNUNG MIT EINER TEMPERATURSELBSTVERRIEGELUNGSVERBINDUNG	
• ASSEMBLY HAVING A TEMPERATURE SELF-LOCKING CONNECTION	
• ASSEMBLAGE A LIAISON AUTO-SERRANTE EN TEMPERATURE	
(73) Safran Ceramics, Les Cinq Chemins Rue de Touban, 33185 Le Haillan, FR	
(72) REVEL, Thomas, F-33200 Bordeaux, FR	
CARRERE, Benoit, F-33320 Le Taillan Medoc, FR	
CONETE, Eric, F-33700 Merignac, FR	
CAMY, Pierre, F-33160 Saint Medard en Jalles, FR	
(74) Desormiere, Pierre-Louis, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	
(51) F16B 5/02	(11) 3 244 074 B1
F16B 2/24	
(25) De	(26) De
(21) 17163333.2	(22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.11.2017	
(30) 12.05.2016 DE 102016208179	
(54) • VORRICHTUNG ZUM FESTLEGEN AN EINER BAUTEIL	
• DEVICE FOR FIXING ON A COMPONENT	

• DISPOSITIF DE FIXATION SUR UN COMPOSANT	
(73) Springfix Befestigungstechnik GmbH, Brühlstrasse 38, 73084 Salach, DE	
(72) Ecker, Rainer, 73033 Göppingen, DE	
Bernauer, Jana, 73230 Kirchheim unter Teck, DE	
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE	
F16B 5/02	→ (51) F16C 35/067
(51) F16B 5/04	(11) 3 247 913 B1
F16B 19/10	
(25) En	(26) En
(21) 16708754.3	(22) 21.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.11.2017	
(86) US 2016/014229	21.01.2016
(87) WO 2016/118694	2016/30 28.07.2016
(30) 22.01.2015 US 201562106499 P	
19.02.2015 US 201562118037 P	
06.05.2015 US 201562157799 P	
20.01.2016 US 201615001979	
(54) • BLINDBEFESTIGUNGSMITTEL	
• BLIND FASTENERS	
• DISPOSITIFS DE FIXATION BORGNES	
(73) Arconic Inc., 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212-5858, US	
(72) HUFNAGL, Gerhart, Tucson, AZ 85718, US	
DESALVO, Douglas, Tucson, AZ 85750, US	
TORRENCE, Randy, Tucson, AZ 85748, US	
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE	
F16B 11/00	→ (51) B29C 70/88
F16B 11/00	→ (51) B62D 29/04
F16B 12/10	→ (51) A47B 57/54
F16B 19/10	→ (51) F16B 5/04
F16B 19/10	→ (51) F16C 35/067
F16B 37/12	→ (51) F01D 25/24
F16B 37/14	→ (51) F16B 5/02
F16B 37/14	→ (51) G08B 25/00
F16B 41/00	→ (51) G08B 25/00
F16B 43/02	→ (51) B27G 19/10
F16B 47/00	→ (51) A47L 1/02
F16C 7/02	→ (51) F04B 1/14
(51) F16C 11/04	(11) 3 339 667 B1
B62B 7/06	F16C 11/10
(25) De	(26) De
(21) 17205665.7	(22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.06.2018	
(30) 21.12.2016 DE 102016225763	
(54) • LAGERANORDNUNG, BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG HIERMIT, SOWIE ANBAUTEIL FÜR FAHRZEUGE MIT DIESER BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG	
• BEARING ARRANGEMENT, FASTENING DEVICE USING THE SAME, AND ATTACHMENT FOR VEHICLES WITH SUCH A FASTENING DEVICE	

- *AGENCEMENT DE PALIER, DISPOSITIF DE FIXATION LE COMPRENANT, AINSI QUE COMPOSANT POUR VÉHICULES DOTÉ DUDIT DISPOSITIF DE FIXATION*
- (73) MEKRA LANG GmbH & Co. KG, Buchheimer Strasse 4, 91465 Ergersheim, DE
 (72) Dr. Lang, Werner, 91465 Ergersheim, DE
 Finkenberger, Elmar, 91587 Adelshofen, DE
 Renk, Bastian, 91465 Ergersheim, DE
 (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

F16C 11/04 → (51) **B21J 15/02**

F16C 11/04 → (51) **B60J 7/12**

- (51) **F16C 11/06** (11) **2 562 434 B1**
F16J 3/04 **F16J 15/52**
- (25) Ja (26) En
 (21) 11771823.9 (22) 17.03.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.02.2013
 (86) JP 2011/056386 17.03.2011
 (87) WO 2011/132483 2011/43 27.10.2011
 (30) 21.04.2010 JP 2010098057
 (54) • *KUGELBOLZEN, SCHUTZDECKEL UND STABILISATORVERKNÜPFUNG DAFÜR*
 • *BALL STUD, DUST COVER, AND STABILIZER LINK*
 • *PIVOT À ROTULE, PROTECTION ANTI-POUSSIÈRE ET BIELLE STABILISATRICE*
- (73) NHK Spring Co., Ltd., 10, Fukuura 3-chome, Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
 (72) KURODA, Shigeru, Kanagawa 236-0004, JP
 OHMURA, Shuji, Kanagawa 236-0004, JP
 (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

F16C 11/10 → (51) **F16C 11/04**

- (51) **F16C 11/12** (11) **3 356 690 B1**
G04B 17/04 **G04B 13/02**
G04B 17/10 **G04B 31/00**
- (25) Fr (26) Fr
 (21) 16774551.2 (22) 26.09.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.08.2018
 (86) IB 2016/055733 26.09.2016
 (87) WO 2017/055983 2017/14 06.04.2017
 (30) 29.09.2015 EP 15187246
 (54) • *MECHANISCHE KOMPONENTE MIT FLEXIBLER DREHACHSE, INSBESONDERE FÜR UHRWERKE*
 • *MECHANICAL COMPONENT WITH FLEXIBLE PIVOT, IN PARTICULAR FOR CLOCKMAKING*
 • *COMPOSANT MÉCANIQUE À PIVOT FLEXIBLE ET DISPOSITIF HORLOGER LE COMPRENANT*
- (73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH
 (72) MAIER, Frédéric, 2000 Neuchâtel, CH
 CHABLOZ, David, 74700 Sallanches, FR
 (74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

- (51) **F16C 13/00** (11) **3 219 996 B1**
F16C 13/04 **B28C 5/42**
F16C 23/08 **F27B 7/22**
- (25) De (26) De
 (21) 17151132.2 (22) 12.01.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.09.2017
 (30) 15.03.2016 DE 202016001683 U
 (54) • *LAUFROLLE FÜR EIN LOSLAGER EINES FAHRMISCHERS*
 • *ROLLER FOR A FLOATING BEARING OF A CONCRETE MIXER TRUCK*
 • *GALET DE GUIDAGE DE PALIER LIBRE D'UNE BÉTONNIÈRE PORTÉE*
- (73) Liebherr-Mischtechnik GmbH, Im Elchgrund 12, 88427 Bad Schussenried, DE
 (72) Ruf, Berthold, 88477 Schwendi-Schönebürg, DE
 Niederquell, Alexander, 88427 Bad Schussenried, DE
 (74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

F16C 13/04 → (51) **F16C 13/00**

- (51) **F16C 17/02** (11) **3 405 354 B1**
F16C 33/04
- (25) De (26) De
 (21) 17700694.7 (22) 20.01.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.11.2018
 (86) EP 2017/051129 20.01.2017
 (87) WO 2017/125520 2017/30 27.07.2017
 (30) 20.01.2016 EP 16152114
 (54) • *DREH-GLEITLAGER*
 • *ROTATION BEARING WITH A SLIDING CONTACT*
 • *PALIER ROTATIF LISSE*
- (73) Aurotec GmbH, Seestrasse 11, 4844 Regau, AT
 (72) ZIKELI, Stefan, 4844 Regau, AT
 RAUCH, Ernst, 4840 Vöcklabruck, AT
 (74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

F16C 17/02 → (51) **F16C 32/06**

F16C 17/04 → (51) **F16C 32/04**

F16C 17/10 → (51) **F16C 33/66**

F16C 17/26 → (51) **F16C 32/04**

F16C 19/18 → (51) **F16N 31/02**

F16C 19/38 → (51) **B66C 23/26**

F16C 19/38 → (51) **F16C 33/66**

F16C 19/52 → (51) **G01M 3/24**

F16C 19/54 → (51) **F16F 15/315**

F16C 23/04 → (51) **F01D 25/16**

F16C 23/04 → (51) **F16L 27/02**

F16C 23/08 → (51) **F16C 13/00**

F16C 23/08 → (51) **F16F 15/315**

F16C 27/06 → (51) **F16F 15/315**

- (51) **F16C 29/04** (11) **3 167 757 B1**
F16C 33/38 **A47B 88/487**
- (25) En (26) En
 (21) 16185232.2 (22) 23.08.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.05.2017
 (30) 11.11.2015 TW 104137294
 (54) • *GLEITSCHIENENANORDNUNG UND GLEITUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG DAFÜR*
 • *SLIDE RAIL ASSEMBLY AND SLIDING ASSISTANCE DEVICE THEREOF*
 • *ENSEMBLE RAIL COULISSANT ET SON DISPOSITIF D'AIDE AU COULISSEMENT*
- (73) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shunan Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu Dist., Kaohsiung City, TW
 King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Rd. Kaohsiung Science Park Lujhu Dist., Kaohsiung City, TW
 (72) CHEN, Ken-Ching, Kaohsiung City, TW
 HUANG, Shih-Lung, Kaohsiung City, TW
 JHAO, Yi-Syuan, Kaohsiung City, TW
 WANG, Chun-Chiang, Kaohsiung City, TW
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

F16C 29/06 → (51) **F16C 29/08**

- (51) **F16C 29/08** (11) **1 672 232 B1**
F16C 29/06
- (25) Ja (26) En
 (21) 04792039.2 (22) 05.10.2004
 (84) DE IT
 (43) 21.06.2006
 (86) JP 2004/014628 05.10.2004
 (87) WO 2005/036002 2005/16 21.04.2005
 (30) 07.10.2003 JP 2003348893
 (54) • *FÜHRUNGSVORRICHTUNG*
 • *GUIDING DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE GUIDAGE*
- (73) THK CO., LTD., 11-6, Nishigotanda 3-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8503, JP
 (72) MICHIOKA, Hidekazu;, agawa-ku, Tokyo 1418503;, JP
 YATSUSHIRO, Daisuke;, cho, Naka Komagun, Yamanashi 4093801;, JP
 SAITO, Yoshiaki;, cho, Naka Komagun, Yamanashi 4093801;, JP
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **F16C 32/04** (11) **3 252 327 B1**
F16C 17/26 **F16C 17/04**
B64C 27/51 **B64C 27/54**
B64C 27/33

- (25) En (26) En
 (21) 17162255.8 (22) 22.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.12.2017
 (30) 01.06.2016 US 201615170731
 (54) • *KOMPAKTE AXIALDRUCKLAGERANORDNUNGEN, MECHANISCHE ANORDNUNGEN MIT KOMPAKTEN AXIALDRUCKLAGERANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON BEGRENZTER DREHBEWEGUNG IN EINER KOMPAKTEN AXIALDRUCKLAGERANORDNUNG*
 • *COMPACT THRUST BEARING ASSEMBLIES, MECHANICAL ASSEMBLIES INCLUDING COMPACT THRUST BEARING ASSEMBLIES, AND METHODS OF PROVIDING LIMITED ROTATIONAL MOTION IN A COMPACT THRUST BEARING ASSEMBLY*
 • *ENSEMBLES DE PALIER DE BUTÉE COMPACTS, ASSEMBLAGES MÉCANIQUES COMPRENANT DES ENSEMBLES DE PALIER DE BUTÉE COMPACTS ET PROCÉDÉS DE FOURNITURE D'UN*

*MOUVEMENT DE ROTATION LIMITÉ
DANS UN ENSEMBLE DE PALIER DE
BUTÉE COMPACT*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) CLAUSS, Martin J., CHICAGO, IL 60606-
1596, US
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

F16C 32/04 → (51) **F16C 32/06**
F16C 32/04 → (51) **F16C 39/02**

(51) **F16C 32/06** (11) **3 273 079 B1**
F16C 32/04 **F16C 17/02**
(25) Zh (26) En
(21) 16892140.1 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) CN 2016/076386 15.03.2016
(87) WO 2017/147949 2017/36 08.09.2017
(30) 04.03.2016 CN 201610125381
(54) • **ELEKTROMAGNETISCH AKTIVIERTES
GASLAGER MIT AKTIVEM DYNA-
MISCHEM DRUCK**
• **ELECTROMAGNETICALLY ENABLED
ACTIVE DYNAMIC PRESSURE GAS
BEARING**
• **PALIER À GAZ À PRESSION DYNAMIQUE
ACTIVE, ACTIONNÉ ÉLECTROMAGNÉTI-
QUEMENT**
(73) Technologies' Xanadu of Resonatory-Solar-
Systemed Co., Ltd, Room 301-1 (Desheng
Zone) No.2 Xinfeng Road Xicheng District,
Beijing 100088, CN
(72) JIN, Pu, Beijing 100004, CN
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticel-
la, 87, 40128 Bologna, IT

F16C 33/04 → (51) **C22C 9/04**
F16C 33/04 → (51) **F16C 17/02**
F16C 33/10 → (51) **F16C 33/66**
F16C 33/10 → (51) **F16C 39/02**
F16C 33/20 → (51) **B60J 7/12**
F16C 33/38 → (51) **F16C 29/04**
F16C 33/58 → (51) **F16C 33/66**
F16C 33/58 → (51) **F16C 35/073**
F16C 33/64 → (51) **F16C 35/073**

(51) **F16C 33/66** (11) **2 886 894 B1**
F16C 19/38 **F16C 33/58**
F16C 33/10 **F16C 17/10**
(25) En (26) En
(21) 14199843.5 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(30) 23.12.2013 FR 1363476
(54) • **Mechanische Vorrichtung mit einem Lager
und einem Schmiersystem, Inbetriebnah-
mevorrichtung und -verfahren**
• **Mechanical device comprising a bearing
and a lubrication system, implementing
machine and method**
• **Dispositif mécanique comprenant un
palier et un système de lubrification,
machine de mise en oeuvre et procédé**
(73) SKF Aerospace France, 1 avenue Marc
Seguin, 26240 Saint-Vallier, FR

Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE
(72) Aury, Alexandre, 07300 Tournon-sur-Rhône,
FR
Deloeil, Pascal, 59171 Helesmes, FR
Doki-Thonon, Thomas, 26000 VALENCE, FR
(74) Lavoix, G2, rue de Bonnel, 69448 Lyon
Cedex 03, FR

F16C 33/66 → (51) **F16N 31/02**
(51) **F16C 33/76** (11) **2 871 380 B1**
F16C 33/78 **A01K 89/01**
A01K 89/015 **F16J 15/43**
F16C 19/06

(25) En (26) En
(21) 14191376.4 (22) 31.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(30) 06.11.2013 JP 2013230469
(54) • **MAGNETISCHES FLÜSSIGKEITSDICHTES
LAGER SOWIE ANGELROLLE MIT MAG-
NETISCHEM FLÜSSIGKEITSDICHTEM LA-
GER**
• **MAGNETIC FLUID SEALED BEARING AND
FISHING REEL HAVING THE MAGNETIC
FLUID SEALED BEARING**
• **PALIER ÉTANCHE DE FLUIDE MAGNÉ-
TIQUE ET MOULINET DE PÊCHE AYANT
LE PALIER ÉTANCHE DE FLUIDE
MAGNETIQUE**
(73) Globeride, Inc., 14-16 Maesawa 3-chome,
Higashikurume-shi Tokyo 203-8511, JP
(72) Ohara, Takeshige, Tokyo, Tokyo 203-8511,
JP
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

F16C 33/78 → (51) **F16C 33/76**
F16C 33/80 → (51) **H02K 7/08**

(51) **F16C 35/067** (11) **2 964 969 B1**
F16B 5/02 **F16B 19/10**
(25) En (26) En
(21) 14709366.0 (22) 25.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) GB 2014/050561 25.02.2014
(87) WO 2014/135845 2014/37 12.09.2014
(30) 08.03.2013 GB 201304246
(54) • **SYSTEM MIT EINEM FIXEN KÖRPER, EI-
NEM LAGERELEMENT UND EINER LA-
GERHALTEVORRICHTUNG ZUM HALTEN
EINES LAGERELEMENTS IN RELATION
ZU EINEM FIXEN KÖRPER**
• **A SYSTEM INCLUDING A FIXED BODY, A
BEARING MEMBER AND A BEARING
HOLDING DEVICE FOR HOLDING A
BEARING MEMBER RELATIVE TO A
FIXED BODY**
• **SYSTÈME AVEC UN CORPS FIXE, UN
ÉLÉMENT PORTEUR ET UN DISPOSITIF
DE RETENUE D'UN ÉLÉMENT PORTEUR
PAR RAPPORT À UN CORPS FIXE**
(73) AgustaWestland Limited, Lysander Road,
Yeovil Somerset BA20 2YB, GB
(72) NEWBERRY, Paul Terrence, Ilminster
Somerset TA19 9NE, GB
(74) Ashton, Timothy, Forresters IP LLP Skygar-
den Erika-Mann-Strasse 11, 80636 Mün-
chen, DE
(60) 19180362.6

(51) **F16C 35/073** (11) **2 242 937 B1**
F16C 33/64 **F16C 33/58**
F16C 19/06 **F16C 23/08**

(25) En (26) En
(21) 08870784.9 (22) 17.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.10.2010
(86) SE 2008/000711 17.12.2008
(87) WO 2009/091297 2009/30 23.07.2009
(30) 15.01.2008 SE 0800084

(54) • **VEREINFACHTE KUGELLAGEREINHEIT
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINER SOLCHEN KUGELLAGEREINHEIT**
• **SIMPLIFIED ROLLING BEARING UNIT
AND A METHOD FOR MANUFACTURING
SUCH A BEARING UNIT**
• **UNITÉ DE PALIER À ROULEMENT
SIMPLIFIÉE ET PROCÉDÉ POUR FABRI-
QUER UNE TELLE UNITÉ DE PALIER**
(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE
(72) ÖSTLING, Sture, S-641 25 Katrineholm, SE
OLLAGNERO, Franco, Massa, IT
(74) Kuhstrebe, Jochen, et al, SKF GmbH Gunnar-
Wester-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE

F16C 35/077 → (51) **F16F 15/315**
F16C 37/00 → (51) **F16N 7/40**

(51) **F16C 39/02** (11) **2 803 874 B1**
F16C 33/10 **F16C 32/04**
C23C 22/18 **C23C 22/22**
(25) En (26) En
(21) 13167463.2 (22) 13.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(54) • **Landungslager und magnetische Lager-
anordnung**
• **Landing bearing and magnetic bearing
assembly**
• **Coussinet de palier et ensemble palier
magnétique**
(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE
(72) Krebs, Philipp, Nieuwegein 3438AA, NL
Zhou, Xiaobo, 3994 PV Houten, NL
(74) Kuhstrebe, Jochen, et al, SKF GmbH Gunnar-
Wester-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE

F16D 1/093 → (51) **H02K 1/24**
F16D 1/10 → (51) **A61B 17/32**

(51) **F16D 3/14** (11) **2 511 554 B1**
F16D 7/02 **F16D 13/64**
F16F 15/123 **F16F 15/139**
(25) Ja (26) En
(21) 10835757.5 (22) 21.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2012
(86) JP 2010/066327 21.09.2010
(87) WO 2011/070835 2011/24 16.06.2011
(30) 11.12.2009 JP 2009281386
(54) • **DREHMOMENTSCHWANKUNGSABSORP-
TIONSVORRICHTUNG**
• **TORQUE FLUCTUATION ABSORBING
APPARATUS**
• **APPAREIL D'ABSORPTION DES FLUC-
TUATIONS DE COUPLE**
(73) Aisin Seiki Kabushiki Kaisha, 1, Asahi-machi
2-chome Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) SAEKI, Tomohiro, Kariya-shi Aichi 448-
8650, JP
NAKAGAITO, Satoshi, Kariya-shi Aichi 448-
8650, JP
TAKEUCHI, Makoto, Kariya-shi Aichi 448-
8650, JP

INOSHITA, Yoshitaka, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP
SATO, Masahiko, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP
SABURI, Toshiyuki, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP
NISHIO, Yusaku, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP
SEKINE, Tsutomu, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP
ISHIKAWA, Yuki, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F16D 3/205 → (51) **C10M 169/06**

(51) **F16D 3/38** (11) **3 215 752 B1**
F16D 3/41

(25) De (26) De
(21) 15766534.0 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) EP 2015/071739 22.09.2015
(87) WO 2016/071037 2016/19 12.05.2016
(30) 07.11.2014 DE 102014116271

(54) • *LENKWELLE MIT EINEM KREUZGELENK FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *STEERING SHAFT HAVING A UNIVERSAL JOINT FOR A MOTOR VEHICLE*
• *ARBRE DE DIRECTION AVEC ARTICULATION EN CROIX POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*

(73) ThyssenKrupp Presta AG, Essanestr. 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(72) GALEHR, Robert, 9486 Schaanwald, LI
SALTA, Tansu Koray, A-6800 Feldkirch, AT
BÖRSMA, Sape-Josef, A-6712 Bludesch, AT
KEPPLER-OTT, Thomas, A-6800 Feldkirch, AT

SCHEITZA, Christian, A-6700 Bludenz, AT
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

F16D 3/41 → (51) **F16D 3/38**

F16D 7/02 → (51) **F16D 3/14**

F16D 13/02 → (51) **F16D 13/08**

(51) **F16D 13/08** (11) **2 582 993 B1**
B60K 25/00 **F02B 67/04**
F16D 13/76 **F16H 7/00**
F16D 13/02 **F16D 27/105**

(25) En (26) En
(21) 11794987.5 (22) 15.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2013
(86) CA 2011/000701 15.06.2011
(87) WO 2011/156902 2011/51 22.12.2011
(30) 16.06.2010 US 355325 P

(54) • *KUPPLUNG ZUM SELEKTIVEN ANTREIBEN EINES ZUBEHÖRS*
• *CLUTCH FOR SELECTIVELY DRIVING AN ACCESSORY*
• *EMBRAYAGE POUR ENTRAÎNEMENT SÉLECTIF D'UN ACCESSOIRE*

(73) Litens Automotive Partnership, 730 Rowntree Dairy Road, Woodbridge, Ontario L4L 5T7, CA

(72) DANCUI, John, Maple, Ontario L6A 2Y2, CA
STEPNIAK, Jacek, Innisfil, Ontario L9S 2Z4, CA
DINCA, Flaviu, V., Richmond Hill, Ontario L4S 1X5, CA

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16D 13/38 → (51) **F16D 13/58**

(51) **F16D 13/58** (11) **3 359 833 B1**
F16D 13/38

(25) De (26) De
(21) 16770884.1 (22) 05.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) DE 2016/200416 05.09.2016
(87) WO 2017/059852 2017/15 13.04.2017
(30) 05.10.2015 DE 102015219151

(54) • *REIBUNGSKUPPLUNG*
• *FRICTION CLUTCH*
• *EMBRAYAGE À FRICTION*

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE

(72) RÄBER, Christoph, 66564 Ottweiler-Steinbach, DE

F16D 13/64 → (51) **F16D 3/14**

F16D 13/76 → (51) **F16D 13/08**

F16D 23/04 → (51) **F16D 25/10**

F16D 25/061 → (51) **F16D 25/10**

F16D 25/0638 → (51) **F16D 25/10**

(51) **F16D 25/10** (11) **2 948 348 B1**
B60T 1/087 **B60T 10/02**
F16D 57/04 **F16D 65/14**
F16D 23/04 **F16D 25/0638**
F16D 25/061

(25) Sv (26) En
(21) 14742956.7 (22) 27.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.12.2015
(86) SE 2014/050095 27.01.2014
(87) WO 2014/116177 2014/31 31.07.2014
(30) 28.01.2013 SE 1350084

(54) • *RETARDER UMFASSEND EINE KUPPLUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUG MIT SOLCH EIN RETARDER UND VERFAHREN ZUM VERBINDUNG EINES RETARDERS*
• *RETARDER COMPRISING A CLUTCH DEVICE, VEHICLE COMPRISING SUCH A RETARDER AND METHOD FOR CONNECTION OF A RETARDER*
• *RALENTISSEUR COMPRENANT UN DISPOSITIF D'EMBRAYAGE, VÉHICULE COMPRENANT UN TEL RALENTISSEUR ET PROCÉDÉ POUR CONNECTER UN RALENTISSEUR*

(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) SLAPAK, Dieter, S-151 47 Södertälje, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

F16D 27/105 → (51) **F16D 13/08**

F16D 35/00 → (51) **F16D 35/02**

(51) **F16D 35/02** (11) **2 501 951 B1**
F16D 35/00

(25) En (26) En
(21) 10832032.6 (22) 15.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.09.2012
(86) US 2010/056659 15.11.2010

(87) WO 2011/062856 2011/21 26.05.2011

(30) 17.11.2009 US 261965 P

(54) • *INTEGRIERTE VISKOSEKUPPLUNG*
• *INTEGRATED VISCOUS CLUTCH*
• *EMBRAYAGE VISQUEUX INTÉGRÉ*

(73) Horton, Inc., 2565 Walnut Street, Roseville, Minnesota 55113, US

(72) HENNESSY, David, R., Burnsville, Minnesota 55337, US

SCHMIDT, Thomas, Eden Prairie, Minnesota 55346, US

MILLER, Scott, Minneapolis, Minnesota 55410, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(60) 19151244.1 / 3 502 505

(51) **F16D 41/06** (11) **3 101 298 B1**

(25) Ja (26) En
(21) 14874291.9 (22) 24.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.12.2016
(86) JP 2014/084070 24.12.2014

(87) WO 2015/098925 2015/26 02.07.2015

(30) 25.12.2013 JP 2013267275

(54) • *GETEILTER HALTER, EINWEGKUPPLUNG UND VERBINDUNG FÜR EINE STROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG*

• *DIVIDED HOLDER, ONE-WAY CLUTCH, AND JOINT FOR POWER-GENERATING DEVICE*
• *SUPPORT DIVISÉ, EMBRAYAGE À ROUE LIBRE ET JOINT D'ÉTANCHÉITÉ DESTINÉS À UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE*

(73) JTEK CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

(72) FUJIWARA, Hideki, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) **F16D 48/06** (11) **2 478 246 B1**
B60K 28/16

(25) Sv (26) En
(21) 10815707.4 (22) 13.09.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 25.07.2012
(86) SE 2010/050966 13.09.2010

(87) WO 2011/031224 2011/11 17.03.2011

(30) 14.09.2009 SE 0950661

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER KUPPLUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROL OF A CLUTCH*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'UN EMBRAYAGE*

(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE

(72) JUHLIN-DANNFELT, Peter, S-126 36 Hägersten, SE

ÖUN, Mikael, S-145 65 Norsborg, SE

(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

(51) **F16D 55/226** (11) **3 244 085 B1**
F16D 65/18 **F16D 65/56**

(25) De (26) De
(21) 17174096.2 (22) 16.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.11.2017

- (30) 17.09.2012 DE 102012108682
(54) • *SCHEIBENBREMSE MIT EINER SYNCHROEINRICHTUNG*
• *DISC BRAKE WITH A SYNCHRONOUS DEVICE*
• *FREIN À DISQUE DOTÉ D'UN DISPOSITIF SYNCHRONE*
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) RGUICHI, Abdelaziz, 82140 Olching, DE
KLINGNER, Matthias, 82272 Moorenweis, DE
PESCHEL, Michael, 82296 Schöngeising, DE
ASEN, Alexander, 94428 Eichendorf, DE
BRANDL, Christian, 94447 Plattling, DE
STÖGER, Christian, 94486 Osterhofen, DE
(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwältin Am Zwingler 2, 33602 Bielefeld, DE
(62) 13765338.2 / 2 895 762

F16D 55/226 → (51) **B60T 13/58**

- (51) **F16D 57/00** (11) **3 299 658 B1**
B62D 5/00
(25) En (26) En
(21) 17191390.8 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(30) 16.09.2016 JP 2016182177
(54) • *EINGABEVORRICHTUNG*
• *INPUT DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRÉE*
(73) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsu-kamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
(72) TAKAHASHI, Kazunari, Miyagi-ken, JP
GOTO, Atsushi, Miyagi-ken, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

F16D 57/04 → (51) **F16D 25/10**

F16D 65/12 → (51) **F03B 17/06**

F16D 65/14 → (51) **F16D 25/10**

F16D 65/18 → (51) **F03B 17/06**

F16D 65/18 → (51) **F16D 55/226**

F16D 65/56 → (51) **F16D 55/226**

F16D 69/00 → (51) **B32B 9/04**

F16D 69/02 → (51) **B32B 9/04**

F16D 121/04 → (51) **F03B 17/06**

F16F 1/22 → (51) **B60G 11/08**

- (51) **F16F 1/36** (11) **3 292 067 B1**
B66B 19/00
B66B 11/02
(25) De (26) De
(21) 16716239.5 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) EP 2016/058248 14.04.2016
(87) WO 2016/177546 2016/45 10.11.2016
(30) 05.05.2015 DE 102015208288
(54) • *LAGER ZUM DÄMPFEN VON SCHWINGUNGEN IN FÜHRUNGSSCHIENEN EINER AUFZUGSANLAGE*

- *BEARING FOR DAMPING VIBRATIONS IN GUIDE RAILS OF AN ELEVATOR INSTALLATION*
• *DISPOSITIF D'APPUI PERMETTANT D'AMORTIR DES VIBRATIONS DANS LES RAILS DE GUIDAGE D'UN SYSTÈME D'ASCENSEUR*
(73) thyssenkrupp Elevator AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) KIRSCH, Michael, 73230 Kirchheim unter Teck, DE
HOFFMANN, Walter, 65527 Niedernhausen, DE
KUCZERA, Thomas, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
GAINCHE, Philippe, 72663 Grobßettlingen, DE
OBERT, Mike, 76593 Gernsbach, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) **F16F 1/38** (11) **2 644 930 B1**

- (25) De (26) De
(21) 13000534.1 (22) 01.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(30) 29.03.2012 DE 102012006284
(54) • *LAGER UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *BEARING AND METHOD FOR ITS MANUFACTURE*
• *PALIER ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Vibracoustic GmbH, Europaplatz 4, 64293 Darmstadt, DE
(72) Werner, Phillipp, 21339 Lüneburg, DE
Runge, Hannes, 22297 Hamburg, DE
Breiden, Oliver, 21075 Hamburg, DE
Schröder, Bastian, 22041 Hamburg, DE
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Postfach 31 02 03, 80102 München, DE

(51) **F16F 1/393** (11) **3 314 143 B1**

- F16F 1/54** **B63H 21/30**
(25) En (26) En
(21) 16735572.6 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) EP 2016/001062 22.06.2016
(87) WO 2016/206803 2016/52 29.12.2016
(30) 25.06.2015 IT UB20151661
23.05.2016 IT UB201612831 U
(54) • *MODULARE GLOCKENFÖRMIGE SCHWINGUNGSDÄMPFENDE HALTERUNG*
• *MODULAR BELL-SHAPED VIBRATION-DAMPING MOUNT*
• *MONTURE AMORTISSANT DES VIBRATIONS EN FORME DE CLOCHE MODULAIRE*
(73) Soleco Engineering S.r.l., Via Pisino 7, 20128 Milano, IT
(72) VEZZO, Giacomo, 20128 Milano, IT
(74) Lecce, Giovanni, LECCE & CALCIATI S.r.l. Internazionale Brevetti Via Ariberto 24, 20123 Milan, IT

F16F 1/46 → (51) **F16F 3/087**

F16F 1/54 → (51) **F16F 1/393**

- (51) **F16F 3/087** (11) **2 158 414 B1**
F16F 1/46 **D07B 1/22**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 08805628.8 (22) 30.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.03.2010
(86) FR 2008/000738 30.05.2008
(87) WO 2009/004170 2009/02 08.01.2009
(30) 07.06.2007 FR 0704075
(54) • *VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DES ABSTANDS ZWISCHEN ZWEI GLIEDERN, VON DENEN MINDESTENS EINES BEWEGLICH IST, UND DIESE VERWENDENDER SCHWIMMGURT*
• *DEVICE FOR ADJUSTING THE DISTANCE BETWEEN TWO MEMBERS AT LEAST ONE OF WHICH IS MOBILE, AND SWIMMING HARNESS USING SAME*
• *DISPOSITIF DE REGULATION DE LA DISTANCE COMPRISE ENTRE DEUX ELEMENTS DONT L'UN AU MOINS EST MOBILE, ET HARNAIS DE NATATION EN FAISANT APPLICATION*
(73) Mayaud, Christophe, 651, chemin Plan du Milieu, 84700 Sorgues, FR
(72) Mayaud, Christophe, 84700 Sorgues, FR
(74) Weber, Etienne Nicolas, Cabinet Marek 28, rue de la Loge Boîte Postale 42413, 13201 Marseille Cedex 02, FR

F16F 7/02 → (51) **F16H 7/12**

F16F 7/108 → (51) **B60N 2/888**

F16F 7/116 → (51) **F01D 25/30**

- (51) **F16F 9/02** (11) **2 585 735 B1**
F16F 9/32 **F16F 9/43**
(25) De (26) De
(21) 11809297.2 (22) 22.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(86) DE 2011/001356 22.06.2011
(87) WO 2012/010136 2012/04 26.01.2012
(30) 24.06.2010 DE 102010024994
(54) • *PNEUMATISCHE VERZÖGERUNGSVORRICHTUNG MIT KONSTANTER LEISTUNG*
• *PNEUMATIC DECELERATION DEVICE HAVING CONSTANT POWER*
• *DISPOSITIF RALENTISSEUR PNEUMATIQUE À PUISSANCE CONSTANTE*
(73) Zimmer, Günther, Im Salmenkopf 7, 77866 Rheinau, DE
Zimmer, Martin, Mühlenstrasse 6, 77866 Rheinau, DE
(72) Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, DE
Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, DE
(74) Thämer, Wolfgang, Zürn & Thämer Patentanwälte Hermann-Köhl-Weg 8, 76571 Gaggenau, DE

F16F 9/02 → (51) **B64C 25/62**

F16F 9/02 → (51) **F16F 9/34**

- (51) **F16F 9/06** (11) **3 012 481 B1**
F16F 9/22 **B64C 25/60**
F16F 9/32
(25) En (26) En
(21) 15190948.8 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(30) 22.10.2014 US 201414521263
(54) • *Z-HEAD-KOLBEN FÜR DOPPELKAMMERSCHOCKSTREBEN*

- Z-HEAD PISTON FOR DUAL CHAMBER SHOCK STRUTS
 - PISTON À TÊTE Z POUR AMORTISSEURS À CHAMBRES DOUBLES
- (73) Goodrich Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) MARTIN, Dennis W., Woodinville, WA Washington 98077, US
- (74) SPINK, Charles J., Seattle, WA Washington 98125, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F16F 9/06** (11) **3 329 142 B1**
F16F 9/32
- (25) En (26) De
(21) 16733077.8 (22) 29.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018
(86) EP 2016/065106 29.06.2016
(87) WO 2017/021064 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 DE 102015214604
- (54) • **HYDRAULISCHER EINROHR-TELESKOP-SCHWINGUNGSDÄMPFER**
• **HYDRAULIC SINGLE-TUBE TELESCOPIQUE VIBRATION DAMPER**
• **AMORTISSEUR DE VIBRATIONS TÉLESCOPIQUE MONOTUBE HYDRAULIQUE**
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) SCHMIDT, Roland, 82131 Stockdorf, DE

F16F 9/20 → (51) **F16F 9/54**

F16F 9/22 → (51) **F16F 9/06**

- (51) **F16F 9/32** (11) **2 806 259 B1**
F16M 13/02 **G01L 23/26**
- (25) En (26) En
(21) 13169171.9 (22) 24.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.11.2014
- (54) • **Sensormontagebefestigung**
• **Sensor mounting attachment**
• **Fixation de montage de capteur**
- (73) Ansaldo Energia Switzerland AG, Römerstrasse 36, 5401 Baden, CH
- (72) Bothien, Mirko Ruben, 8037 Zurich, CH
- Jorgensen, Steven W, Palm City, FL 34990, US
- (74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F16F 9/32 → (51) **F16F 9/02**

F16F 9/32 → (51) **F16F 9/06**

- (51) **F16F 9/34** (11) **2 618 019 B1**
F16F 9/02 **F16F 9/48**
F16F 9/36
- (25) En (26) En
(21) 13150385.6 (22) 07.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2013
(86) EP 2016/067963 27.07.2016
(87) WO 2017/021262 2017/06 09.02.2017
(30) 23.01.2012 US 201213356006
- (54) • **Gasfeder**
• **Gas spring**
• **Source de gaz naturel**
- (73) Dadco, Inc., 43850 Plymouth Oaks Boulevard, Plymouth MI 48170, US
- (72) Vandine, Jason L., Redford, MI 48239, US
- (74) Heyer, Volker, et al, HWP Intellectual Property Ridlerstrasse 35, 80339 München, DE

- (51) **F16F 9/348** (11) **3 236 106 B1**
F16F 9/18
- (25) En (26) En
(21) 17156868.6 (22) 20.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016069675
- (54) • **STOSSDÄMPFER UND DÄMPFUNGS-KRAFTGENERATOR**
• **SHOCK ABSORBER AND DAMPING FORCE GENERATOR**
• **AMORTISSEUR DE CHOCS ET GÉNÉRATEUR DE FORCE D'AMORTISSEMENT**
- (73) SHOWA CORPORATION, 1-14-1, Fujiwaracho, Gyoda-shi Saitama 361-8506, JP
- (72) TOKUNAGA, Koji, Shizuoka, 437-1194, JP
- UOTANI, Tadashi, Shizuoka, 437-1194, JP
- (74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

F16F 9/36 → (51) **F16F 9/34**

F16F 9/43 → (51) **F16F 9/02**

F16F 9/48 → (51) **F16F 9/34**

F16F 9/53 → (51) **B62K 21/08**

- (51) **F16F 9/54** (11) **3 301 321 B1**
B60G 13/00 **F16F 9/20**
B60G 17/08 **F16F 9/096**
- (25) En (26) En
(21) 17187630.3 (22) 24.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016194461
- (54) • **STOSSDÄMPFER, FAHRZEUG UND SCHNEEMOBIL**
• **SHOCK ABSORBER, VEHICLE, AND SNOWMOBILE**
• **AMORTISSEUR DE CHOCS, VÉHICULE ET MOTONEIGE**
- (73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
- (72) SAWAI, Seiji, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
- IMAMURA, Takashi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16F 13/06 → (51) **F16F 13/18**

F16F 13/10 → (51) **F16F 13/18**

- (51) **F16F 13/18** (11) **2 700 840 B1**
F16F 13/06 **F16F 13/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 13764956.2 (22) 01.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2014
(86) JP 2013/000561 01.02.2013
(87) WO 2013/140708 2013/39 26.09.2013
(30) 23.03.2012 JP 2012067789
- (54) • **FLUIDGEFÜLLTER SCHWINGUNGSDÄMPFER**
• **FLUID FILLED VIBRATION DAMPING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT DE VIBRATIONS REMPLI DE FLUID**
- (73) Sumitomo Riko Company Limited, 1, Higashi 3-chome, Komaki, Aichi, JP

- (72) KOGA, Satoki, Komaki-shi Aichi 485-8550, JP
- INOUE, Chiyaki, Komaki-shi Aichi 485-8550, JP
- OKANAKA, Takehiro, Komaki-shi Aichi 485-8550, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F16F 15/02 → (51) **D06F 37/22**

- (51) **F16F 15/03** (11) **2 916 032 B1**
B64D 45/00
- (25) En (26) En
(21) 14305311.4 (22) 05.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2015
- (54) • **Entkuppelbare Dämpfanordnungen für bewegliche aerodynamische Oberflächen**
• **Disengageable damping assemblies for moving aerodynamic surfaces**
• **Ensembles d'amortissement débrayable pour des surfaces aérodynamiques mobiles**
- (73) Goodrich Actuation Systems SAS, 13 Avenue de l'Eguillette, 95310 Saint-Ouen-l'Aumone, FR
- (72) Grand, Serge, 91140 Villebon-sur-Yvette, FR
- Bloch, Serge, 92190 Meudon, FR
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16F 15/123 → (51) **F16D 3/14**

- (51) **F16F 15/131** (11) **2 904 289 B1**
- (25) De (26) De
(21) 13779119.0 (22) 18.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2015
(86) DE 2013/200179 18.09.2013
(87) WO 2014/053130 2014/15 10.04.2014
(30) 01.10.2012 DE 102012217956
- (54) • **DREHSCHWINGUNGSDÄMPFER**
• **TORSIONAL VIBRATION DAMPER**
• **AMORTISSEUR DE VIBRATIONS DE TORSION**
- (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) MENDE, Hartmut, 77815 Bühl, DE
- EDL, Ralf, 77855 Achern, DE
- KOOY, Ad, 77855 Mösbach, DE
- BOSSE, Michael, 76547 Sinzheim, DE

- (51) **F16F 15/139** (11) **3 332 147 B1**
F16F 15/14
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16750670.8 (22) 27.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
(86) EP 2016/067963 27.07.2016
(87) WO 2017/021262 2017/06 09.02.2017
(30) 05.08.2015 FR 1557555
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR DÄMPFUNG VON TORSIONSSCHWINGUNGEN**
• **DEVICE FOR DAMPING TORSIONAL OSCILLATIONS**
• **DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT D'OSCILLATIONS DE TORSION**
- (73) Valeo Embrayages, 81 avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens Cedex 2, FR
- (72) HENNEBELLE, Michaël, 8009 AMIENS, FR

VERHOOG, Roel, 8009 AMIENS, FR
CAILLERET, Franck, 8009 AMIENS, FR
SALVADORI, David, 8009 AMIENS, FR

F16F 15/139 → (51) **F16D 3/14**

F16F 15/14 → (51) **F16F 15/139**

- (51) **F16F 15/315** (11) **3 256 752 B1**
F16C 27/06 **F16J 15/3224**
F16J 15/40 **F16C 35/077**
F16C 23/08 **F16C 19/54**
- (25) En (26) En
(21) 16704897.4 (22) 10.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2017
(86) GB 2016/050314 10.02.2016
(87) WO 2016/128743 2016/33 18.08.2016
(30) 11.02.2015 GB 201502252
(54) • TRÄGER FÜR EIN SCHWUNGRAD
• CARRIER FOR A FLYWHEEL
• SUPPORT DE VOLANT D'INERTIE
- (73) Punch Flybrid Limited, c/o Franklins Soli-
citors LLP 6-8 Castilian Street, Northampton
NN1 1JX, GB
- (72) EARLY, Andrew, Banbury Oxfordshire OX16
5HY, GB
JONES, Daniel Richard, Bletchley Buckin-
ghamshire MK2 2DB, GB
KNICHEL, Tobias, Bicester Oxfordshire OX26
2YU, GB
- (74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square,
Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

F16G 11/04 → (51) **A61F 2/95**

F16G 13/16 → (51) **B60J 5/06**

F16H 3/091 → (51) **F16H 57/04**

F16H 3/54 → (51) **F16H 37/04**

F16H 3/72 → (51) **B60K 6/48**

F16H 3/72 → (51) **H02K 7/116**

F16H 7/00 → (51) **F16D 13/08**

- (51) **F16H 7/12** (11) **2 909 507 B1**
B60K 25/02 **F02B 67/06**
F16F 7/02 **F16H 7/20**
- (25) En (26) En
(21) 13848386.2 (22) 22.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2015
(86) CA 2013/000901 22.10.2013
(87) WO 2014/063228 2014/18 01.05.2014
(30) 22.10.2012 US 201261716894 P
(54) • SPANNVORRICHTUNG MIT ERHÖHTER
DÄMPFUNG
• TENSIONER WITH INCREASED DAMPING
• TENDEUR À AMORTISSEMENT ACCRU
- (73) Litens Automotive Partnership, 730
Rowntree Dairy Road, Woodbridge, Ontario
L4L 5T7, CA
- (72) FRANKOWSKI, Marek, Innisfil, Ontario L9S
2E6, CA
FARRONATO, Dino, Mississauga, Ontario
L4T 2P8, CA
COMSA, Rares, I., Oakville, Ontario L6M
4Y3, CA
SCHIMPL, Frank, C., Toronto, Ontario M4G
2E8, CA
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbH, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16H 7/20 → (51) **F16H 7/12**

F16H 35/18 → (51) **F16M 13/02**

- (51) **F16H 37/04** (11) **2 446 171 B1**
F16H 3/54 F16H 3/56
F16H 3/08
- (25) NI (26) En
(21) 10745445.6 (22) 22.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2012
(86) NL 2010/000101 22.06.2010
(87) WO 2010/151113 2010/52 29.12.2010
(30) 22.06.2009 NL 2003064
14.01.2010 NL 2004096
26.01.2010 NL 2004151
12.03.2010 NL 2004387
- (54) • GETRIEBEMODUL FÜR EINEN LAST-
KRAFTWAGEN
• TRANSMISSION MODULE FOR A LORRY
• MODULE DE TRANSMISSION POUR
CAMION
- (73) DTI Group B.V., Croy 46, 5653 LD Eind-
hoven, NL
- (72) VAN DRUTEN, Roëll Marie, NL-5658 EG
Eindhoven, NL
VROEMEN, Bas Gerard, 5653 LD Eindhoven,
NL
SERRARENS, Alexander, Franciscus, Anita,
NL-5581 JS Waalre, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

(51) **F16H 37/04** (11) **3 152 464 B1**
F16H 3/54 **F16H 57/023**

- (25) En (26) En
(21) 15799107.6 (22) 25.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2017
(86) SE 2015/050596 25.05.2015
(87) WO 2015/183159 2015/48 03.12.2015
(30) 27.05.2014 SE 1450626
27.05.2014 SE 1450627
- (54) • GETRIEBE FÜR FAHRZEUGE UND FAHR-
ZEUG MIT SOLCH EINEM GETRIEBE
• GEARBOX FOR VEHICLES AND VEHICLES
COMPRISING SUCH A GEARBOX
• BOÎTE DE VITESSES DE VÉHICULE ET
VÉHICULE COMPRENANT UNE TELLE
BOÎTE DE VITESSES
- (73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) ARNELÖF, Per, S-136 64 Haninge, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87
Södertälje, SE

F16H 37/08 → (51) **A01D 69/00**

F16H 47/04 → (51) **F16H 61/421**

F16H 55/06 → (51) **F16H 55/17**

- (51) **F16H 55/17** (11) **3 187 752 B1**
F16H 55/06
- (25) Ja (26) En
(21) 15835059.5 (22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2017
(86) JP 2015/066996 12.06.2015
(87) WO 2016/031347 2016/09 03.03.2016
(30) 28.08.2014 JP 2014174014
- (54) • ZAHNRADPAAR
• GEAR PAIR
• PAIRE D'ENGRENAGES

- (73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0023, JP
Aichi Machine Industry Co., Ltd., 2-12
Kawanami-cho Atsuta-ku, Nagoya-shi, Aichi
456-8601, JP
- (72) YAMASHITA, Takemichi, Yokohama-shi
Kanagawa 221-0023, JP
MABUCHI, Yutaka, Yokohama-shi Kanagawa
221-0023, JP
KARIYA, Takeshi, Yokohama-shi Kanagawa
221-0023, JP
MORI, Takao, Yokohama-shi Kanagawa 221-
0023, JP
GOTO, Tadashi, Nagoya-shi Aichi 456-8601,
JP
NAGAMI, Hiroyasu, Nagoya-shi Aichi 456-
8601, JP
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **F16H 55/17** (11) **3 362 706 B1**
F16H 57/08 **B23P 15/14**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 16794705.0 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2018
(86) FR 2016/052651 13.10.2016
(87) WO 2017/064429 2017/16 20.04.2017
(30) 16.10.2015 FR 1559918
- (54) • ZAHNKRANZ FÜR EIN EPIZYKLISCHES
UNTERSETZUNGSGETRIEBE
• RING GEAR FOR AN EPICYCLIC
REDUCTION GEAR
• COURONNE DENTÉE POUR RÉDUCTEUR
ÉPICYCLOÏDAL
- (73) Safran Transmission Systems, 18 Boulevard
Louis Seguin, 92700 Colombes, FR
- (72) AUTRAN, Pauline, Marie, Cécile, 77550
Moissy-cramayel, FR
BECK, Guillaume, 77550 Moissy-cramayel,
FR
MORELLI, Boris, 77550 Moissy-cramayel,
FR
PELTIER, Jordane, 77550 Moissy-cramayel,
FR
CLAYETTE, Jean, 77550 Moissy-cramayel,
FR
- (74) Pichat, Thierry, et al, Ernest Gutmann - Yves
Plasseraud S.A.S. 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75009 Paris, FR

F16H 57/023 → (51) **F16H 37/04**

(51) **F16H 57/04** (11) **2 711 591 B1**
F01M 5/00

- (25) Ja (26) En
(21) 12784872.9 (22) 10.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.03.2014
(86) JP 2012/062022 10.05.2012
(87) WO 2012/157522 2012/47 22.11.2012
(30) 19.05.2011 JP 2011112003
- (54) • GETRIEBEVORRICHTUNG SOWIE FAHR-
ZEUG MIT DARAN MONTIERTER GETRIE-
BEVORRICHTUNG
• GEAR DEVICE AND VEHICLE HAVING
SAME MOUNTED THEREON
• DISPOSITIF À ENGRENAGES ET VÉHI-
CULE ÉQUIPÉ DE CE DISPOSITIF
- (73) Isuzu Motors, Ltd., 26-1, Minami-Oi 6-
chome, Shinagawa-Ku Tokyo 140-8722, JP
- (72) KIKUCHI, Takeshi, Fujisawa-shi, Kanagawa
252-0881, JP
ISHIKAWA, Naoya, Fujisawa-shi, Kanagawa
252-0881, JP

(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **F16H 57/04** (11) **2 770 375 B1**
G03G 15/00 **G03G 21/20**

(25) En (26) En
(21) 14155257.0 (22) 14.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.08.2014
(30) 21.02.2013 JP 2013031673

(54) • *Riemenantriebsmechanismus*
• *Belt driving mechanism*
• *Mécanisme de commande de courroie*

(73) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, JP

(72) Yamaguchi, Akihiro, Osaka-shi, Osaka, JP
Ueno, Masahiro, Osaka-shi, Osaka, JP

(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria-ring 11, 80336 München, DE

(51) **F16H 57/04** (11) **2 831 469 B1**
H02K 1/32 **H02K 5/20**
H02K 7/116

(25) De (26) De
(21) 13707867.1 (22) 05.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.02.2015
(86) EP 2013/054431 05.03.2013

(87) WO 2013/143809 2013/40 03.10.2013
(30) 30.03.2012 DE 102012102798

(54) • *ANTRIEBSEINHEIT MIT ÖLAUSTAUSCH*
• *DRIVE UNIT WITH OIL EXCHANGE*
• *UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT AVEC ECHANGE D'HUILE*

(73) Bombardier Transportation GmbH, Schöneberger Ufer 1, 10785 Berlin, DE

(72) GUMPOLDSBERGER, Thomas, A-4431 Haidershofen, AT

(74) SIEGEL, Hannes, A-3353 Seitenstetten, AT

(74) Brunotte, Joachim Wilhelm Eberhard, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

(51) **F16H 57/04** (11) **2 893 221 B1**
F16H 57/08 **F02C 7/36**

(25) Fr (26) Fr
(21) 13766596.4 (22) 29.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.07.2015
(86) FR 2013/051992 29.08.2013

(87) WO 2014/037652 2014/11 13.03.2014
(30) 04.09.2012 FR 1258230

(54) • *DREHZAHLEREDUZIERENDE EINHEIT MIT EINEM PLANETENGETRIEBE, INSBESONDERE FÜR EINEN TURBINENMOTOR*
• *SPEED-REDUCING UNIT HAVING AN EPICYCLIC GEAR TRAIN, IN PARTICULAR FOR A TURBINE ENGINE*

• *RÉDUCTEUR À TRAIN ÉPICYCLOÏDAL, NOTAMMENT POUR TURBOMACHINE*

(73) Safran Transmission Systems, 18 Boulevard Louis Seguin, 92700 Colombes, FR

(72) FERAUD, Benjamin, F-92500 Rueil-Malmaison, FR

(74) Robert, Mathias, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S. 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

(51) **F16H 57/04** (11) **3 227 584 B1**
F16H 3/091

(25) En (26) En
(21) 15865714.8 (22) 30.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.10.2017
(86) SE 2015/051279 30.11.2015

(87) WO 2016/089287 2016/23 09.06.2016
(30) 04.12.2014 SE 1451478

(54) • *SCHMIERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES SCHMIERSYSTEMS*
• *LUBRICATION SYSTEM AND A METHOD FOR CONTROLLING THE LUBRICATION SYSTEM*

• *SYSTÈME DE LUBRIFICATION ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER LE SYSTÈME DE LUBRIFICATION*

(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE

(72) ARNELÖF, Per, 136 66 Vendelsö, SE

(74) FORSBERG, Jörgen, 647 35 Mariefred, SE

(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

F16H 57/04 → (51) **F16N 7/40**

F16H 57/04 → (51) **H02K 7/116**

F16H 57/08 → (51) **F03D 15/00**

F16H 57/08 → (51) **F16H 55/17**

F16H 57/08 → (51) **F16H 57/04**

(51) **F16H 61/32** (11) **3 324 081 B1**
(25) En (26) En

(21) 17190891.6 (22) 13.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.05.2018
(30) 18.11.2016 JP 2016225186

(54) • *STELLGLIED FÜR EIN SHIFT-BY-WIRE-AUTOMATIKGETRIEBE*
• *ACTUATOR FOR SHIFT BY WIRE AUTOMATIC TRANSMISSION*

• *ACTIONNEUR DE CHANGEMENT DE VITESSE POUR UNE TRANSMISSION AUTOMATIQUE DE TYPE SHIFT BY WIRE*

(73) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahimachi 2-chome, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP

(72) KUNIEDA, Kenji, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP

(74) SUZUMURA, Keiji, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) **F16H 61/421** (11) **3 362 708 B1**
F16H 61/439 **F16H 61/444**
F16H 47/04

(25) En (26) En
(21) 16770780.1 (22) 27.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.08.2018
(86) EP 2016/072909 27.09.2016

(87) WO 2017/063864 2017/16 20.04.2017
(30) 14.10.2015 GB 201518189

(54) • *ANTRIEBSSTRANG EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN FAHRZEUGS*
• *AGRICULTURAL VEHICLE DRIVELINE*
• *CHAÎNE CINÉMATIQUE DE VÉHICULE AGRICOLE*

(73) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH

(72) STAEBELE, Alexander, 87616 Marktobersdorf, DE

(74) GEIGER, Markus, 87616 Marktobersdorf, DE

(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

F16H 61/439 → (51) **F16H 61/421**

F16H 61/444 → (51) **F16H 61/421**

(51) **F16H 63/20** (11) **2 690 323 B1**
F16H 61/32

(25) En (26) En
(21) 13190013.6 (22) 14.06.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 29.01.2014
(30) 17.06.2009 SE 0950469

(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN BETREIBEN EINES MANUELLEN GETRIEBES*
• *Device for the automatic operation of a manual gear box*
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT AUTOMATIQUE D'UNE BOÎTE DE VITESSES MANUELLE*

(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE

(72) Hagberg, Magnus, 151 39 Södertälje, SE

(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

(62) 10789821.5 / 2 443 368

F16J 3/04 → (51) **F16C 11/06**

(51) **F16J 15/16** (11) **3 114 377 B1**
F04B 53/16 **F15B 15/14**
F16J 15/56

(25) En (26) En
(21) 15711381.2 (22) 09.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.01.2017
(86) US 2015/019406 09.03.2015

(87) WO 2015/134965 2015/36 11.09.2015
(30) 07.03.2014 US 201461949798 P

(54) • *KOMPAKTER DYNAMISCHER ULTRAHOCHDRUCKDICHTUNGSSATZ MIT DRUCKAKTIVIERUNGSSSTÜTZRING*
• *COMPACT ULTRAHIGH PRESSURE DYNAMIC SEAL ASSEMBLY WITH PRESSURE ACTIVATING BACKUP RING*

• *ENSEMBLE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ DYNAMIQUE COMPACT À PRESSION ULTRA-ÉLEVÉE À BAGUE D'APPUI À ACTIVATION PAR PRESSION*

(73) Hypertherm, Inc., Etna Road P.O. Box 5010, Hanover, NH 03755, US

(72) OSTERHOUSE, David, Minneapolis, MN 55414, US

(74) CHALMERS, Eric, J., Minneapolis, MN 55419, US

LINDSAY, Jon, W., Hanover, NH 03755, US

VANDERGON, Arion, St. Louis Park, MN 55416, US

VANDERGON, Cedar, J., New Brighton, MN 55112, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F16J 15/16 → (51) **F02M 59/44**

(51) **F16J 15/24** (11) **2 193 295 B1**
F16J 15/32 **G01N 30/60**
F16J 15/3236 **F16J 15/3208**
F16J 15/56

(25) En (26) En
(21) 08833715.9 (22) 26.09.2008

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 09.06.2010
(86) SE 2008/000532 26.09.2008
(87) WO 2009/041877 2009/14 02.04.2009
(30) 28.09.2007 GB 0718993
(54) • *VERSCHLUSSANORDNUNG FÜR EINE CHROMATOGRAPHIE-SÄULE*
• *SEALING ASSEMBLY FOR A CHROMATOGRAPHY COLUMN*
• *ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ POUR COLONNE DE CHROMATOGRAPHIE*
(73) GE Healthcare Bio-Sciences AB, Björkgatan 30, 75184 Uppsala, SE
(72) BIELAWSKI, Jacek, S-133 38 Saltsjöbaden, SE
HAMMARSTRAND, Erik, S-754 22 Uppsala, SE
ÅGREN, Tomas, S-751 84 Uppsala, SE
(74) Cavill, Ross David, et al, GE Healthcare UK Limited Pollards Wood Nightingales Lane, Chalfont St Giles, Buckinghamshire HP8 4SP, GB

F16J 15/32 → (51) **F16J 15/24**

F16J 15/32 → (51) **G01M 3/24**

F16J 15/3208 → (51) **F16J 15/24**

F16J 15/3224 → (51) **F16F 15/315**

F16J 15/3236 → (51) **F16J 15/24**

F16J 15/40 → (51) **F16F 15/315**

F16J 15/43 → (51) **F16C 33/76**

F16J 15/447 → (51) **H02K 7/08**

F16J 15/52 → (51) **F16C 11/06**

F16J 15/56 → (51) **F16J 15/16**

F16J 15/56 → (51) **F16J 15/24**

F16K 1/12 → (51) **F16K 17/168**

F16K 1/24 → (51) **F16K 5/04**

- (51) **F16K 3/00** (11) **2 773 890 B1**
F16K 27/00 **F16K 5/06**
F16K 5/20
(25) No (26) En
(21) 12846650.5 (22) 04.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) NO 2012/050131 04.07.2012
(87) WO 2013/066187 2013/19 10.05.2013
(30) 01.11.2011 NO 20111487
(54) • *DICHTUNGSANORDNUNG FÜR EIN VENTIL*
• *SEAL ARRANGEMENT FOR VALVE*
• *AGENCEMENT DE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ POUR UNE SOUPE*
(73) Terje Håland AS, Andreas Harestadsvei 42, 4070 Randaberg, NO
(72) HÅLAND, Terje, N-4070 Randaberg, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO
(51) **F16K 3/02** (11) **3 396 217 B1**
A61F 13/15 **F16K 31/44**
B05C 5/00
(25) Ja (26) En
(21) 17744255.5 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018

- (86) JP 2017/002522 25.01.2017
(87) WO 2017/131025 2017/31 03.08.2017
(30) 27.01.2016 JP 2016013156
(54) • *PULVERZUFUHRVERFAHREN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PULVERHALTIGEN ARTIKELS DAMIT, PULVERZUFUHRVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES PULVERHALTIGEN ARTIKELS DAMIT*
• *POWDER SUPPLY METHOD, METHOD FOR MANUFACTURING POWDER-CONTAINING ARTICLE USING SAME, POWDER SUPPLY DEVICE, AND DEVICE FOR MANUFACTURING POWDER-CONTAINING ARTICLE USING SAME*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE POUDRE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLE CONTENANT UNE POUDRE L'UTILISANT, DISPOSITIF DE FOURNITURE DE POUDRE ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'ARTICLE CONTENANT UNE POUDRE L'UTILISANT*
(73) Zuiko Corporation, 15-21, Minamibefu-cho, Settsu-shi Osaka 566-0045, JP
(72) SATO, Hitoshi, Settsu-shi Osaka 566-0045, JP
NAKAMURA, Hideyuki, Settsu-shi Osaka 566-0045, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **F16K 5/04** (11) **3 244 106 B1**
F16K 11/085 **F16K 1/24**

- (25) En (26) En
(21) 17168464.0 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(30) 09.05.2016 SE 1650618
(54) • *REGELVENTIL*
• *A REGULATING VALVE*
• *SOUPE DE RÉGULATION*
(73) LK Armatur AB, Garnisonsgatan 49, 254 66 Helsingborg, SE
(72) BENCELL, Laszlo, 265 38 Åstorp, SE
IVARSSON, Ulf, 282 94 Hörja, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

F16K 5/06 → (51) **F16K 3/00**

F16K 5/20 → (51) **F16K 3/00**

F16K 11/085 → (51) **F16K 5/04**

- (51) **F16K 15/02** (11) **3 379 118 B1**
(25) De (26) De
(21) 18159033.2 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(30) 06.03.2017 DE 102017203574
(54) • *RÜCKSCHLAGVENTIL*
• *RETURN VALVE*
• *CLAPET ANTI-RETOUR*
(73) Erhard GmbH & Co. KG, Meeboldstrasse 22, 89522 Heidenheim, DE
(72) Reiter, Thomas, 73450 Ohmenheim, DE
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwältin mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) **F16K 15/06** (11) **3 362 714 B1**
F04B 39/10

- (25) De (26) De
(21) 16791324.3 (22) 12.10.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) EP 2016/074524 12.10.2016
(87) WO 2017/064154 2017/16 20.04.2017
(30) 12.10.2015 EP 15189427
(54) • *POPPETVENTIL*
• *POPPET VALVE*
• *SOUPE-CHAMPIGNON*
(73) Burckhardt Compression AG, Franz-Burckhardt-Strasse 5, 8404 Winterthur, CH
(72) SCHULZ, Reiner, 79807 Lottstetten, DE
(74) Dr. Graf & Partner AG, Intellectual Property Herrenacker 15 Postfach 518, 8201 Schaffhausen, CH

(51) **F16K 17/00** (11) **3 230 631 B1**
F16K 31/00

- (25) De (26) De
(21) 15794506.4 (22) 03.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) EP 2015/075606 03.11.2015
(87) WO 2016/091484 2016/24 16.06.2016
(30) 11.12.2014 DE 102014225560
(54) • *DURCHFLUSSPERRVENTIL*
• *FLOW STOP VALVE*
• *SOUPE D'ARRÊT D'ÉCOULEMENT*
(73) EagleBurgmann Germany GmbH & Co. KG, Äussere Sauerlacher Strasse 6-10, 82515 Wolftratshausen, DE
(72) STEIGENBERGER, Hans, 82547 Eurasburg, DE
KARNER, Hubert, A-9463 Reichenfels / Kärnten, AT
SVEJKOVSKY, Reinhard, 82438 Eschenlohe, DE
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

F16K 17/00 → (51) **F16K 31/56**

F16K 17/02 → (51) **F17D 1/20**

(51) **F16K 17/168** (11) **3 259 508 B1**
F02C 6/08 **F02C 9/18**
F16K 31/40 **F16K 31/42**
F16K 1/12

- (25) En (26) En
(21) 16752844.7 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) US 2016/017685 12.02.2016
(87) WO 2016/133800 2016/34 25.08.2016
(30) 16.02.2015 US 201562115948 P
(54) • *REDUNDANTES VENTILSYSTEM*
• *REDUNDANT VALVE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SOUPE REDONDANT*
(73) Dukes Aerospace Inc., 9060 Winnetka Avenue, Northridge, CA 91324, US
(72) VILLANUEVA, Carlos, Northridge, California 91324, US
LOPEZ, Bill, Northridge, California 91324, US
(74) Collet, Alain, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

F16K 17/38 → (51) **F16K 31/56**

F16K 27/00 → (51) **F16K 3/00**

- (51) **F16K 27/02** (11) **3 111 122 B1**
F02M 26/12 **F02B 37/18**
F02M 26/11 **F02M 26/52**
F02M 26/54 **F02M 26/65**
F02M 26/67
- (25) De (26) De
(21) 15704982.6 (22) 09.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2017
(86) EP 2015/052600 09.02.2015
(87) WO 2015/128175 2015/35 03.09.2015
(30) 26.02.2014 DE 102014102524
- (54) • ANORDNUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES
REGELVENTILS AN EINEM STRÖMUNGS-
KANALGEHÄUSE EINES VERBREN-
NUNGSMOTORS
• ASSEMBLY FOR FASTENING A REGU-
LATING VALVE TO A FLOW CHANNEL
HOUSING OF AN INTERNAL
COMBUSTION ENGINE
• AGENCEMENT POUR FIXER UNE VANNE
DE RÉGLULATION SUR UN CONDUIT
D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
- (73) Pierburg GmbH, Alfred-Pierburg-Strasse 1,
41460 Neuss, DE
- (72) SIMONS, Norbert, 40233 Düsseldorf, DE
- (74) Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof
Rütten Partnerschaftsgesellschaft mbB, Bur-
gunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

F16K 31/00 → (51) **F16K 17/00**

- (51) **F16K 31/06** (11) **2 531 756 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 11705269.6 (22) 31.01.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2012
(86) IB 2011/050415 31.01.2011
(87) WO 2011/095928 2011/32 11.08.2011
(30) 02.02.2010 FR 1000398
- (54) • PILOTMAGNETVENTIL
• PILOT SOLENOID VALVE
• ELECTROVANNE PILOTE
- (73) ASCO SAS, 53 rue de la Beauce, 28110
Lucé, FR
- (72) VANDAMME, Richard, F-28300 Cintray, FR
MOREAU, Pascal, F-28630 Le Coudray, FR
GOMEZ, Jean-Pierre, F-28300 Amilly, FR
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

F16K 31/40 → (51) **F16K 17/168**

F16K 31/42 → (51) **F16K 17/168**

F16K 31/44 → (51) **F16K 3/02**

- (51) **F16K 31/56** (11) **3 374 680 B1**
F16K 17/00 **F16K 17/38**
- (25) It (26) En
(21) 16819656.6 (22) 09.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018
(86) IB 2016/056749 09.11.2016
(87) WO 2017/081627 2017/20 18.05.2017
(30) 09.11.2015 IT UB20155370
- (54) • TEMPERATUREMPFINDLICHES GASSI-
CHERHEITSVENTIL UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINES GASSICHER-
HEITSVENTILS
• GAS SAFETY VALVE SENSITIVE TO
TEMPERATURE AND METHOD FOR THE
CONSTRUCTION OF SUCH A SAFETY
VALVE

- SOUPAPE DE SÛRETÉ DE GAZ SENSIBLE
À LA TEMPÉRATURE ET PROCÉDÉ POUR
LA CONSTRUCTION D'UNE TELLE
SOUPAPE DE SÛRETÉ
- (73) Pietro Fiorentini S.p.A., Via E. Fermi, 8/10,
36057 Arcugnano (VI), IT
- (72) BENETTI, Marco, 36075 Montecchio Mag-
giore (VI), IT
- (74) DAL POZZO, Massimo, 36030 San Vito di
Leguzzano (VI), IT
- (74) Marchioro, Paolo, Studio Bonini S.r.l. Corso
Fogazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT

- (51) **F16L 1/12** (11) **3 371 498 B1**
E21B 19/09 **E21B 21/08**
F16L 1/235 **F16L 55/10**
E21B 43/01 **E21B 17/01**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16791572.7 (22) 03.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
(86) EP 2016/076569 03.11.2016
(87) WO 2017/076977 2017/19 11.05.2017
(30) 03.11.2015 FR 1560514
- (54) • ROHR, VERFAHREN ZUR REGELUNG DER
HÖHE DES WASSERS IM ROHR UND ZU-
GEBÖRIGES INSTALLATIONSVERFAH-
REN
• PIPE, METHOD FOR REGULATING THE
HEIGHT OF THE WATER IN THE PIPE,
AND ASSOCIATED INSTALLATION
METHOD
• CONDUITE, PROCÉDÉ DE RÉGULATION
DE LA HAUTEUR D'EAU DANS LA
CONDUITE ET MÉTHODE DE MISE EN
PLACE ASSOCIÉE

- (73) Technip France, 6-8 Allée de l'Arche
Faubourg de l'Arche - ZAC Danton, 92400
Courbevoie, FR
- (72) ROUTEAU, Sylvain, 92210 Saint Cloud, FR
BOUTEYRE, Philippe, 75013 Paris, FR
LACHAUD, Emilie, 94800 Villejuif, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

- (51) **F16L 1/15** (11) **3 234 430 B1**
F16L 9/22 **F03G 7/05**
B63B 35/44

- (25) En (26) En
(21) 15871173.9 (22) 18.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
(86) US 2015/066696 18.12.2015
(87) WO 2016/100828 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 US 201414577237
- (54) • KALTWASSERLEITUNGSANORDNUNG
ZUR UMWANDLUNG VON MEERESWÄR-
MEENERGIE
• COLD WATER PIPE ASSEMBLY FOR
OCEAN THERMAL ENERGY CONVERSION
• ENSEMBLE FORMANT UNE TUYAUTERIE
D'EAU FROIDE À DES FINS DE CONVER-
SION DE L'ÉNERGIE THERMIQUE DES
Océans

- (73) Lockheed Martin Corporation, 6801
Rockledge Drive, Bethesda, Maryland 20817,
US
- (72) GAIGLER, Randy, L., Parkville, Maryland
21234, US
- ASCARI, Matthew, B., Warrenton, Virginia
20187, US
FLEISCHER, Corey, A., Abingdon, MD
21009, US
WAICUKAUSKI, James, A., Bel Air, Maryland
21015, US

- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

F16L 1/235 → (51) **F16L 1/12**

- (51) **F16L 3/23** (11) **3 215 777 B1**
F16L 3/26 **H02G 3/04**
- (25) NI (26) En
(21) 15823530.9 (22) 02.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2017
(86) NL 2015/050765 02.11.2015
(87) WO 2016/072848 2016/19 12.05.2016
(30) 04.11.2014 NL 1041033
- (54) • SYSTEM ZUR FÜHRUNG EINER VIEL-
ZAHL VON NEBENEINANDER ANGEORD-
NETEN LEITUNGEN
• SYSTEM FOR GUIDING A PLURALITY OF
ADJACENTLY ARRANGED CONDUITS
• SYSTÈME POUR GUIDER UNE PLURA-
LITÉ DE CONDUITS DISPOSÉS DE FAÇON
ADJACENTE
- (73) Burggraaf Beheer B.V., Heggerenkweg 17,
8171 PD Vaassen, NL
- (72) BURGGRAAF, Lars Daniel, 8171 PD Vaas-
sen, NL
BURGGRAAF, Wouter Nicolaas Andries,
8171 PD Vaassen, NL
- (74) van Dokkum, Willem Gerard Theodoor, Mul-
ler & Eilbracht B.V. Caballero Fabriek unit 61
Saturnusstraat 60, 2516 AH The Hague, NL

F16L 3/26 → (51) **F16L 3/23**

F16L 5/00 → (51) **F16L 27/02**

F16L 5/02 → (51) **F16L 27/02**

- (51) **F16L 5/04** (11) **3 347 636 B1**
H02G 3/04 **H02G 3/22**
- (25) De (26) De
(21) 16766245.1 (22) 02.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018
(86) EP 2016/070679 02.09.2016
(87) WO 2017/042091 2017/11 16.03.2017
(30) 10.09.2015 EP 15184600
- (54) • LEITUNGSDURCHFÜHRUNG MIT INTE-
GRIERTEM RAUCHSTOPPER
• CIRCUIT LEAD-THROUGH WITH INTE-
GRATED SMOKE STOPPER
• PASSAGE DE CABLE DOTE D'UN STOP-
PEUR DE FUMÉE INTEGRE
- (73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
100, 9494 Schaan, LI
- (72) STROIKE, Chad, Tulsa, Oklahoma 74134, US
MÜNZENBERGER, Herbert, 65191 Wiesba-
den, DE
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual
Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach
333, 9494 Schaan, LI

F16L 9/02 → (51) **F16L 9/04**

- (51) **F16L 9/04** (11) **3 324 090 B1**
B22F 3/00 **B64C 11/38**
F16L 9/06 **F16L 9/19**
B33Y 80/00 **B33Y 10/00**
F16L 9/02 **B22F 5/10**
B22F 3/105
- (25) En (26) En
(21) 16306536.0 (22) 22.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2018

- (54) • VERSTELLPROPELLER MIT ÜBERTRAGUNGSSROHR
• VARIABLE PITCH PROPELLER WIT TRANSFER TUBE
• HÉLICE À PAS VARIABLE AVEC TUBE DE TRANSFERT

(73) Ratier-Figeac SAS, Avenue Ratier BP 2, 46101 Figeac Cedex, FR

(72) FAGES, Christian, 46100 Saint-Felix, FR

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16L 9/06 → (51) **F16L 9/04**

F16L 9/19 → (51) **A61M 1/16**

F16L 9/19 → (51) **F16L 9/04**

F16L 9/22 → (51) **F16L 1/15**

F16L 11/04 → (51) **B32B 27/28**

F16L 11/06 → (51) **C08J 5/00**

F16L 11/11 → (51) **F16L 11/12**

- (51) **F16L 11/12** (11) **2 270 379 B1**
F16L 11/11 **F16L 59/153**
G01M 3/04 **G01M 3/38**
G01M 3/00 **G01M 3/28**
F16L 59/14 **G01L 11/02**
G02B 6/44

(25) Ja (26) En

(21) 09723960.2 (22) 09.03.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 05.01.2011

(86) JP 2009/054454 09.03.2009

(87) WO 2009/119297 2009/40 01.10.2009

(30) 28.03.2008 JP 2008088719

- (54) • ROHRLEITUNG ZUR FÖRDERUNG EINES FLUIDS UND FLUIDLECKAGEERFAS-SUNGSSYSTEM
• FLUID CONVEYING TUBE AND FLUID LEAKAGE DETECTING SYSTEM
• TUBE D'ACHEMINEMENT DE FLUIDE ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE FUIITE DE FLUIDE

(73) The Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP

(72) IZUMO, Masaki, Tokyo 100-8322, JP

NAKA, Yasuhiro, Tokyo 100-8322, JP

ISHII, Kenichi, Tokyo 100-8322, JP

KAGOURA, Toru, Tokyo 100-8322, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **F16L 13/02** (11) **2 021 672 B1**

(25) De (26) De

(21) 07720158.0 (22) 23.05.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 11.02.2009

(86) CH 2007/000261 23.05.2007

(87) WO 2007/134477 2007/48 29.11.2007

(30) 24.05.2006 PCT/CH2007/000261

- (54) • VERBINDER FÜR BOHRROHRE UND MIT EINEM VERBINDER AUSGESTATTETES BOHRROHR
• CONNECTOR FOR DRILL PIPES, AND DRILL PIPE EQUIPPED WITH A CONNECTOR
• RACCORD POUR TIGES DE FORAGE ET TIGE DE FORAGE ÉQUIPÉE D'UN TEL RACCORD

(73) Broder, Mathias, St. Gallerstrasse 128, 7320 Sargans, CH

Dell'Anna, Marcel, 7421 Summaprada, CH

(72) Broder, Mathias, 7320 Sargans, CH

Dell'Anna, Marcel, 7421 Summaprada, CH

(74) Hasler, Erich, c/o Riederer Hasler & Partner Patentanwälte AG Elestastrasse 8, 7310 Bad Ragaz, CH

F16L 13/02 → (51) **B23K 20/00**

(51) **F16L 19/08** (11) **2 899 441 B1**
F16L 19/12

(25) Ja (26) En

(21) 13839851.6 (22) 13.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.07.2015

(86) JP 2013/063279 13.05.2013

(87) WO 2014/045632 2014/13 27.03.2014

(30) 19.09.2012 JP 2012205647

07.11.2012 JP 2012245025

30.11.2012 JP 2012262696

- (54) • ROHRVERBINDUNGSSTRUKTUR
• PIPE JOINT STRUCTURE
• STRUCTURE DE RACCORD DE TUBE

(73) Inoue Sudare Co., Ltd., 1014-1, Amano-cho, Kawachinagano-shi Osaka 586-0086, JP
Higashio Mech Co., Ltd., 8-22, Kikusui-cho, Kawachinagano-shi Osaka 586-0012, JP

(72) INOUE, Hiroshi, Kawachinagano-shi Osaka 586-0086, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F16L 19/12 → (51) **F16L 19/08**

(51) **F16L 21/00** (11) **3 320 248 B1**
A01K 5/02 **A01K 39/012**
F16L 37/098

(25) Da (26) En

(21) 16745043.6 (22) 16.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.05.2018

(86) DK 2016/050189 16.06.2016

(87) WO 2017/059861 2017/15 13.04.2017

(30) 10.07.2015 DK 201570459

12.11.2015 DK 201570734

- (54) • SYSTEM ZUM VERBINDEN ZWEIER ROHRENDEN MIT GLEICHEN AUSSEN-DURCHMESSERN UND GLEICHER MATERIALDICKE UND VERWENDUNG SOLCH EINES SYSTEMS
• SYSTEM FOR CONNECTION OF TWO PIPE ENDS WITH THE SAME EXTERNAL DIAMETERS AND THE SAME MATERIAL THICKNESS AND USE OF SUCH A SYSTEM
• SYSTÈME DE RACCORDEMENT DE DEUX EXTRÉMITÉS DE TUYAUX DE MÊMES DIAMÈTRES EXTERNES ET DE MÊMES ÉPAISSEURS DE MATÉRIAU ET UTILISATION D'UN TEL SYSTÈME

(73) Landmecc. Ølgod A/S, Haulundvej 16, 6870 Ølgod, DK

(72) ANDERSEN, Karsten Egelund, 6870 Ølgod, DK

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

F16L 23/00 → (51) **F02B 33/44**

F16L 23/036 → (51) **F01D 25/24**

(51) **F16L 23/14** (11) **3 425 251 B1**
F24F 13/02 **F16L 23/032**
F16L 23/22

(25) De (26) De

(21) 18181395.7 (22) 03.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.01.2019

(30) 03.07.2017 DE 102017114780

- (54) • LUFTKANALVERBINDUNGSSYSTEM
• AIR DUCT CONNECTION SYSTEM
• SYSTÈME DE RACCORDEMENT DE CANAUX D'AIR

(73) Mez, Jörg-Peter, Hechinger Strasse 13, 72770 Reutlingen, DE

(72) Mez, Jörg-Peter, 72770 Reutlingen, DE

(74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

F16L 23/16 → (51) **F02B 33/44**

(51) **F16L 27/02** (11) **2 738 434 B1**
F16L 5/02 **B23P 11/00**
F16L 5/00 **F16C 23/04**

(25) En (26) En

(21) 13194194.0 (22) 25.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.06.2014

(30) 29.11.2012 US 201213688807

- (54) • Nullmoment-Anschlussstück
• Zero-moment fitting
• Raccord à moment nul

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) Conchi-Jr, William R., Mukilteo, WA Washington 98275-4889, US

(74) Bartelds, Erik, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

F16L 37/098 → (51) **F16L 21/00**

F16L 37/10 → (51) **F01D 25/24**

F16L 39/00 → (51) **F02B 33/44**

F16L 55/04 → (51) **F02B 33/44**

F16L 55/052 → (51) **F02B 33/44**

F16L 55/10 → (51) **F16L 1/12**

F16L 58/02 → (51) **B05B 13/06**

F16L 59/02 → (51) **B60R 13/08**

F16L 59/02 → (51) **C03C 13/00**

F16L 59/02 → (51) **F25D 23/08**

F16L 59/06 → (51) **F25D 23/08**

(51) **F16L 59/10** (11) **3 372 886 B1**
B65D 90/06

(25) Es (26) En

(21) 15797699.4 (22) 02.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 12.09.2018

(86) ES 2015/070784 02.11.2015

(87) WO 2017/077142 2017/19 11.05.2017

- (54) • WÄRMEISOLIERENDES SYSTEM FÜR HOCHTEMPERATUR-INDUSTRIETANKS UND AUSTRÜSTUNG
• HEAT-INSULATING SYSTEM FOR HIGH-TEMPERATURE INDUSTRIAL TANKS AND EQUIPMENT

- *SYSTÈME D'ISOLATION THERMIQUE POUR RÉSERVOIRS ET ÉQUIPEMENTS INDUSTRIELS À HAUTES TEMPÉRATURES*
- (73) Aislamientos Suaval, S.A., P.I. Tabaza II Parcela 20, 33469 Carreño (Asturias), ES
(72) LOPEZ ALVAREZ, José Luis, E-33469 Carreño (Asturias), ES
AROZA SUAREZ, Ramón, E-33469 Carreño (Asturias), ES
NAVARRO SUAY, Luis Miguel, E-33469 Carreño (Asturias), ES
SUAREZ-VALDES SUAREZ, José Guillermo, E-33469 Carreño (Asturias), ES
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

F16L 59/14 → (51) **F16L 11/12****F16L 59/153** → (51) **F16L 11/12****F16M 11/08** → (51) **F16M 13/02****F16M 11/18** → (51) **F16M 13/02****F16M 11/20** → (51) **F16M 13/02**

- (51) **F16M 11/22** (11) **3 034 927 B1**
H02G 3/04 **F26B 3/08**
- (25) De (26) De
(21) 15003270.4 (22) 18.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 24.11.2014 DE 102014017258
(54) • *STÜTZVORRICHTUNG FÜR WIRBELSCHICHTANLAGEN*
• *SUPPORT DEVICE FOR FLUIDISED BED INSTALLATIONS*
• *DISPOSITIF D'APPUI POUR INSTALLATION À LIT FLUIDISÉ*
- (73) ACG Pharma Technologies Private Limited, 1001, Dalamal House, Nariman Point, Mumbai 400021, IN
(72) Rohrwasser, Michael, D-79258 Hartheim, DE
Böcherer, Thomas, 79418 Schliengen, DE
Tondar, Matthias, 79688 Hausen i.W., DE
(74) Basra, Sandeep, Haseltine Lake LLP Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

F16M 13/00 → (51) **A47B 13/02**

- (51) **F16M 13/02** (11) **3 168 521 B1**
G03B 17/56 **F16M 11/08**
F16M 11/20 **F16M 11/18**
F16H 35/18
- (25) Zh (26) En
(21) 14897236.7 (22) 07.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) CN 2014/081766 07.07.2014
(87) WO 2016/004568 2016/02 14.01.2016
(54) • *BEGRENZUNGSVORRICHTUNG UND FLUGZEUG DAMIT*
• *LIMITING DEVICE AND AIRCRAFT USING SAME*
• *DISPOSITIF DE LIMITATION ET AÉRONEF UTILISANT CELUI-CI*
- (73) SZ DJI Osmo Technology Co., Ltd., 12th Floor, West Wing, Skyworth Semiconductor Design Building, No. 18 Gaoxin South 4th Ave, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHAO, Tao, Shenzhen Guangdong 518057, CN

- WANG, Peng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
REN, Lixue, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHAO, Xifeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F16M 13/02 → (51) **F16F 9/32**

- (51) **F16N 7/40** (11) **2 961 892 B1**
F28F 3/12 **B06B 1/16**
F28D 15/00 **F16N 39/02**
F16H 57/04 **F16C 37/00**
- (25) En (26) En
(21) 14756508.9 (22) 11.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) US 2014/015668 11.02.2014
(87) WO 2014/133742 2014/36 04.09.2014
(30) 01.03.2013 US 201313782938
(54) • *LAGERKÜHLSYSTEM FÜR VIBRATIONSRAMMEN*
• *BEARING COOLING SYSTEM FOR VIBRATORY PILE DEVICES*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DE PALIER POUR DISPOSITIFS VIBRANTS*
- (73) American Piledriving Equipment, Inc., 7032 South 196th Street, Kent, WA 98032, US
(72) EVARTS, Kingsley S., Montgomery, Texas 77356, US
(74) Pawlyn, Anthony Neil, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor, Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

- (51) **F16N 31/02** (11) **2 975 316 B1**
F16C 19/18 **F16C 33/66**
F02C 7/06 **F01D 9/02**
F01D 25/00 **F01D 25/18**
F01D 25/24 **F04D 25/02**
F04D 29/063 **F02B 39/14**

- (25) En (26) En
(21) 15167231.8 (22) 11.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(30) 24.05.2014 US 201462002815 P
08.05.2015 US 201514707326
(54) • *TURBOLADER*
• *TURBOCHARGER*
• *TURBOCOMPRESSEUR*
- (73) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US
(72) Kocher, Ryan Matthew, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Briener Straße 11, 80333 München, DE

F16N 39/02 → (51) **F16N 7/40****F17C 1/16** → (51) **F17C 13/04**

- (51) **F17C 5/00** (11) **3 017 235 B1**
F17C 5/06
- (25) Fr (26) Fr
(21) 14733231.6 (22) 28.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) FR 2014/051264 28.05.2014
(87) WO 2015/001208 2015/01 08.01.2015
(30) 05.07.2013 FR 1356618

- (54) • *VERFAHREN UND STATION ZUR BEFÜLLUNG VON GASTANKS*
• *METHOD AND STATION FOR FILLING GAS TANKS*
• *PROCÉDÉ ET STATION DE REMPLISSAGE DE RÉSERVOIR DE GAZ*
- (73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) ALLIDIERES, Laurent, F-38410 Saint Martin D'Uriage, FR
(74) De Cuenca, Emmanuel Jaime, L'Air Liquide S.A. Direction Propriété Intellectuelle 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F17C 5/06 → (51) **F17C 5/00**

- (51) **F17C 9/00** (11) **3 026 323 B1**
- (25) It (26) En
(21) 15194172.1 (22) 11.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(30) 11.11.2014 IT TO20140937
(54) • *ERDGASWIEDERHERSTELLUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG MIT DIESER VORRICHTUNG*
• *NATURAL GAS RECOVERY SYSTEM AND VEHICLE COMPRISING SAID SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE GAZ NATUREL ET VÉHICULE COMPRENANT CE SYSTÈME*
- (73) IVECO S.p.A., Via Puglia 35, 10156 Torino, IT
(72) BASILE, Salvatore, 10040 LEINI, IT
D'EIPIRO, Clino, 10091 ALPIGNANO, IT
(74) Franzolin, Luigi, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F17C 13/00 → (51) **B63B 25/16**

- (51) **F17C 13/04** (11) **3 273 138 B1**
B29C 49/20 **F17C 1/16**
- (25) Ja (26) En
(21) 15885413.3 (22) 17.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) JP 2015/057906 17.03.2015
(87) WO 2016/147317 2016/38 22.09.2016
(54) • *HOCHDRUCKGASBEHÄLTER UND HOCHDRUCKGASBEHÄLTERHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *HIGH PRESSURE GAS CONTAINER AND HIGH PRESSURE GAS CONTAINER MANUFACTURING METHOD*
• *RÉCIPIENT DE GAZ À HAUTE PRESSION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉCIPIENT DE GAZ À HAUTE PRESSION*
- (73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) TAKEMOTO, Shinichirou, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **F17C 13/04** (11) **3 358 240 B1**
- (25) It (26) En
(21) 18154522.9 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(30) 31.01.2017 IT 201700010577
(54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR EINEN DRUCKGASTANK UND VERFAHREN ZUM BETRIEBEN DER SICHERHEITSVORRICHTUNG*

- SAFETY DEVICE FOR A PRESSURIZED GAS TANK AND METHOD FOR OPERATING SAID SAFETY DEVICE
 - DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR RÉSERVOIR DE GAZ SOUS PRESSION ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
- (73) ATF S.R.L., Via Del Progresso 47/53, 36020 Castegnero (VI), IT
(72) TOMASETTO, Achille, 36024 Nanto (VI), IT
(74) Gallo, Luca, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

(51) **F17D 1/20** (11) **3 245 439 B1**
F16K 17/02

- (25) En (26) En
(21) 16702280.5 (22) 14.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2017
(86) US 2016/013374 14.01.2016
(87) WO 2016/115325 2016/29 21.07.2016
(30) 14.01.2015 US 201562103103 P

- (54) • AUTONOMES, VOLLMECHANISCHES 1-AUS-2-FLUSSLEITUNGSSCHUTZSYSTEM
• SELF-CONTAINED, FULLY MECHANICAL, 1 OUT OF 2 FLOWLINE PROTECTION SYSTEM
• SYSTÈME AUTONOME, ENTIÈREMENT MÉCANIQUE, DE PROTECTION D'UNE CONDUITE D'ÉCOULEMENT PARMIS DEUX
- (73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
(72) FLANDERS, Patrick, Dhahran 31311, SA
BRELL, Austin, Dhahran 31311, SA
PICOU, Michael, Dhahran 31311, SA
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

F21K 2/00 → (51) **B05C 17/10**

F21K 9/232 → (51) **F21S 41/143**

F21K 9/275 → (51) **F21K 99/00**

F21K 9/61 → (51) **F21V 7/00**

F21K 9/62 → (51) **F21V 7/00**

(51) **F21K 99/00** (11) **2 491 295 B1**
H01K 1/24 **F21Y 103/00**
F21Y 115/10 **F21Y 103/10**
F21K 9/275

- (25) De (26) De
(21) 10784300.5 (22) 25.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2012
(86) EP 2010/068232 25.11.2010
(87) WO 2011/064305 2011/22 03.06.2011
(30) 26.11.2009 DE 102009055855

- (54) • LINIENLAMPE
• LINEAR LAMP
• LAMPE LINÉAIRE
- (73) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6, 80807 München, DE
(72) LEINWEBER, Werner, 51688 Wipperfürth, DE
SCHACHERER, Friedbert, 51688 Wipperfürth, DE
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, et al, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstraße 16, 80333 München, DE

(51) **F21L 4/00** (11) **2 499 421 B1**
H05B 33/08

- (25) En (26) En
(21) 10829287.1 (22) 09.11.2010

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.09.2012
(86) US 2010/056032 09.11.2010
(87) WO 2011/057268 2011/19 12.05.2011
(30) 09.11.2009 US 259496 P

- (54) • HOCHEFFIZIENTE LED-BELEUCHTUNG
• HIGH EFFICIENCY LED LIGHTING
• ÉCLAIRAGE À DEL À HAUT RENDEMENT
- (73) AKTIEBOKEN 8626 AB, Org.nr: 556988-9834 Auravagen 39, 182 68 DJURSHOLM, SE

- (72) AKINS, Chip, San Jose CA 95111, US
(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

F21S 8/00 → (51) **H05B 33/08**

F21S 8/04 → (51) **F21V 21/03**

F21S 8/08 → (51) **H05B 33/08**

F21S 9/02 → (51) **H02J 9/06**

(51) **F21S 41/143** (11) **3 343 092 B1**
F21K 9/232 **F21W 102/00**

- (25) It (26) En
(21) 17210714.6 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.07.2018
(30) 03.01.2017 IT 201700000425
(54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG, ZUGEHÖRIGE LAMPE UND VERFAHREN
• A LIGHTING DEVICE, CORRESPONDING LAMP AND METHOD
• DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE, LAMPE CORRESPONDANTE ET PROCÉDÉ
- (73) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6, 80807 München, DE
OSRAM S.P.A. - SOCIETA' RIUNITE OSRAM EDISON CLERICI, Viale dell'Innovazione, 3, 20126 Milano, IT

- (84) IT
(72) SCHICCHERI, Nicola, 35142 Padova, IT
BIZZOTTO, Alessandro, 31033 Castelfranco Veneto (Treviso), IT
MUNARIN, Marco, 31038 Paese (Treviso), IT
(74) Bosotti, Luciano, et al, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) **F21S 41/143** (11) **3 343 093 B1**
F21S 41/24 **F21S 41/30**
F21K 9/232

- (25) It (26) En
(21) 17210745.0 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.07.2018
(30) 03.01.2017 IT 201700000445
(54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG, ZUGEHÖRIGE LAMPE UND VERFAHREN
• A LIGHTING DEVICE, CORRESPONDING LAMP AND METHOD
• DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE, LAMPE CORRESPONDANTE ET PROCÉDÉ
- (73) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6, 80807 München, DE
OSRAM S.P.A. - SOCIETA' RIUNITE OSRAM EDISON CLERICI, Viale dell'Innovazione, 3, 20126 Milano, IT

- (84) IT
(72) SCHICCHERI, Nicola, 35142 Padova, IT
BIZZOTTO, Alessandro, 31033 Castelfranco Veneto (Treviso), IT
MUNARIN, Marco, 31038 Paese (Treviso), IT

- (74) Bosotti, Luciano, et al, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

F21S 41/147 → (51) **B60Q 1/04**

F21S 41/19 → (51) **B60Q 1/04**

F21S 41/24 → (51) **F21S 41/143**

F21S 41/30 → (51) **F21S 41/143**

F21S 41/33 → (51) **B60Q 1/04**

(51) **F21S 41/43** (11) **2 956 709 B1**
F21S 45/10

- (25) Fr (26) Fr
(21) 14710007.7 (22) 14.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2015
(86) FR 2014/050302 14.02.2014
(87) WO 2014/125226 2014/34 21.08.2014
(30) 15.02.2013 FR 1351305

- (54) • MULTIFUNKTIONSBILDSCHIRM FÜR EINE OPTISCHE MULTIFUNKTIONSEINHEIT EINES FAHRZEUGS
• MULTIFUNCTION SCREEN FOR A VEHICLE MULTIFUNCTION OPTICAL UNIT
• ÉCRAN MULTIFONCTION POUR UN BLOC OPTIQUE MULTIFONCTION DE VÉHICULE
- (73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
Valeo Vision, 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

- (72) PERON, Rodolphe, F-95220 Herblay, FR
HONNET, Nicolas, F-37140 La Chapelle sur Loire, FR
THIBAUT, Christian, F-53290 Bouessay, FR
CHIRON, Jérôme, F-49125 Tierce, FR

F21S 41/50 → (51) **B60Q 1/04**

F21S 43/14 → (51) **B60Q 1/04**

F21S 43/19 → (51) **B60Q 1/04**

F21S 43/237 → (51) **B60Q 1/04**

F21S 43/241 → (51) **B60Q 1/04**

F21S 43/245 → (51) **B60Q 1/04**

F21S 43/249 → (51) **B60Q 1/04**

F21S 43/27 → (51) **B60Q 1/04**

F21S 43/50 → (51) **B60Q 1/04**

F21S 45/10 → (51) **F21S 41/43**

F21S 45/33 → (51) **F21V 31/03**

F21S 45/37 → (51) **F21V 31/03**

(51) **F21V 5/00** (11) **3 339 722 B1**
F21W 111/00 **F21Y 115/10**
F21Y 113/00 **F21V 5/04**
F21W 23/04

- (25) En (26) En
(21) 16205223.7 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
(54) • OBSTRUKTIONSBELEUCHTER, OBSTRUKTIONSBELEUCHTUNGSANORDNUNG UND INSTALLATIONSVERFAHREN

- *OBSTRUCTION ILLUMINATOR, OBSTRUCTION ILLUMINATOR ASSEMBLY AND INSTALLATION METHOD*
 - *ILLUMINEUR D'OBSTRUCTION, ENSEMBLE ILLUMINEUR D'OBSTRUCTION ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION*
- (73) Obelux Oy, Kutomotie 6 B, 00380 Helsinki, FI
(72) LAAKSO, Vesa, 00380 Helsinki, FI
(74) Seppo Laine Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

(51) **F21V 5/00** (11) **3 341 648 B1**
F21V 7/00 **G02B 19/00**
F21Y 115/10 **F21Y 103/10**

- (25) De (26) De
(21) 16763223.1 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) EP 2016/070331 29.08.2016
(87) WO 2017/037028 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 DE 102015114310
(54) • *OPTISCHES ELEMENT*
• *OPTICAL ELEMENT*
• *ÉLÉMENT OPTIQUE*
- (73) ITZ Innovations- und Technologiezentrum GmbH, Klienbahnstrasse 27, 59759 Arnsberg, DE
(72) LEWERS, Christoph, 59757 Arnsberg, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

(51) **F21V 7/00** (11) **3 092 522 B1**
F21V 7/06 **F21K 9/61**
F21K 9/62 **F21Y 115/10**
F21V 8/00 **G02B 27/09**
G02B 6/42

- (25) En (26) En
(21) 14833241.4 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) IB 2014/067107 19.12.2014
(87) WO 2015/104608 2015/28 16.07.2015
(30) 08.01.2014 US 201461924744 P
(54) • *FARB MISCHUNGS AUSGABE FÜR HOCHHELLE LED-QUELLEN*
• *COLOR MIXING OUTPUT FOR HIGH BRIGHTNESS LED SOURCES*
• *SORTIE DE MÉLANGE DE COULEURS POUR SOURCES À LED À FORTE LUMINOSITÉ*
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) TAI, Kuo-chou, 5656 AE Eindhoven, NL
KMETEC, Jeffrey Dellert, 5656 AE Eindhoven, NL
GUTH, Gregory, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

F21V 7/00 → (51) **F21V 5/00**

F21V 7/06 → (51) **F21V 7/00**

(51) **F21V 7/10** (11) **3 141 086 B1**
F21V 23/04 **H05B 37/02**
F21V 29/70 **F21Y 115/10**
H05B 33/08

- (25) En (26) En
(21) 15725920.1 (22) 05.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.03.2017
(86) US 2015/029320 05.05.2015
(87) WO 2015/171662 2015/45 12.11.2015
(30) 05.05.2014 US 201461988668 P
04.05.2015 US 201514703638
(54) • *LED-BASIERTE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT REFLEKTORELEMENT UND DETEKTOR FÜR EIN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *LED-BASED ILLUMINATION DEVICE REFLECTOR HAVING SENSE AND COMMUNICATION CAPABILITY*
• *MODULE D'ÉCLAIRAGE À BASE DE DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES MUNI D'UN RÉFLECTEUR-CAPEUR POUR UNE SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (73) Xicato, Inc., 101 Daggett Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) HARBERS, Gerard, Sunnyvale, California 94087, US
LOVERIDGE, Barry Mark, San Jose, California 95123, US
TSENG, Peter K., San Jose, California 95134, US
YRIBERRI, John S., Pittsburgh, PA 15205, US
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) **F21V 8/00** (11) **2 075 623 B1**
G02B 3/00 **G02F 1/1335**

- (25) En (26) En
(21) 08021486.9 (22) 11.12.2008
(84) DE FR GB
(43) 01.07.2009
(30) 31.12.2007 KR 20070141501
(54) • *Optisches Element und Anzeigevorrichtung damit*
• *Optical sheet and display device having the same*
• *Élément optique et dispositif d'affichage équipé de celui-ci*
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Lee, Sang-Hoon, Chungcheongnam-do, KR
Joo, Byung-Yun, Jung-gu Seoul, KR
Song, Min-Young, Seoul, KR
Choi, Jin-Sung, Chungcheongnam-do, KR
Chung, Seung-Hwan, Gyeonggi-do, KR
Kim, Dong-Kwan, Seoul, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

F21V 8/00 → (51) **F21V 7/00**

F21V 8/00 → (51) **H01R 13/717**

(51) **F21V 15/015** (11) **3 296 627 B1**
F21V 21/005 **F21V 21/02**

- (25) En (26) En
(21) 17190205.9 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 20.09.2016 IT 201600094478
(54) • *ENDSTÜCK FÜR LEUCHE, ENTSPRECHENDE VERFAHREN UND LEUCHE*
• *AN END CAP FOR LIGHTING DEVICES, CORRESPONDING METHOD AND DEVICE*
• *EMBOUT POUR LUMINAIRE, MÉTHODE ET LUMINAIRE CORRESPONDANTS*
- (73) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6, 80807 München, DE
OSRAM S.P.A. - SOCIETA' RIUNITE OSRAM EDISON CLERICI, Viale dell'Innovazione, 3, 20126 Milano, IT

- (84) IT
(72) ZANOTTO, Alberto, I-35127 Padova, IT
BOBBO, Simon, I-30035 Mirano (Venezia), IT
NASTOV, Aleksandar, D-81671 München, DE
DIDONE', Roberto, I-36027 Rosà (Vicenza), IT
BALDO, Lorenzo, I-31040 Giavera del Montello (Treviso), IT
(74) Bosotti, Luciano, et al. Buzzi, Notaro & Antonioli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

F21V 21/005 → (51) **F21V 15/015**

F21V 21/02 → (51) **F21V 15/015**

(51) **F21V 21/03** (11) **3 382 274 B1**
F21V 21/088 **F16B 2/00**
F21S 8/04 **F21V 23/00**
F21Y 103/10 **F21Y 115/10**
F21V 8/00

- (25) En (26) En
(21) 18166978.9 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 13.08.2016 US 201662374782 P
(54) • *LEUCHTANORDNUNG*
• *LIGHTING ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
- (73) CP IP Holdings Limited, Room 1408, TakShing House 20 Des Voeux Road, Central, Hong Kong, HK
(72) BOULANGER, Dave, Hong Kong, HK
NOWAKOWSKI, Maciej, West Vancouver, British Columbia, CA
(74) Higgs, Jonathan, et al. Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes, MK9 1NE, GB
(62) 17185906.9 / 3 282 184

F21V 21/088 → (51) **F21V 21/03**

F21V 23/04 → (51) **F21V 7/10**

(51) **F21V 23/06** (11) **2 198 196 B1**
F21V 29/00 **F21V 29/70**

- (25) De (26) De
(21) 08801964.1 (22) 10.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.06.2010
(86) EP 2008/007392 10.09.2008
(87) WO 2009/033641 2009/12 19.03.2009
(30) 10.09.2007 DE 102007042978
(54) • *LAMPE*
• *LAMP*
• *LAMPE*
- (73) LEDVANCE GmbH, Parkring 29 - 33, 85748 Garching, DE
(72) PABST, Wolfgang, 82041 Deisenhofen, DE
KRAUS, Robert, 93051 Regensburg, DE
NOLL, Thomas, 85110 Kipfenberg, DE
HENGGER, Ulrich, 82223 Eichenau, DE
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, et al. df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstraße 16, 80333 München, DE

F21V 23/06 → (51) **H05B 33/08**

F21V 29/00 → (51) **F21V 23/06**

F21V 29/70 → (51) **F21V 7/10**

F21V 29/70 → (51) **F21V 23/06**

- (51) **F21V 31/03** (11) **2 557 356 B1**
F21S 45/33 **F21S 45/37**
- (25) Ja (26) En
(21) 11765232.1 (22) 06.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.02.2013
(86) JP 2011/002055 06.04.2011
(87) WO 2011/125330 2011/41 13.10.2011
(30) 09.04.2010 JP 2010090805
- (54) • LÜFTUNGSELEMENT
• VENTILATION MEMBER
• ÉLÉMENT DE VENTILATION
- (73) Nitto Denko Corporation, 1-2, Shimohozumi
1-chome Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- (72) FURUUCHI, Kouji, Ibaraki-shi Osaka 567-
8680, JP
YANO, Youzou, Ibaraki-shi Osaka 567-8680,
JP
- (74) Intès, Didier Gérard André, et al. Cabinet
Beau de Loménie 158 rue de l'Université,
75340 Paris Cedex 07, FR

F21W 131/103 → (51) **H05B 33/08****F21Y 103/00** → (51) **F21K 99/00****F21Y 103/10** → (51) **F21K 99/00****F21Y 103/10** → (51) **F21V 5/00**

- (51) **F21Y 115/10** (11) **2 633 229 B1**
(25) En (26) En
(21) 11778731.7 (22) 12.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2013
(86) US 2011/055881 12.10.2011
(87) WO 2012/058004 2012/18 03.05.2012
(30) 11.04.2011 US 201113084174
27.10.2010 US 407418 P
- (54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
• LIGHTING APPARATUS
• APPAREIL D'ÉCLAIRAGE
- (73) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC
27703, US
- (72) LOPEZ, Peter E., Cary North Carolina 27518,
US
SPROELICH, Aparna, Cary North Carolina
27513, US
TAYLOR, Jason, Cary North Carolina 27519,
US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

F21Y 115/10 → (51) **F21K 99/00****F21Y 115/10** → (51) **F21V 5/00****F21Y 115/10** → (51) **F21V 7/00****F21Y 115/10** → (51) **F21V 7/10****F21Y 115/10** → (51) **H02J 9/06****F22B 1/18** → (51) **F28F 9/00****F22B 1/18** → (51) **F28F 9/02****F22B 15/00** → (51) **F22B 17/00**

- (51) **F22B 17/00** (11) **2 805 109 B1**
F22B 29/06 **F22B 15/00**
F28F 9/22 **F22D 5/34**
F28F 1/00
- (25) En (26) En
(21) 13707441.5 (22) 17.01.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.11.2014
(86) IB 2013/050455 17.01.2013
(87) WO 2013/108215 2013/30 25.07.2013
(30) 17.01.2012 US 201261587332 P
17.01.2012 US 201261587428 P
17.01.2012 US 201261587359 P
17.01.2012 US 201261587402 P
- (54) • ANLAUFSYSTEM FÜR EINEN HORIZON-
TALEN EINMALDURCHGANGSVERDAMP-
FER
• START-UP SYSTEM FOR A ONCE-
THROUGH HORIZONTAL EVAPORATOR
• SYSTÈME DE DÉMARRAGE POUR UN
ÉVAPORATEUR HORIZONTAL À SIMPLE
PASSE
- (73) General Electric Technology GmbH, Brown
Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
- (72) MAGEE, Jeffrey F., Longmeadow, Massa-
chusetts 01106, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

F22B 29/06 → (51) **F22B 17/00****F22D 5/34** → (51) **F22B 17/00**

- (51) **F23D 1/00** (11) **2 257 739 B1**
(25) En (26) En
(21) 09719095.3 (22) 03.03.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 08.12.2010
(86) US 2009/035801 03.03.2009
(87) WO 2009/114331 2009/38 17.09.2009
(30) 07.03.2008 US 34780
07.03.2008 US 34796
26.02.2009 US 393439
- (54) • LOW-NOX-DÜSENSPITZE FÜR EINEN
OFEN FÜR PULVERISIERTE FESTBRENN-
STOFFE
• LOW NOx NOZZLE TIP FOR A
PULVERIZED SOLID FUEL FURNACE
• BUSE DE BRÛLEUR À FAIBLE TENEUR EN
NOx POUR UN FOUR À COMBUSTIBLE
SOLIDE PULVÉRISÉ
- (73) General Electric Technology GmbH, Brown
Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
- (72) DONAIS, Richard, E., West Suffield
Connecticut 06093, US
HELLEWELL, Todd D., Windsor Connecticut
06095, US
LEWIS, Robert D., Cromwell Connecticut
06416, US
RICHARDS, Galen H., Tremontton Utah
84337, US
TOWLE, David P., Simsbury Connecticut
06070, US
- (74) Rüger Abel, Patentanwälte Postfach 10 04
61, 73704 Esslingen a.N., DE
- (60) 10186124.3 / 2 267 365

F23D 1/00 (11) **3 249 294 B1**

- (25) En (26) En
(21) 16204468.9 (22) 15.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2017
(30) 24.05.2016 KR 20160063430
- (54) • DÜSENSPITZE EINES KOHLENSTAUB-
BRENNERS
• NOZZLE TIP OF PULVERIZED COAL
BURNER
• BEC DE TUYÈRE DE BRÛLEUR DE
CHARBON PULVÉRISÉ

- (73) Doosan Heavy Industries & Construction
Co., Ltd., 22, Doosan volvo-ro, Seongsan-gu
Changwon-si, Gyeongsangnam-do, 51711,
KR
- (72) OH, Kyoung Taek, 18515 Gyeonggi-do, KR
LEE, Byoung Hwa, 46280 Busan, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

F23D 3/40 (11) **2 382 419 B1**

- (25) En (26) En
(21) 09835400.4 (22) 28.12.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2011
(86) US 2009/006722 28.12.2009
(87) WO 2010/074767 2010/26 01.07.2010
(30) 28.12.2009 US 647834
26.12.2008 US 140902 P
- (54) • KATALYTISCHER HEIZER FÜR DÜSEN-
HOHLRAUM
• JET CAVITY CATALYTIC HEATER
• CHAUFFAGE CATALYTIQUE PAR JET EN
CAVITÉ
- (73) GHT Global Heating Technologies AG, Rat-
hausstrasse 7, 6340 Baar, CH
- (72) VACCA, Giampaolo, Mason, Ohio 45040, US
POSTON, Jeffrey, Mason, Ohio 45040, US
SWANK, Michael, A., Mason, Ohio 45040,
US
HOCKADAY, Robert, G., Mason, Ohio 45040,
US
WEBER, Lawrence, Holbrook, New York
11741, US
BAGRIY, Pavlo, Mason, Ohio 45040, US
- (74) Kasche, André, Kasche & Partner AG Resi-
rain 1, 8125 Zollikerberg / Zürich, CH

F23D 11/38 → (51) **F23R 3/14****F23D 11/38** → (51) **F23R 3/28****F23D 14/00** → (51) **F24C 3/08****F23D 14/06** → (51) **F23D 14/62****F23D 14/58** → (51) **F23D 14/62****F23D 14/62** (11) **3 270 057 B1**
F23D 14/58 **F23D 14/06**
F23D 14/64

- (25) Zh (26) En
(21) 15884325.0 (22) 23.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
(86) CN 2015/082057 23.06.2015
(87) WO 2016/141643 2016/37 15.09.2016
(30) 12.03.2015 CN 201510110186
- (54) • UNTERE MANSCHETTENABDECKUNG,
GASBRENNER UND BRENNGASGERÄT
• BOTTOM CUP COVER, GAS BURNER AND
GAS APPLIANCE
• COUVERCLE DE COUPELLE INFÉRIEURE,
BRÛLEUR À GAZ ET DISPOSITIF DE
COMBUSTION
- (73) Guangdong Midea Kitchen Appliances
Manufacturing Co., Ltd., No. 6 Yong An
Road, Beijiao, Shunde Foshan Guangdong
528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea
Headquarter Building No. 6 Midea Avenue
Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong
528311, CN
- (72) FANG, Songqing, Foshan Guangdong
528311, CN

WANG, Cheng, Foshan Guangdong 528311, CN
LI, Dingyan, Foshan Guangdong 528311, CN
LI, Wen, Foshan Guangdong 528311, CN
MI, Xiaodong, Foshan Guangdong 528311, CN
(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

F23D 14/64 → (51) **F23D 14/62**

(51) **F23D 17/00** (11) **3 312 507 B1**
F23R 3/34 **F23R 3/36**
F23R 3/46

(25) En (26) En
(21) 17198057.6 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 24.10.2016 JP 2016207772
(54) • *GASTURBINENBRENNKAMMER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *GAS TURBINE COMBUSTOR AND METHOD OF OPERATING THE SAME*
• *CHAMBRE DE COMBUSTION DE TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ DE SON FONCTIONNEMENT*
(73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku Yokohama 220-8401, JP
(72) AKIYAMA, Yasuhiro, Yokohama, 220-8401, JP
KARISHUKU, Mitsuhiko, Yokohama, 220-8401, JP
NAITO, Keita, Yokohama, 220-8401, JP
NAKAMURA, Kanetsugu, Yokohama, 220-8401, JP
DODO, Satoshi, Yokohama, 220-8401, JP
ASAI, Tomohiro, Yokohama, 220-8401, JP
HIRATA, Yoshitaka, Yokohama, 220-8401, JP
HAYASHI, Akinori, Yokohama, 220-8401, JP
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

(51) **F23J 13/04** (11) **3 258 171 B1**
(25) De (26) De
(21) 17173450.2 (22) 30.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(30) 14.06.2016 DE 202016103135 U
(54) • *ANORDNUNG ZUM VERBINDEN ZWEIER ABSCHNITTSWEISE INEINANDER GESCHOBENER ABGASROHRE*
• *ASSEMBLY FOR CONNECTING TWO EXHAUST TUBES PARTIALLY PUSHED INTO EACH OTHER*
• *SYSTÈME D'ASSEMBLAGE DE DEUX TUYAUX D'ÉCHAPPEMENT INSÉRÉS PARTIELLEMENT L'UN DANS L'AUTRE*
(73) Bernhard Poll Schornsteintechnik GmbH, Industriestraße 16, 26892 Dörpen/Ems, DE
(72) Poll, Rainer, 26892 Dörpen, DE
Schulte, Werner, 49762 Neusustrum, DE
(74) Jabbusch, Matthias, Jabbusch Siekmann & Wasiljef Patentanwälte Hauptstrasse 85, 26131 Oldenburg, DE

(51) **F23J 15/04** (11) **2 816 287 B1**
(25) En (26) En
(21) 14172388.2 (22) 13.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(30) 17.06.2013 JP 2013126400
(54) • *Pulverabsorptionssystem*

• *Powder discharge system*
• *Système de décharge de poudre*
(73) EBARA CORPORATION, 11-1, Haneda Asahicho, Ohta-ku, Tokyo, JP
(72) Miyazaki, Kazutomo, Tokyo, JP
Ikeda, Hiroshi, Tokyo, JP
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälté Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **F23K 3/02** (11) **2 993 400 B1**
(25) En (26) En
(21) 14183182.6 (22) 02.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(54) • *Verbrennungssystem*
• *A combustion system*
• *Système de combustion*
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) Hilber, Thomas, 71394 Kernen-Stetten, DE
Greiner, Bernd, 73084 Salach, DE
Schommer, Hans-Peter, 71566 Althütte, DE
Francon, Noel, 70329 Stuttgart, DE
Jaiser, Helmut, 72636 Frickenhausen, DE
(74) Rüger Abel, Patentanwälte Postfach 10 04 61, 73704 Esslingen a.N., DE

(51) **F23L 15/00** (11) **2 904 320 B1**
F23L 15/04 **F23L 15/02**

(25) En (26) En
(21) 13774332.4 (22) 26.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) US 2013/061974 26.09.2013
(87) WO 2014/052627 2014/14 03.04.2014
(30) 26.09.2012 US 201261706094 P
31.07.2013 US 201313955890
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR WÄRMERÜCKGEWINNUNG AUS VERBRENNUNGSPRODUKTEN UND LADUNGSHEIZUNGSANLAGE.*
• *METHOD AND SYSTEM FOR HEAT RECOVERY FROM PRODUCTS OF COMBUSTION AND CHARGE HEATING INSTALLATION INCLUDING THE SAME*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE LA CHALEUR DE PRODUITS DE COMBUSTION ET LA CHARGE D'INSTALLATION DE CHAUFFAGE.*
(73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) KANG, Taekyu, Newark, Delaware 19711, US
MCANDREW, James, J.F., Chadds Ford, Pennsylvania 19317, US
JOUMANI, Youssef, F-78121 Crespières, FR
TSIAVA, Remi Pierre, F-91250 Saint Germain-Les-Corbeil, FR
(74) De Vleeschauwer, Natalie Y.L.D., L'Air Liquide S.A. Direction Propriété Intellectuelle 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F23L 15/02 → (51) **F23L 15/00**

F23L 15/04 → (51) **F23L 15/00**

(51) **F23N 1/00** (11) **3 146 269 B1**
(25) De (26) De
(21) 15719763.3 (22) 08.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) EP 2015/060234 08.05.2015

(87) WO 2015/176975 2015/47 26.11.2015
(30) 22.05.2014 EP 14290151
(54) • *GASARMATUR, KOCHSTELLE UND GASKOCHGERÄT*
• *GAS FITTING, HOB AND GAS COOKING APPLIANCE*
• *MONTAGE, PLAQUE DE CUISSON ET APPAREIL DE CUISSON À GAZ*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) CADEAU, Christophe, F-67113 Blaesheim, FR
NAUMANN, Jörn, 77770 Durbach, DE

(51) **F23N 1/00** (11) **3 184 893 B1**
F23N 5/02 **F23N 5/10**
F24C 3/12

(25) En (26) En
(21) 16160977.1 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 25.12.2015 TR 201516955
(54) • *THERMOSTATVENTIL MIT EINEM DURCH EINE ELEKTRONISCHE SCHALTUNG GESTEUERTEN MOTOR FÜR HAUSHALTSBACKÖFEN*
• *A THERMOSTAT TAP WITH A MOTOR CONTROLLED BY ELECTRONIC CIRCUIT FOR DOMESTIC OVENS*
• *ROBINET THERMOSTATIQUE AVEC UN MOTEUR COMMANDÉ PAR UN CIRCUIT ÉLECTRONIQUE POUR LES FOURS DOMESTIQUES*
(73) Turas Gaz Armatürleri Sanayi Ve Tic. A.S., Selimpasa Mah. 5003 Sokak No: 8 Siliviri, 34590 Istanbul, TR
(72) Demirezen, Mehmet, Istanbul, TR
Turhan, Gokhan, Istanbul, TR
Ersoy, Ercan, Istanbul, TR

F23N 5/02 → (51) **F23N 1/00**

F23N 5/10 → (51) **A47J 27/62**

F23N 5/10 → (51) **F23N 1/00**

F23N 5/20 → (51) **A47J 27/62**

(51) **F23Q 7/00** (11) **2 669 578 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12739873.3 (22) 16.01.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(86) JP 2012/050708 16.01.2012
(87) WO 2012/102109 2012/31 02.08.2012
(30) 25.01.2011 JP 2011013388
(54) • *GLÜHKERZE*
• *GLOW PLUG*
• *BOUGIE DE PRÉCHAUFFAGE*
(73) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18 Takatsujicho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
(72) ITO, Katsuteru, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
SUZUKI, Hiroyuki, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
HATANO, Gaku, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälté PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **F23R 3/00** (11) **2 860 452 B1**
(25) En (26) En
(21) 14188405.6 (22) 10.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2015

(30) 10.10.2013 JP 2013212435

(54) • *Kühlstruktur für eine Gasturbinenbrennkammerwand*

• *Cooling structure for gas turbine combustor liner*

• *Structure de refroidissement pour chemise de chambre de combustion de turbine à gaz*

(73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku, Yokohama 220-8401, JP

(72) Numata, Shohei, Yokohama, Kanagawa 220-8401, JP

Yokota, Osami, Yokohama, Kanagawa 220-8401, JP

Tatsumi, Tetsuma, Yokohama, Kanagawa 220-8401, JP

Hayashi, Akinori, Yokohama, Kanagawa 220-8401, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heys-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **F23R 3/00** (11) **2 884 182 B1**
B23K 26/06 **B23K 26/34**

(25) En (26) En

(21) 14197238.0 (22) 10.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.06.2015

(30) 12.12.2013 US 201314104363

(54) • *Herstellungsverfahren*

• *A fabrication process*

• *Procédé de fabrication*

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) Lin, Dechao, Greenville, SC South Carolina 29615, US

Kottilingam, Srikanth Chandrudu, Greenville, SC South Carolina 29615, US

Cui, Yan, Greenville, SC South Carolina 29615, US

Bucci, David Vincent, Greenville, SC South Carolina 29615, US

Diao, Xiaoxue, Greenville, SC South Carolina 29615, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **F23R 3/00** (11) **3 312 508 B1**
F23R 3/08 **F23R 3/60**
F23R 3/28

(25) En (26) En

(21) 17197585.7 (22) 20.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.04.2018

(30) 24.10.2016 JP 2016207775

(54) • *GASTURBINENBRENNKAMMER*

• *GAS TURBINE COMBUSTOR*

• *CHAMBRE DE COMBUSTION DE TURBINE À GAZ*

(73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku Yokohama 220-8401, JP

(72) MIURA, Keisuke, Yokohama, 220-8401, JP AKIYAMA, Yasuhiro, Yokohama, 220-8401, JP

ASAI, Tomohiro, Yokohama, 220-8401, JP

ABE, Kazuki, Yokohama, 220-8401, JP

KARISHUKU, Mitsuhiko, Yokohama, 220-8401, JP

DODO, Satoshi, Yokohama, 220-8401, JP

HAYASHI, Akinori, Yokohama, 220-8401, JP

HIRATA, Yoshitaka, Yokohama, 220-8401, JP

OKUYAMA, Noboru, Yokohama, 220-8401, JP

(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

F23R 3/08 → (51) **F23R 3/00**

(51) **F23R 3/14** (11) **2 330 348 B1**
F23R 3/28 **F23D 11/38**
F23R 3/34

(25) En (26) En

(21) 11158381.1 (22) 12.12.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 08.06.2011

(30) 13.12.2005 JP 2005358357

(54) • *Kraftstoffeinspritzvorrichtung für Gasturbine*

• *Fuel spraying apparatus of gas turbine engine*

• *Dispositif d'injection de carburant pour turbine à gaz*

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo, JP

(72) Oda, Takeo, Kobe-shi Hyogo, JP

Ninomiya, Hiroyuki, Akashi-shi Hyogo, JP

Ogata, Hideki, Kakogawa-shi Hyogo, JP

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(62) 06125952.9 / 1 798 475

(51) **F23R 3/28** (11) **3 096 082 B1**
F23R 3/36 **F23D 11/38**

(25) En (26) En

(21) 16170544.7 (22) 20.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.11.2016

(30) 21.05.2015 KR 20150071066

(54) • *BRENNSTOFFZUFUHRDÜSE MIT ABNEHMBARER KAPPE ZUR MINIMIERUNG VON VERBRENNUNGSSCHÄDEN*

• *FUEL SUPPLY NOZZLE WITH DETACHABLE CAP FOR MINIMIZING BURN DAMAGE*

• *BUSE D'ALIMENTATION EN CARBURANT AVEC UN BOUCHON DÉTACHABLE PERMETTANT DE RÉDUIRE AU MINIMUM LES DOMMAGES DUS À LA COMBUSTION*

(73) Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd., 22, Doosan volvo-ro, Seongsangu, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51711, KR

(72) ROH, UJIN, 305-743 Daejeon, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F23R 3/28 → (51) **F23R 3/00**

F23R 3/28 → (51) **F23R 3/14**

F23R 3/34 → (51) **F23D 17/00**

F23R 3/34 → (51) **F23R 3/14**

F23R 3/36 → (51) **F23D 17/00**

F23R 3/36 → (51) **F23R 3/28**

F23R 3/46 → (51) **F23D 17/00**

F23R 3/60 → (51) **F23R 3/00**

(51) **F24C 3/08** (11) **3 098 517 B1**
F23D 14/00

(25) En (26) En

(21) 16168641.5 (22) 06.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.11.2016

(30) 28.05.2015 US 201514724368

(54) • *GASBRENNNERANORDNUNG*

• *BURNER ASSEMBLY*

• *ENSEMBLE DE BRÛLEURS*

(73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US

(72) Johncock, James Charles, 21025 Comerio, IT

Sells, Joel Matthew, 21025 Comerio, IT

(74) Spina, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

F24C 3/12 → (51) **A47J 27/62**

F24C 3/12 → (51) **F23N 1/00**

(51) **F24C 7/08** (11) **2 652 406 B1**
A47L 15/42 **D06F 39/00**
G05G 1/08 **H03K 17/965**
G06F 3/0481

(25) De (26) De

(21) 11802025.4 (22) 12.12.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2013

(86) EP 2011/072416 12.12.2011

(87) WO 2012/080155 2012/25 21.06.2012

(30) 16.12.2010 DE 102010063188

(54) • *BEDIENVORRICHTUNG FÜR EIN HAUSGERÄT MIT EINEM ELEKTRONISCHEN ANZEIGEFELD UND HAUSGERÄT MIT EINER DERARTIGEN BEDIENVORRICHTUNG*

• *OPERATOR CONTROL DEVICE FOR A DOMESTIC APPLIANCE, HAVING AN ELECTRONIC DISPLAY PANEL, AND A DOMESTIC APPLIANCE HAVING SUCH AN OPERATOR CONTROL DEVICE*

• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR APPAREIL MÉNAGER DOTÉ D'UN AFFICHEUR ÉLECTRONIQUE ET APPAREIL MÉNAGER DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE DE CE TYPE*

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) SACHON, Robert, 80469 München, DE

GOSS, Ulrich, 81539 München, DE

F24C 7/08 → (51) **C23C 16/26**

F24C 7/08 → (51) **G08C 17/00**

F24C 15/00 → (51) **A47J 27/62**

F24C 15/10 → (51) **A47J 27/62**

F24C 15/10 → (51) **C23C 16/26**

F24C 15/20 → (51) **G08C 17/00**

(51) **F24D 3/08** (11) **3 220 062 B1**
F24D 11/02 **F24D 11/00**

(25) It (26) En

(21) 17160946.4 (22) 14.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.09.2017

(30) 14.03.2016 IT UA20161636

- (54) • *INTEGRIERTE THERMISCHE ANLAGE MIT MEHREREN QUELLEN*
• *THERMAL INTEGRATED MULTI-SOURCE PLANT*
• *INSTALLATION AYANT DE MULTIPLES SOURCES DE CHALEUR INTÉGRÉES*
- (73) Riello S.p.A., Via Ing. Pilade Riello, 7, 37045 Legnago, IT
- (72) PERER, Umberto, 31030 ARCADE, IT
- (74) Andreotti, Erika, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F24D 3/18 → (51) **F24F 1/22**

- (51) **F24D 5/04** (11) **3 199 874 B1**
F24D 19/10 **F24F 11/30**
F24F 11/00 **F24F 110/10**
- (25) En (26) En
(21) 17152971.2 (22) 25.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017
(30) 26.01.2016 US 201615006565
- (54) • *HEIZOFEN MIT AUSGABELUFTHEIZUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *HEATING FURNACE USING DISCHARGE AIR HEATING CONTROL MODE*
• *FOUR DE CHAUFFAGE UTILISANT UN MODE DE COMMANDE DE CHAUFFAGE D'AIR D'ÉVACUATION*
- (73) Lennox Industries Inc., 2140 Lake Park Boulevard, Richardson, TX 75080, US
- (72) PEREZ, Eric M., Hickory Creek, TX Texas 75065, US
BESTE, Mark G., Grapevine, TX Texas 75051, US
SCHNEIDER, Steven, Plano, TX Texas 75025, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (51) **F24D 10/00** (11) **3 434 983 B1**
F24D 19/10 **F28F 27/00**
F28G 15/00
- (25) De (26) De
(21) 18185000.9 (22) 23.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 30.01.2019
(30) 25.07.2017 DE 102017116834
- (54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINES WÄRMETAUSCHERS*
• *METHOD FOR DIAGNOSING A HEAT EXCHANGER*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'UN ECHANGEUR THERMIQUE*
- (73) Samson AG, Weismüllerstrasse 3, 60314 Frankfurt, DE
- (72) Schwan, Rainer, 60437 Frankfurt, DE
- (74) Puschmann Borchert Bardehle Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

F24D 11/00 → (51) **F24D 3/08**

F24D 11/02 → (51) **F24D 3/08**

F24D 17/00 → (51) **E03F 5/04**

F24D 17/02 → (51) **F25B 1/00**

- (51) **F24D 19/02** (11) **3 062 029 B1**
- (25) En (26) En
(21) 15156815.1 (22) 26.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 31.08.2016
- (54) • *HEIZKÖRPERHALTERUNG UND SYSTEM ZUM BEFESTIGEN EINES HEIZKÖRPERS AUF EINEM UNTERGRUND*
• *RADIATOR BRACKET AND SYSTEM FOR FIXING A RADIATOR ON A SUBSTRATE*
• *SUPPORT DE RADIATEUR ET SYSTÈME DE FIXATION D'UN RADIATEUR SUR UN SUBSTRAT*
- (73) Sigarth AB, Box 45, 330 33 Hillerstorp, SE
- (72) Thorn, Håkan, 570 15 Holsbybrunn, SE
- (74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

F24D 19/08 → (51) **F25B 43/04**

- (51) **F24D 19/10** (11) **3 242 088 B1**
G05D 23/19
- (25) En (26) En
(21) 17020183.4 (22) 01.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.11.2017
(30) 01.05.2016 GB 201607627
- (54) • *HEIZSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES HEIZSYSTEMS*
• *HEATING SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A HEATING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CHAUFFAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE*
- (73) tado GmbH, Sapporobogen 6-8, 80637 München, DE
- (72) LANE, Westlund, 80809 München, DE
SVEA, Kübler, 80339 München, DE
TOBIAS, Schneider, 80333 München, DE
- (74) Ridderbusch, Oliver, et al, Prisma IP Patent-anwaltskanzlei Landshuter Allee 10, 80637 München, DE

F24D 19/10 → (51) **F24D 5/04**

F24D 19/10 → (51) **F24D 10/00**

- (51) **F24F 1/00** (11) **3 330 621 B1**
F24F 13/06 **F24F 13/08**
F24F 11/89 **F24F 1/0011**
- (25) En (26) En
(21) 17204519.7 (22) 29.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018
(30) 30.11.2016 JP 2016232895
- (54) • *INNENRAUMEINHEIT EINER KLIMAAANLAGE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DER INNENRAUMEINHEIT EINER KLIMAAANLAGE*
• *INDOOR UNIT OF AIR CONDITIONER AND METHOD FOR ASSEMBLING INDOOR UNIT OF AIR CONDITIONER*
• *UNITÉ INTÉRIEURE DE CLIMATISEUR ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UNE UNITÉ INTÉRIEURE DE CLIMATISEUR*
- (73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-Chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
- (72) HIGASHIURA, Kunihiko, TOKYO, 108-8215, JP
OKAMURA, Kazumi, TOKYO, 108-8215, JP
KANBARA, Hiroshi, TOKYO, 108-8215, JP
YAMAGUCHI, Tomomitsu, TOKYO, 108-8215, JP
HISAMATSU, Shion, TOKYO, 108-8215, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F24F 1/00 → (51) **F24F 13/22**

F24F 1/0011 → (51) **F24F 1/00**

- (51) **F24F 1/06** (11) **2 971 982 B1**
F24F 1/68
- (25) En (26) En
(21) 14709518.6 (22) 27.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/018832 27.02.2014
(87) WO 2014/149482 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361788516 P
- (54) • *MODULARE SPULE FÜR LUFTGEKÜHLTE KÜHLER*
• *MODULAR COIL FOR AIR COOLED CHILLERS*
• *SERPENTIN MODULAIRE POUR REFRIGÉREURS REFRIGÉREURS PAR AIR*
- (73) Carrier Corporation, 1 Carrier Place, Farmington, CT 06034, US
- (72) RUSSO, Jackie, S., Syracuse, NY 13221, US
TETU, Lee, G., Syracuse, NY 13221, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F24F 1/22** (11) **3 012 542 B1**
F24F 1/56 **F24H 4/02**
F24D 3/18 **F24F 1/40**

- (25) Ja (26) En
(21) 14814377.9 (22) 10.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2016
(86) JP 2014/003078 10.06.2014
(87) WO 2014/203493 2014/52 24.12.2014
(30) 17.06.2013 JP 2013126355
- (54) • *WÄRMEPUMPENVORRICHTUNG*
• *HEAT PUMP DEVICE*
• *DISPOSITIF DE POMPE À CHALEUR*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) NOMURA, Masakazu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MIHARA, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) **F24F 1/22** (11) **3 348 919 B1**
F24F 1/38

- (25) Ja (26) En
(21) 16898155.3 (22) 11.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018
(86) JP 2016/083463 11.11.2016
(87) WO 2018/087873 2018/20 17.05.2018
- (54) • *AUSSEINEINHEIT FÜR KLIMAAANLAGEN-VORRICHTUNG*
• *AIR-CONDITIONER OUTDOOR UNIT*
• *UNITÉ EXTÉRIEURE DE CLIMATISEUR*
- (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) YANASE, Tomoya, Tokyo 102-0073, JP
ITO, Kazuho, Tokyo 102-0073, JP
YONEHARA, Kentaro, Tokyo 102-0073, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

F24F 1/38 → (51) **F24F 1/22**

F24F 1/40 → (51) **F24F 1/22**

F24F 1/56	→ (51) F24F 1/22	F24F 11/30	→ (51) G05D 23/20	(43) 17.10.2018
F24F 1/68	→ (51) F24F 1/06	F24F 11/36	→ (51) F24F 13/22	(86) EP 2016/079917 06.12.2016
F24F 3/14	→ (51) B60H 3/02	F24F 11/46	→ (51) G05D 23/19	(87) WO 2017/097772 2017/24 15.06.2017
F24F 3/16	→ (51) B01D 53/85	F24F 11/62	→ (51) G05D 23/20	(30) 09.12.2015 IT UB20156810
(51) F24F 5/00	(11) 3 329 187 B1	F24F 11/65	→ (51) G05D 23/19	(54) • ABDECKUNG FÜR GEBÄUDEWÄNDE • COVERING FOR WALLS OF BUILDINGS • COUVERTURE POUR PAROIS DE BÂTIMENTS
(25) En	(26) En	F24F 11/89	→ (51) F24F 1/00	(73) Beretta, Angelo, Via Cavour 6/B, 20063 Cernusco sul Naviglio (MI), IT
(21) 16723665.2	(22) 21.04.2016	F24F 13/02	→ (51) F16L 23/14	(72) Beretta, Angelo, 20063 Cernusco sul Naviglio (MI), IT
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		F24F 13/06	→ (51) F24F 1/00	(74) Martegani, Franco, et al, Via Carlo Alberto 41, 20900 Monza, IT
(43) 06.06.2018		F24F 13/08	→ (51) F24F 1/00	
(86) EP 2016/058898 21.04.2016		F24F 13/18	→ (51) E04D 13/03	
(87) WO 2017/021020 2017/06 09.02.2017		F24F 13/20	→ (51) F04D 29/70	
(30) 31.07.2015 IT UB201563333 U		(51) F24F 13/22	(11) 3 264 000 B1	F24S 70/20
(54) • SYSTEM ZUR KÜHLUNG VON KRAFTFAHRZEUGEN UND BAUVERFAHREN DAFÜR • SYSTEM FOR COOLING MOTOR VEHICLES AND BUILDING METHOD THEREOF • SYSTÈME DE REFRROIDISSEMENT DE VÉHICULES À MOTEUR ET SON PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION		(25) Ja	(26) En	→ (51) F24S 80/70
(73) Negri, Maurizio, Via Ugo Foscolo 3, 20094 Corsico (MI), IT		(21) 15886199.7	(22) 26.03.2015	F24S 80/54
(72) NEGRI, Maurizio, 20094 Corsico (MI), IT		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		→ (51) F24S 80/70
(74) Longoni, Alessandra, AL & Partners Srl Via C. Colombo ang. Via Appiani (Corte del Cotone), 20831 Seregno (MB), IT		(43) 03.01.2018		(51) F24S 80/70
		(86) JP 2015/001751 26.03.2015		(11) 2 908 069 B1
		(87) WO 2016/151642 2016/39 29.09.2016		F24S 70/20
		(54) • INNENRAUMEINHEIT FÜR KLIMAAANLAGE • INDOOR UNIT FOR AIR CONDITIONER • UNITÉ INTÉRIEURE POUR CLIMATISEUR		F24S 10/50
		(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP		(25) En
		(72) YAMAGUCHI, Kouji, Tokyo 100-8310, JP		(26) En
		(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE		(21) 15153606.7
				(22) 03.02.2015
				(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
				(43) 19.08.2015
				(30) 17.02.2014 FI 20145153
				(54) • Solarthermisches Absorberelement • Solar thermal absorber element • Élément absorbeur thermique solaire
				(73) Savo-Solar OY, Insinöörinkatu 7, 50100 Mikkeli, FI
				(72) Pischow, Kaj, 50100 MIKKELI, FI
				(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
F24F 6/02	→ (51) A61M 16/16	F24F 110/10	→ (51) F24D 5/04	(51) F25B 1/00
F24F 6/14	→ (51) F24F 5/00	F24F 110/10	→ (51) G05D 23/19	(11) 3 358 273 B1
F24F 7/013	→ (51) F04D 29/70	F24H 1/26	→ (51) F28F 1/40	F24D 17/02
F24F 7/02	→ (51) E04D 13/03	F24H 4/02	→ (51) F24F 1/22	F24H 9/20
(51) F24F 11/00	(11) 3 217 110 B1	F24H 7/00	→ (51) H05B 3/26	F25B 40/00
(25) En	(26) En	F24H 9/16	→ (51) F25B 1/00	(25) Ja
(21) 17155859.6	(22) 13.02.2017	F24H 9/20	→ (51) F25B 1/00	(26) En
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		F24H 9/20	→ (51) H05B 3/26	(21) 16906499.5
(43) 13.09.2017		F24S 10/00	→ (51) F24S 30/40	(22) 21.12.2016
(30) 18.02.2016 KR 20160019294		F24S 10/50	→ (51) F24S 80/70	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER KLIMAAANLAGE • METHOD FOR CONTROLLING AIR CONDITIONER • PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CLIMATISEUR		F24S 10/90	→ (51) E06B 9/30	(43) 08.08.2018
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR		F24S 20/00	→ (51) E06B 9/30	(86) JP 2016/088107 21.12.2016
University - Industry Cooperation Group of Kyung Hee University, 1732 Deogyong-daero Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17104, KR		F24S 20/63	→ (51) E06B 9/30	(87) WO 2018/116404 2018/26 28.06.2018
(72) Choi, Dong-suk, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR		(51) F24S 30/40	(11) 3 387 336 B1	(54) • NUTZUNGSVORRICHTUNG FÜR WÄRMEPUMPE • HEAT PUMP UTILIZATION EQUIPMENT • ÉQUIPEMENT D'UTILISATION DE POMPE À CHALEUR
Yun, Geun Young, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR		F24S 10/00	H02S 20/30	(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
Lee, Je-hyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR		F24S 10/50	→ (51) F24S 80/70	(72) SUZUKI, Yasuhiro, Tokyo 100-8310, JP
Hahm, Jung-yoon, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR		F24S 10/90	→ (51) E06B 9/30	(74) MINAMISAKO, Hirokazu, Tokyo 100-8310, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE		F24S 20/00	→ (51) E06B 9/30	HATTORI, Taro, Tokyo 100-8310, JP
		F24S 20/63	→ (51) E06B 9/30	(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
F24F 11/00	→ (51) F24D 5/04	(51) F24S 30/40	(11) 3 387 336 B1	F25B 1/00
F24F 11/30	→ (51) F24D 5/04	(25) En	(26) En	→ (51) F01K 27/00
F24F 11/30	→ (51) G05D 23/19	(21) 16815566.1	(22) 06.12.2016	F25B 1/00
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		→ (51) F25B 49/02
				F25B 1/00
				→ (51) F28B 3/04
				F25B 5/04
				→ (51) B60H 1/32
				(51) F25B 9/00
				(11) 3 365 615 B1
				F25B 40/00
				F25B 41/04
				(25) De
				(26) De

- (21) 16797721.4 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) DE 2016/100488 20.10.2016
(87) WO 2017/067543 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 DE 102015118105
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINES KÄLTEKREISLAUFES MIT EINEM SUBLIMATOR FÜR KOHLEN-DIOXID ALS KÄLTEMITTEL*
• *METHOD AND DEVICE FOR OPERATING A REFRIGERATION CIRCUIT WITH A SUBLIMATOR FOR CARBON DIOXIDE AS A COOLANT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FAIRE FONCTIONNER UN CIRCUIT FRIGORIFIQUE COMPRENANT UN SUBLIMATEUR POUR DU DIOXYDE DE CARBONE UTILISÉ COMME FLUIDE FRIGORIGÈNE*
(73) Technische Universität Dresden, Helmholtzstr. 10, 01069 Dresden, DE
(72) LANGEBACH, Robin, 01189 Dresden, DE HESSE, Ullrich, 71563 Affalterbach, DE
(74) Sperling, Thomas, Sperling, Fischer & Heyner Patentanwälte Tolkewitzer Straße 22, 01277 Dresden, DE

F25B 9/00 → (51) **B60H 1/32**

- (51) **F25B 9/02** (11) **2 584 286 B1**
F25D 19/00
(25) Ja (26) En
(21) 11795319.0 (22) 25.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2013
(86) JP 2011/001778 25.03.2011
(87) WO 2011/158411 2011/51 22.12.2011
(30) 16.06.2010 JP 2010136897
(54) • *REKONDENSATIONSVORRICHTUNG UND NMR-ANALYSEVORRICHTUNG DAMIT*
• *RE-CONDENSATION DEVICE AND NMR ANALYSIS DEVICE PROVIDED THEREWITH*
• *DISPOSITIF DE RE-CONDENSATION ET DISPOSITIF D'ANALYSE RMN QUI EN EST ÉQUIPÉ*
(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 10-26 Wakinocho-cho 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) MIKI, Takashi, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F25B 13/00 → (51) **F25B 49/02**

F25B 17/08 → (51) **F25B 35/04**

- (51) **F25B 25/00** (11) **3 225 937 B1**
F25B 30/02 F24H 4/04
F28D 20/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 17164286.1 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(30) 31.03.2016 FR 1652776
(54) • *VORRICHTUNG FÜR GEBÄUDE, DIE EIN SPEICHERELEMENT FÜR EIN THERMISCH WIEDERAUFLADBARES FLUID ENTHÄLT*
• *CONSTRUCTION DEVICE INCLUDING AN ELEMENT FOR STORING FLUID TO BE RECHARGED THERMALLY*

- *DISPOSITIF POUR BÂTIMENT COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE STOCKAGE DE FLUIDE À RECHARGER THERMIQUEMENT*
(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 25 rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) DUMOULIN, Pierre, 90340 CHEVREMONT, FR
VESIN, Sébastien, 38100 GRENOBLE, FR
(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

F25B 27/00 → (51) **F24S 80/70**

- (51) **F25B 27/02** (11) **1 870 646 B1**
F01K 17/02 **F01K 19/04**
(25) De (26) De
(21) 07110440.0 (22) 18.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.12.2007
(30) 19.06.2006 DE 102006028370
24.10.2006 DE 102006050706
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Rückgewinnung von Kondensationswärme aus einem thermodynamischen Kreisprozess*
• *Method and device for recovery of condensation heat from a thermodynamic cyclical process*
• *Procédé et dispositif destinés à la récupération de chaleur de condensation à partir d'un cycle thermodynamique*
(73) Fritz Egger GmbH & Co. OG, Weiberndorf 20, 6380 St. Johann in Tirol, AT
(72) Obwaller, Georg, 6393, St. Ulrich am Pillersee, AT
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

F25B 29/00 → (51) **F01K 27/00**

F25B 30/02 → (51) **F25B 25/00**

F25B 31/00 → (51) **F25B 49/02**

- (51) **F25B 35/04** (11) **3 208 558 B1**
F25B 17/08 **F25B 37/00**
(25) Ja (26) En
(21) 15850982.8 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) JP 2015/005107 08.10.2015
(87) WO 2016/059777 2016/16 21.04.2016
(30) 15.10.2014 JP 2014210756
20.07.2015 JP 2015143540
(54) • *ADSORBER*
• *ADSORBER*
• *ADSORBEUR*
(73) Denso Corporation, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-Pref. 448-8661, JP
(72) TAKEUCHI, Shinsuke, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
NAGASHIMA, Hisao, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
OKAMOTO, Yoshiyuki, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
(74) Rings, Rolf, Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE

F25B 37/00 → (51) **F25B 35/04**

F25B 39/04 → (51) **F28B 3/04**

F25B 39/04 → (51) **F28D 1/053**

F25B 40/00 → (51) **F25B 1/00**

F25B 40/00 → (51) **F25B 9/00**

F25B 40/02 → (51) **F28D 1/053**

F25B 41/04 → (51) **F25B 9/00**

F25B 41/04 → (51) **F25B 49/02**

- (51) **F25B 43/00** (11) **2 881 682 B1**
F25B 43/02 **F25B 45/00**
(25) En (26) En
(21) 14195263.0 (22) 27.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(30) 04.12.2013 US 201361911643 P
17.11.2014 US 201414542733
(54) • *Wärmetauscher für ein Kühlmittelservice-system*
• *Heat exchanger for a refrigerant service system*
• *Échangeur de chaleur pour un système de service de réfrigérant*
(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Mcmasters, Mark, Owatonna, MN Minnesota 55060, US
Lundberg, Dylan, Lonsdale, MN Minnesota 55046, US

F25B 43/02 → (51) **F25B 43/00**

- (51) **F25B 43/04** (11) **3 365 617 B1**
B01D 3/06 **B01D 3/10**
B01D 19/00 **F24D 19/08**
F25J 3/06 **C02F 1/20**
B01D 61/00
(25) Sv (26) En
(21) 16857879.7 (22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) SE 2016/050979 11.10.2016
(87) WO 2017/069677 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 SE 1551369
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTGASUNG FLÜSSIGER MISCHUNGEN MIT NIEDRIGEN SIEDPUNKTEN IN GESCHLOSSENEN SYSTEMEN*
• *METHOD FOR DEGASSING LIQUID MIXTURES WITH LOW BOILING POINTS IN CLOSED SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ DE DÉGAZAGE DE MÉLANGES LIQUIDES À FAIBLES POINTS D'ÉBULLITION DANS DES SYSTÈMES FERMÉS*
(73) QTF Sweden AB, Slöjdaregatan 5, 393 53 Kalmar, SE
(72) CARLSSON, Björn, 392 43 Kalmar, SE
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

F25B 43/04 → (51) **F28B 3/04**

F25B 45/00 → (51) **F25B 43/00**

F25B 47/02 → (51) **F25B 1/00**

- (51) **F25B 49/02** (11) **2 735 822 B1**
F25B 41/04 **F25B 31/00**
(25) En (26) En
(21) 13193505.8 (22) 19.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.05.2014
(30) 21.11.2012 JP 2012255396
(54) • *Kühl-/Klimaanlage*
• *Refrigeration/air-conditioning apparatus*
• *Appareil de climatisation d'air/de réfrigération*
- (73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-Chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) Watanabe, Ken, Tokyo, 108-8215, JP
Yasuda, Tatsuhiro, Tokyo, 108-8215, JP
Takigawa, Masayuki, Tokyo, 108-8215, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- (51) **F25B 49/02** (11) **3 156 747 B1**
F25B 1/00 **F25B 13/00**
(25) Ja (26) En
(21) 15807501.0 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) JP 2015/066750 10.06.2015
(87) WO 2015/190525 2015/50 17.12.2015
(30) 10.06.2014 JP 2014119614
(54) • *WÄRMEQUELLENMASCHINE UND WÄRMEQUELLENVORRICHTUNG*
• *HEAT SOURCE MACHINE AND HEAT SOURCE DEVICE*
• *MACHINE SOURCE DE CHALEUR ET DISPOSITIF DE SOURCE DE CHALEUR*
- (73) Toshiba Carrier Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585, JP
(72) TANNNO, Hideki, Fuji-shi Shizuoka 416-8521, JP
MATSUSHITA, Kaoru, Fuji-shi Shizuoka 416-8521, JP
MATSUMOTO, Yuuji, Fuji-shi Shizuoka 416-8521, JP
YAMAMOTO, Manabu, Fuji-shi Shizuoka 416-8521, JP
(74) Rehmann, Thorsten, Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Theodor-Heuss-Strasse 1, 38122 Braunschweig, DE
-
- F25B 49/02** → (51) **B60H 1/32**
-
- F25B 49/02** → (51) **F24F 13/22**
-
- F25B 49/02** → (51) **F25B 1/00**
-
- F25B 49/02** → (51) **F25B 9/00**
-
- F25B 49/02** → (51) **G05D 23/19**
-
- F25D 3/10** → (51) **F25D 25/00**
-
- (51) **F25D 17/06** (11) **2 765 373 B1**
(25) En (26) En
(21) 14150760.8 (22) 10.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(30) 06.02.2013 KR 20130013198
06.02.2013 KR 20130013199
(54) • *Verkleidung für Kühlschrank*
• *Shroud for refrigerator*
• *Carénage pour réfrigérateur*
- (73) LG Electronics Inc., LG Twin Towers 20, Yeouido-dong, Youngdungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) Kim, Myunghoon, 153-802 Seoul, KR
Lee, Jangseok, 153-802 Seoul, KR
Choi, Eundong, 153-802 Seoul, KR

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- F25D 17/06** → (51) **F25D 29/00**
-
- F25D 19/00** → (51) **F25B 9/02**
-
- F25D 21/00** → (51) **F25D 21/08**
-
- F25D 21/02** → (51) **F25D 21/08**
-
- (51) **F25D 21/08** (11) **2 578 970 B1**
F25D 21/02 **F25D 21/00**
(25) En (26) En
(21) 12006834.1 (22) 01.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(30) 04.10.2011 KR 20110100468
04.10.2011 KR 20110100471
05.10.2011 KR 20110101048
(54) • *Kühlschrank*
• *Refrigerator*
• *Réfrigérateur*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) Kim, Kyeongyun, 153-802 Seoul, KR
Kim, Seojung, 153-802 Seoul, KR
Eom, Yonghwan, 153-802 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- (51) **F25D 23/02** (11) **2 482 015 B1**
(25) De (26) De
(21) 11195317.0 (22) 22.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2012
(30) 27.01.2011 DE 102011009661
(54) • *Kühlschrank*
• *Refrigerator*
• *Réfrigérateur*
- (73) REMIS Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb technischer Elemente mbH, Mathias-Brüggen-Strasse 67-69, 50829 Köln, DE
(72) Isfort, Paul, 50829 Köln, DE
Borowski, Thomas, 50734 Erftstadt, DE
Möller, Erik, 50939 Köln, DE
(74) Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Büren Partnerschaftsgesellschaft mbB, Rütgenstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE
-
- (51) **F25D 23/02** (11) **2 730 866 B1**
(25) En (26) En
(21) 13190819.6 (22) 30.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(30) 13.11.2012 KR 20120128190
(54) • *Kühlschrank und unteres Scharniermodul dafür*
• *Refrigerator and lower hinge module of the same*
• *Réfrigérateur et module de charnière inférieure de celui-ci*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Sun, Mu Yeol, Gwangju, KR
Shin, Dong In, Gwangju, KR
Mun, Hong Joo, Gyeonggi-do, KR
Kang, Sung Wook, Seoul, KR
Telegin, Yury, Gyeonggi-do, KR

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **F25D 23/02** (11) **2 910 880 B1**
(25) En (26) En
(21) 15154577.9 (22) 10.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(30) 24.02.2014 US 201414187622
(54) • *Faltbarer Ansatz zur Erzeugung einer vakuumisolierten 3D-Tür aus flachen 2D-Vakuumisoliationspaneelen*
• *A folding approach to create a 3D vacuum insulated door from 2D flat vacuum insulation panels*
• *Approche de pliage afin de créer une porte à isolation de vide 3D à partir de panneaux d'isolation de vide 2D*
- (73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 Road 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Wu, Guolian, 21025 Comerio, IT
(74) Spina, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT
-
- (51) **F25D 23/04** (11) **2 653 812 B1**
F25D 25/02
(25) En (26) En
(21) 13164054.2 (22) 17.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(30) 18.04.2012 KR 20120040525
(54) • *Kühlschrank*
• *Refrigerator*
• *Réfrigérateur*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) Kim, Sanghun, 153-023 Seoul, KR
Kim, Seonkyu, 153-023 Seoul, KR
Kim, Minsup, 153-023 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- F25D 23/04** → (51) **F25D 23/08**
-
- F25D 23/06** → (51) **F25D 23/08**
-
- (51) **F25D 23/08** (11) **2 409 097 B1**
F25D 25/02 **F25D 23/04**
F25D 25/00
(25) De (26) De
(21) 10705586.5 (22) 19.02.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2012
(86) EP 2010/052083 19.02.2010
(87) WO 2010/105885 2010/38 23.09.2010
(30) 16.03.2009 DE 202009003726 U
(54) • *HAUSHALTSKÄLTEGERÄT UND TÜR-ABSTELLER FÜR EIN KÄLTEGERÄT*
• *DOMESTIC REFRIGERATION DEVICE AND DOOR TRAY FOR A REFRIGERATION DEVICE*
• *APPAREIL RÉFRIGÉRANT MÉNAGER ET BALCONNET DE RANGEMENT POUR UN APPAREIL RÉFRIGÉRANT*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) FINK, Jürgen, 89547 Gerstetten, DE
FRONMÜLLER, Andrea, 89547 Gerstetten, DE
PFISTER, Bernd, 89079 Ulm, DE

- (51) **F25D 23/08** (11) **2 865 973 B1**
F16L 59/06 **F25D 23/06**
B29C 44/12 **B29C 44/58**
B32B 5/20 **B32B 1/00**
C08J 9/00 **F16L 59/02**
B29K 105/04
- (25) Ja (26) En
(21) 13806834.1 (22) 20.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2015
(86) JP 2013/003873 20.06.2013
(87) WO 2013/190845 2013/52 27.12.2013
(30) 20.06.2012 JP 2012138910
25.12.2012 JP 2012280672
- (54) • **WÄRMEISOLIERENDE WAND, WÄRMEISOLIERENDER KASTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **HEAT-INSULATING WALL, HEAT-INSULATING BOX AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME**
• **PAROI D'ISOLATION THERMIQUE, BOÎTE D'ISOLATION THERMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) HIRAI, Tsuyoki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
UEKADO, Kazutaka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
- (60) 19183478.7
-
- (51) **F25D 23/12** (11) **3 153 802 B1**
(25) En (26) En
(21) 16184707.4 (22) 18.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2017
(30) 11.02.2014 KR 20140015278
- (54) • **KÜHLSCHRANK**
• **REFRIGERATOR**
• **RÉFRIGÉRATEUR**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
- (72) TAE, Dongbeen, 153-802 Seoul, KR
KOAK, Kyunghoon, 153-802 Seoul, KR
AN, Siyeon, 153-802 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (60) 19183587.5
(62) 14198778.4 / 2 905 564
-
- (51) **F25D 25/00** (11) **2 458 308 B1**
F25D 3/10
(25) De (26) De
(21) 11009208.7 (22) 21.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2012
(30) 24.11.2010 CH 19682010
- (54) • **Lageranlage zur Lagerung von Laborobjekten bei tiefen Temperaturen**
• **Storage system for storing laboratory objects in low temperatures**
• **Installation de stockage d'objets de laboratoire à basses températures**
- (73) LICONIC AG, Industriestrasse 8, 9493 Mauren, LI
- (72) Malin, Cosmas, 9493 Mauren, LI
- (74) Sutter, Kurt, et al, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH
-
- (60) 19185530.3
- F25D 25/00** → (51) **F25D 23/08**
- F25D 25/02** → (51) **F25D 23/04**
- F25D 25/02** → (51) **F25D 23/08**
-
- (51) **F25D 29/00** (11) **2 142 868 B1**
F25D 17/06
(25) En (26) En
(21) 08712206.5 (22) 26.01.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 13.01.2010
(86) KR 2008/000492 26.01.2008
(87) WO 2008/120864 2008/41 09.10.2008
(30) 30.03.2007 KR 20070031657
- (54) • **STEUERVERFAHREN FÜR KÜHL-SCHRANK**
• **CONTROLLING PROCESS FOR REFRIGERATOR**
• **PROCESSUS DE RÉGULATION D'UN RÉFRIGÉRATEUR**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
- (72) EOM, Yong Hwan, Seoul 153-802, KR
CHUN, Chan Ho, Seoul 153-802, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- F25D 29/00** → (51) **G08C 17/00**
- F25D 31/00** → (51) **A47J 31/44**
- F25J 3/06** → (51) **F25B 43/04**
- F26B 3/02** → (51) **B08B 3/12**
- F26B 3/06** → (51) **F26B 5/04**
- F26B 3/08** → (51) **F16M 11/22**
- F26B 3/14** → (51) **F26B 5/04**
- F26B 3/347** → (51) **F26B 17/30**
-
- (51) **F26B 5/04** (11) **3 137 831 B1**
B29B 13/06 **F26B 3/06**
F26B 3/14
(25) En (26) En
(21) 15785821.8 (22) 30.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2017
(86) US 2015/028472 30.04.2015
(87) WO 2015/168381 2015/44 05.11.2015
(30) 30.04.2014 US 201461986266 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VAKUUMTROCKNEN VON GRANULAREM HARZMATERIAL**
• **METHOD AND APPARATUS FOR VACUUM DRYING GRANULAR RESIN MATERIAL**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉCHAGE SOUS VIDE DE MATÉRIAU DE RÉSINE GRANULAIRE**
- (73) Maguire, Stephen B., 935 Parkersville Road, West Chester, Pennsylvania 19382, US
Maguire Products, Inc., 11 Crozerville Road, Aston, PA 19014, US
- (72) GERA, Michael E., Aston, Pennsylvania 19014, US
- (74) Maguire, Sephen B., West Chester, Pennsylvania 19382, US
-
- (74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB
- F26B 5/04** → (51) **F26B 17/30**
- F26B 15/14** → (51) **F26B 17/30**
- F26B 17/00** → (51) **B29B 9/06**
-
- (51) **F26B 17/04** (11) **3 051 241 B1**
F26B 25/00
(25) De (26) De
(21) 16152365.9 (22) 22.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2016
(30) 30.01.2015 AT 500732015
- (54) • **AUFGABEVORRICHTUNG FÜR PASTÖSE PRODUKTE AUF EIN BAND**
• **DISPENSING DEVICE FOR PASTY PRODUCTS ON A BELT**
• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION DE PRODUITS PATEUX SUR UNE BANDE**
- (73) Andritz Technology and Asset Management GmbH, Stattegger Strasse 18, 8045 Graz, AT
- (72) BALDAUF, Heinz, 88167 Stiefenhofen, DE
KRÖHL, Paul, 88212 Ravensburg, DE
- (74) Tschinder, Thomas, Andritz AG Stattegger Straße 18, 8045 Graz, AT
-
- (51) **F26B 17/10** (11) **3 137 832 B1**
F26B 25/00
(25) De (26) De
(21) 15710008.2 (22) 09.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- MA
- (43) 08.03.2017
(86) IB 2015/051707 09.03.2015
(87) WO 2015/166358 2015/44 05.11.2015
(30) 30.04.2014 DE 102014106122
- (54) • **WIRBELSCHICHTVERDAMPFUNGSTROCKNER**
• **FLUIDIZED-BED EVAPORATION DRYER**
• **SÉCHEUSE À VAPEUR À LIT FLUIDISÉ**
- (73) BMA Braunschweigische Maschinenbauanstalt AG, Am Alten Bahnhof 5, 38122 Braunschweig, DE
- (72) CASPERS, Gerald, 38527 Meine, DE
HAFEMANN, Hartmut, 31275 Lehrte, DE
BONATH, Carsten, 38126 Braunschweig, DE
FERSTERRA, Holger, 38116 Braunschweig, DE
- (74) Weber-Bruls, Dorothée, Jones Day Nexttower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE
- (60) 18214410.5 / 3 486 591
-
- (51) **F26B 17/30** (11) **2 200 458 B1**
F26B 15/14 **A23B 7/01**
A23B 7/02 **A23B 7/148**
A23L 3/01 **A23L 3/341B**
F26B 3/347 **F26B 5/04**
A23L 3/54
(25) En (26) En
(21) 08838608.1 (22) 15.10.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 30.06.2010
(86) CA 2008/001811 15.10.2008
(87) WO 2009/049409 2009/17 23.04.2009
(30) 15.10.2007 US 980070 P

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MIKROWELLEN-VAKUUM-TROCKNUNG VON ORGANISCHEM MATERIAL*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MICROWAVE VACUUM-DRYING OF ORGANIC MATERIALS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SÉCHAGE À VIDE PAR MICRO-ONDES DE MATIÈRES ORGANIQUES*
- (73) Enwave Corporation, No. 1 - 1668 Derwent Way, Delta, BC V3M 6R9, CA
- (72) DURANCE, Timothy, D., Vancouver British Columbia V6N 2X8, CA
FU, Jun, Port Coquitlam British Columbia V3B 8B3, CA
YAGHMAEE, Parastoo, Vancouver British Columbia V6T 2E9, CA
- (74) Inchingalo, Simona, et al, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
- (60) 11168254.8 / 2 377 411

F26B 21/00	→ (51) B23P 15/26
F26B 25/00	→ (51) F26B 17/04
F26B 25/00	→ (51) F26B 17/10
F27B 1/00	→ (51) C04B 2/12
F27B 1/02	→ (51) C04B 2/12
F27B 1/04	→ (51) C04B 2/12
F27B 1/10	→ (51) C04B 2/12
F27B 1/16	→ (51) C04B 2/12
F27B 1/24	→ (51) C04B 2/12
F27B 3/04	→ (51) F27D 27/00

- (51) **F27B 3/20** (11) **3 144 619 B1**
C03B 5/235 **C03B 5/24**
F27B 3/28 **F27D 21/00**
- (25) Es (26) En
(21) 15729530.4 (22) 14.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2017
(86) ES 2015/070386 14.05.2015
(87) WO 2015/173460 2015/46 19.11.2015
(30) 15.05.2014 MX 2014005966
- (54) • *SCHMELZOFEN MIT TAUCHBRENNER ZUR HERSTELLUNG EINER FRITTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FRITTE*
• *SUBMERGED COMBUSTION FURNACE FOR PRODUCING FRIT AND METHOD FOR PRODUCING FRIT*
• *FOUR À COMBUSTION SUBMÉRGEÉE POUR PRODUCTION DE FRITTE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FRITTE*
- (73) Colorobbia México, S.A De C.V., Avenida las Americas 200 Parque Industrial Las Americas, 65550 Cienega de Flores, Nuevo León, MX
- (72) NEBOT APARICI, Antonio, E-12192 Vilafamés (Castellón), ES
SERENI, Sergio, E-12192 Vilafamés (Castellón), ES
TAMBURINI, Andrea, E-12192 Vilafamés (Castellón), ES
VICIEDO MOMPÓ, Héctor, E-12192 Vilafamés (Castellón), ES
SALAZAR CASAS, Arturo, 65550 Cienega de Flores, Nuevo León, MX
- (74) ABG Intellectual Property, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

- F27B 3/22** → (51) **C21C 5/30**
- F27B 3/28** → (51) **F27B 3/20**
- (51) **F27B 5/02** (11) **2 664 885 B1**
F27B 5/04
- (25) De (26) De
(21) 13167039.0 (22) 08.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2013
(30) 16.05.2012 DE 102012208170
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR WÄRMEBEHANDLUNG EINES WERKSTÜCKS*
• *DEVICE FOR THE HEAT TREATMENT OF A WORKPIECE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT THERMIQUE D'UNE PIÈCE À USINER*
- (73) FCT Anlagenbau GmbH, Hönbacher Straße 10, 96515 Sonneberg, DE
- (72) Blüchel, Peter, 96268 Mitwitz, DE
Böttcher, Horst, 96528 Schalkau, DE
Schorr, Wolfram, 96515 Sonneberg, DE
Bauersachs, Norbert, 96472 Rödental, DE
- (74) Patent- und Rechtsanwältin Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

F27B 5/04	→ (51) F27B 5/02
(51) F27B 7/38 (11) 3 239 635 B1 F27B 7/42 F27D 19/00	
(25) En (26) En (21) 16167660.6 (22) 29.04.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.11.2017	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND ENTGEGENWIRKEN EINER GESAMTEN VERFORMUNG IN EINEM DREHROHR-OFEN</i> • <i>METHOD TO DETECT AND COUNTERACT A CRANK IN A ROTARY KILN</i> • <i>MÉTHODE POUR DÉTECTER ET CONTRER UNE DÉFORMATION GLOBALE DANS UN FOUR ROTATIF</i>	
(73) TomTom-Tools GmbH, Zeljli 20, 8905 Arni, CH	
(72) STUTZ, Thomas, 8905 Arni, CH	
(74) Tompkin, Christine, Spierenburg & Partner AG Mellingerstrasse 12, 5443 Niederrohrdorf, CH	

- F27B 7/42** → (51) **F27B 7/38**
- (51) **F27B 17/02** (11) **2 834 580 B1**
A61C 13/20 **F27D 19/00**
F27D 21/00
- (25) De (26) De
(21) 13720967.2 (22) 08.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.02.2015
(86) EP 2013/059626 08.05.2013
(87) WO 2013/167676 2013/46 14.11.2013
(30) 11.05.2012 DE 102012207897
- (54) • *BRENNOFEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES BRENNOFENS*
• *FURNACE AND METHOD FOR OPERATING A FURNACE*
• *FOUR DENTAIRE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN FOUR*
- (73) Redios-Tec GmbH, Industriestr. 22, 83395 Freilassing, DE
- (72) MILLER, Stephan, 83278 Traunstein, DE

- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- F27D 3/16** → (51) **C21B 11/08**
- F27D 3/18** → (51) **C21B 11/08**
- F27D 7/02** → (51) **C04B 2/12**
- F27D 7/04** → (51) **C21D 1/767**
- F27D 9/00** → (51) **C21D 1/767**
- F27D 19/00** → (51) **C21C 5/30**
- F27D 19/00** → (51) **F27B 7/38**
- F27D 19/00** → (51) **F27B 17/02**
- F27D 21/00** → (51) **F27B 3/20**
- F27D 21/00** → (51) **F27B 17/02**
- (51) **F27D 27/00** (11) **2 765 381 B1**
F27B 3/04
- (25) Ja (26) En
(21) 13770831.9 (22) 31.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.08.2014
(86) JP 2013/065154 31.05.2013
(87) WO 2014/050212 2014/14 03.04.2014
(30) 27.09.2012 JP 2012213683
- (54) • *VORTEXKAMMERKÖRPER FÜR EINEN METALLSCHMELZOFEN*
• *VORTEX CHAMBER BODY FOR METAL MELTING FURNACE*
• *CORPS DE CHAMBRE À VORTEX POUR UN FOUR DE FUSION DE MÉTAUX*
- (73) Takahashi, Kenzo, 149, Rokkodai 9-chome, Matsudo-shi, Chiba 270-2203, JP
- (72) TAKAHASHI Kenzo, Matsudo-shi Chiba 270-2203, JP
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
- F28B 3/00** → (51) **F28B 3/04**
- (51) **F28B 3/04** (11) **2 226 601 B1**
F25B 1/00 **F25B 39/04**
F25B 43/04 **F28F 3/04**
F28B 9/06 **F28B 9/10**
F28B 3/00
- (25) Ja (26) En
(21) 08851133.2 (22) 20.11.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 08.09.2010
(86) JP 2008/071149 20.11.2008
(87) WO 2009/066738 2009/22 28.05.2009
(30) 21.11.2007 JP 2007302098
- (54) • *KONDENSATOR UND KÜHLVORRICHTUNG*
• *CONDENSER AND COOLING DEVICE*
• *CONDENSATEUR ET DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT*
- (73) The Tokyo Electric Power Company, Incorporated, 1-3 Uchisaiwai-cho 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8560, JP
Chubu Electric Power Co., Inc., 1 Higashi-shin-cho Higashi-ku, Nagoya-shi Aichi 461-8680, JP
The Kansai Electric Power Co., Inc., 6-16 Nakanoshima 3-chome, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8270, JP

Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho, 10-26 Wakinohama-cho 2-chome, Chuo-ku Kobe-shi Hyogo 651-8585, JP
Danish Technological Institute, Gregerensvej, Taastrup DK 2630, DK
Johnson Controls Denmark ApS, Christian X. Vej 201, Højbjerg DK 8270, DK

(72) FUJISAWA, Ryo, Hyogo 651-2271, JP
OKADA, Kazuto, Hyogo 651-2271, JP
TOSHIMA, Masataka, Hyogo 651-2271, JP
NAKAYAMA, Yoshihiro, Hyogo 676-8670, JP
IIZUKA, Koichiro, Hyogo 676-8670, JP
IDE, Satoshi, Hyogo 676-8670, JP
SUTO, Kunihiko, Tokyo 100-8560, JP
KURASHIGE, Kazutaka, Tokyo 100-8560, JP
SAKURABA, Ichirou, Aichi 459-8522, JP
HAYASHI, Daisuke, Aichi 459-8522, JP
SHATO, Shinji, Hyogo 661-0974, JP
IKEUCHI, Masaki, Hyogo 661-0974, JP
MADSBØLL, Hans, Taastrup DK2630, DK
SVARREGAARD-JENSEN, Christian, Højbjerg DK8270, DK

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F28B 9/06 → (51) **F28B 3/04**

F28B 9/06 → (51) **F28D 1/00**

F28B 9/10 → (51) **F28B 3/04**

(51) **F28C 1/00** (11) **2 820 365 B1**
(25) En (26) En
(21) 13755105.7 (22) 01.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.01.2015
(86) US 2013/028725 01.03.2013
(87) WO 2013/131038 2013/36 06.09.2013
(30) 01.03.2012 US 201261605660 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MONTAGE VOR ORT AUFGEBAUTER KÜHLTURMRAHMEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ASSEMBLING FIELD ERECTED COOLING TOWER FRAME*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ASSEMBLER UN CADRE DE TOUR DE REFRIGÉRISSÉMENT ÉRIGÉ SUR LE TERRAIN*

(73) Evapco, Inc., 5151 Allendale Lane, Taneytown, MD 21787, US
(72) MUDER, Mark Andrew, Olathe, Kansas 66061, US
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

(51) **F28D 1/00** (11) **3 374 719 B1**
F28B 9/06 **G21C 9/012**
G21C 15/18 **F28D 21/00**
F25B 9/04

(25) En (26) En
(21) 15802000.8 (22) 09.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.09.2018
(86) EP 2015/076106 09.11.2015
(87) WO 2017/080580 2017/20 18.05.2017

(54) • *DRUCKABLASS- UND KÜHLSYSTEM FÜR EINEN SICHERHEITSBEHÄLTER EINER KERNKRAFTANLAGE*
• *DEPRESSURIZATION AND COOLING SYSTEM FOR A CONTAINMENT OF A NUCLEAR POWER PLANT*
• *SYSTÈME DE DÉPRESSURISATION ET DE REFRIGÉRISSÉMENT DESTINÉ À UNE ENCEINTE DE CONFINEMENT D'UNE CENTRALE NUCLÉAIRE*

(73) Framatome GmbH, Paul-Gossen-Strasse 100, 91052 Erlangen, DE
(72) HILL, Axel, 64589 Stockstadt, DE
(74) Tergau & Walkenhorst Patentanwälte PartGmbH, Lurgiallee 12, 60439 Frankfurt am Main, DE

(51) **F28D 1/02** (11) **3 147 615 B1**
B60H 1/00 **F28F 1/16**
B60H 1/22

(25) En (26) En
(21) 15186932.8 (22) 25.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.03.2017
(54) • *HEIZSYSTEM FÜR FAHRZEUGE, FAHRZEUG MIT EINEM HEIZSYSTEM UND VERFAHREN ZUM HEIZEN EINES FAHRZEUGFAHRGASTRAUMS*
• *HEATING SYSTEM FOR VEHICLES, VEHICLE COMPRISING A HEATING SYSTEM AND A METHOD FOR HEATING A VEHICLE PASSENGER COMPARTMENT*
• *SYSTÈME DE CHAUFFAGE POUR VÉHICULE, VÉHICULE COMPRENANT UN TEL SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE D'UN HABITACLE DE VÉHICULE*

(73) Vehtec AB, Kraketropsgatan 10b, 431 53 Mölndal, SE
(72) Nilsson, Johan, SE-471 74 Hjälsby, SE
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

F28D 1/02 → (51) **F28D 7/10**

F28D 1/02 → (51) **H05K 13/04**

(51) **F28D 1/053** (11) **2 818 817 B1**
F25B 39/04 **F25B 40/02**
F28F 9/00 **F28F 9/02**
F28D 21/00

(25) De (26) De
(21) 14173453.3 (22) 23.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.12.2014
(30) 24.06.2013 DE 102013211963

(54) • *Kondensatorbaugruppe*
• *Condenser module*
• *Composant de condensateur*

(73) MAHLE Behr GmbH & Co. KG, Mauserstrasse 3, 70469 Stuttgart, DE
(72) Förster, Uwe, 71729 Erdmannhausen, DE
Tews, Siegfried, 70329 Stuttgart, DE
Kaspar, Martin, 70734 Fellbach, DE
Walter, Christoph, 70469 Stuttgart, DE
Guillaume, David, Rochester, 48307, US

(74) Grauel, Andreas, Grauel IP Patentanwaltskanzlei Wartbergstrasse 14, 70191 Stuttgart, DE

F28D 3/02 → (51) **E03F 5/04**

(51) **F28D 7/02** (11) **3 308 088 B1**
F28D 21/00 **F28F 1/36**

(25) De (26) De
(21) 16731074.7 (22) 13.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.04.2018
(86) EP 2016/063507 13.06.2016
(87) WO 2016/198693 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 DE 102015210826

(54) • *WÄRMETAUSCHERBAUTEIL, WÄRMETAUSCHERSYSTEM MIT EINER MEHRZAHL VON SOLCHEN WÄRMETAUSCHERBAUTEILEN UND VORRICHTUNG*

ZUR ERZEUGUNG EINES BRENNBAREN PRODUKTGASES AUS KOHLENSTOFFHALTIGEN EINSATZSTOFFEN MIT EINEM SOLCHEN WÄRMETAUSCHERSYSTEM

• *HEAT EXCHANGER COMPONENT, HEAT EXCHANGER SYSTEM COMPRISING A PLURALITY OF HEAT EXCHANGER COMPONENTS OF THIS TYPE, AND DEVICE FOR PRODUCING A COMBUSTIBLE PRODUCT GAS FROM CARBON-CONTAINING INPUT MATERIALS WITH A HEAT EXCHANGER SYSTEM OF THIS TYPE*

• *COMPOSANT ÉCHANGEUR DE CHALEUR, SYSTÈME ÉCHANGEUR DE CHALEUR COMPORTANT UNE PLURALITÉ DE TELS COMPOSANTS ÉCHANGEURS DE CHALEUR ET DISPOSITIF DE PRODUCTION D'UN PRODUIT GAZEUX COMBUSTIBLE À PARTIR DE MATIÈRES PREMIÈRES CARBONÉES À L'AIDE D'UN TEL SYSTÈME ÉCHANGEUR DE CHALEUR*

(73) Rosmarin Holdings Limited, Commerce House 1 Bowring Road, Ramsey, Isle of Man IM8 2LQ, GB
(72) HOFMEISTER, Michael, 94269 Rinnach, DE
DRESSLER, Horst, 92360 Mühlhausen, DE
(74) Ernicke, Moritz, ERNICKE Patent- und Rechtsanwältte Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE

F28D 7/02 → (51) **B01J 8/06**

F28D 7/04 → (51) **B01J 8/06**

F28D 7/08 → (51) **E03F 5/04**

(51) **F28D 7/10** (11) **3 382 312 B1**
F28D 1/02

(25) En (26) En
(21) 17164210.1 (22) 31.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2018
(54) • *UNTERWASSERWÄRMETAUSCHER*
• *A SUBSEA HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR THERMIQUE SOUS-MARIN*

(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Norolampi, Mika, 65320 Vaasa, FI
Missing, Kim, 65320 Vaasa, FI
Kivioja, Simo, 65320 Vaasa, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

F28D 7/12 → (51) **F28F 1/40**

F28D 7/16 → (51) **F28F 9/00**

F28D 7/16 → (51) **F28F 9/02**

F28D 15/00 → (51) **F16N 7/40**

F28D 21/00 → (51) **E03F 5/04**

F28D 21/00 → (51) **F28D 1/00**

F28D 21/00 → (51) **F28D 1/053**

F28D 21/00 → (51) **F28D 7/02**

F28D 21/00 → (51) **F28F 1/40**

F28D 21/00 → (51) **F28F 9/00**

F28D 21/00 → (51) **F28F 9/02**

F28F 1/00 → (51) **F22B 17/00**

F28F 1/16 → (51) F28D 1/02	
F28F 1/36 → (51) F28D 7/02	
(51) F28F 1/40 (11) 3 077 751 B1	
B60H 1/22 F24H 1/26	
F28D 7/12 F28D 21/00	
(25) De (26) De	
(21) 14808991.5 (22) 05.12.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.10.2016	
(86) EP 2014/076723 05.12.2014	
(87) WO 2015/082685 2015/23 11.06.2015	
(30) 06.12.2013 DE 102013020469	
(54) • WÄRMEÜBERTRAGER UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES WÄRMEÜBERTRAGERS	
• HEAT EXCHANGER AND METHOD FOR PRODUCING A HEAT EXCHANGER	
• ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR	
(73) Webasto SE, Kraillingen Straße 5, 82131 Stockdorf, DE	
(72) NEIDENBERGER, Peter, 82140 Olching, DE PFANNENSTIEL, Tobias, 86150 Augsburg, DE SMIGIEL, Björn, 82229 Seefeld, DE HOLZWARTH, Achim, 85622 Feldkirchen, DE LARISCH, Florian, 82299 Zankenhausen, DE	
(74) Schumacher & Willsau, Patentanwaltsgesellschaft mbH Nymphenburger Straße 42, 80335 München, DE	
F28F 3/04 → (51) F28B 3/04	
F28F 3/12 → (51) F16N 7/40	
(51) F28F 9/00 (11) 3 163 243 B1	
F28F 9/02 F28D 7/16	
F28D 21/00 F02G 5/02	
F22B 1/18	
(25) Es (26) En	
(21) 15382533.6 (22) 28.10.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.05.2017	
(54) • VERDAMPFER	
• EVAPORATOR	
• ÉVAPORATEUR	
(73) BORGWARNER EMISSIONS SYSTEMS SPAIN, S.L.U., Carretera de Zamanes, 20, 36315 Vigo Pontevedra, ES	
(72) FOLGUEIRA BALTAR, Adrián, E-27850 Viveiro - Lugo, ES GRANDE FERNÁNDEZ, José Antonio, E-36206 Vigo - Pontevedra, ES DIÉGUEZ, Manuel, E-36209 Vigo - Pontevedra, ES	
(74) ABG Intellectual Property, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES	
F28F 9/00 → (51) F28D 1/053	
(51) F28F 9/02 (11) 3 163 244 B1	
F02G 5/02 F28D 7/16	
F28D 21/00 F22B 1/18	
(25) Es (26) En	
(21) 15382534.4 (22) 28.10.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.05.2017	
(54) • VERDAMPFER	
• EVAPORATOR	

• ÉVAPORATEUR	
(73) BORGWARNER EMISSIONS SYSTEMS SPAIN, S.L.U., Carretera de Zamanes, 20, 36315 Vigo Pontevedra, ES	
(72) FOLGUEIRA BALTAR, Adrián, E-27850 Viveiro-Lugo, ES GRANDE FERNÁNDEZ, José Antonio, E-36206 Vigo- Pontevedra, ES DIÉGUEZ, Manuel, E-36209 Vigo- Pontevedra, ES	
(74) ABG Intellectual Property, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES	
F28F 9/02 → (51) F28D 1/053	
F28F 9/02 → (51) F28F 9/00	
F28F 9/22 → (51) F22B 17/00	
F28F 21/08 → (51) C22F 1/04	
F28F 27/00 → (51) F24D 10/00	
(51) F28G 3/16 (11) 2 422 156 B1	
F28G 15/00	
(25) En (26) En	
(21) 10721364.7 (22) 21.04.2010	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 29.02.2012	
(86) EP 2010/055263 21.04.2010	
(87) WO 2010/122054 2010/43 28.10.2010	
(30) 21.04.2009 EP 09158305	
(54) • Vorrichtung und Reinigungsanlage zum Entfernen von Ruß oder dergleichen	
• DEVICE AND CLEANING INSTALLATION FOR REMOVING SOOT OR THE LIKE	
• Dispositif et installation de nettoyage pour l'élimination de suie ou similaires	
(73) Aerovit A/S, Korden 15, 8751 Gedved, DK	
(72) HANSEN, Knud Sundgaard, DK-8660 Skanderborg, DK	
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK	
F28G 15/00 → (51) F24D 10/00	
F28G 15/00 → (51) F28G 3/16	
(51) F41B 5/10 (11) 2 972 053 B1	
F41B 5/12 F41B 5/18	
(25) En (26) En	
(21) 14763494.3 (22) 14.03.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.01.2016	
(86) US 2014/029558 14.03.2014	
(87) WO 2014/144945 2014/38 18.09.2014	
(30) 15.03.2013 US 201361802167 P	
(54) • KRAFTUNTERSTÜTZTER BOGEN	
• POWER ASSISTED BOW	
• ARC À ASSISTANCE D'ÉNERGIE	
(73) SOS Solutions, Inc., 505 Railroad Avenue, Tonasket, WA 98855, US	
(72) PEACEMAKER, Samuel R., Tonasket, WA 98855, US PEACEMAKER, Benjamin, Spokane, WA 99210, US PEACEMAKER, Zachary, Spokane, WA 99210, US	
(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB	
F41B 5/12 → (51) F41B 5/10	

F41B 5/18 → (51) F41B 5/10	
(51) F41C 23/16 (11) 2 938 958 B1	
F41C 27/16	
(25) En (26) En	
(21) 13868650.6 (22) 31.12.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.11.2015	
(86) US 2013/078504 31.12.2013	
(87) WO 2014/106250 2014/27 03.07.2014	
(30) 31.12.2012 US 201261747705 P 30.12.2013 US 201314143987	
(54) • NÜTZLICHER HANDGRIFF ZUR VERWENDUNG MIT SCHUSSWAFFEN	
• UTILITY FOREGRIPS FOR USE WITH FIREARMS	
• POIGNÉES DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES AVEC DES ARMES À FEU	
(73) Switch Grip LLC, 130 Gnaou Avenue SW, Massillon, Ohio 44646, US	
(72) ADCOCK, Torrance L., Bethesda, MD 20816, US	
RICE, Michael Christopher, Massillon, Ohio 44646, US	
(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE	
F42B 15/12 → (51) H01Q 1/28	
G01B 3/04 → (51) A45D 24/36	
(51) G01B 7/24 (11) 3 143 366 B1	
G08B 13/08 H01L 43/08	
G08B 29/18 E06B 7/28	
(25) En (26) En	
(21) 15792920.9 (22) 13.05.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.03.2017	
(86) US 2015/030625 13.05.2015	
(87) WO 2015/175697 2015/46 19.11.2015	
(30) 13.05.2014 US 201461992698 P	
(54) • VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG MIT POSITIONSSENSOR	
• LOCK DEVICE HAVING POSITION SENSOR	
• DISPOSITIF DE VERROUILLAGE À CAPTEUR DE POSITION	
(73) Schlage Lock Company LLC, 2720 Tobey Drive, Indianapolis, IN 46219, US	
(72) KINCAID, Ryan C., Indianapolis, IN 46220, US FOCKE, Gabriel, D., Sunman, IN 47041, US TELLJOHANN, Brian, A., Indianapolis, IN 46280, US RETTIG, Raymond, F., Fishers, IN 46037, US DEXTER, Matthew, Indianapolis, IN 46259, US RAYBURN, Ryne, Fishers, IN 46038, US	
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE	
G01B 9/02 → (51) A61B 3/10	
G01B 9/02 → (51) G01B 11/24	
G01B 9/02 → (51) G01N 21/359	
G01B 9/02 → (51) G03F 7/20	
G01B 9/021 → (51) G03F 7/20	
(51) G01B 11/00 (11) 3 385 661 B1	
G01B 11/02	
(25) En (26) En	

- (21) 18164913.8 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(30) 07.04.2017 US 201715481673
(54) • *GELENKARM-KOORDINATENMESSMASCHINE, DIE MIT EINER 2D-KAMERA 3D-KOORDINATEN VON GLATTEN, KONTINUIERLICHEN KANTENMERKMALEN ERMITTELT*
• *ARTICULATED ARM COORDINATE MEASUREMENT MACHINE THAT USES A 2D CAMERA TO DETERMINE 3D COORDINATES OF SMOOTHLY CONTINUOUS EDGE FEATURES*
• *MACHINE DE MESURE DE COORDONNÉES À BRAS ARTICULÉ UTILISANT UNE CAMÉRA 2D POUR DÉTERMINER DES COORDONNÉES 3D DE CARACTÉRISTIQUES DE BORDS CONTINUS ET SANS À-COUPS*
(73) Faro Technologies, Inc., 125 Technology Park, Lake Mary, FL 32746-6204, US
(72) BRIDGES, Robert E., Kennett Square, PA 19348, US
YADAV, Joydeep, Exton, PA 19341, US
(74) Siecker, Eric Johannes, Novagraaf UK 2nd Floor, Renown House 33-34 Bury Street, London EC3A 5AR, GB

G01B 11/00 → (51) **G06T 7/246**

G01B 11/02 → (51) **G01B 11/00**

- (51) **G01B 11/08** (11) **3 362 763 B1**
A61B 5/107 **A61M 1/06**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16794684.7 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) FR 2016/052589 07.10.2016
(87) WO 2017/064399 2017/16 20.04.2017
(30) 12.10.2015 FR 1559687
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER BRUSTPUMPENGRÖSSE UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD FOR DETERMINING A BREAST PUMP SIZE, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *METHODE DE DETERMINATION D'UNE TAILLE DE TETERELLE, ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE*
(73) LA DIFFUSION TECHNIQUE FRANCAISE, 18 Rue de la Presse, 42000 Saint Etienne, FR
(72) CHANTREL, Gilles, 42100 Saint-Etienne, FR
MASSARDIER, Jean-Philippe, 42100 Saint-Etienne, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, 3 place de l'Hotel de Ville CS 70203, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

- (51) **G01B 11/24** (11) **2 625 487 B1**
G01N 21/47
(25) En (26) En
(21) 11831632.2 (22) 06.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2013
(86) US 2011/055163 06.10.2011
(87) WO 2012/048156 2012/15 12.04.2012
(30) 08.10.2010 US 900863
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ASYMMETRISCHEN EIGENSCHAFT EINER STRUKTUR*
• *METHOD OF DETERMINING AN ASYMMETRIC PROPERTY OF A STRUCTURE*

- *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE PROPRIÉTÉ ASYMÉTRIQUE D'UNE STRUCTURE*
(73) KLA-Tencor Corporation, One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US
(72) SHIH, Meng-Fu, San Jose, CA 95134, US
KIM, In-Kyo, Cupertino, CA 95014, US
ZHANG, Xiafang, San Jose, CA 95129, US
POSLAVSKY, Leonid, Belmont, CA 94002, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **G01B 11/24** (11) **2 724 116 B1**
G01B 9/02

- (25) De (26) De
(21) 12729621.8 (22) 25.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) EP 2012/062246 25.06.2012
(87) WO 2013/000866 2013/01 03.01.2013
(30) 27.06.2011 EP 11171582
(54) • *INTERFEROMETRISCHES ENTFERNUNGSMESSVERFAHREN ZUM VERMESSEN VON OBERFLÄCHEN UND EBENSOLICHE MESSANORDNUNG*
• *INTERFEROMETRIC DISTANCE MEASURING METHOD FOR MEASURING SURFACES, AND SUCH A MEASURING ARRANGEMENT*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE DISTANCE PAR INTERFÉROMÉTRIE POUR LE MESURAGE DE SURFACE ET AGENCEMENT DE MESURE CORRESPONDANT*

- (73) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse, 9435 Heerbrugg, CH
(72) JENSEN, Thomas, CH-9400 Rorschach, CH
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

G01B 11/24 → (51) **H04N 5/74**

G01B 11/25 → (51) **A61B 3/10**

G01B 11/25 → (51) **H04N 5/74**

G01B 11/27 → (51) **B25J 11/00**

G01B 11/27 → (51) **H01L 21/677**

G01B 21/30 → (51) **G23C 4/02**

G01C 3/04 → (51) **G01S 17/02**

- (51) **G01C 3/08** (11) **3 199 914 B1**
G06T 5/00 **G06T 5/20**
G06T 7/593
(25) Ja (26) En
(21) 15844660.9 (22) 17.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) JP 2015/072986 17.08.2015
(87) WO 2016/047313 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 JP 2014196929
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE*
(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) AOKI Toshiyuki, Tokyo 100-8280, JP
SHIMA Takeshi, Tokyo 100-8280, JP
MONJI Tatsuhiro, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
KURODA Hiroshi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
BETSUI Keiichi, Tokyo 100-8280, JP

- MURATA Seiji, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G01C 3/08 → (51) **G01S 17/02**

(51) **G01C 15/00** (11) **1 917 499 B1**
G01C 25/00 **E21B 47/022**

- (25) En (26) En
(21) 05772112.8 (22) 03.08.2005
(84) FR GB
(43) 07.05.2008
(86) CA 2005/001209 03.08.2005
(87) WO 2007/014446 2007/06 08.02.2007
(54) • *ORIENTIERUNGSERFASSUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ORIENTIERUNG*
• *AN ORIENTATION SENSING APPARATUS AND A METHOD FOR DETERMINING AN ORIENTATION*
• *APPAREIL DE DETECTION D'ORIENTATION ET PROCEDE DE DETERMINATION D'UNE ORIENTATION*
(73) HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC., 10200 Bellaire Boulevard, Houston, TX 77072, US
(72) DAVIES, Evan, L., Spring, Texas 77379, US
DONISON, Gary, L., Sherwood Park, Alberta T8A 1W4, CA
WIECEK, Boguslaw, Edmonton, Alberta T6J 6Z8, CA
SAND, Byron, J., Sherwood Park, Alberta T8B 1B9, CA
LOZINSKY, Clint, P., Edmonton, Alberta T6K 2X6, CA
WONG, David, Yan Lap, Edmonton, Alberta T6R 2W3, CA
(74) McWilliams, David John, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(60) 13169199.0 / 2 645 057
13169202.2 / 2 645 058

(51) **G01C 19/56** (11) **2 926 088 B1**
G01C 25/00

- (25) Fr (26) Fr
(21) 13795733.8 (22) 22.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) EP 2013/074515 22.11.2013
(87) WO 2014/082937 2014/23 05.06.2014
(30) 28.11.2012 FR 1203213
(54) • *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES TRÄGHEITSNAVIGATIONSSYSTEMS MIT BEGRENZTEM MECHANISCHEM DREHBEREICH*
• *METHOD FOR CALIBRATING AN INERTIAL NAVIGATION SYSTEM WITH A LIMITED MECHANICAL TURNING RANGE*
• *PROCEDE DE CALIBRATION D'UNE CENTRALE INERTIELLE A PLAGE DE RETOURNEMENT MECANIQUE LIMITEE*
(73) Safran Electronics & Defense, 18/20 quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) SALAÜN, Erwan, 92100 BOULOGNE-BILLANCOURT, FR
(74) Laviaille, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

G01C 19/5712 → (51) **B81C 99/00**

(51) **G01C 19/72** (11) **3 086 090 B1**
H01S 5/0687 **H01S 5/12**

- H01S 5/40 H01S 5/00
(25) En (26) En

- (21) 16164336.6 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(30) 17.04.2015 US 201514690148
(54) • **FASEROPTISCHES GYROSKOP MIT DREI-LASER-RESONATOR MIT VERBESSERTEM FREQUENZREFERENZHOHLRAUM**
• **THREE-LASER RESONATOR FIBER OPTIC GYROSCOPE WITH ENHANCED FREQUENCY REFERENCE CAVITY**
• **GYROSCOPE À FIBRE OPTIQUE ET RÉSONATEUR TROIS LASERS À CAVITÉ DE RÉFÉRENCE DE FRÉQUENCE AMÉLIORÉE**
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) STRANDJORD, Lee K., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
SANDERS, Glen A., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
QIU, Tiegun, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01C 21/00 → (51) **A01B 69/04**

G01C 21/00 → (51) **G01C 21/20**

G01C 21/16 → (51) **G01C 21/20**

- (51) **G01C 21/20** (11) **3 382 341 B1**
G01C 21/00 **G06N 7/00**
G01S 19/20 **G01S 19/47**
G01C 23/00 **G01C 21/16**
(25) En (26) En
(21) 18163208.4 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201715473494
(54) • **INTEGRITÄTSÜBERWACHUNGSVERFAHREN FÜR NAVIGATIONSSYSTEME MIT HETEROGENEN MESSUNGEN**
• **INTEGRITY MONITORING METHOD FOR NAVIGATION SYSTEMS WITH HETEROGENEOUS MEASUREMENTS**
• **PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'INTÉGRITÉ POUR SYSTÈMES DE NAVIGATION COMPORANT DES MESURES HÉTÉROGÈNES**
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(72) KANA, Zdenek, Morris Plains, NJ 07950, US
DUNIK, Jindrich, Morris Plains, NJ 07950, US
SOTAK, Milos, Morris Plains, NJ 07950, US
BARANEK, Radek, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01C 21/26 → (51) **G08G 1/00**

G01C 21/32 → (51) **G08G 1/01**

- (51) **G01C 21/36** (11) **2 700 907 B1**
H04R 1/10 **H04S 7/00**
(25) En (26) En
(21) 13181376.8 (22) 22.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014

- (30) 24.08.2012 US 201261692947 P
(54) • **Akustisches Navigationsverfahren**
• **Acoustic Navigation Method**
• **Procédé de navigation acoustique**
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Tachibana, Makoto, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP
Shiina, Takashi, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP
Naruse, Tetsuya, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP
Shirai, Yuichi, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP
Yajima, Chikashi, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP
Takatsuka, Susumu, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 19181297.3

(51) **G01C 21/36** (11) **2 726 819 B1**

- (25) En (26) En
(21) 12731442.5 (22) 29.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(86) EP 2012/062782 29.06.2012
(87) WO 2013/001085 2013/01 03.01.2013
(30) 30.06.2011 GB 201111174
(54) • **METHODEN UND SYSTEME FÜR DEN ERHALT VON NAVIGATIONSANWEISUNGEN**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR OBTAINING NAVIGATION INSTRUCTIONS**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR OBTENIR DES INSTRUCTIONS DE NAVIGATION**
(73) TomTom Navigation B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL
(72) ZIEZOLD, Hendrik, NL-1095 CJ Amsterdam, NL
ALDERS, Michel, NL-1013 LL Amsterdam, NL
(74) Siem, Max Yoe Shé, et al, TomTom International B.V. De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL

G01C 21/36 → (51) **B60W 50/14**

G01C 21/36 → (51) **G01W 1/00**

G01C 21/36 → (51) **G02B 27/01**

G01C 23/00 → (51) **G01C 21/20**

G01C 23/00 → (51) **G01W 1/00**

G01C 23/00 → (51) **G02B 27/01**

- (51) **G01C 25/00** (11) **3 015 822 B1**
G01P 21/00 **B62K 11/00**
G01P 15/18
(25) En (26) En
(21) 15187051.6 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(30) 28.10.2014 JP 2014219563
(54) • **SENSORKALIBRIERUNGSVERFAHREN FÜR FAHRZEUG**
• **SENSOR CALIBRATION METHOD FOR VEHICLE**
• **PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE CAPTEUR DE VÉHICULE**
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyotacho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

- (72) KIDA, Yusuke, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
NAKAYAMA, Takahiro, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
TODA, Takahiro, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G01C 25/00 → (51) **B81C 99/00**

G01C 25/00 → (51) **G01C 15/00**

G01C 25/00 → (51) **G01C 19/56**

- (51) **G01D 3/02** (11) **1 108 984 B1**
G01D 9/00
(25) De (26) De
(21) 00102813.3 (22) 11.02.2000
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
(43) 20.06.2001
(30) 18.10.1999 EP 99120713
(54) • **Programmierbares Feldgerät**
• **Programmable mobile apparatus**
• **Appareil mobile programmable**
(73) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach BL 1, CH
(72) Banzhaf, Monika, 70439 Stuttgart, DE
Stinus, Jochen, 79594 Inzlingen, DE
(74) Andres, Angelika Maria, et al, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

- (51) **G01D 4/00** (11) **1 735 594 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 05736559.5 (22) 11.03.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.12.2006
(86) FR 2005/000599 11.03.2005
(87) WO 2005/098369 2005/42 20.10.2005
(30) 12.03.2004 FR 0450505
(54) • **EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FIXIEREN UND POSITIONIEREN EINES OPTISCHEN LESESYSYSTEMS FÜR STROMZÄHLER**
• **DEVICE AND METHOD FOR FIXING AND POSITIONING AN OPTICAL READING SYSTEM FOR ELECTRICITY METERS**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDE DE FIXATION ET POSITIONNEMENT D'UN SYSTEME DE LECTURE OPTIQUE POUR COMPTEURS D'ELECTRICITE**

- (73) Fludia, 48 rue du 19 janvier, 92380 Garches, FR
(72) BONS, Marc, F-92380 Garches, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

G01D 4/00 → (51) **G01F 15/06**

- (51) **G01D 5/00** (11) **3 361 220 B1**
(25) De (26) De
(21) 18155780.2 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(30) 08.02.2017 DE 102017102494
(54) • **POSITIONSBESTIMMUNG EINES BEWEGLICHEN ELEMENTS**
• **DETERMINING THE POSITION OF A MOVEABLE ELEMENT**
• **DÉTERMINATION DE POSITION D'UN ÉLÉMENT MOBILE**
(73) Beckhoff Automation GmbH, Eiserstrasse 5, 33415 Verl, DE
(72) Kaulmann, Tim, 33104 Paderborn, DE

- (74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK,
Prinzenstraße 13, 80639 München, DE
-
- (51) **G01D 5/12** (11) **3 171 135 B1**
G01M 1/30 **G01M 1/36**
G01D 5/26 **G01D 5/244**
G01D 5/347 **G01M 1/22**
- (25) De (26) De
(21) 16189596.6 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2017
(30) 23.11.2015 DE 102015223061
- (54) • WINKELMESSEINRICHTUNG UND VER-
FAHREN ZUM BETREIBEN EINER WIN-
KELMESSEINRICHTUNG
• ANGLE MEASURING DEVICE AND
METHOD FOR OPERATING A POWER
SUPPLY DEVICE
• CLINOMÈTRE ET PROCÉDÉ DE FONC-
TIONNEMENT D'UN CLINOMÈTRE
- (73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr.-Johan-
nes-Heidenhain-Str. 5, 83301 Traunreut, DE
(72) JOACHIMSTHALER, Ingo, 83278 Traunstein,
DE
GEISLER, Thomas, 83362 Surberg, DE
-
- (51) **G01D 5/14** (11) **3 296 699 B1**
G01D 5/244
- (25) De (26) De
(21) 17187417.5 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018
(30) 16.09.2016 DE 102016217814
- (54) • WINKELSENSOR
• ANGLE SENSOR
• CAPTEUR D'ANGLE
- (73) Continental Teves AG & Co. OHG, Gue-
rickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) Brüggemann, Stephan, 60431 Frankfurt/
Main, DE
Kotlaja, Aleksandar, 63179 Obertshausen,
DE
Krohn, Thomas, 65824 Schwalbach, DE
Eckrich, Jörg, 65201 Wiesbaden, DE
-
- G01D 5/14** → (51) **G01P 3/488**
-
- G01D 5/16** → (51) **G01D 11/24**
-
- (51) **G01D 5/20** (11) **1 902 277 B1**
G01D 5/22
- (25) En (26) En
(21) 06779783.7 (22) 27.06.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR
- (43) 26.03.2008
(86) IB 2006/001765 27.06.2006
(87) WO 2007/000653 2007/01 04.01.2007
(30) 27.06.2005 US 694384 P
26.06.2006 US 474685
- (54) • INDUKTIVER LINEAR- UND ROTATIONS-
POSITIONSSENSOR
• LINEAR AND ROTATIONAL INDUCTIVE
POSITION SENSOR
• CAPTEUR DE POSITION D'INDUCTION
LINEAIRE ET ROTATIF
- (73) KSR Technologies Co., 95 Erie Street South,
Ridgetown, ON N0P 2C0, CA
(72) LEE, Joong. K., Chatham, Ontario N7L 5L6,
CA
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **G01D 5/20** (11) **3 141 870 B1**
(25) En (26) En
(21) 15306373.0 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2017
(54) • RADIALER POSITIONSSENSOR
• RADIAL POSITION SENSOR
• CAPTEUR DE POSITION RADIALE
- (73) SKF MAGNETIC MECHATRONICS, Z.I. de
Vernon Saint Marcel 2, rue des Champs,
27950 Saint-Marcel, FR
(72) DUPUIS, Yves, 27950 SAINT-JUST, FR
DASILVA, Joaquim, 45240 SENNELY, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon
Cedex 03, FR
-
- G01D 5/22** → (51) **G01D 5/20**
-
- (51) **G01D 5/241** (11) **2 790 025 B1**
G01P 15/08 **G01P 15/125**
H05K 1/02 **H05K 3/34**
- (25) Ja (26) En
(21) 12850761.3 (22) 19.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.10.2014
(86) JP 2012/007407 19.11.2012
(87) WO 2013/076954 2013/22 30.05.2013
(30) 22.11.2011 JP 2011255331
- (54) • KAPAZITÄTSEKKNUNGSSCHALTUNG
• CAPACITANCE DETECTION CIRCUIT
• CIRCUIT DE DÉTECTION DE CAPACITÉ
- (73) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1 Tanabeshinden
Kawasaki-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 210-
9530, JP
(72) KISHIRO, Masami, Kawasaki-shi Kanagawa
210-9530, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **G01D 5/244** (11) **3 146 297 B1**
(25) De (26) De
(21) 15724175.3 (22) 15.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2017
(86) EP 2015/001004 15.05.2015
(87) WO 2015/176810 2015/47 26.11.2015
(30) 22.05.2014 DE 102014007631
- (54) • VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER BE-
WEGUNG EINES OBJEKTS
• METHOD FOR ASCERTAINING A
MOVEMENT OF AN OBJECT
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTER-
MINER UN MOUVEMENT D'UN OBJET
- (73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) ADAM, Martin, 01662 Meißen, DE
SACHER, Jens, 85057 Ingolstadt, DE
(74) Askaryar, Jama, Audi AG Patentabteilung,
85045 Ingolstadt, DE
-
- G01D 5/244** → (51) **G01D 5/12**
-
- G01D 5/244** → (51) **G01D 5/14**
-
- G01D 5/244** → (51) **G01P 3/488**
-
- G01D 5/245** → (51) **A61M 5/20**
-
- G01D 5/245** → (51) **G01D 5/26**
-
- (51) **G01D 5/26** (11) **3 244 168 B1**
G01D 5/245 **G01D 5/347**
- (25) En (26) En

- (21) 16168812.2 (22) 09.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.11.2017
(54) • INSTRUMENTIERTE LINEARBewe-
GUNGsvORRICHTUNG MIT FOTOLUMI-
NESZENTER OPTISCHER FASER UND EI-
NEM FOTOSENSITIVEN SENSOR
• INSTRUMENTED LINEAR MOTION
DEVICE WITH A PHOTOLUMINESCENT
OPTICAL FIBRE AND A PHOTOSENSITIVE
SENSOR
• DISPOSITIF À MOUVEMENT LINÉAIRE
INSTRUMENTÉ AVEC UNE FIBRE
OPTIQUE PHOTOLUMINESCENTE ET UN
CAPTEUR PHOTOSENSIBLE
- (73) NTN-SNR Roulements, 1, Rue des Usines,
74010 Anancy, FR
SNR Wälzlager GmbH, Friedrich-Hagemann-
Straße 66, 33719 Bielefeld, DE
(72) Lindemann, Ralf, 32429 Minden, DE
Mathieu, Jérôme, 74960 Cran-Gevrier, FR
(74) Broydé, Marc, Alatis 109, bd Haussmann,
75008 Paris, FR
-
- G01D 5/26** → (51) **G01D 5/12**
-
- (51) **G01D 5/347** (11) **3 214 413 B1**
(25) De (26) De
(21) 16201603.4 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2017
(30) 03.03.2016 DE 102016203509
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
ANBRINGEN EINER MASSVERKÖRPER-
RUNG
• DEVICE AND METHOD FOR APPLYING A
SOLID MEASURE
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'APPLICA-
TION D'UNE MESURE MATÉRIALISÉE
- (73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr.-Johan-
nes-Heidenhain-Str. 5, 83301 Traunreut, DE
(72) FISCHER, Peter, 83253 Rimsting, DE
-
- (51) **G01D 5/347** (11) **3 355 034 B1**
G01D 5/38
- (25) De (26) De
(21) 18151547.9 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2018
(30) 26.01.2017 DE 102017201257
- (54) • POSITIONSMESSEINRICHTUNG
• POSITION MEASURING DEVICE
• DISPOSITIF DE MESURE DE POSITION
- (73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr.-Johan-
nes-Heidenhain-Str. 5, 83301 Traunreut, DE
(72) HOLZAPFEL, Wolfgang, 83119 Obing, DE
LINGK, Christoph, 83278 Traunstein, DE
TRAUTNER, Johannes, verstorben, DE
-
- G01D 5/347** → (51) **G01D 5/12**
-
- G01D 5/347** → (51) **G01D 5/26**
-
- G01D 5/38** → (51) **G01D 5/347**
-
- G01D 9/00** → (51) **G01D 3/02**
-
- (51) **G01D 11/24** (11) **2 728 315 B1**
G01D 21/00
- (25) En (26) En
(21) 13189675.5 (22) 22.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.05.2014
(30) 30.10.2012 JP 2012238749
15.08.2013 JP 2013168897
- (54) • *Drahtlose Vorrichtung, Sensoreinheit, drahtlose Einheit, und Verfahren zur Einstellung der drahtlosen Vorrichtung*
• *Wireless device, sensor unit, wireless unit, and method for setting wireless device*
• *Dispositif sans fil, unité de capteur, unité sans fil et procédé de réglage de dispositif sans fil*
- (73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Naka-cho 2-chome Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
- (72) Yamaji, Masato, Tokyo 180-8750, JP
- (74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE
-
- (51) **G01D 11/24** (11) **3 380 813 B1**
G01D 5/16
- (25) En (26) En
(21) 16816331.9 (22) 21.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
(86) GB 2016/053619 21.11.2016
(87) WO 2017/089749 2017/22 01.06.2017
(30) 24.11.2015 GB 201520750
- (54) • *MEHRSCICHTIGER ELEKTRISCH LEITFÄHIGER SENSOR*
• *MULTI-LAYER ELECTRICALLY CONDUCTIVE SENSOR*
• *CAPTEUR ÉLECTRIQUEMENT CONDUCTEUR MULTICOUCHE*
- (73) Future Technology (Sensors) Ltd, Windrush Sutton under Brailles, Oxfordshire OX15 5BH, GB
- (72) ELLIOTT, Howard, Sutton under Brailles Oxfordshire OX15 5BH, GB
- (74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB
-
- G01D 11/24** → (51) **G01F 15/14**
-
- G01D 11/24** → (51) **H05K 5/06**
-
- (51) **G01D 11/30** (11) **2 999 945 B1**
D21G 9/00 G01N 21/89
- (25) En (26) En
(21) 14801728.8 (22) 08.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.03.2016
(86) CA 2014/000413 08.05.2014
(87) WO 2014/186861 2014/48 27.11.2014
(30) 22.05.2013 US 201313900144
- (54) • *ABTASTENDE SENSORANORDNUNG FÜR PAPIERMASCHINEN ODER ANDERE SYSTEME*
• *SCANNING SENSOR ARRANGEMENT FOR PAPER MACHINES OR OTHER SYSTEMS*
• *AGENCEMENT DE CAPTEUR À BALAYAGE POUR MACHINES À PAPIER OU AUTRES SYSTÈMES*
- (73) Honeywell Limited, 3333 Unity Drive, Mississauga, ON L5L 3S6, CA
- (72) BESELT, Ronald, E., Morristown, New Jersey 07962-2245, US
ANDRONIC, Cristian, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
WARDAS, Michael, J., Morristown, New Jersey 07962-2245, US
HEATH, Stuart, James, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
HUMBLE, Bradley, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB
-
- (51) **G01D 21/00** (11) **3 401 647 B1**
H02J 1/06 **H02J 1/10**
H02J 7/00 **H02J 7/34**
H02J 7/35
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18169645.1 (22) 26.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2018
(30) 09.05.2017 FR 1754047
- (54) • *MESSSYSTEM FÜR DEN LEISTUNGSPEGEL EINER UMWELTENERGIEQUELLE*
• *SYSTEM FOR MEASURING THE POWER LEVEL OF AN AMBIENT ENERGY SOURCE*
• *SYSTÈME DE MESURE DU NIVEAU DE PUISSANCE D'UNE SOURCE D'ÉNERGIE AMBIANTE*
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
STMICROELECTRONICS (Crolles 2) SAS, 850, rue Jean Monnet, 38920 Crolles, FR
STMICROELECTRONICS SA, 29, Boulevard Romain Rolland, 92120 Montrouge, FR
- (72) TROCHUT, Séverin, 73200 GILLY SUR ISERE, FR
MONFRAY, Stéphane, 38320 EYBENS, FR
BOISSEAU, Sébastien, 38130 ECHIROLLES, FR
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR
-
- G01D 21/00** → (51) **A61M 5/20**
-
- G01D 21/00** → (51) **G01D 11/24**
-
- G01D 21/00** → (51) **G01N 29/07**
-
- G01F 1/40** → (51) **E21F 1/00**
-
- G01F 1/58** → (51) **A61M 1/16**
-
- (51) **G01F 1/66** (11) **2 269 010 B1**
- (25) En (26) En
(21) 09729801.2 (22) 10.04.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 05.01.2011
(86) US 2009/040221 10.04.2009
(87) WO 2009/126895 2009/42 15.10.2009
(30) 10.04.2008 US 43095
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR DÄMPFUNG VON ULTRASCHALLWELLENVERBREITUNG IN EINER ROHRWAND*
• *APPARATUS FOR ATTENUATING ULTRASONIC WAVES PROPAGATING WITHIN A PIPE WALL*
• *APPAREIL POUR ATTÉNUER DES ONDES ULTRASONORES SE PROPAGEANT DANS UNE PAROI DE TUYAU*
- (73) Expro Meters, Inc., 50 Barnes Park North, Wallingford, CT 06492, US
- (72) GYSLING, Daniel, Glastonbury, CT 06033, US
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
-
- (51) **G01F 1/66** (11) **2 277 015 B1**
- (25) En (26) En
(21) 09729809.5 (22) 13.04.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 26.01.2011
(86) US 2009/040360 13.04.2009
(87) WO 2009/126956 2009/42 15.10.2009
(30) 11.04.2008 US 44344 P
- (54) • *ANKLEMMVORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINER FLUIDSTRÖMUNG, DIE EIN SCHÜTZENDES SENSORGEHÄUSE UMFASST*
• *CLAMP-ON APPARATUS FOR MEASURING A FLUID FLOW THAT INCLUDES A PROTECTIVE SENSOR HOUSING*
• *APPAREIL NON INTRUSIF INCORPORANT UN BOÎTIER DE DÉTECTEURS PROTECTEUR PERMETTANT DE MESURER L'ÉCOULEMENT D'UN FLUIDE*
- (73) Expro Meters, Inc., 50 Barnes Park North, Wallingford, CT 06492, US
- (72) GYSLING, Daniel, Glastonbury CT 06033, US
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
-
- (51) **G01F 1/66** (11) **3 245 487 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16701260.8 (22) 13.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2017
(86) EP 2016/050528 13.01.2016
(87) WO 2016/113283 2016/29 21.07.2016
(30) 15.01.2015 GB 201500673
- (54) • *ULTRASCHALL-DURCHFLOßMESSER MIT LAUFZEITDIFFERENZMESSUNG, WANDLER, DURCHFLOßMESSER UND VERFAHREN*
• *TRANSIT TIME FLOW METER APPARATUS, TRANSDUCER, FLOW METER AND METHOD*
• *DÉBITMÈTRE À TEMPS DE TRANSIT, TRANSDUCTEUR, DÉBITÈTRE ET MÉTHODE*
- (73) Titan Enterprises Ltd., Unit 2A 5A Coldharbour Business Park, Sherborne, Dorset DT9 4JW, GB
- (72) FORSTER, Trevor, Sherborne Dorset DT9 4JW, GB
- (74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB
-
- G01F 1/66** → (51) **G01K 11/24**
-
- (51) **G01F 1/84** (11) **1 658 478 B1**
G01N 9/00 **G01F 25/00**
- (25) En (26) En
(21) 03749230.3 (22) 29.08.2003
- (84) CH DE FR GB LI
- (43) 24.05.2006
(86) US 2003/027126 29.08.2003
(87) WO 2005/031285 2005/14 07.04.2005
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR DER AUSGANGSINFORMATION EINES DURCHFLOßMESSGERÄTS*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR CORRECTING OUTPUT INFORMATION OF FLOW MEASUREMENT APPARATUS*
• *PROCEDE ET APPAREIL POUR CORRIGER L'INFORMATION DE SORTIE D'UN APPAREIL DE MESURE DU DEBIT*
- (73) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US
- (72) STACK, Charles, Paul, Louisville, CO 80027, US
MCANALLY, Craig, B., Thornton, CO 80241, US
LANHAM, Gregory, Treat, Longmont, CO 80501, US
- (74) Ellis, Christopher Paul, et al, Ollila Law Limited Warwick Innovation Centre Warwick

Technology Park Gallows Hill, Warwick CV34 6UW, GB

(51) **G01F 1/84** (11) **2 223 057 B1**
G01N 11/16 **G01N 9/00**

(25) De (26) De
(21) 08865231.8 (22) 12.12.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 01.09.2010
(86) EP 2008/067381 12.12.2008

(87) WO 2009/080553 2009/27 02.07.2009
(30) 20.12.2007 DE 102007062397

(54) • *MESSWANDLER VOM VIBRATIONSTYP*
• *TRANSDUCER OF VIBRATION TYPE*
• *CONVERTISSEUR DE MESURE DU TYPE À VIBRATIONS*

(73) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH

(72) BITTO, Ennio, CH-4147 Aesch, CH
FUCHS, Michael, 79427 Eschbach, DE
RIEDER, Alfred, 84032 Landshut, DE
SCHÜTZE, Christian, CH-4055 Basel, CH
DRAHM, Wolfgang, 85435 Erding, DE
WIESMANN, Michael, 85356 Freising, DE

(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 1/84 → (51) **G01N 11/16**

G01F 11/02 → (51) **A61M 5/20**

G01F 15/00 → (51) **G01F 15/14**

G01F 15/02 → (51) **G01N 11/16**

(51) **G01F 15/06** (11) **3 217 154 B1**
G01D 4/00 **G08C 17/02**
G01F 3/22

(25) En (26) En
(21) 16205017.3 (22) 19.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.09.2017
(30) 10.03.2016 JP 2016046421

(54) • *DRAHTLOSES AUTOMATISCHES VERBRAUCHSZÄHLER*
• *WIRELESS AUTOMATIC UTILITY METER*
• *COMPTEUR D'UTILITÉ AUTOMATIQUE SANS FIL*

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) TERAMOTO, Shota, Osaka, 540-6207, JP
WATANABE, Takashi, Osaka, 540-6207, JP
NAKAGAWA, Masafumi, Osaka, 540-6207, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **G01F 15/14** (11) **2 791 631 B1**
G01D 11/24 **G01F 15/00**
H05K 7/14 **H05K 9/00**

(25) De (26) De
(21) 12801481.8 (22) 22.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.10.2014
(86) EP 2012/073316 22.11.2012

(87) WO 2013/087388 2013/25 20.06.2013
(30) 12.12.2011 DE 102011088302

(54) • *MESSUMFORMER*
• *MEASURING TRANSDUCER*
• *CONVERTISSEUR DE MESURE*

(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE

(72) RUF, Klaus, 79618 Rheinfelden, DE
STIB, Ralph, 79677 Schönaun, DE

(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 22/00 → (51) **G01F 23/68**

G01F 23/00 → (51) **G01F 23/284**

(51) **G01F 23/26** (11) **2 381 228 B1**

(25) De (26) De
(21) 10004155.7 (22) 20.04.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2011

(54) • *Messsonde mit Schutzeinrichtung gegen ein Messmedium und Verfahren zum Herstellen einer solchen Messsonde*
• *Measurement probe with protection device and a measurement medium and method for producing such a measurement probe*
• *Sonde de mesure dotée d'un dispositif de protection contre un support de mesure et procédé de fabrication d'une telle sonde de mesure*

(73) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 1 - 5, 77709 Wolfach, DE

(72) Dieterle, Hermann, 77709 Wolfach, DE
Kopp, Thomas, 77709 Wolfach, DE

(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

(51) **G01F 23/28** (11) **2 789 996 B1**

(25) De (26) De
(21) 13163150.9 (22) 10.04.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.10.2014

(54) • *ECHOKURVENBESTIMMUNG MIT BE-REICHSWEISE UNTERSCHIEDLICHER AUFLÖSUNG*
• *ECHO CURVE DETERMINATION WITH DIFFERENT RESOLUTION IN DIFFERENT AREAS*
• *DÉTERMINATION DE COURBE D'ÉCHOS AVEC RÉOLUTION DIFFÉRENTE SELON LA ZONE*

(73) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 1 - 5, 77709 Wolfach, DE

(72) Welle, Roland, 77756 Hausach, DE
Griessbaum, Karl, 77796 Mühlenbach, DE
Fischer, Michael, 72275 Alpirsbach, DE

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G01F 23/28 → (51) **G01F 23/284**

(51) **G01F 23/284** (11) **2 098 838 B1**
G01F 23/28 **G01F 23/00**
H01R 13/52 F16L 5/10

(25) De (26) De
(21) 08004185.8 (22) 06.03.2008

(84) DE FR GB
(43) 09.09.2009

(54) • *Füllstandmessgerät*
• *Filling level measuring device*
• *Appareil de mesure de niveau de remplissage*

(73) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 1 - 5, 77709 Wolfach, DE

(72) Kopp, Thomas, 77709 Wolfach, DE

(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

(51) **G01F 23/284** (11) **3 123 126 B1**
G01S 13/88 **G01S 13/08**

(25) En (26) En
(21) 15769197.3 (22) 16.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.02.2017
(86) US 2015/020646 16.03.2015

(87) WO 2015/148161 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 US 201414229216

(54) • *DURCHFÜHRUNG FÜR GWR-MESSUNGEN IN TANKS*
• *FEED-THROUGH FOR GWR MEASUREMENTS IN TANKS*
• *TRAVERSÉE POUR MESURES GWR DANS DES RÉSERVOIRS*

(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) GEORGESCU, Ion, Morristown, New Jersey 07962-2245, US

COBIANU, Cornel, Morristown, New Jersey 07962-2245, US

HEATH, Stuart James, Morristown, New Jersey 07962-2245, US

HUGHES, Michael Kon Yew, Morristown, New Jersey 07962-2245, US

HARAN, Frank Martin, Morristown, New Jersey 07962-2245, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01F 23/296 → (51) **G10K 9/122**

(51) **G01F 23/36** (11) **1 736 743 B1**

(25) De (26) De
(21) 06112865.8 (22) 21.04.2006

(84) DE ES FR GB IT
(43) 27.12.2006

(30) 24.06.2005 DE 102005029788

(54) • *Füllstandsensor*
• *Filling level sensor*
• *Capteur de niveau de remplissage*

(73) CPT Group GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE

(72) Benner, Hans-Günter, 65830, Kriftel, DE
Eck, Karl, 60318, Frankfurt/Main, DE
Pauer, Bernd, 65817, Eppstein, DE

Penzar, Zlatko, 60529, Frankfurt/Main, DE
Schröter, Knut, 61440, Oberursel, DE

(51) **G01F 23/36** (11) **1 736 744 B1**

(25) De (26) De
(21) 06114611.4 (22) 29.05.2006

(84) DE ES FR GB IT
(43) 27.12.2006

(30) 24.06.2005 DE 102005029785

(54) • *Füllstandsensor*
• *Filling level sensor*
• *Capteur de niveau de remplissage*

(73) CPT Group GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE

(72) Benner, Hans-Günter, 65830, Kriftel, DE
Eck, Karl, 60318, Frankfurt/Main, DE
Pauer, Bernd, 65817, Eppstein, DE

Penzar, Zlatko, 60529, Frankfurt/Main, DE
Schröter, Knut, 61440, Oberursel, DE
Wiesberg, Paul-Dieter, 60439, Frankfurt/Main, DE

(51) **G01F 23/68** (11) **3 225 959 B1**
G01F 23/72 **G01F 22/00**
G01F 23/284 B60K 15/03

(25) En (26) En

- (21) 16163310.2 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER FLÜSSIGKEITSFÜLLSTANDS IN EINER BEHÄLTER*
• *DEVICE FOR DETERMINING LIQUID LEVEL IN A CONTAINER*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE NIVEAU DE LIQUIDE DANS UN RÉCIPIENT*
(73) Volvo Car Corporation, Intellectual Property VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE
(72) Al-Kattan, Hayder, 423 39 Torslanda, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

G01F 23/72 → (51) **G01F 23/68**

G01F 25/00 → (51) **G01F 1/84**

- (51) **G01G 3/14** (11) **2 875 320 B1**
G01G 19/44
(25) Fr (26) Fr
(21) 13747469.8 (22) 19.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) FR 2013/051754 19.07.2013
(87) WO 2014/013208 2014/04 23.01.2014
(30) 19.07.2012 FR 1256995
(54) • *WIEGEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *WEIGHING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDE DE PESAGE*
(73) Withings, 2, rue Maurice Hartmann, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) CARREEL, Eric, 92190 Meudon, FR
BUARD, Nadine, 92190 Meudon, FR
DEBREUIL, Xavier, 92130 Issy Les Moulineaux, FR
TING, Victor, 92130 Issy Les Moulineaux, FR
CAMPO, David, 75015 Paris, FR
FAUSSARD, Guillaume, 78770 Villiers-le-mahieu, FR
DUSANTER, Florent, 92120 Montrouge, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01G 7/00 → (51) **B60L 50/50**

G01G 19/44 → (51) **G01G 3/14**

- (51) **G01H 1/00** (11) **2 507 598 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 10799088.9 (22) 22.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2012
(86) FR 2010/052467 22.11.2010
(87) WO 2011/064490 2011/22 03.06.2011
(30) 30.11.2009 FR 0958527
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON DREHSCHWINGUNGEN EINER RADIALWELLEN EINES TURBOMOTORS*
• *METHOD AND DEVICE FOR MONITORING TORSIONAL VIBRATIONS OF A ROTARY SHAFT OF A TURBINE ENGINE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE VIBRATIONS EN TORSION D'UN ARBRE ROTATIF D'UNE TURBOMACHINE*
(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) GEREZ, Valerio, 91330 Yverres, FR

- GRIFFATON, Julien Christian Pascal, 75011 Paris, FR
JADCZAK, Edouard Joseph, 77350 Le Mee sur Seine, FR
(74) Boura, Olivier, et al, Cabinet Beau de Loménie Tour Méditerranée 65 avenue Jules Cantini, 13006 Marseille, FR

G01H 5/00 → (51) **G01N 29/07**

- (51) **G01J 3/02** (11) **3 330 684 B1**
G01J 3/10 **G01J 3/18**
G01J 3/42 **G01J 3/51**
G01N 21/39 **G01N 21/27**
G02B 27/10 **H01S 3/13**
(25) De (26) De
(21) 16202118.2 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(54) • *VERFAHREN ZUM SICHERSTELLEN EINER MODULATIONSBEREICHES*
• *METHOD FOR SECURING A MODULATION RANGE*
• *PROCÉDÉ POUR GARANTIR UNE PLAGE DE MODULATION*
(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch/Breisgau, DE
(72) EDLER, Julian, 79312 Emmendingen, DE
BEYER, Thomas, 79111 Freiburg, DE
FRANK, Samson, 79111 Freiburg, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G01J 3/02 → (51) **G01N 21/64**

G01J 3/10 → (51) **G01J 3/02**

G01J 3/18 → (51) **G01J 3/02**

G01J 3/26 → (51) **G01J 5/04**

- (51) **G01J 3/28** (11) **2 240 749 B1**
H04N 5/235
(25) En (26) En
(21) 08702686.0 (22) 23.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.10.2010
(86) IL 2008/000105 23.01.2008
(87) WO 2009/093227 2009/31 30.07.2009
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON SCHÜSSEN*
• *GUNSHOT DETECTION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE COUP DE FEU*
(73) Elta Systems Ltd., 100 Yitzchak Hanassi Boulevard P.O.B. 330, Ashdod 77102, IL
(72) TIDHAR, Gil, 71700 Modiin, IL
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

G01J 3/28 → (51) **G01N 21/64**

- (51) **G01J 3/32** (11) **2 350 583 B1**
(25) En (26) En
(21) 09819758.5 (22) 06.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2011
(86) US 2009/059702 06.10.2009
(87) WO 2010/042522 2010/15 15.04.2010
(30) 06.10.2008 US 103012 P

- (54) • *KOMPENSIERENDER OPTISCHER KOPPLER FÜR SICHTBARE UND NIR-BILDGEBUNG*
• *COMPENSATING OPTICAL COUPLER FOR VISIBLE AND NIR IMAGING*
• *PHOTOCOUPLEUR À COMPENSATION POUR L'IMAGERIE DANS LE VISIBLE ET L'IR PROCHE*
(73) Novadaq Technologies ULC, 8329 Eastlake Drive Unit 101, Burnaby, BC V5A 4W2, CA
(72) TESAR, John, C., Tucson AZ 85718, US
COTTLE, Paul, Vancouver BC V5T 2S7, CA
FENGLER, John, J.p., North Vancouver BC V7G 2L8, US
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

G01J 3/42 → (51) **G01J 3/02**

G01J 3/44 → (51) **G01N 21/64**

G01J 3/51 → (51) **G01J 3/02**

G01J 5/00 → (51) **E01C 19/48**

G01J 5/02 → (51) **E01C 19/48**

G01J 5/02 → (51) **G01J 5/04**

G01J 5/02 → (51) **G01K 1/08**

- (51) **G01J 5/04** (11) **3 239 671 B1**
G01J 5/02 **G01J 5/10**
G01J 5/20 **G01J 5/08**
G02B 5/28 **G01J 3/26**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17167674.5 (22) 24.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(30) 25.04.2016 FR 1653609
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG MIT EINER EINKAPSELUNGSSTRUKTUR, DIE MINDESTENS EINEN INTERFERENZFILTER UMFASST*
• *DEVICE FOR DETECTING ELECTROMAGNETIC RADIATION WITH ENCAPSULATION STRUCTURE COMPRISING AT LEAST ONE INTERFERENCE FILTER*
• *DISPOSITIF DE DETECTION DE RAYONNEMENT ELECTROMAGNETIQUE A STRUCTURE D'ENCAPSULATION COMPORTANT AU MOINS UN FILTRE INTERFERENTIEL*
(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 25 rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) FREY, Laurent, 38600 FONTAINE, FR
BOUTAMI, Salim, 38100 GRENOBLE, FR
YON, Jean-Jacques, 38360 SASSENAGE, FR
(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

G01J 5/04 → (51) **E01C 19/48**

G01J 5/04 → (51) **G01K 1/08**

G01J 5/06 → (51) **G01K 1/08**

- (51) **G01J 5/08** (11) **2 547 993 B1**
G01J 5/58 **G01K 11/32**
(25) En (26) En
(21) 11708827.8 (22) 14.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013

- (86) EP 2011/053816 14.03.2011
(87) WO 2011/113797 2011/38 22.09.2011
(30) 15.03.2010 GB 201004215
(54) • *INFRAROT-GLASFASER-SENSOR*
• *INFRARED OPTICAL FIBRE SENSOR*
• *CAPTEUR INFRAROUGE À FIBRES OPTIQUES*
(73) B-SENS, Boulevard Dolez 31, 7000 Mons, BE
(72) DEBLIQUY, Marc, B-7000 Mons, BE
CAUCHETEUR, Christophe, B-7000 Mons, BE
MEGRET, Patrice, B-7000 Mons, BE
OLIVIER, Marie-Georges, B-7000 Mons, BE
RENOIRT, Jean-Michel, B-7000 Mons, BE
(74) ARC-IP, ARC-IP sprl Rue Emile Francqui 4, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE

G01J 5/08 → (51) **E01C 19/48**

G01J 5/08 → (51) **G01J 5/04**

G01J 5/08 → (51) **G01K 1/08**

G01J 5/10 → (51) **G01J 5/04**

G01J 5/10 → (51) **G01K 1/08**

G01J 5/12 → (51) **G01K 1/08**

G01J 5/20 → (51) **G01J 5/04**

G01J 5/20 → (51) **G01K 1/08**

G01J 5/58 → (51) **G01J 5/08**

- (51) **G01K 1/08** (11) **3 146 301 B1**
G01J 5/10 **G01J 5/04**
G01J 5/06 **G01J 5/02**
G01J 5/12 **G01J 5/20**
G01J 5/08

- (25) En (26) En
(21) 15795558.4 (22) 14.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.03.2017
(86) US 2015/030769 14.05.2015
(87) WO 2015/179202 2015/47 26.11.2015
(30) 19.05.2014 US 201414281334

- (54) • *INFRAROT-TEMPERATURMESSUNG UND STABILISIERUNG DAVON*
• *INFRARED TEMPERATURE MEASUREMENT AND STABILIZATION THEREOF*
• *MESURE DE TEMPÉRATURE À L'INFRAROUGE ET STABILISATION DE CELLE-CI*

- (73) CVG Management Corporation, 7800 Walton PKWY, New Albany, Ohio 43054, US
Maston, Robert A., 6095 Ashtree Place, Columbus, Ohio 43229, US
(72) MASTON, Robert A., Columbus, Ohio 43229, US

- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (51) **G01K 1/14** (11) **2 994 730 B1**
G01K 13/08

- (25) En (26) En
(21) 14730275.6 (22) 30.04.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.03.2016
(86) US 2014/036162 30.04.2014
(87) WO 2014/182524 2014/46 13.11.2014
(30) 10.05.2013 US 201361822013 P
22.04.2014 US 201414258961

- (54) • *DREHBARE TEMPERATURMESSVORRICHTUNG*
• *ROTATABLE TEMPERATURE SENSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE TEMPÉRATURE ROTATIF*

- (73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US

- (72) VERHAGEN, Paul David, Glenview, Illinois 60025, US

- LUO, Jyi-Jiin, Glenview, Illinois 60025, US

- DILL, Michael C., Glenview, Illinois 60025, US

- (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

- (51) **G01K 11/00** (11) **1 994 385 B1**
G01K 11/12

- (25) En (26) En
(21) 07752933.7 (22) 12.03.2007

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

- AL BA HR MK RS

- (43) 26.11.2008
(86) US 2007/006270 12.03.2007

- (87) WO 2007/106463 2007/38 20.09.2007

- (30) 14.03.2006 US 375307

- (54) • *INDIKATOR FÜR ZUSTANDSÄNDERUNGEN*

- *CHANGED CONDITION INDICATOR*
• *INDICATEUR DE CHANGEMENT D'ETAT*

- (73) Cooperman, Isadore, 62 Ivy Road, Freehold, NJ 07728-3033, US

- (72) Cooperman, Isadore, Freehold, NJ 07728-3033, US

- (74) Gaillard, Frédéric F. Ch., et al, Cabinet Germain & Maureau 31-33, rue de la Baume, 75008 Paris, FR

G01K 11/12 → (51) **G01K 11/00**

G01K 11/20 → (51) **C09D 5/26**

- (51) **G01K 11/24** (11) **3 056 885 B1**
G01P 5/24 **G01K 13/02**
G01F 1/66

- (25) En (26) En
(21) 15154742.9 (22) 11.02.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.08.2016

- (54) • *Messsystem und Verfahren zur Messung der Temperatur und Geschwindigkeit eines Fluidstroms*

- *Measurement system and method for measuring temperature and velocity of a flow of fluid*

- *Système de mesure et procédé de mesure de la température et la vitesse d'un écoulement de fluide*

- (73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

- (72) Haffner, Ken Yves, 5400 Baden, CH

- Heinis, Dominique, 68510 Uffheim, FR

- Decoussemaeker, Pascal, 5432 Neuenhof, CH

- (74) Freigutpartners IP Law Firm, Hahnrainweg 4, 5400 Baden, CH

G01K 11/24 → (51) **B22D 11/16**

G01K 11/32 → (51) **G01J 5/08**

- (51) **G01K 13/02** (11) **3 290 883 B1**

- (25) En (26) En
(21) 16186709.8 (22) 31.08.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.03.2018

- (54) • *TEMPERATURSONDE*
• *TEMPERATURE PROBE*
• *SONDE DE TEMPÉRATURE*

- (73) Ansaldo Energia Switzerland AG, Römerstrasse 36, 5401 Baden, CH

- (72) ZINN, Hanspeter, 5406 BADEN-RÜTIHOF, CH
RINN, Joerg, 5417 UNTERSIGGENTHAL, CH
CLARK, Mark, RAINHAM, Kent ME88EY, GB

- (74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G01K 13/02 → (51) **G01K 11/24**

G01K 13/08 → (51) **G01K 1/14**

G01L 1/18 → (51) **B81B 3/00**

G01L 1/22 → (51) **B81B 3/00**

G01L 5/00 → (51) **G01M 3/24**

G01L 5/10 → (51) **B60L 50/50**

G01L 5/16 → (51) **B81B 3/00**

G01L 5/24 → (51) **B25B 21/00**

G01L 7/08 → (51) **G01L 9/12**

- (51) **G01L 9/00** (11) **3 380 822 B1**
G01L 11/02

- (25) En (26) En
(21) 16801821.6 (22) 29.11.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.10.2018

- (86) EP 2016/079145 29.11.2016

- (87) WO 2017/089624 2017/22 01.06.2017

- (30) 29.11.2015 NO 20151618

- (54) • *OPTISCHER DRUCKSENSOR*
• *OPTICAL PRESSURE SENSOR*
• *CAPTEUR DE PRESSION OPTIQUE*

- (73) Tunable AS, Gaustadalléen 21, 0349 Oslo, NO

- (72) JOHANSEN, Ib-Rune, 0882 Oslo, NO

- (74) Protector IP AS, Oscarsgate 20, 0352 Oslo, NO

G01L 9/00 → (51) **B81B 3/00**

G01L 9/00 → (51) **G01L 9/12**

- (51) **G01L 9/12** (11) **3 234 532 B1**
G01L 7/08 **B81B 7/02**
B81C 1/00 **G01L 9/00**

- (25) En (26) En
(21) 15870969.1 (22) 16.12.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.10.2017

- (86) US 2015/066053 16.12.2015

- (87) WO 2016/100487 2016/25 23.06.2016

- (30) 17.12.2014 US 201462093385 P

- (54) • *MEMBRAN FÜR EINEN KAPAZITIVEN MEMS-DRUCKSENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KAPAZITIVEN MEMS-DRUCKSENSORS*

- *MEMBRANE FOR A CAPACITIVE MEMS PRESSURE SENSOR AND METHOD OF FORMING A CAPACITIVE MEMS PRESSURE SENSOR*

- *MEMBRANE DE CAPTEUR DE PRESSION À MEMS CAPACITIF ET PROCÉDÉ DE*

FORMATION DE CAPTEUR DE PRESSION
À MEMS CAPACITIF
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) FEYH, Ando, 72760 Reutlingen, DE
O'BRIEN, Gary, Chandler, Arizona 85249, US

G01L 11/02 → (51) **F16L 11/12**

G01L 11/02 → (51) **G01L 9/00**

G01L 13/02 → (51) **B81B 3/00**

G01L 23/26 → (51) **F16F 9/32**

G01M 1/14 → (51) **G01M 1/38**

G01M 1/22 → (51) **G01D 5/12**

G01M 1/30 → (51) **G01D 5/12**

G01M 1/30 → (51) **G01M 1/38**

G01M 1/36 → (51) **G01D 5/12**

(51) **G01M 1/38** (11) **2 856 099 B1**
G01M 1/14 **G01M 1/30**
B60D 1/30 **B60K 28/04**
B60P 1/54 **A01G 23/02**

(25) Fi (26) En
(21) 13797779.9 (22) 31.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2015
(86) FI 2013/050592 31.05.2013
(87) WO 2013/178886 2013/49 05.12.2013
(30) 31.05.2012 FI 20125598

(54) • **STABILISIERUNG EINER WALDARBEITS-
EINHEIT**
• **STABILIZING OF FOREST WORK UNIT**
• **STABILISATION D'UNITÉ POUR
TRAVAUX FORESTIERS**

(73) Ponsse OYJ, Ponsentie 22, 74200 Vieremä,
FI

(72) KIVI, Aleks, FI-74200 Vieremä, FI
OINONEN, Mikko, FI-74200 Vieremä, FI

(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O.
Box 204, 00181 Helsinki, FI

G01M 3/00 → (51) **F16L 11/12**

(51) **G01M 3/02** (11) **2 597 446 B1**
G01M 3/28 **G01N 15/08**

(25) Fr (26) Fr
(21) 12193876.5 (22) 22.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.05.2013
(30) 23.11.2011 FR 1160700

(54) • **Vorrichtung zum Messen der Durchläs-
sigkeit von Flaschenkorken, und entspre-
chende Methode**
• **Device for measuring the permeability of
bottle corks and corresponding method**
• **Dispositif pour la mesure de la perméabi-
lité de bouchons de bouteilles et méthode
correspondante**

(73) DIAM BOUCHAGE, Espace Tech Ulrich,
66400 Ceret, FR

(72) Rabiot, Dominique, 66300 SAINT JEAN
LASSEILLE, FR
Bosch, Philippe, 66100 Amélie les Bains
Palalda, FR

(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayer-
straße 71/73, 80335 München, DE

G01M 3/04 → (51) **F16L 11/12**

(51) **G01M 3/24** (11) **2 841 902 B1**
G01M 3/28 **G01M 13/04**
G01L 5/00 **F16J 15/32**
F16C 19/52

(25) En (26) En
(21) 12813309.7 (22) 17.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2015
(86) EP 2012/075847 17.12.2012
(87) WO 2013/159840 2013/44 31.10.2013
(30) 24.04.2012 US 201261637556 P

(54) • **SCHALLEMISSIONSMESSUNGEN EINER
LAGERANORDNUNG**
• **ACOUSTIC EMISSION MEASUREMENTS
OF A BEARING ASSEMBLY**
• **MESURES D'ÉMISSION ACOUSTIQUE
D'ENSEMBLE PALIER**

(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE

(72) ERSKINE, Joseph, Falkirk FK1 3AT, GB

(74) Kuhstrebe, Jochen, et al, SKF GmbH Gunnar-
Wester-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE

G01M 3/28 → (51) **F16L 11/12**

G01M 3/28 → (51) **G01M 3/02**

G01M 3/28 → (51) **G01M 3/24**

G01M 3/38 → (51) **F16L 11/12**

G01M 5/00 → (51) **G01M 13/028**

G01M 9/06 → (51) **B64C 13/00**

G01M 11/00 → (51) **G03F 7/20**

G01M 11/02 → (51) **G03F 7/20**

(51) **G01M 13/028** (11) **3 104 152 B1**
G01M 13/045 **G01M 5/00**
G01R 31/34

(25) En (26) En
(21) 15170998.7 (22) 08.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.12.2016
(54) • **VERFAHREN UND STEUERUNG ZUR BE-
STIMMUNG EINES UNERWÜNSCHTEN
ZUSTANDS IN EINEM ELEKTRISCHEN
ANTRIEBSSYSTEM**

• **METHOD AND CONTROLLER FOR
DETERMINING AN UNDESIRE
CONDITION IN AN ELECTRICAL DRIVE
SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET CONTRÔLEUR PERMET-
TANT DE DÉTERMINER UN ÉTAT INDÉSI-
RABLE DANS UN SYSTÈME D'ENTRAÎ-
NEMENT ÉLECTRIQUE**

(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6,
5400 Baden, CH

(72) Peretti, Luca, 722 17 Västerås, SE
Pathmanathan, Mehanathan, 722 18 Väs-
terås, SE

Ikram Ul Haq, Omer, 724 78 Västerås, SE

(74) Savela, Reino Aleks, ABB AB Intellectual
Property Forskargränd 7, 721 78 Västerås,
SE

G01M 13/04 → (51) **G01M 3/24**

G01M 13/045 → (51) **G01M 13/028**

(51) **G01M 17/007** (11) **2 397 833 B1**
B25J 11/00 **B60T 17/22**

(25) De (26) De
(21) 11170385.6 (22) 17.06.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.12.2011
(30) 18.06.2010 DE 102010030282

(54) • **Befestigungsvorrichtung für einen Fahr-
roboter**
• **Fastening device for a robot driver**
• **Dispositif de fixation pour un robot
conducteur**

(73) AIP GmbH & Co. KG, Hoyen 30, 87490
Haldenwang, DE

(72) Neubert, Thomas, 87437 Kempten, DE
Knestel, Anton, 87496 Hopferbach, DE

(74) Curt, Michael, 87496 Untrasried, DE
MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse
29, 80336 München, DE

(51) **G01M 17/10** (11) **2 870 451 B1**
B61K 9/12 **G01N 27/82**

(25) De (26) De
(21) 13786410.4 (22) 02.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.05.2015
(86) DE 2013/000370 02.07.2013

(87) WO 2014/005574 2014/02 09.01.2014
(30) 04.07.2012 DE 102012013626

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ÜBERPRÜFUNG VON EISENBAHNRÄ-
DERN**
• **METHOD AND DEVICE FOR INSPECTING
RAILWAY WHEELS**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE
DE ROUES FERROVIAIRES**

(73) Hegenscheidt-MFD GmbH & Co. KG, Hegens-
scheidt Platz, 41812 Erkelenz, DE

(72) DE LA RIVA, Camilo, 41516 Grevenbroich,
DE

(74) Patentanwälte Findeisen Neumann Scheit
Partnerschaft mbB, Pornitzstraße 1, 09112
Chemnitz, DE

(51) **G01N 1/04** (11) **2 702 386 B1**
G01N 1/08 **G01N 1/28**
G01N 35/00

(25) De (26) De
(21) 12718190.7 (22) 29.04.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.03.2014
(86) EP 2012/057872 29.04.2012

(87) WO 2012/146770 2012/44 01.11.2012
(30) 29.04.2011 DE 102011075036

(54) • **STANZVORRICHTUNG MIT GREIFEINHEIT**
• **PUNCHING DEVICE WITH GRIPPING
UNIT**
• **DISPOSITIF DE POINÇONNAGE POURVU
D'UNE UNITÉ DE PRÉHENSION**

(73) Hamilton Bonaduz AG, Via Crusch 8, 7402
Bonaduz, CH

(72) GIOVANOLI, Nando, CH-7457 Bivio, CH
MENZI, Reto, CH-8757 Filzbach, CH

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München,
DE

G01N 1/04 → (51) **G01N 35/08**

G01N 1/08 → (51) **G01N 1/04**

(51) **G01N 1/12** (11) **3 372 982 B1**

(25) En (26) En
(21) 18159044.9 (22) 28.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.09.2018
(30) 10.03.2017 JP 2017045700
(54) • *PULVERPROBENGEFÄSS UND PULVER-PROBENAHEMVERFAHREN*
• *POWDER SAMPLING VESSEL AND POWDER SAMPLING METHOD*
• *RÉCIPIENT D'ÉCHANTILLONNAGE DE POUDRE ET PROCÉDÉ D'ÉCHANTILLONNAGE DE POUDRE*
(73) TEC Project Services Corporation, 2-8-1, Akanehama, Narashino-shi Chiba 275-0024, JP
(72) SHIME, Hideki, Chiba, 275-0024, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

G01N 1/28 → (51) **G01N 1/04**

G01N 1/28 → (51) **G01N 1/31**

G01N 1/28 → (51) **G01N 35/08**

- (51) **G01N 1/31** (11) **2 982 960 B1**
G01N 1/28
(25) En (26) En
(21) 15185677.0 (22) 09.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.02.2016
(30) 10.12.2007 US 12481 P
(54) • *GEWEBEVERARBEITENDES GERÄT*
• *A TISSUE PROCESSING APPARATUS*
• *APPAREIL POUR LE TRAITEMENT DE TISSUS*
(73) Dako Denmark A/S, Produktionsvej 42, 2600 Glostrup, DK
(72) POULSEN, Tim Svenstrup, DK-2970 Horsholm, DK
MATTHIESEN, Steen Hauge, DK-3400 Hillerød, DK
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 18198629.0 / 3 450 954
(62) 08860811.2 / 2 235 496

G01N 1/34 → (51) **C07K 14/775**

- (51) **G01N 1/38** (11) **2 348 322 B1**
G01N 1/40 **B01F 11/02**
G01N 35/00 G01N 35/04
G01N 15/14 G01N 15/10
(25) En (26) En
(21) 11151366.9 (22) 19.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2011
(30) 21.01.2010 JP 2010011241
29.10.2010 JP 2010243693
(54) • *Probenherstellungsvorrichtung*
• *Sample preparation apparatus*
• *Appareil de préparation d'échantillons*
(73) SYSMEX CORPORATION, 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
(72) Ebi, Ryuichiro, Hyogo 651-0073, JP
Tajima, Koki, Hyogo 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G01N 1/40** (11) **2 414 809 B1**
(25) En (26) En
(21) 10759210.7 (22) 22.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2012
(86) US 2010/028111 22.03.2010

- (87) WO 2010/114725 2010/40 07.10.2010
(30) 03.04.2009 US 166262 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONZENTRATION VON MIKROORGANISMEN*
• *MICROORGANISM CONCENTRATION PROCESS AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA CONCENTRATION D'UN MICROORGANISME*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) KSHIRSAGAR, Manjiri T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
RABINS, Andrew W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G01N 1/40 → (51) **G01N 1/38**

G01N 3/32 → (51) **G01N 29/14**

- (51) **G01N 3/56** (11) **2 198 263 B1**
A47L 11/00 **A47L 11/34**
G01N 33/36
(25) En (26) En
(21) 07818924.8 (22) 11.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.06.2010
(86) EP 2007/008853 11.10.2007
(87) WO 2009/046741 2009/16 16.04.2009
(54) • *VERFAHREN ZUM PRÜFEN DER AUSWIRKUNG EINES REINIGUNGSVORGANGS AUF EINE EIGENSCHAFT EINES STOFFS, VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG BEI EINEM SOLCHEN VERFAHREN UND VERWENDUNG DES VERFAHRENS ODER DER VORRICHTUNG ZUM KENNZEICHNEN EINES STOFFS*
• *METHOD FOR TESTING THE IMPACT OF A CLEANING PROCESS ON A PROPERTY OF A FABRIC, AN APPARATUS FOR USE IN SUCH A METHOD, AND USE OF SAID METHOD OR APPARATUS FOR LABELING A FABRIC*
• *PROCÉDÉ POUR TESTER L'IMPACT D'UN PROCESSUS DE NETTOYAGE SUR UNE PROPRIÉTÉ D'UN TISSU, APPAREIL À UTILISER DANS UN TEL PROCÉDÉ, ET UTILISATION DUDIT PROCÉDÉ OU DUDIT APPAREIL POUR L'ÉTIQUETAGE D'UN TISSU*

- (73) Reutelingsperger, Christiaan M. H. G., Maliebaan 11 a, 5944 BK Arcen, NL
(72) Reutelingsperger, Christiaan M. H. G., 5944 BK Arcen, NL
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

G01N 9/00 → (51) **B41J 2/195**

G01N 9/00 → (51) **G01F 1/84**

G01N 11/00 → (51) **B41J 2/195**

G01N 11/10 → (51) **B41J 2/195**

- (51) **G01N 11/16** (11) **2 417 425 B1**
G01F 15/02 **G01F 1/84**
(25) De (26) De
(21) 10709478.1 (22) 11.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2012

- (86) EP 2010/053127 11.03.2010
(87) WO 2010/103080 2010/37 16.09.2010
(30) 11.03.2009 DE 102009001472
09.07.2009 DE 102009027580
(54) • *MESSSYSTEM FÜR IN EINER ROHRLEITUNG STRÖMENDE MEDIEN*
• *MEASURING SYSTEM FOR MEDIA WHICH FLOW IN A TUBE CONDUIT*
• *SYSTÈME DE MESURE POUR DES FLUIDES S'ÉCOULANT DANS UNE CONDUITE*
(73) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach (BL), CH
(72) ANKLIN-IMHOF, Martin, 4143 Dornach, CH
BITTO, Ennio, 4147 Aesch, CH
HUBER, Christof, 3012 Bern, CH
KIRST, Michael, 79539 Lörrach, DE
RIEDER, Alfred, 84032 Landshut, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01N 11/16 → (51) **B41J 2/195**

G01N 11/16 → (51) **G01F 1/84**

G01N 15/00 → (51) **G01N 15/06**

G01N 15/04 → (51) **E21B 21/08**

- (51) **G01N 15/06** (11) **3 140 632 B1**
G01N 27/04 **G01N 15/00**
(25) De (26) De
(21) 15711455.4 (22) 13.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) EP 2015/055267 13.03.2015
(87) WO 2015/169486 2015/45 12.11.2015
(30) 09.05.2014 DE 102014208736
(54) • *SENSOR ZUR DETEKTION VON TEILCHEN*
• *SENSOR FOR DETECTING PARTICLES*
• *CAPTEUR POUR LA DÉTECTION DE PARTICULES*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) ROESCH, Sabine, 71254 Ditzingen, DE

G01N 15/06 → (51) **F01N 11/00**

G01N 15/06 → (51) **G01N 21/76**

G01N 15/08 → (51) **F01N 11/00**

G01N 15/08 → (51) **G01M 3/02**

G01N 15/10 → (51) **B81B 3/00**

- (51) **G01N 15/14** (11) **1 745 274 B1**
G01N 21/03
(25) En (26) En
(21) 05753130.3 (22) 05.05.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.01.2007
(86) US 2005/015864 05.05.2005
(87) WO 2005/114143 2005/48 01.12.2005
(30) 12.05.2004 US 843847
12.05.2004 US 843842
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR NAHINFRAROTANALYSE (NIR-ANALYSE) VON EINZELNEN ODER MEHREREN SAMEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR THE NON-DESTRUCTIVE NIR ANALYSIS OF A SINGLE SEED OR SEVERAL SEEDS*

- *ANALYSEUR NIR NON DESTRUCTIF D'UN OU DE PLUSIEURS GERMES, ET PROCEDE CORRESPONDANT*
- (73) Pioneer Hi-Bred International, Inc., 7100 N. W. 62nd Avenue P.O. Box 1014, Johnston, Iowa 50131, US
- (72) WRIGHT, Steven, L., Johnston, IA 50131, US
- JANNI, James, A., Johnston, IA 50131, US
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G01N 15/14 → (51) **B01J 19/12**

G01N 15/14 → (51) **G01N 35/08**

- (51) **G01N 17/00** (11) **3 239 690 B1**
(25) Es (26) En
(21) 15872001.1 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) ES 2015/000178 16.12.2015
(87) WO 2016/102719 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 ES 201401035
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG VON MATERIALIEN UND FLÜSSIGKEITEN BEI HOHER TEMPERATUR, WIE ETWA SALZEN, METALLEN, LEGIERUNGEN ODER GLAS IN GESCHMOLZENEM ZUSTAND*
• *APPARATUS AND METHOD FOR TESTING MATERIALS AND FLUIDS AT A HIGH TEMPERATURE, SUCH AS SALTS, METALS, ALLOYS OR GLASS IN A MELTED STATE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ESSAI DE MATÉRIEAUX ET DE FLUIDES À HAUTE TEMPÉRATURE TELS QUE SELS, MÉTAUX, ALLIAGES OU VERRES À L'ÉTAT FONDU*
- (73) Universidad Complutense De Madrid, Avenida de Séneca 2 Ciudad Universitaria, 28040 Madrid, ES
- (72) SANTOS BARAHONA, Héctor, 28040 Madrid, ES
DE MIGUEL GAMO, María Teresa, 28040 Madrid, ES
LASANTA CARRASCO, María Isabel, 28040 Madrid, ES
GARCÍA MARTÍN, Gustavo, 28040 Madrid, ES
PEREZ TRUJILLO, Francisco Javier, 28040 Madrid, ES
- (74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

G01N 21/00 → (51) **B01L 3/00**

G01N 21/00 → (51) **H01L 21/66**

G01N 21/01 → (51) **G01N 35/00**

G01N 21/03 → (51) **G01N 15/14**

G01N 21/21 → (51) **G01N 21/552**

- (51) **G01N 21/27** (11) **3 081 921 B1**
(25) En (26) En
(21) 15163879.8 (22) 16.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(54) • *SPEKTROMETERKALIBRIERUNGSVERFAHREN*
• *SPECTROMETER CALIBRATION METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE SPECTROMÈTRE*

- (73) Heraeus Electro-Nite International N.V., Centrum Zuid 1105, 3530 Houthalen, BE
- (72) Lammerant, Luc, 3582 Koersel, BE
- (74) Heraeus IP, Heraeus Holding GmbH Intellectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

G01N 21/27 → (51) **G01J 3/02**

G01N 21/27 → (51) **G01N 21/39**

G01N 21/31 → (51) **G01N 21/39**

G01N 21/33 → (51) **G01N 30/74**

G01N 21/3504 → (51) **G01N 21/39**

- (51) **G01N 21/359** (11) **2 929 327 B1**
G01N 21/47 **G06T 7/35**
G01B 9/02 **A61B 5/00**
A61B 3/00
(25) En (26) En
(21) 13860624.9 (22) 05.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) CA 2013/001010 05.12.2013
(87) WO 2014/085911 2014/24 12.06.2014
(30) 05.12.2012 US 201261733837 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR OCT-BILDGEBUNG MIT BREITEM FELD*
• *SYSTEM AND METHOD FOR WIDE FIELD OCT IMAGING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UNE IMAGERIE OCT GRAND ANGLE*
- (73) Perimeter Medical Imaging, Inc., 555 Richmond Street W. Suite 705 P.O.Box 218, Toronto, Ontario M5V 3B1, CA
- (72) BERKELEY, Andrew, Woodstock, Ontario N4S 4V2, CA
MCFAYDEN, Stephen, Toronto, Ontario M6J OA4, CA
REMPEL, David, Toronto, Ontario M6P 2R3, CA
SILVER, Jason, Toronto, Ontario M5P 2M2, CA
CAMERON, James Elliot, Victoria, British Columbia V9A 1R2, CA
LECKENBY, Stephen Lewis, Victoria, British Columbia V8V 2K9, CA
MOAT, Trevor Pleydell-Bouverie Malcolm, Victoria, British Columbia V8V 2N1, CA
CARRILLO, Rory, San Mateo, CA 94401, US
- (74) Papa, Elisabetta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

(51) **G01N 21/39** (11) **2 126 550 B1**
G01N 21/3504 **G01N 21/27**
G01N 21/31

- (25) En (26) En
(21) 08780378.9 (22) 24.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.12.2009
(86) US 2008/051931 24.01.2008
(87) WO 2008/130727 2008/44 30.10.2008
(30) 30.01.2007 US 898475 P
30.10.2007 US 929525
(54) • *HINTERGRUNDKOMPENSATION DURCH MEHRSPITZENMESSUNGEN ZUR ABSORPTIONSSPEKTROSKOPIE-BASIERTEN GASERFASSUNG*
• *BACKGROUND COMPENSATION BY MULTIPLE-PEAK MEASUREMENTS FOR ABSORPTION SPECTROSCOPY-BASED GAS SENSING*

- *COMPENSATION D'ARRIÈRE-PLAN PAR DES MESURES DE CRÊTES MULTIPLES POUR UNE DÉTECTION DE GAZ DE SPECTROSCOPIE PAR ABSORPTION*
- (73) SpectraSensors, Inc., 11027 Arrow Route, Rancho Cucamonga, CA 91730, US
- (72) LIU, Xiang, Phoenix, AZ 85042, US
ZHOU, Xin, Rancho Cucamonga, CA 91730, US
FEITISCH, Alfred, Los Gatos, CA 95032, US
SANGER, Gregory, M., Chico, CA 95973, US
- (74) Koslowski, Christine Adelheid, et al, Endress +Hauser (Deutschland) AG+Co.KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01N 21/39 → (51) **G01J 3/02**

- (51) **G01N 21/47** (11) **2 657 686 B1**
(25) De (26) De
(21) 12165720.9 (22) 26.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(54) • *Vorrichtung zum Erfassen von Streulicht mit rotierendem Prisma*
• *Device for detecting scattered light with a rotating prism*
• *Dispositif de détection de lumière diffusée avec un prisme rotatif*
- (73) Brodmann Technologies GmbH, Winkelberger Höhe 14/1, 76476 Bischweier, DE
- (72) Brodmann, Rainer, 76476 Bischweier, DE
Brodmann, Boris, 76131 Karlsruhe, DE
- (74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

(51) **G01N 21/47** (11) **3 241 016 B1**
G01N 21/55 **G01N 21/89**
G01N 21/956 **G11B 7/003**

- (25) En (26) En
(21) 15801043.9 (22) 11.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) US 2015/060122 11.11.2015
(87) WO 2016/109026 2016/27 07.07.2016
(30) 29.12.2014 US 201414584609
(54) • *DIFFRAKTIVE ABBILDUNG VON RILLEN-STRUKTUREN AUF OPTISCHEM BAND*
• *DIFFRACTIVE IMAGING OF GROOVE STRUCTURES ON OPTICAL TAPE*
• *IMAGERIE DIFFRACTIVE DE STRUCTURES DE RAINURE SUR BANDE OPTIQUE*
- (73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065, US
- (72) WILSON, Scott D., Thornton, Colorado 80602, US
- (74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

G01N 21/47 → (51) **G01B 11/24**

G01N 21/47 → (51) **G01N 21/359**

G01N 21/49 → (51) **G01N 35/00**

- (51) **G01N 21/55** (11) **3 304 047 B1**
G01N 21/57 **G06T 7/00**
G06T 15/50 **G06T 7/73**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16729835.5 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.04.2018
(86) EP 2016/062877 07.06.2016
(87) WO 2016/198389 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 FR 1555194
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON BILDERN MIT GLANZ UND ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD FOR PROCESSING IMAGES HAVING SPECULARITIES AND CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES AVEC SPECULARITÉS ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANT*
- (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) TAMAAZOUSTI, Mohamed, 92140 Clamart, FR
MORGAND, Alexandre, 94200 Ivry-sur-seine, FR
BARTOLI, Adrien, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(74) Henriot, Marie-Pierre, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G01N 21/55 → (51) **G01N 21/47**

- (51) **G01N 21/552** (11) **3 066 455 B1**
G01N 21/21
- (25) En (26) En
(21) 14858305.7 (22) 04.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) SG 2014/000517 04.11.2014
(87) WO 2015/065292 2015/18 07.05.2015
(30) 04.11.2013 SG 2013081732
(54) • *OPTISCHE MESSVORRICHTUNG FÜR OBERFLÄCHENPLASMONRESONANZ UND OPTISCHES MESSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON OBERFLÄCHENPLASMONRESONANZ*
• *OPTICAL SENSING DEVICE FOR SURFACE PLASMON RESONANCE (SPR) AND OPTICAL SENSING METHOD USING SURFACE PLASMON RESONANCE (SPR)*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION OPTIQUE POUR RÉSONNANCE PLASMONIQUE DE SURFACE (SPR) ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION OPTIQUE FAISANT APPEL À LA RÉSONNANCE PLASMONIQUE DE SURFACE (SPR)*
- (73) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis, Singapore 138632, SG
(72) WONG, Chi Lok, Singapore 138667, SG
OLIVO, Malini, Singapore 138667, SG
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G01N 21/57 → (51) **G01N 21/55**

- (51) **G01N 21/64** (11) **2 611 954 B1**
C40B 20/02 **B01J 19/00**
- (25) En (26) En
(21) 11822596.0 (22) 31.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(86) US 2011/050047 31.08.2011
(87) WO 2012/031011 2012/10 08.03.2012
(30) 30.08.2011 US 201113221648
31.08.2010 US 378848 P

- 31.08.2010 US 378844 P
(54) • *CHIPS VON HOHER DICHT FÜR BIO-CHEMISCHE ARRAYS UND VERFAHREN*
• *HIGH-DENSITY BIOCHEMICAL ARRAY CHIPS AND METHOD*
• *PUCES DE RÉSEAU BIOCHIMIQUE HAUTE DENSITÉ ET PROCÉDÉ*
- (73) Complete Genomics, Inc., 2071 Stierlin Court, Mountain View, CA 94043, US
(72) STAKER, Bryan P., Pleasanton, California 94588, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

- (51) **G01N 21/64** (11) **3 084 006 B1**
G01N 21/27
- (25) En (26) En
(21) 14872622.7 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) US 2014/071201 18.12.2014
(87) WO 2015/095546 2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013 US 201361962302 P
17.12.2014 US 201414573950
(54) • *ÜBERSPRECHVERRINGERUNG*
• *CROSSTALK REDUCTION*
• *RÉDUCTION DE LA DIAPHONIE*
- (73) Luminex Corporation, 12212 Technology Boulevard, Austin TX 78727, US
(72) ESTRADA, Arnold, Austin, Texas 78727, US
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

- (51) **G01N 21/64** (11) **3 159 677 B1**
- (25) Ja (26) En
(21) 15809717.0 (22) 16.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) JP 2015/067222 16.06.2015
(87) WO 2015/194518 2015/51 23.12.2015
(30) 19.06.2014 JP 2014126282
(54) • *DETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION*
- (73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) FUJIYO, Ichiro, Tokyo 100-7015, JP
NODA, Tetsuya, Tokyo 100-7015, JP
(74) Alton, Andrew, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merriem Way Leeds LS2 8PA, GB

- (51) **G01N 21/64** (11) **3 203 215 B1**
G01N 21/65 **G01J 3/02**
G01J 3/28 **G01J 3/44**
G01N 21/31 **G01N 21/35**
G01N 21/49 **G01N 21/55**
G02B 21/00 **A61B 5/00**
- (25) En (26) En
(21) 16154703.9 (22) 08.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(54) • *OPTISCHE BILDGEBENDE SPEKTROSKOPIE VON GROSSFLÄCHIGEN PROBEN*
• *OPTICAL IMAGING SPECTROSCOPY OF LARGE-AREA SAMPLES*
• *OPTIQUE SPECTROSCOPIE D'IMAGERIE D'ÉCHANTILLONS À GRANDE SURFACE*
- (73) Leibniz-Institut für Astrophysik Potsdam (AIP), An der Sternwarte 14, 14482 Potsdam, DE
(72) SCHMÄLZLIN, Elmar, 14473 Potsdam, DE
MORALEJO, Benito, 12015 Berlin, DE

- ROTH, Martin, 14547 Beelitz, DE
(74) Müller & Schubert, Patentanwälte Schlüterstrasse 37, 10629 Berlin, DE

G01N 21/64 → (51) **G01N 21/76**

G01N 21/64 → (51) **G01N 35/02**

G01N 21/64 → (51) **G02B 21/00**

G01N 21/64 → (51) **H04N 1/48**

- (51) **G01N 21/65** (11) **3 136 085 B1**
G01N 33/49 **G01N 21/31**
G01N 21/64
- (25) Ja (26) En
(21) 15838900.7 (22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) JP 2015/073944 26.08.2015
(87) WO 2016/035626 2016/10 10.03.2016
(30) 05.09.2014 JP 2014180885
(54) • *VERFAHREN ZUR SPEKTROSKOPISCHEN QUANTIFIZIERUNG UND VORRICHTUNG ZUR SPEKTROSKOPISCHEN QUANTIFIZIERUNG UND PROGRAMM*
• *SPECTROSCOPIC QUANTIFICATION METHOD, AND SPECTROSCOPIC QUANTIFICATION DEVICE AND PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE QUANTIFICATION SPECTROSCOPIQUE, ET DISPOSITIF DE QUANTIFICATION SPECTROSCOPIQUE ET PROGRAMME*
- (73) Spectroscopic Science Laboratory Co. Ltd., 22-9 Ozenjihigashi 3-chome Asao-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 215-0018, JP
(72) HAMAGUCHI Hiro-o, Kawasaki-shi Kanagawa 215-0018, JP
ANDO Masahiro, Kawasaki-shi Kanagawa 215-0018, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

G01N 21/65 → (51) **G01N 21/64**

- (51) **G01N 21/76** (11) **3 073 246 B1**
G01N 15/06 **G01N 21/64**
- (25) En (26) En
(21) 15161547.3 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GLEICHZEITIGEN DETEKTION VON MIKROPARTIKELKONZENTRATION IN SUSPENSION UND DEREN MORPHOLOGISCHEN UND PHYSIOLOGISCHEN MERKMALE*
• *Method and system for simultaneous detection of micro-particle concentration in suspension and their morphological and physiological traits*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA DÉTECTION SIMULTANÉE DE LA CONCENTRATION DE MICROPARTICULES EN SUSPENSION ET DE LEURS CARACTÉRISTIQUES MORPHOLOGIQUES ET PHYSIOLOGIQUES*
- (73) National Institute of Biology, Vecna pot 111, 1000 Ljubljana, SI
Univerza v Ljubljani, Kongresni trg 12, 1000 Ljubljana, SI
Arhel, Projektiranje in inženiring d.o.o. Pustovrhova ulica 15, 1210 Ljubljana, SI
Envit, Okoljske tehnologije in inženiring, d.o.o. Vojkova cesta 63, 1000 Ljubljana, SI
(72) SEDMAK, Bojan, 6320 Portoroz, SI
LAKOVIC, Gorazd, 1291 Skofljica, SI

LESTAN, Domen, 1292 Ig, SI
MEGLIC, Andrej, 4290 Trzic, SI
GERL, Marko, 1210 Ljubljana Sentvid, SI
(74) Marton, Dan-Robert, et al, Häberlstrasse 12, 80337 München, DE

(51) **G01N 21/77** (11) **3 359 955 B1**
G02B 6/12

(25) En (26) En
(21) 16790745.0 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.08.2018
(86) NL 2016/050695 07.10.2016
(87) WO 2017/061868 2017/15 13.04.2017
(30) 08.10.2015 EP 15188926

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINES SENSORS
• METHOD AND APPARATUS FOR MEASURING A SENSOR
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR MESURER UN CAPTEUR

(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(72) DE BOER, Bart Michiel, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
VAN NEER, Paul Louis Maria Joseph, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
HARMSMA, Peter Johan, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

G01N 21/82 → (51) **G01N 35/00**

G01N 21/88 → (51) **G07F 7/06**

G01N 21/89 → (51) **G01N 21/47**

G01N 21/896 → (51) **G01N 21/958**

G01N 21/95 → (51) **B25J 11/00**

G01N 21/95 → (51) **H01L 21/677**

G01N 21/956 → (51) **G01N 21/47**

(51) **G01N 21/958** (11) **2 553 439 B1**
G01N 21/896

(25) Fr (26) Fr
(21) 11717302.1 (22) 28.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2013
(86) FR 2011/050675 28.03.2011
(87) WO 2011/121219 2011/40 06.10.2011
(30) 01.04.2010 FR 1052477

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE DER OPTISCHEN QUALITÄT EINER DURCHSICHTIGEN SUBSTRATS
• METHOD AND DEVICE FOR THE ANALYSIS OF THE OPTICAL QUALITY OF A TRANSPARENT SUBSTRATE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ANALYSE DE LA QUALITÉ OPTIQUE D'UN SUBSTRAT TRANSPARENT

(73) Saint-Gobain Glass France, 18 avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR

(72) PICHON, Michel, F-60270 Gouvieux, FR
DAVENNE, Franc, F-60150 Thourotte, FR

(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

(51) **G01N 23/02** (11) **2 812 679 B1**
G01V 5/00

(25) En (26) En
(21) 13746677.7 (22) 29.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.12.2014
(86) US 2013/023676 29.01.2013
(87) WO 2013/119423 2013/33 15.08.2013
(30) 08.02.2012 US 201261596648 P

(54) • SCHNELLES SICHERHEITSÜBERPRÜFUNGSSYSTEM
• HIGH-SPEED SECURITY INSPECTION SYSTEM
• SYSTÈME D'INSPECTION DE SÉCURITÉ À GRANDE VITESSE

(73) Rapiscan Systems, Inc., 2805 Columbia Street, Torrance, CA 90503, US

(72) MORTON, Edward, James, Guildford Surrey GU1 2SL, GB

(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

(60) 19184076.8

G01N 23/207 → (51) **G01N 23/2252**

(51) **G01N 23/2252** (11) **3 226 278 B1**
H01J 37/256 **G01N 23/207**

(25) Ja (26) En
(21) 15862942.8 (22) 23.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.10.2017
(86) JP 2015/058690 23.03.2015
(87) WO 2016/084399 2016/22 02.06.2016
(30) 28.11.2014 JP 2014242030

(54) • VORRICHTUNG ZUR QUANTITATIVEN ANALYSE FÜR SPURENKOHLENSTOFF UND VERFAHREN ZUR QUANTITATIVEN ANALYSE VON SPURENKOHLENSTOFF
• QUANTITATIVE ANALYSIS DEVICE FOR TRACE CARBON AND QUANTITATIVE ANALYSIS METHOD FOR TRACE CARBON
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ANALYSE QUANTITATIVE POUR CARBONE À L'ÉTAT DE TRACES

(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) TANAKA Yuji, Tokyo 100-0011, JP
YAMASHITA Takako, Tokyo 100-0011, JP
NAGOSHI Masayasu, Tokyo 100-0011, JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst- rasse 10, 80538 München, DE

(51) **G01N 25/72** (11) **2 549 268 B1**
B23K 1/00 **H01L 21/66**
H05K 3/34

(25) Ja (26) En
(21) 11756134.0 (22) 08.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.01.2013
(86) JP 2011/055367 08.03.2011
(87) WO 2011/114945 2011/38 22.09.2011
(30) 16.03.2010 JP 2010058873

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER AKZEPTANZ/ZURÜCKWEISUNG DES DRAHTBONDEN MIT FEINEM DURCHMESSER
• METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING ACCEPTANCE/REJECTION OF FINE DIAMETER WIRE BONDING
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER L'ACCEPTATION/LE REJET D'UN CÂBLAGE PAR FIL DE PETIT DIAMÈTRE

(73) JTEKT Corporation, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

(72) MATSUMOTO, Jun, Osaka, JP

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **G01N 27/02** (11) **2 815 232 B1**
G01N 27/06 **C12M 1/34**
C12Q 1/00 **C12Q 1/04**
G01N 33/487

(25) En (26) En
(21) 13749418.3 (22) 14.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.12.2014
(86) US 2013/026138 14.02.2013
(87) WO 2013/123189 2013/34 22.08.2013
(30) 15.02.2012 US 201261599100 P

(54) • BAKTERIENERKENNUNGSSYSTEM AUF IMPEDANZBASIS
• IMPEDENCE-BASED BACTERIAL DETECTION SYSTEM
• SYSTÈME DE DÉTECTION BACTÉRIENNE BASÉ SUR L'IMPÉDANCE

(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US

(72) BERNDT, Klaus W., -, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G01N 27/02 → (51) **G06K 19/07**

G01N 27/04 → (51) **G01N 15/06**

G01N 27/06 → (51) **G01N 27/02**

G01N 27/26 → (51) **A61B 1/12**

G01N 27/447 → (51) **B01L 3/00**

G01N 27/74 → (51) **G01N 33/543**

G01N 27/82 → (51) **G01M 17/10**

G01N 27/90 → (51) **E21B 47/00**

(51) **G01N 29/02** (11) **3 044 577 B1**
(25) En (26) En

(21) 13803226.3 (22) 09.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.07.2016
(86) IB 2013/058407 09.09.2013
(87) WO 2015/033190 2015/10 12.03.2015

(54) • MINIATURISIERTE INTEGRIERTE OPTISCHE MEMS-SENSORANORDNUNG FÜR VISKOSITÄTS- UND MASSENDETEKTION
• MINIATURIZED INTEGRATED MICRO ELECTRO-MECHANICAL SYSTEMS (MEMS) OPTICAL SENSOR ARRAY FOR VISCOSITY AND MASS DETECTION
• RÉSEAU DE CAPTEURS OPTIQUES À MICROSYSTÈMES ÉLECTROMÉCANIQUES (MEMS) INTÉGRÉS ET MINIATURISÉS PERMETTANT DE DÉTECTER UNE VISCOSITÉ ET UNE MASSE

(73) KOC Universitesi, Rumelifeneri Yolu Sariyer, 34450 Istanbul, TR

(72) UREY, Hakan, Istanbul, TR

(74) YARALIOGLU, Goksenin, Istanbul, TR

(74) Atalay, Baris, Alfa Patent Stan Advoka Ltd. Co. Dumen Sok Gumussuyu Is Merkezi, No: 11, Kat: 4, 34427 Beyoglu/Istanbul, TR

G01N 29/02 → (51) **G01N 29/036**

G01N 29/024 → (51) **B41J 2/195**

- (51) **G01N 29/036** (11) **3 365 674 B1**
G01N 33/00 **G01N 29/02**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16785127.8 (22) 20.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018
(86) EP 2016/075238 20.10.2016
(87) WO 2017/068046 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 FR 1559995
- (54) • *VERWENDUNG VON FUNKTIONALISIER-
TEN OKTAEDRISCHEN OLIGOSILSES-
QUIOXANEN ALS SENSITIVE MATERIA-
LIEN IN CHEMISCHEN SENSOREN ZUR
DETEKTION DES VORHANDENSEINS VON
NARKOSEMITTEL IN EINEM GASMEDIUM*
• *USE OF FUNCTIONALIZED OCTAHEDRAL
OLIGOSILSESQUIOXANES AS SENSITIVE
MATERIALS IN CHEMICAL SENSORS FOR
DETECTING THE PRESENCE OF
NARCOTICS IN A GAS MEDIUM*
• *UTILISATION D'OLIGOSILSESQUIO-
XANES OCTAÉDRIQUES FONCTIONNA-
LISÉS COMME MATÉRIEAUX SENSIBLES
DANS DES CAPTEURS CHIMIQUES
DESTINÉS À DÉTECTER LA PRÉSENCE
DE STUPEFIANTS DANS UN MILIEU
GAZEUX*
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) HAIRAULT, Lionel, 37150 Blere, FR
GREGIS, Geoffrey, 25000 Besançon, FR
CHAMPEAU, Mathilde, 35200 Rennes, FR
MINOT, Benoît, 37700 Saint-Pierre-des-
Corps, FR
- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris
Cedex 8, FR

G01N 29/036 → (51) **B41J 2/195**

- (51) **G01N 29/04** (11) **3 418 736 B1**
B06B 1/06 **G01N 29/34**
G01N 29/42 **G01N 29/44**
- (25) De (26) De
(21) 18176674.2 (22) 08.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2018
(30) 23.06.2017 EP 17177656
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BREITBANDMESSUNG MIT MULTIELE-
MENT-LUFTULTRASCHALLSCHALL-
WANDLERN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR
BROADBAND MEASUREMENT WITH
MULTI-ELEMENT AIR ULTRASOUND
SOUND TRANSDUCERS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE DE
BANDE DE LARGEUR À L'AIDE D'UN
TRANSDUCTEUR D'ULTRA-SONS D'AIR
MULTIÉLÉMENTAIRE*
- (73) Sonotec Ultraschallsensorik Halle GmbH,
Nauendorfer Straße 2, 06112 Halle / Saale,
DE
- (72) BODI, Andreas, 06295 Lutherstadt Eisleben,
DE
STEINHAUSEN, Ralf, 06108 Halle (Saale),
DE
KIEL, Mario, 06388 Edderitz, DE
GAUTZSCH, Tobias, 04155 Leipzig, DE
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

G01N 29/04 → (51) **G01N 29/14**

- (51) **G01N 29/07** (11) **2 728 348 B1**
G01D 21/00 **G01N 29/24**
G01H 5/00 **G06F 17/40**
- (25) En (26) En
(21) 13189947.8 (22) 23.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.05.2014
(30) 31.10.2012 US 201213665019
- (54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Messung
elastischer Konstanten auf gleicher Ebene
für ein Laminat*
• *Apparatus and a method for measuring in-
plane elastic constants for a laminate*
• *Appareil et procédé permettant de
mesurer les constantes élastiques dans le
plan pour un stratifié*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) Lin, John Z, Chicago, IL 60606-1596, US
Bossi, Richard H, Chicago, IL 60606-1596,
US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor,
Salisbury Square House 8, Salisbury Square,
London EC4Y 8AP, GB

G01N 29/07 → (51) **H01L 23/31**

- (51) **G01N 29/14** (11) **2 199 788 B1**
G01N 29/24 **G01N 3/32**
G01N 29/04 **G01N 29/44**
- (25) En (26) En
(21) 09179662.3 (22) 17.12.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 23.06.2010
(30) 18.12.2008 US 337848
- (54) • *Verfahren und Vorrichtung zur strukturel-
len Integritätsüberwachung*
• *Method and apparatus for monitoring
structural health*
• *Procédé et appareil de surveillance de la
santé structurelle*
- (73) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main
Street, Stratford, CT 06615, US
- (72) Ghoshal, Anindya, Middletown, CT 06457,
US
Zangor, Roxana, Candiac, Québec J5R 6R4,
CA
Chaudhry, Zaffir A., South Glastonbury, CT
06073, US
Yeh, Jimmy Lih-Min, West Hartford, CT
06110, US
Schaff, Jeffrey R., North Haven, CT 06473,
US
Davis, Mark W., Southbury, CT 06488, US
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkoven-
straße 143, 80992 München, DE

G01N 29/24 → (51) **G01N 29/07**

G01N 29/24 → (51) **G01N 29/14**

G01N 29/34 → (51) **G01N 29/04**

G01N 29/42 → (51) **G01N 29/04**

G01N 29/44 → (51) **G01N 29/04**

G01N 29/44 → (51) **G01N 29/14**

G01N 29/46 → (51) **B41J 2/195**

G01N 30/08 → (51) **G01N 33/48**

G01N 30/60 → (51) **B01L 3/00**

- G01N 30/60** → (51) **F16J 15/24**
- G01N 30/60** → (51) **G01N 33/48**
- (51) **G01N 30/74** (11) **3 142 765 B1**
G01N 21/33 **G01N 21/03**
- (25) En (26) En
(21) 15793306.0 (22) 15.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2017
(86) US 2015/031023 15.05.2015
(87) WO 2015/175906 2015/46 19.11.2015
(30) 15.05.2014 US 201461996803 P
- (54) • *MINIATUR-LED-BASIERTER UV-ABSORP-
TIONSDETEKTOR MIT NIEDRIGER LEIS-
TUNG UND NIEDRIGEN DETEKTIONS-
GRENZEN FÜR KAPILLARE FLÜSSIG-
KEITSSCHROMATOGRAPHIE*
• *LOW-POWER MINIATURE LED-BASED UV
ABSORPTION DETECTOR WITH LOW
DETECTION LIMITS FOR CAPILLARY
LIQUID CHROMATOGRAPHY*
• *DÉTECTEUR D'ABSORPTION D'UV À
BASE DE DEL MINIATURE DE FAIBLE
PUISSANCE AVEC LIMITES DE DÉTEC-
TION FAIBLES POUR CHROMATOGRA-
PHIE LIQUIDE CAPILLAIRE*
- (73) Brigham Young University, Technology
Transfer Office, 3760 HBLL, Provo, UT
84602-6844, US
- (72) FARNSWORTH, Paul, B., Orem, UT 84058,
US
SHARMA, Sonika, Provo, UT 84606, US
TOLLEY, H., Dennis, Mapleton, UT 84664,
US
LEE, Milton, L., Pleasant Grove, UT 84062,
US
- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
- (51) **G01N 31/12** (11) **2 950 094 B1**
B01L 7/00 **G01N 1/22**
- (25) Ja (26) En
(21) 13872832.4 (22) 04.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2015
(86) JP 2013/073753 04.09.2013
(87) WO 2014/115364 2014/31 31.07.2014
(30) 24.01.2013 JP 2013011385
- (54) • *PROBENERWÄRMUNGSVORRICHTUNG
UND ELEMENTARANALYSATOR*
• *SAMPLE HEATING DEVICE AND
ELEMENTAL ANALYZER*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE D'ÉCHAN-
TILLONS ET ANALYSEUR ÉLÉMENTAIRE*
- (73) Shimadzu Corporation, 1 Nishinokyo-Kuwa-
baracho Nakagyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 604-
8511, JP
- (72) IKEZAWA, Yoshio, Kyoto-shi, Kyoto 604-
8511, JP
MASUDA, Yuichi, Kyoto-shi, Kyoto 604-
8511, JP
IHARADA, Takeshi, Kyoto-shi, Kyoto 604-
8511, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB
- (51) **G01N 33/00** (11) **2 924 430 B1**
G01N 27/12
- (25) En (26) En
(21) 15160793.4 (22) 25.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2015

- (30) 25.03.2014 KR 20140034575
- (54) • *GASSENSORPAKET*
• *GAS SENSOR PACKAGE*
• *PAQUET DE CAPTEUR DE GAZ*
- (73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
- (72) Hwang, Ji Hun, 100-714 Seoul, KR
Paik, Jee Heum, 100-714 Seoul, KR
- (74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

G01N 33/00 → (51) **C12N 15/63**

G01N 33/00 → (51) **G01N 29/036**

G01N 33/42 → (51) **E01C 19/48**

- (51) **G01N 33/48** (11) **2 979 089 B1**
C12M 3/00 **G06M 11/02**
- (25) En (26) En
- (21) 14775078.0 (22) 27.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.02.2016
- (86) US 2014/032071 27.03.2014
- (87) WO 2014/160891 2014/40 02.10.2014
- (30) 27.03.2013 US 201361805900 P
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR PROBENANALYSE*
• *METHODS, DEVICES, AND SYSTEMS FOR SAMPLE ANALYSIS*
• *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SYSTÈMES POUR L'ANALYSE D'ÉCHANTILLON*
- (73) Theranos IP Company, LLC, 160 Foss Creek Cir 2369, Healdsburg, California 95448, US
- (72) YOUNG, Danielq, Palo Alto California 94304, US
HOLMES, Elizabeth A., Palo Alto California 94304, US
- (74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB
- (60) 19183286.4

- (51) **G01N 33/48** (11) **3 160 609 B1**
G01N 30/60 **G01N 30/08**
B01L 3/00 **G01N 30/72**
G01N 33/49
- (25) En (26) En
- (21) 15811357.1 (22) 25.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2017
- (86) US 2015/037698 25.06.2015
- (87) WO 2015/200639 2015/52 30.12.2015
- (30) 25.06.2014 US 201462017170 P
- (54) • *AUTOMATISCHE PROBENFRAKTIONIERUNG VOR DER MASSENSPEKTROMETRISCHEN ANALYSE*
• *AUTOMATED SAMPLE FRACTIONATION PRIOR TO MASS SPECTROMETRIC ANALYSIS*
• *FRACTIONNEMENT D'ÉCHANTILLONS AUTOMATISÉ PRÉALABLE À UNE ANALYSE PAR SPECTROMÉTRIE DE MASSE*

- (73) Purehoney Technologies, Inc., 55 Knox Trail Road Unit 410, Acton, MA 01720, US
- (72) OZBAL, Can, Billerica, MA 01821, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G01N 33/48 → (51) **C12M 1/12**

G01N 33/48 → (51) **C12Q 1/04**

G01N 33/483 → (51) **B81B 3/00**

G01N 33/487 → (51) **G01N 27/02**

G01N 33/49 → (51) **B01L 3/00**

G01N 33/49 → (51) **G01N 21/65**

- (51) **G01N 33/50** (11) **3 146 334 B1**
C12Q 1/48
- (25) En (26) En
- (21) 15724627.3 (22) 22.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2017
- (86) EP 2015/061354 22.05.2015
- (87) WO 2015/177329 2015/47 26.11.2015
- (30) 23.05.2014 EP 14305764
24.03.2015 EP 15305426
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG, OB EIN PATIENT NACH EINER STRAHLUNGSTHERAPIE EINE REAKTION ERREICHT*
• *METHODS FOR DETERMINING WHETHER A PATIENT WILL ACHIEVE A RESPONSE AFTER RADIATION THERAPY*
• *MÉTHODE POUR DÉTERMINER SI UN PATIENT OBTIENDRA UNE RÉPONSE APRÈS UNE RADIOTHÉRAPIE*
- (73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université de Nantes, 1, quai de Tourville, 44000 Nantes, FR
Université d'Angers, 40 rue de Rennes, 49100 Angers, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Institut de Cancérologie de l'Ouest Site René Gauducheau, Boulevard Jacques Monod, 44805 Saint-Herblain Cedex, FR
- (72) PARIS, François, F-44007 Nantes, FR
DUBOIS, Nolwenn, F-44007 Nantes, FR
RIO, Emmanuel, F-44007 Nantes, FR
RIPOCHE, Natacha, F-44007 Nantes, FR
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

- (51) **G01N 33/50** (11) **3 243 076 B1**
G01N 33/543 **G01N 33/92**
G01N 33/569 **A61B 5/15**
A61B 5/157 **B01L 3/00**

- (25) En (26) En
- (21) 16720577.2 (22) 04.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (43) 15.11.2017
- (86) NL 2016/050002 04.01.2016
- (87) WO 2016/111619 2016/28 14.07.2016
- (30) 05.01.2015 NL 2014085
02.10.2015 NL 2015553
- (54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES MARKERS VON AKTIVER TUBERKULOSE*
• *METHODS FOR DETECTING A MARKER FOR ACTIVE TUBERCULOSIS*
• *PROCÉDÉS POUR LA DÉTECTION D'UN MARQUEUR POUR LA TUBERCULOSE ACTIVE*
- (73) TOMORROWS IP LIMITED, 805-6 Prosperity Millenia Plaza, 663 King's Road, North Point Hong Kong, CN
KEI INTERNATIONAL LIMITED, 805-6 Prosperity Millenia Plaza, 663 King's Road, North Point Hong Kong, CN
- (72) CASTROP, Johannes, Theodor, 3931 PA Woudenberg, NL

- (74) van Dam, Vincent, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

G01N 33/50 → (51) **A01N 1/02**

G01N 33/50 → (51) **A61K 31/7105**

G01N 33/50 → (51) **C07K 14/575**

G01N 33/50 → (51) **C12N 15/09**

G01N 33/50 → (51) **C12Q 1/689**

G01N 33/50 → (51) **G01N 35/08**

- (51) **G01N 33/53** (11) **3 189 331 B1**
G01N 33/558

- (25) En (26) En
- (21) 15838695.3 (22) 04.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.07.2017
- (86) AU 2015/050523 04.09.2015
- (87) WO 2016/033657 2016/10 10.03.2016
- (30) 05.09.2014 AU 2014903548
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR IMMUNOASSAY-TESTS*
• *APPARATUS AND PROCESS FOR IMMUNOASSAY TESTS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ESSAIS D'IMMUNOANALYSE*
- (73) Axxin Pty Ltd, Ground Floor 582 Heidelberg Road, Fairfield, Victoria 3078, AU
- (72) HOPPER, William R., East Ivanhoe, Victoria 3079, AU
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G01N 33/53 → (51) **C07K 14/285**

G01N 33/53 → (51) **C07K 16/28**

G01N 33/53 → (51) **C12N 15/09**

- (51) **G01N 33/543** (11) **2 138 835 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 09251627.7 (22) 23.06.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 30.12.2009
- (30) 27.06.2008 US 16331308

- (54) • *Verfahren zur Unterdrückung von Bindungen an magnetischen Teilchen*
• *Method for suppressing bindings on magnetic particles*
• *Procédé pour supprimer les liaisons à des particules magnétiques*

- (73) MagQu Co., Ltd., 3 F, No. 12, Lane 538, Zhongzheng Road Xindian District, New Taipei City 231, TW
- (72) Hong, Chin-Yih Rex, Taipei City, 104, TW
Horng, Heng-Er, Taipei County 244, TW
Yang, Hong-Chang, Taipei City 104, TW
Lang, Shieh-Yueh, Sindian City, Taipei County, 231, TW
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

- (51) **G01N 33/543** (11) **2 326 956 B1**
G01N 35/00 **G01N 27/74**

- (25) En (26) En
- (21) 09787103.2 (22) 04.09.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2011

- (86) IB 2009/053868 04.09.2009
(87) WO 2010/026551 2010/10 11.03.2010
(30) 05.09.2008 EP 08105253
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON SUPERPARAMAGNETISCHEN CLUSTERN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DETECTING SUPARAMAGNETIC CLUSTERS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'AGRÉGAT SUPERPARAMAGNETIQUE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) RANZONI, Andrea, NL-5656 AE Eindhoven, NL
PRINS, Menno, W., J., NL-5656 AE Eindhoven, NL
OVSYANKO, Mikhail, M., NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Kroeze, Johannes Antonius, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- (51) **G01N 33/543** (11) **2 959 297 B1**
G01N 33/558 **B01L 3/00**
(25) De (26) De
(21) 14711165.2 (22) 19.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) EP 2014/053267 19.02.2014
(87) WO 2014/128184 2014/35 28.08.2014
(30) 19.02.2013 EP 13155867
(54) • *NEUES POC-TESTSYSTEM UND VERFAHREN*
• *NEW POC TEST SYSTEM AND METHOD*
• *NOUVEAU SYSTÈME DE TEST POC ET PROCÉDÉ*
- (73) DST Diagnostische Systeme & Technologien GmbH, Güterbahnhofstr. 16, 19059 Schwerin, DE
(72) DANGERS, Marc, 19053 Schwerin, DE
RÜBENHAGEN, René, 19061 Schwerin, DE
(74) Simandi, Claus, Badehausallee 55, 27476 Cuxhaven, DE
-
- (51) **G01N 33/543** (11) **3 109 637 B1**
G01N 33/553
(25) Ja (26) En
(21) 15746141.9 (22) 10.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) JP 2015/053638 10.02.2015
(87) WO 2015/119288 2015/32 13.08.2015
(30) 10.02.2014 JP 2014022942
(54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINER ZIELSUBSTANZ, FESTPHASENTRÄGER ZUR ER EINER ZIELSUBSTANZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FESTPHASENTRÄGERS*
• *METHOD FOR CAPTURING TARGET SUBSTANCE, SOLID-PHASE CARRIER FOR CAPTURING TARGET SUBSTANCE, AND METHOD FOR PRODUCING SOLID-PHASE CARRIER*
• *PROCÉDÉ POUR CAPTURER UNE SUBSTANCE CIBLE, SUPPORT EN PHASE SOLIDE POUR CAPTURER UNE SUBSTANCE CIBLE, ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN SUPPORT EN PHASE SOLIDE*
- (73) JSR Corporation, 9-2, Higashi-shinbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8640, JP
JSR Life Sciences Corporation, 9-2 Higashi-Shinbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8640, JP
(72) KAI, Hirokazu, Tokyo 105-8640, JP
TAKAMOTO, Eiji, Tokyo 105-8640, JP
-
- TAMORI, Kouji, Tokyo 105-8640, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- G01N 33/543** → (51) **B01L 3/00**
-
- G01N 33/543** → (51) **G01N 33/50**
-
- G01N 33/543** → (51) **G01N 33/564**
-
- G01N 33/553** → (51) **G01N 33/543**
-
- G01N 33/558** → (51) **G01N 33/53**
-
- G01N 33/558** → (51) **G01N 33/543**
-
- (51) **G01N 33/564** (11) **3 158 335 B1**
C07K 14/72 **G01N 33/543**
(25) De (26) De
(21) 15731541.7 (22) 17.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) EP 2015/063627 17.06.2015
(87) WO 2015/193387 2015/51 23.12.2015
(30) 20.06.2014 EP 14173341
11.08.2014 DE 102014011653
(54) • *NACHWEIS VON AUTOANTIKÖRPERN GEGEN DEN TSH-REZEPTOR*
• *DETECTION OF ANTI-TSH RECEPTOR AUTOANTIBODIES*
• *DÉTECTION D'AUTO-ANTICORPS ANTI-RÉCEPTEURS DE LA TSH*
- (73) Loos, Ulrich, Willi-Eckstein-Weg 9, 89081 Ulm, DE
(72) Loos, Ulrich, 89081 Ulm, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- G01N 33/566** → (51) **G01N 33/574**
-
- (51) **G01N 33/569** (11) **3 100 051 B1**
(25) En (26) En
(21) 15702571.9 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) GB 2015/050222 30.01.2015
(87) WO 2015/114351 2015/31 06.08.2015
(30) 30.01.2014 GB 201401603
(54) • *BIOMARKER*
• *BIOMARKERS*
• *BIOMARQUEURS*
- (73) Proteinlogic Limited, Shakespeare House 42 Newmarket Street, Cambridge, Cambridgeshire CB5 8EP, GB
(72) RUSSELL, Roslin, Cambridge Cambridgeshire CB5 8EP, GB
STEGLE, Oliver, Cambridge Cambridgeshire CB5 8EP, GB
SHAH, Mahesh, Cambridge Cambridgeshire CB5 8EP, GB
(74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB
-
- G01N 33/569** → (51) **C07K 14/195**
-
- G01N 33/569** → (51) **C07K 16/12**
-
- G01N 33/569** → (51) **G01N 33/50**
-
- G01N 33/573** → (51) **C12N 9/10**
-
- (51) **G01N 33/574** (11) **3 132 267 B1**
G01N 33/566
(25) En (26) En
(21) 15780576.3 (22) 17.04.2015
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) US 2015/026438 17.04.2015
(87) WO 2015/161231 2015/42 22.10.2015
(30) 17.04.2014 US 201461980760 P
(54) • *VERFAHREN ZUM AUSSIEBEN VON FALSCH-POSITIVEN IN EINEM TEST ZIRKULIERENDER TUMORZELLEN*
• *METHOD TO SCREEN OUT FALSE POSITIVES IN A CIRCULATING TUMOR CELL ASSAY*
• *PROCÉDÉ POUR CRIBLER DES FAUX POSITIFS DANS UN TEST DE CELLULES TUMORALES EN CIRCULATION*
- (73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) PUGIA, Michael, Granger Indiana 46540, US
PHILIP, Julia, South Bend Indiana 46615, US
MARFURT, Karen, Edwardsburg Michigan 49112, US
(74) Schweitzer, Klaus, et al, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE
-
- G01N 33/574** → (51) **C07K 14/47**
-
- G01N 33/574** → (51) **C12N 9/10**
-
- G01N 33/577** → (51) **C12N 9/10**
-
- (51) **G01N 33/68** (11) **3 164 715 B1**
(25) En (26) En
(21) 15731622.5 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) EP 2015/064831 30.06.2015
(87) WO 2016/001215 2016/01 07.01.2016
(30) 01.07.2014 EP 14306071
(54) • *MARKER ZUR FRÜHEN VORHERSAGE VON DIABETISCHER NEPHROPATHIE*
• *EARLY PREDICTION MARKERS OF DIABETIC NEPHROPATHY*
• *MARQUEURS DE PRÉDICTION PRÉCOCE DE LA NÉPHROPATHIE DIABÉTIQUE*
- (73) Bio-Rad Innovations, 3, Boulevard Raymond Poincaré, 92430 Marnes-La-Coquette, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université de Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
CHU MONTPELLIER, 191 avenue du Doyen Gaston Giraud, 34295 Montpellier, FR
(72) GRANIER, Claude, 13800 Istres, FR
MOLINA, Franck, 34270 Les Matelles, FR
SALVETAT, Nicolas, 34070 Montpellier, FR
MOLINA, Laurence, 34270 Les Matelles, FR
SIALA, Randa, 1030 Bruxelles, BE
RENARD, Eric, 34980 Saint Clément de Rivière, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
(60) 19183308.6
-
- G01N 33/68** → (51) **A61K 31/00**
-
- G01N 33/68** → (51) **C07K 14/195**
-
- G01N 33/68** → (51) **C07K 16/28**
-
- G01N 33/68** → (51) **C12N 15/09**
-
- G01N 33/68** → (51) **G01N 33/76**
-
- G01N 33/74** → (51) **G01N 33/76**

- (51) **G01N 33/76** (11) **3 052 944 B1**
G01N 33/74 **G01N 33/68**
- (25) En (26) En
(21) 14789347.3 (22) 01.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2016
(86) GB 2014/052960 01.10.2014
(87) WO 2015/049508 2015/14 09.04.2015
(30) 02.10.2013 GB 201317458
- (54) • *VERBESSERTE SCHWANGERSCHAFTS-
TESTVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *IMPROVED PREGNANCY TEST DEVICE
AND METHOD*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TEST DE
GROSSESSE AMÉLIORÉ*
- (73) SPD Swiss Precision Diagnostics GmbH, 47
Route de Saint Georges Petit Lancy, 1213
Geneva, CH
- (72) McCARTHY, David, Bedford Bedfordshire
MK44 3UP, GB
EAPEN, Saji, Bedford Bedfordshire MK44
3UP, GB
- (74) Atkins, James Gordon John, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

G01N 33/92 → (51) **C07K 14/775**

G01N 33/92 → (51) **G01N 33/50**

- (51) **G01N 35/00** (11) **2 434 294 B1**
G16H 10/40 **G16H 40/40**
- (25) En (26) En
(21) 11181952.0 (22) 20.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2012
(30) 24.09.2010 JP 2010214540
- (54) • *PROBENANALYSESYSTEM, PROBEN-
ANALYSIERGERÄT UND VERWALTUNGS-
VORRICHTUNG*
• *SAMPLE ANALYZING SYSTEM, SAMPLE
ANALYZER AND MANAGEMENT
APPARATUS*
• *SYSTÈME D'ANALYSE D'ÉCHANTILLONS,
ANALYSEUR D'ÉCHANTILLONS ET
APPAREIL DE GESTION*
- (73) SYSMEX CORPORATION, 5-1, Wakinohama-
Kaigandori 1-chome, Chuo-ku, Kobe-shi,
Hyogo 651-0073, JP
- (72) Shindo, Naoki, Hyogo, 651-0073, JP
Suga, Yusuke, Hyogo, 651-0073, JP
Konishi, Aya, Hyogo, 651-0073, JP
Fukuma, Daigo, Hyogo, 651-0073, JP
Kuwano, Keisuke, Hyogo, 651-0073, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

- (51) **G01N 35/00** (11) **2 857 845 B1**
G01N 21/01 **G01N 21/49**
G01N 21/82 **G01N 35/04**
G01N 21/51 G01N 21/25
G01N 35/02 G01N 21/15
G01N 33/86 G01N 15/06

- (25) Ja (26) En
(21) 13800133.4 (22) 24.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2015
(86) JP 2013/064427 24.05.2013
(87) WO 2013/183459 2013/50 12.12.2013
(30) 04.06.2012 JP 2012126668
- (54) • *AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG*

- *AUTOMATIC ANALYSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE*
- (73) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-
14 Nishishimbashi 1-chome Minato-ku,
Tokyo 105-8717, JP
- (72) YOSHIKAWA Keiko, Tokyo 105-8717, JP
MAKINO Akihisa, Tokyo 105-8717, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB

G01N 35/00 → (51) **B04B 5/10**

G01N 35/00 → (51) **G01N 1/04**

G01N 35/00 → (51) **G01N 1/38**

G01N 35/00 → (51) **G01N 33/543**

G01N 35/00 → (51) **G01N 35/02**

- (51) **G01N 35/02** (11) **1 930 730 B1**
(25) En (26) En
(21) 08003069.5 (22) 10.03.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

- (43) 11.06.2008
(30) 10.03.2005 US 659874 P
- (54) • *Systeme und Verfahren zur Durchführung
von Tests zum Nachweis oder zur Quanti-
fizierung von Analyten*
• *Systems and methods to perform assays
for detecting or quantifying analytes*
• *Systèmes et procédés pour effectuer des
analyses afin de détecter ou quantifier des
analytes*

- (73) GEN-PROBE INCORPORATED, 10210
Genetic Center Drive, San Diego, CA 92121,
US
- (72) Carrick, James M., San Diego California
92116, US
Davis, Christopher Brandon, San Diego Cali-
fornia 92126, US
Heinz, Robert E., San Diego California
92124, US
Knight, Byron J., San Diego California
92107, US
Lair, Gary D., San Diego California 92104,
US
Li, Florence F., San Diego California 92130,
US
Li, Haito, San Diego California 92130, US
Light, James P., San Diego California 92131,
US
Macioszek, Jerzy A., San Diego California
92130, US
Nguyen, Thanh N., San Diego California
92126, US
Scalese, Robert F., Escondido California
92025, US
- (74) Lloyd, John Scott, et al, Script IP Limited
Turnpike House 18 Bridge Street, Frome
Somerset BA11 1BB, GB
- (62) 06737943.8 / 1 861 721

- (51) **G01N 35/02** (11) **2 639 587 B1**
C12M 1/00 **C12N 15/09**
G01N 35/00 **B01L 7/00**
B01L 3/00 **G01N 21/64**
G01N 35/04

- (25) Ja (26) En
(21) 11840550.5 (22) 27.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2013
(86) JP 2011/074767 27.10.2011
(87) WO 2012/063647 2012/20 18.05.2012
(30) 08.11.2010 JP 2010249365
08.11.2010 JP 2010249275

- (54) • *REAKTIONSSCHEIBENANORDNUNG, RE-
AKTIONSSCHEIBE UND NUKLEINSÄU-
REANALYSEVORRICHTUNG*
• *REACTION PLATE ASSEMBLY, REACTION
PLATE AND NUCLEIC ACID ANALYSIS
DEVICE*
• *ENSEMBLE PLAQUE DE RÉACTION,
PLAQUE DE RÉACTION ET DISPOSITIF
D'ANALYSE D'ACIDE NUCLÉIQUE*
- (73) HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES
CORPORATION, 24-14, Nishi Shimbashi 1-
chome, Minato-ku Tokyo 105-8717, JP
- (72) SHOJI Yasunori, Hitachinaka-shi Ibaraki
312-8504, JP
MAESHIMA Muneo, Hitachinaka-shi Ibaraki
312-8504, JP
UEMATSU Chihiro, Kokubunji-shi Tokyo
185-8601, JP
TAKAHASHI Makiko, Kokubunji-shi Tokyo
185-8601, JP
IMAI Kyoko, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-
8504, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB

G01N 35/02 → (51) **G01N 35/04**

- (51) **G01N 35/04** (11) **3 253 261 B1**
A47F 7/00 **G01N 35/02**
B01L 9/06

- (25) En (26) En
(21) 16703753.0 (22) 05.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.12.2017
(86) EP 2016/052470 05.02.2016
(87) WO 2016/124729 2016/32 11.08.2016
(30) 06.02.2015 DK 201500065
- (54) • *DREHSICHERES GESTELL*
• *TURN-SECURE RACK*
• *SUPPORT POUR VISSAGE SÉCURISÉ*
- (73) Brooks Automation, Inc., 15 Elizabeth Drive,
Chelmsford, MA 01824, US
- (72) WEBER-HOVENDAHL, Lars, DK-4330
Hvalsø, DK
NIELSEN, Michael Gabs Kaagaard, DK-4320
Lejre, DK
- (74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30,
1260 Copenhagen K, DK

G01N 35/04 → (51) **B01L 3/00**

G01N 35/04 → (51) **G01N 35/00**

G01N 35/04 → (51) **G01N 35/02**

- (51) **G01N 35/08** (11) **2 908 140 B1**
C12M 1/00 **G01N 1/04**
G01N 1/28 **G01N 15/14**
G01N 33/50 **G01N 37/00**
B01L 3/00

- (25) Ja (26) En
(21) 13847857.3 (22) 15.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2015
(86) JP 2013/077905 15.10.2013
(87) WO 2014/061631 2014/17 24.04.2014
(30) 15.10.2012 JP 2012227717
- (54) • *MIKROKANALCHIP ZUR MIKROPARTI-
KELTRENUNG, MIKROPARTIKEL-
TRENNVERFAHREN UND SYSTEM ZUR
MIKROPARTIKELTRENUNG MIT HILFE
DES CHIPS*
• *MICROCHANNEL CHIP FOR MICRO-
PARTICLE SEPARATION, MICRO-
PARTICLE SEPARATION METHOD AND*

SYSTEM FOR MICROPARTICLE SEPARATION USING CHIP

- *PUCE À MICROCANAUX POUR SÉPARER LES MICROPARTICULES, PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE MICROPARTICULES ET SYSTÈME POUR LA SÉPARATION DE MICROPARTICULES UTILISANT LA PUCE*

(73) National University Corporation Nagoya University, 1 Fo-cho Chikusa-ku, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP

(72) ARAI Fumihito, Nagoya-shi Aichi 460-8601, JP

MASUDA Taisuke, Nagoya-shi Aichi 460-8601, JP

NIIMI Miyako, Nagoya-shi Aichi 460-8601, JP

DOUKE Haruki, Nagoya-shi Aichi 460-8601, JP

NAKANISHI Hayao, Nagoya-shi Aichi 464-8681, JP

ITO Seiji, Nagoya-shi Aichi 464-8681, JP

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01N 35/10 → (51) **B01F 9/00**

G01N 37/00 → (51) **G01N 35/08**

(51) **G01P 3/487** (11) **3 380 847 B1**
A63B 24/00 **B62M 1/36**
G01P 3/489 **G01P 21/02**
A63B 69/16

(25) It (26) En
(21) 16738872.7 (22) 28.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2018
(86) IB 2016/053847 28.06.2016
(87) WO 2017/089904 2017/22 01.06.2017
(30) 24.11.2015 IT UB20155838

(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER WINKELGESCHWINDIGKEIT EINES FAHR-RADRADES UND DER AUF DIE FAHR-RADPEDALE AUSGEÜBTEN TRITTFREQUENZ*

- *DEVICE FOR DETERMINING THE ANGULAR SPEED OF A BICYCLE WHEEL AND THE PEDALING CADENCE APPLIED TO THE PEDALS OF SAID BICYCLE*
- *DISPOSITIF POUR DÉTERMINER LA VITESSE ANGULAIRE D'UNE ROUE DE BICYCLETTE ET LA CADENCE DE PÉDALAGE APPLIQUÉE AUX PÉDALES DE LADITE BICYCLETTE*

(73) Blubrake S.r.l., Via San Martino 12/A, 20122 Milan, IT

(72) CORNO, Matteo, 20134 Milano, IT

FORMENTIN, Simone, 21052 Busto Arsizio (VA), IT

RALLO, Gianmarco, 91025 Marsala (TP), IT

SAVARESÌ, Sergio Matteo, 26100 Cremona, IT

TODESCHINI, Fabio, 23900 Lecco, IT

(74) Gregorj S.r.l., Via L. Muratori, 13/b, 20135 Milano, IT

G01P 3/487 → (51) **F02P 7/067**

(51) **G01P 3/488** (11) **3 012 636 B1**
G01D 5/14 **G01D 5/244**

(25) De (26) De
(21) 15188282.6 (22) 05.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.04.2016
(30) 24.10.2014 DE 102014015673

(54) • *GEBERRAD*
• *ENCODER WHEEL*

- *ROUE DE TRANSMISSION*

(73) Carl Freudenberg KG, Hohnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE

(72) Neuberger, Soeren, 68766 Hockenheim, DE

Feurer, Georg, 69469 Weinheim, DE

G01P 3/489 → (51) **G01P 3/487**

G01P 5/00 → (51) **G01S 13/95**

G01P 5/00 → (51) **G06T 19/20**

G01P 5/24 → (51) **G01K 11/24**

G01P 13/00 → (51) **G02B 6/44**

G01P 15/08 → (51) **G01D 5/241**

G01P 15/125 → (51) **B81C 99/00**

G01P 15/125 → (51) **G01D 5/241**

G01P 21/00 → (51) **B81C 99/00**

G01P 21/00 → (51) **G01C 25/00**

G01P 21/02 → (51) **G01P 3/487**

(51) **G01R 1/067** (11) **2 537 038 B1**

(25) De (26) De
(21) 11700611.4 (22) 12.01.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.12.2012
(86) EP 2011/000102 12.01.2011
(87) WO 2011/101071 2011/34 25.08.2011
(30) 26.08.2010 DE 102010035456
04.03.2010 DE 102010010100
19.02.2010 DE 102010008621

(54) • *TASTKOPF-SYSTEM MIT KOMPENSATIONSNETZWERK*

- *PROBE SYSTEM WITH COMPENSATING NETWORK*
- *SYSTÈME DE SONDE À RÉSEAU DE COMPENSATION*

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-dorfstrasse 15, 81671 München, DE

(72) PESCHKE, Martin, 81549 München, DE

BONNET, Cédric, 81667 München, DE

(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **G01R 13/02** (11) **2 084 618 B1**
G06F 17/18

(25) De (26) De
(21) 07802187.0 (22) 06.09.2007

(84) DE FR GB
(43) 05.08.2009
(86) EP 2007/007791 06.09.2007
(87) WO 2008/049482 2008/18 02.05.2008
(30) 26.10.2006 DE 102006050616

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG DER HÄUFIGKEITVERTEILUNG DER IN ÜBERLAPPENDEN BE-OBACHTUNGSINTERVALLEN GEMESSENEN SIGNALPEGEL EINES MESSSIGNALS*

- *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING THE FREQUENCY DISTRIBUTION OF THE SIGNAL LEVELS OF A MEASUREMENT SIGNAL WHICH ARE MEASURED IN OVERLAPPING OBSERVATION INTERVALS*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE LA RÉPARTITION DE FRÉQUENCE DU NIVEAU D'UN SIGNAL DE MESURE MESURÉ DANS DES INTERVALLES D'OBSERVATION SUPERPOSÉS*

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-dorfstrasse 15, 81671 München, DE

(72) SCHMIDT, Kurt, 85567 Grafing, DE

(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **G01R 15/14** (11) **2 955 529 B1**
G01R 31/02 **H02H 3/20**
H02H 7/10

(25) En (26) En
(21) 15171331.0 (22) 10.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.12.2015
(30) 11.06.2014 CN 201410258321

(54) • *STROMWANDLER, KURZSCHLUSSEN-ERKENNUNGSVORRICHTUNG DAFÜR UND KURZSCHLUSSEN-ERKENNUNGSVERFAHREN DAFÜR*

- *POWER CONVERTER, SHORT-CIRCUIT DETECTING DEVICE THEREOF AND SHORT-CIRCUIT DETECTING METHOD THEREOF*
- *CONVERTISSEUR DE PUISSANCE, DISPOSITIF DE DÉTECTION DE COURT-CIRCUIT DE CELUI-CI ET SON PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE COURT-CIRCUIT*

(73) Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd., 1F&7F&8F, Building 1 No.1675 Huadong Road, Pudong, 201209 Shanghai, CN

(72) WANG, Ming, 201209 Shanghai, CN

YING, Jian-Ping, 201209 Shanghai, CN

HUANG, Jian-Gang, 201209 Shanghai, CN

QIAO, Li-Feng, 201209 Shanghai, CN

JIANG, Tao, 201209 Shanghai, CN

(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

(51) **G01R 15/24** (11) **3 362 802 B1**

(25) En (26) En
(21) 16775168.4 (22) 27.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.08.2018
(86) EP 2016/072933 27.09.2016
(87) WO 2017/063867 2017/16 20.04.2017
(30) 14.10.2015 EP 15189760

(54) • *FASEROPTISCHER STROMSENSOR MIT TOLERANZ GEGENÜBER FEHLAUSTRICHTUNG*

- *FIBER-OPTIC CURRENT SENSOR WITH TOLERANCE TO CONNECTOR MISALIGNMENT*
- *CAPTEUR DE COURANT À FIBRE OPTIQUE AVEC TOLÉRANCE AU DÉSALIGNEMENT DE CONNECTEUR*

(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) BOHNERT, Klaus, 5452 Oberrohrdorf, CH

GABUS, Philippe, 1260 Nyon, CH

(74) ABB Patent Attorneys, c/o ABB Schweiz AG Intellectual Property CH-IP Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

G01R 17/16 → (51) **G01R 21/10**

G01R 19/00 → (51) **A61N 5/10**

G01R 19/04 → (51) **G01R 21/10**

G01R 19/15 → (51) **H02J 7/00**

(51) **G01R 21/10** (11) **3 211 439 B1**
G01R 19/04 **H04B 17/327**
G01R 17/16

(25) En (26) En
(21) 17163021.3 (22) 17.08.2009

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2017
- (30) 18.08.2008 US 193230
- (54) • *DETEKTORSCHALTUNG*
• *DETECTOR CIRCUIT*
• *CIRCUIT DÉTECTEUR*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) ARNBORG, Torkel, SE-114 36 Stockholm, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (62) 09781909.8 / 2 313 789

G01R 31/02 → (51) **G01R 15/14**

G01R 31/34 → (51) **G01M 13/028**

G01R 31/34 → (51) **H02P 29/02**

- (51) **G01R 31/36** (11) **2 692 039 B1**
H02J 7/00 **G01R 31/3842**
- (25) En (26) En
- (21) 12762898.0 (22) 21.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2014
- (86) US 2012/025853 21.02.2012
- (87) WO 2012/134658 2012/40 04.10.2012
- (30) 28.03.2011 US 201113073060
- (54) • *LADEZUSTANDBESTIMMUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *STATE OF CHARGE DETERMINATION SYSTEMS AND METHODS*
• *ETAT DE SYSTÈMES DE DÉTERMINATION DE CHARGE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (73) Changs Ascending Enterprise Co., Ltd., No. 9 Ke Ya E. Rd. Situn District, Taichung, Taiwan, CN
- (72) CHANG, Chun-Chieh, Ithaca NY 14850, US
CHANG, Tsun, Yu, Taichung, TW
- (74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

- (51) **G01R 31/36** (11) **3 002 598 B1**
G01R 31/367 **G01R 31/374**
B60L 58/12

- (25) En (26) En
- (21) 14187621.9 (22) 03.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.04.2016
- (54) • *Verfahren und System zur Bestimmung eines Betriebszustands einer Energiespeichervorrichtung*
• *Method and system for determining an operation condition of an energy storage device*
• *Procédé et système pour déterminer une condition de fonctionnement d'un dispositif de stockage d'énergie*
- (73) Volvo Car Corporation, 50094 Intellectual Property VAK - HBBVN, 40531 Göteborg, SE
- (72) Kuusisto, Hannes, 41830 Göteborg, SE
Fridholm, Björn, 41462 Göteborg, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

- (51) **G01R 31/36** (11) **3 290 936 B1**
H01M 10/42 **G08C 19/02**
H04Q 9/00 **H01M 10/48**
G01R 31/382

- (25) Ko (26) En
- (21) 16868874.5 (22) 23.11.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
- (86) KR 2016/013546 23.11.2016
- (87) WO 2017/090978 2017/22 01.06.2017
- (30) 27.11.2015 KR 20150167997
- (54) • *PARALLELE ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR BATTERIEPACKZUSTAND*
• *BATTERY PACK STATUS PARALLEL MONITORING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE PARALLÈLE DE L'ÉTAT D'UN BLOC-BATTERIE*
- (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) YOON, Ho Byung, Daejeon 34112, KR
LEE, Sang Hoon, Seoul 06975, KR
PARK, Jae Dong, Daejeon 34191, KR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01R 31/36 → (51) **G01R 31/382**

G01R 31/36 → (51) **H04Q 9/00**

G01R 31/367 → (51) **G01R 31/36**

G01R 31/374 → (51) **G01R 31/36**

- (51) **G01R 31/382** (11) **2 847 603 B1**
G01R 31/3842 **G01R 31/396**
G01R 31/36
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 13727253.0 (22) 03.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2015
- (86) FR 2013/050994 03.05.2013
- (87) WO 2013/167833 2013/46 14.11.2013
- (30) 11.05.2012 FR 1254330
- (54) • *SCHÄTZUNG DES LADEZUSTANDS EINER BATTERIE*
• *ESTIMATING THE STATE OF CHARGE OF A BATTERY*
• *ESTIMATION DE L'ÉTAT DE CHARGE D'UNE BATTERIE*
- (73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) DRIEMEYER-FRANCO, Ana-Lucia, F-78180 Montigny-le-bretonneux, FR
GAGNEUR, Laurent, F-69006 Lyon, FR
LUCEA, Marc, F-92100 Boulogne-billancourt, FR

G01R 31/382 → (51) **G01R 31/36**

G01R 31/3842 → (51) **G01R 31/36**

G01R 31/3842 → (51) **G01R 31/382**

G01R 31/396 → (51) **G01R 31/382**

- (51) **G01R 31/40** (11) **2 550 539 B1**
H02J 7/34 **H02M 3/137**
H02M 7/217
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 11715977.2 (22) 23.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2013
- (86) FR 2011/050614 23.03.2011
- (87) WO 2011/117537 2011/39 29.09.2011
- (30) 23.03.2010 FR 1052076
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORDEFINITION EINES WERTES FÜR CHARAKTERISTISCHE GRÖSSEN AUS LASTVERSORGUNGSSYSTEMEN*

- *METHOD AND DEVICE FOR PREDETERMINING VALUE FOR CHARACTERISTIC QUANTITY FROM LOAD-SUPPLYING SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE LA VALEUR D'UNE GRANDEUR CARACTÉRISTIQUE D'UN SYSTÈME D'ALIMENTATION D'UNE CHARGE*
- (73) GE Energy Power Conversion Technology Limited, Boughton Road, Rugby Warwickshire CV21 1BU, GB
- (72) GOLLENTZ, Bernard, F-68360 Soultz, FR
PERON, Régis, F-90000 Belfort, FR
GIROD, Daniel, F-90300 Cravanche, FR
- (74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

G01R 31/44 → (51) **H02J 7/00**

G01R 31/44 → (51) **H04Q 9/00**

- (51) **G01R 33/00** (11) **3 341 746 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 16757215.5 (22) 22.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
- (86) EP 2016/069777 22.08.2016
- (87) WO 2017/032730 2017/09 02.03.2017
- (30) 26.08.2015 DE 102015216262
- (54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR BESTIMMUNG DER QUEREMPFINDLICHKEIT VON MAGNETFELDSSENSOREN*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR DETERMINING THE TRANSVERSE SENSITIVITY OF MAGNETIC FIELD SENSORS*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DE DÉTERMINATION DE LA SENSIBILITÉ TRANSVERSALE DE DÉTECTEURS DE CHAMP MAGNÉTIQUE*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
- (72) HOHE, Hans-Peter, 91332 Heiligenstadt, DE
PETERS, Volker, 90766 Fürth, DE
- (74) Gagel, Roland, Patentanwaltskanzlei Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480 a, D-81241 München, DE

G01R 33/00 → (51) **G01R 33/10**

G01R 33/02 → (51) **G01R 33/10**

- (51) **G01R 33/07** (11) **1 738 191 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 05736873.0 (22) 14.04.2005
- (84) DE FR GB
- (43) 03.01.2007
- (86) US 2005/012672 14.04.2005
- (87) WO 2005/106515 2005/45 10.11.2005
- (30) 16.04.2004 US 826746
- (54) • *HALL-ELEMENT MIT SEGMENTIERTER FELDEFFEKTPLATTE*
• *HALL ELEMENT WITH SEGMENTED FIELD EFFECT PLATE*
• *ÉLÉMENT HALL À PLAQUE À EFFET DE CHAMP SEGMENTÉE*
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) KILIAN, Wayne, T., Richardson, TX 75081, US
BIARD, James, R., Richardson, TX 75081, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **G01R 33/10** (11) **2 965 106 B1**
G01R 33/00 **G01R 33/02**

(25) Fr (26) Fr
(21) 14706651.8 (22) 26.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.01.2016
(86) EP 2014/053773 26.02.2014
(87) WO 2014/135421 2014/37 12.09.2014
(30) 08.03.2013 FR 1352129

(54) • **VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ERKENNUNG EINES MAGNETISCHEN OBJEKTS**
• **METHOD FOR AUTOMATICALLY RECOGNISING A MAGNETIC OBJECT**
• **PROCEDE DE RECONNAISSANCE AUTOMATIQUE D'UN OBJET MAGNETIQUE**

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) HAUTSON, Tristan, F-38600 Fontaine, FR
ALLOU, Rabeb, F-38600 Fontaine, FR
ALLOU, Saïfeddine, F-38000 Grenoble, FR
JOBERT, Timothée, F-38000 Grenoble, FR

(74) Colombo, Michel, GIE Innovation Competence Group 310 bis Avenue Berthelot, 69008 Lyon, FR

G01R 33/34 → (51) **H01F 6/06**

G01R 33/38 → (51) **H01F 6/06**

G01R 33/56 → (51) **A61B 6/00**

G01R 35/00 → (51) **H02J 50/10**

G01S 1/04 → (51) **H04B 1/707**

G01S 3/802 → (51) **H04R 3/00**

(51) **G01S 5/00** (11) **3 087 790 B1**
G01S 5/02 **G01S 5/10**
G01S 5/14 **H04B 7/024**
H04B 7/0413 **H04W 64/00**
H04W 88/08

(25) En (26) En
(21) 13824682.2 (22) 23.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.11.2016
(86) SE 2013/051616 23.12.2013
(87) WO 2015/099582 2015/26 02.07.2015

(54) • **BESTIMMUNG DER POSITION EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG MIT ENTFERNTEN FUNKKOPFVORRICHTUNGEN MIT MEHREREN ANTENNENVORRICHTUNGEN**
• **DETERMINING POSITION OF A WIRELESS DEVICE USING REMOTE RADIO HEAD DEVICES WITH MULTIPLE ANTENNA DEVICES**
• **DÉTERMINER UNE POSITION D'UN DISPOSITIF SANS FIL À L'AIDE DE DISPOSITIFS RADIO DE TÊTE DISTANTS AYANT PLUSIEURS DISPOSITIFS D'ANTENNES**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) LU, Chenguang, 191 63 Sollentuna, SE
BERG, Miguel, 194 67 Upplands Väsby, SE
TROJER, Elmar, 187 54 Täby, SE
ERIKSSON, Per-Erik, 116 37 Stockholm, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

G01S 5/00 → (51) **H04W 64/00**

(51) **G01S 5/02** (11) **3 291 617 B1**
G01S 19/48 **G01S 3/02**

(25) Zh (26) En
(21) 15892898.6 (22) 26.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.03.2018
(86) CN 2015/079841 26.05.2015
(87) WO 2016/187817 2016/48 01.12.2016

(54) • **STEUERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM FÜR MOBILES ENDGERÄT**
• **MOBILE TERMINAL CONTROL METHOD, DEVICE AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMANDE DE TERMINAL MOBILE**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LU, Henghui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G01S 5/02** (11) **3 314 962 B1**
H04W 64/00

(25) De (26) De
(21) 16722631.5 (22) 09.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.05.2018
(86) EP 2016/060283 09.05.2016
(87) WO 2016/206849 2016/52 29.12.2016
(30) 25.06.2015 DE 102015211833

(54) • **VERFAHREN, COMPUTER-LESBARES MEDIUM, UND SYSTEM ZUM ERZEUGEN VON REFERENZDATEN FÜR EINE POSITIONSBESTIMMUNG VON OBJEKTEN RELATIV ZU EINEM FAHRZEUG**
• **METHOD, COMPUTER-READABLE MEDIUM, AND SYSTEM FOR GENERATING REFERENCE DATA FOR DETERMINING THE POSITION OF OBJECTS RELATIVE TO A VEHICLE**
• **PROCÉDÉ, SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR, ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE DONNÉES DE RÉFÉRENCE POUR DÉTERMINER LA POSITION D'OBJETS PAR RAPPORT À UN VÉHICULE**

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) HEINBOCKEL, Stefan, 81735 München, DE
WISTORF, Ralf, 81737 München, DE

G01S 5/02 → (51) **G01S 5/00**

G01S 5/02 → (51) **H04W 64/00**

G01S 5/10 → (51) **G01S 5/00**

(51) **G01S 5/12** (11) **3 256 874 B1**
G01S 13/74

(25) En (26) En
(21) 16706283.5 (22) 03.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.12.2017
(86) US 2016/016322 03.02.2016
(87) WO 2016/130380 2016/33 18.08.2016
(30) 10.02.2015 US 201562114479 P
02.02.2016 US 201615013304

(54) • **FTM-PROTOKOLL MIT EINFALLSWINKEL UND ABSTRAHLWINKEL**
• **FTM PROTOCOL WITH ANGLE OF ARRIVAL AND ANGLE OF DEPARTURE**

• **PROTOCOLE FTM À ANGLE D'ARRIVÉE ET ANGLE DE DÉPART**

(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) ALDANA, Carlos Horacio, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxin, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G01S 5/14 → (51) **G01S 5/00**

G01S 5/14 → (51) **H04W 64/00**

G01S 7/00 → (51) **B62D 15/02**

G01S 7/00 → (51) **G01S 13/95**

G01S 7/00 → (51) **G01W 1/00**

G01S 7/02 → (51) **G01S 7/03**

G01S 7/02 → (51) **G01S 13/93**

G01S 7/02 → (51) **G06F 3/046**

(51) **G01S 7/03** (11) **2 795 360 B1**
G01S 7/02 **H01Q 1/32**
H01Q 17/00 **B29L 31/00**
B29K 507/04 **B29C 45/00**
G01S 13/93

(25) De (26) De
(21) 12805960.7 (22) 28.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.10.2014
(86) EP 2012/073817 28.11.2012
(87) WO 2013/092143 2013/26 27.06.2013
(30) 23.12.2011 DE 102011122346

(54) • **RADAREINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, HALTER FÜR EIN RADARGERÄT UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ABSORPTIONSELEMENTS FÜR EIN RADARGERÄT**
• **RADAR DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE, MOUNT FOR A RADAR DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING AN ABSORPTION ELEMENT FOR A RADAR DEVICE**
• **SYSTÈME DE RADAR POUR VÉHICULE, SUPPORT DE RADAR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT ABSORBANT POUR RADAR**

(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(72) PFITZENMAIER, Patrick, 74354 Besigheim, DE
SICKINGER, Frank, 71287 Weissach, DE

(74) Withopf, Kristina, et al, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

G01S 7/04 → (51) **G01S 13/95**

G01S 7/24 → (51) **G02B 27/01**

G01S 7/285 → (51) **G08B 13/24**

(51) **G01S 7/35** (11) **2 857 857 B1**
G01S 13/34

(25) En (26) En
(21) 14185407.5 (22) 18.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2015

- (30) 03.10.2013 US 201361886449 P
16.09.2014 US 201414488129
- (54) • *Digitales aktives Array-Radar*
• *Digital active array radar*
• *Radar actif numérique*
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) Vacanti, David C., Morristown, NJ 07962-2245, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01S 7/35 → (51) **G01S 7/40**

- (51) **G01S 7/40** (11) **2 936 191 B1**
G01S 13/93 **G01S 7/35**
- (25) En (26) En
(21) 12890436.4 (22) 21.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2015
(86) SE 2012/051491 21.12.2012
(87) WO 2014/098693 2014/26 26.06.2014
- (54) • *DIAGNOSTISCHE FAHRZEUGRADARAN-ORDNUNG*
• *VEHICLE RADAR DIAGNOSTIC ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE DIAGNOSTIC DE RADAR DE VÉHICULE*
- (73) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
- (72) KOLLMER, Norbert, 85737 Ismaning, DE
- (74) Sandstedt, Jonas Sven James, WESTPAC-TENT AB Almekärsvägen 11, 443 39 Lerum, SE

- (51) **G01S 7/40** (11) **3 290 946 B1**
G01S 13/93 **H01Q 1/42**
- (25) En (26) En
(21) 17189023.9 (22) 01.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
(30) 02.09.2016 US 201662383228 P
- (54) • *ÜBERWACHUNGS- UND ALARMBVORRICHTUNG FÜR DURCH SCHMUTZ ODER ABLAGERUNGEN BEEINFLUSSTE RADOMLEISTUNG*
• *MONITORING AND ALERT APPARATUS FOR RADOME PERFORMANCE AFFECTED BY DIRT OR DEBRIS*
• *APPAREIL DE SURVEILLANCE ET D'ALERTE POUR PERFORMANCES DE RADÔME AFFECTÉES PAR DES SALISURES OU DES DÉBRIS*
- (73) Preco Electronics, LLC, 10335 W. Emerald Street, Boise, ID 83704-5059, US
- (72) Pointer, Kevin, Boise, Idaho 83704-5059, US
- (74) Gee, Steven William, D.W. & S.W. GEE 1 South Lynn Gardens London Road, Shipston on Stour, Warwickshire CV36 4ER, GB

G01S 7/40 → (51) **G01S 13/95**

- (51) **G01S 7/41** (11) **2 808 693 B1**
A61B 5/05 **A61B 5/18**
G01S 13/524 **G01S 13/56**
B60R 21/015
- (25) En (26) En
(21) 13169324.4 (22) 27.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.12.2014

- (54) • *Verfahren und System zur Ortsbestimmung eines Lebewesens in einem Fahrzeug*
• *System and method for determining a position of a living being in a vehicle*
• *Système et procédé permettant de déterminer la position d'un être vivant dans un véhicule*
- (73) Volvo Car Corporation, Intellectual Property VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE
- (72) Hardå, Peter, 42349 Torslanda, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) **G01S 7/481** (11) **3 432 023 B1**
G01S 7/497

- (25) De (26) De
(21) 18180276.0 (22) 28.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019
(30) 21.07.2017 DE 102017116492
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTOELEKTRONISCHEN SENSORS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AN OPTOELECTRONIC SENSOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CAPTEUR OPTOÉLECTRONIQUE*
- (73) Sick AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
- (72) Marra, Martin, 79280 Au, DE
- (74) Ostojic, Oliver, 79108 Freiburg, DE

G01S 7/491 → (51) **H05B 33/08**

G01S 7/497 → (51) **G01S 7/481**

- (51) **G01S 7/52** (11) **3 003 162 B1**
G01S 15/89 **A61B 8/08**
A61B 8/14
- (25) En (26) En
(21) 14852061.2 (22) 06.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016
(86) KR 2014/009371 06.10.2014
(87) WO 2015/053515 2015/15 16.04.2015
(30) 07.10.2013 KR 20130119457
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG DER ELASTIZITÄT EINES OBJEKTS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR OBTAINING ELASTIC FEATURE OF OBJECT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR OBTENIR UNE CARACTÉRISTIQUE ÉLASTIQUE D'UN OBJET*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SHIM, Hwan, Yongin-si Gyeonggi-do 446-882, KR
- (74) KIM, Young-tae, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-956, KR
LIM, Hyung-joon, Seoul 150-993, KR
JUNG, Yun-sub, Yongin-si Gyeonggi-do 446-831, KR
CHEON, Byeong-geun, Anyang-si Gyeonggi-do 431-852, KR
LEE, Min-gu, Hwaseong-si Gyeonggi-do Gyeonggi-do, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G01S 7/52** (11) **3 373 032 B1**
G01S 7/527 **G01S 15/08**
G01S 15/10 **H04W 52/02**

- H04M 1/725** **G06F 3/01**
H04M 1/60
- (25) En (26) En
(21) 17207003.9 (22) 13.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.09.2018
(30) 07.03.2017 CN 201710132539
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES STATUS EINES ENDGERÄTS SOWIE ENDGERÄT*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING STATUS OF TERMINAL, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER L'ÉTAT D'UN TERMINAL ET TERMINAL*
- (73) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) ZHANG, Haiping, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Romano, Giuseppe, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

G01S 7/52 → (51) **A61B 8/00**

G01S 7/52 → (51) **B62D 15/02**

G01S 7/527 → (51) **G01S 7/52**

G01S 7/53 → (51) **G01S 15/93**

G01S 13/04 → (51) **G08B 13/24**

G01S 13/08 → (51) **G01F 23/284**

G01S 13/34 → (51) **G01S 7/35**

G01S 13/34 → (51) **G06F 3/046**

- (51) **G01S 13/42** (11) **3 196 668 B1**
G01S 13/93 **G01S 13/86**
G01S 13/72
- (25) En (26) En
(21) 17150307.1 (22) 04.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
(30) 19.01.2016 US 201615000730
- (54) • *OBJEKTVERFOLGUNGSSYSTEM MIT RADAR/SICHT-VEREINIGUNG FÜR AUTOMATISIERTE FAHRZEUGE*
• *OBJECT TRACKING SYSTEM WITH RADAR/VISION FUSION FOR AUTOMATED VEHICLES*
• *SYSTÈME DE SUIVI D'OBJET AVEC FUSION RADAR/VISION DESTINÉ À DES VÉHICULES AUTOMATISÉS*
- (73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
- (72) SCHIFFMANN, Jan, K, Newbury Park, California 91320, US
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

G01S 13/46 → (51) **G06F 3/046**

G01S 13/524 → (51) **G01S 7/41**

G01S 13/56 → (51) **G01S 7/41**

G01S 13/56 → (51) **G08B 13/24**

G01S 13/58 → (51) **G01S 13/95**

G01S 13/60 → (51) G01S 13/95

G01S 13/72 → (51) G01S 13/42

G01S 13/74 → (51) G01S 5/12

G01S 13/76 → (51) H04W 64/00

G01S 13/86 → (51) G01S 13/42

G01S 13/87 → (51) G01S 13/95

G01S 13/87 → (51) G06F 3/046

G01S 13/87 → (51) H04W 64/00

G01S 13/88 → (51) G01F 23/284

G01S 13/88 → (51) G06F 3/046

G01S 13/89 → (51) G02B 27/01

G01S 13/91 → (51) G02B 27/01

(51) **G01S 13/93** (11) **3 218 739 B1**
G01S 7/02 **B60R 19/02**
B60R 19/48

(25) Fr (26) Fr
(21) 15808714.8 (22) 12.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.09.2017
(86) FR 2015/053052 12.11.2015
(87) WO 2016/075411 2016/20 19.05.2016
(30) 14.11.2014 FR 1461036

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
TÜR DURCH SCHNEIDEN
• METHOD FOR PRODUCING A COVER BY
CUTTING
• PROCEDE DE FABRICATION D'UNE
TRAPPE PAR DECOUPE

(73) Compagnie Plastic Omnium, 19 Avenue
Jules Carteret, 69007 Lyon, FR

(72) DEMANGE, Jean-Yves, F-01500 Amberieu
En Bugey, FR
BARBIER, Pascal, F-01100 Oyonnax, FR
ANDRE, Gérald, F-01500 Amberieu En
Bugey, FR

(74) Andrieux, Benoît, LLR 11 Boulevard de
Sébastopol, 75001 Paris, FR

G01S 13/93 → (51) G01S 7/03

G01S 13/93 → (51) G01S 7/40

G01S 13/93 → (51) G01S 13/42

G01S 13/94 → (51) G02B 27/01

(51) **G01S 13/95** (11) **3 006 956 B1**
G01S 13/60 **G01P 5/00**
G01S 7/40 **G01S 13/58**

(25) Ja (26) En
(21) 14804263.3 (22) 13.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.04.2016
(86) JP 2014/062656 13.05.2014
(87) WO 2014/192528 2014/49 04.12.2014
(30) 31.05.2013 JP 2013115444

(54) • VORRICHTUNG FÜR OBERFLÄCHENGE-
ZEITENSTROMSCHÄTZUNG, RADARVOR-
RICHTUNG, VERFAHREN FÜR OBERFLÄ-
CHENGEZEITENSTROMSCHÄTZUNG UND
PROGRAMM FÜR OBERFLÄCHENGEZEI-
TENSTROMSCHÄTZUNG
• SURFACE TIDAL-CURRENT ESTIMATION
DEVICE, RADAR DEVICE, SURFACE

TIDAL-CURRENT ESTIMATION METHOD
AND SURFACE TIDAL-CURRENT ESTI-
MATION PROGRAM

• DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME
D'ESTIMATION DE COURANT DE MARÉE
DE SURFACE ET DISPOSITIF RADAR

(73) Furuno Electric Co., Ltd., 9-52, Ashihara-
cho, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP

(72) NAKAGAWA, Kazuya, Nishinomiya-City,
Hyogo 662-8580, JP
MORIGAKI, Ryosuke, Nishinomiya-City,
Hyogo 662-8580, JP
MAENO, Hitoshi, Nishinomiya-City, Hyogo
662-8580, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München,
DE

(51) **G01S 13/95** (11) **3 081 958 B1**
G01S 13/87 **G01S 7/04**
G01S 7/00

(25) En (26) En
(21) 16163949.7 (22) 05.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.10.2016
(30) 15.04.2015 US 201514687799

(54) • MARINEWETTERRADAR UND SEE-
ZUSTANDSDATENGESAMTSYSTEM
• MARINE WEATHER RADAR AND SEA
STATE DATA AGGREGATING SYSTEM
• RADAR DE MÊTEO MARINE ET SYSTÈME
D'AGRÉGATION DE DONNÉES D'ÉTAT
MARINES

(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor
Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains,
NJ 07950, US

(72) ESPOSITO, Carl, Morris Plains, NJ 07950,
US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing
Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire
DE45 1DZ, GB

G01S 13/95 → (51) G01W 1/00

G01S 15/08 → (51) G01S 7/52

G01S 15/10 → (51) G01S 7/52

G01S 15/87 → (51) B62D 15/02

G01S 15/87 → (51) G01S 15/93

G01S 15/89 → (51) G01S 7/52

G01S 15/89 → (51) G01S 15/93

(51) **G01S 15/93** (11) **3 168 640 B1**
G01S 7/53 **G01S 15/87**
G01S 15/89

(25) En (26) En
(21) 16198745.8 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.05.2017
(30) 13.11.2015 IT UB20155579

(54) • HINDERNIS-MAPPING IN EINEM FAHR-
ZEUG
• OBSTACLE MAPPING IN A VEHICLE
• CARTOGRAPHIE D'OBSTACLES DANS UN
VÉHICULE

(73) Vodafone Automotive S.p.A., Via Astico 41,
21100 Varese (VA), IT

(72) BAITINI, Mario, London, W2 6BY, GB
CLERICI, Ubaldo, London, W2 6BY, GB

(74) Boulit Wade Tennant LLP, 5th Floor,
Salisbury Square House 8, Salisbury Square,
London EC4Y 8AP, GB

G01S 15/93 → (51) B62D 15/02

(51) **G01S 17/02** (11) **2 948 791 B1**
G01C 3/04 **G01C 3/08**

(25) En (26) En
(21) 13812232.0 (22) 21.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.12.2015
(86) US 2013/071276 21.11.2013

(87) WO 2014/116349 2014/31 31.07.2014

(30) 22.01.2013 US 201313746590
(54) • VERBESSERTE LASERBEREICHSSUCHE
• IMPROVED LASER RANGE FINDING
• TÉLÉMÉTRIE LASER AMÉLIORÉE

(73) Raytheon Company, 870 Winter Street,
Waltham, MA 02451-1449, US

(72) SISNEY, Brent L., Allen, Texas 75002, US
HAWK, Bryan K., Frisco, Texas 75035, US
FRANCIS, Robert P., Lewisville, Texas
75067, US

MCINTOSH, James A., Sunnyvale, Texas
75182, US

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **G01S 17/02** (11) **3 336 582 B1**
B60W 30/12 **G01S 17/93**

(25) En (26) En
(21) 17203382.1 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.06.2018
(30) 07.12.2016 US 201615371635

(54) • SICHTERFASSUNGSKOMPENSATION
• VISION SENSING COMPENSATION
• COMPENSATION DE DÉTECTION
VISUELLE

(73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court
Bishop's Court Hill, St. Michael, BB

(72) KRISHNA PRASAD, Premchand, Westfield,
IN 46074, US

CHIA, Michael I., Cicero, IN 46034, US

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02
20, 80102 München, DE

G01S 17/02 → (51) H05B 33/08

(51) **G01S 17/08** (11) **3 315 037 B1**
A41D 19/015

(25) Cs (26) En
(21) 16195711.3 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.05.2018

(54) • SCHUTZHANDSCHUH, INSBESONDERE
FÜR FEUERWEHRLEUTE
• PROTECTIVE GLOVE, ESPECIALLY FOR
FIREFIGHTERS
• GANT DE PROTECTION, EN PARTICULIER
POUR LES POMPIERS

(73) Holik International s.r.o., Za Dvorem 612,
763 14 Zlin, Stipa, CZ

Západoceská univerzita v Plzni, Univerzitní
2732/8, 30614 Plzen - Jizni Predmestí, CZ

Applycon s.r.o., Sokolovska 1008, 334 41
Dobruška, CZ

(72) Pekar, Tomas, 763 14 Zlin, CZ
Mickova, Marcela, 763 14 Zlin, CZ

Ponizilova, Cecilie, 763 14 Zlin, CZ
Blecha, Tomas, 330 33 Mesto Tousek,
Pnovany, CZ

Hamacek, Ales, 337 01 Rokycany, CZ
Kaspar, Petr, 326 00 Plzen, CZ

Reboun, Jan, 337 01 Rokycany, CZ

Soukup, Radek, 326 00 Plzen, CZ
Baxa, Milan, 336 01 Blovice, CZ
Brasna, Vaclav, 336 01 Blovice, CZ
(74) Musil, Dobroslav, Zabrdoicka 801/11, 615 00 Brno, CZ

- G01S 17/32** → (51) **H05B 33/08**
- G01S 17/89** → (51) **G02B 27/01**
- G01S 17/89** → (51) **H05B 33/08**
- G01S 17/93** → (51) **G01S 17/02**
- G01S 19/02** → (51) **H04B 1/707**

(51) **G01S 19/07** (11) **2 980 607 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 15179056.5 (22) 30.07.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.02.2016
 (30) 31.07.2014 EP 14179396
 (54) • **MULTI-ANTENNEN-GNSS-EMPFÄNGER-SYSTEM ZUR ERHÖHUNG DER WAHRSCHENLICHKEIT EINER SICHTLINIE**
 • **MULTI-ANTENNA-GNSS-RECEIVER-SYSTEM TO RAISE THE PROBABILITY OF LINE OF SIGHT**
 • **SYSTÈME DE RÉCEPTEUR MULTI-ANTENNE GNSS POUR AUGMENTER LA PROBABILITÉ DE LIGNE DE VISÉE**
 (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
 (72) Overbeck, Matthias, 91257 Pegnitz, DE
 (74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radloferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **G01S 19/07** (11) **3 012 665 B1**
 G01S 19/21
 (25) En (26) En
 (21) 15191072.6 (22) 22.10.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.04.2016
 (30) 23.10.2014 US 201414522401
 (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MITTELWERTBILDUNG VON SATELLITENSIGMAS UND WIEDERZULASSUNG VON AUSGESCHLOSSENEN SATELLITENMESSUNGEN IN DIFFERENTIELLE KORREKTUREN UND INTEGRITÄTSMONITOREN**
 • **SYSTEMS AND METHODS FOR AVERAGING SATELLITE SIGMAS AND READMITTING EXCLUDED SATELLITE MEASUREMENTS INTO DIFFERENTIAL CORRECTIONS AND INTEGRITY MONITORS**
 • **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FAIRE LA MOYENNE DE SIGMAS DE SATELLITE ET RENTRER DES MESURES DE SATELLITE EXCLUES DANS DES CORRECTIONS DIFFÉRENTIELLES ET DES MONITEURS D'INTÉGRITÉ**
 (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
 (72) SCHEITLIN, Joseph E., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
 BRENNER, Mats Anders, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
 (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **G01S 19/09** (11) **3 004 913 B1**
G01S 19/14 **G01S 19/21**

(25) En (26) En
 (21) 14716036.0 (22) 21.03.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.04.2016
 (86) NL 2014/050179 21.03.2014
 (87) WO 2014/193221 2014/49 04.12.2014
 (30) 29.05.2013 NL 2010886
 (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ABRUF VON POSITIONSDATEN EINES OBJEKTS IM LAUFE DER ZEIT MIT EINEM GNSS-EMPFÄNGER FÜR ANTI-SPOOFING UND SIGNALE-IM-RAUM-EMPFÄNGER SOWIE LESEVORRICHTUNG FÜR EIN DERARTIGES VERFAHREN UND SYSTEM**
 • **METHOD AND SYSTEM FOR RETRIEVING LOCATION DATA OF AN OBJECT OVER TIME USING A GNSS RECEIVER FOR ANTI-SPOOFING, AND SIGNALS-IN-SPACE RECEIVER AND READER FOR SUCH METHOD AND SYSTEM**
 • **PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE RÉCUPÉRER DES DONNÉES DE LOCALISATION D'UN OBJET AU COURS DU TEMPS AU MOYEN D'UN RÉCEPTEUR GNSS À DES FINS D'ANTI-MYSTIFICATION, ET RÉCEPTEUR ET LECTEUR DE SIGNAUX DANS L'ESPACE POUR CE PROCÉDÉ ET CE SYSTÈME**
 (73) Folkers, Willem, 4, Mezenhof, 1933 Sterrebeek, BE
 (72) Folkers, Willem, 1933 Sterrebeek, BE
 (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

- G01S 19/14** → (51) **G01S 19/09**
- G01S 19/20** → (51) **G01C 21/20**
- G01S 19/21** → (51) **G01S 19/09**
- G01S 19/30** → (51) **H04B 1/707**
- G01S 19/34** → (51) **H02J 7/00**
- G01S 19/47** → (51) **G01C 21/20**
- G01S 19/48** → (51) **G01S 5/02**

(51) **G01T 1/24** (11) **3 404 447 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 17171522.0 (22) 17.05.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.11.2018
 (54) • **RÖNTGENDETEKTOR AUFWEISEND EINE LICHTQUELLE AM TRÄGERELEMENT**
 • **X-RAY DETECTOR COMPRISING A LIGHT SOURCE ON THE HOLDER ELEMENT**
 • **DÉTECTEUR À RAYONS X PRÉSENTANT UNE SOURCE LUMINEUSE SUR UN ÉLÉMENT SUPPORT**
 (73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
 (72) Eismann, Alfons, 91361 Pinzberg, DE
 Wölfel, Stefan, 91077 Dormitz, DE

- G01T 7/00** → (51) **A61B 6/00**
- G01V 1/28** → (51) **G01V 11/00**
- G01V 1/40** → (51) **E21B 47/00**
- G01V 1/50** → (51) **E21B 47/00**
- G01V 3/08** → (51) **A61B 5/11**

(51) **G01V 3/15** (11) **1 728 102 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 05716607.6 (22) 01.02.2005

(84) DE ES FR IT
 (43) 06.12.2006
 (86) EP 2005/050411 01.02.2005
 (87) WO 2005/088348 2005/38 22.09.2005
 (30) 12.03.2004 DE 102004012072
 (54) • **ORTUNGSGERÄT MIT AUSGABEEINHEIT ZUR WIEDERGABE EINER AUSGABEGRÖSSE**
 • **LOCATING DEVICE WITH AN OUTPUT UNIT FOR REPRODUCING AN OUTPUT VARIABLE**
 • **DÉTECTEUR DE POSITION AVEC UNITE DE SORTIE POUR REPRODUIRE UNE GRANDEUR DE SORTIE**
 (73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
 (72) SKULTETY-BETZ, Uwe, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
 HAASE, Bjoern, 70182 Stuttgart, DE
 KRAPF, Reiner, 72770 Reutlingen, DE

- G01V 3/38** → (51) **G01V 11/00**
- G01V 5/00** → (51) **G01N 23/02**

(51) **G01V 8/20** (11) **2 463 688 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 11190459.5 (22) 24.11.2011
 (84) DE
 (43) 13.06.2012
 (30) 13.12.2010 DE 102010054315
 (54) • **Verfahren zur Erfassung von Objekten mittels eines Lichtgitters**
 • **Method for detecting objects using a light grid**
 • **Procédé de détection d'objets à l'aide d'une grille lumineuse**
 (73) Leuze electronic GmbH + Co KG, In der Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE
 (72) Argast, Martin, 72584 Hülben, DE
 (74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE

- G01V 9/00** → (51) **G06F 3/0481**

(51) **G01V 11/00** (11) **2 389 602 B1**
G01V 1/28 **G01V 3/38**
 (25) En (26) En
 (21) 10738919.9 (22) 20.01.2010
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
 (43) 30.11.2011
 (86) US 2010/021457 20.01.2010
 (87) WO 2010/090825 2010/32 12.08.2010
 (30) 20.01.2009 US 356450
 (54) • **STOCHASTISCHE INVERSION GEOPHYSIKALISCHER DATEN ZUR MESSUNG VON ERDMODELLPARAMETERN**
 • **STOCHASTIC INVERSION OF GEOPHYSICAL DATA FOR ESTIMATING EARTH MODEL PARAMETERS**
 • **INVERSION STOCHASTIQUE DE DONNÉES GÉOPHYSIQUES SERVANT À ESTIMER DES PARAMÈTRES DE MODÈLE TERRESTRE**
 (73) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583, US
 (72) HOVERSTEN, Gary Michael, Lafayette California 94549, US
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **G01W 1/00** (11) **3 447 541 B1**
G01W 1/10 **G01S 7/00**
G01S 13/95 **G06K 9/62**
G01C 21/36 **G01C 23/00**
 (25) En (26) En
 (21) 18192901.9 (22) 19.09.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019
- (30) 27.09.2016 US 201615277638
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON WETTERDATEN UNTER VERWENDUNG VON GRENZWERTEN ZUR ÜBERTRAGUNG VON BESAGTEN WETTERDATEN**
- **SYSTEM AND METHOD FOR PROCESSING WEATHER DATA USING THRESHOLDS FOR TRANSMITTING SAID WEATHER DATA**
- **SYSTÈME ET MÉTHODE DE TRAITEMENT DE DONNÉES MÉTÉOROLOGIQUES UTILISANT DES SEUILS POUR LA TRANSMISSION DES DITES DONNÉES MÉTÉOROLOGIQUES**
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) WANG, Haiming, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB
- (62) 17191992.1 / 3 299 849

G01W 1/00 → (51) **G01W 1/10**

- (51) **G01W 1/10** (11) **3 183 605 B1**
G01W 1/00
- (25) En (26) En
- (21) 15749837.9 (22) 14.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2017
- (86) EP 2015/068748 14.08.2015
- (87) WO 2016/026779 2016/08 25.02.2016
- (30) 20.08.2014 GB 201414783
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WETTERVORHERSAGE**
- **METHOD AND APPARATUS FOR WEATHER FORECASTING**
- **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉVISION MÉTÉOROLOGIQUE**
- (73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
- (72) DERVITSIOTIS, Stefanos, Whitley Warwickshire CV3 4LF, GB
- VIRK, Peter, Whitley Warwickshire CV3 4LF, GB
- (74) Holmes, Matthew William, Jaguar Land Rover Patent Department W1/073 Abbey Road Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

G01W 1/10 → (51) **G01W 1/00**

G02B 1/00 → (51) **C09C 1/00**

G02B 1/04 → (51) **B29D 11/00**

G02B 1/04 → (51) **C08G 59/24**

G02B 1/04 → (51) **C08G 64/12**

G02B 1/08 → (51) **B29D 11/00**

G02B 1/10 → (51) **B29D 11/00**

G02B 1/10 → (51) **C23C 16/40**

G02B 1/11 → (51) **B32B 3/30**

G02B 1/11 → (51) **C03C 17/34**

G02B 3/00 → (51) **A61B 3/10**

G02B 3/00 → (51) **F21V 8/00**

- (51) **G02B 5/08** (11) **3 100 083 B1**
G02B 5/09 **G21K 1/06**
- (25) De (26) De
- (21) 15705920.5 (22) 29.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2016
- (86) EP 2015/051791 29.01.2015
- (87) WO 2015/114043 2015/31 06.08.2015
- (30) 30.01.2014 DE 102014201622
- (54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SPIEGELELEMENTS**
- **METHOD FOR PRODUCING A MIRROR ELEMENT**
- **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE MIROIR**
- (73) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
- (72) ENKISCH, Hartmut, 73431 Aalen, DE
- HUBER, Peter, 89518 Heidenheim, DE
- STROBEL, Sebastian, 73430 Aalen, DE
- (74) Frank, Hartmut, Bonsmann Frank Patentanwälte Reichspräsidentenstraße 21-25, 45470 Mülheim a. d. Ruhr, DE

G02B 5/09 → (51) **G02B 5/08**

G02B 5/10 → (51) **C03B 17/06**

G02B 5/18 → (51) **B42D 25/29**

G02B 5/20 → (51) **B42D 25/328**

G02B 5/22 → (51) **C09C 1/00**

- (51) **G02B 5/23** (11) **2 816 380 B1**
B32B 17/10 **G03C 1/73**
C09K 9/00
- (25) En (26) En
- (21) 14153864.5 (22) 04.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.12.2014
- (30) 05.02.2013 US 201313759756
- (54) • **Schnell reagierende ultraviolette photochrome Zusammensetzung und Vorrichtung**
- **Ultra violet enhanced response photochromic composition and device**
- **Composition photochromique et dispositif de réponse améliorée à ultra violet**
- (73) Elbit Systems Ltd., P.O.B. 539, 3100401 Haifa, IS
- (72) Gross, Noam, 55527 Kiryat Ono, IL
- Donval, Ariela, 48550 Rosh-Haayin, IL
- Oron, Moshe, 76404 Rehovot, IL
- Nevo, Doron, 43563 Ra'anana, IL
- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

G02B 5/26 → (51) **C09C 1/00**

(51) **G02B 5/28** (11) **2 873 994 B1**
G02B 27/00 **B29C 70/58**
C03C 17/00 **C09D 5/36**
C09C 1/00

- (25) En (26) En
- (21) 14193723.5 (22) 18.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2015
- (30) 18.11.2013 US 201361905741 P

- (54) • **Entwurfsverfahren für angepasste Interferenzpigmente oder -folien**
- **Design method for matched interference pigments or foils**
- **Procédé de conception pour feuilles ou pigments d'interférence appariés**
- (73) Viavi Solutions Inc., 6001 America Center Drive, San Jose, CA 95002, US
- (72) DELST, Cornelis Jan, Fairfax, CA 94930, US
- WITZMAN, Matthew R., Windsor, CA 95492, US
- KOHLMANN, Paul T., Windsor, CA 95492, US
- MARKANTES, Charles T., Santa Rosa, CA 95401, US
- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (60) 19179983.2

G02B 5/28 → (51) **C09C 1/00**

G02B 5/28 → (51) **G01J 5/04**

G02B 5/28 → (51) **H01L 33/46**

G02B 5/30 → (51) **H04N 13/305**

- (51) **G02B 6/00** (11) **2 942 850 B1**
H02H 1/00 **H02H 3/04**
G02B 6/32 **H01H 9/50**
- (25) De (26) De
- (21) 14167133.9 (22) 06.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.11.2015
- (54) • **LICHTBOGENSENSOR UND LICHTBOGENERFASSUNGSEINRICHTUNG MIT EINEM OPTISCHEN LICHTBOGENSENSOR**
- **OPTICAL ARCING DETECTOR AND ARC DETECTING DEVICE WITH SUCH DETECTOR**
- **CAPTEUR D'ARC LUMINEUX ET DISPOSITIF DE DETECTION D'ARC LUMINEUX DOTÉ D'UN CAPTEUR D'ARC LUMINEUX**
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Klimke, Jens, 14612 Falkensee, DE
- Schöllner, Siegfried, 94078 Freising, DE

G02B 6/00 → (51) **H01S 3/042**

- (51) **G02B 6/02** (11) **3 097 444 B1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 15705513.8 (22) 23.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2016
- (86) EP 2015/051377 23.01.2015
- (87) WO 2015/110590 2015/30 30.07.2015
- (30) 24.01.2014 FR 1450627
- (54) • **VORRICHTUNG MIT EINER OPTISCHEN FASER MIT HOHER BRILLOUIN-SCHWELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER VORRICHTUNG**
- **DEVICE COMPRISING AN OPTICAL FIBRE HAVING A HIGH BRILLOUIN THRESHOLD AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A DEVICE**
- **DISPOSITIF À FIBRE OPTIQUE À SEUIL BRILLOUIN ÉLEVÉ ET MÉTHODE DE FABRICATION D'UN TEL DISPOSITIF**
- (73) Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales (ONERA), Chemin de la Hunière, 91120 Palaiseau, FR
- (72) CANAT, Guillaume, 91140 Villebon sur Yvette, FR
- RENARD, William, 33800 Bordeaux, FR
- LOMBARD, Laurent, 75013 Paris, FR

FLEURY, Didier, 92140 Clamart, FR
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

G02B 6/02 → (51) **H01S 3/042**

- (51) **G02B 6/24** (11) **2 755 067 B1**
G02B 6/38
- (25) Ja (26) En
(21) 12830014.2 (22) 07.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(86) JP 2012/072993 07.09.2012
(87) WO 2013/035872 2013/11 14.03.2013
(30) 08.09.2011 JP 2011196353
14.10.2011 JP 2011227447
14.10.2011 JP 2011227448
17.11.2011 JP 2011251566
- (54) • **GLASFASERVERBINDUNGSEINHEIT, GLASFASERVERBINDUNGSVERFAHREN UND HALTELEMENT FÜR DIE GLASFASERVERBINDUNGSEINHEIT**
• **OPTICAL FIBER CONNECTION UNIT, OPTICAL FIBER CONNECTION METHOD, AND OPTICAL FIBER CONNECTION UNIT HOLDING MEMBER**
• **UNITÉ DE CONNEXION DE FIBRE OPTIQUE, PROCÉDÉ DE CONNEXION DE FIBRE OPTIQUE ET ÉLÉMENT DE SOUTIEN D'UNITÉ DE CONNEXION DE FIBRE OPTIQUE**
- (73) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 3-1 Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
- (72) MORIOKA Hiroyuki, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
YAMAGUCHI Takashi, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
TAKIZAWA Kazuhiro, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
TAKAMIZAWA Kazutoshi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
DAIDO Atsushi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
IDA Masahiro, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G02B 6/32 → (51) **G02B 6/00**

- (51) **G02B 6/35** (11) **2 377 154 B1**
H01L 23/48 **G02B 26/08**
B81C 1/00 **H01L 21/768**
B81B 7/00
- (25) En (26) En
(21) 09835356.8 (22) 23.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2011
(86) SE 2009/051496 23.12.2009
(87) WO 2010/074649 2010/26 01.07.2010
(30) 23.12.2008 SE 0802663
- (54) • **DURCHGANGSSTRUKTUR UND VERFAHREN DAFÜR**
• **VIA STRUCTURE AND METHOD THEREOF**
• **STRUCTURE DE TROU D'INTERCONNEXION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
- (73) Silix Microsystems AB, P.O. Box 595, 175 26 Järfälla, SE
- (72) EBEFORS, Thorbjörn, 141 41 Huddinge, SE
KÄLVESTEN, Edvard, 129 38 Hägersten, SE
ÅGREN, Peter, 141 43 Huddinge, SE
SVEDIN, Niklas, 113 51 Stockholm, SE

(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE
(60) 11174115.3 / 2 381 289
11174118.7 / 2 383 601

- (51) **G02B 6/38** (11) **2 081 066 B1**
H01R 13/627
- (25) De (26) De
(21) 08169855.7 (22) 25.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.07.2009
(30) 21.01.2008 DE 202008000885 U
01.02.2008 DE 202008001535 U
12.04.2008 DE 202008005101 U
- (54) • **Steckverbindung mit Adaptergehäusen zur Aufnahme einer Stecker- bzw. einer Buchsenanordnung**
• **Plug-in connection with adapter casings to accept a plug-in or socket arrangement**
• **Connecteur à fiches doté de boîtiers d'adaptateurs destiné à la réception d'une prise ou d'un agencement de douille**
- (73) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, Klittenbergstrasse 16, 32758 Detmold, DE
Ziemke, Jürgen, 32760 Detmold, DE
Schumacher, Ralf, 32657 Lemgo, DE
Mücke, Michaela, 32756 Detmold, DE
Muhs, Andreas, 34434 Borgentreich, DE
Schröder, Volker, 32657 Lemgo, DE
- (74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

G02B 6/38 (11) **2 715 424 B1**
G02B 6/42

- (25) En (26) En
(21) 12737617.6 (22) 30.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) JP 2012/003531 30.05.2012
(87) WO 2012/164922 2012/49 06.12.2012
(30) 03.06.2011 JP 2011125199
- (54) • **GLASFASERVERBINDUNGSSTRUKTUR**
• **OPTICAL FIBER CONNECTING STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE CONNEXION DE FIBRE OPTIQUE**
- (73) Yazaki Corporation, 4-28 Mita 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-0073, JP
- (72) IKEDA, Yukiyo, Susono-shi Shizuoka 410-1107, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02B 6/38 → (51) **G02B 6/24**

- (51) **G02B 6/42** (11) **2 409 189 B1**
H05K 1/02 **H05K 3/34**
- (25) De (26) De
(21) 10706902.3 (22) 21.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2012
(86) DE 2010/000079 21.01.2010
(87) WO 2010/105588 2010/38 23.09.2010
(30) 18.03.2009 DE 102009013866
- (54) • **ANORDNUNG MIT EINEM ELEKTRISCHEN LEITERBAHNTRÄGER UND EINEM OPTOELEKTRONISCHEN BAUELEMENT SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SOLCHEN ANORDNUNG**
• **ASSEMBLY COMPRISING AN ELECTRIC CONDUCTIVE TRACK CARRIER AND AN OPTOELECTRONIC COMPONENT AND**

- METHOD FOR PRODUCING SUCH AN ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE COMPRENANT UN SUPPORT DE PISTE CONDUCTRICE ÉLECTRIQUE ET UN COMPOSANT OPTOÉLECTRONIQUE AINSI QUE PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN TEL ENSEMBLE**
- (73) u2t Photonics AG, Reuchlinstr. 10/11, 10553 Berlin, DE
- (72) MATISS, Andreas, 10713 Berlin, DE
JACOB, Alexander, 12101 Berlin, DE
LEONHARDT, Christoph, 10439 Berlin, DE
- (74) Fischer, Uwe, Patentanwalt Moritzstraße 22, 13597 Berlin, DE

G02B 6/42 → (51) **F21V 7/00****G02B 6/42** → (51) **G02B 6/38****G02B 6/42** → (51) **H01S 5/022**

- (51) **G02B 6/44** (11) **2 225 597 B1**
H02G 1/08 **G01P 13/00**
- (25) En (26) En
(21) 08867892.5 (22) 23.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.09.2010
(86) GB 2008/004277 23.12.2008
(87) WO 2009/083718 2009/28 09.07.2009
(30) 28.12.2007 EP 07255067
- (54) • **KABELINSTALLATION MITHILFE VON INDUKTION**
• **CABLE INSTALLATION USING INDUCTION**
• **INSTALLATION DE CÂBLE UTILISANT L'INDUCTION**
- (73) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
- (72) HEATLEY, David, John, Taylor, Felixstowe Suffolk IP11 2XT, GB
BARKER, Philip, Alfred, Ipswich Suffolk IP10 0PP, GB
NEILD, Ian, Ipswich Suffolk IP5 3ST, GB
- (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

G02B 6/46 → (51) **H02G 11/02**

- (51) **G02B 7/02** (11) **3 301 493 B1**
G02B 13/00
- (25) En (26) En
(21) 17193676.8 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 29.09.2016 JP 2016191522
- (54) • **LINSENEINHEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR LINSENEINHEIT**
• **LENS UNIT AND MANUFACTURING METHOD FOR LENS UNIT**
• **UNITÉ DE LENTILLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE UNITÉ DE LENTILLE**
- (73) Nidec Sankyo Corporation, 5329, Shimosuwa-machi, Suwa-gun, Nagano 393-8511, JP
- (72) KOMIYAMA, Tadashi, Nagano 393-8511, JP
HIRAGA, Tsuyoshi, Nagano 393-8511, JP
- (74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

G02B 7/02 → (51) **A61B 3/00****G02B 7/02** → (51) **H01L 27/146**

- (51) **G02B 13/00** (11) **3 171 211 B1**
G02B 13/06 **G02B 13/18**
- (25) Zh (26) En
(21) 15763479.1 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2017
(86) CN 2015/072056 30.01.2015
(87) WO 2016/008299 2016/03 21.01.2016
(30) 15.07.2014 CN 201410337038
15.07.2014 CN 201420390058 U
- (54) • **KAMERAOBJEKTIV**
• **CAMERA LENS**
• **LENTILLE D'APPAREIL PHOTO**
- (73) Zhejiang Sunny Optics Co., Ltd., 66-68 Shunyu Road Yuyao, Ningbo, Zhejiang 315000, CN
- (72) HUANG, Lin, Ningbo, Zhejiang 315000, CN
DAI, Fujian, Ningbo, Zhejiang 315000, CN
- (74) Jeffrey, Philip Michael, Dehns Germany The- resienstraße 6-8, 80333 München, DE

G02B 13/00 → (51) **C08G 59/24****G02B 13/00** → (51) **G02B 7/02**

- (51) **G02B 13/06** (11) **2 237 094 B1**
(25) En (26) En
(21) 10158147.8 (22) 29.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 06.10.2010
(30) 03.04.2009 JP 2009091113
- (54) • **Weitwinkellinse und Bilderfassungsvorrichtung**
• **Wide-angle lens and image pickup apparatus**
• **Objectif grand-angle et appareil de capture d'image**
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) Yoshida, Hayato, Iwate 025-0303, JP
Abe, Issei, Tokyo 143-8555, JP
Moriwa, Naoki, Iwate 025-0303, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G02B 13/06 → (51) **G02B 13/00****G02B 13/18** → (51) **G02B 13/00**

- (51) **G02B 15/177** (11) **2 796 914 B1**
G02B 15/22
- (25) En (26) En
(21) 14165818.7 (22) 24.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.10.2014
(30) 25.04.2013 JP 2013092174
10.04.2014 JP 2014081262
- (54) • **Zoomobjektiv und Bildaufnahmevorrichtung damit**
• **Zoom lens and image pickup device including the same**
• **Objectif à focale variable et dispositif de capture d'image comprenant celui-ci**
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimo-maruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) NAKAHARA, Makoto, Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G02B 15/22 → (51) **G02B 15/177****G02B 19/00** → (51) **F21V 5/00**

- (51) **G02B 21/00** (11) **2 418 532 B1**
G01N 21/64
- (25) De (26) De
(21) 11004719.8 (22) 09.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2012
(30) 13.08.2010 DE 102010034367
04.10.2010 DE 102010047237
- (54) • **Verfahren zum Trennen von Detektions- signalen im Strahlengang einer optischen Einrichtung**
• **Method for separating detection signals in the beam of an optical device**
• **Procédé de séparation de signaux de détection dans le sens des rayons d'un dispositif optique**
- (73) Leica Microsystems CMS GmbH, CPTD Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
- (72) Schreiber, Frank, 72574 Bad Urach, DE
- (74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Nau- mann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

- (51) **G02B 21/00** (11) **2 589 214 B1**
H04N 1/195 **H04N 1/113**
- (25) En (26) En
(21) 11801247.5 (22) 29.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2013
(86) SE 2011/050867 29.06.2011
(87) WO 2012/002893 2012/01 05.01.2012
(30) 30.06.2010 US 359891 P
- (54) • **SYSTEM ZUR SYNCHRONISATION IN EINER ZEILENERFASSUNGS- UND ABBILDUNGSMIKROSKOP**
• **A SYSTEM FOR SYNCHRONIZATION IN A LINE SCANNING IMAGING MICROSCOPE**
• **SYSTÈME DE SYNCHRONISATION POUR MICROSCOPE D'IMAGERIE À BALAYAGE LINÉAIRE**
- (73) GE Healthcare Bio-Sciences Corp., 800 Centennial Avenue P.O. Box 1327, Piscataway, NJ 08855-1327, US
- (72) BULA, Witold, St Catharines, Ontario L2N 6J3, CA
- FOMITCHOV, Pavel, A., Piscataway, New Jersey 08855, US
GOODSON, Steve, Issaquah, Washington 98027, US
MEI, Erwen, Piscataway, New Jersey 08854-3911, US
ZHANG, Yang, Bordentown, New Jersey 08505, US
- (74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

- (51) **G02B 21/00** (11) **2 775 336 B1**
- (25) En (26) En
(21) 14157142.2 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.09.2014
(30) 04.03.2013 JP 2013041685
- (54) • **Mikroskopvorrichtung**
• **Microscope apparatus**
• **Appareil microscope**
- (73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (72) Takamizawa, Nobuhiro, Tokyo 192-8507, JP
- (74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G02B 21/24 → (51) **A61B 3/00**

- G02B 23/24** → (51) **A61B 1/12**
- G02B 26/08** → (51) **G02B 6/35**
- (51) **G02B 26/10** (11) **3 193 204 B1**
G02B 27/01 **G09G 3/02**
H04N 5/74
- (25) Ja (26) En
(21) 15840014.3 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.07.2017
(86) JP 2015/004555 08.09.2015
(87) WO 2016/038884 2016/11 17.03.2016
(30) 12.09.2014 JP 2014186258
12.09.2014 JP 2014186259
12.09.2014 JP 2014186260
- (54) • **BILDZEICHNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZEICHNEN EINES BILDES**
• **IMAGE DRAWING DEVICE AND METHOD FOR DRAWING IMAGE**
• **DISPOSITIF DE DESSIN D'IMAGE, ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DESSINER UNE IMAGE**
- (73) JVC Kenwood Corporation, 12 Moriya-cho 3-chome Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
- (72) OHYAMA, Minoru, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
NAKANO, Tatsuya, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

G02B 26/10 → (51) **G02B 27/48****G02B 26/10** → (51) **G09G 3/02****G02B 27/00** → (51) **G02B 5/28****G02B 27/00** → (51) **H01L 27/146**

- (51) **G02B 27/01** (11) **2 956 812 B1**
G01C 21/36
- (25) De (26) De
(21) 14703590.1 (22) 10.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2015
(86) EP 2014/052524 10.02.2014
(87) WO 2014/124893 2014/34 21.08.2014
(30) 12.02.2013 DE 102013202219
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINER HEAD-UP-DISPLAY-EINHEIT**
• **METHOD AND DEVICE FOR OPERATING A HEADS-UP DISPLAY UNIT**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FAIRE FONCTIONNER UNE UNITÉ D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE**
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) SCHWAB, Axel, 80538 München, DE
WAGNER-GENTNER, Armin, 80999 München, DE

- (51) **G02B 27/01** (11) **3 226 062 B1**
B64D 45/08 **G01S 17/89**
G01S 7/24 **G01S 13/89**
G01S 13/91 **G01S 13/94**
G08G 5/00 **G06K 9/00**
G01C 23/00 **G08G 5/02**
G06T 15/20 **G06T 19/00**
H04N 5/33 **H04N 7/18**
- (25) Fr (26) Fr

- (21) 17162703.7 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(30) 01.04.2016 FR 1600547
(54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHETISCHEN DARSTELLUNG VON WICHTIGEN ELEMENTEN IN EINEM VISUALISIERUNGSSYSTEM EINER LUFTFAHRZEUGS*
• *METHOD FOR SYNTHETIC REPRESENTATION OF ELEMENTS OF INTEREST IN A DISPLAY SYSTEM FOR AN AIRCRAFT*
• *PROCEDE DE REPRESENTATION SYNTHETIQUE D'ELEMENTS D'INTERET DANS UN SYSTEME DE VISUALISATION POUR AERONEF*
(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) GANILLE, Thierry, 33700 MERIGNAC, FR
AYMERIC, Bruno, 33160 ST MEDARD EN JALLES, FR
LUX, Johanna, 33700 MERIGNAC, FR
(74) Bréda, Jean-Marc, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble " Visium " 22 Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

- (51) **G02B 27/01** (11) **3 301 502 B1**
B60K 35/00 **B60R 11/02**
(25) Ja (26) En
(21) 16817424.1 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(86) JP 2016/002831 13.06.2016
(87) WO 2017/002312 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 JP 2015131926
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG, ANZEIGEVERFAHREN UND ANZEIGEMEDIUM*
• *DISPLAY DEVICE, DISPLAY METHOD AND DISPLAY MEDIUM*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE, PROCÉDÉ D'AFFICHAGE, ET SUPPORT D'AFFICHAGE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KASAZUMI, Ken'ichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MORI, Toshiya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OKAYAMA, Hiroaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KUZUHARA, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

G02B 27/01 → (51) **G02B 26/10**

G02B 27/01 → (51) **G02B 27/02**

G02B 27/01 → (51) **G09G 3/02**

- (51) **G02B 27/02** (11) **3 077 869 B1**
G02B 27/01
(25) En (26) En
(21) 14867066.4 (22) 06.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) US 2014/064406 06.11.2014
(87) WO 2015/084536 2015/23 11.06.2015
(30) 03.12.2013 US 201314095649

- (54) • *KOPFERKENNUNG FÜR EINE KOPFMONTIERTE ANZEIGE*
• *ON-HEAD DETECTION FOR HEAD-MOUNTED DISPLAY*
• *DÉTECTION DE PORT SUR LA TÊTE POUR AFFICHEUR DE TÊTE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) RAFFLE, Hayes Colos, Mountain View, California 94043, US
MARTIN, Matthew Wyatt, Mountain View, California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kurfürstendamm 54-55, 10707 Berlin, DE

G02B 27/09 → (51) **F21V 7/00**

G02B 27/10 → (51) **G01J 3/02**

G02B 27/14 → (51) **C03B 17/06**

G02B 27/22 → (51) **H04N 13/305**

G02B 27/26 → (51) **H04N 13/305**

- (51) **G02B 27/48** (11) **3 108 293 B1**
G02B 26/10 **H04N 9/31**
(25) En (26) En
(21) 15751924.0 (22) 03.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) US 2015/014251 03.02.2015
(87) WO 2015/126615 2015/34 27.08.2015
(30) 18.02.2014 US 201414183039
(54) • *HELLIGKEITSKOMPENSATION MIT MEHREREN SEGMENTEN*
• *MULTI-SEGMENT BRIGHTNESS COMPENSATION*
• *COMPENSATION DE LUMINOSITÉ MULTI-SEGMENTS*
(73) Microvision, Inc., 6244 185th Ave NE, Redmond, WA 98052, US
(72) VISWANATHAN, P. Selvan, Bellevue, Washington 98008, US
DUELLI, Markus, Seattle, Washington 98122, US
(74) Herre, Peter, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

G02B 27/64 → (51) **G03B 5/06**

- (51) **G02C 7/02** (11) **3 362 844 B1**
G02C 7/06
(25) En (26) En
(21) 16779119.3 (22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) EP 2016/074349 11.10.2016
(87) WO 2017/064065 2017/16 20.04.2017
(30) 15.10.2015 EP 15306647
15.10.2015 EP 15306644
15.10.2015 EP 15306646
15.10.2015 EP 15306655
27.11.2015 EP 15306891
02.02.2016 EP 16305113
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER DREIDIMENSIONALEN LEISTUNG EINER OPHTHALMISCHEN LINSE; ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR BERECHNUNG EINER OPHTHALMISCHEN LINSE*
• *METHOD FOR DETERMINING A THREE DIMENSIONAL PERFORMANCE OF AN OPHTHALMIC LENS; ASSOCIATED*

- METHOD OF CALCULATING AN OPHTHALMIC LENS*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE PERFORMANCE EN TROIS DIMENSIONS D'UNE LENTILLE OPHTHALMIQUE; PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE CALCUL D'UNE LENTILLE OPHTHALMIQUE*
(73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) HESLOUIS, Mélanie, 94227 Charenton-le-Pont Cedex, FR
FRICKER, Sébastien, 94227 Charenton-le-Pont Cedex, FR
GUILLOUX, Cyril, 94227 Charenton-le-Pont Cedex, FR
ROUSSEAU, Benjamin, 94227 Charenton-le-Pont Cedex, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G02C 7/06 → (51) **G02C 7/02**

G02C 11/00 → (51) **A61B 3/113**

- (51) **G02C 13/00** (11) **2 629 140 B1**
G06T 3/40
(25) Ja (26) En
(21) 13155407.3 (22) 15.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(30) 16.02.2012 JP 2012032156
16.02.2012 JP 2012032157
(54) • *System, Gerät und Verfahren zur Simulation der optischen Auswirkungen einer Brille auf das menschliche Gesicht*
• *Simulation system for wearing spectacles, simulation device for wearing spectacles and simulation program for wearing spectacles*
• *Système, appareil et méthode de simulation permettant à un porteur de lunettes de voir l'effet de celles-ci sur son visage*
(73) Hoya Corporation, 7-5, Naka-Ochiai 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 161-8525, JP
(72) Qi, Hua, Tokyo 161-8525, JP
(74) Beckmann, Claus, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **G02C 13/00** (11) **2 901 209 B1**
A61B 5/103 **A61B 3/11**
A61B 3/14 **A61B 5/00**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 13773195.6 (22) 25.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) EP 2013/069923 25.09.2013
(87) WO 2014/048961 2014/14 03.04.2014
(30) 26.09.2012 FR 1259044
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER SICHTPARAMETER EINER PERSON*
• *METHOD FOR HELPING DETERMINE THE VISION PARAMETERS OF A SUBJECT*
• *PROCÉDÉ D'AIDE À LA DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES DE VISION D'UN SUJET*
(73) INTERACTIF VISUEL SYSTEME (I V S), 19, rue Klock, 92110 Clichy, FR
(72) THOMET, Pascal, F-75015 Paris, FR
ENCAOUA, David, F-78420 Carrieres Sur Seine, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **G02F 1/01** (11) **3 296 803 B1**
G02F 1/13 **G02F 1/133**

(25) Ja (26) En
(21) 16796367.7 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) JP 2016/064031 11.05.2016
(87) WO 2016/185974 2016/47 24.11.2016
(30) 15.05.2015 JP 2015100085
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MODULATIONS-MUSTERKALKULATION LICHTSTEUERUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR MODULATIONS-MUSTERKALKULATION, PROGRAMM ZUR MODULATIONS-MUSTERKALKULATION UND SPEICHERMEDIUM*
• *MODULATION PATTERN CALCULATION DEVICE, LIGHT CONTROL DEVICE, MODULATION PATTERN CALCULATION METHOD, MODULATION PATTERN CALCULATION PROGRAM, AND STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE CALCUL DE MOTIF DE MODULATION, DISPOSITIF DE COMMANDE DE LUMIÈRE, PROCÉDÉ DE CALCUL DE MOTIF DE MODULATION, PROGRAMME DE CALCUL DE MOTIF DE MODULATION, ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) WATANABE, Koyo, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
INOUE, Takashi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
TAKAHASHI, Koji, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G02F 1/09** (11) **2 927 736 B1**
A41D 1/00 **B01J 13/00**
(25) En (26) En
(21) 15157782.2 (22) 05.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(30) 24.03.2014 US 201414222698
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN UND VERWENDEN FARBVERÄNDERLICHER MATERIALIEN BEI ZU TRAGENDEN ARTIKELN*
• *METHOD OF APPLYING AND USING COLOR CHANGING MATERIALS IN ARTICLES OF WEAR*
• *PROCÉDÉ D'APPLICATION ET D'UTILISATION DES MATÉRIAUX À CHANGEMENT DE COULEUR SUR DES VÊTEMENTS*
(73) Adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Lussier, Michel Reginald Pierre Joseph, Portland OR 97217, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G02F 1/13 → (51) **G02F 1/01**
G02F 1/133 → (51) **G02F 1/01**
G02F 1/133 → (51) **G02F 1/163**
G02F 1/1335 → (51) **F21V 8/00**
G02F 1/1335 → (51) **H05B 33/08**
G02F 1/1339 → (51) **C09J 11/04**

(51) **G02F 1/1368** (11) **3 327 497 B1**
H01L 29/786
(25) En (26) En
(21) 17188494.3 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 28.11.2016 TW 105139119
(54) • *PIXELSTRUKTUR UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *PIXEL STRUCTURE AND DISPLAY DEVICE HAVING THE SAME*
• *STRUCTURE DE PIXEL ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LA COMPRENANT*
(73) AU Optronics Corporation, No. 1, Li-Hsin Road 2 Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu, TW
(72) Lee, Ming-Hsien, Hsin-Chu, TW
(74) Jakelski & Althoff Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Mollenbachstraße 37, 71229 Leonberg, DE

G02F 1/15 → (51) **G02F 1/153**
(51) **G02F 1/153** (11) **3 364 240 B1**
G02F 1/155 **G02F 1/15**
(25) Ko (26) En
(21) 16855689.2 (22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) KR 2016/011349 11.10.2016
(87) WO 2017/065472 2017/16 20.04.2017
(30) 13.10.2015 KR 20150142896
(54) • *ELEKTROCHROMES ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ELECTROCHROMIC ELEMENT AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROCHROMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KANG, Soohee, Daejeon 34122, KR
KIM, Chung Wan, Daejeon 34122, KR
JANG, Song Ho, Daejeon 34122, KR
LEE, Jae Hoon, Daejeon 34122, KR
KIM, Kyoung Jin, Daejeon 34122, KR
PARK, Jin Woo, Daejeon 34122, KR
JO, Geunsik, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G02F 1/155 → (51) **G02F 1/153**
(51) **G02F 1/163** (11) **3 330 792 B1**
G02F 1/133 **E06B 9/24**
(25) En (26) En
(21) 17204963.7 (22) 18.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 18.04.2012 US 201261625855 P
19.06.2012 US 201261661690 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER OPTISCHEN FILTERANORDNUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING AN OPTICAL FILTER ASSEMBLY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ENSEMBLE DE FILTRE OPTIQUE*
(73) Switch Materials, Inc., 3650 Gilmore Way, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
(72) BRANDA, Neil Robin, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA

BREMNER, Glen Ramsay, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
FINDEN, Jeremy Graham, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
GIESBRECHT, Corbin Abe, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
LAM, Duhane, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
PILAPIL, Matt Andrew, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
SMIT, Matthew Paul, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 13778526.7 / 2 839 338

G03B 3/10 → (51) **G03B 5/06**
G03B 5/00 → (51) **G03B 5/06**
(51) **G03B 5/06** (11) **3 335 077 B1**
G02B 27/64 **G03B 3/10**
G03B 5/00 **G03B 17/17**
(25) En (26) En
(21) 16840961.3 (22) 05.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) IB 2016/055308 05.09.2016
(87) WO 2017/037688 2017/10 09.03.2017
(30) 06.09.2015 US 201562215007 P
(54) • *AUTOFOKUS UND OPTISCHE BILDSTABILISIERUNG MIT ROLLENKOMPENSATION IN EINER KOMPAKTEN FALTKAMERA*
• *AUTO FOCUS AND OPTICAL IMAGE STABILIZATION WITH ROLL COMPENSATION IN A COMPACT FOLDED CAMERA*
• *MISE AU POINT AUTOMATIQUE ET STABILISATION D'IMAGE OPTIQUE À COMPENSATION DE ROULIS DANS UN APPAREIL DE PRISE DE VUES PLIÉ COMPACT*
(73) Corephotonics Ltd., 3rd Floor 25 Habarzel St. Ramat Hachayal, 6971035 Tel Aviv, IL
(72) GOLDENBERG, Ephraim, 7751025 Ashdod, IL
BACHAR, Gil, 6495526 Tel Aviv, IL
JERBY, Itay, 4252460 Netanya, IL
SHABTAY, Gal, 6958313 Tel Aviv, IL
(74) Richter, Allen, Patentanwalt Dr. Kasche Resirain 1, 8125 Zollikoberg/Zürich, CH
(60) 18206454.3 / 3 474 070

G03B 17/17 → (51) **G03B 5/06**
G03B 17/54 → (51) **H04N 5/74**
G03B 17/56 → (51) **F16M 13/02**
G03B 21/14 → (51) **H04N 5/74**
G03C 1/73 → (51) **G02B 5/23**
(51) **G03F 7/00** (11) **2 997 422 B1**
(25) En (26) En
(21) 14724698.7 (22) 09.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) EP 2014/059568 09.05.2014
(87) WO 2014/184114 2014/47 20.11.2014
(30) 13.05.2013 US 201313892890
(54) • *VORLAGE ZUR SELBSTANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SELBSTANGEORDNETEN MUSTER*

- *TEMPLATE FOR SELF ASSEMBLY AND METHOD OF MAKING A SELF ASSEMBLED PATTERN*
 - *MODÈLE POUR AUTOASSEMBLAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MOTIF AUTOASSEMBLÉ*
- (73) AZ Electronic Materials (Luxembourg) S.à.r.l., 46 Place Guillaume II, 1648 Luxembourg, LU
- (72) KIM, Jihoon, North Wales, Pennsylvania 19454, US
WAN, Jingxiu, Charlotte, North Carolina 28277, US
MIYAZAKI, Shinji, Kakegawa, Shizuoka 437-1412, JP
LIN, Guanyang, Whitehouse Station, New Jersey 08889, US
WU, Hengpeng, Hillsborough, New Jersey 08844, US
- (74) Rippel, Hans Christoph, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

G03F 7/00 → (51) **B28D 5/00**

G03F 7/00 → (51) **C04B 35/486**

- (51) **G03F 7/004** (11) **3 343 291 B1**
G03F 7/039 **G03F 7/20**
G03F 7/32 **C07C 381/12**
- (25) En (26) En
(21) 17210641.1 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(30) 28.12.2016 JP 2016255018
(54) • *CHEMISCH VERSTÄRKT POSITIVE RESISTZUSAMMENSETZUNG UND RESIST-MUSTERFORMUNGSVERFAHREN*
• *CHEMICALLY AMPLIFIED POSITIVE RESIST COMPOSITION AND RESIST PATTERN FORMING PROCESS*
• *COMPOSITION DE RÉSERVE POSITIVE AMPLIFIÉE CHIMIQUEMENT ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIFS RÉSISTANT*
- (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (72) KOTAKE, Masaaki, Joetsu-shi, Niigata, JP
MASUNAGA, Keiichi, Joetsu-shi, Niigata, JP
WATANABE, Satoshi, Joetsu-shi, Niigata, JP
OHASHI, Masaki, Joetsu-shi, Niigata, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G03F 7/004 → (51) **C04B 35/486**

G03F 7/004 → (51) **G03F 7/039**

G03F 7/029 → (51) **G03F 7/031**

- (51) **G03F 7/031** (11) **3 218 768 B1**
G03F 7/20 **G03F 7/32**
G03F 7/029 **G03F 7/095**
- (25) En (26) En
(21) 15859076.0 (22) 04.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) US 2015/058917 04.11.2015
(87) WO 2016/077109 2016/20 19.05.2016
(30) 12.11.2014 US 201414539171
(54) • *FLEXODRUCKPLATTE MIT VERBESSERTER HÄRTUNGSEFFIZIENZ*
• *FLEXOGRAPHIC PRINTING PLATE WITH IMPROVED CURE EFFICIENCY*

- *PLAQUE D'IMPRESSIION FLEXOGRAPHIQUE AVEC UNE EFFICACITÉ DE DURCISSEMENT AMÉLIORÉE*
- (73) Macdermid Graphics Solutions, LLC, 245 Freight Street, Waterbury, CT 06702, US
- (72) BOUKAFTANE, Chouaib, Decatur, GA 30030, US
- (74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G03F 7/039** (11) **2 662 727 B1**
C07C 39/15 **C07C 43/205**
C07C 43/23 **G03F 7/004**
H01L 21/027 **C07C 43/18**
C07C 43/196 **C07C 43/225**
C07C 43/315 **C07C 49/747**
C07C 69/96 **C07C 43/164**

- (25) En (26) En
(21) 13179676.5 (22) 26.12.2005
(84) BE DE GB IE IT
(43) 13.11.2013
(30) 24.12.2004 JP 2004374003
17.03.2005 JP 2005076319
16.05.2005 JP 2005142162
04.07.2005 JP 2005194941

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR RESIST UND STRAHLUNGSEMPFINDLICHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *Compound for resist and radiation-sensitive composition*
• *COMPOSE POUR UNE RESERVE ET COMPOSITION SENSIBLE A UN RAYONNEMENT*
- (73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
- (72) Echigo, Masatoshi, Hiratsuka-shi., Kanagawa, JP
Oguro, Dai, Hiratsuka-shi., Kanagawa, JP
- (74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE
- (62) 05842247.8 / 1 830 228

G03F 7/039 → (51) **G03F 7/004**

G03F 7/095 → (51) **G03F 7/031**

G03F 7/105 → (51) **B41C 1/10**

- (51) **G03F 7/20** (11) **2 045 663 B1**
(25) En (26) En
(21) 08016996.4 (22) 26.09.2008
(84) DE IT NL
(43) 08.04.2009
(30) 03.10.2007 JP 2007260360

- (54) • *Berechnungsverfahren, Erzeugungsverfahren und Maskenherstellungsverfahren*
• *Calculation method, generation method, program, exposure method, and mask fabrication method*
• *Procédé de calcul, procédé de génération, programme, procédé d'exposition, et procédé de fabrication de masque*
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, JP
- (72) Yamazoe, Kenji, Ohta-ku Tokyo, JP
- (74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

(51) **G03F 7/20** (11) **2 356 513 B1**
B41M 1/04 **B41N 1/12**

- (25) En (26) En
(21) 09799201.0 (22) 07.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2011
(86) US 2009/006407 07.12.2009

- (87) WO 2010/077274 2010/27 08.07.2010
(30) 08.12.2008 US 329837
(54) • *DRUCKPLATTE FÜR DEN HOCHDRUCK*
• *RELIEF PRINTING PLATE*
• *PLAQUE D'IMPRESSIION EN RELIEF*
- (73) Miraclon Corporation, 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US
- (72) STOLT, Peter A., Oakdale, Minnesota 55128, US
- ZWADLO, Gregory L., Oakdale, Minnesota 55128, US
ROZZI, William A., Oakdale, Minnesota 55128, US
- (74) Lawrence, Richard Anthony, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **G03F 7/20** (11) **3 256 835 B1**
G01M 11/02 **G01B 9/021**
G01B 9/02 **G01M 11/00**

- (25) De (26) De
(21) 16703455.2 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) EP 2016/051957 29.01.2016
(87) WO 2016/128234 2016/33 18.08.2016
(30) 13.02.2015 DE 102015202695
(54) • *PRÜFVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM PRÜFEN EINES SPIGELS*
• *TEST DEVICE AND METHOD FOR TESTING A MIRROR*
• *DISPOSITIF DE TEST ET PROCÉDÉ DE TEST D'UN MIROIR*
- (73) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
- (72) STIEPAN, Hans-Michael, 73433 Aalen, DE
HETZLER, Jochen, 73433 Aalen, DE
FUCHS, Sebastian, 73433 Aalen, DE
- (74) Frank, Hartmut, Bonsmann Frank Patentanwälte Reichspräsidentenstraße 21-25, 45470 Mülheim a. d. Ruhr, DE

G03F 7/20 → (51) **G03F 7/004**

G03F 7/20 → (51) **G03F 7/031**

G03F 7/32 → (51) **G03F 7/004**

G03F 7/32 → (51) **G03F 7/031**

G03G 5/047 → (51) **G03G 5/05**

- (51) **G03G 5/05** (11) **2 633 369 B1**
G03G 5/047 **G03G 5/06**
G03G 5/147
- (25) En (26) En
(21) 11836481.9 (22) 25.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(86) JP 2011/075019 25.10.2011
(87) WO 2012/057349 2012/18 03.05.2012
(30) 30.05.2011 JP 2011120704
29.10.2010 JP 2010244360
(54) • *ELEKTROPHOTOGRAPHISCHES LICHT-EMPFINDLICHES ELEMENT, PROZESSKARTUSCHE, ELEKTROPHOTOGRAPHISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ELEKTROPHOTOGRAPHISCHEN LICHTEMPFINDLICHEN ELEMENTS*
• *ELECTROPHOTOGRAPHIC PHOTODENSITIVE MEMBER, PROCESS CARTRIDGE, ELECTROPHOTOGRAPHIC APPARATUS, AND METHOD OF MANUFACTURING ELECTROPHOTOGRAPHIC PHOTODENSITIVE MEMBER*

- *ÉLÉMENT ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE PHOTOSENSIBLE, CARTOUCHE DE TRAITEMENT, APPAREIL ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE PHOTOSENSIBLE*
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) SHIDA, Kazuhisa, Tokyo 146-8501, JP
OKUDA, Atsushi, Tokyo 146-8501, JP
NOGUCHI, Kazunori, Tokyo 146-8501, JP
ANEZAKI, Takashi, Tokyo 146-8501, JP
OGAKI, Harunobu, Tokyo 146-8501, JP
MURAL, Shio, Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G03G 5/05** (11) **2 816 412 B1**
G03G 5/14

- (25) En (26) En
(21) 14002090.0 (22) 17.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.12.2014
(30) 19.06.2013 JP 2013128287

- (54) • *Verfahren zur Herstellung eines elektrographischen lichtempfindlichen Elements*
• *Process for producing electrophotographic photosensitive member*
• *Processus de production d'un élément photosensible électrophotographique*

- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo, JP
- (72) Ogaki, Harunobu, Tokyo, JP
Okuda, Atsushi, Tokyo, JP
Sekido, Kunihiko, Tokyo, JP
- (74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

G03G 5/06 → (51) **G03G 5/05**

G03G 5/14 → (51) **G03G 5/05**

G03G 5/147 → (51) **G03G 5/05**

G03G 9/08 → (51) **G03G 9/087**

(51) **G03G 9/087** (11) **3 268 811 B1**
G03G 9/08

- (25) En (26) En
(21) 16764412.9 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
(86) JP 2016/001082 29.02.2016
(87) WO 2016/147579 2016/38 22.09.2016
(30) 13.03.2015 JP 2015051172

- (54) • *TONER, TONERBEHÄLTER UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *TONER, TONER STORED UNIT, AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *TONER, RÉSERVOIR DE TONER ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*

- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) SEKI, Masahiro, Tokyo 143-8555, JP
SEKIGUCHI, Yoshitaka, Tokyo 143-8555, JP
OGAWA, Satoshi, Tokyo 143-8555, JP
KITADA, Naoko, Tokyo 143-8555, JP
- (74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G03G 13/20 → (51) **G03G 15/01**

(51) **G03G 15/00** (11) **2 733 541 B1**
B65H 3/52 **B65H 5/06**

- (25) En (26) En

- (21) 13192741.0 (22) 13.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.05.2014
(30) 19.11.2012 JP 2012253278

- (54) • *Blattzuführmechanismus, Dokumentenfordervorrichtung und Bilderzeugungsvorrichtung damit*
• *Sheet feed apparatus, and document conveying apparatus and image forming apparatus having the same*
• *Appareil d'alimentation feuille à feuille, appareil de transport de document et appareil de formation d'image doté de celui-ci*

- (73) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP

- (72) Koshimura, Yuichi, Osaka Osaka 540-8585, JP

- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

G03G 15/00 → (51) **F16H 57/04**

G03G 15/00 → (51) **G03G 15/01**

G03G 15/00 → (51) **G03G 15/16**

(51) **G03G 15/01** (11) **3 306 406 B1**
G03G 15/00 **G03G 13/20**
G03G 15/22

- (25) En (26) En
(21) 17188685.6 (22) 31.08.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.04.2018
(30) 05.10.2016 JP 2016197478

- (54) • *BILDERZEUGUNGSSYSTEM UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE FORMING SYSTEM AND IMAGE FORMING METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGES*

- (73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP

- (72) Sasami, Shingo, Tokyo 100-7015, JP

- (74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

G03G 15/08 → (51) **G03G 21/16**

(51) **G03G 15/16** (11) **2 224 585 B1**
G03G 21/16 **H02P 6/21**
B41J 19/20 **G03G 15/00**

- (25) En (26) En
(21) 10154887.3 (22) 26.02.2010

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 01.09.2010
(30) 27.02.2009 JP 2009046210

- (54) • *Motorsteuervorrichtung und Bilderzeugungsvorrichtung*
• *Motor control apparatus and image forming apparatus*
• *Appareil de contrôle de moteur et appareil de formation d'images*

- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

- (72) Maeda, Yoritsugu, Tokyo, JP

- (74) Hitching, Peter Matthew, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge Middlesex UB11 1ET, GB

(51) **G03G 15/20** (11) **2 615 501 B1**
(25) En (26) En

- (21) 12197771.4 (22) 18.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.07.2013
(30) 13.01.2012 JP 2012005184

- (54) • *Fixierungsvorrichtung und Bilderstellungsvorrichtung mit der Fixierungsvorrichtung*
• *Fixing device and image forming apparatus including the fixing device*
• *Dispositif de fixation et appareil de formation d'images comprenant ledit dispositif*

- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

- (72) Kawata, Teppei, Tokyo 143-8555, JP
Sato, Masahiko, Tokyo 143-8555, JP

- Ishii, Kenji, Tokyo 143-8555, JP
Yoshikawa, Masaaki, Tokyo 143-8555, JP

- Yoshinaga, Hiroshi, Tokyo 143-8555, JP
Uchitani, Takeshi, Tokyo 143-8555, JP

- Ogawa, Tadashi, Tokyo 143-8555, JP
Takagi, Hiromasa, Tokyo 143-8555, JP

- Iwaya, Naoki, Tokyo 143-8555, JP
Seshita, Takuya, Tokyo 143-8555, JP

- Imada, Takahiro, Tokyo 143-8555, JP
Gotoh, Hajime, Tokyo 143-8555, JP

- Hase, Takamasa, Tokyo 143-8555, JP
Saito, Kazuya, Tokyo 143-8555, JP

- Shimokawa, Toshihiko, Tokyo 143-8555, JP
Yuasa, Shuutaroh, Tokyo 143-8555, JP

- Yoshiura, Arinobu, Tokyo 143-8555, JP
Yamazaki, Kensuke, Tokyo 143-8555, JP

- Suzuki, Akira, Tokyo 143-8555, JP

- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G03G 15/22 → (51) **B32B 9/04**

G03G 15/22 → (51) **G03G 15/01**

(51) **G03G 21/16** (11) **3 264 191 B1**
G03G 15/08 **G03G 21/18**

- (25) En (26) En
(21) 17175065.6 (22) 08.06.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.01.2018
(30) 29.06.2016 JP 2016128303

- (54) • *ENTWICKLERAUFBEWAHRUNGSBEHÄLTNER, ENTWICKLUNGSVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND SUBSTRATTRÄGERSTRUKTUR*
• *DEVELOPER STORAGE CONTAINER, DEVELOPING DEVICE, IMAGE FORMING APPARATUS AND SUBSTRATE SUPPORT STRUCTURE*
• *RÉCIPIENT DE STOCKAGE DE RÉVÉLATEUR, DISPOSITIF DE DÉVELOPPEMENT, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET STRUCTURE DE SUPPORT DE SUBSTRAT*

- (73) Oki Data Corporation, 11-22, Shibaura 4-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8551, JP

- (72) Koido, Shigenori, Tokyo 108-8551, JP

- (74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

G03G 21/16 → (51) **G03G 15/16**

G03G 21/18 → (51) **G03G 21/16**

G03G 21/20 → (51) **F16H 57/04**

G04B 13/02 → (51) **F16C 11/12**

G04B 17/04 → (51) **F16C 11/12****G04B 17/10** → (51) **F16C 11/12****G04B 17/28** → (51) **G04B 31/00**(51) **G04B 31/00** (11) **3 029 530 B1**
G04B 17/28

- (25) Fr (26) Fr
(21) 14196157.3 (22) 03.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(54) • *Wirbelmechanismus*
• *Tourbillon mechanism*
• *Mécanisme de tourbillon*
(73) Nivarox-FAR S.A., Avenue du Collège 10, 2400 Le Locle, CH
(72) Stranczl, Marc, 1260 Nyon, CH
(74) Ravenel, Thierry Gérard Louis, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 31/00 → (51) **F16C 11/12**(51) **G04B 37/05** (11) **2 851 755 B1**
G04B 37/08 **G04B 37/22**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 14192782.2 (22) 02.07.2007
(84) CH DE FR GB LI
(43) 25.03.2015
(54) • *Dichtes Armbanduhrgehäuse*
• *Watertight wrist-watch case*
• *Boîte de montre-bracelet étanche*
(73) ROLEX SA, 3-5-7 rue François Dussaud, 1211 Genève 26, CH
(72) Bertrand, Jean-Louis, 74160 Feigères, FR
Passaquin, William, 74200 Armoy, FR
(74) Moinas & Savoye SARL, 19A, rue de la Croix-d'Or, 1204 Genève, CH
(62) 07405187.1 / 1 916 576

G04B 37/08 → (51) **G04B 37/05****G04B 37/22** → (51) **G04B 37/05****G04C 1/06** → (51) **G04C 10/02**(51) **G04C 10/02** (11) **3 299 908 B1**
G04C 1/06

- (25) Fr (26) Fr
(21) 16190915.5 (22) 27.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(54) • *ARMBANDUHR MIT AUTOMATISCHEM AUFZUG*
• *SELF-WINDING WATCH*
• *MONTRE À REMONTAGE AUTOMATIQUE*
(73) The Swatch Group Research and Development Ltd., Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) Tombez, Lionel, 2000 Neuchâtel, CH
Born, Jean-Jacques, 1110 Morges, CH
Willemin, Michel, 2515 Prêles, CH
Winkler, Pascal, 2072 St-Blaise, CH
Paratte, Lionel, 2000 Neuchâtel, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **G04F 5/14** (11) **2 674 820 B1**

- (25) En (26) En
(21) 13166159.7 (22) 01.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(30) 29.05.2012 US 201213482042

(54) • *Atomsensor-Physikverpackung mit integrierten transmissiven und reflektiven Abschnitten entlang des Lichtwegs und Herstellungsverfahren dafür*• *Atomic sensor physics package with integrated transmissive and reflective portions along light paths and relative method of production*• *Emballage physique de capteur atomique avec parties transmissives et réfléchives intégrées le long de trajets de lumière et relative procédé de fabrication*

- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Schober, Christina Marie, Morristown, NJ 07962-2245, US
Vescera, James A., Morristown, NJ 07962-2245, US
Strabley, Jennifer S., Morristown, NJ 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **G04G 17/08** (11) **2 988 179 B1**
G04G 21/04

- (25) Fr (26) Fr
(21) 15185582.2 (22) 17.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.02.2016
(30) 18.10.2013 FR 1360200(54) • *MOBILGERÄT, DAS EINE ARMBANDUHR AUSRÜSTEN UND SCHÜTZEN KANN, UND MIT EINEM SOLCHEN MOBILGERÄT AUSGERÜSTETE ARMBANDUHR*• *MOBILE APPARATUS ABLE TO EQUIP AND PROTECT A WATCH, AND WATCH EQUIPPED WITH SUCH A MOBILE APPARATUS*• *APPAREIL MOBILE APTE À ÉQUIPER ET À PROTÉGER UNE MONTRE ET MONTRE ÉQUIPÉE D'UN TEL APPAREIL MOBILE*(73) Counas, Pascal, Daniel, C/o Abaco Global Advisors Ltd. 3B, One Sandypoint Plaza, West Bay Street P.O. BOX SP-64168, Nassau, BS
(72) Counas, Pascal, Daniel, Nassau, BS

(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

(60) 19161159.9 / 3 517 722

(62) 14798718.4 / 2 956 826

G04G 21/04 → (51) **G04G 17/08****G04G 21/04** → (51) **H04M 1/725****G05B 13/02** → (51) **B23H 7/14**(51) **G05B 13/04** (11) **3 239 790 B1**

- (25) En (26) En
(21) 17167895.6 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.11.2017

(30) 28.04.2016 US 201615141259

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DES ENERGIEVERBRAUCHS VON INDUSTRIEMASCHINEN MIT EINEM ERWEITERTEN BEWEGUNGSPROFIL*• *SYSTEMS AND METHODS TO REDUCE ENERGY USAGE OF INDUSTRIAL MACHINES USING AN ENHANCED MOTION PROFILE*• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR RÉDUIRE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE DE MACHINES INDUSTRIELLES AU MOYEN D'UN PROFIL DE MOUVEMENT AMÉLIORÉ*

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US

(72) DA SILVA, Aderiano M., Milwaukee, WI 53204, US

CRAIG, Kevin C., Holbrook, NY 11741, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G05B 13/04 → (51) **H02J 4/00**(51) **G05B 15/02** (11) **2 952 981 B1**
G05B 19/042

- (25) De (26) De
(21) 15158929.8 (22) 13.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.12.2015

(30) 02.06.2014 DE 102014107683

(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER GEBAUDEINSTALLATION MIT EINEM SITUATIONSWÄCHTER SOWIE GEBAUDEINSTALLATION MIT EINEM SITUATIONSWÄCHTER*• *METHOD FOR OPERATING A BUILDING INSTALLATION WITH A SITUATION MONITOR AND BUILDING INSTALLATION WITH A SITUATION MONITOR*• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION DE BÂTIMENT DOTÉE D'UN CONTRÔLEUR DE SITUATION ET INSTALLATION DE BÂTIMENT DOTÉE D'UN CONTRÔLEUR DE BÂTIMENT*

(73) Insta GmbH, Hohe Steinert 10, 58509 Lüdenscheid, DE

(72) Detzner, Peter, 58089 Hagen, DE
Neuhaus, Dr.-Ing. Stefan, 44287 Dortmund, DE**G05B 15/02** → (51) **G08C 17/00**(51) **G05B 19/042** (11) **2 738 631 B1**

- (25) De (26) De
(21) 13192215.5 (22) 08.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.06.2014

(30) 28.11.2012 DE 102012023182

(54) • *Verfahren zum Betreiben mindestens einer Maschine*• *Method for operating at least one machine*
• *Procédé de fonctionnement d'au moins une machine*

(73) SCHNEIDER ELECTRIC AUTOMATION GMBH, Schneiderplatz 1, 97828 Marktheidenfeld, DE

(72) Saloga, Bastian, 77933 Lahr, DE
Kupfer, Thomas, 77948 Friesenheim-Oberschopfheim, DE

Almin, Jerome, 27230 Saint Aubin de Scellon, FR

Defaix, Olivier, 78000 Versailles, FR

(74) Huwer, Andreas, et al, Huwer & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB
Schwaighofstrasse 1, 79100 Freiburg, DE(51) **G05B 19/042** (11) **2 828 714 B1**

- (25) De (26) De
(21) 13708371.3 (22) 22.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.01.2015

(86) EP 2013/053574 22.02.2013

(87) WO 2013/139556 2013/39 26.09.2013

(30) 23.03.2012 DE 102012102516

(54) • *VERFAHREN ZUM DRAHTLOSEN BEDIENEN EINES FELDERÄTES*

- *METHOD FOR THE WIRELESS OPERATION OF A FIELD DEVICE*
 - *PROCÉDÉ DE COMMANDE SANS FIL D'UN APPAREIL DE TERRAIN*
- (73) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
- (72) BARET, Marc, F-68680 Kembs, FR
BIRGEL, Eric, 79650 Schopfheim, DE
FISCHER, Julien, F-68300 Saint Louis, FR
LEFEBVRE, Martine, F-68730 Blotzheim, FR
SEGER, Andrea, 79669 Zell, DE
WEIBEL, Mathieu, 46143 Greenwood, IN, US
- (74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

- (51) **G05B 19/042** (11) **3 371 661 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 15790516.7 (22) 02.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
- (86) EP 2015/075421 02.11.2015
- (87) WO 2017/076420 2017/19 11.05.2017
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATIONSSYSTEMKONFIGURATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATION SYSTEM CONFIGURATION USING STRUCTURAL PROCESS DIAGRAMS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE SYSTÈME D'AUTOMATISATION*
- (73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (72) HOERNICKE, Mario, 76829 Landau, DE
XU, Chaojun, 68167 Mannheim, DE
HALLER, Axel, 69517 Gornheimertal, DE
DRATH, Rainer, 68239 Mannheim, DE
JESKE, Ralf, 32469 Petershagen, DE

G05B 19/042 → (51) **G05B 15/02**

G05B 19/045 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G05B 19/048** (11) **2 908 196 B1**
G05B 19/418
- (25) En (26) En
- (21) 14192223.7 (22) 07.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2015
- (30) 08.11.2013 US 201361901978 P
28.10.2014 US 201414525532
- (54) • *Industrielle Überwachung mittels Cloud-Computing*
• *Industrial monitoring using cloud computing*
• *Surveillance industrielle utilisant un nuage informatique*
- (73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
- (72) Maturana, Francisco, Lyndhurst, OH Ohio 44124, US
Asenjo, Juan L., Timberlake, OH Ohio 44095, US
Philip, Neethu, Cleveland, OH Ohio 44124, US
Chatrola, Shweta, Mayfield Heights, OH Ohio 44124, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G05B 19/25 → (51) **B23H 7/14**

G05B 19/404 → (51) **B23P 9/04**

- (51) **G05B 19/4097** (11) **3 000 001 B1**
B29C 70/30
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 14729697.4 (22) 20.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.03.2016
- (86) FR 2014/000110 20.05.2014
- (87) WO 2014/188086 2014/48 27.11.2014
- (30) 22.05.2013 FR 1301168
- (54) • *VERFAHREN ZUM DEFINIEREN VON FASERTRAJEKTORIEN AUF DER BASIS EINER VEKTORFELDES*
• *METHOD FOR DEFINING FIBRE TRAJECTORIES ON THE BASIS OF A VECTOR FIELD*
• *PROCEDE DE DEFINITION DE TRAJECTOIRES DE FIBRE A PARTIR D'UN CHAMP VECTORIEL*
- (73) Coriolis Composites, ZA du Mourillon, rue Condorcet, 56530 Queven, FR
- (72) MUNAUX Olivier, 56270 Ploemeur, FR
CHALLOIS Frédéric, 56100 Lorient, FR

- (51) **G05B 19/418** (11) **1 921 527 B1**
G05B 23/02
- (25) En (26) En
- (21) 07120357.4 (22) 09.11.2007
- (84) DE FR GB
- (43) 14.05.2008
- (30) 10.11.2006 US 558710
- (54) • *Einstellbare Datensammelgeschwindigkeit eingebetteter Historiemodulen*
• *Adjustable data collection rate for embedded historians*
• *Vitesse de collecte de données réglable pour des modules historiques*
- (73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
- (72) Campbell, John T., Bridgeville, OH 15017, US
McGreevy, Robert J., Oswego, IL 60543, US
Herbst, Robert J., Aurora, OH 44202, US
Baier, John J., Mentor, OH 44060, US
Jasper, Taryl J., South Euclid, OH 44121, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G05B 19/418** (11) **3 306 424 B1**
G05B 23/02
- (25) De (26) De
- (21) 16193051.6 (22) 10.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
- (54) • *VERFAHREN ZUR MASCHINENÜBERGREIFENDEN NUTZUNG VON DATEN ZUR BESTIMMUNG DES BETRIEBSZUSTANDS EINER WEITEREN MASCHINE*
• *METHOD FOR USE OF DATA ACROSS MACHINES TO DETERMINE THE OPERATING STATE OF ANOTHER MACHINE*
• *PROCÉDÉ D'UTILISATION DE DONNÉES APPARTENANT À PLUSIEURS MACHINES POUR DÉTERMINER UN ÉTAT DE FONCTIONNEMENT D'UNE AUTRE MACHINE*
- (73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch/Breisgau, DE
- (72) Füger, Bernhard, 77654 Offenburg, DE
Schmidt, Fabian, 79331 Teningen, DE
Rapp, Christian, 22359 Hamburg, DE
Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **G05B 19/418** (11) **3 320 406 B1**
G06F 9/50
- (25) De (26) De
- (21) 15775646.1 (22) 21.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018
- (86) EP 2015/071589 21.09.2015
- (87) WO 2017/050348 2017/13 30.03.2017
- (54) • *FREIGABE EINES VERARBEITUNGS-SCHRITTES FÜR EIN VERARBEITUNGS-OBJEKT*
• *ENABLING A PROCESSING STEP FOR AN OBJECT TO BE PROCESSED*
• *VALIDATION D'UNE ÉTAPE DE TRAITEMENT D'UN OBJET À TRAITER*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) BEYER, Dagmar, 80339 München, DE
HEINTEL, Markus, 81377 München, DE

- (51) **G05B 19/418** (11) **3 377 950 B1**
G06F 16/25
- (25) En (26) En
- (21) 15794917.3 (22) 16.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018
- (86) EP 2015/076644 16.11.2015
- (87) WO 2017/084684 2017/21 26.05.2017
- (54) • *KONFIGURIEREN VON PROZESSMODULN FÜR DEN BETRIEB IN ANLAGEN*
• *CONFIGURING PROCESS MODULES FOR OPERATION IN PLANTS*
• *CONFIGURATION DE MODULES DE TRAITEMENT POUR UN FONCTIONNEMENT EN USINES*
- (73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (72) HOERNICKE, Mario, 76829 Landau, DE
XU, Chaojun, 68167 Mannheim, DE
HALLER, Axel, 69517 Gornheimertal, DE
DRATH, Rainer, 68239 Mannheim, DE
Helin, William, ABB AB Intellectual Property Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE

G05B 19/418 → (51) **G05B 19/048**

G05B 23/00 → (51) **A61M 1/16**

- (51) **G05B 23/02** (11) **2 956 831 B1**
F03D 17/00
- (25) En (26) En
- (21) 13704445.9 (22) 15.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2015
- (86) EP 2013/053066 15.02.2013
- (87) WO 2014/124683 2014/34 21.08.2014
- (54) • *ZUSTANDSÜBERWACHUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG ODER AKTUALISIERUNG VON DIENST-INFORMATIONEN*
• *CONDITION MONITORING SYSTEM AND METHOD FOR CREATING OR UPDATING SERVICE INFORMATION*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ÉTAT ET PROCÉDÉ DE CRÉATION ET D'ACTUALISATION D'INFORMATIONS DE SERVICE*
- (73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE
- (72) DU PLESSIS, Theo, NL-5235 BW Den Bosch, NL
- (74) Kuhstrebe, Jochen, et al, SKF GmbH Gunnar-Wester-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE

- (51) **G05B 23/02** (11) **3 090 313 B1**
F02C 9/00 **F02D 41/22**
F02C 9/26
- (25) En (26) En
(21) 14876427.7 (22) 31.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) CN 2014/096004 31.12.2014
(87) WO 2015/101338 2015/27 09.07.2015
(30) 31.12.2013 PCT/CN2013/091155
(54) • **ANALYSEVERFAHREN FÜR MESSFEHLER VON BETRIEBSPARAMETERN EINER GASTURBINE UND STEUERUNGSVORRICHTUNG**
• **ANALYSIS METHOD FOR MEASUREMENT ERROR OF OPERATING PARAMETERS OF GAS TURBINE AND CONTROL APPARATUS**
• **PROCÉDÉ D'ANALYSE D'ERREUR DE MESURE DE PARAMÈTRES DE FONCTIONNEMENT D'UNE TURBINE À GAZ, ET APPAREIL DE COMMANDE**
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) LV, Songjun, Shanghai 200032, CN
TANG, Shiyun, Shanghai 200240, CN
LIANG, Feng, Shanghai 200241, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **G05B 23/02** (11) **3 388 913 B1**
(25) En (26) En
(21) 18163312.4 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(30) 14.04.2017 JP 2017080956
(54) • **VERPACKUNGSMASCHINE UND STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR VERPACKUNGSMASCHINE**
• **PACKAGING MACHINE AND PACKAGING MACHINE CONTROL APPARATUS**
• **MACHINE D'EMBALLAGE ET APPAREIL DE COMMANDE DE MACHINE D'EMBALLAGE**
- (73) OMRON CORPORATION, 801, Minami-fudodo-cho Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) HATTORI, Reiko, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP
NAKAJIMA, Akira, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP
KOYAMA, Hiroki, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

G05B 23/02 → (51) **G05B 19/418**

- (51) **G05D 1/00** (11) **3 327 529 B1**
B64C 39/02 **G06F 11/20**
H04B 7/185 **H04W 84/06**
G08G 5/00
- (25) En (26) En
(21) 16382570.6 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(54) • **KONTROLLSTATION FÜR UNBEMANNTE LUFTFAHRZEUGE UND ARBEITSVERFAHREN**
• **CONTROL STATION FOR UNMANNED AIR VEHICLES AND WORKING PROCEDURE**

- **STATION DE COMMANDE POUR VÉHICULES AÉRIENS SANS PILOTE ET PROCÉDURE DE TRAVAIL**
- (73) Airbus Defence and Space SA, Avenida John Lennon s/n, 28906 Getafe Madrid, ES
(72) RAMOS SALAS, Francisco Javier, 28906 Getafe, ES
FERNÁNDEZ VÁZQUEZ, Aníbal, 28906 Getafe, ES
CASTRO GÓMEZ, César, 28906 Getafe, ES
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

G05D 1/00 → (51) **B62D 15/02**

- (51) **G05D 1/02** (11) **2 387 526 B1**
B60K 17/30 **B62D 5/04**
B62D 7/02 **E04H 6/00**
E04H 6/18 **E04H 6/24**
E04H 6/30 **E04H 6/36**
- (25) En (26) En
(21) 10732186.1 (22) 15.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2011
(86) US 2010/021284 15.01.2010
(87) WO 2010/083473 2010/29 22.07.2010
(30) 04.11.2009 US 258006 P
17.01.2009 US 145543 P
03.10.2009 US 248448 P
(54) • **OMNIDIREKTIONALER ANTRIEB UND LENKEINHEIT DAFÜR**
• **OMNIDIRECTIONAL DRIVE AND STEERING UNIT**
• **ENTRAÎNEMENT OMNIDIRECTIONNEL ET UNITÉ DE DIRECTION**
- (73) Boomerang Systems, Inc., 355 Madison Avenue, Morristown, New Jersey 07960, US
(72) SWASEY, Merin, Morristown, NJ 07960, US
CHECKETTS, Stanley, J., Morristown, NJ 07960, US
(74) Carpintero Lopez, Francisco, et al, Herrero & Asociados, S.L. Cedaceros 1, 28014 Madrid, ES

G05D 1/02 → (51) **A01B 69/04****G05D 1/02** → (51) **B62D 15/02****G05D 11/13** → (51) **A61M 1/16****G05D 16/16** → (51) **D03D 47/30****G05D 21/02** → (51) **A61M 1/16**

- (51) **G05D 23/19** (11) **2 979 146 B1**
F24F 11/30
- (25) Fr (26) Fr
(21) 14704145.3 (22) 12.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) EP 2014/052725 12.02.2014
(87) WO 2014/154393 2014/40 02.10.2014
(30) 25.03.2013 FR 1352632
(54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE HEIZUNGS-, LÜFTUNGS- UND KLIMAAANLAGENMASCHINE**
• **CONTROL DEVICE FOR A HEATING, VENTILATION AND AIR-CONDITIONING MACHINE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MACHINE DE CHAUFFAGE, VENTILATION ET CLIMATISATION**
- (73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) CHICHE, Thierry, F-38330 Saint Ismier, FR

- LIGERET, Christophe, F-92506 Rueil Malmaison Cedex, FR
JACQUEMIN, Benoît, F-38330 Saint Ismier, FR
(74) Dufresne, Thierry, et al, Schneider Electric Industries SAS Service Propriété Industrielle 35 rue Joseph Monier - CS 30323, 92506 Rueil-Malmaison Cedex, FR

- (51) **G05D 23/19** (11) **3 029 539 B1**
F24F 11/46 **F24F 11/65**
F24F 110/10 **F25B 49/02**
F24F 110/12
- (25) En (26) En
(21) 15195245.4 (22) 18.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(30) 04.12.2014 TW 103142098
(54) • **SYSTEM UND GERÄT FÜR TEMPERATURREGELUNG**
• **TEMPERATURE CONTROL SYSTEM AND TEMPERATURE CONTROL METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE LA TEMPÉRATURE**
- (73) Delta Electronics, Inc., No. 3, Tungyuan Road Chungli Industrial Zone, Taoyuan County 32063, TW
(72) CHEN, Meng-Seng, Taoyuan County 32063, TW
LO, Tien-Szu, Taoyuan County 32063, TW
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

G05D 23/19 → (51) **F24D 19/10****G05D 23/19** → (51) **G11B 5/09****G05D 23/19** → (51) **H04L 12/28**

- (51) **G05D 23/20** (11) **2 987 042 B1**
F24F 11/62 **F24F 11/30**
G05D 23/19 F24F 11/00
F24F 140/60 F24F 120/20
- (25) En (26) En
(21) 14784686.9 (22) 15.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) US 2014/034213 15.04.2014
(87) WO 2014/172374 2014/43 23.10.2014
(30) 19.04.2013 US 201313866635
(54) • **REGELUNG EINES HLK-SYSTEMS WÄHREND ANFORDERUNGSANTWORTEREIGNISSEN**
• **CONTROLLING AN HVAC SYSTEM DURING DEMAND RESPONSE EVENTS**
• **COMMANDE D'UN SYSTÈME CVCA AU COURS D'ÉVÉNEMENTS DE RÉPONSE À UNE DEMANDE**
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) MATSUOKA, Yoky, Palo Alto, CA 94304, US
MALHOTRA, Mark, Palo Alto, CA 94304, US
MINICH, Allen, J., Palo Alto, CA 94304, US
STEFANSKI, Mark, D., Palo Alto, CA 94304, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

G05D 23/30 → (51) **G11B 5/09****G05D 25/00** → (51) **H05B 37/02****G05F 5/00** → (51) **H02J 3/12**

(51) **G05G 1/02** (11) **3 321 763 B1**
G05G 1/08 **G05G 9/047**
(25) En (26) En
(21) 17198250.7 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.05.2018
(30) 10.11.2016 GB 201618997
(54) • *SCHALTVOORRICHTUNG FÜR EIN LAND-
WIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG*
• *A SWITCHING DEVICE FOR AN AGRIC-
ULTURAL VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION POUR*
VÉHICULE AGRICOLE

(73) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-
Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall,
CH
(72) BARZEN, Alexander, 87616 Marktobderdorf,
DE
WEIGAND, Jan, 87616 Marktobderdorf, DE
STALLMEIERE, Dirk, 87616 Marktobderdorf,
DE
(74) AGCO Intellectual Property Department,
AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh,
Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

G05G 1/08 → (51) **F24C 7/08**

G05G 1/08 → (51) **G05G 1/02**

G05G 1/08 → (51) **G05G 9/047**

(51) **G05G 1/10** (11) **2 913 736 B1**
(25) De (26) De
(21) 15151139.1 (22) 14.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.09.2015
(30) 27.01.2014 DE 102014201430
(54) • *DREHWAHLEINRICHTUNG FÜR EIN*
HAUSHALTSGERÄT MIT BELEUCHTETEM
DREHKNEBEL
• *ROTATING SELECTION DEVICE FOR A*
*DOMESTIC APPLIANCE WITH ILLU-
MINATED TURNING KNOB*
• *DISPOSITIF ROTATIF DE SÉLECTION*
POUR UN APPAREIL MÉNAGER DOTÉ
D'UNE MANETTE ROTATIVE ÉCLAIRÉE

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
(72) Fleissner, Reinhard, 83352 Altenmarkt a.d.
Alz, DE

G05G 5/03 → (51) **B60K 26/02**

G05G 5/03 → (51) **B64C 13/10**

G05G 5/08 → (51) **G05G 9/047**

(51) **G05G 9/047** (11) **2 862 035 B1**
G05G 1/08 **G05G 5/08**
H01H 25/00
(25) De (26) De
(21) 13730195.8 (22) 14.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.04.2015
(86) EP 2013/062323 14.06.2013
(87) WO 2013/189844 2013/52 27.12.2013
(30) 19.06.2012 DE 102012012172
(54) • *DRUCK- UND DREHBETÄTIGBARES BE-
DIENELEMENT FÜR EIN KRAFTFAHR-
ZEUG*
• *PRESSURE- AND ROTATIONALLY*
ACTUATED CONTROL ELEMENT FOR A
MOTOR VEHICLE

• *ÉLÉMENT DE COMMANDE ACTIONNABLE*
PAR PRESSION ET ROTATION POUR UN
VÉHICULE AUTOMOBILE

(73) Leopold Kostal GmbH & Co. KG, An der
Bellmerlei 10, 58513 Lüdenscheid, DE
(72) FICEK, Wojciech, 58509 Lüdenscheid, DE
(74) Kerkmann, Detlef, Leopold Kostal GmbH &
Co. KG An der Bellmerlei 10, 58513 Lüden-
scheid, DE

G05G 9/047 → (51) **B64C 13/10**

G05G 9/047 → (51) **G05G 1/02**

(51) **G06F 1/00** (11) **2 548 097 B1**
G06F 1/32 **G06F 1/16**
H04N 5/44 **G08C 17/02**
H04W 52/02 **H04N 21/422**

(25) En (26) En
(21) 11756706.5 (22) 24.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(86) US 2011/026026 24.02.2011
(87) WO 2011/115735 2011/38 22.09.2011
(30) 16.03.2010 US 724940
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BATTE-
RIERHALTUNG IN EINER MOBILEN*
VORRICHTUNG
• *SYSTEM AND METHOD FOR BATTERY*
CONSERVATION IN A PORTABLE DEVICE
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT*
UNE CONSERVATION DE LA BATTERIE
DANS UN DISPOSITIF PORTABLE

(73) Universal Electronics Inc., 6101 Gateway
Drive, Cypress, CA 90630-4841, US
(72) YOUNG, Richard, San Clemente California
92673, US
CHAMBERS, Christopher, Stanton California
90680, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

G06F 1/00 → (51) **H04L 29/06**

G06F 1/10 → (51) **G11C 7/10**

(51) **G06F 1/16** (11) **3 139 242 B1**
G06F 1/18
(25) En (26) En
(21) 16186539.9 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.03.2017
(30) 03.09.2015 US 201562214081 P
(54) • *ARCHITEKTURMERKMALE AUF EINER*
ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
• *ARCHITECTURE FEATURES ON AN ELEC-
TRONIC DEVICE*
• *ÉLÉMENTS D'ARCHITECTURE SUR UN*
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US
(72) UTTERMANN, Erik A., Cupertino, CA, 95014,
US
RAFF, John, Cupertino, CA, 95014, US
KUNA, Melody L., Cupertino, CA, 95014, US
KEATS, Jason S., Cupertino, CA, 95014, US
LOBISSER, Kyle G., Cupertino, CA, 95014,
US
KAMOROWSKI, John R., Cupertino, CA,
95014, US
ROSS, Oliver C., Cupertino, CA, 95014, US
ZHANG, Guangtao, Cupertino, CA, 95014,
US
BALAJI, Santhana K., Cupertino, CA, 95014,
US

AI, Jiang, Cupertino, CA, 95014, US
SCRITZKY, Robert, Cupertino, CA, 95014,
US

MCCLURE, Stephen R., Cupertino, CA,
95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Part-
nerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **3 293 607 B1**
G06F 3/0481

(25) En (26) En
(21) 17190229.9 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.03.2018
(30) 09.09.2016 KR 20160116794
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND*
VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER
ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD OF*
CONTROLLING ELECTRONIC DEVICE
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET*
PROCÉDÉ DE COMMANDE DUDIT
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Yo-Han, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KANG, Han-Vit, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

KIM, Geon-Soo, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

CHOI, Bo-Kun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

KANG, Doo-Suk, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

KIM, Kyu-Hong, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

KIM, So-Young, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

CHOI, Seung-Min, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

JEON, Yong-Joon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St.
Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G06F 1/16 → (51) **B29C 33/42**

G06F 1/16 → (51) **G06F 1/00**

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/01**

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 1/16 → (51) **G06F 21/32**

G06F 1/16 → (51) **G06T 7/246**

G06F 1/16 → (51) **H04M 1/02**

G06F 1/16 → (51) **H04W 88/02**

G06F 1/18 → (51) **B29C 33/42**

G06F 1/18 → (51) **G06F 1/16**

(51) **G06F 1/26** (11) **3 132 327 B1**

(25) En (26) En
(21) 15714078.1 (22) 13.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.02.2017

(86) US 2015/020539 13.03.2015

(87) WO 2015/160454 2015/42 22.10.2015

(30) 16.04.2014 US 20141425482

- (54) • *SCHALTBARE ENTKOPPLUNGSKONDENSATOREN*
• *SWITCHABLE DECOUPLING CAPACITORS*
• *CONDENSATEURS DE DÉCOUPLAGE COMMUTABLES*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) COUTTS, Ryan Michael, San Diego, California 92121-1714, US
POPOVICH, Mikhail, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **G06F 1/26** (11) **3 161 927 B1**
G06F 1/28 **H02J 3/18**
H02J 3/26 **H02J 3/14**

(25) En (26) En
(21) 14896708.6 (22) 30.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.05.2017
(86) US 2014/044862 30.06.2014
(87) WO 2016/003410 2016/01 07.01.2016

- (54) • *LASTAUSGLEICH ZUR STROMVERTEILUNG*
• *LOAD BALANCING FOR POWER DISTRIBUTION*
• *ÉQUILIBRAGE DE CHARGE POUR DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ*
- (73) Schneider Electric IT Corporation, 132 Fairgrounds Road, West Kingston, RI 02892, US
- (72) DOZIER, Ross, Everett, Wildwood, MO 63040, US
SCHMIDT, Michael, Kenneth, Saint Charles, MO 63304, US
- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G06F 1/26** (11) **3 351 056 B1**
H04L 12/413 **H04L 12/46**
H05B 37/02 **H04L 12/10**

(25) De (26) De
(21) 16767231.0 (22) 15.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.07.2018
(86) EP 2016/071832 15.09.2016
(87) WO 2017/046248 2017/12 23.03.2017
(30) 17.09.2015 DE 102015217835
29.01.2016 DE 102016201390

- (54) • *VERSORGUNGSEINHEIT FÜR EINEN BUS*
• *SUPPLY UNIT FOR A BUS*
• *UNITÉ D'ALIMENTATION D'UN BUS*
- (73) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
- (72) PEREIRA, Eduardo, 8854 Siebnen, CH
KELLER, Ueli, 8738 Uetliburg, CH
ZINGG, Urs, 8718 Schänis, CH
- (74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G06F 1/26 → (51) **H04L 12/24**

G06F 1/28 → (51) **G06F 1/26**

G06F 1/32 → (51) **G06F 1/00**

G06F 1/32 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 1/32 → (51) **G06F 21/81**

G06F 1/32 → (51) **H01L 23/32**

G06F 1/32 → (51) **H04Q 9/00**

G06F 1/3206 → (51) **H04Q 9/00**

G06F 1/3209 → (51) **H04L 12/28**

G06F 1/3234 → (51) **G06F 3/0354**

G06F 1/3234 → (51) **G06F 3/0488**

(51) **G06F 3/00** (11) **1 610 207 B1**
G06F 3/033

(25) En (26) En
(21) 05013715.7 (22) 24.06.2005
(84) DE FR GB
(43) 28.12.2005
(30) 24.06.2004 JP 2004186561

- (54) • *Eingabevorrichtung mit haptischer Rückkopplung*
• *Haptic feedback input device*
• *Dispositif d'entrée à rétroaction haptique*
- (73) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsu-kamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
- (72) Hayasaka, Satoshi, Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **2 742 410 B1**
G06F 3/041 **G06F 3/044**
G06F 3/045 **G06F 3/046**

(25) En (26) En
(21) 12781885.4 (22) 10.05.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.06.2014
(86) US 2012/037348 10.05.2012
(87) WO 2012/154972 2012/46 15.11.2012
(30) 10.05.2011 US 201161484544 P
10.05.2011 US 201161484564 P

- (54) • *BERÜHRUNGSOBERFLÄCHENVORRICHTUNG MIT EINER ELEKTROSTATISCHEN MULTITOUCH OBERFLÄCHE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER VORRICHTUNG*
• *A TOUCH INTERFACE DEVICE HAVING AN ELECTROSTATIC MULTITOUCH SURFACE AND METHOD FOR CONTROLLING THE DEVICE*
• *DISPOSITIF À INTERFACE TACTILE AYANT UNE SURFACE MULTI-TACTILE ÉLECTROSTATIQUE ET PROCÉDÉ POUR LA COMMANDE DU DISPOSITIF*
- (73) North Western University, 633 Clark Street, Evanston, IL 60208, US
- (72) COLGATE, J., Edward, Evanston IL 60201, US
PESHKIN, Michael, A., Evanston IL 60202, US
- (74) Lloyd, Robin, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **2 923 252 B1**
G06F 3/03 **G06K 9/00**
G05B 19/045

(25) En (26) En
(21) 13802171.2 (22) 19.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.09.2015
(86) US 2013/070854 19.11.2013
(87) WO 2014/081740 2014/22 30.05.2014
(30) 21.11.2012 US 201213683989

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR HARDWARE STEUERUNG IN EINER UMGEBUNG*

- *METHOD AND APPARATUS TO CONTROL HARDWARE IN AN ENVIRONMENT*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CONTRÔLER DU MATÉRIEL DANS UN ENVIRONNEMENT*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (72) LOBB, Ken, Redmond, Washington 98052-6399, US
WILSON, Andrew, Redmond, Washington 98052-6399, US
HODGES, Stephen, Edward, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **2 989 524 B1**

(25) De (26) De
(21) 14720084.4 (22) 24.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.03.2016
(86) EP 2014/058324 24.04.2014
(87) WO 2014/174002 2014/44 30.10.2014
(30) 25.04.2013 DE 102013207528

- (54) • *VERFAHREN ZUM INTERAGIEREN MIT EINEM AUF EINER DATENBRILLE ANGEZEIGTEN OBJEKT*
• *METHOD FOR INTERACTING WITH AN OBJECT DISPLAYED ON DATA EYEGLASSES*
• *PROCÉDÉ D'INTERACTION AVEC UN OBJET AFFICHÉ SUR DES LUNETTES DE DONNEES*
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) SPIESSL, Wolfgang, 85276 Pfaffenhofen, DE
LAUBER, Felix, 80634 München, DE
PFANNSTIEL, Jochen, 81241 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 018 558 B1**
G06F 3/0484

(25) En (26) En
(21) 14191697.3 (22) 04.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.05.2016

- (54) • *Verfahren und System zur Detektion von Objekten von Interesse*
• *Method and system for detecting objects of interest*
• *Procédé et système pour détecter des objets d'intérêt*

- (73) 4tiitoo GmbH, Sonnenstraße 23, 80331 München, DE
- (72) Meyer, Tore, 80337 Munich, DE
Odörfer, Stephan, 80802 Munich, DE
- (74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 196 734 B1**
G06F 3/048 **G06F 3/0481**
G06F 3/0484 **G06F 1/16**

(25) Ja (26) En
(21) 15842184.2 (22) 15.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.07.2017
(86) JP 2015/067152 15.06.2015
(87) WO 2016/042862 2016/12 24.03.2016
(30) 19.09.2014 JP 2014192006

- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *CONTROL DEVICE, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*

- *DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) KIM, Heesoon, Tokyo 108-0075, JP
KASAHARA, Shunichi, Tokyo 141-0022, JP
INAMI, Masahiko, Yokohama-shi Kanagawa 223-0061, JP
MINAMIZAWA, Kouta, Yokohama-shi Kanagawa 223-0061, JP
SUGIURA, Yuta, Yokohama-shi Kanagawa 223-0061, JP
MIZUSHINA, Yusuke, Yokohama-shi Kanagawa 223-0061, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G06F 3/01 → (51) **A61B 3/113**

G06F 3/01 → (51) **B60K 35/00**

G06F 3/01 → (51) **B60R 16/02**

G06F 3/01 → (51) **G01S 7/52**

G06F 3/01 → (51) **G06F 3/0482**

G06F 3/01 → (51) **G06F 21/32**

G06F 3/01 → (51) **G06K 9/00**

G06F 3/01 → (51) **G06T 7/246**

G06F 3/01 → (51) **G06T 7/73**

G06F 3/01 → (51) **G08B 25/00**

G06F 3/02 → (51) **G06F 3/023**

- (51) **G06F 3/023** (11) **3 338 169 B1**
G06F 3/02 **G09B 23/30**
G09B 19/00 **G06F 9/451**
H01H 13/83 **G09B 19/22**

- (25) En (26) En
(21) 15902380.3 (22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.06.2018
(86) SG 2015/050271 21.08.2015
(87) WO 2017/034471 2017/09 02.03.2017

- (54) • *INFORMATIONSVERTeilUNGSVERFAHREN, COMPUTERLESBARES MEDIUM UND INFORMATIONSVERTeilUNGSSErVER*
• *INFORMATION DISTRIBUTION METHOD, COMPUTER READABLE MEDIUM, AND INFORMATION DISTRIBUTION SERVER*
• *PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'INFORMATIONs, SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR ET SERVEUR DE DISTRIBUTION D'INFORMATIONs*

- (73) Razer (Asia-Pacific) Pte Ltd., 514 Chai Chee Lane No. 07-05, Singapore 469029, SG
- (72) LEE, Michael Anthony, Palo Alto, California 94306, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **G06F 3/03** (11) **2 857 938 B1**

- (25) En (26) En
(21) 13188924.8 (22) 16.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.04.2015
(30) 04.10.2013 US 201361886952 P

- (54) • *Optische Sensoranordnung und Verfahren zur Gestenerfassung*
• *Optical sensor arrangement and method for gesture detection*
• *Agencement de capteur optique et procédé de détection de geste*
- (73) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT
- (72) Glover, Kerry, Rockwall, TX Texas 75087, US
Mehrl, David, Plano, TX Texas 75025, US
Donnelly, Sean, Plano, TX Texas 75023, US
Archibald, James Lawrence II, Highland Village, TX Texas 75077, US
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (60) 14197739.7 / 2 860 612

(51) **G06F 3/03** (11) **2 960 753 B1**
G06F 3/041 **G06F 3/0354**
G06F 3/042 **G09G 5/02**
G09G 5/10

- (25) En (26) En
(21) 15173410.0 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.12.2015
(30) 23.06.2014 KR 20140076781
16.06.2015 KR 20150085230

- (54) • *OPTISCHE BERÜHRUNGSANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER ANSTEUERUNG*
• *OPTICAL TOUCH DISPLAY DEVICE AND DRIVING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE TACTILE ET OPTIQUE ET PROCEDE DE COMMANDE CORRESPONDANT*

- (73) LG Display Co., Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) Kim, Jung Hee, 135-796 Seoul, KR
Kim, Ki Duk, 413-833 Paju-si, Gyeonggi-do, KR

- Hwang, Jong Hee, 411-310 Goyang-si, Gyeonggi-do, KR
Oh, Seung Seok, 121-842 Seoul, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G06F 3/03 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/033 → (51) **G06F 3/00**

G06F 3/0346 → (51) **G06F 3/038**

(51) **G06F 3/0354** (11) **3 022 626 B1**
G06F 1/3234

- (25) En (26) En
(21) 14741857.8 (22) 17.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.05.2016
(86) EP 2014/065428 17.07.2014
(87) WO 2015/007860 2015/03 22.01.2015
(30) 17.07.2013 DE 102013214021

- (54) • *ENERGIEEINSPARUNGEN*
• *ENERGY SAVINGS*
• *ECONOMIES D'ÉNERGIE*

- (73) Stabilo International GmbH, Schwanweg 1, 90562 Heroldsberg, DE
- (72) KÄMPF, Karl-Peter, 91341 Röttenbach, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 3/0354 → (51) **G06F 3/03**

G06F 3/0354 → (51) **G06F 3/038**

G06F 3/0354 → (51) **G06F 3/046**

(51) **G06F 3/038** (11) **2 548 103 B1**
G06F 3/0346 **G06F 3/0354**

- (25) En (26) En
(21) 11712673.0 (22) 17.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.01.2013
(86) IB 2011/050673 17.02.2011
(87) WO 2011/114244 2011/38 22.09.2011
(30) 17.03.2010 US 725841

- (54) • *ZEIGEVORRICHTUNG ZUR NAVIGATION DURCH EINE PROJIZIERTE BENUTZERSCHNITTSTELLE*
• *POINTER DEVICE TO NAVIGATE A PROJECTED USER INTERFACE*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE PARCOURIR UNE INTERFACE UTILISATEUR PROJÉTÉE*

- (73) Sony Mobile Communications AB, Nya Vattentorget, 221 88 Lund, SE

- (72) ARONSSON, Pär-Anders, S-214 24 Malmö, SE
BACKLUND, Erik, S-253 73 Gantofta, SE
KRISTENSSON, Andreas, S-211 28 Malmö, SE

- (74) Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor, 1850 Frederiksberg C, DK

(51) **G06F 3/038** (11) **2 562 623 B1**
G06F 3/044 **G06F 3/041**

- (25) En (26) En
(21) 11195461.6 (22) 23.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.02.2013
(30) 21.08.2011 CN 201110244537

- (54) • *Berührungserfassungsverfahren und Vorrichtungen dafür*
• *Touch sensing methods and devices therefore*
• *Procédés de détection tactile et dispositifs correspondants*

- (73) TPX Touch Solutions (Xiamen) Inc., No.199 Ban Shang Road Information&Photoelectricity Park Xiamen Torch Hi-Tech Industrial Development Zone Xiamen, Fujian 361009, CN

- (72) Wang, Wan-Qiu, Singapore 643268, SG
Ding, Chu, 361009 Xiamen, CN

- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G06F 3/041** (11) **2 763 003 B1**

- (25) Ko (26) En
(21) 12834824.0 (22) 27.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.08.2014
(86) KR 2012/007800 27.09.2012
(87) WO 2013/048134 2013/14 04.04.2013
(30) 27.09.2011 KR 20110097753

- (54) • *BERÜHRUNGSBILDSCHIRM MIT LEITFÄHIGEN MUSTERN*
• *TOUCH PANEL COMPRISING CONDUCTIVE PATTERN*
• *ÉCRAN TACTILE COMPORTANT DES TRACES CONDUCTRICES*

- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR

- (72) HWANG, Ji Young, Daejeon 302-150, KR
HWANG, In-Seok, 305-380 Daejeon, KR
CHOI, Hyeon, Daejeon 305-090, KR
LEE, Seung Heon, Daejeon 305-390, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 3/041** (11) **2 913 744 B1**
G06F 3/044 **G09G 3/36**

(25) Zh (26) En
(21) 14861142.9 (22) 30.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.09.2015
(86) CN 2014/081119 30.06.2014

(87) WO 2015/074419 2015/21 28.05.2015

(30) 22.11.2013 CN 201310602761

(54) • **BERÜHRUNGSERFASSUNGSSCHAL-
TUNG, VERFAHREN DAFÜR, PLATTE UND
BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE ANZEIGE-
VORRICHTUNG**

• **TOUCH SENSING CIRCUIT, METHOD
THEREOF, PANEL AND TOUCH SENSING
DISPLAY APPARATUS**

• **CIRCUIT DE DÉTECTION TACTILE,
PROCÉDÉ ASSOCIÉ, PANNEAU ET APPA-
REIL D’AFFICHAGE À DÉTECTION
TACTILE**

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
Hefei BOE Optoelectronics Technology Co.,
Ltd., No. 2177, Tonglingbei Rd. Hefei New
Railway Station District, Hefei, Anhui
230012, CN

(72) ZHANG, Jiuzhan, Beijing 100176, CN
HU, Ming, Beijing 100176, CN

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße
14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **G06F 3/041** (11) **2 960 757 B1**
G06F 3/044

(25) En (26) En
(21) 15173280.7 (22) 23.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.12.2015
(30) 26.06.2014 JP 2014131710

(54) • **EINGABEVORRICHTUNG MIT BERÜH-
RUNGSBILDSCHIRM**
• **TOUCH-TYPE INPUT DEVICE**
• **DISPOSITIF D’ENTREE DE TYPE TACTILE**

(73) KABUSHIKI KAISHA TOKAI RIKI DENKI
SEISAKUSHO, 260, Toyota 3-chome,
Ohguchi-cho, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-
cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
SMK Corporation, 5-5 Togoshi 6-chome
Shinagawa-ku, Tokyo 142-8511, JP

(72) IMAI, Takao, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
UENO, Toru, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
MURASE, Keiji, Niwa-gun, Aichi 480-0195,
JP

TAKAI, Yuji, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
NORITAKE, Hiroki, Niwa-gun, Aichi 480-
0195, JP

SHIKATA, Hiroshi, Toyota-shi,, Aichi 471-
8571, JP

KAMIYA, Naoki, Niwa-gun, Aichi 480-0195,
JP

YOSHIKAWA, Osamu, Shinagawa-ku,, Tokyo
142-8511, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G06F 3/041** (11) **3 072 037 B1**
G06F 3/0488

(25) En (26) En
(21) 14863515.4 (22) 19.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.09.2016
(86) JP 2014/005831 19.11.2014

(87) WO 2015/075931 2015/21 28.05.2015

(30) 19.11.2013 US 201361906334 P

25.11.2013 US 201361908647 P

31.03.2014 US 201461973161 P

27.08.2014 US 201462042747 P

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEU-
GUNG VON TINTENDATEN, DARSTEL-
LUNG VON TINTENDATEN, TINTEN-
DATENMANIPULATION UND TINTEN-
DATENKOMMUNIKATION**

• **METHOD AND SYSTEM FOR INK DATA
GENERATION, INK DATA RENDERING,
INK DATA MANIPULATION AND INK
DATA COMMUNICATION**

• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION
DE DONNÉES D’ENCRE, DE RENDU DE
DONNÉES D’ENCRE, DE MANIPULATION
DE DONNÉES D’ENCRE ET DE COMMU-
NICATION DE DONNÉES D’ENCRE**

(73) Wacom Co., Ltd., 2-510-1 Toyonodai, Kazo-
shi, Saitama 349-1148, JP

(72) ANGELOV, Branimir, 1309 Sofia, BG
NAKAYAMA, Yoshitaka, Kazo-shi Saitama
349-1148, JP

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 3/041** (11) **3 072 039 B1**
G06F 3/0488

(25) En (26) En
(21) 14864011.3 (22) 19.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.09.2016
(86) JP 2014/005830 19.11.2014

(87) WO 2015/075930 2015/21 28.05.2015

(30) 19.11.2013 US 201361906334 P

25.11.2013 US 201361908647 P

31.03.2014 US 201461973161 P

27.08.2014 US 201462042747 P

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEU-
GUNG VON TINTENDATEN, DARSTEL-
LUNG VON TINTENDATEN, TINTEN-
DATENMANIPULATION UND TINTEN-
DATENKOMMUNIKATION**

• **METHOD AND SYSTEM FOR INK DATA
GENERATION, INK DATA RENDERING,
INK DATA MANIPULATION AND INK
DATA COMMUNICATION**

• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION
DE DONNÉES D’ENCRE, DE RENDU DE
DONNÉES D’ENCRE, DE MANIPULATION
DE DONNÉES D’ENCRE ET DE COMMU-
NICATION DE DONNÉES D’ENCRE**

(73) Wacom Co., Ltd., 2-510-1 Toyonodai, Kazo-
shi, Saitama 349-1148, JP

(72) ANGELOV, Branimir, 1309 Sofia, BG
PETKOV, Plamen, 1309 Sofia, BG

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 3/041** (11) **3 090 326 B1**
G06F 3/0488

(25) En (26) En
(21) 14812281.5 (22) 03.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.11.2016
(86) FI 2014/050947 03.12.2014

(87) WO 2015/101703 2015/27 09.07.2015

(30) 02.01.2014 GB 201400014

(54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COM-
PUTERPROGRAMM ZUR ERMÖGLI-
CHUNG VON EINGABEN DURCH EINEN
BENUTZER**

• **AN APPARATUS, METHOD AND
COMPUTER PROGRAM FOR ENABLING A
USER TO MAKE USER INPUTS**

• **APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME
D’ORDINATEUR POUR PERMETTRE À UN
UTILISATEUR D’EFFECTUER DES SAISIES
UTILISATEUR**

(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610
Espoo, FI

(72) WILLIAMSON, John, Glasgow G11 5DZ, GB

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate,
Derby DE1 1GY, GB

(51) **G06F 3/041** (11) **3 139 254 B1**
G06F 3/047

(25) Zh (26) En
(21) 14861166.8 (22) 11.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.03.2017
(86) CN 2014/088411 11.10.2014

(87) WO 2015/165217 2015/44 05.11.2015

(30) 29.04.2014 CN 201410178025

(54) • **BERÜHRUNGSSTEUERUNGSANZEIGE-
TAFEL UND BERÜHRUNGSSTEU-
RUNGSANZEIGEVORRICHTUNG**

• **TOUCH CONTROL DISPLAY PANEL AND
TOUCH CONTROL DISPLAY DEVICE**

• **PANNEAU D’AFFICHAGE À COMMANDE
TACTILE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE À
COMMANDE TACTILE**

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
Beijing BOE Display Technology Co., Ltd.,
No. 118 Jinghaiyilu, BDA, Beijing 100176,
CN

(72) WANG, Xiao, Beijing 100176, CN

(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München,
DE

G06F 3/041 → (51) **A61B 3/113**

G06F 3/041 → (51) **B60K 35/00**

G06F 3/041 → (51) **C09J 4/00**

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/03**

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/038**

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/044**

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/0488**

(51) **G06F 3/042** (11) **2 852 880 B1**
(25) En (26) En

(21) 13794432.8 (22) 22.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.04.2015
(86) SE 2013/050585 22.05.2013

(87) WO 2013/176615 2013/48 28.11.2013

(30) 23.05.2012 SE 1250520

23.05.2012 US 201261650618 P

(54) • **BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE VORRICHTUNG
MIT VERBESSERTER RÄUMLI-
CHER AUFLÖSUNG**

• **TOUCH-SENSITIVE APPARATUS WITH
IMPROVED SPATIAL RESOLUTION**

• **APPAREIL TACTILE À RÉOLUTION
SPATIALE AMÉLIORÉE**

- (73) FlatFrog Laboratories AB, Traktorvägen 11, 226 60 Lund, SE
- (72) WALLANDER, Mats, Petter, 223 52 Lund, SE BERGSTRÖM, Håkan, 247 95 Torna-Hälles-tad, SE
- (74) Invent Horizon IP, Barometergatan 16B, 211 17 Malmö, SE

G06F 3/042 → (51) **G06F 3/03**

- (51) **G06F 3/044** (11) **2 144 146 B1**
G06F 3/041
- (25) En (26) En
- (21) 09251664.0 (22) 26.06.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 13.01.2010
- (30) 11.07.2008 US 80179 P
07.01.2009 US 350101
- (54) • *Organische lichtemittierende und berührungsdetektierende Anzeigevorrichtung*
• *Organic light emitting display and touch sensing device*
• *Dispositif d'affichage électroluminescent organique comportant un moyen d'entrée tactile*
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) Jang, Brent, Yongin-City Gyunggi-Do 446-711, KR
- (74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (60) 12197344.0 / 2 575 018

- (51) **G06F 3/044** (11) **3 054 377 B1**
G06F 3/041
- (25) Zh (26) En
- (21) 14861098.3 (22) 17.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2016
- (86) CN 2014/075568 17.04.2014
- (87) WO 2015/085689 2015/24 18.06.2015
- (30) 09.12.2013 CN 201310660887
- (54) • *BERÜHRUNGSBILDSCHIRM IN DER ZELLE UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *EMBEDDED TOUCH SCREEN AND DRIVING METHOD THEREFOR*
• *ÉCRAN TACTILE INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT*
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 2177, Tonglingbei Rd. Hefei New Railway Station District, Hefei, Anhui 230012, CN
- (72) YANG, Tong, Beijing 100176, CN
HU, Ming, Beijing 100176, CN
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

- (51) **G06F 3/044** (11) **3 258 357 B1**
G06F 3/041
- (25) En (26) En
- (21) 17163336.5 (22) 28.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2017
- (30) 17.06.2016 KR 20160075835
- (54) • *BERÜHRUNGSSENSOR UND ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG MIT DEM BE-RÜHRUNGSSENSOR*

- *TOUCH SENSOR AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE TOUCH SENSOR*
- *CAPTEUR TACTILE ET DISPOSITIF ÉLEC-TRONIQUE LE COMPRENANT*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Dongkyun, 16678 Gyeonggi-do, KR HONG, Seogwoo, 16678 Gyeonggi-do, KR LEE, Byungkyu, 16678 Gyeonggi-do, KR CHUNG, Seokwhan, 16678 Gyeonggi-do, KR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G06F 3/044 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/044 → (51) **G06F 3/038**

G06F 3/044 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/045 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G06F 3/046** (11) **2 637 081 B1**
G06F 3/0354 **G01S 7/02**
G01S 13/34 **G01S 13/87**
G01S 13/88 **G01S 13/46**
- (25) En (26) En
- (21) 12173431.3 (22) 25.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2013
- (30) 27.01.2012 US 201213359889
- (54) • *Kommunikationsvorrichtung und Verfahren mit einem nicht berührungsbasierten Eingabebildschirm*
• *Communications device and method having non-touch based input screen*
• *Dispositif de communication et procédé doté d'un écran de saisie non tactile*
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
- (72) Muhammad, Khurram, Garland TX 75044, US
- (74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 3/046 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/047 → (51) **G06F 3/041**

- (51) **G06F 3/048** (11) **3 055 761 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 14852742.7 (22) 10.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2016
- (86) US 2014/060086 10.10.2014
- (87) WO 2015/054604 2015/15 16.04.2015
- (30) 11.10.2013 US 201361890140 P
- (54) • *RAHMENWERK FÜR EIN SYSTEM FÜR GEMEINSAME INHALTSNUTZUNG MIT GENERALISIERTEN BILDSCHIRM-BESCHREIBUNGEN*
• *FRAMEWORK FOR SCREEN CONTENT SHARING SYSTEM WITH GENERALIZED SCREEN DESCRIPTIONS*
• *INFRASTRUCTURE POUR SYSTÈME DE PARTAGE DE CONTENU D'ÉCRAN COMPORTANT DES DESCRIPTIONS D'ÉCRAN GÉNÉRALISÉES*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Xin, Rancho Palos Verdes, CA 90275, US
- (74) GUAN, Xinjie, Kansas City, MO 64112, US

- WANG, Guoqiang, Santa Clara, CA 95051, US
- YU, Haoping, Carmel, IN 46032, US
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G06F 3/048 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G06F 3/0481** (11) **2 891 144 B1**
G06F 3/0484 **G01V 9/00**
G06F 17/50
- (25) En (26) En
- (21) 12884226.7 (22) 05.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2015
- (86) US 2012/053724 05.09.2012
- (87) WO 2014/039030 2014/11 13.03.2014
- (54) • *PARAMETERMANIPULATION*
• *MANIPULATING PARAMETERS*
• *MANIPULATION DE PARAMÈTRES*
- (73) Landmark Graphics Corporation, 2107 CityWest Boulevard Building 2, Houston, TX 77042-3021, US
- (72) WHALLEY, Andrew, James, Calgary, Alberta T3L 2K7, CA
- (74) Jennings, Michael John, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

G06F 3/0481 → (51) **F24C 7/08**

G06F 3/0481 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G06F 3/0482** (11) **1 724 667 B1**
G06F 3/12
- (25) En (26) En
- (21) 06010202.7 (22) 17.05.2006
- (84) DE FR GB
- (43) 22.11.2006
- (30) 20.05.2005 JP 2005148761
- (54) • *Einstellungsvorrichtung, Einstellungsverfahren und Einstellungsprogramm zur Datenverarbeitung und computerlesbares Aufzeichnungsmedium, das das Einstellungsprogramm enthält*
• *Data processing setting apparatus, data processing setting method, data processing setting program, and computer-readable recording medium comprising the program*
• *Dispositif de parametage de traitement de données, procédé de parametage de traitement de données, programme de parametage de traitement de données et support d'enregistrement lisible par ordinateur comprenant le programme*
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22, Nagaike-cho Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
- (72) Shiono, Fusahiro, Habikino-shi, Osaka 583-0854, JP
- Ohta, Atsushi, Nara 636-0002, JP
- Sawano, Takashi, Ibaraki-shi, Osaka 567-0828, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G06F 3/0482 (11) **2 791 790 B1**
G06F 3/0484 **H04L 29/08**
G06F 3/01

- (25) En (26) En
- (21) 11877470.2 (22) 14.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.10.2014

- (86) US 2011/064806 14.12.2011
- (87) WO 2013/089693 2013/25 20.06.2013
- (54) • *BLICKAKTIVIERTES INHALTSÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
- *GAZE ACTIVATED CONTENT TRANSFER SYSTEM*
- *SYSTÈME DE TRANSFERT DE CONTENU ACTIVÉ PAR LE REGARD*
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) LYONS, Kenton M., San Jose, California 95131, US
- PERING, Trevor, San Francisco, California 97238, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 3/0482** (11) **2 856 298 B1**
G06F 3/0488 **G06F 3/0485**
G06F 16/30 **G06F 16/332**

- (25) En (26) En
- (21) 13731352.4 (22) 24.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2015
- (86) FI 2013/050574 24.05.2013
- (87) WO 2013/178876 2013/49 05.12.2013
- (30) 29.05.2012 US 201213482230
- (54) • *ANZEIGE VON SUCHERGEBNISSEN*
- *CAUSING DISPLAY OF SEARCH RESULTS*
- *AFFICHAGE DES RÉSULTATS D'UNE RECHERCHE*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (72) PLAISANT, Nicola, I-30173 Mestre, IT
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

G06F 3/0482 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/0482 → (51) **G06F 9/451**

G06F 3/0482 → (51) **H04M 1/725**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/0482**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/16**

G06F 3/0484 → (51) **H04M 1/725**

G06F 3/0485 → (51) **G06F 3/0482**

G06F 3/0486 → (51) **G06F 3/16**

G06F 3/0487 → (51) **G06F 21/32**

(51) **G06F 3/0488** (11) **2 551 746 B1**
G06F 9/451 **G06F 1/16**

- (25) En (26) En
- (21) 12158713.3 (22) 09.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2013
- (30) 28.07.2011 KR 20110074978
- (54) • *Mobiles Endgerät und entsprechendes Verfahren zum Handhaben von Ereignissen aus einem bestimmten Betriebssystem, die Ereignisse auftretend in einem mobilen Endgerät mit mehreren Betriebssystemen und Mehrfachanzeige*

- *Mobile terminal and corresponding method for handling an event related to a specific OS occurring in a multi-OS and multi-display mobile terminal*
- *Terminal mobile et procédé correspondant pour le traitement d'événements liés à un système d'exploitation spécifique, les événements se produisant dans un terminale mobile avec multiples systèmes d'exploitation et à affichages multiples*
- (73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
- (72) KIM, Seho, 153-801 Seoul, KR
- LIM, Youngho, 153-801 Seoul, KR
- JI, Kwangil, 153-801 Seoul, KR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G06F 3/0488** (11) **2 561 431 B1**
G06F 3/041

- (25) En (26) En
- (21) 11786213.6 (22) 10.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2013
- (86) IB 2011/052046 10.05.2011
- (87) WO 2011/148292 2011/48 01.12.2011
- (30) 28.05.2010 US 790197
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER BENUTZEROBERFLÄCHE ZUM AUSFÜHREN EINER EINFÜHRUNGSOBERATION*
- *A METHOD AND AN APPARATUS FOR CONTROLLING A USER INTERFACE TO PERFORM A PASTING OPERATION*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UNE INTERFACE UTILISATEUR POUR EFFECTUER UNE OPÉRATION DE COLLAGE*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (72) KETOLA, Pekka, 33720 Tampere, FI
- SELENIUS, Jari, 01900 Nurmijärvi, FI
- JOHANSSON, Panu, 33230 Tampere, FI
- TOLONEN, Ari, 31730 Honkola, FI
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) **G06F 3/0488** (11) **2 846 243 B1**
G06F 3/0484

- (25) En (26) En
- (21) 13004326.8 (22) 04.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2015
- (54) • *Graphische Benutzerschnittstelle mit virtueller Super-Zoom-Funktionalität*
- *Graphical user interface providing virtual super-zoom functionality*
- *Interface d'utilisateur graphique fournissant une fonctionnalité de super zoom virtuel*
- (73) Rath, Matthias, 275 La Vida Road, Aptos, CA 95003, US
- (72) Rath, Matthias, Aptos, CA 95003, US
- Karnath, Dirk Fried, 40223 Düsseldorf, DE
- (74) Féaux de Lacroix, Stefan, et al, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One, Seckenheimer Landstrasse 4 68163 Mannheim, DE

(51) **G06F 3/0488** (11) **2 919 108 B1**
G06F 1/32 **G06F 21/36**
H04M 1/673 **G06F 1/3234**
H04M 1/725

- (25) En (26) En
- (21) 14184068.6 (22) 09.09.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2015
- (30) 13.03.2014 US 201461952465 P
- 03.04.2014 KR 20140040160
- (54) • *Mobiles Endgerät und Verfahren zur Steuerung davon*
- *MOBILE TERMINAL AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
- *Terminal mobile et son procédé de commande*
- (73) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) Yim, Soyeon, 137-893 SEOUL, KR
- Kim, Jonghoon, 137-893 SEOUL, KR
- Choi, Jinhae, 137-893 SEOUL, KR
- Kim, Ilhyun, 137-893 SEOUL, KR
- Koo, Bonjoon, 137-893 SEOUL, KR
- Kim, Youngjoon, 137-893 SEOUL, KR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 011 423 B1**
G06F 3/0482

- (25) En (26) En
- (21) 14812950.5 (22) 23.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2016
- (86) KR 2014/003557 23.04.2014
- (87) WO 2014/204089 2014/52 24.12.2014
- (30) 21.06.2013 KR 20130071391
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG EINES OBJEKTS IN DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
- *AN ELECTRONIC DEVICE AND OBJECT EXECUTING METHOD IN THE ELECTRONIC DEVICE*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'OBJET SUR LE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KANG, Myung-Su, Seoul 137-911, KR
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/0482**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/16**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 9/451**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 21/36**

G06F 3/0488 → (51) **H04M 1/60**

(51) **G06F 3/06** (11) **2 972 744 B1**
G06F 9/46

- (25) En (26) En
- (21) 14712383.0 (22) 25.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
- (86) US 2014/018265 25.02.2014
- (87) WO 2014/158563 2014/40 02.10.2014
- (30) 14.03.2013 US 201313826792
- (54) • *OBJEKTBASIERTE TRANSAKTIONEN IN EINEM SPEICHERSYSTEM*
- *OBJECT-BASED TRANSACTIONS IN A STORAGE SYSTEM*
- *TRANSACTIONS BASÉES OBJET DANS UN SYSTÈME DE STOCKAGE*

- (73) EMC IP Holding Company LLC, 176 South Street, Hopkinton, MA 01748, US
- (72) SHAPIRO, Michael, W., Menlo Park, CA 94025, US
- (74) Sharman, Thomas Alexander, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **G06F 3/06** (11) **3 076 283 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 15161813.9 (22) 31.03.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.10.2016
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON INHALTSLÖSCHUNG*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING CONTENT DELETION*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE CONTENU ET DÉLÉTION*

- (73) Advanced Digital Broadcast S.A., Route de Lausanne 319, 1293 Bellevue, CH
- (72) Wowro, Grzegorz, 65-119 Zielona Gora, PL
- (74) Blonski, Pawel, Advanced Digital Broadcast Polska Ul. Trasa Polnocna 16, 65-119 Zielona Gora, PL

G06F 3/06 → (51) **G06F 11/30**
G06F 3/12 → (51) **G06F 3/0482**
G06F 3/14 → (51) **G06F 9/451**
G06F 3/147 → (51) **G06F 9/451**

(51) **G06F 3/16** (11) **3 073 368 B1**
G06F 3/0484 **G06F 3/0486**
G06F 3/0488

- (25) En (26) En
- (21) 16162713.8 (22) 29.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.09.2016
 (30) 26.03.2015 US 201514670096
 (54) • *MENSCHLICHE SCHNITTSTELLENVORRICHTUNGS-EINGABEFUSION*
 • *HUMAN INTERFACE DEVICE INPUT FUSION*
 • *FUSION D'ENTRÉE D'UN DISPOSITIF D'INTERFACE HUMAINE*

- (73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park, Singapore 556741, SG
- (72) ZAITSEV, Grigori, Durham, NC 27713, US
- RAUX, Antoine Roland, Cupertino, CA 95014, US
- WALTERMANN, Rod D., Rougemont, NC 27572, US
- (74) Leffers, Thomas, Schweiger & Partners Intellectual Property Law Firm Elsenheimer Strasse 1, 80687 München, DE

G06F 3/16 → (51) **H04N 21/4227**
G06F 3/16 → (51) **H04R 5/04**

(51) **G06F 7/00** (11) **3 243 130 B1**
H04L 29/06 **H04N 21/2343**
H04N 21/2743 **H04N 21/254**

- (25) En (26) En
- (21) 16735361.4 (22) 06.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.11.2017
 (86) US 2016/012348 06.01.2016
 (87) WO 2016/112112 2016/28 14.07.2016

- (30) 06.01.2015 US 201562100299 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR CODIERUNG UND GEMEINSAMEN NUTZUNG VON INHALTEN ZWISCHEN VORRICHTUNGEN*
 • *SYSTEMS AND METHODS FOR ENCODING AND SHARING CONTENT BETWEEN DEVICES*
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CODAGE ET DE PARTAGE DE CONTENU ENTRE DISPOSITIFS*
- (73) Sonic IP, Inc., 4790 Eastgate Mall Suite 200, San Diego, CA 92121, US
- (72) CEN, Song, San Diego, CA 92127, US
- EMDAD, Reza, San Diego, CA 92129, US
- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT
- (60) 19185179.9

(51) **G06F 7/00** (11) **3 258 369 B1**
G06F 11/14 **G06F 11/20**

- (25) En (26) En
- (21) 17184019.2 (22) 09.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.12.2017
 (30) 10.05.2012 US 201261645505 P
 10.05.2012 US 201261645508 P
 (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERTEILTEN SPEICHERUNG*
 • *SYSTEMS AND METHODS FOR DISTRIBUTED STORAGE*
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR STOCKAGE RÉPARTI*
- (73) Aetherstore, Inc., 501 Fifth Avenue, Suite 1803, New York, NY 10017, US
- (72) MACINNIS, Robert Francis, Westport, CA 06880, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (62) 13787573.8 / 2 847 694

G06F 7/00 → (51) **G07F 7/06**
G06F 7/58 → (51) **H01S 5/062**
G06F 7/58 → (51) **H04W 12/02**

(51) **G06F 8/41** (11) **2 668 577 B1**
G06F 9/448 **G06F 17/50**

- (25) En (26) En
- (21) 12739652.1 (22) 24.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.12.2013
 (86) US 2012/022441 24.01.2012
 (87) WO 2012/103148 2012/31 02.08.2012
 (30) 25.01.2011 US 201161436051 P
 (54) • *ENTFALTUNG VON QUANTIFIZIERUNGEN ZUR STEUERUNG INTERNER ODER EXTERNER AUTOMATISIERUNGSRADE*
 • *UNROLLING QUANTIFICATIONS TO CONTROL IN-DEGREE AND/OR OUT DEGREE OF AUTOMATON*
 • *DÉCOMPOSITION DE QUANTIFICATIONS POUR COMMANDER LE DEGRÉ D'ENTRÉE ET/OU DE SORTIE D'UN AUTOMATE*

- (73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
- (72) XU, Junjuan, San Jose California 95131, US
- GLENDENNING, Paul, Woodside California 94062, US
- (74) Granleese, Rhian Jane, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 8/41 → (51) **G06F 21/57**

G06F 8/41 → (51) **H04L 29/08**

(51) **G06F 8/60** (11) **2 721 535 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 12800931.3 (22) 05.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.04.2014
 (86) US 2012/040959 05.06.2012
 (87) WO 2012/173832 2012/51 20.12.2012
 (30) 17.06.2011 US 201113162612
 (54) • *KONTEXTBEWUSSTES ANWENDUNGSMODELL FÜR VERBUNDENE VORRICHTUNGEN*
 • *CONTEXT AWARE APPLICATION MODEL FOR CONNECTED DEVICES*
 • *MODÈLE D'APPLICATION SENSIBLE AU CONTEXTE POUR DISPOSITIFS CONNECTÉS*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (72) TEWARI, Ritwik, Redmond, Washington 98052-6399, US
- FORTIER, Dominique, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 8/65** (11) **2 972 905 B1**
G08C 17/02 **H04N 21/422**

- (25) En (26) En
- (21) 14771058.6 (22) 26.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.01.2016
 (86) US 2014/018583 26.02.2014
 (87) WO 2014/149461 2014/39 25.09.2014
 (30) 15.03.2013 US 201361788561 P
 25.02.2014 US 201414189308

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER SPEICHERNUTZUNG IN EINER UNIVERSELLEN STEUERUNGSVORRICHTUNG*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR OPTIMIZING MEMORY USAGE IN A UNIVERSAL CONTROLLING DEVICE*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'OPTIMISATION D'UTILISATION DE MÉMOIRE DANS UN DISPOSITIF DE COMMANDE UNIVERSELLE*

- (73) Universal Electronics, Inc., 201 E. Sandpointe Avenue, 8th Floor, Santa Ana, CA 92707, US
- (72) HATAMBEIKI, Arsham, Santa Ana, California 92707, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 8/65** (11) **3 200 072 B1**

- (25) Zh (26) En
- (21) 15885847.2 (22) 24.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.08.2017
 (86) CN 2015/074948 24.03.2015
 (87) WO 2016/149908 2016/39 29.09.2016
 (54) • *VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG EINER ENDGERÄTESYSTEMS, ENDGERÄT UND SYSTEM*
 • *METHOD FOR UPDATING TERMINAL SYSTEM, TERMINAL AND SYSTEM*
 • *PROCÉDÉ POUR METTRE À JOUR UN SYSTÈME DE TERMINAL, TERMINAL ET SYSTÈME*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) ANG, Kheng Hong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Chaozhi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich Partmb Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G06F 8/75 → (51) **G06F 21/57**

G06F 9/30 → (51) **G06F 9/455**

- (51) **G06F 9/38** (11) **3 123 304 B1**
(25) En (26) En
(21) 14737319.5 (22) 27.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) IB 2014/000621 27.03.2014
(87) WO 2015/145191 2015/39 01.10.2015
(54) • BEFEHL UND LOGIK ZUM SORTIEREN UND ZURÜCKZIEHEN VON LAGERN
• INSTRUCTION AND LOGIC FOR SORTING AND RETIRING STORES
• INSTRUCTION ET LOGIQUE DE TRI ET D'ÉLIMINATION DE POSITIONS DE MÉMOIRE
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) LECHENKO, Anton, Moscow 121614, RU
EFIMOV, Andrey, Moscow 196240, RU
SHISHLOV, Sergey Y, Moscow 121614, RU
KLUCHNIKOV, Andrey, Moscow 115404, RU
GARIFULLIN, Kamil, Moscow 171000, RU
BUROVENKO, Igor, Chisinau 2001, MD
BABAYAN, Boris A., Moscow 121950, RU
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

- (51) **G06F 9/44** (11) **2 996 036 B1**
H04L 12/851
(25) Fr (26) Fr
(21) 15182492.7 (22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(30) 15.09.2014 FR 1458649
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER APPLIKATIONSARCHITEKTUR, DIE EINE VIELZAHL VON DIENSTEN UMFASST
• METHOD FOR MONITORING AN APPLICATION ARCHITECTURE COMPRISING A PLURALITY OF SERVICES
• PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE ARCHITECTURE APPLICATIVE COMPORTANT UNE PLURALITÉ DE SERVICES

- (73) BULL SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes sous Bois, FR
(72) DEMEILLIEZ, Bruno, 38330 Montbonnot-Saint-Martin, FR
CHAABANE, Waijeh, 73000 Chambéry, FR
BAGNARD, Natacha, 38100 Grenoble, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

G06F 9/44 → (51) **G06F 21/57**

- (51) **G06F 9/4401** (11) **2 689 341 B1**
(25) En (26) En
(21) 12760583.0 (22) 11.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(86) US 2012/028667 11.03.2012
(87) WO 2012/128978 2012/39 27.09.2012
(30) 21.03.2011 US 201113052757
(54) • VORRICHTUNGSMERKER

- DEVICE FLAGS
• DRAPEAUX DE DISPOSITIF
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) LUPU, Corneliu I., Redmond, Washington 98052-6399, US
CALINOIU, Silviu C., Redmond, Washington 98052-6399, US
PETRUTA, Cristian G., Redmond, Washington 98052-6399, US
JARGALSAIHAN, Batsaihan, Redmond, Washington 98052-6399, US
MATICHUK, Chris Ernest, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 9/4401 → (51) **G06F 21/81**

- (51) **G06F 9/445** (11) **3 051 428 B1**
G06F 9/451 G06F 17/22
(25) Zh (26) En
(21) 13894578.7 (22) 06.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) CN 2013/088745 06.12.2013
(87) WO 2015/043072 2015/13 02.04.2015
(30) 29.09.2013 CN 201310456276
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUSWÄHLEN EINES CODIERUNGSFORMATS ZUM LESEN EINES ZIELDOKUMENTS
• METHOD AND SYSTEM FOR SELECTING AN ENCODING FORMAT FOR READING A TARGET DOCUMENT
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SÉLECTION DE FORMAT DE CODAGE POUR LIRE UN DOCUMENT CIBLE
(73) Peking University Founder Group Co., Ltd, No. 298 Chengfu Road Haidian District, Beijing 100871, CN
Founder Apabi Technology Limited, Building 5 Wangheyuan Shuguang Garden Zhanghua Road Haidian District, Beijing 100089, CN
Peking University, No. 5 Yiheyuan Road Haidian District, Beijing 100871, CN
(72) YE, Mao, Beijing 100089, CN
WAN, Wei, Beijing 100089, CN
JIN, Lifeng, Beijing 100089, CN
WANG, Yuanlong, Beijing 100089, CN
(74) Dantz, Jan Henning, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwiniger 2, 33602 Bielefeld, DE

G06F 9/445 → (51) **B60R 16/023**

G06F 9/445 → (51) **G06F 21/51**

- (51) **G06F 9/448** (11) **2 257 868 B1**
(25) En (26) En
(21) 09708136.8 (22) 06.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.12.2010
(86) US 2009/030211 06.01.2009
(87) WO 2009/099691 2009/33 13.08.2009
(30) 07.02.2008 US 27990
(54) • ITERATIVES KOMPONENTENBINDEN
• ITERATIVE COMPONENT BINDING
• LIAISON ITÉRATIVE DE COMPOSANTS
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) KIMMERLY, Randy S., Redmond Washington 98052-6399, US
ANDERSON, Christopher L., Redmond Washington 98052-6399, US

- ZYPERSKI, Clemens A., Redmond Washington 98052-6399, US
MOORE, Anthony J., Redmond Washington 98052-6399, US
BOX, Donald F., Redmond Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 9/448 → (51) **G06F 8/41**

- (51) **G06F 9/451** (11) **1 995 661 B1**
H04M 1/725
(25) En (26) En
(21) 08163223.4 (22) 03.06.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

- AL BA HR LV MK YU
(43) 26.11.2008
(54) • Anzeigen von Nachrichten auf tragbaren Geräten
• Displaying messages on handheld devices
• Affichage de messages sur des dispositifs portables
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) YACH, David, Waterloo, Ontario N2K 2N1, CA
ZINN, Scotte, Waterloo, Ontario N2L 5T9, CA
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 05104835.3 / 1 729 214

- (51) **G06F 9/451** (11) **2 283 421 B1**
G09G 5/14 **G09G 5/36**
G06F 3/147 **G06F 3/14**
(25) En (26) En
(21) 09751522.5 (22) 20.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.02.2011
(86) US 2009/044741 20.05.2009
(87) WO 2009/143294 2009/48 26.11.2009
(30) 20.05.2008 US 54551 P
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERWENDUNG VON EXTERNEN ANZEIGENANORDNUNGEN MIT EINEM MOBILEN DATENVERARBEITUNGSGERÄT
• METHODS AND SYSTEMS FOR USING EXTERNAL DISPLAY DEVICES WITH A MOBILE COMPUTING DEVICE
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR UTILISER DES DISPOSITIFS D'AFFICHAGE EXTERNES AVEC UN DISPOSITIF INFORMATIQUE MOBILE

- (73) Citrix Systems, Inc., 851 W. Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) MARANO, Adam, Fort Lauderdale, FL 33309, US
LECK, Christopher, Fort Lauderdale, FL 33309, US
KHALID, ATM Shafiqul, Fort Lauderdale, FL 33309, US
BENSON, Daniel, C., Fort Lauderdale, FL 33309, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **G06F 9/451** (11) **2 419 836 B1**
G06F 9/54 **G06T 1/20**
H04L 29/08 **H04L 29/06**
(25) En (26) En
(21) 10764912.1 (22) 05.04.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 22.02.2012

(86) US 2010/030001 05.04.2010

(87) WO 2010/120589 2010/42 21.10.2010

(30) 24.08.2009 US 546678
15.04.2009 US 169664 P
15.04.2009 US 169675 P
15.04.2009 US 169667 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON FERNZEICHNUNGSBEFEHLEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR HANDLING REMOTE DRAWING COMMANDS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE COMMANDES DE DESSIN À DISTANCE*

(73) Wyse Technology L.L.C., 3471 North First Street, San Jose, CA 95134, US

(72) PAHLAVAN, Babak, Palo Alto CA 94301, US
NICHOLSON, Ronald, H., Jr., Santa Clara, CA 95051, US
BARRETO, Daniel, Ernesto, San Francisco, CA 94114, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G06F 9/451** (11) **2 778 908 B1**
G06F 21/31 **G06F 21/62**
G06F 3/0488 **G06F 3/0482**

(25) En (26) En

(21) 13158910.3 (22) 13.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.09.2014

(54) • *Verfahren zum Sperren einer Anwendung auf einem Rechner*
• *Method of locking an application on a computing device*
• *Procédé de verrouillage d'une application sur un dispositif informatique*

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA

(72) Eggerton, Gary James, Birmingham, West Midlands B1 2RA, GB
Farnsworth, Andrew John, Birmingham, West Midlands B1 2RA, GB

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G06F 9/451 → (51) **G06F 3/023**

G06F 9/451 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 9/451 → (51) **G06F 9/445**

(51) **G06F 9/455** (11) **3 077 907 B1**
H04W 28/16 **H04L 29/08**
H04L 12/24 **H04W 64/00**
H04W 4/02

(25) En (26) En

(21) 13802597.8 (22) 06.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.10.2016

(86) EP 2013/075756 06.12.2013

(87) WO 2015/082013 2015/23 11.06.2015

(54) • *HANDHABUNG DER AUSWAHL VON NETZWERKENTITÄTEN*
• *MANAGEMENT OF NETWORK ENTITY SELECTION*
• *GESTION DE LA SÉLECTION D'ENTITÉS DE RÉSEAU*

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(72) RASANEN, Juha Antero, FIN-02660 Espoo, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(51) **G06F 9/455** (11) **3 377 969 B1**
G06F 15/80 **G06F 9/30**

(25) En (26) En

(21) 16801932.1 (22) 14.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.09.2018

(86) US 2016/061752 14.11.2016

(87) WO 2017/087291 2017/21 26.05.2017

(30) 17.11.2015 US 201514943847

(54) • *EFFIZIENTE EMULATION VON GASTARCHITEKTURBEFEHLEN*
• *EFFICIENT EMULATION OF GUEST ARCHITECTURE INSTRUCTIONS*
• *ÉMULATION EFFICACE D'INSTRUCTIONS D'ARCHITECTURE INVITÉE*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) GILES, Aaron, Sebastian, Redmond, Washington 98052-6399, US
DANG, Clarence, Siu, Yeen, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 9/455 → (51) **H04L 29/12**

G06F 9/46 → (51) **G06F 3/06**

G06F 9/46 → (51) **G06F 16/34**

G06F 9/48 → (51) **G06F 13/24**

(51) **G06F 9/50** (11) **2 893 444 B1**

(25) En (26) En

(21) 13760170.4 (22) 27.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.07.2015

(86) US 2013/056696 27.08.2013

(87) WO 2014/039312 2014/11 13.03.2014

(30) 04.09.2012 US 201213603404

(54) • *KONTINGENTBASIERTE RESSOURCENVERWALTUNG*
• *QUOTA-BASED RESOURCE MANAGEMENT*
• *GESTION DE RESSOURCES À BASE DE QUOTA*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US

(72) FULLER, Jason, Redmond, Washington 98052-6399, US
GBADEGESIN, Abolade, Redmond, Washington 98052-6399, US
VASU, Vijayendra G. R., Redmond, Washington 98052-6399, US
SHAABAN, Yasser, Redmond, Washington 98052-6399, US
HORST, Justin, Redmond, Washington 98052-6399, US
KAZA, Akhilesh, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHANG, Conrad, Redmond, Washington 98052-6399, US
WHITECHAPEL, David Andrew, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 9/50** (11) **3 143 508 B1**
G06Q 30/06 **H04L 12/24**
H04L 29/08

(25) En (26) En

(21) 15792885.4 (22) 29.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.03.2017

(86) US 2015/028330 29.04.2015

(87) WO 2015/175223 2015/46 19.11.2015

(30) 16.05.2014 US 201461994609 P
19.05.2014 US 201462000367 P
21.05.2014 US 201462001292 P
05.12.2014 US 201414562076

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR CLOUD-DIENSTE VON DIENSTANBIETERN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SERVICE PROVIDER CLOUD SERVICES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR SERVICES NUAGIQUES DE FOURNISSEUR DE SERVICE*

(73) Centurylink Intellectual Property LLC, 1801 California Street Suite 900, Denver, Colorado 80202, US

(72) MCBRIDE, Kevin M., Lone Tree, Colorado 80124, US
CASEY, Steven M., Littleton, Colorado 80123, US
SCHWENGLER, Thomas, Lakewood, Colorado 80228, US
CASTRO, Felipe, Erie, Colorado 80516, US

(74) Ford, Esther Mary, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

G06F 9/50 → (51) **G05B 19/418**

G06F 9/50 → (51) **G06F 15/16**

G06F 9/50 → (51) **H04L 12/46**

G06F 9/50 → (51) **H04L 29/08**

G06F 9/54 → (51) **G06F 9/451**

G06F 9/54 → (51) **G16H 10/60**

G06F 9/54 → (51) **H04L 29/08**

(51) **G06F 11/00** (11) **1 987 430 B1**

(25) En (26) En

(21) 07763118.2 (22) 09.02.2007

(84) DE FR GB NL

(43) 05.11.2008

(86) US 2007/061918 09.02.2007

(87) WO 2007/092951 2007/33 16.08.2007

(30) 09.02.2006 US 771737 P
06.02.2007 US 671752

(54) • *VIRTUELLE KERNE UND HARDWARE-UNTERSTÜTZTE HYPERVISOR-INTEGRIERTE SCHALTUNGEN SOWIE ENTSPRECHENDE SYSTEME, VERFAHREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *VIRTUAL CORES AND HARDWARE-SUPPORTED HYPERVISOR INTEGRATED CIRCUITS, SYSTEMS, METHODS AND PROCESSES OF MANUFACTURE*
• *NOYAUX VIRTUELS ET CIRCUITS INTÉGRÉS D'HYPERVISEUR SUPPORTÉ PAR LE MATÉRIEL, SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET PROCESSUS DE FABRICATION*

(73) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US

(72) CONTI, Gregory, R., F-06570 Saint Paul, FR
PETROSIAAN, Levon, Plano, TX 75024, US
HUSSAIN, Atif, Dallas, TX 75218, US

(74) Zeller, Andreas, et al, Texas Instruments
Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356
Freising, DE

(51) **G06F 11/00** (11) **3 198 702 B1**
H02J 7/00 **G06F 11/07**
G06F 11/34 **G06F 11/30**

(25) En (26) En
(21) 15859665.0 (22) 02.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.08.2017

(86) US 2015/058561 02.11.2015

(87) WO 2016/077089 2016/20 19.05.2016

(30) 14.11.2014 US 201414542330

(54) • *SELBSTHEILENDE LADEVORRICHTUNG*
• *SELF-HEALING CHARGING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHARGE À AUTO-RÉPA-
RATION*

(73) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street,
Bellevue, WA 98006-1350, US

(72) HERB, Daniel, E., Bellevue, WA 98006-1350,
US

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(60) 19184270.7

G06F 11/00 → (51) **H04L 29/08**

(51) **G06F 11/07** (11) **2 687 986 B1**
G06F 11/16

(25) En (26) En
(21) 13169691.6 (22) 29.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.01.2014

(30) 22.06.2012 JP 2012141495

(54) • *Informationsverarbeitungsvorrichtung mit*
Speicherauszugsfunktion, Speicheraus-
zugsverfahren und Aufzeichnungsmedium
• *Information processing device with*
memory dump function, memory dump
method, and recording medium

• *Dispositif de traitement d'informations*
avec fonction de vidage de mémoire,
procédé de vidage de mémoire et support
d'enregistrement

(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-
chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP

(72) Kondou, Hiroshi, Kanagawa, 211-8588, JP

Okano, Kenji, Sunnyvale, CA California
94085, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

(60) 19184270.7

G06F 11/07 → (51) **G06F 11/00**

G06F 11/07 → (51) **G06F 11/30**

G06F 11/07 → (51) **G06F 11/36**

G06F 11/07 → (51) **G06F 13/38**

G06F 11/07 → (51) **G16H 10/60**

G06F 11/10 → (51) **G06F 11/22**

G06F 11/10 → (51) **G06F 12/02**

G06F 11/10 → (51) **H03M 13/11**

(51) **G06F 11/14** (11) **3 163 446 B1**
G06F 11/20

(25) Zh (26) En
(21) 14895667.5 (22) 04.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.05.2017

(86) CN 2014/090212 04.11.2014

(87) WO 2015/196686 2015/52 30.12.2015

(30) 26.06.2014 CN 201410292889

(54) • *DATENSPEICHERUNGSVERFAHREN UND*
DATENSPEICHERVERWALTUNGSSERVER
• *DATA STORAGE METHOD AND DATA*
STORAGE MANAGEMENT SERVER

• *PROCÉDÉ DE MÉMORISATION DE*
DONNÉES ET SERVEUR DE GESTION DE
LA MÉMORISATION DE DONNÉES

(73) Hangzhou Hikvision System Technology Co.,
Ltd., No.555 Qianmo Road Binjiang District,
Hangzhou, Zhejiang 310052, CN

(72) ZENG, Fanli, Hangzhou Zhejiang 310052, CN

LIU, Peng, Hangzhou Zhejiang 310052, CN

LIU, Qiqian, Hangzhou Zhejiang 310052, CN

WANG, Weichun, Hangzhou Zhejiang
310052, CN

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30
Stockholm, SE

G06F 11/14 → (51) **G06F 7/00**

G06F 11/14 → (51) **G06F 21/56**

G06F 11/16 → (51) **G06F 11/07**

G06F 11/20 → (51) **G05D 1/00**

G06F 11/20 → (51) **G06F 7/00**

G06F 11/20 → (51) **G06F 11/14**

G06F 11/20 → (51) **H04L 29/14**

(51) **G06F 11/22** (11) **2 945 164 B1**
G06F 11/10

(25) Ja (26) En
(21) 13871272.4 (22) 23.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.11.2015

(86) JP 2013/078650 23.10.2013

(87) WO 2014/109107 2014/29 17.07.2014

(30) 09.01.2013 JP 2013002083

(54) • *NICHTFLÜCHTIGE HALBLEITERSPEI-*
CHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN
ZUM TESTEN DAVON
• *NONVOLATILE SEMICONDUCTOR*
STORAGE DEVICE AND METHOD FOR
TESTING SAME

• *DISPOSITIF DE STOCKAGE À SEMI-*
CONDUCTEURS NON VOLATIL ET SON
PROCÉDÉ DE TEST

(73) ABLIC Inc., 1-8, Nakase, Mihama-ku, Chiba-
shi, Chiba 261-8507, JP

(72) MIYAGI, Masanori, Chiba-shi Chiba 261-
8507, JP

YAMASAKI, Taro, Chiba-shi Chiba 261-8507,
JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London
WC1N 2ES, GB

(51) **G06F 11/30** (11) **2 386 084 B1**
G06F 3/06 **G06F 11/34**
G06F 11/07

(25) En (26) En
(21) 10729673.3 (22) 12.01.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 16.11.2011

(86) US 2010/020786 12.01.2010

(87) WO 2010/081157 2010/28 15.07.2010

(30) 12.01.2009 US 352381

(54) • *SPEICHERSYSTEM*
• *MEMORY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MÉMOIRE*

(73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal
Way, Boise, ID 83716-9632, US

(72) JEDDELOH, Joe M., Shoreview Minnesota
55126, US

(74) Granleese, Rhian Jane, et al, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 11/30 → (51) **G06F 11/00**

G06F 11/30 → (51) **H04R 5/04**

(51) **G06F 11/34** (11) **2 770 439 B1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 14156054.0 (22) 20.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.08.2014

(30) 22.02.2013 FR 1351560

(54) • *Überwachung der Leistungsmessung ei-*
ner IT-Infrastruktur
• *Monitoring for measuring the*
performance of a computer infrastructure
• *Surveillance de mesure de performance*
d'une infrastructure informatique

(73) BULL SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les
Clayes sous Bois, FR

(72) Aiello, Damien, 38500 La Buissonne, FR

Demeilliez, Bruno, 38410 Saint-Martin
D'Uriage, FR

Keribin, Valérie, 38100 Grenoble, FR

(74) A.P.I. Conseil, Immeuble Newton 4 rue Jules
Ferry, 64000 Pau, FR

(51) **G06F 11/34** (11) **2 960 797 B1**
(25) En (26) En

(21) 15167664.0 (22) 13.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.12.2015

(30) 27.06.2014 US 201414317485

(54) • *IDENTIFIZIERUNG VON SOFTWARE-PHA-*
SEN MITTELS MASCHINELLEM LERNEN
• *IDENTIFICATION OF SOFTWARE PHASES*
USING MACHINE LEARNING

• *IDENTIFICATION DE PHASES DE LOGI-*
CIEL À L'AIDE D'UN APPRENTISSAGE
MACHINE

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) Deshpande, Shruthi A., Hillsboro, OR
Oregon 97124, US

Chuang, Peng-Fei, Santa Clara, CA California
95052, US

Chow, Kingsum, Portland, OR Oregon
97229, US

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

G06F 11/34 → (51) **G06F 11/00**

G06F 11/34 → (51) **G06F 11/30**

(51) **G06F 11/36** (11) **3 080 702 B1**
G06F 11/07 **G06F 11/34**

(25) En (26) En

(21) 13899151.8 (22) 12.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.10.2016

(86) US 2013/074661 12.12.2013

(87) WO 2015/088534 2015/24 18.06.2015

(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON RA-*
CE-BEDINGUNGEN

- *TECHNIQUES FOR DETECTING RACE CONDITIONS*
 - *TECHNIQUES DE DÉTECTION DE CONDITIONS DE COURSE*
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
 (72) HU, Shiliang, Los Altos, CA 94024, US
 POKAM, Gilles A., Fremont, CA 94555, US
 PEREIRA, Cristiano L., Groveland, CA 95321, US
 GOTTSCHLICH, Justin E., Santa Clara, CA 95054, US
 (74) Rummier, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G06F 11/36 → (51) **G06F 21/57**

- (51) **G06F 12/02** (11) **2 965 208 B1**
G06F 13/14 **G06F 11/10**
 (25) En (26) En
 (21) 14760216.3 (22) 28.02.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.01.2016
 (86) US 2014/019681 28.02.2014
 (87) WO 2014/137842 2014/37 12.09.2014
 (30) 05.03.2013 US 201313786352
 (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME FÜR ZWEISTUFIGEN STROMWIEDERAUFBAU AUF EINER KARTE MIT BERECHNUNG FREIEN RAUMS IN EINEM SSD*
 • *METHODS, DEVICES AND SYSTEMS FOR TWO STAGE POWER-ON MAP REBUILD WITH FREE SPACE ACCOUNTING IN A SOLID STATE DRIVE*
 • *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SYSTÈMES DE RECONSTRUCTION DE CARTE LORS DE LA MISE SOUS TENSION EN DEUX STADES AVEC COMPTABILISATION DE L'ESPACE LIBRE DANS UN LECTEUR ÉLECTRONIQUE*
- (73) Western Digital Technologies, Inc., 5601 Great Oaks Parkway, San Jose, CA 95119, US
 (72) TOMLIN, Andrew J., San Jose, California 95132, US
 JONES, Justin, Burlingame, California 94010, US
 MULLENDORE, Rodney N., San Jose, California 95138, US
 (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

- (51) **G06F 12/06** (11) **2 645 215 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 12161839.1 (22) 28.03.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.10.2013
 (54) • *Anzeigeeinrichtung mit rückgelesener Anzeige*
 • *Display device with read back display*
 • *Dispositif d'affichage avec affichage restauré*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 (72) Schwesig, Günter, 91054 Erlangen, DE
 Walders, Hanno, 91056 Erlangen, DE

G06F 12/08 → (51) **G06F 12/16**

- (51) **G06F 12/0817** (11) **3 260 986 B1**
G06F 12/0831
 (25) En (26) En
 (21) 16201256.1 (22) 29.11.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.12.2017
 (30) 23.06.2016 US 201615190607
 20.09.2016 PCT/US2016/052607
 (54) • *SCHATTENETIKETTENSPEICHER ZUR ÜBERWACHUNG VON CACHE-ZEILEN AUF VERSCHIEDENEN CACHE-EBENEN*
 • *SHADOW TAG MEMORY TO MONITOR STATE OF CACHELINES AT DIFFERENT CACHE LEVEL*
 • *MÉMOIRE D'ÉTIQUETTE D'OMBRE POUR SURVEILLER L'ÉTAT DE LIGNES DE CACHE À DIFFÉRENTS NIVEAUX DE CACHE*
- (73) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
 SRINIVASAN, Sriram, Sunnyvalue, CA 94088, US
 WALKER, William, Fort Collins, CO 80528, US
 (74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

G06F 12/0831 → (51) **G06F 12/0817**

G06F 12/0846 → (51) **G06F 12/16**

G06F 12/0864 → (51) **G06F 12/16**

G06F 12/127 → (51) **G06F 12/16**

G06F 12/128 → (51) **G06F 12/16**

- (51) **G06F 12/14** (11) **3 274 850 B1**
G06F 21/62
 (25) En (26) En
 (21) 16773713.9 (22) 11.03.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 31.01.2018
 (86) US 2016/021906 11.03.2016
 (87) WO 2016/160305 2016/40 06.10.2016
 (30) 27.03.2015 US 201514669226
 (54) • *SCHUTZ EINES SPEICHERS*
 • *PROTECTING A MEMORY*
 • *PROTECTION D'UNE MÉMOIRE*
- (73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
 (72) KISHINEVSKY, Eugene M., Hillsboro, Oregon 97124, US
 CHHABRA, Siddhartha, Hillsboro, Oregon 97124, US
 LONG, Men, Beaverton, Oregon 97006, US
 OH, Jungju, San Jose, North Carolina 95134, US
 DURHAM, David M., Beaverton, Oregon 97007, US
 (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

G06F 12/14 → (51) **G06F 21/75**

G06F 12/14 → (51) **H04L 29/08**

- (51) **G06F 12/16** (11) **3 129 890 B1**
G06F 12/08 **G06F 12/0864**
G06F 12/127 **G06F 12/128**
G06F 12/0846
 (25) En (26) En
 (21) 14891610.9 (22) 14.12.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.02.2017
 (86) IB 2014/003261 14.12.2014
 (87) WO 2016/097813 2016/25 23.06.2016
 (54) • *SATZASSOZIATIVER CACHE-SPEICHER MIT HETEROGENER ERSATZPOLITIK*

- *SET ASSOCIATIVE CACHE MEMORY WITH HETEROGENEOUS REPLACEMENT POLICY*
 - *MÉMOIRE CACHE ASSOCIATIVE D'ENSEMBLES AVEC POLITIQUE DE REMPLACEMENT HÉTÉROGÈNE*
- (73) VIA Alliance Semiconductor Co., Ltd., Room 301 No. 2537, Jinke Road Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN
 (72) HOOKER, Rodney E., Austin, TX 78732, US
 EDDY, Colin, Austin, TX 78701, US
 REED, Douglas, R., Austin, TX 78701, US
 GREER, John, Michael, Austin, TX 78759, US
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **G06F 13/00** (11) **3 276 496 B1**
H04L 12/28 **H04L 29/08**
H04L 29/06

- (25) Ja (26) En
 (21) 15886351.4 (22) 25.03.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 31.01.2018
 (86) JP 2015/059111 25.03.2015
 (87) WO 2016/151798 2016/39 29.09.2016
 (54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM, ANLAGENVERWALTUNGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM*
 • *COMMUNICATION SYSTEM, FACILITY MANAGEMENT DEVICE, COMMUNICATION METHOD, AND PROGRAM*
 • *SYSTÈME DE COMMUNICATIONS, DISPOSITIF DE GESTION D'INSTALLATIONS, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, ET PROGRAMME*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
 (72) ITO Takahiro, Tokyo 100-8310, JP
 ISHIZAKA Taichi, Tokyo 1008310, JP
 KUROIWA Takeru, Tokyo 100-8310, JP
 KOMIYA Noriyuki, Tokyo 100-8310, JP
 (74) Studio Toria S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G06F 13/14 → (51) **G06F 12/02**

- (51) **G06F 13/16** (11) **3 417 379 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 17702209.2 (22) 12.01.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.12.2018
 (86) US 2017/013141 12.01.2017
 (87) WO 2017/142650 2017/34 24.08.2017
 (30) 15.02.2016 US 201662295236 P
 29.04.2016 US 201615142306
 (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INDIVIDUELLEN KONFIGURATION VON DYNAMISCHEN DIREKTZUGRIFFSPEICHERN MIT NUTZUNG EINES GEMEINSAMEN BEFEHLSZUGRIFFSBUS*
 • *SYSTEMS AND METHODS FOR INDIVIDUALLY CONFIGURING DYNAMIC RANDOM ACCESS MEMORIES SHARING A COMMON COMMAND ACCESS BUS*
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONFIGURATION INDIVIDUELLE DE MÉMOIRES VIVES DYNAMIQUES PARTAGEANT UN BUS D'ACCÈS DE COMMANDE COMMUN*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) AQUIL, Farrukh, San Diego, California 92121, US
 DROP, Michael, San Diego, California 92121, US

SRINIVAS, Vaishnav, San Diego, California 92121, US
CLOVIS, Philip, San Diego, California 92121, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwältinnen
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G06F 13/16 → (51) **G11C 7/00**

G06F 13/16 → (51) **H01L 23/32**

(51) **G06F 13/24** (11) **2 909 729 B1**
G06F 9/48

(25) Fr (26) Fr
(21) 13785528.4 (22) 08.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) FR 2013/052398 08.10.2013
(87) WO 2014/060679 2014/17 24.04.2014
(30) 16.10.2012 FR 1259859
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON UNTERBRECHUNGEN IN EINEM MULTIPROZESSORSYSTEM**
• **METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING INTERRUPTIONS IN A MULTIPROCESSOR SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INTERRUPTIONS DANS UN SYSTÈME MULTIPROCESSEUR**
(73) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
(72) MENYHART, Zoltan, F-38100 Grenoble, FR
TEMPORELLI, Frédéric, F-38130 Echirolles, FR
(74) JEAUGEY, Sylvain, F-38240 Meylan, FR
Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

G06F 13/36 → (51) **H04L 12/24**

(51) **G06F 13/38** (11) **3 296 885 B1**
H04L 1/18 **H04L 1/24**
G06F 13/42 **G06F 11/07**

(25) Zh (26) En
(21) 16843471.0 (22) 28.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) CN 2016/083801 28.05.2016
(87) WO 2017/041533 2017/11 16.03.2017
(30) 11.09.2015 CN 201510580109
(54) • **VERFAHREN ZUR TRENNUNG EINER VERBINDUNG ZWISCHEN EINER PCIE-AUSRÜSTUNG UND EINEM HOST SOWIE VORRICHTUNG DAMIT**
• **METHOD OF DISCONNECTING LINK BETWEEN PCIE EQUIPMENT AND HOST AND DEVICE UTILIZING SAME**
• **PROCÉDÉ DE DÉCONNEXION DE LIAISON ENTRE UN ÉQUIPEMENT PCIE ET UN HÔTE ET DISPOSITIF UTILISANT CELUI-CI**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Haopeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Pei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G06F 13/40 → (51) **H01L 23/32**

G06F 13/40 → (51) **H04L 12/40**

G06F 13/42 → (51) **G06F 13/38**

G06F 13/42 → (51) **H04L 12/24**

G06F 13/42 → (51) **H04L 12/40**

(51) **G06F 15/16** (11) **2 757 792 B1**
G06F 15/173 **H04N 21/41**
H04N 21/4363 **H04N 21/647**
H04L 12/835

(25) En (26) En
(21) 14156027.6 (22) 10.06.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.07.2014
(30) 13.06.2003 US 478336 P
23.12.2003 US 746283
(54) • **Synchronisierte Übertragung von Audio- und Videodaten von einem Computer an einen Client über eine Schnittstelle**
• **Synchronized transmission of audio and video data from a computer to a client via an interface**
• **Transmission synchronisée de données audio et vidéo d'un ordinateur à un client via une interface**
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) Agnoli, Giovanni M., San Mateo, CA California 94402, US
Yanowitz, Andrew, Ben Lomond, CA California 95005, US
Abt, John O., Grass Valley, CA California 95945, US
Bowman, Samuel R., Colfax, CA California 95713, US
Delwiche, Jmaes A., Grass Valley, CA California 95949, US
Dillon, Jeffrey C., Auburn, CA California 95603, US
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 12187856.5 / 2 546 828
04776494.9 / 1 634 180

(51) **G06F 15/16** (11) **3 053 052 B1**
H04L 12/24 **G06F 9/50**
H04L 12/911 **H04L 29/08**

(25) En (26) En
(21) 13895079.5 (22) 03.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) US 2013/063251 03.10.2013
(87) WO 2015/050549 2015/14 09.04.2015
(54) • **VERWALTUNG EINER REIHE VON SEKUNDÄREN CLOUDS DURCH EINEN MASTER-CLOUD-DIENSTMANAGER**
• **MANAGING A NUMBER OF SECONDARY CLOUDS BY A MASTER CLOUD SERVICE MANAGER**
• **GESTION D'UN CERTAIN NOMBRE DE NUAGE SECONDAIRES PAR UN GESTIONNAIRE DE SERVICES D'INFORMATIQUE EN NUAGE MAÎTRE**
(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) GUPTA, Prashant, Sunnyvale, California 94089, US
MAES, Stephane Herman, Sunnyvale, California 94089, US
VARADHARAJAN, Ramachandran, Sunnyvale, California 94089, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

G06F 15/17 → (51) **H04L 12/28**

G06F 15/173 → (51) **G06F 15/16**

G06F 15/80 → (51) **G06F 9/455**

G06F 16/00 → (51) **G16H 10/60**

(51) **G06F 16/13** (11) **3 057 010 B1**
H04N 21/439 **H04N 21/462**
H04N 21/436 **H04N 21/81**

(25) En (26) En
(21) 16155013.2 (22) 10.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(30) 12.02.2015 US 201514620653
(54) • **MEDIENINHALTWIEDERGABESYSTEM UND -VERFAHREN**
• **MEDIA CONTENT PLAYBACK SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LECTURE DE CONTENU DE MÉDIA**
(73) Harman International Industries, Inc., 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
(72) PEARSON, Levi, Lehi, UT Utah 84043, US
(74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G06F 16/14 → (51) **G06F 16/31**

G06F 16/172 → (51) **G06F 16/93**

(51) **G06F 16/182** (11) **2 951 674 B1**
(25) En (26) En
(21) 13873888.5 (22) 01.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) US 2013/024350 01.02.2013
(87) WO 2014/120240 2014/32 07.08.2014
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG VON FEINKÖRNIGER, SKALIERBARE SPEICHERZUORDNUNG IN EINEM DATENSPEICHERSYSTEM**
• **METHOD AND APPARATUS TO ENABLE FINER-GRAINED, SCALABLE ALLOCATION OF STORAGE IN A DATA STORAGE SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PERMETTRE UNE ATTRIBUTION DE STOCKAGE EXTENSIBLE À GRANULARITÉ PLUS FINE DANS UN SYSTÈME DE STOCKAGE DE DONNÉES**
(73) Hitachi Vantara Corporation, 2535 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) LAKER, Mark, Stephen, Eastleigh Hampshire SO53 3AD, GB
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G06F 16/188 → (51) **G06F 16/25**

G06F 16/215 → (51) **G06F 16/28**

G06F 16/215 → (51) **G16H 10/60**

G06F 16/22 → (51) **G06F 16/31**

G06F 16/22 → (51) **H04L 9/00**

(51) **G06F 16/23** (11) **3 278 239 B1**
(25) En (26) En
(21) 16716093.6 (22) 22.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.02.2018

(86) US 2016/023554 22.03.2016

(87) WO 2016/160416 2016/40 06.10.2016

(30) 01.04.2015 US 201562141388 P

- (54) • VERARBEITUNG VON DATENBANK-TRANSAKTIONEN IN EINEM VERTEILTEN RECHNERSYSTEM
- PROCESSING DATABASE TRANSACTIONS IN A DISTRIBUTED COMPUTING SYSTEM
- TRAITEMENT DES TRANSACTIONS DE BASE DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME INFORMATIQUE DISTRIBUÉ

(73) AB Initio Technology LLC, 201 Spring Street, Lexington, Massachusetts 02421, US

(72) STANFILL, Craig W., Lincoln, MA 01773, US

(74) Herrmann, Daniel, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 16/23 → (51) **H04L 9/00**

G06F 16/24 → (51) **G06F 16/31**

G06F 16/242 → (51) **G06F 17/21**

G06F 16/2455 → (51) **G06F 16/93**

(51) **G06F 16/2457** (11) **2 595 065 B1**
G06F 16/33 **G06F 16/35**
G06F 16/36 **G06F 16/93**
G06F 16/38 **G06Q 30/00**

(25) En (26) En

(21) 11189099.2 (22) 15.11.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.05.2013

- (54) • Klassifizierung von Datensets
- Categorizing data sets
- Classement de jeux de données

(73) Kairos Future Group AB, Box 804, 101 36 Stockholm, SE

(72) Larsson, Tomas, 101 36 Stockholm, SE Lindgren, Mats, 171 73 Solna, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

G06F 16/2458 → (51) **G06F 17/21**

(51) **G06F 16/25** (11) **1 979 817 B1**
G06F 16/188

(25) En (26) En

(21) 07763646.2 (22) 24.01.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 15.10.2008

(86) US 2007/001944 24.01.2007

(87) WO 2007/092160 2007/33 16.08.2007

(30) 03.02.2006 US 764897 P

16.02.2006 US 355554

- (54) • VERWALTUNG EINES VIRTUELLEN SPEICHERS ZUR BEREITSTELLUNG VON FUNKTIONEN
- VIRTUAL REPOSITORY MANAGEMENT TO PROVIDE FUNCTIONALITY
- GESTION D'UN DÉPÔT D'ARCHIVES VIRTUEL POUR LUI CONFÉRER UNE FONCTIONNALITÉ

(73) EMC Corporation, 6801 Koll Center Parkway, Pleasanton CA 94566, US

(72) ABNOUS, Razmik, Pleasanton, CA 94566, US

SPIVAK, Victor, Pleasanton, CA 94566, US
MERHOFF, Eric, Pleasanton, CA 94566, US

(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

G06F 16/25 → (51) **G05B 19/418**

G06F 16/25 → (51) **G06F 17/21**

G06F 16/25 → (51) **H04N 21/234**

G06F 16/27 → (51) **H02J 4/00**

G06F 16/27 → (51) **H04N 21/234**

(51) **G06F 16/28** (11) **3 161 684 B1**
G06F 16/215

(25) En (26) En

(21) 15736730.1 (22) 24.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.05.2017

(86) US 2015/037300 24.06.2015

(87) WO 2015/200405 2015/52 30.12.2015

(30) 27.06.2014 US 201414317056

- (54) • REGELBASIERTES VERBINDEN VON FREMDSCHLÜSSEL ZU PRIMÄRSCHLÜSSEL
- RULE-BASED JOINING OF FOREIGN TO PRIMARY KEY
- JOINTURE DE CLÉ ÉTRANGÈRE À LA CLÉ PRIMAIRE BASÉE SUR DES RÈGLES

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) PETCULESCU, Cristian, Redmond, Washington 98052-6399, US
DUMITRU, Marius, Redmond, Washington 98052-6399, US

PARASCHIV, Vasile, Redmond, Washington 98052-6399, US

NETZ, Amir, Redmond, Washington 98052-6399, US

SANDERS, Paul Jonathon, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 16/28 → (51) **G06F 17/21**

G06F 16/30 → (51) **G06F 3/0482**

(51) **G06F 16/31** (11) **3 164 810 B1**
G06F 16/24 **G06F 16/22**
G06F 16/14

(25) En (26) En

(21) 15725945.8 (22) 13.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.05.2017

(86) US 2015/030476 13.05.2015

(87) WO 2016/028346 2016/08 25.02.2016

(30) 21.08.2014 US 201462040382 P

26.11.2014 US 201414555140

- (54) • MEHRBENUTZER-SUCHSYSTEM MIT VERFAHREN ZUR SOFORTIGEN INDEXIERUNG
- MULTI-USER SEARCH SYSTEM WITH METHODOLOGY FOR INSTANT INDEXING
- SYSTÈME DE RECHERCHE MULTI-UTILISATEUR POUR VU D'UNE MÉTHODOLOGIE D'INDEXATION INSTANTANÉE

(73) Dropbox, Inc., 333 Brannan Street, San Francisco, CA 94107, US

(72) GOEL, Samir, San Francisco, California 94107, US

CHASTAGNOL, Franck, San Francisco, California 94107, US

AGRAWAL, Abhishek, San Francisco, California 94107, US

(74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 16/33 → (51) **G06F 16/2457**

G06F 16/332 → (51) **G06F 3/0482**

(51) **G06F 16/34** (11) **2 118 747 B1**
G06F 9/46

(25) En (26) En

(21) 08708868.8 (22) 11.02.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 18.11.2009

(86) EP 2008/051616 11.02.2008

(87) WO 2008/098901 2008/34 21.08.2008

(30) 13.02.2007 US 705652

- (54) • SCHNITTSTELLENMODUL
- INTERFACE MODULE
- MODULE D'INTERFACE

(73) Amadeus S.A.S., 485 Route du Pin Montard, Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR

(72) DANIEL, Jérôme, F-06130 Grasse, FR

THIERRY, Paul, London SE16 5RH, GB

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-denmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 16/35 → (51) **G06F 16/2457**

G06F 16/36 → (51) **G06F 16/2457**

G06F 16/36 → (51) **G06F 16/904**

G06F 16/38 → (51) **G06F 16/2457**

G06F 16/438 → (51) **H04W 4/20**

G06F 16/48 → (51) **H04W 4/20**

(51) **G06F 16/783** (11) **2 798 529 B1**

(25) En (26) En

(21) 11878980.9 (22) 28.12.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.11.2014

(86) US 2011/067623 28.12.2011

(87) WO 2013/100978 2013/27 04.07.2013

- (54) • ECHTZEITVERARBEITUNG VON DATENSTRÖMEN IN NATÜRLICHER SPRACHE
- REAL-TIME NATURAL LANGUAGE PROCESSING OF DATASTREAMS
- TRAITEMENT DE FLUX DE DONNÉES EN TEMPS RÉEL EN LANGAGE NATUREL

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) SMITH, Elliot, Northfield West Midlands B31 5AT, GB

SZILAGYI, Victor, London Greater London N7 9JN, GB

(74) Rummmler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(60) 19179828.9

(51) **G06F 16/904** (11) **2 538 347 B1**
G06F 16/36

(25) De (26) De

(21) 10011351.3 (22) 20.11.2004

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 26.12.2012

(30) 22.11.2003 DE 10354633

- (54) • Datenverarbeitungssystem und -vorrichtung
- Data processing system and device
- Système et dispositif de traitement de données

- (73) IQser IP AG, Chlupfgasse 2, 8303 Bassersdorf, CH
- (72) Wurzer, Jörg, Dr., 42855 Remscheid, DE
Magnus, Christian, 60488 Frankfurt, DE
- (74) Ring & Weisbrodt, Patentanwalts-gesellschaft mbH Hohe Strasse 33, 40213 Düsseldorf, DE
- (62) 04803203.1 / 1 685 505

- (51) **G06F 16/93** (11) **2 763 051 B1**
G06F 16/172 **G06F 16/951**
G06F 16/2455 **G06F 17/21**
- (25) En (26) En
- (21) 13153546.0 (22) 31.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.08.2014
- (54)
 - *Bereitstellung von Schriftglyphen*
 - *Serving font glyphs*
 - *Mise à disposition de glyphes de caractères*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) Hernandez, Nestor Felipe, San Francisco, California 94114, US
Cai, Shaoting, San Francisco, California 94121, US
- (74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 16/93 → (51) **G06F 16/2457**

- (51) **G06F 16/95** (11) **2 221 737 B1**
H04L 12/58
- (25) En (26) En
- (21) 10154179.5 (22) 19.02.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 25.08.2010
- (30) 20.02.2009 US 15429109 P
- (54)
 - *Eindeutige Identifikatoren zur E-Mail-Zwischenspeicherung*
 - *Caching email unique identifiers*
 - *Mise en cache d'identificateurs uniques d'emails*
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
- (72) Khan, Taimoor, Bellevue, WA 98008, US
Clarke, David, Bellevue, WA 98008, US
Huntley, James, Bellevue, WA 98008, US
- (74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 16/951 → (51) **G06F 16/93**

G06F 16/951 → (51) **H04N 21/234**

- (51) **G06F 17/00** (11) **2 013 764 B1**
H04L 29/06
- (25) En (26) En
- (21) 07709839.0 (22) 24.01.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 14.01.2009
- (86) US 2007/001985 24.01.2007
- (87) WO 2007/114884 2007/41 11.10.2007
- (30) 31.03.2006 US 278364
- (54)
 - *VERWALTUNG VON REICHEN PRÄSENZ-SAMMLUNGEN*
 - *MANAGING RICH PRESENCE COLLECTIONS*
 - *GESTION DE COLLECTIONS DE PRÉSENCE RICHES EN CONTENU*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US

- (72) COX, Shaun, D., Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G06F 17/00** (11) **2 643 769 B1**
G06Q 30/06 **G06Q 20/32**
- (25) En (26) En
- (21) 11842890.3 (22) 09.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2013
- (86) US 2011/060002 09.11.2011
- (87) WO 2012/071176 2012/22 31.05.2012
- (30) 23.11.2010 US 953273
- (54)
 - *AUFTRAGSERTEILUNG DURCH ERSTELLUNG DYNAMISCHER MATRIXCODES*
 - *ORDERING VIA DYNAMIC MATRIX CODE GENERATION*
 - *COMMANDE PAR L'INTERMÉDIAIRE DE GÉNÉRATION DE CODE DE MATRICE DYNAMIQUE*
- (73) DISH Technologies L.L.C., 9601 S. Meridian Boulevard, Englewood, CO 80112, US
- (72) MINNICK, Dan J., Littleton, Colorado 80124, US
DUGAN, Michael T., Parker, Colorado 80138, US
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

G06F 17/00 → (51) **H04L 29/06**

G06F 17/18 → (51) **G01R 13/02**

- (51) **G06F 17/21** (11) **2 750 052 B1**
G06F 17/27 **G06F 16/2458**
G06F 16/25 **G06F 16/28**
G06F 16/242
- (25) En (26) En
- (21) 13190051.6 (22) 24.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.07.2014
- (30) 28.12.2012 JP 2012288949
- (54)
 - *Informationsverarbeitungs-vorrichtung, Knotenextraktionsprogramm und Knotenextraktionsverfahren*
 - *Information processing device, node extraction program, and node extraction method*
 - *Dispositif de traitement d'informations, programme d'extraction de noeud et procédé d'extraction de noeud*
- (73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) Asai, Etsuhisa, Kanagawa, 211-8588, JP
Tabata, Harumichi, Kanagawa, 211-8588, JP
Ikoma, Machiko, Kanagawa, 211-8588, JP
Watanabe, Nozomi, Kanagawa, 211-8588, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 17/21 → (51) **G06F 16/93**

G06F 17/27 → (51) **G06F 17/21**

G06F 17/40 → (51) **G01N 29/07**

- (51) **G06F 17/50** (11) **2 372 585 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 10015740.3 (22) 16.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2011

- (30) 31.03.2010 JP 2010082785
- (54)
 - *Verfahren zur Definierung einer Flüssigkeits-/Feststoffoberfläche für numerische Strömungssimulationen*
 - *Method for defining fluid/solid boundary for computational fluid dynamics simulations*
 - *Procédé pour définir la surface fluide/solide pour simulations dynamique de fluides*
- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
- (72) Tsunoda, Masaya, Kyogo 651-0072, JP
Yadav, Arjun, Kyogo 651-0072, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

- (51) **G06F 17/50** (11) **3 221 806 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 16706182.9 (22) 24.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
- (86) EP 2016/053856 24.02.2016
- (87) WO 2016/139099 2016/36 09.09.2016
- (30) 05.03.2015 AT 501722015
- (54)
 - *MODELLIERUNG DER ALTERUNG EINES BAUTEILS AUS EINEM NICHTLINEAR ELASTISCHEN WERKSTOFF UNTER BELASTUNG*
 - *MODELING OF THE AGING OF A COMPONENT COMPOSED OF A NONLINEARLY ELASTIC MATERIAL UNDER LOAD*
 - *MODÉLISATION DU VIEILLISSEMENT D'UN ÉLÉMENT EN UN MATÉRIAU ÉLASTIQUE NON LINÉAIRE SOUS CHARGE*
- (73) Siemens Mobility GmbH, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT
- (72) RINGSWIRTH, Jochen, 8680 Ganz/Mürz-zuschlag, AT
- (74) Deffner, Rolf, Siemens Mobility GmbH Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G06F 17/50** (11) **3 246 832 B1**
G06F 21/12

- (25) De (26) De
- (21) 17170688.0 (22) 11.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2017
- (30) 19.05.2016 DE 102016208615
- (54)
 - *VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINES FPGAS VOR EINER UNAUTORISIERTEN ANWENDUNG DES RTL-QUELLCODES*
 - *METHOD FOR PROTECTING AN FPGA AGAINST AN UNAUTHORIZED USE OF THE RTL SOURCE CODE*
 - *PROCÉDÉ DE PROTECTION D'UN FPGA CONTRE UNE UTILISATION NON AUTORISÉE DU CODE SOURCE RTL*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Hinterstoisser, Thomas, 2102 Bisamberg, AT
Matschnig, Martin, 3430 Tulln, AT
Taucher, Herbert, 2340 Mödling, AT
- (74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G06F 17/50 → (51) **G06F 8/41**

G06F 17/50 → (51) **G16C 10/00**

G06F 17/50 → (51) **H01L 27/02**

(51) **G06F 21/00** (11) **2 859 489 B1**
H04L 29/06 **G06F 21/42**
G06F 21/31 **H04L 9/32**
G06F 21/34

(25) En (26) En
(21) 13801298.4 (22) 06.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2015
(86) US 2013/039684 06.05.2013
(87) WO 2013/184267 2013/50 12.12.2013
(30) 07.06.2012 US 201213490715
(54) • **VERBESSERTE 2CHK-AUTHENTIFIZIERUNGSSICHERHEIT MIT ABFRAGE-GETRANSAKTIONEN**
• **ENHANCED 2CHK AUTHENTICATION SECURITY WITH QUERY TRANSACTIONS**
• **SÉCURITÉ D'AUTHENTIFICATION 2CHK AMÉLIORÉE COMPORTANT DES TRANSACTIONS D'INTERROGATION**

(73) Early Warning Services, LLC, 16552 N. 90th Street Suite 100, Scottsdale, Arizona 85260, US

(72) TAPLING, Peter, George, Park Ridge, Illinois 60068, US
ROLFE, Andrew, Robert, East Dundee, Illinois 60118, US
GANESAN, Ravi, Palm Beach, Florida 33410-2794, US
SHEWARD, Sally, Half Moon Bay, California 94019, US

(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

(51) **G06F 21/10** (11) **2 316 087 B1**
H04N 21/4627

(25) En (26) En
(21) 09770878.8 (22) 23.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 04.05.2011
(86) US 2009/048290 23.06.2009
(87) WO 2009/158344 2009/53 30.12.2009
(30) 27.06.2008 US 163991
(54) • **RECHTEVERWALTUNG VON SEGMENTIERTEM MEDIENINHALT**
• **SEGMENTED MEDIA CONTENT RIGHTS MANAGEMENT**
• **GESTION DE DROITS DE CONTENUS MULTIMÉDIA SEGMENTÉS**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US

(72) SCHNELL, Patrik, Redmond, WA 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(60) 19180360.0

G06F 21/12 → (51) **G06F 17/50**

(51) **G06F 21/31** (11) **2 810 207 B1**
G06F 21/36 **H04W 12/06**

(25) En (26) En
(21) 13705659.4 (22) 01.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.12.2014
(86) US 2013/024466 01.02.2013
(87) WO 2013/116743 2013/32 08.08.2013
(30) 03.02.2012 US 201213366011
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES BENUTZERS IN EINER MOBILVORRICHTUNG MIT MNEMONIKBASIERTEN DIGITALEN SIGNATUREN**

• **METHOD AND APPARATUS TO AUTHENTICATE A USER TO A MOBILE DEVICE USING MNEMONIC BASED DIGITAL SIGNATURES**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AUTHENTIFICATION D'UN UTILISATEUR POUR UN DISPOSITIF MOBILE AU MOYEN DE SIGNATURES NUMÉRIQUES À BASE DE MNÉMONIQUES**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Building B1-3-A Huawei Industrial Base Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LE, Zhengyi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xinwen, San Jose, California 95131, US
WACLAWSKY, John, Barlett, Illinois 60103, US
WEI, Jiwel, Cupertino, California 95014, US

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **G06F 21/31** (11) **3 333 743 B1**
G06F 21/62

(25) En (26) En
(21) 17187875.4 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.06.2018
(30) 12.12.2016 RU 2016148492
20.06.2017 US 201715627566
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON UNFAIRER BEWERTUNG VON ANWENDUNGEN DURCH BENUTZER**
• **SYSTEM AND METHOD OF PREVENTING UNFAIR EVALUATION OF APPLICATIONS BY USERS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉVENTION CONTRE UNE ÉVALUATION INJUSTE D'APPLICATIONS PAR DES UTILISATEURS**

(73) AO Kaspersky Lab, 39A/3 Leningradskoe Shosse, Moscow 125212, RU

(72) YABLOKOV, Victor V., 125212 Moscow, RU

(74) Sloboshanin, Sergej, et al, V. Fünser Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Marienhilfplatz 3, 81541 München, DE

G06F 21/31 → (51) **G06F 9/451**

G06F 21/31 → (51) **G06F 21/00**

G06F 21/31 → (51) **H04W 12/06**

(51) **G06F 21/32** (11) **2 360 615 B1**

(25) Ja (26) En
(21) 09833097.0 (22) 04.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 24.08.2011
(86) JP 2009/004388 04.09.2009
(87) WO 2010/070787 2010/25 24.06.2010
(30) 18.12.2008 JP 2008322057
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BIOMETRISCHEN AUTHENTIFIZIERUNG**
• **BIOMETRIC AUTHENTICATION SYSTEM AND METHOD THEREFOR**
• **SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION BIOMÉTRIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**

(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP

(72) TAKAHASHI, Kenta, Kawasaki-shi Kanagawa 215-0013, JP
HIRATA, Shinji, Kawasaki-shi Kanagawa 215-0013, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **G06F 21/32** (11) **2 987 108 B1**
H04W 12/06 **H04W 88/02**
G06F 3/0487 **G06F 1/16**
G06F 3/01 **H04L 29/06**

(25) En (26) En
(21) 14725321.5 (22) 15.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.02.2016
(86) US 2014/034237 15.04.2014
(87) WO 2014/172385 2014/43 23.10.2014
(30) 19.04.2013 US 201313866502
(54) • **GREIFKRAFTSENSORANORDNUNG FÜR EINHÄNDIGE UND MULTIMODALE INTERAKTION AUF TRAGBAREN VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN**
• **GRIP FORCE SENSOR ARRAY FOR ONE-HANDED AND MULTIMODAL INTERACTION ON HANDHELD DEVICES AND METHODS**
• **RÉSEAU DE CAPTEURS DE FORCE DE PRÉHENSION POUR UNE INTERACTION MULTIMODALE D'UNE SEULE MAIN SUR DES DISPOSITIFS PORTATIFS, ET PROCÉDÉS**

(73) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) TARTZ, Robert Scott, San Diego, California 92121-1714, US
FARLEY, Richard Oliver, San Diego, California 92121-1714, US
DUMSTORFF, Clayton G., San Diego, California 92121-1714, US
KING, Jay Steven, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **G06F 21/33** (11) **2 631 837 B1**
G06F 21/34 **H04L 29/06**

(25) De (26) De
(21) 13152581.8 (22) 24.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.08.2013
(30) 22.02.2012 DE 102012202744
(54) • **Verfahren zur Erzeugung eines Pseudonyms mit Hilfe eines ID-Tokens**
• **Method for generating a pseudonym with the help of an ID token**
• **Procédé de création d'un pseudonyme à l'aide d'un jeton d'ID**

(73) Bundesdruckerei GmbH, Oranienstrasse 91, 10969 Berlin, DE

(72) Kahlo, Christian, 07743 Jena, DE
Entschew, Enrico, 12435 Berlin, DE
Rüdiger, Mark, 15732 Eichwalde, DE
Sauer, Sascha, 07743 Jena, DE
Bruntsch, Christian, 07743 Jena, DE
Moszynski, Ivo, 10318 Berlin, DE

(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(60) 19167314.4

G06F 21/33 → (51) **H04L 29/06**

G06F 21/34 → (51) **G06F 21/00**

G06F 21/34 → (51) **G06F 21/33**

G06F 21/34 → (51) **G06F 21/36**

G06F 21/34 → (51) H04L 9/32	
G06F 21/34 → (51) H04L 29/06	
G06F 21/34 → (51) H04W 12/06	
G06F 21/34 → (51) H04W 12/12	
G06F 21/35 → (51) G06F 21/60	
G06F 21/35 → (51) H04L 9/30	
(51) G06F 21/36 (11) 3 109 786 B1	
H04L 29/06	H04W 12/06
G06F 3/0488	H04W 12/00
H04W 88/02	
(25) En	(26) En
(21) 16174841.3	(22) 16.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.12.2016	
(30) 22.06.2015 US 201514746181	
(54) • AUF FARBENMUSTEREINGABE BASIERTE AUTHENTIFIZIERUNG	
• COLOR PATTERN ENTRY BASED AUTHENTICATION	
• AUTHENTICATION BASÉE SUR UN MOTIF DE COULEURS D'ENTRÉE	
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA	
(72) WYNEN, John William, Conestogo, Ontario NOB 1N0, CA	
CERTAIN, Michael, Brantford, Ontario L3V 1C7, CA	
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE	
G06F 21/36 (11) 3 364 327 B1	
G06F 21/34	G06K 9/18
H04L 9/08	
(25) En	(26) En
(21) 18166983.9	(22) 26.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.08.2018	
(30) 30.09.2010 US 89562810	
(54) • BILDBASIERTER SCHLÜSSELAUSTAUSCH	
• IMAGE-BASED KEY EXCHANGE	
• ECHANGE DE CLÉ À BASE D'IMAGE	
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US	
(72) WEIS, Stephen, San Francisco, CA California 94103, US	
MCCOY, Travis, Mountain View, CA California 94043, US	
HINTZ, Andrew, Mountain View, CA California 94043, US	
WADE, Iain, Ashfield, New South Wales 2131, AU	
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE	
(62) 11829787.8 / 2 622 529	
G06F 21/36 → (51) G06F 3/0488	
G06F 21/36 → (51) G06F 21/31	
(51) G06F 21/42 (11) 2 529 330 B1	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 11714343.8	(22) 26.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.12.2012	
(86) FR 2011/000054 26.01.2011	
(87) WO 2011/095704 2011/32 11.08.2011	

(30) 28.01.2010 FR 1000347	
(54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER DYNAMISCHEN CODES ÜBER EIN TELEFON	
• METHOD FOR PROVIDING A DYNAMIC CODE VIA A TELEPHONE	
• PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN CODE DYNAMIQUE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN TÉLÉPHONE	
(73) Paycool International Ltd., 31/F The Center 99 Queen's Road Central, Hong Kong S.A.R., CN	
(72) BARTHELEMY, Serge, F-84000 Montpellier, FR	
(74) Nicolle, Olivier, Ipon Global 29, boulevard Georges Seurat, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR	
G06F 21/42 → (51) G06F 21/00	
G06F 21/43 → (51) H04L 9/30	
(51) G06F 21/51 (11) 2 211 287 B1	
(25) En	(26) En
(21) 09305038.3	(22) 16.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 28.07.2010	
(54) • Verfahren zum Sichern des Zugriffs einer Vorrichtung auf eine Bibliothek	
• Method for securing a gadget access to a library	
• Procédé de fixation d'un accès de gadgets à une bibliothèque	
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR	
(72) Hiribarren, Vincent, 92160 Anthony, FR	
Robinson, Julien, 92350, Le Plessis-Robinson, FR	
(74) Camus, Olivier Jean-Claude, et al, Cabinet Camus Lebkiro 25, Rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR	
G06F 21/51 (11) 2 517 140 B1	
G06F 21/54	
(25) En	(26) En
(21) 10809117.4	(22) 21.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.10.2012	
(86) US 2010/061517 21.12.2010	
(87) WO 2011/079112 2011/26 30.06.2011	
(30) 23.12.2009 US 646059	
(54) • SICHERUNG DER AUSFÜHRUNG VON COMPUTERRESSOURCEN	
• SECURING EXECUTION OF COMPUTATIONAL RESOURCES	
• SÉCURISATION DE L'EXÉCUTION DE RESSOURCES DE CALCUL	
(73) Ab Initio Technology LLC, 201 Spring Street, Lexington, MA 02421, US	
(72) LARSON, Brond, Sharon MA 02067, US	
SHAPIRO, Richard A., Arlington Massachusetts 02474, US	
(74) Appelt, Christian W., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
G06F 21/51 (11) 3 286 682 B1	
G06F 21/57	G06F 9/445
(25) En	(26) En
(21) 16714330.4	(22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.02.2018	
(86) EP 2016/056412 23.03.2016	
(87) WO 2016/169722 2016/43 27.10.2016	
(30) 22.04.2015 EP 15305607	

(54) • VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON APPLIKATIONEN IN EINEM SICHEREN ELEMENT WENN DAS BETRIEBSSYSTEM AKTUALISIERT WIRD	
• METHOD OF MANAGING APPLICATIONS IN A SECURE ELEMENT WHEN UPDATING THE OPERATING SYSTEM	
• PROCÉDÉ POUR GÉRER LES APPLICATIONS D'UN ÉLÉMENT SÉCURISÉ DURANT L'ACTUALISATION DU SYSTÈME OPÉRATIONNEL	
(73) Gemalto SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR	
(72) BOULANGER, Nicolas, 13881 Gemenos Cedex, FR	
SILVESTRE, Thierry, 13881 Gemenos Cedex, FR	
ROCHE, Olivier, 13881 Gemenos Cedex, FR	
THENGTRIRAT, Pannawit, 13881 Gemenos Cedex, FR	
CHARBONNIER, Sylvain, 13881 Gemenos Cedex, FR	
G06F 21/53 → (51) H04L 29/06	
G06F 21/54 → (51) G06F 21/51	
(51) G06F 21/55 (11) 2 526 481 B1	
H04L 29/06	
(25) En	(26) En
(21) 11734964.7	(22) 21.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.11.2012	
(86) US 2011/000118 21.01.2011	
(87) WO 2011/090799 2011/30 28.07.2011	
(30) 20.01.2011 US 930927	
21.01.2010 CN 201010001277	
(54) • ABFANGEN BÖSARTIGER ANGRIFFE	
• INTERCEPTING MALICIOUS ACCESS	
• INTERCEPTION D'ACCÈS MALVEILLANT	
(73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY	
(72) WEI, Xinguo, Hangzhou, CN	
WANG, Yuanchuang, Hangzhou, CN	
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB	
G06F 21/55 (11) 3 333 745 B1	
G06F 21/60	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 17206236.6	(22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.06.2018	
(30) 09.12.2016 FR 1601756	
(54) • VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG DER ZUGANGSRECHTE VON BENUTZERN AUF DER BASIS VON ROLLEN, UND ENTSPRECHENDES VERWALTUNGSVERFAHREN	
• DEVICE FOR MANAGING USERS ACCESS RIGHTS BASED ON ROLES AND ASSOCIATED MANAGING METHOD	
• DISPOSITIF DE GESTION DES DROITS D'ACCÈS D'UTILISATEURS À BASE DE RÔLES ET PROCÉDÉ DE GESTION ASSOCIÉ	
(73) Thales, Tour Carpe Diem, Place des Corolles, Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR	
(72) GUYOMARC'H, Jean, 91767 Palaiseau, FR	
LACROIX, Jean-Marc, 92622 Gennevilliers Cedex, FR	
THIERRY, Philippe, 91767 Palaiseau Cedex, FR	
GUILLOU, Erwan, 92622 Gennevilliers Cedex, FR	

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G06F 21/55 → (51) **G06F 21/56**

(51) **G06F 21/56** (11) **3 374 922 B1**
G06F 21/55 **G06F 21/60**
G06F 11/14

(25) En (26) En
(21) 16779276.1 (22) 27.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.09.2018
(86) US 2016/053983 27.09.2016
(87) WO 2017/083023 2017/20 18.05.2017
(30) 12.11.2015 US 201514938868

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON GESICHERTEN DATEN VOR RANSOMWARE-ANGRIFFEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PROTECTING BACKED-UP DATA FROM RANSOMWARE ATTACKS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE PROTÉGER DES DONNÉES SAUVE-GARDÉES CONTRE DES ATTAQUES DE LOGICIEL DE RANÇON**

(73) Symantec Corporation, 350 Ellis Street, Mountain View, CA 94043, US
(72) GU, Lei, Bedford, Massachusetts 01730, US BOUCHER, Matt, Merrimack, New Hampshire 03054, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 21/56 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 21/57** (11) **3 185 167 B1**
G06F 21/62

(25) En (26) En
(21) 16184335.4 (22) 04.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.06.2017
(30) 26.04.2013 RU 2013119284
11.07.2013 US 201313939570

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONTROLLE DES BENUTZERZUGRIFFS AUF VERSCHLÜSSELTE DATEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING USER ACCESS TO ENCRYPTED DATA**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE CONTRÔLER L'ACCÈS UTILISATEUR À DES DONNÉES CHIFFRÉES**

(73) AO Kaspersky Lab, 39A/3 Leningradskoe Shosse, Moscow 125212, RU
(72) SHIYAFETDINOV, Damir R., 125212 Moscow, RU
MAKAROV, Alexander N., 125212 Moscow, RU
KIRIKOVA, Evgeniya P., 125212 Moscow, RU
OVCHARIK, Vladislav I., 125212 Moscow, RU
KAMANIN, Konstantin V., 125212 Moscow, RU

(74) Sloboshanin, Sergej, et al, V. Fünér, Ebbinghaus, Finck, Hano Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

(62) 13187297.0 / 2 797 022

(51) **G06F 21/57** (11) **3 234 851 B1**
G06F 9/44 **G06F 11/36**
G06F 8/75 **G06F 8/41**

(25) En (26) En
(21) 15823469.0 (22) 18.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.10.2017
(86) US 2015/066777 18.12.2015
(87) WO 2016/100867 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 US 201414577388

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER STATISCHEN ANALYSE VON SOFTWAREANWENDUNGEN**
• **A SYSTEM AND METHOD FOR FACILITATING STATIC ANALYSIS OF SOFTWARE APPLICATIONS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FACILITER L'ANALYSE STATIQUE D'APPLICATIONS LOGICIELLES**

(73) Veracode, Inc., 65 Network Drive, Burlington, MA 01803, US
(72) SHETH, Mansi, Merrimack, NH 03054, US
(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

(51) **G06F 21/57** (11) **3 326 105 B1**
G06F 21/72 **H04L 9/08**
H04L 9/32

(25) En (26) En
(21) 16828191.3 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2018
(86) US 2016/038396 20.06.2016
(87) WO 2017/014889 2017/04 26.01.2017

(30) 20.07.2015 US 201562194763 P
21.07.2015 US 201562195148 P
22.07.2015 US 201562195595 P
22.07.2015 US 201562195600 P
22.12.2015 US 201514979002

(54) • **TECHNOLOGIEN ZUR SICHEREN PROGRAMMIERUNG EINER KRYPTOGRAPHISCHEN MASCHINE FÜR SICHERE E/A**
• **TECHNOLOGIES FOR SECURE PROGRAMMING OF A CRYPTOGRAPHIC ENGINE FOR SECURE I/O**
• **TECHNOLOGIES DE PROGRAMMATION SÉCURISÉE D'UN MOTEUR CRYPTOGRAPHIQUE POUR UNE E/S SÉCURISÉE**

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) CHHABRA, Siddhartha, Hillsboro, Oregon 97124, US
GERZON, Gideon, 30900 Zichron Yaakov, IL
LAL, Reshma, Hillsboro, Oregon 97124, US
XING, Bin, Hillsboro, Oregon 97124, US
PAPPACHAN, Pradeep M., Hillsboro, Oregon 97124, US
MCGOWAN, Steven B., Portland, Oregon 97225, US

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/51**

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/81**

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/82**

(51) **G06F 21/60** (11) **3 070 633 B1**
G06F 21/85 **H04L 29/06**

(25) En (26) En
(21) 16153672.7 (22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.09.2016
(30) 18.03.2015 US 201514661311

(54) • **NETZWERKSCHNITTSTELLENVORRICHTUNGEN MIT FERNSPEICHERUNGS-STEUERUNG**
• **NETWORK INTERFACE DEVICES WITH REMOTE STORAGE CONTROL**
• **DISPOSITIFS D'INTERFACE DE RÉSEAU À COMMANDE DE STOCKAGE DISTANT**

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) GASPARIKIS, Iosif, Tigard, OR 97224, US DUBAL, Scott P., Beaverton, OR 97007, US CONNOR, Patrick, Beaverton, OR 97007, US SOOD, Kapil, Beaverton, OR 97006, US TAMIR, Eliezer, 99620 Bait Shemesh, JM, IL
(74) Rummier, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **G06F 21/60** (11) **3 120 289 B1**
H04W 4/02 **G06F 21/35**
H04W 12/02

(25) En (26) En
(21) 15765429.4 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.01.2017
(86) US 2015/021308 18.03.2015
(87) WO 2015/143066 2015/38 24.09.2015
(30) 21.03.2014 US 201461968907 P

(54) • **COMPUTERVORRICHTUNGSSICHERHEIT**
• **COMPUTING DEVICE SECURITY**
• **SÉCURITÉ DE DISPOSITIF INFORMATIQUE**

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) RISCOBME-BURTON, Phillip, Dover, Delaware 19903, US
CRANER, Lance, Dover, Delaware 19903, US
VAISBORT, Ron, Dover, Delaware 19903, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/55**

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/56**

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/62**

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/75**

G06F 21/60 → (51) **H04L 9/08**

G06F 21/60 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 21/62** (11) **2 843 585 B1**
G06F 21/60 **H04L 29/06**

(25) De (26) De
(21) 13182745.3 (22) 03.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2015
(54) • **Verfahren und System zum Bereitstellen von anonymisierten Daten aus einer Datenbank**
• **Method and system for providing anonymised data from a database**
• **Procédé et système de mise à disposition de données rendues anonymes issues d'une base de données**

(73) Vodafone Kabel Deutschland GmbH, Betastraße 6-8, 85774 Unterföhring, DE
(72) Badstieber, Harald, 85774 Unterföhring, DE Günther, Daniel, 85774 Unterföhring, DE Von Knehen, Jens, 85774 Unterföhring, DE Mertl, Florian, 83043 Bad Aibling, DE Palai, Viktor, 85774 Unterföhring, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) **G06F 21/62** (11) **2 933 751 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14869418.5 (22) 10.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.10.2015
(86) JP 2014/082718 10.12.2014
(87) WO 2015/087923 2015/24 18.06.2015
(30) 11.12.2013 JP 2013256344

(54) • **ZUGANGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND ZUGANGSSTEUERUNGSSYSTEM**
• **ACCESS CONTROL DEVICE, PROGRAM AND ACCESS CONTROL SYSTEM**
• **DISPOSITIF, PROGRAMME ET SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ACCÈS**

(73) DIGITAL ARTS INC., 1-5-1, Otemachi, Chiyoda-ku, Tokyo 1000004, JP

(72) DOGU Toshio, Tokyo 100-0004, JP
TAKAHASHI Noriyuki, Tokyo 100-0004, JP
MATSUMOTO Takuya, Tokyo 100-0004, JP

(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

G06F 21/62 → (51) **G06F 9/451**

G06F 21/62 → (51) **G06F 12/14**

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/31**

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/57**

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/79**

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/81**

G06F 21/62 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 21/71** (11) **2 367 130 B1**
H04W 4/021 **H04W 12/08**
H04W 48/08 **H04W 4/50**
H04W 4/60 **H04L 29/06**
H04W 48/04 H04W 84/18

(25) En (26) En
(21) 11151317.2 (22) 18.01.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.09.2011
(30) 17.03.2010 KR 20100023785

(54) • **Verfahren und System zum Ausführen von Anwendungen in einer mobilen Vorrichtung**
• **Method and system for executing applications in a mobile device**
• **Procédé et système d'exécution d'applications dans un dispositif mobile**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR

(72) Kim, Young Seol, Gyeonggi-do, KR
Lee, Jae Won, Gyeonggi-do, KR
Jung, Sung Gun, Gyeonggi-do, KR

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G06F 21/72 → (51) **G06F 21/57**

G06F 21/72 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 21/75** (11) **2 164 018 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 09169928.0 (22) 10.09.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 17.03.2010
(30) 11.09.2008 FR 0856121

(54) • **Datenverarbeitungsverfahren und entsprechende Vorrichtung**
• **Data processing method and associated device**
• **Procédé de traitement de données et dispositif associé**

(73) IDEMIA France, 2 place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR

(72) Thiebeauld de la Croue, Hugues, 33600 Pessac, FR

(74) Chamley, Olivier, 33850 Leognan, FR
Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

(51) **G06F 21/75** (11) **3 254 227 B1**
G06F 12/14 **G06F 21/60**

(25) De (26) De
(21) 16715257.8 (22) 22.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.12.2017
(86) EP 2016/056188 22.03.2016

(87) WO 2016/156095 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 DE 102015205827

(54) • **VERFAHREN ZUM SCHUTZ SICHERHEITSRELEVANTER DATEN IN EINEM CACHESPEICHER**
• **METHOD FOR PROTECTING SECURITY-RELEVANT DATA IN A CACHE MEMORY**
• **PROCÉDÉ DE PROTECTION DE DONNÉES À SÉCURISER DANS UNE MÉMOIRE CACHE**

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) ASCHAUER, Hans, 81829 München, DE
HEINTEL, Markus, 81377 München, DE

G06F 21/78 → (51) **H04L 9/08**

(51) **G06F 21/79** (11) **2 583 212 B1**
G06F 21/62

(25) En (26) En
(21) 11729812.5 (22) 16.06.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.04.2013
(86) US 2011/040729 16.06.2011

(87) WO 2011/159918 2011/51 22.12.2011
(30) 16.06.2010 US 355399 P

(54) • **VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNG ZUR SPEICHERVERSCHLÜSSELUNG BEI EINER MASSENSPEICHERVORRICHTUNG**
• **MASS STORAGE DEVICE MEMORY ENCRYPTION METHODS, SYSTEMS, AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET APPAREIL DE CHIFFREMENT DE MÉMOIRE DE DISPOSITIF DE STOCKAGE DE MASSE**

(73) OneSpan International GmbH, World-Wide Business Center Balz-Zimmermannstrasse 7, 8152 Glattbrugg, CH

(72) BRAAMS, Harm, NL-3434 GD Nieuwegein, NL

(74) Beck, Michaël Andries T., et al, IPLodge bvba Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

(51) **G06F 21/81** (11) **2 867 822 B1**
G06F 21/62 **G06F 21/57**
G06F 1/32 **G06F 9/4401**

(25) En (26) En
(21) 13810562.2 (22) 14.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2015
(86) US 2013/045853 14.06.2013

(87) WO 2014/004123 2014/01 03.01.2014
(30) 29.06.2012 US 201213538154

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SICHEREN RUHEZUSTAND**
• **METHODS AND APPARATUS FOR A SECURE SLEEP STATE**
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL PERMETTANT UN ÉTAT DE VEILLE SÉCURISÉ**

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) ZMUDZINSKI, Krystof, Forest Grove, OR 97116, US

HOEKSTRA, Matthew E., Forest Grove, OR 97116, US
MANFERDELLI, John, San Francisco, CA 94114, US

XING, Bin, Hillsboro, OR 97124, US

(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **G06F 21/82** (11) **3 044 721 B1**
G06F 21/57

(25) En (26) En
(21) 14843785.8 (22) 08.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.07.2016
(86) US 2014/054523 08.09.2014

(87) WO 2015/038465 2015/11 19.03.2015
(30) 13.09.2013 US 201314026372

(54) • **AUTOMATISCHE PAARUNG VON IO-VORRICHTUNGEN MIT SICHEREN HARDWARE-ELEMENTEN**
• **AUTOMATIC PAIRING OF IO DEVICES WITH HARDWARE SECURE ELEMENTS**
• **APPARIEMENT AUTOMATIQUE DE DISPOSITIFS IO AVEC DES ÉLÉMENTS SÉCURISÉS D'ORDINATEUR**

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) CEN, Shanwei, Portland, Oregon 97229, US
BRANNOCK, Kirk D., Gaston, Oregon 97119-8017, US

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

G06F 21/85 → (51) **G06F 21/60**

(51) **G06K 7/08** (11) **3 046 046 B1**
G06K 19/06

(25) Zh (26) En
(21) 14843264.4 (22) 10.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.07.2016
(86) CN 2014/086229 10.09.2014

(87) WO 2015/035911 2015/11 19.03.2015
(30) 10.09.2013 CN 201310409311

(54) • **MAGNETISCHER STRICHCODECHIP UND LESEVERFAHREN DAFÜR**
• **MAGNETIC BAR CODE CHIP AND READING METHOD THEREOF**
• **PUCE DE CODE À BARRES MAGNÉTIQUES ET SON PROCÉDÉ DE LECTURE**

(73) Multidimension Technology Co., Ltd., No. 7 Guangdong Road, Free Trade Zone Zhangjiagang, Jiangsu 215634, CN

(72) SHEN, Weifeng, Zhangjiagang Jiangsu 215600, CN

XUE, Songsheng, Zhangjiagang Jiangsu 215600, CN

ZHOU, Zhimin, Zhangjiagang Jiangsu
215600, CN
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange
17-19 Whitworth Street West, Manchester
M1 5WG, GB

(51) **G06K 7/08** (11) **3 048 610 B1**
G06K 17/00 **G11B 5/09**
G11B 5/02 **G07F 19/00**

(25) Ja (26) En
(21) 14845651.0 (22) 17.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) JP 2014/074528 17.09.2014
(87) WO 2015/041237 2015/12 26.03.2015
(30) 18.09.2013 JP 2013193477

- (54) • VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG
MAGNETISCHER AUFZEICHNUNGS-
MEDIEN UND VERFAHREN ZUR STEUE-
RUNG DER VORRICHTUNG ZUR VER-
ARBEITUNG MAGNETISCHER AUFZEICH-
NUNGSMEDIEN
• MAGNETIC-RECORDING-MEDIA
PROCESSING DEVICE AND METHOD FOR
CONTROLLING MAGNETIC-RECORDING-
MEDIA PROCESSING DEVICE
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE
SUPPORT D'ENREGISTREMENT MAGNÉ-
TIQUE ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER
UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE
SUPPORT D'ENREGISTREMENT MAGNÉ-
TIQUE

(73) Nidec Sankyo Corporation, 5329,
Shimosuwa-machi, Suwa-gun, Nagano 393-
8511, JP
(72) TAKEDA, Tomomi, Suwa-gun Nagano 393-
8511, JP
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavari-
astrasse 7, 80336 München, DE

G06K 7/08 → (51) **G11B 20/10**

(51) **G06K 7/10** (11) **3 120 293 B1**
G06K 19/06

(25) En (26) En
(21) 15710185.8 (22) 17.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) EP 2015/055536 17.03.2015
(87) WO 2015/140157 2015/38 24.09.2015
(30) 17.03.2014 EP 14160243

- (54) • DECODIERER UND CODIERER FÜR EINEN
DIGITALEN FINGERABDRUCKSCODE
• A DECODER AND ENCODER FOR A
DIGITAL FINGERPRINT CODE
• DÉCODEUR ET CODEUR POUR CODE
D'EMPREINTES NUMÉRIQUES
- (73) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) BARTELS, Rudolf, B-2640 Mortsel, BE
(60) 19178419.8

(51) **G06K 9/00** (11) **2 441 330 B1**
A01B 69/00

(25) En (26) En
(21) 11183283.8 (22) 29.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2012
(30) 14.10.2010 US 904542

- (54) • System und Verfahren zum Ermitteln von
unerwünschten Gegenständen
• Undesired matter detection system and
method
• Système et méthode de détection d'objets
indésirables

(73) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US
(72) Anderson, Noel W, Fargo, North Dakota
58102, US
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG
Global Intellectual Property Services John-
Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **2 530 645 B1**

(25) Ja (26) En
(21) 10844590.9 (22) 28.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2012
(86) JP 2010/051167 28.01.2010
(87) WO 2011/092828 2011/31 04.08.2011

- (54) • AUTHENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG,
AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM UND AU-
THENTIFIZIERUNGSVERFAHREN
• AUTHENTICATION DEVICE, AUTHENTI-
CATION SYSTEM AND AUTHENTICATION
METHOD
• DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION,
SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION ET
PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION
- (73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome
Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-
8588, JP
(72) YAMADA, Shigefumi, Kawasaki-shi
Kanagawa 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 080 751 B1**
G06F 3/01

(25) En (26) En
(21) 14809638.1 (22) 09.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.10.2016
(86) EP 2014/077078 09.12.2014
(87) WO 2015/086615 2015/24 18.06.2015
(30) 09.12.2013 EP 13196282
(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER AU-
GENVERFOLGUNGSVORRICHTUNG UND
AUGENVERFOLGUNGSVORRICHTUNG
ZUR BEREITSTELLUNG EINER AKTIVEN
LEISTUNGSSTEUERUNG
• METHOD FOR OPERATING AN EYE
TRACKING DEVICE AND EYE TRACKING
DEVICE FOR PROVIDING AN ACTIVE
POWER MANAGEMENT
• PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE D'UN
OCULOMÈTRE ET OCULOMÈTRE DE
FOURNITURE DE GESTION D'ÉNERGIE
ACTIVE

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US
(72) CARAFFI, Claudio, 12351 Berlin, DE
NIESER, Matthias, 12045 Berlin, DE
WANNER, Fabian, 12305 Berlin, DE
NISTICO, Walter, 12247 Berlin, DE
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Part-
nerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 113 072 B1**
G06K 9/46 **G06K 9/62**
G06K 9/03 **G06K 9/34**

(25) En (26) En
(21) 16173498.3 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 30.06.2015 KR 20150093461
02.11.2015 KR 20150152963

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR
AKTUALISIERUNG VON BENUTZERAU-
THENTIFIZIERUNGSDATEN
• METHODS AND APPARATUS FOR
UPDATING USER AUTHENTICATION
DATA
• PROCÉDÉS ET APPAREILS PERMETTANT
DE METTRE À JOUR DES DONNÉES
D'AUTHENTIFICATION D'UTILISATEUR
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Kyuhong, 16678 Gyeonggi-do, KR
SUH, Sungjoo, 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Hyungsuk, 16678 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Changkyu, 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Namjoon, 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Wonjun, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Grootsholten, Johannes A.M., et al, Arnold
& Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC
The Hague, NL

G06K 9/00 → (51) **A01K 11/00**

G06K 9/00 → (51) **G02B 27/01**

G06K 9/00 → (51) **G06F 3/01**

G06K 9/00 → (51) **G06T 1/00**

G06K 9/00 → (51) **G06T 7/246**

G06K 9/00 → (51) **H04M 1/02**

G06K 9/00 → (51) **H04N 5/232**

G06K 9/00 → (51) **H04N 13/271**

G06K 9/03 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/18 → (51) **G06F 21/36**

(51) **G06K 9/20** (11) **3 152 705 B1**
G06K 9/46

(25) En (26) En
(21) 15815679.4 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) US 2015/038534 30.06.2015
(87) WO 2016/004026 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 US 201461998503 P

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERKEN-
NEN VON GEKRÜMMTEN FRÜCHTEN MIT
BLITZLICHT UND KAMERA UND AUTO-
MATISIERTE BILDANALYSE MIT SKA-
LEN- UND PARTIELLER OKKLUSIONS-
INVARIANZ
• METHODS AND SYSTEM FOR DETECTING
CURVED FRUIT WITH FLASH AND
CAMERA AND AUTOMATED IMAGE
ANALYSIS WITH INVARIANCE TO SCALE
AND PARTIAL OCCLUSIONS
• PROCÉDÉS ET SYSTÈME DE DÉTECTION
DE FRUITS À COURBURE AVEC FLASH ET
APPAREIL PHOTOGRAPHIQUE ET
ANALYSE D'IMAGES AUTOMATISÉE
AVEC INVARIANCE POUR MISE À
L'ÉCHELLE ET OCCLUSIONS PARTIELLES
- (73) Carnegie Mellon University, 4615 Forbes
Avenue, Suite 302, Pittsburgh, PA 15213,
US
(72) NUSKE, Stephen Thomas, Pittsburgh, PA
15224, US
POTHEN, Zania, Pittsburgh, PA 15206, US
Cornford, James Robert, Forrester's IP LLP
Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636
München, DE

- (51) **G06K 9/22** (11) **2 941 736 B1**
- G06T 7/00** **G10L 13/00**
- (25) En (26) En
- (21) 13811282.6 (22) 22.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.11.2015
- (86) US 2013/071518 22.11.2013
- (87) WO 2014/107246 2014/28 10.07.2014
- (30) 04.01.2013 US 201361749248 P 09.09.2013 US 201314021337
- (54) • **AUF MOBILER VORRICHTUNG BASIERENDE TEXTERKENNUNG UND -VERFOLGUNG**
- **MOBILE DEVICE BASED TEXT DETECTION AND TRACKING**
- **SUIVI ET DÉTECTION DE TEXTE À L'AIDE D'UN DISPOSITIF MOBILE**
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) GERVAUTZ, Michael, San Diego, California 92121-1714, US
- KIM, Jieun, San Diego, California 92121-1714, US
- NIELSEN, Per, O., San Diego, California 92121-1714, US
- LAWRENCE ASHOK INIGO, Roy, San Diego, California 92121-1714, US
- PAN, Qi, San Diego, California 92121-1714, US
- TALLONNEAU, Romain, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Wegner, Hans, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- G06K 9/34** → (51) **G06K 9/00**

- G06K 9/46** → (51) **G06K 9/00**

- G06K 9/46** → (51) **G06K 9/20**

- G06K 9/46** → (51) **G06T 7/246**

- G06K 9/62** → (51) **G01W 1/00**

- G06K 9/62** → (51) **G06K 9/00**

- G06K 9/62** → (51) **G06T 7/246**

- G06K 15/02** → (51) **B41J 17/36**

- G06K 15/02** → (51) **H04N 1/32**

- G06K 15/10** → (51) **B41J 3/407**

- G06K 17/00** → (51) **G06K 7/08**

- G06K 19/00** → (51) **G06K 19/02**

- (51) **G06K 19/02** (11) **2 689 382 B1**
- G06K 19/18** **H01Q 1/22**
- G06K 19/00** **H01Q 1/20**
- G06K 19/077** **H01Q 9/20**
- (25) En (26) En
- (21) 12760994.9 (22) 23.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.01.2014
- (86) AU 2012/000305 23.03.2012
- (87) WO 2012/126063 2012/39 27.09.2012
- (30) 24.03.2011 AU 2011901095 16.12.2011 AU 2011905261
- (54) • **RFID-ETIKETTANORDNUNG UND ETIKETTIERUNGSVERFAHREN**

- **RFID TAG ASSEMBLY AND LABEL PROCESS**
- **ENSEMBLE D'ÉTIQUETTE RFID ET PROCÉDÉ D'ÉTIQUETAGE**
- (73) INVENGO TECHNOLOGIES SARL, 180 Voie Ariane ZI Athéla I, 13600 La Ciotat, FR
- (72) MARTIN, Philippe, F-21200 Beaune, FR
- DERRIEN, David, F-13011 Marseille, FR
- ELBAZ, Didier, F-13010 Marseille, FR
- COMBES, Francois, F-13012 Marseille, FR
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

- G06K 19/02** → (51) **C08K 3/04**

- G06K 19/06** → (51) **G06K 7/08**

- G06K 19/06** → (51) **G06K 7/10**

- (51) **G06K 19/07** (11) **2 471 027 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 10750079.5 (22) 16.08.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2012
- (86) EP 2010/061874 16.08.2010
- (87) WO 2011/023577 2011/09 03.03.2011
- (30) 28.08.2009 DE 102009028991
- (54) • **DOKUMENT MIT INTERGRIERTER ANZEIGE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- **A DOCUMENT WITH AN INTEGRATED DISPLAY AND METHOD OF MANUFACTURE THE SAME**
- **DOCUMENT À AFFICHAGE INTÉGRÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) Bundesdruckerei GmbH, Oranienstraße 91, 10958 Berlin, DE
- Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) FISCHER, Joerg, 13053 Berlin, DE
- FRITZE, Frank, 12487 Berlin, DE
- HAN, DongWon, Seoul 157-864, KR
- KANG, DongHun, Gyeonggi-do 441-400, KR
- KIM, HyoJin, Gyeonggi-do 443-400, KR
- KIM, SungChul, Gyeonggi-do 425-180, KR
- KWACK, JinHo, Kyounggi-do 403-772, KR
- LEE, JaeHo, Gyeonggi-do 443-733, KR
- LEE, JongHyuk, Seoul 137-070, KR
- PAESCHKE, Manfred, 16352 Basdorf, DE
- SHIN, DaeBeom, Kyoengnam 670-822, KR
- TIETKE, Markus, 12439 Berlin, DE
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

- (51) **G06K 19/07** (11) **2 939 184 B1**
- G01N 27/02** **G06K 19/077**
- H04Q 9/00
- (25) En (26) En
- (21) 13866949.4 (22) 20.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2015
- (86) SE 2013/051589 20.12.2013
- (87) WO 2014/104964 2014/27 03.07.2014
- (30) 28.12.2012 US 201213729800
- (54) • **RESONANZSENSORBAUGRUPPE ZUR ANALYSE VON FLÜSSIGKEITEN**
- **RESONANT SENSOR ASSEMBLY FOR ANALYSIS OF FLUIDS**
- **ENSEMBLE DÉTECTEUR RÉSONANT D'ANALYSE DE FLUIDES**
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) POTYRAILO, Radislav, A., Niskayuna, New York 12309, US

- LEE, Yongjae, Niskayuna, New York 12309, US
- COTERO, Victoria, Eugenia, Niskayuna, New York 12309, US
- DIERINGER, Jon, Albert, Niskayuna, New York 12309, US
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

- (51) **G06K 19/077** (11) **2 917 879 B1**
- B42D 25/00**
- (25) En (26) En
- (21) 12887887.3 (22) 09.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2015
- (86) US 2012/064320 09.11.2012
- (87) WO 2014/074103 2014/20 15.05.2014
- (54) • **KENNZEICHNUNGSSTEMPEL**
- **BRANDING INDENTER**
- **OUTIL DE MARQUAGE**
- (73) Entrust Datacard Corporation, 1187 Park Place, Shakopee, MN 55379, US
- (72) JURIASINGANI, Rajesh, K., Chaska, MN 55318, US
- GALLES, Donald, J., Blaine, MN 55449, US
- CRONIN, Patrick, C., Savage, MN 55378, US
- ZABOROWSKI, Alexander, K., Minneapolis, MN 55406, US
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- G06K 19/077** → (51) **C08K 3/04**

- G06K 19/077** → (51) **G06K 19/02**

- G06K 19/077** → (51) **G06K 19/07**

- G06K 19/077** → (51) **G08B 13/08**

- G06K 19/077** → (51) **H01L 23/31**

- G06K 19/18** → (51) **G06K 19/02**

- G06M 11/02** → (51) **G01N 33/48**

- G06N 7/00** → (51) **G01C 21/20**

- G06N 20/00** → (51) **H04L 29/06**

- (51) **G06Q 10/00** (11) **2 636 003 B1**
- G06Q 50/22** **G16H 40/63**
- G16H 40/20**
- (25) En (26) En
- (21) 11785483.6 (22) 24.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2013
- (86) IB 2011/054735 24.10.2011
- (87) WO 2012/059839 2012/19 10.05.2012
- (30) 01.11.2010 US 408684 P
- (54) • **IN-VITRO-DIAGNOSETESTS MIT AUTOMATISIERTER VERMITTLUNG VON LIZENZGEBÜHREN FÜR GESCHÜTZTE TESTS**
- **IN VITRO DIAGNOSTIC TESTING INCLUDING AUTOMATED BROKERING OF ROYALTY PAYMENTS FOR PROPRIETARY TESTS**
- **TEST DE DIAGNOSTIC IN VITRO COMPRENANT LE COURTAGE AUTOMATISÉ DE PAIEMENTS DE ROYALTIÉS POUR DES TESTS PROPRIÉTAIRES**
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) VAN DER ZAAG, Pieter, Jan, NL-5656 AE Eindhoven, NL

DIMITROVA, Nevenka, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE STOLPE, Anja, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN HOUTEN, Hendrik, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06Q 10/08 → (51) **G08B 25/00**
G06Q 20/10 → (51) **H04W 12/00**
G06Q 20/20 → (51) **H04L 29/06**
G06Q 20/20 → (51) **H04W 12/00**
G06Q 20/22 → (51) **H04W 12/00**
G06Q 20/32 → (51) **G06F 17/00**
G06Q 20/32 → (51) **H04L 29/06**
G06Q 20/32 → (51) **H04W 12/00**
G06Q 20/34 → (51) **H04W 12/00**
G06Q 20/36 → (51) **H04W 12/00**
G06Q 30/00 → (51) **G06F 16/2457**

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 068 108 B1**
H04W 4/02 **H04W 56/00**
(25) En (26) En
(21) 16151832.9 (22) 19.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(30) 10.03.2015 KR 20150033100
26.06.2015 KR 20150091045
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN UM EIN WERBENETZWERK ZU SYNCHRONISIEREN**
• **SYSTEM AND METHOD TO SYNCHRONIZE AN ADVERTISING NETWORK**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR SYNCHRONISER UN RÉSEAU PUBLICITAIRE**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jongwook, 443-803 Gyeonggi-do, KR
KIM, Sang Joon, 443-803 Gyeonggi-do, KR
YOON, Seungkeun, 443-803 Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06Q 30/02 → (51) **B60Q 1/48**
G06Q 30/02 → (51) **H04N 5/272**
G06Q 30/06 → (51) **G06F 9/50**
G06Q 30/06 → (51) **G06F 17/00**

(51) **G06Q 50/04** (11) **3 300 015 B1**
G06Q 50/22 **A61K 47/00**
A61J 3/00
(25) En (26) En
(21) 17201024.1 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(30) 12.03.2013 US 201361777181 P

(54) • **SYSTEM ZUR HERSTELLUNG PERSONALISIERTER FORMULIERUNGEN FÜR PERSONEN**
• **SYSTEM FOR MAKING CUSTOMIZED FORMULATIONS FOR INDIVIDUALS**
• **SYSTÈME DE FABRICATION DE FORMULATIONS PERSONNALISÉES POUR DES INDIVIDUS**
(73) Panacea Biomax Inc., 6 Davis Drive Suite 110, Research Triangle Park NC 27709, US
(72) Noel, Lloyd, Research Triangle Park, NC 27709, US
Hudson, Edison, Research Triangle Park, NC 27709, US
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB
(62) 14779095.0 / 2 973 369

G06Q 50/22 → (51) **G06Q 10/00**
G06Q 50/22 → (51) **G06Q 50/04**
G06Q 50/26 → (51) **H04W 4/80**

(51) **G06T 1/00** (11) **2 375 373 B1**
G06K 9/00
(25) Ja (26) En
(21) 09831653.2 (22) 02.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2011
(86) JP 2009/006552 02.12.2009
(87) WO 2010/067545 2010/24 17.06.2010
(30) 08.12.2008 JP 2008312629
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG BIOMETRISCHER INFORMATIONEN, VORRICHTUNG ZUR AUTHENTIFIKATION BIOMETRISCHER INFORMATIONEN UND BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG**
• **BIOMETRIC INFORMATION ACQUISITION DEVICE, BIOMETRIC AUTHENTICATION DEVICE, LIGHT GUIDE, AND IMAGE ACQUISITION DEVICE**
• **DISPOSITIF D ACQUISITION D INFORMATIONS BIOMÉTRIQUES, DISPOSITIF D AUTHENTIFICATION BIOMÉTRIQUE, GUIDE DE LUMIÈRE ET DISPOSITIF D ACQUISITION D IMAGES**
(73) Maxell, Ltd., 1, Koizumi, Oyamazaki, Oyamazaki-cho, Otokuni-gun, Kyoto, JP
(72) OTSUBO, Hiroyasu, Watari-gun Miyagi 989-2383, JP
SAKEMOTO, Akito, Watari-gun Miyagi 989-2383, JP
YAMAZAKI, Masaki, Watari-gun Miyagi 989-2383, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06T 1/00 → (51) **G06T 7/246**
G06T 1/20 → (51) **G06F 9/451**

(51) **G06T 1/60** (11) **1 787 260 B1**
(25) En (26) En
(21) 05792968.9 (22) 30.08.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.05.2007
(86) US 2005/030931 30.08.2005
(87) WO 2006/026647 2006/10 09.03.2006
(30) 30.08.2004 US 930408
(54) • **CACHE-EFFIZIENTE RASTERUNG GRAFISCHER DATEN**
• **CACHE EFFICIENT RASTERIZATION OF GRAPHICS DATA**

• **TRAMAGE DE DONNEES GRAPHIQUES EFFICACE POUR L'ANTEMEMOIRE**
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) Bourd, Alexei V., San Diego, CA 92129, US
Arshad, Shuaib Uddin, San Diego, CA 92126, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

G06T 3/40 → (51) **G02C 13/00**
G06T 3/40 → (51) **H04N 5/232**

(51) **G06T 5/00** (11) **3 378 033 B1**
G06T 5/50
(25) En (26) En
(21) 16791144.5 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) US 2016/056250 10.10.2016
(87) WO 2017/087088 2017/21 26.05.2017
(30) 20.11.2015 US 201514948195
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KORREKTUR FEHLERHAFTER TIEFENINFORMATIONEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR CORRECTING ERRONEOUS DEPTH INFORMATION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CORRECTION D'INFORMATIONS DE PROFONDEUR ERRONÉES**
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LINDNER, Albrecht Johannes, San Diego, California 92121-1714, US
ATANASSOV, Kalin Mitkov, San Diego, California 92121-1714, US
VERRALL, Stephen Michael, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G06T 5/00 → (51) **A61B 6/00**
G06T 5/00 → (51) **G01C 3/08**
G06T 5/20 → (51) **G01C 3/08**
G06T 5/50 → (51) **G06T 5/00**
G06T 5/50 → (51) **H04B 10/116**

(51) **G06T 7/00** (11) **2 780 888 B1**
(25) En (26) En
(21) 12801776.1 (22) 07.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(86) IB 2012/056237 07.11.2012
(87) WO 2013/072816 2013/21 23.05.2013
(30) 17.11.2011 US 201161560831 P
(54) • **VERARBEITUNG EINES BILDES, DAS EINE ODER MEHRERE ARTEFAKTE ENTHÄLT**
• **PROCESSING AN IMAGE CONTAINING ONE OR MORE ARTIFACTS**
• **TRAITEMENT D'UNE IMAGE CONTENANT UN OU PLUSIEURS ARTEFACTS**
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VINK, Jelte, Peter, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN LEEUWEN, Marinus, Bastiaan, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- G06T 7/00** → (51) **A61B 6/00**
- G06T 7/00** → (51) **A61B 8/00**
- G06T 7/00** → (51) **G01N 21/55**
- G06T 7/00** → (51) **G06K 9/22**
- G06T 7/00** → (51) **H04N 1/00**

- (51) **G06T 7/12** (11) **2 498 222 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 12158936.0 (22) 09.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2012
- (30) 09.03.2011 US 201161451025 P
- (54)
 - Verfahren und System für die 4D-Mitralklappensegmentierung auf Regressionsbasis von 2D+T-Magnetresonanz-Bildgebungsschichten
 - Method and system for regression-based 4D mitral valve segmentation from 2D+T magnetic resonance imaging slices
 - Procédé et système de segmentation de valvule mitrale 4d basée sur la régression à partir de 2d+t tranches d'imagerie par résonance magnétique
- (73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
- (72) Ionasec, Razvan Ioan, Lawrencevill, NJ New Jersey 08648, US
- Vitanovski, Dime, 91056 Erlangen, DE
- Tsymbol, Alexey, 91052 Erlangen, DE
- Funka-Lea, Gareth, Cranbury, NJ New Jersey 08512, US
- Comaniciu, Dorin, Princeton Junction, NJ New Jersey 08550, US
- Greiser, Andreas, 91054 Erlangen, DE
- Mueller, Edgar, 91336 Heroldsbach, DE
- (74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G06T 7/174 → (51) **A61B 6/14**

- (51) **G06T 7/20** (11) **3 151 195 B1**
- G06T 7/70**
- (25) Ko (26) En
- (21) 15799209.0 (22) 29.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2017
- (86) KR 2015/005442 29.05.2015
- (87) WO 2015/183049 2015/48 03.12.2015
- (30) 29.05.2014 KR 20140065168
- (54)
 - OPTISCHES VERFOLGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER POSITION EINES MARKERTEILS IN EINEM OPTISCHEN VERFOLGUNGSSYSTEM
 - OPTICAL TRACKING SYSTEM, AND METHOD FOR CALCULATING POSTURE OF MARKER PART IN OPTICAL TRACKING SYSTEM
 - SYSTÈME DE POURSUITE OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE CALCUL DE POSTURE DE PARTIE MARQUEUR DANS UN SYSTÈME DE POURSUITE OPTIQUE
- (73) Koh Young Technology Inc., 14F-15F, 53, Gasan digital 2-ro Geumcheon-gu, Seoul 153-706, KR
- Kyungpook National University Industry-Academic Cooperation Foundation, 80 Daehak-ro Buk-gu, Daegu 702-701, KR
- (72) LEE, Hyun Ki, Daegu 706-760, KR

CHAE, You Seong, Daegu 700-412, KR
KIM, Min Young, Daegu 700-412, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

- (51) **G06T 7/20** (11) **3 151 196 B1**
- G06T 7/70**
- (25) Ko (26) En
- (21) 15800560.3 (22) 29.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2017
- (86) KR 2015/005444 29.05.2015
- (87) WO 2015/183050 2015/48 03.12.2015
- (30) 29.05.2014 KR 20140065178
- (54)
 - OPTISCHES VERFOLGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER HALTUNG UND POSITION EINES MARKERTEILS IN EINEM OPTISCHEN VERFOLGUNGSSYSTEM
 - OPTICAL TRACKING SYSTEM, AND METHOD FOR CALCULATING POSTURE AND LOCATION OF MARKER PART IN OPTICAL TRACKING SYSTEM
 - SYSTÈME DE POURSUITE OPTIQUE, ET PROCÉDÉ DE CALCUL DE POSTURE ET D'EMPLACEMENT DE PARTIE MARQUEUR DANS UN SYSTÈME DE POURSUITE OPTIQUE
- (73) Koh Young Technology Inc., 14F, 15F, 53, Gasan digital 2-ro Geumcheon-gu, Seoul 153-706, KR
- Kyungpook National University Industry-Academic Cooperation Foundation, 80 Daehak-ro Buk-gu, Daegu 702-701, KR
- (72) LEE, Hyun Ki, Daegu 706-760, KR
- CHAE, You Seong, Daegu 700-412, KR
- KIM, Min Young, Daegu 700-412, KR
- (74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH
- (60) 19182768.2

G06T 7/20 → (51) **G06T 7/246**

G06T 7/20 → (51) **H04N 5/232**

- (51) **G06T 7/246** (11) **3 070 430 B1**
- G06T 7/277**
- B60R 1/00**
- G06T 7/20**
- G06F 3/01**
- G06K 9/46**
- G06K 9/62**
- (25) Ja (26) En
- (21) 14861295.5 (22) 05.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2016
- (86) JP 2014/073432 05.09.2014
- (87) WO 2015/072217 2015/20 21.05.2015
- (30) 13.11.2013 JP 2013234516
- (54)
 - VORRICHTUNG ZUR POSITIONSSCHÄTZUNG EINES BEWEGLICHEN KÖRPERS UND VERFAHREN ZUR POSITIONSSCHÄTZUNG EINES BEWEGLICHEN KÖRPERS
 - MOVING BODY POSITION ESTIMATION DEVICE AND MOVING BODY POSITION ESTIMATION METHOD
 - DISPOSITIF D'ESTIMATION DE POSITION DE CORPS MOBILE ET MÉTHODE D'ESTIMATION DE POSITION DE CORPS MOBILE
- (73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) TANAKA, Shinya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G06T 7/246** (11) **3 234 917 B1**
- G06T 7/38**
- G06T 7/20**
- (25) En (26) En
- (21) 15808207.3 (22) 11.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
- (86) EP 2015/079359 11.12.2015
- (87) WO 2016/096635 2016/25 23.06.2016
- (30) 17.12.2014 PCT/CN2014/094132 27.03.2015 EP 15161267
- (54)
 - VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BERECHNUNG DER VERSCHIEBUNG EINES INTERESSEN OBJEKTS
 - METHOD AND SYSTEM FOR CALCULATING A DISPLACEMENT OF AN OBJECT OF INTEREST
 - PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CALCUL D'UN DÉPLACEMENT D'UN OBJET D'INTÉRÊT
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) XU, Jingping, 5656 AE Eindhoven, NL
- LU, Kongkuo, 5656 AE Eindhoven, NL
- SHI, William Tao, 5656 AE Eindhoven, NL
- HALL, Christopher Stephen, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Mumbrú Forn, José, Société Civile SPID 33, rue de Verdun, 92150 Suresnes, FR

G06T 7/277 → (51) **G06T 7/246**

G06T 7/30 → (51) **A61B 5/055**

G06T 7/35 → (51) **G01N 21/359**

G06T 7/38 → (51) **G06T 7/246**

G06T 7/593 → (51) **G01C 3/08**

G06T 7/593 → (51) **H04N 13/271**

G06T 7/70 → (51) **G06T 7/20**

- (51) **G06T 7/73** (11) **2 515 206 B1**
- G06F 3/01**
- (25) Ja (26) En
- (21) 10837235.0 (22) 02.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2012
- (86) JP 2010/007026 02.12.2010
- (87) WO 2011/074198 2011/25 23.06.2011
- (30) 14.12.2009 JP 2009282491
- (54)
 - BENUTZERSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG UND EINGABEVERFAHREN
 - USER INTERFACE APPARATUS AND INPUT METHOD
 - APPAREIL D'INTERFACE UTILISATEUR ET PROCÉDÉ D'ENTRÉE
- (73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
- (72) SAKATA, Kotaro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- MAEDA, Shigenori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

G06T 7/73 → (51) **G01N 21/55**

G06T 7/90 → (51) **H04N 5/272**

G06T 9/00 → (51) **H04N 13/00**

- (51) **G06T 11/00** (11) **3 082 107 B1**
(25) En (26) En
(21) 16162319.4 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2016
(30) 17.04.2015 GB 201506566
(54) • *BILDSYNTHESE*
• *IMAGE SYNTHESIS*
• *SYNTHESE D'IMAGES*
- (73) Imagination Technologies Limited, Imagination House, Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) Zhang, Linling, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
Fenney, Simon, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(74) Wright, Nicholas Donald, et al, Imagination Technologies Limited Imagination House Home Park Estate, Kings Langley, Herts WD4 8LZ, GB

- (51) **G06T 11/00** (11) **3 113 111 B1**
(25) En (26) En
(21) 15175174.0 (22) 03.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2017
(54) • *ANZEIGE DER TIEFENPOSITION VON COMPUTERTOMOGRAFIESCHNITTBILDERN IN BEZUG AUF EIN ABZUBILDENDES OBJEKT*
• *DISPLAY OF DEPTH LOCATION OF COMPUTED TOMOGRAPHY SLICE IMAGES RELATIVE TO AN OBJECT TO BE IMAGED*
• *AFFICHAGE DE LOCALISATION DE PROFONDEUR D'IMAGES DE TRANCHES DE TOMOGRAPHIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR PAR RAPPORT À UN OBJET DEVANT ÊTRE IMAGÉ*
- (73) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) Exelmans, Walter, 2640 Mortsel, BE
Cant, Jeroen, 2640 Mortsel, BE
(74) Verbrugge, Anne Marie L., Agfa HealthCare IP Department 3802 Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

G06T 11/00 → (51) **G06T 7/246**

- (51) **G06T 15/00** (11) **2 281 278 B1**
G06T 17/05
(25) En (26) En
(21) 09759490.7 (22) 05.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 09.02.2011
(86) US 2009/046383 05.06.2009
(87) WO 2009/149332 2009/50 10.12.2009
(30) 06.06.2008 US 59716
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ABBILDUNG EINES DREIDIMENSIONALEN VOLUMENS AUS GEOMETRISCH IRREGULÄREN GITTERDATEN ZUR DARSTELLUNG EINES GITTERVOLUMENS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IMAGING A THREE-DIMENSIONAL VOLUME OF GEOMETRICALLY IRREGULAR GRID DATA REPRESENTING A GRID VOLUME*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IMAGERIE D'UN VOLUME TRIDIMENSIONNEL DE DONNÉES DE GRILLE GÉOMÉTRIQUEMENT IRRÉGULIÈRES REPRÉSENTANT UN VOLUME DE GRILLE*
- (73) Landmark Graphics Corporation, A Halliburton Company, 2101, City West Boulevard

- Building 2, 15th Floor, Houston, TX 77042-3021, US
(72) LIN, Jim, Ching-Rong, Sugar Land TX 77479, US
CHIEN, Chi-Kang, David, Sugar Land TX 77479, US
YARUS, Jeffrey, M., Houston TX 77096, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06T 15/00** (11) **2 973 420 B1**
G06T 17/00

- (25) En (26) En
(21) 14775351.1 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/023052 11.03.2014
(87) WO 2014/159330 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201313829016
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERZERRUNGSKORREKTUR IN EINER DREI-DIMENSIONALEN UMGEBUNGSVISUALISIERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DISTORTION CORRECTION IN THREE-DIMENSIONAL ENVIRONMENT VISUALIZATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA CORRECTION DE DISTORSION DANS LA VISUALISATION D'ENVIRONNEMENT TRIDIMENSIONNEL*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) REN, Liu, Cupertino, CA 95014, US

G06T 15/00 → (51) **H04N 21/414**

G06T 15/04 → (51) **G06T 15/20**

- (51) **G06T 15/20** (11) **3 432 273 B1**
G06T 17/05 **G06T 19/00**
G06T 15/04
(25) En (26) En
(21) 18192328.5 (22) 24.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019
(30) 24.02.2009 US 391516
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE DES ÜBERGANGS ZWISCHEN BILDERN AUF STRASSENEBENE*
• *SYSTEM AND METHOD OF INDICATING TRANSITION BETWEEN STREET LEVEL IMAGES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INDICATION DE TRANSITION ENTRE DES IMAGES DE NIVEAU RUE*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ZHU, Jiajun, Mountain View, CA 94303, US
(74) Anderson, Oliver Ben, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 10746731.8 / 2 401 703

G06T 15/20 → (51) **G02B 27/01**

G06T 15/50 → (51) **G01N 21/55**

G06T 17/00 → (51) **G06T 15/00**

G06T 17/05 → (51) **G06T 15/00**

G06T 17/05 → (51) **G06T 15/20**

- (51) **G06T 19/00** (11) **3 014 582 B1**
B22F 3/10
(25) En (26) En

- (21) 14742086.3 (22) 27.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2016
(86) US 2014/044484 27.06.2014
(87) WO 2014/210408 2014/53 31.12.2014
(30) 28.06.2013 US 201313930097
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG KOMPENSIERTER DIGITALER DARSTELLUNGEN ZUR VERWENDUNG IN VERFAHREN ZUR ADDITIVEN HERSTELLUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CREATING COMPENSATED DIGITAL REPRESENTATIONS FOR USE IN ADDITIVE MANUFACTURING PROCESSES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE CRÉER DES REPRÉSENTATIONS NUMÉRIQUES COMPENSÉES DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES LORS DE PROCESSUS DE FABRICATION ADDITIVE*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) GRAHAM, Michael, Evans, Niskayuna, NY 12309, US
CARTER, William, Thomas, Niskayuna, NY 12309, US
CHEVERTON, Mark, Allen, Niskayuna, NY 12309, US
YANG, Pinghai, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

G06T 19/00 → (51) **A61B 6/14**

G06T 19/00 → (51) **B29C 64/386**

G06T 19/00 → (51) **G02B 27/01**

G06T 19/00 → (51) **G06T 15/20**

- (51) **G06T 19/20** (11) **1 901 235 B1**
G01P 5/00
(25) En (26) En
(21) 06019396.8 (22) 15.09.2006
(84) DE FR GB
(43) 19.03.2008
(54) • *Freistil deformation (FSD)*
• *Free style deformation (FSD)*
• *Déformation de style libre (FSD)*
- (73) Honda Research Institute Europe GmbH, Carl-Legien-Strasse 30, 63073 Offenbach/Main, DE
(72) Sendhoff, Dr. Bernhard, 63486 Bruchköbel, DE
Olhofer, Dr. Markus, 63500 Seligenstadt, DE
Menzel, Dr. Stefan, 63303 Dreieich-Sprendlingen, DE
(74) Rupp, Christian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G07B 15/02 → (51) **B60Q 1/48**

- (51) **G07C 5/00** (11) **2 577 615 B1**
G07C 5/08 **G07C 9/00**
B60L 1/00 B60L 3/00
B60L 3/04 B60R 25/01
H04L 12/58 H04L 29/08
B60R 16/023
- (25) En (26) En
(21) 11722400.6 (22) 25.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2013
(86) EP 2011/058601 25.05.2011
(87) WO 2011/147893 2011/48 01.12.2011

(30) 25.05.2010 GB 201008710
(54) • FAHRZEUGKOMMUNIKATIONEN
• VEHICLE COMMUNICATIONS
• COMMUNICATIONS DE VÉHICULE
(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road,
Whitley Coventry CV3 4LF, GB
(72) THOMPSON, Simon, Whitley Coventry
Warwickshire CV3 4LF, GB
THOMAS, Peter, Whitley Coventry
Warwickshire CV3 4LF, GB
PICKERING, Carl, Whitley Coventry
Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Holmes, Matthew William, Jaguar Land
Rover Patent Department W/1/073 Abbey
Road Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

G07C 5/08 → (51) **F01N 11/00**
G07C 5/08 → (51) **G07C 5/00**
G07C 5/08 → (51) **G08B 25/00**
G07C 9/00 → (51) **G07C 5/00**

(51) **G07F 7/06** (11) **1 947 613 B1**
G06F 7/00 **G01N 21/88**
B07C 5/34
(25) En (26) En
(21) 08152912.5 (22) 24.01.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

AL BA HR MK YU
(43) 23.07.2008
(30) 25.01.2005 NO 20050401
25.01.2005 NO 20050402
25.01.2005 NO 20050403
25.01.2005 NO 20050404
25.01.2005 NO 20050405
25.01.2005 NO 20050406
25.01.2005 NO 20050407

(54) • Drehförderband für Pfandgegenstände
• Rotary conveyor for returnable items
• Convoyeur rotatif pour éléments consi-
gnés
(73) Tomra Systems ASA, Drengsrudhagen 2,
1385 Asker, NO
(72) Saether, Geir, 1370 Asker, NO
Sivertsen, Ronald, 1392 Vettre, NO
Lunde, Tom, 1365 Blommenholm, NO
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28
Göteborg, SE
(62) 06701103.1 / 1 842 169

(51) **G07F 11/36** (11) **3 132 427 B1**
G07F 11/46 **G07F 11/42**
(25) En (26) En
(21) 15779598.0 (22) 13.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.02.2017
(86) US 2015/025513 13.04.2015
(87) WO 2015/160681 2015/42 22.10.2015
(30) 15.04.2014 US 201461979630 P
(54) • SCHNECKENBOHRER UND HÜLSE
• AUGER AND SLEEVE
• VIS SANS FIN ET MANCHON
(73) Stanley Black & Decker, Inc., 1000 Stanley
Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) HARPER, Lawrence Edward, Marietta,
Georgia 30062, US
WHITE, Christopher Todd, Kennesaw,
Georgia 30152, US
RATTEREE, James Michael, Cartersville,
Georgia 30120, US
HURT, John Thomas, Marietta, Georgia
30068, US

(74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough,
Berkshire SL1 3YD, GB
G07F 11/42 → (51) **G07F 11/36**
G07F 11/46 → (51) **G07F 11/36**
G07F 19/00 → (51) **G06K 7/08**
G08B 6/00 → (51) **H02K 33/10**
G08B 7/06 → (51) **H05B 33/08**

(51) **G08B 13/08** (11) **2 286 391 B1**
B31D 1/02 **G06K 19/077**
G08B 13/24 **H01G 4/18**
(25) En (26) En
(21) 09747739.2 (22) 15.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.02.2011
(86) US 2009/044248 15.05.2009
(87) WO 2009/140658 2009/47 19.11.2009
(30) 15.05.2008 US 12789908 P
28.05.2008 US 5680408 P

(54) • ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG MIT
MEHREREN KONDENSATOREN
• SURVEILLANCE DEVICES WITH
MULTIPLE CAPACITORS
• DISPOSITIFS DE SURVEILLANCE AVEC
MULTIPLES CONDENSATEURS
(73) Thin Film Electronics ASA, PO Box 2911
Henrik Ibsens gate 100, 0230 Oslo, NO
(72) SMITH, Patrick, San Jose CA 95118, US
CHOI, Criswell, Menlo Park CA 94025, US
CLEEVES, James Montague, Redwood City
CA 94062, US
SUBRAMANIAN, Vivek, Orinda CA 94563,
US
KAMATH, Arvind, Los Altos, CA 94024, US
MOLESA, Steven, San José, CA 95125, US
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35
Linköping, SE

G08B 13/08 → (51) **G01B 7/24**
(51) **G08B 13/19** (11) **3 369 079 B1**
G08B 13/191
(25) En (26) En
(21) 16781717.0 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.09.2018
(86) EP 2016/073941 07.10.2016
(87) WO 2017/071929 2017/18 04.05.2017
(30) 26.10.2015 US 201514922804
(54) • DETEKTORGEHÄUSEANORDNUNG
• DETECTOR HOUSING ASSEMBLY
• ENSEMBLE BOÎTIER DE DÉTECTEUR
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) PETERSON, Craig, Penfield, New York
14526, US

G08B 13/191 → (51) **G08B 13/19**
(51) **G08B 13/193** (11) **3 369 080 B1**
(25) En (26) En
(21) 16785384.5 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) EP 2016/073944 07.10.2016
(87) WO 2017/071930 2017/18 04.05.2017
(30) 26.10.2015 US 201514922834
(54) • DETEKTOROBJEKTIV

• DETECTOR LENS
• LENTILLE DE DÉTECTEUR
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) PETERSON, Craig, Penfield, New York
14526, US

G08B 13/196 → (51) **H04N 5/225**
(51) **G08B 13/24** (11) **3 007 145 B1**
G08B 29/18 **G01S 13/56**
G01S 7/285 **G01S 13/04**
G01S 7/28
(25) En (26) En
(21) 15188431.9 (22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(30) 09.10.2014 US 201414510394
(54) • EINBRUCHDETEKTOR UND VERFAHREN
FÜR VERBESSERTE EMPFINDLICHKEIT
• INTRUSION DETECTOR AND METHOD
FOR IMPROVED SENSITIVITY
• DÉTECTEUR D'INTRUSION ET PROCÉDÉ
POUR UNE SENSIBILITÉ AMÉLIORÉE
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor
Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) DING, David, Morris Plains, NJ New Jersey
07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing
Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire
DE45 1DZ, GB

(51) **G08B 13/24** (11) **3 201 887 B1**
(25) En (26) En
(21) 15778096.6 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) US 2015/050912 18.09.2015
(87) WO 2016/053647 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201414501092

(54) • SENSORPLATTFORM FÜR GESCHÄFTS-
INTELLIGENZ ZUR VERBESSERUNG VON
KUNDENERFAHRUNG UND DATENANA-
LYSE
• STORE INTELLIGENCE SENSOR
PLATFORM FOR IMPROVING CUSTOMER
EXPERIENCE AND DATA ANALYTICS
• PLATE-FORME DE CAPTEURS POUR
SURVEILLANCE DE MAGASIN DESTINÉE
À AMÉLIORER L'EXPÉRIENCE CLIENT ET
L'ANALYSE DE DONNÉES
(73) Sensormatic Electronics, LLC, 6600
Congress Avenue, Boca Raton, FL 33487,
US
(72) TURGEON, Charles, T., Lighthouse Point, FL
33064, US
SZKLANY, Craig, R., Lighthouse Point, FL
33064, US
(74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwalts-
kanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491
Nürnberg, DE

G08B 13/24 → (51) **G08B 13/08**
G08B 13/26 → (51) **A61B 5/11**
G08B 17/00 → (51) **G08B 25/00**

(51) **G08B 21/02** (11) **3 440 647 B1**
G08B 25/00 **G08B 25/01**
(25) It (26) En
(21) 17739311.3 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019

- (86) IB 2017/053114 26.05.2017
(87) WO 2017/203478 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 IT UA20163860
(54) • VERFAHREN ZUR FERNÜBERWACHUNG VON PERSONEN DURCH INTELLIGENTE MOBILE ENDGERÄTE UND WEBDIENSTE
• METHOD FOR THE REMOTE MONITORING OF PERSONS THROUGH SMART MOBILE TERMINALS AND WEB SERVICES
• PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE À DISTANCE DE PERSONNES AU MOYEN DE TERMINAUX MOBILES INTELLIGENTS ET DE SERVICES WEB
(73) E.L. Easy Life UK Limited, 5th Floor North Side 7/10 Chandos Street, Cavendish Square, London W1G 9DQ, GB
(72) LA FERLA, Luca, 20129 Milano, IT CONCONE, Luca, London W1G 9DQ, GB
(74) Concone, Emanuele, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Milano, IT

(51) **G08B 21/04** (11) **3 422 315 B1**
G08B 31/00

- (25) En (26) En
(21) 17178530.6 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON FEEDBACK FÜR EINEN BENUTZER
• METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING FEEDBACK TO A USER ABOUT A FALL RISK
• PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE FOURNIR DES INFORMATIONS À UN UTILISATEUR
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) STUT, Wilhelmus Johannes Joseph, 5656 AE Eindhoven, NL
ANNEGARN, Janneke, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G08B 21/04 → (51) **A61B 5/11**

G08B 21/22 → (51) **G08C 17/02**

G08B 21/24 → (51) **A47K 5/12**

(51) **G08B 25/00** (11) **2 191 351 B1**
G08B 25/14 **G06F 3/01**
H04L 29/06 **H04L 29/08**
H04L 12/28

- (25) En (26) En
(21) 08828613.3 (22) 25.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.06.2010

- (86) US 2008/074246 25.08.2008
(87) WO 2009/029590 2009/10 05.03.2009
(30) 24.08.2007 US 957997 P
24.08.2007 US 968005 P
12.11.2007 US 987359 P
12.11.2007 US 987366 P
04.01.2008 US 19162
04.01.2008 US 19167
24.01.2008 US 19554
24.01.2008 US 19568
25.01.2008 US 23489
25.01.2008 US 23493
25.01.2008 US 23496

- 11.08.2008 US 87967
11.08.2008 US 189757
(54) • NETZWERK-TOUCHSCREEN MIT INTEGRIERTEN SCHNITTSTELLEN
• NETWORKED TOUCHSCREEN WITH INTEGRATED INTERFACES
• ÉCRAN TACTILE EN RÉSEAU AVEC DES INTERFACES INTÉGRÉES
(73) iControl Networks, Inc., 3045 Park Blvd., 2nd Floor, Palo Alto, CA 94306, US
(72) DAWES, Paul, J., Palo Alto, CA 94306, US
FULKER, Jim, Palo Alto, CA 94306, US
WALES, Carolyn, Palo Alto, CA 94306, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G08B 25/00** (11) **2 779 126 B1**
G08B 17/00 **G08B 29/18**
G08B 25/10 **G06Q 10/08**
B64D 45/00 **A62C 3/07**

- (25) En (26) En
(21) 14159540.5 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.09.2014
(30) 13.03.2013 GB 201304533
(54) • Brandschutzsystem
• Fire detection system
• Système de détection d'incendie

- (73) Kidde Technologies, Inc., 4200 Airport Drive, NW, Wilson, NC 27896, US

- (72) Smith, Paul D., Camberley, Surrey GU15 4AY, GB
Rennie, Paul, Bracknell, Berkshire RG12 0TS, GB

- Gatsonides, Josephine Gabrielle, Dunstable, Bedfordshire LU5 5DA, GB

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G08B 25/00** (11) **3 330 938 B1**
B60R 25/10 **F16B 41/00**
G07C 5/08 **G08B 25/10**
B60B 3/16 **B60Q 9/00**
F16B 37/14 **B60C 9/00**

- (25) En (26) En
(21) 17198828.0 (22) 27.10.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.06.2018
(30) 28.10.2016 US 20166241444 P
(54) • RADHALTERALARM
• WHEEL FASTENER ALARM
• ALARME DE FIXATION DE ROUE

- (73) Maclean-Fogg Company, 1026 Allanson Road, Mundelein, IL 60060, US

- (72) DAVIS, David J., Rochester, MI Michigan 48306, US

- MISZTUR, Krzysztof, Streamwood, IL Illinois 60107, US
MUEHLICH, Christian, Whitewater, WI Wisconsin 53190, US
WHITNEY, Robert E., Libertyville, IL Illinois 60048, US

- WILSON, Larry J., Commerce Township, MI Michigan 48382, US
ZAGORNIAK, Marcus A., Charlotte, NC North Carolina 28202, US

- FISTER, Steven R., Tucson, AZ Arizona 85750, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

G08B 25/00 → (51) **G08B 21/02**

G08B 25/01 → (51) **G08B 21/02**

(51) **G08B 25/08** (11) **2 779 130 B1**
G08B 13/196

- (25) En (26) En
(21) 14158686.7 (22) 10.03.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014

- (30) 15.03.2013 US 201313833612

- (54) • GPS-gesteuertes Eindringssystem mit Datenerfassung in Echtzeit
• GPS directed intrusion system with real-time data acquisition
• Système d'intrusion dirigée par gps avec acquisition de données en temps réel

- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US

- (72) Reske, John M., Morristown, NJ 07962-2245, US

- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G08B 25/10 → (51) **G08B 25/00**

G08B 25/14 → (51) **B64D 45/00**

G08B 25/14 → (51) **G08B 25/00**

G08B 29/16 → (51) **B64D 45/00**

G08B 29/18 → (51) **G01B 7/24**

G08B 29/18 → (51) **G08B 13/24**

G08B 29/18 → (51) **G08B 25/00**

G08B 31/00 → (51) **G08B 21/04**

(51) **G08C 17/00** (11) **3 196 856 B1**
G05B 15/02 **A47L 15/00**
A47L 15/42 **D06F 39/00**
D06F 33/02 **F24C 7/08**
F24C 15/20 **F25D 29/00**

- (25) En (26) En
(21) 17155644.2 (22) 17.09.2009

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 26.07.2017

- (54) • STEUERUNGSEINHEIT FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT
• A CONTROL SYSTEM FOR A DOMESTIC APPLIANCE
• SYSTÈME DE COMMANDE POUR UN APPAREIL MÉNAGER

- (73) Electrolux Home Products Corporation N.V., Raketstraat 40, 1130 Brussels, BE

- (72) BENOLD, Frank, 33080 Porcia (PN), IT
KAISER, Kersten, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE

- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux S:t Göransgatan 143, 10545 Stockholm, SE
(62) 09011840.7 / 2 302 474

(51) **G08C 17/02** (11) **2 669 876 B1**
A43B 3/00 **G08B 21/22**
H04Q 9/00

- (25) En (26) En
(21) 13174154.8 (22) 19.04.2007

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 04.12.2013
(30) 20.04.2006 US 407353

- (54) • Schuhprodukte mit Datenübertragungsfähigkeiten
• Footwear products including data transmission capabilities

- *Produits chaussants adaptés pour la transmission de données*
- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
 (72) Case, Charles Whipple Jr., Beaverton, OR Oregon 97005, US
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
 (62) 07755698.3 / 2 016 568

G08C 17/02 → (51) **G01F 15/06**

G08C 17/02 → (51) **G06F 1/00**

G08C 17/02 → (51) **G06F 8/65**

G08C 19/02 → (51) **G01R 31/36**

- (51) **G08C 19/28** (11) **1 563 472 B1**
H04B 1/20
- (25) Fr (26) Fr
 (21) 03798195.8 (22) 19.09.2003
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
- (43) 17.08.2005
 (86) EP 2003/050642 19.09.2003
 (87) WO 2004/029897 2004/15 08.04.2004
 (30) 27.09.2002 FR 0211954
 (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG MEHRERER VORRICHTUNGEN MIT HILFE EINER VERBINDUNGSANGEGESCHLOSSENEN EINRICHTUNG UND VERBINDUNGSANGEGESCHLOSSENE EINRICHTUNG ZUR AUSFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
 • *METHOD FOR CONTROLLING SEVERAL APPARATUS WITH THE AID OF A LINK ATTACHED DEVICE AND SAID LINK ATTACHED DEVICE FOR CARRYING OUT SAID METHOD*
 • *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PLUSIEURS APPAREILS À L'AIDE D'UN DISPOSITIF DEPORTÉ, ET DISPOSITIF DEPORTÉ METTANT EN OEUVRE LE PROCÉDÉ*
- (73) InterDigital Madison Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
 (72) TRINCHERO, Olivier, F-92210 Saint Cloud, FR
 MINGOT, Jacques, F-78590 Noisy Le Roi, FR
 CHEVALLIER, Pascal, F-78170 La Celle Saint Cloud, FR
 (74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

G08C 23/04 → (51) **H04B 10/114**

- (51) **G08C 25/00** (11) **3 061 078 B1**
H04B 7/185 **H04Q 9/00**
G08G 5/00
- (25) En (26) En
 (21) 13854228.7 (22) 24.10.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2016
 (86) US 2013/066516 24.10.2013
 (87) WO 2015/060848 2015/17 30.04.2015
 (54) • *GESUNDHEITSVERWALTUNGSEINHEIT UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON GESUNDHEITSINFORMATIONEN UND ZUR INFORMATIONÜBERMITTLUNG AUS EINEM FLUGZEUG*
 • *HEALTH MANAGEMENT UNIT AND METHOD FOR MONITORING HEALTH INFORMATION AND TRANSMITTING INFORMATION FROM THE AIRCRAFT*
 • *UNITÉ DE GESTION DE LA SANTÉ ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'INFORMATIONS DE SANTÉ ET DE TRANSMIS-*

- SION D'INFORMATIONS PROVENANT D'UN AÉRONEF*
- (73) GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson Avenue Se, Grand Rapids, MI 49512, US
 (72) BUEHLER, Eric Daniel, Grand Rapids, Michigan 49512, US
 STEFFLER, Joseph Bernard, Grand Rapids, Michigan 49512, US
 (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

- (51) **G08G 1/00** (11) **2 876 620 B1**
G01C 21/26 **G08G 1/09**
G09B 29/00 **G09B 29/10**
B60W 50/00
- (25) Ja (26) En
 (21) 13819767.8 (22) 16.07.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2015
 (86) JP 2013/069294 16.07.2013
 (87) WO 2014/013985 2014/04 23.01.2014
 (30) 17.07.2012 JP 2012158314
 (54) • *FAHRHILFEVORRICHTUNG UND FAHRHILFEVERFAHREN*
 • *DRIVING ASSISTANCE SYSTEM AND DRIVING ASSISTANCE METHOD*
 • *SYSTÈME D'ASSISTANCE À LA CONDUITE ET PROCÉDÉ D'ASSISTANCE À LA CONDUITE*
- (73) Nissan Motor Company, Limited, 2 Takaracho, Kanagawa-ku Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, JP
 The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
 (72) MATSUSHITA, Akihiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
 SUNDA, Takashi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
 NAKAMURA, Yoshihiko, Tokyo 113-8654, JP
 TAKANO, Wataru, Tokyo 113-8654, JP
 HASHIMOTO, Jun, Tokyo 113-8654, JP
 (74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

G08G 1/00 → (51) **G08G 1/16**

- (51) **G08G 1/01** (11) **2 979 261 B1**
G08G 1/09 **G08G 1/0967**
G08G 1/14 **G01C 21/32**
- (25) De (26) De
 (21) 14711783.2 (22) 24.03.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.02.2016
 (86) EP 2014/055803 24.03.2014
 (87) WO 2014/154614 2014/40 02.10.2014
 (30) 27.03.2013 DE 102013205392
 (54) • *BACKEND FÜR FAHRERASSISTENZSYSTEME*
 • *BACKEND FOR DRIVER ASSISTANCE SYSTEMS*
 • *ÉTAGE DE SORTIE POUR SYSTÈMES D'AIDE À LA CONDUITE*
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
 (72) KLANNER, Felix, 639664 Singapore, SG
 KLÖDEN, Horst, 80797 München, DE

G08G 1/01 → (51) **B60Q 1/48**

G08G 1/015 → (51) **B60Q 1/48**

G08G 1/017 → (51) **B60Q 1/48**

G08G 1/054 → (51) **B60Q 1/48**

G08G 1/056 → (51) **B60Q 1/48**

G08G 1/09 → (51) **G08G 1/00**

G08G 1/09 → (51) **G08G 1/01**

G08G 1/09 → (51) **G08G 1/16**

G08G 1/09 → (51) **H04W 12/04**

G08G 1/0967 → (51) **B60K 28/06**

G08G 1/0967 → (51) **G08G 1/01**

- (51) **G08G 1/14** (11) **2 267 681 B1**
- (25) En (26) En
 (21) 10250986.6 (22) 27.05.2010
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 29.12.2010
 (30) 01.06.2009 US 455340
 (54) • *Gemeinschaftsanwendung und Verfahren für Straßenparkplatzsuche*
 • *Street parking community application and method*
 • *Application de communauté de stationnement dans la rue et procédé*
- (73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
 (72) Bandukwala, Naveed, Hinsdale, IL 60521, US
 (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G08G 1/14 → (51) **B60Q 1/48**

G08G 1/14 → (51) **G08G 1/01**

- (51) **G08G 1/16** (11) **2 546 817 B1**
B60K 35/00 **B60R 21/00**
G08G 1/00 **G08G 1/09**
B60W 50/14 **B60W 40/10**
B60W 30/095
- (25) Ja (26) En
 (21) 11753408.1 (22) 09.03.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2013
 (86) JP 2011/055530 09.03.2011
 (87) WO 2011/111750 2011/37 15.09.2011
 (30) 12.03.2010 JP 2010055508
 (54) • *SYSTEM ZUR ERMÖGLICHUNG EINER SICHEREN FAHRZEUGSTEUERUNG*
 • *SAFE VEHICLE DRIVING FACILITATING SYSTEM*
 • *SYSTÈME FACILITANT LA CONDUITE SÉCURISÉE D'UN VÉHICULE*
- (73) UD Trucks Corporation, 1, Oaza Itchome, Ageo-shi Saitama 362-8523, JP
 Fukuoka Institute Of Technology, 3-30-1 Wajiro-higashi Higashi-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 811-0295, JP
 (72) NISHIYAMA, Yoshitaka, Ageo-shi Saitama 362-8523, JP
 UEKUSA, Osamu, Ageo-shi Saitama 362-8523, JP
 MATSUKI, Yuji, Fukuoka-shi Fukuoka 811-0295, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G08G 1/16 → (51) **B62D 15/02**

(51) **G08G 3/00** (11) **2 571 006 B1**

- (25) De (26) De
 (21) 12184469.0 (22) 14.09.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.03.2013
(30) 14.09.2011 DE 102011113152
(54) • *Schiffsüberwachungssystem*
• *Boat monitoring system*
• *Système de surveillance pour bateau*
(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE
(72) Plass, Simon, 82229 Seefeld, DE
(74) Aisch, Sebastian, et al, Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Freundallee 13 a, 30173 Hannover, DE

G08G 5/00 → (51) **G02B 27/01**

G08G 5/00 → (51) **G05D 1/00**

G08G 5/00 → (51) **G08C 25/00**

G08G 5/02 → (51) **G02B 27/01**

G09B 9/02 → (51) **G09B 9/12**

(51) **G09B 9/12** (11) **3 031 536 B1**
G09B 9/14 **G09B 9/02**
G09B 9/04 G09B 9/05
(25) Ja (26) En
(21) 14835006.9 (22) 13.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) JP 2014/003165 13.06.2014
(87) WO 2015/019535 2015/06 12.02.2015
(30) 08.08.2013 JP 2013165462

(54) • *VIBRATIONSVORRICHTUNG UND VIBRATIONSSYSTEM FÜR SIMULATOR*
• *VIBRATION DEVICE AND VIBRATION SYSTEM FOR SIMULATOR INCLUDING THE SAME*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE VIBRATION POUR SIMULATEUR COMPRENANT CELUI-CI*

(73) Kabushiki Kaisha Saginomiya Seisakusho, 55-5 Wakamiya 2-chome Nakano-ku, Tokyo 165-8907, JP
(72) HOSAKA, Tomohiro, Tokyo 165-8907, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

G09B 9/14 → (51) **G09B 9/12**

G09B 19/00 → (51) **G06F 3/023**

G09B 19/22 → (51) **G06F 3/023**

G09B 23/30 → (51) **G06F 3/023**

G09B 29/00 → (51) **G08G 1/00**

G09B 29/10 → (51) **G08G 1/00**

G09F 3/00 → (51) **G09F 3/03**

(51) **G09F 3/03** (11) **2 317 491 B1**
G09F 3/10 **G09F 3/00**
G09F 3/02
(25) Ja (26) En
(21) 08876781.9 (22) 30.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.05.2011
(86) JP 2008/069721 30.10.2008
(87) WO 2010/021063 2010/08 25.02.2010
(30) 22.08.2008 JP 2008214495
(54) • *ETIKETT FÜR PREISHERABSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU SEINER ANWENDUNG*

• *LABEL FOR MARKDOWN AND METHOD OF APPLYING THE SAME*
• *ÉTIQUETTE DE PRIX ET PROCÉDÉ POUR SON APPLICATION*
(73) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, 7-1, Shimomoguro 1-chome, Meguro-ku Tokyo 153-0064, JP
(72) HONDA, Satoru, Tokyo 153-0064, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G09F 3/10 → (51) **G09F 3/03**

G09F 9/00 → (51) **B32B 27/00**

(51) **G09F 9/30** (11) **2 674 930 B1**
G09F 15/00
(25) En (26) En
(21) 13168643.8 (22) 22.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(30) 11.06.2012 JP 2012132110
(54) • *Anzeige*
• *Display*
• *Affichage*
(73) Saturn Licensing LLC, 25 Madison Avenue, New York, NY 10022-3211, US
(72) Fujii, Hiroaki, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Nagatani, Shinpei, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Ikenoya, Takefumi, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Yokota, Hiroaki, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G09F 15/00 → (51) **G09F 9/30**

G09G 3/00 → (51) **G09G 3/22**

G09G 3/00 → (51) **H04N 21/414**

(51) **G09G 3/02** (11) **3 125 223 B1**
B60K 35/00 **G02B 26/10**
G02B 27/01 **H04N 5/64**
H04N 5/74
(25) Ja (26) En
(21) 15769143.7 (22) 17.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) JP 2015/001477 17.03.2015
(87) WO 2015/146071 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 JP 2014067975
28.03.2014 JP 2014067976
15.12.2014 JP 2014252875
15.12.2014 JP 2014252876
(54) • *BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND BILDANZEIGEEINSTELLUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE DISPLAY DEVICE AND IMAGE DISPLAY ADJUSTMENT METHOD*
• *DISPOSITIF D’AFFICHAGE D’IMAGE ET PROCÉDÉ D’AJUSTEMENT D’AFFICHAGE D’IMAGE*
(73) JVC Kenwood Corporation, 12 Moriya-cho 3-chome Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
(72) TABATA, Kiyofumi, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
NAKANO, Tatsuya, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

G09G 3/02 → (51) **G02B 26/10**

G09G 3/20 → (51) **H04B 5/00**

(51) **G09G 3/22** (11) **3 293 726 B1**
G09G 3/32 **G09G 3/00**
G09G 3/3233 **G09G 3/3291**
(25) En (26) En
(21) 17195377.1 (22) 26.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(30) 27.05.2011 US 201161490870 P
08.11.2011 US 201161556972 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ALTERUNGSKOMPENSATION VON AMOLED-ANZEIGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AGING COMPENSATION IN AMOLED DISPLAYS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMPENSATION DU VIEILLISSEMENT DANS DES ÉCRANS AMOLED*
(73) Ignis Innovation Inc., 50 Bathurst Drive, Unit 12, Waterloo, Ontario N2V 2C5, CA
(72) CHAJI, Gholamreza, Waterloo, Ontario N2V 2S3, CA
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 19173242.9
(62) 12792244.1 / 2 715 710

G09G 3/32 → (51) **G09G 3/22**

G09G 3/32 → (51) **H01L 27/32**

(51) **G09G 3/3233** (11) **2 953 124 B1**
G09G 3/3291
(25) En (26) En
(21) 15178428.7 (22) 30.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(30) 22.11.2012 KR 20120132996
(54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D’AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(73) LG Display Co., Ltd., 128 Yeoui-daero Youngdungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Bum Sik, 441-390 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
HONG, Young Jun, 413-833 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
HAN, In Hyo, 423-723 Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(62) 13190841.0 / 2 736 039

G09G 3/3233 → (51) **G09G 3/22**

(51) **G09G 3/3275** (11) **3 113 167 B1**
G09G 3/36
(25) En (26) En
(21) 16177014.4 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 29.06.2015 KR 20150092451
(54) • *VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*

- *METHOD OF DRIVING DISPLAY PANEL AND DISPLAY APPARATUS FOR PERFORMING THE SAME*
 - *PROCEDE DE COMMANDE DE PANNEAU D’AFFICHAGE ET APPAREIL D’AFFICHAGE POUR REALISER LE PROCEDE*
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) CHO, Se-Hyoung, Gyeonggi-do, KR
KIM, Hyun-Joon, Gyeonggi-Do, KR
LEE, Cheol-Gon, Gyeonggi-do, KR
KANG, Jangmi, Seoul, KR
JUNG, Mee-Hye, Gyeonggi-do, KR
KIM, Jong-Hee, Yongin-si, KR
- (74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G09G 3/3291 → (51) **G09G 3/22**

G09G 3/3291 → (51) **G09G 3/3233**

- (51) **G09G 3/34** (11) **2 592 618 B1**
(25) En (26) En
(21) 12191148.1 (22) 02.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2013
(30) 10.11.2011 JP 2011246770
(54) • *Anzeigegerät und Anzeigeverfahren*
• *Display device and display method*
• *Dispositif d’affichage et procédé d’affichage*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) Katsu, Yoshihiro, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Nishi, Tomohiro, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Ohta, Akihiro, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Asano, Mitsuyasu, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
- (60) 19158011.7 / 3 506 249

G09G 3/34 → (51) **H01F 27/29**

G09G 3/36 → (51) **G06F 3/041**

G09G 3/36 → (51) **G09G 3/3275**

G09G 3/36 → (51) **H01F 27/29**

G09G 5/02 → (51) **G06F 3/03**

G09G 5/10 → (51) **G06F 3/03**

G09G 5/14 → (51) **G06F 9/451**

G09G 5/36 → (51) **G06F 9/451**

- (51) **G10K 9/122** (11) **2 158 586 B1**
B06B 1/06 **H04R 17/00**
G10K 11/00 **G01F 23/296**
- (25) En (26) En
(21) 08779316.2 (22) 30.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 03.03.2010
(86) SE 2008/050633 30.05.2008
(87) WO 2008/147325 2008/49 04.12.2008
(30) 01.06.2007 SE 0701350
(54) • *PIEZOELEKTRISCHE WANDLERVORRICHTUNG*
• *PIEZOELECTRIC TRANSDUCER DEVICE*

- *DISPOSITIF TRANSDUCTEUR PIÉZOÉLECTRIQUE*
- (73) Axsensor AB, Viktoriagatan 3, 411 25 Göteborg, SE
- (72) BOSTRÖM, Jan, S-413 05 Göteborg, SE
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

G10K 11/00 → (51) **A61B 8/00**

G10K 11/00 → (51) **G10K 9/122**

- (51) **G10K 15/02** (11) **3 074 968 B1**
B60Q 5/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 14814941.2 (22) 24.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2016
(86) FR 2014/053004 24.11.2014
(87) WO 2015/079149 2015/22 04.06.2015
(30) 28.11.2013 FR 1361747
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES KLANGSIGNALS ZUR DARSTELLUNG EINER FAHRZEUGDYNAMIK UND ZUR INDUKTION EINER AKUSTISCHEN TÄUSCHUNG*
• *DEVICE FOR GENERATING A SOUND SIGNAL REPRESENTATIVE OF THE DYNAMICS OF A VEHICLE AND INDUCING AN AUDITORY ILLUSION*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D’UN SIGNAL SONORE REPRÉSENTATIF DE LA DYNAMIQUE D’UN VÉHICULE ET INDUISANT UNE ILLUSION AUDITIVE*
- (73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l’Europe, 78300 Poissy, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
- (72) DENJEAN, Sebastien, 92100 Boulogne Billancourt, FR
ROUSSARIE, Vincent, 75015 Paris, FR
KRONLAND MARTINET, Richard, 13009 Marseille, FR

G10L 13/00 → (51) **G06K 9/22**

G10L 15/08 → (51) **G10L 15/22**

- (51) **G10L 15/22** (11) **3 084 759 B1**
G10L 15/08
- (25) En (26) En
(21) 15781811.3 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2016
(86) US 2015/052860 29.09.2015
(87) WO 2016/057268 2016/15 14.04.2016
(30) 09.10.2014 US 201462061830 P
01.04.2015 US 201514675932
(54) • *HOTWORD-DETEKTION IN MEHREREN VORRICHTUNGEN*
• *HOTWORD DETECTION ON MULTIPLE DEVICES*
• *DÉTECTION DE MOTS CLÉS (DE TYPE “HOTWORD”) SUR DE MULTIPLES DISPOSITIFS*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) SHARIFI, Matthew, Mountain View California 94043, US
- (74) Anderson, Oliver Ben, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (60) 16195834.3 / 3 139 378
16207288.8 / 3 171 359

G10L 15/22 → (51) **H04N 21/4227**

G10L 15/30 → (51) **H04N 21/4227**

- (51) **G10L 19/008** (11) **2 850 753 B1**
(25) En (26) En
(21) 13722362.4 (22) 06.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2015
(86) EP 2013/059363 06.05.2013
(87) WO 2013/171083 2013/47 21.11.2013
(30) 14.05.2012 EP 12305537
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMPRIMIERUNG UND DEKOMPRIMIERUNG EINER HIGH ORDER AMBISONICS-SIGNALDARSTELLUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR COMPRESSING AND DECOMPRESSING A HIGHER ORDER AMBISONICS SIGNAL REPRESENTATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMPRESSION ET DE DÉCOMPRESSION D’UNE REPRÉSENTATION DE SIGNAUX D’AMBIOPHONIE D’ORDRE SUPÉRIEUR*
- (73) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
- (72) KRÜGER, Alexander, 30655 Hannover, DE
KORDON, Sven, 31515 Wunstorf, DE
BOEHM, Johannes, 37081 Göttingen, DE
BATKE, Johann-Markus, 30161 Hannover, DE
- (74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
- (60) 19175884.6

(51) **G10L 19/008** (11) **3 204 940 B1**

- (25) En (26) En
(21) 15767514.1 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.08.2017
(86) EP 2015/072064 25.09.2015
(87) WO 2016/055284 2016/15 14.04.2016
(30) 10.10.2014 EP 14306607
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMPRIMIERUNG MIT NIEDRIGEN DATENRATEN KOMPRESSION EINER ÜBERGEORDNETEN AMBISONICS-SIGNALREPRÄSENTATION EINES SCHALLFELDS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR LOW BIT RATE COMPRESSION OF A HIGHER ORDER AMBISONICS HOA SIGNAL REPRESENTATION OF A SOUND FIELD*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMPRESSION À FAIBLE DÉBIT BINAIRE D’UNE REPRÉSENTATION D’UN SIGNAL HOA AMBISONIQUE D’ORDRE SUPÉRIEUR D’UN CHAMP ACOUSTIQUE*
- (73) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuid-Oost, NL
- (72) KRUEGER, Alexander, 30655 Hannover, DE
KORDON, Sven, 31515 Wunstorf, DE
KEILER, Florian, 30539 Hannover, DE
- (74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

(51) **G10L 19/008** (11) **3 252 756 B1**

- (25) Zh (26) En
(21) 15884410.0 (22) 20.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017
(86) CN 2015/095097 20.11.2015
(87) WO 2016/141732 2016/37 15.09.2016

- (30) 09.03.2015 CN 201510101315
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES ZEITDIFFERENZ-PARAMETERS ZWISCHEN KANÄLEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING INTER-CHANNEL TIME DIFFERENCE PARAMETER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉTERMINER UN PARAMÈTRE DE DIFFÉRENCE TEMPORELLE INTER-CANAUX*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Xingtao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MIAO, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **G10L 19/008** (11) **3 268 959 B1**
(25) En (26) En
(21) 16709344.2 (22) 08.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
(86) EP 2016/054900 08.03.2016
(87) WO 2016/142375 2016/37 15.09.2016
(30) 09.03.2015 EP 15158234
17.06.2015 EP 15172492
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KODIERUNG ODER DEKODIERUNG EINES MEHRKANALSIGNALS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ENCODING OR DECODING A MULTI-CHANNEL SIGNAL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CODAGE/ DÉCODAGE D'UN SIGNAL MULTICANAL*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) DICK, Sascha, 90482 Nürnberg, DE
SCHUH, Florian, 90513 Zirndorf, DE
RETTELBACH, Nikolaus, 90427 Nürnberg, DE
SCHWEGLER, Tobias, 90419 Nürnberg, DE
FÜG, Richard, 90419 Nürnberg, DE
HILPERT, Johannes, 90411 Nürnberg, DE
NEUSINGER, Matthias, 91189 Rohr, DE
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE
- (60) 19157636.2 / 3 506 259

G10L 19/008 → (51) **H04S 3/00**

- (51) **G10L 19/02** (11) **3 385 948 B1**
G10L 19/035 **G10L 19/20**
(25) En (26) En
(21) 18173792.5 (22) 13.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018
(30) 24.03.2014 JP 2014059502
- (54) • *KODIERUNGSVERFAHREN, KODIERER, PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *ENCODING METHOD, ENCODER, PROGRAM AND RECORDING MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE, CODEUR, PROGRAMME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP

- (72) MORIYA, Takehiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
KAMAMOTO, Yutaka, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
HARADA, Noboru, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE
- (62) 15768801.1 / 3 125 242

G10L 19/02 → (51) **G10L 21/0216**

G10L 19/02 → (51) **G10L 21/0388**

- (51) **G10L 19/035** (11) **3 217 398 B1**
(25) En (26) En
(21) 17164112.9 (22) 04.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2017
(30) 05.04.2013 US 201361808673 P
10.09.2013 US 201361875817 P
- (54) • *ERWEITERTER QUANTISIERER*
• *ADVANCED QUANTIZER*
• *QUANTIFICATEUR PERFECTIONNÉE*
- (73) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
- (72) KLEJSA, Janusz, 113 30 Stockholm, SE
VILLEMOES, Lars, 113 30 Stockholm, SE
HEDELIN, Per, S113 30 Stockholm, SE
- (74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
- (62) 14715894.3 / 2 981 961

G10L 19/035 → (51) **G10L 19/02**

G10L 19/08 → (51) **G10L 19/24**

G10L 19/20 → (51) **G10L 19/02**

- (51) **G10L 19/24** (11) **2 777 042 B1**
G10L 19/16
(25) En (26) En
(21) 12824688.1 (22) 12.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.09.2014
(86) EP 2012/072395 12.11.2012
(87) WO 2013/068587 2013/20 16.05.2013
(30) 11.11.2011 US 201161558519 P
- (54) • *UPSAMPLING DURCH ÜBERABGETASTETE SBR*
• *UPSAMPLING USING OVERSAMPLED SBR*
• *SURÉCHANTILLONNAGE UTILISANT UNE REPRODUCTION DE BANDE SPECTRALE (SBR) SURÉCHANTILLONNÉE*
- (73) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
- (72) HOERICH, Holger, 90429 Nuremberg, DE
FRIEDRICH, Tobias, 90429 Nuremberg, DE
- (74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
- (60) 19167651.9

(51) **G10L 19/24** (11) **3 127 113 B1**
G10L 19/08 **G10L 21/038**

- (25) En (26) En
(21) 15717337.8 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2017

- (86) US 2015/023490 31.03.2015
(87) WO 2015/153548 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 US 201461973135 P
30.03.2015 US 201514672868
- (54) • *BREITBANDIGE SIGNALCODIERUNG MIT MEHREREN TEILBÄNDERN*
• *HIGH-BAND SIGNAL CODING USING MULTIPLE SUB-BANDS*
• *ENCODAGE DE SIGNAL EN BANDE HAUTE UTILISANT MULTIPLES SOUS-BANDES*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) ATTI, Venkatraman S., San Diego, California 92121-1714, US
KRISHNAN, Venkatesh, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G10L 19/24 → (51) **G10L 21/0216**

(51) **G10L 21/02** (11) **3 343 559 B1**
G10L 21/0216

- (25) En (26) En
(21) 17208986.4 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
(30) 29.12.2016 CN 201611242997
- (54) • *NACHHALLUNTERDRÜCKUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *DE-REVERBERATION CONTROL METHOD AND DEVICE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DÉ-RÉVERBERATION ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (73) Beijing Xiaoniao Tingting Technology Co., Ltd, 18/F, Block D, The Turth Building No. 7 Zhichun Road Haidian District, 100191 Beijing, CN
- (72) LOU, Shasha, Beijing, 100191, CN
LI, Bo, Beijing, 100191, CN
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) **G10L 21/0216** (11) **3 343 560 B1**
G10L 19/24 **G10L 19/02**
G10L 21/038

- (25) En (26) En
(21) 17201820.2 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
(30) 27.12.2016 JP 2016254286
- (54) • *AUDIOCODIERUNGSVORRICHTUNG UND AUDIOCODIERUNGSVERFAHREN*
• *AUDIO CODING DEVICE AND AUDIO CODING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CODAGE AUDIO*
- (73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) Kamano, Akira, Kanagawa, 211-8588, JP
Kishi, Yohei, Kanagawa, 211-8588, JP
Suzuki, Masanao, Kanagawa, 211-8588, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwalte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G10L 21/0216 → (51) **G10L 21/02**

G10L 21/038 → (51) **G10L 19/24**

G10L 21/038 → (51) **G10L 21/0216**

- (51) **G10L 21/0388** (11) **2 677 519 B1**
G10L 19/02 G10L 25/18
G10L 25/21
- (25) Ja (26) En
(21) 12747551.5 (22) 16.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2013
(86) JP 2012/053700 16.02.2012
(87) WO 2012/111767 2012/34 23.08.2012
(30) 18.02.2011 JP 2011033917
29.09.2011 JP 2011215591
- (54) • **SPRACHDEKODIERVORRICHTUNG, SPRACHKODIERVORRICHTUNG, SPRACHDEKODIERVERFAHREN, SPRACHDEKODIERPROGRAMM UND SPRACHKODIERPROGRAMM**
• **SPEECH DECODER, SPEECH ENCODER, SPEECH DECODING METHOD, SPEECH ENCODING METHOD, SPEECH DECODING PROGRAM, AND SPEECH ENCODING PROGRAM**
• **DÉCODEUR DE LA PAROLE, CODEUR DE LA PAROLE, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE DE LA PAROLE, PROCÉDÉ DE CODAGE DE LA PAROLE, PROGRAMME DE DÉCODAGE DE LA PAROLE ET PROGRAMME DE CODAGE DE LA PAROLE**
- (73) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo, JP
(72) KIKIURI, Kei, Tokyo 100-6150, JP
YAMAGUCHI, Atsushi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
- (60) 18181397.3 / 3 407 352
19181294.0
-
- (51) **G10L 25/54** (11) **2 954 526 B1**
H04H 60/37 **H04H 60/58**
G10L 21/0208
- (25) En (26) En
(21) 14719545.7 (22) 07.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2015
(86) US 2014/022165 07.03.2014
(87) WO 2014/164369 2014/41 09.10.2014
(30) 11.03.2013 US 201313794753
- (54) • **SIGNATURANPASSUNG VON KORRUMPTEN AUDIOSIGNALEN**
• **SIGNATURE MATCHING OF CORRUPTED AUDIO SIGNAL**
• **MISE EN CORRESPONDANCE DE SIGNATURES DE SIGNAUX AUDIO CORROMPUS**
- (73) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakeland Drive, Suwanee, GA 30024, US
(72) FONSECA, Benedito, J., Jr., Glen Ellyn, IL 60137, US
BAUM, Kevin, L., Rolling Meadows, IL 60008, US
ISHTIAQ, Faisal, Chicago, IL 60640, US
WILLIAMS, Jay, J., Glenview, IL 60025, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- G11B 5/02** → (51) **G06K 7/08**
- (51) **G11B 5/09** (11) **3 295 458 B1**
G05D 23/30 **G05D 23/19**
G11B 5/40 **G11C 7/04**
G11C 16/10 **G11C 16/34**
G11B 19/04 **H05K 1/02**
- (25) En (26) En
(21) 16844892.6 (22) 29.08.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018
(86) US 2016/049297 29.08.2016
(87) WO 2017/044339 2017/11 16.03.2017
(30) 08.09.2015 US 201514848158
- (54) • **TEMPERATURVERWALTUNG IN DATENSPEICHERVORRICHTUNGEN**
• **TEMPERATURE MANAGEMENT IN DATA STORAGE DEVICES**
• **GESTION DE TEMPÉRATURE DANS DES DISPOSITIFS DE STOCKAGE DE DONNÉES**
- (73) Western Digital Technologies, Inc., 3355 Michelson Dr., Suite 100, Irvine, CA 92612, US
(72) STOEV, Kroum S., Pleasanton, CA 94588, US
JENKINS, Dean Mitcham, Irvine, CA 92612, US
MAIN, Dale Charles, La Canada, CA 91011, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(60) 19178767.0
-
- G11B 5/09** → (51) **G06K 7/08**
-
- G11B 5/09** → (51) **G11B 20/10**
-
- G11B 5/40** → (51) **G11B 5/09**
-
- G11B 19/04** → (51) **G11B 5/09**
-
- G11B 20/00** → (51) **H04N 21/2347**
- (51) **G11B 20/10** (11) **2 833 357 B1**
G11B 20/14 **G11B 5/09**
G06K 7/08 **H04L 25/06**
- (25) Ja (26) En
(21) 13768393.4 (22) 27.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.02.2015
(86) JP 2013/058960 27.03.2013
(87) WO 2013/146863 2013/40 03.10.2013
(30) 30.03.2012 JP 2012081682
- (54) • **INFORMATIONSWIEDERGABEVERFAHREN UND INFORMATIONSWIEDERGABEVERFAHREN**
• **INFORMATION REPRODUCTION DEVICE AND INFORMATION REPRODUCTION METHOD**
• **DISPOSITIF DE REPRODUCTION D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE REPRODUCTION D'INFORMATIONS**
- (73) Nidec Sankyo Corporation, 5329, Shimosuwa-machi Suwa-gun, Nagano-ken 393-8511, JP
(72) NAKAJIMA, Shigeo, Suwa-gun, Nagano 3938511, JP
ISONO, Yoichi, Suwa-gun, Nagano 3938511, JP
HIGASHI, Katsuhisa, Suwa-gun, Nagano 3938511, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
-
- (51) **G11B 20/10** (11) **2 858 070 B1**
G11B 20/18 **H03M 13/00**
H03M 13/41 **H03M 13/45**
- (25) Ja (26) En
(21) 13799823.3 (22) 26.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2015

- (86) JP 2013/062487 26.04.2013
(87) WO 2013/183385 2013/50 12.12.2013
(30) 04.06.2012 JP 2012126966
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR SIGNALQUALITÄTSBEURTEILUNG, VERFAHREN ZUR SIGNALQUALITÄTSBEURTEILUNG UND WIEDERGABEVERRICHTUNG**
• **SIGNAL QUALITY EVALUATION DEVICE, SIGNAL QUALITY EVALUATION METHOD, AND PLAYBACK DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ÉVALUATION DE QUALITÉ DE SIGNAL, PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE QUALITÉ DE SIGNAL ET DISPOSITIF DE REPRODUCTION**
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SHIRAIISHI, Junya, Tokyo 108-0075, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
-
- G11B 20/14** → (51) **G11B 20/10**
-
- G11B 20/18** → (51) **G11B 20/10**
-
- G11B 20/18** → (51) **H03M 13/11**
-
- G11C 5/14** → (51) **H02M 3/155**
- (51) **G11C 7/00** (11) **2 774 151 B1**
G11C 7/10 **G11C 29/02**
G06F 13/16 **G11C 7/04**
G11C 7/22 **H03K 5/13**
- (25) En (26) En
(21) 12845819.7 (22) 26.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.09.2014
(86) US 2012/062301 26.10.2012
(87) WO 2013/066774 2013/19 10.05.2013
(30) 01.11.2011 US 201161554492 P
09.10.2012 US 201261711660 P
- (54) • **DATENÜBERTRAGUNG MIT VERZÖGERTEN TAKTSIGNALEN**
• **DATA TRANSMISSION USING DELAYED TIMING SIGNALS**
• **TRANSMISSION DE DONNÉES AU MOYEN DE SIGNAUX DE SYNCHRONISATION RETARDÉS**
- (73) Rambus Inc., 1050 Enterprise Way Suite 700, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) WARE, Frederick A., Sunnyvale, California 94089, US
TSERN, Ely, Sunnyvale, California 94089, US
LEIBOWITZ, Brian, Sunnyvale, California 94089, US
ZERBE, Jared, Sunnyvale, California 94089, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
-
- G11C 7/04** → (51) **G11B 5/09**
-
- G11C 7/04** → (51) **G11C 7/00**
-
- (51) **G11C 7/06** (11) **3 152 758 B1**
G11C 7/10
- (25) En (26) En
(21) 15802631.0 (22) 04.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2017
(86) US 2015/034101 04.06.2015
(87) WO 2015/187901 2015/49 10.12.2015
(30) 05.06.2014 US 201462008064 P
28.05.2015 US 201514724366

- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR DIE DURCHFÜHRUNG LOGISCHER OPERATIONEN MIT EINER ERFASSUNGS-SCHALTUNG*
• *APPARATUSES AND METHODS FOR PERFORMING LOGICAL OPERATIONS USING SENSING CIRCUITRY*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS DE RÉALISATION D'OPÉRATIONS LOGIQUES À L'AIDE D'UNE CIRCUITERIE DE DÉTECTION*
- (73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
- (72) MANNING, Troy A., Meridian, Idaho 83642, US
MURPHY, Richard C., Boise, Idaho 83713, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **G11C 7/10** (11) **2 927 777 B1**
G06F 1/10 **G11C 7/22**
- (25) En (26) En
(21) 15154436.8 (22) 10.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2015
(30) 02.04.2014 US 201461973988 P
22.01.2015 US 201514602562
- (54) • *Taktverteilungsnetzwerk*
• *Clock tree circuit*
• *Circuit d'arborescence d'horloge*
- (73) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
- (72) CHIANG, Chen-Feng, 616 Chiayi County, TW
CHEN, Kai-Hsin, 500 Changhua County, TW
LIOU, Ming-shi, 104 Taipei City, TW
YAO, Chih-Tsung, 302 Hsinchu County, TW
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G11C 7/10 → (51) **G11C 7/00**

G11C 7/10 → (51) **G11C 7/06**

G11C 7/22 → (51) **G11C 7/00**

G11C 7/22 → (51) **G11C 7/10**

- (51) **G11C 11/00** (11) **2 823 484 B1**
G11C 16/10 **G06F 13/38**
G06F 13/42
- (25) En (26) En
(21) 13711493.0 (22) 01.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.01.2015
(86) US 2013/028513 01.03.2013
(87) WO 2013/134051 2013/37 12.09.2013
(30) 07.03.2012 US 201261607969 P
29.10.2012 US 201213663099
- (54) • *ZUSAMMENGESETZTES SPEICHER-ARRAY MIT EINEM FLASH-ARRAY UND RAM-ARRAY MIT DATENSCHREIBUNG AUF DAS RAM-ARRAY UND DATENLESUNG AUS DEM FLASH-ARRAY*
• *COMPOSED MEMORY ARRAY COMPRISING A FLASH ARRAY AND A RAM ARRAY WITH DATA WRITE TO THE RAM ARRAY AND DATA READ FROM THE FLASH ARRAY*
• *MATRICE DE MÉMOIRE COMPOSÉE COMPRENANT UNE MATRICE FLASH ET UNE MATRICE RAM AVEC ÉCRITURE DE DONNÉES DANS LA MATRICE RAM ET*

- LECTURE DE DONNÉES DEPUIS LA MATRICE FLASH*
- (73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N. E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (72) WALSH, Kevin K., Minneapolis, Minnesota 55432, US
BIGELOW, Duane R., Minneapolis, Minnesota 55432, US
REILAND, Jerry D., Minneapolis, Minnesota 55432, US
SOLHEIM, Paul R., Minneapolis, Minnesota 55432, US
MUSTO, Robert D., Minneapolis, Minnesota 55432, US
GORDON, Charles R., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **G11C 11/16** (11) **2 332 145 B1**
H01L 27/22 **H01L 43/08**
H01L 43/12
- (25) En (26) En
(21) 09791840.3 (22) 24.08.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2011
(86) US 2009/054760 24.08.2009
(87) WO 2010/025106 2010/09 04.03.2010
(30) 28.08.2008 US 200161
- (54) • *SYMMETRISCHER STT-MRAM ZELLEN-ENTWURF*
• *SYMMETRIC STT-MRAM BIT CELL DESIGN*
• *MODELE DE CELLULE SYMÉTRIQUE POUR UNE STT-MRAM*
- (73) QUALCOMM Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121, US
- (72) XIA, William, San Diego CA 92121, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

- (51) **G11C 11/44** (11) **3 374 995 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16795516.0 (22) 03.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018
(86) US 2016/060209 03.11.2016
(87) WO 2017/083154 2017/20 18.05.2017
(30) 09.11.2015 US 201514935862
- (54) • *JOSEPHSON-MAGNET-DIREKTZUGRIFFS-SPEICHER MIT EINEM INDUKTIVEN SHUNT*
• *JOSEPHSON MAGNETIC RANDOM ACCESS MEMORY WITH AN INDUCTIVE-SHUNT*
• *MÉMOIRE VIVE MAGNÉTIQUE JOSEPHSON AVEC SHUNT INDUCTIF*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) MILLER, Donald L., Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G11C 11/56 → (51) **G11C 13/00**

- (51) **G11C 13/00** (11) **2 684 193 B1**
G11C 27/00 **G11C 11/56**
- (25) En (26) En
(21) 12755289.1 (22) 24.02.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2014
(86) IB 2012/050848 24.02.2012
(87) WO 2012/120401 2012/37 13.09.2012
(30) 10.03.2011 EP 11157698
- (54) • *ZELLSTATUSBESTIMMUNG IN EINEM PHASENWECHSELSPEICHER*
• *CELL-STATE DETERMINATION IN PHASE-CHANGE MEMORY*
• *DÉTERMINATION D'ÉTAT DE CELLULE DANS UNE MÉMOIRE À CHANGEMENT DE PHASE*
- (73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, NY 10504, US
- (72) PANTAZI, Angeliki, 8803 Rueschlikon, CH
PAPANDREOU, Nikolaos, 8803 Rueschlikon, CH
POZIDIS, Charalampos, 8803 Rueschlikon, CH
SEBASTIAN, Abu, 8803 Rueschlikon, CH
FREY, Urs, 8803 Rueschlikon, CH
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

- (51) **G11C 13/00** (11) **3 140 834 B1**
- (25) En (26) En
(21) 15788992.4 (22) 04.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2017
(86) US 2015/029106 04.05.2015
(87) WO 2015/171520 2015/45 12.11.2015
(30) 07.05.2014 US 201414272015
- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR BIDIREKTIONALEN ZUGANG VON KREUZPUNKTARRAYS*
• *APPARATUSES AND METHODS FOR BI-DIRECTIONAL ACCESS OF CROSS-POINT ARRAYS*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS POUR UN ACCÈS BIDIRECTIONNEL DE MATRICES À POINTS DE CROISEMENT*
- (73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way P.O. Box 6, Boise, ID 83707, US
- (72) CASTRO, Hernan A., Boise, ID 83707, US
- (74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G11C 16/10 → (51) **G11B 5/09**

G11C 16/10 → (51) **G11C 11/00**

G11C 16/34 → (51) **G11B 5/09**

G11C 27/00 → (51) **G11C 13/00**

- (51) **G11C 27/02** (11) **2 518 730 B1**
- (25) En (26) En
(21) 12165304.2 (22) 24.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2012
(30) 27.04.2011 US 201113094978
- (54) • *Abtast- und Haltevorgänge für Analog-Digital-Wandler*
• *Tracking and hold operations for an analog-to-digital converter*
• *Opérations échantillonneur-bloqueur pour convertisseur analogique-numérique*
- (73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) Doris, Konstantinos, Redhill, Surrey RH1 1NY, GB
Janssen, Erwin, Redhill, Surrey RH1 1NY, GB

Zanikopoulos, Athon, Redhill, Surrey RH1 1NY, GB
Murrioni, Alessandros, Redhill, Surrey RH1 1NY, GB
(74) Bradler, Carola Romana, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Tropelwitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

G11C 29/00 → (51) **H03M 13/11**

G11C 29/02 → (51) **G11C 7/00**

G16B 15/00 → (51) **C07K 14/31**

G16B 30/00 → (51) **C07K 14/31**

(51) **G16C 10/00** (11) **1 774 444 B1**
G06F 17/50

(25) En (26) En
(21) 05764524.4 (22) 30.06.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 18.04.2007
(86) US 2005/023184 30.06.2005
(87) WO 2006/004877 2006/02 12.01.2006
(30) 30.06.2004 US 584032 P
30.06.2004 US 584000 P

(54) • **EWALD SUMMATIONSVERFAHREN FÜR DIE MOLEKÜLSIMULATION**
• **EWALD SUMMATION METHOD FOR MOLECULAR SIMULATION**
• **SIMULATION D'UNE PLURALITE D'ELEMENTS**

(73) D.E. Shaw Research, LLC, 120 West Forty-Fifth Street, 39th Floor, Tower 45, New York, New York 10036, US

Shaw, David E., 120 West Forty-fifth street 39th Floor Tower, 10036 New York, US
(72) SHAN, Yibing, Summit, NJ 07901, US
KLEPEIS, John, New Fairfield, CT 06812, US
EASTWOOD, Michael, New York, NY 10044, US

DROR, Ron, New York, NY 10023, US
SHAW, David E., New York, NY 10036, US

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(60) 07000578.0 / 1 770 567

G16C 20/50 → (51) **C07K 14/31**

G16H 10/40 → (51) **G01N 35/00**

(51) **G16H 10/60** (11) **2 958 037 B1**
G06F 16/00 **G06F 11/07**
G06F 9/54 **G06F 16/215**

(25) En (26) En
(21) 15171520.8 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.12.2015
(30) 17.06.2014 US 201414307235

(54) • **DATENSAMMLUNG UND REINIGUNG AN DER QUELLE**
• **DATA COLLECTION AND CLEANING AT SOURCE**
• **COLLECTE ET NETTOYAGE DE DONNÉES AU NIVEAU DE LA SOURCE**

(73) IQVIA Inc., 100 IMS Drive, Parsippany, NJ 07054, US

(72) FLOREZ, Elkin, Richmond Hills, Ontario L4C 0T8, CA
BLAIR, Charles, Toronto, Ontario M2N 6M4, CA

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **G16H 20/17** (11) **2 427 841 B1**
G16H 50/50

(25) En (26) En
(21) 10717436.9 (22) 05.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 14.03.2012
(86) US 2010/033793 05.05.2010
(87) WO 2010/129720 2010/45 11.11.2010

(30) 05.05.2009 US 175545 P
(54) • **AUF MODELLEN BASIERENDE INFUSIONSORTÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG**
• **MODEL-BASED INFUSION SITE MONITOR**
• **DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'UN SITE DE PERFUSION BASÉ SUR UN MODÈLE**

(73) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US

(72) BUTTERFIELD, Robert, D., San Diego, California 92121, US

STOCK, Brian, Renton, WA 98058, US
STRAIT, Melissa, Aurora, CO 80014, US
DUDLEY, Harry, Pasadena, CA 91103, US
ROSENTHAL, Stephen, Bethlehem, PA 18017, US

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Postfach 20 07 34, 80007 München, DE

G16H 40/20 → (51) **G06Q 10/00**

G16H 40/40 → (51) **G01N 35/00**

(51) **G16H 40/63** (11) **2 260 422 B1**
A61M 1/34 **A61M 1/16**

(25) En (26) En
(21) 09727282.7 (22) 02.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 15.12.2010
(86) IB 2009/005173 02.04.2009
(87) WO 2009/122277 2009/41 08.10.2009
(30) 04.04.2008 IT MI20080585

(54) • **MEDIZINISCHE VORRICHTUNG**
• **A MEDICAL APPARATUS**
• **APPAREIL MÉDICAL**

(73) Gambro Lundia AB, P.O. Box 10101, 220 10 Lund, SE

(72) BASAGLIA, Gianni, I-41037 Mirandola, IT

(74) Ponzellini, Gianmarco, et al, PGA S.P.A., Milano Succursale di Lugano Viale Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

G16H 40/63 → (51) **A61B 6/00**

G16H 40/63 → (51) **G06Q 10/00**

(51) **G16H 50/30** (11) **2 368 491 B1**
(25) En (26) En

(21) 11158714.3 (22) 17.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.09.2011
(30) 22.03.2010 US 728657

(54) • **Verfahren und Vorrichtung zur Bestimmung eines Indikators des klinischen Generatorzustands**
• **Method and device for determining an indicator of generator clinical state**
• **Procédé et dispositif permettant de déterminer un indicateur de l'état clinique d'un générateur**

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) Rantala, Borje Tor, 00670, Helsinki, FI
Palmer, Michael J., New Berlin, WI 53151, US

Soosalu, Milvi, 02270, Espoo, FI
Luosta, Jutta, 01230, Vantaa, FI

Halinene, Henriikka, 00130, Helsinki, FI
Lahtevonjoja, Paivi Hannele, 02610, Espoo, FI

(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G16H 50/50 → (51) **G16H 20/17**

G21C 9/012 → (51) **F28D 1/00**

G21C 15/18 → (51) **F28D 1/00**

G21F 9/10 → (51) **B01D 21/01**

(51) **G21G 1/10** (11) **3 385 955 B1**

(25) En (26) En
(21) 18160877.9 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.10.2018
(30) 10.03.2017 US 201715455618

(54) • **HERSTELLUNG VON RADIOPHARMAZEUTIKA**
• **PRODUCTION OF RADIOPHARMACEUTICALS**
• **PRODUCTION DE PRODUITS RADIOPHARMACEUTIQUES**

(73) Siemens Medical Solutions USA, Inc., 40 Liberty Blvd., Malvern, PA 19355, US

(72) AKROTIRIANAKIS, Ioannis, Princeton, NJ 08540, US

CHAKRABORTY, Amit, East Windsor, NJ 08520, US

PUTVINSKI, Todd, Morrisville, PA 19067, US
GREASER, Eric, Knoxville, TN 37934, US
ZIGLER, Steven, Knoxville, TN 37931, US

(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Sendlinger Strasse 42A, 80331 München, DE
(60) 19168072.7

G21K 1/06 → (51) **G02B 5/08**

(51) **H01B 1/02** (11) **3 214 624 B1**
H01B 13/16 **C25D 13/16**

(25) Ja (26) En
(21) 15854909.7 (22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.09.2017
(86) JP 2015/080550 29.10.2015

(87) WO 2016/068234 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 JP 2014223761

(54) • **ISOLIERTER ELEKTRISCHER DRAHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **INSULATED ELECTRIC WIRE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
• **FIL ÉLECTRIQUE ISOLÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT**

(73) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP

(72) SAKURAI, Hideaki, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP

KAWAMURA, Kenji, Hyogo 660-0856, JP
TAKUBO, Tsuyoshi, Amagasaki-shi Hyogo 660-0856, JP

(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

H01B 1/02 → (51) **C22C 21/00**

H01B 1/02 → (51) **C22C 21/14**

H01B 1/22 → (51) **B41M 5/00**

H01B 5/02 → (51) **C22C 21/00**

H01B 5/02	→ (51) C22C 21/14
H01B 5/08	→ (51) C22C 21/00
H01B 5/08	→ (51) C22C 21/14
H01B 7/00	→ (51) C22C 21/00
H01B 7/00	→ (51) C22C 21/14
H01B 7/00	→ (51) H05K 9/00
H01B 11/00	→ (51) H02G 11/02
H01B 11/22	→ (51) H01B 15/00
H01B 13/00	→ (51) C22C 21/00
H01B 13/00	→ (51) C22C 21/14
H01B 13/06	→ (51) C08K 5/00
(51) H01B 13/14	(11) 1 825 484 B1
(25) En	(26) En
(21) 04798054.5	(22) 23.11.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 29.08.2007	
(86) EP 2004/013289	23.11.2004
(87) WO 2006/056218	2006/22 01.06.2006
(54) • KABELHERSTELLUNGSPROZESS • CABLE MANUFACTURING PROCESS • PROCEDE DE FABRICATION DE CABLE	
(73) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milano, IT	
(72) DELL'ANNA, Gaia Pirelli Cavi e Sistemi Energia SPA, I-20126 Milano, IT BAREGGI, Alberto Pirelli Cavi e Sistemi Energia S.P.A., I-20126 Milano, IT BELLI, Sergio Pirelli Cavi e Sistemi Energia SPA, I-20126 Milano, IT	
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT	
H01B 13/16	→ (51) H01B 1/02
(51) H01B 15/00	(11) 3 201 930 B1
H01B 11/22	
(25) En	(26) En
(21) 15846129.3	(22) 24.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.08.2017	
(86) US 2015/046507	24.08.2015
(87) WO 2016/053502	2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014	US 201462058918 P
(54) • EINWEGWERKZEUG ZUR ENTFERNUNG VON GLASFASERBESCHICHTUNGEN • DISPOSABLE OPTICAL FIBER COATING REMOVAL TOOL • OUTIL D'ÉLIMINATION DE REVÊTEMENT DE FIBRE OPTIQUE JETABLE	
(73) Corning Research & Development Corporation, One Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US	
(72) LARSON, Donald K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US ALLEN, William G., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE	
H01F 1/00	→ (51) C09K 3/10
H01F 1/055	→ (51) H01F 41/02

H01F 1/057	→ (51) H01F 41/02
H01F 1/08	→ (51) H01F 41/02
H01F 1/16	→ (51) C21D 8/12
H01F 5/04	→ (51) H01F 27/29
(51) H01F 6/06	(11) 3 399 528 B1
H01F 41/04	G01R 33/34
G01R 33/38	
(25) De	(26) De
(21) 18170518.7	(22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.11.2018	
(30) 05.05.2017	DE 102017207618
(54) • SUPRALEITFÄHIGE MAGNETSPULEN-ANORDNUNG MIT MEHREREN LAGENWEISE GEWICKELTEN BANDFÖRMIGEN SUPRALEITERN • SUPERCONDUCTIVE SOLENOID ASSEMBLY WITH MULTIPLE LAYER-WOUND STRIP-SHAPED SUPERCONDUCTORS • DISPOSITIF FORMANT BOBINE MAGNÉTIQUE SUPRACONDUCTEUR À PLUSIEURS SUPRACONDUCTEURS EN FORME DE BANDE ENROULÉS PAR COUCHES	
(73) Bruker BioSpin AG, Industriestrasse 26, 8117 Fällanden, CH	
(72) Vonlanthen, Patrik, 8603 Schwerzenbach, CH Herzog, Robert, 8002 Zürich, CH Schauwecker, Robert, 8004 Zürich, CH	
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE	
H01F 13/00	→ (51) H01F 41/02
(51) H01F 17/00	(11) 2 819 131 B1
H01L 27/08	
(25) En	(26) En
(21) 14172888.1	(22) 15.02.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 31.12.2014	
(30) 03.03.2004	US 549611 P
	26.04.2004 US 565328 P
	16.08.2004 US 919130
(54) • Induktor-Layout für Kopplung mit reduzierter VCO-Kopplung • Inductor layout for reduced VCO coupling • Configuration de bobines d'induction pour réduction du couplage entre VCO	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE	
(72) Mattsson, Thomas, 21614 Malmö, SE	
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE	
(60) 19183992.7	
(62) 05715341.3 / 1 721 324	
(51) H01F 17/00	(11) 3 364 429 B1
(25) En	(26) En
(21) 17305175.6	(22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.08.2018	
(54) • INDUKTIVE ANORDNUNG • INDUCTIVE ASSEMBLY • ENSEMBLE INDUCTIF	
(73) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk Amsterdam, NL	

(84) FR	
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8310, JP	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(72) DEGRENE, Nicolas, 35708 RENNES cedex 7, FR	
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	
(51) H01F 17/04	(11) 3 134 907 B1
H01F 41/12	H01F 27/29
(25) De	(26) De
(21) 15717127.3	(22) 09.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.03.2017	
(86) EP 2015/057721	09.04.2015
(87) WO 2015/162016	2015/43 29.10.2015
(30) 23.04.2014	DE 102014207636
(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES INDUKTIONSBAUTEILS • METHOD FOR PRODUCING AN INDUCTION COMPONENT • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ÉLÉMENT À INDUCTION	
(73) Würth Elektronik eiSos GmbH & Co. KG, Max-Eyth-Strasse 1, 74638 Waldenburg, DE	
(72) STARK, Markus, 74238 Altkrauthheim, DE RICHTER, Klaus, 74232 Abstatt, DE DEGEN, Dorian, 74564 Crailsheim, DE	
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE	
H01F 17/06	→ (51) H05K 9/00
H01F 27/02	→ (51) H02J 50/10
H01F 27/02	→ (51) H05K 9/00
(51) H01F 27/04	(11) 3 360 147 B1
(25) De	(26) De
(21) 16795305.8	(22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.08.2018	
(86) EP 2016/077375	11.11.2016
(87) WO 2017/097533	2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015	DE 102015224568
(54) • VORRICHTUNG ZUR ELEKTRISCHEN VERBINDUNG VON WENIGSTENS VIER ELEKTRISCHEN LEITERN • DEVICE FOR ELECTRICALLY CONNECTING AT LEAST FOUR ELECTRICAL CONDUCTORS • DISPOSITIF DE LIAISON ÉLECTRIQUE D'AU MOINS QUATRE CONDUCTEURS ÉLECTRIQUES	
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE	
(72) HOPPE, Jens, 90592 Schwarzenbruck, DE LOPPACH, Karsten, 90482 Nürnberg, DE WENDE, Thomas, 90559 Burgthann, DE WIMMER, Rene Martin, 92353 Postbauer-Heng, DE MÜLLER, Klaus, 90530 Wendelstein, DE SCHLAGER, Johann, 90475 Nürnberg, DE	
H01F 27/06	→ (51) H01F 27/29
H01F 27/28	→ (51) B23K 35/26
H01F 27/28	→ (51) H02J 50/10

- (51) **H01F 27/29** (11) **2 811 494 B1**
H01F 5/04 **H01F 27/06**
G09G 3/34 **G09G 3/36**
- (25) En (26) En
(21) 14152739.0 (22) 27.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.12.2014
(30) 03.06.2013 KR 20130063455
- (54) • *Induktor und Anzeigevorrichtung damit*
• *Inductor and display apparatus including*
the same
• *Inducteur et appareil d'affichage en*
disposant
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) Kang, Jeong-il, Gyeonggi-do, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

H01F 27/29 → (51) **H01F 17/04**

H01F 38/14 → (51) **H02J 5/00**

H01F 38/14 → (51) **H02J 50/00**

- (51) **H01F 41/02** (11) **2 955 731 B1**
B22F 3/00 **B22F 3/02**
B22F 3/10 **H01F 1/055**
H01F 1/057 **H01F 1/08**
H01F 13/00
- (25) Ja (26) En
(21) 14748535.3 (22) 03.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2015
(86) JP 2014/052412 03.02.2014
(87) WO 2014/123078 2014/33 14.08.2014
(30) 05.02.2013 JP 2013020342
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER*
SINTERMAGNETEN UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINES SINTERMAGNETEN
• *SINTERED MAGNET PRODUCTION*
DEVICE AND SINTERED MAGNET
PRODUCTION METHOD
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION D'AIMANT*
FRITTÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION
D'AIMANT FRITTÉ
- (73) INTERMETALLICS CO., LTD., 1642-144,
Nasubigawa, Nakatsugawa-shi, Gifu 509-
9132, JP
Daido Steel Co., Ltd., 1-10, Higashisakura 1-
chome Higashi-ku, Nagoya-shi Aichi 461-
8581, JP
- (72) SAGAWA, Masato, Kyoto-shi, Kyoto 615-
8245, JP
MIZOGUCHI, Tetsuhiko, Kyoto-shi, Kyoto
615-8245, JP
YOSHIKAWA, Norio, Nagoya-shi, Aichi 457-
8545, JP
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,
DE

H01F 41/04 → (51) **H01F 6/06**

H01F 41/12 → (51) **H01F 17/04**

H01G 2/04 → (51) **B60K 1/04**

H01G 4/18 → (51) **G08B 13/08**

H01G 4/32 → (51) **H01G 9/008**

H01G 9/00 → (51) **H01G 9/008**

- (51) **H01G 9/008** (11) **3 154 072 B1**
H01G 9/10 **H01G 9/045**
H01G 9/145 **H01G 4/32**
H01G 11/80 **H01G 9/02**
H01G 9/00
- (25) En (26) En
(21) 16200433.7 (22) 27.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2017
- (54) • *ALUMINIUMELEKTROLYTKONDENSATOR*
UND GUMMIDICHTUNG DAFÜR
• *ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITOR*
AND RUBBER SEAL FOR SAME
• *CONDENSATEUR ÉLECTROLYTIQUE EN*
ALUMINIUM ET JOINT D'ÉTANCHÉITÉ EN
CAOUTCHOUC ASSOCIÉ
- (73) Elna Co., Ltd., 3-8-11 Shin-Yokohama
Kouhoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-
0033, JP
- (72) YANAKA, Hiroshi, Nishishirakawa-gun,
Fukushima 961-8031, JP
IWANO, Naoto, Kuroishi-shi, Aomori 036-
0357, JP
MATSUMURA, Kaori, Nishishirakawa-gun,
Fukushima 961-8031, JP
SANTSUKA, Hikaru, Nishishirakawa-gun,
Fukushima 961-8031, JP
KIMURA, Naozumi, Kuroishi-shi, Aomori
036-0357, JP
MIZUSHIMA, Hidekazu, Yokohama-shi,
Kanagawa 222-0033, JP
- (74) Carpmiels & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 12874942.1 / 2 843 672

H01G 9/02 → (51) **H01G 9/008**

- (51) **H01G 9/042** (11) **3 293 745 B1**
H01G 11/24 **H01G 11/38**
H01G 11/42 **H01M 4/133**
H01M 4/62 **H01M 10/0525**
H01M 4/587
- (25) De (26) De
(21) 16188414.3 (22) 12.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.03.2018
- (54) • *ADDITIV-MATERIAL FÜR EINE ELEK-*
TRODE EINER ELEKTROCHEMISCHEN
ZELLE, DOPPELSCHICHTKONDENSATOR
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR
EINE ELEKTRODE DESSELBEN
• *ADDITIVE MATERIAL FOR AN*
ELECTRODE OF AN ELECTROCHEMICAL
CELL, DOUBLE LAYER CAPACITOR AND
A METHOD FOR MANUFACTURING AN
ELECTRODE OF THE SAME
• *MATERIAU ADDITIF POUR UNE ELEC-*
TRODE D'UNE CELLULE ELECTROCHI-
MIQUE, CONDENSATEUR A DOUBLE
COUCHE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION
DE SON ELECTRODE
- (73) Heraeus Battery Technology GmbH, Hera-
eusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE
- (72) Weingarh, Daniel, 63110 Rodgau, DE
Michaud-Bernlochner, Julie, 53115 Bonn,
DE
Hucke, Thomas, 63739 Aschaffenburg, DE
Samuelis, Dominik, 63486 Bruchköbel, DE
- (74) Staudt, Armin Walter, Sandeldamm 24a,
63450 Hanau, DE

H01G 9/045 → (51) **H01G 9/008**

H01G 9/055 → (51) **C23C 24/08**

H01G 9/10 → (51) **H01G 9/008**

- H01G 9/145** → (51) **H01G 9/008**
- (51) **H01G 9/20** (11) **2 997 585 B1**
- (25) En (26) En
(21) 14724751.4 (22) 16.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2016
(86) EP 2014/060163 16.05.2014
(87) WO 2014/184379 2014/47 20.11.2014
(30) 17.05.2013 SE 1350611
- (54) • *FARBSTOFFSOLARZELLE UND HERSTEL-*
LUNGSMETHODE
• *A DYE-SENSITIZED SOLAR CELL AND A*
METHOD FOR MANUFACTURING THE
SOLAR CELL
• *CELLULE SOLAIRE SENSIBILISÉ PAR*
COLORANT ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION DE LA CELLULE SOLAIRE
- (73) Exeger Operations AB, P.O. Box 55597, 102
04 Stockholm, SE
- (72) LINDSTRÖM, Henrik, S-184 63 Åkersberga,
SE
FILI, Giovanni, 182 56 Danderyd, SE
- (74) Reyier, Ann-Mari, et al, Swea-IP-Law AB Box
44, 151 21 Södertälje, SE

H01G 9/20 → (51) **H01M 14/00**

H01G 11/14 → (51) **H01M 10/48**

H01G 11/18 → (51) **H01M 10/48**

H01G 11/24 → (51) **H01G 9/042**

H01G 11/26 → (51) **C23C 24/08**

H01G 11/28 → (51) **C23C 24/08**

H01G 11/38 → (51) **H01G 9/042**

H01G 11/42 → (51) **C23C 24/08**

H01G 11/42 → (51) **H01G 9/042**

- (51) **H01G 11/54** (11) **2 833 383 B1**
- (25) Ja (26) En
(21) 13767784.5 (22) 06.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.02.2015
(86) JP 2013/056099 06.03.2013
(87) WO 2013/146136 2013/40 03.10.2013
(30) 27.03.2012 JP 2012072144
- (54) • *ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR KONDENSA-*
TOREN, ELEKTRISCHER DOPPEL-
SCHICHTKONDENSATOR UND LITHIUM-
IONEN-KONDENSATOR
• *ELECTROLYTE SOLUTION FOR CAPA-*
CITORS, ELECTRIC DOUBLE LAYER
CAPACITOR, AND LITHIUM ION
CAPACITOR
• *SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE POUR DES*
CONDENSATEURS, CONDENSATEUR À
DOUBLE COUCHE ÉLECTRIQUE ET
CONDENSATEUR AU LITHIUM-ION
- (73) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1,
Miyayashi Harima-cho, Kako-gun, Hyogo
675-0145, JP
- (72) KOBAYASHI Kazuyuki, Kako-gun Hyogo
675-0145, JP
YAMAMOTO Noriko, Kako-gun Hyogo 675-
0145, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB

H01G 11/58 → (51) **C07C 309/65**

H01G 11/80 → (51) **H01G 9/008**

(51) **H01H 3/00** (11) **2 993 679 B1**
H01H 47/00

- (25) En (26) En
(21) 14183315.2 (22) 03.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(54) • *Vorrichtung, Verfahren, Anwendung und Computerprogrammprodukt für den Betrieb eines Relais*
• *Apparatus-, method-, appliance and computer program product for operating a relay*
• *Appareil, procédé, appareil et produit de programme informatique permettant de faire fonctionner un relais*
(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, St Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) Jeanneteau, Laurent, 47122 Forli, IT Viroli, Alex, 47122 Forli, IT Nostrò, Massimo, 47122 Forli, IT Angeli, Fabio, 47122 Forli, IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

(51) **H01H 3/24** (11) **3 198 621 B1**
H01R 13/52 **H01H 35/24**
A61J 1/10 **H01H 13/14**
H01H 13/85

- (25) En (26) En
(21) 15812950.2 (22) 25.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) EP 2015/002368 25.11.2015
(87) WO 2016/119801 2016/31 04.08.2016
(30) 28.01.2015 US 201514607454
(54) • *TAKTILE SCHALTFLÄCHENVORRICHTUNG, TAKTILE SCHALTFLÄCHENANORDNUNG UND PRODUKT ZUR EINMALIGEN VERWENDUNG*
• *TACTILE BUTTON DEVICE, TACTILE BUTTON ASSEMBLY AND SINGLE-USE PRODUCT*
• *DISPOSITIF À BOUTON TACTILE, ENSEMBLE BOUTON TACTILE ET PRODUIT À USAGE UNIQUE*
(73) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE
(72) MAGGIORE, Frank, Port Jefferson Station, NY 11776, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H01H 3/30** (11) **3 151 259 B1**
(25) En (26) En
(21) 16198265.7 (22) 14.09.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(30) 14.09.2010 US 881448
(54) • *LADEHEBELANORDNUNG UND SCHUTZSCHALTER*
• *CHARGING HANDLE APPARATUS AND CIRCUIT INTERRUPTER*
• *APPAREIL POIGNÉE DE CHARGEMENT ET INTERRUPTEUR DE CIRCUIT*
(73) Eaton Corporation, 1000 Eaton Boulevard, Cleveland, OH 44122, US
(72) PRINCE, Edward, A., Aliquippa, PA 15001, US
(74) WEISTER, Nathan, J., Darlington, PA 16115, US

- SLEPIAN, Robert, M., Murrysville, PA 15668, US
PARKS, David, A., Baden, PA 15005, US
MUNSCH, William, D., Pittsburgh, PA 15237, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE
(60) 19180132.3
19180133.1
(62) 11782467.2 / 2 617 047

H01H 9/06 → (51) **B25B 21/00**

(51) **H01H 9/30** (11) **3 230 997 B1**
H01H 9/32 **H01H 33/06**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 15805543.4 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) EP 2015/079125 09.12.2015
(87) WO 2016/091953 2016/24 16.06.2016
(30) 11.12.2014 FR 1462218
(54) • *ELEKTRISCHE HOCHSPANNUNGSSCHUTZSCHALTERVORRICHTUNG MIT OPTIMIERTER AUTOMATISCHER LÖSCHUNG*
• *HIGH-VOLTAGE ELECTRICAL CIRCUIT BREAKER DEVICE WITH OPTIMISED AUTOMATIC EXTINCTION*
• *DISPOSITIF DE COUPURE ELECTRIQUE HAUTE TENSION A AUTOSOUFFLAGE OPTIMISE*
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) BIQUEZ, François, 73100 Pugny-Chatenod, FR
(74) Brevalax, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H01H 9/32 → (51) **H01H 9/30**

H01H 9/50 → (51) **G02B 6/00**

H01H 13/14 → (51) **H01H 3/24**

H01H 13/83 → (51) **G06F 3/023**

H01H 13/85 → (51) **H01H 3/24**

H01H 19/00 → (51) **H01H 33/59**

H01H 21/04 → (51) **H01H 21/24**

(51) **H01H 21/24** (11) **3 352 192 B1**
H01H 21/04

- (25) De (26) De
(21) 18151886.1 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(30) 19.01.2017 DE 102017100977
(54) • *BEDIENTEIL FÜR EIN ELEKTRISCHES INSTALLATIONSGERÄT*
• *CONTROLLER FOR AN ELECTRICAL INSTALLATION DEVICE*
• *PIÈCE DE COMMANDE D'UN APPAREIL D'INSTALLATION ÉLECTRIQUE*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Kloy, Olaf, 42389 Wuppertal, DE Schrage, Ortwin, 47906 Kempen, DE Lange, Manfred, 44229 Dortmund, DE
(74) Marks, Frank, ABB AG GF-IP Wallstadter Strasse 59, 68526 Ladenburg, DE

(51) **H01H 23/16** (11) **3 460 821 B1**
H01H 23/24

- (25) De (26) De
(21) 17192750.2 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(54) • *TASTSCHALTER FÜR DIE ELEKTROINSTALLATION*
• *PUSH-BUTTON SWITCH FOR ELECTRICAL INSTALLATION*
• *INTERRUPTEUR À BOUTON POUR L'INSTALLATION ÉLECTRIQUE*
(73) GIRA Giersiepen GmbH & Co. KG, Dahlienstr. 12, 42477 Radevormwald, DE
(72) LANKUTTIS, Klaus, 51465 Bergisch Gladbach, DE
BEEK, Stefan, 42277 Wuppertal, DE
PANKNIN, Jürgen, 42477 Radevormwald, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Dr. Solf & Zapf, Schlossbleiche 20, 42103 Wuppertal, DE

H01H 23/24 → (51) **H01H 23/16**

H01H 31/16 → (51) **H01H 33/59**

H01H 33/06 → (51) **H01H 9/30**

H01H 33/14 → (51) **H01H 33/59**

(51) **H01H 33/59** (11) **3 167 469 B1**
H01H 33/14 **H01H 19/00**
H01H 31/16

- (25) De (26) De
(21) 14761333.5 (22) 04.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) EP 2014/068823 04.09.2014
(87) WO 2016/034234 2016/10 10.03.2016
(54) • *TRENNSCHALTER*
• *DISCONNECTOR SWITCH*
• *SECTIONNEUR*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BEHNE, Maik, 91327 Gößweinstein, DE
IMAMOVIC, Denis, 90409 Nürnberg, DE

(51) **H01H 33/662** (11) **3 284 099 B1**
(25) En (26) En
(21) 16715751.0 (22) 31.03.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) US 2016/025133 31.03.2016
(87) WO 2016/167974 2016/42 20.10.2016
(30) 13.04.2015 US 201514684595
(54) • *VAKUUMSCHALTER, HALTEKLAMMER DAFÜR UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *VACUUM INTERRUPTER, RETAINING CLIP THEREFOR AND ASSOCIATED METHOD*
• *INTERRUPTEUR À VIDE, PINCE DE RETENUE S'Y RAPPORTANT ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Eaton Corporation, 1000 Eaton Boulevard, Cleveland, OH 44122, US
(72) LEUSENKAMP, Martin Bernardus Johannes, Suzhou Jiangsu 215027, CN
YAN, Jun, Suzhou Jiangsu 215021, CN
LI, Yucheng, Suzhou Jiangsu 215000, CN
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H01H 35/24	→ (51) H01H 3/24
H01H 47/00	→ (51) H01H 3/00
H01H 50/64	→ (51) H01H 51/00
(51) H01H 51/00 H01H 51/22 H01H 50/64	(11) 3 211 653 B1 H01H 51/26
(25) Pt	(26) En
(21) 16398001.4	(22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.08.2017	
(54) • ELEKTROMAGNETISCHES RELAIS FÜR DREI SCHALTPOSITIONEN • ELECTROMAGNETIC RELAY FOR THREE SWITCHING POSITIONS • RELAIS ÉLECTROMAGNÉTIQUE POUR TROIS POSITIONS DE COMMUTATION	
(73) Tyco Electronics Componentes Electromecanicos Lda, Estrada de Almeirim Apartado 55, 7002-552 Évora, PT	
Tyco Electronics Austria GmbH, Pilzgasse 33, 1210 Wien, AT	
(72) Mader, Leopold, 2340 Mödling, AT	
Teixeira, Tiago, 1685-104 Caneças, PT	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
H01H 51/22	→ (51) H01H 51/00
H01H 51/26	→ (51) H01H 51/00
(51) H01H 83/04 H01H 83/20	(11) 3 327 747 B1
(25) Fr	(26) Fr
(21) 17195386.2	(22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.05.2018	
(30) 28.11.2016 FR 1661556	
(54) • ELEKTRISCHER SCHUTZSCHALTER MIT PRÜFTASTE • ELECTRICAL PROTECTION APPARATUS WITH TEST BUTTON • APPAREIL DE PROTECTION ÉLECTRIQUE À BOUTON TEST	
(73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR	
(72) BERNARD, Jean-Baptiste, 38050 Grenoble, FR	
(74) Colette, Marie-Françoise, Schneider Electric Industries SAS Service Propriété Industrielle WTC - 38EE1 5, place Robert Schuman, 38050 Grenoble Cedex 09, FR	
(51) H01J 37/147 H01J 37/153	(11) 1 489 641 B1
(25) En	(26) En
(21) 03013848.1	(22) 18.06.2003
(84) DE GB NL	
(43) 22.12.2004	
(54) • Ablenkensystem für geladene Teilchen • Charged particle deflecting system • Système de déflexion pour particules chargées	
(73) ICT Integrated Circuit Testing Gesellschaft für Halbleiterprüftechnik mbH, Ammerthalstrasse 20, 85551 Heimstetten, DE	
(72) Adamec, Pavel, Dr., 85540 Haar, DE	
Munack, Harry, Dr., 72793 Pfullingen, DE	
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	
H01J 37/153	→ (51) H01J 37/147
H01J 37/256	→ (51) G01N 23/2252

(51) H01J 37/32	(11) 3 367 419 B1
(25) De	(26) De
(21) 17158448.5	(22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.08.2018	
(54) • ELEKTRODENEINHEIT MIT EINEM INTERNEN ELEKTRISCHEN NETZWERK ZUR ZUFÜHRUNG VON HOCHFREQUENTER SPANNUNG UND TRÄGERANORDNUNG FÜR EINE PLASMABEHANDLUNGSANLAGE • ELECTRODE UNIT WITH AN INTERNAL ELECTRIC NETWORK FOR FEEDING HIGH FREQUENCY VOLTAGE AND CARRIER ASSEMBLY FOR A PLASMA PROCESSING SYSTEM • UNITÉ D'ÉLECTRODE COMPRENANT UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE INTERNE DESTINÉ À TRANSPORTER LA TENSION HAUTE FRÉQUENCE ET SYSTÈME DE SUPPORT POUR UNE INSTALLATION DE TRAITEMENT AU PLASMA	
(73) Meyer Burger (Germany) AG, An der Baum- schule 6-8, 09337 Hohenstein-Ernstthal, DE	
(72) Schlemm, Hermann, 07751 Milda, DE	
Kehr, Mirko, 09439 Amtsberg, DE	
Ansorge, Erik, 09127 Chemnitz, DE	
(74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE	
H01J 37/32	→ (51) H01J 37/34
(51) H01J 37/34 C23C 14/00	(11) 2 509 100 B1 H01J 37/32
(25) En	(26) En
(21) 11183181.4	(22) 28.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.10.2012	
(30) 06.04.2011 US 472494 P	
(54) • Integrierte Anode und aktivierte reaktive Gasquelle zur Verwendung in einer Magneton-Sputtervorrichtung • Integrated anode and activated reactive gas source for use in a magnetron sputtering device • Anode et source de gaz réactif activé intégrées pour une utilisation dans un dispositif de pulvérisation magnétron	
(73) Viavi Solutions Inc., 6001 America Center Drive, San Jose, CA 95002, US	
(72) Ockenfuss, Georg J., Santa Rosa, CA 95404, US	
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	
H01J 37/34	→ (51) C23C 14/34
(51) H01J 49/06 H01J 49/42	(11) 2 409 315 B1 G01N 27/62
(25) En	(26) En
(21) 10711488.6	(22) 12.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 25.01.2012	
(86) US 2010/027108 12.03.2010	
(87) WO 2010/107666 2010/38 23.09.2010	
(30) 17.03.2009 US 160925 P	
(54) • IONENOPTIKSENKE FÜR IONENMOBILITÄT • ION OPTICS DRAIN FOR ION MOBILITY • DRAIN D'OPTIQUE D'IONS POUR MOBILITÉ IONIQUE	

(73) DH Technologies Development Pte. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate, Road 3, 04-06, Singapore 739256, SG	
(72) COVEY, Thomas, R., Richmond Hills ON L4C 4M1, CA	
SCHNEIDER, Bradley, B., Bradford ON L3Z 3A4, CA	
VANDERMEY, John, Georgetown ON L7G 6C1, CA	
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB	
H01J 49/42	→ (51) H01J 49/06
H01K 1/24	→ (51) F21K 99/00
H01L 21/02	→ (51) C23C 16/18
H01L 21/027	→ (51) G03F 7/039
H01L 21/027	→ (51) H01L 21/66
H01L 21/20	→ (51) C30B 29/40
H01L 21/268	→ (51) C30B 29/40
H01L 21/28	→ (51) H01L 21/3205
H01L 21/285	→ (51) H01L 21/3205
H01L 21/30	→ (51) H01L 31/18
(51) H01L 21/304 B24B 37/24 C08G 18/65	(11) 2 698 811 B1 C08G 18/00 C08J 5/14
(25) Ja	(26) En
(21) 12772052.2	(22) 16.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.02.2014	
(86) JP 2012/060273 16.04.2012	
(87) WO 2012/141327 2012/42 18.10.2012	
(30) 15.04.2011 JP 2011091283	
(54) • POLIERKISSEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR • POLISHING PAD AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR • TAMPON À POLIR, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI	
(73) Fujibo Holdings, Inc., 18-12 Nihonbashi Ningyo-cho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0013, JP	
(72) ITOYAMA Kouki, Saijo-shi Ehime 799-1342, JP	
MIYAZAWA Fumio, Saijo-shi Ehime 799-1342, JP	
(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	
(51) H01L 21/304 B01J 21/06 B22F 3/11 B24B 37/24	(11) 3 024 015 B1 B01J 23/755 B22F 3/14
(25) Ja	(26) En
(21) 14826661.2	(22) 18.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.05.2016	
(86) JP 2014/066169 18.06.2014	
(87) WO 2015/008572 2015/03 22.01.2015	
(30) 19.07.2013 JP 2013150678	
(54) • METALLISCHES POLIERKISSEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR • METALLIC POLISHING PAD AND PRODUCTION METHOD THEREFOR • TAMPON DE POLISSAGE MÉTALLIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION	

- (73) Nagoya Institute Of Technology, 29 Aza Kiichi Gokiso-cho Showa-ku, Nagoya-shi, Aichi 466-0061, JP
Sintokogio, Ltd., 28-12, Meleki 3-chome, Nakamura-ku Nagoya-shi, Aichi 450-6424, JP
- (72) ERYU Osamu, Nagoya-shi Aichi 466-0061, JP
YAMAGUCHI Eiji, Toyokawa-shi Aichi 442-8505, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H01L 21/304 → (51) **B24B 21/00**

- (51) **H01L 21/306** (11) **3 316 281 B1**
(25) En (26) En
(21) 17198885.0 (22) 27.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
(30) 31.10.2016 CN 201610927405
- (54) • *VERFAHREN ZUR STRUKTURIERUNG EINER HALBLEITERBAUELEMENTS OHNE STRUKTURKOLLAPS*
• *METHOD OF STRUCTURING A SEMICONDUCTOR DEVICE WITHOUT PATTERN COLLAPSE*
• *PROCÉDÉ DE STRUCTURATION DE DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR SANS EFFONDREMENT DE STRUCTURE*
- (73) Semiconductor Manufacturing International (Shanghai) Corporation, No. 18, Zhangjiang Road Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
Semiconductor Manufacturing International (Beijing) Corporation, No. 18, Wenchang Road Beijing Economic and Technological Development Area, Daxing Area, Beijing 100176, CN
- (72) CHANG, Rongyao, Shanghai, 201203, CN
SONG, Yang, Shanghai, 201203, CN
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

H01L 21/306 → (51) **C30B 29/40**

H01L 21/306 → (51) **H01L 21/762**

H01L 21/3065 → (51) **H01L 21/762**

- (51) **H01L 21/3205** (11) **3 125 278 B1**
C23C 18/50 **C23C 28/00**
H01L 21/28 **H01L 21/768**
H01L 23/532 **C25D 7/12**
C23C 18/16 **C23C 18/32**
C23C 18/54 **H01L 21/285**
H01L 29/45 **C23C 28/02**
C23C 18/18
- (25) Ja (26) En
(21) 14887601.4 (22) 17.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
(86) JP 2014/074567 17.09.2014
(87) WO 2015/145815 2015/39 01.10.2015
(30) 27.03.2014 JP 2014066507
- (54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND HALBLEITERBAUELEMENTHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND SEMICONDUCTOR DEVICE MANUFACTURING METHOD*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

- (72) NISHIZAWA, Koichiro, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H01L 21/321 → (51) **C09G 1/02**

H01L 21/336 → (51) **H01L 29/778**

H01L 21/338 → (51) **H01L 29/778**

H01L 21/56 → (51) **C08L 63/00**

H01L 21/56 → (51) **H01L 23/31**

- (51) **H01L 21/66** (11) **2 638 566 B1**
H01L 21/027 **G01N 21/00**
- (25) En (26) En
(21) 11840429.2 (22) 08.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2013
(86) US 2011/059841 08.11.2011
(87) WO 2012/064791 2012/20 18.05.2012
(30) 02.11.2011 US 201113287603 09.11.2010 US 411851 P
- (54) • *MESSUNG DER LEBENSDAUER EINER KRISTALLSTELLE IN EINEM NICHT-LINEAREN OPTISCHEN KRISTALL*
• *MEASURING CRYSTAL SITE LIFETIME IN A NON-LINEAR OPTICAL CRYSTAL*
• *MESURE DE LA DURÉE DE VIE SUR SITE D'UN CRISTAL DANS UN CRISTAL OPTIQUE NON LINÉAIRE*
- (73) KLA-Tencor Corporation, One Technology Drive, Milpitas, CA 95035, US
- (72) ARMSTRONG, J. Joseph, Fremont California 94539, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

H01L 21/66 → (51) **G01N 25/72**

H01L 21/66 → (51) **H01L 21/68**

H01L 21/67 → (51) **B25J 11/00**

H01L 21/67 → (51) **H01L 21/677**

- (51) **H01L 21/677** (11) **2 891 175 B1**
H01L 21/67 **H01L 21/68**
B25J 11/00 **H01L 21/683**
B25J 15/06 **G01B 11/27**
G01N 21/95 **H01L 21/687**
- (25) En (26) En
(21) 13833045.1 (22) 02.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2015
(86) SG 2013/000381 02.09.2013
(87) WO 2014/035346 2014/10 06.03.2014
(30) 31.08.2012 US 201261696051 P
- (54) • *EINZELNE EXTREM FLACHE WAFER-TISCHSTRUKTUR FÜR WAFER WIE AUCH FOLIENRAHMEN*
• *SINGLE ULTRA-PLANAR WAFER TABLE STRUCTURE FOR BOTH WAFERS AND FILM FRAMES*
• *STRUCTURE DE TABLE PORTE-PLAQUETTE ULTRA PLATE UNIQUE POUR PLAQUETTES ET CADRES DE FILM*
- (73) Semiconductor Technologies & Instruments Pte Ltd., Block 25, Kallang Ave. 04-01, Kallang Basin Industrial Estate, Singapore 339416, SG
- (72) JIN Jian Ping, Singapore 520162, SG
LEE Leng Kheam, Singapore 542257, SG

- (74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Strasse 14, 80335 München, DE

- (51) **H01L 21/677** (11) **3 376 530 B1**
(25) En (26) En
(21) 17161434.0 (22) 16.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018
- (54) • *AUTOMATISIERTE SUBSTRATHALTERLADEVORRICHTUNG*
• *AUTOMATED SUBSTRATE HOLDER LOADING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHARGEMENT AUTOMATIQUE DE SUPPORT DE SUBSTRAT*
- (73) Atotech Deutschland GmbH, Erasmusstraße 20, 10553 Berlin, DE
- (72) PRETSCHER, Rüdiger, 10553 Berlin, DE
BUCHBERGER, Daniel, 10553 Berlin, DE

H01L 21/677 → (51) **B25J 11/00**

- (51) **H01L 21/68** (11) **2 839 505 B1**
H01L 21/66
- (25) En (26) En
(21) 13777897.3 (22) 15.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.02.2015
(86) US 2013/036635 15.04.2013
(87) WO 2013/158561 2013/43 24.10.2013
(30) 15.04.2012 US 201261624317 P 12.04.2013 US 201313862148
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERUNG EINER PROBENTISCHBEWEGUNG MIT EINER ZEITVERZÖGERUNGSINTEGRATIONS-LADUNGSKOPPLUNGSVORRICHTUNG IN EINEM HALBLEITERPRÜFWERKZEUG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR SYNCHRONIZING SAMPLE STAGE MOTION WITH A TIME DELAY INTEGRATION CHARGE-COUPLE DEVICE IN A SEMICONDUCTOR INSPECTION TOOL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION DE MOUVEMENT D'UNE PLATINE PORTE-ÉCHANTILLONS AVEC UN DISPOSITIF À COUPLAGE DE CHARGE AVEC INTÉGRATION DE RETARD TEMPOREL DANS UN OUTIL D'INSPECTION DE SEMICONDUCTEURS*
- (73) KLA-Tencor Corporation, One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US
- (72) SUBRAHMANYAN, Pradeep, Los Altos, California 94024, US
WACK, Daniel, Fredericksburg, Virginia 22408, US
WRIGHT, Michael, San Carlos, California 94070, US
ALLES, David, Los Altos, California 94024, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

H01L 21/68 → (51) **B25J 11/00**

H01L 21/68 → (51) **H01L 21/677**

H01L 21/683 → (51) **B25J 11/00**

H01L 21/683 → (51) **H01L 21/677**

H01L 21/687 → (51) **B25J 11/00**

H01L 21/687 → (51) **H01L 21/677**

- (51) **H01L 21/762** (11) **2 933 829 B1**
H01L 21/306 **H01L 21/3065**
H01L 21/764
- (25) En (26) En
- (21) 15163578.6 (22) 14.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2015
- (30) 16.04.2014 US 201414254523
- (54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER
DEFEKTE IN GRABENISOLATION*
• *METHOD FOR REDUCING DEFECTS IN
SHALLOW TRENCH ISOLATION*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉDUIRE
LES DÉFAUTS DANS L'ISOLATION DE
TRANCHÉE PEU PROFONDE*
- (73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG
Eindhoven, NL
- (72) Dubois, Jerome, Redhill, Surrey RH1 1SH,
GB
Wessels, Piet, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
Bisht, Gaurav, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
Thillaigovindan, Jayaraj, Redhill, Surrey RH1
1SH, GB
Ooms, Eric, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
Agrawal, Naveen, Redhill, Surrey RH1 1SH,
GB
- (74) Lee, Candice Jane, NXP SEMICONDUCTORS
Intellectual Property Group Abbey House 25
Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ,
GB

H01L 21/764 → (51) **H01L 21/762**

H01L 21/768 → (51) **G02B 6/35**

H01L 21/768 → (51) **H01L 21/3205**

H01L 21/78 → (51) **C30B 29/40**

H01L 21/82 → (51) **H01L 27/02**

H01L 21/8238 → (51) **H01L 29/06**

H01L 23/00 → (51) **H01L 23/13**

- (51) **H01L 23/02** (11) **2 698 819 B1**
H01L 23/04 **H01L 23/552**
H01L 23/66
- (25) Ja (26) En
- (21) 12771789.0 (22) 31.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2014
- (86) JP 2012/052117 31.01.2012
- (87) WO 2012/140934 2012/42 18.10.2012
- (30) 14.04.2011 JP 2011090259
- (54) • *HOCHFREQUENZVERPACKUNG*
• *HIGH-FREQUENCY PACKAGE*
• *EMBALLAGE HAUTE FRÉQUENCE*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Maru-
nouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-
8310, JP
- (72) KITSUKAWA, Yusuke, Tokyo 100-8310, JP
SUZUKI, Takuya, Tokyo 100-8310, JP
UNNO, Tomoyuki, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H01L 23/02 → (51) **H01L 23/13**

H01L 23/04 → (51) **H01L 23/02**

H01L 23/055 → (51) **H01L 23/13**

H01L 23/12 → (51) **H01L 23/13**

- (51) **H01L 23/13** (11) **2 256 800 B1**
H01L 23/02 **H01L 23/12**
H01P 1/162 **H01P 3/02**
H01P 5/08 **H05K 1/16**
H01L 23/055 **H01L 23/552**
H01L 23/66 **H01L 23/498**
H01L 23/00
- (25) Ja (26) En
- (21) 09722246.7 (22) 05.03.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 01.12.2010
- (86) JP 2009/054194 05.03.2009
- (87) WO 2009/116403 2009/39 24.09.2009
- (30) 17.03.2008 JP 2008068222
- (54) • *MEHRSCICHTIGES DIELEKTRISCHES
SUBSTRAT UND HALBLEITERGEHÄUSE*
• *MULTILAYER DIELECTRIC SUBSTRATE,
AND SEMICONDUCTOR PACKAGE*
• *SUBSTRAT DIÉLECTRIQUE MULTI-
COUCHE ET BOÎTIER DE SEMI-CONDUCTEUR*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8310, JP
- (72) YASOOKA, Kousuke, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Zech, Stefan Markus, et al, Meissner Bolte
Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft
mbB Postfach 86 06 24, 81633 München,
DE
- (60) 17184324.6 / 3 324 430

H01L 23/14 → (51) **C09C 1/00**

H01L 23/29 → (51) **C08L 63/00**

- (51) **H01L 23/31** (11) **2 005 469 B1**
H01L 21/56
- (25) En (26) En
- (21) 07758569.3 (22) 15.03.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR
- (43) 24.12.2008
- (86) US 2007/064028 15.03.2007
- (87) WO 2007/109486 2007/39 27.09.2007
- (30) 20.03.2006 US 384734
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN ZUM VER-
KAPSELN EINES TRÄGERLOSEN CHIP
FÜR INTEGRIERTE SCHALTUNGEN*
• *METHOD OF MAKING A CARRIERLESS
CHIP PACKAGE FOR INTEGRATED
CIRCUIT DEVICES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
BOÎTIER DE PUCE SANS SUPPORT
DESTINÉ AUX DISPOSITIFS À CIRCUITS
INTÉGRÉS*
- (73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal
Way, Boise, ID 83706-9632, US
- (72) CORISIS, David, J., Nampa, ID 83687-8509,
US
- (74) KUAN, Lee, Choon, Singapore 520108, SG
HUI, Chong, Chin, Singapore 579727, SG
- (74) Small, Gary James, et al, Carpmals &
Ransford LLP One Southampton Row,
London WC1B 5HA, GB

- (51) **H01L 23/31** (11) **2 613 351 B1**
H01L 23/373 **H01L 23/40**
H01L 23/433 **H01L 23/473**
H01L 23/495 **H01L 25/07**
G01N 29/07

- (25) Ja (26) En
- (21) 10856715.7 (22) 02.09.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2013

- (86) JP 2010/065062 02.09.2010
- (87) WO 2012/029165 2012/10 08.03.2012
- (54) • *HALBLEITERMODUL*
• *SEMICONDUCTOR MODULE*
• *MODULE SEMI-CONDUCTEUR*
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP
- (72) KADOGUCHI, Takuya, Toyota-shi Aichi 471-
8571, JP
SUZUKI, Yoshikazu, Toyota-shi Aichi 471-
8571, JP
KAJI, Masaya, Toyota-shi Aichi 471-8571,
JP
NAKAJIMA, Kiyofumi, Toyota-shi Aichi 471-
8571, JP
MIYOSHI, Tatsuya, Toyota-shi Aichi 471-
8571, JP
KAWASHIMA, Takanori, Toyota-shi Aichi
471-8571, JP
OKUMURA, Tomomi, Toyota-shi Aichi 471-
8571, JP
- (74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet
Beau de Loménie 158 rue de l'Université,
75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **H01L 23/31** (11) **2 898 529 B1**
G06K 19/077 **H01L 21/56**

- (25) En (26) En
- (21) 13785923.7 (22) 28.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2015
- (86) IB 2013/058059 28.08.2013
- (87) WO 2014/045139 2014/13 27.03.2014
- (30) 18.09.2012 CH 16872012
- (54) • *VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINES ELEK-
TRISCHEN BAUELEMENTS IN EINEM LA-
MINAT*
• *METHOD OF PROTECTING AN ELEC-
TRICAL COMPONENT IN A LAMINATE*
• *PROCÉDÉ DE PROTECTION D'UN
COMPOSANT ÉLECTRIQUE D'UN STRA-
TIFIÉ*
- (73) ASSA ABLOY AB, P.O. Box 70340, 107 23
Stockholm, SE
- (72) RICHOUZ, David, 1648 Hauteville, CH
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte
PartG mbB, European Patent Attorneys
Landsberger Strasse 300, 80687 München,
DE

- (51) **H01L 23/32** (11) **2 718 969 B1**
H05K 1/02 **H05K 1/18**
G06F 1/32 **G06F 13/16**
G06F 13/40 **H05K 1/14**

- (25) En (26) En
- (21) 12806330.2 (22) 30.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.04.2014
- (86) US 2012/031675 30.03.2012
- (87) WO 2012/145149 2012/43 26.10.2012
- (30) 18.04.2011 US 201161476501 P
17.06.2011 US 201113163502
- (54) • *ÜBER HAUPTPLATINE INTERPOSER MIT
PERIPHERIESCHALTUNGEN*
• *ABOVE MOTHERBOARD INTERPOSER
WITH PERIPHERAL CIRCUITS*
• *INTERPOSEUR AU-DESSUS D'UNE
CARTE-MÈRE AYANT DES CIRCUITS
PÉRIPHÉRIQUES*
- (73) MORGAN WEISS TECHNOLOGIES, INC.,
1400 Compton Dr. N.W. Suite 270,
Hillsboro, OR 97006, US
- (72) JOHNSON, Morgan, Portland, OR 97217, US
WEISS, Frederick, G., Newberg, OR 97132,
US

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **H01L 23/367** (11) **2 910 095 B1**
H05K 7/12 **H05K 7/20**
H05K 9/00 **H01L 23/40**

(25) En (26) En

(21) 13786360.1 (22) 17.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.08.2015

(86) US 2013/065529 17.10.2013

(87) WO 2014/062974 2014/17 24.04.2014

(30) 19.10.2012 US 201261715876 P

(54) • **KÜHLKÖRPERBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN**
• **HEAT SINK ATTACHMENT APPARATUS AND METHOD**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FIXATION DE DISSIPATEUR DE CHALEUR**

(73) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR

(72) CARPENTER, Joseph, Lee, Indianapolis, IN 46256, US

CHEAH, Sin Hui, Carmel, IN 46032, US
PROCTOR, Christopher, Michael, William, Westfield, IN 46074, US

(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

H01L 23/373 → (51) **H01L 23/31**

H01L 23/40 → (51) **H01L 23/31**

H01L 23/40 → (51) **H01L 23/367**

H01L 23/427 → (51) **H05K 13/04**

H01L 23/433 → (51) **H01L 23/31**

H01L 23/44 → (51) **H05K 7/20**

(51) **H01L 23/467** (11) **3 364 452 B1**

(25) En (26) En

(21) 18155589.7 (22) 07.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.08.2018

(30) 20.02.2017 TW 106105639

(54) • **LUFTKÜHLUNGSWÄRMEABLEITUNGSVORRICHTUNG**
• **AIR-COOLING HEAT DISSIPATION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DISSIPATION DE CHALEUR À REFRIGÉRATION PAR AIR**

(73) Microjet Technology Co., Ltd, No. 28, R&D 2nd Rd, Science-based Industrial Park, Hsinchu, TW

(72) LIAO, Jia-Yu, Hsinchu, TW

CHEN, Shih-Chang, Hsinchu, TW

HUANG, Chi-Feng, Hsinchu, TW

HAN, Yung-Lung, Hsinchu, TW

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

H01L 23/473 → (51) **H01L 23/31**

H01L 23/473 → (51) **H05K 7/20**

H01L 23/48 → (51) **G02B 6/35**

(51) **H01L 23/495** (11) **2 733 738 B1**

H02M 7/00 **H01L 23/552**

(25) En (26) En

(21) 13192739.4 (22) 13.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.05.2014

(30) 14.11.2012 US 201213677068

(54) • **Geräuschdämpfung für eine magnetisch gekoppelte Kommunikationsverbindung mit einem Leiterrahmen**

• **Noise cancellation for a magnetically coupled communication link utilizing a lead frame**
• **Suppression du bruit pour une liaison de communication à couplage magnétique utilisant un cadre de montage**

(73) Power Integrations, Inc., 5245 Hellyer Avenue, San Jose, California 95138, US

(72) Kung, David, Foster City, CA 94404, US
Balakrishnan, Balu, Saratoga, CA 95070, US
Matthews, David Michael Hugh, Los Gatos, CA 95032, US

(74) Conroy, John, et al, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

H01L 23/495 → (51) **H01L 23/31**

H01L 23/498 → (51) **H01L 23/13**

H01L 23/498 → (51) **H01L 23/538**

H01L 23/50 → (51) **H01L 27/02**

H01L 23/532 → (51) **H01L 21/3205**

(51) **H01L 23/538** (11) **2 130 224 B1**

H01L 23/498 **H01L 25/10**

(25) En (26) En

(21) 08731831.7 (22) 10.03.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 09.12.2009

(86) US 2008/056424 10.03.2008

(87) WO 2008/112643 2008/38 18.09.2008

(30) 12.03.2007 SG 200701790

(54) • **VORRICHTUNG ZUM KAPSELN VON HALBLEITERBAUELEMENTEN**
• **APPARATUS FOR PACKAGING SEMICONDUCTOR DEVICES**

• **APPAREIL POUR EMBALLER DES DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEURS**

(73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way P.O. Box 6, Boise ID 83716-9632, US

(72) CORISIS, David, J., Nampa, ID 83687, US
BROOKS, J., Michael, Caldwell, ID 83605, US

LEE, Choon Kuan, Singapore 520108, SG
CHONG, Chin Hui, Singapore 579727, SG

(74) Small, Gary James, et al, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H01L 23/552 → (51) **H01L 23/02**

H01L 23/552 → (51) **H01L 23/13**

H01L 23/552 → (51) **H01L 23/495**

H01L 23/66 → (51) **H01L 23/02**

H01L 23/66 → (51) **H01L 23/13**

(51) **H01L 25/065** (11) **2 195 842 B1**

G02B 6/43

(25) En (26) En

(21) 08799323.4 (22) 08.09.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 16.06.2010

(86) US 2008/075596 08.09.2008

(87) WO 2009/035941 2009/12 19.03.2009

(30) 11.09.2007 US 853316

(54) • **MEHRCHIPSYSTEM MIT OPTISCHER SIGNALKOMMUNIKATION**
• **MULTI-CHIP SYSTEM WITH OPTICAL SIGNAL COMMUNICATION**
• **SYSTEME MULTIPUCE AVEC COMMUNICATION DE SIGNAL OPTIQUE**

(73) Oracle America, Inc., 500 Oracle Parkway, Redwood Shores, CA 94065, US

(72) KRISHNAMOORTHY, Ashok V., San Diego CA 92127, US

HO, Ronald, Mountain View CA 94040, US

O'KRAFKA, Brian W., Austin TX 78759, US
CUNNINGHAM, John E., San Diego CA 91221, US

Die weiteren Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.

The other inventors have waived their right to be thus mentioned.

Les autres inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H01L 25/07 → (51) **H01L 23/31**

H01L 25/10 → (51) **H01L 23/538**

(51) **H01L 27/02** (11) **2 779 239 B1**

H02H 9/04 **G06F 17/50**

(25) En (26) En

(21) 14155244.8 (22) 14.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.09.2014

(30) 14.03.2013 US 201313829451

(54) • **Verfahren und Vorrichtung zur Bereitstellung von vorübergehendem Ereignisschutz für Schaltungen**
• **Methods and apparatus to provide transient event protection for circuits**
• **Procédés et appareil pour fournir une protection contre les événements transitoires dans un circuit**

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) SHI, Fong, Chicago, IL 60606-2016, US

(74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(60) 19182420.0

(51) **H01L 27/02** (11) **3 223 311 B1**

H01L 21/82 **H01L 23/50**

(25) Zh (26) En

(21) 15778189.9 (22) 23.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.09.2017

(86) CN 2015/074856 23.03.2015

(87) WO 2016/078272 2016/21 26.05.2016

(30) 17.11.2014 CN 201410655138

(54) • **SUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **SUBSTRATE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF, AND DISPLAY DEVICE**

• **SUBSTRAT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE**

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

(72) ZHANG, Xiangyan, Beijing 100176, CN

WU, Yanbing, Beijing 100176, CN

LI, Wenbo, Beijing 100176, CN

LI, Pan, Beijing 100176, CN
JIA, Qian, Beijing 100176, CN
(74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Patentanwälte Huysseallee 100, 45128 Essen, DE

H01L 27/08 → (51) **H01F 17/00**

H01L 27/11519 → (51)
H01L 27/11556

(51) **H01L 27/11556** (11) **3 326 207 B1**
H01L 27/11565 **H01L 27/11582**
H01L 27/11519 **H01L 29/788**
H01L 29/792

(25) En (26) En
(21) 16763685.1 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) US 2016/049763 31.08.2016
(87) WO 2017/074555 2017/18 04.05.2017
(30) 30.10.2015 US 201562248373 P
06.06.2016 US 201615174030

(54) • **3D-NAND-VORRICHTUNG MIT FÜNFACH GEFALTETER SPEICHERSTAPELSTRUKTURKONFIGURATION**
• **3D NAND DEVICE WITH FIVE-FOLDED MEMORY STACK STRUCTURE CONFIGURATION**
• **DISPOSITIF NAND 3D À CONFIGURATION DE STRUCTURE D'EMPILEMENT DE MÉMOIRE PLIÉE EN CINQ**

(73) SanDisk Technologies LLC, Two Legacy Town Center 6900 North Dallas Parkway, Plano, Texas 75024, US

(72) OGAWA, Hiroyuki, Milpitas, California 95035, US
TANAKA, Hiroyuki, Milpitas, California 95035, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01L 27/11565 → (51)
H01L 27/11556

H01L 27/11582 → (51)
H01L 27/11556

(51) **H01L 27/146** (11) **3 029 928 B1**
H04N 5/225 **H04N 5/369**
G02B 27/00 **G02B 7/02**

(25) Ja (26) En
(21) 14832903.0 (22) 30.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) JP 2014/070089 30.07.2014
(87) WO 2015/016270 2015/05 05.02.2015
(30) 30.07.2013 JP 2013157861

(54) • **BILDGEBUNGSVORRICHTUNG**
• **IMAGING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'IMAGERIE**

(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(72) YAMADA, Hiroshi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
HARUNA, Daiji, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
FUNAHASHI, Akihiko, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01L 27/15 → (51) **H01L 31/103**

H01L 27/15 → (51) **H04N 13/305**

H01L 27/22 → (51) **G11C 11/16**

(51) **H01L 27/32** (11) **3 091 578 B1**
H01L 51/52 **G09G 3/32**

(25) Zh (26) En
(21) 14877417.7 (22) 29.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.11.2016
(86) CN 2014/095335 29.12.2014
(87) WO 2015/101258 2015/27 09.07.2015
(30) 31.12.2013 CN 201310749017

(54) • **TRANSPARENT OLED-VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**
• **TRANSPARENT OLED DEVICE AND DISPLAY DEVICE EMPLOYING SAME**
• **DISPOSITIF À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES ORGANIQUES TRANSPARENTES ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE METTANT EN OEUVRE**

(73) Beijing Visionox Technology Co., Ltd., 1st Floor, Huanyang Plaza 1st East Road Shangdi Haidian District, Beijing 100085, CN
Tsinghua University, Qinghuayuan, Haidian District, Beijing 100084, CN

(72) ZHANG, Guohui, Beijing 100085, CN
LI, Mengzhen, Beijing 100085, CN
LI, Man, Beijing 100085, CN

(74) DUAN, Lian, Beijing 100085, CN
Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H01L 27/32 → (51) **H04N 13/305**

(51) **H01L 29/06** (11) **3 246 952 B1**
H01L 29/417 **H01L 21/8238**
H01L 29/78

(25) De (26) De
(21) 17170878.7 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.11.2017
(30) 19.05.2016 DE 102016208668

(54) • **MOS-TRANSISTOR FÜR STRAHLENTOLERANTE DIGITALE CMOS-SCHALTUNG**
• **MOS TRANSISTOR FOR RADIATION-TOLERANT DIGITAL CMOS CIRCUITS**
• **TRANSISTOR MOS POUR CIRCUITS CMOS NUMÉRIQUES TOLÉRANTS AUX RAYONNEMENTS**

(73) IHP GmbH - Innovations for High Performance Microelectronics / Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik, Im Technologiepark 25, 15236 Frankfurt (Oder), DE

(72) Sorge, Roland, 15236 Frankfurt (Oder), DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Anna-Louisa-Karsch-Strasse 2, 10178 Berlin, DE

H01L 29/20 → (51) **C30B 29/40**

H01L 29/417 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/423 → (51) **H01L 29/778**

H01L 29/45 → (51) **H01L 21/3205**

(51) **H01L 29/66** (11) **2 717 316 B1**
(25) En (26) En

(21) 12187332.7 (22) 05.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014

(54) • **Verfahren zur Herstellung verspannter Germanium-Lamellenstrukturen**
• **Method for producing strained germanium fin structures**
• **Procédé de production de structures à ailettes contraintes de germanium**

(73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

(72) Vincent, Benjamin, 3001 Leuven, BE

(74) Patent Department IMEC, IMEC vzw Patent Department Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

(51) **H01L 29/778** (11) **2 296 173 B1**
H01L 21/338 **H01L 21/336**
H01L 29/423 **H01L 29/51**
H01L 29/40 **H01L 29/20**

(25) Zh (26) En
(21) 09761251.9 (22) 04.03.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 16.03.2011
(86) CN 2009/070627 04.03.2009

(87) WO 2009/149626 2009/51 17.12.2009
(30) 13.06.2008 CN 200810110136

(54) • **HEMT-ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER HEMT-ANORDNUNG**

• **A HEMT DEVICE AND A MANUFACTURING OF THE HEMT DEVICE**
• **DISPOSITIF HEMT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ**

(73) GPOWER SEMICONDUCTOR, INC., Room 517B, NW-20 99 Jinji Lake Avenue Suzhou Industrial Park, Jiangsu Province 215123, CN

(72) ZHANG, Naiqian, Xi'an, Shaanxi 710075, CN

(74) Jacobacci Coralys Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) **H01L 29/78** (11) **2 924 739 B1**
H01L 21/336 **H01L 29/12**

(25) Ja (26) En
(21) 12866405.9 (22) 21.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.09.2015
(86) JP 2012/080159 21.11.2012

(87) WO 2014/080471 2014/22 30.05.2014

(54) • **HALBLEITERBAUELEMENT**

• **SEMICONDUCTOR DEVICE**
• **DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS**

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) SOENO Akitaka, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

YAMAMOTO Toshimasa, Kariya-shi, Aichi, 448-8661, JP

(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01L 29/78 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/786 → (51) **G02F 1/1368**

H01L 29/788 → (51) **H01L 27/11556**

H01L 29/792 → (51) **H01L 27/11556**

H01L 31/02 → (51) **H01L 31/05**

(51) **H01L 31/0224** (11) **2 160 765 B1**
H01L 33/00

(25) En (26) En
(21) 08826766.1 (22) 18.04.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 10.03.2010

(86) US 2008/060938 18.04.2008

(87) WO 2009/017852 2009/06 05.02.2009

(30) 20.04.2007 US 913231 P

09.10.2007 US 978635 P

26.02.2008 US 31643 P

- (54) • TRANSPARENTE LEITER MIT HOHEM KONTRAST UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
- HIGH CONTRAST TRANSPARENT CONDUCTORS AND METHOD OF FORMING THE SAME
- CONDUCTEURS TRANSPARENTS DE CONTRASTE ÉLEVÉ ET PROCÉDÉS DE FORMATION DE CEUX-CI

(73) Cambrios Film Solutions Corporation, Palm Grove House P.O. Box 438, Road Town, Tortola, VG

(72) HEIDECCKER, Manfred, Mountain View, CA 94040, US

ALLEMAND, Pierre-Marc, San Jose, CA 95110, US

SPAID, Michael A., Mountain View, CA 94041, US

DAI, Haixia, San Jose, CA 95129, US

(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01L 31/0288 → (51) **H01L 31/18**

H01L 31/04 → (51) **H01M 14/00**

H01L 31/046 → (51) **H01L 31/048**

(51) **H01L 31/048** (11) **1 964 181 B1**
H01L 31/046

(25) En (26) En

(21) 06830738.8 (22) 20.12.2006

(84) DE ES FR

(43) 03.09.2008

(86) EP 2006/069965 20.12.2006

(87) WO 2007/071703 2007/26 28.06.2007

(30) 22.12.2005 US 4668 P

- (54) • PHOTOVOLTAISCHES BAUELEMENT UND VERKAPSELUNGSVERFAHREN
- PHOTOVOLTAIC DEVICE AND METHOD OF ENCAPSULATION
- DISPOSITIF PHOTOVOLTAÏQUE ET PROCÉDÉ D'ENCAPSULATION

(73) (CNBM) Bengbu Design & Research Institute for Glass Industry Co., Ltd., No. 1047 Tushan Road, Bengbu, CN

(72) CALWER, Hermann, 81739 Munich, DE

PROBST, Volker, 14089 Berlin, DE

WIETING, Robert D, Simi Valley, California 93065, US

(74) Gebauer, Dieter Edmund, et al, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

(51) **H01L 31/048** (11) **2 286 465 B1**
B32B 9/00 **B32B 15/04**

B32B 17/10 **B32B 27/06**

B32B 27/08 **B32B 27/18**

B32B 27/20 **B32B 27/28**

B32B 27/30 **B32B 27/34**

B32B 27/36 **B32B 27/38**

B32B 27/40

(25) En (26) En

(21) 09759161.4 (22) 01.06.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 23.02.2011

(86) US 2009/045806 01.06.2009

(87) WO 2009/149000 2009/50 10.12.2009

(30) 02.06.2008 US 130747

(54) • SOLARZELLENMODUL MIT EINER ENKAPSELUNGSSCHICHT VON GERINGER OPAZITÄT

• SOLAR CELL MODULE HAVING A LOW HAZE ENCAPSULANT LAYER

• MODULE DE CELLULE SOLAIRE AYANT UNE COUCHE D'ENCAPSULATION À FAIBLE VOILE

(73) E. I. du Pont de Nemours and Company, 1007 Market Street, Wilmington, DE 19898, US

(72) HAYES, Richard, Allen, Beaumont TX 77706, US

SMITH, Rebecca, L., Vienna WV 26105, US

PROOST, Kristof, 2620 Hemiksem, BE

PESEK, Steven, C., Orange TX 77632, US

SMITH, Charles, Anthony, Vienna WV 26105, US

(74) Heinemann, Monica, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Postfach 86 01 09, 81628 München, DE

(51) **H01L 31/048** (11) **3 422 421 B1**
H01L 31/18

(25) En (26) En

(21) 18186375.4 (22) 03.12.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.01.2019

(30) 10.12.2009 NL 2003936

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES SOLARPANEELS MIT HILFE EINES TRÄGERS

• METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A SOLAR PANEL USING A CARRIER

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN PANNEAU SOLAIRE À L'AIDE D'UN SUPPORT

(73) Eurotron B.V., Van Beukelaarweg 45, 2971 VL Bleskensgraaf, NL

(72) BAKKER, Jan, 2971 BD Bleskensgraaf, NL

VERSCHOOR, Abraham Jan, 3366 BG Wijn-gaarden, NL

DEN HARTIGH, Simon, 2969 AZ Oud Alblas, NL

(74) Nollen, Maarten Dirk-Johan, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(62) 13192569.5 / 2 701 207

10796501.4 / 2 510 554

H01L 31/048 → (51) **B32B 27/00**

H01L 31/048 → (51) **C08K 3/34**

(51) **H01L 31/05** (11) **1 947 703 B1**
H01L 31/02

(25) Ja (26) En

(21) 06811582.3 (22) 11.10.2006

(84) DE ES GB IT

(43) 23.07.2008

(86) JP 2006/320275 11.10.2006

(87) WO 2007/043562 2007/16 19.04.2007

(30) 14.10.2005 JP 2005300529

16.12.2005 JP 2005363762

(54) • VERBINDUNGSGLIED, SOLARBATTERIE-KETTE MIT EINEM SOLCHEN VERBINDUNGSGLIED

• INTERCONNECTOR, SOLAR BATTERY STRING USING SUCH INTERCONNECTOR

• INTERCONNECTEUR, SERIE DE BATTERIES SOLAIRES UTILISANT UN TEL INTERCONNECTEUR

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22, Nagaike-cho Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP

(72) UMETANI, Yoshinobu, Nara 635-0055, JP

KATAYAMA, Yoshio, Hiroshima 739-0144, JP

OHBASAMI, Masahiro, Nara 639-0252, JP

TAKEOKA, Sadaya, Nara 633-0003, JP

SAGA, Tatsuo, Nara 636-0217, JP

YAMAMOTO, Daiki, Nara 639-2122, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **H01L 31/103** (11) **3 347 916 B1**
H01L 31/173 **H01L 27/15**

H01L 33/08 **H01L 33/18**

H01L 33/24 **H01L 33/38**

(25) Fr (26) Fr

(21) 16775295.5 (22) 09.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.07.2018

(86) FR 2016/052276 09.09.2016

(87) WO 2017/042513 2017/11 16.03.2017

(30) 10.09.2015 FR 1558407

(54) • ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG MIT INTEGRIERTEM LICHTSENSOR

• ELECTROLUMINESCENT DEVICE WITH INTEGRATED LIGHT SENSOR

• DISPOSITIF ELECTROLUMINESCENT A CAPTEUR DE LUMIERE INTEGRE

(73) Aledia, 7 Parvis Louis Néel BP 50, 38040 Grenoble, FR

(72) DUPONT, Tiphaine, 38000 Grenoble, FR

DORNEL, Erwan, 38800 Champagnier, FR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H01L 31/173 → (51) **H01L 31/103**

(51) **H01L 31/18** (11) **1 754 264 B1**
H01L 31/0288

(25) NI (26) En

(21) 05752878.8 (22) 10.06.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 21.02.2007

(86) NL 2005/000422 10.06.2005

(87) WO 2005/122287 2005/51 22.12.2005

(30) 10.06.2004 NL 1026377

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KRISTALLINEN SILIZIUMFOLIEN

• METHOD FOR THE PRODUCTION OF CRYSTALLINE SILICON FOILS

• PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE FILMS CRISTALLINS DE SILICIUM

(73) RGS Development B.V., Westerduinweg 3, 1755 LE Petten, NL

(72) SCHÖNECKER, Axel Georg, 1825 DN Alkmaar, NL

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H01L 31/18** (11) **2 955 761 B1**
H01L 21/30

(25) En (26) En

(21) 15001698.8 (22) 08.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.12.2015

(30) 09.06.2014 KR 20140069659

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLARZELLE

• METHOD FOR MANUFACTURING SOLAR CELL

• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CELLULE SOLAIRE

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR

(72) Lee, Kyoungsoo, 153-802 Seoul, KR

Choi, Minho, 153-802 Seoul, KR

Kwag, Gyeayoung, 153-802 Seoul, KR
Park, Sangwook, 153-802 Seoul, KR
(74) Katérie, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(60) 19178650.8

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/048**

(51) **H01L 33/00** (11) **2 748 870 B1**
H01L 33/22 H01L 33/32
H01L 33/50
(25) En (26) En
(21) 12781460.6 (22) 01.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) IB 2012/055243 01.10.2012
(87) WO 2013/050917 2013/15 11.04.2013
(30) 06.10.2011 US 201161543851 P
(54) • **OBERFLÄCHENBEHANDLUNG EINER LICHEMITTIERENDEN HALBLEITERVORRICHTUNG**
• **SURFACE TREATMENT OF A SEMICONDUCTOR LIGHT EMITTING DEVICE**
• **TRAITEMENT DE SURFACE D'UN DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT À SEMI-CONDUCTEURS**
(73) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL
(72) RONG, Yiwen, NL-5656 AE Eindhoven, NL
NEFF, James Gordon, NL-5656 AE Eindhoven, NL
THANG, Tak Seng, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Rüber, Bernhard Jakob, Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

H01L 33/00 → (51) **C09K 11/79**

H01L 33/00 → (51) **H01L 31/0224**

H01L 33/00 → (51) **H01L 33/46**

(51) **H01L 33/04** (11) **2 259 347 B1**
H01L 33/06 **H01L 33/32**
(25) En (26) En
(21) 10180148.8 (22) 23.05.2002
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 08.12.2010
(30) 30.05.2001 US 294445 P
30.05.2001 US 294308 P
30.05.2001 US 294378 P
07.05.2002 US 140796
(54) • **Gruppe III-Nitrid basierte Leuchtdioden mit einem Quantentopf und einem Übergitter**
• **Group III nitride based light emitting diodes with a quantum well and a superlattice**
• **Diodes électroluminescentes à base de nitrures du groupe III avec puits quantique et super-réseau**
(73) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
(72) Emerson, David Todd, Chapel Hill, NC 27516, US
Bergmann, Michael John, Chapel Hill, NC 27516, US
Doverspike, Kathleen Marie, Cary NC 27519, US
O'Loughlin, Michael John, Chapel Hill, NC 27516, US
Nordby, Howard Dean Jr., Pittsboro, NC 27312, US

Ibbetson, James, Santa Barbara, CA 93111, US
Salter, Amber Christine, Durham, NC 27703, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 09157557.1 / 2 075 855
03078515.8 / 1 401 027
02726917.4 / 1 390 990

H01L 33/06 → (51) **H01L 33/04**

(51) **H01L 33/08** (11) **2 979 308 B1**
H01L 33/18 **H01L 33/38**
B82Y 20/00 **H01L 33/24**
H01L 33/32 H01L 33/06
H01L 23/00 H01L 33/60
H01L 33/54 H01L 33/42
(25) Fr (26) Fr
(21) 14715249.0 (22) 28.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) EP 2014/056330 28.03.2014
(87) WO 2014/154880 2014/40 02.10.2014
(30) 28.03.2013 FR 1352805
(54) • **LICHT-EMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT AKTIVEN NANODRÄHTEN UND KON-TAKTNANODRÄHTEN SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **LIGHT-EMITTING DEVICE WITH ACTIVE NANOWIRES AND CONTACT NANOWIRES AS WELL AS MANUFACTURING METHOD**
• **DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT À NANOFILS ACTIFS ET NANOFILS DE CONTACT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(73) Aledia, Bâtiment Haute Technologie N° 52 -7 Parvis Louis Néel - BP 50, 38040 Grenoble Cedex, FR
(72) SCARINGELLA, Sylvia, F-38320 Eybens, FR
GILET, Philippe, F-38470 Teche, FR
HUGON, Xavier, F-38470 Teche/Vinay, FR
GIBERT, Philippe, F-38960 Saint Etienne de Crossey, FR
(74) Esselin, Sophie, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22 avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H01L 33/18 → (51) **H01L 33/08**

(51) **H01L 33/20** (11) **2 905 810 B1**
H01L 33/58 H01L 25/075
(25) En (26) En
(21) 15153889.9 (22) 05.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(30) 05.02.2014 KR 20140013148
(54) • **LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNGS-VERPACKUNG**
• **LIGHT EMITTING DEVICE PACKAGE**
• **BOÎTIER DE DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT**
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) Park, Gwui Youn, 100-714 Seoul, KR
Kang, Bo Ra, 100-714 Seoul, KR
Kim, Sung Phil, 100-714 Seoul, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

H01L 33/22 → (51) **H01L 33/00**

H01L 33/24 → (51) **H01L 33/08**

H01L 33/32 → (51) **H01L 33/04**

H01L 33/38 → (51) **H01L 33/08**

(51) **H01L 33/40** (11) **3 010 050 B1**
H01L 33/38 H01L 33/42
H01L 33/48 H01L 33/54
(25) En (26) En
(21) 15188087.9 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(30) 17.10.2014 KR 20140140872
(54) • **LICHEMITTIERENDE DIODENVORRICHTUNG**
• **LIGHT EMITTING DIODE DEVICE**
• **DISPOSITIF À DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE**
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) LEE, Sang Youl, 04637 Seoul, KR
SEO, Jae Won, 04637 Seoul, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

H01L 33/40 → (51) **H01L 33/44**

(51) **H01L 33/44** (11) **2 369 648 B1**
H01L 33/40
(25) En (26) En
(21) 11159630.0 (22) 24.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2011
(30) 25.03.2010 KR 20100026930
(54) • **LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG**
• **Light-emitting device**
• **Dispositif électroluminescent**
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) Kim, Sungkyoon, 100-714 Seoul, KR
Lim, Woosik, 100-714 Seoul, KR
Choo, Sungho, 100-714 Seoul, KR
Beom, Heeyoung, 100-714 Seoul, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01L 33/44 → (51) **H01L 33/62**

(51) **H01L 33/46** (11) **3 092 664 B1**
H01L 33/60 **H01L 33/50**
H01L 33/00 H01L 33/56
(25) En (26) En
(21) 15701246.9 (22) 02.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) IB 2015/050025 02.01.2015
(87) WO 2015/104648 2015/28 16.07.2015
(30) 09.01.2014 US 201461925328 P
(54) • **LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT REFLEKTIERENDER SEITENWAND**
• **LIGHT EMITTING DEVICE WITH REFLECTIVE SIDEWALL**
• **DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT À PAROI LATÉRALE REFLECHISSANTE**
(73) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL
(72) SCHRICKER, April Dawn, NL-5656 AE Eindhoven, NL
MAI, Kim Kevin, NL-5656 AE Eindhoven, NL
MORAN, Brendan Jude, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

(51) **H01L 33/46** (11) **3 443 598 B1**
G02B 5/28

(25) En (26) En
(21) 17715491.1 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) EP 2017/058098 05.04.2017
(87) WO 2017/178299 2017/42 19.10.2017
(30) 15.04.2016 EP 16165481
(54) • **BREITBANDSPIEGEL, LEUCHTDIODE MIT EINEM BREITBANDSPIEGEL, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BREITBANDSPIEGEL**
• **BROADBAND MIRROR, LIGHT EMITTING DIODE COMPRISING A BROADBAND MIRROR AND MANUFACTURING METHOD OF THE BROADBAND MIRROR.**
• **MIROIR À LARGE BANDE, DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE COMPRENANT UN MIROIR À LARGE BANDE ET MÉTHODE DE FABRICATION DU MIROIR**
(73) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL
(72) LOPEZ, Toni, 52068 Aachen, DE
FAHONG, Jin, 52068 Aachen, DE
(74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

(51) **H01L 33/48** (11) **2 398 080 B1**

(25) De (26) De
(21) 11181590.8 (22) 09.06.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.12.2011
(30) 11.07.2003 AT 10722003
(54) • **Leuchtdioden-Lichtquelle**
• **Light emitting diode based light source**
• **Source lumineuse à diode électroluminescente**
(73) Tridonic Jennersdorf GmbH, Technologiepark 10, 8380 Jennersdorf, AT
(72) Leising, Günther, 8042 Graz, AT
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältin Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(62) 04741760.5 / 1 839 344

(51) **H01L 33/48** (11) **2 822 046 B1**
H01L 33/50

(25) En (26) En
(21) 14174704.8 (22) 27.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(30) 01.07.2013 JP 2013137693
(54) • **Lichtemittierende Vorrichtung**
• **Light emitting device**
• **Dispositif électroluminescent**
(73) Nichia Corporation, 491-100, Oka Kaminakacho, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
(72) Oguro, Hiroki, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
Yamada, Motokazu, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
Fujikawa, Yasuo, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) **H01L 33/50** (11) **2 504 870 B1**
H01L 33/64 **H01L 33/56**

(25) En (26) En
(21) 10779854.8 (22) 22.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2012
(86) IB 2010/054800 22.10.2010
(87) WO 2011/061650 2011/21 26.05.2011
(30) 23.11.2009 US 624156
(54) • **HALBLEITER-LEUCHTDIODE MIT WELLENLÄNGENUMWANDLUNG**
• **WAVELENGTH CONVERTED SEMICONDUCTOR LIGHT EMITTING DIODE**
• **DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE À SEMI-CONDUCTEUR À CONVERSION DE LONGUEUR D'ONDE**
(73) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL
(72) SIMONIAN, Dmitri, San Jose, California 95131, US
BASIN, Grigoriy, San Jose, California 95131, US
(74) Rüber, Bernhard Jakob, Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

H01L 33/50 → (51) **H01L 33/46**

H01L 33/50 → (51) **H01L 33/48**

H01L 33/50 → (51) **H01L 33/58**

H01L 33/54 → (51) **H01L 33/58**

H01L 33/56 → (51) **H01L 33/50**

(51) **H01L 33/58** (11) **2 815 437 B1**
H01L 33/50 **H01L 33/54**

H01L 33/46 **H01L 33/60**
(25) En (26) En
(21) 13748752.6 (22) 18.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) JP 2013/000859 18.02.2013
(87) WO 2013/121800 2013/34 22.08.2013
(30) 16.02.2012 JP 2012031542
16.02.2012 JP 2012031544
(54) • **Leuchtdiode und Herstellungsverfahren einer Leuchtdiode**
• **Light-emitting diode and method of manufacturing a light-emitting diode**
• **Diode électroluminescente et procédé de fabrication d'une diode électroluminescente**
(73) Citizen Electronics Co., Ltd., 1-23-1, Kamikurechi Fujiyoshida-shi, Yamanashi-ken 403-0001, JP
CITIZEN WATCH CO., LTD., 1-12, Tanashicho 6-chome Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
(72) TSUCHIYA, Kosuke, Fujiyoshida-shi, Yamanashi-ken, 403-0001, JP
MIZUNO, Toshiyuki, Fujiyoshida-shi, Yamanashi-ken, 403-0001, JP
(74) Dendorfer, Claus, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

H01L 33/58 → (51) **H01L 33/20**

H01L 33/60 → (51) **H01L 33/46**

(51) **H01L 33/62** (11) **2 526 572 B1**
H01L 33/44 **H01L 33/48**

(25) En (26) En
(21) 10844065.2 (22) 23.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2012
(86) KR 2010/009288 23.12.2010
(87) WO 2011/090269 2011/30 28.07.2011
(30) 17.03.2010 KR 20100023923
19.01.2010 KR 20100004797
(54) • **VERPACKUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **PACKAGE AND MANUFACTURING METHOD OF THE SAME**
• **BOÏTIER ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) HAN, Young Ju, Seoul 100-714, KR
HWANG, Deok Ki, Seoul 100-714, KR
LIM, Jae Chung, Seoul 100-714, KR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H01L 33/64 → (51) **H01L 33/50**

(51) **H01L 35/14** (11) **3 273 494 B1**
H01L 35/34 **C22C 13/00**

B22F 3/16 **B22F 9/04**
(25) Ja (26) En
(21) 15885399.4 (22) 16.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) JP 2015/057711 16.03.2015
(87) WO 2016/147301 2016/38 22.09.2016
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON THERMOELEKTRISCHEM MATERIAL**
• **METHOD FOR PRODUCING THERMOELECTRIC MATERIAL**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DU MATÉRIAU THERMOÉLECTRIQUE**
(73) Hakusan, Inc., 2, Kuratsuki 2-chome Kanazawa-shi, Ishikawa 920-8203, JP
NISHIZAWA, Shigeru, Saitama 3570038, JP
TSURUMI, Shigeyuki, Ishikawa 9200022, JP
SATO, Hidetaka, Tokyo 108-0023, JP
(74) Green, Mark Charles, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB

H01L 35/34 → (51) **H01L 35/14**

(51) **H01L 41/187** (11) **3 279 955 B1**
H01L 41/332

(25) Ja (26) En
(21) 16772062.2 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) JP 2016/056452 02.03.2016
(87) WO 2016/158178 2016/40 06.10.2016
(30) 30.03.2015 JP 2015068017
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FERROELEKTRISCHEN DÜNNSCICHTVORRICHTUNG**
• **METHOD FOR PRODUCING FERROELECTRIC THIN FILM DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DISPOSITIF À PELLICULE MINCE FERROÉLECTRIQUE**
(73) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) HORIKIRI, Fumimasa, Hitachi-shi Ibaraki 319-1418, JP

SHIBATA, Kenji, Hitachi-shi Ibaraki 319-1418, JP
WATANABE, Kazutoshi, Hitachi-shi Ibaraki 319-1418, JP
SUENAGA, Kazufumi, Tokyo 104-8260, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01L 41/332 → (51) **H01L 41/187**
H01L 43/08 → (51) **G01B 7/24**
H01L 43/08 → (51) **G11C 11/16**
H01L 43/08 → (51) **H01L 43/12**

(51) **H01L 43/12** (11) **2 652 739 B1**
H01L 43/08
(25) En (26) En
(21) 11849075.4 (22) 12.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) US 2011/064457 12.12.2011
(87) WO 2012/082640 2012/25 21.06.2012
(30) 13.12.2010 US 966865
(54) • **MAGNETISCHE DIREKTZUGRIFFS-SPEICHERZELLEN MIT VERBESSERTEN GRÖSSEN- UND FORMEIGENSCHAFTEN**
• **MAGNETIC RANDOM ACCESS MEMORY CELLS HAVING IMPROVED SIZE AND SHAPE CHARACTERISTICS**
• **CELLULES DE MÉMOIRE VIVE MAGNÉTIQUE À CARACTÉRISTIQUES DE TAILLE ET DE FORME AMÉLIORÉES**
(73) Crocus Technology Inc., 2380 Walsh Ave., Santa Clara, California 95051, US
(72) LEVI, Amitay, Cupertino, California 95014, US
BEERY, Dafna, Palo Alto, California 94306, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H01L 43/12 → (51) **G11C 11/16**
H01L 51/00 → (51) **C07C 13/62**
H01L 51/00 → (51) **C07F 15/00**
H01L 51/00 → (51) **C09K 11/06**

(51) **H01L 51/44** (11) **2 789 027 B1**
(25) En (26) En
(21) 12795480.8 (22) 06.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) EP 2012/074679 06.12.2012
(87) WO 2013/083713 2013/24 13.06.2013
(30) 06.12.2011 EP 11192235
14.12.2011 EP 11193453
(54) • **ORGANISCHES PV-MODUL**
• **ORGANIC PHOTOVOLTAIC DEVICE**
• **DISPOSITIF PHOTOVOLTAÏQUE ORGANIQUE**
(73) Novaled GmbH, Elisabeth-Boer-Strasse 9, 01099 Dresden, DE
(72) MURANO, Sven, 01309 Dresden, DE
BIRNSTOCK, Jan, 01187 Dresden, DE
RUNGE, Steffen, 04109 Leipzig, DE
WERNER, Ansgar, 01277 Dresden, DE
HOFMANN, Michael, 01744 Dippoldiswalde OT Reinholdshain, DE
CANZLER, Tobias, 01099 Dresden, DE
LESSMANN, Rudolf, 40591 Düsseldorf, DE

(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01L 51/52** (11) **3 132 477 B1**
(25) En (26) En
(21) 15710719.4 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) EP 2015/000602 19.03.2015
(87) WO 2015/158410 2015/42 22.10.2015
(30) 16.04.2014 EP 14001390
(54) • **OLED VORRICHTUNG MIT DÜNNEN PORÖSEN SCHICHTEN AUS GEMISCHTEN METALLOXIDEN**
• **OLED DEVICE WITH THIN POROUS LAYERS OF MIXED METAL OXIDES**
• **DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE (DELO) COMPORTANT DE MINCES COUCHES POREUSES D'OXYDES MÉTALLIQUES MIXTES**
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) BONRAD, Klaus, 64665 Alsbach-Haehnlein, DE
VOGES, Frank, 67098 Bad Duerkheim, DE
HAEMING, Marc, 74861 Neudenaun, DE
KLYSZCZ, Andreas, 64291 Darmstadt, DE
HAYER, Anna, 64293 Darmstadt, DE

H01L 51/52 → (51) **B32B 3/30**
H01L 51/52 → (51) **H01L 27/32**
H01L 51/52 → (51) **H04N 13/305**

(51) **H01L 51/54** (11) **2 297 800 B1**
C07F 15/00 **C09K 11/06**
(25) De (26) De
(21) 09761714.6 (22) 09.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.03.2011
(86) EP 2009/057089 09.06.2009
(87) WO 2009/150151 2009/51 17.12.2009
(30) 10.06.2008 EP 08157913
(54) • **DEUTERIERTER ÜBERGANGSMETALL-KOMPLEXE UND DEREN VERWENDUNG IN ORGANISCHEN LEUCHTDIODEN**
• **DEUTERATED TRANSITION METAL COMPLEX AND USE THEREOF IN ORGANIC LIGHT-EMITTING DIODES**
• **COMPLEXES DE MÉTAUX DE TRANSITION DEUTÉRIÉS ET LEUR UTILISATION DANS DES DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES ORGANIQUES**
(73) UDC Ireland Limited, Blanchardstown Corporate Park 2, Ballycoolin, Dublin 15, IE
(72) MOLT, Oliver, 69493 Hirschberg, DE
LENNARTZ, Christian, 67105 Schifferstadt, DE
FUCHS, Evelyn, 68199 Mannheim, DE
DORMANN, Korinna, 67098 Bad Dürkheim, DE
LANGER, Nicolle, 64646 Heppenheim, DE
SCHILDKNECHT, Christian, 68305 Mannheim, DE
RUDOLPH, Jens, 67547 Worms, DE
WAGENBLAST, Gerhard, 67157 Wachenheim, DE
WATANABE, Soichi, 68161 Mannheim, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H01L 51/54** (11) **3 224 249 B1**
C07D 235/20 **C07D 235/30**
C07D 409/14 **C09K 11/06**
H05B 33/08

(25) En (26) En
(21) 15863016.0 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) JP 2015/005284 20.10.2015
(87) WO 2016/084303 2016/22 02.06.2016
(30) 27.11.2014 JP 2014240622
(54) • **2,2'-BIBENZO[D]IMIDAZOLIDEN-VERBINDUNG MIT KONDENSIERTEN RINGEN AN DEN 1-, 1'-, 3- UND 3'-POSITIONEN UND ORGANISCHES LICHEMITTIERENDES ELEMENT, ANZEIGEVORRICHTUNG, VORRICHTUNG ZUR BILDINFORMATIONSVORRICHTUNG, BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BELICHTUNGSEINHEIT DAMIT**
• **2,2'-BIBENZO[D]IMIDAZOLIDENE COMPOUND HAVING CONDENSED RINGS AT THE 1-, 1', 3- AND 3'-POSITIONS, AND ORGANIC LIGHT-EMITTING ELEMENT, DISPLAY DEVICE, IMAGE INFORMATION PROCESSING APPARATUS, LIGHTING DEVICE, IMAGE FORMING APPARATUS AND EXPOSURE UNIT, EACH CONTAINING THE SAME**
• **COMPOSÉ 2,2'-BIBENZO[D]IMIDAZOLIDÈNE AYANT DES CYCLES CONDENSÉS AUX POSITIONS 1, 1', 3 ET 3' ET ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE, APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS IMAGES, DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET UNITÉ D'EXPOSITION, CHACUN LE CONTENANT**
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) KAMATANI, Jun, Tokyo 146-8501, JP
NISHIDE, Yosuke, Tokyo 146-8501, JP
MIYASHITA, Hirokazu, Tokyo 146-8501, JP
YAMADA, Naoki, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H01L 51/54 → (51) **C09K 11/06**
H01M 2/02 → (51) **H01M 12/08**

(51) **H01M 2/04** (11) **2 933 858 B1**
H01M 2/06 **H01M 10/04**
H01M 10/052 **H01M 10/058**
H01M 10/0587
(25) Ko (26) En
(21) 13838064.7 (22) 17.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) KR 2013/011725 17.12.2013
(87) WO 2014/112723 2014/30 24.07.2014
(30) 18.01.2013 KR 20130006033
(54) • **STRUKTUR EINER SEKUNDÄRBATTERIE**
• **STRUCTURE OF SECONDARY BATTERY**
• **STRUCTURE D'ACCUMULATEUR**
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) WOO, Sang Jin, Daejeon 305-380, KR
YOON, Hang Seob, Daejeon 305-380, KR
KANG, Tae Won, Daejeon 305-380, KR
KIM, Jeoung Soo, Daejeon 305-380, KR
PARK, Sin Young, Daejeon 305-380, KR
NAM, Sang Bong, Daejeon 305-380, KR
LEE, Hyang Mok, Daejeon 305-380, KR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 2/04** (11) **3 255 696 B1**
H01M 2/34

(25) En (26) En
(21) 17150996.1 (22) 11.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.12.2017

(30) 07.06.2016 CN 201610399621

(54) • *ABDECKUNG EINER STROMBATTERIE SOWIE STROMBATTERIE*
• *TOP COVER OF POWER BATTERY AND POWER BATTERY*
• *COUVERCLE SUPÉRIEUR D'UNE BATTERIE D'ALIMENTATION ET BATTERIE D'ALIMENTATION*

(73) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, No. 1, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN

(72) LI, Quankun, Ningde City, Fujian 352100, CN
ZHU, Lingbo, Ningde City, Fujian 352100, CN

GUO, Jian, Ningde City, Fujian 352100, CN
DENG, Pinghua, Ningde City, Fujian 352100, CN

WANG, Peng, Ningde City, Fujian 352100, CN

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H01M 2/06 → (51) **H01M 2/04**

H01M 2/08 → (51) **H01M 10/052**

(51) **H01M 2/10** (11) **2 790 245 B1**
H01M 2/12 **H01M 2/20**
H01M 2/34 **H01M 10/04**
H01M 10/12 **H01M 10/34**

(25) En (26) En
(21) 13196066.8 (22) 06.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.10.2014

(30) 08.04.2013 US 201361809798 P

15.10.2013 US 201314054533

(54) • *Wiederaufladbare Batterie*
• *Rechargeable battery*
• *Batterie rechargeable*

(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(72) Han, Min-Yeol, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Byun, Sang-Won, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

Yun, Yong-Hee, Yongin-Si, Gyeonggi-do, KR
Yoon, Su-Jin, Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01M 2/10 → (51) **H01M 2/20**

H01M 2/10 → (51) **H02J 7/00**

H01M 2/12 → (51) **H01M 2/10**

(51) **H01M 2/14** (11) **2 820 710 B1**
H01M 2/16 **H01M 10/0525**
H01M 4/13 **D01F 9/20**
D01D 5/00 **D01D 5/14**
D01F 1/10 **D01F 1/09**
H01M 4/136 H01M 4/134

H01M 4/04 H01M 4/131

H01M 4/02

(25) En (26) En
(21) 13755750.0 (22) 28.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.01.2015

(86) US 2013/028132 28.02.2013

(87) WO 2013/130690 2013/36 06.09.2013

(30) 02.03.2012 US 201261605937 P

17.09.2012 US 201261701854 P

23.10.2012 US 201261717222 P

(54) • *BATTERIESEPARATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *BATTERY SEPARATOR AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *SÉPARATEUR DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CE DERNIER*

(73) Cornell University, Cornell Center for Technology Enterprise And Commercialization (CCTEC) 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850, US

(72) JOO, Yong Lak, Ithaca, New York 14850, US
Hansen, Nathaniel S., Portland, Oregon 97221, US

CHO, Daehwan, Ithaca, New York 14850, US
KIM, Kyoung Woo, Ithaca, New York 14850, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H01M 2/14** (11) **3 312 905 B1**
H01M 2/16 **H01M 10/052**

(25) En (26) En
(21) 17197989.1 (22) 24.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.04.2018

(30) 24.10.2016 KR 20160138636

(54) • *SEPARATOR, ELEKTROCHEMISCHE ZELLE MIT DEM SEPARATOR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SEPARATORS UND VLIESTOFF*
• *SEPARATOR, ELECTROCHEMICAL CELL INCLUDING SEPARATOR, METHOD OF PREPARING SEPARATOR, AND NON-WOVEN FABRIC*
• *SÉPARATEUR, CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE COMPRENANT LE SÉPARATEUR, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE SÉPARATEUR ET TISSU NON TISSÉ*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM Nagjong, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE Sunghaeng, 16678 Gyeonggi-do, KR
KANG Jin Kyu, 16678 Gyeonggi-do, KR
PARK Jinhwan, 16678 Gyeonggi-do, KR
PARK Kitae, 16678 Gyeonggi-do, KR
PARK Soojin, 16678 Gyeonggi-do, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 2/16 → (51) **H01M 2/14**

H01M 2/16 → (51) **H01M 4/38**

H01M 2/16 → (51) **H01M 4/62**

H01M 2/18 → (51) **H01M 10/0585**

(51) **H01M 2/20** (11) **3 159 953 B1**
H01M 2/26 **B23K 26/32**
B23K 26/06 **B23K 26/26**
B23K 26/28 **B23K 26/244**
B23K 101/38 B23K 103/10
B23K 103/12

(25) Ja (26) En
(21) 14894880.5 (22) 18.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.04.2017

(86) JP 2014/066101 18.06.2014

(87) WO 2015/193986 2015/51 23.12.2015

(54) • *BATTERIEPACKLASCHENSCHWEISSVERFAHREN*
• *BATTERY PACK TAB WELDING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE SOUDAGE DE LANGUETTE DE BLOC-BATTERIE*

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) NAKAI, Masayuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01M 2/20** (11) **3 270 442 B1**
H01M 2/10 **H01M 2/34**

(25) Ja (26) En
(21) 16761475.9 (22) 23.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.01.2018

(86) JP 2016/055218 23.02.2016

(87) WO 2016/143503 2016/37 15.09.2016

(30) 09.03.2015 JP 2015045949

(54) • *TEIL FÜR SERIELLE VERBINDUNG IN EINEM BATTERIEPACK UND BATTERIEPACK*
• *PART FOR SERIAL CONNECTION IN BATTERY PACK, AND BATTERY PACK*
• *PIÈCE POUR CONNEXION EN SÉRIE DANS UN BLOC-BATTERIE, ET BLOC-BATTERIE*

(73) FDK Corporation, 1-6-41 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8212, JP

(72) SAKAGUCHI, Makoto, Iwami-gun Tottori 681-0063, JP
HIRABAYASHI, Takashi, Iwami-gun Tottori 681-0063, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H01M 2/20 → (51) **H01M 2/10**

(51) **H01M 2/22** (11) **3 131 148 B1**
H01M 10/04 **H01M 2/26**
H01M 10/052 **H01M 10/0562**
H01M 10/0585

(25) Ja (26) En
(21) 14880372.9 (22) 03.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.02.2017

(86) JP 2014/059787 03.04.2014

(87) WO 2015/145783 2015/39 01.10.2015

(30) 26.03.2014 JP 2014064868

(54) • *MEHRSCICHTIGE SEKUNDÄRBATTERIE*
• *MULTILAYER SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE RECHARGEABLE MULTI-COUCHE*

(73) Kabushiki Kaisha Nihon Micronics, 6-8 Kichijoji Hon-cho 2-chome Musashino-shi, Tokyo 180-8505, JP

Guala Technology Co., Ltd., Kobe International Business Center 502, 5-2, Minatojima-minamimachi 5-chome, Chuo-ku Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP

(72) SAITOH Tomokazu, Musashino-shi Tokyo 180-8508, JP
IZUMO Shozo, Musashino-shi Tokyo 180-8508, JP

INOUE Tatsuo, Musashino-shi Tokyo 180-8508, JP
NAKAZAWA Akira, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP
(74) Leinweber & Zimmermann, European Patent Attorneys Patentanwälte Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

H01M 2/26 → (51) **H01M 2/20**
H01M 2/26 → (51) **H01M 2/22**
H01M 2/34 → (51) **H01M 2/04**
H01M 2/34 → (51) **H01M 2/10**
H01M 2/34 → (51) **H01M 2/20**

(51) **H01M 4/02** (11) **2 833 442 B1**
H01M 4/04 **H01M 4/13**
H01M 4/139
(25) Ja (26) En
(21) 13769468.3 (22) 07.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) JP 2013/052894 07.02.2013
(87) WO 2013/145876 2013/40 03.10.2013
(30) 27.03.2012 JP 2012070612
(54) • AUSGANGSMATERIAL FÜR BATTERIE-ELEKTRODE
• BATTERY ELECTRODE SUBSTRATE SHEET CONTAINING A DEFECT SIGN MARK
• MATÉRIAU DE SOURCE D'ÉLECTRODE DE BATTERIE
(73) Envision AESC Energy Devices Ltd., 1120, Shimokuzawa, Chuo-ku, Sagami-hara-shi, Kanagawa, JP
(72) UKITA, Akio, Kanagawa 2525298, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/04**
H01M 4/02 → (51) **H01M 4/136**

(51) **H01M 4/04** (11) **2 631 971 B1**
H01M 4/66 **H01M 10/04**
H01M 4/02 **H01M 4/78**
H01M 4/24
(25) En (26) En
(21) 13156067.4 (22) 21.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(30) 24.02.2012 JP 2012039281
(54) • Elektrodenplatte, gewundene Elektroden-gruppe und zylinderförmige Batterie
• Electrode plate, wound electrode group, and cylindrical battery
• Plaque d'électrode, groupe d'électrodes enroulées et batterie cylindrique
(73) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
(72) Kanemoto, Manabu, Kyoto, 6018520, JP
Kakeya, Tadashi, Kyoto, 618520, JP
Kodama, Mitsuhiro, Kyoto, 618520, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-nisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

(51) **H01M 4/04** (11) **3 109 928 B1**
H01M 4/139 **H01M 4/1393**
H01M 4/62 **H01M 4/133**
H01M 10/052
(25) De (26) De
(21) 15173709.5 (22) 24.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.12.2016
(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER ELEKTRODE INSBESONDERE FÜR ELEK-TROCHEMISCHE ENERGIESPEICHER, SOWIE EINE ELEKTRODE UND EINEN ELEKTROCHEMISCHEN ENERGIESPEI-CHER
• METHOD FOR PRODUCING AN ELECTRODE, IN PARTICULAR FOR ELEC-TROCHEMICAL ENERGY STORAGE AND ELECTRODE AND ELECTROCHEMICAL ENERGY STORAGE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ÉLECTRODE EN PARTICULIER POUR UN ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE ÉLECTRO-CHIMIQUE ET ÉLECTRODE ET ACCUMU-LATEUR D'ÉNERGIE
(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 85521 Ottobrunn, DE
(72) Ohnesorge, Alexander, 85649 Brunnthal, DE
Pilawa, Michael, 80807 München, DE
Karch, Christian, 85579 Neubiberg, DE
Steinwandel, Jürgen, 88690 Uhlhingen-Mühlhofen, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Pa-tentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/02**
H01M 4/04 → (51) **H01M 4/62**
H01M 4/04 → (51) **H01M 8/12**
H01M 4/04 → (51) **H01M 10/0585**

(51) **H01M 4/13** (11) **3 316 354 B1**
H01M 4/66 **H01M 10/04**
H01M 10/42
(25) En (26) En
(21) 17192878.1 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 28.10.2016 TW 105135444
28.04.2017 US 201715581235
(54) • DURCH GRUPPIERUNG HERGESTELLTE SEKUNDÄRBATTERIE, DIE GLEICHZEITIG VORTEILE FÜR WICKLUNGSVERFAHREN UND VORTEILE FÜR STAPELUNGSVERFAHREN AUFWEIST
• SECONDARY BATTERY MANUFACTURED BY ARRANGEMENT SIMULTANEOUSLY POSSESSING ADVANTAGES SPECIFIC TO WINDING PROCESS AND ADVANTAGES SPECIFIC TO STACKING PROCESS
• BATTERIE SECONDAIRE FABRIQUÉE PAR AGENCEMENT PRÉSENTANT SIMULTA-NEMENT DES AVANTAGES SPÉCIFIQUES AU PROCESSUS DE BOBINAGE ET DES AVANTAGES SPÉCIFIQUES AU PROCESSUS D'EMPILAGE
(73) Lumimodule Optical Corporation, 4F, No. 57, Xing-Zhong Road Nei-Hu District, Taipei, TW
(72) Shen, Meng-Wei, Taipei, TW
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximili-anstrasse 54, 80538 München, DE

H01M 4/13 → (51) **H01M 2/14**

H01M 4/13 → (51) **H01M 4/02**
H01M 4/13 → (51) **H01M 4/62**
H01M 4/133 → (51) **H01G 9/042**
H01M 4/133 → (51) **H01M 4/136**
H01M 4/134 → (51) **H01M 4/38**

(51) **H01M 4/136** (11) **2 654 108 B1**
H01M 4/58 **H01M 10/052**
H01M 4/583 **H01M 4/36**
H01M 4/133 **H01M 4/02**
(25) Ja (26) En
(21) 11848054.0 (22) 14.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) JP 2011/078915 14.12.2011
(87) WO 2012/081621 2012/25 21.06.2012
(30) 17.12.2010 JP 2010282433
17.12.2010 JP 2010282434

(54) • POSITIVELEKTRODE FÜR EINE SEKUN-DÄRBATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYT, SEKUNDÄRBATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYT UND BATTERIEMODUL
• POSITIVE ELECTRODE FOR NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY, NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY AND BATTERY MODULE
• ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, ET MODULE DE BATTERIE
(73) Elijy Power Co., Ltd., 6-4 Osaki 1-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
Sumitomo Osaka Cement Co., Ltd., 6-28, Rokuban-cho Chiyoda-ku, Tokyo 102-8465, JP
(72) HARA Tomitaro, Tokyo 141-0032, JP
FUKUNAGA Takao, Tokyo 141-0032, JP
IGUCHI Takayasu, Tokyo 141-0032, JP
KITAGAWA Takao, Tokyo 102-8465, JP
YAMAMOTO Yoshitaka, Tokyo 102-8465, JP
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

H01M 4/136 → (51) **H01M 4/38**
H01M 4/139 → (51) **H01M 4/02**
H01M 4/139 → (51) **H01M 4/04**
H01M 4/139 → (51) **H01M 4/62**
H01M 4/1393 → (51) **H01M 4/04**

(51) **H01M 4/14** (11) **2 613 393 B1**
H01M 4/66 **H01M 10/04**
H01M 10/18
(25) En (26) En
(21) 12150176.1 (22) 04.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(54) • Bipolare Bleisäurebatterie und Herstel-lungsverfahren
• A bipolar lead acid battery and a method of manufacturing
• Batterie au plomb-acide bipolaire et procédé de fabrication
(73) Centurion Bipolair B.V., Montageweg 1, 6045 JA Roermond, NL

- (72) Saakes, Machiel, 7316 BC Apeldoorn, NL
ten Have, Petrus Theodorus Jacobus Henricus, 5912 SM Venlo, NL
Coopmans, Johannes Gerardus Jozef, 5928 RN Venlo, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) **H01M 4/36** (11) **3 001 486 B1**
H01M 4/58 **H01M 4/62**
C01B 25/45 **H01M 4/02**
H01M 10/052

- (25) En (26) En
(21) 15153921.0 (22) 05.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(30) 29.09.2014 JP 2014197829

- (54) • *Herstellung von Kathodenmaterial, Kathode und Lithiumionenbatterie*
• *Manufacturing cathode material, cathode, and lithium ion battery*
• *Fabrication d'un matériau de cathode, cathode et batterie au lithium-ion*

- (73) Sumitomo Osaka Cement Co., Ltd., 6-28 Rokuban-cho Chiyoda-ku, Tokyo 102-8465, JP
(72) Oyama, Masataka, Tokyo, JP
Oshitari, Satoru, Tokyo, JP
Yamaya, Ryuuta, Tokyo, JP
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/136**

(51) **H01M 4/38** (11) **2 676 315 B1**
H01M 4/134 **H01M 10/0565**
H01M 10/052 **H01M 10/0567**
H01M 10/0569 **H01M 4/136**
H01M 2/16

- (25) De (26) De
(21) 11802896.8 (22) 16.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) EP 2011/073009 16.12.2011
(87) WO 2012/110140 2012/34 23.08.2012
(30) 15.02.2011 DE 102011004094

- (54) • *POLYMER-IONOPHOR-SEPARATOR*
• *POLYMER-IONOPHORE SEPARATOR*
• *SÉPARATEUR POLYMÈRE-IONOPHORE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HASENKOX, Ulrich, 71254 Ditzingen, DE

(51) **H01M 4/38** (11) **3 224 885 B1**
H01M 10/052 **H01M 4/134**
H01M 4/02

- (25) En (26) En
(21) 15863770.2 (22) 18.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) KR 2015/012411 18.11.2015
(87) WO 2016/085190 2016/22 02.06.2016
(30) 25.11.2014 KR 20140165114
07.01.2015 KR 20150001837

- (54) • *NEGATIVES AKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT VERWENDUNG DAVON*
• *NEGATIVE ACTIVE MATERIAL FOR SECONDARY BATTERY AND SECONDARY BATTERY USING THE SAME*

• *MATÉRIAU ACTIF NÉGATIF POUR BATTERIE SECONDAIRE ET BATTERIE SECONDAIRE UTILISANT CELUI-CI*

- (73) Iljin Electric, Annyeong-dong 905-17 Mannyeon-ro, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18365, KR
(72) CHOI, Young Pil, Ansan-si, Gyeonggi-do 15289, KR
PARK, Cheol Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16422, KR
KIM, Min Hyun, Seoul 01791, KR
KIM, Myeong Han, Ansan-si, Gyeonggi-do 15365, KR
KIM, Seon Kyong, Seoul 07025, KR
(74) Zech, Stefan Markus, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H01M 4/58 → (51) **H01M 4/136**

H01M 4/58 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/583 → (51) **H01M 4/136**

(51) **H01M 4/62** (11) **3 190 652 B1**
H01M 10/0525 **H01M 10/04**
H01M 2/16 **H01M 10/0562**
H01M 10/0565 **H01M 10/052**
H01M 10/058 **H01M 4/04**
H01M 4/13 **H01M 4/139**
H01M 10/42

- (25) Ko (26) En
(21) 15868161.9 (22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) KR 2015/013378 08.12.2015
(87) WO 2016/093589 2016/24 16.06.2016
(30) 08.12.2014 KR 20140175285

- (54) • *ELEKTRODENANORDNUNG MIT VERBESSERTER SICHERHEIT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ELEKTROCHEMISCHES ELEMENT MIT ELEKTRODENANORDNUNG*
• *ELECTRODE ASSEMBLY HAVING IMPROVED SAFETY, MANUFACTURING METHOD THEREFOR AND ELECTROCHEMICAL ELEMENT COMPRISING ELECTRODE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ÉLECTRODES À SÉCURITÉ AMÉLIORÉE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE COMPRENANT L'ENSEMBLE D'ÉLECTRODES*

- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Joo-Sung, Daejeon 34122, KR
JIN, Sun-Mi, Daejeon 34122, KR

- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 4/62 → (51) **H01G 9/042**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/66 → (51) **C23C 24/08**

H01M 4/66 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/66 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/66 → (51) **H01M 4/14**

H01M 4/66 → (51) **H01M 10/0585**

H01M 4/78 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/86 → (51) **H01M 4/96**

H01M 4/88 → (51) **H01M 4/96**

H01M 4/88 → (51) **H01M 8/12**

H01M 4/92 → (51) **H01M 4/96**

(51) **H01M 4/96** (11) **3 214 681 B1**
H01M 4/86 **H01M 4/92**
H01M 8/1004 **H01M 8/1041**
H01M 4/88 **H01M 8/1018**

- (25) Ja (26) En
(21) 15853691.2 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.09.2017
(86) JP 2015/078615 08.10.2015

- (87) WO 2016/067879 2016/18 06.05.2016

- (30) 29.10.2014 JP 2014220577

- (54) • *ELEKTRODENKATALYSATORSCHICHT FÜR EINE BRENNSTOFFZELLE SOWIE BRENNSTOFFZELLENMEMBRANELEKTRODENANORDNUNG UND BRENNSTOFFZELLE MIT DIESER KATALYSATORSCHICHTKATALYSATORSCHICHT*
• *ELECTRODE CATALYST LAYER FOR FUEL CELL, AND FUEL CELL MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY AND FUEL CELL USING SAID CATALYST LAYER*
• *COUCHE DE CATALYSEUR D'ÉLECTRODE POUR PILE À COMBUSTIBLE, ENSEMBLE MEMBRANE-ELECTRODES DE PILE À COMBUSTIBLE ET PILE À COMBUSTIBLE UTILISANT LADITE COUCHE DE CATALYSEUR*

- (73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
Daimler AG, Mercedesstrasse 137, 70327 Stuttgart, DE

- Ford Motor Company, One American Road, Dearborn, MI 48126, US

- (72) TAKAHASHI, Shinichi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
MASHIO, Tetsuya, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01M 8/00** (11) **3 146 586 B1**
H01M 8/0271 **H01M 8/243**
H01M 8/2485

- (25) De (26) De
(21) 15722159.9 (22) 07.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.03.2017
(86) EP 2015/060045 07.05.2015

- (87) WO 2015/176964 2015/47 26.11.2015

- (30) 22.05.2014 DE 102014209754

- (54) • *BRENNSTOFFZELLENVORRICHTUNG*
• *FUEL CELL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PILES À COMBUSTIBLE*

- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

- (72) SCHULZE, Andreas, 70176 Stuttgart, DE
SCHUELKE, Armin, 71277 Rutesheim-Heuweg, DE
KNEULE, Friedrich, 71277 Rutesheim, DE

H01M 8/02 → (51) **C22C 38/28**

H01M 8/0202 → (51) **H01M 8/1004**

H01M 8/0228 → (51) **H01M 8/12**

H01M 8/0245 → (51) **H01M 8/12**

H01M 8/0247 → (51) **H01M 8/0258**

(51) **H01M 8/0258** (11) **3 410 522 B1**
H01M 8/0247 **H01M 8/2483**
H01M 8/2425 H01M 8/124

(25) Ja (26) En
(21) 17744134.2 (22) 23.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.12.2018
(86) JP 2017/002122 23.01.2017
(87) WO 2017/130904 2017/31 03.08.2017
(30) 29.01.2016 JP 2016016683

(54) • **BRENNSTOFFZELLE**
• **FUEL CELL**
• **PILE À COMBUSTIBLE**

(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33
Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka 541-0041, JP

(72) HIRAIWA Chihiro, Itami-shi Hyogo 664-
0016, JP
HIGASHINO Takahiro, Itami-shi Hyogo 664-
0016, JP
TAWARAYAMA Hiromasa, Itami-shi Hyogo
664-0016, JP
MAJIMA Masatoshi, Itami-shi Hyogo 664-
0016, JP
YOSHIDA Toshihiro, Osaka-shi Osaka 554-
0024, JP
MIYAMOTO Kazunari, Itami-shi Hyogo 664-
0016, JP

(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor,
Salisbury Square House 8, Salisbury Square,
London EC4Y 8AP, GB

H01M 8/0271 → (51) **H01M 8/00**

H01M 8/04223 → (51) **H01M 8/04298**

(51) **H01M 8/04298** (11) **3 346 534 B1**
H01M 8/0432 **H01M 8/0438**
H01M 8/04537 **H01M 8/04223**
H01M 8/0444 H01M 8/04492

(25) Fr (26) Fr
(21) 18150601.5 (22) 08.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.07.2018
(30) 09.01.2017 FR 1750165

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM**
BEOBSACHTEN EINES ZUSTANDS EINES
ELEKTROCHEMISCHEN SYSTEMS MIT
BRENNSTOFFZELLE
• **METHOD AND DEVICE FOR OBSERVING**
A STATE OF AN ELECTROCHEMICAL
SYSTEM WITH A FUEL CELL
• **PROCEDE ET DISPOSITIF D OBSERVA-**
TION D'UN ETAT D'UN SYSTEME ELEC-
TROCHIMIQUE A PILE A COMBUSTIBLE

(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE
ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 25 rue
Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015
Paris, FR

(72) PIFFARD, Maxime, 38100 GRENOBLE, FR
BIDEAUX, Eric, 69621 VILLEURBANNE
Cedex, FR
GERARD, Mathias, 38100 GRENOBLE, FR
MASSIONI, Paolo, 69100 VILLEURBANNE,
FR
NAIFF DA FONSECA, Ramon, 38000
GRENOBLE, FR

(74) GIE Innovation Competence Group, 310,
avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

H01M 8/0432 → (51) **H01M 8/04298**

H01M 8/0438 → (51) **H01M 8/04298**

H01M 8/04537 → (51) **H01M 8/04298**

H01M 8/0612 → (51) **C01B 3/38**

(51) **H01M 8/1004** (11) **3 408 887 B1**
H01M 8/0202 **H01M 8/248**
H01M 8/2475 **H01M 8/1018**

(25) En (26) En
(21) 16829328.0 (22) 22.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.12.2018
(86) SE 2016/051308 22.12.2016
(87) WO 2017/131569 2017/31 03.08.2017
(30) 27.01.2016 SE 1650092

(54) • **GEHÄUSE FÜR BRENNSTOFFZELLENSTA-**
PEL
• **FUEL CELL STACK HOUSING**
• **LOGEMENT D'EMPILEMENT DE PILES À**
COMBUSTIBLE

(73) Powercell Sweden AB, Ruskvädersgatan 12,
418 34 Göteborg, SE

(72) TINGELÖF, Thomas, 004 20 Helsingfors, SE

(74) Seifert, Ruth, Patentquadrat Fasanenweg 1,
82061 Neuried bei München, DE

H01M 8/1004 → (51) **H01M 4/96**

H01M 8/1018 → (51) **H01M 8/1004**

H01M 8/1041 → (51) **H01M 4/96**

(51) **H01M 8/12** (11) **3 308 420 B1**
H01M 8/0245 **H01M 4/04**
H01M 4/88 **C23C 4/11**
C23C 4/129 **H01M 8/0228**
H01M 8/124

(25) En (26) En
(21) 15733783.3 (22) 12.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.04.2018
(86) FI 2015/050424 12.06.2015
(87) WO 2016/198730 2016/50 15.12.2016

(54) • **SCHUTZVORRICHTUNG FÜR STRUKTUR-**
PLATTEN VON FESTOXIDZELLEN UND
VERFAHREN ZUR BILDUNG DIESER
SCHUTZVORRICHTUNG
• **PROTECTION ARRANGEMENT FOR**
STRUCTURE PLATES OF SOLID OXIDE
CELLS AND METHOD OF FORMING SAID
PROTECTION ARRANGEMENT
• **ARRANGEMENT DE PROTECTION DE**
STRUCTURES EN PLAQUES DE
CELLULES À OXYDE SOLIDE ET
MÉTHODE POUR FORMER LEDIT
ARRANGEMENT DE PROTECTION

(73) Elcogen OY, Niittyvillankuja 4, 01510 Vantaa,
FI

(72) PURANEN, Jouni, FI-33100 Tampere, FI
NIKKANEN, Juha-Pekka, FI-33540 Tampere,
FI
KYLÄMÄLÄHTI, Mikko, FI-37800 Toijala, FI

(74) Finnpatent Oy, Smart Chemistry Park
Raisionkaari 55, 21200 Raisio, FI

H01M 8/12 → (51) **C22C 38/28**

H01M 8/124 → (51) **C22C 38/28**

H01M 8/2425 → (51) **H01M 8/0258**

H01M 8/243 → (51) **H01M 8/00**

H01M 8/2475 → (51) **H01M 8/1004**

H01M 8/248 → (51) **H01M 8/1004**

H01M 8/2483 → (51) **H01M 8/0258**

H01M 10/04 → (51) **H01M 2/04**

H01M 10/04 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/04 → (51) **H01M 2/22**

H01M 10/04 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/04 → (51) **H01M 4/13**

H01M 10/04 → (51) **H01M 4/14**

H01M 10/04 → (51) **H01M 4/62**

H01M 10/04 → (51) **H01M 10/0585**

(51) **H01M 10/052** (11) **3 346 538 B1**
H01M 2/08 **H01M 10/0566**
H01M 10/058 **H01M 10/0525**
H01M 2/10 H01M 4/02
H01M 10/0565 H01M 4/64

(25) Fr (26) Fr
(21) 18150108.1 (22) 02.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.07.2018
(30) 05.01.2017 FR 1750097

(54) • **ELEKTROCHEMISCHER LITHIUM-IONEN-**
AKKUMULATOR MIT VERBESSERTER
DICHTIGKEIT
• **LITHIUM ION ELECTROCHEMICAL CELL,**
WITH IMPROVED SEALING
• **ACCUMULATEUR ÉLECTROCHIMIQUE AU**
LITHIUM IONIQUE, À ÉTANCHEITÉ
AMÉLIORÉE

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux
énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D"
25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) CHAMI, Marianne, 38600 FONTAINE, FR
DEWULF, Frédéric, 38500 VOIRON, FR

(74) Brevalox, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris
Cedex 8, FR

H01M 10/052 → (51) **H01M 2/04**

H01M 10/052 → (51) **H01M 2/14**

H01M 10/052 → (51) **H01M 2/22**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/136**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/38**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/62**

(51) **H01M 10/0525** (11) **3 155 686 B1**
H01M 10/0569 **H01M 10/42**
H01M 10/0567 H01M 10/0568

(25) De (26) De
(21) 15732525.9 (22) 10.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.04.2017
(86) EP 2015/001163 10.06.2015
(87) WO 2015/188932 2015/50 17.12.2015
(30) 12.06.2014 DE 102014108254

(54) • **ELEKTROLYT, ZELLE UND BATTERIE**
UMFASSEND DEN ELEKTROLYT UND
DESSEN VERWENDUNG
• **ELECTROLYTE, CELL AND BATTERY**
COMPRISED THE ELECTROLYTE, AND
USE OF THE ELECTROLYTE

- *ÉLECTROLYTE, ÉLÉMENT DE BATTERIE ET BATTERIE COMPRENANT L'ÉLECTROLYTE ET SON UTILISATION*
- (73) Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE
- (72) HOFMANN, Andreas, 76297 Stutensee, DE
HANEMANN, Thomas, 76297 Stutensee, DE
SCHULZ, Michael, 76297 Stutensee, DE

- H01M 10/0525** → (51) **H01G 9/042**

- H01M 10/0525** → (51) **H01M 2/14**

- H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/62**

- H01M 10/0525** → (51) **H01M 10/052**

- H01M 10/0525** → (51) **H01M 10/0585**

- H01M 10/0562** → (51) **H01M 2/22**

- H01M 10/0562** → (51) **H01M 4/62**

- H01M 10/0565** → (51) **H01M 4/38**

- H01M 10/0565** → (51) **H01M 4/62**

- H01M 10/0566** → (51) **H01M 10/052**

- H01M 10/0567** → (51) **C07C 309/65**

- H01M 10/0567** → (51) **H01M 4/38**

- H01M 10/0569** → (51) **H01M 4/38**

- H01M 10/0569** → (51) **H01M 10/0525**

- H01M 10/058** → (51) **H01M 2/04**

- H01M 10/058** → (51) **H01M 4/62**

- H01M 10/058** → (51) **H01M 10/052**

- (51) **H01M 10/0585** (11) **3 346 522 B1**
H01M 2/18 **H01M 4/04**
H01M 4/66 **H01M 10/04**
H01M 10/0525 **H01M 4/131**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17209047.4 (22) 20.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2018
- (30) 05.01.2017 FR 1750102
- (54) • *ELEKTROCHEMISCHER AKKUMULATOR MIT EBENEM AUFBAU, DER TEILWEISE DURCH DRUCKVERFAHREN ERZIELT WIRD*
• *ELECTROCHEMICAL ACCUMULATOR, WITH PLANAR ARCHITECTURE OBTAINED IN PART BY PRINTING*
• *ACCUMULATEUR ELECTROCHIMIQUE, A ARCHITECTURE PLANE OBTENUE EN PARTIE PAR IMPRESSION*
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) PERALTA, David, 38000 GRENOBLE, FR
SOLAN, Sébastien, 38170 SEYSSINET PARISSET, FR
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

- H01M 10/0585** → (51) **H01M 2/22**

- H01M 10/0587** → (51) **H01M 2/04**

- H01M 10/12** → (51) **H01M 2/10**

- H01M 10/18** → (51) **H01M 4/14**

- H01M 10/34** → (51) **H01M 2/10**

- H01M 10/42** → (51) **G01R 31/36**

- H01M 10/42** → (51) **H01M 4/13**

- H01M 10/42** → (51) **H01M 4/62**

- H01M 10/42** → (51) **H01M 10/0525**

- H01M 10/42** → (51) **H02J 7/00**

- H01M 10/44** → (51) **H02J 7/00**

- (51) **H01M 10/46** (11) **2 232 562 B1**
H02J 7/35 **H02S 40/38**
H02S 10/10
- (25) En (26) En
(21) 08853799.8 (22) 26.11.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 29.09.2010
- (86) US 2008/013179 26.11.2008
- (87) WO 2009/070316 2009/23 04.06.2009
- (30) 27.11.2007 US 996604 P
20.05.2008 US 54806 P
- (54) • *MODULARE STROMERZEUGUNGSSPEICHER- UND -VERTEILUNGSVORRICHTUNG*
• *AUTONOMOUS, MODULAR POWER GENERATION, STORAGE AND DISTRIBUTION APPARATUS*
• *APPAREIL MODULAIRE AUTONOME DE GÉNÉRATION, DE STOCKAGE ET DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE*
- (73) Solaroad Electrowall, LLC, 7801 York Road, Suite 342, Towson, MD 21204, US
- (72) RETTI, Kahrl, Parkville, Maryland 21234, US
- (74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

- (51) **H01M 10/48** (11) **2 124 288 B1**
B60K 6/445
- (25) Ja (26) En
(21) 07792984.2 (22) 20.08.2007
- (84) DE FR GB
- (43) 25.11.2009
- (86) JP 2007/066504 20.08.2007
- (87) WO 2008/026525 2008/10 06.03.2008
- (30) 31.08.2006 JP 2006235699
- (54) • *SEKUNDÄRBATTERIE-STEUERSYSTEM UND DAMIT AUSGESTATTETES HYBRIDFAHRZEUG*
• *SECONDARY BATTERY CONTROL SYSTEM AND HYBRID VEHICLE EQUIPPED WITH SAME*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE BATTERIE SECONDAIRE ET VÉHICULE HYBRIDE ÉQUIPÉ DUDIT SYSTÈME*
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) NISHI, Yuji, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
TAKEMOTO, Takeshi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **H01M 10/48** (11) **2 637 246 B1**
H01M 10/615 **H01M 10/637**
H01G 11/14 **H01G 11/18**
H02M 3/158 **H01M 10/44**
- (25) Ja (26) En
(21) 10859272.6 (22) 05.11.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2013
- (86) JP 2010/069739 05.11.2010

- (87) WO 2012/060016 2012/19 10.05.2012
- (54) • *LADE-/ENTLADEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES LADE- UND ENTLADEVORGANGS*
• *CHARGING/DISCHARGING DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING CHARGING AND DISCHARGING*
• *DISPOSITIF DE CHARGEMENT/DÉCHARGEMENT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU CHARGEMENT ET DU DÉCHARGEMENT*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) YOSHIOKA, Shoji, Tokyo 100-8310, JP
HATANAKA, Keita, Tokyo 100-8310, JP
KITANAKA, Hidetoshi, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Zech, Stefan Markus, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

- H01M 10/48** → (51) **B60L 53/14**

- H01M 10/48** → (51) **G01R 31/36**

- H01M 10/48** → (51) **H02J 7/00**

- H01M 10/60** → (51) **B60L 53/14**

- H01M 10/615** → (51) **H01M 10/48**

- H01M 10/625** → (51) **B60L 53/14**

- H01M 10/63** → (51) **B60L 53/14**

- H01M 10/637** → (51) **H01M 10/48**

- H01M 12/06** → (51) **C07D 471/04**

- (51) **H01M 12/08** (11) **2 819 237 B1**
H01M 2/02
- (25) Ja (26) En
(21) 13752223.1 (22) 14.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.12.2014
- (86) JP 2013/053544 14.02.2013
- (87) WO 2013/125444 2013/35 29.08.2013
- (30) 22.02.2012 JP 2012036111
12.02.2013 JP 2013024229
- (54) • *LUFTZELLE*
• *AIR CELL*
• *Pile à air*
- (73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) TSUKADA, Yoshiko, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
MIYAZAWA, Atsushi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
NAGAYAMA, Mori, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
NUMAO, Yasuhiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

- (51) **H01M 12/08** (11) **2 976 802 B1**
B60L 11/18 **B60L 1/00**
B60L 1/08
- (25) En (26) En
(21) 14707631.9 (22) 20.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2016
- (86) US 2014/017379 20.02.2014
- (87) WO 2014/130666 2014/35 28.08.2014

- (30) 21.02.2013 US 201361767596 P
(54) • METALL-/SAUERSTOFFBATTERIE MIT MEHRSTUFIGER SAUERSTOFFKOMPRESSION
• METAL/OXYGEN BATTERY WITH MULTISTAGE OXYGEN COMPRESSION
• BATTERIE MÉTAL/OXYGÈNE AVEC COMPRESSION D'OXYGÈNE À PLUSIEURS ÉTAGES
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) ALBERTUS, Paul, Washington, DC 20012, US
CHRISTENSEN, John, Mountain View, CA 94043, US
LOHMANN, Timm, Mountain View, CA 94043, US
KONZINSKY, Boris, Waban, MA 02468, US
RAVI, Nikhil, Mountain View, CA 94043, US

(51) **H01M 14/00** (11) **2 530 779 B1**
H01L 31/04 **H01G 9/20**

- (25) Ja (26) En
(21) 11736966.0 (22) 25.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2012
(86) JP 2011/051265 25.01.2011
(87) WO 2011/093253 2011/31 04.08.2011
(30) 28.01.2010 JP 2010017118
(54) • ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR EINE FARBSTOFFSENSIBILISIERTE SOLARZELLE UND FARBSTOFFSENSIBILISIERTE SOLARZELLE DAMIT
• ELECTROLYTE SOLUTION FOR DYE SENSITIZED SOLAR CELL, AND DYE SENSITIZED SOLAR CELL USING SAME
• SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE POUR PHOTOPILE À COLORANT ET PHOTOPILE À COLORANT L'UTILISANT
(73) Japan Carlit Co., Ltd., 1, Kanda-Izumi-cho, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0024, JP
Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi, Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
(72) CHIBA, Kazumi, Shibukawa-shi Gunma 377-0004, JP
YAMAGUCHI, Youji, Shibukawa-shi Gunma 377-0004, JP
HIYAMA, Takehiro, Kako-gun Hyogo 675-0145, JP
FUSEYA, Ichiro, Kako-gun Hyogo 675-0145, JP
YANADA, Kazato, Shibukawa-shi Gunma 377-0004, JP

- (74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

H01M 16/00 → (51) **C01B 3/00**

H01P 1/15 → (51) **H04B 1/48**

H01P 1/162 → (51) **H01L 23/13**

H01P 1/18 → (51) **H01Q 1/24**

(51) **H01P 1/203** (11) **3 224 897 B1**
H01P 5/02 **H01P 5/12**
H01P 7/08

- (25) Fr (26) Fr
(21) 15807957.4 (22) 26.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) FR 2015/053224 26.11.2015
(87) WO 2016/083747 2016/22 02.06.2016
(30) 27.11.2014 FR 1461555

- (54) • FILTRIERVORRICHTUNG UND FILTRIERANORDNUNG MIT EINER ELEKTRISCH LEITENDEN STREIFENSTRUKTUR
• FILTERING DEVICE AND FILTERING ARRAY HAVING AN ELECTRICALLY CONDUCTIVE STRIP STRUCTURE
• DISPOSITIF DE FILTRAGE ET ENSEMBLE FILTRANT A STRUCTURE DE BANDES ELECTRIQUEMENT CONDUCTRICES
(73) Time Reversal Communications, Parc Saint Christophe 10, avenue de l'Entreprise, 95861 Cergy-Pontoise Cedex, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
(72) LERAY, Christian, 95800 Courdimanche, FR
LEROSEY, Geoffroy, 75010 Paris, FR
KAINA, Nadège, 94260 Fresnes, FR
(74) Bonnet, Michel, Cabinet Bonnet 93, rue Réaumur, 75002 Paris, FR

H01P 1/213 → (51) **H01Q 1/24**

H01P 3/02 → (51) **H01L 23/13**

H01P 5/02 → (51) **H01P 1/203**

H01P 5/08 → (51) **H01L 23/13**

H01P 5/12 → (51) **H01P 1/203**

H01P 5/12 → (51) **H01Q 3/24**

H01P 7/08 → (51) **H01P 1/203**

H01Q 1/02 → (51) **H01Q 1/42**

H01Q 1/12 → (51) **H01Q 13/02**

H01Q 1/20 → (51) **G06K 19/02**

H01Q 1/22 → (51) **G06K 19/02**

H01Q 1/22 → (51) **H01Q 7/08**

H01Q 1/22 → (51) **H04B 1/00**

(51) **H01Q 1/24** (11) **3 092 677 B1**
H01P 1/18 **H01Q 3/36**
H01Q 21/30 **H01Q 5/20**
H01Q 5/28 **H01Q 5/50**
H01P 1/213 **H01Q 1/38**

- (25) En (26) En
(21) 14802746.9 (22) 04.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) US 2014/063882 04.11.2014
(87) WO 2015/105568 2015/28 16.07.2015
(30) 10.01.2014 US 201461925903 P
09.05.2014 US 201414274321

- (54) • VERBESSERTE PHASENSCHIEBER UM DIE ANZAHL DER RF LEITUNGEN ZU REDUZIEREN
• ENHANCED PHASE SHIFTER CIRCUIT TO REDUCE RF CABLES
• DÉPHASEUR AMÉLIORÉ SUR CIRCUIT IMPRIMÉ POUR RÉDUIRE LE NOMBRE DE CABLES RF
(73) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) KURK, Morgan, C., Sachse, TX 75048, US
ZIMMERMAN, Martin, L., Chicago, IL 60614, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **H01Q 1/24** (11) **3 229 314 B1**
H01Q 5/321 **H01Q 1/42**
H01Q 1/44 **H01Q 9/42**
H01Q 21/28

- (25) Zh (26) En
(21) 15874472.2 (22) 04.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) CN 2015/070062 04.01.2015
(87) WO 2016/106779 2016/27 07.07.2016
(54) • TRAGBARE VORRICHTUNG
• HANDHELD DEVICE
• DISPOSITIF PORTATIF
(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Hanyang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XUE, Liang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YOU, Jiaqing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HOU, Meng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H01Q 1/24** (11) **3 238 303 B1**
H01Q 21/28 **H01Q 7/00**
H01Q 1/44 **H01Q 5/335**

- (25) En (26) En
(21) 15871939.3 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) CN 2015/098286 22.12.2015
(87) WO 2016/101871 2016/26 30.06.2016
(30) 26.12.2014 CN 201410833452
26.12.2014 CN 201420840199 U
(54) • MOBILES ENDGERÄT UND ANTENNE DES MOBILEN ENDGERÄTS
• MOBILE TERMINAL AND ANTENNA OF MOBILE TERMINAL
• TERMINAL MOBILE ET ANTENNE DE TERMINAL MOBILE
(73) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) GUO, Qingyu, Shenzhen Guangdong 518118, CN
(74) Grunert, Marcus, m patent group Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 1/44**

H01Q 1/24 → (51) **H04B 1/40**

(51) **H01Q 1/28** (11) **3 427 333 B1**
B64C 30/00 **B64G 1/66**
F42B 15/12 **H05H 1/00**
H01Q 21/28

- (25) En (26) En
(21) 16798303.0 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) US 2016/057860 20.10.2016
(87) WO 2017/155576 2017/37 14.09.2017
(30) 11.03.2016 US 201615068026
(54) • VERFAHREN FÜR PLASMADYNAMISCHE UNTERDRÜCKUNG FÜR HYPERSCHALLFAHRZEUGE

- *METHOD FOR PLASMA DYNAMIC CANCELLATION FOR HYPERSONIC VEHICLES*
 - *PROCÉDÉ POUR UNE ANNULATION DYNAMIQUE DE PLASMA POUR DES VÉHICULES HYPERSONIQUES*
- (73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
- (72) STRATIS, Glafkos K., Lake Worth, Florida 33467, US
- VANDERWYST, Anton, Tucson, Arizona 85716, US
- SUNNE, Wayne L., Tucson, Arizona 85716, US
- DERRICK, David G., Vail, Arizona 85641, US
- EDMISTON, James P., Allen, Texas 75013, US
- MANZI, David G., Tucson, Arizona 85718, US
- CHOE, Howard C., Southlake, Texas 76092, US
- SAMUEL, Alphonso A., Tucson, Arizona 85745, US
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H01Q 1/32 → (51) **G01S 7/03**

H01Q 1/32 → (51) **H01Q 1/42**

- (51) **H01Q 1/38** (11) **3 007 274 B1**
H01Q 1/52 **H01Q 5/335**
H01Q 13/10 **H01Q 21/28**
- (25) Ja (26) En
(21) 14804383.9 (22) 23.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016
(86) JP 2014/002722 23.05.2014
(87) WO 2014/192268 2014/49 04.12.2014
(30) 28.05.2013 JP 2013111867
- (54) • *MIMO-ANTENNENVORRICHTUNG UND MOBILES ENDGERÄT*
• *HOUSING, ANTENNA APPARATUS AND MOBILE TERMINAL*
• *BOÎTIER, APPAREIL D'ANTENNE ET TERMINAL MOBILE*
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) YOSHIDA, Takahide, Tokyo 108-8001, JP
- TOYAO, Hiroshi, Tokyo 108-8001, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01Q 1/38 → (51) **H01Q 1/24**

- (51) **H01Q 1/42** (11) **3 347 945 B1**
H01Q 1/02 **H01Q 1/32**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16763775.0 (22) 08.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018
(86) EP 2016/071205 08.09.2016
(87) WO 2017/042284 2017/11 16.03.2017
(30) 11.09.2015 FR 1558498
- (54) • *RADOM MIT EINEM AUS STREIFEN VON METALLNANOELEMENTEN GEFORMTEN WIDERSTANDSHEIZSYSTEM*
• *RADOME PROVIDED WITH A RESISTIVE HEATING SYSTEM FORMED FROM STRIPS OF METAL NANOELEMENTS*
• *RADOME ÉQUIPÉ D'UN SYSTÈME RÉSISTIF CHAUFFANT STRUCTURE EN BANDES DE NANO-ÉLÉMENTS METALLIQUES*
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

- (72) CELLE, Caroline, 42700 Firminy, FR
- DUSSOPT, Laurent, 38100 Grenoble, FR
- SIMONATO, Jean-Pierre, 38360 Sassenage, FR
- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H01Q 1/42 → (51) **G01S 7/40**

H01Q 1/42 → (51) **H01Q 1/24**

- (51) **H01Q 1/44** (11) **3 273 536 B1**
H01Q 1/24 **H05K 5/04**
H01Q 21/28
- (25) Zh (26) En
(21) 16895065.7 (22) 21.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
(86) CN 2016/086566 21.06.2016
(87) WO 2017/161713 2017/39 28.09.2017
(30) 21.03.2016 CN 201610163702
29.04.2016 CN 201610287114
29.04.2016 CN 201610287147
- (54) • *GEHÄUSE, ANTENNENVORRICHTUNG UND MOBILES ENDGERÄT*
• *HOUSING, ANTENNA APPARATUS AND MOBILE TERMINAL*
• *BOÎTIER, APPAREIL D'ANTENNE ET TERMINAL MOBILE*
- (73) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) HU, Shasha, Dongguan Guangdong 523860, CN
- ZHAO, Ning, Dongguan Guangdong 523860, CN
- XIANG, Shengzhao, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (74) Papa, Elisabetta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

H01Q 1/44 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 1/50 → (51) **H01Q 13/02**

H01Q 1/52 → (51) **H01Q 1/38**

- (51) **H01Q 3/24** (11) **3 130 037 B1**
H01P 5/12 **H01Q 21/00**
H01Q 21/20 **H01Q 21/24**
H01Q 9/30
- (25) En (26) En
(21) 15814201.8 (22) 27.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2017
(86) CN 2015/082586 27.06.2015
(87) WO 2016/000577 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 US 201414319884
30.06.2014 US 201414319981
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DUALPOLARISIERTE BREITBANDIGE AGILE ZYLINDRISCHE ANTENNENGRUPPE MIT REKONFIGURIERBAREN RADIALEN WELLENLEITERN*
• *APPARATUS AND METHOD OF DUAL POLARIZED BROADBAND AGILE CYLINDRICAL ANTENNA ARRAY WITH RECONFIGURABLE RADIAL WAVEGUIDES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ANTENNE RÉSEAU CYLINDRIQUE AGILE LARGE BANDE À DOUBLE POLARISATION COMPORTANT DES GUIDES D'ONDES RADIAUX RECONFIGURABLES*

- (73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) BOUTAYEB, Halim, Montreal, Québec H3S 1G6, CA
- WATSON, Paul, Kanata, Ontario K2W 1H6, CA
- KEMP, Toby, Ottawa, Ontario K2A 2H9, CA
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H01Q 3/36 → (51) **H01Q 1/24**

- (51) **H01Q 5/00** (11) **3 008 776 B1**
H04B 1/04 **H04B 1/18**
H04B 7/12 **H04B 1/00**
H04L 5/00
- (25) En (26) En
(21) 14810610.7 (22) 13.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2016
(86) FI 2014/050355 13.05.2014
(87) WO 2014/199003 2014/51 18.12.2014
(30) 13.06.2013 US 201313917047
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANTENNENABSTIMMUNG*
• *METHODS AND APPARATUS FOR ANTENNA TUNING*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR LA SYNTONISATION D'ANTENNE*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (72) LARSEN, Niels Bonne, Enicitas, California 92024, US
- LI, Kevin, San Diego, California 92130, US
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
- (60) 19185554.3

H01Q 5/20 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 5/28 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 5/321 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 5/335 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 5/335 → (51) **H01Q 1/38**

H01Q 5/378 → (51) **H01Q 13/02**

H01Q 5/50 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 7/00 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 7/00 → (51) **H01Q 7/08**

H01Q 7/06 → (51) **H01Q 7/08**

- (51) **H01Q 7/08** (11) **2 926 411 B1**
H01Q 1/22 **H01Q 7/06**
- (25) De (26) De
(21) 13798306.0 (22) 26.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2015
(86) EP 2013/074689 26.11.2013
(87) WO 2014/086616 2014/24 12.06.2014
(30) 03.12.2012 DE 102012111732
- (54) • *ANTENNENVORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN EINES FÜLLSTANDSMESSGERÄTS*
• *ANTENNA DEVICE FOR TRANSMITTING DATA OF A FILLING STATE MEASUREMENT DEVICE*

- DISPOSITIF D'ANTENNE DESTINÉ DE TRANSMETTRE DES DONNÉES D'UN APPAREIL DE MESURE DE NIVEAU DE REMPLISSAGE
- (73) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
 (72) BLÖDT, Thomas, 79689 Maulburg, DE
 (74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

H01Q 9/20	→ (51)	G06K 19/02
H01Q 9/30	→ (51)	H01Q 3/24
H01Q 9/42	→ (51)	H01Q 1/24
(51) H01Q 13/02	(11)	2 955 787 B1
H01Q 21/06		H01Q 21/24
H01Q 1/12		H01Q 1/50
H01Q 13/06		H01Q 13/18
H01Q 15/24		H01Q 21/00
H01Q 5/378		
(25) Ja	(26) En	
(21) 14749632.7	(22) 27.01.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 16.12.2015		
(86) JP 2014/051679	27.01.2014	
(87) WO 2014/123024	2014/33	14.08.2014
(30) 07.02.2013	JP 2013022437	
(54) • ANTENNENVORRICHTUNG UND ANTENNENGRUPPENVORRICHTUNG		
• ANTENNA DEVICE AND ARRAY ANTENNA DEVICE		
• DISPOSITIF D'ANTENNE ET DISPOSITIF D'ANTENNE RÉSEAU		
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP		
(72) MARUYAMA, Takashi, Tokyo 100-8310, JP TAKAHASHI, Toru, Tokyo 100-8310, JP HIROTA, Akimichi, Tokyo 100-8310, JP OWADA, Tetsu, Tokyo 100-8310, JP TAKAHASHI, Tomohiro, Tokyo 100-8310, JP MIZUNO, Tomohiro, Tokyo 100-8310, JP		
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB		
H01Q 13/06	→ (51)	H01Q 13/02
H01Q 13/10	→ (51)	H01Q 1/38
H01Q 13/18	→ (51)	H01Q 13/02
H01Q 15/24	→ (51)	H01Q 13/02
H01Q 17/00	→ (51)	G01S 7/03
H01Q 19/00	→ (51)	H04B 1/40
H01Q 21/00	→ (51)	H01Q 3/24
H01Q 21/00	→ (51)	H01Q 13/02
H01Q 21/00	→ (51)	H04B 1/40
H01Q 21/06	→ (51)	H01Q 13/02
H01Q 21/06	→ (51)	H04B 1/40
H01Q 21/20	→ (51)	H01Q 3/24
H01Q 21/24	→ (51)	H01Q 3/24
H01Q 21/24	→ (51)	H01Q 13/02
H01Q 21/24	→ (51)	H04B 1/40

H01Q 21/26	→ (51)	H04B 1/40
H01Q 21/28	→ (51)	H01Q 1/24
H01Q 21/28	→ (51)	H01Q 1/28
H01Q 21/28	→ (51)	H01Q 1/38
H01Q 21/28	→ (51)	H01Q 1/44
H01Q 21/30	→ (51)	H01Q 1/24
(51) H01R 4/02	(11)	3 312 936 B1
H01R 4/18		
(25) En	(26) En	
(21) 16194696.7	(22) 19.10.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 25.04.2018		
(54) • ANSCHLUSSKLEMME MIT CRIMPFLÜGELN UND EINEM SCHWEISSNAHTBEREICH		
• POWER TERMINAL WITH CRIMPING WINGS AND A WELD AREA		
• BORNE DE PUISSANCE AVEC AILETTES DE SERTISSAGE ET ZONE DE SOUDURE		
(73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB		
(72) KASSER, Michael, 42369 WUPPERTAL, DE PACKEBUSCH, Swindhard, 42111 WUPPERTAL, DE		
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE		
H01R 4/18	→ (51)	H01R 4/02
H01R 4/24	→ (51)	H01R 9/03
H01R 4/26	→ (51)	H01R 13/28
(51) H01R 4/50	(11)	3 262 717 B1
H01R 13/11		H01R 13/193
H01R 11/28		
(25) De	(26) De	
(21) 16700364.9	(22) 13.01.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 03.01.2018		
(86) EP 2016/050501	13.01.2016	
(87) WO 2016/134871	2016/35	01.09.2016
(30) 27.02.2015	DE 102015203518	
(54) • STECKVERBINDUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE VERBINDUNG		
• PLUG-TYPE CONNECTION FOR AN ELECTRICAL CONNECTION		
• CONNEXION ENFICHABLE POUR UNE CONNEXION ÉLECTRIQUE		
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE		
(72) HUEHNER, Stefan, 72127 Kusterdingen, DE DILLMANN, Adolf, 72525 Muensingen, DE HOLP, Reiner, 72474 Winterlingen, DE		
H01R 4/50	→ (51)	H01R 13/28
(51) H01R 9/03	(11)	3 078 079 B1
H01R 4/24		H01R 13/52
(25) En	(26) En	
(21) 14809817.1	(22) 05.12.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 12.10.2016		
(86) EP 2014/076692	05.12.2014	
(87) WO 2015/082674	2015/23	11.06.2015
(30) 06.12.2013	US 201314099309	

20.11.2014	EP 14306842	
(54) • ISOLIERUNGSDURCHDRINGENDER VERBINDE		
• INSULATION PIERCING CONNECTOR		
• CONNECTEUR PERCE-ISOLANT		
(73) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US		
Tyco Electronics SIMEL, 1 rue Paul Martin, 21220 Gevrey-Chambertin, FR		
Tyco Electronics Brasil Ltda, Rue Ado Benatti 53, 05037 Sao Paulo - SP, BR		
(72) GALLA, Matthew, Holly Springs, North Carolina 27540, US		
LA SALVIA, José Alexandre, 12246-180 São José dos Campos, SP, BR		
FUZETTI, Vagner, 12908-600 Bragança Paulista, SP, BR		
MAHER, Kathryn Marie, Cary, North Carolina 27519, US		
MARCAILLOU, Sebastien, F-95100 Argenteuil, FR		
BUTHIOT, Raphaël, F-21110 Longecourt-en-Plaine, FR		
MOLLICA BORELLI, Luis Otavio, 12917-010 Bragança Paulista, SP, BR		
HAFIEDH, Noureddine, F-21000 Dijon, FR		
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE		
(51) H01R 9/26	(11)	2 670 002 B1
(25) De	(26) De	
(21) 13168231.2	(22) 17.05.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 04.12.2013		
(30) 01.06.2012	DE 202012102012 U	
(54) • Anschlussvorrichtungsanordnung mit Anschlussleiste		
• Connection device assembly with terminal strip		
• Agencement de raccordement avec réglette de raccordement		
(73) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, Klingenbergstrasse 16, 32758 Detmold, DE		
(72) Gerkens, Michael, 33617 Bielefeld, DE Bönsch, Matthias, 33659 Bielefeld, DE		
(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinnger 2, 33602 Bielefeld, DE		
H01R 9/26	→ (51)	H01R 31/08
H01R 11/11	→ (51)	H01R 13/28
H01R 11/28	→ (51)	H01R 4/50
H01R 12/71	→ (51)	H01R 13/24
(51) H01R 12/91	(11)	2 903 093 B1
H01R 13/502		H01R 12/71
H01R 13/11		
(25) En	(26) En	
(21) 15153025.0	(22) 29.01.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 05.08.2015		
(30) 04.02.2014	JP 2014019322	
(54) • Elektrischer Steckverbinder		
• Electrical connector		
• Connecteur électrique		
(73) Tyco Electronics Japan G.K., 3-5-8, Hisamoto, Takatsu-ku Kawasaki Kanagawa 213-8535, JP		
Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP		
(72) Akiguchi, Tetsuro, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8535, JP		

Ueda, Kazuhiko, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
Nozawa, Natsuki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
Ozaki, Hitoshi, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
Noguchi, Masao, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
Harada, Arata, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

(51) **H01R 13/11** (11) **3 298 660 B1**
H01R 43/16

(25) De (26) De
(21) 16724854.1 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) EP 2016/059785 02.05.2016
(87) WO 2016/184673 2016/47 24.11.2016
(30) 21.05.2015 DE 102015108088
(54) • *STECKVORRICHTUNG UMFASSEND EINEN STECKERSTIFT UND EINE KON-TAKTHÜLSE*
• *PLUGGING DEVICE COMPRISING A PLUG PIN AND A CONTACT SLEEVE*
• *DISPOSITIF ENFICHABLE COMPRENANT UN CONNECTEUR MÂLE ET UN CONNecTEUR FEMELLE*
(73) AMAD - Mennekes Holding GmbH & Co. KG, Aloys-Mennekes-Strasse 1, 57399 Kirch-hundem, DE
(72) LUBELEY, Markus, 57399 Kirchhundem, DE EPE, Peter, 57368 Lennestadt, DE
(74) Beckmann, Jürgen, Dr. Jürgen Beckmann Patentanwalt An der Baumschule 23, 57462 Olpe, DE

H01R 13/11 → (51) **H01R 4/50**

H01R 13/193 → (51) **H01R 4/50**

(51) **H01R 13/24** (11) **2 572 406 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 11727249.2 (22) 20.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2013
(86) FR 2011/051154 20.05.2011
(87) WO 2011/144881 2011/47 24.11.2011
(30) 20.05.2010 FR 1002131
(54) • *ANTENNENSCHNITTSTELLE FÜR EINEN FUNKEMPFÄNGER*
• *ANTENNA INTERFACE FOR A RADIO RECEIVER*
• *INTERFACE D'ANTENNE POUR POSTE À RADIOFRÉQUENCES*
(73) THALES, 45, rue de Villiers, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
(72) LE TORTOREC, Christian, F-49309 Cholet Cedex, FR
RETAILLEAU, Xavier, F-49309 Cholet Cedex, FR
DEFFOIS, Mathieu, F-49309 Cholet Cedex, FR
BARBET, Anne, 83317 Teisendorf, DE
GRAMSAMER, Josef, 84529 Tittmoning, DE
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01R 13/24** (11) **2 686 913 B1**
H01R 12/71

(25) De (26) De
(21) 12707057.1 (22) 17.02.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(86) EP 2012/052783 17.02.2012
(87) WO 2012/123219 2012/38 20.09.2012
(30) 14.03.2011 DE 102011005479
(54) • *DIREKTSTECKELEMENT MIT ZWEI FE- DERBEREICHEN*
• *DIRECT PLUG ELEMENT WITH TWO SPRING REGIONS*
• *ÉLÉMENT D'ENFICHAGE DIRECT COMPRENANT DEUX ZONES RESSORT*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) REHBEIN, Peter, 97291 Thuengersheim, DE SCHMATZ, Ulrich, 74354 Besigheim, DE

(51) **H01R 13/24** (11) **2 869 406 B1**
H01R 13/42

(25) En (26) En
(21) 14189982.3 (22) 23.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(30) 30.10.2013 DE 102013222142
(54) • *Dichtungserhaltendes Kontaktelement mit einem Positionssicherungselement*
• *Seal-preserving contact element with a position securing element*
• *Élément de contact à préservation du scellé avec élément de fixation de position*
(73) TE Connectivity Germany GmbH, Ampère-straße 12-14, 64625 Bensheim, DE
(72) Dünkell, Dirk, 64625 Bensheim, DE Schall, Michael, 64646 Heppenheim/Sonder-bach, DE Panitz, Gregor, 55270 Sörngenloch, DE Schellhaas, Christian, 64673 Zwingenberg, DE Seipel, Volker, 64625 Bensheim, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01R 13/28** (11) **3 340 390 B1**
H01R 13/621 **H01R 4/26**
H01R 4/50 **H01R 13/58**
H01R 11/11 **H01R 101/00**

(25) De (26) De
(21) 16205897.8 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(54) • *KABELVERBINDER FÜR HOCHSTROM*
• *CABLE CONNECTOR FOR HIGH CURRENT*
• *CONNECTEUR DE CÂBLE DE COURANT ÉLEVÉ*
(73) Nordex Energy GmbH, Langenhorner Chaus-see 600, 22419 Hamburg, DE
(72) Fuskova, Lenka, 25462 Rellingen, DE Kremer, Jochen, 22299 Hamburg, DE Dannhauer, Jörg, 23617 Stockelsdorf, DE Baade, Henry, 18069 Rostock, DE Walter, Armin, 22761 Hamburg, DE Zappe, Frank, 44575 Castrop-Rauxel, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

H01R 13/405 → (51) **B29C 45/00**

H01R 13/42 → (51) **H01R 13/24**

(51) **H01R 13/436** (11) **3 306 754 B1**
H01R 13/422 **H01R 13/641**

(25) Ja (26) En
(21) 16803016.1 (22) 13.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) JP 2016/064231 13.05.2016
(87) WO 2016/194579 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 JP 2015109566
(54) • *VERBINDER*
• *CONNECTOR*
• *CONNECTEUR*
(73) Sumitomo Wiring Systems, Ltd., 1-14, Nishisuehiro-cho, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, JP
Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) NORO, Yutaka, Yokkaichi-shi Mie 510-8503, JP
TAKEDA, Kazuaki, Yokkaichi-shi Mie 510-8503, JP
MATSUURA, Masahito, Yokkaichi-shi Mie 510-8503, JP
SAWADA, Ryo, Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-chen, DE

(51) **H01R 13/46** (11) **2 950 398 B1**
H01R 13/645 **H02B 1/32**
H02B 1/20 **H01B 7/36**
H01R 9/26

(25) En (26) En
(21) 15169450.2 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(30) 30.05.2014 US 201414291824
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTI-FIZIERUNG VON VERBINDUNGEN IN EI-NEM INDUSTRIELLEN GEHÄUSE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IDENTIFYING CONNECTIONS IN AN INDUSTRIAL ENCLOSURE*
• *SYSTEME ET PROCEDE D'IDENTIFICA-TION DE CONNEXIONS DANS UNE ENCEINTE INDUSTRIELLE*
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) OMARI, Ahmad K., Bayside, WI 53217, US LEMMINGER, Justin M., Milwaukee, WI 53202, US
KILBURN, Jeffrey A., Hartland, WI 53029, US
VANG, Kou K., Brown Deer, WI 53223, US QUINNIES, Sheila A., Mequon, WI 53092, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 13/502 → (51) **H01R 12/91**

H01R 13/52 → (51) **A61N 1/05**

H01R 13/52 → (51) **H01H 3/24**

H01R 13/52 → (51) **H01R 9/03**

H01R 13/58 → (51) **H01R 13/28**

(51) **H01R 13/62** (11) **3 188 321 B1**
H01R 13/631 **H04M 1/02**

(25) En (26) En
(21) 16195154.6 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017

- (30) 30.12.2015 KR 20150190410
(54) • **MOBILES ENDGERÄT MIT MAGNETISCHER ANSCHLUSSBUCHSE**
• **MOBILE TERMINAL WITH MAGNETIC CONNECTOR**
• **TERMINAL MOBILE AVEC UN CONNECTEUR MAGNETIQUE**
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Minho, 06772 SEOUL, KR
CHUNG, Hoseok, 06772 SEOUL, KR
LEE, Yongho, 06772 SEOUL, KR
LEE, Sangchul, 06772 SEOUL, KR
KIM, Sungpil, 06772 SEOUL, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01R 13/621 → (51) **H01R 13/28**

H01R 13/629 → (51) **A61N 1/05**

H01R 13/631 → (51) **H01R 13/62**

H01R 13/64 → (51) **A61N 1/05**

H01R 13/645 → (51) **H01R 13/46**

- (51) **H01R 13/717** (11) **3 240 121 B1**
F21V 8/00
(25) En (26) En
(21) 16202319.6 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(30) 29.04.2016 TW 105113362
17.06.2016 TW 105119043
(54) • **LICHTFÜHRUNGSSCHIENE UND VERBINDERANORDNUNG**
• **LIGHT GUIDE BAR AND CONNECTOR ASSEMBLY**
• **BARRE DE GUIDAGE DE LUMIÈRE ET ENSEMBLE CONNECTEUR**
(73) Giga-Byte Technology Co., Ltd., No. 6, Bao Chiang Rd, Hsin-Tien Dist., New Taipei City 231, TW
(72) Lai, Chih-Ming, 231 New Taipei City, TW
Kao, Yung-Shun, 231 New Taipei City, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

H01R 24/58 → (51) **A61N 1/05**

H01R 24/78 → (51) **H01R 35/04**

H01R 25/00 → (51) **H01R 35/04**

- (51) **H01R 31/08** (11) **2 367 244 B1**
H01R 9/26
(25) De (26) De
(21) 11151355.2 (22) 19.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2011
(30) 19.03.2010 DE 202010000421 U
(54) • **Querverbindungskamm**
• **Cross-connection comb**
• **Peigne de liaison transversale**
(73) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, Klingenbergstrasse 16, 32758 Detmold, DE
(72) Polley, Frank, 32791, Lage, DE
Busch, Gerald, 32791 Lage, DE
Lange, Stephan, 32657, Lemgo, DE
Klasing, Ulrike, 32657, Lemgo, DE
Freitag, Ellen, 32657, Lemgo, DE
Wittwer, Bernd-Ulrich, 32758, Detmold, DE

- (74) Specht, Peter, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) **H01R 35/04** (11) **2 725 666 B1**
H01R 25/00 **H01R 24/78**

- (25) En (26) En
(21) 13157190.3 (22) 28.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(30) 29.10.2012 US 201213663264
(54) • **Anpassbare Drehbuchsenanordnung**
• **Adjustable rotary socket assembly**
• **Ensemble de douille rotative réglable**
(73) Shum, Henry, 359 South Maya Palm Drive, Boca Raton, Florida 33432, US
Inskeep, Matthew, 1600 Thatch Palm Drive, Boca Raton, FL, US
(72) Shum, Henry, Boca Raton, Florida 33432, US
Inskeep, Matthew, Boca Raton, FL, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(60) 17164328.1 / 3 208 895

H01R 43/042 → (51) **B25F 5/00**

H01R 43/16 → (51) **H01R 13/11**

H01R 43/24 → (51) **B29C 45/00**

H01R 43/26 → (51) **A61N 1/05**

H01R 101/00 → (51) **H01R 13/28**

H01R 107/00 → (51) **A61N 1/05**

(51) **H01S 3/042** (11) **2 980 934 B1**
H01S 3/067 **G02B 6/00**
G02B 6/02 **H01S 3/04**
H01S 3/00 **H01S 3/17**
H01S 3/16

- (25) Ja (26) En
(21) 14775306.5 (22) 20.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) JP 2014/057806 20.03.2014
(87) WO 2014/156972 2014/40 02.10.2014
(30) 28.03.2013 JP 2013067938
(54) • **GLASFASER UND LASEROSZILLATOR DAMIT**
• **OPTICAL FIBER AND LASER OSCILLATOR USING SAME**
• **FIBRE OPTIQUE ET LASER OSCILLATEUR LA COMPRENANT**
(73) Mitsubishi Diamond Industrial Co., Ltd., 32-12 Koroen, Settsu Osaka 566-0034, JP
(72) SCHAEFFER, Christian, Settsu, Osaka 566-0034, JP
MURAKAMI, Masanao, Settsu, Osaka 566-0034, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H01S 3/067** (11) **2 736 129 B1**
H01S 3/102 **H01S 5/042**
H01S 3/094 **H01S 3/23**
B23K 26/0622 **H01S 3/0941**
H01S 3/16

- (25) Ja (26) En
(21) 12814806.1 (22) 18.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(86) JP 2012/068240 18.07.2012

- (87) WO 2013/012016 2013/04 24.01.2013
(30) 20.07.2011 JP 2011158847
(54) • **GEPULSTER HOCHLEISTUNGSLICHT-GENERATOR**
• **HIGH-POWER PULSED LIGHT GENERATOR**
• **GÉNÉRATEUR DE LUMIÈRE PULSÉE HAUTE PUISSANCE**
(73) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
(72) NAKAI Michihiro, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01S 3/067 → (51) **H01S 3/042**

H01S 3/094 → (51) **H01S 3/067**

H01S 3/102 → (51) **H01S 3/067**

H01S 3/13 → (51) **G01J 3/02**

H01S 3/23 → (51) **H01S 3/067**

H01S 5/02 → (51) **H01S 5/40**

- (51) **H01S 5/022** (11) **3 255 742 B1**
H01S 5/42
(25) En (26) En
(21) 17179558.6 (22) 20.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(30) 24.12.2011 US 201113337098
05.07.2012 US 201213541906
(54) • **OBERFLÄCHENMONTAGEVERPACKUNG FÜR HOCHGESCHWINDIGKEITS-SENKRECHT-OBERFLÄCHENEMISSIONSLASER**
• **SURFACE MOUNT PACKAGING FOR HIGH-SPEED VERTICAL CAVITY SURFACE EMITTING LASERS**
• **EMBALLAGE À MONTAGE EN SURFACE POUR LASERS À ÉMISSION EN SURFACE DE CAVITÉ VERTICALE À GRANDE VITESSE**
(73) Princeton Optonics, Inc., 1 Electronics Drive, Mercerville, NJ 08619, US
(72) SEURIN, Jean F., Princeton Junction, NJ 08550, US
GHOSH, Chuni, Princeton Junction, NJ 08550, US
WANG, Qing, Plainsboro, NJ 08536, US
WATKINS, Laurence, Pennington, NJ 08534, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 12198546.9 / 2 610 978

(51) **H01S 5/022** (11) **3 357 132 B1**
H01S 5/40 **H01S 5/028**
H01S 5/14 **H01S 5/50**
G02B 6/42

- (25) De (26) De
(21) 16770266.1 (22) 22.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) EP 2016/072519 22.09.2016
(87) WO 2017/055162 2017/14 06.04.2017
(30) 01.10.2015 DE 102015219056
(54) • **HALBLEITERLICHTQUELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERLICHTQUELLE**
• **SEMICONDUCTOR LIGHT SOURCE AND METHOD FOR FABRICATING A SEMICONDUCTOR LIGHT SOURCE**

- SOURCE SEMI-CONDUCTRICE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SOURCE À SEMI-CONDUCTEUR
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) MÖHRLE, Martin, 12683 Berlin, DE
THEURER, Michael, 10245 Berlin, DE
SIGMUND, Ariane, 10243 Berlin, DE
TROPPEZ, Ute, 12524 Berlin, DE
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE

H01S 5/028 → (51) **H01S 5/022**

H01S 5/042 → (51) **H01S 3/067**

- (51) **H01S 5/062** (11) **3 369 148 B1**
G06F 7/58 **H01S 5/065**
H04L 9/08
- (25) En (26) En
(21) 16781692.5 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) EP 2016/073099 28.09.2016
(87) WO 2017/071901 2017/18 04.05.2017
(30) 27.10.2015 US 201514923495
(54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON QUANTENZUFALLSZAHLN IN EINEM MULTIMODALEN LASERHOHLRAUM
• PROCESS FOR QUANTUM RANDOM NUMBER GENERATION IN A MULTIMODE LASER CAVITY
• PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE NOMBRES ALÉATOIRES QUANTIQUES DANS UNE CAVITÉ LASER MULTIMODE
- (73) Fundació Institut de Ciències Fotòniques, Parque Mediterráneo de la Tecnología Av. Carl Friedrich Gauss 3, 08860 Castelldefels (Barcelona), ES
Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats, Passeig Lluís Companys, 23, 08010 Barcelona, ES
- (72) PRUNERI, Valerio, 08860 Castelldefels (Barcelona), ES
ABELLÁN, Carlos, 08860 Castelldefels (Barcelona), ES
AMAYA, Waldimar, 08860 Castelldefels (Barcelona), ES
MITCHELL, Morgan, Wilfred, 08860 Castelldefels (Barcelona), ES
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

H01S 5/065 → (51) **H01S 5/062**

H01S 5/0687 → (51) **G01C 19/72**

H01S 5/14 → (51) **H01S 5/022**

- (51) **H01S 5/183** (11) **2 436 090 B1**
H01S 5/42
- (25) En (26) En
(21) 10780346.2 (22) 15.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2012
(86) JP 2010/054741 15.03.2010
(87) WO 2010/137389 2010/48 02.12.2010
(30) 28.05.2009 JP 2009128434
20.01.2010 JP 2010009820
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OBERFLÄCHENEMITTIERENDEN LASERS, OBERFLÄCHENEMITTIERENDER LASER, ARRAY AUS OBERFLÄCHENEMITTIERENDEN

- DEN LASERN, OPTISCHE ABTASTVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
- METHOD OF MANUFACTURING SURFACE EMITTING LASER, AND SURFACE EMITTING LASER, SURFACE EMITTING LASER ARRAY, OPTICAL SCANNING DEVICE, AND IMAGE FORMING APPARATUS
 - PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN LASER À ÉMISSION DE SURFACE ET LASER À ÉMISSION DE SURFACE, RÉSEAU DE LASERS À ÉMISSION DE SURFACE, DISPOSITIF DE BALAYAGE OPTIQUE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) SHOUJI, Hiroyoshi, Tokyo 143-8555, JP
SATO, Shunichi, Tokyo 143-8555, JP
Itoh, Akihiro, Tokyo 143-8555, JP
HARASAKA, Kazuhiro, Tokyo 143-8555, JP
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **H01S 5/40** (11) **2 786 459 B1**
H01S 5/02

- (25) En (26) En
(21) 12798947.3 (22) 14.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(86) US 2012/064930 14.11.2012
(87) WO 2013/081821 2013/23 06.06.2013
(30) 02.12.2011 US 201113310432
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LASERDIODENSTAPELN HOHER DICHTEN
• METHODS OF FABRICATION OF HIGH-DENSITY LASER DIODE STACKS
• PROCÉDÉ POUR FABRIQUER DES PILES DE DIODES LASER À HAUTE DENSITÉ
- (73) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042, US
- (72) STEPHENS, Edward, F., IV, Golden Eagle, Illinois 62036, US
STRUJEMPH, Frank, L., Wentzville, Missouri 63385, US
JUNGHANS, Jeremy, Scott, St. Charles, Missouri 63304, US
- (74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

H01S 5/40 → (51) **H01S 5/022**

H01S 5/42 → (51) **H01S 5/022**

H01S 5/50 → (51) **H01S 5/022**

H01T 13/08 → (51) **H01T 21/02**

- (51) **H01T 13/32** (11) **2 571 118 B1**
F02P 13/00 **H01T 13/39**
- (25) Ja (26) En
(21) 11780365.0 (22) 06.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2013
(86) JP 2011/002556 06.05.2011
(87) WO 2011/142106 2011/46 17.11.2011
(30) 13.05.2010 JP 2010110857
(54) • ZÜNDKERZE
• SPARK PLUG
• BOUGIE D'ALLUMAGE
- (73) NGK Sparkplug Co., Ltd., 14-18 Takatsujicho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
- (72) KACHIKAWA, Norihide, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01T 13/39 → (51) **H01T 13/32**

H01T 13/40 → (51) **F02P 15/08**

H01T 13/46 → (51) **F02P 15/08**

- (51) **H01T 21/02** (11) **2 947 732 B1**
(25) En (26) En
(21) 15168638.3 (22) 21.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(30) 21.05.2014 JP 2014104897
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER ZÜNDKERZE
• MANUFACTURING METHOD OF SPARK PLUG
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BOUGIE D'ALLUMAGE
- (73) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18, Takatsujicho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
- (72) Kamada, Itaru, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01T 21/02** (11) **3 012 928 B1**
H01T 13/08 **B21H 3/04**
B21H 7/00

- (25) En (26) En
(21) 15189613.1 (22) 13.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(30) 21.10.2014 JP 2014214226
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEWINDELEMENTS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZÜNDKERZE UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER GEWINDELEMENTS
• METHOD OF PRODUCING THREADED MEMBER, METHOD OF PRODUCING SPARK PLUG, AND APPARATUS FOR PRODUCING THREADED MEMBER
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ÉLÉMENT FILETÉ, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BOUGIE D'ALLUMAGE ET APPAREIL DE PRODUCTION D'UN ÉLÉMENT FILETÉ
- (73) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18, Takatsujicho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 4678525, JP
- (72) WAKAZONO, Reiji, NAGOYA, AICHI, 4678525, JP
- (74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H02B 1/28 → (51) **E04H 5/04**

H02B 1/56 → (51) **E04H 5/04**

H02B 7/06 → (51) **E04H 5/04**

- (51) **H02B 13/00** (11) **2 254 209 B1**
(25) De (26) De
(21) 10000428.2 (22) 18.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2010
(30) 20.05.2009 DE 102009022105
20.05.2009 DE 102009022127
23.09.2009 DE 102009042644

- (54) • *Steckbare Primärleistungsverbindungen zweier Module einer gasisolierten Hochspannungsschaltanlage*
 - *Pluggable primary output connections between two modules of a gas-insulated, high voltage switchgear*
 - *Connexions de sortie primaires enfichables de deux modules d'une installation de commutation haute tension à isolation gazeuse*
- (73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (72) Zwicky, Daniel, 5443 Niederrohrdorf, CH
Saxl, David, 8046 Zürich, CH
Schalber, Horst, 61137 Schöneck, DE
Mann, Michael, 63755 Alzenau, DE
Kuhl, Daniel, 63477 Maintal, DE
- (74) ABB Patent Attorneys, et al, c/o ABB Schweiz AG Intellectual Property CH-IP Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

- (51) **H02B 13/025** (11) **3 257 123 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16708748.5 (22) 11.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2017
- (86) US 2016/012798 11.01.2016
- (87) WO 2016/130248 2016/33 18.08.2016
- (30) 10.02.2015 US 201562114262 P
- (54) • *LICHTBOGENBESTÄNDIGE ELEKTRISCHE AUSRÜSTUNG*
- *ARC FAULT RESISTANT ELECTRIC EQUIPMENT*
- *ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE RÉSISTANT À DES DÉFAUTS D'ARC*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) IONESCU, Bogdan, McMurray, Pennsylvania 15317, US
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **H02G 1/08** (11) **3 108 550 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 15705971.8 (22) 17.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2016
- (86) EP 2015/053293 17.02.2015
- (87) WO 2015/121493 2015/33 20.08.2015
- (30) 17.02.2014 CH 206142014
- (54) • *VERFAHREN ZUM INSTALLIEREN EINES LÄNGLICHEN ELEMENTES IN EINEN GEBOGENEN KANAL*
- *METHOD FOR INSTALLING AN ELONGATED ELEMENT INTO A BENDED DUCT*
- *PROCÉDÉ POUR INSTALLER UN ÉLÉMENT ALLONGÉ DANS UN CONDUIT PLIÉ*
- (73) Plumettaz Holding S.A., Route de la Gribanaz 12 Z. I. En Vannel C, 1880 Bex, CH
- (72) GRIFFIOEN, Willem, NL-2461 XJ Ter Aar, NL
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H02G 1/08 → (51) **G02B 6/44**

H02G 3/04 → (51) **F16L 3/23**

H02G 3/04 → (51) **F16L 5/04**

H02G 3/04 → (51) **F16M 11/22**

H02G 3/08 → (51) **H02G 3/18**

H02G 3/14 → (51) **E05D 7/10**

- (51) **H02G 3/18** (11) **3 333 996 B1**
H02G 3/08
- (25) En (26) En
- (21) 18154089.9 (22) 14.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
- (30) 15.03.2013 US 201361787962 P
27.11.2013 US 201361909727 P
13.03.2014 US 201414209482
13.03.2014 US 201414209174
- (54) • *KABELVERBINDER UND ELEKTRISCHE GEHÄUSEANORDNUNGENSEMBLE CONNEXTEUR DE CÂBLE ET BOÎTIER ÉLECTRIQUE*
- *CABLE CONNECTOR AND ELECTRICAL BOX ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE CONNEXTEUR DE CÂBLE ET BOÎTIER ÉLECTRIQUE*
- (73) Hubbell Incorporated, 40 Waterview Drive, Shelton, CT 06484, US
- (72) KORCZ, Krzysztof W, Grainger, IN 46530, US
JOHNSON, Steven J, Buchanan, MI 49107, US
WAGNER, Richard J, South Bend, IN 46637, US
- (74) Wilson Gunn, Charles House 148/9 Great Charles Street, Birmingham B3 3HT, GB
- (62) 14763884.5 / 2 973 909

H02G 3/22 → (51) **F16L 5/04**

H02G 9/06 → (51) **E03F 3/04**

- (51) **H02G 11/02** (11) **2 973 912 B1**
G02B 6/46 **H01B 11/00**
- (25) En (26) En
- (21) 14778425.0 (22) 10.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
- (86) US 2014/022744 10.03.2014
- (87) WO 2014/164540 2014/41 09.10.2014
- (30) 13.03.2013 US 201361779703 P
07.03.2014 US 201414201147
- (54) • *TELEKOMMUNIKATIONSANORDNUNG MIT STECKSCHNURAUFWICKLUNG*
- *TELECOMMUNICATIONS ASSEMBLY WITH PATCH CORD STORAGE*
- *ENSEMBLE DE TÉLÉCOMMUNICATION À STOCKAGE DE CORDON DE RACCORDEMENT*
- (73) ADC Telecommunications Inc., 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
- (72) THOMPSON, Patrick, J., Prior Lake, MN 55372, US
- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **H02H 1/00** (11) **2 721 702 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 11728805.0 (22) 20.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.04.2014
- (86) EP 2011/060224 20.06.2011
- (87) WO 2012/175108 2012/52 27.12.2012
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHUTZZONENAUSWAHL BEI EINER SAMMELSCHIENENANORDNUNG*

- *METHOD AND DEVICE FOR PROTECTION ZONE SELECTION IN A MULTIPLE BUSBAR ARRANGEMENT*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉLECTION DE ZONE DE PROTECTION DANS UN AGENCEMENT À BARRES OMNIBUS MULTIPLES*
- (73) ABB Research Ltd., Affolternstrasse 44, 8050 Zürich, CH
- (72) HE, Li, 722 41 Västerås, SE
- (74) Jin, Xiao-Hong, ABB AB Intellectual Property Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE

H02H 1/00 → (51) **G02B 6/00**

H02H 1/06 → (51) **A61B 17/072**

H02H 3/04 → (51) **G02B 6/00**

H02H 3/06 → (51) **A61B 17/072**

H02H 3/087 → (51) **A61B 17/072**

H02H 3/18 → (51) **A61B 17/072**

- (51) **H02H 3/20** (11) **3 108 559 B1**
H02H 5/04 **H02H 9/04**
- (25) De (26) De
- (21) 15700595.0 (22) 20.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2016
- (86) EP 2015/050924 20.01.2015
- (87) WO 2015/121027 2015/33 20.08.2015
- (30) 17.02.2014 DE 102014202880
- (54) • *ÜBERSpannungsschutzvorrichtung mit Leckstromabschaltung*
- *OVERVOLTAGE PROTECTION DEVICE WITH LEAKAGE CURRENT CUTOFF*
- *DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS AVEC COUPURE DES COURANTS DE FUITE*
- (73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
- (72) STRIEWE, Martin, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE
- WOSGIEN, Joachim, 32584 Löhne, DE
- (74) RCD Patent Giesen, Schmelcher & Griebel Patentanwälte PartG mbB, Kaiserstraße 100, 52134 Herzogenrath, DE

H02H 3/20 → (51) **A61B 17/072**

H02H 3/20 → (51) **G01R 15/14**

H02H 3/24 → (51) **A61B 17/072**

H02H 5/04 → (51) **H02H 3/20**

- (51) **H02H 7/04** (11) **3 340 409 B1**
H02H 7/055 **H02H 9/04**
- (25) En (26) En
- (21) 16206543.7 (22) 23.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
- (54) • *INDUKTIVER ELEMENTSCHUTZ IN EINEM STROMVERSORGUNGSSYSTEM*
- *INDUCTIVE ELEMENT PROTECTION IN A POWER SUPPLY SYSTEM*
- *PROTECTION D'ÉLÉMENT INDUCTIF DANS UN SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
- (73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (72) SVENSSON, Jan, 723 46 Västerås, SE

ILVES, Kalle, 722 33 Västerås, SE
 BENIAKAR, Minos, 722 13 Västerås, SE
 SOONG, Theodore, Toronto M2M 2Z1, CA
 ELLIOTT, Nick, 4130 Havelock North, NZ
 (74) Savela, Reino Aleks, ABB AB Intellectual Property Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE

H02H 7/055 → (51) **H02H 7/04**

H02H 7/08 → (51) **H02P 27/06**

H02H 7/08 → (51) **H02P 29/02**

H02H 7/10 → (51) **G01R 15/14**

H02H 7/20 → (51) **A61B 17/072**

H02H 9/00 → (51) **H02H 7/04**

H02H 9/00 → (51) **H02P 27/06**

H02H 9/02 → (51) **H02H 3/20**

H02H 9/04 → (51) **H01L 27/02**

H02H 9/04 → (51) **H02H 3/20**

H02H 9/04 → (51) **H02H 7/04**

H02H 9/04 → (51) **H03K 17/082**

H02H 11/00 → (51) **A61B 17/072**

H02J 1/00 → (51) **A61B 17/072**

H02J 1/06 → (51) **G01D 21/00**

H02J 1/10 → (51) **A61B 17/072**

H02J 1/10 → (51) **G01D 21/00**

(51) **H02J 3/12** (11) **2 625 759 B1**
H02J 3/14 **H02J 3/16**
H02J 3/18 **H02J 3/24**
G05F 5/00 H02J 3/38
 (25) En (26) En
 (21) 11830187.8 (22) 30.09.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.08.2013
 (86) CN 2011/001667 30.09.2011
 (87) WO 2012/045231 2012/15 12.04.2012
 (30) 04.10.2010 US 389489 P
 (54) • LEISTUNGSREGELSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG EINER STROMVERSORGUNG
 • A POWER CONTROL CIRCUIT AND METHOD FOR STABILIZING A POWER SUPPLY
 • CIRCUIT DE COMMANDE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE STABILISATION D'UNE ALIMENTATION ÉLECTRIQUE
 (73) City University of Hong Kong, 83, Tat Chee Avenue Kowloon Tong, Hong Kong, CN
 Versitech Limited, Finance Office, The University of Hong Kong Pokfulam Road, Hong Kong, CN
 (72) HUI, Shu Yuen Ron, Hong Kong, CN
 LEE, Chi Kwan, Hong Kong, CN
 WU, Felix Fuhli, Hong Kong, CN
 (74) Reininger, Jan Christian, Adares Patent- und Rechtsanwälte Reininger & Partner GmbB Tauentzienstrasse 7 b/c, 10789 Berlin, DE
 (60) 19181726.1

H02J 3/14 → (51) **G06F 1/26**

H02J 3/14 → (51) **H02J 3/12**

H02J 3/16 → (51) **H02J 3/12**

(51) **H02J 3/18** (11) **2 406 873 B1**
H02M 1/32 H02M 7/483
 (25) En (26) En
 (21) 09779136.2 (22) 11.03.2009
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 18.01.2012
 (86) EP 2009/052885 11.03.2009
 (87) WO 2010/102666 2010/37 16.09.2010
 (54) • MODULARER SPANNUNGSQUELLEN-UMSETZER
 • A MODULAR VOLTAGE SOURCE CONVERTER
 • CONVERTISSEUR DE SOURCE DE TENSION MODULAIRE
 (73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
 (72) CHIMENTO, Filippo, S-724 61 Västerås, SE
 DIJKHUIZEN, Frans, 73050 Skultuna, SE
 HASLER, Jean-Philippe, S-722 44 Västerås, SE
 HOSINI, Falah, S-723 51 Västerås, SE
 JONSSON, Tomas, S-723 55 Västerås, SE
 LUNDBERG, Peter, S-772 23 Västerås, SE
 MONGE, Mauro, S-722 22 Västerås, SE
 NORRGA, Staffan, S-118 28 Stockholm, SE
 SVENSSON, Jan, R., S-722 19 Västerås, SE
 TINGLÖW, Fredrik, S-732 92 Arboga, SE
 (74) Savela, Reino Aleks, ABB AB Intellectual Property Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE

H02J 3/18 → (51) **G06F 1/26**

H02J 3/18 → (51) **H02J 3/12**

H02J 3/18 → (51) **H02P 9/00**

H02J 3/24 → (51) **H02J 3/12**

H02J 3/26 → (51) **G06F 1/26**

(51) **H02J 3/34** (11) **2 919 353 B1**
H02J 3/38
 (25) En (26) En
 (21) 14169252.5 (22) 21.05.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.09.2015
 (30) 14.03.2014 US 201461953111 P
 15.04.2014 US 201414253590
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON STROM MIT OFFSHORE-WINDTURBINEN
 • METHOD AND APPARATUS FOR OBTAINING ELECTRICITY FROM OFFSHORE WIND TURBINES
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'OBTENIR DE L'ÉLECTRICITÉ À PARTIR D'ÉOLIENNES EN MER
 (73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
 (72) Pan, Jiuping, Raleigh, NC 27606, US
 Das, Debrup, Raleigh, NC 27606, US
 Feng, Xiaoming, Cary, NC 27519, US
 (74) Lundqvist, Alida Maria Therése, ABB AB Intellectual Property Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE

H02J 3/38 → (51) **F03D 9/25**

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/34**

H02J 3/38 → (51) **H02M 7/48**

H02J 3/46 → (51) **H02J 4/00**

(51) **H02J 4/00** (11) **3 084 628 B1**
G06F 16/27 **G05B 13/04**
 G05B 19/042
 (25) En (26) En
 (21) 14816192.0 (22) 11.12.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.10.2016
 (86) EP 2014/077359 11.12.2014
 (87) WO 2015/091198 2015/25 25.06.2015
 (30) 20.12.2013 EP 13199230
 (54) • VERFAHREN FÜR EINE INTEGRIERTE DATENHANDHABUNG FÜR DEN BAU UND DEN BETRIEB EINER ANLAGE
 • METHOD FOR AN INTEGRATED DATA HANDLING FOR THE ENGINEERING AND OPERATION OF A PLANT
 • PROCÉDÉ DE MANIPULATION DE DONNÉES INTÉGRÉES POUR LA CONCEPTION ET LE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION
 (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 (72) BIESDORF, Andreas, 54296 Trier, DE
 JUNG, Matthias, 91088 Bubenreuth, DE
 LANGER, Klaus-Jürgen, 90522 Oberasbach, DE
 SCHROFF, Denis, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE
 UNKELBACH, Michael, 91054 Buckenhof, DE
 WEISS, Johannes, 96170 Lisberg, DE
 WENDELBERGER, Klaus, 68789 St. Leon-Rot, DE
 WUCHNER, Egon, 87640 Biessenhofen, DE

(51) **H02J 4/00** (11) **3 208 909 B1**
H02J 5/00 **H02J 3/46**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 16305181.6 (22) 18.02.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.08.2017
 (54) • SYSTEM ZUR VERTEILUNG VON GEMISCHTER ELEKTRISCHER ENERGIE AUF GLEICHSTROM UND WECHSELSTROM ZUR STROMVERSORGUNG VON VERBRAUCHERN MIT VARIABLER FREQUENZ UND VERBRAUCHERN MIT KONSTANTER FREQUENZ
 • MIXED AC-DC ELECTRICAL POWER DISTRIBUTION SYSTEM FOR SUPPLYING VARIABLE-FREQUENCY LOADS AND FIXED-FREQUENCY LOADS
 • SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE MIXTE À COURANT CONTINU ET À COURANT ALTERNATIF POUR L'ALIMENTATION DE CHARGES À FRÉQUENCE VARIABLE ET DE CHARGES À FRÉQUENCE FIXE
 (73) GE Energy Power Conversion Technology Ltd, Boughton Road, Rugby Warwickshire CV21 1BU, GB
 (72) POULIQUEN, Jean Louis, 91300 MASSY, FR
 LECLERE, Loic, 90000 BELFORT, FR
 (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **H02J 5/00** (11) **2 495 842 B1**
H01F 38/14
 (25) En (26) En
 (21) 12154553.7 (22) 08.02.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.09.2012
(30) 04.03.2011 US 201161449203 P
13.01.2012 US 201213349966
- (54) • *Kontaktlose Energieübertragungsvorrichtung*
• *Non-contact power transmission apparatus*
• *Appareil de transmission de puissance sans contact*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Suzuki, Katsuya, Tokyo, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H02J 5/00** (11) **2 649 697 B1**
E04H 4/12 **E04H 4/16**
H02J 7/02 **H02J 7/35**
H02J 50/10

- (25) En (26) En
(21) 11847650.6 (22) 09.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
(43) 16.10.2013
(86) US 2011/064248 09.12.2011
(87) WO 2012/079027 2012/24 14.06.2012
(30) 10.12.2010 US 421912 P
(54) • *STROMVERSORGUNGEN FÜR SCHWIMMBAD UND SPA*
• *POWER SUPPLIES FOR POOL AND SPA EQUIPMENT*
• *ALIMENTATIONS POUR ÉQUIPEMENT DE PISCINE ET DE SPA*

- (73) Hayward Industries, Inc., 620 Division Street, Elizabeth NJ 07201, US
(72) POTUCEK, Kevin L., Far Hills, NJ 07931, US
WILLIS, Dennis, Oak Ridge, NC 27310, US
SUMONTHREE, Jeffrey, West Palm Beach, FL 33411, US

- RENAUD, Benoit J., Fort Atkinson Wisconsin 53538, US
PHILHOWER, Douglas H., Advance, NC 27006, US
FORSYTHE, Patrick J., Mocksville, NC 27028, US
NORMYLE, William M., Yadkinville, NC 27055-8647, US

- (74) Cross, James Peter Archibald, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H02J 5/00 → (51) **H02J 4/00**

H02J 5/00 → (51) **H02J 50/00**

(51) **H02J 7/00** (11) **2 085 268 B1**
H02J 9/06 **B60R 16/03**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 09290026.5 (22) 13.01.2009
(84) DE FR GB
(43) 05.08.2009
(30) 29.01.2008 FR 0800464

- (54) • *Elektronisches System für Batterie*
• *Electronic system for battery*
• *Système électronique pour batterie*

- (73) Saft Groupe S.A., 12, rue Sadi Carnot, 93170 Bagnolet, FR

- (72) Vasselino, Benoît, 33560 Carbon Blanc, FR
Desprez, Philippe, 33320 Le Taillan Médoc, FR
Genin, Philippe, 33200 Bordeaux, FR
Morin, Christophe, 86190 Béruges, FR
Benjamin, Sébastien, 33850 Léognan, FR
Ardilouze, Jérémie, 33110 Le Bouscat, FR
Bonnaud, Francis, 33200 Bordeaux, FR
Nieto, Isidro, 33160 Saint Médard en Jalles, FR

- (74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

(51) **H02J 7/00** (11) **2 250 720 B1**
H01M 2/10

- (25) En (26) En
(21) 09717382.7 (22) 06.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 17.11.2010
(86) US 2009/036399 06.03.2009
(87) WO 2009/111743 2009/37 11.09.2009
(30) 09.04.2008 US 43455 P

- (54) • *BATTERIEPACKUNG FÜR EIN ELEKTROWERKZEUG UND EIN NICHT MOTORISIERTES ABTASTWERKZEUG*

- *BATTERY PACK FOR USE WITH A POWER TOOL AND A NON-MOTORIZED SENSING TOOL*
• *BOÎTIER DE BATTERIE POUR UNE UTILISATION AVEC UN OUTIL MOTORISÉ ET UN OUTIL DE DÉTECTION NON MOTORISÉ*

- (73) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US

- (72) GRAY, Rick, Waukesha WI 53189, US
FRY, Paul, Brookfield WI 53005, US

- JONES, Mike, N., Lake Forest Park WA 98155, US
SCHNEIDER, Scott, Waukesha WI 53189, US
SANONER, Hugues, Marie, R., F., Discovery Bay, HK

- (74) Robinson, David Edward Ashdown, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **H02J 7/00** (11) **2 738 909 B1**
H01M 10/44 **H01M 10/48**
H02J 7/02

- (25) Ja (26) En
(21) 12817812.6 (22) 01.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.06.2014
(86) JP 2012/002961 01.05.2012
(87) WO 2013/014835 2013/05 31.01.2013
(30) 28.07.2011 JP 2011165381

- (54) • *BATTERIEBLOCK UND STROMQUELLEN-SYSTEM*
• *BATTERY BLOCK, AND POWER SOURCE SYSTEM*
• *BLOC BATTERIE ET SYSTÈME SOURCE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*

- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- (72) KIKUCHI, Jun, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **2 932 574 B1**
G01R 19/15 **H01M 10/42**
H01M 10/44 **H01M 10/48**
B60L 58/18 **B60L 58/21**
B60L 58/22 **G01R 19/165**

- (25) De (26) De
(21) 13795753.6 (22) 26.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.10.2015
(86) EP 2013/074668 26.11.2013
(87) WO 2014/090560 2014/25 19.06.2014
(30) 11.12.2012 DE 102012222746

- (54) • *VERFAHREN ZUR BATTERIEMODULAUS-BALANCIERUNG UND BATTERIEMANAGEMENTSYSTEM*
• *METHOD FOR BATTERY MODULE BALANCING AND BATTERY MANAGEMENT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ÉQUILIBRAGE POUR MODULE DE BATTERIE ET SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE*

- (73) Robert Bosch GmbH, Wernerstrasse 1 Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
Samsung SDI Co., Ltd., 428-5 Gongse-dong Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 446-557, KR

- (72) FETZER, Joachim, 73342 Bad-Ditzenbach, DE
WOLFF, Hans-Joerg, 73614 Schorndorf, DE
PARTES, Hans, 71679 Asperg, DE
BUTZMANN, Stefan, 71717 Beilstein, DE

- (74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH C/IPE Wernerstrasse 1, 70469 Stuttgart, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 166 198 B1**
G01S 19/34 **H04W 52/02**
G01R 31/44 **B60L 3/12**
B60L 53/66 **B60L 58/12**
H02J 7/14 **G01R 31/36**

- (25) En (26) En
(21) 15193402.3 (22) 06.11.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.05.2017
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ERFASSUNG VON DATEN EINER MOBILEN VORRICHTUNG IN EINEM FAHRZEUG*

- *METHOD, DEVICE AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR COLLECTING DATA OF A MOBILE DEVICE IN A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE DESTINÉ À COLLECTER DES DONNÉES D'UN DISPOSITIF MOBILE DANS UN VÉHICULE*

- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) Chin, Alvin, Chicago, Illinois 60601, US
Nallappasoundararajan, Kasthuri Rengan, Schaumburg, Illinois 60193, US
Tian, Jilei, Chicago, Illinois 60605, US
Tchoi, Won, Schaumburg, Illinois 60193, US

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 282 551 B1**
H02J 7/04 **H02J 7/02**
H02M 3/335

- (25) Zh (26) En
(21) 17746704.0 (22) 07.01.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.02.2018
(86) CN 2017/070523 07.01.2017
(87) WO 2017/133384 2017/32 10.08.2017
(30) 05.02.2016 PCT/CN2016/073679
26.07.2016 CN 201610600612

- (54) • *ADAPTER UND LADESTEUERUNGSVERFAHREN*
• *ADAPTER AND CHARGING CONTROL METHOD*
• *ADAPTEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHARGE*

- (73) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TIAN, Chen, Dongguan Guangdong 523860, CN
ZHANG, Jialiang, Dongguan Guangdong 523860, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 331 124 B1**
(25) En (26) En
(21) 17201117.3 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.06.2018
(30) 18.11.2016 KR 20160154239

(54) • **BATTERIELADEVERFAHREN, VERFAHREN
ZUR ERZEUGUNG VON BATTERIELAD-
EINFORMATIONEN UND BATTERIELADE-
VORRICHTUNG**
• **BATTERY CHARGING METHOD, BATTERY
CHARGING INFORMATION GENERATING
METHOD, AND BATTERY CHARGING
APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE CHARGEMENT DE
BATTERIE, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION
D'INFORMATIONS DE CHARGEMENT DE
BATTERIE ET APPAREIL DE CHARGE-
MENT DE BATTERIE**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) JUNG, Daeryong, 16677 Gyeonggi-do, KR
KIM, Jinho, 16677 Gyeonggi-do, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02J 7/00 → (51) **A61B 17/072**

H02J 7/00 → (51) **G01D 21/00**

H02J 7/00 → (51) **G01R 31/36**

H02J 7/00 → (51) **G06F 11/00**

H02J 7/00 → (51) **H02J 13/00**

H02J 7/00 → (51) **H02J 50/10**

H02J 7/02 → (51) **H02J 5/00**

H02J 7/02 → (51) **H02J 7/00**

H02J 7/02 → (51) **H02J 50/00**

H02J 7/02 → (51) **H02J 50/10**

H02J 7/02 → (51) **H02M 1/12**

H02J 7/04 → (51) **H02J 7/00**

H02J 7/34 → (51) **G01D 21/00**

H02J 7/34 → (51) **G01R 31/40**

H02J 7/35 → (51) **G01D 21/00**

H02J 7/35 → (51) **H01M 10/46**

H02J 7/35 → (51) **H02J 5/00**

(51) **H02J 9/00** (11) **3 089 318 B1**
(25) De (26) De
(21) 16000966.8 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.11.2016
(30) 28.04.2015 DE 102015005348
18.05.2015 DE 102015006237

(54) • **VORRICHTUNG ZUR DURCHGÄNGIGEN
VERSORGUNG EINES VERBRAUCHERS
MIT ELEKTRISCHER ERNERGIE**

• **DEVICE FOR THOROUGH SUPPLY OF A
CONSUMER WITH ELECTRICAL ENERGY**
• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION CONTINUE
D'UN CONSOMMATEUR EN ENERGIE
ELECTRIQUE**

(73) Peucor GmbH, Gotenstrasse 14, 10829 Ber-
lin, DE

(72) Pakendorf, Uwe Martin, 10829 Berlin, DE

(74) Scholz, Hartmut, Handjerystrasse 20, 12159
Berlin, DE

(51) **H02J 9/06** (11) **3 143 842 B1**
H05B 33/08 **H05B 37/02**
F21Y 115/10 **F21S 9/02**

(25) En (26) En
(21) 15727463.0 (22) 28.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.03.2017
(86) IB 2015/053072 28.04.2015

(87) WO 2015/173680 2015/46 19.11.2015
(30) 14.05.2014 US 201461992961 P

(54) • **NOTBELEUCHTUNGSTREIBER MIT PRO-
GRAMMIERBARER AUSGANGSLEISTUNG**

• **EMERGENCY LIGHTING DRIVER WITH
PROGRAMMABLE OUTPUT POWER**

• **CIRCUIT DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE
D'URGENCE À PUISSANCE DE SORTIE
PROGRAMMABLE**

(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL

(72) REZEANU, Stefan-Cristian, 5656 AE Eind-
hoven, NL

CRENSHAW, David Blake, 5656 AE Eind-
hoven, NL

SABNIS, Abhishek Chandrashekhar, 5656 AE
Eindhoven, NL

CROLEY, Shawn, 5656 AE Eindhoven, NL

INMAN, Brian, 5656 AE Eindhoven, NL

PHADUNGSOONDARARAK, Tawatos, 5656
AE Eindhoven, NL

VENN, Madan, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Nether-
lands B.V. Intellectual Property High Tech
Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H02J 9/06 → (51) **H02J 7/00**

H02J 11/00 → (51) **F03D 9/25**

(51) **H02J 13/00** (11) **3 112 206 B1**
H02J 7/00

(25) Ja (26) En
(21) 15754859.5 (22) 19.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.01.2017
(86) JP 2015/051228 19.01.2015

(87) WO 2015/129329 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 JP 2014039727

(54) • **LEISTUNGSVERWALTUNGSVORRICH-
TUNG FÜR EIN FAHRZEUG**

• **POWER MANAGEMENT DEVICE FOR
VEHICLE**

• **DISPOSITIF DE GESTION DE PUISSANCE
POUR VÉHICULE**

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571,
JP

(72) NAKAGAWA, Nobuyuki, Toyota-shi Aichi
471-8571, JP

OHMORI, Yoshifumi, Toyota-shi Aichi 471-
8571, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H02J 13/00 → (51) **H04L 12/24**

H02J 15/00 → (51) **F15B 1/04**

(51) **H02J 50/00** (11) **3 252 921 B1**
H01F 38/14 **H02J 7/02**
H02J 5/00 **H04B 5/00**

(25) Ko (26) En
(21) 16761947.7 (22) 04.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.12.2017
(86) KR 2016/002213 04.03.2016

(87) WO 2016/144060 2016/37 15.09.2016
(30) 06.03.2015 KR 20150031798

(54) • **DRAHTLOSER ENERGIESENDER**

• **WIRELESS POWER TRANSMITTER**

• **ÉMETTEUR DE PUISSANCE SANS FIL**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) PARK, Jae-Hyun, Yongin-si Gyeonggi-do
16960, KR

KIM, Chang-Yeong, Seoul 06215, KR
RYU, Young-Ho, Yongin-si Gyeonggi-do
16988, KR

KWAK, Kyu-Sub, Seoul 05794, KR
KIM, Dong-Zo, Yongin-si Gyeonggi-do
16938, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

(51) **H02J 50/10** (11) **2 804 290 B1**
H02J 50/70 **H02J 50/80**
H02J 7/02 **H02J 7/00**
H01F 27/02 **H01F 27/28**
H04B 1/3827 **H04B 5/00**

(25) Ko (26) En
(21) 13735991.5 (22) 09.01.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.11.2014
(86) KR 2013/000147 09.01.2013

(87) WO 2013/105776 2013/29 18.07.2013
(30) 09.01.2012 KR 20120002291
07.05.2012 KR 20120048052
07.08.2012 KR 20120086193

(54) • **EMPFÄNGER FÜR DRAHTLOSES LADE-
SYSTEM**

• **RECEIVER FOR WIRELESS CHARGING
SYSTEM**

• **RÉCEPTEUR POUR SYSTÈME DE
CHARGE SANS FIL**

(73) KThepower Inc., 4th Floor Rodem Bldg. 327
Seochodaero-ro, Seocho-gu, Seoul 137-070,
KR

(72) KIM, Si-Han, Gwangju-si Gyeonggi-do 464-
862, KR

NA, Gi-Yong, Seoul 153-752, KR

(74) Bungartz Christophersen mbB, Im Mediapark
6A, 50670 Köln, DE

(51) **H02J 50/10** (11) **3 035 490 B1**
G01R 35/00 **H02J 50/12**
G01R 31/40 **G01R 35/04**
G01R 31/28 **H02J 7/02**
H04B 5/00

(25) En (26) En
(21) 15201227.4 (22) 18.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.06.2016
(30) 19.12.2014 SE 1451610

(54) • **TESTER FÜR MOBILE VORRICHTUNG
ZUR PRÄZISEN INDUKTIONSSTROM-
MESSUNG UND EINE KALIBRIERUNGS-
EINHEIT DAFÜR**

• **A MOBILE DEVICE TESTER FOR PRECISE
INDUCTIVE POWER MEASUREMENT AND
A CALIBRATION UNIT THEREFOR**

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

H02K 7/10 → (51) **B60T 13/74**

(51) **H02K 7/116** (11) **3 251 199 B1**
B60K 1/00 **F16H 57/04**
H02K 7/02 **H02K 19/06**
H02K 16/00 **H02K 49/00**
F16H 3/72

(25) De (26) De
(21) 16702402.5 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.12.2017
(86) EP 2016/051981 29.01.2016
(87) WO 2016/120472 2016/31 04.08.2016
(30) 30.01.2015 DE 102015101367

(54) • **ELEKTROANTRIEBSANORDNUNG**
• **ELECTRIC DRIVE ARRANGEMENT**
• **DISPOSITION DE PROPULSION ÉLECTRIQUE**

(73) GKN AUTOMOTIVE LTD., Ipsley House Ipsley Church Lane, Redditch Worcestershire B98 0AJ, GB

(72) GASSMANN, Theodor, 53721 Siegburg, DE

(74) Neumann Müller Oberwalleney & Partner Patentanwälte, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

H02K 7/116 → (51) **F16H 57/04**

H02K 7/14 → (51) **H02K 49/10**

H02K 7/18 → (51) **F01D 15/10**

H02K 7/18 → (51) **F03D 11/00**

H02K 9/00 → (51) **H05K 13/04**

H02K 9/06 → (51) **F03D 11/00**

H02K 9/16 → (51) **H02K 11/33**

H02K 9/19 → (51) **F01D 15/10**

H02K 9/19 → (51) **H02K 11/33**

H02K 9/20 → (51) **H05K 13/04**

H02K 9/22 → (51) **H02K 11/33**

H02K 9/22 → (51) **H05K 13/04**

(51) **H02K 11/00** (11) **2 439 835 B1**
H02K 29/08

(25) En (26) En
(21) 11184547.5 (22) 10.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2012
(30) 08.10.2010 KR 20100098427

(54) • **Trennungsschutzstruktur eines Sensormagneten für elektrischen Servolenkungsmotor**
• **Anti-separating structure of sensing magnet for EPS motor**
• **Structure anti-séparation d'aimant de détection pour moteur EPS**

(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR

(72) Kim, Byungyong, 100-714 Seoul, KR
Kim, Youngchul, 100-714 Seoul, KR

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **H02K 11/33** (11) **3 203 614 B1**
H02K 9/19 **H02K 9/16**
H02K 5/20 **H02K 9/22**

(25) Ja (26) En
(21) 14902892.0 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.08.2017
(86) JP 2014/076183 30.09.2014
(87) WO 2016/051535 2016/14 07.04.2016

(54) • **ELEKTRISCHES DREHMASCHINENSYSTEM**
• **ROTATING ELECTRICAL MACHINE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE**

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) SHIMIZU, Hirofumi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
UMINO, Tomohiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

KUBOTA, Yasuyuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H02K 15/02 → (51) **H02K 1/24**

H02K 16/00 → (51) **H02K 7/116**

H02K 16/02 → (51) **B65G 39/20**

H02K 16/04 → (51) **H02K 49/10**

H02K 17/16 → (51) **B65G 39/20**

H02K 19/06 → (51) **H02K 7/116**

(51) **H02K 21/22** (11) **3 334 018 B1**
H02K 1/27 **H02K 7/02**
H02K 15/03

(25) De (26) De
(21) 16203334.4 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.06.2018
(54) • **AUSSENÄUFERMAGNETEINHEIT**
• **EXTERNAL ROTOR MAGNET UNIT**
• **UNITÉ MAGNÉTIQUE DE ROTOR EXTERNE**

(73) Enrichment Technology Company Ltd. Zweigniederlassung Deutschland, Stettenericher Staatsforst, 52409 Jülich, DE

(72) Weller, Andreas, 52074 Aachen, DE

(74) FARAGO Patentanwälte, Thierschstraße 11, 80538 München, DE

(51) **H02K 26/00** (11) **3 331 141 B1**
H02K 41/03

(25) En (26) En
(21) 17204227.7 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.06.2018
(30) 05.12.2016 US 201615369023

(54) • **ELEKTROMAGNETISCHES MASCHINENSTEUERUNGSSYSTEM MIT DREI FREIHEITSGRADEN UND VERFAHREN**
• **THREE DEGREE-OF-FREEDOM ELECTROMAGNETIC MACHINE CONTROL SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MACHINE ÉLECTROMAGNÉTIQUE PRÉSENTANT TROIS DEGRÉS DE LIBERTÉ**

(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) BANDERA, Pablo, Morris Plains, NJ 07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **H02K 29/03** (11) **3 154 175 B1**

(25) En (26) En
(21) 16192920.3 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.04.2017
(30) 08.10.2015 KR 20150141366

(54) • **ELEKTROMOTOR UND VERDICHTER**
• **ELECTRIC MOTOR AND COMPRESSOR HAVING THE SAME**
• **MOTEUR ÉLECTRIQUE ET COMPRESSEUR DOTÉ DE CELUI-CI**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) YOON, Tae-ho, Gyeonggi-do, KR
KO, Byoung-soo, Seoul, KR

KIM, Hong-seok, Gyeonggi-do, KR
LEE, Hyung-chul, Gyeonggi-do, KR

KIM, Young-kwan, Gyeonggi-do, KR

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H02K 29/08 → (51) **H02K 11/00**

(51) **H02K 33/10** (11) **3 343 738 B1**
B06B 1/04 **G08B 6/00**
H02K 33/16 **B06B 1/20**

(25) En (26) En
(21) 17210213.9 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201615395409

(54) • **FLEXIBLER HAPTISCHER AKTUATOR**
• **FLEXIBLE HAPTIC ACTUATOR**
• **ACTIONNEUR HAPTIQUE FLEXIBLE**

(73) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US

(72) KHOSHKAVA, Vahid, Montreal, Québec H2W 2R2, CA
ALGHOONEH, Mansoor, Montreal, Québec H2W 2R2, CA

(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

H02K 33/16 → (51) **F04B 35/04**

H02K 33/16 → (51) **H02K 33/10**

H02K 41/03 → (51) **H02K 26/00**

H02K 41/03 → (51) **H05K 13/04**

H02K 49/00 → (51) **B65G 39/20**

H02K 49/00 → (51) **H02K 7/116**

H02K 49/04 → (51) **B65G 39/20**

(51) **H02K 49/10** (11) **3 065 275 B1**
H02K 16/04 **H02K 7/14**

(25) En (26) En
(21) 16158023.8 (22) 01.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.09.2016

- (30) 05.03.2015 US 201562128790 P
(54) • **GASTURBINENMOTOR MIT MAGNETISCHEM GETRIEBE**
• **GAS TURBINE ENGINE WITH MAGNETIC GEARBOX**
• **MOTEUR À TURBINE À GAZ AVEC VITESSES MAGNÉTIQUES**
(73) Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US
(72) LERG, Bryan H., Carmel, IN 46074, US
BLACKWELDER, Mark J., Plainfield, IN 46168, US
ARMSTRONG, Michael J., Avon, IN 46123, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsgerheimer Straße 20, 81543 München, DE

- (51) **H02M 1/08** (11) **2 747 260 B1**
H02M 7/219 **H02M 1/32**
H02M 7/797 **H02M 7/5387**
(25) En (26) En
(21) 13197671.4 (22) 17.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(30) 21.12.2012 DE 102012224336
(54) • **Verfahren zum Betreiben eines elektrischen Leistungsgleichrichters, und elektrischer Leistungsgleichrichter**
• **Method for operating an electrical power rectifier, and an electrical power rectifier**
• **Procédé pour faire fonctionner un redresseur de puissance électrique et redresseur de puissance électrique**
(73) GE Energy Power Conversion GmbH, Culemeyerstraße 1, 12277 Berlin, DE
(72) Jakob, Roland, 12277 Berlin, DE
Brueckner, Thomas, 80804 Munich, DE
Sadowski, Piotr, 12277 Berlin, DE
Basler, Thomas, 09126 Chemnitz, DE
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

- (51) **H02M 1/08** (11) **3 443 648 B1**
H02M 3/335 **H03K 17/56**
H05B 33/08 **H02M 7/48**
(25) En (26) En
(21) 17715762.5 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) EP 2017/058660 11.04.2017
(87) WO 2017/178478 2017/42 19.10.2017
(30) 14.04.2016 EP 16165365
(54) • **HALBBRÜCKEN-RESONANZWANDLER, SCHALTUNGEN DAMIT UND ENTSPRECHENDE STEUERUNGSVERFAHREN**
• **HALF BRIDGE RESONANT CONVERTERS, CIRCUITS USING THEM, AND CORRESPONDING CONTROL METHODS**
• **CONVERTISSEURS RÉSONANTS EN DEMI-PONT, CIRCUITS UTILISANT CEUX-CI ET PROCÉDÉS DE COMMANDE CORRESPONDANTS**
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) OP HET VELD, Johannes, Hubertus, Gerardus, 5656 AE Eindhoven, NL
JOHN, David, Llewellyn, 5656 AE Eindhoven, NL
ELFERICH, Reinhold, 5656 AE Eindhoven, NL
JANS, William, Peter, Mechtildis, Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H02M 1/088 → (51) **H03K 17/082**

- (51) **H02M 1/12** (11) **3 047 562 B1**
H02J 7/02 **B60L 53/20**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14784283.5 (22) 12.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) FR 2014/052267 12.09.2014
(87) WO 2015/040311 2015/12 26.03.2015
(30) 18.09.2013 FR 1358969
(54) • **VORRICHTUNG ZUM LADEN EINER KRAFTFAHRZEUGBATTERIE ZUR KOMPENSATION VON OBERSCHWINGUNGEN, MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG AUSGERÜSTETES KRAFTFAHRZEUG SOWIE ENTSPRECHENDES LADEVERFAHREN**
• **DEVICE FOR CHARGING AN AUTOMOTIVE VEHICLE BATTERY MAKING IT POSSIBLE TO COMPENSATE FOR THE HARMONICS, AUTOMOTIVE VEHICLE FURNISHED WITH SUCH A CHARGING DEVICE AND CORRESPONDING METHOD OF CHARGING**
• **DISPOSITIF DE CHARGE D'UNE BATTERIE DE VEHICULE AUTOMOBILE PERMETTANT DE COMPENSER LES HARMONIQUES, VEHICULE AUTOMOBILE DOTE D'UN TEL DISPOSITIF DE CHARGE ET PROCEDE DE CHARGE CORRESPONDANT**
(73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) MERIENNE, Ludovic, F-91190 Gif sur Yvette, FR
KVIESKA, Pedro, F-78000 Versailles, FR

H02M 1/12 → (51) **H02M 7/12**

H02M 1/12 → (51) **H04B 3/54**

H02M 1/32 → (51) **H02J 3/18**

H02M 1/32 → (51) **H02M 1/08**

- (51) **H02M 1/36** (11) **3 068 023 B1**
H02P 27/06 **H02M 5/458**
(25) En (26) En
(21) 16154029.9 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(30) 12.03.2015 GB 201504161
(54) • **EINSCHALTSTROMBEGRENZER FÜR MOTORANTRIEBS-AC/AC-LEISTUNGSWANDLER**
• **INRUSH LIMITER FOR MOTOR DRIVE AC/AC POWER CONVERTERS**
• **LIMITEUR DE COURANT D'APPEL POUR CONVERTISSEURS DE PUISSANCE CA/CA D'UN ENTRAÎNEMENT PAR MOTEUR**
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) BENN, Andrew J., Birmingham, B14 6HH, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **H02M 1/42** (11) **2 702 673 B1**
(25) En (26) En
(21) 12717703.8 (22) 27.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) EP 2012/057730 27.04.2012
(87) WO 2012/146701 2012/44 01.11.2012

- (30) 28.04.2011 GB 201107171
13.05.2011 GB 201108029
(54) • **LEISTUNGSFAKTORKORREKTUR**
• **POWER FACTOR CORRECTION**
• **CORRECTION DU FACTEUR DE PUISSANCE**
(73) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
(72) KELLY, Jamie, North Shields Tyne&Wear NE29 8AH, GB
MAKWANA, Deepak, Newcastle Upon Tyne NE4 8UB, GB
(74) Banzer, Hans-Jörg, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H02M 1/42 → (51) **H02M 5/27**

- (51) **H02M 3/07** (11) **3 396 833 B1**
H02M 3/18 **H03H 19/00**
H04R 25/00
(25) En (26) En
(21) 17168588.6 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(54) • **HÖRGERÄT MIT SCHALTCONDENSATOR-GLEICHSTROMWANDLER MIT GERINGER ELEKTROMAGNETISCHER EMISSION**
• **HEARING DEVICE COMPRISING SWITCHED CAPACITOR DC-DC CONVERTER WITH LOW ELECTROMAGNETIC EMISSION**
• **DISPOSITIF AUDITIF COMPRENANT UN CONVERTISSEUR CC-CC À CONDENSATEUR COMMUTÉ AYANT UNE FAIBLE ÉMISSION ÉLECTROMAGNÉTIQUE**
(73) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) LARSEN, Dennis Øland, 2750 Ballerup, DK
NIELSEN, Ivan Riis, 2750 Ballerup, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

H02M 3/137 → (51) **G01R 31/40**

- (51) **H02M 3/155** (11) **3 109 989 B1**
G11C 5/14 **H03F 1/02**
H03F 1/30 **H02M 3/158**
(25) Ja (26) En
(21) 15752093.3 (22) 19.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) JP 2015/054532 19.02.2015
(87) WO 2015/125844 2015/34 27.08.2015
(30) 21.02.2014 JP 2014031992
(54) • **STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG**
• **POWER SUPPLY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE**
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) KONISHI, Masanori, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
SHIJI, Hajime, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
HIROSE, Shohei, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
(74) Herrmann, Uwe, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältinnen Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H02M 3/156 → (51) **H03F 1/02**

H02M 3/158 → (51) **H01M 10/48**

H02M 3/158	→ (51)	H02M 3/155
H02M 3/18	→ (51)	H02M 3/07
H02M 3/335	→ (51)	H02J 7/00
H02M 3/335	→ (51)	H02M 1/08
(51) H02M 5/27	(11)	2 661 805 B1
H02M 1/42		H02M 5/297
H02M 7/5387		
(25) En	(26) En	
(21) 12732454.9	(22) 03.01.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 13.11.2013		
(86) US 2012/020058 03.01.2012		
(87) WO 2012/094306 2012/28 12.07.2012		
(30) 04.01.2011 US 201161460526 P		
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESONANZSTROMWANDLUNG • METHOD AND APPARATUS FOR RESONANT POWER CONVERSION • PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À UNE CONVERSION ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE RÉSONNANTE		
(73) Enphase Energy, Inc., 1420 North McDowell Boulevard, Petaluma, CA 94954, US		
(72) FORNAGE, Martin, Petaluma, CA 94952, US ZIMMANCK, Donald Richard, Sebasatpol, CA 95472, US		
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE		
H02M 5/297	→ (51)	H02M 5/27
H02M 5/458	→ (51)	H02M 1/36
H02M 7/00	→ (51)	H01L 23/495
H02M 7/00	→ (51)	H02M 7/48
(51) H02M 7/12	(11)	3 365 969 B1
H02M 1/12		H02M 7/483
H02M 7/493		
(25) En	(26) En	
(21) 16823163.7	(22) 18.11.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 29.08.2018		
(86) EP 2016/078129 18.11.2016		
(87) WO 2017/085250 2017/21 26.05.2017		
(30) 19.11.2015 US 201514945450		
(54) • STROMMODULE MIT PROGRAMMIERTEM VIRTUELLEN WIDERSTAND • POWER MODULES WITH PROGRAMMED VIRTUAL RESISTANCE • MODULES D'ALIMENTATION À RÉSISTANCE VIRTUELLE PROGRAMMÉE		
(73) GE Energy Power Conversion Technology Limited, Boughton Road, Rugby Warwickshire CV21 1BU, GB		
(72) RAMAMURTHY, Shyam Sunder, Pittsburgh, Pennsylvania 15238, US LEE, Christopher Joseph, Pittsburgh, Pennsylvania 15238, US SOLOMON, Luke Anthony, Pittsburgh, Pennsylvania 15238, US		
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB		
H02M 7/217	→ (51)	G01R 31/40
H02M 7/219	→ (51)	H02M 1/08
(51) H02M 7/48	(11)	2 680 424 B1
H02J 3/38		H02M 7/5387
(25) Ja	(26) En	

(21) 11859035.5	(22) 23.02.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 01.01.2014		
(86) JP 2011/053956 23.02.2011		
(87) WO 2012/114467 2012/35 30.08.2012		
(54) • STROMRICHTER • POWER CONVERSION DEVICE • DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE		
(73) Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation, 3-1-1 Kyobashi, Chuo-ku, TOKYO 1040031, JP		
(72) INZUNZA FIGUEROA, Ruben Alexis, Tokyo 108-0073, JP IKAWA, Eiichi, Tokyo 108-0073, JP SUMIYA, Takeshi, Tokyo 108-0073, JP		
(74) Zech, Stefan Markus, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE		
(51) H02M 7/48	(11)	2 717 460 B1
H05K 7/14		H02M 7/00
(25) Ja	(26) En	
(21) 12792846.3	(22) 22.05.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 09.04.2014		
(86) JP 2012/063064 22.05.2012		
(87) WO 2012/165226 2012/49 06.12.2012		
(30) 31.05.2011 JP 2011121214		
(54) • STROMRICHTER • POWER CONVERSION APPARATUS • APPAREIL DE CONVERSION ÉLECTRIQUE		
(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP		
(72) MAEDA, Ken, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP SATO, Toshiya, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP YAMAI, Hiroyuki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP		
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE		
H02M 7/48	→ (51)	H02M 1/08
H02M 7/483	→ (51)	H02M 7/12
(51) H02M 7/49	(11)	2 756 589 B1
(25) De	(26) De	
(21) 11788387.6	(22) 24.10.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 23.07.2014		
(86) EP 2011/068548 24.10.2011		
(87) WO 2013/060354 2013/18 02.05.2013		
(54) • KONVERTER FÜR HOCHSPANNUNGS-GLEICHSTROMÜBERTRAGUNG • CONVERTER FOR HVDC TRANSMISSION SYSTEMS • CONVERTISSEUR POUR LE TRANSPORT DE COURANT CONTINU À HAUTE TENSION		
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE		
(72) PEREIRA, Marcos, 91056 Erlangen, DE		
H02M 7/49	→ (51)	H02P 27/06
H02M 7/493	→ (51)	H02M 7/12
H02M 7/5387	→ (51)	H02M 1/08

H02M 7/5387	→ (51)	H02M 5/27
H02M 7/5387	→ (51)	H02M 7/48
H02M 7/797	→ (51)	H02M 1/08
H02P 3/22	→ (51)	B60L 15/20
(51) H02P 5/74	(11)	2 803 135 B1
H02P 6/18		H02P 6/20
(25) Fr	(26) Fr	
(21) 13700033.7	(22) 07.01.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 19.11.2014		
(86) EP 2013/050151 07.01.2013		
(87) WO 2013/104582 2013/29 18.07.2013		
(30) 09.01.2012 FR 1250190		
(54) • STEUERVERFAHREN, ZUR STEUERUNG ZWEIER ELEKTRISCHER PERMANENT-MAGNET-SYNCHRONMOTOREN IN PARALLELSCHALTUNG • METHOD OF CONTROL IMPLEMENTED FOR CONTROLLING TWO PERMANENT-MAGNET SYNCHRONOUS ELECTRIC MOTORS CONNECTED IN PARALLEL • PROCÉDÉ DE COMMANDE MIS EN UVRE POUR COMMANDER DEUX MOTEURS ÉLECTRIQUES SYNCHRONES À AIMANT PERMANENT CONNECTÉS EN PARALLELE		
(73) Schneider Toshiba Inverter Europe SAS, 33, rue André Blanchet, 27120 Pacy sur Eure, FR		
(72) MALRAIT, François, F-27120 Jouy sur Eure, FR DEVOS, Thomas, F-78955 Carrières sous Poissy, FR		
(74) Dufresne, Thierry, et al, Schneider Electric Industries SAS Service Propriété Industrielle 35 rue Joseph Monier - CS 30323, 92506 Rueil-Malmaison Cedex, FR		
H02P 6/00	→ (51)	H03K 17/687
H02P 6/12	→ (51)	H02P 29/02
H02P 6/16	→ (51)	F02P 7/067
H02P 6/18	→ (51)	H02P 5/74
H02P 6/20	→ (51)	H02P 5/74
H02P 6/21	→ (51)	G03G 15/16
H02P 7/29	→ (51)	B25B 21/00
(51) H02P 9/00	(11)	3 371 882 B1
H02J 3/18		
(25) En	(26) En	
(21) 17726107.0	(22) 16.05.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 12.09.2018		
(86) DK 2017/050157 16.05.2017		
(87) WO 2017/202429 2017/48 30.11.2017		
(30) 25.05.2016 DK 201670353		
(54) • AUSGLEICHEN VON BLINDSTROM ZWISCHEN EINEM DFIG-STATOR UND EINEM NETZSEITIGEN WECHSELRICHTER • BALANCING REACTIVE CURRENT BETWEEN A DFIG STATOR AND A GRID-SIDE INVERTER • ÉQUILIBRAGE D'UN COURANT RÉACTIF ENTRE UN STATOR DFIG ET UN ONDULEUR CÔTÉ RÉSEAU		
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK		
(72) BIRIS, Ciprian, 8382 Hinnerup, DK		

MERRILD, Uffe C., 8654 Bryrup, DK
CHRISTENSEN, Leif Svinth, 8881 Thorsø, DK
ANDERSEN, Gert Karmisholt, 8732 Hovedgård, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

H02P 9/00 → (51) **H02P 29/032**

H02P 9/04 → (51) **F01D 15/10**

(51) **H02P 9/08** (11) **2 911 291 B1**
F02N 11/04 **H02P 9/14**
F02C 7/268 F02N 11/08

(25) En (26) En
(21) 14200356.5 (22) 26.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.08.2015
(30) 24.02.2014 US 201414187851

(54) • Verfahren und System zur Steuerung einer synchronen Maschine als Generator/Anlasser
• Method and system for controlling synchronous machine as generator/starter
• Procédé et système de commande de machine synchrone en tant que générateur/démarrreur

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) Gao, Lijun, CHIGACO, 60606-2016, US
Liu, Shengyi, CHIGACO, 60606-2016, US
Krolak, Matthew J., CHIGACO, 60606-2016, US

Solodovnik, Eugene V., CHIGACO, 60606-2016, US

Karimi, Kamiar J., CHIGACO, 60606-2016, US

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H02P 9/10 → (51) **B60L 15/20**

H02P 9/10 → (51) **H02P 29/032**

H02P 9/14 → (51) **H02P 9/08**

H02P 9/48 → (51) **B60L 15/20**

(51) **H02P 21/00** (11) **2 566 045 B1**
(25) En (26) En
(21) 12181936.1 (22) 28.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.03.2013
(30) 29.08.2011 JP 2011186126
04.06.2012 JP 2012127546

(54) • SENSORFREIE STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN SYNCHRONMOTOR
• SENSORLESS CONTROL APPARATUS FOR A SYNCHRONOUS MOTOR
• APPAREIL DE COMMANDE SANS CAPTEUR POUR UN MOTEUR SYNCHRONE

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP

(72) Yasui, Kazuya, Tokyo 105-8001, JP

(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

H02P 21/00 → (51) **H02P 29/02**

(51) **H02P 21/14** (11) **2 587 663 B1**
(25) En (26) En
(21) 12186763.4 (22) 01.10.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.05.2013
(30) 27.10.2011 KR 20110110753

(54) • Vorrichtung zur Schätzung der Rotorzeitkonstante eines Induktionsmotors
• Apparatus for estimating rotor time constant of induction motor
• Appareil pour l'estimation de constante de temps de rotor d'un moteur à induction

(73) LSIS Co., Ltd., 1026-6, Hogye-Dong, Dongan-gu, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR

(72) Lee, Sun Woo, 156-824 Seoul, KR

(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

H02P 25/22 → (51) **B60L 15/20**

(51) **H02P 27/06** (11) **2 814 162 B1**
H02M 7/49 **H02H 7/08**
H02H 9/00 H02P 27/14
H02M 1/32 H02M 1/00
H02M 5/458

(25) En (26) En
(21) 14158250.2 (22) 07.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.12.2014
(30) 29.03.2013 KR 20130034214

(54) • Mittelspannungswechselrichtersystem
• Medium voltage inverter system
• Système d'onduleur à moyenne tension

(73) LSIS Co., Ltd., 127 LS-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-080, KR

(72) Chae, Beom Seok, 435-838 Gyeonggi-do, KR

(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

H02P 27/06 → (51) **H02M 1/36**

(51) **H02P 29/00** (11) **2 777 149 B1**
(25) De (26) De
(21) 12791092.5 (22) 02.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.09.2014
(86) EP 2012/004583 02.11.2012

(87) WO 2013/068087 2013/20 16.05.2013
(30) 09.11.2011 DE 102011118044

(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MOTORS MITTELS PULSWEITENMODULATION (PWM)
• METHOD FOR CONTROLLING A MOTOR USING PULSE WIDTH MODULATION (PWM)
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MOTEUR PAR MODULATION D'IMPULSIONS EN LARGEUR (MIL)

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
Conti Temic Microelectronic GmbH, Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE

(72) SCHWANTNER, Bernhard, 85072 Eichstätt, DE
KÄUFL, Georg, 93351 Painten, DE

(74) Brandt, Kai, Audi AG Patentabteilung I/EZ-1, 85045 Ingolstadt, DE

(51) **H02P 29/02** (11) **2 230 757 B1**
(25) En (26) En
(21) 10155499.6 (22) 04.03.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.09.2010
(30) 16.03.2009 US 405123

(54) • Verfahren zur Mitigation des negativen Sequenzeffekts aufgrund eines nicht symmetrischen Kurzschlussfehlers bei synchronen Systemen auf Elektromaschinenbasis
• Method for mitigating negative sequence effect resulting from non-symmetrical short circuit failure of synchronous electric machine based systems
• Procédé pour limiter l'effet de séquence négative résultant d'une défaillance de court-circuit non symétrique des systèmes à base de machine électrique synchrone

(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) Ganev, Evgeni, Morristown, NJ 07962-2245, US

Fizer, Leroy Allen, Morristown, NJ 07962-2245, US

Nguyen, Cuong, Morristown, NJ 07962-2245, US

Chau, Thay, Morristown, NJ 07962-2245, US

(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **H02P 29/02** (11) **2 518 894 B1**
B62D 5/04 **G01R 31/34**
H02P 6/12

(25) En (26) En
(21) 12164898.4 (22) 20.04.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.10.2012
(30) 28.04.2011 JP 2011100897

(54) • Motorsteuereinheit und Fahrzeuglenksystem
• Motor control unit and vehicle steering system
• Unité de commande de moteur et système de direction de véhicule

(73) JTEKT Corporation, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP

(72) Takahashi, Toshihiro, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

Mikamo, Satoru, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

Kawamura, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

Hasegawa, Jun, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

Tomita, Akihiro, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

Nambu, Akira, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H02P 29/02** (11) **2 994 997 B1**
B62D 5/04 **B62D 5/30**
H02H 7/08

(25) En (26) En
(21) 14731318.3 (22) 08.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.03.2016
(86) GB 2014/051401 08.05.2014

(87) WO 2014/181109 2014/46 13.11.2014
(30) 08.05.2013 GB 201308249

(54) • VERFAHREN ZUR REGELUNG EINES MOTORS EINES ELEKTRISCHEN SERVOLENKSYSTEMS
• METHOD OF CONTROLLING A MOTOR OF AN ELECTRIC POWER ASSISTED STEERING SYSTEM

- *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MOTEUR D'UN SYSTEME DE DIRECTION ASSISTEE ELECTRIQUE*
- (73) TRW Limited, Stratford Road, Solihull, West Midlands B90 4AX, GB
- (72) DIXON, Christopher David, Coventry West Midlands CV3 6JN, GB
- WILLIAMS, Connel Brett, Leamington Spa Warwickshire CV32 7AP, GB
- JUNGHANNS, Birk, Birmingham West Midlands B13 8JX, GB
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (51) **H02P 29/02** (11) **3 352 370 B1**
B62D 5/04 **H02P 21/00**
- (25) En (26) En
- (21) 18161108.8 (22) 04.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2018
- (30) 07.06.2013 GB 201310193
- (54) • *MOTORSTEUERUNGSSCHALTUNG*
• *MOTOR CONTROL CIRCUIT*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR*
- (73) TRW Limited, Stratford Road, Solihull, West Midlands B90 4AX, GB
- (72) SCOTSON, Peter Geoffrey, Worcester, Worcestershire WR3 8QA, GB
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (62) 14736005.1 / 3 005 550

- (51) **H02P 29/024** (11) **1 724 915 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 06010401.5 (22) 19.05.2006
- (84) DE FR GB
- (43) 22.11.2006
- (30) 20.05.2005 US 134174
- (54) • *UNABHÄNGIGER SICHERHEITSPROZESSOR ZUM ABSCHALTEN VON LEISTUNGSGERÄTEN*
• *INDEPENDENT SAFETY PROCESSOR FOR DISABLING THE OPERATION OF HIGH POWER DEVICES*
• *PROCESSEUR DE SÉCURITÉ INDÉPENDANT POUR DÉSACTIVER DES DISPOSITIFS DE FORTE PUISSANCE*
- (73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
- (72) Campbell, Alan J., New Berlin, WI 53151, US
- Fullington, David G., Milwaukee, WI 53222, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02P 29/024 → (51) **B60L 15/20**

- (51) **H02P 29/032** (11) **2 043 257 B1**
H02P 9/10 **H02P 9/00**
- (25) En (26) En
- (21) 08164920.4 (22) 23.09.2008
- (84) DE FR GB
- (43) 01.04.2009
- (30) 25.09.2007 US 861070
- (54) • *Überlastungskontrolle eines elektrischen Stromerzeugungssystems*
• *Overload control of an electric power generation system*
• *Contrôle de la surcharge d'un système de génération d'électricité*
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) Ganev, Evgeni, Torrance, CA 90503, US
- Cheng, Louis C. H., Richmond Hill Ontario L4B 3E4, CA

- (74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

H02P 29/032 → (51) **B60L 15/20**

H02S 10/10 → (51) **H01M 10/46**

H02S 20/30 → (51) **F24S 30/40**

H02S 40/38 → (51) **H01M 10/46**

- (51) **H03F 1/02** (11) **3 068 045 B1**
H02M 3/156
- (25) En (26) En
- (21) 16152327.9 (22) 21.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2016
- (30) 10.03.2015 US 201514643239
- (54) • *HYSTERESESTROMSTEUERUNG MIT ERIGNISDITHERING*
• *HYSTERETIC CURRENT CONTROL WITH EVENT DITHERING*
• *COMMANDE DE COURANT HYSTÉRÉTIQUE AVEC JUXTAPOSITION D'ÉVÈNEMENT*
- (73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) HENZLER, Stephan, 81667 Munich, BY, DE
- KRANZ, Christian, 40885 Ratingen, NW, DE
- HAMMES, Markus, 46539 Dinslaken, NW, DE
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

- (51) **H03F 1/02** (11) **3 231 085 B1**
H03F 3/195 **H03F 3/21**
H03F 3/24 **H03F 3/68**
H03F 3/72 **H04L 5/06**
- (25) En (26) En
- (21) 15817712.1 (22) 11.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017
- (86) US 2015/065223 11.12.2015
- (87) WO 2016/094786 2016/24 16.06.2016
- (30) 11.12.2014 US 201462090859 P
- 10.12.2015 US 201514965620
- (54) • *DIGITALE NUTZLAST MIT VARIABLEN HOCHLEISTUNGSVERSTÄRKERN*
• *DIGITAL PAYLOAD WITH VARIABLE HIGH POWER AMPLIFIERS*
• *CHARGE UTILE NUMÉRIQUE AYANT DES AMPLIFICATEURS DE PUISSANCE ÉLEVÉE VARIABLE*
- (73) Space Systems / Loral LLC, 3825 Fabian Way M/S G79, Palo Alto, California 94303, US
- (72) GOETTLE JR., Peter Edward, Newtown, Pennsylvania 18940, US
- HOEBER, Chris, Los Altos, California 94303, US
- STILES, William, Fort Worth, TX 76126-5490, US
- BURR, Douglas G, San Jose, CA 95123, US
- SHOCKEY, Kathy, Los Gatos, California 95033, US
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

H03F 1/02 → (51) **3 231 085 B1**

H03F 3/195 → (51) **H03F 3/21**

H03F 3/24 → (51) **H03F 3/68**

H03F 3/72 → (51) **H04L 5/06**

- (51) **H03F 1/02** (11) **3 005 553 B1**
H03F 3/24
- (25) En (26) En
- (21) 06117328.2 (22) 17.07.2006
- (84) DE FR GB
- (43) 23.01.2008

H03F 1/02 → (51) **H02M 3/155**

H03F 1/30 → (51) **H02M 3/155**

- (51) **H03F 1/32** (11) **3 005 553 B1**
H03F 3/24
- (25) En (26) En

- (21) 14730587.4 (22) 15.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016
- (86) IB 2014/061472 15.05.2014
- (87) WO 2014/188316 2014/48 27.11.2014
- (30) 24.05.2013 US 201313902023
- (54) • *MEHRBANDIGE DIGITALE HOCHFREQUENZ-VORVERZERRUNG*
• *MULTI-BAND RADIO-FREQUENCY DIGITAL PREDISTORTION*
• *PREDISTORSION NUMERIQUE RADIO-FREQUENCE MULTIBANDE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) ROLLINS, Mark Edward, Stittsville, Ontario K2S 2B4, CA
- (74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

- (51) **H03F 1/52** (11) **3 360 249 B1**
H03F 3/189 **H03F 3/193**
H03G 3/30 **H04B 1/16**
H03F 3/45
- (25) En (26) En
- (21) 15781317.1 (22) 05.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2018
- (86) EP 2015/072890 05.10.2015
- (87) WO 2017/059880 2017/15 13.04.2017
- (54) • *AMPLIFIKATIONSVORRICHTUNG MIT BEGRENZUNG*
• *AMPLIFICATION DEVICE INCORPORATING LIMITING*
• *DISPOSITIF D'AMPLIFICATION INCORPORANT UNE LIMITATION*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) NILSSON, Magnus, SE-224 66 Lund, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H03F 1/52 → (51) **3 360 249 B1**

H03F 3/189 → (51) **H03F 3/193**

H03G 3/30 → (51) **H04B 1/16**

H03F 3/45 → (51) **H03F 3/187**

- (51) **H03F 3/187** → (51) **H03G 3/34**
- (51) **H03F 3/189** → (51) **H03F 1/52**
- (51) **H03F 3/193** → (51) **H03F 1/52**
- (51) **H03F 3/195** → (51) **H03F 1/02**
- (51) **H03F 3/21** → (51) **H03F 1/02**
- (51) **H03F 3/24** → (51) **H03F 1/02**
- (51) **H03F 3/24** → (51) **H03F 1/32**
- (51) **H03F 3/24** → (51) **H04B 1/40**
- (51) **H03F 3/45** → (51) **H03F 1/52**
- (51) **H03F 3/68** → (51) **H03F 1/02**
- (51) **H03F 3/68** → (51) **H03G 3/34**
- (51) **H03F 3/72** → (51) **H03F 1/02**
- (51) **H03F 3/72** → (51) **H03G 3/34**
- (51) **H03G 3/30** → (51) **H03F 1/52**

H03F 3/187 → (51) **H03G 3/34**

H03F 3/189 → (51) **H03F 1/52**

H03F 3/193 → (51) **H03F 1/52**

H03F 3/195 → (51) **H03F 1/02**

H03F 3/21 → (51) **H03F 1/02**

H03F 3/24 → (51) **H03F 1/02**

H03F 3/24 → (51) **H03F 1/32**

H03F 3/24 → (51) **H04B 1/40**

H03F 3/45 → (51) **H03F 1/52**

H03F 3/68 → (51) **H03F 1/02**

H03F 3/68 → (51) **H03G 3/34**

H03F 3/72 → (51) **H03F 1/02**

H03F 3/72 → (51) **H03G 3/34**

H03G 3/30 → (51) **H03F 1/52**

- (51) **H03G 3/34** (11) **1 881 602 B1**
H03F 3/72 **H03F 3/187**
- (25) En (26) En
- (21) 06117328.2 (22) 17.07.2006
- (84) DE FR GB
- (43) 23.01.2008

- (54) • *Verfahren und Schaltung zum Stumm-schalten eines Audio Ausgangs*
• *Method and circuit for audio output muting*
• *Méthode et circuit de mise en sourdine pour sortie audio*
- (73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
- (72) SARIARSLAN, M.Kursat, 45030, Manisa, TR
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **H03G 7/00** (11) **2 963 816 B1**
(25) En (26) En
(21) 15174264.0 (22) 29.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.01.2016
- (30) 30.06.2014 US 201414318834
- (54) • *ADAPTIVER DETEKTOR UND AUTOMATISCHER MODUS FÜR DYNAMIKPROZESSOR*
• *ADAPTIVE DETECTOR AND AUTO MODE FOR DYNAMICS PROCESSOR*
• *DÉTECTEUR ADAPTATIF ET MODE AUTOMATIQUE POUR PROCESSEUR DYNAMIQUE*
- (73) Harman International Industries, Inc., 400 Atlantic Street, Stamford, CT 06901, US
- (72) KREIFELDT, Richard A., South Jordan, UT Utah 84095, US
- YER, Ajay, Murray, UT Utah 84107, US
- (74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H03H 3/007 → (51) **H03H 9/54**
H03H 3/02 → (51) **H03H 9/54**
H03H 3/04 → (51) **H03H 9/54**
H03H 7/38 → (51) **H03H 9/54**
H03H 9/02 → (51) **H03H 9/54**
H03H 9/05 → (51) **H03H 9/21**
H03H 9/10 → (51) **H03H 9/21**

(51) **H03H 9/21** (11) **2 352 227 B1**
H03H 9/05 **H03H 9/10**
(25) Ja (26) En
(21) 09816129.2 (22) 18.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 03.08.2011
- (86) JP 2009/066389 18.09.2009
- (87) WO 2010/035714 2010/13 01.04.2010
- (30) 26.09.2008 JP 2008248218
- (54) • *PIEZOELEKTRISCHES VIBRATIONSGLIED DES STIMMGABELTYPUS UND PIEZO-ELEKTRISCHE VIBRATIONSEINRICHTUNG DES STIMMGABELTYPUS*
• *TUNING-FORK-TYPE PIEZOELECTRIC VIBRATING PIECE AND TUNING-FORK-TYPE PIEZOELECTRIC VIBRATING DEVICE*
• *ÉLÉMENT VIBRANT PIÉZOÉLECTRIQUE DE TYPE DIAPASON ET DISPOSITIF VIBRANT PIÉZOÉLECTRIQUE DE TYPE DIAPASON*
- (73) Daishinku Corporation, 1389 Aza-Kono Shinzaike Hiraoka-cho, Kakogawa-shi, Hyogo 675-0194, JP
- (72) SHIRAI, Takashi, Kakogawa-shi Hyogo 675-0194, JP
- SAKAMOTO, Yoshinobu, Kakogawa-shi Hyogo 675-0194, JP

- SATOH, Syunsuke, Kakogawa-shi Hyogo 675-0194, JP
- FUJII, Tomo, Kakogawa-shi Hyogo 675-0194, JP
- ITOH, Masato, Kakogawa-shi Hyogo 675-0194, JP
- MORIMOTO, Yoshinari, Kakogawa-shi Hyogo 675-0194, JP
- (74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H03H 9/54** (11) **3 010 149 B1**
H03H 3/007 **H03H 9/02**
H03H 9/56 **H03H 9/70**
H03H 9/72 **H03H 3/02**
H03H 3/04 **H03H 7/38**
H03H 9/64

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 15187022.7 (22) 28.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2016
- (30) 29.09.2014 FR 1459210
- (54) • *RESONANZSCHALTUNG MIT VARIABLER FREQUENZ UND IMPEDANZ*
• *RESONANT CIRCUIT WITH VARIABLE FREQUENCY AND IMPEDANCE*
• *CIRCUIT RESONANT A FREQUENCE ET A IMPEDANCE VARIABLES*
- (73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) DAVID, Jean-Baptiste, 38000 Grenoble, FR REINHARDT, Alexandre, 38400 Saint Martin d'Heres, FR
- (74) Esselin, Sophie, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22 avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H03H 9/56 → (51) **H03H 9/54**
H03H 9/64 → (51) **H03H 9/54**
H03H 9/70 → (51) **H03H 9/54**
H03H 9/72 → (51) **H03H 9/54**

(51) **H03H 17/02** (11) **3 226 415 B1**
(25) En (26) En
(21) 17167275.1 (22) 17.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 04.10.2017
- (30) 18.02.2009 SE 0900217
- 02.11.2009 US 257105 P
- (54) • *MODULIERTE FILTERBANK MIT GERINGER VERZÖGERUNG*
• *LOW DELAY MODULATED FILTER BANK*
• *BANC DE FILTRES MODULÉ À FAIBLE RETARD*
- (73) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuiddoost, NL
- (72) EKSTRAND, Per, 113 30 Stockholm, SE
- (74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuiddoost, NL
- (62) 10703908.3 / 2 399 338

H03H 19/00 → (51) **H02M 3/07**
H03J 1/00 → (51) **H04R 25/00**
H03K 5/13 → (51) **G11C 7/00**

(51) **H03K 17/082** (11) **2 978 129 B1**
H02M 1/088 **H02H 9/04**
H03K 17/12 **H03K 17/16**

- (25) En (26) En
- (21) 15168492.5 (22) 20.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2016
- (30) 23.07.2014 DE 102014110406
- (54) • *HALBLEITERLEISTUNGSREGLER*
• *SOLID STATE POWER CONTROLLER*
• *CONTROLEUR DE PUISSANCE À SEMI-CONDUCTEUR*
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
- (72) Brantl, Peter, 86742 Fremdingen, DE Lammner, Fritz, 83026 Rosenheim, DE Seidel, Rainer J., 86874 Tussenhausen, DE Maier, Matthias, 86757 Wallerstein, DE
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H03K 17/082** (11) **3 300 253 B1**
H03K 17/16

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17192721.3 (22) 22.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
- (30) 23.09.2016 FR 1658986
- (54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN EINES IGBT-TRANSISTORS, UND ENTSPRECHENDE STEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *CONTROLLING METHOD OF A TRANSISTOR OF TYP IGBT AND ASSOCIATED CONTROLLING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PILOTAGE D'UN TRANSISTOR DU TYPE IGBT ET DISPOSITIF DE PILOTAGE ASSOCIÉ*
- (73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
- (72) ANDRIANOELISON, Florent, 65800 Aureilhan, FR RABASSE, Eric, 65310 Horgues, FR BOISTEAU, Stephane, 86280 Saint Benoit, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H03K 17/12 → (51) **H03K 17/082**
H03K 17/16 → (51) **H03K 17/082**
H03K 17/56 → (51) **H02M 1/08**

(51) **H03K 17/687** (11) **2 445 111 B1**
H02P 6/00

- (25) En (26) En
- (21) 11007587.6 (22) 16.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2012
- (30) 27.09.2010 JP 2010216189
- (54) • *Ansteuerungsschaltung eines bürstenlosen Motors*
• *Brushless motor driving circuit*
• *Circuit de commande de moteur sans balai*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) Miyazaki, Hiroshi, Shiga 522-8520, JP
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

H03K 17/95	→ (51) H05K 5/06
H03K 17/96	→ (51) H03K 17/975
H03K 17/96	→ (51) H05B 3/84
H03K 17/965	→ (51) F24C 7/08
(51) H03K 17/975	(11) 3 080 554 B1
H03K 17/96	
(25) De	(26) De
(21) 14809391.7	(22) 09.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.10.2016	
(86) EP 2014/076989	09.12.2014
(87) WO 2015/086568	2015/24 18.06.2015
(30) 10.12.2013 DE 102013225436	
(54) • BEDIENEINRICHTUNG FÜR EIN ELEKTRISCHES GERÄT, INSBESONDERE FÜR EINE FAHRZEÜGKOMPONENTE	
• OPERATING DEVICE FOR AN ITEM OF ELECTRICAL EQUIPMENT, IN PARTICULAR FOR A VEHICLE COMPONENT	
• DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN APPAREIL ÉLECTRIQUE, EN PARTICULIER POUR UN COMPOSANT DE VÉHICULE À MOTEUR	
(73) Behr-Hella Thermocontrol GmbH, Mauserstrasse 3, 70469 Stuttgart, DE	
(72) FUST, Winfried, 59556 Lippstadt, DE	
MARQUAS, Karsten, 59757 Arnsberg, DE	
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	
H03K 19/003	→ (51) H03K 19/0185
(51) H03K 19/0185	(11) 2 652 874 B1
H03K 19/003	H04L 25/02
(25) En	(26) En
(21) 11813844.5	(22) 14.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.10.2013	
(86) US 2011/064980	14.12.2011
(87) WO 2012/082944	2012/25 21.06.2012
(30) 14.12.2010 US 968190	
(54) • PRÄEEMPHASEVERFAHREN FÜR ON-CHIP-SPANNUNGSGESTEUERTE TREIBER MIT ASYMMETRISCHER TERMINIERUNG	
• PRE-EMPHASIS TECHNIQUE FOR ON-CHIP VOLTAGE-DRIVEN SINGLE-ENDED-TERMINATION DRIVERS	
• TECHNIQUE DE PRÉACCENTUATION POUR CIRCUITS D'ATTAQUE À TERMINAISON ASYMÉTRIQUE COMMANDÉS EN TENSION SUR PUCE	
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US	
(72) MAAROUF, Fares, K., San Diego California 92121, US	
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE	
H03L 7/07	→ (51) H03L 7/085
H03L 7/08	→ (51) H03L 7/085
H03L 7/081	→ (51) H03L 7/085
H03L 7/081	→ (51) H03L 7/087

(51) H03L 7/085	(11) 2 296 279 B1
H04L 7/02	H03L 7/07
H03L 7/08	H03L 7/081
H03L 7/089	H03L 7/091
H04L 7/00	H04L 7/033
H04L 7/10	
(25) En	(26) En
(21) 10172886.3	(22) 23.08.2002
(84) DE FR GB	
(43) 16.03.2011	
(30) 28.08.2001 US 941079	
(54) • Takrückgewinnungsschaltung mit wählbarer Phasenregelung	
• Clock data recovery with selectable phase control	
• Recupération de données d'horloge au moyen d'une commande de phase sélectable	
(73) Rambus Inc., 1050 Enterprise Way, Suite 700, Sunnyvale, CA 94089, US	
(72) Chang, Kun-Yung K., Los Altos, CA 94022, US	
Wei, Jason C., Los Altos, CA 94022, US	
Perino, Donald V., Los Altos, CA 94022, US	
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE	
(62) 08157859.3 / 1 962 426	02757315.3 / 1 423 918
(51) H03L 7/087	(11) 3 217 559 B1
H03L 7/095	H03L 7/081
(25) En	(26) En
(21) 17160147.9	(22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.09.2017	
(30) 09.03.2016 US 201615064975	
(54) • HYBRIDER PHASENREGELKREIS HÖHERER ORDNUNG MIT DIGIALEM SCHEMA FÜR JITTERUNTERDRÜCKUNG	
• HIGH ORDER HYBRID PHASE LOCKED LOOP WITH DIGITAL SCHEME FOR JITTER SUPPRESSION	
• BOUCLE À VERROUILLAGE DE PHASE HYBRIDE D'ORDRE ÉLEVÉ AVEC SCHEMA NUMÉRIQUE POUR LA SUPPRESSION DE GIGUE	
(73) Ciena Corporation, 7035 Ridge Road, Hanover, MD 21076, US	
(72) AOUINI, Sadok, Ottawa, Ontario K2H 8E9, CA	
BEN-HAMIDA, Naim, Ottawa, Ontario K2H 8E9, CA	
PARVIZI, Mahdi, Ottawa, Ontario K2H 8E9, CA	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
H03L 7/089	→ (51) H03L 7/085
H03L 7/091	→ (51) H03L 7/085
H03L 7/095	→ (51) H03L 7/087
H03M 5/12	→ (51) H04L 25/49
(51) H03M 7/40	(11) 2 347 512 B1
H04N 19/184	H04N 19/187
H04N 19/93	H04N 19/89
(25) En	(26) En
(21) 09785098.6	(22) 11.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 27.07.2011	
(86) GB 2009/002185	11.09.2009
(87) WO 2010/038000	2010/14 08.04.2010

(30) 01.10.2008 GB 0817977	
(54) • VERBESSERTE VERLUSTBEHAFTETE CODIERUNG VON SIGNALLEN	
• IMPROVED LOSSY CODING OF SIGNALS	
• CODAGE AMÉLIORÉ DE SIGNAUX AVEC PERTE	
(73) Craven, Peter G., The Keep Midhurst Road Haslemere, Surrey GU27 2PT, GB	
Law, Malcolm, 29 Hills Road Steyning, West Sussex BN44 3QG, GB	
(72) Craven, Peter G., Surrey GU27 2PT, GB	
Law, Malcolm, West Sussex BN44 3QG, GB	
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	
(51) H03M 7/40	(11) 3 094 000 B1
(25) En	(26) En
(21) 15195280.1	(22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.11.2016	
(30) 11.05.2015 US 201562159352 P	
14.10.2015 US 201514882963	
(54) • HARDWARE-DATENKOMPRESSOR ZUR GLEICHZEITIGKEITSAUFRECHTERHALTUNG EINER SORTIERTEN SYMBOLLEISTE MIT EINGABEBLOCKABTASTUNG	
• HARDWARE DATA COMPRESSOR THAT MAINTAINS SORTED SYMBOL LIST CONCURRENTLY WITH INPUT BLOCK SCANNING	
• COMPRESSEUR DE DONNÉES MATÉRIEL QUI MAINTIENT UNE LISTE DE SYMBOLES TRIÉS SIMULTANÉMENT AU BALAYAGE DU BLOC D'ENTRÉE	
(73) VIA Alliance Semiconductor Co., Ltd., Room 301 No. 2537, Jinke Road Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN	
(72) HENRY, G Glenn, Austin, TX 78746, US	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB	
(51) H03M 7/40	(11) 3 099 066 B1
H04N 19/134	H04N 19/61
H04N 19/13	H04N 19/60
H04N 19/136	H04N 19/162
H04N 19/18	H04N 19/89
H04N 19/93	H04N 19/69
H03M 7/46	H04N 19/176
(25) En	(26) En
(21) 16175243.1	(22) 22.11.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR	
(43) 30.11.2016	
(30) 22.11.2001 JP 2001358197	
01.04.2002 JP 2002099227	
(54) • KODIERUNGSVERFAHREN VARIABLER LÄNGE UND DEKODIERUNGSVERFAHREN VARIABLER LÄNGE	
• VARIABLE LENGTH CODING METHOD AND VARIABLE LENGTH DECODING METHOD	
• MÉTHODE DE CODAGE À LONGUEUR VARIABLE ET MÉTHODE DE DÉCODAGE À LONGUEUR VARIABLE	
(73) Godo Kaisha IP Bridge 1, c/o Sakura Sogo Jimusho, 1-11 Kanda Jimbocho, Chiyodaku, Tokyo 101-0051, JP	
(72) KADONO, Shinya, Osaka 540-6207, JP	
KONDO, Satoshi, Osaka 540-6207, JP	
HAGAI, Makoto, Osaka 540-6207, JP	
ABE, Kiyofumi, Osaka 540-6207, JP	
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE	
(62) 10180714.7 / 2 268 034	02803564.0 / 1 413 139

H03M 7/46 → (51) H03M 7/40	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• <i>COMMUNICATING RF TERMINAL CAPABILITY</i> • <i>COMMUNICATION DE LA CAPACITÉ D'UN TERMINAL RF</i>
H03M 13/00 → (51) G11B 20/10	(43) 04.07.2018 (30) 29.12.2016 EP 16207329	(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(51) H03M 13/11 (11) 3 364 541 B1 H03M 13/37 G06F 11/10 G11B 20/18 G11C 29/00	(54) • <i>DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION MIT MEHREREN EXTERNEN VORRICHTUNGEN ÜBER EINE DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSEINHEIT</i> • <i>A WIRELESS COMMUNICATION DEVICE FOR COMMUNICATING WITH MULTIPLE EXTERNAL DEVICES VIA A WIRELESS COMMUNICATION UNIT</i> • <i>DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL PERMETTANT DE COMMUNIQUER AVEC PLUSIEURS DISPOSITIFS EXTERNES PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE UNITÉ DE COMMUNICATION SANS FIL</i>	(72) WAKABAYASHI, Hideji, Reading Berkshire RG1 6BY, GB (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(25) Zh (26) En (21) 16894803.2 (22) 24.12.2016	(73) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK	H04B 1/38 → (51) H04B 1/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) TREUE, Franz, 2765 Smørum, DK KLEMMENSEN, Bjarne, 2765 Smørum, DK SØ, Rune, 2765 Smørum, DK	H04B 1/3827 → (51) H02J 50/10
(43) 22.08.2018 (86) CN 2016/111930 24.12.2016 (87) WO 2018/112980 2018/26 28.06.2018	(74) William Demant, Oticon A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK	(51) H04B 1/40 (11) 3 041 155 B1 H04B 7/08 H04L 27/152
(54) • <i>SPEICHERSTEUERGERÄT, DATENVERARBEITUNGSSCHIP UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN</i> • <i>STORAGE CONTROLLER, DATA PROCESSING CHIP, AND DATA PROCESSING METHOD</i> • <i>DISPOSITIF DE COMMANDE DE STOCKAGE, PUCE DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES</i>	(43) 06.07.2016 (30) 31.12.2014 US 201414587572	(25) En (26) En (21) 15199530.5 (22) 11.12.2015
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(74) Lee, Candice Jane, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) ZENG, Yanxing, Shenzhen Guangdong 518129, CN SHEN, Jianqiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN WANG, Gongyi, Shenzhen Guangdong 518129, CN ZHANG, Jinyi, Shenzhen Guangdong 518129, CN LV, Wen, Shenzhen Guangdong 518129, CN	(54) • <i>VERTEILTES FUNKSYSTEM MIT MEHREREN ANTENNEN</i> • <i>MULTIPLE ANTENNA DISTRIBUTED RADIO SYSTEM</i> • <i>SYSTÈME DE RADIOCOMMUNICATION RÉPARTIE À ANTENNES MULTIPLES</i>	(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Kreuz, Georg Maria, et al, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE	(74) Kianush, Kaveh, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB Pol, Evert-Jan, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB	(74) Lee, Candice Jane, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
H03M 13/37 → (51) H03M 13/11	(51) H04B 1/00 (11) 3 357 164 B1	(51) H04B 1/40 (11) 3 152 842 B1 H04B 1/04 H04B 7/02 H04B 7/06 H01Q 1/24 H01Q 19/00 H01Q 21/00 H01Q 21/26 H01Q 21/24 H03F 3/24 H01Q 21/06
H03M 13/41 → (51) G11B 20/10	(25) En (26) En (21) 16767068.6 (22) 26.08.2016	(25) En (26) En (21) 15726615.6 (22) 04.06.2015
H03M 13/45 → (51) G11B 20/10	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) H04B 1/00 (11) 2 648 336 B1 H04B 1/52 H04B 1/38 H04B 1/04	(43) 08.08.2018 (86) US 2016/048936 26.08.2016 (87) WO 2017/058426 2017/14 06.04.2017 (30) 30.09.2015 US 201514871219	(43) 12.04.2017 (86) EP 2015/062491 04.06.2015 (87) WO 2015/185680 2015/49 10.12.2015 (30) 04.06.2014 EP 14001916 12.12.2014 DE 102014118539 12.12.2014 DE 102014118529
(25) En (26) En (21) 12305406.6 (22) 05.04.2012	(54) • <i>FRONTEND-SCHALTUNG FÜR MEHRBANDFREQUENZVERWALTUNG</i> • <i>FRONT-END CIRCUITRY FOR MULTIBAND FREQUENCY MANAGEMENT</i> • <i>CIRCUITERIE FRONTALE PERMETTANT UNE GESTION DE FRÉQUENCE MULTIBANDE</i>	(54) • <i>MODULARES ANTENNENSYSTEM</i> • <i>MODULAR ANTENNA SYSTEM</i> • <i>SYSTÈME D'ANTENNE MODULAIRE</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US	(73) Airrays GmbH, Kramergasse 4, 01067 Dresden, DE
(43) 09.10.2013	(72) ZHANG, Chen, Redmond, Washington 98052-6399, US	(72) AUE, Volker, 01099 Dresden, DE GRIEGER, Michael, 01099 Dresden, DE FEHSKE, Albrecht, 01097 Dresden, DE
(54) • <i>Verwaltung der Koexistenz von kommunizierenden Untersystemen in drahtlosen Vorrichtungen</i> • <i>Management of coexistence of communicating sub-systems in wireless devices</i> • <i>Gestion de la coexistence de sous-systèmes de communication dans des dispositifs sans fil</i>	(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE	H04B 1/04 → (51) H01Q 5/00	H04B 1/44 → (51) H04B 1/48
(72) Locher, Matthias, 06130 GRASSE, FR	H04B 1/04 → (51) H04B 1/00	(51) H04B 1/48 (11) 2 323 269 B1 H04B 1/44 H01P 1/15
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE	H04B 1/04 → (51) H04B 1/40	(25) Ja (26) En (21) 09810024.1 (22) 28.08.2009
(51) H04B 1/00 (11) 3 343 782 B1 H04B 7/212 H04R 25/00 H01Q 1/22 H04W 84/12 H04W 88/06 H04W 28/02 H04L 12/931 H04B 1/04 H04B 1/10 H04B 1/3827	H04B 1/16 → (51) H03F 1/52	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En (21) 17208139.0 (22) 18.12.2017	H04B 1/18 → (51) H01Q 5/00	(43) 05.08.2015 (86) GB 2013/052271 29.08.2013 (87) WO 2014/049325 2014/14 03.04.2014 (30) 28.09.2012 GB 201217380
	H04B 1/20 → (51) G08C 19/28	(54) • <i>KOMMUNIKATION DER FÄHIGKEIT EINES RF-ENDGERÄTS</i>
	(51) H04B 1/38 (11) 2 901 604 B1 H04L 27/26 H04W 72/04 H04L 5/00	(43) 18.05.2011 (86) JP 2009/065044 28.08.2009
	(25) En (26) En (21) 13759294.5 (22) 29.08.2013	

- (87) WO 2010/024376 2010/09 04.03.2010
(30) 01.09.2008 JP 2008223687
(54) • HOCHFREQUENZSCHALTMODUL
• HIGH-FREQUENCY SWITCH MODULE
• MODULE DE COMMUTATEUR À HAUTE FRÉQUENCE
(73) Murata Manufacturing Co. Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) UEJIMA Takanori, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
WATANABE Shinya, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H04B 1/52 → (51) **H04B 1/00**

H04B 1/69 → (51) **H04L 5/02**

- (51) **H04B 1/707** (11) **3 079 264 B1**
G01S 1/04 **G01S 19/30**
G01S 19/02 **H04J 13/00**
H04L 27/22
(25) Zh (26) En
(21) 14861561.0 (22) 04.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) CN 2014/093023 04.12.2014
(87) WO 2015/070820 2015/20 21.05.2015
(30) 06.12.2013 CN 201310655408
(54) • SPREIZSPEKTRUMSSIGNALERZEUGUNGSVERFAHREN, ERZEUGUNGSVORRICHTUNG, EMPFANGSVERFAHREN UND EMPFANGSVORRICHTUNG
• SPREAD SPECTRUM SIGNAL GENERATING METHOD, GENERATING APPARATUS, RECEIVING METHOD AND RECEIVING APPARATUS
• PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE SIGNAL À ÉTALEMENT DU SPECTRE, APPAREIL DE GÉNÉRATION, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION ET APPAREIL DE RÉCEPTION
(73) Tsinghua University, Qinghuayuan Haidian District, Beijing 100084, CN
(72) YAO, Zheng, Beijing 100084, CN
LU, Mingquan, Beijing 100084, CN
(74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04B 1/707 → (51) **H04L 5/02**

H04B 1/7075 → (51) **H04B 7/26**

- (51) **H04B 3/32** (11) **3 266 108 B1**
H04L 12/733
(25) En (26) En
(21) 16706864.2 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) EP 2016/054167 26.02.2016
(87) WO 2016/139156 2016/36 09.09.2016
(30) 02.03.2015 EP 15275058
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERMITTLUNG VON DATEN IM DIFFERENTIELLEN UND IM PHANTOM MODUS BEI VECTORING DSL
• METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING DATA IN DIFFERENTIAL AND PHANTOM MODE IN VECTORING DSL
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRANSMETTRE DES DONNÉES DANS UN MODE DIFFÉRENTIEL ET FANTÔME DANS UN DSL VECTORISÉ

- (73) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) AL RAWI, Anas, London EC1A 7AJ, GB
HUMPHREY, Leslie, London EC1A 7AJ, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

- (51) **H04B 3/54** (11) **3 035 551 B1**
(25) De (26) De
(21) 15201719.0 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 19.12.2014 DE 102014018809
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SELBSTTEST DER MESSGENAUIGKEIT EINES ELEKTRIZITÄTSZÄHLERS
• METHOD AND DEVICE FOR THE SELF-TEST OF THE MEASUREMENT PRECISION OF AN ELECTRICITY METER
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'AUTO-TEST DE L'EXACTITUDE DE MESURE D'UN COMPTEUR D'ELECTRICITE
(73) EMH metering GmbH & Co. KG, Neu-Galliner Weg 1, 19258 Gallin, DE
(72) LÜBECK, Felix, 21614 Buxtehude, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

- (51) **H04B 3/54** (11) **3 266 111 B1**
H02M 1/12
(25) En (26) En
(21) 16758462.2 (22) 01.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) CN 2016/075144 01.03.2016
(87) WO 2016/138847 2016/36 09.09.2016
(30) 01.03.2015 US 201562126706 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LÖSUNG VON PFC-KONDENSATORREDUKTION EINES LEITUNGS-AFLC-RIPPELS OHNE PASSIVE FILTER
• METHOD AND APPARATUS TO SOLVE PFC CAPACITOR REDUCTION OF LINE AFLC RIPPLE WITHOUT PASSIVE FILTERS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉDUCTION DE RÉDUCTION D'ONDULATION AFLC DE LIGNE DE CONDENSATEUR PFC SANS FILTRES PASSIFS

- (73) Edge Electronics Limited, 17/F, Siu Ying Commercial Building, 151-155 Queen's Road Central, Hong Kong, HK
(72) STEWART, Neal George, Hong Kong, CN
CHENG, Wing Ling, Hong Kong, CN
(74) de Arpe Fernandez, Manuel, Arpe Patentes y Marcas, S.L.P. C/Proción, 7 Edif. América II Portal 2, 1° C, 28023 Madrid-Aravaca, ES

H04B 3/54 → (51) **H04B 14/02**

H04B 3/56 → (51) **H04Q 9/00**

- (51) **H04B 5/00** (11) **2 860 879 B1**
G09G 3/20 **H04W 4/00**
(25) Zh (26) En
(21) 13793364.4 (22) 19.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) CN 2013/074393 19.04.2013
(87) WO 2013/174186 2013/48 28.11.2013
(30) 25.05.2012 PCT/CN2012/076056

- 29.10.2012 PCT/CN2012/083679
(54) • VERFAHREN ZUR CODIERUNG VON NICHT-ANZEIGE-SIGNALLEN
• NON-DISPLAY SIGNAL CODING METHOD
• PROCÉDÉ DE CODAGE D'UN SIGNAL DE NON AFFICHAGE
(73) Slim HMI Technology, 11F., No. 33, Fuxing N. Road Songshan District, Taipei City 105, TW
(72) Tsai Hsiung-Kuang, Taipei City, Taiwan 115, TW
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **H04B 5/00** (11) **2 901 601 B1**
H04B 17/318 **H04B 7/26**
H04L 1/18 **H04L 5/00**
H04L 29/06 **H04J 3/16**
H04W 4/00 **H04W 8/08**
H04W 24/00 **H04W 28/02**
H04W 36/00 **H04W 40/24**
H04W 48/00 **H04W 52/02**
H04W 52/04 **H04W 72/00**
H04W 74/00 **H04W 76/00**
H04W 80/10 **H04W 88/02**

- (25) En (26) En
(21) 13840395.1 (22) 17.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) US 2013/060019 17.09.2013
(87) WO 2014/052083 2014/14 03.04.2014
(30) 28.09.2012 US 201261707784 P
19.04.2013 US 201313867018
(54) • HARQ-ZUORDNUNG FÜR TRÄGER-AGGREGATION
• HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST (HARQ) MAPPING FOR CARRIER AGGREGATION (CA)
• MAPPAGE D'UNE REQUÊTE AUTOMATIQUE DE RÉPÉTITION HYBRIDE (HARQ) DANS UN SYSTÈME À AGRÉGATION DE PORTEUSES (CA)
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) HE, Hong, Beijing 100190, CN
HAN, Seunghee, Anyang-shi Kyoungkido 431-764, KR
CHATTERJEE, Debdeep, Santa Clara CA 95054, US
FWU, Jong-Kae, Sunnyvale, California 94087, US
HUANG, Rui, Beijing 100085, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H04B 5/00** (11) **3 282 590 B1**
(25) En (26) En
(21) 17187354.0 (22) 05.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(30) 05.09.2012 KR 20120098509
21.01.2013 KR 20130006732
09.05.2013 KR 20130052760
10.05.2013 KR 20130053449

- (54) • DRAHTLOSER STROMSENDER ZUM AUSSCHLIESSEN EINES QUERVERBUNDENEN DRAHTLOSEN STROMEMPFÄNGERS UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
• WIRELESS POWER TRANSMITTER FOR EXCLUDING CROSS-CONNECTED WIRELESS POWER RECEIVER AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME

- *ÉMETTEUR D'ÉNERGIE SANS FIL POUR EXCLURE UN RÉCEPTEUR DE PUISSANCE SANS FIL INTERCONNECTÉ ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KWON, Hyuk-Choon, 133-785 Seoul, KR
KIM, Nam-Yun, 134-753 Seoul, KR
KIM, Ho-Dong, 138-753 Seoul, KR
BYUN, Kang-Ho, 443-726 Gyeonggi-do, KR
LEE, Kyung-Woo, 138-787 Seoul, KR
JUNG, Hee-Won, 443-744 Gyeonggi-do, KR
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
- (60) 19179420.5
(62) 13835548.2 / 2 893 614

H04B 5/00 → (51) **E21B 34/06**

H04B 5/00 → (51) **H02J 50/00**

H04B 5/00 → (51) **H02J 50/10**

- (51) **H04B 5/02** (11) **2 896 135 B1**
H04B 17/318
- (25) En (26) En
(21) 13766856.2 (22) 13.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2015
(86) US 2013/059811 13.09.2013
(87) WO 2014/043577 2014/12 20.03.2014
(30) 14.09.2012 US 201261701310 P
- (54) • *DRAHTLOSE VERBINDUNGEN MIT VIRTUELLER HYSTERESE*
• *WIRELESS CONNECTIONS WITH VIRTUAL HYSTERESIS*
• *CONNEXIONS SANS FIL DOTÉES D'UNE HYSTÉRÉSIS VIRTUELLE*
- (73) Keysa, Inc., 655 Campbell Technology Parkway, Suite 275, Campbell, CA 95008, US
- (72) KYLES, Ian, A., Campbell, CA 95008, US
MCCORMACK, Gary, D., Campbell, CA 95008, US
SEITZ, Norbert, Campbell, CA 95008, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H04B 7/005 → (51) **H04W 52/60**

- (51) **H04B 7/02** (11) **3 304 762 B1**
H04B 7/06
- (25) En (26) En
(21) 15731741.3 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
(86) SE 2015/050644 03.06.2015
(87) WO 2016/195555 2016/49 08.12.2016
- (54) • *SIGNALISIERUNG VON STRAHLFORMUNGSMESSUNGEN*
• *SIGNALING OF BEAM FORMING MEASUREMENTS*
• *SIGNALISATION DE MESURAGES DE FORMATION DE FAISCEAU*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) ÖSTERLING, Jacob, S-175 60 Järfälla, SE
- (74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04B 7/02 → (51) **H04B 1/40**

H04B 7/02 → (51) **H04W 56/00**

H04B 7/024 → (51) **G01S 5/00**

- (51) **H04B 7/04** (11) **2 813 003 B1**
H04L 1/00
- (25) En (26) En
(21) 13705891.3 (22) 08.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.12.2014
(86) US 2013/025332 08.02.2013
(87) WO 2013/119938 2013/33 15.08.2013
- (30) 08.02.2012 US 201261596682 P
19.03.2012 US 201261612541 P
11.05.2012 US 201261646241 P
06.02.2013 US 201313760275
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR E-TFC-AUSWAHL FÜR UPLINK-MIMO-KOMMUNIKATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR E-TFC SELECTION FOR UPLINK MIMO COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SÉLECTIONNER UN E-TFC EN VUE D'EXÉCUTER DES COMMUNICATIONS MIMO SUR LA LIAISON MONTANTE*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) ZHANG, Danlu, San Diego, California 92121, US
SAMBHWANI, Sharad Deepak, San Diego, California 92121, US
BHARADWAJ, Arjun, San Diego, California 92121, US
AGARWAL, Ravi, San Diego, California 92121, US
AKKARAKARAN, Sony J., San Diego, California 92121, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

- (51) **H04B 7/04** (11) **2 898 605 B1**
- (25) En (26) En
(21) 13838826.9 (22) 23.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2015
(86) KR 2013/008479 23.09.2013
(87) WO 2014/046499 2014/13 27.03.2014
(30) 20.09.2012 KR 20120104790
21.09.2012 KR 20120105264
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON KANALQUALITÄTSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING CHANNEL STATE INFORMATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRANSMETTRE ET RECEVOIR DES INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL (CSI) DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) KIM, Younsun, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-020, KR
LEE, Hyojin, Suwon-si Gyeonggi-do 443-370, KR
JI, Hyoungju, Seoul 138-222, KR
LEE, Juho, Suwon-si Gyeonggi-do 443-472, KR
CHO, Joonyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 443-270, KR

- CHOI, Seunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 443-280, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **H04B 7/04** (11) **2 989 726 B1**
- (25) En (26) En
(21) 13882926.2 (22) 13.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2016
(86) US 2013/075161 13.12.2013
(87) WO 2014/175926 2014/44 30.10.2014
(30) 26.04.2013 US 201361816662 P
16.05.2013 US 201361824338 P
- (54) • *DRAHTLOSÜBERTRAGUNGSVORCODIERUNG*
• *WIRELESS TRANSMISSION PRECODING*
• *PRÉCODAGE DE TRANSMISSION SANS FIL*
- (73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) ZHU, Yuan, Beijing 11 100012, CN
LI, Qinghua, San Ramon, California 94582, US
CHEN, Xiaogang, Beijing 11 100080, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04B 7/04 → (51) **H04B 7/06**

H04B 7/04 → (51) **H04B 7/08**

H04B 7/0413 → (51) **G01S 5/00**

H04B 7/0417 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04B 7/0452** (11) **2 786 508 B1**
H04B 7/0456 **H04B 7/08**
H04L 25/02 **H04L 25/03**
- (25) En (26) En
(21) 12852710.8 (22) 03.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.10.2014
(86) CN 2012/085717 03.12.2012
(87) WO 2013/079030 2013/23 06.06.2013
(30) 02.12.2011 US 201113310627
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DEKODIEREN IN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN MIT KORRELIERTEN SIGNALLEN UND INTERFERENZEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DECODING IN COMMUNICATION SYSTEMS WITH CORRELATED SIGNALS AND INTERFERENCES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCODAGE DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION AVEC DES SIGNAUX CORRÉLÉS ET INTERFÉRENCES*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) FARMANBAR, Hamidreza, Ottawa, Ontario K2M 0E1, CA
CALLARD, Aaron, Ottawa, Ontario K2B7C4, CA
BALIGH, Mohammadhadi, Ottawa, Ontario K2M0B1, CA
- (74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04B 7/0452 → (51) **H04L 1/06**

H04B 7/0456 → (51) **H04B 7/0452**

- (51) **H04B 7/06** (11) **1 895 680 B1**
H04B 7/04
- (25) En (26) En
(21) 07017139.2 (22) 31.08.2007
(84) DE FR GB NL
(43) 05.03.2008
(30) 31.08.2006 US 841246 P
20.07.2007 KR 20070073155
- (54) • *Vorrichtung und Verfahren zum Senden/Empfangen von Daten in einem Multi-antennensystem und System, das diese Vorrichtung und das Verfahren verwendet*
• *Apparatus and method for transmitting/receiving data in a multi-antenna system, and system using the same*
• *Appareil et procédé de transmission/réception de données dans un système à antennes multiples, et système l'utilisant*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
- (72) Kim, Sung-Jin c/o Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Moon, June c/o Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Zhou, Yongxing c/o Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Cho, Jae-Hee c/o Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Hwang, Keun-Chul c/o Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si Gyeonggi-do, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **2 424 124 B1**
H04W 88/02 **H04W 52/36**
H04W 52/42
- (25) Ja (26) En
(21) 10766991.3 (22) 14.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 29.02.2012
(86) JP 2010/056688 14.04.2010
(87) WO 2010/122934 2010/43 28.10.2010
(30) 23.04.2009 JP 2009105379
- (54) • *DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM, MOBILSTATIONSVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, MOBILE STATION APPARATUS, BASE STATION APPARATUS AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, APPAREIL DE STATION MOBILE, APPAREIL DE STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- (72) HAMAGUCHI, Yasuhiro c/o SHARP KABUSHIKI KAISHA, Osaka 590-8522, JP
YOKOMAKURA, Kazunari c/o SHARP KABUSHIKI KAISHA, Osaka 590-8522, JP
NAKAMURA, Osamu c/o SHARP KABUSHIKI KAISHA, Osaka 590-8522, JP
GOTO, Jungo c/o SHARP KABUSHIKI KAISHA, Osaka 590-8522, JP
TAKAHASHI, Hiroki c/o SHARP KABUSHIKI KAISHA, Osaka 590-8522, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **2 555 552 B1**
H04B 7/08 **H04W 16/28**
H04W 72/12 **H04W 52/24**
H04W 52/42
- (25) Ja (26) En
(21) 11762406.4 (22) 21.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2013
(86) JP 2011/053712 21.02.2011
(87) WO 2011/122166 2011/40 06.10.2011
(30) 29.03.2010 JP 2010075335
- (54) • *KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND MANAGEMENTSERVER*
• *COMMUNICATION CONTROL METHOD, COMMUNICATION SYSTEM, AND MANAGEMENT SERVER*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION, SYSTÈME DE COMMUNICATION ET SERVEUR DE GESTION*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) SAWAI, Ryo, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (60) 19180331.1
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **3 107 220 B1**
H04B 7/04 **H04B 7/0452**
H04B 7/0456
- (25) En (26) En
(21) 16159133.4 (22) 08.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2016
(30) 19.06.2015 US 201562181774 P
26.06.2015 US 201562184879 P
23.07.2015 US 201562195804 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON STEUERUNGSINFORMATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING CONTROL INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE COMMANDE*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Heejin, 06772 Seoul, KR
KANG, Jiwon, 06772 Seoul, KR
KIM, Kitae, 06772 Seoul, KR
LEE, Kilbom, 06772 Seoul, KR
PARK, Kyungmin, 06772 Seoul, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **3 381 133 B1**
H04B 7/08
- (25) En (26) En
(21) 15798108.5 (22) 23.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
(86) EP 2015/077310 23.11.2015
(87) WO 2015/088896 2017/22 01.06.2017
- (54) • *ANTENNENSYSTEMKONFIGURATION*
• *ANTENNA SYSTEM CONFIGURATION*
• *CONFIGURATION DE SYSTÈME D'ANTENNE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) JALDÉN, Niklas, SE-749 42 Enköping, SE
ASPLUND, Henrik, SE-11734 Stockholm, SE
NILSSON, Andreas, SE-41313 Göteborg, SE
ATHLEY, Fredrik, SE-42930 Kullavik, SE
ASTELY, David, S-168 56 Bromma, SE
-
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- H04B 7/06** → (51) **H04B 1/40**
- H04B 7/06** → (51) **H04B 7/02**
- H04B 7/06** → (51) **H04B 7/08**
- H04B 7/06** → (51) **H04B 7/10**
- H04B 7/06** → (51) **H04L 1/06**
- H04B 7/06** → (51) **H04L 5/00**
- H04B 7/06** → (51) **H04W 16/28**
- H04B 7/06** → (51) **H04W 24/10**
-
- (51) **H04B 7/08** (11) **3 334 056 B1**
H04B 7/06 **H04B 7/04**
- (25) En (26) En
(21) 17192353.5 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201615374448
- (54) • *PHASENGESTEUERTE STRAHLVERFOLGUNG UNTER VERWENDUNG VON STRAHLVERSTÄRKUNGSCODIERUNG*
• *PHASED ARRAY BEAM TRACKING USING BEAM GAIN CODING*
• *SUIVI DE FAISCEAU À RÉSEAU À COMMANDE DE PHASE AU MOYEN DE CODAGE DE GAIN DE FAISCEAU*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
- (72) RAY, Gary A., Chicago, IL 60606-1596, US
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- H04B 7/08** → (51) **H04B 1/40**
- H04B 7/08** → (51) **H04B 7/0452**
- H04B 7/08** → (51) **H04B 7/06**
- H04B 7/08** → (51) **H04B 7/10**
-
- (51) **H04B 7/10** (11) **2 797 240 B1**
H04B 7/06 **H04B 7/08**
- (25) En (26) En
(21) 13165526.8 (22) 26.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.10.2014
- (54) • *Antennenpolarisationsoptimierung für drahtlose Kommunikationen*
• *Antenna polarization optimization for wireless communications*
• *Optimisation de polarisation d'antenne pour des communications sans fil*
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
- (72) Wu, Huan, Kanata, Ontario, K2K 3K1, CA
Xin, Yan, Kanata, Ontario, K2K 3K1, CA
Qu, Shouxing, Kanata, Ontario, K2K 3K1, CA
Sheynman, Arnold, Rolling Meadows, IL 60008, US
- (74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- H04B 7/10** → (51) **H04W 16/28**
- H04B 7/12** → (51) **H01Q 5/00**
- H04B 7/185** → (51) **G05D 1/00**

H04B 7/185 → (51) G08C 25/00	
H04B 7/212 → (51) H04B 1/00	
(51) H04B 7/26 (11) 2 771 985 B1	
H04L 1/00	H04L 29/08
(25) En (26) En	
(21) 12842814.1 (22) 25.10.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.09.2014	
(86) KR 2012/008814 25.10.2012	
(87) WO 2013/062331 2013/18 02.05.2013	
(30) 25.10.2011 IN 3656CH2011	
(54) • MASCHINE-ZU-MASCHINE-KOMMUNIKATION IN EINER GRUPPENZONENUMGEBUNG MIT MEHREREN M2M-VORRICHTUNGEN	
• MACHINE TO MACHINE COMMUNICATIONS IN A MULTIPLE M2M DEVICE GROUP ZONE ENVIRONMENT	
• COMMUNICATIONS DE MACHINE À MACHINE DANS UN ENVIRONNEMENT À MULTIPLES ZONES DE GROUPE DE DISPOSITIFS M2M	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR	
(72) NIGAM, Anshuman, Byrasandra, Bangalore 560093, IN	
AGIWAL, Anil, Byrasandra, Bangalore 560093, IN	
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL	
H04B 7/26 (11) 3 291 460 B1	
H04J 13/00	H04B 1/075
(25) Zh (26) En	
(21) 15895953.6 (22) 25.06.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.03.2018	
(86) CN 2015/082364 25.06.2015	
(87) WO 2016/206053 2016/52 29.12.2016	
(54) • VERFAHREN ZUM SYNCHRONISIEREN VON PHASEN UND VORRICHTUNG DAMIT	
• METHOD OF SYNCHRONIZING PHASES AND DEVICE UTILIZING SAME	
• PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION DE PHASES ET DISPOSITIF L'UTILISANT	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) FANG, Liming, Shenzhen Guangdong 518129, CN	
SUI, Meng, Shenzhen Guangdong 518129, CN	
ZHANG, Xiaofeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN	
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE	
H04B 7/26 → (51) H04B 5/00	
H04B 7/26 → (51) H04J 11/00	
H04B 7/26 → (51) H04W 8/00	
H04B 7/26 → (51) H04W 8/22	
H04B 7/26 → (51) H04W 24/10	
H04B 10/03 → (51) H04J 3/16	
(51) H04B 10/079 (11) 3 096 469 B1	
H04B 10/61	

(25) Zh (26) En	
(21) 14878650.2 (22) 01.04.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.11.2016	
(86) CN 2014/074567 01.04.2014	
(87) WO 2015/106494 2015/29 23.07.2015	
(30) 15.01.2014 CN 201410018420	
(54) • CHROMATISCHES DISPERSIONSMESSVERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE DIGITALER KOHÄRENZEMPFÄNGER	
• CHROMATIC DISPERSION MEASUREMENT METHOD AND DEVICE AND DIGITAL COHERENT RECEIVER	
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE DE DISPERSION CHROMATIQUE, ET RÉCEPTEUR NUMÉRIQUE COHÉRENT	
(73) Sanechips Technology Co., Ltd., ZTE Industrial Park Liuxian Avenue Xili Street Nanshan District, Shenzhen, CN	
(72) YAO, Yangzhong, Shenzhen, CN	
LI, Yunpeng, Shenzhen, CN	
CAI, Yi, Shenzhen, CN	
ZHOU, Weiqin, Shenzhen, CN	
JIA, Zhensheng, Shenzhen, CN	
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	

H04B 10/11 → (51) H04L 12/28	
(51) H04B 10/114 (11) 3 111 570 B1	
G08C 23/04	H04B 10/116
A61B 34/00	
(25) En (26) En	
(21) 14818892.3 (22) 25.11.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.01.2017	
(86) EP 2014/075592 25.11.2014	
(87) WO 2015/075276 2015/21 28.05.2015	
(30) 25.11.2013 DE 102013113023	
(54) • INNOVATIVES OPERATIONSSAAL-LICHTSYSTEM MIT EIGNUNG ZU DRAHTLOSEM DATENAUSTAUSCH ZWISCHEN OPERATIONSSAALVORRICHTUNGEN	
• INNOVATIVE OPERATION ROOM LIGHT SYSTEM CAPABLE OF WIRELESS DATA EXCHANGE BETWEEN OPERATING ROOM DEVICES	
• SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE DE SALLE D'OPÉRATION NOVATEUR CAPABLE D'ÉCHANGER DES DONNÉES SANS FIL ENTRE DES DISPOSITIFS DE SALLE D'OPÉRATION	
(73) Schmidt, Michael, 5960 McCulloch Court, Halifax, NS B3H4S9, CA	
Kunz, Reiner, Tucholskyhöhe 4, 14532 Kleinmachnow, DE	
(72) Schmidt, Michael, Halifax, NS B3H4S9, CA	
Kunz, Reiner, 14532 Kleinmachnow, DE	
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE	

(51) H04B 10/116 (11) 2 940 899 B1	
H04N 5/225	G06T 5/50
H04L 12/46	H04N 5/232
H04N 5/235	H04N 21/41
H04N 21/436	H04N 21/488
(25) Ja (26) En	
(21) 13868814.8 (22) 22.11.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.11.2015	
(86) JP 2013/006858 22.11.2013	
(87) WO 2014/103152 2014/27 03.07.2014	
(30) 27.12.2012 JP 2012286339	
27.12.2012 US 201261746315 P	

28.03.2013 JP 2013070740	
28.03.2013 US 201361805978 P	
10.04.2013 JP 2013082546	
10.04.2013 US 201361810291 P	
24.05.2013 PCT/JP2013/003319	
24.05.2013 US 201313902436	
30.07.2013 JP 2013158359	
30.07.2013 US 201361859902 P	
(54) • INFORMATIONENÜBERMITTLUNGSVERFAHREN	
• INFORMATION COMMUNICATION METHOD	
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION D'INFORMATIONS	
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US	
(72) OSHIMA, Mitsuo, Osaka 540-6207, JP	
NAKANISHI, Koji, Osaka 540-6207, JP	
AOYAMA, Hideki, Osaka 540-6207, JP	
FUCHIGAMI, Ikuo, Osaka 540-6207, JP	
SHIN, Hidehiko, Osaka 540-6207, JP	
MUKAI, Tsutomu, Osaka 540-6207, JP	
MATSUSHITA, Yosuke, Osaka 540-6207, JP	
IIDA, Shigehiro, Osaka 540-6207, JP	
YAMADA, Kazunori, Osaka 540-6207, JP	
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE	

H04B 10/116 → (51) H04B 10/114	
H04B 10/2543 → (51) H04L 27/26	
(51) H04B 10/29 (11) 3 327 959 B1	
(25) Ja (26) En	
(21) 15909201.4 (22) 24.11.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.05.2018	
(86) JP 2015/082886 24.11.2015	
(87) WO 2017/090082 2017/22 01.06.2017	
(54) • OPTISCHER REPEATER, OPTISCHES ÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND OPTISCHES SIGNALREGENERATIONS-/REPEATERVERFAHREN	
• OPTICAL REPEATING DEVICE, OPTICAL TRANSMISSION SYSTEM, AND OPTICAL SIGNAL REGENERATION/REPEATING METHOD	
• DISPOSITIF DE RÉPÉTITION OPTIQUE, SYSTÈME DE TRANSMISSION OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE RÉGÉNÉRATION/RÉPÉTITION DE SIGNAL OPTIQUE	
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP	
(72) YOSHIDA, Tsuyoshi, Tokyo 100-8310, JP	
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE	

H04B 10/40 → (51) B24B 49/12	
H04B 10/50 → (51) H04J 3/16	
(51) H04B 10/54 (11) 3 328 012 B1	
H04L 27/34	
(25) En (26) En	
(21) 16200537.5 (22) 24.11.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.05.2018	
(54) • VERFAHREN ZUM UMWANDELN ODER ZURÜCKVERWANDELN EINES DATENSIGNALS UND VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DATENÜBERTRAGUNG UND/ODER DATENEMPFANG	

- *METHODS OF CONVERTING OR RECONVERTING A DATA SIGNAL AND METHOD AND SYSTEM FOR DATA TRANSMISSION AND/OR DATA RECEPTION*
 - *PROCÉDÉ DE CONVERSION ET DE RECONVERSION D'UN SIGNAL DE DONNÉES ET PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET/OU DE RÉCEPTION DE DONNÉES*
- (73) Technische Universität München, Arcisstrasse 21, 80333 München, DE
 (72) BÖCHERER, Georg, 80799 München, DE
 SCHULTE, Patrick, 80337 München, DE
 STEINER, Fabian, 83236 Übersee, DE
 (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04B 10/61 → (51) **H04B 10/079**

H04B 13/00 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04B 14/02** (11) **3 206 312 B1**
H04B 3/54 **H04W 56/00**
H04L 5/26

- (25) Ko (26) En
 (21) 15841821.0 (22) 15.09.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.08.2017
 (86) KR 2015/009656 15.09.2015
 (87) WO 2016/043487 2016/12 24.03.2016
 (30) 15.09.2014 KR 20140121823
 (54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGS-/EMPFANGS-VERFAHREN UND VORRICHTUNG*
 • *SIGNAL TRANSMITTING/RECEIVING METHOD AND APPARATUS*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION/RÉCEPTION DE SIGNAUX*
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) LEE, Dae-Young, Seongnam-si Gyeonggi-do 13557, KR
 BYEON, Chul-Woo, San Diego, California 92122, US
 SON, Ju-Ho, Seoul 06523, KR
 LEE, Jeong-Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16545, KR
 CHOI, Sun-Kyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16700, KR
 CHOI, Sung-Tae, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18444, KR
 (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **H04B 15/00** (11) **3 163 774 B1**

- (25) Ko (26) En
 (21) 15812546.8 (22) 24.06.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.05.2017
 (86) KR 2015/006458 24.06.2015
 (87) WO 2015/199452 2015/52 30.12.2015
 (30) 24.06.2014 KR 20140077529
 (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, DRAHTLOSSIGNALEMPFANGSVERFAHREN UND SYSTEM DAMIT*
 • *ELECTRONIC DEVICE, WIRELESS SIGNAL RECEPTION METHOD AND SYSTEM HAVING SAME*
 • *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE SIGNAL SANS FIL, ET SYSTÈME LE COMPRÉHANT*
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
 (72) LEE, Hyun-Hwa, Suwon-si Gyeonggi-do 443-756, KR

- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04B 15/04 → (51) **H04L 1/08**

H04B 17/318 → (51) **H04B 5/00**

H04B 17/318 → (51) **H04B 5/02**

H04B 17/318 → (51) **H04W 52/38**

H04B 17/327 → (51) **G01R 21/10**

H04B 17/336 → (51) **H04L 27/26**

H04B 17/336 → (51) **H04W 52/24**

H04B 17/382 → (51) **H04W 52/24**

(51) **H04H 20/18** (11) **3 267 689 B1**
H04N 21/434 **H04N 21/858**
H04H 20/42 **H04H 20/93**
H04H 60/72 **H04H 60/82**
H04N 21/81

- (25) Ko (26) En
 (21) 16759114.8 (22) 29.02.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 10.01.2018
 (86) KR 2016/001994 29.02.2016
 (87) WO 2016/140478 2016/36 09.09.2016
 (30) 01.03.2015 US 201562126693 P
 07.04.2015 US 201562144311 P
 (54) • *RUNDFUNKSIGNALEMPFANGS-VERFAHREN, RUNDFUNKSIGNALEMPFANGS-VORRICHTUNG, RUNDFUNKSIGNALEMPFANGS-DEVERFAHREN UND RUNDFUNKSIGNALEMPFANGSVERFAHREN*
 • *BROADCAST SIGNAL TRANSMISSION DEVICE, BROADCAST SIGNAL RECEPTION DEVICE, BROADCAST SIGNAL TRANSMISSION METHOD, AND BROADCAST SIGNAL RECEPTION METHOD*
 • *DISPOSITIF D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAL DE DIFFUSION, ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAL DE DIFFUSION*
 (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
 (72) YANG, Seungryul, Seoul 06772, KR
 KWAK, Minsung, Seoul 06772, KR
 MOON, Kyoungsoo, Seoul 06772, KR
 KO, Woosuk, Seoul 06772, KR
 HONG, Sungryong, Seoul 06772, KR
 LEE, Jangwon, Seoul 06772, KR
 (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04H 20/42 → (51) **H04H 20/18**

H04H 20/71 → (51) **H04M 11/08**

- (51) **H04H 20/72** (11) **1 927 206 B1**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 06806794.1 (22) 21.09.2006
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 04.06.2008
 (86) EP 2006/066597 21.09.2006
 (87) WO 2007/036485 2007/14 05.04.2007
 (30) 23.09.2005 FR 0509793
 (54) • *MESSEN DER SYNCHRONISATION DER SENDER IN EINEM GLEICHWELLENNETZ MITTELS EINER EXTERNEN REFERENZ*

- *DATA BROADCASTING METHOD FOR MEASURING THE SYNCHRONIZATION OF TRANSMITTERS, CORRESPONDING SYSTEM, TRANSMITTER AND PROGRAMME*
 - *MESURER LA SYNCHRONISATION D'ÉMETTEURS DANS UN RESEAU A FREQUENCE UNIQUE A L'AIDE D'UNE REFERENCE EXTERNE*
- (73) TDF, 10, rue d'Oradour-sur-Glane, 75732 Paris Cedex 15, FR
 (72) LESAFFRE, Jean-Claude, 35310 Cintre, FR
 DUPAIN, Pascal, 35131 Pont-Pean, FR
 TRAVERS, Jean-François, 35740 Pace, FR
 (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

H04H 20/93 → (51) **H04H 20/18**

H04H 60/19 → (51) **H04M 11/08**

H04H 60/37 → (51) **G10L 25/54**

H04H 60/53 → (51) **H04M 11/08**

H04H 60/58 → (51) **G10L 25/54**

H04H 60/72 → (51) **H04H 20/18**

H04H 60/82 → (51) **H04H 20/18**

(51) **H04J 1/00** (11) **2 503 717 B1**
H04J 11/00

- (25) En (26) En
 (21) 12004668.5 (22) 03.09.2008
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 26.09.2012
 (30) 06.09.2007 JP 2007231154
 (54) • *Kommunikationsvorrichtung und Kommunikationsverfahren*
 • *COMMUNICATION APPARATUS AND COMMUNICATION METHOD*
 • *Appareil et procédé de communication*
 (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
 (72) Aiba, Tatsushi, Sakai City Osaka 590-8522, JP
 Yamada, Shohei, Sakai City Osaka 590-8522, JP
 Katsuragawa, Hiroshi, Sakai City Osaka 590-8522, JP
 (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
 (60) 19184675.7
 (62) 08829634.8 / 2 124 363

H04J 3/00 → (51) **H04J 3/16**

H04J 3/06 → (51) **H04N 21/242**

H04J 3/08 → (51) **H04J 14/02**

(51) **H04J 3/16** (11) **3 226 449 B1**
H04B 10/03 **H04J 3/00**
H04B 10/50 **H04J 14/08**

- (25) Ja (26) En
 (21) 15862960.0 (22) 27.11.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.10.2017
 (86) JP 2015/083379 27.11.2015
 (87) WO 2016/084934 2016/22 02.06.2016
 (30) 28.11.2014 JP 2014241493

- (54) • *FRAMER, OPTISCHE ÜBERTRAGUNGS-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FRAMING*
- *FRAMER, OPTICAL TRANSMISSION DEVICE, AND FRAMING METHOD*
- *APPAREIL DE TRAMAGE, DISPOSITIF DE TRANSMISSION OPTIQUE, ET PROCÉDÉ DE TRAMAGE*
- (73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
- (72) KITAMURA, Kei, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
- KOTANIGAWA, Takashi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
- HAMANO, Takafumi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
- ARAI, Kaoru, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
- YOKOTA, Masahiro, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
- MAEDA, Hideki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
- YAMADA, Yoshiaki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
- OHARA, Takuya, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
- SHINTAKU, Kengo, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **H04J 3/16** (11) **3 247 058 B1**
H04J 3/00 **H04L 1/00**
H04J 3/06

- (25) Ja (26) En
- (21) 16737180.6 (22) 07.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2017
- (86) JP 2016/000046 07.01.2016
- (87) WO 2016/114109 2016/29 21.07.2016
- (30) 14.01.2015 JP 2015005055

- (54) • *SENDESCHALTUNG, EMPFANGSSCHALTUNG, OPTISCHES ÜBERTRAGUNGS-SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBER-TRAGUNG VON MULTIFRAMES*
- *TRANSMISSION CIRCUIT, RECEPTION CIRCUIT, OPTICAL TRANSFER SYSTEM, AND METHOD FOR TRANSMITTING MULTIFRAMES*
- *CIRCUIT DE TRANSMISSION, CIRCUIT DE RÉCEPTION, SYSTÈME DE TRANSFERT OPTIQUE, ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE MULTIFRAMES*

- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) HARA, Yasushi, Tokyo 108-8001, JP
- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H04J 3/16 → (51) **H04B 5/00**

(51) **H04J 11/00** (11) **2 579 658 B1**
H04W 72/00 **H04W 72/08**
H04W 72/04

- (25) Zh (26) En
- (21) 11789098.8 (22) 08.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2013
- (86) CN 2011/072549 08.04.2011
- (87) WO 2011/150719 2011/49 08.12.2011
- (30) 03.06.2010 CN 201010197800
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON INTERFERENZ-KOORDINATIONSINFORMATIONEN ZWISCHEN ZELLEN*

- *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING INTER-CELL INTERFERENCE COORDINATION INFORMATION*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS DE COORDINATION D'INTERFÉRENCE INTERCELLULAIRE*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) DUAN, Ganggang, Guangdong 518057, CN
- ZHAO, Gang, Guangdong 518057, CN
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **H04J 11/00** (11) **3 430 743 B1**
H04B 7/26

- (25) En (26) En
- (21) 16829214.2 (22) 30.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019
- (86) US 2016/069399 30.12.2016
- (87) WO 2017/213708 2017/50 14.12.2017
- (30) 09.06.2016 US 201615177911
- (54) • *REDUZIERUNG VON INTERFERENZEN ZWISCHEN BENACHBARTER MOBIL-FUNKKOMMUNIKATION*
- *MITIGATING INTERFERENCE BETWEEN NEIGHBORING CELLULAR COMMUNICATIONS*
- *ATTÉNUATION DE BROUILLAGE ENTRE DES COMMUNICATIONS CELLULAIRES VOISINES*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) WANG, Jibing, Mountain View California 94043, US
- BOROS, Tibor, Mountain View California 94043, US
- PEROULAS, James, Mountain View CA 94043, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04J 11/00 → (51) **H04J 1/00**

H04J 11/00 → (51) **H04L 25/02**

H04J 13/00 → (51) **H04B 1/707**

H04J 13/00 → (51) **H04B 7/26**

(51) **H04J 14/02** (11) **3 136 633 B1**
H04L 12/437 **H04L 29/08**
H04L 12/46 **H04L 12/933**
H04L 29/06 **H04L 29/12**

- (25) En (26) En
- (21) 16185101.9 (22) 22.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2017
- (30) 26.08.2015 DE 102015010969
- (54) • *NETZWERKMODUL ZUM SENDEN UND/ODER EMPFANG VON DATENPAKETEN VON EINER NETZWERKEINRICHTUNG UND VERFAHREN*
- *NETWORK MODULE FOR SENDING AND/OR RECEIVING OF DATA PACKAGES FROM A NETWORK ARRANGEMENT AND METHOD*
- *MODULE DE RÉSEAU POUR ENVOYER ET/OU RECEVOIR DES PAQUETS DE DONNÉES À PARTIR D'UN AGENCEMENT DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ*

- (73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 85521 Ottobrunn, DE
- (72) Meilinger, Jürgen, 85283 Wolnzach, DE
- Schneider, Ulrich, 87477 Sulzberg, DE
- (74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

(51) **H04J 14/02** (11) **3 249 834 B1**
H04Q 11/00 **H04J 3/08**
H04J 3/14

- (25) Zh (26) En
- (21) 15888816.4 (22) 16.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2017
- (86) CN 2015/076781 16.04.2015
- (87) WO 2016/165111 2016/42 20.10.2016
- (54) • *ADD/DROP-MULTIPLEXER UND SIGNAL-VERARBEITUNGSVERFAHREN IN EINEM ADD/DROP-MULTIPLEXER*
- *ADD/DROP MULTIPLEXER AND METHOD FOR PROCESSING SIGNAL IN ADD/DROP MULTIPLEXER*
- *MULTIPLEXEUR À INSERTION/EXTRACTION ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL DANS UN MULTIPLEXEUR À INSERTION/EXTRACTION*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XIANG, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresenhöhe 11a, 80339 München, DE

H04J 14/08 → (51) **H04J 3/16**

(51) **H04L 1/00** (11) **2 070 236 B1**
H04L 1/20 **H04W 52/20**
H04W 52/44

- (25) En (26) En
- (21) 07838118.3 (22) 12.09.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 17.06.2009
- (86) US 2007/019856 12.09.2007
- (87) WO 2008/039303 2008/14 03.04.2008
- (30) 26.09.2006 US 526725
- (54) • *DETEKTION EINER DISKONTINUIERLICHEN ÜBERTRAGUNG (DTX) UNTER VERWENDUNG EINER VON EINEM TURBO-DECODER ERZEUGTEN SIGNALMETRIK*
- *DISCONTINUOUS TRANSMISSION (DTX) DETECTION USING A TURBO DECODER GENERATED SIGNAL METRIC*
- *DÉTECTION DE TRANSMISSION DISCONTINUE (DTX) À L'AIDE D'UN SIGNAL MÉTRIQUE GÉNÉRÉ PAR UN TURBO-DECODER*
- (73) Nokia of America Corporation, 600-700 Mountain Avenue, Murray Hill, NJ 07974-0636, US
- (72) DOMINIQUE, Francis, Rockaway, NJ 07866, US
- KONG, Hongwei, Denville, NJ 07834, US
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 1/00** (11) **3 107 235 B1**
H04L 1/06 **H04L 25/06**

- (25) En (26) En
- (21) 15172285.7 (22) 16.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.12.2016

- (54) • VERFAHREN ZUR BERECHNUNG VON WAHRSCHEINLICHKEITEN IN EINEM VERFAHREN ZUR REKONSTRUKTION VON DECODIERTEN INFORMATIONSWORTEN
- A METHOD FOR COMPUTING LIKE-LIHOODS IN A PROCESS FOR RECONSTRUCTING DECODED INFORMATION WORDS
- PROCÉDÉ SERVANT À CALCULER DES PROBABILITÉS DANS UN PROCÉDÉ DE RECONSTRUCTION DE MOTS D'INFORMATION DÉCODÉS

(73) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk, NL FR

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(72) GRESSET, Nicolas, 35708 Rennes Cedex 7, FR

(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

(51) **H04L 1/00** (11) **3 154 300 B1**
H04W 72/04 **H04L 1/18**
H04L 5/00

(25) En (26) En

(21) 16195590.1 (22) 08.12.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 12.04.2017

- (54) • UPLINK-STEUERUNGSSIGNALISIERUNG IN ZELLULAREM TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM
- UPLINK CONTROL SIGNALING IN CELLULAR TELECOMMUNICATION SYSTEM
- SIGNALISATION DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATION CELLULAIRE

(73) Wireless Future Technologies Inc., 303 Terry Fox Drive, Suite 300, Ottawa, ON K2K 3J1, CA

(72) TIIROLA, Esa, 90450 Kempele, FI

LUNTTILA, Timo, 02200 Espoo, FI

PAJUKOSKI, Kari, 90240 Oulu, FI

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(60) 19183404.3

(62) 08875423.9 / 2 374 317

(51) **H04L 1/00** (11) **3 258 631 B1**
H04L 27/34

(25) En (26) En

(21) 17183530.9 (22) 07.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.12.2017

(30) 10.11.2011 EP 11188627

25.11.2011 EP 11190793

- (54) • SENDEVERFAHREN, EMPFANGSVERFAHREN, SENDEUR UND EMPFÄNGER
- TRANSMITTING METHOD, RECEIVING METHOD, TRANSMITTER AND RECEIVER
- PROCÉDÉ DE TRANSMISSION, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION, ÉMETTEUR ET RÉCEPTEUR

(73) Sun Patent Trust, 450 Lexington Avenue, 38th Floor, New York, NY 10017, US

(72) PETROV, Mihail, 63225 Langen, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 12847614.0 / 2 779 560

H04L 1/00 → (51) **H04B 7/04**

H04L 1/00 → (51) **H04B 7/26**

H04L 1/00 → (51) **H04J 3/16**

H04L 1/00 → (51) **H04L 1/08**

H04L 1/00 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/00 → (51) **H04W 24/10**

H04L 1/00 → (51) **H04W 72/08**

(51) **H04L 1/06** (11) **3 128 692 B1**
H04B 7/06 **H04L 25/02**
H04B 7/0452 **H04B 7/08**

(25) Zh (26) En

(21) 14890081.4 (22) 25.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2017

(86) CN 2014/076298 25.04.2014

(87) WO 2015/161518 2015/43 29.10.2015

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERTRAGEN VON SIGNALEN
- METHOD AND DEVICE FOR SIGNAL TRANSMITTING
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION DE SIGNAL

(73) HUawei TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(72) QIU, Jing, Shenzhen Guangdong 518129, CN

JIA, Ming, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 1/06 → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04L 1/08** (11) **3 399 682 B1**
H04L 1/18 **H04L 1/00**
H04B 15/04 **H04J 3/00**

(25) En (26) En

(21) 18179538.6 (22) 26.08.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 07.11.2018

(30) 28.10.2009 JP 2009247375

- (54) • DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
- WIRELESS COMMUNICATION DEVICE
- DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL

(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-Shi, Osaka 571-8501, JP

(72) YOSHIKAWA, Yoshishige, Osaka 540-6207, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(62) 10826264.3 / 2 495 896

(51) **H04L 1/16** (11) **2 260 604 B1**

(25) En (26) En

(21) 09728517.5 (22) 27.03.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 15.12.2010

(86) US 2009/038679 27.03.2009

(87) WO 2009/123935 2009/41 08.10.2009

(30) 30.03.2008 US 40700 P

19.03.2009 US 407161

- (54) • KODIERUNG UND DEKODIERUNG VON STEUERINFORMATIONEN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION
- ENCODING AND DECODING OF CONTROL INFORMATION FOR WIRELESS COMMUNICATION
- CODAGE ET DÉCODAGE D'INFORMATIONS DE CONTRÔLE DE COMMUNICATIONS SANS FIL

(73) QUALCOMM Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121, US

(72) XU, Hao, San Diego, CA 92121, US

FAN, Zhifei, San Diego, CA 92121, US

(74) Heselberger, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 1/16** (11) **2 636 206 B1**
H04W 4/02 **H04W 4/20**
H04W 72/04 **H04L 12/801**
H04L 12/823 **H04L 12/805**
H04L 12/825 **H04W 76/19**
H04W 76/28 **H04L 29/08**
H04L 29/14 **H04W 28/06**
H04W 4/021

(25) En (26) En

(21) 11764041.7 (22) 19.09.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.09.2013

(86) US 2011/052163 19.09.2011

(87) WO 2012/060933 2012/19 10.05.2012

(30) 16.09.2011 US 201113235250

05.11.2010 US 410681 P

21.03.2011 US 201161454931 P

- (54) • SEGMENTIERTE DATENÜBERMITTLUNG MIT DER MÖGLICHKEIT DER WIEDERAUFNAHME DER DATENÜBERMITTLUNG
- SEGMENTED DATA TRANSFER WITH RESUME CAPABILITY
- TRANSFERT DE DONNÉES SEGMENTÉES AVEC POSSIBILITÉ DE REPRISE DU TRANSFERT

(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) EDGE, Stephen, William, San Diego, CA 92121, US

FISCHER, Sven, San Diego, CA 92131, US

WACHTER, Andreas, Klaus, San Diego, CA 92131, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(60) 19159162.7 / 3 509 274

(51) **H04L 1/16** (11) **2 693 676 B1**
H04L 1/18 **H04W 74/08**
H04W 74/00

(25) En (26) En

(21) 13190899.8 (22) 07.02.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 05.02.2014

(30) 07.02.2006 US 771305 P

21.06.2006 US 815722 P

01.11.2006 KR 20060107105

- (54) • VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON ANTWORTINFORMATIONEN IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM
- METHOD FOR TRANSMITTING RESPONSE INFORMATION IN MOBILE COMMUNICATIONS SYSTEM

- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATION DE RÉPONSE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS MOBILES*
- (73) LG Electronics, Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul, 150-721, KR
(72) Lee, Young Dae, Gyeonggi-do 465-711, KR Chun, Sung Duck, Gyeonggi-do 431-773, KR Jung, Myung Cheul, Seoul 156-832, KR Park, Sung Jun, Gyeonggi-do 435-768, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 07708804.5 / 1 982 550

H04L 1/16 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/16 → (51) **H04L 27/26**

- (51) **H04L 1/18** (11) **2 559 203 B1**
H04L 25/20 **H04W 88/04**
- (25) En (26) En
(21) 11769470.3 (22) 12.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2013
(86) US 2011/032174 12.04.2011
(87) WO 2011/130316 2011/42 20.10.2011
(30) 13.04.2010 US 323434 P
12.04.2010 US 323326 P
(54) • *WIEDERHOLUNG FÜR KOMMUNIKATIONEN MIT GERINGEM OVERHEAD IN EINEM NETZWERK*
• *REPEATING FOR LOW-OVERHEAD COMMUNICATION IN A NETWORK*
• *RÉ-ÉMISSION PERMETTANT UNE COMMUNICATION À FAIBLE SURDÉBIT DANS UN RÉSEAU*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YONGE, Lawrence W., III, Ocala Florida 34480, US
KATAR, Srinivas, Gainesville Florida 32608, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04L 1/18** (11) **2 932 638 B1**
(25) En (26) En
(21) 12818656.6 (22) 14.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) SE 2012/051391 14.12.2012
(87) WO 2014/092619 2014/25 19.06.2014
(54) • *NETZWERKKNOTEN, DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND VERFAHREN DARIN ZUR AKTIVIERUNG UND DURCHFÜHRUNG VON HARK-ÜBERTRAGUNGEN IN EINER D2D-KOMMUNIKATION ZWISCHEN DRAHTLOS-VORRICHTUNGEN IN EINEM DRAHTLOSEN TELEKOMMUNIKATIONSNETZ*
• *A NETWORK NODE, A WIRELESS DEVICE AND METHODS THEREIN FOR ENABLING AND PERFORMING HARQ TRANSMISSIONS IN A D2D COMMUNICATION BETWEEN WIRELESS DEVICES IN A WIRELESS TELECOMMUNICATIONS NETWORK*
• *NOEUD DE RÉSEAU, DISPOSITIF SANS FIL ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS POUR ACTIVER ET EXÉCUTER DES TRANSMISSIONS HARQ DANS UNE COMMUNICATION D2D ENTRE DISPOSITIFS SANS FIL DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS SANS FIL*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

- (72) LU, Qianxi, CN- Beijing 100102, CN
MIAO, Qingyu, CN-Beijing 100012, CN
ZHAO, Zhenshan, CN-Beijing 100102, CN
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

- (51) **H04L 1/18** (11) **2 993 818 B1**
H04W 76/00 **H04W 72/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 14791296.8 (22) 28.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) CN 2014/076316 28.04.2014
(87) WO 2014/177029 2014/45 06.11.2014
(30) 28.04.2013 CN 201310156024
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES ÜBERTRAGUNGSVERBINDUNGSTYPUS*
• *METHOD, SYSTEM AND DEVICE FOR DETERMINING TRANSMISSION LINK TYPE*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DU TYPE DE LIAISON DE TRANSMISSION*
- (73) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN
(72) ZHAO, Rui, Beijing 100191, CN
GAO, Qiubin, Beijing 100191, CN
CHEN, Wenhong, Beijing 100191, CN
PENG, Ying, Beijing 100191, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 036 856 B1**
H04L 5/00 **H04W 72/04**
- (25) En (26) En
(21) 13785670.4 (22) 16.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) SE 2013/051208 16.10.2013
(87) WO 2015/026274 2015/08 26.02.2015
(30) 23.08.2013 US 201361869086 P
(54) • *KNOTEN UND VERFAHREN ZUR AUFWÄRTSVERBINDUNGSPLANUNG UND ZUM TIMING HYBRIDER AUTOMATISCHER WIEDERHOLUNGSANFRAGEN*
• *A NODE AND METHOD FOR UPLINK SCHEDULING AND HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST TIMING*
• *UN NOEUD ET PROCÉDÉ DE PROGRAMMATION DE LIAISON MONTANTE ET DE SYNCHRONISATION DE REQUÊTES HYBRIDES AUTOMATIQUES DE RÉPÉTITION*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LARSSON, Daniel, S-186 53 Vallentuna, SE
CHENG, Jung-Fu, Fremont, California 94539, US
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 297 320 B1**
H04L 5/00
- (25) Zh (26) En
(21) 15894613.7 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) CN 2015/081166 10.06.2015
(87) WO 2016/197343 2016/50 15.12.2016
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN VON INFORMATIONEN, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION*

- *METHOD FOR SENDING OR RECEIVING INFORMATION, USER EQUIPMENT AND BASE STATION*
 - *PROCÉDÉ D'ÉMISSION OU DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS, ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET STATION DE BASE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHENG, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XUE, Lixia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QU, Bingyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Yongxing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Weihua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04L 1/18 → (51) **G06F 13/38**

H04L 1/18 → (51) **H04B 5/00**

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/00**

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/08**

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/16**

H04L 1/18 → (51) **H04L 27/26**

H04L 1/18 → (51) **H04W 72/08**

H04L 1/18 → (51) **H04W 74/00**

H04L 1/20 → (51) **H04L 1/00**

H04L 1/24 → (51) **G06F 13/38**

- (51) **H04L 5/00** (11) **2 430 787 B1**
H04L 5/02
- (25) En (26) En
(21) 10723341.3 (22) 14.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2012
(86) IB 2010/052156 14.05.2010
(87) WO 2010/131229 2010/46 18.11.2010
(30) 15.05.2009 US 466868
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REFERENZSYMBOLVERTEILUNG*
• *REFERENCE SYMBOL DISTRIBUTION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DISTRIBUTION DE SYMBOLES DE RÉFÉRENCE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) GUEY, Jiann-Ching, Fremont California 94539, US
KOORAPATY, Havish, Saratoga CA 95070, US
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04L 5/00** (11) **2 524 466 B1**
(25) En (26) En
(21) 11700604.9 (22) 12.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2012
(86) US 2011/021021 12.01.2011
(87) WO 2011/088144 2011/29 21.07.2011
(30) 11.01.2011 US 201113004738
12.01.2010 US 294417 P

- (54) • *KONTINUIRLICHE CDM/FDM STRUKTUR FÜR LTE AUFWÄRTSSTRECKENDATEN*
• *CONTINUOUS CDM/FDM STRUCTURE FOR LTE UPLINK DATA*
• *STRUCTURE CDM/FDM CONTINUE POUR DONNÉES DE LIAISON MONTANTE LTE*
- (73) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) XU, Hao, San Diego California 92121, US
MALLADI, Durga, Prasad, San Diego California 92121, US
WEI, Yongbin, San Diego California 92121, US
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **2 639 994 B1**
H04L 1/00

- (25) En (26) En
(21) 13158746.1 (22) 12.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2013
(30) 12.03.2012 US 201261609440 P
- (54) • *Verfahren und Vorrichtung für Sende-/Empfangssteuerungskanal in einem drahtlosen Kommunikationssystem*
• *Method and apparatus for transmitting/receiving control channel in wireless communication system*
• *Appareil et procédé de transmission/réception de canal de données dans un système de communication sans fil*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) Shan, Cheng, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
Kim, Younsun, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
Kim, Kiil, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
Lee, Hyojin, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
Ji, Hyoungju, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
Kim, Youngbum, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
Ro, Sangmin, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
Lee, Juho, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
Cho, Joonyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
Choi, Seunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (60) 17172535.1 / 3 232 598

(51) **H04L 5/00** (11) **2 922 231 B1**
H04B 7/0417 **H04W 4/20**

- (25) En (26) En
(21) 14188394.2 (22) 25.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 23.09.2015
(30) 25.06.2008 US 75667 P
01.07.2008 US 77276 P
- (54) • *Aufnahme von Feedbackinformationen zu einem einzelnen Teilband eines drahtlosen Kanals*
• *Including feedback information regarding an individual subband of a wireless channel*

- *Fourniture d'informations de rétroaction concernant une sous-bande individuelle d'un canal sans fil*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) Nammi, Sairamesh, Cupertino, CA 95014, US
Venkatraman, Shankar, Cupertino, CA 95014, US
Hemrajani, Gaurav, Cupertino, CA 95014, US
Chheda, Ashvin, Cupertino, CA 95014, US
Tee, Lai-king, Cupertino, CA 95014, US
Wang, Neng, Cupertino, CA 95014, US
Sivanesan, Kathiravetpillai, Cupertino, CA 95014, US
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 09771013.1 / 2 297 874

(51) **H04L 5/00** (11) **2 987 266 B1**

- (25) En (26) En
(21) 14722067.7 (22) 07.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2016
(86) US 2014/033201 07.04.2014
(87) WO 2014/172133 2014/43 23.10.2014
(30) 15.04.2013 US 201361812164 P
30.09.2013 US 201314041735
- (54) • *RÜCKMELDUNGS-AUSRICHTUNG FÜR MEHRTRÄGERSYSTEME MIT EINEM TRÄGER MIT FLEXIBLER BANDBREITE*
• *FEEDBACK MESSAGE ALIGNMENT FOR MULTICARRIER SYSTEMS WITH FLEXIBLE BANDWIDTH CARRIER*
• *ALIGNEMENT DE MESSAGE DE RÉTRO-ACTION POUR SYSTÈMES MULTIPORTEUSES AVEC PORTEUSE À LARGEUR DE BANDE FLEXIBLE*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) BARANY, Peter, Anthony, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Emde, Eric, et al, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 139 691 B1**
H04W 72/08 **H04W 74/08**
H04W 88/06 **H04W 88/08**
H04L 5/14 **H04L 27/00**
H04L 27/26 **H04W 74/00**
H04W 88/02

- (25) En (26) En
(21) 16193540.8 (22) 20.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2017
(30) 20.05.2013 US 201361825459 P
19.05.2014 US 201414281629
- (54) • *KOLLISIONSVERMEIDUNGSSCHEMA FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONEN ÜBER EIN UNLIZENZIERTES SPEKTRUM*
• *COLLISION AVOIDANCE SCHEME FOR WIRELESS COMMUNICATIONS OVER UNLICENSED SPECTRUM*
• *SCHEMA ANTI-COLLISION POUR COMMUNICATIONS SANS FIL SUR UN SPECTRE SANS LICENCE*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) BHUSHAN, Naga, San Diego, CA California 92121-1714, US
MALLADI, Durga, San Diego, CA California 92121-1714, US
WEI, Yongbin, San Diego, CA California 92121-1714, US

- GAAL, Peter, San Diego, CA California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA California 92121-1714, US
Ji, Tingfang, San Diego, CA California 92121-1714, US
HORN, Gavin, San Diego, CA California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA California 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, CA California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
- (62) 14731884.4 / 3 000 275

(51) **H04L 5/00** (11) **3 293 911 B1**
H04B 7/06 **H04L 1/00**
H04W 24/10

- (25) En (26) En
(21) 17197041.1 (22) 06.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.03.2018
(30) 10.10.2014 US 201462062397 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN CSI-RÜCKKOPPLUNG*
• *METHOD FOR DYNAMIC CSI FEEDBACK*
• *PROCÉDÉ DE RÉTROACTION CSI DYNAMIQUE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) JÖNGREN, George, 174 62 Sundbyberg, SE
FURUSKÖG, Johan, 111 23 Stockholm, SE
FRENNE, Mattias, 754 43 Uppsala, SE
HARRISON, Robert Mark, Grapevine, Texas 76051, US
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (62) 15784787.2 / 3 205 040

(51) **H04L 5/00** (11) **3 314 798 B1**
H04L 27/26

- (25) En (26) En
(21) 15739355.4 (22) 29.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
(86) SE 2015/050758 29.06.2015
(87) WO 2017/003326 2017/01 05.01.2017
- (54) • *KOMBINATION VON MEHREREN SIGNALEN IN EINER PUNKT-ZU-PUNKT-ÜBERTRAGUNG UNTER VERWENDUNG MEHRERER, VERSCHIEDENER FREQUENZ-KOMPONENTEN*
• *COMBINATION OF DIFFERENT SIGNAL STREAMS IN A POINT-TO-POINT TRANSMISSION USING A PLURALITY OF DIFFERENT FREQUENCY COMPONENTS*
• *COMBINAISON DE PLUSIEURS SIGNAUX DANS UNE TRANSMISSION POINT-À-POINT EN UTILISANT PLUSIEURES FRÉQUENCES DIFFÉRENTES*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
- (72) AUER, Gunther, S-117 33 Stockholm, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 389 214 B1**
H04L 1/00 **H04W 52/30**
H04L 1/16 **H04W 52/14**
H04W 52/34 **H04W 52/36**
H04W 72/00 **H04W 72/04**
H04L 25/03

- (25) En (26) En
(21) 18175762.6 (22) 02.02.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(30) 12.02.2010 EP 10153484
(54) • **AKTIVIERUNG UND DEAKTIVIERUNG VON KOMPONENTENTRÄGERN MITHILFE VON RESSOURCENZUWEISUNGEN**
• **COMPONENT CARRIER ACTIVATION AND DEACTIVATION USING RESOURCE ASSIGNMENTS**
• **ACTIVATION ET DÉSACTIVATION DES PORTEUSES COMPOSANTES EN FONCTION D'ALLOCATION DE RESSOURCES**
(73) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th Floor, New York, NY 10022, US
(72) LÖHR, Joachim, 63225 Langen, DE
GOLITSCHKE EDLER VON ELBWART, Alexander, 63225 Langen, DE
FEUERSÄNGER, Martin, 63225 Langen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 19174445.7
(62) 14185868.8 / 2 819 339
11702401.8 / 2 534 784

(51) **H04L 5/00** (11) **3 443 716 B1**
H04L 27/00 **H04W 74/08**
H04W 16/14 **H04W 72/12**
(25) En (26) En
(21) 17719362.0 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) SE 2017/050344 06.04.2017
(87) WO 2017/180045 2017/42 19.10.2017
(30) 11.04.2016 US 201662320646 P
(54) • **VERMINDERUNG DER INTERMODULATIONSVERZERRUNG BEI GEMISCHTER LIZENZIERTER/NICHT LIZENZIERTER TRÄGERAGGREGATION**
• **INTERMODULATION DISTORTION MITIGATION IN MIXED LICENSED/UNLICENSED CARRIER AGGREGATION**
• **ATTÉNUATION DE DÉFORMATION INTERMODULATION DANS UNE AGRÉGATION DE PORTEUSE AUTORISÉE/NON AUTORISÉE MÉLANGÉE**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) RAHMAN, Imadur, SE-191 46 SOLLENTUNA, SE
BERGLJUNG, Christian, SE-223 53 LUND, SE
FODOR, Gabor, SE-165 52 HÄSSELBY, SE
KAZMI, Muhammad, SE-174 64 SUNDBYBERG, SE
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04L 5/00 → (51) **H04B 1/38**

H04L 5/00 → (51) **H04B 5/00**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/00**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/18**

H04L 5/00 → (51) **H04L 5/02**

H04L 5/00 → (51) **H04W 24/10**

H04L 5/00 → (51) **H04W 36/00**

H04L 5/00 → (51) **H04W 56/00**

H04L 5/00 → (51) **H04W 64/00**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/04**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/12**

H04L 5/00 → (51) **H04W 74/00**

(51) **H04L 5/02** (11) **2 052 511 B1**
H04L 27/26 **H04W 72/04**
(25) En (26) En
(21) 07710118.6 (22) 12.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.04.2009
(86) US 2007/060516 12.01.2007
(87) WO 2007/084862 2007/30 26.07.2007
(30) 13.01.2006 US 759149 P
12.01.2007 US 622932
(54) • **MULTIPLEXEN UND STEUERN DER LOCALISIERTEN UND VERTEILTEN ZUTEILUNG**
• **LOCALIZED AND DISTRIBUTED ALLOCATION MULTIPLEXING AND CONTROL**
• **MULTIPLEXAGE ET COMMANDE D'ATTRIBUTIONS DISTRIBUÉS ET LOCALISÉS**
(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) DAMNJANOVIC, Jelena, Del Mar, California 92014, US
MALLADI, Durga, Prasad, San Diego, California 92128, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

(51) **H04L 5/02** (11) **2 458 804 B1**
H04L 27/26 **H04B 1/69**
H04B 1/707 **H04L 5/00**
(25) En (26) En
(21) 11164554.5 (22) 13.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.05.2012
(30) 14.04.2006 US 792021 P
14.04.2006 US 792223 P
14.07.2006 US 486609
(54) • **Verfahren und Vorrichtung im Zusammenhang mit der Verwendung eines Verschlüsselungsidentifikators eines drahtlosen Endgeräts**
• **Methods and apparatus related to using a wireless terminal scrambling identifier**
• **Procédés et appareil associés à l'utilisation d'un identifiant de brouillage de terminal sans fil**
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) Anigstein Alejandro, Pablo, San Diego, CA, 92121-1714, US
Hande, Prashanth, San Diego, CA, 92121-1714, US
Li, Junyi, San Diego, CA, 92121-1714, US
Laroia, Rajiv, San Diego, CA, 92121-1714, US
Uppala, Sathyadev Venkata, San Diego, CA, 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 07760663.0 / 2 014 008

H04L 5/02 → (51) **H04L 5/00**

H04L 5/06 → (51) **H03F 1/02**

H04L 5/14 → (51) **H04L 5/00**

H04L 5/14 → (51) **H04W 24/10**

H04L 5/14 → (51) **H04W 64/00**

H04L 5/26 → (51) **H04B 14/02**

H04L 7/00 → (51) **H03L 7/085**

H04L 7/02 → (51) **H03L 7/085**

H04L 7/033 → (51) **H03L 7/085**

(51) **H04L 7/04** (11) **2 974 109 B1**
H04L 25/14
(25) En (26) En
(21) 14717011.2 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/024819 12.03.2014
(87) WO 2014/165215 2014/41 09.10.2014
(30) 12.03.2013 US 201313797439
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUSDRÜCKLICH NEUZAORDNUNG VON PAKETEN**
• **SYSTEMS AND METHODS TO EXPLICITLY REALIGN PACKETS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉALIGNEMENT EXPLICITE DE PAQUETS**
(73) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) SABATO, Simon Luigi, Saratoga, California 95070, US
BARRASS, Hugh, Milpitas, California 95035, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

H04L 7/10 → (51) **H03L 7/085**

(51) **H04L 9/00** (11) **3 318 001 B1**
H04L 9/32 **G06F 16/22**
G06F 16/23
(25) En (26) En
(21) 15739696.1 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) SE 2015/050767 30.06.2015
(87) WO 2017/003331 2017/01 05.01.2017
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR HANDHABUNG VON HASH-TREE-BASIERTEN DATENSIGNATUREN**
• **METHODS AND DEVICES FOR HANDLING HASH-TREE BASED DATA SIGNATURES**
• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE TRAITEMENT DE SIGNATURES DE DONNÉES BASÉES SUR DES ARBRES DE HACHAGE**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) HAKALA, Harri, FI-20380 Turku, FI
JAATINEN, Mikael, FI-21280 Raisio, FI
LEHTINEN, Hannu, FI-20540 Turku, FI
MATTILA, Leena Marjatta, FI-21330 Turku, FI
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 9/00 → (51) **H04L 9/08**

H04L 9/00 → (51) **H04L 12/28**

H04L 9/00 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 9/06** (11) **3 075 097 B1**
(25) En (26) En
(21) 14876408.7 (22) 26.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.10.2016

(86) US 2014/067745 26.11.2014

(87) WO 2015/102783 2015/27 09.07.2015

(30) 29.11.2013 US 201361910292 P

20.11.2014 US 201414549531

- (54) • ERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN VON OPTIMIERBAREN CODES MIT VARIABLER EINGABELÄNGE
- CONSTRUCTION AND USES OF VARIABLE-INPUT-LENGTH TWEAKABLE CIPHERS
- CONSTRUCTION ET UTILISATIONS DE CHIFFREMENTS MODIFIABLES À LONGUEUR D'ENTRÉE VARIABLE

(73) Portland State University, 1721 SW Broadway, Portland, Oregon 97207-0751, US

(72) SHRIMPION, Thomas E., Portland, OR 97201-0751, US

TERASHIMA, Robert S., Portland, OR 97201-0751, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 9/06 → (51) **H04W 12/02**

(51) **H04L 9/08** (11) **2 359 520 B1**
H04L 9/00 **G06F 21/60**

(25) En (26) En

(21) 09755894.4 (22) 17.11.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.08.2011

(86) EP 2009/065303 17.11.2009

(87) WO 2010/055171 2010/20 20.05.2010

(30) 17.11.2008 EP 08169268

- (54) • VERTEILTE PUF (PHYSIKALISCH UNKLOMBARE FUNKTION)
- DISTRIBUTED PUF
- PUF (FONCTION PHYSIQUEMENT INCLOMBABLE) DISTRIBUÉE

(73) Intrinsic ID B.V., High Tech Campus 9, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) TUYLS, Pim Theo, 5656 AE EINDHOVEN, NL
SCHRIJEN, Geert Jan, 5656 AE EINDHOVEN, NL

SCHOBHEN, Daniël Willem Elisabeth, 5656 AE EINDHOVEN, NL

(74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL

(51) **H04L 9/08** (11) **2 780 855 B1**
H04L 9/32 **G06F 21/78**
H04L 29/06

(25) En (26) En

(21) 12849982.9 (22) 14.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.09.2014

(86) KR 2012/009600 14.11.2012

(87) WO 2013/073835 2013/21 23.05.2013

(30) 14.11.2011 KR 20110118459

- (54) • VERFAHREN UND SPEICHERVORRICHTUNG FÜR INHALTSSCHUTZ
- METHOD AND STORAGE DEVICE FOR PROTECTING CONTENT
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE STOCKAGE POUR PROTÉGER UN CONTENU

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) KANG, Bo-Gyeong, Suwon-si Gyeonggi-do 443-714, KR
KIM, Ji-Soo, Yongin-si Gyeonggi-do 448-538, KR

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **H04L 9/08** (11) **2 979 392 B1**
H04L 9/32

(25) En (26) En

(21) 13880463.8 (22) 27.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.02.2016

(86) CN 2013/073241 27.03.2013

(87) WO 2014/153728 2014/40 02.10.2014

- (54) • ANFRAGE-ANTWORT-VERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE CLIENT-VORRICHTUNG
- A CHALLENGE-RESPONSE METHOD AND ASSOCIATED CLIENT DEVICE
- PROCÉDÉ QUESTION-RÉPONSE, ET DISPOSITIF CLIENT ASSOCIÉ

(73) Irdeto B.V., 105 Taurus Avenue, 2132 LS Hoofddorp, NL

(72) WAJS, Andrew Augustine, NL-2132 LS Hoofddorp, NL

CIORDAS, Calin, NL-2132 LS Hoofddorp, NL
ZHANG, Fan, Beijing 100000, CN

(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **H04L 9/08** (11) **3 111 584 B1**

(25) En (26) En

(21) 15707072.3 (22) 20.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.01.2017

(86) EP 2015/053617 20.02.2015

(87) WO 2015/128257 2015/35 03.09.2015

(30) 28.02.2014 EP 14305294

- (54) • VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG ZWEIER GERÄTE UM EINEN SICHEREN KANAL ZU ERRICHTEN
- METHOD TO AUTHENTICATE TWO DEVICES TO ESTABLISH A SECURE CHANNEL
- PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION DE DEUX DISPOSITIFS POUR L'ÉTABLISSEMENT D'UN CANAL SÉCURISÉ

(73) GEMALTO SA, 6 Rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(72) RHELIMI, Alain, F-13881 Gemenos Cedex, FR

(74) Thomas, Christine Marie Catherine, et al, Gemalto S.A. Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(51) **H04L 9/08** (11) **3 185 463 B1**

(25) En (26) En

(21) 15020257.0 (22) 21.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.06.2017

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR QUANTENSCHLÜSSELVERTEILUNG MIT ERHÖHTER SICHERHEIT UND REDUZIERTEN VERTRAUENSANFORDERUNGEN
- APPARATUS AND METHOD FOR QUANTUM KEY DISTRIBUTION WITH ENHANCED SECURITY AND REDUCED TRUST REQUIREMENTS
- APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE CLÉ QUANTIQUE AVEC UNE SÉCURITÉ AMÉLIORÉE ET EXIGENCES DE CONFIANCE RÉDUITES

(73) ID Quantique S.A., Chemin De La Marbrerie 3, 1227 Carouge, CH

(72) Ribordy, Grégoire, 1256 Troinex, CH

(74) KATZAROV S.A., Geneva Business Center 12 Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/36**

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/57**

H04L 9/08 → (51) **H01S 5/062**

H04L 9/08 → (51) **H04L 9/30**

H04L 9/08 → (51) **H04L 9/32**

H04L 9/08 → (51) **H04W 12/02**

H04L 9/12 → (51) **H04L 9/30**

(51) **H04L 9/30** (11) **3 382 931 B1**

G06F 21/35 **G06F 21/43**

H04L 9/12 **H04L 29/06**

H04W 4/00 **H04W 12/04**

H04W 12/12 **H04W 48/10**

H04L 9/08 **H04W 8/00**

H04W 12/10 **H04W 4/50**

H04W 76/14

(25) En (26) En

(21) 18169003.3 (22) 26.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2018

(30) 27.09.2013 KR 20130115737

11.02.2014 KR 20140015699

02.05.2014 KR 20140053560

- (54) • VERFAHREN ZUR SICHERUNG VON ERKENNUNGSDATEN UND VORRICHTUNG DAFÜR
- METHOD FOR SECURING DISCOVERY INFORMATION AND DEVICE THEREFOR
- PROCÉDÉ DE SÉCURISATION D'INFORMATIONS DE DÉCOUVERTE ET DISPOSITIF CORRESPONDANT

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Agiwal, Anil, Bangalore-66, IN
Rajadurai, Rajavelsamy, 560092 Bangalore, IN

Chang, Youngbin, Anyang-si, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(62) 14847416.6 / 3 051 743

(51) **H04L 9/32** (11) **3 007 383 B1**
H04L 9/08

(25) Ja (26) En

(21) 13885881.6 (22) 28.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.04.2016

(86) JP 2013/064810 28.05.2013

(87) WO 2014/192086 2014/49 04.12.2014

- (54) • BIOMETRISCHES UNTERSCHRIFTENSYS-TEM, UNTERSCHRIFTENVERIFIZIERUNGSVERFAHREN, REGISTRIERUNGS- ENDGERÄT, UNTERSCHRIFTENERZEUGENDES ENDGERÄT UND UNTERSCHRIFTENVERIFIZIERUNGSVOR- RICHTUNG
- BIOMETRIC SIGNATURE SYSTEM, SIGNATURE VERIFICATION METHOD, REGISTRATION TERMINAL, SIGNATURE GENERATION TERMINAL, AND SIGNATURE VERIFICATION DEVICE
- SYSTÈME DE SIGNATURE BIOMÉTRIQUE, PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE SIGNA- TURE, TERMINAL D'ENREGISTREMENT, TERMINAL DE GÉNÉRATION DE SIGNA-

- TURE ET DISPOSITIF DE VÉRIFICATION DE SIGNATURE*
- (73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
- (72) TAKAHASHI Kenta, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

- (51) **H04L 9/32** (11) **3 130 104 B1**
(25) En (26) En
(21) 15718819.4 (22) 13.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) EP 2015/057982 13.04.2015
(87) WO 2015/155368 2015/41 15.10.2015
(30) 11.04.2014 US 201461978739 P
14.07.2014 US 201462023970 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR SEQUENTIALLE DATENSIGNATUREN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SEQUENTIAL DATA SIGNATURES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DES SIGNATURES DE DONNÉES SEQUENTIELLES*
- (73) Guardtime SA, Avenue d'Ouchy 4, 1006 Lausanne, CH
- (72) BULDAS, Ahto, EE-12916 Tallinn, EE
LAANOJA, Risto, EE-13914 Tallinn, EE
TRUU, Ahto, EE-50415 Tartu, EE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04L 9/32** (11) **3 190 743 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15866349.2 (22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) CN 2015/096303 03.12.2015
(87) WO 2016/086876 2016/23 09.06.2016
(30) 05.12.2014 CN 201410735369
- (54) • *PAKETVERARBEITUNGSVERFAHREN, NETZWERKSERVER UND VIRTUELLES PRIVATES NETZWERKSYSTEM*
• *PACKET PROCESSING METHOD, NETWORK SERVER AND VIRTUAL PRIVATE NETWORK SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PAQUETS, SERVEUR DE RÉSEAU ET SYSTÈME DE RÉSEAU PRIVÉ VIRTUEL*
- (73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Li, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

- (51) **H04L 9/32** (11) **3 292 654 B1**
(25) En (26) En
(21) 16275048.9 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) EP 2016/060107 04.05.2016
(87) WO 2016/177843 2016/45 10.11.2016
(30) 07.05.2015 EP 15166789
- (54) • *SICHERHEITSANSATZ ZUM SPEICHERN VON BERECHTIGUNGSNACHWEISEN ZUR OFFLINE-NUTZUNG UND VON KOPIERGESCHÜTZTEN VAULT-INHALTEN IN VORRICHTUNGEN*
• *A SECURITY APPROACH FOR STORING CREDENTIALS FOR OFFLINE USE AND*

- COPY-PROTECTED VAULT CONTENT IN DEVICES*
- *APPROCHE DE SÉCURITÉ POUR STOCKER DES JUSTIFICATIFS D'IDENTITÉ DESTINÉS À UNE UTILISATION HORS LIGNE ET UN CONTENU DE COFFRE PROTÉGÉ CONTRE LA COPIE DANS DES DISPOSITIFS*
- (73) Thanksys NV, Kempische Steenweg 309, bus 1, 3500 Hasselt, BE
Sodexo SA, 255 Quai de la Bataille de Stalingrad, 92130 Issy les Moulineaux, FR
- (72) DE MEESTER, Jan, 2600 Antwerpen, BE
DE MULDER, Yoni, 2640 Mortsel, BE
- (74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottels-berghelaan 24, 9051 Ghent, BE

- (51) **H04L 9/32** (11) **3 455 999 B1**
(25) En (26) En
(21) 18721130.5 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) IB 2018/051336 02.03.2018
(87) WO 2018/163031 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 GB 201703562
- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTERTES SYSTEM UND VERFAHREN*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ IMPLÉMENTÉS PAR ORDINATEUR*
- (73) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House 44 Church Street, St. John's, AG
- (72) JOSEPH, Daniel, Cardiff CF10 2HH, GB
- (74) Jones, Cerian, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor, Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

- (51) **H04L 9/32** (11) **3 457 307 B1**
G06F 21/34
(25) En (26) En
(21) 18198805.6 (22) 23.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.03.2019
(30) 24.04.2006 US 745432 P
10.05.2006 US 746915 P
30.06.2006 US 806299 P
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG UND AUTHENTIFIZIERUNG*
• *DEVICE FOR IDENTIFICATION AND AUTHENTICATION*
• *DISPOSITIF D'IDENTIFICATION ET D'AUTHTIFICATION*
- (73) YUBICO AB, Olof Palmes gata 11, 6th Floor, 11137 Stockholm, SE
- (72) EHRENSVÄRD, Jakob, 111 37 Stockholm, SE
EHRENSVÄRD, Stina, 111 37 Stockholm, SE
- (74) Bittner, Peter, et al, Peter Bittner und Partner Seegarten 24, 69190 Walldorf, DE
- (62) 07728422.2 / 2 011 052

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/00**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/57**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/00**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/08**

H04L 9/32 → (51) **H04L 29/06**

H04L 9/32 → (51) **H04W 12/02**

H04L 12/10 → (51) **G06F 1/26**

H04L 12/12 → (51) **H04L 12/28**

H04L 12/14 → (51) **H04M 15/00**

- (51) **H04L 12/18** (11) **3 039 891 B1**
H04W 24/08 **H04L 29/08**
(25) En (26) En
(21) 13892315.6 (22) 26.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) CN 2013/082245 26.08.2013
(87) WO 2015/027370 2015/09 05.03.2015
- (54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNGEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR AKTIVIERUNG EINER RÜCKÜBERTRAGUNG*
• *A METHOD AND ARRANGEMENTS IN A COMMUNICATION SYSTEM FOR ENABLING FEEDBACK TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS EN RETOUR DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) CHEN, Kun, Shanghai 200333, CN
LING, Jie, Shanghai 200335, CN
XIE, Jinyang, Shanghai 201204, CN
- (74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

- (51) **H04L 12/18** (11) **3 352 413 B1**
H04W 4/00 **H04W 4/06**
H04W 4/08 **H04L 29/08**
H04L 12/801 **H04W 4/70**
(25) En (26) En
(21) 18156861.9 (22) 01.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(30) 17.07.2009 EP 09009323
- (54) • *INFORMATIONENÜBERTRAGUNG IN EINEM MASCHINENTELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *INFORMATION TRANSMISSION IN A MACHINE-TO-MACHINE TELECOMMUNICATIONS NETWORK*
• *TRANSMISSION D'INFORMATIONS DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION ENTRE MACHINES*
- (73) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL
Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (72) NORP, Antonius, 2584 EN The Hague, NL
KIPS, Annemieke, 2513 BZ Leiden, NL
SCHENK, Michael, 2513 BZ The Hague, NL
- (74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N.V. Intellectual Property Group P.O. Box 25110, 3001 HC Rotterdam, NL
- (62) 10730757.1 / 2 454 846

H04L 12/18 → (51) **H04M 11/08**

- (51) **H04L 12/24** (11) **2 853 061 B1**
H04L 12/813 **H04L 12/26**
(25) En (26) En
(21) 12877113.6 (22) 21.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(86) IB 2012/052547 21.05.2012
(87) WO 2013/175267 2013/48 28.11.2013

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ANWENDUNGSVERHALTENSRICHTLI- NIEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR APPLI- CATION BEHAVIOR POLICIES*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL RELATIFS À DES RÉGLES DE COMPORTEMENT D'APPLI- CATION*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (72) KEKKI, Sami Johannes, FI-00420 Helsinki, FI
- (74) Ruuskanen, Juha-Pekka, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

- (51) **H04L 12/24** (11) **3 046 288 B1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 14854959.5 (22) 13.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2016
- (86) CN 2014/088444 13.10.2014
- (87) WO 2015/058626 2015/17 30.04.2015
- (30) 21.10.2013 CN 201310497085
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYS- TEM ZUR VERWALTUNG VON NETZ- WERKELEMENTEN EINER VIRTUELLEN NETZWERKFUNKTION*
- *VIRTUAL NETWORK FUNCTION NETWORK ELEMENTS MANAGEMENT METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE GESTION D'ÉLÉMENTS DE RÉSEAU À FONCTION RÉSEAU VIRTUALISÉE*

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XIA, Liang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- ZONG, Ning, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- WANG, Yang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- WU, Qin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- WANG, Danhua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H04L 12/24** (11) **3 213 463 B1**
H04L 29/08
- (25) En (26) En
- (21) 15794012.3 (22) 30.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2017
- (86) US 2015/058432 30.10.2015
- (87) WO 2016/070108 2016/18 06.05.2016
- (30) 30.10.2014 US 201414529097
- 30.10.2014 US 201414529096
- (54) • *REGELBASIERTE AKTIONSAUSLÖSUNG IN EINEM ANBIETERNETZWERK*
- *RULE-BASED ACTION TRIGGERING IN A PROVIDER NETWORK*
- *DÉCLENCHEMENT D' ACTIONS À BASE DE RÉGLES DANS UN RÉSEAU FOURNIS- SEUR*

- (73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
- (72) PATEL, Mihir Rajendrabhai, Seattle, Washington 98109-5210, US
- TORUN, Mustafa Ugur, Seattle, Washington 98109-5210, US
- DOUGHERTY, Jesse Marcus, Seattle, Washington 98109-5210, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (60) 19182705.4
- (51) **H04L 12/24** (11) **3 226 468 B1**
G06F 13/36 **G06F 13/42**
- (25) Zh (26) En
- (21) 15875274.1 (22) 31.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
- (86) CN 2015/100116 31.12.2015
- (87) WO 2016/107598 2016/27 07.07.2016
- (30) 31.12.2014 CN 201410856653
- 26.12.2015 CN 201510999854

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIENSTBESCHLEUNIGUNG*
- *SERVICE ACCELERATION METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÉLÉRA- TION DE SERVICE*
- (73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SHI, Ziliang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- WANG, Qi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- LIU, Tao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell- schaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **H04L 12/24** (11) **3 232 704 B1**
H04W 24/00 H04W 24/08
- (25) Zh (26) En
- (21) 15867553.8 (22) 21.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017
- (86) CN 2015/090194 21.09.2015
- (87) WO 2016/090987 2016/24 16.06.2016
- (30) 10.12.2014 CN 201410757874
- (54) • *NETZWERKWAHRNEHMUNGSBASIERTES DIENSTPOLITIKONFIGURATIONSVER- FAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNG*
- *NETWORK PERCEPTION BASED SERVICE POLICY CONFIGURATION METHOD AND NETWORK DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE RÉGLES DE SERVICE SUR LA BASE DE LA PERCEPTION D'UN RÉSEAU ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*

- (73) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN
- (72) HE, Yuan, Beijing 100191, CN
- QIN, Fei, Beijing 100191, CN
- LIU, Jiamin, Beijing 100191, CN
- (74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Pa- tent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

- (51) **H04L 12/24** (11) **3 301 884 B1**
H02J 13/00 **H04L 12/853**
H04Q 9/02 **H04L 29/08**
G06F 1/26
- (25) En (26) En
- (21) 16207225.0 (22) 29.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.04.2018
- (30) 29.09.2016 CN 201610866118
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN AUF BASIS EINES SCHUTZ- UND STEUE- RUNGSSYSTEMS FÜR INTELLIGENTE UNTERSTATION*

- *DATA TRANSFERRING METHOD BASED ON PROTECTION AND CONTROL SYSTEM FOR INTELLIGENT SUBSTATION*
- *PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE DONNÉES SUR LA BASE D'UN SYSTÈME DE PROTECTION ET DE COMMANDE DE SOUS-STATION INTELLIGENTE*
- (73) Kyland Technology Co., Ltd., F15 Building 2 No. 30 Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
- (72) DING, Yuqi, Beijing, 100041, CN
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

- (51) **H04L 12/24** (11) **3 322 126 B1**
H04L 12/26
- (25) En (26) En
- (21) 17194773.2 (22) 04.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018
- (30) 14.11.2016 US 201615350635
- (54) • *VERBESSERUNG DER LEISTUNG EINES KOMMUNIKATIONSNETZWERKS BASIE- REND AUF DER ENDE-ZU-ENDE-LEIS- TUNGSBEOBACHTUNG UND -BEURTEI- LUNG*
- *IMPROVING PERFORMANCE OF COMMUNICATION NETWORK BASED ON END TO END PERFORMANCE OBSER- VATION AND EVALUATION*
- *AMÉLIORATION DE LA PERFORMANCE D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION LA BASE DE L'OBSERVATION ET DE L'ÉVALUATION DE LA PERFORMANCE DE BOUT EN BOUT*

- (73) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
- (72) RICCI, Alessio, 00166 Rome, IT
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

- (51) **H04L 12/24** (11) **3 327 990 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16200886.6 (22) 28.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
- (54) • *FUNKKOMMUNIKATIONSNETZ MIT MEHRFACHSCHWELLENBASIERTER SLA- ÜBERWACHUNG ZUR FUNKRESSOUR- CENVERWALTUNG*
- *RADIO COMMUNICATION NETWORK WITH MULTI THRESHOLD BASED SLA MONITORING FOR RADIO RESOURCE MANAGEMENT*
- *RÉSEAU DE COMMUNICATION RADIO AVEC SURVEILLANCE BASÉE SUR SEUILS MULTIPLES POUR LA GESTION DE RESSOURCES RADIO*

- (73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
- (72) ARNOLD, Paul, 60389 Frankfurt/Main, DE
- BELSCHNER, Jakob, 60322 Frankfurt/Main, DE

H04L 12/24 → (51) **G06F 9/50**

H04L 12/24 → (51) **G06F 15/16**

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/28**

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/46**

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/703**

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/801**

H04L 12/24 → (51) H04L 29/06	(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
H04L 12/24 → (51) H04L 29/14		(43) 20.01.2016
H04L 12/24 → (51) H04M 1/725	(51) H04L 12/28 (11) 2 636 186 B1 H04L 29/08 H04W 8/22 H04W 24/00	(86) US 2014/020917 05.03.2014
H04L 12/24 → (51) H04W 4/24	(25) En (26) En	(87) WO 2014/164162 2014/41 09.10.2014
H04L 12/24 → (51) H04W 4/50	(21) 11838367.8 (22) 07.11.2011	(30) 11.03.2013 US 201313794660
H04L 12/24 → (51) H05K 7/02	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • VERWALTUNG VON KONFIGURATIONSKONFIGURATIONEN • MANAGING CONFIGURATION UPDATES • GESTION DE MISES À JOUR DE CONFIGURATION
H04L 12/26 → (51) H04L 12/24	(43) 11.09.2013	(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102, Reno, NV 89507, US
H04L 12/26 → (51) H04L 12/28	(86) US 2011/001868 07.11.2011	(72) TENGINAKAI, Shivaraj, Seattle, Washington 98109-5210, US
H04L 12/26 → (51) H04L 12/937	(87) WO 2012/060886 2012/19 10.05.2012	CHAWLA, Rachit, Seattle, Washington 98109-5210, US
H04L 12/26 → (51) H04L 29/06	(30) 05.11.2010 US 456385 P	WHITTAKER, Colin, Seattle, Washington 98109-5210, US
H04L 12/26 → (51) H04M 15/00	(54) • STEUERUNG VON OPERATIONEN EINES DRAHTLOSEN NETZWERKS • ORCHESTRATING WIRELESS NETWORK OPERATIONS • ORGANISATION D'OPÉRATIONS SUR RÉSEAU SANS FIL	HARIDOSS, Rajkumar, Seattle, Washington 98109-5210, US
(51) H04L 12/28 (11) 1 786 147 B1 H04L 29/08	(73) Cummings, Mark, 348 Camino al Lago, Atherton, CA 94027, US	NARASIMHAN, Raghavendra, Seattle, Washington 98109-5210, US
(25) En (26) En	(72) CUMMINGS, Mark, Atherton, CA 94027, US	(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(21) 06123589.1 (22) 07.11.2006	(74) McKinnon, Alistair James, et al, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB	
(84) DE GB	(60) 19181537.2	
(43) 16.05.2007	(51) H04L 12/28 (11) 2 641 172 B1 H04W 52/02 G06F 1/3209 G05D 23/19 G06F 15/17 H04W 4/80	(51) H04L 12/28 (11) 2 976 856 B1 H04L 9/00 H04B 10/11
(30) 11.11.2005 JP 2005327722	(25) En (26) En	(25) En (26) En
(54) • KOMMUNIKATIONS-STEUERUNGSVERFAHREN EINES WIRELESS-LAN-SYSTEMS UND WEITERLEITUNGSVORRICHTUNG • COMMUNICATION CONTROL METHOD OF WIRELESS LAN SYSTEM AND RELAY APPARATUS • PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE COMMUNICATION D'UN SYSTÈME DE RÉSEAU LOCAL SANS FIL ET DISPOSITIF DE RELAYAGE	(21) 11840968.9 (22) 18.11.2011	(21) 14775990.6 (22) 25.03.2014
(73) NEC Platforms, Ltd., 2-6-1, Kitamikata, Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, JP	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) Kurita, Shigeru, Kanagawa, JP	(43) 25.09.2013	(43) 27.01.2016
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	(86) US 2011/061503 18.11.2011	(86) US 2014/031723 25.03.2014
	(87) WO 2012/068526 2012/21 24.05.2012	(87) WO 2014/160708 2014/40 02.10.2014
	(30) 19.11.2010 US 415771 P	(30) 26.03.2013 US 201361805387 P
	31.12.2010 US 201061429093 P	(54) • SENSORKNOTEN MIT MULTICAST-ÜBERTRAGUNGEN IN EINEM SENSORISCHEN BELEUCHTUNGSNETZWERK • SENSOR NODES WITH MULTICAST TRANSMISSIONS IN LIGHTING SENSORY NETWORK • NOEUDS DE CAPTEURS À TRANSMISSION MULTIDIFFUSÉE DANS UN RÉSEAU DE DÉTECTION D'ÉCLAIRAGE
	(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUM DATENAUSTAUSCH ZWISCHEN EINEM NETZWERKVERBUNDENEN THERMOSTAT UND EINEM CLOUD-BASIERTEN VERWALTUNGSSERVER • METHODS AND SYSTEMS FOR DATA INTERCHANGE BETWEEN A NETWORK-CONNECTED THERMOSTAT AND CLOUD-BASED MANAGEMENT SERVER • PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ÉCHANGE DE DONNÉES ENTRE UN THERMOSTAT CONNECTÉ EN RÉSEAU ET UN SERVEUR DE GESTION EN NUAGE	(73) Sensity Systems Inc., 480 Oakmead Parkway, Sunnyvale, CA 94085, US
(51) H04L 12/28 (11) 2 055 052 B1 H04L 12/913 H04L 12/833 H04L 12/927 H04L 29/06 H04L 12/24 H04L 29/08 H04L 12/851 H04L 12/857 H04L 12/801 H04L 12/911	(25) En (26) En	(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(21) 0770216.8 (22) 19.01.2007	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 06.05.2009	(43) 25.09.2013	
(86) US 2007/060747 19.01.2007	(86) US 2011/061503 18.11.2011	
(87) WO 2008/045580 2008/16 17.04.2008	(87) WO 2012/068526 2012/21 24.05.2012	
(30) 13.10.2006 US 829467 P	(30) 19.11.2010 US 415771 P	
29.11.2006 US 564808	31.12.2010 US 201061429093 P	
(54) • AUSLÖSUNG DER BANDBREITENRESERVIERUNG UND PRIORITÄTSMARKIERUNG • TRIGGERING BANDWIDTH RESERVATION AND PRIORITY REMARKING • DÉCLENCHEMENT DE RÉSERVATION DE BANDE PASSANTE ET DE COMMENTAIRE DE PRIORITÉ	(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUM DATENAUSTAUSCH ZWISCHEN EINEM NETZWERKVERBUNDENEN THERMOSTAT UND EINEM CLOUD-BASIERTEN VERWALTUNGSSERVER • METHODS AND SYSTEMS FOR DATA INTERCHANGE BETWEEN A NETWORK-CONNECTED THERMOSTAT AND CLOUD-BASED MANAGEMENT SERVER • PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ÉCHANGE DE DONNÉES ENTRE UN THERMOSTAT CONNECTÉ EN RÉSEAU ET UN SERVEUR DE GESTION EN NUAGE	
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US	(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US	
(72) WING, Daniel G., San Jose, CA 95123, US	(72) MUCIGNAT, Andrea, Palo Alto California 94306, US	
DAVIE, Bruce, Cambridge, MA 02139, US	SUPRAMANIAM, Senthilvasan, Palo Alto California 94306, US	
RESTRICK, John, Montclair, NJ 07042, US	HARDISON, Osborne, B., Palo Alto California 94306, US	
ROSENBERG, Jonathan D., Freehold, NJ 07728, US	SCHULTZ, Richard, J., III, Palo Alto California 94306, US	
	STEELE, Oliver W., Palo Alto California 94306, US	
	(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE	
	(51) H04L 12/28 (11) 2 974 154 B1 H04L 12/24	(51) H04L 12/28 (11) 3 243 303 B1 H04L 12/24
	(25) En (26) En	(25) En (26) En
	(21) 14778061.3 (22) 05.03.2014	(21) 16742652.7 (22) 12.01.2016
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(43) 15.11.2017
		(86) CN 2016/070671 12.01.2016
		(87) WO 2016/119590 2016/31 04.08.2016
		(30) 27.01.2015 US 201514606329
		(54) • NETZWERKVIRTUALISIERUNG EINER NETZWERKINFRASTRUKTUR • NETWORK VIRTUALIZATION FOR NETWORK INFRASTRUCTURE • VIRTUALISATION DE RÉSEAU POUR UNE INFRASTRUCTURE RÉSEAU
		(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
		(72) CHU, Xingjun, Ottawa, Ontario K2J 0N4, CA
		YIN, Guoli, Ottawa, Ontario K2G 6T6, CA
		WU, Yapeng, Nepean, Ontario K2G 5Y1, CA
		WAN, Tao, Ottawa, Ontario K1Z 1G1, CA

ASHWOOD-SMITH, Peter, Gatineau, Québec
J9A 2V8, CA
YU, Yinfeng Henry, Ottawa, Ontario K2J 0H1,
CA
AL-ZOUBI, Khaldoon, Kanata, Ontario K2L
2A3, CA
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

(51) **H04L 12/28** (11) **3 258 651 B1**
H04L 12/26 **H04L 12/12**
H04N 5/232 **H04W 84/12**
H04L 12/24

(25) Zh (26) En
(21) 17176073.9 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.12.2017
(30) 15.06.2016 CN 201610422371
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYS-
TEM ZUR STEUERUNG EINER IP-KA-
MERA**
• **IP CAMERA CONTROL METHOD,
APPARATUS, AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE
COMMANDE DE CAMERA IP**

(73) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) Liu, Can, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Li, Gaofei, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE
(60) 19178422.2

(51) **H04L 12/28** (11) **3 297 254 B1**
H04L 12/24 **H04L 29/12**

(25) Zh (26) En
(21) 15891660.1 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.03.2018
(86) CN 2015/092129 16.10.2015
(87) WO 2016/179960 2016/46 17.11.2016
(30) 12.05.2015 CN 201510240494

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
AUFLÖSUNGSVERARBEITUNG EINES DO-
MÄNNENAMENS SYSTEMS (DNS)**
• **DOMAIN NAME SYSTEM (DNS) RESO-
LUTION PROCESSING METHOD AND
DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION
DE RÉOLUTION DE SYSTÈME DE NOMS
DE DOMAINE (DNS)**

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road
South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan
District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) MENG, Yichao, Shenzhen Guangdong
518057, CN

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

(51) **H04L 12/28** (11) **3 420 780 B1**
H04W 84/20 **H04W 88/04**
H04W 4/80 **H04L 12/26**
H04W 84/18

(25) En (26) En
(21) 17730612.3 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.01.2019
(86) US 2017/035003 30.05.2017
(87) WO 2017/218176 2017/51 21.12.2017
(30) 12.06.2016 US 201662348994 P

23.09.2016 US 201615274353
(54) • **AUSWAHL EINER KOORDINATORVOR-
RICHTUNG FÜR EINE AUTOMATISIERTE
UMGEBUNG**
• **SELECTION OF A COORDINATOR DEVICE
FOR AN AUTOMATED ENVIRONMENT**
• **SÉLECTION D'UN DISPOSITIF COORDI-
NATEUR POUR UN ENVIRONNEMENT
AUTOMATISÉ**

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US
(72) NADATHUR, Anush, G., Cupertino, CA
95014, US
RAMA, Srinivas, Cupertino, CA 95014, US
LUCAS, Matthew, C., Cupertino, CA 95014,
US
CARROLL, Nathan, E., Cupertino, CA 95014,
US
MCLAUGHLIN, Kevin, P., Waikoloa HI
96738, US

DILLIGAN, Thomas, A., Cupertino, CA
95014, US
MATHIAS, Arun, G., Cupertino, CA 95014,
US
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP
4 More London Riverside, London SE1 2AU,
GB

(51) **H04L 12/28** (11) **3 474 495 B1**
H04L 12/46 **H04L 12/721**
H04N 21/258 **H04N 21/436**
H04N 7/16 **H04N 7/173**

(25) En (26) En
(21) 17197498.3 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.04.2019
(54) • **DATENKOMMUNIKATIONSSTEUERUNG
IN EINEM MOCA-ZUGANGSNETZWERK**
• **CONTROLLING DATA COMMUNICATION
IN A MOCA ACCESS NETWORK**
• **CONTRÔLE DE COMMUNICATION DE
DONNÉES DANS UN RÉSEAU D'ACCÈS
MOCA**

(73) InCoax Networks AB, Utmarksvägen 4, 802
91 Gävle, SE
(72) SVENSSON, Thomas, 802 57 Gävle, SE
(74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60
Lund, SE

H04L 12/28 → (51) **G06F 13/00**

H04L 12/28 → (51) **G08B 25/00**

H04L 12/28 → (51) **H04L 29/12**

H04L 12/28 → (51) **H04M 11/06**

H04L 12/28 → (51) **H04W 76/10**

(51) **H04L 12/40** (11) **3 229 411 B1**
H04L 29/08 **G06F 13/40**
G06F 13/42 **H04L 25/02**

(25) En (26) En
(21) 17164609.4 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.10.2017
(30) 04.04.2016 US 201615090363
(54) • **HOCHGESCHWINDIGKEITSKOMMUNIKA-
TION NETZWERK FÜR DENTALER AUS-
RÜSTUNG**

• **HIGH SPEED COMMUNICATIONS
NETWORK IN DENTAL EQUIPMENT**
• **RÉSEAU DE COMMUNICATIONS À HAUTE
VITESSE POUR MATÉRIEL DENTAIRE**
(73) A-DEC, INC., 2601 Crestview Drive, Newberg
Oregon 97132, US

(72) WILLIAMS, Ryan M., Sherwood, OR Oregon
97140, US
BONTRAGER, Paul Scott, Newberg, OR
Oregon 97132, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 19184889.4

H04L 12/413 → (51) **G06F 1/26**

(51) **H04L 12/417** (11) **3 182 652 B1**
H04L 12/44

(25) De (26) De
(21) 16203640.4 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.06.2017
(30) 14.12.2015 AT 510602015
(54) • **VERFAHREN ZUR PERIODISCHEN ER-
FASSUNG VON MESSWERTEN IN EINEM
ECHTZEITCOMPUTERSYSTEM SOWIE
ECHTZEITCOMPUTERSYSTEM**

• **METHOD FOR PERIODIC MEASUREMENT
OF MEASURED VALUES IN A REAL TIME
COMPUTER SYSTEM AND REAL TIME
COMPUTER SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION PÉRIODIQUE
DE VALEURS DE MESURE DANS UN
SYSTÈME INFORMATIQUE EN TEMPS
RÉEL ET SYSTÈME INFORMATIQUE EN
TEMPS RÉEL**

(73) TTTech Auto AG, Operngasse 17-21, 1040
Wien, AT
(72) Kopetz, Hermann, 2500 Baden, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forst-
huber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010
Wien, AT

H04L 12/437 → (51) **H04J 14/02**

(51) **H04L 12/44** (11) **3 273 642 B1**

(25) Ja (26) En
(21) 16772727.0 (22) 28.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.01.2018
(86) JP 2016/059878 28.03.2016
(87) WO 2016/158846 2016/40 06.10.2016
(30) 30.03.2015 JP 2015068882

(54) • **ENDSTATIONSGERÄTEVORRICHTUNG
UND BANDBREITENZUWEISUNGSVER-
FAHREN**
• **TERMINAL STATION DEVICE AND
BANDWIDTH ALLOCATION METHOD**
• **DISPOSITIF DE STATION TERMINALE ET
PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE BANDE
PASSANTE**

(73) Nippon Telegraph and Telephone
Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) OU Hiroshi, Musashino-shi Tokyo 180-8585,
JP

SHIMADA Tatsuya, Musashino-shi Tokyo
180-8585, JP
KOBAYASHI Takayuki, Musashino-shi Tokyo
180-8585, JP

TERADA Jun, Musashino-shi Tokyo 180-
8585, JP
(74) Brevallex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris
Cedex 8, FR

H04L 12/44 → (51) **H04L 12/417**

(51) **H04L 12/46** (11) **3 086 512 B1**
H04L 12/931 **H04L 12/933**

H04B 10/25
(25) Zh (26) En
(21) 14872593.0 (22) 19.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) CN 2014/080348 19.06.2014
(87) WO 2015/090023 2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013 CN 201310706125
(54) • **IMPLEMENTIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EIN VLAN ZUM ZUGREIFEN AUF EIN VF-NETZWERK UND FCF**
• **IMPLEMENTATION METHOD AND APPARATUS FOR VLAN TO ACCESS VF NETWORK AND FCF**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IMPLÉMENTATION PERMETTANT À UN VLAN D'ACCÉDER À UN RÉSEAU VF ET À UN FCF**

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen City Guangdong Province 518057, CN
(72) ZHAO, Qingling, Shenzhen Guangdong Province 518057, CN
ZHAO, Jin, Shenzhen Guangdong Province 518057, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **H04L 12/46** (11) **3 261 300 B1**
H04L 12/24 **G06F 9/50**
H04L 29/12
(25) Zh (26) En
(21) 15887343.0 (22) 30.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) CN 2015/099943 30.12.2015
(87) WO 2016/155394 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 CN 201510147457
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER VERBINDUNG ZWISCHEN VIRTUELLEN NETZWERK-FUNKTIONEN**
• **METHOD AND DEVICE FOR ESTABLISHING LINK BETWEEN VIRTUAL NETWORK FUNCTIONS**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ÉTABLIR UNE LIAISON ENTRE DES FONCTIONS RÉSEAU VIRTUALISÉES**

(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Hua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04L 12/46** (11) **3 292 661 B1**
H04L 12/41 **H04L 12/935**
H04L 29/12
(25) En (26) En
(21) 16789315.5 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) CN 2016/080957 04.05.2016
(87) WO 2016/177321 2016/45 10.11.2016
(30) 04.05.2015 CN 201510222676
(54) • **PAKETWEITERLEITUNG**
• **PACKET FORWARDING**
• **RÉACHEMINEMENT DE PAQUET**

(73) New H3C Technologies Co., Ltd., 466 Changhe Road, Binjiang District Hangzhou Zhejiang 310052, CN
(72) ZHANG, Yang, Beijing 100085, CN
KUANG, Ling, Beijing 100085, CN
WANG, Minghui, Beijing 100085, CN

ZHANG, Hongyuan, Beijing 100085, CN
HU, Hai, Beijing 100085, CN
WEN, Guangliang, Beijing 100085, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 12/46 → (51) **G06F 1/26**

H04L 12/46 → (51) **H04B 10/116**

H04L 12/46 → (51) **H04J 14/02**

H04L 12/46 → (51) **H04L 12/28**

H04L 12/46 → (51) **H04L 29/12**

(51) **H04L 12/58** (11) **2 667 549 B1**
H04L 29/06 **H04L 29/12**
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 13168184.3 (22) 17.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(30) 21.05.2012 JP 2012115755
(54) • **Steuerungsverfahren für eine Bildverarbeitungs- vorrichtung**
• **Control Method for Image Processing Apparatus**
• **Procédé de contrôle pour un appareil de traitement d'images**

(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) Morita, Hiroyasu, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H04L 12/58** (11) **3 127 283 B1**
(25) En (26) En
(21) 15717322.0 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) US 2015/022608 26.03.2015
(87) WO 2015/153246 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 US 201461973101 P
25.09.2014 US 201414497263
(54) • **AUF ELEKTRONISCHER KOMMUNIKATION BASIERENDE SPEICHERUNG VON DOKUMENTEN ZUR UNTERSTÜTZUNG MEHRERER ARBEITSABLÄUFE**
• **ELECTRONIC COMMUNICATION-BASED STORAGE OF DOCUMENTS TO SUPPORT MULTIPLE WORKFLOWS**
• **STOCKAGE DE DOCUMENTS BASÉ SUR UNE COMMUNICATION ÉLECTRONIQUE POUR LA PRISE EN CHARGE D'UNE PLURALITÉ DE FLUX DE TRAVAUX**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) MASTERTSON, Joseph, Redmond, Washington 98052-6399, US
DE SOUZA, Jeremy, Redmond, Washington 98052-6399, US
WADDOUNS, Nathan, Redmond, Washington 98052-6399, US
SIMPSON, Russell L., Jr., Redmond, Washington 98052-6399, US
PALMER, Michael B., Redmond, Washington 98052-6399, US
MA, Jin, Redmond, Washington 98052-6399, US
CATRINESCU, Elena, Redmond, Washington 98052-6399, US
FERN, Kenneth, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 12/58 → (51) **G06F 16/95**

H04L 12/58 → (51) **H04W 4/00**

(51) **H04L 12/70** (11) **2 800 317 B1**
H04L 29/06 **H04L 29/08**
H04L 29/12
(25) Zh (26) En
(21) 12862747.8 (22) 12.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) CN 2012/076781 12.06.2012
(87) WO 2013/097419 2013/27 04.07.2013
(30) 27.12.2011 CN 201110443780
(54) • **ENDGERÄT VORRICHTUNG UND SYNCHRONISATIONSVERFAHREN FÜR BENUTZERINFORMATIONEN**
• **TERMINAL DEVICE AND USER INFORMATION SYNCHRONIZATION METHOD**
• **DISPOSITIF DE TERMINAL ET PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION D'INFORMATIONS D'UTILISATEUR**

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Weipeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

H04L 12/701 → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04L 12/703** (11) **2 932 668 B1**
H04L 12/24
(25) En (26) En
(21) 13863343.3 (22) 30.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) US 2013/062755 30.09.2013
(87) WO 2014/092841 2014/25 19.06.2014
(30) 14.12.2012 US 201213716014
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM AUSTAUSCH UND KONFIGURIEREN EINER ROUTERS IN EINEM NETZWERK**
• **METHODS AND DEVICES FOR REPLACING AND CONFIGURING A ROUTER IN A NETWORK**
• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR REMPLACER ET CONFIGURER UN ROUTEUR DANS UN RÉSEAU**

(73) Western Digital Technologies, Inc., 3355 Michelson Dr., Suite 100, Irvine, CA 92612, US
(72) CHA, Derek, Hee Jun, Irvine, CA 92612, US
CHEN, Paul, Irvine, CA 92612, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **H04L 12/703** (11) **3 226 491 B1**
H04L 12/707 **H04L 12/723**
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 17163923.0 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201615085843
(54) • **HOT-ROOT-STANDBY-UNTERSTÜTZUNG FÜR MULTICAST**
• **HOT ROOT STANDBY SUPPORT FOR MULTICAST**

- *SUPPORT D'ATTENTE SEGMENT RACINE CHAUD POUR MULTIDIFFUSION*
- (73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) KUMAR, Vinod N., 56008 Bangalore, IN CODANDAM, Sudarsanan, Herndon, VA 20171, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 12/703 → (51) **H04W 40/24**

H04L 12/707 → (51) **H04L 12/703**

H04L 12/707 → (51) **H04W 40/24**

H04L 12/709 → (51) **H04L 12/937**

H04L 12/713 → (51) **H04L 29/12**

H04L 12/715 → (51) **H04L 12/801**

H04L 12/715 → (51) **H04L 12/937**

H04L 12/715 → (51) **H04W 40/24**

H04L 12/721 → (51) **H04L 12/28**

H04L 12/721 → (51) **H04L 12/801**

- (51) **H04L 12/723** (11) **3 251 309 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16777009.8 (22) 10.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017
- (86) US 2016/017388 10.02.2016
- (87) WO 2016/164104 2016/41 13.10.2016
- (30) 06.04.2015 US 201562143419 P
- 24.08.2015 US 201514834182
- 06.11.2015 US 201514934868

- (54) • *DURCHSETZUNG VON REGELN FÜR GEBUNDENE DIENSTE IN EINEM VERTEILTEN NETZWERKVERWALTUNGSSYSTEM, DAS EIN ETIKETTENBASIERTES RICHTLINIENMODELL VERWENDET*
- *ENFORCING RULES FOR BOUND SERVICES IN A DISTRIBUTED NETWORK MANAGEMENT SYSTEM THAT USES A LABEL-BASED POLICY MODEL*
- *MISE EN APPLICATION DE RÈGLES POUR DES SERVICES LIÉS DANS UN SYSTÈME DE GESTION DE RÉSEAU DISTRIBUÉ FAISANT APPEL À UN MODÈLE DE POLITIQUE REPOSANT SUR DES ÉTIQUETTES*

- (73) Illumio, Inc., 920 De Guigne Drive, Sunnyvale, CA 94085, US
- (72) KIRNER, Paul, Sunnyvale, CA 94085, US FANDLI, Juraj, Sunnyvale, CA 94085, US RAINHA DIAS, Antonio, Sunnyvale, CA 94085, US
- (74) Zahn, Matthias, et al, Peter Bittner und Partner Seegarten 24, 69190 Walldorf (Baden), DE

H04L 12/723 → (51) **H04L 12/703**

H04L 12/733 → (51) **H04B 3/32**

H04L 12/741 → (51) **H04L 12/46**

H04L 12/741 → (51) **H04W 4/02**

H04L 12/751 → (51) **H04W 40/24**

H04L 12/753 → (51) **H04W 40/24**

H04L 12/773 → (51) **H05K 7/02**

- (51) **H04L 12/801** (11) **2 885 899 B1**
- H04L 29/06**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 13763001.8 (22) 19.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2015
- (86) EP 2013/067259 19.08.2013
- (87) WO 2014/027117 2014/08 20.02.2014
- (30) 16.08.2012 FR 1202242

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNIDIREKTIONALEN DATENÜBERTRAGUNG*
- *DEVICE AND METHOD FOR UNIDIRECTIONAL DATA TRANSFER*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT UNIDIRECTIONNEL DE DONNÉES*

- (73) Airbus Defence and Space SAS, 31 rue des Cosmonautes ZI du Palays, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
- (72) MARTY, Jean-Luc, F-31450 Montbrun Lauragais, FR LAFFITTE DE PETIT, Jean-Luc, F-31450 Baziege, FR
- (74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

(51) **H04L 12/801** (11) **3 070 892 B1**
H04L 12/24 **H04L 29/12**
H04W 76/10 **H04W 88/16**
H04L 12/721 **H04L 12/715**

- (25) Zh (26) En
- (21) 14861533.9 (22) 30.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2016
- (86) CN 2014/079004 30.05.2014
- (87) WO 2015/070592 2015/20 21.05.2015
- (30) 14.11.2013 CN 201310567982

- (54) • *DATENFLUSSVERTEILUNGSVERFAHREN UND STEUERUNG*
- *DATA FLOW DISTRIBUTION METHOD AND CONTROLLER*
- *PROCÉDÉ DE RÉPARTITION DE FLUX DE DONNÉES ET CONTRÔLEUR*

- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) BI, Yifeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN WANG, Jing, Shenzhen Guangdong 518057, CN TIAN, Tian, Shenzhen Guangdong 518057, CN WANG, Jun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H04L 12/801 → (51) **H04L 1/16**

H04L 12/801 → (51) **H04L 12/18**

H04L 12/801 → (51) **H04L 12/28**

H04L 12/805 → (51) **H04L 1/16**

H04L 12/807 → (51) **H04L 12/815**

- (51) **H04L 12/813** (11) **2 965 477 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 14760640.4 (22) 07.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2016
- (86) KR 2014/001904 07.03.2014

- (87) WO 2014/137191 2014/37 12.09.2014
- (30) 07.03.2013 KR 20130024306
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON DATENVERKEHR IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING TRAFFIC IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COMMANDER LE TRAFIC DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) LEE, Ji-Cheol, Gyeonggi-do 443-742, KR LEE, Hyung-Ho, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04L 12/813 → (51) **H04L 12/24**

(51) **H04L 12/815** (11) **2 974 183 B1**
H04L 29/06 **H04L 12/911**
H04L 12/807 **H04L 12/841**

- (25) En (26) En
- (21) 13815606.2 (22) 03.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
- (86) US 2013/072760 03.12.2013
- (87) WO 2014/158246 2014/40 02.10.2014
- (30) 13.03.2013 US 201313798724

- (54) • *INTRASCHALTUNGSFLUSSSTEUERUNG*
- *INTRA SWITCH FLOW CONTROL*
- *CONTRÔLE DE DÉBIT À INTRA-COMMUNICATEUR*

- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
- (72) MORANDIN, Guglielmo, San Jose, CA 95125, US SINGH, Sushil, Mountain View, CA 94040, US CHANG, Jonathan, Cupertino, CA 95014, US HUBER, John, San Diego, CA 92116, US
- (74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) **H04L 12/819** (11) **3 174 255 B1**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16197547.9 (22) 07.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2017
- (30) 25.11.2015 FR 1561348

- (54) • *DURCHSATZBEGRENZER VOM TYP TOKEN-BUCKET-ALGORITHMUS*
- *TOKEN BUCKET FLOW-RATE LIMITER*
- *LIMITEUR DE DÉBIT DE TYPE SEAU À JETONS*

- (73) Kalray, 86 Rue de Paris, 91400 Orsay, FR
- (72) VAN AMSTEL, Duco, 38610 Gières, FR BLAMPEY, Alexandre, 38360 Sassenage, FR DUPONT DE DINECHIN, Benoît, 38000 Grenoble, FR

- (74) de Jong, Jean Jacques, et al, Omnipat 24, place des Martyrs de la Résistance, 13100 Aix en Provence, FR

H04L 12/823 → (51) **H04L 1/16**

H04L 12/823 → (51) **H04L 12/869**

H04L 12/825 → (51) **H04L 1/16**

H04L 12/825 → (51) **H04L 12/931**

H04L 12/833	→ (51)	H04L 12/28
H04L 12/835	→ (51)	G06F 15/16
H04L 12/835	→ (51)	H04L 12/931
H04L 12/841	→ (51)	H04L 12/815
H04L 12/851	→ (51)	G06F 9/44
H04L 12/851	→ (51)	H04L 12/28
H04L 12/851	→ (51)	H04L 12/869
H04L 12/851	→ (51)	H04L 29/06
H04L 12/853	→ (51)	H04L 12/24
H04L 12/857	→ (51)	H04L 12/28

(51)	H04L 12/863	(11)	3 229 425 B1
	H04L 12/935		H04L 12/931
(25)	Zh	(26)	En
(21)	15875053.9	(22)	04.12.2015
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	11.10.2017		
(86)	CN 2015/096467		04.12.2015
(87)	WO 2016/107375		2016/27 07.07.2016
(30)	30.12.2014		CN 201410853247
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • PAKETWEITERLEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG • PACKET FORWARDING METHOD AND DEVICE • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSFERT DE PAQUET 		
(73)	Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN		
(72)	TANG, Cheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN		
(74)	Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE		

H04L 12/863	→ (51)	H04L 12/869	
(51)	H04L 12/869	(11)	3 210 349 B1
	H04L 12/851		H04L 12/863
	H04L 12/823		
(25)	En	(26)	En
(21)	15787305.0	(22)	19.10.2015
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	30.08.2017		
(86)	IB 2015/058040		19.10.2015
(87)	WO 2016/063201		2016/17 28.04.2016
(30)	20.10.2014		US 201414519092
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • DIENSTGÜTE AUF EINER VIRTUELLEN SCHNITTSTELLE ÜBER MEHRPFAD-TRANSPORT • QOS ON A VIRTUAL INTERFACE OVER MULTI-PATH TRANSPORT • QOS SUR UNE INTERFACE VIRTUELLE POUR TRANSPORT À TRAJETS MULTIPLES 		
(73)	Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE		
(72)	DJEKIC, Igor, Vancouver, British Columbia V6K 2S3, CA		
	MARTIN, Lars, Vancouver, British Columbia V5N 1P5, CA		
	MOHAMED USMAN, Mohamed Abdul Malick, New Westminster, British Columbia V5C 6S6, CA		
(74)	Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE		

H04L 12/911	→ (51)	G06F 15/16
H04L 12/911	→ (51)	H04L 12/28
H04L 12/911	→ (51)	H04L 12/815
H04L 12/913	→ (51)	H04L 12/28

(51)	H04L 12/925	(11)	3 002 918 B1
	H04L 29/08		
(25)	Zh	(26)	En
(21)	13887708.9	(22)	28.06.2013
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	06.04.2016		
(86)	CN 2013/078354		28.06.2013
(87)	WO 2014/205773		2014/53 31.12.2014
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • DIENSTVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG AUF ZEITBASIS • TIME-BASED SERVICE PROCESSING METHOD AND DEVICE • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SERVICE EN FONCTION DU TEMPS 		
(73)	Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN		
(72)	ZHENG, Haomian, Shenzhen Guangdong 518129, CN		
	HAN, Jianrui, Shenzhen Guangdong 518129, CN		
	LIN, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN		
(74)	Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE		
(60)	19182881.3		

H04L 12/927	→ (51)	H04L 12/28
--------------------	--------	-------------------

(51)	H04L 12/931	(11)	3 297 234 B1
	H04L 12/825		H04L 12/835
	H04L 12/933		
(25)	En	(26)	En
(21)	17196024.8	(22)	10.11.2011
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	21.03.2018		
(30)	01.12.2010		US 957472
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FLUSSSTEUERUNG IN ZUSAMMENHANG MIT EINER SCHALTMATRIZE • METHOD AND APPARATUS FOR FLOW CONTROL ASSOCIATED WITH A SWITCH FABRIC • PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE CONTRÔLE DU FLUX ASSOCIÉ À UN TISSU DE COMMUTATION 		
(73)	Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US		
(72)	ANAND, Prashant, 201301 Uttar Pradesh, IN		
	AYBAY, Gunes, Los Altos, California 94024, US		
	SARCAR, Arjit, San Jose, California 95135, US		
	BHALALA, Hardik, 560037 Bangalore, IN		
(74)	D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB		
(62)	11188568.7 / 2 461 529		

H04L 12/931	→ (51)	H04B 1/00
--------------------	--------	------------------

H04L 12/931	→ (51)	H04L 12/46
--------------------	--------	-------------------

H04L 12/931	→ (51)	H04L 12/863
--------------------	--------	--------------------

H04L 12/931	→ (51)	H04L 29/12
--------------------	--------	-------------------

H04L 12/933	→ (51)	H04J 14/02
H04L 12/933	→ (51)	H04L 12/46
H04L 12/935	→ (51)	H04L 12/46
H04L 12/935	→ (51)	H04L 12/863

(51)	H04L 12/937	(11)	3 122 012 B1
	H04L 12/715		H04L 12/709
	H04L 12/26		
(25)	Zh	(26)	En
(21)	14891784.2	(22)	16.05.2014
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	25.01.2017		
(86)	CN 2014/077645		16.05.2014
(87)	WO 2015/172373		2015/46 19.11.2015
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN OPEN-FLOW-NETZWERK • DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS FOR OPENFLOW NETWORK • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES EN RÉSEAU OPENFLOW 		
(73)	HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN		
(72)	LI, Quancai, Shenzhen Guangdong 518129, CN		
(74)	Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE		

(51)	H04L 25/02	(11)	1 935 125 B1
	H04J 11/00		

(25)	En	(26)	En
(21)	06799183.6	(22)	12.10.2006
(84)	AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR		
(43)	25.06.2008		
(86)	KR 2006/004104		12.10.2006
(87)	WO 2007/043813		2007/16 19.04.2007
(30)	12.10.2005		KR 20050096268
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • SENDE-/EMPFANGSVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG DES PAKETDATEN-STEUERKANALS BEI DER FDMA-KOMMUNIKATION • TRANSMISSION/RECEPTION APPARATUS USING PACKET DATA CONTROL CHANNEL IN FDMA COMMUNICATION • APPAREIL ET PROCÉDÉ D'EMISSION-RECEPTION UTILISANT UNE VOIE DE CONTRÔLE DE DONNÉES PAR PAQUETS DANS UNE COMMUNICATION AMRF 		
(73)	Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR		
(72)	KWON, Hwan-Joon, Gyeonggi-do 446-726, KR		
	HAN, Jin-Kyu, Gyeonggi-do 443-813, KR		
	CHO, Yun-Ok, Gyeonggi-do 443-370, KR		
	LEE, Ju-Ho, Gyeonggi-do 443-736, KR		
(74)	Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL		

H04L 25/02	→ (51)	H03K 19/0185
-------------------	--------	---------------------

H04L 25/02	→ (51)	H04B 7/0452
-------------------	--------	--------------------

H04L 25/02	→ (51)	H04L 1/06
-------------------	--------	------------------

H04L 25/02	→ (51)	H04L 12/40
-------------------	--------	-------------------

H04L 25/03	→ (51)	H04B 7/0452
-------------------	--------	--------------------

H04L 25/03	→ (51)	H04L 5/00
-------------------	--------	------------------

H04L 25/06 → (51) **G11B 20/10**

H04L 25/06 → (51) **H04L 1/00**

H04L 25/14 → (51) **H04L 7/04**

H04L 25/20 → (51) **H04L 1/18**

(51) **H04L 25/49** (11) **2 838 234 B1**
H03M 5/12

(25) Ja (26) En
(21) 13776218.3 (22) 19.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.02.2015
(86) JP 2013/057821 19.03.2013
(87) WO 2013/153922 2013/42 17.10.2013
(80) 09.04.2012 JP 2012088468

(54) • **SIGNALÜBERTRAGUNGSSYSTEM**
• **SIGNAL TRANSMISSION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TRANSMISSION DE SIGNAUX**

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

(72) TAJIMA, Kenichi, Tokyo 1008310, JP
KAWAKAMI, Kenji, Tokyo 1008310, JP
HIRAI, Akihito, Tokyo 1008310, JP
HIRAMINE, Masanobu, Tokyo 1008310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04L 27/00 → (51) **H04L 5/00**

H04L 27/152 → (51) **H04B 1/40**

H04L 27/22 → (51) **H04B 1/707**

(51) **H04L 27/26** (11) **2 548 351 B1**
H04B 10/2543

(25) En (26) En
(21) 11755557.3 (22) 17.03.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.01.2013
(86) AU 2011/000293 17.03.2011
(87) WO 2011/113097 2011/38 22.09.2011
(30) 19.03.2010 US 315537 P

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABSCHWÄCHUNG DER NICHTLINEARITÄT VON FASERN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR FIBER NON-LINEARITY MITIGATION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ATTÉNUATION DE NON LINÉARITÉ DE FIBRE**

(73) Ofidium Pty Ltd, 255 Bourke Street Level 9, Melbourne, VIC 3000, AU

(72) SHIEH, William, Glen Waverley Victoria 3150, AU

(74) Aulich, Martin, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

(51) **H04L 27/26** (11) **2 553 832 B1**
H04B 17/336

(25) En (26) En
(21) 11712007.1 (22) 18.02.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2013
(86) IB 2011/050675 18.02.2011
(87) WO 2011/121458 2011/40 06.10.2011
(30) 01.04.2010 US 752471

(54) • **KANALQUALITÄTSSCHÄTZUNG FÜR EINEN MLSE-EMPFÄNGER**

• **CHANNEL QUALITY ESTIMATION FOR MLSE RECEIVER**
• **ESTIMATION DE LA QUALITÉ DU CANAL POUR RÉCEPTEUR MLSE**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) WANG, Yi-Pin Eric, Fremont, California 94539, US
CHENG, Jung-Fu, Fremont, California 94539, US

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 27/26** (11) **2 717 531 B1**
H04L 1/18

(25) Ko (26) En
(21) 12790352.4 (22) 24.05.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.04.2014
(86) KR 2012/004122 24.05.2012
(87) WO 2012/161533 2012/48 29.11.2012
(30) 24.05.2011 US 201161489655 P

(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON STEUERINFORMATIONEN UND VORRICHTUNG DAFÜR**
• **METHOD FOR TRANSMITTING CONTROL INFORMATION AND APPARATUS THEREFOR**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE ET APPAREIL ASSOCIÉ**

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) YANG, Suckchel, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
AHN, Joonkui, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
SEO, Dongyoun, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
KIM, Mingyu, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(60) 16186425.1 / 3 121 984

H04L 27/26 → (51) **H04B 1/38**

H04L 27/26 → (51) **H04L 5/00**

H04L 27/26 → (51) **H04L 5/02**

H04L 27/26 → (51) **H04W 56/00**

H04L 27/26 → (51) **H04W 72/04**

H04L 27/34 → (51) **H04B 10/54**

H04L 27/34 → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04L 29/02** (11) **3 092 765 B1**
H04L 29/06

(25) En (26) En
(21) 14878276.6 (22) 23.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.11.2016
(86) US 2014/072161 23.12.2014
(87) WO 2015/105683 2015/28 16.07.2015
(30) 07.01.2014 US 201414149111

(54) • **VERFAHREN UND STEUERSCHALTkreis ZUR DURCHFÜHRUNG VON VOLL-DUPLEX-FUNKKOMMUNIKATION**
• **METHOD AND CONTROL CIRCUITRY FOR PERFORMING FULL-DUPLEX WIRELESS COMMUNICATION**
• **PROCÉDÉ ET CIRCUITERIE DE COMMANDE POUR RÉALISER UNE**

COMMUNICATION SANS FIL EN DUPLEX INTÉGRAL

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) GONG, Xiaohong, Sunnyvale, CA 94087, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **1 472 871 B1**
H04N 7/173

(25) En (26) En
(21) 02788366.9 (22) 16.12.2002

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR

(43) 03.11.2004
(86) IB 2002/005425 16.12.2002
(87) WO 2003/056822 2003/28 10.07.2003
(30) 31.12.2001 US 36094

(54) • **FERNSERVERVERMITTLUNG VON VIDEOSTRÖMEN**
• **REMOTE SERVER SWITCHING OF VIDEO STREAMS**
• **COMMUTATION PAR SERVEUR ÉLOIGNÉ DE FLOTS VIDEO**

(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(72) MEYERS, Stephan, Los Angeles, CA 90025, US

(74) McDougall, James, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **1 680 719 B1**
G06F 1/00 **H04L 9/00**
G06F 21/53 **H04W 12/06**
H04W 12/10 **H04W 88/02**
H04L 29/08 **H04W 12/00**

(25) En (26) En
(21) 03769752.1 (22) 07.11.2003

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

(43) 19.07.2006
(86) IB 2003/005005 07.11.2003
(87) WO 2005/045735 2005/20 19.05.2005

(54) • **VERFAHREN UND GERÄT ZUR KONTROLLE EINE INSTALLATION VON APPLIKATIONEN MITTELS SYSTEMBEDIENERWURZELZERTIFIKATEN**
• **METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING INSTALLATION OF APPLICATIONS USING OPERATOR ROOT CERTIFICATES**
• **PROCEDE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE L'INSTALLATION D'APPLICATIONS A L'AIDE DE CERTIFICATS DE BASE D'OPERATEURS**

(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(72) VAIDYANATHAN, Krishnan, FIN-33210 Tampere, FI

(74) Ruuskanen, Juha-Pekka, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **2 465 247 B1**
H04L 29/12

(25) En (26) En
(21) 10808871.7 (22) 16.08.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 20.06.2012
(86) US 2010/045632 16.08.2010
(87) WO 2011/020102 2011/07 17.02.2011
(30) 14.08.2009 US 234037 P
15.08.2009 US 234266 P

(54) • **VERFAHREN ZUM KORRELIEREN VON DOMÄNNAMENSERSERVER-IPV6- UND IPV4-ADRESSEN**

- *METHOD FOR CORRELATING NAME-SERVER IPV6 AND IPV4 ADDRESSES*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE CORRÉLER DES ADRESSES DE SERVEURS DE NOMS DE DOMAINE IPV6 ET IPV4*
- (73) Akamai Technologies, Inc., 8 Cambridge Center, Cambridge, MA 02142, US
(72) LEVINE, Matthew S., Cambridge MA 02142, US
KRETCHMAR, James, M., Cambridge MA 02142, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **2 559 217 B1**
G06F 21/56
- (25) En (26) En
(21) 11721667.1 (22) 14.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2013
(86) US 2011/032489 14.04.2011
(87) WO 2011/130510 2011/42 20.10.2011
(30) 30.07.2010 US 369215 P
16.04.2010 US 325020 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NETZWERK ANGRIFFSERKENNUNG IN NAHEZU ECHTZEIT, UND SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN ERKENNUNG MITTELS ERKENNUNSRÖUTING*
• *SYSTEM AND METHOD FOR NEAR-REAL TIME NETWORK ATTACK DETECTION, AND SYSTEM AND METHOD FOR UNIFIED DETECTION VIA DETECTION ROUTING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ATTAQUES SUR RÉSEAU EN TEMPS QUASI RÉEL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION UNIFIÉE PAR ROUTAGE DE DÉTECTION*
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) OLNEY, Matthew, Columbia, MD 21046, US
MULLEN, Patrick, Columbia, MD 21046, US
GRENIER, Lurene, Columbia, MD 21046, US
HOUGHTON, Nigel, Columbia, MD 21046, US
PENTNEY, Ryan, Columbia, MD 21046, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **2 625 874 B1**
H04N 19/70 **H04N 19/115**
H04N 19/164 **H04L 29/08**
- (25) En (26) En
(21) 11830962.4 (22) 10.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2013
(86) KR 2011/007496 10.10.2011
(87) WO 2012/047077 2012/15 12.04.2012
(30) 08.10.2010 KR 20100098521
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR MULTIMEDIA-DIENSTE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MULTIMEDIA SERVICE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR UN SERVICE MULTIMÉDIA*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) PARK, Kyung-Mo, Gyeonggi-do 443-742, KR
SONG, Jae-Yeon, Gyeonggi-do 443-742, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **2 661 855 B1**
G06F 21/62 **G06F 21/33**
H04L 9/32
- (25) En (26) En
(21) 11807635.5 (22) 19.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(86) DK 2011/050498 19.12.2011
(87) WO 2012/092928 2012/28 12.07.2012
(30) 04.01.2011 GB 201100045
04.01.2011 US 201161429596 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTORISIERUNG VOR ORT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ON-SITE AUTHORISATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AUTORISATION SUR SITE*
- (73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) LOVMAND, Bo, DK-8370 Hadsten, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **2 724 508 B1**
- (25) En (26) En
(21) 12730042.4 (22) 06.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) IB 2012/052859 06.06.2012
(87) WO 2012/176087 2012/52 27.12.2012
(30) 21.06.2011 US 201113165348
(54) • *VERHINDERUNG VON DIENSTVERWEIGERUNGSANGRIFFEN AUF DER BASIS DER ERKENNUNG VON NACHBARZELLEN*
• *PREVENTING NEIGHBOR-DISCOVERY BASED DENIAL OF SERVICE ATTACKS*
• *PRÉVENTION D'ATTAQUES PAR DÉNI DE SERVICE FONDÉES SUR UNE DÉCOUVERTE DE VOISIN*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HALPERN, Joel, Leesburg, Virginia 20176, US
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **2 800 331 B1**
H04N 21/2343 **H04N 21/2662**
- (25) En (26) En
(21) 13166511.9 (22) 03.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(54) • *EINGABE-LAG-SCHÄTZUNG FÜR WI-FI-ANZEIGESSENKEN*
• *INPUT LAG ESTIMATION FOR WI-FI DISPLAY SINKS*
• *ESTIMATION DE DÉCALAGE D'ENTRÉE POUR RÉCEPTEURS D'AFFICHAGE WI-FI*
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Smadi, Mohammed, Nawaf, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
Kezys, Vytautas, Robertas, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
Cormier, Jean-Philippe, Paul, Kanata, Ontario K2K 3K1, CA
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **2 819 371 B1**
- (25) En (26) En
(21) 13382396.3 (22) 09.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(30) 24.06.2013 EP 13382237
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON ANGRIFFEN GEGEN AUTORISIERUNGSSYSTEME UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE DAFÜR*
• *A COMPUTER IMPLEMENTED METHOD TO PREVENT ATTACKS AGAINST AUTHORIZATION SYSTEMS AND COMPUTER PROGRAMS PRODUCTS THEREOF*
• *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR EMPÊCHER DES ATTAQUES DIRIGÉES CONTRE DES SYSTÈMES D'AUTORISATION ET*
- (73) Telefonica Digital España, S.L.U., Gran Via 28, 28013 Madrid, ES
(72) Alonso Cebrián, José María, 28013 Madrid, ES
Barroso Berrueta, David, 28013 Madrid, ES
Palazón Romero, José María, 28013 Madrid, ES
Guzmán Sacristán, Antonio, 28013 Madrid, ES
(74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **2 842 287 B1**
H04W 12/08 **H04W 12/06**
- (25) En (26) En
(21) 13720497.0 (22) 24.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) GB 2013/051034 24.04.2013
(87) WO 2013/160673 2013/44 31.10.2013
(30) 24.04.2012 GB 201207199
(54) • *INHALTSSTEUERUNG IN TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERKEN*
• *CONTENT CONTROL IN TELECOMMUNICATIONS NETWORKS*
• *COMMANDE DE CONTENU DANS DES RÉSEAUX DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*
- (73) Vodafone IP Licensing Limited, Vodafone House The Connection, Newbury, Berkshire RG14 2FN, GB
(72) GOLAU, Assen, Newbury Berkshire RG14 2FN, GB
HOWARD, Peter, Newbury Berkshire RG14 2FN, GB
PATANAPONGIBUL, Leo, Newbury Berkshire RG14 2FN, GB
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **2 860 934 B1**
- (25) En (26) En
(21) 13382397.1 (22) 09.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(54) • *Computerimplementiertes Verfahren zur Verhinderung von Angriffen gegen Autorisierungssysteme und Computerprogrammprodukte dafür*
• *A computer implemented method to prevent attacks against authorization systems and computer programs products thereof*
• *Procédé mis en oeuvre par ordinateur pour empêcher des attaques dirigées contre des systèmes d'autorisation et*

leurs produits de programmes informatiques
(73) Telefonica Digital España, S.L.U., Gran Via 28, 28013 Madrid, ES
(72) Alonso Cebrián, José María, 28013 Madrid, ES
Barroso Berrueta, David, 28013 Madrid, ES
Palazón Romero, José María, 28013 Madrid, ES
Guzmán Sacristán, Antonio, 28013 Madrid, ES
(74) Carlos Hernando, Borja, et al, Garrigues IP, S.L.P. Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES

(51) **H04L 29/06** (11) **2 860 935 B1**
(25) En (26) En
(21) 13382398.9 (22) 09.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON ANGRIFEN GEGEN AUTORISIERUNGSSYSTEME UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE DAFÜR**
• **A COMPUTER IMPLEMENTED METHOD TO PREVENT ATTACKS AGAINST AUTHORIZATION SYSTEMS AND COMPUTER PROGRAMS PRODUCTS THEREOF**
• **PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR EMPÊCHER DES ATTAQUES DIRIGÉES CONTRE DES SYSTÈMES D'AUTORISATION ET LEURS PRODUITS DE PROGRAMMES INFORMATIQUES**

(73) Telefonica Digital España, S.L.U., Gran Via 28, 28013 Madrid, ES
(72) Alonso Cebrián, José María, 28013 Madrid, ES
Barroso Berrueta, David, 28013 Madrid, ES
Palazón Romero, José María, 28013 Madrid, ES
Guzmán Sacristán, Antonio, 28013 Madrid, ES
(74) Carlos Hernando, Borja, et al, Garrigues IP, S.L.P. Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES

(51) **H04L 29/06** (11) **2 923 478 B1**
H04W 12/08 **G06F 21/60**
(25) En (26) En
(21) 13802185.2 (22) 20.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) US 2013/071099 20.11.2013
(87) WO 2014/081890 2014/22 30.05.2014
(30) 21.11.2012 US 201261729208 P
(54) • **AUF RICHTLINIEN BASIERENDE VERFAHREN ZUR ZUGANGSKONTROLLVERWALTUNG**
• **POLICY-BASED TECHNIQUES FOR MANAGING ACCESS CONTROL**
• **TECHNIQUES DE GESTION DES CONTRÔLES D'ACCÈS À BASE DE POLITIQUE**

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) SHARP, Christopher B., Cupertino, California 95014, US
VAID, Yousuf H., Cupertino, California 95014, US
LI, Li, Cupertino, California 95014, US
HAUCK, Jerrold V., Cupertino, California 95014, US
MATHIAS, Arun G., Cupertino, California 95014, US
YANG, Xiangying, Cupertino, California 95014, US

MCLAUGHLIN, Kevin P., Cupertino, California 95014, US
(74) Black, Diego, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 058 701 B1**
H04L 9/32
(25) De (26) De
(21) 14824802.4 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) EP 2014/078167 17.12.2014
(87) WO 2015/110233 2015/30 30.07.2015
(30) 23.01.2014 DE 102014201234
(54) • **VERFAHREN, VERWALTUNGSVORRICHTUNG UND GERÄT ZUR ZERTIFIKAT-BASIERTEN AUTHENTIFIZIERUNG VON KOMMUNIKATIONSPARTNERN IN EINEM GERÄT**
• **METHOD, MANAGEMENT APPARATUS AND DEVICE FOR CERTIFICATE-BASED AUTHENTICATION OF COMMUNICATION PARTNERS IN A DEVICE**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF DE GESTION ET APPAREIL POUR L'AUTHENTIFICATION PAR CERTIFICAT DE PARTENAIRES DE COMMUNICATION DANS UN APPAREIL**
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) FALK, Rainer, 85586 Poing, DE
FRIES, Steffen, 85598 Baldham, DE
BLÖCHER, Uwe, 82178 Puchheim, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 085 059 B1**
H04L 12/26 **H04L 29/08**
(25) En (26) En
(21) 14818943.4 (22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/078041 16.12.2014
(87) WO 2015/091534 2015/25 25.06.2015
(30) 18.12.2013 US 201314132968
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN PLANUNG VON NETZWERK-ABTASTUNGSAUFGABEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR DYNAMICALLY SCHEDULING NETWORK SCANNING TASKS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PROGRAMMATION DYNAMIQUE DE TÂCHES DE BALAYAGE RÉSEAU**
(73) Camelot UK Bidco Limited, 17 Duke of York Street, London SW1Y 6LB, GB
(72) HADBANK, Jozef, DK-2920 Charlottenlund, DK
LOEKKEGAARD, Kristian, DK-1656 Copenhagen V, DK
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 089 422 B1**
H04L 29/08 **H04L 29/12**
H04L 12/24
(25) Zh (26) En
(21) 14877826.9 (22) 08.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) CN 2014/070277 08.01.2014
(87) WO 2015/103738 2015/28 16.07.2015
(54) • **INHALTSVERTEILUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM**
• **CONTENT DISTRIBUTION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM**

• **PROCÉDÉ, APPAREIL, ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE CONTENU**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Wenfu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 162 027 B1**
H04L 29/14 **H04L 12/26**
H04L 12/24
(25) Fr (26) Fr
(21) 15756956.7 (22) 26.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) FR 2015/051744 26.06.2015
(87) WO 2016/001543 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 FR 1456202
(54) • **MEHRWEG-TCP-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN ZWISCHEN ZWEI ENDGERÄTEN**
• **MULTI-PATH TCP COMMUNICATION METHOD BETWEEN TWO TERMINALS**
• **PROCEDE DE COMMUNICATION TCP VIA DES CHEMINS MULTIPLES ENTRE DEUX TERMINAUX**
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) BOUCADAIR, Mohamed, F-35830 Betton, FR
JACQUENET, Christian, F-35131 Pont-pean, FR

(51) **H04L 29/06** (11) **3 226 512 B1**
G06F 21/33 **G06F 21/34**
H04W 4/00 **G06F 21/72**
G06F 21/62
(25) En (26) En
(21) 17171624.4 (22) 13.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(30) 17.12.2009 US 653709
(54) • **SICHERER TEILNEHMERIDENTITÄTS-MODULDIENST**
• **SECURE SUBSCRIBER IDENTITY MODULE SERVICE**
• **SERVICE SÉCURISÉ DE MODULE D'IDENTITÉ D'ABONNÉ**
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) DADU, Saurabh, Tigard, OR 97223, US
PRAKASH, Gyan, Beaverton, OR 97006, US
MIRASHRAFI, Mojtaba, Portland, OR 97231, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 10252101.0 / 2 337 307

(51) **H04L 29/06** (11) **3 235 150 B1**
H04W 12/06 **H04W 12/04**
H04W 4/80 **H04B 13/00**
(25) En (26) En
(21) 15870571.5 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) US 2015/061070 17.11.2015
(87) WO 2016/099749 2016/25 23.06.2016
(30) 17.12.2014 US 201414573992
(54) • **ERWEITERUNG DES VERTRAUENS IN EINEM KÖRPERNAHEN NETZWERK**
• **EXTENSION OF TRUST IN A BODY AREA NETWORK**

- *EXTENSION DE CONFIANCE DANS UN RÉSEAU LOCAL CORPOREL*
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) WEAST, John C., Portland, Oregon 97201, US
- BOOTH, Cory J., Beaverton, Oregon 97007, US
- VEMBAR, Deepak, Portland, Oregon 97211, US
- DURHAM, Lenitra M., Beaverton, Oregon 97007, US
- (74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 262 526 B1**
G06F 17/00

- (25) En (26) En
(21) 16756049.9 (22) 05.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
(86) US 2016/016752 05.02.2016
(87) WO 2016/137721 2016/35 01.09.2016
(30) 26.02.2015 US 201514632812
- (54) • *VERTRAUENSWÜRDIGER DRITTVERMITTLER ZUR SAMMLUNG UND GEMEINSAMEN NUTZUNG ERFOLGREICHER COMPUTERSICHERHEITSPRAKTIKEN*
• *TRUSTED THIRD PARTY BROKER FOR COLLECTION AND PRIVATE SHARING OF SUCCESSFUL COMPUTER SECURITY PRACTICES*
• *COURTIER TIERS DE CONFIANCE DE COLLECTE ET DE PARTAGE PRIVÉ DE PRATIQUES DE SÉCURITÉ INFORMATIQUE RÉUSSIES*
- (73) Symantec Corporation, 350 Ellis Street, Mountain View, CA 94043, US
- (72) EFSTATHOPOULOS, Petros, Mountain View, CA 94043, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 319 294 B1**
H04L 29/08

- (25) En (26) En
(21) 17195308.6 (22) 06.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2018
(30) 04.11.2016 JP 2016216625
- (54) • *NETZWERKSYSTEM IN EINEM FAHRZEUG*
• *IN-VEHICLE NETWORK SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉSEAU EMBARQUÉ*
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) ANDO, Hiroya, Aichi-ken, JP
ISHIZUKA, Shu, Aichi-ken, JP
AMESARA, Masashi, Aichi-ken, JP
UEDA, Yutaka, Aichi-ken, JP
KAWAMURA, Toshio, Aichi-ken, JP
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 331 214 B1**
H04L 12/24 **H04L 12/851**
G06N 20/00

- (25) En (26) En
(21) 17203669.1 (22) 24.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018
(30) 30.11.2016 US 201615364933

- (54) • *VERWENDEN SYNTHETISCHER VERKEHRSDATEN FÜR FLUSSKLASSIERER TRAINING*
• *LEVERAGING SYNTHETIC TRAFFIC DATA SAMPLES FOR FLOW CLASSIFIER TRAINING*
• *UTILISATION DE DONNÉES DE TRAFIC SYNTHÉTIQUES POUR L'ENTRAÎNEMENT DE CLASSIFICATEURS DE TRAFIC*
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
- (72) Anderson, Blake Harrell, San Jose, CA California 95126, US
McGrew, David, Poolesville, MD Maryland 20837, US
- (74) Clark, Jane Anne, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (60) 19184810.0

(51) **H04L 29/06** (11) **3 340 566 B1**
H04L 9/32

- (25) En (26) En
(21) 17207688.7 (22) 15.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
(30) 21.12.2016 US 201615386006
- (54) • *IDENTIFIZIERUNG VON SELBSTSIGNIERTEN ZERTIFIKATEN MIT HTTP LOGS ZUR ERKENNUNG VON MALWARE*
• *IDENTIFYING SELF-SIGNED CERTIFICATES USING HTTP ACCESS LOGS FOR MALWARE DETECTION*
• *IDENTIFICATION DE CERTIFICATS AUTO-SIGNÉS À L'AIDE DES JOURNAUX D'ACCÈS HTTP POUR LA DÉTECTION DES LOGICIELS MALVEILLANTS*
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
- (72) KOPP, Martin, 26723 Beroun, CZ
GRILL, Martin, 9 190 00 Prague, CZ
KOHOUT, Jan, 41301 Roudince Nad Labem, CZ
- (74) Clark, Jane Anne, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (60) 19184221.0

(51) **H04L 29/06** (11) **3 353 982 B1**
H04W 4/00 **H04W 12/06**

- (25) En (26) En
(21) 16771063.1 (22) 16.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2018
(86) US 2016/052057 16.09.2016
(87) WO 2017/053182 2017/13 30.03.2017
(30) 25.09.2015 US 201514865376
- (54) • *VERWENDUNG VON ABGELEITETEN BE-RECHTIGUNGSNACHWEISEN ZUR REGISTRIERUNG BEI UNTERNEHMENS-MOBILVORRICHTUNGSVERWALTUNGS-DIENSTEN*
• *USING DERIVED CREDENTIALS FOR ENROLLMENT WITH ENTERPRISE MOBILE DEVICE MANAGEMENT SERVICES*
• *UTILISATION DE JUSTIFICATIFS DÉRIVÉS POUR L'INSCRIPTION AUPRÈS DE SERVICES DE GESTION DE DISPOSITIF MOBILE D'ENTREPRISE*
- (73) Citrix Systems Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
- (72) MISTRY, Shaunak, Fort Lauderdale, Florida 33309, US
AFTAB, Younus, Fort Lauderdale, Florida 33309, US

- (74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 357 211 B1**

- (25) En (26) En
(21) 16775683.2 (22) 29.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
(86) EP 2016/073367 29.09.2016
(87) WO 2017/055515 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 EP 15187796
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGEN*
• *DATA COMMUNICATIONS*
• *COMMUNICATION DE DONNÉES*
- (73) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
- (72) JOHNSON, Stephen, London EC4V 5BT, GB
- (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 375 166 B1**
G06Q 20/20 **G06Q 20/32**
H04W 12/08

- (25) En (26) En
(21) 17711890.8 (22) 01.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018
(86) US 2017/020279 01.03.2017
(87) WO 2017/151820 2017/36 08.09.2017
(30) 01.03.2016 US 201662301954 P
- (54) • *NETZWERKSICHERHEIT AUF DER BASIS VON NÄHE MIT IP-WHITELISTING*
• *NETWORK SECURITY BASED ON PROXIMITY WITH IP WHITELISTING*
• *SÉCURITÉ RÉSEAU BASÉE SUR LA PROXIMITÉ, AVEC ÉTABLISSEMENT DE LISTE BLANCHE IP*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) CHANDRASEKARAN, Sashikanth, Mountain View CA 94043, US
WANG, Yilei, Mountain View CA 94043, US
ADIDDAM, Pramod, Mountain View CA 94043, US
XU, Zhihong, Mountain View CA 94043, US
CHITILIAN, Varouj, Mountain View CA 94043, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04L 29/06 → (51) **G06F 7/00**

H04L 29/06 → (51) **G06F 9/451**

H04L 29/06 → (51) **G06F 13/00**

H04L 29/06 → (51) **G06F 17/00**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/00**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/32**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/33**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/36**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/55**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/62**

H04L 29/06 → (51) G06F 21/71	SIVASUBRAMANIAN, Swaminathan, Seattle, WA 98144, US	• ACCÈS À UN SERVICE D'INTERNET DE CHOSES
H04L 29/06 → (51) G08B 25/00	CORMIE, John, Seattle, WA 98144, US	(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
H04L 29/06 → (51) H04B 5/00	PATEL, Imran, S., Seattle, WA 98144, US	(72) WANG, Edward, Santa Clara, California 95054, US
H04L 29/06 → (51) H04J 14/02	REDMAN, Benjamin, W.S., Seattle, WA 98144, US	CHOW, Richard, Sunnyvale, CA California 94087, US
H04L 29/06 → (51) H04L 9/08	SHEEHAN, Richard, A., Seattle, WA 98144, US	(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
H04L 29/06 → (51) H04L 9/30	(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	
H04L 29/06 → (51) H04L 12/18	(60) 19184826.6	
H04L 29/06 → (51) H04L 12/28	(51) H04L 29/08 (11) 2 865 164 B1	(51) H04L 29/08 (11) 3 108 674 B1
H04L 29/06 → (51) H04L 12/58	B64C 19/00 G06F 9/50	H04W 4/60 H04W 8/18
H04L 29/06 → (51) H04L 12/70	G06F 12/14	H04W 12/06
H04L 29/06 → (51) H04L 12/801	(25) En (26) En	(25) En (26) En
H04L 29/06 → (51) H04L 12/815	(21) 12879468.2 (22) 21.06.2012	(21) 15702199.9 (22) 23.01.2015
H04L 29/06 → (51) H04L 29/02	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
H04L 29/06 → (51) H04W 4/02	(43) 29.04.2015	(43) 28.12.2016
H04L 29/06 → (51) H04W 4/20	(86) SE 2012/050701 21.06.2012	(86) EP 2015/051382 23.01.2015
H04L 29/06 → (51) H04W 4/50	(87) WO 2013/191606 2013/52 27.12.2013	(87) WO 2015/124376 2015/34 27.08.2015
H04L 29/06 → (51) H04W 12/00	(54) • DYNAMISCHE SPEICHERZUGANGSVERWALTUNG	(30) 18.02.2014 EP 14305224
H04L 29/06 → (51) H04W 12/02	• DYNAMIC MEMORY ACCESS MANAGEMENT	(54) • VERFAHREN ZUR VERWALTUNG MEHRERER PROFILE IN EINEM SICHEREN ELEMENT
H04L 29/06 → (51) H04W 12/04	• GESTION D'ACCÈS À UNE MÉMOIRE DYNAMIQUE	• METHOD OF MANAGING SEVERAL PROFILES IN A SECURE ELEMENT
H04L 29/06 → (51) H04W 12/06	(73) SAAB AB, 581 88 Linköping, SE	• PROCÉDÉ POUR GESTION DE PLUSIEURS PROFILS DANS UN ÉLÉMENT SÉCURISÉ
H04L 29/06 → (51) H04W 12/12	(72) DANIELSSON, Torkel, S-587 29 Linköping, SE	(73) Gemalto SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
H04L 29/06 → (51) H04W 28/02	HÅKEGÅRD, Jan, S-583 33 Linköping, SE	(72) FAURE, Frédéric, F-13881 Gemenos Cedex, FR
H04L 29/06 → (51) H04W 28/22	GRIPSBORN, Anders, S-590 74 Ljungsbro, SE	BERARD, Xavier, F-13881 Gemenos Cedex, FR
H04L 29/06 → (51) H04W 36/14	HASSELQVIST, Björn, S-553 39 Jönköping, SE	
(51) H04L 29/08 (11) 2 356 577 B1	(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE	(51) H04L 29/08 (11) 3 384 411 B1
H04W 4/20 H04W 4/021		G06F 11/00 G06F 9/54
H04L 12/701 H04W 4/02		G06F 8/41
H04L 29/12 H04W 40/20		(25) De (26) De
(25) En (26) En		(21) 16804704.1 (22) 17.11.2016
(21) 09826977.2 (22) 17.11.2009		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR		(43) 10.10.2018
(43) 17.08.2011		(86) EP 2016/077976 17.11.2016
(86) US 2009/064816 17.11.2009		(87) WO 2017/093032 2017/23 08.06.2017
(87) WO 2010/057192 2010/20 20.05.2010		(30) 03.12.2015 DE 102015015627
(30) 17.11.2008 US 272687		(54) • VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN EINES FUNKTIONSBEFEHLS ZWISCHEN EINEM KRAFTFAHRZEUG UND EINER FAHRZEUGEXTERNEN EINRICHTUNG SOWIE SCHNITTSTELLENVORRICHTUNG UND SYSTEM
17.11.2008 US 272683		• METHOD FOR TRANSMITTING A FUNCTION COMMAND BETWEEN A MOTOR VEHICLE AND A DEVICE OUTSIDE THE VEHICLE, AND INTERFACE APPARATUS AND SYSTEM
(54) • ANFRAGENROUTING UND AKTUALISIERUNG VON ROUTINGINFORMATIONEN MITHILFE VON KUNDENSTANDORT-INFORMATIONEN		• DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'UNE INSTRUCTION FONCTIONNELLE ENTRE UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET UN DISPOSITIF EXTÉRIEUR AU VÉHICULE, ET DISPOSITIF D'INTERFACE ET SYSTÈME
• REQUEST ROUTING AND UPDATING ROUTING INFORMATION UTILIZING CLIENT LOCATION INFORMATION		(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
• ACHEMINEMENT DE REQUÊTES ET MISE À JOUR D'INFORMATIONS D'ACHEMINEMENT À L'AIDE DES INFORMATIONS D'EMPLACEMENT DU CLIENT		(72) TAUBER, Matthias, 95473 Creußen, DE
(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102, Reno, NV 89507, US		
(72) RICHARDSON, David, R., Seattle, WA 98144, US		
MARSHALL, Bradley, E., Seattle, WA 98144, US		
	(51) H04L 29/08 (11) 3 073 709 B1	
	(25) En (26) En	
	(21) 16153890.5 (22) 02.02.2016	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	(43) 28.09.2016	
	(30) 25.03.2015 US 201514668051	
	(54) • ZUGRIFF AUF DIENST DES INTERNETS DER DINGE	
	• ACCESSING SERVICE OF INTERNET OF THINGS	

H04L 29/08	→ (51) G06F 13/00
H04L 29/08	→ (51) G06F 15/16
H04L 29/08	→ (51) G08B 25/00
H04L 29/08	→ (51) H04B 7/26
H04L 29/08	→ (51) H04J 14/02
H04L 29/08	→ (51) H04L 1/16
H04L 29/08	→ (51) H04L 12/18
H04L 29/08	→ (51) H04L 12/24
H04L 29/08	→ (51) H04L 12/28
H04L 29/08	→ (51) H04L 12/40
H04L 29/08	→ (51) H04L 12/58
H04L 29/08	→ (51) H04L 12/70
H04L 29/08	→ (51) H04L 12/925
H04L 29/08	→ (51) H04L 29/06
H04L 29/08	→ (51) H04L 29/14
H04L 29/08	→ (51) H04M 11/00
H04L 29/08	→ (51) H04W 4/00
H04L 29/08	→ (51) H04W 12/02
H04L 29/08	→ (51) H04W 24/06
H04L 29/08	→ (51) H04W 28/22
H04L 29/08	→ (51) H04W 76/10

(51) H04L 29/12	(11) 2 882 167 B1
H04L 12/28	
(25) En	(26) En
(21) 13196114.6	(22) 06.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.06.2015	
(54) • VERFAHREN FÜR DIE VERWALTUNG VON IP (INTERNETPROTOKOLL)-ADRESSEN IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZ, UND TELEKOMMUNIKATIONSNETZ	
• METHOD FOR MANAGEMENT OF IP (INTERNET PROTOCOL) ADDRESSES IN A TELECOMMUNICATIONS NETWORK, AND TELECOMMUNICATIONS NETWORK	
• PROCÉDÉ DE GESTION D'ADRESSES IP (PROTOCOLE INTERNET) DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS ET RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS	
(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE	
(72) Sivchenko, Dmitry, 64285 Darmstadt, DE Orth, Bruno, 53639 Königswinter, DE	
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE	

(51) H04L 29/12	(11) 3 273 667 B1
(25) En	(26) En
(21) 17178256.8	(22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.01.2018	
(30) 22.07.2016 US 201615217368	
(54) • SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG MEHRERER NETZWERKADRESSIERUNGSMODI	

• SYSTEMS, METHODS AND APPARATUS FOR SUPPORTING MULTIPLE NETWORK ADDRESSING MODES	
• SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREIL SUPPORTANT DES MODES D'ADRESSAGE DE RÉSEAU MULTIPLES	
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US	
(72) HAENSGEN, Steven T., Mukwonago, WI 53204, US	
CASPERS, John P, Racine, WI 53402, US	
WANG, Yutao, Brookfield, WI 53005, US	
KILBURN, Jeffrey A, Hartland, WI 53029, US	
WHITLEY, Darryl E, Milwaukee, WI 53204, US	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	

(51) H04L 29/12	(11) 3 288 242 B1
H04W 88/08	
(25) Zh	(26) En
(21) 15891519.9	(22) 13.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.02.2018	
(86) CN 2015/078882 13.05.2015	
(87) WO 2016/179816 2016/46 17.11.2016	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DEN ZUGRIFF AUF EIN DOMÄNEN-NAMENSYSTEM	
• DOMAIN NAME SYSTEM ACCESSING METHOD AND DEVICE	
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACCÈS À UN SYSTÈME DE NOMS DE DOMAINE	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) Ji, Jiagang, Shenzhen Guangdong 518129, CN	
XIE, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, CN	
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE	

(51) H04L 29/12	(11) 3 343 881 B1
H04L 12/931	G06F 9/455
H04L 12/46	H04L 12/713
(25) Zh	(26) En
(21) 16909061.0	(22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.07.2018	
(86) CN 2016/105227 09.11.2016	
(87) WO 2018/086013 2018/20 17.05.2018	
(54) • PACKET PROCESSING METHOD IN CLOUD COMPUTING SYSTEM, HOST, AND SYSTEM	
• PACKET PROCESSING METHOD IN CLOUD COMPUTING SYSTEM, HOST, AND SYSTEM	
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PAQUETS DANS UN SYSTÈME INFORMATIQUE EN NUAGE, HÔTE ET SYSTÈME	
(73) HUawei TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) YU, Zhou, Shenzhen Guangdong 518129, CN	
ZHANG, Leiqiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN	
ZHUANG, Yuxin, Shenzhen Guangdong 518129, CN	
LUO, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN	

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE	
--	--

H04L 29/12	→ (51) H04J 14/02
H04L 29/12	→ (51) H04L 12/28
H04L 29/12	→ (51) H04L 12/46
H04L 29/12	→ (51) H04L 12/58
H04L 29/12	→ (51) H04L 12/801
H04L 29/12	→ (51) H04L 29/06
H04L 29/12	→ (51) H04W 4/02
H04L 29/12	→ (51) H04W 8/08

(51) H04L 29/14	(11) 3 202 123 B1
H04L 29/08	H04L 12/24
G06F 11/20	H04L 29/06
(25) En	(26) En
(21) 15781220.7	(22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.08.2017	
(86) US 2015/052543 28.09.2015	
(87) WO 2016/053823 2016/14 07.04.2016	
(30) 30.09.2014 US 201414503104	
(54) • HALBAUTOMATISCHE AUSFALLSICHERUNG	
• SEMI-AUTOMATIC FAILOVER	
• BASCULEMENT SEMI-AUTOMATIQUE	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US	
(72) NOSOV, Alexander E., Redmond, Washington 98052-6399, US	
PETROSSIAN, Tony, Redmond, Washington 98052-6399, US	
VERKHEDKAR, Sameer A., Redmond, Washington 98052-6399, US	
BICE, Richard S., Redmond, Washington 98052-6399, US	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	

H04L 29/14	→ (51) H04L 1/16
H04L 29/14	→ (51) H04L 29/06
H04M 1/00	→ (51) H04M 11/00

(51) H04M 1/02	(11) 3 343 886 B1
G06K 9/00	G06F 1/16
(25) En	(26) En
(21) 17211050.4	(22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.07.2018	
(30) 03.01.2017 CN 201710002484	
24.10.2017 CN 201711000852	
(54) • KLAMMER ZUR MONTAGE EINER FINGERABDRUCKIDENTIFIZIERUNGSANORDNUNG, DECKPLATTENANORDNUNG UND ENDGERÄT	
• BRACKET FOR MOUNTING FINGERPRINT IDENTIFICATION ASSEMBLY, COVER PLATE ASSEMBLY AND TERMINAL	
• SUPPORT DE MONTAGE POUR ENSEMBLE D'IDENTIFICATION D'EMPREINTES DIGITALES, ENSEMBLE PLAQUE DE COUVERTURE ET TERMINAL	
(73) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18 Haibin Road	

Wusha Chang'an Dongguan, Guangdong
523860, CN
(72) LU, Zhongheng, Dongguan, Guangdong
523860, CN
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,
2900 Hellerup, DK

H04M 1/02 → (51) **H01R 13/62**

H04M 1/02 → (51) **H04M 1/725**

H04M 1/02 → (51) **H04W 88/02**

(51) **H04M 1/21** (11) **3 073 715 B1**
H04M 1/725 **A61B 5/053**
A61B 5/00 **A61B 5/01**
A61B 5/0205 **A61B 5/103**
A61B 5/0408

(25) En (26) En
(21) 16150525.0 (22) 08.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.09.2016
(30) 25.03.2015 KR 20150041827

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **ELECTRONIC DEVICE**
• **DISPOSITIF ELECTRONIQUE**

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) HAN, Jongbeom, Seoul 06772, KR
PARK, Jongseok, Seoul 06772, KR
HAN, Jaewon, Seoul 06772, KR
LEE, MinJong, Seoul 06772, KR
PARK, Mijin, Seoul 06772, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

H04M 1/253 → (51) **H04M 11/06**

(51) **H04M 1/60** (11) **2 615 805 B1**
H04M 19/04 **H04M 1/725**
G06F 3/0488

(25) En (26) En
(21) 12199136.8 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.07.2013
(30) 10.01.2012 KR 20120002879

(54) • **Mobiles Endgerät und Steuerungsverfahren**
dafür
• **Mobile terminal and control method**
thereof
• **Terminal mobile et son procédé de**
contrôle

(73) LG Electronics, Inc., 128, Yeouui-daero
Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR

(72) Bang, Kisoo, 153-801 Seoul, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04M 1/60 → (51) **G01S 7/52**

H04M 1/60 → (51) **H04R 1/10**

H04M 1/60 → (51) **H04W 4/00**

H04M 1/673 → (51) **G06F 3/0488**

(51) **H04M 1/725** (11) **2 641 424 B1**
H04M 1/02

(25) En (26) En
(21) 11840815.2 (22) 16.11.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013

(86) IL 2011/000887 16.11.2011
(87) WO 2012/066544 2012/21 24.05.2012
(30) 16.11.2010 US 413990 P

(54) • **KOOPERATIVER TABLET-COMPUTER**
UND MOBILKOMMUNIKATIONSVOR-
RICHTUNG
• **COOPERATIVE TABLET COMPUTER AND**
MOBILE COMMUNICATOR
• **TABLETTE ÉLECTRONIQUE ET COMMU-**
NICATEUR MOBILE COOPÉRATIFS

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) MORAN, Dov, 44380 Kfar Saba, IL
SHERMAN, Itay, 45201 Hod Hasharon, IL
TAL, Orlee, 69351 Tel Aviv, IL
SHADMI-BARZILAY, Ayelet, 44233 Kfar
Saba, IL
RON, Uri, Kfar Saba 44644, IL

(74) Clark, Jonathan Lister, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04M 1/725** (11) **2 955 907 B1**
H04M 19/04 **H04W 92/18**
H04W 4/00 **G04G 21/04**
H04L 12/24 **G06F 3/0482**
G06F 3/0484 **H04W 4/50**
H04W 4/80

(25) En (26) En
(21) 15171276.7 (22) 09.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.12.2015
(30) 09.06.2014 KR 20140069527

(54) • **AM KÖRPER ODER KLEIDUNG TRAG-**
BARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG,
SYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN
• **WEARABLE ELECTRONIC DEVICE,**
SYSTEM AND CONTROL METHOD
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE VESTIMEN-**
TAIRE OU À PORTER SUR SOI, SYSTÈME
ET PROCÉDE DE COMMANDE

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR

(72) PARK, Ji Hyun, 463-717 Gyeonggi-do, KR
SON, Kwang Sub, 443-725 Gyeonggi-do, KR
ROH, Byoung Tack, 443-709 Gyeonggi-do,
KR

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04M 1/725 → (51) **G01S 7/52**

H04M 1/725 → (51) **G06F 3/0488**

H04M 1/725 → (51) **G06F 9/451**

H04M 1/725 → (51) **H04M 1/21**

H04M 1/725 → (51) **H04M 1/60**

H04M 1/725 → (51) **H04R 1/10**

H04M 1/725 → (51) **H04W 76/10**

H04M 1/725 → (51) **H04W 88/02**

H04M 1/738 → (51) **H04M 11/06**

(51) **H04M 3/02** (11) **2 149 270 B1**
H04M 3/42 **H04M 3/436**
H04M 3/46

(25) En (26) En
(21) 08748190.9 (22) 25.04.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 03.02.2010
(86) CA 2008/000788 25.04.2008

(87) WO 2008/131542 2008/45 06.11.2008
(30) 27.04.2007 US 914407 P

(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYS-**
TEM ZUR AUSWAHL VON VERBIN-
DUNGSABSCHNITTEN
• **METHOD, APPARATUS AND SYSTEM**
FOR CALL LEG SELECTION
• **PROCÉDE, APPAREIL ET SYSTÈME POUR**
SÉLECTION D'UN TRONÇON D'APPEL

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue
East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA

(72) GEORGE, Richard, Waterloo, Ontario N2T
2S3, CA

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse
29, 80336 München, DE

H04M 3/08 → (51) **H04M 3/24**

(51) **H04M 3/24** (11) **2 743 870 B1**
H04M 3/08

(25) De (26) De
(21) 13193272.5 (22) 18.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.06.2014
(30) 13.12.2012 DE 102012024392

(54) • **Vorrausschauende Servicebenachrichti-**
gung
• **Advance service notification**
• **Annonce prédictive**

(73) Heidelberger Druckmaschinen AG, Kurfürs-
ten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE

(72) Schumacher-Wirges, Wilfried, 53894 Me-
chernich, DE
(74) Lemke, Marika, 68753 Waghäusel, DE

H04M 3/42 (11) **2 317 747 B1**

(25) Zh (26) En
(21) 08877235.5 (22) 22.12.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 04.05.2011
(86) CN 2008/073649 22.12.2008

(87) WO 2010/040266 2010/15 15.04.2010
(30) 10.10.2008 CN 200810167489

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR**
EIN BILDTELEFON
• **A REALIZING METHOD AND APPARATUS**
FOR VIDEO PHONE
• **PROCÉDE ET DISPOSITIF DE VISIO-**
PHONIE.

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road
South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan
District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) LIU, Yi, Guangdong 518057, CN
LIU, Lizhang, Guangdong 518057, CN

ZHAO, Jing, Guangdong 518057, CN

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

H04M 3/42 → (51) **H04M 3/02**

H04M 3/436 → (51) **H04M 3/02**

H04M 3/46 → (51) **H04M 3/02**

(51) **H04M 9/08** (11) **2 905 950 B1**

(25) En (26) En
(21) 15153540.8 (22) 03.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.08.2015
(30) 10.02.2014 JP 2014023340

(54) • **Audiovorrichtung, Tonverarbeitungsver-**
fahren, Tonverarbeitungsprogramm

- *Audio device, sound processing method, sound processing program*
 - *Dispositif audio, procédé et programme de traitement de son*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 (72) Higuchi, Satoshi, Tokyo, 108-0075, JP
 Tateishi, Kazuya, Tokyo, 108-0075, JP
 Sekiya, Toshiyuki, Tokyo, 108-0075, JP
 Fujikashi, Yuki, Tokyo, 108-0075, JP
 Katsuki, Kazuya, Tokyo, 108-0075, JP
 Matsuura, Koji, Tokyo, 108-0075, JP
 Yokoyama, Saki, Tokyo, 108-0075, JP
 (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H04M 11/00** (11) **2 661 067 B1**
H04M 1/00 **H04Q 9/00**
H04L 29/08 **H04W 4/14**

(25) Ja (26) En
 (21) 11853844.6 (22) 31.10.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.11.2013
 (86) JP 2011/006081 31.10.2011
 (87) WO 2012/090370 2012/27 05.07.2012
 (30) 28.12.2010 JP 2010292028
 (54) • *FERNBETRIEBSSYSTEM*
 • *REMOTE OPERATION SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE COMMANDE À DISTANCE*

(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
 (72) AIHARA, Hideaki, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8666, JP
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H04M 11/06** (11) **2 614 632 B1**
H04L 12/28 **H04M 1/253**
H04M 1/738

(25) En (26) En
 (21) 11758540.6 (22) 09.09.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.07.2013
 (86) GB 2011/001334 09.09.2011
 (87) WO 2012/032309 2012/11 15.03.2012
 (30) 10.09.2010 EP 10251572
 (54) • *SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON TELEFON- UND DATENDIENSTEN*
 • *SYSTEM FOR PROVIDING TELEPHONY AND DATA SERVICES*
 • *SYSTÈME DE FOURNITURE DE SERVICES DE TÉLÉPHONIE ET DE DONNÉES*

(73) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
 (72) HUMPHREY, Leslie Derek, London EC1A 7AJ, GB
 (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

(51) **H04M 11/08** (11) **2 928 170 B1**
H04W 4/06 **H04L 12/18**
H04W 8/02 **H04H 20/71**
H04H 60/19 **H04H 60/53**
H04W 4/90 **H04W 4/00**
H04W 88/02 **H04W 88/08**
H04W 88/16

(25) Ja (26) En
 (21) 13858577.3 (22) 25.09.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.10.2015
 (86) JP 2013/005652 25.09.2013
 (87) WO 2014/083733 2014/23 05.06.2014
 (30) 29.11.2012 JP 2012260718
 (54) • *INFORMATIONSVERTeilUNGSSYSTEM*
 • *INFORMATION DISTRIBUTION SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'INFORMATIONS*
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
 (72) IWAI, Takanori, Tokyo 108-8001, JP
 ZEMBUTSU, Hajime, Tokyo 108-8001, JP
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H04M 15/00** (11) **2 868 127 B1**
H04L 12/26 **H04L 12/14**
H04W 4/24

(25) En (26) En
 (21) 12730220.6 (22) 29.06.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.05.2015
 (86) EP 2012/062696 29.06.2012
 (87) WO 2014/000812 2014/01 03.01.2014
 (54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR VERGEBÜHRUNG AUF BASIS VON ANWENDUNG*
 • *APPARATUSES, METHODS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR APPLICATION BASED CHARGING*
 • *DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR FACTURATION SUR BASE D'APPLICATION*

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
 (72) RASANEN, Juha Antero, FIN-02660 Espoo, FI
 (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(51) **H04M 15/00** (11) **3 396 935 B1**
H04M 15/28 **H04W 4/24**

(25) En (26) En
 (21) 17168060.6 (22) 25.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 31.10.2018
 (54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON TARIFINFORMATIONEN IN ECHTZEIT*
 • *TECHNIQUES FOR PROVIDING TARIFF INFORMATION IN REAL-TIME*
 • *TECHNIQUES PERMETTANT DE FOURNIR DES INFORMATIONS TARIFAIRES EN TEMPS RÉEL*

(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
 (72) Stepanek, Nicolas Walter, 64385 Reichelsheim, DE
 Spanknebel, Frank R., 64521 Groß-Gerau, DE
 (74) Raible Deissler Lehmann Patentanwälte PartG mbB, Senefelderstrasse 26, 70176 Stuttgart, DE

H04M 15/28 → (51) **H04M 15/00**

H04M 19/04 → (51) **H04M 1/60**

H04M 19/04 → (51) **H04M 1/725**

H04M 19/04 → (51) **H04R 1/10**

(51) **H04N 1/00** (11) **2 713 597 B1**
G06T 7/00

- (25) En (26) En
 (21) 13185388.9 (22) 20.09.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.04.2014
 (30) 28.09.2012 JP 2012218748
 (54) • *BILDBEURTEILUNGSVORRICHTUNG, BILDBEURTEILUNGSVERFAHREN UND PROGRAMMSPEICHERMEDIUM*
 • *IMAGE EVALUATION DEVICE, IMAGE EVALUATION METHOD AND PROGRAM STORAGE MEDIUM*
 • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'IMAGE, SUPPORT DE STOCKAGE DE PROGRAMME*
- (73) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo, JP
 (72) YAMAGISHI, Hideki, Kanagawa, JP
 (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **H04N 1/00** (11) **2 978 203 B1**

(25) En (26) En
 (21) 15172450.7 (22) 17.06.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.01.2016
 (30) 24.07.2014 JP 2014151064
 (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON UND PROGRAMM*
 • *IMAGE PROCESSING APPARATUS, METHOD OF CONTROLLING THE SAME AND PROGRAM*
 • *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES, PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE CELUI-CI ET PROGRAMME*

(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
 (72) MORITA, Mitsutaka, Tokyo, 100-7015, JP
 (74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

H04N 1/00 → (51) **H04N 1/48**

H04N 1/028 → (51) **H04N 1/48**

H04N 1/04 → (51) **H04N 1/48**

(51) **H04N 1/32** (11) **2 635 016 B1**
H04N 1/62 **H04N 1/56**
G06K 15/02

(25) En (26) En
 (21) 13157174.7 (22) 28.02.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.09.2013
 (30) 29.02.2012 JP 2012043113
 (54) • *Bilderzeugungsvorrichtung mit Farb-anordnungsänderungseinheit und Bild-erzeugungsvorrichtung mit Farbanord-nungswiederherstellungseinheit*
 • *Image creating apparatus having color arrangement changing unit and image creating apparatus having color arrangement restoring unit*
 • *Appareil de création d'image ayant une unité de changement d'agencement de couleur et appareil de création d'image présentant une unité de restauration d'agencement de couleurs*

(73) Kyocera Document Solutions Inc., 2-28, 1-chome Tamatsukuri, Chuo-ku Osaka 540-8585, JP
 (72) Kishi, Yoshitaka, Chou-KU, Osaka 540-8585, JP

(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **H04N 1/40** (11) **2 234 386 B1**
H04N 1/52

(25) En (26) En
(21) 10155123.2 (22) 02.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2010
(30) 23.03.2009 JP 2009069773
(54) • *Bildverarbeitungsvorrichtung und Bildverarbeitungsverfahren*
• *Image processing apparatus and image processing method*
• *Appareil et procédé de traitement d'images*
(73) Konica Minolta Business Technologies, Inc., 1-6-1 Marunouchi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) Yoshizawa, Masanori, Tokyo, Tokyo 100-0005, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

H04N 1/407 → (51) **H04N 1/48**

(51) **H04N 1/48** (11) **3 358 817 B1**
H04N 1/04 **H04N 1/00**
H04N 1/028 **H04N 1/407**
H04N 1/60 **G01N 21/64**

(25) En (26) En
(21) 18153895.0 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(30) 03.02.2017 JP 2017018368
(54) • *DOKUMENTENLESEEINHEIT, DIE DAS ERKENNEN UND LESEN VON LEUCHTFARBE SICHERSTELLT*
• *DOCUMENT READING UNIT THAT ENSURES DISTINGUISHING AND READING FLUORESCENT COLOR*
• *UNITÉ DE LECTURE DE DOCUMENTS PERMETTANT DE DISTINGUER ET DE LIRE UNE COULEUR FLUORESCENTE*
(73) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) TAKAHASHI, Masayoshi, Chuo-ku, Osaka 540-8585, JP
(74) Sommer, Andrea, Patentanwälte PartG mbB Uhlandstraße 2, 80336 München, DE

H04N 1/52 → (51) **H04N 1/40**

(51) **H04N 1/54** (11) **2 843 935 B1**
H04N 1/60

(25) En (26) En
(21) 14182665.1 (22) 28.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(30) 30.08.2013 JP 2013180158
(54) • *Farbtrennungsvorrichtung, Farbtrennungsverfahren und Farbtrennungsprogramm*
• *Color separation apparatus, color separation method, and color separation program*
• *Appareil, procédé et programme de séparation des couleurs*
(73) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) Horita, Shuhei, Tokyo, 107-0052, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

H04N 1/56 → (51) **H04N 1/32**

(51) **H04N 1/60** (11) **2 817 957 B1**
(25) En (26) En
(21) 13707326.8 (22) 21.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) EP 2013/053480 21.02.2013
(87) WO 2013/124369 2013/35 29.08.2013
(30) 22.02.2012 EP 12156431
28.02.2012 US 201261603975 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REGULIERUNG EINES TINTENMODELLS FÜR EINE FARBVORRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REGULATING AN INK MODEL FOR A COLOR DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR RÉGULER UN MODÈLE D'ENCRE DESTINÉ À UN DISPOSITIF DE COULEUR*
(73) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) MAHY, Marc, B-2640 Mortsel, BE
VANDE VELDE, Koen, B-2640 Mortsel, BE
TUNITSKY, Dmitry, B-2640 Mortsel, BE
(60) 19181486.2

H04N 1/60 → (51) **H04N 1/48**

H04N 1/60 → (51) **H04N 1/54**

H04N 1/62 → (51) **H04N 1/32**

(51) **H04N 5/225** (11) **2 129 104 B1**
(25) En (26) En
(21) 09161385.1 (22) 28.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.12.2009
(30) 30.05.2008 JP 2008143274
(54) • *Kameravorrichtung*
• *Camera device*
• *Dispositif de caméra*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Nakamura, Akihiro, Tokyo 108-0075, JP
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04N 5/225** (11) **3 396 939 B1**
G08B 13/196

(25) En (26) En
(21) 17167747.9 (22) 24.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(54) • *KAMERAGEHÄUSE UND KAMERAHALTERUNG ANORDNUNG*
• *CAMERA HOUSING AND CAMERA MOUNT ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE BOÎTIER ET SUPPORT DE CAMÉRA*
(73) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE
(72) Ekblad, Mats-Åke, 237 34 Bjärred, SE
Andersson, Kristina, 244 65 Furulund, SE
Andersson, Lars, 223 69 Lund, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04N 5/225 → (51) **H01L 27/146**

H04N 5/225 → (51) **H04B 10/116**

H04N 5/225 → (51) **H04N 5/74**

H04N 5/225 → (51) **H04N 13/271**

(51) **H04N 5/232** (11) **2 237 551 B1**
G06K 9/00

(25) En (26) En
(21) 10157447.3 (22) 24.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2010
(30) 31.03.2009 JP 2009086197
(54) • *Bildauswahlvorrichtung und Bildauswahlverfahren*
• *Image selection device and method for selecting image*
• *Dispositif de sélection d'image et procédé de sélection d'image*
(73) CASIO COMPUTER CO., LTD., 6-2, Hon-machi 1-chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
(72) Matsunaga, Kazuhisa, Hamura-shi Tokyo, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04N 5/232** (11) **2 658 243 B1**

(25) En (26) En
(21) 13165192.9 (22) 24.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(30) 26.04.2012 JP 2012101670
07.06.2012 JP 2012130100
(54) • *Bilderfassungsvorrichtung, Linseneinheit, Kommunikationssteuerungsverfahren, und Irisblendensteuerverfahren*
• *Image capture apparatus, lens unit, communication controlling method, and diaphragm controlling method*
• *Appareil de capture d'image, unité de lentille, procédé de contrôle de communication et procédé de contrôle de diaphragme*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaru 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) Kadohara, Terutake, Ohta-ku, Tokyo, JP
Matsumoto, Yukihiko, Ohta-ku, Tokyo, JP
(74) Hitching, Peter Matthew, et al, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge Middlesex UB11 1ET, GB

(51) **H04N 5/232** (11) **2 929 511 B1**
G06T 7/20 **G06T 3/40**

(25) En (26) En
(21) 12889444.1 (22) 06.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) CN 2012/001632 06.12.2012
(87) WO 2014/085948 2014/24 12.06.2014
(54) • *RINGFÖRMIGE ANSICHT FÜR PANORAMABILD*
• *ANNULAR VIEW FOR PANORAMA IMAGE*
• *VUE ANNULAIRE POUR IMAGE PANORAMIQUE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHANG, Lei, San Diego, CA 92121-1714, US
ZOU, Xuan, San Diego, CA 92121-1714, US
LING, Fan, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 5/232 → (51) **A61B 6/00**

H04N 5/232	→ (51)	H04B 10/116
H04N 5/232	→ (51)	H04L 12/28
H04N 5/232	→ (51)	H04N 5/74
(51)	H04N 5/235	(11) 3 328 068 B1
	H04N 5/345	H04N 5/347
	H04N 9/04	
(25)	En	(26) En
(21)	17199640.8	(22) 02.11.2017
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	30.05.2018	
(30)	29.11.2016 CN 201611099894	
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • <i>BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG</i> • <i>IMAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE</i> • <i>PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE</i> 	
(73)	Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an District, Dongguan, Guangdong 523860, CN	
(72)	WEI, Yi, Guangdong, 523860, CN	
(74)	Papa, Elisabetta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT	
H04N 5/235	→ (51)	G01J 3/28
H04N 5/235	→ (51)	H04B 10/116
H04N 5/247	→ (51)	B60Q 1/48
(51)	H04N 5/272	(11) 3 358 824 B1
	H04N 9/75	G06Q 30/02
	G06T 7/90	
(25)	De	(26) De
(21)	17164241.6	(22) 31.03.2017
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	08.08.2018	
(30)	02.02.2017 EP 17154482	
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • <i>VERFAHREN ZUM ERSETZEN VON BILD-INHALTEN</i> • <i>METHOD FOR THE REPLACEMENT OF IMAGE CONTENTS</i> • <i>PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT DE CONTENUS D'IMAGE</i> 	
(73)	Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE	
(72)	Eickeler, Stefan, 53225 Bonn, DE Möller, Ronja, 53111 Bonn, DE Nütten, Ulrich, 53225 Bonn, DE Wollsiefen, Rainer, 53229 Bonn, DE Vonolfen, Wolfgang, 53225 Bonn, DE	
(74)	Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE	
H04N 5/278	→ (51)	H04N 21/435
H04N 5/32	→ (51)	A61B 6/00
H04N 5/33	→ (51)	G02B 27/01
H04N 5/345	→ (51)	H04N 5/235
H04N 5/347	→ (51)	H04N 5/235
H04N 5/355	→ (51)	H04N 5/3745

H04N 5/357	→ (51)	H04N 5/378
H04N 5/369	→ (51)	H01L 27/146
(51)	H04N 5/3745	(11) 3 335 417 B1
	H04N 5/355	
(25)	En	(26) En
(21)	16732150.4	(22) 14.06.2016
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	20.06.2018	
(86)	US 2016/037332 14.06.2016	
(87)	WO 2017/087031 2017/21 26.05.2017	
(30)	19.11.2015 US 201514945625	
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • <i>DIGITALE INTEGRIERTE AUSLESE-SCHALTUNG MIT ABWEISUNG EINER MODULIERTEN LICHTQUELLE</i> • <i>DIGITAL READ-OUT INTEGRATED CIRCUIT WITH MODULATED LIGHT SOURCE REJECTION</i> • <i>CIRCUIT INTÉGRÉ DE LECTURE NUMÉRIQUE AVEC REJET DE SOURCE LUMINEUSE MODULÉE</i> 	
(73)	Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US	
(72)	PALIK, Stephen, M., Playa Vista, CA 90094, US	
(74)	Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
(51)	H04N 5/378	(11) 3 044 872 B1
	H04N 5/357	
(25)	En	(26) En
(21)	14843253.7	(22) 27.08.2014
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	20.07.2016	
(86)	US 2014/052865 27.08.2014	
(87)	WO 2015/038336 2015/11 19.03.2015	
(30)	13.09.2013 US 201314026855	
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • <i>FÜR CMOS-BILDGEBUNGSSENSOREN ADAPTIERTER VERSTÄRKER</i> • <i>AMPLIFIER ADAPTED FOR CMOS IMAGING SENSORS</i> • <i>AMPLIFICATEUR CONÇU POUR DES CAPTEURS D'IMAGE CMOS</i> 	
(73)	BAE Systems Imaging Solutions Inc., P.O. Box 868 NHQ1-719, Nashua, NH 03061-0868, US	
(72)	FOWLER, Boyd, Sunnyvale, CA 94086, US DO, Hung, T., San Jose, CA 95116, US LIU, Xinqiao, Mountain View, CA 94040, US	
(74)	BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB	
H04N 5/44	→ (51)	G06F 1/00
H04N 5/44	→ (51)	H04N 5/445
(51)	H04N 5/445	(11) 2 595 376 B1
	H04N 5/44	H04N 21/45
(25)	En	(26) En
(21)	13151944.9	(22) 17.12.2007
(84)	AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43)	22.05.2013	
(30)	20.12.2006 US 643229	
	20.12.2006 US 643507	
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Systeme und Verfahren zur Bereitstellung von Fernzugriff auf interaktive Medienführungsanwendungen</i> • <i>Systems and methods for providing remote access to interactive media guidance applications</i> 	

• <i>Systemes et procédés pour fournir un accès à distance à des applications de guidage multimédia interactive</i>		
(73)	Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US	
(72)	Klappert, Walter R., Los Angeles, California 90017, US	
	Nishimura, Akitaka, Tokyo, Tokyo 152-0022, JP	
	Iwanaga, Asahi, Tokyo, Tokyo 158-0096, JP	
	Yoshimoto, Akio, Kanagawa, Kanagawa 221-0833, JP	
(74)	Pisani, Diana Jean, Haley Guiliano International LLP Central Court 25 Southampton Buildings, London WC2A 1AL, GB	
(60)	16186672.8 / 3 169 057 16207397.7 / 3 206 389	
(62)	07863001.9 / 2 130 369	
H04N 5/445	→ (51)	H04N 7/025
H04N 5/445	→ (51)	H04N 7/16
H04N 5/64	→ (51)	G09G 3/02
H04N 5/64	→ (51)	H05K 13/08
(51)	H04N 5/74	(11) 3 110 139 B1
	G01B 11/25	G03B 21/14
	H04N 5/225	H04N 5/232
	G03B 17/54	G01B 11/24
	H04N 9/31	H04N 19/44
(25)	Ja	(26) En
(21)	15751747.5	(22) 08.01.2015
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	28.12.2016	
(86)	JP 2015/000051 08.01.2015	
(87)	WO 2015/125403 2015/34 27.08.2015	
(30)	18.02.2014 JP 2014028440 20.11.2014 JP 2014235663	
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • <i>PROJEKTIONSSYSTEM UND SCHALTUNG MIT INTEGRIERTEM HALBLEITER</i> • <i>PROJECTION SYSTEM AND SEMICONDUCTOR INTEGRATED CIRCUIT</i> • <i>SYSTÈME DE PROJECTION ET CIRCUIT INTÉGRÉ À SEMI-CONDUCTEUR</i> 	
(73)	Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US	
(72)	FUCHIKAMI, Ryuji, Osaka 540-6207, JP	
(74)	Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
H04N 5/74	→ (51)	G02B 26/10
H04N 5/74	→ (51)	G09G 3/02
H04N 5/76	→ (51)	H04N 7/025
(51)	H04N 7/025	(11) 2 044 768 B1
	H04N 5/445	H04N 5/76
(25)	En	(26) En
(21)	07701050.2	(22) 24.01.2007
(84)	AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43)	08.04.2009	
(86)	KR 2007/000409 24.01.2007	
(87)	WO 2008/007849 2008/03 17.01.2008	
(30)	08.07.2006 KR 20060064144	
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • <i>VERFAHREN ZUM STEUERN EINES EPG-EMPFÄNGERS UND EPG-EMPFÄNGER DAMIT</i> • <i>METHOD OF CONTROLLING EPG RECEIVER AND EPG RECEIVER USING THE SAME</i> • <i>PROCEDE DE COMMANDE D'UN RECEPTEUR DE GUIDE ELECTRONIQUE DES</i> 	

PROGRAMMES ET RECEPTEUR DE GUIDE ELECTRONIQUE DES PROGRAMMES UTILISE SELON CE PROCEDE

- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) CHO, Eun Hyung, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do, 730-070, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04N 7/08** (11) **3 197 151 B1**
H04N 21/8543 **H04N 21/845**
H04N 21/431

- (25) Zh (26) En
(21) 14904848.0 (22) 28.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) CN 2014/089731 28.10.2014
(87) WO 2016/065540 2016/18 06.05.2016
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MOSAIKDIENTSDARSTELLUNG-/BEREITSTELLUNG
• MOSAIC SERVICE PRESENTATION/ DELIVERY METHOD AND APPARATUS
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION/PRÉSENTATION DE SERVICES EN MOSAÏQUE
(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TANG, Tingfang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04N 7/16** (11) **2 022 267 B1**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 07731400.3 (22) 02.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.02.2009
(86) FR 2007/000752 02.05.2007
(87) WO 2007/125223 2007/45 08.11.2007
(30) 02.05.2006 FR 0651572
(54) • TRAGBARE ELEKTRONISCHE ENTITÄT MIT DER FÄHIGKEIT ZUM EMPFANG EINES AUSGESTRAHLTEN MULTIMEDIA-DATENFLUSSES
• PORTABLE ELECTRONIC ENTITY CAPABLE OF RECEIVING BROADCAST MULTIMEDIA DATA FLOW
• ENTITE ELECTRONIQUE PORTABLE APTE A RECEVOIR UN FLUX DE DONNEES MULTIMEDIA DIFFUSE
(73) IDEMIA France, 2 place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) BERTIN, Marc, 78720 La Celle les Bordes, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

(51) **H04N 7/16** (11) **3 169 062 B1**
H04N 5/445 **H04N 21/458**
H04N 21/482

- (25) En (26) En
(21) 16186676.9 (22) 08.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.05.2017
(30) 29.12.2005 US 324156
29.12.2005 US 323464

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EPISODENVERFOLGUNG IN EINER INTERAKTIVEN MEDIENUMGEBUNG
• SYSTEMS AND METHODS FOR EPISODE TRACKING IN AN INTERACTIVE MEDIA ENVIRONMENT
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉ DE SUIVI D'ÉPISEME DANS UN ENVIRONNEMENT INTERACTIF MULTIMÉDIA
(73) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US
(72) Cordray, Charles, New York, New York 10012, US
Walker, Todd A., Berwyn, Pennsylvania 19312, US
Armaly, Samir B., La Canada, California 91011, US
(74) Pisani, Diana Jean, Haley Guilliano International LLP Central Court 25 Southampton Buildings, London WC2A 1AL, GB
(62) 14177889.4 / 2 802 142
09013672.2 / 2 169 952
06839252.1 / 1 969 844

H04N 7/16 → (51) **H04L 12/28**

H04N 7/167 → (51) **H04N 21/2347**

H04N 7/173 → (51) **H04L 12/28**

H04N 7/173 → (51) **H04L 29/06**

H04N 7/18 → (51) **B60R 16/02**

H04N 7/18 → (51) **G02B 27/01**

H04N 9/04 → (51) **H04N 5/235**

H04N 9/31 → (51) **G02B 27/48**

H04N 9/31 → (51) **H04N 5/74**

- (51) **H04N 9/73** (11) **2 222 088 B1**
(25) En (26) En
(21) 10154314.8 (22) 23.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2010
(30) 23.02.2009 KR 20090014833
(54) • Vorrichtung und Verfahren zur Klassifizierung von Bildern
• Apparatus and method for classifying images
• Appareil et procédé de classification d'images
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
Inha-Industry Partnership Institute, Inha University 253, Yonghyeon-dong Nam-gu, Incheon, KR
(72) Kim, Ji-Hye, Gyeonggi-do, KR
Cho, Sung-Dae, Gyeonggi-do, KR
Park, Min-Kyu, Gyeonggi-do, KR
Park, Hee-Chan, Gyeonggi-do, KR
Kim, Jin-Ho, Gyeonggi-do, KR
Oh, Yun-Je, Gyeonggi-do, KR
Kim, Kyoung-Tae, Incheon, KR
Kim, Choon-Woo, Incheon, KR
Jang, Seul-Ki, Incheon, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(51) **H04N 9/73** (11) **3 195 594 B1**
B64D 47/08
(25) En (26) En
(21) 14901921.8 (22) 17.09.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) CN 2014/086739 17.09.2014
(87) WO 2016/041162 2016/12 24.03.2016
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR AUTOMATISCHEN WEISSABGLEICH
• AUTOMATIC WHITE BALANCING SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉQUILIBRAGE AUTOMATIQUE DE BLANC
(73) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, Hkust SZ IER Bldg. No.9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (South) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Mingyu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04N 9/75 → (51) **H04N 5/272**

(51) **H04N 13/00** (11) **2 624 570 B1**
G06T 9/00 **H04N 19/14**
H04N 19/169 **H04N 19/40**
H04N 19/44 **H04N 19/597**
H04N 19/70

- (25) En (26) En
(21) 13163141.8 (22) 25.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(30) 03.04.2009 JP 2009091245
(54) • Bildsignalkodierungsverfahren und Bildsignalkodierungsvorrichtung
• Image signal encoding method and apparatus
• Procédé et dispositif de codage de signal d'image
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Suzuki, Teruhiko, Tokyo, 108-0075, JP
Hattori, Shinobu, Tokyo, 108-0075, JP
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich Partmb Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
(62) 10758543.2 / 2 416 577

H04N 13/00 → (51) **H04N 13/271**

H04N 13/106 → (51) **H04N 21/414**

H04N 13/122 → (51) **H04N 21/414**

(51) **H04N 13/128** (11) **2 560 398 B1**

- (25) Ko (26) En
(21) 11792609.7 (22) 08.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2013
(86) KR 2011/002473 08.04.2011
(87) WO 2011/155698 2011/50 15.12.2011
(30) 08.06.2010 KR 20100053971
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR VON FEHLERN IN STEREO-BILDERN
• METHOD AND APPARATUS FOR CORRECTING ERRORS IN STEREO IMAGES
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA CORRECTION D'ERREURS DANS DES IMAGES STÉRÉO
(73) SK Planet Co., Ltd., SK T-Tower Euljiro 65, (Euljiro 2-ga) Jung-gu, Seoul 100-999, KR
(72) WOO, Dae Sic, Seoul 100-754, KR
JEON, Byoung Ki, Seoul 133-070, KR

KIM, A Ran, Seoul 156-791, KR
LEE, Hong Woo, Seongnam Si, Gyeonggi-do 463-050, KR
KIM, Jong Dae, Seoul 135-081, KR
CHUNG, Won Suk, Seoul 134-072, KR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H04N 13/128 → (51) **H04N 21/414**

H04N 13/144 → (51) **H04N 21/414**

H04N 13/189 → (51) **H04N 21/414**

H04N 13/204 → (51) **H04N 21/414**

H04N 13/239 → (51) **H04N 13/271**

(51) **H04N 13/271** (11) **2 914 001 B1**
H04N 13/239 **H04N 13/00**
G06T 7/593 **H04N 5/225**
G06K 9/00

(25) Ja (26) En
(21) 13852310.5 (22) 07.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) JP 2013/077195 07.10.2013
(87) WO 2014/069169 2014/19 08.05.2014
(30) 29.10.2012 JP 2012237591

(54) • **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
• **IMAGE PROCESSING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE**

(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

(72) MATONO Haruki, Tokyo 100-8280, JP
OTSUKA Yuji, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H04N 13/305** (11) **2 974 308 B1**
G02B 27/22 **H01L 27/15**
H01L 27/32 **G02B 5/30**
G02B 27/26 **H01L 51/52**
H04N 13/356 **H04N 13/361**

(25) En (26) En
(21) 14713917.4 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) IB 2014/059611 11.03.2014
(87) WO 2014/141053 2014/38 18.09.2014
(30) 11.03.2013 US 201361775783 P

(54) • **TRANSPARENTES DISPLAY**
• **TRANSPARENT DISPLAY**
• **ÉCRAN TRANSPARENT**

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) JOHNSON, Mark Thomas, NL-5656 AE Eindhoven, NL
KROON, Bart, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN PUTTEN, Elbert Gerjan, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VDOVIN, Olexandr Valentynovych, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(74) Hekstra-Nowacka, Ewa Barbara, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H04N 13/356 → (51) **H04N 13/305**

H04N 13/361 → (51) **H04N 13/305**

H04N 13/398 → (51) **H04N 21/414**

(51) **H04N 19/105** (11) **3 280 140 B1**
H04N 19/122 **H04N 19/96**
H04N 19/593 **H04N 19/11**
H04N 19/186

(25) En (26) En
(21) 17188268.1 (22) 05.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(30) 05.04.2010 KR 20100031145

(54) • **BESTIMMUNG EINES INTRAPRÄDIKTIONS-MODUS FÜR EINE BILD-CODIERUNGSEINHEIT SOWIE BILD-DECODIERUNGSEINHEIT**
• **DETERMINING INTRA PREDICTION MODE OF IMAGE CODING UNIT AND IMAGE DECODING UNIT**
• **DÉTERMINATION DU MODE DE PRÉDICTION INTRA D'UNITÉ DE CODAGE D'IMAGE ET D'UNITÉ DE DÉCODAGE D'IMAGE**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) MIN, Jung-Hye, Gyeonggi-do, KR
ALSHINA, Elena, Gyeonggi-do, KR
HAN, Woo-Jin, Gyeonggi-do, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(62) 15160768.6 / 2 905 962
11766126.4 / 2 545 713

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/503**

H04N 19/107 → (51) **H04N 19/895**

H04N 19/11 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/115 → (51) **H04L 29/06**

H04N 19/122 → (51) **H04N 19/105**

(51) **H04N 19/13** (11) **3 319 318 B1**
H04N 19/593 **H04N 19/94**

(25) En (26) En
(21) 16197122.1 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018

(54) • **INTRAKOMPRESSION VON BILD-SCHIRMINHALTEN AUF DER BASIS VON SOFTEN KONTEXTFORMATIONEN**
• **INTRA COMPRESSION OF SCREEN CONTENT BASED ON SOFT CONTEXT FORMATION**
• **COMPRESSION INTERNE DE CONTENU D'ÉCRAN SUR LA BASE DE LA FORMATION DE CONTEXTE DOUX**

(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE

(72) STRUTZ, Tilo, 04157 Leipzig, DE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04N 19/13 → (51) **H03M 7/40**

H04N 19/134 → (51) **H03M 7/40**

H04N 19/136 → (51) **H03M 7/40**

H04N 19/136 → (51) **H04N 19/18**

H04N 19/14 → (51) **H04N 13/00**

H04N 19/162 → (51) **H03M 7/40**

H04N 19/164 → (51) **H04L 29/06**

H04N 19/164 → (51) **H04N 19/895**

H04N 19/169 → (51) **H04N 13/00**

H04N 19/169 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/172 → (51) **H04N 19/895**

H04N 19/176 → (51) **H03M 7/40**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/503**

(51) **H04N 19/18** (11) **3 236 658 B1**
H04N 19/61 **H04N 19/136**
H04N 19/80

(25) Zh (26) En
(21) 16734909.1 (22) 06.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) CN 2016/070228 06.01.2016
(87) WO 2016/110249 2016/28 14.07.2016
(30) 09.01.2015 CN 201510012142

(54) • **BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES BILDUNTERSCHIEDS UNTER VERWENDUNG VON TRANSFORM-KOEFFIZIENTEN**
• **IMAGE PROCESSING METHOD AND DEVICE DETERMINING AN IMAGE DIFFERENCE USING TRANSFORM COEFFICIENTS**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE DÉTERMINANT UNE DIFFÉRENCE D'IMAGE À L'AIDE DE COEFFICIENTS DE TRANSFORMATION**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

YANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04N 19/18 → (51) **H03M 7/40**

H04N 19/184 → (51) **H03M 7/40**

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/187 → (51) **H03M 7/40**

H04N 19/187 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/187 → (51) **H04N 19/895**

H04N 19/30 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/31 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/33 → (51) **H04N 19/895**

H04N 19/40 → (51) **H04N 13/00**

H04N 19/44 → (51) **H04N 5/74**

H04N 19/44 → (51) **H04N 13/00**

H04N 19/46 → (51) **H04N 19/503**

H04N 19/46 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/463 → (51) **H04N 19/70**

(51) **H04N 19/503** (11) **3 251 361 B1**
H04N 19/51 H04N 19/593
H04N 19/70 H04N 19/52
H04N 19/61 H04N 19/176
H04N 19/56 H04N 19/46
H04N 19/573 H04N 19/105

(25) En (26) En
(21) 16705364.4 (22) 26.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.12.2017
(86) US 2016/014875 26.01.2016
(87) WO 2016/123081 2016/31 04.08.2016
(30) 26.01.2015 US 201562107933 P
25.01.2016 US 201615005564

(54) • **AUF SUBPRÄDIKTIONSEINHEIT BASIERENDE FORTGESCHRITTENE TEMPORALE BEWEGUNGSVEKTORVORHERSAGE**
• **SUB-PREDICTION UNIT BASED ADVANCED TEMPORAL MOTION VECTOR PREDICTION**
• **PRÉDICTION TEMPORELLE ÉVOLUÉE D'UN VECTEUR DE MOUVEMENT BASÉE SUR UNE UNITÉ DE SOUS-PRÉDICTION**

(73) QUALCOMM Incorporated, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHEN, Ying, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Xiang, San Diego, California 92121-1714, US
LIU, Hongbin, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Jianle, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Li, San Diego, California 92121-1714, US
KARGZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/51 → (51) **H04N 19/503**

H04N 19/52 → (51) **H04N 19/503**

H04N 19/56 → (51) **H04N 19/503**

H04N 19/573 → (51) **H04N 19/503**

H04N 19/58 → (51) **H04N 19/895**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/13**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/503**

H04N 19/597 → (51) **H04N 13/00**

H04N 19/60 → (51) **H03M 7/40**

H04N 19/61 → (51) **H03M 7/40**

H04N 19/61 → (51) **H04N 19/18**

H04N 19/61 → (51) **H04N 19/503**

H04N 19/61 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/69 → (51) **H03M 7/40**

(51) **H04N 19/70** (11) **2 840 788 B1**
H04N 19/61 H04N 19/187
H04N 19/31 H04N 19/46
H04N 19/30 H04N 19/169

(25) Ko (26) En
(21) 13777676.1 (22) 16.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.02.2015
(86) KR 2013/003204 16.04.2013
(87) WO 2013/157826 2013/43 24.10.2013
(30) 16.04.2012 KR 20120038870
21.06.2012 KR 20120066606
25.06.2012 KR 20120067925
02.07.2012 KR 20120071933
16.07.2012 KR 20120077012
28.09.2012 KR 20120108925
10.10.2012 KR 20120112598

(54) • **VideodecodierungsVorrichtung**
• **Video decoding apparatus**
• **Dispositif de décodage de données vidéo**

(73) Electronics and Telecommunications Research Institute, 161 Gajeong-dong Yuseong-gu, Daejeon-si 305-700, KR
(72) KANG, Jung Won, Daejeon 305-746, KR
LEE, Ha Hyun, Seoul 131-819, KR
CHOI, Jin Soo, Daejeon 305-750, KR
KIM, Jin Woong, Daejeon 305-761, KR

(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

(60) 16163783.0 / 3 086 556
19183291.4

(51) **H04N 19/70** (11) **2 907 308 B1**
H04N 19/463 H04N 19/31

(25) En (26) En
(21) 13779711.4 (22) 09.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.08.2015
(86) US 2013/064182 09.10.2013
(87) WO 2014/059051 2014/16 17.04.2014
(30) 09.10.2012 US 201261711721 P
12.10.2012 US 201261712831 P

(54) • **BEREITSTELLUNG EINES GEMEINSAMEN PARAMETERSATZES FÜR UNTERSCHICHTEN EINES CODIERTEN VIDEOS**
• **PROVIDING A COMMON SET OF PARAMETERS FOR SUB-LAYERS OF CODED VIDEO**
• **UTILISATION D'UN ENSEMBLE COMMUN DE PARAMÈTRES POUR DES SOUS-COUCHEs DE VIDÉO CODÉE**

(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) RODRIGUEZ, Arturo, A., Norcross, GA 30092, US
KATTI, Anil, Kumar, Lawrenceville, GA 30044, US
HWANG, Hsiang-Yeh, Duluth, GA 30096, US
Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

H04N 19/70 → (51) **H04L 29/06**

H04N 19/70 → (51) **H04N 13/00**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/503**

H04N 19/80 → (51) **H04N 19/18**

H04N 19/89 → (51) **H03M 7/40**

(51) **H04N 19/895** (11) **2 798 845 B1**
H04N 19/172 H04N 19/107
H04N 19/164 H04N 19/58
H04N 19/187 H04N 19/33

(25) En (26) En
(21) 13754476.3 (22) 13.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.11.2014
(86) US 2013/025800 13.02.2013
(87) WO 2013/130263 2013/36 06.09.2013
(30) 29.02.2012 US 201213407759

(54) • **DYNAMISCHER EINSATZ VON SYNCHRONISATIONSPRÄDIZIERTEN VIDEO-FRAMES**
• **DYNAMIC INSERTION OF SYNCHRONIZATION PREDICTED VIDEO FRAMES**
• **INSERTION DYNAMIQUE DE TRAMES VIDÉO PRÉDITES PAR SYNCHRONISATION**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) LU, Mei-Hsuan, Redmond, Washington 98052-6399, US
LEE, Ming-Chieh, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Driver, Virginia Rozanne, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H04N 19/93 → (51) **H03M 7/40**

H04N 19/94 → (51) **H04N 19/13**

H04N 19/96 → (51) **H04N 19/105**

(51) **H04N 21/234** (11) **2 894 868 B1**
H04N 21/43 H04N 21/44
H04N 21/81 H04N 21/8358
G06F 16/27 G06F 16/25
G06F 16/951

(25) Ja (26) En
(21) 13835708.2 (22) 26.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.07.2015
(86) JP 2013/072642 26.08.2013
(87) WO 2014/038413 2014/11 13.03.2014
(30) 06.09.2012 JP 2012195765

(54) • **INFORMATIONSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND SYSTEM ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON INHALTEN**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, PROGRAM, AND CONTENT SHARING SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME ET SYSTÈME DE PARTAGE DE CONTENU**

(73) Saturn Licensing LLC, 25 Madison Avenue, New York, NY 10022-3211, US
(72) YAMAGISHI, Yasuaki, Tokyo 108-0075, JP
TSUCHIYA, Hirokazu, Tokyo 108-0075, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04N 21/2343 → (51) **G06F 7/00**

H04N 21/2343 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04N 21/2347** (11) **2 098 073 B1**
H04N 21/2389 H04N 21/266
H04N 21/4147 H04N 21/4385
H04N 21/4405 H04N 21/4623
H04N 21/4627 H04N 21/8355
H04N 21/845 G11B 20/00
H04N 7/167

(25) Fr (26) Fr
(21) 07872422.6 (22) 20.12.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 09.09.2009

(86) FR 2007/002137 20.12.2007

(87) WO 2008/096066 2008/33 14.08.2008

(30) 21.12.2006 FR 0611194

- (54) • VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER ANZAHL VON VISUALISIERUNGEN, SICHERHEITSPROZESSOR UND ENDGERÄT FÜR DIESES VERFAHREN
- METHOD FOR MANAGING THE NUMBER OF VISUALISATIONS, SECURITY PROCESSOR AND TERMINAL FOR SAID METHOD
- PROCÉDÉ DE GESTION DU NOMBRE DE VISUALISATIONS, PROCESSEUR DE SÉCURITÉ ET TERMINAL POUR CE PROCÉDÉ

(73) Viaccess, Les Collines de l'Arche Opéra C, 92057 Paris La Defense Cedex, FR

(72) PLESSE, Emmanuel, 35410 Chateaugiron, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H04N 21/236 → (51) **H04N 21/435**

H04N 21/2389 → (51) **H04N 21/2347**

(51) **H04N 21/242** (11) **2 795 910 B1**
H04J 3/06

(25) De (26) De

(21) 12816659.2 (22) 20.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.10.2014

(86) EP 2012/076370 20.12.2012

(87) WO 2013/092853 2013/26 27.06.2013

(30) 23.12.2011 DE 102011089721

15.03.2012 DE 102012204084

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTIMIERUNG EINER KURZZEITSTABILITÄT EINES TAKTES
- METHOD AND SYSTEM FOR OPTIMIZING THE SHORT-TERM STABILITY OF A CLOCK
- PROCÉDE ET SYSTEME POUR OPTIMISER LA STABILITÉ À COURT TERME D'UNE HORLOGE

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-dorfstrasse 15, 81671 München, DE

(72) HERZOG, Norman, 10179 Berlin, DE

(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04N 21/254 → (51) **G06F 7/00**

H04N 21/258 → (51) **H04L 12/28**

H04N 21/266 → (51) **H04N 21/2347**

H04N 21/2662 → (51) **H04L 29/06**

H04N 21/2743 → (51) **G06F 7/00**

H04N 21/2743 → (51) **H04W 4/20**

(51) **H04N 21/41** (11) **2 605 527 B1**
H04N 21/422 **H04N 21/431**
H04N 21/443

(25) En (26) En

(21) 12194873.1 (22) 29.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.06.2013

(30) 14.12.2011 US 201113325964

(54) • Verfahren und System zur Zuordnung von visuellen Anzeigen zu Berührungsbildschirmen

• A method and system for mapping visual display screens to touch screens

• Procédé et système de mise en correspondance des écrans d'affichage visuel pour des écrans tactiles

(73) DISH Technologies L.L.C., 9601 S. Meridian Boulevard, Englewood, CO 80112, US

(72) Hussain, Zahid, Halifax, Yorkshire HX1 4DS, GB

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

H04N 21/41 → (51) **G06F 15/16**

H04N 21/41 → (51) **H04B 10/116**

(51) **H04N 21/414** (11) **2 618 581 B1**
G06T 15/00 **H04N 21/45**
H04N 21/81 **G09G 3/00**
H04N 13/189 **H04N 13/122**
H04N 13/204 **H04N 13/128**
H04N 13/106 **H04N 13/398**
H04N 13/144

(25) En (26) En

(21) 12007970.2 (22) 27.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.07.2013

(30) 20.01.2012 KR 20120006856

- (54) • Mobiles Endgerät und Steuerungsverfahren dafür
- Mobile terminal and control method thereof
- Terminal mobile et son procédé de contrôle

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu SEOUL, 07336, KR

(72) Sim, Jungsub, 153-801 Kumchon-gu, Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H04N 21/4147 → (51) **H04N 21/2347**

H04N 21/422 → (51) **G06F 1/00**

H04N 21/422 → (51) **G06F 8/65**

H04N 21/422 → (51) **H04N 21/41**

H04N 21/422 → (51) **H04N 21/4227**

(51) **H04N 21/4227** (11) **2 941 895 B1**
H04N 21/4722 **G06F 3/16**
G10L 15/22 **H04N 21/422**
H04N 21/472 **G10L 15/30**

(25) En (26) En

(21) 14735227.2 (22) 07.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.11.2015

(86) KR 2014/000119 07.01.2014

(87) WO 2014/107076 2014/28 10.07.2014

(30) 07.01.2013 KR 20130001807

- (54) • ANZEIGE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG IN EINEM SPRACH-ERKENNUNGSSYSTEM
- DISPLAY APPARATUS AND METHOD OF CONTROLLING A DISPLAY APPARATUS IN A VOICE RECOGNITION SYSTEM
- APPAREIL D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPAREIL D'AFFI-

CHAGE DANS UN SYSTÈME DE RECON-NAISSANCE VOCALE

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) PARK, Eun-hee, Guri-si Gyeonggi-do 471-818, KR

HAN, Sang-jin, Gunpo-si Gyeonggi-do 435-760, KR

KIM, Jae-kwon, Suwon-si Gyeonggi-do 442-703, KR

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(60) 19185019.7

H04N 21/43 → (51) **H04N 21/234**

H04N 21/43 → (51) **H04N 21/435**

H04N 21/431 → (51) **H04N 7/08**

H04N 21/431 → (51) **H04N 21/41**

H04N 21/434 → (51) **H04H 20/18**

(51) **H04N 21/435** (11) **3 145 205 B1**
H04N 5/278 **H04N 21/236**
H04N 21/643 **H04N 21/84**
H04N 21/8547 **H04N 21/43**

(25) Ja (26) En

(21) 14892054.9 (22) 05.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.03.2017

(86) JP 2014/082260 05.12.2014

(87) WO 2015/173986 2015/46 19.11.2015

(30) 12.05.2014 JP 2014098664

- (54) • EMPFANGSVORRICHTUNG, SENDEVORRICHTUNG UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN
- RECEPTION DEVICE, TRANSMISSION DEVICE, AND DATA PROCESSING METHOD
- DISPOSITIF DE RÉCEPTION, DISPOSITIF DE TRANSMISSION ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) KITAHARA, Naohisa, Tokyo 108-0075, JP

DEWA, Yoshiharu, Tokyo 108-0075, JP

YAMAGISHI, Yasuaki, Tokyo 108-0075, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H04N 21/436** (11) **3 244 625 B1**
H04N 21/4367 **H04N 21/4623**
H04N 21/4627 **H04N 21/4363**
H04N 21/439

(25) En (26) En

(21) 17177775.8 (22) 07.11.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.11.2017

(30) 31.08.2011 JP 2011189374

- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES INHALTSELEMENTS
- ELECTRONIC DEVICE AND METHOD OF TRANSMITTING CONTENT ITEM
- DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'ÉLÉMENTS DE CONTENU

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP

(72) Hirayama, Noriyuki, Tokyo 105-8001, JP

Kokubo, Takashi, Tokyo 105-8001, JP

(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte
Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE
(62) 11187999.5 / 2 568 713

H04N 21/436	→ (51) G06F 16/13
H04N 21/436	→ (51) H04B 10/116
H04N 21/436	→ (51) H04L 12/28
H04N 21/436	→ (51) H04W 76/10
H04N 21/4363	→ (51) G06F 15/16
H04N 21/4363	→ (51) H04N 21/436
H04N 21/4367	→ (51) H04N 21/436
H04N 21/4385	→ (51) H04N 21/2347
H04N 21/439	→ (51) G06F 16/13
H04N 21/439	→ (51) H04N 21/436
H04N 21/44	→ (51) H04N 21/234
H04N 21/4405	→ (51) H04N 21/2347
H04N 21/443	→ (51) H04N 21/41
H04N 21/45	→ (51) H04N 5/445
H04N 21/45	→ (51) H04N 21/414
H04N 21/458	→ (51) H04N 7/16
H04N 21/462	→ (51) G06F 16/13
H04N 21/4623	→ (51) H04N 21/2347
H04N 21/4623	→ (51) H04N 21/436
H04N 21/4627	→ (51) G06F 21/10
H04N 21/4627	→ (51) H04N 21/2347
H04N 21/4627	→ (51) H04N 21/436
H04N 21/472	→ (51) H04N 21/4227
H04N 21/4722	→ (51) H04N 21/4227
H04N 21/482	→ (51) H04N 7/16
H04N 21/488	→ (51) H04B 10/116
H04N 21/643	→ (51) H04N 21/435
H04N 21/647	→ (51) G06F 15/16
H04N 21/81	→ (51) G06F 16/13
H04N 21/81	→ (51) H04H 20/18
H04N 21/81	→ (51) H04N 21/234
H04N 21/81	→ (51) H04N 21/414
H04N 21/8355	→ (51) H04N 21/2347
H04N 21/8358	→ (51) H04N 21/234
H04N 21/84	→ (51) H04N 21/435
H04N 21/845	→ (51) H04N 7/08
H04N 21/845	→ (51) H04N 21/2347
H04N 21/8543	→ (51) H04N 7/08

H04N 21/8547 → (51) H04N 21/435	
H04N 21/858 → (51) H04H 20/18	
(51) H04Q 9/00	(11) 2 621 193 B1
(25) De	(26) De
(21) 12190110.2	(22) 26.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.07.2013	
(30) 27.01.2012 DE 102012201170	
(54) • <i>Vorrichtung zur Übertragung von Sensordaten</i> • <i>Device for transmitting sensor data</i> • <i>Dispositif de transmission de données de capteur</i>	
(73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr. Johannes-Heidenhain-Strasse 5, 83301 Traunreut, DE	
(72) Kreuzer, Stephan, Dr., 83362 Surberg-Etten-dorf, DE	
(51) H04Q 9/00	(11) 3 041 256 B1
G01R 31/36	G06F 1/32
G06F 1/3206	G01R 31/44
(25) En	(26) En
(21) 15185316.5	(22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.07.2016	
(30) 31.12.2014 CN 201410852609	
(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUSTANDSMELDUNG</i> • <i>METHOD AND DEVICE OF STATUS NOTIFICATION</i> • <i>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE NOTIFICATION D'ÉTAT</i>	
(73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN	
(72) WANG, Yang, 100085 Haidian District, CN FU, Qiang, 100085 Haidian District, CN CHEN, Hao, 100085 Haidian District, CN	
(74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	
(51) H04Q 9/00	(11) 3 223 531 B1
H04B 3/56	
(25) Ja	(26) En
(21) 15860224.3	(22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.09.2017	
(86) JP 2015/004303 26.08.2015	
(87) WO 2016/079910 2016/21 26.05.2016	
(30) 21.11.2014 JP 2014236536	
(54) • <i>ANTRIEBSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ANTRIEBSSTEUERUNGSSYSTEM DAMIT</i> • <i>DRIVE CONTROL DEVICE AND DRIVE CONTROL SYSTEM COMPRISING SAME</i> • <i>DISPOSITIF DE COMMANDE D'ENTRAÎNEMENT ET SYSTÈME DE COMMANDE D'ENTRAÎNEMENT COMPRENANT CELUI-CI</i>	
(73) Osaka City University, 3-3-138 Sugimoto Sumiyoshi-ku, Osaka-shi, Osaka 558-8585, JP	
(72) TSUJIMOTO, Hiroaki, Osaka-shi Osaka 558-8585, JP	
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB	
H04Q 9/00 → (51) G01R 31/36	

H04Q 9/00	→ (51) G08C 17/02
H04Q 9/00	→ (51) G08C 25/00
H04Q 9/00	→ (51) H04M 11/00
H04Q 9/02	→ (51) H04L 12/24
H04Q 11/00	→ (51) H04J 14/02
H04R 1/00	→ (51) H04R 29/00
H04R 1/02	→ (51) D03D 1/00
H04R 1/02	→ (51) H04R 1/28
H04R 1/06	→ (51) H04R 9/02
H04R 1/06	→ (51) H04R 9/04
H04R 1/06	→ (51) H04R 25/00
H04R 1/08	→ (51) D03D 1/00
H04R 1/08	→ (51) H04R 25/00
(51) H04R 1/10	(11) 3 244 630 B1
H04R 3/00	H04M 1/60
H04M 1/725	H04M 19/04
H04W 4/12	
(25) Zh	(26) En
(21) 16867402.6	(22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.11.2017	
(86) CN 2016/090636 20.07.2016	
(87) WO 2017/133191 2017/32 10.08.2017	
(30) 03.02.2016 CN 201610076009	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR UMSCHALTUNG DES BETRIEBSMODUS EINES KOPFHÖRERS UND KOPFHÖRER</i> • <i>METHOD FOR SWITCHING OPERATION MODE OF HEADPHONE AND HEADPHONE</i> • <i>PROCÉDÉ DE COMMUTATION DU MODE DE FONCTIONNEMENT DE CASQUE D'ÉCOUTE ET CASQUE D'ÉCOUTE</i>	
(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building, Futian Free Trade Zone Shenzhen, Guangdong 518000, CN	
(72) LU, Saiwen, Shenzhen Guangdong 518000, CN LIU, Hexing, Shenzhen Guangdong 518000, CN ZHAO, Lei, Shenzhen Guangdong 518000, CN	
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE	
H04R 1/10 → (51) G01C 21/36	
(51) H04R 1/26	(11) 2 396 973 B1
(25) De	(26) De
(21) 10702679.1	(22) 04.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 21.12.2011	
(86) EP 2010/051382 04.02.2010	
(87) WO 2010/091999 2010/33 19.08.2010	
(30) 16.02.2009 EP 09002148 24.02.2009 DE 102009010278	
(54) • <i>FLACHLAUTSPRECHER</i> • <i>FLAT LOUDSPEAKER</i> • <i>HAUT-PARLEUR PLAT</i>	
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE	

- (72) SPORER, Thomas, 90766 Fürth, DE
BEER, Daniel, 98693 Martinroda, DE
MAUER, Stephan, 99096 Erfurt, DE
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann,
Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB
Patentanwälte Radlkofersstrasse 2, 81373
München, DE
(60) 17158435.2 / 3 197 178

(51) **H04R 1/28** (11) **3 249 946 B1**
H04R 1/34 **B62D 25/08**
B60R 11/02 **B60R 13/07**
H04R 1/02 **B60R 11/00**

- (25) En (26) En
(21) 17168634.8 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(30) 27.05.2016 JP 2016106351
(54) • FAHRZEUGLAUTSPRECHERSYSTEM
• VEHICLE LOUDSPEAKER SYSTEM
• SYSTÈME DE HAUT-PARLEUR DE VÉHI-
CULE
(73) Alpine Electronics, Inc., 1-1-8 Nishi-
Gotanda, Shinagawa-ku, Tokyo, JP
(72) Ito, Ryo, Iwaki-city, Fukushima, JP
Tada, Arata, Iwaki-city, Fukushima, JP
Tanno, Keita, Iwaki-city, Fukushima, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkoven-
straße 143, 80992 München, DE

H04R 1/34 → (51) **H04R 1/28**

H04R 1/34 → (51) **H04R 25/00**

(51) **H04R 3/00** (11) **2 920 979 B1**
G01S 3/802

- (25) Fr (26) Fr
(21) 13801670.4 (22) 15.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) FR 2013/052749 15.11.2013
(87) WO 2014/076430 2014/21 22.05.2014
(30) 16.11.2012 FR 1260898
(54) • ERFASSUNG VON RAUMKLANGDATEN
• ACQUISITION OF SPATIALISED SOUND
DATA
• ACQUISITION DE DONNÉES SONORES
SPATIALISÉES
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015
Paris, FR
(72) PALACINO, Julian, 22310 Plestin Les
Greves, FR
NICOL, Rozenn, 22450 La Roche Derrien, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04R 3/00** (11) **3 103 268 B1**
H04R 19/04 **H04R 19/00**

- (25) En (26) En
(21) 15765376.7 (22) 17.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) US 2015/021025 17.03.2015
(87) WO 2015/142893 2015/38 24.09.2015
(30) 17.03.2014 US 201414216686
(54) • MEMS-MIKROFON MIT DOPPELTEM
ELEMENT FÜR MECHANISCHE SCHWIN-
GUNGSGERÄUSCHUNTERDRÜCKUNG
• DUAL-ELEMENT MEMS MICROPHONE
FOR MECHANICAL VIBRATION NOISE
CANCELLATION

- MICROPHONE MEMS À DEUX ÉLÉMENTS
POUR UNE ANNULATION DE BRUIT DE
VIBRATION MÉCANIQUE
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) MORISHITA, Michael, Kai, Mountain View,
CA 94043, US
DONG, Jianchun, Mountain View, CA 94043,
US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Kurfürstendamm 54-55,
10707 Berlin, DE

(51) **H04R 3/00** (11) **3 311 590 B1**

- (25) En (26) En
(21) 15790475.6 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) EP 2015/073907 15.10.2015
(87) WO 2017/063706 2017/16 20.04.2017
(54) • SCHALLVERARBEITUNGSKNOTEN EINER
ANORDNUNG VON SCHALLVERARBEI-
TUNGSKNOTEN
• A SOUND PROCESSING NODE OF AN
ARRANGEMENT OF SOUND PROCESSING
NODES
• NOEUD DE TRAITEMENT DE SON D'UN
AGENCEMENT DE NOEUDS DE TRAITÉ-
MENT DE SON
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LANG, Yue, 80992 Munich, DE
JIN, Wenyu, 80992 Munich, DE
SHERSON, Thomas, 2600 Delft, NL
HEUSDENS, Richard, 2600 Delft, NL
KLEIJN, Willem Bastiaan, 2600 Delft, NL
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

H04R 3/00 → (51) **H04R 1/10**

H04R 3/00 → (51) **H04R 9/02**

H04R 3/00 → (51) **H04R 29/00**

(51) **H04R 5/04** (11) **3 269 151 B1**
G06F 3/16 **G06F 11/30**

- (25) De (26) De
(21) 16707030.9 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) EP 2016/053775 23.02.2016
(87) WO 2016/142170 2016/37 15.09.2016
(30) 10.03.2015 DE 102015204203
(54) • AUDIOSTEUERUNG IN FAHRZEUGEN
• AUDIO CONTROL IN VEHICLES
• COMMANDE AUDIO DANS VÉHICULES
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesell-
schaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) TRAPP, Hannes, 80935 München, DE
URBINA CAZENAVE, Mario, 85276 Pfaffen-
hofen an der Ilm, DE

H04R 7/26 → (51) **H04R 9/06**

(51) **H04R 9/02** (11) **2 854 422 B1**
H04R 1/06 **H04R 3/00**
H04R 9/06 **H04R 9/04**

- (25) Ja (26) En
(21) 13793735.5 (22) 14.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015

- (86) JP 2013/063359 14.05.2013
(87) WO 2013/175995 2013/48 28.11.2013
(30) 21.05.2012 JP 2012115414
(54) • SCHWINGSPULENMOTOR
• VOICE COIL SPEAKER
• HAUT-PARLEUR À BOBINE ACOUSTIQUE
(73) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin Chuo-ku,
Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
(72) KONO, Kenji, Saitama-shi, Saitama 330-
0081, JP
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von
Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03
91, 20103 Hamburg, DE

H04R 9/02 → (51) **H04R 25/00**

(51) **H04R 9/04** (11) **3 459 267 B1**
H04R 1/06

- (25) En (26) En
(21) 17730617.2 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) US 2017/035157 31.05.2017
(87) WO 2017/218183 2017/51 21.12.2017
(30) 14.06.2016 US 201615181989
(54) • MINIATURSCHWINGSPULE MIT
SCHRAUBENFÖRMIGEM ANSCHLUSS
FÜR ELEKTROAKUSTISCHEN WANDLER
• MINIATURE VOICE COIL HAVING
HELICAL LEAD-OUT FOR ELECTRO-
ACOUSTIC TRANSDUCER
• BOBINE ACOUSTIQUE MINIATURE À
SORTIE HÉLICOÏDALE POUR TRANS-
DUCTEUR ÉLECTRO-ACOUSTIQUE
(73) Bose Corporation, The Mountain, MS 3B1,
Framingham, Massachusetts 01701-9168,
US
(72) BEVERLY, David W., Lunenburg Massa-
chusetts 01462, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-
28 avenue de Winchester, 78100 Saint
Germain en Laye, FR
(60) 19151841.4 / 3 490 271

H04R 9/04 → (51) **H04R 25/00**

(51) **H04R 9/06** (11) **3 247 132 B1**
H04R 7/26 **H04R 3/00**
H04R 7/10 **H04R 29/00**
H04R 31/00

- (25) Zh (26) En
(21) 15887294.5 (22) 26.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) CN 2015/095681 26.11.2015
(87) WO 2016/155341 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 CN 201510148535
(54) • LAUTSPRECHER ZUR UNTERDRÜCKUNG
VON UNGLEICHFÖRMIGEN MEMBRAN-
AUSLENKUNGEN, VERFAHREN ZUR EIN-
STELLUNG DER AUSGLEICHPOSITION
EINER MEMBRAN UND VERFAHREN ZUR
EINSTELLUNG DER NACHGIEBIGKEIT EI-
NER MEMBRAN
• SPEAKER DEVICE FOR SUPPRESSING
NON-UNIFORM DIAPHRAGM DISPLA-
CEMENTS, METHOD FOR ADJUSTING
DIAPHRAGM BALANCE POSITION, AND
METHOD FOR ADJUSTING DIAPHRAGM
COMPLIANCE PERFORMANCE
• HAUT-PARLEUR SUPPRIMANT DES
DÉPLACEMENTS NON UNIFORMES
D'UNE MEMBRANE, PROCÉDÉ DE
RÉGLAGE DE POSITION D'ÉQUILIBRE
D'UNE MEMBRANE, ET PROCÉDÉ DE
RÉGLAGE DE SOUPLÉSSE D'UNE
MEMBRANE

- (73) GOERTEK.INK, 268 Dongfang Road Hi-Tech Industry District, Weifang, Shandong 261031, CN
(72) SHAO, Minghui, Weifang Shandong 261031, CN
YANG, Jianbin, Weifang Shandong 261031, CN
(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

H04R 9/06 → (51) **H04R 9/02**

H04R 17/00 → (51) **G10K 9/122**

- (51) **H04R 19/04** (11) **3 373 597 B1**
(25) En (26) En
(21) 17159485.6 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(54) • **FLACHES, OBERFLÄCHENMONTIERTES MIKROFON**
• **LOW PROFILE SURFACE MOUNT MICROPHONE**
• **MICROPHONE À MONTAGE EN SURFACE À PROFIL BAS**
(73) G.R.A.S. Sound & Vibration A/S, Skovlytoften 33, 2840 Holte, DK
(72) Bovin, Jonas Kabell, 2830 Virum, DK
Marbjerg, Kresten, 2920 Charlottenlund, DK
Mehr, Ulrik, 2840 Holte, DK
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

H04R 19/04 → (51) **H04R 3/00**

- (51) **H04R 25/00** (11) **1 813 132 B1**
H04R 1/06 **H04R 1/08**
H04R 1/34 **H04R 9/02**
H04R 9/04 **H04R 31/00**
H03J 1/00
(25) En (26) En
(21) 05808347.8 (22) 03.10.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.08.2007
(86) US 2005/035702 03.10.2005
(87) WO 2006/047048 2006/18 04.05.2006
(30) 21.10.2004 US 620934 P
(54) • **AKUSTISCHE BANDWANDLERANORDNUNGEN**
• **ACOUSTIC RIBBON TRANSDUCER ARRANGEMENTS**
• **AGENCEMENTS DE TRANSDUCTEUR ACOUSTIQUE A RUBAN**
(73) Shure Incorporated, 5800 West Touhy Avenue, Niles, Illinois 60714, US
(72) Crowley, Robert J., Sudbury, MA 01776, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **H04R 25/00** (11) **2 348 758 B1**
(25) En (26) En
(21) 10251804.0 (22) 15.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2011
(30) 17.10.2009 US 252639 P
20.10.2009 US 253358 P
(54) • **Verfahren und Vorrichtung für Hinterohr-Hörhilfe mit kapazitivem Sensor**
• **Method and apparatus for behind-the-ear hearing aid with capacitive sensor**
• **Procédé et appareil d'aide auditive derrière l'oreille doté d'un capteur capacitif**

- (73) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) Sacha, Michael Karl, Chanhassen, Minnesota 55317, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

- (51) **H04R 25/00** (11) **2 486 734 B1**
(25) En (26) En
(21) 09765937.9 (22) 06.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2012
(86) EP 2009/062965 06.10.2009
(87) WO 2009/153358 2009/52 23.12.2009
(54) • **INTEGRIERTER ANSCHLUSS ZUR PROGRAMMIERUNG EINES HÖRGERÄTS**
• **INTEGRAL CONNECTOR FOR PROGRAMMING A HEARING DEVICE**
• **CONNECTEUR INTÉGRAL POUR PROGRAMMER UN DISPOSITIF AUDITIF**
(73) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
(72) PORTMANN, Paul, CH-8834 Schindellegi, CH
DITTLI, Erich, CH-8864 Reichenburg, CH
GABATHULER, Bruno, CH-8627 Grüningen, CH
KARAMUK, Erdal, CH-8706 Meilen, CH
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwänntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

- (51) **H04R 25/00** (11) **2 802 158 B1**
(25) De (26) De
(21) 14155511.0 (22) 18.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.11.2014
(30) 19.04.2013 DE 102013207161
(54) • **Verfahren zur Nutzsignalanpassung in binauralen Hörhilfesystemen**
• **Method for adapting useful signals in binaural hearing assistance systems**
• **Procédé d'adaptation du signal utile dans des systèmes d'aide à l'audition binauraux**
(73) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
(72) Kellermann, Walter, 90542 Eckental, DE
Meier, Stefan, 90482 Nürnberg, DE
Reindl, Klaus, 01277 Dresden, DE
Aubreville, Marc, 90478 Nürnberg, DE
Fischer, Eghart, 91126 Schwabach, DE
Kamkar Parsi, Homayoun, 91058 Erlangen, DE
Puder, Henning, 91052 Erlangen, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

- (51) **H04R 25/00** (11) **3 306 956 B1**
(25) En (26) En
(21) 17193370.8 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 05.10.2016 EP 16192501
(54) • **BINAURALE STRAHLFÖRMERFILTRIERUNGSEINHEIT, HÖRSYSTEM UND HÖRGERÄT**
• **A BINAURAL BEAMFORMER FILTERING UNIT, A HEARING SYSTEM AND A HEARING DEVICE**
• **UNITÉ DE FILTRAGE, SYSTÈME AUDITIF ET DISPOSITIF AUDITIF À FORMEUR DE FAISCEAUX BINAURAUX**
(73) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) JENSEN, Jesper, 2765 Smørum, DK

- GUO, Meng, 2765 Smørum, DK
HEUSDENS, Richard, 2628 CD Delft, NL
HENDRIKS, Richard C., 2628 CD Delft, NL
AMINI, Jamal, 2628 CD Delft, NL
(74) William Demant, Oticon A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

H04R 25/00 → (51) **A61F 2/18**

H04R 25/00 → (51) **A61N 1/05**

H04R 25/00 → (51) **H02M 3/07**

H04R 25/00 → (51) **H04B 1/00**

H04R 27/00 → (51) **H04R 29/00**

- (51) **H04R 29/00** (11) **2 890 160 B1**
H04R 3/00 **H04R 1/00**
(25) En (26) En
(21) 13199568.0 (22) 24.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(54) • **Lautsprechersteuerung**
• **Loudspeaker controller**
• **Contrôleur de haut-parleur**
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Gautama, Temujin, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
OCinneide, Alan, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
Doooper, Lützen Ludgerus Albertus
Hendrikus, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
(74) Lee, Candice Jane, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

- (51) **H04R 29/00** (11) **3 231 194 B1**
H04R 27/00
(25) En (26) En
(21) 15823243.9 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) US 2015/065397 11.12.2015
(87) WO 2016/094875 2016/24 16.06.2016
(30) 11.12.2014 US 201414567646
(54) • **TECHNIKEN ZUM ANALYSIEREN DER KONNEKTIVITÄT IN EINER AUDIOWANDLERANORDNUNG**
• **TECHNIQUES FOR ANALYZING CONNECTIVITY WITHIN AN AUDIO TRANSDUCER ARRAY**
• **TECHNIQUES D'ANALYSE DE CONNECTIVITÉ DANS UN RÉSEAU DE TRANSDUCTEURS AUDIO**
(73) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
(72) HAMMELL, Graham, Utah 84083, US
PFAFFINGER, Gerhard, 93053 Regensburg, DE
DI CENSO, Davide, 94086 Sunnyvale, CA, US
BUTTS, Donald Joseph, Westport, CT 06880, US
NAHMAN, Jaime Elliot, Oakland CA 94609, US
(74) Westphal, Mussnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

H04R 31/00 → (51) **H04R 25/00**

- (51) **H04S 3/00** (11) **3 232 687 B1**
G10L 19/008

- (25) En (26) En
(21) 17169936.6 (22) 24.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(30) 29.04.2013 EP 13305558
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMPRIMIERUNG UND DEKOMPRIMIERUNG EINER AMBISONICS-DARSTELLUNG HÖHERER ORDNUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR COMPRESSING AND DECOMPRESSING A HIGHER ORDER AMBISONICS REPRESENTATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMPRESSION ET DE DÉCOMPRESSION D'UNE REPRÉSENTATION AMBISONIQUE D'ORDRE SUPÉRIEUR*
(73) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(72) KORDON, Sven, 31515 Wunstorf, DE KRUEGER, Alexander, 30655 Hannover, DE
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(62) 14723023.9 / 2 992 689

- (51) **H04S 5/00** (11) **2 981 101 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 14773799.3 (22) 28.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) KR 2014/002643 28.03.2014
(87) WO 2014/157975 2014/40 02.10.2014
(30) 29.03.2013 US 201361806654 P 08.04.2013 US 201361809485 P
(54) • *AUDIOVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON AUDIOINHALTEN*
• *AUDIO APPARATUS AND AUDIO PROVIDING METHOD THEREOF*
• *APPAREIL AUDIO ET PROCÉDÉ AUDIO CORRESPONDANT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHON, Sang-bae, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-802, KR
KIM, Sun-min, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-744, KR
JO, Hyun, Seoul 158-050, KR
KIM, Jeong-su, Yongin-si, Gyeonggi-do 448-526, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04S 7/00 → (51) **G01C 21/36**

- (51) **H04W 4/00** (11) **3 440 852 B1**
H04M 1/60 **H04L 12/58**
H04W 4/38 **H04L 29/08**
H04W 68/00 **H04W 68/10**
H04W 4/80
(25) En (26) En
(21) 17729277.8 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) US 2017/034292 24.05.2017
(87) WO 2017/213856 2017/50 14.12.2017
(30) 10.06.2016 US 201615179747
(54) • *KOORDINIERTER BENACHRICHTIGUNGEN*
• *COORDINATED NOTIFICATIONS*
• *NOTIFICATIONS COORDONNÉES*

- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) BRADLEY, Bob, Cupertino, CA 95014, US
CARY, James, B., Cupertino, CA 95014, US
KROCHMAL, Marc, J., Cupertino, CA 95014, US
SHEPHERD, Matthew, E., Cupertino, CA 95014, US
CRANE, Neil, G., Cupertino, CA 95014, US
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H04W 4/00 → (51) **B60R 16/02**

H04W 4/00 → (51) **H04B 5/00**

H04W 4/00 → (51) **H04L 9/30**

H04W 4/00 → (51) **H04L 12/18**

H04W 4/00 → (51) **H04L 29/06**

H04W 4/00 → (51) **H04M 1/725**

H04W 4/00 → (51) **H04W 76/10**

- (51) **H04W 4/02** (11) **2 863 672 B1**
H04W 16/14 **H04W 28/16**
(25) Ja (26) En
(21) 12878662.1 (22) 16.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) JP 2012/007363 16.11.2012
(87) WO 2013/186824 2013/51 19.12.2013
(30) 14.06.2012 JP 2012134399
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN ZUR FREQUENZAUSSWAHL*
• *COMMUNICATION DEVICE, AND COMMUNICATION CONTROL METHOD FOR FREQUENCY SELECTION*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION POUR LA SÉLECTION DE FRÉQUENCE*
(73) National Institute of Information and Communications Technology, 4-2-1, Nukui-Kitamachi, Koganei-shi Tokyo 184-8795, JP
(72) ISHIZU, Kentaro, Koganei-shi, Tokyo 1848795, JP
HARADA, Hiroshi, Koganei-shi, Tokyo 1848795, JP
(74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H04W 4/02** (11) **3 369 261 B1**
H04L 29/06 **H04W 12/08**
H04L 29/12 **H04W 12/06**
H04L 12/741 **H04W 24/00**

- (25) En (26) En
(21) 16791220.3 (22) 22.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) US 2016/058336 22.10.2016
(87) WO 2017/074824 2017/18 04.05.2017
(30) 30.10.2015 US 201514929081
(54) • *STANDORTIDENTIFIKATION EINES VORHERIGEN NETZWERKNACHRICHTENPROZESSORS*
• *LOCATION IDENTIFICATION OF PRIOR NETWORK MESSAGE PROCESSOR*
• *IDENTIFICATION D'EMPLACEMENT D'UN PROCESSEUR DE MESSAGE DE RÉSEAU ANTÉRIEUR*

- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) DISPENSA, Stephen T., Redmond, Washington 98052-6399, US
WILSON, Hervey, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04W 4/02 → (51) **G06F 21/60**

H04W 4/02 → (51) **G06Q 30/02**

H04W 4/02 → (51) **H04L 1/16**

H04W 4/02 → (51) **H04W 12/02**

H04W 4/021 → (51) **G06F 21/71**

H04W 4/021 → (51) **H04L 1/16**

H04W 4/021 → (51) **H04L 29/08**

- (51) **H04W 4/06** (11) **2 632 183 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 11842283.1 (22) 03.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(86) CN 2011/081755 03.11.2011
(87) WO 2012/065517 2012/21 24.05.2012
(30) 18.11.2010 CN 201010549163
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON MBMS DURCH EINE BENUTZERINHEIT IN EINER TRÄGERAGGREGATION*
• *A METHOD AND DEVICE FOR RECEIVING MBMS BY A UE IN CARRIER AGGREGATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE MBMS PAR UN UE DANS UNE AGREGATION DE PORTEUSES*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) GOU, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
MA, Zijiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XIA, Shuqiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Bin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **H04W 4/06** (11) **3 197 186 B1**
H04W 72/02 **H04W 72/04**
H04W 72/12 **H04W 74/08**

- (25) Zh (26) En
(21) 14904325.9 (22) 20.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) CN 2014/088964 20.10.2014
(87) WO 2016/061737 2016/17 28.04.2016
(54) • *INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD, DEVICE, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZENG, Qinghai, Shenzhen Guangdong 518129, CN

ZHANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(60) 19184774.8

(51) **H04W 4/06** (11) **3 251 462 B1**
H04W 76/40
(25) En (26) En
(21) 17724714.5 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) CN 2017/076657 14.03.2017
(87) WO 2017/167012 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 PCT/CN2016/078392
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR MULTICAST-KOMMUNIKATION
• METHODS AND APPARATUS FOR MULTICAST COMMUNICATION
• PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR COMMUNICATIONS EN MULTIDIFFUSION
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) LU, Qianxi, Beijing 100102, CN
ZHANG, Zhang, Beijing 100102, CN
SORRENTINO, Stefano, SE-171 68 Solna, SE
BELLESCHI, Marco, SE-171 66 Solna, SE
ENBUSKE, Henrik, SE-113 41 Stockholm, SE

H04W 4/06 → (51) **H04L 12/18**
H04W 4/06 → (51) **H04M 11/08**
H04W 4/06 → (51) **H04W 36/08**
H04W 4/08 → (51) **H04L 12/18**
H04W 4/10 → (51) **H04W 24/06**
H04W 4/12 → (51) **H04R 1/10**
H04W 4/14 → (51) **H04M 11/00**

(51) **H04W 4/20** (11) **2 318 989 B1**
H04L 29/06 **H04N 21/2743**
G06F 16/48 **G06F 16/438**
(25) En (26) En
(21) 09808854.5 (22) 21.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2011
(86) US 2009/054567 21.08.2009
(87) WO 2010/022302 2010/08 25.02.2010
(30) 21.08.2008 US 90688 P
21.08.2008 US 90672 P
21.08.2008 US 90681 P
21.08.2008 US 90684 P
21.08.2008 US 90673 P
21.08.2008 US 90678 P
21.08.2008 US 90680 P
(54) • MASCHINE, SYSTEM UND VERFAHREN FÜR INHALTE, VERKEHR UND WERBUNG
• CONTENT, TRAFFIC AND ADVERTISING ENGINE, SYSTEM AND METHOD
• PROCÉDÉ, SYSTÈME ET MOTEUR DE CONTENU, TRAFIC ET PUBLICITÉ
(73) Uniloc Luxembourg, S.A., 15 rue Edward Steichen, 2540 Luxembourg, LU
(72) TURNER, Tod, C., Kenmore WA 98028, US
(74) Casbon, Paul Richard, Lucas & Co 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB

H04W 4/20 → (51) **H04L 1/16**

H04W 4/20 → (51) **H04L 5/00**
H04W 4/20 → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04W 4/24** (11) **2 911 424 B1**
H04L 12/24
(25) Zh (26) En
(21) 12888344.4 (22) 13.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) CN 2012/084515 13.11.2012
(87) WO 2014/075214 2014/21 22.05.2014
(54) • VERFAHREN UND NETZELEMENT ZUR GEWINNUNG VON PAKETINFORMATIONEN
• METHOD AND NETWORK ELEMENT FOR OBTAINING PACKET INFORMATION
• PROCÉDÉ ET ÉLÉMENT DE RÉSEAU PERMETTANT D'OBTENIR DES INFORMATIONS DE PAQUET
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TAN, Shiyong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHI, Xiaoyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H04W 4/24 → (51) **H04M 15/00**
H04W 4/38 → (51) **H04W 4/00**
H04W 4/40 → (51) **H04W 4/80**

(51) **H04W 4/50** (11) **3 232 695 B1**
H04L 29/06 **H04L 12/24**
(25) En (26) En
(21) 17166171.3 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(30) 12.04.2016 US 201615096677
(54) • PROVISIONIERUNG ENTERPRISE SERVICES
• PROVISIONING ENTERPRISE SERVICES
• SERVICES PROVISOIRES ENTREPRISES
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) SPENCER, Mendel Elliot, Kanata, Ontario K2K 0B3, CA
SMITH, Kirk Douglas, Kanata, Ontario K2K 0B3, CA
SEEL, David Brian, Kanata, Ontario K2K 0B3, CA
BOWERMAN, Robert Lorne, Waterloo, Ontario N2K 0A9, CA
SUSNJAR, Aleksandar, Mississauga, Ontario L4W 0B5, CA
BOZSITZ, Calin Marius, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H04W 4/50 → (51) **G06F 21/71**
H04W 4/50 → (51) **H04L 9/30**
H04W 4/50 → (51) **H04M 1/725**
H04W 4/60 → (51) **G06F 21/71**
H04W 4/60 → (51) **H04L 29/08**
H04W 4/70 → (51) **H04L 12/18**

H04W 4/70 → (51) **H04W 48/08**

(51) **H04W 4/80** (11) **3 036 926 B1**
H04W 4/40 **H04W 12/08**
G06Q 50/26
(25) En (26) En
(21) 13891949.3 (22) 21.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) US 2013/056016 21.08.2013
(87) WO 2015/026341 2015/08 26.02.2015
(54) • AUTORISIERTER ZUGRIFF AUF FAHRZEUGDATEN
• AUTHORIZED ACCESS TO VEHICLE DATA
• AUTORISATION D'ACCÈS À DES DONNÉES DE VÉHICULE
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SCHOLL, Kay-Ulrich, 76316 Malsch, DE
CESARI, Fabio, CE 76227 Karlsruhe, DE
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

H04W 4/80 → (51) **H04L 12/28**
H04W 4/80 → (51) **H04L 29/06**
H04W 4/80 → (51) **H04M 1/725**
H04W 4/80 → (51) **H04W 4/00**
H04W 4/80 → (51) **H04W 48/08**
H04W 4/80 → (51) **H04W 52/02**
H04W 4/90 → (51) **H04M 11/08**

(51) **H04W 8/00** (11) **2 860 998 B1**
(25) En (26) En
(21) 14187961.9 (22) 07.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(30) 08.10.2013 KR 20130119573
(54) • Paarung von Endgeräten mit Schallwellensignalen
• Pairing terminals with a sound wave signal
• Terminaux d'appariement avec un signal d'onde acoustique
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Lee, Jinwoo, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Seo, Jiyeon, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Lee, Myunghwan, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Cha, Yongcheol, 443-742 Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **H04W 8/00** (11) **2 911 411 B1**
H04B 7/26 **H04W 84/18**
(25) Ja (26) En
(21) 13847182.6 (22) 07.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) JP 2013/077225 07.10.2013
(87) WO 2014/061486 2014/17 24.04.2014
(30) 16.10.2012 JP 2012228913
(54) • INITIALISIERUNG DER VERBINDUNGS ZWISCHEN ZWEI BLUETOOTH-GERÄTEN
• INITIALIZING CONNECTION BETWEEN A PAIR OF BLUETOOTH DEVICES

- INITIALISATION DE LA CONNEXION ENTRE UNE PAIRE DE PÉRIPHÉRIQUES BLUETOOTH
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) MURAYAMA Kei, Tokyo 108-0075, JP
HASEGAWA Masataka, Tokyo 141-0022, JP
SHIMIZU Masahiro, Tokyo 108-0075, JP
OSUGI Satoru, Tokyo 141-0022, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **H04W 8/00** (11) **2 949 138 B1**
H04W 84/12 H04N 5/225
G06F 3/12 H04N 1/00
- (25) En (26) En
(21) 14743618.2 (22) 18.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2015
(86) JP 2014/000233 18.01.2014
(87) WO 2014/115524 2014/31 31.07.2014
(30) 23.01.2013 JP 2013010297
- (54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON UND PROGRAMM**
• **COMMUNICATION APPARATUS, METHOD OF CONTROLLING THE SAME, AND PROGRAM**
• **APPAREIL DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ, ET PROGRAMME**

- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) MORITOMO, Kazuo, Tokyo 146-8501, JP
- (74) Uffindell, Christine Helen, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

H04W 8/00 → (51) **H04L 9/30**

H04W 8/00 → (51) **H04W 48/08**

- (51) **H04W 8/02** (11) **2 695 407 B1**
- (25) En (26) En
(21) 12715524.0 (22) 06.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2014
(86) US 2012/032643 06.04.2012
(87) WO 2012/139075 2012/41 11.10.2012
(30) 08.04.2011 US 201161473667 P
08.04.2011 US 201161473674 P
05.04.2012 US 201213440890
- (54) • **BESCHRÄNKUNG DES ZUGRIFFS EINER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG AUF EINEN ÜBERTRAGUNGSKANAL**
• **RESTRICTING ACCESS OF A WIRELESS COMMUNICATION DEVICE TO A COMMUNICATION CHANNEL**
• **RESTRICTION DE L'ACCÈS D'UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL À UN CANAL DE COMMUNICATION**

- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) DHANDA, Mungal Singh, San Diego California 92121-1714, US
CHILDREN, Philip J., San Diego California 92121-1714, US
JAIN, Vikrant, San Diego California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H04W 8/02 → (51) **H04M 11/08**

- (51) **H04W 8/08** (11) **3 038 392 B1**
H04L 29/12 H04W 84/12
- (25) Zh (26) En
(21) 14838047.0 (22) 25.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2016
(86) CN 2014/076264 25.04.2014
(87) WO 2015/024394 2015/08 26.02.2015
(30) 22.08.2013 CN 201310371342

- (54) • **NETZWERKADRESSENVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM**
• **NETWORK ADDRESS PROCESSING METHOD, DEVICE AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ADRESSE RÉSEAU, DISPOSITIF ET SYSTÈME**

- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen City, Guangdong Province 518057, CN
- (72) YAN, Wei, Shenzhen Guangdong Province 518057, CN
ZHOU, Na, Shenzhen Guangdong Province 518057, CN
HUO, Yuzhen, Shenzhen Guangdong Province 518057, CN
LEI, Xiaoyan, Shenzhen Guangdong Province 518057, CN

- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H04W 8/08 → (51) **H04B 5/00**

H04W 8/10 → (51) **H04W 12/04**

H04W 8/18 → (51) **H04L 29/08**

- (51) **H04W 8/22** (11) **2 425 551 B1**
H04W 36/16 **H04B 7/26**
H04W 24/08

- (25) En (26) En
(21) 10769941.5 (22) 28.04.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2012
(86) KR 2010/002670 28.04.2010
(87) WO 2010/126296 2010/44 04.11.2010
(30) 28.04.2009 KR 20090037205

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON BENUTZERGERÄT-VERLAUFSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ**
• **METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING USER EQUIPMENT HISTORY INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION NETWORK**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION D'INFORMATIONS D'HISTORIQUE D'ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL**

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR

- (72) LIM, Chae Gwon, Seoul 135-841, KR
JEONG, Kyeong In, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-300, KR
CHOI, Sung Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 443-470, KR
BAE, Beom Sik, Suwon-si Gyeonggi-do 443-745, KR

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04W 8/22 → (51) **H04L 12/28**

- (51) **H04W 12/00** (11) **3 140 795 B1**
G06Q 20/32 **H04L 29/06**
G06Q 20/36 **G06Q 20/34**
G06Q 20/22 **G06Q 20/10**
H04W 12/12 **H04W 12/08**
G06Q 20/20

- (25) En (26) En
(21) 15789702.6 (22) 07.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.03.2017
(86) US 2015/029767 07.05.2015
(87) WO 2015/171942 2015/45 12.11.2015

- (30) 07.05.2014 US 201461989523 P

- (54) • **VERBESSERTE DATENSCHNITTSTELLE ZUR KONTAKTLOSEN KOMMUNIKATION**
• **ENHANCED DATA INTERFACE FOR CONTACTLESS COMMUNICATIONS**
• **INTERFACE DE DONNÉES AMÉLIORÉE POUR DES COMMUNICATIONS SANS CONTACT**

- (73) Visa International Service Association, P.O. Box 8999 MS M1-11F, San Francisco, CA 94128-8999, US

- (72) SHARMA, Sanjeev, Sunnyvale, California 94087, US
MAKHOTIN, Oleg, Castro Valley, California 94546, US

- AABYE, Christian, Foster City, CA 94404, US
- (74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H04W 12/00 → (51) **G06F 21/36**

H04W 12/00 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04W 12/02** (11) **3 142 398 B1**
H04L 29/08 **H04L 29/06**
H04W 12/06 H04L 12/58
H04L 12/24 H04W 88/02

- (25) En (26) En
(21) 16184292.7 (22) 16.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.03.2017
(30) 10.09.2015 JP 2015178861

- (54) • **MOBILE ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN**
• **MOBILE TERMINAL APPARATUS AND CONTROL METHOD**
• **APPAREIL DE TERMINAL MOBILE ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE**

- (73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP

- (72) Shibayama, Yukari, Kanagawa, 211-8588, JP
Motoyama, Hideyuki, Kanagawa, 211-8588, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H04W 12/02** (11) **3 198 905 B1**
H04W 12/08 **H04W 4/02**
H04L 9/08 **H04L 9/06**
G06F 7/58 **H04L 9/32**
H04W 12/04 **H04L 29/06**
H04W 12/10

- (25) En (26) En
(21) 15845198.9 (22) 28.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.08.2017
(86) US 2015/047464 28.08.2015
(87) WO 2016/048578 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201414495936

- (54) • *LOKALISIERUNGS- UND PROXIMITÄTS-BAKENTECHNOLOGIE ZUR VERBES- SERUNG DER PRIVATSPHÄRE UND SI- CHERHEIT*
• *LOCATION AND PROXIMITY BEACON TECHNOLOGY TO ENHANCE PRIVACY AND SECURITY*
• *TECHNOLOGIE DE BALISE DE LOCALISA- TION ET DE PROXIMITÉ POUR AMÉLIORER LA CONFIDENTIALITÉ ET LA SÉCURITÉ*
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) DELEEUW, William C., Beaverton, Oregon 97006, US
NEEDHAM, Bradford H., North Plains, Oregon 97133, US
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (60) 19185064.3

H04W 12/02 → (51) **G06F 21/60**

- (51) **H04W 12/04** (11) **2 647 234 B1**
H04W 36/00
- (25) En (26) En
(21) 11802812.5 (22) 17.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2013
(86) US 2011/061213 17.11.2011
(87) WO 2012/074770 2012/23 07.06.2012
(30) 01.12.2010 US 958234
- (54) • *BESTIMMUNG EINER NAS-NACHRICH- TENANZAHL BEI DER ÜBERGABE*
• *DETERMINING A NON-ACCESS STRATUM MESSAGE COUNT IN HANDOVER*
• *DÉTERMINATION D'UN NOMBRE DE MESSAGES DANS LA STRATE DE NON- ACCÈS AU COURS D'UN TRANSFERT INTERCELLULAIRE*
- (73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) DRAPKIN, Vitaly, San Diego, CA 92121-1714, US
ESCOTT, Adrian, Edward, Famborough GU14 7LS, GB
IYER, Rekha, S., San Diego, CA 92121-1714, US
KLINGENBRUNN, Thomas, San Diego, CA 92121-1714, US
LEE, Kuo-Chun, San Diego, CA 92121-1714, US
RAMACHANDRAN, Shyamal, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partner- schaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04W 12/04** (11) **2 814 271 B1**
H04W 8/10 **G08G 1/09**
H04L 29/06 **H04W 48/18**
H04W 76/00 **H04W 88/06**
H04W 92/02 **H04W 12/06**
- (25) Pt (26) En
(21) 13747332.8 (22) 04.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.12.2014
(86) BR 2013/000035 04.02.2013
(87) WO 2013/116913 2013/33 15.08.2013
(30) 10.02.2012 BR 102012003114
- (54) • *VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG UND AUTHENTIZIERUNG VON BENUTZERN*

- AUF EIN 3G-VERKEHRSUMLEITENDEN WIFI-NETZWERK*
• *METHOD FOR ACTIVATING AND AUTHENTICATING USERS TO ACCESS A 3G-Traffic Wi-Fi Deviation Network*
• *PROCÉDÉ D'ACTIVATION ET D'AUTHE- NIFICATION D'UTILISATEURS POUR ACCÉDER À UN RÉSEAU DE DÉVIATION WI-FI DE TRAFIC 3G*
- (73) MLS Wireless S/A, Rua Voluntários da Pátria 45 / 1509 Botafogo, Rio de Janeiro - RJ 22270-000, BR
- (72) GOLDENSTEIN, Mauro, Rio de Janeiro - RJ 22270, BR
PASSY, Rogério, Rio de Janeiro - RJ, BR
PASSY, Luiz Victor, Rio de Janeiro - RJ, BR
MARQUES CARNEIRO DA SILVA, Igor, Rio de Janeiro - RJ, BR
- (74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

H04W 12/04 → (51) **H04L 9/30**

H04W 12/04 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/04 → (51) **H04W 12/02**

- (51) **H04W 12/06** (11) **2 770 693 B1**
H04W 12/08 **H04L 29/06**
G06F 21/31 **G06F 21/34**
- (25) En (26) En
(21) 14167129.7 (22) 22.12.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 27.08.2014
(30) 22.12.2003 US 740497
- (54) • *FERNVORRICHTUNG ZUR EMULATION EINER LOKALEN SICHERHEITSVORRICH- TUNG*
• *REMOTE DEVICE FOR EMULATING A LOCAL SECURITY DEVICE*
• *DISPOSITIF À DISTANCE POUR ÉMULER UN DISPOSITIF DE SÉCURITÉ LOCALE*
- (73) Assa Abloy AB, Klarabergviadukten 90, 111 64 Stockholm, SE
- (72) Le Saint, Eric F., Los Altos, CA California 94024, US
Fedronic, Dominique Louis Joseph, Belmont, CA California 94002, US
- (74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneken- bühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE
- (62) 04293088.3 / 1 549 018

- (51) **H04W 12/06** (11) **3 384 700 B1**
H04W 48/18 **H04W 84/12**
- (25) En (26) En
(21) 16810213.5 (22) 28.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018
(86) US 2016/063871 28.11.2016
(87) WO 2017/095750 2017/23 08.06.2017
(30) 30.11.2015 US 201562261095 P
23.11.2016 US 201615360544
- (54) • *DIENSTBASIERTE NETZWERKAUSWAHL*
• *SERVICE-BASED NETWORK SELECTION*
• *SÉLECTION DE RÉSEAU BASÉE SUR LE SERVICE*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
CHAPONNIERE, Lenaig Genevieve, San Diego California 92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego California 92121-1714, US
FACCIN, Stefano, San Diego California 92121-1714, US

- NASIELSKI, John, San Diego California 92121-1714, US
LEE, Soo Bum, San Diego California 92121-1714, US
- (74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Part- nerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (60) 19178636.7

H04W 12/06 → (51) **G06F 21/31**

H04W 12/06 → (51) **G06F 21/32**

H04W 12/06 → (51) **G06F 21/36**

H04W 12/06 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/06 → (51) **H04W 4/02**

H04W 12/06 → (51) **H04W 12/04**

H04W 12/08 → (51) **G06F 21/71**

H04W 12/08 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/08 → (51) **H04W 4/02**

H04W 12/08 → (51) **H04W 4/80**

H04W 12/08 → (51) **H04W 12/00**

H04W 12/08 → (51) **H04W 12/02**

H04W 12/08 → (51) **H04W 12/06**

H04W 12/10 → (51) **H04L 9/30**

H04W 12/10 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/10 → (51) **H04W 12/02**

- (51) **H04W 12/12** (11) **2 345 270 B1**
H04L 29/06 **G06F 21/34**
H04W 12/10
- (25) En (26) En
(21) 09818860.0 (22) 09.10.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2011
(86) IB 2009/007086 09.10.2009
(87) WO 2010/041135 2010/15 15.04.2010
(30) 09.10.2008 US 248497
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EI- NER SMART-CARD- (SIM-)SICHERHEIT DURCH PRÜFUNG EINES TEMPORÄREN TEILNEHMERIDENTIFIKATOREN (TMSI)*
• *METHOD FOR PROVIDING SMART CARD (SIM) SECURITY BY CHECKING A TEMPORARY SUBSCRIBER IDENTIFIER (TMSI)*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT- PROGRAMME INFORMATIQUE ADAPTÉS POUR ASSÛRER LA SÉCURITÉ D'UNE CARTE À PUCE INTELLIGENTE*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (72) NORGAARD, Bjarne, DK-1790 Copenhagen, DK
PETERSEN, Paetur, DK-2450 Copenhagen, DK
SKOV, Nikolaj, Hesselholt, DK-4600 Køge, DK
RICHARME, Marc, DK-4200 Slagelse, DK
- (74) Ruuskanen, Juha-Pekka, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H04W 12/12 → (51) **H04L 9/30**

H04W 12/12 → (51) **H04W 12/00**

- (51) **H04W 16/14** (11) **3 210 405 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 14786673.5 (22) 21.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2017
- (86) EP 2014/072511 21.10.2014
- (87) WO 2016/062332 2016/17 28.04.2016
- (54)
 - RESSOURCENZUWEISUNG
 - RESOURCE ALLOCATION
 - AFFECTATION DE RESSOURCES
- (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (72) TENG, Yong, Beijing 100192, CN
- HORNEMAN, Kari Veikko, 90800 Oulu, FI
- YU, Ling, 90650 Oulu, FI
- VAN PHAN, Vinh, 90100 Oulu, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

H04W 16/14 → (51) **H04L 5/00**

H04W 16/14 → (51) **H04W 4/02**

- (51) **H04W 16/28** (11) **3 253 103 B1**
- H04B 7/06** **H04B 7/10**
- H04W 88/02** **H04W 48/12**
- H04W 48/20** **H04W 36/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 15880088.8 (22) 16.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017
- (86) JP 2015/082157 16.11.2015
- (87) WO 2016/121196 2016/31 04.08.2016
- (30) 29.01.2015 JP 2015015974
- (54)
 - VORRICHTUNG
 - DEVICE
 - DISPOSITIF
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) TAKANO, Hiroaki, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04W 16/28 → (51) **H04B 7/06**

- (51) **H04W 16/32** (11) **3 085 196 B1**
- H04W 88/08 H04W 16/08
- H04W 16/24 H04W 16/26
- H04L 12/801 H04W 24/04
- H04W 72/08 H04W 88/04
- H04L 12/24
- (25) En (26) En
- (21) 13818744.8 (22) 20.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2016
- (86) EP 2013/077716 20.12.2013
- (87) WO 2015/090453 2015/25 25.06.2015
- (54)
 - ZELLULARES NETZWERK MIT VON BENUTZEREbene ENTKOPPELTER STEUERUNGSEBENE
 - CELLULAR NETWORK WITH CONTROL PLANE DECOUPLED FROM USER PLANE
 - RÉSEAU CELLULAIRE À PLAN DE COMMANDE DECOUPLÉ D'UN PLAN D'UTILISATEUR
- (73) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri, 1, 20123 Milano, IT
- (72) BARBERIS, Sergio, I-10148 Torino, IT
- CALOCHIRA, Giorgio, I-10148 Torino, IT
- MURATORE, Flavio, I-10148 Torino, IT
- SCHIAVONI, Andrea, I-10148 Torino, IT

- (74) Maccalli, Marco, et al, Maccalli & Pezzoli S.r.l. Via Settembrini, 40, 20124 Milano, IT

H04W 16/32 → (51) **H04W 48/16**

- (51) **H04W 24/00** (11) **3 151 605 B1**
- H04W 56/00** **H04W 72/04**
- (25) Zh (26) En
- (21) 15799858.4 (22) 27.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2017
- (86) CN 2015/079895 27.05.2015
- (87) WO 2015/180640 2015/48 03.12.2015
- (30) 29.05.2014 CN 201410234233
- (54)
 - ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SYNCHRONEN DETEKTION ZWISCHEN TDD-DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSZELLEN
 - ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR SYNCHRONOUS DETECTION BETWEEN TIME DIVISION DUPLEX WIRELESS COMMUNICATION CELLS
 - DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ POUR UNE DÉTECTION SYNCHRONNE ENTRE DES CELLULES DE COMMUNICATION SANS FIL DE DUPLEXAGE À RÉPARTITION DANS LE TEMPS
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) BAI, Wei, Beijing 100028, CN
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (60) 19181480.5

H04W 24/00 → (51) **H04B 5/00**

H04W 24/00 → (51) **H04W 72/08**

- (51) **H04W 24/02** (11) **2 861 006 B1**
- H04W 56/00 H04B 7/024
- H04W 24/06
- (25) Zh (26) En
- (21) 13796301.3 (22) 28.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2015
- (86) CN 2013/078322 28.06.2013
- (87) WO 2013/178122 2013/49 05.12.2013
- (30) 14.08.2012 CN 201210288628
- (54)
 - VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG MEHRERER ZUGANGSPUNKTE
 - MULTI-ACCESS POINT CALIBRATION METHOD AND DEVICE
 - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉTALONNAGE DE POINTS D'ACCÈS MULTIPLES
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) ZHAO, Yajun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- MO, Linmei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- XU, Hanqing, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- HUANG, Jun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- LI, Yujie, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- SUN, Baoyu, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

H04W 24/02 → (51) **H04W 24/10**

- (51) **H04W 24/04** (11) **2 220 884 B1**
- (25) En (26) En

- (21) 07861106.8 (22) 17.12.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 25.08.2010
- (86) SE 2007/051011 17.12.2007
- (87) WO 2009/078764 2009/26 25.06.2009
- (54)
 - VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MINDERUNG VON ZELLEN AUSFALL
 - METHOD AND APPARATUS FOR MITIGATING CELL OUTAGE
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LIMITER UNE INDISPONIBILITÉ DE CELLULE
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) STÄHLE, Per, S-113 29 Stockholm, SE
- STANDAR, Magnus, S-448 31 Floda, SE
- ISAKSSON, Niklas, S-435 41 Mölnlycke, SE
- OLSSON, Andreas, S-112 45 Stockholm, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (60) 19184539.5

H04W 24/06 (11) **2 704 470 B1**
H04L 29/08 **H04W 4/10**
H04W 4/90

- (25) Zh (26) En
- (21) 11864214.9 (22) 27.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.03.2014
- (86) CN 2011/073365 27.04.2011
- (87) WO 2012/145898 2012/44 01.11.2012
- (54)
 - AUSFÜHRUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR FERNÜBERWACHUNG
 - REALIZATION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR REMOTE MONITORING
 - PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE MISE EN OEUVRE DE LA TÉLÉSURVEILLANCE
- (73) Hytera Communications Corp., Ltd., HYT Tower, Hi-Tech Industrial Park North Beihuan Road Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) LIU, Jianliang, Guangdong 518057, CN
- CHIA, Samuel, Han Siong, Guangdong 518057, CN
- LUO, Zhenghua, Guangdong 518057, CN
- ZHANG, Yingzhe, Guangdong 518057, CN
- XU, Yan, Guangdong 518057, CN
- (74) Rutz, Andrea, et al, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

H04W 24/08 → (51) **H04L 12/18**

H04W 24/08 → (51) **H04W 28/02**

H04W 24/08 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 24/10** (11) **2 238 783 B1**
- H04W 36/14** **H04W 48/08**
- (25) En (26) En
- (21) 08767122.8 (22) 05.05.2008
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 13.10.2010
- (86) SE 2008/050510 05.05.2008
- (87) WO 2009/096837 2009/32 06.08.2009
- (30) 30.01.2008 US 24684 P
- (54)
 - MESSBANDBREITEN-KONFIGURATIONSVERFAHREN
 - MEASUREMENT BANDWIDTH CONFIGURATION METHOD
 - PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE LARGEUR DE BANDE DE MESURE

- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) KAZMI, Muhammad, S-167 39 Bromma, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 24/10** (11) **2 552 149 B1**
H04W 24/02

- (25) Ko (26) En
- (21) 11759747.6 (22) 24.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2013
- (86) KR 2011/002042 24.03.2011
- (87) WO 2011/118998 2011/39 29.09.2011
- (30) 24.03.2010 US 317250 P
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON PROTOKOLLIERTEN MESSUNGEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM

- METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING LOGGED MEASUREMENT IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
- PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'EXÉCUTER UNE MESURE ENREGISTRÉE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL

- (73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) JUNG, Sung Hoon, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
- YI, Seung June, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
- LEE, Young Dae, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
- CHUN, Sung Duck, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
- PARK, Sung Jun, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
- (74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 24/10** (11) **2 997 759 B1**
H04B 7/26 **H04B 7/06**
H04L 1/00 **H04L 5/00**
H04L 5/14 **H04W 72/04**
H04W 72/08

- (25) En (26) En
- (21) 14732694.6 (22) 14.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2016
- (86) US 2014/037988 14.05.2014
- (87) WO 2014/186456 2014/47 20.11.2014
- (30) 17.05.2013 US 201361824533 P
- 13.05.2014 US 201414275942

- (54) • MESSUNG UND MELDUNG VON KANAL-ZUSTANDSINFORMATIONEN (CSI) FÜR VERBESSERTE INTERFERENZVERWALTUNG ZUR VERKEHRSANPASSUNG IN LTE
- CHANNEL STATE INFORMATION (CSI) MEASUREMENT AND REPORTING FOR ENHANCED INTERFERENCE MANAGEMENT FOR TRAFFIC ADAPTATION (EIMTA) IN LTE
- MESURAGE D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL (CSI), ET CRÉATION DE RAPPORT CORRESPONDANTE, POUR UNE ATTÉNUATION DE BROUILLAGE AMÉLIORÉE ET UNE ADAPTATION DU TRAFIC (EIMTA) DANS UN SYSTÈME LTE

- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US

- CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (60) 19183645.1

H04W 24/10 → (51) **H04L 5/00**

H04W 24/10 → (51) **H04W 36/08**

- (51) **H04W 28/02** (11) **3 050 351 B1**
H04W 48/18 **H04W 80/10**
H04W 24/08 **H04L 29/06**
- (25) En (26) En
- (21) 14849102.0 (22) 26.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.08.2016
- (86) US 2014/057709 26.09.2014
- (87) WO 2015/048439 2015/13 02.04.2015
- (30) 27.09.2013 US 201361883644 P
- 26.12.2013 US 201314140913
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ER-HÖHTE ANRUFQUALITÄTS- UND ER-FOLGSQUOTE
- SYSTEM AND METHOD FOR INCREASED CALL QUALITY AND SUCCESS RATE
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS À UNE QUALITÉ D'APPEL ET À UN TAUX DE RÉUSSITE AMÉLIORÉS

- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) JAIN, Arvind, Mountain View, California 94043, US
- SALISBURY, Dylan, Mountain View, California 94043, US
- WIESEN, Alex, Mountain View, California 94043, US
- REILLY, Matthew, Mountain View, California 94043, US
- JAWAD, Anthony, Mountain View, California 94043, US
- LUNDQVIST, Tomas, S-11122 Stockholm, SE
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H04W 28/02 → (51) **H04B 1/00**

H04W 28/02 → (51) **H04B 5/00**

H04W 28/06 → (51) **H04L 1/16**

- (51) **H04W 28/16** (11) **2 845 329 B1**
H04W 76/14 **H04W 52/38**
H04W 92/18
- (25) En (26) En
- (21) 13784782.8 (22) 26.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.03.2015
- (86) US 2013/038354 26.04.2013
- (87) WO 2013/165834 2013/45 07.11.2013
- (30) 30.04.2012 US 201261640404 P
- 28.09.2012 US 201213630233
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR D2D-KOMMUNIKATION IN ZELLULAREN NETZWERKEN
- AN APPARATUS AND METHOD TO ENABLE DEVICE-TO-DEVICE (D2D) COMMUNICATION IN CELLULAR NETWORKS
- APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR PERMETTRE UNE COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF (D2D) DANS DES RÉSEAUX CELLULAIRES

- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) FWI, Jong-Kae, Sunnyvale, CA 94087, US
- KHORYAEV, Alexey, 606016 Dzerzhinsk Nizhegorodskaya Oblast, RU
- SHILOV, Mikhail, 603054 Nizhny Novgorod, RU
- PAPATHANASSIOU, Apostolos, San Jose, CA 95136, US

- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (60) 19183928.1
- 19183938.0

H04W 28/16 → (51) **G06F 9/455**

H04W 28/16 → (51) **H04W 4/02**

- (51) **H04W 28/18** (11) **3 216 267 B1**
H04W 76/14 **H04W 88/04**
- (25) En (26) En
- (21) 14793847.6 (22) 05.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.09.2017
- (86) EP 2014/073775 05.11.2014
- (87) WO 2016/070911 2016/19 12.05.2016
- (54) • PROAKTIVE ZULASSUNGSSTEUERUNG FÜR D2D-KOMMUNIKATION MIT MULTI-ABDECKUNG
- PROACTIVE ADMISSION CONTROL FOR MULTI-COVERAGE D2D COMMUNICATIONS
- CONTRÔLE D'ADMISSION PROACTIF POUR COMMUNICATIONS D2D À COUVERTURES MULTIPLES

- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) KAZMI, Muhammad, SE-167 39 Bromma, SE
- FODOR, Gabor, SE-165 52 Hässelby, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H04W 28/22** (11) **3 456 088 B1**
H04L 29/06 **H04L 29/08**

- (25) En (26) En
- (21) 17727743.1 (22) 12.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.03.2019
- (86) SE 2017/050490 12.05.2017
- (87) WO 2017/196248 2017/46 16.11.2017
- (30) 13.05.2016 US 201662336546 P
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EMP-FEHLUNG EINER DATENRATE IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
- SYSTEMS AND METHODS OF RECOMMENDING A DATA RATE IN A WIRELESS COMMUNICATIONS SYSTEM
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR RECOMMANDER UN DÉBIT DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL

- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) YAVUZ, Emre, 11750 Stockholm, SE
- ERIKSSON, Anders K, SE-754 18 Uppsala, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (60) 19184655.9

(51) **H04W 36/00** (11) **2 661 123 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 11855931.9 (22) 19.01.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2013
- (86) CN 2011/070391 19.01.2011
- (87) WO 2012/097509 2012/30 26.07.2012
- (54) • **ÜBERGABEVERFAHREN UND MOBILITÄTSVERWALTUNGSNETZWERKELEMENT**
• **HANDOVER METHOD AND MOBILITY MANAGEMENT NETWORK ELEMENT**
• **PROCÉDÉ DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE ET ÉLÉMENT DE RÉSEAU DE GESTION DE MOBILITÉ**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LU, Feng, Guangdong 518129, CN
YU, Yijun, Guangdong 518129, CN
- (74) Kreuz, Georg Maria, et al, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 010 285 B1**
H04W 88/06 H04W 36/14

- (25) Zh (26) En
(21) 14870020.6 (22) 10.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2016
- (86) CN 2014/093453 10.12.2014
- (87) WO 2015/085923 2015/24 18.06.2015
- (30) 10.12.2013 CN 201310671763
- (54) • **NETZWERKHANDOVERVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
• **NETWORK HANDOVER METHOD AND TERMINAL DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE RÉSEAU ET DISPOSITIF TERMINAL**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WU, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Kangmin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DONG, Mingjie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 073 782 B1**
H04W 36/04 **H04W 48/12**
H04W 72/04 **H04W 88/12**
H04L 5/00

- (25) En (26) En
(21) 15161123.3 (22) 26.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2016
- (54) • **STEUERUNG VON ÜBERTRAGUNGEN**
• **CONTROLLING TRANSMISSIONS**
• **COMMANDE DE TRANSMISSIONS**
- (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (72) Liljestrom, Henrik Christian, 00890 Helsinki, FI
Rautala, Tuula-Mari, 02660 Espoo, FI
Mella, Perttu Aukusti, 01830 Lepsämä, FI
Marjelund, Pekka Johannes, 08680 Muijala, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 36/00** (11) **3 197 209 B1**
H04W 36/30

- (25) Ko (26) En
(21) 15842194.1 (22) 21.09.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
- (86) KR 2015/009859 21.09.2015
- (87) WO 2016/043563 2016/12 24.03.2016
- (30) 21.09.2014 US 201462053209 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON SCHNELLEM FALLBACK ZUR VERMEIDUNG EINER VERBINDUNGSUNTERBRECHUNG IN EINEM DRAHTLOSZUGANGSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG VON MILLIMETERWELLEN (MM-WELLE)**
• **METHOD AND DEVICE FOR PERFORMING FAST FALLBACK IN ORDER TO AVOID LINK DISCONNECTION IN WIRELESS ACCESS SYSTEM SUPPORTING MILLIMETER WAVE (MMWAVE)**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT LA MISE EN OEUVRE D'UN REPLI RAPIDE DE MANIÈRE À ÉVITER UNE DÉCONNEXION DE LIAISON DANS UN SYSTÈME D'ACCÈS SANS FIL PRENANT EN CHARGE UNE ONDE MILLIMÉTRIQUE (MMWAVE)**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) CHOI, Kukheon, Seoul 06772, KR
CHUNG, Jaehoon, Seoul 06772, KR
HAHN, Genebeck, Seoul 06772, KR
LEE, Eunjong, Seoul 06772, KR
KIM, Jinmin, Seoul 06772, KR
NOH, Kwangseok, Seoul 06772, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 226 611 B1**
H04W 84/12 **H04W 88/12**
H04L 1/18 H04L 12/741
H04L 5/00 H04L 12/801
H04W 36/08

- (25) Zh (26) En
(21) 17163649.1 (22) 29.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
- (30) 30.03.2016 CN 201610192314
- (54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERGABE ZWISCHEN VERTEILTEN ZUGANGSPUNKTEN, ZENTRALER ZUGANGSPUNKT UND VERTEILTER ZUGANGSPUNKT**
• **METHOD FOR HANDOVER BETWEEN DISTRIBUTED APS, CENTRAL AP, AND DISTRIBUTED AP**
• **PROCÉDÉ DE TRANSFERT ENTRE POINTS D'ACCÈS RÉPARTIS, POINT D'ACCÈS CENTRAL ET POINT D'ACCÈS RÉPARTI**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) QU, Liyun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Yungui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Lin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04W 36/00** (11) **3 300 428 B1**
(25) En (26) En
(21) 17195574.3 (22) 21.08.2008

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 28.03.2018

(51) **H04W 36/00** (11) **3 300 428 B1**
(25) En (26) En
(21) 17195574.3 (22) 21.08.2008

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 28.03.2018

- (30) 22.08.2007 CN 200710076513
- (54) • **KOMMUNIKATIONSSYSTEM, NETZWERKÜBERGABEVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION SYSTEM, NETWORK HANDOVER PROCESSING METHOD AND APPARATUS**
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE TRANSFERT DE RÉSEAU ET APPAREIL**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Qiu, Yong, shenzhen, Guangdong, CN
Huang, Min, shenzhen, Guangdong, CN
Huang, Ying, shenzhen, Guangdong, CN
Zhang, Hongzhuo, shenzhen, Guangdong, CN
- (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
- (62) 13150721.2 / 2 584 834
08784081.5 / 2 154 912

H04W 36/00 → (51) **H04B 5/00**

H04W 36/00 → (51) **H04W 12/04**

H04W 36/00 → (51) **H04W 16/28**

H04W 36/00 → (51) **H04W 36/08**

H04W 36/04 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 36/08** (11) **2 664 189 B1**
H04W 76/19 **H04W 24/10**
H04W 36/30 **H04W 76/18**
H04W 36/00

- (25) En (26) En
(21) 13738699.1 (22) 18.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2013
- (86) CN 2013/070674 18.01.2013
- (87) WO 2013/107380 2013/30 25.07.2013
- (30) 18.01.2012 US 201261587979 P
17.01.2013 US 201313743612
- (54) • **VERFAHREN FÜR VERBESSERTE VERBINDUNGSWIEDERHERSTELLUNG UND ZELLENAUSWAHL**
• **METHOD OF ENHANCED CONNECTION RECOVERY AND CELL SELECTION**
• **PROCEDE DE REPRISE AMELIOREE DE CONNEXION ET SELECTION DE CELLULE**
- (73) HFI Innovation Inc., 3F-7, No.5, Taiyuan 1st St., Zhubei City, Hsinchu County 302, TW
- (72) JOHANSSON, Per Johan Mikael, S-19634 Kungsgangen, SE
CHEN, Yih-Shen, Hsinchu City Taiwan 300, TW
LOW, Tze-Ping, Lexington, Massachusetts 02420, US
PLUMB, William, Charlestown, Massachusetts 02129, US
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **H04W 36/08** (11) **3 079 400 B1**
H04W 76/40 **H04W 72/00**
H04W 36/00 **H04W 4/06**
H04W 36/02 H04L 12/18

- (25) Zh (26) En
(21) 14877151.2 (22) 03.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2016
- (86) CN 2014/070088 03.01.2014
- (87) WO 2015/100733 2015/27 09.07.2015

- (54) • *BENUTZERGERÄTWEITERREICHUNGS-
VERFAHREN UND BASISSTATION
AND USER EQUIPMENT HANDOVER METHOD
AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'ÉQUIPE-
MENT UTILISATEUR ET STATION DE
BASE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HAN, Guanglin, Shenzhen Guangdong
518129, CN
XIONG, Xin, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

H04W 36/08 → (51) **H04W 48/08**

(51) **H04W 36/14** (11) **2 086 260 B1**
H04L 29/06

(25) En (26) En
(21) 09000927.5 (22) 23.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 05.08.2009
(30) 31.01.2008 US 23471

- (54) • *System und Verfahren für Fixed-Mobile-
Convergence unter Verwendung einer Re-
sidential-Gateway-Vorrichtung*
• *System and method for fixed mobile
convergence using a residential gateway
apparatus*
• *Système et procédé pour la convergence
mobile fixe en utilisant un appareil de
passerelle résidentielle*

(73) Google Technology Holdings LLC, 1600
Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA
94043, US

(72) Chintada, Suresh Kumar, Bangalor 560093,
IN
Ethiraju, Rajashekarana E., Bangalore 560093,
IN
Maiti, Rupak K., Calcutta 700064, IN

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB
Pazhyannur, Rajesh S., Sunnyvale California
94085, US
T, Satayanarayana, Bangalore 560047, IN

(51) **H04W 36/14** (11) **3 355 619 B1**
H04W 36/02 H04W 88/06
H04W 92/20

(25) En (26) En
(21) 18153667.3 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.08.2018
(30) 26.01.2017 US 201762450575 P

- (54) • *BASISSTATION UND KOMMUNIKATIONS-
VORRICHTUNG MIT FÄHIGKEIT ZUM
HANDOVER ZWISCHEN ZWEI BASISSTA-
TIONEN*
• *BASE STATION AND COMMUNICATION
DEVICE FOR HANDOVER BETWEEN TWO
BASE STATIONS*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET
STATION DE BASE POUVANT EFFECTUER
UN TRANSFERT ENTRE DEUX STATIONS
DE BASE*

(73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road,
Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW

(72) WU, Chih-Hsiang, Taoyuan City 330, TW
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent-
und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5,
80538 München, DE

H04W 36/14 → (51) **H04W 24/10**

H04W 36/14 → (51) **H04W 48/08**

H04W 36/16 → (51) **H04W 8/22**

H04W 36/16 → (51) **H04W 48/18**

(51) **H04W 36/18** (11) **1 790 128 B1**
H04W 36/08 H04W 72/04
H04W 84/12

(25) En (26) En
(21) 05796394.4 (22) 15.09.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

(43) 30.05.2007
(86) US 2005/032944 15.09.2005
(87) WO 2006/031974 2006/12 23.03.2006

(30) 15.09.2004 US 609944 P
15.09.2004 US 609943 P
15.09.2005 US 227967

- (54) • *ANFORDERUNG UND/ODER ZUWEISUNG
VON KOMMUNIKATIONSRESSOURCEN
AN EINEM NEUEN ZUGANGSPUNKT VOR
DER ÜBERTRAGUNG EINER NEUASSO-
ZIATIONSANFRAGE*

• *REQUESTING AND/OR ALLOCATING
COMMUNICATION RESOURCES AT A
NEW ACCESS POINT BEFORE TRANS-
MITTING A REASSOCIATION REQUEST*

• *DEMANDE ET/OU AFFECTATION DE
RESSOURCES AU NIVEAU D'UN
NOUVEAU POINT D'ACCES AVANT
L'ENVOI D'UNE REQUETE DE REASSO-
CIATION*

(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610
Espoo, FI

(72) FACCINI, Stefano, Dallas, Texas 75229, US
EDNEY, Jonathan P., Willingham Cambrid-
geshire CB4 5ES, GB

(74) Ruuskanen, Juha-Pekka, et al, Page White &
Farrer Bedford House John Street, London
WC1N 2BF, GB

H04W 36/30 → (51) **H04W 36/00**

H04W 36/30 → (51) **H04W 36/08**

(51) **H04W 40/02** (11) **3 014 928 B1**
H04W 72/04 **H04W 40/20**

(25) En (26) En
(21) 14742661.3 (22) 27.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.05.2016
(86) US 2014/044725 27.06.2014
(87) WO 2014/210553 2014/53 31.12.2014

(30) 28.06.2013 US 201313930046
(54) • *OPTIMIERUNG DER KOMMUNIKATION
FÜR MESH-ROUTING-PROTOKOLLE MIT-
TELS DIREKTIONALER STRAHLFOR-
MUNG*

• *OPTIMIZING COMMUNICATION FOR
MESH ROUTING PROTOCOLS USING
DIRECTIONAL BEAM FORMING*

• *OPTIMISATION DE COMMUNICATION
POUR PROTOCOLES DE ROUTAGE
MAILLÉ A L'AIDE D'UNE FORMATION DE
FAISCEAU DIRECTIONNEL*

(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman
Drive, San Jose, CA 95134, US

(72) THUBERT, Pascal, 06480 La Colle Sur Loup,
FR
WETTERWALD, Patrick, 06370 Mouans
Sartoux, FR

(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The
Shard 32 London Bridge Street London SE1
9SG, GB

H04W 40/20 → (51) **H04W 40/02**

(51) **H04W 40/24** (11) **2 974 456 B1**

H04W 40/30 **H04W 84/18**
H04L 12/751 **H04L 12/715**
H04L 12/707 **H04L 12/703**
H04L 12/753

(25) En (26) En
(21) 14711386.4 (22) 03.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016
(86) US 2014/019813 03.03.2014

(87) WO 2014/149600 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313839053

- (54) • *BEREITSTELLUNG EINER BACKUP-NETZ-
WERKTOPOLOGIE OHNE DIENSTUNTER-
BRECHUNG*

• *PROVIDING A BACKUP NETWORK
TOPOLOGY WITHOUT SERVICE
DISRUPTION*

• *FOURNITURE D'UNE TOPOLOGIE DE
RESEAU DE SECOURS SANS PERTURBA-
TION DE SERVICE*

(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman
Drive, San Jose, CA 95134, US

(72) VASSEUR, Jean-Philippe, 38410 Saint
Martin d'Uriage, FR

DASGUPTA, Sukrit, Norwood, MA 02062,
US

(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The
Shard 32 London Bridge Street London SE1
9SG, GB

H04W 40/24 → (51) **H04B 5/00**

H04W 40/30 → (51) **H04W 40/24**

H04W 48/00 → (51) **H04B 5/00**

H04W 48/00 → (51) **H04W 72/08**

(51) **H04W 48/08** (11) **3 076 714 B1**

H04W 92/18 **H04W 4/70**
H04W 8/00 **H04W 52/02**
H04W 36/08 **H04W 76/28**
H04W 76/14 **H04W 48/12**
H04W 76/12 **H04W 4/80**
H04L 29/08 H04W 48/16

(25) Ja (26) En
(21) 14865233.2 (22) 26.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.10.2016
(86) JP 2014/081218 26.11.2014
(87) WO 2015/080145 2015/22 04.06.2015

(30) 26.11.2013 JP 2013244257
26.09.2014 US 201462056064 P

- (54) • *MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM, BE-
NUTZERENDGERÄT UND BASISSTATION*

• *MOBILE COMMUNICATION SYSTEM,
USER TERMINAL, AND BASE STATION*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE,
TERMINAL D'UTILISATEUR, ET STATION
DE BASE*

(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,
JP

(72) FUKUTA, Noriyoshi, Kyoto-shi Kyoto 612-
8501, JP

FUJISHIRO, Masato, Kyoto-shi Kyoto 612-
8501, JP

ADACHI, Hiroyuki, Kyoto-shi Kyoto 612-
8501, JP

CHANG, Henry, San Diego, California 92123,
US

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **H04W 48/08** (11) **3 120 615 B1**
H04W 36/14

(25) En (26) En
(21) 15765815.4 (22) 09.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) KR 2015/002225 09.03.2015
(87) WO 2015/141970 2015/38 24.09.2015
(30) 17.03.2014 US 201461954570 P
18.03.2014 US 201461954603 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON RAN-HILFSINFORMATIONEN FÜR ZELLENWECHSEL IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR HANDLING RAN ASSISTANCE INFORMATION FOR CELL CHANGE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION D'INFORMATIONS D'ASSISTANCE DE RAN POUR UN CHANGEMENT DE CELLULE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Jaewook, Seoul 137-893, KR

JUNG, Sunghoon, Seoul 137-893, KR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04W 48/08 → (51) **G06F 21/71**

H04W 48/08 → (51) **H04W 24/10**

H04W 48/08 → (51) **H04W 74/08**

H04W 48/10 → (51) **H04L 9/30**

(51) **H04W 48/12** (11) **2 839 710 B1**
H04W 74/00 H04W 74/08
H04W 4/70

(25) En (26) En
(21) 13727364.5 (22) 16.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) IB 2013/053026 16.04.2013
(87) WO 2013/156937 2013/43 24.10.2013
(30) 17.04.2012 US 201261625157 P
26.07.2012 US 201213558665

(54) • *VERFAHREN UND KOMMUNIKATIONS-VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES ZUGANGS ZU EINEM NETZWERK MIT DRAHTLOSEM ZUGANG*
• *METHOD AND COMMUNICATION DEVICE FOR CONTROLLING ACCESS TO A WIRELESS ACCESS NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION POUR CONTRÔLER L'ACCÈS À UN RÉSEAU D'ACCÈS SANS FIL*

(73) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong, CN

(72) JANG, Ke-Chi, Plano, Texas 75025, US

CHERIAN, Airin, Dallas, Texas 75240, US

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) **H04W 48/12** (11) **2 914 038 B1**
H04W 52/02

(25) Zh (26) En
(21) 12888606.6 (22) 14.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.09.2015
(86) CN 2012/084590 14.11.2012
(87) WO 2014/075239 2014/21 22.05.2014
(54) • *AUSLÖSEVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *TRIGGERING METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉCLENCHEMENT ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CHENG, Xingqing, Shenzhen Guangdong 518129, CN

NAN, Fang, Shenzhen Guangdong 518129, CN

YU, Zheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

ZHANG, Ningbo, Shenzhen Guangdong 518129, CN

LIU, Deping, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04W 48/12 → (51) **H04W 16/28**

H04W 48/12 → (51) **H04W 36/00**

H04W 48/12 → (51) **H04W 48/08**

(51) **H04W 48/16** (11) **3 018 939 B1**

(25) Ja (26) En
(21) 14820523.0 (22) 17.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.05.2016

(86) JP 2014/003240 17.06.2014

(87) WO 2015/001742 2015/01 08.01.2015

(30) 05.07.2013 JP 2013141975

(54) • *KOMMUNIKATIONSENDGERÄTE UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMMUNICATION TERMINALS AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *TERMINAUX DE COMMUNICATION ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) SHINOMIYA, Hirotsatsu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

NIMURA, Seiji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

ODA, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

AOKI, Takaaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04W 48/16** (11) **3 060 008 B1**
H04W 48/12 H04W 84/12

(25) En (26) En
(21) 16154361.6 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.08.2016

(30) 20.02.2015 US 201514627303

(54) • *STEUERUNG DER ENTDECKBARKEIT MIT FILS FRAMES*
• *CONTROLLING DISCOVERABILITY USING FILS FRAMES*
• *COMMANDER UNE PROCÉDURE DE DÉCOUVERTE AVEC FILS FRAMES*

(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(72) KNECKT, Jarkko, 02330 Espoo, FI

ALANEN, Olli, 01520 Vantaa, FI

KASSLIN, Mika, 02770 Espoo, FI

MARIN, Janne, 02770 Espoo, FI

RANTALA, Enrico-Henrik, Berkeley, CA California 94708, US

(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **H04W 48/16** (11) **3 251 417 B1**
H04W 16/32 **H04W 76/10**

H04W 76/15 H04W 92/20

H04W 8/08 H04W 8/18

H04W 72/04 H04W 88/06

H04W 76/27

(25) En (26) En

(21) 16743796.1 (22) 28.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.12.2017

(86) SE 2016/050057 28.01.2016

(87) WO 2016/122388 2016/31 04.08.2016

(30) 30.01.2015 US 201562109838 P

(54) • *MOBILITÄTSSIGNALISIERUNG FÜR BENUTZERGERÄT MIT DUALER KONNEKTIVITÄT*

• *MOBILITY SIGNALLING FOR USER EQUIPMENT USING DUAL CONNECTIVITY*

• *SIGNALISATION DE MOBILITÉ POUR ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR À L'AIDE D'UNE CONNECTIVITÉ DOUBLE*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 21-23, 164 83 Stockholm, SE

(72) MASINI, Gino, 112 54 Stockholm, SE

FADAKI, Mojgan, 169 74 Solna, SE

VESELY, Alexander, 8330 Feldbach, AT

CENTONZA, Angelo, 112 44 Stockholm, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 48/18** (11) **2 989 832 B1**
H04W 48/20 **H04W 36/16**

H04W 84/12

(25) En (26) En

(21) 14724801.7 (22) 24.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.03.2016

(86) IB 2014/060989 24.04.2014

(87) WO 2014/174484 2014/44 30.10.2014

(30) 26.04.2013 US 201361816301 P

30.09.2013 US 201314042493

(54) • *BEDINGTES OFFLOADING VON WLAN ZU ZELLULAREN NETZWERK*

• *CONDITIONAL OFFLOADING FROM WLAN TO CELLULAR NETWORK*

• *OFFLOADING CONDITIONNEL D'UN RÉSEAU WLAN VERS UN RÉSEAU CELLULAIRE*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) HUANG, Kaiyuan, Kanata, Ontario K2K 2P2, CA

TAM, Gary, Taikee Shing, Hong Kong, CN

RAYMENT, Stephen, Ottawa, Ontario K1R 1E2, CA

(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H04W 48/18** (11) **3 169 110 B1**
H04W 48/08 H04W 8/18

(25) Zh (26) En

(21) 16785768.9 (22) 22.03.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) CN 2016/077013 22.03.2016
(87) WO 2016/173337 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 CN 201510221196

- (54) • NETZWERKZUGRIFFSVERFAHREN UND MOBILKOMMUNIKATIONSENDGERÄT
• NETWORK ACCESS METHOD AND MOBILE COMMUNICATIONS TERMINAL
• PROCÉDÉ D'ACCÈS AU RÉSEAU, ET TERMINAL DE COMMUNICATIONS MOBILES

- (73) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No.18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

- (72) LIU, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN

- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 48/18 → (51) **H04W 12/04**

H04W 48/18 → (51) **H04W 12/06**

H04W 48/18 → (51) **H04W 28/02**

H04W 48/20 → (51) **H04W 16/28**

H04W 48/20 → (51) **H04W 48/18**

- (51) **H04W 52/02** (11) **2 541 995 B1**
H04W 4/80 H04B 5/00

- (25) En (26) En

- (21) 12004738.6 (22) 25.06.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.01.2013

- (30) 29.06.2011 US 201113172335

- (54) • Methode und Vorrichtung zur Reduzierung des Energieverbrauchs eines durch NFC mit Energie versorgten Apparats
• Method and apparatus for reducing power consumption of a NFC powered device
• Méthode et dispositif à réduire la consommation d'énergie d'un appareil alimenté par NFC

- (73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US

- (72) Awad, Mohamed, Ladera Ranch, CA 92694, US

- (74) Krott, Michel, et al, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **H04W 52/02** (11) **2 860 883 B1**
H04W 88/02 **H04W 76/28**

- (25) Ko (26) En

- (21) 13804246.0 (22) 12.06.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.04.2015

- (86) KR 2013/005193 12.06.2013

- (87) WO 2013/187693 2013/51 19.12.2013

- (30) 12.06.2012 US 201261658617 P

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SMALL DATA IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION D'UNE PETITE QUANTITÉ DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

- (72) KIM, Soeng Hun, Suwon-si Gyeonggi-do 443-470, KR

- JEONG, Kyeong In, Suwon-si Gyeonggi-do 443-372, KR

- VAN LIESHOUT, Gert Jan, Staines Middlesex TW18 4QE, GB

- KIM, Sang Bum, Suwon-si Gyeonggi-do 443-373, KR

- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 52/02 → (51) **G01S 7/52**

H04W 52/02 → (51) **G06F 1/00**

H04W 52/02 → (51) **H02J 7/00**

H04W 52/02 → (51) **H04B 5/00**

H04W 52/02 → (51) **H04L 12/28**

H04W 52/02 → (51) **H04W 48/08**

H04W 52/02 → (51) **H04W 72/12**

H04W 52/02 → (51) **H04W 80/02**

H04W 52/04 → (51) **H04B 5/00**

H04W 52/08 → (51) **H04W 52/32**

- (51) **H04W 52/14** (11) **3 284 301 B1**
H04W 72/04

- (25) En (26) En

- (21) 16718945.5 (22) 12.04.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.02.2018

- (86) US 2016/027037 12.04.2016

- (87) WO 2016/186751 2016/47 24.11.2016

- (30) 18.05.2015 US 201562163330 P

- 18.02.2016 US 201615046511

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG, DASS EINE NAHEZU BENACHBARTE RESSOURCENZUWEISUNG A-MPR FÜR EINE UPLINK-ÜBERTRAGUNG GILT
• METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING THAT AN ALMOST-CONTIGUOUS RESOURCE ALLOCATION A-MPR APPLIES TO AN UPLINK TRANSMISSION
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER QU'UNE A-MPR D'ALLOCATION DE RESSOURCES PRESQUE CONTIGUË S'APPLIQUE À UNE TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE

- (73) Motorola Mobility LLC, 222 W. Merchandise Mart Plaza, Chicago, Illinois 60654, US

- (72) FRANK, Colin, Park Ridge, Illinois 60068, US

- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04W 52/14 → (51) **H04L 5/00**

H04W 52/14 → (51) **H04W 52/24**

H04W 52/14 → (51) **H04W 52/32**

H04W 52/14 → (51) **H04W 52/60**

H04W 52/16 → (51) **H04W 52/38**

H04W 52/20 → (51) **H04L 1/00**

- (51) **H04W 52/24** (11) **2 645 786 B1**
H04W 52/14 **H04B 17/336**
H04B 17/382 H04L 5/00
H04W 52/12 H04W 52/32
H04W 52/36 H04W 52/48
H04L 1/00 H04W 52/54

- (25) Zh (26) En

- (21) 11842593.3 (22) 20.10.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (43) 02.10.2013

- (86) CN 2011/081041 20.10.2011

- (87) WO 2012/068934 2012/22 31.05.2012

- (30) 24.11.2010 CN 201010557136

- (54) • VERFAHREN UND BASISSTATION ZUR ANPASSUNG EINER UPLINK-ZUWEISUNG IN EINEM PHYSISCHEN DOWNLINK-STEUERKANAL EINER BENUTZERVORRICHTUNG
• METHOD AND BASE STATION FOR ADJUSTING UPLINK GRANT PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL OF UE
• PROCÉDÉ ET STATION DE BASE POUR ADAPTER UN CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE PHYSIQUE D'ACCORD DE LIAISON MONTANTE D'UN UE

- (73) China Mobile Communications Corporation, 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN

- (72) JIANG, Dajie, Beijing 100032, CN

- (74) Tellefsen, Jens J., et al, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

- (51) **H04W 52/24** (11) **2 962 499 B1**
H04W 52/32 **H04W 72/08**

- (25) En (26) En

- (21) 14714830.8 (22) 28.02.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.01.2016

- (86) US 2014/019642 28.02.2014

- (87) WO 2014/134560 2014/36 04.09.2014

- (30) 01.03.2013 US 201361771726 P

- 27.02.2014 US 201414192566

- (54) • KLEINZELLIGER ENTWICKELTER MULTIMEDIA-BROADCAST-MULTICAST-SERVICE
• SMALL CELL EVOLVED MULTIMEDIA BROADCAST MULTICAST SERVICE
• SERVICE DE DIFFUSION-MULTIDIFFUSION MULTIMÉDIA ÉVOLUÉ À PETITE CELLULE

- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

- (72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US

- WANG, Jun, San Diego, California 92121, US
MALLADI, Durga Prasad, San Diego, California 92121, US

- WEI, Yongbin, San Diego, California 92121, US

- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04W 52/26** (11) **1 879 403 B1**
H04L 1/00 H04W 72/00

- (25) Zh (26) En

- (21) 06817808.6 (22) 13.11.2006

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 16.01.2008

- (86) CN 2006/003038 13.11.2006

- (87) WO 2007/062576 2007/23 07.06.2007

- (30) 30.11.2005 CN 200510129230
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND BASISSTATION FÜR MULTIMEDIA-BROADCAST/MULTICAST-DIENST*
• *METHOD, SYSTEM AND BASE STATION FOR MULTIMEDIA BROADCAST/MULTICAST SERVICE*
• *PROCEDE, SYSTEME ET STATION DE BASE POUR SERVICE DE DIFFUSION MULTIMEDIA/MULTIDIFFUSION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Li, Rongqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04W 52/30 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04W 52/32** (11) **3 133 876 B1**
H04W 52/14 **H04W 52/08**
H04W 52/54
(25) Ja (26) En
(21) 15779434.8 (22) 14.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) JP 2015/061446 14.04.2015
(87) WO 2015/159877 2015/42 22.10.2015
(30) 14.04.2014 JP 2014082834
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, INTEGRIERTE SCHALTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TERMINAL DEVICE, BASE-STATION DEVICE, INTEGRATED CIRCUIT, AND COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE TERMINAL, DISPOSITIF DE STATION DE BASE, CIRCUIT INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho, Sakai-ku Sakai City, Osaka 5908522, JP
(72) SUZUKI Shoichi, Sakai City Osaka 590-8522, JP
AIBA Tatsushi, Sakai City Osaka 590-8522, JP
YOKOMAKURA Kazunari, Sakai City Osaka 590-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H04W 52/32 → (51) **H04W 52/24**

H04W 52/32 → (51) **H04W 52/60**

H04W 52/34 → (51) **H04L 5/00**

H04W 52/36 → (51) **H04B 7/06**

H04W 52/36 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04W 52/38** (11) **3 240 336 B1**
H04W 56/00 **H04B 17/318**
H04W 72/04 **H04W 52/16**
(25) En (26) En
(21) 17164471.9 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(30) 10.10.2014 US 201462062551 P
(54) • *SIGNALQUALITÄTMESSUNG FÜR VORRICHTUNG-ZUR-VORRICHTUNG KOMMUNIKATION*
• *SIGNAL QUALITY MEASUREMENT FOR DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATION*

- *MESURE DE QUALITÉ DE SIGNAL POUR COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SORRENTINO, Stefano, SE-171 68 Solna, SE
SONG, Xinghua, Beijing, 100102, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 15790309.7 / 3 205 156

H04W 52/42 → (51) **H04B 7/06**

H04W 52/44 → (51) **H04L 1/00**

- (51) **H04W 52/50** (11) **3 372 018 B1**
(25) En (26) En
(21) 16808841.7 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) US 2016/060516 04.11.2016
(87) WO 2017/079548 2017/19 11.05.2017
(30) 06.11.2015 US 201562252368 P
03.11.2016 US 201615342906
(54) • *BACKOFF-MECHANISMUS ZUR DYNAMISCHEN BESTIMMUNG EINES FREIEN KANALS (CCA)*
• *BACKOFF MECHANISM FOR DYNAMIC CLEAR CHANNEL ASSESSMENT (CCA)*
• *MÉCANISME DE RÉDUCTION DE PUISSANCE POUR ÉVALUATION DE CANAL LIBRE (CCA) DYNAMIQUE*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BARRIAC, Gwendolyn Denise, San Diego, California 92121-1714, US
CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714, US
MERLIN, Simone, San Diego, California 92121-1714, US
ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121-1714, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
TIAN, Qingjiang, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 52/54 → (51) **H04W 52/32**

H04W 52/54 → (51) **H04W 52/60**

- (51) **H04W 52/60** (11) **2 911 461 B1**
H04B 7/005 **H04W 52/14**
H04W 52/32 **H04W 52/54**
H04W 52/28
(25) En (26) En
(21) 15164207.1 (22) 16.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.08.2015
(30) 09.10.2007 US 978497 P
(54) • *SENDELEISTUNGSREGELUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZSYSTEM*
• *A TRANSMIT POWER CONTROL METHOD AND AN APPARATUS IN A TELECOMMUNICATIONS NETWORK SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PUISSANCE DE TRANSMISSION ET APPAREIL DANS UN SYSTÈME À RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Furuskär, Anders, SE-113 44 Stockholm, SE

- Dahlman, Erik, SE-112 23 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 08741916.4 / 2 198 659

(51) **H04W 56/00** (11) **2 941 927 B1**
H04B 7/02 **H04L 27/26**
H04L 5/00

- (25) En (26) En
(21) 14735415.3 (22) 03.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(86) SE 2014/050004 03.01.2014
(87) WO 2014/107136 2014/28 10.07.2014
(30) 04.01.2013 US 201361748802 P
11.01.2013 US 201361751289 P
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER FREQUENZVERSCHIEBUNG MITTELS QUASICOLOKALISIERTEN REFERENZSIGNALEN*
• *METHOD FOR ESTIMATING FREQUENCY OFFSET USING QUASI-CO-LOCATED REFERENCE SIGNALS*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DU DÉCALAGE DE FRÉQUENCE EN UTILISANT DES SIGNAUX DE RÉFÉRENCE OCCUPANT QUASIMENT LA MÊME POSITION*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) JÖNGREN, George, S-174 62 Sundbyberg, SE
ZHANG, Haochuan, Beijing 100102, CN
NILSSON, Thomas, S-214 20 Malmö, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H04W 56/00** (11) **2 988 558 B1**
H04W 72/12

- (25) Zh (26) En
(21) 14870644.3 (22) 27.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) CN 2014/081024 27.06.2014
(87) WO 2015/196478 2015/52 30.12.2015
(54) • *DATENSIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND BENUTZERGERÄT*
• *DATA SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND USER DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE SIGNAL DE DONNÉES ET DISPOSITIF D'UTILISATEUR*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 56/00 → (51) **G06Q 30/02**

H04W 56/00 → (51) **H04B 14/02**

H04W 56/00 → (51) **H04W 24/00**

H04W 56/00 → (51) **H04W 52/38**

(51) **H04W 64/00** (11) **3 189 697 B1**
H04W 72/00

- (25) En (26) En
(21) 15762901.5 (22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) US 2015/048115 02.09.2015

- (87) WO 2016/036840 2016/10 10.03.2016
- (30) 02.09.2014 US 201462044765 P
01.09.2015 US 201514842387
- (54) • VERZUFÄLLIGUNG DER PRS FREQUENZVERSCHIEBUNGEN UND STUMMHEITSMUSTER IN LTE FÜR EOTDOA
• RANDOMIZATION OF PRS FREQUENCY OFFSETS AND MUTING PATTERNS IN LTE FOR EOTDOA
• RANDOMISATION DU DÉCALAGE DE FRÉQUENCE DES PRS ET RÉGLAGES SILENCIEUX DANS LTE POUR EOTDOA
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) MIRBAGHERI, Arash, San Diego, California 92121-1714, US
- BANISTER, Brian Clarke, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04W 64/00** (11) **3 217 736 B1**
H04L 5/00 **H04L 5/14**
- (25) Zh (26) En
- (21) 14907329.8 (22) 05.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2017
- (86) CN 2014/093147 05.12.2014
- (87) WO 2016/086415 2016/23 09.06.2016
- (54) • POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR VERSCHIEDENE UPLINK- UND DOWNLINK-TDD-KONFIGURATIONEN
• POSITIONING METHOD AND APPARATUS FOR DIFFERENT UPLINK AND DOWNLINK TDD CONFIGURATIONS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE POSITIONNEMENT ADAPTÉS À DIFFÉRENTES CONFIGURATIONS TDD EN LIAISON MONTANTE ET EN LIAISON DESCENDANTE
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HAN, Jing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Hong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CUI, Jie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Anjian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XUE, Jiantao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

- (51) **H04W 64/00** (11) **3 378 260 B1**
G01S 5/02 **G01S 5/14**
G01S 13/76 **G01S 13/87**
G01S 5/00 H04L 29/06
H04W 12/06 H04L 29/12
- (25) En (26) En
- (21) 16794788.6 (22) 20.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018
- (86) US 2016/057803 20.10.2016
- (87) WO 2017/087118 2017/21 26.05.2017
- (30) 20.11.2015 US 201562257932 P
27.05.2016 US 201615166646
- (54) • SICHERE FEINE TIMING-MESSUNG
• SECURE FINE TIMING MEASUREMENT
• MESURE DE TEMPORISATION FINE SÉCURISÉE
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

- (72) VAMARAJU, Santosh, San Diego, California 92121, US
- ALDANA, Carlos Horacio, San Diego, California 92121, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- H04W 64/00** → (51) **G01S 5/00**
- H04W 64/00** → (51) **G01S 5/02**
- H04W 68/00** → (51) **H04W 4/00**
- H04W 68/02** → (51) **H04W 80/02**
- H04W 68/10** → (51) **H04W 4/00**
- H04W 72/00** → (51) **H04B 5/00**
- H04W 72/00** → (51) **H04J 11/00**
- H04W 72/00** → (51) **H04L 5/00**
- H04W 72/00** → (51) **H04W 36/08**
- H04W 72/00** → (51) **H04W 64/00**

- (51) **H04W 72/02** (11) **3 128 803 B1**
H04W 88/04
- (25) Zh (26) En
- (21) 14872615.1 (22) 17.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2017
- (86) CN 2014/094067 17.12.2014
- (87) WO 2015/090199 2015/25 25.06.2015
- (30) 17.12.2013 CN 201310694567
- (54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
• DATA TRANSMISSION METHOD, DEVICE AND SYSTEM
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) FENG, Shulan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Han, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- H04W 72/02** → (51) **H04W 4/06**
- (51) **H04W 72/04** (11) **2 571 323 B1**
H04L 5/00 **H04L 27/26**
H04W 84/04 H04B 7/155
- (25) Ko (26) En
- (21) 11780858.4 (22) 16.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2013
- (86) KR 2011/003596 16.05.2011
- (87) WO 2011/142641 2011/46 17.11.2011
- (30) 12.08.2010 US 373270 P
21.07.2010 US 366527 P
17.06.2010 US 356024 P
01.06.2010 US 350030 P
28.05.2010 US 349210 P
18.05.2010 US 346010 P
14.05.2010 US 334974 P
- (54) • VERFAHREN ZUR RESSOURCENZUWEISUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOM-

- MUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
- METHOD FOR ALLOCATING RESOURCES IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND A DEVICE FOR THE SAME
- PROCÉDÉ D'ALLOCATION DE RESSOURCES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
- (73) LG Electronics Inc., 20 Yeouido-dong Yeongdeungpo-ku, Seoul 150-721, KR
- (72) KIM, Hakseong, Seoul 150-721, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 150-721, KR
KIM, Byoungsoon, Seoul 150-721, KR
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 232 721 B1**
H04W 24/08 H04W 84/00
- (25) En (26) En
- (21) 16305429.9 (22) 12.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017
- (54) • VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES DRAHTLOSNETZWERKS UND NETZWERKKNOTEN ZUR IMPLEMENTIERUNG DAVON
• METHOD FOR WIRELESS NETWORK MONITORING AND NETWORK NODE FOR IMPLEMENTING THE SAME
• PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE RÉSEAU SANS FIL ET NOEUD DE RÉSEAU POUR L'APPLICATION DE CELUI-CI
- (73) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk Amsterdam, NL
- (84) FR
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) GRESSET, Nicolas, 35708 Rennes, FR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- H04W 72/04** → (51) **H04B 1/38**
- H04W 72/04** → (51) **H04L 1/00**
- H04W 72/04** → (51) **H04L 1/16**
- H04W 72/04** → (51) **H04L 1/18**
- H04W 72/04** → (51) **H04L 5/00**
- H04W 72/04** → (51) **H04L 5/02**
- H04W 72/04** → (51) **H04W 4/06**
- H04W 72/04** → (51) **H04W 24/00**
- H04W 72/04** → (51) **H04W 36/00**
- H04W 72/04** → (51) **H04W 40/02**
- H04W 72/04** → (51) **H04W 52/38**
- (51) **H04W 72/08** (11) **2 446 555 B1**
H04W 48/00 **H04W 24/00**
H04W 16/16 H04W 72/04
H04J 11/00 H04W 74/08
- (25) En (26) En
- (21) 10792252.8 (22) 29.03.2010

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2012
- (86) KR 2010/001903 29.03.2010
- (87) WO 2010/150970 2010/52 29.12.2010
- (30) 25.06.2009 KR 20090056917
- (54) • **KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR VERTEILTEN VERWALTUNG VON INTERFERENZEN MITHILFE VON FEEDBACK-NACHRICHTEN**
• **COMMUNICATION SYSTEM FOR DISTRIBUTEDLY MANAGING INTERFERENCE USING FEEDBACK MESSAGE**
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION PERMETTANT LA GESTION RÉPARTIE DU BROUILLAGE AU MOYEN D'UN MESSAGE DE RÉTROACTION**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
- (72) CHOI, Hyun Ho, Yongin-si Gyeonggi-do 449-712, KR
HWANG, Hyo Sun, Yongin-si Gyeonggi-do 449-712, KR
LIM, Jong Bu, Yongin-si Gyeonggi-do 449-712, KR
- (74) Grootsholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **H04W 72/08** (11) **2 683 207 B1**
H04W 72/12 **H04L 1/00**
H04L 1/18

- (25) Zh (26) En
(21) 12752483.3 (22) 29.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2014
- (86) CN 2012/071769 29.02.2012
- (87) WO 2012/116639 2012/36 07.09.2012
- (30) 01.03.2011 CN 201110049560
- (54) • **VERFAHREN UND BASISSTATION ZUR SUBRAHMEN-KONFIGURATION**
• **METHODS AND BASE STATION FOR SUB-FRAME CONFIGURATION**
• **PROCÉDÉS ET STATION DE BASE DE CONFIGURATION D'UNE SOUS-TRAME**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) BAI, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04W 72/08 → (51) **H04J 11/00**

H04W 72/08 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/08 → (51) **H04W 52/24**

H04W 72/08 → (51) **H04W 76/14**

(51) **H04W 72/12** (11) **2 595 442 B1**
H04W 52/02

- (25) En (26) En
(21) 13000796.6 (22) 07.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2013
- (30) 30.10.2009 US 609280
- (54) • **Koordinierte Signalisierung von Planungsinformationen für Uplink- und Downlink-Kommunikation**
• **Coordinated signaling of scheduling information for uplink and downlink communications**

- **Signalisation coordonnée d'informations de programmation pour communications en liaison montante et descendante**
- (73) Sony Mobile Communications AB, Nya Vattentornet, 221 88 Lund, SE
- (72) Camp, William, Chapel Hill, NC 27514, US
Haartsen, Jacobus Cornelis, 7772 BG Hardenberg, NL
- (74) Banzer, Hans-Jörg, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- (62) 10768342.7 / 2 494 837

(51) **H04W 72/12** (11) **2 613 602 B1**
H04L 5/00

- (25) En (26) En
(21) 13161967.8 (22) 04.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2013
- (30) 04.05.2010 US 331272 P
02.06.2010 US 350890 P
14.06.2010 US 354647 P
17.06.2010 US 355941 P
28.04.2011 US 201113096565
- (54) • **Angabe des Übertragungsmodus für die Uplink-Steuerungsinformation**
• **Indicating the transmission mode for uplink control information**
• **Indication du mode de transmission des informations de contrôle de liaison montante**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) Zhang, Charlie, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Nam, Young Han, 443-742 Gyeonggi-do, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (62) 11164705.3 / 2 385 736

(51) **H04W 72/12** (11) **3 171 652 B1**
H04L 5/00

- (25) Zh (26) En
(21) 14900256.0 (22) 19.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2017
- (86) CN 2014/084729 19.08.2014
- (87) WO 2016/026087 2016/08 25.02.2016
- (54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES**
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Dandan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Yu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MIAO, Jinhua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MA, Sha, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 72/12 → (51) **H04B 7/06**

H04W 72/12 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/12 → (51) **H04W 4/06**

H04W 72/12 → (51) **H04W 72/08**

(51) **H04W 74/00** (11) **3 180 955 B1**
H04W 74/08 **H04L 1/18**
H04L 5/00

- (25) En (26) En
(21) 15756747.0 (22) 14.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2017
- (86) US 2015/045382 14.08.2015
- (87) WO 2016/025899 2016/07 18.02.2016
- (30) 15.08.2014 US 201462038194 P
05.11.2014 US 201462075555 P
17.04.2015 US 201562149053 P
13.05.2015 US 201562161212 P
12.08.2015 US 201562204341 P
- (54) • **UNTERSTÜTZUNG VON ZUFALLS-ZUGRIFF UND FUNKRUF FÜR WTRUS MIT VERRINGERTER KAPAZITÄT IN EINEM LTE-SYSTEM**
• **SUPPORTING RANDOM ACCESS AND PAGING PROCEDURES FOR REDUCED CAPABILITY WTRUS IN AN LTE SYSTEM**
• **PRISE EN CHARGE DE PROCÉDURES D'ACCÈS ALÉATOIRE ET DE RADIOMES-SAGERIE POUR WTRU À CAPACITÉ RÉDUITE DANS UN SYSTÈME LTE**
- (73) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) STERN-BERKOWITZ, Janet A., Little Neck, NY 11363, US
MOON-IL, Lee, Melville, NY 11747, US
SADEGHI, Pouriya, San Diego, CA 92127, US
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
- (60) 19180207.3

(51) **H04W 74/00** (11) **3 245 833 B1**
H04W 74/08

- (25) En (26) En
(21) 17715162.8 (22) 04.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2017
- (86) EP 2017/057990 04.04.2017
- (87) WO 2017/174581 2017/41 12.10.2017
- (30) 05.04.2016 EP 16163808
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DRAHTLOSE TELEKOMMUNIKATION**
• **WIRELESS TELECOMMUNICATIONS APPARATUS AND METHODS**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉS DE TÉLÉCOMMUNICATIONS SANS FIL**
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe Limited, The Heights, Brooklands Weybridge Surrey KT13 0XW, GB
- (84) AL
- (72) BEALE, Martin Warwick, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04W 74/00** (11) **3 284 304 B1**
H04W 74/02 **H04W 74/08**

- (25) En (26) En
(21) 16718086.8 (22) 06.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2018
- (86) US 2016/026235 06.04.2016
- (87) WO 2016/168024 2016/42 20.10.2016

- (30) 14.04.2015 US 201562147408 P
05.04.2016 US 201615090859
- (54) • *DIREKTZUGRIFF FÜR NIEDRIGLATENTE DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*
• *RANDOM ACCESS FOR LOW LATENCY WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *ACCÈS ALÉATOIRE POUR COMMUNICATIONS SANS FIL À FAIBLE LATENCE*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) PATEL, Shimman Arvind, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 74/00 → (51) **H04B 5/00**

H04W 74/00 → (51) **H04L 1/16**

H04W 74/00 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04W 74/02** (11) **3 308 592 B1**
(25) En (26) En
(21) 16728564.2 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018
(86) US 2016/035552 02.06.2016
(87) WO 2017/011086 2017/03 19.01.2017
(30) 14.07.2015 US 201514798489
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG DER LATENZ VON LTE-UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REDUCING LATENCY OF LTE UPLINK TRANSMISSIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉDUCTION DE LATENCE DE TRANSMISSIONS DE LIAISON MONTANTE LTE*
- (73) Motorola Mobility LLC, 222 W. Merchandise Mart Plaza, Chicago, Illinois 60654, US
- (72) NIMBALKER, Ajit, Buffalo Grove, Illinois 60089, US
BAGHERI, Hossein, Urbana, Illinois 61802, US
NANGIA, Vijay, Algonquin, Illinois 60102, US
NORY, Ravikiran, Buffalo Grove, Illinois 60089, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
- (60) 19177507.1

H04W 74/02 → (51) **H04W 74/00**

- (51) **H04W 74/08** (11) **2 944 043 B1**
(25) En (26) En
(21) 14738152.9 (22) 08.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2015
(86) US 2014/010759 08.01.2014
(87) WO 2014/110188 2014/29 17.07.2014
(30) 08.01.2013 US 201361750335 P
29.06.2013 US 201313931918
- (54) • *VERRINGERUNG VON KOLLISIONEN IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN*
• *MITIGATE COLLISIONS IN WIRELESS NETWORKS*
• *ATTÉNUATION DES COLLISIONS SUR DES RÉSEAUX SANS FIL*
- (73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

- (72) AZIZI, Shahrnaz, Cupertino, California 95014, US
STEPHENS, Adrian P., Cambridge Cambridgehire CB24 8TA, GB
KENNEY, Thomas J., Portland, Oregon 97229, US
PERAHIA, Eldad, Portland, Oregon 97229, US
PARK, Minyoung, San Ramon, California 94582, US
- (74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) **H04W 74/08** (11) **3 024 295 B1**
H04W 16/14

- (25) En (26) En
(21) 15195857.6 (22) 23.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2016
(30) 21.11.2014 US 201462082676 P
20.11.2015 US 201514946975
- (54) • *NETZWERKZUWEISUNGSVEKTORVERBESSERUNG FÜR DRAHTLOSE NETZWERKE*
• *NETWORK ALLOCATION VECTOR IMPROVEMENT FOR WIRELESS NETWORKS*
• *AMÉLIORATION DE VECTEUR D'ALLOCATION DE RÉSEAU POUR DES RÉSEAUX SANS FIL*
- (73) MediaTek Inc., No. 1 Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
- (72) JAUH, Yuh-Ren, Taoyuan City 325, TW
WANG, Chao-Chun, Taipei City 106, TW
- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilsgerheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 188 379 B1**
H04W 48/08 **H04B 7/26**

- (25) Zh (26) En
(21) 14902876.3 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2017
(86) CN 2014/087455 25.09.2014
(87) WO 2016/045063 2016/13 31.03.2016
- (54) • *DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN, NETZWERKVVORRICHTUNG UND BENUTZERGERÄT*
• *RANDOM ACCESS METHOD, NETWORK DEVICE AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS ALÉATOIRE, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHU, Song, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Juan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 74/08 → (51) **H04L 1/16**

H04W 74/08 → (51) **H04L 5/00**

H04W 74/08 → (51) **H04W 74/00**

H04W 76/00 → (51) **H04B 5/00**

H04W 76/00 → (51) **H04L 1/18**

H04W 76/00 → (51) **H04W 12/04**

- (51) **H04W 76/10** (11) **3 384 725 B1**
H04W 76/14 **H04W 4/00**
H04W 88/04 **H04L 12/28**
H04M 1/725 **H04N 21/436**
H04L 29/08 **H04W 84/18**
- (25) En (26) En
(21) 16805055.7 (22) 29.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018
(86) EP 2016/079083 29.11.2016
(87) WO 2017/093223 2017/23 08.06.2017
(30) 30.11.2015 EP 15197013
- (54) • *VERFAHREN ZUR VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINER LOKALEN VORRICHTUNG UND EINER ENTFERNTEN VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATION BETWEEN A LOCAL DEVICE AND A REMOTE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF ENTRE UN APPAREIL LOCAL ET UN AUTRE DISTANT*
- (73) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL
Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (72) SCHENK, Michael, 2513 BZ The Hague, NL
DE KIEVIT, Sander, 2317 AG Leiden, NL
ALMODÓVAR CHICO, José, 2611 AN Delft, NL
NORP, Antonius, 2584 EN The Hague, NL
- (74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N.V. Intellectual Property Group P.O. Box 25110, 3001 HC Rotterdam, NL

H04W 76/10 → (51) **H04L 12/801**

H04W 76/10 → (51) **H04W 48/16**

H04W 76/12 → (51) **H04W 48/08**

H04W 76/12 → (51) **H04W 76/15**

- (51) **H04W 76/14** (11) **3 351 050 B1**
H04W 72/08
- (25) De (26) De
(21) 16760412.3 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2018
(86) EP 2016/069852 23.08.2016
(87) WO 2017/045870 2017/12 23.03.2017
(30) 15.09.2015 DE 102015217568
- (54) • *VERFAHREN ZUR ENDGERÄTE-ZU-ENDGERÄTE KOMMUNIKATION IN EINEM ZELLULAREN MOBILFUNKNETZ UND EIN DIESBEZÜGLICHES SYSTEM*
• *METHOD FOR TERMINAL-TO-TERMINAL COMMUNICATION IN A CELLULAR MOBILE RADIO NETWORK, AND A SYSTEM THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION TERMINAL-À-TERMINAL DANS UN RÉSEAU RADIOÉLECTRIQUE MOBILE CELLULAIRE ET SYSTÈME ASSOCIÉ*
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) BOTSOV, Mladen, 80939 München, DE
GOZALVEZ SERRANO, David, 80636 München, DE
FERTL, Peter, 80799 München, DE
KASPARICK, Martin, 12435 Berlin, DE
STANCZAK, Slawomir, 10551 Berlin, DE

GARRIDO CAVALCANTE, Renato Luis,
10585 Berlin, DE

H04W 76/14 → (51) **H04L 9/30**

H04W 76/14 → (51) **H04W 28/16**

H04W 76/14 → (51) **H04W 28/18**

H04W 76/14 → (51) **H04W 48/08**

H04W 76/14 → (51) **H04W 76/10**

(51) **H04W 76/15** (11) **3 443 807 B1**
H04W 76/12 **H04W 80/12**
H04W 92/04

(25) En (26) En
(21) 17720223.1 (22) 05.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.02.2019
(86) IB 2017/051957 05.04.2017
(87) WO 2017/178929 2017/42 19.10.2017
(30) 12.04.2016 US 201662321530 P
12.04.2016 US 201662321570 P

(54) • MEHRERE SCTP-ASSOZIATIONEN PRO
S1AP-VERBINDUNG UND BEWEGEN EINER
S1AP-SIGNALISIERUNGSVERBINDUNG
ZWISCHEN SCTP-ASSOZIATIONEN
• MULTIPLE SCTP ASSOCIATIONS PER
S1AP CONNECTION AND MOVING S1AP
SIGNALING CONNECTION BETWEEN
SCTP ASSOCIATIONS
• MULTIPLES ASSOCIATIONS DE SCTP
PAR CONNEXION S1AP ET DÉPLACEMENT
DE CONNEXION DE SIGNALISATION
S1AP ENTRE DES ASSOCIATIONS
SCTP

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL),
164 83 Stockholm, SE

(72) ZEE, Oscar, 118 67 Stockholm, SE
CENTONZA, Angelo, 112 44 Stockholm, SE
MILDH, Gunnar, 192 55 Sollentuna, SE
PORFIRI, Claudio, 120 65 Stockholm, SE

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(60) 19184123.8

H04W 76/15 → (51) **H04W 48/16**

H04W 76/18 → (51) **H04W 36/08**

H04W 76/19 → (51) **H04L 1/16**

H04W 76/19 → (51) **H04W 36/08**

(51) **H04W 76/27** (11) **3 400 752 B1**
H04W 76/30

(25) En (26) En
(21) 17701184.8 (22) 05.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.11.2018
(86) IB 2017/050041 05.01.2017
(87) WO 2017/118934 2017/28 13.07.2017
(30) 07.01.2016 US 201662276086 P

(54) • SIGNALISIERUNGSREDUZIERUNG FÜR
NICHT MEHR SYNCHRONISIERTE
BENUTZER
• SIGNALING REDUCTION FOR OUT-OF-
SYNC USERS
• REDUCTION DE SIGNALISATION POUR
LES UTILISATEURS HORS DE SYNCHRO-
NISATION

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.),
16483 Stockholm, SE

(72) BERGQUIST, Gunnar, 164 45 Kista, SE

NOUAH, Ahmed, Ottawa, Ontario K4M 0B9,
CA

BIN SEDIQ, Akram, Kanata K2W 0A7, CA

LIE CHIN CHEONG, Patrick, Kanata, Ontario
K2T 1H5, CA

(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box
5581, 114 85 Stockholm, SE

H04W 76/28 → (51) **H04L 1/16**

H04W 76/28 → (51) **H04W 48/08**

H04W 76/28 → (51) **H04W 52/02**

H04W 76/40 → (51) **H04W 4/06**

H04W 76/40 → (51) **H04W 36/08**

(51) **H04W 80/02** (11) **3 216 311 B1**
H04W 68/02 **H04W 52/02**

(25) En (26) En
(21) 15857482.2 (22) 06.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.09.2017
(86) CA 2015/051149 06.11.2015
(87) WO 2016/070285 2016/19 12.05.2016
(30) 06.11.2014 US 201462076383 P

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
KOMMUNIKATION VON SYSTEMINFOR-
MATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN
SYSTEM
• METHOD AND APPARATUS FOR
COMMUNICATION OF SYSTEM INFOR-
MATION IN A WIRELESS SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA
COMMUNICATION D'INFORMATIONS DE
SYSTÈME DANS UN SYSTÈME SANS FIL

(73) Sierra Wireless, Inc., 13811 Wireless Way,
Richmond, British Columbia V6V 3A4, CA

(72) VOS, Gustav Gerald, Surrey, British
Columbia V4P 0B3, CA
BENNETT, Steven John, Coquitlam, British
Columbia V3K 2S8, CA

(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lan-
cetti, 17, 20158 Milano, IT

H04W 80/10 → (51) **H04B 5/00**

H04W 80/10 → (51) **H04W 28/02**

H04W 80/12 → (51) **H04W 76/15**

H04W 84/06 → (51) **G05D 1/00**

H04W 84/12 → (51) **H04B 1/00**

H04W 84/12 → (51) **H04L 12/28**

H04W 84/12 → (51) **H04W 8/00**

H04W 84/12 → (51) **H04W 36/00**

H04W 84/18 → (51) **H04L 12/28**

H04W 84/18 → (51) **H04W 40/24**

H04W 84/18 → (51) **H04W 76/10**

H04W 84/20 → (51) **H04L 12/28**

(51) **H04W 88/02** (11) **2 675 240 B1**
H04M 1/725 **G06F 1/16**
H04M 1/02 **H04B 1/3816**

(25) Zh (26) En
(21) 12728940.3 (22) 16.05.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.12.2013
(86) CN 2012/075581 16.05.2012
(87) WO 2013/149424 2013/41 10.10.2013
(30) 01.04.2012 CN 201210098395

(54) • TRAGBARES ENDGERÄT UND FUNK-
MODUL DAFÜR
• PORTABLE TERMINAL AND WIRELESS
MODULE
• TERMINAL PORTABLE ET MODULE SANS
FIL

(73) Huizhou TCL Mobile Communication Co.,
Ltd., No.23 Zone Zhongkai High-Technology
Development Zone Huicheng District,
Huizhou, Guangdong 516006, CN

(72) ZHAO, Shiqing, Huizhou City, Guangdong
516006, CN
LUO, Dexiang, Edward, Huizhou City,
Guangdong 516006, CN
Hu, Xuelong, Ronald, Huizhou City,
Guangdong 516006, CN

(74) ZHAOffice SPRL, Rue de Bedauwe 13, 5030
Gembloux, BE

H04W 88/02 → (51) **G06F 21/32**

H04W 88/02 → (51) **H04B 5/00**

H04W 88/02 → (51) **H04B 7/06**

H04W 88/02 → (51) **H04L 5/00**

H04W 88/02 → (51) **H04L 29/06**

H04W 88/02 → (51) **H04W 16/28**

H04W 88/02 → (51) **H04W 52/02**

(51) **H04W 88/04** (11) **2 954 750 B1**

(25) En (26) En
(21) 14702756.9 (22) 08.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.12.2015
(86) EP 2014/050239 08.01.2014
(87) WO 2014/121965 2014/33 14.08.2014
(30) 05.02.2013 US 201313759162

(54) • GRUPPENKOMMUNIKATIONSWEITERLEI-
TUNG
• GROUP COMMUNICATION RELAY
• RELAIS DE COMMUNICATION DE
GROUPE

(73) Intel Deutschland GmbH, Am Campeon 10-
12, 85579 Neubiberg, DE

(72) KOWALEWSKI, Frank, 37085 Göttingen, DE
Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

H04W 88/04 → (51) **H04L 1/18**

H04W 88/04 → (51) **H04L 12/28**

H04W 88/04 → (51) **H04W 76/10**

H04W 88/06 → (51) **H04B 1/00**

H04W 88/06 → (51) **H04L 5/00**

H04W 88/06 → (51) **H04W 12/04**

H04W 88/08 → (51) **H04L 5/00**

H04W 88/08 → (51) **H04L 29/12**

H04W 88/12 → (51) **H04W 36/00**

H04W 88/16 → (51) H04L 12/801	(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR	(54) • HAUSHALTSGERÄT MIT EINEM MIKROWELLENGENERATOR • HOUSEHOLD APPLIANCE WITH A MICROWAVE GENERATOR • APPAREIL MÉNAGER AVEC GÉNÉRATEUR DE MICRO-ONDES
H04W 92/02 → (51) H04W 12/04		(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
H04W 92/04 → (51) H04W 76/15	H05B 3/34 → (51) H05B 3/06	(72) ALAMAN AGUILAR, Jorge, 50012 Zaragoza, ES
H04W 92/18 → (51) H04M 1/725	H05B 3/58 → (51) H05B 3/06	ALONSO LOZANO, Sergio, 50006 Zaragoza, ES
H04W 92/18 → (51) H04W 48/08	H05B 3/72 → (51) A47J 37/06	GIMENO ASIN, Carlos, 50015 Zaragoza, ES
(51) H05B 1/02 (11) 2 915 443 B1 A24F 47/00	(51) H05B 3/84 (11) 3 135 076 B1 H03K 17/96 B32B 17/10	GIMENO ASIN, Manuel, 50015 Zaragoza, ES
(25) En (26) En	(25) De (26) De	KORDT, Erik, 80686 München, DE
(21) 14000757.6 (22) 03.03.2014	(21) 15719434.1 (22) 21.04.2015	REQUENA MUNGUIRA, Jorge, 50003 Zaragoza, ES
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	RODRIGUEZ PASCUAL, Laura, 50018 Zaragoza, ES
(43) 09.09.2015	(43) 01.03.2017	SANCHEZ ESPARZA, Julio, 50004 Zaragoza, ES
(54) • <i>Elektronische Rauchvorrichtung</i> • <i>Electronic smoking device</i> • <i>Dispositif à fumer électronique</i>	(86) EP 2015/058552 21.04.2015	
(73) Fontem Holdings 1 B.V., Barbara Strozziilaan 101, 12th Floor, 1083 HN Amsterdam, NL	(87) WO 2015/162107 2015/43 29.10.2015	
(72) Zitzke, Roland, 29553 Bienenbüttel, DE	(30) 24.04.2014 US 201461983669 P	
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE	(54) • <i>SCHEIBE MIT BELEUCHTETER SCHALTFLÄCHE UND HEIZFUNKTION</i> • <i>PANE WITH ILLUMINATED SWITCH BUTTON AND HEATING FUNCTION</i> • <i>VITRE COMPRENANT UN BOUTON LUMINEUX ET UNE FONCTION DE CHAUFFAGE</i>	
	(73) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR	H05B 6/78 → (51) B27N 3/18
	(72) WEBER, Patrick, 52477 Alsdorf, DE	H05B 6/80 → (51) H05B 6/78
	SCHULZ, Valentin, 52382 Niederzier, DE	H05B 33/04 → (51) B32B 27/00
	HERMANGE, Francois, 52074 Aachen, DE	(51) H05B 33/08 (11) 2 747 518 B1 G02F 1/1335
	DROSTE, Stefan, 52134 Herzogenrath, DE	(25) En (26) En
	BONDKOWSKI, Jens, 75013 Paris, FR	(21) 13193774.0 (22) 21.11.2013
	PARIJ, Gerry, Warren, Michigan 48092, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwältinnen Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE	(43) 25.06.2014
		(30) 18.12.2012 KR 20120148659
		(54) • <i>Vorrichtung zur Ansteuerung einer lichtemittierenden Diodenanordnung und Flüssigkristallanzeigevorrichtung damit</i> • <i>Apparatus for driving light emitting diode array and liquid crystal display device using the same</i> • <i>Appareil de commande de réseau de diodes électroluminescentes et dispositif d'affichage à cristaux liquides l'utilisant</i>
	H05B 3/84 → (51) B41M 5/00	(73) LG Display Co., Ltd., 128 Yeoui-daero Youngdungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(51) H05B 3/06 (11) 3 323 272 B1 A47J 36/24 H05B 3/34 H05B 3/58	(51) H05B 6/06 (11) 2 911 473 B1 H05B 6/12	(72) Ha, Byeong Yun, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 730-798, KR
(25) En (26) En	(25) Ja (26) En	(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(21) 16722152.2 (22) 09.05.2016	(21) 13849573.4 (22) 22.10.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.05.2018	(43) 26.08.2015	
(86) EP 2016/060271 09.05.2016	(86) JP 2013/006240 22.10.2013	
(87) WO 2017/008932 2017/03 19.01.2017	(87) WO 2014/064922 2014/18 01.05.2014	
(30) 16.07.2015 EP 15177001	(30) 22.10.2012 JP 2012232591	
(54) • <i>EINWEG-BEHÄLTER ZUM ERHITZEN VON NAHRUNGSMITTELN</i> • <i>DISPOSABLE CUP FOR HEATING FOOD PRODUCTS</i> • <i>Gobelet jetable permettant de chauffer des produits alimentaires</i>	(30) 13.05.2013 JP 2013100943	
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH	(54) • <i>INDUKTIONSHERD</i> • <i>INDUCTION HEATING COOKER</i> • <i>CUISEUR À CHAUFFAGE À INDUCTION</i>	(51) H05B 33/08 (11) 2 911 476 B1 H05B 37/02 F21S 8/00 F21V 23/06 G08B 7/06
(72) SOPPELSA, Yves, Singapore 169813, SG	(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	(25) En (26) En
(74) WAI, Lai Lai, Singapore 530945, SG	(72) NAGATA, Ryouji, Osaka 540-6207, JP	(21) 15150232.5 (22) 07.01.2015
	AIHARA, Katsuyuki, Osaka 540-6207, JP	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	SHICHI, Kazuyoshi, Osaka 540-6207, JP	(43) 26.08.2015
	MIYAUCHI, Takahiro, Osaka 540-6207, JP	(30) 13.01.2014 US 201414153561
	(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE	(54) • <i>Stapelleuchte mit modularem Funktions-generator</i> • <i>Stack light with modular function generator</i> • <i>Pile de lumière avec générateur de fonction modulaire</i>
		(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
	H05B 6/12 → (51) H05B 6/06	(72) Feller, Robert P., Franklin, WI Wisconsin 53132, US
(51) H05B 3/26 (11) 3 384 727 B1 F24H 7/00 F24H 9/20	(51) H05B 6/78 (11) 3 334 250 B1 H05B 6/80	Filtz, Darrel S., Cedarburg, WI Wisconsin 53012, US
(25) Fr (26) Fr	(25) En (26) En	Preischel, Will J., Racine, WI Wisconsin 53403, US
(21) 16806290.9 (22) 28.11.2016	(21) 17203474.6 (22) 24.11.2017	Sanchez, Alvaro, Franklin, WI Wisconsin 53132, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.10.2018	(43) 13.06.2018	
(86) IB 2016/057160 28.11.2016	(30) 09.12.2016 ES 201631568	
(87) WO 2017/093878 2017/23 08.06.2017		
(30) 30.11.2015 FR 1561615		
(54) • <i>ERWÄRMUNGSVORRICHTUNG MIT BATTERIEN ZUR SPEICHERUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE</i> • <i>HEATING APPARATUS INCLUDING ELECTRICAL ENERGY STORAGE BATTERIES</i> • <i>APPAREIL DE CHAUFFAGE INCLUANT DES BATTERIES DE STOCKAGE DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE</i>		
(73) Lancey Energy Storage S.A.S., 3 Parvis Louis Néel, 38000 Grenoble, FR		
(72) MEYER, Raphaël, 38000 Grenoble, FR		

Wang, Yutao, Brookfield, WI Wisconsin
53005, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H05B 33/08** (11) **3 086 377 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13899599.8 (22) 17.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2016
(86) JP 2013/083706 17.12.2013
(87) WO 2015/092864 2015/25 25.06.2015

(54) • *LED-TREIBERSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER LED-TREIBERSCHALTUNG*
• *LED DRIVER CIRCUIT AND METHOD OF CONTROLLING LED DRIVER CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE PILOTAGE DE LED ET MÉTHODE DE COMMANDE DE CIRCUIT DE PILOTAGE DE LED*

(73) Shindengen Electric Manufacturing Co., Ltd.,
2-1 Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-0004, JP

(72) KOBAYASHI, Keisuke, Hanno-shi, Saitama
357-8585, JP
OKAMOTO, Akihiro, Hanno-shi, Saitama
357-8585, JP

(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert An-
waltpartnerschaft mbB Pettenkofersstrasse
22, 80336 München, DE

(51) **H05B 33/08** (11) **3 146 362 B1**
G01S 17/89 G01S 7/491
F21S 8/08 G01S 17/02
G01S 17/32 H05B 37/02
F21W 131/103

(25) En (26) En
(21) 15719252.7 (22) 05.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.03.2017
(86) EP 2015/059866 05.05.2015
(87) WO 2015/176953 2015/47 26.11.2015
(30) 23.05.2014 EP 14169693

(54) • *OBJEKTERKENNUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *OBJECT DETECTION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBJET*

(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL

(72) BROERS, Harry, 5656 AE Eindhoven, NL
RAJAGOPALAN, Ruben, 5656 AE Eindhoven,
NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Nether-
lands B.V. Intellectual Property High Tech
Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H05B 33/08** (11) **3 295 272 B1**
H03K 5/15

(25) En (26) En
(21) 16796857.7 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.03.2018
(86) US 2016/016220 02.02.2016
(87) WO 2016/186705 2016/47 24.11.2016
(30) 15.05.2015 US 201562162483 P
25.09.2015 US 201514865722

(54) • *PHASENSTEUERGERÄTEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *PHASE CONTROLLER APPARATUS AND METHODS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE PHASE*

(73) Cypress Semiconductor Corporation, 198
Champion Court, San Jose, CA 95134, US

(72) KURISHITA, Takuya, San Jose, CA 95134,
US
MIYAZAKI, Yukisato, San Jose, CA 95134,
US

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **H05B 33/08** (11) **3 348 121 B1**

(25) En (26) En
(21) 16763005.2 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.07.2018
(86) EP 2016/070733 02.09.2016
(87) WO 2017/042101 2017/11 16.03.2017

(30) 11.09.2015 US 201562217543 P
(54) • *BELEUCHTUNGSSTEUERUNGSSCHALTUNG UND VERFAHREN FÜR MEHRERE LED*

• *LIGHTING CONTROL CIRCUIT AND METHOD FOR MULTIPLE LEDS*
• *CIRCUIT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE POUR DEL MULTIPLES*

(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL

(72) NG, Poh, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Nether-
lands B.V. Intellectual Property High Tech
Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H05B 33/08** (11) **3 352 531 B1**
H05B 37/02

(25) De (26) De
(21) 17204556.9 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.07.2018
(30) 20.01.2017 DE 202017100291 U
(54) • *BEWEGUNGS- UND/ODER ANWESENHEITSENSORVORRICHTUNG UMFASSEND EINEN STECKER SOWIE SYSTEM*

• *MOVEMENT AND/OR PRESENCE SENSOR DEVICE COMPRISING A CONNECTOR AND SYSTEM*
• *DISPOSITIF CAPTEUR DE MOUVEMENT ET/OU DE PRÉSENCE COMPORTANT UNE FICHE AINSI QUE SYSTÈME*

(73) STEINEL GmbH, Dieselstraße 80-84, 33442
Herzbrock, DE

(72) MÖLLER, Thomas, 32049 Herford, DE

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München,
DE

(51) **H05B 33/08** (11) **3 424 274 B1**
H05B 37/02

(25) En (26) En
(21) 17705672.8 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.01.2019
(86) EP 2017/054048 22.02.2017
(87) WO 2017/148768 2017/36 08.09.2017
(30) 03.03.2016 EP 16158373

(54) • *LICHTLEISTUNGSANGABEPOSITIONIERUNG*
• *LIGHT OUTPUT POSITIONING*
• *POSITIONNEMENT DE SORTIE DE LUMIÈRE*

(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL

(72) CLOUT, Ramon, Antoine, Wiro, 5656 AE
Eindhoven, NL
ENGELLEN, Dirk, Valentinus, René, 5656 AE
Eindhoven, NL

ALIAKSEYEU, Dzmityr, Viktorovich, 5656 AE
Eindhoven, NL

VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE
Eindhoven, NL
VAN GHELUWE, Jochen, Renaat, 5656 AE
Eindhoven, NL

NEWTON, Philip, Steven, 5656 AE Eindh-
hoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Nether-
lands B.V. Intellectual Property High Tech
Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 33/08 → (51) **F21L 4/00**

H05B 33/08 → (51) **F21V 7/10**

H05B 33/08 → (51) **H01L 51/54**

H05B 33/08 → (51) **H02J 9/06**

H05B 33/08 → (51) **H02M 1/08**

H05B 33/14 → (51) **C07F 15/00**

(51) **H05B 37/02** (11) **2 692 211 B1**

(25) En (26) En
(21) 12712763.7 (22) 23.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2014

(86) IB 2012/051391 23.03.2012

(87) WO 2012/131549 2012/40 04.10.2012

(30) 30.03.2011 EP 11160362

(54) • *DIMMERSTEUERUNG EINER WINKELFÖRMIGEN LICHTVERTEILUNG*
• *DIMMER CONTROL OF ANGULAR DISTRIBUTION OF LIGHT*
• *COMMANDE PAR GRADATEUR DE LA DISTRIBUTION ANGULAIRE DE LA LUMIÈRE*

(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL

(72) VISSENBERG, Michel, Cornelis, Josephus,
Marie, NL-5656 AE Eindhoven, NL
ANSEMS, Johannes, Petrus, Maria, NL-5656
AE Eindhoven, NL

VAN GORKOM, Ramon, Pascal, NL-5656 AE
Eindhoven, NL
BERGMAN, Anthonie, Hendrik, NL-5656 AE
Eindhoven, NL

KRIJN, Marcellinus, Petrus, Carolus,
Michael, NL-5656 AE Eindhoven, NL
TUKKER, Teunis, Willem, NL-5656 AE Eindh-
hoven, NL

(74) van Eeuwijk, Alexander Henricus Waltherus,
et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual
Property High Tech Campus 7, 5656 AE
Eindhoven, NL

(51) **H05B 37/02** (11) **2 941 101 B1**

(25) De (26) De
(21) 15161737.0 (22) 30.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2015

(30) 28.03.2014 DE 102014004434

(54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM MIT EINER MEHRZAHL VON GEKOPPELTEN LEUCHTEN UND BEWEGUNGSMELDERN*
• *LIGHTING SYSTEM WITH A PLURALITY OF COUPLED LUMINAIRES AND MOTION DETECTORS*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE DOTÉ D'UNE PLURALITÉ D'ÉCLAIRAGES COUPLÉS ET DE DÉTECTEURS DE PRÉSENCE*

(73) ITZ Innovations- und Technologiezentrum
GmbH, Kleinbahnstrasse 27, 59759 Arns-
berg, DE

(72) Busch, Ralf, 59759 Arnsberg, DE

Sibahi, Chaled, 59755 Arnsberg, DE
Kremer, Thomas, 57392 Schmallenberg, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechts-
anwälte, Partnerschaft mbB Postfach 30 02
08, 51412 Bergisch Gladbach, DE

(51) **H05B 37/02** (11) **2 974 553 B1**
G05D 25/00

(25) En (26) En
(21) 14763569.2 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016
(86) US 2014/030291 17.03.2014
(87) WO 2014/145506 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361792072 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
SELBSTBETRIEBNAHME UND ORTUNG
EINES BELEUCHTUNGSSYSTEMS**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR SELF
COMMISSIONING AND LOCATING
LIGHTING SYSTEM**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR
SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE À MISE EN
SERVICE ET LOCALISATION AUTOMATI-
QUES**

(73) Cooper Technologies Company, 600 Travis
Street Suite 5600, Houston, TX 77002, US
(72) WALMA, Kenneth, Peachtree City, GA
30269, US

(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner &
Geyer Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538
München, DE

(51) **H05B 37/02** (11) **3 446 551 B1**

(25) En (26) En
(21) 17716265.8 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.02.2019
(86) EP 2017/058809 12.04.2017
(87) WO 2017/182365 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 EP 16166633

(54) • **STEUERUNG EINES BELEUCHTUNGS-
SYSTEMS**
• **CONTROLLING A LIGHTING SYSTEM**
• **COMMANDE D'UN SYSTÈME D'ÉCLAI-
RAGE**

(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL
(72) MASON, Jonathan, David, 5656 AE Eindh-
hoven, NL

ALIAKSEYEU, Dzmityr, Viktorovich, 5656 AE
Eindhoven, NL
NEWTON, Philip, Steven, 5656 AE Eindh-
hoven, NL

MAGIELSE, Remco, 5656 AE Eindhoven, NL
DRIESEN, Bas, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER ZWAAG, Marjolein, Dimmie, 5656
AE Eindhoven, NL

VAN DE VEN, Ramon, Eugene, Franciscus,
5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Nether-
lands B.V. Intellectual Property High Tech
Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 37/02 → (51) **F21V 7/10**

H05B 37/02 → (51) **G06F 1/26**

H05B 37/02 → (51) **H02J 9/06**

H05B 37/02 → (51) **H05B 33/08**

H05G 1/60 → (51) **A61B 6/00**

H05H 1/00 → (51) **H01Q 1/28**

H05H 3/06 → (51) **A61N 5/10**

(51) **H05K 1/02** (11) **2 876 979 B1**
(25) De (26) De
(21) 14003954.6 (22) 24.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.05.2015
(30) 25.11.2013 DE 102013019617

(54) • **LEITERPLATTE MIT KERAMIK-EINLAGEN**
• **CIRCUIT BOARD WITH CERAMIC INLAYS**
• **CARTE DE CIRCUITS IMPRIMÉS AVEC
INSERTS EN CÉRAMIQUE**

(73) Tesat Spacecom GmbH & Co. KG, Gerber-
strasse 49, 71522 Backnang, DE

(72) Katz, Hanspeter, D-70374 Stuttgart, DE
Artmann, Jochen, D-71554 Weissach im Tal,
DE

Wolf, Eric, D-71522 Backnang, DE
Rapp, Christian, D-71522 Backnang, DE

Köger, Ulrich, D-74405 Gaildorf, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Pa-
tentanwälte, Brienner Straße 11, 80333
München, DE

H05K 1/02 → (51) **B41M 5/00**

H05K 1/02 → (51) **G01D 5/241**

H05K 1/02 → (51) **G02B 6/42**

H05K 1/02 → (51) **G11B 5/09**

H05K 1/02 → (51) **H01L 23/32**

H05K 1/02 → (51) **H05K 7/20**

H05K 1/02 → (51) **H05K 13/04**

H05K 1/03 → (51) **D21H 21/52**

H05K 1/09 → (51) **B41M 5/00**

H05K 1/16 → (51) **H01L 23/13**

H05K 1/18 → (51) **H01L 23/32**

H05K 3/12 → (51) **B41M 5/00**

H05K 3/34 → (51) **B23K 35/26**

H05K 3/34 → (51) **G01D 5/241**

H05K 3/34 → (51) **G01N 25/72**

H05K 3/34 → (51) **G02B 6/42**

H05K 5/00 → (51) **H05K 7/02**

(51) **H05K 5/02** (11) **3 367 765 B1**
B60R 16/023 H01H 85/20
H05K 5/06

(25) Fr (26) Fr
(21) 18156620.9 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.08.2018
(30) 28.02.2017 FR 1751632

(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES
SCHUTZKASTENS FÜR SICHERUNGEN
UND/ODER ELEKTRISCHE RELAIS**
• **MANUFACTURING METHOD OF A
PROTECTION BOX FOR FUSES AND/OR
ELECTRICAL RELAYS**

• **PROCEDE DE FABRICATION D'UNE BOÎTE
DE PROTECTION POUR FUSIBLES ET/OU
RELAIS ELECTRIQUES**

(73) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100
Boulogne-Billancourt, FR

(72) GUIGNARD, Fabrice, 78280 Guyancourt, FR
BARROSO, Inaki, 78280 Guyancourt, FR

H05K 5/02 → (51) **H05K 7/02**

H05K 5/04 → (51) **H01Q 1/44**

(51) **H05K 5/06** (11) **2 884 826 B1**
H03K 17/95 **G01D 11/24**

(25) En (26) En
(21) 14189826.2 (22) 22.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.06.2015
(30) 13.12.2013 JP 2013258625

(54) • **Elektronische Vorrichtung**
• **Electronic device**
• **Dispositif électronique**

(73) OMRON CORPORATION, 801, Minami-
fudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-
dori, Shimogyo-ku, Kyoto, Kyoto 600-8530,
JP

(72) Nishikawa, Kazuyoshi, Kyoto, Kyoto 600-
8530, JP

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte
PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339
München, DE

(51) **H05K 7/02** (11) **2 659 753 B1**
H05K 7/14 **H05K 5/00**
H05K 5/02 **H05K 9/00**

(25) En (26) En
(21) 10861303.5 (22) 31.12.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.11.2013
(86) CN 2010/002233 31.12.2010
(87) WO 2012/088644 2012/27 05.07.2012

(54) • **ERDUNGSSTRUKTUR FÜR LEITERPLAT-
TEN**
• **GROUNDING STRUCTURE FOR PRINTED
CIRCUIT BOARD**
• **STRUCTURE DE MISE À LA TERRE POUR
CARTE DE CIRCUITS IMPRIMÉS**

(73) InterDigital Madison Patent Holdings, 3 rue
du Colonel Moll, 75017 Paris, FR

(72) KIEW, Kian Choy, Beijing 100192, CN
LIU, Hongtao, Beijing 100192, CN

ZHANG, Ke, Beijing 102208, CN
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de
Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7,
FR

(51) **H05K 7/02** (11) **3 413 697 B1**
H04L 12/24 **H04L 12/773**
H04W 88/16 **H04L 12/46**
H04L 12/775

(25) En (26) En
(21) 17174569.8 (22) 06.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.12.2018
(54) • **KONFIGURATION VON EINER STAPEL-
BARE ZUGANGSPUNKTVORRICHTUNG
(STAP)**
• **CONFIGURATION OF A STACKABLE
ACCESS POINT DEVICE (STAP)**
• **CONFIGURATION D'UN DISPOSITIF DE
POINT D'ACCÈS EMPILABLE (STAP)**

(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee
140, 53113 Bonn, DE

(72) Bayer, Nico, 61231 Bad Nauheim, DE

Hänsge, Kay, 13086 Berlin, DE
Roos, Andreas, 64354 Reinheim, DE
Szczepanski, Roman, 10713 Berlin, DE
(74) Raible Deissler Lehmann Patentanwälte
PartG mbB, Senefelderstrasse 26, 70176
Stuttgart, DE

H05K 7/12 → (51) **H01L 23/367**

(51) **H05K 7/14** (11) **3 273 758 B1**
(25) En (26) En
(21) 17178257.6 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.01.2018
(30) 22.07.2016 US 201615216778
(54) • *MOTORSTEUERUNGSZENTRUM*
• *MOTOR CONTROL CENTER*
• *CENTRE DE COMMANDE DE MOTEUR*
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1
Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH
44124, US
(72) BAYER, Michael R., Franklin, Wisconsin
53132, US
BELLOWS, Troy M., Racine, Wisconsin
53406, US
STEINWEG, Calvin C., Hartford, Wisconsin
53027, US
SAUVE, Todd R., Oak Creek, Wisconsin
53154, US
SCHIMEK, Emily M., Milwaukee, Wisconsin
53202, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 7/14 → (51) **A47B 88/43**

H05K 7/14 → (51) **B29C 33/42**

H05K 7/14 → (51) **G01F 15/14**

H05K 7/14 → (51) **H02M 7/48**

H05K 7/14 → (51) **H05K 7/02**

(51) **H05K 7/20** (11) **2 900 046 B1**
(25) En (26) En
(21) 14152849.7 (22) 28.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.07.2015
(54) • *Anordnung und Verfahren für eine Unter-
wasserkühlung von elektronischen Gerä-
ten*
• *Arrangement and method for subsea
cooling of electronics equipment*
• *Agencement et procédé pour refroidisse-
ment sous-marin d'équipement électro-
nique*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6,
5400 Baden, CH
(72) Gradinger, Thomas, CH-5032 Aarau Rohr,
CH
Laneryd, Tor, SE-722 18 Västerås, SE
Wagner, Thomas, CH-5506 Mägenwil, CH
(74) Savela, Reino Aleks, et al, ABB AB Intellec-
tual Property Forskargränd 7, 721 78 Väs-
terås, SE

(51) **H05K 7/20** (11) **3 232 753 B1**
H01L 23/44 **H01L 23/473**
H05K 1/02
(25) En (26) En
(21) 17165077.3 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017

(30) 14.04.2016 US 201615098810
(54) • *TAUCHKÜHLUNGSANORDNUNGEN FÜR
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *IMMERSION COOLING ARRANGEMENTS
FOR ELECTRONIC DEVICES*
• *AGENCEMENTS DE REFRROIDISSEMENT
PAR IMMERSION POUR DISPOSITIFS
ÉLECTRONIQUES*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217, US
(72) Katsumata, Shin, Rockford, IL 61107, US
Shepard, Charles, DeKalb, IL 60115, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H05K 7/20** (11) **3 328 173 B1**
(25) En (26) En
(21) 17176574.6 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2018
(30) 24.11.2016 KR 20160157086
(54) • *INVERTERSTRUKTUR FÜR FAHRZEUG*
• *INVERTER STRUCTURE FOR VEHICLE*
• *STRUCTURE D'INVERSEUR POUR VÉHI-
CULE*
(73) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro
Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro
Seocho-gu, Seoul 06797, KR
(72) Kim, Yun Ho, 07616 Seoul, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

H05K 7/20 → (51) **H01L 23/367**

(51) **H05K 9/00** (11) **2 493 279 B1**
H01B 7/00 **H01F 17/06**
H01F 27/02

(25) Ja (26) En
(21) 10825057.2 (22) 22.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2012
(86) JP 2010/068738 22.10.2010
(87) WO 2011/049208 2011/17 28.04.2011
(30) 22.10.2009 JP 2009243667
(54) • *HALTER UND STROMRAUSCHABSORBER*
• *HOLDER, AND NOISE CURRENT*
ABSORBER
• *SUPPORT ET ABSORBEUR DE COURANT
DE BRUIT*
(73) Kitagawa Industries Co., Ltd., 695-1, Higa-
shiorido Mukui-cho, Inazawa-shi, Aichi
4928446, JP
(72) KAWAI, Hideharu, Nagoya-shi Aichi 460-
0012, JP
YANASE, Yoshiaki, Nagoya-shi Aichi 460-
0012, JP
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Part-
nerschaft mbB, Plochingen Straße 109,
73730 Esslingen, DE

H05K 9/00 → (51) **G01F 15/14**

H05K 9/00 → (51) **H01L 23/367**

H05K 9/00 → (51) **H05K 7/02**

(51) **H05K 13/02** (11) **3 349 557 B1**
H05K 13/04
(25) Ja (26) En
(21) 15903563.3 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.07.2018
(86) JP 2015/075522 08.09.2015
(87) WO 2017/042898 2017/11 16.03.2017
(54) • *BANDZUFÜHRER*
• *TAPE FEEDER*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION À BANDE*
(73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama
Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
(72) TANAKA, Keita, Chiryu, Aichi, JP
IISAKA, Jun, Chiryu, Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H05K 13/04** (11) **2 925 109 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12888636.3 (22) 21.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.09.2015
(86) JP 2012/080164 21.11.2012
(87) WO 2014/080473 2014/22 30.05.2014
(54) • *MONTAGEKOPF FÜR KOMPONENTE EI-
NES ELEKTRONISCHEN SCHALTKREISES*
• *ELECTRONIC-CIRCUIT-COMPONENT-
MOUNTING HEAD*
• *TÊTE DE MONTAGE DE COMPOSANT DE
CIRCUIT ÉLECTRONIQUE*
(73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama
Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
(72) KAWAGUCHI, Koji, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H05K 13/04** (11) **2 925 110 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12888874.0 (22) 21.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.09.2015
(86) JP 2012/080163 21.11.2012
(87) WO 2014/080472 2014/22 30.05.2014
(54) • *MONTAGEKOPF FÜR KOMPONENTE EI-
NES ELEKTRONISCHEN SCHALTKREISES*
• *ELECTRONIC-CIRCUIT-COMPONENT-
MOUNTING HEAD*
• *TÊTE DE MONTAGE DE COMPOSANT DE
CIRCUIT ÉLECTRONIQUE*
(73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama
Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
(72) KAWAGUCHI, Koji, Chiryu, Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H05K 13/04** (11) **3 250 018 B1**
H02K 9/00 **H01L 23/427**
H02K 41/03 **H02K 1/32**
H02K 5/20 **H02K 9/20**
H02K 9/22 **F28D 1/02**
H05K 1/02

(25) Ja (26) En
(21) 15878705.1 (22) 19.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) JP 2015/051254 19.01.2015
(87) WO 2016/117009 2016/30 28.07.2016
(54) • *KOPFEINHEIT FÜR KOMPONENTEN-
ANBRINGUNGSVORRICHTUNG*
• *HEAD UNIT FOR COMPONENT
MOUNTING DEVICE*
• *UNITÉ DE TÊTE POUR DISPOSITIF DE
MONTAGE DE COMPOSANTS*
(73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama
Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
(72) KAWAGUCHI, Koji, Chiryu Aichi, JP
NARITA, Junichi, Chiryu Aichi, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 13/04 → (51) **H05K 13/02**

- (51) **H05K 13/08** (11) **3 122 167 B1**
H04N 5/64
- (25) Ja (26) En
(21) 14886494.5 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017
(86) JP 2014/057099 17.03.2014
(87) WO 2015/140896 2015/38 24.09.2015
(54) • **PANEELVORRICHTUNG UND ARBEITSMASCHINE**
• **PANEL DEVICE AND WORK MACHINE**
• **DISPOSITIF DE PANNEAU ET MACHINE DE TRAVAIL**
- (73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
(72) MURAI, Masaki, Chiryu Aichi, JP YAMASAKI, Toshihiko, Chiryu Aichi, JP SHIMIZU, Toshinori, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

II.1(2)

- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

A01D 90/08 → (51) **B60P 7/135**

A01N 25/30 → (51) **C11D 3/48**

A01N 33/12 → (51) **C11D 3/48**

A01P 1/00 → (51) **C11D 3/48**

- (51) **A21D 2/02** (11) **2 863 753 B2**
A21D 2/18 **A21D 2/26**
A21D 8/04 **A21D 10/00**
- (25) En (26) En
(21) 13737447.6 (22) 21.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2015
(45) 17.08.2016 B1
(86) NL 2013/050443 21.06.2013
(87) WO 2014/003546 2014/01 03.01.2014
(30) 26.06.2012 NL 2009065
(54) • **FLÜSSIGES BROTVERBESSERUNGSMITTEL, VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON BACKWAREN**
• **LIQUID BREAD IMPROVER, METHOD FOR PROVIDING THEREOF AND METHOD FOR PROVIDING BAKERY FOODS**
• **AMÉLIORANT LIQUIDE POUR BOULANGERIE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRODUITS DE BOULANGERIE**
- (73) Sonneveld Group B.V., Rietgorsweg 1-3, 3356 LJ Papendrecht, NL
(72) OOSTENDORP, Alexander, NL-3361 TC Slie-drecht, NL

WEEGELS, Peter Louis, NL-6965 CC Doorwerth, NL

(74) van Kooij, Adriaan, Arnold & Siedsma Bezuindenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A21D 2/18 → (51) **A21D 2/02**

A21D 2/26 → (51) **A21D 2/02**

A21D 8/04 → (51) **A21D 2/02**

A21D 10/00 → (51) **A21D 2/02**

A21D 13/06 → (51) **A23L 33/17**

A23J 3/14 → (51) **A23L 33/17**

A23L 27/00 → (51) **A24B 13/00**

(51) **A23L 33/17** (11) **2 911 524 B2**
A23J 3/14 **A21D 13/06**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 13815025.5 (22) 28.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2015
(45) 27.07.2016 B1
(86) FR 2013/052563 28.10.2013
(87) WO 2014/068226 2014/19 08.05.2014
(30) 29.10.2012 FR 1260284
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PROTEINZUSAMMENSETZUNGEN MIT GERINGER LÖSLICHKEIT, IN DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNG DAVON IN BROTHERSTELLUNGSPRODUKTEN**
• **METHOD FOR PRODUCING PROTEIN COMPOSITIONS OF LOW SOLUBILITY, COMPOSITIONS PRODUCED, AND USE THEREOF IN BREAD-MAKING PRODUCTS**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSITIONS PROTÉIQUES À FAIBLE SOLUBILITÉ, COMPOSITIONS OBTENUES ET LEUR UTILISATION DANS LES PRODUITS DE PANIFICATION**

- (73) Roquette Frères, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR
(72) BARATA, Manuel, F-62920 Gonnehem, FR BUREAU, Stéphanie, F-62400 Essars, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **A24B 13/00** (11) **2 205 105 B2**
A24B 15/28 **A23L 27/00**

- (25) En (26) En
(21) 08844115.9 (22) 30.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 14.07.2010
(45) 26.09.2012 B1
(86) EP 2008/064750 30.10.2008
(87) WO 2009/056609 2009/19 07.05.2009
(30) 02.11.2007 SE 0702434
(54) • **RAUCHLOSE ORALE TABAKZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
• **SMOKELESS ORAL TOBACCO COMPOSITION AND METHODS OF MAKING THE SAME**
• **COMPOSITION ORALE DE TABAC SANS FUMÉE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION**
- (73) British American Tobacco (Investments) Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) ONNO, Gael, London WC2R 3LA, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A24B 15/28 → (51) **A24B 13/00**

(51) **A47L 9/14** (11) **2 359 730 B2**
B31B 41/00

- (25) De (26) De
(21) 10001717.7 (22) 19.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2011
(45) 09.05.2012 B1
(54) • **Staubsaugerfilterbeutel mit Seitenfalte**
• **Vacuum cleaner filter bag with side fold**
• **Sac d'aspirateur doté d'un volet latéral**
- (73) Eurofilters Holding N.V., Lieven Gevaertlaan 21, 3900 Overpelt, BE
(72) Sauer, Ralf, 3900 Overpelt, BE Schultink, Jan, 3900 Overpelt, BE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A61F 2/24** (11) **2 455 041 B2**

- (25) En (26) En
(21) 12152856.6 (22) 03.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 23.05.2012
(45) 01.07.2015 B1
(30) 05.11.2007 US 1976 P
(54) • **Falt- und dehnbare Herzklappenprothesen mit nicht dehnbaren Stent-Säulen und Wiederentnahmefunktion**
• **Collapsible/expandable prosthetic heart valves with non-expanding stent posts and retrieval features**
• **Valvules cardiaques prothétiques pliantes/extensibles dotées de supports d'endoprothèses non extensibles et de propriétés de récupération**
- (73) St. Jude Medical, LLC, 100 Abbott Park Road, Abbott Park IL 60064, US
(72) Alkhatib, Yousef F., Maple Grove, MN 55369, US
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
(62) 08847674.2 / 2 205 184

A61K 8/06 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 8/34** (11) **1 779 839 B2**
A61K 8/49 **A61Q 17/04**

- (25) De (26) De
(21) 06122723.7 (22) 23.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 02.05.2007
(45) 25.05.2011 B1
(30) 25.10.2005 DE 102005051858
(54) • **Kosmetische Zubereitung mit 1,2-Alkanediol(e) und Triazin(en)**
• **Cosmetic composition comprising 1,2-alkanediol(s) and triazine(s)**
• **Composition cosmétique comprenant 1,2-alkanediol(s) et triazine(s)**
- (73) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
(72) Behrens, Svea, 21109, Hamburg, DE Bleckmann, Andreas, 22926, Ahrensburg, DE Clausen, Andreas, 25436 Tornesch, DE Meiring, Uta, 21077, Hamburg, DE Nielsen, Jens, 25448, Henstedt-Ulzburg, DE
(60) 08103575.0 / 1 964 545

A61K 8/34 → (51) **A61K 9/00**

A61K 8/49 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/49	→ (51) A61K 9/00
A61K 8/64	→ (51) C08J 9/28
A61K 8/81	→ (51) A61K 9/00
A61K 8/92	→ (51) A61K 9/00
(51) A61K 9/00	(11) 2 162 116 B2
A61K 9/107	A61K 47/10
A61K 47/34	A61K 47/36
A61K 47/38	A61K 47/44
A61Q 19/00	A61K 8/06
A61K 8/34	A61K 8/49
A61K 8/81	A61K 8/92
(25) Fr	(26) Fr
(21) 08805843.3	(22) 23.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 17.03.2010	
(45) 06.05.2015 B1	
(86) FR 2008/050899 23.05.2008	
(87) WO 2008/145943 2008/49 04.12.2008	
(30) 29.05.2007 FR 0703796	
(54) • MITTEL IN FORM EINER WASSER-IN-ÖL-EMULSION, INSBESONDERE ZUR OPHTHALMISCHEN ODER HAUTKOSMETISCHEN VERWENDUNG	
• VEHICLE IN THE FORM OF A WATER-OIL EMULSION IN PARTICULAR FOR OPHTHALMIC OR DERMOCOSMETIC USE	
• VEHICULE SOUS FORME D'UNE EMULSION HUILE-DANS-EAU NOTAMMENT DESTINE A UNE UTILISATION OPTALMIQUE OU DERMOCOSMETIQUE	
(73) Galderma Research & Development SNC, Les Templiers, 2400 route des Colles, 06410 Biot, FR	
(72) SARRAZIN, Christian, F-06580 Pegomas, FR DO, Marina, F-06500 Menton, FR	
BOIX, Michèle, F-06340 Canthron, FR	
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL	
A61K 9/107	→ (51) A61K 9/00
A61K 35/19	→ (51) C12N 5/0775
A61K 47/10	→ (51) A61K 9/00
A61K 47/34	→ (51) A61K 9/00
A61K 47/36	→ (51) A61K 9/00
A61K 47/38	→ (51) A61K 9/00
A61K 47/44	→ (51) A61K 9/00
(51) A61K 51/04	(11) 2 579 902 B2
A61K 51/12	C07B 59/00
C07C 213/08	A61K 101/02
(25) En	(26) En
(21) 11723431.0	(22) 30.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.04.2013	
(45) 12.07.2017 B1	
(86) EP 2011/058820 30.05.2011	
(87) WO 2011/151283 2011/49 08.12.2011	
(30) 04.06.2010 EP 10164949	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON F-18-MARKIERTEN AMYLOID-BETA-LIGANDEN	
• METHOD FOR PRODUCTION OF F-18 LABELED AMYLOID BETA LIGANDS	
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LIGANDS DE L'AMYLOÏDE BÉTA MARQUÉS AU 18F	

(73) Piramal Imaging SA, Route de l'Ecole 13, 1753 Matran, CH	
(72) BERNDT, Mathias, 12163 Berlin, DE	
FRIEBE, Matthias, 13509 Berlin, DE	
SAMSON, Fabrice, Seoul 140-858, KR	
BRAUN, Rainer, 10719 Berlin, DE	
GARKE, Gunnar, 42781 Haan, DE	
PATT, Marianne, 04103 Leipzig, DE	
SCHILDAN, Andreas, 04357 Leipzig, DE	
SMUDA, Christoph, CH-8952 Schlieren, CH	
(74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert Anwalts-partnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
A61K 51/12	→ (51) A61K 51/04
A61K 101/02	→ (51) A61K 51/04
(51) A61L 31/06	(11) 2 124 816 B2
A61L 31/14	
(25) En	(26) En
(21) 08727927.9	(22) 18.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 02.12.2009	
(45) 28.09.2016 B1	
(86) US 2008/051479 18.01.2008	
(87) WO 2008/089434 2008/30 24.07.2008	
(30) 19.01.2007 US 885700 P	
(54) • BIOLOGISCH ABBAUBARE ENDOPROTHESE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG	
• BIODEGRADABLE ENDOPROSTHESES AND METHODS FOR THEIR FABRICATION	
• ENDOPROTHÈSES BIODÉGRADABLES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION	
(73) Elixir Medical Corporation, 920 N. McCarthy Boulevard, Milpitas, CA 95035, US	
(72) ZHENG, Xiaoxia, Mountain View, California 94041, US	
YAN, John, Los Gatos, California 95030, US	
BHAT, Vinayak, Cupertino, California 95014, US	
(74) Clark, Jane Anne, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	
(60) 14174864.0 / 2 783 710	
A61L 31/14	→ (51) A61L 31/06
(51) A61M 1/36	(11) 1 512 418 B2
(25) En	(26) En
(21) 04255325.5	(22) 02.09.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 09.03.2005	
(45) 28.10.2009 B1	
(30) 03.09.2003 US 654670	
(54) • Peristaltische Pumpe für einen extrakorporalen Blutkreislauf	
• Peristaltic pump apparatus for an extracorporeal blood circuit	
• Pompe péristaltique pour un circuit sanguin extracorporel	
(73) THERAKOS, INC., 437 Creamery Way, Exton, PA 19341, US	
(72) O'Hara, Gerald P., Thomdale, PA 19372, US	
Hutchinson, Mike, King of Prussia, PA 19406, US	
Martin, Scott P., Collegeville, PA 19426, US	
Briggs, Denis, West Chester, PA 19380, US	
Thome, Christian E., Temple, PA 19560, US	
Gara, Steve, Collegeville, PA 19426, US	
(74) Jones, Nicholas Andrew, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB	

(51) A61M 5/315	(11) 2 437 830 B2
(25) En	(26) En
(21) 10723101.1	(22) 01.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 11.04.2012	
(45) 24.07.2013 B1	
(86) EP 2010/057633 01.06.2010	
(87) WO 2010/139691 2010/49 09.12.2010	
(30) 02.06.2009 EP 09007297	
03.09.2009 US 239557 P	
(54) • ANORDNUNG ZUR ARZNEIMITTEL-ABGABE UND ARZNEIMITTELABGABE-VORRICHTUNG	
• ASSEMBLY FOR A DRUG DELIVERY DEVICE AND DRUG DELIVERY DEVICE	
• Ensemble d'administration de médicaments et administration et dispositif d'administration de médicaments	
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brünningsstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE	
STREHL, Michael, 92536 Pfreimd, DE	
(72) LEUSCHNER, Udo, 93049 Regensburg, DE	
BESENHARDT, Norbert, 93158 Teublitz, DE	
(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE	
A61Q 17/04	→ (51) A61K 8/34
A61Q 19/00	→ (51) A61K 9/00
A61Q 19/00	→ (51) C08J 9/28
(51) B01F 3/00	(11) 1 879 687 B2
C23G 5/032	C07D 493/04
D06B 1/00	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 06755481.6	(22) 10.05.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 23.01.2008	
(45) 11.03.2009 B1	
(86) FR 2006/001042 10.05.2006	
(87) WO 2006/120343 2006/46 16.11.2006	
(30) 12.05.2005 FR 0504780	
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DER OBERFLÄCHE EINES METALLMATERIALS ODER FASERMATERIALS	
• METHOD FOR THE SURFACE TREATMENT OF A METALLIC OR FIBROUS MATERIAL	
• PROCÉDE POUR LE TRAITEMENT DE SURFACE D'UNE MATIERE METALLIQUE OU FIBREUSE	
(73) ROQUETTE FRERES, 62136 Lestrem, FR	
(72) MENTINK, Léon, F-59100 Roubaix, FR	
BERNAERTS, Joël, F-62122 Labeuvrière, FR	
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	
(60) 08164423.9 / 2 003 163	
(51) B01F 3/04	(11) 2 274 085 B2
B01F 7/00	B01F 7/16
B01F 7/22	B01F 13/08
B01F 15/00	B01F 15/06
C12M 1/00	C12M 1/06
(25) En	(26) En
(21) 09722174.1	(22) 18.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 19.01.2011	
(45) 12.09.2012 B1	
(86) IB 2009/005467 18.03.2009	
(87) WO 2009/115926 2009/39 24.09.2009	
(30) 19.03.2008 US 69977 P	

- (54) • *MISCHVERFAHREN AUFWEISEND EINEN MAGNETRÜHRER*
• *METHOD OF MIXING COMPRISING A MAGNETIC STIRRER*
• *PROCEDE DE MELANGE COMPRENANT UN MELANGEUR MAGNETIQUE*
- (73) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE
- (72) LUDWIG, Jens, D-37127 Juhnde, DE
REIF, Oscar-Werner, D-30173 Hannover, DE
GRELLER, Gerhard, D-37085 Goettingen, DE
KAHLERT, Wolfgang, D-34327 Korle, DE
PRADEL, Gunther, D-37077 Goettingen, DE
BATES, Michael, GL3 4PD, GB
BARBAROUX, Magali, 13112, FR
BAUD, Stephane, 13720, FR
GAY, Isabelle, Paypin 13124, FR
CHAUSSIN, Sebastien, Aubagne 13400, FR
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B01F 7/00 → (51) **B01F 3/04**

B01F 7/16 → (51) **B01F 3/04**

B01F 7/22 → (51) **B01F 3/04**

B01F 13/08 → (51) **B01F 3/04**

B01F 15/00 → (51) **B01F 3/04**

B01F 15/06 → (51) **B01F 3/04**

B07B 1/40 → (51) **B07B 1/46**

- (51) **B07B 1/46** (11) **1 838 463 B2**
B07B 1/56 **B07B 1/40**
- (25) De (26) De
(21) 05821876.9 (22) 31.12.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 03.10.2007
(45) 22.06.2011 B1
(86) EP 2005/014163 31.12.2005
(87) WO 2006/074816 2006/29 20.07.2006
(30) 13.01.2005 DE 102005001789
- (54) • *VERFAHREN ZUM KLASSIEREN EINES TEILCHENFÖRMIGEN WASSERABSORBIERENDEN HARZES*
• *METHOD FOR GRADING A PARTICULATE WATER-ABSORBING RESIN*
• *PROCEDE DE CALIBRAGE D'UNE RESINE PARTICULAIRE HYDROABSORBANTE*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) WEISMANTEL, Matthias, 63637 Jossgrund, DE
FUNK, Rüdiger, 65527 Niedernhausen, DE
DANIEL, Thomas, 67165 Waldsee, DE
STUEVEN, Uwe, 65812 Bad Soden, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

B07B 1/56 → (51) **B07B 1/46**

B31B 41/00 → (51) **A47L 9/14**

- (51) **B41M 1/10** (11) **2 828 090 B2**
B41M 3/14 **B42D 15/00**
- (25) En (26) En
(21) 13708809.2 (22) 11.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.01.2015
(45) 11.05.2016 B1
(86) EP 2013/054861 11.03.2013

- (87) WO 2013/139636 2013/39 26.09.2013
(30) 23.03.2012 EP 12160940
- (54) • *DRUCKVERFAHREN MIT OXIDATIV TROCKNENDER TIEFDRUCKTINTE UND UV-VIS-HÄRTBAREN TIEFDRUCKTINTEN*
• *PRINTING METHOD WITH OXIDATIVE-DRYING INTAGLIO INK AND UV-VIS-CURABLE INTAGLIO INKS*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION À ENCRE EN CREUX À SÉCHAGE OXYDATIF ET ENCRE EN CREUX DURCISSABLES AUX UV-VIS*
- (73) SICPA HOLDING SA, Avenue de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
- (72) DEGOTT, Pierre, CH-1023 Crissier, CH
MAGNIN, Patrick, F-74500 Maxilly-sur-Leman, FR
LEFEBVRE, Olivier, CH-1442 Montagny-près-Yverdon, CH
SCHALLER, Christophe, 1867 Ollon, CH
SPITTELER, Jean-Daniel, 1041 Poliez-le-Grand, CH
- (74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

B41M 3/14 → (51) **B41M 1/10**

B42D 15/00 → (51) **B41M 1/10**

- (51) **B60P 7/135** (11) **2 141 979 B2**
A01D 90/08 **B62D 33/03**
- (25) De (26) De
(21) 08749297.1 (22) 02.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 13.01.2010
(45) 04.06.2014 B1
(86) EP 2008/003551 02.05.2008
(87) WO 2008/135236 2008/46 13.11.2008
(30) 03.05.2007 DE 102007020735
- (54) • *TRANSPORTWAGEN FÜR INSBESONDERE LANDWIRTSCHAFTLICHES STÜCKGUT*
• *TRANSPORT WAGON PARTICULARLY FOR AGRICULTURAL CARGO*
• *CHARIOT TRANSPORTEUR, EN PARTICULIER POUR MARCHANDISES DE DÉTAIL AGRICOLES*
- (73) GREEN FARMING GmbH, Theodor-Heuss-Straße 12, 33813 Oerlinghausen, DE
- (72) Krassort, Georg, 33428 Harsewinkel/Greffen, DE
- (74) Busse & Busse, Patent- und Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Postfach 12 26, 49002 Osnabrück, DE

B62D 33/03 → (51) **B60P 7/135**

- (51) **B65D 81/00** (11) **2 058 243 B2**
B65D 85/804
- (25) En (26) En
(21) 09001900.1 (22) 23.01.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
- (43) 13.05.2009
(45) 14.09.2011 B1
(30) 24.01.2003 GB 0301702
- (54) • *Verfahren zur Zubereitung von Getränken*
• *Method for the preparation of beverages*
• *Procédé de préparation de boissons*
- (73) Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutensevaart 35, 3532 AD Utrecht, NL
- (72) Halliday, Andrew, Banbury OX16 7QU, GB
Ballard, Colin, Banbury OX16 7QU, GB
Panesar, Satwinder, Banbury OX16 7QU, GB
Rendle, Geoff, Banbury OX16 7QU, GB
Gomez, Maria, Banbury OX16 7QU, GB

- (74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (62) 06005233.9 / 1 676 786
04250365.6 / 1 440 908

B65D 85/804 → (51) **B65D 81/00**

- (51) **B66F 9/20** (11) **2 848 575 B2**
- (25) De (26) De
(21) 14183109.9 (22) 02.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2015
(45) 09.03.2016 B1
(30) 17.09.2013 DE 102013110235
09.12.2013 DE 102013113701
- (54) • *Steuerungsverfahren für Hubhöhenwahl eines Flurförderzeugs*
• *Control method for stroke height preselection for an industrial truck*
• *Procédé de commande à présélection de hauteur de levage d'un chariot de manutention*
- (73) STILL GmbH, Berzeliusstrasse 10, 22113 Hamburg, DE
- (72) Howey, Ansgar, 22926 Ahrensburg, DE
Delius, Henning, 67480 Edenkoben, DE
Mirschow, Raphaela, 22041 Hamburg, DE
Mirhachemzadeh, Sassan, 20537 Hamburg, DE
- (74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE

C03C 25/32 → (51) **D04H 1/587**

- (51) **C04B 35/565** (11) **1 828 077 B2**
C04B 35/634 **C25C 3/08**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 05822883.4 (22) 25.11.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 05.09.2007
(45) 23.03.2016 B1
(86) FR 2005/002936 25.11.2005
(87) WO 2006/056698 2006/22 01.06.2006
(30) 29.11.2004 FR 0412627
- (54) • *GESINTERTER FEUERFESTER BLOCK AUF BASIS VON SILICIUMCARBID MIT EINER SILICIUMNITRIDBINDUNG*
• *SINTERED REFRACTORY BLOCK BASED ON SILICON CARBIDE WITH A SILICON NITRIDE BOND*
• *BLOC REFRACTAIRE FRITTE A BASE DE CARBURE DE SILICIUM A LIAISON NITRURE DE SILICIUM*
- (73) Saint-Gobain Centre de Recherches et d'Etudes Européen, "Les Miroirs", 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
- (72) JORGE, Eric, F-84210 LES VALAYANS, FR
MARGUIN, Olivier, F-84510 CAUMONT SUR DURANCE, FR
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

C04B 35/634 → (51) **C04B 35/565**

C07B 59/00 → (51) **A61K 51/04**

C07C 213/08 → (51) **A61K 51/04**

- (51) **C07D 307/68** (11) **2 714 671 B2**
- (25) En (26) En
(21) 12788980.6 (22) 10.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.04.2014
(45) 07.09.2016 B1

- (86) US 2012/037204 10.05.2012
(87) WO 2012/161967 2012/48 29.11.2012
(30) 24.05.2011 US 201161489488 P
09.09.2011 US 201113228799
- (54) • *OXIDATIONSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROHEN UND/ODER GEREINIGTEN CARBONSÄUREPRODUKTS*
• *AN OXIDATION PROCESS TO PRODUCE A CRUDE AND/OR PURIFIED CARBOXYLIC ACID PRODUCT*
• *PROCÉDÉ D'OXYDATION POUR PRODUIRE UN PRODUIT D'ACIDE CARBOXYLIQUE BRUT ET/OU PURIFIÉ*
- (73) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
(72) JANKA, Mesfin, Ejeressa, Kingsport, TN 37660, US
LANGE, David, Milton, Blountville, TN 37617, US
MORROW, Michael, Charles, Kingsport, TN 37664, US
BOWERS, Bradford, Russell, Chuckey, TN 37641, US
PARKER, Kenny, Randolph, Afton, TN 37616, US
SHAIKH, Ashfaq, Kingsport, TN 37660, US
PARTIN, Lee, Reynolds, Kingsport, TN 37663, US
JENKINS, Jason, Christopher, Kingsport, TN 37664, US
MOODY, Paula, Johnson City, TN 37604, US
SHANKS, Thomas, Elbert, PineyFlats, TN 37686, US
SUMNER, Charles, Edward, Jr., Kingsport, TN 37664, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
- C07D 493/04** → (51) **B01F 3/00**
- C07K 14/435** → (51) **C08J 9/28**
- C08B 37/00** → (51) **D04H 1/587**
- (51) **C08F 220/28** (11) **2 514 774 B2**
C08F 220/68 **C10L 1/14**
(25) En (26) En
(21) 12157642.5 (22) 01.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(45) 16.04.2014 B1
(30) 21.04.2011 EP 11163368
(54) • *Verbesserungen an Polymeren*
• *Improvements in polymers*
• *Améliorations portant sur des polymères*
- (73) Infineum International Limited, P.O. Box 1 Milton Hill Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB
(72) Booth, Christopher James, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB
Hopkins, Sally, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB
(74) Capaldi, Michael Joseph, et al, Infineum UK Limited Law Department P.O. Box 1 Milton Hill, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB
- C08F 220/68** → (51) **C08F 220/28**
- C08G 18/09** → (51) **C08G 18/42**
- (51) **C08G 18/42** (11) **1 632 511 B2**
C08G 18/09 **C08G 18/76**
(25) De (26) De
(21) 05018225.2 (22) 23.08.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.03.2006
(45) 06.07.2016 B1
(30) 02.09.2004 DE 102004042525
(54) • *AUF ALIPHATISCHEN POLYESTER-POLYOLEN BASIERENDE PUR-/PIR-HARTSCHAUMSTOFFE*
• *PUR/PIR rigid foams based on aliphatic polyester polyols*
• *Mousses rigides de PUR/PIR obtenues a partir de polyester polyols aliphatiques*
- (73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) Kusan-Bindels, Jacqueline, Dr., 52074 Aachen, DE
Künzel, Uwe, 51377 Leverkusen, DE
Nefzger, Hartmut, 50259 Pulheim, DE
Heinemann, Torsten, Dr., 43080 Tarragona, ES
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE
- C08G 18/76** → (51) **C08G 18/42**
- C08J 9/00** → (51) **C08J 9/28**
- (51) **C08J 9/28** (11) **2 557 112 B2**
A61K 8/64 **C08J 9/00**
A61Q 19/00 **C07K 14/435**
(25) Ja (26) En
(21) 11765931.8 (22) 05.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2013
(45) 29.06.2016 B1
(86) JP 2011/058653 05.04.2011
(87) WO 2011/126031 2011/41 13.10.2011
(30) 06.10.2010 JP 2010227051
06.10.2010 JP 2010227050
06.04.2010 JP 2010088203
06.04.2010 JP 2010088202
- (54) • *PORÖSES SEIDENFIBROINMATERIAL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *SILK FIBROIN POROUS MATERIAL AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *MATÉRIAU POREUX EN FIBROÏNE DE SOIE ET PROCÉDÉ POUR LE PRODUIRE*
- (73) Hitachi Chemical Company, Ltd., 1-1 Nishi-Shinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-0449, JP
(72) KOBAYASHI, Kazutoshi, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4247, JP
SUMI, Naosuke, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4247, JP
KUSAKI, Kazuo, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4247, JP
MACHIDA, Tomoko, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4247, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- C08L 5/00** → (51) **D04H 1/587**
- C10L 1/14** → (51) **C08F 220/28**
- C11D 1/38** → (51) **C11D 3/48**
- C11D 3/43** → (51) **C11D 3/48**
- (51) **C11D 3/48** (11) **2 739 715 B2**
C11D 1/38 **C11D 3/43**
A01N 33/12 **A01P 1/00**
(25) En (26) En
(21) 12819509.6 (22) 22.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(45) 08.06.2016 B1
(86) IB 2012/053173 22.06.2012
(87) WO 2013/017967 2013/06 07.02.2013
(30) 02.08.2011 US 201113196313
(54) • *ANTIMIKROBIELLE REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ANTIMICROBIAL CLEANSING COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE NETTOYAGE ANTI-MICROBIENNES*
- (73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
(72) MOEN, Helen, Kathleen, Hortonville, WI 54944, US
CUNNINGHAM, Corey, Thomas, Larsen, WI 54947, US
HOFFMAN, Douglas, R., Greenville, WI 54942, US
WENZEL, Scott, W., Neenah, WI 54956, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- C12M 1/00** → (51) **B01F 3/04**
- C12M 1/06** → (51) **B01F 3/04**
- C12N 5/00** → (51) **C12N 5/0775**
- (51) **C12N 5/0775** (11) **2 334 785 B2**
A61K 35/19 **C12N 5/09**
C12N 5/078 **C12N 5/00**
(25) En (26) En
(21) 09815127.7 (22) 16.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2011
(45) 25.05.2016 B1
(86) US 2009/057170 16.09.2009
(87) WO 2010/033605 2010/12 25.03.2010
(30) 16.09.2008 US 97490 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT THROMBOZYTENGEHALT*
• *COMPOSITIONS CONTAINING PLATELET CONTENTS*
• *COMPOSITIONS À CONTENU PLAQUETTAIRE*
- (73) MAYO FOUNDATION FOR MEDICAL EDUCATION AND RESEARCH, 200 First Street S.W., Rochester, MN 55905, US
(72) DIETZ, Allan B., Chatfield, Minnesota 55923, US
BUTLER, Greg W., Rochester, Minnesota 55901, US
GUSTAFSON, Michael P., Rochester, Minnesota 55901, US
(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE
(60) 16170752.6 / 3 095 856
19181191.8
- C12N 5/078** → (51) **C12N 5/0775**
- C12N 5/09** → (51) **C12N 5/0775**
- C23G 5/032** → (51) **B01F 3/00**
- C25C 3/08** → (51) **C04B 35/565**
- (51) **D04H 1/587** (11) **2 467 519 B2**
D04H 3/12 **D04H 1/64**
C08B 37/00 **C08L 5/00**
C03C 25/32

- (25) En (26) En
(21) 10742068.9 (22) 06.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2012
(45) 25.12.2013 B1
(86) US 2010/044675 06.08.2010
(87) WO 2011/022227 2011/08 24.02.2011
(30) 19.08.2009 US 543607

- (54) • *HÄRTBARER BINDER MIT EINEM AMIN-SALZ AUS EINER ANORGANISCHEN SÄURE*
• *CURABLE BINDER COMPRISING AMINE SALT OF INORGANIC ACID*
• *LIANT TRAITABLE COMPRENANT DU SEL D'AMINE D'ACIDE INORGANIQUE*
(73) Johns Manville, 717 Seventeenth Street, Denver, CO 80202, US
(72) SHOOSHTARI, Kiarash, Alavi, Littleton CO 80127, US
HAMILTON, James, Patrick, Horseheads New York 14845, US
ASRAR, Jawed, Englewood CO 80111, US
(74) Mai Dörr Besier European Patent Attorneys, European Trademark Attorneys Patentanwälte Kreuzberger Ring 64, 65205 Wiesbaden, DE

D04H 1/64 → (51) **D04H 1/587**

D04H 3/12 → (51) **D04H 1/587**

D06B 1/00 → (51) **B01F 3/00**

- (51) **F16D 27/06** (11) **2 778 461 B2**
(25) En (26) En
(21) 14159016.6 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(45) 02.03.2016 B1
(30) 14.03.2013 JP 2013051937

- (54) • *Elektromagnetische Kupplung, Fahrzeug mit Vierradantrieb, Steuerverfahren für die elektromagnetische Kupplungseinheit und Steuerverfahren für das Fahrzeug mit Vierradantrieb*
• *Electromagnetic clutch unit, four-wheel-drive vehicle, control method for the electromagnetic clutch unit, and control method for the four-wheel-drive vehicle*
• *Unité d'embrayage électromagnétique, véhicule à quatre roues motrices, procédé de commande pour ladite unité d'embrayage et procédé de commande pour ledit véhicule*
(73) JTEKT Corporation, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
(72) Fujii, Noriyuki, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
Suzuki, Kunihiko, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **F16J 15/08** (11) **2 734 754 B2**
(25) De (26) De
(21) 12738116.8 (22) 20.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(45) 04.11.2015 B1
(86) EP 2012/064308 20.07.2012
(87) WO 2013/011132 2013/04 24.01.2013
(30) 20.07.2011 DE 202011103420 U
16.02.2012 DE 102012003149
(54) • *FLACHDICHTUNG*
• *FLAT SEAL*

- *JOINT PLAT*
(73) REINZ-Dichtungs-GmbH, Reinzstrasse 3-7, 89233 Neu-Ulm, DE
(72) EGLOFF, Georg, 89264 Oberh./Weißenhorn, DE
HÖHE, Kurt, 89129 Langenau, DE
GÜTERMANN, Armin, 89340 Leipheim, DE
PENDZIALEK, Matthias, 89077 Ulm, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **F16K 1/50** (11) **2 134 992 B2**
(25) De (26) De
(21) 08716101.4 (22) 28.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.12.2009
(45) 17.11.2010 B1
(86) EP 2008/001572 28.02.2008
(87) WO 2008/113462 2008/39 25.09.2008
(30) 16.03.2007 DE 202007004104 U
(54) • *REGULIERVENTIL*
• *REGULATING VALVE*
• *SOUPAPE DE REGLAGE*
(73) Dorma GmbH + Co. KG, DORMA Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
(72) WINKLER, Bernd, 58339 Breckerfeld, DE
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

F16L 5/00 → (51) **H02G 3/22**

F41H 7/03 → (51) **G01N 1/02**

- (51) **G01N 1/02** (11) **2 923 807 B2**
G01N 1/08 **G01N 1/22**
G01N 1/44 **G01V 3/15**
F41H 7/03
(25) De (26) De
(21) 15166438.0 (22) 05.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(45) 30.11.2016 B1
(30) 01.04.2009 DE 102009015828
(54) • *FAHRZEUG MIT EINER SPÜRVORRICHTUNG FÜR BODENSPIRUNGEN AUS DEM INNEREN DIESES FAHRZEUGS*
• *TRACK DEVICE FOR GROUND TRACKS FROM THE INTERIOR OF A VEHICLE AND VEHICLE WITH SUCH A TRACK DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAÇAGE DE MARQUES AU SOL À PARTIR DE L'INTÉRIEUR D'UN VÉHICULE ET VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN TEL PROCÉDÉ DE TRAÇAGE AU SOL*
(73) Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG, Krauss-Maffei-Strasse 11, 80997 München, DE
(72) Schneider, Lars, 34127 Kassel, DE
Wagner, Hartmut, 34127 Kassel, DE
(74) Feder Walter Ebert, Patentanwälte Achenbachstrasse 59, 40237 Düsseldorf, DE
(62) 10705530.3 / 2 435 813

G01N 1/08 → (51) **G01N 1/02**

G01N 1/22 → (51) **G01N 1/02**

G01N 1/44 → (51) **G01N 1/02**

G01V 3/15 → (51) **G01N 1/02**

- (51) **H02G 3/22** (11) **2 394 340 B2**
F16L 5/00
(25) En (26) En
(21) 10705322.5 (22) 02.02.2010

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2011
(45) 12.10.2016 B1
(86) EP 2010/051243 02.02.2010
(87) WO 2010/089291 2010/32 12.08.2010
(30) 04.02.2009 SE 0950040

- (54) • *DICHTUNGSANORDNUNG*
• *SEALING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ*
(73) Roxtec AB, Box 540, 371 23 Karlskrona, SE
(72) ANDERSSON, Jens, S-370 23 Hasslö, SE
ERICSON, Mats, S-374 51 Asarum, SE
FILIPSEN, Jenny, S-371 31 Karlskrona, SE
HILDINGSSON, Ulf, S-370 24 Nätraby, SE
LUNDBORG, Christer, S-371 32 Karlskrona, SE
MILTON, Stefan, S-373 02 Ramdala, SE
PETTERSSON, Ronnie, S-373 00 Jämjö, SE
ÅKESSON, Jörgen, S-371 94 Lyckeby, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) **H02J 3/30** (11) **1 656 722 B2**

- (25) En (26) En
(21) 04809577.2 (22) 16.08.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.05.2006
(45) 17.02.2016 B1
(86) US 2004/026721 16.08.2004
(87) WO 2005/029667 2005/13 31.03.2005
(30) 15.08.2003 US 495499 P

- (54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR REGULIERUNG DER FREQUENZ VON ERZEUGTEM STROM BEI VERWENDUNG VON SCHWUNGRAD-ENERGIE-SPEICHERSYSTEMEN MIT SCHWANKENDER LAST UND/ODER STROMERZEUGUNG*
• *METHODS, SYSTEMS AND APPARATUS FOR REGULATING FREQUENCY OF GENERATED POWER USING FLYWHEEL ENERGY STORAGE SYSTEMS WITH VARYING LOAD AND/OR POWER GENERATION*
• *PROCEDES, SYSTEMES ET DISPOSITIF PERMETTANT DE REGULER LA FREQUENCE D'UNE PUISSANCE PRODUITE AU MOYEN DE SYSTEMES DE STOCKAGE D'ENERGIE PAR VOLANT D'INERTIE A CHARGE ET/OU A PUISSANCE VARIABLES*
(73) Beacon Power, LLC, 65 Middlesex Road, Tyngsboro, MA 01879, US
(72) CAPP, F. William, Boston, MA 02116, US
LAZAREWICZ, Matthew, L., Boxford, MA 01921, US
ARSENAUX, James, A., Westford, MA 01886, US
DRESENS, Paul, Wayland, MA 01778, US
ROJAS, Hernan, Alex, Salem, NH 03079, US
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR
(60) 14200028.0 / 2 887 485

II.1(3)

II.1(3)

- Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification
- Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets

II.2(1)

- Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- European patents (B1), arranged by publication number
- Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication

(11) **1 108 984** (51) *G01D 3/02*
 (11) **1 341 735** (51) *C04B 33/08*
 (87) WO 2002/046118
 (11) **1 472 871** (51) *H04L 29/06*
 (87) WO 2003/056822
 (11) **1 489 641** (51) *H01J 37/147*
 (11) **1 513 611** (51) *B01J 19/00*
 (87) WO 2003/103826
 (11) **1 553 145** (51) *C09D 1/00*
 (11) **1 559 542** (51) *B32B 15/08*
 (87) WO 2004/041533
 (11) **1 563 472** (51) *G08C 19/28*
 (87) WO 2004/029897
 (11) **1 575 487** (51) *C09D 101/02*
 (87) WO 2003/096976
 (11) **1 601 527** (51) *B32B 15/04*
 (87) WO 2004/076170
 (11) **1 610 207** (51) *G06F 3/00*
 (11) **1 644 296** (51) *C03C 17/36*
 (87) WO 2005/000578
 (11) **1 647 192** (51) *A21D 13/32*
 (11) **1 652 547** (51) *A61M 25/06*
 (11) **1 658 478** (51) *G01F 1/84*
 (87) WO 2005/031285
 (11) **1 670 875** (51) *C09K 11/79*
 (87) WO 2005/030903
 (11) **1 672 232** (51) *F16C 29/08*
 (87) WO 2005/036002
 (11) **1 680 719** (51) *H04L 29/06*
 (87) WO 2005/045735
 (11) **1 689 336** (51) *A61F 11/08*
 (87) WO 2005/041830
 (11) **1 694 605** (51) *C02F 1/469*
 (87) WO 2005/049507

(11) **1 724 667** (51) *G06F 3/0482*
 (11) **1 724 915** (51) *H02P 29/024*
 (11) **1 728 102** (51) *G01V 3/15*
 (87) WO 2005/088348
 (11) **1 735 594** (51) *G01D 4/00*
 (87) WO 2005/098369
 (11) **1 736 743** (51) *G01F 23/36*
 (11) **1 736 744** (51) *G01F 23/36*
 (11) **1 738 191** (51) *G01R 33/07*
 (87) WO 2005/106515
 (11) **1 745 274** (51) *G01N 15/14*
 (87) WO 2005/114143
 (11) **1 749 122** (51) *C25D 5/02*
 (87) WO 2006/073439
 (11) **1 754 264** (51) *H01L 31/18*
 (87) WO 2005/122287
 (11) **1 764 065** (51) *A61F 2/40*
 (11) **1 765 739** (51) *C03C 17/34*
 (87) WO 2005/030663
 (11) **1 774 444** (51) *G16C 10/00*
 (87) WO 2006/004877
 (11) **1 786 147** (51) *H04L 12/28*
 (11) **1 787 260** (51) *G06T 1/60*
 (87) WO 2006/026647
 (11) **1 789 233** (51) *B25B 11/00*
 (87) WO 2006/021035
 (11) **1 790 128** (51) *H04W 36/18*
 (87) WO 2006/031974
 (11) **1 794 309** (51) *C12N 15/82*
 (87) WO 2006/039449
 (11) **1 813 132** (51) *H04R 25/00*
 (87) WO 2006/047048
 (11) **1 825 484** (51) *H01B 13/14*
 (87) WO 2006/056218
 (11) **1 827 537** (51) *A61M 5/20*
 (87) WO 2006/045523
 (11) **1 827 991** (51) *B65D 1/32*
 (87) WO 2006/068523
 (11) **1 833 767** (51) *C03B 19/10*
 (87) WO 2006/062566
 (11) **1 856 201** (51) *C08K 5/54*
 (87) WO 2006/086264
 (11) **1 870 646** (51) *F25B 27/02*
 (11) **1 879 403** (51) *H04W 52/26*
 (87) WO 2007/062576
 (11) **1 881 602** (51) *H03G 3/34*
 (11) **1 895 680** (51) *H04B 7/06*
 (11) **1 901 235** (51) *G06T 19/20*
 (11) **1 902 277** (51) *G01D 5/20*
 (87) WO 2007/000653
 (11) **1 908 529** (51) *B06B 1/02*

(11) **1 913 206** (51) *E02F 3/38*
 (87) WO 2007/018470
 (11) **1 917 499** (51) *G01C 15/00*
 (87) WO 2007/014446
 (11) **1 921 527** (51) *G05B 19/418*
 (11) **1 927 206** (51) *H04H 20/72*
 (87) WO 2007/036485
 (11) **1 930 730** (51) *G01N 35/02*
 (11) **1 931 236** (51) *A47J 37/06*
 (87) WO 2007/044330
 (11) **1 932 470** (51) *A61B 5/0428*
 (11) **1 935 125** (51) *H04L 25/02*
 (87) WO 2007/043813
 (11) **1 937 060** (51) *A01N 1/02*
 (87) WO 2007/025215
 (11) **1 943 060** (51) *B25B 21/00*
 (87) WO 2007/056254
 (11) **1 947 253** (51) *E03F 5/04*
 (11) **1 947 613** (51) *G07F 7/06*
 (11) **1 947 703** (51) *H01L 31/05*
 (87) WO 2007/043562
 (11) **1 953 367** (51) *F02D 41/02*
 (11) **1 964 181** (51) *H01L 31/048*
 (87) WO 2007/071703
 (11) **1 964 985** (51) *E03C 1/04*
 (11) **1 979 817** (51) *G06F 16/25*
 (87) WO 2007/092160
 (11) **1 984 063** (51) *A61M 37/00*
 (87) WO 2007/082889
 (11) **1 984 108** (51) *B01J 8/02*
 (87) WO 2007/075945
 (11) **1 987 430** (51) *G06F 11/00*
 (87) WO 2007/092951
 (11) **1 994 385** (51) *G01K 11/00*
 (87) WO 2007/106463
 (11) **1 995 661** (51) *G06F 9/451*
 (11) **1 996 710** (51) *A61K 49/00*
 (87) WO 2007/103448
 (11) **1 999 311** (51) *D06F 58/04*
 (87) WO 2007/107449
 (11) **2 004 262** (51) *A61M 15/00*
 (87) WO 2007/118342
 (11) **2 005 469** (51) *H01L 23/31*
 (87) WO 2007/109486
 (11) **2 007 233** (51) *A24D 3/04*
 (87) WO 2007/110650
 (11) **2 009 156** (51) *A01K 91/16*
 (87) WO 2007/083510
 (11) **2 013 764** (51) *G06F 17/00*
 (87) WO 2007/114884
 (11) **2 015 631** (51) *A01N 25/02*
 (87) WO 2007/127959

(11) 2 017 101	(51) <i>B60G 21/055</i>	(11) 2 091 322	(51) <i>A01K 1/015</i>	(11) 2 174 739	(51) <i>B23H 9/00</i>
(87) WO 2007/128673		(87) WO 2008/064201		(87) WO 2007/111973	
(11) 2 018 696	(51) <i>H02K 1/27</i>	(11) 2 092 998	(51) <i>B22D 11/04</i>	(11) 2 180 992	(51) <i>B29D 11/00</i>
(87) WO 2007/134477		(87) WO 2008/069329		(87) WO 2009/029590	
(11) 2 021 672	(51) <i>F16L 13/02</i>	(11) 2 093 162	(51) <i>B65D 81/26</i>	(11) 2 191 351	(51) <i>G08B 25/00</i>
(87) WO 2007/134477		(87) WO 2008/096066		(87) WO 2009/041877	
(11) 2 022 267	(51) <i>H04N 7/16</i>	(11) 2 098 073	(51) <i>H04N 21/2347</i>	(11) 2 193 295	(51) <i>F16J 15/24</i>
(87) WO 2007/125223		(87) WO 2008/096066		(87) WO 2009/029668	
(11) 2 022 501	(51) <i>A61K 31/6615</i>	(11) 2 098 838	(51) <i>G01F 23/284</i>	(11) 2 195 106	(51) <i>B01D 3/00</i>
(87) WO 2007/138147		(87) WO 2008/094924		(87) WO 2009/035941	
(11) 2 024 101	(51) <i>B05B 11/00</i>	(11) 2 109 483	(51) <i>A61M 16/06</i>	(11) 2 195 842	(51) <i>H01L 25/065</i>
(87) WO 2007/140995		(87) WO 2008/092257		(87) WO 2009/039349	
(11) 2 026 862	(51) <i>A61M 5/168</i>	(11) 2 117 524	(51) <i>A61K 31/137</i>	(11) 2 198 117	(51) <i>E21B 33/06</i>
(87) WO 2007/141786		(87) WO 2008/098901		(87) WO 2009/033641	
(11) 2 028 942	(51) <i>A21D 2/00</i>	(11) 2 118 747	(51) <i>G06F 16/34</i>	(11) 2 198 196	(51) <i>F21V 23/06</i>
(87) WO 2007/149320		(87) WO 2008/108472		(87) WO 2009/046741	
(11) 2 029 218	(51) <i>A61M 37/00</i>	(11) 2 119 851	(51) <i>E05B 1/00</i>	(11) 2 198 263	(51) <i>G01N 3/56</i>
(87) WO 2007/143796		(87) WO 2008/089886		(87) WO 2009/046741	
(11) 2 032 621	(51) <i>C08G 18/75</i>	(11) 2 121 082	(51) <i>A61M 5/30</i>	(11) 2 199 247	(51) <i>B66C 23/26</i>
(87) WO 2007/144292		(87) WO 2008/026525		(87) WO 2009/049409	
(11) 2 043 257	(51) <i>H02P 29/032</i>	(11) 2 124 288	(51) <i>H01M 10/48</i>	(11) 2 199 788	(51) <i>G01N 29/14</i>
(87) WO 2008/007849		(87) WO 2008/130727		(87) WO 2009/059634	
(11) 2 044 768	(51) <i>H04N 7/025</i>	(11) 2 126 550	(51) <i>G01N 21/39</i>	(11) 2 200 458	(51) <i>F26B 17/30</i>
(87) WO 2007/084862		(87) WO 2008/132405		(87) WO 2009/078764	
(11) 2 045 663	(51) <i>G03F 7/20</i>	(11) 2 129 104	(51) <i>H04N 5/225</i>	(11) 2 201 955	(51) <i>A61K 35/745</i>
(87) WO 2007/084862		(87) WO 2008/112643		(87) WO 2009/037354	
(11) 2 052 511	(51) <i>H04L 5/02</i>	(11) 2 129 898	(51) <i>F02F 1/42</i>	(11) 2 203 401	(51) <i>C04B 38/00</i>
(87) WO 2008/045580		(87) WO 2008/119355		(87) WO 2009/059634	
(11) 2 053 227	(51) <i>F02D 41/40</i>	(11) 2 130 224	(51) <i>H01L 23/538</i>	(11) 2 207 511	(51) <i>A61F 13/15</i>
(87) WO 2008/045580		(87) WO 2008/119355		(87) WO 2009/029267	
(11) 2 055 052	(51) <i>H04L 12/28</i>	(11) 2 132 004	(51) <i>B25B 11/00</i>	(11) 2 211 287	(51) <i>G06F 21/51</i>
(87) WO 2008/025823		(87) WO 2008/057375		(87) WO 2009/066738	
(11) 2 056 949	(51) <i>B01D 21/01</i>	(11) 2 138 835	(51) <i>G01N 33/543</i>	(11) 2 211 626	(51) <i>A21D 2/00</i>
(87) WO 2008/025823		(87) WO 2008/120864		(87) WO 2009/078764	
(11) 2 057 892	(51) <i>A01G 3/04</i>	(11) 2 140 026	(51) <i>C12Q 1/6806</i>	(11) 2 220 884	(51) <i>H04W 24/04</i>
(87) WO 2008/025748		(87) WO 2008/120864		(87) WO 2009/078764	
(11) 2 061 803	(51) <i>C07K 1/18</i>	(11) 2 142 868	(51) <i>F25D 29/00</i>	(11) 2 221 737	(51) <i>G06F 16/95</i>
(87) WO 2008/039303		(87) WO 2008/134186		(87) WO 2009/071854	
(11) 2 070 236	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 2 142 868	(51) <i>F25D 29/00</i>	(11) 2 221 737	(51) <i>G06F 16/95</i>
(87) WO 2008/039303		(87) WO 2008/120864		(87) WO 2009/071854	
(11) 2 075 623	(51) <i>F21V 8/00</i>	(11) 2 143 890	(51) <i>F01D 25/16</i>	(11) 2 222 088	(51) <i>H04N 9/73</i>
(87) WO 2008/042177		(87) WO 2008/130898		(87) WO 2009/080553	
(11) 2 076 548	(51) <i>B01J 8/00</i>	(11) 2 144 146	(51) <i>G06F 3/044</i>	(11) 2 223 057	(51) <i>G01F 1/84</i>
(87) WO 2008/042177		(87) WO 2008/130898		(87) WO 2009/080553	
(11) 2 077 821	(51) <i>A61K 9/14</i>	(11) 2 146 625	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 2 224 585	(51) <i>G03G 15/16</i>
(87) WO 2008/043157		(87) WO 2008/130898		(87) WO 2009/071854	
(11) 2 081 066	(51) <i>G02B 6/38</i>	(11) 2 147 047	(51) <i>C08L 23/08</i>	(11) 2 225 426	(51) <i>E04F 13/14</i>
(87) WO 2008/043157		(87) WO 2008/134186		(87) WO 2009/071854	
(11) 2 081 957	(51) <i>A61P 3/10</i>	(11) 2 147 047	(51) <i>H04M 3/02</i>	(11) 2 225 597	(51) <i>G02B 6/44</i>
(87) WO 2008/058461		(87) WO 2008/131542		(87) WO 2009/083718	
(11) 2 083 910	(51) <i>A61N 1/00</i>	(11) 2 149 270	(51) <i>F16F 3/087</i>	(11) 2 226 601	(51) <i>F28B 3/04</i>
(87) WO 2008/063498		(87) WO 2008/131542		(87) WO 2009/066738	
(11) 2 083 927	(51) <i>A62C 37/12</i>	(11) 2 158 414	(51) <i>F16F 3/087</i>	(11) 2 230 757	(51) <i>H02P 29/02</i>
(87) WO 2008/067421		(87) WO 2009/004170		(87) WO 2009/066738	
(11) 2 084 618	(51) <i>G01R 13/02</i>	(11) 2 158 586	(51) <i>G10K 9/122</i>	(11) 2 230 757	(51) <i>H02P 29/02</i>
(87) WO 2008/049482		(87) WO 2008/147325		(87) WO 2009/071565	
(11) 2 085 268	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 2 160 765	(51) <i>H01L 31/0224</i>	(11) 2 231 902	(51) <i>C25B 13/04</i>
(87) WO 2008/049482		(87) WO 2009/017852		(87) WO 2009/071565	
(11) 2 086 260	(51) <i>H04W 36/14</i>	(11) 2 162 254	(51) <i>B22D 17/32</i>	(11) 2 232 562	(51) <i>H01M 10/46</i>
(87) WO 2008/049482		(87) WO 2008/157289		(87) WO 2009/070316	
(11) 2 087 894	(51) <i>A61P 17/18</i>	(11) 2 164 018	(51) <i>G06F 21/75</i>	(11) 2 233 226	(51) <i>B22C 1/00</i>
(87) WO 2008/155979		(87) WO 2008/155979		(87) WO 2009/093621	

(11) 2 237 094 (87) WO 2009/097247	(51) <i>G02B 13/06</i>	(11) 2 286 391 (87) WO 2009/140658	(51) <i>G08B 13/08</i>	(11) 2 347 512 (87) WO 2010/038000	(51) <i>H03M 7/40</i>
(11) 2 237 551	(51) <i>H04N 5/232</i>	(11) 2 286 465 (87) WO 2009/149000	(51) <i>H01L 31/048</i>	(11) 2 348 322	(51) <i>G01N 1/38</i>
(11) 2 238 232 (87) WO 2009/097247	(51) <i>C12M 1/12</i>	(11) 2 289 393	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 2 348 758	(51) <i>H04R 25/00</i>
(11) 2 238 334 (87) WO 2009/101316	(51) <i>F02D 41/02</i>	(11) 2 289 405	(51) <i>A61B 5/0225</i>	(11) 2 349 696 (87) WO 2010/053862	(51) <i>B29D 11/00</i>
(11) 2 238 783 (87) WO 2009/096837	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 2 289 428	(51) <i>A61B 17/06</i>	(11) 2 350 583 (87) WO 2010/042522	(51) <i>G01J 3/32</i>
(11) 2 240 749 (87) WO 2009/093227	(51) <i>G01J 3/28</i>	(11) 2 291 437 (87) WO 2009/156013	(51) <i>C08J 5/00</i>	(11) 2 352 227 (87) WO 2010/035714	(51) <i>H03H 9/21</i>
(11) 2 242 937 (87) WO 2009/091297	(51) <i>F16C 35/073</i>	(11) 2 296 173 (87) WO 2009/149626	(51) <i>H01L 29/778</i>	(11) 2 352 528 (87) WO 2010/056685	(51) <i>A61L 15/48</i>
(11) 2 244 765 (87) WO 2009/088956	(51) <i>A61M 5/14</i>	(11) 2 296 279	(51) <i>H03L 7/085</i>	(11) 2 352 647 (87) WO 2010/055345	(51) <i>B41J 2/14</i>
(11) 2 246 477	(51) <i>E02D 5/04</i>	(11) 2 297 800 (87) WO 2009/150151	(51) <i>H01L 51/54</i>	(11) 2 353 524	(51) <i>A61B 17/128</i>
(11) 2 250 720 (87) WO 2009/111743	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 2 299 832 (87) WO 2009/147297	(51) <i>A21D 2/18</i>	(11) 2 356 513 (87) WO 2010/077274	(51) <i>G03F 7/20</i>
(11) 2 254 209	(51) <i>H02B 13/00</i>	(11) 2 301 708	(51) <i>B23P 15/10</i>	(11) 2 356 577 (87) WO 2010/057192	(51) <i>H04L 29/08</i>
(11) 2 256 800 (87) WO 2009/116403	(51) <i>H01L 23/13</i>	(11) 2 303 190 (87) WO 2009/155561	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 2 357 115	(51) <i>B60T 17/02</i>
(11) 2 257 739 (87) WO 2009/114331	(51) <i>F23D 1/00</i>	(11) 2 316 087 (87) WO 2009/158344	(51) <i>G06F 21/10</i>	(11) 2 359 520 (87) WO 2010/055171	(51) <i>H04L 9/08</i>
(11) 2 257 868 (87) WO 2009/099691	(51) <i>G06F 9/448</i>	(11) 2 317 491 (87) WO 2010/021063	(51) <i>G09F 3/03</i>	(11) 2 359 809	(51) <i>A61K 9/16</i>
(11) 2 259 347	(51) <i>H01L 33/04</i>	(11) 2 317 747 (87) WO 2010/040266	(51) <i>H04M 3/42</i>	(11) 2 360 615 (87) WO 2010/070787	(51) <i>G06F 21/32</i>
(11) 2 260 422 (87) WO 2009/122277	(51) <i>G16H 40/63</i>	(11) 2 318 989 (87) WO 2010/022302	(51) <i>H04W 4/20</i>	(11) 2 363 319	(51) <i>B60N 2/70</i>
(11) 2 260 604 (87) WO 2009/123935	(51) <i>H04L 1/16</i>	(11) 2 323 269 (87) WO 2010/024376	(51) <i>H04B 1/48</i>	(11) 2 366 812 (87) WO 2010/070942	(51) <i>C23C 2/06</i>
(11) 2 260 940 (87) WO 2009/116183	(51) <i>B01J 27/08</i>	(11) 2 323 610 (87) WO 2009/144172	(51) <i>A61H 3/04</i>	(11) 2 367 130	(51) <i>G06F 21/71</i>
(11) 2 265 125 (87) WO 2009/128934	(51) <i>A01N 55/02</i>	(11) 2 324 144 (87) WO 2010/028498	(51) <i>C25C 7/06</i>	(11) 2 367 244	(51) <i>H01R 31/08</i>
(11) 2 267 681	(51) <i>G08G 1/14</i>	(11) 2 326 429 (87) WO 2010/036372	(51) <i>B05B 1/32</i>	(11) 2 367 698 (87) WO 2010/061401	(51) <i>B60K 6/48</i>
(11) 2 269 010 (87) WO 2009/126895	(51) <i>G01F 1/66</i>	(11) 2 326 956 (87) WO 2010/026551	(51) <i>G01N 33/543</i>	(11) 2 368 491	(51) <i>G16H 50/30</i>
(11) 2 270 118	(51) <i>C10G 3/00</i>	(11) 2 329 977	(51) <i>B60J 5/10</i>	(11) 2 369 648	(51) <i>H01L 33/44</i>
(11) 2 270 379 (87) WO 2009/119297	(51) <i>F16L 11/12</i>	(11) 2 330 348	(51) <i>F23R 3/14</i>	(11) 2 372 585	(51) <i>G06F 17/50</i>
(11) 2 277 015 (87) WO 2009/126956	(51) <i>G01F 1/66</i>	(11) 2 332 145 (87) WO 2010/025106	(51) <i>G11C 11/16</i>	(11) 2 373 364 (87) WO 2010/063707	(51) <i>A61M 5/315</i>
(11) 2 277 573	(51) <i>A61M 1/34</i>	(11) 2 332 686 (87) WO 2010/024261	(51) <i>B23K 20/00</i>	(11) 2 373 517 (87) WO 2010/076573	(51) <i>B60N 2/01</i>
(11) 2 280 913 (87) WO 2009/150343	(51) <i>C03C 17/34</i>	(11) 2 335 845	(51) <i>B22C 9/04</i>	(11) 2 374 501	(51) <i>A61N 1/05</i>
(11) 2 281 278 (87) WO 2009/149332	(51) <i>G06T 15/00</i>	(11) 2 336 026	(51) <i>B64D 27/26</i>	(11) 2 375 373 (87) WO 2010/067545	(51) <i>G06T 1/00</i>
(11) 2 283 210 (87) WO 2009/144402	(51) <i>F01K 27/00</i>	(11) 2 345 270 (87) WO 2010/041135	(51) <i>H04W 12/12</i>	(11) 2 376 003 (87) WO 2010/075076	(51) <i>A61B 17/3201</i>
(11) 2 283 421 (87) WO 2009/143294	(51) <i>G06F 9/451</i>	(11) 2 346 797 (87) WO 2010/056512	(51) <i>C06B 21/00</i>	(11) 2 377 154 (87) WO 2010/074649	(51) <i>G02B 6/35</i>
(11) 2 284 293 (87) WO 2009/151003	(51) <i>C23C 14/34</i>	(11) 2 346 801 (87) WO 2010/039820	(51) <i>C07C 17/367</i>	(11) 2 377 474	(51) <i>A61B 17/11</i>
				(11) 2 380 621	(51) <i>A61M 31/00</i>
				(11) 2 381 228	(51) <i>G01F 23/26</i>

(11) 2 381 901 (87) WO 2010/090699	(51) A61F 2/95	(11) 2 410 957 (87) WO 2010/111618	(51) A61F 5/14	(11) 2 446 555 (87) WO 2010/150970	(51) H04W 72/08
(11) 2 382 062 (87) WO 2010/084295	(51) B22D 41/58	(11) 2 414 809 (87) WO 2010/114725	(51) G01N 1/40	(11) 2 447 100 (87) WO 2010/150447	(51) B60K 6/40
(11) 2 382 419 (87) WO 2010/074767	(51) F23D 3/40	(11) 2 417 425 (87) WO 2010/103080	(51) G01N 11/16	(11) 2 448 660 (87) WO 2011/002429	(51) B01J 8/06
(11) 2 383 371 (87) WO 2010/086961	(51) C23C 24/08	(11) 2 418 532	(51) G02B 21/00	(11) 2 448 800 (87) WO 2011/002400	(51) B60T 10/02
(11) 2 386 084 (87) WO 2010/081157	(51) G06F 11/30	(11) 2 419 836 (87) WO 2010/120589	(51) G06F 9/451	(11) 2 458 308	(51) F25D 25/00
(11) 2 387 526 (87) WO 2010/083473	(51) G05D 1/02	(11) 2 422 156 (87) WO 2010/122054	(51) F28G 3/16	(11) 2 458 804	(51) H04L 5/02
(11) 2 389 602 (87) WO 2010/090825	(51) G01V 11/00	(11) 2 423 032	(51) B60L 15/20	(11) 2 460 727	(51) B64D 11/00
(11) 2 390 235	(51) C02F 3/28	(11) 2 424 124 (87) WO 2010/122934	(51) H04B 7/06	(11) 2 461 024	(51) F03D 7/00
(11) 2 390 306	(51) C10M 129/38	(11) 2 424 422 (87) WO 2010/125481	(51) A61B 1/04	(11) 2 463 688	(51) G01V 8/20
(11) 2 390 428 (87) WO 2010/083719	(51) E03C 1/23	(11) 2 425 551 (87) WO 2010/126296	(51) H04W 8/22	(11) 2 465 247 (87) WO 2011/020102	(51) H04L 29/06
(11) 2 392 314 (87) WO 2010/087004	(51) A61K 8/37	(11) 2 427 533 (87) WO 2010/127664	(51) C10G 1/00	(11) 2 465 638	(51) B23Q 11/00
(11) 2 394 791	(51) B25B 23/04	(11) 2 427 841 (87) WO 2010/129720	(51) G16H 20/17	(11) 2 465 768	(51) B64C 1/06
(11) 2 396 973 (87) WO 2010/091999	(51) H04R 1/26	(11) 2 427 841 (87) WO 2010/129720	(51) G16H 20/17	(11) 2 468 588	(51) B60S 1/38
(11) 2 397 833	(51) G01M 17/007	(11) 2 430 787 (87) WO 2010/131229	(51) H04L 5/00	(11) 2 469 026	(51) F01D 5/14
(11) 2 398 080	(51) H01L 33/48	(11) 2 430 787 (87) WO 2010/131229	(51) H04L 5/00	(11) 2 470 107 (87) WO 2011/025439	(51) A61M 25/02
(11) 2 398 985 (87) WO 2010/096258	(51) E05B 67/38	(11) 2 434 095	(51) F01D 5/14	(11) 2 471 027 (87) WO 2011/023577	(51) G06K 19/07
(11) 2 399 594	(51) A61K 35/12	(11) 2 434 294	(51) G01N 35/00	(11) 2 471 643	(51) B29C 33/30
(11) 2 400 911 (87) WO 2010/099026	(51) A61B 18/16	(11) 2 434 925 (87) WO 2010/138461	(51) A45D 33/16	(11) 2 472 122	(51) F02B 37/18
(11) 2 400 967 (87) WO 2010/097092	(51) A61K 31/473	(11) 2 434 925 (87) WO 2010/138461	(51) A45D 33/16	(11) 2 477 819 (87) WO 2011/035117	(51) B41J 13/00
(11) 2 401 011 (87) WO 2010/098927	(51) A61M 5/31	(11) 2 435 622 (87) WO 2010/137913	(51) D06F 37/22	(11) 2 478 819 (87) WO 2011/035117	(51) B41J 13/00
(11) 2 402 032 (87) WO 2010/098432	(51) A61K 39/39	(11) 2 435 622 (87) WO 2010/137913	(51) D06F 37/22	(11) 2 478 081 (87) WO 2011/032528	(51) C11C 1/08
(11) 2 403 353 (87) WO 2010/102202	(51) A23K 40/30	(11) 2 436 090 (87) WO 2010/137389	(51) H01S 5/183	(11) 2 478 246 (87) WO 2011/031224	(51) F16D 48/06
(11) 2 403 396 (87) WO 2010/100644	(51) A61B 3/10	(11) 2 436 440	(51) B01J 23/50	(11) 2 478 246 (87) WO 2011/031224	(51) F16D 48/06
(11) 2 406 873 (87) WO 2010/102666	(51) H02J 3/18	(11) 2 436 440	(51) B01J 23/50	(11) 2 480 427 (87) WO 2011/036185	(51) B60N 2/68
(11) 2 407 277	(51) B25F 5/00	(11) 2 437 671 (87) WO 2010/140150	(51) A61B 17/12	(11) 2 480 427 (87) WO 2011/036185	(51) B60N 2/68
(11) 2 408 952 (87) WO 2010/105947	(51) C30B 25/10	(11) 2 437 828 (87) WO 2010/139643	(51) A61M 5/315	(11) 2 482 015	(51) F25D 23/02
(11) 2 409 097 (87) WO 2010/105885	(51) F25D 23/08	(11) 2 437 828 (87) WO 2010/139643	(51) A61M 5/315	(11) 2 482 015	(51) F25D 23/02
(11) 2 409 189 (87) WO 2010/105588	(51) G02B 6/42	(11) 2 439 835	(51) H02K 11/00	(11) 2 485 639 (87) WO 2011/042851	(51) A61B 5/024
(11) 2 409 315 (87) WO 2010/107666	(51) H01J 49/06	(11) 2 440 122 (87) WO 2010/144922	(51) A61B 5/02	(11) 2 485 887 (87) WO 2011/042643	(51) B30B 15/00
(11) 2 409 795 (87) WO 2010/106633	(51) B22D 11/16	(11) 2 440 197 (87) WO 2010/143020	(51) A61K 31/28	(11) 2 485 887 (87) WO 2011/042643	(51) B30B 15/00
		(11) 2 440 393 (87) WO 2010/142608	(51) B29C 70/24	(11) 2 486 734 (87) WO 2009/153358	(51) H04R 25/00
		(11) 2 441 330	(51) G06K 9/00	(11) 2 488 486 (87) WO 2011/046954	(51) C07C 233/80
		(11) 2 443 160 (87) WO 2010/147993	(51) C08F 10/14	(11) 2 488 486 (87) WO 2011/046954	(51) C07C 233/80
		(11) 2 444 675	(51) F04D 17/12	(11) 2 490 597 (87) WO 2011/050352	(51) A61B 17/02
		(11) 2 445 111	(51) H03K 17/687	(11) 2 491 295 (87) WO 2011/064305	(51) F21K 99/00
		(11) 2 446 171 (87) WO 2010/151113	(51) F16H 37/04	(11) 2 493 279 (87) WO 2011/049208	(51) H05K 9/00
				(11) 2 493 590 (87) WO 2011/053233	(51) B01D 41/04
				(11) 2 495 842	(51) H02J 5/00

(11) 2 496 091 (87) WO 2011/054801	(51) A23D 9/00	(11) 2 526 572 (87) WO 2011/090269	(51) H01L 33/62	(11) 2 553 439 (87) WO 2011/121219	(51) G01N 21/958
(11) 2 498 222	(51) G06T 7/12	(11) 2 526 962	(51) C07K 14/81	(11) 2 553 832 (87) WO 2011/121458	(51) H04L 27/26
(11) 2 499 421 (87) WO 2011/057268	(51) F21L 4/00	(11) 2 529 330 (87) WO 2011/095704	(51) G06F 21/42	(11) 2 554 705 (87) WO 2011/122030	(51) C22C 38/14
(11) 2 500 421	(51) C12N 9/10	(11) 2 530 012	(51) B64C 13/24	(11) 2 555 552 (87) WO 2011/122166	(51) H04B 7/06
(11) 2 501 951 (87) WO 2011/062856	(51) F16D 35/02	(11) 2 530 645 (87) WO 2011/092828	(51) G06K 9/00	(11) 2 557 356 (87) WO 2011/125330	(51) F21V 31/03
(11) 2 502 692 (87) WO 2011/058989	(51) B23B 29/034	(11) 2 530 779 (87) WO 2011/093253	(51) H01M 14/00	(11) 2 559 203 (87) WO 2011/130316	(51) H04L 1/18
(11) 2 503 717	(51) H04J 1/00	(11) 2 531 756 (87) WO 2011/095928	(51) F16K 31/06	(11) 2 559 217 (87) WO 2011/130510	(51) H04L 29/06
(11) 2 504 294 (87) WO 2011/063967	(51) C04B 26/02	(11) 2 533 989 (87) WO 2011/098533	(51) B60C 23/04	(11) 2 560 398 (87) WO 2011/155698	(51) H04N 13/128
(11) 2 504 870 (87) WO 2011/061650	(51) H01L 33/50	(11) 2 537 038 (87) WO 2011/101071	(51) G01R 1/067	(11) 2 561 085 (87) WO 2011/130836	(51) C12P 19/26
(11) 2 505 783	(51) F01D 5/14	(11) 2 537 564	(51) A63B 21/00	(11) 2 561 431 (87) WO 2011/148292	(51) G06F 3/0488
(11) 2 507 598 (87) WO 2011/064490	(51) G01H 1/00	(11) 2 537 624	(51) B23K 26/146	(11) 2 562 434 (87) WO 2011/132483	(51) F16C 11/06
(11) 2 509 100	(51) H01J 37/34	(11) 2 538 347	(51) G06F 16/904	(11) 2 562 623 (87) WO 2011/134368	(51) A61K 31/704
(11) 2 511 554 (87) WO 2011/070835	(51) F16D 3/14	(11) 2 541 995	(51) H04W 52/02	(11) 2 562 874 (87) WO 2011/134368	(51) A61K 31/704
(11) 2 514 326 (87) WO 2011/073454	(51) B02B 1/08	(11) 2 544 701 (87) WO 2011/112482	(51) A61K 47/58	(11) 2 566 045 (87) WO 2011/138951	(51) H02P 21/00
(11) 2 514 506	(51) B01D 46/52	(11) 2 545 148 (87) WO 2011/112372	(51) C10M 141/06	(11) 2 567 744 (87) WO 2011/138951	(51) B01D 39/16
(11) 2 514 572	(51) B25J 9/16	(11) 2 545 199 (87) WO 2011/110681	(51) C23C 18/12	(11) 2 571 006 (87) WO 2011/142106	(51) G08G 3/00
(11) 2 514 953 (87) WO 2011/074035	(51) B60W 50/10	(11) 2 546 118 (87) WO 2011/111840	(51) B60T 11/20	(11) 2 571 118 (87) WO 2011/142106	(51) H01T 13/32
(11) 2 515 206 (87) WO 2011/074198	(51) G06T 7/73	(11) 2 546 817 (87) WO 2011/111750	(51) G08G 1/16	(11) 2 571 323 (87) WO 2011/142641	(51) H04W 72/04
(11) 2 516 734 (87) WO 2011/078764	(51) D21D 5/06	(11) 2 547 378 (87) WO 2011/113838	(51) A61M 1/16	(11) 2 572 006 (87) WO 2011/143689	(51) C22B 3/10
(11) 2 516 768 (87) WO 2011/077311	(51) E04F 15/10	(11) 2 547 993 (87) WO 2011/113797	(51) G01J 5/08	(11) 2 572 406 (87) WO 2011/144881	(51) H01R 13/24
(11) 2 517 140 (87) WO 2011/079112	(51) G06F 21/51	(11) 2 548 097 (87) WO 2011/115735	(51) G06F 1/00	(11) 2 574 284 (87) WO 2011/148068	(51) C01B 3/38
(11) 2 518 154 (87) WO 2011/078184	(51) C12P 13/02	(11) 2 548 103 (87) WO 2011/114244	(51) G06F 3/038	(11) 2 575 432 (87) WO 2011/153378	(51) A01H 5/00
(11) 2 518 282	(51) F01D 25/24	(11) 2 548 351 (87) WO 2011/113097	(51) H04L 27/26	(11) 2 576 435 (87) WO 2011/148068	(51) C01B 3/38
(11) 2 518 327 (87) WO 2011/075963	(51) F04D 29/66	(11) 2 548 799 (87) WO 2011/115164	(51) B64C 13/00	(11) 2 577 615 (87) WO 2011/147893	(51) G07C 5/00
(11) 2 518 730	(51) G11C 27/02	(11) 2 549 268 (87) WO 2011/114945	(51) G01N 25/72	(11) 2 578 970 (87) WO 2011/150719	(51) F25D 21/08
(11) 2 518 894	(51) H02P 29/02	(11) 2 549 992 (87) WO 2011/119738	(51) A61K 31/575	(11) 2 579 658 (87) WO 2011/150719	(51) H04J 11/00
(11) 2 521 806 (87) WO 2011/160977	(51) C30B 29/40	(11) 2 550 539 (87) WO 2011/117537	(51) G01R 31/40	(11) 2 579 949 (87) WO 2011/156217	(51) A61Q 5/12
(11) 2 522 455	(51) B23P 19/04	(11) 2 551 746	(51) G06F 3/0488	(11) 2 580 310 (87) WO 2011/156365	(51) C11C 5/00
(11) 2 522 483	(51) B29C 49/42	(11) 2 552 149 (87) WO 2011/118998	(51) H04W 24/10	(11) 2 580 463 (87) WO 2011/155994	(51) F02M 59/02
(11) 2 524 466 (87) WO 2011/088144	(51) H04L 5/00	(11) 2 552 944 (87) WO 2011/123396	(51) C07K 14/195		
(11) 2 524 770	(51) B25C 1/04				
(11) 2 526 481 (87) WO 2011/090799	(51) G06F 21/55				

(11) 2 582 260 (87) WO 2011/160058	(51) A43B 13/12	(11) 2 614 632 (87) WO 2012/032309	(51) H04M 11/06	(11) 2 636 186 (87) WO 2012/060886	(51) H04L 12/28
(11) 2 582 993 (87) WO 2011/156902	(51) F16D 13/08	(11) 2 615 501	(51) G03G 15/20	(11) 2 636 206 (87) WO 2012/060933	(51) H04L 1/16
(11) 2 583 212 (87) WO 2011/159918	(51) G06F 21/79	(11) 2 615 805	(51) H04M 1/60	(11) 2 637 081	(51) G06F 3/046
(11) 2 584 286 (87) WO 2011/158411	(51) F25B 9/02	(11) 2 618 019	(51) F16F 9/34	(11) 2 637 246 (87) WO 2012/060016	(51) H01M 10/48
(11) 2 585 137 (87) WO 2012/000942	(51) A61M 5/315	(11) 2 618 581	(51) H04N 21/414	(11) 2 638 566 (87) WO 2012/064791	(51) H01L 21/66
(11) 2 585 253 (87) WO 2011/160142	(51) B26B 25/00	(11) 2 621 193	(51) H04Q 9/00	(11) 2 639 432 (87) WO 2012/063801	(51) F02D 21/08
(11) 2 585 735 (87) WO 2012/010136	(51) F16F 9/02	(11) 2 621 481 (87) WO 2012/044572	(51) A61K 31/47	(11) 2 639 587 (87) WO 2012/063647	(51) G01N 35/02
(11) 2 586 533	(51) B04B 1/20	(11) 2 623 789 (87) WO 2012/042891	(51) F04C 18/52	(11) 2 639 994	(51) H04L 5/00
(11) 2 586 548	(51) B22F 3/105	(11) 2 624 570	(51) H04N 13/00	(11) 2 640 671 (87) WO 2012/065283	(51) C02F 5/12
(11) 2 587 182	(51) E06B 9/30	(11) 2 624 956 (87) WO 2012/045972	(51) B01L 3/00	(11) 2 640 822 (87) WO 2012/066468	(51) C12G 1/02
(11) 2 587 663	(51) H02P 21/14	(11) 2 625 487 (87) WO 2012/048156	(51) G01B 11/24	(11) 2 641 172 (87) WO 2012/068526	(51) H04L 12/28
(11) 2 588 131 (87) WO 2011/163647	(51) A61K 38/47	(11) 2 625 759 (87) WO 2012/045231	(51) H02J 3/12	(11) 2 641 424 (87) WO 2012/066544	(51) H04M 1/725
(11) 2 589 214 (87) WO 2012/002893	(51) G02B 21/00	(11) 2 625 874 (87) WO 2012/047077	(51) H04L 29/06	(11) 2 641 964 (87) WO 2012/067174	(51) C12N 1/21
(11) 2 590 838 (87) WO 2012/004751	(51) B60P 1/28	(11) 2 625 969	(51) A23L 13/40	(11) 2 642 023	(51) D06P 1/22
(11) 2 591 040 (87) WO 2012/005645	(51) C08G 63/49	(11) 2 626 226	(51) B60J 5/06	(11) 2 643 769 (87) WO 2012/071176	(51) G06F 17/00
(11) 2 592 223	(51) E21B 44/02	(11) 2 627 286 (87) WO 2012/051132	(51) A61B 17/06	(11) 2 644 930	(51) F16F 1/38
(11) 2 592 618	(51) G09G 3/34	(11) 2 627 872 (87) WO 2012/049386	(51) F01D 25/24	(11) 2 645 215	(51) G06F 12/06
(11) 2 594 474 (87) WO 2012/008714	(51) B63B 25/16	(11) 2 629 140	(51) G02C 13/00	(11) 2 645 786 (87) WO 2012/068934	(51) H04W 52/24
(11) 2 595 065	(51) G06F 16/2457	(11) 2 631 128 (87) WO 2012/053339	(51) B60T 8/00	(11) 2 647 234 (87) WO 2012/074770	(51) H04W 12/04
(11) 2 595 376	(51) H04N 5/445	(11) 2 631 458 (87) WO 2012/053586	(51) F02D 41/14	(11) 2 647 668 (87) WO 2012/073904	(51) C08L 67/02
(11) 2 595 442	(51) H04W 72/12	(11) 2 631 837	(51) G06F 21/33	(11) 2 648 336	(51) H04B 1/00
(11) 2 597 320 (87) WO 2012/010033	(51) F15B 15/14	(11) 2 631 971	(51) H01M 4/04	(11) 2 648 529 (87) WO 2012/076115	(51) A22C 5/00
(11) 2 597 446	(51) G01M 3/02	(11) 2 632 183 (87) WO 2012/065517	(51) H04W 4/06	(11) 2 649 146 (87) WO 2012/076816	(51) C09K 8/588
(11) 2 599 521	(51) A61N 1/08	(11) 2 632 325 (87) WO 2012/057866	(51) A61B 5/024	(11) 2 649 697 (87) WO 2012/079027	(51) H02J 5/00
(11) 2 601 886	(51) A61B 5/026	(11) 2 633 229 (87) WO 2012/058004	(51) F21Y 115/10	(11) 2 649 926	(51) A61B 1/00
(11) 2 603 636 (87) WO 2012/020334	(51) D21H 23/26	(11) 2 633 369 (87) WO 2012/057349	(51) G03G 5/05	(11) 2 652 118 (87) WO 2012/082974	(51) C12M 1/34
(11) 2 604 145	(51) A46B 15/00	(11) 2 633 460 (87) WO 2012/060947	(51) A01B 79/00	(11) 2 652 173 (87) WO 2012/083028	(51) B41J 11/00
(11) 2 605 527	(51) H04N 21/41	(11) 2 635 016	(51) H04N 1/32	(11) 2 652 406 (87) WO 2012/080155	(51) F24C 7/08
(11) 2 611 954 (87) WO 2012/031011	(51) G01N 21/64	(11) 2 635 743 (87) WO 2012/059318	(51) E01B 9/30	(11) 2 652 739 (87) WO 2012/082640	(51) H01L 43/12
(11) 2 613 035	(51) F02C 6/08	(11) 2 636 003 (87) WO 2012/059839	(51) G06Q 10/00	(11) 2 652 874 (87) WO 2012/082944	(51) H03K 19/0185
(11) 2 613 351 (87) WO 2012/029165	(51) H01L 23/31				
(11) 2 613 393	(51) H01M 4/14				
(11) 2 613 602	(51) H04W 72/12				

(11) 2 653 812	(51) <i>F25D 23/04</i>	(11) 2 675 240	(51) <i>H04W 88/02</i>	(11) 2 700 379	(51) <i>A61F 2/00</i>
(11) 2 654 108	(51) <i>H01M 4/136</i>	(87) WO 2013/149424		(11) 2 700 622	(51) <i>C04B 7/02</i>
(87) WO 2012/081621		(11) 2 675 839	(51) <i>C08J 5/06</i>	(87) WO 2012/144497	
(11) 2 654 679	(51) <i>A61K 8/25</i>	(87) WO 2012/112240		(11) 2 700 840	(51) <i>F16F 13/18</i>
(87) WO 2012/084522		(11) 2 676 315	(51) <i>H01M 4/38</i>	(87) WO 2013/140708	
(11) 2 657 492	(51) <i>F02D 41/08</i>	(87) WO 2012/110140		(11) 2 700 907	(51) <i>G01C 21/36</i>
(87) WO 2012/087020		(11) 2 676 967	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 2 702 386	(51) <i>G01N 1/04</i>
(11) 2 657 686	(51) <i>G01N 21/47</i>	(11) 2 677 519	(51) <i>G10L 21/0388</i>	(87) WO 2012/146770	
(87) WO 2012/111767		(11) 2 679 344	(51) <i>B25C 5/02</i>	(11) 2 702 673	(51) <i>H02M 1/42</i>
(11) 2 658 243	(51) <i>H04N 5/232</i>	(11) 2 679 635	(51) <i>C08L 77/06</i>	(87) WO 2012/146701	
(87) WO 2012/088644		(11) 2 680 424	(51) <i>H02M 7/48</i>	(11) 2 704 470	(51) <i>H04W 24/06</i>
(11) 2 661 067	(51) <i>H04M 11/00</i>	(87) WO 2012/114467		(87) WO 2012/145898	
(87) WO 2012/090370		(11) 2 683 207	(51) <i>H04W 72/08</i>	(11) 2 707 381	(51) <i>C07H 21/02</i>
(11) 2 661 123	(51) <i>H04W 36/00</i>	(87) WO 2012/116639		(87) WO 2012/155014	
(87) WO 2012/097509		(11) 2 684 193	(51) <i>G11C 13/00</i>	(11) 2 707 419	(51) <i>A61K 9/10</i>
(11) 2 661 400	(51) <i>B65D 47/08</i>	(87) WO 2012/120401		(87) WO 2012/158622	
(87) WO 2012/094442		(11) 2 685 889	(51) <i>A61B 5/08</i>	(11) 2 708 327	(51) <i>B25B 29/02</i>
(11) 2 661 512	(51) <i>C21C 5/38</i>	(87) WO 2012/123874		(11) 2 708 459	(51) <i>B62K 21/08</i>
(87) WO 2012/093280		(11) 2 685 917	(51) <i>A61B 17/29</i>	(87) WO 2012/153527	
(11) 2 661 805	(51) <i>H02M 5/27</i>	(87) WO 2012/125618		(11) 2 709 761	(51) <i>B01L 3/00</i>
(87) WO 2012/094306		(11) 2 686 913	(51) <i>H01R 13/24</i>	(87) WO 2012/158990	
(11) 2 661 855	(51) <i>H04L 29/06</i>	(87) WO 2012/123219		(11) 2 709 790	(51) <i>B23K 26/16</i>
(87) WO 2012/092928		(11) 2 687 986	(51) <i>G06F 11/07</i>	(87) WO 2012/160291	
(11) 2 662 194	(51) <i>B29C 45/27</i>	(11) 2 688 574	(51) <i>A61K 31/7105</i>	(11) 2 710 416	(51) <i>B42D 25/328</i>
(87) WO 2012/093668		(87) WO 2012/127041		(87) WO 2012/156049	
(11) 2 662 478	(51) <i>C25D 3/66</i>	(11) 2 689 099	(51) <i>C09K 8/36</i>	(11) 2 711 591	(51) <i>F16H 57/04</i>
(87) WO 2012/093668		(87) WO 2012/129406		(87) WO 2012/157522	
(11) 2 662 727	(51) <i>G03F 7/039</i>	(11) 2 689 341	(51) <i>G06F 9/4401</i>	(11) 2 713 597	(51) <i>H04N 1/00</i>
(87) WO 2013/107380		(87) WO 2012/128978		(11) 2 713 971	(51) <i>A61F 13/00</i>
(11) 2 664 337	(51) <i>A61K 35/12</i>	(11) 2 689 382	(51) <i>G06K 19/02</i>	(87) WO 2012/162370	
(87) WO 2012/098990		(87) WO 2012/126063		(11) 2 715 424	(51) <i>G02B 6/38</i>
(11) 2 664 885	(51) <i>F27B 5/02</i>	(11) 2 690 323	(51) <i>F16H 63/20</i>	(87) WO 2012/164922	
(87) WO 2012/098990		(11) 2 691 042	(51) <i>A61B 34/30</i>	(11) 2 716 747	(51) <i>C11D 1/83</i>
(11) 2 666 824	(51) <i>C08L 83/04</i>	(87) WO 2012/133913		(11) 2 717 316	(51) <i>H01L 29/66</i>
(87) WO 2012/098990		(11) 2 692 039	(51) <i>G01R 31/36</i>	(11) 2 717 460	(51) <i>H02M 7/48</i>
(11) 2 667 549	(51) <i>H04L 12/58</i>	(87) WO 2012/134658		(87) WO 2012/165226	
(11) 2 668 577	(51) <i>G06F 8/41</i>	(11) 2 692 211	(51) <i>H05B 37/02</i>	(11) 2 717 531	(51) <i>H04L 27/26</i>
(87) WO 2012/103148		(87) WO 2012/131549		(87) WO 2012/161533	
(11) 2 668 968	(51) <i>A61L 31/10</i>	(11) 2 692 711	(51) <i>C04B 35/584</i>	(11) 2 717 820	(51) <i>A61F 13/53</i>
(87) WO 2012/103148		(87) WO 2012/131549		(87) WO 2012/170779	
(11) 2 668 972	(51) <i>A61M 25/09</i>	(11) 2 693 676	(51) <i>H04L 1/16</i>	(11) 2 718 016	(51) <i>B01J 31/22</i>
(87) WO 2012/102109		(87) WO 2012/126063		(87) WO 2012/168183	
(11) 2 669 578	(51) <i>F23Q 7/00</i>	(11) 2 694 276	(51) <i>B29C 70/24</i>	(11) 2 718 371	(51) <i>C08L 77/00</i>
(87) WO 2012/102109		(87) WO 2012/136661		(87) WO 2012/168442	
(11) 2 669 876	(51) <i>G08C 17/02</i>	(11) 2 695 407	(51) <i>H04W 8/02</i>	(11) 2 718 377	(51) <i>C08L 95/00</i>
(87) WO 2012/102109		(87) WO 2012/139075		(87) WO 2012/169891	
(11) 2 670 002	(51) <i>H01R 9/26</i>	(11) 2 695 953	(51) <i>C22C 38/02</i>	(11) 2 718 969	(51) <i>H01L 23/32</i>
(87) WO 2012/102109		(87) WO 2012/132138		(87) WO 2012/145149	
(11) 2 671 797	(51) <i>B64C 27/00</i>	(11) 2 698 146	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 2 719 199	(51) <i>A61F 2/18</i>
(87) WO 2012/109129		(87) WO 2012/141327		(87) WO 2012/168921	
(11) 2 673 458	(51) <i>E21B 34/10</i>	(11) 2 698 811	(51) <i>H01L 21/304</i>	(11) 2 719 670	(51) <i>C03B 17/06</i>
(87) WO 2012/109129		(87) WO 2012/140934		(87) WO 2012/171612	
(11) 2 673 539	(51) <i>C08J 5/00</i>				
(87) WO 2012/107753					
(11) 2 674 820	(51) <i>G04F 5/14</i>				
(87) WO 2012/109129					
(11) 2 674 930	(51) <i>G09F 9/30</i>				
(87) WO 2012/109129					

(11) 2 721 205 (87) WO 2012/171841	(51) D03D 47/30	(11) 2 743 870	(51) H04M 3/24	(11) 2 765 902 (87) WO 2013/056050	(51) A61B 5/04
(11) 2 721 535 (87) WO 2012/173832	(51) G06F 8/60	(11) 2 746 290	(51) C07K 16/00	(11) 2 766 133 (87) WO 2013/053384	(51) B21D 51/44
(11) 2 721 702 (87) WO 2012/175108	(51) H02H 1/00	(11) 2 746 291	(51) C07K 16/00	(11) 2 766 278 (87) WO 2013/034619	(51) B65D 75/32
(11) 2 722 022	(51) A61F 2/44	(11) 2 746 545	(51) F01L 1/047	(11) 2 768 958 (87) WO 2013/059496	(51) C12N 15/11
(11) 2 722 077	(51) A62C 35/68	(11) 2 747 260	(51) H02M 1/08	(11) 2 769 772 (87) WO 2013/058592	(51) B05B 13/06
(11) 2 722 175	(51) B41F 13/20	(11) 2 748 870 (87) WO 2013/050917	(51) H05B 33/08	(11) 2 770 169	(51) F01D 17/18
(11) 2 723 348 (87) WO 2012/177593	(51) A61K 31/7028	(11) 2 749 420	(51) H01L 33/00	(11) 2 770 375	(51) F16H 57/04
(11) 2 723 458 (87) WO 2012/176200	(51) A63B 23/12	(11) 2 750 052	(51) B41F 13/02	(11) 2 770 439	(51) G06F 11/34
(11) 2 723 503 (87) WO 2012/175966	(51) B05B 7/04	(11) 2 750 559 (87) WO 2013/029096	(51) G06F 17/21	(11) 2 770 693	(51) H04W 12/06
(11) 2 723 743 (87) WO 2012/175730	(51) C07D 475/14	(11) 2 750 837 (87) WO 2013/030380	(51) A47J 27/21	(11) 2 771 985 (87) WO 2013/062331	(51) B25D 17/04
(11) 2 724 116 (87) WO 2013/000866	(51) B05B 7/04	(11) 2 751 258 (87) WO 2013/033680	(51) B25D 17/04	(11) 2 773 890 (87) WO 2013/066187	(51) H04B 7/26
(11) 2 724 508 (87) WO 2012/176087	(51) C07D 475/14	(11) 2 752 268 (87) WO 2013/031011	(51) C12N 5/077	(11) 2 774 151 (87) WO 2013/066774	(51) F16K 3/00
(11) 2 725 666	(51) G01B 11/24	(11) 2 752 531	(51) B23H 7/36	(11) 2 775 147	(51) G11C 7/00
(11) 2 726 819 (87) WO 2013/001085	(51) H04L 29/06	(11) 2 752 683	(51) E04D 13/147	(11) 2 775 336	(51) F04D 29/70
(11) 2 727 519	(51) H01R 35/04	(11) 2 755 067 (87) WO 2013/035872	(51) G02B 6/24	(11) 2 776 061 (87) WO 2013/070565	(51) F04D 29/70
(11) 2 728 315	(51) G01C 21/36	(11) 2 755 676 (87) WO 2013/040080	(51) A61K 38/36	(11) 2 777 042 (87) WO 2013/068587	(51) G02B 21/00
(11) 2 728 348	(51) A61B 3/00	(11) 2 756 589 (87) WO 2013/060354	(51) H02M 7/49	(11) 2 778 661	(51) A61K 39/00
(11) 2 729 270 (87) WO 2013/004752	(51) G01D 11/24	(11) 2 757 013	(51) B60W 50/14	(11) 2 777 149 (87) WO 2013/068087	(51) G10L 19/24
(11) 2 729 703 (87) WO 2013/003922	(51) G01N 29/07	(11) 2 757 104	(51) B60W 50/14	(11) 2 778 908	(51) H02P 29/00
(11) 2 730 866	(51) B23B 29/034	(11) 2 757 792	(51) C07D 403/10	(11) 2 779 126	(51) C09D 5/26
(11) 2 731 187 (87) WO 2013/005828	(51) F04B 35/04	(11) 2 760 109 (87) WO 2013/077450	(51) G06F 15/16	(11) 2 779 130	(51) G06F 9/451
(11) 2 733 293	(51) F25D 23/02	(11) 2 761 054 (87) WO 2013/048751	(51) B60L 50/75	(11) 2 779 239	(51) G08B 25/00
(11) 2 733 541	(51) C07C 309/65	(11) 2 761 058 (87) WO 2013/045039	(51) C23C 16/40	(11) 2 780 184 (87) WO 2013/072095	(51) G08B 25/08
(11) 2 733 738	(51) E06B 1/60	(11) 2 761 173 (87) WO 2013/045473	(51) C23C 30/00	(11) 2 780 855 (87) WO 2013/073835	(51) H01L 27/02
(11) 2 735 739	(51) G03G 15/00	(11) 2 762 105	(51) F03D 11/00	(11) 2 780 888 (87) WO 2013/072816	(51) B60K 28/06
(11) 2 735 822	(51) H01L 23/495	(11) 2 762 321 (87) WO 2013/047491	(51) A61C 13/00	(11) 2 781 154 (87) WO 2013/073571	(51) B63B 35/44
(11) 2 736 129 (87) WO 2013/012016	(51) B05B 15/50	(11) 2 762 683	(51) B32B 27/32	(11) 2 781 276 (87) WO 2013/073588	(51) H04L 9/08
(11) 2 737 798	(51) F25B 49/02	(11) 2 762 714	(51) F01D 9/02	(11) 2 785 743 (87) WO 2013/082366	(51) G06T 7/00
(11) 2 738 434	(51) H01S 3/067	(11) 2 762 714	(51) F02K 1/82	(11) 2 786 459 (87) WO 2013/081821	(51) A01M 1/20
(11) 2 738 631	(51) A01N 63/00	(11) 2 763 003 (87) WO 2013/048134	(51) G06F 3/041	(11) 2 781 276 (87) WO 2013/073588	(51) B21D 19/10
(11) 2 738 909 (87) WO 2013/014835	(51) F16L 27/02	(11) 2 763 051	(51) G06F 16/93	(11) 2 784 253	(51) E05D 7/10
(11) 2 742 410 (87) WO 2012/154972	(51) G05B 19/042	(11) 2 763 051	(51) E04H 6/00	(11) 2 785 743 (87) WO 2013/082366	(51) A61K 47/68
(11) 2 742 826	(51) H02J 7/00	(11) 2 764 183 (87) WO 2013/096739	(51) B41J 2/195	(11) 2 786 459 (87) WO 2013/081821	(51) H01S 5/40
(11) 2 743 410	(51) G06F 3/01	(11) 2 765 003	(51) F25D 17/06		
	(51) A47B 88/00	(11) 2 765 373	(51) F27D 27/00		
	(51) E03C 1/084	(11) 2 765 381 (87) WO 2014/050212			

(11) 2 786 508 (87) WO 2013/079030	(51) H04B 7/0452	(11) 2 803 874 (87) WO 2013/105776	(51) F16C 39/02	(11) 2 816 990 (87) WO 2013/126897	(51) A61J 1/03
(11) 2 787 855 (87) WO 2013/084008	(51) A43B 17/00	(11) 2 804 290 (87) WO 2013/110050	(51) H02J 50/10	(11) 2 817 369 (87) WO 2013/126867	(51) C08L 33/00
(11) 2 788 516 (87) WO 2013/082658	(51) C21B 11/08	(11) 2 804 592 (87) WO 2013/109995	(51) A61K 9/16	(11) 2 817 957 (87) WO 2013/124369	(51) H04N 1/60
(11) 2 789 027 (87) WO 2013/083713	(51) H01L 51/44	(11) 2 804 627 (87) WO 2013/108215	(51) A61P 31/04	(11) 2 818 362 (87) WO 2013/131038	(51) B60P 1/44
(11) 2 789 754 (87) WO 2013/090732	(51) E03D 9/03	(11) 2 805 109 (87) WO 2013/110491	(51) F22B 17/00	(11) 2 818 711 (87) WO 2013/130690	(51) F04B 35/04
(11) 2 789 996 (87) WO 2013/088077	(51) G01F 23/28	(11) 2 806 259 (87) WO 2013/116305	(51) F16F 9/32	(11) 2 818 817 (87) WO 2013/134051	(51) F28D 1/053
(11) 2 790 025 (87) WO 2013/076954	(51) G01D 5/241	(11) 2 806 782 (87) WO 2013/113813	(51) A61B 3/113	(11) 2 819 131 (87) WO 2013/125444	(51) H01F 17/00
(11) 2 790 245 (87) WO 2013/090732	(51) H01M 2/10	(11) 2 807 285 (87) WO 2013/112043	(51) C23C 16/26	(11) 2 819 237 (87) WO 2013/128312	(51) H01M 12/08
(11) 2 790 738 (87) WO 2013/088077	(51) A61K 48/00	(11) 2 807 318 (87) WO 2013/131038	(51) E05B 55/00	(11) 2 819 371 (87) WO 2013/131038	(51) H04L 29/06
(11) 2 791 441 (87) WO 2013/087388	(51) E04F 13/08	(11) 2 808 440 (87) WO 2013/130690	(51) D21B 1/16	(11) 2 819 835 (87) WO 2013/128312	(51) B29C 70/46
(11) 2 791 631 (87) WO 2013/087388	(51) G01F 15/14	(11) 2 808 533 (87) WO 2013/116305	(51) F02M 61/18	(11) 2 820 365 (87) WO 2013/131038	(51) F28C 1/00
(11) 2 791 790 (87) WO 2013/089693	(51) G06F 3/0482	(11) 2 808 693 (87) WO 2013/116305	(51) G01S 7/41	(11) 2 820 710 (87) WO 2013/130690	(51) H01M 2/14
(11) 2 793 391 (87) WO 2013/088552	(51) B60L 15/20	(11) 2 809 222 (87) WO 2013/113813	(51) A61B 5/00	(11) 2 822 046 (87) WO 2013/134051	(51) H01L 33/48
(11) 2 794 066 (87) WO 2013/096183	(51) B01D 53/22	(11) 2 809 500 (87) WO 2013/115686	(51) B29C 65/78	(11) 2 823 274 (87) WO 2013/131711	(51) B81B 3/00
(11) 2 794 098 (87) WO 2013/093824	(51) B01J 23/889	(11) 2 809 547 (87) WO 2013/116868	(51) B60Q 1/44	(11) 2 823 484 (87) WO 2013/134051	(51) G11C 11/00
(11) 2 794 650 (87) WO 2013/096221	(51) C07K 16/00	(11) 2 809 705 (87) WO 2013/154639	(51) C08K 5/3492	(11) 2 823 886 (87) WO 2013/137721	(51) B01J 23/882
(11) 2 794 958 (87) WO 2013/103406	(51) C25C 3/34	(11) 2 809 936 (87) WO 2013/116743	(51) F02K 3/02	(11) 2 825 741 (87) WO 2013/137721	(51) F01N 3/05
(11) 2 794 961 (87) WO 2013/103407	(51) C25C 7/00	(11) 2 810 207 (87) WO 2013/116743	(51) F02K 3/02	(11) 2 828 327 (87) WO 2014/007879	(51) C08K 5/053
(11) 2 795 360 (87) WO 2013/092143	(51) G01S 7/03	(11) 2 811 161 (87) WO 2013/116743	(51) F04B 37/06	(11) 2 828 327 (87) WO 2013/142104	(51) E05B 39/04
(11) 2 795 910 (87) WO 2013/092853	(51) H04N 21/242	(11) 2 811 494 (87) WO 2013/119439	(51) H01F 27/29	(11) 2 828 714 (87) WO 2013/139556	(51) G05B 19/042
(11) 2 796 914 (87) WO 2013/092143	(51) G02B 15/177	(11) 2 812 071 (87) WO 2013/117671	(51) A61N 1/378	(11) 2 829 436 (87) WO 2013/141077	(51) B60N 2/24
(11) 2 797 240 (87) WO 2013/100978	(51) H04B 7/10	(11) 2 812 104 (87) WO 2013/117671	(51) B01D 1/18	(11) 2 829 592 (87) WO 2013/141077	(51) C10M 141/08
(11) 2 798 529 (87) WO 2013/130263	(51) G06F 16/783	(11) 2 812 679 (87) WO 2013/119423	(51) G01N 23/02	(11) 2 830 146 (87) WO 2013/141090	(51) B60L 53/14
(11) 2 798 845 (87) WO 2013/130263	(51) H04N 19/895	(11) 2 813 003 (87) WO 2013/119938	(51) H04B 7/04	(11) 2 830 427 (87) WO 2013/148420	(51) A23L 7/122
(11) 2 800 317 (87) WO 2013/097419	(51) H04L 12/70	(11) 2 814 162 (87) WO 2013/119938	(51) H02P 27/06	(11) 2 830 679 (87) WO 2013/148270	(51) A61M 5/28
(11) 2 800 331 (87) WO 2013/102309	(51) H04L 29/06	(11) 2 814 271 (87) WO 2013/116913	(51) H02P 27/06	(11) 2 831 430 (87) WO 2013/148270	(51) F15B 21/04
(11) 2 801 697 (87) WO 2013/102309	(51) E21C 41/16	(11) 2 815 232 (87) WO 2013/123189	(51) H04W 12/04	(11) 2 831 430 (87) WO 2013/143566	(51) F16H 57/04
(11) 2 802 158 (87) WO 2013/104582	(51) H04R 25/00	(11) 2 815 437 (87) WO 2013/121800	(51) G01N 27/02	(11) 2 831 469 (87) WO 2013/143809	(51) F16H 57/04
(11) 2 803 135 (87) WO 2013/104582	(51) H02P 5/74	(11) 2 816 287 (87) WO 2013/121800	(51) H01L 33/58	(11) 2 832 878 (87) WO 2013/146676	(51) C22C 38/00
(11) 2 803 332 (87) WO 2013/104582	(51) A61C 9/00	(11) 2 816 380 (87) WO 2013/121800	(51) F23J 15/04	(11) 2 832 884 (87) WO 2013/147098	(51) A47J 27/00
		(11) 2 816 412 (87) WO 2013/146863	(51) G02B 5/23	(11) 2 833 357 (87) WO 2013/146863	(51) G11B 20/10
			(51) G03G 5/05		

(11) 2 833 383 (87) WO 2013/146136	(51) H01G 11/54	(11) 2 847 603 (87) WO 2013/167833	(51) G01R 31/382	(11) 2 860 452 (87) WO 2013/174186	(51) F23R 3/00
(11) 2 833 442 (87) WO 2013/145876	(51) H01M 4/02	(11) 2 848 299 (87) WO 2013/171530	(51) B01J 2/10	(11) 2 860 879 (87) WO 2013/187693	(51) H04B 5/00
(11) 2 834 580 (87) WO 2013/167676	(51) F27B 17/02	(11) 2 848 467 (87) WO 2013/171083	(51) B60P 3/025	(11) 2 860 883 (87) WO 2013/187693	(51) H04W 52/02
(11) 2 835 074 (87) WO 2013/150589	(51) A45D 24/36	(11) 2 849 961 (87) WO 2013/171530	(51) B60H 1/00	(11) 2 860 934 (87) WO 2013/188671	(51) H04L 29/06
(11) 2 835 086 (87) WO 2013/149584	(51) A47L 1/02	(11) 2 850 753 (87) WO 2013/171083	(51) G10L 19/008	(11) 2 860 935 (87) WO 2013/188671	(51) H04L 29/06
(11) 2 835 173 (87) WO 2013/150161	(51) A47L 1/02	(11) 2 851 755 (87) WO 2013/174401	(51) G04B 37/05	(11) 2 860 998 (87) WO 2013/186262	(51) H04W 8/00
(11) 2 835 269 (87) WO 2013/155199	(51) B01D 53/85	(11) 2 852 337 (87) WO 2013/175256	(51) A61B 17/74	(11) 2 861 006 (87) WO 2013/186262	(51) H04W 24/02
(11) 2 836 277 (87) WO 2013/152443	(51) A61M 35/00	(11) 2 852 611 (87) WO 2013/175256	(51) C07K 14/47	(11) 2 861 371 (87) WO 2013/186262	(51) B23K 26/03
(11) 2 836 299 (87) WO 2013/155199	(51) A61M 35/00	(11) 2 852 785 (87) WO 2013/176281	(51) C10M 171/00	(11) 2 861 529 (87) WO 2013/188671	(51) C01B 3/38
(11) 2 838 234 (87) WO 2013/153922	(51) A63B 69/00	(11) 2 852 880 (87) WO 2013/176615	(51) C10M 171/00	(11) 2 862 035 (87) WO 2013/189844	(51) G05G 9/047
(11) 2 838 645 (87) WO 2013/155682	(51) H04L 25/49	(11) 2 852 880 (87) WO 2013/176615	(51) G06F 3/042	(11) 2 862 035 (87) WO 2013/189844	(51) G05G 9/047
(11) 2 838 645 (87) WO 2013/155682	(51) H04L 25/49	(11) 2 853 061 (87) WO 2013/175267	(51) G06F 3/042	(11) 2 862 465 (87) WO 2013/187051	(51) A43B 13/26
(11) 2 839 505 (87) WO 2013/158561	(51) B01D 63/10	(11) 2 853 175 (87) WO 2013/175267	(51) H04L 12/24	(11) 2 862 774 (87) WO 2013/187051	(51) A43B 13/26
(11) 2 839 710 (87) WO 2013/156937	(51) H01L 21/68	(11) 2 853 427 (87) WO 2013/175995	(51) A47C 27/06	(11) 2 862 797 (87) WO 2013/186898	(51) B61D 19/00
(11) 2 840 042 (87) WO 2013/157657	(51) H04W 48/12	(11) 2 854 422 (87) WO 2013/175995	(51) B60J 7/12	(11) 2 862 797 (87) WO 2013/186898	(51) B64C 3/56
(11) 2 840 205 (87) WO 2013/157657	(51) H04W 48/12	(11) 2 854 422 (87) WO 2013/175995	(51) B60J 7/12	(11) 2 863 035 (87) WO 2013/186898	(51) F02D 41/04
(11) 2 840 788 (87) WO 2013/157826	(51) B65D 81/20	(11) 2 855 286 (87) WO 2013/180617	(51) H04R 9/02	(11) 2 863 672 (87) WO 2013/190112	(51) H04W 4/02
(11) 2 841 902 (87) WO 2013/159840	(51) E05B 17/20	(11) 2 855 320 (87) WO 2013/180617	(51) H04R 9/02	(11) 2 863 865 (87) WO 2013/190112	(51) A61K 8/25
(11) 2 842 287 (87) WO 2013/160673	(51) H04N 19/70	(11) 2 855 324 (87) WO 2013/178873	(51) B66B 1/34	(11) 2 863 865 (87) WO 2013/190112	(51) A61K 8/25
(11) 2 842 456 (87) WO 2013/162230	(51) G01M 3/24	(11) 2 855 324 (87) WO 2013/178873	(51) B66B 5/00	(11) 2 863 866 (87) WO 2013/190132	(51) A61K 8/25
(11) 2 842 723 (87) WO 2013/162230	(51) H04L 29/06	(11) 2 855 645 (87) WO 2013/182565	(51) B66B 5/00	(11) 2 865 164 (87) WO 2013/191606	(51) H04L 29/08
(11) 2 843 021 (87) WO 2013/162230	(51) H04L 29/06	(11) 2 855 645 (87) WO 2013/182565	(51) C10M 145/14	(11) 2 865 408 (87) WO 2013/190845	(51) A61M 27/00
(11) 2 843 585 (87) WO 2013/164545	(51) A46B 9/06	(11) 2 855 884 (87) WO 2013/180954	(51) F02C 7/12	(11) 2 865 973 (87) WO 2013/190845	(51) F25D 23/08
(11) 2 843 935 (87) WO 2013/133703	(51) B29C 65/06	(11) 2 856 034 (87) WO 2013/175440	(51) A47J 27/62	(11) 2 866 914 (87) WO 2014/000948	(51) B01D 35/30
(11) 2 844 617 (87) WO 2013/133703	(51) C09J 7/00	(11) 2 856 099 (87) WO 2013/178886	(51) A47J 27/62	(11) 2 867 405 (87) WO 2014/004867	(51) B01D 35/30
(11) 2 844 691 (87) WO 2013/164545	(51) G06F 21/62	(11) 2 856 298 (87) WO 2013/178876	(51) G01M 1/38	(11) 2 867 405 (87) WO 2014/004867	(51) C07C 29/132
(11) 2 844 698 (87) WO 2013/165117	(51) H04N 1/54	(11) 2 856 612 (87) WO 2013/175117	(51) G06F 3/0482	(11) 2 867 435 (87) WO 2014/003626	(51) E21B 1/02
(11) 2 845 329 (87) WO 2013/165834	(51) C02F 11/04	(11) 2 856 612 (87) WO 2013/175117	(51) H02K 1/27	(11) 2 867 822 (87) WO 2014/004123	(51) G06F 21/81
(11) 2 846 243 (87) WO 2013/164545	(51) C08K 5/00	(11) 2 857 845 (87) WO 2013/183459	(51) G01N 35/00	(11) 2 868 127 (87) WO 2014/000812	(51) H04M 15/00
(11) 2 846 698 (87) WO 2013/165117	(51) C08L 69/00	(11) 2 857 857 (87) WO 2013/183459	(51) G01N 35/00	(11) 2 868 127 (87) WO 2014/000812	(51) H04M 15/00
(11) 2 845 329 (87) WO 2013/165834	(51) H04W 28/16	(11) 2 857 938 (87) WO 2013/183459	(51) G01S 7/35	(11) 2 869 406 (87) WO 2014/005574	(51) H01R 13/24
(11) 2 846 243 (87) WO 2013/164545	(51) G06F 3/0488	(11) 2 858 070 (87) WO 2013/183385	(51) G06F 3/03	(11) 2 870 451 (87) WO 2014/005574	(51) H01R 13/24
(11) 2 846 836 (87) WO 2013/169614	(51) A61P 27/02	(11) 2 858 744 (87) WO 2013/182818	(51) G11B 20/10	(11) 2 871 380 (87) WO 2014/013046	(51) G01M 17/10
(11) 2 847 111 (87) WO 2013/169343	(51) B65G 39/20	(11) 2 859 489 (87) WO 2013/184267	(51) B01J 8/02	(11) 2 873 994 (87) WO 2014/006104	(51) F16C 33/76
		(11) 2 860 057 (87) WO 2013/183764	(51) G06F 21/00	(11) 2 874 637 (87) WO 2014/006104	(51) G02B 5/28
			(51) B60L 7/24	(11) 2 874 900 (87) WO 2014/013046	(51) A61K 36/71
					(51) B65D 75/00

(11) 2 875 320 (87) WO 2014/013208	(51) G01G 3/14	(11) 2 892 996 (87) WO 2014/037807	(51) C12N 5/0735	(11) 2 904 289 (87) WO 2014/053130	(51) F16F 15/131
(11) 2 875 796	(51) A61F 2/07	(11) 2 893 221 (87) WO 2014/037652	(51) F16H 57/04	(11) 2 904 320 (87) WO 2014/052627	(51) F23L 15/00
(11) 2 876 620 (87) WO 2014/013985	(51) G08G 1/00	(11) 2 893 444 (87) WO 2014/039312	(51) G06F 9/50	(11) 2 904 970 (87) WO 2014/054586	(51) A61B 5/0408
(11) 2 876 979	(51) H05K 1/02	(11) 2 894 047	(51) B44C 5/04	(11) 2 905 506	(51) A01D 69/00
(11) 2 877 033 (87) WO 2014/016065	(51) B23P 15/26	(11) 2 894 868 (87) WO 2014/038413	(51) H04N 21/234	(11) 2 905 810	(51) H01L 33/20
(11) 2 878 356	(51) B01D 53/047	(11) 2 894 971 (87) WO 2014/040121	(51) A01K 13/00	(11) 2 905 950	(51) H04M 9/08
(11) 2 880 241 (87) WO 2014/022339	(51) E21B 10/62	(11) 2 895 285 (87) WO 2014/041288	(51) B22D 27/04	(11) 2 906 391 (87) WO 2014/062057	(51) B24C 1/04
(11) 2 881 682	(51) F25B 43/00	(11) 2 895 540 (87) WO 2014/040532	(51) C08K 5/00	(11) 2 906 526 (87) WO 2014/033407	(51) C07C 41/30
(11) 2 882 167	(51) H04L 29/12	(11) 2 895 135 (87) WO 2014/043577	(51) H04B 5/02	(11) 2 907 308 (87) WO 2014/059051	(51) H04N 19/70
(11) 2 882 290 (87) WO 2013/164436	(51) A01N 1/02	(11) 2 896 366	(51) A61B 6/00	(11) 2 908 069	(51) F24S 80/70
(11) 2 882 873 (87) WO 2014/023370	(51) C21C 5/30	(11) 2 896 479	(51) B23H 1/02	(11) 2 908 140 (87) WO 2014/061631	(51) G01N 35/08
(11) 2 883 499	(51) A61B 6/00	(11) 2 898 529 (87) WO 2014/045139	(51) H01L 23/31	(11) 2 908 196	(51) G05B 19/048
(11) 2 883 529	(51) A61K 8/22	(11) 2 898 605 (87) WO 2014/046499	(51) H04B 7/04	(11) 2 908 961 (87) WO 2014/064615	(51) B21D 5/02
(11) 2 883 670	(51) B28D 1/22	(11) 2 898 800	(51) A47J 27/08	(11) 2 909 047 (87) WO 2014/063152	(51) B60B 33/04
(11) 2 884 182	(51) F23R 3/00	(11) 2 898 918	(51) A61M 25/01	(11) 2 909 507 (87) WO 2014/063228	(51) F16H 7/12
(11) 2 884 826	(51) H05K 5/06	(11) 2 898 954	(51) B04B 9/00	(11) 2 909 729 (87) WO 2014/060679	(51) G06F 13/24
(11) 2 885 899 (87) WO 2014/027117	(51) H04L 12/801	(11) 2 898 969 (87) WO 2014/046260	(51) B23B 51/00	(11) 2 910 095 (87) WO 2014/062974	(51) H01L 23/367
(11) 2 886 646	(51) C12N 5/079	(11) 2 899 072	(51) B60R 13/08	(11) 2 910 292 (87) WO 2014/046147	(51) B01D 53/62
(11) 2 886 894	(51) F16C 33/66	(11) 2 899 441 (87) WO 2014/045632	(51) F16L 19/08	(11) 2 910 439	(51) B60S 1/38
(11) 2 887 849 (87) WO 2014/016183	(51) A47J 43/10	(11) 2 900 046	(51) H05K 7/20	(11) 2 910 633 (87) WO 2014/061829	(51) C12N 15/09
(11) 2 890 160	(51) H04R 29/00	(11) 2 900 177 (87) WO 2014/052330	(51) A61F 2/24	(11) 2 910 880	(51) F25D 23/02
(11) 2 891 144 (87) WO 2014/039030	(51) G06F 3/0481	(11) 2 900 279 (87) WO 2014/052471	(51) A61K 51/08	(11) 2 911 291	(51) H02P 9/08
(11) 2 891 174 (87) WO 2014/035347	(51) B25J 11/00	(11) 2 900 721 (87) WO 2014/048978	(51) C08G 18/60	(11) 2 911 411 (87) WO 2014/061486	(51) H04W 8/00
(11) 2 891 175 (87) WO 2014/035346	(51) H01L 21/677	(11) 2 900 741 (87) WO 2014/051340	(51) C08J 7/04	(11) 2 911 424 (87) WO 2014/075214	(51) H04W 4/24
(11) 2 891 598	(51) B62K 19/36	(11) 2 901 209 (87) WO 2014/048961	(51) G02C 13/00	(11) 2 911 461	(51) H04W 52/60
(11) 2 891 673 (87) WO 2014/034507	(51) C08G 59/24	(11) 2 901 601 (87) WO 2014/052083	(51) H04B 5/00	(11) 2 911 473 (87) WO 2014/064922	(51) H05B 6/06
(11) 2 891 705 (87) WO 2014/034647	(51) C10M 169/06	(11) 2 901 604 (87) WO 2014/049325	(51) H04B 1/38	(11) 2 911 476	(51) H05B 33/08
(11) 2 892 347 (87) WO 2014/039475	(51) A01N 43/90	(11) 2 902 258 (87) WO 2014/050392	(51) B60N 2/888	(11) 2 911 623 (87) WO 2014/066775	(51) A61F 9/00
(11) 2 892 447 (87) WO 2014/037240	(51) A61B 17/32	(11) 2 903 093	(51) H01R 12/91	(11) 2 911 851 (87) WO 2014/066229	(51) B29B 11/16
(11) 2 892 458 (87) WO 2014/045124	(51) A61B 17/34	(11) 2 903 663 (87) WO 2014/053849	(51) A61M 5/168	(11) 2 912 059 (87) WO 2014/063253	(51) C07K 16/12
(11) 2 892 930 (87) WO 2014/039961	(51) C07K 14/705				
(11) 2 892 965 (87) WO 2013/177382	(51) B29B 9/06				

(11) 2 913 736 (87) WO 2015/074419	(51) <i>G05G 1/10</i>	(11) 2 926 088 (87) WO 2014/082937	(51) <i>G01C 19/56</i>	(11) 2 935 647 (87) WO 2014/096348	(51) <i>C23C 16/36</i>
(11) 2 913 744 (87) WO 2015/074419	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 2 926 411 (87) WO 2014/086616	(51) <i>H01Q 7/08</i>	(11) 2 935 896 (87) WO 2014/095742	(51) <i>F04D 17/12</i>
(11) 2 914 001 (87) WO 2014/069169	(51) <i>H04N 13/271</i>	(11) 2 927 736 (87) WO 2014/082937	(51) <i>G02F 1/09</i>	(11) 2 935 908 (87) WO 2014/100732	(51) <i>F15C 3/04</i>
(11) 2 914 038 (87) WO 2014/075239	(51) <i>H04W 48/12</i>	(11) 2 927 777 (87) WO 2014/082937	(51) <i>G11C 7/10</i>	(11) 2 936 191 (87) WO 2014/098693	(51) <i>G01S 7/40</i>
(11) 2 915 443 (87) WO 2014/069647	(51) <i>H05B 1/02</i>	(11) 2 928 170 (87) WO 2014/083733	(51) <i>H04M 11/08</i>	(11) 2 937 436 (87) WO 2014/098503	(51) <i>B32B 15/01</i>
(11) 2 915 819 (87) WO 2014/069647	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 2 928 413 (87) WO 2014/087249	(51) <i>A61F 2/16</i>	(11) 2 938 181 (87) WO 2014/105281	(51) <i>A01B 69/04</i>
(11) 2 916 032 (87) WO 2014/116263	(51) <i>F16F 15/03</i>	(11) 2 928 628 (87) WO 2014/089351	(51) <i>B21D 51/26</i>	(11) 2 938 657 (87) WO 2014/100890	(51) <i>C08J 3/24</i>
(11) 2 917 473 (87) WO 2014/116263	(51) <i>E21B 34/10</i>	(11) 2 928 729 (87) WO 2014/089696	(51) <i>B60R 16/02</i>	(11) 2 938 958 (87) WO 2014/106250	(51) <i>F41C 23/16</i>
(11) 2 917 879 (87) WO 2014/074103	(51) <i>G06K 19/077</i>	(11) 2 929 327 (87) WO 2014/085911	(51) <i>G01N 21/359</i>	(11) 2 939 184 (87) WO 2014/104964	(51) <i>G06K 19/07</i>
(11) 2 918 742 (87) WO 2014/075141	(51) <i>E03F 3/04</i>	(11) 2 929 511 (87) WO 2014/085948	(51) <i>H04N 5/232</i>	(11) 2 939 588 (87) WO 2014/103152	(51) <i>A61B 17/02</i>
(11) 2 919 108 (87) WO 2014/075141	(51) <i>G06F 3/0488</i>	(11) 2 929 977 (87) WO 2014/091149	(51) <i>B23K 26/14</i>	(11) 2 939 811 (87) WO 2014/103152	(51) <i>B29B 11/16</i>
(11) 2 919 353 (87) WO 2014/075141	(51) <i>H02J 3/34</i>	(11) 2 931 510 (87) WO 2014/091149	(51) <i>B29D 30/54</i>	(11) 2 939 812 (87) WO 2014/103152	(51) <i>B29B 11/16</i>
(11) 2 919 841 (87) WO 2014/075141	(51) <i>A61M 16/06</i>	(11) 2 931 634 (87) WO 2014/168707	(51) <i>B65G 47/86</i>	(11) 2 939 817 (87) WO 2014/103152	(51) <i>B29C 64/386</i>
(11) 2 920 161 (87) WO 2014/078573	(51) <i>C07D 311/72</i>	(11) 2 931 752 (87) WO 2014/094122	(51) <i>C07K 19/00</i>	(11) 2 940 223 (87) WO 2014/107246	(51) <i>E03F 5/14</i>
(11) 2 920 979 (87) WO 2014/076430	(51) <i>H04R 3/00</i>	(11) 2 931 770 (87) WO 2014/095650	(51) <i>C07K 18/08</i>	(11) 2 940 290 (87) WO 2014/107246	(51) <i>F03B 3/18</i>
(11) 2 921 180 (87) WO 2014/081745	(51) <i>A61K 47/10</i>	(11) 2 931 844 (87) WO 2014/093633	(51) <i>C10G 33/04</i>	(11) 2 940 899 (87) WO 2014/103152	(51) <i>H04B 10/116</i>
(11) 2 922 231 (87) WO 2014/081745	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 2 931 948 (87) WO 2014/088830	(51) <i>C40B 30/04</i>	(11) 2 941 101 (87) WO 2014/107246	(51) <i>H05B 37/02</i>
(11) 2 922 794 (87) WO 2014/081745	(51) <i>C03C 3/087</i>	(11) 2 932 032 (87) WO 2014/093432	(51) <i>E21B 21/08</i>	(11) 2 941 736 (87) WO 2014/107246	(51) <i>G06K 9/22</i>
(11) 2 922 936 (87) WO 2014/079621	(51) <i>C11D 1/00</i>	(11) 2 932 574 (87) WO 2014/090560	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 2 941 895 (87) WO 2014/107076	(51) <i>H04N 21/4227</i>
(11) 2 923 252 (87) WO 2014/081740	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 2 932 638 (87) WO 2014/092619	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 2 941 927 (87) WO 2014/107136	(51) <i>H04W 56/00</i>
(11) 2 923 478 (87) WO 2014/081890	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 2 932 668 (87) WO 2014/092841	(51) <i>H04L 12/703</i>	(11) 2 942 850 (87) WO 2014/192972	(51) <i>G02B 6/00</i>
(11) 2 923 754 (87) WO 2014/081890	(51) <i>B01J 19/12</i>	(11) 2 933 124 (87) WO 2014/092355	(51) <i>B60G 9/00</i>	(11) 2 943 584 (87) WO 2014/192972	(51) <i>C12Q 1/04</i>
(11) 2 923 823 (87) WO 2014/080866	(51) <i>B29C 64/106</i>	(11) 2 933 141 (87) WO 2014/092355	(51) <i>B60P 7/08</i>	(11) 2 943 657 (87) WO 2014/110569	(51) <i>F01D 9/04</i>
(11) 2 924 117 (87) WO 2014/080866	(51) <i>C12N 15/09</i>	(11) 2 933 387 (87) WO 2014/092355	(51) <i>E02F 9/22</i>	(11) 2 944 043 (87) WO 2014/110188	(51) <i>H04W 74/08</i>
(11) 2 924 289 (87) WO 2014/077308	(51) <i>F04B 43/08</i>	(11) 2 933 684 (87) WO 2014/092125	(51) <i>C07C 245/10</i>	(11) 2 945 164 (87) WO 2014/109107	(51) <i>G06F 11/22</i>
(11) 2 924 430 (87) WO 2014/080471	(51) <i>G01N 33/00</i>	(11) 2 933 751 (87) WO 2015/087923	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 2 945 607 (87) WO 2014/111562	(51) <i>A61K 8/41</i>
(11) 2 924 739 (87) WO 2014/080471	(51) <i>H01L 29/78</i>	(11) 2 933 829 (87) WO 2014/095892	(51) <i>H01L 21/762</i>	(11) 2 945 722 (87) WO 2014/111123	(51) <i>B01D 39/08</i>
(11) 2 925 109 (87) WO 2014/080473	(51) <i>H05K 13/04</i>	(11) 2 933 858 (87) WO 2014/112723	(51) <i>H01M 2/04</i>	(11) 2 945 846 (87) WO 2014/111596	(51) <i>B63B 3/06</i>
(11) 2 925 110 (87) WO 2014/080472	(51) <i>H05K 13/04</i>	(11) 2 934 168 (87) WO 2014/095892	(51) <i>A23G 9/22</i>	(11) 2 946 057 (87) WO 2014/111827	(51) <i>E05F 1/12</i>
(11) 2 925 367 (87) WO 2014/108573	(51) <i>A61K 9/14</i>			(11) 2 946 066 (87) WO 2014/113549	(51) <i>E21B 34/06</i>
(11) 2 925 564 (87) WO 2014/085316	(51) <i>B60Q 1/48</i>				

(11) 2 946 809 (87) WO 2014/138366	(51) <i>A61N 5/10</i>	(11) 2 956 831 (87) WO 2014/124683	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 2 969 166 (87) WO 2014/163700	(51) <i>B01F 9/00</i>
(11) 2 947 138	(51) <i>C11D 3/50</i>	(11) 2 957 192	(51) <i>A47C 31/10</i>	(11) 2 970 123 (87) WO 2014/152270	(51) <i>C07D 213/75</i>
(11) 2 947 732	(51) <i>H01T 21/02</i>	(11) 2 957 201	(51) <i>A47J 43/25</i>	(11) 2 970 915 (87) WO 2014/144237	(51) <i>C12N 5/10</i>
(11) 2 948 084 (87) WO 2014/138366	(51) <i>A61B 18/12</i>	(11) 2 957 455	(51) <i>B60N 2/28</i>	(11) 2 970 950 (87) WO 2014/159901	(51) <i>C12N 15/09</i>
(11) 2 948 328 (87) WO 2014/114503	(51) <i>B60J 5/06</i>	(11) 2 957 501	(51) <i>B64C 25/62</i>	(11) 2 971 221 (87) WO 2014/143259	(51) <i>C23C 8/16</i>
(11) 2 948 348 (87) WO 2014/116177	(51) <i>F16D 25/10</i>	(11) 2 958 037	(51) <i>G16H 10/60</i>	(11) 2 971 287 (87) WO 2014/145152	(51) <i>B01L 3/00</i>
(11) 2 948 506 (87) WO 2014/113931	(51) <i>C08L 63/00</i>	(11) 2 958 860 (87) WO 2014/128702	(51) <i>C02F 1/52</i>	(11) 2 971 982 (87) WO 2014/149482	(51) <i>F24F 1/06</i>
(11) 2 948 791 (87) WO 2014/116349	(51) <i>G01S 17/02</i>	(11) 2 958 947 (87) WO 2014/127418	(51) <i>A61K 31/728</i>	(11) 2 972 053 (87) WO 2014/144945	(51) <i>F41B 5/10</i>
(11) 2 949 138 (87) WO 2014/115524	(51) <i>H04W 8/00</i>	(11) 2 959 297 (87) WO 2014/128184	(51) <i>G01N 33/543</i>	(11) 2 972 744 (87) WO 2014/158563	(51) <i>G06F 3/06</i>
(11) 2 949 668	(51) <i>C07K 16/24</i>	(11) 2 959 759	(51) <i>A01B 59/043</i>	(11) 2 972 905 (87) WO 2014/149461	(51) <i>G06F 8/65</i>
(11) 2 949 686 (87) WO 2014/115694	(51) <i>C08G 63/183</i>	(11) 2 960 753	(51) <i>G06F 3/03</i>	(11) 2 973 420 (87) WO 2014/159330	(51) <i>G06T 15/00</i>
(11) 2 949 686 (87) WO 2014/115694	(51) <i>C08G 63/183</i>	(11) 2 960 757	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 2 973 912 (87) WO 2014/164540	(51) <i>H02G 11/02</i>
(11) 2 950 094 (87) WO 2014/115364	(51) <i>G01N 31/12</i>	(11) 2 960 797	(51) <i>G06F 11/34</i>	(11) 2 974 109 (87) WO 2014/165215	(51) <i>H04L 7/04</i>
(11) 2 950 398	(51) <i>H01R 13/46</i>	(11) 2 961 620 (87) WO 2014/132196	(51) <i>B60C 11/12</i>	(11) 2 974 154 (87) WO 2014/164162	(51) <i>H04L 12/28</i>
(11) 2 950 676 (87) WO 2014/120349	(51) <i>A43B 13/04</i>	(11) 2 961 892 (87) WO 2014/133742	(51) <i>F16N 7/40</i>	(11) 2 974 183 (87) WO 2014/158246	(51) <i>H04L 12/815</i>
(11) 2 951 674 (87) WO 2014/120240	(51) <i>G06F 16/182</i>	(11) 2 962 499 (87) WO 2014/134560	(51) <i>H04W 52/24</i>	(11) 2 974 308 (87) WO 2014/141053	(51) <i>H04N 13/305</i>
(11) 2 952 105 (87) WO 2014/118988	(51) <i>A24B 3/04</i>	(11) 2 962 759	(51) <i>B01L 3/02</i>	(11) 2 974 456 (87) WO 2014/149600	(51) <i>H04W 40/24</i>
(11) 2 952 981	(51) <i>G05B 15/02</i>	(11) 2 962 805 (87) WO 2014/132678	(51) <i>B23P 9/04</i>	(11) 2 974 553 (87) WO 2014/145506	(51) <i>H05B 37/02</i>
(11) 2 953 124	(51) <i>G09G 3/3233</i>	(11) 2 962 926	(51) <i>B62K 11/00</i>	(11) 2 974 637 (87) WO 2014/142184	(51) <i>A47K 3/40</i>
(11) 2 954 152 (87) WO 2014/163822	(51) <i>E21B 34/06</i>	(11) 2 963 816	(51) <i>H03G 7/00</i>	(11) 2 975 216 (87) WO 2014/142184	(51) <i>F01D 5/18</i>
(11) 2 954 526 (87) WO 2014/164369	(51) <i>G10L 25/54</i>	(11) 2 964 145 (87) WO 2014/138107	(51) <i>A61F 2/00</i>	(11) 2 975 316	(51) <i>F16N 31/02</i>
(11) 2 954 750 (87) WO 2014/121965	(51) <i>H04W 88/04</i>	(11) 2 964 969 (87) WO 2014/135845	(51) <i>F16C 35/067</i>	(11) 2 976 167 (87) WO 2014/146935	(51) <i>B21B 21/00</i>
(11) 2 954 894 (87) WO 2014/121611	(51) <i>A61K 9/19</i>	(11) 2 965 106 (87) WO 2014/135421	(51) <i>G01R 33/10</i>	(11) 2 976 235 (87) WO 2014/146683	(51) <i>B60P 1/00</i>
(11) 2 955 529	(51) <i>G01R 15/14</i>	(11) 2 965 208 (87) WO 2014/137842	(51) <i>G06F 12/02</i>	(11) 2 976 802 (87) WO 2014/130666	(51) <i>H01M 12/08</i>
(11) 2 955 731 (87) WO 2014/123078	(51) <i>H01F 41/02</i>	(11) 2 965 477 (87) WO 2014/137191	(51) <i>H04L 12/813</i>	(11) 2 976 856 (87) WO 2014/160708	(51) <i>H04L 12/28</i>
(11) 2 955 761	(51) <i>H01L 31/18</i>	(11) 2 965 848 (87) WO 2014/136507	(51) <i>B23K 11/24</i>	(11) 2 978 129 (87) WO 2014/146683	(51) <i>H03K 17/082</i>
(11) 2 955 787 (87) WO 2014/123024	(51) <i>H01Q 13/02</i>	(11) 2 966 967 (87) WO 2014/152992	(51) <i>A01D 34/412</i>	(11) 2 978 203	(51) <i>H04N 1/00</i>
(11) 2 955 907	(51) <i>H04M 1/725</i>	(11) 2 967 195 (87) WO 2014/151552	(51) <i>A43B 1/00</i>	(11) 2 978 541 (87) WO 2014/160850	(51) <i>B05C 17/10</i>
(11) 2 956 119 (87) WO 2014/125256	(51) <i>A61K 9/51</i>	(11) 2 968 682 (87) WO 2014/151657	(51) <i>A61L 29/04</i>	(11) 2 978 827 (87) WO 2014/189712	(51) <i>C10M 145/36</i>
(11) 2 956 564 (87) WO 2014/125045	(51) <i>C23C 4/02</i>	(11) 2 968 753 (87) WO 2014/158425	(51) <i>A61M 5/158</i>		
(11) 2 956 709 (87) WO 2014/125226	(51) <i>F21S 41/43</i>	(11) 2 969 049 (87) WO 2014/165268	(51) <i>A62C 37/09</i>		
(11) 2 956 812 (87) WO 2014/124893	(51) <i>G02B 27/01</i>				

(11) 2 979 089 (87) WO 2014/160891	(51) G01N 33/48	(11) 2 988 856 (87) WO 2014/176502	(51) B05B 1/34	(11) 3 003 038 (87) WO 2014/197738	(51) A01N 43/40
(11) 2 979 146 (87) WO 2014/154393	(51) G05D 23/19	(11) 2 989 070 (87) WO 2014/173484	(51) C07C 13/62	(11) 3 003 162 (87) WO 2015/053515	(51) G01S 7/52
(11) 2 979 261 (87) WO 2014/154614	(51) G08G 1/01	(11) 2 989 223 (87) WO 2014/176357	(51) C22C 9/06	(11) 3 003 979 (87) WO 2014/187845	(51) C01C 1/24
(11) 2 979 308 (87) WO 2014/154880	(51) H01L 33/08	(11) 2 989 524 (87) WO 2014/174002	(51) G06F 3/01	(11) 3 004 018 (87) WO 2014/194949	(51) C03C 25/10
(11) 2 979 392 (87) WO 2014/153728	(51) H04L 9/08	(11) 2 989 726 (87) WO 2014/175926	(51) H04B 7/04	(11) 3 004 359 (87) WO 2014/195011	(51) C07K 16/28
(11) 2 980 178 (87) WO 2014/153835	(51) C09J 11/04	(11) 2 989 832 (87) WO 2014/174484	(51) H04W 48/18	(11) 3 004 454 (87) WO 2014/195478	(51) D21C 9/08
(11) 2 980 607 (87) WO 2014/156972	(51) G01S 19/07	(11) 2 991 570 (87) WO 2014/179393	(51) A61B 17/70	(11) 3 004 658 (87) WO 2014/191672	(51) F16B 5/02
(11) 2 980 934 (87) WO 2014/156972	(51) H01S 3/042	(11) 2 991 998 (87) WO 2014/179777	(51) C07G 1/00	(11) 3 004 913 (87) WO 2014/193221	(51) G01S 19/09
(11) 2 981 101 (87) WO 2014/157975	(51) H04S 5/00	(11) 2 992 842 (87) WO 2014/182524	(51) A61B 17/072	(11) 3 005 553 (87) WO 2014/188316	(51) H03F 1/32
(11) 2 981 372 (87) WO 2014/161949	(51) B21K 23/00	(11) 2 993 400 (87) WO 2014/182524	(51) F23K 3/02	(11) 3 006 127 (87) WO 2014/192556	(51) B21C 3/12
(11) 2 981 577 (87) WO 2014/161830	(51) C08L 69/00	(11) 2 993 818 (87) WO 2014/177029	(51) H04L 1/18	(11) 3 006 537 (87) WO 2014/196474	(51) D01F 6/62
(11) 2 981 708 (87) WO 2014/165321	(51) F03D 1/06	(11) 2 994 730 (87) WO 2014/182524	(51) G01K 1/14	(11) 3 006 568 (87) WO 2014/196811	(51) C12P 19/24
(11) 2 982 376 (87) WO 2014/163328	(51) A61K 36/258	(11) 2 994 997 (87) WO 2014/181109	(51) H02P 29/02	(11) 3 006 956 (87) WO 2014/192528	(51) G01S 13/95
(11) 2 982 683 (87) WO 2014/146603	(51) C07K 14/285	(11) 2 996 036 (87) WO 2015/131891	(51) G06F 9/44	(11) 3 007 145 (87) WO 2014/192268	(51) G08B 13/24
(11) 2 982 804 (87) WO 2014/163393	(51) E02F 9/02	(11) 2 996 675 (87) WO 2014/184059	(51) A61K 31/122	(11) 3 007 274 (87) WO 2014/192086	(51) H01Q 1/38
(11) 2 982 960 (87) WO 2014/166910	(51) G01N 1/31	(11) 2 997 195 (87) WO 2014/184114	(51) E01B 7/00	(11) 3 007 383 (87) WO 2014/198751	(51) H04L 9/32
(11) 2 983 767 (87) WO 2014/147187	(51) A61M 5/315	(11) 2 997 422 (87) WO 2014/184379	(51) G03F 7/00	(11) 3 007 911 (87) WO 2014/199003	(51) B60C 11/00
(11) 2 983 815 (87) WO 2014/172435	(51) C01G 51/00	(11) 2 997 585 (87) WO 2014/186456	(51) H01G 9/20	(11) 3 008 137 (87) WO 2014/198751	(51) C09D 4/06
(11) 2 986 119 (87) WO 2014/172374	(51) A01N 37/36	(11) 2 997 759 (87) WO 2014/186456	(51) H04W 24/10	(11) 3 008 776 (87) WO 2014/199003	(51) H01Q 5/00
(11) 2 987 042 (87) WO 2014/172385	(51) G05D 23/20	(11) 2 998 504 (87) WO 2014/186861	(51) F01D 5/02	(11) 3 009 078 (87) WO 2015/019715	(51) A61B 17/00
(11) 2 987 108 (87) WO 2014/172133	(51) G06F 21/32	(11) 2 999 945 (87) WO 2014/188086	(51) G01D 11/30	(11) 3 009 284 (87) WO 2014/199923	(51) B60K 1/04
(11) 2 987 266 (87) WO 2014/178692	(51) H04L 5/00	(11) 3 000 001 (87) WO 2014/188042	(51) G05B 19/4097	(11) 3 009 526 (87) WO 2014/205111	(51) C22C 38/00
(11) 2 987 851 (87) WO 2014/171526	(51) C12M 3/00	(11) 3 000 302 (87) WO 2014/192260	(51) A01D 41/12	(11) 3 009 541 (87) WO 2015/085923	(51) D01H 7/60
(11) 2 987 858 (87) WO 2014/171526	(51) C12N 15/00	(11) 3 000 877 (87) WO 2014/192260	(51) C12N 5/0797	(11) 3 009 601 (87) WO 2014/205111	(51) F01D 5/28
(11) 2 988 179 (87) WO 2015/196478	(51) G04G 17/08	(11) 3 000 890 (87) WO 2014/192260	(51) C12N 15/86	(11) 3 010 050 (87) WO 2014/205111	(51) H01L 33/40
(11) 2 988 558 (87) WO 2015/196478	(51) H04W 56/00	(11) 3 001 486 (87) WO 2015/192260	(51) H01M 4/36	(11) 3 010 149 (87) WO 2014/205111	(51) H03H 9/54
(11) 2 988 749 (87) WO 2014/176216	(51) C07D 417/14	(11) 3 001 904 (87) WO 2015/192260	(51) A01N 59/20	(11) 3 010 285 (87) WO 2014/205111	(51) H04W 36/00
(11) 2 988 853 (87) WO 2014/175833	(51) B01D 61/00	(11) 3 002 433 (87) WO 2014/205773	(51) F02C 7/06	(11) 3 010 535 (87) WO 2014/204089	(51) A61K 39/085
		(11) 3 002 598 (87) WO 2014/205773	(51) G01R 31/36	(11) 3 011 423 (87) WO 2014/204089	(51) G06F 3/0488
		(11) 3 002 918 (87) WO 2014/205773	(51) H04L 12/925	(11) 3 011 868 (87) WO 2014/204089	(51) A47B 95/00

(11) 3 011 905 (87) WO 2014/203938	(51) A61B 6/02	(11) 3 034 034 (87) WO 2015/022805	(51) A61C 9/00	(11) 3 048 610 (87) WO 2015/041237	(51) G06K 7/08
(11) 3 012 105	(51) B41J 2/01	(11) 3 034 483	(51) C04B 35/50	(11) 3 048 976 (87) WO 2015/044817	(51) A61B 6/14
(11) 3 012 481	(51) F16F 9/06	(11) 3 034 927	(51) F16M 11/22	(11) 3 049 192 (87) WO 2015/033021	(51) B05B 1/26
(11) 3 012 542 (87) WO 2014/203493	(51) F24F 1/22	(11) 3 035 490	(51) H02J 50/10	(11) 3 049 431 (87) WO 2015/044957	(51) C07K 14/415
(11) 3 012 636	(51) G01P 3/488	(11) 3 035 551	(51) H04B 3/54	(11) 3 049 542 (87) WO 2015/044353	(51) C22B 7/00
(11) 3 012 665	(51) G01S 19/07	(11) 3 036 856 (87) WO 2015/026274	(51) H04L 1/18	(11) 3 049 567 (87) WO 2015/040435	(51) D06M 11/42
(11) 3 012 928	(51) H01T 21/02	(11) 3 036 926 (87) WO 2015/026341	(51) H04W 4/80	(11) 3 049 596 (87) WO 2015/048007	(51) E04H 15/32
(11) 3 013 480 (87) WO 2014/207243	(51) B04B 5/10	(11) 3 037 123	(51) A61M 29/00	(11) 3 050 351 (87) WO 2015/048439	(51) H04W 28/02
(11) 3 013 802 (87) WO 2014/206953	(51) C07D 231/14	(11) 3 038 392 (87) WO 2015/024394	(51) H04W 8/08	(11) 3 050 505 (87) WO 2015/046381	(51) A61B 6/00
(11) 3 014 582 (87) WO 2014/210408	(51) G06T 19/00	(11) 3 038 459 (87) WO 2015/030866	(51) A01J 7/04	(11) 3 050 541 (87) WO 2015/046262	(51) A61F 2/24
(11) 3 014 859 (87) WO 2014/207725	(51) H04L 29/08	(11) 3 038 595 (87) WO 2015/028423	(51) A61K 8/44	(11) 3 050 933 (87) WO 2015/046262	(51) C09D 127/12
(11) 3 014 928 (87) WO 2014/210553	(51) H04W 40/02	(11) 3 039 891 (87) WO 2015/027370	(51) H04L 12/18	(11) 3 051 241 (87) WO 2015/043072	(51) F26B 17/04
(11) 3 015 822	(51) G01C 25/00	(11) 3 040 419 (87) WO 2015/030479	(51) C12N 15/12	(11) 3 051 428 (87) WO 2015/043072	(51) G06F 9/445
(11) 3 017 235 (87) WO 2015/001208	(51) F17C 5/00	(11) 3 041 155	(51) H04B 1/40	(11) 3 052 145 (87) WO 2015/049002	(51) A61L 2/24
(11) 3 017 678	(51) A01C 21/00	(11) 3 041 256	(51) H04Q 9/00	(11) 3 052 944 (87) WO 2015/049508	(51) G01N 33/76
(11) 3 018 044	(51) B62H 5/10	(11) 3 042 842	(51) B63B 1/38	(11) 3 052 944 (87) WO 2015/049508	(51) G06F 15/16
(11) 3 018 219	(51) C21C 7/064	(11) 3 042 903	(51) C07D 471/04	(11) 3 053 052 (87) WO 2015/050549	(51) A23D 9/00
(11) 3 018 254	(51) E01C 19/48	(11) 3 043 731 (87) WO 2015/038523	(51) A61B 18/14	(11) 3 053 449 (87) WO 2015/050156	(51) A47J 31/44
(11) 3 018 558	(51) G06F 3/01	(11) 3 043 816 (87) WO 2015/036499	(51) A61K 39/395	(11) 3 053 494 (87) WO 2015/050156	(51) A61M 16/16
(11) 3 018 939 (87) WO 2015/001742	(51) H04W 48/16	(11) 3 043 975 (87) WO 2015/032644	(51) B29B 11/16	(11) 3 054 003 (87) WO 2015/085689	(51) C09J 4/00
(11) 3 020 583	(51) B60H 1/00	(11) 3 044 261 (87) WO 2015/032000	(51) B60C 1/00	(11) 3 054 377 (87) WO 2015/085689	(51) C09J 4/00
(11) 3 020 854	(51) D01H 5/26	(11) 3 044 577 (87) WO 2015/033190	(51) G01N 29/02	(11) 3 054 458 (87) WO 2015/050344	(51) A61B 17/42
(11) 3 022 626 (87) WO 2015/007860	(51) G06F 3/0354	(11) 3 044 721 (87) WO 2015/038465	(51) G06F 21/82	(11) 3 054 869 (87) WO 2015/108655	(51) A61K 47/59
(11) 3 024 015 (87) WO 2015/008572	(51) H01L 21/304	(11) 3 044 872 (87) WO 2015/038336	(51) H04N 5/378	(11) 3 054 992 (87) WO 2015/054669	(51) B60Q 1/04
(11) 3 024 295	(51) H04W 74/08	(11) 3 045 729	(51) F04D 13/08	(11) 3 055 164 (87) WO 2015/053718	(51) C09D 131/04
(11) 3 026 323	(51) F17C 9/00	(11) 3 046 046 (87) WO 2015/035911	(51) G06K 7/08	(11) 3 055 368 (87) WO 2015/051513	(51) G06F 3/048
(11) 3 027 068 (87) WO 2013/182712	(51) A23N 1/00	(11) 3 046 288 (87) WO 2015/058626	(51) H04L 12/24	(11) 3 055 761 (87) WO 2015/054604	(51) A61K 8/22
(11) 3 027 153 (87) WO 2015/017343	(51) A61F 9/009	(11) 3 046 459 (87) WO 2015/094496	(51) A61B 3/10	(11) 3 056 190 (87) WO 2015/052757	(51) B41J 2/145
(11) 3 029 530	(51) G04B 31/00	(11) 3 046 532 (87) WO 2015/039277	(51) A61K 8/18	(11) 3 056 345 (87) WO 2015/040311	(51) B60C 11/03
(11) 3 029 539	(51) G05D 23/19	(11) 3 046 558 (87) WO 2015/039010	(51) A61K 31/445		
(11) 3 029 928 (87) WO 2015/016270	(51) H01L 27/146	(11) 3 047 562 (87) WO 2015/040311	(51) H02M 1/12		
(11) 3 031 536 (87) WO 2015/019535	(51) G09B 9/12				
(11) 3 031 589	(51) B28B 3/02				
(11) 3 031 601	(51) B30B 11/02				

(11) 3 056 393 (87) WO 2015/054800	(51) B60R 22/26	(11) 3 068 561 (87) WO 2015/069492	(51) B22C 9/10	(11) 3 077 419 (87) WO 2015/081440	(51) C07K 14/575
(11) 3 056 885	(51) G01K 11/24	(11) 3 068 684 (87) WO 2015/071789	(51) B62K 25/28	(11) 3 077 504 (87) WO 2015/085210	(51) C12N 5/0783
(11) 3 057 010	(51) G06F 16/13	(11) 3 068 688 (87) WO 2015/071537	(51) B63H 9/02	(11) 3 077 751 (87) WO 2015/082685	(51) F28F 1/40
(11) 3 057 509 (87) WO 2015/054800	(51) A61B 6/00	(11) 3 068 933 (87) WO 2015/071133	(51) D03D 1/00	(11) 3 077 869 (87) WO 2015/084536	(51) G02B 27/02
(11) 3 057 628 (87) WO 2015/057483	(51) A61M 5/142	(11) 3 069 798	(51) B06B 1/16	(11) 3 077 907 (87) WO 2015/082013	(51) G06F 9/455
(11) 3 057 731 (87) WO 2015/054708	(51) B23B 31/00	(11) 3 070 430 (87) WO 2015/072217	(51) G06T 7/246	(11) 3 078 079 (87) WO 2015/082674	(51) H01R 9/03
(11) 3 057 794 (87) WO 2015/055409	(51) B41C 1/10	(11) 3 070 633	(51) G06F 21/60	(11) 3 078 566 (87) WO 2015/070592	(51) B62D 1/06
(11) 3 057 801 (87) WO 2015/055504	(51) B41M 3/14	(11) 3 070 892 (87) WO 2015/070592	(51) H04L 12/801	(11) 3 078 718 (87) WO 2015/070820	(51) C09K 3/10
(11) 3 057 875 (87) WO 2015/055206	(51) B65D 19/38	(11) 3 071 284 (87) WO 2015/077560	(51) A61M 25/14	(11) 3 079 264 (87) WO 2015/100733	(51) H04B 1/707
(11) 3 058 027 (87) WO 2015/057423	(51) C08L 23/06	(11) 3 071 643 (87) WO 2015/071807	(51) C08L 23/08	(11) 3 079 400 (87) WO 2015/086175	(51) H04W 36/08
(11) 3 058 701 (87) WO 2015/110233	(51) H04L 29/06	(11) 3 072 037 (87) WO 2015/075931	(51) G06F 3/041	(11) 3 079 501 (87) WO 2015/086175	(51) A23L 33/10
(11) 3 059 018	(51) B05C 5/04	(11) 3 072 039 (87) WO 2015/075930	(51) G06F 3/041	(11) 3 079 679 (87) WO 2015/085373	(51) A61K 31/122
(11) 3 060 008	(51) H04W 48/16	(11) 3 072 863	(51) C04B 41/45	(11) 3 079 819 (87) WO 2015/086261	(51) B01L 3/00
(11) 3 060 090 (87) WO 2015/054740	(51) A47J 43/046	(11) 3 073 246	(51) G01N 21/76	(11) 3 080 069 (87) WO 2015/088820	(51) B01J 8/08
(11) 3 060 297 (87) WO 2015/061637	(51) A61N 2/10	(11) 3 073 368	(51) G06F 3/16	(11) 3 080 085 (87) WO 2015/086523	(51) C07D 215/06
(11) 3 060 308 (87) WO 2015/059169	(51) A61Q 5/02	(11) 3 073 709	(51) H04L 29/08	(11) 3 080 554 (87) WO 2015/086568	(51) H03K 17/975
(11) 3 061 078 (87) WO 2015/060848	(51) G08C 25/00	(11) 3 073 715	(51) H04M 1/21	(11) 3 080 702 (87) WO 2015/088534	(51) G06F 11/36
(11) 3 061 443	(51) A61K 8/73	(11) 3 073 782	(51) H04W 36/00	(11) 3 080 751 (87) WO 2015/086615	(51) G06K 9/00
(11) 3 062 029	(51) F24D 19/02	(11) 3 074 101 (87) WO 2015/078994	(51) A63F 13/22	(11) 3 081 301 (87) WO 2015/086615	(51) B01L 3/02
(11) 3 062 029	(51) F24D 19/02	(11) 3 074 389 (87) WO 2015/080707	(51) C07D 413/14	(11) 3 081 921 (87) WO 2015/089787	(51) G01S 13/95
(11) 3 062 759 (87) WO 2015/063240	(51) A61Q 19/08	(11) 3 074 499 (87) WO 2015/078486	(51) C11D 17/00	(11) 3 082 107 (87) WO 2015/091276	(51) G06T 11/00
(11) 3 063 280 (87) WO 2015/063112	(51) C12N 15/87	(11) 3 074 968 (87) WO 2015/079149	(51) G10K 15/02	(11) 3 082 417 (87) WO 2015/089787	(51) A01N 25/30
(11) 3 064 587	(51) C12N 15/82	(11) 3 075 097 (87) WO 2015/102783	(51) H04L 9/06	(11) 3 082 448 (87) WO 2015/091276	(51) A23K 20/174
(11) 3 065 275	(51) H02K 49/10	(11) 3 075 370	(51) A61H 15/00	(11) 3 082 611 (87) WO 2015/091368	(51) A61B 8/00
(11) 3 065 681 (87) WO 2015/069727	(51) A61F 13/56	(11) 3 075 480	(51) B23D 61/02	(11) 3 083 232 (87) WO 2015/091451	(51) B32B 5/20
(11) 3 065 801 (87) WO 2015/067935	(51) A61M 5/24	(11) 3 075 551	(51) B41J 3/407	(11) 3 083 346 (87) WO 2015/090557	(51) B60T 1/10
(11) 3 066 106 (87) WO 2015/063177	(51) C07F 9/09	(11) 3 075 553	(51) B41J 3/54	(11) 3 083 721 (87) WO 2015/091940	(51) C08F 210/16
(11) 3 066 455 (87) WO 2015/065292	(51) G01N 21/552	(11) 3 075 780 (87) WO 2015/076398	(51) C08L 33/10	(11) 3 084 006 (87) WO 2015/095546	(51) G01N 21/64
(11) 3 066 922 (87) WO 2015/067829	(51) B05B 1/18	(11) 3 075 979 (87) WO 2015/060321	(51) F02B 37/02		
(11) 3 067 068	(51) A61K 45/06	(11) 3 076 283	(51) G06F 3/06		
(11) 3 068 023	(51) H02M 1/36	(11) 3 076 714 (87) WO 2015/080145	(51) H04W 48/08		
(11) 3 068 045	(51) H03F 1/02	(11) 3 076 878 (87) WO 2015/085124	(51) A61B 17/132		
(11) 3 068 108	(51) G06Q 30/02				

(11) 3 084 036 (87) WO 2015/095608	(51) C01B 33/18	(11) 3 092 244 (87) WO 2015/106200	(51) C07K 5/06	(11) 3 100 051 (87) WO 2015/114351	(51) G01N 33/569
(11) 3 084 099 (87) WO 2015/090577	(51) E04F 15/02	(11) 3 092 522 (87) WO 2015/104608	(51) F21V 7/00	(11) 3 100 083 (87) WO 2015/114043	(51) G02B 5/08
(11) 3 084 628 (87) WO 2015/091198	(51) H02J 4/00	(11) 3 092 664 (87) WO 2015/104648	(51) H01L 33/46	(11) 3 101 203 (87) WO 2015/098925	(51) E05B 17/00
(11) 3 084 759 (87) WO 2016/057268	(51) G10L 15/22	(11) 3 092 677 (87) WO 2015/105568	(51) H01Q 1/24	(11) 3 101 298 (87) WO 2015/118476	(51) F16D 41/06
(11) 3 084 900 (87) WO 2015/090287	(51) B29C 45/00	(11) 3 092 765 (87) WO 2015/105683	(51) H04L 29/02	(11) 3 102 072 (87) WO 2015/118423	(51) A47J 27/00
(11) 3 085 059 (87) WO 2015/091534	(51) H04L 29/06	(11) 3 093 311 (87) WO 2015/105113	(51) C08J 9/30	(11) 3 102 141 (87) WO 2015/120159	(51) A61B 90/00
(11) 3 085 196 (87) WO 2015/090453	(51) H04W 16/32	(11) 3 093 358 (87) WO 2015/102050	(51) C22C 38/00	(11) 3 102 754 (87) WO 2015/142893	(51) E04B 9/32
(11) 3 085 561 (87) WO 2015/093320	(51) B60J 5/04	(11) 3 094 000 (87) WO 2015/108128	(51) H03M 7/40	(11) 3 103 268 (87) WO 2015/114436	(51) H04R 3/00
(11) 3 085 782 (87) WO 2015/093327	(51) C12N 15/09	(11) 3 094 260 (87) WO 2015/108127	(51) A61B 5/055	(11) 3 103 545 (87) WO 2015/121635	(51) B01D 53/72
(11) 3 085 877 (87) WO 2015/093327	(51) E06B 9/11	(11) 3 094 261 (87) WO 2015/055188	(51) A61B 5/055	(11) 3 104 152 (87) WO 2015/121635	(51) G01M 13/028
(11) 3 085 907 (87) WO 2015/093327	(51) F01M 13/04	(11) 3 094 863 (87) WO 2015/108203	(51) F03D 15/00	(11) 3 105 359 (87) WO 2015/121635	(51) C22F 1/047
(11) 3 085 957 (87) WO 2015/092864	(51) F03D 80/70	(11) 3 095 462 (87) WO 2015/108203	(51) A61K 39/395	(11) 3 106 391 (87) WO 2015/121635	(51) B64D 13/00
(11) 3 086 090 (87) WO 2015/092864	(51) G01C 19/72	(11) 3 095 551 (87) WO 2015/108072	(51) B23P 6/00	(11) 3 106 408 (87) WO 2015/124182	(51) B65D 77/06
(11) 3 086 377 (87) WO 2015/092864	(51) H05B 33/08	(11) 3 095 856 (87) WO 2015/124182	(51) C12N 5/02	(11) 3 107 220 (87) WO 2015/124182	(51) H04B 7/06
(11) 3 086 512 (87) WO 2015/097103	(51) H04L 12/46	(11) 3 095 888 (87) WO 2015/124182	(51) C22C 38/28	(11) 3 107 235 (87) WO 2015/124182	(51) H04L 1/00
(11) 3 086 759 (87) WO 2015/097103	(51) A61K 8/34	(11) 3 096 082 (87) WO 2015/124182	(51) F23R 3/28	(11) 3 107 689 (87) WO 2015/124182	(51) B24C 3/04
(11) 3 087 136 (87) WO 2015/095962	(51) C08F 210/12	(11) 3 096 469 (87) WO 2015/124958	(51) H04B 10/079	(11) 3 107 719 (87) WO 2015/124958	(51) B30B 11/08
(11) 3 087 141 (87) WO 2015/095961	(51) C08F 210/12	(11) 3 096 669 (87) WO 2015/124958	(51) D06F 39/02	(11) 3 108 135 (87) WO 2015/124958	(51) F02M 59/44
(11) 3 087 790 (87) WO 2015/099582	(51) G01S 5/00	(11) 3 096 699 (87) WO 2015/12683	(51) B29C 33/34	(11) 3 108 293 (87) WO 2015/126615	(51) G02B 27/48
(11) 3 087 888 (87) WO 2015/099205	(51) A47L 9/00	(11) 3 096 930 (87) WO 2015/12683	(51) B29C 33/34	(11) 3 108 293 (87) WO 2015/126615	(51) G02B 27/48
(11) 3 088 549 (87) WO 2015/098799	(51) B21D 22/20	(11) 3 096 945 (87) WO 2015/110187	(51) B32B 3/30	(11) 3 108 550 (87) WO 2015/121493	(51) H02G 1/08
(11) 3 089 318 (87) WO 2015/103738	(51) H02J 9/00	(11) 3 096 945 (87) WO 2015/108773	(51) B32B 3/30	(11) 3 108 559 (87) WO 2015/121493	(51) H02H 3/20
(11) 3 089 422 (87) WO 2015/103738	(51) H04L 29/06	(11) 3 097 444 (87) WO 2015/110590	(51) G02B 6/02	(11) 3 108 674 (87) WO 2015/121027	(51) H04L 29/08
(11) 3 089 840 (87) WO 2015/130371	(51) B22D 18/04	(11) 3 097 805 (87) WO 2015/124376	(51) A41D 19/015	(11) 3 108 674 (87) WO 2015/124376	(51) H04L 29/08
(11) 3 089 976 (87) WO 2015/103456	(51) C07D 405/12	(11) 3 097 871 (87) WO 2015/122456	(51) A61B 17/122	(11) 3 108 998 (87) WO 2015/122456	(51) B24B 21/00
(11) 3 090 313 (87) WO 2015/101338	(51) G05B 23/02	(11) 3 097 904 (87) WO 2015/125625	(51) A61K 8/33	(11) 3 109 336 (87) WO 2015/125625	(51) C22C 45/10
(11) 3 090 326 (87) WO 2015/101703	(51) G06F 3/041	(11) 3 097 917 (87) WO 2015/125625	(51) A61K 35/50	(11) 3 109 380 (87) WO 2015/125625	(51) E05B 17/00
(11) 3 091 578 (87) WO 2015/101258	(51) H01L 27/32	(11) 3 098 328 (87) WO 2015/111434	(51) C21D 8/12	(11) 3 109 380 (87) WO 2015/125625	(51) E05B 17/00
(11) 3 092 009 (87) WO 2015/101665	(51) A61K 47/26	(11) 3 098 517 (87) WO 2015/119288	(51) F24C 3/08	(11) 3 109 637 (87) WO 2015/119288	(51) G01N 33/543
		(11) 3 099 066 (87) WO 2015/117007	(51) H03M 7/40	(11) 3 109 786 (87) WO 2015/119288	(51) G06F 21/36
		(11) 3 099 416 (87) WO 2015/116172	(51) B04B 1/08	(11) 3 109 928 (87) WO 2015/125403	(51) H01M 4/04
		(11) 3 099 509 (87) WO 2015/116172	(51) B41J 2/175	(11) 3 109 978 (87) WO 2015/125403	(51) H02K 7/08
		(11) 3 099 942 (87) WO 2015/116992	(51) F15B 15/12	(11) 3 109 989 (87) WO 2015/125403	(51) H02M 3/155
				(11) 3 110 139 (87) WO 2015/125403	(51) H04N 5/74

(11) 3 110 338 (87) WO 2015/128751	(51) A61N 7/00	(11) 3 122 167 (87) WO 2015/140896	(51) H05K 13/08	(11) 3 132 267 (87) WO 2015/161231	(51) G01N 33/574
(11) 3 110 771 (87) WO 2015/127919	(51) C03C 21/00	(11) 3 122 510 (87) WO 2015/144115	(51) B23K 31/12	(11) 3 132 327 (87) WO 2015/160454	(51) G06F 1/26
(11) 3 111 122 (87) WO 2015/128175	(51) F16K 27/02	(11) 3 122 836 (87) WO 2015/148294	(51) C09G 1/02	(11) 3 132 427 (87) WO 2015/160681	(51) G07F 11/36
(11) 3 111 570 (87) WO 2015/075276	(51) H04B 10/114	(11) 3 123 126 (87) WO 2015/148161	(51) G01F 23/284	(11) 3 132 477 (87) WO 2015/158410	(51) H01L 51/52
(11) 3 111 584 (87) WO 2015/128257	(51) H04L 9/08	(11) 3 123 304 (87) WO 2015/145191	(51) G06F 9/38	(11) 3 133 070 (87) WO 2015/159813	(51) C07D 405/06
(11) 3 111 918 (87) WO 2015/125392	(51) A61K 8/33	(11) 3 124 440 (87) WO 2015/143887	(51) B01D 27/14	(11) 3 133 109 (87) WO 2015/159813	(51) B29D 7/01
(11) 3 112 206 (87) WO 2015/129329	(51) H02J 13/00	(11) 3 124 670 (87) WO 2015/143887	(51) D06F 37/14	(11) 3 133 166 (87) WO 2015/159877	(51) C12Q 1/68
(11) 3 113 072 (87) WO 2015/125392	(51) G06K 9/00	(11) 3 125 223 (87) WO 2015/146071	(51) G09G 3/02	(11) 3 133 876 (87) WO 2015/159877	(51) H04W 52/32
(11) 3 113 111 (87) WO 2015/125392	(51) G06T 11/00	(11) 3 125 278 (87) WO 2015/145815	(51) H01L 21/3205	(11) 3 134 349 (87) WO 2015/162527	(51) C02F 1/28
(11) 3 113 167 (87) WO 2015/125392	(51) G09G 3/3275	(11) 3 125 872 (87) WO 2015/152544	(51) A61K 9/20	(11) 3 134 380 (87) WO 2015/162079	(51) C07C 67/08
(11) 3 113 335 (87) WO 2015/134366	(51) H02K 5/08	(11) 3 126 279 (87) WO 2015/151058	(51) B67D 1/14	(11) 3 134 907 (87) WO 2015/162016	(51) H01F 17/04
(11) 3 113 780 (87) WO 2015/134366	(51) A61K 31/5377	(11) 3 126 442 (87) WO 2015/149634	(51) C08L 23/00	(11) 3 134 980 (87) WO 2015/162154	(51) B24B 49/12
(11) 3 113 927 (87) WO 2015/167645	(51) B29C 51/46	(11) 3 127 113 (87) WO 2015/153548	(51) G10L 19/24	(11) 3 135 076 (87) WO 2015/162107	(51) H05B 3/84
(11) 3 114 203 (87) WO 2015/134829	(51) C11D 17/04	(11) 3 127 283 (87) WO 2015/153246	(51) H04L 12/58	(11) 3 135 225 (87) WO 2015/162107	(51) A61B 17/072
(11) 3 114 377 (87) WO 2015/134965	(51) F16J 15/16	(11) 3 128 101 (87) WO 2015/153246	(51) E04F 13/04	(11) 3 135 525 (87) WO 2015/161827	(51) B60K 20/04
(11) 3 116 576 (87) WO 2015/138242	(51) A61M 16/06	(11) 3 128 692 (87) WO 2015/161518	(51) H04L 1/06	(11) 3 135 697 (87) WO 2015/161827	(51) C08F 4/00
(11) 3 116 698 (87) WO 2015/135522	(51) B29C 45/00	(11) 3 128 803 (87) WO 2015/090199	(51) H04W 72/02	(11) 3 136 085 (87) WO 2016/035626	(51) G01N 21/65
(11) 3 116 883 (87) WO 2015/136049	(51) C23C 16/18	(11) 3 128 925 (87) WO 2015/155176	(51) H04B 17/02	(11) 3 136 633 (87) WO 2015/166487	(51) H04J 14/02
(11) 3 117 734 (87) WO 2015/135242	(51) A44B 11/12	(11) 3 129 333 (87) WO 2015/157076	(51) A61B 17/02	(11) 3 136 973 (87) WO 2015/166487	(51) A61B 34/30
(11) 3 118 305 (87) WO 2015/135242	(51) C12P 19/62	(11) 3 129 890 (87) WO 2016/097813	(51) C04B 28/14	(11) 3 137 126 (87) WO 2015/166081	(51) A61L 31/08
(11) 3 119 238 (87) WO 2015/140733	(51) A45D 40/16	(11) 3 130 037 (87) WO 2016/000577	(51) G06F 12/16	(11) 3 137 831 (87) WO 2015/168381	(51) F26B 5/04
(11) 3 119 594 (87) WO 2015/142170	(51) B29C 70/88	(11) 3 130 104 (87) WO 2015/155368	(51) H01Q 3/24	(11) 3 137 832 (87) WO 2015/166358	(51) F26B 17/10
(11) 3 119 839 (87) WO 2015/143050	(51) C08L 71/12	(11) 3 130 215 (87) WO 2015/155368	(51) H04L 9/32	(11) 3 138 418 (87) WO 2015/186660	(51) A24B 15/28
(11) 3 119 846 (87) WO 2015/139135	(51) C09D 183/04	(11) 3 130 455 (87) WO 2015/156283	(51) A01D 45/26	(11) 3 138 825 (87) WO 2015/186660	(51) C04B 28/02
(11) 3 120 289 (87) WO 2015/143066	(51) G06F 21/60	(11) 3 130 592 (87) WO 2015/154630	(51) B29D 30/26	(11) 3 138 968 (87) WO 2015/186660	(51) E03D 1/00
(11) 3 120 293 (87) WO 2015/140157	(51) G06K 7/10	(11) 3 131 148 (87) WO 2015/145783	(51) C07D 487/04	(11) 3 139 242 (87) WO 2015/165217	(51) G06F 1/16
(11) 3 120 615 (87) WO 2015/141970	(51) H04W 48/08	(11) 3 131 492 (87) WO 2015/158736	(51) H01M 2/22	(11) 3 139 254 (87) WO 2015/165217	(51) G06F 3/041
(11) 3 120 913 (87) WO 2015/141970	(51) B01D 29/68	(11) 3 131 724 (87) WO 2015/158290	(51) A61B 34/20	(11) 3 139 691 (87) WO 2015/171552	(51) H04L 5/00
(11) 3 121 198 (87) WO 2015/139135	(51) C07K 19/00		(51) B28D 5/00	(11) 3 139 922 (87) WO 2015/171552	(51) A61K 31/44
(11) 3 122 012 (87) WO 2015/172373	(51) H04L 12/937			(11) 3 140 071 (87) WO 2016/146114	(51) B23K 9/28

(11) 3 140 300 (87) WO 2015/169677	(51) C07D 239/94	(11) 3 145 793 (87) WO 2015/176884	(51) B62D 15/02	(11) 3 152 705 (87) WO 2016/004026	(51) G06K 9/20
(11) 3 140 506 (87) WO 2016/010915	(51) E21B 47/08	(11) 3 145 946 (87) WO 2015/177197	(51) C07K 14/195	(11) 3 152 758 (87) WO 2015/187901	(51) G11C 7/06
(11) 3 140 520 (87) WO 2015/169299	(51) F01L 1/053	(11) 3 146 100 (87) WO 2015/142848	(51) D03D 1/02	(11) 3 152 842 (87) WO 2015/185680	(51) H04B 1/40
(11) 3 140 632 (87) WO 2015/169486	(51) G01N 15/06	(11) 3 146 158 (87) WO 2015/177473	(51) F01D 5/28	(11) 3 153 201 (87) WO 2015/185680	(51) A61M 16/04
(11) 3 140 795 (87) WO 2015/171942	(51) H04W 12/00	(11) 3 146 182 (87) WO 2015/177409	(51) F02C 6/18	(11) 3 153 394 (87) WO 2015/185680	(51) B62M 6/70
(11) 3 140 834 (87) WO 2015/171520	(51) G11C 13/00	(11) 3 146 269 (87) WO 2015/176975	(51) F23N 1/00	(11) 3 153 454 (87) WO 2015/185680	(51) B66B 13/16
(11) 3 141 086 (87) WO 2015/171662	(51) F21V 7/10	(11) 3 146 297 (87) WO 2015/176810	(51) G01D 5/244	(11) 3 153 802 (87) WO 2015/185680	(51) F25D 23/12
(11) 3 141 260 (87) WO 2015/170404	(51) A61K 39/00	(11) 3 146 301 (87) WO 2015/179202	(51) G01K 1/08	(11) 3 154 072 (87) WO 2015/185680	(51) H01G 9/008
(11) 3 141 429 (87) WO 2015/170404	(51) B60R 1/06	(11) 3 146 334 (87) WO 2015/177329	(51) G01N 33/50	(11) 3 154 175 (87) WO 2015/185680	(51) H02K 29/03
(11) 3 141 578 (87) WO 2015/190618	(51) C08K 5/092	(11) 3 146 362 (87) WO 2015/176953	(51) H05B 33/08	(11) 3 154 300 (87) WO 2015/191887	(51) H04L 1/00
(11) 3 141 627 (87) WO 2015/190618	(51) C22C 38/00	(11) 3 146 586 (87) WO 2015/176964	(51) H01M 8/00	(11) 3 154 449 (87) WO 2015/191887	(51) A61B 17/072
(11) 3 141 704 (87) WO 2015/190618	(51) F01D 11/12	(11) 3 146 582 (87) WO 2015/176964	(51) H01M 8/00	(11) 3 154 494 (87) WO 2015/190969	(51) A61F 13/551
(11) 3 141 731 (87) WO 2015/190618	(51) F02K 1/72	(11) 3 147 082 (87) WO 2015/176964	(51) B25C 1/04	(11) 3 154 563 (87) WO 2015/189430	(51) A61K 38/16
(11) 3 141 870 (87) WO 2015/190618	(51) G01D 5/20	(11) 3 147 162 (87) WO 2015/176964	(51) B60R 16/03	(11) 3 154 599 (87) WO 2015/189586	(51) A61L 27/18
(11) 3 142 398 (87) WO 2015/175906	(51) H04W 12/02	(11) 3 147 254 (87) WO 2015/176964	(51) B66F 9/075	(11) 3 154 663 (87) WO 2015/189188	(51) B01D 53/64
(11) 3 142 765 (87) WO 2015/175906	(51) G01N 30/74	(11) 3 147 451 (87) WO 2015/176964	(51) F01D 5/08	(11) 3 155 686 (87) WO 2015/188932	(51) H01M 10/0525
(11) 3 143 041 (87) WO 2015/175864	(51) C07K 14/775	(11) 3 147 615 (87) WO 2015/176964	(51) F28D 1/02	(11) 3 156 562 (87) WO 2015/188932	(51) E04G 23/02
(11) 3 143 070 (87) WO 2015/175775	(51) C08G 69/26	(11) 3 148 323 (87) WO 2015/185843	(51) A01K 1/015	(11) 3 156 747 (87) WO 2015/190525	(51) F25B 49/02
(11) 3 143 217 (87) WO 2015/175733	(51) E04B 1/86	(11) 3 148 614 (87) WO 2015/181193	(51) A61M 5/19	(11) 3 157 850 (87) WO 2015/193095	(51) B65H 23/032
(11) 3 143 234 (87) WO 2016/018230	(51) E21B 29/06	(11) 3 148 951 (87) WO 2015/181458	(51) C03C 25/10	(11) 3 158 102 (87) WO 2015/193050	(51) C23C 8/08
(11) 3 143 366 (87) WO 2015/175697	(51) G01B 7/24	(11) 3 149 214 (87) WO 2015/181446	(51) C22B 3/06	(11) 3 158 335 (87) WO 2015/193387	(51) G01N 33/564
(11) 3 143 508 (87) WO 2015/175223	(51) G06F 9/50	(11) 3 149 240 (87) WO 2015/185524	(51) D21F 3/04	(11) 3 159 012 (87) WO 2015/193387	(51) A61K 9/10
(11) 3 143 842 (87) WO 2015/173680	(51) H02J 9/06	(11) 3 149 253 (87) WO 2015/183155	(51) E03F 5/04	(11) 3 159 263 (87) WO 2015/194518	(51) B64D 10/00
(11) 3 143 985 (87) WO 2015/173680	(51) A61K 8/99	(11) 3 150 468 (87) WO 2015/183155	(51) B62D 55/04	(11) 3 159 677 (87) WO 2015/194518	(51) G01N 21/64
(11) 3 144 309 (87) WO 2015/174376	(51) C07D 471/14	(11) 3 150 606 (87) WO 2015/183155	(51) C07D 487/04	(11) 3 159 953 (87) WO 2015/193986	(51) H01M 2/20
(11) 3 144 415 (87) WO 2015/174095	(51) C25D 7/00	(11) 3 151 195 (87) WO 2015/183049	(51) G06T 7/20	(11) 3 160 422 (87) WO 2016/051244	(51) A61K 6/033
(11) 3 144 619 (87) WO 2015/173460	(51) F27B 3/20	(11) 3 151 196 (87) WO 2015/183050	(51) G06T 7/20	(11) 3 160 531 (87) WO 2015/199760	(51) A61M 1/14
(11) 3 145 205 (87) WO 2015/173986	(51) H04N 21/435	(11) 3 151 259 (87) WO 2015/183050	(51) H01H 3/30	(11) 3 160 609 (87) WO 2015/200639	(51) G01N 33/48
(11) 3 145 317 (87) WO 2015/177054	(51) A23D 9/00	(11) 3 151 605 (87) WO 2015/180640	(51) H04W 24/00	(11) 3 160 643 (87) WO 2016/000960	(51) B01L 3/00
(11) 3 145 727 (87) WO 2015/178891	(51) B41M 5/50	(11) 3 151 814 (87) WO 2015/185743	(51) A61K 9/12	(11) 3 161 684 (87) WO 2015/200405	(51) G06F 16/28
		(11) 3 152 464 (87) WO 2015/183159	(51) F16H 37/04	(11) 3 161 927 (87) WO 2016/003410	(51) G06F 1/26

(11) 3 162 027 (87) WO 2016/001543	(51) H04L 29/06	(11) 3 171 652 (87) WO 2016/026087	(51) H04W 72/12	(11) 3 188 379 (87) WO 2016/045063	(51) H04W 74/08
(11) 3 162 509	(51) B25C 1/04	(11) 3 172 074 (87) WO 2016/011929	(51) B60S 1/34	(11) 3 189 063 (87) WO 2016/036685	(51) C07F 7/08
(11) 3 163 079	(51) F04B 35/04	(11) 3 173 106	(51) A61L 29/06	(11) 3 189 139 (87) WO 2016/034405	(51) C12N 15/10
(11) 3 163 243	(51) F28F 9/00	(11) 3 173 171	(51) B23H 7/14	(11) 3 189 331 (87) WO 2016/033657	(51) G01N 33/53
(11) 3 163 244	(51) F28F 9/02	(11) 3 174 255	(51) H04L 12/819	(11) 3 189 697 (87) WO 2016/036840	(51) H04W 64/00
(11) 3 163 446 (87) WO 2015/196686	(51) G06F 11/14	(11) 3 174 738 (87) WO 2016/015896	(51) B60C 11/00	(11) 3 189 929 (87) WO 2016/035879	(51) B23K 35/26
(11) 3 163 774 (87) WO 2015/199452	(51) H04B 15/00	(11) 3 175 110 (87) WO 2015/177400	(51) F03B 13/18	(11) 3 190 652 (87) WO 2016/093589	(51) H01M 4/62
(11) 3 164 028 (87) WO 2016/001071	(51) A45D 1/06	(11) 3 175 112 (87) WO 2016/116334	(51) F04B 1/14	(11) 3 190 743 (87) WO 2016/086876	(51) H04L 9/32
(11) 3 164 715 (87) WO 2016/001215	(51) G01N 33/68	(11) 3 175 961	(51) B27G 19/10	(11) 3 191 488 (87) WO 2016/039983	(51) C07D 487/04
(11) 3 164 810 (87) WO 2016/028346	(51) G06F 16/31	(11) 3 176 119	(51) B66B 9/08	(11) 3 191 493 (87) WO 2016/038223	(51) C07D 493/20
(11) 3 165 428	(51) B62D 27/02	(11) 3 177 554 (87) WO 2016/020206	(51) B41F 21/00	(11) 3 192 503 (87) WO 2016/039433	(51) A61K 9/08
(11) 3 165 558 (87) WO 2016/056867	(51) B01J 20/26	(11) 3 178 533	(51) A63F 7/00	(11) 3 192 512 (87) WO 2016/039367	(51) A61K 31/506
(11) 3 166 198	(51) H02J 7/00	(11) 3 178 862	(51) C08G 59/50	(11) 3 192 830 (87) WO 2016/039376	(51) C08L 21/00
(11) 3 166 588 (87) WO 2016/005198	(51) A61K 8/64	(11) 3 180 955 (87) WO 2016/025899	(51) H04W 74/00	(11) 3 193 204 (87) WO 2016/038884	(51) G02B 26/10
(11) 3 166 739 (87) WO 2016/005674	(51) B22C 9/04	(11) 3 181 157	(51) A61L 27/22	(11) 3 193 683 (87) WO 2016/042123	(51) A47J 36/32
(11) 3 166 871 (87) WO 2016/005151	(51) B65D 85/804	(11) 3 181 314	(51) B27N 3/06	(11) 3 194 249 (87) WO 2016/041975	(51) B62D 15/02
(11) 3 167 469 (87) WO 2016/034234	(51) H01H 33/59	(11) 3 181 685 (87) WO 2016/024771	(51) C12N 1/21	(11) 3 194 388 (87) WO 2016/042331	(51) C07D 403/04
(11) 3 167 743	(51) A44B 11/25	(11) 3 181 829	(51) F01D 11/24	(11) 3 194 548 (87) WO 2016/042130	(51) C11D 1/83
(11) 3 167 757	(51) F16C 29/04	(11) 3 182 652	(51) H04L 12/417	(11) 3 194 587 (87) WO 2016/041533	(51) C12N 9/88
(11) 3 167 982	(51) B22F 3/105	(11) 3 183 605 (87) WO 2016/026779	(51) G01W 1/10	(11) 3 194 621 (87) WO 2016/042164	(51) C12Q 1/6886
(11) 3 168 018	(51) B32B 9/04	(11) 3 184 407	(51) B62H 3/04	(11) 3 194 717 (87) WO 2016/069000	(51) E21B 47/00
(11) 3 168 285	(51) C11D 3/20	(11) 3 184 534	(51) C07F 15/00	(11) 3 195 594 (87) WO 2016/041162	(51) H04N 9/73
(11) 3 168 521 (87) WO 2016/004568	(51) F16M 13/02	(11) 3 184 681 (87) WO 2016/027493	(51) D04H 1/4391	(11) 3 195 715 (87) WO 2016/041162	(51) A01C 17/00
(11) 3 168 640	(51) G01S 15/93	(11) 3 184 797	(51) F02M 59/10	(11) 3 196 308 (87) WO 2016/041490	(51) C12N 15/63
(11) 3 168 893	(51) F23N 1/00	(11) 3 184 893	(51) F23N 1/00	(11) 3 196 328 (87) WO 2016/041490	(51) C22C 38/14
(11) 3 169 062	(51) H04N 7/16	(11) 3 185 167	(51) G06F 21/57	(11) 3 196 462 (87) WO 2016/041490	(51) F04B 39/02
(11) 3 169 110 (87) WO 2016/173337	(51) H04W 48/18	(11) 3 185 463	(51) H04L 9/08	(11) 3 196 668 (87) WO 2016/042862	(51) G01S 13/42
(11) 3 169 833 (87) WO 2016/010580	(51) C03C 13/00	(11) 3 185 534	(51) B60R 1/00	(11) 3 196 734 (87) WO 2016/042862	(51) G06F 3/01
(11) 3 170 662	(51) B41C 1/10	(11) 3 186 109 (87) WO 2016/103043	(51) B66C 1/02	(11) 3 196 856 (87) WO 2016/042862	(51) G08C 17/00
(11) 3 170 981	(51) F01D 5/18	(11) 3 186 185 (87) WO 2016/032329	(51) B66C 1/02		
(11) 3 171 013	(51) F02M 35/10	(11) 3 187 483 (87) WO 2016/031803	(51) C07C 53/06		
(11) 3 171 028	(51) F04D 1/06	(11) 3 187 619 (87) WO 2016/031974	(51) C23C 14/34		
(11) 3 171 135	(51) G01D 5/12	(11) 3 187 711 (87) WO 2016/031821	(51) F02C 6/16		
(11) 3 171 181	(51) B81C 99/00	(11) 3 187 752 (87) WO 2016/031347	(51) F16H 55/17		
(11) 3 171 211 (87) WO 2016/008299	(51) G02B 13/00	(11) 3 188 321	(51) H01R 13/62		

(11) 3 197 151 (87) WO 2016/065540	(51) H04N 7/08	(11) 3 203 614 (87) WO 2016/051535	(51) H02K 11/33	(11) 3 212 700 (87) WO 2016/070087	(51) C08K 3/34
(11) 3 197 186 (87) WO 2016/061737	(51) H04W 4/06	(11) 3 204 469 (87) WO 2016/054785	(51) C10G 25/00	(11) 3 213 463 (87) WO 2016/070108	(51) H04L 12/24
(11) 3 197 209 (87) WO 2016/043563	(51) H04W 36/00	(11) 3 204 527 (87) WO 2016/057889	(51) C22B 7/00	(11) 3 213 623 (87) WO 2016/068600	(51) A01D 34/73
(11) 3 197 411 (87) WO 2016/046754	(51) B32B 37/22	(11) 3 204 636 (87) WO 2016/054799	(51) F03D 9/25	(11) 3 213 752 (87) WO 2016/068236	(51) A61K 31/70
(11) 3 197 632 (87) WO 2016/045973	(51) C22F 1/04	(11) 3 204 940 (87) WO 2016/055284	(51) G10L 19/008	(11) 3 213 915 (87) WO 2016/067564	(51) C08G 77/442
(11) 3 197 875 (87) WO 2016/049414	(51) C07D 239/70	(11) 3 205 562 (87) WO 2016/043487	(51) B62D 35/00	(11) 3 214 127 (87) WO 2016/068082	(51) C08L 27/06
(11) 3 198 093 (87) WO 2016/048201	(51) E04H 15/24	(11) 3 206 312 (87) WO 2016/058864	(51) H04B 14/02	(11) 3 214 189 (87) WO 2016/068234	(51) C21D 9/02
(11) 3 198 099 (87) WO 2016/045939	(51) E05D 5/08	(11) 3 206 518 (87) WO 2016/080508	(51) A41B 11/00	(11) 3 214 413 (87) WO 2016/067879	(51) G01D 5/347
(11) 3 198 621 (87) WO 2016/119801	(51) H01H 3/24	(11) 3 208 321 (87) WO 2016/059763	(51) C09J 175/04	(11) 3 214 624 (87) WO 2016/071410	(51) H01B 1/02
(11) 3 198 702 (87) WO 2016/077089	(51) G06F 11/00	(11) 3 208 347 (87) WO 2016/059678	(51) C12Q 1/68	(11) 3 214 681 (87) WO 2016/057033	(51) H01M 4/96
(11) 3 198 905 (87) WO 2016/048578	(51) H04W 12/02	(11) 3 208 358 (87) WO 2016/059777	(51) C22C 38/22	(11) 3 215 241 (87) WO 2016/0711037	(51) A63B 21/22
(11) 3 199 060 (87) WO 2016/047617	(51) A47B 88/43	(11) 3 208 362 (87) WO 2016/062649	(51) C23C 2/12	(11) 3 215 480 (87) WO 2016/057033	(51) C07C 209/26
(11) 3 199 448 (87) WO 2016/047617	(51) B64C 1/14	(11) 3 208 558 (87) WO 2016/062405	(51) F25B 35/04	(11) 3 215 711 (87) WO 2016/0711037	(51) E21B 47/00
(11) 3 199 654 (87) WO 2016/047617	(51) C22C 21/00	(11) 3 208 909 (87) WO 2016/062649	(51) H02J 4/00	(11) 3 215 752 (87) WO 2016/072848	(51) F16D 3/38
(11) 3 199 874 (87) WO 2016/047313	(51) F24D 5/04	(11) 3 209 186 (87) WO 2016/062405	(51) A47L 13/22	(11) 3 215 777 (87) WO 2016/072848	(51) F16L 3/23
(11) 3 199 914 (87) WO 2016/149908	(51) G01C 3/08	(11) 3 209 349 (87) WO 2016/062934	(51) A61M 1/16	(11) 3 216 267 (87) WO 2016/072334	(51) H04W 28/18
(11) 3 200 072 (87) WO 2016/054499	(51) G06F 8/65	(11) 3 209 514 (87) WO 2016/062934	(51) B60K 6/445	(11) 3 216 267 (87) WO 2016/070911	(51) H04W 80/02
(11) 3 200 593 (87) WO 2016/054499	(51) A22C 11/00	(11) 3 209 538 (87) WO 2016/064958	(51) B62D 25/06	(11) 3 216 311 (87) WO 2016/072478	(51) H04W 80/02
(11) 3 200 642 (87) WO 2016/054473	(51) B65D 55/08	(11) 3 209 665 (87) WO 2016/063201	(51) C07D 487/04	(11) 3 216 823 (87) WO 2016/072478	(51) D21H 21/52
(11) 3 200 654 (87) WO 2016/050568	(51) A47B 88/497	(11) 3 210 349 (87) WO 2016/062332	(51) H04L 12/869	(11) 3 216 892 (87) WO 2016/072478	(51) C23C 2/06
(11) 3 201 134 (87) WO 2016/050332	(51) C01B 33/24	(11) 3 210 405 (87) WO 2016/063201	(51) H04L 12/869	(11) 3 217 110 (87) WO 2016/072478	(51) F24F 11/00
(11) 3 201 434 (87) WO 2016/053344	(51) E21B 47/00	(11) 3 210 573 (87) WO 2016/062332	(51) H04W 16/14	(11) 3 217 110 (87) WO 2016/072478	(51) F24F 11/00
(11) 3 201 887 (87) WO 2016/053647	(51) G08B 13/24	(11) 3 210 573 (87) WO 2016/062332	(51) A61F 2/16	(11) 3 217 154 (87) WO 2016/072478	(51) G01F 15/06
(11) 3 201 930 (87) WO 2016/053502	(51) H01B 15/00	(11) 3 210 858 (87) WO 2016/063927	(51) B62D 25/10	(11) 3 217 398 (87) WO 2016/086415	(51) G10L 19/035
(11) 3 202 123 (87) WO 2016/053823	(51) H04L 29/14	(11) 3 210 922 (87) WO 2016/063655	(51) B66B 5/02	(11) 3 217 559 (87) WO 2016/086415	(51) H03L 7/087
(11) 3 202 687 (87) WO 2016/052181	(51) B65D 81/34	(11) 3 211 038 (87) WO 2016/063655	(51) C08L 83/10	(11) 3 217 736 (87) WO 2016/086415	(51) H04W 64/00
(11) 3 202 722 (87) WO 2016/052608	(51) C03B 5/225	(11) 3 211 439 (87) WO 2016/063655	(51) G01R 21/10	(11) 3 218 739 (87) WO 2016/075411	(51) G01S 13/93
(11) 3 202 725 (87) WO 2016/051762	(51) C03C 27/06	(11) 3 211 653 (87) WO 2016/066996	(51) H01H 51/00	(11) 3 218 768 (87) WO 2016/077109	(51) G03F 7/031
(11) 3 203 215 (87) WO 2016/051762	(51) G01N 21/64	(11) 3 211 992 (87) WO 2016/066996	(51) A01K 25/00	(11) 3 219 292 (87) WO 2016/077109	(51) A61F 2/07
		(11) 3 212 035 (87) WO 2016/066529	(51) A45D 40/00	(11) 3 219 292 (87) WO 2016/077109	(51) A61F 2/07
		(11) 3 212 571 (87) WO 2016/070179	(51) C01B 21/064	(11) 3 219 837 (87) WO 2016/081201	(51) D03D 1/00
				(11) 3 219 996 (87) WO 2016/081201	(51) F16C 13/00
				(11) 3 220 062 (87) WO 2016/081201	(51) F24D 3/08
				(11) 3 220 866 (87) WO 2016/081201	(51) A61F 13/537

(11) 3 221 470 (87) WO 2016/079731	(51) C12Q 1/689	(11) 3 226 512 (87) WO 2016/089202	(51) H04L 29/06	(11) 3 231 466 (87) WO 2016/114008	(51) A61M 1/36
(11) 3 221 806 (87) WO 2016/139099	(51) G06F 17/50	(11) 3 226 611 (87) WO 2016/089202	(51) H04W 36/00	(11) 3 231 594 (87) WO 2016/114008	(51) B31B 50/22
(11) 3 222 137 (87) WO 2016/079883	(51) A01K 1/015	(11) 3 226 743 (87) WO 2016/089202	(51) A61B 1/00	(11) 3 231 722 (87) WO 2016/093554	(51) B65D 5/00
(11) 3 222 496 (87) WO 2016/080198	(51) B62D 6/00	(11) 3 226 996 (87) WO 2016/087011	(51) B01D 35/16	(11) 3 231 800 (87) WO 2016/093554	(51) C07D 403/12
(11) 3 223 311 (87) WO 2016/078272	(51) H01L 27/02	(11) 3 227 294 (87) WO 2016/087338	(51) C07D 487/04	(11) 3 231 818 (87) WO 2016/093112	(51) C08F 2/44
(11) 3 223 531 (87) WO 2016/079910	(51) H04Q 9/00	(11) 3 227 419 (87) WO 2016/087639	(51) C11D 3/00	(11) 3 232 687 (87) WO 2016/093112	(51) H04S 3/00
(11) 3 223 683 (87) WO 2016/083240	(51) A61B 5/00	(11) 3 227 526 (87) WO 2016/087441	(51) E21B 23/04	(11) 3 232 695 (87) WO 2016/090987	(51) H04W 4/50
(11) 3 223 784 (87) WO 2016/099524	(51) A61K 8/46	(11) 3 227 584 (87) WO 2016/089287	(51) F16H 57/04	(11) 3 232 704 (87) WO 2016/090987	(51) H04L 12/24
(11) 3 224 032 (87) WO 2016/083129	(51) B29C 70/74	(11) 3 228 167 (87) WO 2016/089287	(51) A01C 5/06	(11) 3 232 721 (87) WO 2016/090987	(51) H04W 72/04
(11) 3 224 234 (87) WO 2016/083137	(51) C07C 67/44	(11) 3 228 217 (87) WO 2016/089287	(51) A47B 57/54	(11) 3 232 753 (87) WO 2016/090987	(51) H05K 7/20
(11) 3 224 249 (87) WO 2016/084303	(51) H01L 51/54	(11) 3 228 220 (87) WO 2016/089287	(51) A47C 1/034	(11) 3 232 926 (87) WO 2016/097611	(51) A61B 5/11
(11) 3 224 258 (87) WO 2016/086200	(51) C07D 471/04	(11) 3 228 509 (87) WO 2016/088447	(51) B60T 7/12	(11) 3 233 609 (87) WO 2016/097510	(51) B62D 25/08
(11) 3 224 403 (87) WO 2016/083235	(51) D06F 58/26	(11) 3 228 527 (87) WO 2016/088447	(51) B62D 25/08	(11) 3 233 829 (87) WO 2016/097918	(51) C07D 401/14
(11) 3 224 464 (87) WO 2016/083232	(51) F02D 41/14	(11) 3 228 565 (87) WO 2016/088447	(51) B65G 23/44	(11) 3 233 975 (87) WO 2016/097207	(51) C08G 81/02
(11) 3 224 885 (87) WO 2016/085190	(51) H01M 4/38	(11) 3 228 581 (87) WO 2016/088447	(51) B66F 11/04	(11) 3 234 430 (87) WO 2016/100828	(51) F16L 1/15
(11) 3 224 897 (87) WO 2016/083747	(51) H01P 1/203	(11) 3 228 698 (87) WO 2016/088275	(51) C12N 1/15	(11) 3 234 532 (87) WO 2016/100487	(51) G01L 9/12
(11) 3 225 163 (87) WO 2016/084517	(51) A61B 6/00	(11) 3 228 715 (87) WO 2016/088275	(51) C12Q 1/68	(11) 3 234 851 (87) WO 2016/100867	(51) G06F 21/57
(11) 3 225 208 (87) WO 2016/084939	(51) A61C 19/06	(11) 3 229 314 (87) WO 2016/106779	(51) H01Q 1/24	(11) 3 234 851 (87) WO 2016/100867	(51) G06T 7/246
(11) 3 225 233 (87) WO 2016/084939	(51) A61K 9/08	(11) 3 229 411 (87) WO 2016/107375	(51) H04L 12/40	(11) 3 234 917 (87) WO 2016/096635	(51) G06T 7/246
(11) 3 225 337 (87) WO 2016/084939	(51) B23B 27/14	(11) 3 229 425 (87) WO 2016/107375	(51) H04L 12/863	(11) 3 235 150 (87) WO 2016/099749	(51) H04L 29/06
(11) 3 225 465 (87) WO 2016/084618	(51) B60R 1/072	(11) 3 229 632 (87) WO 2016/093956	(51) A43B 1/04	(11) 3 235 372 (87) WO 2016/185646	(51) A01G 9/24
(11) 3 225 603 (87) WO 2016/084382	(51) C03C 27/06	(11) 3 229 679 (87) WO 2016/092077	(51) A61B 5/0488	(11) 3 235 487 (87) WO 2016/100867	(51) A61H 33/00
(11) 3 225 937 (87) WO 2016/084939	(51) F25B 25/00	(11) 3 229 712 (87) WO 2016/092458	(51) A61B 17/42	(11) 3 235 689 (87) WO 2016/100867	(51) B60R 13/02
(11) 3 225 959 (87) WO 2016/084939	(51) G01F 23/68	(11) 3 229 891 (87) WO 2016/126558	(51) A61N 1/05	(11) 3 236 106 (87) WO 2016/110249	(51) F16F 9/348
(11) 3 226 062 (87) WO 2016/084939	(51) G02B 27/01	(11) 3 230 289 (87) WO 2016/092556	(51) C07D 495/04	(11) 3 236 658 (87) WO 2016/110249	(51) H04N 19/18
(11) 3 226 278 (87) WO 2016/084399	(51) G01N 23/2252	(11) 3 230 398 (87) WO 2016/092010	(51) C09K 8/54	(11) 3 236 793 (87) WO 2016/102225	(51) A42B 3/12
(11) 3 226 415 (87) WO 2016/084934	(51) H03H 17/02	(11) 3 230 631 (87) WO 2016/091484	(51) F16K 17/00	(11) 3 236 902 (87) WO 2016/103033	(51) B29C 65/78
(11) 3 226 449 (87) WO 2016/084934	(51) H04J 3/16	(11) 3 230 997 (87) WO 2016/091953	(51) H01H 9/30	(11) 3 237 010 (87) WO 2017/054017	(51) A61K 41/00
(11) 3 226 468 (87) WO 2016/107598	(51) H04L 12/24	(11) 3 231 085 (87) WO 2016/094786	(51) H03F 1/02	(11) 3 237 223 (87) WO 2016/102974	(51) B41M 7/00
(11) 3 226 491 (87) WO 2016/107598	(51) H04L 12/703	(11) 3 231 194 (87) WO 2016/094875	(51) H04R 29/00	(11) 3 237 527 (87) WO 2016/105937	(51) C08K 3/04
		(11) 3 231 461 (87) WO 2016/092913	(51) A61M 1/14	(11) 3 238 303 (87) WO 2016/101871	(51) H01Q 1/24

(11) 3 238 579 (87) WO 2016/104870	(51) <i>A47F 1/12</i>	(11) 3 245 295 (87) WO 2016/113655	(51) <i>C12Q 1/04</i>	(11) 3 251 361 (87) WO 2016/123081	(51) <i>H04N 19/503</i>
(11) 3 238 937 (87) WO 2016/104095	(51) <i>B32B 27/28</i>	(11) 3 245 439 (87) WO 2016/115325	(51) <i>F17D 1/20</i>	(11) 3 251 417 (87) WO 2016/122388	(51) <i>H04W 48/16</i>
(11) 3 239 276 (11) 3 239 411 (87) WO 2016/104691	(51) <i>C10G 45/58</i> (51) <i>E02F 9/00</i>	(11) 3 245 487 (87) WO 2016/113283	(51) <i>G01F 1/66</i>	(11) 3 251 462 (87) WO 2017/167012	(51) <i>H04W 4/06</i>
(11) 3 239 490 (11) 3 239 526 (87) WO 2016/104336	(51) <i>F02B 39/00</i> (51) <i>F04C 18/02</i>	(11) 3 245 833 (87) WO 2017/174581	(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 3 251 613 (11) 3 251 877 (87) WO 2016/121858	(51) <i>A61B 17/072</i> (51) <i>B60C 11/03</i>
(11) 3 239 635 (11) 3 239 671 (11) 3 239 690 (87) WO 2016/102719	(51) <i>F27B 7/38</i> (51) <i>G01J 5/04</i> (51) <i>G01N 17/00</i>	(11) 3 246 015 (11) 3 246 061 (11) 3 246 374 (11) 3 246 527 (11) 3 246 561 (11) 3 246 568 (11) 3 246 832 (11) 3 246 952 (11) 3 247 058 (87) WO 2016/114109	(51) <i>A61K 9/00</i> (51) <i>A61M 15/06</i> (51) <i>C09K 19/12</i> (51) <i>F01D 15/10</i> (51) <i>F03D 80/00</i> (51) <i>F04B 9/10</i> (51) <i>G06F 17/50</i> (51) <i>H01L 29/06</i> (51) <i>H04J 3/16</i>	(11) 3 251 943 (11) 3 252 090 (87) WO 2016/121607 (11) 3 252 129 (87) WO 2016/121747 (11) 3 252 295 (11) 3 252 327 (11) 3 252 756 (87) WO 2016/141732 (11) 3 252 921 (87) WO 2016/144060 (11) 3 253 103 (87) WO 2016/121196 (11) 3 253 261 (87) WO 2016/124729 (11) 3 253 335 (87) WO 2016/127139 (11) 3 254 227 (87) WO 2016/156095 (11) 3 254 610 (11) 3 254 868 (11) 3 254 900 (11) 3 254 933 (87) WO 2016/125854 (11) 3 255 162 (87) WO 2016/125461 (11) 3 255 696 (11) 3 255 742 (11) 3 256 398 (87) WO 2016/198905 (11) 3 256 502 (87) WO 2016/130900 (11) 3 256 546 (87) WO 2016/130494 (11) 3 256 678 (87) WO 2016/127191 (11) 3 256 752 (87) WO 2016/128743 (11) 3 256 835 (87) WO 2016/128234 (11) 3 256 874 (87) WO 2016/130380	(51) <i>B63B 21/50</i> (51) <i>C08F 297/02</i> (51) <i>C10G 29/24</i> (51) <i>F02K 9/52</i> (51) <i>F16C 32/04</i> (51) <i>G10L 19/008</i> (51) <i>H02J 50/00</i> (51) <i>H04W 16/28</i> (51) <i>G01N 35/04</i> (51) <i>A61F 2/44</i> (51) <i>G06F 21/75</i> (51) <i>A61B 5/00</i> (51) <i>B60C 5/01</i> (51) <i>B60R 1/06</i> (51) <i>B62D 6/00</i> (51) <i>C22C 38/00</i> (51) <i>H01M 2/04</i> (51) <i>H01S 5/022</i> (51) <i>B65D 75/58</i> (51) <i>C08F 214/26</i> (51) <i>C10G 1/06</i> (51) <i>E05D 15/26</i> (51) <i>F16F 15/315</i> (51) <i>G03F 7/20</i> (51) <i>G01S 5/12</i>
(11) 3 240 121 (11) 3 240 336 (11) 3 240 443 (87) WO 2016/107764 (11) 3 240 479 (87) WO 2016/108127 (11) 3 241 016 (87) WO 2016/109026 (11) 3 241 623 (11) 3 241 874 (11) 3 242 088 (11) 3 242 693 (87) WO 2016/110446 (11) 3 242 864 (87) WO 2016/110560 (11) 3 242 887 (87) WO 2016/111971 (11) 3 243 076 (87) WO 2016/111619 (11) 3 243 130 (87) WO 2016/112112 (11) 3 243 303 (87) WO 2016/119590 (11) 3 244 074 (11) 3 244 085 (11) 3 244 106 (11) 3 244 168 (11) 3 244 625 (11) 3 244 630 (87) WO 2017/133191 (11) 3 244 801 (87) WO 2016/113617 (11) 3 245 246 (87) WO 2016/115377	(51) <i>G05B 13/04</i> (51) <i>H01R 13/717</i> (51) <i>H04W 52/38</i> (51) <i>A24F 47/00</i> (51) <i>A61B 5/083</i> (51) <i>G01N 21/47</i> (51) <i>B08B 3/12</i> (51) <i>C09D 11/101</i> (51) <i>F24D 19/10</i> (51) <i>A61M 1/16</i> (51) <i>C07C 41/56</i> (51) <i>C07K 14/575</i> (51) <i>G01N 33/50</i> (51) <i>G06F 7/00</i> (51) <i>H04L 12/28</i> (51) <i>F16B 5/02</i> (51) <i>F16D 55/226</i> (51) <i>F16K 5/04</i> (51) <i>G01D 5/26</i> (51) <i>H04N 21/436</i> (51) <i>H04R 1/10</i> (51) <i>A61B 8/00</i> (51) <i>C08J 7/04</i>	(11) 3 247 132 (87) WO 2016/155341 (11) 3 247 609 (87) WO 2016/146365 (11) 3 247 642 (87) WO 2016/116791 (11) 3 247 861 (87) WO 2016/118008 (11) 3 247 913 (87) WO 2016/118694 (11) 3 248 881 (11) 3 249 111 (87) WO 2016/111392 (11) 3 249 294 (11) 3 249 330 (87) WO 2016/170846 (11) 3 249 834 (87) WO 2016/165111 (11) 3 249 946 (11) 3 250 018 (87) WO 2016/117009 (11) 3 250 048 (87) WO 2016/122887 (11) 3 250 402 (87) WO 2016/119930 (11) 3 250 585 (87) WO 2016/120868 (11) 3 250 816 (87) WO 2016/120581 (11) 3 251 199 (87) WO 2016/120472 (11) 3 251 309 (87) WO 2016/164104	(51) <i>H04R 9/06</i> (51) <i>B61L 3/16</i> (51) <i>B65B 21/24</i> (51) <i>E21B 7/06</i> (51) <i>F16B 5/04</i> (51) <i>B64D 13/06</i> (51) <i>E02F 9/12</i> (51) <i>F23D 1/00</i> (51) <i>C21D 1/767</i> (51) <i>H04J 14/02</i> (51) <i>H04R 1/28</i> (51) <i>H05K 13/04</i> (51) <i>A23K 20/163</i> (51) <i>B60G 11/08</i> (51) <i>C07K 14/31</i> (51) <i>F03B 17/06</i> (51) <i>H02K 7/116</i> (51) <i>H04L 12/723</i>		

(11) 3 257 123 (87) WO 2016/130248	(51) H02B 13/025	(11) 3 264 191	(51) G03G 21/16	(11) 3 273 536 (87) WO 2017/161713	(51) H01Q 1/44
(11) 3 257 740	(51) B63C 11/48	(11) 3 265 144 (87) WO 2016/140905	(51) A61B 17/34	(11) 3 273 642 (87) WO 2016/158846	(51) H04L 12/44
(11) 3 258 012	(51) E01C 5/06	(11) 3 265 295 (87) WO 2016/141166	(51) B29C 70/52	(11) 3 273 667	(51) H04L 29/12
(11) 3 258 171	(51) F23J 13/04	(11) 3 265 319 (87) WO 2017/039586	(51) B41J 5/50	(11) 3 273 756 (87) WO 2017/168470	(51) B29C 33/42
(11) 3 258 357	(51) G06F 3/044	(11) 3 265 367 (87) WO 2016/139231	(51) B62D 43/04	(11) 3 273 758	(51) H05K 7/14
(11) 3 258 369	(51) G06F 7/00	(11) 3 265 446 (87) WO 2016/139164	(51) C07D 261/08	(11) 3 273 957 (87) WO 2016/151132	(51) A61K 31/4188
(11) 3 258 631	(51) H04L 1/00	(11) 3 265 644 (87) WO 2016/139264	(51) E21B 31/113	(11) 3 274 438 (87) WO 2016/151244	(51) C12G 3/06
(11) 3 258 651	(51) H04L 12/28	(11) 3 266 108 (87) WO 2016/139156	(51) H04B 3/32	(11) 3 274 479 (87) WO 2016/150938	(51) C14B 15/06
(11) 3 259 327 (87) WO 2016/132704	(51) C09J 153/02	(11) 3 266 111 (87) WO 2016/138847	(51) H04B 3/54	(11) 3 274 481 (87) WO 2016/150551	(51) C22C 9/04
(11) 3 259 393 (87) WO 2016/131447	(51) D05B 27/00	(11) 3 266 637 (87) WO 2016/140257	(51) B60K 26/02	(11) 3 274 850 (87) WO 2016/160305	(51) G06F 12/14
(11) 3 259 508 (87) WO 2016/133800	(51) F16K 17/168	(11) 3 266 689	(51) B62K 5/027	(11) 3 275 783	(51) B64C 27/473
(11) 3 259 569 (87) WO 2016/133472	(51) B81B 3/00	(11) 3 266 839	(51) C09D 11/037	(11) 3 275 864 (87) WO 2016/155359	(51) C07D 213/81
(11) 3 260 235 (87) WO 2016/133050	(51) B23Q 5/10	(11) 3 266 891	(51) C22C 21/14	(11) 3 276 496 (87) WO 2016/151798	(51) G06F 13/00
(11) 3 260 504	(51) C09D 9/00	(11) 3 267 689 (87) WO 2016/140478	(51) H04H 20/18	(11) 3 277 559 (87) WO 2016/139399	(51) B62D 21/15
(11) 3 260 527 (87) WO 2016/133209	(51) C12M 1/00	(11) 3 268 811 (87) WO 2016/147579	(51) G03G 9/087	(11) 3 277 908 (87) WO 2016/154669	(51) E21B 10/44
(11) 3 260 986	(51) G06F 12/0817	(11) 3 268 959 (87) WO 2016/142375	(51) G10L 19/008	(11) 3 278 239 (87) WO 2016/160416	(51) G06F 16/23
(11) 3 261 300 (87) WO 2016/155394	(51) H04L 12/46	(11) 3 269 151 (87) WO 2016/142170	(51) H04R 5/04	(11) 3 278 758	(51) A61B 34/20
(11) 3 261 627 (87) WO 2016/135165	(51) A61K 31/00	(11) 3 269 506 (87) WO 2017/138511	(51) B24B 49/02	(11) 3 278 926 (87) WO 2017/213314	(51) B24C 1/10
(11) 3 261 684 (87) WO 2016/134819	(51) A61L 27/32	(11) 3 269 845	(51) C25B 1/00	(11) 3 278 981 (87) WO 2016/157907	(51) B32B 27/00
(11) 3 261 705 (87) WO 2016/135293	(51) A61M 25/06	(11) 3 270 057 (87) WO 2016/141643	(51) F23D 14/62	(11) 3 279 955 (87) WO 2016/158178	(51) H01L 41/187
(11) 3 261 713 (87) WO 2016/137743	(51) A61N 1/362	(11) 3 270 442 (87) WO 2016/143503	(51) H01M 2/20	(11) 3 280 140	(51) H04N 19/105
(11) 3 261 803 (87) WO 2016/135427	(51) B21J 15/02	(11) 3 270 731 (87) WO 2016/149374	(51) A47B 13/02	(11) 3 280 412 (87) WO 2016/162795	(51) A61K 31/4015
(11) 3 262 013 (87) WO 2016/135700	(51) C12N 1/14	(11) 3 271 133 (87) WO 2016/146383	(51) B29C 55/02	(11) 3 280 451 (87) WO 2016/164642	(51) A61K 48/00
(11) 3 262 201 (87) WO 2016/135637	(51) C14B 1/56	(11) 3 271 590 (87) WO 2017/174081	(51) F15B 1/04	(11) 3 280 494 (87) WO 2016/163885	(51) A61N 5/10
(11) 3 262 526 (87) WO 2016/137721	(51) H04L 29/06	(11) 3 272 373	(51) A61M 1/02	(11) 3 280 750 (87) WO 2016/162388	(51) C08F 293/00
(11) 3 262 717 (87) WO 2016/134871	(51) H01R 4/50	(11) 3 272 969 (87) WO 2016/151157	(51) E04H 6/42	(11) 3 281 676 (87) WO 2017/155076	(51) A62B 1/06
(11) 3 263 153	(51) A61M 1/36	(11) 3 273 079 (87) WO 2017/147949	(51) F16C 32/06	(11) 3 281 881 (87) WO 2016/163378	(51) B65D 35/10
(11) 3 263 582 (87) WO 2016/136708	(51) C07K 2/00	(11) 3 273 138 (87) WO 2016/147317	(51) F17C 13/04	(11) 3 281 971 (87) WO 2016/147679	(51) C08J 9/30
(11) 3 263 650	(51) C09C 1/00	(11) 3 273 494 (87) WO 2016/147301	(51) H01L 35/14	(11) 3 281 997 (87) WO 2016/163219	(51) C09K 3/00
(11) 3 263 803	(51) E04H 5/04				
(11) 3 263 834	(51) F01B 7/14				
(11) 3 264 000 (87) WO 2016/151642	(51) F24F 13/22				

(11) 3 282 107 (87) WO 2017/133384	(51) <i>F01N 9/00</i>	(11) 3 292 067 (87) WO 2016/177546	(51) <i>F16F 1/36</i>	(11) 3 298 017 (87) WO 2016/184832	(51) <i>C07D 519/00</i>
(11) 3 282 551 (87) WO 2017/133384	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 3 292 112 (87) WO 2016/178246	(51) <i>C07D 401/04</i>	(11) 3 298 238 (87) WO 2017/010977	(51) <i>E21B 25/06</i>
(11) 3 282 590 (87) WO 2016/167832	(51) <i>H04B 5/00</i>	(11) 3 292 284 (87) WO 2016/177705	(51) <i>F02B 33/44</i>	(11) 3 298 660 (87) WO 2016/184673	(51) <i>H01R 13/11</i>
(11) 3 283 198 (87) WO 2016/167832	(51) <i>B01D 61/04</i>	(11) 3 292 654 (87) WO 2016/177843	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 3 299 003 (87) WO 2016/186142	(51) <i>A61H 1/02</i>
(11) 3 283 476 (87) WO 2016/166077	(51) <i>C07D 401/14</i>	(11) 3 292 661 (87) WO 2016/177321	(51) <i>H04L 12/46</i>	(11) 3 299 047 (87) WO 2016/186142	(51) <i>A61M 1/16</i>
(11) 3 283 575 (87) WO 2016/165936	(51) <i>C09D 5/00</i>	(11) 3 292 751 (87) WO 2016/177308	(51) <i>A01G 9/02</i>	(11) 3 299 398 (87) WO 2016/186142	(51) <i>C08F 212/08</i>
(11) 3 283 691 (87) WO 2016/167651	(51) <i>E01C 13/02</i>	(11) 3 292 845 (87) WO 2016/177308	(51) <i>A61F 13/00</i>	(11) 3 299 593 (87) WO 2016/186142	(51) <i>F01D 25/30</i>
(11) 3 284 099 (87) WO 2016/167974	(51) <i>H01H 33/662</i>	(11) 3 293 181 (87) WO 2016/177308	(51) <i>C07D 239/94</i>	(11) 3 299 611 (87) WO 2016/186142	(51) <i>F03B 3/04</i>
(11) 3 284 301 (87) WO 2016/186751	(51) <i>H04W 52/14</i>	(11) 3 293 209 (87) WO 2016/177308	(51) <i>C08F 2/00</i>	(11) 3 299 658 (87) WO 2016/186142	(51) <i>F16D 57/00</i>
(11) 3 284 304 (87) WO 2016/168024	(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 3 293 213 (87) WO 2016/177308	(51) <i>C08F 2/00</i>	(11) 3 299 908 (87) WO 2016/186142	(51) <i>G04C 10/02</i>
(11) 3 285 575 (87) WO 2016/170112	(51) <i>A01N 1/02</i>	(11) 3 293 607 (87) WO 2016/177308	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 300 015 (87) WO 2016/186142	(51) <i>G06Q 50/04</i>
(11) 3 285 737 (87) WO 2016/170334	(51) <i>A61K 8/92</i>	(11) 3 293 726 (87) WO 2016/177308	(51) <i>G09G 3/22</i>	(11) 3 300 253 (87) WO 2016/186142	(51) <i>H03K 17/082</i>
(11) 3 286 682 (87) WO 2016/169722	(51) <i>G06F 21/51</i>	(11) 3 293 745 (87) WO 2016/177308	(51) <i>H01G 9/042</i>	(11) 3 300 428 (87) WO 2016/186142	(51) <i>H04W 36/00</i>
(11) 3 287 219 (87) WO 2016/170334	(51) <i>B23D 51/16</i>	(11) 3 293 911 (87) WO 2016/177308	(51) <i>H01G 9/042</i>	(11) 3 300 734 (87) WO 2016/186142	(51) <i>A61P 37/00</i>
(11) 3 287 237 (87) WO 2016/170334	(51) <i>B25B 21/00</i>	(11) 3 294 512 (87) WO 2016/180886	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 300 915 (87) WO 2016/186142	(51) <i>B41M 5/00</i>
(11) 3 287 510 (87) WO 2016/170334	(51) <i>C10L 5/46</i>	(11) 3 294 521 (87) WO 2016/180886	(51) <i>B27N 3/18</i>	(11) 3 300 916 (87) WO 2016/186142	(51) <i>B41M 5/00</i>
(11) 3 288 242 (87) WO 2016/179816	(51) <i>H04L 29/12</i>	(11) 3 294 521 (87) WO 2017/059930	(51) <i>B29C 49/36</i>	(11) 3 300 919 (87) WO 2016/186142	(51) <i>B60C 1/00</i>
(11) 3 288 440 (87) WO 2016/178298	(51) <i>A61B 3/10</i>	(11) 3 294 540 (87) WO 2016/180876	(51) <i>B30B 5/06</i>	(11) 3 300 922 (87) WO 2016/186142	(51) <i>B60C 1/00</i>
(11) 3 288 655 (87) WO 2016/176003	(51) <i>A63F 13/42</i>	(11) 3 294 894 (87) WO 2016/180876	(51) <i>C12N 15/86</i>	(11) 3 300 924 (87) WO 2016/186142	(51) <i>B60C 11/00</i>
(11) 3 288 993 (87) WO 2016/174027	(51) <i>C08G 18/48</i>	(11) 3 294 894 (87) WO 2016/183297	(51) <i>E03C 1/126</i>	(11) 3 301 030 (87) WO 2016/186142	(51) <i>B65B 35/24</i>
(11) 3 289 962 (87) WO 2016/194596	(51) <i>A61B 1/12</i>	(11) 3 294 962 (87) WO 2016/184788	(51) <i>H05B 33/08</i>	(11) 3 301 262 (87) WO 2016/186142	(51) <i>F01D 5/18</i>
(11) 3 290 447 (87) WO 2016/175427	(51) <i>B01J 20/26</i>	(11) 3 295 272 (87) WO 2016/186705	(51) <i>G11B 5/09</i>	(11) 3 301 321 (87) WO 2016/186142	(51) <i>F16F 9/54</i>
(11) 3 290 494 (87) WO 2016/175427	(51) <i>C10L 9/00</i>	(11) 3 295 458 (87) WO 2016/184788	(51) <i>H05B 33/08</i>	(11) 3 301 493 (87) WO 2016/186142	(51) <i>G02B 7/02</i>
(11) 3 290 528 (87) WO 2016/175427	(51) <i>C12Q 1/6874</i>	(11) 3 295 908 (87) WO 2016/186705	(51) <i>G11B 5/09</i>	(11) 3 301 502 (87) WO 2017/002312	(51) <i>G02B 27/01</i>
(11) 3 290 883 (87) WO 2016/175427	(51) <i>G01K 13/02</i>	(11) 3 295 908 (87) WO 2017/212517	(51) <i>G11B 5/09</i>	(11) 3 301 884 (87) WO 2016/186142	(51) <i>H04L 12/24</i>
(11) 3 290 936 (87) WO 2017/090978	(51) <i>G01R 31/36</i>	(11) 3 295 995 (87) WO 2016/186705	(51) <i>A61F 13/00</i>	(11) 3 302 384 (87) WO 2016/196024	(51) <i>A61F 13/15</i>
(11) 3 290 946 (87) WO 2016/206053	(51) <i>G01S 7/40</i>	(11) 3 296 340 (87) WO 2016/186705	(51) <i>A62B 35/00</i>	(11) 3 302 408 (87) WO 2016/196589	(51) <i>B05B 7/04</i>
(11) 3 291 460 (87) WO 2016/206053	(51) <i>H04B 7/26</i>	(11) 3 296 519 (87) WO 2016/186705	(51) <i>C08G 59/40</i>	(11) 3 302 612 (87) WO 2016/196589	(51) <i>A61M 1/16</i>
(11) 3 291 617 (87) WO 2016/187817	(51) <i>G01S 5/02</i>	(11) 3 296 627 (87) WO 2016/186705	(51) <i>F01D 11/00</i>	(11) 3 302 618 (87) WO 2016/189161	(51) <i>A61M 1/16</i>
(11) 3 291 949 (87) WO 2016/178227	(51) <i>B25H 1/04</i>	(11) 3 296 699 (87) WO 2016/186705	(51) <i>F21V 15/015</i>	(11) 3 302 618 (87) WO 2016/198841	(51) <i>A61M 1/36</i>
		(11) 3 296 803 (87) WO 2016/185974	(51) <i>G01D 5/14</i>	(11) 3 302 668 (87) WO 2016/198841	(51) <i>A61M 16/16</i>
		(11) 3 296 885 (87) WO 2016/185974	(51) <i>G02F 1/01</i>	(11) 3 302 800 (87) WO 2016/191806	(51) <i>B01L 3/00</i>
		(11) 3 297 234 (87) WO 2017/041533	(51) <i>G06F 13/38</i>	(11) 3 302 800 (87) WO 2016/195480	(51) <i>B01L 3/00</i>
		(11) 3 297 254 (87) WO 2016/197960	(51) <i>H04L 12/931</i>	(11) 3 303 162 (87) WO 2016/193466	(51) <i>B65D 17/00</i>
		(11) 3 297 320 (87) WO 2016/197343	(51) <i>H04L 12/28</i>	(11) 3 303 167 (87) WO 2016/193466	(51) <i>B65D 47/20</i>
			(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 304 047 (87) WO 2016/189267	(51) <i>G01N 21/55</i>

(11) 3 304 762 (87) WO 2016/195555	(51) <i>H04B 7/02</i>	(11) 3 312 376	(51) <i>E06B 9/42</i>	(11) 3 319 823 (87) WO 2017/009003	(51) <i>B60H 1/32</i>
(11) 3 305 133	(51) <i>A47C 7/44</i>	(11) 3 312 507	(51) <i>F23D 17/00</i>	(11) 3 320 148 (87) WO 2017/007306	(51) <i>B01D 35/02</i>
(11) 3 305 165 (87) WO 2016/190324	(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) 3 312 508	(51) <i>F23R 3/00</i>	(11) 3 320 248 (87) WO 2017/059861	(51) <i>F16L 21/00</i>
(11) 3 305 438 (87) WO 2016/194100	(51) <i>B22D 29/00</i>	(11) 3 312 905	(51) <i>H01M 2/14</i>	(11) 3 320 406 (87) WO 2017/050348	(51) <i>G05B 19/418</i>
(11) 3 305 603	(51) <i>B60R 21/235</i>	(11) 3 312 936	(51) <i>H01R 4/02</i>	(11) 3 320 792	(51) <i>A24F 47/00</i>
(11) 3 305 908	(51) <i>C12Q 1/04</i>	(11) 3 313 565 (87) WO 2017/001322	(51) <i>B01J 19/18</i>	(11) 3 320 792	(51) <i>A24F 47/00</i>
(11) 3 306 074	(51) <i>F02P 7/067</i>	(11) 3 313 593 (87) WO 2016/207499	(51) <i>B21D 7/024</i>	(11) 3 320 797	(51) <i>A44B 11/25</i>
(11) 3 306 406	(51) <i>G03G 15/01</i>	(11) 3 313 608 (87) WO 2017/001102	(51) <i>B23K 26/352</i>	(11) 3 321 001	(51) <i>B22F 1/00</i>
(11) 3 306 424	(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) 3 314 143 (87) WO 2016/206803	(51) <i>F16F 1/393</i>	(11) 3 321 152	(51) <i>B62D 25/20</i>
(11) 3 306 754 (87) WO 2016/194579	(51) <i>H01R 13/436</i>	(11) 3 314 798 (87) WO 2017/003326	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 321 763	(51) <i>G05G 1/02</i>
(11) 3 306 956	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 3 314 962 (87) WO 2016/206849	(51) <i>G01S 5/02</i>	(11) 3 322 126	(51) <i>H04L 12/24</i>
(11) 3 307 655 (87) WO 2016/202352	(51) <i>B65G 21/14</i>	(11) 3 315 037	(51) <i>G01S 17/08</i>	(11) 3 323 272 (87) WO 2017/008932	(51) <i>H05B 3/06</i>
(11) 3 307 846 (87) WO 2016/198141	(51) <i>C09K 11/06</i>	(11) 3 315 163	(51) <i>A61M 25/09</i>	(11) 3 323 354	(51) <i>A61B 17/02</i>
(11) 3 307 982 (87) WO 2016/189123	(51) <i>E21B 23/01</i>	(11) 3 315 395	(51) <i>B62M 6/55</i>	(11) 3 323 554	(51) <i>B25B 27/00</i>
(11) 3 308 088 (87) WO 2016/198693	(51) <i>F28D 7/02</i>	(11) 3 315 427	(51) <i>B65D 75/58</i>	(11) 3 323 683	(51) <i>B60R 21/38</i>
(11) 3 308 420 (87) WO 2016/198730	(51) <i>H01M 8/12</i>	(11) 3 315 533 (87) WO 2017/171474	(51) <i>C08G 69/00</i>	(11) 3 323 781	(51) <i>C01B 13/02</i>
(11) 3 308 592 (87) WO 2017/011086	(51) <i>H04W 74/02</i>	(11) 3 316 281	(51) <i>H01L 21/306</i>	(11) 3 323 782	(51) <i>C01B 13/02</i>
(11) 3 308 619	(51) <i>A01C 15/00</i>	(11) 3 316 354	(51) <i>H01M 4/13</i>	(11) 3 323 812	(51) <i>C07D 241/20</i>
(11) 3 308 695	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 316 680 (87) WO 2017/001538	(51) <i>A01K 11/00</i>	(11) 3 323 875	(51) <i>C11D 3/386</i>
(11) 3 308 927	(51) <i>B29C 33/48</i>	(11) 3 317 041 (87) WO 2017/001790	(51) <i>B23K 26/22</i>	(11) 3 324 081	(51) <i>F16H 61/32</i>
(11) 3 308 931	(51) <i>B29C 45/14</i>	(11) 3 317 044 (87) WO 2017/001575	(51) <i>C22C 1/02</i>	(11) 3 324 081	(51) <i>F16H 61/32</i>
(11) 3 308 981 (87) WO 2016/203836	(51) <i>B60C 11/13</i>	(11) 3 317 088 (87) WO 2017/081202	(51) <i>B30B 15/16</i>	(11) 3 324 090	(51) <i>F16L 9/04</i>
(11) 3 309 056	(51) <i>B64C 1/06</i>	(11) 3 317 112 (87) WO 2017/001254	(51) <i>B42D 25/29</i>	(11) 3 324 900 (87) WO 2017/013444	(51) <i>A61F 5/37</i>
(11) 3 309 123	(51) <i>C01B 3/38</i>	(11) 3 317 486 (87) WO 2017/001053	(51) <i>E21B 4/14</i>	(11) 3 324 912 (87) WO 2017/014662	(51) <i>A61G 19/00</i>
(11) 3 309 339	(51) <i>E05F 3/22</i>	(11) 3 317 949 (87) WO 2017/001490	(51) <i>H02K 1/26</i>	(11) 3 324 912	(51) <i>A61G 19/00</i>
(11) 3 309 389	(51) <i>F03D 7/04</i>	(11) 3 318 001 (87) WO 2017/003331	(51) <i>H04L 9/00</i>	(11) 3 326 105 (87) WO 2017/014889	(51) <i>G06F 21/57</i>
(11) 3 310 223 (87) WO 2016/202959	(51) <i>A47J 37/06</i>	(11) 3 318 118	(51) <i>A01G 9/08</i>	(11) 3 326 207 (87) WO 2017/074555	(51) <i>H01L 27/11556</i>
(11) 3 310 269 (87) WO 2017/062572	(51) <i>A61B 17/12</i>	(11) 3 318 147	(51) <i>A43B 7/08</i>	(11) 3 326 685	(51) <i>A61N 1/05</i>
(11) 3 310 709 (87) WO 2016/202461	(51) <i>C01B 3/00</i>	(11) 3 318 475	(51) <i>B62M 7/12</i>	(11) 3 326 718	(51) <i>B01L 3/00</i>
(11) 3 310 967 (87) WO 2016/203292	(51) <i>E01F 13/02</i>	(11) 3 318 617 (87) WO 2017/000778	(51) <i>C09K 11/06</i>	(11) 3 327 072	(51) <i>C08K 3/04</i>
(11) 3 311 590 (87) WO 2017/063706	(51) <i>H04R 3/00</i>	(11) 3 319 294	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 327 195	(51) <i>D06F 58/26</i>
(11) 3 312 058	(51) <i>B60R 22/02</i>	(11) 3 319 318	(51) <i>H04N 19/13</i>	(11) 3 327 497	(51) <i>G02F 1/1368</i>
(11) 3 312 101	(51) <i>B65B 29/02</i>	(11) 3 319 717 (87) WO 2017/006018	(51) <i>B01F 9/10</i>	(11) 3 327 529	(51) <i>G05D 1/00</i>
(11) 3 312 117	(51) <i>B65H 54/26</i>			(11) 3 327 747	(51) <i>H01H 83/04</i>

(11) 3 328 274 (87) WO 2017/023393	(51) A61B 5/0456	(11) 3 336 582 (87) WO 2017/028949	(51) G01S 17/02	(11) 3 344 332 (87) WO 2017/091299	(51) A61N 1/378
(11) 3 328 461 (87) WO 2017/021830	(51) A61M 1/10	(11) 3 337 735 (87) WO 2017/001000	(51) B65D 77/04	(11) 3 344 377 (87) WO 2017/036589	(51) B01F 3/08
(11) 3 328 628 (87) WO 2017/021597	(51) B31B 70/16	(11) 3 337 920 (87) WO 2017/029520	(51) D02G 1/12	(11) 3 344 383 (87) WO 2017/036999	(51) B01J 19/12
(11) 3 328 706 (87) WO 2017/055023	(51) B61L 11/08	(11) 3 337 941 (87) WO 2017/034471	(51) E05B 63/00	(11) 3 344 469 (87) WO 2017/037198	(51) B42D 25/00
(11) 3 328 857 (87) WO 2017/020981	(51) C07D 471/04	(11) 3 338 169 (87) WO 2017/0339105	(51) G06F 3/023	(11) 3 344 524 (87) WO 2017/037398	(51) B62D 29/04
(11) 3 329 142 (87) WO 2017/021064	(51) F16F 9/06	(11) 3 339 105 (87) WO 2017/0339191	(51) B60R 19/48	(11) 3 345 581 (87) WO 2017/037898	(51) A61G 5/04
(11) 3 329 187 (87) WO 2017/021020	(51) F24F 5/00	(11) 3 339 191 (87) WO 2017/0339198	(51) B60R 22/405	(11) 3 346 522 (87) WO 2017/0339204	(51) H01M 10/0585
(11) 3 329 875 (87) WO 2017/021020	(51) A61B 18/14	(11) 3 339 200 (87) WO 2017/0339204	(51) B65B 7/08	(11) 3 346 534 (87) WO 2017/0339204	(51) H01M 8/04298
(11) 3 330 081 (87) WO 2017/021020	(51) B32B 27/12	(11) 3 339 204 (87) WO 2017/0339204	(51) B65B 61/00	(11) 3 346 538 (87) WO 2017/0339204	(51) H01M 10/052
(11) 3 330 512 (87) WO 2017/021020	(51) F01P 11/18	(11) 3 339 285 (87) WO 2017/0339204	(51) B65B 61/24	(11) 3 346 874 (87) WO 2017/042228	(51) A47B 88/40
(11) 3 330 621 (87) WO 2017/021020	(51) F24F 1/00	(11) 3 339 569 (87) WO 2017/0339204	(51) B65D 5/66	(11) 3 347 105 (87) WO 2017/042257	(51) A61Q 19/04
(11) 3 330 684 (87) WO 2017/021020	(51) G01J 3/02	(11) 3 339 575 (87) WO 2017/0339204	(51) C07C 69/21	(11) 3 347 249 (87) WO 2017/042545	(51) B60T 13/74
(11) 3 330 792 (87) WO 2017/021020	(51) G02F 1/163	(11) 3 339 591 (87) WO 2017/0339204	(51) E21F 1/00	(11) 3 347 280 (87) WO 2017/042316	(51) B65B 61/20
(11) 3 330 938 (87) WO 2017/021020	(51) G08B 25/00	(11) 3 339 658 (87) WO 2017/0339204	(51) F01D 5/30	(11) 3 347 513 (87) WO 2017/042039	(51) D03D 47/12
(11) 3 331 124 (87) WO 2017/021020	(51) H02J 7/00	(11) 3 339 667 (87) WO 2017/0339204	(51) F01N 3/20	(11) 3 347 636 (87) WO 2017/042091	(51) F16L 5/04
(11) 3 331 141 (87) WO 2017/021020	(51) H02K 26/00	(11) 3 339 722 (87) WO 2017/0339204	(51) F16B 2/00	(11) 3 347 916 (87) WO 2017/042513	(51) H01L 31/103
(11) 3 331 214 (87) WO 2017/021020	(51) H04L 29/06	(11) 3 340 390 (87) WO 2017/0339204	(51) F21V 5/00	(11) 3 347 945 (87) WO 2017/042284	(51) H01Q 1/42
(11) 3 332 147 (87) WO 2017/021262	(51) F16F 15/139	(11) 3 340 409 (87) WO 2017/0339204	(51) H01R 13/28	(11) 3 348 121 (87) WO 2017/042101	(51) H05B 33/08
(11) 3 332 697 (87) WO 2017/021020	(51) H02H 7/00	(11) 3 340 566 (87) WO 2017/0339204	(51) H02H 7/04	(11) 3 348 180 (87) WO 2017/042101	(51) A47K 5/12
(11) 3 332 748 (87) WO 2017/021020	(51) A61B 5/00	(11) 3 341 583 (87) WO 2017/034620	(51) H04L 29/06	(11) 3 348 396 (87) WO 2017/043549	(51) B32B 27/32
(11) 3 332 922 (87) WO 2017/021020	(51) A61F 2/38	(11) 3 341 593 (87) WO 2017/034620	(51) F01K 23/08	(11) 3 348 592 (87) WO 2017/043549	(51) C08G 18/48
(11) 3 332 922 (87) WO 2017/021020	(51) B25H 3/02	(11) 3 341 593 (87) WO 2017/035165	(51) F01K 25/08	(11) 3 348 736 (87) WO 2018/087873	(51) E04D 13/03
(11) 3 333 000 (87) WO 2017/021020	(51) B60K 17/06	(11) 3 341 648 (87) WO 2017/037028	(51) F01K 25/08	(11) 3 348 919 (87) WO 2018/087873	(51) F24F 1/22
(11) 3 333 058 (87) WO 2017/021020	(51) B62K 13/02	(11) 3 341 648 (87) WO 2017/037028	(51) F21V 5/00	(11) 3 349 557 (87) WO 2017/042898	(51) H05K 13/02
(11) 3 333 122 (87) WO 2017/021020	(51) B67D 1/12	(11) 3 341 746 (87) WO 2017/032730	(51) F21V 5/00	(11) 3 350 023 (87) WO 2017/048126	(51) B60R 11/04
(11) 3 333 140 (87) WO 2017/021020	(51) C04B 35/486	(11) 3 341 746 (87) WO 2017/032730	(51) G01R 33/00	(11) 3 350 059 (87) WO 2017/046101	(51) B62D 15/02
(11) 3 333 319 (87) WO 2017/021020	(51) E01C 23/088	(11) 3 342 274 (87) WO 2017/0339204	(51) A01F 15/08	(11) 3 350 243 (87) WO 2017/046091	(51) C08G 18/67
(11) 3 333 743 (87) WO 2017/021020	(51) G06F 21/31	(11) 3 342 295 (87) WO 2017/0339204	(51) A23L 3/18	(11) 3 350 245 (87) WO 2017/046292	(51) C08G 59/50
(11) 3 333 745 (87) WO 2017/021020	(51) G06F 21/55	(11) 3 342 620 (87) WO 2017/0339204	(51) B60K 35/00	(11) 3 350 358 (87) WO 2017/046376	(51) C25C 3/08
(11) 3 333 996 (87) WO 2017/021020	(51) H02G 3/18	(11) 3 342 927 (87) WO 2017/0339204	(51) D06P 5/30		
(11) 3 334 018 (87) WO 2017/021020	(51) H02K 21/22	(11) 3 343 092 (87) WO 2017/0339204	(51) F21S 41/143		
(11) 3 334 056 (87) WO 2017/021020	(51) H04B 7/08	(11) 3 343 093 (87) WO 2017/0339204	(51) F21S 41/143		
(11) 3 334 250 (87) WO 2017/037688	(51) H05B 6/78	(11) 3 343 291 (87) WO 2017/0339204	(51) G03F 7/004		
(11) 3 335 077 (87) WO 2017/037688	(51) G03B 5/06	(11) 3 343 559 (87) WO 2017/0339204	(51) G10L 21/02		
(11) 3 335 417 (87) WO 2017/087031	(51) H04N 5/3745	(11) 3 343 560 (87) WO 2017/0339204	(51) G10L 21/0216		
(11) 3 335 535 (87) WO 2017/087031	(51) A01C 7/08	(11) 3 343 738 (87) WO 2018/086013	(51) H02K 33/10		
(11) 3 336 141 (87) WO 2017/087031	(51) C08L 9/00	(11) 3 343 782 (87) WO 2018/086013	(51) H04B 1/00		
(11) 3 336 239 (87) WO 2017/087031	(51) D06F 58/20	(11) 3 343 881 (87) WO 2018/086013	(51) H04L 29/12		
		(11) 3 343 886 (87) WO 2018/086013	(51) H04M 1/02		

(11) 3 351 050 (87) WO 2017/045870	(51) <i>H04W 76/14</i>	(11) 3 358 273 (87) WO 2018/116404	(51) <i>F25B 1/00</i>	(11) 3 364 327 (11) 3 364 429	(51) <i>G06F 21/36</i> (51) <i>H01F 17/00</i>
(11) 3 351 056 (87) WO 2017/046248	(51) <i>G06F 1/26</i>	(11) 3 358 817 (11) 3 358 824	(51) <i>H04N 1/48</i> (51) <i>H04N 5/272</i>	(11) 3 364 452 (11) 3 364 541	(51) <i>H01L 23/467</i> (51) <i>H03M 13/11</i>
(11) 3 351 198 (11) 3 352 192	(51) <i>A61B 18/14</i> (51) <i>H01H 21/24</i>	(11) 3 359 304 (87) WO 2017/060162	(51) <i>B05C 1/02</i>	(87) WO 2018/112980 (11) 3 364 780	(51) <i>A23P 30/40</i>
(11) 3 352 370 (11) 3 352 413	(51) <i>H02P 29/02</i> (51) <i>H04L 12/18</i>	(11) 3 359 325 (87) WO 2017/060640	(51) <i>B23K 26/34</i>	(87) WO 2017/068271 (11) 3 365 145	(51) <i>B25J 21/00</i>
(11) 3 352 531 (11) 3 352 634	(51) <i>H05B 33/08</i> (51) <i>A47K 5/12</i>	(11) 3 359 365 (87) WO 2017/060270	(51) <i>B29C 45/76</i>	(87) WO 2017/068275 (11) 3 365 225	(51) <i>B64C 13/10</i>
(87) WO 2017/050392 (11) 3 352 662	(51) <i>A61B 5/04</i>	(11) 3 359 402 (87) WO 2017/061973	(51) <i>B60H 3/02</i>	(11) 3 365 304 (87) WO 2017/068283	(51) <i>C04B 35/117</i>
(87) WO 2017/053921 (11) 3 352 685	(51) <i>A61B 17/12</i>	(11) 3 359 425 (87) WO 2017/062711	(51) <i>B60R 21/214</i>	(11) 3 365 615 (87) WO 2017/067543	(51) <i>F25B 9/00</i>
(87) WO 2017/053784 (11) 3 353 982	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 359 502 (87) WO 2017/060303	(51) <i>C04B 2/12</i>	(11) 3 365 617 (87) WO 2017/069677	(51) <i>F25B 43/04</i>
(87) WO 2017/053182 (11) 3 354 351	(51) <i>B05B 11/00</i>	(11) 3 359 774 (87) WO 2017/060696	(51) <i>E21B 43/12</i>	(11) 3 365 674 (87) WO 2017/068046	(51) <i>G01N 29/036</i>
(11) 3 355 034 (11) 3 355 619	(51) <i>G01D 5/347</i> (51) <i>H04W 36/14</i>	(11) 3 359 833 (87) WO 2017/059852	(51) <i>F16D 13/58</i>	(11) 3 365 969 (87) WO 2017/085250	(51) <i>H02M 7/12</i>
(11) 3 355 752 (87) WO 2017/055433	(51) <i>A47J 42/38</i>	(11) 3 359 955 (87) WO 2017/061868	(51) <i>G01N 21/77</i>	(11) 3 366 486 (11) 3 366 916	(51) <i>B41M 5/00</i> (51) <i>F02P 15/08</i>
(11) 3 356 158 (87) WO 2017/055634	(51) <i>B42D 25/425</i>	(11) 3 360 147 (87) WO 2017/097533	(51) <i>H01F 27/04</i>	(11) 3 367 419 (11) 3 367 765	(51) <i>H01J 37/32</i> (51) <i>H05K 5/02</i>
(11) 3 356 162 (87) WO 2017/059233	(51) <i>B60C 11/12</i>	(11) 3 360 249 (87) WO 2017/059880	(51) <i>H03F 1/52</i>	(11) 3 368 194 (87) WO 2017/072332	(51) <i>B01D 53/86</i>
(11) 3 356 205 (87) WO 2017/056016	(51) <i>B62D 21/15</i>	(11) 3 360 730 (11) 3 360 802	(51) <i>B60R 1/00</i> (51) <i>B64G 1/10</i>	(11) 3 368 230 (87) WO 2017/072173	(51) <i>B21D 24/14</i>
(11) 3 356 300 (87) WO 2017/055576	(51) <i>C03B 33/02</i>	(11) 3 361 220 (11) 3 361 880	(51) <i>G01D 5/00</i> (51) <i>A23J 3/14</i>	(11) 3 368 346 (87) WO 2017/072318	(51) <i>B60C 11/03</i>
(87) WO 2017/055576 (11) 3 356 504	(51) <i>C11D 3/10</i>	(11) 3 362 008 (87) WO 2018/046382	(51) <i>A61F 5/01</i>	(11) 3 368 379 (87) WO 2017/071811	(51) <i>B60R 16/023</i>
(87) WO 2017/055205 (11) 3 356 567	(51) <i>C22B 1/06</i>	(11) 3 362 675 (87) WO 2017/064666	(51) <i>F03B 3/06</i>	(11) 3 368 607 (87) WO 2017/095546	(51) <i>C08L 53/02</i>
(87) WO 2017/054944 (11) 3 356 662	(51) <i>B08B 3/08</i>	(11) 3 362 706 (87) WO 2017/064429	(51) <i>F16H 55/17</i>	(11) 3 368 621 (87) WO 2017/072259	(51) <i>C09D 183/00</i>
(87) WO 2017/055768 (11) 3 356 690	(51) <i>F16C 11/12</i>	(11) 3 362 708 (87) WO 2017/063864	(51) <i>F16H 61/421</i>	(11) 3 369 079 (87) WO 2017/071929	(51) <i>G08B 13/19</i>
(87) WO 2017/055983 (11) 3 357 132	(51) <i>H01S 5/022</i>	(11) 3 362 714 (87) WO 2017/064154	(51) <i>F16K 15/06</i>	(11) 3 369 080 (87) WO 2017/071930	(51) <i>G08B 13/193</i>
(87) WO 2017/055162 (11) 3 357 164	(51) <i>H04B 1/00</i>	(11) 3 362 763 (87) WO 2017/064399	(51) <i>G01B 11/08</i>	(11) 3 369 148 (87) WO 2017/071901	(51) <i>H01S 5/062</i>
(87) WO 2017/058426 (11) 3 357 211	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 362 802 (87) WO 2017/063867	(51) <i>G01R 15/24</i>	(11) 3 369 261 (87) WO 2017/074824	(51) <i>H04W 4/02</i>
(87) WO 2017/055515 (11) 3 357 702	(51) <i>B41J 17/36</i>	(11) 3 362 844 (87) WO 2017/064065	(51) <i>G02C 7/02</i>	(11) 3 370 781 (87) WO 2017/077073	(51) <i>A61L 2/26</i>
(11) 3 357 820 (11) 3 358 042	(51) <i>B65B 39/00</i> (51) <i>C25B 1/10</i>	(11) 3 363 324 (11) 3 363 329	(51) <i>A47B 77/02</i> (51) <i>A47C 23/00</i>	(11) 3 370 915 (87) WO 2017/077129	(51) <i>B23P 15/00</i>
(11) 3 358 087 (11) 3 358 163	(51) <i>E02F 3/28</i> (51) <i>F01P 7/16</i>	(11) 3 363 682 (11) 3 364 240	(51) <i>B60N 2/28</i> (51) <i>G02F 1/153</i>	(11) 3 370 966 (87) WO 2017/076719	(51) <i>B41F 15/20</i>
(87) WO 2017/056944 (11) 3 358 240	(51) <i>F17C 13/04</i>	(87) WO 2017/065472		(11) 3 371 453 (87) WO 2017/076939	(51) <i>F04B 49/06</i>

(11) 3 371 498 (87) WO 2017/076977	(51) F16L 1/12	(11) 3 377 758 (87) WO 2017/085088	(51) F03D 1/06	(11) 3 385 266 (87) WO 2017/114317	(51) A61K 41/00
(11) 3 371 661 (87) WO 2017/076420	(51) G05B 19/042	(11) 3 377 950 (87) WO 2017/084684	(51) G05B 19/418	(11) 3 385 661 (11) 3 385 948	(51) G01B 11/00 (51) G10L 19/02
(11) 3 371 882 (87) WO 2017/202429	(51) H02P 9/00	(11) 3 377 969 (87) WO 2017/087291	(51) G06F 9/455	(11) 3 385 955	(51) G21G 1/10
(11) 3 372 018 (87) WO 2017/079548	(51) H04W 52/50	(11) 3 378 033 (87) WO 2017/087088	(51) G06T 5/00	(11) 3 386 627 (87) WO 2017/099687	(51) B01J 19/00
(11) 3 372 116	(51) A47B 88/467	(11) 3 378 260 (87) WO 2017/087118	(51) H04W 64/00	(11) 3 386 762 (87) WO 2017/100148	(51) B41J 3/36
(11) 3 372 453	(51) B62D 5/04	(11) 3 378 694	(51) B60L 50/50	(11) 3 386 798 (87) WO 2017/098108	(51) B60Q 1/26
(11) 3 372 488	(51) B63H 20/28	(11) 3 378 743	(51) B62J 1/16	(11) 3 386 814 (87) WO 2017/097394	(51) B60T 8/1761
(11) 3 372 886 (87) WO 2017/077142	(51) F16L 59/10	(11) 3 379 017	(51) E06B 9/34	(11) 3 387 000 (87) WO 2017/098174	(51) C07H 7/033
(11) 3 372 982	(51) G01N 1/12	(11) 3 379 118	(51) F16K 15/02	(11) 3 387 336 (87) WO 2017/097772	(51) F24S 30/40
(11) 3 373 032	(51) G01S 7/52	(11) 3 379 991 (87) WO 2017/088917	(51) A47L 15/42	(11) 3 388 391 (87) WO 2017/099488	(51) C01B 33/158
(11) 3 373 410	(51) H02J 50/10	(11) 3 380 170 (87) WO 2017/089274	(51) A61M 5/32	(11) 3 388 658	(51) F02K 3/04
(11) 3 373 597	(51) H04R 19/04	(11) 3 380 414 (87) WO 2017/103952	(51) B65D 85/804	(11) 3 388 913	(51) G05B 23/02
(11) 3 374 022 (87) WO 2017/080949	(51) A61N 5/06	(11) 3 380 560 (87) WO 2017/089547	(51) C08L 25/12	(11) 3 389 214	(51) H04L 5/00
(11) 3 374 073 (87) WO 2017/080756	(51) B01J 8/04	(11) 3 380 563 (87) WO 2017/203493	(51) C08G 64/12	(11) 3 389 400 (87) WO 2017/103214	(51) A23L 5/30
(11) 3 374 078 (87) WO 2017/082842	(51) B01J 20/08	(11) 3 380 627 (87) WO 2017/089077	(51) C12P 13/12	(11) 3 389 436 (87) WO 2017/102455	(51) A45D 34/00
(11) 3 374 194 (87) WO 2017/082995	(51) B41M 5/00	(11) 3 380 729 (87) WO 2017/088849	(51) F03G 7/06	(11) 3 389 437 (87) WO 2017/102458	(51) A45D 34/00
(11) 3 374 603 (87) WO 2017/081186	(51) F01K 3/00	(11) 3 380 813 (87) WO 2017/089749	(51) G01D 11/24	(11) 3 389 738 (87) WO 2017/106190	(51) A61M 1/10
(11) 3 374 680 (87) WO 2017/081627	(51) F16K 31/56	(11) 3 380 822 (87) WO 2017/089624	(51) G01L 9/00	(11) 3 390 180 (87) WO 2017/102176	(51) B60T 13/58
(11) 3 374 719 (87) WO 2017/080580	(51) F28D 1/00	(11) 3 380 847 (87) WO 2017/089904	(51) G01P 3/487	(11) 3 390 311 (87) WO 2017/103528	(51) B32B 17/10
(11) 3 374 922 (87) WO 2017/083023	(51) G06F 21/56	(11) 3 381 133 (87) WO 2017/088896	(51) H04B 7/06	(11) 3 391 510 (87) WO 2017/102182	(51) H02K 1/24
(11) 3 374 995 (87) WO 2017/083154	(51) G11C 11/44	(11) 3 381 885 (87) WO 2018/139787	(51) C07C 37/86	(11) 3 392 130	(51) B62M 9/08
(11) 3 375 166 (87) WO 2017/151820	(51) H04L 29/06	(11) 3 382 274	(51) F21V 21/03	(11) 3 392 171	(51) B65H 20/34
(11) 3 375 282	(51) A01K 29/00	(11) 3 382 312	(51) F28D 7/10	(11) 3 393 248 (87) WO 2017/109694	(51) A01N 59/20
(11) 3 375 920 (87) WO 2017/082066	(51) D03D 11/00	(11) 3 382 341	(51) G01C 21/20	(11) 3 393 543 (87) WO 2018/146173	(51) A61M 1/10
(11) 3 376 530	(51) H01L 21/677	(11) 3 382 931	(51) H04L 9/30	(11) 3 393 691 (87) WO 2017/108926	(51) B21B 45/08
(11) 3 376 932 (87) WO 2017/084693	(51) A47L 15/22	(11) 3 383 951 (87) WO 2017/095501	(51) C08L 23/10	(11) 3 396 217 (87) WO 2017/131025	(51) F16K 3/02
(11) 3 377 379 (87) WO 2017/084887	(51) B60W 20/20	(11) 3 384 411 (87) WO 2017/093032	(51) H04L 29/08	(11) 3 396 833	(51) H02M 3/07
(11) 3 377 469 (87) WO 2017/085608	(51) C07C 51/487	(11) 3 384 700 (87) WO 2017/095750	(51) H04W 12/06	(11) 3 396 935	(51) H04M 15/00
(11) 3 377 536 (87) WO 2017/085622	(51) C08B 37/08	(11) 3 384 725 (87) WO 2017/093223	(51) H04W 76/10	(11) 3 396 939	(51) H04N 5/225
(11) 3 377 574 (87) WO 2017/085057	(51) C08L 23/10	(11) 3 384 727 (87) WO 2017/093878	(51) H05B 3/26	(11) 3 398 850	(51) B64C 11/02
				(11) 3 399 528	(51) H01F 6/06

(11) 3 399 682	(51) <i>H04L 1/08</i>	(11) 3 428 381	(51) <i>E06C 1/12</i>	(11) 3 475 365	(51) <i>C08L 71/02</i>
(11) 3 400 752	(51) <i>H04W 76/27</i>	(87) WO 2017/215271		(87) WO 2018/001470	
(87) WO 2017/118934		(11) 3 430 743	(51) <i>H04J 11/00</i>		
(11) 3 401 148	(51) <i>B60K 35/00</i>	(87) WO 2017/213708			
(11) 3 401 647	(51) <i>G01D 21/00</i>	(11) 3 432 023	(51) <i>G01S 7/481</i>		
(11) 3 403 507	(51) <i>A23D 7/00</i>	(11) 3 432 273	(51) <i>G06T 15/20</i>		
(11) 3 403 632	(51) <i>A61F 13/475</i>	(11) 3 432 916	(51) <i>A61K 38/48</i>		
(11) 3 404 447	(51) <i>G01T 1/24</i>	(87) WO 2018/053021			
(11) 3 405 354	(51) <i>F16C 17/02</i>	(11) 3 434 887	(51) <i>F02M 21/02</i>		
(87) WO 2017/125520		(11) 3 434 983	(51) <i>F24D 10/00</i>	(11) 1 512 418	(51) <i>A61M 1/36</i>
(11) 3 407 849	(51) <i>A61G 1/01</i>	(11) 3 436 054	(51) <i>A61K 38/48</i>	(11) 1 632 511	(51) <i>C08G 18/42</i>
(87) WO 2017/129942		(87) WO 2018/053004		(11) 1 656 722	(51) <i>H02J 3/30</i>
(11) 3 408 168	(51) <i>B62M 19/00</i>	(11) 3 438 010	(51) <i>B65B 69/00</i>	(11) 1 779 839	(51) <i>A61K 8/34</i>
(87) WO 2017/129275		(11) 3 440 122	(51) <i>C08G 18/79</i>	(11) 1 828 077	(51) <i>C04B 35/565</i>
(11) 3 408 887	(51) <i>H01M 8/1004</i>	(87) WO 2019/002124		(11) 1 838 463	(51) <i>B07B 1/46</i>
(87) WO 2017/131569		(11) 3 440 647	(51) <i>G08B 21/02</i>	(11) 1 879 687	(51) <i>B01F 3/00</i>
(11) 3 410 522	(51) <i>H01M 8/0258</i>	(87) WO 2017/203478		(11) 2 058 243	(51) <i>B65D 81/00</i>
(87) WO 2017/130904		(11) 3 440 852	(51) <i>H04W 4/00</i>	(11) 2 124 816	(51) <i>A61L 31/06</i>
(11) 3 410 858	(51) <i>A21C 9/04</i>	(87) WO 2017/213856		(11) 2 134 992	(51) <i>F16K 1/50</i>
(87) WO 2017/134153		(11) 3 443 598	(51) <i>H01L 33/46</i>	(11) 2 141 979	(51) <i>B60P 7/135</i>
(11) 3 411 426	(51) <i>C08G 77/26</i>	(87) WO 2017/178299		(11) 2 162 116	(51) <i>A61K 9/00</i>
(87) WO 2017/133969		(11) 3 443 648	(51) <i>H02M 1/08</i>	(11) 2 205 105	(51) <i>A24B 13/00</i>
(11) 3 412 513	(51) <i>B60R 16/02</i>	(87) WO 2017/178478		(11) 2 274 085	(51) <i>B01F 3/04</i>
(11) 3 412 816	(51) <i>D04B 1/26</i>	(11) 3 443 716	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 2 334 785	(51) <i>C12N 5/0775</i>
(11) 3 413 697	(51) <i>H05K 7/02</i>	(87) WO 2017/180045		(11) 2 359 730	(51) <i>A47L 9/14</i>
(11) 3 413 868	(51) <i>A61K 31/7032</i>	(11) 3 443 807	(51) <i>H04W 76/15</i>	(11) 2 394 340	(51) <i>H02G 3/22</i>
(87) WO 2017/137820		(87) WO 2017/178929		(11) 2 437 830	(51) <i>A61M 5/315</i>
(11) 3 414 314	(51) <i>C11D 17/04</i>	(11) 3 444 252	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 2 455 041	(51) <i>A61F 2/24</i>
(87) WO 2017/137225		(11) 3 446 551	(51) <i>H05B 37/02</i>	(11) 2 467 519	(51) <i>D04H 1/587</i>
(11) 3 415 461	(51) <i>B66F 9/18</i>	(87) WO 2017/182365		(11) 2 514 774	(51) <i>C08F 220/28</i>
(11) 3 417 379	(51) <i>G06F 13/16</i>	(11) 3 446 923	(51) <i>B60R 9/06</i>	(11) 2 557 112	(51) <i>C08J 9/28</i>
(87) WO 2017/142650		(11) 3 447 541	(51) <i>G01W 1/00</i>	(11) 2 579 902	(51) <i>A61K 51/04</i>
(11) 3 418 736	(51) <i>G01N 29/04</i>	(11) 3 452 296	(51) <i>B41J 2/155</i>	(11) 2 714 671	(51) <i>C07D 307/68</i>
(11) 3 419 685	(51) <i>A61M 1/00</i>	(87) WO 2017/190902		(11) 2 734 754	(51) <i>F16J 15/08</i>
(87) WO 2017/144282		(11) 3 455 999	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 2 739 715	(51) <i>C11D 3/48</i>
(11) 3 420 780	(51) <i>H04L 12/28</i>	(87) WO 2018/163031		(11) 2 778 461	(51) <i>F16D 27/06</i>
(87) WO 2017/218176		(11) 3 456 088	(51) <i>H04W 28/22</i>	(11) 2 828 090	(51) <i>B41M 1/10</i>
(11) 3 421 077	(51) <i>A61M 39/10</i>	(87) WO 2017/196248		(11) 2 848 575	(51) <i>B66F 9/20</i>
(11) 3 421 375	(51) <i>B64D 45/00</i>	(11) 3 456 936	(51) <i>F01N 11/00</i>	(11) 2 863 753	(51) <i>A21D 2/02</i>
(11) 3 421 771	(51) <i>F02K 1/72</i>	(11) 3 457 307	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 2 911 524	(51) <i>A23L 33/17</i>
(11) 3 422 315	(51) <i>G08B 21/04</i>	(11) 3 459 267	(51) <i>H04R 9/04</i>	(11) 2 923 807	
(11) 3 422 421	(51) <i>H01L 31/048</i>	(87) WO 2017/218183			
(11) 3 423 696	(51) <i>F02F 1/22</i>	(11) 3 459 819	(51) <i>B62D 1/10</i>		
(87) WO 2017/151365		(11) 3 460 821	(51) <i>H01H 23/16</i>		
(11) 3 424 274	(51) <i>H05B 33/08</i>	(11) 3 462 914	(51) <i>A23L 29/212</i>		
(87) WO 2017/148768		(87) WO 2017/207259			
(11) 3 425 251	(51) <i>F16L 23/14</i>	(11) 3 463 676	(51) <i>B05B 7/00</i>		
(11) 3 427 333	(51) <i>H01Q 1/28</i>	(87) WO 2017/202543			
(87) WO 2017/155576		(11) 3 471 820	(51) <i>A61N 1/05</i>		
(11) 3 427 563	(51) <i>A01C 7/04</i>	(87) WO 2019/042553			
		(11) 3 474 495	(51) <i>H04L 12/28</i>		

II.2(2)

- Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents (B2), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication

II.2(3)

II.2(3)

- **Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
 - **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number**
 - **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication**
-

II.5

- II.5**
• **Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)**
• **Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**
• **Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**
- (11) **1 003 145** (51) **G09B 9/34**
(84) ES 22.08.2018 (84) FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 NL 22.08.2018
SE 22.08.2018 IT 22.08.2018
AT 22.08.2018 DK 22.08.2018
MC 22.08.2018
- (11) **1 068 311** (51) **C12N 15/82**
(84) PT 15.04.2019 (84) IE 07.04.2019
- (11) **1 078 889** (51) **C03B 5/225**
(84) FI 19.12.2018 (84) GR 20.03.2019
SE 19.12.2018 NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (11) **1 079 425** (51) **H01L 21/3065**
(84) AT 07.03.2018 (84) CY 07.03.2018
DK 07.03.2018 ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
IT 07.03.2018 NL 07.03.2018
PT 09.07.2018 SE 07.03.2018
MC 07.03.2018 LU 31.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
BE 31.07.2018 IE 31.07.2018
- (11) **1 090 480** (51) **G06F 21/55**
(84) NL 09.01.2019 (84) PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
- (11) **1 104 247** (51) **A61K 31/205**
(84) PT 09.05.2019 (84) FI 09.01.2019
- (11) **1 105 794** (51) **G06F 9/44**
(84) AT 28.02.2018 (84) CY 28.02.2018
DK 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
IT 28.02.2018 NL 28.02.2018
SE 28.02.2018 MC 28.02.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 18.08.2018 IE 18.08.2018
- (11) **1 112 479** (51) **G01N 1/30**
(84) AT 15.08.2018 (84) ES 15.08.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
NL 15.08.2018 SE 15.08.2018
IT 15.08.2018 DK 15.08.2018
MC 15.08.2018 LU 03.09.2018
IE 03.09.2018
- (11) **1 119 745** (51) **B01D 17/04**
(84) FI 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018 GR 06.03.2019
SE 05.12.2018 NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **1 121 052** (51) **A61B 5/05**
(84) AT 25.07.2018 (84) ES 25.07.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
NL 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018 MC 25.07.2018
DK 25.07.2018 LU 13.09.2018
IE 13.09.2018
- (11) **1 121 587** (51) **G01N 27/26**
(84) FI 26.12.2018 (84) GR 27.03.2019
SE 26.12.2018 NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (11) **1 129 412**
(84) AT 28.03.2018
ES 28.03.2018
IT 28.03.2018
SE 28.03.2018
- (11) **1 129 414**
(84) NL 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **1 132 816**
(84) FI 13.03.2019
- (11) **1 137 263**
(84) FI 06.03.2019
- (11) **1 138 884**
(84) PT 30.05.2019
- (11) **1 145 482**
(84) NL 02.01.2019
- (11) **1 160 882**
(84) FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **1 179 087**
(84) FI 27.03.2019
- (11) **1 182 433**
(84) PT 23.05.2019
- (11) **1 192 959**
(84) AT 14.02.2018
DK 14.02.2018
FI 14.02.2018
IT 14.02.2018
SE 14.02.2018
LU 26.09.2018
- (11) **1 193 618**
(84) AT 27.12.2017
DK 27.12.2017
FI 27.12.2017
IT 27.12.2017
MC 27.12.2017
IE 26.09.2018
- (11) **1 195 877**
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
SE 12.09.2018
PT 12.01.2019
MC 12.09.2018
- (11) **1 203 756**
(84) FI 27.03.2019
- (11) **1 205 994**
(84) CY 10.01.2018
MC 10.01.2018
- (11) **1 209 564**
(84) FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
PT 12.04.2019
- (11) **1 209 565**
(84) FI 06.03.2019
- (11) **1 216 599**
(84) AT 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
IT 30.05.2018
SE 30.05.2018
LU 25.09.2018
- (11) **H04L 29/08**
(84) DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
PT 30.07.2018
MC 28.03.2018
- (11) **H04N 21/434**
(84) PT 16.05.2019
- (11) **G06F 11/273**
(84) FI 13.03.2019
- (11) **H04N 21/426**
(84) FI 06.03.2019
- (11) **F01L 9/04**
(84) FI 30.01.2019
- (11) **H04L 9/32**
(84) FI 02.01.2019
- (11) **H01L 33/00**
(84) AT 05.12.2018
GR 06.03.2019
- (11) **B01J 19/00**
(84) FI 27.03.2019
- (11) **G01F 1/84**
(84) FI 23.01.2019
- (11) **A61L 33/06**
(84) CY 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
NL 14.02.2018
MC 14.02.2018
IE 26.09.2018
- (11) **G06F 17/30**
(84) CY 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
SE 27.12.2017
LU 26.09.2018
- (11) **H02J 1/10**
(84) FI 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 06.10.2018
- (11) **C03C 3/064**
(84) FI 27.03.2019
- (11) **H01M 8/1004**
(84) GR 11.04.2018
- (11) **G06F 9/455**
(84) ES 12.12.2018
SE 12.12.2018
- (11) **G06F 11/27**
(84) FI 06.03.2019
- (11) **H04L 29/00**
(84) CY 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
NL 30.05.2018
MC 30.05.2018
IE 25.09.2018
- (11) **1 217 625** (51) **G11C 7/16**
(84) NL 23.01.2019 (84) PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
- (11) **1 218 045** (51) **A61M 5/00**
(84) AT 13.12.2017 (84) CY 13.12.2017
DK 13.12.2017 FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 NL 13.12.2017
SE 13.12.2017 MC 13.12.2017
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 14.08.2018 IE 14.08.2018
- (11) **1 225 778** (51) **H04W 12/06**
(84) NL 23.01.2019 (84) PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
- (11) **1 230 530** (51) **G01K 1/08**
(84) AT 10.01.2018 (84) CY 10.01.2018
DK 10.01.2018 ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
IT 10.01.2018 NL 10.01.2018
SE 10.01.2018 MC 10.01.2018
- (11) **1 235 435** (51) **H04N 21/2387**
(84) FI 13.03.2019
- (11) **1 238 163** (51) **E01C 13/08**
(84) CY 04.12.2007 (84) LU 04.12.2007
MC 31.12.2007 PT 04.06.2019
- (11) **1 241 837** (51) **H04L 29/06**
(84) AT 28.02.2018 (84) CY 28.02.2018
DK 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
IT 28.02.2018 NL 28.02.2018
SE 28.02.2018 MC 28.02.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 13.08.2018 IE 13.08.2018
- (11) **1 252 575** (51) **G06F 15/16**
(84) FI 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018 GR 06.03.2019
SE 05.12.2018 NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **1 257 038** (51) **H02K 1/27**
(84) FI 12.09.2018 (84) GR 13.12.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018
AT 12.09.2018 PT 12.01.2019
LU 12.10.2018 MC 12.09.2018
- (11) **1 258 043** (51) **H01L 31/18**
(84) FI 18.07.2018 (84) GR 19.10.2018
NL 18.07.2018 SE 18.07.2018
LU 31.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 MC 18.07.2018
BE 31.07.2018 DK 18.07.2018
IE 31.07.2018
- (11) **1 259 071** (51) **H04N 5/445**
(84) FI 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **1 259 782** (51) **G01F 1/84**
(84) FI 26.12.2018 (84) GR 27.03.2019
SE 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **1 269 669** (51) **H04H 20/31**
(84) PT 20.06.2019 (84) FI 20.02.2019
- (11) **1 271 412** (51) **G06T 17/00**
(84) PT 27.06.2019 (84) FI 27.02.2019
- (11) **1 273 171** (51) **H04N 21/414**
(84) NL 02.01.2019 (84) PT 02.05.2019
FI 02.01.2019

- (11) **1 276 144** (51) *H01L 21/66*
(84) PT 27.06.2019 (84) FI 27.02.2019
- (11) **1 282 036** (51) *G06F 9/445*
(84) AT 07.03.2018 (84) CY 07.03.2018
DK 07.03.2018 ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
IT 07.03.2018 NL 07.03.2018
PT 09.07.2018 SE 07.03.2018
MC 07.03.2018
- (11) **1 283 417** (51) *G01N 23/04*
(84) ES 25.07.2018 (84) FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 NL 25.07.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018
MC 25.07.2018 DK 25.07.2018
LU 28.09.2018 IE 28.09.2018
- (11) **1 289 519** (51) *A61K 31/138*
(84) PT 13.06.2019 (84) FI 13.02.2019
- (11) **1 298 740** (51) *B01D 67/00*
(84) FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **1 298 785** (51) *H02P 6/16*
(84) AT 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 IT 07.03.2018
NL 07.03.2018 PT 09.07.2018
SE 07.03.2018 SK 07.03.2018
MC 07.03.2018 LU 17.09.2018
IE 17.09.2018
- (11) **1 303 042** (51) *H03H 9/215*
(84) FI 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018 GR 06.03.2019
SE 05.12.2018 NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **1 304 409** (51) *D04H 13/00*
(84) FI 06.03.2019
- (11) **1 305 964** (51) *H04W 24/00*
(84) AT 02.05.2018 (84) DK 02.05.2018
ES 02.05.2018 FI 02.05.2018
GR 03.08.2018 LU 30.07.2018
NL 02.05.2018 PT 03.09.2018
SE 02.05.2018 MC 02.05.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
DE 01.02.2019 FR 31.07.2018
BE 31.07.2018 IE 30.07.2018
- (11) **1 307 069** (51) *H04R 1/02*
(84) PT 27.06.2019 (84) FI 27.02.2019
- (11) **1 307 704** (51) *G01C 15/00*
(84) DK 23.05.2018 (84) ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
IT 23.05.2018 NL 23.05.2018
PT 24.09.2018 SE 23.05.2018
MC 23.05.2018 LU 31.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
FR 31.07.2018 BE 31.07.2018
IE 31.07.2018
- (11) **1 309 719** (51) *C12M 1/34*
(84) AT 27.09.2017 (84) DK 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 IT 27.09.2017
NL 27.09.2017 MC 27.09.2017
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 14.08.2018 IE 14.08.2018
- (11) **1 309 917** (51) *G06F 12/0802*
(84) AT 24.01.2018 (84) CY 24.01.2018
DK 24.01.2018 ES 24.01.2018
FI 24.01.2018 GR 25.04.2018
IT 24.01.2018 NL 24.01.2018
SE 24.01.2018 MC 24.01.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 08.08.2018 IE 08.08.2018
- (11) **1 310 862** (51) *G06F 21/60*
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
CZ 26.09.2018 AT 26.09.2018
ES 26.09.2018 EE 26.09.2018
SK 26.09.2018 PT 26.01.2019
MC 26.09.2018
- (11) **1 313 143** (51) *H01L 23/498*
(84) NL 02.01.2019 (84) PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
- (11) **1 315 828** (51) *C12Q 1/00*
(84) AT 11.04.2018 (84) DK 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 IT 11.04.2018
NL 11.04.2018 PT 13.08.2018
SE 11.04.2018 MC 11.04.2018
LU 06.09.2018 IE 06.09.2018
- (11) **1 322 423** (51) *B02C 13/20*
(84) CY 27.12.2017 (84) DK 27.12.2017
GR 28.03.2018 MC 27.12.2017
LU 11.09.2018 IE 11.09.2018
- (11) **1 325 525** (51) *H01M 4/48*
(84) AT 27.12.2017 (84) CY 27.12.2017
DK 27.12.2017 FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 NL 27.12.2017
SE 27.12.2017 MC 27.12.2017
LU 21.09.2018 IE 21.09.2018
- (11) **1 327 047** (51) *B32B 17/10*
(84) ES 12.09.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 NL 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
AT 12.09.2018 PT 12.01.2019
LU 17.10.2018 MC 12.09.2018
- (11) **1 328 595** (51) *C09D 201/00*
(84) PT 06.06.2019
- (11) **1 330 717** (51) *G06F 9/455*
(84) AT 04.07.2018 (84) FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 NL 04.07.2018
SE 04.07.2018 IT 04.07.2018
MC 04.07.2018 DK 04.07.2018
LU 27.09.2018 IE 27.09.2018
- (11) **1 337 556** (51) *C07K 14/47*
(84) FI 27.03.2019
- (11) **1 338 972** (51) *G06F 13/00*
(84) AT 10.01.2018 (84) CY 10.01.2018
DK 10.01.2018 ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
IT 10.01.2018 NL 10.01.2018
SE 10.01.2018 MC 10.01.2018
- (11) **1 339 109** (51) *H01L 33/50*
(84) NL 16.01.2019 (84) PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
- (11) **1 339 495** (51) *B01L 3/00*
(84) CY 24.01.2018 (84) FI 24.01.2018
GR 25.04.2018 SE 24.01.2018
MC 24.01.2018
- (11) **1 343 977** (51) *F16D 65/18*
(84) NL 02.01.2019 (84) PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
- (11) **1 344 108** (51) *G03F 7/00*
(84) AT 11.07.2018 (84) ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
NL 11.07.2018 SE 11.07.2018
IT 11.07.2018 DK 11.07.2018
MC 11.07.2018
- (11) **1 345 642** (51) *A61M 11/04*
(84) FI 30.01.2019
- (11) **1 346 266** (51) *G05B 19/10*
(84) PT 27.06.2019 (84) FI 27.02.2019
- (11) **1 346 543** (51) *H04L 29/06*
(84) ES 05.09.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 NL 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
AT 05.09.2018 PT 05.01.2019
LU 15.10.2018 MC 05.09.2018
- (11) **1 346 572** (51) *H04N 21/435*
(84) FI 06.03.2019
- (11) **1 347 810** (51) *H04N 21/4335*
(84) FI 29.08.2018 (84) GR 30.11.2018
NL 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 DK 29.08.2018
MC 29.08.2018
- (11) **1 347 930** (51) *B66B 7/06*
(84) CY 07.12.2014 (84) DK 31.12.2017
GR 05.07.2018 IE 07.12.2017
LU 07.12.2014 PT 08.06.2015
MC 02.01.2018 FI 07.12.2018
- (11) **1 348 711** (51) *H01L 51/00*
(84) AT 13.06.2018 (84) CY 13.06.2018
ES 13.06.2018 FI 13.06.2018
GR 14.09.2018 IT 13.06.2018
NL 13.06.2018 SE 13.06.2018
DK 13.06.2018 MC 13.06.2018
- (11) **1 348 713** (51) *C07H 21/00*
(84) NL 23.01.2019 (84) PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
- (11) **1 349 435** (51) *H05B 33/14*
(84) AT 06.06.2018 (84) CY 06.06.2018
ES 06.06.2018 FI 06.06.2018
GR 07.09.2018 IT 06.06.2018
NL 06.06.2018 SE 06.06.2018
DK 06.06.2018 MC 06.06.2018
- (11) **1 352 458** (51) *H02H 3/00*
(84) AT 03.01.2018 (84) CY 03.01.2018
DK 03.01.2018 ES 03.01.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018
NL 03.01.2018 SE 03.01.2018
MC 03.01.2018
- (11) **1 357 201** (51) *C23C 14/30*
(84) FI 27.03.2019
- (11) **1 358 413** (51) *F16K 1/22*
(84) FI 13.03.2019
- (11) **1 359 495** (51) *G06F 3/023*
(84) FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **1 362 329** (51) *G06T 17/00*
(84) FI 27.03.2019

- (11) **1 362 905** (51) *C10L 10/06* EE 28.02.2018 ES 28.02.2018 (11) **1 413 381** (51) *B23K 9/09*
(84) NL 23.01.2019 (84) PT 23.05.2019 FI 28.02.2018 GR 29.05.2018 (84) NL 09.01.2019 (84) PT 09.05.2019
FI 23.01.2019 IT 28.02.2018 RO 28.02.2018 SK 28.02.2018
- (11) **1 363 551** (51) *C12N 5/00* MC 28.02.2018 CH 31.08.2018 LU 15.08.2018
(84) AT 09.05.2018 (84) DK 09.05.2018 (84) PT 13.06.2019 (84) FI 13.02.2019
ES 09.05.2018 (84) FI 09.05.2018 (84) AT 20.12.2017 (84) CY 20.12.2017
GR 10.08.2018 IT 09.05.2018 DK 20.12.2017 (84) FI 20.12.2017
NL 09.05.2018 SE 09.05.2018 GR 21.03.2018 IT 20.12.2017
MC 09.05.2018 LU 05.09.2018 NL 20.12.2017 SE 20.12.2017
IE 05.09.2018 MC 20.12.2017
- (11) **1 366 825** (51) *B05B 12/06* (84) AT 20.12.2017 (84) CY 20.12.2017
(84) AT 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018 (84) FI 27.03.2019 (84) AT 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
CY 24.01.2018 (84) CZ 24.01.2018 (84) GR 06.03.2019 (84) GR 06.03.2019
DK 24.01.2018 EE 24.01.2018 NL 05.12.2018 (84) NL 05.12.2018
ES 24.01.2018 FI 24.01.2018 SE 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **1 370 316** (51) *A61M 15/00* (84) AT 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
(84) PT 27.06.2019 (84) FI 27.02.2019 (84) GR 06.03.2019 (84) GR 06.03.2019
- (11) **1 377 722** (51) *E05G 1/024* (84) AT 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
(84) PT 27.06.2019 (84) FI 27.02.2019 (84) GR 06.03.2019 (84) GR 06.03.2019
- (11) **1 377 938** (51) *G06T 17/00* (84) AT 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
(84) FI 26.12.2018 (84) GR 27.03.2019 (84) GR 06.03.2019 (84) GR 06.03.2019
SE 26.12.2018 NL 26.12.2018 NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **1 378 004** (51) *H01L 21/20* (84) AT 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
(84) NL 16.01.2019 (84) PT 16.05.2019 (84) GR 06.03.2019 (84) GR 06.03.2019
FI 16.01.2019
- (11) **1 383 085** (51) *G06T 7/20* (84) AT 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
(84) PT 20.06.2019 (84) FI 20.02.2019 (84) GR 06.03.2019 (84) GR 06.03.2019
- (11) **1 384 863** (51) *F01L 9/04* (84) AT 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
(84) PT 30.05.2019 (84) FI 30.01.2019 (84) GR 06.03.2019 (84) GR 06.03.2019
- (11) **1 388 641** (51) *E21B 10/56* (84) AT 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
(84) BG 30.08.2018 (84) CY 30.05.2018 (84) GR 06.03.2019 (84) GR 06.03.2019
CZ 30.05.2018 (84) DK 30.05.2018 (84) GR 06.03.2019 (84) GR 06.03.2019
EE 30.05.2018 ES 30.05.2018 NL 19.12.2018 (84) GR 06.03.2019 (84) GR 06.03.2019
FI 30.05.2018 GR 31.08.2018 PT 19.04.2019
- (11) **1 389 717** (51) *F24F 11/00* (84) AT 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
(84) BG 13.03.2018 (84) CY 13.12.2017 (84) GR 06.03.2019 (84) GR 06.03.2019
CZ 13.12.2017 (84) DK 13.12.2017 (84) GR 06.03.2019 (84) GR 06.03.2019
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017 NL 19.12.2018 (84) GR 06.03.2019 (84) GR 06.03.2019
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018 PT 19.04.2019
- (11) **1 390 449** (51) *C10G 73/38* (84) AT 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
(84) PT 30.05.2019 (84) CY 13.12.2017 (84) GR 06.03.2019 (84) GR 06.03.2019
CZ 13.12.2017 (84) DK 13.12.2017 (84) GR 06.03.2019 (84) GR 06.03.2019
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017 NL 19.12.2018 (84) GR 06.03.2019 (84) GR 06.03.2019
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018 PT 19.04.2019
- (11) **1 391 802** (51) *G06F 1/00* (84) AT 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
(84) FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019 (84) GR 06.03.2019 (84) GR 06.03.2019
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018 NL 19.12.2018 (84) GR 06.03.2019 (84) GR 06.03.2019
PT 19.04.2019
- (11) **1 392 036** (51) *H04L 29/06* (84) AT 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
(84) AT 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018 (84) GR 06.03.2019 (84) GR 06.03.2019
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018 NL 19.12.2018 (84) GR 06.03.2019 (84) GR 06.03.2019
- (11) **1 392 243** (51) *A61K 9/127* (84) AT 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
(84) PT 27.06.2019 (84) FI 27.02.2019 (84) GR 06.03.2019 (84) GR 06.03.2019
- (11) **1 393 389** (51) *H01L 51/40* (84) AT 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
(84) FI 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018 (84) GR 06.03.2019 (84) GR 06.03.2019
ES 05.12.2018 GR 06.03.2019 NL 05.12.2018
- (11) **1 396 925** (51) *H02M 5/458* (84) AT 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
(84) BG 23.08.2018 (84) CZ 23.05.2018 (84) AT 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018 GR 06.03.2019 (84) GR 06.03.2019
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018 NL 23.05.2018 (84) GR 06.03.2019 (84) GR 06.03.2019
LU 29.07.2018 NL 23.05.2018 SE 23.05.2018 MC 23.05.2018 LI 31.07.2018 SI 23.05.2018
RO 23.05.2018 SK 23.05.2018 CH 31.07.2018 BE 31.07.2018 IE 29.07.2018
- (11) **1 397 585** (51) *F02D 41/24* (84) AT 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
(84) NL 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019 (84) GR 06.03.2019 (84) GR 06.03.2019
- (11) **1 397 743** (51) *G06F 9/48* (84) AT 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
(84) NL 02.01.2019 (84) PT 02.05.2019 (84) GR 06.03.2019 (84) GR 06.03.2019
FI 02.01.2019
- (11) **1 398 698** (51) *G06F 9/48* (84) AT 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
(84) FI 13.03.2019 (84) GR 06.03.2019 (84) GR 06.03.2019
- (11) **1 399 727** (51) *G01N 1/40* (84) AT 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
(84) FI 26.12.2018 (84) GR 27.03.2019 (84) GR 06.03.2019 (84) GR 06.03.2019
SE 26.12.2018 NL 26.12.2018
- (11) **1 402 390** (51) *G06F 15/16* (84) AT 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
(84) FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019 (84) GR 06.03.2019 (84) GR 06.03.2019
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **1 404 264** (51) *A61F 9/00* (84) AT 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
(84) NL 23.01.2019 (84) PT 23.05.2019 (84) GR 06.03.2019 (84) GR 06.03.2019
FI 23.01.2019
- (11) **1 404 371** (51) *A61K 51/08* (84) AT 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
(84) FI 13.03.2019 (84) GR 06.03.2019 (84) GR 06.03.2019
- (11) **1 404 719** (51) *C08B 37/00* (84) AT 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
(84) PT 27.06.2019 (84) FI 27.02.2019 (84) GR 06.03.2019 (84) GR 06.03.2019
- (11) **1 405 427** (51) *H04B 1/69* (84) AT 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
(84) FI 26.12.2018 (84) GR 27.03.2019 (84) GR 06.03.2019 (84) GR 06.03.2019
SE 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **1 410 360** (51) *G08C 19/28* (84) AT 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
(84) NL 02.01.2019 (84) PT 02.05.2019 (84) GR 06.03.2019 (84) GR 06.03.2019
FI 02.01.2019
- (11) **1 411 036** (51) *C05D 9/02* (84) AT 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
(84) FI 20.02.2019 (84) GR 06.03.2019 (84) GR 06.03.2019
- (11) **1 412 725** (51) *G01N 21/25* (84) AT 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
(84) PT 09.05.2019 (84) FI 09.01.2019 (84) GR 06.03.2019 (84) GR 06.03.2019
- (11) **1 412 734** (51) *G01N 27/72* (84) AT 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
(84) GR 27.03.2019 (84) PT 26.04.2019 (84) GR 06.03.2019 (84) GR 06.03.2019
- (11) **1 412 970** (51) *H01L 29/40* (84) AT 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
(84) NL 09.01.2019 (84) PT 09.05.2019 (84) GR 06.03.2019 (84) GR 06.03.2019
FI 09.01.2019
- (11) **1 416 946** (51) *A61L 27/22* (84) AT 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
(84) AT 20.12.2017 (84) CY 20.12.2017 (84) GR 06.03.2019 (84) GR 06.03.2019
DK 20.12.2017 (84) FI 20.12.2017 (84) GR 06.03.2019 (84) GR 06.03.2019
GR 21.03.2018 IT 20.12.2017 NL 20.12.2017 SE 20.12.2017
MC 20.12.2017
- (11) **1 417 093** (51) *C01B 21/064* (84) AT 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
(84) FI 27.03.2019 (84) GR 06.03.2019 (84) GR 06.03.2019
- (11) **1 417 288** (51) *B01D 1/30* (84) AT 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
(84) ES 29.08.2018 (84) FI 29.08.2018 (84) GR 06.03.2019 (84) GR 06.03.2019
GR 30.11.2018 SE 29.08.2018 AT 29.08.2018
IT 29.08.2018 MC 29.08.2018 DK 29.08.2018
- (11) **1 417 756** (51) *H03H 21/00* (84) AT 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018 (84) GR 06.03.2019 (84) GR 06.03.2019
CZ 02.05.2018 EE 02.05.2018 FI 02.05.2018
ES 02.05.2018 FI 02.05.2018 IT 02.05.2018
GR 03.08.2018 IT 02.05.2018 PT 03.09.2018
NL 02.05.2018 PT 03.09.2018 SK 02.05.2018
SE 02.05.2018 SK 02.05.2018 LU 07.08.2018
MC 02.05.2018 LU 07.08.2018
IE 07.08.2018
- (11) **1 419 210** (51) *C09K 8/06* (84) AT 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
(84) NL 23.01.2019 (84) PT 23.05.2019 (84) GR 06.03.2019 (84) GR 06.03.2019
FI 23.01.2019
- (11) **1 421 143** (51) *C09C 1/00* (84) AT 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
(84) AT 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018 (84) GR 06.03.2019 (84) GR 06.03.2019
CY 24.01.2018 CZ 24.01.2018 EE 24.01.2018
DK 24.01.2018 EE 24.01.2018 GR 25.04.2018
FI 24.01.2018 GR 25.04.2018 NL 24.01.2018
IT 24.01.2018 NL 24.01.2018 SK 24.01.2018
SE 24.01.2018 SK 24.01.2018 LU 15.08.2018
MC 24.01.2018 LU 15.08.2018
IE 15.08.2018
- (11) **1 421 710** (51) *H04W 76/06* (84) AT 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018 (84) GR 06.03.2019 (84) GR 06.03.2019
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017 EE 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017 FI 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017 IT 15.11.2017
GR 16.02.2018 IT 15.11.2017 SE 15.11.2017
NL 15.11.2017 SE 15.11.2017 MC 15.11.2017
SK 15.11.2017 MC 15.11.2017 LU 16.08.2018
LU 15.08.2018 IE 15.08.2018
- (11) **1 423 750** (51) *G02F 1/167* (84) AT 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
(84) AT 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018 (84) GR 06.03.2019 (84) GR 06.03.2019
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018 EE 07.03.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018 FI 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018 IT 07.03.2018
GR 08.06.2018 IT 07.03.2018 PT 09.07.2018
SE 07.03.2018 SK 07.03.2018 CH 31.08.2018
MC 07.03.2018 CH 31.08.2018 LU 16.08.2018
LI 31.08.2018 LU 16.08.2018
IE 16.08.2018
- (11) **1 423 877** (51) *H01L 23/367* (84) AT 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
(84) PT 20.06.2019 (84) FI 20.02.2019 (84) GR 06.03.2019 (84) GR 06.03.2019
- (11) **1 426 328** (51) *C23C 16/02* (84) AT 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018 (84) GR 06.03.2019 (84) GR 06.03.2019
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018 ES 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018 GR 24.08.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018 NL 23.05.2018
IT 23.05.2018 NL 23.05.2018 SE 23.05.2018
RO 23.05.2018 SE 23.05.2018

SK 23.05.2018 MC 23.05.2018	SI 23.05.2018	(11) 1 432 763	(51) C08L 71/02	SK 02.05.2018 LU 18.09.2018	MC 02.05.2018 IE 18.09.2018
(11) 1 427 801	(51) C10M 173/02	(84) AT 16.05.2018 CZ 16.05.2018 EE 16.05.2018 FI 16.05.2018 NL 16.05.2018 SE 16.05.2018 MC 16.05.2018 IE 30.09.2018	(84) BG 16.08.2018 DK 16.05.2018 ES 16.05.2018 GR 17.08.2018 PT 17.09.2018 SK 16.05.2018 LU 30.09.2018	(11) 1 440 445	(51) G11B 27/32
(84) FI 20.03.2019				(84) BG 22.11.2018 FI 22.08.2018 NL 22.08.2018 IT 22.08.2018 AT 22.08.2018 SK 22.08.2018 MC 22.08.2018 IE 23.09.2018	(84) ES 22.08.2018 GR 23.11.2018 SE 22.08.2018 CZ 22.08.2018 EE 22.08.2018 DK 22.08.2018 LU 23.09.2018
(11) 1 427 818	(51) C12N 9/10			(11) 1 441 663	(51) A61C 17/34
(84) PT 20.06.2019				(84) FI 26.12.2018 GR 27.03.2019 NL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019 SE 26.12.2018 PT 26.04.2019
(11) 1 427 923	(51) F01P 1/04	(11) 1 433 203	(51) H01L 21/48	(11) 1 442 109	(51) C11D 3/00
(84) BG 22.11.2018 FI 22.08.2018 NL 22.08.2018 CZ 22.08.2018 EE 22.08.2018 DK 22.08.2018 LU 11.09.2018	(84) ES 22.08.2018 GR 23.11.2018 SE 22.08.2018 AT 22.08.2018 SK 22.08.2018 MC 22.08.2018 IE 11.09.2018	(84) AT 15.08.2018 ES 15.08.2018 GR 16.11.2018 SE 15.08.2018 EE 15.08.2018 DK 15.08.2018 LU 20.09.2018	(84) BG 15.11.2018 FI 15.08.2018 NL 15.08.2018 CZ 15.08.2018 SK 15.08.2018 MC 15.08.2018 IE 20.09.2018	(84) AT 25.04.2018 CZ 25.04.2018 EE 25.04.2018 GR 26.07.2018 PT 27.08.2018 SK 25.04.2018 LU 20.09.2018	(84) BG 25.07.2018 DK 25.04.2018 FI 25.04.2018 NL 25.04.2018 SE 25.04.2018 MC 25.04.2018 IE 20.09.2018
(11) 1 429 112	(51) G01B 11/10	(11) 1 433 548	(51) B22C 19/04	(11) 1 442 281	(51) G01N 21/05
(84) BG 21.06.2018 CZ 21.03.2018 EE 21.03.2018 GR 22.06.2018 RO 21.03.2018 SI 21.03.2018	(84) CY 21.03.2018 DK 21.03.2018 FI 21.03.2018 PT 23.07.2018 SK 21.03.2018 MC 21.03.2018	(84) AT 29.11.2017 CY 29.11.2017 DK 29.11.2017 FI 29.11.2017 IT 29.11.2017 SE 29.11.2017 MC 29.11.2017 IE 06.08.2018	(84) BG 28.02.2018 CZ 29.11.2017 EE 29.11.2017 GR 01.03.2018 NL 29.11.2017 SK 29.11.2017 LU 06.08.2018	(84) FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 GR 06.03.2019 NL 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 SE 05.12.2018 PT 05.04.2019
(11) 1 430 128	(51) C12N 15/113	(11) 1 434 284	(51) H01L 51/52	(11) 1 442 480	(51) B81B 7/00
(84) AT 25.04.2018 CZ 25.04.2018 EE 25.04.2018 FI 25.04.2018 IT 25.04.2018 PT 27.08.2018 SK 25.04.2018 LU 27.09.2018	(84) BG 25.07.2018 DK 25.04.2018 ES 25.04.2018 GR 26.07.2018 NL 25.04.2018 SE 25.04.2018 MC 25.04.2018 IE 27.09.2018	(84) FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 GR 06.03.2019 PT 05.04.2019	(84) BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 SE 05.12.2018	(84) FI 06.03.2019	
(11) 1 430 269	(51) G01B 7/14	(11) 1 434 625	(51) A62D 3/00	(11) 1 444 606	(51) G06F 17/30
(84) AT 24.01.2018 CY 24.01.2018 DK 24.01.2018 GR 25.04.2018 NL 24.01.2018 SK 24.01.2018 LU 24.09.2018	(84) BG 24.04.2018 CZ 24.01.2018 EE 24.01.2018 IT 24.01.2018 SE 24.01.2018 MC 24.01.2018 IE 24.09.2018	(84) AT 18.07.2018 ES 18.07.2018 GR 19.10.2018 SE 18.07.2018 CZ 18.07.2018 EE 18.07.2018 DK 18.07.2018 IE 20.09.2018	(84) BG 18.10.2018 FI 18.07.2018 NL 18.07.2018 IT 18.07.2018 MC 18.07.2018 SK 18.07.2018 LU 20.09.2018	(84) AT 15.08.2018 ES 15.08.2018 GR 16.11.2018 SE 15.08.2018 CZ 15.08.2018 SK 15.08.2018 MC 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018 FI 15.08.2018 NL 15.08.2018 IT 15.08.2018 EE 15.08.2018 DK 15.08.2018
(11) 1 430 419	(51) G06F 17/30	(11) 1 435 788	(51) A01N 63/00	(11) 1 446 059	(51) A61B 17/32
(84) FI 13.03.2019		(84) AT 21.10.2015 BG 21.10.2015 CZ 21.10.2015 EE 21.10.2015 GR 22.01.2016 MC 21.10.2015 PT 22.02.2016 SK 21.10.2015 IE 27.09.2018	(84) BE 21.10.2015 CY 21.10.2015 DK 21.10.2015 FI 21.10.2015 LU 27.09.2016 NL 21.10.2015 SE 21.10.2015 TR 21.10.2015	(84) FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 GR 06.03.2019 NL 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 SE 05.12.2018 PT 05.04.2019
(11) 1 430 509	(51) H01J 61/40			(11) 1 446 077	(51) A61F 5/56
(84) AT 16.05.2018 CZ 16.05.2018 EE 16.05.2018 FI 16.05.2018 IT 16.05.2018 PT 17.09.2018 SK 16.05.2018 LU 13.09.2018	(84) BG 16.08.2018 DK 16.05.2018 ES 16.05.2018 GR 17.08.2018 NL 16.05.2018 SE 16.05.2018 MC 16.05.2018 IE 13.09.2018			(84) FI 19.12.2018 GR 20.03.2019 NL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019 SE 19.12.2018 PT 19.04.2019
(11) 1 430 566	(51) H01Q 15/00	(11) 1 436 644	(51) G01V 3/10	(11) 1 446 855	(51) H02J 7/00
(84) AT 10.01.2018 CY 10.01.2018 DK 10.01.2018 ES 10.01.2018 GR 11.04.2018 NL 10.01.2018 SK 10.01.2018 LU 18.09.2018	(84) BG 10.04.2018 CZ 10.01.2018 EE 10.01.2018 FI 10.01.2018 IT 10.01.2018 SE 10.01.2018 MC 10.01.2018 IE 18.09.2018	(84) FI 13.03.2019		(84) AT 18.04.2018 CZ 18.04.2018 EE 18.04.2018 FI 18.04.2018 IT 18.04.2018 PT 20.08.2018 SK 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018 DK 18.04.2018 ES 18.04.2018 GR 19.07.2018 NL 18.04.2018 SE 18.04.2018 MC 18.04.2018
(11) 1 431 670	(51) F24C 15/00	(11) 1 438 111	(51) G06F 3/048	(11) 1 446 866	(51) H02M 7/5387
(84) NL 09.01.2019 FI 09.01.2019	(84) PT 09.05.2019	(84) NL 09.01.2019 FI 09.01.2019	(84) PT 09.05.2019	(84) BG 12.03.2019 GR 13.03.2019 PT 12.04.2019	(84) ES 12.12.2018 SE 12.12.2018
(11) 1 432 101	(51) H02K 21/02	(11) 1 440 443	(51) G11B 27/034	(11) 1 446 964	(51) H04H 20/28
(84) FI 20.03.2019		(84) AT 02.05.2018 CZ 02.05.2018 EE 02.05.2018 FI 02.05.2018 IT 02.05.2018 PT 03.09.2018	(84) BG 02.08.2018 DK 02.05.2018 ES 02.05.2018 GR 03.08.2018 NL 02.05.2018 SE 02.05.2018	(84) AT 30.05.2018 CY 30.05.2018 DK 30.05.2018 ES 30.05.2018 GR 31.08.2018	(84) BG 30.08.2018 CZ 30.05.2018 EE 30.05.2018 FI 30.05.2018 IT 30.05.2018
(11) 1 432 312	(51) A01N 43/04				
(84) NL 09.01.2019 FI 09.01.2019	(84) PT 09.05.2019				

- NL 30.05.2018
SK 30.05.2018
- (11) **1 446 974**
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
SE 10.01.2018
MC 10.01.2018
- (11) **1 448 958**
(84) AT 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
CZ 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018
- (11) **1 449 050**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
NL 30.05.2018
SK 30.05.2018
- (11) **1 449 062**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
IT 16.05.2018
PT 17.09.2018
SK 16.05.2018
- (11) **1 450 899**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
IT 25.04.2018
PT 27.08.2018
SK 25.04.2018
- (11) **1 450 932**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
SE 23.05.2018
MC 23.05.2018
- (11) **1 451 714**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
IT 02.05.2018
PT 03.09.2018
SK 02.05.2018
- (11) **1 451 958**
(84) FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
NL 26.12.2018
- (11) **1 453 521**
(84) PT 04.06.2019
- (11) **1 454 304**
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
- SE 30.05.2018
MC 30.05.2018
- (51) **H04W 64/00**
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
IT 10.01.2018
SK 10.01.2018
- (51) **G01F 1/84**
(84) BG 01.11.2018
FI 01.08.2018
SE 01.08.2018
EE 01.08.2018
DK 01.08.2018
- (51) **H04W 48/10**
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
IT 30.05.2018
SE 30.05.2018
MC 30.05.2018
- (51) **G06F 9/50**
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
NL 16.05.2018
SE 16.05.2018
MC 16.05.2018
- (51) **A61N 5/10**
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
NL 25.04.2018
SE 25.04.2018
MC 25.04.2018
- (51) **C01B 3/50**
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
PT 24.09.2018
SK 23.05.2018
- (51) **G06F 9/50**
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
NL 02.05.2018
SE 02.05.2018
MC 02.05.2018
- (51) **H04J 3/16**
(84) BG 26.03.2019
SE 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (51) **A61K 31/56**
- (51) **G07C 9/00**
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
- GR 22.06.2018
PT 23.07.2018
SK 21.03.2018
- (11) **1 454 466**
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
GR 29.05.2018
SK 28.02.2018
- (11) **1 454 931**
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
NL 24.01.2018
SK 24.01.2018
LU 26.09.2018
- (11) **1 455 937**
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
NL 11.04.2018
SE 11.04.2018
MC 11.04.2018
- (11) **1 456 810**
(84) AT 18.12.2013
BG 08.08.2017
CY 18.12.2013
EE 31.12.2013
IE 18.12.2013
LI 31.12.2013
MC 31.12.2013
SK 18.12.2013
PT 18.06.2019
- (11) **1 456 857**
(84) PT 13.06.2019
- (11) **1 457 011**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
IT 23.05.2018
PT 24.09.2018
SK 23.05.2018
- (11) **1 458 938**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
SE 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
PT 19.01.2019
MC 19.09.2018
- (11) **1 459 507**
(84) FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
SE 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **1 460 746**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
SE 09.05.2018
MC 09.05.2018
- IT 21.03.2018
SE 21.03.2018
MC 21.03.2018
- (51) **H04L 27/26**
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
SE 28.02.2018
MC 28.02.2018
- (51) **C08F 297/08**
(84) BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
IT 24.01.2018
SE 24.01.2018
MC 24.01.2018
IE 26.09.2018
- (51) **B01J 31/22**
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
PT 13.08.2018
SK 11.04.2018
- (51) **G06K 19/02**
(84) BE 31.12.2013
CH 31.12.2013
CZ 18.12.2013
GR 02.07.2014
IT 18.12.2013
LU 18.12.2013
SI 11.05.2011
TR 18.12.2013
FI 18.12.2018
- (51) **H01B 7/08**
(84) FI 13.02.2019
- (51) **H04L 27/00**
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
NL 23.05.2018
SE 23.05.2018
MC 23.05.2018
- (51) **E02F 3/627**
(84) FI 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
LU 27.09.2018
IE 27.09.2018
- (51) **H04M 3/42**
(84) BG 12.03.2019
GR 13.03.2019
NL 12.12.2018
- (51) **H02K 1/18**
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
NL 09.05.2018
SK 09.05.2018
- (11) **1 462 601**
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
ES 10.01.2018
IT 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
- (11) **1 462 898**
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
NL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
- (11) **1 466 398**
(84) MC 31.12.2006
- (11) **1 467 481**
(84) FI 06.03.2019
- (11) **1 468 365**
(84) AT 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
SK 25.07.2018
MC 25.07.2018
- (11) **1 469 819**
(84) NL 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **1 469 926**
(84) PT 16.05.2019
- (11) **1 471 960**
(84) FI 13.03.2019
- (11) **1 481 949**
(84) BG 19.03.2019
SE 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (11) **1 483 513**
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
SE 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **1 484 048**
(84) NL 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **1 485 955**
(84) PT 13.06.2019
- (11) **1 487 215**
(84) PT 27.06.2019
- (11) **1 487 411**
(84) NL 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **1 489 844**
(84) FI 13.03.2019
- (11) **1 490 050**
(84) PT 30.05.2019
- (11) **1 491 369**
(84) NL 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (51) **E05F 15/67**
(84) CY 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
MC 10.01.2018
- (51) **G05D 1/02**
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
MC 10.01.2018
- (51) **H02M 1/00**
(84) FI 11.12.2018
- (51) **H03F 1/02**
- (51) **G06F 13/00**
(84) BG 25.10.2018
FI 25.07.2018
NL 25.07.2018
IT 25.07.2018
EE 25.07.2018
DK 25.07.2018
- (51) **A61K 8/29**
(84) PT 09.05.2019
- (51) **B01D 9/00**
(84) FI 16.01.2019
- (51) **A61M 15/00**
- (51) **C03B 23/00**
(84) GR 20.03.2019
NL 19.12.2018
- (51) **F16B 37/04**
(84) BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
NL 05.12.2018
- (51) **A61K 8/44**
(84) PT 02.05.2019
- (51) **H01L 51/42**
(84) FI 13.02.2019
- (51) **H04N 21/438**
(84) FI 27.02.2019
- (51) **A61K 9/00**
(84) PT 02.05.2019
- (51) **H04N 7/14**
- (51) **A61K 31/366**
(84) FI 30.01.2019
- (51) **B60D 1/24**
(84) PT 16.05.2019

(11) 1 492 998	(51) <i>G01C 21/16</i>	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) PT 09.05.2019	IT 25.04.2018	PL 25.04.2018	IT 06.06.2018	NL 06.06.2018
FI 09.01.2019		PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	PL 06.06.2018	RO 06.06.2018
(11) 1 493 186	(51) <i>H01L 23/367</i>	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018
(84) FI 13.03.2019		MC 25.04.2018	CH 31.08.2018	MC 06.06.2018	SI 06.06.2018
		LI 31.08.2018	LU 06.08.2018	DK 06.06.2018	LU 06.09.2018
		SI 25.04.2018	IE 06.08.2018	IE 06.09.2018	
(11) 1 494 289	(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) 1 511 989	(51) <i>G01N 21/64</i>	(11) 1 516 163	(51) <i>G01F 11/02</i>
(84) FI 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	(84) PT 23.05.2019		(84) FI 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019
ES 12.12.2018	GR 13.03.2019			ES 05.12.2018	GR 06.03.2019
SE 12.12.2018	NL 12.12.2018			SE 05.12.2018	NL 05.12.2018
PT 12.04.2019				PT 05.04.2019	
(11) 1 495 408	(51) <i>G06F 21/60</i>	(11) 1 512 079	(51) <i>G06F 13/16</i>	(11) 1 516 207	(51) <i>G01V 3/12</i>
(84) FI 27.03.2019		(84) PT 27.06.2019	(84) FI 27.02.2019	(84) FI 06.03.2019	
(11) 1 501 784	(51) <i>C07C 227/18</i>	(11) 1 512 125	(51) <i>G07B 15/02</i>	(11) 1 516 522	(51) <i>A01D 41/127</i>
(84) FI 13.03.2019		(84) PT 20.06.2019	(84) FI 20.02.2019	(84) BG 20.12.2017	(84) CZ 20.09.2017
(11) 1 503 879	(51) <i>B23K 10/00</i>	(11) 1 513 057	(51) <i>G06F 3/06</i>	(84) DK 20.09.2017	EE 20.09.2017
(84) PT 13.06.2019	(84) FI 13.02.2019	(84) AT 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	ES 20.09.2017	FI 20.09.2017
		CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	GR 21.12.2017	NL 20.09.2017
(11) 1 505 713	(51) <i>H02K 15/16</i>	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	PL 20.09.2017	RO 20.09.2017
(84) PT 13.06.2019	(84) FI 13.02.2019	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	SE 20.09.2017	SI 20.09.2017
		GR 15.06.2018	IT 14.03.2018	SK 20.09.2017	MC 20.09.2017
(11) 1 506 497	(51) <i>G06F 17/00</i>	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) PT 09.05.2019	RO 14.03.2018	SE 14.03.2018	LU 20.08.2018	IE 20.08.2018
FI 09.01.2019		SI 14.03.2018	SK 14.03.2018		
		MC 14.03.2018	CH 31.08.2018		
		LI 31.08.2018	LU 13.08.2018		
		IE 13.08.2018			
(11) 1 507 054	(51) <i>E05B 81/76</i>	(11) 1 513 225	(51) <i>H01R 13/639</i>	(11) 1 517 576	(51) <i>H04W 72/06</i>
(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) DK 02.05.2018	(84) FI 06.03.2019	
ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	EE 02.05.2018	FI 02.05.2018		
GR 19.10.2018	NL 18.07.2018	GR 03.08.2018	NL 02.05.2018	(11) 1 518 178	(51) <i>G06F 12/0862</i>
PL 18.07.2018	SE 18.07.2018	PL 02.05.2018	PT 03.09.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) PT 23.05.2019
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	FI 23.01.2019	
LU 10.08.2018	CZ 18.07.2018	MC 02.05.2018	SI 02.05.2018		
RO 18.07.2018	MC 18.07.2018	LU 06.09.2018	IE 06.09.2018	(11) 1 518 409	(51) <i>H04N 21/422</i>
EE 18.07.2018	SK 18.07.2018			(84) PT 09.05.2019	(84) FI 09.01.2019
DK 18.07.2018	IE 10.08.2018				
(11) 1 507 074	(51) <i>F02B 61/02</i>	(11) 1 513 251	(51) <i>H02P 9/00</i>	(11) 1 518 604	(51) <i>B01L 3/00</i>
(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	(84) BG 19.03.2019	(84) GR 20.03.2019	(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	SE 19.12.2018	NL 19.12.2018	CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	PT 19.04.2019		ES 13.06.2018	FI 13.06.2018
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018			GR 14.09.2018	IT 13.06.2018
GR 11.04.2018	NL 10.01.2018			NL 13.06.2018	PL 13.06.2018
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	(11) 1 513 315	(51) <i>H04L 29/06</i>	RO 13.06.2018	SE 13.06.2018
SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	(84) PT 27.06.2019		SK 13.06.2018	MC 13.06.2018
SK 10.01.2018	MC 10.01.2018			SI 13.06.2018	DK 13.06.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(11) 1 513 395	(51) <i>A01K 7/02</i>	LU 15.09.2018	IE 15.09.2018
LU 12.08.2018	IE 12.08.2018	(84) FI 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019		
		AT 05.12.2018	ES 05.12.2018		
		GR 06.03.2019	PT 05.04.2019		
(11) 1 507 404	(51) <i>H04N 1/52</i>	(11) 1 513 614	(51) <i>B02C 19/00</i>	(11) 1 519 422	(51) <i>H01L 31/0747</i>
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) FI 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
EE 02.05.2018	FI 02.05.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
GR 03.08.2018	PT 03.09.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
RO 02.05.2018	SE 02.05.2018			NL 16.05.2018	PL 16.05.2018
SK 02.05.2018	MC 02.05.2018	(11) 1 514 024	(51) <i>F03D 80/30</i>	PT 17.09.2018	RO 16.05.2018
LU 14.08.2018	SI 02.05.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) PT 02.05.2019	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018
IE 14.08.2018		FI 02.01.2019		MC 16.05.2018	SI 16.05.2018
				LU 24.09.2018	IE 24.09.2018
(11) 1 508 101	(51) <i>G06F 17/00</i>	(11) 1 515 249	(51) <i>G06F 17/30</i>	(11) 1 520 431	(51) <i>H04N 19/126</i>
(84) FI 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) FI 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
PT 19.04.2019		DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
		ES 30.05.2018	FI 30.05.2018		
		GR 31.08.2018	IT 30.05.2018		
		NL 30.05.2018	PL 30.05.2018	(11) 1 521 787	(51) <i>C08F 297/04</i>
		RO 30.05.2018	SE 30.05.2018	(84) PT 23.05.2019	(84) FI 23.01.2019
		SK 30.05.2018	MC 30.05.2018		
		SI 30.05.2018	LU 08.09.2018		
		IE 08.09.2018			
(11) 1 509 021	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 1 515 529	(51) <i>H04M 3/42</i>	(11) 1 523 040	(51) <i>H01L 25/065</i>
(84) NL 16.01.2019	(84) PT 16.05.2019	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018
FI 16.01.2019		CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
		EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	NL 29.08.2018	SE 29.08.2018
				IT 29.08.2018	PL 29.08.2018
				CZ 29.08.2018	RO 29.08.2018
				AT 29.08.2018	EE 29.08.2018
				SK 29.08.2018	DK 29.08.2018

MC 29.08.2018 IE 30.09.2018	LU 30.09.2018	ES 19.09.2018 SK 19.09.2018 LU 20.10.2018	EE 19.09.2018 PT 19.01.2019 MC 19.09.2018	SI 03.01.2018 MC 03.01.2018	SK 03.01.2018
(11) 1 523 355 (84) PT 23.05.2019	(51) A61M 37/00 (84) FI 23.01.2019	(11) 1 526 928 (84) FI 06.03.2019	(51) B08B 7/00	(11) 1 531 307 (84) AT 21.03.2018 CY 21.03.2018 DK 21.03.2018 FI 21.03.2018 IT 21.03.2018 RO 21.03.2018 SK 21.03.2018 MC 21.03.2018	(51) F24F 7/013 (84) BG 21.06.2018 CZ 21.03.2018 EE 21.03.2018 GR 22.06.2018 PT 23.07.2018 SE 21.03.2018 SI 21.03.2018
(11) 1 523 952 (84) BG 27.03.2018 CZ 27.12.2017 EE 27.12.2017 FI 27.12.2017 NL 27.12.2017 RO 27.12.2017 SK 27.12.2017 LU 12.08.2018	(51) A61C 13/09 (84) CY 27.12.2017 DK 27.12.2017 ES 27.12.2017 GR 28.03.2018 PL 27.12.2017 SI 27.12.2017 MC 27.12.2017 IE 12.08.2018	(11) 1 527 363 (84) AT 01.11.2017 CY 01.11.2017 DK 01.11.2017 ES 01.11.2017 GR 02.02.2018 LU 31.07.2018 RO 01.11.2017 SI 01.11.2017 MC 01.11.2017 LI 31.07.2018 IE 31.07.2018	(51) G02B 6/02 (84) BG 01.02.2018 CZ 01.11.2017 EE 01.11.2017 FI 01.11.2017 IT 01.11.2017 NL 01.11.2017 SE 01.11.2017 SK 01.11.2017 CH 31.07.2018 BE 31.07.2018	(11) 1 531 387 (84) PT 09.05.2019	(51) G06F 3/0488 (84) FI 09.01.2019
(11) 1 523 974 (84) AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 NL 08.08.2018 CZ 08.08.2018 EE 08.08.2018 DK 08.08.2018 LU 21.09.2018	(51) A61K 9/00 (84) BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 PL 08.08.2018 RO 08.08.2018 SK 08.08.2018 MC 08.08.2018 IE 21.09.2018	(11) 1 527 639 (84) FI 09.01.2019	(51) H04W 36/00	(11) 1 531 454 (84) FI 26.12.2018 GR 27.03.2019 NL 26.12.2018	(51) G10D 3/10 (84) BG 26.03.2019 SE 26.12.2018 PT 26.04.2019
(11) 1 524 004 (84) BG 14.05.2018 CZ 14.02.2018 EE 14.02.2018 FI 14.02.2018 IT 14.02.2018 PL 14.02.2018 SE 14.02.2018 SK 14.02.2018 LU 02.09.2018	(51) A24F 47/00 (84) CY 14.02.2018 DK 14.02.2018 ES 14.02.2018 GR 15.05.2018 NL 14.02.2018 RO 14.02.2018 SI 14.02.2018 MC 14.02.2018 IE 02.09.2018	(11) 1 528 351 (84) FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 GR 06.03.2019 NL 05.12.2018	(51) F28F 27/02 (84) BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 SE 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 1 531 931 (84) PT 16.05.2019	(51) B01J 29/00 (84) FI 16.01.2019
(11) 1 524 954 (84) PT 27.06.2019	(51) A61F 2/38 (84) FI 27.02.2019	(11) 1 528 474 (84) AT 15.11.2017 CY 15.11.2017 DK 15.11.2017 ES 15.11.2017 GR 16.02.2018 PL 15.11.2017 SE 15.11.2017 SK 15.11.2017 LU 06.08.2018	(51) G06F 9/455 (84) BG 15.02.2018 CZ 15.11.2017 EE 15.11.2017 FI 15.11.2017 IT 15.11.2017 RO 15.11.2017 SI 15.11.2017 MC 15.11.2017 IE 06.08.2018	(11) 1 532 401 (84) BG 02.08.2018 DK 02.05.2018 ES 02.05.2018 GR 03.08.2018 NL 02.05.2018 RO 02.05.2018 SK 02.05.2018 CH 31.08.2018 LU 19.08.2018 IE 19.08.2018	(51) F24C 15/04 (84) CZ 02.05.2018 EE 02.05.2018 FI 02.05.2018 IT 02.05.2018 PT 03.09.2018 SE 02.05.2018 MC 02.05.2018 LI 31.08.2018 SI 02.05.2018
(11) 1 525 556 (84) FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 GR 06.03.2019 NL 05.12.2018	(51) G06N 5/02 (84) BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 SE 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 1 529 383 (84) FI 19.12.2018 GR 20.03.2019 NL 19.12.2018	(51) H04W 48/00 (84) BG 19.03.2019 SE 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 1 533 436 (84) AT 17.01.2018 CY 17.01.2018 DK 17.01.2018 ES 17.01.2018 GR 18.04.2018 RO 17.01.2018 SI 17.01.2018 MC 17.01.2018	(51) E04D 13/03 (84) BG 17.04.2018 CZ 17.01.2018 EE 17.01.2018 FI 17.01.2018 IS 17.05.2018 SE 17.01.2018 SK 17.01.2018
(11) 1 525 617 (84) AT 02.05.2018 CZ 02.05.2018 EE 02.05.2018 FI 02.05.2018 IT 02.05.2018 PT 03.09.2018 SE 02.05.2018 MC 02.05.2018 LI 31.08.2018 SI 02.05.2018	(51) H01L 23/427 (84) BG 02.08.2018 DK 02.05.2018 ES 02.05.2018 GR 03.08.2018 NL 02.05.2018 RO 02.05.2018 SK 02.05.2018 CH 31.08.2018 LU 01.08.2018 IE 01.08.2018	(11) 1 529 395 (84) AT 02.05.2018 CZ 02.05.2018 EE 02.05.2018 FI 02.05.2018 IT 02.05.2018 PT 03.09.2018 SE 02.05.2018 MC 02.05.2018 LI 31.08.2018 SI 02.05.2018	(51) H04N 5/217 (84) BG 02.08.2018 DK 02.05.2018 ES 02.05.2018 GR 03.08.2018 NL 02.05.2018 RO 02.05.2018 SK 02.05.2018 CH 31.08.2018 LU 01.08.2018 IE 01.08.2018	(11) 1 533 563 (84) AT 25.04.2018 CZ 25.04.2018 EE 25.04.2018 FI 25.04.2018 IT 25.04.2018 PL 25.04.2018 RO 25.04.2018 SK 25.04.2018 MC 25.04.2018	(51) F21V 19/00 (84) BG 25.07.2018 DK 25.04.2018 ES 25.04.2018 GR 26.07.2018 NL 25.04.2018 PT 27.08.2018 SE 25.04.2018 SI 25.04.2018
(11) 1 526 475 (84) AT 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 NL 04.07.2018 SE 04.07.2018 RO 04.07.2018 EE 04.07.2018 DK 04.07.2018 IE 01.09.2018	(51) G06K 7/10 (84) BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 PL 04.07.2018 IT 04.07.2018 MC 04.07.2018 SK 04.07.2018 LU 01.09.2018	(11) 1 530 862 (84) AT 21.02.2018 CY 21.02.2018 DK 21.02.2018 ES 21.02.2018 GR 22.05.2018 RO 21.02.2018 SI 21.02.2018 MC 21.02.2018 LI 31.08.2018 IE 15.08.2018	(51) H04L 29/06 (84) BG 21.05.2018 CZ 21.02.2018 EE 21.02.2018 FI 21.02.2018 IT 21.02.2018 SE 21.02.2018 SK 21.02.2018 CH 31.08.2018 LU 15.08.2018	(11) 1 533 717 (84) PT 16.05.2019	(51) G06F 17/30 (84) FI 16.01.2019
(11) 1 526 700 (84) PT 27.06.2019	(51) H04L 9/32 (84) FI 27.02.2019	(11) 1 530 980 (84) AT 03.01.2018 CY 03.01.2018 DK 03.01.2018 ES 03.01.2018 GR 04.04.2018 IT 03.01.2018 PL 03.01.2018	(51) A61M 16/18 (84) BG 03.04.2018 CZ 03.01.2018 EE 03.01.2018 FI 03.01.2018 IS 03.05.2018 NL 03.01.2018 SE 03.01.2018	(11) 1 533 973 (84) FI 06.03.2019	(51) H04L 29/06
(11) 1 526 710 (84) BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 SE 19.09.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018	(51) H04N 1/393 (84) FI 19.09.2018 NL 19.09.2018 IT 19.09.2018 CZ 19.09.2018 AT 19.09.2018			(11) 1 534 095 (84) FI 20.03.2019	(51) A43B 13/20
				(11) 1 534 140 (84) PT 02.05.2019	(51) A61B 8/14 (84) FI 02.01.2019
				(11) 1 534 324 (84) PT 16.05.2019	(51) A61K 39/00
				(11) 1 536 102 (84) FI 20.03.2019	(51) F01D 5/08
				(11) 1 536 888 (84) AT 06.06.2018 CY 06.06.2018	(51) B01J 39/16 (84) BG 06.09.2018 CZ 06.06.2018

EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	(11) 1 540 750	(51) H01L 51/00	(11) 1 543 622	(51) H03L 7/18
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	(84) AT 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) PT 02.05.2019
IT 06.06.2018	NL 06.06.2018	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018		
RO 06.06.2018	SE 06.06.2018	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	(11) 1 545 207	(51) A01N 37/18
SK 06.06.2018	MC 06.06.2018	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	(84) AT 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
SI 06.06.2018	DK 06.06.2018	GR 15.05.2018	IT 14.02.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
LU 11.09.2018	IE 11.09.2018	RO 14.02.2018	SE 14.02.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
		SI 14.02.2018	SK 14.02.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
(11) 1 537 074	(51) C07C 255/25	MC 14.02.2018	CH 31.08.2018	GR 15.06.2018	IT 14.03.2018
(84) PT 27.06.2019	(84) FI 27.02.2019	LI 31.08.2018	LU 06.08.2018	NL 14.03.2018	PT 16.07.2018
		IE 06.08.2018		RO 14.03.2018	SE 14.03.2018
(11) 1 537 309	(51) F02B 1/12			SI 14.03.2018	SK 14.03.2018
(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	(11) 1 540 796	(51) H02K 9/19	MC 14.03.2018	CH 31.08.2018
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	(84) PT 20.06.2019	(84) FI 20.02.2019	LI 31.08.2018	LU 18.08.2018
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018			IE 18.08.2018	
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	(11) 1 540 878	(51) H04L 29/06		
GR 11.04.2018	IT 10.01.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(11) 1 546 662	(51) G01F 1/74
NL 10.01.2018	RO 10.01.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	(84) FI 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019
SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
SK 10.01.2018	MC 10.01.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
LU 15.09.2018	IE 15.09.2018	GR 31.08.2018	IT 30.05.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
		SE 30.05.2018	SK 30.05.2018		
(11) 1 537 377	(51) G01B 7/02	MC 30.05.2018		(11) 1 546 761	(51) G01T 1/26
(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018			(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	(11) 1 540 883	(51) H04L 9/32	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
SE 04.07.2018	IT 04.07.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018
RO 04.07.2018	MC 04.07.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	NL 09.05.2018	SE 09.05.2018
EE 04.07.2018	SK 04.07.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	SK 09.05.2018	MC 09.05.2018
DK 04.07.2018	LU 05.09.2018	IT 18.04.2018	NL 18.04.2018	SI 09.05.2018	LU 04.09.2018
IE 05.09.2018		PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	IE 04.09.2018	
		SE 18.04.2018	SK 18.04.2018		
(11) 1 537 709	(51) H04L 27/00	MC 18.04.2018	SI 18.04.2018	(11) 1 546 764	(51) G01V 1/38
(84) AT 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018	LU 01.09.2018	IE 01.09.2018	(84) FI 20.03.2019	
CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018				
DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	(11) 1 542 323	(51) H01T 4/12	(11) 1 547 059	(51) G09G 5/00
ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	(84) BG 10.04.2018	(84) CY 10.01.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018
GR 15.05.2018	IT 14.02.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
NL 14.02.2018	RO 14.02.2018	EE 10.01.2018	FI 10.01.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
SE 14.02.2018	SI 14.02.2018	GR 11.04.2018	NL 10.01.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
SK 14.02.2018	MC 14.02.2018	RO 10.01.2018	SE 10.01.2018	GR 22.05.2018	IT 21.02.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	NL 21.02.2018	RO 21.02.2018
LU 14.08.2018	IE 14.08.2018	MC 10.01.2018	LU 15.09.2018	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018
		IE 15.09.2018		SK 21.02.2018	MC 21.02.2018
(11) 1 538 193	(51) C10M 169/04			LU 10.09.2018	IE 10.09.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(11) 1 542 327	(51) H02G 3/04	(11) 1 547 064	(51) G11B 20/22
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	NL 12.09.2018	SE 12.09.2018
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	IT 12.09.2018	CZ 12.09.2018
RO 25.04.2018	SE 25.04.2018	GR 11.04.2018	IS 10.05.2018	RO 12.09.2018	AT 12.09.2018
SK 25.04.2018	SI 25.04.2018	IT 10.01.2018	NL 10.01.2018	EE 12.09.2018	SK 12.09.2018
MC 25.04.2018		PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	PT 12.01.2019	LU 19.09.2018
		SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	MC 12.09.2018	IE 19.09.2018
(11) 1 539 018	(51) A61C 3/02	SK 10.01.2018	MC 10.01.2018		
(84) BG 29.11.2018	(84) FI 29.08.2018			(11) 1 547 096	(51) G21F 3/00
GR 30.11.2018	NL 29.08.2018	(11) 1 543 040	(51) C08B 37/08	(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018
SE 29.08.2018	CZ 29.08.2018	(84) PT 13.06.2019	(84) FI 13.02.2019	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
RO 29.08.2018	EE 29.08.2018			EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
SK 29.08.2018	DK 29.08.2018	(11) 1 543 176	(51) C23C 14/35	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
MC 29.08.2018	LU 10.09.2018	(84) AT 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	IT 11.04.2018	NL 11.04.2018
IE 10.09.2018		CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
		DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
(11) 1 540 486	(51) G06F 13/38	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	MC 11.04.2018	SI 11.04.2018
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	GR 15.06.2018	IT 14.03.2018	LU 05.09.2018	IE 05.09.2018
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	NL 14.03.2018	PT 16.07.2018		
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	RO 14.03.2018	SE 14.03.2018	(11) 1 547 128	(51) H01L 23/552
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
IT 16.05.2018	NL 16.05.2018	MC 14.03.2018	LU 26.09.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018
PT 17.09.2018	RO 16.05.2018	IE 26.09.2018		EE 28.03.2018	FI 28.03.2018
SE 16.05.2018	SK 16.05.2018			GR 29.06.2018	PT 30.07.2018
MC 16.05.2018	CH 31.08.2018	(11) 1 543 474	(51) G06T 5/00	RO 28.03.2018	SE 28.03.2018
LI 31.08.2018	LU 11.08.2018	(84) FI 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	SK 28.03.2018	MC 28.03.2018
SI 16.05.2018	IE 11.08.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	SI 28.03.2018	LU 24.09.2018
		NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	IE 24.09.2018	

- (11) **1 547 195** (51) **H01Q 5/40** DK 01.08.2018 LU 22.09.2018
(84) FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019 IE 22.09.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **1 547 296** (51) **H04L 7/033**
(84) PT 27.06.2019 (84) FI 27.02.2019
- (11) **1 548 370** (51) **F24C 15/34**
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 FI 02.05.2018
GR 03.08.2018 PT 03.09.2018
RO 02.05.2018 SE 02.05.2018
SK 02.05.2018 MC 02.05.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 01.08.2018 SI 02.05.2018
IE 01.08.2018
- (11) **1 548 589** (51) **G06F 9/455**
(84) AT 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
SE 28.02.2018 SI 28.02.2018
SK 28.02.2018 MC 28.02.2018
- (11) **1 549 157** (51) **A23G 1/00**
(84) BG 03.04.2018 (84) CY 03.01.2018
DK 03.01.2018 EE 03.01.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018
RO 03.01.2018 SE 03.01.2018
SI 03.01.2018 SK 03.01.2018
MC 03.01.2018 LU 30.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
BE 31.07.2018 IE 30.07.2018
- (11) **1 550 145** (51) **H01J 49/04**
(84) AT 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018
CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 EE 03.01.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 NL 03.01.2018
RO 03.01.2018 SE 03.01.2018
SI 03.01.2018 SK 03.01.2018
MC 03.01.2018 LU 30.09.2018
IE 30.09.2018
- (11) **1 550 156** (51) **H01L 21/68**
(84) FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **1 550 327** (51) **H04B 7/0491**
(84) FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **1 551 287** (51) **A61B 5/0452**
(84) AT 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 GR 05.10.2018
NL 04.07.2018 RO 04.07.2018
MC 04.07.2018 EE 04.07.2018
SK 04.07.2018 DK 04.07.2018
LU 29.09.2018 IE 29.09.2018
- (11) **1 551 897** (51) **C08G 18/78**
(84) BG 01.11.2018 (84) ES 01.08.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
NL 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 MC 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018
- (11) **1 552 367** (51) **G06F 1/20**
(84) NL 09.01.2019 (84) PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
- (11) **1 552 632** (51) **H04W 28/14**
(84) PT 27.06.2019 (84) FI 27.02.2019
- (11) **1 552 899** (51) **B23D 35/00**
(84) BG 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 NL 22.08.2018
SE 22.08.2018 CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018 EE 22.08.2018
SK 22.08.2018 DK 22.08.2018
MC 22.08.2018 IE 20.09.2018
- (11) **1 552 944** (51) **B41J 3/407**
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
IT 02.05.2018 NL 02.05.2018
PL 02.05.2018 PT 03.09.2018
RO 02.05.2018 SE 02.05.2018
SK 02.05.2018 SI 02.05.2018
MC 02.05.2018
- (11) **1 553 103** (51) **C08J 3/05**
(84) FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **1 553 347** (51) **F24C 15/16**
(84) NL 16.01.2019 (84) PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
- (11) **1 554 684** (51) **G06K 7/08**
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 EE 27.06.2018
GR 28.09.2018 NL 27.06.2018
RO 27.06.2018 SK 27.06.2018
MC 27.06.2018 DK 27.06.2018
LU 17.09.2018 IE 17.09.2018
- (11) **1 555 128** (51) **B41J 2/175**
(84) FI 20.03.2019
- (11) **1 555 236** (51) **B66B 11/08**
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 LT 26.09.2018
NL 26.09.2018 SE 26.09.2018
IS 26.01.2019 CZ 26.09.2018
RO 26.09.2018 EE 26.09.2018
SK 26.09.2018 PT 26.01.2019
MC 26.09.2018
- (11) **1 556 670** (51) **G01F 1/32**
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 SE 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
ES 26.09.2018 EE 26.09.2018
SK 26.09.2018 PT 26.01.2019
LU 20.10.2018 MC 26.09.2018
- (11) **1 556 846** (51) **G09G 1/00**
(84) FI 06.03.2019
- (11) **1 557 013** (51) **H04L 12/70**
(84) FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **1 557 053** (51) **H04W 4/00**
(84) PT 23.05.2019 (84) FI 23.01.2019
- (11) **1 557 154** (51) **A61K 8/73**
(84) BG 15.11.2018 (84) ES 15.08.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
IS 15.12.2018 NL 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 EE 15.08.2018
SK 15.08.2018 DK 15.08.2018
MC 15.08.2018
- (11) **1 557 651** (51) **G01F 23/292**
(84) BG 10.04.2018 (84) CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
EE 10.01.2018 ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
IS 10.05.2018 NL 10.01.2018
RO 10.01.2018 SE 10.01.2018
SI 10.01.2018 SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
- (11) **1 558 524** (51) **C01B 32/162**
(84) NL 16.01.2019 (84) PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
- (11) **1 558 533** (51) **C03B 5/00**
(84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 IT 10.01.2018
NL 10.01.2018 RO 10.01.2018
SE 10.01.2018 SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
- (11) **1 558 744** (51) **C12P 19/34**
(84) BG 15.09.2011 (84) CY 15.06.2011
CZ 15.06.2011 EE 15.06.2011
GR 16.09.2011 HU 15.06.2011
RO 15.06.2011 SI 15.06.2011
SK 15.06.2011 TR 15.06.2011
MC 31.10.2018 LU 30.10.2018
PT 30.04.2019 FI 30.10.2018
- (11) **1 558 820** (51) **E03C 1/29**
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
DK 13.12.2017 EE 13.12.2017
ES 13.12.2017 FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 IT 13.12.2017
NL 13.12.2017 RO 13.12.2017
SE 13.12.2017 SI 13.12.2017
SK 13.12.2017 MC 13.12.2017
- (11) **1 559 003** (51) **G06F 9/445**
(84) FI 27.03.2019
- (11) **1 559 058** (51) **G06K 9/00**
(84) AT 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018
CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 EE 03.01.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 IT 03.01.2018
RO 03.01.2018 SE 03.01.2018
SI 03.01.2018 SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
- (11) **1 559 465** (51) **B01D 17/02**
(84) FI 27.03.2019
- (11) **1 560 275** (51) **H01L 33/14**
(84) LT 13.03.2019 (84) FI 13.03.2019
- (11) **1 560 538** (51) **A61C 17/34**
(84) BG 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 EE 15.08.2018

SK 15.08.2018 MC 15.08.2018	DK 15.08.2018	(11) 1 563 547	(51) H01L 33/00	(11) 1 567 855	(51) G01N 27/30
(11) 1 560 616	(51) A61M 5/145	(84) FI 26.12.2018 GR 27.03.2019 NL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019 SE 26.12.2018 PT 26.04.2019	(84) BG 20.09.2018 EE 20.06.2018 RO 20.06.2018 MC 20.06.2018	(84) CZ 20.06.2018 GR 21.09.2018 SK 20.06.2018
(84) AT 24.01.2018 CY 24.01.2018 DK 24.01.2018 ES 24.01.2018 GR 25.04.2018 RO 24.01.2018 SI 24.01.2018 MC 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018 CZ 24.01.2018 EE 24.01.2018 FI 24.01.2018 IT 24.01.2018 SE 24.01.2018 SK 24.01.2018	(11) 1 563 636	(51) H04L 12/58	(11) 1 568 071	(51) H01L 21/683
(84) AT 24.01.2018 CY 24.01.2018 DK 24.01.2018 ES 24.01.2018 GR 25.04.2018 RO 24.01.2018 SI 24.01.2018 MC 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018 CZ 24.01.2018 EE 24.01.2018 FI 24.01.2018 IT 24.01.2018 SE 24.01.2018 SK 24.01.2018	(84) NL 09.01.2019 FI 09.01.2019	(84) PT 09.05.2019	(84) FI 20.03.2019	
(11) 1 560 709	(51) B32B 15/14	(11) 1 564 312	(51) C23C 14/06	(11) 1 568 365	(51) A61K 31/045
(84) FI 27.02.2019		(84) LT 05.12.2018 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 SE 05.12.2018 PT 05.04.2019	(84) FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 GR 06.03.2019 NL 05.12.2018	(84) AT 11.04.2018 CZ 11.04.2018 EE 11.04.2018 FI 11.04.2018 IT 11.04.2018 PT 13.08.2018 SE 11.04.2018 SI 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018 DK 11.04.2018 ES 11.04.2018 GR 12.07.2018 NL 11.04.2018 RO 11.04.2018 SK 11.04.2018 MC 11.04.2018
(11) 1 563 023	(51) C09D 183/04	(11) 1 564 866	(51) F16C 17/08	(11) 1 569 745	(51) B01J 8/06
(84) AT 08.08.2018 ES 08.08.2018 GR 09.11.2018 SE 08.08.2018 CZ 08.08.2018 EE 08.08.2018 DK 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018 FI 08.08.2018 NL 08.08.2018 IT 08.08.2018 RO 08.08.2018 SK 08.08.2018 MC 08.08.2018	(84) LT 19.12.2018 BG 19.03.2019 SE 19.12.2018 PT 19.04.2019	(84) FI 19.12.2018 GR 20.03.2019 NL 19.12.2018	(84) FI 20.03.2019	
(11) 1 563 027	(51) C09J 1/00	(11) 1 565 449	(51) C07D 301/12	(11) 1 570 366	(51) H04L 29/06
(84) NL 09.01.2019 FI 09.01.2019	(84) PT 09.05.2019	(84) BG 05.12.2018 FI 05.09.2018 NL 05.09.2018 IT 05.09.2018 RO 05.09.2018 EE 05.09.2018 PT 05.01.2019	(84) ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 SE 05.09.2018 CZ 05.09.2018 AT 05.09.2018 SK 05.09.2018 MC 05.09.2018	(84) AT 07.03.2018 CY 07.03.2018 DK 07.03.2018 ES 07.03.2018 GR 08.06.2018 PT 09.07.2018 SE 07.03.2018 SK 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018 CZ 07.03.2018 EE 07.03.2018 FI 07.03.2018 IT 07.03.2018 RO 07.03.2018 SI 07.03.2018 MC 07.03.2018
(11) 1 563 068	(51) C07K 16/18	(11) 1 565 480	(51) C07H 19/052	(11) 1 570 451	(51) G08G 1/054
(84) BG 25.07.2018 DK 25.04.2018 FI 25.04.2018 NL 25.04.2018 RO 25.04.2018 SK 25.04.2018 MC 25.04.2018	(84) CZ 25.04.2018 EE 25.04.2018 GR 26.07.2018 PT 27.08.2018 SE 25.04.2018 SI 25.04.2018	(84) BG 22.11.2018 FI 22.08.2018 NL 22.08.2018 IT 22.08.2018 RO 22.08.2018 EE 22.08.2018 DK 22.08.2018	(84) ES 22.08.2018 GR 23.11.2018 SE 22.08.2018 CZ 22.08.2018 AT 22.08.2018 SK 22.08.2018 MC 22.08.2018	(84) PT 27.06.2019	(84) FI 27.02.2019
(11) 1 563 074	(51) C12N 15/64	(11) 1 565 535	(51) C09J 1/00	(11) 1 570 572	(51) H03F 3/68
(84) AT 10.01.2018 CY 10.01.2018 DK 10.01.2018 ES 10.01.2018 GR 11.04.2018 NL 10.01.2018 SE 10.01.2018 SK 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018 CZ 10.01.2018 EE 10.01.2018 FI 10.01.2018 IT 10.01.2018 RO 10.01.2018 SI 10.01.2018 MC 10.01.2018	(84) PT 20.06.2019	(84) FI 20.02.2019	(84) BG 26.03.2019 PT 26.04.2019	(84) GR 27.03.2019
(11) 1 563 146	(51) E02F 9/22	(11) 1 565 947	(51) H01L 51/44	(11) 1 570 688	(51) H04W 28/24
(84) FI 20.03.2019		(84) FI 20.03.2019		(84) PT 20.06.2019	(84) FI 20.02.2019
(11) 1 563 262	(51) G01F 1/80	(11) 1 566 147	(51) A61B 17/16	(11) 1 570 803	(51) A61C 7/14
(84) BG 18.07.2018 DK 18.04.2018 ES 18.04.2018 GR 19.07.2018 NL 18.04.2018 RO 18.04.2018 SK 18.04.2018 MC 18.04.2018	(84) CZ 18.04.2018 EE 18.04.2018 FI 18.04.2018 IT 18.04.2018 PT 20.08.2018 SE 18.04.2018 SI 18.04.2018	(84) LT 19.12.2018 BG 19.03.2019 SE 19.12.2018 PT 19.04.2019	(84) FI 19.12.2018 GR 20.03.2019 NL 19.12.2018	(84) FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 SE 05.12.2018 PT 05.04.2019	(84) BG 05.03.2019 GR 06.03.2019 NL 05.12.2018
(11) 1 563 356	(51) G06E 3/00	(11) 1 566 626	(51) G01N 21/3504	(11) 1 571 237	(51) C23C 22/44
(84) AT 16.05.2018 CZ 16.05.2018 EE 16.05.2018 FI 16.05.2018 IT 16.05.2018 PT 17.09.2018 SE 16.05.2018 SI 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018 DK 16.05.2018 ES 16.05.2018 GR 17.08.2018 NL 16.05.2018 RO 16.05.2018 SK 16.05.2018 MC 16.05.2018	(84) LT 20.03.2019	(84) FI 20.03.2019	(84) FI 20.03.2019	
(11) 1 563 458	(51) G06T 5/00	(11) 1 566 705	(51) G03G 15/06	(11) 1 571 670	(51) G11B 27/031
(84) NL 09.01.2019 FI 09.01.2019	(84) PT 09.05.2019	(84) NL 09.01.2019 LT 09.01.2019	(84) PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(84) LT 19.12.2018 BG 19.03.2019 SE 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018 GR 20.03.2019 PT 19.04.2019
(11) 1 563 458	(51) G06T 5/00	(11) 1 567 430	(51) B65G 1/00	(11) 1 571 905	(51) A01N 25/12
(84) NL 09.01.2019 FI 09.01.2019	(84) PT 09.05.2019	(84) BG 12.12.2018 FI 12.09.2018 NL 12.09.2018 IT 12.09.2018 RO 12.09.2018 EE 12.09.2018 PT 12.01.2019 MC 12.09.2018	(84) ES 12.09.2018 GR 13.12.2018 SE 12.09.2018 CZ 12.09.2018 AT 12.09.2018 SK 12.09.2018 LU 15.10.2018	(84) AT 20.04.2011 BG 20.07.2011 CY 20.04.2011 EE 20.04.2011 GR 21.07.2011 IE 09.12.2012 LI 31.12.2011 MC 31.12.2011 RO 20.04.2011 SK 20.04.2011	(84) BE 31.12.2012 CH 31.12.2011 CZ 20.04.2011 FR 02.01.2013 HU 20.04.2011 IT 09.12.2012 LU 09.12.2011 PT 22.08.2011 SI 20.04.2011 FI 09.12.2018
(11) 1 563 458	(51) G06T 5/00	(11) 1 567 601	(51) C09C 1/42	(11) 1 572 445	(51) B32B 5/16
(84) NL 09.01.2019 FI 09.01.2019	(84) PT 09.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) FI 20.02.2019	(84) PT 09.05.2019	(84) FI 09.01.2019
				(11) 1 572 860	(51) B01L 3/00
				(84) FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 GR 06.03.2019 NL 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 SE 05.12.2018 PT 05.04.2019

(11) 1 573 282 (84) PT 27.06.2019	(51) G01F 23/296 (84) FI 27.02.2019	RO 20.06.2018 DK 20.06.2018	SK 20.06.2018 MC 20.06.2018	(11) 1 590 773 (84) FI 26.12.2018 GR 27.03.2019 PT 26.04.2019	(51) G07C 13/00 (84) BG 26.03.2019 SE 26.12.2018
(11) 1 575 158 (84) PT 20.06.2019	(51) H02P 6/185 (84) FI 20.02.2019	(11) 1 581 804 (84) AT 28.02.2018 CY 28.02.2018 DK 28.02.2018 ES 28.02.2018 GR 29.05.2018 NL 28.02.2018 SE 28.02.2018 SK 28.02.2018	(51) A61B 6/04 (84) BG 28.05.2018 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018 FI 28.02.2018 IT 28.02.2018 RO 28.02.2018 SI 28.02.2018 MC 28.02.2018	(11) 1 592 882 (84) FR 02.05.2007 RO 02.05.2007	(51) F03D 1/00 (84) MC 30.11.2007 FI 07.11.2018
(11) 1 575 415 (84) PT 20.06.2019	(51) A61F 7/12 (84) FI 20.02.2019			(11) 1 593 929 (84) LT 12.12.2018 BG 12.03.2019 SE 12.12.2018	(51) G01B 11/06 (84) FI 12.12.2018 GR 13.03.2019 PT 12.04.2019
(11) 1 575 781 (84) PT 20.06.2019	(51) B41J 11/00 (84) FI 20.02.2019			(11) 1 593 987 (84) PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) G01V 1/16 (84) LT 23.01.2019
(11) 1 576 659 (84) FI 06.03.2019	(51) H01L 21/20 (84) FI 06.03.2019	(11) 1 581 857 (84) FI 06.03.2019	(51) G06F 3/023 (84) FI 06.03.2019	(11) 1 594 052 (84) PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) G06F 9/4401 (84) LT 09.01.2019
(11) 1 576 710 (84) AT 04.04.2018 CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018 FI 04.04.2018 IT 04.04.2018 PT 06.08.2018 SE 04.04.2018 SI 04.04.2018	(51) H02J 1/08 (84) BG 04.07.2018 DK 04.04.2018 ES 04.04.2018 GR 05.07.2018 NL 04.04.2018 RO 04.04.2018 SK 04.04.2018 MC 04.04.2018	(11) 1 583 904 (84) FI 19.12.2018	(51) F03D 1/06 (84) FI 19.12.2018	(11) 1 594 798 (84) FI 19.12.2018 GR 20.03.2019 NL 19.12.2018	(51) B81B 1/00 (84) BG 19.03.2019 SE 19.12.2018 PT 19.04.2019
(11) 1 578 223 (84) AT 20.12.2017 CY 20.12.2017 DK 20.12.2017 ES 20.12.2017 GR 21.03.2018 NL 20.12.2017 SE 20.12.2017 SK 20.12.2017	(51) A44B 18/00 (84) BG 20.03.2018 CZ 20.12.2017 EE 20.12.2017 FI 20.12.2017 IT 20.12.2017 RO 20.12.2017 SI 20.12.2017 MC 20.12.2017	(11) 1 585 566 (84) PT 27.06.2019	(51) A61M 5/00 (84) FI 27.02.2019	(11) 1 594 943 (84) NL 16.01.2019 FI 16.01.2019	(51) C10M 171/02 (84) PT 16.05.2019
(11) 1 578 375 (84) AT 03.01.2018 CY 03.01.2018 DK 03.01.2018 ES 03.01.2018 GR 04.04.2018 NL 03.01.2018 SI 03.01.2018 MC 03.01.2018	(51) G01T 3/00 (84) BG 03.04.2018 CZ 03.01.2018 EE 03.01.2018 FI 03.01.2018 IT 03.01.2018 RO 03.01.2018 SK 03.01.2018	(11) 1 587 375 (84) FI 27.03.2019	(51) A23L 29/231 (84) FI 27.03.2019	(11) 1 595 076 (84) CH 30.11.2012 LU 07.11.2012 FI 07.11.2018	(51) F03D 11/00 (84) LI 30.11.2012 MC 30.11.2012
(11) 1 578 375 (84) AT 03.01.2018 CY 03.01.2018 DK 03.01.2018 ES 03.01.2018 GR 04.04.2018 NL 03.01.2018 SI 03.01.2018 MC 03.01.2018	(51) G01T 3/00 (84) BG 03.04.2018 CZ 03.01.2018 EE 03.01.2018 FI 03.01.2018 IT 03.01.2018 RO 03.01.2018 SK 03.01.2018	(11) 1 587 428 (84) FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 GR 06.03.2019 NL 05.12.2018	(51) A61B 17/22 (84) BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 SE 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 1 595 921 (84) LT 12.12.2018 BG 12.03.2019 GR 13.03.2019 NL 12.12.2018	(51) F03D 11/00 (84) LI 30.11.2012 MC 30.11.2012
(11) 1 578 375 (84) AT 03.01.2018 CY 03.01.2018 DK 03.01.2018 ES 03.01.2018 GR 04.04.2018 NL 03.01.2018 SI 03.01.2018 MC 03.01.2018	(51) G01T 3/00 (84) BG 03.04.2018 CZ 03.01.2018 EE 03.01.2018 FI 03.01.2018 IT 03.01.2018 RO 03.01.2018 SK 03.01.2018	(11) 1 587 597 (84) NL 23.01.2019 FI 23.01.2019	(51) B01D 15/08 (84) PT 23.05.2019	(11) 1 595 921 (84) LT 12.12.2018 BG 12.03.2019 GR 13.03.2019 NL 12.12.2018	(51) C09C 1/00 (84) FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 SE 12.12.2018 PT 12.04.2019
(11) 1 579 622 (84) AT 20.12.2017 CY 20.12.2017 DK 20.12.2017 ES 20.12.2017 GR 21.03.2018 NL 20.12.2017 SE 20.12.2017 SK 20.12.2017	(51) H04N 1/00 (84) BG 20.03.2018 CZ 20.12.2017 EE 20.12.2017 FI 20.12.2017 IT 20.12.2017 RO 20.12.2017 SI 20.12.2017 MC 20.12.2017	(11) 1 588 112 (84) PT 20.06.2019	(51) F26B 11/02 (84) FI 20.02.2019	(11) 1 597 482 (84) FI 19.12.2018 GR 20.03.2019 NL 19.12.2018	(51) G05B 23/02 (84) BG 19.03.2019 SE 19.12.2018 PT 19.04.2019
(11) 1 579 622 (84) AT 20.12.2017 CY 20.12.2017 DK 20.12.2017 ES 20.12.2017 GR 21.03.2018 NL 20.12.2017 SE 20.12.2017 SK 20.12.2017	(51) H04N 1/00 (84) BG 20.03.2018 CZ 20.12.2017 EE 20.12.2017 FI 20.12.2017 IT 20.12.2017 RO 20.12.2017 SI 20.12.2017 MC 20.12.2017	(11) 1 588 443 (84) NL 09.01.2019 FI 09.01.2019	(51) G25C 3/12 (84) PT 09.05.2019	(11) 1 598 074 (84) NL 02.01.2019 FI 02.01.2019	(51) A61K 38/17 (84) PT 02.05.2019
(11) 1 579 622 (84) AT 20.12.2017 CY 20.12.2017 DK 20.12.2017 ES 20.12.2017 GR 21.03.2018 NL 20.12.2017 SE 20.12.2017 SK 20.12.2017	(51) H04N 1/00 (84) BG 20.03.2018 CZ 20.12.2017 EE 20.12.2017 FI 20.12.2017 IT 20.12.2017 RO 20.12.2017 SI 20.12.2017 MC 20.12.2017	(11) 1 588 673 (84) BG 05.12.2018 FI 05.09.2018 SE 05.09.2018 PL 05.09.2018 RO 05.09.2018 EE 05.09.2018 PT 05.01.2019 MC 05.09.2018	(51) A61C 17/34 (84) ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 IT 05.09.2018 CZ 05.09.2018 AT 05.09.2018 SK 05.09.2018 LU 07.10.2018	(11) 1 598 850 (84) LT 06.03.2019	(51) H01J 49/00 (84) FI 06.03.2019
(11) 1 579 718 (84) FI 19.12.2018 GR 20.03.2019 NL 19.12.2018	(51) H04W 88/06 (84) BG 19.03.2019 SE 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 1 588 716 (84) NL 09.01.2019 FI 09.01.2019	(51) A61C 17/34 (84) ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 IT 05.09.2018 CZ 05.09.2018 AT 05.09.2018 SK 05.09.2018 LU 07.10.2018	(11) 1 599 013 (84) PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) H04L 29/06 (84) LT 16.01.2019
(11) 1 579 718 (84) FI 19.12.2018 GR 20.03.2019 NL 19.12.2018	(51) H04W 88/06 (84) BG 19.03.2019 SE 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 1 589 367 (84) FI 13.03.2019	(51) G02C 7/04 (84) FI 13.03.2019	(11) 1 599 637 (84) PT 09.05.2019	(51) E02F 9/24 (84) PT 09.05.2019
(11) 1 580 511 (84) LT 06.03.2019	(51) F28D 7/16 (84) FI 06.03.2019	(11) 1 589 941 (84) PT 27.06.2019	(51) A61K 9/06 (84) PT 27.06.2019	(11) 1 599 705 (84) NL 02.01.2019 FI 02.01.2019	(51) G01F 1/66 (84) PT 02.05.2019
(11) 1 581 281 (84) BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 SE 26.09.2018 RO 26.09.2018 EE 26.09.2018 PT 26.01.2019 MC 26.09.2018	(51) A61M 11/00 (84) FI 26.09.2018 NL 26.09.2018 CZ 26.09.2018 AT 26.09.2018 SK 26.09.2018 LU 16.10.2018	(11) 1 590 083 (84) AT 04.04.2018 CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018 FI 04.04.2018 IT 04.04.2018 RO 04.04.2018 SK 04.04.2018 MC 04.04.2018	(51) B01J 23/887 (84) BG 04.07.2018 DK 04.04.2018 ES 04.04.2018 GR 05.07.2018 PT 06.08.2018 SE 04.04.2018 SI 04.04.2018	(11) 1 599 906 (84) NL 16.01.2019 FI 16.01.2019	(51) H01L 27/146 (84) PT 16.05.2019
(11) 1 581 546 (84) FI 20.03.2019	(51) C07H 17/08 (84) FI 20.03.2019	(11) 1 590 633 (84) FI 26.12.2018 GR 27.03.2019 NL 26.12.2018	(51) G01D 4/00 (84) BG 26.03.2019 SE 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 1 600 040 (84) NL 09.01.2019 FI 09.01.2019	(51) H04R 25/00 (84) PT 09.05.2019
(11) 1 581 691 (84) BG 20.09.2018 EE 20.06.2018	(51) D06N 7/00 (84) CZ 20.06.2018 GR 21.09.2018			(11) 1 600 426 (84) LT 27.03.2019	(51) C02F 1/461 (84) LT 27.03.2019

(11) 1 601 420 (84) FI 26.12.2018 GR 27.03.2019 PT 26.04.2019	(51) A63B 21/068 (84) BG 26.03.2019 SE 26.12.2018	(11) 1 616 962 (84) FI 06.02.2019	(51) C12P 13/02	(11) 1 626 929 (84) PT 20.06.2019	(51) C01B 13/34 (84) FI 20.02.2019
(11) 1 605 252 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(51) G01N 21/3504 (84) LT 20.02.2019	(11) 1 618 353 (84) PT 27.06.2019	(51) G01F 1/66 (84) FI 27.02.2019	(11) 1 627 212 (84) FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 SE 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) G01L 1/14 (84) BG 12.03.2019 GR 13.03.2019 NL 12.12.2018
(11) 1 605 605 (84) FI 27.02.2019	(51) H04W 52/14	(11) 1 618 461 (84) FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 SE 12.12.2018	(51) G06F 1/10 (84) BG 12.03.2019 GR 13.03.2019 PT 12.04.2019	(11) 1 627 298 (84) PT 13.06.2019	(51) G01N 33/24 (84) FI 13.02.2019
(11) 1 605 744 (84) LT 05.12.2018 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 SE 05.12.2018	(51) H05K 13/02 (84) FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 GR 06.03.2019 PT 05.04.2019	(11) 1 620 227 (84) PT 20.06.2019	(51) B23Q 1/00 (84) FI 20.02.2019	(11) 1 627 387 (84) FI 13.03.2019	(51) G11B 20/12
(11) 1 606 002 (84) AT 17.01.2018 CY 17.01.2018 DK 17.01.2018 ES 17.01.2018 GR 18.04.2018 NL 17.01.2018 SE 17.01.2018 SK 17.01.2018	(51) A61M 25/00 (84) BG 17.04.2018 CZ 17.01.2018 EE 17.01.2018 FI 17.01.2018 IT 17.01.2018 RO 17.01.2018 SI 17.01.2018 MC 17.01.2018	(11) 1 620 365 (84) PT 20.06.2019	(51) C02F 11/00 (84) FI 20.02.2019	(11) 1 628 438 (84) AT 07.03.2018 CY 07.03.2018 DK 07.03.2018 ES 07.03.2018 GR 08.06.2018 LT 07.03.2018 NL 07.03.2018 PT 09.07.2018 SE 07.03.2018 SK 07.03.2018 CH 31.08.2018 LU 17.08.2018	(51) H04W 52/02 (84) BG 07.06.2018 CZ 07.03.2018 EE 07.03.2018 FI 07.03.2018 IT 07.03.2018 LV 07.03.2018 PL 07.03.2018 RO 07.03.2018 SI 07.03.2018 MC 07.03.2018 LI 31.08.2018 IE 17.08.2018
(11) 1 607 088 (84) PT 27.06.2019	(51) A61K 9/22 (84) FI 27.02.2019	(11) 1 620 800 (84) LT 27.03.2019	(51) G06F 9/46 (84) FI 27.03.2019	(11) 1 628 695 (84) FI 13.03.2019	(51) A61M 5/315
(11) 1 607 676 (84) NL 02.01.2019 LT 02.01.2019	(51) F21V 7/00 (84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(11) 1 621 641 (84) LT 06.03.2019	(51) C21C 5/46	(11) 1 628 696 (84) NL 23.01.2019 FI 23.01.2019	(51) A61M 5/50 (84) PT 23.05.2019
(11) 1 609 047 (84) FI 26.12.2018 GR 27.03.2019 PT 26.04.2019	(51) G06F 1/32 (84) BG 26.03.2019 SE 26.12.2018	(11) 1 622 254 (84) LT 05.12.2018 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 GR 06.03.2019 NL 05.12.2018	(51) H02P 25/08 (84) FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 1 628 696 (84) NL 23.01.2019 FI 23.01.2019	(51) A61M 5/50 (84) PT 23.05.2019
(11) 1 609 091 (84) NL 09.01.2019 FI 09.01.2019	(51) G06F 17/30 (84) PT 09.05.2019	(11) 1 622 470 (84) PT 20.06.2019	(51) A23L 27/00 (84) FI 20.02.2019	(11) 1 629 032 (84) PT 27.06.2019	(51) A61L 15/28 (84) FI 27.02.2019
(11) 1 609 104 (84) FI 13.03.2019	(51) G06Q 20/02	(11) 1 622 832 (84) FI 20.03.2019	(51) C01G 1/02	(11) 1 630 583 (84) AT 06.12.2017 CZ 06.12.2017 EE 06.12.2017 FI 06.12.2017 IT 06.12.2017 LV 06.12.2017 PL 06.12.2017 SE 06.12.2017 SK 06.12.2017 CH 31.08.2018 LU 19.08.2018	(51) G02B 7/10 (84) BG 06.03.2018 DK 06.12.2017 ES 06.12.2017 GR 07.03.2018 LT 06.12.2017 NL 06.12.2017 RO 06.12.2017 SI 06.12.2017 MC 06.12.2017 LI 31.08.2018 IE 19.08.2018
(11) 1 610 687 (84) NL 23.01.2019 FI 23.01.2019	(51) A61B 8/00 (84) PT 23.05.2019	(11) 1 623 461 (84) FI 20.02.2019	(51) H01L 23/373	(11) 1 632 519 (84) FI 05.12.2018 GR 06.03.2019 PT 05.04.2019	(51) C08G 81/02 (84) BG 05.03.2019 NL 05.12.2018
(11) 1 610 846 (84) FI 06.03.2019	(51) A61M 5/00	(11) 1 624 539 (84) AT 18.07.2018 ES 18.07.2018 GR 19.10.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 SE 18.07.2018 CH 31.08.2018 LU 04.08.2018 RO 18.07.2018 EE 18.07.2018 DK 18.07.2018	(51) H01R 4/24 (84) BG 18.10.2018 FI 18.07.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 PL 18.07.2018 IT 18.07.2018 LI 31.08.2018 CZ 18.07.2018 MC 18.07.2018 SK 18.07.2018 IE 04.08.2018	(11) 1 632 519 (84) FI 05.12.2018 GR 06.03.2019 PT 05.04.2019	(51) C01G 23/047
(11) 1 610 852 (84) FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 GR 06.03.2019 NL 05.12.2018	(51) A61M 16/08 (84) BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 SE 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 1 624 880 (84) FI 19.12.2018 GR 20.03.2019 NL 19.12.2018	(51) A61K 36/18 (84) BG 19.03.2019 SE 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 1 633 679 (84) FI 13.03.2019	(51) C07C 67/10 (84) BG 26.03.2019 PT 26.04.2019
(11) 1 611 506 (84) NL 02.01.2019 FI 02.01.2019	(51) G06F 17/30 (84) PT 02.05.2019	(11) 1 624 953 (84) BG 19.03.2019 SE 19.12.2018	(51) A61F 13/00 (84) GR 20.03.2019 PT 19.04.2019	(11) 1 633 766 (84) FI 06.03.2019	(51) C07H 19/06
(11) 1 611 820 (84) PT 13.06.2019	(51) A47C 23/14 (84) FI 13.02.2019	(11) 1 625 463 (84) FI 19.12.2018 GR 20.03.2019 NL 19.12.2018	(51) G06F 21/10 (84) BG 19.03.2019 SE 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 1 634 140 (84) PT 16.05.2019	(51) G06F 21/10
(11) 1 614 901 (84) FI 26.12.2018 GR 27.03.2019 NL 26.12.2018	(51) F04C 18/356 (84) BG 26.03.2019 SE 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 1 625 513 (84) AT 18.04.2018 CZ 18.04.2018 EE 18.04.2018 FI 18.04.2018 IT 18.04.2018 PL 18.04.2018 RO 18.04.2018 SK 18.04.2018 CH 31.07.2018 BE 31.07.2018 IE 30.07.2018	(51) G06F 9/44 (84) BG 18.07.2018 DK 18.04.2018 ES 18.04.2018 GR 19.07.2018 LU 30.07.2018 PT 20.08.2018 SE 18.04.2018 MC 18.04.2018 LI 31.07.2018 SI 18.04.2018	(11) 1 634 405 (84) FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 SE 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) H04L 9/08 (84) BG 12.03.2019 GR 13.03.2019 NL 12.12.2018
(11) 1 616 281 (84) NL 02.01.2019 FI 02.01.2019	(51) G06F 19/00 (84) PT 02.05.2019	(11) 1 616 627 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(51) B03C 1/032 (84) LT 06.02.2019	(11) 1 634 477 (84) PT 09.05.2019	(51) H04W 36/18

- (11) **1 635 166** (51) *G01N 21/90*
(84) GR 20.03.2019 (84) SE 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (11) **1 635 328** (51) *G10L 15/24*
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 IT 30.05.2018
PL 30.05.2018 RO 30.05.2018
SE 30.05.2018 SK 30.05.2018
MC 30.05.2018 SI 30.05.2018
LU 14.09.2018 IE 14.09.2018
- (11) **1 635 562** (51) *H04N 5/60*
(84) FI 13.03.2019
- (11) **1 636 415** (51) *D21F 1/00*
(84) PT 27.06.2019
- (11) **1 636 968** (51) *H04L 29/08*
(84) FI 06.03.2019
- (11) **1 636 989** (51) *H04N 7/16*
(84) NL 02.01.2019 (84) PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
- (11) **1 637 019** (51) *H01R 12/52*
(84) NL 02.01.2019 (84) PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
- (11) **1 637 219** (51) *C10G 2/00*
(84) AT 29.11.2017 (84) CY 29.11.2017
DK 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
SE 29.11.2017 MC 29.11.2017
LU 15.08.2018 IE 15.08.2018
- (11) **1 637 511** (51) *F15B 15/19*
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 FI 16.05.2018
GR 17.08.2018 LT 16.05.2018
LV 16.05.2018 NL 16.05.2018
PL 16.05.2018 RO 16.05.2018
SK 16.05.2018 MC 16.05.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 18.08.2018 SI 16.05.2018
IE 18.08.2018
- (11) **1 637 946** (51) *G05B 19/12*
(84) LT 19.12.2018 (84) FI 19.12.2018
BG 19.03.2019 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **1 638 308** (51) *H04N 1/00*
(84) AT 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018
IT 18.04.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 NL 18.04.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 MC 18.04.2018
SI 18.04.2018 LU 07.09.2018
IE 07.09.2018
- (11) **1 638 371** (51) *H05B 3/36*
(84) LT 27.03.2019
- (11) **1 638 721** (51) *B23B 51/04*
(84) PT 20.06.2019 (84) FI 20.02.2019
- (11) **1 639 518** (51) *G10L 19/00*
(84) FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (11) **1 639 636** (51) *H01L 29/66*
(84) FI 27.03.2019
- (11) **1 640 023** (51) *A61L 15/00*
(84) FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **1 640 152** (51) *B32B 27/00*
(84) FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **1 641 051** (51) *H01L 33/00*
(84) NL 23.01.2019 (84) PT 23.05.2019
LT 23.01.2019 FI 23.01.2019
- (11) **1 641 211** (51) *H04L 29/06*
(84) AT 11.07.2018 (84) ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
NL 11.07.2018 SE 11.07.2018
IT 11.07.2018 MC 11.07.2018
DK 11.07.2018 LU 24.09.2018
IE 24.09.2018
- (11) **1 641 278** (51) *H04N 19/43*
(84) PT 27.06.2019 (84) LT 27.02.2019
FI 27.02.2019
- (11) **1 641 562** (51) *B01J 37/00*
(84) FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (11) **1 641 832** (51) *C08B 37/06*
(84) FI 20.03.2019
- (11) **1 641 945** (51) *C21B 13/14*
(84) FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **1 642 123** (51) *G01N 27/327*
(84) FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **1 643 669** (51) *H04L 5/00*
(84) AT 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 NL 21.02.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
SE 21.02.2018 SI 21.02.2018
SK 21.02.2018 MC 21.02.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 11.08.2018 IE 11.08.2018
- (11) **1 643 925** (51) *A61C 5/40*
(84) PT 16.05.2019 (84) FI 16.01.2019
- (11) **1 644 293** (51) *B32B 17/10*
(84) FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **1 644 300** (51) *C04B 41/50*
(84) PT 27.06.2019 (84) FI 27.02.2019
- (11) **1 645 028** (51) *H03F 1/32*
(84) FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **1 645 036** (51) *H03M 7/30*
(84) NL 09.01.2019 (84) PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
- (11) **1 645 942** (51) *G06F 3/0488*
(84) AT 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018
IT 18.04.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
SE 18.04.2018 SK 18.04.2018
MC 18.04.2018 SI 18.04.2018
LU 06.09.2018 IE 06.09.2018
- (11) **1 646 877** (51) *G01N 35/00*
(84) PT 30.05.2019 (84) FI 30.01.2019
- (11) **1 647 198** (51) *A45D 19/02*
(84) AT 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
LT 07.03.2018 LV 07.03.2018
NL 07.03.2018 PL 07.03.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
SE 07.03.2018 SI 07.03.2018
SK 07.03.2018 MC 07.03.2018
LU 23.09.2018 IE 23.09.2018
- (11) **1 647 534** (51) *C03B 33/033*
(84) FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **1 647 713** (51) *F04C 15/00*
(84) LT 12.12.2018 (84) FI 12.12.2018
BG 12.03.2019 ES 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **1 648 203** (51) *H05B 6/80*
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018
PT 12.01.2019 LU 27.09.2018
MC 12.09.2018 IE 27.09.2018
- (11) **1 648 214** (51) *A01G 9/08*
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 FI 02.05.2018
GR 03.08.2018 LU 29.07.2018
IT 02.05.2018 NL 02.05.2018
PT 03.09.2018 RO 02.05.2018
SE 02.05.2018 SK 02.05.2018
MC 02.05.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 BE 31.07.2018
SI 02.05.2018 IE 29.07.2018
- (11) **1 648 363** (51) *A61F 13/00*
(84) FI 06.03.2019
- (11) **1 648 543** (51) *A61M 16/06*
(84) AT 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018 DK 28.03.2018

EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	(11) 1 652 269	(51) H01Q 9/16	(11) 1 656 027	(51) A21D 13/06
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	(84) FI 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
LU 27.07.2018	IT 28.03.2018	GR 20.03.2019	NL 19.12.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
NL 28.03.2018	PL 28.03.2018	PT 19.04.2019		EE 13.06.2018	FI 13.06.2018
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018			GR 14.09.2018	LU 28.07.2018
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	(11) 1 652 280	(51) H02G 9/04	RO 13.06.2018	SE 13.06.2018
MC 28.03.2018	CH 31.07.2018	(84) PT 27.06.2019	(84) FI 27.02.2019	SK 13.06.2018	MC 13.06.2018
LI 31.07.2018	BE 31.07.2018	(11) 1 653 222	(51) G01N 21/77	SI 13.06.2018	IE 28.07.2018
SI 28.03.2018	IE 27.07.2018	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 27.02.2019		
		FI 27.02.2019		(11) 1 656 147	(51) A61K 31/192
(11) 1 648 661	(51) B25B 15/00			(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(11) 1 653 279	(51) H04N 5/232	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	(84) PT 06.06.2019	(84) FI 06.02.2019	GR 26.10.2018	NL 25.07.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018			PL 25.07.2018	SE 25.07.2018
FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	(11) 1 653 646	(51) H04J 11/00	IT 25.07.2018	LU 18.08.2018
LU 30.07.2018	IT 30.05.2018	(84) FI 06.03.2019		CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018
NL 30.05.2018	PL 30.05.2018			MC 25.07.2018	EE 25.07.2018
RO 30.05.2018	SE 30.05.2018	(11) 1 653 653	(51) G11B 20/00	SK 25.07.2018	DK 25.07.2018
SK 30.05.2018	MC 30.05.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	IE 18.08.2018	
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017		
FR 30.07.2018	BE 31.07.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	(11) 1 656 424	(51) C09C 1/04
SI 30.05.2018	IE 30.07.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
		GR 16.02.2018	LU 30.07.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
(11) 1 648 697	(51) B32B 27/04	IT 15.11.2017	NL 15.11.2017	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
(84) FI 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	IT 18.04.2018	NL 18.04.2018
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	SK 15.11.2017	MC 15.11.2017	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	RO 18.04.2018	SE 18.04.2018
		BE 31.07.2018	IE 30.07.2018	SK 18.04.2018	MC 18.04.2018
				LU 11.08.2018	SI 18.04.2018
				IE 11.08.2018	
(11) 1 650 683	(51) G06F 17/30	(11) 1 654 290	(51) A61K 31/702	(11) 1 656 782	(51) H04L 12/14
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) FI 13.03.2019		(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018			CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	(11) 1 654 630	(51) G06F 3/02	EE 09.05.2018	GR 10.08.2018
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	PL 09.05.2018	RO 09.05.2018
IT 23.05.2018	LT 23.05.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018
LV 23.05.2018	PL 23.05.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	MC 09.05.2018	CH 31.08.2018
RO 23.05.2018	SE 23.05.2018	GR 28.09.2018	IT 27.06.2018	LI 31.08.2018	LU 18.08.2018
SK 23.05.2018	MC 23.05.2018	NL 27.06.2018	PL 27.06.2018	SI 09.05.2018	IE 18.08.2018
LU 02.08.2018	SI 23.05.2018	RO 27.06.2018	SE 27.06.2018		
IE 02.08.2018		SK 27.06.2018	MC 27.06.2018	(11) 1 656 825	(51) A01D 43/063
		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(84) GR 19.07.2018	(84) LT 18.04.2018
(11) 1 651 135	(51) A61M 39/06	LU 12.08.2018	DK 27.06.2018	LV 18.04.2018	PT 20.08.2018
(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	IE 12.08.2018		MC 18.04.2018	
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018				
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	(11) 1 654 634	(51) G06F 3/0485	(11) 1 656 981	(51) B01D 39/20
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) AT 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018
GR 29.05.2018	IT 28.02.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
NL 28.02.2018	PL 28.02.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018
RO 28.02.2018	SE 28.02.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	GR 21.03.2018	LU 30.07.2018	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018
MC 28.02.2018	CH 31.08.2018	IT 20.12.2017	NL 20.12.2017	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
LI 31.08.2018	LU 04.08.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	NL 31.01.2018	PL 31.01.2018
IE 04.08.2018		SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	RO 31.01.2018	SI 31.01.2018
		SK 20.12.2017	MC 20.12.2017	SK 31.01.2018	MC 31.01.2018
(11) 1 651 294	(51) B24B 19/16	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018		
(84) FI 23.01.2019		BE 31.07.2018	IE 30.07.2018	(11) 1 657 229	(51) C05F 17/02
				(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018
(11) 1 651 660	(51) C12N 9/22			CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
(84) AT 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018	(11) 1 654 651	(51) H04L 12/26	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	(84) FI 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	GR 22.05.2018	IT 21.02.2018
ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
GR 25.04.2018	IT 24.01.2018			NL 21.02.2018	PL 21.02.2018
NL 24.01.2018	PL 24.01.2018	(11) 1 654 662	(51) H04W 28/24	RO 21.02.2018	SE 21.02.2018
RO 24.01.2018	SE 24.01.2018	(84) FI 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018
SI 24.01.2018	SK 24.01.2018	ES 12.12.2018	GR 13.03.2019	MC 21.02.2018	
MC 24.01.2018	CH 31.08.2018	SE 12.12.2018	NL 12.12.2018		
LI 31.08.2018	LU 06.08.2018	PT 12.04.2019		(11) 1 657 286	(51) C09D 11/10
IE 06.08.2018				(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018
		(11) 1 655 494	(51) F04D 27/00	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018
(11) 1 652 234	(51) H01L 23/64	(84) LT 20.03.2019	(84) FI 20.03.2019	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
(84) FI 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019			IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(11) 1 655 990	(51) H04B 17/24	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(84) FI 06.03.2019			

PL 04.07.2018	SE 04.07.2018	LV 05.09.2018	NL 05.09.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
IT 04.07.2018	RO 04.07.2018	SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
EE 04.07.2018	SK 04.07.2018	PL 05.09.2018	CZ 05.09.2018	IT 25.04.2018	NL 25.04.2018
DK 04.07.2018	MC 04.07.2018	RO 05.09.2018	AT 05.09.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
(11) 1 657 477	(51) F16J 9/06	EE 05.09.2018	SK 05.09.2018	RO 25.04.2018	SE 25.04.2018
(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	PT 05.01.2019	LU 31.10.2018	SK 25.04.2018	MC 25.04.2018
ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	MC 05.09.2018		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
GR 19.10.2018	NL 18.07.2018	(11) 1 659 481	(51) G06F 3/041	LU 11.08.2018	SI 25.04.2018
PL 18.07.2018	SE 18.07.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	IE 11.08.2018	
IT 18.07.2018	CH 31.08.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	(11) 1 661 297	(51) H04L 9/32
LI 31.08.2018	LU 16.08.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
CZ 18.07.2018	RO 18.07.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017
MC 18.07.2018	EE 18.07.2018	IT 25.04.2018	LT 25.04.2018	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017
SK 18.07.2018	DK 18.07.2018	LV 25.04.2018	PL 25.04.2018	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018
IE 16.08.2018		PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	IT 06.12.2017	NL 06.12.2017
		SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017
		SI 25.04.2018	MC 25.04.2018	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017
(11) 1 657 613	(51) G05D 1/02	(11) 1 659 670	(51) H02H 7/26	SK 06.12.2017	MC 06.12.2017
(84) AT 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	LU 02.09.2018	IE 02.09.2018
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018		
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	(11) 1 661 938	(51) C08J 7/04
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018
GR 04.04.2018	IS 03.05.2018	GR 04.04.2018	IS 03.05.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
LV 03.01.2018	NL 03.01.2018	NL 03.01.2018	PL 03.01.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	RO 03.01.2018	SE 03.01.2018	GR 11.04.2018	IT 10.01.2018
SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	NL 10.01.2018	PL 10.01.2018
SK 03.01.2018	MC 03.01.2018	MC 03.01.2018		RO 10.01.2018	SE 10.01.2018
				SI 10.01.2018	SK 10.01.2018
(11) 1 657 871	(51) H04L 12/58	(11) 1 659 994	(51) A61F 2/44	MC 10.01.2018	CH 31.08.2018
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) AT 07.02.2018	(84) BG 07.05.2018	LI 31.08.2018	LU 20.08.2018
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018	IE 20.08.2018	
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	DK 07.02.2018	EE 07.02.2018	(11) 1 661 980	(51) C12M 3/00
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	ES 07.02.2018	FI 07.02.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018
IT 23.05.2018	LT 23.05.2018	GR 08.05.2018	IT 07.02.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
LV 23.05.2018	PL 23.05.2018	NL 07.02.2018	PL 07.02.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
RO 23.05.2018	SE 23.05.2018	RO 07.02.2018	SE 07.02.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
SK 23.05.2018	SI 23.05.2018	SI 07.02.2018	SK 07.02.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
MC 23.05.2018		MC 07.02.2018	LU 30.07.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018
		BE 31.07.2018	IE 30.07.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
				RO 04.04.2018	SK 04.04.2018
(11) 1 658 073	(51) A61K 31/44	(11) 1 660 103	(51) A61K 33/06	SI 04.04.2018	MC 04.04.2018
(84) MC 31.08.2018	(84) LU 19.08.2018	(84) FI 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019		
FI 19.08.2018	SE 20.08.2018	GR 27.03.2019	PT 26.04.2019	(11) 1 662 582	(51) H01L 31/054
IE 19.08.2018				(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018
				FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
(11) 1 658 245	(51) C03C 25/10	(11) 1 660 161	(51) A61M 16/00	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	LV 22.08.2018	NL 22.08.2018
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	PL 22.08.2018	CZ 22.08.2018
FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	RO 22.08.2018	AT 22.08.2018
NL 29.11.2017	PL 29.11.2017	GR 27.12.2017	RO 27.12.2017	EE 22.08.2018	SK 22.08.2018
RO 29.11.2017	SI 29.11.2017	PL 27.12.2017	SK 27.12.2017	DK 22.08.2018	MC 22.08.2018
SK 29.11.2017	MC 29.11.2017	SI 27.12.2017	LU 03.09.2018		
LU 20.08.2018	IE 20.08.2018	MC 27.12.2017		(11) 1 663 059	(51) A61C 17/22
		IE 03.09.2018		(84) PT 13.06.2019	(84) FI 13.02.2019
(11) 1 658 706	(51) H04L 12/66	(11) 1 660 616	(51) C10G 49/24		
(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	(84) PT 23.05.2019	(84) FI 23.01.2019	(11) 1 663 323	(51) A61L 9/012
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018			(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018			FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018			NL 22.08.2018	SE 22.08.2018
GR 29.05.2018	IT 28.02.2018			IT 22.08.2018	PL 22.08.2018
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018			CZ 22.08.2018	RO 22.08.2018
SE 28.02.2018	SI 28.02.2018			AT 22.08.2018	EE 22.08.2018
SK 28.02.2018	MC 28.02.2018			DK 22.08.2018	DK 22.08.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018			MC 22.08.2018	LU 10.09.2018
LU 06.08.2018	IE 06.08.2018			IE 10.09.2018	
(11) 1 658 723	(51) H04N 5/782	(11) 1 660 623	(51) C11D 17/00		
(84) PT 20.06.2019	(84) FI 20.02.2019	(84) FI 27.03.2019		(11) 1 663 477	(51) B01J 19/28
				(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
(11) 1 658 743	(51) H04M 1/725	(11) 1 660 895	(51) G01R 29/10	EE 20.06.2018	ES 20.06.2018
(84) NL 23.01.2019	(84) PT 23.05.2019	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	GR 21.09.2018	IT 20.06.2018
FI 23.01.2019		ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	RO 20.06.2018	SE 20.06.2018
		GR 26.10.2018	NL 25.07.2018	MC 20.06.2018	DK 20.06.2018
		PL 25.07.2018	SE 25.07.2018	LU 13.09.2018	IE 13.09.2018
		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018		
		LU 18.08.2018	CZ 25.07.2018		
		RO 25.07.2018	MC 25.07.2018		
		EE 25.07.2018	SK 25.07.2018		
		DK 25.07.2018	IE 18.08.2018		
(11) 1 659 391	(51) G01N 21/03	(11) 1 661 294	(51) H04L 9/00		
(84) BG 05.12.2018	(84) FI 05.09.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018		
GR 06.12.2018	LT 05.09.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018		

(11) 1 663 488 (84) FI 06.03.2019	(51) B01J 35/02	SE 07.03.2018 SK 07.03.2018 LU 02.09.2018	SI 07.03.2018 MC 07.03.2018 IE 02.09.2018	CZ 25.07.2018 EE 25.07.2018 DK 25.07.2018	RO 25.07.2018 SK 25.07.2018 MC 25.07.2018
(11) 1 664 113 (84) BG 03.04.2018 CZ 03.01.2018 EE 03.01.2018 FI 03.01.2018 IT 03.01.2018 PL 03.01.2018 SE 03.01.2018 SK 03.01.2018 LU 23.09.2018	(51) C07K 14/705 (84) CY 03.01.2018 DK 03.01.2018 ES 03.01.2018 GR 04.04.2018 NL 03.01.2018 RO 03.01.2018 SI 03.01.2018 MC 03.01.2018 IE 23.09.2018	(11) 1 665 301 (84) FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 SE 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) H01G 9/028 (84) BG 12.03.2019 GR 13.03.2019 NL 12.12.2018	(11) 1 667 065 (84) AT 06.06.2018 CY 06.06.2018 EE 06.06.2018 FI 06.06.2018 IT 06.06.2018 PL 06.06.2018 SE 06.06.2018 MC 06.06.2018 DK 06.06.2018 IE 10.09.2018	(51) G06T 5/00 (84) BG 06.09.2018 CZ 06.06.2018 ES 06.06.2018 GR 07.09.2018 NL 06.06.2018 RO 06.06.2018 SK 06.06.2018 SI 06.06.2018 LU 10.09.2018
(11) 1 664 354 (84) FI 26.12.2018 GR 27.03.2019 NL 26.12.2018	(51) C21B 13/00 (84) BG 26.03.2019 SE 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 1 665 389 (84) AT 10.01.2018 CY 10.01.2018 DK 10.01.2018 ES 10.01.2018 GR 11.04.2018 NL 10.01.2018 RO 10.01.2018 SI 10.01.2018 MC 10.01.2018 IE 17.09.2018	(51) H01L 21/311 (84) BG 10.04.2018 CZ 10.01.2018 EE 10.01.2018 FI 10.01.2018 IT 10.01.2018 PL 10.01.2018 SE 10.01.2018 SK 10.01.2018 LU 17.09.2018	(11) 1 667 585 (84) AT 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 NL 04.07.2018 SE 04.07.2018 RO 04.07.2018 EE 04.07.2018 DK 04.07.2018 IE 15.09.2018	(51) A61B 17/04 (84) BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 PL 04.07.2018 IT 04.07.2018 MC 04.07.2018 SK 04.07.2018 LU 15.09.2018
(11) 1 664 413 (84) BG 03.04.2018 CZ 03.01.2018 EE 03.01.2018 GR 04.04.2018 SE 03.01.2018 SK 03.01.2018 LU 28.07.2018	(51) B32B 3/00 (84) CY 03.01.2018 DK 03.01.2018 FI 03.01.2018 RO 03.01.2018 SI 03.01.2018 MC 03.01.2018 IE 28.07.2018	(11) 1 665 555 (84) FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 GR 06.03.2019 NL 05.12.2018	(51) H04B 1/28 (84) BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 SE 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 1 667 638 (84) AT 13.12.2017 CY 13.12.2017 DK 13.12.2017 ES 13.12.2017 GR 14.03.2018 NL 13.12.2017 RO 13.12.2017 SI 13.12.2017 MC 13.12.2017 LI 31.08.2018 IE 10.08.2018	(51) A61Q 15/00 (84) BG 13.03.2018 CZ 13.12.2017 EE 13.12.2017 FI 13.12.2017 IT 13.12.2017 PL 13.12.2017 SE 13.12.2017 SK 13.12.2017 CH 31.08.2018 LU 10.08.2018
(11) 1 664 414 (84) PT 27.06.2019	(51) D04H 18/04 (84) FI 27.02.2019	(11) 1 665 672 (84) AT 01.08.2018 ES 01.08.2018 GR 02.11.2018 PL 01.08.2018 IT 01.08.2018 RO 01.08.2018 EE 01.08.2018 DK 01.08.2018 IE 08.09.2018	(51) H04L 12/701 (84) BG 01.11.2018 FI 01.08.2018 NL 01.08.2018 SE 01.08.2018 CZ 01.08.2018 MC 01.08.2018 SK 01.08.2018 LU 08.09.2018	(11) 1 667 714 (84) AT 03.01.2018 CY 03.01.2018 DK 03.01.2018 ES 03.01.2018 GR 04.04.2018 NL 03.01.2018 RO 03.01.2018 SI 03.01.2018 MC 03.01.2018 IE 17.09.2018	(51) A61K 39/21 (84) BG 03.04.2018 CZ 03.01.2018 EE 03.01.2018 FI 03.01.2018 IT 03.01.2018 PL 03.01.2018 SE 03.01.2018 SK 03.01.2018 LU 17.09.2018
(11) 1 664 417 (84) AT 21.02.2018 CY 21.02.2018 DK 21.02.2018 ES 21.02.2018 GR 22.05.2018 NL 21.02.2018 RO 21.02.2018 SK 21.02.2018 LU 15.09.2018	(51) D06M 11/45 (84) BG 21.05.2018 CZ 21.02.2018 EE 21.02.2018 FI 21.02.2018 IT 21.02.2018 PL 21.02.2018 SI 21.02.2018 MC 21.02.2018 IE 15.09.2018	(11) 1 666 339 (84) FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 GR 06.03.2019 NL 05.12.2018	(51) B62D 6/00 (84) BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 SE 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 1 667 715 (84) AT 27.06.2018 CZ 27.06.2018 GR 28.09.2018 PL 27.06.2018 SK 27.06.2018 CH 31.07.2018 IE 28.07.2018	(51) B09C 1/08 (84) BG 27.09.2018 EE 27.06.2018 LU 28.07.2018 RO 27.06.2018 MC 27.06.2018 LI 31.07.2018
(11) 1 664 471 (84) PT 23.05.2019	(51) E06B 9/262 (84) FI 23.01.2019	(11) 1 666 445 (84) FI 27.03.2019	(51) C07C 43/23	(11) 1 667 935 (84) AT 27.06.2018 CZ 27.06.2018 GR 28.09.2018 PL 27.06.2018 SK 27.06.2018 CH 31.07.2018 IE 28.07.2018	(51) B32B 3/12 (84) BG 13.09.2018 CZ 13.06.2018 ES 13.06.2018 GR 14.09.2018 NL 13.06.2018 RO 13.06.2018 SK 13.06.2018 SI 13.06.2018 LU 21.09.2018
(11) 1 664 689 (84) FI 05.12.2018 ES 05.12.2018 SE 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) G01F 1/84 (84) BG 05.03.2019 GR 06.03.2019 NL 05.12.2018	(11) 1 666 518 (84) AT 28.03.2018 CZ 28.03.2018 EE 28.03.2018 FI 28.03.2018 IT 28.03.2018 PL 28.03.2018 RO 28.03.2018 SK 28.03.2018 SI 28.03.2018 IE 08.09.2018	(51) C08G 63/91 (84) BG 28.06.2018 DK 28.03.2018 ES 28.03.2018 GR 29.06.2018 NL 28.03.2018 PT 30.07.2018 SE 28.03.2018 MC 28.03.2018 LU 08.09.2018	(11) 1 667 942 (84) AT 13.06.2018 CY 13.06.2018 EE 13.06.2018 FI 13.06.2018 IT 13.06.2018 PL 13.06.2018 SE 13.06.2018 MC 13.06.2018 DK 13.06.2018 IE 21.09.2018	(51) F28F 1/12 (84) CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018 FI 04.04.2018
(11) 1 664 907 (84) BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 SE 26.09.2018 CZ 26.09.2018 AT 26.09.2018 EE 26.09.2018 PT 26.01.2019	(51) G02C 7/04 (84) FI 26.09.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018 RO 26.09.2018 ES 26.09.2018 SK 26.09.2018 MC 26.09.2018	(11) 1 666 569 (84) FI 26.12.2018 GR 27.03.2019 NL 26.12.2018	(51) C10G 65/16 (84) BG 26.03.2019 SE 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 1 667 936 (84) AT 13.06.2018 CY 13.06.2018 EE 13.06.2018 FI 13.06.2018 IT 13.06.2018 PL 13.06.2018 SE 13.06.2018 MC 13.06.2018 DK 13.06.2018 IE 21.09.2018	(51) B09C 1/08 (84) BG 27.09.2018 EE 27.06.2018 LU 28.07.2018 RO 27.06.2018 MC 27.06.2018 LI 31.07.2018
(11) 1 664 939 (84) FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 SE 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) G03H 1/02 (84) BG 12.03.2019 GR 13.03.2019 NL 12.12.2018	(11) 1 666 964 (84) FI 19.12.2018 SE 19.12.2018 PT 19.04.2019	(51) G02F 1/167 (84) GR 20.03.2019 NL 19.12.2018	(11) 1 667 943 (84) AT 25.07.2018 ES 25.07.2018 GR 26.10.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(51) G06F 17/30 (84) BG 25.10.2018 FI 25.07.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 PL 25.07.2018 IT 25.07.2018
(11) 1 664 991 (84) FI 06.03.2019	(51) H04M 3/42	(11) 1 666 964 (84) FI 19.12.2018 SE 19.12.2018 PT 19.04.2019	(51) G02F 1/167 (84) GR 20.03.2019 NL 19.12.2018	(11) 1 667 944 (84) AT 25.07.2018 ES 25.07.2018 GR 26.10.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(51) G06F 17/30 (84) BG 25.10.2018 FI 25.07.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 PL 25.07.2018 IT 25.07.2018
(11) 1 665 190 (84) AT 07.03.2018 CY 07.03.2018 DK 07.03.2018 ES 07.03.2018 GR 08.06.2018 NL 07.03.2018 PT 09.07.2018	(51) G08C 17/02 (84) BG 07.06.2018 CZ 07.03.2018 EE 07.03.2018 FI 07.03.2018 IT 07.03.2018 PL 07.03.2018 RO 07.03.2018	(11) 1 666 964 (84) FI 19.12.2018 SE 19.12.2018 PT 19.04.2019	(51) G02F 1/167 (84) GR 20.03.2019 NL 19.12.2018	(11) 1 667 945 (84) AT 25.07.2018 ES 25.07.2018 GR 26.10.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 SE 25.07.2018	(51) G06F 17/30 (84) BG 25.10.2018 FI 25.07.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 PL 25.07.2018 IT 25.07.2018

GR 05.07.2018	IT 04.04.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	IT 23.05.2018	LT 23.05.2018
NL 04.04.2018	PL 04.04.2018	SI 11.04.2018	MC 11.04.2018	LV 23.05.2018	NL 23.05.2018
RO 04.04.2018	SE 04.04.2018	(11) 1 669 684	(51) F24F 1/00	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018
SK 04.04.2018	MC 04.04.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018
SI 04.04.2018	LU 09.09.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	SI 23.05.2018	MC 23.05.2018
IE 09.09.2018		DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	(11) 1 672 517	(51) H04N 19/60
(11) 1 668 317	(51) G01B 21/04	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018
(84) AT 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018	NL 10.01.2018	PL 10.01.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	RO 10.01.2018	SE 10.01.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	LV 29.08.2018	NL 29.08.2018
FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	MC 10.01.2018	CH 31.08.2018	SE 29.08.2018	IT 29.08.2018
NL 31.01.2018	PL 31.01.2018	LI 31.08.2018	LU 20.08.2018	PL 29.08.2018	CZ 29.08.2018
RO 31.01.2018	SE 31.01.2018	IE 20.08.2018		RO 29.08.2018	AT 29.08.2018
SI 31.01.2018	SK 31.01.2018	(11) 1 669 815	(51) G03H 1/00	EE 29.08.2018	SK 29.08.2018
MC 31.01.2018	LU 22.09.2018	(84) LT 20.02.2019	(84) FI 20.02.2019	DK 29.08.2018	MC 29.08.2018
IE 22.09.2018		(11) 1 669 963	(51) G09B 21/00	(11) 1 672 539	(51) G06F 17/27
(11) 1 668 689	(51) H01L 21/48	(84) LT 30.01.2019	(84) FI 30.01.2019	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
(84) FI 20.03.2019		(11) 1 670 365	(51) A61B 17/128	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
(11) 1 668 720	(51) H01M 2/10	(84) FI 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	IT 16.05.2018	LT 16.05.2018
GR 26.10.2018	NL 25.07.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	LV 16.05.2018	PL 16.05.2018
PL 25.07.2018	SE 25.07.2018	(11) 1 670 440	(51) A61K 31/56	RO 16.05.2018	SE 16.05.2018
IT 25.07.2018	CZ 25.07.2018	(84) AT 30.04.2014	(84) BG 30.07.2014	SK 16.05.2018	SI 16.05.2018
RO 25.07.2018	MC 25.07.2018	CY 30.04.2014	EE 30.04.2014	MC 16.05.2018	
EE 25.07.2018	SK 25.07.2018	FR 30.09.2014	GR 31.07.2014	(11) 1 672 826	(51) H04L 1/18
DK 25.07.2018	LU 24.09.2018	HU 21.09.2004	LU 21.09.2014	(84) PT 23.05.2019	(84) LT 23.01.2019
IE 24.09.2018		MC 30.04.2014	PL 21.09.2016	FI 23.01.2019	
(11) 1 668 725	(51) H01M 8/00	RO 30.04.2014	SI 30.04.2014	(11) 1 672 929	(51) H04N 19/635
(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	SK 30.04.2014	TR 30.04.2014	(84) LT 13.03.2019	(84) FI 13.03.2019
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	FI 21.09.2018	CZ 21.09.2018	(11) 1 672 936	(51) H04W 4/12
EE 04.04.2018	FI 04.04.2018	NL 01.10.2018	IE 21.09.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018
GR 05.07.2018	NL 04.04.2018	(11) 1 670 717	(51) C01B 15/013	BG 05.03.2019	AT 05.12.2018
PL 04.04.2018	RO 04.04.2018	(84) FI 20.03.2019		ES 05.12.2018	GR 06.03.2019
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	(11) 1 671 073	(51) F28F 9/02	SE 05.12.2018	NL 05.12.2018
MC 04.04.2018	SI 04.04.2018	(84) BG 11.07.2018	(84) CZ 11.04.2018	PT 05.04.2019	
LU 30.09.2018	IE 30.09.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	(11) 1 672 968	(51) H05K 1/02
(11) 1 668 729	(51) H01M 8/023	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	GR 12.07.2018	IT 11.04.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	NL 11.04.2018	PL 11.04.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	LV 29.08.2018	NL 29.08.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	SE 29.08.2018	IT 29.08.2018
IT 25.04.2018	NL 25.04.2018	MC 11.04.2018	SI 11.04.2018	PL 29.08.2018	CZ 29.08.2018
PL 25.04.2018	RO 25.04.2018	LU 30.09.2018	IE 30.09.2018	RO 29.08.2018	AT 29.08.2018
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	(11) 1 671 220	(51) H04N 7/15	EE 29.08.2018	SK 29.08.2018
MC 25.04.2018	SI 25.04.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) PT 16.05.2019	DK 29.08.2018	MC 29.08.2018
LU 03.09.2018	IE 03.09.2018	FI 16.01.2019		(11) 1 673 109	(51) A61K 49/04
(11) 1 668 794	(51) H04B 7/06	(11) 1 671 365	(51) H01L 21/336	(84) FI 20.03.2019	
(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	(84) FI 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	(11) 1 673 278	(51) B63C 13/00
ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
GR 16.11.2018	NL 15.08.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
PL 15.08.2018	CZ 15.08.2018	(11) 1 672 301	(51) F25J 3/04	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
RO 15.08.2018	EE 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	(84) ES 15.08.2018	IT 02.05.2018	NL 02.05.2018
SK 15.08.2018	DK 15.08.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	PL 02.05.2018	PT 03.09.2018
MC 15.08.2018	LU 27.09.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	RO 02.05.2018	SE 02.05.2018
IE 27.09.2018		LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	SK 02.05.2018	MC 02.05.2018
(11) 1 668 798	(51) H04W 4/06	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	SI 02.05.2018	LU 27.09.2018
(84) FI 27.03.2019		CZ 15.08.2018	RO 15.08.2018	IE 27.09.2018	
(11) 1 668 975	(51) A01D 41/127	EE 15.08.2018	SK 15.08.2018	(11) 1 673 697	(51) G06F 9/46
(84) NL 16.01.2019	(84) LT 16.01.2019	DK 15.08.2018	MC 15.08.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
FI 16.01.2019		(11) 1 672 509	(51) G06F 9/445	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
(11) 1 669 110	(51) E06B 9/58	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
(84) BG 11.07.2018	(84) DK 11.04.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	IT 13.06.2018	NL 13.06.2018
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018			SE 13.06.2018	SK 13.06.2018
LV 11.04.2018	RO 11.04.2018			MC 13.06.2018	SI 13.06.2018

- DK 13.06.2018
IE 30.09.2018
- (11) **1 673 846**
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
IT 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
SI 18.04.2018
IE 29.09.2018
- (11) **1 673 952**
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
GR 06.03.2019
NL 05.12.2018
- (11) **1 675 880**
(84) FI 13.03.2019
- (11) **1 676 196**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
LU 30.07.2018
LI 31.07.2018
IE 30.07.2018
- (11) **1 676 393**
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
GR 06.03.2019
NL 05.12.2018
- (11) **1 676 591**
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
SK 01.08.2018
MC 01.08.2018
- (11) **1 677 094**
(84) LT 27.03.2019
- (11) **1 677 214**
(84) MC 02.01.2018
- (11) **1 678 506**
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
MC 28.02.2018
LI 31.08.2018
IE 13.08.2018
- (11) **1 679 936**
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IT 10.01.2018
- LU 30.09.2018
- (51) **H01F 38/14**
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
MC 18.04.2018
LU 29.09.2018
- (51) **H04B 7/06**
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
SE 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (51) **C08F 8/06**
(84) FI 13.03.2019
- (51) **G06F 3/0481**
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
MC 29.11.2017
CH 31.07.2018
BE 31.07.2018
- (51) **G06F 21/34**
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
SE 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (51) **A61L 27/54**
(84) BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
DK 01.08.2018
- (51) **B01L 3/00**
(84) FI 27.03.2019
- (51) **G06F 17/30**
(84) LT 01.12.2018
- (51) **G01N 35/04**
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
CH 31.08.2018
LU 13.08.2018
- (51) **H04R 1/22**
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
- LV 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
- (11) **1 679 995**
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
SE 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **1 680 274**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
IT 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
LU 06.10.2018
- (11) **1 680 761**
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
IT 14.03.2018
PL 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
- (11) **1 680 774**
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
MC 07.03.2018
- (11) **1 680 884**
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
GR 06.03.2019
NL 05.12.2018
- (11) **1 681 517**
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
NL 21.03.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
MC 21.03.2018
LU 09.09.2018
- (11) **1 682 309**
(84) FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
NL 19.12.2018
- (11) **1 682 698**
(84) FI 06.03.2019
- (11) **1 682 927**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IT 27.12.2017
PL 27.12.2017
SE 27.12.2017
SK 27.12.2017
- NL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
MC 10.01.2018
- (51) **A47C 27/14**
(84) BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
NL 05.12.2018
- (51) **B32B 9/00**
(84) FI 26.09.2018
SE 26.09.2018
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
PT 26.01.2019
MC 26.09.2018
- (51) **G06F 1/00**
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
NL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
MC 14.03.2018
- (51) **G02F 1/167**
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
- (51) **H04L 29/06**
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
SE 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (51) **F24F 1/00**
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
SI 21.03.2018
IE 09.09.2018
- (51) **B23P 11/02**
(84) BG 19.03.2019
SE 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (51) **C23F 13/04**
(84) FI 06.03.2019
- (51) **A61B 3/00**
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
IS 27.04.2018
NL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
MC 27.12.2017
- (11) **1 682 998**
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IT 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
- (11) **1 683 020**
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IT 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
- (11) **1 683 034**
(84) AT 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018
- (11) **1 683 224**
(84) NL 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **1 683 324**
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
IT 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
- (11) **1 683 534**
(84) FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
NL 26.12.2018
- (11) **1 684 628**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
IS 13.10.2018
NL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
DK 13.06.2018
- (11) **1 684 638**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
NL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
- (11) **1 684 902**
(84) PT 09.05.2019
- (51) **G06F 3/00**
(84) BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
IS 24.05.2018
NL 24.01.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
MC 24.01.2018
- (51) **G06F 11/30**
(84) BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
IS 24.05.2018
NL 24.01.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
MC 24.01.2018
- (51) **G06F 17/30**
(84) BG 15.11.2018
FI 15.08.2018
IS 15.12.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
DK 15.08.2018
- (51) **H01M 8/10**
(84) PT 23.05.2019
- (51) **H04L 29/06**
(84) CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SI 28.03.2018
- (51) **A61M 39/26**
(84) BG 26.03.2019
SE 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (51) **A61B 5/0215**
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IT 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SI 13.06.2018
MC 13.06.2018
- (51) **A61B 8/00**
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SI 16.05.2018
- (51) **B01J 47/08**
(84) FI 09.01.2019

- (11) **1 684 958** (51) **B27N 3/02**
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 (84) CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
ES 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 IS 20.04.2018
NL 20.12.2017 RO 20.12.2017
SE 20.12.2017 SI 20.12.2017
SK 20.12.2017 MC 20.12.2017
- (11) **1 685 070** (51) **C02F 1/469**
(84) BG 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 (84) IS 22.12.2018
SE 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 EE 22.08.2018
SK 22.08.2018 DK 22.08.2018
MC 22.08.2018
- (11) **1 685 268** (51) **G22F 1/05**
(84) NL 09.01.2019 (84) PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
- (11) **1 685 278** (51) **C25C 3/12**
(84) NL 02.01.2019 (84) PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
- (11) **1 685 392** (51) **G01N 33/487**
(84) PT 27.06.2019 (84) FI 27.02.2019
- (11) **1 685 445** (51) **G03F 7/20**
(84) FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
GR 20.03.2019 (84) SE 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **1 685 486** (51) **G06F 9/46**
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 (84) GR 06.12.2018
NL 05.09.2018 SE 05.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
PL 05.09.2018 CZ 05.09.2018
RO 05.09.2018 AT 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018
PT 05.01.2019 MC 05.09.2018
- (11) **1 685 519** (51) **G06K 1/12**
(84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 (84) CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 IS 10.05.2018
NL 10.01.2018 PL 10.01.2018
RO 10.01.2018 SE 10.01.2018
SI 10.01.2018 SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
- (11) **1 686 141** (51) **C08F 255/00**
(84) LT 26.12.2018 (84) FI 26.12.2018
BG 26.03.2019 (84) LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **1 686 303** (51) **F16L 23/04**
(84) PT 16.05.2019 (84) LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **1 686 425** (51) **C08F 216/12**
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 (84) CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
IS 13.10.2018 IT 13.06.2018
NL 13.06.2018 PL 13.06.2018
RO 13.06.2018 SE 13.06.2018
SK 13.06.2018 SI 13.06.2018
DK 13.06.2018 MC 13.06.2018
- (11) **1 686 629** (51) **H01L 33/40**
(84) FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
GR 27.03.2019 (84) SE 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **1 686 909** (51) **A61B 18/18**
(84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
ES 01.08.2018 (84) FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 IS 01.12.2018
NL 01.08.2018 PL 01.08.2018
SE 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 EE 01.08.2018
SK 01.08.2018 DK 01.08.2018
MC 01.08.2018
- (11) **1 687 277** (51) **C07D 215/227**
(84) AT 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018 (84) DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 NL 04.04.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 SK 04.04.2018
SI 04.04.2018 MC 04.04.2018
- (11) **1 687 462** (51) **C25B 3/12**
(84) FI 13.03.2019
- (11) **1 687 621** (51) **G01N 31/22**
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 (84) EE 27.06.2018
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018
GR 28.09.2018 IS 27.10.2018
IT 27.06.2018 PL 27.06.2018
RO 27.06.2018 SE 27.06.2018
SK 27.06.2018 DK 27.06.2018
MC 27.06.2018
- (11) **1 687 804** (51) **G10K 11/34**
(84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
ES 18.07.2018 (84) FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 IS 18.11.2018
NL 18.07.2018 PL 18.07.2018
SE 18.07.2018 IT 18.07.2018
CZ 18.07.2018 RO 18.07.2018
EE 18.07.2018 SK 18.07.2018
DK 18.07.2018 MC 18.07.2018
- (11) **1 687 823** (51) **G11B 20/00**
(84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 (84) CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 IS 10.05.2018
IT 10.01.2018 RO 10.01.2018
SE 10.01.2018 SI 10.01.2018
SK 10.01.2018 MC 10.01.2018
- (11) **1 687 864** (51) **H01M 6/02**
(84) NL 09.01.2019 (84) PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
- (11) **1 687 957** (51) **H04L 29/12**
(84) AT 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018 (84) DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 (84) ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018
IT 18.04.2018 NL 18.04.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 SI 18.04.2018
MC 18.04.2018
- (11) **1 687 965** (51) **H04M 3/56**
(84) FI 20.03.2019
- (11) **1 688 599** (51) **F01N 3/00**
(84) AT 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 (84) ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 (84) GR 05.10.2018
NL 04.07.2018 (84) PL 04.07.2018
SE 04.07.2018 (84) IT 04.07.2018
RO 04.07.2018 (84) MC 04.07.2018
EE 04.07.2018 (84) SK 04.07.2018
DK 04.07.2018 (84) LU 13.09.2018
IE 13.09.2018
- (11) **1 688 709** (51) **G01D 5/20**
(84) BG 30.08.2018 (84) CY 30.05.2018
CZ 30.05.2018 (84) DK 30.05.2018
EE 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018
FI 30.05.2018 (84) GR 31.08.2018
IT 30.05.2018 (84) LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 (84) NL 30.05.2018
PL 30.05.2018 (84) RO 30.05.2018
SE 30.05.2018 (84) SK 30.05.2018
SI 30.05.2018 (84) MC 30.05.2018
- (11) **1 689 206** (51) **H04L 29/08**
(84) LT 05.12.2018 (84) FI 05.12.2018
BG 05.03.2019 (84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018 (84) LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 (84) SE 05.12.2018
NL 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019
- (11) **1 689 236** (51) **A01N 47/38**
(84) MC 18.04.2018
- (11) **1 689 443** (51) **A61K 47/59**
(84) LT 13.03.2019 (84) FI 13.03.2019
- (11) **1 689 690** (51) **C03C 17/36**
(84) BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 (84) IS 05.01.2019
AT 05.09.2018 (84) EE 05.09.2018
MC 05.09.2018
- (11) **1 689 746** (51) **C07D 471/00**
(84) NL 09.01.2019 (84) PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
- (11) **1 689 811** (51) **C08K 3/08**
(84) NL 23.01.2019 (84) PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
- (11) **1 689 893** (51) **C21C 5/52**
(84) BG 08.11.2018 (84) ES 08.08.2018
FI 08.08.2018 (84) GR 09.11.2018
IS 08.12.2018 (84) PL 08.08.2018
SE 08.08.2018 (84) CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 (84) EE 08.08.2018
SK 08.08.2018 (84) DK 08.08.2018
MC 08.08.2018
- (11) **1 689 901** (51) **C22C 38/00**
(84) AT 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 (84) CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018 (84) EE 21.03.2018
ES 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 (84) IT 21.03.2018
NL 21.03.2018 (84) PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 (84) RO 21.03.2018
SE 21.03.2018 (84) SK 21.03.2018
SI 21.03.2018 (84) MC 21.03.2018
- (11) **1 689 904** (51) **C22C 19/07**
(84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
ES 01.08.2018 (84) FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 (84) IS 01.12.2018
NL 01.08.2018 (84) PL 01.08.2018
SE 01.08.2018 (84) IT 01.08.2018
CZ 01.08.2018 (84) RO 01.08.2018

EE 01.08.2018	SK 01.08.2018	(11) 1 692 754	(51) H02J 7/00	(11) 1 694 914	(51) D21H 13/26
DK 01.08.2018	MC 01.08.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
		CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
(11) 1 690 085	(51) G01N 31/00	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	GR 11.04.2018	IS 10.05.2018	GR 31.08.2018	IT 30.05.2018
EE 06.06.2018	FI 06.06.2018	IT 10.01.2018	NL 10.01.2018	PL 30.05.2018	RO 30.05.2018
GR 07.09.2018	IS 06.10.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
NL 06.06.2018	PL 06.06.2018	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	SI 30.05.2018	MC 30.05.2018
RO 06.06.2018	SE 06.06.2018	SK 10.01.2018	MC 10.01.2018		
SK 06.06.2018	SI 06.06.2018			(11) 1 695 403	(51) H01M 8/0202
DK 06.06.2018	MC 06.06.2018	(11) 1 692 767	(51) H03L 7/00	(84) NL 16.01.2019	(84) PT 16.05.2019
		(84) PT 27.06.2019	(84) LT 27.02.2019	LT 16.01.2019	FI 16.01.2019
		FI 27.02.2019		(11) 1 695 460	(51) H04B 7/26
(11) 1 690 304	(51) G01F 23/26	(11) 1 692 863	(51) G06F 3/01	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) PT 23.05.2019	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	LT 23.01.2019	FI 23.01.2019	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018			FI 06.12.2017	GR 07.03.2018
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	(11) 1 692 918	(51) H04R 25/00	IT 06.12.2017	NL 06.12.2017
GR 11.04.2018	IS 10.05.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017
IT 10.01.2018	NL 10.01.2018	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	GR 16.11.2018	IS 15.12.2018	SK 06.12.2017	MC 06.12.2017
SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	NL 15.08.2018	SE 15.08.2018		
SK 10.01.2018	MC 10.01.2018	IT 15.08.2018	PL 15.08.2018	(11) 1 695 489	(51) H04W 72/04
		CZ 15.08.2018	RO 15.08.2018	(84) AT 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018
		EE 15.08.2018	SK 15.08.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
		MC 15.08.2018		DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
				ES 17.01.2018	FI 17.01.2018
		(11) 1 693 415	(51) C08L 53/00	GR 18.04.2018	IS 17.05.2018
		(84) PT 27.06.2019	(84) LT 27.02.2019	IT 17.01.2018	NL 17.01.2018
		FI 27.02.2019		PL 17.01.2018	RO 17.01.2018
				SE 17.01.2018	SI 17.01.2018
		(11) 1 693 434	(51) C10M 161/00	SK 17.01.2018	MC 17.01.2018
		(84) LT 20.03.2019	(84) FI 20.03.2019		
		(11) 1 693 829	(51) G10L 15/26	(11) 1 695 569	(51) H04W 48/20
		(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018
		BG 05.03.2019	AT 05.12.2018	GR 20.12.2018	NL 19.09.2018
		ES 05.12.2018	GR 06.03.2019	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
		SE 05.12.2018	NL 05.12.2018	IS 19.01.2019	PL 19.09.2018
		PT 05.04.2019		CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018
				AT 19.09.2018	ES 19.09.2018
		(11) 1 693 949	(51) H02M 7/06	EE 19.09.2018	SK 19.09.2018
		(84) AT 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018	PT 19.01.2019	MC 19.09.2018
		CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018		
		DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	(11) 1 696 810	(51) A61B 17/80
		FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) PT 23.05.2019
		IS 24.05.2018	NL 24.01.2018	FI 23.01.2019	
		PL 24.01.2018	RO 24.01.2018		
		SE 24.01.2018	SI 24.01.2018	(11) 1 697 461	(51) C08L 67/00
		SK 24.01.2018	MC 24.01.2018	(84) LT 13.03.2019	(84) FI 13.03.2019
		(11) 1 694 389	(51) A61M 5/32	(11) 1 697 462	(51) C08J 5/18
		(84) FI 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	(84) NL 23.01.2019	(84) PT 23.05.2019
		AT 05.12.2018	GR 06.03.2019	LT 23.01.2019	FI 23.01.2019
		SE 05.12.2018	NL 05.12.2018		
		PT 05.04.2019		(11) 1 697 486	(51) C10L 1/02
				(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
		(11) 1 694 629	(51) B82Y 30/00	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018
		(84) PT 20.06.2019	(84) LT 20.02.2019	GR 19.10.2018	IS 18.11.2018
		FI 20.02.2019		PL 18.07.2018	SE 18.07.2018
				IT 18.07.2018	CZ 18.07.2018
		(11) 1 694 639	(51) C07C 319/28	RO 18.07.2018	EE 18.07.2018
		(84) BG 22.11.2018	(84) FI 22.08.2018	SK 18.07.2018	DK 18.07.2018
		GR 23.11.2018	IS 22.12.2018	MC 18.07.2018	
		NL 22.08.2018	SE 22.08.2018		
		IT 22.08.2018	PL 22.08.2018	(11) 1 697 563	(51) C25D 17/14
		CZ 22.08.2018	RO 22.08.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) PT 09.05.2019
		AT 22.08.2018	EE 22.08.2018	FI 09.01.2019	
		SK 22.08.2018	DK 22.08.2018		
		MC 22.08.2018		(11) 1 697 634	(51) F02P 23/04
				(84) NL 23.01.2019	(84) PT 23.05.2019
				FI 23.01.2019	
		(11) 1 694 781	(51) C08K 5/00	(11) 1 697 642	(51) B62D 27/00
		(84) PT 30.05.2019	(84) LT 30.01.2019	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
		FI 30.01.2019		CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018

DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	(11) 1 701 914	(51) C01B 39/02	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 20.02.2019	GR 18.04.2018	IT 17.01.2018
GR 31.08.2018	NL 30.05.2018			NL 17.01.2018	PL 17.01.2018
PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	(11) 1 702 933	(51) C08F 8/00	RO 17.01.2018	SE 17.01.2018
SK 30.05.2018	SI 30.05.2018	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 20.02.2019	SI 17.01.2018	SK 17.01.2018
MC 30.05.2018		(84) FI 20.02.2019		MC 17.01.2018	LU 23.09.2018
				IE 23.09.2018	
(11) 1 698 002	(51) H01M 8/126	(11) 1 703 643	(51) H04J 13/00	(11) 1 711 038	(51) H05B 33/08
(84) PT 27.06.2019	(84) LT 27.02.2019	(84) FI 16.01.2019		(84) PT 02.05.2019	(84) LT 02.01.2019
FI 27.02.2019				FI 02.01.2019	
(11) 1 698 036	(51) H02J 9/02	(11) 1 704 268	(51) C25B 1/04	(11) 1 712 977	(51) G06F 21/10
(84) PT 20.06.2019	(84) LT 20.02.2019	(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) CY 21.03.2018
FI 20.02.2019		DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	DK 21.03.2018	ES 21.03.2018
		ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
(11) 1 698 832	(51) F24C 15/00	GR 03.08.2018	NL 02.05.2018	IT 21.03.2018	NL 21.03.2018
(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	PL 02.05.2018	PT 03.09.2018	PT 23.07.2018	SE 21.03.2018
CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	RO 02.05.2018	SE 02.05.2018	MC 21.03.2018	
ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	SK 02.05.2018	SI 02.05.2018		
GR 21.09.2018	IS 20.10.2018	MC 02.05.2018			
IT 20.06.2018	LT 20.06.2018				
LV 20.06.2018	NL 20.06.2018	(11) 1 704 607	(51) H01L 51/46	(11) 1 713 883	(51) C10G 2/00
PL 20.06.2018	RO 20.06.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018	(84) LT 20.03.2019	
SE 20.06.2018	SK 20.06.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018		
MC 20.06.2018	DK 20.06.2018	IS 29.12.2018	NL 29.08.2018	(11) 1 714 532	(51) H05K 3/18
LU 21.09.2018	IE 21.09.2018	SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	(84) LT 27.03.2019	(84) FI 27.03.2019
		PL 29.08.2018	CZ 29.08.2018		
(11) 1 699 566	(51) B05B 7/30	RO 29.08.2018	AT 29.08.2018	(11) 1 714 942	(51) C01B 32/90
(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	EE 29.08.2018	SK 29.08.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	DK 29.08.2018	MC 29.08.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018			EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	(11) 1 704 647	(51) H03M 13/15	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
GR 11.04.2018	IS 10.05.2018	(84) LT 20.03.2019	(84) FI 20.03.2019	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
IT 10.01.2018	NL 10.01.2018	(11) 1 704 708	(51) H04M 11/00	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	(84) PT 02.05.2019	(84) LT 02.01.2019	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	(11) 1 705 070	(51) H01R 13/447	RO 11.04.2018	SK 11.04.2018
SK 10.01.2018	MC 10.01.2018	(84) LT 06.03.2019	(84) FI 06.03.2019	MC 11.04.2018	CH 31.08.2018
				LI 31.08.2018	LU 12.08.2018
(11) 1 699 964	(51) F16F 7/08	(11) 1 705 499	(51) G01S 13/75	SI 11.04.2018	IE 12.08.2018
(84) AT 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) PT 02.05.2019	(11) 1 715 820	(51) A61F 2/30
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018			BG 26.03.2019	GR 27.03.2019
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	(11) 1 705 887	(51) H04M 3/56	SE 26.12.2018	NL 26.12.2018
GR 04.04.2018	IT 03.01.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) PT 02.05.2019	PT 26.04.2019	
NL 03.01.2018	RO 03.01.2018	LT 02.01.2019	FI 02.01.2019		
SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	(11) 1 706 476	(51) C11D 1/28	(11) 1 716 427	(51) G01R 33/28
SK 03.01.2018	MC 03.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018
		CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	BG 26.03.2019	GR 27.03.2019
(11) 1 700 228	(51) G06F 15/16	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	SE 26.12.2018	NL 26.12.2018
(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	PT 26.04.2019	
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	NL 10.01.2018	PL 10.01.2018		
NL 05.09.2018	SE 05.09.2018	RO 10.01.2018	SE 10.01.2018	(11) 1 716 658	(51) H04L 1/18
IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018
PL 05.09.2018	CZ 05.09.2018	MC 10.01.2018	CH 31.08.2018	BG 05.03.2019	AT 05.12.2018
RO 05.09.2018	AT 05.09.2018	LI 31.08.2018	LU 11.08.2018	ES 05.12.2018	GR 06.03.2019
EE 05.09.2018	SK 05.09.2018	IE 11.08.2018		SE 05.12.2018	PT 05.04.2019
PT 05.01.2019	MC 05.09.2018				
(11) 1 700 378	(51) H03M 1/06	(11) 1 707 295	(51) B23K 9/167	(11) 1 717 252	(51) C08F 8/32
(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018	(84) PT 09.05.2019	(84) FI 09.01.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) FI 27.03.2019
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018				
IS 29.12.2018	SE 29.08.2018	(11) 1 708 027	(51) G03F 7/11	(11) 1 718 409	(51) B01L 3/00
IT 29.08.2018	PL 29.08.2018	(84) LT 13.03.2019	(84) FI 13.03.2019	(84) FI 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019
CZ 29.08.2018	RO 29.08.2018			SE 26.12.2018	NL 26.12.2018
AT 29.08.2018	EE 29.08.2018	(11) 1 708 334	(51) H02J 7/00	PT 26.04.2019	
SK 29.08.2018	DK 29.08.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) PT 02.05.2019		
MC 29.08.2018		LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	(11) 1 718 682	(51) C08F 4/64
				(84) FI 27.03.2019	
(11) 1 700 415	(51) H04L 5/00	(11) 1 708 412	(51) H04L 12/14	(11) 1 719 284	(51) H04L 9/00
(84) FI 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) PT 02.05.2019	(84) NL 23.01.2019	(84) PT 23.05.2019
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	LT 23.01.2019	FI 23.01.2019
PT 26.04.2019					
(11) 1 701 658	(51) A61B 17/12	(11) 1 709 467	(51) G02B 6/00	(11) 1 719 950	(51) F23R 3/34
(84) PT 27.06.2019	(84) LT 27.02.2019	(84) AT 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018	(84) LT 27.03.2019	(84) FI 27.03.2019
FI 27.02.2019		CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018		
		DK 17.01.2018	EE 17.01.2018		

- (11) **1 720 821** (51) **C07C 51/44**
(84) LT 26.12.2018 (84) FI 26.12.2018
BG 26.03.2019 GR 27.03.2019
SE 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **1 722 850** (51) **A61B 17/04**
(84) PT 20.06.2019 (84) LT 20.02.2019
FI 20.02.2019
- (11) **1 722 985** (51) **B44C 5/04**
(84) BG 07.05.2018 (84) CY 07.02.2018
CZ 07.02.2018 (84) DK 07.02.2018
EE 07.02.2018 ES 07.02.2018
FI 07.02.2018 GR 08.05.2018
IS 07.06.2018 NL 07.02.2018
RO 07.02.2018 SI 07.02.2018
SK 07.02.2018 MC 07.02.2018
- (11) **1 723 257** (51) **G06F 19/20**
(84) PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **1 725 635** (51) **C10J 3/04**
(84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
ES 15.08.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 NL 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 EE 15.08.2018
SK 15.08.2018 DK 15.08.2018
MC 15.08.2018 LU 16.09.2018
IE 16.09.2018
- (11) **1 725 877** (51) **G01N 35/04**
(84) LT 05.12.2018 (84) FI 05.12.2018
BG 05.03.2019 (84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018 GR 06.03.2019
SE 05.12.2018 NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **1 725 924** (51) **G06F 21/72**
(84) LT 12.12.2018 (84) FI 12.12.2018
BG 12.03.2019 ES 12.12.2018
GR 13.03.2019 SE 12.12.2018
NL 12.12.2018 PT 12.04.2019
- (11) **1 726 070** (51) **G01J 3/02**
(84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
ES 18.07.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 IS 18.11.2018
NL 18.07.2018 PL 18.07.2018
SE 18.07.2018 IT 18.07.2018
CZ 18.07.2018 RO 18.07.2018
EE 18.07.2018 SK 18.07.2018
DK 18.07.2018 MC 18.07.2018
- (11) **1 728 392** (51) **H04N 21/21**
(84) PT 20.06.2019 (84) LT 20.02.2019
FI 20.02.2019
- (11) **1 730 867** (51) **H04L 27/20**
(84) PT 27.06.2019 (84) LT 27.02.2019
- (11) **1 731 376** (51) **B60R 21/01**
(84) LT 20.03.2019 (84) FI 20.03.2019
- (11) **1 731 553** (51) **C08J 5/24**
(84) PT 20.06.2019 (84) LT 20.02.2019
FI 20.02.2019
- (11) **1 731 589** (51) **C10L 1/02**
(84) PT 06.06.2019 (84) LT 06.02.2019
FI 06.02.2019
- (11) **1 731 619** (51) **G01N 33/574**
(84) CY 11.05.2018 (84) MC 01.06.2018
LU 11.05.2018 PT 20.05.2019
IE 11.05.2019
- (11) **1 732 157** (51) **H01M 8/1213**
(84) LT 13.03.2019 (84) FI 13.03.2019
- (11) **1 732 960** (51) **C08F 220/60**
(84) LT 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018 GR 06.03.2019
SE 05.12.2018 NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **1 733 075** (51) **C25C 3/16**
(84) LT 13.03.2019 (84) FI 13.03.2019
- (11) **1 733 466** (51) **H02M 3/158**
(84) PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **1 734 632** (51) **H02H 1/06**
(84) LT 19.12.2018 (84) FI 19.12.2018
BG 19.03.2019 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **1 734 673** (51) **H04B 10/00**
(84) FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **1 735 068** (51) **B01D 3/00**
(84) LT 06.03.2019 (84) FI 06.03.2019
- (11) **1 735 637** (51) **G01S 13/58**
(84) PT 16.05.2019 (84) LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **1 735 692** (51) **G06F 17/00**
(84) LT 06.03.2019 (84) FI 06.03.2019
- (11) **1 735 701** (51) **G06F 9/451**
(84) LT 05.12.2018 (84) FI 05.12.2018
BG 05.03.2019 AT 05.12.2018
ES 05.12.2018 GR 06.03.2019
SE 05.12.2018 NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **1 735 934** (51) **G06F 21/62**
(84) FI 20.03.2019
- (11) **1 735 994** (51) **H04B 1/00**
(84) NL 16.01.2019 (84) PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
- (11) **1 736 001** (51) **H04N 5/60**
(84) NL 09.01.2019 (84) PT 09.05.2019
LT 09.01.2019 FI 09.01.2019
- (11) **1 736 167** (51) **A61K 36/63**
(84) AT 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 LT 21.03.2018
LV 21.03.2018 NL 21.03.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 SE 21.03.2018
SK 21.03.2018 MC 21.03.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 08.08.2018 SI 21.03.2018
IE 08.08.2018
- (11) **1 737 180** (51) **H04L 29/06**
(84) LT 26.12.2018 (84) FI 26.12.2018
BG 26.03.2019 GR 27.03.2019
SE 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **1 737 907** (51) **C05G 3/00**
(84) LT 06.02.2019 (84) FI 06.02.2019
- (11) **1 738 550** (51) **H04L 29/06**
(84) LT 05.12.2018 (84) FI 05.12.2018
BG 05.03.2019 AT 05.12.2018
ES 05.12.2018 GR 06.03.2019
SE 05.12.2018 NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **1 739 414** (51) **G01N 27/327**
(84) LT 20.03.2019 (84) FI 20.03.2019
- (11) **1 739 562** (51) **G11B 20/00**
(84) LT 13.03.2019 (84) FI 13.03.2019
- (11) **1 739 746** (51) **H01L 23/473**
(84) LT 19.12.2018 (84) FI 19.12.2018
BG 19.03.2019 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **1 740 027** (51) **H05K 3/28**
(84) NL 23.01.2019 (84) PT 23.05.2019
LT 23.01.2019 FI 23.01.2019
- (11) **1 741 175** (51) **H02K 35/02**
(84) NL 02.01.2019 (84) PT 02.05.2019
LT 02.01.2019 FI 02.01.2019
- (11) **1 741 220** (51) **H04L 1/00**
(84) LT 19.12.2018 (84) FI 19.12.2018
BG 19.03.2019 GR 20.03.2019
SE 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **1 741 540** (51) **B29C 47/06**
(84) LT 05.12.2018 (84) FI 05.12.2018
BG 05.03.2019 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 PT 05.04.2019
- (11) **1 741 548** (51) **B32B 1/08**
(84) LT 19.12.2018 (84) FI 19.12.2018
BG 19.03.2019 GR 20.03.2019
SE 19.12.2018 NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (11) **1 741 933** (51) **F04D 29/02**
(84) LT 06.03.2019 (84) FI 06.03.2019
- (11) **1 742 889** (51) **C03C 17/36**
(84) LT 26.12.2018 (84) FI 26.12.2018
BG 26.03.2019 GR 27.03.2019
SE 26.12.2018 NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (11) **1 743 231** (51) **G06F 1/32**
(84) PT 27.06.2019 (84) LT 27.02.2019
FI 27.02.2019
- (11) **1 743 247** (51) **G06F 17/30**
(84) AT 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018
IT 18.04.2018 PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
SE 18.04.2018 SK 18.04.2018
MC 18.04.2018 LU 30.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
BE 31.07.2018 SI 18.04.2018
IE 30.07.2018
- (11) **1 743 467** (51) **H04L 29/06**
(84) PT 06.06.2019 (84) LT 06.02.2019
FI 06.02.2019
- (11) **1 744 373** (51) **H01L 33/48**
(84) LT 05.12.2018 (84) FI 05.12.2018
BG 05.03.2019 AT 05.12.2018
ES 05.12.2018 LV 05.12.2018

GR 06.03.2019 NL 05.12.2018	SE 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 1 750 813 (84) LT 05.12.2018 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 SE 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) A63B 23/02 (84) FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 GR 06.03.2019 NL 05.12.2018	(11) 1 755 828 (84) NL 16.01.2019 LT 16.01.2019	(51) B24D 13/14 (84) PT 16.05.2019 FI 16.01.2019
(11) 1 744 428 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(51) H01H 9/28 (84) LT 27.02.2019	(11) 1 751 321 (84) LT 06.03.2019	(51) C22C 38/44 (84) FI 06.03.2019	(11) 1 757 069 (84) NL 02.01.2019 LT 02.01.2019	(51) H04L 29/08 (84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019
(11) 1 744 669 (84) LT 27.03.2019	(51) A61B 5/026 (84) FI 27.03.2019	(11) 1 751 593 (84) LT 06.03.2019	(51) G02B 6/00 (84) FI 06.03.2019	(11) 1 757 740 (84) BG 17.04.2018 CZ 17.01.2018 EE 17.01.2018 GR 18.04.2018 IS 17.05.2018 LT 17.01.2018 RO 17.01.2018 SI 17.01.2018 SK 17.01.2018 CH 31.07.2018 GB 31.07.2018 BE 31.07.2018	(51) E03C 1/04 (84) CY 17.01.2018 DK 17.01.2018 ES 17.01.2018 LU 31.07.2018 IT 17.01.2018 LV 17.01.2018 PL 17.01.2018 SI 17.01.2018 MC 17.01.2018 LI 31.07.2018 FR 31.07.2018 IE 31.07.2018
(11) 1 744 825 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(51) C01B 33/141 (84) LT 27.02.2019	(11) 1 751 803 (84) PT 09.05.2019	(51) H01L 29/778 (84) LT 09.01.2019	(11) 1 757 832 (84) BG 13.09.2018 CZ 13.06.2018 ES 13.06.2018 GR 14.09.2018 IT 13.06.2018 LV 13.06.2018 PL 13.06.2018 SE 13.06.2018 MC 13.06.2018 LI 31.08.2018 SI 13.06.2018 IE 03.08.2018	(51) F16D 35/02 (84) CY 13.06.2018 EE 13.06.2018 FI 13.06.2018 IS 13.10.2018 LT 13.06.2018 NL 13.06.2018 RO 13.06.2018 SK 13.06.2018 CH 31.08.2018 LU 03.08.2018 DK 13.06.2018
(11) 1 746 133 (84) LT 06.03.2019	(51) C08L 101/10 (84) FI 06.03.2019	(11) 1 751 879 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(51) H04B 1/7105 (84) LT 27.02.2019	(11) 1 758 734 (84) NL 09.01.2019 LT 09.01.2019	(51) B32B 5/00 (84) PT 09.05.2019 FI 09.01.2019
(11) 1 746 426 (84) LT 06.03.2019	(51) G01R 15/20 (84) FI 06.03.2019	(11) 1 752 803 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(51) G02B 6/12 (84) LT 20.02.2019	(11) 1 759 195 (84) NL 09.01.2019 LT 09.01.2019	(51) G01N 29/04 (84) PT 09.05.2019 FI 09.01.2019
(11) 1 747 362 (84) LT 05.12.2018 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 SE 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) F01P 7/16 (84) FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 GR 06.03.2019 NL 05.12.2018	(11) 1 753 180 (84) LT 26.12.2018 BG 26.03.2019 SE 26.12.2018 PT 26.04.2019	(51) H04L 29/06 (84) FI 26.12.2018 GR 27.03.2019 NL 26.12.2018	(11) 1 759 381 (84) LT 26.12.2018 BG 26.03.2019 SE 26.12.2018 PT 26.04.2019	(51) G09G 5/393 (84) FI 26.12.2018 GR 27.03.2019 NL 26.12.2018
(11) 1 748 267 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(51) F25D 29/00 (84) LT 20.02.2019	(11) 1 753 408 (84) NL 02.01.2019 LT 02.01.2019	(51) A61K 9/36 (84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(11) 1 759 455 (84) LT 13.03.2019	(51) H03F 3/60 (84) FI 13.03.2019
(11) 1 748 360 (84) LT 20.03.2019	(51) G06F 8/65 (84) FI 20.03.2019	(11) 1 753 533 (84) LT 06.03.2019	(51) B01J 37/00 (84) FI 06.03.2019	(11) 1 759 553 (84) LT 06.03.2019	(51) H04L 29/08 (84) FI 06.03.2019
(11) 1 748 539 (84) AT 06.06.2018 CY 06.06.2018 EE 06.06.2018 FI 06.06.2018 IS 06.10.2018 LT 06.06.2018 LV 06.06.2018 PL 06.06.2018 SE 06.06.2018 MC 06.06.2018 LI 31.07.2018 SI 06.06.2018 IE 28.07.2018	(51) H02M 3/337 (84) BG 06.09.2018 CZ 06.06.2018 ES 06.06.2018 GR 07.09.2018 IT 06.06.2018 LU 28.07.2018 NL 06.06.2018 RO 06.06.2018 SK 06.06.2018 CH 31.07.2018 BE 31.07.2018 DK 06.06.2018	(11) 1 753 695 (84) NL 23.01.2019 LT 23.01.2019	(51) C01B 33/037 (84) PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(11) 1 760 104 (84) NL 02.01.2019 FI 02.01.2019	(51) C08G 63/60 (84) PT 02.05.2019
(11) 1 748 750 (84) NL 23.01.2019 LT 23.01.2019	(51) A61F 13/20 (84) PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(11) 1 753 917 (84) LT 12.12.2018 BG 12.03.2019 GR 13.03.2019 PT 12.04.2019	(51) E01C 11/22 (84) FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 SE 12.12.2018	(11) 1 760 295 (84) LT 26.12.2018 BG 26.03.2019 GR 27.03.2019 NL 26.12.2018	(51) F02D 41/00 (84) FI 26.12.2018 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 PT 26.04.2019
(11) 1 749 857 (84) LT 27.03.2019	(51) C08L 71/02 (84) FI 27.03.2019	(11) 1 754 263 (84) NL 16.01.2019 LT 16.01.2019	(51) H01L 29/812 (84) PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(11) 1 761 020 (84) BG 10.04.2018 CZ 10.01.2018 EE 10.01.2018 FI 10.01.2018 IS 10.05.2018 LT 10.01.2018 PL 10.01.2018 SE 10.01.2018 SK 10.01.2018 LU 01.09.2018	(51) H04M 15/00 (84) CY 10.01.2018 DK 10.01.2018 ES 10.01.2018 GR 11.04.2018 IT 10.01.2018 LV 10.01.2018 RO 10.01.2018 SI 10.01.2018 MC 10.01.2018 IE 01.09.2018
(11) 1 750 054 (84) LT 13.03.2019	(51) G02B 6/00 (84) FI 13.03.2019	(11) 1 754 351 (84) LT 27.03.2019	(51) H04L 29/12 (84) FI 27.03.2019		
(11) 1 750 193 (84) NL 16.01.2019 LT 16.01.2019	(51) G05F 1/67 (84) PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(11) 1 754 466 (84) AT 20.12.2017 CY 20.12.2017 DK 20.12.2017 ES 20.12.2017 GR 21.03.2018 NL 20.12.2017 SE 20.12.2017 SK 20.12.2017	(51) A61K 8/34 (84) BG 20.03.2018 CZ 20.12.2017 EE 20.12.2017 FI 20.12.2017 IT 20.12.2017 RO 20.12.2017 SI 20.12.2017 MC 20.12.2017		
(11) 1 750 216 (84) AT 28.02.2018 CY 28.02.2018 DK 28.02.2018 ES 28.02.2018 GR 29.05.2018 LV 28.02.2018 RO 28.02.2018 SI 28.02.2018 MC 28.02.2018 LI 31.08.2018 IE 01.08.2018	(51) A61B 8/12 (84) BG 28.05.2018 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018 FI 28.02.2018 LT 28.02.2018 PL 28.02.2018 SE 28.02.2018 SK 28.02.2018 CH 31.08.2018 LU 01.08.2018	(11) 1 755 095 (84) AT 28.02.2018 CY 28.02.2018 DK 28.02.2018 ES 28.02.2018 GR 29.05.2018 LT 28.02.2018 PL 28.02.2018 SE 28.02.2018 SK 28.02.2018 CH 31.08.2018 LU 11.08.2018	(51) G09B 9/00 (84) BG 28.05.2018 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018 FI 28.02.2018 IT 28.02.2018 LV 28.02.2018 RO 28.02.2018 SI 28.02.2018 MC 28.02.2018 LI 31.08.2018 IE 11.08.2018		

- (11) **1 761 082** (51) *H04W 48/10*
(84) BG 13.09.2018 (84) CY 13.06.2018
CZ 13.06.2018 EE 13.06.2018
ES 13.06.2018 FI 13.06.2018
GR 14.09.2018 IS 13.10.2018
IT 13.06.2018 LT 13.06.2018
LV 13.06.2018 NL 13.06.2018
PL 13.06.2018 RO 13.06.2018
SE 13.06.2018 SK 13.06.2018
MC 13.06.2018 SI 13.06.2018
DK 13.06.2018 LU 02.09.2018
IE 02.09.2018
- (11) **1 761 313** (51) *A63B 21/00*
(84) LT 05.12.2018 (84) FI 05.12.2018
BG 05.03.2019 AT 05.12.2018
ES 05.12.2018 GR 06.03.2019
SE 05.12.2018 NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **1 761 729** (51) *F24C 7/08*
(84) PT 20.06.2019 (84) LT 20.02.2019
FI 20.02.2019
- (11) **1 761 758** (51) *G01J 3/10*
(84) LT 26.12.2018 (84) FI 26.12.2018
BG 26.03.2019 GR 27.03.2019
SE 26.12.2018 NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (11) **1 761 898** (51) *G06T 7/00*
(84) LT 27.03.2019 (84) FI 27.03.2019
- (11) **1 762 134** (51) *A01D 75/18*
(84) AT 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018 ES 11.04.2018
FI 11.04.2018 GR 12.07.2018
LT 11.04.2018 LV 11.04.2018
NL 11.04.2018 PL 11.04.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
SE 11.04.2018 SK 11.04.2018
MC 11.04.2018 SI 11.04.2018
LU 07.09.2018 IE 07.09.2018
- (11) **1 762 983** (51) *G06T 11/20*
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
IT 16.05.2018 LT 16.05.2018
LV 16.05.2018 NL 16.05.2018
PL 16.05.2018 RO 16.05.2018
SE 16.05.2018 SK 16.05.2018
MC 16.05.2018 SI 16.05.2018
LU 11.09.2018 IE 11.09.2018
- (11) **1 763 122** (51) *H02K 1/27*
(84) AT 07.02.2018 (84) BG 07.05.2018
CY 07.02.2018 CZ 07.02.2018
DK 07.02.2018 EE 07.02.2018
ES 07.02.2018 FI 07.02.2018
GR 08.05.2018 IS 07.06.2018
IT 07.02.2018 LT 07.02.2018
LV 07.02.2018 NL 07.02.2018
PL 07.02.2018 RO 07.02.2018
SE 07.02.2018 SI 07.02.2018
SK 07.02.2018 MC 07.02.2018
LU 13.09.2018 IE 13.09.2018
- (11) **1 763 151** (51) *H04B 7/04*
(84) LT 12.12.2018 (84) FI 12.12.2018
BG 12.03.2019 ES 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **1 763 263** (51) *H04W 4/06*
(84) FI 27.02.2019
- (11) **1 763 723** (51) *G06F 1/20*
(84) LT 06.03.2019 (84) FI 06.03.2019
- (11) **1 763 758** (51) *G06F 12/0813*
(84) FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **1 764 454** (51) *H02S 20/23*
(84) NL 16.01.2019 (84) PT 16.05.2019
LT 16.01.2019 FI 16.01.2019
- (11) **1 764 557** (51) *F24C 15/02*
(84) LT 26.12.2018 (84) FI 26.12.2018
BG 26.03.2019 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **1 765 014** (51) *H04N 7/18*
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
IT 25.04.2018 LT 25.04.2018
LV 25.04.2018 NL 25.04.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 SE 25.04.2018
SK 25.04.2018 MC 25.04.2018
SI 25.04.2018 LU 19.09.2018
IE 19.09.2018
- (11) **1 765 175** (51) *B06B 1/06*
(84) NL 16.01.2019 (84) PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
- (11) **1 765 204** (51) *A61B 17/70*
(84) LT 26.12.2018 (84) FI 26.12.2018
BG 26.03.2019 GR 27.03.2019
SE 26.12.2018 NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (11) **1 765 449** (51) *A61M 25/01*
(84) NL 09.01.2019 (84) PT 09.05.2019
LT 09.01.2019 FI 09.01.2019
- (11) **1 766 306** (51) *F25D 23/04*
(84) LT 06.03.2019 (84) FI 06.03.2019
- (11) **1 766 356** (51) *G01L 17/00*
(84) LT 27.03.2019 (84) FI 27.03.2019
- (11) **1 766 364** (51) *G01N 21/00*
(84) LT 19.12.2018 (84) FI 19.12.2018
BG 19.03.2019 GR 20.03.2019
SE 19.12.2018 NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (11) **1 766 753** (51) *H02J 7/00*
(84) LT 27.03.2019 (84) FI 27.03.2019
- (11) **1 766 762** (51) *H02M 3/07*
(84) LT 26.12.2018 (84) FI 26.12.2018
BG 26.03.2019 GR 27.03.2019
PT 26.04.2019
- (11) **1 766 972** (51) *H04N 21/235*
(84) LT 13.03.2019 (84) FI 13.03.2019
- (11) **1 767 045** (51) *H04B 1/10*
(84) LT 27.03.2019
- (11) **1 767 086** (51) *A01G 1/04*
(84) AT 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
- DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 IT 14.03.2018
LT 14.03.2018 LV 14.03.2018
PL 14.03.2018 PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 SE 14.03.2018
SI 14.03.2018 SK 14.03.2018
MC 14.03.2018 LU 21.09.2018
IE 21.09.2018
- (11) **1 767 573** (51) *C08K 5/13*
(84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
ES 01.08.2018 GR 02.11.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
PL 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 MC 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018
DK 01.08.2018 LU 08.09.2018
IE 08.09.2018
- (11) **1 767 790** (51) *F04D 19/04*
(84) BG 21.05.2018 (84) CY 21.02.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 LT 21.02.2018
LV 21.02.2018 NL 21.02.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
SE 21.02.2018 SI 21.02.2018
SK 21.02.2018 MC 21.02.2018
LU 13.09.2018 IE 13.09.2018
- (11) **1 768 222** (51) *H02H 7/08*
(84) LT 20.03.2019 (84) FI 20.03.2019
- (11) **1 768 440** (51) *H04W 4/06*
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
IS 13.10.2018 LT 13.06.2018
LV 13.06.2018 PL 13.06.2018
RO 13.06.2018 SE 13.06.2018
SK 13.06.2018 MC 13.06.2018
SI 13.06.2018 DK 13.06.2018
LU 25.09.2018 IE 25.09.2018
- (11) **1 768 575** (51) *A61B 17/12*
(84) NL 16.01.2019 (84) PT 16.05.2019
LT 16.01.2019 FI 16.01.2019
- (11) **1 769 314** (51) *G06F 1/28*
(84) LT 13.03.2019 (84) FI 13.03.2019
- (11) **1 769 345** (51) *G06F 17/50*
(84) LT 19.12.2018 (84) FI 19.12.2018
BG 19.03.2019 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **1 769 484** (51) *G02B 5/30*
(84) PT 27.06.2019 (84) LT 27.02.2019
FI 27.02.2019
- (11) **1 769 639** (51) *H04N 21/4143*
(84) PT 30.05.2019 (84) LT 30.01.2019
FI 30.01.2019
- (11) **1 770 336** (51) *F24C 15/10*
(84) LT 26.12.2018 (84) FI 26.12.2018
BG 26.03.2019 LV 26.12.2018
SE 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **1 770 510** (51) *G06F 9/44*
(84) AT 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018
CY 24.01.2018 CZ 24.01.2018

DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	(11) 1 771 983	(51) H04L 12/64	(11) 1 775 883	(51) H04L 12/14
ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	(84) LT 13.03.2019	(84) FI 13.03.2019	(84) PT 23.05.2019	(84) LT 23.01.2019
GR 25.04.2018	IS 24.05.2018	(11) 1 771 991	(51) H04L 29/06	(11) 1 776 058	(51) A61C 13/15
IT 24.01.2018	LT 24.01.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018
LV 24.01.2018	NL 24.01.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	BG 26.03.2019	GR 27.03.2019
PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	SE 26.12.2018	NL 26.12.2018
SE 24.01.2018	SI 24.01.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	PT 26.04.2019	
SK 24.01.2018	MC 24.01.2018	GR 22.05.2018	IT 21.02.2018		
LU 27.09.2018	IE 27.09.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	(11) 1 776 148	(51) A61L 27/24
(11) 1 770 584	(51) G06F 21/44	NL 21.02.2018	PL 21.02.2018	(84) LT 06.03.2019	(84) FI 06.03.2019
(84) LT 06.03.2019	(84) FI 06.03.2019	RO 21.02.2018	SE 21.02.2018		
(11) 1 770 667	(51) G08C 17/02	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	(11) 1 776 154	(51) A61M 25/06
(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	MC 21.02.2018	LU 27.07.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	FR 31.07.2018	BE 31.07.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	IE 27.07.2018		LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
GR 22.06.2018	LT 21.03.2018			PL 23.05.2018	RO 23.05.2018
LV 21.03.2018	NL 21.03.2018	(11) 1 772 194	(51) B05B 5/16	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) PT 09.05.2019	MC 23.05.2018	LU 04.08.2018
RO 21.03.2018	SE 21.03.2018	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	SI 23.05.2018	IE 04.08.2018
SK 21.03.2018	MC 21.03.2018	(11) 1 773 618	(51) H01L 27/32		
SI 21.03.2018	LU 26.09.2018	(84) PT 30.05.2019	(84) LT 30.01.2019	(11) 1 776 687	(51) G09B 9/042
IE 26.09.2018		FI 30.01.2019		(84) BG 27.03.2018	(84) CY 27.12.2017
(11) 1 771 126	(51) A61F 2/91	(11) 1 773 986	(51) C12N 5/071	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
(84) NL 23.01.2019	(84) PT 23.05.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) PT 16.05.2019	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
LT 23.01.2019	FI 23.01.2019	LT 16.01.2019	FI 16.01.2019	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
(11) 1 771 132	(51) A61M 5/00	(11) 1 774 365	(51) G01V 1/38	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
(84) LT 27.03.2019	(84) FI 27.03.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) PT 09.05.2019	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
(11) 1 771 641	(51) F01K 25/06	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	NL 27.12.2017	PL 27.12.2017
(84) LT 06.03.2019	(84) FI 06.03.2019	(11) 1 774 438	(51) H04L 9/32	RO 27.12.2017	SE 27.12.2017
(11) 1 771 723	(51) G01N 21/88	(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017
(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	BG 19.03.2019	GR 20.03.2019	MC 27.12.2017	CH 31.08.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	SE 19.12.2018	PT 19.04.2019	LI 31.08.2018	LU 11.08.2018
NL 05.09.2018	SE 05.09.2018	(11) 1 774 671	(51) H02J 7/00	IE 11.08.2018	
IT 05.09.2018	PL 05.09.2018	(84) PT 13.06.2019	(84) LT 13.02.2019	(11) 1 777 822	(51) H01L 23/528
CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018	FI 13.02.2019		(84) FI 27.03.2019	
AT 05.09.2018	EE 05.09.2018	(11) 1 774 723	(51) H04B 1/713	(11) 1 777 857	(51) H04W 80/02
SK 05.09.2018	PT 05.01.2019	(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) FI 16.01.2019	
LU 28.10.2018	MC 05.09.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	(11) 1 777 859	(51) H04L 1/16
(11) 1 771 738	(51) G01N 35/02	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	(84) FI 16.01.2019	
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	(11) 1 778 183	(51) A61K 9/08
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	IT 07.03.2018	PT 09.07.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	RO 07.03.2018	SE 07.03.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018
FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018
LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	MC 07.03.2018		GR 28.09.2018	IS 27.10.2018
NL 30.05.2018	PL 30.05.2018			LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
RO 30.05.2018	SE 30.05.2018	(11) 1 774 731	(51) H04L 12/70	NL 27.06.2018	PL 27.06.2018
SK 30.05.2018	MC 30.05.2018	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 20.02.2019	RO 27.06.2018	SE 27.06.2018
LU 27.07.2018	CH 31.07.2018	FI 20.02.2019		SK 27.06.2018	MC 27.06.2018
LI 31.07.2018	BE 31.07.2018	(11) 1 774 754	(51) H04L 29/12	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
SI 30.05.2018	IE 27.07.2018	(84) PT 06.06.2019	(84) LT 06.02.2019	LU 17.08.2018	DK 27.06.2018
(11) 1 771 879	(51) H01L 23/29	FI 06.02.2019		IE 17.08.2018	
(84) NL 02.01.2019	(84) PT 02.05.2019	(11) 1 774 959	(51) A61K 8/60	(11) 1 778 663	(51) C07D 311/62
LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	(84) AT 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
(11) 1 771 962	(51) H04L 1/00	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	GR 25.04.2018	IS 24.05.2018	IS 13.04.2018	LT 13.12.2017
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	IT 24.01.2018	LT 24.01.2018	LV 13.12.2017	NL 13.12.2017
IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	LV 24.01.2018	NL 24.01.2018	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017
LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017
NL 13.06.2018	PL 13.06.2018	SE 24.01.2018	SI 24.01.2018	SK 13.12.2017	MC 13.12.2017
RO 13.06.2018	SE 13.06.2018	SK 24.01.2018	MC 24.01.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
SK 13.06.2018	MC 13.06.2018	LU 13.09.2018	IE 13.09.2018	LU 17.08.2018	IE 15.08.2018
LU 29.07.2018	CH 31.07.2018				
LI 31.07.2018	BE 31.07.2018	(11) 1 775 433	(51) F01M 11/03	(11) 1 778 822	(51) C10M 133/56
SI 13.06.2018	DK 13.06.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) PT 09.05.2019	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018
IE 29.07.2018		LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
				DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
				ES 10.01.2018	FI 10.01.2018

GR 11.04.2018	IS 10.05.2018	(11) 1 780 469	(51) F24C 3/12	(11) 1 782 002	(51) F25B 43/02
IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) FI 12.09.2018	(84) LT 13.03.2019	
LV 10.01.2018	NL 10.01.2018	LT 12.09.2018	LV 12.09.2018		
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	NL 12.09.2018	SE 12.09.2018	(11) 1 782 310	(51) G06F 19/00
SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	IS 12.01.2019	PL 12.09.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
SK 10.01.2018	MC 10.01.2018	CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
LU 29.07.2018	CH 31.07.2018	EE 12.09.2018	SK 12.09.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
LI 31.07.2018	BE 31.07.2018	PT 12.01.2019	LU 11.10.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
IE 29.07.2018		MC 12.09.2018		IS 20.04.2018	LT 20.12.2017
				LV 20.12.2017	NL 20.12.2017
(11) 1 779 049	(51) F25D 17/02	(11) 1 780 516	(51) G01D 9/00	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
(84) PT 20.06.2019	(84) LT 20.02.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) FI 13.03.2019	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017
				SK 20.12.2017	MC 20.12.2017
(11) 1 779 140	(51) G01T 1/20	(11) 1 780 624	(51) G06F 1/32	LU 27.07.2018	CH 31.07.2018
(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	(84) AT 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018	LI 31.07.2018	BE 31.07.2018
CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	IE 27.07.2018	
ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018		
GR 21.09.2018	LU 27.07.2018	ES 24.01.2018	FI 24.01.2018		
IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	GR 25.04.2018	IS 24.05.2018	(11) 1 782 331	(51) G06K 19/07
LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	IT 24.01.2018	LT 24.01.2018	(84) BG 30.04.2018	(84) CZ 31.01.2018
NL 20.06.2018	PL 20.06.2018	LV 24.01.2018	NL 24.01.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018
RO 20.06.2018	SE 20.06.2018	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018
SK 20.06.2018	MC 20.06.2018	SE 24.01.2018	SI 24.01.2018	GR 01.05.2018	IS 31.05.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	SK 24.01.2018	MC 24.01.2018	IT 31.01.2018	LT 31.01.2018
BE 31.07.2018	DK 20.06.2018	LU 27.09.2018	IE 27.09.2018	LV 31.01.2018	NL 31.01.2018
IE 27.07.2018				PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
				SE 31.01.2018	SI 31.01.2018
(11) 1 779 220	(51) G06F 13/12	(11) 1 780 831	(51) H01R 4/48	SK 31.01.2018	MC 31.01.2018
(84) LT 13.03.2019	(84) FI 13.03.2019	(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
		DK 23.05.2018	EE 23.05.2018	LU 11.08.2018	IE 11.08.2018
		ES 23.05.2018	FI 23.05.2018		
(11) 1 779 324	(51) G06T 7/00	GR 24.08.2018	IT 23.05.2018	(11) 1 782 418	(51) G10L 19/02
(84) AT 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	(84) FI 06.03.2019	
CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	NL 23.05.2018	PL 23.05.2018		
DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	RO 23.05.2018	SE 23.05.2018	(11) 1 782 642	(51) H04L 29/12
ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	SK 23.05.2018	MC 23.05.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018
GR 18.04.2018	IS 17.05.2018	SI 23.05.2018	LU 26.09.2018	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018
IT 17.01.2018	LT 17.01.2018	IE 26.09.2018		GR 02.11.2018	IS 01.12.2018
LV 17.01.2018	NL 17.01.2018			LT 01.08.2018	LV 01.08.2018
PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	(11) 1 780 949	(51) H04W 76/19	PL 01.08.2018	SE 01.08.2018
SE 17.01.2018	SI 17.01.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
SK 17.01.2018	MC 17.01.2018	BG 26.03.2019	LV 26.12.2018	LU 15.08.2018	CZ 01.08.2018
LU 28.07.2018	CH 31.07.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	RO 01.08.2018	MC 01.08.2018
LI 31.07.2018	FR 31.07.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	EE 01.08.2018	SK 01.08.2018
BE 31.07.2018	IE 28.07.2018			DK 01.08.2018	IE 15.08.2018
(11) 1 779 408	(51) H01J 49/02	(11) 1 781 061	(51) H04L 12/40	(11) 1 782 696	(51) A23K 20/147
(84) LT 27.03.2019	(84) FI 27.03.2019	(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018	(84) PT 23.05.2019	(84) LT 23.01.2019
		EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	FI 23.01.2019	
		FI 25.04.2018	GR 26.07.2018		
(11) 1 779 671	(51) H04N 19/61	IT 25.04.2018	LT 25.04.2018	(11) 1 782 733	(51) A61B 5/22
(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	LV 25.04.2018	PT 27.08.2018	(84) LT 13.03.2019	(84) FI 13.03.2019
ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	RO 25.04.2018	SE 25.04.2018		
GR 19.10.2018	IS 18.11.2018	SK 25.04.2018	MC 25.04.2018		
LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(11) 1 783 245	(51) C23C 28/04
NL 18.07.2018	PL 18.07.2018	LU 16.08.2018	SI 25.04.2018	(84) BG 24.04.2018	(84) CY 24.01.2018
SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	IE 16.08.2018		CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018			EE 24.01.2018	ES 24.01.2018
LU 13.08.2018	CZ 18.07.2018	(11) 1 781 127	(51) A41B 9/06	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018
RO 18.07.2018	MC 18.07.2018	(84) LT 27.03.2019	(84) FI 27.03.2019	IS 24.05.2018	LT 24.01.2018
EE 18.07.2018	SK 18.07.2018			LV 24.01.2018	PL 24.01.2018
DK 18.07.2018	IE 13.08.2018	(11) 1 781 257	(51) A61K 9/16	RO 24.01.2018	SI 24.01.2018
		(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018	SK 24.01.2018	MC 24.01.2018
		BG 19.03.2019	LV 19.12.2018	LU 21.09.2018	IE 21.09.2018
		GR 20.03.2019	SE 19.12.2018		
		NL 19.12.2018	PT 19.04.2019		
(11) 1 779 697	(51) H04W 36/12	(11) 1 781 820	(51) C12Q 1/68	(11) 1 783 464	(51) G01F 1/66
(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) BG 17.04.2018	(84) CY 17.01.2018
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018
GR 22.05.2018	IT 21.02.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	PL 04.04.2018	RO 04.04.2018	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018
SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	SE 17.01.2018	SI 17.01.2018
SK 21.02.2018	MC 21.02.2018	MC 04.04.2018	CH 31.08.2018	SK 17.01.2018	MC 17.01.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LI 31.08.2018	LU 16.08.2018	LU 28.09.2018	IE 28.09.2018
LU 12.08.2018	IE 12.08.2018	SI 04.04.2018	IE 16.08.2018		

(11) 1 784 068	(51) H05K 7/20	NL 03.01.2018	PL 03.01.2018	SE 12.12.2018	NL 12.12.2018
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	RO 03.01.2018	SE 03.01.2018	PT 12.04.2019	
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018		
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	MC 03.01.2018			
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018			(11) 1 789 782	(51) G01N 33/08
IT 16.05.2018	LT 16.05.2018	(11) 1 785 797	(51) G05B 19/418	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
LV 16.05.2018	NL 16.05.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) PT 09.05.2019	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018
PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	GR 19.10.2018	IS 18.11.2018
SE 16.05.2018	SK 16.05.2018			LT 18.07.2018	LV 18.07.2018
MC 16.05.2018	CH 31.08.2018	(11) 1 786 235	(51) H04M 1/03	PL 18.07.2018	SE 18.07.2018
LI 31.08.2018	LU 11.08.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	CZ 18.07.2018	RO 18.07.2018
SI 16.05.2018	IE 11.08.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	MC 18.07.2018	EE 18.07.2018
		EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	SK 18.07.2018	DK 18.07.2018
		FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	LU 05.09.2018	IE 05.09.2018
		IS 13.10.2018	IT 13.06.2018		
(11) 1 784 069	(51) H05K 7/20	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	(11) 1 789 828	(51) G02B 21/06
(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018	NL 13.06.2018	PL 13.06.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
BG 12.03.2019	ES 12.12.2018	RO 13.06.2018	SE 13.06.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	SK 13.06.2018	MC 13.06.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
SE 12.12.2018	NL 12.12.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
PT 12.04.2019		LU 19.08.2018	SI 13.06.2018	GR 21.03.2018	IS 20.04.2018
		DK 13.06.2018	IE 19.08.2018	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017
				LV 20.12.2017	NL 20.12.2017
(11) 1 784 267	(51) A61F 2/90	(11) 1 786 264	(51) A61K 31/14	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	SK 20.12.2017	MC 20.12.2017
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	LU 14.09.2018	IE 14.09.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017		
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	GR 23.02.2018	IT 22.11.2017	(11) 1 789 921	(51) G06T 5/20
NL 21.03.2018	PL 21.03.2018	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	NL 22.11.2017	PL 22.11.2017	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	RO 22.11.2017	SE 22.11.2017	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
MC 21.03.2018	SI 21.03.2018	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
LU 01.09.2018	IE 01.09.2018	MC 22.11.2017	LU 07.09.2018	IT 23.05.2018	LT 23.05.2018
		IE 07.09.2018		LV 23.05.2018	NL 23.05.2018
				PL 23.05.2018	RO 23.05.2018
(11) 1 784 818	(51) G10L 19/008	(11) 1 786 423	(51) A61K 31/427	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) LT 13.03.2019	(84) FI 13.03.2019	MC 23.05.2018	CH 31.08.2018
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017			LI 31.08.2018	LU 19.08.2018
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017			SI 23.05.2018	IE 19.08.2018
FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	(11) 1 787 449	(51) H04W 4/24		
LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	(84) NL 09.01.2019	(84) PT 09.05.2019	(11) 1 789 989	(51) H01J 49/40
RO 15.11.2017	SI 15.11.2017	FI 09.01.2019		(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
SK 15.11.2017	MC 15.11.2017			CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
LU 15.08.2018	IE 15.08.2018			DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
				ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
				GR 28.03.2018	IS 27.04.2018
(11) 1 784 876	(51) H01M 2/14	(11) 1 787 737	(51) B21D 24/10	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017
(84) AT 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018	(84) PT 16.05.2019	(84) LT 16.01.2019	LV 27.12.2017	NL 27.12.2017
CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	FI 16.01.2019		PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
DK 24.01.2018	EE 24.01.2018			SE 27.12.2017	SI 27.12.2017
ES 24.01.2018	FI 24.01.2018			SK 27.12.2017	MC 27.12.2017
GR 25.04.2018	IS 24.05.2018	(11) 1 787 946	(51) B81B 3/00	LU 14.09.2018	IE 14.09.2018
IT 24.01.2018	LT 24.01.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018		
LV 24.01.2018	NL 24.01.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	(11) 1 789 990	(51) H01J 49/00
PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
SE 24.01.2018	SI 24.01.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
SK 24.01.2018	MC 24.01.2018	IT 09.05.2018	LT 09.05.2018	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LV 09.05.2018	NL 09.05.2018	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
LU 17.08.2018	IE 17.08.2018	PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	GR 14.03.2018	IS 13.04.2018
		SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	IT 13.12.2017	LT 13.12.2017
		SI 09.05.2018	MC 09.05.2018	LV 13.12.2017	NL 13.12.2017
				PL 13.12.2017	RO 13.12.2017
(11) 1 784 992	(51) H04W 4/12	(11) 1 788 058	(51) C09J 153/02	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017
(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	(84) LT 09.01.2019	(84) FI 09.01.2019	SK 13.12.2017	MC 13.12.2017
CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018			LU 12.09.2018	IE 12.09.2018
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018				
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(11) 1 788 164	(51) E04C 2/06	(11) 1 790 071	(51) H02P 9/10
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) PT 30.05.2019	(84) LT 30.01.2019
PL 04.07.2018	SE 04.07.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	FI 30.01.2019	
IT 04.07.2018	CH 31.08.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018		
LI 31.08.2018	LU 12.08.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	(11) 1 790 130	(51) H04L 12/24
RO 04.07.2018	MC 04.07.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 27.02.2019
EE 04.07.2018	SK 04.07.2018	NL 04.04.2018	PL 04.04.2018	FI 27.02.2019	
DK 04.07.2018	IE 12.08.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018		
		SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	(11) 1 790 150	(51) H04L 29/12
		SI 04.04.2018	MC 04.04.2018	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 27.02.2019
				FI 27.02.2019	
(11) 1 785 708	(51) G01L 19/00	(11) 1 789 117	(51) A61M 5/315		
(84) BG 03.04.2018	(84) CY 03.01.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018		
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	BG 12.03.2019	ES 12.12.2018		
EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019		
FI 03.01.2018	GR 04.04.2018				
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018				
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018				

- (11) **1 790 855** (51) **F04C 2/344** LT 06.12.2017 LV 06.12.2017 DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
(84) BG 29.11.2018 (84) ES 29.08.2018 PL 06.12.2017 RO 06.12.2017 ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018 SI 06.12.2017 SK 06.12.2017 GR 31.08.2018 IT 30.05.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018 MC 06.12.2017 LU 05.09.2018 NL 30.05.2018 PL 30.05.2018
LV 29.08.2018 NL 29.08.2018 IE 05.09.2018 RO 30.05.2018 SE 30.05.2018
SE 29.08.2018 PL 29.08.2018 SK 30.05.2018 MC 30.05.2018 SI 30.05.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018 EE 29.08.2018
AT 29.08.2018 EE 29.08.2018 DK 29.08.2018
- (11) **1 790 936** (51) **F41G 3/04** (11) **1 793 686** (51) **A23C 9/152**
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018 (84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CZ 16.05.2018 EE 16.05.2018 CY 30.05.2018 EE 30.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018 FI 30.05.2018 LT 30.05.2018
LT 16.05.2018 LV 16.05.2018 LV 30.05.2018 RO 30.05.2018
RO 16.05.2018 MC 16.05.2018 SE 30.05.2018 SK 30.05.2018
SI 16.05.2018 LU 27.09.2018 MC 30.05.2018 LU 17.08.2018
IE 27.09.2018 IE 17.08.2018
- (11) **1 791 121** (51) **G11B 20/00** (11) **1 793 770** (51) **A61F 2/46**
(84) NL 02.01.2019 (84) PT 02.05.2019 (84) AT 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
LT 02.01.2019 FI 02.01.2019 CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
CZ 16.05.2018 EE 16.05.2018 DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018 FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
LT 16.05.2018 LV 16.05.2018 IT 07.03.2018 LT 07.03.2018
RO 16.05.2018 MC 16.05.2018 SE 07.03.2018 NL 07.03.2018
SI 16.05.2018 LU 27.09.2018 MC 16.05.2018 SK 07.03.2018
IE 27.09.2018 IE 06.09.2018 MC 11.04.2018 LU 06.09.2018
SE 11.04.2018 SE 07.03.2018 SE 07.03.2018
MC 11.04.2018 MC 07.03.2018 SE 07.03.2018
IE 06.09.2018 IE 06.09.2018 IE 16.09.2018
- (11) **1 791 688** (51) **B29D 11/00** (11) **1 793 905** (51) **B01D 1/06**
(84) AT 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018 (84) BG 10.04.2018 (84) CY 10.01.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018 CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018 EE 10.01.2018 ES 10.01.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018 FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
GR 22.05.2018 IT 21.02.2018 IS 10.05.2018 IT 10.01.2018
LT 21.02.2018 LV 21.02.2018 LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
NL 21.02.2018 PL 21.02.2018 NL 10.01.2018 PL 10.01.2018
SE 21.02.2018 SI 21.02.2018 RO 10.01.2018 SE 10.01.2018
SK 21.02.2018 MC 21.02.2018 SI 10.01.2018 SK 10.01.2018
LU 07.09.2018 IE 07.09.2018 MC 10.01.2018 LU 13.09.2018
- (11) **1 791 916** (51) **C09C 1/42** (11) **1 794 170** (51) **C07F 17/00**
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018 CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018 DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
GR 31.08.2018 LT 30.05.2018 ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
LV 30.05.2018 PL 30.05.2018 LV 21.02.2018 LV 10.01.2018
RO 30.05.2018 SK 30.05.2018 FI 21.02.2018 GR 11.04.2018
MC 30.05.2018 CH 31.08.2018 NL 21.02.2018 PL 21.02.2018
LI 31.08.2018 LU 16.08.2018 LT 21.02.2018 PL 21.02.2018
SI 30.05.2018 IE 16.08.2018 RO 21.02.2018 SE 21.02.2018
IT 10.01.2018 SK 21.02.2018 SK 21.02.2018
MC 21.02.2018 LU 16.09.2018
- (11) **1 791 950** (51) **C12N 5/07** (11) **1 792 775** (51) **B60Q 1/48**
(84) BG 10.04.2018 (84) CY 10.01.2018 (84) BG 07.06.2018 (84) CY 07.03.2018
CZ 10.01.2018 EE 10.01.2018 CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018 EE 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 11.04.2018 IS 10.05.2018 FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
IT 10.01.2018 LT 10.01.2018 EE 07.03.2018 ES 07.03.2018
LV 10.01.2018 NL 10.01.2018 RO 10.01.2018 SE 10.01.2018
PL 10.01.2018 SK 10.01.2018 SK 10.01.2018 SK 10.01.2018
SI 10.01.2018 LU 07.09.2018 MC 21.02.2018 LU 16.09.2018
MC 10.01.2018 LU 07.09.2018 IE 16.09.2018
- (11) **1 791 986** (51) **C23C 14/06** (11) **1 793 357** (51) **G08C 17/02**
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018 (84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018 CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018 DK 27.12.2017 EE 27.12.2017
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018 ES 27.12.2017 FI 27.12.2017
LT 16.05.2018 LV 16.05.2018 GR 28.03.2018 IS 27.04.2018
NL 16.05.2018 PL 16.05.2018 LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
RO 16.05.2018 SE 16.05.2018 NL 07.03.2018 PL 07.03.2018
SK 16.05.2018 MC 16.05.2018 PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
SI 16.05.2018 LU 09.09.2018 SE 07.03.2018 SI 07.03.2018
IE 09.09.2018 IE 07.09.2018 SK 07.03.2018 MC 07.03.2018
- (11) **1 792 048** (51) **E21B 43/01** (11) **1 793 674** (51) **A01N 43/04**
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018 (84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CZ 06.12.2017 EE 06.12.2017 CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017 (84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
GR 07.03.2018 IT 06.12.2017

SK 27.12.2017	MC 27.12.2017	SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	MC 16.05.2018	SI 16.05.2018
LU 12.09.2018	IE 12.09.2018	MC 20.12.2017	LU 15.09.2018	LU 21.09.2018	IE 21.09.2018
(11) 1 794 454	(51) F04B 47/08	(11) 1 795 128	(51) A61B 5/22	(11) 1 797 622	(51) H01R 13/533
(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) PT 09.05.2019	(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
GR 26.10.2018	IS 25.11.2018	(11) 1 795 249	(51) B01D 39/16	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) FI 25.07.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
NL 25.07.2018	PL 25.07.2018	GR 26.10.2018	NL 25.07.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	SE 25.07.2018	CH 31.08.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018	LI 31.08.2018	LU 10.08.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
MC 25.07.2018	EE 25.07.2018	MC 25.07.2018	DK 25.07.2018	RO 18.04.2018	SE 18.04.2018
SK 25.07.2018	DK 25.07.2018	IE 10.08.2018		SK 18.04.2018	MC 18.04.2018
LU 07.09.2018	IE 07.09.2018			SI 18.04.2018	LU 19.09.2018
(11) 1 794 520	(51) F25D 23/06	(11) 1 795 340	(51) B32B 23/02	(11) 1 797 699	(51) H04L 29/08
(84) NL 23.01.2019	(84) PT 23.05.2019	(84) AT 18.04.2018	(84) DK 18.04.2018	(84) LT 20.03.2019	(84) FI 20.03.2019
LT 23.01.2019	FI 23.01.2019	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	(11) 1 797 743	(51) H05B 3/36
(11) 1 794 529	(51) F28F 3/04	GR 19.07.2018	IT 18.04.2018	(84) LT 13.03.2019	(84) FI 13.03.2019
(84) BG 04.10.2018	(84) CZ 04.07.2018	NL 18.04.2018	PT 20.08.2018	(11) 1 797 849	(51) A61F 9/007
ES 04.07.2018	GR 05.10.2018	SE 18.04.2018	MC 18.04.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(11) 1 795 701	(51) F01C 21/04	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
LV 04.07.2018	MC 04.07.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
EE 04.07.2018	SK 04.07.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
LU 07.09.2018	IE 07.09.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	GR 21.03.2018	IT 20.12.2017
(11) 1 794 584	(51) G01N 33/28	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	SE 20.12.2017	SK 20.12.2017
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	IT 25.04.2018	LT 25.04.2018	MC 20.12.2017	LU 06.09.2018
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	IE 06.09.2018	
EE 13.06.2018	FI 13.06.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	(11) 1 798 830	(51) H02G 3/06
GR 14.09.2018	IS 13.10.2018	RO 25.04.2018	SE 25.04.2018	(84) PT 30.05.2019	(84) LT 30.01.2019
IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	SK 25.04.2018	MC 25.04.2018	FI 30.01.2019	
LV 13.06.2018	PL 13.06.2018	SI 25.04.2018	LU 30.09.2018	(11) 1 799 012	(51) H04R 25/00
RO 13.06.2018	SE 13.06.2018	IE 30.09.2018		(84) PT 06.06.2019	(84) LT 06.02.2019
SK 13.06.2018	MC 13.06.2018	(11) 1 796 074	(51) G09G 5/08	FI 06.02.2019	
SI 13.06.2018	DK 13.06.2018	(84) FI 27.02.2019		(11) 1 799 099	(51) A61B 5/00
LU 15.09.2018	IE 15.09.2018	(11) 1 796 152	(51) H01L 21/3105	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
(11) 1 794 653	(51) G03D 3/00	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 27.02.2019	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	FI 27.02.2019		EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	(11) 1 796 419	(51) H04W 64/00	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	(84) PT 23.05.2019	(84) LT 23.01.2019	IT 09.05.2018	LT 09.05.2018
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	FI 23.01.2019		LV 09.05.2018	NL 09.05.2018
GR 22.05.2018	LT 21.02.2018	(11) 1 796 530	(51) A61B 1/015	PL 09.05.2018	RO 09.05.2018
LV 21.02.2018	NL 21.02.2018	(84) LT 27.03.2019	(84) FI 27.03.2019	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	(11) 1 796 614	(51) A61K 8/81	MC 09.05.2018	SI 09.05.2018
SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	LU 27.09.2018	IE 27.09.2018
SK 21.02.2018	MC 21.02.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	(11) 1 799 127	(51) A61B 17/17
LU 16.09.2018	IE 16.09.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018
(11) 1 794 673	(51) G06F 9/46	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	GR 19.03.2019	LV 19.12.2018
(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018	GR 31.08.2018	IT 30.05.2018	BG 20.03.2019	SE 19.12.2018
CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
EE 30.05.2018	ES 30.05.2018	NL 30.05.2018	PL 30.05.2018	(11) 1 799 351	(51) B04B 1/12
FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	RO 30.05.2018	SE 30.05.2018	(84) AT 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018
LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	SK 30.05.2018	MC 30.05.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
NL 30.05.2018	PL 30.05.2018	SI 30.05.2018	LU 08.09.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018
RO 30.05.2018	SE 30.05.2018	IE 08.09.2018		FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
SK 30.05.2018	MC 30.05.2018	(11) 1 796 753	(51) A61L 27/34	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018
SI 30.05.2018	LU 23.09.2018	(84) FI 13.03.2019		LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
IE 23.09.2018		(11) 1 797 302	(51) F02B 77/00	NL 31.01.2018	PL 31.01.2018
(11) 1 794 714	(51) G06T 3/00	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 27.02.2019	RO 31.01.2018	SE 31.01.2018
(84) PT 27.06.2019	(84) LT 27.02.2019	(11) 1 797 553	(51) H04L 1/00	SI 31.01.2018	SK 31.01.2018
(11) 1 794 810	(51) H01L 33/50	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	MC 31.01.2018	LU 08.09.2018
(84) LT 13.03.2019	(84) FI 13.03.2019	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	IE 08.09.2018	
(11) 1 795 048	(51) H05B 3/20	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	(11) 1 799 368	(51) B21B 1/46
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	(84) BG 17.04.2018	(84) CY 17.01.2018
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	IT 16.05.2018	LT 16.05.2018	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	LV 16.05.2018	NL 16.05.2018	EE 17.01.2018	GR 18.04.2018
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	IE 17.05.2018	LT 17.01.2018
IS 20.04.2018	LT 20.12.2017	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	LV 17.01.2018	PL 17.01.2018
LV 20.12.2017	PL 20.12.2017				
RO 20.12.2017	SE 20.12.2017				

RO 17.01.2018	SI 17.01.2018	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018
SK 17.01.2018	MC 17.01.2018	MC 27.12.2017		PL 02.05.2018	PT 03.09.2018
IE 20.09.2018				RO 02.05.2018	SE 02.05.2018
(11) 1 799 380	(51) B22F 9/20	(11) 1 801 938	(51) H01R 39/58	SK 02.05.2018	MC 02.05.2018
(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018	(84) BG 27.03.2018	(84) CY 27.12.2017	SI 02.05.2018	LU 29.09.2018
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	IE 29.09.2018	
LT 12.09.2018	LV 12.09.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017		
SE 12.09.2018	NL 12.09.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	(11) 1 803 095	(51) G06T 5/00
IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	IS 27.04.2018	LT 27.12.2017	(84) LT 06.03.2019	(84) FI 06.03.2019
PL 12.09.2018	CZ 12.09.2018	LV 27.12.2017	NL 27.12.2017		
RO 12.09.2018	SK 12.09.2018	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	(11) 1 803 096	(51) G06T 15/00
PT 12.01.2019	LU 19.09.2018	SE 27.12.2017	SI 27.12.2017	(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
MC 12.09.2018	IE 19.09.2018	SK 27.12.2017	MC 27.12.2017	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
				DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
(11) 1 799 487	(51) G08B 1/08	(11) 1 801 949	(51) H01M 10/60	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
(84) AT 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	GR 08.06.2018	IT 07.03.2018
CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	NL 07.03.2018	PL 07.03.2018
ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	SE 05.12.2018	NL 05.12.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
GR 15.05.2018	IT 14.02.2018	PT 05.04.2019		SE 07.03.2018	SI 07.03.2018
LT 14.02.2018	LV 14.02.2018			SK 07.03.2018	MC 07.03.2018
NL 14.02.2018	PL 14.02.2018	(11) 1 801 989	(51) H04L 1/20	LU 23.09.2018	IE 23.09.2018
RO 14.02.2018	SE 14.02.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018		
SI 14.02.2018	SK 14.02.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	(11) 1 803 113	(51) G10H 1/00
MC 14.02.2018	LU 07.09.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018
IE 07.09.2018		ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	BG 05.03.2019	AT 05.12.2018
		GR 23.02.2018	IT 22.11.2017	ES 05.12.2018	LV 05.12.2018
(11) 1 799 796	(51) C10L 7/00	NL 22.11.2017	SE 22.11.2017	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
(84) BG 22.11.2018	(84) IS 22.12.2018	SK 22.11.2017	MC 22.11.2017	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	LU 19.08.2018	IE 19.08.2018		
RO 22.08.2018	EE 22.08.2018	(11) 1 802 127	(51) H04N 19/533	(11) 1 803 312	(51) H04N 7/14
SK 22.08.2018	MC 22.08.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	(84) PT 13.06.2019	(84) LT 13.02.2019
		CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	FI 13.02.2019	
(11) 1 800 037	(51) H01F 7/16	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018		
(84) BG 11.07.2018	(84) CZ 11.04.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	(11) 1 803 527	(51) B23P 19/04
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	LT 12.09.2018	LV 12.09.2018
PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	SE 11.04.2018	NL 12.09.2018	SE 12.09.2018
RO 11.04.2018	SK 11.04.2018	SK 11.04.2018	MC 11.04.2018	IS 12.01.2019	PL 12.09.2018
MC 11.04.2018	SI 11.04.2018	SI 11.04.2018	LU 29.09.2018	CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018
LU 15.09.2018	IE 15.09.2018	IE 29.09.2018		EE 12.09.2018	SK 12.09.2018
				PT 12.01.2019	MC 12.09.2018
(11) 1 801 324	(51) E05B 81/78	(11) 1 802 197	(51) A01N 43/56	(11) 1 803 844	(51) D04B 21/16
(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	(84) BG 28.05.2018	(84) CY 28.02.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	EE 28.02.2018	FI 28.02.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	GR 29.05.2018	LT 28.02.2018	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018
NL 05.09.2018	SE 05.09.2018	LV 28.02.2018	SE 28.02.2018	SE 05.09.2018	IS 05.01.2019
IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	SI 28.02.2018	MC 28.02.2018	PL 05.09.2018	CZ 05.09.2018
PL 05.09.2018	CZ 05.09.2018	LU 29.09.2018	IE 29.09.2018	RO 05.09.2018	AT 05.09.2018
RO 05.09.2018	EE 05.09.2018			EE 05.09.2018	SK 05.09.2018
SK 05.09.2018	PT 05.01.2019	(11) 1 802 565	(51) C11C 3/00	PT 05.01.2019	LU 27.09.2018
MC 05.09.2018		(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018	MC 05.09.2018	IE 27.09.2018
		BG 05.03.2019	AT 05.12.2018		
(11) 1 801 328	(51) E05B 45/06	ES 05.12.2018	LV 05.12.2018	(11) 1 804 086	(51) G01V 8/00
(84) BG 21.06.2018	(84) CY 21.03.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(84) PT 20.06.2019	(84) FI 20.02.2019
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	PT 05.04.2019			
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018			(11) 1 804 710	(51) A61C 7/14
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	(11) 1 802 727	(51) C09K 11/06	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018
IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
LV 21.03.2018	NL 21.03.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	NL 05.09.2018	SE 05.09.2018
RO 21.03.2018	SE 21.03.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019
SK 21.03.2018	SI 21.03.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	PL 05.09.2018	CZ 05.09.2018
MC 21.03.2018		LV 04.04.2018	PL 04.04.2018	RO 05.09.2018	AT 05.09.2018
		PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	EE 05.09.2018	SK 05.09.2018
		SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	PT 05.01.2019	LU 29.09.2018
(11) 1 801 481	(51) E03C 1/122	MC 04.04.2018	SI 04.04.2018	MC 05.09.2018	IE 29.09.2018
(84) BG 27.03.2018	(84) CY 27.12.2017	LU 16.09.2018	IE 16.09.2018		
CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017			(11) 1 804 845	(51) A61L 29/16
EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	(11) 1 803 057	(51) G06F 3/0481	(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	LT 12.09.2018	LV 12.09.2018
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	NL 12.09.2018	SE 12.09.2018
NL 27.12.2017	PL 27.12.2017	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019
RO 27.12.2017	SE 27.12.2017	IT 02.05.2018	LT 02.05.2018	PL 12.09.2018	CZ 12.09.2018

RO 12.09.2018	AT 12.09.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
EE 12.09.2018	SK 12.09.2018	GR 01.03.2018	IT 29.11.2017	CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018
PT 12.01.2019	LU 22.09.2018	LT 29.11.2017	LU 28.07.2018	MC 11.07.2018	EE 11.07.2018
MC 12.09.2018	IE 22.09.2018	LV 29.11.2017	RO 29.11.2017	SK 11.07.2018	DK 11.07.2018
(11) 1 804 901	(51) A61N 1/05	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	LU 20.09.2018	IE 20.09.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	(11) 1 806 682	(51) G06M 1/00
CZ 02.05.2018	(84) DK 02.05.2018	SK 29.11.2017	MC 29.11.2017	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	GB 28.07.2018	BE 31.07.2018	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	IE 28.07.2018		NL 05.09.2018	SE 05.09.2018
PL 02.05.2018	PT 03.09.2018	(11) 1 805 622	(51) G06F 11/36	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019
RO 02.05.2018	SE 02.05.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	IT 05.09.2018	CZ 05.09.2018
SK 02.05.2018	MC 02.05.2018	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	PL 05.09.2018	EE 05.09.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	GR 09.11.2018	IS 08.12.2018	RO 05.09.2018	PT 05.01.2019
LU 19.08.2018	SI 02.05.2018	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	SK 05.09.2018	MC 05.09.2018
IE 19.08.2018		NL 08.08.2018	PL 08.08.2018	LU 13.10.2018	
(11) 1 804 974	(51) B02C 13/286	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	(11) 1 806 982	(51) A23L 33/105
(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018	RO 08.08.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018
ES 08.08.2018	GR 09.11.2018	EE 08.08.2018	SK 08.08.2018	GR 20.12.2018	LT 19.09.2018
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	DK 08.08.2018	MC 08.08.2018	LV 19.09.2018	SE 19.09.2018
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	LU 15.09.2018	IE 15.09.2018	IS 19.01.2019	CZ 19.09.2018
PL 08.08.2018	SE 08.08.2018	(11) 1 805 665	(51) G06F 17/30	AT 19.09.2018	EE 19.09.2018
IT 08.08.2018	CZ 08.08.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	SK 19.09.2018	LU 23.09.2018
RO 08.08.2018	EE 08.08.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	MC 19.09.2018	
SK 08.08.2018	DK 08.08.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	(11) 1 807 131	(51) A61B 17/00
MC 08.08.2018	LU 21.09.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018
IE 21.09.2018		IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
(11) 1 805 022	(51) B41J 2/14	LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018
(84) LT 20.03.2019	(84) FI 20.03.2019	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	SE 05.09.2018	IS 05.01.2019
(11) 1 805 387	(51) E05F 15/60	RO 28.03.2018	SE 28.03.2018	PL 05.09.2018	CZ 05.09.2018
(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	SK 28.03.2018	MC 28.03.2018	RO 05.09.2018	AT 05.09.2018
GR 20.12.2018	LT 19.09.2018	SI 28.03.2018	LU 30.09.2018	EE 05.09.2018	SK 05.09.2018
LV 19.09.2018	NL 19.09.2018	IE 30.09.2018		PT 05.01.2019	MC 05.09.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	(11) 1 805 683	(51) G16H 40/63	(11) 1 807 132	(51) A61B 17/00
IS 19.01.2019	PL 19.09.2018	(84) LT 23.01.2019		(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018
CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018	(11) 1 805 855	(51) H01S 3/10	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018
ES 19.09.2018	EE 19.09.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	GR 26.10.2018	IS 25.11.2018
SK 19.09.2018	PT 19.01.2019	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018
LU 08.10.2018	MC 19.09.2018	GR 19.10.2018	IS 18.11.2018	PL 25.07.2018	SE 25.07.2018
(11) 1 805 421	(51) F02C 3/02	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018
(84) NL 16.01.2019	(84) PT 16.05.2019	NL 18.07.2018	PL 18.07.2018	EE 25.07.2018	SK 25.07.2018
LT 16.01.2019	FI 16.01.2019	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	DK 25.07.2018	MC 25.07.2018
(11) 1 805 471	(51) F28F 9/02	CZ 18.07.2018	RO 18.07.2018	(11) 1 807 481	(51) C09K 11/06
(84) LT 06.03.2019	(84) FI 06.03.2019	MC 18.07.2018	EE 18.07.2018	(84) BG 20.09.2018	(84) CZ 20.06.2018
(11) 1 805 486	(51) G01C 21/00	SK 18.07.2018	DK 18.07.2018	EE 20.06.2018	ES 20.06.2018
(84) NL 16.01.2019	(84) PT 16.05.2019	LU 29.09.2018	IE 29.09.2018	FI 20.06.2018	GR 21.09.2018
LT 16.01.2019	FI 16.01.2019	(11) 1 805 886	(51) H02P 5/00	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018
(11) 1 805 552	(51) G02C 7/04	(84) NL 02.01.2019	(84) PT 02.05.2019	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018
(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018	LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	NL 20.06.2018	PL 20.06.2018
GR 27.12.2018	LT 26.09.2018	(11) 1 805 918	(51) H04N 7/16	RO 20.06.2018	SE 20.06.2018
LV 26.09.2018	SE 26.09.2018	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 20.02.2019	RL 20.06.2018	SK 20.06.2018
IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	FI 20.02.2019		RO 20.06.2018	DK 20.06.2018
PL 26.09.2018	CZ 26.09.2018	(11) 1 806 021	(51) H04L 29/06	SK 20.06.2018	MC 20.06.2018
RO 26.09.2018	AT 26.09.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	MC 20.06.2018	
ES 26.09.2018	EE 26.09.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	(11) 1 807 965	(51) H04L 9/06
SK 26.09.2018	PT 26.01.2019	GR 12.10.2018	IS 11.11.2018	(84) PT 30.05.2019	(84) LT 30.01.2019
LU 25.10.2018	MC 26.09.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	FI 30.01.2019	
(11) 1 805 575	(51) G06F 1/32	NL 11.07.2018	PL 11.07.2018	(11) 1 808 243	(51) B22F 3/11
(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	(84) LT 20.03.2019	(84) FI 20.03.2019
BG 05.03.2019	AT 05.12.2018	CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018	(11) 1 809 303	(51) A61K 31/737
ES 05.12.2018	LV 05.12.2018	MC 11.07.2018	EE 11.07.2018	(84) LT 06.03.2019	
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	SK 11.07.2018	DK 11.07.2018	(11) 1 809 358	(51) A61M 16/20
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	LU 27.09.2018	IE 27.09.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) LT 09.01.2019
(11) 1 805 611	(51) G06F 9/46	(11) 1 806 487	(51) F01N 3/08	FI 09.01.2019	
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	(11) 1 809 362	(51) A61F 2/01
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) LT 09.01.2019
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	GR 12.10.2018	IS 11.11.2018	FI 09.01.2019	
		LT 11.07.2018	LV 11.07.2018		
		NL 11.07.2018	PL 11.07.2018		

(11) 1 809 413	(51) B01J 19/12	(11) 1 810 180	(51) G06F 17/00	MC 15.08.2018	LU 30.09.2018
(84) BG 28.06.2018	(84) DK 28.03.2018	(84) AT 07.02.2018	(84) BG 07.05.2018	IE 30.09.2018	
EE 28.03.2018	FI 28.03.2018	CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018		
GR 29.06.2018	LT 28.03.2018	DK 07.02.2018	EE 07.02.2018	(11) 1 811 898	(51) A61B 5/05
LV 28.03.2018	RO 28.03.2018	ES 07.02.2018	FI 07.02.2018	(84) AT 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
SE 28.03.2018	SI 28.03.2018	GR 08.05.2018	IS 07.06.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
MC 28.03.2018		IT 07.02.2018	LT 07.02.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
		LV 07.02.2018	PL 07.02.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
(11) 1 809 475	(51) B32B 27/30	RO 07.02.2018	SE 07.02.2018	GR 15.06.2018	LT 14.03.2018
(84) BG 10.04.2018	(84) CY 10.01.2018	SI 07.02.2018	SK 07.02.2018	LV 14.03.2018	PL 14.03.2018
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	MC 07.02.2018		PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
EE 10.01.2018	FI 10.01.2018			SE 14.03.2018	SI 14.03.2018
GR 11.04.2018	IS 10.05.2018	(11) 1 810 492	(51) H04M 3/53	SK 14.03.2018	MC 14.03.2018
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018		
RO 10.01.2018	SI 10.01.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	(11) 1 811 977	(51) A61K 9/107
SK 10.01.2018	MC 10.01.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018
		ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
(11) 1 809 705	(51) C08L 95/00	GR 04.04.2018	IS 03.05.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
(84) NL 23.01.2019	(84) LT 23.01.2019	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
		LV 03.01.2018	NL 03.01.2018	GR 11.04.2018	IS 10.05.2018
		PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	IT 10.01.2018	NL 10.01.2018
(11) 1 809 740	(51) C12N 5/077	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018	SK 03.01.2018	MC 03.01.2018	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018			SK 10.01.2018	MC 10.01.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018				
LV 29.08.2018	NL 29.08.2018	(11) 1 810 510	(51) H04L 9/08		
SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018	(11) 1 812 102	(51) A61B 17/12
PL 29.08.2018	CZ 29.08.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018
RO 29.08.2018	AT 29.08.2018	LT 12.09.2018	LV 12.09.2018	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
EE 29.08.2018	SK 29.08.2018	NL 12.09.2018	SE 12.09.2018	GR 16.11.2018	IS 15.12.2018
DK 29.08.2018	MC 29.08.2018	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	LT 15.08.2018	LV 15.08.2018
		PL 12.09.2018	CZ 12.09.2018	NL 15.08.2018	SE 15.08.2018
		RO 12.09.2018	AT 12.09.2018	IT 15.08.2018	PL 15.08.2018
(11) 1 809 744	(51) C12N 15/10	EE 12.09.2018	SK 12.09.2018	CZ 15.08.2018	RO 15.08.2018
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	MC 12.09.2018		EE 15.08.2018	SK 15.08.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018			DK 15.08.2018	MC 15.08.2018
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018				
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	(11) 1 810 530	(51) H04W 16/10	(11) 1 812 150	(51) B01F 5/04
IS 06.10.2018	LT 06.06.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	GR 27.12.2018	LT 26.09.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018
PL 06.06.2018	RO 06.06.2018	LV 26.09.2018	SE 26.09.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018
SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	IS 26.01.2019	PL 26.09.2018	GR 28.09.2018	IS 27.10.2018
SI 06.06.2018	DK 06.06.2018	CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018	IT 27.06.2018	LT 27.06.2018
MC 06.06.2018		AT 26.09.2018	ES 26.09.2018	LV 27.06.2018	PL 27.06.2018
		EE 26.09.2018	SK 26.09.2018	RO 27.06.2018	SE 27.06.2018
		LU 13.10.2018	MC 26.09.2018	SK 27.06.2018	MC 27.06.2018
(11) 1 809 946	(51) F23D 14/06			DK 27.06.2018	LU 23.09.2018
(84) LT 20.02.2019	(84) FI 20.02.2019			IE 23.09.2018	
		(11) 1 811 322	(51) G02B 5/20		
(11) 1 809 951	(51) F25B 1/00	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(11) 1 812 190	(51) B01J 19/00
(84) LT 30.01.2019	(84) FI 30.01.2019	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	(84) LT 27.03.2019	(84) FI 27.03.2019
		DK 15.11.2017	EE 15.11.2017		
(11) 1 809 958	(51) F25B 39/04	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	(11) 1 812 225	(51) B29D 11/00
(84) AT 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	GR 16.02.2018	IT 15.11.2017	(84) LT 20.03.2019	(84) FI 20.03.2019
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017		
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	NL 15.11.2017	PL 15.11.2017	(11) 1 812 328	(51) B66B 7/02
FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	RO 15.11.2017	SE 15.11.2017	(84) BG 12.12.2018	(84) FI 12.09.2018
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	GR 13.12.2018	NL 12.09.2018
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	MC 15.11.2017	LU 03.08.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	IE 03.08.2018		IS 12.01.2019	PL 12.09.2018
SE 03.01.2018	SI 03.01.2018			CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018
SK 03.01.2018	MC 03.01.2018			AT 12.09.2018	EE 12.09.2018
		(11) 1 811 866	(51) A23L 33/105	SK 12.09.2018	PT 12.01.2019
		(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018	MC 12.09.2018	
(11) 1 810 017	(51) G01N 29/11	GR 27.12.2018	LT 26.09.2018		
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	LV 26.09.2018	NL 26.09.2018	(11) 1 812 344	(51) C01B 33/18
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	SE 26.09.2018	IS 26.01.2019	(84) AT 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	AT 26.09.2018	EE 26.09.2018	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018
IT 16.05.2018	LT 16.05.2018	SK 26.09.2018	PT 26.01.2019	FI 24.01.2018	FI 24.01.2018
LV 16.05.2018	NL 16.05.2018	MC 26.09.2018		ES 24.01.2018	IS 24.05.2018
PL 16.05.2018	RO 16.05.2018			GR 25.04.2018	LT 24.01.2018
SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	(11) 1 811 868	(51) A23L 33/18	IT 24.01.2018	NL 24.01.2018
MC 16.05.2018	SI 16.05.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	LV 24.01.2018	RO 24.01.2018
LU 16.09.2018	IE 16.09.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	PL 24.01.2018	SI 24.01.2018
		IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	SE 24.01.2018	MC 24.01.2018
(11) 1 810 072	(51) G02F 1/1335	LV 15.08.2018	CZ 15.08.2018	SK 24.01.2018	IE 30.09.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) LT 02.01.2019	RO 15.08.2018	EE 15.08.2018	LU 30.09.2018	
FI 02.01.2019		SK 15.08.2018	DK 15.08.2018		

- (11) **1 812 607** (51) **C21C 7/00** RO 28.02.2018 SI 28.02.2018 (11) **1 815 626** (51) **H04J 3/04**
(84) LT 26.12.2018 (84) FI 26.12.2018 SK 28.02.2018 MC 28.02.2018 (84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
BG 26.03.2019 GR 27.03.2019 (84) FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
SE 26.12.2018 PT 26.04.2019 (84) LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
(11) **1 812 621** (51) **C23C 22/34** (84) NL 12.09.2018 SE 12.09.2018
(84) LT 06.03.2019 (84) FI 06.03.2019 (84) IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
(11) **1 812 682** (51) **E21B 43/117** (84) PL 12.09.2018 CZ 12.09.2018
(84) PT 30.05.2019 (84) LT 30.01.2019 (84) RO 12.09.2018 AT 12.09.2018
FI 30.01.2019 (84) EE 12.09.2018 SK 12.09.2018
(84) PT 12.01.2019 MC 12.09.2018
(11) **1 812 712** (51) **F04C 2/348** (11) **1 815 671** (51) **H04N 5/00**
(84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018 (84) LT 13.03.2019 (84) FI 13.03.2019
CY 10.01.2018 (84) CZ 10.01.2018 (11) **1 815 714** (51) **H04R 31/00**
DK 10.01.2018 (84) EE 10.01.2018 (84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
ES 10.01.2018 (84) FI 10.01.2018 (84) ES 18.07.2018 (84) FI 18.07.2018
GR 11.04.2018 (84) IS 10.05.2018 (84) GR 19.10.2018 (84) IS 18.11.2018
LT 10.01.2018 (84) LV 10.01.2018 (84) LT 18.07.2018 (84) LV 18.07.2018
PL 10.01.2018 (84) RO 10.01.2018 (84) NL 18.07.2018 (84) PL 18.07.2018
SI 10.01.2018 (84) SK 10.01.2018 (84) SE 18.07.2018 (84) IT 18.07.2018
MC 10.01.2018 (84) SK 10.01.2018 (84) CZ 18.07.2018 (84) RO 18.07.2018
(11) **1 812 758** (51) **F24H 9/20** (84) EE 18.07.2018 (84) SK 18.07.2018
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018 (84) DK 18.07.2018 (84) MC 02.05.2018
CZ 02.05.2018 (84) DK 02.05.2018 (84) NL 02.05.2018 (84) SE 02.05.2018
EE 02.05.2018 (84) ES 02.05.2018 (84) SI 02.05.2018
FI 02.05.2018 (84) GR 03.08.2018 (84) PT 03.09.2018
IT 02.05.2018 (84) LT 02.05.2018 (84) SE 02.05.2018
LV 02.05.2018 (84) NL 02.05.2018 (84) SI 02.05.2018
PL 02.05.2018 (84) PT 03.09.2018
RO 02.05.2018 (84) SE 02.05.2018
SK 02.05.2018 (84) SI 02.05.2018
MC 02.05.2018
(11) **1 812 968** (51) **H01L 27/146** (11) **1 815 150** (51) **F16B 21/16**
(84) NL 16.01.2019 (84) PT 16.05.2019 (84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
LT 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019 (84) CZ 16.05.2018 (84) EE 16.05.2018
(11) **1 813 116** (51) **H04N 21/41** (84) ES 16.05.2018 (84) FI 16.05.2018
(84) PT 06.06.2019 (84) LT 06.02.2019 (84) GR 17.08.2018 (84) LT 16.05.2018
FI 06.02.2019 (84) LV 16.05.2018 (84) PL 16.05.2018
(11) **1 813 288** (51) **A61K 9/10** (84) RO 16.05.2018 (84) SK 16.05.2018
(84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018 (84) LU 21.09.2018 (84) IE 21.09.2018
ES 18.07.2018 (84) FI 18.07.2018 (84) NL 15.08.2018 (84) MC 15.08.2018
GR 19.10.2018 (84) IS 18.11.2018 (84) CZ 15.08.2018 (84) DK 15.08.2018
LT 18.07.2018 (84) LV 18.07.2018 (84) EE 15.08.2018 (84) MC 15.08.2018
NL 18.07.2018 (84) PL 18.07.2018 (84) DK 15.08.2018
SE 18.07.2018 (84) IT 18.07.2018 (84) MC 15.08.2018
CZ 18.07.2018 (84) RO 18.07.2018 (84) MC 15.08.2018
EE 18.07.2018 (84) SK 18.07.2018 (84) MC 15.08.2018
DK 18.07.2018 (84) MC 18.07.2018
(11) **1 813 677** (51) **C12P 13/08** (11) **1 815 233** (51) **G01N 21/84**
(84) PT 06.06.2019 (84) LT 06.02.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) FI 27.03.2019
FI 06.02.2019
(11) **1 813 708** (51) **D06F 39/02** (11) **1 815 257** (51) **G01P 5/04**
(84) PT 20.06.2019 (84) LT 20.02.2019 (84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
FI 20.02.2019 (84) LT 20.02.2019 (84) ES 15.08.2018 (84) FI 15.08.2018
(11) **1 814 283** (51) **H04L 29/08** (84) GR 16.11.2018 (84) IS 15.12.2018
(84) LT 12.12.2018 (84) FI 12.12.2018 (84) LT 15.08.2018 (84) LV 15.08.2018
BG 12.03.2019 (84) ES 12.12.2018 (84) NL 15.08.2018 (84) SE 15.08.2018
LV 12.12.2018 (84) GR 13.03.2019 (84) CZ 15.08.2018 (84) PL 15.08.2018
SE 12.12.2018 (84) NL 12.12.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) RO 15.08.2018
PT 12.04.2019 (84) NL 12.12.2018 (84) EE 15.08.2018 (84) SK 15.08.2018
(11) **1 815 074** (51) **E04B 1/32** (84) DK 15.08.2018 (84) MC 15.08.2018
(84) AT 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018 (84) NL 15.08.2018 (84) MC 15.08.2018
CY 28.02.2018 (84) CZ 28.02.2018 (84) EE 15.08.2018 (84) MC 15.08.2018
DK 28.02.2018 (84) EE 28.02.2018 (84) CZ 15.08.2018 (84) DK 15.08.2018
ES 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018 (84) PL 15.08.2018 (84) MC 15.08.2018
GR 29.05.2018 (84) LT 28.02.2018 (84) EE 15.08.2018 (84) MC 15.08.2018
LV 28.02.2018 (84) PL 28.02.2018 (84) DK 15.08.2018 (84) MC 15.08.2018
(11) **1 815 420** (51) **G06T 3/00** (11) **1 815 281** (51) **H01S 3/067**
(84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018 (84) FI 27.02.2019
(84) CY 10.01.2018 (84) CZ 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018 (84) FI 27.02.2019
DK 10.01.2018 (84) EE 10.01.2018 (84) GR 10.01.2018 (84) IS 10.05.2018
ES 10.01.2018 (84) FI 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
GR 11.04.2018 (84) IS 10.05.2018 (84) NL 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
IT 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018 (84) RO 10.01.2018 (84) RO 10.01.2018
LV 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
PL 10.01.2018 (84) RO 10.01.2018 (84) MC 10.01.2018 (84) MC 10.01.2018
SE 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018 (84) MC 10.01.2018 (84) MC 10.01.2018
SK 10.01.2018 (84) MC 10.01.2018 (84) MC 10.01.2018 (84) MC 10.01.2018
(11) **1 815 424** (51) **G06T 5/00** (11) **1 815 424** (51) **G06T 5/00**
(84) NL 09.01.2019 (84) PT 09.05.2019 (84) NL 09.01.2019 (84) PT 09.05.2019
LT 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019 (84) LT 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
(11) **1 815 565** (51) **H01S 3/067** (11) **1 817 246** (51) **B65F 3/00**
(84) BG 05.12.2018 (84) GR 06.12.2018 (84) AT 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018
LT 05.09.2018 (84) LV 05.09.2018 (84) CY 21.02.2018 (84) CZ 21.02.2018
IS 05.01.2019 (84) CZ 05.09.2018 (84) DK 21.02.2018 (84) EE 21.02.2018
RO 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018 (84) FI 21.02.2018 (84) GR 22.05.2018
EE 05.09.2018 (84) SK 05.09.2018 (84) IT 21.02.2018 (84) LT 21.02.2018
PT 05.01.2019 (84) MC 05.09.2018 (84) LV 21.02.2018 (84) PL 21.02.2018
(84) BG 05.12.2018 (84) GR 06.12.2018 (84) RO 21.02.2018 (84) SE 21.02.2018
LT 05.09.2018 (84) LV 05.09.2018 (84) SI 21.02.2018 (84) SK 21.02.2018
IS 05.01.2019 (84) CZ 05.09.2018 (84) MC 21.02.2018 (84) MC 21.02.2018
RO 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018 (84) MC 21.02.2018 (84) MC 21.02.2018
EE 05.09.2018 (84) SK 05.09.2018 (84) MC 21.02.2018 (84) MC 21.02.2018
PT 05.01.2019 (84) MC 05.09.2018 (84) MC 21.02.2018 (84) MC 21.02.2018
(11) **1 817 262** (51) **C02F 3/30** (11) **1 817 262** (51) **C02F 3/30**
(84) LT 13.03.2019 (84) FI 13.03.2019
(11) **1 817 336** (51) **A61K 47/68** (11) **1 817 336** (51) **A61K 47/68**
(84) PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
(11) **1 817 356** (51) **C08G 18/48** (11) **1 817 356** (51) **C08G 18/48**
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018 (84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 (84) CZ 20.12.2017 (84) CY 20.12.2017 (84) CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 (84) EE 20.12.2017 (84) DK 20.12.2017 (84) EE 20.12.2017
ES 20.12.2017 (84) FI 20.12.2017 (84) ES 20.12.2017 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 (84) IS 20.04.2018 (84) GR 21.03.2018 (84) IS 20.04.2018

IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	PL 12.09.2018	CZ 12.09.2018	(11) 1 819 389	(51) A61F 2/82
LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	RO 12.09.2018	AT 12.09.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018
PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	EE 12.09.2018	SK 12.09.2018	BG 19.03.2019	LV 19.12.2018
SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	PT 12.01.2019	LU 13.10.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
SK 20.12.2017	MC 20.12.2017	MC 12.09.2018		NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
(11) 1 817 378	(51) C08L 77/02	(11) 1 817 705	(51) G16H 40/63	(11) 1 819 410	(51) B01D 15/00
(84) LT 20.03.2019	(84) FI 20.03.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) LT 13.02.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) FI 13.03.2019
(11) 1 817 442	(51) B24C 1/06	(11) 1 817 712	(51) G06F 21/73	(11) 1 819 902	(51) E21C 35/18
(84) LT 06.03.2019	(84) FI 06.03.2019	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018
(11) 1 817 485	(51) F01M 13/04	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	BG 12.03.2019	ES 12.12.2018
(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
ES 18.07.2018	GR 19.10.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	SE 12.12.2018	NL 12.12.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	GR 11.04.2018	IS 10.05.2018	PT 12.04.2019	
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	(11) 1 820 262	(51) H02P 23/14
PL 18.07.2018	SE 18.07.2018	LV 10.01.2018	NL 10.01.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
IT 18.07.2018	CZ 18.07.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
RO 18.07.2018	EE 18.07.2018	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
SK 18.07.2018	DK 18.07.2018	SK 10.01.2018	MC 10.01.2018	ER 21.03.2018	FI 21.03.2018
MC 18.07.2018				GR 22.06.2018	LT 21.03.2018
(11) 1 817 526	(51) F23C 99/00	(11) 1 817 742	(51) G06T 5/00	LV 21.03.2018	NL 21.03.2018
(84) LT 20.03.2019	(84) FI 20.03.2019	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
(11) 1 817 533	(51) F28D 7/16	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	RO 21.03.2018	SE 21.03.2018
(84) BG 10.04.2018	(84) CY 10.01.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	SK 21.03.2018	SI 21.03.2018
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	MC 21.03.2018	
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	GR 11.04.2018	IS 10.05.2018	(11) 1 820 294	(51) H04L 9/00
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 27.02.2019
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	LV 10.01.2018	NL 10.01.2018	FI 27.02.2019	
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	(11) 1 820 330	(51) H04L 12/28
NL 10.01.2018	PL 10.01.2018	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	(84) LT 27.03.2019	(84) FI 27.03.2019
RO 10.01.2018	SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	MC 10.01.2018		
SI 10.01.2018	SK 10.01.2018			(11) 1 821 543	(51) H04N 7/24
MC 10.01.2018		(11) 1 817 870	(51) H04L 12/24	(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018
(11) 1 817 567	(51) G01N 1/31	(84) AT 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	BG 05.03.2019	AT 05.12.2018
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	ES 05.12.2018	LV 05.12.2018
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
EE 27.12.2017	FI 27.12.2017	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
GR 28.03.2018	IS 27.04.2018	GR 04.04.2018	IS 03.05.2018		
IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	(11) 1 824 357	(51) A46B 15/00
LV 27.12.2017	PL 27.12.2017	LV 03.01.2018	NL 03.01.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018
RO 27.12.2017	SE 27.12.2017	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	GR 27.12.2018	LT 26.09.2018
SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	LV 26.09.2018	NL 26.09.2018
MC 27.12.2017		SK 03.01.2018	MC 03.01.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
(11) 1 817 575	(51) G01N 23/20016	(11) 1 817 888	(51) H04L 29/06	IS 26.01.2019	PL 26.09.2018
(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	AT 26.09.2018	ES 26.09.2018
LT 12.09.2018	LV 12.09.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	EE 26.09.2018	SK 26.09.2018
SE 12.09.2018	NL 12.09.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	PT 26.01.2019	MC 26.09.2018
IS 12.01.2019	PL 12.09.2018	GR 08.06.2018	NL 07.03.2018	(11) 1 824 383	(51) A61B 5/04
CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018	PL 07.03.2018	PT 09.07.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018
AT 12.09.2018	EE 12.09.2018	RO 07.03.2018	SE 07.03.2018	BG 05.03.2019	AT 05.12.2018
SK 12.09.2018	PT 12.01.2019	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	ES 05.12.2018	LV 05.12.2018
MC 12.09.2018		MC 07.03.2018		GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
(11) 1 817 607	(51) H04M 1/725	(11) 1 817 896	(51) H04W 8/28	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) AT 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	(11) 1 824 591	(51) B01J 8/00
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	(84) AT 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018
IT 16.05.2018	LT 16.05.2018	GR 15.06.2018	IT 14.03.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
LV 16.05.2018	NL 16.05.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018
PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	NL 14.03.2018	PL 14.03.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
SI 16.05.2018	MC 16.05.2018	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	SE 31.01.2018	SI 31.01.2018
		SK 14.03.2018	MC 14.03.2018	SK 31.01.2018	MC 31.01.2018
(11) 1 817 682	(51) G06F 15/16	(11) 1 818 016	(51) A61B 10/00	(11) 1 825 077	(51) E04F 13/08
(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018	(84) AT 20.06.2019	(84) LT 20.02.2019	(84) LT 09.01.2019	(84) FI 09.01.2019
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	FI 20.02.2019		(11) 1 825 109	(51) B23K 26/40
LT 12.09.2018	LV 12.09.2018	(11) 1 818 829	(51) G06F 12/02	(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018
NL 12.09.2018	SE 12.09.2018	(84) FI 06.02.2019		FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
IT 12.09.2018	IS 12.01.2019				

- LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
PT 12.01.2019
MC 12.09.2018
- (11) **1 825 245**
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
NL 07.03.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
- (11) **1 825 251**
(84) AT 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
DK 25.07.2018
- (11) **1 825 385**
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
- (11) **1 825 443**
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SI 28.03.2018
- (11) **1 825 553**
(84) LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
SE 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (11) **1 825 593**
(84) NL 09.01.2019
LT 09.01.2019
- (11) **1 825 662**
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
EE 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
SI 17.01.2018
MC 17.01.2018
- (11) **1 826 571**
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
- LV 12.09.2018
IT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 25.10.2018
- (51) **G01M 17/00**
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
IT 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
MC 07.03.2018
- (51) **G01N 30/86**
(84) BG 25.10.2018
FI 25.07.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
SK 25.07.2018
MC 25.07.2018
- (51) **G06F 15/16**
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
MC 14.03.2018
- (51) **G07F 9/00**
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
- (51) **H01M 8/0217**
(84) BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
NL 26.12.2018
- (51) **H03F 3/58**
(84) PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
- (51) **H04M 3/22**
(84) BG 17.04.2018
DK 17.01.2018
GR 18.04.2018
LT 17.01.2018
RO 17.01.2018
SK 17.01.2018
- (51) **G01N 35/00**
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
- IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
- (11) **1 826 931**
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
GR 20.03.2019
PT 19.04.2019
- (11) **1 827 166**
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
- (11) **1 827 313**
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
MC 10.01.2018
- (11) **1 827 532**
(84) LT 27.03.2019
- (11) **1 827 567**
(84) PT 06.06.2019
FI 06.02.2019
- (11) **1 827 687**
(84) AT 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
LT 18.07.2018
PL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
DK 18.07.2018
- (11) **1 828 042**
(84) PT 20.06.2019
FI 20.02.2019
- (11) **1 828 331**
(84) PT 30.05.2019
FI 30.01.2019
- (11) **1 828 334**
(84) LT 20.03.2019
- (11) **1 828 660**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **1 828 794**
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
SE 22.08.2018
- LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SI 04.04.2018
- (51) **H04H 60/23**
(84) FI 19.12.2018
LV 19.12.2018
SE 19.12.2018
- (51) **A46B 15/00**
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
MC 10.01.2018
- (51) **A61F 2/16**
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
- (51) **A61M 1/34**
(84) FI 27.03.2019
- (51) **A61M 39/04**
(84) LT 06.02.2019
- (51) **B01J 29/80**
(84) BG 18.10.2018
FI 18.07.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
SK 18.07.2018
MC 18.07.2018
- (51) **B66B 5/04**
(84) LT 20.02.2019
- (51) **C09D 189/00**
(84) LT 30.01.2019
- (51) **C09J 5/02**
(84) FI 20.03.2019
- (51) **F16L 37/092**
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
GR 06.03.2019
- (51) **G01R 31/36**
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
IT 22.08.2018
- PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
DK 22.08.2018
- (11) **1 828 858**
(84) PT 13.06.2019
FI 13.02.2019
- (11) **1 828 870**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
PT 26.01.2019
MC 26.09.2018
- (11) **1 828 933**
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
- (11) **1 829 081**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
NL 05.12.2018
- (11) **1 829 229**
(84) NL 23.01.2019
LT 23.01.2019
- (11) **1 829 262**
(84) BG 14.06.2018
EE 14.03.2018
LV 14.03.2018
MC 14.03.2018
- (11) **1 829 354**
(84) NL 23.01.2019
LT 23.01.2019
- (11) **1 829 393**
(84) PT 20.06.2019
FI 20.02.2019
- (11) **1 829 680**
(84) NL 02.01.2019
LT 02.01.2019
- (11) **1 830 040**
(84) PT 20.06.2019
FI 20.02.2019
- (11) **1 830 553**
(84) NL 16.01.2019
LT 16.01.2019
- (11) **1 831 340**
(84) PT 30.05.2019
FI 30.01.2019
- (11) **1 831 600**
(84) LT 16.01.2019
- CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
- (51) **G05B 19/042**
(84) LT 13.02.2019
- (51) **G06F 1/26**
(84) FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 07.10.2018
- (51) **G06F 17/30**
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SI 04.04.2018
- (51) **H01J 49/16**
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
SE 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (51) **H04B 1/38**
(84) PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
- (51) **H04L 1/00**
(84) CY 14.03.2018
LT 14.03.2018
SK 14.03.2018
- (51) **G06Q 20/00**
(84) PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
- (51) **H04W 36/22**
(84) LT 20.02.2019
- (51) **C09D 11/101**
(84) PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
- (51) **F01N 3/08**
(84) LT 20.02.2019
- (51) **H04N 1/00**
(84) PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
- (51) **C11D 1/75**
(84) LT 30.01.2019
- (51) **F21Y 115/10**

(11) 1 831 602 (84) LT 27.03.2019	(51) D06F 75/12 (84) FI 27.03.2019	RO 30.05.2018 SK 30.05.2018 MC 30.05.2018	SE 30.05.2018 SI 30.05.2018	EE 19.09.2018 PT 19.01.2019	SK 19.09.2018 MC 19.09.2018
(11) 1 831 657 (84) LT 05.12.2018 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 GR 06.03.2019 NL 05.12.2018	(51) G01J 5/00 (84) FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 1 836 595 (84) NL 09.01.2019 LT 09.01.2019	(51) G06F 15/16 (84) PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(11) 1 842 372 (84) LT 06.03.2019	(51) H04N 7/173 (84) FI 06.03.2019
(11) 1 831 935 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(51) G06N 99/00 (84) LT 30.01.2019	(11) 1 836 635 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(51) G06F 21/00 (84) LT 27.02.2019	(11) 1 842 382 (84) LT 27.03.2019	(51) H04N 13/239 (84) FI 27.03.2019
(11) 1 833 029 (84) LT 26.12.2018 BG 26.03.2019 GR 27.03.2019 NL 26.12.2018	(51) G07D 11/00 (84) FI 26.12.2018 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 1 836 836 (84) AT 21.03.2018 CY 21.03.2018 DK 21.03.2018 ES 21.03.2018 GR 22.06.2018 LT 21.03.2018 NL 21.03.2018 PT 23.07.2018 SE 21.03.2018 SI 21.03.2018	(51) H04M 3/56 (84) BG 21.06.2018 CZ 21.03.2018 EE 21.03.2018 FI 21.03.2018 IT 21.03.2018 LV 21.03.2018 PL 21.03.2018 RO 21.03.2018 SK 21.03.2018 MC 21.03.2018	(11) 1 842 596 (84) NL 23.01.2019 LT 23.01.2019	(51) B03C 1/025 (84) PT 23.05.2019 FI 23.01.2019
(11) 1 834 033 (84) AT 03.01.2018 CY 03.01.2018 DK 03.01.2018 ES 03.01.2018 GR 04.04.2018 IT 03.01.2018 LV 03.01.2018 PL 03.01.2018 SE 03.01.2018 SK 03.01.2018	(51) D21C 1/02 (84) BG 03.04.2018 CZ 03.01.2018 EE 03.01.2018 FI 03.01.2018 IS 03.05.2018 LT 03.01.2018 NL 03.01.2018 RO 03.01.2018 SI 03.01.2018 MC 03.01.2018	(11) 1 837 373 (84) LT 13.03.2019	(51) C08L 23/26 (84) FI 13.03.2019	(11) 1 842 897 (84) LT 06.03.2019	(51) C10M 137/10 (84) FI 06.03.2019
(11) 1 834 417 (84) LT 12.12.2018 BG 12.03.2019 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) H04B 1/707 (84) FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 GR 13.03.2019 NL 12.12.2018	(11) 1 837 463 (84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) E05B 47/00 (84) LT 02.01.2019	(11) 1 843 027 (84) LT 19.12.2018 BG 19.03.2019 GR 20.03.2019 NL 19.12.2018	(51) F02D 41/20 (84) FI 19.12.2018 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 PT 19.04.2019
(11) 1 834 417 (84) LT 12.12.2018 BG 12.03.2019 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) H04B 1/707 (84) FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 GR 13.03.2019 NL 12.12.2018	(11) 1 837 986 (84) LT 19.12.2018 BG 19.03.2019 GR 20.03.2019 NL 19.12.2018	(51) H02P 6/18 (84) FI 19.12.2018 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 1 843 028 (84) NL 02.01.2019 LT 02.01.2019	(51) F02D 41/20 (84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019
(11) 1 834 454 (84) LT 19.12.2018 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018	(51) H04W 52/00 (84) BG 19.03.2019 GR 20.03.2019 PT 19.04.2019	(11) 1 838 365 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(51) G06F 19/00 (84) LT 20.02.2019	(11) 1 843 394 (84) LT 27.03.2019	(51) H01L 25/075 (84) FI 27.03.2019
(11) 1 834 524 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(51) A01N 43/80 (84) LT 20.02.2019	(11) 1 838 368 (84) NL 16.01.2019 LT 16.01.2019	(51) A61M 5/315 (84) PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(11) 1 843 543 (84) LT 12.12.2018 BG 12.03.2019 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) H04L 29/06 (84) FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 GR 13.03.2019 NL 12.12.2018
(11) 1 835 149 (84) LT 13.03.2019	(51) F02C 9/00 (84) FI 13.03.2019	(11) 1 838 511 (84) NL 23.01.2019 LT 23.01.2019	(51) B29C 45/16 (84) PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(11) 1 843 761 (84) AT 31.01.2018 DK 31.01.2018 ES 31.01.2018 GR 01.05.2018 IT 31.01.2018 LV 31.01.2018 PL 31.01.2018 SI 31.01.2018 CH 31.08.2018 LU 12.08.2018	(51) A61K 31/4015 (84) CZ 31.01.2018 EE 31.01.2018 FI 31.01.2018 IS 31.05.2018 LT 31.01.2018 NL 31.01.2018 SE 31.01.2018 MC 31.01.2018 LI 31.08.2018 IE 12.08.2018
(11) 1 835 159 (84) LT 19.12.2018 BG 19.03.2019 GR 20.03.2019 NL 19.12.2018	(51) F02D 41/30 (84) FI 19.12.2018 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 1 838 893 (84) PT 23.05.2019	(51) C23C 16/30 (84) LT 23.01.2019	(11) 1 843 853 (84) LT 27.03.2019	(51) B02C 23/08 (84) FI 27.03.2019
(11) 1 836 077 (84) BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LV 26.09.2018 SE 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 EE 26.09.2018 PT 26.01.2019	(51) B60T 13/66 (84) FI 26.09.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IS 26.01.2019 CZ 26.09.2018 AT 26.09.2018 SK 26.09.2018 MC 26.09.2018	(11) 1 839 178 (84) LT 26.12.2018 BG 26.03.2019 GR 27.03.2019 NL 26.12.2018	(51) G06F 15/16 (84) FI 26.12.2018 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 1 844 402 (84) AT 24.01.2018 CY 24.01.2018 DK 24.01.2018 ES 24.01.2018 GR 25.04.2018 IT 24.01.2018 LV 24.01.2018 PL 24.01.2018 SE 24.01.2018 SK 24.01.2018	(51) H04L 29/06 (84) BG 24.04.2018 CZ 24.01.2018 EE 24.01.2018 FI 24.01.2018 IS 24.05.2018 LT 24.01.2018 NL 24.01.2018 RO 24.01.2018 SI 24.01.2018 MC 24.01.2018
(11) 1 836 283 (84) LT 27.03.2019	(51) C10K 3/04 (84) FI 27.03.2019	(11) 1 839 181 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(51) H04L 12/24 (84) LT 13.02.2019	(11) 1 843 853 (84) LT 27.03.2019	(51) B02C 23/08 (84) FI 27.03.2019
(11) 1 836 583 (84) AT 30.05.2018 CY 30.05.2018 DK 30.05.2018 ES 30.05.2018 GR 31.08.2018 LT 30.05.2018 NL 30.05.2018	(51) G06F 13/16 (84) BG 30.08.2018 CZ 30.05.2018 EE 30.05.2018 FI 30.05.2018 IT 30.05.2018 LV 30.05.2018 PL 30.05.2018	(11) 1 839 836 (84) LT 05.12.2018 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 GR 06.03.2019 NL 05.12.2018	(51) B29C 45/16 (84) FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 1 844 533 (84) BG 22.11.2018 FI 22.08.2018 IS 22.12.2018 LV 22.08.2018 SE 22.08.2018 PL 22.08.2018 RO 22.08.2018 EE 22.08.2018 DK 22.08.2018	(51) H02J 1/10 (84) ES 22.08.2018 GR 23.11.2018 LT 22.08.2018 NL 22.08.2018 IT 22.08.2018 CZ 22.08.2018 AT 22.08.2018 SK 22.08.2018 MC 22.08.2018
(11) 1 836 583 (84) AT 30.05.2018 CY 30.05.2018 DK 30.05.2018 ES 30.05.2018 GR 31.08.2018 LT 30.05.2018 NL 30.05.2018	(51) G06F 13/16 (84) BG 30.08.2018 CZ 30.05.2018 EE 30.05.2018 FI 30.05.2018 IT 30.05.2018 LV 30.05.2018 PL 30.05.2018	(11) 1 842 058 (84) BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LV 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019 CZ 19.09.2018 AT 19.09.2018	(51) G01N 33/00 (84) FI 19.09.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 IT 19.09.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 ES 19.09.2018	(11) 1 844 616 (84) LT 13.03.2019	(51) H04W 48/08 (84) FI 13.03.2019

(11) 1 845 263	(51) <i>F04C 18/02</i>	LU 28.07.2018	LV 09.05.2018	(11) 1 853 342	(51) <i>A61D 17/00</i>
(84) AT 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018	NL 09.05.2018	PL 09.05.2018	(84) LT 06.03.2019	(84) FI 06.03.2019
CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	RO 09.05.2018	SE 09.05.2018	(11) 1 853 976	(51) <i>H04L 12/58</i>
DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	SK 09.05.2018	MC 09.05.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018
ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	BG 26.03.2019	LV 26.12.2018
GR 25.04.2018	IS 24.05.2018	BE 31.07.2018	SI 09.05.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
IT 24.01.2018	LT 24.01.2018	IE 28.07.2018		NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
LV 24.01.2018	NL 24.01.2018				
PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	(11) 1 848 520	(51) <i>A63F 13/211</i>	(11) 1 854 253	(51) <i>H04L 12/54</i>
SE 24.01.2018	SI 24.01.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) PT 02.05.2019
SK 24.01.2018	MC 24.01.2018	BG 19.03.2019	LV 19.12.2018	LT 02.01.2019	FI 02.01.2019
		GR 20.03.2019	SE 19.12.2018		
		NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(11) 1 854 282	(51) <i>H04N 5/262</i>
(11) 1 845 306	(51) <i>F23C 3/00</i>	(11) 1 848 664	(51) <i>C01B 39/38</i>	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 27.02.2019
(84) LT 27.03.2019	(84) FI 27.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018	FI 27.02.2019	
(11) 1 845 311	(51) <i>F24C 15/02</i>	BG 19.03.2019	LV 19.12.2018		
(84) LT 06.03.2019	(84) FI 06.03.2019	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(11) 1 854 310	(51) <i>H04W 4/06</i>
		PT 19.04.2019		(84) NL 16.01.2019	(84) PT 16.05.2019
(11) 1 845 679	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 1 848 938	(51) <i>F25D 17/06</i>	LT 16.01.2019	FI 16.01.2019
(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 27.02.2019	(11) 1 854 371	(51) <i>A43B 17/03</i>
BG 26.03.2019	LV 26.12.2018	FI 27.02.2019		(84) NL 23.01.2019	(84) PT 23.05.2019
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018			LT 23.01.2019	FI 23.01.2019
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019				
		(11) 1 849 176	(51) <i>H01J 49/42</i>	(11) 1 854 578	(51) <i>B23B 5/16</i>
(11) 1 845 689	(51) <i>H04L 29/06</i>	(84) NL 16.01.2019	(84) PT 16.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 27.02.2019
(84) NL 16.01.2019	(84) PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	FI 16.01.2019	FI 27.02.2019	
LT 16.01.2019	FI 16.01.2019				
		(11) 1 850 578	(51) <i>H04N 1/327</i>	(11) 1 855 367	(51) <i>H02J 3/16</i>
(11) 1 845 856	(51) <i>A61B 8/02</i>	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	(84) LT 27.03.2019	(84) FI 27.03.2019
(84) LT 13.03.2019	(84) FI 13.03.2019	BG 26.03.2019	LV 26.12.2018		
		GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(11) 1 858 239	(51) <i>H04M 1/64</i>
(11) 1 845 869	(51) <i>A61B 17/16</i>	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) PT 02.05.2019
(84) NL 23.01.2019	(84) PT 23.05.2019			LT 02.01.2019	FI 02.01.2019
LT 23.01.2019	FI 23.01.2019				
		(11) 1 850 793	(51) <i>A61F 2/16</i>	(11) 1 858 320	(51) <i>A01N 25/04</i>
(11) 1 845 932	(51) <i>A61K 8/20</i>	(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018
(84) LT 06.03.2019	(84) FI 06.03.2019	BG 19.03.2019	GR 20.03.2019	BG 19.03.2019	LV 19.12.2018
		SE 19.12.2018	NL 19.12.2018	GR 20.03.2019	NL 19.12.2018
(11) 1 846 063	(51) <i>A61M 5/145</i>	PT 19.04.2019		PT 19.04.2019	
(84) PT 27.06.2019	(84) LT 27.02.2019				
FI 27.02.2019		(11) 1 850 892	(51) <i>A61M 5/30</i>	(11) 1 858 396	(51) <i>A61M 29/00</i>
		(84) LT 09.01.2019		(84) PT 06.06.2019	(84) LT 06.02.2019
				FI 06.02.2019	
(11) 1 846 700	(51) <i>F23N 5/24</i>	(11) 1 851 458	(51) <i>H04W 40/20</i>	(11) 1 858 438	(51) <i>A61F 2/01</i>
(84) AT 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) PT 02.05.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) FI 06.03.2019
CY 14.03.2018	DK 14.03.2018	LT 02.01.2019	FI 02.01.2019		
EE 14.03.2018	ES 14.03.2018			(11) 1 858 450	(51) <i>A61F 2/24</i>
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	(11) 1 851 604	(51) <i>G06F 1/16</i>	(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	BG 05.03.2019	AT 05.12.2018
NL 14.03.2018	PL 14.03.2018	BG 26.03.2019	LV 26.12.2018	ES 05.12.2018	LV 05.12.2018
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	PT 26.04.2019		PT 05.04.2019	
SK 14.03.2018	MC 14.03.2018				
LU 14.09.2018	IE 14.09.2018				
		(11) 1 851 636	(51) <i>G06F 11/14</i>	(11) 1 858 453	(51) <i>A61F 2/40</i>
(11) 1 846 743	(51) <i>G01M 3/04</i>	(84) PT 06.06.2019	(84) LT 06.02.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	FI 06.02.2019		BG 05.03.2019	AT 05.12.2018
BG 26.03.2019	LV 26.12.2018			ES 05.12.2018	LV 05.12.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(11) 1 852 613	(51) <i>F04D 19/04</i>	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
PT 26.04.2019		(84) PT 27.06.2019	(84) LT 27.02.2019	PT 05.04.2019	
		FI 27.02.2019			
(11) 1 846 836	(51) <i>H04L 12/773</i>	(11) 1 852 614	(51) <i>F04F 5/46</i>	(11) 1 858 489	(51) <i>A61K 9/22</i>
(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018	(84) LT 20.03.2019	(84) FI 20.03.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 27.02.2019
BG 19.03.2019	LV 19.12.2018			FI 27.02.2019	
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018				
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019				
		(11) 1 846 896	(51) <i>G06T 19/00</i>	(11) 1 858 538	(51) <i>C07K 7/06</i>
(84) LT 13.03.2019	(84) FI 13.03.2019	(84) LT 13.06.2019	(84) FI 13.02.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) FI 27.03.2019
		(11) 1 847 377	(51) <i>B29C 64/112</i>	(11) 1 858 569	(51) <i>A61M 5/32</i>
(84) FI 27.03.2019		(84) NL 09.01.2019	(84) PT 09.05.2019	(84) NL 23.01.2019	(84) PT 23.05.2019
		LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	LT 23.01.2019	FI 23.01.2019
		(11) 1 847 971	(51) <i>G07F 19/00</i>	(11) 1 859 200	(51) <i>F22B 1/30</i>
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) PT 09.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) LT 13.02.2019
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	FI 13.02.2019	
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018				
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018				
IT 09.05.2018	LT 09.05.2018				

(11) 1 859 215 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(51) F27B 3/18 (84) LT 20.02.2019	SE 15.11.2017 SK 15.11.2017 LU 28.07.2018 LI 31.07.2018 IE 28.07.2018	SI 15.11.2017 MC 15.11.2017 CH 31.07.2018 BE 31.07.2018	(11) 1 868 171 (84) NL 02.01.2019 LT 02.01.2019	(51) G08B 13/183 (84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019
(11) 1 859 236 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(51) G01F 23/296 (84) LT 20.02.2019	(11) 1 861 769 (84) LT 13.03.2019	(51) G06F 3/023 (84) FI 13.03.2019	(11) 1 868 670 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(51) A61M 11/06 (84) LT 27.02.2019
(11) 1 859 324 (84) NL 02.01.2019 LT 02.01.2019	(51) G03G 21/18 (84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(11) 1 861 889 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(51) H01M 2/10 (84) LT 13.02.2019	(11) 1 868 677 (84) LT 26.12.2018 BG 26.03.2019 GR 27.03.2019 PT 26.04.2019	(51) A61M 25/00 (84) FI 26.12.2018 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018
(11) 1 859 404 (84) LT 19.12.2018 BG 19.03.2019 GR 20.03.2019 NL 19.12.2018	(51) G06T 7/10 (84) FI 19.12.2018 LV 12.09.2018 SE 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 1 863 093 (84) LT 19.12.2018 BG 19.03.2019 GR 20.03.2019 NL 19.12.2018	(51) H01L 27/32 (84) FI 19.12.2018 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 1 868 680 (84) LT 26.12.2018 BG 26.03.2019 GR 27.03.2019 PT 26.04.2019	(51) A61N 1/08 (84) FI 26.12.2018 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018
(11) 1 859 477 (84) LT 20.03.2019	(51) H01L 21/18 (84) FI 20.03.2019	(11) 1 863 215 (84) FI 30.01.2019	(51) H04L 5/02	(11) 1 869 484 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(51) H01M 10/48 (84) LT 20.02.2019
(11) 1 859 496 (84) BG 12.12.2018 FI 12.09.2018 LT 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019 CZ 12.09.2018 AT 12.09.2018 SK 12.09.2018 MC 12.09.2018	(51) H01L 51/52 (84) ES 12.09.2018 GR 13.12.2018 LV 12.09.2018 IT 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 EE 12.09.2018 PT 12.01.2019	(11) 1 863 649 (84) LT 13.03.2019	(51) B41J 33/00 (84) FI 13.03.2019	(11) 1 869 582 (84) LT 26.12.2018 BG 26.03.2019 GR 27.03.2019 PT 26.04.2019	(51) G06F 8/60 (84) FI 26.12.2018 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018
(11) 1 860 512 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(51) G05B 13/02 (84) LT 20.02.2019	(11) 1 865 041 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(51) C09J 193/04 (84) LT 27.02.2019	(11) 1 869 809 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(51) A63F 13/235 (84) LT 27.02.2019
(11) 1 860 992 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(51) A61B 5/00 (84) LT 27.02.2019	(11) 1 865 051 (84) LT 20.03.2019	(51) C11D 3/395 (84) FI 20.03.2019	(11) 1 869 810 (84) LT 05.12.2018 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 SE 05.12.2018	(51) H04L 1/00 (84) FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 GR 06.03.2019 PT 05.04.2019
(11) 1 860 993 (84) NL 23.01.2019 LT 23.01.2019	(51) A61B 5/00 (84) PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(11) 1 866 117 (84) NL 16.01.2019 LT 16.01.2019	(51) B23B 31/12 (84) PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(11) 1 869 827 (84) NL 09.01.2019 LT 09.01.2019	(51) H04L 12/26 (84) PT 09.05.2019 FI 09.01.2019
(11) 1 861 096 (84) LT 26.12.2018 BG 26.03.2019 GR 27.03.2019 NL 26.12.2018	(51) A61K 31/451 (84) FI 26.12.2018 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 1 866 121 (84) PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) B23D 47/12 (84) LT 23.01.2019	(11) 1 869 842 (84) PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) G06K 7/10 (84) LT 16.01.2019
(11) 1 861 333 (84) LT 26.12.2018 BG 26.03.2019 GR 27.03.2019 NL 26.12.2018	(51) B81B 7/00 (84) FI 26.12.2018 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 1 866 249 (84) LT 05.12.2018 BG 05.03.2019 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) C01B 33/12 (84) FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 GR 06.03.2019 NL 05.12.2018	(11) 1 869 874 (84) NL 23.01.2019 LT 23.01.2019	(51) H04N 1/10 (84) PT 23.05.2019 FI 23.01.2019
(11) 1 861 454 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(51) C08J 9/00 (84) LT 20.02.2019	(11) 1 866 336 (84) NL 16.01.2019 LT 16.01.2019	(51) C07K 16/00 (84) PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(11) 1 869 912 (84) LT 26.12.2018 BG 26.03.2019 GR 27.03.2019 NL 26.12.2018	(51) H04W 24/02 (84) FI 26.12.2018 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 PT 26.04.2019
(11) 1 861 468 (84) LT 05.12.2018 BG 05.03.2019 LV 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) C09D 5/16 (84) FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 GR 06.03.2019	(11) 1 866 515 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(51) C09K 8/32 (84) LT 27.02.2019	(11) 1 870 586 (84) LT 05.12.2018 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 GR 06.03.2019 NL 05.12.2018	(51) F02D 41/22 (84) FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 PT 05.04.2019
(11) 1 861 578 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(51) E21B 17/042 (84) LT 27.02.2019	(11) 1 866 584 (84) LT 13.03.2019	(51) F25D 17/06 (84) FI 13.03.2019	(11) 1 870 736 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(51) G02B 1/04 (84) LT 27.02.2019
(11) 1 861 766 (84) AT 15.11.2017 CY 15.11.2017 DK 15.11.2017 ES 15.11.2017 GR 16.02.2018 LT 15.11.2017 PL 15.11.2017	(51) G06F 3/0482 (84) BG 15.02.2018 CZ 15.11.2017 EE 15.11.2017 FI 15.11.2017 IT 15.11.2017 LV 15.11.2017 RO 15.11.2017	(11) 1 867 090 (84) NL 09.01.2019 LT 09.01.2019	(51) H04L 1/18 (84) PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(11) 1 871 064 (84) LT 26.12.2018 BG 26.03.2019 GR 27.03.2019 NL 26.12.2018	(51) H04L 29/00 (84) FI 26.12.2018 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 PT 26.04.2019
		(11) 1 868 045 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(51) G04B 17/34 (84) LT 20.02.2019	(11) 1 871 582 (84) LT 06.03.2019	(51) B29B 9/14 (84) FI 06.03.2019
		(11) 1 868 064 (84) LT 19.12.2018 BG 19.03.2019 GR 20.03.2019 NL 19.12.2018	(51) G06F 3/023 (84) FI 19.12.2018 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 PT 19.04.2019		

(11) 1 872 215	(51) G06F 9/445	(11) 1 878 052	(51) H01L 25/075	(11) 1 884 060	(51) H04L 9/08
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) PT 02.05.2019
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	BG 26.03.2019	LV 26.12.2018	LT 02.01.2019	FI 02.01.2019
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018		
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019		
IT 09.05.2018	LT 09.05.2018			(11) 1 884 205	(51) A61B 17/068
LV 09.05.2018	PL 09.05.2018	(11) 1 878 441	(51) C07K 16/36	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
RO 09.05.2018	SE 09.05.2018	(84) AT 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017
SK 09.05.2018	MC 09.05.2018	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017
SI 09.05.2018	LU 06.09.2018	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018
IE 06.09.2018		ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017
		GR 25.04.2018	IT 24.01.2018	NL 06.12.2017	PL 06.12.2017
		NL 24.01.2018	SE 24.01.2018	RO 06.12.2017	SE 06.12.2017
		SK 24.01.2018	MC 24.01.2018	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017
		LU 17.08.2018	IE 17.08.2018	MC 06.12.2017	CH 31.08.2018
				LI 31.08.2018	LU 01.08.2018
				IE 01.08.2018	
(11) 1 872 241	(51) G06F 15/16	(11) 1 878 835	(51) E02F 9/00	(11) 1 884 769	(51) G01N 27/02
(84) NL 02.01.2019	(84) PT 02.05.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018
LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	BG 26.03.2019	LV 26.12.2018	BG 05.03.2019	AT 05.12.2018
		GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019
		NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
(11) 1 872 558	(51) H04L 29/06	(11) 1 880 583	(51) H05B 33/08	(11) 1 884 809	(51) G02B 6/32
(84) NL 16.01.2019	(84) PT 16.05.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	(84) AT 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018
LT 16.01.2019	FI 16.01.2019	BG 26.03.2019	GR 27.03.2019	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018
		GR 27.03.2019	PT 26.04.2019	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018
		NL 26.12.2018		ES 14.02.2018	FI 14.02.2018
(11) 1 872 682	(51) A45D 40/26	(11) 1 881 396	(51) G06F 3/0488	(84) AT 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018
(84) NL 23.01.2019	(84) PT 23.05.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) FI 20.03.2019	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018
LT 23.01.2019	FI 23.01.2019			DK 14.02.2018	EE 14.02.2018
				ES 14.02.2018	FI 14.02.2018
(11) 1 872 741	(51) A61F 2/00	(11) 1 881 482	(51) G10L 15/06	GR 15.05.2018	IT 14.02.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018	(84) FI 26.12.2018	(84) GR 27.03.2019	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018
BG 05.03.2019	AT 05.12.2018	LV 26.12.2018	NL 26.12.2018	NL 14.02.2018	PL 14.02.2018
ES 05.12.2018	LV 05.12.2018	SE 26.12.2018		RO 14.02.2018	SE 14.02.2018
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018			SI 14.02.2018	SK 14.02.2018
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019			MC 14.02.2018	LU 30.07.2018
				CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
				BE 31.07.2018	IE 30.07.2018
(11) 1 873 505	(51) G02B 21/16	(11) 1 881 649	(51) H04L 12/28	(11) 1 884 859	(51) G06F 1/035
(84) PT 20.06.2019	(84) LT 20.02.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 27.02.2019	(84) NL 23.01.2019	(84) PT 23.05.2019
FI 20.02.2019		FI 27.02.2019		LT 23.01.2019	FI 23.01.2019
(11) 1 874 740	(51) C07D 249/08	(11) 1 881 806	(51) A61F 2/16	(11) 1 884 892	(51) G06T 5/00
(84) LT 06.03.2019	(84) FI 06.03.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) FI 06.03.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) FI 27.03.2019
(11) 1 874 958	(51) C12Q 1/68	(11) 1 881 846	(51) A61K 39/39	(11) 1 885 194	(51) A23G 4/18
(84) LT 27.03.2019	(84) FI 27.03.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) FI 20.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018
				BG 26.03.2019	LV 26.12.2018
				GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
				NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
(11) 1 874 995	(51) D21C 3/02	(11) 1 882 154	(51) G01B 11/02	(11) 1 885 195	(51) A23G 4/20
(84) PT 27.06.2019	(84) LT 27.02.2019	(84) NL 23.01.2019	(84) PT 23.05.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) PT 09.05.2019
FI 27.02.2019		LT 23.01.2019	FI 23.01.2019	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019
(11) 1 875 128	(51) A61B 5/00	(11) 1 882 185	(51) B01L 3/00	(11) 1 885 281	(51) A61F 2/06
(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 27.02.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) LT 13.02.2019
BG 26.03.2019	LV 26.12.2018			FI 13.02.2019	
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018				
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019				
(11) 1 875 244	(51) G01N 33/567	(11) 1 882 234	(51) G09G 3/20	(11) 1 885 433	(51) A61M 25/00
(84) PT 23.05.2019	(84) LT 23.01.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) PT 02.05.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018
FI 23.01.2019		LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	BG 26.03.2019	LV 26.12.2018
				GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
				NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
(11) 1 875 342	(51) G06F 9/44	(11) 1 882 274	(51) H01L 29/87	(11) 1 885 705	(51) C07D 303/08
(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) PT 23.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) LT 13.02.2019
BG 19.03.2019	LV 19.12.2018	LT 23.01.2019	FI 23.01.2019	FI 13.02.2019	
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018				
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019				
(11) 1 875 649	(51) H04L 1/06	(11) 1 883 121	(51) H01L 33/06	(11) 1 886 403	(51) H03B 5/12
(84) PT 02.05.2019	(84) LT 02.01.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) FI 06.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018
FI 02.01.2019				BG 26.03.2019	LV 26.12.2018
				GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
				NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
(11) 1 875 723	(51) H04L 29/08	(11) 1 883 604	(51) C01B 3/40	(11) 1 886 438	(51) H04L 9/32
(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018	(84) LT 13.03.2019	(84) FI 13.03.2019
BG 26.03.2019	LV 26.12.2018	BG 19.03.2019	LV 19.12.2018		
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018		
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	PT 19.04.2019			
(11) 1 875 760	(51) H04W 36/02	(11) 1 883 772	(51) F25D 23/00		
(84) PT 27.06.2019	(84) LT 27.02.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) LT 30.01.2019		
FI 27.02.2019		FI 30.01.2019			
(11) 1 876 963	(51) A61B 17/00	(11) 1 883 972	(51) H01L 29/74		
(84) NL 02.01.2019	(84) PT 02.05.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) PT 16.05.2019		
LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	LT 16.01.2019	FI 16.01.2019		

- (11) **1 886 455** (51) *H04L 29/12*
(84) LT 19.12.2018 (84) FI 19.12.2018
BG 19.03.2019 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **1 886 637** (51) *A61B 18/14*
(84) ES 08.11.2017 (84) IT 08.11.2017
IE 08.08.2018
- (11) **1 887 172** (51) *E05B 65/46*
(84) BG 06.09.2018 (84) CY 06.06.2018
CZ 06.06.2018 EE 06.06.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
IS 06.10.2018 LT 06.06.2018
LV 06.06.2018 NL 06.06.2018
PL 06.06.2018 RO 06.06.2018
SE 06.06.2018 SK 06.06.2018
MC 06.06.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 08.08.2018
SI 06.06.2018 DK 06.06.2018
IE 08.08.2018
- (11) **1 887 235** (51) *F16B 39/34*
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 IT 30.05.2018
LT 30.05.2018 LV 30.05.2018
NL 30.05.2018 PL 30.05.2018
RO 30.05.2018 SE 30.05.2018
SK 30.05.2018 MC 30.05.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 01.08.2018 SI 30.05.2018
IE 01.08.2018
- (11) **1 887 356** (51) *G01N 35/00*
(84) AT 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 IT 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
NL 21.03.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
MC 21.03.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 03.08.2018
SI 21.03.2018 IE 03.08.2018
- (11) **1 888 135** (51) *A61L 27/52*
(84) LT 13.03.2019 (84) FI 13.03.2019
- (11) **1 888 156** (51) *A61M 16/04*
(84) PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **1 888 241** (51) *B02C 13/28*
(84) PT 27.06.2019 (84) LT 27.02.2019
FI 27.02.2019
- (11) **1 888 476** (51) *C03C 17/36*
(84) LT 12.12.2018 (84) FI 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 PT 12.04.2019
- (11) **1 889 330** (51) *H01R 4/245*
(84) LT 06.03.2019 (84) FI 06.03.2019
- (11) **1 889 335** (51) *H01R 13/627*
(84) NL 16.01.2019 (84) PT 16.05.2019
LT 16.01.2019 FI 16.01.2019
- (11) **1 889 439** (51) *H04L 29/06*
(84) PT 27.06.2019 (84) LT 27.02.2019
FI 27.02.2019
- (11) **1 889 541** (51) *A21C 3/02*
(84) LT 26.12.2018 (84) FI 26.12.2018
BG 26.03.2019 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **1 889 805** (51) *B65H 23/188*
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
ES 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 NL 20.12.2017
PL 20.12.2017 RO 20.12.2017
SE 20.12.2017 SI 20.12.2017
SK 20.12.2017 MC 20.12.2017
- (11) **1 889 899** (51) *C11C 3/04*
(84) PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **1 890 058** (51) *F16K 41/08*
(84) AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
PL 25.07.2018 SE 25.07.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 10.08.2018 CZ 25.07.2018
RO 25.07.2018 MC 25.07.2018
EE 25.07.2018 SK 25.07.2018
DK 25.07.2018 IE 10.08.2018
- (11) **1 890 241** (51) *G06F 17/30*
(84) AT 14.02.2018 (84) BG 14.05.2018
CY 14.02.2018 CZ 14.02.2018
DK 14.02.2018 EE 14.02.2018
ES 14.02.2018 FI 14.02.2018
GR 15.05.2018 IT 14.02.2018
LT 14.02.2018 LU 31.07.2018
LV 14.02.2018 NL 14.02.2018
PL 14.02.2018 RO 14.02.2018
SE 14.02.2018 SI 14.02.2018
SK 14.02.2018 MC 14.02.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
BE 31.07.2018 IE 31.07.2018
- (11) **1 890 743** (51) *A61B 5/145*
(84) PT 30.05.2019 (84) LT 30.01.2019
FI 30.01.2019
- (11) **1 890 813** (51) *B01J 35/10*
(84) BG 21.06.2018 (84) CY 21.03.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 SK 21.03.2018
SI 21.03.2018 MC 21.03.2018
- (11) **1 890 834** (51) *B23D 77/00*
(84) LT 06.03.2019 (84) FI 06.03.2019
- (11) **1 891 021** (51) *C07D 239/70*
(84) NL 23.01.2019 (84) PT 23.05.2019
LT 23.01.2019 FI 23.01.2019
- (11) **1 891 559** (51) *G06F 17/50*
(84) NL 02.01.2019 (84) PT 02.05.2019
LT 02.01.2019 FI 02.01.2019
- (11) **1 891 740** (51) *G10L 19/24*
(84) PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **1 891 765** (51) *H04L 1/06*
(84) LT 05.12.2018 (84) FI 05.12.2018
BG 05.03.2019 AT 05.12.2018
ES 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **1 891 998** (51) *A61M 1/00*
(84) LT 13.03.2019 (84) FI 13.03.2019
- (11) **1 892 625** (51) *G06F 9/46*
(84) AT 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 PL 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 09.08.2018 CZ 11.07.2018
RO 11.07.2018 MC 11.07.2018
EE 11.07.2018 SK 11.07.2018
DK 11.07.2018 IE 09.08.2018
- (11) **1 892 978** (51) *H04W 72/00*
(84) NL 02.01.2019 (84) PT 02.05.2019
LT 02.01.2019 FI 02.01.2019
- (11) **1 893 096** (51) *A61B 8/12*
(84) LT 26.12.2018 (84) FI 26.12.2018
BG 26.03.2019 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **1 893 104** (51) *A61H 23/02*
(84) PT 20.06.2019 (84) LT 20.02.2019
FI 20.02.2019
- (11) **1 893 726** (51) *C10G 45/60*
(84) AT 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018
IT 04.04.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
SE 04.04.2018 SK 04.04.2018
MC 04.04.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 17.08.2018
SI 04.04.2018 IE 17.08.2018
- (11) **1 893 734** (51) *A61Q 5/02*
(84) LT 20.03.2019 (84) FI 20.03.2019
- (11) **1 893 738** (51) *C12M 1/12*
(84) LT 05.12.2018 (84) FI 05.12.2018
BG 05.03.2019 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **1 893 851** (51) *F01N 3/00*
(84) LT 19.12.2018 (84) FI 19.12.2018
BG 19.03.2019 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **1 894 079** (51) *G06F 1/00*
(84) NL 09.01.2019 (84) PT 09.05.2019
LT 09.01.2019 FI 09.01.2019
- (11) **1 894 140** (51) *G06K 7/00*
(84) PT 20.06.2019 (84) LT 20.02.2019
FI 20.02.2019
- (11) **1 894 308** (51) *H04L 5/14*
(84) LT 12.12.2018 (84) FI 12.12.2018
BG 12.03.2019 ES 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019

SE 12.12.2018 PT 12.04.2019	NL 12.12.2018	EE 30.05.2018 FI 30.05.2018 IT 30.05.2018 LV 30.05.2018 PL 30.05.2018 SE 30.05.2018 MC 30.05.2018 LI 31.08.2018 SI 30.05.2018	ES 30.05.2018 GR 31.08.2018 LT 30.05.2018 NL 30.05.2018 RO 30.05.2018 SK 30.05.2018 CH 31.08.2018 LU 09.08.2018 IE 09.08.2018	RO 28.02.2018 SI 28.02.2018 MC 28.02.2018 IE 05.09.2018	SE 28.02.2018 SK 28.02.2018 LU 05.09.2018
(11) 1 894 314 (84) LT 27.03.2019	(51) H04L 29/06 (84) FI 27.03.2019				
(11) 1 894 442 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(51) H05B 6/02 (84) LT 20.02.2019			(11) 1 900 936 (84) LT 19.12.2018 BG 19.03.2019 GR 20.03.2019 PT 19.04.2019	(51) F02N 5/02 (84) FI 19.12.2018 LV 19.12.2018 NL 19.12.2018
(11) 1 895 394 (84) AT 30.05.2018 CY 30.05.2018 DK 30.05.2018 ES 30.05.2018 GR 31.08.2018 LT 30.05.2018 NL 30.05.2018 RO 30.05.2018 SK 30.05.2018 CH 31.08.2018 LU 09.08.2018 IE 09.08.2018	(51) G06F 3/06 (84) BG 30.08.2018 CZ 30.05.2018 EE 30.05.2018 FI 30.05.2018 IT 30.05.2018 LV 30.05.2018 PL 30.05.2018 SE 30.05.2018 MC 30.05.2018 LI 31.08.2018 SI 30.05.2018	(11) 1 898 143 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(51) F17C 1/00 (84) LT 27.02.2019	(11) 1 901 033 (84) BG 17.04.2018 CZ 17.01.2018 EE 17.01.2018 FI 17.01.2018 IS 17.05.2018 LV 17.01.2018 PL 17.01.2018 SE 17.01.2018 SK 17.01.2018 LU 12.09.2018	(51) G01B 11/25 (84) CY 17.01.2018 DK 17.01.2018 ES 17.01.2018 GR 18.04.2018 LT 17.01.2018 NL 17.01.2018 RO 17.01.2018 SI 17.01.2018 MC 17.01.2018 IE 12.09.2018
(11) 1 895 602 (84) NL 23.01.2019 LT 23.01.2019	(51) F21K 9/68 (84) PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(11) 1 898 811 (84) LT 06.03.2019	(51) A61B 17/34 (84) FI 06.03.2019		
(11) 1 895 792 (84) LT 20.03.2019	(51) H04W 8/18 (84) FI 20.03.2019	(11) 1 898 822 (84) LT 27.03.2019	(51) A61B 18/18 (84) FI 27.03.2019		
(11) 1 895 938 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(51) A61F 2/91 (84) LT 20.02.2019	(11) 1 899 270 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(51) C01G 49/06 (84) LT 27.02.2019		
(11) 1 895 943 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(51) A61F 2/24 (84) LT 20.02.2019	(11) 1 899 305 (84) LT 12.12.2018 BG 12.03.2019 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) C07D 233/42 (84) FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 GR 13.03.2019 NL 12.12.2018	(11) 1 901 037 (84) BG 14.05.2018 CZ 14.02.2018 EE 14.02.2018 FI 14.02.2018 IT 14.02.2018 LV 14.02.2018 NL 14.02.2018 RO 14.02.2018 SI 14.02.2018 MC 14.02.2018 IE 11.09.2018	(51) G01C 21/34 (84) CY 14.02.2018 DK 14.02.2018 ES 14.02.2018 GR 15.05.2018 LT 14.02.2018 MT 14.02.2018 PL 14.02.2018 SE 14.02.2018 SK 14.02.2018 LU 11.09.2018
(11) 1 895 961 (84) LT 20.03.2019	(51) A61F 13/15 (84) FI 20.03.2019	(11) 1 899 617 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(51) F16D 13/68 (84) LT 13.02.2019		
(11) 1 895 961 (84) LT 20.03.2019	(51) A61F 13/15 (84) FI 20.03.2019	(11) 1 899 629 (84) LT 19.12.2018 BG 19.03.2019 GR 20.03.2019 NL 19.12.2018	(51) F16H 57/02 (84) FI 19.12.2018 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 1 901 044 (84) NL 16.01.2019 LT 16.01.2019	(51) G01G 7/06 (84) PT 16.05.2019 FI 16.01.2019
(11) 1 896 181 (84) LT 20.03.2019	(51) B01L 3/02 (84) FI 20.03.2019	(11) 1 899 693 (84) LT 26.12.2018 BG 26.03.2019 GR 27.03.2019 NL 26.12.2018	(51) G01J 1/00 (84) FI 26.12.2018 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 1 901 142 (84) AT 10.01.2018 CY 10.01.2018 DK 10.01.2018 ES 10.01.2018 IS 10.05.2018 LT 10.01.2018 NL 10.01.2018 SI 10.01.2018 MC 10.01.2018 IE 18.09.2018	(51) G05B 13/04 (84) BG 10.04.2018 CZ 10.01.2018 EE 10.01.2018 GR 11.04.2018 IT 10.01.2018 LV 10.01.2018 RO 10.01.2018 SK 10.01.2018 LU 18.09.2018
(11) 1 896 563 (84) LT 13.03.2019	(51) C11D 17/06 (84) FI 13.03.2019	(11) 1 899 839 (84) NL 09.01.2019 LT 09.01.2019	(51) H04W 12/04 (84) PT 09.05.2019 FI 09.01.2019		
(11) 1 897 302 (84) LT 13.03.2019	(51) H04Q 3/00 (84) FI 13.03.2019	(11) 1 899 855 (84) LT 19.12.2018 BG 19.03.2019 GR 20.03.2019 NL 19.12.2018	(51) G06F 17/30 (84) FI 19.12.2018 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 1 901 655 (84) LT 19.12.2018 BG 19.03.2019 GR 20.03.2019 NL 19.12.2018	(51) A61B 5/151 (84) FI 19.12.2018 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 PT 19.04.2019
(11) 1 897 409 (84) AT 27.06.2018 CZ 27.06.2018 ES 27.06.2018 GR 28.09.2018 IT 27.06.2018 LV 27.06.2018 PL 27.06.2018 SE 27.06.2018 MC 27.06.2018	(51) H04R 25/00 (84) BG 27.09.2018 EE 27.06.2018 FI 27.06.2018 IS 27.10.2018 LT 27.06.2018 NL 27.06.2018 RO 27.06.2018 SK 27.06.2018	(11) 1 899 892 (84) NL 16.01.2019 LT 16.01.2019	(51) A61B 6/14 (84) PT 16.05.2019	(11) 1 901 884 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(51) B25J 9/00 (84) LT 13.02.2019
(11) 1 897 610 (84) PT 06.06.2019	(51) B01J 2/04 (84) FI 06.02.2019	(11) 1 900 186 (84) LT 19.12.2018 BG 19.03.2019 GR 20.03.2019 NL 19.12.2018	(51) H04L 29/06 (84) FI 19.12.2018 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 1 902 953 (84) AT 27.06.2018 EE 27.06.2018 GR 28.09.2018 LT 27.06.2018 NL 27.06.2018 SK 27.06.2018 DK 27.06.2018 IE 07.09.2018	(51) B64C 27/14 (84) BG 27.09.2018 FI 27.06.2018 IS 27.10.2018 LV 27.06.2018 RO 27.06.2018 MC 27.06.2018 LU 07.09.2018
(11) 1 897 917 (84) BG 23.08.2018 DK 23.05.2018 FI 23.05.2018 LT 23.05.2018 RO 23.05.2018 SK 23.05.2018 LU 03.08.2018 IE 03.08.2018	(51) C09D 5/00 (84) CZ 23.05.2018 EE 23.05.2018 GR 24.08.2018 LV 23.05.2018 SE 23.05.2018 MC 23.05.2018 SI 23.05.2018	(11) 1 900 207 (84) LT 06.03.2019	(51) H04N 7/025 (84) FI 06.03.2019		
(11) 1 898 054 (84) BG 30.08.2018 CZ 30.05.2018	(51) F01D 11/02 (84) CY 30.05.2018 DK 30.05.2018	(11) 1 900 393 (84) BG 28.05.2018 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018 FI 28.02.2018 IT 28.02.2018 LV 28.02.2018 NL 28.02.2018	(51) A61K 8/35 (84) CY 28.02.2018 DK 28.02.2018 ES 28.02.2018 GR 29.05.2018 LT 28.02.2018 MT 28.02.2018 PL 28.02.2018	(11) 1 903 093 (84) AT 20.12.2017 CY 20.12.2017 DK 20.12.2017 FI 20.12.2017	(51) C10M 159/22 (84) BG 20.03.2018 CZ 20.12.2017 EE 20.12.2017 IS 20.04.2018

LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	(11) 1 906 505	(51) H02J 3/18	(11) 1 909 227	(51) G06T 5/00
PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	(84) BG 17.04.2018	(84) CY 17.01.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018
SK 20.12.2017	MC 20.12.2017	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	GR 28.09.2018	IS 27.10.2018
LU 02.08.2018	IE 02.08.2018	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	IT 27.06.2018	LT 27.06.2018
(11) 1 903 616	(51) H01L 31/18	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	LV 27.06.2018	NL 27.06.2018
(84) AT 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018	MT 17.01.2018	NL 17.01.2018	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018
CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018
DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	SE 17.01.2018	SI 17.01.2018	DK 27.06.2018	MC 27.06.2018
ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	SK 17.01.2018	MC 17.01.2018		
GR 18.04.2018	IS 17.05.2018	LU 20.09.2018	IE 20.09.2018	(11) 1 909 442	(51) H04W 72/12
IT 17.01.2018	LT 17.01.2018	(11) 1 906 561	(51) H04L 5/00	(84) FI 06.03.2019	
LV 17.01.2018	MT 17.01.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018	(11) 1 909 558	(51) A01G 9/02
NL 17.01.2018	PL 17.01.2018	GR 27.12.2018	LT 26.09.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
RO 17.01.2018	SE 17.01.2018	LV 26.09.2018	NL 26.09.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
SI 17.01.2018	SK 17.01.2018	SE 26.09.2018	IS 26.01.2019	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
MC 17.01.2018	LU 19.09.2018	PL 26.09.2018	CZ 26.09.2018	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017
IE 19.09.2018		RO 26.09.2018	AT 26.09.2018	GR 09.02.2018	IS 08.03.2018
		EE 26.09.2018	SK 26.09.2018	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017
(11) 1 904 061	(51) C07D 235/06	PT 26.01.2019	LU 27.09.2018	NL 08.11.2017	PL 08.11.2017
(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	MC 26.09.2018	IE 27.09.2018	RO 08.11.2017	SE 08.11.2017
BG 26.03.2019	LV 26.12.2018			SI 08.11.2017	SK 08.11.2017
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(11) 1 906 584	(51) H04L 9/08	MC 08.11.2017	LU 27.07.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
		LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	GB 27.07.2018	BE 31.07.2018
(11) 1 904 063	(51) A61K 31/426	SE 12.12.2018	NL 12.12.2018	IE 27.07.2018	
(84) PT 20.06.2019	(84) LT 20.02.2019	PT 12.04.2019			
FI 20.02.2019					
(11) 1 904 227	(51) B01J 23/20	(11) 1 906 625	(51) H04L 29/06	(11) 1 909 641	(51) A61B 5/02
(84) LT 20.03.2019	(84) FI 20.03.2019	(84) AT 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
		CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
(11) 1 904 706	(51) E06B 11/04	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	EE 18.04.2018	FI 18.04.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) PT 02.05.2019	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	GR 19.07.2018	LT 18.04.2018
LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	LV 18.04.2018	PT 20.08.2018
		LV 28.03.2018	MT 28.03.2018	RO 18.04.2018	SE 18.04.2018
(11) 1 904 826	(51) G01N 15/14	NL 28.03.2018	PL 28.03.2018	SK 18.04.2018	MC 18.04.2018
(84) PT 20.06.2019	(84) LT 20.02.2019	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
FI 20.02.2019		SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	LU 01.08.2018	SI 18.04.2018
		MC 28.03.2018	SI 28.03.2018	IE 01.08.2018	
		LU 26.09.2018	IE 26.09.2018		
(11) 1 905 142	(51) H02J 50/10	(11) 1 906 817	(51) A61B 5/0205	(11) 1 909 686	(51) A61C 13/00
(84) PT 27.06.2019	(84) LT 27.02.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) LT 30.01.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) FI 13.03.2019
FI 27.02.2019		FI 30.01.2019			
(11) 1 905 204	(51) H04W 36/00	(11) 1 907 041	(51) A61B 34/30	(11) 1 909 746	(51) A61K 8/44
(84) LT 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 20.02.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) LT 30.01.2019
LV 26.12.2018	GR 27.03.2019	FI 20.02.2019		FI 30.01.2019	
SE 26.12.2018	PT 26.04.2019				
(11) 1 906 112	(51) F25B 39/02	(11) 1 907 633	(51) E02B 15/04	(11) 1 909 846	(51) A61K 47/68
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 27.02.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	FI 27.02.2019		BG 26.03.2019	LV 26.12.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018			GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	(11) 1 907 819	(51) G01N 15/05	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
GR 31.08.2018	LT 30.05.2018	(84) PT 09.05.2019	(84) LT 09.01.2019		
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	FI 09.01.2019			
RO 30.05.2018	SE 30.05.2018				
SK 30.05.2018	MC 30.05.2018	(11) 1 909 023	(51) F17C 3/08	(11) 1 909 874	(51) A61M 15/00
SI 30.05.2018	LU 20.09.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 27.02.2019
IE 20.09.2018		EE 20.06.2018	FI 20.06.2018	FI 27.02.2019	
		GR 21.09.2018	IS 20.10.2018		
(11) 1 906 156	(51) G01F 1/58	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018		
(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018	NL 20.06.2018	PL 20.06.2018	(11) 1 909 961	(51) B02C 17/22
DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	RO 20.06.2018	SE 20.06.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019
ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	SK 20.06.2018	MC 20.06.2018	LV 26.12.2018	GR 27.03.2019
GR 03.08.2018	IT 02.05.2018	DK 20.06.2018	LU 06.09.2018	PT 26.04.2019	
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	IE 06.09.2018			
NL 02.05.2018	PL 02.05.2018				
PT 03.09.2018	RO 02.05.2018	(11) 1 909 212	(51) G06F 21/62	(11) 1 909 993	(51) B22D 11/06
SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018	(84) LT 13.03.2019	(84) FI 13.03.2019
MC 02.05.2018	SI 02.05.2018	BG 19.03.2019	LV 19.12.2018		
LU 24.09.2018	IE 24.09.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(11) 1 910 238	(51) C03C 3/087
		NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) FI 06.03.2019
				(11) 1 910 346	(51) C07D 413/04
				(84) PT 27.06.2019	(84) LT 27.02.2019
				FI 27.02.2019	
				(11) 1 910 421	(51) C08B 1/02
				(84) LT 13.03.2019	(84) FI 13.03.2019

(11) 1 910 426	(51) C08F 4/62	(11) 1 911 201	(51) H04L 12/24	CZ 08.08.2018	RO 08.08.2018
(84) AT 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	EE 08.08.2018	SK 08.08.2018
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	MC 08.08.2018	IE 20.09.2018
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	GR 12.10.2018	IS 11.11.2018	(11) 1 912 026	(51) F24F 11/30
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	(84) FI 13.03.2019	
GR 04.04.2018	IS 03.05.2018	NL 11.07.2018	PL 11.07.2018	(11) 1 912 343	(51) H04B 3/54
IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	SE 11.07.2018	LU 31.07.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018
LV 03.01.2018	NL 03.01.2018	IT 11.07.2018	CH 31.07.2018	GR 27.12.2018	LT 26.09.2018
PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	LI 31.07.2018	CZ 11.07.2018	LV 26.09.2018	NL 26.09.2018
SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	RO 11.07.2018	MC 11.07.2018	SE 26.09.2018	IS 26.01.2019
SK 03.01.2018	MC 03.01.2018	EE 11.07.2018	BE 31.07.2018	PL 26.09.2018	CZ 26.09.2018
LU 27.07.2018	CH 31.07.2018	SK 11.07.2018	DK 11.07.2018	RO 26.09.2018	ES 26.09.2018
LI 31.07.2018	BE 31.07.2018	IE 31.07.2018		EE 26.09.2018	SK 26.09.2018
IE 27.07.2018				PT 26.01.2019	LU 11.10.2018
				MC 26.09.2018	
(11) 1 910 504	(51) C10L 1/19	(11) 1 911 257	(51) H04M 3/42	(11) 1 912 578	(51) A61B 17/56
(84) PT 30.05.2019	(84) LT 30.01.2019	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) AT 07.02.2018	(84) BG 07.05.2018
(11) 1 910 515	(51) C07K 16/00	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018
(84) PT 27.06.2019	(84) LT 27.02.2019	EE 06.06.2018	GR 07.09.2018	DK 07.02.2018	EE 07.02.2018
FI 27.02.2019		IS 06.10.2018	LT 06.06.2018	ES 07.02.2018	FI 07.02.2018
(11) 1 910 741	(51) F23C 10/10	LV 06.06.2018	PL 06.06.2018	GR 08.05.2018	IS 07.06.2018
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	RO 06.06.2018	SE 06.06.2018	IT 07.02.2018	LT 07.02.2018
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	SK 06.06.2018	MC 06.06.2018	LV 07.02.2018	NL 07.02.2018
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	PL 07.02.2018	RO 07.02.2018
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	LU 02.08.2018	SI 06.06.2018	SE 07.02.2018	SI 07.02.2018
GR 16.02.2018	IT 15.11.2017	DK 06.06.2018	IE 02.08.2018	SK 07.02.2018	MC 07.02.2018
LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	(11) 1 911 302	(51) H04M 3/493	BE 31.07.2018	IE 28.07.2018
NL 15.11.2017	RO 15.11.2017	(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018	(11) 1 913 073	(51) C08L 5/00
SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	BG 05.03.2019	AT 05.12.2018	(84) BG 04.01.2018	(84) CZ 04.10.2017
SK 15.11.2017	MC 15.11.2017	ES 05.12.2018	LV 05.12.2018	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017
LU 01.08.2018	IE 01.08.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	ES 04.10.2017	FI 04.10.2017
		NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	GR 05.01.2018	IS 04.02.2018
(11) 1 910 750	(51) F25B 1/00	(11) 1 911 321	(51) H04Q 11/04	IT 04.10.2017	LT 04.10.2017
(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	LV 04.10.2017	NL 04.10.2017
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	SE 04.10.2017	SI 04.10.2017
LV 18.07.2018	PL 18.07.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	SK 04.10.2017	MC 04.10.2017
SE 18.07.2018	LU 29.07.2018	GR 22.06.2018	IT 21.03.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
IT 18.07.2018	CH 31.07.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	LU 04.08.2018	IE 04.08.2018
LI 31.07.2018	CZ 18.07.2018	NL 21.03.2018	PL 21.03.2018	(11) 1 913 099	(51) C09D 7/00
RO 18.07.2018	MC 18.07.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
EE 18.07.2018	BE 31.07.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
SK 18.07.2018	DK 18.07.2018	MC 21.03.2018	LU 28.07.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
IE 29.07.2018		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
		BE 31.07.2018	SI 21.03.2018	GR 23.02.2018	IT 22.11.2017
		IE 28.07.2018		LT 22.11.2017	LV 22.11.2017
(11) 1 910 815	(51) G01N 29/06	(11) 1 911 322	(51) H04Q 11/04	NL 22.11.2017	PL 22.11.2017
(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	RO 22.11.2017	SE 22.11.2017
BG 12.03.2019	ES 12.12.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	MC 22.11.2017	LU 31.07.2018
SE 12.12.2018	NL 12.12.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
PT 12.04.2019		IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	GB 31.07.2018	FR 31.07.2018
(11) 1 910 912	(51) G06F 3/00	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	BE 31.07.2018	IE 31.07.2018
(84) PT 20.06.2019	(84) LT 20.02.2019	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	(11) 1 913 193	(51) D06F 75/12
FI 20.02.2019		RO 18.04.2018	SE 18.04.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018
(11) 1 911 018	(51) G10K 11/165	SK 18.04.2018	MC 18.04.2018	BG 05.03.2019	AT 05.12.2018
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	LU 28.07.2018	CH 31.07.2018	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	LI 31.07.2018	FR 31.07.2018	SE 05.12.2018	PT 05.04.2019
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	BE 31.07.2018	SI 18.04.2018	(11) 1 913 313	(51) F25B 13/00
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	IE 28.07.2018		(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
GR 23.02.2018	IT 22.11.2017	(11) 1 911 328	(51) H04R 25/02	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 20.02.2019	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
NL 22.11.2017	PL 22.11.2017	FI 20.02.2019		FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
RO 22.11.2017	SE 22.11.2017	(11) 1 911 497	(51) A62C 37/11	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018
SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	(84) PT 16.05.2019	(84) LT 16.01.2019	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018
MC 22.11.2017	LU 03.08.2018	(11) 1 911 905	(51) E04F 15/18	NL 13.06.2018	PL 13.06.2018
IE 03.08.2018		(84) BG 08.11.2018	(84) ES 08.08.2018	RO 13.06.2018	SE 13.06.2018
(11) 1 911 199	(51) H04L 12/24	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	SK 13.06.2018	MC 13.06.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	LU 27.07.2018	CH 31.07.2018
BG 12.03.2019	ES 12.12.2018	LV 08.08.2018	PL 08.08.2018		
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018		
SE 12.12.2018	NL 12.12.2018				
PT 12.04.2019					

LI 31.07.2018	BE 31.07.2018	SE 12.12.2018	NL 12.12.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
SI 13.06.2018	DK 13.06.2018	PT 12.04.2019		ES 17.01.2018	FI 17.01.2018
IE 27.07.2018				GR 18.04.2018	IS 17.05.2018
(11) 1 913 374	(51) G01N 27/49	(11) 1 914 476	(51) F23D 14/06	IT 17.01.2018	LT 17.01.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) PT 09.05.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) LT 30.01.2019	LV 17.01.2018	NL 17.01.2018
LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	FI 30.01.2019		PL 17.01.2018	RO 17.01.2018
(11) 1 913 383	(51) G01N 33/487	(11) 1 914 576	(51) G02B 6/02	SE 17.01.2018	SI 17.01.2018
(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) PT 16.05.2019	SK 17.01.2018	MC 17.01.2018
ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	LT 16.01.2019	FI 16.01.2019	LU 18.08.2018	IE 18.08.2018
GR 02.11.2018	IS 01.12.2018	(11) 1 915 062	(51) A23L 7/117	(11) 1 915 670	(51) G06F 17/30
LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018
NL 01.08.2018	PL 01.08.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	BG 05.03.2019	AT 05.12.2018
SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	ES 05.12.2018	LV 05.12.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	FI 07.03.2018	LT 07.03.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
LU 03.08.2018	CZ 01.08.2018	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
RO 01.08.2018	MC 01.08.2018	PL 07.03.2018	PT 09.07.2018	(11) 1 915 716	(51) G01G 19/414
EE 01.08.2018	SK 01.08.2018	RO 07.03.2018	SE 07.03.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018
DK 01.08.2018	IE 03.08.2018	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	DK 23.05.2018	EE 23.05.2018
(11) 1 913 531	(51) G06N 3/04	MC 07.03.2018	CH 31.08.2018	ES 23.05.2018	FI 23.05.2018
(84) PT 20.06.2019	(84) LT 20.02.2019	LI 31.08.2018	LU 15.08.2018	GR 24.08.2018	IT 23.05.2018
FI 20.02.2019		IE 15.08.2018		LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
(11) 1 913 555	(51) G06T 7/70	(11) 1 915 233	(51) B24B 37/04	NL 23.05.2018	PL 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) PT 30.05.2019	(84) LT 30.01.2019	RO 23.05.2018	SE 23.05.2018
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	FI 30.01.2019		SK 23.05.2018	MC 23.05.2018
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	(11) 1 915 461	(51) C12Q 1/6886	LU 28.07.2018	DE 01.02.2019
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	(84) BG 01.11.2018	(84) ES 01.08.2018	FR 31.07.2018	BE 31.07.2018
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	FI 01.08.2018	IS 01.12.2018	SI 23.05.2018	IE 28.07.2018
PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	(11) 1 915 729	(51) G06G 20/00
SK 23.05.2018	MC 23.05.2018	NL 01.08.2018	PL 01.08.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018
LU 31.07.2018	CH 31.07.2018	SE 01.08.2018	CH 31.08.2018	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018
LI 31.07.2018	BE 31.07.2018	LI 31.08.2018	LU 16.08.2018	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018
SI 23.05.2018	IE 31.07.2018	CZ 01.08.2018	MC 01.08.2018	GR 03.08.2018	IT 02.05.2018
(11) 1 913 698	(51) H03M 7/46	EE 01.08.2018	SK 01.08.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
(84) AT 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	DK 01.08.2018	IE 16.08.2018	NL 02.05.2018	PL 02.05.2018
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	(11) 1 915 480	(51) D06F 58/26	PT 03.09.2018	RO 02.05.2018
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	MC 02.05.2018	CH 31.08.2018
GR 15.06.2018	IT 14.03.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	LI 31.08.2018	LU 10.08.2018
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	SI 02.05.2018	IE 10.08.2018
PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	(11) 1 915 770	(51) H01J 49/10
RO 14.03.2018	SE 14.03.2018	LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	(84) BG 06.03.2018	(84) CZ 06.12.2017
SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	DK 06.12.2017	EE 06.12.2017
MC 14.03.2018	CH 31.08.2018	RO 28.03.2018	SE 28.03.2018	ES 06.12.2017	FI 06.12.2017
LI 31.08.2018	LU 03.08.2018	SK 28.03.2018	MC 28.03.2018	GR 07.03.2018	IT 06.12.2017
IE 03.08.2018		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017
(11) 1 913 749	(51) H04L 27/26	LU 17.08.2018	SI 28.03.2018	NL 06.12.2017	PL 06.12.2017
(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	IE 17.08.2018		RO 06.12.2017	SE 06.12.2017
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	(11) 1 915 482	(51) D21H 21/44	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) PT 09.05.2019	MC 06.12.2017	LU 05.08.2018
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	IE 05.08.2018	
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	(11) 1 915 568	(51) F21K 9/00	(11) 1 915 886	(51) H04Q 11/04
LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 27.02.2019	(84) BG 14.06.2018	(84) CY 14.03.2018
PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	FI 27.02.2019		CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018
RO 11.04.2018	SE 11.04.2018	(11) 1 915 582	(51) F41G 9/00	EE 14.03.2018	FI 14.03.2018
SK 11.04.2018	MC 11.04.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	GR 15.06.2018	IT 14.03.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018
LU 03.08.2018	SI 11.04.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	NL 14.03.2018	PL 14.03.2018
IE 03.08.2018		FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
(11) 1 913 762	(51) H04N 1/60	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018
(84) NL 16.01.2019	(84) PT 16.05.2019	NL 07.03.2018	PL 07.03.2018	SK 14.03.2018	MC 14.03.2018
LT 16.01.2019	FI 16.01.2019	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(11) 1 913 774	(51) H04N 21/2347	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	LU 14.08.2018	IE 14.08.2018
(84) PT 27.06.2019	(84) LT 27.02.2019	SK 07.03.2018	MC 07.03.2018	(11) 1 915 888	(51) B29B 9/00
FI 27.02.2019		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018
(11) 1 914 454	(51) F16J 15/06	LU 16.08.2018	IE 16.08.2018	BG 19.03.2019	LV 19.12.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018	(11) 1 915 606	(51) B01L 9/06	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
BG 12.03.2019	ES 12.12.2018	(84) AT 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	(11) 1 916 072	(51) B25J 17/02
				(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018
				BG 19.03.2019	LV 19.12.2018

- GR 20.03.2019 SE 19.12.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.04.2018 SK 04.04.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019 SE 04.07.2018 IT 04.07.2018 MC 04.04.2018 CH 31.08.2018
(11) **1 916 586** (51) *G05F 1/575* CH 31.08.2018 LI 31.08.2018 LI 31.08.2018 LU 16.08.2018
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018 MC 04.07.2018 RO 04.07.2018 SI 04.04.2018 IE 16.08.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018 EE 04.07.2018 DK 04.07.2018 (11) **1 919 544** (51) *A61M 16/04*
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018 (84) LT 26.12.2018 (84) FI 26.12.2018
NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019 (84) GR 27.03.2019 PT 26.04.2019
PL 05.09.2018 CZ 05.09.2018 (11) **1 917 539** (51) *G01D 21/00*
RO 05.09.2018 AT 05.09.2018 (84) BG 04.07.2018 (84) CZ 04.04.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018 DK 04.04.2018 EE 04.04.2018 (11) **1 919 609** (51) *B01J 19/24*
PT 05.01.2019 LU 23.10.2018 GR 05.07.2018 ES 04.04.2018 FI 04.04.2018 (84) BG 30.08.2018 (84) CY 30.05.2018
MC 05.09.2018 LT 04.04.2018 MC 04.04.2018 IT 04.04.2018 LV 04.04.2018 EE 30.05.2018 ES 30.05.2018
(11) **1 916 928** (51) *A47J 27/04* PL 04.04.2018 NL 04.04.2018 PT 06.08.2018 IT 30.05.2018 GR 31.08.2018
(84) NL 23.01.2019 (84) PT 23.05.2019 RO 04.04.2018 SE 04.04.2018 LV 30.05.2018 LT 30.05.2018
LT 23.01.2019 FI 23.01.2019 SK 04.04.2018 LU 28.07.2018 PL 30.05.2018 RO 30.05.2018
(11) **1 916 997** (51) *A61K 9/19* CH 31.07.2018 LI 31.07.2018 SE 30.05.2018 SK 30.05.2018
(84) AT 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018 BE 31.07.2018 SI 04.04.2018 MC 30.05.2018 CH 31.08.2018
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018 IE 28.07.2018 (84) LI 31.08.2018 LU 10.08.2018
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018 (11) **1 917 689** (51) *H01M 4/13* SI 30.05.2018 IE 10.08.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018 (84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018 (11) **1 919 777** (51) *B65B 55/10*
IT 18.04.2018 LT 18.04.2018 (84) CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017 (84) LT 06.03.2019 (84) FI 06.03.2019
LV 18.04.2018 NL 18.04.2018 ES 08.11.2017 EE 08.11.2017 (11) **1 920 071** (51) *C12Q 1/68*
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018 GR 09.02.2018 IS 08.03.2018 FI 08.11.2017 (84) LT 26.12.2018 (84) FI 26.12.2018
RO 18.04.2018 SE 18.04.2018 IT 08.11.2017 LT 08.11.2017 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018
SK 18.04.2018 MC 18.04.2018 LV 08.11.2017 NL 08.11.2017 GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018 PL 08.11.2017 RO 08.11.2017 NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
LU 04.08.2018 SI 18.04.2018 SI 08.11.2017 (11) **1 920 094** (51) *D03C 7/00*
IE 04.08.2018 (84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018 (84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
(11) **1 917 074** (51) *C07D 213/40* (84) CY 20.12.2017 (84) CZ 20.12.2017
(84) AT 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018 (84) CY 28.02.2018 (84) CZ 28.02.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018 DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
DK 28.02.2018 GR 29.05.2018 ES 20.12.2017 FI 20.12.2017
FI 28.02.2018 LV 28.02.2018 GR 21.03.2018 IS 20.04.2018
LT 28.02.2018 RO 28.02.2018 IT 20.12.2017 LT 20.12.2017
PL 28.02.2018 SI 28.02.2018 LV 20.12.2017 NL 20.12.2017
SE 28.02.2018 MC 28.02.2018 PL 20.12.2017 RO 20.12.2017
SK 28.02.2018 IE 14.08.2018 SE 20.12.2017 SK 20.12.2017
LU 14.08.2018 (84) NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019 LU 01.09.2018 IE 01.09.2018
(11) **1 917 119** (51) *E04D 15/04* (11) **1 918 878** (51) *G06T 11/40* (11) **1 920 161** (51) *F04D 19/04*
(84) BG 14.05.2018 (84) CY 14.02.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) FI 12.12.2018 (84) BG 18.10.2018 (84) ES 18.07.2018
CZ 14.02.2018 EE 14.02.2018 BG 12.03.2019 ES 12.12.2018 (84) FI 18.07.2018 (84) GR 19.10.2018
FI 14.02.2018 GR 15.05.2018 LV 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LT 14.02.2018 LV 14.02.2018 SE 12.12.2018 NL 12.12.2018 LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
RO 14.02.2018 SI 14.02.2018 PT 12.04.2019 GR 13.03.2019 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018
SK 14.02.2018 MC 14.02.2018 (11) **1 919 001** (51) *G02B 6/42* (84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018 (84) BG 18.10.2018 (84) ES 18.07.2018
LU 27.07.2018 IE 27.07.2018 (84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018 (84) CZ 30.05.2018 (84) MC 18.07.2018 (84) EE 18.07.2018
(11) **1 917 428** (51) *F02C 6/16* (84) CY 13.12.2017 (84) CZ 30.05.2018 (84) EE 17.08.2018
(84) BG 13.03.2018 (84) CY 13.12.2017 (84) DK 30.05.2018 (84) CZ 30.05.2018 (84) EE 17.08.2018
CZ 13.12.2017 DK 13.12.2017 ES 30.05.2018 FI 30.05.2018 (11) **1 920 316** (51) *G06F 3/06*
EE 13.12.2017 GR 14.03.2018 LT 30.05.2018 LV 30.05.2018 (84) AT 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
FI 13.12.2017 LT 13.12.2017 MC 30.05.2018 NL 30.05.2018 (84) CY 14.03.2018 (84) CZ 14.03.2018
IS 13.04.2018 NL 13.12.2017 PL 30.05.2018 RO 30.05.2018 DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
LV 13.12.2017 RO 13.12.2017 SE 30.05.2018 SK 30.05.2018 ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
PL 13.12.2017 SI 13.12.2017 LU 27.07.2018 CH 31.07.2018 GR 15.06.2018 IT 14.03.2018
SE 13.12.2017 MC 13.12.2017 LI 31.07.2018 FR 30.07.2018 LT 14.03.2018 LV 14.03.2018
SK 13.12.2017 LI 31.07.2018 BE 31.07.2018 SI 30.05.2018 MC 14.03.2018 NL 14.03.2018
CH 31.08.2018 IE 09.08.2018 (84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018 (84) CZ 30.05.2018 (84) EE 17.08.2018
LU 09.08.2018 (84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018 (84) CZ 30.05.2018 (84) EE 17.08.2018
(11) **1 917 471** (51) *F24C 3/12* (84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018 (84) CZ 30.05.2018 (84) EE 17.08.2018
(84) LT 20.03.2019 (84) FI 20.03.2019 (84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018 (84) CZ 30.05.2018 (84) EE 17.08.2018
(11) **1 917 478** (51) *F24C 15/02* (84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018 (84) CZ 30.05.2018 (84) EE 17.08.2018
(84) LT 13.03.2019 (84) FI 13.03.2019 (84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018 (84) CZ 30.05.2018 (84) EE 17.08.2018
(11) **1 917 511** (51) *G01M 9/06* (84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018 (84) CZ 30.05.2018 (84) EE 17.08.2018
(84) BG 04.10.2018 (84) CZ 04.07.2018 (84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018 (84) CZ 30.05.2018 (84) EE 17.08.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018 (84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018 (84) CZ 30.05.2018 (84) EE 17.08.2018
GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 (84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018 (84) CZ 30.05.2018 (84) EE 17.08.2018
LT 04.07.2018 LV 04.07.2018 (84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018 (84) CZ 30.05.2018 (84) EE 17.08.2018
(11) **1 919 008** (51) *H01L 51/42* (84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018 (84) CZ 30.05.2018 (84) EE 17.08.2018
(84) FI 27.03.2019 (84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018 (84) CZ 30.05.2018 (84) EE 17.08.2018
(11) **1 919 542** (51) *A61M 11/00* (84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018 (84) CZ 30.05.2018 (84) EE 17.08.2018
(84) BG 04.07.2018 (84) CZ 04.04.2018 (84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018 (84) CZ 30.05.2018 (84) EE 17.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018 (84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018 (84) CZ 30.05.2018 (84) EE 17.08.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018 (84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018 (84) CZ 30.05.2018 (84) EE 17.08.2018
LT 04.04.2018 LV 04.04.2018 (84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018 (84) CZ 30.05.2018 (84) EE 17.08.2018
NL 04.04.2018 PL 04.04.2018 (84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018 (84) CZ 30.05.2018 (84) EE 17.08.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018 (84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018 (84) CZ 30.05.2018 (84) EE 17.08.2018
(11) **1 920 354** (51) *G06F 21/00* (84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018 (84) CZ 30.05.2018 (84) EE 17.08.2018
(84) PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019 (84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018 (84) CZ 30.05.2018 (84) EE 17.08.2018
FI 02.01.2019 (84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018 (84) CZ 30.05.2018 (84) EE 17.08.2018

- (11) **1 920 567** (51) **H04L 12/66** LI 31.08.2018 LU 10.08.2018
(84) LT 26.12.2018 (84) FI 26.12.2018 IE 10.08.2018
BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
NL 26.12.2018 (84) LV 26.12.2018
SE 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (11) **1 920 755** (51) **A61K 8/20**
(84) BG 29.11.2018 (84) ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 (84) GR 30.11.2018
IS 29.12.2018 (84) LT 29.08.2018
LV 29.08.2018 (84) NL 29.08.2018
SE 29.08.2018 (84) IT 29.08.2018
PL 29.08.2018 (84) CZ 29.08.2018
RO 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
EE 29.08.2018 (84) SK 29.08.2018
DK 29.08.2018 (84) MC 29.08.2018
- (11) **1 920 861** (51) **B22D 17/22**
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 (84) CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 (84) EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 (84) FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 (84) IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 (84) LV 01.11.2017
MC 01.11.2017 (84) NL 01.11.2017
PL 01.11.2017 (84) RO 01.11.2017
SE 01.11.2017 (84) SI 01.11.2017
SK 01.11.2017 (84) LU 31.07.2018
CH 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
GB 31.07.2018 (84) BE 31.07.2018
IE 31.07.2018
- (11) **1 920 863** (51) **B23F 17/00**
(84) NL 23.01.2019 (84) PT 23.05.2019
LT 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
- (11) **1 920 867** (51) **E01B 29/46**
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 (84) GR 13.12.2018
LT 12.09.2018 (84) LV 12.09.2018
SE 12.09.2018 (84) IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 (84) PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 (84) RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 (84) EE 12.09.2018
SK 12.09.2018 (84) PT 12.01.2019
MC 12.09.2018
- (11) **1 920 915** (51) **B32B 9/00**
(84) PT 27.06.2019 (84) LT 27.02.2019
FI 27.02.2019
- (11) **1 920 984** (51) **B60T 17/00**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 (84) DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 (84) GR 26.07.2018
LT 25.04.2018 (84) LV 25.04.2018
PL 25.04.2018 (84) PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 (84) SK 25.04.2018
SI 25.04.2018 (84) MC 25.04.2018
- (11) **1 921 104** (51) **C08G 83/00**
(84) NL 23.01.2019 (84) PT 23.05.2019
LT 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
- (11) **1 921 112** (51) **C08L 65/00**
(84) AT 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 (84) CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 (84) EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 (84) IT 21.02.2018
LT 21.02.2018 (84) LV 21.02.2018
NL 21.02.2018 (84) PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 (84) SE 21.02.2018
SI 21.02.2018 (84) SK 21.02.2018
MC 21.02.2018 (84) CH 31.08.2018
- (11) **1 921 412** (51) **F28F 9/00**
(84) AT 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 (84) CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 (84) EE 28.02.2018
ES 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 (84) IT 28.02.2018
LT 28.02.2018 (84) LV 28.02.2018
NL 28.02.2018 (84) RO 28.02.2018
SE 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018
SK 28.02.2018 (84) MC 28.02.2018
- (11) **1 921 536** (51) **G06F 3/033**
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 (84) GR 13.12.2018
LT 12.09.2018 (84) LV 12.09.2018
NL 12.09.2018 (84) SE 12.09.2018
IT 12.09.2018 (84) IS 12.01.2019
PL 12.09.2018 (84) CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018
EE 12.09.2018 (84) SK 12.09.2018
PT 12.01.2019 (84) MC 12.09.2018
- (11) **1 921 573** (51) **G06N 5/02**
(84) AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
ES 25.07.2018 (84) FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 (84) IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 (84) LV 25.07.2018
NL 25.07.2018 (84) PL 25.07.2018
SE 25.07.2018 (84) IT 25.07.2018
CZ 25.07.2018 (84) RO 25.07.2018
EE 25.07.2018 (84) SK 25.07.2018
DK 25.07.2018 (84) MC 25.07.2018
- (11) **1 921 676** (51) **H01L 23/473**
(84) LT 06.03.2019 (84) FI 06.03.2019
- (11) **1 921 709** (51) **H01Q 3/26**
(84) AT 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018 (84) DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 (84) IT 18.04.2018
LT 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018
NL 18.04.2018 (84) PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 (84) RO 18.04.2018
SE 18.04.2018 (84) SK 18.04.2018
SI 18.04.2018 (84) MC 18.04.2018
- (11) **1 922 183** (51) **B26B 21/38**
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 (84) CZ 13.12.2017
DK 13.12.2017 (84) EE 13.12.2017
ES 13.12.2017 (84) FI 13.12.2017
IS 13.04.2018 (84) IT 13.12.2017
LT 13.12.2017 (84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017 (84) RO 13.12.2017
SE 13.12.2017 (84) SI 13.12.2017
SK 13.12.2017 (84) MC 13.12.2017
LU 02.09.2018 (84) IE 02.09.2018
- (11) **1 922 200** (51) **B29C 45/00**
(84) AT 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 (84) CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018 (84) EE 21.03.2018
ES 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 (84) IT 21.03.2018
LT 21.03.2018 (84) LV 21.03.2018
NL 21.03.2018 (84) PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 (84) RO 21.03.2018
SE 21.03.2018 (84) SK 21.03.2018
MC 21.03.2018 (84) CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 (84) LU 17.08.2018
SI 21.03.2018 (84) IE 17.08.2018
- (11) **1 922 389** (51) **C10G 21/20**
(84) PT 20.06.2019 (84) LT 20.02.2019
FI 20.02.2019
- (11) **1 922 409** (51) **C12N 15/82**
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017 (84) CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017 (84) EE 08.11.2017
FI 08.11.2017 (84) IS 08.03.2018
IT 08.11.2017 (84) LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 (84) NL 08.11.2017
PL 08.11.2017 (84) RO 08.11.2017
SE 08.11.2017 (84) SI 08.11.2017
SK 08.11.2017 (84) MC 08.11.2017
LU 01.08.2018 (84) IE 01.08.2018
- (11) **1 922 430** (51) **C22C 38/30**
(84) NL 09.01.2019 (84) LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **1 922 437** (51) **C30B 11/00**
(84) PT 20.06.2019 (84) LT 20.02.2019
FI 20.02.2019
- (11) **1 922 634** (51) **G06F 15/00**
(84) AT 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018
CY 17.01.2018 (84) CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018 (84) EE 17.01.2018
ES 17.01.2018 (84) FI 17.01.2018
GR 18.04.2018 (84) IS 17.05.2018
IT 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
LV 17.01.2018 (84) PL 17.01.2018
RO 17.01.2018 (84) SE 17.01.2018
SI 17.01.2018 (84) SK 17.01.2018
MC 17.01.2018 (84) CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 (84) LU 15.08.2018
IE 15.08.2018
- (11) **1 922 686** (51) **H04M 3/16**
(84) LT 19.12.2018 (84) FI 19.12.2018
BG 19.03.2019 (84) LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 (84) SE 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (11) **1 922 709** (51) **G09B 23/26**
(84) PT 27.06.2019 (84) LT 27.02.2019
FI 27.02.2019
- (11) **1 922 749** (51) **H01L 29/78**
(84) AT 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 (84) ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 (84) GR 05.10.2018
IS 04.11.2018 (84) LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 (84) NL 04.07.2018
PL 04.07.2018 (84) SE 04.07.2018
IT 04.07.2018 (84) CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 (84) LU 16.08.2018
RO 04.07.2018 (84) MC 04.07.2018
EE 04.07.2018 (84) SK 04.07.2018
DK 04.07.2018 (84) IE 16.08.2018
- (11) **1 922 781** (51) **H01M 10/44**
(84) AT 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018 (84) DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 (84) ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 (84) GR 19.07.2018
IT 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 (84) NL 18.04.2018
PL 18.04.2018 (84) PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 (84) SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 (84) MC 18.04.2018
SI 18.04.2018 (84) LU 11.09.2018
IE 11.09.2018
- (11) **1 922 852** (51) **H04L 29/04**
(84) LT 06.03.2019 (84) FI 06.03.2019

- (11) **1 922 965** (51) **A47J 37/12**
(84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
ES 15.08.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 LV 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 EE 15.08.2018
SK 15.08.2018 DK 15.08.2018
MC 15.08.2018
- (11) **1 923 103** (51) **A63B 24/00**
(84) NL 02.01.2019 (84) PT 02.05.2019
LT 02.01.2019 FI 02.01.2019
- (11) **1 923 499** (51) **D06F 39/08**
(84) AT 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 LT 28.02.2018
LV 28.02.2018 NL 28.02.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
SE 28.02.2018 SI 28.02.2018
SK 28.02.2018 MC 28.02.2018
- (11) **1 923 778** (51) **G06F 3/0481**
(84) AT 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018
CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 EE 03.01.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 IS 03.05.2018
IT 03.01.2018 LT 03.01.2018
LV 03.01.2018 NL 03.01.2018
PL 03.01.2018 RO 03.01.2018
SE 03.01.2018 SI 03.01.2018
SK 03.01.2018 MC 03.01.2018
- (11) **1 923 965** (51) **H01R 13/66**
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 EE 27.06.2018
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018
GR 28.09.2018 IS 27.10.2018
IT 27.06.2018 LT 27.06.2018
LV 27.06.2018 NL 27.06.2018
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018
SE 27.06.2018 SK 27.06.2018
DK 27.06.2018 MC 27.06.2018
- (11) **1 924 238** (51) **A61K 8/04**
(84) PT 27.06.2019 (84) LT 27.02.2019
FI 27.02.2019
- (11) **1 924 332** (51) **A63B 47/04**
(84) NL 23.01.2019 (84) PT 23.05.2019
LT 23.01.2019 FI 23.01.2019
- (11) **1 924 355** (51) **B01J 21/18**
(84) LT 27.03.2019 (84) FI 27.03.2019
- (11) **1 924 412** (51) **B26B 19/38**
(84) BG 22.02.2018 (84) CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017 DK 22.11.2017
EE 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
IT 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
PL 22.11.2017 RO 22.11.2017
SE 22.11.2017 SI 22.11.2017
SK 22.11.2017 MC 22.11.2017
LU 12.08.2018 IE 12.08.2018
- (11) **1 924 430** (51) **B32B 17/06**
(84) NL 02.01.2019 (84) PT 02.05.2019
LT 02.01.2019 FI 02.01.2019
- (11) **1 924 434** (51) **1 924 434**
(84) AT 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
LT 21.02.2018 LV 21.02.2018
NL 21.02.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 SE 21.02.2018
SI 21.02.2018 SK 21.02.2018
MC 21.02.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 15.08.2018
IE 15.08.2018
- (11) **1 924 537** (51) **1 924 537**
(84) BG 06.09.2018 (84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018 CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018 ES 06.06.2018
GR 07.09.2018 GR 07.09.2018
IT 06.06.2018 IT 06.06.2018
LV 06.06.2018 LV 06.06.2018
PL 06.06.2018 PL 06.06.2018
SE 06.06.2018 SE 06.06.2018
MC 06.06.2018 MC 06.06.2018
DK 06.06.2018 DK 06.06.2018
IE 07.09.2018 IE 07.09.2018
- (11) **1 924 538** (51) **1 924 538**
(84) AT 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018 FI 18.07.2018
IS 18.11.2018 IS 18.11.2018
LV 18.07.2018 LV 18.07.2018
SE 18.07.2018 SE 18.07.2018
RO 18.07.2018 RO 18.07.2018
EE 18.07.2018 EE 18.07.2018
DK 18.07.2018 DK 18.07.2018
IE 07.09.2018 IE 07.09.2018
- (11) **1 924 849** (51) **1 924 849**
(84) AT 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
ES 25.07.2018 ES 25.07.2018
GR 26.10.2018 GR 26.10.2018
LT 25.07.2018 LT 25.07.2018
NL 25.07.2018 NL 25.07.2018
SE 25.07.2018 SE 25.07.2018
CH 31.08.2018 CH 31.08.2018
LU 03.08.2018 LU 03.08.2018
RO 25.07.2018 RO 25.07.2018
EE 25.07.2018 EE 25.07.2018
DK 25.07.2018 DK 25.07.2018
- (11) **1 924 850** (51) **1 924 850**
(84) AT 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018 CY 21.02.2018
DK 21.02.2018 DK 21.02.2018
ES 21.02.2018 ES 21.02.2018
GR 22.05.2018 GR 22.05.2018
LV 21.02.2018 LV 21.02.2018
PL 21.02.2018 PL 21.02.2018
SE 21.02.2018 SE 21.02.2018
SK 21.02.2018 SK 21.02.2018
CH 31.08.2018 CH 31.08.2018
LU 02.08.2018 LU 02.08.2018
- (11) **1 924 878** (51) **1 924 878**
(84) AT 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018 CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018 EE 28.03.2018
FI 28.03.2018 FI 28.03.2018
IT 28.03.2018 IT 28.03.2018
LV 28.03.2018 LV 28.03.2018
PL 28.03.2018 PL 28.03.2018
RO 28.03.2018 RO 28.03.2018
SK 28.03.2018 SK 28.03.2018
LU 14.08.2018 LU 14.08.2018
IE 14.08.2018 IE 14.08.2018
- (11) **B32B 27/08** (51) **B32B 27/08**
(84) BG 21.05.2018 (84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018 CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018 EE 21.02.2018
GR 22.05.2018 GR 22.05.2018
LV 21.02.2018 LV 21.02.2018
PL 21.02.2018 PL 21.02.2018
SE 21.02.2018 SE 21.02.2018
SK 21.02.2018 SK 21.02.2018
CH 31.08.2018 CH 31.08.2018
LU 15.08.2018 LU 15.08.2018
- (11) **1 925 055** (51) **1 925 055**
(84) LT 27.03.2019 (84) LT 27.03.2019
- (11) **1 925 083** (51) **1 925 083**
(84) BG 03.04.2018 (84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018 CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018 EE 03.01.2018
FI 03.01.2018 FI 03.01.2018
IS 03.05.2018 IS 03.05.2018
LV 03.01.2018 LV 03.01.2018
RO 03.01.2018 RO 03.01.2018
SI 03.01.2018 SI 03.01.2018
MC 03.01.2018 MC 03.01.2018
LI 31.08.2018 LI 31.08.2018
IE 14.08.2018 IE 14.08.2018
- (11) **1 925 110** (51) **1 925 110**
(84) PT 27.06.2019 (84) PT 27.06.2019
FI 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **1 925 126** (51) **1 925 126**
(84) AT 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018 CZ 04.07.2018
FI 04.07.2018 FI 04.07.2018
IS 04.11.2018 IS 04.11.2018
LV 04.07.2018 LV 04.07.2018
PL 04.07.2018 PL 04.07.2018
IT 04.07.2018 IT 04.07.2018
MC 04.07.2018 MC 04.07.2018
SK 04.07.2018 SK 04.07.2018
LU 11.09.2018 LU 11.09.2018
- (11) **1 925 282** (51) **1 925 282**
(84) AT 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018 FI 15.08.2018
IS 15.12.2018 IS 15.12.2018
LV 15.08.2018 LV 15.08.2018
SE 15.08.2018 SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018 CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018 EE 15.08.2018
DK 15.08.2018 DK 15.08.2018
- (11) **1 925 492** (51) **1 925 492**
(84) BG 17.04.2018 (84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018 CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018 EE 17.01.2018
GR 18.04.2018 GR 18.04.2018
LT 17.01.2018 LT 17.01.2018
MT 17.01.2018 MT 17.01.2018
PL 17.01.2018 PL 17.01.2018
SE 17.01.2018 SE 17.01.2018
SK 17.01.2018 SK 17.01.2018
- (11) **1 925 818** (51) **1 925 818**
(84) NL 09.01.2019 (84) NL 09.01.2019
LT 09.01.2019 LT 09.01.2019
- (11) **1 925 825** (51) **1 925 825**
(84) AT 09.05.2018 (84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018 CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018 EE 09.05.2018
FI 09.05.2018 FI 09.05.2018
LT 09.05.2018 LT 09.05.2018
NL 09.05.2018 NL 09.05.2018
RO 09.05.2018 RO 09.05.2018
SK 09.05.2018 SK 09.05.2018
MC 09.05.2018 MC 09.05.2018
- (11) **1 926 070** (51) **1 926 070**
(84) BG 27.09.2018 (84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018 EE 27.06.2018
FI 27.06.2018 FI 27.06.2018
IS 27.10.2018 IS 27.10.2018
LT 27.06.2018 LT 27.06.2018
NL 27.06.2018 NL 27.06.2018
RO 27.06.2018 RO 27.06.2018
- (11) **H01M 10/42** (51) **H01M 10/42**
(84) FI 27.03.2019 (84) FI 27.03.2019
- (11) **H03K 17/96** (51) **H03K 17/96**
(84) CY 03.01.2018 (84) CY 03.01.2018
DK 03.01.2018 DK 03.01.2018
ES 03.01.2018 ES 03.01.2018
GR 04.04.2018 GR 04.04.2018
LT 03.01.2018 LT 03.01.2018
NL 03.01.2018 NL 03.01.2018
SE 03.01.2018 SE 03.01.2018
SK 03.01.2018 SK 03.01.2018
CH 31.08.2018 CH 31.08.2018
LU 14.08.2018 LU 14.08.2018
- (11) **H04M 9/08** (51) **H04M 9/08**
(84) LT 27.02.2019 (84) LT 27.02.2019
- (11) **H04L 12/701** (51) **H04L 12/701**
(84) BG 04.10.2018 (84) BG 04.10.2018
ES 04.07.2018 ES 04.07.2018
GR 05.10.2018 GR 05.10.2018
LT 04.07.2018 LT 04.07.2018
NL 04.07.2018 NL 04.07.2018
SE 04.07.2018 SE 04.07.2018
RO 04.07.2018 RO 04.07.2018
EE 04.07.2018 EE 04.07.2018
DK 04.07.2018 DK 04.07.2018
IE 11.09.2018 IE 11.09.2018
- (11) **A61K 8/04** (51) **A61K 8/04**
(84) BG 15.11.2018 (84) BG 15.11.2018
GR 16.11.2018 GR 16.11.2018
LT 15.08.2018 LT 15.08.2018
NL 15.08.2018 NL 15.08.2018
PL 15.08.2018 PL 15.08.2018
RO 15.08.2018 RO 15.08.2018
SK 15.08.2018 SK 15.08.2018
MC 15.08.2018 MC 15.08.2018
- (11) **B60K 6/46** (51) **B60K 6/46**
(84) CY 17.01.2018 (84) CY 17.01.2018
DK 17.01.2018 DK 17.01.2018
ES 17.01.2018 ES 17.01.2018
IS 17.05.2018 IS 17.05.2018
LV 17.01.2018 LV 17.01.2018
NL 17.01.2018 NL 17.01.2018
RO 17.01.2018 RO 17.01.2018
SI 17.01.2018 SI 17.01.2018
MC 17.01.2018 MC 17.01.2018
- (11) **F03D 1/06** (51) **F03D 1/06**
(84) PT 09.05.2019 (84) PT 09.05.2019
FI 09.01.2019 FI 09.01.2019
- (11) **F15B 11/02** (51) **F15B 11/02**
(84) BG 09.08.2018 (84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018 DK 09.05.2018
ES 09.05.2018 ES 09.05.2018
GR 10.08.2018 GR 10.08.2018
LV 09.05.2018 LV 09.05.2018
PL 09.05.2018 PL 09.05.2018
SE 09.05.2018 SE 09.05.2018
SI 09.05.2018 SI 09.05.2018
- (11) **G08C 17/02** (51) **G08C 17/02**
(84) CZ 27.06.2018 (84) CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018 ES 27.06.2018
GR 28.09.2018 GR 28.09.2018
IT 27.06.2018 IT 27.06.2018
LV 27.06.2018 LV 27.06.2018
PL 27.06.2018 PL 27.06.2018
SE 27.06.2018 SE 27.06.2018

SK 27.06.2018 MC 27.06.2018	DK 27.06.2018	(11) 1 926 764	(51) C08G 18/24	(11) 1 927 463	(51) B29C 65/00
(11) 1 926 195	(51) H02J 7/00	(84) LT 26.12.2018 BG 26.03.2019 GR 27.03.2019 PT 26.04.2019	(84) FI 26.12.2018 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018	(84) AT 20.06.2018 EE 20.06.2018 GR 21.09.2018 LT 20.06.2018 NL 20.06.2018 SE 20.06.2018 MC 20.06.2018 LU 03.09.2018	(84) BG 20.09.2018 FI 20.06.2018 IS 20.10.2018 LV 20.06.2018 RO 20.06.2018 SK 20.06.2018 DK 20.06.2018 IE 03.09.2018
(84) NL 23.01.2019 LT 23.01.2019	(84) PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(11) 1 926 976	(51) G01G 19/414	(11) 1 927 849	(51) G01N 27/07
(11) 1 926 383	(51) A21D 6/00	(84) NL 09.01.2019 LT 09.01.2019	(84) PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(84) AT 25.04.2018 CZ 25.04.2018 EE 25.04.2018 GR 26.07.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 SE 25.04.2018 SI 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018 DK 25.04.2018 FI 25.04.2018 LT 25.04.2018 PL 25.04.2018 RO 25.04.2018 SK 25.04.2018 MC 25.04.2018
(84) AT 13.06.2018 CY 13.06.2018 EE 13.06.2018 FI 13.06.2018 IS 13.10.2018 LT 13.06.2018 NL 13.06.2018 RO 13.06.2018 SK 13.06.2018 SI 13.06.2018 LU 18.09.2018	(84) BG 13.09.2018 CZ 13.06.2018 ES 13.06.2018 GR 14.09.2018 IT 13.06.2018 LV 13.06.2018 PL 13.06.2018 SE 13.06.2018 MC 13.06.2018 DK 13.06.2018 IE 18.09.2018	(11) 1 926 995	(51) G01N 33/569	(11) 1 927 953	(51) H04N 5/365
(84) AT 21.03.2018 CY 21.03.2018 DK 21.03.2018 ES 21.03.2018 GR 22.06.2018 LT 21.03.2018 NL 21.03.2018 PT 23.07.2018 SE 21.03.2018 MC 21.03.2018 LU 07.09.2018	(84) BG 21.06.2018 CZ 21.03.2018 EE 21.03.2018 FI 21.03.2018 IT 21.03.2018 LV 21.03.2018 PL 21.03.2018 RO 21.03.2018 SK 21.03.2018 SI 21.03.2018 IE 07.09.2018	(11) 1 927 100	(51) G02F 1/167	(84) AT 16.05.2018 CZ 16.05.2018 EE 16.05.2018 FI 16.05.2018 LT 16.05.2018 NL 16.05.2018 RO 16.05.2018 SI 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018 DK 16.05.2018 ES 16.05.2018 GR 17.08.2018 LV 16.05.2018 PL 16.05.2018 SK 16.05.2018 MC 16.05.2018
(84) AT 21.03.2018 CY 21.03.2018 DK 21.03.2018 ES 21.03.2018 GR 22.06.2018 LT 21.03.2018 NL 21.03.2018 PT 23.07.2018 SE 21.03.2018 MC 21.03.2018 LU 07.09.2018	(84) BG 21.06.2018 CZ 21.03.2018 EE 21.03.2018 FI 21.03.2018 IT 21.03.2018 LV 21.03.2018 PL 21.03.2018 RO 21.03.2018 SK 21.03.2018 SI 21.03.2018 IE 07.09.2018	(11) 1 927 129	(51) H01L 21/288	(11) 1 928 030	(51) F21K 9/00
(84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(84) LT 27.02.2019	(84) BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 LT 29.08.2018 NL 29.08.2018 PL 29.08.2018 RO 29.08.2018 EE 29.08.2018 DK 29.08.2018 LU 18.09.2018	(84) FI 29.08.2018 IS 29.12.2018 LV 29.08.2018 SE 29.08.2018 CZ 29.08.2018 AT 29.08.2018 SK 29.08.2018 MC 29.08.2018 IE 18.09.2018	(84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(84) LT 30.01.2019
(11) 1 926 626	(51) F01N 3/20	(11) 1 927 201	(51) H04B 11/00	(11) 1 928 068	(51) H02H 7/26
(84) AT 21.03.2018 CY 21.03.2018 DK 21.03.2018 EE 21.03.2018 FI 21.03.2018 IT 21.03.2018 LV 21.03.2018 PT 23.07.2018 SE 21.03.2018 MC 21.03.2018 LU 18.09.2018	(84) BG 21.06.2018 CZ 21.03.2018 EE 21.03.2018 GR 22.06.2018 LT 21.03.2018 PL 21.03.2018 RO 21.03.2018 SK 21.03.2018 SI 21.03.2018 IE 18.09.2018	(84) AT 29.11.2017 CY 29.11.2017 DK 29.11.2017 GR 01.03.2018 LT 29.11.2017 NL 29.11.2017 RO 29.11.2017 SI 29.11.2017 MC 29.11.2017 IE 16.08.2018	(84) BG 28.02.2018 CZ 29.11.2017 EE 29.11.2017 IT 29.11.2017 LV 29.11.2017 PL 29.11.2017 SE 29.11.2017 SK 29.11.2017 LU 16.08.2018	(84) LT 06.03.2019	(84) FI 06.03.2019
(84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(84) LT 27.02.2019	(11) 1 927 246	(51) H04M 1/725	(11) 1 928 293	(51) A61B 1/00
(11) 1 926 666	(51) B65D 71/36	(84) PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(84) LT 09.01.2019	(84) BG 05.12.2018 FI 05.09.2018 LV 05.09.2018 PL 05.09.2018 RO 05.09.2018 SK 05.09.2018 MC 05.09.2018	(84) ES 05.09.2018 LT 05.09.2018 IS 05.01.2019 CZ 05.09.2018 EE 05.09.2018 LU 29.09.2018
(84) AT 21.03.2018 CY 21.03.2018 DK 21.03.2018 EE 21.03.2018 FI 21.03.2018 IT 21.03.2018 LV 21.03.2018 PT 23.07.2018 SE 21.03.2018 MC 21.03.2018 LU 18.09.2018	(84) BG 21.06.2018 CZ 21.03.2018 EE 21.03.2018 GR 22.06.2018 LT 21.03.2018 PL 21.03.2018 RO 21.03.2018 SK 21.03.2018 SI 21.03.2018 IE 18.09.2018	(11) 1 927 249	(51) H04N 19/196	(11) 1 928 309	(51) A61B 5/02
(84) AT 21.03.2018 CY 21.03.2018 DK 21.03.2018 EE 21.03.2018 FI 21.03.2018 IT 21.03.2018 LV 21.03.2018 PT 23.07.2018 SE 21.03.2018 MC 21.03.2018 LU 18.09.2018	(84) BG 21.06.2018 CZ 21.03.2018 EE 21.03.2018 GR 22.06.2018 LT 21.03.2018 PL 21.03.2018 RO 21.03.2018 SK 21.03.2018 SI 21.03.2018 IE 18.09.2018	(84) AT 18.07.2018 ES 18.07.2018 GR 19.10.2018 LT 18.07.2018 PL 18.07.2018 IT 18.07.2018 RO 18.07.2018 EE 18.07.2018 DK 18.07.2018 IE 21.09.2018	(84) BG 18.10.2018 FI 18.07.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 SE 18.07.2018 CZ 18.07.2018 MC 18.07.2018 SK 18.07.2018 LU 21.09.2018	(84) AT 17.01.2018 CY 17.01.2018 DK 17.01.2018 FI 17.01.2018 IS 17.05.2018 LV 17.01.2018 PL 17.01.2018 SE 17.01.2018 SK 17.01.2018 LU 29.09.2018	(84) BG 17.04.2018 CZ 17.01.2018 EE 17.01.2018 GR 18.04.2018 LT 17.01.2018 NL 17.01.2018 RO 17.01.2018 SI 17.01.2018 MC 17.01.2018 IE 29.09.2018
(84) BG 28.06.2018 EE 28.03.2018 FI 28.03.2018 IT 28.03.2018 LV 28.03.2018 PT 30.07.2018 SE 28.03.2018 CZ 15.09.2018 SI 28.03.2018 NL 01.10.2018	(84) DK 28.03.2018 ES 28.03.2018 GR 29.06.2018 LT 28.03.2018 PL 28.03.2018 RO 28.03.2018 SK 28.03.2018 MC 28.03.2018 LU 15.09.2018 IE 15.09.2018	(11) 1 927 299	(51) A47B 73/00	(11) 1 928 371	(51) A61F 5/01
(84) BG 28.06.2018 EE 28.03.2018 FI 28.03.2018 IT 28.03.2018 LV 28.03.2018 PT 30.07.2018 SE 28.03.2018 CZ 15.09.2018 SI 28.03.2018 NL 01.10.2018	(84) DK 28.03.2018 ES 28.03.2018 GR 29.06.2018 LT 28.03.2018 PL 28.03.2018 RO 28.03.2018 SK 28.03.2018 MC 28.03.2018 LU 15.09.2018 IE 15.09.2018	(84) BG 11.07.2018 DK 11.04.2018 ES 11.04.2018 GR 12.07.2018 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018 PT 13.08.2018 SE 11.04.2018 MC 11.04.2018 LU 25.09.2018	(84) CZ 11.04.2018 EE 11.04.2018 FI 11.04.2018 IT 11.04.2018 LV 11.04.2018 PL 11.04.2018 RO 11.04.2018 SK 11.04.2018 SI 11.04.2018 IE 25.09.2018	(84) AT 06.06.2018 CY 06.06.2018 EE 06.06.2018 FI 06.06.2018 IS 06.10.2018 LT 06.06.2018 NL 06.06.2018 RO 06.06.2018 SK 06.06.2018 SI 06.06.2018 LU 26.09.2018	(84) BG 06.09.2018 CZ 06.06.2018 ES 06.06.2018 GR 07.09.2018 IT 06.06.2018 LV 06.06.2018 PL 06.06.2018 SE 06.06.2018 MC 06.06.2018 DK 06.06.2018 IE 26.09.2018
(11) 1 926 677	(51) B67C 3/20	(11) 1 927 299	(51) A47B 73/00	(11) 1 928 435	(51) A61K 9/51
(84) BG 28.06.2018 EE 28.03.2018 FI 28.03.2018 IT 28.03.2018 LV 28.03.2018 PT 30.07.2018 SE 28.03.2018 CZ 15.09.2018 SI 28.03.2018 NL 01.10.2018	(84) DK 28.03.2018 ES 28.03.2018 GR 29.06.2018 LT 28.03.2018 PL 28.03.2018 RO 28.03.2018 SK 28.03.2018 MC 28.03.2018 LU 15.09.2018 IE 15.09.2018	(84) BG 11.07.2018 DK 11.04.2018 ES 11.04.2018 GR 12.07.2018 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018 PT 13.08.2018 SE 11.04.2018 MC 11.04.2018 LU 25.09.2018	(84) CZ 11.04.2018 EE 11.04.2018 FI 11.04.2018 IT 11.04.2018 LV 11.04.2018 PL 11.04.2018 RO 11.04.2018 SK 11.04.2018 SI 11.04.2018 IE 25.09.2018	(84) NL 09.01.2019 LT 09.01.2019	(84) PT 09.05.2019 FI 09.01.2019
(11) 1 926 690	(51) C03C 17/36	(11) 1 927 299	(51) A47B 73/00	(11) 1 928 435	(51) A61K 9/51
(84) LT 19.12.2018 BG 19.03.2019 GR 20.03.2019 NL 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 PT 19.04.2019	(84) BG 11.07.2018 DK 11.04.2018 ES 11.04.2018 GR 12.07.2018 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018 PT 13.08.2018 SE 11.04.2018 MC 11.04.2018 LU 25.09.2018	(84) CZ 11.04.2018 EE 11.04.2018 FI 11.04.2018 IT 11.04.2018 LV 11.04.2018 PL 11.04.2018 RO 11.04.2018 SK 11.04.2018 SI 11.04.2018 IE 25.09.2018	(84) NL 09.01.2019 LT 09.01.2019	(84) PT 09.05.2019 FI 09.01.2019
(11) 1 926 692	(51) C04B 22/14	(11) 1 927 299	(51) A47B 73/00	(11) 1 928 435	(51) A61K 9/51
(84) BG 05.12.2018 LV 05.09.2018 IS 05.01.2019 RO 05.09.2018 SK 05.09.2018 MC 05.09.2018	(84) LT 05.09.2018 SE 05.09.2018 CZ 05.09.2018 EE 05.09.2018 PT 05.01.2019	(84) BG 11.07.2018 DK 11.04.2018 ES 11.04.2018 GR 12.07.2018 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018 PT 13.08.2018 SE 11.04.2018 MC 11.04.2018 LU 25.09.2018	(84) CZ 11.04.2018 EE 11.04.2018 FI 11.04.2018 IT 11.04.2018 LV 11.04.2018 PL 11.04.2018 RO 11.04.2018 SK 11.04.2018 SI 11.04.2018 IE 25.09.2018	(84) NL 09.01.2019 LT 09.01.2019	(84) PT 09.05.2019 FI 09.01.2019

- (11) **1 928 466** (51) **A61K 8/49** LV 01.08.2018 NL 01.08.2018 CZ 01.08.2018 RO 01.08.2018
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018 MC 01.08.2018 EE 01.08.2018
CY 22.11.2017 (84) CZ 22.11.2017 IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018 SK 01.08.2018 DK 01.08.2018
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017 RO 01.08.2018 MC 01.08.2018 LU 08.09.2018 IE 08.09.2018
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018 EE 01.08.2018 SK 01.08.2018
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017 DK 01.08.2018 LU 14.09.2018
MC 22.11.2017 NL 22.11.2017 IE 14.09.2018
PL 22.11.2017 RO 22.11.2017
SE 22.11.2017 SI 22.11.2017
SK 22.11.2017 LU 27.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
GB 27.07.2018 FR 31.07.2018
BE 31.07.2018 IE 27.07.2018
- (11) **1 928 475** (51) **A61K 31/7064** (11) **1 929 268** (51) **G01N 1/12**
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018 (84) BG 22.11.2018 (84) ES 22.08.2018
CZ 23.05.2018 (84) DK 23.05.2018 (84) GR 23.11.2018 (84) IS 22.12.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018 (84) LT 22.08.2018 (84) LV 22.08.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018 (84) IT 22.08.2018 (84) PL 22.08.2018
IT 23.05.2018 LT 23.05.2018 (84) CZ 22.08.2018 (84) RO 22.08.2018
LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 (84) AT 22.08.2018 (84) EE 22.08.2018
PL 23.05.2018 RO 23.05.2018 (84) SK 22.08.2018 (84) MC 22.08.2018
SE 23.05.2018 SK 23.05.2018 (84) LU 28.09.2018 (84) IE 28.09.2018
MC 23.05.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 03.08.2018
SI 23.05.2018 IE 03.08.2018
- (11) **1 928 612** (51) **B05B 11/00** (11) **1 929 289** (51) **G01N 31/00**
(84) AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018 (84) AT 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018
ES 25.07.2018 (84) FI 25.07.2018 (84) CY 21.02.2018 (84) CZ 21.02.2018
GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 (84) DK 21.02.2018 (84) EE 21.02.2018
LT 25.07.2018 LV 25.07.2018 (84) FI 21.02.2018 (84) GR 22.05.2018
NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 (84) LT 21.02.2018 (84) LV 21.02.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018 (84) NL 21.02.2018 (84) PL 21.02.2018
CZ 25.07.2018 RO 25.07.2018 (84) RO 21.02.2018 (84) SE 21.02.2018
MC 25.07.2018 EE 25.07.2018 (84) SI 21.02.2018 (84) SK 21.02.2018
SK 25.07.2018 DK 25.07.2018 (84) MC 21.02.2018 (84) LU 26.09.2018
LU 05.09.2018 IE 05.09.2018 IE 26.09.2018
- (11) **1 928 663** (51) **B41F 9/10** (11) **1 929 314** (51) **G01P 15/125**
(84) AT 13.06.2018 (84) CY 13.06.2018 (84) LT 19.12.2018 (84) FI 19.12.2018
CZ 13.06.2018 (84) EE 13.06.2018 (84) BG 19.03.2019 (84) LV 19.12.2018
ES 13.06.2018 (84) FI 13.06.2018 (84) GR 20.03.2019 (84) SE 19.12.2018
GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 (84) NL 19.12.2018 (84) PT 19.04.2019
IT 13.06.2018 LT 13.06.2018
LV 13.06.2018 NL 13.06.2018
RO 13.06.2018 SE 13.06.2018
SK 13.06.2018 MC 13.06.2018
SI 13.06.2018 DK 13.06.2018
LU 12.09.2018 IE 12.09.2018
- (11) **1 928 671** (51) **G09F 3/10** (11) **1 929 389** (51) **G05D 1/02**
(84) LT 13.03.2019 (84) FI 13.03.2019 (84) BG 09.08.2018 (84) DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
LV 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
MC 09.05.2018
LU 22.09.2018
- (11) **1 928 783** (51) **C01F 7/74** (11) **1 929 433** (51) **G06K 7/00**
(84) LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019 (84) AT 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
MC 28.03.2018
LU 08.09.2018
- (11) **1 929 067** (51) **C23C 18/12** (11) **1 929 659** (51) **H04B 7/026**
(84) NL 23.01.2019 (84) PT 23.05.2019 (84) BG 22.11.2018 (84) ES 22.08.2018
LT 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019 (84) FI 22.08.2018 (84) GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
DK 22.08.2018
LU 28.09.2018
- (11) **1 929 143** (51) **F02D 21/08** (11) **1 929 701** (51) **H04L 12/12**
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018 (84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
CZ 06.12.2017 (84) DK 06.12.2017 (84) FI 01.08.2018 (84) GR 02.11.2018
EE 06.12.2017 ES 06.12.2017 (84) IS 01.12.2018 (84) LT 01.08.2018
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018 (84) LV 01.08.2018 (84) NL 01.08.2018
IT 06.12.2017 LT 06.12.2017 (84) PL 01.08.2018 (84) SE 01.08.2018
LV 06.12.2017 NL 06.12.2017 (84) RO 22.08.2018
PL 06.12.2017 RO 06.12.2017
SI 06.12.2017 SK 06.12.2017
MC 06.12.2017 LU 15.09.2018
- (11) **1 929 231** (51) **F28D 7/16** (11) **1 930 012** (51) **A61K 31/7016**
(84) BG 01.11.2018 (84) ES 01.08.2018 (84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
FI 01.08.2018 (84) GR 02.11.2018 (84) CZ 23.05.2018 (84) DK 23.05.2018
IS 01.12.2018 (84) LT 01.08.2018 (84) EE 23.05.2018 (84) GR 24.08.2018
EE 23.05.2018 (84) LT 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
SI 23.05.2018
IE 27.09.2018
- (11) **1 930 041** (51) **A61M 15/00**
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 (84) CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 (84) EE 20.12.2017
FI 20.12.2017 (84) GR 21.03.2018
NL 20.12.2017 (84) RO 20.12.2017
SE 20.12.2017 (84) SI 20.12.2017
SK 20.12.2017 (84) MC 20.12.2017
- (11) **1 930 085** (51) **B05B 11/00**
(84) NL 16.01.2019 (84) PT 16.05.2019
LT 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
- (11) **1 930 373** (51) **C08L 77/06**
(84) BG 28.06.2018 (84) CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 (84) EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 (84) LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 (84) MT 28.03.2018
NL 28.03.2018 (84) PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 (84) RO 28.03.2018
SK 28.03.2018 (84) SI 28.03.2018
MC 28.03.2018
- (11) **1 930 452** (51) **C22C 32/00**
(84) NL 09.01.2019 (84) PT 09.05.2019
LT 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
- (11) **1 929 713** (51) **H04W 28/18**
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 (84) CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 (84) GR 14.09.2018
IS 13.10.2018 (84) IT 13.06.2018
LT 13.06.2018 (84) LV 13.06.2018
PL 13.06.2018 (84) RO 13.06.2018
SK 13.06.2018 (84) MC 13.06.2018
SI 13.06.2018 (84) DK 13.06.2018
LU 14.09.2018 (84) IE 14.09.2018
- (11) **1 929 735** (51) **H04L 5/00**
(84) PT 16.05.2019 (84) LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **1 929 772** (51) **H04N 5/74**
(84) NL 16.01.2019 (84) PT 16.05.2019
LT 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
- (11) **1 929 815** (51) **H04W 36/14**
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 (84) CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 (84) IT 30.05.2018
LT 30.05.2018 (84) LV 30.05.2018
NL 30.05.2018 (84) PL 30.05.2018
RO 30.05.2018 (84) SE 30.05.2018
SK 30.05.2018 (84) MC 30.05.2018
SI 30.05.2018 (84) LU 30.09.2018
IE 30.09.2018

(11) 1 930 487	(51) D01D 5/36	RO 14.03.2018	SE 14.03.2018	RO 18.04.2018	SE 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	SK 18.04.2018	SI 18.04.2018
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	MC 14.03.2018	LU 15.09.2018	MC 18.04.2018	
EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	IE 15.09.2018			
GR 19.07.2018	LT 18.04.2018				
LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	(11) 1 932 231	(51) H02M 7/48	(11) 1 933 214	(51) G05B 17/00
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018
RO 18.04.2018	SE 18.04.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	CZ 06.06.2018	EE 06.06.2018
SK 18.04.2018	MC 18.04.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	ES 06.06.2018	FI 06.06.2018
SI 18.04.2018	LU 28.09.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	GR 07.09.2018	IS 06.10.2018
IE 28.09.2018		IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018
		LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018
		NL 13.06.2018	PL 13.06.2018	PL 06.06.2018	RO 06.06.2018
(11) 1 931 005	(51) H02G 5/02	RO 13.06.2018	SE 13.06.2018	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018	SK 13.06.2018	MC 13.06.2018	MC 06.06.2018	SI 06.06.2018
BG 05.03.2019	AT 05.12.2018	SI 13.06.2018	DK 13.06.2018	DK 06.06.2018	LU 29.09.2018
LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	LU 29.09.2018	IE 29.09.2018	IE 29.09.2018	
PT 05.04.2019					
(11) 1 931 288	(51) A61F 5/00	(11) 1 932 268	(51) H04L 1/00	(11) 1 933 490	(51) H04J 11/00
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	CY 28.02.2018	EE 28.02.2018
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
IT 25.04.2018	LT 25.04.2018	GR 16.02.2018	IT 15.11.2017	MC 28.02.2018	
LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017		
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	NL 15.11.2017	PL 15.11.2017	(11) 1 933 578	(51) H04W 28/06
RO 25.04.2018	SE 25.04.2018	RO 15.11.2017	SE 15.11.2017	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
SK 25.04.2018	MC 25.04.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	MC 15.11.2017	LU 21.09.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
LU 01.08.2018	SI 25.04.2018	IE 21.09.2018		ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
IE 01.08.2018				GR 16.02.2018	IT 15.11.2017
				LT 15.11.2017	LV 15.11.2017
				MC 15.11.2017	NL 15.11.2017
(11) 1 931 339	(51) A61K 31/4375	(11) 1 932 274	(51) H04L 9/08	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	SK 15.11.2017	LU 27.07.2018
IT 16.05.2018	LT 16.05.2018	IT 25.04.2018	LT 25.04.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
LV 16.05.2018	NL 16.05.2018	LV 25.04.2018	LV 25.04.2018	GB 27.07.2018	FR 31.07.2018
PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	PT 27.08.2018	PT 27.08.2018	BE 31.07.2018	IE 27.07.2018
SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	SE 25.04.2018	SE 25.04.2018		
MC 16.05.2018	SI 16.05.2018	MC 25.04.2018	SI 25.04.2018	(11) 1 933 704	(51) A61B 5/05
LU 05.09.2018	IE 05.09.2018	LU 18.09.2018	IE 18.09.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) PT 09.05.2019
				LT 09.01.2019	FI 09.01.2019
(11) 1 931 413	(51) A61M 1/00	(11) 1 932 276	(51) H04W 12/12	(11) 1 933 707	(51) A61B 6/00
(84) PT 27.06.2019	(84) LT 27.02.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) FI 06.03.2019	(84) PT 02.05.2019	(84) LT 02.01.2019
FI 27.02.2019				FI 02.01.2019	
(11) 1 931 712	(51) A61K 39/00	(11) 1 932 863	(51) C08G 18/08	(11) 1 933 852	(51) A61K 35/12
(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019
BG 05.03.2019	AT 05.12.2018	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	LV 19.12.2018	SE 19.12.2018
ES 05.12.2018	LV 05.12.2018	GR 19.10.2018	IS 18.11.2018	PT 19.04.2019	
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018		
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	NL 18.07.2018	PL 18.07.2018	(11) 1 933 881	(51) A61K 48/00
		SE 18.07.2018	CZ 18.07.2018	(84) LT 13.03.2019	(84) FI 13.03.2019
		RO 18.07.2018	EE 18.07.2018		
		SK 18.07.2018	DK 18.07.2018	(11) 1 933 903	(51) A61M 5/172
		MC 18.07.2018		(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018
				FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
				LT 05.09.2018	LV 05.09.2018
				NL 05.09.2018	SE 05.09.2018
				IT 05.09.2018	IS 05.01.2019
				PL 05.09.2018	CZ 05.09.2018
				RO 05.09.2018	AT 05.09.2018
				EE 05.09.2018	SK 05.09.2018
				PT 05.01.2019	LU 11.09.2018
				MC 05.09.2018	IE 11.09.2018
(11) 1 932 073	(51) G06F 3/06	(11) 1 933 037	(51) F04D 17/16	(11) 1 933 936	(51) A61N 1/30
(84) PT 30.05.2019	(84) LT 30.01.2019	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	(84) LT 20.03.2019	(84) FI 20.03.2019
FI 30.01.2019		FI 05.09.2018	GR 06.12.2018		
		LT 05.09.2018	LV 05.09.2018		
		NL 05.09.2018	SE 05.09.2018		
		IS 05.01.2019	PL 05.09.2018		
		RO 05.09.2018	EE 05.09.2018		
		SK 05.09.2018	PT 05.01.2019		
		MC 05.09.2018			
(11) 1 932 127	(51) G05B 19/02	(11) 1 933 115	(51) G01D 11/24	(11) 1 934 141	(51) C01F 11/18
(84) AT 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	BG 05.03.2019	LV 05.12.2018
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	GR 19.07.2018	LT 18.04.2018	PT 05.04.2019	
GR 15.06.2018	IT 14.03.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018		
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018		
PL 14.03.2018	PT 16.07.2018				

- (11) **1 934 155** (51) *C03C 17/36*
(84) NL 02.01.2019 (84) PT 02.05.2019
LT 02.01.2019 FI 02.01.2019
- (11) **1 934 202** (51) *C07D 401/14*
(84) NL 09.01.2019 (84) PT 09.05.2019
LT 09.01.2019 FI 09.01.2019
- (11) **1 934 314** (51) *C10L 3/00*
(84) LT 20.03.2019 (84) FI 20.03.2019
- (11) **1 934 406** (51) *F16K 31/00*
(84) AT 07.02.2018 (84) BG 07.05.2018
CY 07.02.2018 CZ 07.02.2018
DK 07.02.2018 EE 07.02.2018
ES 07.02.2018 FI 07.02.2018
GR 08.05.2018 IS 07.06.2018
IT 07.02.2018 LT 07.02.2018
LV 07.02.2018 PL 07.02.2018
RO 07.02.2018 SE 07.02.2018
SI 07.02.2018 SK 07.02.2018
MC 07.02.2018 LU 18.09.2018
IE 18.09.2018
- (11) **1 934 412** (51) *E04B 2/82*
(84) PT 20.06.2019 (84) LT 20.02.2019
FI 20.02.2019
- (11) **1 934 429** (51) *E21B 43/20*
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
IT 23.05.2018 LT 23.05.2018
LV 23.05.2018 NL 23.05.2018
PL 23.05.2018 RO 23.05.2018
SE 23.05.2018 SK 23.05.2018
MC 23.05.2018 SI 23.05.2018
LU 18.09.2018 IE 18.09.2018
- (11) **1 934 525** (51) *F23L 9/02*
(84) NL 02.01.2019 (84) PT 02.05.2019
LT 02.01.2019 FI 02.01.2019
- (11) **1 934 539** (51) *F25D 23/02*
(84) PT 27.06.2019 (84) LT 27.02.2019
FI 27.02.2019
- (11) **1 934 571** (51) *G01L 9/00*
(84) LT 26.12.2018 (84) FI 26.12.2018
BG 26.03.2019 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **1 934 573** (51) *G01M 11/02*
(84) LT 13.03.2019 (84) FI 13.03.2019
- (11) **1 934 591** (51) *A61B 5/145*
(84) NL 02.01.2019 (84) PT 02.05.2019
LT 02.01.2019 FI 02.01.2019
- (11) **1 934 720** (51) *G06F 9/44*
(84) AT 14.02.2018 (84) BG 14.05.2018
CY 14.02.2018 CZ 14.02.2018
DK 14.02.2018 EE 14.02.2018
ES 14.02.2018 FI 14.02.2018
GR 15.05.2018 IT 14.02.2018
LT 14.02.2018 LV 14.02.2018
NL 14.02.2018 PL 14.02.2018
RO 14.02.2018 SE 14.02.2018
SI 14.02.2018 SK 14.02.2018
MC 14.02.2018 LU 05.09.2018
IE 05.09.2018
- (11) **1 934 727** (51) *G06F 8/658*
(84) NL 16.01.2019 (84) PT 16.05.2019
LT 16.01.2019 FI 16.01.2019
- (11) **1 934 754** (51) *G06F 12/126*
(84) LT 26.12.2018 (84) FI 26.12.2018
BG 26.03.2019 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **1 934 795** (51) *G06F 15/16*
(84) AT 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018
IT 04.04.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 NL 04.04.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 SE 04.04.2018
SK 04.04.2018 MC 04.04.2018
SI 04.04.2018 LU 28.09.2018
IE 28.09.2018
- (11) **1 934 810** (51) *G06F 21/10*
(84) AT 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018
CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 EE 03.01.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 IS 03.05.2018
IT 03.01.2018 LT 03.01.2018
LV 03.01.2018 PL 03.01.2018
RO 03.01.2018 SE 03.01.2018
SI 03.01.2018 SK 03.01.2018
MC 03.01.2018 LU 06.09.2018
IE 06.09.2018
- (11) **1 934 882** (51) *G06F 21/51*
(84) NL 23.01.2019 (84) PT 23.05.2019
LT 23.01.2019 FI 23.01.2019
- (11) **1 935 039** (51) *H01L 33/00*
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
IS 13.10.2018 IT 13.06.2018
LT 13.06.2018 LV 13.06.2018
NL 13.06.2018 PL 13.06.2018
RO 13.06.2018 SK 13.06.2018
MC 13.06.2018 LU 28.07.2018
BE 31.07.2018 SI 13.06.2018
DK 13.06.2018 IE 28.07.2018
- (11) **1 935 074** (51) *H02J 13/00*
(84) LT 12.12.2018 (84) FI 12.12.2018
BG 12.03.2019 ES 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **1 935 132** (51) *G06Q 10/10*
(84) AT 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018
CY 03.01.2018 DK 03.01.2018
EE 03.01.2018 ES 03.01.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018
IS 03.05.2018 LT 03.01.2018
LV 03.01.2018 NL 03.01.2018
PL 03.01.2018 RO 03.01.2018
SI 03.01.2018 SK 03.01.2018
MC 03.01.2018 LU 27.09.2018
IE 27.09.2018
- (11) **1 935 198** (51) *H04L 12/24*
(84) NL 02.01.2019 (84) PT 02.05.2019
LT 02.01.2019 FI 02.01.2019
- (11) **1 935 386** (51) *A61F 9/06*
(84) PT 20.06.2019 (84) LT 20.02.2019
FI 20.02.2019
- (11) **1 935 824** (51) *B66B 19/00*
(84) BG 28.05.2018 (84) CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 LT 28.02.2018
LV 28.02.2018 MT 28.02.2018
RO 28.02.2018 SI 28.02.2018
SK 28.02.2018 MC 28.02.2018
- (11) **1 935 913** (51) *A61F 13/00*
(84) LT 26.12.2018 (84) FI 26.12.2018
BG 26.03.2019 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 PT 26.04.2019
- (11) **1 936 000** (51) *C23C 2/02*
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 EE 27.06.2018
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018
GR 28.09.2018 IS 27.10.2018
LT 27.06.2018 LV 27.06.2018
NL 27.06.2018 PL 27.06.2018
RO 27.06.2018 SE 27.06.2018
SK 27.06.2018 MC 27.06.2018
DK 27.06.2018 LU 06.09.2018
IE 06.09.2018
- (11) **1 936 129** (51) *F01K 25/06*
(84) PT 02.05.2019 (84) FI 02.01.2019
- (11) **1 936 198** (51) *F04C 18/344*
(84) BG 24.04.2018 (84) CY 24.01.2018
DK 24.01.2018 EE 24.01.2018
ES 24.01.2018 FI 24.01.2018
GR 25.04.2018 IS 24.05.2018
LT 24.01.2018 LV 24.01.2018
MT 24.01.2018 NL 24.01.2018
PL 24.01.2018 RO 24.01.2018
SE 24.01.2018 SI 24.01.2018
SK 24.01.2018 MC 24.01.2018
- (11) **1 936 202** (51) *F04C 28/28*
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
RO 12.09.2018 EE 12.09.2018
SK 12.09.2018 PT 12.01.2019
MC 12.09.2018
- (11) **1 936 203** (51) *F04C 29/04*
(84) BG 10.04.2018 (84) CY 10.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 IS 10.05.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
MT 10.01.2018 NL 10.01.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
SE 10.01.2018 SI 10.01.2018
SK 10.01.2018 MC 10.01.2018
- (11) **1 936 910** (51) *H04L 12/28*
(84) NL 23.01.2019 (84) PT 23.05.2019
LT 23.01.2019 FI 23.01.2019
- (11) **1 937 155** (51) *A61B 17/02*
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 SE 26.09.2018
IT 26.09.2018 IS 26.01.2019
PL 26.09.2018 CZ 26.09.2018
RO 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018
PT 26.01.2019 LU 18.10.2018
MC 26.09.2018

- (11) **1 937 326** (51) **C12N 5/04**
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
PL 12.09.2018 CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018 AT 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018
PT 12.01.2019 LU 11.10.2018
MC 12.09.2018
- (11) **1 937 501** (51) **B60K 6/48**
(84) BG 27.03.2018 (84) CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017 DK 27.12.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NL 27.12.2017 PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 SE 27.12.2017
SI 27.12.2017 SK 27.12.2017
MC 27.12.2017 LU 01.09.2018
IE 01.09.2018
- (11) **1 937 596** (51) **C01F 11/18**
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 EE 12.09.2018
SK 12.09.2018 PT 12.01.2019
LU 04.10.2018 MC 12.09.2018
- (11) **1 937 875** (51) **C25D 5/24**
(84) LT 06.03.2019 (84) FI 06.03.2019
- (11) **1 937 964** (51) **F03B 13/22**
(84) LT 06.03.2019 (84) FI 06.03.2019
- (11) **1 938 049** (51) **G01N 21/64**
(84) NL 02.01.2019 (84) PT 02.05.2019
LT 02.01.2019 FI 02.01.2019
- (11) **1 938 122** (51) **G01S 7/35**
(84) AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
ES 25.07.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 LV 25.07.2018
NL 25.07.2018 PL 25.07.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018
CZ 25.07.2018 RO 25.07.2018
EE 25.07.2018 SK 25.07.2018
DK 25.07.2018 MC 25.07.2018
- (11) **1 938 195** (51) **G06F 12/02**
(84) BG 29.11.2018 (84) ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
LV 29.08.2018 NL 29.08.2018
SE 29.08.2018 IT 29.08.2018
PL 29.08.2018 CZ 29.08.2018
RO 29.08.2018 AT 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018
DK 29.08.2018 MC 29.08.2018
LU 28.09.2018 IE 28.09.2018
- (11) **1 938 237** (51) **G06F 21/10**
(84) LT 12.12.2018 (84) FI 12.12.2018
BG 12.03.2019 LV 12.12.2018
GR 13.03.2019 SE 12.12.2018
NL 12.12.2018 PT 12.04.2019
- (11) **1 938 402** (51) **H01M 10/0525**
(84) LT 05.12.2018 (84) FI 05.12.2018
BG 05.03.2019 AT 05.12.2018
ES 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **1 938 506** (51) **H04L 9/32**
(84) LT 05.12.2018 (84) FI 05.12.2018
BG 05.03.2019 AT 05.12.2018
ES 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **1 938 541** (51) **H04L 27/26**
(84) PT 20.06.2019 (84) LT 20.02.2019
FI 20.02.2019
- (11) **1 938 610** (51) **H04N 21/24**
(84) NL 23.01.2019 (84) PT 23.05.2019
LT 23.01.2019 FI 23.01.2019
- (11) **1 938 657** (51) **H04R 25/00**
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018
PT 19.01.2019 LU 18.10.2018
MC 19.09.2018
- (11) **1 938 709** (51) **A45D 40/26**
(84) NL 23.01.2019 (84) PT 23.05.2019
LT 23.01.2019 FI 23.01.2019
- (11) **1 939 531** (51) **F24C 7/08**
(84) PT 20.06.2019 (84) LT 20.02.2019
FI 20.02.2019
- (11) **1 939 575** (51) **F28F 9/00**
(84) AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
ES 25.07.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 LV 25.07.2018
NL 25.07.2018 PL 25.07.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018
CZ 25.07.2018 RO 25.07.2018
EE 25.07.2018 SK 25.07.2018
DK 25.07.2018 MC 25.07.2018
- (11) **1 939 898** (51) **H01C 7/02**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
IT 25.04.2018 LT 25.04.2018
LV 25.04.2018 NL 25.04.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 SE 25.04.2018
SK 25.04.2018 MC 25.04.2018
SI 25.04.2018 LU 20.09.2018
IE 20.09.2018
- (11) **1 939 927** (51) **H01L 21/20**
(84) NL 23.01.2019 (84) PT 23.05.2019
LT 23.01.2019 FI 23.01.2019
- (11) **1 941 460** (51) **G06T 11/00**
(84) LT 05.12.2018 (84) FI 05.12.2018
BG 05.03.2019 AT 05.12.2018
ES 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **1 941 470** (51) **G07F 11/16**
(84) PT 27.06.2019 (84) LT 27.02.2019
FI 27.02.2019
- (11) **1 941 497** (51) **G10L 19/008**
(84) NL 16.01.2019 (84) PT 16.05.2019
LT 16.01.2019 FI 16.01.2019
- (11) **1 941 544** (51) **H01L 23/31**
(84) PT 30.05.2019 (84) LT 30.01.2019
FI 30.01.2019
- (11) **1 941 614** (51) **H03K 17/97**
(84) PT 20.06.2019 (84) LT 20.02.2019
FI 20.02.2019
- (11) **1 941 773** (51) **H04W 36/00**
(84) PT 20.06.2019 (84) LT 20.02.2019
FI 20.02.2019
- (11) **1 941 782** (51) **H04R 25/00**
(84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
ES 18.07.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 LV 18.07.2018
NL 18.07.2018 PL 18.07.2018
SE 18.07.2018 IT 18.07.2018
CZ 18.07.2018 RO 18.07.2018
MC 18.07.2018 EE 18.07.2018
SK 18.07.2018 LU 29.09.2018
IE 29.09.2018
- (11) **1 941 842** (51) **A61C 13/00**
(84) FI 27.03.2019
- (11) **1 942 000** (51) **B32B 27/32**
(84) LT 12.12.2018 (84) FI 12.12.2018
BG 12.03.2019 ES 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **1 942 171** (51) **C09K 11/06**
(84) AT 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018
IT 18.04.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 NL 18.04.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 MC 18.04.2018
SI 18.04.2018 LU 08.09.2018
IE 08.09.2018
- (11) **1 942 216** (51) **D04B 15/56**
(84) AT 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018
LT 18.04.2018 LV 18.04.2018
NL 18.04.2018 PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
SE 18.04.2018 SK 18.04.2018
MC 18.04.2018 SI 18.04.2018
LU 27.09.2018 IE 27.09.2018
- (11) **1 942 603** (51) **H04L 12/22**
(84) PT 20.06.2019 (84) LT 20.02.2019
FI 20.02.2019
- (11) **1 942 704** (51) **H05B 6/12**
(84) LT 06.03.2019 (84) FI 06.03.2019
- (11) **1 942 814** (51) **A61B 17/58**
(84) AT 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018

FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	SE 17.01.2018	SI 17.01.2018	NL 30.05.2018	PL 30.05.2018
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	SK 17.01.2018	MC 17.01.2018	RO 30.05.2018	SE 30.05.2018
NL 18.04.2018	PL 18.04.2018	(11) 1 943 698	(51) H01Q 3/26	SK 30.05.2018	MC 30.05.2018
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 20.02.2019	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018			LU 11.08.2018	SI 30.05.2018
MC 18.04.2018	SI 18.04.2018			IE 11.08.2018	
LU 06.09.2018	IE 06.09.2018				
(11) 1 942 833	(51) A61F 2/07	(11) 1 943 737	(51) H03L 7/02	(11) 1 945 320	(51) A63B 21/06
(84) LT 06.03.2019	(84) FI 06.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018
		BG 05.03.2019	AT 05.12.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
(11) 1 943 288	(51) C08G 63/133	ES 05.12.2018	LV 05.12.2018	LT 12.09.2018	LV 12.09.2018
(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	NL 12.09.2018	SE 12.09.2018
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018			PL 12.09.2018	CZ 12.09.2018
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	(11) 1 943 765	(51) H04L 1/18	RO 12.09.2018	AT 12.09.2018
GR 22.05.2018	IT 21.02.2018	(84) LT 20.03.2019		EE 12.09.2018	SK 12.09.2018
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	(11) 1 943 792	(51) H04L 12/701	PT 12.01.2019	LU 23.10.2018
NL 21.02.2018	PL 21.02.2018	(84) LT 06.03.2019	(84) FI 06.03.2019	MC 12.09.2018	
RO 21.02.2018	SI 21.02.2018				
SK 21.02.2018	MC 21.02.2018	(11) 1 943 957	(51) A61B 17/072	(11) 1 945 354	(51) B01J 27/26
		(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018
(11) 1 943 366	(51) C22C 14/00	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	BG 05.03.2019	AT 05.12.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	ES 05.12.2018	LV 05.12.2018
BG 05.03.2019	AT 05.12.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
SE 05.12.2018	NL 05.12.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019		
PT 05.04.2019				(11) 1 945 372	(51) B05B 11/00
		(11) 1 944 030	(51) A61K 31/496	(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018
(11) 1 943 382	(51) D05B 11/00	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	NL 01.08.2018	SE 01.08.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	GR 22.05.2018	IT 21.02.2018
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	LU 20.08.2018	CZ 01.08.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	RO 01.08.2018	MC 01.08.2018	NL 21.02.2018	PL 21.02.2018
NL 04.04.2018	PL 04.04.2018	EE 01.08.2018	SK 01.08.2018	RO 21.02.2018	SE 21.02.2018
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	DK 01.08.2018	IE 20.08.2018	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018			MC 21.02.2018	
MC 04.04.2018	SI 04.04.2018	(11) 1 944 094	(51) B05C 5/00	(11) 1 945 490	(51) B60W 10/04
LU 08.09.2018	IE 08.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018
		BG 12.03.2019	LV 12.12.2018	BG 05.03.2019	AT 05.12.2018
(11) 1 943 473	(51) F25D 29/00	GR 13.03.2019	SE 12.12.2018	ES 05.12.2018	LV 05.12.2018
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	NL 12.12.2018	PT 12.04.2019	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018			NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	(11) 1 944 523	(51) F16F 9/20	(11) 1 945 583	(51) C03B 37/02
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) PT 23.05.2019	(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018
IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	LT 23.01.2019	FI 23.01.2019	GR 20.12.2018	LT 19.09.2018
LT 06.06.2018	LV 06.06.2018			LV 19.09.2018	NL 19.09.2018
NL 06.06.2018	PL 06.06.2018	(11) 1 945 022	(51) C12N 15/63	SE 19.09.2018	IS 19.01.2019
RO 06.06.2018	SE 06.06.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018
SK 06.06.2018	MC 06.06.2018	GR 06.12.2018	LT 05.09.2018	AT 19.09.2018	ES 19.09.2018
SI 06.06.2018	DK 06.06.2018	LV 05.09.2018	NL 05.09.2018	EE 19.09.2018	SK 19.09.2018
LU 14.09.2018	IE 14.09.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	PT 19.01.2019	LU 12.10.2018
		PL 05.09.2018	CZ 05.09.2018	MC 19.09.2018	
(11) 1 943 575	(51) G05F 1/00	RO 05.09.2018	AT 05.09.2018	(11) 1 945 587	(51) C03C 17/36
(84) LT 27.03.2019	(84) FI 27.03.2019	EE 05.09.2018	SK 05.09.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) CY 21.02.2018
		LU 20.10.2018	MC 05.09.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
(11) 1 943 593	(51) G06F 9/4401	(11) 1 945 094	(51) A61B 5/00	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	SK 21.02.2018	MC 21.02.2018
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	NL 05.09.2018	SE 05.09.2018		
SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	(11) 1 945 710	(51) C08K 9/04
CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018	PL 05.09.2018	CZ 05.09.2018	(84) LT 27.03.2019	(84) FI 27.03.2019
EE 01.08.2018	SK 01.08.2018	RO 05.09.2018	AT 05.09.2018		
DK 01.08.2018	MC 01.08.2018	EE 05.09.2018	SK 05.09.2018	(11) 1 945 818	(51) C12Q 1/68
		PT 05.01.2019	LU 13.10.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018
(11) 1 943 663	(51) H01J 49/42	MC 05.09.2018		CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
(84) AT 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018	(11) 1 945 209	(51) A01N 43/50	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	GR 04.04.2018	IS 03.05.2018
ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018
GR 18.04.2018	IS 17.05.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	LV 03.01.2018	NL 03.01.2018
IT 17.01.2018	LT 17.01.2018	GR 31.08.2018	IT 30.05.2018	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018
LV 17.01.2018	NL 17.01.2018	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018		
PL 17.01.2018	RO 17.01.2018				

SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	(11) 1 946 246	(51) H04N 19/60	NL 01.08.2018	PL 01.08.2018
SK 03.01.2018	MC 03.01.2018	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 20.02.2019	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018
(11) 1 945 868	(51) E03F 5/10	(11) 1 946 461	(51) H04J 11/00	CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018
(84) AT 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) PT 09.05.2019	EE 01.08.2018	SK 01.08.2018
CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	DK 01.08.2018	MC 01.08.2018
DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	(11) 1 946 600	(51) H04L 29/08	(11) 1 948 276	(51) A61M 16/00
ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) PT 02.05.2019
GR 15.05.2018	IT 14.02.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	LT 02.01.2019	FI 02.01.2019
LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	(11) 1 948 483	(51) B60R 21/20
PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018
SE 14.02.2018	SI 14.02.2018	IT 23.05.2018	LT 23.05.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
SK 14.02.2018	MC 14.02.2018	LV 23.05.2018	NL 23.05.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
(11) 1 945 980	(51) F16K 31/40	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
(84) NL 23.01.2019	(84) PT 23.05.2019	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
LT 23.01.2019	FI 23.01.2019	SI 23.05.2018	MC 23.05.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018
(11) 1 946 049	(51) G01D 5/48	(11) 1 947 070	(51) C04B 28/14	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
(84) NL 23.01.2019	(84) PT 23.05.2019	(84) BG 19.12.2018	(84) LT 19.09.2018	RO 04.04.2018	SE 04.04.2018
LT 23.01.2019	FI 23.01.2019	LV 19.09.2018	IS 19.01.2019	SK 04.04.2018	SI 04.04.2018
(11) 1 946 050	(51) G01F 3/08	RO 19.09.2018	EE 19.09.2018	MC 04.04.2018	(11) 1 948 569
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	SK 19.09.2018	PT 19.01.2019	(84) AT 08.08.2018	(51) C02F 3/34
CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	LU 29.09.2018	MC 19.09.2018	FI 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018
FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	IE 29.09.2018	(11) 1 947 255	IS 08.12.2018	GR 09.11.2018
IS 27.10.2018	LT 27.06.2018	(11) 1 947 257	(51) E04B 5/32	LV 08.08.2018	LT 08.08.2018
LV 27.06.2018	NL 27.06.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	PL 08.08.2018	NL 08.08.2018
RO 27.06.2018	SE 27.06.2018	FI 13.03.2019	(11) 1 947 257	IT 08.08.2018	SE 08.08.2018
SK 27.06.2018	DK 27.06.2018	(11) 1 947 257	(51) E04B 5/32	RO 08.08.2018	EE 08.08.2018
MC 27.06.2018	(11) 1 946 095	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	SK 08.08.2018	DK 08.08.2018
(84) AT 18.07.2018	(51) G01N 29/00	FI 13.03.2019	(11) 1 947 605	MC 08.08.2018	(11) 1 948 576
FI 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(11) 1 947 605	(51) G06T 5/00	(84) LT 20.03.2019	(51) C07C 2/08
IS 18.11.2018	GR 19.10.2018	(84) LT 06.03.2019	(84) FI 06.03.2019	(11) 1 948 685	(84) FI 20.03.2019
LV 18.07.2018	LT 18.07.2018	(11) 1 947 980	(51) A46B 15/00	(84) AT 18.04.2018	(51) C07K 14/435
PL 18.07.2018	NL 18.07.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	CZ 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
IT 18.07.2018	SE 18.07.2018	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	EE 18.04.2018	DK 18.04.2018
RO 18.07.2018	CZ 18.07.2018	GR 09.11.2018	IS 08.12.2018	FI 18.04.2018	ES 18.04.2018
EE 18.07.2018	MC 18.07.2018	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	IT 18.04.2018	GR 19.07.2018
DK 18.07.2018	SK 18.07.2018	NL 08.08.2018	PL 08.08.2018	LV 18.04.2018	LT 18.04.2018
IE 22.09.2018	LU 22.09.2018	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	PL 18.04.2018	NL 18.04.2018
(11) 1 946 097	(51) G01N 30/56	CZ 08.08.2018	RO 08.08.2018	SE 18.04.2018	PT 20.08.2018
(84) BG 12.12.2018	(84) FI 12.09.2018	EE 08.08.2018	SK 08.08.2018	SI 18.04.2018	SK 18.04.2018
GR 13.12.2018	LT 12.09.2018	DK 08.08.2018	MC 08.08.2018	(11) 1 948 728	MC 18.04.2018
LV 12.09.2018	IS 12.01.2019	(11) 1 948 016	(51) G01R 33/383	(84) LT 13.03.2019	(51) C08K 13/00
PL 12.09.2018	CZ 12.09.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(11) 1 948 791	(84) FI 13.03.2019
RO 12.09.2018	AT 12.09.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	(84) NL 02.01.2019	(51) C12N 5/0735
EE 12.09.2018	SK 12.09.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	LT 02.01.2019	(84) PT 02.05.2019
PT 12.01.2019	LU 20.10.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	(11) 1 948 838	FI 02.01.2019
MC 12.09.2018	(11) 1 946 129	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	(84) LT 05.12.2018	(51) C22C 26/00
(84) AT 27.06.2018	(51) G01V 1/00	NL 25.04.2018	PL 25.04.2018	BG 05.03.2019	(84) FI 05.12.2018
CZ 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	LV 05.12.2018	ES 05.12.2018
ES 27.06.2018	EE 27.06.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	SE 05.12.2018	GR 06.03.2019
GR 28.09.2018	FI 27.06.2018	SI 25.04.2018	MC 25.04.2018	PT 05.04.2019	NL 05.12.2018
IT 27.06.2018	IS 27.10.2018	(11) 1 948 025	(51) A61B 8/08	(11) 1 948 852	(51) C25D 5/02
LV 27.06.2018	LT 27.06.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018
RO 27.06.2018	PL 27.06.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	GR 30.11.2018	IS 29.12.2018
SK 27.06.2018	SE 27.06.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018
MC 27.06.2018	DK 27.06.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	NL 29.08.2018	PL 29.08.2018
(11) 1 946 235	(51) G06F 19/00	GR 11.04.2018	IS 10.05.2018	CZ 29.08.2018	RO 29.08.2018
(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	EE 29.08.2018	SK 29.08.2018
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	NL 10.01.2018	PL 10.01.2018	MC 29.08.2018	(11) 1 949 060
LT 12.09.2018	LV 12.09.2018	RO 10.01.2018	SE 10.01.2018	(84) NL 02.01.2019	(51) G01L 15/00
NL 12.09.2018	SE 12.09.2018	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	LT 02.01.2019	(84) PT 02.05.2019
IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	MC 10.01.2018	(11) 1 948 268	(11) 1 949 086	FI 02.01.2019
PL 12.09.2018	CZ 12.09.2018	(11) 1 948 268	(51) G06F 19/00	(84) BG 12.12.2018	(51) G01Q 10/06
RO 12.09.2018	AT 12.09.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	FI 12.09.2018	(84) ES 12.09.2018
EE 12.09.2018	SK 12.09.2018	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	(11) 1 949 086	(84) GR 13.12.2018
PT 12.01.2019	LU 30.10.2018	GR 02.11.2018	IS 01.12.2018	(84) BG 12.12.2018	
MC 12.09.2018		LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	FI 12.09.2018	

LT 12.09.2018	LV 12.09.2018	(11) 1 949 584	(51) <i>H04L 1/00</i>	SE 01.08.2018	CZ 01.08.2018
NL 12.09.2018	SE 12.09.2018	(84) LT 06.03.2019	(84) FI 06.03.2019	RO 01.08.2018	MC 01.08.2018
IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	(11) 1 949 600	(51) <i>H04L 12/28</i>	EE 01.08.2018	SK 01.08.2018
PL 12.09.2018	CZ 12.09.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) PT 09.05.2019	DK 01.08.2018	LU 25.09.2018
RO 12.09.2018	AT 12.09.2018	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	IE 25.09.2018	
EE 12.09.2018	SK 12.09.2018	(11) 1 949 616	(51) <i>H04W 4/12</i>	(11) 1 951 355	(51) <i>G16H 40/63</i>
PT 12.01.2019	LU 29.09.2018	(84) LT 27.03.2019		(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
MC 12.09.2018	IE 29.09.2018			ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
(11) 1 949 151	(51) <i>G02B 6/00</i>	(11) 1 949 636	(51) <i>H04L 27/26</i>	GR 12.10.2018	IS 11.11.2018
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	PL 11.07.2018	SE 11.07.2018
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	GR 26.10.2018	IS 25.11.2018	CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	EE 11.07.2018	SK 11.07.2018
IT 16.05.2018	LT 16.05.2018	NL 25.07.2018	PL 25.07.2018	DK 11.07.2018	MC 11.07.2018
LV 16.05.2018	NL 16.05.2018	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018		
PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018	(11) 1 951 379	(51) <i>A61G 10/00</i>
SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	EE 25.07.2018	SK 25.07.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018
SI 16.05.2018	MC 16.05.2018	DK 25.07.2018	MC 25.07.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
				DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
(11) 1 949 157	(51) <i>G02B 6/38</i>	(11) 1 949 652	(51) <i>H04L 29/08</i>	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
(84) PT 27.06.2019	(84) LT 27.02.2019	(84) PT 02.05.2019	(84) LT 02.01.2019	GR 11.04.2018	IS 10.05.2018
FI 27.02.2019		FI 02.01.2019		IT 10.01.2018	LT 10.01.2018
				LV 10.01.2018	NL 10.01.2018
(11) 1 949 216	(51) <i>G06F 9/54</i>	(11) 1 949 770	(51) <i>B01L 3/00</i>	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018
BG 05.03.2019	AT 05.12.2018	BG 12.03.2019	ES 12.12.2018	SK 10.01.2018	MC 10.01.2018
ES 05.12.2018	LV 05.12.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019		
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	SE 12.12.2018	NL 12.12.2018	(11) 1 951 500	(51) <i>B29C 47/40</i>
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	PT 12.04.2019		(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018
				FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
(11) 1 949 283	(51) <i>G06F 19/00</i>	(11) 1 949 920	(51) <i>A61L 29/04</i>	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	LV 29.08.2018	SE 29.08.2018
ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	BG 26.03.2019	LV 26.12.2018	IT 29.08.2018	PL 29.08.2018
GR 12.10.2018	IS 11.11.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	CZ 29.08.2018	RO 29.08.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	EE 29.08.2018	SK 29.08.2018
NL 11.07.2018	PL 11.07.2018			DK 29.08.2018	MC 29.08.2018
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	(11) 1 950 319	(51) <i>C22F 1/18</i>		
CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) PT 09.05.2019	(11) 1 951 511	(51) <i>B32B 7/02</i>
EE 11.07.2018	SK 11.07.2018	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018
DK 11.07.2018	MC 11.07.2018			FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
				LT 12.09.2018	LV 12.09.2018
(11) 1 949 310	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 1 950 412	(51) <i>F02N 3/02</i>	NL 12.09.2018	SE 12.09.2018
(84) PT 27.06.2019	(84) LT 27.02.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018	IS 12.01.2019	PL 12.09.2018
FI 27.02.2019		BG 19.03.2019	LV 19.12.2018	CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018
		GR 20.03.2019	NL 19.12.2018	AT 12.09.2018	EE 12.09.2018
		PT 19.04.2019		SK 12.09.2018	PT 12.01.2019
(11) 1 949 334	(51) <i>G06T 3/00</i>	(11) 1 951 044	(51) <i>A01N 59/24</i>	LU 25.10.2018	MC 12.09.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) PT 02.05.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018		
LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	BG 19.03.2019	LV 19.12.2018	(11) 1 951 570	(51) <i>B64C 25/14</i>
		GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
		NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
(11) 1 949 457	(51) <i>H01L 31/18</i>	(11) 1 951 058	(51) <i>A23B 7/16</i>	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
GR 27.12.2018	LT 26.09.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	IT 25.04.2018	LT 25.04.2018
LV 26.09.2018	SE 26.09.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	LV 25.04.2018	NL 25.04.2018
IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
PL 26.09.2018	CZ 26.09.2018	SE 15.08.2018	PL 15.08.2018	RO 25.04.2018	SE 25.04.2018
RO 26.09.2018	AT 26.09.2018	CZ 15.08.2018	RO 15.08.2018	SK 25.04.2018	SI 25.04.2018
ES 26.09.2018	EE 26.09.2018	EE 15.08.2018	SK 15.08.2018	MC 25.04.2018	
SK 26.09.2018	PT 26.01.2019	DK 15.08.2018	MC 15.08.2018		
LU 27.10.2018	MC 26.09.2018	LU 27.09.2018	IE 27.09.2018	(11) 1 951 618	(51) <i>C01B 7/19</i>
				(84) EE 27.06.2018	(84) FI 27.06.2018
(11) 1 949 565	(51) <i>H04B 7/26</i>	(11) 1 951 210	(51) <i>A61K 9/14</i>	IS 27.10.2018	LT 27.06.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) PT 02.05.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018	LV 27.06.2018	SK 27.06.2018
LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	BG 05.03.2019	AT 05.12.2018	MC 27.06.2018	DK 27.06.2018
		LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	LU 29.09.2018	IE 29.09.2018
(11) 1 949 577	(51) <i>H04J 3/06</i>	(11) 1 951 337	(51) <i>A61M 1/34</i>		
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	(11) 1 952 055	(51) <i>F21S 10/02</i>
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	(84) PT 09.05.2019	(84) LT 09.01.2019
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	GR 02.11.2018	IS 01.12.2018	FI 09.01.2019	
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018		
IT 25.04.2018	LT 25.04.2018	NL 01.08.2018	PL 01.08.2018	(11) 1 952 277	(51) <i>G06F 17/30</i>
LV 25.04.2018	NL 25.04.2018			(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018			CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
RO 25.04.2018	SE 25.04.2018			EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
SK 25.04.2018	SI 25.04.2018			FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
MC 25.04.2018					

IT 16.05.2018	LT 16.05.2018	RO 27.06.2018	SE 27.06.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
LV 16.05.2018	PL 16.05.2018	SK 27.06.2018	DK 27.06.2018	IS 03.05.2018	LT 03.01.2018
RO 16.05.2018	SE 16.05.2018	MC 27.06.2018		LV 03.01.2018	MT 03.01.2018
SK 16.05.2018	MC 16.05.2018			PL 03.01.2018	RO 03.01.2018
SI 16.05.2018	LU 20.09.2018	(11) 1 952 613	(51) H04L 29/08	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018
IE 20.09.2018		(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	SK 03.01.2018	MC 03.01.2018
(11) 1 952 347	(51) G06T 5/00	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	LU 29.09.2018	IE 29.09.2018
(84) LT 06.03.2019	(84) FI 06.03.2019	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	(11) 1 953 898	(51) H02K 7/08
(11) 1 952 354	(51) G06T 7/246	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
BG 26.03.2019	LV 26.12.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	FI 16.01.2019	
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	(11) 1 953 899	(51) H02K 7/116
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	RO 18.04.2018	SE 18.04.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
		SK 18.04.2018	SI 18.04.2018	FI 06.03.2019	
		MC 18.04.2018			
(11) 1 952 379	(51) G09G 5/00	(11) 1 952 619	(51) H04M 3/56	(11) 1 954 130	(51) A01N 31/08
(84) PT 20.06.2019	(84) LT 20.02.2019	(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
FI 20.02.2019		CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
(11) 1 952 442	(51) H01L 27/146	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
(84) AT 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	GR 29.05.2018	IT 28.02.2018	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018
EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018
FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	NL 28.02.2018	PL 28.02.2018	NL 13.06.2018	PL 13.06.2018
IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	RO 28.02.2018	SE 28.02.2018	RO 13.06.2018	SE 13.06.2018
LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	SK 13.06.2018	MC 13.06.2018
NL 31.01.2018	PL 31.01.2018	MC 28.02.2018		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
RO 31.01.2018	SE 31.01.2018			LU 03.08.2018	SI 13.06.2018
SI 31.01.2018	SK 31.01.2018	(11) 1 952 639	(51) G06F 17/30	DK 13.06.2018	IE 03.08.2018
MC 31.01.2018		(84) PT 30.05.2019	(84) LT 30.01.2019		
		FI 30.01.2019		(11) 1 954 158	(51) A44C 7/00
(11) 1 952 518	(51) H02M 3/155	(11) 1 952 801	(51) A61K 8/66	(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018
(84) BG 10.04.2018	(84) CY 10.01.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	GR 26.10.2018	IS 25.11.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	NL 25.07.2018	PL 25.07.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
NL 10.01.2018	PL 10.01.2018	CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018	RO 04.04.2018	SK 04.04.2018
RO 10.01.2018	SE 10.01.2018	EE 25.07.2018	SK 25.07.2018	SI 04.04.2018	MC 04.04.2018
SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	DK 25.07.2018	MC 25.07.2018		
MC 10.01.2018				(11) 1 954 178	(51) A61B 5/00
		(11) 1 952 912	(51) B22C 11/00	(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018
(11) 1 952 553	(51) H04W 8/18	(84) LT 06.03.2019	(84) FI 06.03.2019	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
(84) LT 13.03.2019	(84) FI 13.03.2019			IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
		(11) 1 952 922	(51) B23B 31/107	LV 22.08.2018	NL 22.08.2018
(11) 1 952 566	(51) H04W 28/26	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018
(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	FI 06.03.2019		PL 22.08.2018	CZ 22.08.2018
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018			RO 22.08.2018	AT 22.08.2018
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	(11) 1 952 959	(51) B27B 17/00	EE 22.08.2018	SK 22.08.2018
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	DK 22.08.2018	MC 22.08.2018
GR 22.05.2018	IT 21.02.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018		
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	(11) 1 954 205	(51) A61B 17/70
NL 21.02.2018	PL 21.02.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	(84) LT 06.03.2019	(84) FI 06.03.2019
RO 21.02.2018	SE 21.02.2018	GR 22.05.2018	LT 21.02.2018		
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	LV 21.02.2018	NL 21.02.2018	(11) 1 954 217	(51) A61F 2/30
MC 21.02.2018		PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018
		SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018
		SK 21.02.2018	MC 21.02.2018	GR 26.10.2018	IS 25.11.2018
(11) 1 952 575	(51) H04L 9/08			LT 25.07.2018	LV 25.07.2018
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(11) 1 953 614	(51) G05B 9/03	NL 25.07.2018	PL 25.07.2018
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	FI 23.01.2019		EE 25.07.2018	SK 25.07.2018
IS 27.04.2018	LT 27.12.2017			DK 25.07.2018	MC 25.07.2018
LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	(11) 1 953 834	(51) H01L 33/00		
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018	(11) 1 954 388	(51) B01J 19/10
SE 27.12.2017	SI 27.12.2017	BG 12.03.2019	ES 12.12.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018
SK 27.12.2017	MC 27.12.2017	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018
		SE 12.12.2018	NL 12.12.2018	EE 30.05.2018	ES 30.05.2018
(11) 1 952 591	(51) H04L 12/70	PT 12.04.2019		GR 31.08.2018	IT 30.05.2018
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	(11) 1 953 888	(51) H02G 3/12	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018
CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	(84) BG 03.04.2018	(84) CY 03.01.2018	NL 30.05.2018	PL 30.05.2018
ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	RO 30.05.2018	SE 30.05.2018
GR 28.09.2018	IS 27.10.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	SK 30.05.2018	SI 30.05.2018
IT 27.06.2018	LT 27.06.2018			MC 30.05.2018	
LV 27.06.2018	PL 27.06.2018				

(11) 1 954 392	(51) B01J 20/32	(11) 1 954 848	(51) C23C 8/00	(11) 1 955 190	(51) G06F 15/18
(84) AT 10.01.2018 CY 10.01.2018 DK 10.01.2018 ES 10.01.2018 GR 11.04.2018 IT 10.01.2018 LV 10.01.2018 PL 10.01.2018 SE 10.01.2018 SK 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018 CZ 10.01.2018 EE 10.01.2018 FI 10.01.2018 IS 10.05.2018 LT 10.01.2018 NL 10.01.2018 RO 10.01.2018 SI 10.01.2018 MC 10.01.2018	(84) AT 15.08.2018 ES 15.08.2018 GR 16.11.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 IT 15.08.2018 CZ 15.08.2018 EE 15.08.2018 DK 15.08.2018 LU 20.09.2018	(84) BG 15.11.2018 FI 15.08.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 SE 15.08.2018 PL 15.08.2018 RO 15.08.2018 SK 15.08.2018 MC 15.08.2018 IE 20.09.2018	(84) BG 29.11.2018 FI 29.08.2018 IS 29.12.2018 LV 29.08.2018 IT 29.08.2018 CZ 29.08.2018 AT 29.08.2018 SK 29.08.2018 MC 29.08.2018	(84) ES 29.08.2018 GR 30.11.2018 LT 29.08.2018 SE 29.08.2018 PL 29.08.2018 RO 29.08.2018 EE 29.08.2018 DK 29.08.2018
(11) 1 954 464	(51) B29C 39/06	(11) 1 954 995	(51) F25D 31/00	(11) 1 955 206	(51) H04L 29/06
(84) AT 23.05.2018 CZ 23.05.2018 ES 23.05.2018 GR 24.08.2018 LV 23.05.2018 RO 23.05.2018 SK 23.05.2018 MC 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018 EE 23.05.2018 FI 23.05.2018 LT 23.05.2018 PL 23.05.2018 SE 23.05.2018 SI 23.05.2018	(84) AT 04.07.2018 CZ 04.07.2018 GR 05.10.2018 LV 04.07.2018 PL 04.07.2018 IT 04.07.2018 EE 04.07.2018 MC 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018 FI 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 SE 04.07.2018 RO 04.07.2018 SK 04.07.2018	(84) NL 16.01.2019 LT 16.01.2019	(84) PT 16.05.2019 FI 16.01.2019
(11) 1 954 483	(51) B32B 5/04	(11) 1 955 021	(51) G01F 1/696	(11) 1 955 224	(51) G06F 17/50
(84) AT 28.02.2018 CY 28.02.2018 DK 28.02.2018 ES 28.02.2018 GR 29.05.2018 LT 28.02.2018 NL 28.02.2018 RO 28.02.2018 SI 28.02.2018 MC 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018 FI 28.02.2018 IT 28.02.2018 LV 28.02.2018 PL 28.02.2018 SE 28.02.2018 SK 28.02.2018	(84) BG 02.08.2018 DK 02.05.2018 ES 02.05.2018 GR 03.08.2018 LV 02.05.2018 PL 02.05.2018 RO 02.05.2018 SK 02.05.2018 MC 02.05.2018	(84) CZ 02.05.2018 EE 02.05.2018 FI 02.05.2018 LT 02.05.2018 NL 02.05.2018 PT 03.09.2018 SE 02.05.2018 SI 02.05.2018	(84) NL 09.01.2019 LT 09.01.2019	(84) PT 09.05.2019 FI 09.01.2019
(11) 1 954 519	(51) B60K 25/00	(11) 1 955 047	(51) G01N 21/33	(11) 1 955 350	(51) H01J 9/02
(84) AT 04.07.2018 CZ 04.07.2018 GR 05.10.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 SE 04.07.2018 EE 04.07.2018 DK 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018 FI 04.07.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 PL 04.07.2018 RO 04.07.2018 SK 04.07.2018 MC 04.07.2018	(84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(84) LT 13.02.2019	(84) AT 25.07.2018 ES 25.07.2018 GR 26.10.2018 LT 25.07.2018 PL 25.07.2018 IT 25.07.2018 EE 25.07.2018 DK 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018 FI 25.07.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 SE 25.07.2018 RO 25.07.2018 SK 25.07.2018 MC 25.07.2018
(11) 1 954 571	(51) B29C 43/24	(11) 1 955 108	(51) G03B 29/00	(11) 1 955 381	(51) H02S 20/30
(84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(84) LT 27.02.2019	(84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(84) LT 20.02.2019	(84) BG 14.06.2018 CZ 14.03.2018 EE 14.03.2018 FI 14.03.2018 IT 14.03.2018 LV 14.03.2018 PL 14.03.2018 RO 14.03.2018 SI 14.03.2018 MC 14.03.2018	(84) CY 14.03.2018 DK 14.03.2018 ES 14.03.2018 GR 15.06.2018 LT 14.03.2018 NL 14.03.2018 PT 16.07.2018 SE 14.03.2018 SK 14.03.2018
(11) 1 954 640	(51) C03C 3/12	(11) 1 955 132	(51) G06F 3/03	(11) 1 955 462	(51) H04J 11/00
(84) BG 01.11.2018 FI 01.08.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 PL 01.08.2018 CZ 01.08.2018 EE 01.08.2018 DK 01.08.2018	(84) ES 01.08.2018 GR 02.11.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 IT 01.08.2018 RO 01.08.2018 SK 01.08.2018 MC 01.08.2018	(84) AT 18.04.2018 CZ 18.04.2018 EE 18.04.2018 FI 18.04.2018 IT 18.04.2018 LV 18.04.2018 PL 18.04.2018 RO 18.04.2018 SK 18.04.2018 MC 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018 DK 18.04.2018 ES 18.04.2018 GR 19.07.2018 LT 18.04.2018 NL 18.04.2018 PT 20.08.2018 SE 18.04.2018 SI 18.04.2018	(84) AT 03.01.2018 CY 03.01.2018 DK 03.01.2018 ES 03.01.2018 GR 04.04.2018 IT 03.01.2018 LV 03.01.2018 PL 03.01.2018 SE 03.01.2018 SK 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018 CZ 03.01.2018 EE 03.01.2018 FI 03.01.2018 IS 03.05.2018 LT 03.01.2018 NL 03.01.2018 RO 03.01.2018 SI 03.01.2018 MC 03.01.2018
(11) 1 954 748	(51) C08J 5/24	(11) 1 955 185	(51) G06F 15/16	(11) 1 955 478	(51) H04L 12/24
(84) BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LV 26.09.2018 SE 26.09.2018 CZ 26.09.2018 AT 26.09.2018 SK 26.09.2018 MC 26.09.2018	(84) FI 26.09.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IS 26.01.2019 RO 26.09.2018 EE 26.09.2018 PT 26.01.2019	(84) BG 12.12.2018 FI 12.09.2018 LT 12.09.2018 SE 12.09.2018 IT 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 EE 12.09.2018 PT 12.01.2019	(84) ES 12.09.2018 GR 13.12.2018 LV 12.09.2018 NL 12.09.2018 IS 12.01.2019 CZ 12.09.2018 AT 12.09.2018 SK 12.09.2018 MC 12.09.2018	(84) AT 28.03.2018 CZ 28.03.2018 EE 28.03.2018 FI 28.03.2018 IT 28.03.2018 LV 28.03.2018 PT 30.07.2018 SE 28.03.2018 SI 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018 DK 28.03.2018 ES 28.03.2018 GR 29.06.2018 LT 28.03.2018 PL 28.03.2018 RO 28.03.2018 SK 28.03.2018 MC 28.03.2018
(11) 1 954 766	(51) C09C 1/30	(11) 1 955 186	(51) H04L 29/14	(11) 1 955 517	(51) H04L 29/06
(84) LT 05.12.2018 BG 05.03.2019 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 PT 05.04.2019	(84) FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 GR 06.03.2019 NL 05.12.2018	(84) AT 10.01.2018 CY 10.01.2018 DK 10.01.2018 ES 10.01.2018 GR 11.04.2018 IT 10.01.2018 LV 10.01.2018 PL 10.01.2018 SE 10.01.2018 SK 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018 CZ 10.01.2018 EE 10.01.2018 FI 10.01.2018 IS 10.05.2018 LT 10.01.2018 NL 10.01.2018 RO 10.01.2018 SI 10.01.2018 MC 10.01.2018	(84) BG 29.11.2018 FI 29.08.2018 IS 29.12.2018 LV 29.08.2018 SE 29.08.2018 PL 29.08.2018 RO 29.08.2018 EE 29.08.2018 DK 29.08.2018	(84) ES 29.08.2018 GR 30.11.2018 LT 29.08.2018 NL 29.08.2018 IT 29.08.2018 CZ 29.08.2018 AT 29.08.2018 SK 29.08.2018 MC 29.08.2018

- (11) **1 955 564** (51) *G06F 21/54*
(84) AT 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 (84) ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
PL 04.07.2018 SE 04.07.2018
RO 04.07.2018 EE 04.07.2018
SK 04.07.2018 DK 04.07.2018
MC 04.07.2018
- (11) **1 955 570** (51) *H04W 36/02*
(84) NL 02.01.2019 (84) PT 02.05.2019
LT 02.01.2019 FI 02.01.2019
- (11) **1 955 571** (51) *H04W 8/12*
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
ES 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 NL 20.12.2017
PL 20.12.2017 RO 20.12.2017
SE 20.12.2017 SI 20.12.2017
SK 20.12.2017 MC 20.12.2017
- (11) **1 955 602** (51) *A61K 38/00*
(84) BG 04.07.2018 (84) CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 (84) EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 IT 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
SE 04.04.2018 SK 04.04.2018
MC 04.04.2018 SI 04.04.2018
LU 12.09.2018 IE 12.09.2018
- (11) **1 956 014** (51) *C07D 277/56*
(84) PT 27.06.2019
- (11) **1 956 492** (51) *G06F 9/54*
(84) ES 05.09.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 (84) NL 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
AT 05.09.2018 PT 05.01.2019
LU 15.09.2018 MC 05.09.2018
IE 15.09.2018
- (11) **1 956 842** (51) *H04N 7/173*
(84) NL 02.01.2019 (84) PT 02.05.2019
LT 02.01.2019 FI 02.01.2019
- (11) **1 956 847** (51) *H04N 19/129*
(84) AT 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018
CY 03.01.2018 (84) CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 (84) EE 03.01.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018
IS 03.05.2018 LT 03.01.2018
LV 03.01.2018 RO 03.01.2018
SE 03.01.2018 SI 03.01.2018
SK 03.01.2018 MC 03.01.2018
- (11) **1 956 941** (51) *A47B 96/20*
(84) NL 23.01.2019 (84) PT 23.05.2019
LT 23.01.2019 FI 23.01.2019
- (11) **1 957 026** (51) *A61H 1/02*
(84) AT 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
ES 11.07.2018 (84) FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
PL 11.07.2018 IT 11.07.2018
CZ 11.07.2018 RO 11.07.2018
EE 11.07.2018 SK 11.07.2018
MC 11.07.2018
- (11) **1 957 086** (51) *C07H 19/048*
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 (84) EE 02.05.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
PL 02.05.2018 PT 03.09.2018
RO 02.05.2018 SK 02.05.2018
SI 02.05.2018 MC 02.05.2018
- (11) **1 957 136** (51) *A61M 15/00*
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 (84) GR 13.12.2018
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
SE 12.09.2018 NL 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
PL 12.09.2018 CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018 AT 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018
PT 12.01.2019 LU 23.10.2018
MC 12.09.2018
- (11) **1 957 157** (51) *A61N 1/36*
(84) AT 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 (84) CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018 GR 08.06.2018
LT 07.03.2018 LV 07.03.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
SI 07.03.2018 SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
- (11) **1 957 198** (51) *B01J 31/24*
(84) BG 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 (84) IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
SE 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 EE 22.08.2018
SK 22.08.2018 DK 22.08.2018
MC 22.08.2018
- (11) **1 957 250** (51) *B29C 39/06*
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 (84) EE 23.05.2018
ES 23.05.2018 FI 23.05.2018
GR 24.08.2018 LT 23.05.2018
LV 23.05.2018 PL 23.05.2018
RO 23.05.2018 SE 23.05.2018
SK 23.05.2018 SI 23.05.2018
MC 23.05.2018
- (11) **1 957 252** (51) *B29C 44/18*
(84) LT 05.12.2018 (84) FI 05.12.2018
BG 05.03.2019 (84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018 (84) LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **1 957 419** (51) *C03B 27/044*
(84) AT 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
ES 04.07.2018 (84) GR 05.10.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
SE 04.07.2018 RO 04.07.2018
EE 04.07.2018 SK 04.07.2018
DK 04.07.2018 MC 04.07.2018
- (11) **1 957 615** (51) *C10G 21/12*
(84) AT 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 (84) CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018 (84) EE 21.03.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 LT 21.03.2018
LV 21.03.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
SI 21.03.2018 MC 21.03.2018
- (11) **1 957 679** (51) *C21B 13/00*
(84) PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **1 957 902** (51) *F25D 23/02*
(84) LT 12.12.2018 (84) FI 12.12.2018
BG 12.03.2019 (84) ES 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **1 957 966** (51) *G01N 27/10*
(84) LT 06.03.2019 (84) FI 06.03.2019
- (11) **1 958 048** (51) *G06F 3/0488*
(84) PT 20.06.2019 (84) LT 20.02.2019
FI 20.02.2019
- (11) **1 958 083** (51) *G06F 3/0481*
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 (84) CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017 GR 28.03.2018
FI 27.12.2017 IT 27.12.2017
IS 27.04.2018 LT 27.12.2017
NL 27.12.2017 PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 SI 27.12.2017
SK 27.12.2017 MC 27.12.2017
- (11) **1 958 227** (51) *H01J 5/60*
(84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
ES 01.08.2018 (84) FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 LV 01.08.2018
NL 01.08.2018 PL 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
CZ 01.08.2018 RO 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018
DK 01.08.2018 MC 01.08.2018
- (11) **1 958 269** (51) *H01L 33/50*
(84) NL 09.01.2019 (84) PT 09.05.2019
LT 09.01.2019 FI 09.01.2019
- (11) **1 958 290** (51) *H01Q 9/04*
(84) LT 13.03.2019 (84) FI 13.03.2019
- (11) **1 958 302** (51) *H01S 5/022*
(84) PT 20.06.2019 (84) LT 20.02.2019
FI 20.02.2019
- (11) **1 958 345** (51) *H04B 7/02*
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 (84) DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 (84) ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 (84) GR 24.08.2018
IT 23.05.2018 (84) LT 23.05.2018
LV 23.05.2018 (84) PL 23.05.2018
RO 23.05.2018 (84) SE 23.05.2018
SK 23.05.2018 (84) SI 23.05.2018
MC 23.05.2018
- (11) **1 958 358** (51) *H04M 1/00*
(84) AT 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 (84) CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 (84) EE 07.03.2018
ES 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 (84) IT 07.03.2018
LT 07.03.2018 (84) LV 07.03.2018
NL 07.03.2018 (84) PL 07.03.2018
PT 09.07.2018 (84) RO 07.03.2018
SE 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018
SK 07.03.2018 (84) MC 07.03.2018
- (11) **1 958 382** (51) *H04W 36/00*
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 (84) GR 13.12.2018

LT 12.09.2018	LV 12.09.2018	(11) 1 959 591	(51) H04B 1/711	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
NL 12.09.2018	SE 12.09.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) CZ 27.06.2018	PL 04.07.2018	SE 04.07.2018
IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	EE 27.06.2018	ES 27.06.2018	IT 04.07.2018	RO 04.07.2018
PL 12.09.2018	CZ 12.09.2018	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	EE 04.07.2018	SK 04.07.2018
RO 12.09.2018	AT 12.09.2018	IS 27.10.2018	LT 27.06.2018	MC 04.07.2018	
EE 12.09.2018	SK 12.09.2018	LV 27.06.2018	NL 27.06.2018		
PT 12.01.2019	AT 12.09.2018	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	(11) 1 960 658	(51) F02M 65/00
MC 12.09.2018	LU 11.10.2018	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	(84) PT 13.06.2019	(84) LT 13.02.2019
		DK 27.06.2018	MC 27.06.2018	FI 13.02.2019	
(11) 1 958 418	(51) H04L 29/06	(11) 1 959 866	(51) A61F 2/24	(11) 1 960 793	(51) G01N 35/00
(84) AT 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018	(84) LT 06.03.2019	(84) FI 06.03.2019	(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018
CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018			FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
DK 14.02.2018	EE 14.02.2018			LT 12.09.2018	LV 12.09.2018
ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	(11) 1 960 025	(51) A61M 16/08	NL 12.09.2018	SE 12.09.2018
GR 15.05.2018	LT 14.02.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019
LV 14.02.2018	NL 14.02.2018	BG 19.03.2019	LV 19.12.2018	PL 12.09.2018	CZ 12.09.2018
PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	GR 20.03.2019	PT 19.04.2019	RO 12.09.2018	AT 12.09.2018
SE 14.02.2018	SI 14.02.2018			EE 12.09.2018	SK 12.09.2018
SK 14.02.2018	MC 14.02.2018	(11) 1 960 038	(51) A61N 1/36	PT 12.01.2019	MC 12.09.2018
		(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018		
(11) 1 958 429	(51) H04M 9/08	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	(11) 1 960 990	(51) G11B 27/34
(84) BG 14.05.2018	(84) CY 14.02.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	LV 22.08.2018	NL 22.08.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	PL 22.08.2018	CZ 22.08.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	RO 22.08.2018	AT 22.08.2018	IT 25.04.2018	LT 25.04.2018
NL 14.02.2018	PL 14.02.2018	EE 22.08.2018	SK 22.08.2018	LV 25.04.2018	NL 25.04.2018
RO 14.02.2018	SE 14.02.2018	DK 22.08.2018	MC 22.08.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
SI 14.02.2018	SK 14.02.2018			RO 25.04.2018	SE 25.04.2018
MC 14.02.2018		(11) 1 960 108	(51) B02C 13/14	SK 25.04.2018	SI 25.04.2018
		(84) BG 10.04.2018	(84) CY 10.01.2018	MC 25.04.2018	
(11) 1 958 459	(51) H04N 13/00	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018		
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	(11) 1 961 007	(51) G11B 20/12
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	GR 11.04.2018	IS 10.05.2018	(84) LT 06.03.2019	(84) FI 06.03.2019
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018		
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	(11) 1 961 060	(51) H01M 4/82
IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	SK 10.01.2018	MC 10.01.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
NL 13.06.2018	PL 13.06.2018			DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
RO 13.06.2018	SE 13.06.2018	(11) 1 960 109	(51) B02C 13/282	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
SK 13.06.2018	SI 13.06.2018	(84) BG 11.07.2018	(84) DK 11.04.2018	GR 21.03.2018	IS 20.04.2018
DK 13.06.2018	MC 13.06.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017
		FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	LV 20.12.2017	NL 20.12.2017
(11) 1 958 462	(51) H04W 36/18	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	RO 11.04.2018	SE 11.04.2018	SK 20.12.2017	MC 20.12.2017
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	SK 11.04.2018	SI 11.04.2018		
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	MC 11.04.2018		(11) 1 961 094	(51) H02G 3/30
GR 11.04.2018	IS 10.05.2018			(84) BG 01.11.2018	(84) ES 01.08.2018
IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	(11) 1 960 266	(51) B64D 33/02	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
LV 10.01.2018	PL 10.01.2018	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 20.02.2019	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
RO 10.01.2018	SE 10.01.2018	FI 20.02.2019		LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
SI 10.01.2018	SK 10.01.2018			PL 01.08.2018	SE 01.08.2018
MC 10.01.2018		(11) 1 960 317	(51) C03C 17/00	CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018
		(84) AT 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018	EE 01.08.2018	SK 01.08.2018
(11) 1 958 477	(51) H04W 36/00	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	DK 01.08.2018	MC 01.08.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018		
BG 26.03.2019	LV 26.12.2018	GR 01.05.2018	IS 31.05.2018	(11) 1 961 149	(51) H04L 9/32
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	IT 31.01.2018	LT 31.01.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	LV 31.01.2018	NL 31.01.2018	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018
		RO 31.01.2018	SE 31.01.2018	GR 09.11.2018	IS 08.12.2018
(11) 1 958 652	(51) A61M 1/10	SI 31.01.2018	SK 31.01.2018	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018
(84) ES 12.09.2018	(84) FI 12.09.2018	MC 31.01.2018		NL 08.08.2018	PL 08.08.2018
GR 13.12.2018	NL 12.09.2018			SE 08.08.2018	IT 08.08.2018
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	(11) 1 960 482	(51) C09D 4/00	CZ 08.08.2018	RO 08.08.2018
AT 12.09.2018	PT 12.01.2019	(84) PT 02.05.2019	(84) LT 02.01.2019	EE 08.08.2018	SK 08.08.2018
MC 12.09.2018		FI 02.01.2019		DK 08.08.2018	MC 08.08.2018
(11) 1 959 003	(51) C10M 129/16	(11) 1 960 616	(51) E04D 13/147	(11) 1 961 153	(51) H04W 12/06
(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) LT 30.01.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 20.02.2019
LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	FI 30.01.2019		FI 20.02.2019	
(11) 1 959 587	(51) H04B 10/032	(11) 1 960 626	(51) E05D 15/44	(11) 1 961 166	(51) H04L 12/931
(84) LT 20.03.2019	(84) FI 20.03.2019	(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018
		CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
		FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
		IS 04.11.2018	LT 04.07.2018		

- LV 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
DK 29.08.2018
- (11) **1 961 239**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SI 30.05.2018
- (11) **1 961 778**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018
SE 05.12.2018
- (11) **1 961 806**
(84) LT 27.03.2019
- (11) **1 961 910**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
SE 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **1 962 648**
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
MC 07.03.2018
- (11) **1 962 798**
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
- (11) **1 962 914**
(84) PT 27.06.2019
FI 27.02.2019
- (11) **1 962 982**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
LV 09.05.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
- (11) **1 963 238**
(84) LT 27.03.2019
- (11) **1 963 792**
(84) PT 09.05.2019
- NL 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
- (51) **H04Q 3/00**
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
- (51) **C08F 297/04**
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
GR 06.03.2019
PT 05.04.2019
- (51) **C12M 1/06**
(84) FI 27.03.2019
- (51) **E06B 9/72**
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
GR 13.03.2019
NL 12.12.2018
- (51) **A47F 5/08**
(84) CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
- (51) **A61K 9/00**
(84) FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
PT 12.01.2019
- (51) **A61L 2/00**
(84) LT 27.02.2019
- (51) **B01D 45/08**
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
LT 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
SI 09.05.2018
- (51) **C03C 25/26**
(84) FI 27.03.2019
- (51) **G01F 1/712**
(84) LT 09.01.2019
- (11) **1 963 793**
(84) BG 18.10.2018
FI 18.07.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
SK 18.07.2018
- (11) **1 963 833**
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
- (11) **1 964 121**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
LV 16.05.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
- (11) **1 964 152**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
PL 20.06.2018
SE 20.06.2018
DK 20.06.2018
- (11) **1 964 207**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
- (11) **1 964 225**
(84) PT 13.06.2019
FI 13.02.2019
- (11) **1 964 242**
(84) PT 20.06.2019
FI 20.02.2019
- (11) **1 964 307**
(84) NL 23.01.2019
LT 23.01.2019
- (11) **1 964 374**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LV 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 12.10.2018
- (51) **G01F 1/84**
(84) ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
LT 18.07.2018
PL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
MC 18.07.2018
- (51) **G01N 27/407**
(84) CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SI 16.05.2018
- (51) **G11B 20/00**
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
LT 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SI 16.05.2018
- (51) **C23C 4/06**
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
- (51) **H04B 1/04**
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SI 30.05.2018
- (51) **H02G 3/04**
(84) LT 13.02.2019
- (51) **H02K 21/46**
(84) LT 20.02.2019
- (51) **H04L 9/32**
(84) PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
- (51) **H04L 29/08**
(84) FI 26.09.2018
LT 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
PT 26.01.2019
MC 26.09.2018
- (11) **1 964 412**
(84) PT 20.06.2019
FI 20.02.2019
- (11) **1 964 417**
(84) PT 20.06.2019
FI 20.02.2019
- (11) **1 964 611**
(84) LT 13.03.2019
- (11) **1 965 075**
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
GR 13.03.2019
NL 12.12.2018
- (11) **1 965 397**
(84) LT 20.03.2019
- (11) **1 965 637**
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
GR 13.03.2019
NL 12.12.2018
- (11) **1 966 289**
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
PT 12.01.2019
MC 12.09.2018
- (11) **1 966 356**
(84) LT 20.02.2019
- (11) **1 966 410**
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
PT 26.04.2019
- (11) **1 966 537**
(84) PT 27.06.2019
FI 27.02.2019
- (11) **1 966 690**
(84) PT 20.06.2019
FI 20.02.2019
- (11) **1 966 830**
(84) LT 27.03.2019
- (11) **1 966 832**
(84) PT 20.06.2019
FI 20.02.2019
- (11) **1 966 873**
(84) PT 06.06.2019
FI 06.02.2019
- (11) **1 967 045**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018
SE 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **1 967 888**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
- (51) **H04N 13/246**
(84) LT 20.02.2019
- (51) **H04W 8/00**
(84) LT 20.02.2019
- (51) **B02C 7/06**
(84) FI 13.03.2019
- (51) **F03D 9/00**
(84) FI 12.12.2018
LV 12.12.2018
SE 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (51) **H01G 4/12**
(84) FI 20.03.2019
- (51) **A01N 25/28**
(84) FI 12.12.2018
LV 12.12.2018
SE 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (51) **C08J 9/00**
(84) ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 20.10.2018
- (51) **C10M 105/00**
- (51) **C23F 3/04**
(84) FI 26.12.2018
LV 26.12.2018
SE 26.12.2018
- (51) **F23D 14/32**
(84) LT 27.02.2019
- (51) **G06F 9/4401**
(84) LT 20.02.2019
- (51) **H01L 29/861**
(84) FI 27.03.2019
- (51) **H01L 33/46**
(84) LT 20.02.2019
- (51) **H02K 5/22**
(84) LT 06.02.2019
- (51) **H05B 6/12**
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
GR 06.03.2019
NL 05.12.2018
- (51) **G09G 3/32**
(84) FI 19.09.2018
SE 19.09.2018
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018

ES 19.09.2018	EE 19.09.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(11) 1 973 654	(51) B01J 29/70
SK 19.09.2018	PT 19.01.2019	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) LT 06.02.2019
LU 06.10.2018	MC 19.09.2018	(11) 1 970 652	(51) F25B 49/02	(11) 1 973 680	(51) B21F 3/00
(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018	(84) LT 27.03.2019	(84) FI 27.03.2019	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	(11) 1 970 808	(51) G06F 11/32	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
LV 29.08.2018	NL 29.08.2018	FI 27.03.2019	(11) 1 970 855	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	(84) NO 13.06.2019	(51) G06Q 20/10	GR 11.04.2018	IS 10.05.2018
PL 29.08.2018	CZ 29.08.2018	FI 13.03.2019	(84) LT 13.03.2019	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018
RO 29.08.2018	AT 29.08.2018	(11) 1 971 064	(51) H04L 1/06	LV 10.01.2018	NL 10.01.2018
EE 29.08.2018	SK 29.08.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
DK 29.08.2018	MC 29.08.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018
LU 30.09.2018	IE 30.09.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	SK 10.01.2018	MC 10.01.2018
(11) 1 968 289	(51) H04W 4/12	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	(11) 1 973 730	(51) B31F 1/12
(84) PT 30.05.2019	(84) LT 30.01.2019	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018
FI 30.01.2019	(11) 1 968 349	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	BG 12.03.2019	ES 12.12.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	RO 11.04.2018	SE 11.04.2018	SE 12.12.2018	NL 12.12.2018
(11) 1 968 480	(51) A61C 19/04	SK 11.04.2018	MC 11.04.2018	PT 12.04.2019	(11) 1 973 768
(84) NL 23.01.2019	(84) PT 23.05.2019	SI 11.04.2018	LU 28.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(51) B60R 21/239
LT 23.01.2019	FI 23.01.2019	IE 28.09.2018	(11) 1 971 066	BG 26.03.2019	(84) FI 26.12.2018
(11) 1 969 100	(51) C10M 105/00	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	GR 27.03.2019	LV 26.12.2018
(84) LT 27.02.2019	(11) 1 971 096	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	NL 26.12.2018	SE 26.12.2018
(11) 1 969 190	(51) E03C 1/04	FI 23.01.2019	(11) 1 971 096	(11) 1 974 109	(51) E04G 3/30
(84) LT 20.02.2019	(84) NL 09.01.2019	(11) 1 971 096	(51) H04L 27/26	(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018
(11) 1 969 493	(51) G06F 17/28	PT 09.05.2019	(84) NO 09.04.2019	BG 12.03.2019	LV 12.12.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	FI 09.01.2019	LT 09.01.2019	GR 13.03.2019	SE 12.12.2018
BG 26.03.2019	LV 26.12.2018	(11) 1 971 319	(51) A61K 8/19	PT 12.04.2019	(11) 1 974 174
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 20.02.2019	(84) LT 20.03.2019	(51) F28D 15/00
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	FI 20.02.2019	(11) 1 971 511	(84) LT 20.03.2019	(84) FI 20.03.2019
(11) 1 969 732	(51) H04M 1/60	(84) LT 06.03.2019	(51) B60T 17/22	(11) 1 974 197	(51) G01N 1/22
(84) PT 20.06.2019	(84) LT 20.02.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) FI 06.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018
FI 20.02.2019	(11) 1 969 772	(11) 1 971 655	(51) C09D 175/04	BG 12.03.2019	ES 12.12.2018
(84) PT 20.06.2019	(84) LT 20.02.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018	LV 12.12.2018	NL 12.12.2018
FI 20.02.2019	(84) BG 19.03.2019	GR 20.03.2019	LV 19.12.2018	PT 12.04.2019	(11) 1 974 533
(11) 1 969 788	(51) H04L 29/06	(11) 1 972 128	(51) H04L 29/06	(84) AT 04.07.2018	(51) G06F 3/00
(84) LT 13.03.2019	(84) FI 13.03.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) LT 30.01.2019	CZ 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018
(11) 1 969 801	(51) H04L 29/08	FI 30.01.2019	(11) 1 972 874	FI 04.07.2018	ES 04.07.2018
(84) BG 18.07.2018	(84) CZ 18.04.2018	(11) 1 972 874	(51) F25D 25/04	GR 05.10.2018	GR 05.10.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
GR 19.07.2018	IT 18.04.2018	(11) 1 973 170	(51) H01L 31/076	PL 04.07.2018	SE 04.07.2018
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	(84) LT 27.03.2019	(84) FI 27.03.2019	LU 31.07.2018	IT 04.07.2018
NL 18.04.2018	PT 20.08.2018	(11) 1 973 171	(51) H01L 31/048	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
RO 18.04.2018	SE 18.04.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	RO 04.07.2018	MC 04.07.2018
SK 18.04.2018	MC 18.04.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	EE 04.07.2018	BE 31.07.2018
SI 18.04.2018	LU 07.09.2018	(11) 1 973 239	(51) H04B 7/10	SK 04.07.2018	DK 04.07.2018
IU 07.09.2018	(11) 1 969 807	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	IE 31.07.2018	(11) 1 974 794
(84) NL 23.01.2019	(51) H04L 29/06	FI 06.03.2019	(11) 1 973 490	(84) NL 02.01.2019	(51) B01D 46/52
LT 23.01.2019	(84) PT 23.05.2019	(11) 1 973 490	(84) PT 27.06.2019	PT 02.05.2019	(84) NO 02.04.2019
(11) 1 969 829	(51) H04M 17/00	(84) PT 27.06.2019	FI 27.02.2019	FI 02.01.2019	LT 02.01.2019
(84) LT 27.03.2019	(84) FI 27.03.2019	(11) 1 970 112	(51) B01D 35/02	(11) 1 975 408	(51) F04B 43/00
(84) LT 06.03.2019	(84) FI 06.03.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) FI 06.02.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
(11) 1 970 506	(51) E05B 65/10	(11) 1 973 587	(51) A61L 33/00	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) LT 06.02.2019	FI 09.01.2019	(11) 1 975 443
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	FI 06.02.2019	(11) 1 973 650	(51) B01J 21/08	(51) F16D 48/06
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 27.02.2019	(84) LT 27.02.2019	(84) NO 05.03.2019
		FI 27.02.2019		NL 05.12.2018	BG 05.03.2019
				FI 05.12.2018	ES 05.12.2018
				AT 05.12.2018	LV 05.12.2018
				HR 05.12.2018	SE 05.12.2018
				GR 06.03.2019	PT 05.04.2019
				NL 05.12.2018	

- (11) **1 975 565** (51) *G01C 21/32*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **1 975 625** (51) *G01N 35/00*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **1 976 314** (51) *H04W 12/12*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **1 976 332** (51) *H04R 25/00*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **1 976 632** (51) *B01J 29/74*
(84) LT 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 PT 05.04.2019
- (11) **1 976 646** (51) *B05B 1/34*
(84) LT 13.03.2019 (84) FI 13.03.2019
- (11) **1 976 898** (51) *C08G 18/79*
(84) LT 13.03.2019 (84) FI 13.03.2019
- (11) **1 976 980** (51) *A61K 35/44*
(84) LT 06.03.2019 (84) FI 06.03.2019
- (11) **1 977 182** (51) *F28F 1/12*
(84) BG 10.04.2018 (84) CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018 EE 10.01.2018
FI 10.01.2018 IS 10.05.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
SI 10.01.2018 SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
- (11) **1 977 225** (51) *G01N 27/327*
(84) PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **1 977 365** (51) *G06F 21/62*
(84) LT 20.03.2019 (84) FI 20.03.2019
- (11) **1 977 385** (51) *H04M 15/06*
(84) BG 22.11.2018 (84) ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
LV 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 EE 22.08.2018
SK 22.08.2018 DK 22.08.2018
MC 22.08.2018
- (11) **1 977 414** (51) *G09G 5/02*
(84) LT 26.12.2018 (84) FI 26.12.2018
BG 26.03.2019 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **1 977 503** (51) *H02M 5/293*
(84) PT 20.06.2019 (84) LT 20.02.2019
FI 20.02.2019
- (11) **1 977 541** (51) *H04H 20/26*
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 EE 20.06.2018
ES 20.06.2018 FI 20.06.2018
GR 21.09.2018 IS 20.10.2018
IT 20.06.2018 LT 20.06.2018
LV 20.06.2018 NL 20.06.2018
PL 20.06.2018 RO 20.06.2018
SE 20.06.2018 SK 20.06.2018
DK 20.06.2018 MC 20.06.2018
- (11) **1 977 561** (51) *H04L 12/28*
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
PL 12.09.2018 CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018 AT 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018
PT 12.01.2019 MC 12.09.2018
- (11) **1 977 641** (51) *A01D 43/08*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **1 977 714** (51) *A61M 39/16*
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **1 978 015** (51) *C07C 309/65*
(84) BG 07.06.2018 (84) CY 07.03.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
GR 08.06.2018 LT 07.03.2018
LV 07.03.2018 RO 07.03.2018
SI 07.03.2018 SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
- (11) **1 978 356** (51) *G01N 25/14*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **1 979 076** (51) *B01D 61/58*
(84) AT 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018 ES 11.04.2018
FI 11.04.2018 GR 12.07.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 NL 11.04.2018
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 SE 11.04.2018
SK 11.04.2018 MC 11.04.2018
SI 11.04.2018 LU 25.09.2018
IE 25.09.2018
- (11) **1 979 156** (51) *B31F 1/00*
(84) LT 13.03.2019 (84) FI 13.03.2019
- (11) **1 979 285** (51) *C03C 17/04*
(84) NL 02.01.2019 (84) PT 02.05.2019
LT 02.01.2019 FI 02.01.2019
- (11) **1 979 432** (51) *C09K 5/04*
(84) LT 05.12.2018 (84) FI 05.12.2018
BG 05.03.2019 AT 05.12.2018
LV 05.12.2018 GR 06.03.2019
SE 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **1 979 554** (51) *E04B 1/61*
(84) NL 23.01.2019 (84) PT 23.05.2019
LT 23.01.2019 FI 23.01.2019
- (11) **1 979 617** (51) *F04C 18/02*
(84) PT 20.06.2019 (84) LT 20.02.2019
FI 20.02.2019
- (11) **1 980 227** (51) *A61H 23/04*
(84) LT 30.01.2019
- (11) **1 980 238** (51) *A61K 8/81*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **1 980 950** (51) *H04L 29/08*
(84) LT 20.03.2019 (84) FI 20.03.2019
- (11) **1 981 088** (51) *H01L 31/0224*
(84) LT 26.12.2018 (84) FI 26.12.2018
BG 26.03.2019 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **1 981 153** (51) *H02K 11/04*
(84) FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **1 981 585** (51) *A61M 1/12*
(84) LT 06.03.2019 (84) FI 06.03.2019
- (11) **1 981 705** (51) *B32B 9/00*
(84) PT 20.06.2019 (84) LT 20.02.2019
FI 20.02.2019
- (11) **1 982 047** (51) *E21B 49/10*
(84) PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **1 982 098** (51) *F16K 3/314*
(84) PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **1 982 394** (51) *H02G 5/00*
(84) LT 26.12.2018 (84) FI 26.12.2018
BG 26.03.2019 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **1 982 458** (51) *H04L 9/00*
(84) LT 05.12.2018 (84) FI 05.12.2018
BG 05.03.2019 AT 05.12.2018
ES 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **1 982 478** (51) *H04W 72/12*
(84) LT 20.03.2019 (84) FI 20.03.2019
- (11) **1 982 568** (51) *H05K 9/00*
(84) LT 05.12.2018 (84) FI 05.12.2018
BG 05.03.2019 AT 05.12.2018
ES 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **1 982 678** (51) *A61F 13/15*
(84) FI 27.03.2019
- (11) **1 982 688** (51) *A61K 6/10*
(84) AT 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018
LT 04.04.2018 LV 04.04.2018
NL 04.04.2018 PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
SK 04.04.2018 MC 04.04.2018
SI 04.04.2018 LU 03.09.2018
IE 03.09.2018

- | | | | | | |
|---|---|---|---|---|--|
| (11) 1 982 814
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
GR 20.03.2019
PT 19.04.2019 | (51) B29B 9/14
(84) FI 19.12.2018
LV 19.12.2018
SE 19.12.2018 | (11) 1 985 940
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
SE 12.12.2018 | (51) F24F 13/06
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
GR 13.03.2019
PT 12.04.2019 | (11) 1 989 974
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
GR 13.03.2019
PT 12.04.2019 | (51) A47C 27/20
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
SE 12.12.2018 |
| (11) 1 982 964
(84) PT 27.06.2019
FI 27.02.2019 | (51) C04B 24/42
(84) LT 27.02.2019 | (11) 1 986 234
(84) NO 20.05.2019
LT 20.02.2019 | (51) H01L 23/473
(84) PT 20.06.2019
FI 20.02.2019 | (11) 1 990 474
(84) NO 09.04.2019
LT 09.01.2019 | (51) E03D 11/14
(84) PT 09.05.2019
FI 09.01.2019 |
| (11) 1 983 280
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
NL 26.12.2018 | (51) F25B 49/02
(84) FI 26.12.2018
LV 26.12.2018
SE 26.12.2018
PT 26.04.2019 | (11) 1 986 482
(84) NO 27.06.2019
FI 27.03.2019 | (51) H05B 3/02
(84) LT 27.03.2019 | (11) 1 991 458
(84) PT 30.05.2019
FI 30.01.2019 | (51) B63H 1/06
(84) LT 30.01.2019 |
| (11) 1 983 295
(84) PT 30.05.2019
FI 30.01.2019 | (51) F41H 11/136
(84) LT 30.01.2019 | (11) 1 986 547
(84) LT 27.03.2019 | (51) A61B 5/0408
(84) FI 27.03.2019 | (11) 1 991 863
(84) PT 30.05.2019
FI 30.01.2019 | (51) G01N 33/00
(84) LT 30.01.2019 |
| (11) 1 983 445
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
NL 26.12.2018 | (51) G06F 17/28
(84) FI 26.12.2018
LV 26.12.2018
SE 26.12.2018
PT 26.04.2019 | (11) 1 986 964
(84) LT 13.03.2019 | (51) C02F 11/08
(84) FI 13.03.2019 | (11) 1 991 944
(84) NL 23.01.2019
LT 23.01.2019 | (51) G06K 7/01
(84) PT 23.05.2019
FI 23.01.2019 |
| (11) 1 983 571
(84) NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019 | (51) H01L 25/075
(84) NO 02.04.2019
LT 02.01.2019 | (11) 1 987 660
(84) LT 20.03.2019 | (51) H04L 29/06
(84) FI 20.03.2019 | (11) 1 992 156
(84) NL 09.01.2019
LT 09.01.2019 | (51) H04L 12/14
(84) PT 09.05.2019
FI 09.01.2019 |
| (11) 1 984 037
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018 | (51) A61L 31/00
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LV 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SI 16.05.2018 | (11) 1 988 455
(84) AT 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
IT 28.02.2018
SE 28.02.2018
CH 31.08.2018
LU 18.08.2018 | (51) G06F 9/44
(84) CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
NL 28.02.2018
MC 28.02.2018
LI 31.08.2018
IE 18.08.2018 | (11) 1 992 216
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
PT 05.04.2019 | (51) A01G 7/04
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
SE 05.12.2018 |
| (11) 1 984 113
(84) PT 27.06.2019
FI 27.02.2019 | (51) B01J 27/055
(84) LT 27.02.2019 | (11) 1 988 676
(84) PT 20.06.2019
FI 20.02.2019 | (51) H04L 27/26
(84) LT 20.02.2019 | (11) 1 992 865
(84) NO 13.06.2019
FI 13.03.2019 | (51) F16T 1/20
(84) LT 13.03.2019 |
| (11) 1 984 947
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
PT 05.04.2019 | (51) H01L 21/768
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
SE 05.12.2018 | (11) 1 988 774
(84) PT 20.06.2019
FI 20.02.2019 | (51) A01N 37/02
(84) LT 20.02.2019 | (11) 1 993 424
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
PT 05.04.2019 | (51) A47L 13/20
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
SE 05.12.2018 |
| (11) 1 984 953
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
SE 12.12.2018
PT 12.04.2019 | (51) H01L 29/786
(84) FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
NL 12.12.2018 | (11) 1 988 951
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018
SE 05.12.2018
PT 05.04.2019 | (51) A61M 25/06
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
GR 06.03.2019
NL 05.12.2018 | (11) 1 993 791
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
SE 12.12.2018
PT 12.04.2019 | (51) G01N 1/06
(84) FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
NL 12.12.2018 |
| (11) 1 985 048
(84) LT 13.03.2019 | (51) H04L 5/00
(84) FI 13.03.2019 | (11) 1 989 342
(84) NL 09.01.2019
LT 09.01.2019 | (51) C23C 20/06
(84) PT 09.05.2019
FI 09.01.2019 | (11) 1 993 836
(84) LT 20.03.2019 | (51) B32B 27/32
(84) FI 20.03.2019 |
| (11) 1 985 069
(84) PT 30.05.2019
FI 30.01.2019 | (51) H04W 36/00
(84) LT 30.01.2019 | (11) 1 989 767
(84) LT 27.03.2019 | (51) H05K 5/06
(84) FI 27.03.2019 | (11) 1 993 837
(84) LT 20.03.2019 | (51) B32B 27/32
(84) FI 20.03.2019 |
| (11) 1 985 094
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
GR 20.03.2019
NL 19.12.2018 | (51) H04L 29/08
(84) FI 19.12.2018
LV 19.12.2018
SE 19.12.2018
PT 19.04.2019 | (11) 1 989 845
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
GR 20.03.2019
NL 19.12.2018 | (51) H04L 29/08
(84) FI 19.12.2018
LV 19.12.2018
SE 19.12.2018
PT 19.04.2019 | (11) 1 994 080
(84) NL 16.01.2019
LT 16.01.2019 | (51) C08G 77/14
(84) PT 16.05.2019
FI 16.01.2019 |
| (11) 1 985 094
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
GR 20.03.2019
NL 19.12.2018 | (51) H04L 29/08
(84) FI 19.12.2018
LV 19.12.2018
SE 19.12.2018
PT 19.04.2019 | (11) 1 989 868
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SI 16.05.2018 | (51) H04M 3/53
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018 | (11) 1 994 255
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
SI 13.06.2018
LU 18.09.2018 | (51) E21B 43/00
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
MC 13.06.2018
DK 13.06.2018
IE 18.09.2018 |
| (11) 1 985 404
(84) PT 20.06.2019
FI 20.02.2019 | (51) B23K 37/02
(84) LT 20.02.2019 | (11) 1 989 894
(84) PT 13.06.2019
FI 13.02.2019 | (51) H04Q 3/00
(84) LT 13.02.2019 | (11) 1 994 394
(84) PT 13.06.2019
FI 13.02.2019 | (51) G01N 9/00
(84) LT 13.02.2019 |

(11) 1 995 364 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) D06F 35/00 (84) LT 13.03.2019	(11) 1 999 265 (84) LT 20.03.2019	(51) C12P 7/56 (84) FI 20.03.2019	(11) 2 004 382 (84) LT 06.02.2019	(51) B29C 45/28
(11) 1 995 529 (84) LT 19.12.2018 BG 19.03.2019 GR 20.03.2019 NL 19.12.2018	(51) H02P 6/00 (84) FI 19.12.2018 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 1 999 297 (84) LT 06.03.2019	(51) C23C 24/04 (84) FI 06.03.2019	(11) 2 004 388 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(51) B29C 65/04 (84) LT 27.02.2019
(11) 1 996 364 (84) NL 09.01.2019 LT 09.01.2019	(51) B23K 13/01 (84) PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(11) 1 999 453 (84) LT 20.03.2019	(51) G01N 17/00 (84) FI 20.03.2019	(11) 2 004 563 (84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) C03C 17/42 (84) LT 02.01.2019
(11) 1 996 873 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(51) G02B 5/10 (84) LT 27.02.2019	(11) 1 999 476 (84) LT 12.12.2018 BG 12.03.2019 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) G01N 35/10 (84) FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 GR 13.03.2019 NL 12.12.2018	(11) 2 005 181 (84) NL 09.01.2019 LT 09.01.2019	(51) G01N 33/564 (84) PT 09.05.2019 FI 09.01.2019
(11) 1 997 013 (84) NL 09.01.2019 LT 09.01.2019	(51) H04L 29/08 (84) PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(11) 1 999 649 (84) NL 16.01.2019 LT 16.01.2019	(51) G06F 17/30 (84) PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(11) 2 005 236 (84) AT 07.02.2018 CY 07.02.2018 DK 07.02.2018 ES 07.02.2018 GR 08.05.2018 IT 07.02.2018 LV 07.02.2018 PL 07.02.2018 SE 07.02.2018 SK 07.02.2018	(51) G02B 26/00 (84) BG 07.05.2018 CZ 07.02.2018 EE 07.02.2018 FI 07.02.2018 IS 07.06.2018 LT 07.02.2018 NL 07.02.2018 RO 07.02.2018 SI 07.02.2018 MC 07.02.2018
(11) 1 997 049 (84) LT 13.03.2019	(51) G16H 10/40 (84) FI 13.03.2019	(11) 1 999 817 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(51) H01M 10/24 (84) LT 27.02.2019	(11) 2 005 298 (84) LT 27.03.2019	(51) G06F 9/48 (84) FI 27.03.2019
(11) 1 997 068 (84) LT 26.12.2018 BG 26.03.2019 SE 26.12.2018 PT 26.04.2019	(51) G06T 7/00 (84) FI 26.12.2018 GR 27.03.2019 NL 26.12.2018	(11) 1 999 940 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(51) H04M 3/42 (84) LT 13.02.2019	(11) 2 005 706 (84) LT 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018	(51) H04L 29/06 (84) BG 12.03.2019 GR 13.03.2019 PT 12.04.2019
(11) 1 997 361 (84) BG 12.12.2018 FI 12.09.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 IS 12.01.2019 CZ 12.09.2018 EE 12.09.2018 PT 12.01.2019	(51) H05K 7/20 (84) ES 12.09.2018 GR 13.12.2018 LV 12.09.2018 SE 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 SK 12.09.2018 MC 12.09.2018	(11) 2 001 450 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(51) A61K 9/20 (84) LT 30.01.2019	(11) 2 005 712 (84) LT 06.03.2019	(51) H04L 29/08 (84) FI 06.03.2019
(11) 1 997 483 (84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 PL 18.07.2018 LU 27.07.2018 LI 31.07.2018 RO 18.07.2018 EE 18.07.2018 SK 18.07.2018 IE 27.07.2018	(51) A61K 9/72 (84) BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 SE 18.07.2018 CH 31.07.2018 CZ 18.07.2018 MC 18.07.2018 BE 31.07.2018 DK 18.07.2018	(11) 2 001 801 (84) PT 30.05.2019	(51) C01F 11/18 (84) LT 30.01.2019	(11) 2 005 770 (84) NL 09.01.2019 LT 09.01.2019	(51) H04W 92/12 (84) PT 09.05.2019 FI 09.01.2019
(11) 1 997 829 (84) LT 06.03.2019	(51) C07C 47/00 (84) FI 06.03.2019	(11) 2 001 829 (84) LT 06.03.2019	(51) C07C 47/00 (84) FI 06.03.2019	(11) 2 005 910 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) A61B 17/80 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 1 997 883 (84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 PL 18.07.2018 LU 27.07.2018 LI 31.07.2018 RO 18.07.2018 EE 18.07.2018 SK 18.07.2018 IE 27.07.2018	(51) A61K 9/72 (84) BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 SE 18.07.2018 CH 31.07.2018 CZ 18.07.2018 MC 18.07.2018 BE 31.07.2018 DK 18.07.2018	(11) 2 002 210 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(51) G01C 21/26 (84) LT 27.02.2019	(11) 2 006 451 (84) PT 23.05.2019	(51) E01F 15/04 (84) FI 23.01.2019
(11) 1 997 960 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) E02F 3/34 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 2 002 329 (84) LT 19.12.2018 BG 19.03.2019 GR 20.03.2019 NL 19.12.2018	(51) G07C 5/08 (84) FI 19.12.2018 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 2 006 921 (84) LT 26.12.2018 BG 26.03.2019 GR 27.03.2019 NL 26.12.2018	(51) H01L 33/00 (84) FI 26.12.2018 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 PT 26.04.2019
(11) 1 997 968 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) E03C 1/084 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 2 002 531 (84) LT 06.03.2019	(51) H02K 29/03 (84) FI 06.03.2019	(11) 2 007 031 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 PT 05.04.2019	(51) H04B 7/185 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018
(11) 1 998 145 (84) LT 27.03.2019	(51) G01D 1/04	(11) 2 002 560 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(51) H04B 7/04 (84) LT 27.02.2019	(11) 2 007 094 (84) LT 27.03.2019	(51) H04L 27/26 (84) FI 27.03.2019
(11) 1 998 502 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) H04L 12/40 (84) LT 27.03.2019	(11) 2 002 670 (84) LT 27.03.2019	(51) H04B 1/74 (84) FI 27.03.2019	(11) 2 007 100 (84) LT 12.12.2018 ES 12.12.2018 GR 13.03.2019	(51) H04L 29/06 (84) BG 12.03.2019 LV 12.12.2018 PT 12.04.2019
(11) 1 998 898 (84) NL 23.01.2019 LT 23.01.2019	(51) B04C 5/181 (84) PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(11) 2 003 301 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) F01N 3/28 (84) LT 20.03.2019	(11) 2 007 147 (84) AT 11.04.2018 CZ 11.04.2018 EE 11.04.2018 FI 11.04.2018 IT 11.04.2018 PT 13.08.2018	(51) H04N 19/176 (84) BG 11.07.2018 DK 11.04.2018 ES 11.04.2018 GR 12.07.2018 NL 11.04.2018 SE 11.04.2018
(11) 1 999 220 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(51) C09D 127/12 (84) LT 13.02.2019	(11) 2 004 147 (84) NL 02.01.2019 LT 02.01.2019	(51) A61K 9/20 (84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(11) 2 004 172 (84) LT 13.03.2019	(51) A61F 2/12 (84) FI 13.03.2019
		(11) 2 004 172 (84) LT 13.03.2019	(51) A61F 2/12 (84) FI 13.03.2019	(11) 2 004 260 (84) LT 20.03.2019	(51) A61M 15/00 (84) FI 20.03.2019

SK 11.04.2018	MC 11.04.2018	(11) 2 010 751	(51) E21B 43/241	(11) 2 015 057	(51) G01N 25/28
LU 12.09.2018	IE 12.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018	(84) LT 06.03.2019	(84) FI 06.03.2019
(11) 2 007 238	(51) A43B 7/08	BG 12.03.2019	ES 12.12.2018	(11) 2 015 084	(51) G01R 31/00
(84) AT 19.10.2016	(84) BE 19.10.2016	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
BG 19.01.2017	CH 30.04.2017	SE 12.12.2018	PT 12.04.2019	(84) PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
CZ 19.10.2016	DK 19.10.2016	(11) 2 011 004	(51) G06F 11/36	(11) 2 015 319	(51) H01F 1/44
EE 19.10.2016	ES 19.10.2016	(84) NL 02.01.2019	(84) PT 02.05.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
FI 19.10.2016	GR 20.01.2017	LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
IE 06.04.2017	IS 19.02.2017	(11) 2 011 079	(51) G06T 1/60	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
IT 19.10.2016	LI 30.04.2017	(84) PT 13.06.2019	(84) LT 13.02.2019	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
LT 19.10.2016	LU 04.04.2017	FI 13.02.2019	(11) 2 011 175	SE 12.12.2018	NL 12.12.2018
LV 19.10.2016	MC 19.10.2016	(11) 2 011 297	(51) H01L 51/50	PT 12.04.2019	
MT 04.04.2017	NL 19.10.2016	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 20.02.2019	(11) 2 015 707	(51) A61F 2/08
PL 19.10.2016	PT 20.02.2017	FI 20.02.2019	(11) 2 011 329	(84) NL 23.01.2019	(84) PT 23.05.2019
RO 19.10.2016	SE 19.10.2016	(11) 2 011 297	(51) H04L 27/26	LT 23.01.2019	FI 23.01.2019
SI 19.10.2016	SK 19.10.2016	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 20.02.2019	(11) 2 015 804	(51) A61M 5/142
HU 19.10.2016		FI 20.02.2019	(11) 2 011 474	(84) PT 13.06.2019	(84) LT 13.02.2019
(11) 2 007 264	(51) A47L 9/20	(84) FI 13.03.2019	(84) NL 23.01.2019	FI 13.02.2019	
(84) LT 13.03.2019	(84) FI 13.03.2019	(11) 2 011 329	(51) H04N 5/232	(11) 2 016 337	(51) F23Q 3/00
(11) 2 007 474	(51) A61M 39/28	(84) NL 23.01.2019	(84) PT 23.05.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) FI 13.03.2019
(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018	LT 23.01.2019	FI 23.01.2019	(11) 2 016 694	(51) H04B 17/00
BG 05.03.2019	AT 05.12.2018	(11) 2 012 372	(51) H01L 33/00	(84) LT 20.03.2019	(84) FI 20.03.2019
ES 05.12.2018	LV 05.12.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) PT 16.05.2019	(11) 2 016 780	(51) H04W 4/14
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	LT 16.01.2019	FI 16.01.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) LT 30.01.2019
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	(11) 2 012 482	(51) H04W 4/06	FI 30.01.2019	
(11) 2 008 357	(51) H02M 1/08	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(11) 2 017 951	(51) H02P 1/02
(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) LT 13.02.2019
BG 19.03.2019	LV 19.12.2018	(11) 2 012 615	(51) A45D 40/26	FI 13.02.2019	
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) PT 16.05.2019	(11) 2 018 004	(51) H04W 72/12
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	LT 16.01.2019	FI 16.01.2019	(84) FI 06.03.2019	
(11) 2 008 425	(51) H04L 29/06	(11) 2 012 860	(51) A61M 25/00	(11) 2 018 224	(51) B05B 5/025
(84) PT 09.05.2019	(84) LT 09.01.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018	(84) LT 06.03.2019	(84) FI 06.03.2019
FI 09.01.2019		BG 12.03.2019	ES 12.12.2018	(11) 2 018 235	(51) B23P 9/04
(11) 2 008 676	(51) A61M 1/36	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 20.02.2019
(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	SE 12.12.2018	PT 12.04.2019	FI 20.02.2019	
CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	(11) 2 013 296	(51) C09D 5/08	(11) 2 018 452	(51) D21F 7/06
FI 20.06.2018	GR 21.09.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) PT 23.05.2019
NL 20.06.2018	PL 20.06.2018	BG 05.03.2019	AT 05.12.2018	LT 23.01.2019	
RO 20.06.2018	SE 20.06.2018	ES 05.12.2018	LV 05.12.2018	(11) 2 018 601	(51) G04B 17/34
SK 20.06.2018	MC 20.06.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018
DK 20.06.2018	LU 02.09.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	BG 05.03.2019	AT 05.12.2018
IE 02.09.2018		(11) 2 013 302	(51) C09D 175/16	ES 05.12.2018	LV 05.12.2018
(11) 2 009 741	(51) H01Q 21/06	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 20.02.2019	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	FI 20.02.2019		NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	(11) 2 013 319	(51) C10L 1/02	(11) 2 018 606	(51) G06F 3/01
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	(84) PT 23.05.2019	(84) LT 23.01.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 20.02.2019
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	FI 23.01.2019		FI 20.02.2019	
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(11) 2 013 763	(51) H04L 29/06	(11) 2 018 763	(51) H04M 1/725
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 27.02.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018
(11) 2 009 873	(51) H04L 29/08	FI 27.02.2019	(11) 2 014 109	BG 26.03.2019	LV 26.12.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	(11) 2 013 319	(84) NL 09.01.2019	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
BG 26.03.2019	LV 26.12.2018	(84) PT 23.05.2019	LT 09.01.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	FI 23.01.2019	(11) 2 014 121	(11) 2 019 610	(51) A47C 27/00
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(84) PT 23.05.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018
(11) 2 009 891	(51) H04M 3/56	FI 23.01.2019	LT 16.01.2019	BG 26.03.2019	LV 26.12.2018
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(11) 2 013 319	(51) C10L 1/02	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	(84) PT 23.05.2019	(84) LT 23.01.2019	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
FI 16.01.2019		FI 23.01.2019		(11) 2 018 816	(51) C07C 45/27
(11) 2 009 892	(51) H04M 3/56	(11) 2 014 745	(51) C10L 1/14	(84) NL 09.01.2019	(84) PT 09.05.2019
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) LT 13.03.2019	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019
FI 06.03.2019		LT 16.01.2019	(11) 2 015 004	(11) 2 010 257	(51) A61M 5/32
(11) 2 009 982	(51) A01B 33/02	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) FI 06.03.2019
(84) NL 09.01.2019	(84) PT 09.05.2019	FI 13.03.2019	(11) 2 015 004	(51) F25B 1/00	(51) F25B 1/00
LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) FI 06.03.2019	(84) FI 06.03.2019

(11) 2 020 039	(51) H01L 33/00	(11) 2 021 462	(51) C12N 5/071	RO 15.11.2017	SE 15.11.2017
(84) LT 27.03.2019	(84) FI 27.03.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) PT 09.05.2019	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017
		LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	MC 15.11.2017	LU 10.08.2018
(11) 2 020 099	(51) H04B 7/0426	(11) 2 021 526	(51) F02F 1/00	IE 10.08.2018	
(84) PT 06.06.2019	(84) LT 06.02.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) PT 09.05.2019	(11) 2 023 820	(51) A61B 90/00
FI 06.02.2019		LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) FI 20.03.2019
(11) 2 020 211	(51) A61B 17/86	(11) 2 021 557	(51) E04C 3/16	(11) 2 023 971	(51) A61L 31/10
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) LT 20.03.2019	(84) FI 20.03.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) FI 06.03.2019
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018			(11) 2 023 989	(51) A61M 15/00
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	(11) 2 021 663	(51) F16K 1/226	(84) LT 20.03.2019	(84) FI 20.03.2019
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018	(11) 2 024 049	(51) B01D 15/18
HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	BG 12.03.2019	LV 12.12.2018	(84) PT 23.05.2019	(84) LT 23.01.2019
LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	GR 13.03.2019	SE 12.12.2018	FI 23.01.2019	
NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	PT 12.04.2019		(11) 2 024 577	(51) E03F 5/22
PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	(11) 2 021 829	(51) G01T 1/24	(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018
SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	BG 19.03.2019	LV 19.12.2018
MC 09.05.2018	CH 31.08.2018	BG 26.03.2019	LV 26.12.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
LI 31.08.2018	LU 01.08.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
SI 09.05.2018	IE 01.08.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019		
(11) 2 020 605	(51) G01R 27/26	(11) 2 022 235	(51) H04L 29/08	(11) 2 024 628	(51) F02M 17/14
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) LT 20.03.2019	(84) FI 20.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018
CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018			BG 26.03.2019	LV 26.12.2018
ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	(11) 2 022 341	(51) A23C 11/10	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	BG 12.03.2019	LV 12.12.2018		
LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	GR 13.03.2019	PT 12.04.2019	(11) 2 024 777	(51) G02B 27/44
NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	(11) 2 022 428	(51) A61B 18/12	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 27.02.2019
PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	(84) ES 09.05.2018	(84) IT 09.05.2018	FI 27.02.2019	
SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	IE 31.07.2018			
MC 27.06.2018	LU 01.08.2018			(11) 2 024 823	(51) G06F 9/54
DK 27.06.2018	IE 01.08.2018			(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018
				BG 26.03.2019	LV 26.12.2018
				GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
				PT 26.04.2019	
(11) 2 020 795	(51) H04L 29/06	(11) 2 022 490	(51) A61K 8/895	(11) 2 024 880	(51) G06F 17/30
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	(84) PT 02.05.2019	(84) LT 02.01.2019
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	FI 02.01.2019	
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018		
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018		
GR 23.02.2018	IT 22.11.2017	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018		
LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018		
PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018		
SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	PL 20.06.2018	RO 20.06.2018		
SK 22.11.2017	MC 22.11.2017	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018		
LU 03.08.2018	IE 03.08.2018	MC 20.06.2018	LU 04.08.2018		
		DK 20.06.2018	IE 04.08.2018		
(11) 2 020 947	(51) A61C 1/18	(11) 2 022 760	(51) C02F 1/00	(11) 2 025 001	(51) G11C 11/00
(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) PT 23.05.2019	(84) LT 23.01.2019
BG 12.03.2019	ES 12.12.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	FI 23.01.2019	
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	FI 16.01.2019			
PT 12.04.2019				(11) 2 025 141	(51) H04M 3/54
				(84) PT 13.06.2019	(84) LT 13.02.2019
				FI 13.02.2019	
(11) 2 021 245	(51) B64D 11/00	(11) 2 022 801	(51) C08B 15/02	(11) 2 025 163	(51) H04L 29/08
(84) NL 02.01.2019	(84) PT 02.05.2019	(84) BG 17.04.2018	(84) CY 17.01.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
		EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
		FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
(11) 2 021 310	(51) C07C 29/151	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	IT 16.05.2018	LT 16.05.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	LV 16.05.2018	NL 16.05.2018
BG 26.03.2019	LV 26.12.2018	MT 17.01.2018	PL 17.01.2018	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	RO 17.01.2018	SI 17.01.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018
PT 26.04.2019		SK 17.01.2018	MC 17.01.2018	MC 16.05.2018	SI 16.05.2018
		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LU 18.09.2018	IE 18.09.2018
		LU 10.08.2018	IE 10.08.2018		
(11) 2 021 434	(51) C10G 1/04	(11) 2 023 089	(51) G01C 21/36	(11) 2 025 318	(51) A61K 8/03
(84) LT 06.03.2019		(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018
		FI 13.03.2019		ES 25.07.2018	FI 25.07.2018
				GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
(11) 2 021 459	(51) C12N 5/00	(11) 2 023 500	(51) H04B 3/46	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
EE 27.12.2017	FI 27.12.2017	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018
GR 28.03.2018	IS 27.04.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	LU 04.08.2018	CZ 25.07.2018
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	GR 16.02.2018	IT 15.11.2017	RO 25.07.2018	MC 25.07.2018
NL 27.12.2017	PL 27.12.2017	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	EE 25.07.2018	SK 25.07.2018
RO 27.12.2017	SI 27.12.2017	NL 15.11.2017	PL 15.11.2017	DK 25.07.2018	IE 04.08.2018
SK 27.12.2017	MC 27.12.2017				
LU 27.09.2018	IE 27.09.2018				

- (11) **2 025 327** (51) **A61Q 5/08** IT 04.07.2018 CH 31.08.2018
(84) AT 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018 LI 31.08.2018 LU 14.08.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018 RO 04.07.2018 MC 04.07.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018 EE 04.07.2018 SK 04.07.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018 DK 04.07.2018 IE 14.08.2018
HR 04.04.2018 IT 04.04.2018
LT 04.04.2018 LV 04.04.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 SE 04.04.2018
SK 04.04.2018 MC 04.04.2018
LU 04.08.2018 SI 04.04.2018
IE 04.08.2018
- (11) **2 025 330** (51) **A61K 8/891**
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 IT 02.05.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 PT 03.09.2018
RO 02.05.2018 SE 02.05.2018
SK 02.05.2018 MC 02.05.2018
LU 04.08.2018 SI 02.05.2018
IE 04.08.2018
- (11) **2 025 365** (51) **A61Q 5/04**
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **2 025 408** (51) **B02C 13/13**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 025 817** (51) **E01F 15/02**
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018 FI 13.06.2018
GR 14.09.2018 NL 13.06.2018
PL 13.06.2018 RO 13.06.2018
SE 13.06.2018 SK 13.06.2018
MC 13.06.2018 SI 13.06.2018
DK 13.06.2018 LU 22.09.2018
IE 22.09.2018
- (11) **2 025 902** (51) **F02C 9/28**
(84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
ES 18.07.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
SE 18.07.2018 LU 05.08.2018
CZ 18.07.2018 RO 18.07.2018
MC 18.07.2018 EE 18.07.2018
SK 18.07.2018 DK 18.07.2018
IE 05.08.2018
- (11) **2 025 987** (51) **F16L 25/00**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 026 223** (51) **G06F 9/44**
(84) AT 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018
LT 04.07.2018 LV 04.07.2018
NL 04.07.2018 NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 SE 04.07.2018
- (11) **2 026 355** (51) **G11C 29/44**
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017
ES 27.12.2017 FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
SI 27.12.2017 SK 27.12.2017
MC 27.12.2017 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 14.08.2018
IE 14.08.2018
- (11) **2 026 461** (51) **H02P 21/14**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 026 578** (51) **H04N 7/14**
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
ES 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
PL 20.12.2017 RO 20.12.2017
SE 20.12.2017 SI 20.12.2017
SK 20.12.2017 MC 20.12.2017
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 12.08.2018 IE 12.08.2018
- (11) **2 026 909** (51) **B04B 11/04**
(84) LT 12.12.2018 (84) FI 12.12.2018
BG 12.03.2019 ES 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
NL 12.12.2018 PT 12.04.2019
- (11) **2 027 692** (51) **H04L 29/06**
(84) LT 06.03.2019 (84) FI 06.03.2019
- (11) **2 027 823** (51) **A61B 17/64**
(84) FI 19.12.2018 (84) GR 20.03.2019
SE 19.12.2018 NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (11) **2 027 879** (51) **A61M 5/32**
(84) AT 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
IT 21.02.2018 LT 21.02.2018
LV 21.02.2018 NL 21.02.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 SE 21.02.2018
SI 21.02.2018 SK 21.02.2018
MC 21.02.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 07.08.2018
IE 07.08.2018
- (11) **2 028 228** (51) **C09C 1/30**
(84) LT 12.12.2018 (84) FI 12.12.2018
BG 12.03.2019 LV 12.12.2018
GR 13.03.2019 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 028 323** (51) **E03D 5/02**
(84) BG 04.07.2018 (84) CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
IT 04.04.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
SE 04.04.2018 SK 04.04.2018
MC 04.04.2018 LU 19.08.2018
SI 04.04.2018 IE 19.08.2018
- (11) **2 028 350** (51) **F01N 3/20**
(84) BG 20.09.2018 (84) CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018 ES 20.06.2018
FI 20.06.2018 GR 21.09.2018
HR 20.06.2018 IS 20.10.2018
LT 20.06.2018 LV 20.06.2018
NL 20.06.2018 NO 20.09.2018
PL 20.06.2018 RO 20.06.2018
SK 20.06.2018 MC 20.06.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 11.08.2018 DK 20.06.2018
IE 11.08.2018
- (11) **2 028 669** (51) **H01H 1/06**
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
IT 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 PL 29.11.2017
RO 29.11.2017 SE 29.11.2017
SI 29.11.2017 SK 29.11.2017
MC 29.11.2017 LU 07.08.2018
IE 07.08.2018
- (11) **2 028 675** (51) **H01H 9/04**
(84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
ES 08.08.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
SE 08.08.2018 IT 08.08.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 19.08.2018 CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 EE 08.08.2018
SK 08.08.2018 DK 08.08.2018
MC 08.08.2018 IE 19.08.2018
- (11) **2 028 732** (51) **H01R 43/28**
(84) BG 22.02.2018 (84) CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017 DK 22.11.2017
EE 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
MT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 SE 22.11.2017
SI 22.11.2017 SK 22.11.2017
MC 22.11.2017 LU 11.08.2018
IE 11.08.2018
- (11) **2 028 890** (51) **H04W 12/10**
(84) NO 02.04.2019 (84) PT 02.05.2019
LT 02.01.2019 FI 02.01.2019
- (11) **2 029 215** (51) **A61M 25/10**
(84) LT 13.03.2019 (84) FI 13.03.2019
- (11) **2 029 322** (51) **B24B 13/00**
(84) PT 20.06.2019 (84) LT 20.02.2019
FI 20.02.2019

(11) 2 029 456 (84) LT 06.03.2019	(51) B65D 83/14 (84) FI 06.03.2019	(11) 2 031 179 (84) AT 18.04.2018 CZ 18.04.2018 ES 18.04.2018 GR 19.07.2018 IT 18.04.2018 LV 18.04.2018 PL 18.04.2018 RO 18.04.2018 MC 18.04.2018 LI 31.08.2018 SI 18.04.2018	(51) E06B 9/58 (84) BG 18.07.2018 EE 18.04.2018 FI 18.04.2018 HR 18.04.2018 LT 18.04.2018 NO 18.07.2018 PT 20.08.2018 SK 18.04.2018 CH 31.08.2018 LU 18.08.2018 IE 18.08.2018	ES 05.12.2018 GR 06.03.2019	LV 05.12.2018 PT 05.04.2019
(11) 2 029 937 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(51) F21V 31/03 (84) LT 13.02.2019	(11) 2 031 249 (84) AT 28.03.2018 DK 28.03.2018 ES 28.03.2018 GR 29.06.2018 LT 28.03.2018 NL 28.03.2018 PL 28.03.2018 RO 28.03.2018 SK 28.03.2018 CH 31.08.2018 LU 20.08.2018 IE 20.08.2018	(51) F04C 18/16 (84) BG 28.06.2018 EE 28.03.2018 FI 28.03.2018 HR 28.03.2018 LV 28.03.2018 NO 28.06.2018 PT 30.07.2018 SE 28.03.2018 MC 28.03.2018 LI 31.08.2018 SI 28.03.2018	(11) 2 032 836 (84) NL 16.01.2019 LT 16.01.2019	(51) F02N 15/02 (84) PT 16.05.2019 FI 16.01.2019
(11) 2 029 981 (84) LT 19.12.2018 BG 19.03.2019 GR 20.03.2019 NL 19.12.2018	(51) G01J 3/42 (84) FI 19.12.2018 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 2 031 435 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(51) G02C 13/00 (84) LT 27.02.2019	(11) 2 032 872 (84) LT 20.03.2019	(51) F16F 15/02 (84) FI 20.03.2019
(11) 2 030 073 (84) LT 05.12.2018 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 GR 06.03.2019 NL 05.12.2018	(51) G02C 7/08 (84) FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 2 031 644 (84) AT 02.05.2018 CZ 02.05.2018 EE 02.05.2018 FI 02.05.2018 HR 02.05.2018 LT 02.05.2018 NL 02.05.2018 PL 02.05.2018 RO 02.05.2018 SK 02.05.2018 SI 02.05.2018 IE 01.09.2018	(51) H01L 21/285 (84) BG 02.08.2018 DK 02.05.2018 ES 02.05.2018 GR 03.08.2018 IT 02.05.2018 LV 02.05.2018 NO 02.08.2018 PT 03.09.2018 SE 02.05.2018 MC 02.05.2018 LU 01.09.2018	(11) 2 032 968 (84) PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) G01N 21/31 (84) LT 09.01.2019
(11) 2 030 169 (84) LT 19.12.2018 BG 19.03.2019 GR 20.03.2019 NL 19.12.2018	(51) G06T 7/00 (84) FI 19.12.2018 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 2 031 660 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 NL 05.12.2018	(51) H01L 31/0224 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 2 033 425 (84) LT 26.12.2018 BG 26.03.2019 GR 27.03.2019 NL 26.12.2018	(51) H04W 8/24 (84) FI 26.12.2018 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 PT 26.04.2019
(11) 2 030 170 (84) NL 16.01.2019 LT 16.01.2019	(51) G06T 11/00 (84) PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(11) 2 031 667 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) H01L 33/00 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(11) 2 033 430 (84) NL 02.01.2019 LT 02.01.2019	(51) H04Q 3/76 (84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019
(11) 2 030 481 (84) LT 06.03.2019	(51) H01L 51/10 (84) FI 06.03.2019	(11) 2 031 677 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) G01D 4/00 (84) FI 26.12.2018 LV 26.12.2018 GR 27.03.2019 NL 26.12.2018	(11) 2 033 447 (84) LT 27.03.2019	(51) G01J 3/45 (84) FI 27.03.2019
(11) 2 030 770 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) B29D 22/02 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 2 032 231 (84) LT 26.12.2018 BG 26.03.2019 GR 27.03.2019 NL 26.12.2018	(51) B66B 9/00 (84) FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 GR 06.03.2019 NL 05.12.2018	(11) 2 033 477 (84) LT 27.03.2019	(51) A61K 8/99 (84) FI 27.03.2019
(11) 2 030 837 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) B60P 3/06 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 NL 05.12.2018	(11) 2 032 489 (84) LT 05.12.2018 BG 05.03.2019 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) C13K 1/02 (84) FI 13.03.2019	(11) 2 033 627 (84) AT 18.04.2018 CZ 18.04.2018 EE 18.04.2018 GR 19.07.2018 LT 18.04.2018 NL 18.04.2018 PL 18.04.2018 RO 18.04.2018 SK 18.04.2018 SI 18.04.2018 IE 02.09.2018	(51) A61K 8/99 (84) BG 18.07.2018 DK 18.04.2018 FI 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 NO 18.07.2018 PT 20.08.2018 SE 18.04.2018 MC 18.04.2018 LU 02.09.2018
(11) 2 031 049 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) C11D 3/22 (84) LT 06.03.2019	(11) 2 032 497 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) H01L 31/0224 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 2 034 428 (84) AT 13.12.2017 CY 13.12.2017 DK 13.12.2017 ES 13.12.2017 GR 14.03.2018 IT 13.12.2017 LV 13.12.2017 PL 13.12.2017 SE 13.12.2017 SK 13.12.2017 LU 07.09.2018	(51) G06Q 20/04 (84) BG 13.03.2018 CZ 13.12.2017 EE 13.12.2017 FI 13.12.2017 IS 13.04.2018 LT 13.12.2017 NL 13.12.2017 RO 13.12.2017 SI 13.12.2017 MC 13.12.2017 IE 07.09.2018
(11) 2 031 126 (84) LT 26.12.2018 BG 26.03.2019 GR 27.03.2019	(51) D21F 1/44 (84) FI 26.12.2018 LV 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 2 032 723 (84) LT 13.03.2019	(51) C13K 1/02 (84) FI 13.03.2019	(11) 2 034 471 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) G10K 11/02 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019
(11) 2 031 139 (84) BG 22.02.2018 DK 22.11.2017 GR 23.02.2018 LV 22.11.2017 MT 22.11.2017 NO 22.02.2018 SE 22.11.2017 SK 22.11.2017 BE 31.07.2018	(51) E03C 1/244 (84) CY 22.11.2017 EE 22.11.2017 LT 22.11.2017 MC 22.11.2017 NL 22.11.2017 RO 22.11.2017 SI 22.11.2017 LU 29.07.2018 IE 29.07.2018	(11) 2 032 772 (84) LT 05.12.2018 BG 05.03.2019	(51) E06B 3/88 (84) FI 05.12.2018 AT 05.12.2018	(11) 2 034 639 (84) LT 20.03.2019	(51) H04H 20/26 (84) FI 20.03.2019
(11) 2 031 158 (84) BG 01.11.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 IT 01.08.2018 LI 31.08.2018 RO 01.08.2018 EE 01.08.2018 DK 01.08.2018	(51) E05B 85/04 (84) ES 01.08.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 SE 01.08.2018 CH 31.08.2018 LU 19.08.2018 MC 01.08.2018 SK 01.08.2018 IE 19.08.2018	(11) 2 032 723 (84) LT 13.03.2019	(51) C13K 1/02 (84) FI 13.03.2019	(11) 2 034 706 (84) AT 16.05.2018 CZ 16.05.2018 EE 16.05.2018 FI 16.05.2018 HR 16.05.2018 LT 16.05.2018 NL 16.05.2018 PL 16.05.2018 SE 16.05.2018 MC 16.05.2018 LI 31.08.2018 SI 16.05.2018	(51) H04M 1/725 (84) BG 16.08.2018 DK 16.05.2018 ES 16.05.2018 GR 17.08.2018 IT 16.05.2018 LV 16.05.2018 NO 16.08.2018 RO 16.05.2018 SK 16.05.2018 CH 31.08.2018 LU 05.08.2018 IE 05.08.2018
(11) 2 031 158 (84) BG 01.11.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 IT 01.08.2018 LI 31.08.2018 RO 01.08.2018 EE 01.08.2018 DK 01.08.2018	(51) E05B 85/04 (84) ES 01.08.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 SE 01.08.2018 CH 31.08.2018 LU 19.08.2018 MC 01.08.2018 SK 01.08.2018 IE 19.08.2018	(11) 2 032 772 (84) LT 05.12.2018 BG 05.03.2019	(51) E06B 3/88 (84) FI 05.12.2018 AT 05.12.2018	(11) 2 034 924 (84) LT 19.12.2018 BG 19.03.2019	(51) A61C 17/06 (84) FI 19.12.2018 LV 19.12.2018

GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(11) 2 037 668	(51) H04N 5/378	RO 11.07.2018	MC 11.07.2018
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	EE 11.07.2018	SK 11.07.2018
(11) 2 034 954	(51) A61K 9/00	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	DK 11.07.2018	LU 08.09.2018
(84) PT 20.06.2019	(84) LT 20.02.2019	FI 23.01.2019		IE 08.09.2018	
(11) 2 035 097	(51) A63B 24/00	(11) 2 037 955	(51) A61K 38/48	(11) 2 040 081	(51) G01N 35/00
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) LT 06.03.2019	(84) FI 06.03.2019	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	(11) 2 038 657	(51) B01L 3/00	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	(84) NL 23.01.2019	(84) PT 23.05.2019	FI 23.01.2019	
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	(84) LT 23.01.2019	FI 23.01.2019	(11) 2 040 086	(51) G01R 29/12
GR 23.02.2018	LT 22.11.2017	(11) 2 038 824	(51) G06Q 10/00	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018
LV 22.11.2017	NL 22.11.2017	(84) PT 06.06.2019	(84) LT 06.02.2019	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	FI 06.02.2019		GR 16.11.2018	IS 15.12.2018
SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	(11) 2 038 971	(51) H01S 5/00	LT 15.08.2018	LV 15.08.2018
SK 22.11.2017	MC 22.11.2017	(84) LT 13.03.2019	(84) FI 13.03.2019	NL 15.08.2018	SE 15.08.2018
		(11) 2 039 020	(51) H04W 72/12	IT 15.08.2018	PL 15.08.2018
(11) 2 035 473	(51) C08F 283/12	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 27.02.2019	CZ 15.08.2018	RO 15.08.2018
(84) PT 27.06.2019	(84) LT 27.02.2019	FI 27.02.2019		EE 15.08.2018	SK 15.08.2018
		(11) 2 039 036	(51) H04J 14/02	DK 15.08.2018	MC 15.08.2018
(11) 2 035 766	(51) F28G 7/00	(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018	LU 21.09.2018	IE 21.09.2018
(84) NL 23.01.2019	(84) PT 23.05.2019	BG 19.03.2019	LV 19.12.2018	(11) 2 040 180	(51) G06F 17/30
LT 23.01.2019	FI 23.01.2019	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(84) PT 16.05.2019	(84) LT 16.01.2019
		NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	FI 16.01.2019	
(11) 2 035 810	(51) G01N 21/47	(11) 2 039 050	(51) H04L 9/00	(11) 2 040 184	(51) G06F 17/30
(84) LT 27.03.2019	(84) FI 27.03.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 20.02.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
		FI 20.02.2019		FI 13.03.2019	
(11) 2 035 874	(51) G02B 6/42	(11) 2 039 126	(51) H04L 29/08	(11) 2 040 291	(51) H01L 21/58
(84) LT 20.03.2019	(84) FI 20.03.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) LT 06.02.2019	(84) AT 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
		FI 06.02.2019		CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
(11) 2 035 970	(51) G06F 16/00	(11) 2 039 353	(51) A61K 31/09	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
(84) LT 27.03.2019	(84) FI 27.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
		BG 05.03.2019	AT 05.12.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
(11) 2 036 002	(51) G06K 9/00	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018
(84) NL 16.01.2019	(84) PT 16.05.2019	SE 05.12.2018	PT 05.04.2019	LV 14.03.2018	MT 14.03.2018
LT 16.01.2019	FI 16.01.2019			NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
(11) 2 036 162	(51) H04B 7/06	(11) 2 039 400	(51) A63F 13/2145	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018
(84) NL 16.01.2019	(84) PT 16.05.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	RO 14.03.2018	SE 14.03.2018
LT 16.01.2019	FI 16.01.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	SI 14.03.2018	SK 14.03.2018
(11) 2 036 246	(51) H04L 29/06	(11) 2 039 638	(51) B65H 43/08	MC 14.03.2018	LU 15.09.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	IE 15.09.2018	
BG 19.03.2019	LV 19.12.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	(11) 2 040 317	(51) H01L 51/54
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) CZ 04.04.2018
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
		NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
(11) 2 037 148	(51) F16F 9/02	(11) 2 039 741	(51) C10M 141/12	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018
LT 15.08.2018	LV 15.08.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
PL 15.08.2018	CZ 15.08.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	MC 04.04.2018	SI 04.04.2018
RO 15.08.2018	EE 15.08.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	LU 22.09.2018	IE 22.09.2018
SK 15.08.2018	DK 15.08.2018	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	(11) 2 040 753	(51) A61K 45/00
MC 15.08.2018	LU 03.09.2018	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 27.02.2019
IE 03.09.2018		MC 23.05.2018	CH 31.08.2018	FI 27.02.2019	
		LI 31.08.2018	LU 08.08.2018	(11) 2 040 842	(51) B02C 13/13
(11) 2 037 551	(51) H02G 3/18	SI 23.05.2018	IE 08.08.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018
(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(11) 2 040 009	(51) F25B 1/00	BG 12.03.2019	ES 12.12.2018
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	(84) LT 13.03.2019	(84) FI 13.03.2019	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018			SE 12.12.2018	PT 12.04.2019
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	(11) 2 040 015	(51) F25B 39/02	(11) 2 040 863	(51) B22C 1/00
HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	(84) BG 11.10.2018	(84) ES 11.07.2018	(84) LT 27.03.2019	(84) FI 27.03.2019
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	(11) 2 041 154	(51) C07K 1/113
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	BG 12.03.2019	ES 12.12.2018
RO 04.04.2018	SE 04.04.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
SK 04.04.2018	MC 04.04.2018	SE 11.07.2018	CZ 11.07.2018	SE 12.12.2018	NL 12.12.2018
SI 04.04.2018	LU 11.09.2018			PT 12.04.2019	
IE 11.09.2018					

(11) 2 041 185	(51) C08F 214/06	EE 01.08.2018	SK 01.08.2018	MC 28.02.2018	LU 26.09.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) PT 09.05.2019	DK 01.08.2018	LU 05.09.2018	IE 26.09.2018	
LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	IE 05.09.2018			
(11) 2 041 409	(51) F02B 29/02	(11) 2 042 956	(51) G05B 19/418	(11) 2 043 480	(51) A45C 5/14
(84) NL 23.01.2019	(84) PT 23.05.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) FI 06.03.2019
LT 23.01.2019	FI 23.01.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019		
(11) 2 041 436	(51) F04B 49/06	(11) 2 042 957	(51) G05B 19/418	(11) 2 043 532	(51) A61B 17/43
(84) LT 27.03.2019	(84) FI 27.03.2019	(84) BG 01.11.2018	(84) ES 01.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018
		FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	BG 26.03.2019	LV 26.12.2018
(11) 2 041 772	(51) H01J 61/34	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
BG 19.03.2019	LV 19.12.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018		
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	PL 01.08.2018	SE 01.08.2018		
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	IT 01.08.2018	CZ 01.08.2018		
(11) 2 041 806	(51) H01L 33/00	RO 01.08.2018	MC 01.08.2018	(11) 2 043 590	(51) A61K 8/02
(84) NL 23.01.2019	(84) PT 23.05.2019	EE 01.08.2018	SK 01.08.2018	(84) LT 06.03.2019	(84) FI 06.03.2019
LT 23.01.2019	FI 23.01.2019	DK 01.08.2018	LU 10.09.2018		
		IE 10.09.2018			
(11) 2 041 866	(51) H03F 3/217	(11) 2 043 114	(51) H01F 1/057	(11) 2 043 677	(51) A61K 38/40
(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) PT 02.05.2019	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
BG 26.03.2019	LV 26.12.2018	LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018			EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019			FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
				IS 13.10.2018	IT 13.06.2018
(11) 2 042 085	(51) A61B 5/00	(11) 2 043 176	(51) H01L 51/52	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	NL 13.06.2018	PL 13.06.2018
BG 19.03.2019	HR 19.12.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	RO 13.06.2018	SE 13.06.2018
LV 19.12.2018	GR 20.03.2019	FI 09.01.2019		SK 13.06.2018	SI 13.06.2018
SE 19.12.2018	NL 19.12.2018			DK 13.06.2018	MC 13.06.2018
PT 19.04.2019					
(11) 2 042 211	(51) A61M 25/00	(11) 2 043 215	(51) H02G 3/32	(11) 2 043 718	(51) A61M 15/00
(84) FI 13.03.2019		(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) FI 27.03.2019
		LT 02.01.2019	FI 02.01.2019		
(11) 2 042 226	(51) B01D 53/94	(11) 2 043 245	(51) H02M 3/335	(11) 2 043 721	(51) A61M 25/00
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	(84) LT 13.03.2019	(84) FI 13.03.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018		
		GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	(11) 2 044 120	(51) C07K 16/28
(11) 2 042 471	(51) C01B 17/88	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	(84) PT 30.05.2019	(84) LT 30.01.2019
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018		
FI 06.03.2019		NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	(11) 2 044 481	(51) G02C 13/00
		SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018
		CZ 08.08.2018	RO 08.08.2018	BG 26.03.2019	LV 26.12.2018
		EE 08.08.2018	SK 08.08.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
		DK 08.08.2018	MC 08.08.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
		LU 25.09.2018	IE 25.09.2018		
(11) 2 042 638	(51) D06F 33/02	(11) 2 043 277	(51) H04B 3/32	(11) 2 044 505	(51) G06F 3/0482
(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) PT 16.05.2019	(84) LT 16.01.2019
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	FI 16.01.2019	
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018		
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	(11) 2 044 596	(51) G21C 19/42
GR 22.05.2018	IT 21.02.2018	IT 02.05.2018	LT 02.05.2018	(84) PT 13.06.2019	(84) LT 13.02.2019
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018		
NL 21.02.2018	PL 21.02.2018	PL 02.05.2018	PT 03.09.2018	(11) 2 044 696	(51) H04B 3/54
RO 21.02.2018	SE 21.02.2018	RO 02.05.2018	SE 02.05.2018	(84) PT 13.06.2019	(84) LT 13.02.2019
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	SK 02.05.2018	MC 02.05.2018	FI 13.02.2019	
MC 21.02.2018		SI 02.05.2018	LU 28.09.2018		
		IE 28.09.2018		(11) 2 044 709	(51) H04J 1/16
(11) 2 042 645	(51) D06F 58/20	(11) 2 043 331	(51) H04L 29/08	(84) LT 06.03.2019	(84) FI 06.03.2019
(84) BG 17.04.2018	(84) CY 17.01.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019		
CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019		
EE 17.01.2018	FI 17.01.2018	FI 23.01.2019			
GR 18.04.2018	HR 17.01.2018				
IS 17.05.2018	IT 17.01.2018				
LT 17.01.2018	LV 17.01.2018				
MT 17.01.2018	NL 17.01.2018				
NO 17.04.2018	RO 17.01.2018				
SE 17.01.2018	SI 17.01.2018				
SK 17.01.2018	MC 17.01.2018				
LU 11.09.2018	IE 11.09.2018				
(11) 2 042 953	(51) G05B 19/042	(11) 2 043 401	(51) H04W 52/04	(11) 2 045 065	(51) B29C 45/73
(84) BG 01.11.2018	(84) FI 01.08.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) DK 25.04.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	EE 25.04.2018	FI 25.04.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
SE 01.08.2018	CZ 01.08.2018	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
RO 01.08.2018	MC 01.08.2018	LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	MC 25.04.2018	LU 18.09.2018
		NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	IE 18.09.2018	
		RO 28.02.2018	SE 28.02.2018		
		SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	(11) 2 045 073	(51) B32B 27/00
				(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018
				CZ 30.05.2018	EE 30.05.2018
				ES 30.05.2018	GR 31.08.2018
				HR 30.05.2018	IT 30.05.2018
				LT 30.05.2018	LV 30.05.2018
				PL 30.05.2018	RO 30.05.2018
				SK 30.05.2018	MC 30.05.2018

SI 30.05.2018	LU 10.09.2018	SE 05.12.2018	NL 05.12.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
IE 10.09.2018		PT 05.04.2019		MC 21.02.2018	NL 21.02.2018
(11) 2 045 455	(51) F02D 41/00	(11) 2 046 285	(51) A61K 9/00	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	SK 21.02.2018	LU 27.07.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	BE 31.07.2018	IE 27.07.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	(11) 2 047 163	(51) F16L 5/08
(11) 2 045 457	(51) F02D 41/14	MC 21.02.2018	NL 21.02.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019
(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	LV 26.12.2018	GR 27.03.2019
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	PT 26.04.2019	
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	SK 21.02.2018	LU 31.07.2018	(11) 2 047 208	(51) G01B 9/02
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 20.02.2019
HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	BE 31.07.2018	IE 31.07.2018	FI 20.02.2019	
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	(11) 2 046 376	(51) C07K 14/60	(11) 2 047 225	(51) G01N 19/08
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	(84) LT 27.02.2019	(84) FI 27.02.2019
PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018		
RO 11.04.2018	SE 11.04.2018	GR 02.11.2018	IS 01.12.2018	(11) 2 047 306	(51) G02F 1/1345
SK 11.04.2018	MC 11.04.2018	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
SI 11.04.2018	LU 23.09.2018	NL 01.08.2018	PL 01.08.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
IE 23.09.2018		SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
(11) 2 045 582	(51) G01F 1/60	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
(84) AT 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018	LU 01.08.2018	CZ 01.08.2018	GR 14.03.2018	IS 13.04.2018
CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	RO 01.08.2018	MC 01.08.2018	IT 13.12.2017	LT 13.12.2017
DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	EE 01.08.2018	SK 01.08.2018	LV 13.12.2017	MC 13.12.2017
ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	DK 01.08.2018	IE 01.08.2018	NL 13.12.2017	PL 13.12.2017
GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	(11) 2 046 535	(51) B25B 23/14	RO 13.12.2017	SE 13.12.2017
IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	(84) LT 13.03.2019	(84) FI 13.03.2019	SI 13.12.2017	SK 13.12.2017
LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	(11) 2 046 649	(51) B65B 43/36	LU 27.07.2018	CH 31.07.2018
MC 17.01.2018	NL 17.01.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	LI 31.07.2018	BE 31.07.2018
NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	IE 27.07.2018	
RO 17.01.2018	SE 17.01.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	(11) 2 047 338	(51) G03H 1/04
SI 17.01.2018	SK 17.01.2018	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018
LU 28.07.2018	CH 31.07.2018	GR 09.02.2018	IS 08.03.2018	BG 05.03.2019	AT 05.12.2018
LI 31.07.2018	BE 31.07.2018	IT 08.11.2017	LT 08.11.2017	ES 05.12.2018	LV 05.12.2018
IE 28.07.2018		LV 08.11.2017	MC 08.11.2017	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
(11) 2 045 705	(51) G06F 3/048	NL 08.11.2017	PL 08.11.2017	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	RO 08.11.2017	SE 08.11.2017	(11) 2 047 394	(51) G06F 19/00
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	(84) LT 27.03.2019	(84) FI 27.03.2019
FI 02.01.2019		LU 30.07.2018	CH 31.07.2018	(11) 2 047 431	(51) G06T 15/00
(11) 2 046 089	(51) H04W 74/08	LI 31.07.2018	GB 30.07.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018
(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018	FR 31.07.2018	BE 31.07.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	IE 30.07.2018		DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	(11) 2 046 667	(51) B65F 1/10	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	(84) LT 06.03.2019	(84) FI 06.03.2019	GR 11.04.2018	IS 10.05.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(11) 2 046 786	(51) C07D 417/12	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018
SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	LV 10.01.2018	MC 10.01.2018
PL 22.08.2018	CZ 22.08.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	NL 10.01.2018	PL 10.01.2018
RO 22.08.2018	AT 22.08.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	RO 10.01.2018	SE 10.01.2018
EE 22.08.2018	SK 22.08.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018
DK 22.08.2018	MC 22.08.2018	GR 28.03.2018	IS 27.04.2018	LU 31.07.2018	CH 31.07.2018
LU 25.09.2018	IE 25.09.2018	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	LI 31.07.2018	BE 31.07.2018
(11) 2 046 188	(51) A61B 1/04	LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	IE 31.07.2018	
(84) LT 27.03.2019	(84) FI 27.03.2019	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	(11) 2 047 457	(51) G10L 19/012
(11) 2 046 211	(51) A61B 17/17	SK 27.12.2017	MC 27.12.2017	(84) LT 27.03.2019	
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(11) 2 047 633	(51) H04L 12/24
CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	LU 02.08.2018	IE 02.08.2018	(84) AT 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018
FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	(11) 2 046 861	(51) C08G 64/18	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018
IS 27.10.2018	LT 27.06.2018	(84) PT 23.05.2019	(84) LT 23.01.2019	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018
LV 27.06.2018	NL 27.06.2018	FI 23.01.2019		ES 14.02.2018	FI 14.02.2018
PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	(11) 2 046 867	(51) C08G 77/48	GR 15.05.2018	IT 14.02.2018
SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	(84) LT 13.03.2019	(84) FI 13.03.2019	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018
MC 27.06.2018	LU 30.07.2018	(11) 2 046 888	(51) H01L 31/048	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018
BE 31.07.2018	DK 27.06.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	SE 14.02.2018	SI 14.02.2018
IE 30.07.2018		CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	SK 14.02.2018	MC 14.02.2018
(11) 2 046 271	(51) C01G 37/00	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	LU 02.08.2018	IE 02.08.2018
BG 05.03.2019	AT 05.12.2018	GR 22.05.2018	IT 21.02.2018		
LV 05.12.2018	GR 06.03.2019				

(11) 2 047 657	(51) H04L 29/08	SK 21.02.2018	MC 21.02.2018	SK 04.07.2018	DK 04.07.2018
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	LU 10.09.2018	IE 10.09.2018	IE 27.07.2018	
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	(11) 2 048 579	(51) G06F 9/4401	(11) 2 049 286	(51) B22D 11/04
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) BG 27.03.2018	(84) CY 27.12.2017
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
GR 28.03.2018	IS 27.04.2018	(11) 2 049 046	(51) A61F 2/34	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	(84) BG 21.05.2018	(84) CY 21.02.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	IS 27.04.2018	LT 27.12.2017
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	LV 27.12.2017	MC 27.12.2017
SE 27.12.2017	SI 27.12.2017	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	MT 27.12.2017	NL 27.12.2017
SK 27.12.2017	MC 27.12.2017	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	MT 21.02.2018	NL 21.02.2018	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017
LU 01.08.2018	IE 01.08.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	LU 31.07.2018	CH 31.07.2018
(11) 2 047 738	(51) A01D 43/08	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	LI 31.07.2018	GB 31.07.2018
(84) BG 28.06.2018	(84) CZ 28.03.2018	SK 21.02.2018	MC 21.02.2018	FR 31.07.2018	BE 31.07.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	LU 06.08.2018	IE 06.08.2018	IE 31.07.2018	
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	(11) 2 049 054	(51) A61F 11/00	(11) 2 049 360	(51) B60N 2/12
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018
MT 28.03.2018	NL 28.03.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	PL 04.07.2018	SE 04.07.2018
MC 28.03.2018	SI 28.03.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	IT 04.07.2018	CH 31.08.2018
LU 19.09.2018	IE 19.09.2018	RO 04.04.2018	SE 04.04.2018	LI 31.08.2018	LU 02.08.2018
(11) 2 048 074	(51) B62K 25/04	SK 04.04.2018	MC 04.04.2018	RO 04.07.2018	MC 04.07.2018
(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	EE 04.07.2018	SK 04.07.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	LU 02.08.2018	SI 04.04.2018	DK 04.07.2018	IE 02.08.2018
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	IE 02.08.2018			
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 2 049 164	(51) A61L 15/32	(11) 2 049 365	(51) F21S 8/10
NL 05.09.2018	SE 05.09.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
IS 05.01.2019	PL 05.09.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
AT 05.09.2018	EE 05.09.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
SK 05.09.2018	PT 05.01.2019	IS 27.04.2018	LT 27.12.2017	GR 14.03.2018	IS 13.04.2018
LU 10.10.2018	MC 05.09.2018	LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	IT 13.12.2017	LT 13.12.2017
(11) 2 048 458	(51) F25B 49/02	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	LV 13.12.2017	NL 13.12.2017
(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017
BG 26.03.2019	LV 26.12.2018	MC 27.12.2017	CH 31.08.2018	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	LI 31.08.2018	LU 07.08.2018	SK 13.12.2017	MC 13.12.2017
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	IE 07.08.2018		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(11) 2 048 465	(51) F28F 1/32	(11) 2 049 183	(51) A61M 25/06	(11) 2 049 434	(51) B67D 7/04
(84) NL 23.01.2019	(84) PT 23.05.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018	(84) LT 13.03.2019	(84) FI 13.03.2019
LT 23.01.2019	FI 23.01.2019	BG 12.03.2019	LV 12.12.2018	(11) 2 049 449	(51) C04B 35/14
(11) 2 048 472	(51) G01B 11/24	GR 13.03.2019	SE 12.12.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) FI 18.07.2018
(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	NL 12.12.2018	PT 12.04.2019	GR 19.10.2018	IS 18.11.2018
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	(11) 2 049 223	(51) B01D 35/00	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	PL 18.07.2018	SE 18.07.2018
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	LU 10.08.2018	CZ 18.07.2018
GR 22.05.2018	IT 21.02.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	RO 18.07.2018	MC 18.07.2018
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	EE 18.07.2018	SK 18.07.2018
MC 21.02.2018	NL 21.02.2018	GR 04.04.2018	IS 03.05.2018	DK 18.07.2018	IE 10.08.2018
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	(11) 2 049 582	(51) C08G 61/12
SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	LV 03.01.2018	MC 03.01.2018	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 27.02.2019
SK 21.02.2018	LU 31.07.2018	NL 03.01.2018	PL 03.01.2018	FI 27.02.2019	
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	RO 03.01.2018	SE 03.01.2018	(11) 2 049 586	(51) C08K 3/04
GB 31.07.2018	FR 31.07.2018	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018
BE 31.07.2018	IE 31.07.2018	LU 31.07.2018	BE 31.07.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
(11) 2 048 549	(51) G04B 21/08	IE 31.07.2018		DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	(11) 2 049 261	(51) B01L 3/00	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	GR 04.04.2018	IS 03.05.2018
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	CZ 04.07.2018	FI 04.07.2018	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	GR 05.10.2018	IS 04.11.2018	LV 03.01.2018	NL 03.01.2018
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018
IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	NL 04.07.2018	PL 04.07.2018	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018
LV 21.02.2018	MT 21.02.2018	SE 04.07.2018	LU 27.07.2018	SK 03.01.2018	MC 03.01.2018
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	RO 04.07.2018	MC 04.07.2018	LU 06.08.2018	IE 06.08.2018
SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	EE 04.07.2018	BE 31.07.2018		

- (11) **2 049 606** (51) *C09D 5/34* MC 22.11.2017 CH 31.08.2018
(84) LT 26.12.2018 (84) FI 26.12.2018 LI 31.08.2018 LU 07.08.2018
BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 IE 07.08.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (11) **2 049 688** (51) *C12Q 1/68*
(84) AT 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018
CY 24.01.2018 CZ 24.01.2018
DK 24.01.2018 EE 24.01.2018
ES 24.01.2018 FI 24.01.2018
GR 25.04.2018 IS 24.05.2018
IT 24.01.2018 LT 24.01.2018
LV 24.01.2018 MC 24.01.2018
NL 24.01.2018 PL 24.01.2018
RO 24.01.2018 SE 24.01.2018
SI 24.01.2018 SK 24.01.2018
LU 31.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 BE 31.07.2018
IE 31.07.2018
- (11) **2 049 763** (51) *E21B 33/03*
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 IT 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
MC 29.11.2017 NL 29.11.2017
PL 29.11.2017 RO 29.11.2017
SE 29.11.2017 SI 29.11.2017
SK 29.11.2017 LU 30.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
GB 30.07.2018 FR 31.07.2018
BE 31.07.2018 IE 30.07.2018
- (11) **2 049 852** (51) *F25D 15/00*
(84) BG 25.10.2018 (84) FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 LV 25.07.2018
NL 25.07.2018 PL 25.07.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018
RO 25.07.2018 MC 25.07.2018
EE 25.07.2018 SK 25.07.2018
DK 25.07.2018 LU 12.09.2018
IE 12.09.2018
- (11) **2 049 861** (51) *F28F 9/02*
(84) AT 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018
CY 17.01.2018 CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018 EE 17.01.2018
ES 17.01.2018 FI 17.01.2018
GR 18.04.2018 IS 17.05.2018
IT 17.01.2018 LT 17.01.2018
LV 17.01.2018 MC 17.01.2018
NL 17.01.2018 PL 17.01.2018
RO 17.01.2018 SE 17.01.2018
SI 17.01.2018 SK 17.01.2018
LU 31.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 BE 31.07.2018
IE 31.07.2018
- (11) **2 049 884** (51) *G01N 21/35*
(84) NL 02.01.2019 (84) PT 02.05.2019
LT 02.01.2019 FI 02.01.2019
- (11) **2 049 933** (51) *G02B 21/16*
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 IT 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 PL 22.11.2017
RO 22.11.2017 SE 22.11.2017
SI 22.11.2017 SK 22.11.2017
- (11) **2 051 263** (51) *H01F 17/00*
(84) LT 26.12.2018 (84) FI 26.12.2018
BG 26.03.2019 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 051 353** (51) *H02K 7/06*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 051 487** (51) *H04M 1/725*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 051 558** (51) *H04W 68/02*
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
IT 13.06.2018 NL 13.06.2018
SE 13.06.2018 SK 13.06.2018
MC 13.06.2018 DK 13.06.2018
LU 18.09.2018 IE 18.09.2018
- (11) **2 051 605** (51) *A47B 57/40*
(84) BG 04.10.2018 (84) CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 IS 04.11.2018
LT 04.07.2018 LV 04.07.2018
NL 04.07.2018 PL 04.07.2018
SE 04.07.2018 IT 04.07.2018
LU 13.08.2018 RO 04.07.2018
MC 04.07.2018 EE 04.07.2018
SK 04.07.2018 DK 04.07.2018
IE 13.08.2018
- (11) **2 051 659** (51) *A61L 27/30*
(84) BG 11.07.2018 (84) CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
FI 11.04.2018 GR 12.07.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 NL 11.04.2018
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 SE 11.04.2018
SK 11.04.2018 MC 11.04.2018
LU 08.08.2018 SI 11.04.2018
IE 08.08.2018
- (11) **2 051 660** (51) *A61F 2/00*
(84) PT 20.06.2019 (84) LT 20.02.2019
FI 20.02.2019
- (11) **2 051 694** (51) *A61K 9/00*
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
IS 18.02.2018 IT 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 PL 18.10.2017
RO 18.10.2017 SE 18.10.2017
SI 18.10.2017 SK 18.10.2017
MC 18.10.2017 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 15.08.2018
IE 15.08.2018
- (11) **2 051 777** (51) *A61N 7/00*
(84) NL 16.01.2019 (84) PT 16.05.2019
LT 16.01.2019 FI 16.01.2019
- (11) **2 051 998** (51) *A61K 31/722*
(84) PT 13.06.2019 (84) LT 13.02.2019
FI 13.02.2019
- (11) **2 052 013** (51) *C08J 5/12*
(84) BG 25.07.2018 (84) CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
- (11) **2 050 007** (51) *G06F 15/16*
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017
LU 28.07.2018 ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
MC 27.12.2017 NL 27.12.2017
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
SI 27.12.2017 SK 27.12.2017
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
BE 31.07.2018 IE 28.07.2018
- (11) **2 050 126** (51) *H01L 21/318*
(84) LT 20.03.2019 (84) FI 20.03.2019
- (11) **2 050 177** (51) *H02J 5/00*
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
DK 13.12.2017 EE 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
IS 13.04.2018 LT 13.12.2017
LV 13.12.2017 NL 13.12.2017
PL 13.12.2017 RO 13.12.2017
SI 13.12.2017 SK 13.12.2017
MC 13.12.2017 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 03.08.2018
IE 03.08.2018
- (11) **2 050 311** (51) *H05B 6/02*
(84) PT 27.06.2019 (84) LT 27.02.2019
FI 27.02.2019
- (11) **2 050 477** (51) *A61M 5/315*
(84) LT 26.12.2018 (84) FI 26.12.2018
BG 26.03.2019 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (11) **2 050 703** (51) *B66B 11/00*
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 FI 13.02.2019
- (11) **2 050 790** (51) *C08L 67/04*
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
IS 13.10.2018 IT 13.06.2018
LT 13.06.2018 LV 13.06.2018
NL 13.06.2018 PL 13.06.2018
RO 13.06.2018 SE 13.06.2018
SK 13.06.2018 MC 13.06.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 09.08.2018 SI 13.06.2018
DK 13.06.2018 IE 09.08.2018
- (11) **2 050 868** (51) *D21G 9/00*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018 GR 06.03.2019
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **2 051 028** (51) *F25B 45/00*
(84) NL 23.01.2019 (84) PT 23.05.2019
LT 23.01.2019 FI 23.01.2019
- (11) **2 051 160** (51) *G06F 3/048*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019

GR 26.07.2018	LT 25.04.2018	(11) 2 052 491	(51) H04L 12/26	(11) 2 052 771	(51) B01D 71/34
LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) PT 16.05.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	LT 16.01.2019	FI 16.01.2019	BG 26.03.2019	LV 26.12.2018
RO 25.04.2018	SE 25.04.2018			GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
SK 25.04.2018	MC 25.04.2018	(11) 2 052 507	(51) H04W 4/00	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	(11) 2 052 885	(51) B60G 17/016
LU 15.08.2018	SI 25.04.2018	BG 26.03.2019	LV 26.12.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
IE 15.08.2018		GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
		PT 26.04.2019		FI 23.01.2019	
(11) 2 052 035	(51) C09C 1/00	(11) 2 052 522	(51) H04L 29/06	(11) 2 052 888	(51) B60G 17/0165
(84) PT 27.06.2019	(84) LT 27.02.2019	(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018
FI 27.02.2019		CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
(11) 2 052 054	(51) C09K 15/32	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	NO 26.12.2018	NL 26.09.2018
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	LV 11.04.2018	PL 11.04.2018	IS 26.01.2019	PL 26.09.2018
ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018
GR 21.03.2018	IS 20.04.2018	SK 11.04.2018	MC 11.04.2018	ES 26.09.2018	EE 26.09.2018
IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	SK 26.09.2018	PT 26.01.2019
LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	LU 02.08.2018	SI 11.04.2018	LU 23.10.2018	MC 26.09.2018
PL 20.12.2017	RO 20.12.2017				
SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	(11) 2 052 572	(51) H04L 12/54	(11) 2 053 034	(51) C07C 29/62
SK 20.12.2017	MC 20.12.2017	(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	(84) AT 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018
LU 10.08.2018	IE 10.08.2018	EE 11.04.2018	FI 11.04.2018	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018
		GR 12.07.2018	IT 11.04.2018	ES 24.01.2018	FI 24.01.2018
(11) 2 052 159	(51) F04D 13/06	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	GR 25.04.2018	IS 24.05.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) PT 09.05.2019	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	IT 24.01.2018	NL 24.01.2018
LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018
		MC 11.04.2018	CH 31.08.2018	SE 24.01.2018	SI 24.01.2018
(11) 2 052 197	(51) F25J 1/02	LI 31.08.2018	LU 07.08.2018	SK 24.01.2018	MC 24.01.2018
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	SI 11.04.2018	IE 07.08.2018		
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018			(11) 2 053 249	(51) F04D 17/16
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	(11) 2 052 634	(51) A41G 3/00	(84) BG 18.10.2018	(84) ES 18.07.2018
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	(84) AT 07.02.2018	(84) BG 07.05.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
IT 16.05.2018	LT 16.05.2018	CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018
LV 16.05.2018	NL 16.05.2018	EE 07.02.2018	ES 07.02.2018	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018
PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	FI 07.02.2018	GR 08.05.2018	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018
SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	IS 07.06.2018	IT 07.02.2018	PL 18.07.2018	SE 18.07.2018
MC 16.05.2018	CH 31.08.2018	LT 07.02.2018	LV 07.02.2018	RO 18.07.2018	MC 18.07.2018
LI 31.08.2018	LU 15.08.2018	PL 07.02.2018	RO 07.02.2018	EE 18.07.2018	SK 18.07.2018
SI 16.05.2018	IE 15.08.2018	SI 07.02.2018	SK 07.02.2018	DK 18.07.2018	LU 26.09.2018
		MC 07.02.2018	CH 31.08.2018	IE 26.09.2018	
(11) 2 052 209	(51) G06Q 50/00	LI 31.08.2018	LU 07.08.2018	(11) 2 053 319	(51) F24F 11/30
(84) LT 20.03.2019	(84) FI 20.03.2019	IE 07.08.2018		(84) PT 30.05.2019	(84) LT 30.01.2019
				FI 30.01.2019	
(11) 2 052 266	(51) G01R 23/10	(11) 2 052 705	(51) A61F 13/496	(11) 2 053 520	(51) H04L 29/08
(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) AT 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
GR 29.05.2018	IT 28.02.2018	GR 16.02.2018	IT 15.11.2017	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
NL 28.02.2018	PL 28.02.2018	MC 15.11.2017	NL 15.11.2017	NL 31.01.2018	PL 31.01.2018
RO 28.02.2018	SE 28.02.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	RO 31.01.2018	SE 31.01.2018
SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	SI 31.01.2018	SK 31.01.2018
MC 28.02.2018	CH 31.08.2018	SK 15.11.2017	LU 31.07.2018	MC 31.01.2018	CH 31.08.2018
LI 31.08.2018	LU 02.08.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	LI 31.08.2018	LU 10.08.2018
IE 02.08.2018		BE 31.07.2018	IE 31.07.2018	IE 10.08.2018	
(11) 2 052 323	(51) G06F 9/46	(11) 2 052 754	(51) A61M 16/22	(11) 2 053 698	(51) H01R 12/70
(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	FI 27.03.2019	
EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	FI 20.06.2018	GR 21.09.2018		
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	HR 20.06.2018	IS 20.10.2018	(11) 2 053 828	(51) H04L 29/06
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	IT 20.06.2018	LT 20.06.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	LV 20.06.2018	NL 20.06.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
NL 18.04.2018	PL 18.04.2018	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018	HR 12.12.2018	LV 12.12.2018
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	RO 20.06.2018	SE 20.06.2018	SE 12.12.2018	PT 12.04.2019
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	SK 20.06.2018	MC 20.06.2018		
LU 27.07.2018	CH 31.07.2018	LU 05.08.2018	DK 20.06.2018	(11) 2 054 089	(51) A61L 15/42
LI 31.07.2018	BE 31.07.2018	IE 05.08.2018		(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018
SI 18.04.2018	IE 27.07.2018			BG 26.03.2019	LV 26.12.2018

GR 27.03.2019 PT 26.04.2019	NL 26.12.2018	(11) 2 054 874 (84) AT 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 SE 11.07.2018 CH 31.08.2018 LU 17.08.2018 RO 11.07.2018 EE 11.07.2018 DK 11.07.2018	(51) G10L 19/025 (84) BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 PL 11.07.2018 IT 11.07.2018 LI 31.08.2018 CZ 11.07.2018 MC 11.07.2018 SK 11.07.2018 IE 17.08.2018	(11) 2 056 025 (84) AT 23.05.2018 CZ 23.05.2018 EE 23.05.2018 FI 23.05.2018 LT 23.05.2018 NL 23.05.2018 RO 23.05.2018 MC 23.05.2018 LI 31.08.2018 SI 23.05.2018	(51) F24D 3/18 (84) BG 23.08.2018 DK 23.05.2018 ES 23.05.2018 GR 24.08.2018 LV 23.05.2018 PL 23.05.2018 SK 23.05.2018 CH 31.08.2018 LU 06.08.2018 IE 06.08.2018
(11) 2 054 109 (84) AT 13.12.2017 CY 13.12.2017 EE 13.12.2017 FI 13.12.2017 IS 13.04.2018 LT 13.12.2017 PL 13.12.2017 SE 13.12.2017 SK 13.12.2017 LU 16.08.2018	(51) A61M 5/32 (84) BG 13.03.2018 CZ 13.12.2017 ES 13.12.2017 GR 14.03.2018 IT 13.12.2017 LV 13.12.2017 RO 13.12.2017 SI 13.12.2017 MC 13.12.2017 IE 16.08.2018	(11) 2 054 903 (84) LT 26.12.2018 BG 26.03.2019 GR 27.03.2019 NL 26.12.2018	(51) H01H 9/00 (84) FI 26.12.2018 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 2 056 070 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) G01C 21/36 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019
(11) 2 054 127 (84) AT 13.12.2017 CY 13.12.2017 DK 13.12.2017 ES 13.12.2017 GR 14.03.2018 IT 13.12.2017 LV 13.12.2017 PL 13.12.2017 SE 13.12.2017 SK 13.12.2017 CH 31.08.2018 LU 07.08.2018	(51) A63B 21/00 (84) BG 13.03.2018 CZ 13.12.2017 EE 13.12.2017 FI 13.12.2017 IS 13.04.2018 LT 13.12.2017 NL 13.12.2017 RO 13.12.2017 SI 13.12.2017 MC 13.12.2017 LI 31.08.2018 IE 07.08.2018	(11) 2 055 016 (84) AT 27.12.2017 CY 27.12.2017 DK 27.12.2017 ES 27.12.2017 GR 28.03.2018 IT 27.12.2017 LV 27.12.2017 PL 27.12.2017 SI 27.12.2017 MC 27.12.2017 IE 12.09.2018	(51) H04B 7/00 (84) BG 27.03.2018 CZ 27.12.2017 EE 27.12.2017 FI 27.12.2017 IS 27.04.2018 LT 27.12.2017 NL 27.12.2017 RO 27.12.2017 SK 27.12.2017 LU 12.09.2018	(11) 2 056 214 (84) BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019 CZ 19.09.2018 AT 19.09.2018 EE 19.09.2018 PT 19.01.2019 MC 19.09.2018	(51) G06F 17/24 (84) FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 LV 19.09.2018 NL 19.09.2018 IT 19.09.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 ES 19.09.2018 SK 19.09.2018 LU 29.10.2018
(11) 2 054 195 (84) BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LV 05.09.2018 IS 05.01.2019 RO 05.09.2018 SK 05.09.2018 LU 24.10.2018	(51) B25B 7/10 (84) FI 05.09.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 CZ 05.09.2018 EE 05.09.2018 PT 05.01.2019 MC 05.09.2018	(11) 2 055 045 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(51) H04L 12/18 (84) LT 20.02.2019	(11) 2 056 368 (84) FI 13.02.2019	(51) H01L 33/20
(11) 2 054 357 (84) LT 27.03.2019	(51) C05F 11/08	(11) 2 055 114 (84) AT 02.05.2018 CZ 02.05.2018 EE 02.05.2018 FI 02.05.2018 IT 02.05.2018 LV 02.05.2018 PL 02.05.2018 RO 02.05.2018 SK 02.05.2018 CH 31.08.2018 LU 15.08.2018 IE 15.08.2018	(51) H04W 4/00 (84) BG 02.08.2018 DK 02.05.2018 ES 02.05.2018 GR 03.08.2018 LT 02.05.2018 NL 02.05.2018 PT 03.09.2018 SE 02.05.2018 MC 02.05.2018 LI 31.08.2018 SI 02.05.2018	(11) 2 056 483 (84) AT 11.04.2018 CZ 11.04.2018 EE 11.04.2018 FI 11.04.2018 HR 11.04.2018 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018 PL 11.04.2018 RO 11.04.2018 SK 11.04.2018 MC 11.04.2018	(51) H04B 1/3827 (84) BG 11.07.2018 DK 11.04.2018 ES 11.04.2018 GR 12.07.2018 IT 11.04.2018 LV 11.04.2018 NO 11.07.2018 PT 13.08.2018 SE 11.04.2018 SI 11.04.2018
(11) 2 054 433 (84) AT 13.12.2017 CY 13.12.2017 DK 13.12.2017 ES 13.12.2017 GR 14.03.2018 LT 13.12.2017 NL 13.12.2017 RO 13.12.2017 SI 13.12.2017 MC 13.12.2017 LI 31.08.2018 IE 08.08.2018	(51) C07K 14/46 (84) BG 13.03.2018 CZ 13.12.2017 EE 13.12.2017 FI 13.12.2017 IS 13.04.2018 LV 13.12.2017 PL 13.12.2017 SE 13.12.2017 SK 13.12.2017 CH 31.08.2018 LU 08.08.2018	(11) 2 055 951 (84) LT 27.03.2019	(51) F04B 23/04 (84) FI 27.03.2019	(11) 2 056 737 (84) AT 25.04.2018 CZ 25.04.2018 EE 25.04.2018 FI 25.04.2018 IT 25.04.2018 LV 25.04.2018 PL 25.04.2018 RO 25.04.2018 SK 25.04.2018 CH 31.08.2018 LU 17.08.2018 IE 17.08.2018	(51) A61C 13/00 (84) BG 25.07.2018 DK 25.04.2018 ES 25.04.2018 GR 26.07.2018 LT 25.04.2018 NL 25.04.2018 PT 27.08.2018 SE 25.04.2018 MC 25.04.2018 LI 31.08.2018 SI 25.04.2018
(11) 2 054 574 (84) LT 13.03.2019	(51) E05D 3/06 (84) FI 13.03.2019	(11) 2 055 953 (84) AT 15.08.2018 ES 15.08.2018 GR 16.11.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 PL 15.08.2018 RO 15.08.2018 SK 15.08.2018 MC 15.08.2018	(51) F04B 53/22 (84) BG 15.11.2018 FI 15.08.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 SE 15.08.2018 CZ 15.08.2018 EE 15.08.2018 DK 15.08.2018	(11) 2 056 811 (84) AT 07.02.2018 CY 07.02.2018 EE 07.02.2018 FI 07.02.2018 IS 07.06.2018 LT 07.02.2018 PL 07.02.2018 SI 07.02.2018 MC 07.02.2018 IE 13.08.2018	(51) A61K 31/165 (84) BG 07.05.2018 CZ 07.02.2018 ES 07.02.2018 GR 08.05.2018 IT 07.02.2018 LV 07.02.2018 RO 07.02.2018 SK 07.02.2018 LU 13.08.2018
(11) 2 054 666 (84) AT 25.04.2018 CZ 25.04.2018 EE 25.04.2018 FI 25.04.2018 LT 25.04.2018 PL 25.04.2018 RO 25.04.2018 SK 25.04.2018 CH 31.08.2018 LU 16.08.2018 IE 16.08.2018	(51) F23D 3/02 (84) BG 25.07.2018 DK 25.04.2018 ES 25.04.2018 GR 26.07.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 SE 25.04.2018 MC 25.04.2018 LI 31.08.2018 SI 25.04.2018	(11) 2 055 954 (84) AT 13.12.2017 CY 13.12.2017 DK 13.12.2017 FI 13.12.2017 IS 13.04.2018 LV 13.12.2017 PL 13.12.2017 SI 13.12.2017 MC 13.12.2017 LI 31.08.2018 IE 15.08.2018	(51) F04C 2/18 (84) BG 13.03.2018 CZ 13.12.2017 EE 13.12.2017 GR 14.03.2018 LT 13.12.2017 NL 13.12.2017 RO 13.12.2017 SK 13.12.2017 CH 31.08.2018 LU 15.08.2018	(11) 2 056 888 (84) BG 30.04.2018 IS 31.05.2018 LV 31.01.2018	(51) A61L 2/00 (84) EE 31.01.2018 LT 31.01.2018 MT 31.01.2018

RO 31.01.2018	SI 31.01.2018	GR 26.10.2018	IS 25.11.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
MC 31.01.2018	LU 01.08.2018	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
IE 01.08.2018		NL 25.07.2018	PL 25.07.2018	GR 28.03.2018	IS 27.04.2018
(11) 2 056 906	(51) A61M 5/42	SE 25.07.2018	CH 31.08.2018	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017
(84) NL 02.01.2019	(84) PT 02.05.2019	LI 31.08.2018	LU 06.08.2018	LV 27.12.2017	NL 27.12.2017
LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
(11) 2 056 964	(51) B01J 29/70	MC 25.07.2018	EE 25.07.2018	SE 27.12.2017	SI 27.12.2017
(84) PT 30.05.2019	(84) LT 30.01.2019	SK 25.07.2018	DK 25.07.2018	SK 27.12.2017	MC 27.12.2017
FI 30.01.2019		IE 06.08.2018		LU 06.09.2018	IE 06.09.2018
(11) 2 057 112	(51) A61K 31/192	(11) 2 057 536	(51) G06F 9/38	(11) 2 059 921	(51) G10D 13/02
(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018
BG 19.03.2019	LV 19.12.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	EE 11.04.2018	GR 12.07.2018	GR 09.11.2018	IS 08.12.2018
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018
(11) 2 057 166	(51) C07D 487/04	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	PL 08.08.2018	SE 08.08.2018
(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	RO 11.04.2018	SE 11.04.2018	IT 08.08.2018	CZ 08.08.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	SK 11.04.2018	MC 11.04.2018	RO 08.08.2018	EE 08.08.2018
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	SK 08.08.2018	DK 08.08.2018
LV 11.07.2018	PL 11.07.2018	LU 15.08.2018	SI 11.04.2018	MC 08.08.2018	LU 07.09.2018
SE 11.07.2018	LU 17.08.2018	IE 15.08.2018		IE 07.09.2018	
CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018	(11) 2 057 557	(51) G06F 17/22	(11) 2 059 931	(51) G21G 1/00
MC 11.07.2018	EE 11.07.2018	(84) LT 20.03.2019	(84) FI 20.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018
SK 11.07.2018	DK 11.07.2018	(11) 2 057 601	(51) G06T 5/40	BG 26.03.2019	LV 26.12.2018
IE 17.08.2018		(84) LT 20.03.2019	(84) FI 20.03.2019	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
(11) 2 057 277	(51) C12Q 1/24	(11) 2 057 665	(51) H01L 23/495	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) PT 23.05.2019	(11) 2 059 989	(51) H02K 1/27
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	LT 23.01.2019	FI 23.01.2019	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	(11) 2 057 776	(51) H04L 5/00	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) LT 26.09.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	LV 26.09.2018	IS 26.01.2019	FI 10.01.2018	IS 10.05.2018
LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	EE 26.09.2018	SK 26.09.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
NL 13.06.2018	PL 13.06.2018	LU 23.10.2018	MC 26.09.2018	NL 10.01.2018	PL 10.01.2018
RO 13.06.2018	SE 13.06.2018	(11) 2 057 784	(51) H04L 29/12	RO 10.01.2018	SE 10.01.2018
SK 13.06.2018	MC 13.06.2018	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 20.02.2019	SI 10.01.2018	MC 10.01.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	FI 20.02.2019		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
LU 07.08.2018	SI 13.06.2018	(11) 2 058 162	(51) B60K 35/00	LU 15.08.2018	IE 15.08.2018
DK 13.06.2018	IE 07.08.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(11) 2 060 049	(51) H04L 29/06
(11) 2 057 292	(51) C14C 3/18	(84) PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
(84) BG 25.10.2018	(84) ES 25.07.2018	FI 16.01.2019		ES 18.07.2018	FI 18.07.2018
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	(11) 2 058 610	(51) F25B 41/00	GR 19.10.2018	IS 18.11.2018
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	(84) LT 06.03.2019	(84) FI 06.03.2019	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	(11) 2 058 862	(51) H01L 29/78	NL 18.07.2018	PL 18.07.2018
PL 25.07.2018	SE 25.07.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018
IT 25.07.2018	CH 31.08.2018	GR 20.12.2018	LT 19.09.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
LI 31.08.2018	LU 08.08.2018	LV 19.09.2018	NL 19.09.2018	LU 20.08.2018	CZ 18.07.2018
CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	RO 18.07.2018	MC 18.07.2018
MC 25.07.2018	EE 25.07.2018	IS 19.01.2019	PL 19.09.2018	EE 18.07.2018	SK 18.07.2018
SK 25.07.2018	DK 25.07.2018	CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018	DK 18.07.2018	IE 20.08.2018
IE 08.08.2018		AT 19.09.2018	ES 19.09.2018	(11) 2 060 065	(51) H04L 29/06
(11) 2 057 336	(51) E05F 5/00	EE 19.09.2018	SK 19.09.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018
(84) PT 27.06.2019	(84) LT 27.02.2019	PT 19.01.2019	MC 19.09.2018	BG 05.03.2019	AT 05.12.2018
FI 27.02.2019		(11) 2 059 179	(51) A61B 17/32	ES 05.12.2018	LV 05.12.2018
(11) 2 057 434	(51) F28D 1/03	(84) AT 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	(11) 2 060 068	(51) H04L 1/00
MC 30.05.2018	DK 30.05.2018	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	(84) AT 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018
EE 30.05.2018	ES 30.05.2018	IS 24.05.2018	LT 24.01.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	LV 24.01.2018	NL 24.01.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	SE 24.01.2018	SI 24.01.2018	GR 18.04.2018	IS 17.05.2018
PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	SK 24.01.2018	MC 24.01.2018	IT 17.01.2018	LT 17.01.2018
SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LV 17.01.2018	NL 17.01.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LU 17.08.2018	IE 17.08.2018	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018
LU 16.08.2018	SI 30.05.2018	(11) 2 059 376	(51) B28D 1/04	SE 17.01.2018	SI 17.01.2018
IE 16.08.2018		(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	SK 17.01.2018	MC 17.01.2018
(11) 2 057 516	(51) G05B 19/4069	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	LU 05.09.2018	IE 05.09.2018
(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	(11) 2 059 376	(51) B28D 1/04	(11) 2 060 077	(51) H04L 29/06
ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(84) LT 20.03.2019	(84) FI 20.03.2019

(11) 2 060 085	(51) H04L 29/08	(11) 2 060 716	(51) E05D 15/52	PL 20.06.2018	RO 20.06.2018
(84) AT 07.02.2018	(84) BG 07.05.2018	(84) BG 11.07.2018	(84) CZ 11.04.2018	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018
CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	DK 20.06.2018	MC 20.06.2018
DK 07.02.2018	EE 07.02.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018		
ES 07.02.2018	FI 07.02.2018	GR 12.07.2018	IT 11.04.2018	(11) 2 061 249	(51) H04N 19/46
GR 08.05.2018	IS 07.06.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018
IT 07.02.2018	LT 07.02.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	BG 26.03.2019	LV 26.12.2018
LV 07.02.2018	PL 07.02.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
RO 07.02.2018	SE 07.02.2018	SI 11.04.2018	MC 11.04.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
SI 07.02.2018	SK 07.02.2018				
MC 07.02.2018	CH 31.08.2018	(11) 2 060 770	(51) F02K 1/60	(11) 2 061 342	(51) A23K 50/40
LI 31.08.2018	LU 20.08.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) LT 20.03.2019	(84) FI 20.03.2019
IE 20.08.2018		CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018		
		ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	(11) 2 061 454	(51) A61K 31/19
(11) 2 060 101	(51) G06F 21/57	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
(84) AT 07.02.2018	(84) BG 07.05.2018	IS 27.10.2018	LT 27.06.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018	LV 27.06.2018	NL 27.06.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
DK 07.02.2018	EE 07.02.2018	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
ES 07.02.2018	FI 07.02.2018	RO 27.06.2018	SE 27.06.2018	IS 06.10.2018	LT 06.06.2018
GR 08.05.2018	IS 07.06.2018	SK 27.06.2018	MC 27.06.2018	LV 06.06.2018	RO 06.06.2018
IT 07.02.2018	LT 07.02.2018	DK 27.06.2018	LU 04.09.2018	SK 06.06.2018	MC 06.06.2018
LV 07.02.2018	PL 07.02.2018	IE 04.09.2018		SI 06.06.2018	LU 10.09.2018
RO 07.02.2018	SE 07.02.2018			IE 10.09.2018	
SI 07.02.2018	SK 07.02.2018	(11) 2 060 772	(51) F02C 3/34	(11) 2 061 545	(51) A61M 25/09
MC 07.02.2018	LU 07.09.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
IE 07.09.2018		CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
		EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
(11) 2 060 156	(51) H05B 37/02	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	IS 13.10.2018	LT 13.06.2018
CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	LV 13.06.2018	PL 13.06.2018
ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	RO 13.06.2018	SE 13.06.2018
GR 21.09.2018	IS 20.10.2018	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	SK 13.06.2018	MC 13.06.2018
IT 20.06.2018	LT 20.06.2018	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
LV 20.06.2018	NL 20.06.2018	SI 23.05.2018	MC 23.05.2018	LU 16.08.2018	SI 13.06.2018
PL 20.06.2018	RO 20.06.2018			DK 13.06.2018	IE 16.08.2018
SE 20.06.2018	SK 20.06.2018	(11) 2 060 785	(51) F03D 17/00	(11) 2 061 604	(51) B05B 11/00
MC 20.06.2018	CH 31.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	(84) LT 20.03.2019	(84) FI 20.03.2019
LI 31.08.2018	LU 13.08.2018	BG 26.03.2019	LV 26.12.2018		
DK 20.06.2018	IE 13.08.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018		
		NL 26.12.2018	PT 26.04.2019		
(11) 2 060 320	(51) B01J 8/00	(11) 2 060 793	(51) H02K 11/20	(11) 2 061 620	(51) B23K 9/02
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) BG 21.05.2018	(84) CY 21.02.2018
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	GR 22.05.2018	IT 21.02.2018
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	SE 12.12.2018	NL 12.12.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	PT 12.04.2019		MT 21.02.2018	NL 21.02.2018
LV 13.06.2018	NO 13.09.2018			PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	(11) 2 060 795	(51) F04D 19/04	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018
SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	SK 21.02.2018	MC 21.02.2018
SI 13.06.2018	DK 13.06.2018	FI 20.03.2019		LU 03.09.2018	IE 03.09.2018
MC 13.06.2018					
(11) 2 060 344	(51) B22F 1/00	(11) 2 060 897	(51) G01M 5/00	(11) 2 061 749	(51) C07C 233/25
(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018
ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
GR 12.10.2018	IS 11.11.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
NL 11.07.2018	PL 11.07.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
IT 11.07.2018	CZ 11.07.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	NL 21.02.2018	RO 21.02.2018
RO 11.07.2018	MC 11.07.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018
EE 11.07.2018	SK 11.07.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	SK 21.02.2018	MC 21.02.2018
DK 11.07.2018	LU 11.09.2018	RO 25.04.2018	SE 25.04.2018	LU 03.09.2018	IE 03.09.2018
IE 11.09.2018		SK 25.04.2018	SI 25.04.2018		
		MC 25.04.2018			
(11) 2 060 420	(51) B60H 1/00	(11) 2 060 986	(51) G06Q 50/22	(11) 2 061 861	(51) C10G 35/095
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) PT 02.05.2019	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018
FI 13.03.2019		LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
				DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
(11) 2 060 639	(51) C13B 30/06	(11) 2 061 212	(51) H04L 29/08	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
(84) PT 30.05.2019	(84) LT 30.01.2019	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
FI 30.01.2019		CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
		ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	MC 10.01.2018	RO 10.01.2018
(11) 2 060 711	(51) E05B 47/00	GR 21.09.2018	IS 20.10.2018	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	IT 20.06.2018	LT 20.06.2018	SK 10.01.2018	LU 27.07.2018
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	LV 20.06.2018	NL 20.06.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
				IE 27.07.2018	

- (11) **2 061 917** (51) **C25F 7/00**
(84) BG 06.03.2018 (84) DK 06.12.2017
EE 06.12.2017 ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
MT 06.12.2017 PL 06.12.2017
RO 06.12.2017 SI 06.12.2017
MC 06.12.2017 LU 04.09.2018
IE 04.09.2018
- (11) **2 061 920** (51) **D06F 25/00**
(84) AT 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
PL 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018 RO 04.07.2018
MC 04.07.2018 EE 04.07.2018
SK 04.07.2018 DK 04.07.2018
LU 06.09.2018 IE 06.09.2018
- (11) **2 061 923** (51) **D06F 39/08**
(84) AT 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018
CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 EE 03.01.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 IS 03.05.2018
IT 03.01.2018 LT 03.01.2018
LV 03.01.2018 NL 03.01.2018
PL 03.01.2018 RO 03.01.2018
SE 03.01.2018 SI 03.01.2018
SK 03.01.2018 MC 03.01.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 01.08.2018 IE 01.08.2018
- (11) **2 061 930** (51) **D21F 1/66**
(84) BG 02.08.2018 (84) CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
ES 02.05.2018 FI 02.05.2018
GR 03.08.2018 LT 02.05.2018
LV 02.05.2018 NL 02.05.2018
PT 03.09.2018 RO 02.05.2018
SE 02.05.2018 SK 02.05.2018
MC 02.05.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 10.08.2018
SI 02.05.2018 IE 10.08.2018
- (11) **2 062 127** (51) **G06F 7/00**
(84) PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 062 136** (51) **G06F 9/44**
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017
ES 27.12.2017 FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 PL 27.12.2017
SI 27.12.2017 SK 27.12.2017
MC 27.12.2017 LU 11.09.2018
IE 11.09.2018
- (11) **2 062 141** (51) **G06F 11/36**
(84) PT 27.06.2019 (84) LT 27.02.2019
FI 27.02.2019
- (11) **2 062 149** (51) **H03M 7/14**
(84) LT 05.12.2018 (84) FI 05.12.2018
BG 05.03.2019 AT 05.12.2018
ES 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **2 062 239** (51) **G08B 29/00**
(84) NL 09.01.2019 (84) PT 09.05.2019
LT 09.01.2019 FI 09.01.2019
- (11) **2 062 383** (51) **H04H 20/57**
(84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
ES 08.08.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 LV 08.08.2018
NL 08.08.2018 PL 08.08.2018
SE 08.08.2018 IT 08.08.2018
CZ 08.08.2018 RO 08.08.2018
EE 08.08.2018 SK 08.08.2018
DK 08.08.2018 MC 08.08.2018
LU 13.09.2018 IE 13.09.2018
- (11) **2 062 415** (51) **H04W 8/12**
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018
PT 26.01.2019 MC 26.09.2018
- (11) **2 062 423** (51) **H04M 1/247**
(84) BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NL 12.09.2018
SE 12.09.2018 IS 12.01.2019
PL 12.09.2018 CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018 AT 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018
PT 12.01.2019 LU 12.09.2018
MC 12.09.2018 IE 12.09.2018
- (11) **2 062 519** (51) **A47L 15/42**
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 EE 12.09.2018
SK 12.09.2018 PT 12.01.2019
MC 12.09.2018
- (11) **2 063 045** (51) **E04F 15/02**
(84) BG 03.04.2018 (84) CY 03.01.2018
CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018
EE 03.01.2018 ES 03.01.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018
IS 03.05.2018 IT 03.01.2018
LT 03.01.2018 LV 03.01.2018
MT 03.01.2018 NL 03.01.2018
RO 03.01.2018 SE 03.01.2018
SI 03.01.2018 SK 03.01.2018
MC 03.01.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 10.08.2018
IE 10.08.2018
- (11) **2 063 338** (51) **G05D 1/02**
(84) AT 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
LT 18.04.2018 LV 18.04.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 SI 18.04.2018
MC 18.04.2018
- (11) **2 063 469** (51) **H01L 33/00**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 063 546** (51) **H04B 3/54**
(84) NO 16.04.2019 (84) PT 16.05.2019
LT 16.01.2019 FI 16.01.2019
- (11) **2 063 615** (51) **H04M 1/2745**
(84) AT 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
IT 28.02.2018 LT 28.02.2018
LV 28.02.2018 NL 28.02.2018
NO 28.05.2018 PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 SE 28.02.2018
SI 28.02.2018 SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
- (11) **2 063 673** (51) **H04W 4/08**
(84) BG 09.08.2018 (84) CZ 09.05.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
ES 09.05.2018 FI 09.05.2018
GR 10.08.2018 HR 09.05.2018
IT 09.05.2018 LT 09.05.2018
LV 09.05.2018 NL 09.05.2018
NO 09.08.2018 PL 09.05.2018
RO 09.05.2018 SE 09.05.2018
SK 09.05.2018 SI 09.05.2018
MC 09.05.2018
- (11) **2 063 724** (51) **A41D 19/04**
(84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 IS 10.05.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
NL 10.01.2018 PL 10.01.2018
RO 10.01.2018 SE 10.01.2018
SI 10.01.2018 SK 10.01.2018
MC 10.01.2018 LU 04.09.2018
IE 04.09.2018
- (11) **2 063 768** (51) **A61B 5/055**
(84) AT 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 IT 28.02.2018
LT 28.02.2018 LV 28.02.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
SE 28.02.2018 SI 28.02.2018
SK 28.02.2018 MC 28.02.2018
LU 06.09.2018 IE 06.09.2018
- (11) **2 063 780** (51) **A61B 5/117**
(84) AT 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018 ES 11.04.2018
FI 11.04.2018 GR 12.07.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 NL 11.04.2018
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 SE 11.04.2018
SK 11.04.2018 MC 11.04.2018
SI 11.04.2018 LU 06.09.2018
IE 06.09.2018
- (11) **2 063 802** (51) **A61B 90/00**
(84) LT 13.03.2019 (84) FI 13.03.2019
- (11) **2 063 804** (51) **A61C 8/00**
(84) LT 26.12.2018 (84) FI 26.12.2018
BG 26.03.2019 LV 26.12.2018

GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(11) 2 064 114	(51) E05B 77/12	MC 04.10.2017	CH 31.08.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	LI 31.08.2018	LU 17.08.2018
(11) 2 063 914	(51) A61K 47/50	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	IE 17.08.2018	
(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	(11) 2 064 734	(51) H01L 29/20
BG 26.03.2019	LV 26.12.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	(84) NL 16.01.2019	(84) PT 16.05.2019
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	GR 28.03.2018	IS 27.04.2018	LT 16.01.2019	FI 16.01.2019
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017		
		LV 27.12.2017	MT 27.12.2017	(11) 2 064 752	(51) H01L 25/075
(11) 2 063 961	(51) A61B 17/04	NL 27.12.2017	PL 27.12.2017	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	RO 27.12.2017	SI 27.12.2017	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	SK 27.12.2017	MC 27.12.2017	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	LU 14.09.2018	IE 14.09.2018	GR 28.09.2018	IS 27.10.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018			IT 27.06.2018	LT 27.06.2018
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	(11) 2 064 336	(51) C07K 16/24	LV 27.06.2018	NL 27.06.2018
NL 21.03.2018	PL 21.03.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	MC 27.06.2018	DK 27.06.2018
MC 21.03.2018	SI 21.03.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	LU 06.09.2018	IE 06.09.2018
LU 19.09.2018	IE 19.09.2018	IS 27.04.2018	LT 27.12.2017		
		LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	(11) 2 064 769	(51) H01M 4/48
(11) 2 063 965	(51) F23G 5/027	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	(84) NL 02.01.2019	(84) PT 02.05.2019
(84) AT 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	LT 02.01.2019	FI 02.01.2019
CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	MC 27.12.2017	LU 07.09.2018		
DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	IE 07.09.2018		(11) 2 064 791	(51) H02G 3/06
ES 17.01.2018	FI 17.01.2018			(84) BG 29.11.2018	(84) FI 29.08.2018
GR 18.04.2018	IS 17.05.2018	(11) 2 064 367	(51) C25B 1/30	GR 30.11.2018	IS 29.12.2018
IT 17.01.2018	LT 17.01.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018
LV 17.01.2018	NL 17.01.2018	BG 05.03.2019	AT 05.12.2018	SE 29.08.2018	PL 29.08.2018
PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	ES 05.12.2018	LV 05.12.2018	CZ 29.08.2018	RO 29.08.2018
SE 17.01.2018	SI 17.01.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	AT 29.08.2018	EE 29.08.2018
SK 17.01.2018	MC 17.01.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	SK 29.08.2018	DK 29.08.2018
LU 21.09.2018	IE 21.09.2018			MC 29.08.2018	LU 10.09.2018
		(11) 2 064 384	(51) D06F 75/00	IE 10.09.2018	
(11) 2 064 000	(51) C09D 11/30	(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018		
(84) AT 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	(11) 2 064 864	(51) H04L 29/06
CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018
ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	NL 25.04.2018	PL 25.04.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018
GR 18.04.2018	IS 17.05.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
IT 17.01.2018	LT 17.01.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
LV 17.01.2018	NL 17.01.2018	MC 25.04.2018	CH 31.08.2018	NL 28.03.2018	PL 28.03.2018
PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	LI 31.08.2018	LU 10.08.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
SE 17.01.2018	SI 17.01.2018	SI 25.04.2018	IE 10.08.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
SK 17.01.2018	MC 17.01.2018			MC 28.03.2018	SI 28.03.2018
LU 19.09.2018	IE 19.09.2018	(11) 2 064 478	(51) F16L 27/08	LU 19.09.2018	IE 19.09.2018
		(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018		
(11) 2 064 031	(51) B23B 47/30	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	(11) 2 064 905	(51) H04W 84/04
(84) NL 16.01.2019	(84) PT 16.05.2019	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018
LT 16.01.2019	FI 16.01.2019	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018
		IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	GR 09.11.2018	IS 08.12.2018
(11) 2 064 070	(51) B42C 11/02	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018	(84) ES 08.08.2018	NL 06.06.2018	PL 06.06.2018	NL 08.08.2018	PL 08.08.2018
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	RO 06.06.2018	SK 06.06.2018	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	MC 06.06.2018	SI 06.06.2018	CZ 08.08.2018	RO 08.08.2018
LV 08.08.2018	PL 08.08.2018	DK 06.06.2018	LU 21.09.2018	EE 08.08.2018	SK 08.08.2018
IT 08.08.2018	CZ 08.08.2018	IE 21.09.2018		DK 08.08.2018	MC 08.08.2018
RO 08.08.2018	EE 08.08.2018			LU 20.09.2018	IE 20.09.2018
SK 08.08.2018	MC 08.08.2018	(11) 2 064 489	(51) F21V 29/00		
LU 13.09.2018	IE 13.09.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) PT 02.05.2019	(11) 2 064 916	(51) H04R 25/00
		LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018
(11) 2 064 101	(51) B60T 17/22	(11) 2 064 637	(51) G06F 17/30	BG 05.03.2019	ES 05.12.2018
(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	(84) LT 20.03.2019	(84) FI 20.03.2019	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018			SE 05.12.2018	NL 05.12.2018
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	(11) 2 064 638	(51) H04L 9/32	PT 05.04.2019	
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	(84) LT 27.03.2019	(84) FI 27.03.2019		
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018			(11) 2 064 932	(51) H01L 23/40
LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	(11) 2 064 715	(51) H01F 27/36	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
RO 11.04.2018	SE 11.04.2018	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
SK 11.04.2018	MC 11.04.2018	EE 04.10.2017	ES 04.10.2017	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
LU 07.08.2018	LI 31.08.2018	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	GR 28.03.2018	IS 27.04.2018
IE 07.08.2018	SI 11.04.2018	IS 04.02.2018	IT 04.10.2017	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017
		LT 04.10.2017	LV 04.10.2017	LV 27.12.2017	NL 27.12.2017
		NL 04.10.2017	PL 04.10.2017	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
		RO 04.10.2017	SE 04.10.2017	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017
		SI 04.10.2017	SK 04.10.2017	MC 27.12.2017	CH 31.08.2018

LI 31.08.2018	LU 17.08.2018	(11) 2 065 728	(51) G06K 7/00	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018
IE 17.08.2018		(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018
(11) 2 065 109	(51) B23B 5/28	BG 05.03.2019	AT 05.12.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018	ES 05.12.2018	GR 06.03.2019	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
BG 05.03.2019	AT 05.12.2018	SE 05.12.2018	PT 05.04.2019	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018
ES 05.12.2018	LV 05.12.2018	(11) 2 065 800	(51) G06F 21/57	SK 07.03.2018	MC 07.03.2018
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(11) 2 066 384	(51) A61M 16/08
PT 05.04.2019		CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018
(11) 2 065 173	(51) B30B 9/12	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	BG 19.03.2019	LV 19.12.2018
(84) BG 14.05.2018	(84) CY 14.02.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	(11) 2 066 475	(51) B23Q 15/00
GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	(84) BG 11.10.2018	(84) ES 11.07.2018
IT 14.02.2018	LT 14.02.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	GR 12.10.2018	IS 11.11.2018
LV 14.02.2018	MT 14.02.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
NL 14.02.2018	PL 14.02.2018	SI 04.04.2018	MC 04.04.2018	NL 11.07.2018	PL 11.07.2018
RO 14.02.2018	SI 14.02.2018	(11) 2 065 815	(51) G06F 17/30	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
SK 14.02.2018	MC 14.02.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	LU 02.08.2018	CZ 11.07.2018
(11) 2 065 406	(51) C08F 8/00	GR 20.12.2018	LT 19.09.2018	RO 11.07.2018	MC 11.07.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018	LV 19.09.2018	NL 19.09.2018	EE 11.07.2018	SK 11.07.2018
BG 05.03.2019	AT 05.12.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	DK 11.07.2018	IE 02.08.2018
ES 05.12.2018	LV 05.12.2018	IS 19.01.2019	PL 19.09.2018	(11) 2 066 478	(51) B25B 27/06
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 27.02.2019
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	AT 19.09.2018	ES 19.09.2018	FI 27.02.2019	
(11) 2 065 415	(51) C08G 18/38	EE 19.09.2018	SK 19.09.2018	(11) 2 066 612	(51) C07C 51/43
(84) LT 06.03.2019	(84) FI 06.03.2019	PT 19.01.2019	MC 19.09.2018	(84) BG 01.11.2018	(84) FI 01.08.2018
(11) 2 065 417	(51) C08G 18/65	(11) 2 065 835	(51) G06K 9/00	IS 01.12.2018	LV 01.08.2018
(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	SE 01.08.2018	CZ 01.08.2018
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	MC 01.08.2018	EE 01.08.2018
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	SK 01.08.2018	DK 01.08.2018
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	LU 14.09.2018	IE 14.09.2018
GR 22.05.2018	IT 21.02.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	(11) 2 066 625	(51) B01J 19/00
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
NL 21.02.2018	PL 21.02.2018	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
RO 21.02.2018	SE 21.02.2018	PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	LV 11.07.2018	PL 11.07.2018
MC 21.02.2018	LU 10.09.2018	SI 09.05.2018	MC 09.05.2018	SE 11.07.2018	CZ 11.07.2018
IE 10.09.2018		(11) 2 065 908	(51) H01G 4/232	RO 11.07.2018	MC 11.07.2018
(11) 2 065 478	(51) C22C 1/00	(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018	EE 11.07.2018	SK 11.07.2018
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	DK 11.07.2018	LU 19.09.2018
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	LT 12.09.2018	LV 12.09.2018	IE 19.09.2018	
(11) 2 065 643	(51) F23N 1/00	NL 12.09.2018	SE 12.09.2018	(11) 2 066 714	(51) C08G 18/10
(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	PL 12.09.2018	CZ 12.09.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	RO 12.09.2018	AT 12.09.2018	EE 11.04.2018	IS 11.04.2018
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	EE 12.09.2018	SK 12.09.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	PT 12.01.2019	LU 20.09.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	MC 12.09.2018	IE 20.09.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018
LV 21.02.2018	NL 21.02.2018	(11) 2 065 966	(51) H01P 1/203	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	RO 11.04.2018	SE 11.04.2018
RO 21.02.2018	SE 21.02.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	SK 11.04.2018	MC 11.04.2018
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	SI 11.04.2018	LU 13.09.2018
MC 21.02.2018		FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	IE 13.09.2018	
(11) 2 065 645	(51) F23R 3/10	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018	(11) 2 066 719	(51) C08G 18/42
(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 20.02.2019
ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	FI 20.02.2019	
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	(11) 2 066 721	(51) C08G 18/80
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	RO 28.03.2018	SE 28.03.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	SK 28.03.2018	SI 28.03.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	LT 28.03.2018	NO 28.06.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	NL 28.03.2018	PT 30.07.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018	PL 28.03.2018	SE 28.03.2018	GR 28.03.2018	IS 27.04.2018
EE 01.08.2018	SK 01.08.2018	RO 28.03.2018	SI 28.03.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
DK 01.08.2018	MC 01.08.2018	SK 28.03.2018		PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
(11) 2 065 704	(51) G01N 30/88	MC 28.03.2018	(11) 2 066 000	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) AT 07.03.2018	(84) NO 20.06.2019	MC 27.12.2017	LU 19.09.2018
FI 06.03.2019		CY 07.03.2018	FI 20.03.2019	IE 19.09.2018	
		DK 07.03.2018	(11) 2 066 019	(51) H02P 25/02	
		ES 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	
		GR 08.06.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	
			DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	
			ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	
			GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	

- (11) **2 066 744** (51) **C08L 23/00**
(84) AT 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 PL 11.07.2018
SE 11.07.2018 RO 11.07.2018
SI 11.07.2018 SK 11.07.2018
DK 11.07.2018 LU 11.09.2018
IE 11.09.2018
- (11) **2 066 822** (51) **C22C 29/02**
(84) BG 12.12.2018 (84) GR 13.12.2018
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
IS 12.01.2019 EE 12.09.2018
SK 12.09.2018 PT 12.01.2019
LU 21.09.2018 MC 12.09.2018
IE 21.09.2018
- (11) **2 066 901** (51) **F03B 17/06**
(84) LT 19.12.2018 (84) FI 19.12.2018
BG 19.03.2019 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **2 067 017** (51) **G01N 15/02**
(84) AT 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 IT 28.02.2018
LT 28.02.2018 LV 28.02.2018
MT 28.02.2018 NL 28.02.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
SE 28.02.2018 SI 28.02.2018
SK 28.02.2018 MC 28.02.2018
LU 14.09.2018 IE 14.09.2018
- (11) **2 067 053** (51) **G01S 5/14**
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 EE 27.06.2018
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018
GR 28.09.2018 IS 27.10.2018
IT 27.06.2018 LT 27.06.2018
LV 27.06.2018 NL 27.06.2018
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018
SE 27.06.2018 SK 27.06.2018
MC 27.06.2018 DK 27.06.2018
LU 21.09.2018 IE 21.09.2018
- (11) **2 067 081** (51) **G05B 19/05**
(84) BG 21.05.2018 (84) CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
IT 21.02.2018 LT 21.02.2018
LV 21.02.2018 MT 21.02.2018
NL 21.02.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 SE 21.02.2018
SI 21.02.2018 SK 21.02.2018
MC 21.02.2018 LU 27.09.2018
IE 27.09.2018
- (11) **2 067 123** (51) **G06T 17/00**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
NL 25.04.2018 PL 25.04.2018
PT 27.08.2018 RO 25.04.2018
SE 25.04.2018 SK 25.04.2018
MC 25.04.2018 SI 25.04.2018
LU 19.09.2018 IE 19.09.2018
- (11) **2 067 276** (51) **H04B 7/0417**
(84) AT 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 IT 14.03.2018
LT 14.03.2018 LV 14.03.2018
NL 14.03.2018 PL 14.03.2018
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018
SE 14.03.2018 SI 14.03.2018
SK 14.03.2018 MC 14.03.2018
LU 05.09.2018 IE 05.09.2018
- (11) **2 067 285** (51) **H04W 72/12**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
IT 25.04.2018 LT 25.04.2018
LV 25.04.2018 NL 25.04.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 SE 25.04.2018
SK 25.04.2018 MC 25.04.2018
SI 25.04.2018 LU 18.09.2018
IE 18.09.2018
- (11) **2 067 319** (51) **H04W 40/36**
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 SE 26.09.2018
IT 26.09.2018 IS 26.01.2019
PL 26.09.2018 CZ 26.09.2018
RO 26.09.2018 AT 26.09.2018
ES 26.09.2018 EE 26.09.2018
SK 26.09.2018 PT 26.01.2019
LU 29.09.2018 MC 26.09.2018
IE 29.09.2018
- (11) **2 067 337** (51) **H04L 29/06**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
IT 25.04.2018 LT 25.04.2018
LV 25.04.2018 NL 25.04.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 SE 25.04.2018
SK 25.04.2018 MC 25.04.2018
SI 25.04.2018 LU 28.09.2018
IE 28.09.2018
- (11) **2 067 353** (51) **H04N 5/232**
(84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
ES 18.07.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 LV 18.07.2018
NL 18.07.2018 PL 18.07.2018
SE 18.07.2018 IT 18.07.2018
CZ 18.07.2018 RO 18.07.2018
MC 18.07.2018 EE 18.07.2018
SK 18.07.2018 DK 18.07.2018
LU 24.09.2018 IE 24.09.2018
- (11) **2 067 371** (51) **H04W 8/18**
(84) AT 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018
IT 04.04.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 NL 04.04.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 SE 04.04.2018
SK 04.04.2018 MC 04.04.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 16.08.2018 SI 04.04.2018
IE 16.08.2018
- (11) **2 067 379** (51) **H05B 37/02**
(84) BG 11.07.2018 (84) CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 IT 11.04.2018
LT 11.04.2018 LV 11.04.2018
NL 11.04.2018 PL 11.04.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
SE 11.04.2018 SK 11.04.2018
MC 11.04.2018 LU 09.08.2018
SI 11.04.2018 IE 09.08.2018
- (11) **2 067 492** (51) **A61F 13/02**
(84) BG 20.09.2018 (84) CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018 FI 20.06.2018
GR 21.09.2018 IS 20.10.2018
IT 20.06.2018 LT 20.06.2018
LV 20.06.2018 NL 20.06.2018
PL 20.06.2018 RO 20.06.2018
SE 20.06.2018 SK 20.06.2018
DK 20.06.2018 MC 20.06.2018
- (11) **2 067 602** (51) **B29C 59/02**
(84) BG 22.11.2018 (84) ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
LV 22.08.2018 NL 22.08.2018
SE 22.08.2018 IT 22.08.2018
PL 22.08.2018 CZ 22.08.2018
RO 22.08.2018 AT 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018
DK 22.08.2018 MC 22.08.2018
LU 26.09.2018 IE 26.09.2018
- (11) **2 067 705** (51) **B65D 1/22**
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
IT 23.05.2018 LT 23.05.2018
LV 23.05.2018 PL 23.05.2018
RO 23.05.2018 SE 23.05.2018
SK 23.05.2018 MC 23.05.2018
SI 23.05.2018 LU 28.09.2018
IE 28.09.2018
- (11) **2 067 744** (51) **C01B 33/32**
(84) AT 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018
CY 24.01.2018 CZ 24.01.2018
DK 24.01.2018 EE 24.01.2018
ES 24.01.2018 FI 24.01.2018
GR 25.04.2018 HR 24.01.2018
IS 24.05.2018 IT 24.01.2018
LT 24.01.2018 LV 24.01.2018
NL 24.01.2018 NO 24.04.2018
PL 24.01.2018 RO 24.01.2018
SE 24.01.2018 SI 24.01.2018
SK 24.01.2018 MC 24.01.2018
- (11) **2 067 811** (51) **C08G 77/38**
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
NO 26.12.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
ES 26.09.2018 EE 26.09.2018
SK 26.09.2018 PT 26.01.2019
LU 06.10.2018 MC 26.09.2018
- (11) **2 067 882** (51) **C23C 22/83**
(84) AT 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018
GR 05.07.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 NL 04.04.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 SE 04.04.2018
SK 04.04.2018 MC 04.04.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 16.08.2018 SI 04.04.2018
IE 16.08.2018

LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	(11) 2 068 645	(51) A23P 20/12	NL 18.07.2018	PL 18.07.2018
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	LU 30.07.2018	IT 18.07.2018
RO 04.04.2018	SE 04.04.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
SK 04.04.2018	MC 04.04.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	CZ 18.07.2018	RO 18.07.2018
SI 04.04.2018	LU 07.09.2018	LV 18.07.2018	PL 18.07.2018	MC 18.07.2018	EE 18.07.2018
IE 07.09.2018		SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	BE 31.07.2018	SK 18.07.2018
(11) 2 067 939	(51) F01K 23/06	CZ 18.07.2018	RO 18.07.2018	DK 18.07.2018	IE 30.07.2018
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	MC 18.07.2018	EE 18.07.2018	(11) 2 069 065	(51) B01J 19/26
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	SK 18.07.2018	DK 18.07.2018	(84) BG 28.05.2018	(84) CY 28.02.2018
FI 23.01.2019		LU 28.09.2018	IE 28.09.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
(11) 2 068 000	(51) F04D 19/04	(11) 2 068 670	(51) A45B 25/02	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
(84) BG 15.11.2018	(84) ES 15.08.2018	(84) BG 28.05.2018	(84) CY 28.02.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	LV 28.02.2018	MT 28.02.2018
LT 15.08.2018	LV 15.08.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	NL 28.02.2018	PL 28.02.2018
NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	RO 28.02.2018	SE 28.02.2018
SE 15.08.2018	PL 15.08.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
RO 15.08.2018	EE 15.08.2018	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	MC 28.02.2018	LU 25.09.2018
SK 15.08.2018	DK 15.08.2018	SK 28.02.2018	MC 28.02.2018	IE 25.09.2018	
MC 15.08.2018		LU 05.09.2018	IE 05.09.2018	(11) 2 069 081	(51) B05D 3/12
(11) 2 068 017	(51) C10M 171/06	(11) 2 068 672	(51) A46B 7/06	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
NL 05.09.2018	SE 05.09.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	IT 23.05.2018	LT 23.05.2018
IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	IT 02.05.2018	LT 02.05.2018	LV 23.05.2018	NL 23.05.2018
PL 05.09.2018	CZ 05.09.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018
RO 05.09.2018	AT 05.09.2018	PL 02.05.2018	PT 03.09.2018	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018
EE 05.09.2018	SK 05.09.2018	RO 02.05.2018	SE 02.05.2018	MC 23.05.2018	SI 23.05.2018
PT 05.01.2019	LU 04.10.2018	SK 02.05.2018	MC 02.05.2018	LU 26.09.2018	IE 26.09.2018
MC 05.09.2018		SI 02.05.2018	LU 20.09.2018		
		IE 20.09.2018		(11) 2 069 130	(51) B29C 70/46
(11) 2 068 064	(51) F16L 33/08	(11) 2 068 751	(51) A61C 8/00	(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	BG 19.03.2019	LV 19.12.2018
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	GR 20.12.2018	LT 19.09.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	LV 19.09.2018	IS 19.01.2019	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
GR 20.03.2019	PT 19.04.2019	PL 19.09.2018	CZ 19.09.2018		
(11) 2 068 200	(51) G03G 15/00	RO 19.09.2018	EE 19.09.2018	(11) 2 069 254	(51) C04B 7/21
(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018	SK 19.09.2018	PT 19.01.2019	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	MC 19.09.2018	IE 28.09.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
LT 26.09.2018	LV 26.09.2018			DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
NO 26.12.2018	NL 26.09.2018	(11) 2 068 761	(51) A61F 2/07	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	(84) PT 13.06.2019	(84) LT 13.02.2019	GR 14.03.2018	IS 13.04.2018
IS 26.01.2019	PL 26.09.2018	FI 13.02.2019		IT 13.12.2017	LT 13.12.2017
CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018			LV 13.12.2017	NL 13.12.2017
AT 26.09.2018	ES 26.09.2018	(11) 2 068 841	(51) A61K 9/48	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017
EE 26.09.2018	SK 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017
PT 26.01.2019	MC 26.09.2018	GR 27.12.2018	LT 26.09.2018	SK 13.12.2017	MC 13.12.2017
		LV 26.09.2018	NL 26.09.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
		SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	LU 08.08.2018	IE 08.08.2018
		IS 26.01.2019	PL 26.09.2018		
(11) 2 068 346	(51) H01J 49/40	CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018	(11) 2 069 263	(51) C04B 35/628
(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018	AT 26.09.2018	ES 26.09.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) CY 21.03.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	EE 26.09.2018	SK 26.09.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	PT 26.01.2019	LU 05.10.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	MC 26.09.2018		FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018			IT 21.03.2018	LT 21.03.2018
SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	(11) 2 068 934	(51) A61K 47/22	LV 21.03.2018	MT 21.03.2018
PL 22.08.2018	CZ 22.08.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	NL 21.03.2018	PL 21.03.2018
RO 22.08.2018	AT 22.08.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
EE 22.08.2018	SK 22.08.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
DK 22.08.2018	MC 22.08.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	MC 21.03.2018	SI 21.03.2018
		PL 18.07.2018	SE 18.07.2018	LU 27.09.2018	IE 27.09.2018
		CZ 18.07.2018	RO 18.07.2018		
(11) 2 068 473	(51) H04J 11/00	MC 18.07.2018	EE 18.07.2018	(11) 2 069 265	(51) C05F 11/08
(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018	SK 18.07.2018	DK 18.07.2018	(84) PT 16.05.2019	(84) LT 16.01.2019
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	LU 27.09.2018	IE 27.09.2018		
LT 12.09.2018	LV 12.09.2018	(11) 2 069 027	(51) A62C 37/08	(11) 2 069 291	(51) C07C 259/06
NL 12.09.2018	SE 12.09.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
PL 12.09.2018	CZ 12.09.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
RO 12.09.2018	AT 12.09.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
EE 12.09.2018	SK 12.09.2018	PL 18.07.2018	SE 18.07.2018	GR 21.03.2018	IS 20.04.2018
PT 12.01.2019	LU 25.09.2018	CZ 18.07.2018	RO 18.07.2018	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017
MC 12.09.2018	IE 25.09.2018	MC 18.07.2018	EE 18.07.2018	LV 20.12.2017	NL 20.12.2017
		SK 18.07.2018	DK 18.07.2018		
		LU 27.09.2018	IE 27.09.2018		
		(11) 2 069 027	(51) A62C 37/08		
		(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018		
		ES 18.07.2018	FI 18.07.2018		
		GR 19.10.2018	IS 18.11.2018		
		LT 18.07.2018	LV 18.07.2018		

PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	EE 11.07.2018	SK 11.07.2018	NL 14.03.2018	PL 14.03.2018
SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	DK 11.07.2018	LU 20.09.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
SK 20.12.2017	MC 20.12.2017	IE 20.09.2018		SE 14.03.2018	SI 14.03.2018
LU 14.09.2018	IE 14.09.2018			SK 14.03.2018	MC 14.03.2018
		(11) 2 069 776	(51) G01N 21/84	LU 25.09.2018	IE 25.09.2018
(11) 2 069 412	(51) B29C 39/20	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	(11) 2 070 143	(51) H01M 8/242
(84) NL 02.01.2019	(84) PT 02.05.2019	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018
LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
(11) 2 069 625	(51) F02C 7/20	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) PT 09.05.2019	GR 14.03.2018	IS 13.04.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	IT 13.12.2017	LT 13.12.2017	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
(11) 2 069 638	(51) F04C 28/00	LV 13.12.2017	NL 13.12.2017	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	RO 11.04.2018	SE 11.04.2018
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	SK 13.12.2017	MC 13.12.2017	SK 11.04.2018	MC 11.04.2018
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	SI 11.04.2018	LU 27.09.2018
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	LU 08.08.2018	IE 08.08.2018	IE 27.09.2018	
NL 23.05.2018	PL 23.05.2018	(11) 2 069 787	(51) B01L 3/00	(11) 2 070 182	(51) H02K 11/00
RO 23.05.2018	SE 23.05.2018	(84) LT 06.03.2019	(84) FI 06.03.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) PT 02.05.2019
SK 23.05.2018	MC 23.05.2018	(11) 2 069 894	(51) G06F 3/044	LT 02.01.2019	FI 02.01.2019
SI 23.05.2018	LU 07.09.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	(11) 2 070 193	(51) H03K 7/08
IE 07.09.2018		CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018
(11) 2 069 644	(51) E04B 1/38	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	BG 12.03.2019	ES 12.12.2018
(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	GR 22.05.2018	IT 21.02.2018	SE 12.12.2018	NL 12.12.2018
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	PT 12.04.2019	
LV 22.08.2018	NL 22.08.2018	RO 21.02.2018	PL 21.02.2018	(11) 2 070 213	(51) H04B 7/06
SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	SI 21.02.2018	SE 21.02.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018
PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	MC 21.02.2018	SK 21.02.2018	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018
AT 22.08.2018	EE 22.08.2018	IE 19.09.2018	LU 19.09.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
DK 22.08.2018	MC 22.08.2018	(11) 2 069 899	(51) G06F 3/0488	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
LU 05.09.2018	IE 05.09.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
(11) 2 069 692	(51) F24D 13/02	BG 05.03.2019	AT 05.12.2018	PL 04.07.2018	SE 04.07.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) PT 09.05.2019	ES 05.12.2018	LV 05.12.2018	RO 04.07.2018	MC 04.07.2018
LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	EE 04.07.2018	SK 04.07.2018
(11) 2 069 726	(51) G01F 1/684	PT 05.04.2019		DK 04.07.2018	LU 22.09.2018
(84) BG 11.10.2018	(84) ES 11.07.2018	(11) 2 069 954	(51) H04L 29/06	IE 22.09.2018	
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(11) 2 070 260	(51) H04L 12/751
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
PL 11.07.2018	SE 11.07.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
IT 11.07.2018	CZ 11.07.2018	GR 28.03.2018	IS 27.04.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
RO 11.07.2018	MC 11.07.2018	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	GR 01.03.2018	IT 29.11.2017
EE 11.07.2018	SK 11.07.2018	LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017
DK 11.07.2018	LU 12.09.2018	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	MC 29.11.2017	NL 29.11.2017
IE 12.09.2018		SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017
(11) 2 069 749	(51) G01N 1/28	MC 27.12.2017	CH 31.08.2018	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	LI 31.08.2018	LU 03.08.2018	SK 29.11.2017	LU 31.07.2018
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	IE 03.08.2018		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	(11) 2 069 990	(51) G06F 19/28	BE 31.07.2018	IE 31.07.2018
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	(84) LT 13.03.2019	(84) FI 13.03.2019	(11) 2 070 268	(51) H04L 12/70
IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	(11) 2 070 045	(51) G06T 7/00	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018
LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
NL 13.06.2018	PL 13.06.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
RO 13.06.2018	SE 13.06.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
SK 13.06.2018	MC 13.06.2018	GR 28.09.2018	IS 27.10.2018	GR 11.04.2018	IS 10.05.2018
SI 13.06.2018	DK 13.06.2018	IT 27.06.2018	LT 27.06.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018
LU 18.09.2018	IE 18.09.2018	LV 27.06.2018	NL 27.06.2018	LV 10.01.2018	MT 10.01.2018
(11) 2 069 753	(51) G01N 11/14	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	NL 10.01.2018	PL 10.01.2018
(84) NL 23.01.2019	(84) PT 23.05.2019	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	RO 10.01.2018	SE 10.01.2018
LT 23.01.2019	FI 23.01.2019	MC 27.06.2018	DK 27.06.2018	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018
(11) 2 069 775	(51) G01N 29/02	LU 18.09.2018	IE 18.09.2018	MC 10.01.2018	LU 25.09.2018
(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	(11) 2 070 102	(51) H01J 49/10	IE 25.09.2018	
ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	(84) AT 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	(11) 2 070 341	(51) H04W 4/00
GR 12.10.2018	IS 11.11.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) FI 05.09.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	GR 06.12.2018	LT 05.09.2018
PL 11.07.2018	SE 11.07.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	LV 05.09.2018	NL 05.09.2018
IT 11.07.2018	CZ 11.07.2018	GR 15.06.2018	IT 14.03.2018	SE 05.09.2018	IS 05.01.2019
RO 11.07.2018	MC 11.07.2018	LT 15.06.2018	LV 14.03.2018	CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018
				EE 05.09.2018	SK 05.09.2018

PT 05.01.2019	LU 27.09.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
MC 05.09.2018		RO 13.06.2018	SE 13.06.2018	GR 31.08.2018	IT 30.05.2018
(11) 2 070 394	(51) H05B 37/02	SK 13.06.2018	SI 13.06.2018	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018
(84) PT 27.06.2019	(84) LT 27.02.2019	DK 13.06.2018	MC 13.06.2018	NL 30.05.2018	PL 30.05.2018
FI 27.02.2019		(11) 2 071 522	(51) G07C 9/00	RO 30.05.2018	SE 30.05.2018
(11) 2 070 490	(51) A61F 2/24	(84) PT 06.06.2019	(84) LT 06.02.2019	SK 30.05.2018	MC 30.05.2018
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	FI 06.02.2019		SI 30.05.2018	LU 24.09.2018
LT 13.02.2019		(11) 2 071 558	(51) G02B 27/01	IE 24.09.2018	
(11) 2 070 872	(51) C01C 1/08	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	(11) 2 073 803	(51) A61K 31/403
(84) AT 31.08.2016	(84) BE 31.08.2016	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018
BG 30.11.2016	CH 31.12.2016	GR 09.11.2018	IS 08.12.2018	GR 20.12.2018	LT 19.09.2018
CY 31.08.2016	CZ 31.08.2016	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	LV 19.09.2018	NL 19.09.2018
DE 03.07.2018	DK 31.08.2016	PL 08.08.2018	SE 08.08.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
EE 31.08.2016	FR 02.01.2017	IT 08.08.2018	CH 31.08.2018	IS 19.01.2019	PL 19.09.2018
GB 05.12.2017	GR 05.07.2018	LI 31.08.2018	LU 17.08.2018	CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018
HR 31.08.2016	HU 05.12.2008	CZ 08.08.2018	RO 08.08.2018	AT 19.09.2018	ES 19.09.2018
IS 31.08.2016	LI 31.12.2016	EE 08.08.2018	SK 08.08.2018	EE 19.09.2018	SK 19.09.2018
LT 31.08.2016	LU 05.12.2016	DK 08.08.2018	MC 08.08.2018	PT 19.01.2019	LU 12.10.2018
LV 31.08.2016	MC 31.08.2016	IE 17.08.2018		MC 19.09.2018	
MT 05.12.2016	NL 31.08.2016				
NO 30.11.2016	PL 31.08.2016	(11) 2 071 613	(51) G03F 7/20	(11) 2 073 870	(51) A61M 5/172
PT 02.01.2017	RO 31.08.2016	(84) PT 23.05.2019	(84) LT 23.01.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) PT 16.05.2019
SI 31.08.2016	SK 31.08.2016	FI 23.01.2019		LT 16.01.2019	FI 16.01.2019
FI 05.12.2018		(11) 2 071 667	(51) H01Q 7/08	(11) 2 073 912	(51) B01D 47/06
(11) 2 071 053	(51) C30B 25/02	(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018
(84) PT 27.06.2019	(84) LT 27.02.2019	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
FI 27.02.2019		DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
(11) 2 071 127	(51) F01D 5/14	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	GR 29.05.2018	IT 28.02.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	NL 28.02.2018	PL 28.02.2018	RO 15.08.2018	EE 15.08.2018
EE 06.06.2018	FI 06.06.2018	RO 28.02.2018	SE 28.02.2018	SK 15.08.2018	DK 15.08.2018
GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	MC 15.08.2018	LU 07.09.2018
IS 06.10.2018	LT 06.06.2018	MC 28.02.2018		IE 07.09.2018	
LV 06.06.2018	NL 06.06.2018				
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	(11) 2 071 694	(51) H02M 3/158	(11) 2 073 981	(51) B32B 27/08
RO 06.06.2018	SK 06.06.2018	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 20.02.2019	(84) AT 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
SI 06.06.2018	DK 06.06.2018	FI 20.02.2019		CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018
MC 06.06.2018		(11) 2 071 886	(51) H04W 48/18	EE 28.03.2018	FI 28.03.2018
(11) 2 071 388	(51) G02F 1/035	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	GR 29.06.2018	IT 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018			NL 28.03.2018	PL 28.03.2018
EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	(11) 2 071 894	(51) H04W 28/16	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	FI 27.03.2019		MC 28.03.2018	SI 28.03.2018
LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	(11) 2 072 984	(51) G01L 3/10	LU 20.09.2018	IE 20.09.2018
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(11) 2 074 021	(51) B63H 23/34
RO 28.03.2018	SE 28.03.2018	FI 20.03.2019		(84) FI 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019
SK 28.03.2018	MC 28.03.2018	(11) 2 073 173	(51) G07B 17/00	AT 05.12.2018	LV 05.12.2018
SI 28.03.2018	LU 28.09.2018	(84) BG 01.11.2018	(84) ES 01.08.2018	GR 06.03.2019	PT 05.04.2019
IE 28.09.2018		FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	(11) 2 074 170	(51) C08K 9/04
(11) 2 071 412	(51) G03G 15/08	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	ES 01.08.2018	GR 02.11.2018
CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018	LV 01.08.2018	PL 01.08.2018
GR 28.09.2018	IS 27.10.2018	EE 01.08.2018	SK 01.08.2018	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018
IT 27.06.2018	LT 27.06.2018	DK 01.08.2018	MC 01.08.2018	CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018
LV 27.06.2018	NL 27.06.2018			MC 01.08.2018	EE 01.08.2018
PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	(11) 2 073 606	(51) H05B 33/08	SK 01.08.2018	DK 01.08.2018
SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	LU 29.09.2018	IE 29.09.2018
MC 27.06.2018	DK 27.06.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	(11) 2 074 289	(51) F01K 17/04
LU 10.09.2018	IE 10.09.2018			(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
(11) 2 071 428	(51) G06F 1/26	(11) 2 073 779	(51) A61H 1/00	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	BG 26.03.2019	LV 26.12.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	IT 16.05.2018	LT 16.05.2018
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	LV 16.05.2018	NL 16.05.2018
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	(11) 2 073 785	(51) A61K 8/73	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018
IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018
LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	MC 16.05.2018	SI 16.05.2018
		DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	LU 28.09.2018	IE 28.09.2018

- (11) **2 074 362** (51) **F25D 19/00** NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 (11) **2 075 600** (51) **G01V 5/00**
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018 SE 08.08.2018 IT 08.08.2018 (84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 CZ 08.08.2018 RO 08.08.2018 CZ 27.06.2018 EE 27.06.2018
LV 19.09.2018 SE 19.09.2018 EE 08.08.2018 SK 08.08.2018 ES 27.06.2018 FI 27.06.2018
IT 19.09.2018 IS 19.01.2019 DK 08.08.2018 MC 08.08.2018 GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
PL 19.09.2018 CZ 19.09.2018 LU 21.09.2018 IE 21.09.2018 IS 27.10.2018 IT 27.06.2018
RO 19.09.2018 AT 19.09.2018 (11) **2 074 716** (51) **H04B 7/212** LT 27.06.2018 LV 27.06.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018 (84) AT 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018 NO 27.09.2018 RO 27.06.2018
PT 19.01.2019 LU 11.10.2018 (84) AT 14.03.2018 (84) BG 14.03.2018 SE 27.06.2018 SK 27.06.2018
MC 19.09.2018 CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018 DK 27.06.2018 MC 27.06.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 IT 14.03.2018
LT 14.03.2018 LV 14.03.2018
NL 14.03.2018 PL 14.03.2018
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018
SE 14.03.2018 SI 14.03.2018
SK 14.03.2018 MC 14.03.2018
LU 25.09.2018 IE 25.09.2018
- (11) **2 074 364** (51) **F25J 1/02** (11) **2 075 684** (51) **G06F 3/12**
(84) BG 29.11.2018 (84) ES 29.08.2018 (84) PT 20.06.2019 (84) LT 20.02.2019
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018 FI 20.02.2019
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
LV 29.08.2018 NL 29.08.2018
SE 29.08.2018 IT 29.08.2018
PL 29.08.2018 CZ 29.08.2018
RO 29.08.2018 AT 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018
DK 29.08.2018 MC 29.08.2018
LU 20.09.2018 IE 20.09.2018
- (11) **2 074 497** (51) **G06F 3/0485** (11) **2 076 050** (51) **H04N 19/43**
(84) BG 22.11.2018 (84) ES 22.08.2018 (84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018 ES 01.08.2018 FI 01.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018 GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
LV 22.08.2018 NL 22.08.2018 IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
SE 22.08.2018 IT 22.08.2018 NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
PL 22.08.2018 CZ 22.08.2018 SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
RO 22.08.2018 AT 22.08.2018 CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018 LU 05.08.2018 CZ 01.08.2018
DK 22.08.2018 MC 22.08.2018 RO 01.08.2018 MC 01.08.2018
LU 21.09.2018 IE 21.09.2018 EE 01.08.2018 SK 01.08.2018
DK 01.08.2018 IE 05.08.2018
- (11) **2 074 521** (51) **G06F 15/16** (11) **2 076 061** (51) **G10K 9/22**
(84) AT 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018 (84) PT 30.05.2019 (84) LT 30.01.2019
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018 FI 30.01.2019
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 IT 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
NL 21.03.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
MC 21.03.2018 SI 21.03.2018
LU 25.09.2018 IE 25.09.2018
- (11) **2 074 538** (51) **G06F 19/00** (11) **2 076 221** (51) **A61F 2/44**
(84) NL 09.01.2019 (84) PT 09.05.2019 (84) NL 09.01.2019 (84) PT 09.05.2019
LT 09.01.2019 FI 09.01.2019 LT 09.01.2019 FI 09.01.2019
- (11) **2 074 541** (51) **G06F 19/00** (11) **2 076 678** (51) **F04F 13/00**
(84) LT 05.12.2018 (84) FI 05.12.2018 (84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
BG 05.03.2019 AT 05.12.2018 FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018 LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018 CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018 MC 18.07.2018
EE 18.07.2018 SK 18.07.2018
LU 27.09.2018 IE 27.09.2018
- (11) **2 074 585** (51) **G06T 7/30** (11) **2 076 780** (51) **G01N 35/02**
(84) AT 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018 (84) LT 26.12.2018 (84) FI 26.12.2018
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018
GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018 NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
NL 11.07.2018 PL 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
CZ 11.07.2018 RO 11.07.2018
MC 11.07.2018 EE 11.07.2018
SK 11.07.2018 DK 11.07.2018
LU 28.09.2018 IE 28.09.2018
- (11) **2 074 707** (51) **H04B 7/005** (11) **2 076 889** (51) **G07B 15/00**
(84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018 (84) AT 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
ES 08.08.2018 FI 08.08.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018
LT 08.08.2018 LV 08.08.2018 LT 04.07.2018 LV 04.07.2018
NL 04.07.2018 PL 04.07.2018
RO 04.07.2018 SE 04.07.2018
MC 04.07.2018 EE 04.07.2018
SK 04.07.2018 DK 04.07.2018
LU 25.09.2018 IE 25.09.2018
- (11) **2 075 002** (51) **A61K 35/34** (11) **2 076 898** (51) **G09G 5/02**
(84) CH 30.04.2013 (84) FI 13.02.2013 (84) LT 19.12.2018 (84) FI 19.12.2018
GR 14.05.2013 LI 30.04.2013 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018
LU 30.04.2013 MC 13.02.2013 GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
NL 13.02.2013 PT 13.06.2013
SE 13.02.2013 IE 30.04.2019
- (11) **2 075 237** (51) **C03C 3/091** (11) **2 076 955** (51) **H02K 1/16**
(84) PT 27.06.2019 (84) LT 27.02.2019 (84) AT 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
FI 27.02.2019
- (11) **2 075 395** (51) **E05B 47/00** (11) **2 076 955** (51) **H02K 1/16**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) AT 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019 CZ 04.07.2018 ES 04.07.2018
GR 05.10.2018 IS 04.11.2018
LT 04.07.2018 LV 04.07.2018
NL 04.07.2018 PL 04.07.2018
SE 04.07.2018 RO 04.07.2018
MC 04.07.2018 EE 04.07.2018
SK 04.07.2018 DK 04.07.2018
LU 25.09.2018 IE 25.09.2018
- (11) **2 075 537** (51) **G01C 21/34** (11) **2 076 955** (51) **H02K 1/16**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) AT 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
FI 20.03.2019 IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018

- PL 04.07.2018 SE 04.07.2018 PL 26.09.2018 CZ 26.09.2018 SE 25.07.2018 IT 25.07.2018
IT 04.07.2018 RO 04.07.2018 RO 26.09.2018 AT 26.09.2018 CZ 25.07.2018 RO 25.07.2018
MC 04.07.2018 EE 04.07.2018 ES 26.09.2018 EE 26.09.2018 EE 25.07.2018 SK 25.07.2018
SK 04.07.2018 DK 04.07.2018 SK 26.09.2018 PT 26.01.2019 DK 25.07.2018 MC 25.07.2018
LU 24.09.2018 IE 24.09.2018 LU 28.09.2018 MC 26.09.2018
- (11) **2 076 962** (51) **H03K 17/945**
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018 (11) **2 077 912** (51) **B01F 17/42** (84) NL 09.01.2019 (84) PT 09.05.2019
FI 12.09.2018 (84) GR 13.12.2018 (84) LT 27.03.2019 (84) FI 27.03.2019 LT 09.01.2019 FI 09.01.2019
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018 (11) **2 078 062** (51) **C09D 133/24** (11) **2 078 607** (51) **C08F 220/28**
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 (84) LT 05.12.2018 (84) FI 05.12.2018 (84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019 (84) BG 05.03.2019 (84) FI 05.12.2018 (84) FI 12.09.2018 (84) GR 13.12.2018
PL 12.09.2018 CZ 12.09.2018 ES 05.12.2018 AT 05.12.2018 LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
RO 12.09.2018 EE 12.09.2018 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018
SK 12.09.2018 PT 12.01.2019 GR 06.03.2019 SE 05.12.2018 IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
LU 01.10.2018 MC 12.09.2018 NL 05.12.2018 PT 05.04.2019 PT 12.09.2018 CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018 AT 12.09.2018
- (11) **2 076 980** (51) **H04J 11/00** (11) **2 078 136** (51) **F01D 5/06**
(84) LT 12.12.2018 (84) FI 12.12.2018 (84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018 (84) FI 26.09.2018
BG 12.03.2019 ES 12.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 LT 26.09.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 NL 26.09.2018
SE 12.12.2018 NL 12.12.2018 SE 26.09.2018 IT 26.09.2018 IT 26.09.2018
PT 12.04.2019 IS 26.01.2019 CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 ES 26.09.2018 EE 26.09.2018 RO 26.09.2018 RO 26.09.2018
SK 26.09.2018 SK 26.09.2018 PT 26.01.2019 EE 26.09.2018 EE 26.09.2018
LU 11.10.2018 LU 11.10.2018 MC 26.09.2018 PT 26.01.2019 PT 12.01.2019
MC 12.09.2018 PT 12.01.2019 LU 22.10.2018
- (11) **2 076 990** (51) **H04L 1/00** (11) **2 078 755** (51) **C12P 1/02**
(84) LT 12.12.2018 (84) FI 12.12.2018 (84) PT 20.06.2019 (84) LT 20.02.2019
BG 12.03.2019 ES 12.12.2018 FI 20.02.2019
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 077 031** (51) **H03M 13/39** (11) **2 078 872** (51) **F16C 17/22**
(84) LT 05.12.2018 (84) FI 05.12.2018 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
BG 05.03.2019 AT 05.12.2018 FI 13.03.2019
ES 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **2 077 042** (51) **H04W 72/04** (11) **2 078 155** (51) **F02M 37/04**
(84) PT 27.06.2019 (84) LT 27.02.2019 (84) BG 04.10.2018 (84) CZ 04.07.2018
FI 27.02.2019 ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 IS 04.11.2018
LT 04.07.2018 LV 04.07.2018
NL 04.07.2018 PL 04.07.2018
SE 04.07.2018 RO 04.07.2018
MC 04.07.2018 EE 04.07.2018
SK 04.07.2018 DK 04.07.2018
LU 19.09.2018 IE 19.09.2018
- (11) **2 077 052** (51) **H04W 36/00** (11) **2 078 219** (51) **G02B 6/34**
(84) PT 13.06.2019 (84) LT 13.02.2019 (84) LT 05.12.2018 (84) FI 05.12.2018
FI 13.02.2019 ES 05.12.2018 AT 05.12.2018
GR 06.03.2019 LV 05.12.2018
NL 05.12.2018 SE 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **2 077 053** (51) **H04W 60/04** (11) **2 078 225** (51) **G02C 7/04**
(84) LT 27.03.2019 (84) FI 27.03.2019 (84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018 IS 26.01.2019
PL 26.09.2018 CZ 26.09.2018
RO 26.09.2018 AT 26.09.2018
ES 26.09.2018 EE 26.09.2018
SK 26.09.2018 PT 26.01.2019
LU 24.10.2018 MC 26.09.2018
- (11) **2 077 428** (51) **F28D 7/16** (11) **2 078 234** (51) **G08B 26/00**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) NL 09.01.2019 (84) PT 09.05.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019 LT 09.01.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018 FI 09.01.2019
GR 27.03.2019 PT 26.04.2019
- (11) **2 077 437** (51) **G01C 23/00** (11) **2 078 247** (51) **H04L 29/06**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019 FI 09.01.2019
- (11) **2 077 822** (51) **A61K 9/14** (11) **2 078 259** (51) **G06F 17/30**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) LT 26.12.2018 (84) FI 26.12.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018 GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018 PT 27.08.2018 GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
IT 25.04.2018 LT 25.04.2018 SE 25.04.2018 PT 26.04.2019
LV 25.04.2018 NL 25.04.2018 MC 25.04.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018 LU 27.09.2018
RO 25.04.2018 SE 25.04.2018
SK 25.04.2018 MC 25.04.2018
SI 25.04.2018 LU 27.09.2018
IE 27.09.2018
- (11) **2 077 873** (51) **A61M 5/14** (11) **2 078 262** (51) **H04W 12/08**
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018 (84) AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 ES 25.07.2018 FI 25.07.2018
LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018
SE 26.09.2018 IS 26.01.2019 LT 25.07.2018 LV 25.07.2018
NL 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018
- (11) **2 078 572** (51) **B22D 11/00**
(84) NL 09.01.2019 (84) PT 09.05.2019
LT 09.01.2019 FI 09.01.2019
- (11) **2 078 755** (51) **C12P 1/02**
(84) PT 20.06.2019 (84) LT 20.02.2019
FI 20.02.2019
- (11) **2 078 872** (51) **F16C 17/22**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 078 980** (51) **G02F 1/15**
(84) PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 079 373** (51) **A61B 17/12**
(84) LT 19.12.2018 (84) FI 19.12.2018
BG 19.03.2019 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **2 079 380** (51) **A61B 18/04**
(84) IT 05.09.2018 (84) IE 27.09.2018
- (11) **2 079 382** (51) **A61B 18/00**
(84) AT 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018
IT 04.04.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 NL 04.04.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 SE 04.04.2018
SK 04.04.2018 SI 04.04.2018
MC 04.04.2018
- (11) **2 079 389** (51) **A61L 31/14**
(84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 IS 10.05.2018
IT 10.01.2018 LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 NL 10.01.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
SE 10.01.2018 SI 10.01.2018
SK 10.01.2018 MC 10.01.2018
- (11) **2 079 409** (51) **A61M 39/26**
(84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
PL 01.08.2018 SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018 RO 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018
DK 01.08.2018 MC 01.08.2018

- (11) **2 079 419** (51) **A61F 13/06**
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 IS 26.01.2019
RO 26.09.2018 EE 26.09.2018
SK 26.09.2018 PT 26.01.2019
MC 26.09.2018
- (11) **2 079 561** (51) **B25B 29/02**
(84) LT 27.03.2019 (84) FI 27.03.2019
- (11) **2 079 826** (51) **A23L 7/104**
(84) AT 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 IT 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 SE 21.03.2018
SK 21.03.2018 MC 21.03.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 09.08.2018 SI 21.03.2018
NL 01.09.2018 IE 09.08.2018
- (11) **2 079 871** (51) **D06F 89/00**
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 IT 30.05.2018
LT 30.05.2018 LV 30.05.2018
NL 30.05.2018 PL 30.05.2018
RO 30.05.2018 SE 30.05.2018
SK 30.05.2018 MC 30.05.2018
SI 30.05.2018 LU 07.09.2018
IE 07.09.2018
- (11) **2 079 900** (51) **E21B 49/08**
(84) LT 13.03.2019 (84) FI 13.03.2019
- (11) **2 079 919** (51) **F02F 7/00**
(84) NL 16.01.2019 (84) PT 16.05.2019
LT 16.01.2019 FI 16.01.2019
- (11) **2 079 931** (51) **A61M 5/142**
(84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
ES 15.08.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 LV 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 EE 15.08.2018
SK 15.08.2018 DK 15.08.2018
MC 15.08.2018
- (11) **2 079 963** (51) **F23R 3/34**
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018 IS 19.01.2019
PL 19.09.2018 CZ 19.09.2018
RO 19.09.2018 AT 19.09.2018
ES 19.09.2018 EE 19.09.2018
SK 19.09.2018 PT 19.01.2019
LU 26.10.2018 MC 19.09.2018
- (11) **2 079 965** (51) **G01R 31/02**
(84) AT 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 PL 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
CZ 11.07.2018 RO 11.07.2018
EE 11.07.2018 SK 11.07.2018
DK 11.07.2018 MC 11.07.2018
- (11) **2 079 975** (51) **F28G 1/16**
(84) NL 02.01.2019 (84) LT 02.01.2019
- (11) **2 080 003** (51) **G01L 27/00**
(84) PT 27.06.2019 (84) LT 27.02.2019
FI 27.02.2019
- (11) **2 080 009** (51) **G01N 21/17**
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
NL 05.09.2018 SE 05.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
PL 05.09.2018 CZ 05.09.2018
RO 05.09.2018 AT 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018
PT 05.01.2019 MC 05.09.2018
- (11) **2 080 017** (51) **G01N 33/00**
(84) LT 27.03.2019 (84) FI 27.03.2019
- (11) **2 080 036** (51) **G01S 5/00**
(84) PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 080 041** (51) **G02B 1/04**
(84) BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 SE 05.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
PL 05.09.2018 CZ 05.09.2018
RO 05.09.2018 AT 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018
PT 05.01.2019 LU 11.10.2018
MC 05.09.2018
- (11) **2 080 079** (51) **G06F 1/00**
(84) LT 05.12.2018 (84) FI 05.12.2018
BG 05.03.2019 AT 05.12.2018
ES 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **2 080 113** (51) **G06F 17/00**
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018
PT 19.01.2019 MC 19.09.2018
- (11) **2 080 222** (51) **H01L 21/329**
(84) NL 02.01.2019 (84) PT 02.05.2019
LT 02.01.2019 FI 02.01.2019
- (11) **2 080 264** (51) **H02P 27/06**
(84) LT 26.12.2018 (84) FI 26.12.2018
BG 26.03.2019 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 080 273** (51) **H04B 1/44**
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
NL 05.09.2018 SE 05.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
PL 05.09.2018 CZ 05.09.2018
RO 05.09.2018 AT 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018
PT 05.01.2019 MC 05.09.2018
- (11) **2 080 275** (51) **H04N 19/31**
(84) LT 20.03.2019 (84) FI 20.03.2019
- (11) **2 080 300** (51) **H04J 3/06**
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018
PT 19.01.2019 LU 31.10.2018
MC 19.09.2018
- (11) **2 080 318** (51) **H04L 12/26**
(84) PT 27.06.2019 (84) LT 27.02.2019
FI 27.02.2019
- (11) **2 080 320** (51) **H04W 52/02**
(84) CY 21.02.2018 (84) LT 21.02.2018
LV 21.02.2018 SI 21.02.2018
MC 21.02.2018
- (11) **2 080 322** (51) **H04L 12/28**
(84) AT 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 PL 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
CZ 11.07.2018 RO 11.07.2018
EE 11.07.2018 SK 11.07.2018
DK 11.07.2018 MC 11.07.2018
- (11) **2 080 324** (51) **H04L 12/54**
(84) BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 IS 12.01.2019
PL 12.09.2018 CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018 AT 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018
PT 12.01.2019 LU 25.10.2018
MC 12.09.2018
- (11) **2 080 404** (51) **H04W 4/00**
(84) LT 12.12.2018 (84) FI 12.12.2018
BG 12.03.2019 LV 12.12.2018
GR 13.03.2019 SE 12.12.2018
NL 12.12.2018 PT 12.04.2019
- (11) **2 080 409** (51) **H04R 25/00**
(84) NL 09.01.2019 (84) PT 09.05.2019
LT 09.01.2019 FI 09.01.2019
- (11) **2 080 494** (51) **A61F 9/007**
(84) AT 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018 ES 11.04.2018
FI 11.04.2018 GR 12.07.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 NL 11.04.2018
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 SE 11.04.2018
SK 11.04.2018 SI 11.04.2018
MC 11.04.2018
- (11) **2 080 792** (51) **C09D 5/24**
(84) IT 14.02.2018 (84) IE 01.09.2018
- (11) **2 080 919** (51) **F16C 19/26**
(84) NL 16.01.2019 (84) PT 16.05.2019
LT 16.01.2019 FI 16.01.2019
- (11) **2 081 033** (51) **G01R 27/02**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018
GR 13.03.2019 SE 12.12.2018
PT 12.04.2019

- (11) **2 081 280** (51) *H02K 5/24*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 081 312** (51) *H04J 11/00*
(84) AT 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 IT 21.02.2018
LT 21.02.2018 LV 21.02.2018
NL 21.02.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 SE 21.02.2018
SI 21.02.2018 SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
- (11) **2 081 395** (51) *H04W 8/22*
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 DK 06.12.2017
EE 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NL 06.12.2017
PL 06.12.2017 RO 06.12.2017
SE 06.12.2017 SI 06.12.2017
SK 06.12.2017 MC 06.12.2017
- (11) **2 081 425** (51) *A01B 29/06*
(84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
ES 15.08.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 LV 15.08.2018
NL 15.08.2018 IT 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 EE 15.08.2018
SK 15.08.2018 DK 15.08.2018
MC 15.08.2018
- (11) **2 081 427** (51) *A01N 25/00*
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
IS 27.04.2018 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 NL 27.12.2017
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
SI 27.12.2017 SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
- (11) **2 081 447** (51) *A23L 27/40*
(84) PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 081 451** (51) *A23P 30/40*
(84) PT 27.06.2019 (84) LT 27.02.2019
FI 27.02.2019
- (11) **2 081 460** (51) *A43B 7/12*
(84) LT 05.12.2018 (84) FI 05.12.2018
BG 05.03.2019 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **2 081 494** (51) *G06T 7/33*
(84) AT 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 PL 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
CZ 11.07.2018 RO 11.07.2018
EE 11.07.2018 SK 11.07.2018
DK 11.07.2018 MC 11.07.2018
- (11) **2 081 524** (51) *A61F 5/56*
(84) PT 27.06.2019 (84) LT 27.02.2019
FI 27.02.2019
- (11) **2 081 597** (51) *A61K 45/06*
(84) BE 31.10.2014 (51) *A61K 45/06*
CY 04.07.2012 (84) BG 04.10.2012
EE 04.07.2012 CZ 04.07.2012
HU 17.10.2007 GR 05.05.2015
IE 17.10.2012 LT 04.07.2012
IS 04.11.2012 LV 04.07.2012
LU 17.10.2012 LT 04.07.2012
MC 31.10.2012 MT 04.07.2012
PL 04.07.2012 PT 17.04.2015
RO 04.07.2012 SI 04.07.2012
SK 04.07.2012 FI 17.10.2018
- (11) **2 081 670** (51) *B01J 8/00*
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018 IS 26.01.2019
PL 26.09.2018 CZ 26.09.2018
RO 26.09.2018 AT 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018
PT 26.01.2019 LU 17.10.2018
MC 26.09.2018
- (11) **2 081 677** (51) *B01J 29/70*
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
FI 30.05.2018 GR 31.08.2018
LT 30.05.2018 LV 30.05.2018
PL 30.05.2018 RO 30.05.2018
SK 30.05.2018 MC 30.05.2018
SI 30.05.2018 LU 25.09.2018
IE 25.09.2018
- (11) **2 081 682** (51) *C01D 15/00*
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 IT 30.05.2018
LT 30.05.2018 LV 30.05.2018
NL 30.05.2018 PL 30.05.2018
RO 30.05.2018 SE 30.05.2018
SK 30.05.2018 MC 30.05.2018
SI 30.05.2018 LU 10.09.2018
IE 10.09.2018
- (11) **2 081 691** (51) *B03C 3/155*
(84) LT 05.12.2018 (84) FI 05.12.2018
BG 05.03.2019 AT 05.12.2018
LV 05.12.2018 GR 06.03.2019
PT 05.04.2019
- (11) **2 081 741** (51) *B28D 1/08*
(84) AT 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 IT 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
NL 21.03.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
SK 21.03.2018 SI 21.03.2018
MC 21.03.2018
- (11) **2 081 759** (51) *B30B 11/14*
(84) NL 02.01.2019 (84) PT 02.05.2019
LT 02.01.2019 FI 02.01.2019
- (11) **2 081 966** (51) *C10G 50/00*
(84) PT 20.06.2019 (84) LT 20.02.2019
FI 20.02.2019
- (11) **2 082 008** (51) *C10G 2/00*
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 SE 19.09.2018
- IT 19.09.2018 IS 19.01.2019
PL 19.09.2018 CZ 19.09.2018
RO 19.09.2018 AT 19.09.2018
ES 19.09.2018 EE 19.09.2018
SK 19.09.2018 PT 19.01.2019
MC 19.09.2018
- (11) **2 082 041** (51) *C12N 15/54*
(84) AT 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 IT 14.03.2018
LT 14.03.2018 LV 14.03.2018
NL 14.03.2018 PL 14.03.2018
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018
SE 14.03.2018 SI 14.03.2018
SK 14.03.2018 MC 14.03.2018
LU 21.09.2018 IE 21.09.2018
- (11) **2 082 061** (51) *C12Q 1/68*
(84) LT 06.03.2019 (84) FI 06.03.2019
- (11) **2 082 093** (51) *D21C 3/20*
(84) LT 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
LV 26.12.2018 GR 27.03.2019
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 082 133** (51) *F03H 1/00*
(84) AT 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 IT 14.03.2018
LT 14.03.2018 LV 14.03.2018
NL 14.03.2018 PL 14.03.2018
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018
SE 14.03.2018 SI 14.03.2018
SK 14.03.2018 MC 14.03.2018
- (11) **2 082 178** (51) *F25J 1/02*
(84) BG 29.11.2018 (84) ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
LV 29.08.2018 NL 29.08.2018
SE 29.08.2018 IT 29.08.2018
PL 29.08.2018 CZ 29.08.2018
RO 29.08.2018 AT 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
- (11) **2 082 186** (51) *G01B 11/00*
(84) AT 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018
LT 04.04.2018 LV 04.04.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 SE 04.04.2018
SK 04.04.2018 SI 04.04.2018
MC 04.04.2018
- (11) **2 082 223** (51) *G01N 21/21*
(84) PT 20.06.2019 (84) LT 20.02.2019
FI 20.02.2019
- (11) **2 082 272** (51) *G02B 6/34*
(84) AT 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018
IT 04.04.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 NL 04.04.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 SE 04.04.2018
SK 04.04.2018 SI 04.04.2018
MC 04.04.2018

(11) 2 082 275	(51) G02B 6/42	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	(11) 2 083 746	(51) A61C 17/32
(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	SI 06.06.2018	DK 06.06.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018
ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	MC 06.06.2018		CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
GR 19.10.2018	IS 18.11.2018			DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	(11) 2 082 628	(51) H05H 11/04	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
NL 18.07.2018	PL 18.07.2018	(84) BG 30.04.2018	(84) CZ 31.01.2018	GR 11.04.2018	IS 10.05.2018
SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018
CZ 18.07.2018	RO 18.07.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	LV 10.01.2018	NL 10.01.2018
MC 18.07.2018	EE 18.07.2018	GR 01.05.2018	IS 31.05.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
SK 18.07.2018	DK 18.07.2018	IT 31.01.2018	LT 31.01.2018	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018
LU 28.09.2018	IE 28.09.2018	LV 31.01.2018	MT 31.01.2018	SK 10.01.2018	MC 10.01.2018
		NL 31.01.2018	PL 31.01.2018		
		RO 31.01.2018	SE 31.01.2018	(11) 2 083 871	(51) G01T 1/161
(11) 2 082 302	(51) G01K 15/00	SI 31.01.2018	SK 31.01.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018	MC 31.01.2018	LU 06.09.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
BG 05.03.2019	AT 05.12.2018	IE 06.09.2018		DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
ES 05.12.2018	LV 05.12.2018			ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
GR 06.03.2019	GR 05.12.2018			GR 22.06.2018	IT 21.03.2018
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019			LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
				NL 21.03.2018	PL 21.03.2018
(11) 2 082 330	(51) G06F 9/445	(11) 2 082 678	(51) A61B 1/00	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) PT 02.05.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	BG 19.03.2019	LV 19.12.2018	SI 21.03.2018	MC 21.03.2018
		GR 20.03.2019	SE 19.12.2018		
		NL 19.12.2018	PT 19.04.2019		
(11) 2 082 437	(51) H01L 51/46	(11) 2 082 854	(51) B26D 1/30		
(84) NL 02.01.2019	(84) PT 02.05.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) PT 23.05.2019	(11) 2 083 890	(51) A61M 5/315
LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	LT 23.01.2019	FI 23.01.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018
				BG 26.03.2019	LV 26.12.2018
(11) 2 082 474	(51) H02M 3/156	(11) 2 083 029	(51) C08G 18/12	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) PT 23.05.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
BG 05.03.2019	AT 05.12.2018	LT 23.01.2019	FI 23.01.2019		
ES 05.12.2018	LV 05.12.2018			(11) 2 084 000	(51) B32B 9/00
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(11) 2 083 229	(51) F24F 11/77	(84) PT 13.06.2019	(84) LT 13.02.2019
PT 05.04.2019		(84) PT 20.06.2019	(84) LT 20.02.2019	FI 13.02.2019	
		FI 20.02.2019			
(11) 2 082 498	(51) H04B 7/26	(11) 2 083 421	(51) G11B 20/18	(11) 2 084 014	(51) B42B 7/00
(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	FI 02.01.2019		DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018			ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	(11) 2 083 490	(51) F16B 37/08	GR 23.02.2018	IT 22.11.2017
LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	NL 22.11.2017	PL 22.11.2017
RO 18.04.2018	SE 18.04.2018	FI 02.01.2019		RO 22.11.2017	SE 22.11.2017
SK 18.04.2018	MC 18.04.2018			SI 22.11.2017	SK 22.11.2017
SI 18.04.2018	LU 21.09.2018	(11) 2 083 530	(51) H04L 5/00	MC 22.11.2017	
IE 21.09.2018		(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019		
		FI 06.03.2019		(11) 2 084 111	(51) C03B 27/04
(11) 2 082 543	(51) H04W 36/00	(11) 2 083 600	(51) H04W 72/04	(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	CY 28.02.2018	DK 28.02.2018
LV 26.12.2018	GR 27.03.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	EE 28.02.2018	GR 29.05.2018
PT 26.04.2019		AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
		HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	NL 28.02.2018	RO 28.02.2018
(11) 2 082 548	(51) H04L 25/02	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018	PT 05.04.2019		SK 28.02.2018	MC 28.02.2018
BG 19.03.2019	LV 19.12.2018				
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018			(11) 2 084 132	(51) C07D 213/74
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019			(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018
				FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
(11) 2 082 598	(51) H04W 36/20	(11) 2 083 661	(51) A47J 31/36	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) PT 02.05.2019	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	SE 08.08.2018	CZ 08.08.2018
EE 18.04.2018	ES 18.04.2018			RO 08.08.2018	SK 08.08.2018
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	(11) 2 083 684	(51) A61B 5/103	DK 08.08.2018	MC 08.08.2018
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018	LU 03.09.2018	IE 03.09.2018
LV 18.04.2018	PL 18.04.2018	BG 05.03.2019	AT 05.12.2018		
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	ES 05.12.2018	LV 05.12.2018	(11) 2 084 258	(51) C12M 1/26
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
SI 18.04.2018	MC 18.04.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
				DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
(11) 2 082 603	(51) H04W 24/02	(11) 2 083 702	(51) A61B 17/04	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) PT 13.06.2019	(84) LT 13.02.2019	IS 13.04.2018	LT 13.12.2017
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	FI 13.02.2019		LV 13.12.2017	PL 13.12.2017
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018			RO 13.12.2017	SI 13.12.2017
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	(11) 2 083 709	(51) A61B 17/064	SK 13.12.2017	MC 13.12.2017
IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018		
LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	BG 19.03.2019	LV 19.12.2018		
PL 06.06.2018	RO 06.06.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018		
		NL 19.12.2018	PT 19.04.2019		

(11) 2 084 267	(51) C12N 5/07	(11) 2 084 586	(51) G05B 11/42	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	LV 26.12.2018	GR 27.03.2019	GR 11.04.2018	IS 10.05.2018
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	PT 26.04.2019		IT 10.01.2018	LT 10.01.2018
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018			LV 10.01.2018	NL 10.01.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	(11) 2 084 802	(51) H02J 7/34	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	(84) LT 06.03.2019	(84) FI 06.03.2019	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018
PL 11.04.2018	PT 13.08.2018			SK 10.01.2018	MC 10.01.2018
RO 11.04.2018	SE 11.04.2018	(11) 2 084 821	(51) H04B 5/00		
SK 11.04.2018	MC 11.04.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	(11) 2 086 266	(51) H04W 52/04
SI 11.04.2018	LU 26.09.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
IE 26.09.2018		EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
		FI 09.05.2018	GR 10.08.2018		
(11) 2 084 268	(51) C12N 5/073	IT 09.05.2018	LT 09.05.2018	(11) 2 086 315	(51) A01N 25/00
(84) BG 26.12.2018	(84) GR 27.12.2018	LV 09.05.2018	NL 09.05.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) PT 02.05.2019
LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	LT 02.01.2019	FI 02.01.2019
SE 26.09.2018	IS 26.01.2019	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018		
RO 26.09.2018	EE 26.09.2018	SI 09.05.2018	MC 09.05.2018	(11) 2 086 353	(51) A61P 3/10
SK 26.09.2018	LU 23.10.2018			(84) LT 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
MC 26.09.2018		(11) 2 084 825	(51) H04B 7/005	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
		(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	PT 12.04.2019	
		CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018		
(11) 2 084 408	(51) F16B 2/14	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	(11) 2 086 406	(51) G01B 3/28
(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	(84) AT 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
BG 05.03.2019	AT 05.12.2018	IT 09.05.2018	LT 09.05.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
ES 05.12.2018	LV 05.12.2018	LV 09.05.2018	NL 09.05.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	GR 15.06.2018	LT 14.03.2018
		SI 09.05.2018	MC 09.05.2018	LV 14.03.2018	NL 14.03.2018
(11) 2 084 496	(51) G01D 5/14			PL 14.03.2018	PT 16.07.2018
(84) AT 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	(11) 2 084 836	(51) G02B 6/42	RO 14.03.2018	SE 14.03.2018
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	(84) LT 13.03.2019	(84) ES 29.08.2018	SI 14.03.2018	SK 14.03.2018
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018		GR 30.11.2018	MC 14.03.2018	
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	(11) 2 084 858	(51) H04L 12/46		
GR 04.04.2018	IS 03.05.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018	(11) 2 086 423	(51) A61B 17/072
IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
LV 03.01.2018	MT 03.01.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
NL 03.01.2018	PL 03.01.2018	LV 29.08.2018	NL 29.08.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
RO 03.01.2018	SE 03.01.2018	SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	PL 29.08.2018	CZ 29.08.2018	GR 28.03.2018	IS 27.04.2018
MC 03.01.2018		RO 29.08.2018	AT 29.08.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
		EE 29.08.2018	SK 29.08.2018	NL 27.12.2017	PL 27.12.2017
(11) 2 084 497	(51) G01D 5/14	DK 29.08.2018	MC 29.08.2018	RO 27.12.2017	SI 27.12.2017
(84) NL 09.01.2019	(84) PT 09.05.2019	(11) 2 084 868	(51) H04L 12/66	SK 27.12.2017	MC 27.12.2017
LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
		CZ 30.05.2018	EE 30.05.2018	LU 08.08.2018	IE 08.08.2018
(11) 2 084 515	(51) G01N 21/64	GR 31.08.2018	LT 30.05.2018		
(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	LV 30.05.2018	RO 30.05.2018	(11) 2 086 448	(51) A61C 1/14
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	SK 30.05.2018	SI 30.05.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	MC 30.05.2018		CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
LV 11.07.2018	CZ 11.07.2018			EE 03.01.2018	FI 03.01.2018
RO 11.07.2018	EE 11.07.2018	(11) 2 084 913	(51) H04N 19/30	GR 04.04.2018	IS 03.05.2018
SK 11.07.2018	DK 11.07.2018	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 20.02.2019	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
MC 11.07.2018		FI 20.02.2019		NL 03.01.2018	PL 03.01.2018
				RO 03.01.2018	SI 03.01.2018
(11) 2 084 521	(51) G01N 27/02			SK 03.01.2018	MC 03.01.2018
(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	(11) 2 084 921	(51) H04M 3/42		
CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018	(11) 2 086 456	(51) A61C 17/06
ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	BG 12.03.2019	ES 12.12.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
GR 21.09.2018	IS 20.10.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	CZ 18.04.2018	EE 18.04.2018
IT 20.06.2018	LT 20.06.2018	SE 12.12.2018	PT 12.04.2019	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
LV 20.06.2018	NL 20.06.2018			LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
PL 20.06.2018	RO 20.06.2018	(11) 2 084 924	(51) G06F 17/30	NL 18.04.2018	PL 18.04.2018
SE 20.06.2018	SK 20.06.2018	(84) LT 13.03.2019	(84) FI 13.03.2019	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
DK 20.06.2018	MC 20.06.2018			SK 18.04.2018	SI 18.04.2018
		(11) 2 085 722	(51) F25B 49/02	MC 18.04.2018	
(11) 2 084 526	(51) G01N 33/30	(84) NL 09.01.2019	(84) PT 09.05.2019		
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	(11) 2 086 487	(51) A61F 13/511
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017			(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	(11) 2 086 193	(51) H04L 25/03	GR 20.12.2018	(84) LT 19.09.2018
ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	(84) LT 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	LV 19.09.2018	SE 19.09.2018
GR 21.03.2018	IS 20.04.2018	AT 05.12.2018	HR 05.12.2018	IS 19.01.2019	PL 19.09.2018
IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018
LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	PT 05.04.2019		AT 19.09.2018	ES 19.09.2018
PL 20.12.2017	RO 20.12.2017			EE 19.09.2018	SK 19.09.2018
SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	(11) 2 086 245	(51) H04W 88/10	PT 19.01.2019	MC 19.09.2018
SK 20.12.2017	MC 20.12.2017	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018		
		CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018		

(11) 2 086 492	(51) A61H 3/00	SK 02.05.2018	SI 02.05.2018	SK 15.08.2018	DK 15.08.2018
(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	MC 02.05.2018		MC 15.08.2018	
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	(11) 2 087 175	(51) E01F 15/08	(11) 2 087 336	(51) G01N 1/04
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	(84) BG 10.04.2018	(84) CY 10.01.2018
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
GR 22.05.2018	IT 21.02.2018	EE 10.01.2018	FI 10.01.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	GR 11.04.2018	IS 10.05.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
NL 21.02.2018	PL 21.02.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
RO 21.02.2018	SE 21.02.2018	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	MC 10.01.2018		MT 10.01.2018	NL 10.01.2018
MC 21.02.2018				PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
				SE 10.01.2018	SI 10.01.2018
(11) 2 086 627	(51) A61N 1/04	(11) 2 087 210	(51) F01K 25/00	SK 10.01.2018	MC 10.01.2018
(84) LT 27.03.2019	(84) FI 27.03.2019	(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018	LU 11.09.2018	IE 11.09.2018
		FI 22.08.2018	GR 23.11.2018		
(11) 2 086 738	(51) B29C 44/28	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	(11) 2 087 344	(51) G01N 21/64
(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018	LV 22.08.2018	NL 22.08.2018	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 27.02.2019
BG 12.03.2019	ES 12.12.2018	SE 22.08.2018	PL 22.08.2018	FI 27.02.2019	
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	CZ 22.08.2018	RO 22.08.2018		
SE 12.12.2018	NL 12.12.2018	EE 22.08.2018	SK 22.08.2018	(11) 2 087 392	(51) G02B 21/02
PT 12.04.2019		DK 22.08.2018	MC 22.08.2018	(84) BG 10.04.2018	(84) CY 10.01.2018
				CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
(11) 2 086 778	(51) B60H 3/06	(11) 2 087 221	(51) F02M 26/22	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	NL 05.09.2018	SE 05.09.2018	MT 10.01.2018	NL 10.01.2018
IT 25.04.2018	LT 25.04.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	PL 05.09.2018	CZ 05.09.2018	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	RO 05.09.2018	EE 05.09.2018	SK 10.01.2018	MC 10.01.2018
RO 25.04.2018	SE 25.04.2018	SK 05.09.2018	PT 05.01.2019	LU 07.09.2018	IE 07.09.2018
SK 25.04.2018	MC 25.04.2018	MC 05.09.2018			
SI 25.04.2018	LU 13.09.2018			(11) 2 087 430	(51) G06F 12/00
IE 13.09.2018		(11) 2 087 230	(51) F02P 5/15	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018
		(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018
(11) 2 086 891	(51) C02F 3/28	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	GR 09.11.2018	IS 08.12.2018
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	NL 08.08.2018	PL 08.08.2018
EE 23.05.2018	FI 23.05.2018	GR 08.06.2018	IT 07.03.2018	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018
GR 24.08.2018	LT 23.05.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	CZ 08.08.2018	RO 08.08.2018
LV 23.05.2018	NL 23.05.2018	NL 07.03.2018	PL 07.03.2018	EE 08.08.2018	SK 08.08.2018
PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	DK 08.08.2018	MC 08.08.2018
SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018		
SI 23.05.2018	MC 23.05.2018	SK 07.03.2018	MC 07.03.2018	(11) 2 087 568	(51) H02G 3/08
				(84) AT 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
(11) 2 086 924	(51) C07C 229/24	(11) 2 087 280	(51) F21V 25/00	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
(84) BG 12.12.2018	(84) FI 12.09.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
GR 13.12.2018	LT 12.09.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
LV 12.09.2018	SE 12.09.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	GR 15.06.2018	IT 14.03.2018
IS 12.01.2019	PL 12.09.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018
CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018	PL 18.07.2018	SE 18.07.2018	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018
EE 12.09.2018	SK 12.09.2018	IT 18.07.2018	CZ 18.07.2018	RO 14.03.2018	SE 14.03.2018
PT 12.01.2019	LU 30.10.2018	RO 18.07.2018	EE 18.07.2018	SI 14.03.2018	SK 14.03.2018
MC 12.09.2018		SK 18.07.2018	DK 18.07.2018	MC 14.03.2018	
		MC 18.07.2018			
(11) 2 087 034	(51) C08K 5/17	(11) 2 087 294	(51) F24F 11/02	(11) 2 087 572	(51) H02J 7/00
(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	BG 19.03.2019	LV 19.12.2018
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
GR 11.04.2018	IS 10.05.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018		
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	(11) 2 087 573	(51) H02J 7/00
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	RO 04.04.2018	SE 04.04.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
SK 10.01.2018	MC 10.01.2018	SK 04.04.2018	SI 04.04.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
		MC 04.04.2018		ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
				GR 21.03.2018	IS 20.04.2018
(11) 2 087 069	(51) C10G 9/00	(11) 2 087 310	(51) G01B 11/02	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	LV 20.12.2017	NL 20.12.2017
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	GR 16.11.2018	IS 15.12.2018	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	LT 15.08.2018	LV 15.08.2018	SK 20.12.2017	MC 20.12.2017
IT 02.05.2018	LT 02.05.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018		
LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	PL 15.08.2018	CZ 15.08.2018	(11) 2 087 587	(51) H03F 3/217
PL 02.05.2018	PT 03.09.2018	RO 15.08.2018	EE 15.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018
RO 02.05.2018	SE 02.05.2018			BG 19.03.2019	LV 19.12.2018

GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	GR 15.06.2018	IT 14.03.2018	(11) 2 088 845	(51) A01B 33/08
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) PT 16.05.2019
(11) 2 087 594	(51) H03M 1/06	NL 14.03.2018	PL 14.03.2018	LT 16.01.2019	FI 16.01.2019
(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	(11) 2 088 872	(51) A23L 5/00
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	(84) LT 20.03.2019	(84) FI 20.03.2019
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	SK 14.03.2018	MC 14.03.2018	(11) 2 088 877	(51) A24D 3/06
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	LU 12.09.2018	IE 12.09.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018
GR 22.06.2018	IT 21.03.2018	(11) 2 087 759	(51) H04W 72/08	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	GR 02.11.2018	IS 01.12.2018
NL 21.03.2018	PL 21.03.2018	BG 26.03.2019	LV 26.12.2018	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	SE 01.08.2018	CZ 01.08.2018
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	PT 26.04.2019		EE 01.08.2018	SK 01.08.2018
SI 21.03.2018	MC 21.03.2018	(11) 2 087 769	(51) H04R 25/00	DK 01.08.2018	MC 01.08.2018
(11) 2 087 614	(51) H04W 72/12	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 27.02.2019	(11) 2 088 983	(51) A61G 15/16
(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	FI 27.02.2019		(84) AT 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018
BG 26.03.2019	LV 26.12.2018	(11) 2 087 795	(51) A23K 50/00	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018	EE 24.01.2018	FI 24.01.2018
PT 26.04.2019		BG 05.03.2019	AT 05.12.2018	GR 25.04.2018	IS 24.05.2018
(11) 2 087 621	(51) H04W 72/00	ES 05.12.2018	LV 05.12.2018	LT 24.01.2018	LV 24.01.2018
(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	NL 24.01.2018	PL 24.01.2018
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	RO 24.01.2018	SI 24.01.2018
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	(11) 2 087 822	(51) A47K 1/09	SK 24.01.2018	MC 24.01.2018
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	(84) LT 06.03.2019	(84) FI 06.03.2019	(11) 2 089 164	(51) B05B 12/14
GR 29.05.2018	IT 28.02.2018	(11) 2 088 124	(51) C01B 33/107	(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018
NL 28.02.2018	PL 28.02.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
RO 28.02.2018	SE 28.02.2018	LT 12.09.2018	LV 12.09.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	NL 12.09.2018	SE 12.09.2018	NL 02.05.2018	PL 02.05.2018
MC 28.02.2018		IS 12.01.2019	PL 12.09.2018	PT 03.09.2018	RO 02.05.2018
(11) 2 087 645	(51) H04L 12/24	CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) PT 02.05.2019	AT 12.09.2018	EE 12.09.2018	SI 02.05.2018	MC 02.05.2018
LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	SK 12.09.2018	PT 12.01.2019	(11) 2 089 225	(51) B32B 27/36
(11) 2 087 687	(51) H04W 4/02	LU 26.10.2018	MC 12.09.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) FI 22.08.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018	(11) 2 088 165	(51) C08G 18/38	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
BG 05.03.2019	AT 05.12.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	LV 22.08.2018	NL 22.08.2018
ES 05.12.2018	LV 05.12.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	SE 22.08.2018	PL 22.08.2018
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	FI 09.01.2019		CZ 22.08.2018	RO 22.08.2018
PT 05.04.2019		(11) 2 088 436	(51) G01N 33/487	AT 22.08.2018	EE 22.08.2018
(11) 2 087 694	(51) H04L 29/08	(84) LT 06.03.2019	(84) FI 06.03.2019	SK 22.08.2018	DK 22.08.2018
(84) PT 02.05.2019	(84) LT 02.01.2019	(11) 2 088 454	(51) G02B 1/11	MC 22.08.2018	LU 18.09.2018
FI 02.01.2019		(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	IE 18.09.2018	
(11) 2 087 716	(51) H04M 3/00	GR 20.12.2018	LT 19.09.2018	(11) 2 089 308	(51) A61B 17/00
(84) AT 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018	LV 19.09.2018	NL 19.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018
CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	BG 26.03.2019	LV 26.12.2018
DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	IS 19.01.2019	PL 19.09.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018	PT 26.04.2019	
GR 25.04.2018	IS 24.05.2018	AT 19.09.2018	ES 19.09.2018	(11) 2 089 335	(51) C04B 14/06
IT 24.01.2018	LT 24.01.2018	EE 19.09.2018	SK 19.09.2018	(84) LT 20.03.2019	(84) FI 20.03.2019
LV 24.01.2018	NL 24.01.2018	PT 19.01.2019	MC 19.09.2018	(11) 2 089 450	(51) C08G 18/42
PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	(11) 2 088 711	(51) H04L 12/24	(84) BG 20.09.2018	(84) CZ 20.06.2018
SE 24.01.2018	SI 24.01.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018	EE 20.06.2018	FI 20.06.2018
SK 24.01.2018	MC 24.01.2018	BG 12.03.2019	ES 12.12.2018	GR 21.09.2018	IS 20.10.2018
(11) 2 087 719	(51) H04M 3/533	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018
(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	SE 12.12.2018	NL 12.12.2018	RO 20.06.2018	SK 20.06.2018
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	PT 12.04.2019		MC 20.06.2018	DK 20.06.2018
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	(11) 2 088 791	(51) H04W 4/12	LU 26.09.2018	IE 26.09.2018
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	(11) 2 089 466	(51) C08K 7/14
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	(84) PT 30.05.2019	(84) LT 30.01.2019
MT 07.03.2018	NL 07.03.2018	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	FI 30.01.2019	
PL 07.03.2018	PT 09.07.2018	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	(11) 2 089 475	(51) C08L 77/00
RO 07.03.2018	SE 07.03.2018	GR 14.03.2018	IS 13.04.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	IT 13.12.2017	LT 13.12.2017	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
MC 07.03.2018		LV 13.12.2017	NL 13.12.2017	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
(11) 2 087 744	(51) H04W 76/04	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
(84) AT 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	IT 16.05.2018	LT 16.05.2018
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	SK 13.12.2017	MC 13.12.2017	LV 16.05.2018	NL 16.05.2018
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	LU 03.09.2018	IE 03.09.2018	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018				

SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	EE 26.09.2018	SK 26.09.2018	LV 05.09.2018	NL 05.09.2018
SI 16.05.2018	MC 16.05.2018	PT 26.01.2019	LU 10.10.2018	SE 05.09.2018	IS 05.01.2019
(11) 2 089 529	(51) C12P 17/10	MC 26.09.2018		PL 05.09.2018	CZ 05.09.2018
(84) LT 20.03.2019	(84) FI 20.03.2019	(11) 2 089 983	(51) H04B 1/7107	RO 05.09.2018	AT 05.09.2018
(11) 2 089 584	(51) E03D 9/052	(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	EE 05.09.2018	SK 05.09.2018
(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	PT 05.01.2019	MC 05.09.2018
ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	(11) 2 090 746	(51) F01C 1/32
GR 02.11.2018	IS 01.12.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) PT 23.05.2019
LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	GR 22.05.2018	IT 21.02.2018	LT 23.01.2019	FI 23.01.2019
NL 01.08.2018	PL 01.08.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	(11) 2 090 874	(51) G01M 1/12
SE 01.08.2018	CZ 01.08.2018	NL 21.02.2018	PL 21.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018
RO 01.08.2018	EE 01.08.2018	RO 21.02.2018	SE 21.02.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
SK 01.08.2018	DK 01.08.2018	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
MC 01.08.2018		MC 21.02.2018		ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
(11) 2 089 607	(51) E21B 23/06	(11) 2 090 006	(51) H04J 13/18	GR 29.05.2018	IT 28.02.2018
(84) LT 27.03.2019	(84) FI 27.03.2019	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
(11) 2 089 648	(51) F16J 15/56	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	NL 28.02.2018	PL 28.02.2018
(84) BG 01.11.2018	(84) FI 01.08.2018	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	RO 28.02.2018	SE 28.02.2018
GR 02.11.2018	IS 01.12.2018	NL 05.09.2018	SE 05.09.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	MC 28.02.2018	
NL 01.08.2018	PL 01.08.2018	PL 05.09.2018	CZ 05.09.2018	(11) 2 091 168	(51) H04B 7/0413
RO 01.08.2018	EE 01.08.2018	RO 05.09.2018	AT 05.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018
SK 01.08.2018	DK 01.08.2018	EE 05.09.2018	SK 05.09.2018	BG 26.03.2019	LV 26.12.2018
MC 01.08.2018		PT 05.01.2019	LU 24.10.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
		MC 05.09.2018		NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
(11) 2 089 691	(51) G01N 21/47	(11) 2 090 011	(51) H04W 52/24	(11) 2 091 308	(51) H05K 1/18
(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
BG 05.03.2019	AT 05.12.2018	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	FI 13.03.2019	
ES 05.12.2018	LV 05.12.2018	GR 02.11.2018	IS 01.12.2018	(11) 2 091 437	(51) A61B 6/03
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	NL 01.08.2018	PL 01.08.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
		SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
(11) 2 089 729	(51) G01R 31/34	CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) PT 02.05.2019	EE 01.08.2018	SK 01.08.2018	GR 29.05.2018	IT 28.02.2018
LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	DK 01.08.2018	MC 01.08.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
(11) 2 089 790	(51) G06F 3/023	(11) 2 090 015	(51) H04L 7/04	NL 28.02.2018	PL 28.02.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) PT 02.05.2019	(84) AT 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018	RO 28.02.2018	SE 28.02.2018
LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
		EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	MC 28.02.2018	
(11) 2 089 803	(51) G06F 13/00	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	(11) 2 091 463	(51) A61C 17/22
(84) AT 07.02.2018	(84) BG 07.05.2018	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
DK 07.02.2018	EE 07.02.2018	NL 31.01.2018	PL 31.01.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
ES 07.02.2018	FI 07.02.2018	RO 31.01.2018	SE 31.01.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
GR 08.05.2018	IS 07.06.2018	SI 31.01.2018	SK 31.01.2018	GR 08.06.2018	IT 07.03.2018
IT 07.02.2018	LT 07.02.2018	MC 31.01.2018		LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
LV 07.02.2018	NL 07.02.2018			NL 07.03.2018	PL 07.03.2018
PL 07.02.2018	RO 07.02.2018	(11) 2 090 077	(51) H04L 29/08	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
SI 07.02.2018	SK 07.02.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018
MC 07.02.2018		CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	SK 07.03.2018	MC 07.03.2018
		EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	(11) 2 091 465	(51) A61F 2/24
(11) 2 089 915	(51) H01L 33/38	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	(84) AT 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018
(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	IT 25.04.2018	LT 25.04.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	LV 25.04.2018	PL 25.04.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	SI 25.04.2018	MC 25.04.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018			NL 31.01.2018	PL 31.01.2018
SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	(11) 2 090 231	(51) A61B 17/072	RO 31.01.2018	SE 31.01.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	SI 31.01.2018	SK 31.01.2018
LU 01.08.2018	CZ 01.08.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	MC 31.01.2018	
RO 01.08.2018	MC 01.08.2018	FI 16.01.2019		(11) 2 091 556	(51) A61K 38/17
EE 01.08.2018	SK 01.08.2018			(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018
DK 01.08.2018	IE 01.08.2018	(11) 2 090 327	(51) A61M 16/06	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018
		(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018	GR 26.10.2018	IS 25.11.2018
		BG 05.03.2019	AT 05.12.2018	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018
(11) 2 089 953	(51) H02K 3/28	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	NL 25.07.2018	PL 25.07.2018
(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018	SE 05.12.2018	NL 05.12.2018	NL 25.07.2018	IT 25.07.2018
GR 27.12.2018	LT 26.09.2018	PT 05.04.2019		SE 25.07.2018	RO 25.07.2018
LV 26.09.2018	NL 26.09.2018			CZ 25.07.2018	
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018				
IS 26.01.2019	PL 26.09.2018	(11) 2 090 745	(51) F01C 19/08		
CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) FI 05.09.2018		
		GR 06.12.2018	LT 05.09.2018		

EE 25.07.2018	SK 25.07.2018	RO 03.01.2018	SI 03.01.2018	LV 27.06.2018	NL 27.06.2018
DK 25.07.2018	MC 25.07.2018	SK 03.01.2018	MC 03.01.2018	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018
(11) 2 091 558	(51) A61K 39/00	(11) 2 092 172	(51) F02B 29/04	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018
(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	MC 27.06.2018	DK 27.06.2018
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	CY 10.01.2018	DK 10.01.2018	LU 10.09.2018	IE 10.09.2018
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	(11) 2 092 601	(51) H01Q 3/36
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	NL 10.01.2018	RO 10.01.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
RO 04.04.2018	SE 04.04.2018	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	GR 31.08.2018	IT 30.05.2018
SK 04.04.2018	SI 04.04.2018	SK 10.01.2018	MC 10.01.2018	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018
MC 04.04.2018				NL 30.05.2018	PL 30.05.2018
		(11) 2 092 173	(51) F02B 29/04	RO 30.05.2018	SE 30.05.2018
(11) 2 091 600	(51) A61M 5/315	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	SK 30.05.2018	SI 30.05.2018
(84) PT 20.06.2019	(84) LT 20.02.2019	DK 09.05.2018	EE 09.05.2018	MC 30.05.2018	
FI 20.02.2019		ES 09.05.2018	FI 09.05.2018		
		GR 10.08.2018	IT 09.05.2018	(11) 2 092 626	(51) H02J 5/00
(11) 2 091 644	(51) B01L 3/00	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	(84) BG 25.10.2018	(84) ES 25.07.2018
(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	NL 09.05.2018	RO 09.05.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	SI 09.05.2018	MC 09.05.2018	LV 25.07.2018	PL 25.07.2018
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018			SE 25.07.2018	CZ 25.07.2018
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	(11) 2 092 279	(51) G01F 23/24	RO 25.07.2018	EE 25.07.2018
NL 18.04.2018	PL 18.04.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) PT 16.05.2019	SK 25.07.2018	DK 25.07.2018
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	LT 16.01.2019	FI 16.01.2019	MC 25.07.2018	
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018				
SI 18.04.2018	MC 18.04.2018	(11) 2 092 288	(51) G01L 25/00	(11) 2 092 627	(51) H02J 7/00
		(84) LT 13.03.2019	(84) FI 13.03.2019	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
				CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
(11) 2 091 732	(51) B32B 29/00	(11) 2 092 357	(51) G01R 31/02	EE 23.05.2018	FI 23.05.2018
(84) BG 08.11.2018	(84) ES 08.08.2018	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 20.02.2019	GR 24.08.2018	LT 23.05.2018
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	FI 20.02.2019		LV 23.05.2018	NL 23.05.2018
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018			RO 23.05.2018	SK 23.05.2018
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	(11) 2 092 401	(51) B64D 45/00	SI 23.05.2018	MC 23.05.2018
PL 08.08.2018	SE 08.08.2018	(84) LT 27.03.2019	(84) FI 27.03.2019		
CZ 08.08.2018	RO 08.08.2018			(11) 2 092 690	(51) H04W 48/08
EE 08.08.2018	SK 08.08.2018	(11) 2 092 409	(51) G06F 3/01	(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
DK 08.08.2018	MC 08.08.2018	(84) PT 30.05.2019	(84) LT 30.01.2019	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
		FI 30.01.2019		DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
				ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
(11) 2 091 998	(51) C08H 1/06	(11) 2 092 440	(51) G06F 17/30	GR 08.06.2018	IT 07.03.2018
(84) LT 13.03.2019	(84) FI 13.03.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) PT 09.05.2019	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
		LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	NL 07.03.2018	PL 07.03.2018
				PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
(11) 2 092 013	(51) C08L 15/00	(11) 2 092 556	(51) H01L 21/677	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) PT 09.05.2019	SK 07.03.2018	MC 07.03.2018
BG 12.03.2019	ES 12.12.2018	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019		
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019			(11) 2 092 697	(51) H04L 12/701
SE 12.12.2018	NL 12.12.2018			(84) PT 20.06.2019	(84) LT 20.02.2019
PT 12.04.2019				FI 20.02.2019	
		(11) 2 092 566	(51) H01L 27/32		
(11) 2 092 018	(51) C08L 63/00	(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	(11) 2 092 726	(51) H04M 3/487
(84) PT 20.06.2019	(84) LT 20.02.2019	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 27.02.2019
FI 20.02.2019		EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	FI 27.02.2019	
		FI 18.04.2018	GR 19.07.2018		
(11) 2 092 038	(51) C09K 8/528	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018		
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	LV 18.04.2018	PL 18.04.2018		
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018		
EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018		
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	SI 18.04.2018	MC 18.04.2018		
IS 20.04.2018	IT 20.12.2017			(11) 2 092 757	(51) H04N 9/04
LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	(11) 2 092 570	(51) H01L 31/0224	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
NL 20.12.2017	PL 20.12.2017	(84) NL 23.01.2019	(84) PT 23.05.2019	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018
RO 20.12.2017	SE 20.12.2017	LT 23.01.2019	FI 23.01.2019	GR 19.10.2018	IS 18.11.2018
SI 20.12.2017	SK 20.12.2017			LT 18.07.2018	LV 18.07.2018
MC 20.12.2017				NL 18.07.2018	PL 18.07.2018
		(11) 2 092 581	(51) H01L 51/52	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018
		(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018	CZ 18.07.2018	RO 18.07.2018
		BG 05.03.2019	AT 05.12.2018	EE 18.07.2018	SK 18.07.2018
(11) 2 092 051	(51) C12M 1/113	ES 05.12.2018	LV 05.12.2018	DK 18.07.2018	MC 18.07.2018
(84) PT 27.06.2019	(84) LT 27.02.2019	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018		
FI 27.02.2019		PT 05.04.2019		(11) 2 092 761	(51) G01S 5/02
				(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018
				ES 25.07.2018	GR 26.10.2018
(11) 2 092 131	(51) E04B 2/00	(11) 2 092 596	(51) H01P 7/04	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
(84) BG 03.04.2018	(84) CY 03.01.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
CZ 03.01.2018	EE 03.01.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	PL 25.07.2018	SE 25.07.2018
ES 03.01.2018	GR 04.04.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	IT 25.07.2018	CZ 25.07.2018
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	GR 28.09.2018	IS 27.10.2018	RO 25.07.2018	EE 25.07.2018
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	IT 27.06.2018	LT 27.06.2018	SK 25.07.2018	DK 25.07.2018
NL 03.01.2018	PL 03.01.2018				

MC 25.07.2018 FI 19.10.2018	LU 19.10.2018	(11) 2 094 336 (84) AT 10.01.2018 CY 10.01.2018 DK 10.01.2018 ES 10.01.2018 GR 11.04.2018 LT 10.01.2018 NL 10.01.2018 RO 10.01.2018 SI 10.01.2018 MC 10.01.2018	(51) A61M 5/28 (84) BG 10.04.2018 CZ 10.01.2018 EE 10.01.2018 FI 10.01.2018 IS 10.05.2018 LV 10.01.2018 PL 10.01.2018 SE 10.01.2018 SK 10.01.2018	NO 07.06.2018 PT 09.07.2018 SE 07.03.2018 SK 07.03.2018 CH 31.08.2018 LU 12.08.2018	PL 07.03.2018 RO 07.03.2018 SI 07.03.2018 MC 07.03.2018 LI 31.08.2018 IE 12.08.2018
(11) 2 092 763 (84) LT 27.03.2019	(51) H04W 24/00 (84) FI 27.03.2019	(11) 2 094 386 (84) PT 30.05.2019	(51) B01J 23/00 (84) LT 30.01.2019	(11) 2 094 942 (84) NL 23.01.2019 LT 23.01.2019	(51) E21B 44/00 (84) PT 23.05.2019
(11) 2 092 889 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(51) A61B 5/04 (84) LT 27.02.2019	(11) 2 094 431 (84) BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LV 26.09.2018 IT 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 ES 26.09.2018 PT 26.01.2019	(51) B23K 35/30 (84) FI 26.09.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IS 26.01.2019 CZ 26.09.2018 AT 26.09.2018 EE 26.09.2018 MC 26.09.2018	(11) 2 094 943 (84) LT 27.03.2019	(51) E21B 44/00
(11) 2 093 301 (84) LT 20.03.2019	(51) C22C 29/08 (84) FI 20.03.2019	(11) 2 094 517 (84) BG 08.11.2018 FI 08.08.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 PL 08.08.2018 IT 08.08.2018 RO 08.08.2018 SK 08.08.2018 MC 08.08.2018	(51) B60K 6/387 (84) ES 08.08.2018 GR 09.11.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 SE 08.08.2018 CZ 08.08.2018 EE 08.08.2018 DK 08.08.2018	(11) 2 094 943 (84) LT 27.03.2019	(51) E21B 44/00
(11) 2 093 505 (84) BG 04.07.2018 DK 04.04.2018 ES 04.04.2018 GR 05.07.2018 IT 04.04.2018 LV 04.04.2018 NO 04.07.2018 PT 06.08.2018 SE 04.04.2018 MC 04.04.2018 LU 25.09.2018	(51) F24F 5/00 (84) CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018 FI 04.04.2018 HR 04.04.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 PL 04.04.2018 RO 04.04.2018 SK 04.04.2018 SI 04.04.2018 IE 25.09.2018	(11) 2 094 542 (84) BG 22.11.2018 FI 22.08.2018 IS 22.12.2018 LV 22.08.2018 IT 22.08.2018 CZ 22.08.2018 AT 22.08.2018 SK 22.08.2018 MC 22.08.2018	(51) B60S 1/38 (84) ES 22.08.2018 GR 23.11.2018 LT 22.08.2018 SE 22.08.2018 PL 22.08.2018 RO 22.08.2018 EE 22.08.2018 DK 22.08.2018	(11) 2 095 022 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(51) F24C 7/08 (84) LT 30.01.2019
(11) 2 093 511 (84) AT 07.03.2018 CY 07.03.2018 DK 07.03.2018 ES 07.03.2018 GR 08.06.2018 LT 07.03.2018 NL 07.03.2018 PT 09.07.2018 SE 07.03.2018 SK 07.03.2018	(51) F24F 11/02 (84) BG 07.06.2018 CZ 07.03.2018 EE 07.03.2018 FI 07.03.2018 IT 07.03.2018 LV 07.03.2018 PL 07.03.2018 RO 07.03.2018 SI 07.03.2018 MC 07.03.2018	(11) 2 094 562 (84) NL 23.01.2019 LT 23.01.2019	(51) B64C 9/00 (84) PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(11) 2 095 041 (84) NL 02.01.2019 LT 02.01.2019	(51) F25B 21/00 (84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019
(11) 2 093 881 (84) AT 15.08.2018 ES 15.08.2018 GR 16.11.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 IT 15.08.2018 CZ 15.08.2018 EE 15.08.2018 DK 15.08.2018	(51) H03H 9/25 (84) BG 15.11.2018 FI 15.08.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 SE 15.08.2018 PL 15.08.2018 RO 15.08.2018 SK 15.08.2018 MC 15.08.2018	(11) 2 094 607 (84) NL 23.01.2019 LT 23.01.2019	(51) B82Y 30/00 (84) PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(11) 2 095 061 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(51) G01B 5/20 (84) LT 20.02.2019
(11) 2 093 965 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) H04L 29/08 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 2 094 608 (84) AT 21.03.2018 CY 21.03.2018 DK 21.03.2018 FI 21.03.2018 LT 21.03.2018 PL 21.03.2018 RO 21.03.2018 SK 21.03.2018 MC 21.03.2018	(51) C01F 5/14 (84) BG 21.06.2018 CZ 21.03.2018 EE 21.03.2018 GR 22.06.2018 LV 21.03.2018 PT 23.07.2018 SE 21.03.2018 SI 21.03.2018	(11) 2 095 104 (84) LT 20.03.2019	(51) G01N 30/95 (84) FI 20.03.2019
(11) 2 094 131 (84) LT 20.03.2019	(51) A47F 1/08 (84) FI 20.03.2019	(11) 2 094 618 (84) NL 23.01.2019 LT 23.01.2019	(51) C03C 17/30 (84) PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(11) 2 095 131 (84) AT 02.05.2018 CZ 02.05.2018 EE 02.05.2018 FI 02.05.2018 IT 02.05.2018 LV 02.05.2018 PL 02.05.2018 RO 02.05.2018 SK 02.05.2018 MC 02.05.2018	(51) G01N 37/00 (84) BG 02.08.2018 DK 02.05.2018 ES 02.05.2018 GR 03.08.2018 LT 02.05.2018 NL 02.05.2018 PT 03.09.2018 SE 02.05.2018 SI 02.05.2018
(11) 2 094 158 (84) AT 02.05.2018 CZ 02.05.2018 EE 02.05.2018 FI 02.05.2018 IT 02.05.2018 LV 02.05.2018 PL 02.05.2018 RO 02.05.2018 SK 02.05.2018 MC 02.05.2018	(51) A61B 5/07 (84) BG 02.08.2018 DK 02.05.2018 ES 02.05.2018 GR 03.08.2018 LT 02.05.2018 NL 02.05.2018 PT 03.09.2018 SE 02.05.2018 SI 02.05.2018	(11) 2 094 891 (84) AT 07.03.2018 CY 07.03.2018 EE 07.03.2018 FI 07.03.2018 HR 07.03.2018 LV 07.03.2018	(51) D01D 5/098 (84) BG 07.06.2018 DK 07.03.2018 ES 07.03.2018 GR 08.06.2018 LT 07.03.2018 NL 07.03.2018	(11) 2 095 288 (84) PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) G06F 21/00 (84) LT 23.01.2019
(11) 2 094 327 (84) LT 26.12.2018 BG 26.03.2019 GR 27.03.2019 PT 26.04.2019	(51) A61M 1/00 (84) FI 26.12.2018 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018			(11) 2 095 301 (84) NL 09.01.2019 LT 09.01.2019	(51) G06K 19/077 (84) PT 09.05.2019 FI 09.01.2019
				(11) 2 095 483 (84) BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LV 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019 CZ 26.09.2018 ES 26.09.2018 SK 26.09.2018 LU 30.10.2018	(51) H02J 50/10 (84) FI 26.09.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 EE 26.09.2018 PT 26.01.2019 MC 26.09.2018
				(11) 2 095 564 (84) AT 15.08.2018 ES 15.08.2018 GR 16.11.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 IT 15.08.2018 CZ 15.08.2018 EE 15.08.2018 DK 15.08.2018	(51) H04L 12/701 (84) BG 15.11.2018 FI 15.08.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 SE 15.08.2018 PL 15.08.2018 RO 15.08.2018 SK 15.08.2018 MC 15.08.2018
				(11) 2 095 567 (84) LT 19.12.2018 BG 19.03.2019 GR 20.03.2019 NL 19.12.2018	(51) H04W 4/06 (84) FI 19.12.2018 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 PT 19.04.2019

(11) 2 095 605	(51) H04L 29/08	(11) 2 097 097	(51) A61K 39/00	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	MT 10.01.2018	NL 10.01.2018
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	SK 10.01.2018	MC 10.01.2018
GR 11.04.2018	IS 10.05.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018		
IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	(11) 2 097 787	(51) G03B 29/00
LV 10.01.2018	NL 10.01.2018	PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	(84) LT 20.03.2019	(84) FI 20.03.2019
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018		
SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	SI 30.05.2018	MC 30.05.2018	(11) 2 097 811	(51) G06F 9/445
SK 10.01.2018	MC 10.01.2018			(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018
		(11) 2 097 129	(51) A61M 25/01	BG 26.03.2019	LV 26.12.2018
(11) 2 095 669	(51) H04W 36/02	(84) PT 09.05.2019	(84) LT 09.01.2019	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
(84) LT 27.03.2019		FI 09.01.2019		PT 26.04.2019	
		(11) 2 097 176	(51) B24D 13/14		
(11) 2 096 033	(51) B64D 13/06	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 20.02.2019	(11) 2 097 819	(51) H04L 12/801
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	FI 20.02.2019		(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018			ES 18.07.2018	FI 18.07.2018
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	(11) 2 097 357	(51) C03C 17/36	GR 19.10.2018	IS 18.11.2018
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018
IT 23.05.2018	LT 23.05.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	NL 18.07.2018	PL 18.07.2018
LV 23.05.2018	NL 23.05.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018
PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	CZ 18.07.2018	RO 18.07.2018
SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	GR 11.04.2018	IS 10.05.2018	EE 18.07.2018	SK 18.07.2018
SI 23.05.2018	MC 23.05.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	DK 18.07.2018	MC 18.07.2018
		LV 10.01.2018	NL 10.01.2018		
(11) 2 096 173	(51) C12N 15/53	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	(11) 2 097 837	(51) G06F 17/30
(84) PT 30.05.2019	(84) FI 30.01.2019	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018
		SK 10.01.2018	MC 10.01.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
(11) 2 096 451	(51) G01R 23/16			LT 12.09.2018	LV 12.09.2018
(84) LT 20.03.2019	(84) FI 20.03.2019	(11) 2 097 429	(51) C07F 9/50	NL 12.09.2018	SE 12.09.2018
		(84) LT 06.03.2019	(84) FI 06.03.2019	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019
(11) 2 096 542	(51) G06F 11/10			PL 12.09.2018	CZ 12.09.2018
(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	(11) 2 097 527	(51) C12N 15/11	RO 12.09.2018	AT 12.09.2018
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	EE 12.09.2018	SK 12.09.2018
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	PT 12.01.2019	MC 12.09.2018
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	GR 02.11.2018	IS 01.12.2018		
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	(11) 2 097 929	(51) H01L 31/00
IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	NL 01.08.2018	PL 01.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018
LV 21.02.2018	NL 21.02.2018	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	BG 26.03.2019	LV 26.12.2018
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
RO 21.02.2018	SE 21.02.2018	EE 01.08.2018	SK 01.08.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	DK 01.08.2018	MC 01.08.2018		
MC 21.02.2018	LU 19.09.2018			(11) 2 097 975	(51) H04R 25/00
IE 19.09.2018		(11) 2 097 594	(51) E04F 19/02	(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018
		(84) AT 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
(11) 2 096 762	(51) H03M 13/11	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	LV 22.08.2018	NL 22.08.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	ES 03.01.2018	GR 04.04.2018	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018
GR 27.03.2019	PT 26.04.2019	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	PL 22.08.2018	CZ 22.08.2018
		LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	RO 22.08.2018	AT 22.08.2018
(11) 2 096 792	(51) H04L 29/06	MT 03.01.2018	NL 03.01.2018	EE 22.08.2018	SK 22.08.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	DK 22.08.2018	MC 22.08.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018		
FI 02.01.2019		SK 03.01.2018	MC 03.01.2018	(11) 2 097 979	(51) E05F 15/46
				(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018
(11) 2 096 976	(51) A47L 15/50	(11) 2 097 697	(51) F25D 25/02	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
(84) BG 14.05.2018	(84) CY 14.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018
CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	NL 05.09.2018	SE 05.09.2018
EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	IS 05.01.2019	PL 05.09.2018
FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018
IT 14.02.2018	LT 14.02.2018	GR 29.05.2018	IT 28.02.2018	EE 05.09.2018	SK 05.09.2018
LV 14.02.2018	MT 14.02.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	PT 05.01.2019	MC 05.09.2018
NL 14.02.2018	RO 14.02.2018	NL 28.02.2018	PL 28.02.2018		
SE 14.02.2018	SI 14.02.2018	RO 28.02.2018	SE 28.02.2018	(11) 2 098 006	(51) H04L 9/00
SK 14.02.2018	MC 14.02.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018
		MC 28.02.2018	CH 31.08.2018	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018
(11) 2 096 979	(51) A47L 15/50	LI 31.08.2018	LU 20.08.2018	GR 02.11.2018	IS 01.12.2018
(84) BG 18.10.2018	(84) ES 18.07.2018	IE 20.08.2018		LT 01.08.2018	LV 01.08.2018
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018			PL 01.08.2018	SE 01.08.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(11) 2 097 722	(51) G01F 11/28	IT 01.08.2018	CZ 01.08.2018
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	(84) BG 10.04.2018	(84) CY 10.01.2018	RO 01.08.2018	EE 01.08.2018
SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	SK 01.08.2018	DK 01.08.2018
CZ 18.07.2018	RO 18.07.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	MC 01.08.2018	
EE 18.07.2018	SK 18.07.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018		
DK 18.07.2018	MC 18.07.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018		

(11) 2 098 045	(51) H04L 29/12	IS 19.01.2019	PL 19.09.2018	(11) 2 100 003	(51) E21B 33/035
(84) NL 09.01.2019	(84) PT 09.05.2019	CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018	(84) AT 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018
LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	AT 19.09.2018	ES 19.09.2018	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018
(11) 2 098 088	(51) G01S 5/02	EE 19.09.2018	SK 19.09.2018	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018
(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018	PT 19.01.2019	MC 19.09.2018	ES 24.01.2018	FI 24.01.2018
GR 27.12.2018	LT 26.09.2018	(11) 2 099 409	(51) C07F 7/08	GR 25.04.2018	IS 24.05.2018
LV 26.09.2018	NL 26.09.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	IT 24.01.2018	LT 24.01.2018
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	LV 24.01.2018	NL 24.01.2018
IS 26.01.2019	PL 26.09.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018
CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	SE 24.01.2018	SI 24.01.2018
ES 26.09.2018	EE 26.09.2018	GR 31.08.2018	IT 30.05.2018	SK 24.01.2018	MC 24.01.2018
SK 26.09.2018	PT 26.01.2019	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	(11) 2 100 072	(51) F16L 55/26
LU 19.10.2018	MC 26.09.2018	NL 30.05.2018	PL 30.05.2018	(84) PT 16.05.2019	(84) LT 16.01.2019
(11) 2 098 551	(51) C08G 63/06	RO 30.05.2018	SE 30.05.2018	FI 16.01.2019	(11) 2 100 107
(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	SK 30.05.2018	MC 30.05.2018	(84) BG 20.03.2018	(51) G01F 13/00
ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	SI 30.05.2018	LU 27.09.2018	CZ 20.12.2017	(84) CY 20.12.2017
GR 02.11.2018	IS 01.12.2018	IE 27.09.2018	(11) 2 099 480	EE 20.12.2017	DK 20.12.2017
LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	(84) NL 09.01.2019	(51) A61P 35/00	FI 20.12.2017	ES 20.12.2017
PL 01.08.2018	SE 01.08.2018	LT 09.01.2019	(84) PT 09.05.2019	IS 20.04.2018	GR 21.03.2018
IT 01.08.2018	CH 31.08.2018	(11) 2 099 485	(51) A61K 39/12	LT 20.12.2017	IT 20.12.2017
LI 31.08.2018	LU 10.08.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	MT 20.12.2017	LV 20.12.2017
CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	PL 20.12.2017	NL 20.12.2017
MC 01.08.2018	EE 01.08.2018	EE 21.03.2018	FI 21.03.2018	SE 20.12.2017	RO 20.12.2017
SK 01.08.2018	DK 01.08.2018	GR 22.06.2018	LT 21.03.2018	SK 20.12.2017	SI 20.12.2017
IE 10.08.2018	(11) 2 098 789	LV 21.03.2018	PL 21.03.2018	(11) 2 100 118	(51) G01M 3/04
(84) LT 05.12.2018	(51) F24D 3/08	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	(84) LT 13.03.2019	(84) FI 13.03.2019
FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	SK 21.03.2018	SI 21.03.2018	(11) 2 100 156	(51) G01R 27/26
AT 05.12.2018	BG 05.03.2019	MC 21.03.2018	(11) 2 099 540	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
HR 05.12.2018	ES 05.12.2018	(84) AT 17.01.2018	(51) A63F 1/14	FI 13.03.2019	(11) 2 100 183
GR 06.03.2019	LV 05.12.2018	CY 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018	(84) LT 05.12.2018	(51) H01L 51/00
PT 05.04.2019	SE 05.12.2018	EE 17.01.2018	CZ 17.01.2018	BG 05.03.2019	(84) FI 05.12.2018
(11) 2 098 871	(51) G01N 35/10	GR 18.04.2018	FI 17.01.2018	ES 05.12.2018	AT 05.12.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	LT 17.01.2018	IS 17.05.2018	GR 06.03.2019	LV 05.12.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	RO 17.01.2018	LV 17.01.2018	NL 05.12.2018	SE 05.12.2018
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	SK 17.01.2018	SI 17.01.2018	(11) 2 100 195	PT 05.04.2019
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(11) 2 099 642	(51) B60M 1/36	(84) AT 06.06.2018	(51) G03G 21/18
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(84) LT 20.03.2019	(84) FI 20.03.2019	CY 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	(11) 2 099 751	(51) C07D 209/54	EE 06.06.2018	CZ 06.06.2018
(11) 2 099 063	(51) C30B 29/36	(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018	FI 06.06.2018	ES 06.06.2018
(84) BG 07.06.2018	(84) CY 07.03.2018	CZ 30.05.2018	EE 30.05.2018	GR 07.09.2018	GR 07.09.2018
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	IS 06.10.2018	IT 06.06.2018
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	RO 30.05.2018	SE 30.05.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	SK 30.05.2018	SI 30.05.2018	NL 06.06.2018	PL 06.06.2018
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	MC 30.05.2018	(11) 2 099 832	RO 06.06.2018	SE 06.06.2018
NL 07.03.2018	PL 07.03.2018	(11) 2 099 843	(51) C08F 10/00	SK 06.06.2018	SI 06.06.2018
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	(84) LT 27.03.2019	(84) FI 27.03.2019	DK 06.06.2018	MC 06.06.2018
SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	(11) 2 099 843	(51) C08G 18/76	(11) 2 100 277	(51) G07D 7/0043
SK 07.03.2018	MC 07.03.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) PT 09.05.2019
(11) 2 099 364	(51) A61B 8/00	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019
(84) PT 20.06.2019	(84) LT 20.02.2019	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(11) 2 100 324	(51) H01L 21/00
FI 20.02.2019	(84) LT 20.02.2019	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	(84) LT 20.03.2019	(84) FI 20.03.2019
(11) 2 099 370	(51) A61L 29/06	PL 18.07.2018	SE 18.07.2018	(11) 2 100 375	(51) H03H 7/46
(84) PT 20.06.2019	(84) LT 20.02.2019	IT 18.07.2018	CZ 18.07.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
FI 20.02.2019	(84) LT 20.02.2019	RO 18.07.2018	EE 18.07.2018	FI 06.03.2019	(11) 2 100 436
(11) 2 099 384	(51) A61M 5/158	SK 18.07.2018	DK 18.07.2018	(84) AT 17.01.2018	(51) H04W 28/18
(84) BG 05.12.2018	(84) FI 05.09.2018	MC 18.07.2018	(11) 2 099 964	CY 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018
GR 06.12.2018	LT 05.09.2018	(84) BG 14.05.2018	(84) CY 14.02.2018	DK 17.01.2018	CZ 17.01.2018
LV 05.09.2018	IS 05.01.2019	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	EE 17.01.2018	EE 17.01.2018
PL 05.09.2018	CZ 05.09.2018	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	GR 18.04.2018	GR 18.04.2018
RO 05.09.2018	AT 05.09.2018	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	LT 17.01.2018	LT 17.01.2018
EE 05.09.2018	SK 05.09.2018	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	IS 17.05.2018	PL 17.01.2018
PT 05.01.2019	MC 05.09.2018	MT 14.02.2018	NL 14.02.2018	LV 17.01.2018	SE 17.01.2018
(11) 2 099 389	(51) A61F 2/44	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	SI 17.01.2018	SK 17.01.2018
(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	SE 14.02.2018	SI 14.02.2018	MC 17.01.2018	
GR 20.12.2018	LT 19.09.2018	SK 14.02.2018	MC 14.02.2018		
LV 19.09.2018	NL 19.09.2018				
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018				

- (11) **2 100 458** (51) *H04N 19/895*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 100 722** (51) *B32B 17/10*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **2 100 868** (51) *B01J 23/656*
(84) PT 20.06.2019 (84) LT 20.02.2019
FI 20.02.2019
- (11) **2 101 065** (51) *F15B 11/02*
(84) AT 14.02.2018 (84) BG 14.05.2018
CY 14.02.2018 CZ 14.02.2018
DK 14.02.2018 EE 14.02.2018
ES 14.02.2018 FI 14.02.2018
GR 15.05.2018 LT 14.02.2018
LV 14.02.2018 NL 14.02.2018
PL 14.02.2018 RO 14.02.2018
SE 14.02.2018 SI 14.02.2018
SK 14.02.2018 MC 14.02.2018
LU 07.09.2018 IE 07.09.2018
- (11) **2 101 719** (51) *A61K 8/02*
(84) PT 20.06.2019 (84) LT 20.02.2019
FI 20.02.2019
- (11) **2 101 731** (51) *A61K 9/00*
(84) BG 30.04.2018 (84) CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018 IS 31.05.2018
LT 31.01.2018 LV 31.01.2018
SI 31.01.2018 SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
- (11) **2 101 847** (51) *A61M 5/32*
(84) NL 09.01.2019 (84) PT 09.05.2019
LT 09.01.2019 FI 09.01.2019
- (11) **2 101 850** (51) *A61M 15/08*
(84) BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NL 12.09.2018
SE 12.09.2018 IS 12.01.2019
PL 12.09.2018 CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018 AT 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018
PT 12.01.2019 MC 12.09.2018
- (11) **2 101 866** (51) *A61N 1/36*
(84) AT 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 IT 21.02.2018
LT 21.02.2018 LV 21.02.2018
NL 21.02.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 SE 21.02.2018
SI 21.02.2018 SK 21.02.2018
MC 21.02.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 15.08.2018
IE 15.08.2018
- (11) **2 101 935** (51) *B21D 26/08*
(84) PT 27.06.2019 (84) LT 27.02.2019
FI 27.02.2019
- (11) **2 102 364** (51) *C12Q 1/6895*
(84) NL 23.01.2019 (84) PT 23.05.2019
LT 23.01.2019 FI 23.01.2019
- (11) **2 102 481** (51) *F02D 41/00*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 102 502** (51) *H02P 31/00*
(84) LT 20.03.2019 (84) FI 20.03.2019
- (11) **2 102 508** (51) *F04F 5/52*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 102 554** (51) *F24C 15/10*
(84) AT 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018
CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 EE 03.01.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 IS 03.05.2018
IT 03.01.2018 LT 03.01.2018
LV 03.01.2018 NL 03.01.2018
PL 03.01.2018 RO 03.01.2018
SE 03.01.2018 SI 03.01.2018
SK 03.01.2018 MC 03.01.2018
- (11) **2 102 596** (51) *G01C 21/34*
(84) AT 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018
CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 EE 03.01.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 IS 03.05.2018
IT 03.01.2018 LT 03.01.2018
LV 03.01.2018 PL 03.01.2018
RO 03.01.2018 SE 03.01.2018
SI 03.01.2018 SK 03.01.2018
MC 03.01.2018 LU 28.09.2018
IE 28.09.2018
- (11) **2 102 616** (51) *G01K 7/02*
(84) AT 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018
CY 17.01.2018 CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018 EE 17.01.2018
ES 17.01.2018 FI 17.01.2018
GR 18.04.2018 IS 17.05.2018
IT 17.01.2018 LT 17.01.2018
LV 17.01.2018 NL 17.01.2018
PL 17.01.2018 RO 17.01.2018
SE 17.01.2018 SI 17.01.2018
SK 17.01.2018 MC 17.01.2018
- (11) **2 102 970** (51) *H02K 5/24*
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
IT 16.05.2018 LT 16.05.2018
LV 16.05.2018 NL 16.05.2018
PL 16.05.2018 RO 16.05.2018
SE 16.05.2018 SK 16.05.2018
MC 16.05.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 09.08.2018
SI 16.05.2018 IE 09.08.2018
- (11) **2 102 972** (51) *H02K 21/18*
(84) BG 28.06.2018 (84) CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 MT 28.03.2018
NL 28.03.2018 PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
SE 28.03.2018 SK 28.03.2018
MC 28.03.2018 SI 28.03.2018
LU 15.09.2018 IE 15.09.2018
- (11) **2 103 016** (51) *H04L 5/00*
(84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
ES 01.08.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 LV 01.08.2018
NL 01.08.2018 PL 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 EE 01.08.2018
SK 01.08.2018 DK 01.08.2018
MC 01.08.2018
- (11) **2 103 018** (51) *H04J 14/02*
(84) AT 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 IT 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
NL 21.03.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
SI 21.03.2018 MC 21.03.2018
- (11) **2 103 037** (51) *H04L 29/08*
(84) PT 20.06.2019 (84) LT 20.02.2019
FI 20.02.2019
- (11) **2 103 060** (51) *H04L 12/58*
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
PL 12.09.2018 CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018 EE 12.09.2018
SK 12.09.2018 PT 12.01.2019
MC 12.09.2018
- (11) **2 103 090** (51) *H04L 29/08*
(84) PT 20.06.2019 (84) LT 20.02.2019
FI 20.02.2019
- (11) **2 103 102** (51) *H04N 5/355*
(84) NL 23.01.2019 (84) PT 23.05.2019
LT 23.01.2019 FI 23.01.2019
- (11) **2 103 134** (51) *H04N 1/409*
(84) LT 19.12.2018 (84) FI 19.12.2018
BG 19.03.2019 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **2 103 157** (51) *H04W 72/04*
(84) NL 16.01.2019 (84) PT 16.05.2019
LT 16.01.2019 FI 16.01.2019
- (11) **2 103 256** (51) *A61B 5/145*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 103 415** (51) *B29C 49/10*
(84) LT 27.03.2019 (84) FI 27.03.2019
- (11) **2 103 577** (51) *C04B 26/06*
(84) AT 14.02.2018 (84) BG 14.05.2018
CY 14.02.2018 CZ 14.02.2018
DK 14.02.2018 EE 14.02.2018
FI 14.02.2018 GR 15.05.2018
LT 14.02.2018 LV 14.02.2018
NL 14.02.2018 PL 14.02.2018
RO 14.02.2018 SE 14.02.2018
SI 14.02.2018 SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
- (11) **2 103 712** (51) *C25D 3/48*
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 FI 13.02.2019

- (11) **2 103 812** (51) *F04D 29/58* SE 11.07.2018 IT 11.07.2018 (11) **2 106 333** (51) *B29C 45/14*
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018 CZ 11.07.2018 RO 11.07.2018 (84) NL 02.01.2019 (84) PT 02.05.2019
CY 29.11.2017 (84) CZ 29.11.2017 EE 11.07.2018 SK 11.07.2018 LT 02.01.2019 FI 02.01.2019
EE 29.11.2017 ES 29.11.2017 DK 11.07.2018 MC 11.07.2018
- (11) **2 103 903** (51) *G01C 11/04* (11) **2 104 932** (51) *G09G 3/36* (11) **2 106 382** (51) *B66C 1/44*
(84) NL 09.01.2019 (84) PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019 (84) LT 26.12.2018 (84) FI 26.12.2018
LT 09.01.2019 FI 09.01.2019 (84) PT 09.05.2019 (84) BG 26.03.2019 (84) LV 26.12.2018
SE 26.12.2018
GR 27.03.2019 PT 26.04.2019
- (11) **2 103 926** (51) *G01N 21/65* (11) **2 105 209** (51) *B05B 11/00* (11) **2 106 464** (51) *C30B 7/00*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019 (84) LT 26.12.2018 (84) LT 26.12.2018 (84) FI 26.12.2018
PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019 (84) NO 19.03.2019 (84) BG 19.03.2019 (84) LV 26.12.2018
SE 26.12.2018
FI 02.01.2019 LT 02.01.2019 (84) HR 19.12.2018 (84) LV 19.12.2018 (84) SE 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (11) **2 104 200** (51) *H02J 3/38* (11) **2 105 285** (51) *B29C 70/44* (11) **2 106 621** (51) *H01L 33/44*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019 (84) BG 22.11.2018 (84) ES 22.08.2018
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019 (84) PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019 (84) FI 22.08.2018 (84) GR 23.11.2018
IS 22.12.2018 (84) NL 22.08.2018 (84) IT 22.08.2018
LV 22.08.2018 (84) CZ 22.08.2018
SE 22.08.2018 (84) NL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018
IT 22.08.2018 (84) SK 22.08.2018
PL 22.08.2018 (84) DK 22.08.2018 (84) MC 22.08.2018
- (11) **2 104 422** (51) *A01N 25/04* (11) **2 105 555** (51) *E05B 9/00* (11) **2 106 650** (51) *H04L 29/06*
(84) BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
GR 06.12.2018 (84) LT 05.09.2018 (84) FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019 (84) FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
LV 05.09.2018 (84) HR 19.12.2018 (84) LV 19.12.2018 (84) AT 05.12.2018 (84) ES 05.12.2018
SE 05.09.2018 (84) GR 20.03.2019 (84) SE 19.12.2018 (84) HR 05.12.2018 (84) LV 05.12.2018
CZ 05.09.2018 (84) NL 19.12.2018 (84) PT 19.04.2019 (84) GR 06.03.2019 (84) SE 05.12.2018
AT 05.09.2018 (84) MC 05.09.2018 (84) PT 05.01.2019 (84) NL 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019
SK 05.09.2018 (84) IE 21.09.2018
- (11) **2 104 487** (51) *A61Q 1/10* (11) **2 105 724** (51) *G01N 15/14* (11) **2 106 014** (51) *H02M 3/155*
(84) BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018 (84) PT 13.06.2019 (84) LT 13.02.2019 (84) PT 13.06.2019 (84) LT 13.02.2019
GR 06.12.2018 (84) LT 05.09.2018 (11) **2 106 051** (51) *H04J 3/00* (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LV 05.09.2018 (84) NL 05.09.2018 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
SE 05.09.2018 (84) IS 05.01.2019 (84) LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
PL 05.09.2018 (84) CZ 05.09.2018 (11) **2 106 063** (51) *H04L 12/24* (84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
RO 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018 (84) CZ 25.04.2018 (84) DK 25.04.2018
EE 05.09.2018 (84) SK 05.09.2018 (84) EE 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018
PT 05.01.2019 (84) LU 20.09.2018 (84) GR 26.07.2018 (84) LT 25.04.2018
MC 05.09.2018 (84) IE 20.09.2018 (84) LV 25.04.2018 (84) NL 25.04.2018
NL 21.09.2018 (84) IE 20.09.2018 (84) PL 25.04.2018 (84) PT 27.08.2018
IE 21.09.2018 (84) SE 05.09.2018 (84) MC 25.04.2018 (84) SE 25.04.2018
MC 05.09.2018 (84) LI 31.08.2018 (84) MC 25.04.2018 (84) LI 31.08.2018
IE 15.08.2018 (84) SI 25.04.2018 (84) SI 25.04.2018
- (11) **2 104 597** (51) *B23B 49/00* (11) **2 106 217** (51) *A61K 47/02*
(84) BG 18.07.2018 (84) CZ 18.04.2018 (84) LT 13.03.2019 (84) FI 13.03.2019
DK 18.04.2018 (84) EE 18.04.2018 (11) **2 106 243** (51) *A61B 18/12* (84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
ES 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018 (84) LT 27.03.2019 (84) FI 27.03.2019
GR 19.07.2018 (84) IT 18.04.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) FI 12.12.2018
LV 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018 (84) BG 12.03.2019 (84) ES 12.12.2018
NL 18.04.2018 (84) PL 18.04.2018 (84) LV 12.12.2018 (84) GR 13.03.2019 (84) NL 12.12.2018
PT 20.08.2018 (84) RO 18.04.2018 (84) SE 12.12.2018 (84) NL 12.12.2018
SE 18.04.2018 (84) SK 18.04.2018 (84) PT 12.04.2019 (11) **2 106 330** (51) *B25J 9/16* (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
SI 18.04.2018 (84) MC 18.04.2018 (84) LT 13.03.2019 (84) FI 13.03.2019
- (11) **2 104 715** (51) *C09C 3/10* (11) **2 106 268** (51) *A61M 11/00*
(84) LT 20.03.2019 (84) FI 20.03.2019 (84) LT 12.12.2018 (84) FI 12.12.2018
BG 12.03.2019 (84) ES 12.12.2018
GR 27.03.2019 (84) SE 26.12.2018 (84) GR 13.03.2019 (84) NL 12.12.2018
NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019 (84) NL 12.12.2018 (84) NL 12.12.2018
- (11) **2 104 918** (51) *H04N 1/409* (11) **2 107 002** (51) *B64C 13/00*
(84) LT 19.12.2018 (84) FI 19.12.2018 (84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
BG 19.03.2019 (84) LV 19.12.2018 (84) CZ 02.05.2018 (84) DK 02.05.2018
GR 20.03.2019 (84) SE 19.12.2018 (84) EE 02.05.2018 (84) ES 02.05.2018
NL 19.12.2018 (84) PT 19.04.2019 (84) FI 02.05.2018 (84) GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 (84) LT 02.05.2018 (84) NL 02.05.2018
LV 02.05.2018 (84) PL 02.05.2018
NO 02.08.2018 (84) RO 02.05.2018
PT 03.09.2018 (84) SK 02.05.2018
SE 02.05.2018 (84) MC 02.05.2018
SI 02.05.2018 (84) MC 02.05.2018
- (11) **2 104 921** (51) *G06T 7/12* (11) **2 107 102** (51) *C10L 1/224*
(84) AT 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
ES 11.07.2018 (84) FI 11.07.2018 (84) LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
GR 12.10.2018 (84) IS 11.11.2018 (11) **2 107 669** (51) *H02K 7/102* (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 11.07.2018 (84) LV 11.07.2018 (84) FI 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019
NL 11.07.2018 (84) PL 11.07.2018 (84) LT 20.02.2019 (84) LT 20.02.2019
- (11) **2 107 725** (51) *H04L 12/701*
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 (84) GR 06.12.2018
LT 05.09.2018 (84) LV 05.09.2018
NL 05.09.2018 (84) SE 05.09.2018
IS 05.01.2019 (84) IT 05.09.2018
PL 05.09.2018 (84) CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018 (84) PT 05.01.2019

RO 05.09.2018	AT 05.09.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(11) 2 111 169	(51) A61N 2/02
EE 05.09.2018	SK 05.09.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) PT 02.05.2019
PT 05.01.2019	LU 12.10.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	LT 02.01.2019	FI 02.01.2019
MC 05.09.2018					
(11) 2 107 818	(51) H04W 8/26	(11) 2 109 358	(51) A01K 11/00	(11) 2 111 243	(51) A61M 5/00
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) FI 06.03.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) PT 16.05.2019
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019			LT 16.01.2019	FI 16.01.2019
FI 02.01.2019					
(11) 2 108 000	(51) B66B 5/18	(11) 2 109 395	(51) G16H 20/60	(11) 2 111 477	(51) C23C 14/22
(84) LT 27.03.2019	(84) FI 27.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
		FI 26.12.2018	BG 26.03.2019		
		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018		
		GR 27.03.2019	NL 26.12.2018		
		PT 26.04.2019			
(11) 2 108 110	(51) B01L 3/00	(11) 2 109 550	(51) B60L 13/10	(11) 2 111 519	(51) F24C 7/06
(84) LT 20.03.2019	(84) FI 20.03.2019	(84) BG 07.06.2018	(84) CY 07.03.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
		CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
		EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	GR 12.10.2018	IS 11.11.2018
		FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
		IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	NL 11.07.2018	PL 11.07.2018
		LV 07.03.2018	MT 07.03.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
		NL 07.03.2018	PL 07.03.2018	CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018
		PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	EE 11.07.2018	SK 11.07.2018
		SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	DK 11.07.2018	MC 11.07.2018
		SK 07.03.2018	MC 07.03.2018		
(11) 2 108 158	(51) H04M 3/51	(11) 2 109 658	(51) C10M 157/00	(11) 2 111 535	(51) G01L 1/10
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
FI 13.03.2019		FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
		HR 12.12.2018	LV 12.12.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
		GR 13.03.2019	PT 12.04.2019	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
		NL 12.12.2018		IS 13.10.2018	LT 13.06.2018
				LV 13.06.2018	NL 13.06.2018
				PL 13.06.2018	RO 13.06.2018
				SE 13.06.2018	SK 13.06.2018
				SI 13.06.2018	DK 13.06.2018
				MC 13.06.2018	
(11) 2 108 162	(51) G06T 11/00	(11) 2 109 803	(51) G06F 1/14	(11) 2 111 544	(51) G01N 25/08
(84) NL 23.01.2019	(84) PT 23.05.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
LT 23.01.2019	FI 23.01.2019	FI 13.03.2019		FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
				ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
				LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
				SE 12.12.2018	PT 12.04.2019
(11) 2 108 185	(51) H01J 49/00	(11) 2 109 856	(51) G06T 7/00	(11) 2 111 558	(51) G01R 33/28
(84) NL 23.01.2019	(84) PT 23.05.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018
LT 23.01.2019	FI 23.01.2019	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	BG 12.03.2019	ES 12.12.2018
		FI 16.01.2019		LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
				SE 12.12.2018	NL 12.12.2018
(11) 2 108 324	(51) A61B 17/88	(11) 2 109 861	(51) G10L 19/26	(11) 2 111 589	(51) G06F 17/30
(84) NL 16.01.2019	(84) PT 16.05.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
LT 16.01.2019	FI 16.01.2019	FI 13.03.2019		FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
				AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
				HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
				GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
				PT 05.04.2019	
(11) 2 108 501	(51) B29C 49/64	(11) 2 109 902	(51) H01M 2/02	(11) 2 111 695	(51) H04B 7/02
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 13.03.2019		FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
				HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
				GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
				PT 19.04.2019	
(11) 2 108 638	(51) C07C 21/18	(11) 2 110 000	(51) H04W 84/10	(11) 2 111 701	(51) H04L 29/06
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
FI 06.03.2019		BG 26.03.2019	LV 26.12.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
		GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
		NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
				GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
				PT 05.04.2019	
(11) 2 108 746	(51) E02F 9/16	(11) 2 110 221	(51) B29C 43/06	(11) 2 111 864	(51) B64C 27/35
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
		PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
		FI 09.01.2019		HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
				GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
				PT 19.04.2019	
(11) 2 108 883	(51) F21W 103/20	(11) 2 110 625	(51) F25C 1/22	(11) 2 112 064	(51) B64C 27/35
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
ES 05.12.2018	HR 05.12.2018	EE 11.04.2018	FI 11.04.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	GR 12.07.2018	LT 11.04.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
SE 05.12.2018	NL 05.12.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
PT 05.04.2019		PL 11.04.2018	PT 13.08.2018		
		RO 11.04.2018	SE 11.04.2018		
		SK 11.04.2018	MC 11.04.2018		
		SI 11.04.2018	LU 03.09.2018		
		IE 03.09.2018			
(11) 2 108 918	(51) G01B 9/02	(11) 2 110 754	(51) H04L 12/407		
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) LT 13.02.2019		
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 13.02.2019			
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018				
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019				
SE 12.12.2018	NL 12.12.2018				
PT 12.04.2019					
(11) 2 109 196	(51) H01R 43/048				
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019				
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019				
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018				
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018				
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019				
(11) 2 109 337	(51) H04W 48/18				
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019				
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019				
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018				

- (11) **2 112 182** (51) *C08F 290/06*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 112 326** (51) *F01D 25/06*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **2 112 559** (51) *G03G 15/00*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 112 562** (51) *G03G 21/18*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 112 952** (51) *B01F 11/00*
(84) LT 13.03.2019 (84) FI 13.03.2019
- (11) **2 113 117** (51) *G06Q 20/00*
(84) LT 27.03.2019 (84) FI 27.03.2019
- (11) **2 113 202** (51) *A61B 8/08*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 113 350** (51) *B27N 3/00*
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
LT 16.01.2019 FI 16.01.2019
- (11) **2 113 492** (51) *C03B 33/03*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 113 493** (51) *C03C 17/22*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 113 611** (51) *E02F 3/815*
(84) NO 09.04.2019 (84) PT 09.05.2019
LT 09.01.2019 FI 09.01.2019
- (11) **2 113 803** (51) *G02B 13/18*
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 113 817** (51) *G04F 7/08*
(84) LT 26.12.2018 (84) FI 26.12.2018
BG 26.03.2019 (84) LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 113 884** (51) *H04N 19/523*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **2 113 930** (51) *H01F 38/18*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 113 948** (51) *H01L 31/05*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 113 974** (51) *H01S 5/343*
(84) FI 13.03.2019
- (11) **2 114 088** (51) *H04R 23/00*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 114 188** (51) *A43C 1/00*
(84) BG 20.03.2018 (84) CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017 DK 20.12.2017
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
MT 20.12.2017 NL 20.12.2017
PL 20.12.2017 RO 20.12.2017
SE 20.12.2017 SI 20.12.2017
SK 20.12.2017 MC 20.12.2017
- (11) **2 114 263** (51) *A61B 17/17*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 114 302** (51) *A61F 2/04*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 114 527** (51) *A61N 1/372*
(84) BG 22.11.2018 (84) ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
LV 22.08.2018 NL 22.08.2018
SE 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 EE 22.08.2018
SK 22.08.2018 DK 22.08.2018
MC 22.08.2018 LU 27.09.2018
IE 27.09.2018
- (11) **2 114 581** (51) *B05D 1/34*
(84) PT 27.06.2019 (84) LT 27.02.2019
FI 27.02.2019
- (11) **2 115 014** (51) *C08F 2/00*
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 115 066** (51) *C08L 5/06*
(84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018 RO 08.08.2018
EE 08.08.2018 SK 08.08.2018
DK 08.08.2018 MC 08.08.2018
- (11) **2 115 419** (51) *G01N 1/20*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 115 483** (51) *G01R 33/28*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 115 511** (51) *G02B 6/42*
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **2 115 622** (51) *G06F 21/62*
(84) LT 20.03.2019 (84) FI 20.03.2019
- (11) **2 115 688** (51) *G06Q 50/00*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 115 764** (51) *H01J 49/42*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **2 115 872** (51) *H03M 1/12*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 115 886** (51) *H04B 1/7087*
(84) PT 20.06.2019 (84) LT 20.02.2019
FI 20.02.2019
- (11) **2 115 904** (51) *H04B 1/7075*
(84) LT 19.12.2018 (84) FI 19.12.2018
BG 19.03.2019 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **2 115 968** (51) *H04L 5/14*
(84) LT 12.12.2018 (84) FI 12.12.2018
BG 12.03.2019 ES 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 115 980** (51) *H04L 25/02*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 116 095** (51) *H04W 36/00*
(84) NL 23.01.2019 (84) PT 23.05.2019
LT 23.01.2019 FI 23.01.2019
- (11) **2 116 168** (51) *A47L 15/42*
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **2 116 174** (51) *A61B 1/00*
(84) LT 05.12.2018 (84) FI 05.12.2018
BG 05.03.2019 AT 05.12.2018
ES 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **2 116 193** (51) *A61B 17/072*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 116 708** (51) *F02D 41/14*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 116 953** (51) *G06F 21/64*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019

(11) 2 117 166	(51) H04L 12/24	(11) 2 119 202	(51) G06Q 30/02	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019		
FI 09.01.2019		FI 02.01.2019			
(11) 2 117 475	(51) A61F 2/966	(11) 2 119 258	(51) H04W 84/02	(11) 2 120 631	(51) A45D 40/26
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 20.02.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 20.02.2019		LT 09.01.2019	FI 09.01.2019
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018				
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(11) 2 119 294	(51) H04W 74/04	(11) 2 120 794	(51) A61F 2/24
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) FI 13.03.2019
		PT 02.05.2019	LT 02.01.2019		
		FI 02.01.2019		(11) 2 120 860	(51) A61K 9/00
(11) 2 117 926	(51) B64C 27/06	(11) 2 119 363	(51) A01N 65/12	(84) NL 23.01.2019	(84) PT 23.05.2019
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019	LT 23.01.2019	FI 23.01.2019
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	LT 09.01.2019			
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018			(11) 2 120 891	(51) A61K 9/50
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(11) 2 119 364	(51) A23P 30/40	(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) FI 27.03.2019	BG 05.03.2019	AT 05.12.2018
				ES 05.12.2018	LV 05.12.2018
		(11) 2 119 373	(51) A23L 27/10	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
(11) 2 117 986	(51) B67B 3/00	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 20.02.2019	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018	FI 20.02.2019			
DK 23.05.2018	EE 23.05.2018			(11) 2 121 084	(51) A61M 5/20
ES 23.05.2018	FI 23.05.2018	(11) 2 119 418	(51) A61F 5/01	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
GR 24.08.2018	LT 23.05.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	FI 06.03.2019	
LV 23.05.2018	NL 23.05.2018	FI 13.03.2019			
PL 23.05.2018	RO 23.05.2018			(11) 2 121 251	(51) B26B 21/22
SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	(11) 2 119 669	(51) C01B 39/48	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
MC 23.05.2018		(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
		FI 20.03.2019		ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
(11) 2 118 146	(51) C08B 37/00	(11) 2 119 802	(51) C22C 38/00	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) FI 20.03.2019	SE 12.12.2018	NL 12.12.2018
FI 20.03.2019				PT 12.04.2019	
(11) 2 118 470	(51) F02B 77/08	(11) 2 119 817	(51) D01G 15/40	(11) 2 121 263	(51) B29C 33/00
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) PT 16.05.2019
FI 27.03.2019		PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	FI 16.01.2019	
		FI 02.01.2019			
(11) 2 118 576	(51) F24F 12/00	(11) 2 119 918	(51) F04D 29/20	(11) 2 121 278	(51) B29C 45/28
(84) PT 09.05.2019	(84) LT 09.01.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) LT 09.01.2019
FI 09.01.2019		PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	FI 09.01.2019	
		FI 16.01.2019			
(11) 2 118 699	(51) G02B 21/14	(11) 2 119 948	(51) F16K 31/18	(11) 2 121 404	(51) B60W 30/18
(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) PT 23.05.2019
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	BG 26.03.2019	LV 26.12.2018	LT 23.01.2019	FI 23.01.2019
LT 12.09.2018	LV 12.09.2018	GR 27.03.2019	PT 26.04.2019		
NL 12.09.2018	SE 12.09.2018			(11) 2 121 509	(51) B81B 1/00
IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	(11) 2 120 103	(51) G03G 15/20	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 20.02.2019
PL 12.09.2018	CZ 12.09.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	FI 20.02.2019	
RO 12.09.2018	AT 12.09.2018	FI 13.03.2019			
EE 12.09.2018	SK 12.09.2018			(11) 2 121 714	(51) C07H 15/232
PT 12.01.2019	MC 12.09.2018	(11) 2 120 165	(51) G06F 17/30	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
		(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	FI 06.03.2019	
(11) 2 118 746	(51) G06F 8/654	(84) FI 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019		
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(11) 2 122 041	(51) D06F 75/34
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(84) PT 02.05.2019	(84) LT 02.01.2019
FI 02.01.2019		NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	FI 02.01.2019	
(11) 2 118 748	(51) H04L 12/801	(11) 2 120 217	(51) G07C 13/00	(11) 2 122 053	(51) D21H 27/06
(84) LT 06.03.2019	(84) FI 06.03.2019	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) PT 09.05.2019
		PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	LT 09.01.2019	
		FI 23.01.2019			
(11) 2 118 801	(51) G06F 19/00	(11) 2 120 328	(51) H03D 3/00	(11) 2 122 172	(51) F04B 49/06
(84) PT 20.06.2019	(84) LT 20.02.2019	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 20.02.2019
FI 20.02.2019		LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	FI 20.02.2019	
(11) 2 118 806	(51) G06F 21/10	(11) 2 120 330	(51) H02P 21/14	(11) 2 122 241	(51) F21V 19/00
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) LT 30.01.2019
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 30.01.2019	
(11) 2 119 028	(51) H04B 7/15	(11) 2 120 462	(51) H04N 19/105	(11) 2 122 253	(51) F23G 5/50
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
		HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
				GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
				NL 26.12.2018	PT 26.04.2019

(11) 2 122 404	(51) G02B 21/00	(11) 2 123 701	(51) C08J 5/24	(11) 2 124 925	(51) A61K 31/366
(84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(84) BG 27.09.2018 FI 27.06.2018 IS 27.10.2018 LV 27.06.2018 DK 27.06.2018	(84) EE 27.06.2018 GR 28.09.2018 LT 27.06.2018 SE 27.06.2018 MC 27.06.2018
(11) 2 122 521	(51) G16H 20/30	(11) 2 123 834	(51) E04B 1/19	(11) 2 125 190	(51) B01J 8/18
(84) NL 23.01.2019 LT 23.01.2019	(84) PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(84) AT 28.02.2018 CY 28.02.2018 DK 28.02.2018 ES 28.02.2018 GR 29.05.2018 LT 28.02.2018 MC 28.02.2018 PL 28.02.2018 SE 28.02.2018 SK 28.02.2018 CH 31.07.2018 GB 27.07.2018 BE 31.07.2018	(84) BG 28.05.2018 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018 FI 28.02.2018 IT 28.02.2018 LV 28.02.2018 NL 28.02.2018 RO 28.02.2018 SI 28.02.2018 LU 27.07.2018 LI 31.07.2018 FR 31.07.2018 IE 27.07.2018	(84) NL 16.01.2019 LT 16.01.2019	(84) PT 16.05.2019
(11) 2 122 525	(51) G06F 21/00	(11) 2 123 892	(51) F02F 1/42	(11) 2 125 213	(51) B01J 35/08
(84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) LT 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 NL 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 PT 26.04.2019	(84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(84) LT 20.03.2019
(11) 2 122 587	(51) G06F 21/62	(11) 2 123 959	(51) F16L 37/23	(11) 2 125 361	(51) B32B 15/00
(84) LT 20.03.2019	(84) FI 20.03.2019	(84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(84) NL 23.01.2019 LT 23.01.2019	(84) PT 23.05.2019 FI 23.01.2019
(11) 2 122 610	(51) G10L 15/06	(11) 2 124 426	(51) H04M 3/42	(11) 2 125 364	(51) B32B 17/10
(84) LT 26.12.2018 BG 26.03.2019 GR 27.03.2019 NL 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 PT 26.04.2019	(84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019
(11) 2 122 613	(51) G10L 19/008	(11) 2 124 456	(51) H04N 19/89	(11) 2 125 501	(51) B63B 21/66
(84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(84) LT 30.01.2019	(84) PT 02.05.2019	(84) FI 02.01.2019	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 NL 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 PT 05.04.2019
(11) 2 122 652	(51) H01J 5/56	(11) 2 124 468	(51) H04W 4/00	(11) 2 125 632	(51) C02F 1/461
(84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) FI 13.03.2019	(84) NL 23.01.2019 LT 23.01.2019	(84) PT 23.05.2019 FI 23.01.2019
(11) 2 122 759	(51) H01Q 21/00	(11) 2 124 581	(51) A21D 8/04	(11) 2 125 947	(51) C08L 23/04
(84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(84) LT 20.02.2019	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 PT 12.04.2019	(84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018	(84) LT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019	(84) BG 05.03.2019 LV 05.12.2018 PT 05.04.2019
(11) 2 122 831	(51) H03M 1/12	(11) 2 124 769	(51) A61B 17/42	(11) 2 126 155	(51) C23C 14/14
(84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019	(84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) FI 13.03.2019
(11) 2 122 953	(51) H04L 27/26	(11) 2 124 780	(51) A61B 17/70	(11) 2 126 446	(51) F16L 37/35
(84) NL 23.01.2019 LT 23.01.2019	(84) PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(84) AT 07.02.2018 CY 07.02.2018 DK 07.02.2018 ES 07.02.2018 GR 08.05.2018 IT 07.02.2018 LV 07.02.2018 PL 07.02.2018 SE 07.02.2018 SK 07.02.2018	(84) BG 07.05.2018 CZ 07.02.2018 EE 07.02.2018 FI 07.02.2018 IS 07.06.2018 LT 07.02.2018 NL 07.02.2018 RO 07.02.2018 SI 07.02.2018 MC 07.02.2018	(84) NL 09.01.2019 LT 09.01.2019	(84) PT 09.05.2019 FI 09.01.2019
(11) 2 123 034	(51) H04N 7/173	(11) 2 124 806	(51) A61C 7/12	(11) 2 126 493	(51) F25D 23/04
(84) LT 05.12.2018 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 GR 06.03.2019 PT 05.04.2019	(84) FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 NL 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 PT 05.04.2019	(84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(84) LT 27.02.2019
(11) 2 123 053	(51) H04N 19/68	(11) 2 124 822	(51) A61F 2/16	(11) 2 126 494	(51) F25D 23/04
(84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(84) LT 20.02.2019	(84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(84) LT 27.02.2019
(11) 2 123 162	(51) A21D 13/32	(11) 2 123 524	(51) B60S 1/38	(11) 2 126 515	(51) G01C 21/34
(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 NL 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 PT 26.04.2019	(84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 NL 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 PT 05.04.2019
(11) 2 123 231	(51) A61B 1/005			(11) 2 126 529	(51) G01K 1/12
(84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019			(84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(84) LT 06.03.2019
(11) 2 123 447	(51) B32B 15/01				
(84) LT 26.12.2018 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 PT 26.04.2019				

(11) 2 126 536	(51) <i>G01L 5/28</i>	RO 08.08.2018	EE 08.08.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019	SK 08.08.2018	DK 08.08.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
LT 16.01.2019	FI 16.01.2019	MC 08.08.2018			
(11) 2 126 594	(51) <i>G01R 21/00</i>	(11) 2 127 182	(51) <i>H04L 1/06</i>	(11) 2 128 101	(51) <i>C03C 3/087</i>
(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
BG 05.03.2019	AT 05.12.2018	BG 26.03.2019	HR 26.12.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
ES 05.12.2018	LV 05.12.2018	LV 26.12.2018	GR 27.03.2019	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	SE 26.12.2018	PT 26.04.2019	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019			NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
(11) 2 126 595	(51) <i>G01R 31/36</i>	(11) 2 127 210	(51) <i>H04W 8/26</i>	(11) 2 128 364	(51) <i>E05B 65/464</i>
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018
FI 13.03.2019		FI 06.03.2019		BG 05.03.2019	AT 05.12.2018
(11) 2 126 633	(51) <i>G03F 7/004</i>	(11) 2 127 231	(51) <i>H04W 52/02</i>	(84) LT 05.12.2018	GR 06.03.2019
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	BG 05.03.2019	NL 05.12.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	ES 05.12.2018	
(11) 2 126 684	(51) <i>H04M 3/533</i>	(84) AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	(11) 2 128 388	(51) <i>F01D 9/02</i>
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
FI 06.03.2019		GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
(84) LT 06.03.2019		NL 05.12.2018	PT 05.04.2019		
(11) 2 126 726	(51) <i>G06F 9/445</i>	(11) 2 127 288	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 2 128 389	(51) <i>F01D 15/10</i>
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 20.02.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019			FI 13.03.2019	
FI 16.01.2019		(11) 2 127 312	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 2 128 503	(51) <i>F16K 31/06</i>
(11) 2 126 796	(51) <i>G06K 19/077</i>	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018		
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(11) 2 128 506	(51) <i>C10M 111/04</i>
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	SE 12.12.2018	NL 12.12.2018	(84) PT 23.05.2019	(84) LT 23.01.2019
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	PT 12.04.2019		FI 23.01.2019	
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019				
(11) 2 126 960	(51) <i>H01J 49/00</i>	(11) 2 127 327	(51) <i>H04W 36/14</i>	(11) 2 128 591	(51) <i>G01M 15/04</i>
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
FI 13.03.2019		PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
(84) LT 13.03.2019		FI 09.01.2019		FI 16.01.2019	
(11) 2 126 979	(51) <i>H02S 10/10</i>	(11) 2 127 447	(51) <i>H04W 28/08</i>	(11) 2 128 609	(51) <i>G01N 29/06</i>
(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
DK 23.05.2018	EE 23.05.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 13.03.2019	
ES 23.05.2018	FI 23.05.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018		
GR 24.08.2018	IT 23.05.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(11) 2 128 644	(51) <i>G01S 5/14</i>
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	SE 12.12.2018	NL 12.12.2018	(84) PT 13.06.2019	(84) LT 13.02.2019
NL 23.05.2018	PL 23.05.2018	PT 12.04.2019		FI 13.02.2019	
RO 23.05.2018	SE 23.05.2018				
SK 23.05.2018	SI 23.05.2018	(11) 2 127 450	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 2 128 782	(51) <i>G06F 3/048</i>
MC 23.05.2018		(84) AT 07.02.2018	(84) BG 07.05.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
(11) 2 127 070	(51) <i>H03F 3/217</i>	CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	DK 07.02.2018	EE 07.02.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	ES 07.02.2018	FI 07.02.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	GR 08.05.2018	IS 07.06.2018	GR 22.06.2018	IT 21.03.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	IT 07.02.2018	LT 07.02.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	LV 07.02.2018	PL 07.02.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
		RO 07.02.2018	SE 07.02.2018	RO 21.03.2018	SE 21.03.2018
		SI 07.02.2018	SK 07.02.2018	SK 21.03.2018	SI 21.03.2018
		MC 07.02.2018	LU 06.09.2018	MC 21.03.2018	
		IE 06.09.2018			
(11) 2 127 110	(51) <i>H04N 19/139</i>	(11) 2 127 650	(51) <i>A61K 31/397</i>	(11) 2 128 952	(51) <i>H02J 1/04</i>
(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	BG 05.03.2019	AT 05.12.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	GR 06.03.2019	NL 05.12.2018	FI 02.01.2019	
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	PT 05.04.2019			
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018			(11) 2 128 982	(51) <i>H03H 9/145</i>
LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	(11) 2 127 728	(51) <i>B01D 53/64</i>	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	(84) LT 13.03.2019	(84) FI 13.03.2019	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
RO 18.04.2018	SE 18.04.2018			FI 23.01.2019	
SK 18.04.2018	SI 18.04.2018	(11) 2 127 902	(51) <i>B60B 35/18</i>	(11) 2 129 057	(51) <i>H04L 29/06</i>
MC 18.04.2018		(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
		PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
		FI 16.01.2019		FI 16.01.2019	
(11) 2 127 144	(51) <i>H04J 1/12</i>	(11) 2 128 070	(51) <i>B65H 45/20</i>	(11) 2 129 067	(51) <i>H04L 27/26</i>
(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	FI 13.03.2019	
GR 09.11.2018	IS 08.12.2018		LV 05.12.2018		
LT 08.08.2018	LV 08.08.2018				
PL 08.08.2018	SE 08.08.2018				
IT 08.08.2018	CZ 08.08.2018				

(11) 2 129 070 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 NL 26.12.2018	(51) H04L 27/38 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 2 130 308 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 NL 19.12.2018	(51) H04B 7/06 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 2 132 514 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 NL 19.12.2018	(51) F28D 7/10 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 PT 19.04.2019
(11) 2 129 082 (84) LT 19.12.2018 BG 19.03.2019 GR 20.03.2019 NL 19.12.2018	(51) H04L 12/24 (84) FI 19.12.2018 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 2 130 320 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(51) H04L 5/20 (84) PT 02.05.2019	(11) 2 132 543 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 NL 26.12.2018	(51) G01J 5/00 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 PT 26.04.2019
(11) 2 129 281 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018	(51) A61B 5/00 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 PT 05.04.2019	(11) 2 130 530 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) A61K 8/44 (84) LT 27.03.2019	(11) 2 132 854 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 NL 19.12.2018	(51) H02J 7/00 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 PT 19.04.2019
(11) 2 129 332 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(51) A61F 2/24 (84) PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(11) 2 130 942 (84) LT 26.12.2018 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 PT 26.04.2019	(51) C23C 16/30 (84) NO 26.03.2019 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 NL 26.12.2018	(11) 2 132 860 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) H02K 5/08 (84) LT 06.03.2019
(11) 2 129 366 (84) LT 02.01.2019	(51) A61K 9/20	(11) 2 131 091 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) F16L 37/23 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 2 132 864 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(51) H02K 41/03 (84) LT 06.02.2019
(11) 2 129 409 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) A61M 1/00 (84) LT 06.03.2019	(11) 2 131 415 (84) NL 02.01.2019 LT 02.01.2019	(51) H01M 2/10 (84) NO 02.04.2019 FI 02.01.2019	(11) 2 132 898 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) H04L 9/00 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 2 129 508 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) B29C 49/06 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 2 131 441 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018	(51) H01G 9/20 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 PT 12.04.2019	(11) 2 132 913 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) H04L 5/00 (84) LT 20.03.2019
(11) 2 129 521 (84) NL 02.01.2019 LT 02.01.2019	(51) B32B 27/04 (84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(11) 2 131 649 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) A01K 1/12 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 132 923 (84) LT 13.03.2019	(51) H04N 1/60 (84) FI 13.03.2019
(11) 2 129 626 (84) PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) C01G 23/07 (84) LT 23.01.2019	(11) 2 131 679 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) A23L 33/12 (84) LT 27.03.2019	(11) 2 133 440 (84) AT 03.01.2018 CY 03.01.2018 DK 03.01.2018 FI 03.01.2018 IS 03.05.2018 LV 03.01.2018 PL 03.01.2018 SE 03.01.2018 SK 03.01.2018 LU 26.09.2018	(51) C22C 38/00 (84) BG 03.04.2018 CZ 03.01.2018 EE 03.01.2018 GR 04.04.2018 LT 03.01.2018 NL 03.01.2018 RO 03.01.2018 SI 03.01.2018 MC 03.01.2018 IE 26.09.2018
(11) 2 129 753 (84) NO 13.06.2019	(51) C10L 5/00 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 131 889 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) A61M 1/16 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 2 133 463 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) D06N 3/00 (84) LT 27.03.2019
(11) 2 129 833 (84) LT 06.03.2019	(51) E01C 11/16	(11) 2 131 983 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) B23C 5/22 (84) LT 20.03.2019	(11) 2 133 569 (84) LT 27.03.2019	(51) F04B 35/04 (84) FI 27.03.2019
(11) 2 129 907 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) F03D 1/06 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 132 054 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 NL 26.12.2018	(51) B60J 1/17 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 2 133 628 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) F23R 3/06 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 NL 12.12.2018
(11) 2 129 958 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) F17C 5/00 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 132 226 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) C07K 16/28 (84) LT 27.03.2019	(11) 2 133 988 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) H02P 6/18 (84) LT 13.03.2019
(11) 2 130 027 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) G01N 21/552 (84) LT 06.03.2019	(11) 2 132 395 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) E21B 1/00 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 2 134 115 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) H04W 12/12 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019
(11) 2 130 109 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) G06F 3/01 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 NL 05.12.2018	(11) 2 132 505 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) F25D 23/06 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019		

(11) 2 134 160 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 PT 19.04.2019	(51) A01J 5/017 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018	(11) 2 134 663 (84) NO 27.06.2019	(51) C01G 45/00 (84) LT 27.03.2019	(11) 2 136 079 (84) AT 01.08.2018 ES 01.08.2018 GR 02.11.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 SE 01.08.2018 CZ 01.08.2018 MC 01.08.2018 SK 01.08.2018 LU 28.09.2018	(51) F04B 49/06 (84) BG 01.11.2018 FI 01.08.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 PL 01.08.2018 IT 01.08.2018 RO 01.08.2018 EE 01.08.2018 DK 01.08.2018 IE 28.09.2018
(11) 2 134 277 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) A61B 17/70 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 2 134 983 (84) LT 27.03.2019	(51) F16F 1/373 (84) FI 27.03.2019	(11) 2 136 102 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) F16F 15/08 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 NL 12.12.2018
(11) 2 134 284 (84) LT 19.12.2018 BG 19.03.2019 GR 20.03.2019 NL 19.12.2018	(51) A61B 90/00 (84) FI 19.12.2018 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 2 135 009 (84) AT 03.01.2018 CY 03.01.2018 DK 03.01.2018 ES 03.01.2018 GR 04.04.2018 IT 03.01.2018 LV 03.01.2018 PL 03.01.2018 SE 03.01.2018 SK 03.01.2018	(51) F24C 7/04 (84) BG 03.04.2018 CZ 03.01.2018 EE 03.01.2018 FI 03.01.2018 IS 03.05.2018 LT 03.01.2018 NL 03.01.2018 RO 03.01.2018 SI 03.01.2018 MC 03.01.2018	(11) 2 136 152 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 PT 26.04.2019	(51) F24H 7/04 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018
(11) 2 134 290 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 PT 19.04.2019	(51) A61C 13/00 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 NL 19.12.2018	(11) 2 135 013 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) F24H 1/10 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 136 197 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) G01N 3/28 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 NL 05.12.2018
(11) 2 134 322 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) A61K 9/19 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 2 135 025 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) F28D 1/053 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 2 136 204 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) G01N 25/66 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019
(11) 2 134 365 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) A61K 39/395 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 135 049 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) G01N 25/02 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 136 453 (84) NO 20.05.2019 FI 20.02.2019	(51) H02K 1/26 (84) PT 20.06.2019
(11) 2 134 369 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) A61K 47/00 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 2 135 443 (84) AT 27.06.2018 CZ 27.06.2018 ES 27.06.2018 GR 28.09.2018 IT 27.06.2018 LV 27.06.2018 PL 27.06.2018 SE 27.06.2018 MC 27.06.2018 LU 25.09.2018	(51) H04N 5/363 (84) BG 27.09.2018 EE 27.06.2018 FI 27.06.2018 IS 27.10.2018 LT 27.06.2018 NL 27.06.2018 RO 27.06.2018 SK 27.06.2018 DK 27.06.2018 IE 25.09.2018	(11) 2 136 467 (84) LT 20.03.2019	(51) H02P 21/06 (84) FI 20.03.2019
(11) 2 134 386 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 PT 26.04.2019	(51) A61M 1/36 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018	(11) 2 135 727 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 NL 19.12.2018	(51) B29C 53/60 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 2 136 476 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 NL 19.12.2018	(51) H04B 3/32 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 PT 19.04.2019
(11) 2 134 427 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 NL 19.12.2018	(51) A61B 5/00 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 2 135 968 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 NL 26.12.2018	(51) C23C 2/28 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 2 136 580 (84) AT 21.03.2018 CY 21.03.2018 DK 21.03.2018 ES 21.03.2018 GR 22.06.2018 IT 21.03.2018 LV 21.03.2018 NO 21.06.2018 PT 23.07.2018 SE 21.03.2018 MC 21.03.2018 LI 31.08.2018 SI 21.03.2018	(51) H04W 4/12 (84) BG 21.06.2018 CZ 21.03.2018 EE 21.03.2018 FI 21.03.2018 HR 21.03.2018 LT 21.03.2018 NL 21.03.2018 PL 21.03.2018 RO 21.03.2018 SK 21.03.2018 CH 31.08.2018 LU 11.08.2018 IE 11.08.2018
(11) 2 134 502 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) B23K 26/34 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 2 136 048 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 PT 19.04.2019	(51) F02B 37/24 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018	(11) 2 136 973 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) B26B 21/22 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019
(11) 2 134 576 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 NL 26.12.2018	(51) B60S 1/40 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 2 136 059 (84) BG 11.07.2018 DK 11.04.2018 ES 11.04.2018 HR 11.04.2018 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018 PL 11.04.2018 RO 11.04.2018 SK 11.04.2018 MC 11.04.2018	(51) F02D 41/06 (84) CZ 11.04.2018 EE 11.04.2018 GR 12.07.2018 IT 11.04.2018 LV 11.04.2018 NO 11.07.2018 PT 13.08.2018 SE 11.04.2018 SI 11.04.2018	(11) 2 137 012 (84) LT 26.12.2018 BG 26.03.2019	(51) B60C 23/06 (84) FI 26.12.2018 LV 26.12.2018

GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(11) 2 137 974	(51) <i>H04N 19/172</i>	(11) 2 139 760	(51) <i>B64C 1/22</i>
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(11) 2 137 223	(51) <i>C08F 251/00</i>	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
(11) 2 137 366	(51) <i>E05B 15/02</i>	SE 12.12.2018	NL 12.12.2018	NL 12.12.2018	PT 12.04.2019
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	PT 12.04.2019		(11) 2 139 812	(51) <i>C01F 7/06</i>
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	(11) 2 138 275	(51) <i>B25B 23/142</i>	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
(11) 2 137 511	(51) <i>G01N 17/04</i>	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
(84) PT 02.05.2019	(84) LT 02.01.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	FI 02.01.2019	
FI 02.01.2019		AT 05.12.2018	HR 05.12.2018	(11) 2 139 925	(51) <i>C08F 2/22</i>
(11) 2 137 513	(51) <i>G01N 33/15</i>	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	SE 05.12.2018	NL 05.12.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	PT 05.04.2019		AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(11) 2 138 457	(51) <i>H01L 21/768</i>	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
(11) 2 137 567	(51) <i>G02B 27/00</i>	(11) 2 138 461	(51) <i>C01G 23/00</i>	(11) 2 139 951	(51) <i>C08L 95/00</i>
(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) PT 23.05.2019	(84) LT 23.01.2019
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	(11) 2 140 361	(51) <i>G06F 13/12</i>
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	FI 09.01.2019		(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	(11) 2 138 537	(51) <i>C08L 15/00</i>	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	FI 16.01.2019	
LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	(11) 2 140 370	(51) <i>H04L 12/24</i>
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	FI 16.01.2019		(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
RO 04.04.2018	SE 04.04.2018	(11) 2 138 559	(51) <i>C10M 169/04</i>	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
SK 04.04.2018	SI 04.04.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
MC 04.04.2018		FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
(11) 2 137 617	(51) <i>G06F 9/30</i>	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	PT 05.04.2019	
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(11) 2 140 412	(51) <i>G06Q 10/00</i>
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	(11) 2 138 681	(51) <i>F01N 3/021</i>	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	BG 12.03.2019	ES 12.12.2018
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	FI 27.03.2019		HR 12.12.2018	LV 12.12.2018
PT 05.04.2019		(11) 2 138 727	(51) <i>F01D 5/22</i>	GR 13.03.2019	SE 12.12.2018
(11) 2 137 636	(51) <i>G06F 17/00</i>	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	NL 12.12.2018	PT 12.04.2019
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	(11) 2 140 512	(51) <i>H01L 51/10</i>
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 02.01.2019		(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
(11) 2 137 639	(51) <i>G06F 17/28</i>	(11) 2 138 866	(51) <i>G01T 1/161</i>	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) FI 06.03.2019	FI 09.01.2019	
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	(11) 2 138 944	(51) <i>G06F 19/00</i>	(11) 2 140 555	(51) <i>H04B 1/40</i>
FI 16.01.2019		(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
(11) 2 137 748	(51) <i>H01H 9/34</i>	FI 20.03.2019		PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(11) 2 139 120	(51) <i>H03M 13/27</i>	FI 09.01.2019	
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) PT 23.05.2019	(11) 2 140 665	(51) <i>H04L 29/08</i>
FI 16.01.2019		LT 23.01.2019	FI 23.01.2019	(84) PT 23.05.2019	(84) LT 23.01.2019
(11) 2 137 759	(51) <i>H01L 21/311</i>	(11) 2 139 201	(51) <i>H04L 29/08</i>	FI 23.01.2019	
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(11) 2 140 723	(51) <i>H04R 7/04</i>
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
(11) 2 137 796	(51) <i>H01S 3/0971</i>	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	FI 27.03.2019	
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(11) 2 140 795	(51) <i>A47L 15/44</i>
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
FI 16.01.2019		(11) 2 139 271	(51) <i>H04W 4/06</i>	FI 27.03.2019	
(11) 2 137 808	(51) <i>H02P 9/10</i>	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(11) 2 140 915	(51) <i>A63F 13/98</i>
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
FI 20.03.2019		(11) 2 139 455	(51) <i>A61K 9/20</i>	FI 06.03.2019	
(11) 2 137 838	(51) <i>H04W 64/00</i>	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(11) 2 141 307	(51) <i>E04G 11/50</i>
(84) NL 16.01.2019	(84) PT 16.05.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
LT 16.01.2019	FI 16.01.2019	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	FI 06.03.2019	
(11) 2 137 855	(51) <i>H04K 1/00</i>	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(11) 2 141 578	(51) <i>G06F 3/048</i>
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(84) NL 23.01.2019	(84) PT 23.05.2019
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	(11) 2 139 653	(51) <i>B26D 7/22</i>	LT 23.01.2019	FI 23.01.2019
FI 23.01.2019		(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019		
		LT 02.01.2019	FI 02.01.2019		

(11) 2 141 674 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) G08C 17/02 (84) LT 06.03.2019	ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 PT 05.04.2019	HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 NL 05.12.2018	GR 15.06.2018 LT 14.03.2018 NL 14.03.2018 PT 16.07.2018 SE 14.03.2018 SK 14.03.2018 CH 31.08.2018 LU 14.08.2018	IT 14.03.2018 LV 14.03.2018 PL 14.03.2018 RO 14.03.2018 SI 14.03.2018 MC 14.03.2018 LI 31.08.2018 IE 14.08.2018
(11) 2 141 724 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 NL 19.12.2018	(51) H01H 50/36 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 2 143 267 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) G06F 17/30 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 2 144 603 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) A61K 31/015 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019
(11) 2 141 792 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) H02M 7/48 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 143 292 (84) LT 06.03.2019	(51) H04W 24/04 (84) FI 06.03.2019	(11) 2 144 938 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 SE 05.12.2018	(51) C12P 19/04 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 PT 05.04.2019
(11) 2 141 904 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 NL 19.12.2018	(51) H04N 1/407 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 2 143 305 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) H05B 37/02 (84) LT 06.03.2019	(11) 2 145 155 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) G01C 21/00 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019
(11) 2 142 032 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) A45D 31/00 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 143 316 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) A01D 41/127 (84) LT 20.03.2019	(11) 2 145 171 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 PT 26.04.2019	(51) G01N 15/02 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018
(11) 2 142 097 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(51) A61B 5/00 (84) PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(11) 2 143 757 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) C08F 6/22 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 2 145 174 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) G01N 21/27 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019
(11) 2 142 407 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) A61B 5/00 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 2 143 911 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 NL 26.12.2018	(51) F02C 7/232 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 2 145 178 (84) LT 19.12.2018 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018	(51) G01N 27/62 (84) NO 19.03.2019 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 PT 19.04.2019
(11) 2 142 493 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) C07C 43/21 (84) LT 27.03.2019	(11) 2 143 930 (84) BG 02.08.2018 DK 02.05.2018 ES 02.05.2018 HR 02.05.2018 LT 02.05.2018 NL 02.05.2018 PL 02.05.2018 RO 02.05.2018 SK 02.05.2018 MC 02.05.2018	(51) F02D 41/00 (84) CZ 02.05.2018 EE 02.05.2018 GR 03.08.2018 IT 02.05.2018 LV 02.05.2018 NO 02.08.2018 PT 03.09.2018 SE 02.05.2018 SI 02.05.2018	(11) 2 145 199 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) G01R 33/561 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 NL 12.12.2018
(11) 2 142 627 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) C11D 3/04 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(11) 2 143 968 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) B60N 2/42 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 145 219 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) G02B 6/036 (84) LT 27.03.2019
(11) 2 142 678 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) C22C 45/02 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 2 144 199 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 NL 26.12.2018	(51) G06T 11/00 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 2 145 405 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) H04B 7/26 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019
(11) 2 142 686 (84) LT 12.12.2018 BG 12.03.2019 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) C30B 13/26 (84) FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 GR 13.03.2019 NL 12.12.2018	(11) 2 144 244 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(51) G11B 27/32 (84) LT 20.02.2019	(11) 2 145 417 (84) AT 22.11.2017 CY 22.11.2017 DK 22.11.2017 ES 22.11.2017 GR 23.02.2018 IT 22.11.2017 LV 22.11.2017 NO 22.02.2018 RO 22.11.2017 SI 22.11.2017 MC 22.11.2017 IE 18.08.2018	(51) H04L 1/00 (84) BG 22.02.2018 CZ 22.11.2017 EE 22.11.2017 FI 22.11.2017 HR 22.11.2017 LT 22.11.2017 NL 22.11.2017 PL 22.11.2017 SE 22.11.2017 SK 22.11.2017 LU 18.08.2018
(11) 2 142 719 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) E04B 1/82 (84) PT 27.06.2019	(11) 2 144 248 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(51) G11B 27/32 (84) LT 30.01.2019	(11) 2 145 457 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018	(51) H04L 29/12 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018
(11) 2 142 875 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) F41G 3/22 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 2 144 321 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) H01M 10/0567 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019		
(11) 2 143 004 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) H04W 8/22 (84) LT 20.03.2019	(11) 2 144 448 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) G02B 27/24 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019		
(11) 2 143 020 (84) LT 20.03.2019	(51) G06F 17/30 (84) FI 20.03.2019	(11) 2 144 451 (84) AT 14.03.2018 CY 14.03.2018 DK 14.03.2018 ES 14.03.2018	(51) H04W 4/00 (84) BG 14.06.2018 CZ 14.03.2018 EE 14.03.2018 FI 14.03.2018		
(11) 2 143 029 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) G06F 19/00 (84) LT 06.03.2019				
(11) 2 143 197 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) H02P 21/14 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019				

HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(11) 2 147 075	(51) C04B 41/50	(11) 2 147 988	(51) C23C 16/509
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) FI 27.03.2019
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019		
		AT 05.12.2018	HR 05.12.2018	(11) 2 148 064	(51) F02C 7/04
(11) 2 145 525	(51) A01D 57/20	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	SE 05.12.2018	PT 05.04.2019	FI 06.03.2019	
(11) 2 145 805	(51) B60S 1/04	(11) 2 147 103	(51) C12N 15/113	(11) 2 148 071	(51) F02D 41/30
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	BG 12.03.2019	ES 12.12.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
FI 16.01.2019		LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	FI 23.01.2019	
		SE 12.12.2018	NL 12.12.2018		
		PT 12.04.2019		(11) 2 148 085	(51) F02N 11/08
(11) 2 145 914	(51) C08J 5/00	(11) 2 147 189	(51) E21B 34/08	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
FI 23.01.2019		AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
		HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	SE 12.12.2018	NL 12.12.2018
(11) 2 146 097	(51) F04D 29/44	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	PT 12.04.2019	
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019		
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019			(11) 2 148 299	(51) G06T 5/00
				(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
(11) 2 146 232	(51) G02B 6/38	(11) 2 147 264	(51) F25B 1/00	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) PT 16.05.2019	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	LT 16.01.2019	FI 16.01.2019	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018			LV 11.07.2018	NO 11.10.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018			PL 11.07.2018	SE 11.07.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019			LU 27.07.2018	IT 11.07.2018
				CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
(11) 2 146 292	(51) G06F 17/30	(11) 2 147 374	(51) G06F 8/41	CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018
(84) PT 23.05.2019	(84) LT 23.01.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	MC 11.07.2018	EE 11.07.2018
		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	BE 31.07.2018	SK 11.07.2018
(11) 2 146 477	(51) H04L 12/26	(11) 2 147 497	(51) H02K 9/26	DK 11.07.2018	SM 11.07.2018
(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	IE 27.07.2018	
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019		
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	FI 02.01.2019			
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018			(11) 2 148 631	(51) A61C 8/00
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	(11) 2 147 537	(51) H04L 29/06	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	HR 12.12.2018	LV 12.12.2018
NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	GR 13.03.2019	PT 12.04.2019
RO 28.02.2018	SE 28.02.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018		
SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(11) 2 148 774	(51) B29C 49/04
MC 28.02.2018				(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
		(11) 2 147 593	(51) A01K 5/01	FI 20.03.2019	
		(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019		
		LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	(11) 2 148 901	(51) C09D 11/101
(11) 2 146 621	(51) A61B 3/09	(11) 2 147 634	(51) A61B 3/12	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	FI 06.03.2019	
FI 20.03.2019		FI 12.12.2018	BG 12.03.2019		
		ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	(11) 2 148 936	(51) C22B 1/00
(11) 2 146 639	(51) A61B 7/00	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	SE 12.12.2018	NL 12.12.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	PT 12.04.2019		FI 16.01.2019	
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018				
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018			(11) 2 148 975	(51) E21B 44/00
PT 26.04.2019				(84) LT 20.03.2019	(84) FI 20.03.2019
		(11) 2 147 906	(51) C04B 35/447		
(11) 2 146 731	(51) A61K 36/185	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(11) 2 148 981	(51) F02G 1/043
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	BG 19.03.2019	HR 19.12.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	LV 19.12.2018	GR 20.03.2019	FI 06.03.2019	
FI 16.01.2019		PT 19.04.2019			
(11) 2 146 787	(51) A63B 71/14	(11) 2 147 971	(51) C12N 5/0735	(11) 2 149 084	(51) G06F 7/04
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	FI 27.03.2019	
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018		
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	(11) 2 149 120	(51) G06F 19/16
SE 12.12.2018	NL 12.12.2018	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
PT 12.04.2019		LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
		MC 11.04.2018	NL 11.04.2018		
		NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	(11) 2 149 185	(51) H02J 13/00
(11) 2 146 945	(51) C07C 21/18	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	(84) LT 20.03.2019	(84) FI 20.03.2019
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018		
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	SM 11.04.2018	LU 27.07.2018		
		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(11) 2 149 240	(51) H03K 19/017
(11) 2 147 043	(51) C08J 3/24	BE 31.07.2018	SI 11.04.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	IE 27.07.2018		PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019			FI 16.01.2019	

- (11) **2 149 417** (51) **C23F 1/00** LV 29.11.2017 MC 29.11.2017 (11) **2 151 277** (51) **B01J 8/02**
(84) AT 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018 NL 29.11.2017 NO 28.02.2018 (84) NO 23.04.2019 (84) PT 23.05.2019
CY 21.03.2018 (84) DK 21.03.2018 PL 29.11.2017 RO 29.11.2017 LT 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018 SE 29.11.2017 SI 29.11.2017
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018 SK 29.11.2017 SM 29.11.2017
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018 LU 29.07.2018 CH 31.07.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018 LI 31.07.2018 GB 29.07.2018
MC 21.03.2018 NL 21.03.2018 BE 31.07.2018 IE 29.07.2018
NO 21.06.2018 PT 23.07.2018 (11) **2 149 969** (51) **H02K 13/00**
RO 21.03.2018 SE 21.03.2018 (84) PT 20.06.2019 (84) LT 20.02.2019
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018 (84) FI 20.02.2019
LU 28.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 BE 31.07.2018
SI 21.03.2018 IE 28.07.2018
- (11) **2 149 538** (51) **C01B 32/16** (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
(84) FI 06.03.2019
- (11) **2 149 669** (51) **E21B 17/01** (84) LT 19.12.2018 (84) FI 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019 (84) HR 19.12.2018
LV 19.12.2018 GR 20.03.2019
SE 19.12.2018 NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (11) **2 149 680** (51) **F01D 21/04** (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
(84) FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 149 710** (51) **F04D 19/04** (84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
(84) PT 16.05.2019 (84) LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 149 750** (51) **F23D 14/10** (84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
(84) ES 18.07.2018 (84) FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
SE 18.07.2018 LU 31.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
CZ 18.07.2018 RO 18.07.2018
MC 18.07.2018 EE 18.07.2018
BE 31.07.2018 SK 18.07.2018
DK 18.07.2018 SM 18.07.2018
IE 31.07.2018
- (11) **2 149 751** (51) **F23J 13/02** (84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
(84) CZ 06.12.2017 (84) DK 06.12.2017
EE 06.12.2017 ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 IT 06.12.2017
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
MC 06.12.2017 MT 06.12.2017
NO 06.03.2018 RO 06.12.2017
SE 06.12.2017 SI 06.12.2017
SK 06.12.2017 SM 06.12.2017
LU 27.07.2018 IE 27.07.2018
- (11) **2 149 766** (51) **F25B 30/06** (84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019
- (11) **2 149 962** (51) **H02K 1/18** (84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
(84) CY 29.11.2017 (84) CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
IT 29.11.2017 LT 29.11.2017
- (11) **2 150 065** (51) **H04N 13/00** (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019
- (11) **2 150 200** (51) **A61C 17/06** (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
(84) FI 27.03.2019
- (11) **2 150 208** (51) **A61F 2/24** (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
(84) FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 150 758** (51) **F25D 16/00** (84) NO 23.04.2019 (84) LT 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
- (11) **2 150 891** (51) **G06F 8/65** (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
(84) FI 06.03.2019
- (11) **2 150 927** (51) **G06Q 10/10** (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
(84) LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
- (11) **2 151 112** (51) **H04W 28/06** (84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
(84) PT 23.05.2019 (84) LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **2 151 170** (51) **A43B 7/20** (84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
(84) CZ 27.06.2018 (84) EE 27.06.2018
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
IS 27.10.2018 IT 27.06.2018
LT 27.06.2018 LV 27.06.2018
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018
SE 27.06.2018 SK 27.06.2018
SM 27.06.2018 MC 27.06.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 05.08.2018 DK 27.06.2018
IE 05.08.2018
- (11) **2 151 209** (51) **A61B 34/20** (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
(84) LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
- (11) **2 151 258** (51) **A61M 1/36** (84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
(84) CY 27.12.2017 (84) CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017
ES 27.12.2017 FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 NL 27.12.2017
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
SI 27.12.2017 SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
- (11) **2 151 310** (51) **B29C 49/58** (84) BG 01.02.2018 (84) CY 01.11.2017
(84) CZ 01.11.2017 (84) DK 01.11.2017
EE 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
MC 01.11.2017 MT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017
SE 01.11.2017 SI 01.11.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
LU 31.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 GB 31.07.2018
BE 31.07.2018 IE 31.07.2018
- (11) **2 151 320** (51) **B32B 27/00** (84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
(84) LT 13.02.2019 (84) FI 13.02.2019
- (11) **2 151 330** (51) **B44F 9/04** (84) BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
(84) LT 05.09.2018 (84) LV 05.09.2018
SE 05.09.2018 IS 05.01.2019
RO 05.09.2018 EE 05.09.2018
SK 05.09.2018 LU 19.09.2018
MC 05.09.2018 IE 19.09.2018
- (11) **2 151 420** (51) **C04B 24/42** (84) NO 23.04.2019 (84) PT 23.05.2019
(84) LT 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
- (11) **2 151 676** (51) **G01K 17/08** (84) BG 28.05.2018 (84) CY 28.02.2018
(84) CZ 28.02.2018 (84) DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 LT 28.02.2018
LV 28.02.2018 MC 28.02.2018
MT 28.02.2018 NL 28.02.2018
NO 28.05.2018 RO 28.02.2018
SE 28.02.2018 SI 28.02.2018
SK 28.02.2018 SM 28.02.2018
LU 31.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 GB 31.07.2018
BE 31.07.2018 IE 31.07.2018
- (11) **2 151 770** (51) **G06F 17/30** (84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
(84) LT 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
- (11) **2 151 809** (51) **G08G 1/16** (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
(84) FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 151 822** (51) **G10L 21/0208** (84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
(84) CZ 25.04.2018 (84) DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 FI 25.04.2018
GR 26.07.2018 HR 25.04.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 SE 25.04.2018
SK 25.04.2018 MC 25.04.2018
SI 25.04.2018 LU 29.09.2018
IE 29.09.2018

(11) 2 151 907 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) H02J 50/12 (84) LT 20.03.2019	(11) 2 153 063 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) F03D 7/04 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	RO 18.04.2018 MC 18.04.2018 LI 31.08.2018 SI 18.04.2018	SM 18.04.2018 CH 31.08.2018 LU 06.08.2018 IE 06.08.2018
(11) 2 151 931 (84) AT 18.04.2018 CZ 18.04.2018 EE 18.04.2018 GR 19.07.2018 IT 18.04.2018 LV 18.04.2018 NO 18.07.2018 PT 20.08.2018 SE 18.04.2018 SM 18.04.2018 CH 31.08.2018 LU 07.08.2018 IE 07.08.2018	(51) H04B 10/035 (84) BG 18.07.2018 DK 18.04.2018 FI 18.04.2018 HR 18.04.2018 LT 18.04.2018 NL 18.04.2018 PL 18.04.2018 RO 18.04.2018 SK 18.04.2018 MC 18.04.2018 LI 31.08.2018 SI 18.04.2018	(11) 2 153 147 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) F25D 23/02 (84) LT 06.03.2019	(11) 2 154 219 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) C09J 7/21 (84) LT 20.03.2019
(11) 2 151 965 (84) AT 17.01.2018 CY 17.01.2018 DK 17.01.2018 ES 17.01.2018 GR 18.04.2018 IS 17.05.2018 LT 17.01.2018 NL 17.01.2018 PL 17.01.2018 SE 17.01.2018 SK 17.01.2018 CH 31.08.2018 LU 07.08.2018	(51) H04M 11/06 (84) BG 17.04.2018 CZ 17.01.2018 EE 17.01.2018 FI 17.01.2018 HR 17.01.2018 IT 17.01.2018 LV 17.01.2018 NO 17.04.2018 RO 17.01.2018 SI 17.01.2018 MC 17.01.2018 LI 31.08.2018 IE 07.08.2018	(11) 2 153 308 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) G06F 3/048 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 2 154 229 (84) LT 02.01.2019	(51) C10M 117/02
(11) 2 151 982 (84) AT 14.03.2018 CY 14.03.2018 DK 14.03.2018 ES 14.03.2018 GR 15.06.2018 IT 14.03.2018 LV 14.03.2018 NO 14.06.2018 PT 16.07.2018 SE 14.03.2018 SK 14.03.2018 MC 14.03.2018 LI 31.08.2018 IE 04.08.2018	(51) H04M 3/533 (84) BG 14.06.2018 CZ 14.03.2018 EE 14.03.2018 FI 14.03.2018 HR 14.03.2018 LT 14.03.2018 NL 14.03.2018 PL 14.03.2018 RO 14.03.2018 SI 14.03.2018 SM 14.03.2018 CH 31.08.2018 LU 04.08.2018	(11) 2 153 326 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) G06F 11/07 (84) LT 06.03.2019	(11) 2 154 305 (84) AT 29.11.2017 CY 29.11.2017 DK 29.11.2017 ES 29.11.2017 GR 01.03.2018 IT 29.11.2017 LV 29.11.2017 PL 29.11.2017 SE 29.11.2017 SK 29.11.2017 MC 29.11.2017	(51) E04B 1/76 (84) BG 28.02.2018 CZ 29.11.2017 EE 29.11.2017 FI 29.11.2017 HR 29.11.2017 LT 29.11.2017 NO 28.02.2018 RO 29.11.2017 SI 29.11.2017 SM 29.11.2017 IE 07.08.2018
(11) 2 151 982 (84) AT 14.03.2018 CY 14.03.2018 DK 14.03.2018 ES 14.03.2018 GR 15.06.2018 IT 14.03.2018 LV 14.03.2018 NO 14.06.2018 PT 16.07.2018 SE 14.03.2018 SK 14.03.2018 MC 14.03.2018 LI 31.08.2018 IE 04.08.2018	(51) H04M 3/533 (84) BG 14.06.2018 CZ 14.03.2018 EE 14.03.2018 FI 14.03.2018 HR 14.03.2018 LT 14.03.2018 NL 14.03.2018 PL 14.03.2018 RO 14.03.2018 SI 14.03.2018 SM 14.03.2018 CH 31.08.2018 LU 04.08.2018	(11) 2 153 371 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(51) G06F 17/50 (84) LT 13.02.2019	(11) 2 154 333 (84) AT 18.04.2018 CZ 18.04.2018 EE 18.04.2018 FI 18.04.2018 HR 18.04.2018 LT 18.04.2018 NL 18.04.2018 PL 18.04.2018 RO 18.04.2018 SK 18.04.2018 MC 18.04.2018 LI 31.08.2018 SI 18.04.2018	(51) F01D 5/18 (84) BG 18.07.2018 DK 18.04.2018 ES 18.04.2018 GR 19.07.2018 IT 18.04.2018 LV 18.04.2018 NO 18.07.2018 PT 20.08.2018 SE 18.04.2018 SM 18.04.2018 CH 31.08.2018 LU 14.08.2018 IE 14.08.2018
(11) 2 151 985 (84) AT 24.01.2018 CY 24.01.2018 DK 24.01.2018 ES 24.01.2018 GR 25.04.2018 IS 24.05.2018 LT 24.01.2018 NL 24.01.2018 PL 24.01.2018 SE 24.01.2018 SK 24.01.2018 MC 24.01.2018 LI 31.08.2018 IE 06.08.2018	(51) H04N 1/00 (84) BG 24.04.2018 CZ 24.01.2018 EE 24.01.2018 FI 24.01.2018 HR 24.01.2018 IT 24.01.2018 LV 24.01.2018 NO 24.04.2018 RO 24.01.2018 SI 24.01.2018 SM 24.01.2018 CH 31.08.2018 LU 06.08.2018	(11) 2 153 422 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) G07D 7/12 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(11) 2 154 337 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 NL 26.12.2018	(51) F01D 25/18 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 PT 26.04.2019
(11) 2 151 985 (84) AT 24.01.2018 CY 24.01.2018 DK 24.01.2018 ES 24.01.2018 GR 25.04.2018 IS 24.05.2018 LT 24.01.2018 NL 24.01.2018 PL 24.01.2018 SE 24.01.2018 SK 24.01.2018 MC 24.01.2018 LI 31.08.2018 IE 06.08.2018	(51) H04N 1/00 (84) BG 24.04.2018 CZ 24.01.2018 EE 24.01.2018 FI 24.01.2018 HR 24.01.2018 IT 24.01.2018 LV 24.01.2018 NO 24.04.2018 RO 24.01.2018 SI 24.01.2018 SM 24.01.2018 CH 31.08.2018 LU 06.08.2018	(11) 2 153 485 (84) NL 09.01.2019 LT 09.01.2019	(51) H01M 8/02 (84) PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(11) 2 154 347 (84) BG 28.06.2018 DK 28.03.2018 ES 28.03.2018 GR 29.06.2018 IT 28.03.2018 LV 28.03.2018 MT 28.03.2018 NO 28.06.2018 PT 30.07.2018 SE 28.03.2018 SM 28.03.2018 CH 31.07.2018 GB 30.07.2018 SI 28.03.2018	(51) F02B 29/04 (84) CZ 28.03.2018 EE 28.03.2018 FI 28.03.2018 HR 28.03.2018 LT 28.03.2018 MC 28.03.2018 NL 28.03.2018 PL 28.03.2018 RO 28.03.2018 SK 28.03.2018 LU 30.07.2018 LI 31.07.2018 BE 31.07.2018 IE 30.07.2018
(11) 2 152 172 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) A61B 17/08 (84) LT 27.03.2019	(11) 2 153 561 (84) PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) H04J 11/00 (84) LT 09.01.2019	(11) 2 154 445 (84) BG 08.02.2018 CZ 08.11.2017 EE 08.11.2017 FI 08.11.2017 HR 08.11.2017 IT 08.11.2017 LV 08.11.2017 MT 08.11.2017 NO 08.02.2018 SE 08.11.2017 SK 08.11.2017 LU 30.07.2018	(51) F24H 9/06 (84) CY 08.11.2017 DK 08.11.2017 ES 08.11.2017 GR 09.02.2018 IS 08.03.2018 LT 08.11.2017 MC 08.11.2017 NL 08.11.2017 RO 08.11.2017 SI 08.11.2017 SM 08.11.2017 GB 30.07.2018
(11) 2 152 821 (84) LT 27.03.2019	(51) C09D 11/02 (84) FI 27.03.2019	(11) 2 153 621 (84) LT 26.12.2018 BG 26.03.2019 GR 27.03.2019	(51) H04L 29/06 (84) FI 26.12.2018 LV 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 2 153 890 (84) BG 18.07.2018 DK 18.04.2018 ES 18.04.2018 GR 19.07.2018 IT 18.04.2018 LV 18.04.2018 PL 18.04.2018	(51) B01J 8/10 (84) CZ 18.04.2018 EE 18.04.2018 FI 18.04.2018 HR 18.04.2018 LT 18.04.2018 NO 18.07.2018 PT 20.08.2018
(11) 2 152 921 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) C22C 1/05 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 153 740 (84) AT 20.12.2017 CY 20.12.2017 DK 20.12.2017 ES 20.12.2017 GR 21.03.2018 IS 20.04.2018 LT 20.12.2017 MC 20.12.2017 NO 20.03.2018 RO 20.12.2017 SI 20.12.2017 SM 20.12.2017 CH 31.07.2018 GB 29.07.2018 BE 31.07.2018	(51) A41D 19/015 (84) BG 20.03.2018 CZ 20.12.2017 EE 20.12.2017 FI 20.12.2017 HR 20.12.2017 IT 20.12.2017 LV 20.12.2017 NL 20.12.2017 PL 20.12.2017 SE 20.12.2017 SK 20.12.2017 LU 29.07.2018 LI 31.07.2018 FR 31.07.2018 IE 29.07.2018	(11) 2 153 857 (84) BG 17.04.2018 CZ 17.01.2018 EE 17.01.2018 FI 17.01.2018 HR 17.01.2018 LT 17.01.2018 MT 17.01.2018 NO 17.04.2018 RO 17.01.2018 SI 17.01.2018 SM 17.01.2018 LU 10.08.2018	(51) A61M 16/00 (84) CY 17.01.2018 DK 17.01.2018 ES 17.01.2018 GR 18.04.2018 IS 17.05.2018 LV 17.01.2018 NL 17.01.2018 PL 17.01.2018 SE 17.01.2018 SK 17.01.2018 MC 17.01.2018 IE 10.08.2018

FR 31.07.2018	BE 31.07.2018	(11) 2 155 115	(51) A61F 2/24	LV 28.03.2018	NO 28.06.2018
IE 30.07.2018		(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
(11) 2 154 446	(51) F24H 9/06	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	RO 28.03.2018	SK 28.03.2018
(84) BG 22.02.2018	(84) CY 22.11.2017	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	MC 28.03.2018	CH 31.08.2018
CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	NL 05.09.2018	SE 05.09.2018	LI 31.08.2018	LU 04.08.2018
EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	SI 28.03.2018	IE 04.08.2018
FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	PL 05.09.2018	CZ 05.09.2018		
HR 22.11.2017	IT 22.11.2017	RO 05.09.2018	AT 05.09.2018	(11) 2 156 616	(51) H04W 72/12
LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	EE 05.09.2018	SK 05.09.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
MT 22.11.2017	NL 22.11.2017	PT 05.01.2019	LU 17.10.2018	FI 06.03.2019	
NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	MC 05.09.2018		(11) 2 156 661	(51) H04N 5/74
RO 22.11.2017	SE 22.11.2017			(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	(11) 2 155 320	(51) A61N 1/05	FI 27.03.2019	
SM 22.11.2017	MC 22.11.2017	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019		
LU 04.08.2018	IE 04.08.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	(11) 2 156 723	(51) A01B 71/08
		(11) 2 155 397	(51) B02C 13/18	(84) BG 21.05.2018	(84) CY 21.02.2018
(11) 2 154 501	(51) G01K 7/18	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
(84) AT 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018			FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	(11) 2 155 471	(51) B29C 70/00	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018
ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	MT 21.02.2018	NO 21.05.2018
IS 24.05.2018	IT 24.01.2018	FI 02.01.2019		PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
LT 24.01.2018	LV 24.01.2018			SI 21.02.2018	SK 21.02.2018
MC 24.01.2018	NL 24.01.2018	(11) 2 155 550	(51) B64F 1/22	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018
NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
RO 24.01.2018	SE 24.01.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	LU 14.08.2018	IE 14.08.2018
SI 24.01.2018	SK 24.01.2018	FI 09.01.2019			
SM 24.01.2018	LU 28.07.2018			(11) 2 156 724	(51) A01B 73/00
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(11) 2 155 617	(51) C03B 23/033	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
FR 31.07.2018	BE 31.07.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	FI 13.03.2019	
IE 28.07.2018		LT 13.02.2019	FI 13.02.2019		
		(11) 2 155 891	(51) G01N 35/00	(11) 2 156 800	(51) A61B 18/12
(11) 2 154 632	(51) G06K 9/34	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	FI 02.01.2019		EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018			FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	(11) 2 156 032	(51) F02B 77/08	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	FI 20.03.2019		NL 16.05.2018	NO 16.08.2018
NL 23.05.2018	NO 23.08.2018			PL 16.05.2018	RO 16.05.2018
PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	(11) 2 156 067	(51) F16D 65/14	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018
SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018
SM 23.05.2018	MC 23.05.2018	FI 20.03.2019		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018			LU 19.08.2018	SI 16.05.2018
LU 11.08.2018	SI 23.05.2018	(11) 2 156 077	(51) F16K 15/06	IE 19.08.2018	
IE 11.08.2018		(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019		
		FI 27.03.2019		(11) 2 156 813	(51) A61F 2/82
(11) 2 154 727	(51) H01L 31/0216	(11) 2 156 089	(51) F16L 25/00	(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) BG 26.03.2019	(84) GR 27.03.2019	LT 16.01.2019	FI 16.01.2019
FI 27.03.2019		PT 26.04.2019	LT 26.12.2018		
		(11) 2 156 150	(51) G01G 23/01	(11) 2 156 868	(51) A63C 9/00
(11) 2 154 807	(51) H04L 1/18	(84) LT 13.03.2019	(84) FI 13.03.2019	(84) BG 05.12.2018	(84) GR 06.12.2018
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019			NL 05.09.2018	RO 05.09.2018
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	(11) 2 156 297	(51) G06F 17/30	PT 05.01.2019	MC 05.09.2018
		(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019		
(11) 2 154 880	(51) H04N 5/217	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	(11) 2 156 885	(51) B01J 19/18
(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(84) LT 20.03.2019	(84) FI 20.03.2019
ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018		
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(11) 2 156 930	(51) B27B 27/10
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018			(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018			PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018			FI 09.01.2019	
SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	(11) 2 156 520	(51) H01R 13/514		
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(11) 2 156 979	(51) B60L 13/03
LU 12.08.2018	CZ 25.07.2018	FI 20.03.2019		(84) BG 20.03.2018	(84) CY 20.12.2017
RO 25.07.2018	MC 25.07.2018			CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017
EE 25.07.2018	SK 25.07.2018	(11) 2 156 581	(51) H04H 20/24	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017
DK 25.07.2018	SM 25.07.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) PT 09.05.2019	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
IE 12.08.2018		LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018
				IT 20.12.2017	LT 20.12.2017
(11) 2 155 043	(51) A61B 5/00	(11) 2 156 593	(51) H04L 29/06	LV 20.12.2017	MT 20.12.2017
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) AT 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	NO 20.03.2018	PL 20.12.2017
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	RO 20.12.2017	SE 20.12.2017
FI 09.01.2019		EE 28.03.2018	GR 29.06.2018	SI 20.12.2017	SK 20.12.2017
		HR 28.03.2018	LT 28.03.2018		

MC 20.12.2017 IE 19.08.2018	LU 19.08.2018	MC 28.02.2018 LI 31.08.2018 IE 05.08.2018	CH 31.08.2018 LU 05.08.2018	(11) 2 158 574 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) G06T 7/00 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 NL 12.12.2018
(11) 2 156 997 (84) AT 13.12.2017 CY 13.12.2017 DK 13.12.2017 ES 13.12.2017 GR 14.03.2018 IS 13.04.2018 LT 13.12.2017 NL 13.12.2017 PL 13.12.2017 SE 13.12.2017 SK 13.12.2017 CH 31.08.2018 LU 19.08.2018	(51) B60R 21/34 (84) BG 13.03.2018 CZ 13.12.2017 EE 13.12.2017 FI 13.12.2017 HR 13.12.2017 IT 13.12.2017 LV 13.12.2017 NO 13.03.2018 RO 13.12.2017 SI 13.12.2017 MC 13.12.2017 LI 31.08.2018 IE 19.08.2018	(11) 2 157 381 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) F24H 1/00 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 2 158 674 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) H02M 1/32 (84) LT 06.03.2019
(11) 2 157 112 (84) BG 07.06.2018 DK 07.03.2018 FI 07.03.2018 HR 07.03.2018 LV 07.03.2018 NO 07.06.2018 RO 07.03.2018 SI 07.03.2018 SM 07.03.2018 IE 29.07.2018	(51) C08G 59/50 (84) CY 07.03.2018 EE 07.03.2018 GR 08.06.2018 LT 07.03.2018 MC 07.03.2018 PT 09.07.2018 SE 07.03.2018 SK 07.03.2018 LU 29.07.2018	(11) 2 157 484 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 NL 26.12.2018	(51) G03G 15/01 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 2 158 773 (84) PT 20.06.2019	(51) H04W 28/02 (84) LT 20.02.2019
(11) 2 157 136 (84) NO 20.06.2019	(51) C09C 1/02 (84) LT 20.03.2019	(11) 2 157 494 (84) AT 10.01.2018 CY 10.01.2018 DK 10.01.2018 ES 10.01.2018 GR 11.04.2018 IS 10.05.2018 LT 10.01.2018 NL 10.01.2018 PL 10.01.2018 SE 10.01.2018 SK 10.01.2018 MC 10.01.2018 LI 31.08.2018 IE 18.08.2018	(51) G06F 1/16 (84) BG 10.04.2018 CZ 10.01.2018 EE 10.01.2018 FI 10.01.2018 HR 10.01.2018 IT 10.01.2018 LV 10.01.2018 NO 10.04.2018 RO 10.01.2018 SI 10.01.2018 SM 10.01.2018 CH 31.08.2018 LU 18.08.2018	(11) 2 158 783 (84) LT 12.12.2018 ES 12.12.2018 GR 13.03.2019 PT 12.04.2019	(51) H04B 7/155 (84) BG 12.03.2019 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018
(11) 2 157 206 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) C23C 16/455 (84) LT 06.03.2019	(11) 2 157 684 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) H02M 7/12 (84) LT 06.03.2019	(11) 2 158 836 (84) AT 16.05.2018 CZ 16.05.2018 EE 16.05.2018 FI 16.05.2018 HR 16.05.2018 LT 16.05.2018 NL 16.05.2018 PL 16.05.2018 SE 16.05.2018 SM 16.05.2018 SI 16.05.2018 IE 02.09.2018	(51) A61B 1/005 (84) BG 16.08.2018 DK 16.05.2018 ES 16.05.2018 GR 17.08.2018 IT 16.05.2018 LV 16.05.2018 NO 16.08.2018 RO 16.05.2018 SK 16.05.2018 MC 16.05.2018 LU 02.09.2018
(11) 2 157 269 (84) BG 30.08.2018 DK 30.05.2018 ES 30.05.2018 GR 31.08.2018 IT 30.05.2018 LV 30.05.2018 NO 30.08.2018 RO 30.05.2018 SK 30.05.2018 MC 30.05.2018 SI 30.05.2018	(51) E06B 1/70 (84) CY 30.05.2018 EE 30.05.2018 FI 30.05.2018 HR 30.05.2018 LT 30.05.2018 NL 30.05.2018 PL 30.05.2018 SE 30.05.2018 SM 30.05.2018 LU 06.08.2018 IE 06.08.2018	(11) 2 157 966 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) A61K 8/97 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 158 991 (84) BG 24.04.2018 CZ 24.01.2018 EE 24.01.2018 FI 24.01.2018 HR 24.01.2018 IT 24.01.2018 LV 24.01.2018 NL 24.01.2018 PL 24.01.2018 SE 24.01.2018 SK 24.01.2018 MC 24.01.2018 LI 31.08.2018 IE 05.08.2018	(51) B23D 45/04 (84) CY 24.01.2018 DK 24.01.2018 ES 24.01.2018 GR 25.04.2018 IS 24.05.2018 LT 24.01.2018 MT 24.01.2018 NO 24.04.2018 RO 24.01.2018 SI 24.01.2018 SM 24.01.2018 CH 31.08.2018 LU 05.08.2018
(11) 2 157 324 (84) BG 13.09.2018 CZ 13.06.2018 ES 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 LT 13.06.2018 NL 13.06.2018 PL 13.06.2018 SE 13.06.2018 SM 13.06.2018 LU 27.07.2018 LI 31.07.2018 SI 13.06.2018 IE 27.07.2018	(51) F16B 35/04 (84) CY 13.06.2018 EE 13.06.2018 FI 13.06.2018 HR 13.06.2018 IT 13.06.2018 LV 13.06.2018 NO 13.09.2018 RO 13.06.2018 SK 13.06.2018 MC 13.06.2018 CH 31.07.2018 BE 31.07.2018 DK 13.06.2018	(11) 2 157 966 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) A61K 8/97 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 158 038 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) B01J 29/064 (84) LT 13.03.2019
(11) 2 157 378 (84) AT 28.02.2018 CY 28.02.2018 DK 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 LT 28.02.2018 NL 28.02.2018 PL 28.02.2018 SE 28.02.2018 SK 28.02.2018	(51) F24F 1/00 (84) BG 28.05.2018 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018 GR 29.05.2018 IT 28.02.2018 LV 28.02.2018 NO 28.05.2018 RO 28.02.2018 SI 28.02.2018 SM 28.02.2018	(11) 2 158 073 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) B29C 73/16 (84) LT 06.03.2019	(11) 2 158 209 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) C07J 21/00 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 2 157 378 (84) AT 28.02.2018 CY 28.02.2018 DK 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 LT 28.02.2018 NL 28.02.2018 PL 28.02.2018 SE 28.02.2018 SK 28.02.2018	(51) F24F 1/00 (84) BG 28.05.2018 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018 GR 29.05.2018 IT 28.02.2018 LV 28.02.2018 NO 28.05.2018 RO 28.02.2018 SI 28.02.2018 SM 28.02.2018	(11) 2 158 225 (84) NO 20.05.2019	(51) C08C 19/02 (84) LT 20.02.2019	(11) 2 158 294 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 PT 05.04.2019	(51) C10G 2/00 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018
(11) 2 157 378 (84) AT 28.02.2018 CY 28.02.2018 DK 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 LT 28.02.2018 NL 28.02.2018 PL 28.02.2018 SE 28.02.2018 SK 28.02.2018	(51) F24F 1/00 (84) BG 28.05.2018 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018 GR 29.05.2018 IT 28.02.2018 LV 28.02.2018 NO 28.05.2018 RO 28.02.2018 SI 28.02.2018 SM 28.02.2018	(11) 2 158 393 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) F02D 35/02 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 2 158 209 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) C07J 21/00 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 2 157 378 (84) AT 28.02.2018 CY 28.02.2018 DK 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 LT 28.02.2018 NL 28.02.2018 PL 28.02.2018 SE 28.02.2018 SK 28.02.2018	(51) F24F 1/00 (84) BG 28.05.2018 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018 GR 29.05.2018 IT 28.02.2018 LV 28.02.2018 NO 28.05.2018 RO 28.02.2018 SI 28.02.2018 SM 28.02.2018	(11) 2 158 401 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) F03D 9/00 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 NL 12.12.2018	(11) 2 159 125 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) B61F 5/24 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 PT 05.04.2019
(11) 2 157 378 (84) AT 28.02.2018 CY 28.02.2018 DK 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 LT 28.02.2018 NL 28.02.2018 PL 28.02.2018 SE 28.02.2018 SK 28.02.2018	(51) F24F 1/00 (84) BG 28.05.2018 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018 GR 29.05.2018 IT 28.02.2018 LV 28.02.2018 NO 28.05.2018 RO 28.02.2018 SI 28.02.2018 SM 28.02.2018	(11) 2 158 422 (84) NO 23.04.2019	(51) F16K 31/06 (84) PT 23.05.2019	(11) 2 159 218 (84) AT 06.06.2018 CY 06.06.2018 EE 06.06.2018 FI 06.06.2018 HR 06.06.2018 LT 06.06.2018 NL 06.06.2018 PL 06.06.2018 SE 06.06.2018 SM 06.06.2018 CH 31.08.2018 LU 17.08.2018 DK 06.06.2018	(51) C07C 211/27 (84) BG 06.09.2018 CZ 06.06.2018 ES 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 LV 06.06.2018 NO 06.09.2018 RO 06.06.2018 SK 06.06.2018 MC 06.06.2018 LI 31.08.2018 SI 06.06.2018 IE 17.08.2018
(11) 2 157 378 (84) AT 28.02.2018 CY 28.02.2018 DK 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 LT 28.02.2018 NL 28.02.2018 PL 28.02.2018 SE 28.02.2018 SK 28.02.2018	(51) F24F 1/00 (84) BG 28.05.2018 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018 GR 29.05.2018 IT 28.02.2018 LV 28.02.2018 NO 28.05.2018 RO 28.02.2018 SI 28.02.2018 SM 28.02.2018	(11) 2 158 422 (84) NO 23.04.2019	(51) F16K 31/06 (84) PT 23.05.2019	(11) 2 159 361 (84) NO 23.04.2019	(51) E05F 15/00 (84) LT 23.01.2019

- (11) **2 159 428** (51) *F15B 15/14*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 159 467** (51) *F16L 41/06*
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **2 159 520** (51) *F25D 21/14*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 159 551** (51) *G01D 11/28*
(84) AT 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 IT 18.04.2018
LT 18.04.2018 LV 18.04.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
MC 18.04.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 19.08.2018
SI 18.04.2018 IE 19.08.2018
- (11) **2 159 552** (51) *G01F 1/84*
(84) PT 13.06.2019 (84) LT 13.02.2019
FI 13.02.2019
- (11) **2 159 582** (51) *G01R 21/00*
(84) AT 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
SE 11.07.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 13.08.2018
CZ 11.07.2018 RO 11.07.2018
MC 11.07.2018 EE 11.07.2018
SK 11.07.2018 DK 11.07.2018
SM 11.07.2018 IE 13.08.2018
- (11) **2 159 611** (51) *G02B 5/30*
(84) AT 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018
CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 EE 03.01.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 IS 03.05.2018
IT 03.01.2018 NL 03.01.2018
PL 03.01.2018 RO 03.01.2018
SE 03.01.2018 SI 03.01.2018
SK 03.01.2018 MC 03.01.2018
- (11) **2 159 625** (51) *G02F 1/01*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 159 686** (51) *G06F 9/38*
(84) NL 09.01.2019 (84) PT 09.05.2019
LT 09.01.2019 FI 09.01.2019
- (11) **2 159 694** (51) *G06F 9/52*
(84) LT 27.03.2019 (84) FI 27.03.2019
- (11) **2 159 724** (51) *G06F 19/00*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019 HR 19.12.2018
LV 19.12.2018 GR 20.03.2019
SE 19.12.2018 NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (11) **2 159 875** (51) *H01Q 1/52*
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 DK 06.12.2017
EE 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
NO 06.03.2018 PL 06.12.2017
RO 06.12.2017 SI 06.12.2017
SK 06.12.2017 SM 06.12.2017
MC 06.12.2017 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 19.08.2018
IE 19.08.2018
- (11) **2 159 876** (51) *H01Q 1/52*
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NO 22.02.2018
PL 22.11.2017 RO 22.11.2017
SI 22.11.2017 SK 22.11.2017
SM 22.11.2017 MC 22.11.2017
LU 19.08.2018 IE 19.08.2018
- (11) **2 159 898** (51) *H02J 7/00*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018 GR 06.03.2019
SE 05.12.2018 NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **2 159 909** (51) *H02P 6/08*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 159 987** (51) *H04L 12/24*
(84) AT 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018
CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 EE 03.01.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 IS 03.05.2018
IT 03.01.2018 PL 03.01.2018
RO 03.01.2018 SE 03.01.2018
SI 03.01.2018 SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
- (11) **2 159 990** (51) *H04L 29/06*
(84) AT 18.07.2018 (84) ES 18.07.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
SE 18.07.2018 IT 18.07.2018
DK 18.07.2018 MC 18.07.2018
- (11) **2 160 148** (51) *A61C 17/40*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (11) **2 160 227** (51) *B01D 15/18*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 160 448** (51) *C09K 11/06*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 160 458** (51) *C12M 1/107*
(84) BG 11.10.2018 (84) ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 NL 11.07.2018
PL 11.07.2018 SE 11.07.2018
IT 11.07.2018 CZ 11.07.2018
- RO 11.07.2018 EE 11.07.2018
SK 11.07.2018 IE 11.07.2018
- RO 11.07.2018 EE 11.07.2018
SK 11.07.2018 DK 11.07.2018
MC 11.07.2018
- (11) **2 160 497** (51) *C08K 3/26*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **2 160 611** (51) *G01N 35/02*
(84) LT 26.12.2018 (84) FI 26.12.2018
BG 26.03.2019 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 160 678** (51) *G06F 9/00*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **2 160 691** (51) *G06F 3/0488*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **2 160 777** (51) *H01M 2/04*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 160 789** (51) *H02J 7/00*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 160 897** (51) *H04N 19/159*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **2 161 073** (51) *B01D 69/12*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 161 220** (51) *B65G 1/137*
(84) BG 05.12.2018 (84) GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018
PT 05.01.2019 SM 05.09.2018
LU 08.09.2018 MC 05.09.2018
IE 08.09.2018
- (11) **2 161 455** (51) *F04D 15/00*
(84) BG 30.08.2018 (84) CY 30.05.2018
CZ 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018 ES 30.05.2018
FI 30.05.2018 GR 31.08.2018
HR 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
RO 30.05.2018 SE 30.05.2018
SK 30.05.2018 MC 30.05.2018
SI 30.05.2018 LU 04.09.2018
IE 04.09.2018

- (11) **2 161 456** (51) *F04D 15/00*
(84) BG 07.06.2018 (84) CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 LT 07.03.2018
LV 07.03.2018 MT 07.03.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
PL 07.03.2018 PT 09.07.2018
RO 07.03.2018 SE 07.03.2018
SI 07.03.2018 SK 07.03.2018
SM 07.03.2018 MC 07.03.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 05.08.2018 IE 05.08.2018
- (11) **2 161 503** (51) *F24C 3/08*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **2 161 523** (51) *F26B 21/06*
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **2 161 696** (51) *G08C 19/28*
(84) BG 14.05.2018 (84) CY 14.02.2018
CZ 14.02.2018 EE 14.02.2018
ES 14.02.2018 FI 14.02.2018
GR 15.05.2018 HR 14.02.2018
IT 14.02.2018 LT 14.02.2018
LV 14.02.2018 MT 14.02.2018
PL 14.02.2018 RO 14.02.2018
SI 14.02.2018 SK 14.02.2018
SM 14.02.2018 MC 14.02.2018
LU 14.08.2018 IE 14.08.2018
- (11) **2 161 780** (51) *H01Q 1/24*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 161 820** (51) *H02K 5/22*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 161 830** (51) *H02P 29/024*
(84) LT 12.12.2018 (84) FI 12.12.2018
BG 12.03.2019 ES 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 161 842** (51) *H04B 1/38*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **2 161 879** (51) *H04L 12/40*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 161 880** (51) *H04L 12/437*
(84) LT 05.12.2018 (84) FI 05.12.2018
BG 05.03.2019 AT 05.12.2018
ES 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.12.2019
- (11) **2 161 950** (51) *H04S 7/00*
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **2 162 086** (51) *A61B 6/00*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 162 101** (51) *A61F 2/86*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 162 129** (51) *A61K 31/4045*
(84) FI 06.03.2019
- (11) **2 162 166** (51) *A61M 5/315*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 PT 12.04.2019
- (11) **2 162 171** (51) *A61M 5/30*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 162 178** (51) *A61M 25/00*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **2 162 417** (51) *C07C 29/10*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 162 484** (51) *C08G 73/10*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 162 529** (51) *C07K 14/505*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 162 531** (51) *C12N 5/077*
(84) NO 16.04.2019 (84) PT 16.05.2019
LT 16.01.2019 FI 16.01.2019
- (11) **2 162 736** (51) *G01N 27/42*
(84) LT 26.12.2018 (84) FI 26.12.2018
BG 26.03.2019 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (11) **2 162 767** (51) *G01V 3/08*
(84) PT 23.05.2019 (84) LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **2 162 774** (51) *G02B 6/42*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018 GR 06.03.2019
SE 05.12.2018 NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **2 162 861** (51) *G06T 5/00*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 163 066** (51) *H04L 29/08*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 163 114** (51) *H04W 12/08*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 163 125** (51) *H04R 25/00*
(84) LT 20.03.2019 (84) FI 20.03.2019
- (11) **2 163 161** (51) *A23K 40/10*
(84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
PL 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 MC 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018
DK 01.08.2018 LU 27.09.2018
IE 27.09.2018
- (11) **2 163 222** (51) *A61C 8/00*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 163 324** (51) *B21D 35/00*
(84) AT 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018 ES 11.04.2018
FI 11.04.2018 GR 12.07.2018
HR 11.04.2018 IT 11.04.2018
LT 11.04.2018 LV 11.04.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 SE 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
MC 11.04.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 12.08.2018
SI 11.04.2018 IE 12.08.2018
- (11) **2 163 421** (51) *H02K 7/116*
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
DK 13.12.2017 EE 13.12.2017
ES 13.12.2017 FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
PL 13.12.2017 RO 13.12.2017
SE 13.12.2017 SI 13.12.2017
SK 13.12.2017 SM 13.12.2017
MC 13.12.2017 LU 11.09.2018
IE 11.09.2018
- (11) **2 163 457** (51) *B62D 5/065*
(84) AT 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
MT 21.03.2018 NL 21.03.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 MC 21.03.2018
SI 21.03.2018 LU 10.09.2018
IE 10.09.2018
- (11) **2 163 673** (51) *D06F 35/00*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 SE 12.12.2018
NL 12.12.2018 PT 12.04.2019

(11) 2 163 700	(51) E04B 2/88	DK 18.07.2018	LU 15.09.2018	SK 03.01.2018	MC 03.01.2018
(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018	IE 15.09.2018		LU 15.09.2018	IE 15.09.2018
DK 02.05.2018	EE 02.05.2018				
ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	(11) 2 164 050	(51) G07C 7/00	(11) 2 164 214	(51) H04L 25/02
GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	(84) BG 08.11.2018	(84) ES 08.08.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) PT 09.05.2019
IT 02.05.2018	LT 02.05.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019
LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018		
NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	(11) 2 164 225	(51) H04L 29/06
PT 03.09.2018	RO 02.05.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	PL 08.08.2018	SE 08.08.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	IT 08.08.2018	CZ 08.08.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
LU 11.09.2018	IE 11.09.2018	RO 08.08.2018	EE 08.08.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
		SK 08.08.2018	DK 08.08.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
(11) 2 163 708	(51) E04F 15/10	SM 08.08.2018	MC 08.08.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018
(84) BG 25.10.2018	(84) ES 25.07.2018	LU 10.09.2018	IE 10.09.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018			NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	(11) 2 164 052	(51) G07D 11/00	RO 13.06.2018	SE 13.06.2018
LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) CY 07.03.2018	SK 13.06.2018	MC 13.06.2018
NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	SI 13.06.2018	DK 13.06.2018
PL 25.07.2018	SE 25.07.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	LU 12.09.2018	IE 12.09.2018
IT 25.07.2018	CZ 25.07.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018		
RO 25.07.2018	MC 25.07.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	(11) 2 164 240	(51) H04N 1/00
EE 25.07.2018	SK 25.07.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
DK 25.07.2018	SM 25.07.2018	MT 07.03.2018	NL 07.03.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
LU 08.09.2018	IE 08.09.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
		PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
(11) 2 163 730	(51) F01D 21/02	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	MC 07.03.2018	LU 20.08.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	IE 20.08.2018		PL 23.05.2018	RO 23.05.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019			SE 23.05.2018	SK 23.05.2018
SE 12.12.2018	NL 12.12.2018	(11) 2 164 117	(51) H01L 33/38	SM 23.05.2018	MC 23.05.2018
PT 12.04.2019		(84) AT 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018	SI 23.05.2018	LU 10.09.2018
		CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	IE 10.09.2018	
(11) 2 163 766	(51) F04C 18/02	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018		
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	(11) 2 164 304	(51) H05B 39/08
CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	(84) LT 20.03.2019	(84) FI 20.03.2019
ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	IT 14.02.2018	LT 14.02.2018		
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	LV 14.02.2018	NL 14.02.2018	(11) 2 164 397	(51) A61B 8/00
IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	RO 14.02.2018	SE 14.02.2018	FI 27.03.2019	
NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	SI 14.02.2018	SK 14.02.2018		
PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	SM 14.02.2018	MC 14.02.2018	(11) 2 164 424	(51) A61C 13/00
SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
SM 27.06.2018	MC 27.06.2018	LU 07.08.2018	IE 07.08.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018				
LU 20.08.2018	DK 27.06.2018	(11) 2 164 144	(51) H02G 5/02	(11) 2 164 440	(51) A61G 10/02
IE 20.08.2018		(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
		CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	FI 20.03.2019	
(11) 2 163 819	(51) F23D 11/40	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018		
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	(11) 2 164 545	(51) A61M 5/30
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
		IS 10.05.2018	LT 10.01.2018	FI 20.03.2019	
(11) 2 163 840	(51) F25D 23/02	LV 10.01.2018	NL 10.01.2018		
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	(11) 2 164 677	(51) B23Q 1/00
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	RO 10.01.2018	SE 10.01.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
		SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
(11) 2 163 879	(51) G01N 27/42	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	FI 16.01.2019	
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	LU 15.09.2018	IE 15.09.2018		
FI 20.03.2019				(11) 2 164 724	(51) B60P 7/15
		(11) 2 164 159	(51) H02M 1/12	(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019
(11) 2 163 888	(51) G01N 27/327	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019		
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019			(11) 2 164 799	(51) A61M 15/00
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018			(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018			FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019			HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
				GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
(11) 2 164 032	(51) H01Q 1/22			NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
(84) BG 18.10.2018	(84) ES 18.07.2018	(11) 2 164 200	(51) H04L 1/00		
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018		
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	(11) 2 164 824	(51) C07C 17/25
LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
SE 18.07.2018	CZ 18.07.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	FI 16.01.2019	
RO 18.07.2018	MC 18.07.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018		
EE 18.07.2018	SK 18.07.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	(11) 2 165 117	(51) F23C 6/04
		NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
		PL 03.01.2018	RO 03.01.2018		
		SE 03.01.2018	SI 03.01.2018		

(11) 2 165 130	(51) F25D 19/00	(11) 2 165 794	(51) B23K 1/00	RO 12.09.2018	AT 12.09.2018
(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	EE 12.09.2018	SK 12.09.2018
ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	PT 12.01.2019	SM 12.09.2018
GR 09.11.2018	IS 08.12.2018	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	LU 17.09.2018	MC 12.09.2018
LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018		
NL 08.08.2018	PL 08.08.2018	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018		
SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	(11) 2 166 263	(51) F16L 1/26
CZ 08.08.2018	RO 08.08.2018	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018
EE 08.08.2018	SK 08.08.2018	PL 20.06.2018	RO 20.06.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
DK 08.08.2018	MC 08.08.2018	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
		SM 20.06.2018	MC 20.06.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
		DK 20.06.2018	LU 18.09.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
		IE 18.09.2018		IT 21.02.2018	LT 21.02.2018
				LV 21.02.2018	NL 21.02.2018
(11) 2 165 431	(51) H04B 7/14	(11) 2 165 880	(51) B60Q 1/076	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
FI 16.01.2019		HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	MC 21.02.2018	CH 31.08.2018
		GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	LI 31.08.2018	LU 14.08.2018
		NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	IE 14.08.2018	
(11) 2 165 438	(51) H04B 7/26	(11) 2 165 882	(51) B60Q 1/14	(11) 2 166 307	(51) G01B 21/06
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) AT 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018
		EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	GR 26.10.2018	IS 25.11.2018
(11) 2 165 451	(51) H04L 5/00	(84) AT 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	NL 25.07.2018	PL 25.07.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	SE 25.07.2018	CZ 25.07.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	RO 25.07.2018	MC 25.07.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018	EE 25.07.2018	SK 25.07.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	DK 25.07.2018	LU 26.09.2018
		MT 28.03.2018	NL 28.03.2018	IE 26.09.2018	
(11) 2 165 465	(51) H04L 12/701	(84) AT 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018		
(84) NO 23.04.2019	(84) PT 23.05.2019	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	(11) 2 166 322	(51) G01G 17/06
LT 23.01.2019	FI 23.01.2019	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
		FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
(11) 2 165 519	(51) H04M 11/06	(84) AT 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	FI 09.01.2019	
(84) PT 13.06.2019	(84) LT 13.02.2019	HR 28.03.2018	DK 28.03.2018		
FI 13.02.2019		LT 28.03.2018	ES 28.03.2018	(11) 2 166 325	(51) G01J 3/02
		MT 28.03.2018	GR 29.06.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
(11) 2 165 653	(51) A61B 17/068	(84) AT 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017
LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	MT 28.03.2018	NL 28.03.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018
SE 11.07.2018	CZ 11.07.2018	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
RO 11.07.2018	MC 11.07.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017
EE 11.07.2018	SK 11.07.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
DK 11.07.2018	SM 11.07.2018	SM 28.03.2018	MC 28.03.2018	MC 20.12.2017	LU 08.09.2018
LU 17.09.2018	IE 17.09.2018	SI 28.03.2018	LU 17.09.2018	IE 08.09.2018	
		IE 17.09.2018			
(11) 2 165 656	(51) A61B 17/072	(11) 2 165 889	(51) B60R 13/04	(11) 2 166 335	(51) G01N 3/02
(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	HR 30.05.2018	LT 30.05.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017
SE 04.07.2018	RO 04.07.2018	RO 30.05.2018	SE 30.05.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
MC 04.07.2018	EE 04.07.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018
SK 04.07.2018	DK 04.07.2018	MC 30.05.2018	CH 31.08.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
SM 04.07.2018	LU 18.09.2018	LI 31.08.2018	LU 06.08.2018	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017
IE 18.09.2018		IE 06.08.2018		SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
				MC 20.12.2017	LU 08.09.2018
(11) 2 165 684	(51) A61F 2/90	(11) 2 165 907	(51) B61D 17/08	IE 08.09.2018	
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) BG 03.04.2018	(84) CY 03.01.2018	(11) 2 166 338	(51) G01N 15/04
FI 20.03.2019		CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018
		EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
		FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
		HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
		IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	NL 05.09.2018	SE 05.09.2018
		LV 03.01.2018	MT 03.01.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019
		NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	PL 05.09.2018	CZ 05.09.2018
		PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	RO 05.09.2018	AT 05.09.2018
		SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	EE 05.09.2018	SK 05.09.2018
		SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	PT 05.01.2019	SM 05.09.2018
		MC 03.01.2018	LU 22.09.2018	LU 14.09.2018	MC 05.09.2018
		IE 22.09.2018		IE 14.09.2018	
(11) 2 165 720	(51) A61M 1/00	(11) 2 165 942	(51) B65D 47/06		
(84) BG 22.02.2018	(84) CY 22.11.2017	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(11) 2 166 392	(51) G02B 6/44
CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	FI 27.03.2019		(84) AT 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018
EE 22.11.2017	ES 22.11.2017			CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018
FI 22.11.2017	GR 23.02.2018			EE 24.01.2018	ES 24.01.2018
HR 22.11.2017	LT 22.11.2017	(11) 2 166 224	(51) F03D 7/02	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018
LV 22.11.2017	NL 22.11.2017	(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018
NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	IT 24.01.2018	LT 24.01.2018
RO 22.11.2017	SE 22.11.2017	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	LV 24.01.2018	PL 24.01.2018
SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	RO 24.01.2018	SI 24.01.2018
SM 22.11.2017	MC 22.11.2017	NL 12.09.2018	SE 12.09.2018		
LU 18.09.2018	IE 18.09.2018	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019		
		PL 12.09.2018	CZ 12.09.2018		

- (11) **2 168 396** (51) *H04R 1/40*
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 168 414** (51) *A01B 59/06*
(84) BG 01.11.2018 (84) GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 LV 01.08.2018
RO 01.08.2018 MC 01.08.2018
SM 01.08.2018 LU 18.09.2018
IE 18.09.2018
- (11) **2 168 415** (51) *A01C 7/20*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 168 571** (51) *A61K 9/00*
(84) FI 22.08.2018 (84) GR 23.11.2018
NL 22.08.2018 AT 22.08.2018
DK 22.08.2018 MC 22.08.2018
- (11) **2 168 610** (51) *A61L 31/14*
(84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 IT 10.01.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
SE 10.01.2018 SI 10.01.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
MC 10.01.2018 LU 22.09.2018
IE 22.09.2018
- (11) **2 168 676** (51) *B01J 19/18*
(84) NL 09.01.2019 (84) PT 09.05.2019
LT 09.01.2019 FI 09.01.2019
- (11) **2 168 813** (51) *B60Q 1/12*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **2 169 037** (51) *C10M 169/04*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 169 048** (51) *C12M 1/36*
(84) AT 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
IT 21.03.2018 LT 21.03.2018
LV 21.03.2018 NL 21.03.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 MC 21.03.2018
LU 12.08.2018 SI 21.03.2018
IE 12.08.2018
- (11) **2 169 147** (51) *E04H 15/06*
(84) BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
NO 05.12.2018 SE 05.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
RO 05.09.2018 EE 05.09.2018
SK 05.09.2018 PT 05.01.2019
LU 24.09.2018 MC 05.09.2018
IE 24.09.2018
- (11) **2 169 162** (51) *E05D 5/04*
(84) BG 22.11.2018 (84) ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NO 22.11.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 RO 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018
DK 22.08.2018 SM 22.08.2018
MC 22.08.2018 LU 25.09.2018
IE 25.09.2018
- (11) **2 169 174** (51) *E06B 11/02*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 169 176** (51) *E21B 12/02*
(84) AT 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
IT 07.03.2018 LT 07.03.2018
LV 07.03.2018 NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 PL 07.03.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
SE 07.03.2018 SI 07.03.2018
SK 07.03.2018 SM 07.03.2018
MC 07.03.2018 LU 30.09.2018
IE 30.09.2018
- (11) **2 169 202** (51) *F02D 41/30*
(84) AT 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018 ES 11.04.2018
FI 11.04.2018 GR 12.07.2018
HR 11.04.2018 IT 11.04.2018
LT 11.04.2018 LV 11.04.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 SE 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
MC 11.04.2018 SI 11.04.2018
LU 28.09.2018 IE 28.09.2018
- (11) **2 169 212** (51) *B60H 1/00*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 169 299** (51) *F21V 14/08*
(84) AT 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018
CY 24.01.2018 CZ 24.01.2018
DK 24.01.2018 EE 24.01.2018
ES 24.01.2018 FI 24.01.2018
GR 25.04.2018 HR 24.01.2018
IS 24.05.2018 IT 24.01.2018
LT 24.01.2018 LV 24.01.2018
MT 24.01.2018 NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 PL 24.01.2018
RO 24.01.2018 SE 24.01.2018
SI 24.01.2018 SK 24.01.2018
SM 24.01.2018 MC 24.01.2018
LU 29.09.2018 IE 29.09.2018
- (11) **2 169 343** (51) *F41G 7/00*
(84) AT 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
- CZ 11.07.2018
MC 11.07.2018
SK 11.07.2018
SM 11.07.2018
IE 28.09.2018
- (11) **2 169 352** (51) *G01C 21/34*
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 IT 16.05.2018
LT 16.05.2018 LV 16.05.2018
NL 16.05.2018 NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 RO 16.05.2018
SE 16.05.2018 SK 16.05.2018
MC 16.05.2018 SI 16.05.2018
LU 26.09.2018 IE 26.09.2018
- (11) **2 169 356** (51) *G01D 5/14*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 169 395** (51) *G01N 27/419*
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018
IT 13.06.2018 LT 13.06.2018
LV 13.06.2018 NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
RO 13.06.2018 SE 13.06.2018
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
MC 13.06.2018 SI 13.06.2018
DK 13.06.2018 LU 02.09.2018
IE 02.09.2018
- (11) **2 169 469** (51) *G03G 15/00*
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 IT 16.05.2018
LT 16.05.2018 LV 16.05.2018
NL 16.05.2018 NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 RO 16.05.2018
SE 16.05.2018 SK 16.05.2018
SM 16.05.2018 MC 16.05.2018
SI 16.05.2018 LU 10.09.2018
IE 10.09.2018
- (11) **2 169 503** (51) *G05D 1/02*
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
GR 07.09.2018 HR 06.06.2018
IS 06.10.2018 IT 06.06.2018
LT 06.06.2018 LV 06.06.2018
NL 06.06.2018 NO 06.09.2018
PL 06.06.2018 RO 06.06.2018
SK 06.06.2018 SM 06.06.2018
MC 06.06.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 20.08.2018
SI 06.06.2018 DK 06.06.2018
IE 20.08.2018
- (11) **2 169 514** (51) *G06F 1/32*
(84) NO 02.04.2019 (84) PT 02.05.2019
LT 02.01.2019 FI 02.01.2019
- (11) **2 169 582** (51) *G06F 21/56*
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018

EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	MC 04.07.2018	EE 04.07.2018	(11) 2 170 161	(51) A61B 5/0484
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	SK 04.07.2018	DK 04.07.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	SM 04.07.2018	LU 29.09.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	IE 29.09.2018		AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
LV 06.06.2018	NL 06.06.2018			HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	(11) 2 169 791	(51) H01S 5/32	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
RO 06.06.2018	SE 06.06.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018		
MC 06.06.2018	SI 06.06.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	(11) 2 170 165	(51) A61B 5/08
DK 06.06.2018	LU 23.09.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
IE 23.09.2018		HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
		LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
(11) 2 169 617	(51) G06T 3/40	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	GR 06.03.2019	PT 05.04.2019
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	RO 25.04.2018	SE 25.04.2018		
FI 23.01.2019		SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	(11) 2 170 283	(51) A61K 9/14
		MC 25.04.2018	SI 25.04.2018	(84) PT 09.05.2019	(84) LT 09.01.2019
		LU 17.09.2018	IE 17.09.2018		
(11) 2 169 665	(51) G10L 19/008	(11) 2 169 812	(51) H02K 5/15	(11) 2 170 477	(51) B01D 3/00
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 30.01.2019	
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018				
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	(11) 2 169 859	(51) H04J 3/06	(11) 2 170 669	(51) B60T 13/14
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018
NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
PL 02.05.2018	PT 03.09.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
RO 02.05.2018	SE 02.05.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
MC 02.05.2018	SI 02.05.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	SE 25.07.2018	LU 29.07.2018
LU 25.09.2018	IE 25.09.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
		PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018
(11) 2 169 695	(51) H01G 9/008	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	MC 25.07.2018	EE 25.07.2018
(84) BG 03.04.2018	(84) CY 03.01.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	BE 31.07.2018	SK 25.07.2018
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	MC 10.01.2018	LU 25.09.2018	DK 25.07.2018	IE 29.07.2018
EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	IE 25.09.2018			
FI 03.01.2018	GR 04.04.2018			(11) 2 170 783	(51) C04B 41/91
HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	(11) 2 169 926	(51) H04M 1/725	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	BG 19.03.2019	HR 19.12.2018
LV 03.01.2018	MT 03.01.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	LV 19.12.2018	GR 20.03.2019
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	PT 19.04.2019	
PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018		
SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	(11) 2 171 031	(51) C12M 1/00
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
MC 03.01.2018	LU 21.09.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
IE 21.09.2018		NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
		PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
(11) 2 169 724	(51) H01L 31/04	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	SK 03.01.2018	MC 03.01.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	LU 23.09.2018	IE 23.09.2018		
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018			(11) 2 171 130	(51) C25D 3/56
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(11) 2 169 927	(51) H04M 1/725	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
		CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018		
(11) 2 169 728	(51) H01L 31/054	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	(11) 2 171 352	(51) F21V 29/74
(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018	FI 13.06.2018	GR 13.06.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	BG 26.03.2019	LV 26.12.2018
HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	LV 13.06.2018	NO 13.09.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
NL 12.09.2018	SE 12.09.2018	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018		
IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	(11) 2 171 545	(51) G03B 15/06
PL 12.09.2018	CZ 12.09.2018	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
RO 12.09.2018	AT 12.09.2018	SI 13.06.2018	DK 13.06.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
EE 12.09.2018	SK 12.09.2018	LU 24.09.2018	IE 24.09.2018	ES 05.12.2018	HR 05.12.2018
PT 12.01.2019	SM 12.09.2018			LV 05.12.2018	GR 06.03.2019
LU 21.09.2018	MC 12.09.2018	(11) 2 170 116	(51) A45D 4/00	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
IE 21.09.2018		(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019		
		FI 06.03.2019		(11) 2 171 607	(51) G06F 15/173
(11) 2 169 774	(51) H01R 13/453	(11) 2 170 119	(51) A45D 42/12	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	FI 13.03.2019		HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018			GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	(11) 2 170 154	(51) A61B 3/00	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019		
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	(11) 2 171 690	(51) G06T 3/00
PL 04.07.2018	SE 04.07.2018			(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
IT 04.07.2018	RO 04.07.2018			FI 19.12.2018	BG 19.03.2019

HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	(11) 2 172 648	(51) F03D 1/06	(11) 2 173 102	(51) H04N 19/12
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) FI 05.09.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	GR 06.12.2018	LT 05.09.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
(11) 2 171 719	(51) G11C 7/10	LV 05.09.2018	NL 05.09.2018	(11) 2 173 189	(51) A61K 9/16
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	IS 05.01.2019	CZ 05.09.2018	(11) 2 173 201	(51) A24D 3/02
FI 23.01.2019		RO 05.09.2018	AT 05.09.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
(11) 2 171 822	(51) H02J 13/00	EE 05.09.2018	SK 05.09.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	PT 05.01.2019	LU 17.10.2018	EE 16.05.2018	FI 16.05.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	MC 05.09.2018		GR 17.08.2018	HR 16.05.2018
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	(11) 2 172 713	(51) B01D 46/42	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	NO 16.08.2018	RO 16.05.2018
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	FI 27.03.2019		SE 16.05.2018	SK 16.05.2018
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	(11) 2 172 763	(51) G01N 3/32	MC 16.05.2018	LU 08.08.2018
(11) 2 171 884	(51) H04B 7/14	(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018	SI 16.05.2018	IE 08.08.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	BG 05.03.2019	ES 05.12.2018	(11) 2 173 295	(51) A61F 13/00
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(11) 2 172 770	(51) G01N 27/407	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
(11) 2 171 941	(51) H04W 74/08	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
(84) PT 20.06.2019	(84) LT 20.02.2019	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	(11) 2 173 514	(51) B23K 11/11
FI 20.02.2019		GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
(11) 2 172 162	(51) A61B 18/18	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
FI 06.03.2019		NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
(11) 2 172 249	(51) A63B 24/00	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018	CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	MC 11.07.2018	EE 11.07.2018	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018
HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	SK 11.07.2018	DK 11.07.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	SM 11.07.2018	LU 18.09.2018	LU 07.08.2018	CZ 18.07.2018
NL 12.09.2018	SE 12.09.2018	IE 18.09.2018		RO 18.07.2018	MC 18.07.2018
IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	(11) 2 172 821	(51) G06F 21/62	EE 18.07.2018	SK 18.07.2018
PL 12.09.2018	CZ 12.09.2018	(84) AT 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018	DK 18.07.2018	IE 07.08.2018
RO 12.09.2018	AT 12.09.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	(11) 2 173 534	(51) B29C 49/42
EE 12.09.2018	SK 12.09.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
PT 12.01.2019	SM 12.09.2018	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	FI 20.03.2019	
LU 02.10.2018	MC 12.09.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	(11) 2 173 664	(51) C01G 49/06
(11) 2 172 252	(51) A63F 13/90	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	FI 23.01.2019	
ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	(11) 2 173 795	(51) C08J 7/04
GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	SE 17.01.2018	SI 17.01.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	MC 17.01.2018	LU 30.09.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	IE 30.09.2018		ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
PL 20.06.2018	RO 20.06.2018	(11) 2 172 910	(51) G07C 9/00	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
SE 20.06.2018	SK 20.06.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017
SM 20.06.2018	MC 20.06.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	LV 22.11.2017	NL 22.11.2017
DK 20.06.2018	LU 22.09.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017
IE 22.09.2018		ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	RO 22.11.2017	SE 22.11.2017
(11) 2 172 360	(51) B60L 11/18	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	MC 22.11.2017	LU 01.08.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	LV 21.02.2018	MT 21.02.2018	IE 01.08.2018	
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	(11) 2 173 852	(51) C12M 1/34
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	(84) NO 23.04.2019	(84) PT 23.05.2019
SE 12.12.2018	NL 12.12.2018	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	LT 23.01.2019	FI 23.01.2019
PT 12.04.2019		SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	(11) 2 174 061	(51) F23D 1/00
(11) 2 172 574	(51) C22C 38/00	MC 21.02.2018	LU 29.09.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	IE 29.09.2018		PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	(11) 2 173 020	(51) H02K 15/08	FI 23.01.2019	
(11) 2 172 607	(51) E05B 47/06	(84) AT 09.05.2018	(84) DK 09.05.2018	(11) 2 174 065	(51) F24C 7/08
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	ES 09.05.2018	FI 09.05.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
FI 27.03.2019		GR 10.08.2018	NL 09.05.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
		SE 09.05.2018	MC 09.05.2018	(11) 2 174 081	(51) A01K 1/00
		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(84) LT 20.03.2019	(84) FI 20.03.2019
		LU 10.08.2018	IE 10.08.2018		

- (11) **2 174 090** (51) *F41H 5/04* LV 05.12.2018 GR 06.03.2019 (11) **2 174 832** (51) *B60Q 1/115*
(84) AT 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018 (84) AT 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018 ES 11.07.2018 FI 11.07.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018 GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018 IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
HR 21.02.2018 LT 21.02.2018 LV 11.07.2018 NL 11.07.2018
LV 21.02.2018 MC 21.02.2018 NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018 SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
RO 21.02.2018 SE 21.02.2018 CZ 11.07.2018 RO 11.07.2018
SI 21.02.2018 SK 21.02.2018 MC 11.07.2018 EE 11.07.2018
LU 29.07.2018 IE 29.07.2018 SK 11.07.2018 DK 11.07.2018
IE 29.09.2018 LU 29.09.2018
- (11) **2 174 144** (51) *G01N 1/38* (11) **2 174 410** (51) *H02P 3/02*
(84) AT 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018 (84) AT 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018
CZ 11.04.2018 EE 11.04.2018 (84) CY 21.02.2018 (84) CZ 21.02.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018 (84) DK 21.02.2018 (84) EE 21.02.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018 (84) FI 21.02.2018 (84) GR 22.05.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018 (84) HR 21.02.2018 (84) LT 21.02.2018
LV 11.04.2018 MC 11.04.2018 (84) LV 21.02.2018 (84) MC 21.02.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018 (84) NL 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018 (84) PL 21.02.2018 (84) RO 21.02.2018
RO 11.04.2018 SK 11.04.2018 (84) SE 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
LU 29.07.2018 BE 31.07.2018 (84) SK 21.02.2018 (84) LU 30.07.2018
SI 11.04.2018 IE 29.07.2018 (84) CH 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
IE 30.07.2018
- (11) **2 174 290** (51) *G06T 5/10* (11) **2 174 434** (51) *H04H 20/71*
(84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018 (84) FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018 (84) HR 19.12.2018 (84) LV 19.12.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018 (84) GR 20.03.2019 (84) SE 19.12.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018 (84) NL 19.12.2018 (84) PT 19.04.2019
IS 10.05.2018 IT 10.01.2018 (84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
LT 10.01.2018 LT 10.01.2018 (84) PT 16.05.2019 (84) LT 16.01.2019
MT 10.01.2018 NL 10.01.2018 (84) FI 16.01.2019
NO 10.04.2018 PL 10.01.2018 (11) **2 174 603** (51) *A61B 17/34*
RO 10.01.2018 SE 10.01.2018 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
SI 10.01.2018 SK 10.01.2018 (84) FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
MC 10.01.2018 CH 31.08.2018 (84) AT 05.12.2018 (84) ES 05.12.2018
LI 31.08.2018 LU 04.08.2018 (84) HR 05.12.2018 (84) LV 05.12.2018
IE 04.08.2018 (84) GR 06.03.2019 (84) SE 05.12.2018
NL 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019
- (11) **2 174 300** (51) *G06T 17/00* (11) **2 174 591** (51) *A61B 5/15*
(84) AT 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018 (84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018 (84) PT 16.05.2019 (84) LT 16.01.2019
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018 (84) FI 16.01.2019
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018 (11) **2 174 639** (51) *A61K 8/81*
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018 (84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
IT 07.03.2018 LT 07.03.2018 (84) PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019
LV 07.03.2018 NL 07.03.2018 (84) FI 02.01.2019
NO 07.06.2018 PL 07.03.2018 (11) **2 174 647** (51) *A61K 8/60*
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018 (84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
SE 07.03.2018 SI 07.03.2018 (84) CY 13.12.2017 (84) CZ 13.12.2017
SK 07.03.2018 MC 07.03.2018 (84) DK 13.12.2017 (84) EE 13.12.2017
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018 (84) FI 13.12.2017 (84) GR 14.03.2018
LU 08.08.2018 IE 08.08.2018 (84) HR 13.12.2017 (84) IS 13.04.2018
NL 13.12.2017 (84) LT 13.12.2017 (84) LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
PL 13.12.2017 (84) RO 13.12.2017 (84) RO 13.12.2017
SE 13.12.2017 (84) SI 13.12.2017 (84) SI 13.12.2017
SK 13.12.2017 (84) SK 13.12.2017 (84) MC 13.12.2017
CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018
LU 04.08.2018 (84) IE 04.08.2018 (84) IE 04.08.2018
- (11) **2 174 340** (51) *H01J 27/20* (11) **2 174 711** (51) *B01J 23/85*
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018 (84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017 (84) GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017 (84) LT 19.09.2018 (84) LV 19.09.2018
ES 20.12.2017 FI 20.12.2017 (84) NO 19.12.2018 (84) SE 19.09.2018
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017 (84) IS 19.01.2019 (84) PL 19.09.2018
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017 (84) CZ 19.09.2018 (84) RO 19.09.2018
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017 (84) AT 19.09.2018 (84) ES 19.09.2018
MC 20.12.2017 NL 20.12.2017 (84) EE 19.09.2018 (84) SK 19.09.2018
NO 20.03.2018 PL 20.12.2017 (84) PT 19.01.2019 (84) SM 19.09.2018
RO 20.12.2017 SE 20.12.2017 (84) MC 19.09.2018
SI 20.12.2017 SK 20.12.2017 (11) **2 174 770** (51) *B29C 47/04*
LU 28.07.2018 CH 31.07.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
LI 31.07.2018 FR 31.07.2018 (84) FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
BE 31.07.2018 IE 28.07.2018 (84) ES 12.12.2018 (84) HR 12.12.2018
- (11) **2 174 398** (51) *H02J 9/06* (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019 AT 05.12.2018
ES 05.12.2018 HR 05.12.2018
- (11) **2 175 030** (51) *C12P 7/64*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (11) **2 175 116** (51) *F02B 23/00*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 175 120** (51) *F02C 9/40*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 175 166** (51) *F16H 19/00*
(84) NO 16.04.2019 (84) PT 16.05.2019
LT 16.01.2019 FI 16.01.2019
- (11) **2 175 174** (51) *F16H 61/22*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 175 279** (51) *G01N 35/00*
(84) FI 06.03.2019
- (11) **2 175 393** (51) *G06F 21/33*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 175 535** (51) *H01T 13/20*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 175 548** (51) *H02K 41/035*
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 SE 05.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
PL 05.09.2018 CZ 05.09.2018
RO 05.09.2018 AT 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018
PT 05.01.2019 SM 05.09.2018
LU 25.09.2018 MC 05.09.2018
IE 25.09.2018
- (11) **2 175 567** (51) *H04B 1/40*
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 MC 30.05.2018
NL 30.05.2018 NO 30.08.2018
PL 30.05.2018 RO 30.05.2018
SE 30.05.2018 SK 30.05.2018

- LU 30.07.2018 CH 31.07.2018 (11) **2 176 001** (51) **B02C 17/16** (11) **2 176 313** (51) **C08G 59/30**
LI 31.07.2018 BE 31.07.2018 (84) BG 20.03.2018 (84) CY 20.12.2017 (84) AT 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
SI 30.05.2018 IE 30.07.2018 CZ 20.12.2017 DK 20.12.2017 CY 28.02.2018 (84) CZ 28.02.2018
(11) **2 175 735** (51) **A22B 5/16** EE 20.12.2017 ES 20.12.2017 DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
(84) BG 25.07.2018 (84) CZ 25.04.2018 FI 20.12.2017 GR 21.03.2018 FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
EE 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018 HR 20.12.2017 IS 20.04.2018 HR 28.02.2018 IT 28.02.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018 IT 20.12.2017 LT 20.12.2017 LT 28.02.2018 LV 28.02.2018
HR 25.04.2018 IT 25.04.2018 LV 20.12.2017 MT 20.12.2017 NO 28.05.2018 PL 28.02.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018 NL 20.12.2017 NO 20.03.2018 RO 28.02.2018 SE 28.02.2018
MC 25.04.2018 PT 27.08.2018 PL 20.12.2017 RO 20.12.2017 SI 28.02.2018 SK 28.02.2018
RO 25.04.2018 SE 25.04.2018 SE 20.12.2017 SI 20.12.2017 MC 28.02.2018 CH 31.08.2018
SK 25.04.2018 LU 30.07.2018 SK 20.12.2017 MC 20.12.2017 LI 31.08.2018 LU 07.08.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018 CH 31.08.2018 IE 06.08.2018 IE 07.08.2018
FR 31.07.2018 BE 31.07.2018 LU 06.08.2018 IE 06.08.2018
SI 25.04.2018 IE 30.07.2018
- (11) **2 175 740** (51) **A61J 3/02** (11) **2 176 040** (51) **B05C 5/02** (11) **2 176 357** (51) **C09B 67/20**
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
CY 06.06.2018 (84) CZ 06.06.2018 (84) FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
EE 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018 AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
GR 07.09.2018 (84) HR 06.06.2018 HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
IS 06.10.2018 (84) IT 06.06.2018 GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
LT 06.06.2018 LV 06.06.2018 IS 17.05.2018 PT 05.04.2019
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018 LT 17.01.2018
RO 06.06.2018 SE 06.06.2018 MC 17.01.2018
SK 06.06.2018 MC 06.06.2018 NL 17.01.2018
LU 30.07.2018 CH 31.07.2018 NO 17.04.2018
LI 31.07.2018 SI 06.06.2018 RO 17.01.2018
DK 06.06.2018 IE 30.07.2018 SI 17.01.2018 SK 17.01.2018
LU 28.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 BE 31.07.2018
IE 28.07.2018
- (11) **2 175 804** (51) **A61F 2/08** (11) **2 176 097** (51) **B01D 46/02**
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019 (84) BG 21.06.2018 (84) CY 21.03.2018
LT 13.02.2019 FI 13.02.2019 CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
(11) **2 175 868** (51) **A61P 25/28** (84) EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018 FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
CY 20.12.2017 (84) CZ 20.12.2017 HR 21.03.2018 IT 21.03.2018
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017 LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
ES 20.12.2017 FI 20.12.2017 MT 21.03.2018 NL 21.03.2018
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017 NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017 PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017 SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018 MC 21.03.2018 CH 31.08.2018
PL 20.12.2017 RO 20.12.2017 LI 31.08.2018 LU 04.08.2018
SE 20.12.2017 SI 20.12.2017 SI 21.03.2018 IE 04.08.2018
SK 20.12.2017 MC 20.12.2017
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 14.08.2018 IE 14.08.2018
- (11) **2 175 909** (51) **A61M 1/16** (11) **2 176 162** (51) **C01B 32/15**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) AT 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019 CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
HR 26.12.2018 (84) LV 26.12.2018 DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018 GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019 IT 28.02.2018 LT 28.02.2018
IT 28.02.2018 LV 28.02.2018 NL 28.02.2018
NO 28.05.2018 NO 28.02.2018 PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 RO 28.02.2018 SE 28.02.2018
SI 28.02.2018 SI 28.02.2018 SK 28.02.2018
MC 28.02.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 04.08.2018
IE 04.08.2018
- (11) **2 175 959** (51) **B01D 46/02** (11) **2 176 164** (51) **C01B 32/20**
(84) BG 28.05.2018 (84) CY 28.02.2018 (84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CZ 28.02.2018 (84) DK 28.02.2018 (84) CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
EE 28.02.2018 (84) ES 28.02.2018 (84) DK 27.12.2017 EE 27.12.2017
FI 28.02.2018 (84) GR 29.05.2018 (84) FI 27.12.2017 HR 27.12.2017
HR 28.02.2018 (84) IT 28.02.2018 (84) IS 27.04.2018 LT 27.12.2017
LT 28.02.2018 (84) LV 28.02.2018 (84) LV 27.12.2017 MT 27.12.2017
MT 28.02.2018 (84) NL 28.02.2018 (84) NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
NO 28.05.2018 (84) PL 28.02.2018 (84) PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
RO 28.02.2018 (84) SE 28.02.2018 (84) SI 27.12.2017 SK 27.12.2017
SI 28.02.2018 (84) SK 28.02.2018 (84) CH 31.08.2018 LU 08.08.2018
MC 28.02.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 04.08.2018
IE 04.08.2018
- (11) **2 175 978** (51) **B01J 13/14** (11) **2 176 641** (51) **G01N 21/27**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) BG 18.10.2018 (84) ES 18.07.2018
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019 (84) CZ 18.07.2018 GR 19.10.2018
IE 04.08.2018 (84) SE 20.06.2019 (84) FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018
IE 14.08.2018
- (11) **2 176 642** (51) **G07D 7/12**
(84) BG 01.11.2018 (84) ES 01.08.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 LV 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 14.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 MC 01.08.2018

EE 01.08.2018	SK 01.08.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	EE 26.09.2018	SK 26.09.2018
DK 01.08.2018	IE 14.08.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	PT 26.01.2019	SM 26.09.2018
(11) 2 176 761	(51) G06F 12/00	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	LU 15.10.2018	MC 26.09.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	(11) 2 177 428	(51) B63B 21/50
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	SK 03.01.2018	MC 03.01.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) PT 09.05.2019
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	LU 04.08.2018	IE 04.08.2018	(11) 2 177 059	(51) H04W 4/00
PT 19.04.2019				(84) PT 27.06.2019	(84) LT 27.02.2019
(11) 2 176 831	(51) G06T 5/20	(11) 2 177 060	(51) H04W 36/30	(84) BG 01.02.2018	(84) CY 01.11.2017
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017
(11) 2 176 846	(51) G08G 1/01	(84) GR 12.10.2018	(84) IS 11.11.2018	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	PL 11.07.2018	SE 11.07.2018	IT 01.11.2017	LT 01.11.2017
FI 02.01.2019		IT 11.07.2018	CH 31.08.2018	LV 01.11.2017	MC 01.11.2017
(11) 2 176 891	(51) H01L 33/20	LI 31.08.2018	LU 10.08.2018	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	MC 11.07.2018	EE 11.07.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	SK 11.07.2018	DK 11.07.2018	SK 01.11.2017	LU 31.07.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	IE 10.08.2018		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019			GB 31.07.2018	BE 31.07.2018
				IE 31.07.2018	
(11) 2 176 933	(51) H02H 1/00	(11) 2 177 068	(51) H04W 16/16	(11) 2 177 759	(51) F04B 1/22
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
EE 13.06.2018	FI 13.06.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
IS 13.10.2018	LT 13.06.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	GR 08.06.2018	LT 07.03.2018
LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	NL 07.03.2018	PL 07.03.2018
RO 13.06.2018	SE 13.06.2018	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
SK 13.06.2018	MC 13.06.2018	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	SK 07.03.2018	LU 31.07.2018
LU 07.08.2018	SI 13.06.2018	MC 27.12.2017	CH 31.08.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
DK 13.06.2018	IE 07.08.2018	LI 31.08.2018	LU 08.08.2018	GB 31.07.2018	BE 31.07.2018
		IE 08.08.2018		IE 31.07.2018	
(11) 2 176 981	(51) H04W 48/08	(11) 2 177 247	(51) A63B 49/02	(11) 2 177 784	(51) F16F 9/53
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
FI 09.01.2019		EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	FI 16.01.2019	
(11) 2 177 012	(51) H04W 8/30	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	(11) 2 177 892	(51) G01N 3/08
(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
BG 26.03.2019	LV 26.12.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	MC 07.03.2018	NO 07.06.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
PT 26.04.2019		PL 07.03.2018	PT 09.07.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
		RO 07.03.2018	SE 07.03.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
(11) 2 177 029	(51) A63F 13/20	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017
(84) AT 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	LU 29.07.2018	CH 31.07.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017
CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	LI 31.07.2018	BE 31.07.2018	RO 15.11.2017	SE 15.11.2017
EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	IE 29.07.2018		SI 15.11.2017	SK 15.11.2017
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018			MC 15.11.2017	LU 15.08.2018
HR 28.03.2018	IT 28.03.2018			IE 15.08.2018	
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	(11) 2 177 251	(51) A63F 13/56	(11) 2 177 896	(51) G01N 21/17
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
RO 28.03.2018	SE 28.03.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
SK 28.03.2018	MC 28.03.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
LU 14.08.2018	SI 28.03.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
IE 14.08.2018				NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
(11) 2 177 042	(51) H04W 36/30	(11) 2 177 270	(51) B02C 18/02	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.05.2018
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
		FI 02.01.2019		FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
(11) 2 177 050	(51) H04R 25/00	(11) 2 177 337	(51) B29C 45/26	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
(84) AT 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	PL 02.05.2018	PT 03.09.2018
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	NO 26.12.2018	NL 26.09.2018	RO 02.05.2018	SE 02.05.2018
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	SK 02.05.2018	MC 02.05.2018
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
		NO 26.12.2018	NL 26.09.2018	LU 01.08.2018	SI 02.05.2018
		SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	IE 01.08.2018	
		IS 26.01.2019	PL 26.09.2018	(11) 2 177 933	(51) G01V 1/38
		CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) PT 23.05.2019
		AT 26.09.2018	ES 26.09.2018	LT 23.01.2019	FI 23.01.2019

(11) 2 177 940	(51) G02B 7/34	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	LU 08.08.2018	SI 11.04.2018
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	IE 08.08.2018	
FI 16.01.2019		PT 16.07.2018	RO 14.03.2018		
(11) 2 177 941	(51) G02B 27/01	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	(11) 2 178 654	(51) B05D 7/16
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	MC 14.03.2018	LU 01.09.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018			FI 09.01.2019	
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(11) 2 178 416	(51) G07F 17/32	(11) 2 178 675	(51) B23Q 11/00
SE 12.12.2018	NL 12.12.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) BG 07.05.2018	(84) CY 07.02.2018
PT 12.04.2019		CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	CZ 07.02.2018	DK 07.02.2018
(11) 2 177 955	(51) G03G 15/20	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	EE 07.02.2018	ES 07.02.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	FI 07.02.2018	GR 08.05.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	HR 07.02.2018	IS 07.06.2018
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	LT 07.02.2018	LV 07.02.2018
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	MC 07.02.2018	MT 07.02.2018
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	NL 07.02.2018	NO 07.05.2018
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	RO 25.04.2018	SE 25.04.2018	PL 07.02.2018	RO 07.02.2018
		SK 25.04.2018	MC 25.04.2018	SE 07.02.2018	SI 07.02.2018
(11) 2 178 115	(51) H01L 21/822	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	SK 07.02.2018	LU 31.07.2018
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	LU 13.08.2018	SI 25.04.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	IE 13.08.2018		BE 31.07.2018	IE 31.07.2018
DK 13.12.2017	EE 13.12.2017				
ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	(11) 2 178 497	(51) A61Q 5/02	(11) 2 178 759	(51) B64D 29/06
GR 14.03.2018	IS 13.04.2018	(84) BG 22.02.2018	(84) CY 22.11.2017	(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018
IT 13.12.2017	LT 13.12.2017	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
LV 13.12.2017	NL 13.12.2017	EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	HR 22.11.2017	IT 22.11.2017	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018
SK 13.12.2017	MC 13.12.2017	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	MT 22.11.2017	NL 22.11.2017	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
LU 09.08.2018	IE 09.08.2018	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
		RO 22.11.2017	SE 22.11.2017	RO 11.04.2018	SE 11.04.2018
(11) 2 178 129	(51) H01S 5/02	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	SK 11.04.2018	MC 11.04.2018
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	MC 22.11.2017	LU 14.08.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	IE 14.08.2018		LU 08.08.2018	SI 11.04.2018
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017			IE 08.08.2018	
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	(11) 2 178 498	(51) A61Q 5/02	(11) 2 178 832	(51) C07C 329/00
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	(84) AT 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018
IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
LV 29.11.2017	MC 29.11.2017	EE 18.04.2018	FI 18.04.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018
PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	IS 17.05.2018	LT 17.01.2018
SK 29.11.2017	LU 31.07.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	LV 17.01.2018	NL 17.01.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	RO 18.04.2018	SE 18.04.2018	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018
BE 31.07.2018	IE 31.07.2018	SK 18.04.2018	MC 18.04.2018	RO 17.01.2018	SE 17.01.2018
		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	SI 17.01.2018	SK 17.01.2018
(11) 2 178 159	(51) H01Q 1/27	LU 20.08.2018	SI 18.04.2018	MC 17.01.2018	CH 31.08.2018
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	IE 20.08.2018		LI 31.08.2018	LU 04.08.2018
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019			IE 04.08.2018	
(11) 2 178 199	(51) H02M 5/458	(11) 2 178 501	(51) A61K 9/08	(11) 2 178 832	(51) C07C 329/00
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) AT 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	EE 02.05.2018	FI 02.05.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018
HR 22.11.2017	LT 22.11.2017	LT 02.05.2018	LV 18.04.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
LV 22.11.2017	MC 02.05.2018	MC 02.05.2018	NO 18.07.2018	IS 17.05.2018	LT 17.01.2018
NO 22.02.2018	NO 02.08.2018	NO 02.08.2018	PT 20.08.2018	LV 17.01.2018	NL 17.01.2018
RO 22.11.2017	PT 03.09.2018	PT 03.09.2018	SE 18.04.2018	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018
SI 22.11.2017	SE 02.05.2018	SE 02.05.2018	MC 18.04.2018	RO 17.01.2018	SE 17.01.2018
MC 22.11.2017	LU 28.07.2018	LU 28.07.2018	LI 31.08.2018	SI 17.01.2018	SK 17.01.2018
IE 06.08.2018	SI 02.05.2018	SI 02.05.2018	SI 18.04.2018	MC 17.01.2018	CH 31.08.2018
				LI 31.08.2018	LU 04.08.2018
(11) 2 178 246	(51) H04L 29/06	(11) 2 178 501	(51) A61K 9/08	(11) 2 178 832	(51) C07C 329/00
(84) NL 02.01.2019	(84) PT 02.05.2019	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) AT 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018
LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
		EE 02.05.2018	FI 02.05.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
(11) 2 178 277	(51) G06F 1/16	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018
(84) AT 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	LT 02.05.2018	LV 18.04.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	MC 02.05.2018	NO 18.07.2018	IS 17.05.2018	LT 17.01.2018
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	NO 02.08.2018	PT 20.08.2018	LV 17.01.2018	NL 17.01.2018
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	PT 03.09.2018	SE 18.04.2018	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	SE 02.05.2018	MC 18.04.2018	RO 17.01.2018	SE 17.01.2018
		LU 28.07.2018	LI 31.08.2018	SI 17.01.2018	SK 17.01.2018
		SI 02.05.2018	SI 18.04.2018	MC 17.01.2018	CH 31.08.2018
				LI 31.08.2018	LU 04.08.2018
				IE 04.08.2018	
(11) 2 178 246	(51) H04L 29/06	(11) 2 178 641	(51) B01L 3/00	(11) 2 178 966	(51) C08L 1/28
(84) NL 02.01.2019	(84) PT 02.05.2019	(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018
LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
		EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	EE 11.04.2018	FI 11.04.2018
		FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
		HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
		LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018
		NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
		PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
		RO 11.04.2018	SE 11.04.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
		SK 11.04.2018	MC 11.04.2018	MC 11.04.2018	CH 31.08.2018
			LI 31.08.2018	LI 31.08.2018	LU 01.08.2018
			SI 11.04.2018	SI 11.04.2018	IE 01.08.2018
				(11) 2 178 993	(51) C09D 11/00
				(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
				CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
				EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
				FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
				HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
				IT 13.06.2018	LT 13.06.2018
				LV 13.06.2018	NL 13.06.2018

NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018
RO 13.06.2018	SE 13.06.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	SM 20.06.2018	MC 20.06.2018
SK 13.06.2018	MC 13.06.2018	MC 18.04.2018	CH 31.08.2018	DK 20.06.2018	LU 15.09.2018
SI 13.06.2018	DK 13.06.2018	LI 31.08.2018	LU 14.08.2018	IE 15.09.2018	
LU 18.09.2018	IE 18.09.2018	SI 18.04.2018	IE 14.08.2018		
(11) 2 179 017	(51) C11D 1/90	(11) 2 179 614	(51) H04W 36/14	(11) 2 180 421	(51) G06F 21/10
(84) AT 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	LT 16.01.2019	FI 16.01.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
EE 31.01.2018	FI 31.01.2018			HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	(11) 2 179 615	(51) H04W 48/16	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
IS 31.05.2018	LT 31.01.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
LV 31.01.2018	MC 31.01.2018				
NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	(11) 2 179 677	(51) A46B 11/00	(11) 2 180 422	(51) G06F 17/30
PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) PT 16.05.2019	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
SE 31.01.2018	SI 31.01.2018	LT 16.01.2019	FI 16.01.2019	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
SK 31.01.2018	LU 31.07.2018			EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(11) 2 179 803	(51) B09C 1/08	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
BE 31.07.2018	IE 31.07.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
		GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
(11) 2 179 098	(51) E03D 9/00	IS 29.12.2018	NO 29.11.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	CZ 29.08.2018	RO 29.08.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018
		AT 29.08.2018	SK 29.08.2018	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018
(11) 2 179 134	(51) E21B 47/02	SM 29.08.2018	MC 29.08.2018	SI 16.05.2018	LU 16.09.2018
(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	LU 15.09.2018	IE 15.09.2018	IE 16.09.2018	
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018				
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	(11) 2 179 816	(51) B23P 6/00	(11) 2 180 512	(51) H01L 27/146
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
IS 10.05.2018	LT 10.01.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
LV 10.01.2018	NL 10.01.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	NL 12.12.2018	PT 12.04.2019
SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018		
SK 10.01.2018	MC 10.01.2018	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	(11) 2 180 522	(51) H01L 31/042
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	(84) AT 07.02.2018	(84) BG 07.05.2018
LU 06.08.2018	IE 06.08.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018
		SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	DK 07.02.2018	EE 07.02.2018
(11) 2 179 217	(51) F21V 23/00	SM 04.04.2018	LU 29.07.2018	ES 07.02.2018	FI 07.02.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	GR 08.05.2018	HR 07.02.2018
FI 13.03.2019		BE 31.07.2018	SI 04.04.2018	IS 07.06.2018	IT 07.02.2018
		IE 29.07.2018		LT 07.02.2018	LV 07.02.2018
(11) 2 179 298	(51) G01R 31/36			MC 07.02.2018	NL 07.02.2018
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(11) 2 180 033	(51) C09K 21/14	NO 07.05.2018	PL 07.02.2018
FI 20.03.2019		(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	RO 07.02.2018	SE 07.02.2018
		CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	SI 07.02.2018	SK 07.02.2018
(11) 2 179 307	(51) G02B 1/04	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	LU 30.07.2018	CH 31.07.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	LI 31.07.2018	GB 30.07.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	FR 31.07.2018	BE 31.07.2018
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	IE 30.07.2018	
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	LV 15.11.2017	NL 15.11.2017		
GR 06.03.2019	NL 05.12.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	(11) 2 180 623	(51) H04J 99/00
PT 05.04.2019		RO 15.11.2017	SE 15.11.2017	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
		SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
(11) 2 179 524	(51) H04J 11/00	MC 15.11.2017	LU 12.08.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	IE 12.08.2018		GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018			NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	(11) 2 180 074	(51) C22C 38/00		
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018	(11) 2 180 627	(51) H04L 1/08
HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	BG 12.03.2019	ES 12.12.2018	(84) AT 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	HR 12.12.2018	LV 12.12.2018	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	GR 13.03.2019	SE 12.12.2018	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	NL 12.12.2018	PT 12.04.2019	ES 24.01.2018	FI 24.01.2018
RO 04.04.2018	SE 04.04.2018			GR 25.04.2018	IS 24.05.2018
SK 04.04.2018	MC 04.04.2018	(11) 2 180 159	(51) F02B 37/24	IT 24.01.2018	LT 24.01.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(84) NO 23.04.2019	(84) PT 23.05.2019	LV 24.01.2018	RO 24.01.2018
LU 13.08.2018	SI 04.04.2018	LT 23.01.2019	FI 23.01.2019	SE 24.01.2018	SI 24.01.2018
IE 13.08.2018				SK 24.01.2018	MC 24.01.2018
		(11) 2 180 216	(51) F16K 27/00	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(11) 2 179 537	(51) H04N 7/173	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	LU 10.08.2018	IE 10.08.2018
(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	(11) 2 180 629	(51) H04B 7/26
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	IS 20.10.2018	LT 20.06.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	LV 20.06.2018	NO 20.09.2018	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	PL 20.06.2018	RO 20.06.2018	HR 29.11.2017	LT 29.11.2017
NO 18.07.2018	PL 18.04.2018			LV 29.11.2017	NO 28.02.2018

PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	MC 14.02.2018	CH 31.08.2018
SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	LI 31.08.2018	LU 13.08.2018
MC 29.11.2017	LU 14.08.2018	MT 28.02.2018	NL 28.02.2018	IE 13.08.2018	
IE 14.08.2018		NO 28.05.2018	PL 28.02.2018		
(11) 2 180 845	(51) A61C 3/06	RO 28.02.2018	SE 28.02.2018	(11) 2 181 808	(51) B25C 1/00
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	MC 28.02.2018	CH 31.08.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	LI 31.08.2018	LU 08.08.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018
GR 27.03.2019	PT 26.04.2019	IE 08.08.2018		LV 12.09.2018	NO 12.12.2018
				NL 12.09.2018	SE 12.09.2018
(11) 2 180 878	(51) A61K 8/37	(11) 2 181 501	(51) H04L 25/03	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	PL 12.09.2018	CZ 12.09.2018
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	RO 12.09.2018	AT 12.09.2018
FI 16.01.2019		DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	EE 12.09.2018	SK 12.09.2018
		ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	PT 12.01.2019	SM 12.09.2018
(11) 2 181 065	(51) C01B 3/38	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	LU 26.10.2018	MC 12.09.2018
(84) FI 20.03.2019		IS 20.04.2018	IT 20.12.2017		
		LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	(11) 2 181 839	(51) B30B 11/06
(11) 2 181 138	(51) C08G 65/336	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018
(84) BG 04.07.2018	(84) CZ 04.04.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	SK 20.12.2017	MC 20.12.2017	NO 26.12.2018	NL 26.09.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	SE 26.09.2018	IS 26.01.2019
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	LU 15.08.2018	IE 15.08.2018	PL 26.09.2018	CZ 26.09.2018
LV 04.04.2018	NL 04.04.2018			RO 26.09.2018	ES 26.09.2018
NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	(11) 2 181 512	(51) H04B 17/00	EE 26.09.2018	SK 26.09.2018
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018	PT 26.01.2019	SM 26.09.2018
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	BG 05.03.2019	AT 05.12.2018	LU 28.09.2018	MC 26.09.2018
MC 04.04.2018	CH 31.08.2018	ES 05.12.2018	LV 05.12.2018	IE 28.09.2018	
LI 31.08.2018	LU 04.08.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018		
SI 04.04.2018	IE 04.08.2018	PT 05.04.2019		(11) 2 181 850	(51) B41J 29/02
				(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(11) 2 181 139	(51) C08G 77/10	(11) 2 181 518	(51) H04L 5/00	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
(84) BG 29.11.2018	(84) FI 29.08.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	FI 02.01.2019		GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
LV 29.08.2018	NO 29.11.2018			NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	(11) 2 181 519	(51) H04L 1/18		
PL 29.08.2018	CZ 29.08.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(11) 2 181 963	(51) C01C 1/00
RO 29.08.2018	EE 29.08.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
SK 29.08.2018	DK 29.08.2018	FI 02.01.2019		FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
MC 29.08.2018	LU 22.09.2018			ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
IE 22.09.2018		(11) 2 181 525	(51) H04W 28/06	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
		(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	SE 12.12.2018	NL 12.12.2018
		FI 06.03.2019		PT 12.04.2019	
(11) 2 181 144	(51) C08J 5/18	(11) 2 181 539	(51) H04L 29/08		
(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(11) 2 182 022	(51) C08J 7/04
ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	NL 05.09.2018	SE 05.09.2018
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	LV 21.03.2018	NL 21.03.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	PL 05.09.2018	CZ 05.09.2018
LU 19.08.2018	CZ 11.07.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	RO 05.09.2018	AT 05.09.2018
RO 11.07.2018	MC 11.07.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	EE 05.09.2018	SK 05.09.2018
EE 11.07.2018	SK 11.07.2018	MC 21.03.2018	SI 21.03.2018	PT 05.01.2019	SM 05.09.2018
DK 11.07.2018	IE 19.08.2018	LU 05.09.2018	IE 05.09.2018	LU 29.10.2018	MC 05.09.2018
(11) 2 181 268	(51) F04D 29/44	(11) 2 181 541	(51) H04W 28/06	(11) 2 182 132	(51) E04D 13/03
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
		NL 05.12.2018	PT 05.04.2019		
(11) 2 181 320	(51) G01N 21/00	(11) 2 181 693	(51) A61K 8/86	(11) 2 182 215	(51) F04C 18/12
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AT 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
HR 12.12.2018	LV 12.12.2018	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
GR 13.03.2019	PT 12.04.2019	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
		GR 15.05.2018	IT 14.02.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
(11) 2 181 367	(51) G05B 19/042	ES 14.02.2018	IT 14.02.2018	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018
(84) BG 28.05.2018	(84) CY 28.02.2018	GR 15.05.2018	PL 14.02.2018	LV 28.02.2018	NL 28.02.2018
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	NL 14.02.2018	SE 14.02.2018	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	RO 14.02.2018	SK 14.02.2018	RO 28.02.2018	SE 28.02.2018
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	SI 14.02.2018			

SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
(11) 2 182 299	(51) F24F 5/00	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018
(84) BG 07.05.2018	(84) CY 07.02.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
CZ 07.02.2018	DK 07.02.2018	PL 02.05.2018	PT 03.09.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
EE 07.02.2018	ES 07.02.2018	RO 02.05.2018	SE 02.05.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
FI 07.02.2018	GR 08.05.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	RO 11.04.2018	SE 11.04.2018
HR 07.02.2018	IS 07.06.2018	MC 02.05.2018	SI 02.05.2018	SK 11.04.2018	MC 11.04.2018
IT 07.02.2018	LT 07.02.2018	LU 09.09.2018	IE 09.09.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
LV 07.02.2018	MT 07.02.2018	(11) 2 182 598	(51) H01S 3/07	LU 19.08.2018	SI 11.04.2018
NO 07.05.2018	PL 07.02.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	IE 19.08.2018	
RO 07.02.2018	SE 07.02.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	(11) 2 183 006	(51) A61M 5/142
SI 07.02.2018	SK 07.02.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
SM 07.02.2018	MC 07.02.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(11) 2 183 046	(51) B01J 8/06
LU 13.08.2018	IE 13.08.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
				FI 20.03.2019	
(11) 2 182 362	(51) G01N 35/00	(11) 2 182 642	(51) H04B 1/38	(11) 2 183 053	(51) B65D 83/20
(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	(84) AT 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018	(84) AT 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018
ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018
LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	IS 24.05.2018	IT 24.01.2018	IT 14.02.2018	LT 14.02.2018
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	LT 24.01.2018	LV 24.01.2018	LV 14.02.2018	NL 14.02.2018
CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018	NL 24.01.2018	NO 24.04.2018	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018
MC 11.07.2018	EE 11.07.2018	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	RO 14.02.2018	SE 14.02.2018
SK 11.07.2018	DK 11.07.2018	SE 24.01.2018	SI 24.01.2018	SI 14.02.2018	SK 14.02.2018
SM 11.07.2018	LU 02.09.2018	SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	MC 14.02.2018	CH 31.08.2018
IE 02.09.2018		MC 24.01.2018		LI 31.08.2018	LU 07.08.2018
				IE 07.08.2018	
(11) 2 182 363	(51) G01N 35/02	(11) 2 182 664	(51) H04L 1/00	(11) 2 183 231	(51) H04W 24/06
(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018		
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) 2 183 294	(51) C08G 18/10
NL 05.09.2018	SE 05.09.2018	NL 12.09.2018	SE 12.09.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
PL 05.09.2018	CZ 05.09.2018	PL 12.09.2018	CZ 12.09.2018	FI 09.01.2019	
RO 05.09.2018	AT 05.09.2018	RO 12.09.2018	AT 12.09.2018		
EE 05.09.2018	SK 05.09.2018	EE 12.09.2018	SK 12.09.2018	(11) 2 183 298	(51) C08G 75/04
PT 05.01.2019	SM 05.09.2018	PT 12.01.2019	SM 12.09.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018
LU 15.10.2018	MC 05.09.2018	LU 29.10.2018	MC 12.09.2018	CZ 04.10.2017	DK 04.10.2017
				EE 04.10.2017	ES 04.10.2017
(11) 2 182 370	(51) G01N 35/10	(11) 2 182 671	(51) H04L 9/08	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) FI 20.03.2019		HR 04.10.2017	IS 04.02.2018
FI 27.03.2019				LT 04.10.2017	LV 04.10.2017
				NO 04.01.2018	PL 04.10.2017
(11) 2 182 441	(51) G06F 9/50	(11) 2 182 756	(51) H04W 48/18	RO 04.10.2017	SI 04.10.2017
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	SK 04.10.2017	MC 04.10.2017
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	LU 01.08.2018	IE 01.08.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019		
SE 12.12.2018	NL 12.12.2018	SE 12.12.2018	NL 12.12.2018		
PT 12.04.2019		PT 12.04.2019			
(11) 2 182 464	(51) G06F 21/62	(11) 2 182 793	(51) A01G 27/00	(11) 2 183 397	(51) C21D 9/32
(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) FI 06.03.2019
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019		
EE 04.04.2018	FI 04.04.2018				
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	(11) 2 182 810	(51) A61K 33/10	(11) 2 183 402	(51) C23C 2/26
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) CY 21.03.2018
LV 04.04.2018	NO 04.07.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
RO 04.04.2018	SE 04.04.2018	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	HR 21.03.2018	LT 21.03.2018
SK 04.04.2018	SI 04.04.2018	HR 08.11.2017	IS 08.03.2018	LV 21.03.2018	NO 21.06.2018
MC 04.04.2018		IT 08.11.2017	LT 08.11.2017	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
		LV 08.11.2017	NL 08.11.2017	MC 21.03.2018	CH 31.08.2018
		NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	LI 31.08.2018	LU 14.08.2018
		RO 08.11.2017	SE 08.11.2017	SI 21.03.2018	IE 14.08.2018
		SI 08.11.2017	SK 08.11.2017		
		MC 08.11.2017	LU 04.08.2018		
		IE 04.08.2018			
(11) 2 182 469	(51) G06K 9/00	(11) 2 182 913	(51) A61K 8/23	(11) 2 183 481	(51) F03D 80/20
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	CZ 11.04.2018	DK 11.07.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
				IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
				LV 11.07.2018	NL 11.07.2018
				PL 11.07.2018	SE 11.07.2018

IT 11.07.2018	CZ 11.07.2018	(11) 2 183 721	(51) G06Q 10/10	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018
RO 11.07.2018	MC 11.07.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
EE 11.07.2018	SK 11.07.2018			NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
LU 03.09.2018	IE 03.09.2018			PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
(11) 2 183 487	(51) F04D 29/42	(11) 2 183 723	(51) G06T 5/00	RO 04.04.2018	SE 04.04.2018
(84) BG 13.03.2018	(84) CY 13.12.2017	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	SI 04.04.2018	MC 04.04.2018
ES 13.12.2017	FI 13.12.2017				
GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	(11) 2 183 751	(51) H01B 9/06	(11) 2 184 024	(51) A61B 18/12
IS 13.04.2018	LT 13.12.2017	(84) LT 27.02.2019		(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
LV 13.12.2017	MT 13.12.2017			PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
NL 13.12.2017	NO 13.03.2018	(11) 2 183 779	(51) H01L 25/075	FI 09.01.2019	
PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019		
SI 13.12.2017	SK 13.12.2017	FI 27.03.2019		(11) 2 184 200	(51) B60N 2/08
MC 13.12.2017	CH 31.08.2018			(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
LI 31.08.2018	LU 14.08.2018	(11) 2 183 793	(51) H01L 23/482	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
IE 14.08.2018		(84) AT 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
		CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
(11) 2 183 520	(51) F23D 14/46	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018
ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	RO 06.06.2018	SE 06.06.2018
LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	SK 06.06.2018	MC 06.06.2018
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	SI 06.06.2018	DK 06.06.2018
SE 11.07.2018	CH 31.08.2018	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	LU 05.09.2018	IE 05.09.2018
LI 31.08.2018	LU 13.08.2018	SK 03.01.2018	MC 03.01.2018		
CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(11) 2 184 212	(51) B60W 10/24
MC 11.07.2018	EE 11.07.2018	LU 12.08.2018	IE 12.08.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
SK 11.07.2018	DK 11.07.2018			FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
IE 13.08.2018				ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
		(11) 2 183 817	(51) H01Q 3/26	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
		(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	SE 12.12.2018	NL 12.12.2018
		CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	PT 12.04.2019	
		EE 08.11.2017	FI 08.11.2017		
		GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	(11) 2 184 300	(51) C08F 2/32
		IS 08.03.2018	LT 08.11.2017	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
		LV 08.11.2017	NO 08.02.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
		RO 08.11.2017	SI 08.11.2017	FI 23.01.2019	
		SK 08.11.2017	MC 08.11.2017		
		LU 08.08.2018	IE 08.08.2018	(11) 2 184 337	(51) C10L 11/06
				(84) BG 28.06.2018	(84) CZ 28.03.2018
				DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
		(11) 2 183 893	(51) H04L 27/00	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
		(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
		LT 27.02.2019		IT 28.03.2018	LT 28.03.2018
				LV 28.03.2018	MT 28.03.2018
		(11) 2 183 900	(51) H04L 29/06	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
		(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
		PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	RO 28.03.2018	SE 28.03.2018
		FI 02.01.2019		SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
				MC 28.03.2018	SI 28.03.2018
		(11) 2 183 903	(51) H04L 29/06	LU 04.09.2018	IE 04.09.2018
		(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018		
		BG 26.03.2019	LV 26.12.2018	(11) 2 184 400	(51) D06N 3/00
		GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
		NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
				HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
		(11) 2 183 908	(51) H04M 3/436	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
		(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
		FI 05.12.2018	BG 05.03.2019		
		AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	(11) 2 184 411	(51) E03C 1/02
		HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(84) BG 20.03.2018	(84) CY 20.12.2017
		GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017
		NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017
				FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
		(11) 2 183 966	(51) A01K 7/06	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018
		(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017
		FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	LV 20.12.2017	MT 20.12.2017
		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018
		GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
		NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017
				SK 20.12.2017	MC 20.12.2017
		(11) 2 184 004	(51) G01B 9/02		
		(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(11) 2 184 438	(51) E21B 47/06
		CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018
		EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	BG 26.03.2019	HR 26.12.2018
		FI 04.04.2018	GR 05.07.2018		

LV 26.12.2018	SE 26.12.2018	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	LV 21.02.2018	MT 21.02.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
(11) 2 184 440	(51) F01D 5/02	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
(84) BG 18.10.2018	(84) ES 18.07.2018	MC 09.05.2018	LU 31.07.2018	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	SK 21.02.2018	MC 21.02.2018
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	BE 31.07.2018	SI 09.05.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	IE 31.07.2018		LU 01.08.2018	IE 01.08.2018
NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	(11) 2 184 867	(51) H04L 27/26	(11) 2 185 160	(51) A61K 31/7088
PL 18.07.2018	SE 18.07.2018	(84) AT 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
IT 18.07.2018	CZ 18.07.2018	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
RO 18.07.2018	EE 18.07.2018	MC 14.02.2018	DK 14.02.2018		
SK 18.07.2018	DK 18.07.2018	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	(11) 2 185 167	(51) A61K 36/00
SM 18.07.2018	MC 18.07.2018	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018
		IT 14.02.2018	LT 14.02.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
(11) 2 184 480	(51) F02K 1/12	LV 14.02.2018	NL 14.02.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	SE 14.02.2018	SI 14.02.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
		SK 14.02.2018	CH 31.08.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
(11) 2 184 594	(51) G01L 9/06	LI 31.08.2018	LU 02.08.2018	SE 04.07.2018	IT 04.07.2018
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	IE 02.08.2018		RO 04.07.2018	MC 04.07.2018
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019			EE 04.07.2018	SK 04.07.2018
		(11) 2 184 888	(51) H04L 9/32	DK 04.07.2018	LU 12.09.2018
(11) 2 184 618	(51) G01V 1/02	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	IE 12.09.2018	
(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018	FI 27.03.2019			
BG 05.03.2019	AT 05.12.2018			(11) 2 185 294	(51) B05D 3/00
ES 05.12.2018	HR 05.12.2018	(11) 2 184 959	(51) H05K 3/30	(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018
LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018
SE 05.12.2018	PT 05.04.2019	FI 06.03.2019		FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
				HR 04.07.2018	IS 04.11.2018
(11) 2 184 648	(51) G03G 15/00	(11) 2 185 007	(51) A23L 27/00	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	PL 04.07.2018	SE 04.07.2018
FI 16.01.2019		EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	LU 30.07.2018	IT 04.07.2018
		FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
(11) 2 184 680	(51) G06F 8/41	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	RO 04.07.2018	MC 04.07.2018
(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	EE 04.07.2018	BE 31.07.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	SK 04.07.2018	DK 04.07.2018
LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	RO 23.05.2018	SE 23.05.2018	IE 30.07.2018	
NO 26.12.2018	NL 26.09.2018	SK 23.05.2018	MC 23.05.2018		
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	LU 28.07.2018	BE 31.07.2018	(11) 2 185 308	(51) B23K 26/067
IS 26.01.2019	PL 26.09.2018	SI 23.05.2018	IE 28.07.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018			FI 20.03.2019	
AT 26.09.2018	ES 26.09.2018	(11) 2 185 057	(51) A47L 15/42		
EE 26.09.2018	SK 26.09.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(11) 2 185 327	(51) B25H 3/00
PT 26.01.2019	SM 26.09.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
MC 26.09.2018		FI 02.01.2019		ES 18.07.2018	FI 18.07.2018
				GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
(11) 2 184 736	(51) G06F 3/0485	(11) 2 185 069	(51) A61B 5/087	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	FI 06.03.2019		NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017			SE 18.07.2018	IT 18.07.2018
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	(11) 2 185 072	(51) A61B 5/11	CZ 18.07.2018	RO 18.07.2018
GR 23.02.2018	IT 22.11.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	MC 18.07.2018	EE 18.07.2018
LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	SK 18.07.2018	DK 18.07.2018
NL 22.11.2017	PL 22.11.2017	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	LU 02.09.2018	IE 02.09.2018
RO 22.11.2017	SE 22.11.2017	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017		
SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	(11) 2 185 359	(51) B32B 27/36
MC 22.11.2017	LU 31.07.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	LT 02.01.2019	FI 02.01.2019
BE 31.07.2018	IE 31.07.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018		
		PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	(11) 2 185 367	(51) B42D 15/00
(11) 2 184 843	(51) H02P 27/06	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	SK 20.12.2017	MC 20.12.2017	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018
FI 06.03.2019		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
		LU 06.08.2018	IE 06.08.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
(11) 2 184 849	(51) H02P 29/02	(11) 2 185 089	(51) A61B 17/68	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
FI 13.03.2019		FI 20.03.2019		SE 08.08.2018	IT 08.08.2018
				CZ 08.08.2018	RO 08.08.2018
(11) 2 184 863	(51) H04B 7/005	(11) 2 185 125	(51) A61K 8/44	EE 08.08.2018	SK 08.08.2018
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) BG 21.05.2018	(84) CY 21.02.2018	DK 08.08.2018	MC 08.08.2018
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	LU 05.09.2018	IE 05.09.2018
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	EE 21.02.2018	FI 21.02.2018		
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	(11) 2 185 407	(51) B63H 9/10
HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
LT 09.05.2018	LV 09.05.2018			CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018

EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(11) 2 185 873	(51) F25B 9/00
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	LU 04.08.2018	IE 04.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
HR 02.05.2018	LT 02.05.2018			FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	(11) 2 185 766	(51) D06F 58/28	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
PT 03.09.2018	RO 02.05.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018		
MC 02.05.2018	SI 02.05.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	(11) 2 185 910	(51) G01N 13/04
LU 15.09.2018	IE 15.09.2018	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
		LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
(11) 2 185 599	(51) C08F 4/646	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
FI 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	RO 18.04.2018	SE 18.04.2018	NO 11.10.2018	LU 20.08.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	SK 18.04.2018	MC 18.04.2018	RO 11.07.2018	MC 11.07.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	EE 11.07.2018	SK 11.07.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	LU 04.08.2018	SI 18.04.2018	IE 20.08.2018	
		IE 04.08.2018			
(11) 2 185 601	(51) C08F 8/00			(11) 2 185 913	(51) G01N 21/17
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(11) 2 185 792	(51) E21B 43/26	(84) AT 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	(84) AT 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018
		CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018
(11) 2 185 691	(51) C12N 5/071	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
(84) AT 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	NL 17.01.2018	PL 17.01.2018	RO 28.03.2018	SE 28.03.2018
LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	RO 17.01.2018	SE 17.01.2018	SK 28.03.2018	MC 28.03.2018
NO 14.06.2018	PT 16.07.2018	SI 17.01.2018	SK 17.01.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
RO 14.03.2018	SE 14.03.2018	MC 17.01.2018	LU 31.07.2018	LU 11.08.2018	SI 28.03.2018
SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	IE 11.08.2018	
MC 14.03.2018	LU 31.07.2018	FR 31.07.2018	BE 31.07.2018		
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	IE 31.07.2018		(11) 2 185 952	(51) G02B 1/12
BE 31.07.2018	IE 31.07.2018			(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
				FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
(11) 2 185 735	(51) C21D 1/10	(11) 2 185 822	(51) F04D 3/00	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
(84) BG 28.02.2018	(84) CY 29.11.2017	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	SE 12.12.2018	NL 12.12.2018
EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	PT 12.04.2019	
FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018		
HR 29.11.2017	LT 29.11.2017	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	(11) 2 185 966	(51) G02B 27/01
LV 29.11.2017	MT 29.11.2017	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018
NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	MC 11.07.2018	EE 11.07.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
SK 29.11.2017	MC 29.11.2017	SK 11.07.2018	DK 11.07.2018	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018
LU 28.07.2018	CH 31.07.2018	LU 11.09.2018	IE 11.09.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
LI 31.07.2018	GB 28.07.2018			NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
IE 28.07.2018				PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
				RO 04.04.2018	SE 04.04.2018
(11) 2 185 752	(51) D01F 1/10	(11) 2 185 840	(51) F16H 61/662	SK 04.04.2018	MC 04.04.2018
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	LU 31.07.2018	CH 31.07.2018
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	FI 27.03.2019		LI 31.07.2018	BE 31.07.2018
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017			SI 04.04.2018	IE 31.07.2018
ES 20.12.2017	FI 20.12.2017				
GR 21.03.2018	IS 20.04.2018	(11) 2 185 853	(51) F16L 35/00	(11) 2 186 030	(51) G16H 40/20
IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	(84) BG 11.10.2018	(84) ES 11.07.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018		
SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	(11) 2 186 035	(51) G06F 19/00
SK 20.12.2017	MC 20.12.2017	NL 11.07.2018	PL 11.07.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
LU 03.09.2018	IE 03.09.2018	SE 11.07.2018	CZ 11.07.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
		EE 11.07.2018	SK 11.07.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
		DK 11.07.2018	MC 11.07.2018	GR 27.03.2019	PT 26.04.2019
(11) 2 185 765	(51) D06F 58/20	(11) 2 185 869	(51) F23R 3/34	(11) 2 186 178	(51) H02H 3/00
(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) LT 27.03.2019	(84) FI 27.03.2019
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018		
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	(11) 2 186 189	(51) H02P 25/18
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	HR 04.04.2018	LT 04.04.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	FI 02.01.2019	
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018		
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	(11) 2 186 222	(51) H04W 8/06
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	MC 04.04.2018	CH 31.08.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
SK 10.01.2018	MC 10.01.2018	LI 31.08.2018	LU 14.08.2018	FI 16.01.2019	
		SI 04.04.2018	IE 14.08.2018		

- (11) **2 186 232** (51) *H04W 16/14*
(84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
ES 08.08.2018 (84) FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
SE 08.08.2018 IT 08.08.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 08.08.2018 CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 EE 08.08.2018
SK 08.08.2018 DK 08.08.2018
MC 08.08.2018 IE 08.08.2018
- (11) **2 186 250** (51) *H04L 9/06*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 186 294** (51) *H04L 29/06*
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 GR 10.08.2018
HR 09.05.2018 IT 09.05.2018
LT 09.05.2018 LV 09.05.2018
NL 09.05.2018 NO 09.08.2018
PL 09.05.2018 RO 09.05.2018
SE 09.05.2018 SK 09.05.2018
MC 09.05.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 01.08.2018
SI 09.05.2018 IE 01.08.2018
- (11) **2 186 297** (51) *H04N 21/242*
(84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 IT 10.01.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
NO 10.04.2018 PL 10.01.2018
RO 10.01.2018 SE 10.01.2018
SI 10.01.2018 SK 10.01.2018
MC 10.01.2018 LU 29.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
BE 31.07.2018 IE 29.07.2018
- (11) **2 186 365** (51) *H04W 52/40*
(84) AT 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018
CY 03.01.2018 (84) CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 EE 03.01.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 IT 03.01.2018
LT 03.01.2018 LV 03.01.2018
NL 03.01.2018 NO 03.04.2018
PL 03.01.2018 RO 03.01.2018
SE 03.01.2018 SI 03.01.2018
SK 03.01.2018 MC 03.01.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 08.08.2018 IE 08.08.2018
- (11) **2 186 382** (51) *H05B 33/08*
(84) BG 25.10.2018 (84) ES 25.07.2018
FI 25.07.2018 (84) GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 LV 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018
CZ 25.07.2018 RO 25.07.2018
MC 25.07.2018 EE 25.07.2018
SK 25.07.2018 DK 25.07.2018
LU 08.09.2018 IE 08.09.2018
- (11) **2 186 452** (84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
MC 18.04.2018
- (11) **2 186 590** (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
DK 22.08.2018
- (11) **2 186 725** (84) AT 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
DK 08.08.2018
MC 08.08.2018
- (11) **2 186 857** (84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
MC 11.04.2018
LU 04.09.2018
- (11) **2 186 925** (84) AT 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 03.09.2018
- (11) **2 187 017** (84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
- (51) *A47H 5/032* (84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
SI 18.04.2018
- (51) *B23F 5/16* (84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
- (51) *B63H 20/12* (84) BG 08.11.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SK 08.08.2018
SM 08.08.2018
- (51) *C08L 29/14* (84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
SI 11.04.2018
IE 04.09.2018
- (51) *G23C 22/53* (84) BG 01.11.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
DK 01.08.2018
IE 03.09.2018
- (51) *F02B 23/06* (84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
- (11) **2 187 123** (84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
MC 05.09.2018
- (11) **2 187 130** (84) NO 20.06.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 187 146** (84) NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 187 151** (84) NO 27.05.2019
LT 27.02.2019
- (11) **2 187 155** (84) AT 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
IT 01.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
IE 07.08.2018
- (11) **2 187 157** (84) NO 13.06.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 187 167** (84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
IT 08.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
DK 08.08.2018
IE 08.08.2018
- (11) **2 187 172** (84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
MC 16.05.2018
- (11) **2 187 209** (84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
- (51) *F23D 1/00* (84) FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
AT 05.09.2018
SM 05.09.2018
- (51) *F24C 1/00* (84) LT 20.03.2019
- (51) *F24S 25/35* (84) NO 02.04.2019
LT 02.01.2019
- (51) *F25C 5/00* (84) PT 27.06.2019
FI 27.02.2019
- (51) *F25D 23/06* (84) BG 01.11.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
SE 01.08.2018
CH 31.08.2018
LU 07.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
DK 01.08.2018
- (51) *F28D 1/03* (84) LT 13.03.2019
- (51) *G01C 17/38* (84) BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
SE 08.08.2018
CH 31.08.2018
LU 08.08.2018
RO 08.08.2018
SK 08.08.2018
MC 08.08.2018
- (51) *G01C 23/00* (84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
SI 16.05.2018
- (51) *G01N 33/49* (84) CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018

RO 28.03.2018	SE 28.03.2018	(11) 2 187 442	(51) H01L 27/15	DK 01.08.2018	SM 01.08.2018
SK 28.03.2018	SI 28.03.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018	MC 01.08.2018	
MC 28.03.2018		FI 22.08.2018	GR 23.11.2018		
(11) 2 187 226	(51) G01R 31/12	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	(11) 2 187 493	(51) H02G 3/16
(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018
ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	NO 22.11.2018	SE 22.08.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	IT 22.08.2018	PL 22.08.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	CZ 22.08.2018	RO 22.08.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	AT 22.08.2018	EE 22.08.2018	HR 21.02.2018	LT 21.02.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	SK 22.08.2018	DK 22.08.2018	LV 21.02.2018	NL 21.02.2018
SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	SM 22.08.2018	MC 22.08.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
CZ 18.07.2018	RO 18.07.2018	(11) 2 187 455	(51) H01L 33/20	RO 21.02.2018	SE 21.02.2018
MC 18.07.2018	EE 18.07.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018
SK 18.07.2018	DK 18.07.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018
SM 18.07.2018	LU 28.09.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018		
IE 28.09.2018		ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	(11) 2 187 534	(51) H04W 24/00
		GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
		IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	FI 06.03.2019	
(11) 2 187 227	(51) G01R 31/28	LV 07.03.2018	NO 07.06.2018		
(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018	PL 07.03.2018	PT 09.07.2018	(11) 2 187 544	(51) H04L 5/00
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	RO 07.03.2018	SE 07.03.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
NL 12.09.2018	SE 12.09.2018			FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
IS 12.01.2019	PL 12.09.2018			HR 18.04.2018	IT 18.04.2018
CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018			LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
AT 12.09.2018	EE 12.09.2018			NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
SK 12.09.2018	PT 12.01.2019			PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
SM 12.09.2018	MC 12.09.2018			RO 18.04.2018	SE 18.04.2018
				SK 18.04.2018	MC 18.04.2018
				SI 18.04.2018	LU 01.09.2018
				IE 01.09.2018	
(11) 2 187 241	(51) G01V 3/08	(11) 2 187 456	(51) H01L 33/22	(11) 2 187 665	(51) H04W 88/02
(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	FI 13.03.2019	
LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018		
NO 19.12.2018	NL 19.09.2018	NO 26.12.2018	NL 26.09.2018		
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018		
IS 19.01.2019	PL 19.09.2018	IS 26.01.2019	PL 26.09.2018		
CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018	CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018		
AT 19.09.2018	ES 19.09.2018	AT 26.09.2018	ES 26.09.2018	(11) 2 187 667	(51) H04W 72/04
EE 19.09.2018	SK 19.09.2018	EE 26.09.2018	SK 26.09.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
PT 19.01.2019	LU 06.10.2018	PT 26.01.2019	SM 26.09.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
MC 19.09.2018		MC 26.09.2018		FI 09.01.2019	
				(11) 2 187 682	(51) H04W 74/08
				(84) PT 02.05.2019	(84) LT 02.01.2019
				FI 02.01.2019	
				(11) 2 187 690	(51) H04W 52/02
				(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
				CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
				DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
				ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
				GR 08.06.2018	IT 07.03.2018
				LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
				NL 07.03.2018	PL 07.03.2018
				PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
				SE 07.03.2018	SI 07.03.2018
				SK 07.03.2018	MC 07.03.2018
				CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
				LU 17.08.2018	IE 17.08.2018
				(11) 2 187 709	(51) H05B 33/10
				(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
				CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
				DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
				ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
				GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
				IT 21.03.2018	LT 21.03.2018
				LV 21.03.2018	NO 21.06.2018
				PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
				RO 21.03.2018	SE 21.03.2018
				SK 21.03.2018	MC 21.03.2018
				SI 21.03.2018	LU 04.09.2018
				IE 04.09.2018	
				(11) 2 187 834	(51) A61C 7/08
				(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018
				FI 25.07.2018	GR 26.10.2018

HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	(11) 2 188 077	(51) B21D 47/00	(11) 2 188 315	(51) C08B 37/00
LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	FI 20.03.2019	
PL 25.07.2018	SE 25.07.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018		
IT 25.07.2018	CH 31.08.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	(11) 2 188 400	(51) C22C 19/05
LI 31.08.2018	LU 01.08.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
MC 25.07.2018	EE 25.07.2018	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	FI 02.01.2019	
SK 25.07.2018	DK 25.07.2018	CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018		
IE 01.08.2018		MC 25.07.2018	EE 25.07.2018	(11) 2 188 413	(51) C23C 16/02
		SK 25.07.2018	DK 25.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
		LU 03.09.2018	IE 03.09.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
(11) 2 187 858	(51) A61K 6/097			GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018	(11) 2 188 105	(51) B29C 47/76	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	(84) CY 24.01.2018	(84) DK 24.01.2018	LV 11.07.2018	NO 11.10.2018
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	EE 24.01.2018	FI 24.01.2018	PL 11.07.2018	SE 11.07.2018
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	IT 11.07.2018	CH 31.08.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	IS 24.05.2018	LT 24.01.2018	LI 31.08.2018	LU 20.08.2018
SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	LV 24.01.2018	MT 24.01.2018	CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018
PL 22.08.2018	CZ 22.08.2018	NO 24.04.2018	SE 24.01.2018	MC 11.07.2018	EE 11.07.2018
RO 22.08.2018	AT 22.08.2018	MC 24.01.2018	CH 31.08.2018	SK 11.07.2018	DK 11.07.2018
EE 22.08.2018	SK 22.08.2018	LI 31.08.2018	LU 12.08.2018	IE 20.08.2018	
DK 22.08.2018	MC 22.08.2018	IE 12.08.2018			
LU 09.09.2018	IE 09.09.2018			(11) 2 188 433	(51) D06F 58/10
				(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
(11) 2 187 873	(51) A61K 9/16	(11) 2 188 160	(51) B60S 1/38	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018
(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	FI 13.03.2019		GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018			IS 27.10.2018	IT 27.06.2018
LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	(11) 2 188 163	(51) B60W 20/00	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
NO 25.10.2018	SE 25.07.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) CZ 27.06.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	EE 27.06.2018	ES 27.06.2018	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018
LU 12.08.2018	CZ 25.07.2018	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018
RO 25.07.2018	MC 25.07.2018	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	MC 27.06.2018	CH 31.08.2018
EE 25.07.2018	SK 25.07.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	LI 31.08.2018	LU 04.08.2018
DK 25.07.2018	IE 12.08.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	DK 27.06.2018	IE 04.08.2018
		PL 27.06.2018	RO 27.06.2018		
(11) 2 187 960	(51) A61K 35/74	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	(11) 2 188 491	(51) E21B 44/00
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	MC 27.06.2018	CH 31.08.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) PT 02.05.2019
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	LI 31.08.2018	LU 08.08.2018	LT 02.01.2019	
DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	DK 27.06.2018	IE 08.08.2018		
ES 13.12.2017	FI 13.12.2017			(11) 2 188 534	(51) F04D 29/20
GR 14.03.2018	IS 13.04.2018			(84) BG 18.07.2018	(84) CZ 18.04.2018
IT 13.12.2017	LT 13.12.2017	(11) 2 188 204	(51) B67D 1/12	EE 18.04.2018	FI 18.04.2018
LV 13.12.2017	NL 13.12.2017	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	FI 02.01.2019		NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
SK 13.12.2017	MC 13.12.2017			PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
LU 07.09.2018	IE 07.09.2018	(11) 2 188 226	(51) C03C 17/00	RO 18.04.2018	SE 18.04.2018
		(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	SK 18.04.2018	MC 18.04.2018
(11) 2 187 994	(51) A61M 5/142	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	SI 18.04.2018	LU 10.09.2018
(84) AT 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	IE 10.09.2018	
CZ 28.03.2018	EE 28.03.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018		
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	(11) 2 188 565	(51) F16M 11/00
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	LV 30.05.2018	NO 30.08.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	MC 30.05.2018	CH 31.08.2018	NL 05.09.2018	SE 05.09.2018
MC 28.03.2018	LU 31.07.2018	LI 31.08.2018	LU 14.08.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019
BE 31.07.2018	SI 28.03.2018	SI 30.05.2018	IE 14.08.2018	PL 05.09.2018	CZ 05.09.2018
IE 31.07.2018				RO 05.09.2018	AT 05.09.2018
				EE 05.09.2018	SK 05.09.2018
				PT 05.01.2019	LU 13.09.2018
				MC 05.09.2018	IE 13.09.2018
(11) 2 188 022	(51) A63B 22/04	(11) 2 188 247	(51) B01J 12/00		
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018	(11) 2 188 569	(51) F23D 11/38
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
FI 23.05.2018	GR 03.08.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
HR 23.05.2018	IT 02.05.2018	IT 02.05.2018	LT 02.05.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	LV 23.05.2018	NL 02.05.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
PL 23.05.2018	PT 03.09.2018	PT 03.09.2018	RO 02.05.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
SE 23.05.2018	SE 02.05.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	PT 25.04.2018	PT 27.08.2018
MC 23.05.2018	MC 02.05.2018	MC 02.05.2018	CH 31.08.2018	RO 25.04.2018	SE 25.04.2018
LU 12.09.2018	LI 31.08.2018	LI 31.08.2018	LU 13.08.2018	IE 13.08.2018	
	IE 12.09.2018	SI 02.05.2018	IE 13.08.2018		

SK 25.04.2018	MC 25.04.2018	MC 21.03.2018	SI 21.03.2018	(11) 2 188 955	(51) H04W 52/02
SI 25.04.2018	LU 17.09.2018	LU 10.09.2018	IE 10.09.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018
IE 17.09.2018				ES 08.08.2018	FI 08.08.2018
(11) 2 188 570	(51) F23D 14/62	(11) 2 188 701	(51) G06F 3/041	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	CZ 08.08.2018	RO 08.08.2018
IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	EE 08.08.2018	SK 08.08.2018
LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	DK 08.08.2018	MC 08.08.2018
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	LU 09.09.2018	IE 09.09.2018
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018		
SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	MC 18.04.2018	CH 31.08.2018	(11) 2 188 974	(51) H04L 29/06
SK 07.03.2018	MC 07.03.2018	LI 31.08.2018	LU 04.08.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	SI 18.04.2018	IE 04.08.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
LU 20.08.2018	IE 20.08.2018			EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
(11) 2 188 599	(51) G01F 1/74	(11) 2 188 744	(51) G06F 17/30	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	FI 13.03.2019		LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018			NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	(11) 2 188 745	(51) G06F 17/30	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	RO 25.04.2018	SE 25.04.2018
SE 15.08.2018	PL 15.08.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	SK 25.04.2018	MC 25.04.2018
CZ 15.08.2018	RO 15.08.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	SI 25.04.2018	LU 04.09.2018
EE 15.08.2018	SK 15.08.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	IE 04.09.2018	
DK 15.08.2018	MC 15.08.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019		
LU 17.09.2018	IE 17.09.2018	(11) 2 188 752	(51) G16H 40/40	(11) 2 189 013	(51) H04W 36/18
		(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) FI 13.03.2019
		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019		
(11) 2 188 604	(51) G01J 3/26	(11) 2 188 791	(51) H01Q 3/00	(11) 2 189 016	(51) H04W 64/00
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	FI 13.03.2019		PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018			FI 09.01.2019	
GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	(11) 2 188 832	(51) H01L 21/66	(11) 2 189 053	(51) A01D 34/66
IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018			EE 30.05.2018	ES 30.05.2018
RO 06.06.2018	SE 06.06.2018	(11) 2 188 839	(51) H01L 25/11	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018
SK 06.06.2018	MC 06.06.2018	(84) BG 25.10.2018	(84) ES 25.07.2018	HR 30.05.2018	IT 30.05.2018
SI 06.06.2018	DK 06.06.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018
LU 03.09.2018	NL 01.10.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018
IE 03.09.2018		LV 25.07.2018	NO 25.10.2018	PL 30.05.2018	RO 30.05.2018
		PL 25.07.2018	LU 31.07.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
(11) 2 188 615	(51) G01N 33/48	CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018	SM 30.05.2018	SI 30.05.2018
(84) AT 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018	MC 25.07.2018	EE 25.07.2018	MC 30.05.2018	
CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	BE 31.07.2018	SK 25.07.2018		
DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	IE 31.07.2018			
FI 14.02.2018	GR 15.05.2018				
HR 14.02.2018	LT 14.02.2018	(11) 2 188 855	(51) H01L 51/42	(11) 2 189 222	(51) B02C 18/24
LV 14.02.2018	NL 14.02.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) CY 07.03.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
RO 14.02.2018	SE 14.02.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	FI 09.01.2019	
SI 14.02.2018	SK 14.02.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	(11) 2 189 237	(51) B41M 5/26
MC 14.02.2018	LU 05.09.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
IE 05.09.2018		LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
		MT 07.03.2018	NL 07.03.2018	FI 23.01.2019	
(11) 2 188 642	(51) G01R 31/36	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018		
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	(11) 2 189 249	(51) B25D 17/24
FI 06.03.2019		SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	(84) BG 17.04.2018	(84) CY 17.01.2018
		SK 07.03.2018	MC 07.03.2018	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018
(11) 2 188 667	(51) C03C 15/00	LU 04.09.2018	IE 04.09.2018	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019			FI 17.01.2018	GR 18.04.2018
FI 06.03.2019		(11) 2 188 920	(51) H04J 13/22	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018
		(84) AT 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	IT 17.01.2018	LT 17.01.2018
(11) 2 188 693	(51) G06F 1/32	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	LV 17.01.2018	MT 17.01.2018
(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	SE 17.01.2018	SI 17.01.2018
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	MC 17.01.2018	LU 25.09.2018
IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	IE 25.09.2018	
LV 21.03.2018	NL 21.03.2018	SK 28.03.2018	MC 28.03.2018		
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	SI 28.03.2018	LU 03.09.2018	(11) 2 189 288	(51) B65H 23/188
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	IE 03.09.2018		(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018			LT 27.02.2019	FI 27.02.2019

- (11) **2 189 290** (51) **B41J 3/407**
(84) AT 31.01.2018 (84) BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
EE 31.01.2018 ES 31.01.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 IS 31.05.2018
IT 31.01.2018 LV 31.01.2018
NO 30.04.2018 NL 31.01.2018
RO 31.01.2018 PL 31.01.2018
SI 31.01.2018 SE 31.01.2018
SM 31.01.2018 SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
- (11) **2 189 387** (51) **B65D 47/06**
(84) AT 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018
CY 24.01.2018 CZ 24.01.2018
DK 24.01.2018 EE 24.01.2018
ES 24.01.2018 FI 24.01.2018
GR 25.04.2018 HR 24.01.2018
IS 24.05.2018 IT 24.01.2018
LT 24.01.2018 LV 24.01.2018
NL 24.01.2018 NO 24.04.2018
PL 24.01.2018 RO 24.01.2018
SE 24.01.2018 SI 24.01.2018
SK 24.01.2018 MC 24.01.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 08.08.2018 IE 08.08.2018
- (11) **2 189 425** (51) **C03B 23/045**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018
GR 13.03.2019 SE 12.12.2018
NL 12.12.2018 PT 12.04.2019
- (11) **2 189 431** (51) **C04B 35/581**
(84) AT 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
IT 14.03.2018 LT 14.03.2018
LV 14.03.2018 NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 PL 14.03.2018
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018
SE 14.03.2018 SI 14.03.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
MC 14.03.2018
- (11) **2 189 507** (51) **C09J 123/28**
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 FI 16.05.2018
GR 17.08.2018 LT 16.05.2018
LV 16.05.2018 NL 16.05.2018
PL 16.05.2018 RO 16.05.2018
SE 16.05.2018 SK 16.05.2018
SI 16.05.2018 MC 16.05.2018
- (11) **2 189 560** (51) **D04B 37/02**
(84) AT 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
LT 07.03.2018 LV 07.03.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
PL 07.03.2018 PT 09.07.2018
RO 07.03.2018 SE 07.03.2018
SI 07.03.2018 SK 07.03.2018
MC 07.03.2018 LU 04.09.2018
IE 04.09.2018
- (11) **2 189 579** (51) **E02F 9/00**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 189 612** (51) **E06B 3/82**
(84) AT 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
CZ 11.07.2018 RO 11.07.2018
EE 11.07.2018 SK 11.07.2018
DK 11.07.2018 SM 11.07.2018
MC 11.07.2018
- (11) **2 189 646** (51) **F02K 3/02**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 189 664** (51) **F04D 29/56**
(84) BG 15.11.2018 (84) ES 15.08.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 LV 15.08.2018
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 EE 15.08.2018
SK 15.08.2018 DK 15.08.2018
SM 15.08.2018 MC 15.08.2018
LU 22.09.2018 IE 22.09.2018
- (11) **2 189 718** (51) **F23D 14/06**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 189 723** (51) **F23R 3/08**
(84) BG 11.10.2018 (84) ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 SE 11.07.2018
IT 11.07.2018 CZ 11.07.2018
RO 11.07.2018 EE 11.07.2018
SK 11.07.2018 DK 11.07.2018
SM 11.07.2018 MC 11.07.2018
- (11) **2 189 738** (51) **F25C 5/00**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 189 757** (51) **G01C 21/34**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 189 773** (51) **G01L 9/06**
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
NO 26.12.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018
PT 26.01.2019 SM 26.09.2018
MC 26.09.2018
- (11) **2 189 797** (51) **G01R 1/067**
(84) BG 04.10.2018 (84) GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018
LT 04.07.2018 LV 04.07.2018
RO 04.07.2018 EE 04.07.2018
SK 04.07.2018 DK 04.07.2018
SM 04.07.2018 MC 04.07.2018
- (11) **2 189 803** (51) **G01S 5/14**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 189 823** (51) **G02B 3/00**
(84) AT 14.02.2018 (84) BG 14.05.2018
CY 14.02.2018 CZ 14.02.2018
DK 14.02.2018 EE 14.02.2018
ES 14.02.2018 FI 14.02.2018
GR 15.05.2018 HR 14.02.2018
IT 14.02.2018 LT 14.02.2018
LV 14.02.2018 NL 14.02.2018
NO 14.05.2018 PL 14.02.2018
RO 14.02.2018 SE 14.02.2018
SI 14.02.2018 SK 14.02.2018
MC 14.02.2018 LU 18.09.2018
IE 18.09.2018
- (11) **2 189 877** (51) **G06F 1/32**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 SE 12.12.2018
NL 12.12.2018 PT 12.04.2019
- (11) **2 189 962** (51) **G09B 9/46**
(84) AT 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 NL 11.07.2018
PL 11.07.2018 SE 11.07.2018
IT 11.07.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 16.08.2018
CZ 11.07.2018 RO 11.07.2018
MC 11.07.2018 EE 11.07.2018
SK 11.07.2018 DK 11.07.2018
IE 16.08.2018
- (11) **2 189 993** (51) **H01F 7/14**
(84) BG 30.08.2018 (84) CY 30.05.2018
CZ 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018 ES 30.05.2018
FI 30.05.2018 GR 31.08.2018
HR 30.05.2018 IT 30.05.2018
LT 30.05.2018 LV 30.05.2018
NL 30.05.2018 NO 30.08.2018
PL 30.05.2018 RO 30.05.2018
SE 30.05.2018 SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 SI 30.05.2018
MC 30.05.2018
- (11) **2 190 021** (51) **H01L 27/32**
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 FI 13.02.2019
- (11) **2 190 094** (51) **H02J 1/00**
(84) PT 27.06.2019 (84) LT 27.02.2019
FI 27.02.2019
- (11) **2 190 116** (51) **H03H 7/24**
(84) AT 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
IT 21.03.2018 LT 21.03.2018
LV 21.03.2018 NL 21.03.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
SK 21.03.2018 MC 21.03.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 11.08.2018 SI 21.03.2018
IE 11.08.2018

- (11) **2 190 127** (51) *H04B 3/46*
(84) FI 26.12.2018 (84) GR 27.03.2019
SE 26.12.2018 NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (11) **2 190 200** (51) *H04N 7/173*
(84) AT 14.02.2018 (84) BG 14.05.2018
CY 14.02.2018 CZ 14.02.2018
DK 14.02.2018 EE 14.02.2018
ES 14.02.2018 FI 14.02.2018
GR 15.05.2018 HR 14.02.2018
IT 14.02.2018 LT 14.02.2018
LV 14.02.2018 NL 14.02.2018
NO 14.05.2018 PL 14.02.2018
RO 14.02.2018 SE 14.02.2018
SI 14.02.2018 SK 14.02.2018
MC 14.02.2018 LU 17.09.2018
IE 17.09.2018
- (11) **2 190 208** (51) *H04N 9/73*
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 (84) LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 190 221** (51) *H04S 5/00*
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 (84) GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
PL 12.09.2018 CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018 AT 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018
PT 12.01.2019 MC 12.09.2018
- (11) **2 190 247** (51) *H04W 48/20*
(84) AT 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
IT 14.03.2018 LT 14.03.2018
LV 14.03.2018 NO 14.06.2018
PL 14.03.2018 PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 SE 14.03.2018
SI 14.03.2018 SK 14.03.2018
SM 14.03.2018 MC 14.03.2018
- (11) **2 190 285** (51) *A01N 33/06*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 190 344** (51) *A61B 5/05*
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NO 27.03.2018 PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 SI 27.12.2017
SK 27.12.2017 MC 27.12.2017
LU 04.09.2018 IE 04.09.2018
- (11) **2 190 351** (51) *A61B 5/091*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 190 435** (51) *A61K 31/5517*
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 NL 30.05.2018
- NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
CH 31.08.2018
LU 19.08.2018
IE 19.08.2018
- (11) **2 190 454** (51) *A61K 38/13*
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 NL 20.12.2017
NO 20.03.2018 PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 SE 20.12.2017
SI 20.12.2017 SK 20.12.2017
MC 20.12.2017 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 11.08.2018
IE 11.08.2018
- (11) **2 190 612** (51) *B22D 27/02*
(84) BG 20.03.2018 (84) CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017 DK 20.12.2017
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 MT 20.12.2017
NL 20.12.2017 PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 SE 20.12.2017
SI 20.12.2017 SK 20.12.2017
MC 20.12.2017 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 01.08.2018
IE 01.08.2018
- (11) **2 190 662** (51) *B32B 9/04*
(84) LT 26.12.2018 (84) FI 26.12.2018
BG 26.03.2019 HR 26.12.2018
LV 26.12.2018 GR 27.03.2019
SE 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 190 676** (51) *B42D 15/00*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 190 682** (51) *B60C 23/06*
(84) BG 20.03.2018 (84) CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017 DK 20.12.2017
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 MT 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
PL 20.12.2017 RO 20.12.2017
SE 20.12.2017 SI 20.12.2017
SK 20.12.2017 MC 20.12.2017
LU 01.09.2018 IE 01.09.2018
- (11) **2 190 701** (51) *B60R 25/00*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 190 872** (51) *C07K 14/605*
(84) AT 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 LT 14.03.2018
LV 14.03.2018 NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 PL 14.03.2018
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018
SE 14.03.2018 SI 14.03.2018
SK 14.03.2018 MC 14.03.2018
LU 05.09.2018 IE 05.09.2018
- PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
MC 30.05.2018
LI 31.08.2018
SI 30.05.2018
- (11) **2 190 899** (51) *C09D 5/03*
(84) AT 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 LT 07.03.2018
LV 07.03.2018 NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 PL 07.03.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
SE 07.03.2018 SI 07.03.2018
SK 07.03.2018 MC 07.03.2018
LU 11.09.2018 IE 11.09.2018
- (11) **2 190 917** (51) *C08L 1/02*
(84) BG 22.11.2018 (84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
LV 22.08.2018 NL 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018
DK 22.08.2018 MC 22.08.2018
LU 12.09.2018 IE 12.09.2018
- (11) **2 190 925** (51) *C08L 77/00*
(84) BG 22.11.2018 (84) ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NO 22.11.2018 SE 22.08.2018
PL 22.08.2018 CZ 22.08.2018
RO 22.08.2018 AT 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018
DK 22.08.2018 MC 22.08.2018
LU 17.09.2018 IE 17.09.2018
- (11) **2 190 928** (51) *C09D 183/04*
(84) AT 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018 EE 18.04.2018
FI 18.04.2018 HR 18.04.2018
LT 18.04.2018 LV 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
SE 18.04.2018 SK 18.04.2018
MC 18.04.2018 SI 18.04.2018
LU 17.09.2018 IE 17.09.2018
- (11) **2 190 936** (51) *C09D 5/44*
(84) BG 23.08.2018 (84) CZ 23.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 LT 23.05.2018
LV 23.05.2018 NL 23.05.2018
NO 23.08.2018 PL 23.05.2018
RO 23.05.2018 SE 23.05.2018
SK 23.05.2018 MC 23.05.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 13.08.2018 SI 23.05.2018
IE 13.08.2018
- (11) **2 190 956** (51) *C10G 3/00*
(84) BG 30.08.2018 (84) CY 30.05.2018
CZ 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
LT 30.05.2018 LV 30.05.2018
NL 30.05.2018 NO 30.08.2018
PL 30.05.2018 RO 30.05.2018
SE 30.05.2018 SK 30.05.2018
MC 30.05.2018 SI 30.05.2018
LU 19.09.2018 IE 19.09.2018
- (11) **2 190 958** (51) *C10L 1/14*
(84) AT 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018
CY 24.01.2018 CZ 24.01.2018
DK 24.01.2018 EE 24.01.2018
ES 24.01.2018 FI 24.01.2018

GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	(11) 2 191 147	(51) F04F 5/52	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018
IS 24.05.2018	LT 24.01.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	PL 22.08.2018	CZ 22.08.2018
LV 24.01.2018	NO 24.04.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	RO 22.08.2018	AT 22.08.2018
PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	EE 22.08.2018	SK 22.08.2018
SE 24.01.2018	SI 24.01.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	DK 22.08.2018	MC 22.08.2018
SK 24.01.2018	MC 24.01.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019		
LU 30.07.2018	IE 30.07.2018				
(11) 2 191 036	(51) C23C 16/455	(11) 2 191 163	(51) F16F 1/20	(11) 2 191 397	(51) G06F 3/01
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	FI 09.01.2019		FI 23.01.2019	
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018				
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	(11) 2 191 246	(51) G01F 25/00	(11) 2 191 414	(51) G06T 5/30
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	BG 26.03.2019	LV 26.12.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
PT 03.09.2018	RO 02.05.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018		
SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(11) 2 191 425	(51) G06Q 30/00
MC 02.05.2018	SI 02.05.2018			(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018
LU 24.09.2018	IE 24.09.2018	(11) 2 191 281	(51) G01P 5/26	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
		(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
		PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
		FI 02.01.2019		GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
				IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
(11) 2 191 056	(51) D06F 58/10	(11) 2 191 304	(51) G01V 3/08	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
(84) AT 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	BG 05.03.2019	AT 05.12.2018	RO 10.01.2018	SE 10.01.2018
EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	ES 05.12.2018	HR 05.12.2018	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018
FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	MC 10.01.2018	CH 31.08.2018
HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	SE 05.12.2018	NL 05.12.2018	LI 31.08.2018	LU 14.08.2018
IT 31.01.2018	LT 31.01.2018	PT 05.04.2019		IE 14.08.2018	
LV 31.01.2018	NL 31.01.2018				
NO 30.04.2018	PL 31.01.2018				
RO 31.01.2018	SE 31.01.2018	(11) 2 191 369	(51) G06F 9/455	(11) 2 191 442	(51) G06T 7/60
SI 31.01.2018	SK 31.01.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
MC 31.01.2018	CH 31.08.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
LI 31.08.2018	LU 04.08.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	FI 02.01.2019	
IE 04.08.2018		FI 13.06.2018	GR 14.09.2018		
		HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	(11) 2 191 452	(51) G08C 17/02
		IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019
(11) 2 191 095	(51) E21B 4/16	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	LT 02.01.2019	FI 02.01.2019
(84) AT 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018		
CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	RO 13.06.2018	SE 13.06.2018	(11) 2 191 502	(51) H01L 21/768
DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	SK 13.06.2018	MC 13.06.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
ES 24.01.2018	GR 25.04.2018	SI 13.06.2018	DK 13.06.2018	LT 16.01.2019	FI 16.01.2019
HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	LU 17.09.2018	IE 17.09.2018		
IT 24.01.2018	LT 24.01.2018			(11) 2 191 538	(51) H01Q 15/06
LV 24.01.2018	NL 24.01.2018	(11) 2 191 372	(51) G06F 9/52	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
RO 24.01.2018	SI 24.01.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
SK 24.01.2018	MC 24.01.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
LU 18.08.2018	IE 18.08.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
		HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017
		LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
		NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	NO 20.03.2018	PL 20.12.2017
		PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	RO 20.12.2017	SI 20.12.2017
		SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	SK 20.12.2017	MC 20.12.2017
		MC 11.04.2018	SI 11.04.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
		LU 16.09.2018	IE 16.09.2018	LU 08.08.2018	SE 09.08.2018
				NL 01.09.2018	IE 08.08.2018
(11) 2 191 131	(51) F03D 7/04	(11) 2 191 380	(51) G06F 9/24	(11) 2 191 546	(51) H01S 5/024
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	(84) AT 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018
LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018
NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018
RO 20.12.2017	SE 20.12.2017	LU 18.08.2018	CZ 08.08.2018	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018
SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	RO 08.08.2018	EE 08.08.2018	SE 17.01.2018	SI 17.01.2018
MC 20.12.2017	LU 01.09.2018	SK 08.08.2018	DK 08.08.2018	SK 17.01.2018	MC 17.01.2018
IE 01.09.2018		MC 08.08.2018	IE 18.08.2018	LU 18.09.2018	IE 18.09.2018
(11) 2 191 132	(51) B64G 1/40	(11) 2 191 382	(51) H03M 7/30	(11) 2 191 666	(51) H04N 21/238
(84) BG 04.07.2018	(84) CZ 04.04.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	LV 22.08.2018	NL 22.08.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018				
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018				
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018				
RO 04.04.2018	SE 04.04.2018				
SK 04.04.2018	MC 04.04.2018				
SI 04.04.2018	LU 12.09.2018				
IE 12.09.2018					

HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	(11) 2 192 286	(51) F01P 9/06
IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
LV 06.06.2018	NO 06.09.2018	EE 01.08.2018	SK 01.08.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
PL 06.06.2018	RO 06.06.2018	DK 01.08.2018	SM 01.08.2018	FI 09.01.2019	
SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	MC 01.08.2018		(11) 2 192 304	(51) F04C 18/02
MC 06.06.2018	SI 06.06.2018			(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018
DK 06.06.2018	LU 16.09.2018	(11) 2 191 938	(51) B25B 21/00	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
IE 16.09.2018		(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
(11) 2 191 693	(51) H05B 33/08	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
(84) BG 11.10.2018	(84) ES 11.07.2018	ES 05.12.2018	HR 05.12.2018	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	NO 15.11.2018	SE 15.08.2018
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	SE 05.12.2018	NL 05.12.2018	IT 15.08.2018	PL 15.08.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	PT 05.04.2019		CZ 15.08.2018	RO 15.08.2018
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	(11) 2 191 964	(51) B32B 27/12	EE 15.08.2018	SK 15.08.2018
PL 11.07.2018	SE 11.07.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	DK 15.08.2018	MC 15.08.2018
IT 11.07.2018	CZ 11.07.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	LU 18.09.2018	IE 18.09.2018
RO 11.07.2018	MC 11.07.2018	AT 05.12.2018	HR 05.12.2018	(11) 2 192 310	(51) F16B 45/02
EE 11.07.2018	SK 11.07.2018	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	(84) BG 09.08.2018	(84) CZ 09.05.2018
DK 11.07.2018	LU 16.09.2018	SE 05.12.2018	PT 05.04.2019	DK 09.05.2018	EE 09.05.2018
IE 16.09.2018		(11) 2 192 086	(51) C01B 33/037	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018
(11) 2 191 725	(51) A22C 11/00	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	HR 09.05.2018	LT 09.05.2018
(84) BG 27.09.2018	(84) CZ 27.06.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	LV 09.05.2018	NL 09.05.2018
EE 27.06.2018	ES 27.06.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018
FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	RO 09.05.2018	SE 09.05.2018
HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018
LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	(11) 2 192 211	(51) C30B 25/20	SI 09.05.2018	MC 09.05.2018
NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018	(11) 2 192 352	(51) F24C 15/10
PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019
SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019
SM 27.06.2018	DK 27.06.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	(11) 2 192 363	(51) F25D 23/04
MC 27.06.2018		NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
(11) 2 191 772	(51) A61B 5/0484	SE 29.08.2018	PL 29.08.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	CZ 29.08.2018	RO 29.08.2018	FI 16.01.2019	
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	AT 29.08.2018	EE 29.08.2018	(11) 2 192 416	(51) G01R 31/02
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	SK 29.08.2018	DK 29.08.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	SM 29.08.2018	MC 29.08.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	(11) 2 192 237	(51) E02D 27/02	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	(84) BG 28.05.2018	(84) CY 28.02.2018	ES 03.01.2018	GR 04.04.2018
NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
SM 09.05.2018	SI 09.05.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018
MC 09.05.2018		LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018
(11) 2 191 849	(51) A61K 31/737	MT 28.02.2018	NO 28.05.2018	SK 03.01.2018	MC 03.01.2018
(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	(11) 2 192 424	(51) G02B 5/28
ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	MC 28.02.2018		GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	(11) 2 192 260	(51) E21B 17/01	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018
MC 01.08.2018	EE 01.08.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018
SK 01.08.2018	DK 01.08.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	EE 25.07.2018	SK 25.07.2018
LU 25.09.2018	IE 25.09.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	DK 25.07.2018	SM 25.07.2018
(11) 2 191 893	(51) B01L 3/00	NL 16.05.2018	PL 16.05.2018	MC 25.07.2018	
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	RO 16.05.2018	SE 16.05.2018	(11) 2 192 439	(51) G02F 1/13363
FI 06.03.2019		SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
(11) 2 191 901	(51) B02C 18/14	SI 16.05.2018	MC 16.05.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(11) 2 192 261	(51) E21B 21/015	FI 23.01.2019	
BG 05.03.2019	HR 05.12.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018	(11) 2 192 452	(51) G03G 15/00
LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	EE 23.05.2018	FI 23.05.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
(11) 2 191 911	(51) B22C 7/02	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	RO 23.05.2018	SK 23.05.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	SM 23.05.2018	SI 23.05.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	MC 23.05.2018		LV 13.06.2018	NL 13.06.2018
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018			NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018				

RO 13.06.2018	SE 13.06.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	SI 16.05.2018	LU 20.09.2018
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	IE 20.09.2018	
SI 13.06.2018	DK 13.06.2018	GR 11.04.2018	IS 10.05.2018		
MC 13.06.2018		IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	(11) 2 193 214	(51) C22C 21/00
(11) 2 192 469	(51) G06F 3/0362	LV 10.01.2018	NL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018
(84) AT 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	SK 10.01.2018	MC 10.01.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	LU 21.09.2018	IE 21.09.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	(11) 2 192 739	(51) H04L 29/08	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018
SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	SK 10.01.2018	MC 10.01.2018
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	LU 09.09.2018	IE 09.09.2018
MC 03.01.2018		NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	(11) 2 193 217	(51) C23C 4/00
(11) 2 192 477	(51) G06F 3/048	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
(84) AT 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018	RO 18.04.2018	SE 18.04.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	SI 18.04.2018	MC 18.04.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	(11) 2 192 798	(51) H04W 74/08	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018
IS 24.05.2018	IT 24.01.2018	FI 06.03.2019		LV 13.06.2018	NL 13.06.2018
LT 24.01.2018	LV 24.01.2018	(11) 2 192 831	(51) A01J 5/08	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019	RO 13.06.2018	SE 13.06.2018
RO 24.01.2018	SE 24.01.2018	LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	SK 13.06.2018	MC 13.06.2018
SI 24.01.2018	SK 24.01.2018	(11) 2 192 847	(51) A41D 13/06	SI 13.06.2018	DK 13.06.2018
SM 24.01.2018	MC 24.01.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	LU 19.09.2018	IE 19.09.2018
(11) 2 192 532	(51) G06K 19/10	(84) PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	(11) 2 193 272	(51) F03H 1/00
(84) BG 03.04.2018	(84) CY 03.01.2018	FI 02.01.2019		(84) BG 28.06.2018	(84) CZ 28.03.2018
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	(11) 2 192 865	(51) A61B 17/70	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	FI 20.03.2019		GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	(11) 2 192 911	(51) A61K 36/185	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	MT 28.03.2018	NL 28.03.2018
MT 03.01.2018	NL 03.01.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018
NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
RO 03.01.2018	SI 03.01.2018	NO 19.12.2018	NL 19.09.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	MC 28.03.2018	SI 28.03.2018
MC 03.01.2018		RO 19.09.2018	EE 19.09.2018	LU 12.09.2018	IE 12.09.2018
(11) 2 192 602	(51) H01F 1/28	SK 19.09.2018	PT 19.01.2019	(11) 2 193 345	(51) G01F 23/292
(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	LU 26.09.2018	MC 19.09.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	IE 26.09.2018		PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	(11) 2 192 948	(51) A61N 1/08	FI 23.01.2019	
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(11) 2 193 347	(51) G01L 1/02
HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	FI 13.03.2019		(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	(11) 2 192 964	(51) B01D 27/08	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	FI 06.03.2019		FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
RO 04.04.2018	SE 04.04.2018	(11) 2 193 032	(51) B41M 1/06	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
SI 04.04.2018	MC 04.04.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
(11) 2 192 627	(51) H01L 33/46	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	RO 25.04.2018	SE 25.04.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	SK 25.04.2018	MC 25.04.2018
(11) 2 192 717	(51) H04L 9/08	(11) 2 193 088	(51) B65D 83/04	SI 25.04.2018	LU 25.09.2018
(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) CZ 16.05.2018	IE 25.09.2018	
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	DK 16.05.2018	EE 16.05.2018	(11) 2 193 367	(51) G01N 27/327
LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	ES 16.05.2018	FI 16.05.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
NO 19.12.2018	SE 19.09.2018	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
IT 19.09.2018	IS 19.01.2019	IT 16.05.2018	LT 16.05.2018	FI 23.01.2019	
PL 19.09.2018	CZ 19.09.2018	LV 16.05.2018	NL 16.05.2018	(11) 2 193 397	(51) G02B 13/00
RO 19.09.2018	AT 19.09.2018	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018
ES 19.09.2018	EE 19.09.2018	RO 16.05.2018	SE 16.05.2018	BG 26.03.2019	LV 26.12.2018
SK 19.09.2018	PT 19.01.2019	SK 16.05.2018	MC 16.05.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
SM 19.09.2018	MC 19.09.2018	(11) 2 192 726	(51) H04J 3/16	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	BG 26.03.2019	LV 26.12.2018
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
		DK 10.01.2018	DK 10.01.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019

(11) 2 193 405	(51) G03G 15/11	(11) 2 193 589	(51) H02J 7/34	DK 18.07.2018	SM 18.07.2018
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	MC 18.07.2018	
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	FI 13.03.2019		(11) 2 193 839	(51) B01J 19/00
FI 16.01.2019				(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
(11) 2 193 414	(51) G05D 1/02	(11) 2 193 602	(51) H03F 1/52	(11) 2 193 911	(51) B29D 11/00
(84) BG 21.06.2018	(84) CY 21.03.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
FI 21.03.2018	DK 21.03.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018			LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
MT 21.03.2018	NL 21.03.2018	(11) 2 193 626	(51) H04L 9/32	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	PL 09.05.2018	RO 09.05.2018
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018
SK 21.03.2018	MC 21.03.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018
SI 21.03.2018	LU 19.09.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	SI 09.05.2018	LU 18.09.2018
IE 19.09.2018		NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	IE 18.09.2018	
(11) 2 193 468	(51) G01N 21/64	(11) 2 193 632	(51) H04W 24/02	(11) 2 194 002	(51) B65D 43/02
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) BE 31.12.2015	(84) BG 21.06.2012
FI 27.03.2019		FI 13.03.2019		CY 21.03.2012	CZ 21.03.2012
(11) 2 193 479	(51) G06T 7/33	(11) 2 193 643	(51) H04L 29/06	ES 09.12.2015	GR 22.06.2012
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	HR 21.03.2012	HU 08.12.2008
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	IE 08.12.2012	IS 21.07.2012
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	FI 02.01.2019		IT 08.12.2015	LT 08.12.2015
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018			LU 08.12.2012	MC 31.12.2012
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(11) 2 193 653	(51) H04M 3/56	MT 21.03.2012	PL 08.12.2015
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	(84) AT 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	PT 23.07.2012	RO 21.03.2012
		CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	SI 21.03.2012	SK 21.03.2012
(11) 2 193 500	(51) G06T 19/00	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	TR 08.12.2015	FI 08.12.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018		
FI 27.03.2019		GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	(11) 2 194 085	(51) H01L 51/52
		IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018
(11) 2 193 514	(51) G09B 23/28	LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	SK 14.03.2018	MC 14.03.2018	IS 03.05.2018	LT 03.01.2018
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	LU 23.09.2018	IE 23.09.2018	LV 03.01.2018	NL 03.01.2018
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019			NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
(11) 2 193 528	(51) H01B 1/24	(11) 2 193 721	(51) A23F 3/16	RO 03.01.2018	SE 03.01.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018
BG 26.03.2019	LV 26.12.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	MC 03.01.2018	LU 22.09.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	IE 22.09.2018	
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	(11) 2 194 100	(51) C08L 101/00
		HR 22.11.2017	IT 22.11.2017	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
(11) 2 193 549	(51) H01L 33/50	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018
FI 09.01.2019		SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
		SK 22.11.2017	MC 22.11.2017	SE 18.07.2018	CZ 18.07.2018
(11) 2 193 570	(51) H01Q 1/28	LU 26.09.2018	IE 26.09.2018	RO 18.07.2018	MC 18.07.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(11) 2 193 763	(51) A61F 2/28	SK 18.07.2018	SK 18.07.2018
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	DK 18.07.2018	LU 18.09.2018
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	IE 18.09.2018	
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	(11) 2 194 149	(51) C22C 9/00
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018
		GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
(11) 2 193 582	(51) H01T 13/20	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	MC 30.05.2018	SI 30.05.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	LU 02.09.2018	IE 02.09.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	(11) 2 193 785	(51) A61K 8/9722	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
RO 30.05.2018	SE 30.05.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	MC 10.01.2018	
SK 30.05.2018	MC 30.05.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(11) 2 194 152	(51) C22C 38/00
SI 30.05.2018	LU 23.09.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018
IE 23.09.2018		NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	BG 12.03.2019	HR 12.12.2018
		SE 18.07.2018	IT 18.07.2018		
		CZ 18.07.2018	RO 18.07.2018		
		EE 18.07.2018	SK 18.07.2018		

	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(11) 2 194 650	(51) H04B 1/38	DK 29.08.2018	MC 29.08.2018
	NL 12.12.2018	PT 12.04.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019	LU 12.09.2018	IE 12.09.2018
			LT 09.01.2019	FI 09.01.2019		
(11) 2 194 275	(51) F04C 18/12				(11) 2 194 917	(51) A61F 2/04
(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018	(11) 2 194 652	(51) H04W 16/28	(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018	(84) ES 22.08.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	GR 23.11.2018
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	IS 22.12.2018
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	FI 09.01.2019		LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	LV 22.08.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018			NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	NO 22.11.2018
SE 22.08.2018	PL 22.08.2018	(11) 2 194 697	(51) G06F 3/041	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	IT 22.08.2018
RO 22.08.2018	EE 22.08.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	PL 22.08.2018	CZ 22.08.2018	CZ 22.08.2018
SK 22.08.2018	DK 22.08.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	RO 22.08.2018	AT 22.08.2018	AT 22.08.2018
SM 22.08.2018	MC 22.08.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	EE 22.08.2018	SK 22.08.2018	SK 22.08.2018
		ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	DK 22.08.2018	MC 22.08.2018	MC 22.08.2018
		GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	LU 12.09.2018	IE 12.09.2018	IE 12.09.2018
(11) 2 194 314	(51) F21V 21/10	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018			
(84) BG 04.10.2018	(84) CZ 04.07.2018	LV 21.02.2018	NL 21.02.2018	(11) 2 195 048	(51) A61M 5/142	(51) A61M 5/142
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NO 12.03.2019
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	RO 21.02.2018	SE 21.02.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	BG 12.03.2019
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	HR 12.12.2018
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	GR 13.03.2019
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018			SE 12.12.2018	PT 12.04.2019	PT 12.04.2019
SE 04.07.2018	IT 04.07.2018	(11) 2 194 714	(51) H04N 7/01			
RO 04.07.2018	EE 04.07.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	(11) 2 195 058	(51) A61M 16/04	(51) A61M 16/04
SK 04.07.2018	DK 04.07.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) PT 27.06.2019
SM 04.07.2018	MC 04.07.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	LT 27.02.2019		
		ES 10.01.2018	FI 10.01.2018			
(11) 2 194 361	(51) G01C 23/00	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	(11) 2 195 123	(51) B07C 3/00	(51) B07C 3/00
(84) AT 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) BG 16.08.2018
CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	DK 16.05.2018
DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	ES 16.05.2018
ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	GR 17.08.2018
GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	IT 16.05.2018
IS 24.05.2018	IT 24.01.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	LV 16.05.2018
LT 24.01.2018	LV 24.01.2018	MC 10.01.2018		NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	NO 16.08.2018
NL 24.01.2018	NO 24.04.2018			PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	RO 16.05.2018
PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	(11) 2 194 743	(51) H04W 68/00	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	SK 16.05.2018
SE 24.01.2018	SI 24.01.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	MC 16.05.2018	SI 16.05.2018	SI 16.05.2018
SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	LU 12.09.2018	IE 12.09.2018	IE 12.09.2018
MC 24.01.2018	LU 01.09.2018	PT 26.04.2019				
IE 01.09.2018						
(11) 2 194 508	(51) G06T 15/20	(11) 2 194 792	(51) A21D 2/16	(11) 2 195 212	(51) B60S 1/04	(51) B60S 1/04
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	(84) ES 05.09.2018
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	GR 06.12.2018
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017			HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	LT 05.09.2018
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	(11) 2 194 800	(51) A23L 3/01	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	NO 05.12.2018
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	SE 05.09.2018	NL 05.09.2018	NL 05.09.2018
IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	IS 05.01.2019
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	AT 05.12.2018	HR 05.12.2018	PL 05.09.2018	CZ 05.09.2018	CZ 05.09.2018
NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	RO 05.09.2018	EE 05.09.2018	EE 05.09.2018
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	SE 05.12.2018	NL 05.12.2018	SK 05.09.2018	PT 05.01.2019	PT 05.01.2019
SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	PT 05.04.2019		LU 26.09.2018	MC 05.09.2018	MC 05.09.2018
SM 27.12.2017	MC 27.12.2017			IE 26.09.2018		
		(11) 2 194 809	(51) A46B 5/00	(11) 2 195 354	(51) C08F 10/00	(51) C08F 10/00
		(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018
(11) 2 194 553	(51) H01H 43/00	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	BG 05.03.2019	AT 05.12.2018	AT 05.12.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	GR 06.03.2019
FI 13.03.2019		ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	SE 05.12.2018	NL 05.12.2018	NL 05.12.2018
		GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	PT 05.04.2019		
(11) 2 194 585	(51) H01L 33/38	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018			
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	LV 21.03.2018	NL 21.03.2018	(11) 2 195 377	(51) C08L 23/00	(51) C08L 23/00
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	(84) CY 28.02.2018	(84) EE 28.02.2018	(84) EE 28.02.2018
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	FI 28.02.2018	LT 28.02.2018	LT 28.02.2018
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	LV 28.02.2018	RO 28.02.2018	RO 28.02.2018
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	MC 21.03.2018	SI 21.03.2018	SI 28.02.2018	MC 28.02.2018	MC 28.02.2018
PT 05.04.2019		LU 30.09.2018	IE 30.09.2018	LU 30.07.2018	IE 30.07.2018	IE 30.07.2018
(11) 2 194 617	(51) H01R 25/00	(11) 2 194 864	(51) G06F 19/00	(11) 2 195 482	(51) D06F 37/26	(51) D06F 37/26
(84) PT 02.05.2019	(84) LT 02.01.2019	(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	(84) BG 28.05.2018
		FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	CZ 28.02.2018
(11) 2 194 632	(51) H02K 5/12	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	EE 28.02.2018
(84) PT 27.06.2019	(84) LT 27.02.2019	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	GR 29.05.2018
FI 27.02.2019		NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	HR 28.02.2018	LT 28.02.2018	LT 28.02.2018
		SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	NL 28.02.2018
(11) 2 194 649	(51) H04B 1/38	PL 29.08.2018	CZ 29.08.2018	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	PL 28.02.2018
(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019	RO 29.08.2018	AT 29.08.2018	RO 28.02.2018	SE 28.02.2018	SE 28.02.2018
LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	EE 29.08.2018	SK 29.08.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	SK 28.02.2018

MC 28.02.2018	LU 19.09.2018	SI 18.04.2018	LU 08.09.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
IE 19.09.2018		IE 08.09.2018		LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
(11) 2 195 508	(51) E21B 33/02	(11) 2 195 749	(51) G06F 21/30	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	(84) AT 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017
EE 28.02.2018	FI 28.02.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	MC 27.12.2017	LU 24.09.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018		
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	(11) 2 196 110	(51) A47C 1/025
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	IT 31.01.2018	LT 31.01.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	LV 31.01.2018	NO 30.04.2018	FI 27.03.2019	
SK 28.02.2018	MC 28.02.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	(11) 2 196 159	(51) A61B 17/064
LU 23.09.2018	IE 23.09.2018	SE 31.01.2018	SI 31.01.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) PT 02.05.2019
		SK 31.01.2018	MC 31.01.2018	FI 02.01.2019	
		LU 22.09.2018	IE 22.09.2018		
(11) 2 195 533	(51) F03G 6/00	(11) 2 195 863	(51) H01L 33/50	(11) 2 196 189	(51) A61K 8/49
(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018	(84) FI 06.03.2019	
ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	DK 23.05.2018	EE 23.05.2018		
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	ES 23.05.2018	FI 23.05.2018	(11) 2 196 482	(51) C08F 263/04
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	IT 23.05.2018	LT 23.05.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	LV 23.05.2018	NL 23.05.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018	RO 23.05.2018	SE 23.05.2018	HR 28.02.2018	LT 28.02.2018
MC 01.08.2018	EE 01.08.2018	SK 23.05.2018	MC 23.05.2018	LV 28.02.2018	NL 28.02.2018
SK 01.08.2018	DK 01.08.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018
LU 16.09.2018	IE 16.09.2018	LU 11.08.2018	SI 23.05.2018	RO 28.02.2018	SI 28.02.2018
		IE 11.08.2018		SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
				MC 28.02.2018	
(11) 2 195 535	(51) F04B 39/00	(11) 2 195 865	(51) H01L 33/48	(11) 2 196 518	(51) C09K 11/06
(84) AT 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	(84) BG 14.06.2018	(84) CY 14.03.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	NO 26.12.2018	NL 26.09.2018
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	IT 14.03.2018	LV 14.03.2018	IS 26.01.2019	PL 26.09.2018
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	LT 14.03.2018	NL 14.03.2018	CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	MT 14.03.2018	PL 14.03.2018	AT 26.09.2018	ES 26.09.2018
PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	NO 14.06.2018	RO 14.03.2018	EE 26.09.2018	SK 26.09.2018
SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	PT 16.07.2018	SI 14.03.2018	PT 26.01.2019	SM 26.09.2018
SK 03.01.2018	MC 03.01.2018	SE 14.03.2018	MC 14.03.2018	MC 26.09.2018	
		SK 14.03.2018	IE 12.09.2018		
		LU 12.09.2018			
(11) 2 195 576	(51) F23D 14/62	(11) 2 195 944	(51) H04B 7/26	(11) 2 196 549	(51) C22C 9/04
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
FI 27.03.2019		FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	FI 13.03.2019	
		AT 05.12.2018	ES 05.12.2018		
		HR 05.12.2018	LV 05.12.2018		
		GR 06.03.2019	SE 05.12.2018		
		NL 05.12.2018	PT 05.04.2019		
(11) 2 195 615	(51) G01D 4/00	(11) 2 195 961	(51) H04L 29/06	(11) 2 196 642	(51) F01N 3/02
(84) AT 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	IS 20.10.2018	LT 20.06.2018
IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	LV 20.06.2018	NL 20.06.2018
LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	NO 04.04.2018	PT 06.08.2018	RO 20.06.2018	SE 20.06.2018
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	PT 06.08.2018	SE 04.04.2018	SK 20.06.2018	MC 20.06.2018
SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	SE 04.04.2018	MC 04.04.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
SK 14.03.2018	MC 14.03.2018	SI 04.04.2018	LU 24.09.2018	LU 06.08.2018	DK 20.06.2018
LU 10.09.2018	IE 10.09.2018	IE 24.09.2018		IE 06.08.2018	
(11) 2 195 634	(51) G01N 7/00	(11) 2 195 976	(51) H04L 12/701	(11) 2 196 671	(51) F04B 37/14
(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018	(84) AT 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) BG 24.04.2018	(84) CY 24.01.2018
BG 12.03.2019	ES 12.12.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	FI 23.01.2019		ES 24.01.2018	FI 24.01.2018
SE 12.12.2018	NL 12.12.2018			GR 25.04.2018	HR 24.01.2018
PT 12.04.2019				IS 24.05.2018	LT 24.01.2018
				LV 24.01.2018	MT 24.01.2018
				NL 24.01.2018	NO 24.04.2018
				PL 24.01.2018	RO 24.01.2018
				SE 24.01.2018	SI 24.01.2018
				SK 24.01.2018	SM 24.01.2018
				MC 24.01.2018	
(11) 2 195 739	(51) G06F 9/50	(11) 2 196 038	(51) H04W 4/08		
(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018		
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017		
EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017		
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017		
HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017		
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018				
NL 18.04.2018	NO 18.07.2018				
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018				
RO 18.04.2018	SE 18.04.2018				
SK 18.04.2018	MC 18.04.2018				

(11) 2 196 750	(51) F25B 43/00	(11) 2 197 166	(51) H04L 5/00	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
(84) BG 25.10.2018	(84) ES 25.07.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018
NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	SE 12.12.2018	NL 12.12.2018	CZ 08.08.2018	RO 08.08.2018
PL 25.07.2018	SE 25.07.2018	PT 12.04.2019		EE 08.08.2018	SK 08.08.2018
IT 25.07.2018	CZ 25.07.2018			DK 08.08.2018	MC 08.08.2018
RO 25.07.2018	EE 25.07.2018	(11) 2 197 262	(51) A01G 9/02	LU 05.09.2018	IE 05.09.2018
SK 25.07.2018	DK 25.07.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) CZ 16.05.2018		
SM 25.07.2018	MC 25.07.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	(11) 2 197 411	(51) A61K 8/19
		FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018
(11) 2 196 767	(51) G01B 21/04	HR 16.05.2018	LT 16.05.2018	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	LV 16.05.2018	NO 16.08.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	RO 16.05.2018	SE 16.05.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	SK 16.05.2018	MC 16.05.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	SI 16.05.2018	LU 19.09.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	IE 19.09.2018		SE 01.08.2018	IT 01.08.2018
				CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018
(11) 2 196 864	(51) G03G 21/18	(11) 2 197 288	(51) A23C 19/08	MC 01.08.2018	EE 01.08.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	SK 01.08.2018	DK 01.08.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	LU 17.09.2018	IE 17.09.2018
		FI 23.01.2019			
(11) 2 196 866	(51) G04B 1/16	(11) 2 197 302	(51) A41D 19/00	(11) 2 197 512	(51) A61M 1/10
(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
PL 01.08.2018	SE 01.08.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018
CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	LV 28.02.2018	NL 28.02.2018
MC 01.08.2018	EE 01.08.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018
SK 01.08.2018	DK 01.08.2018	PL 10.01.2018	SE 10.01.2018	RO 28.02.2018	SE 28.02.2018
SM 01.08.2018	LU 16.09.2018	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
IE 16.09.2018		MC 10.01.2018	LU 04.09.2018	MC 28.02.2018	LU 04.09.2018
		IE 04.09.2018		IE 04.09.2018	
(11) 2 196 919	(51) G06F 17/30	(11) 2 197 323	(51) H04Q 1/06	(11) 2 197 526	(51) A62B 7/14
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	(84) BG 25.10.2018	(84) ES 25.07.2018
FI 27.03.2019		ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
		GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
(11) 2 197 007	(51) H01F 41/02	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018
(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	PL 25.07.2018	SE 25.07.2018
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	IT 25.07.2018	CZ 25.07.2018
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018	RO 25.07.2018	MC 25.07.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	MC 01.08.2018	EE 01.08.2018	EE 25.07.2018	SK 25.07.2018
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	SK 01.08.2018	DK 01.08.2018	DK 25.07.2018	LU 24.09.2018
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	LU 08.09.2018	IE 08.09.2018	IE 24.09.2018	
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018				
RO 21.03.2018	SE 21.03.2018	(11) 2 197 358	(51) A61B 17/02	(11) 2 197 608	(51) B22D 11/108
SK 21.03.2018	MC 21.03.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
SI 21.03.2018	LU 26.09.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
IE 26.09.2018		FI 09.01.2019		HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
				LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
(11) 2 197 096	(51) H02M 7/5387	(11) 2 197 360	(51) A61B 17/04	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	PL 11.07.2018	SE 11.07.2018
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	RO 11.07.2018	MC 11.07.2018
EE 11.04.2018	FI 11.04.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	EE 11.07.2018	SK 11.07.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	DK 11.07.2018	LU 23.09.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	IS 27.10.2018	LT 27.06.2018	IE 23.09.2018	
LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	LV 27.06.2018	NL 27.06.2018		
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018		
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	RO 27.06.2018	SE 27.06.2018		
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	SK 27.06.2018	MC 27.06.2018		
MC 11.04.2018	SI 11.04.2018	DK 27.06.2018	LU 26.09.2018		
LU 11.09.2018	IE 11.09.2018	IE 26.09.2018			
				(11) 2 197 635	(51) B26B 21/40
(11) 2 197 138	(51) H04L 1/06	(11) 2 197 387	(51) A61C 8/02	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018
FI 20.03.2019		PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
		FI 16.01.2019		LT 01.08.2018	LV 01.08.2018
				NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
(11) 2 197 147	(51) H04L 9/32	(11) 2 197 392	(51) A61F 2/44	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018
FI 27.03.2019		ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	MC 01.08.2018	EE 01.08.2018
				SK 01.08.2018	DK 01.08.2018
				LU 17.09.2018	IE 17.09.2018

- (11) **2 197 673** (51) **B32B 27/32** DK 15.08.2018 MC 15.08.2018
(84) AT 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018 LU 02.09.2018 IE 02.09.2018
- (11) **2 198 328** (51) **G02B 6/44**
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
NO 26.12.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 EE 26.09.2018
SK 26.09.2018 PT 26.01.2019
LU 09.10.2018 MC 26.09.2018
- (11) **2 198 340** (51) **G02F 1/167**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 198 380** (51) **G16H 40/60**
(84) NO 02.04.2019 (84) PT 02.05.2019
LT 02.01.2019 FI 02.01.2019
- (11) **2 198 408** (51) **G07F 11/00**
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 EE 12.09.2018
SK 12.09.2018 PT 12.01.2019
LU 01.10.2018 MC 12.09.2018
- (11) **2 198 460** (51) **H01L 29/739**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 198 484** (51) **H01R 12/71**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
ES 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018 GR 06.03.2019
SE 05.12.2018 NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **2 198 500** (51) **H02K 1/27**
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 EE 20.06.2018
FI 20.06.2018 GR 21.09.2018
HR 20.06.2018 IS 20.10.2018
LT 20.06.2018 LV 20.06.2018
NL 20.06.2018 NO 20.09.2018
PL 20.06.2018 RO 20.06.2018
SK 20.06.2018 MC 20.06.2018
LU 31.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 BE 31.07.2018
IE 31.07.2018
- (11) **2 198 506** (51) **H02M 3/335**
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 (84) DK 27.12.2017
EE 27.12.2017 FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 IS 27.04.2018
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NL 27.12.2017 SI 27.12.2017
SK 27.12.2017 MC 27.12.2017
LU 05.09.2018 IE 05.09.2018
- (11) **2 198 514** (51) **H03D 7/16**
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 (84) DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 IT 16.05.2018
LT 16.05.2018 LV 16.05.2018
NL 16.05.2018 NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 RO 16.05.2018
- (11) **2 197 790** (51) **C01B 33/18**
(84) AT 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 IT 18.04.2018
LT 18.04.2018 LV 18.04.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 MC 18.04.2018
SI 18.04.2018 LU 25.09.2018
IE 25.09.2018
- (11) **2 197 813** (51) **C04B 41/87**
(84) BG 11.10.2018 (84) ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 SE 11.07.2018
IT 11.07.2018 CZ 11.07.2018
RO 11.07.2018 MC 11.07.2018
EE 11.07.2018 SK 11.07.2018
DK 11.07.2018 LU 18.09.2018
IE 18.09.2018
- (11) **2 197 830** (51) **C07C 209/16**
(84) BG 02.08.2018 (84) CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
ES 02.05.2018 FI 02.05.2018
GR 03.08.2018 HR 02.05.2018
IT 02.05.2018 LT 02.05.2018
LV 02.05.2018 NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 PT 03.09.2018
RO 02.05.2018 SK 02.05.2018
MC 02.05.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 15.08.2018
SI 02.05.2018 IE 15.08.2018
- (11) **2 198 038** (51) **C12P 7/64**
(84) AT 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 (84) CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 LT 14.03.2018
LV 14.03.2018 NL 14.03.2018
PL 14.03.2018 PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 SE 14.03.2018
SI 14.03.2018 SK 14.03.2018
MC 14.03.2018 LU 08.09.2018
IE 08.09.2018
- (11) **2 198 040** (51) **C12Q 1/08**
(84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
ES 15.08.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 SE 15.08.2018
IT 15.08.2018 PL 15.08.2018
CZ 15.08.2018 RO 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018
- (11) **2 198 082** (51) **D21D 1/30**
(84) BG 27.09.2018 (51) **D21D 1/30**
(84) EE 27.06.2018 (84) CZ 27.06.2018
FI 27.06.2018 ES 27.06.2018
GR 28.09.2018 IS 27.10.2018
LT 27.06.2018 NL 27.06.2018
RO 27.06.2018 MC 27.06.2018
LU 25.09.2018
- (11) **2 198 123** (51) **E21B 43/36**
(84) AT 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 PL 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
CZ 11.07.2018 RO 11.07.2018
MC 11.07.2018 EE 11.07.2018
SK 11.07.2018 DK 11.07.2018
LU 24.09.2018 IE 24.09.2018
- (11) **2 198 137** (51) **F01P 3/20**
(84) AT 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018
CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 EE 03.01.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 IT 03.01.2018
LT 03.01.2018 LV 03.01.2018
NL 03.01.2018 NO 03.04.2018
PL 03.01.2018 RO 03.01.2018
SE 03.01.2018 SI 03.01.2018
SK 03.01.2018 MC 03.01.2018
LU 29.09.2018 IE 29.09.2018
- (11) **2 198 160** (51) **F04B 39/00**
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
NO 19.12.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018 IS 19.01.2019
PL 19.09.2018 CZ 19.09.2018
RO 19.09.2018 AT 19.09.2018
ES 19.09.2018 EE 19.09.2018
SK 19.09.2018 PT 19.01.2019
LU 08.10.2018 MC 19.09.2018
- (11) **2 198 276** (51) **G01N 21/85**
(84) AT 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 (84) ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018
LT 04.07.2018 LV 04.07.2018
NL 04.07.2018 NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018 RO 04.07.2018
MC 04.07.2018 EE 04.07.2018
SK 04.07.2018 DK 04.07.2018
LU 30.09.2018 IE 30.09.2018
- (11) **2 198 280** (51) **G01N 23/2258**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **2 198 325** (51) **G01V 1/24**
(84) NL 23.01.2019 (84) PT 23.05.2019
LT 23.01.2019 FI 23.01.2019

SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	(11) 2 198 898	(51) A61L 31/02	LV 21.02.2018	MT 21.02.2018
MC 16.05.2018	SI 16.05.2018	(84) BG 10.04.2018	(84) CY 10.01.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
LU 12.09.2018	IE 12.09.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	RO 21.02.2018	SE 21.02.2018
(11) 2 198 583	(51) H04L 29/06	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018
(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	(11) 2 199 524	(51) E06B 5/16
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	(84) CY 10.01.2018
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	LV 10.01.2018	MT 10.01.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	RO 10.01.2018	SE 10.01.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
LV 21.03.2018	NL 21.03.2018	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	(11) 2 198 927	(51) A61Q 5/06	LV 10.01.2018	MT 10.01.2018
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
MC 21.03.2018	SI 21.03.2018	FI 06.03.2019	(11) 2 198 929	RO 10.01.2018	SE 10.01.2018
LU 26.09.2018	IE 26.09.2018	(84) NO 06.06.2019	(51) A61Q 5/10	SI 10.01.2018	SM 10.01.2018
(11) 2 198 612	(51) H04N 7/24	FI 06.03.2019	(84) LT 06.03.2019	MC 10.01.2018	(11) 2 199 562
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(11) 2 198 986	(51) B21D 24/04	(84) BG 02.08.2018	(51) F01P 5/06
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	DK 02.05.2018	(84) CZ 02.05.2018
FI 16.01.2019	(11) 2 198 639	FI 26.12.2018	(51) B21D 24/04	ES 02.05.2018	EE 02.05.2018
(84) AT 07.03.2018	(51) H04M 1/725	HR 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	GR 03.08.2018	FI 02.05.2018
CY 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	GR 27.03.2019	BG 26.03.2019	IT 02.05.2018	HR 02.05.2018
DK 07.03.2018	CZ 07.03.2018	NL 26.12.2018	LV 26.12.2018	LV 02.05.2018	LT 02.05.2018
ES 07.03.2018	EE 07.03.2018	(11) 2 199 005	(51) B23K 9/26	NO 02.08.2018	NL 02.05.2018
GR 08.06.2018	FI 07.03.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	PT 03.09.2018	PL 02.05.2018
LT 07.03.2018	HR 07.03.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	SE 02.05.2018	RO 02.05.2018
NL 07.03.2018	LV 07.03.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	SM 02.05.2018	SK 02.05.2018
PT 07.03.2018	NO 07.06.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	MC 02.05.2018	SI 02.05.2018
RO 07.03.2018	SE 07.03.2018	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	(11) 2 199 620	(51) F04D 25/06
SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
MC 07.03.2018	LU 22.09.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
IE 22.09.2018	(11) 2 198 667	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	(11) 2 199 706	(51) F25B 25/00
(84) AT 15.08.2018	(51) H04L 29/06	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	(84) BG 03.04.2018	(84) CY 03.01.2018
ES 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	MC 27.06.2018	DK 27.06.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
GR 16.11.2018	FI 15.08.2018	LU 05.09.2018	IE 05.09.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018
IS 15.12.2018	HR 15.08.2018	(11) 2 199 238	(51) B65H 3/52	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
LV 15.08.2018	LT 15.08.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
NO 15.11.2018	NL 15.08.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
IT 15.08.2018	SE 15.08.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	MT 03.01.2018	NL 03.01.2018
CZ 15.08.2018	PL 15.08.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
EE 15.08.2018	RO 15.08.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	RO 03.01.2018	SE 03.01.2018
DK 15.08.2018	SK 15.08.2018	SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018
LU 26.09.2018	MC 15.08.2018	PL 29.08.2018	CZ 29.08.2018	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018
(11) 2 198 729	(51) A43B 13/12	RO 29.08.2018	AT 29.08.2018	(11) 2 199 714	(51) F25D 23/00
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	EE 29.08.2018	SK 29.08.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019	DK 29.08.2018	MC 29.08.2018	SM 29.08.2018	(11) 2 199 754	(51) B67D 7/08
(11) 2 198 736	(51) A45D 1/28	(11) 2 199 373	(51) C10G 65/14	(84) BG 04.07.2018	(84) CZ 04.04.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
FI 09.01.2019	(11) 2 198 738	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
(84) BG 05.12.2018	(51) A61K 8/34	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
FI 05.09.2018	(84) ES 05.09.2018	SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	LV 04.04.2018	NO 04.07.2018
HR 05.09.2018	(84) GR 06.12.2018	PL 29.08.2018	CZ 29.08.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
LV 05.09.2018	LT 05.09.2018	RO 29.08.2018	AT 29.08.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
NL 05.09.2018	NO 05.12.2018	EE 29.08.2018	SK 29.08.2018	SM 04.04.2018	SI 04.04.2018
IT 05.09.2018	SE 05.09.2018	DK 29.08.2018	MC 29.08.2018	MC 04.04.2018	(11) 2 199 764
PL 05.09.2018	IS 05.01.2019	LU 25.09.2018	IE 25.09.2018	(84) BG 26.12.2018	(51) G01H 1/00
RO 05.09.2018	CZ 05.09.2018	(11) 2 199 456	(51) D06M 13/322	GR 27.12.2018	(84) FI 26.09.2018
EE 05.09.2018	AT 05.09.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	LT 26.09.2018	HR 26.09.2018
PT 05.01.2019	SK 05.09.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	NO 26.12.2018	LV 26.09.2018
LU 28.10.2018	SM 05.09.2018	FI 16.01.2019	(11) 2 199 505	SE 26.09.2018	NL 26.09.2018
(11) 2 198 841	(51) A61K 8/31	(84) BG 21.05.2018	(51) E05C 9/20	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	CZ 21.02.2018	(84) CY 21.02.2018	CZ 26.09.2018	PL 26.09.2018
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	EE 21.02.2018	DK 21.02.2018	AT 26.09.2018	RO 26.09.2018
FI 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	FI 21.02.2018	ES 21.02.2018	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018
	LT 23.01.2019	HR 21.02.2018	GR 22.05.2018	PT 26.01.2019	SK 26.09.2018
			LT 21.02.2018	LU 22.10.2018	SM 26.09.2018
					MC 26.09.2018

- (11) **2 199 818** (51) *H04W 64/00* DK 29.11.2017 EE 29.11.2017 IT 21.03.2018 LT 21.03.2018
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 ES 29.11.2017 FI 29.11.2017 LV 21.03.2018 NL 21.03.2018
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019 GR 01.03.2018 HR 29.11.2017 NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
IT 29.11.2017 LT 29.11.2017 PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
NO 21.03.2018 (84) **2 199 835** (51) *G02B 1/11* LV 29.11.2017 NL 29.11.2017 SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018 NO 28.02.2018 PL 29.11.2017 MC 21.03.2018 SI 21.03.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018 RO 29.11.2017 SE 29.11.2017 LU 29.09.2018 IE 29.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018 SI 29.11.2017 SK 29.11.2017
NO 19.12.2018 NL 19.09.2018 MC 29.11.2017 LU 19.08.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018 IE 19.08.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018
PT 19.01.2019 LU 26.09.2018
MC 19.09.2018 IE 26.09.2018
- (11) **2 200 050** (51) *H01F 7/18* (11) **2 200 485** (51) *A47G 19/22*
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018 (84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017 (84) CZ 27.06.2018 (84) EE 27.06.2018
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017 ES 27.06.2018 FI 27.06.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018 GR 28.09.2018 HR 27.06.2018 HR 27.06.2018
HR 20.12.2017 IS 27.10.2018 IS 27.06.2018 IT 27.06.2018 IT 27.06.2018
LT 20.12.2017 LV 27.06.2018 LV 27.06.2018 RO 27.06.2018
MT 20.12.2017 NL 27.06.2018 RO 27.06.2018 MC 27.06.2018
NO 20.03.2018 PL 27.06.2018 SK 27.06.2018 LU 08.09.2018
RO 20.12.2017 SE 20.12.2017 DK 27.06.2018
SI 20.12.2017 SK 20.12.2017 IE 08.09.2018
- (11) **2 200 063** (51) *H01H 59/00* (11) **2 200 494** (51) *A01G 20/43*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019 LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 200 244** (51) *H04L 27/26* (11) **2 200 588** (51) *A61K 9/16*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 200 261** (51) *H04M 1/22* (11) **2 200 613** (51) *A61K 31/495*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 06.03.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) FI 05.09.2018 (84) GR 06.12.2018
GR 05.09.2018 HR 05.09.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
LV 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 SE 05.09.2018
IT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019
PL 05.09.2018 RO 05.09.2018 AT 05.09.2018 CZ 05.09.2018
RO 05.09.2018 EE 05.09.2018 SK 05.09.2018 LU 22.09.2018
PT 05.01.2019 MC 05.09.2018 IE 22.09.2018
- (11) **2 200 275** (51) *H04N 5/232* (11) **2 200 624** (51) *A61K 36/815*
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019 (84) BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
LT 13.02.2019 FI 13.02.2019 GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LV 05.09.2018 NL 05.09.2018
NO 05.12.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019
PL 05.09.2018 RO 05.09.2018 AT 05.09.2018 CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018 LU 12.09.2018 MC 05.09.2018
LU 12.09.2018 IE 12.09.2018
- (11) **2 200 359** (51) *H04W 16/10* (11) **2 200 625** (51) *A61K 36/889*
(84) AT 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018 (84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
(84) CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018 (84) GR 06.03.2019 (84) LT 16.01.2019
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018 HR 05.12.2018 HR 05.12.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018 GR 06.03.2019 LV 05.12.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018 NL 05.12.2018 SE 05.12.2018
IT 21.03.2018 LT 21.03.2018 PT 05.04.2019 PT 05.04.2019
LV 21.03.2018 NL 21.03.2018 RO 21.03.2018 SE 05.12.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018 SK 21.03.2018 SI 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018 SI 21.03.2018 IE 16.09.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
MC 21.03.2018 SI 21.03.2018
LU 16.09.2018 IE 16.09.2018
- (11) **2 200 443** (51) *A01N 63/00* (11) **2 200 633** (51) *A61K 47/66*
(84) AT 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018 (84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018 (84) CZ 23.05.2018 (84) DK 23.05.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018 GR 24.08.2018 HR 23.05.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018 LT 23.05.2018 LV 23.05.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018 NL 23.05.2018 NO 23.08.2018
IT 07.03.2018 LT 07.03.2018 PL 23.05.2018 RO 23.05.2018
LV 07.03.2018 NO 07.06.2018 SE 23.05.2018 SK 23.05.2018
PL 07.03.2018 PT 09.07.2018 SI 23.05.2018 MC 23.05.2018
RO 07.03.2018 SE 07.03.2018
SI 07.03.2018 SK 07.03.2018
MC 07.03.2018 LU 16.09.2018
- (11) **2 200 477** (51) *A46B 15/00* (11) **2 201 078** (51) *C09K 3/10*
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2018 (84) FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
SE 05.12.2018
- (11) **2 200 708** (51) *A62B 35/04*
(84) LT 12.12.2018 (84) FI 12.12.2018
BG 12.03.2019 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
PT 12.04.2019
- (11) **2 200 722** (51) *A63B 69/00*
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **2 200 765** (51) *B21D 11/00*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 200 798** (51) *B29C 43/36*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 200 926** (51) *B32B 3/04*
(84) BG 25.07.2018 (84) DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 FI 25.04.2018
GR 26.07.2018 HR 25.04.2018
IT 25.04.2018 LT 25.04.2018
LV 25.04.2018 NL 25.04.2018
NO 25.07.2018 PL 25.04.2018
PT 27.08.2018 RO 25.04.2018
SE 25.04.2018 SK 25.04.2018
MC 25.04.2018 SI 25.04.2018
LU 10.09.2018 IE 10.09.2018
- (11) **2 201 078** (51) *C09K 3/10*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **2 201 107** (51) *C07K 14/00*
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 201 172** (51) *E01B 11/42*
(84) LT 13.03.2019
- (11) **2 201 249** (51) *F04B 43/113*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **2 201 295** (51) *F23D 14/06*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 201 311** (51) *F25B 23/00*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 201 337** (51) *G01F 1/84*
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018

HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	(11) 2 201 745	(51) H04L 29/08	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	MC 10.01.2018	
NL 12.09.2018	SE 12.09.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	(11) 2 202 248	(51) C08F 12/26
IS 12.01.2019	PL 12.09.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
EE 12.09.2018	SK 12.09.2018	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
PT 12.01.2019	LU 21.10.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
MC 12.09.2018		PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	HR 23.05.2018	LT 23.05.2018
		SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	LV 23.05.2018	NO 23.08.2018
(11) 2 201 446	(51) G06F 3/048	MC 13.06.2018	SI 13.06.2018	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018
(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	DK 13.06.2018	LU 14.09.2018	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018
ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	IE 14.09.2018		MC 23.05.2018	SI 23.05.2018
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018			LU 11.09.2018	IE 11.09.2018
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	(11) 2 201 794	(51) H04S 3/00	(11) 2 202 291	(51) C12M 1/36
LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
NO 15.11.2018	SE 15.08.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
IT 15.08.2018	PL 15.08.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018		
CZ 15.08.2018	RO 15.08.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	(11) 2 202 331	(51) C23C 22/83
EE 15.08.2018	SK 15.08.2018	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
DK 15.08.2018	MC 15.08.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
LU 18.09.2018	IE 18.09.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	HR 12.12.2018	LV 12.12.2018
		PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	GR 13.03.2019	SE 12.12.2018
(11) 2 201 460	(51) G06F 12/00	RO 04.04.2018	SE 04.04.2018	NL 12.12.2018	PT 12.04.2019
(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	SK 04.04.2018	MC 04.04.2018		
CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(11) 2 202 396	(51) F02C 9/28
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	LU 13.08.2018	SI 04.04.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	IE 13.08.2018		LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018			(11) 2 202 420	(51) F16D 3/205
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	(11) 2 201 797	(51) H04W 4/06	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
PL 04.07.2018	SE 04.07.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
IT 04.07.2018	RO 04.07.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019		
MC 04.07.2018	EE 04.07.2018			(11) 2 202 457	(51) F21V 8/00
SK 04.07.2018	DK 04.07.2018	(11) 2 201 836	(51) A01N 25/28	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
LU 22.09.2018	IE 22.09.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
		ES 01.08.2018	GR 02.11.2018		
(11) 2 201 599	(51) G11C 29/32	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	(11) 2 202 460	(51) F23D 14/22
(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	PL 01.08.2018	CZ 01.08.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
		RO 01.08.2018	MC 01.08.2018		
(11) 2 201 600	(51) H01L 23/48	EE 01.08.2018	SK 01.08.2018	(11) 2 202 467	(51) F24F 11/00
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	LU 14.09.2018	IE 14.09.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019			LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
FI 02.01.2019					
(11) 2 201 602	(51) H01L 21/98	(11) 2 201 914	(51) A61F 2/915	(11) 2 202 470	(51) F24J 2/40
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) PT 21.06.2019	(84) FI 21.12.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019		
FI 09.01.2019		AT 05.12.2018	ES 05.12.2018		
		HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(11) 2 202 515	(51) G01N 33/24
(11) 2 201 614	(51) H01L 33/46	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017			HR 12.09.2018	LT 12.09.2018
DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	(11) 2 202 111	(51) B60L 3/00	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018
ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	SE 12.09.2018	IS 12.01.2019
GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	PL 12.09.2018	CZ 12.09.2018
IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	RO 12.09.2018	AT 12.09.2018
LT 13.12.2017	LV 13.12.2017	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	EE 12.09.2018	SK 12.09.2018
NL 13.12.2017	NO 13.03.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	PT 12.01.2019	SM 12.09.2018
PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	MC 12.09.2018	
SE 13.12.2017	SI 13.12.2017				
SK 13.12.2017	MC 13.12.2017	(11) 2 202 117	(51) B60R 16/02	(11) 2 202 585	(51) G03G 15/00
LU 12.09.2018	IE 12.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
		FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
		ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	FI 23.01.2019	
(11) 2 201 679	(51) H03F 1/14	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019		
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	SE 12.12.2018	NL 12.12.2018	(11) 2 202 612	(51) G06F 3/023
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	PT 12.04.2019		(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018
				BG 19.03.2019	LV 19.12.2018
(11) 2 201 704	(51) H04B 7/26	(11) 2 202 210	(51) C04B 26/02	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) BG 10.04.2018	(84) CY 10.01.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018		
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	EE 10.01.2018	FI 10.01.2018	(11) 2 202 697	(51) G07C 9/00
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	IS 10.05.2018	LT 10.01.2018	FI 13.03.2019	
		LV 10.01.2018	MT 10.01.2018		
(11) 2 201 718	(51) H04L 9/08	NO 10.04.2018	RO 10.01.2018		
(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018		
LT 16.01.2019	FI 16.01.2019				

- (11) **2 202 801** (51) **H01L 29/778** MC 09.05.2018 SI 09.05.2018 (11) **2 203 768** (51) **G02B 6/12**
(84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018 LU 22.09.2018 IE 22.09.2018 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
ES 18.07.2018 (84) FI 18.07.2018 (84) BG 05.03.2019
GR 19.10.2018 (84) HR 18.07.2018 (84) ES 05.12.2018
IS 18.11.2018 (84) LT 18.07.2018 (84) LV 05.12.2018
LV 18.07.2018 (84) NL 18.07.2018 (84) SE 05.12.2018
NO 18.10.2018 (84) PL 18.07.2018 (84) PT 05.04.2019
SE 18.07.2018 (84) RO 18.07.2018 (84) NO 05.03.2019
CZ 18.07.2018 (84) EE 18.07.2018 (84) BG 05.03.2019
MC 18.07.2018 (84) DK 18.07.2018 (84) ES 05.12.2018
SK 18.07.2018 (84) LU 29.09.2018 (84) LV 05.12.2018
SM 18.07.2018 (84) NO 23.04.2019 (84) SE 05.12.2018
IE 29.09.2018 (84) LT 23.01.2019 (84) NO 05.03.2019
- (11) **2 202 856** (51) **H02G 3/14** (11) **2 203 640** (51) **F02P 3/05**
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019 (84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 (84) LT 23.01.2019 (84) PT 23.05.2019 (84) LT 23.01.2019
- (11) **2 202 893** (51) **H04B 7/06** (11) **2 203 646** (51) **F04D 29/28**
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018 (84) BG 21.05.2018 (84) CY 21.02.2018
FI 05.09.2018 (84) GR 06.12.2018 (84) CZ 21.02.2018 (84) DK 21.02.2018
HR 05.09.2018 (84) LT 05.09.2018 (84) EE 21.02.2018 (84) ES 21.02.2018
LV 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018 (84) FI 21.02.2018 (84) GR 22.05.2018
NL 05.09.2018 (84) SE 05.09.2018 (84) HR 21.02.2018 (84) LT 21.02.2018
IT 05.09.2018 (84) IS 05.01.2019 (84) LV 21.02.2018 (84) MT 21.02.2018
PL 05.09.2018 (84) CZ 05.09.2018 (84) NL 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
RO 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018 (84) PL 21.02.2018 (84) RO 21.02.2018
EE 05.09.2018 (84) SK 05.09.2018 (84) SE 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
PT 05.01.2019 (84) SM 05.09.2018 (84) SK 21.02.2018 (84) MC 21.02.2018
LU 08.09.2018 (84) MC 05.09.2018 (84) LU 18.08.2018 (84) IE 18.08.2018
- (11) **2 202 898** (51) **H04B 10/291** (11) **2 203 648** (51) **F15B 15/19**
(84) AT 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018 (84) BG 16.08.2018 (84) DK 16.05.2018
CZ 11.04.2018 (84) DK 11.04.2018 (84) EE 16.05.2018 (84) FI 16.05.2018
EE 11.04.2018 (84) ES 11.04.2018 (84) GR 17.08.2018 (84) HR 16.05.2018
FI 11.04.2018 (84) GR 12.07.2018 (84) LT 16.05.2018 (84) LV 16.05.2018
HR 11.04.2018 (84) IT 11.04.2018 (84) NL 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
LT 11.04.2018 (84) LV 11.04.2018 (84) PL 16.05.2018 (84) RO 16.05.2018
NL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018 (84) SE 16.05.2018 (84) SK 16.05.2018
PL 11.04.2018 (84) PT 13.08.2018 (84) MC 16.05.2018 (84) SI 16.05.2018
RO 11.04.2018 (84) SE 11.04.2018 (84) LU 11.09.2018 (84) IE 11.09.2018
SK 11.04.2018 (84) SM 11.04.2018 (84) LU 11.09.2018 (84) IE 11.09.2018
MC 11.04.2018 (84) SI 11.04.2018 (84) IE 11.09.2018 (84) IE 11.09.2018
- (11) **2 202 930** (51) **H04L 5/00** (11) **2 203 650** (51) **F15B 15/28**
(84) LT 19.12.2018 (84) FI 19.12.2018 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
BG 19.03.2019 (84) GR 20.03.2019 (84) FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
SE 19.12.2018 (84) PT 19.04.2019 (84) ES 05.12.2018 (84) HR 05.12.2018
LV 05.12.2018 (84) NL 05.12.2018 (84) GR 06.03.2019 (84) PT 05.04.2019
- (11) **2 202 990** (51) **H04N 9/04** (11) **2 203 682** (51) **F23R 3/00**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) BG 04.07.2018 (84) CZ 04.04.2018
LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019 (84) DK 04.04.2018 (84) EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 (84) HR 04.04.2018
IT 04.04.2018 (84) LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
PL 04.04.2018 (84) PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 (84) SE 04.04.2018
SK 04.04.2018 (84) MC 04.04.2018
SI 04.04.2018 (84) LU 18.09.2018
IE 18.09.2018 (84) LU 18.09.2018
- (11) **2 203 122** (51) **A61F 2/30** (11) **2 203 697** (51) **F25D 21/14**
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
PT 16.05.2019 (84) LT 16.01.2019 (84) FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
FI 16.01.2019 (84) HR 05.12.2018 (84) HR 26.12.2018 (84) LV 26.12.2018
GR 06.03.2019 (84) GR 27.03.2019 (84) GR 27.03.2019 (84) SE 26.12.2018
SE 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019 (84) NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019
- (11) **2 203 130** (51) **A61F 2/16** (11) **2 203 698** (51) **F25D 21/14**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019 (84) FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
AT 05.12.2018 (84) HR 05.12.2018 (84) GR 27.03.2019 (84) SE 26.12.2018
LV 05.12.2018 (84) GR 06.03.2019 (84) NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019
SE 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019 (84) NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019
- (11) **2 203 161** (51) **A61K 31/122** (11) **2 203 698** (51) **F25D 21/14**
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
CZ 09.05.2018 (84) DK 09.05.2018 (84) FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
EE 09.05.2018 (84) FI 09.05.2018 (84) HR 26.12.2018 (84) LV 26.12.2018
GR 10.08.2018 (84) HR 09.05.2018 (84) GR 27.03.2019 (84) SE 26.12.2018
LT 09.05.2018 (84) LV 09.05.2018 (84) HR 26.12.2018 (84) LV 26.12.2018
NL 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018 (84) GR 27.03.2019 (84) SE 26.12.2018
PL 09.05.2018 (84) RO 09.05.2018 (84) NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019
SE 09.05.2018 (84) SK 09.05.2018 (84) NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019
- (84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 (84) CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017 (84) EE 27.12.2017
ES 27.12.2017 (84) GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 (84) IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 (84) LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 (84) NL 27.12.2017

- NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
LU 17.09.2018
- (11) **2 204 039**
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
LU 10.09.2018
- (11) **2 204 116**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
PT 19.01.2019
MC 19.09.2018
- (11) **2 204 255**
(84) FI 06.03.2019
- (11) **2 204 352**
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
LU 26.09.2018
- (11) **2 204 508**
(84) BG 11.10.2018
FI 11.07.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
PL 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
SK 11.07.2018
MC 11.07.2018
- (11) **2 204 568**
(84) NO 20.06.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 204 576**
(84) AT 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
DK 15.08.2018
MC 15.08.2018
- PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
MC 27.12.2017
IE 17.09.2018
- (51) **H04M 11/06**
(84) CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
MC 07.03.2018
IE 10.09.2018
- (51) **A47L 13/256**
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
SM 19.09.2018
- (51) **B23K 26/00**
- (51) **C01G 49/00**
(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
MC 03.01.2018
IE 26.09.2018
- (51) **E03C 1/04**
(84) ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
DK 11.07.2018
- (51) **F02K 1/36**
(84) LT 20.03.2019
- (51) **F03D 80/00**
(84) BG 15.11.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SK 15.08.2018
SM 15.08.2018
- (11) **2 204 621**
(84) NO 06.06.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 204 626**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
MC 23.05.2018
LU 26.09.2018
- (11) **2 204 695**
(84) NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 204 715**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
MC 26.09.2018
- (11) **2 204 720**
(84) NO 27.05.2019
LT 27.02.2019
- (11) **2 204 900**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
GR 27.03.2019
NL 26.12.2018
- (11) **2 205 007**
(84) NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 205 125**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018
SI 06.06.2018
LU 19.09.2018
- (11) **2 205 163**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
GR 13.03.2019
NL 12.12.2018
- (11) **2 205 196**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
GR 27.03.2019
PT 26.04.2019
- (11) **2 205 283**
(84) NO 20.06.2019
FI 20.03.2019
- (51) **F24F 11/30**
(84) LT 06.03.2019
- (51) **F25B 13/00**
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
SI 23.05.2018
IE 26.09.2018
- (51) **G03F 7/20**
(84) NO 02.04.2019
LT 02.01.2019
- (51) **G05B 23/02**
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
IS 26.01.2019
RO 26.09.2018
SM 26.09.2018
- (51) **H04L 12/10**
(84) PT 27.06.2019
FI 27.02.2019
- (51) **H02M 5/45**
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
SE 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (51) **G10L 19/008**
(84) NO 09.04.2019
LT 09.01.2019
- (51) **A47B 77/08**
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
MC 06.06.2018
DK 06.06.2018
IE 19.09.2018
- (51) **A61B 17/06**
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
SE 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (51) **A61Q 5/12**
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
- (51) **A61K 47/54**
(84) LT 20.03.2019
- (11) **2 205 289**
(84) NO 02.04.2019
LT 02.01.2019
- (11) **2 205 324**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
RO 20.06.2018
MC 20.06.2018
LU 03.09.2018
- (11) **2 205 352**
(84) NO 13.06.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 205 441**
(84) NO 06.06.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 205 522**
(84) NO 13.06.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 205 602**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
PT 26.01.2019
MC 26.09.2018
- (11) **2 205 675**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
PT 26.01.2019
MC 26.09.2018
- (11) **2 205 699**
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
- (11) **2 205 801**
(84) AT 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
DK 18.07.2018
IE 19.09.2018
- (51) **A61L 29/04**
(84) PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
- (51) **A62B 18/10**
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
SK 20.06.2018
DK 20.06.2018
IE 03.09.2018
- (51) **B01J 23/83**
(84) LT 13.03.2019
- (51) **B41F 15/36**
(84) LT 06.03.2019
- (51) **B81C 1/00**
(84) LT 13.03.2019
- (51) **C07D 487/04**
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 03.10.2018
- (51) **C08L 23/08**
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
LU 22.10.2018
- (51) **B01J 23/96**
(84) ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
PT 05.01.2019
- (51) **E03D 1/20**
(84) BG 18.10.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018
LU 19.09.2018

- (11) **2 205 833** (51) **F01D 1/04** IT 14.02.2018 LT 14.02.2018 (11) **2 206 296** (51) **H04L 29/06**
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018 LV 14.02.2018 NL 14.02.2018 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018 NO 14.05.2018 PL 14.02.2018 FI 06.03.2019
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018 RO 14.02.2018 SE 14.02.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018 SI 14.02.2018 SK 14.02.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 MC 14.02.2018 LU 30.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019 IE 30.09.2018
- (11) **2 205 849** (51) **F02M 26/00** (11) **2 206 143** (51) **H01L 29/78**
(84) BG 07.06.2018 (84) CY 07.03.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018 ES 08.08.2018 FI 08.08.2018
EE 07.03.2018 GR 08.06.2018 GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
FI 07.03.2018 LT 07.03.2018 IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
HR 07.03.2018 MT 07.03.2018 LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
LV 07.03.2018 NO 08.11.2018 NO 08.08.2018 IT 08.08.2018
NL 07.03.2018 PT 09.07.2018 CZ 08.08.2018 RO 08.08.2018
PL 07.03.2018 SI 07.03.2018 EE 08.08.2018 SK 08.08.2018
RO 07.03.2018 MC 08.08.2018 DK 08.08.2018 MC 08.08.2018
SK 07.03.2018 LU 19.09.2018 IE 19.09.2018
LU 17.09.2018 IE 17.09.2018
- (11) **2 205 867** (51) **F04B 53/10** (11) **2 206 152** (51) **H01L 27/146**
(84) BG 01.11.2018 (84) ES 01.08.2018 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018 FI 20.03.2019
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 LV 01.08.2018
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018 RO 01.08.2018
MC 01.08.2018 EE 01.08.2018
SK 01.08.2018 DK 01.08.2018
LU 18.09.2018 IE 18.09.2018
- (11) **2 205 984** (51) **G01R 27/02** (11) **2 206 157** (51) **H01L 31/0392**
(84) BG 13.09.2018 (84) CY 13.06.2018 (84) BG 24.04.2018 (84) CY 24.01.2018
CZ 13.06.2018 EE 13.06.2018 CZ 24.01.2018 DK 24.01.2018
ES 13.06.2018 FI 13.06.2018 EE 24.01.2018 ES 24.01.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018 FI 24.01.2018 GR 25.04.2018
IS 13.10.2018 IT 13.06.2018 HR 24.01.2018 IS 24.05.2018
LT 13.06.2018 LV 13.06.2018 LT 24.01.2018 LV 24.01.2018
NL 13.06.2018 NO 13.09.2018 MT 24.01.2018 NL 24.01.2018
PL 13.06.2018 RO 13.06.2018 NO 24.04.2018 RO 24.01.2018
SE 13.06.2018 SK 13.06.2018 SE 24.01.2018 SI 24.01.2018
MC 13.06.2018 SI 13.06.2018 SK 24.01.2018 MC 24.01.2018
DK 13.06.2018 LU 24.09.2018
IE 24.09.2018
- (11) **2 206 017** (51) **G03F 7/00** (11) **2 206 207** (51) **H01T 13/20**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) BG 16.08.2018 (84) DK 16.05.2018
LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019 (84) EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 13.03.2019
- (11) **2 206 036** (51) **G06F 3/12** (11) **2 206 270** (51) **H04L 1/18**
(84) AT 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018 CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018 DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018 ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018 GR 11.04.2018 IS 10.05.2018
IT 21.03.2018 LT 21.03.2018 IT 10.01.2018 LT 10.01.2018
LV 21.03.2018 NL 21.03.2018 LV 10.01.2018 NL 10.01.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018 PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018 SE 10.01.2018 SI 10.01.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018 SK 10.01.2018 MC 10.01.2018
MC 21.03.2018 SI 21.03.2018
LU 17.09.2018 IE 17.09.2018
- (11) **2 206 040** (51) **G06F 9/50** (11) **2 206 273** (51) **G06T 1/00**
(84) AT 14.02.2018 (84) BG 14.05.2018 (84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
CY 14.02.2018 CZ 14.02.2018 PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
DK 14.02.2018 EE 14.02.2018 FI 16.01.2019
ES 14.02.2018 FI 14.02.2018
GR 15.05.2018 HR 14.02.2018 LU 15.09.2018 IE 15.09.2018
- (11) **2 206 323** (51) **H04L 29/12**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **2 206 359** (51) **H04R 9/02**
(84) AT 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 IT 18.04.2018
LT 18.04.2018 LV 18.04.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 MC 18.04.2018
SI 18.04.2018 LU 26.09.2018
IE 26.09.2018
- (11) **2 206 379** (51) **H04W 28/00**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 206 502** (51) **A61K 47/60**
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 SE 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
PL 12.09.2018 CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018 AT 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018
PT 12.01.2019 LU 26.09.2018
MC 12.09.2018 IE 26.09.2018
- (11) **2 206 507** (51) **A61K 35/747**
(84) FI 13.03.2019
- (11) **2 206 597** (51) **B29C 70/22**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 206 763** (51) **C10L 1/02**
(84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
ES 01.08.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
CZ 01.08.2018 RO 01.08.2018
MC 01.08.2018 EE 01.08.2018
SK 01.08.2018 DK 01.08.2018
LU 16.09.2018 IE 16.09.2018
- (11) **2 206 821** (51) **D06F 25/00**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 206 905** (51) **F02D 15/00**
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017

SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	(11) 2 207 830	(51) C08G 18/12
MC 27.12.2017		ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(11) 2 206 922	(51) F04B 35/04	GR 15.06.2018	IT 14.03.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	NL 14.03.2018	PL 14.03.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018		
LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	SK 14.03.2018	MC 14.03.2018	(11) 2 207 855	(51) D06N 7/00
NO 15.11.2018	SE 15.08.2018			(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
PL 15.08.2018	CZ 15.08.2018	(11) 2 207 310	(51) H04L 12/44	FI 27.03.2019	
RO 15.08.2018	EE 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	(11) 2 207 869	(51) C10M 175/00
SK 15.08.2018	DK 15.08.2018	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) PT 09.05.2019
MC 15.08.2018		GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019
		IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	(11) 2 207 938	(51) E03D 5/00
(11) 2 206 923	(51) F04C 2/08	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(84) BG 06.03.2018	(84) CZ 06.12.2017	NO 15.11.2018	SE 15.08.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
DK 06.12.2017	EE 06.12.2017	PL 15.08.2018	CZ 15.08.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	RO 15.08.2018	EE 15.08.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
HR 06.12.2017	LT 06.12.2017	SK 15.08.2018	DK 15.08.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
LV 06.12.2017	NL 06.12.2017	MC 15.08.2018	LU 18.09.2018		
NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	IE 18.09.2018		(11) 2 207 964	(51) F04B 49/00
RO 06.12.2017	SE 06.12.2017			(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	(11) 2 207 465	(51) A47L 15/42	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
SM 06.12.2017	MC 06.12.2017	(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
LU 04.08.2018	IE 04.08.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	SE 12.12.2018	NL 12.12.2018
		LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	PT 12.04.2019	
(11) 2 206 953	(51) F23G 5/30	NL 12.09.2018	SE 12.09.2018		
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	(11) 2 208 001	(51) F23K 3/02
FI 06.03.2019		PL 12.09.2018	CZ 12.09.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018
		RO 12.09.2018	EE 12.09.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
(11) 2 206 977	(51) F24F 3/14	SK 12.09.2018	PT 12.01.2019	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	LU 29.10.2018	MC 12.09.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018			IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
FI 20.06.2018	GR 21.09.2018	(11) 2 207 492	(51) A61B 18/04	LV 30.05.2018	NO 30.08.2018
HR 20.06.2018	IS 20.10.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	PL 30.05.2018	RO 30.05.2018
LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	SI 30.05.2018	MC 30.05.2018
PL 20.06.2018	RO 20.06.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018		
SE 20.06.2018	SK 20.06.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	(11) 2 208 054	(51) G01N 21/25
MC 20.06.2018	DK 20.06.2018	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
LU 03.09.2018	IE 03.09.2018	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
		NO 07.06.2018	PL 07.03.2018		
(11) 2 207 014	(51) G01C 21/36	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	(11) 2 208 058	(51) G01N 27/26
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
FI 06.03.2019		SK 07.03.2018	MC 07.03.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
				GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
(11) 2 207 019	(51) G01G 21/22	(11) 2 207 586	(51) A61M 39/10	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
		DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
(11) 2 207 075	(51) G06F 1/16	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	MC 11.07.2018	EE 11.07.2018
FI 13.03.2019		LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	SK 11.07.2018	DK 11.07.2018
		NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	LU 30.09.2018	IE 30.09.2018
(11) 2 207 090	(51) G06F 9/30	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018		
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	(11) 2 208 067	(51) G01N 33/53
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	SK 10.01.2018	MC 10.01.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018			FI 06.02.2019	
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018				
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019			(11) 2 208 117	(51) G03H 1/02
				(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
				FI 27.03.2019	
(11) 2 207 092	(51) G06F 9/50	(11) 2 207 676	(51) B32B 17/10	(11) 2 208 118	(51) G03H 1/20
(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
NO 26.12.2018	IT 26.09.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
IS 26.01.2019	PL 26.09.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	SE 12.12.2018	NL 12.12.2018
CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	PT 12.04.2019	
AT 26.09.2018	EE 26.09.2018	LV 28.02.2018	NL 28.02.2018		
SK 26.09.2018	PT 26.01.2019	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	(11) 2 208 140	(51) G06F 15/16
SM 26.09.2018	MC 26.09.2018	RO 28.02.2018	SE 28.02.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
		SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	FI 27.03.2019	
		MC 28.02.2018			
(11) 2 207 308	(51) H04J 3/06				
(84) AT 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018				
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018				

(11) 2 208 162	(51) G16H 10/60	RO 02.05.2018	SE 02.05.2018	IS 24.05.2018	IT 24.01.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	SK 02.05.2018	SI 02.05.2018	LT 24.01.2018	LV 24.01.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	MC 02.05.2018		NL 24.01.2018	NO 24.04.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018			PL 24.01.2018	RO 24.01.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(11) 2 208 330	(51) H04W 12/08	SE 24.01.2018	SI 24.01.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	SK 24.01.2018	MC 24.01.2018
		CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018		
(11) 2 208 163	(51) G06F 21/75	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	(11) 2 208 420	(51) A01N 59/16
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018
ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	NO 09.08.2018	RO 09.05.2018	NL 05.09.2018	SE 05.09.2018
GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019
IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	MC 09.05.2018	SI 09.05.2018	PL 05.09.2018	CZ 05.09.2018
LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	LU 26.09.2018	IE 26.09.2018	RO 05.09.2018	AT 05.09.2018
NL 20.12.2017	NO 20.03.2018			EE 05.09.2018	SK 05.09.2018
PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	(11) 2 208 343	(51) H04N 5/46	PT 05.01.2019	LU 05.10.2018
SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	MC 05.09.2018	
SK 20.12.2017	MC 20.12.2017	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018		
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	(11) 2 208 461	(51) A61B 5/0408
LU 20.08.2018	IE 20.08.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
		LV 15.08.2018	NO 15.11.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
(11) 2 208 183	(51) G06T 7/00	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	HR 12.12.2018	LV 12.12.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	PL 15.08.2018	CZ 15.08.2018	GR 13.03.2019	SE 12.12.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	RO 15.08.2018	EE 15.08.2018	NL 12.12.2018	PT 12.04.2019
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	SK 15.08.2018	DK 15.08.2018		
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	MC 15.08.2018	LU 11.09.2018	(11) 2 208 548	(51) B21C 1/22
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	IE 11.09.2018		(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018			LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	(11) 2 208 370	(51) H04W 4/02		
PL 02.05.2018	PT 03.09.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(11) 2 208 566	(51) B23D 79/02
RO 02.05.2018	SE 02.05.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
SK 02.05.2018	SI 02.05.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
MC 02.05.2018		FI 13.06.2018	GR 14.09.2018		
		HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	(11) 2 208 799	(51) C21C 7/064
(11) 2 208 240	(51) H01L 33/06	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018		
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	RO 13.06.2018	SE 13.06.2018	(11) 2 209 177	(51) B60L 11/18
LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	SK 13.06.2018	SI 13.06.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	DK 13.06.2018	MC 13.06.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
SE 29.08.2018	IT 29.08.2018			FI 23.01.2019	
PL 29.08.2018	CZ 29.08.2018	(11) 2 208 380	(51) H04W 36/14		
RO 29.08.2018	EE 29.08.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	(11) 2 209 239	(51) H04J 3/06
SK 29.08.2018	DK 29.08.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
MC 29.08.2018	LU 12.09.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
IE 12.09.2018		GR 28.09.2018	HR 27.06.2018		
		IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	(11) 2 209 250	(51) H04L 5/00
(11) 2 208 274	(51) H02J 3/26	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	(84) AT 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
BG 26.03.2019	LV 26.12.2018	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	MC 27.06.2018	DK 27.06.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018
		LU 19.09.2018	IE 19.09.2018	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018
(11) 2 208 293	(51) H04B 7/08			RO 14.03.2018	SE 14.03.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(11) 2 208 388	(51) H04W 76/02	SI 14.03.2018	SK 14.03.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	(84) AT 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	MC 14.03.2018	CH 31.08.2018
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	LI 31.08.2018	LU 02.08.2018
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	IE 02.08.2018	
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018		
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	(11) 2 209 377	(51) A01N 45/00
		IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
(11) 2 208 301	(51) H04L 1/18	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
(84) PT 09.05.2019	(84) LT 09.01.2019	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
		RO 03.01.2018	SE 03.01.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
(11) 2 208 318	(51) H04W 88/12	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	MC 03.01.2018	CH 31.08.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	LI 31.08.2018	LU 01.08.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
		IE 01.08.2018		PL 02.05.2018	PT 03.09.2018
(11) 2 208 320	(51) H04W 28/22	(11) 2 208 398	(51) H05B 37/02	RO 02.05.2018	SE 02.05.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) AT 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018	SK 02.05.2018	SI 02.05.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	MC 02.05.2018	
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018		
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	(11) 2 209 393	(51) A43B 3/14
IT 02.05.2018	LT 02.05.2018	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
LV 02.05.2018	NL 02.05.2018			FI 06.03.2019	
PL 02.05.2018	PT 03.09.2018				

(11) 2 209 404	(51) A47F 7/00	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	(11) 2 209 990	(51) F03B 17/06
(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	SK 10.01.2018	MC 10.01.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	(11) 2 209 572	(51) B22C 1/04	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
NO 19.12.2018	SE 19.09.2018	(84) BG 14.03.2017	(84) EE 14.12.2016	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
IS 19.01.2019	PL 19.09.2018	GR 15.03.2017	HR 14.12.2016	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018	IE 30.10.2017	IS 14.04.2017	PT 05.04.2019	
AT 19.09.2018	EE 19.09.2018	LT 14.12.2016	LU 30.10.2017	(11) 2 210 122	(51) G01S 5/14
SK 19.09.2018	PT 19.01.2019	LV 14.12.2016	MC 14.12.2016	(84) AT 07.02.2018	(84) BG 07.05.2018
LU 30.09.2018	MC 19.09.2018	MT 14.12.2016	RO 14.12.2016	CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018
IE 30.09.2018		SI 14.12.2016	NO 31.10.2018	DK 07.02.2018	EE 07.02.2018
				ES 07.02.2018	FI 07.02.2018
(11) 2 209 412	(51) A61B 1/00	(11) 2 209 574	(51) B22D 11/12	GR 08.05.2018	HR 07.02.2018
(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	IS 07.06.2018	IT 07.02.2018
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	FI 06.03.2019		LT 07.02.2018	LV 07.02.2018
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	(11) 2 209 612	(51) B31B 50/06	NO 07.05.2018	PL 07.02.2018
LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	RO 07.02.2018	SI 07.02.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	SK 07.02.2018	MC 07.02.2018
SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	EE 02.05.2018	FI 02.05.2018		
PL 29.08.2018	CZ 29.08.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	(11) 2 210 162	(51) G06F 3/01
RO 29.08.2018	AT 29.08.2018	IT 02.05.2018	LT 02.05.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018
EE 29.08.2018	SK 29.08.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
DK 29.08.2018	MC 29.08.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
		PT 03.09.2018	RO 02.05.2018	LV 29.08.2018	SE 29.08.2018
(11) 2 209 458	(51) A61K 8/18	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	IT 29.08.2018	PL 29.08.2018
(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	SI 02.05.2018	MC 02.05.2018	CZ 29.08.2018	RO 29.08.2018
CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018			AT 29.08.2018	EE 29.08.2018
FI 20.06.2018	GR 21.09.2018	(11) 2 209 625	(51) B32B 25/00	SK 29.08.2018	DK 29.08.2018
HR 20.06.2018	IS 20.10.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	MC 29.08.2018	
LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	FI 20.03.2019			
RO 20.06.2018	SK 20.06.2018			(11) 2 210 206	(51) G06F 21/10
DK 20.06.2018	MC 20.06.2018			(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
				CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
(11) 2 209 525	(51) A61B 5/00	(11) 2 209 637	(51) B41J 2/14	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
(84) BG 21.05.2018	(84) CY 21.02.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	FI 06.03.2019		HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
EE 21.02.2018	FI 21.02.2018			LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	(11) 2 209 646	(51) G06F 3/0488	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	PL 02.05.2018	PT 03.09.2018
RO 21.02.2018	SI 21.02.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	RO 02.05.2018	SE 02.05.2018
SK 21.02.2018	MC 21.02.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	SK 02.05.2018	SI 02.05.2018
		FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	MC 02.05.2018	
(11) 2 209 529	(51) A61P 35/00	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018		
(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	(11) 2 210 236	(51) G06T 9/00
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	PL 02.05.2018	PT 03.09.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
NO 19.12.2018	NL 19.09.2018	RO 02.05.2018	SE 02.05.2018	GR 12.10.2018	IS 11.11.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	SK 02.05.2018	MC 02.05.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
IS 19.01.2019	PL 19.09.2018	SI 02.05.2018	LU 16.09.2018	NL 11.07.2018	PL 11.07.2018
CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018	IE 16.09.2018		SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
AT 19.09.2018	ES 19.09.2018			CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018
EE 19.09.2018	SK 19.09.2018	(11) 2 209 811	(51) C08B 11/20	EE 11.07.2018	SK 11.07.2018
PT 19.01.2019	LU 10.10.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	DK 11.07.2018	MC 11.07.2018
MC 19.09.2018		FI 06.03.2019			
				(11) 2 210 279	(51) H02S 30/20
(11) 2 209 547	(51) B01F 3/04	(11) 2 209 872	(51) C10B 49/22	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	FI 06.03.2019	
CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019		
ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	ES 05.12.2018	HR 05.12.2018	(11) 2 210 287	(51) H01L 33/48
GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	PT 05.04.2019		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
LT 20.06.2018	LV 20.06.2018				
NO 20.09.2018	PL 20.06.2018	(11) 2 209 879	(51) C11B 1/10	(11) 2 210 344	(51) H03M 13/09
RO 20.06.2018	SE 20.06.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
SK 20.06.2018	DK 20.06.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	FI 13.03.2019	
MC 20.06.2018		DK 22.11.2017	EE 22.11.2017		
		ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	(11) 2 210 376	(51) H04W 16/22
(11) 2 209 565	(51) B06B 3/00	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018
(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	LV 22.11.2017	NL 22.11.2017	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	RO 22.11.2017	SE 22.11.2017	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	SM 22.11.2017	MC 22.11.2017	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	LU 07.08.2018	IE 07.08.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018			RO 11.04.2018	SE 11.04.2018

SK 11.04.2018 MC 11.04.2018	SI 11.04.2018	(11) 2 210 868	(51) C04B 41/90	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017
(11) 2 210 394	(51) H04L 29/06	(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	IT 06.12.2017	LT 06.12.2017
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	LV 06.12.2017	NL 06.12.2017
(11) 2 210 424	(51) H04Q 9/04	NO 26.12.2018	NL 26.09.2018	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017
(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	IS 26.01.2019	PL 26.09.2018	SK 06.12.2017	MC 06.12.2017
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018		
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	AT 26.09.2018	ES 26.09.2018	(11) 2 211 506	(51) H04W 48/08
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	EE 26.09.2018	SK 26.09.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	PT 26.01.2019	SM 26.09.2018	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	MC 26.09.2018		GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	(11) 2 210 931	(51) C10M 169/04	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	(84) PT 23.05.2019	(84) LT 23.01.2019	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	FI 23.01.2019		NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
SK 10.01.2018	MC 10.01.2018	(11) 2 211 037	(51) F01N 3/24	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018
		(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(11) 2 210 432	(51) H04W 8/24	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	LU 01.08.2018	CZ 18.07.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	RO 18.07.2018	MC 18.07.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	EE 18.07.2018	SK 18.07.2018
AT 05.12.2018	HR 05.12.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	DK 18.07.2018	IE 01.08.2018
LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	(11) 2 211 047	(51) F02M 25/00		
SE 05.12.2018	PT 05.04.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(11) 2 211 580	(51) H04W 52/22
		FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018
(11) 2 210 438	(51) H04W 12/04	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	ES 08.08.2018	GR 09.11.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(11) 2 211 050	(51) F02M 55/02	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	PL 08.08.2018	SE 08.08.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	IT 08.08.2018	CZ 08.08.2018
		FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	RO 08.08.2018	EE 08.08.2018
(11) 2 210 450	(51) H04W 88/02	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	SK 08.08.2018	DK 08.08.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	MC 08.08.2018	
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018		
		RO 27.06.2018	SE 27.06.2018	(11) 2 211 660	(51) A45D 34/02
(11) 2 210 480	(51) A01G 9/029	SK 27.06.2018	DK 27.06.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	MC 27.06.2018		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
FI 13.03.2019					
(11) 2 210 580	(51) A61H 35/04	(11) 2 211 078	(51) F16K 31/00	(11) 2 211 671	(51) A47J 36/02
(84) LT 06.03.2019	(84) FI 06.03.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
		FI 27.03.2019		FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
(11) 2 210 660	(51) B01J 3/02	(11) 2 211 095	(51) F23D 14/06	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	FI 20.03.2019		NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	(11) 2 211 123	(51) F25B 49/02	(11) 2 211 696	(51) A61B 5/00
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	BG 26.03.2019	HR 26.12.2018
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	AT 05.12.2018	HR 05.12.2018	LV 26.12.2018	GR 27.03.2019
PL 04.07.2018	SE 04.07.2018	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	SE 26.12.2018	PT 26.04.2019
IT 04.07.2018	RO 04.07.2018	SE 05.12.2018	NL 05.12.2018	(11) 2 211 767	(51) A61F 2/00
MC 04.07.2018	EE 04.07.2018	PT 05.04.2019		(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
SK 04.07.2018	DK 04.07.2018			FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
LU 24.09.2018	IE 24.09.2018			HR 12.12.2018	LV 12.12.2018
				GR 13.03.2019	PT 12.04.2019
(11) 2 210 668	(51) B01L 9/00	(11) 2 211 129	(51) F25D 13/06	(11) 2 211 788	(51) A61F 2/86
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) LT 13.02.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 13.02.2019		FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
				AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
(11) 2 210 767	(51) B60N 2/06	(11) 2 211 427	(51) H01R 13/627	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) DK 18.04.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	GR 19.07.2018	IT 18.04.2018		
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	NL 18.04.2018	PT 20.08.2018	(11) 2 211 939	(51) A61M 5/142
HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	MC 18.04.2018		(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
LT 09.05.2018	LV 09.05.2018			FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	(11) 2 211 433	(51) H01T 13/32	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	PT 19.04.2019	
SI 09.05.2018	MC 09.05.2018	FI 16.01.2019			
				(11) 2 211 948	(51) A61M 5/28
(11) 2 210 840	(51) B65H 31/24	(11) 2 211 447	(51) H02M 3/155	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
FI 13.03.2019		CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018

LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	(11) 2 212 706	(51) G01R 29/16
PT 12.04.2019		GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
(11) 2 212 089	(51) B29C 47/06	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
FI 13.03.2019		NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
(11) 2 212 107	(51) C03C 17/36	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	HR 16.05.2018	LT 16.05.2018
(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	LV 16.05.2018	NL 16.05.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	SK 10.01.2018	MC 10.01.2018	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	(11) 2 212 365	(51) C08G 18/10	RO 16.05.2018	SE 16.05.2018
HR 18.04.2018	LT 18.04.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	SK 16.05.2018	SI 16.05.2018
LV 18.04.2018	NO 18.07.2018	FI 06.03.2019		MC 16.05.2018	
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	(11) 2 212 398	(51) C09K 11/02	(11) 2 212 740	(51) G02C 7/04
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
SI 18.04.2018	MC 18.04.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	FI 06.03.2019	
(11) 2 212 110	(51) H01L 31/048	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	(11) 2 212 751	(51) G05B 13/04
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	LV 28.02.2018	NO 28.05.2018	HR 04.07.2018	LT 04.07.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
(11) 2 212 131	(51) B60G 17/0165	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	SK 28.02.2018	MC 28.02.2018	SE 04.07.2018	IT 04.07.2018
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	RO 04.07.2018	EE 04.07.2018
EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	LU 12.08.2018	IE 12.08.2018	DK 04.07.2018	MC 04.07.2018
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	(11) 2 212 471	(51) D21F 1/00	(11) 2 212 788	(51) G06F 11/07
HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	DK 23.05.2018	EE 23.05.2018	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018
NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	ES 23.05.2018	GR 24.08.2018	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018
RO 18.04.2018	SE 18.04.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	IT 02.05.2018	LT 02.05.2018
SK 18.04.2018	SI 18.04.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018
MC 18.04.2018		PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018
(11) 2 212 147	(51) B60K 28/06	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	PT 03.09.2018	RO 02.05.2018
(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	SI 23.05.2018	MC 23.05.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	(11) 2 212 513	(51) E21B 19/00	SI 02.05.2018	MC 02.05.2018
LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(11) 2 212 789	(51) G06F 11/07
NL 05.09.2018	IT 05.09.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
IS 05.01.2019	PL 05.09.2018	FI 16.01.2019		PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018	(11) 2 212 530	(51) F01P 1/06	FI 09.01.2019	
AT 05.09.2018	EE 05.09.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(11) 2 212 796	(51) G06F 12/16
SK 05.09.2018	PT 05.01.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
MC 05.09.2018		FI 02.01.2019		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
(11) 2 212 179	(51) B61K 9/00	(11) 2 212 612	(51) F17C 1/16	(11) 2 212 916	(51) H01L 31/032
(84) AT 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	NO 19.12.2018	NL 19.09.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
IS 03.05.2018	LT 03.01.2018	PL 19.09.2018	CZ 19.09.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018
LV 03.01.2018	NL 03.01.2018	RO 19.09.2018	AT 19.09.2018	LV 06.06.2018	NO 06.09.2018
NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	ES 19.09.2018	EE 19.09.2018	PL 06.06.2018	RO 06.06.2018
RO 03.01.2018	SE 03.01.2018	SK 19.09.2018	PT 19.01.2019	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018
SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	LU 22.10.2018	MC 19.09.2018	SI 06.06.2018	DK 06.06.2018
MC 03.01.2018		(11) 2 212 620	(51) F23D 14/32	MC 06.06.2018	
(11) 2 212 253	(51) C01G 53/04	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	(11) 2 212 929	(51) H01L 33/50
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	(84) AT 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018
CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018
ES 27.06.2018	GR 28.09.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018
HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	LV 01.08.2018	NO 01.11.2018	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018
IT 27.06.2018	LT 27.06.2018	PL 01.08.2018	SE 01.08.2018	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018
LV 27.06.2018	NL 27.06.2018	IT 01.08.2018	CZ 01.08.2018	IT 14.02.2018	LT 14.02.2018
PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	RO 01.08.2018	EE 01.08.2018	LV 14.02.2018	NL 14.02.2018
SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	SK 01.08.2018	DK 01.08.2018	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018
MC 27.06.2018	DK 27.06.2018	MC 01.08.2018		RO 14.02.2018	SE 14.02.2018
LU 26.09.2018	IE 26.09.2018	(11) 2 212 630	(51) F25B 29/00	SI 14.02.2018	SK 14.02.2018
(11) 2 212 339	(51) C07F 9/46	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	MC 14.02.2018	
(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	(11) 2 212 930	(51) H01L 33/50
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018			(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018			CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018

DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	PL 29.08.2018	CZ 29.08.2018	GR 20.03.2019	PT 19.04.2019
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	RO 29.08.2018	AT 29.08.2018	(11) 2 213 843	(51) F01D 11/24
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	EE 29.08.2018	SK 29.08.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	DK 29.08.2018	MC 29.08.2018		
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018				
SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	(11) 2 213 056	(51) H04L 12/70	(11) 2 213 860	(51) F02B 29/08
SK 21.02.2018	MC 21.02.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018
(11) 2 212 931	(51) H01L 33/32	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	NL 05.09.2018	SE 05.09.2018
LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019
NL 12.09.2018	SE 12.09.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	PL 05.09.2018	CZ 05.09.2018
IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	RO 05.09.2018	AT 05.09.2018
PL 12.09.2018	CZ 12.09.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	EE 05.09.2018	SK 05.09.2018
RO 12.09.2018	EE 12.09.2018	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	PT 05.01.2019	MC 05.09.2018
SK 12.09.2018	PT 12.01.2019	SK 10.01.2018	MC 10.01.2018		
MC 12.09.2018					
(11) 2 212 978	(51) H02G 11/02	(11) 2 213 057	(51) H04L 12/801	(11) 2 213 915	(51) F16J 15/34
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
FI 02.01.2019		FI 02.01.2019		EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
				FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
(11) 2 213 009	(51) H04B 1/707	(11) 2 213 058	(51) H04L 12/931	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	SI 23.05.2018	MC 23.05.2018
		IT 06.06.2018	LT 06.06.2018		
(11) 2 213 030	(51) H04K 1/00	LV 06.06.2018	NO 06.09.2018	(11) 2 213 944	(51) F23R 3/28
(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	PL 06.06.2018	RO 06.06.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	SI 06.06.2018	DK 06.06.2018	FI 16.01.2019	
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	MC 06.06.2018			
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018			(11) 2 213 953	(51) F28F 1/40
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	(11) 2 213 162	(51) A01K 1/015	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
SK 10.01.2018	MC 10.01.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018		
		NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	(11) 2 214 011	(51) G01N 35/10
				(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
(11) 2 213 035	(51) H04B 7/15	(11) 2 213 633	(51) B29C 70/58	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	FI 02.01.2019	
ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019		
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018			(11) 2 214 025	(51) G01N 35/00
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	(11) 2 213 641	(51) C07C 15/38	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
NO 15.11.2018	SE 15.08.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
IT 15.08.2018	PL 15.08.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
CZ 15.08.2018	RO 15.08.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
EE 15.08.2018	SK 15.08.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018		
DK 15.08.2018	MC 15.08.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	(11) 2 214 027	(51) G01N 37/00
LU 26.09.2018	IE 26.09.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
		PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	FI 06.03.2019	
		SE 16.05.2018	SK 16.05.2018		
(11) 2 213 046	(51) H04L 12/24	SI 16.05.2018	MC 16.05.2018	(11) 2 214 077	(51) G06F 1/26
(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018			(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018			CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018			DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(11) 2 213 707	(51) C09D 11/00	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	GR 22.06.2018	IT 21.03.2018
PL 04.07.2018	SE 04.07.2018	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
IT 04.07.2018	RO 04.07.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
MC 04.07.2018	EE 04.07.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	RO 21.03.2018	SE 21.03.2018
SK 04.07.2018	DK 04.07.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	SK 21.03.2018	MC 21.03.2018
LU 14.09.2018	IE 14.09.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	LU 27.07.2018	CH 31.07.2018
		SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	LI 31.07.2018	FR 31.07.2018
		CZ 18.07.2018	RO 18.07.2018	BE 31.07.2018	SI 21.03.2018
(11) 2 213 049	(51) H04L 12/28	EE 18.07.2018	SK 18.07.2018	IE 27.07.2018	
(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018	DK 18.07.2018	MC 18.07.2018		
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018			(11) 2 214 084	(51) G06F 3/041
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018			(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
LT 29.08.2018	LV 29.08.2018			LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018				

- (11) **2 214 178** (51) **H05K 9/00**
(84) AT 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018
CY 03.01.2018 (84) CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 EE 03.01.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 IT 03.01.2018
LT 03.01.2018 LV 03.01.2018
NL 03.01.2018 NO 03.04.2018
PL 03.01.2018 RO 03.01.2018
SE 03.01.2018 SI 03.01.2018
SK 03.01.2018 MC 03.01.2018
- (11) **2 214 180** (51) **H01F 1/26**
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 (84) GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 (84) LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 (84) SE 05.09.2018
IT 05.09.2018 (84) IS 05.01.2019
PL 05.09.2018 (84) CZ 05.09.2018
RO 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018
EE 05.09.2018 (84) SK 05.09.2018
PT 05.01.2019 (84) SM 05.09.2018
LU 10.09.2018 (84) MC 05.09.2018
IE 10.09.2018
- (11) **2 214 201** (51) **H01L 23/12**
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 (84) LV 19.09.2018
NO 19.12.2018 (84) NL 19.09.2018
SE 19.09.2018 (84) IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 (84) PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 (84) RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 (84) ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 (84) SK 19.09.2018
PT 19.01.2019 (84) MC 19.09.2018
- (11) **2 214 229** (51) **H01M 4/38**
(84) AT 14.02.2018 (84) BG 14.05.2018
CY 14.02.2018 (84) CZ 14.02.2018
DK 14.02.2018 (84) EE 14.02.2018
ES 14.02.2018 (84) FI 14.02.2018
GR 15.05.2018 (84) HR 14.02.2018
IT 14.02.2018 (84) LT 14.02.2018
LV 14.02.2018 (84) NL 14.02.2018
NO 14.05.2018 (84) PL 14.02.2018
RO 14.02.2018 (84) SE 14.02.2018
SI 14.02.2018 (84) SK 14.02.2018
MC 14.02.2018 (84) LU 18.09.2018
IE 18.09.2018
- (11) **2 214 233** (51) **C01G 45/12**
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 (84) LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 214 327** (51) **H04B 7/185**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 214 353** (51) **H04L 29/06**
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 (84) LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 214 383** (51) **H04L 29/12**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 (84) HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 (84) GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 (84) NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 214 429** (51) **H04W 12/06**
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 (84) LV 19.09.2018
NO 19.12.2018 (84) SE 19.09.2018
IS 19.01.2019 (84) PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 (84) RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 (84) EE 19.09.2018
SK 19.09.2018 (84) PT 19.01.2019
LU 23.10.2018 (84) MC 19.09.2018
- (11) **2 214 476** (51) **A01M 17/00**
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 (84) DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018
GR 03.08.2018 (84) HR 02.05.2018
LT 02.05.2018 (84) LV 02.05.2018
NL 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 (84) PT 03.09.2018
RO 02.05.2018 (84) SE 02.05.2018
SK 02.05.2018 (84) SI 02.05.2018
MC 02.05.2018
- (11) **2 214 587** (51) **A61F 2/00**
(84) AT 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 (84) CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 (84) EE 28.02.2018
ES 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 (84) HR 28.02.2018
IT 28.02.2018 (84) LT 28.02.2018
LV 28.02.2018 (84) NL 28.02.2018
NO 28.05.2018 (84) PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 (84) SE 28.02.2018
SI 28.02.2018 (84) SK 28.02.2018
MC 28.02.2018 (84) LU 24.09.2018
IE 24.09.2018
- (11) **2 214 609** (51) **A61F 9/01**
(84) BG 29.11.2018 (84) ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 (84) GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 (84) LV 29.08.2018
NO 29.11.2018 (84) SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 (84) PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 (84) RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 (84) EE 29.08.2018
SK 29.08.2018 (84) DK 29.08.2018
MC 29.08.2018
- (11) **2 214 611** (51) **A61F 13/02**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 (84) LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 (84) PT 26.04.2019
- (11) **2 214 623** (51) **A61K 8/02**
(84) AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
ES 25.07.2018 (84) FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 (84) HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 (84) LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 (84) NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 (84) PL 25.07.2018
SE 25.07.2018 (84) IT 25.07.2018
CZ 25.07.2018 (84) RO 25.07.2018
EE 25.07.2018 (84) SK 25.07.2018
DK 25.07.2018 (84) MC 25.07.2018
- (11) **2 214 656** (51) **A61K 31/121**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 (84) HR 05.12.2018
LV 05.12.2018 (84) GR 06.03.2019
SE 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019
- (11) **2 214 679** (51) **A61K 9/00**
(84) LT 27.03.2019
- (11) **2 214 755** (51) **A61M 5/24**
(84) AT 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 (84) CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 (84) EE 21.02.2018
FI 21.02.2018 (84) GR 22.05.2018
LT 21.02.2018 (84) LV 21.02.2018
NL 21.02.2018 (84) PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 (84) SE 21.02.2018
SI 21.02.2018 (84) SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
- (11) **2 214 820** (51) **B01J 31/22**
(84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 (84) GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 (84) LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
SE 12.09.2018 (84) IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 (84) PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 (84) RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 (84) EE 12.09.2018
SK 12.09.2018 (84) PT 12.01.2019
LU 09.10.2018 (84) MC 12.09.2018
- (11) **2 214 847** (51) **B09B 5/00**
(84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
ES 08.08.2018 (84) FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 (84) HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 (84) LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 (84) PL 08.08.2018
IT 08.08.2018 (84) CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 (84) EE 08.08.2018
SK 08.08.2018 (84) DK 08.08.2018
MC 08.08.2018
- (11) **2 214 855** (51) **B23B 35/00**
(84) AT 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 (84) CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 (84) EE 28.02.2018
ES 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 (84) IT 28.02.2018
LT 28.02.2018 (84) LV 28.02.2018
NL 28.02.2018 (84) PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 (84) SE 28.02.2018
SI 28.02.2018 (84) SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
- (11) **2 214 872** (51) **B25J 13/00**
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 (84) FI 13.02.2019
- (11) **2 214 938** (51) **B60S 1/52**
(84) AT 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018 (84) EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 (84) HR 18.04.2018
IT 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018
PT 20.08.2018 (84) RO 18.04.2018
SK 18.04.2018 (84) SI 18.04.2018
MC 18.04.2018
- (11) **2 214 946** (51) **B61C 9/50**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 (84) LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 (84) SE 19.12.2018
NL 19.12.2018 (84) PT 19.04.2019
- (11) **2 215 020** (51) **C02F 3/08**
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 (84) CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017 (84) EE 27.12.2017
ES 27.12.2017 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 (84) HR 27.12.2017
IS 27.04.2018 (84) LT 27.12.2017

LV 27.12.2017	MT 27.12.2017	CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018	SK 20.06.2018	MC 20.06.2018
NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	EE 11.07.2018	SK 11.07.2018	DK 20.06.2018	LU 16.09.2018
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	DK 11.07.2018	MC 11.07.2018	IE 16.09.2018	
SI 27.12.2017	SK 27.12.2017				
MC 27.12.2017					
(11) 2 215 031	(51) C04B 20/00	(11) 2 215 477	(51) G01N 33/554	(11) 2 215 724	(51) H03M 13/39
(84) LT 30.01.2019		(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
		PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
		FI 16.01.2019		AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
(11) 2 215 139	(51) C08G 18/76	(11) 2 215 525	(51) G03C 1/00	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018		
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	(11) 2 215 726	(51) H04B 1/034
HR 04.04.2018	LT 04.04.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018
LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	IS 10.05.2018	LT 10.01.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
NO 04.07.2018	PT 06.08.2018	LV 10.01.2018	NL 10.01.2018	EE 10.01.2018	FI 10.01.2018
RO 04.04.2018	SE 04.04.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
SK 04.04.2018	SI 04.04.2018	RO 10.01.2018	SE 10.01.2018	IS 10.05.2018	LT 10.01.2018
MC 04.04.2018		SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	LV 10.01.2018	NL 10.01.2018
		MC 10.01.2018		PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
(11) 2 215 154	(51) C08J 9/14	(11) 2 215 568	(51) G06F 17/30	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	MC 10.01.2018	
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019		
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	(11) 2 215 765	(51) H04L 5/00
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	SE 12.12.2018	PT 12.04.2019	GR 27.12.2018	LT 26.09.2018
LT 20.12.2017	LV 20.12.2017			LV 26.09.2018	NL 26.09.2018
NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	(11) 2 215 599	(51) G06T 7/00	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
RO 20.12.2017	SE 20.12.2017	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	IS 26.01.2019	PL 26.09.2018
SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018
MC 20.12.2017		FI 16.01.2019		AT 26.09.2018	ES 26.09.2018
				EE 26.09.2018	SK 26.09.2018
(11) 2 215 220	(51) C12N 5/12	(11) 2 215 637	(51) G01Q 10/06	PT 26.01.2019	MC 26.09.2018
(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019		
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	(11) 2 215 776	(51) H04L 12/24
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	FI 23.01.2019		(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018			CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	(11) 2 215 659	(51) H01L 29/739	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018
SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018
SK 10.01.2018	MC 10.01.2018	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018
		LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	SI 16.05.2018	MC 16.05.2018
(11) 2 215 280	(51) C21D 1/32	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018		
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	RO 28.02.2018	SE 28.02.2018	(11) 2 215 781	(51) H04L 12/28
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018
DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	MC 28.02.2018		ES 08.08.2018	FI 08.08.2018
ES 13.12.2017	FI 13.12.2017			GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	(11) 2 215 666	(51) H01L 33/58	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
IS 13.04.2018	LT 13.12.2017	(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018	LV 08.08.2018	NO 08.11.2018
LV 13.12.2017	NL 13.12.2017	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	PL 08.08.2018	SE 08.08.2018
NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	IT 08.08.2018	CZ 08.08.2018
RO 13.12.2017	SI 13.12.2017	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	RO 08.08.2018	EE 08.08.2018
SK 13.12.2017	MC 13.12.2017	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	SK 08.08.2018	DK 08.08.2018
LU 12.09.2018	IE 12.09.2018	SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	MC 08.08.2018	LU 16.09.2018
		PL 29.08.2018	CZ 29.08.2018	IE 16.09.2018	
(11) 2 215 309	(51) E02F 3/36	RO 29.08.2018	EE 29.08.2018		
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	SK 29.08.2018	DK 29.08.2018	(11) 2 215 783	(51) H04L 12/54
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	MC 29.08.2018		(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
FI 16.01.2019				ES 18.07.2018	FI 18.07.2018
				GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
(11) 2 215 447	(51) G01N 33/82	(11) 2 215 667	(51) H01L 33/00	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
FI 02.01.2019				SE 18.07.2018	IT 18.07.2018
				CZ 18.07.2018	RO 18.07.2018
(11) 2 215 457	(51) G01N 21/64	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	EE 18.07.2018	SK 18.07.2018
(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	DK 18.07.2018	MC 18.07.2018
ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018		
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	(11) 2 215 789	(51) H04L 25/02
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	IS 20.10.2018	LT 20.06.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	LV 20.06.2018	NL 20.06.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018	FI 23.01.2019	
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	RO 20.06.2018	SE 20.06.2018		

- (11) **2 215 819** (51) *H04M 9/00*
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018 (84) DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 GR 10.08.2018
HR 09.05.2018 IT 09.05.2018
LT 09.05.2018 LV 09.05.2018
NL 09.05.2018 NO 09.08.2018
PL 09.05.2018 RO 09.05.2018
SE 09.05.2018 SK 09.05.2018
SI 09.05.2018 MC 09.05.2018
- (11) **2 215 830** (51) *H04N 5/14*
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 (84) EE 27.06.2018
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
IS 27.10.2018 IT 27.06.2018
LT 27.06.2018 LV 27.06.2018
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018
SE 27.06.2018 SK 27.06.2018
DK 27.06.2018 MC 27.06.2018
- (11) **2 215 856** (51) *H04R 19/02*
(84) PT 27.06.2019 (84) LT 27.02.2019
FI 27.02.2019
- (11) **2 215 861** (51) *H04W 4/10*
(84) AT 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 (84) FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NO 04.10.2018
SE 04.07.2018 RO 04.07.2018
EE 04.07.2018 SK 04.07.2018
DK 04.07.2018 MC 04.07.2018
- (11) **2 215 870** (51) *H04W 28/06*
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 (84) DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 IT 25.04.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 SE 25.04.2018
SK 25.04.2018 SI 25.04.2018
MC 25.04.2018
- (11) **2 215 904** (51) *A01G 3/08*
(84) BG 27.09.2018 (84) CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018 (84) ES 27.06.2018
FI 27.06.2018 GR 28.09.2018
HR 27.06.2018 IS 27.10.2018
LT 27.06.2018 LV 27.06.2018
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018
SE 27.06.2018 SK 27.06.2018
MC 27.06.2018 DK 27.06.2018
LU 04.09.2018 IE 04.09.2018
- (11) **2 216 260** (51) *B31B 70/84*
(84) AT 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018 (84) DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018
HR 04.04.2018 IT 04.04.2018
LT 04.04.2018 LV 04.04.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 SE 04.04.2018
SK 04.04.2018 SI 04.04.2018
MC 04.04.2018
- (11) **2 216 410** (51) *C12P 13/22*
(84) AT 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018 (84) DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 IT 18.04.2018
LT 18.04.2018 LV 18.04.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 MC 18.04.2018
SI 18.04.2018 LU 30.09.2018
IE 30.09.2018
- (11) **2 216 426** (51) *C25D 7/00*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **2 216 435** (51) *D04H 3/14*
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 (84) LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **2 216 600** (51) *F23R 3/28*
(84) LT 26.12.2018 (84) FI 26.12.2018
BG 26.03.2019 HR 26.12.2018
LV 26.12.2018 GR 27.03.2019
PT 26.04.2019
- (11) **2 216 608** (51) *F24F 13/20*
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 (84) EE 20.06.2018
ES 20.06.2018 FI 20.06.2018
GR 21.09.2018 HR 20.06.2018
IS 20.10.2018 IT 20.06.2018
LT 20.06.2018 LV 20.06.2018
NL 20.06.2018 NO 20.09.2018
PL 20.06.2018 RO 20.06.2018
SK 20.06.2018 MC 20.06.2018
DK 20.06.2018 LU 04.09.2018
IE 04.09.2018
- (11) **2 216 631** (51) *G01F 1/42*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 216 691** (51) *G03G 15/08*
(84) AT 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 (84) CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 (84) EE 14.03.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
IT 14.03.2018 LT 14.03.2018
LV 14.03.2018 NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 PL 14.03.2018
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018
SE 14.03.2018 SI 14.03.2018
SK 14.03.2018 MC 14.03.2018
- (11) **2 216 757** (51) *G07D 13/00*
(84) AT 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018
CY 17.01.2018 (84) CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018 (84) EE 17.01.2018
ES 17.01.2018 FI 17.01.2018
GR 18.04.2018 IT 17.01.2018
IT 17.01.2018 LV 17.01.2018
LV 17.01.2018 NL 17.01.2018
PL 17.01.2018 RO 17.01.2018
SE 17.01.2018 SI 17.01.2018
SK 17.01.2018 MC 17.01.2018
- (11) **2 216 865** (51) *H02B 5/06*
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 (84) CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017 (84) EE 27.12.2017
ES 27.12.2017 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 (84) IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 (84) LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 (84) NL 27.12.2017
PL 27.12.2017 (84) RO 27.12.2017
SI 27.12.2017 (84) SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
- (11) **2 216 880** (51) *H02J 3/14*
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 (84) CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 (84) HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 (84) LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 (84) NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 (84) PL 30.05.2018
RO 30.05.2018 (84) SE 30.05.2018
SK 30.05.2018 (84) SI 30.05.2018
MC 30.05.2018
- (11) **2 216 888** (51) *H02M 3/28*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 (84) LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 (84) SE 19.12.2018
NL 19.12.2018 (84) PT 19.04.2019
- (11) **2 216 935** (51) *H04L 29/06*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 (84) LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 (84) SE 19.12.2018
NL 19.12.2018 (84) PT 19.04.2019
- (11) **2 217 029** (51) *H04W 74/00*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
- (11) **2 217 043** (51) *H05K 1/03*
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
- (11) **2 217 079** (51) *A23C 9/12*
(84) BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
HR 12.09.2018 (84) LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
IS 12.01.2019 (84) EE 12.09.2018
SK 12.09.2018 (84) MC 12.09.2018
- (11) **2 217 083** (51) *A23F 3/14*
(84) BG 05.12.2018 (84) HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 (84) LV 05.09.2018
PL 05.09.2018 (84) CZ 05.09.2018
RO 05.09.2018 (84) EE 05.09.2018
SK 05.09.2018 (84) LU 16.10.2018
MC 05.09.2018
- (11) **2 217 108** (51) *A47B 88/457*
(84) BG 30.08.2018 (84) CY 30.05.2018
CZ 30.05.2018 (84) DK 30.05.2018
EE 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018
FI 30.05.2018 (84) GR 31.08.2018
HR 30.05.2018 (84) IT 30.05.2018
LT 30.05.2018 (84) LV 30.05.2018
NL 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
PL 30.05.2018 (84) RO 30.05.2018
SE 30.05.2018 (84) SK 30.05.2018
SI 30.05.2018 (84) MC 30.05.2018
- (11) **2 217 133** (51) *A61B 3/024*
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 (84) CZ 20.12.2017

DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	(11) 2 217 667	(51) C09D 5/02
ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	MC 10.01.2018		CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
IS 20.04.2018	LT 20.12.2017			DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	(11) 2 217 333	(51) A62B 18/04	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
RO 20.12.2017	SE 20.12.2017	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
SI 20.12.2017	SK 20.12.2017			LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
MC 20.12.2017		(11) 2 217 363	(51) B01J 13/14	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
(11) 2 217 160	(51) A61B 90/00	(84) BG 19.12.2018	(84) GR 20.12.2018	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	HR 19.09.2018	LT 19.09.2018	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	LV 19.09.2018	NO 19.12.2018	MC 27.12.2017	
EE 09.05.2018	FI 09.05.2018	IT 19.09.2018	IS 19.01.2019		
GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	PL 19.09.2018	CZ 19.09.2018	(11) 2 217 673	(51) C09K 8/54
LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	RO 19.09.2018	AT 19.09.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018
NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	ES 19.09.2018	EE 19.09.2018	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	SK 19.09.2018	PT 19.01.2019	GR 16.11.2018	FR 15.08.2018
SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	MC 19.09.2018		IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
SI 09.05.2018	MC 09.05.2018			LV 15.08.2018	NL 15.08.2018
		(11) 2 217 368	(51) B01J 20/22	NO 15.11.2018	SE 15.08.2018
(11) 2 217 164	(51) A61B 17/82	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	IT 15.08.2018	PL 15.08.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	CZ 15.08.2018	RO 15.08.2018
FI 13.03.2019		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	EE 15.08.2018	SK 15.08.2018
		GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	DK 15.08.2018	MC 15.08.2018
		NL 26.12.2018	PT 26.04.2019		
(11) 2 217 201	(51) A61K 8/44	(11) 2 217 373	(51) B01J 27/049	(11) 2 217 736	(51) C23C 4/08
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) FI 06.03.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) FI 27.03.2019
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019				
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	(11) 2 217 394	(51) B22D 11/06	(11) 2 217 820	(51) F16C 33/46
GR 20.03.2019	NL 19.12.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) BG 09.08.2018	(84) CZ 09.05.2018
PT 19.04.2019		PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	DK 09.05.2018	EE 09.05.2018
		FI 09.01.2019		FI 09.05.2018	GR 10.08.2018
(11) 2 217 207	(51) A61K 9/00	(11) 2 217 440	(51) C09J 7/38	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018
(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	FI 06.03.2019		NL 09.05.2018	NO 09.08.2018
				PL 09.05.2018	SE 09.05.2018
(11) 2 217 209	(51) A61K 9/127	(11) 2 217 481	(51) B60W 40/12	SK 09.05.2018	SI 09.05.2018
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	MC 09.05.2018	
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018		
EE 06.06.2018	FI 06.06.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	(11) 2 217 826	(51) F16D 65/00
GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	(84) BG 18.07.2018	(84) CZ 18.04.2018
IS 06.10.2018	LT 06.06.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
LV 06.06.2018	NO 06.09.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
PL 06.06.2018	RO 06.06.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
SI 06.06.2018	DK 06.06.2018	RO 25.04.2018	SE 25.04.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
MC 06.06.2018		SK 25.04.2018	SI 25.04.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018
		MC 25.04.2018		PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
(11) 2 217 217	(51) A61K 9/24	(11) 2 217 602	(51) C07D 487/04	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018	SI 18.04.2018	MC 18.04.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	(11) 2 217 851	(51) F21S 41/663
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	FI 27.03.2019	
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(11) 2 217 886	(51) G01D 4/00
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) PT 16.05.2019
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	PL 29.08.2018	CZ 29.08.2018	LT 16.01.2019	FI 16.01.2019
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	RO 29.08.2018	AT 29.08.2018	(11) 2 217 891	(51) G01F 23/296
RO 30.05.2018	SE 30.05.2018	EE 29.08.2018	SK 29.08.2018	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 27.02.2019
SK 30.05.2018	SI 30.05.2018	DK 29.08.2018	MC 29.08.2018	FI 27.02.2019	
MC 30.05.2018					
(11) 2 217 230	(51) A61K 31/35	(11) 2 217 643	(51) C08J 5/18	(11) 2 217 905	(51) G01N 35/10
(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	FI 09.01.2019	
HR 28.02.2018	LT 28.02.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018		
LV 28.02.2018	NO 28.05.2018	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	(11) 2 217 934	(51) G01R 29/14
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
MC 28.02.2018		PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
		RO 11.04.2018	SE 11.04.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
(11) 2 217 329	(51) A61K 35/51	(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018
(84) BG 10.04.2018	(84) CY 10.01.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
CZ 10.01.2018	EE 10.01.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	NO 23.05.2018	RO 23.05.2018
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018		
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018		
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018		
		NL 11.04.2018	NO 11.07.2018		
		PL 11.04.2018	PT 13.08.2018		
		RO 11.04.2018	SE 11.04.2018		
		SK 11.04.2018	SI 11.04.2018		
		MC 11.04.2018			

SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	(11) 2 218 118	(51) H01L 33/48	(11) 2 218 378	(51) A47J 31/44
SI 23.05.2018	MC 23.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) BG 28.03.2018
(11) 2 217 935	(51) G01R 29/14	CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	EE 30.05.2018	ES 30.05.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
FI 09.01.2019		HR 30.05.2018	IT 30.05.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
(11) 2 217 971	(51) G03G 9/08	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	RO 28.03.2018	SE 28.03.2018
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	SK 28.03.2018	MC 28.03.2018
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	SI 28.03.2018	LU 09.09.2018
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	SI 30.05.2018	MC 30.05.2018	IE 09.09.2018	
HR 23.05.2018	LT 23.05.2018	(11) 2 218 178	(51) H03K 3/017	(11) 2 218 476	(51) A61M 5/142
LV 23.05.2018	NL 23.05.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
RO 23.05.2018	SE 23.05.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
SK 23.05.2018	SI 23.05.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
MC 23.05.2018		NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
(11) 2 217 974	(51) G05B 19/042	(11) 2 218 206	(51) H04L 5/00	(11) 2 218 547	(51) B24C 1/10
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	(11) 2 218 209	(51) H04L 12/24	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	NO 26.12.2018	NL 26.09.2018
SE 12.12.2018	NL 12.12.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	SE 26.09.2018	IS 26.01.2019
PT 12.04.2019		HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	PL 26.09.2018	RO 26.09.2018
(11) 2 217 997	(51) G06F 17/00	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	AT 26.09.2018	ES 26.09.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	PT 19.04.2019		EE 26.09.2018	PT 26.01.2019
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	(11) 2 218 232	(51) H04L 27/26	MC 26.09.2018	
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	(11) 2 218 608	(51) B60L 15/40
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	FI 20.03.2019	
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	(11) 2 218 669	(51) B65H 23/188
(11) 2 218 001	(51) H04L 29/08	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	BG 26.03.2019	LV 26.12.2018
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
GR 21.03.2018	IS 20.04.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	(11) 2 218 754	(51) C08L 79/08
IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
LV 20.12.2017	PL 20.12.2017	SK 10.01.2018	MC 10.01.2018	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018
RO 20.12.2017	SE 20.12.2017	(11) 2 218 236	(51) H04W 52/02	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018
SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
MC 20.12.2017		PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018
(11) 2 218 018	(51) G06F 15/177	FI 02.01.2019		LT 20.06.2018	LV 20.06.2018
(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(11) 2 218 284	(51) H04W 48/02	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018
ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	PL 20.06.2018	RO 20.06.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	(11) 2 218 307	(51) H05B 33/08	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(84) BG 10.04.2018	(84) CY 10.01.2018	DK 20.06.2018	MC 20.06.2018
LV 18.07.2018	NO 18.10.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	(11) 2 218 825	(51) E01D 2/00
PL 18.07.2018	SE 18.07.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
IT 18.07.2018	CZ 18.07.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
RO 18.07.2018	EE 18.07.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
SK 18.07.2018	DK 18.07.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
MC 18.07.2018		LV 10.01.2018	MT 10.01.2018	PT 19.04.2019	
(11) 2 218 093	(51) H01J 49/06	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	(11) 2 218 831	(51) E02D 29/14
(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	SK 10.01.2018	MC 10.01.2018	FI 16.01.2019	
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	(11) 2 218 374	(51) A47J 31/36	(11) 2 218 894	(51) F02K 1/78
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	(84) BG 27.03.2018	(84) CY 27.12.2017	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
LV 21.03.2018	NL 21.03.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	(11) 2 219 016	(51) G01K 1/08
SI 21.03.2018	MC 21.03.2018	NO 27.03.2018	PL 27.12.2017	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
(11) 2 218 116	(51) H01L 33/48	RO 27.12.2017	SI 27.12.2017	FI 27.03.2019	
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	SK 27.12.2017	MC 27.12.2017		
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	LU 30.09.2018	IE 30.09.2018		
FI 09.01.2019					

- (11) **2 219 024** (51) **G01N 27/404**
(84) AT 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018 (84) DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 IT 18.04.2018
LT 18.04.2018 LV 18.04.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 SI 18.04.2018
MC 18.04.2018
- (11) **2 219 344** (51) **H04L 29/06**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 219 416** (51) **H01L 51/52**
(84) AT 14.02.2018 (84) BG 14.05.2018
CY 14.02.2018 (84) CZ 14.02.2018
DK 14.02.2018 (84) EE 14.02.2018
ES 14.02.2018 (84) FI 14.02.2018
GR 15.05.2018 (84) HR 14.02.2018
IT 14.02.2018 (84) LT 14.02.2018
LV 14.02.2018 (84) NL 14.02.2018
NO 14.05.2018 (84) PL 14.02.2018
RO 14.02.2018 (84) SE 14.02.2018
SI 14.02.2018 (84) SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
- (11) **2 219 517** (51) **A61B 5/029**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 219 539** (51) **A61B 17/60**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 (84) HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 (84) GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 (84) NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 219 557** (51) **A61F 2/12**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 219 576** (51) **A61F 13/15**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 219 704** (51) **A61M 1/16**
(84) BG 29.11.2018 (84) ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 (84) GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 (84) LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 (84) NO 29.11.2018
PL 29.08.2018 (84) CZ 29.08.2018
RO 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
EE 29.08.2018 (84) SK 29.08.2018
DK 29.08.2018 (84) MC 29.08.2018
- (11) **2 219 711** (51) **A61M 5/315**
(84) AT 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 (84) CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018 (84) ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 (84) GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 (84) IT 21.03.2018
LT 21.03.2018 (84) LV 21.03.2018
NO 21.06.2018 (84) PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 (84) RO 21.03.2018
SE 21.03.2018 (84) SK 21.03.2018
SI 21.03.2018 (84) MC 21.03.2018
- (11) **2 219 719** (51) **A61M 16/06**
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 (84) CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017 (84) EE 27.12.2017
ES 27.12.2017 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 (84) HR 27.12.2017
IS 27.04.2018 (84) IT 27.12.2017
LT 27.12.2017 (84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017 (84) NO 27.03.2018
PL 27.12.2017 (84) RO 27.12.2017
SI 27.12.2017 (84) SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
- (11) **2 219 721** (51) **A61M 25/00**
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 (84) CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 (84) EE 20.12.2017
ES 20.12.2017 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 (84) HR 20.12.2017
IS 20.04.2018 (84) LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 (84) NO 20.03.2018
PL 20.12.2017 (84) RO 20.12.2017
SE 20.12.2017 (84) SI 20.12.2017
SK 20.12.2017 (84) MC 20.12.2017
LU 09.09.2018 (84) IE 09.09.2018
- (11) **2 219 828** (51) **B25J 13/08**
(84) AT 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 (84) CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 (84) EE 14.03.2018
ES 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 (84) HR 14.03.2018
LT 14.03.2018 (84) LV 14.03.2018
NL 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
PL 14.03.2018 (84) PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 (84) SE 14.03.2018
SI 14.03.2018 (84) SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
- (11) **2 219 860** (51) **B32B 15/01**
(84) BG 10.04.2018 (84) CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018 (84) EE 10.01.2018
FI 10.01.2018 (84) GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 (84) IS 10.05.2018
LT 10.01.2018 (84) LV 10.01.2018
RO 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
SK 10.01.2018 (84) MC 10.01.2018
LU 12.09.2018 (84) IE 12.09.2018
- (11) **2 219 889** (51) **B60C 23/04**
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 (84) DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 (84) ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 (84) GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 (84) IT 02.05.2018
LT 02.05.2018 (84) LV 02.05.2018
NO 02.08.2018 (84) PL 02.05.2018
PT 03.09.2018 (84) RO 02.05.2018
SE 02.05.2018 (84) SK 02.05.2018
SI 02.05.2018 (84) MC 02.05.2018
- (11) **2 219 898** (51) **B60K 28/00**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019
- (11) **2 220 009** (51) **C04B 9/02**
(84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 (84) GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 (84) LV 15.08.2018
NL 15.08.2018 (84) NO 15.11.2018
SE 15.08.2018 (84) PL 15.08.2018
CZ 15.08.2018 (84) RO 15.08.2018
EE 15.08.2018 (84) SK 15.08.2018
DK 15.08.2018 (84) MC 15.08.2018
- (11) **2 220 010** (51) **C04B 18/14**
(84) AT 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018 (84) DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 (84) HR 04.04.2018
IT 04.04.2018 (84) LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 (84) NL 04.04.2018
PL 04.04.2018 (84) PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 (84) SE 04.04.2018
SK 04.04.2018 (84) SI 04.04.2018
MC 04.04.2018
- (11) **2 220 160** (51) **C08J 3/03**
(84) NO 20.05.2019 (84) LT 20.02.2019
FI 20.02.2019
- (11) **2 220 163** (51) **C08L 75/02**
(84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 (84) CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 (84) EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 (84) FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 (84) HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 (84) LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 (84) PL 10.01.2018
RO 10.01.2018 (84) SE 10.01.2018
SI 10.01.2018 (84) SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
- (11) **2 220 176** (51) **C09D 5/08**
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 (84) LV 19.09.2018
NO 19.12.2018 (84) NL 19.09.2018
SE 19.09.2018 (84) IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 (84) PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 (84) RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 (84) ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 (84) SK 19.09.2018
PT 19.01.2019 (84) MC 19.09.2018
- (11) **2 220 184** (51) **C09D 183/06**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
- (11) **2 220 191** (51) **H01L 33/50**
(84) BG 28.06.2018 (84) CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 (84) EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 (84) HR 28.03.2018
IT 28.03.2018 (84) LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 (84) MT 28.03.2018
NL 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
PL 28.03.2018 (84) PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 (84) SE 28.03.2018
SK 28.03.2018 (84) SI 28.03.2018
MC 28.03.2018
- (11) **2 220 199** (51) **C10L 1/22**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019
- (11) **2 220 200** (51) **C10M 173/00**
(84) BG 19.12.2018 (84) GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 (84) LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
IT 19.09.2018 (84) IS 19.01.2019
PL 19.09.2018 (84) CZ 19.09.2018
RO 19.09.2018 (84) ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 (84) SK 19.09.2018
PT 19.01.2019 (84) MC 19.09.2018
- (11) **2 220 252** (51) **C12Q 1/68**
(84) AT 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 (84) CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 (84) EE 14.03.2018
ES 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 (84) HR 14.03.2018

LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	SK 23.05.2018	SI 23.05.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	MC 23.05.2018		HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	(11) 2 220 556	(51) G06F 9/32	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
RO 14.03.2018	SI 14.03.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
SK 14.03.2018	MC 14.03.2018			PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
(11) 2 220 261	(51) C22C 38/00	(11) 2 220 579	(51) G06F 19/00	RO 25.04.2018	SE 25.04.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	SK 25.04.2018	SI 25.04.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	MC 25.04.2018	
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(11) 2 220 596	(51) G06K 19/077	(11) 2 220 849	(51) H04L 29/12
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
PT 26.04.2019		CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	FI 13.03.2019	
(11) 2 220 294	(51) D21G 9/00	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	(11) 2 220 872	(51) H04Q 3/00
(84) LT 09.01.2019		FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018
(11) 2 220 303	(51) E04G 11/32	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	LV 10.01.2018	NL 10.01.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
(11) 2 220 341	(51) F01B 3/00	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	RO 10.01.2018	SE 10.01.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
FI 09.01.2019		MC 10.01.2018		NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
(11) 2 220 445	(51) F25D 23/04	(11) 2 220 618	(51) G06T 7/246	RO 03.01.2018	SE 03.01.2018
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	MC 03.01.2018	
FI 16.01.2019		FI 09.01.2019		(11) 2 220 879	(51) H04W 74/08
(11) 2 220 476	(51) G01N 3/04	(11) 2 220 621	(51) G06T 15/00	(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018
(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	NL 12.09.2018	SE 12.09.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019
IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	PL 12.09.2018	CZ 12.09.2018
LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	RO 12.09.2018	EE 12.09.2018
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018	SK 12.09.2018	PT 12.01.2019
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	EE 25.07.2018	SK 25.07.2018	LU 15.10.2018	MC 12.09.2018
SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	DK 25.07.2018	MC 25.07.2018	(11) 2 220 896	(51) H04W 36/00
SK 07.03.2018	MC 07.03.2018	(11) 2 220 676	(51) H01L 21/8234	(84) AT 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018
(11) 2 220 485	(51) G01N 33/00	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018
(84) BG 01.11.2018	(84) ES 01.08.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	ES 24.01.2018	FI 24.01.2018
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018
LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	IS 24.05.2018	IT 24.01.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	(11) 2 220 682	(51) G03F 7/00	LT 24.01.2018	LV 24.01.2018
SE 01.08.2018	CZ 01.08.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	NL 24.01.2018	NO 24.04.2018
RO 01.08.2018	EE 01.08.2018	FI 06.03.2019		PL 24.01.2018	RO 24.01.2018
SK 01.08.2018	DK 01.08.2018	(11) 2 220 691	(51) H01L 31/042	SE 24.01.2018	SI 24.01.2018
MC 01.08.2018		(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	SK 24.01.2018	MC 24.01.2018
(11) 2 220 521	(51) G02B 5/04	(84) PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	(11) 2 221 107	(51) B02C 18/00
(84) BG 10.04.2018	(84) CY 10.01.2018	FI 02.01.2019		(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	(11) 2 220 696	(51) H01L 33/20	BG 19.03.2019	LV 19.12.2018
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	(11) 2 221 111	(51) B05B 7/04
IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) PT 23.05.2019
LV 10.01.2018	MT 10.01.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	LT 23.01.2019	FI 23.01.2019
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	(11) 2 221 206	(51) B62J 6/00
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	CZ 18.07.2018	RO 18.07.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
SK 10.01.2018	MC 10.01.2018	EE 18.07.2018	SK 18.07.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
(11) 2 220 536	(51) G03F 7/20	DK 18.07.2018	MC 18.07.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(11) 2 220 701	(51) H01L 51/50	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	(11) 2 221 213	(51) B60N 2/36
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	(11) 2 220 814	(51) H04L 12/24	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
RO 23.05.2018	SE 23.05.2018			GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
				NL 05.12.2018	PT 05.04.2019

- | | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 222 607 | (51) C02F 1/46 | (11) 2 223 017 | (51) F23R 3/28 | DK 03.01.2018 | EE 03.01.2018 |
| (84) AT 25.04.2018 | (84) BG 25.07.2018 | (84) NL 09.01.2019 | (84) NO 09.04.2019 | ES 03.01.2018 | FI 03.01.2018 |
| CZ 25.04.2018 | DK 25.04.2018 | PT 09.05.2019 | LT 09.01.2019 | GR 04.04.2018 | HR 03.01.2018 |
| EE 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | FI 09.01.2019 | | IS 03.05.2018 | IT 03.01.2018 |
| FI 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | | | LT 03.01.2018 | LV 03.01.2018 |
| HR 25.04.2018 | IT 25.04.2018 | (11) 2 223 025 | (51) F25C 1/24 | MT 03.01.2018 | NL 03.01.2018 |
| LT 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | (84) AT 11.04.2018 | (84) BG 11.07.2018 | NO 03.04.2018 | PL 03.01.2018 |
| NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 | CZ 11.04.2018 | DK 11.04.2018 | RO 03.01.2018 | SE 03.01.2018 |
| PL 25.04.2018 | PT 27.08.2018 | EE 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | SI 03.01.2018 | SK 03.01.2018 |
| RO 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | FI 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | MC 03.01.2018 | |
| SK 25.04.2018 | SI 25.04.2018 | HR 11.04.2018 | IT 11.04.2018 | | |
| MC 25.04.2018 | | LT 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | | |
| | | NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | | |
| | | PL 11.04.2018 | PT 13.08.2018 | | |
| (11) 2 222 643 | (51) C07D 221/28 | RO 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | (11) 2 223 230 | (51) G06F 17/30 |
| (84) NO 20.06.2019 | (84) LT 20.03.2019 | SK 11.04.2018 | SI 11.04.2018 | (84) NO 20.05.2019 | (84) PT 20.06.2019 |
| FI 20.03.2019 | | MC 11.04.2018 | | LT 20.02.2019 | FI 20.02.2019 |
| | | | | | |
| (11) 2 222 713 | (51) C08B 37/08 | | | (11) 2 223 253 | (51) G06F 21/88 |
| (84) BG 10.04.2018 | (84) CY 10.01.2018 | (11) 2 223 026 | (51) F25C 1/24 | (84) AT 10.01.2018 | (84) BG 10.04.2018 |
| CZ 10.01.2018 | DK 10.01.2018 | (84) AT 15.08.2018 | (84) BG 15.11.2018 | CY 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 |
| EE 10.01.2018 | FI 10.01.2018 | ES 15.08.2018 | FI 15.08.2018 | DK 10.01.2018 | EE 10.01.2018 |
| GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 | GR 16.11.2018 | HR 15.08.2018 | ES 10.01.2018 | FI 10.01.2018 |
| IS 10.05.2018 | LT 10.01.2018 | IS 15.12.2018 | LT 15.08.2018 | GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 |
| LV 10.01.2018 | NL 10.01.2018 | LV 15.08.2018 | NL 15.08.2018 | IS 10.05.2018 | IT 10.01.2018 |
| NO 10.04.2018 | RO 10.01.2018 | NO 15.11.2018 | SE 15.08.2018 | LT 10.01.2018 | LV 10.01.2018 |
| SE 10.01.2018 | SI 10.01.2018 | IT 15.08.2018 | PL 15.08.2018 | NL 10.01.2018 | NO 10.04.2018 |
| SK 10.01.2018 | MC 10.01.2018 | CZ 15.08.2018 | RO 15.08.2018 | PL 10.01.2018 | RO 10.01.2018 |
| | | EE 15.08.2018 | SK 15.08.2018 | SE 10.01.2018 | SI 10.01.2018 |
| | | DK 15.08.2018 | MC 15.08.2018 | SK 10.01.2018 | MC 10.01.2018 |
| | | | | | |
| (11) 2 222 754 | (51) C08G 69/48 | (11) 2 223 072 | (51) G01M 9/00 | (11) 2 223 287 | (51) G07C 5/08 |
| (84) AT 10.01.2018 | (84) BG 10.04.2018 | (84) BG 05.12.2018 | (84) FI 05.09.2018 | (84) NL 02.01.2019 | (84) NO 02.04.2019 |
| CY 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 | GR 06.12.2018 | HR 05.09.2018 | PT 02.05.2019 | LT 02.01.2019 |
| DK 10.01.2018 | EE 10.01.2018 | LT 05.09.2018 | LV 05.09.2018 | FI 02.01.2019 | |
| ES 10.01.2018 | FI 10.01.2018 | NO 05.12.2018 | NL 05.09.2018 | | |
| GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 | SE 05.09.2018 | IS 05.01.2019 | (11) 2 223 295 | (51) G06T 15/06 |
| IS 10.05.2018 | IT 10.01.2018 | PL 05.09.2018 | CZ 05.09.2018 | (84) NO 13.05.2019 | (84) PT 13.06.2019 |
| LT 10.01.2018 | LV 10.01.2018 | RO 05.09.2018 | AT 05.09.2018 | LT 13.02.2019 | FI 13.02.2019 |
| NL 10.01.2018 | NO 10.04.2018 | EE 05.09.2018 | SK 05.09.2018 | | |
| NO 10.01.2018 | RO 10.01.2018 | PT 05.01.2019 | MC 05.09.2018 | (11) 2 223 307 | (51) H01B 1/12 |
| PL 10.01.2018 | SI 10.01.2018 | | | (84) BG 19.12.2018 | (84) GR 20.12.2018 |
| SE 10.01.2018 | MC 10.01.2018 | | | HR 19.09.2018 | LT 19.09.2018 |
| SK 10.01.2018 | | | | LV 19.09.2018 | NO 19.12.2018 |
| | | | | NL 19.09.2018 | IS 19.01.2019 |
| | | | | PL 19.09.2018 | CZ 19.09.2018 |
| | | | | RO 19.09.2018 | AT 19.09.2018 |
| | | | | EE 19.09.2018 | SK 19.09.2018 |
| | | | | PT 19.01.2019 | MC 19.09.2018 |
| | | | | | |
| (11) 2 222 762 | (51) C08J 7/04 | (11) 2 223 132 | (51) G01R 31/36 | (11) 2 223 329 | (51) H01J 49/06 |
| (84) NO 27.06.2019 | (84) LT 27.03.2019 | (84) BG 13.09.2018 | (84) CY 13.06.2018 | (84) BG 12.12.2018 | (84) ES 12.09.2018 |
| FI 27.03.2019 | | CZ 13.06.2018 | EE 13.06.2018 | FI 12.09.2018 | GR 13.12.2018 |
| | | ES 13.06.2018 | FI 13.06.2018 | HR 12.09.2018 | LT 12.09.2018 |
| | | GR 14.09.2018 | HR 13.06.2018 | LV 12.09.2018 | NO 12.12.2018 |
| | | IS 13.10.2018 | LT 13.06.2018 | NL 12.09.2018 | SE 12.09.2018 |
| | | LV 13.06.2018 | NL 13.06.2018 | IT 12.09.2018 | IS 12.01.2019 |
| | | NO 13.09.2018 | PL 13.06.2018 | PL 12.09.2018 | CZ 12.09.2018 |
| | | RO 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | RO 12.09.2018 | AT 12.09.2018 |
| | | SK 13.06.2018 | MC 13.06.2018 | EE 12.09.2018 | SK 12.09.2018 |
| | | SI 13.06.2018 | DK 13.06.2018 | PT 12.01.2019 | MC 12.09.2018 |
| | | LU 30.09.2018 | IE 30.09.2018 | | |
| | | | | | |
| | | (11) 2 223 161 | (51) G01V 3/28 | (11) 2 223 349 | (51) C25D 15/00 |
| | | (84) PT 16.05.2019 | (84) LT 16.01.2019 | (84) AT 23.05.2018 | (84) BG 23.08.2018 |
| | | FI 16.01.2019 | | CZ 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| | | | | EE 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| | | | | FI 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| | | | | HR 23.05.2018 | IT 23.05.2018 |
| | | | | LT 23.05.2018 | LV 23.05.2018 |
| | | | | NO 23.08.2018 | PL 23.05.2018 |
| | | | | RO 23.05.2018 | SE 23.05.2018 |
| | | | | SK 23.05.2018 | SI 23.05.2018 |
| | | | | MC 23.05.2018 | |
| | | | | | |
| | | (11) 2 223 204 | (51) G06F 9/30 | (11) 2 223 363 | (51) H01M 2/00 |
| | | (84) NO 13.05.2019 | (84) PT 13.06.2019 | (84) NO 20.05.2019 | (84) PT 20.06.2019 |
| | | LT 13.02.2019 | | LT 20.02.2019 | FI 20.02.2019 |
| | | | | | |
| | | (11) 2 223 210 | (51) G06F 9/44 | | |
| | | (84) AT 15.08.2018 | (84) BG 15.11.2018 | | |
| | | ES 15.08.2018 | FI 15.08.2018 | | |
| | | GR 16.11.2018 | HR 15.08.2018 | | |
| | | IS 15.12.2018 | LT 15.08.2018 | | |
| | | LV 15.08.2018 | NL 15.08.2018 | | |
| | | NO 15.11.2018 | SE 15.08.2018 | | |
| | | IT 15.08.2018 | PL 15.08.2018 | | |
| | | CZ 15.08.2018 | RO 15.08.2018 | | |
| | | EE 15.08.2018 | SK 15.08.2018 | | |
| | | DK 15.08.2018 | MC 15.08.2018 | | |
| | | | | | |
| | | (11) 2 223 215 | (51) G06F 9/50 | | |
| | | (84) AT 03.01.2018 | (84) BG 03.04.2018 | | |
| | | CY 03.01.2018 | CZ 03.01.2018 | | |

- (11) **2 223 392** (51) *H01R 13/66* (11) **2 224 109** (51) *F01N 11/00* GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
(84) NO 23.04.2019 (84) PT 23.05.2019 (84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019 PT 26.04.2019
LT 23.01.2019 (84) PT 16.05.2019 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019
- (11) **2 223 397** (51) *H01S 5/028* (11) **2 224 133** (51) *F04B 39/00* (11) **2 224 830** (51) *A46D 1/00*
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019 (84) BG 28.02.2018 (84) CY 28.02.2018
LT 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019 (84) BG 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018 ES 28.02.2018 FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 IT 28.02.2018 LV 28.02.2018 LT 28.02.2018 MT 28.02.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018 PL 28.02.2018 RO 28.02.2018 SI 28.02.2018
SE 28.02.2018 SK 28.02.2018 MC 28.02.2018
- (11) **2 223 441** (51) *H04B 7/04* (11) **2 224 168** (51) *F23R 3/04* (11) **2 224 872** (51) *A61C 7/14*
(84) AT 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018 (84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019 (84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
CY 03.01.2018 (84) CZ 03.01.2018 (84) LT 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019 (84) PT 16.05.2019 (84) LT 16.01.2019
DK 03.01.2018 EE 03.01.2018 HR 03.01.2018 SE 03.01.2018 MC 03.01.2018
- (11) **2 223 470** (51) *H04L 29/08* (11) **2 224 192** (51) *F25D 11/02* (11) **2 224 873** (51) *A61C 8/02*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019 (84) FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019 (84) BG 12.12.2018 GR 13.12.2018
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018 HR 12.09.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018
IS 12.01.2019 SI 28.02.2018 SK 28.02.2018
- (11) **2 223 506** (51) *H04W 4/18* (11) **2 224 230** (51) *G01N 27/403* (11) **2 224 873** (51) *A61C 8/02*
(84) AT 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) BG 12.12.2018 (84) ES 12.09.2018
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018 NL 26.12.2018 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) BG 12.12.2018 GR 13.12.2018
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018 HR 26.12.2018 SE 26.12.2018 PT 26.04.2019 (84) BG 12.12.2018 GR 13.12.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018 GR 27.03.2019 SE 26.12.2018 PT 26.04.2019 (84) BG 12.12.2018 HR 12.09.2018
HR 18.04.2018 IT 18.04.2018 NL 26.12.2018 SE 26.12.2018 PT 26.04.2019 (84) BG 12.12.2018 IT 12.09.2018
LT 18.04.2018 LV 18.04.2018 NL 26.12.2018 SE 26.12.2018 PT 26.04.2019 (84) BG 12.12.2018 IT 12.09.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018 NL 26.12.2018 SE 26.12.2018 PT 26.04.2019 (84) BG 12.12.2018 IT 12.09.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018 NL 26.12.2018 SE 26.12.2018 PT 26.04.2019 (84) BG 12.12.2018 IT 12.09.2018
SE 18.04.2018 SK 18.04.2018 NL 26.12.2018 SE 26.12.2018 PT 26.04.2019 (84) BG 12.12.2018 IT 12.09.2018
SI 18.04.2018 MC 18.04.2018 NL 26.12.2018 SE 26.12.2018 PT 26.04.2019 (84) BG 12.12.2018 IT 12.09.2018
- (11) **2 223 537** (51) *H04W 48/12* (11) **2 224 459** (51) *H01B 9/02* (11) **2 224 898** (51) *A61K 8/49*
(84) PT 27.06.2019 (84) LT 27.02.2019 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
FI 27.02.2019 (84) ES 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019 (84) NO 12.03.2019 (84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 PT 12.04.2019
- (11) **2 223 540** (51) *H04M 3/487* (11) **2 224 593** (51) *H03K 5/153* (11) **2 224 898** (51) *A61K 8/49*
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019 (84) AT 31.01.2018 (84) BG 30.04.2018 (84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
PT 16.05.2019 (84) LT 16.01.2019 (84) CZ 31.01.2018 (84) DK 31.01.2018 (84) ES 15.08.2018 (84) FI 15.08.2018
FI 16.01.2019 (84) EE 31.01.2018 (84) ES 31.01.2018 (84) GR 01.05.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) HR 15.08.2018
IS 31.05.2018 (84) GR 13.03.2019 (84) IT 15.08.2018 (84) NL 15.08.2018 (84) LT 15.08.2018 (84) NL 15.08.2018
LT 31.01.2018 (84) LV 15.08.2018 (84) NO 15.11.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) PL 15.08.2018 (84) RO 15.08.2018
NL 31.01.2018 (84) PL 31.01.2018 (84) SE 31.01.2018 (84) SK 15.08.2018 (84) SK 15.08.2018 (84) MC 15.08.2018
RO 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018 (84) SK 31.01.2018 (84) LU 26.09.2018 (84) DK 15.08.2018 (84) MC 15.08.2018
MC 31.01.2018 (84) IE 26.09.2018 (84) IE 26.09.2018 (84) IE 26.09.2018
- (11) **2 223 562** (51) *H04W 72/00* (11) **2 224 670** (51) *H04L 29/06* (11) **2 224 970** (51) *A61L 27/32*
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) BG 28.05.2018 (84) CY 28.02.2018
CY 20.12.2017 (84) CZ 20.12.2017 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) BG 28.05.2018 (84) CY 28.02.2018
DK 20.12.2017 (84) EE 20.12.2017 (84) FI 13.03.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) BG 28.05.2018 (84) CY 28.02.2018
GR 21.03.2018 (84) HR 20.12.2017 (84) FI 13.03.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) BG 28.05.2018 (84) CY 28.02.2018
IS 20.04.2018 (84) LT 20.12.2017 (84) FI 13.03.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) BG 28.05.2018 (84) CY 28.02.2018
LV 20.12.2017 (84) NO 20.03.2018 (84) FI 13.03.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) BG 28.05.2018 (84) CY 28.02.2018
PL 20.12.2017 (84) RO 20.12.2017 (84) FI 13.03.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) BG 28.05.2018 (84) CY 28.02.2018
SE 20.12.2017 (84) SI 20.12.2017 (84) FI 13.03.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) BG 28.05.2018 (84) CY 28.02.2018
SK 20.12.2017 (84) MC 20.12.2017 (84) FI 13.03.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) BG 28.05.2018 (84) CY 28.02.2018
- (11) **2 223 734** (51) *B01D 53/64* (11) **2 224 701** (51) *H04M 1/57* (11) **2 224 979** (51) *A61M 5/20*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) AT 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018
FI 20.03.2019 (84) ES 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019 (84) NO 12.03.2019 (84) AT 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018
CY 17.01.2018 (84) CZ 17.01.2018 (84) DK 17.01.2018 (84) EE 17.01.2018 (84) GR 18.04.2018 (84) IS 17.05.2018 (84) LT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018 (84) PL 17.01.2018 (84) SE 17.01.2018 (84) SK 17.01.2018 (84) MC 17.01.2018
- (11) **2 223 898** (51) *C02F 1/52* (11) **2 224 787** (51) *H05B 6/06* (11) **2 224 979** (51) *A61M 5/20*
(84) NO 16.04.2019 (84) LT 16.01.2019 (84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019 (84) AT 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018
CY 17.01.2018 (84) CZ 17.01.2018 (84) DK 17.01.2018 (84) EE 17.01.2018 (84) GR 18.04.2018 (84) IS 17.05.2018 (84) LT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018 (84) PL 17.01.2018 (84) SE 17.01.2018 (84) SK 17.01.2018 (84) MC 17.01.2018
- (11) **2 223 994** (51) *C11D 1/68* (11) **2 224 788** (51) *H05B 33/02* (11) **2 224 980** (51) *A61M 5/20*
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019 (84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019 (84) AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
PT 23.05.2019 (84) LT 23.01.2019 (84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019 (84) AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
FI 23.01.2019 (84) PT 23.05.2019 (84) LT 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019 (84) AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
GR 18.04.2018 (84) IS 17.05.2018 (84) LT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018 (84) PL 17.01.2018 (84) SE 17.01.2018 (84) SK 17.01.2018 (84) MC 17.01.2018
- (11) **2 224 003** (51) *A61K 38/00* (11) **2 224 826** (51) *A23L 33/00* (11) **2 224 980** (51) *A61M 5/20*
(84) AT 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
CZ 18.04.2018 (84) DK 18.04.2018 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
EE 18.04.2018 (84) ES 18.04.2018 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
FI 18.04.2018 (84) GR 19.07.2018 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
IT 18.04.2018 (84) NL 18.04.2018 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
PT 20.08.2018 (84) SE 18.04.2018 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
SK 18.04.2018 (84) MC 18.04.2018 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
LU 27.09.2018 (84) IE 27.09.2018 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018

- PL 25.07.2018 SE 25.07.2018 (11) **2 225 459** (51) **F03D 3/06** (11) **2 225 890** (51) **H04R 1/10**
IT 25.07.2018 CZ 25.07.2018 (84) BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
RO 25.07.2018 EE 25.07.2018 LT 12.09.2018 (84) LV 12.09.2018 ES 08.08.2018 (84) FI 08.08.2018
SK 25.07.2018 DK 25.07.2018 NO 12.12.2018 SE 12.09.2018 GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
MC 25.07.2018 IT 12.09.2018 CZ 12.09.2018 IS 12.01.2019 RO 12.09.2018 IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
(11) **2 224 991** (51) **A61M 29/02** (84) BG 21.05.2018 (84) AT 21.02.2018 (84) NO 08.11.2018 NL 08.08.2018
(84) AT 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018 (84) CY 14.02.2018 (84) LV 08.08.2018 PL 08.08.2018
CY 21.02.2018 (84) CZ 21.02.2018 DK 14.02.2018 SE 12.09.2018 SK 12.09.2018 IT 08.08.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018 GR 15.05.2018 HR 14.02.2018 IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018 IT 14.02.2018 RO 12.09.2018 SK 12.09.2018 NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018 LV 14.02.2018 PT 12.01.2019 LU 30.10.2018 SE 08.08.2018 IT 08.08.2018
IT 21.02.2018 LT 21.02.2018 NO 14.05.2018 MC 12.09.2018 CZ 08.08.2018 RO 08.08.2018
LV 21.02.2018 NL 21.02.2018 RO 14.02.2018 (11) **2 225 500** (51) **F24J 2/34** (84) AT 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018 (84) AT 14.02.2018 (84) BG 14.05.2018 (84) CZ 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
RO 21.02.2018 SE 21.02.2018 (84) CY 14.02.2018 (84) CZ 14.02.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
SI 21.02.2018 SK 21.02.2018 ES 14.02.2018 EE 14.02.2018 EE 11.04.2018 (84) CZ 11.04.2018 (84) DK 11.04.2018
MC 21.02.2018 (84) GR 15.05.2018 HR 14.02.2018 FI 14.02.2018 EE 11.04.2018 (84) CZ 11.04.2018 (84) DK 11.04.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018 IT 14.02.2018 LT 14.02.2018 GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
RO 21.02.2018 SE 21.02.2018 LV 14.02.2018 NL 14.02.2018 LT 11.04.2018 LV 11.04.2018
SI 21.02.2018 SK 21.02.2018 NO 14.05.2018 PL 14.02.2018 PL 11.04.2018 NO 11.07.2018
MC 21.02.2018 (84) RO 14.02.2018 RO 14.02.2018 SE 14.02.2018 SK 14.02.2018 RO 11.04.2018 SE 11.04.2018
(11) **2 225 015** (51) **B01J 8/00** (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) SK 11.04.2018 SI 11.04.2018
(84) LT 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019 (84) FI 19.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) BG 05.03.2019
HR 19.12.2018 (84) LV 19.12.2018 (84) GR 20.03.2019 (84) SE 19.12.2018 (84) PT 13.08.2018 (84) SE 11.04.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018 NL 19.12.2018 PT 19.04.2019 (84) SI 11.04.2018 (84) SI 11.04.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019 (84) MC 14.02.2018 (84) MC 11.04.2018 (84) MC 11.04.2018
- (11) **2 225 021** (51) **B01J 19/22** (11) **2 225 501** (51) **F25J 1/02** (11) **2 226 064** (51) **A61K 8/41**
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019 (84) BG 05.12.2018 (84) HR 05.09.2018 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019 IS 05.01.2019 AT 05.09.2018 LV 05.09.2018 (84) FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
(11) **2 225 039** (51) **B02C 18/00** (84) PT 05.09.2018 (84) SK 05.09.2018 AT 05.12.2018 (84) ES 05.12.2018
(84) PT 13.06.2019 (84) LT 13.02.2019 (84) MC 05.09.2018 (84) HR 05.12.2018 (84) LV 05.12.2018
FI 13.02.2019 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) GR 06.03.2019 (84) SE 05.12.2018
(11) **2 225 139** (51) **B60Q 1/14** (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) NL 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019
(84) BG 10.04.2018 (84) CY 10.01.2018 (84) FI 20.03.2019 (84) AT 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018
(84) CZ 10.01.2018 (84) DK 10.01.2018 (84) AT 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018 (84) CZ 17.01.2018
EE 10.01.2018 ES 10.01.2018 (84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018 (84) CY 17.01.2018 (84) CZ 17.01.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018 (84) CY 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018 (84) DK 17.01.2018 (84) EE 17.01.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018 (84) CZ 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018 (84) ES 17.01.2018 (84) FI 17.01.2018
IT 10.01.2018 LT 10.01.2018 (84) DK 30.05.2018 (84) GR 18.04.2018 (84) IS 17.05.2018 (84) IS 17.05.2018
LV 10.01.2018 MT 10.01.2018 (84) FI 30.05.2018 (84) GR 31.08.2018 (84) IT 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018 (84) HR 30.05.2018 (84) LT 30.05.2018 (84) LV 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018 (84) LV 30.05.2018 (84) NL 30.05.2018 (84) PL 17.01.2018 (84) RO 17.01.2018
SE 10.01.2018 SI 10.01.2018 (84) NO 30.08.2018 (84) PL 30.05.2018 (84) SE 17.01.2018 (84) SI 17.01.2018
SK 10.01.2018 MC 10.01.2018 (84) RO 30.05.2018 (84) SK 30.05.2018 (84) SK 17.01.2018 (84) MC 17.01.2018
(11) **2 225 349** (51) **C10G 25/00** (84) MC 30.05.2018 (84) SI 30.05.2018 (84) SE 17.01.2018 (84) SI 17.01.2018
(84) AT 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018 (84) MC 30.05.2018 (84) SK 30.05.2018 (84) SK 17.01.2018 (84) MC 17.01.2018
(84) CY 14.03.2018 (84) CZ 14.03.2018 (84) AT 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018 (84) AT 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018 (84) FI 27.03.2019 (84) LT 27.03.2019
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018 (84) CZ 04.07.2018 (84) ES 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018 (84) LT 27.03.2019
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018 (84) FI 04.07.2018 (84) GR 05.10.2018 (84) IS 04.11.2018 (84) NO 19.03.2019
LT 14.03.2018 LV 14.03.2018 (84) HR 04.07.2018 (84) IS 04.11.2018 (84) LV 04.07.2018 (84) LV 04.07.2018 (84) NO 19.03.2019
PL 14.03.2018 PT 16.07.2018 (84) LT 04.07.2018 (84) LV 04.07.2018 (84) NO 04.10.2018 (84) NL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
RO 14.03.2018 SE 14.03.2018 (84) NL 04.07.2018 (84) NO 04.10.2018 (84) SE 04.07.2018 (84) RO 04.07.2018 (84) SE 19.12.2018
SI 14.03.2018 SK 14.03.2018 (84) PL 04.07.2018 (84) RO 04.07.2018 (84) SK 04.07.2018 (84) SK 17.01.2018 (84) PT 19.04.2019
MC 14.03.2018 (84) EE 04.07.2018 (84) IT 04.07.2018 (84) SK 04.07.2018 (84) SK 17.01.2018 (84) PT 19.04.2019
(11) **2 225 424** (51) **E04C 3/07** (84) DK 04.07.2018 (84) MC 04.07.2018 (84) MC 04.07.2018 (84) MC 04.07.2018
- (11) **2 225 451** (51) **F02D 41/40** (84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018 (84) AT 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018 (84) BG 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
(84) AT 10.01.2018 (84) CZ 10.01.2018 (84) AT 07.03.2018 (84) CY 07.03.2018 (84) CZ 07.03.2018 (84) FI 11.07.2018 (84) FI 11.07.2018
CY 10.01.2018 (84) EE 10.01.2018 (84) CY 07.03.2018 (84) CZ 07.03.2018 (84) EE 07.03.2018 (84) GR 12.10.2018 (84) HR 11.07.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018 (84) DK 07.03.2018 (84) ES 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018 (84) GR 12.10.2018 (84) HR 11.07.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018 (84) ES 07.03.2018 (84) GR 08.06.2018 (84) HR 07.03.2018 (84) IS 11.11.2018 (84) LT 11.07.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018 (84) IT 07.03.2018 (84) IT 07.03.2018 (84) LT 07.03.2018 (84) LV 11.07.2018 (84) NL 11.07.2018
IS 10.05.2018 IT 10.01.2018 (84) LV 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018 (84) PL 07.03.2018 (84) NO 11.10.2018 (84) PL 11.07.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018 (84) PT 09.07.2018 (84) SE 07.03.2018 (84) SK 07.03.2018 (84) RO 07.03.2018 (84) SE 11.07.2018 (84) IT 11.07.2018
NO 10.04.2018 PL 10.01.2018 (84) SE 07.03.2018 (84) SK 07.03.2018 (84) SK 07.03.2018 (84) SE 11.07.2018 (84) RO 11.07.2018
RO 10.01.2018 SE 10.01.2018 (84) SK 07.03.2018 (84) SK 07.03.2018 (84) SE 11.07.2018 (84) SK 11.07.2018 (84) SK 11.07.2018
SI 10.01.2018 SK 10.01.2018 (84) SK 07.03.2018 (84) SK 07.03.2018 (84) SE 11.07.2018 (84) SK 11.07.2018 (84) SK 11.07.2018
MC 10.01.2018 (84) SK 10.01.2018 (84) SK 07.03.2018 (84) SK 07.03.2018 (84) SE 11.07.2018 (84) SK 11.07.2018 (84) SK 11.07.2018
(11) **2 225 451** (51) **F02D 41/40** (84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) NL 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
(84) NL 09.01.2019 (84) LT 09.01.2019 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) NL 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 09.01.2019 (84) LT 09.01.2019 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) NL 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 09.01.2019 (84) LT 09.01.2019 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) NL 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
(84) NO 19.03.2019 (84) BG 19.03.2019 (84) LV 19.12.2018 (84) SE 19.12.2018 (84) PT 19.04.2019 (84) PT 19.04.2019

- (11) **2 226 507** (51) **F04D 19/00** FI 18.04.2018 GR 19.07.2018 NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018 HR 18.04.2018 IT 18.04.2018 SE 29.08.2018 PL 29.08.2018
GR 06.12.2018 LT 18.04.2018 LV 18.04.2018 CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
LT 05.09.2018 NL 18.04.2018 NO 18.07.2018 AT 29.08.2018 EE 29.08.2018
NO 05.12.2018 PL 18.04.2018 RO 18.04.2018 PT 20.08.2018 SK 29.08.2018 DK 29.08.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018 SE 20.04.2018 MC 29.08.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018 SK 18.04.2018 SI 18.04.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018 MC 18.04.2018
- (11) **2 227 175** (51) **A61F 2/12** (11) **2 227 642** (51) **F16G 5/16**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) LT 12.12.2018 (84) FI 12.12.2018
FI 20.03.2019 BG 12.03.2019 ES 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 PT 12.04.2019
- (11) **2 226 600** (51) **F27D 7/06** (11) **2 227 278** (51) **A61M 5/32** (11) **2 227 657** (51) **F23J 3/06**
(84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018 (84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018 (84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018 CY 13.06.2018 (84) BG 27.12.2018 (84) FI 26.09.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018 EE 13.06.2018 GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018 EE 13.06.2018 IS 13.10.2018 LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 NO 26.12.2018 NL 26.09.2018
IS 10.05.2018 IT 10.01.2018 LT 13.06.2018 LV 13.06.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018 NL 13.06.2018 PL 13.06.2018 PL 26.09.2018 CZ 26.09.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018 RO 13.06.2018 SE 13.06.2018 RO 26.09.2018 AT 26.09.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018 SK 13.06.2018 SI 13.06.2018 ES 26.09.2018 EE 26.09.2018
SE 10.01.2018 SI 10.01.2018 DK 13.06.2018 MC 13.06.2018 SK 26.09.2018 PT 26.01.2019
SK 10.01.2018 MC 10.01.2018
- (11) **2 227 310** (51) **B01D 53/62** (11) **2 227 668** (51) **F28D 9/00**
(84) AT 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018 FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018 HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018 GR 27.03.2019 PT 26.04.2019
LV 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
IT 11.07.2018 CZ 11.07.2018
RO 11.07.2018 EE 11.07.2018
SK 11.07.2018 DK 11.07.2018
MC 11.07.2018
- (11) **2 227 372** (51) **B29C 65/12** (11) **2 227 674** (51) **G01C 19/56**
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018 (84) BG 29.11.2018 (84) ES 29.08.2018
CZ 20.06.2018 EE 20.06.2018 FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
ES 20.06.2018 FI 20.06.2018 HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
HR 20.06.2018 IS 20.10.2018 LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
IT 20.06.2018 LT 20.06.2018 NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 SE 29.08.2018 PL 29.08.2018
NO 20.09.2018 PL 20.06.2018 CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
RO 20.06.2018 SE 20.06.2018 EE 29.08.2018 SK 29.08.2018
SK 20.06.2018 DK 20.06.2018 DK 29.08.2018 MC 29.08.2018
MC 20.06.2018
- (11) **2 227 375** (51) **B29C 70/30** (11) **2 227 843** (51) **H01R 13/627**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019 FI 06.03.2019
- (11) **2 227 376** (51) **B29C 70/34** (11) **2 227 850** (51) **H02J 7/02**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 227 444** (51) **C03C 3/091** (11) **2 227 932** (51) **A01C 7/10**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 227 482** (51) **C07H 19/06** (11) **2 228 320** (51) **B65D 85/804**
(84) BG 10.04.2018 (84) CY 10.01.2018 (84) BG 15.01.2014 (84) CY 15.01.2014
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018 HR 15.01.2014 IS 01.03.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018 LT 15.01.2014 LU 08.08.2017
IS 10.05.2018 LV 10.01.2018 LV 15.01.2014 MC 15.01.2014
LV 10.01.2018 MC 10.01.2018 MT 15.01.2014 SI 15.01.2014
MC 10.01.2018 SK 15.01.2014 CZ 08.08.2018
RO 10.01.2018 HU 09.08.2018 RO 08.08.2018
IE 08.08.2018
- (11) **2 227 152** (51) **A61B 90/00** (11) **2 228 344** (51) **C01B 33/18**
(84) AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018 (84) PT 20.06.2019 (84) LT 20.02.2019
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018 FI 20.02.2019
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 LV 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018
CZ 25.07.2018 RO 25.07.2018
EE 25.07.2018 SK 25.07.2018
DK 25.07.2018 MC 25.07.2018
- (11) **2 227 172** (51) **A61C 13/00** (11) **2 228 390** (51) **C07K 14/72**
(84) AT 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018 (84) FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018 GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018 NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **2 227 172** (51) **A61C 13/00** (11) **2 228 520** (51) **F01M 11/04**
(84) AT 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018 FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018

HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(11) 2 229 489	(51) B29C 51/32	(11) 2 229 974	(51) A61M 25/01
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
(11) 2 228 675	(51) G02B 6/293	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
FI 23.01.2019		NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
		PL 04.07.2018	SE 04.07.2018		
(11) 2 228 839	(51) H01L 33/38	IT 04.07.2018	RO 04.07.2018	(11) 2 230 162	(51) B62J 6/00
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	EE 04.07.2018	SK 04.07.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	DK 04.07.2018	MC 04.07.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
				ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
(11) 2 228 934	(51) H04J 11/00	(11) 2 229 553	(51) F21K 9/20	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	SE 12.12.2018	NL 12.12.2018
FI 06.03.2019		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	PT 12.04.2019	
(11) 2 229 109	(51) A61B 17/06	(11) 2 229 584	(51) G01N 21/954	(11) 2 230 472	(51) F25B 1/00
(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
NO 19.12.2018	NL 19.09.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018
SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	IT 02.05.2018	LT 02.05.2018	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018
PL 19.09.2018	CZ 19.09.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	PL 25.07.2018	SE 25.07.2018
RO 19.09.2018	EE 19.09.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018
SK 19.09.2018	PT 19.01.2019	PT 03.09.2018	RO 02.05.2018	EE 25.07.2018	SK 25.07.2018
MC 19.09.2018		SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	DK 25.07.2018	MC 25.07.2018
		SI 02.05.2018	MC 02.05.2018		
(11) 2 229 119	(51) G06F 19/00	(11) 2 229 601	(51) G02B 13/14	(11) 2 230 473	(51) F25B 9/00
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	FI 16.01.2019	
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018		
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	NL 12.09.2018	SE 12.09.2018	(11) 2 230 546	(51) G02B 15/17
		IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(11) 2 229 132	(51) A61K 8/02	PL 12.09.2018	CZ 12.09.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	RO 12.09.2018	AT 12.09.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	EE 12.09.2018	SK 12.09.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
		PT 12.01.2019	MC 12.09.2018	SE 12.12.2018	NL 12.12.2018
				PT 12.04.2019	
(11) 2 229 142	(51) A61Q 1/02	(11) 2 229 610	(51) G05B 13/02	(11) 2 230 625	(51) G06K 7/00
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 06.03.2019		FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
				ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
(11) 2 229 290	(51) B60K 6/442	(11) 2 229 653	(51) H04L 9/32	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	SE 12.12.2018	NL 12.12.2018
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	PT 12.04.2019	
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018		
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(11) 2 230 824	(51) H04W 52/02
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
LT 13.06.2018	LV 13.06.2018			FI 13.03.2019	
NL 13.06.2018	NO 13.09.2018				
PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	(11) 2 229 704	(51) H01M 8/1213		
SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(11) 2 230 888	(51) H05B 41/38
SI 13.06.2018	DK 13.06.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
MC 13.06.2018				FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
				ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
(11) 2 229 291	(51) B60L 1/00	(11) 2 229 733	(51) H03K 19/0185	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	SE 12.12.2018	NL 12.12.2018
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	PT 12.04.2019	
		EE 25.04.2018	ES 25.04.2018		
(11) 2 229 411	(51) C07K 17/02	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018		
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	(11) 2 230 942	(51) A23L 33/10
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018
		NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
		PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
(11) 2 229 466	(51) C23C 16/515	RO 25.04.2018	SE 25.04.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	SK 25.04.2018	SI 25.04.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
FI 20.03.2019		MC 25.04.2018		LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
				NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
(11) 2 229 478	(51) D21F 11/00	(11) 2 229 784	(51) H04N 13/111	RO 10.01.2018	SE 10.01.2018
(84) BG 10.04.2018	(84) CY 10.01.2018	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 27.02.2019	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	FI 27.02.2019		MC 10.01.2018	
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018				
IS 10.05.2018	LT 10.01.2018				
LV 10.01.2018	NL 10.01.2018	(11) 2 229 857	(51) A47L 9/00	(11) 2 231 004	(51) A61B 5/04
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AT 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018
RO 10.01.2018	SI 10.01.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
SK 10.01.2018	MC 10.01.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
		GR 27.03.2019	PT 26.04.2019	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018

GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	(11) 2 231 775	(51) B32B 27/32	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018
IS 03.05.2018	LT 03.01.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	NO 19.12.2018	NL 19.09.2018
LV 03.01.2018	NO 03.04.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	FI 09.01.2019		IS 19.01.2019	PL 19.09.2018
SE 03.01.2018	SI 03.01.2018			CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018
SK 03.01.2018	MC 03.01.2018			AT 19.09.2018	ES 19.09.2018
		(11) 2 231 786	(51) C09C 1/30	EE 19.09.2018	SK 19.09.2018
(11) 2 231 030	(51) A61B 17/12	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	PT 19.01.2019	MC 19.09.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019		
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018		
		HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(11) 2 232 554	(51) H01L 27/11551
(11) 2 231 076	(51) A61F 2/78	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	PT 05.04.2019		FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019			HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	(11) 2 231 903	(51) H01L 21/44	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
PT 19.04.2019		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018
				PL 22.08.2018	CZ 22.08.2018
(11) 2 231 085	(51) A61F 9/01	(11) 2 231 984	(51) E06B 3/66	RO 22.08.2018	AT 22.08.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	EE 22.08.2018	SK 22.08.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	DK 22.08.2018	MC 22.08.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018				
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(11) 2 232 039	(51) F02F 11/00	(11) 2 232 608	(51) H01L 51/50
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018
		CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
(11) 2 231 128	(51) A61K 9/24	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
BG 26.03.2019	LV 26.12.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	LV 15.08.2018	NO 15.11.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
PT 26.04.2019		LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	PL 15.08.2018	CZ 15.08.2018
		NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	RO 15.08.2018	EE 15.08.2018
(11) 2 231 215	(51) A61L 27/16	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	SK 15.08.2018	DK 15.08.2018
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	MC 15.08.2018	
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	SK 10.01.2018	MC 10.01.2018		
				(11) 2 232 636	(51) H01Q 3/26
(11) 2 231 231	(51) A61M 5/158	(11) 2 232 149	(51) F24C 3/08	(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
FI 06.03.2019		LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
				LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
(11) 2 231 256	(51) A61M 37/00	(11) 2 232 171	(51) F25C 3/04	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	FI 27.03.2019		PL 22.08.2018	CZ 22.08.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018			RO 22.08.2018	AT 22.08.2018
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	(11) 2 232 183	(51) F28D 1/053	EE 22.08.2018	SK 22.08.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018	DK 22.08.2018	MC 22.08.2018
LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018		
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	(11) 2 232 652	(51) H01R 43/02
RO 30.05.2018	SE 30.05.2018	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) CZ 28.03.2018
SK 30.05.2018	MC 30.05.2018	NL 12.09.2018	SE 12.09.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	ES 28.03.2018	GR 29.06.2018
LU 06.08.2018	SI 30.05.2018	PL 12.09.2018	CZ 12.09.2018	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018
IE 06.08.2018		RO 12.09.2018	EE 12.09.2018	LV 28.03.2018	MT 28.03.2018
		SK 12.09.2018	PT 12.01.2019	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018
		MC 12.09.2018		PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
(11) 2 231 341	(51) F16D 65/00	(11) 2 232 241	(51) G01N 21/552	SK 28.03.2018	SI 28.03.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	MC 28.03.2018	
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019		
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018			(11) 2 232 662	(51) H02H 7/10
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(11) 2 232 393	(51) A61M 5/172	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
		LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
				LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
(11) 2 231 510	(51) C01C 1/04	(11) 2 232 410	(51) G06K 19/07	NL 05.09.2018	SE 05.09.2018
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	PL 05.09.2018	CZ 05.09.2018
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	FI 02.01.2019		RO 05.09.2018	AT 05.09.2018
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018			EE 05.09.2018	SK 05.09.2018
HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	(11) 2 232 412	(51) G06K 19/073	PT 05.01.2019	MC 05.09.2018
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019		
NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	FI 06.03.2019		(11) 2 232 691	(51) H02M 7/48
PL 23.05.2018	RO 23.05.2018			(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	(11) 2 232 481	(51) G10K 11/02	FI 27.03.2019	
MC 23.05.2018	SI 23.05.2018	(84) NO 23.04.2019	(84) PT 23.05.2019		
LU 08.09.2018	IE 08.09.2018	LT 23.01.2019	FI 23.01.2019		
				(11) 2 232 747	(51) H04J 14/02
(11) 2 231 581	(51) C07C 67/08	(11) 2 232 531	(51) H01L 21/027	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	FI 06.03.2019	
FI 06.03.2019		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018		

(11) 2 232 760	(51) <i>H04L 9/00</i>	(11) 2 233 876	(51) <i>F28F 9/18</i>	(11) 2 234 771	(51) <i>B25D 16/00</i>
(84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(84) AT 25.07.2018 ES 25.07.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 SE 25.07.2018 RO 25.07.2018 EE 25.07.2018 DK 25.07.2018 LU 30.09.2018	(84) BG 25.10.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 CZ 25.07.2018 MC 25.07.2018 SK 25.07.2018 SM 25.07.2018 IE 30.09.2018	(84) BG 17.04.2018 CZ 17.01.2018 EE 17.01.2018 FI 17.01.2018 HR 17.01.2018 IT 17.01.2018 LV 17.01.2018 NL 17.01.2018 PL 17.01.2018 SE 17.01.2018 SK 17.01.2018	(84) CY 17.01.2018 DK 17.01.2018 ES 17.01.2018 GR 18.04.2018 IS 17.05.2018 LT 17.01.2018 MT 17.01.2018 NO 17.04.2018 RO 17.01.2018 SI 17.01.2018 MC 17.01.2018
(11) 2 232 807	(51) <i>H04L 12/24</i>	(11) 2 233 928	(51) <i>G01N 35/00</i>	(11) 2 234 808	(51) <i>B32B 27/12</i>
(84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(84) LT 13.02.2019	(84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(84) LT 20.03.2019
(11) 2 232 858	(51) <i>H04N 19/156</i>	(11) 2 234 094	(51) <i>G09G 3/32</i>	(11) 2 234 881	(51) <i>B64C 27/35</i>
(84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(84) PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(84) LT 06.03.2019
(11) 2 232 876	(51) <i>G06T 9/00</i>	(11) 2 234 252	(51) <i>H02K 41/02</i>	(11) 2 234 914	(51) <i>B66B 13/16</i>
(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 PT 12.04.2019	(84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 NL 12.12.2018	(84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) FI 13.03.2019
(11) 2 232 899	(51) <i>H04W 4/14</i>	(11) 2 234 363	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 2 234 943	(51) <i>C04B 41/85</i>
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(84) AT 07.03.2018 CY 07.03.2018 DK 07.03.2018 EE 07.03.2018 FI 07.03.2018 GR 08.06.2018 HR 07.03.2018 IT 07.03.2018 LV 07.03.2018 NO 07.06.2018 PT 09.07.2018 SE 07.03.2018 SK 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018 CZ 07.03.2018 EE 07.03.2018 FI 07.03.2018 HR 07.03.2018 LT 07.03.2018 NL 07.03.2018 PL 07.03.2018 RO 07.03.2018 SI 07.03.2018 MC 07.03.2018
(11) 2 232 914	(51) <i>H04W 76/20</i>	(11) 2 234 423	(51) <i>H04W 12/06</i>	(11) 2 235 080	(51) <i>C08F 293/00</i>
(84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(84) LT 06.03.2019
(11) 2 232 930	(51) <i>H04W 60/06</i>	(11) 2 234 437	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 2 235 145	(51) <i>C10L 1/16</i>
(84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(84) PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(84) PT 20.06.2019
(11) 2 232 933	(51) <i>H04W 68/12</i>	(11) 2 234 530	(51) <i>A47K 5/12</i>	(11) 2 235 147	(51) <i>C10M 129/38</i>
(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 NL 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 PT 05.04.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 2 233 304	(51) <i>B41J 11/46</i>	(11) 2 234 537	(51) <i>A61B 5/0408</i>	(11) 2 235 286	(51) <i>E04F 15/04</i>
(84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(84) NL 02.01.2019 LT 02.01.2019	(84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019
(11) 2 233 625	(51) <i>D04H 3/04</i>	(11) 2 234 553	(51) <i>A61B 17/58</i>	(11) 2 235 300	(51) <i>E04H 5/12</i>
(84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) AT 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 IT 04.07.2018 EE 04.07.2018 DK 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 SE 04.07.2018 RO 04.07.2018 SK 04.07.2018 MC 04.07.2018	(84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019
(11) 2 233 693	(51) <i>F01D 5/18</i>	(11) 2 234 562	(51) <i>A61F 2/06</i>	(11) 2 235 379	(51) <i>F15B 5/00</i>
(84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(84) LT 13.03.2019
(11) 2 233 698	(51) <i>F01D 11/00</i>	(11) 2 234 655	(51) <i>C08L 1/14</i>	(11) 2 235 446	(51) <i>F24C 15/32</i>
(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 NL 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 PT 05.04.2019	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 PT 12.04.2019	(84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 NL 12.12.2018	(84) BG 10.04.2018 CZ 10.01.2018 EE 10.01.2018 GR 11.04.2018 IS 10.05.2018 LV 10.01.2018 NL 10.01.2018 RO 10.01.2018 SI 10.01.2018 MC 10.01.2018	(84) CY 10.01.2018 DK 10.01.2018 FI 10.01.2018 HR 10.01.2018 LT 10.01.2018 MT 10.01.2018 NO 10.04.2018 SE 10.01.2018 SK 10.01.2018
(11) 2 233 699	(51) <i>F01D 11/00</i>	(11) 2 234 700	(51) <i>B01D 53/64</i>	(11) 2 235 533	(51) <i>C07K 14/705</i>
(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 NL 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 PT 05.04.2019	(84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(84) LT 06.03.2019
(11) 2 233 720	(51) <i>F02B 39/00</i>	(11) 2 234 707	(51) <i>B01F 7/22</i>		
(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 PT 19.04.2019	(84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018	(84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019		

(11) 2 235 618	(51) G06F 3/048	SK 28.03.2018	SI 28.03.2018	(11) 2 236 699	(51) E04G 13/02
(84) BG 05.12.2018	(84) FI 05.09.2018	MC 28.03.2018		(84) AT 10.01.2018	(84) CY 10.01.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018			CZ 10.01.2018	EE 10.01.2018
LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	(11) 2 235 940	(51) H04N 19/176	ES 10.01.2018	HR 10.01.2018
NO 05.12.2018	NL 05.09.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	IS 10.05.2018	LT 10.01.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	LV 10.01.2018	SE 10.01.2018
IS 05.01.2019	PL 05.09.2018			MC 10.01.2018	
CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018	(11) 2 235 967	(51) H04W 4/00		
AT 05.09.2018	EE 05.09.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(11) 2 236 741	(51) E21B 33/047
SK 05.09.2018	PT 05.01.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	(84) PT 02.05.2019	(84) LT 02.01.2019
LU 13.10.2018	MC 05.09.2018			FI 02.01.2019	
		(11) 2 235 981	(51) H04L 29/08		
(11) 2 235 662	(51) G06K 9/62	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(11) 2 236 806	(51) F02M 35/112
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
FI 27.03.2019				PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
		(11) 2 236 174	(51) A62B 18/08	FI 23.01.2019	
(11) 2 235 684	(51) G06T 11/60	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(11) 2 236 813	(51) F02N 11/08
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	EE 25.04.2018	FI 25.04.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
		PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
		RO 25.04.2018	SE 25.04.2018		
(11) 2 235 688	(51) G07B 3/02	SK 25.04.2018	MC 25.04.2018	(11) 2 237 132	(51) G06F 3/033
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	SI 25.04.2018	LU 17.09.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	IE 17.09.2018		PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
				FI 23.01.2019	
(11) 2 235 731	(51) H01H 71/46	(11) 2 236 226	(51) B21D 24/00	(11) 2 237 140	(51) G06F 3/0481
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
AT 05.12.2018	HR 05.12.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
PT 05.04.2019		HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
		LT 25.04.2018	LV 25.04.2018		
(11) 2 235 747	(51) B81B 7/00	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	(11) 2 237 287	(51) H01C 1/142
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	RO 25.04.2018	SE 25.04.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	SK 25.04.2018	MC 25.04.2018	FI 23.01.2019	
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	SI 25.04.2018	LU 26.09.2018		
HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	IE 26.09.2018			
LT 09.05.2018	LV 09.05.2018				
NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	(11) 2 236 423	(51) F17C 7/00	(11) 2 237 326	(51) H01L 25/075
PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	GR 27.12.2018	NL 26.09.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
SI 09.05.2018	MC 09.05.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
		IS 26.01.2019	PL 26.09.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
		CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
(11) 2 235 802	(51) H01S 3/0973	AT 26.09.2018	ES 26.09.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	EE 26.09.2018	SK 26.09.2018		
FI 06.03.2019		PT 26.01.2019	MC 26.09.2018		
				(11) 2 237 429	(51) H03M 13/11
(11) 2 235 822	(51) H03H 9/46	(11) 2 236 657	(51) D06F 35/00	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	NO 26.12.2018	NL 26.09.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
HR 25.04.2018	LT 25.04.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
LV 25.04.2018	NO 25.07.2018	IS 26.01.2019	PL 26.09.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018	RO 10.01.2018	SE 10.01.2018
RO 25.04.2018	SE 25.04.2018	AT 26.09.2018	ES 26.09.2018	SI 10.01.2018	MC 10.01.2018
SK 25.04.2018	SI 25.04.2018	EE 26.09.2018	SK 26.09.2018		
MC 25.04.2018		PT 26.01.2019	LU 08.10.2018	(11) 2 237 431	(51) H03M 13/11
		MC 26.09.2018		(84) AT 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
(11) 2 235 869	(51) H04L 7/00	(11) 2 236 672	(51) E01C 13/08	CZ 28.03.2018	EE 28.03.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	ES 28.03.2018	GR 29.06.2018
FI 27.03.2019		CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018
		DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
(11) 2 235 937	(51) H04N 5/50	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	SE 28.03.2018	SI 28.03.2018
EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	LV 21.03.2018	NO 21.06.2018	MC 28.03.2018	
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018		
HR 28.03.2018	IT 28.03.2018	RO 21.03.2018	SE 21.03.2018	(11) 2 237 576	(51) H04W 4/02
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	SK 21.03.2018	SI 21.03.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	MC 21.03.2018		CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018			DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
RO 28.03.2018	SE 28.03.2018			ES 21.02.2018	FI 21.02.2018

SK 12.09.2018 MC 12.09.2018	PT 12.01.2019	GR 27.03.2019 NL 26.12.2018	SE 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 2 247 718 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) C12N 5/00 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019
(11) 2 244 944 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) B64D 27/26 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 2 246 309 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 NL 05.12.2018	(51) C03B 33/03 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 2 247 773 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) C25B 1/10 (84) LT 20.03.2019
(11) 2 245 401 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) F25D 23/02 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 2 246 412 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) C10M 141/10 (84) LT 06.03.2019	(11) 2 247 810 (84) BG 10.04.2018 DK 10.01.2018 ES 10.01.2018 GR 11.04.2018 IS 10.05.2018 LT 10.01.2018 MT 10.01.2018 NO 10.04.2018 RO 10.01.2018 SI 10.01.2018 MC 10.01.2018	(51) E05B 81/20 (84) CY 10.01.2018 EE 10.01.2018 FI 10.01.2018 HR 10.01.2018 IT 10.01.2018 LV 10.01.2018 NL 10.01.2018 PL 10.01.2018 SE 10.01.2018 SK 10.01.2018
(11) 2 245 443 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) G01N 21/35 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 NL 12.12.2018	(11) 2 246 756 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) G05B 19/042 (84) LT 06.03.2019	(11) 2 247 951 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) G01N 33/566 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019
(11) 2 245 482 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019	(51) G01S 17/32 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 2 246 767 (84) LT 06.03.2019	(51) G05D 7/06 (84) FI 06.03.2019	(11) 2 247 964 (84) LT 27.03.2019	(51) G01V 1/28 (84) FI 27.03.2019
(11) 2 245 492 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) G02B 6/44 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 2 246 908 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) H01L 33/00 (84) LT 06.03.2019	(11) 2 247 970 (84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) F21V 8/00 (84) LT 02.01.2019
(11) 2 245 572 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 NL 05.12.2018	(51) G06F 21/56 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 2 246 910 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) C23C 14/06 (84) LT 27.03.2019	(11) 2 247 985 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) G05B 13/02 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019
(11) 2 245 572 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 NL 05.12.2018	(51) G06F 21/56 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 2 246 949 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) H02G 3/18 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 248 023 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(51) G06F 3/06 (84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019
(11) 2 245 849 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) H04N 5/365 (84) LT 27.03.2019	(11) 2 246 978 (84) AT 03.01.2018 CY 03.01.2018 DK 03.01.2018 ES 03.01.2018 GR 04.04.2018 IS 03.05.2018 LT 03.01.2018 NL 03.01.2018 PL 03.01.2018 SE 03.01.2018 SK 03.01.2018	(51) H03H 3/10 (84) BG 03.04.2018 CZ 03.01.2018 EE 03.01.2018 FI 03.01.2018 HR 03.01.2018 IT 03.01.2018 LV 03.01.2018 NO 03.04.2018 RO 03.01.2018 SI 03.01.2018 MC 03.01.2018	(11) 2 248 037 (84) BG 22.11.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NL 22.08.2018 SE 22.08.2018 PL 22.08.2018 RO 22.08.2018 EE 22.08.2018 DK 22.08.2018	(51) G06Q 30/02 (84) ES 22.08.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LV 22.08.2018 NO 22.11.2018 IT 22.08.2018 CZ 22.08.2018 AT 22.08.2018 SK 22.08.2018 MC 22.08.2018
(11) 2 245 959 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) A45D 27/10 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 246 990 (84) BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 NL 26.09.2018 IS 26.01.2019 CZ 26.09.2018 AT 26.09.2018 EE 26.09.2018 PT 26.01.2019	(51) H04B 7/005 (84) FI 26.09.2018 SE 26.09.2018 IT 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 ES 26.09.2018 SK 26.09.2018 MC 26.09.2018	(11) 2 248 061 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) G06F 21/75 (84) LT 27.03.2019
(11) 2 246 177 (84) AT 06.06.2018 CY 06.06.2018 EE 06.06.2018 FI 06.06.2018 HR 06.06.2018 IT 06.06.2018 LV 06.06.2018 NO 06.09.2018 RO 06.06.2018 SK 06.06.2018 DK 06.06.2018	(51) G03F 7/00 (84) BG 06.09.2018 CZ 06.06.2018 ES 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 LT 06.06.2018 NL 06.06.2018 PL 06.06.2018 SE 06.06.2018 SI 06.06.2018 MC 06.06.2018	(11) 2 247 106 (84) AT 18.04.2018 ES 18.04.2018 GR 19.07.2018 PT 20.08.2018 MC 18.04.2018	(51) H04N 7/167 (84) DK 18.04.2018 FI 18.04.2018 IT 18.04.2018 SE 18.04.2018	(11) 2 248 101 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 NL 05.12.2018	(51) G06T 1/00 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 PT 05.04.2019
(11) 2 246 199 (84) AT 30.05.2018 CY 30.05.2018 DK 30.05.2018 ES 30.05.2018 GR 31.08.2018 IT 30.05.2018 LV 30.05.2018 PL 30.05.2018 SE 30.05.2018 SI 30.05.2018	(51) B42D 25/00 (84) BG 30.08.2018 CZ 30.05.2018 EE 30.05.2018 FI 30.05.2018 HR 30.05.2018 LT 30.05.2018 NO 30.08.2018 RO 30.05.2018 SK 30.05.2018 MC 30.05.2018	(11) 2 247 297 (84) LT 09.01.2019	(51) A61K 31/198	(11) 2 248 298 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) G06F 21/34 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 2 246 255 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018	(51) B64C 27/14 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018	(11) 2 247 502 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) B64D 15/16 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 2 248 461 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) A61B 5/00 (84) PT 20.06.2019
(11) 2 246 255 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018	(51) B64C 27/14 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018	(11) 2 247 639 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) C08G 18/66 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 248 553 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(51) A62B 25/00 (84) PT 16.05.2019 FI 16.01.2019

(11) 2 249 016	(51) F02D 45/00	(11) 2 250 195	(51) C07K 14/705	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	MC 03.01.2018	LU 27.07.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	BE 31.07.2018	IE 27.07.2018
(11) 2 249 127	(51) G01D 5/353	(11) 2 250 249	(51) C12M 1/34	(11) 2 251 149	(51) B24B 23/00
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
(11) 2 249 183	(51) G01V 1/36	(84) AT 27.12.2017	CZ 27.12.2017	(11) 2 251 151	(51) B25F 5/00
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	CY 27.12.2017	EE 27.12.2017	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	DK 27.12.2017	FI 27.12.2017	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
FI 02.01.2019	(11) 2 249 240	ES 27.12.2017	HR 27.12.2017	(11) 2 251 152	(51) B25F 5/02
(84) NL 23.01.2019	(51) G06F 3/048	GR 28.03.2018	IT 27.12.2017	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019	(84) NO 23.04.2019	IS 27.04.2018	LV 27.12.2017	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
FI 23.01.2019	LT 23.01.2019	LT 27.12.2017	NO 27.03.2018	FI 23.01.2019	(11) 2 251 213
(11) 2 249 389	(51) H01L 27/146	NL 27.12.2017	RO 27.12.2017	(84) LT 19.12.2018	(51) B60C 11/11
(84) PT 20.06.2019	(84) FI 20.02.2019	PL 27.12.2017	SK 27.12.2017	FI 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(11) 2 249 397	(51) H01L 31/05	(11) 2 250 345	(51) F01C 17/06	HR 19.12.2018	BG 19.03.2019
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	GR 20.03.2019	LV 19.12.2018
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	FI 13.03.2019	(11) 2 250 454	NL 19.12.2018	SE 19.12.2018
(11) 2 249 406	(51) H01L 33/44	(84) NO 20.06.2019	(51) F01D 15/00	(11) 2 251 464	(51) C30B 25/02
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	FI 20.03.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
FI 06.03.2019	(11) 2 249 437	(11) 2 250 469	(51) G01D 11/30	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
(84) NO 20.05.2019	(51) H01Q 13/22	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	FI 16.01.2019	(11) 2 251 668
LT 20.02.2019	(84) PT 20.06.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	(84) LT 05.12.2018	(51) G01N 1/36
(11) 2 249 488	(51) H04B 7/185	(11) 2 250 520	(51) G01V 1/28	FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(84) LT 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	(84) PT 16.05.2019	(84) LT 16.01.2019	ES 05.12.2018	BG 05.03.2019
LV 26.12.2018	GR 27.03.2019	FI 16.01.2019	(11) 2 250 751	LV 05.12.2018	HR 05.12.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(11) 2 250 751	(51) H04L 5/00	SE 05.12.2018	GR 06.03.2019
(11) 2 249 527	(51) H04L 12/801	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	PT 05.04.2019	NL 05.12.2018
(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	(11) 2 251 904	(51) H01L 29/739
GR 27.12.2018	LT 26.09.2018	FI 09.01.2019	(11) 2 250 766	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
LV 26.09.2018	SE 26.09.2018	(11) 2 250 766	(51) H04L 12/26	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	FI 16.01.2019	(11) 2 251 970
PL 26.09.2018	CZ 26.09.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	(84) NL 02.01.2019	(51) H02P 1/16
RO 26.09.2018	AT 26.09.2018	(11) 2 250 805	(51) H04N 5/343	(84) FI 02.01.2019	(84) FI 02.01.2019
ES 26.09.2018	EE 26.09.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(11) 2 252 137	(51) H05K 7/20
SK 26.09.2018	PT 26.01.2019	FI 13.03.2019	(11) 2 250 813	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
LU 08.10.2018	MC 26.09.2018	(11) 2 250 813	(51) H04N 19/109	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
(11) 2 249 529	(51) H04L 12/58	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	FI 02.01.2019	(11) 2 252 148
(84) NL 16.01.2019	(84) PT 16.05.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	(84) LT 20.03.2019	(51) A61K 31/437
LT 16.01.2019	FI 16.01.2019	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	(11) 2 252 159	(51) A23C 19/076
(11) 2 249 536	(51) H04L 5/00	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	(11) 2 250 844	(51) H04W 52/28	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	PT 26.04.2019	(11) 2 252 276
SE 12.12.2018	NL 12.12.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	(84) NO 27.06.2019	(51) A61K 31/07
PT 12.04.2019	(11) 2 249 597	FI 09.01.2019	(11) 2 251 067	FI 27.03.2019	(84) LT 27.03.2019
(84) NO 13.05.2019	(51) H04W 88/08	(84) AT 03.01.2018	(51) A63F 13/428	(11) 2 252 404	(51) B03D 3/06
LT 13.02.2019	(84) PT 13.06.2019	CY 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(11) 2 249 885	(51) A61L 27/12	DK 03.01.2018	CZ 03.01.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	ES 03.01.2018	EE 03.01.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	GR 04.04.2018	FI 03.01.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
FI 02.01.2019	(11) 2 249 967	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
(84) LT 13.03.2019	(51) B03D 1/008	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
(84) LT 13.03.2019	(84) FI 13.03.2019	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018		

- (11) **2 252 537** (51) **B66B 1/34**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **2 252 664** (51) **C09D 11/00**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **2 252 672** (51) **C09K 9/02**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 252 720** (51) **C23C 14/08**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 252 776** (51) **F01M 13/04**
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 252 782** (51) **F02B 29/04**
(84) AT 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018
CY 17.01.2018 DK 17.01.2018
EE 17.01.2018 ES 17.01.2018
FI 17.01.2018 GR 18.04.2018
HR 17.01.2018 IS 17.05.2018
IT 17.01.2018 LT 17.01.2018
LV 17.01.2018 MT 17.01.2018
NL 17.01.2018 NO 17.04.2018
PL 17.01.2018 RO 17.01.2018
SE 17.01.2018 SI 17.01.2018
SK 17.01.2018 MC 17.01.2018
- (11) **2 252 845** (51) **F25B 39/04**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **2 252 869** (51) **G01L 21/32**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 252 952** (51) **G06F 19/00**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 252 956** (51) **G06F 19/00**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (11) **2 252 980** (51) **G07F 19/00**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 253 003** (51) **H01C 1/148**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 253 014** (51) **H01L 27/1157**
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
- (11) **2 253 112** (51) **H04L 27/26**
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **2 253 168** (51) **H04W 52/30**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 253 288** (51) **A61B 34/00**
(84) LT 27.03.2019 (84) FI 27.03.2019
- (11) **2 253 432** (51) **B25H 3/02**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 253 803** (51) **F01D 11/12**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 AL 12.12.2018
NL 12.12.2018 PT 12.04.2019
- (11) **2 253 806** (51) **F01D 25/28**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
AL 19.12.2018 NL 19.12.2019
- (11) **2 253 908** (51) **F25D 23/02**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 253 935** (51) **G01C 21/16**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 253 975** (51) **G02B 6/036**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
AL 19.12.2018 NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (11) **2 254 101** (51) **G08C 17/00**
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
IT 13.06.2018 NL 13.06.2018
SE 13.06.2018 SK 13.06.2018
DK 13.06.2018 MC 13.06.2018
- (11) **2 254 102** (51) **G08C 17/00**
(84) AT 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
NL 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018 EE 04.07.2018
SK 04.07.2018 DK 04.07.2018
MC 04.07.2018
- (11) **2 254 119** (51) **G11B 20/00**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 254 166** (51) **F21K 99/00**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
AL 19.12.2018 NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (11) **2 254 313** (51) **H04M 1/02**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 254 366** (51) **H04L 1/00**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 254 558** (51) **A61K 9/26**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 254 642** (51) **A61M 25/00**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 254 793** (51) **G09B 9/44**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 254 810** (51) **B65D 85/804**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 PT 19.04.2019
- (11) **2 254 944** (51) **C08L 5/08**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 PT 19.04.2019
- (11) **2 255 071** (51) **F01D 5/06**
(84) BG 03.04.2018 (84) CY 03.01.2018
CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018
EE 03.01.2018 ES 03.01.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 IS 03.05.2018
LT 03.01.2018 LV 03.01.2018
MT 03.01.2018 NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 PL 03.01.2018
RO 03.01.2018 SI 03.01.2018
SK 03.01.2018 MC 03.01.2018
- (11) **2 255 250** (51) **G03F 7/004**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 255 310** (51) **G16H 40/67**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 255 340** (51) **G07F 7/10**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 255 383** (51) **H01L 21/60**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 255 434** (51) **H02M 7/483**
(84) BG 03.04.2018 (84) CY 03.01.2018
CZ 03.01.2018 EE 03.01.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 LT 03.01.2018
LV 03.01.2018 MT 03.01.2018
NL 03.01.2018 NO 03.04.2018
PL 03.01.2018 RO 03.01.2018
SE 03.01.2018 SI 03.01.2018
SK 03.01.2018 MC 03.01.2018
- (11) **2 255 459** (51) **H04B 7/06**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019 HR 12.12.2018

LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(11) 2 256 735	(51) G11B 27/034	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
SE 12.12.2018	PT 12.04.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
(11) 2 255 572	(51) H04J 11/00	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	(11) 2 257 825	(51) G01R 31/02
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	SE 12.12.2018	NL 12.12.2018	(11) 2 257 840	(51) G01V 8/20
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	PT 12.04.2019		(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019			LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
(11) 2 255 577	(51) H04W 48/18	(11) 2 256 792	(51) H01L 21/67	(11) 2 257 845	(51) G02B 21/06
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 13.03.2019		PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
(11) 2 255 740	(51) A61B 18/02	(11) 2 256 814	(51) H01L 29/786	FI 16.01.2019	
(84) AT 21.02.2018	(84) CY 21.02.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(11) 2 257 904	(51) G06F 7/00
DK 21.02.2018	ES 21.02.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	FI 16.01.2019		LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
IT 21.02.2018	NL 21.02.2018	(11) 2 256 838	(51) H01L 51/50	(11) 2 257 995	(51) H01L 31/02
SE 21.02.2018	MC 21.02.2018	(84) FI 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	ES 12.12.2018	GR 13.03.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
LU 17.08.2018	IE 17.08.2018	SE 12.12.2018	NL 12.12.2018	(11) 2 258 092	(51) H04L 29/06
		PT 12.04.2019		(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(11) 2 255 745	(51) A61C 7/00	(11) 2 256 839	(51) H01L 51/44	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
(84) FI 26.12.2018	(84) GR 27.03.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
SE 26.12.2018	NL 26.12.2018	FI 27.03.2019		GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
PT 26.04.2019				NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
(11) 2 255 752	(51) A61F 2/16	(11) 2 256 860	(51) H01Q 1/24	(11) 2 258 098	(51) H04L 29/06
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	FI 06.03.2019	
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	(11) 2 258 125	(51) H04W 8/06
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
IT 23.05.2018	PL 23.05.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
RO 23.05.2018	SE 23.05.2018	(11) 2 256 861	(51) H01Q 1/38	(11) 2 258 323	(51) A61F 2/958
SK 23.05.2018	SI 23.05.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019
MC 23.05.2018		FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019
		AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	(11) 2 258 449	(51) A62C 31/02
(11) 2 255 944	(51) B29C 47/00	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	FI 02.01.2019	
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(11) 2 257 084	(51) H04S 7/00	(11) 2 258 533	(51) B29C 45/60
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) BG 11.07.2018	(84) CZ 11.04.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
		AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
(11) 2 255 952	(51) B29C 65/16	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	AL 05.12.2018	NL 05.12.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018
		PT 05.04.2019		NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
(11) 2 256 135	(51) C07K 19/00	(11) 2 257 105	(51) H04W 36/30	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
(84) LT 13.03.2019	(84) FI 13.03.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) PT 16.05.2019	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
		FI 16.01.2019		MC 11.04.2018	CH 31.08.2018
(11) 2 256 301	(51) F01D 17/08	(11) 2 257 136	(51) H05H 1/24	LI 31.08.2018	LU 08.08.2018
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	SI 11.04.2018	IE 08.08.2018
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019		
FI 16.01.2019		FI 16.01.2019		(11) 2 258 581	(51) B60L 11/18
(11) 2 256 412	(51) F23N 1/00	(11) 2 257 711	(51) F04F 1/16	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	ES 05.12.2018	HR 05.12.2018
		FI 16.01.2019		LV 05.12.2018	GR 06.03.2019
(11) 2 256 424	(51) F24F 12/00	(11) 2 257 722	(51) F16H 59/66	SE 05.12.2018	AL 05.12.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019		
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	FI 02.01.2019		(11) 2 258 777	(51) C09D 5/03
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(11) 2 257 775	(51) G01F 23/296	(84) LU 23.03.2019	(84) NL 01.04.2019
AL 26.12.2018	NL 26.12.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	NO 20.05.2019	LT 20.02.2019
PT 26.04.2019		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 20.02.2019	
(11) 2 256 476	(51) G01N 15/14	(11) 2 257 807	(51) G01N 33/543		
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019		
FI 06.03.2019		FI 19.12.2018	BG 19.03.2019		
		HR 19.12.2018	LV 19.12.2018		
(11) 2 256 618	(51) G06F 3/12				
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019				
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019				

RO 02.05.2018	SE 02.05.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(11) 2 263 547	(51) A61B 10/02
SK 02.05.2018	SI 02.05.2018	LU 20.08.2018	SI 11.04.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
MC 02.05.2018		IE 20.08.2018		CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
(11) 2 261 628	(51) G01M 11/00	(11) 2 262 154	(51) H04L 1/16	EE 13.06.2018	FI 13.06.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018	GR 14.09.2018	IS 13.10.2018
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	BG 12.03.2019	ES 12.12.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	NL 13.06.2018	PL 13.06.2018
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	SE 12.12.2018	NL 12.12.2018	RO 13.06.2018	SE 13.06.2018
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	PT 12.04.2019		SK 13.06.2018	SI 13.06.2018
(11) 2 261 644	(51) G01N 21/88	(11) 2 262 212	(51) H04M 3/42	DK 13.06.2018	MC 13.06.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(11) 2 263 553	(51) A61B 17/00
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 06.03.2019		(84) NL 09.01.2019	(84) PT 09.05.2019
(11) 2 261 649	(51) G01N 27/416	(11) 2 262 406	(51) A47L 15/42	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(11) 2 263 566	(51) A61B 17/072
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	ES 05.12.2018	HR 05.12.2018	BG 12.03.2019	ES 12.12.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	SE 05.12.2018	NL 05.12.2018	SE 12.12.2018	NL 12.12.2018
(11) 2 261 674	(51) G01N 35/00	(11) 2 262 745	(51) C03C 17/36	PT 12.04.2019	
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) PT 23.05.2019	(11) 2 263 603	(51) A61C 17/22
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	LT 23.01.2019	FI 23.01.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) FI 20.02.2019
FI 23.01.2019				(11) 2 263 639	(51) A61K 8/06
(11) 2 261 718	(51) B01L 3/00	(11) 2 262 870	(51) C09K 8/68	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
(84) BG 01.11.2018	(84) ES 01.08.2018	(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	(11) 2 263 788	(51) B01J 13/18
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	(11) 2 262 881	(51) C11B 11/00	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018
LV 01.08.2018	PL 01.08.2018	(84) PT 13.06.2019	(84) LT 13.02.2019	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018
SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	FI 13.02.2019		GR 26.10.2018	NL 25.07.2018
LU 01.08.2018	CZ 01.08.2018			PL 25.07.2018	SE 25.07.2018
RO 01.08.2018	MC 01.08.2018	(11) 2 262 955	(51) E01H 1/08	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
EE 01.08.2018	SK 01.08.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	LU 01.08.2018	CZ 25.07.2018
DK 01.08.2018	IE 01.08.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	RO 25.07.2018	MC 25.07.2018
(11) 2 261 867	(51) G07D 7/004	FI 02.01.2019		EE 25.07.2018	SK 25.07.2018
(84) AT 18.07.2018	(84) ES 18.07.2018	(11) 2 263 000	(51) F02D 41/04	DK 25.07.2018	IE 01.08.2018
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(11) 2 263 857	(51) B29C 51/00
NL 18.07.2018	SE 18.07.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
IT 18.07.2018	MC 18.07.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
DK 18.07.2018	LU 17.09.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
IE 17.09.2018		SE 12.12.2018	NL 12.12.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
(11) 2 261 896	(51) G10L 19/00	PT 12.04.2019		AL 26.12.2018	NL 26.12.2018
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	(11) 2 263 037	(51) F21S 8/00	PT 26.04.2019	
CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(11) 2 264 321	(51) F04D 29/32
EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	FI 20.03.2019		(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	(11) 2 263 050	(51) F25B 30/02	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	FI 02.01.2019	
LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	(11) 2 264 368	(51) F23G 7/14
NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	FI 09.01.2019		(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	(11) 2 263 134	(51) G06F 3/0488	FI 27.03.2019	
SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019	(11) 2 264 385	(51) F25B 9/00
SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	(84) BG 11.07.2018	(84) CZ 11.04.2018
MC 06.12.2017	LU 29.07.2018	(11) 2 263 289	(51) H01R 13/453	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
FR 31.07.2018	BE 31.07.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
IE 29.07.2018		ES 05.12.2018	HR 05.12.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018
(11) 2 261 999	(51) H01L 31/0224	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	SE 05.12.2018	NL 05.12.2018	RO 11.04.2018	SK 11.04.2018
FI 27.03.2019		PT 05.04.2019		MC 11.04.2018	LU 29.07.2018
(11) 2 262 068	(51) H01S 5/343	(11) 2 263 305	(51) H02P 8/14	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
(84) FI 13.03.2019		(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	BE 31.07.2018	SI 11.04.2018
(11) 2 262 145	(51) H04L 1/00	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	IE 29.07.2018	
(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	(11) 2 264 430	(51) G01N 15/14
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) CY 10.01.2018
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	(11) 2 263 329	(51) H04B 7/14	GR 11.04.2018	SE 10.01.2018
PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	MC 10.01.2018	
RO 11.04.2018	SE 11.04.2018				
SK 11.04.2018	MC 11.04.2018				

- (11) **2 264 459** (51) *G01N 33/53* LT 17.01.2018 LV 17.01.2018 (11) **2 266 991** (51) *C07D 513/04*
(84) NL 02.01.2019 (84) PT 02.05.2019 NL 17.01.2018 NO 17.04.2018 (84) AT 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
LT 02.01.2019 FI 02.01.2019 PL 17.01.2018 RO 17.01.2018 FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
(11) **2 264 471** (51) *G01R 15/20* SE 17.01.2018 SI 17.01.2018 IS 11.11.2018 NL 11.07.2018
(84) FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019 SK 17.01.2018 MC 17.01.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018 LU 09.09.2018 IE 09.09.2018 CZ 11.07.2018 RO 11.07.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019 (11) **2 266 136** (51) *G11C 19/08* EE 11.07.2018 SK 11.07.2018
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019 (84) DK 11.07.2018 MC 11.07.2018
- (11) **2 264 568** (51) *G06F 3/041* (84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019 (84) PT 16.05.2019 (84) FI 16.01.2019 (11) **2 267 148** (51) *C12Q 1/00*
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019 (84) PT 16.05.2019 (84) FI 16.01.2019 (84) FI 20.03.2019
- (11) **2 264 803** (51) *H01L 51/05* (84) PT 30.05.2019 (84) LT 30.01.2019 (11) **2 266 183** (51) *H02J 7/00*
(84) PT 30.05.2019 (84) LT 30.01.2019 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (11) **2 267 275** (51) *F01D 5/14*
(84) PT 30.05.2019 (84) LT 30.01.2019 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2018
FI 30.01.2019 (84) LT 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019 (84) FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
ES 12.12.2018 (84) HR 12.12.2018 (84) HR 26.12.2018 (84) LV 26.12.2018
LV 12.12.2018 (84) GR 13.03.2019 (84) GR 27.03.2019 (84) SE 26.12.2018
SE 12.12.2018 (84) PT 12.04.2019 (84) AL 26.12.2018 (84) NL 26.12.2018
- (11) **2 264 886** (51) *H02P 6/06* (84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019 (84) LT 02.01.2019 (11) **2 266 211** (51) *H04B 1/76*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019 (84) LT 02.01.2019 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 265 058** (51) *H04W 48/10* (84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018 (84) CZ 22.11.2017 (84) FI 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
CY 22.11.2017 (84) CZ 22.11.2017 (84) EE 22.11.2017 (84) HR 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
DK 22.11.2017 (84) FI 22.11.2017 (84) LV 19.12.2018 (84) LV 19.12.2018 (84) BG 26.03.2019
ES 22.11.2017 (84) GR 20.03.2019 (84) PT 26.04.2019 (84) GR 27.03.2019 (84) SE 26.12.2018
GR 23.02.2018 (84) IE 03.08.2018 (84) SE 26.12.2018 (84) SE 26.12.2018
LT 22.11.2017 (84) IT 22.11.2017 (84) PT 02.05.2019 (84) FI 02.01.2019 (84) NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019
NL 22.11.2017 (84) LV 22.11.2017 (84) PT 02.05.2019 (84) NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019
RO 22.11.2017 (84) PL 22.11.2017 (84) PT 02.05.2019 (84) NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019
SI 22.11.2017 (84) SK 22.11.2017 (84) PT 02.05.2019 (84) NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019
MC 22.11.2017 (84) LU 03.08.2018 (84) FI 02.01.2019 (84) NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019
IE 03.08.2018
- (11) **2 265 367** (51) *B01J 19/24* (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) FI 20.02.2019 (11) **2 266 334** (51) *H04W 12/04*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) FI 20.02.2019 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
LT 20.02.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) FI 20.02.2019 (84) FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 (84) HR 26.12.2018 (84) LV 26.12.2018 (84) LV 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019
GR 27.03.2019 (84) GR 27.03.2019 (84) PT 26.04.2019 (84) PT 26.04.2019
- (11) **2 265 386** (51) *B05B 5/03* (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) BG 26.03.2019 (84) LV 26.12.2018 (84) PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019
FI 26.12.2018 (84) LV 26.12.2018 (84) SE 26.12.2018 (84) SE 26.12.2018 (84) FI 09.01.2019
GR 27.03.2019 (84) PT 26.04.2019 (84) NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019 (84) NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019
NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019 (84) PT 26.04.2019 (84) NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019
- (11) **2 265 553** (51) *C03B 3/02* (84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019 (84) NO 02.05.2019 (84) NO 02.04.2019
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019 (84) NO 02.05.2019 (84) NO 02.04.2019
- (11) **2 265 554** (51) *C04B 11/26* (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) BG 19.03.2019 (84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018 (84) LV 19.12.2018 (84) LV 19.12.2018 (84) LV 19.12.2018 (84) SE 19.12.2018
HR 19.12.2018 (84) SE 19.12.2018 (84) PT 19.04.2019 (84) PT 19.04.2019
GR 20.03.2019 (84) NL 19.12.2018 (84) PT 19.04.2019 (84) NL 19.12.2018 (84) PT 19.04.2019
NL 19.12.2018 (84) PT 19.04.2019 (84) NL 19.12.2018 (84) PT 19.04.2019
- (11) **2 265 882** (51) *F28F 9/04* (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) LT 20.02.2019 (84) PT 20.06.2019
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) FI 20.02.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) FI 20.02.2019
- (11) **2 265 904** (51) *G01D 18/00* (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) LT 27.02.2019 (84) PT 27.06.2019
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) FI 27.02.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) FI 27.02.2019
- (11) **2 265 950** (51) *G01N 33/543* (84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019 (84) PT 23.05.2019 (84) LT 23.01.2019
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019 (84) PT 23.05.2019 (84) LT 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019 (84) LT 23.01.2019
- (11) **2 266 042** (51) *G06F 12/16* (84) AT 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018 (84) AT 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018
(84) AT 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018 (84) CZ 17.01.2018 (84) CZ 17.01.2018
CY 17.01.2018 (84) EE 17.01.2018 (84) EE 17.01.2018 (84) EE 17.01.2018 (84) FI 17.01.2018
DK 17.01.2018 (84) FI 17.01.2018 (84) HR 17.01.2018 (84) HR 17.01.2018
ES 17.01.2018 (84) IT 17.01.2018 (84) IT 17.01.2018 (84) IT 17.01.2018 (84) IS 17.05.2018
GR 18.04.2018 (84) IS 17.05.2018 (84) IS 17.05.2018 (84) IS 17.05.2018
- (11) **2 266 042** (51) *G06F 12/16* (84) AT 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018 (84) AT 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018
(84) AT 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018 (84) CZ 17.01.2018 (84) CZ 17.01.2018
CY 17.01.2018 (84) EE 17.01.2018 (84) EE 17.01.2018 (84) EE 17.01.2018 (84) FI 17.01.2018
DK 17.01.2018 (84) FI 17.01.2018 (84) HR 17.01.2018 (84) HR 17.01.2018
ES 17.01.2018 (84) IT 17.01.2018 (84) IT 17.01.2018 (84) IT 17.01.2018 (84) IS 17.05.2018
GR 18.04.2018 (84) IS 17.05.2018 (84) IS 17.05.2018 (84) IS 17.05.2018
- (11) **2 266 612** (51) *C07K 14/705* (84) BG 03.04.2018 (84) CY 03.01.2018 (84) CY 03.01.2018
(84) BG 03.04.2018 (84) CZ 03.01.2018 (84) DK 03.01.2018 (84) DK 03.01.2018
CZ 03.01.2018 (84) EE 03.01.2018 (84) ES 03.01.2018 (84) ES 03.01.2018
EE 03.01.2018 (84) FI 03.01.2018 (84) GR 04.04.2018 (84) GR 04.04.2018
FI 03.01.2018 (84) IT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
IT 03.01.2018 (84) PL 03.01.2018 (84) RO 03.01.2018 (84) RO 03.01.2018
PL 03.01.2018 (84) SE 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018
SE 03.01.2018 (84) SK 03.01.2018 (84) MC 03.01.2018 (84) MC 03.01.2018
SK 03.01.2018 (84) LU 23.09.2018 (84) IE 23.09.2018 (84) IE 23.09.2018
- (11) **2 266 673** (51) *G06T 13/00* (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) NO 12.03.2019
(84) LT 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019 (84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018 (84) HR 12.12.2018 (84) HR 12.12.2018 (84) HR 12.12.2018
ES 12.12.2018 (84) GR 13.03.2019 (84) GR 13.03.2019 (84) GR 13.03.2019
LV 12.12.2018 (84) NL 12.12.2018 (84) NL 12.12.2018 (84) NL 12.12.2018
SE 12.12.2018 (84) PT 12.04.2019 (84) PT 12.04.2019 (84) PT 12.04.2019
- (11) **2 266 842** (51) *B60R 9/06* (84) LT 20.03.2019 (84) FI 20.03.2019 (84) FI 20.03.2019

- (11) **2 268 223** (51) **A61B 18/24**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 268 332** (51) **A61L 29/16**
(84) NO 16.04.2019 (84) PT 16.05.2019
LT 16.01.2019 FI 16.01.2019
- (11) **2 268 361** (51) **A61N 7/02**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 268 527** (51) **B61D 35/00**
(84) BG 03.04.2018 (84) CY 03.01.2018
DK 03.01.2018 EE 03.01.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 IS 03.05.2018
LT 03.01.2018 LV 03.01.2018
MT 03.01.2018 NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 PL 03.01.2018
RO 03.01.2018 SE 03.01.2018
SI 03.01.2018 SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
- (11) **2 268 722** (51) **C08J 9/00**
(84) PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019
- (11) **2 268 737** (51) **C08L 67/00**
(84) NO 16.04.2019 (84) PT 16.05.2019
LT 16.01.2019 FI 16.01.2019
- (11) **2 268 774** (51) **C10J 3/66**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 268 809** (51) **C12N 5/074**
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
- (11) **2 268 852** (51) **C25C 1/06**
(84) LT 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018 GR 06.03.2019
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **2 268 922** (51) **B24C 7/00**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 268 923** (51) **F04B 43/04**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 268 965** (51) **F17C 13/06**
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 268 988** (51) **F25D 25/00**
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **2 269 022** (51) **G01M 3/00**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (11) **2 269 029** (51) **G01N 1/32**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019
- (11) **2 269 110** (51) **G02B 1/00**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 269 162** (51) **G06K 9/46**
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **2 269 269** (51) **F21V 21/26**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **2 269 290** (51) **H02M 1/34**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **2 269 303** (51) **H03G 3/00**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 269 330** (51) **G01R 21/01**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **2 269 343** (51) **H04L 9/32**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 269 344** (51) **B61L 3/12**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 269 379** (51) **H04N 19/105**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 269 436** (51) **A01C 17/00**
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
- (11) **2 269 595** (51) **A61K 9/70**
(84) AT 31.01.2018 (84) DK 31.01.2018
ES 31.01.2018 FI 31.01.2018
GR 01.05.2018 IT 31.01.2018
NL 31.01.2018 SE 31.01.2018
MC 31.01.2018
- (11) **2 269 658** (51) **A61K 48/00**
(84) FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **2 269 707** (51) **B01D 46/24**
(84) FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **2 269 773** (51) **B25C 1/00**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
AL 26.12.2018 NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (11) **2 270 085** (51) **C08K 3/08**
(84) PT 06.06.2019 (84) FI 06.02.2019
- (11) **2 270 116** (51) **C09K 9/02**
(84) AT 20.12.2017 (84) CY 20.12.2017
DK 20.12.2017 ES 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
IT 20.12.2017 NL 20.12.2017
SE 20.12.2017 MC 20.12.2017
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 17.08.2018 IE 17.08.2018
- (11) **2 270 314** (51) **F01D 5/30**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
AL 19.12.2018 NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (11) **2 270 320** (51) **F01N 13/08**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **2 270 355** (51) **F16F 9/18**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **2 270 382** (51) **F16L 57/04**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 270 416** (51) **F41H 5/04**
(84) AT 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 LT 21.02.2018
LV 21.02.2018 NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
SE 21.02.2018 SI 21.02.2018
SK 21.02.2018 MC 21.02.2018
LU 29.07.2018 IE 29.07.2018
- (11) **2 270 464** (51) **G01N 1/02**
(84) BG 11.07.2018 (84) CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018 ES 11.04.2018
FI 11.04.2018 GR 12.07.2018
IT 11.04.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 SE 11.04.2018
SK 11.04.2018 SI 11.04.2018
MC 11.04.2018
- (11) **2 270 475** (51) **G01N 21/64**
(84) AT 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018 DK 28.03.2018
EE 28.03.2018 ES 28.03.2018
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 IT 28.03.2018
LT 28.03.2018 LV 28.03.2018
NL 28.03.2018 NO 28.06.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 SE 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
MC 28.03.2018 SI 28.03.2018
LU 22.09.2018 IE 22.09.2018
- (11) **2 270 691** (51) **G06F 17/30**
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
FI 16.01.2019

(11) 2 270 714	(51) G06K 9/00	(11) 2 271 972	(51) G06F 1/24	NL 01.08.2018	PL 01.08.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	EE 01.08.2018	SK 01.08.2018
FI 09.01.2019		AT 05.12.2018	HR 05.12.2018	DK 01.08.2018	MC 01.08.2018
(11) 2 270 801	(51) G11B 27/10	(11) 2 272 154	(51) H02K 7/116	(11) 2 273 162	(51) F16J 15/12
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	FI 16.01.2019		FI 09.01.2019	
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018			(11) 2 273 171	(51) F16L 11/08
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018			(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018
PT 05.04.2019				FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
(11) 2 270 967	(51) H02M 3/335	(11) 2 272 184	(51) H04B 7/26	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	NL 05.09.2018	SE 05.09.2018
FI 13.03.2019		FI 27.03.2019		IT 05.09.2018	IS 05.01.2019
(11) 2 271 262	(51) A61B 5/155	(11) 2 272 196	(51) H04L 5/00	PL 05.09.2018	CZ 05.09.2018
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	RO 05.09.2018	AT 05.09.2018
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019			EE 05.09.2018	SK 05.09.2018
FI 23.01.2019				PT 05.01.2019	MC 05.09.2018
(11) 2 271 279	(51) A61F 2/00	(11) 2 272 204	(51) H04L 9/32	(11) 2 273 182	(51) H05K 1/02
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	AL 19.12.2018	NL 19.12.2018
(11) 2 271 353	(51) A61K 33/00	(11) 2 272 256	(51) H04Q 3/00	(11) 2 273 197	(51) F23R 3/14
(84) NO 02.04.2019	(84) LT 02.01.2019	(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
(11) 2 271 368	(51) A61K 38/00	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	NO 26.12.2018	SE 26.09.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	SE 12.12.2018	AL 12.12.2018
AT 05.12.2018	HR 05.12.2018	PL 26.09.2018	CZ 26.09.2018	NL 12.12.2018	PT 12.04.2019
LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	RO 26.09.2018	AT 26.09.2018		
SE 05.12.2018	PT 05.04.2019	ES 26.09.2018	EE 26.09.2018	(11) 2 273 220	(51) F25D 31/00
		SK 26.09.2018	PT 26.01.2019	(84) PT 27.06.2019	
		MC 26.09.2018			
(11) 2 271 426	(51) B01J 31/02	(11) 2 272 300	(51) H04M 7/12	(11) 2 273 625	(51) H01R 13/533
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
(11) 2 271 509	(51) B60G 5/02	(11) 2 272 340	(51) A01N 37/18	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019	(84) AT 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	LV 29.08.2018	NL 29.08.2018
LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	SE 29.08.2018	IT 29.08.2018
(11) 2 271 516	(51) B60R 11/02	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	PL 29.08.2018	CZ 29.08.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	RO 29.08.2018	AT 29.08.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	GR 15.06.2018	IT 14.03.2018	EE 29.08.2018	SK 29.08.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	NL 14.03.2018	PT 16.07.2018	DK 29.08.2018	MC 29.08.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	RO 14.03.2018	SE 14.03.2018	LU 19.09.2018	IE 19.09.2018
SE 12.12.2018	NL 12.12.2018	SI 14.03.2018	SK 14.03.2018		
PT 12.04.2019		MC 14.03.2018	CH 31.08.2018	(11) 2 273 666	(51) H02P 21/00
		LI 31.08.2018	LU 18.08.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
(11) 2 271 891	(51) G01C 21/36	IE 18.08.2018		PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019			FI 23.01.2019	
FI 20.03.2019		(11) 2 272 373	(51) A22C 11/02	(11) 2 273 668	(51) H02P 21/04
		(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
(11) 2 271 923	(51) G01N 29/02	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	FI 16.01.2019		FI 16.01.2019	
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018				
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	(11) 2 272 381	(51) A23L 33/00	(11) 2 273 672	(51) H03F 1/32
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	BG 19.03.2019	HR 19.12.2018
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	LV 19.12.2018	GR 20.03.2019
NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
PT 03.09.2018	RO 02.05.2018	PT 26.04.2019			
SE 02.05.2018	SK 02.05.2018				
SI 02.05.2018	MC 02.05.2018				
(11) 2 271 946	(51) G01P 15/18	(11) 2 272 400	(51) A47B 88/463	(11) 2 273 726	(51) H04L 12/24
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018
FI 13.03.2019		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	BG 26.03.2019	LV 26.12.2018
				GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
(11) 2 271 947	(51) G01R 1/04	(11) 2 272 592	(51) B24C 1/04	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	(11) 2 273 801	(51) H04R 25/00
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) CY 28.02.2018
		GR 02.11.2018	IS 01.12.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
		LT 01.08.2018	LV 01.08.2018		

GR 29.05.2018	IT 28.02.2018	(11) 2 274 993	(51) A41D 27/10	(11) 2 275 868	(51) G03F 7/20
NL 28.02.2018	SE 28.02.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018
MC 28.02.2018		FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
(11) 2 273 824	(51) H04W 48/08	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	GR 29.05.2018	IT 28.02.2018
FI 16.01.2019				NL 28.02.2018	PL 28.02.2018
(11) 2 273 944	(51) A61B 17/88	(11) 2 275 023	(51) A61B 5/00	RO 28.02.2018	SE 28.02.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 20.02.2019	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	FI 20.02.2019		MC 28.02.2018	LU 15.09.2018
AT 05.12.2018	HR 05.12.2018			IE 15.09.2018	
LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	(11) 2 275 205	(51) B01L 3/00	(11) 2 276 078	(51) H01L 33/20
SE 05.12.2018	PT 05.04.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
		FI 20.03.2019		PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
				FI 02.01.2019	
(11) 2 274 091	(51) B01J 20/32	(11) 2 275 246	(51) B29C 55/18	(11) 2 276 168	(51) H03F 1/30
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	FI 20.03.2019	
FI 02.01.2019					
(11) 2 274 327	(51) C07K 14/705	(11) 2 275 295	(51) B60J 5/06	(11) 2 276 238	(51) H04N 5/44
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
FI 27.03.2019		FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
		HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
		GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
		AL 19.12.2018	NL 19.12.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
		PT 19.04.2019			
(11) 2 274 346	(51) C08F 16/06	(11) 2 275 382	(51) B68C 1/02	(11) 2 276 281	(51) H04W 12/08
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) PT 23.05.2019	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
		LT 23.01.2019	FI 23.01.2019	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
(11) 2 274 356	(51) C08G 18/12	(11) 2 275 428	(51) C07F 15/00	(11) 2 276 382	(51) A47J 36/24
(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019	(84) FI 20.02.2019		(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
LT 02.01.2019	FI 02.01.2019			FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
				AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
				HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
				GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
				NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
(11) 2 274 526	(51) F16C 1/04	(11) 2 275 503	(51) C09D 11/00	(11) 2 276 406	(51) A61B 5/1477
(84) NO 23.04.2019	(84) PT 23.05.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
LT 23.01.2019	FI 23.01.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
		GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
		NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	SE 12.12.2018	NL 12.12.2018
				PT 12.04.2019	
(11) 2 274 745	(51) G10H 1/36	(11) 2 275 613	(51) E04F 15/02		
(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019		
LT 16.01.2019	FI 16.01.2019	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019		
		FI 16.01.2019			
(11) 2 274 775	(51) H01L 27/146	(11) 2 275 643	(51) F01D 5/14	(11) 2 276 474	(51) A61K 9/26
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 06.03.2019	
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018		
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018		
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	AL 26.12.2018	NL 26.12.2018		
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	PT 26.04.2019			
(11) 2 274 913	(51) H04N 7/24	(11) 2 275 645	(51) F01D 5/28	(11) 2 276 572	(51) B01L 3/02
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
FI 06.03.2019		FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
		AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
		HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
		GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
		AL 05.12.2018	NL 05.12.2018		
		PT 05.04.2019			
(11) 2 274 920	(51) H04N 17/00	(11) 2 275 678	(51) F04B 7/06	(11) 2 276 595	(51) B23B 13/12
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	FI 06.03.2019		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
FI 16.01.2019					
(11) 2 274 934	(51) H04L 1/00	(11) 2 275 823	(51) G01N 35/02	(11) 2 277 127	(51) G06F 19/00
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
FI 23.01.2019		FI 23.01.2019		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
				GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
				NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
(11) 2 274 936	(51) H04W 48/18	(11) 2 275 824	(51) G01N 35/08	(11) 2 277 331	(51) H04L 29/06
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
		LT 02.01.2019		HR 19.12.2018	LV 19.12.2018

GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018
(11) 2 277 457	(51) A61B 17/04	(11) 2 278 341	(51) G01P 15/13	RO 20.06.2018	SE 20.06.2018
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	SK 20.06.2018	DK 20.06.2018
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	FI 27.03.2019		MC 20.06.2018	
(11) 2 277 510	(51) A61K 9/20	(11) 2 278 450	(51) G06F 3/12	(11) 2 279 633	(51) H04W 16/14
(84) FI 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	FI 06.03.2019	
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	FI 23.01.2019			
(11) 2 277 597	(51) A61Q 5/08	(11) 2 278 552	(51) A63F 13/332	(11) 2 279 732	(51) A61K 31/192
(84) NL 16.01.2019	(84) PT 16.05.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) FI 20.03.2019
LT 16.01.2019	FI 16.01.2019	FI 06.03.2019			
(11) 2 277 599	(51) A61Q 5/08	(11) 2 278 654	(51) H01M 10/44	(11) 2 279 843	(51) B29K 105/04
(84) NL 23.01.2019	(84) PT 23.05.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
LT 23.01.2019	FI 23.01.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
(11) 2 277 621	(51) C08F 210/16	(11) 2 278 671	(51) H01T 13/20	(11) 2 279 849	(51) B29C 49/42
(84) BG 10.04.2018	(84) CY 10.01.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
EE 10.01.2018	FI 10.01.2018				
GR 11.04.2018	IS 10.05.2018	(11) 2 278 708	(51) H03H 3/02	(11) 2 280 114	(51) D06F 58/20
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
NL 10.01.2018	PL 10.01.2018	AT 05.12.2018	BG 05.03.2019	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
RO 10.01.2018	SE 10.01.2018	HR 05.12.2018	ES 05.12.2018	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	GR 06.03.2019	LV 05.12.2018	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
MC 10.01.2018		AL 05.12.2018	SE 05.12.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
		PT 05.04.2019	NL 05.12.2018	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017
(11) 2 277 669	(51) B25G 1/06			LT 13.12.2017	LV 13.12.2017
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(11) 2 278 874	(51) A01N 1/02	NL 13.12.2017	NO 13.03.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	FI 20.03.2019		SE 13.12.2017	SI 13.12.2017
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018			SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
AL 26.12.2018	NL 26.12.2018	(11) 2 278 910	(51) A61B 5/00	MC 13.12.2017	LU 28.07.2018
PT 26.04.2019		(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
		PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	GB 28.07.2018	BE 31.07.2018
(11) 2 277 678	(51) B29C 33/42	FI 02.01.2019		IE 28.07.2018	
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019				
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	(11) 2 278 935	(51) A61C 8/00	(11) 2 280 157	(51) F02G 1/043
FI 02.01.2019		(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
		PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	FI 20.03.2019	
(11) 2 277 811	(51) B65H 1/14	FI 09.01.2019			
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019			(11) 2 280 234	(51) F25B 7/00
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	(11) 2 279 008	(51) A61K 9/00	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
FI 23.01.2019		(84) LT 06.03.2019		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
(11) 2 277 928	(51) C08F 210/18	(11) 2 279 161	(51) C07C 29/70	(11) 2 280 251	(51) G01F 1/684
(84) AT 21.02.2018	(84) CY 21.02.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) PT 23.05.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
DK 21.02.2018	FI 21.02.2018	LT 23.01.2019	FI 23.01.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
GR 22.05.2018	SE 21.02.2018			AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
MC 21.02.2018		(11) 2 279 247	(51) C12N 5/079	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
		(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
(11) 2 278 237	(51) F25B 1/00	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	AL 05.12.2018	NL 05.12.2018
(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	FI 02.01.2019		PT 05.04.2019	
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018				
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	(11) 2 279 431	(51) G01S 15/93	(11) 2 280 318	(51) G03G 15/16
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018			ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	(11) 2 279 470	(51) H03K 17/96	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
RO 04.04.2018	SE 04.04.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
SK 04.04.2018	SI 04.04.2018	FI 09.01.2019		NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
MC 04.04.2018				SE 04.07.2018	LU 27.07.2018
		(11) 2 279 533	(51) H01L 31/167	IT 04.07.2018	CH 31.07.2018
(11) 2 278 302	(51) G06F 17/14	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	LI 31.07.2018	RO 04.07.2018
(84) FI 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	MC 04.07.2018	EE 04.07.2018
ES 12.12.2018	GR 13.03.2019	FI 09.01.2019		BE 31.07.2018	SK 04.07.2018
SE 12.12.2018	NL 12.12.2018			DK 04.07.2018	SM 04.07.2018
PT 12.04.2019		(11) 2 279 609	(51) H04N 1/00	IE 27.07.2018	
		(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018		
(11) 2 278 308	(51) G01N 27/12	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	(11) 2 280 473	(51) H02M 1/42
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
				ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
				GR 14.03.2018	HR 13.12.2017

IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
LT 13.12.2017	LV 13.12.2017	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
NL 13.12.2017	NO 13.03.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018
PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	LV 10.01.2018	MT 10.01.2018
SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	RO 13.06.2018	SE 13.06.2018	RO 10.01.2018	SE 10.01.2018
MC 13.12.2017	LU 28.07.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	MC 13.06.2018	SI 13.06.2018	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018
GB 28.07.2018	FR 31.07.2018	DK 13.06.2018	LU 03.09.2018	LU 29.07.2018	GB 29.07.2018
BE 31.07.2018	IE 28.07.2018	IE 03.09.2018		IE 29.07.2018	
(11) 2 280 498	(51) H04J 14/06	(11) 2 281 547	(51) A61K 8/29	(11) 2 282 051	(51) F03D 13/20
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) PT 02.05.2019
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	LT 02.01.2019	
FI 23.01.2019		CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018		
(11) 2 280 548	(51) H04N 19/176	EE 03.01.2018	GR 04.04.2018	(11) 2 282 089	(51) F16K 15/02
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	NL 03.01.2018	PL 03.01.2018		
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	RO 03.01.2018	SI 03.01.2018	(11) 2 282 118	(51) F23D 14/76
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	MC 03.01.2018	CH 31.08.2018	FI 20.03.2019	
LV 28.03.2018	NO 28.06.2018	LI 31.08.2018	LU 03.08.2018		
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	IE 03.08.2018		(11) 2 282 126	(51) F24C 15/20
RO 28.03.2018	SE 28.03.2018			(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	(11) 2 281 548	(51) A61K 8/29	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
MC 28.03.2018	LU 27.07.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	FI 23.01.2019	
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018		
BE 31.07.2018	SI 28.03.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	(11) 2 282 167	(51) G01C 19/62
IE 27.07.2018		GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
		IS 31.05.2018	LT 31.01.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
(11) 2 280 576	(51) H04W 52/42	LV 31.01.2018	NL 31.01.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	SI 31.01.2018	SK 31.01.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
		SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018
(11) 2 280 631	(51) A47L 15/42	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	LU 03.08.2018	IE 03.08.2018	PL 30.05.2018	RO 30.05.2018
FI 27.03.2019				SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
		(11) 2 281 747	(51) B64C 23/06	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018
(11) 2 280 796	(51) B23C 5/02	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	LU 03.08.2018	SI 30.05.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	EE 02.05.2018	FI 02.05.2018	IE 03.08.2018	
		GR 03.08.2018	HR 02.05.2018		
(11) 2 280 895	(51) B66B 11/02	IT 02.05.2018	LT 02.05.2018	(11) 2 282 217	(51) G01Q 10/06
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018
BG 05.03.2019	AT 05.12.2018	NO 02.08.2018	PT 03.09.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
ES 05.12.2018	HR 05.12.2018	RO 02.05.2018	SE 02.05.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
SE 05.12.2018	NL 05.12.2018	MC 02.05.2018	LU 30.07.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
PT 05.04.2019		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018
		BE 31.07.2018	SI 02.05.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
(11) 2 281 105	(51) E21B 34/04	IE 30.07.2018		NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019			PL 03.01.2018	RO 03.01.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	(11) 2 281 936	(51) D06F 37/26	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	MC 03.01.2018	CH 31.08.2018
SE 12.12.2018	NL 12.12.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	LI 31.08.2018	LU 07.08.2018
PT 12.04.2019		FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	IE 07.08.2018	
		HR 11.04.2018	IT 11.04.2018		
(11) 2 281 212	(51) G01V 1/30	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	(11) 2 282 270	(51) G06F 3/12
(84) PT 27.06.2019	(84) LT 27.02.2019	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
FI 27.02.2019		PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
		RO 11.04.2018	SE 11.04.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
(11) 2 281 252	(51) G06F 17/30	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	MC 11.04.2018	LU 27.07.2018	IT 02.05.2018	NL 02.05.2018
FI 06.03.2019		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	PT 03.09.2018	SE 02.05.2018
		GB 27.07.2018	FR 31.07.2018	SK 02.05.2018	MC 02.05.2018
(11) 2 281 297	(51) G01N 27/62	BE 31.07.2018	SI 11.04.2018		
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	IE 27.07.2018		(11) 2 282 276	(51) G06F 17/30
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019			(84) FI 20.03.2019	
FI 16.01.2019					
(11) 2 281 351	(51) H04B 7/02	(11) 2 281 979	(51) E04F 15/02	(11) 2 282 340	(51) H01L 25/075
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) PT 23.05.2019	(84) FI 23.01.2019	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018			BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	(11) 2 281 995	(51) E06B 9/15	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
		(84) BG 10.04.2018	(84) CY 10.01.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
		DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018

HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	(11) 2 283 663	(51) <i>H04W 4/24</i>
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	MC 30.05.2018	CH 31.08.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	LI 31.08.2018	LU 03.08.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	SI 30.05.2018	IE 03.08.2018	(11) 2 283 670	(51) <i>H04W 12/06</i>
SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	(11) 2 282 598	(51) <i>H04W 72/12</i>	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
MC 21.02.2018	CH 31.08.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	(11) 2 283 683	(51) <i>H04W 64/00</i>
LI 31.08.2018	LU 05.08.2018	(11) 2 282 618	(51) <i>H05B 41/24</i>	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
IE 05.08.2018		(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
(11) 2 282 397	(51) <i>H02K 15/03</i>	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 09.01.2019	
(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	(11) 2 282 633	(51) <i>A01N 25/12</i>	(11) 2 283 684	(51) <i>H04W 72/04</i>
BG 24.04.2018	CY 24.01.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	FI 13.03.2019		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
EE 24.01.2018	ES 24.01.2018	(11) 2 282 681	(51) <i>A61B 17/064</i>	(11) 2 283 756	(51) <i>A47K 1/02</i>
FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
LT 24.01.2018	LV 24.01.2018	HR 12.12.2018	LV 12.12.2018	FI 23.01.2019	
NL 24.01.2018	NO 24.04.2018	GR 13.03.2019	SE 12.12.2018		
PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	NL 12.12.2018	PT 12.04.2019	(11) 2 283 946	(51) <i>B21F 35/00</i>
SE 24.01.2018	SI 24.01.2018	(11) 2 282 735	(51) <i>A61K 31/405</i>	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018
SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
MC 24.01.2018	CH 31.08.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
LI 31.08.2018	LU 05.08.2018	FI 16.01.2019		FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
IE 05.08.2018		(11) 2 282 888	(51) <i>B32B 3/10</i>	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018
(11) 2 282 421	(51) <i>H04B 7/185</i>	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
(84) LT 13.03.2019		LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
(11) 2 282 434	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 2 282 922	(51) <i>B62D 15/02</i>	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	RO 04.04.2018	SE 04.04.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
(11) 2 282 475	(51) <i>H04L 29/06</i>	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	MC 04.04.2018	LU 30.07.2018
(84) AL 07.02.2018	(84) AT 07.02.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
BG 07.05.2018	CY 07.02.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	GB 30.07.2018	FR 31.07.2018
CZ 07.02.2018	DK 07.02.2018	(11) 2 283 066	(51) <i>C08J 9/02</i>	BE 31.07.2018	SI 04.04.2018
EE 07.02.2018	ES 07.02.2018	(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019	IE 30.07.2018	
FI 07.02.2018	GR 08.05.2018	LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	(11) 2 283 997	(51) <i>B29D 11/00</i>
HR 07.02.2018	IS 07.06.2018	(11) 2 283 243	(51) <i>F16C 33/44</i>	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
IT 07.02.2018	LT 07.02.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
LV 07.02.2018	MT 07.02.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
NL 07.02.2018	NO 07.05.2018	FI 16.01.2019		FI 08.11.2017	GR 09.02.2018
PL 07.02.2018	RO 07.02.2018	(11) 2 283 275	(51) <i>F21K 99/00</i>	HR 08.11.2017	IS 08.03.2018
SE 07.02.2018	SI 07.02.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	IT 08.11.2017	LT 08.11.2017
SK 07.02.2018	SM 07.02.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	LV 08.11.2017	NL 08.11.2017
MC 07.02.2018	LU 29.07.2018	FI 09.01.2019		NO 08.02.2018	PL 08.11.2017
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(11) 2 283 345	(51) <i>G01N 23/223</i>	RO 08.11.2017	SE 08.11.2017
BE 31.07.2018	IE 29.07.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017
(11) 2 282 493	(51) <i>H04M 1/2745</i>	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	SM 08.11.2017	MC 08.11.2017
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(11) 2 283 351	(51) <i>G01N 27/74</i>	LU 30.07.2018	CH 31.07.2018
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	LI 31.07.2018	GB 30.07.2018
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	BE 31.07.2018	IE 30.07.2018
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	(11) 2 283 413	(51) <i>G06F 3/0488</i>	(11) 2 284 042	(51) <i>B60R 9/06</i>
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) FI 20.03.2019
IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	(11) 2 283 466	(51) <i>G06T 7/55</i>	(11) 2 284 230	(51) <i>C09D 11/326</i>
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018
SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018
LU 29.07.2018	CH 31.07.2018	PT 05.04.2019		LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
LI 31.07.2018	BE 31.07.2018	(11) 2 283 470	(51) <i>G07C 9/00</i>	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018
IE 29.07.2018		(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	PL 09.05.2018	RO 09.05.2018
(11) 2 282 524	(51) <i>H04N 5/262</i>	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	LU 28.07.2018	CH 31.07.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	LI 31.07.2018	FR 31.07.2018
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	PT 05.04.2019		BE 31.07.2018	SI 09.05.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	(11) 2 284 298	(51) <i>C30B 25/20</i>	IE 28.07.2018	
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(11) 2 284 298	(51) <i>C30B 25/20</i>
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	(84) AT 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	FI 23.01.2019		CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018
RO 30.05.2018	SE 30.05.2018				

- DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
SI 24.01.2018
MC 24.01.2018
- (11) **2 284 308** (51) **D04B 35/02**
(84) BG 08.02.2018 (84) CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017 (84) DK 08.11.2017
EE 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
MT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 PL 08.11.2017
SE 08.11.2017 SI 08.11.2017
SK 08.11.2017 SM 08.11.2017
MC 08.11.2017 LU 03.08.2018
IE 03.08.2018
- (11) **2 284 353** (51) **E06B 9/50**
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 ES 01.08.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 LV 01.08.2018
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 12.08.2018
CZ 01.08.2018 RO 01.08.2018
MC 01.08.2018 EE 01.08.2018
SK 01.08.2018 DK 01.08.2018
SM 01.08.2018 IE 12.08.2018
- (11) **2 284 380** (51) **F02D 41/38**
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
PL 29.11.2017 RO 29.11.2017
SE 29.11.2017 SI 29.11.2017
SK 29.11.2017 SM 29.11.2017
MC 29.11.2017 LU 11.08.2018
IE 11.08.2018
- (11) **2 284 382** (51) **F02G 5/04**
(84) AL 07.02.2018 (84) AT 07.02.2018
BG 07.05.2018 CY 07.02.2018
CZ 07.02.2018 DK 07.02.2018
EE 07.02.2018 ES 07.02.2018
FI 07.02.2018 GR 08.05.2018
HR 07.02.2018 IS 07.06.2018
IT 07.02.2018 LT 07.02.2018
LV 07.02.2018 NO 07.05.2018
PL 07.02.2018 RO 07.02.2018
SE 07.02.2018 SI 07.02.2018
SK 07.02.2018 SM 07.02.2018
MC 07.02.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 06.08.2018
IE 06.08.2018
- (11) **2 284 488** (51) **G01P 15/125**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
AL 05.12.2018 NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **2 284 509**
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
MC 31.01.2018
- (11) **2 284 533**
(84) NL 09.01.2019
LT 09.01.2019
- (11) **2 284 587**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PT 23.07.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
LI 31.08.2018
SI 21.03.2018
- (11) **2 284 675**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
LI 31.08.2018
SI 13.06.2018
IE 06.08.2018
- (11) **2 284 705**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
CH 31.08.2018
LU 03.08.2018
IE 03.08.2018
- (11) **2 284 736**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
GR 20.03.2019
AL 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (11) **2 284 753**
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
- (51) **G01J 3/36**
(84) BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
- (51) **G01N 33/487**
(84) PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
- (51) **G02B 6/44**
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
RO 21.03.2018
SM 21.03.2018
CH 31.08.2018
LU 02.08.2018
IE 02.08.2018
- (51) **G06F 3/048**
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
CH 31.08.2018
LU 06.08.2018
DK 13.06.2018
- (51) **G06F 11/28**
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
LI 31.08.2018
SI 25.04.2018
- (51) **G06T 11/00**
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
SE 19.12.2018
NL 19.12.2018
- (51) **G06F 21/00**
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
- IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
CH 31.08.2018
LU 09.08.2018
- (11) **2 284 832** (51) **G10L 19/02**
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **2 284 848** (51) **H01F 30/04**
(84) AL 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
ES 01.08.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 12.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 MC 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018
DK 01.08.2018 SM 01.08.2018
IE 12.08.2018
- (11) **2 284 898** (51) **H01L 27/148**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 284 908** (51) **H02S 40/34**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **2 284 926** (51) **H01M 2/04**
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
IT 04.04.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
SE 04.04.2018 SK 04.04.2018
SM 04.04.2018 MC 04.04.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 11.08.2018 SI 04.04.2018
IE 11.08.2018
- (11) **2 284 951** (51) **H01Q 21/24**
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 IT 21.02.2018
LT 21.02.2018 LV 21.02.2018
NL 21.02.2018 NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
SE 21.02.2018 SI 21.02.2018
SK 21.02.2018 SM 21.02.2018
MC 21.02.2018 LU 29.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
BE 31.07.2018 IE 29.07.2018
- (11) **2 284 954** (51) **H01R 13/506**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019

- (11) **2 284 982** (51) **B60K 6/445**
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
RO 30.05.2018 SE 30.05.2018
SK 30.05.2018 SM 30.05.2018
MC 30.05.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 04.08.2018
SI 30.05.2018 IE 04.08.2018
- (11) **2 284 987** (51) **A61C 17/22**
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
- (11) **2 285 049** (51) **H04L 12/28**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 285 143** (51) **H04W 48/14**
(84) LT 13.03.2019 (84) FI 13.03.2019
- (11) **2 285 144** (51) **H04W 48/18**
(84) LT 05.12.2018 (84) FI 05.12.2018
BG 05.03.2019 AT 05.12.2018
ES 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **2 285 257** (51) **A47J 31/40**
(84) PT 20.06.2019 (84) LT 20.02.2019
- (11) **2 285 442** (51) **A61M 25/00**
(84) NO 02.04.2019 (84) PT 02.05.2019
LT 02.01.2019 FI 02.01.2019
- (11) **2 285 520** (51) **B29C 65/08**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 285 604** (51) **B60G 11/58**
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 FI 13.02.2019
- (11) **2 286 324** (51) **G06F 3/01**
(84) LT 20.03.2019
- (11) **2 286 338** (51) **G06F 11/36**
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **2 286 363** (51) **G06F 19/00**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018 GR 06.03.2019
SE 05.12.2018 NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **2 286 503** (51) **H02K 21/26**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 286 600** (51) **H04R 3/00**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 286 613** (51) **H04L 5/00**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 286 627** (51) **H04W 72/08**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 286 649** (51) **A01B 63/10**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 286 659** (51) **A01G 3/053**
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
RO 30.05.2018 SE 30.05.2018
SK 30.05.2018 SM 30.05.2018
MC 30.05.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 18.08.2018
SI 30.05.2018 IE 18.08.2018
- (11) **2 286 682** (51) **A41D 19/00**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 286 684** (51) **A43B 5/02**
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
IT 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 PL 22.11.2017
RO 22.11.2017 SE 22.11.2017
SI 22.11.2017 SK 22.11.2017
SM 22.11.2017 MC 22.11.2017
LU 18.08.2018 IE 18.08.2018
- (11) **2 286 727** (51) **G05F 3/02**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 SE 25.04.2018
IT 25.04.2018 LT 25.04.2018
LV 25.04.2018 NO 25.07.2018
NL 25.04.2018 PT 27.08.2018
PL 25.04.2018 SE 25.04.2018
RO 25.04.2018 SM 25.04.2018
SK 25.04.2018 MC 25.04.2018
CH 31.08.2018 LU 13.08.2018
LI 31.08.2018 IE 13.08.2018
SI 25.04.2018
- (11) **2 286 754** (51) **A61B 18/18**
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018 CY 03.01.2018
CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018
EE 03.01.2018 ES 03.01.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 IS 03.05.2018
IT 03.01.2018 LT 03.01.2018
LV 03.01.2018 NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 PL 03.01.2018
RO 03.01.2018 SE 03.01.2018
SI 03.01.2018 SK 03.01.2018
SM 03.01.2018 MC 03.01.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 16.08.2018 IE 16.08.2018
- (11) **2 286 877** (51) **A62B 7/14**
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 286 984** (51) **B29C 73/16**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
LT 11.04.2018 LV 11.04.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 SE 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
MC 11.04.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 17.08.2018
SI 11.04.2018 IE 17.08.2018
- (11) **2 287 035** (51) **B60N 2/856**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 287 036** (51) **B60N 2/856**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 287 043** (51) **B60Q 11/00**
(84) BG 27.09.2018 (84) CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018 ES 27.06.2018
FI 27.06.2018 GR 28.09.2018
HR 27.06.2018 IS 27.10.2018
IT 27.06.2018 LT 27.06.2018
LV 27.06.2018 NL 27.06.2018
NO 27.09.2018 PL 27.06.2018
RO 27.06.2018 SE 27.06.2018
SK 27.06.2018 SM 27.06.2018
MC 27.06.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 05.08.2018
DK 27.06.2018 IE 05.08.2018
- (11) **2 287 052** (51) **B60S 1/38**
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **2 287 201** (51) **C07K 16/30**
(84) FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 287 226** (51) **C08G 64/18**
(84) PT 27.06.2019 (84) LT 27.02.2019
FI 27.02.2019
- (11) **2 287 280** (51) **C10M 101/02**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 287 349** (51) **C22C 19/05**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 287 391** (51) **D06F 58/20**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 IT 25.04.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 SE 25.04.2018
SK 25.04.2018 SM 25.04.2018
MC 25.04.2018 LU 28.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
BE 31.07.2018 SI 25.04.2018
IE 28.07.2018

(11) 2 287 395	(51) D06N 3/14	(11) 2 287 811	(51) G07C 9/00	(11) 2 288 421	(51) A47J 31/20
(84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) BG 30.08.2018 CZ 30.05.2018 FI 30.05.2018 HR 30.05.2018 LT 30.05.2018 NL 30.05.2018 PL 30.05.2018 SE 30.05.2018 SM 30.05.2018 LU 30.07.2018 LI 31.07.2018 SI 30.05.2018	(84) CY 30.05.2018 EE 30.05.2018 GR 31.08.2018 IT 30.05.2018 LV 30.05.2018 NO 30.08.2018 RO 30.05.2018 SK 30.05.2018 MC 30.05.2018 CH 31.07.2018 BE 31.07.2018 IE 30.07.2018	(84) LT 13.03.2019	
(11) 2 287 418	(51) E04F 15/20	(11) 2 287 812	(51) G07C 9/00	(11) 2 288 497	(51) B32B 9/04
(84) BG 23.11.2017 DK 23.08.2017 ES 23.08.2017 GR 24.11.2017 SK 23.08.2017 IE 29.07.2018	(84) CZ 23.08.2017 EE 23.08.2017 FI 23.08.2017 IT 23.08.2017 MC 23.08.2017	(84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(84) BG 09.08.2018 DK 09.05.2018 ES 09.05.2018 GR 10.08.2018 IT 09.05.2018 LV 09.05.2018 NO 09.08.2018 RO 09.05.2018 SK 09.05.2018 MC 09.05.2018	(84) CZ 09.05.2018 EE 09.05.2018 FI 09.05.2018 HR 09.05.2018 LT 09.05.2018 NL 09.05.2018 PL 09.05.2018 SE 09.05.2018 SI 09.05.2018
(11) 2 287 459	(51) F02M 35/16	(11) 2 287 831	(51) G09G 3/36	(11) 2 288 628	(51) C08F 12/00
(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 NL 05.12.2018	(84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 PT 19.04.2019	(84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018
(11) 2 287 470	(51) F04D 13/06	(11) 2 287 904	(51) H01L 23/485	(11) 2 288 845	(51) F21S 10/00
(84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 2 287 598	(51) G01N 27/407	(11) 2 287 924	(51) H01L 33/20	(11) 2 288 846	(51) F21V 13/04
(84) AL 18.04.2018 BG 18.07.2018 DK 18.04.2018 ES 18.04.2018 GR 19.07.2018 IT 18.04.2018 LV 18.04.2018 NO 18.07.2018 PT 20.08.2018 SE 18.04.2018 SM 18.04.2018 CH 31.08.2018 LU 11.08.2018 IE 11.08.2018	(84) AT 18.04.2018 CZ 18.04.2018 EE 18.04.2018 FI 18.04.2018 HR 18.04.2018 LT 18.04.2018 NL 18.04.2018 PL 18.04.2018 RO 18.04.2018 SK 18.04.2018 MC 18.04.2018 LI 31.08.2018 SI 18.04.2018	(84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 NL 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 PT 12.04.2019
(11) 2 287 649	(51) G02B 15/167	(11) 2 287 932	(51) H01L 33/58	(11) 2 288 848	(51) F21V 14/06
(84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019	(84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 PT 26.04.2019
(11) 2 287 655	(51) G02C 7/02	(11) 2 287 966	(51) H01Q 1/32	(11) 2 288 959	(51) G03B 21/14
(84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(84) BG 30.08.2018 CZ 30.05.2018 EE 30.05.2018 FI 30.05.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 NO 30.08.2018 RO 30.05.2018 SK 30.05.2018 MC 30.05.2018 CH 31.07.2018 BE 31.07.2018 IE 30.07.2018	(84) CY 30.05.2018 DK 30.05.2018 ES 30.05.2018 GR 31.08.2018 LT 30.05.2018 NL 30.05.2018 PL 30.05.2018 SE 30.05.2018 SM 30.05.2018 LU 30.07.2018 LI 31.07.2018 SI 30.05.2018	(84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019
(11) 2 287 664	(51) G03F 1/00	(11) 2 288 135	(51) H04N 1/387	(11) 2 289 009	(51) G06F 17/30
(84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(84) LT 27.02.2019
(11) 2 287 707	(51) G06F 3/038	(11) 2 288 173	(51) H04N 13/30	(11) 2 289 048	(51) G06T 11/00
(84) AT 02.05.2018 CZ 02.05.2018 EE 02.05.2018 FI 02.05.2018 HR 02.05.2018 LT 02.05.2018 NO 02.08.2018 PT 03.09.2018 SE 02.05.2018 SM 02.05.2018 CH 31.08.2018 LU 11.08.2018 IE 11.08.2018	(84) BG 02.08.2018 DK 02.05.2018 ES 02.05.2018 GR 03.08.2018 IT 02.05.2018 LV 02.05.2018 PL 02.05.2018 RO 02.05.2018 SK 02.05.2018 MC 02.05.2018 LI 31.08.2018 SI 02.05.2018	(84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 2 287 809	(51) G06T 13/80	(11) 2 288 203	(51) H04W 36/00	(11) 2 289 104	(51) H01L 29/872
(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 NL 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 PT 26.04.2019	(84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 PT 12.04.2019	(84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 NL 12.12.2018
		(11) 2 288 228	(51) H04L 12/28	(11) 2 289 107	(51) H01L 31/0224
		(84) LT 13.03.2019	(84) FI 13.03.2019	(84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019
		(11) 2 288 257	(51) A01N 25/28	(11) 2 289 145	(51) H02J 3/36
		(84) NO 16.04.2019	(84) LT 16.01.2019	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 NL 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 PT 26.04.2019
		(11) 2 288 308	(51) A61B 90/00	(11) 2 289 159	(51) H02M 3/335
		(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 NL 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 PT 19.04.2019	(84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019
		(11) 2 288 397	(51) A61M 5/168		
		(84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(84) LT 13.03.2019		

- (11) **2 289 175** (51) **H04B 7/02**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 289 226** (51) **H04L 29/06**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 289 297** (51) **A01C 7/04**
(84) AL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 IT 18.04.2018
LT 18.04.2018 LV 18.04.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 SK 18.04.2018
SM 18.04.2018 MC 18.04.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 18.08.2018 SI 18.04.2018
IE 18.08.2018
- (11) **2 289 298** (51) **A01C 7/04**
(84) AL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 IT 18.04.2018
LT 18.04.2018 LV 18.04.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 SK 18.04.2018
SM 18.04.2018 MC 18.04.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 18.08.2018 SI 18.04.2018
IE 18.08.2018
- (11) **2 289 404** (51) **A61B 5/0205**
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 IT 16.05.2018
LV 16.05.2018 NO 16.08.2018
NL 16.05.2018 RO 16.05.2018
SE 16.05.2018 SK 16.05.2018
SM 16.05.2018 MC 16.05.2018
SI 16.05.2018 LU 01.09.2018
IE 01.09.2018
- (11) **2 289 407** (51) **A61B 5/04**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 AL 12.12.2018
NL 12.12.2018 PT 12.04.2019
- (11) **2 289 411** (51) **A61B 5/08**
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
EE 10.01.2018 ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
IT 10.01.2018 LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 PL 10.01.2018
RO 10.01.2018 SE 10.01.2018
SI 10.01.2018 SK 10.01.2018
SM 10.01.2018 MC 10.01.2018
LU 01.09.2018 IE 01.09.2018
- (11) **2 289 668** (51) **B24B 37/30**
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
- (11) **2 289 669** (51) **B25D 17/04**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 289 726** (51) **B60J 7/20**
(84) AL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
SE 18.04.2018 SK 18.04.2018
SM 18.04.2018 MC 18.04.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 16.08.2018 SI 18.04.2018
IE 16.08.2018
- (11) **2 289 737** (51) **B60Q 1/14**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 IT 25.04.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 SE 25.04.2018
SK 25.04.2018 SM 25.04.2018
MC 25.04.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 06.08.2018
SI 25.04.2018 IE 06.08.2018
- (11) **2 289 751** (51) **B60W 20/00**
(84) BG 23.08.2018 (84) CZ 23.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
ES 23.05.2018 FI 23.05.2018
GR 24.08.2018 HR 23.05.2018
IT 23.05.2018 LT 23.05.2018
LV 23.05.2018 NL 23.05.2018
NO 23.08.2018 PL 23.05.2018
RO 23.05.2018 SE 23.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
MC 23.05.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 18.08.2018
SI 23.05.2018 IE 18.08.2018
- (11) **2 289 766** (51) **B62D 5/04**
(84) BG 28.02.2018 (84) CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017 DK 29.11.2017
EE 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 MT 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
PL 29.11.2017 RO 29.11.2017
SI 29.11.2017 SK 29.11.2017
SM 29.11.2017 MC 29.11.2017
LU 20.08.2018 IE 20.08.2018
- (11) **2 289 939** (51) **C07K 16/28**
(84) FI 27.03.2019
- (11) **2 290 199** (51) **F01D 25/24**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 ES 25.07.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 LV 25.07.2018
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 SE 25.07.2018
- IT 25.07.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 20.08.2018
IE 20.08.2018
- LI 31.08.2018 LU 12.08.2018
CZ 25.07.2018 RO 25.07.2018
MC 25.07.2018 EE 25.07.2018
SK 25.07.2018 DK 25.07.2018
SM 25.07.2018 IE 12.08.2018
- (11) **2 290 214** (51) **F02D 41/12**
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 290 231** (51) **F03D 17/00**
(84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018 CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018 EE 07.03.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 IT 07.03.2018
LT 07.03.2018 LV 07.03.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
PL 07.03.2018 PT 09.07.2018
RO 07.03.2018 SI 07.03.2018
SK 07.03.2018 SM 07.03.2018
MC 07.03.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 20.08.2018
IE 20.08.2018
- (11) **2 290 337** (51) **G01B 9/02**
(84) FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 PT 12.04.2019
- (11) **2 290 355** (51) **G01N 21/90**
(84) BG 30.08.2018 (84) CY 30.05.2018
CZ 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
LT 30.05.2018 LV 30.05.2018
NL 30.05.2018 NO 30.08.2018
PL 30.05.2018 RO 30.05.2018
SE 30.05.2018 SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 MC 30.05.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 03.08.2018 SI 30.05.2018
IE 03.08.2018
- (11) **2 290 424** (51) **G01J 1/58**
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
MC 27.12.2017 DK 27.12.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 SI 27.12.2017
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 06.08.2018 IE 06.08.2018
- (11) **2 290 443** (51) **G03B 21/28**
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
IT 04.04.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
SE 04.04.2018 SK 04.04.2018
SM 04.04.2018 MC 04.04.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 20.08.2018 SI 04.04.2018
IE 20.08.2018

- (11) **2 290 457** (51) **G03G 15/00** CH 31.08.2018 LI 31.08.2018 GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018 LU 18.08.2018 IE 18.08.2018 IS 13.10.2018 IT 13.06.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018 (11) **2 290 806** (51) **H02P 21/14** LT 13.06.2018 LV 13.06.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018 (84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018 NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018 CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018 RO 13.06.2018 SE 13.06.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018 EE 02.05.2018 ES 02.05.2018 SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018 FI 02.05.2018 GR 03.08.2018 MC 13.06.2018 CH 31.08.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018 HR 02.05.2018 IT 02.05.2018 LI 31.08.2018 LU 19.08.2018
SE 04.07.2018 IT 04.07.2018 LT 02.05.2018 LV 02.05.2018 SI 13.06.2018 DK 13.06.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018 NL 02.05.2018 NO 02.08.2018 IE 19.08.2018
LU 16.08.2018 RO 04.07.2018 PL 02.05.2018 PT 03.09.2018 (11) **2 291 069** (51) **A01C 1/00**
MC 04.07.2018 EE 04.07.2018 RO 02.05.2018 SE 02.05.2018 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
SK 04.07.2018 DK 04.07.2018 SK 02.05.2018 SM 02.05.2018 LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
SM 04.07.2018 IE 16.08.2018 MC 02.05.2018 CH 31.08.2018 (11) **2 291 516** (51) **C12N 5/077**
(84) NO 20.05.2019 (84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019 LT 02.01.2019
- (11) **2 290 468** (51) **G03G 15/20** (11) **2 290 807** (51) **H02M 7/5387**
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018 (84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018 CZ 25.04.2018 MC 25.04.2018 (11) **2 291 530** (51) **C12P 7/42**
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018 (84) AT 25.04.2018 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018 DK 25.04.2018 EE 25.04.2018 FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 23.05.2018 IT 23.05.2018 ES 25.04.2018 FI 25.04.2018 HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
LT 23.05.2018 LV 23.05.2018 GR 26.07.2018 HR 25.04.2018 GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
NL 23.05.2018 NO 23.08.2018 LT 25.04.2018 LV 25.04.2018 NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
PL 23.05.2018 RO 23.05.2018 NL 25.04.2018 NO 25.07.2018 PT 27.08.2018 SE 25.04.2018
SE 23.05.2018 SK 23.05.2018 PL 25.04.2018 RO 24.01.2018 RO 24.01.2018 SI 24.01.2018
SM 23.05.2018 MC 23.05.2018 RO 25.04.2018 SE 25.04.2018 SM 25.04.2018 MC 24.01.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018 SK 25.04.2018 SM 25.04.2018 LI 31.08.2018 IE 26.09.2018
LU 19.08.2018 SI 23.05.2018 CH 31.08.2018 LU 18.08.2018 SI 25.04.2018 (11) **2 291 576** (51) **E21B 23/00**
IE 19.08.2018 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 290 470** (51) **G03G 15/20** (11) **2 290 818** (51) **H03K 5/1532**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) AT 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018
FI 06.03.2019 (84) AT 24.01.2018 (84) CY 24.01.2018 (84) NL 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
LT 06.03.2019 (84) FI 26.12.2018 (84) DK 24.01.2018 (84) EE 24.01.2018 (84) BG 26.03.2019
- (11) **2 290 543** (51) **G06F 9/50** (84) LT 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
BG 26.03.2019 (84) LV 26.12.2018 (84) GR 27.03.2019
GR 27.03.2019 (84) SE 26.12.2018 (84) NL 26.12.2018
NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019
- (11) **2 290 629** (51) **G08B 17/12** (11) **2 290 841** (51) **H04B 7/185**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018 (84) LT 13.02.2019 (84) FI 13.02.2019
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018 (11) **2 290 862** (51) **H04L 1/16**
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018
HR 25.04.2018 LT 25.04.2018 (84) CY 10.01.2018 (84) CZ 10.01.2018
LV 25.04.2018 NL 25.04.2018 (84) DK 10.01.2018 (84) EE 10.01.2018
NO 25.07.2018 PL 25.04.2018 (84) GR 11.04.2018 (84) HR 10.01.2018
PT 27.08.2018 RO 25.04.2018 (84) IS 10.05.2018 (84) LT 10.01.2018
SE 25.04.2018 SK 25.04.2018 (84) LV 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
SM 25.04.2018 MC 25.04.2018 (84) NO 10.04.2018 (84) PL 10.01.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018 (84) RO 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
LU 11.08.2018 SI 25.04.2018 (84) SK 10.01.2018 (84) SM 10.01.2018
IE 11.08.2018 (84) MC 10.01.2018
- (11) **2 290 715** (51) **H01L 27/15** (11) **2 290 939** (51) **H04M 11/00**
(84) NL 23.01.2019 (84) PT 23.05.2019 (84) PT 16.05.2019 (84) FI 16.01.2019
- (11) **2 290 787** (51) **H02K 1/30** (11) **2 290 980** (51) **H04N 21/2383**
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) LT 27.02.2019
LT 13.02.2019 (84) FI 13.02.2019 (84) FI 27.02.2019
- (11) **2 290 793** (51) **H02M 1/42** (11) **2 291 002** (51) **H04R 3/04**
(84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
BG 07.06.2018 CY 07.03.2018 (84) LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018 (11) **2 291 017** (51) **H04W 12/06**
EE 07.03.2018 ES 07.03.2018 (84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018 (84) CY 13.06.2018 (84) CZ 13.06.2018
HR 07.03.2018 IT 07.03.2018 (84) EE 13.06.2018 (84) GR 04.04.2018
LT 07.03.2018 LV 07.03.2018 (84) SE 07.03.2018 (84) FI 13.06.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018 (84) SK 07.03.2018 (84) NL 03.01.2018
PL 07.03.2018 PT 09.07.2018 (84) MC 07.03.2018 (84) DK 03.01.2018
RO 07.03.2018 SE 07.03.2018 (84) SM 07.03.2018 (84) FI 03.01.2018
SI 07.03.2018 SK 07.03.2018 (84) NL 03.01.2018
SM 07.03.2018 MC 07.03.2018 (84) GR 04.04.2018 (84) NL 03.01.2018

- SE 03.01.2018 SK 03.01.2018 LT 04.04.2018 LV 04.04.2018 (11) **2 293 152** (51) *G03G 15/08*
MC 03.01.2018 NO 04.07.2018 PL 04.04.2018 (84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
(11) **2 292 316** (51) *B01D 53/94* PT 06.08.2018 RO 04.04.2018 PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
(84) BG 29.11.2018 (84) ES 29.08.2018 SE 04.04.2018 SK 04.04.2018 FI 09.01.2019
FI 29.08.2018 (84) GR 30.11.2018 SM 04.04.2018 MC 04.04.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018 CH 31.08.2018 LI 31.08.2018 (11) **2 293 158** (51) *G04G 9/00*
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018 LU 12.08.2018 SI 04.04.2018 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018 IE 12.08.2018 (84) FI 13.03.2019
SE 29.08.2018 IT 29.08.2018 (11) **2 292 782** (51) *C12P 7/64* (11) **2 293 165** (51) *G05F 1/56*
PL 29.08.2018 CZ 29.08.2018 (84) BG 17.04.2018 (84) AT 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018
RO 29.08.2018 AT 29.08.2018 (84) CZ 17.01.2018 (84) CY 17.01.2018 (84) CZ 17.01.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018 EE 17.01.2018 DK 17.01.2018 (84) DK 17.01.2018 (84) EE 17.01.2018
DK 29.08.2018 SM 29.08.2018 GR 18.04.2018 HR 17.01.2018 ES 17.01.2018 FI 17.01.2018
MC 29.08.2018 IS 17.05.2018 LV 17.01.2018 NL 17.01.2018 IT 17.01.2018 HR 17.01.2018
(11) **2 292 318** (51) *B01D 63/02* (11) **2 292 782** (51) *C12P 7/64* (11) **2 293 165** (51) *G05F 1/56*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) BG 17.04.2018 (84) AT 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018
FI 06.03.2019 (84) NO 17.04.2018 (84) CZ 17.01.2018 (84) CY 17.01.2018 (84) CZ 17.01.2018
(11) **2 292 355** (51) *B22F 1/00* (11) **2 292 909** (51) *F02C 9/18* (11) **2 293 165** (51) *G05F 1/56*
(84) BG 22.11.2018 (84) ES 22.08.2018 (84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018 (84) AT 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018 (84) CZ 17.01.2018 (84) CY 17.01.2018 (84) CZ 17.01.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018 (84) EE 16.05.2018 (84) DK 17.01.2018 (84) EE 17.01.2018
LV 22.08.2018 NL 22.08.2018 (84) FI 16.05.2018 (84) ES 17.01.2018 (84) ES 17.01.2018
SE 22.08.2018 IT 22.08.2018 (84) GR 18.04.2018 (84) GR 18.04.2018 (84) GR 18.04.2018
PL 22.08.2018 RO 22.08.2018 (84) HR 16.05.2018 (84) HR 17.01.2018 (84) HR 17.01.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018 (84) LT 16.05.2018 (84) IT 16.05.2018 (84) IT 17.05.2018
DK 22.08.2018 MC 22.08.2018 (84) NL 16.05.2018 (84) NL 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
LU 24.09.2018 IE 24.09.2018 (84) NO 16.08.2018 (84) NO 16.08.2018 (84) NO 17.04.2018
(11) **2 292 417** (51) *B30B 9/30* (11) **2 292 985** (51) *F24F 130/00* (11) **2 293 165** (51) *G05F 1/56*
(84) AL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018 (84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018 (84) AT 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018 (84) EE 16.05.2018 (84) DK 16.05.2018 (84) EE 16.05.2018 (84) EE 17.01.2018
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018 (84) FI 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018 (84) FI 16.05.2018 (84) FI 16.05.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018 (84) HR 16.05.2018 (84) GR 17.08.2018 (84) GR 17.08.2018 (84) GR 17.08.2018
HR 18.04.2018 IT 18.04.2018 (84) LT 16.05.2018 (84) IT 16.05.2018 (84) IT 16.05.2018 (84) IT 16.05.2018
LT 18.04.2018 LV 18.04.2018 (84) NL 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018 (84) NO 16.08.2018 (84) NO 16.08.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018 (84) PL 16.05.2018 (84) RO 16.05.2018 (84) RO 16.05.2018 (84) RO 16.05.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018 (84) SE 16.05.2018 (84) SK 16.05.2018 (84) SK 16.05.2018 (84) SK 16.05.2018
RO 18.04.2018 SE 18.04.2018 (84) SM 16.05.2018 (84) MC 16.05.2018 (84) MC 16.05.2018 (84) MC 16.05.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018 (84) LU 27.07.2018 (84) CH 31.07.2018 (84) CH 31.07.2018 (84) CH 31.07.2018
MC 18.04.2018 SI 18.04.2018 (84) LI 31.07.2018 (84) BE 31.07.2018 (84) BE 31.07.2018 (84) BE 31.07.2018
LU 01.09.2018 IE 01.09.2018 (84) SI 16.05.2018 (84) IE 27.07.2018 (84) IE 27.07.2018 (84) IE 27.07.2018
(11) **2 292 466** (51) *B60Q 1/26* (11) **2 292 985** (51) *F24F 130/00* (11) **2 293 191** (51) *G06F 9/451*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019 (84) AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019 (84) PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019 (84) ES 25.07.2018 (84) FI 25.07.2018
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018 (84) FI 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019 (84) GR 26.10.2018 (84) NL 25.07.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019 (84) PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019 (84) SE 25.07.2018 (84) SE 25.07.2018
SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 (84) PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019 (84) PL 25.07.2018 (84) NL 25.07.2018
NL 12.12.2018 PT 12.04.2019 (84) FI 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019 (84) IT 25.07.2018 (84) CZ 25.07.2018
(11) **2 292 586** (51) *C07C 223/06* (11) **2 293 014** (51) *G01C 19/72* (11) **2 293 191** (51) *G06F 9/451*
(84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018 (84) NO 20.06.2019 (84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
BG 17.04.2018 (84) CY 17.01.2018 (84) FI 20.03.2019 (84) CZ 25.04.2018 (84) DK 25.04.2018
CZ 17.01.2018 DK 17.01.2018 (84) HR 12.12.2018 (84) EE 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018
EE 17.01.2018 ES 17.01.2018 (84) GR 13.03.2019 (84) FI 25.04.2018 (84) GR 26.07.2018
FI 17.01.2018 GR 18.04.2018 (84) AL 12.12.2018 (84) IT 25.04.2018 (84) LT 25.04.2018
HR 17.01.2018 IS 17.05.2018 (84) NO 02.08.2018 (84) LV 25.04.2018 (84) NL 25.04.2018
IT 17.01.2018 LT 17.01.2018 (84) PT 03.09.2018 (84) RO 25.04.2018 (84) PT 27.08.2018
LV 17.01.2018 NL 17.01.2018 (84) SE 02.05.2018 (84) SK 25.04.2018 (84) RO 25.04.2018
NO 17.04.2018 PL 17.01.2018 (84) SM 02.05.2018 (84) SE 25.04.2018 (84) SE 25.04.2018
RO 17.01.2018 SE 17.01.2018 (84) SI 02.05.2018 (84) MC 25.04.2018 (84) MC 25.04.2018
SI 17.01.2018 SK 17.01.2018 (84) IE 02.09.2018 (84) LU 02.09.2018 (84) SK 25.04.2018
SM 17.01.2018 MC 17.01.2018 (84) IE 02.09.2018 (84) SI 25.04.2018 (84) LU 25.09.2018
LU 08.09.2018 IE 08.09.2018 (84) IE 25.09.2018 (84) IE 25.09.2018 (84) IE 25.09.2018
(11) **2 292 668** (51) *C08F 2/38* (11) **2 293 045** (51) *G01N 21/64* (11) **2 293 320** (51) *C23C 4/06*
(84) LT 20.03.2019 (84) FI 20.03.2019 (84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018 (84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
(11) **2 292 731** (51) *C12N 1/00* (11) **2 293 047** (51) *G01N 21/90* (11) **2 293 353** (51) *H01L 33/50*
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018 (84) AL 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
BG 04.07.2018 (84) CZ 04.04.2018 (84) ES 08.08.2018 (84) FI 08.08.2018 (84) LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018 (84) GR 09.11.2018 (84) HR 08.08.2018 (84) HR 08.08.2018 (84) LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018 (84) IS 08.12.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
HR 04.04.2018 IT 04.04.2018 (84) LV 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018
IE 08.09.2018 IE 08.09.2018 (84) NO 08.11.2018 (84) PL 08.08.2018 (84) PL 08.08.2018 (84) PL 08.08.2018 (84) PL 08.08.2018
(11) **2 292 668** (51) *C08F 2/38* (11) **2 293 047** (51) *G01N 21/90* (11) **2 293 397** (51) *H02G 3/04*
(84) LT 20.03.2019 (84) FI 20.03.2019 (84) AL 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018 (84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
(11) **2 292 731** (51) *C12N 1/00* (11) **2 293 130** (51) *G02B 15/16* (11) **2 293 397** (51) *H02G 3/04*
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
BG 04.07.2018 (84) CZ 04.04.2018 (84) LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019 (84) ES 22.08.2018 (84) FI 22.08.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018 (84) GR 09.11.2018 (84) HR 08.08.2018 (84) HR 08.08.2018 (84) HR 22.08.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018 (84) IS 08.12.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) LT 22.08.2018
HR 04.04.2018 IT 04.04.2018 (84) LV 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018 (84) NL 22.08.2018
IE 08.09.2018 IE 08.09.2018 (84) NO 08.11.2018 (84) PL 08.08.2018 (84) PL 08.08.2018 (84) PL 22.08.2018
(11) **2 292 668** (51) *C08F 2/38* (11) **2 293 130** (51) *G02B 15/16* (11) **2 293 397** (51) *H02G 3/04*
(84) LT 20.03.2019 (84) FI 20.03.2019 (84) AL 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018 (84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018 (84) GR 09.11.2018 (84) HR 08.08.2018 (84) HR 08.08.2018 (84) HR 22.08.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018 (84) IS 08.12.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) LT 22.08.2018
HR 04.04.2018 IT 04.04.2018 (84) LV 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018 (84) NL 22.08.2018
IE 08.09.2018 IE 08.09.2018 (84) NO 08.11.2018 (84) PL 08.08.2018 (84) PL 08.08.2018 (84) PL 22.08.2018

(11) 2 293 404	(51) H02J 1/10	(11) 2 294 011	(51) B01J 29/03	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
FI 06.03.2019		LT 16.01.2019	FI 16.01.2019	RO 04.04.2018	SE 04.04.2018
(11) 2 293 412	(51) H02J 7/00	(11) 2 294 286	(51) F01D 5/22	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	MC 04.04.2018	SI 04.04.2018
FI 27.03.2019		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	LU 11.09.2018	IE 11.09.2018
(11) 2 293 429	(51) H02P 6/16	(11) 2 294 320	(51) F04D 27/02	(11) 2 294 995	(51) A61B 17/64
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
(11) 2 293 492	(51) H04L 9/30	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	EE 04.04.2018	FI 04.04.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	(11) 2 294 364	(51) G01D 21/00	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	RO 04.04.2018	SE 04.04.2018
HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	FI 06.03.2019		SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	(11) 2 294 368	(51) G01F 17/00	MC 04.04.2018	SI 04.04.2018
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	LU 11.09.2018	IE 11.09.2018
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	(11) 2 295 093	(51) A61M 5/142
SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	FI 02.01.2019		(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	(11) 2 294 439	(51) G01S 5/02	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
MC 28.02.2018	CH 31.08.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
LI 31.08.2018	LU 05.08.2018	LT 27.02.2019		ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
IE 05.08.2018		(11) 2 294 440	(51) G01S 3/20	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
(11) 2 293 498	(51) H04Q 11/00	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	LV 29.11.2017	NL 29.11.2017
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	(11) 2 294 445	(51) G01S 7/03	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
(11) 2 293 624	(51) H04W 36/14	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	RO 29.11.2017	SE 29.11.2017
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	SM 29.11.2017	MC 29.11.2017
FI 23.01.2019		GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	LU 20.08.2018	IE 20.08.2018
(11) 2 293 748	(51) A61F 9/007	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(11) 2 295 180	(51) B23H 7/06
(84) BG 10.04.2018	(84) CY 10.01.2018	(11) 2 294 583	(51) H01B 1/00	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	(84) PT 09.05.2019	(84) LT 09.01.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	FI 09.01.2019		(11) 2 295 201	(51) B24D 3/34
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	(11) 2 294 887	(51) H04W 74/08	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	BG 28.05.2018	BT 28.02.2018
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	FI 20.03.2019		CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
MT 10.01.2018	NO 10.04.2018	(11) 2 294 890	(51) H04L 29/06	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	BG 26.03.2019	HR 26.12.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	LV 26.12.2018	GR 27.03.2019	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
MC 10.01.2018		PT 26.04.2019		NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
(11) 2 293 774	(51) A61K 9/20	(11) 2 294 925	(51) A23B 7/02	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) PT 24.06.2019	(84) FI 22.12.2018	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019			SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
(11) 2 293 817	(51) A61K 47/42	(11) 2 294 977	(51) A61B 5/021	MC 28.02.2018	CH 31.08.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	LI 31.08.2018	LU 09.08.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	IE 09.08.2018	
FI 02.01.2019		CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	(11) 2 295 263	(51) B42F 5/02
(11) 2 293 839	(51) A61B 1/267	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	HR 14.02.2018	IT 14.02.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
(11) 2 293 850	(51) A61Q 11/00	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	NL 14.02.2018	NO 14.05.2018	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	IS 08.03.2018	LT 08.11.2017
FI 02.01.2019		SE 14.02.2018	SI 14.02.2018	LV 08.11.2017	NL 08.11.2017
(11) 2 293 982	(51) B64D 37/26	SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	MC 14.02.2018	LU 06.09.2018	RO 08.11.2017	SE 08.11.2017
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	IE 06.09.2018		SI 08.11.2017	SK 08.11.2017
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	(11) 2 294 994	(51) A61B 17/64	MC 08.11.2017	LU 06.08.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	IE 06.08.2018	
SE 12.12.2018	NL 12.12.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	(11) 2 295 289	(51) B60P 3/38
PT 12.04.2019		EE 04.04.2018	FI 04.04.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
		GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
		LT 05.04.2018	LV 04.04.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
				GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
				AL 19.12.2018	NL 19.12.2018
				PT 19.04.2019	

(11) 2 295 304	(51) B61D 17/10	LI 31.07.2018	BE 31.07.2018	AL 26.12.2018	NL 26.12.2018
(84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(84) LT 20.03.2019	IE 29.07.2018		PT 26.04.2019	
(11) 2 295 321	(51) B65B 35/36	(11) 2 295 712	(51) E21B 33/08	(11) 2 295 806	(51) F04C 18/12
(84) AL 18.07.2018 ES 18.07.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 PL 18.07.2018 CH 31.08.2018 LU 10.08.2018 RO 18.07.2018 EE 18.07.2018 DK 18.07.2018 IE 10.08.2018	(84) BG 18.10.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 SE 18.07.2018 LI 31.08.2018 CZ 18.07.2018 MC 18.07.2018 SK 18.07.2018 SM 18.07.2018	(84) AL 17.01.2018 BG 17.04.2018 EE 17.01.2018 FI 17.01.2018 HR 17.01.2018 IT 17.01.2018 LV 17.01.2018 RO 17.01.2018 SI 17.01.2018 SM 17.01.2018 LU 28.07.2018 LI 31.07.2018 FR 31.07.2018 BE 31.07.2018	(84) AT 17.01.2018 CZ 17.01.2018 ES 17.01.2018 GR 18.04.2018 IS 17.05.2018 LT 17.01.2018 PL 17.01.2018 SE 17.01.2018 SK 17.01.2018 MC 17.01.2018 CH 31.07.2018 CY 28.07.2018 NL 01.08.2018 IE 28.07.2018	(84) AL 28.02.2018 CY 28.02.2018 DK 28.02.2018 ES 28.02.2018 GR 29.05.2018 IT 28.02.2018 LV 28.02.2018 NL 28.02.2018 PL 28.02.2018 SI 28.02.2018 SM 28.02.2018 BE 31.07.2018	(84) BG 28.05.2018 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 LT 28.02.2018 MT 28.02.2018 NO 28.05.2018 RO 28.02.2018 SK 28.02.2018 MC 28.02.2018 IE 29.07.2018
(11) 2 295 526	(51) C10J 3/66	(11) 2 295 718	(51) E21B 43/26	(11) 2 295 818	(51) F04D 29/28
(84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) AT 13.12.2017 CY 13.12.2017 DK 13.12.2017 ES 13.12.2017 GR 14.03.2018 IS 13.04.2018 LT 13.12.2017 NL 13.12.2017 PL 13.12.2017 SE 13.12.2017 SK 13.12.2017 MC 13.12.2017 CH 31.07.2018 GB 29.07.2018 BE 31.07.2018	(84) BG 13.03.2018 CZ 13.12.2017 EE 13.12.2017 FI 13.12.2017 HR 13.12.2017 IT 13.12.2017 LV 13.12.2017 NO 13.03.2018 RO 13.12.2017 SI 13.12.2017 SM 13.12.2017 LU 29.07.2018 LI 31.07.2018 FR 31.07.2018 IE 29.07.2018	(84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(84) LT 20.03.2019
(11) 2 295 690	(51) E05C 19/06	(11) 2 295 723	(51) F01D 5/28	(11) 2 295 921	(51) F28D 21/00
(84) BG 16.08.2018 DK 16.05.2018 ES 16.05.2018 GR 17.08.2018 IT 16.05.2018 LV 16.05.2018 NO 16.08.2018 RO 16.05.2018 SK 16.05.2018 MC 16.05.2018 LU 02.09.2018	(84) CZ 16.05.2018 EE 16.05.2018 FI 16.05.2018 HR 16.05.2018 LT 16.05.2018 NL 16.05.2018 PL 16.05.2018 SE 16.05.2018 SM 16.05.2018 SI 16.05.2018 IE 02.09.2018	(84) AT 15.11.2017 CY 15.11.2017 DK 15.11.2017 ES 15.11.2017 GR 16.02.2018 IT 15.11.2017 LV 15.11.2017 NO 15.02.2018 RO 15.11.2017 SI 15.11.2017 SM 15.11.2017 LU 11.08.2018	(84) BG 15.02.2018 CZ 15.11.2017 EE 15.11.2017 FI 15.11.2017 HR 15.11.2017 LT 15.11.2017 NL 15.11.2017 PL 15.11.2017 SE 15.11.2017 SK 15.11.2017 MC 15.11.2017 IE 11.08.2018	(84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019
(11) 2 295 698	(51) E06B 3/60	(11) 2 295 763	(51) F02C 3/107	(11) 2 295 982	(51) G01N 35/00
(84) BG 06.03.2018 DK 06.12.2017 ES 06.12.2017 GR 07.03.2018 IT 06.12.2017 LV 06.12.2017 NO 06.03.2018 RO 06.12.2017 SI 06.12.2017 SM 06.12.2017 IE 16.08.2018	(84) CZ 06.12.2017 EE 06.12.2017 FI 06.12.2017 HR 06.12.2017 LT 06.12.2017 MT 06.12.2017 PL 06.12.2017 SE 06.12.2017 SK 06.12.2017 MC 06.12.2017	(84) AL 18.04.2018 BG 18.07.2018 DK 18.04.2018 ES 18.04.2018 GR 19.07.2018 IT 18.04.2018 LV 18.04.2018 NO 18.07.2018 PT 20.08.2018 SE 18.04.2018 SM 18.04.2018 SI 18.04.2018 IE 09.09.2018	(84) AT 18.04.2018 CZ 18.04.2018 EE 18.04.2018 FI 18.04.2018 HR 18.04.2018 LT 18.04.2018 NL 18.04.2018 PL 18.04.2018 RO 18.04.2018 SK 18.04.2018 MC 18.04.2018 LU 09.09.2018	(84) BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LV 05.09.2018 IS 05.01.2019 CZ 05.09.2018 EE 05.09.2018 PT 05.01.2019 MC 05.09.2018	(84) FI 05.09.2018 LT 05.09.2018 SE 05.09.2018 PL 05.09.2018 RO 05.09.2018 SK 05.09.2018 LU 26.09.2018 IE 26.09.2018
(11) 2 295 705	(51) E21B 12/02	(11) 2 295 773	(51) F02D 41/04	(11) 2 295 983	(51) G01N 35/00
(84) AT 20.12.2017 CY 20.12.2017 DK 20.12.2017 ES 20.12.2017 GR 21.03.2018 IS 20.04.2018 LT 20.12.2017 NL 20.12.2017 PL 20.12.2017 SE 20.12.2017 SK 20.12.2017 MC 20.12.2017 CH 31.07.2018 FR 31.07.2018 IE 30.07.2018	(84) BG 20.03.2018 CZ 20.12.2017 EE 20.12.2017 FI 20.12.2017 HR 20.12.2017 IT 20.12.2017 LV 20.12.2017 NO 20.03.2018 RO 20.12.2017 SI 20.12.2017 SM 20.12.2017 LU 30.07.2018 LI 31.07.2018 BE 31.07.2018	(84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(84) BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 LT 18.07.2018 PL 18.07.2018 CZ 18.07.2018 MC 18.07.2018 SK 18.07.2018 LU 26.09.2018	(84) FI 18.07.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 SE 18.07.2018 RO 18.07.2018 EE 18.07.2018 DK 18.07.2018 IE 26.09.2018
(11) 2 295 706	(51) E21B 17/02	(11) 2 295 793	(51) F03D 7/02	(11) 2 296 015	(51) G01V 5/00
(84) AT 27.12.2017 CY 27.12.2017 EE 27.12.2017 FI 27.12.2017 HR 27.12.2017 LT 27.12.2017 SI 27.12.2017 SM 27.12.2017 LU 29.07.2018	(84) BG 27.03.2018 CZ 27.12.2017 ES 27.12.2017 GR 28.03.2018 IS 27.04.2018 LV 27.12.2017 SK 27.12.2017 MC 27.12.2017 CH 31.07.2018	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019	(84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018	(84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
				(11) 2 296 018	(51) G02B 3/00
				(84) AT 20.12.2017 CY 20.12.2017 DK 20.12.2017 ES 20.12.2017 GR 21.03.2018 IS 20.04.2018 LT 20.12.2017 NL 20.12.2017 PL 20.12.2017 SE 20.12.2017 SK 20.12.2017 MC 20.12.2017 IE 13.09.2018	(84) BG 20.03.2018 CZ 20.12.2017 EE 20.12.2017 FI 20.12.2017 HR 20.12.2017 IT 20.12.2017 LV 20.12.2017 NO 20.03.2018 RO 20.12.2017 SI 20.12.2017 SM 20.12.2017 LU 13.09.2018

(11) 2 296 020	(51) G02B 5/124	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	MC 03.01.2018	LU 15.09.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	IE 15.09.2018	
BG 26.03.2019	GR 27.03.2019	PL 11.07.2018	SE 11.07.2018	(11) 2 296 460	(51) A01M 1/04
SE 26.12.2018	NL 26.12.2018	IT 11.07.2018	CZ 11.07.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
PT 26.04.2019		RO 11.07.2018	MC 11.07.2018	FI 27.03.2019	
(11) 2 296 058	(51) G03G 15/20	EE 11.07.2018	SK 11.07.2018	(11) 2 296 595	(51) A61F 7/03
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	DK 11.07.2018	SM 11.07.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
BG 01.11.2018	ES 01.08.2018	LU 03.09.2018	IE 03.09.2018	FI 06.03.2019	
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	(11) 2 296 225	(51) H01Q 3/40	(11) 2 296 765	(51) A63B 22/08
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	FI 09.01.2019	
PL 01.08.2018	SE 01.08.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	(11) 2 296 774	(51) B01D 21/00
IT 01.08.2018	CZ 01.08.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
RO 01.08.2018	MC 01.08.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
EE 01.08.2018	SK 01.08.2018	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	(11) 2 296 877	(51) B32B 17/10
DK 01.08.2018	SM 01.08.2018	PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
LU 13.09.2018	IE 13.09.2018	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
(11) 2 296 098	(51) G06F 17/30	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018	(11) 2 297 085	(51) C07C 69/734
(84) PT 27.06.2019	(84) FI 27.02.2019	SI 09.05.2018	LU 10.09.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
(11) 2 296 107	(51) G06K 15/00	IE 10.09.2018		FI 20.03.2019	
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(11) 2 296 229	(51) H01Q 23/00	(11) 2 297 282	(51) C10L 1/02
BG 01.11.2018	ES 01.08.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	FI 13.03.2019		BG 05.03.2019	AT 05.12.2018
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	(11) 2 296 259	(51) H02K 29/03	ES 05.12.2018	HR 05.12.2018
LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
PL 01.08.2018	SE 01.08.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	(11) 2 297 368	(51) C22B 7/00
CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	(84) LT 06.03.2019	(84) FI 06.03.2019
MC 01.08.2018	EE 01.08.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	(11) 2 297 411	(51) E04B 1/68
SK 01.08.2018	DK 01.08.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	(84) NO 23.04.2019	(84) PT 23.05.2019
SM 01.08.2018	LU 09.09.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	LT 23.01.2019	FI 23.01.2019
IE 09.09.2018		NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	(11) 2 297 463	(51) F04C 18/02
(11) 2 296 117	(51) G06T 15/06	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	HR 12.12.2018	LV 12.12.2018
FI 02.01.2019		MC 20.12.2017	LU 13.09.2018	GR 13.03.2019	SE 12.12.2018
(11) 2 296 128	(51) G08G 5/00	IE 13.09.2018		NL 12.12.2018	PT 12.04.2019
(84) AT 14.08.2013	(84) BG 14.08.2013	(11) 2 296 263	(51) H02P 6/10	(11) 2 297 479	(51) F16G 5/08
CH 30.09.2013	CY 14.08.2013	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
EE 14.08.2013	FI 14.08.2013	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
GR 15.11.2013	HR 14.08.2013	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	FI 09.01.2019	
HU 10.09.2009	LI 30.09.2013	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(11) 2 297 492	(51) F16K 1/48
LT 14.08.2013	LV 14.08.2013	SE 12.12.2018	AL 12.12.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
MC 14.08.2013	MK 14.08.2013	NL 12.12.2018	PT 12.04.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
MT 14.08.2013	RO 14.08.2013	(11) 2 296 265	(51) H02P 29/00	FI 02.01.2019	
SE 14.08.2013	SI 14.08.2013	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(11) 2 297 496	(51) F16K 17/16
SK 14.08.2013	SM 14.08.2013	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
IS 31.03.2019	CZ 10.09.2018	FI 16.01.2019		FI 26.12.2018	HR 26.12.2018
PT 11.03.2019	NO 30.09.2018	(11) 2 296 292	(51) G06K 7/10	LV 26.12.2018	GR 27.03.2019
(11) 2 296 150	(51) G11B 27/34	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	PT 26.04.2019	
(84) AT 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	(11) 2 297 512	(51) G02B 6/42
CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	FI 16.01.2019		(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	(11) 2 296 420	(51) H04B 7/155	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	FI 02.01.2019	
HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	(11) 2 297 532	(51) F25C 5/187
LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	(11) 2 296 432	(51) H05B 3/50	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	(84) BG 03.04.2018	(84) CY 03.01.2018	FI 20.03.2019	
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	(11) 2 297 722	(51) G06T 7/11
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
SM 28.03.2018	MC 28.03.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	FI 27.03.2019	
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018		
LU 12.08.2018	SI 28.03.2018	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018		
IE 12.08.2018		LV 03.01.2018	MT 03.01.2018		
(11) 2 296 202	(51) H01L 51/48	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018		
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018		
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018		
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018		
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018				

(11) 2 297 841	(51) H02M 7/48	(11) 2 298 551	(51) H01L 51/52	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018
FI 20.03.2019		BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
(11) 2 297 878	(51) H04B 10/116	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
FI 23.01.2019		HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018
(11) 2 297 935	(51) H04N 1/40	IT 17.01.2018	LT 17.01.2018	RO 14.03.2018	SE 14.03.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	LV 17.01.2018	NL 17.01.2018	SI 14.03.2018	SK 14.03.2018
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	SM 14.03.2018	MC 14.03.2018
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	RO 17.01.2018	SE 17.01.2018	LU 08.09.2018	IE 08.09.2018
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	SI 17.01.2018	SK 17.01.2018		
PT 19.04.2019		SM 17.01.2018	MC 17.01.2018	(11) 2 299 125	(51) F04F 5/20
		LU 01.09.2018	IE 01.09.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
(11) 2 297 959	(51) H04N 7/24	(11) 2 298 565	(51) B41J 11/44	BG 25.10.2018	ES 25.07.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 06.03.2019		HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018			LT 25.07.2018	LV 25.07.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(11) 2 298 616	(51) B60T 13/38	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	PL 25.07.2018	SE 25.07.2018
		FI 06.03.2019		IT 25.07.2018	CH 31.08.2018
(11) 2 298 010	(51) H04W 52/02	(11) 2 298 697	(51) B82B 3/00	LI 31.08.2018	LU 18.08.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018
		LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	MC 25.07.2018	EE 25.07.2018
(11) 2 298 132	(51) A47C 1/032			SK 25.07.2018	DK 25.07.2018
(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018	(11) 2 299 032	(51) E04G 21/26	SM 25.07.2018	IE 18.08.2018
CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(11) 2 299 203	(51) F24H 9/16
ES 13.06.2018	FI 13.06.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	FI 23.01.2019	
LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017		
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	(11) 2 299 206	(51) F25B 13/00
RO 13.06.2018	SE 13.06.2018	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
MC 13.06.2018	SI 13.06.2018	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017		
DK 13.06.2018	LU 16.09.2018	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	(11) 2 299 217	(51) F25D 23/04
IE 16.09.2018		MC 22.11.2017	LU 13.08.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
		IE 13.08.2018		PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
(11) 2 298 312	(51) A61K 31/538			FI 16.01.2019	
(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018	(11) 2 299 051	(51) E21B 33/038		
GR 27.12.2018	SE 26.09.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	(11) 2 299 241	(51) G01C 21/16
NL 26.09.2018	IT 26.09.2018	BG 24.04.2018	CY 24.01.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
IS 26.01.2019	PL 26.09.2018	CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018	EE 24.01.2018	ES 24.01.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
AT 26.09.2018	ES 26.09.2018	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
EE 26.09.2018	SK 26.09.2018	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018
PT 26.01.2019	MC 26.09.2018	IT 24.01.2018	LT 24.01.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
		LV 24.01.2018	NL 24.01.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018
(11) 2 298 419	(51) A62B 23/02	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	SE 24.01.2018	SI 24.01.2018	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	SM 23.05.2018	MC 23.05.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	MC 24.01.2018	CH 31.08.2018	SI 23.05.2018	LU 10.09.2018
FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	LI 31.08.2018	LU 18.08.2018	IE 10.09.2018	
HR 30.05.2018	LT 30.05.2018	IE 18.08.2018			
LV 30.05.2018	NO 30.08.2018			(11) 2 299 253	(51) G01N 1/00
RO 30.05.2018	SE 30.05.2018	(11) 2 299 067	(51) F01D 25/28	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
MC 30.05.2018	SI 30.05.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	FI 02.01.2019	
LU 17.09.2018	NL 01.10.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018		
IE 17.09.2018		EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	(11) 2 299 275	(51) G01N 33/68
		FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
(11) 2 298 500	(51) B25B 7/08	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	GR 08.06.2018	IT 07.03.2018
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	PL 07.03.2018	PT 09.07.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	RO 07.03.2018	SE 07.03.2018	PL 07.03.2018	PT 09.07.2018
LV 22.08.2018	NL 22.08.2018	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	RO 07.03.2018	SE 07.03.2018
NO 22.11.2018	SE 22.08.2018	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018
IT 22.08.2018	PL 22.08.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	MC 07.03.2018	IE 29.07.2018
CZ 22.08.2018	RO 22.08.2018	LU 17.08.2018	IE 17.08.2018		
EE 22.08.2018	SK 22.08.2018			(11) 2 299 279	(51) G01N 35/02
DK 22.08.2018	SM 22.08.2018	(11) 2 299 122	(51) F04D 25/06	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
MC 22.08.2018	LU 13.09.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	FI 06.03.2019	
IE 13.09.2018		BG 14.06.2018	CY 14.03.2018		

(11) 2 299 324	(51) G03F 7/00	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	(11) 2 300 487	(51) C07F 7/22
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	FI 13.03.2019	
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018		
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	(11) 2 300 554	(51) C09K 5/20
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	SI 16.05.2018	LU 17.09.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	IE 17.09.2018			
MT 21.02.2018	NL 21.02.2018			(11) 2 300 588	(51) C11D 3/386
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	(11) 2 299 620	(51) H04L 1/18	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
RO 21.02.2018	SE 21.02.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019		
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018			(11) 2 300 687	(51) F04D 13/06
LU 14.09.2018	IE 14.09.2018	(11) 2 299 640	(51) H04W 28/04	(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018
		(84) FI 20.03.2019		BG 19.03.2019	HR 19.12.2018
				LV 19.12.2018	GR 20.03.2019
(11) 2 299 352	(51) G06F 3/048	(11) 2 299 693	(51) H04N 5/232	SE 19.12.2018	NL 19.12.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	PT 19.04.2019	
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	FI 13.03.2019			
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018			(11) 2 300 756	(51) F25B 39/02
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(11) 2 299 703	(51) H04N 7/01	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	FI 27.03.2019	
		PT 23.05.2019	LT 23.01.2019		
		FI 23.01.2019		(11) 2 300 769	(51) F28D 11/02
(11) 2 299 364	(51) G06F 12/02	(11) 2 299 750	(51) H04W 72/12	(84) LT 13.03.2019	(84) FI 13.03.2019
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019		
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	(11) 2 300 894	(51) G06F 3/00
FI 02.01.2019		HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019
		GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019
		NL 19.12.2018	PT 19.04.2019		
(11) 2 299 414	(51) G07F 7/10	(11) 2 299 811	(51) C10L 1/12	(11) 2 300 950	(51) G16H 40/63
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	FI 06.03.2019		LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017				
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	(11) 2 299 962	(51) A61H 3/00	(11) 2 300 989	(51) G06T 3/40
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019
IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018		
NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(11) 2 301 086	(51) H01L 33/54
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	SE 12.12.2018	NL 12.12.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018
SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	PT 12.04.2019		CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
SM 27.12.2017	MC 27.12.2017			DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
LU 14.09.2018	IE 14.09.2018	(11) 2 299 989	(51) A61K 9/70	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
		(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
		PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	IS 03.05.2018	LT 03.01.2018
		FI 02.01.2019		LV 03.01.2018	NO 03.04.2018
(11) 2 299 431	(51) G09G 3/32	(11) 2 299 998	(51) A61K 31/23	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) BG 03.04.2018	(84) CY 03.01.2018	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018
FI 27.03.2019		CZ 03.01.2018	EE 03.01.2018	SK 03.01.2018	MC 03.01.2018
		GR 04.04.2018	HR 03.01.2018		
		IS 03.05.2018	LT 03.01.2018	(11) 2 301 235	(51) H04M 15/10
		LV 03.01.2018	PL 03.01.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
		RO 03.01.2018	SI 03.01.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
		SK 03.01.2018	MC 03.01.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
				GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
				NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
(11) 2 299 502	(51) H01L 31/18	(11) 2 300 116	(51) B01D 3/00	(11) 2 301 261	(51) A61N 1/36
(84) FI 11.07.2018	(84) GR 12.10.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018				
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	(11) 2 300 139	(51) B01J 2/02	(11) 2 301 375	(51) A45C 7/00
SE 11.07.2018	CZ 11.07.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
RO 11.07.2018	MC 11.07.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
EE 11.07.2018	DK 11.07.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	AT 05.12.2018	HR 05.12.2018
SM 11.07.2018	LU 16.09.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019
IE 16.09.2018		NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	SE 05.12.2018	PT 05.04.2019
(11) 2 299 549	(51) H01S 5/04	(11) 2 300 194	(51) B23K 26/38	(11) 2 301 404	(51) A47L 9/14
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AL 17.08.2016	(84) BG 17.11.2016
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	CZ 17.08.2016	DK 17.08.2016
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	HR 12.12.2018	LV 12.12.2018	EE 17.08.2016	ES 17.08.2016
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	GR 13.03.2019	SE 12.12.2018	FI 17.08.2016	GR 18.11.2016
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	NL 12.12.2018	PT 12.04.2019	HR 17.08.2016	LT 17.08.2016
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018				
LV 04.04.2018	NL 04.04.2018				
NO 04.07.2018	PL 04.04.2018				
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018				
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018				
SM 04.04.2018	MC 04.04.2018				
SI 04.04.2018	LU 22.09.2018				
IE 22.09.2018					
(11) 2 299 559	(51) H02K 11/40				
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018				
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018				
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018				
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018				

LV 17.08.2016	MT 17.08.2016	EE 18.07.2018	SK 18.07.2018	(11) 2 302 183	(51) <i>F02M 26/32</i>
NL 17.08.2016	NO 17.11.2016	DK 18.07.2018	SM 18.07.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
PL 17.08.2016	PT 19.12.2016	LU 06.09.2018	IE 06.09.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
RO 17.08.2016	SE 17.08.2016			FI 16.01.2019	
SI 17.08.2016	SK 17.08.2016	(11) 2 302 004	(51) <i>C09C 1/56</i>	(11) 2 302 349	(51) <i>G01N 1/28</i>
SM 17.08.2016	MC 17.08.2016	(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
HU 17.08.2016		FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
(11) 2 301 416	(51) <i>A61B 1/04</i>	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	GR 20.03.2019	NL 19.12.2018
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	NO 08.11.2018	SE 08.08.2018	PT 19.04.2019	
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	RO 08.08.2018	EE 08.08.2018		
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	SK 08.08.2018	DK 08.08.2018		
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	SM 08.08.2018	MC 08.08.2018	(11) 2 302 431	(51) <i>G02B 6/38</i>
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	LU 14.09.2018	IE 14.09.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	(11) 2 302 057	(51) <i>C12N 15/113</i>	(11) 2 302 433	(51) <i>G02B 7/02</i>
LV 10.01.2018	NL 10.01.2018	(84) IE 19.03.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	FI 20.02.2019		DK 25.04.2018	EE 25.04.2018
RO 10.01.2018	SE 10.01.2018	(11) 2 302 089	(51) <i>C22C 38/04</i>	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	HR 25.04.2018	LT 25.04.2018
SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	LV 25.04.2018	NL 25.04.2018
LU 22.09.2018	IE 22.09.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	NO 25.07.2018	PT 27.08.2018
(11) 2 301 569	(51) <i>A61K 39/00</i>	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	RO 25.04.2018	SE 25.04.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	MC 25.04.2018	SI 25.04.2018
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	LU 10.09.2018	IE 10.09.2018
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	NO 14.06.2018	PT 16.07.2018		
IT 02.05.2018	NL 02.05.2018	RO 14.03.2018	SE 14.03.2018	(11) 2 302 435	(51) <i>G02B 7/10</i>
PL 02.05.2018	PT 03.09.2018	SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
RO 02.05.2018	SE 02.05.2018	SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
SK 02.05.2018	SI 02.05.2018	LU 03.09.2018	IE 03.09.2018	FI 23.01.2019	
MC 02.05.2018					
(11) 2 301 603	(51) <i>A61M 5/145</i>	(11) 2 302 131	(51) <i>D21H 17/67</i>	(11) 2 302 462	(51) <i>G03F 7/32</i>
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) BG 18.07.2012	(84) CY 18.04.2012	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
FI 20.03.2019		EE 18.04.2012	GR 19.07.2012	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
(11) 2 301 612	(51) <i>A61M 16/00</i>	IE 21.09.2012	IS 18.08.2012	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	LT 18.04.2012	LU 21.09.2012	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	LV 18.04.2012	MC 30.09.2012	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
(11) 2 301 631	(51) <i>A62B 1/14</i>	MK 18.04.2012	MT 18.04.2012	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
(84) AL 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	PL 21.09.2014	RO 18.04.2012	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
CY 28.02.2018	DK 28.02.2018	SM 18.04.2012	CZ 21.09.2018	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
EE 28.02.2018	FI 28.02.2018	SE 22.09.2018	PT 21.03.2019	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	NL 01.10.2018	NO 30.09.2018	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	(11) 2 302 140	(51) <i>B62D 33/06</i>	SM 27.12.2017	MC 27.12.2017
MT 28.02.2018	NL 28.02.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	LU 23.09.2018	IE 23.09.2018
NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	(11) 2 302 467	(51) <i>G03G 15/00</i>
RO 28.02.2018	SE 28.02.2018	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	FI 20.03.2019	
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018		
LU 23.09.2018	IE 23.09.2018	HR 14.02.2018	IT 14.02.2018	(11) 2 302 478	(51) <i>G05B 23/02</i>
(11) 2 301 651	(51) <i>B01D 61/12</i>	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018	NL 14.02.2018	NO 14.05.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
DK 23.05.2018	EE 23.05.2018	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
ES 23.05.2018	FI 23.05.2018	SE 14.02.2018	SI 14.02.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	MC 14.02.2018	LU 23.09.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018
NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	IE 23.09.2018		LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
RO 23.05.2018	SE 23.05.2018	(11) 2 302 154	(51) <i>E05F 5/12</i>	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
MC 23.05.2018	CH 31.08.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018
LI 31.08.2018	LU 03.08.2018	(11) 2 302 176	(51) <i>F01D 25/16</i>	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
SI 23.05.2018	IE 03.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	MC 21.02.2018	LU 06.09.2018
(11) 2 301 827	(51) <i>B62D 51/02</i>	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	IE 06.09.2018	
(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018		
ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	(11) 2 302 487	(51) <i>G06F 3/0346</i>
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	LV 22.08.2018	NL 22.08.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	NO 22.11.2018	SE 22.08.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	IT 22.08.2018	PL 22.08.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	CZ 22.08.2018	RO 22.08.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
IT 18.07.2018	CZ 18.07.2018	AT 22.08.2018	EE 22.08.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
RO 18.07.2018	MC 18.07.2018	SK 22.08.2018	DK 22.08.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017
		SM 22.08.2018	MC 22.08.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
		LU 09.09.2018	IE 09.09.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018
				PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
				SE 20.12.2017	SI 20.12.2017

SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	(11) 2 302 624	(51) G01L 19/14	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
MC 20.12.2017		(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018
(11) 2 302 502	(51) G06F 3/12	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	LV 21.02.2018	NO 21.05.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	PT 26.04.2019		SM 21.02.2018	MC 21.02.2018
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018			LU 23.09.2018	IE 23.09.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	(11) 2 302 651	(51) H01H 1/22	(11) 2 302 891	(51) H04M 9/08
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	BG 01.11.2018	ES 01.08.2018
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	EE 10.01.2018	HR 10.01.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
RO 21.03.2018	SE 21.03.2018	GR 11.04.2018	LT 10.01.2018	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	IS 10.05.2018	NL 10.01.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
MC 21.03.2018	CH 31.08.2018	LV 10.01.2018	PL 10.01.2018	PL 01.08.2018	SE 01.08.2018
LI 31.08.2018	LU 17.08.2018	NO 10.04.2018	SE 10.01.2018	IT 01.08.2018	CZ 01.08.2018
SI 21.03.2018	IE 17.08.2018	RO 10.01.2018	SK 10.01.2018	RO 01.08.2018	MC 01.08.2018
		SI 10.01.2018	MC 10.01.2018	EE 01.08.2018	SK 01.08.2018
		SM 10.01.2018	IE 28.09.2018	DK 01.08.2018	SM 01.08.2018
		LU 28.09.2018		LU 20.09.2018	IE 20.09.2018
(11) 2 302 503	(51) G06F 3/12	(11) 2 302 752	(51) H02G 11/00	(11) 2 302 901	(51) H04N 5/225
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	FI 06.03.2019	
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018		
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	(11) 2 303 027	(51) A21B 1/48
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	LV 22.08.2018	NL 22.08.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	NO 22.11.2018	SE 22.08.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	PL 22.08.2018	CZ 22.08.2018	FI 23.01.2019	
PL 02.05.2018	PT 03.09.2018	RO 22.08.2018	AT 22.08.2018		
RO 02.05.2018	SE 02.05.2018	EE 22.08.2018	SK 22.08.2018	(11) 2 303 152	(51) A61B 17/32
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	DK 22.08.2018	SM 22.08.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
MC 02.05.2018	SI 02.05.2018	MC 22.08.2018	LU 13.09.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
LU 02.09.2018	IE 02.09.2018	IE 13.09.2018		FI 23.01.2019	
(11) 2 302 518	(51) G06F 9/445	(11) 2 302 781	(51) H02M 5/451	(11) 2 303 181	(51) A61C 17/06
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
CY 20.12.2017	CY 20.12.2017	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	FI 09.01.2019	
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018		
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	(11) 2 303 424	(51) B01D 3/22
LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
MT 20.12.2017	NO 20.03.2018	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
RO 20.12.2017	SE 20.12.2017	CZ 18.07.2018	RO 18.07.2018		
SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	MC 18.07.2018	EE 18.07.2018	(11) 2 303 449	(51) B01J 19/00
SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	SK 18.07.2018	DK 18.07.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
LU 13.09.2018	IE 13.09.2018	SM 18.07.2018	LU 28.09.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
		IE 28.09.2018			
(11) 2 302 524	(51) G06F 11/07	(11) 2 302 817	(51) H04B 3/02	(11) 2 303 505	(51) B23Q 3/02
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
FI 23.01.2019		AT 05.12.2018	ES 05.12.2018		
		HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(11) 2 303 596	(51) B42D 25/00
(11) 2 302 526	(51) G06F 17/15	(84) FI 05.12.2018	SE 05.12.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	GR 06.03.2019	PT 05.04.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	NL 05.12.2018		ES 05.12.2018	HR 05.12.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018			LV 05.12.2018	GR 06.03.2019
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018			SE 05.12.2018	PT 05.04.2019
AL 26.12.2018	NL 26.12.2018				
PT 26.04.2019					
(11) 2 302 527	(51) G06F 17/30	(11) 2 302 834	(51) H04L 9/30	(11) 2 303 765	(51) B68F 1/00
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
FI 09.01.2019		DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
		ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
		GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
		IS 13.04.2018	IT 13.12.2017		
(11) 2 302 561	(51) H04B 1/40	(84) LT 13.12.2017	LV 13.12.2017	(11) 2 303 814	(51) C07C 13/62
(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	RO 13.12.2017	SE 13.12.2017	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	SI 13.12.2017	SK 13.12.2017	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	SM 13.12.2017	MC 13.12.2017	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
LV 29.08.2018	NL 29.08.2018	LU 09.09.2018	IE 09.09.2018	SE 12.12.2018	NL 12.12.2018
NO 29.11.2018	SE 29.08.2018			PT 12.04.2019	
IT 29.08.2018	PL 29.08.2018				
CZ 29.08.2018	RO 29.08.2018	(11) 2 302 886	(51) H04M 1/725	(11) 2 303 928	(51) C08B 37/00
AT 29.08.2018	EE 29.08.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
SK 29.08.2018	DK 29.08.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	FI 06.03.2019	
SM 29.08.2018	MC 29.08.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018		
LU 13.09.2018	IE 13.09.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018		

(11) 2 304 067	(51) C23C 2/00	(11) 2 304 991	(51) H04W 48/18	LV 24.01.2018	NL 24.01.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	NO 24.04.2018	PL 24.01.2018
FI 13.03.2019		FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	RO 24.01.2018	SE 24.01.2018
(11) 2 304 406	(51) G01N 3/32	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	SI 24.01.2018	SK 24.01.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	SM 24.01.2018	MC 24.01.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	LU 21.09.2018	IE 21.09.2018
FI 02.01.2019					
(11) 2 304 423	(51) G01N 30/02	(11) 2 305 130	(51) A61B 17/04	(11) 2 305 957	(51) F01D 11/02
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 20.03.2019		BG 07.06.2018	CY 07.03.2018
				CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
(11) 2 304 455	(51) G01R 33/385	(11) 2 305 160	(51) A61B 18/12	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
FI 06.03.2019		FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018
		IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
(11) 2 304 476	(51) G01V 8/00	LV 29.08.2018	SE 29.08.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	PL 29.08.2018	CZ 29.08.2018	PL 07.03.2018	PT 09.07.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	RO 29.08.2018	AT 29.08.2018	RO 07.03.2018	SE 07.03.2018
FI 09.01.2019		EE 29.08.2018	SK 29.08.2018	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018
		DK 29.08.2018	MC 29.08.2018	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018
				LU 22.09.2018	IE 22.09.2018
(11) 2 304 642	(51) G06F 21/34	(11) 2 305 186	(51) A61F 5/443	(11) 2 306 003	(51) F03D 7/02
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
HR 12.12.2018	LV 12.12.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
GR 13.03.2019	SE 12.12.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	GR 27.03.2019	AL 26.12.2018
NL 12.12.2018	PT 12.04.2019	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
(11) 2 304 843	(51) H01Q 1/52	(11) 2 305 358	(51) A63F 13/213	(11) 2 306 012	(51) F04B 1/04
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	BG 24.04.2018	CY 24.01.2018
		FI 02.01.2019		CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018
				EE 24.01.2018	ES 24.01.2018
(11) 2 304 863	(51) H02K 1/27	(11) 2 305 605	(51) C01F 11/46	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018
CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	LT 24.01.2018	LV 24.01.2018
ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	EE 28.03.2018	FI 28.03.2018	NL 24.01.2018	NO 24.04.2018
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018
IS 27.10.2018	LT 27.06.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	SE 24.01.2018	SI 24.01.2018
LV 27.06.2018	NL 27.06.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	SK 24.01.2018	SM 24.01.2018
NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	MC 24.01.2018	LU 17.09.2018
RO 27.06.2018	SE 27.06.2018	RO 28.03.2018	SE 28.03.2018	IE 17.09.2018	
SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018		
MC 27.06.2018	LU 30.07.2018	MC 28.03.2018	LU 31.07.2018		
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018		
BE 31.07.2018	DK 27.06.2018	BE 31.07.2018	SI 28.03.2018		
IE 30.07.2018		IE 31.07.2018			
(11) 2 304 871	(51) H03F 3/217	(11) 2 305 672	(51) C07D 417/12	(11) 2 306 030	(51) F15B 13/043
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 27.03.2019		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018				
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018				
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019				
(11) 2 304 884	(51) H04B 10/00	(11) 2 305 872	(51) D06F 33/02	(11) 2 306 044	(51) F16F 13/10
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) BG 13.03.2018	(84) CY 13.12.2017
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
FI 02.01.2019		FI 23.01.2019		FI 13.12.2017	GR 14.03.2018
				HR 13.12.2017	IS 13.04.2018
				IT 13.12.2017	LT 13.12.2017
				LV 13.12.2017	MT 13.12.2017
				NL 13.12.2017	NO 13.03.2018
				SE 13.12.2017	SI 13.12.2017
				SM 13.12.2017	MC 13.12.2017
				LU 01.09.2018	IE 01.09.2018
(11) 2 304 886	(51) H04W 68/00	(11) 2 305 929	(51) E05B 77/40	(11) 2 306 062	(51) F16M 13/02
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
SE 12.12.2018	NL 12.12.2018	AL 26.12.2018	NL 26.12.2018	NL 05.09.2018	SE 05.09.2018
PT 12.04.2019		PT 26.04.2019		IT 05.09.2018	IS 05.01.2019
				PL 05.09.2018	CZ 05.09.2018
				RO 05.09.2018	AT 05.09.2018
				EE 05.09.2018	SK 05.09.2018
				PT 05.01.2019	SM 05.09.2018
				LU 21.09.2018	MC 05.09.2018
				IE 21.09.2018	
(11) 2 304 925	(51) H04L 29/08	(11) 2 305 956	(51) F01D 11/00		
(84) NL 09.01.2019	(84) PT 09.05.2019	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018		
LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	BG 24.04.2018	CY 24.01.2018		
		CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018		
		EE 24.01.2018	ES 24.01.2018		
		FI 24.01.2018	GR 25.04.2018		
		HR 24.01.2018	IS 24.05.2018		
		IT 24.01.2018	LT 24.01.2018		
(11) 2 304 966	(51) H04N 13/00				
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019				
FI 27.03.2019					

- (11) **2 306 107** (51) *F24F 12/00* EE 02.05.2018 ES 02.05.2018 CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019 FI 02.05.2018 GR 03.08.2018 EE 03.01.2018 ES 03.01.2018
PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019 HR 02.05.2018 IT 02.05.2018 FI 03.01.2018 GR 04.04.2018
FI 09.01.2019 LT 02.05.2018 LV 02.05.2018 HR 03.01.2018 IS 03.05.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018 IT 03.01.2018 LT 03.01.2018
- (11) **2 306 126** (51) *F25B 39/00* PL 02.05.2018 PT 03.09.2018 LV 03.01.2018 NL 03.01.2018
(84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018 RO 02.05.2018 SE 02.05.2018 NO 03.04.2018 PL 03.01.2018
BG 24.04.2018 (84) CY 24.01.2018 SK 02.05.2018 SM 02.05.2018 RO 03.01.2018 SE 03.01.2018
CZ 24.01.2018 DK 24.01.2018 MC 02.05.2018 LU 29.07.2018 SI 03.01.2018 SK 03.01.2018
EE 24.01.2018 ES 24.01.2018 CH 31.07.2018 LI 31.07.2018 SM 03.01.2018 MC 03.01.2018
FI 24.01.2018 GR 25.04.2018 BE 31.07.2018 SI 02.05.2018 LU 09.09.2018 IE 09.09.2018
HR 24.01.2018 IS 24.05.2018 IE 29.07.2018
- (11) **2 306 131** (51) *F27B 21/14* (11) **2 306 305** (51) *G06F 9/44* (11) **2 306 585** (51) *H01P 1/30*
(84) NO 09.04.2019 (84) PT 09.05.2019 (84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018 (84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
LT 09.01.2019 FI 09.01.2019 (84) CZ 23.05.2018 (84) DK 23.05.2018 (84) BG 25.10.2018 (84) ES 25.07.2018
LT 09.01.2019 (84) SE 23.05.2018 (84) EE 23.05.2018 (84) ES 23.05.2018 (84) FI 25.07.2018 (84) GR 26.10.2018
FI 09.01.2019 (84) SI 24.01.2018 (84) IT 23.05.2018 (84) GR 24.08.2018 (84) HR 25.07.2018 (84) IS 25.11.2018
NO 24.04.2018 (84) RO 24.01.2018 (84) LV 23.05.2018 (84) LT 23.05.2018 (84) NL 25.07.2018 (84) NO 25.10.2018
RO 24.01.2018 (84) SM 24.01.2018 (84) PL 23.05.2018 (84) NL 23.05.2018 (84) PL 25.07.2018 (84) SE 25.07.2018
LU 28.09.2018 (84) LU 28.09.2018 (84) SE 23.05.2018 (84) SK 23.05.2018 (84) RO 23.05.2018 (84) IT 25.07.2018 (84) CZ 25.07.2018
MC 24.01.2018 (84) IE 28.09.2018 (84) MC 23.05.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) EE 25.07.2018 (84) SK 25.07.2018 (84) MC 25.07.2018
IE 28.09.2018 (84) SI 23.05.2018 (84) LU 09.08.2018 (84) DK 25.07.2018 (84) SM 25.07.2018 (84) IE 15.09.2018
- (11) **2 306 136** (51) *F28F 9/00* (11) **2 306 309** (51) *G06F 9/445* (11) **2 306 599** (51) *H01R 12/62*
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018 (84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
ES 29.08.2018 (84) FI 29.08.2018 (84) BG 08.11.2018 (84) ES 08.08.2018 (84) BG 28.05.2018 (84) AT 28.02.2018
GR 30.11.2018 (84) HR 29.08.2018 (84) FI 08.08.2018 (84) GR 09.11.2018 (84) CZ 28.02.2018 (84) CY 28.02.2018
IS 29.12.2018 (84) LT 29.08.2018 (84) HR 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018 (84) EE 28.02.2018 (84) ES 28.02.2018
LV 29.08.2018 (84) NL 29.08.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) LV 08.08.2018 (84) FI 28.02.2018 (84) GR 29.05.2018
NO 29.11.2018 (84) SE 29.08.2018 (84) NL 08.08.2018 (84) NO 08.11.2018 (84) HR 28.02.2018 (84) IT 28.02.2018
IT 29.08.2018 (84) PL 29.08.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) NO 08.11.2018 (84) LT 28.02.2018 (84) LV 28.02.2018
CZ 29.08.2018 (84) RO 29.08.2018 (84) PL 08.08.2018 (84) SE 08.08.2018 (84) MT 28.02.2018 (84) NL 28.02.2018
EE 29.08.2018 (84) SK 29.08.2018 (84) IT 08.08.2018 (84) CZ 08.08.2018 (84) NO 28.05.2018 (84) PL 28.02.2018
DK 29.08.2018 (84) SM 29.08.2018 (84) RO 08.08.2018 (84) EE 08.08.2018 (84) RO 28.02.2018 (84) SE 28.02.2018
MC 29.08.2018 (84) LU 03.09.2018 (84) SK 08.08.2018 (84) DK 08.08.2018 (84) SI 28.02.2018 (84) SK 28.02.2018
IE 03.09.2018 (84) LU 03.09.2018 (84) SM 08.08.2018 (84) MC 08.08.2018 (84) SM 28.02.2018 (84) MC 28.02.2018
IE 03.09.2018 (84) LT 20.03.2019 (84) LU 09.09.2018 (84) IE 09.09.2018 (84) IE 28.09.2018
- (11) **2 306 206** (51) *G01N 35/04* (11) **2 306 356** (51) *G06F 21/55* (11) **2 306 608** (51) *H02H 3/22*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
FI 20.03.2019 (84) BG 22.11.2018 (84) LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019 (84) FI 19.09.2018 (84) GR 20.12.2018
- (11) **2 306 214** (51) *B60L 11/18* (11) **2 306 363** (51) *G06F 3/01* (11) **2 306 646** (51) *H03K 5/1532*
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018 (84) NO 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018 (84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
ES 22.08.2018 (84) FI 22.08.2018 (84) BG 25.10.2018 (84) ES 25.07.2018 (84) FI 19.09.2018 (84) GR 20.12.2018
GR 23.11.2018 (84) HR 22.08.2018 (84) FI 25.07.2018 (84) GR 26.10.2018 (84) HR 19.09.2018 (84) LT 19.09.2018
IS 22.12.2018 (84) LT 22.08.2018 (84) HR 25.07.2018 (84) IS 25.11.2018 (84) LV 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
LV 22.08.2018 (84) NO 22.11.2018 (84) LT 25.07.2018 (84) LV 25.07.2018 (84) NL 19.09.2018 (84) SE 19.09.2018
SE 22.08.2018 (84) IT 22.08.2018 (84) NL 25.07.2018 (84) NO 25.10.2018 (84) IT 19.09.2018 (84) IS 19.01.2019
PL 22.08.2018 (84) CZ 22.08.2018 (84) PL 25.07.2018 (84) SE 25.07.2018 (84) PL 19.09.2018 (84) CZ 19.09.2018
RO 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018 (84) LV 25.07.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) RO 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018
EE 22.08.2018 (84) SK 22.08.2018 (84) NO 25.10.2018 (84) LU 16.08.2018 (84) ES 19.09.2018 (84) EE 19.09.2018
DK 22.08.2018 (84) SM 22.08.2018 (84) SE 25.07.2018 (84) RO 25.07.2018 (84) SK 19.09.2018 (84) PT 19.01.2019
MC 22.08.2018 (84) LU 28.09.2018 (84) IT 25.07.2018 (84) LU 16.08.2018 (84) SM 19.09.2018 (84) LU 27.09.2018
IE 28.09.2018 (84) LU 28.09.2018 (84) CZ 25.07.2018 (84) RO 25.07.2018 (84) MC 19.09.2018 (84) IE 27.09.2018
- (11) **2 306 221** (51) *G02B 5/02* (11) **2 306 398** (51) *G06T 11/20* (11) **2 306 646** (51) *H03K 5/1532*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018 (84) AT 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018
FI 20.03.2019 (84) BG 05.12.2018 (84) BG 11.10.2018 (84) ES 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018 (84) CY 24.01.2018
FI 05.09.2018 (84) HR 05.09.2018 (84) FI 11.07.2018 (84) GR 12.10.2018 (84) ES 24.01.2018 (84) EE 24.01.2018
GR 06.12.2018 (84) LV 05.09.2018 (84) HR 11.07.2018 (84) IS 11.11.2018 (84) GR 25.04.2018 (84) FI 24.01.2018
LT 05.09.2018 (84) RS 05.09.2018 (84) LT 11.07.2018 (84) LV 11.07.2018 (84) IT 24.01.2018 (84) IS 24.05.2018
NO 05.12.2018 (84) SE 05.09.2018 (84) NO 11.10.2018 (84) PL 11.07.2018 (84) LV 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
NL 05.09.2018 (84) SE 05.09.2018 (84) SE 11.07.2018 (84) IT 11.07.2018 (84) PL 24.01.2018 (84) RO 24.01.2018
IT 05.09.2018 (84) IS 05.01.2019 (84) CZ 11.07.2018 (84) RO 11.07.2018 (84) SE 24.01.2018 (84) SI 24.01.2018
PL 05.09.2018 (84) CZ 05.09.2018 (84) MC 11.07.2018 (84) EE 11.07.2018 (84) SK 24.01.2018 (84) MC 24.01.2018
RO 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018 (84) SK 11.07.2018 (84) DK 11.07.2018 (84) LU 26.09.2018 (84) IE 26.09.2018
EE 05.09.2018 (84) SK 05.09.2018 (84) SM 11.07.2018 (84) LU 02.09.2018 (84) DK 11.07.2018 (84) LU 02.09.2018
PT 05.01.2019 (84) SM 05.09.2018 (84) IE 02.09.2018 (84) IE 02.09.2018 (84) LU 02.09.2018 (84) LU 02.09.2018
- (11) **2 306 298** (51) *G06F 3/12* (11) **2 306 557** (51) *H01M 4/04* (11) **2 306 884** (51) *A47L 15/44*
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018 (84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018 (84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
CZ 02.05.2018 (84) DK 02.05.2018 (84) BG 03.04.2018 (84) CY 03.01.2018 (84) LT 13.02.2019 (84) FI 13.02.2019

(11) 2 307 020 (84) LT 20.02.2019	(51) A61K 31/4439	CZ 11.07.2018 MC 11.07.2018 BE 31.07.2018 DK 11.07.2018 IE 28.07.2018	RO 11.07.2018 EE 11.07.2018 SK 11.07.2018 SM 11.07.2018	SK 18.07.2018 SM 18.07.2018	DK 18.07.2018 IE 31.07.2018
(11) 2 307 041 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) A61K 38/10 (84) LT 13.03.2019			(11) 2 307 917 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) G02B 6/34 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 2 307 082 (84) AT 04.04.2018 CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018 FI 04.04.2018 HR 04.04.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 PL 04.04.2018 RO 04.04.2018 SK 04.04.2018 CH 31.08.2018 LU 06.08.2018 IE 06.08.2018	(51) A61M 16/00 (84) BG 04.07.2018 DK 04.04.2018 ES 04.04.2018 GR 05.07.2018 IT 04.04.2018 LV 04.04.2018 NO 04.07.2018 PT 06.08.2018 SE 04.04.2018 MC 04.04.2018 LI 31.08.2018 SI 04.04.2018	(11) 2 307 438 (84) AT 07.03.2018 CY 07.03.2018 DK 07.03.2018 ES 07.03.2018 GR 08.06.2018 IT 07.03.2018 LV 07.03.2018 NL 07.03.2018 PL 07.03.2018 RO 07.03.2018 SI 07.03.2018 SM 07.03.2018 LU 29.07.2018 IE 29.07.2018	(51) C07J 41/00 (84) BG 07.06.2018 CZ 07.03.2018 EE 07.03.2018 FI 07.03.2018 HR 07.03.2018 LT 07.03.2018 MT 07.03.2018 NO 07.06.2018 PT 09.07.2018 SE 07.03.2018 SK 07.03.2018 MC 07.03.2018 BE 31.07.2018	(11) 2 307 934 (84) BG 20.09.2018 EE 20.06.2018 FI 20.06.2018 HR 20.06.2018 LT 20.06.2018 NO 20.09.2018 RO 20.06.2018 SK 20.06.2018 MC 20.06.2018 LI 31.08.2018 DK 20.06.2018	(51) G05B 19/042 (84) CZ 20.06.2018 ES 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 LV 20.06.2018 PL 20.06.2018 RO 20.06.2018 SE 20.06.2018 SM 20.06.2018 CH 31.08.2018 LU 03.08.2018 IE 03.08.2018
(11) 2 307 103 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 NL 19.12.2018	(51) A62B 18/08 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 2 307 475 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) C08G 18/12 (84) LT 20.03.2019	(11) 2 307 938 (84) BG 16.10.2013 EE 16.10.2013 HR 16.10.2013 IS 16.02.2014 LV 16.10.2013 MT 16.10.2013 SI 16.10.2013 FI 22.12.2018	(51) F24D 19/10 (84) CY 16.10.2013 GR 17.01.2014 HU 22.12.2008 LT 16.10.2013 MC 16.10.2013 RO 16.10.2013 PT 24.06.2019
(11) 2 307 104 (84) AT 30.05.2018 CY 30.05.2018 DK 30.05.2018 ES 30.05.2018 GR 31.08.2018 IT 30.05.2018 LV 30.05.2018 NO 30.08.2018 RO 30.05.2018 SK 30.05.2018 MC 30.05.2018 CH 31.07.2018 FR 30.07.2018 SI 30.05.2018	(51) A62B 1/10 (84) BG 30.08.2018 CZ 30.05.2018 EE 30.05.2018 FI 30.05.2018 HR 30.05.2018 LT 30.05.2018 NL 30.05.2018 PL 30.05.2018 SE 30.05.2018 SM 30.05.2018 LU 30.07.2018 LI 31.07.2018 BE 31.07.2018 IE 30.07.2018	(11) 2 307 526 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) C10G 51/04 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(11) 2 308 174 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) H03M 3/02 (84) LT 20.03.2019
(11) 2 307 111 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) B01D 3/14 (84) LT 20.03.2019	(11) 2 307 589 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 NL 19.12.2018	(51) C23C 16/18 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 2 308 224 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) G06T 15/00 (84) LT 06.03.2019
(11) 2 307 141 (84) NO 20.05.2019 FI 20.02.2019	(51) B01L 3/00 (84) LT 20.02.2019	(11) 2 307 774 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) F16K 17/04 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 2 308 230 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) H04N 7/15 (84) LT 13.03.2019
(11) 2 307 162 (84) BG 30.11.2017 DK 30.08.2017 ES 30.08.2017 GR 01.12.2017 IS 30.12.2017 LV 30.08.2017 NL 30.08.2017 PL 30.08.2017 SE 30.08.2017 SK 30.08.2017 MC 30.08.2017 CH 31.07.2018 BE 31.07.2018	(51) B23B 27/06 (84) CZ 30.08.2017 EE 30.08.2017 FI 30.08.2017 HR 30.08.2017 LT 30.08.2017 MT 30.08.2017 NO 30.11.2017 RO 30.08.2017 SI 30.08.2017 SM 30.08.2017 LU 27.07.2018 LI 31.07.2018 IE 27.07.2018	(11) 2 307 788 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 NL 19.12.2018	(51) F17C 13/04 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 2 308 265 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) H04W 88/08 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 2 307 111 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) B01D 3/14 (84) LT 20.03.2019	(11) 2 307 873 (84) AT 21.03.2018 CY 21.03.2018 DK 21.03.2018 ES 21.03.2018 GR 22.06.2018 IT 21.03.2018 LV 21.03.2018 NO 21.06.2018 PT 23.07.2018 SE 21.03.2018 SM 21.03.2018 LU 31.07.2018 LI 31.07.2018 SI 21.03.2018	(51) G01N 11/14 (84) BG 21.06.2018 CZ 21.03.2018 EE 21.03.2018 FI 21.03.2018 HR 21.03.2018 LT 21.03.2018 NL 21.03.2018 PL 21.03.2018 RO 21.03.2018 SK 21.03.2018 MC 21.03.2018 CH 31.07.2018 BE 31.07.2018 IE 31.07.2018	(11) 2 308 277 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) H05K 5/02 (84) LT 27.03.2019
(11) 2 307 141 (84) NO 20.05.2019 FI 20.02.2019	(51) B01L 3/00 (84) LT 20.02.2019	(11) 2 307 912 (84) AT 18.07.2018 ES 18.07.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 SE 18.07.2018 CH 31.07.2018 DE 01.02.2019 RO 18.07.2018 EE 18.07.2018	(51) G01T 1/178 (84) BG 18.10.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 LU 31.07.2018 LI 31.07.2018 CZ 18.07.2018 MC 18.07.2018 BE 31.07.2018	(11) 2 308 281 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) A01D 90/02 (84) LT 27.03.2019
(11) 2 307 162 (84) BG 30.11.2017 DK 30.08.2017 ES 30.08.2017 GR 01.12.2017 IS 30.12.2017 LV 30.08.2017 NL 30.08.2017 PL 30.08.2017 SE 30.08.2017 SK 30.08.2017 MC 30.08.2017 CH 31.07.2018 BE 31.07.2018	(51) B23B 27/06 (84) CZ 30.08.2017 EE 30.08.2017 FI 30.08.2017 HR 30.08.2017 LT 30.08.2017 MT 30.08.2017 NO 30.11.2017 RO 30.08.2017 SI 30.08.2017 SM 30.08.2017 LU 27.07.2018 LI 31.07.2018 IE 27.07.2018	(11) 2 307 912 (84) AT 18.07.2018 ES 18.07.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 SE 18.07.2018 CH 31.07.2018 DE 01.02.2019 RO 18.07.2018 EE 18.07.2018	(51) G01T 1/178 (84) BG 18.10.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 LU 31.07.2018 LI 31.07.2018 CZ 18.07.2018 MC 18.07.2018 BE 31.07.2018	(11) 2 308 321 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 CZ 25.07.2018 MC 25.07.2018 SK 25.07.2018 SM 25.07.2018 IE 23.09.2018	(51) A23P 10/28 (84) AT 25.07.2018 ES 25.07.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 SE 25.07.2018 RO 25.07.2018 EE 25.07.2018 DK 25.07.2018 LU 23.09.2018
(11) 2 307 369 (84) AT 11.07.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 LU 28.07.2018 CH 31.07.2018	(51) C07D 213/24 (84) BG 11.10.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 SE 11.07.2018 IT 11.07.2018 LI 31.07.2018	(11) 2 307 912 (84) AT 18.07.2018 ES 18.07.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 SE 18.07.2018 CH 31.07.2018 DE 01.02.2019 RO 18.07.2018 EE 18.07.2018	(51) G01T 1/178 (84) BG 18.10.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 LU 31.07.2018 LI 31.07.2018 CZ 18.07.2018 MC 18.07.2018 BE 31.07.2018	(11) 2 308 425 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(51) A61F 2/24 (84) LT 20.02.2019
(11) 2 307 369 (84) AT 11.07.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 LU 28.07.2018 CH 31.07.2018	(51) C07D 213/24 (84) BG 11.10.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 SE 11.07.2018 IT 11.07.2018 LI 31.07.2018	(11) 2 307 912 (84) AT 18.07.2018 ES 18.07.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 SE 18.07.2018 CH 31.07.2018 DE 01.02.2019 RO 18.07.2018 EE 18.07.2018	(51) G01T 1/178 (84) BG 18.10.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 LU 31.07.2018 LI 31.07.2018 CZ 18.07.2018 MC 18.07.2018 BE 31.07.2018	(11) 2 308 454 (84) AT 01.08.2018 ES 01.08.2018 GR 02.11.2018 NL 01.08.2018 CZ 01.08.2018	(51) A61K 6/083 (84) BG 01.11.2018 FI 01.08.2018 IS 01.12.2018 PL 01.08.2018 RO 01.08.2018

EE 01.08.2018	SK 01.08.2018	(11) 2 308 644	(51) B24B 13/00	MC 07.03.2018	LU 30.09.2018
DK 01.08.2018	MC 01.08.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	IE 30.09.2018	
(11) 2 308 455	(51) A61K 8/04	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	(11) 2 309 324	(51) G02F 1/355
(84) AL 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	(11) 2 308 663	(51) B29C 45/00	(84) AT 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
MT 03.01.2018	NL 03.01.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	(11) 2 308 730	(51) B60T 7/12	RO 28.03.2018	SE 28.03.2018
RO 03.01.2018	SE 03.01.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	MC 28.03.2018	LU 28.07.2018
SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	FI 02.01.2019	(11) 2 308 807	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
LU 30.07.2018	CH 31.07.2018	(11) 2 308 807	(51) C04B 24/32	GB 28.07.2018	FR 31.07.2018
LI 31.07.2018	BE 31.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	BE 31.07.2018	SI 28.03.2018
IE 30.07.2018	(11) 2 308 457	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	IE 28.07.2018	
(11) 2 308 457	(51) A61K 8/31	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	(11) 2 309 539	(51) H01L 23/544
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
HR 12.12.2018	LV 12.12.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
GR 13.03.2019	SE 12.12.2018	SE 11.07.2018	LU 29.07.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
NL 12.12.2018	PT 12.04.2019	IT 11.07.2018	CH 31.07.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
(11) 2 308 564	(51) A61Q 5/08	LI 31.07.2018	CZ 11.07.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	RO 11.07.2018	MC 11.07.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	EE 11.07.2018	BE 31.07.2018	(11) 2 309 633	(51) H02M 5/293
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	SK 11.07.2018	DK 11.07.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	SM 11.07.2018	IE 29.07.2018	FI 27.03.2019	
AL 19.12.2018	NL 19.12.2018	(11) 2 309 110	(51) F02D 29/02	(11) 2 309 658	(51) H04B 7/06
PT 19.04.2019	(11) 2 308 591	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018
(11) 2 308 591	(51) B01J 20/20	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	LT 25.04.2018	NO 25.04.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	RO 28.02.2018	SE 28.02.2018
SE 25.07.2018	LU 30.07.2018	RO 25.04.2018	SE 25.04.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
IT 25.07.2018	CH 31.07.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018
LI 31.07.2018	CZ 25.07.2018	MC 25.04.2018	LU 29.07.2018	LU 29.07.2018	CH 31.07.2018
RO 25.07.2018	MC 25.07.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	LI 31.07.2018	FR 31.07.2018
EE 25.07.2018	BE 31.07.2018	BE 31.07.2018	SI 25.04.2018	BE 31.07.2018	IE 29.07.2018
SK 25.07.2018	DK 25.07.2018	IE 29.07.2018	(11) 2 309 196	(11) 2 309 697	(51) H04L 29/08
SM 25.07.2018	IE 30.07.2018	(11) 2 309 196	(51) F24F 7/007	(84) PT 30.05.2019	(84) FI 30.01.2019
(11) 2 308 613	(51) B21J 15/32	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(11) 2 309 702	(51) H04L 29/12
(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(11) 2 309 707	(51) H04M 1/2745
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
GR 22.05.2018	IT 21.02.2018	(11) 2 309 252	(51) G01N 21/3554	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
NL 21.02.2018	PL 21.02.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
RO 21.02.2018	SE 21.02.2018	(11) 2 309 308	(51) G02B 27/00	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018
MC 21.02.2018	CH 31.08.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018
LI 31.08.2018	LU 01.08.2018	FI 09.01.2019	(11) 2 309 309	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
IE 01.08.2018	(11) 2 308 624	(11) 2 309 309	(51) G02B 27/09	RO 06.06.2018	SE 06.06.2018
(11) 2 308 624	(51) B23D 15/00	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018
(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	MC 06.06.2018	SI 06.06.2018
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	DK 06.06.2018	LU 20.09.2018
HR 19.09.2018	LT 19.09.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	IE 20.09.2018	
LV 19.09.2018	NO 19.12.2018	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018	(11) 2 309 824	(51) H01L 51/52
RS 19.09.2018	NL 19.09.2018	LV 07.03.2018	MT 07.03.2018	(84) AT 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
IS 19.01.2019	PL 19.09.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
RO 19.09.2018	ES 19.09.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
EE 19.09.2018	SK 19.09.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
PT 19.01.2019	SM 19.09.2018	(11) 2 309 824	(51) H01L 51/52	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018
LU 06.10.2018	MC 19.09.2018	(84) AT 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018		

LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	(11) 2 310 490	(51) C12P 5/00	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	PT 26.04.2019	
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019		
SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	FI 02.01.2019		(11) 2 310 955	(51) H04L 12/24
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018			(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
MC 14.03.2018	LU 27.07.2018	(11) 2 310 495	(51) C12N 7/00	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
GB 27.07.2018	FR 31.07.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
BE 31.07.2018	IE 27.07.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
		ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017
(11) 2 309 919	(51) A61B 5/00	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018
FI 06.03.2019		LV 22.11.2017	NL 22.11.2017	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
		NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017
(11) 2 309 970	(51) A61K 8/03	RO 22.11.2017	SE 22.11.2017	SK 20.12.2017	MC 20.12.2017
(84) AT 23.08.2017	(84) BG 23.11.2017	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	LU 08.09.2018	IE 08.09.2018
CZ 23.08.2017	DK 23.08.2017	SM 22.11.2017	MC 22.11.2017		
EE 23.08.2017	ES 23.08.2017	LU 11.08.2018	IE 11.08.2018		
FI 23.08.2017	GR 24.11.2017	(11) 2 310 624	(51) E21B 36/00	(11) 2 311 076	(51) C23C 16/44
HR 23.08.2017	IS 23.12.2017	(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
IT 23.08.2017	LT 23.08.2017	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	FI 13.03.2019	
LV 23.08.2017	NL 23.08.2017	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018		
NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	(11) 2 311 102	(51) H01L 31/18
RO 23.08.2017	SE 23.08.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
SI 23.08.2017	SK 23.08.2017	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
SM 23.08.2017	MC 23.08.2017	LV 21.03.2018	PL 21.03.2018	FI 16.01.2019	
LU 28.07.2018	CH 31.07.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018		
LI 31.07.2018	BE 31.07.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	(11) 2 311 104	(51) H01L 33/50
IE 28.07.2018		SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) CZ 28.03.2018
		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
(11) 2 309 978	(51) A61K 9/00	LU 13.08.2018	SI 21.03.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	IE 13.08.2018		GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019			IT 28.03.2018	LT 28.03.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(11) 2 310 756	(51) F24F 6/04	LV 28.03.2018	MT 28.03.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
		ES 05.12.2018	HR 05.12.2018	RO 28.03.2018	SE 28.03.2018
(11) 2 309 985	(51) A61K 9/14	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	SK 28.03.2018	MC 28.03.2018
(84) AT 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	SE 05.12.2018	NL 05.12.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	PT 05.04.2019		LU 11.08.2018	SI 28.03.2018
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018			IE 11.08.2018	
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	(11) 2 310 768	(51) F25B 9/10		
HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(11) 2 311 148	(51) H01R 11/30
LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	(84) BG 07.06.2018	(84) CY 07.03.2018
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018			HR 07.03.2018	LT 07.03.2018
MC 14.03.2018	LU 27.07.2018	(11) 2 310 797	(51) F42B 12/74	LV 07.03.2018	MT 07.03.2018
BE 31.07.2018	IE 27.07.2018	(84) BG 18.07.2018	(84) CZ 18.04.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
		DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	PL 07.03.2018	PT 09.07.2018
(11) 2 309 991	(51) A61K 9/51	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	RO 07.03.2018	SI 07.03.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
FI 06.03.2019		IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	MC 07.03.2018	CH 31.08.2018
		LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	LI 31.08.2018	LU 11.08.2018
(11) 2 310 271	(51) B64D 45/08	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	IE 11.08.2018	
(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018		
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	(11) 2 311 189	(51) H03J 1/00
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	LU 04.08.2018	SI 18.04.2018	FI 16.01.2019	
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	IE 04.08.2018			
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018			(11) 2 311 199	(51) H04B 7/02
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	(11) 2 310 884	(51) G02B 1/111	(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018			GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
MC 10.01.2018	CH 31.08.2018	(11) 2 310 888	(51) G02B 6/028	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
LI 31.08.2018	LU 07.08.2018	(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
IE 07.08.2018		LT 16.01.2019	FI 16.01.2019	RO 21.02.2018	SE 21.02.2018
				SI 21.02.2018	SK 21.02.2018
(11) 2 310 361	(51) A01N 43/08	(11) 2 310 914	(51) G03F 7/20	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	LU 31.07.2018	CH 31.07.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	LI 31.07.2018	BE 31.07.2018
		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	IE 31.07.2018	

(11) 2 311 204	(51) H04B 7/26	(11) 2 311 276	(51) H04W 4/00	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	IS 12.01.2019	PL 12.09.2018
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	FI 23.01.2019		AT 12.09.2018	EE 12.09.2018
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018			SK 12.09.2018	PT 12.01.2019
HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	(11) 2 311 284	(51) H04W 4/16	SM 12.09.2018	LU 14.10.2018
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	MC 12.09.2018	
NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	(11) 2 311 529	(51) A61P 19/00
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	(84) LT 13.03.2019	(84) FI 13.03.2019
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	(11) 2 311 594	(51) B23H 7/04
SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
LU 31.07.2018	CH 31.07.2018	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
LI 31.07.2018	BE 31.07.2018	LV 15.11.2017	NL 15.11.2017	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
SI 04.04.2018	IE 31.07.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
		RO 15.11.2017	SE 15.11.2017	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
(11) 2 311 218	(51) H04L 29/06	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	SM 15.11.2017	MC 15.11.2017	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	LU 03.08.2018	IE 03.08.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018			PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(11) 2 311 298	(51) H05B 37/02	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
		FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	MC 28.02.2018	LU 27.07.2018
(11) 2 311 234	(51) H04L 29/06	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	GB 27.07.2018	FR 31.07.2018
(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	BE 31.07.2018	IE 27.07.2018
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019		
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018			(11) 2 311 627	(51) B29C 70/38
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	(11) 2 311 332	(51) A24F 25/02	(84) NL 23.01.2019	(84) PT 23.05.2019
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	LT 23.01.2019	FI 23.01.2019
IT 07.03.2018	IT 07.03.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018		
LV 07.03.2018	LT 07.03.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	(11) 2 311 647	(51) G02B 27/06
NO 07.06.2018	NL 07.03.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	(84) BG 10.04.2018	(84) CY 10.01.2018
PT 09.07.2018	PL 07.03.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
SE 07.03.2018	RO 07.03.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	EE 10.01.2018	FI 10.01.2018
SK 07.03.2018	SI 07.03.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	GR 11.04.2018	IS 10.05.2018
MC 07.03.2018	SM 07.03.2018	PL 02.05.2018	PT 03.09.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
CH 31.07.2018	LU 31.07.2018	RO 02.05.2018	SE 02.05.2018	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018
BE 31.07.2018	LI 31.07.2018	SK 02.05.2018	SI 02.05.2018	MC 10.01.2018	
	IE 31.07.2018	MC 02.05.2018			
(11) 2 311 237	(51) H04L 29/08	(11) 2 311 408	(51) A61F 2/46	(11) 2 311 787	(51) C07C 2/12
(84) AT 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	(84) PT 20.06.2019	(84) FI 20.02.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) PT 09.05.2019
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018			FI 09.01.2019	
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	(11) 2 311 492	(51) A61K 39/395		
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) DK 04.10.2017	(11) 2 311 912	(51) C08L 83/05
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	NL 04.10.2017	SE 04.10.2017	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	MC 04.10.2017	LU 13.08.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	IE 13.08.2018		ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
PL 03.01.2018	RO 03.01.2018			GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	(11) 2 311 501	(51) A61L 2/28	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	LV 15.11.2017	NL 15.11.2017
MC 03.01.2018	CH 31.08.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017
LI 31.08.2018	LU 06.08.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	RO 15.11.2017	SE 15.11.2017
IE 06.08.2018		ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017
		GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	SM 15.11.2017	MC 15.11.2017
(11) 2 311 259	(51) H04L 12/28	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	LU 30.07.2018	CH 31.07.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	LI 31.07.2018	GB 30.07.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	FR 31.07.2018	BE 31.07.2018
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	RO 30.05.2018	SE 30.05.2018	IE 30.07.2018	
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018		
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	MC 30.05.2018	SI 30.05.2018	(11) 2 312 056	(51) E01C 23/22
PT 05.04.2019		LU 30.09.2018	IE 30.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018
				BG 12.03.2019	ES 12.12.2018
(11) 2 311 266	(51) H04N 19/103	(11) 2 311 504	(51) A61L 15/44	HR 12.12.2018	LV 12.12.2018
(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	GR 13.03.2019	RS 12.12.2018
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	AL 12.12.2018	PT 12.04.2019
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	AT 05.12.2018	HR 05.12.2018		
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	(11) 2 312 096	(51) E05B 77/28
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	SE 05.12.2018	RS 05.12.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	AL 05.12.2018	NL 05.12.2018	BG 24.04.2018	CY 24.01.2018
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	PT 05.04.2019		CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018			EE 24.01.2018	ES 24.01.2018
RO 10.01.2018	SE 10.01.2018	(11) 2 311 516	(51) A61B 17/34	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018
SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018
SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	IT 24.01.2018	LT 24.01.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	LV 24.01.2018	NL 24.01.2018
LU 07.08.2018	IE 07.08.2018	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018		

- NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
LU 28.09.2018
- (11) **2 312 097**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
DK 11.07.2018
LU 28.09.2018
- (11) **2 312 102**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
SE 12.12.2018
AL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 312 142**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
GR 06.03.2019
RS 05.12.2018
NL 05.12.2018
- (11) **2 312 155**
(84) NO 20.06.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 312 164**
(84) NO 27.05.2019
LT 27.02.2019
- (11) **2 312 210**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
GR 06.03.2019
AL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **2 312 217**
(84) NO 27.05.2019
LT 27.02.2019
- (11) **2 312 218**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
GR 13.03.2019
NL 12.12.2018
- (11) **2 312 228**
(84) NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 312 281**
(84) NO 13.06.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 312 353**
(84) NO 13.06.2019
FI 13.03.2019
- PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
IE 28.09.2018
- (51) **E05B 77/28**
(84) AL 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
MC 11.07.2018
SK 11.07.2018
SM 11.07.2018
IE 28.09.2018
- (51) **E05C 9/18**
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
GR 13.03.2019
RS 12.12.2018
NL 12.12.2018
- (51) **F02D 35/02**
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
SE 05.12.2018
AL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (51) **F04B 1/04**
(84) LT 20.03.2019
- (51) **F04C 18/02**
(84) PT 27.06.2019
FI 27.02.2019
- (51) **F23C 10/14**
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018
SE 05.12.2018
NL 05.12.2018
- (51) **F23R 3/28**
(84) PT 27.06.2019
FI 27.02.2019
- (51) **F24C 3/12**
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
SE 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (51) **F24F 5/00**
(84) NO 16.04.2019
LT 16.01.2019
- (51) **G01F 11/46**
(84) LT 13.03.2019
- (51) **G02B 6/36**
(84) LT 13.03.2019
- (11) **2 312 485**
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
IT 08.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
DK 08.08.2018
MC 08.08.2018
- (11) **2 312 499**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 29.09.2018
- (11) **2 312 653**
(84) NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 312 654**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
GR 27.03.2019
AL 26.12.2018
- (11) **2 312 716**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
GR 27.03.2019
RS 26.12.2018
NL 26.12.2018
- (11) **2 312 721**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
SI 23.05.2018
IE 30.09.2018
- (11) **2 312 722**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
GR 06.03.2019
RS 05.12.2018
NL 05.12.2018
- (11) **2 312 723**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
- (51) **G06F 21/53**
(84) AL 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
SE 08.08.2018
CH 31.08.2018
LU 19.08.2018
RO 08.08.2018
SK 08.08.2018
SM 08.08.2018
IE 19.08.2018
- (51) **G06K 15/10**
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
IE 29.09.2018
- (51) **H01L 33/38**
(84) NO 09.04.2019
LT 09.01.2019
- (51) **H01L 33/36**
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
SE 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (51) **H02G 11/02**
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
SE 26.12.2018
AL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (51) **H02J 4/00**
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
LU 30.09.2018
- (51) **H02J 50/12**
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
SE 05.12.2018
AL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (51) **H02K 19/36**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
- HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
PT 26.01.2019
LU 15.10.2018
- (11) **2 312 788**
(84) NO 20.05.2019
LT 20.02.2019
- (11) **2 312 820**
(84) NO 06.06.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 312 829**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 24.09.2018
- (11) **2 312 874**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
CH 31.08.2018
LU 03.08.2018
- (11) **2 312 884**
(84) NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 312 887**
(84) NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
- (11) **2 312 896**
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
CH 31.08.2018
LU 05.08.2018
- (11) **2 312 959**
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
- LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
SM 26.09.2018
MC 26.09.2018
- (51) **H04L 7/08**
(84) PT 20.06.2019
- (51) **H04M 3/493**
(84) LT 06.03.2019
- (51) **H04N 5/32**
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
IE 24.09.2018
- (51) **H04L 5/00**
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
LI 31.08.2018
IE 03.08.2018
- (51) **H04W 48/08**
(84) NO 09.04.2019
LT 09.01.2019
- (51) **H04W 40/04**
(84) NO 23.04.2019
LT 23.01.2019
- (51) **H04W 72/04**
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
LI 31.08.2018
IE 05.08.2018
- (51) **A24D 3/10**
(84) CY 13.12.2017
DK 13.12.2017

EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	MC 29.11.2017	LU 11.08.2018
FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	IE 11.08.2018	
HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	(11) 2 313 799	(51) G02B 5/08
LT 13.12.2017	LV 13.12.2017	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
MT 13.12.2017	NO 13.03.2018	SE 18.07.2018	CH 31.08.2018	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018
RO 13.12.2017	SE 13.12.2017	LI 31.08.2018	LU 14.08.2018	FI 02.05.2018	HR 02.05.2018
SI 13.12.2017	SK 13.12.2017	CZ 18.07.2018	RO 18.07.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
SM 13.12.2017	MC 13.12.2017	MC 18.07.2018	EE 18.07.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	SK 18.07.2018	DK 18.07.2018	PL 02.05.2018	PT 03.09.2018
LU 13.08.2018	NL 01.09.2018	SM 18.07.2018	IE 14.08.2018	RO 02.05.2018	SE 02.05.2018
IE 13.08.2018				SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
(11) 2 312 965	(51) A45C 13/02	(11) 2 313 443	(51) C08F 255/00	MC 02.05.2018	CH 31.08.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	LI 31.08.2018	LU 10.08.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 13.03.2019		SI 02.05.2018	IE 10.08.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	(11) 2 313 449	(51) C08G 18/42	(11) 2 313 809	(51) G02F 1/167
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
SE 12.12.2018	NL 12.12.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
PT 12.04.2019		EE 02.05.2018	FI 02.05.2018		
(11) 2 312 998	(51) A61B 5/0408	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	(11) 2 313 823	(51) G06F 3/12
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	NO 02.08.2018	PT 03.09.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	RO 02.05.2018	SE 02.05.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	MC 02.05.2018	CH 31.08.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	LI 31.08.2018	LU 04.08.2018	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018
		SI 02.05.2018	IE 04.08.2018	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018
(11) 2 313 023	(51) A61C 13/00	(11) 2 313 679	(51) F16M 11/08	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018
HR 12.12.2018	LV 12.12.2018			SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
GR 13.03.2019	SE 12.12.2018	(11) 2 313 736	(51) F41H 5/04	MC 07.03.2018	CH 31.08.2018
NL 12.12.2018	PT 12.04.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) PT 23.05.2019	LI 31.08.2018	LU 04.08.2018
		LT 23.01.2019	FI 23.01.2019	IE 04.08.2018	
(11) 2 313 025	(51) A61N 7/00	(11) 2 313 751	(51) G01F 23/30	(11) 2 313 881	(51) G09G 3/20
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018		
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(11) 2 313 886	(51) G10L 19/008
SE 12.12.2018	NL 12.12.2018	LV 18.07.2018	NO 18.10.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
PT 12.04.2019		PL 18.07.2018	SE 18.07.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
(11) 2 313 112	(51) A61K 39/395	IT 18.07.2018	CH 31.08.2018	(11) 2 313 920	(51) H01L 23/498
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	LI 31.08.2018	LU 06.08.2018	(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	CZ 18.07.2018	RO 18.07.2018	LT 09.01.2019	
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	MC 18.07.2018	EE 18.07.2018		
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	SK 18.07.2018	DK 18.07.2018	(11) 2 313 960	(51) H02K 7/116
HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	SM 18.07.2018	IE 06.08.2018	(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017			LT 16.01.2019	FI 16.01.2019
NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	(11) 2 313 760	(51) G01N 21/31		
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	(84) BG 16.08.2018	(84) CZ 16.05.2018	(11) 2 313 971	(51) H03F 3/45
SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	DK 16.05.2018	EE 16.05.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	FI 16.05.2018	HR 16.05.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
LU 27.07.2018	BE 31.07.2018	LT 16.05.2018	NL 01.08.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
IE 27.07.2018		NO 16.08.2018	RO 16.05.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
		SK 16.05.2018	MC 16.05.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
(11) 2 313 122	(51) A61L 33/00	LU 30.07.2018	SI 16.05.2018		
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	IE 30.07.2018		(11) 2 313 990	(51) H04B 7/15
FI 06.03.2019				(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
(11) 2 313 167	(51) A63B 53/04	(11) 2 313 768	(51) G01N 33/44	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
FI 09.01.2019		FI 23.01.2019		HR 23.05.2018	IT 23.05.2018
(11) 2 313 190	(51) B01J 19/12	(11) 2 313 787	(51) G06F 19/00	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018
FI 06.03.2019		CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018
		DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018
(11) 2 313 279	(51) B41J 2/385	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	SM 23.05.2018	MC 23.05.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
FI 13.03.2019		LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	LU 12.08.2018	SI 23.05.2018
		NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	IE 12.08.2018	
(11) 2 313 294	(51) G01B 7/04	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017		
(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	(11) 2 313 997	(51) H04J 14/02
ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	(84) AT 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018
				CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018

- DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
LU 31.07.2018
LI 31.07.2018
IE 31.07.2018
- (11) **2 314 032**
(84) NO 13.06.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 314 046**
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
LI 31.08.2018
SI 18.04.2018
- (11) **2 314 049**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
GR 27.03.2019
NL 26.12.2018
- (11) **2 314 050**
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
LI 31.08.2018
IE 04.08.2018
- (11) **2 314 079**
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
CH 31.08.2018
LU 07.08.2018
- (11) **2 314 093**
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
- EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
MC 17.01.2018
CH 31.07.2018
BE 31.07.2018
- (51) **H04L 12/58**
(84) LT 13.03.2019
- (51) **H04L 9/32**
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
CH 31.08.2018
LU 06.08.2018
IE 06.08.2018
- (51) **H04L 29/08**
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
SE 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (51) **H04L 29/12**
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
CH 31.08.2018
LU 04.08.2018
- (51) **H04R 25/00**
(84) CY 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
LI 31.08.2018
IE 07.08.2018
- (51) **H04W 74/04**
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
- NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
LI 31.08.2018
SI 18.04.2018
- (11) **2 314 103**
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
CH 31.08.2018
LU 06.08.2018
IE 06.08.2018
- (11) **2 314 107**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
LI 31.08.2018
SI 30.05.2018
- (11) **2 314 136**
(84) NO 20.05.2019
LT 20.02.2019
- (11) **2 314 229**
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LV 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
PT 12.01.2019
MC 12.09.2018
- (11) **2 314 238**
(84) NO 30.04.2019
LT 30.01.2019
- (11) **2 314 412**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
GR 20.03.2019
AL 19.12.2018
- (11) **2 314 445**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
LU 23.09.2018
- NL 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
CH 31.08.2018
LU 07.08.2018
IE 07.08.2018
- (51) **H04W 36/28**
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
LI 31.08.2018
SI 21.03.2018
- (51) **H04W 52/10**
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
CH 31.08.2018
LU 07.08.2018
IE 07.08.2018
- (51) **H05H 1/24**
(84) PT 20.06.2019
FI 20.02.2019
- (51) **A61B 17/068**
(84) FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 03.10.2018
- (51) **A61B 17/56**
(84) PT 30.05.2019
FI 30.01.2019
- (51) **B23K 26/36**
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
RS 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (51) **B29C 70/38**
(84) BG 25.07.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
SI 25.04.2018
IE 23.09.2018
- (11) **2 314 635**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
CH 31.08.2018
LU 10.08.2018
- (11) **2 314 737**
(84) LT 27.03.2019
- (11) **2 314 953**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
DK 27.06.2018
- (11) **2 314 992**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
GR 20.03.2019
AL 19.12.2018
- (11) **2 314 994**
(84) NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 315 054**
(84) NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 315 152**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
IE 14.09.2018
- (11) **2 315 274**
(84) NO 27.06.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 315 280**
(84) NO 20.06.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 315 336**
(84) NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
- (51) **B01J 41/14**
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
LI 31.08.2018
IE 10.08.2018
- (51) **C30B 23/02**
(84) FI 27.03.2019
- (51) **F25B 1/00**
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
- (51) **G01F 23/288**
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
SE 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (51) **G01H 1/00**
(84) NO 09.04.2019
LT 09.01.2019
- (51) **G01D 5/00**
(84) NO 09.04.2019
LT 09.01.2019
- (51) **G06F 21/10**
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
LU 14.09.2018
- (51) **H01L 33/38**
(84) LT 27.03.2019
- (51) **H01L 33/48**
(84) LT 20.03.2019
- (51) **H02J 7/02**
(84) NO 02.04.2019
LT 02.01.2019

- (11) **2 315 403** (51) *H04L 25/02*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 315 412** (51) *H04W 40/02*
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 ES 25.07.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 LV 25.07.2018
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018 CZ 25.07.2018
RO 25.07.2018 MC 25.07.2018
EE 25.07.2018 SK 25.07.2018
DK 25.07.2018 SM 25.07.2018
LU 13.09.2018 IE 13.09.2018
- (11) **2 315 416** (51) *H04L 29/08*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **2 315 482** (51) *H04L 5/00*
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 IT 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017
SE 01.11.2017 SI 01.11.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
MC 01.11.2017 LU 30.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
BE 31.07.2018 IE 30.07.2018
- (11) **2 315 484** (51) *H04W 72/04*
(84) LV 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
ES 12.09.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 LT 12.09.2018
SE 12.09.2018 NL 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
PL 12.09.2018 CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018 AT 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018
PT 12.01.2019 MC 12.09.2018
- (11) **2 315 516** (51) *A01G 25/02*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **2 315 523** (51) *A01N 47/12*
(84) BG 30.08.2018 (84) CY 30.05.2018
CZ 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
LT 30.05.2018 LV 30.05.2018
NL 30.05.2018 NO 30.08.2018
RO 30.05.2018 SE 30.05.2018
SK 30.05.2018 SM 30.05.2018
MC 30.05.2018 LU 28.07.2018
BE 31.07.2018 SI 30.05.2018
IE 28.07.2018
- (11) **2 315 584** (51) *B01J 13/04*
(84) AT 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
IT 07.03.2018 LT 07.03.2018
LV 07.03.2018 NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 PL 07.03.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
SE 07.03.2018 SI 07.03.2018
SK 07.03.2018 SM 07.03.2018
MC 07.03.2018 LU 31.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
BE 31.07.2018 IE 31.07.2018
- (11) **2 315 596** (51) *B01D 15/36*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **2 315 624** (51) *B01D 63/04*
(84) BG 09.08.2018 (84) CZ 09.05.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
FI 09.05.2018 GR 10.08.2018
HR 09.05.2018 LT 09.05.2018
LV 09.05.2018 NO 09.08.2018
RO 09.05.2018 SE 09.05.2018
SK 09.05.2018 SM 09.05.2018
MC 09.05.2018 LU 29.07.2018
SI 09.05.2018 IE 29.07.2018
- (11) **2 315 625** (51) *B01D 61/22*
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 IT 16.05.2018
LT 16.05.2018 LV 16.05.2018
NO 16.08.2018 PL 16.05.2018
RO 16.05.2018 SE 16.05.2018
SK 16.05.2018 SM 16.05.2018
MC 16.05.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 17.08.2018
SI 16.05.2018 IE 17.08.2018
- (11) **2 315 688** (51) *B60T 13/26*
(84) BG 25.07.2018 (84) CZ 25.04.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
ES 25.04.2018 FI 25.04.2018
GR 26.07.2018 HR 25.04.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
NO 25.07.2018 PL 25.04.2018
PT 27.08.2018 RO 25.04.2018
SK 25.04.2018 SM 25.04.2018
MC 25.04.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 19.08.2018
SI 25.04.2018 IE 19.08.2018
- (11) **2 315 794** (51) *C08G 69/26*
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
- (11) **2 315 849** (51) *C12Q 1/68*
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 IT 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
PL 08.11.2017 RO 08.11.2017
SE 08.11.2017 SI 08.11.2017
- SK 08.11.2017 SM 08.11.2017
MC 08.11.2017 LU 31.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
BE 31.07.2018 IE 31.07.2018
- (11) **2 315 868** (51) *D06F 75/10*
(84) BG 21.05.2018 (84) CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
LT 21.02.2018 LV 21.02.2018
MT 21.02.2018 NL 21.02.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 SE 21.02.2018
SI 21.02.2018 SK 21.02.2018
SM 21.02.2018 MC 21.02.2018
LU 27.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 BE 31.07.2018
IE 27.07.2018
- (11) **2 315 892** (51) *E05B 53/00*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **2 315 904** (51) *E21B 7/15*
(84) PT 06.06.2019 (84) LT 06.02.2019
FI 06.02.2019
- (11) **2 316 004** (51) *G01C 21/30*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 316 044** (51) *G01V 1/38*
(84) NL 23.01.2019 (84) PT 23.05.2019
LT 23.01.2019 FI 23.01.2019
- (11) **2 316 139** (51) *H01L 33/12*
(84) AT 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
IT 21.03.2018 LT 21.03.2018
LV 21.03.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 SE 21.03.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
MC 21.03.2018 LU 29.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
FR 31.07.2018 BE 31.07.2018
SI 21.03.2018 IE 29.07.2018
- (11) **2 316 159** (51) *H02M 1/36*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 316 175** (51) *H04W 72/04*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 316 196** (51) *H04L 12/46*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 316 199** (51) *H04L 12/70*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019

- (11) **2 316 229** (51) **H04W 4/18**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **2 316 230** (51) **H04W 12/08**
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017
ES 27.12.2017 FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
SI 27.12.2017 SK 27.12.2017
SM 27.12.2017 MC 27.12.2017
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 17.08.2018 IE 17.08.2018
- (11) **2 316 253** (51) **H05H 1/34**
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 MC 23.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
ES 23.05.2018 FI 23.05.2018
GR 24.08.2018 HR 23.05.2018
IT 23.05.2018 LT 23.05.2018
LV 23.05.2018 NL 23.05.2018
NO 23.08.2018 PL 23.05.2018
RO 23.05.2018 SE 23.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 06.08.2018 SI 23.05.2018
IE 06.08.2018
- (11) **2 316 346** (51) **A61B 17/04**
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017
ES 27.12.2017 FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
SI 27.12.2017 SK 27.12.2017
SM 27.12.2017 MC 27.12.2017
- (11) **2 316 532** (51) **A62B 1/10**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 316 595** (51) **B22F 3/15**
(84) NL 02.01.2019 (84) PT 02.05.2019
LT 02.01.2019 FI 02.01.2019
- (11) **2 316 612** (51) **B24B 1/00**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 316 699** (51) **B60S 1/08**
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 316 704** (51) **B60W 40/08**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 316 770** (51) **B66B 1/46**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 316 883** (84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
LI 31.08.2018
IE 11.08.2018
- (11) **2 316 900** (84) NO 23.04.2019
LT 23.01.2019
- (11) **2 316 901** (84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
LI 31.08.2018
SI 28.03.2018
- (11) **2 316 913** (84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
PT 19.01.2019
LU 28.09.2018
IE 28.09.2018
- (11) **2 317 035** (84) AT 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
DK 18.07.2018
MC 18.07.2018
- (11) **2 317 060** (84) AL 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018
SM 12.09.2018
- (11) **C08L 67/06** (51) (84) BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
CH 31.08.2018
LU 11.08.2018
- (11) **C09J 123/02** (51) (84) PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
- (11) **C09J 133/08** (51) (84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
CH 31.08.2018
LU 20.08.2018
IE 20.08.2018
- (11) **C11C 3/04** (51) (84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
SM 19.09.2018
MC 19.09.2018
- (11) **E05B 81/76** (51) (84) BG 18.10.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
SK 18.07.2018
SM 18.07.2018
- (11) **E06B 3/36** (51) (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
PT 12.01.2019
MC 12.09.2018
- (11) **F03D 1/06** (51) (84) AL 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
SM 08.08.2018
LU 21.09.2018
- (11) **F23N 5/14** (51) (84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
GR 06.03.2019
NL 05.12.2018
- (11) **F25D 25/02** (51) (84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
SE 26.12.2018
AL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (11) **F28F 1/40** (51) (84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
LI 31.08.2018
SI 06.06.2018
IE 05.08.2018
- (11) **G01N 21/25** (51) (84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
CH 31.07.2018
GB 30.07.2018
IE 30.07.2018
- (11) **G01S 15/93** (51) (84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
SE 26.12.2018
AL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (11) **G02F 1/1335** (51) (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
- (11) **2 317 124** (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
SK 08.08.2018
MC 08.08.2018
IE 21.09.2018
- (11) **2 317 224** (84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018
SE 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **2 317 263** (84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
GR 27.03.2019
RS 26.12.2018
NL 26.12.2018
- (11) **2 317 269** (84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
CH 31.08.2018
LU 05.08.2018
DK 06.06.2018
- (11) **2 317 304** (84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
LU 30.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
- (11) **2 317 338** (84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
GR 27.03.2019
RS 26.12.2018
NL 26.12.2018
- (11) **2 317 372** (84) AL 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019

CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018	EE 15.08.2018	SK 15.08.2018	(11) 2 318 005	(51) A61K 31/497
AT 05.09.2018	EE 05.09.2018	DK 15.08.2018	SM 15.08.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
SK 05.09.2018	PT 05.01.2019	MC 15.08.2018	LU 06.09.2018	CY 01.11.2017	(84) CZ 01.11.2017
SM 05.09.2018	LU 20.09.2018	IE 06.09.2018		DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
MC 05.09.2018	IE 20.09.2018			ES 01.11.2017	FI 01.11.2017
(11) 2 317 387	(51) G03F 7/20	(11) 2 317 690	(51) H04L 9/00	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	LT 01.11.2017	LV 01.11.2017
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
(11) 2 317 480	(51) G07C 5/08	(11) 2 317 761	(51) G06F 3/042	MC 01.11.2017	LU 29.07.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	GB 29.07.2018	FR 31.07.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	FI 09.01.2019		BE 31.07.2018	IE 29.07.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019				
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(11) 2 317 785	(51) H04W 4/18	(11) 2 318 052	(51) A61K 49/00
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018
PT 12.04.2019		FI 20.03.2019		CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
(11) 2 317 560	(51) H01L 31/0224	(11) 2 317 823	(51) H04W 88/00	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	FI 27.03.2019		GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
(11) 2 317 561	(51) H01L 31/0224	(11) 2 317 829	(51) H05H 1/24	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	LV 21.02.2018	NL 21.02.2018
FI 13.03.2019		FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
(11) 2 317 566	(51) H01L 31/05	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	RO 21.02.2018	SE 21.02.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018
FI 02.01.2019		NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(11) 2 317 574	(51) H01L 33/22	(11) 2 317 835	(51) A01G 25/16	LU 14.08.2018	IE 14.08.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) BG 28.05.2018	(84) CY 28.02.2018	(11) 2 318 083	(51) A61M 29/00
FI 27.03.2019		CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
(11) 2 317 575	(51) H01L 33/38	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017
(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017
ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	MT 28.02.2018	NO 28.05.2018	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017
SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	MC 28.02.2018	LU 19.08.2018	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017
LU 04.08.2018	CZ 01.08.2018	IE 19.08.2018		MC 06.12.2017	LU 30.07.2018
RO 01.08.2018	MC 01.08.2018	(11) 2 317 842	(51) A01M 7/00	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
EE 01.08.2018	SK 01.08.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	BE 31.07.2018	IE 30.07.2018
DK 01.08.2018	SM 01.08.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	(11) 2 318 127	(51) B01F 3/08
IE 04.08.2018		DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
(11) 2 317 577	(51) H01L 35/08	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	FI 23.01.2019	
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	(11) 2 318 202	(51) B29C 73/16
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	LV 21.02.2018	NO 21.05.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
PT 12.04.2019		MC 21.02.2018	CH 31.08.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
(11) 2 317 604	(51) H01Q 1/38	LI 31.08.2018	LU 17.08.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	IE 17.08.2018		(11) 2 318 208	(51) B32B 27/00
FI 27.03.2019		(11) 2 317 968	(51) A61K 8/84	(84) AT 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018
(11) 2 317 689	(51) H04L 9/00	(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
(84) AT 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	IT 02.05.2018	LT 02.05.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018
LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018
NO 15.11.2018	SE 15.08.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	RO 17.01.2018	SE 17.01.2018
IT 15.08.2018	PL 15.08.2018	PT 03.09.2018	RO 02.05.2018	SI 17.01.2018	SK 17.01.2018
CZ 15.08.2018	RO 15.08.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	SM 17.01.2018	MC 17.01.2018
		SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
		LU 18.08.2018	SI 02.05.2018	LU 19.08.2018	HU 20.08.2018
		IE 18.08.2018		IE 19.08.2018	

- (11) **2 318 299** (51) **B65H 31/02** (11) **2 318 697** (51) **F03B 13/18** RO 15.11.2017 SE 15.11.2017
(84) BG 30.04.2018 (84) CZ 31.01.2018 (84) LT 23.01.2019 (84) F03B 13/24 SI 15.11.2017 SK 15.11.2017
DK 31.01.2018 (84) EE 31.01.2018 (84) LT 27.02.2019 (84) F04B 53/10 SM 15.11.2017 MC 15.11.2017
ES 31.01.2018 (84) FI 31.01.2018 (84) LT 26.12.2018 (84) F04D 27/02 LU 07.08.2018 IE 07.08.2017
GR 01.05.2018 (84) HR 31.01.2018 (84) BG 26.03.2019 (84) F25B 9/00 (11) **2 319 099** (51) **H01L 25/075**
IS 31.05.2018 (84) IT 31.01.2018 (84) LV 26.12.2018 (84) F25D 27/00 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
LT 31.01.2018 (84) NL 31.01.2018 (84) HR 26.12.2018 (84) F03B 13/24 (84) FI 13.03.2019
MT 31.01.2018 (84) PL 31.01.2018 (84) GR 27.03.2019 (84) F04B 53/10 (84) AT 13.06.2018 (84) H01L 41/09
NO 30.04.2018 (84) SE 31.01.2018 (84) PT 26.04.2019 (84) CY 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
RO 31.01.2018 (84) SK 31.01.2018 (84) NO 16.04.2019 (84) EE 13.06.2018 (84) CZ 13.06.2018
SI 31.01.2018 (84) MC 31.01.2018 (84) LT 16.01.2019 (84) FI 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018
SM 31.01.2018 (84) IE 17.08.2018 (84) NL 16.01.2019 (84) HR 13.06.2018 (84) GR 14.09.2018
LU 17.08.2018 (84) PT 16.05.2019 (84) IT 13.06.2018 (84) IS 13.10.2018
(11) **2 318 572** (51) **C25D 7/08** (84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018 (84) LV 13.06.2018 (84) LT 13.06.2018
(84) CZ 16.05.2018 (84) DK 16.05.2018 (84) NO 13.09.2018 (84) NL 13.06.2018
EE 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018 (84) RO 13.06.2018 (84) PL 13.06.2018
FI 16.05.2018 (84) GR 17.08.2018 (84) SK 13.06.2018 (84) SE 13.06.2018
HR 16.05.2018 (84) IT 16.05.2018 (84) MC 13.06.2018 (84) SM 13.06.2018
LT 16.05.2018 (84) LV 16.05.2018 (84) BE 31.07.2018 (84) LU 27.07.2018
NO 16.08.2018 (84) PL 16.05.2018 (84) DK 13.06.2018 (84) SI 13.06.2018
RO 16.05.2018 (84) SE 16.05.2018 (84) CH 31.07.2018 (84) IE 27.07.2018
SK 16.05.2018 (84) SM 16.05.2018 (84) BE 31.07.2018 (84) LU 27.07.2018
MC 16.05.2018 (84) LU 28.07.2018 (84) IE 28.07.2018 (84) LT 13.03.2019
CH 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018 (84) FI 13.03.2019
BE 31.07.2018 (84) SI 16.05.2018 (84) NO 20.03.2019
IE 28.07.2018 (84) CZ 02.05.2018 (84) LT 20.03.2019
(11) **2 318 583** (51) **D06F 75/10** (84) BG 02.08.2018 (84) CZ 02.05.2018 (84) FI 20.03.2019
(84) DK 02.05.2018 (84) EE 02.05.2018 (84) HR 02.05.2018 (84) LT 02.05.2018
ES 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018 (84) LV 02.05.2018 (84) NL 02.05.2018
HR 02.05.2018 (84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018 (84) PL 02.05.2018
LV 02.05.2018 (84) NL 02.05.2018 (84) PT 03.09.2018 (84) RO 02.05.2018
NO 02.08.2018 (84) PL 02.05.2018 (84) SE 02.05.2018 (84) SK 02.05.2018
PT 03.09.2018 (84) RO 02.05.2018 (84) SM 02.05.2018 (84) MC 02.05.2018
SE 02.05.2018 (84) SK 02.05.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018
SM 02.05.2018 (84) MC 02.05.2018 (84) LU 19.08.2018 (84) SI 02.05.2018
CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018 (84) IE 19.08.2018
LU 19.08.2018 (84) SI 02.05.2018 (84) NO 27.06.2019
IE 19.08.2018 (84) CZ 02.05.2018 (84) LT 27.03.2019
(11) **2 318 612** (51) **E04F 13/14** (84) AT 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
(84) BG 18.07.2018 (84) CZ 18.04.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
(84) DK 18.04.2018 (84) EE 18.04.2018 (84) CZ 11.04.2018 (84) DK 11.04.2018
DK 18.04.2018 (84) EE 18.04.2018 (84) ES 11.04.2018 (84) DK 11.04.2018
ES 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018 (84) EE 11.04.2018 (84) ES 11.04.2018
GR 19.07.2018 (84) HR 18.04.2018 (84) FI 11.04.2018 (84) GR 12.07.2018
IT 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018 (84) HR 11.04.2018 (84) IT 11.04.2018
LV 18.04.2018 (84) NL 18.04.2018 (84) LT 11.04.2018 (84) LV 11.04.2018
NO 18.07.2018 (84) PL 18.04.2018 (84) NO 11.07.2018 (84) PL 11.04.2018
PT 20.08.2018 (84) RO 18.04.2018 (84) PT 13.08.2018 (84) RO 11.04.2018
SE 18.04.2018 (84) SK 18.04.2018 (84) SE 11.04.2018 (84) SK 11.04.2018
SM 18.04.2018 (84) MC 18.04.2018 (84) SM 11.04.2018 (84) MC 11.04.2018
LU 28.07.2018 (84) BE 31.07.2018 (84) LU 28.07.2018 (84) CH 31.07.2018
SI 18.04.2018 (84) IE 28.07.2018 (84) SI 11.04.2018 (84) IE 28.07.2018
(11) **2 318 636** (51) **E21B 3/00** (84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019 (84) CZ 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019 (84) CY 29.11.2017 (84) CZ 29.11.2017
FI 09.01.2019 (84) DK 29.11.2017 (84) EE 29.11.2017 (84) EE 29.11.2017
(11) **2 318 659** (51) **E21D 21/00** (84) AT 29.11.2017 (84) GR 01.03.2018 (84) HR 29.11.2017 (84) LT 29.11.2017
(84) BG 13.03.2018 (84) CY 13.12.2017 (84) IT 29.11.2017 (84) LV 29.11.2017 (84) NO 28.02.2018
CZ 13.12.2017 (84) DK 13.12.2017 (84) LV 29.11.2017 (84) PL 29.11.2017 (84) RO 29.11.2017
EE 13.12.2017 (84) ES 13.12.2017 (84) SE 29.11.2017 (84) SI 29.11.2017 (84) SM 29.11.2017
FI 13.12.2017 (84) GR 14.03.2018 (84) SK 29.11.2017 (84) SM 29.11.2017 (84) LU 28.07.2018
HR 13.12.2017 (84) IS 13.04.2018 (84) MC 29.11.2017 (84) CH 31.07.2018 (84) IE 28.07.2018
IT 13.12.2017 (84) LT 13.12.2017 (84) BE 31.07.2018 (84) IE 28.07.2018
LV 13.12.2017 (84) NL 13.12.2017 (84) (11) **2 318 942** (51) **G06F 15/16** (84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
NO 13.03.2018 (84) RO 13.12.2017 (84) CZ 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
SE 13.12.2017 (84) SI 13.12.2017 (84) CY 15.11.2017 (84) CZ 29.11.2017
SK 13.12.2017 (84) SM 13.12.2017 (84) DK 15.11.2017 (84) EE 29.11.2017
MC 13.12.2017 (84) CH 31.08.2018 (84) ES 15.11.2017 (84) FI 29.11.2017
LI 31.08.2018 (84) LU 05.08.2018 (84) GR 16.02.2018 (84) HR 29.11.2017
IE 05.08.2018 (84) LU 05.08.2018 (84) IT 15.11.2017 (84) LT 29.11.2017
(11) **2 318 950** (51) **G06F 17/00** (84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
(84) AT 15.11.2017 (84) CY 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 (84) DK 15.11.2017 (84) EE 15.11.2017
DK 15.11.2017 (84) ES 15.11.2017 (84) FI 15.11.2017
ES 15.11.2017 (84) GR 16.02.2018 (84) HR 15.11.2017
GR 16.02.2018 (84) IT 15.11.2017 (84) LT 15.11.2017
IT 15.11.2017 (84) LV 15.11.2017 (84) NL 15.11.2017
LV 15.11.2017 (84) NO 15.02.2018 (84) PL 15.11.2017
NO 15.02.2018 (84) PL 15.11.2017 (84) BG 21.06.2018
PL 15.11.2017 (84) CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018

- SE 21.03.2018 SK 21.03.2018 (11) **2 319 727** (51) **B60N 2/08** (11) **2 320 067** (51) **F02N 11/04**
MC 21.03.2018 CH 31.08.2018 (84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018 (84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
LI 31.08.2018 LU 07.08.2018 CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017 ES 22.08.2018 FI 22.08.2018
SI 21.03.2018 IE 07.08.2018 DK 29.11.2017 EE 29.11.2017 GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
(11) **2 319 224** (51) **H04L 29/08** (84) NO 26.03.2019 (84) NO 26.03.2019 (84) NO 22.11.2018 NL 22.08.2018
(84) LT 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019 (84) BG 26.03.2019 NO 22.11.2018 RS 22.08.2018
FI 26.12.2018 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 SE 22.08.2018 IT 22.08.2018
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018 NO 28.02.2018 PL 29.11.2017 PL 22.08.2018 CZ 22.08.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018 RO 29.11.2017 SE 29.11.2017 RO 22.08.2018 AT 22.08.2018
PT 26.04.2019 SI 29.11.2017 SM 29.11.2017 SK 29.11.2017 EE 22.08.2018 SK 22.08.2018
(11) **2 319 303** (51) **A01M 7/00** (84) LU 19.08.2018 IE 19.08.2018 MC 22.08.2018 SM 22.08.2018
- (11) **2 319 780** (51) **B65G 17/00** (11) **2 320 081** (51) **F03D 80/60**
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018 (84) BG 23.08.2018 (84) CZ 23.05.2018 (84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018 DK 23.08.2018 CZ 23.05.2018 CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 09.05.2018 ES 09.05.2018 ES 23.05.2018 EE 23.05.2018 EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 09.05.2018 GR 10.08.2018 FI 23.05.2018 FI 23.05.2018 FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
HR 09.05.2018 IT 09.05.2018 HR 23.05.2018 HR 23.05.2018 HR 25.04.2018 IT 25.04.2018
LT 09.05.2018 LV 09.05.2018 LT 23.05.2018 LT 23.05.2018 LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
NL 09.05.2018 NO 09.08.2018 NL 23.05.2018 NL 23.05.2018 NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 09.05.2018 RO 09.05.2018 PL 23.05.2018 PL 23.05.2018 PL 25.04.2018 RO 25.04.2018
RS 09.05.2018 SE 09.05.2018 SE 23.05.2018 SE 23.05.2018 SE 25.04.2018 SK 25.04.2018
SK 09.05.2018 SM 09.05.2018 SM 23.05.2018 SM 23.05.2018 SM 25.04.2018 SK 25.04.2018
SI 09.05.2018 MC 09.05.2018 SI 23.05.2018 SI 23.05.2018 SI 25.04.2018 MC 25.04.2018
(11) **2 319 327** (51) **A22C 13/00** (84) LU 16.09.2018 IE 16.09.2018 IE 01.09.2018
- (11) **2 319 810** (51) **C03B 37/018** (11) **2 320 086** (51) **F04B 53/14**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) BG 14.06.2018 (84) CY 14.03.2018
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019 FI 19.12.2018 BG 19.03.2019 EE 14.03.2018 ES 14.03.2018
(11) **2 319 398** (51) **A61B 5/00** (84) HR 19.12.2018 LV 19.12.2018 FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
(84) NL 16.01.2019 (84) PT 16.05.2019 GR 20.03.2019 SE 19.12.2018 LT 14.03.2018 LV 14.03.2018
IE 27.05.2019 FI 16.01.2019 NL 19.12.2018 PT 19.04.2019 NO 14.06.2018 PT 16.07.2018
(11) **2 319 485** (51) **A61K 8/23** (11) **2 319 912** (51) **C12M 1/12** (84) RO 14.03.2018 SI 14.03.2018
(84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018 (84) NO 02.04.2019 (84) PT 02.05.2019 SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018 LT 02.01.2019 FI 02.01.2019 MC 14.03.2018
- (11) **2 319 925** (51) **C12N 15/113** (11) **2 320 090** (51) **F04D 17/16**
(84) AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018 LT 20.02.2019 FI 20.02.2018
- (11) **2 319 569** (51) **A61M 16/06** (11) **2 320 129** (51) **F21V 7/04**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019 FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
(11) **2 319 643** (51) **B22F 1/00** (84) HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
FI 27.03.2019 RO 07.03.2018 SE 07.03.2018 RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
(11) **2 319 659** (51) **B24B 9/14** (84) NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 319 955** (51) **C23C 16/453** (11) **2 320 166** (51) **F25B 41/06**
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018 (84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
CZ 02.05.2018 EE 02.05.2018 ES 12.09.2018 FI 12.09.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018 GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
HR 02.05.2018 LT 02.05.2018 NL 02.05.2018 LV 12.09.2018
LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 PT 03.09.2018 LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
NO 02.08.2018 PT 03.09.2018 RS 02.05.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018 SK 02.05.2018 SE 12.09.2018 NL 12.09.2018
SE 02.05.2018 SK 02.05.2018 SI 02.05.2018 IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
SM 02.05.2018 SI 02.05.2018 PL 12.09.2018 CZ 12.09.2018
MC 02.05.2018 (84) MC 02.05.2018 RO 12.09.2018 AT 12.09.2018
(11) **2 319 955** (51) **C23C 16/453** (84) EE 12.09.2018 SK 12.09.2018
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018 (84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
CZ 02.05.2018 EE 02.05.2018 ES 12.09.2018 FI 12.09.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018 GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
HR 02.05.2018 LT 02.05.2018 NL 02.05.2018 LV 12.09.2018
LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 PT 03.09.2018 LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
NO 02.08.2018 PT 03.09.2018 RS 02.05.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018 SK 02.05.2018 SE 12.09.2018 NL 12.09.2018
SE 02.05.2018 SK 02.05.2018 SI 02.05.2018 IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
SM 02.05.2018 SI 02.05.2018 PL 12.09.2018 CZ 12.09.2018
MC 02.05.2018 (84) MC 02.05.2018 RO 12.09.2018 AT 12.09.2018
(11) **2 319 955** (51) **C23C 16/453** (84) EE 12.09.2018 SK 12.09.2018
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018 (84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
CZ 02.05.2018 EE 02.05.2018 ES 12.09.2018 FI 12.09.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018 GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
HR 02.05.2018 LT 02.05.2018 NL 02.05.2018 LV 12.09.2018
LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 PT 03.09.2018 LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
NO 02.08.2018 PT 03.09.2018 RS 02.05.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018 SK 02.05.2018 SE 12.09.2018 NL 12.09.2018
SE 02.05.2018 SK 02.05.2018 SI 02.05.2018 IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
SM 02.05.2018 SI 02.05.2018 PL 12.09.2018 CZ 12.09.2018
MC 02.05.2018 (84) MC 02.05.2018 RO 12.09.2018 AT 12.09.2018
(11) **2 319 955** (51) **C23C 16/453** (84) EE 12.09.2018 SK 12.09.2018
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018 (84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
CZ 02.05.2018 EE 02.05.2018 ES 12.09.2018 FI 12.09.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018 GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
HR 02.05.2018 LT 02.05.2018 NL 02.05.2018 LV 12.09.2018
LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 PT 03.09.2018 LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
NO 02.08.2018 PT 03.09.2018 RS 02.05.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018 SK 02.05.2018 SE 12.09.2018 NL 12.09.2018
SE 02.05.2018 SK 02.05.2018 SI 02.05.2018 IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
SM 02.05.2018 SI 02.05.2018 PL 12.09.2018 CZ 12.09.2018
MC 02.05.2018 (84) MC 02.05.2018 RO 12.09.2018 AT 12.09.2018
- (11) **2 320 057** (51) **F02D 45/00** (11) **2 320 175** (51) **F25D 11/02**
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018 (84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017 EE 01.11.2017 PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
DK 01.11.2017 ES 01.11.2017 FI 01.11.2017 FI 02.01.2019
ES 01.11.2017 GR 02.02.2018 HR 01.11.2017 HR 01.11.2019
GR 02.02.2018 IS 01.03.2018 IT 01.11.2017 LV 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017 NL 01.02.2018 RO 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017 SI 01.11.2017 RO 01.11.2017
PL 01.11.2017 SE 01.11.2017 SM 01.11.2017 SI 01.11.2017
SE 01.11.2017 SK 01.11.2017 SM 01.11.2017 LU 30.07.2018
MC 01.11.2017 CH 31.07.2018 LI 31.07.2018 FR 31.07.2018 IE 30.07.2018
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019 (84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
- (11) **2 319 726** (51) **B60L 11/18** (11) **2 320 176** (51) **F25D 11/02**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019 FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
FI 02.01.2019 ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019 LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
FI 02.01.2019 SE 12.12.2018 NL 12.12.2018

- (11) **2 320 182** (51) *F25D 27/00* HR 11.04.2018 LT 11.04.2018
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 LV 11.04.2018 NL 11.04.2018
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019 NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018 PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
GR 13.03.2019 SE 12.12.2018 SE 11.04.2018 SK 11.04.2018
NL 12.12.2018 PT 12.04.2019 SM 11.04.2018 MC 11.04.2018
LI 31.08.2018 SI 11.04.2018
- (11) **2 320 211** (51) *G01N 21/01* (11) **2 320 539** (51) *H02K 3/32*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019 (84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019 (84) BG 21.05.2018 (84) CY 21.02.2018
FI 02.01.2019 (84) PT 13.06.2019 (84) CZ 21.02.2018 (84) DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 (84) GR 22.05.2018 (84) HR 21.02.2018
LT 13.02.2019 (84) FI 13.02.2019 (84) IT 21.02.2018 (84) LT 21.02.2018
NO 13.05.2019 (84) NO 21.05.2018 (84) NL 21.02.2018 (84) PL 21.02.2018
LT 13.02.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) RO 21.02.2018 (84) RS 21.02.2018
SE 13.03.2019 (84) SE 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
FI 13.03.2019 (84) FI 02.01.2019 (84) SK 21.02.2018 (84) SM 21.02.2018
MC 21.02.2018
- (11) **2 320 217** (51) *G01N 23/203* (11) **2 320 541** (51) *H02K 7/116*
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019 (84) AT 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
LT 13.02.2019 (84) FI 13.02.2019 (84) CZ 18.04.2018 (84) DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 (84) GR 22.05.2018 (84) HR 21.02.2018
LT 13.02.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) IT 21.02.2018 (84) LT 21.02.2018
NO 13.05.2019 (84) NO 21.05.2018 (84) NL 21.02.2018 (84) PL 21.02.2018
LT 13.02.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) RO 21.02.2018 (84) RS 21.02.2018
SE 13.03.2019 (84) SE 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
FI 13.03.2019 (84) FI 02.01.2019 (84) SK 21.02.2018 (84) SM 21.02.2018
MC 21.02.2018
- (11) **2 320 224** (51) *C21D 8/12* (11) **2 320 544** (51) *H02M 1/08*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) AT 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
FI 13.03.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) CZ 18.04.2018 (84) DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 (84) GR 22.05.2018 (84) HR 21.02.2018
LT 13.03.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) IT 21.02.2018 (84) LT 21.02.2018
NO 13.06.2019 (84) NO 21.05.2018 (84) NL 21.02.2018 (84) PL 21.02.2018
FI 13.03.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) RO 21.02.2018 (84) RS 21.02.2018
SE 13.03.2019 (84) SE 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
FI 13.03.2019 (84) FI 02.01.2019 (84) SK 21.02.2018 (84) SM 21.02.2018
MC 21.02.2018
- (11) **2 320 251** (51) *G01V 3/00* (11) **2 320 541** (51) *H02K 7/116*
(84) NL 02.01.2019 (84) PT 02.05.2019 (84) AT 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
LT 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019 (84) CZ 18.04.2018 (84) DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 (84) GR 22.05.2018 (84) HR 21.02.2018
LT 02.01.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) IT 21.02.2018 (84) LT 21.02.2018
NO 13.06.2019 (84) NO 21.05.2018 (84) NL 21.02.2018 (84) PL 21.02.2018
FI 13.03.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) RO 21.02.2018 (84) RS 21.02.2018
SE 13.03.2019 (84) SE 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
FI 13.03.2019 (84) FI 02.01.2019 (84) SK 21.02.2018 (84) SM 21.02.2018
MC 21.02.2018
- (11) **2 320 278** (51) *G03G 15/08* (11) **2 320 541** (51) *H02K 7/116*
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018 (84) AT 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
BG 04.10.2018 (84) CZ 04.07.2018 (84) CZ 18.04.2018 (84) DK 18.04.2018
ES 04.07.2018 (84) FI 04.07.2018 (84) EE 18.04.2018 (84) ES 18.04.2018
GR 05.10.2018 (84) HR 04.07.2018 (84) FI 18.04.2018 (84) GR 19.07.2018
IS 04.11.2018 (84) LT 04.07.2018 (84) HR 18.04.2018 (84) IT 18.04.2018
LV 04.07.2018 (84) NO 04.10.2018 (84) LT 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018
PL 04.07.2018 (84) RS 04.07.2018 (84) NL 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018
SE 04.07.2018 (84) IT 04.07.2018 (84) PL 18.04.2018 (84) PT 20.08.2018
RO 04.07.2018 (84) EE 04.07.2018 (84) RO 18.04.2018 (84) SE 18.04.2018
SK 04.07.2018 (84) DK 04.07.2018 (84) SK 18.04.2018 (84) SM 18.04.2018
SM 04.07.2018 (84) MC 04.07.2018 (84) MC 18.04.2018 (84) CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 (84) LU 13.08.2018 (84) IE 13.08.2018
- (11) **2 320 284** (51) *G05B 19/042* (11) **2 320 544** (51) *H02M 1/08*
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018 (84) AT 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
CY 30.05.2018 (84) CZ 30.05.2018 (84) CZ 18.04.2018 (84) DK 18.04.2018
DK 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018 (84) EE 18.04.2018 (84) ES 18.04.2018
ES 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018 (84) FI 18.04.2018 (84) GR 19.07.2018
GR 31.08.2018 (84) HR 30.05.2018 (84) HR 18.04.2018 (84) IT 18.04.2018
IT 30.05.2018 (84) LT 30.05.2018 (84) LT 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018
LV 30.05.2018 (84) NL 30.05.2018 (84) NL 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018
NO 30.08.2018 (84) PL 30.05.2018 (84) PL 18.04.2018 (84) PT 20.08.2018
RO 30.05.2018 (84) RS 30.05.2018 (84) RO 18.04.2018 (84) SE 18.04.2018
SE 30.05.2018 (84) SK 30.05.2018 (84) SK 18.04.2018 (84) SM 18.04.2018
SM 30.05.2018 (84) SI 30.05.2018 (84) MC 18.04.2018 (84) CH 31.08.2018
LU 13.08.2018 (84) IE 13.08.2018
- (11) **2 320 316** (51) *G06F 9/451* (11) **2 320 544** (51) *H02M 1/08*
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
CZ 20.06.2018 (84) EE 20.06.2018 (84) LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019
ES 20.06.2018 (84) FI 20.06.2018 (84) EE 20.06.2018 (84) ES 20.06.2019
GR 21.09.2018 (84) HR 20.06.2018 (84) GR 06.12.2018 (84) HR 05.09.2018
IS 20.10.2018 (84) IT 20.06.2018 (84) LT 05.09.2018 (84) LV 05.09.2018
LT 20.06.2018 (84) LV 20.06.2018 (84) NO 05.12.2018 (84) RS 05.09.2018
NL 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018 (84) SE 05.09.2018 (84) NL 05.09.2018
PL 20.06.2018 (84) RO 20.06.2018 (84) IS 05.01.2019 (84) PL 05.09.2018
SE 20.06.2018 (84) SK 20.06.2018 (84) CZ 05.09.2018 (84) RO 05.09.2018
SM 20.06.2018 (84) MC 20.06.2018 (84) AT 05.09.2018 (84) EE 05.09.2018
DK 20.06.2018 (84) LU 23.09.2018 (84) SK 05.09.2018 (84) PT 05.01.2019
IE 23.09.2018 (84) LU 23.09.2018 (84) SM 05.09.2018 (84) MC 05.09.2018
- (11) **2 320 412** (51) *G09G 3/36* (11) **2 320 577** (51) *H04B 7/06*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019 (84) BG 03.04.2018 (84) CY 03.01.2018
HR 26.12.2018 (84) LV 26.12.2018 (84) CZ 03.01.2018 (84) DK 03.01.2018
GR 27.03.2019 (84) SE 26.12.2018 (84) EE 03.01.2018 (84) ES 03.01.2018
NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019 (84) FI 03.01.2018 (84) GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 (84) IT 03.01.2018 (84) HR 03.01.2018 (84) IS 03.05.2018
IT 03.01.2018 (84) LV 03.01.2018 (84) IT 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
LV 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018 (84) NL 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
RO 03.01.2018 (84) SE 03.01.2018 (84) RO 03.01.2018 (84) PL 03.01.2018
SE 03.01.2018 (84) SK 03.01.2018 (84) RS 03.01.2018 (84) RS 03.01.2018
SK 03.01.2018 (84) MC 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018
MC 03.01.2018 (84) MC 03.01.2018 (84) SM 03.01.2018 (84) SM 03.01.2018
- (11) **2 320 494** (51) *H01M 2/12* (11) **2 320 585** (51) *H04J 3/00*
(84) AT 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
CZ 11.04.2018 (84) DK 11.04.2018 (84) LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
EE 11.04.2018 (84) ES 11.04.2018 (84) LT 27.02.2019 (84) PT 27.06.2019
FI 11.04.2018 (84) GR 12.07.2018 (84) LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
- (11) **2 320 611** (51) *H04L 12/70*
(84) AT 31.01.2018 (84) BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018 (84) DK 31.01.2018
EE 31.01.2018 (84) ES 31.01.2018
FI 31.01.2018 (84) GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 (84) IS 31.05.2018
IT 31.01.2018 (84) LT 31.01.2018
LV 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
PL 31.01.2018 (84) RO 31.01.2018
SE 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
SK 31.01.2018 (84) SM 31.01.2018
MC 31.01.2018 (84) LU 29.07.2018
CH 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
GB 29.07.2018 (84) BE 31.07.2018
IE 29.07.2018
- (11) **2 320 612** (51) *H04W 28/18*
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 (84) CZ 13.12.2017
DK 13.12.2017 (84) EE 13.12.2017
GR 14.03.2018 (84) IS 13.04.2018
LT 13.12.2017 (84) LV 13.12.2017
PL 13.12.2017 (84) RO 13.12.2017
SE 13.12.2017 (84) SI 13.12.2017
SK 13.12.2017 (84) MC 13.12.2017
CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018
LU 11.08.2018 (84) IE 11.08.2018
- (11) **2 320 630** (51) *H04M 1/725*
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
ES 12.09.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 (84) HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 (84) LV 12.09.2018
NO 12.12.2018 (84) RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 (84) NL 12.09.2018
IT 12.09.2018 (84) IS 12.01.2019
PL 12.09.2018 (84) CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018
EE 12.09.2018 (84) SK 12.09.2018
PT 12.01.2019 (84) SM 12.09.2018
LU 12.10.2018 (84) MC 12.09.2018
- (11) **2 320 655** (51) *H04N 19/176*
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 (84) CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018 (84) DK 10.01.2018
EE 10.01.2018 (84) ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 (84) GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 (84) IS 10.05.2018
IT 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 (84) PL 10.01.2018
RO 10.01.2018 (84) RS 10.01.2018
SE 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
SK 10.01.2018 (84) SM 10.01.2018
MC 10.01.2018
- (11) **2 320 720** (51) *A01K 73/045*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 320 802** (51) *A61B 8/00*
(84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
ES 01.08.2018 (84) FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 (84) HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 (84) LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 (84) NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 (84) SE 01.08.2018
CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018
LU 07.08.2018 (84) CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 (84) MC 01.08.2018
EE 01.08.2018 (84) SK 01.08.2018
DK 01.08.2018 (84) SM 01.08.2018
IE 07.08.2018

- (11) **2 320 855** (51) **A61K 8/33**
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 (84) CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017
ES 27.12.2017 FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
SI 27.12.2017 SK 27.12.2017
SM 27.12.2017 MC 27.12.2017
LU 02.09.2018 IE 02.09.2018
- (11) **2 320 857** (51) **A61K 8/34**
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 (84) LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **2 320 863** (51) **A61K 8/44**
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 (84) DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 IT 16.05.2018
LT 16.05.2018 LV 16.05.2018
NL 16.05.2018 NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 RO 16.05.2018
SE 16.05.2018 SK 16.05.2018
SM 16.05.2018 MC 16.05.2018
SI 16.05.2018 LU 02.09.2018
IE 02.09.2018
- (11) **2 321 028** (51) **B01D 39/16**
(84) AT 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 (84) CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
IT 28.02.2018 LT 28.02.2018
LV 28.02.2018 NL 28.02.2018
NO 28.05.2018 PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 SE 28.02.2018
SI 28.02.2018 SK 28.02.2018
SM 28.02.2018 MC 28.02.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 03.08.2018 IE 03.08.2018
- (11) **2 321 062** (51) **B05B 7/24**
(84) AT 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018 (84) DK 11.04.2018
EE 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
LT 11.04.2018 LV 11.04.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 SE 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
MC 11.04.2018 SI 11.04.2018
LU 04.09.2018 IE 04.09.2018
- (11) **2 321 075** (51) **B22D 11/055**
(84) BG 11.10.2018 (84) ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 (84) GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 SE 11.07.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 06.08.2018 CZ 11.07.2018
RO 11.07.2018 MC 11.07.2018
EE 11.07.2018 SK 11.07.2018
DK 11.07.2018 SM 11.07.2018
IE 06.08.2018
- (11) **2 321 083** (51) **B23H 1/02**
(84) AT 31.01.2018 (84) BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018 (84) DK 31.01.2018
EE 31.01.2018 ES 31.01.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 IS 31.05.2018
LT 31.01.2018 LV 31.01.2018
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018
RO 31.01.2018 SE 31.01.2018
SI 31.01.2018 SM 31.01.2018
MC 31.01.2018 LU 30.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
BE 31.07.2018 IE 30.07.2018
- (11) **2 321 098** (51) **A61B 34/00**
(84) LT 13.03.2019 (84) FI 13.03.2019
- (11) **2 321 102** (51) **B28D 1/00**
(84) AT 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 (84) CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 LT 14.03.2018
LV 14.03.2018 NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 PL 14.03.2018
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018
SE 14.03.2018 SI 14.03.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
MC 14.03.2018 LU 02.09.2018
IE 02.09.2018
- (11) **2 321 180** (51) **B64F 1/32**
(84) AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 (84) GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 LV 25.07.2018
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 SE 25.07.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 18.08.2018 CZ 25.07.2018
RO 25.07.2018 MC 25.07.2018
EE 25.07.2018 SK 25.07.2018
DK 25.07.2018 SM 25.07.2018
IE 18.08.2018
- (11) **2 321 181** (51) **B64F 1/32**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 (84) EE 13.06.2018
GR 20.03.2019 (84) LV 19.12.2018
NL 19.12.2018 (84) SE 19.12.2018
PT 19.04.2019 (84) FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
LI 31.08.2018
SI 13.06.2018
IE 13.08.2018
- (11) **2 321 211** (51) **B66B 1/34**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 321 222** (51) **B01J 29/70**
(84) NO 02.04.2019 (84) PT 02.05.2019
LT 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
- (11) **2 321 382** (51) **C07C 4/06**
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 (84) DK 15.11.2017
EE 15.11.2017 (84) ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 (84) GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 (84) IT 15.11.2017
LT 15.11.2017 (84) LV 15.11.2017
NO 15.02.2018 (84) RO 15.11.2017
SE 15.11.2017 (84) SI 15.11.2017
SK 15.11.2017 (84) SM 15.11.2017
MC 15.11.2017 (84) LU 11.08.2018
IE 11.08.2018
- (11) **2 321 401** (51) **C12M 1/107**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
- (11) **2 321 427** (51) **C12Q 1/68**
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 (84) CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
IT 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 PL 29.11.2017
RO 29.11.2017 SE 29.11.2017
SI 29.11.2017 SK 29.11.2017
SM 29.11.2017 MC 29.11.2017
LU 11.08.2018 IE 11.08.2018
- (11) **2 321 451** (51) **D01D 5/00**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 (84) LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 (84) SE 19.12.2018
NL 19.12.2018 (84) PT 19.04.2019
- (11) **2 321 490** (51) **E21B 21/07**
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 (84) LT 16.01.2019
- (11) **2 321 493** (51) **E21B 43/12**
(84) AT 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 (84) CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
LT 21.02.2018 (84) LV 21.02.2018
PL 21.02.2018 (84) RO 21.02.2018
SE 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
SK 21.02.2018 (84) MC 21.02.2018
LU 09.09.2018 (84) IE 09.09.2018
- (11) **2 321 532** (51) **F04B 43/00**
(84) NO 16.04.2019 (84) LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 321 559** (51) **F16H 61/04**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
- (11) **2 321 575** (51) **F21V 7/04**
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 (84) CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 (84) GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 (84) IS 13.10.2018
IT 13.06.2018 (84) LT 13.06.2018
LV 13.06.2018 (84) NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 (84) PL 13.06.2018
RO 13.06.2018 (84) SE 13.06.2018
SK 13.06.2018 (84) SM 13.06.2018
MC 13.06.2018 (84) CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 (84) LU 13.08.2018
SI 13.06.2018 (84) DK 13.06.2018
IE 13.08.2018
- (11) **2 321 583** (51) **F24D 19/10**
(84) PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019
- (11) **2 321 584** (51) **F24F 13/14**
(84) AT 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 (84) CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018 (84) EE 21.03.2018
ES 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 (84) HR 21.03.2018
LT 21.03.2018 (84) LV 21.03.2018
NL 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 (84) PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 (84) SE 21.03.2018
SK 21.03.2018 (84) SM 21.03.2018
MC 21.03.2018 (84) LU 31.07.2018

GB 31.07.2018	BE 31.07.2018	ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018
SI 21.03.2018	IE 31.07.2018	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	SM 23.05.2018	MC 23.05.2018
(11) 2 321 594	(51) F25B 49/02	IS 24.05.2018	IT 24.01.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	LT 24.01.2018	LV 24.01.2018	LU 19.08.2018	SI 23.05.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	IE 19.08.2018	
AT 05.12.2018	HR 05.12.2018	SE 24.01.2018	SI 24.01.2018		
LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	(11) 2 321 946	(51) H04L 29/06
SE 05.12.2018	NL 05.12.2018	MC 24.01.2018	LU 31.07.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
PT 05.04.2019		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
		BE 31.07.2018	IE 31.07.2018	EE 23.05.2018	FI 23.05.2018
				GR 24.08.2018	HR 23.05.2018
(11) 2 321 624	(51) G01M 3/22	(11) 2 321 812	(51) G08C 17/02	IT 23.05.2018	LT 23.05.2018
(84) AT 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	LV 23.05.2018	NO 23.08.2018
CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	RO 23.05.2018	SE 23.05.2018
DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018
FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	MC 23.05.2018	LU 31.07.2018
HR 14.02.2018	LT 14.02.2018	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
LV 14.02.2018	MT 14.02.2018	NO 15.11.2018	SE 15.08.2018	FR 31.07.2018	BE 31.07.2018
NL 14.02.2018	NO 14.05.2018	IT 15.08.2018	PL 15.08.2018	SI 23.05.2018	IE 31.07.2018
PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	CZ 15.08.2018	RO 15.08.2018		
SE 14.02.2018	SI 14.02.2018	EE 15.08.2018	SK 15.08.2018		
SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	DK 15.08.2018	MC 15.08.2018		
MC 14.02.2018	LU 08.09.2018			(11) 2 321 952	(51) H04M 3/56
IE 08.09.2018				(84) BG 03.04.2018	(84) CY 03.01.2018
		(11) 2 321 858	(51) H01L 33/44	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
		(84) BG 11.07.2018	(84) CZ 11.04.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018
(11) 2 321 673	(51) G02B 3/00	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018
		IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	LV 03.01.2018	MT 03.01.2018
(11) 2 321 678	(51) G02B 6/02	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	MC 03.01.2018	LU 03.09.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	IE 03.09.2018	
		LU 06.08.2018	SI 11.04.2018		
		IE 06.08.2018		(11) 2 321 964	(51) G06K 9/46
(11) 2 321 715	(51) G06F 3/03			(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018			FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	(11) 2 321 931	(51) H04L 12/28	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	SE 12.12.2018	NL 12.12.2018
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	PT 12.04.2019	
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018		
NO 25.07.2018	PL 25.04.2018	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018		
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	(11) 2 321 973	(51) H04N 13/02
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
SI 25.04.2018	LU 03.09.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
IE 03.09.2018		SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
		LU 19.08.2018	SI 18.04.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
		IE 19.08.2018		NO 16.08.2018	PL 16.05.2018
(11) 2 321 738	(51) G06Q 10/00			RO 16.05.2018	SE 16.05.2018
(84) NO 23.04.2019	(84) PT 23.05.2019	(11) 2 321 937	(51) H04L 29/08	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
LT 23.01.2019	FI 23.01.2019	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	SI 16.05.2018	MC 16.05.2018
		CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017		
		DK 29.11.2017	EE 29.11.2017		
(11) 2 321 746	(51) G06F 17/30	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	(11) 2 321 980	(51) H04R 25/00
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
FI 20.03.2019		IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
		LV 29.11.2017	NO 28.02.2018		
(11) 2 321 794	(51) G06T 7/11	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017		
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	(11) 2 321 998	(51) H04W 48/16
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	(84) AT 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	MC 29.11.2017	LU 11.08.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	IE 11.08.2018		DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018			ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018			GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018			IT 14.03.2018	LT 14.03.2018
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018			LV 14.03.2018	NL 14.03.2018
RO 30.05.2018	SE 30.05.2018			NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
SK 30.05.2018	MC 30.05.2018			PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018			SE 14.03.2018	SI 14.03.2018
LU 01.08.2018	SI 30.05.2018			SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
IE 01.08.2018				MC 14.03.2018	CH 31.08.2018
				LI 31.08.2018	LU 04.08.2018
				IE 04.08.2018	
(11) 2 321 799	(51) G06T 17/00				
(84) AT 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018				
CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018				
DK 24.01.2018	EE 24.01.2018				

- (11) **2 322 001** (51) **H04W 52/20** SI 07.03.2018 SK 07.03.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018 SM 07.03.2018 MC 07.03.2018 IT 04.07.2018 CH 31.08.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018 (11) **2 322 098** (51) **A61B 8/00** LI 31.08.2018 LU 07.08.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018 (84) BG 29.11.2018 (84) ES 29.08.2018 RO 04.07.2018 MC 04.07.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018 (84) FI 29.08.2018 (84) GR 30.11.2018 EE 04.07.2018 SK 04.07.2018
HR 25.04.2018 LT 25.04.2018 HR 29.08.2018 IS 29.12.2018 DK 04.07.2018 SM 04.07.2018
LV 25.04.2018 NO 25.07.2018 LT 29.08.2018 LV 29.08.2018 IE 07.08.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018 NL 29.08.2018 NO 29.11.2018 (11) **2 322 338** (51) **B29C 45/18**
RO 25.04.2018 SE 25.04.2018 SE 29.08.2018 IT 29.08.2018 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
SK 25.04.2018 MC 25.04.2018 PL 29.08.2018 CZ 29.08.2018 (84) FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
SI 25.04.2018 LU 03.09.2018 RO 29.08.2018 AT 29.08.2018 ES 05.12.2018 HR 05.12.2018
IE 03.09.2018 EE 29.08.2018 SK 29.08.2018 LV 05.12.2018 GR 06.03.2019
(11) **2 322 067** (51) **A47K 5/12** DK 29.08.2018 SM 29.08.2018 SE 05.12.2018 RS 05.12.2018
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019 MC 29.08.2018 LU 03.09.2018 AL 05.12.2018 NL 05.12.2018
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019 IE 03.09.2018 (11) **2 322 099** (51) **A61B 8/00** (11) **2 322 340** (51) **B29C 65/02**
FI 09.01.2019 (84) AT 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
(11) **2 322 070** (51) **A47L 9/16** (84) AT 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018 (84) LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019 (84) ES 11.07.2018 (84) FI 11.07.2018 (11) **2 322 378** (51) **B60N 2/235**
PT 23.05.2019 (84) GR 12.10.2018 (84) HR 11.07.2018 (84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
FI 23.01.2019 (84) IS 11.11.2018 (84) LT 11.07.2018 (84) BG 14.06.2018 (84) CY 14.03.2018
(11) **2 322 076** (51) **A61B 1/00** (84) LV 11.07.2018 (84) NL 11.07.2018 (84) CZ 14.03.2018 (84) DK 14.03.2018
(84) AT 04.07.2018 (84) NO 11.10.2018 (84) PL 11.07.2018 (84) EE 14.03.2018 (84) ES 14.03.2018
(84) CZ 04.07.2018 (84) SE 11.07.2018 (84) IT 11.07.2018 (84) FI 14.03.2018 (84) GR 15.06.2018
FI 04.07.2018 (84) CZ 11.07.2018 (84) RO 11.07.2018 (84) HR 14.03.2018 (84) IT 14.03.2018
HR 04.07.2018 (84) MC 11.07.2018 (84) EE 11.07.2018 (84) LT 14.03.2018 (84) LV 14.03.2018
LT 04.07.2018 (84) SK 11.07.2018 (84) DK 11.07.2018 (84) NL 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
NL 04.07.2018 (84) SM 11.07.2018 (84) LU 03.09.2018 (84) PL 14.03.2018 (84) PT 16.07.2018
PL 04.07.2018 (84) IE 03.09.2018 (84) FI 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018 (84) RO 14.03.2018 (84) RS 14.03.2018
IT 04.07.2018 (84) BG 05.03.2019 (84) GR 06.03.2019 (84) SE 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018
MC 04.07.2018 (84) LV 05.12.2018 (84) SK 14.03.2018 (84) MC 14.03.2018
SM 04.07.2018 (84) PT 05.04.2019 (84) GR 06.03.2019 (84) SK 14.03.2018 (84) SM 14.03.2018
IE 02.09.2018 (84) IE 02.09.2018 (84) PT 05.04.2019 (84) MC 14.03.2018 (84) SK 14.03.2018 (84) SM 14.03.2018
- (11) **2 322 093** (51) **A61B 5/1477** (11) **2 322 257** (51) **A63F 13/63** (11) **2 322 469** (51) **B81B 7/00**
(84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018 (84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018 (84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
(84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018 (84) BG 18.07.2018 (84) CZ 18.04.2018 (84) BG 04.07.2018 (84) CZ 04.04.2018
CY 10.01.2018 (84) CZ 10.01.2018 (84) DK 18.04.2018 (84) EE 18.04.2018 (84) EE 04.07.2018 (84) DK 04.04.2018 (84) EE 04.04.2018
DK 10.01.2018 (84) EE 10.01.2018 (84) ES 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018 (84) ES 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018
ES 10.01.2018 (84) FI 10.01.2018 (84) GR 19.07.2018 (84) HR 18.04.2018 (84) GR 05.07.2018 (84) HR 04.04.2018
GR 11.04.2018 (84) HR 10.01.2018 (84) IT 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018 (84) IT 04.04.2018 (84) LT 04.04.2018
IS 10.05.2018 (84) IT 10.01.2018 (84) LV 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018 (84) IT 04.04.2018 (84) LV 04.04.2018
LT 10.01.2018 (84) LV 10.01.2018 (84) PL 18.04.2018 (84) PT 20.08.2018 (84) NO 04.07.2018 (84) NL 04.04.2018
NL 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018 (84) RO 18.04.2018 (84) SE 18.04.2018 (84) NO 04.07.2018 (84) NO 04.07.2018
PL 10.01.2018 (84) RO 10.01.2018 (84) SK 18.04.2018 (84) SM 18.04.2018 (84) PT 06.08.2018 (84) RO 04.04.2018
SE 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018 (84) MC 18.04.2018 (84) LU 27.07.2018 (84) RS 04.04.2018 (84) SE 04.04.2018
SK 10.01.2018 (84) SM 10.01.2018 (84) CH 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018 (84) SK 04.04.2018 (84) SM 04.04.2018
MC 10.01.2018 (84) LU 31.07.2018 (84) BE 31.07.2018 (84) SI 18.04.2018 (84) SI 04.04.2018 (84) MC 04.04.2018
CH 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018 (84) IE 27.07.2018 (84) SI 18.04.2018 (84) SI 04.04.2018 (84) MC 04.04.2018
BE 31.07.2018 (84) IE 31.07.2018 (84) IE 27.07.2018 (84) SI 18.04.2018 (84) SI 04.04.2018 (84) MC 04.04.2018
- (11) **2 322 095** (51) **A61B 5/151** (11) **2 322 277** (51) **B01L 3/00** (11) **2 322 747** (51) **E05D 11/08**
(84) BG 04.10.2018 (84) CZ 04.07.2018 (84) AL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018 (84) BG 27.03.2018 (84) BG 27.12.2017
(84) ES 04.07.2018 (84) FI 04.07.2018 (84) CZ 04.04.2018 (84) DK 04.04.2018 (84) CZ 27.12.2017 (84) DK 27.12.2017
GR 05.10.2018 (84) HR 04.07.2018 (84) EE 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018 (84) EE 27.12.2017 (84) FI 27.12.2017
IS 04.11.2018 (84) LT 04.07.2018 (84) GR 05.07.2018 (84) HR 04.04.2018 (84) GR 28.03.2018 (84) HR 27.12.2017
LV 04.07.2018 (84) NL 04.07.2018 (84) IT 04.04.2018 (84) LT 04.04.2018 (84) IS 27.04.2018 (84) LT 27.12.2017
NO 04.10.2018 (84) SE 04.07.2018 (84) LV 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018 (84) LV 27.12.2017 (84) MT 27.12.2017
RO 04.07.2018 (84) EE 04.07.2018 (84) RO 04.04.2018 (84) PT 06.08.2018 (84) NL 27.12.2017 (84) NO 27.03.2018
SK 04.07.2018 (84) DK 04.07.2018 (84) SM 04.04.2018 (84) SK 04.04.2018 (84) PL 27.12.2017 (84) RO 27.12.2017
SM 04.07.2018 (84) MC 04.07.2018 (84) SI 04.04.2018 (84) LU 27.09.2018 (84) RS 27.12.2017 (84) SI 27.12.2017
(11) **2 322 096** (51) **A61B 6/02** (11) **2 322 291** (51) **B08B 3/02** (11) **2 322 758** (51) **E21B 33/04**
(84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018 (84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019 (84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
(84) BG 07.06.2018 (84) CY 07.03.2018 (84) LT 13.02.2019 (84) FI 13.02.2019 (84) ES 29.08.2018 (84) FI 29.08.2018
CZ 07.03.2018 (84) DK 07.03.2018 (84) (11) **2 322 304** (51) **B23D 61/12** (84) BG 04.10.2018 (84) GR 30.11.2018 (84) HR 29.08.2018
EE 07.03.2018 (84) ES 07.03.2018 (84) AT 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018 (84) IS 29.12.2018 (84) LT 29.08.2018
FI 07.03.2018 (84) GR 08.06.2018 (84) CZ 04.07.2018 (84) ES 04.07.2018 (84) LV 29.08.2018 (84) RS 29.08.2018
HR 07.03.2018 (84) LT 07.03.2018 (84) FI 04.07.2018 (84) GR 05.10.2018 (84) SE 29.08.2018 (84) IT 29.08.2018
LV 07.03.2018 (84) NL 07.03.2018 (84) HR 04.07.2018 (84) IS 04.11.2018 (84) PL 29.08.2018 (84) CZ 29.08.2018
NO 07.06.2018 (84) PL 07.03.2018 (84) LT 04.07.2018 (84) LV 04.07.2018 (84) RO 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
PT 09.07.2018 (84) RO 07.03.2018 (84) NL 04.07.2018 (84) NO 04.10.2018 (84) EE 29.08.2018 (84) SK 29.08.2018
RS 07.03.2018 (84) SE 07.03.2018 (84) NL 04.07.2018 (84) NO 04.10.2018 (84) EE 29.08.2018 (84) SK 29.08.2018

DK 29.08.2018	SM 29.08.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
MC 29.08.2018		SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
(11) 2 322 787	(51) F02M 26/06	(11) 2 322 910	(51) G01N 15/02	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) FI 13.03.2019		IT 29.11.2017	LT 29.11.2017
ES 05.09.2018	FI 05.09.2018			LV 29.11.2017	NL 29.11.2017
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	(11) 2 322 913	(51) G01N 21/64	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	(84) BG 18.07.2018	(84) CZ 18.04.2018	RO 29.11.2017	SE 29.11.2017
NO 05.12.2018	RS 05.09.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017
SE 05.09.2018	NL 05.09.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	SM 29.11.2017	MC 29.11.2017
IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	GR 19.07.2018	NL 18.04.2018	LU 06.08.2018	IE 06.08.2018
PL 05.09.2018	CZ 05.09.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018		
RO 05.09.2018	AT 05.09.2018	RO 18.04.2018	SE 18.04.2018	(11) 2 323 106	(51) G07C 9/00
EE 05.09.2018	SK 05.09.2018	SK 18.04.2018	MC 18.04.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
PT 05.01.2019	SM 05.09.2018	SI 18.04.2018	LU 08.09.2018	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018
MC 05.09.2018		IE 08.09.2018		GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
				LT 05.09.2018	LV 05.09.2018
(11) 2 322 796	(51) F03G 6/06	(11) 2 322 944	(51) G01R 29/10	NO 05.12.2018	RS 05.09.2018
(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	SE 05.09.2018	NL 05.09.2018
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019
HR 26.09.2018	LT 26.09.2018	HR 26.09.2018	LT 26.09.2018	PL 05.09.2018	CZ 05.09.2018
LV 26.09.2018	NO 26.12.2018	LV 26.09.2018	NO 26.12.2018	RO 05.09.2018	EE 05.09.2018
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	SK 05.09.2018	PT 05.01.2019
NL 26.09.2018	IT 26.09.2018	NL 26.09.2018	IT 26.09.2018	SM 05.09.2018	MC 05.09.2018
IS 26.01.2019	PL 26.09.2018	IS 26.01.2019	PL 26.09.2018		
CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018	CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018	(11) 2 323 140	(51) H01F 41/064
AT 26.09.2018	ES 26.09.2018	ES 26.09.2018	EE 26.09.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
EE 26.09.2018	SK 26.09.2018	SK 26.09.2018	PT 26.01.2019	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
PT 26.01.2019	SM 26.09.2018	SM 26.09.2018	MC 26.09.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
MC 26.09.2018				ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
				GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
(11) 2 322 804	(51) F04C 23/00	(11) 2 322 955	(51) G01V 1/02	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	(84) FI 13.03.2019	(84) FI 13.03.2019	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
ES 15.08.2018	FI 15.08.2018			NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	(11) 2 322 956	(51) G01V 1/38	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) PT 09.05.2019	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	SM 30.05.2018	SI 30.05.2018
NO 15.11.2018	SE 15.08.2018			MC 30.05.2018	
IT 15.08.2018	PL 15.08.2018	(11) 2 322 964	(51) G02B 6/44		
CZ 15.08.2018	RO 15.08.2018	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 20.02.2019		
EE 15.08.2018	SK 15.08.2018	FI 20.02.2019		(11) 2 323 142	(51) H01F 21/08
DK 15.08.2018	SM 15.08.2018			(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
MC 15.08.2018	LU 07.09.2018	(11) 2 322 975	(51) G02F 1/13	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
IE 07.09.2018		(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
		FI 27.03.2019		ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
				GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
		(11) 2 323 066	(51) G06F 21/32	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017
(11) 2 322 851	(51) F21V 17/16	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	MT 20.12.2017	NL 20.12.2017
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	NO 20.03.2018	PL 20.12.2017
FI 02.01.2019		FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017
		HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017
(11) 2 322 869	(51) F24F 13/20	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	MC 20.12.2017	
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018		
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	RO 06.06.2018	SE 06.06.2018	(11) 2 323 182	(51) H01L 33/48
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	MC 06.06.2018	LU 28.07.2018	BG 25.10.2018	ES 25.07.2018
AL 12.12.2018	PT 12.04.2019	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
		BE 31.07.2018	SI 06.06.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
		DK 06.06.2018	IE 28.07.2018	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018
(11) 2 322 888	(51) F25J 3/04			NL 25.07.2018	NO 25.10.2018
(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019	(11) 2 323 073	(51) G06K 15/02	PL 25.07.2018	RS 25.07.2018
LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018
		ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018
(11) 2 322 902	(51) G01C 21/12	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	EE 25.07.2018	SK 25.07.2018
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	DK 25.07.2018	SM 25.07.2018
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	NO 05.12.2018	RS 05.09.2018	MC 25.07.2018	
FI 23.01.2019		SE 05.09.2018	NL 05.09.2018		
		IS 05.01.2019	PL 05.09.2018	(11) 2 323 185	(51) H01L 33/50
(11) 2 322 907	(51) G01M 11/00	CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018
(84) BG 28.05.2018	(84) CY 28.02.2018	AT 05.09.2018	EE 05.09.2018	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	SK 05.09.2018	PT 05.01.2019	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018
EE 28.02.2018	FI 28.02.2018	SM 05.09.2018	MC 05.09.2018	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018			FI 14.02.2018	GR 15.05.2018
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	(11) 2 323 103	(51) G06T 7/246	HR 14.02.2018	IT 14.02.2018
MT 28.02.2018	NL 28.02.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018
NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018
RO 28.02.2018	SE 28.02.2018				

RO 14.02.2018	SE 14.02.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
SI 14.02.2018	SK 14.02.2018	LV 18.07.2018	NO 18.10.2018	RO 29.11.2017	SE 29.11.2017
SM 14.02.2018	MC 14.02.2018	PL 18.07.2018	SE 18.07.2018	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017
LU 20.09.2018	IE 20.09.2018	LU 28.07.2018	IT 18.07.2018	SM 29.11.2017	MC 29.11.2017
(11) 2 323 189	(51) H01L 43/08	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	LU 12.08.2018	IE 12.08.2018
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	CZ 18.07.2018	RO 18.07.2018	(11) 2 323 695	(51) A61K 47/54
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	MC 18.07.2018	EE 18.07.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(11) 2 323 219	(51) H01Q 1/24	BE 31.07.2018	SK 18.07.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	DK 18.07.2018	SM 18.07.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	IE 28.07.2018	(11) 2 323 488	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
FI 09.01.2019	(51) A01P 21/00	(84) BG 18.07.2018	(84) CZ 18.04.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
(11) 2 323 248	(51) H02M 7/483	(84) DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	(11) 2 323 696	(51) A61K 49/00
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	HR 18.04.2018	LT 18.04.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) FI 05.09.2018
HR 19.09.2018	LT 19.09.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
LV 19.09.2018	NO 19.12.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	IS 05.01.2019	PL 05.09.2018
NL 19.09.2018	IS 19.01.2019	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018
PL 19.09.2018	CZ 19.09.2018	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	EE 05.09.2018	SK 05.09.2018
RO 19.09.2018	AT 19.09.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	SM 05.09.2018	LU 18.09.2018
EE 19.09.2018	SK 19.09.2018	LU 17.08.2018	SI 18.04.2018	MC 05.09.2018	IE 18.09.2018
PT 19.01.2019	SM 19.09.2018	IE 17.08.2018	(11) 2 323 704	(51) A61L 15/22	(84) BG 28.05.2018
LU 29.10.2018	MC 19.09.2018	(11) 2 323 551	(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	CZ 28.02.2018
(11) 2 323 336	(51) H04L 29/06	(84) AT 15.08.2018	FI 15.08.2018	CY 28.02.2018	EE 28.02.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	FI 15.08.2018	HR 15.08.2018	DK 28.02.2018	FI 28.02.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	HR 15.08.2018	LT 15.08.2018	ES 28.02.2018	HR 28.02.2018
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	GR 29.05.2018	LV 28.02.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	NL 15.08.2018	SE 15.08.2018	LT 28.02.2018	NO 28.05.2018
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	SE 15.08.2018	PL 15.08.2018	NL 28.02.2018	RO 28.02.2018
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	PL 28.02.2018	SI 28.02.2018
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	RO 15.08.2018	SK 15.08.2018	SE 28.02.2018	SM 28.02.2018
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	SK 15.08.2018	SM 15.08.2018	SK 28.02.2018	CH 31.08.2018
RO 25.04.2018	SE 25.04.2018	SM 15.08.2018	LU 04.09.2018	MC 28.02.2018	LU 05.08.2018
SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	LU 04.09.2018	IE 04.09.2018	LI 31.08.2018	
MC 25.04.2018	SI 25.04.2018	(11) 2 323 554	(51) A61B 5/11	IE 05.08.2018	
LU 29.09.2018	IE 29.09.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(11) 2 323 719	(51) A61M 15/00
(11) 2 323 358	(51) H04M 1/725	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(11) 2 323 626	(51) A61K 9/16	FI 13.03.2019	
FI 27.03.2019	(84) AT 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	(11) 2 323 881	(51) B60T 13/18
(11) 2 323 374	(51) H04N 5/232	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	EE 11.04.2018	FI 11.04.2018	FI 13.03.2019	
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	HR 11.04.2018	LT 11.04.2018	(11) 2 323 883	(51) B60W 10/10
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	FI 23.01.2019	
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	(11) 2 323 885	(51) B61D 37/00
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	LU 05.08.2018	SI 11.04.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
RO 04.04.2018	SE 04.04.2018	IE 05.08.2018	(11) 2 323 634	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	(84) AT 15.11.2017	(51) A61K 9/22	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
MC 04.04.2018	SI 04.04.2018	CY 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
LU 08.09.2018	IE 08.09.2018	EE 15.11.2017	(51) A61K 9/22	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
(11) 2 323 391	(51) H04N 7/24	GR 16.02.2018	(84) BG 15.02.2018	MT 10.01.2018	NO 10.04.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	LT 15.11.2017	(51) A61K 9/22	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	NL 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	SE 15.11.2017	(51) A61K 9/22	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	SM 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	MC 10.01.2018	LU 18.09.2018
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	LU 31.07.2018	(51) A61K 9/22	IE 18.09.2018	
HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	LI 31.07.2018	(84) BG 15.02.2018	(11) 2 323 969	(51) C07C 67/08
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	FR 31.07.2018	(51) A61K 35/74	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	IE 31.07.2018	(84) BG 28.02.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
RO 28.02.2018	SE 28.02.2018	(11) 2 323 675	(51) A61K 35/74	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	CY 29.11.2017	(51) A61K 35/74	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
LU 24.09.2018	IE 24.09.2018	DK 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
(11) 2 323 461	(51) H05B 6/80	FI 29.11.2017	(51) A61K 35/74	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	HR 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	LT 29.11.2017	(51) A61K 35/74	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018		(84) BG 28.02.2018		

- SM 27.12.2017
LU 17.08.2018
- (11) **2 324 057**
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
LI 31.08.2018
SI 21.03.2018
- (11) **2 324 067**
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
LU 11.09.2018
- (11) **2 324 089**
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
PT 16.07.2018
MC 14.03.2018
IE 11.09.2018
- (11) **2 324 094**
(84) AT 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
SE 11.07.2018
CH 31.08.2018
LU 11.08.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
DK 11.07.2018
IE 11.08.2018
- (11) **2 324 138**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
GR 27.03.2019
NL 26.12.2018
- (11) **2 324 140**
(84) NO 27.05.2019
LT 27.02.2019
- (11) **2 324 197**
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
SE 19.12.2018
- (11) **2 324 282**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
- MC 27.12.2017
IE 17.08.2018
- (51) **C07K 14/705**
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
CH 31.08.2018
LU 07.08.2018
IE 07.08.2018
- (51) **C08F 210/16**
(84) CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
SI 25.04.2018
IE 11.09.2018
- (51) **C03C 25/26**
(84) BG 14.06.2018
EE 14.03.2018
LT 14.03.2018
MT 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 11.09.2018
- (51) **C09K 8/50**
(84) BG 11.10.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
IT 11.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 11.07.2018
MC 11.07.2018
SK 11.07.2018
SM 11.07.2018
- (51) **C23C 4/18**
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
SE 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (51) **C22C 32/00**
(84) PT 27.06.2019
FI 27.02.2019
- (51) **E21B 47/04**
(84) FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
GR 20.03.2019
PT 19.04.2019
- (51) **F21S 10/00**
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
- LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
IE 04.09.2018
- (11) **2 324 329**
(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
CH 31.07.2018
GB 27.07.2018
IE 27.07.2018
- (11) **2 324 331**
(84) AT 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
DK 15.08.2018
MC 15.08.2018
IE 10.09.2018
- (11) **2 324 348**
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
IT 04.07.2018
MC 04.07.2018
SK 04.07.2018
LU 08.09.2018
- (11) **2 324 362**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
LI 31.08.2018
IE 04.08.2018
- (11) **2 324 393**
(84) NO 06.05.2019
LT 06.02.2019
- (11) **2 324 395**
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
- LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
LU 04.09.2018
- (51) **G01F 1/684**
(84) CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 27.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
- (51) **F04B 17/03**
(84) BG 15.11.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SK 15.08.2018
SM 15.08.2018
LU 10.09.2018
- (51) **G01N 30/86**
(84) BG 04.10.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
SE 04.07.2018
RO 04.07.2018
EE 04.07.2018
DK 04.07.2018
IE 08.09.2018
- (51) **A61B 5/00**
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
CH 31.08.2018
LU 04.08.2018
- (51) **G03F 7/26**
(84) PT 06.06.2019
FI 06.02.2019
- (51) **G03G 9/087**
(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
- ES 03.01.2018
FI 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
IE 02.09.2018
- (11) **2 324 400**
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
SI 11.04.2018
IE 16.09.2018
- (11) **2 324 406**
(84) NO 30.04.2019
LT 30.01.2019
- (11) **2 324 445**
(84) NO 20.06.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 324 461**
(84) BG 25.10.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
SM 25.07.2018
- (11) **2 324 542**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
SE 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **2 324 550**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
SE 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **2 324 576**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
SE 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 324 593**
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
- FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 02.09.2018
- (51) **G05B 23/02**
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
MC 11.04.2018
LU 16.09.2018
- (51) **G06F 1/26**
(84) PT 30.05.2019
FI 30.01.2019
- (51) **G06Q 20/32**
(84) LT 20.03.2019
- (51) **G07C 9/00**
(84) ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
SE 25.07.2018
CH 31.08.2018
LU 17.08.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
DK 25.07.2018
IE 17.08.2018
- (51) **H01R 25/14**
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018
GR 06.03.2019
NL 05.12.2018
- (51) **H02M 5/14**
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
GR 06.03.2019
NL 05.12.2018
- (51) **H04W 84/12**
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
GR 13.03.2019
NL 12.12.2018
- (51) **H04L 5/00**
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018

(11) 2 325 438	(51) F01D 5/30	EE 15.08.2018	SK 15.08.2018	(11) 2 325 695	(51) G03F 7/039
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	DK 15.08.2018	SM 15.08.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	MC 15.08.2018		CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
FI 23.01.2019				DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
(11) 2 325 439	(51) F01D 5/08	(11) 2 325 563	(51) F23R 3/00	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018
FI 28.02.2018	ES 28.02.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
HR 28.02.2018	GR 29.05.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017
LT 28.02.2018	IT 28.02.2018			SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
NL 28.02.2018	LV 28.02.2018	(11) 2 325 578	(51) F25B 30/02	MC 20.12.2017	LU 10.09.2018
PL 28.02.2018	NO 28.05.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	IE 10.09.2018	
RS 28.02.2018	RO 28.02.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018		
SI 28.02.2018	SE 28.02.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	(11) 2 325 714	(51) G05D 1/02
SM 28.02.2018	SK 28.02.2018	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
	MC 28.02.2018	HR 30.05.2018	LT 30.05.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
		LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
(11) 2 325 440	(51) F01D 5/18	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	RO 30.05.2018	SE 30.05.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	MC 30.05.2018	LU 30.07.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	BE 31.07.2018	SI 30.05.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	IE 30.07.2018		SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018			SM 25.04.2018	SI 25.04.2018
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	(11) 2 325 580	(51) F25B 7/00	MC 25.04.2018	
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019		
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019		
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018			(11) 2 325 726	(51) G06F 3/03
SM 21.03.2018	SI 21.03.2018	(11) 2 325 603	(51) G01C 13/00	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
MC 21.03.2018		(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018
		CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
(11) 2 325 449	(51) F01N 3/08	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018
(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	NO 05.12.2018	SE 05.09.2018
ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	NL 05.09.2018	IT 05.09.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	IS 05.01.2019	PL 05.09.2018
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	EE 05.09.2018	SK 05.09.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	PT 05.01.2019	SM 05.09.2018
SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	SM 23.05.2018	SI 23.05.2018	LU 14.09.2018	MC 05.09.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	MC 23.05.2018		IE 14.09.2018	
LU 10.08.2018	CZ 08.08.2018				
RO 08.08.2018	EE 08.08.2018	(11) 2 325 608	(51) G01C 23/00	(11) 2 325 727	(51) G06K 19/00
SK 08.08.2018	DK 08.08.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) ES 04.07.2018
SM 08.08.2018	MC 08.08.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
IE 10.08.2018		EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	NL 04.07.2018	SE 04.07.2018
		FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	IT 04.07.2018	MC 04.07.2018
(11) 2 325 491	(51) F04B 49/06	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	DK 04.07.2018	LU 07.09.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	IE 07.09.2018	
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018		
		PL 02.05.2018	PT 03.09.2018	(11) 2 325 753	(51) G06F 12/0888
(11) 2 325 501	(51) F15B 15/14	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018
(84) AT 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	SM 02.05.2018	SI 02.05.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	MC 02.05.2018		ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018			GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	(11) 2 325 615	(51) G01F 15/00	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019	LV 28.02.2018	NL 28.02.2018
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018
CZ 08.08.2018	RO 08.08.2018			RO 28.02.2018	SE 28.02.2018
EE 08.08.2018	SK 08.08.2018	(11) 2 325 646	(51) C12Q 1/689	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
DK 08.08.2018	SM 08.08.2018	(84) PT 30.05.2019	(84) LT 30.01.2019	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018
MC 08.08.2018		FI 30.01.2019			
				(11) 2 325 755	(51) G06K 9/62
(11) 2 325 521	(51) F16F 9/06	(11) 2 325 688	(51) G02B 27/64	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
(84) AT 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
BG 15.11.2018	ES 15.08.2018	GR 27.12.2018	LT 26.09.2018	FI 02.01.2019	
FI 15.08.2018	GR 15.11.2018	LV 26.09.2018	SE 26.09.2018		
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	NL 26.09.2018	IT 26.09.2018		
LT 15.08.2018	LV 15.08.2018	IS 26.01.2019	PL 26.09.2018	(11) 2 325 877	(51) H01L 21/683
NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	AT 26.09.2018	ES 26.09.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
IT 15.08.2018	PT 15.08.2018	EE 26.09.2018	SK 26.09.2018	FI 09.01.2019	
CZ 15.08.2018	RO 15.08.2018	PT 26.01.2019	LU 30.09.2018		
		MC 26.09.2018	IE 30.09.2018		

- (11) **2 325 904** (51) **H01L 33/08**
(84) AT 01.08.2018 (84) ES 01.08.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
NL 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 DK 01.08.2018
MC 01.08.2018
- (11) **2 325 928** (51) **H01M 2/22**
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
IT 28.03.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 NL 28.03.2018
NO 28.06.2018 PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
RS 28.03.2018 SE 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
SI 28.03.2018 MC 28.03.2018
- (11) **2 325 985** (51) **H02M 3/07**
(84) AL 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018
CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 EE 03.01.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 IT 03.01.2018
LT 03.01.2018 LV 03.01.2018
MT 03.01.2018 NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 PL 03.01.2018
RO 03.01.2018 RS 03.01.2018
SE 03.01.2018 SI 03.01.2018
SK 03.01.2018 SM 03.01.2018
MC 03.01.2018
- (11) **2 325 987** (51) **H02M 3/157**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 325 991** (51) **H02M 7/48**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 325 999** (51) **H02P 9/10**
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
ES 12.09.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
NO 12.12.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 NL 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
PL 12.09.2018 CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018 AT 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018
PT 12.01.2019 SM 12.09.2018
MC 12.09.2018
- (11) **2 326 000** (51) **H02P 21/00**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 326 149** (51) **H05B 41/282**
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
ES 05.09.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
NO 05.12.2018 SE 05.09.2018
NL 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 EE 05.09.2018
SK 05.09.2018 PT 05.01.2019
SM 05.09.2018 LU 15.09.2018
MC 05.09.2018 IE 15.09.2018
- (11) **2 326 164** (51) **A01K 61/60**
(84) PT 13.06.2019 (84) LT 13.02.2019
FI 13.02.2019
- (11) **2 326 208** (51) **A46B 15/00**
(84) NO 16.04.2019 (84) PT 16.05.2019
LT 16.01.2019 FI 16.01.2019
- (11) **2 326 225** (51) **A47J 37/12**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 IT 25.04.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 SE 25.04.2018
SK 25.04.2018 SM 25.04.2018
MC 25.04.2018 LU 19.08.2018
SI 25.04.2018 IE 19.08.2018
- (11) **2 326 242** (51) **A61B 5/0404**
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
DK 13.12.2017 EE 13.12.2017
ES 13.12.2017 FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
PL 13.12.2017 RO 13.12.2017
SE 13.12.2017 SI 13.12.2017
SK 13.12.2017 SM 13.12.2017
MC 13.12.2017 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 09.08.2018
IE 09.08.2018
- (11) **2 326 261** (51) **A61B 17/12**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **2 326 263** (51) **A61B 17/17**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 326 275** (51) **B25J 3/04**
(84) BG 08.11.2018 (84) ES 08.08.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 LV 08.08.2018
NL 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 EE 08.08.2018
SK 08.08.2018 DK 08.08.2018
SM 08.08.2018 MC 08.08.2018
LU 04.09.2018 IE 04.09.2018
- (11) **2 326 295** (51) **A61F 13/02**
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 GR 10.08.2018
HR 09.05.2018 IT 09.05.2018
LT 09.05.2018 LV 09.05.2018
NL 09.05.2018 NO 09.08.2018
PL 09.05.2018 RO 09.05.2018
SE 09.05.2018 SK 09.05.2018
SM 09.05.2018 MC 09.05.2018
SI 09.05.2018 LU 16.09.2018
IE 16.09.2018
- (11) **2 326 351** (51) **A61K 47/64**
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017
ES 27.12.2017 FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
SI 27.12.2017 SK 27.12.2017
SM 27.12.2017 MC 27.12.2017
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 19.08.2018 IE 19.08.2018
- (11) **2 326 410** (51) **B01D 63/02**
(84) AT 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018
LT 04.07.2018 LV 04.07.2018
NL 04.07.2018 NO 04.10.2018
SE 04.07.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 17.08.2018
RO 04.07.2018 MC 04.07.2018
EE 04.07.2018 SK 04.07.2018
DK 04.07.2018 SM 04.07.2018
IE 17.08.2018
- (11) **2 326 473** (51) **B28C 7/04**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 326 481** (51) **B29C 47/56**
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 LT 16.05.2018
LV 16.05.2018 NL 16.05.2018
NO 16.08.2018 PL 16.05.2018
RO 16.05.2018 SE 16.05.2018
SK 16.05.2018 SM 16.05.2018
MC 16.05.2018 SI 16.05.2018
LU 15.09.2018 IE 15.09.2018
- (11) **2 326 511** (51) **G03G 15/043**
(84) BG 29.11.2018 (84) ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
SE 29.08.2018 IT 29.08.2018
PL 29.08.2018 CZ 29.08.2018
RO 29.08.2018 AT 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018
DK 29.08.2018 SM 29.08.2018
MC 29.08.2018 LU 15.09.2018
IE 15.09.2018
- (11) **2 326 596** (51) **C02F 1/44**
(84) AT 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
IT 21.03.2018 LT 21.03.2018
LV 21.03.2018 NL 21.03.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 MC 21.03.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 18.08.2018 SI 21.03.2018
IE 18.08.2018

- (11) **2 326 619** (51) *C07C 323/66* (11) **2 326 882** (51) *F24C 7/08* PT 19.01.2019 LU 26.09.2018
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) LT 27.02.2019 MC 19.09.2018 IE 26.09.2018
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 326 668** (51) *C07K 14/54* (11) **2 326 892** (51) *F25B 25/02* (11) **2 327 024** (51) *G06F 3/06*
(84) AT 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018 (84) AT 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018 (84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 17.01.2018 (84) CZ 17.01.2018 (84) CZ 28.03.2018 (84) DK 28.03.2018 (84) CY 27.12.2017 (84) CZ 27.12.2017
DK 17.01.2018 (84) EE 17.01.2018 (84) EE 28.03.2018 (84) DK 28.03.2018 (84) DK 27.12.2017 (84) EE 27.12.2017
ES 17.01.2018 (84) FI 17.01.2018 (84) GR 29.06.2018 (84) HR 28.03.2018 (84) ES 27.12.2017 (84) FI 27.12.2017
GR 18.04.2018 (84) HR 17.01.2018 (84) LT 28.03.2018 (84) LV 28.03.2018 (84) GR 28.03.2018 (84) HR 27.12.2017
IS 17.05.2018 (84) IT 17.01.2018 (84) MT 28.03.2018 (84) NL 28.03.2018 (84) IS 27.04.2018 (84) IT 27.12.2017
LT 17.01.2018 (84) LV 17.01.2018 (84) NO 28.06.2018 (84) PL 28.03.2018 (84) LT 27.12.2017 (84) LV 27.12.2017
NL 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018 (84) PT 30.07.2018 (84) RO 28.03.2018 (84) NO 27.03.2018 (84) PL 27.12.2017
PL 17.01.2018 (84) RO 17.01.2018 (84) SE 28.03.2018 (84) SK 28.03.2018 (84) RO 27.12.2017 (84) SI 27.12.2017
SE 17.01.2018 (84) SI 17.01.2018 (84) SM 28.03.2018 (84) MC 28.03.2018 (84) SK 27.12.2017 (84) SM 27.12.2017
SK 17.01.2018 (84) SM 17.01.2018 (84) SI 28.03.2018 (84) LU 22.09.2018 (84) MC 27.12.2017 (84) CH 31.08.2018
MC 17.01.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) IE 22.09.2018 (84) LI 31.08.2018 (84) IE 20.08.2018 (84) CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 (84) LU 14.08.2018 (84) LU 22.09.2018 (84) LU 22.09.2018 (84) LI 31.08.2018 (84) LU 20.08.2018
IE 14.08.2018 (84) IE 14.08.2018 (84) IE 22.09.2018 (84) IE 22.09.2018 (84) IE 20.08.2018 (84) IE 20.08.2018
- (11) **2 326 681** (51) *C08G 69/26* (11) **2 326 895** (51) *F25D 23/02* (11) **2 327 064** (51) *G08B 13/24*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) BG 14.06.2018 (84) CY 14.03.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
FI 27.03.2019 (84) EE 14.03.2018 (84) CZ 14.03.2018 (84) DK 14.03.2018 (84) CZ 11.04.2018 (84) DK 11.04.2018
FI 27.03.2019 (84) GR 14.03.2018 (84) EE 14.03.2018 (84) ES 14.03.2018 (84) EE 11.04.2018 (84) HR 11.04.2018
GR 12.07.2018 (84) HR 14.03.2018 (84) LV 14.03.2018 (84) MT 14.03.2018 (84) IT 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
LT 27.03.2019 (84) NL 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018 (84) RO 14.03.2018 (84) LV 11.04.2018 (84) NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 (84) PT 13.08.2018 (84) SE 11.04.2018 (84) SM 11.04.2018 (84) NO 11.04.2018 (84) PL 11.04.2018
RO 11.04.2018 (84) SK 11.04.2018 (84) MC 11.04.2018 (84) LU 15.09.2018 (84) SI 11.04.2018 (84) LU 15.09.2018
IE 15.09.2018 (84) IE 15.09.2018 (84) IE 15.09.2018 (84) IE 15.09.2018 (84) IE 15.09.2018 (84) IE 15.09.2018
- (11) **2 326 683** (51) *C08G 77/10* (11) **2 326 704** (51) *C11D 1/79* (11) **2 327 076** (51) *G11B 20/18*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) BG 22.11.2018 (84) ES 22.08.2018 (84) AT 14.02.2018 (84) BG 14.05.2018
FI 27.03.2019 (84) GR 23.11.2018 (84) CY 14.02.2018 (84) CZ 14.02.2018 (84) AT 14.02.2018 (84) CZ 14.02.2018
IE 18.09.2018 (84) IS 22.12.2018 (84) DK 14.02.2018 (84) EE 14.02.2018 (84) DK 14.02.2018 (84) EE 14.02.2018
NL 22.08.2018 (84) LV 22.08.2018 (84) ES 14.02.2018 (84) FI 14.02.2018 (84) ES 14.02.2018 (84) FI 14.02.2018
NO 22.11.2018 (84) NO 22.11.2018 (84) GR 15.05.2018 (84) HR 14.02.2018 (84) GR 15.05.2018 (84) HR 14.02.2018
SE 22.08.2018 (84) IT 22.08.2018 (84) IT 14.02.2018 (84) LT 14.02.2018 (84) IT 14.02.2018 (84) LT 14.02.2018
CZ 22.08.2018 (84) RO 22.08.2018 (84) LV 14.02.2018 (84) NL 14.02.2018 (84) LV 14.02.2018 (84) NL 14.02.2018
AT 22.08.2018 (84) EE 22.08.2018 (84) NO 14.05.2018 (84) PL 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018 (84) PL 14.02.2018
SK 22.08.2018 (84) DK 22.08.2018 (84) RO 14.02.2018 (84) SE 14.02.2018 (84) RO 14.02.2018 (84) SE 14.02.2018
SM 22.08.2018 (84) MC 22.08.2018 (84) SI 14.02.2018 (84) SK 14.02.2018 (84) SI 14.02.2018 (84) SK 14.02.2018
LU 18.09.2018 (84) IE 18.09.2018 (84) SM 14.02.2018 (84) MC 14.02.2018 (84) SM 14.02.2018 (84) MC 14.02.2018
- (11) **2 326 773** (51) *E02D 5/04* (11) **2 326 898** (51) *F25D 29/00* (11) **2 327 088** (51) *H01L 21/304*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) AT 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018 (84) AT 14.02.2018 (84) BG 14.05.2018
FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019 (84) CY 03.01.2018 (84) CZ 03.01.2018 (84) CY 14.02.2018 (84) CZ 14.02.2018
HR 19.12.2018 (84) LV 19.12.2018 (84) DK 03.01.2018 (84) EE 03.01.2018 (84) DK 14.02.2018 (84) EE 14.02.2018
GR 20.03.2019 (84) MC 22.08.2018 (84) GR 04.04.2018 (84) HR 03.01.2018 (84) ES 14.02.2018 (84) FI 14.02.2018
PT 19.04.2019 (84) IE 18.09.2018 (84) IS 03.05.2018 (84) LT 03.01.2018 (84) GR 15.05.2018 (84) HR 14.02.2018
IE 18.09.2018 (84) NO 03.04.2018 (84) LV 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018 (84) IT 14.02.2018 (84) LT 14.02.2018
NO 03.04.2018 (84) SE 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018 (84) RO 03.01.2018 (84) LV 14.02.2018 (84) NL 14.02.2018
SE 03.01.2018 (84) SK 03.01.2018 (84) SE 03.01.2018 (84) SM 03.01.2018 (84) NO 14.05.2018 (84) PL 14.02.2018
MC 03.01.2018 (84) MC 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018 (84) SM 03.01.2018 (84) RO 14.02.2018 (84) SE 14.02.2018
LU 18.09.2018 (84) IE 18.09.2018 (84) SM 03.01.2018 (84) MC 03.01.2018 (84) SI 14.02.2018 (84) SK 14.02.2018
MC 03.01.2018 (84) LU 08.09.2018 (84) LU 08.09.2018 (84) LU 08.09.2018 (84) LU 08.09.2018 (84) LU 08.09.2018 (84) LU 08.09.2018
- (11) **2 326 786** (51) *E21B 7/00* (11) **2 326 922** (51) *G01M 3/04* (11) **2 327 088** (51) *H01L 21/304*
(84) AT 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018 (84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019 (84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
CZ 11.04.2018 (84) DK 11.04.2018 (84) FI 30.01.2019 (84) PT 09.05.2019 (84) PT 09.05.2019 (84) FI 09.01.2019
EE 11.04.2018 (84) ES 11.04.2018 (84) FI 30.01.2019 (84) PT 30.05.2019 (84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
FI 11.04.2018 (84) GR 12.07.2018 (84) FI 30.01.2019 (84) PT 30.05.2019 (84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
HR 11.04.2018 (84) IT 11.04.2018 (84) FI 30.01.2019 (84) PT 30.05.2019 (84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
LT 11.04.2018 (84) LV 11.04.2018 (84) FI 30.01.2019 (84) PT 30.05.2019 (84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PL 11.04.2018 (84) PT 13.08.2018 (84) FI 30.01.2019 (84) PT 30.05.2019 (84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
RO 11.04.2018 (84) SE 11.04.2018 (84) FI 30.01.2019 (84) PT 30.05.2019 (84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
SK 11.04.2018 (84) SM 11.04.2018 (84) FI 30.01.2019 (84) PT 30.05.2019 (84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
MC 11.04.2018 (84) SI 11.04.2018 (84) FI 30.01.2019 (84) PT 30.05.2019 (84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
LU 08.09.2018 (84) IE 08.09.2018 (84) FI 30.01.2019 (84) PT 30.05.2019 (84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
- (11) **2 326 846** (51) *F16B 12/20* (11) **2 326 923** (51) *G01F 1/684* (11) **2 327 110** (51) *H01L 33/48*
(84) AT 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018 (84) BG 27.03.2018 (84) CY 27.12.2017 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
CY 03.01.2018 (84) CZ 03.01.2018 (84) CZ 27.12.2017 (84) DK 27.12.2017 (84) FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
DK 03.01.2018 (84) EE 03.01.2018 (84) EE 27.12.2017 (84) ES 27.12.2017 (84) HR 26.12.2018 (84) LV 26.12.2018
ES 03.01.2018 (84) FI 03.01.2018 (84) FI 27.12.2017 (84) GR 28.03.2018 (84) GR 27.03.2019 (84) SE 26.12.2018
GR 04.04.2018 (84) HR 03.01.2018 (84) HR 27.12.2017 (84) IS 27.04.2018 (84) NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019
IS 03.05.2018 (84) LT 03.01.2018 (84) IT 27.12.2017 (84) LT 27.12.2017 (84) NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019
LV 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018 (84) LV 27.12.2017 (84) MT 27.12.2017 (84) NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019
NO 03.04.2018 (84) NO 27.12.2017 (84) NO 27.12.2017 (84) NO 27.03.2018 (84) NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019
RO 03.01.2018 (84) PL 27.12.2017 (84) RO 27.12.2017 (84) RO 27.12.2017 (84) NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019
SI 03.01.2018 (84) SE 11.04.2018 (84) RO 27.12.2017 (84) SK 27.12.2017 (84) NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019
SM 03.01.2018 (84) SM 11.04.2018 (84) RO 27.12.2017 (84) MC 27.12.2017 (84) NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019
CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018 (84) RO 27.12.2017 (84) LI 31.08.2018 (84) NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019
LU 07.08.2018 (84) IE 07.08.2018 (84) RO 27.12.2017 (84) IE 13.08.2018 (84) NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019
- (11) **2 326 846** (51) *F16B 12/20* (11) **2 327 015** (51) *G06F 8/65* (11) **2 327 205** (51) *H04N 5/44*
(84) AT 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018 (84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018 (84) AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
CY 03.01.2018 (84) CZ 03.01.2018 (84) GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018 (84) ES 25.07.2018 (84) FI 25.07.2018
DK 03.01.2018 (84) EE 03.01.2018 (84) LT 19.09.2018 (84) LV 19.09.2018 (84) GR 26.10.2018 (84) HR 25.07.2018
ES 03.01.2018 (84) FI 03.01.2018 (84) NO 19.12.2018 (84) NO 19.12.2018 (84) IS 25.11.2018 (84) LT 25.07.2018
GR 04.04.2018 (84) HR 03.01.2018 (84) NL 19.09.2018 (84) IT 19.09.2018 (84) LV 25.07.2018 (84) NO 25.10.2018
IS 03.05.2018 (84) LT 03.01.2018 (84) IS 19.01.2019 (84) PL 19.09.2018 (84) PL 25.07.2018 (84) SE 25.07.2018
LV 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018 (84) CZ 19.09.2018 (84) RO 19.09.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018
NO 03.04.2018 (84) PL 03.01.2018 (84) AT 19.09.2018 (84) ES 19.09.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018
RO 03.01.2018 (84) SE 03.01.2018 (84) IE 19.09.2018 (84) SK 19.09.2018 (84) LU 17.08.2018 (84) LU 17.08.2018
SI 03.01.2018 (84) SK 03.01.2018 (84) EE 19.09.2018 (84) SK 19.09.2018 (84) LU 17.08.2018 (84) LU 17.08.2018
SM 03.01.2018 (84) MC 03.01.2018 (84) EE 19.09.2018 (84) SK 19.09.2018 (84) LU 17.08.2018 (84) LU 17.08.2018
CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018 (84) EE 19.09.2018 (84) SK 19.09.2018 (84) LU 17.08.2018 (84) LU 17.08.2018
LU 07.08.2018 (84) IE 07.08.2018 (84) EE 19.09.2018 (84) SK 19.09.2018 (84) LU 17.08.2018 (84) LU 17.08.2018

RO 25.07.2018	MC 25.07.2018	(11) 2 327 505	(51) B23P 6/00	GR 28.03.2018	PL 27.12.2017
EE 25.07.2018	SK 25.07.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	RO 27.12.2017	SI 27.12.2017
DK 25.07.2018	SM 25.07.2018	BG 15.11.2018	ES 15.08.2018	SK 27.12.2017	MC 27.12.2017
IE 17.08.2018		FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	LU 10.09.2018	IE 10.09.2018
(11) 2 327 242	(51) H04W 16/14	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	(11) 2 327 753	(51) C09K 3/30
(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	LT 15.08.2018	LV 15.08.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) FI 05.09.2018
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	GR 06.12.2018	LT 05.09.2018
EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	LV 05.09.2018	SE 05.09.2018
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	IT 15.08.2018	PL 15.08.2018	NL 05.09.2018	IS 05.01.2019
HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	CZ 15.08.2018	RO 15.08.2018	PL 05.09.2018	CZ 05.09.2018
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	EE 15.08.2018	SK 15.08.2018	RO 05.09.2018	AT 05.09.2018
NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	DK 15.08.2018	SM 15.08.2018	EE 05.09.2018	SK 05.09.2018
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	MC 15.08.2018		PT 05.01.2019	MC 05.09.2018
RO 18.04.2018	SE 18.04.2018	(11) 2 327 544	(51) B32B 25/20	(11) 2 327 810	(51) C22C 38/06
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
MC 18.04.2018	CH 31.08.2018	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
LI 31.08.2018	LU 18.08.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018		
SI 18.04.2018	IE 18.08.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	(11) 2 327 855	(51) E06B 3/20
		LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018
(11) 2 327 268	(51) H04W 74/08	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	PL 04.07.2018	SE 04.07.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	IT 04.07.2018	RO 04.07.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	MC 04.07.2018	EE 04.07.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	SK 04.07.2018	DK 04.07.2018	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	SM 04.07.2018	LU 15.09.2018	LV 21.02.2018	MT 21.02.2018
NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	IE 15.09.2018		NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
RO 28.02.2018	SE 28.02.2018			PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	(11) 2 327 649	(51) B66B 13/24	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	FI 13.03.2019		SM 21.02.2018	MC 21.02.2018
LU 07.08.2018	IE 07.08.2018				
(11) 2 327 269	(51) H04W 12/04	(11) 2 327 658	(51) B81C 1/00	(11) 2 327 858	(51) F01D 11/00
(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018		
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	(11) 2 327 859	(51) F01D 25/16
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
SE 22.08.2018	PL 22.08.2018	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
CZ 22.08.2018	RO 22.08.2018	PL 04.07.2018	SE 04.07.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
AT 22.08.2018	EE 22.08.2018	IT 04.07.2018	RO 04.07.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
SK 22.08.2018	DK 22.08.2018	EE 04.07.2018	SK 04.07.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
SM 22.08.2018	MC 22.08.2018	DK 04.07.2018	SM 04.07.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018
LU 15.09.2018	IE 15.09.2018	MC 04.07.2018		LV 28.03.2018	NL 28.03.2018
				NO 28.06.2018	PL 28.03.2018
(11) 2 327 270	(51) H04M 1/725	(11) 2 327 659	(51) B81C 1/00	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	SI 28.03.2018	MC 28.03.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018		
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	(11) 2 327 883	(51) F15B 1/26
		NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
		SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
(11) 2 327 274	(51) H05B 33/08	CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	EE 11.07.2018	SK 11.07.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	DK 11.07.2018	SM 11.07.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018
		MC 11.07.2018		NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
(11) 2 327 391	(51) A61K 8/06	(11) 2 327 691	(51) C07C 303/02	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) AT 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	MC 11.07.2018	EE 11.07.2018
		DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	SK 11.07.2018	DK 11.07.2018
(11) 2 327 393	(51) A61K 8/35	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	SM 11.07.2018	LU 15.09.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	IE 15.09.2018	
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018		
FI 02.01.2019		NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	(11) 2 327 897	(51) F16C 33/66
		PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018
(11) 2 327 477	(51) B01J 35/04	RO 14.03.2018	SE 14.03.2018	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018
FI 02.01.2019		LU 14.09.2018	IE 14.09.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018
				NL 04.07.2018	NO 04.10.2018
(11) 2 327 498	(51) B23H 7/06	(11) 2 327 721	(51) C07K 14/47	PL 04.07.2018	SE 04.07.2018
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) BG 27.03.2018	(84) CY 27.12.2017	IT 04.07.2018	RO 04.07.2018
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	MC 04.07.2018	EE 04.07.2018
FI 16.01.2019		EE 27.12.2017	FI 27.12.2017	SK 04.07.2018	DK 04.07.2018

SM 04.07.2018 IE 24.09.2018	LU 24.09.2018	SM 29.08.2018 LU 22.09.2018	MC 29.08.2018 IE 22.09.2018	(11) 2 328 160 (84) AL 28.02.2018 BG 28.05.2018 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018 GR 29.05.2018 LT 28.02.2018 NL 28.02.2018 PL 28.02.2018 RS 28.02.2018 SK 28.02.2018 MC 28.02.2018	(51) H01H 1/00 (84) AT 28.02.2018 CY 28.02.2018 DK 28.02.2018 ES 28.02.2018 HR 28.02.2018 LV 28.02.2018 NO 28.05.2018 RO 28.02.2018 SI 28.02.2018 SM 28.02.2018
(11) 2 327 928 (84) BG 15.11.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 SE 15.08.2018 PL 15.08.2018 RO 15.08.2018 SK 15.08.2018 SM 15.08.2018	(51) F21V 31/03 (84) ES 15.08.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 NO 15.11.2018 IT 15.08.2018 CZ 15.08.2018 EE 15.08.2018 DK 15.08.2018 MC 15.08.2018	(11) 2 328 042 (84) AT 30.05.2018 CY 30.05.2018 DK 30.05.2018 ES 30.05.2018 GR 31.08.2018 IT 30.05.2018 LV 30.05.2018 NO 30.08.2018 RO 30.05.2018 SK 30.05.2018 MC 30.05.2018 LI 31.08.2018 SI 30.05.2018	(51) G03G 21/00 (84) BG 30.08.2018 CZ 30.05.2018 EE 30.05.2018 FI 30.05.2018 HR 30.05.2018 LT 30.05.2018 NL 30.05.2018 PL 30.05.2018 SE 30.05.2018 SM 30.05.2018 CH 31.08.2018 LU 14.08.2018 IE 14.08.2018	(11) 2 328 188 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) H01L 33/10 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019
(11) 2 327 932 (84) AL 14.02.2018 BG 14.05.2018 CZ 14.02.2018 EE 14.02.2018 FI 14.02.2018 HR 14.02.2018 LV 14.02.2018 NO 14.05.2018 RO 14.02.2018 SE 14.02.2018 SK 14.02.2018 MC 14.02.2018	(51) F23N 5/18 (84) AT 14.02.2018 CY 14.02.2018 DK 14.02.2018 ES 14.02.2018 GR 15.05.2018 LT 14.02.2018 NL 14.02.2018 PL 14.02.2018 RS 14.02.2018 SI 14.02.2018 SM 14.02.2018	(11) 2 328 059 (84) AT 02.05.2018 CZ 02.05.2018 EE 02.05.2018 FI 02.05.2018 HR 02.05.2018 LT 02.05.2018 NL 02.05.2018 PL 02.05.2018 RO 02.05.2018 SE 02.05.2018 SM 02.05.2018 MC 02.05.2018	(51) G06F 1/18 (84) BG 02.08.2018 DK 02.05.2018 ES 02.05.2018 GR 03.08.2018 IT 02.05.2018 LV 02.05.2018 NO 02.08.2018 PT 03.09.2018 RS 02.05.2018 SK 02.05.2018 SI 02.05.2018	(11) 2 328 244 (84) AT 15.08.2018 BG 15.11.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018 CZ 15.08.2018 EE 15.08.2018 DK 15.08.2018 MC 15.08.2018	(51) B82Y 20/00 (84) AL 15.08.2018 ES 15.08.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018 PL 15.08.2018 RO 15.08.2018 SK 15.08.2018 SM 15.08.2018
(11) 2 327 995 (84) AL 10.01.2018 BG 10.04.2018 CZ 10.01.2018 EE 10.01.2018 FI 10.01.2018 HR 10.01.2018 IT 10.01.2018 LV 10.01.2018 NO 10.04.2018 RO 10.01.2018 SE 10.01.2018 SK 10.01.2018 MC 10.01.2018	(51) G01S 5/02 (84) AT 10.01.2018 CY 10.01.2018 DK 10.01.2018 ES 10.01.2018 GR 11.04.2018 IS 10.05.2018 LT 10.01.2018 NL 10.01.2018 PL 10.01.2018 RS 10.01.2018 SI 10.01.2018 SM 10.01.2018	(11) 2 328 063 (84) AT 10.01.2018 CY 10.01.2018 DK 10.01.2018 ES 10.01.2018 GR 11.04.2018 IS 10.05.2018 LT 10.01.2018 NL 10.01.2018 PL 10.01.2018 SE 10.01.2018 SK 10.01.2018 MC 10.01.2018	(51) G06F 3/01 (84) BG 10.04.2018 CZ 10.01.2018 EE 10.01.2018 FI 10.01.2018 HR 10.01.2018 IT 10.01.2018 LV 10.01.2018 NO 10.04.2018 RO 10.01.2018 SI 10.01.2018 SM 10.01.2018	(11) 2 328 299 (84) AL 21.02.2018 BG 21.05.2018 CZ 21.02.2018 EE 21.02.2018 FI 21.02.2018 HR 21.02.2018 LT 21.02.2018 MT 21.02.2018 NO 21.05.2018 RO 21.02.2018 SE 21.02.2018 SK 21.02.2018 MC 21.02.2018	(51) H04L 12/24 (84) AT 21.02.2018 CY 21.02.2018 DK 21.02.2018 ES 21.02.2018 GR 22.05.2018 IT 21.02.2018 LV 21.02.2018 NL 21.02.2018 PL 21.02.2018 RS 21.02.2018 SI 21.02.2018 SM 21.02.2018
(11) 2 328 009 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) G02B 21/36 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 2 328 069 (84) AL 18.04.2018 BG 18.07.2018 DK 18.04.2018 ES 18.04.2018 GR 19.07.2018 IT 18.04.2018 LV 18.04.2018 NO 18.07.2018 PT 20.08.2018 RS 18.04.2018 SK 18.04.2018 SI 18.04.2018	(51) G06F 3/0484 (84) AT 18.04.2018 CZ 18.04.2018 EE 18.04.2018 FI 18.04.2018 HR 18.04.2018 LT 18.04.2018 NL 18.04.2018 PL 18.04.2018 RO 18.04.2018 SE 18.04.2018 SM 18.04.2018 MC 18.04.2018	(11) 2 328 311 (84) BG 27.09.2018 EE 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 LV 27.06.2018 NO 27.09.2018 RS 27.06.2018 SK 27.06.2018 DK 27.06.2018	(51) H04L 25/02 (84) CZ 27.06.2018 FI 27.06.2018 HR 27.06.2018 LT 27.06.2018 NL 27.06.2018 RO 27.06.2018 SE 27.06.2018 SM 27.06.2018 MC 27.06.2018
(11) 2 328 027 (84) AT 17.01.2018 CY 17.01.2018 DK 17.01.2018 ES 17.01.2018 GR 18.04.2018 IS 17.05.2018 LT 17.01.2018 NL 17.01.2018 PL 17.01.2018 SE 17.01.2018 SK 17.01.2018 MC 17.01.2018 IE 02.09.2018	(51) G03F 7/023 (84) BG 17.04.2018 CZ 17.01.2018 EE 17.01.2018 FI 17.01.2018 HR 17.01.2018 IT 17.01.2018 LV 17.01.2018 NO 17.04.2018 RO 17.01.2018 SI 17.01.2018 SM 17.01.2018 LU 02.09.2018	(11) 2 328 104 (84) AT 25.04.2018 CZ 25.04.2018 EE 25.04.2018 GR 26.07.2018 LT 25.04.2018 NL 25.04.2018 PL 25.04.2018 RO 25.04.2018 SK 25.04.2018 MC 25.04.2018 LI 31.08.2018 SI 25.04.2018	(51) G06F 19/00 (84) BG 25.07.2018 DK 25.04.2018 FI 25.04.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 NO 25.07.2018 PT 27.08.2018 SE 25.04.2018 SM 25.04.2018 CH 31.08.2018 LU 18.08.2018 IE 18.08.2018	(11) 2 328 328 (84) AT 09.05.2018 CZ 09.05.2018 EE 09.05.2018 FI 09.05.2018 HR 09.05.2018 LT 09.05.2018 NL 09.05.2018 PL 09.05.2018 RS 09.05.2018 SK 09.05.2018 SI 09.05.2018	(51) H04L 29/08 (84) BG 09.08.2018 DK 09.05.2018 ES 09.05.2018 GR 10.08.2018 IT 09.05.2018 LV 09.05.2018 NO 09.08.2018 RO 09.05.2018 SE 09.05.2018 SM 09.05.2018 MC 09.05.2018
(11) 2 328 041 (84) AL 29.08.2018 ES 29.08.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LV 29.08.2018 NO 29.11.2018 IT 29.08.2018 CZ 29.08.2018 AT 29.08.2018 SK 29.08.2018	(51) G03G 21/00 (84) BG 29.11.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NL 29.08.2018 SE 29.08.2018 PL 29.08.2018 RO 29.08.2018 EE 29.08.2018 DK 29.08.2018	(11) 2 328 331 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 LV 19.09.2018	(51) H04M 1/725 (84) BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NO 19.12.2018		

RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	GR 13.03.2019	SE 12.12.2018
NL 19.09.2018	IT 19.09.2018	IS 13.10.2018	LT 13.06.2018	NL 12.12.2018	PT 12.04.2019
IS 19.01.2019	PL 19.09.2018	LV 13.06.2018	NO 13.09.2018	(11) 2 328 944	(51) C08F 210/18
CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	(84) AT 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018
AT 19.09.2018	ES 19.09.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018
EE 19.09.2018	SK 19.09.2018	MC 13.06.2018	LU 28.07.2018	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018
PT 19.01.2019	SM 19.09.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	ES 24.01.2018	FI 24.01.2018
MC 19.09.2018		BE 31.07.2018	SI 13.06.2018	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018
		DK 13.06.2018	IE 28.07.2018	IS 24.05.2018	IT 24.01.2018
(11) 2 328 389	(51) H05H 1/46	(11) 2 328 596	(51) A61K 35/38	LT 24.01.2018	LV 24.01.2018
(84) AT 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	NL 24.01.2018	NO 24.04.2018
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	FI 06.03.2019		PL 24.01.2018	RO 24.01.2018
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018			SE 24.01.2018	SI 24.01.2018
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	(11) 2 328 744	(51) B29D 11/00	SK 24.01.2018	SM 24.01.2018
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018	MC 24.01.2018	LU 16.09.2018
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	IE 16.09.2018	
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018		
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) 2 328 951	(51) C08G 65/00
PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	SE 12.09.2018	NL 12.09.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	IS 12.01.2019	PL 12.09.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
MC 03.01.2018	LU 03.09.2018	AT 12.09.2018	EE 12.09.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
IE 03.09.2018		SK 12.09.2018	PT 12.01.2019	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
		SM 12.09.2018	LU 25.09.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
(11) 2 328 395	(51) A01C 23/00	MC 12.09.2018		CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018
(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018			MC 11.07.2018	EE 11.07.2018
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	(11) 2 328 834	(51) C01B 25/37	SK 11.07.2018	DK 11.07.2018
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	SM 11.07.2018	LU 18.09.2018
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	IE 18.09.2018	
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018		
IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 2 328 982	(51) C09D 11/326
LV 28.02.2018	NO 28.05.2018	NL 05.09.2018	IS 05.01.2019	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	PL 05.09.2018	CZ 05.09.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	RO 05.09.2018	AT 05.09.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	EE 05.09.2018	SK 05.09.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
MC 28.02.2018	CH 31.08.2018	PT 05.01.2019	SM 05.09.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
LI 31.08.2018	LU 17.08.2018	LU 29.09.2018	MC 05.09.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
IE 17.08.2018		IE 29.09.2018		LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
(11) 2 328 487	(51) A61B 17/34			NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	(11) 2 328 840	(51) C01F 7/00	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017
EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	SM 27.12.2017	MC 27.12.2017
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	PT 23.01.2019		LU 02.09.2018	IE 02.09.2018
HR 18.04.2018	IT 18.04.2018				
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	(11) 2 328 848	(51) C04B 35/573	(11) 2 328 984	(51) C09D 167/06
NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018
RO 18.04.2018	SE 18.04.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
MC 18.04.2018	SI 18.04.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
LU 29.09.2018	IE 29.09.2018	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
		LV 15.11.2017	NL 15.11.2017	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018
(11) 2 328 524	(51) A61F 2/95	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	RO 15.11.2017	SE 15.11.2017	LU 20.08.2018	CZ 01.08.2018
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	RO 01.08.2018	MC 01.08.2018
FI 16.01.2019		SM 15.11.2017	MC 15.11.2017	EE 01.08.2018	SK 01.08.2018
		LU 12.08.2018	IE 12.08.2018	DK 01.08.2018	SM 01.08.2018
(11) 2 328 554	(51) A61K 9/107			IE 20.08.2018	
(84) AT 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	(11) 2 328 899	(51) C07D 489/00	(11) 2 329 010	(51) C12N 5/00
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	(84) AT 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	FI 27.03.2019	
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018		
HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	(11) 2 329 049	(51) C21C 5/52
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) ES 18.07.2018
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	LT 24.01.2018	LV 24.01.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	NL 24.01.2018	NO 24.04.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018
RO 14.03.2018	SE 14.03.2018	RO 24.01.2018	SE 24.01.2018	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018
SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	SI 24.01.2018	SK 24.01.2018	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018
SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	SM 24.01.2018	MC 24.01.2018	PL 18.07.2018	SE 18.07.2018
LU 14.08.2018	IE 14.08.2018	LU 14.09.2018	IE 14.09.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
				LU 07.08.2018	CZ 18.07.2018
(11) 2 328 572	(51) A61K 31/215	(11) 2 328 907	(51) C12N 9/20	RO 18.07.2018	MC 18.07.2018
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	EE 18.07.2018	SK 18.07.2018
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019		
EE 13.06.2018	FI 13.06.2018	HR 12.12.2018	LV 12.12.2018		

DK 18.07.2018 IE 07.08.2018	SM 18.07.2018	(11) 2 329 209	(51) F25D 27/00	(11) 2 329 257	(51) G01N 30/60
(11) 2 329 095	(51) E21B 7/15	(84) BG 13.09.2018 CZ 13.06.2018 ES 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 LT 13.06.2018 NL 13.06.2018 RO 13.06.2018 SK 13.06.2018 MC 13.06.2018 LI 31.08.2018 SI 13.06.2018 IE 07.08.2018	(84) CY 13.06.2018 EE 13.06.2018 FI 13.06.2018 HR 13.06.2018 IT 13.06.2018 LV 13.06.2018 NO 13.09.2018 SE 13.06.2018 SM 13.06.2018 CH 31.08.2018 LU 07.08.2018 DK 13.06.2018	(84) AT 07.03.2018 CY 07.03.2018 DK 07.03.2018 ES 07.03.2018 GR 08.06.2018 IT 07.03.2018 LV 07.03.2018 NO 07.06.2018 PT 09.07.2018 SE 07.03.2018 SK 07.03.2018 MC 07.03.2018 BE 31.07.2018	(84) BG 07.06.2018 CZ 07.03.2018 EE 07.03.2018 FI 07.03.2018 HR 07.03.2018 LT 07.03.2018 NL 07.03.2018 PL 07.03.2018 RO 07.03.2018 SI 07.03.2018 SM 07.03.2018 LU 31.07.2018 IE 31.07.2018
(84) NL 02.01.2019 LT 02.01.2019	(84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(11) 2 329 102	(51) E21B 33/047	(11) 2 329 120	(51) F01P 7/16
(84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(84) LT 13.02.2019	(84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 PT 26.04.2019	(84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 PT 26.04.2019	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 NL 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 PT 26.04.2019
(11) 2 329 120	(51) F01P 7/16	(11) 2 329 211	(51) F28D 1/06	(11) 2 329 258	(51) G01N 30/88
(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 NL 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 PT 26.04.2019	(84) BG 07.05.2018 CZ 07.02.2018 EE 07.02.2018 FI 07.02.2018 HR 07.02.2018 LT 07.02.2018 MT 07.02.2018 NO 07.05.2018 RO 07.02.2018 SI 07.02.2018 MC 07.02.2018 IE 16.09.2018	(84) CY 07.02.2018 DK 07.02.2018 ES 07.02.2018 GR 08.05.2018 IS 07.06.2018 LV 07.02.2018 NL 07.02.2018 PL 07.02.2018 SE 07.02.2018 SK 07.02.2018 LU 16.09.2018	(84) AT 09.05.2018 CZ 09.05.2018 EE 09.05.2018 FI 09.05.2018 HR 09.05.2018 LT 09.05.2018 NL 09.05.2018 PL 09.05.2018 SE 09.05.2018 SM 09.05.2018 SI 09.05.2018 IE 29.09.2018	(84) BG 09.08.2018 DK 09.05.2018 ES 09.05.2018 GR 10.08.2018 IT 09.05.2018 LV 09.05.2018 NO 09.08.2018 RO 09.05.2018 SK 09.05.2018 MC 09.05.2018 LU 29.09.2018
(11) 2 329 122	(51) F02D 41/00	(11) 2 329 222	(51) G01B 11/275	(11) 2 329 309	(51) G02B 27/01
(84) BG 29.11.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NL 29.08.2018 SE 29.08.2018 PL 29.08.2018 RO 29.08.2018 EE 29.08.2018 DK 29.08.2018 MC 29.08.2018 IE 21.09.2018	(84) ES 29.08.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LV 29.08.2018 NO 29.11.2018 IT 29.08.2018 CZ 29.08.2018 AT 29.08.2018 SK 29.08.2018 SM 29.08.2018 LU 21.09.2018	(84) BG 21.05.2018 CZ 21.02.2018 EE 21.02.2018 FI 21.02.2018 HR 21.02.2018 LV 21.02.2018 NL 21.02.2018 PL 21.02.2018 SE 21.02.2018 SK 21.02.2018 MC 21.02.2018 CH 31.07.2018 GB 27.07.2018 IE 27.07.2018	(84) CY 21.02.2018 DK 21.02.2018 ES 21.02.2018 GR 22.05.2018 LT 21.02.2018 MT 21.02.2018 NO 21.05.2018 RO 21.02.2018 SI 21.02.2018 SM 21.02.2018 LU 27.07.2018 LI 31.07.2018 BE 31.07.2018	(84) BG 23.08.2018 DK 23.05.2018 ES 23.05.2018 GR 24.08.2018 IT 23.05.2018 LV 23.05.2018 NO 23.08.2018 RO 23.05.2018 SK 23.05.2018 MC 23.05.2018 LU 14.09.2018	(84) CZ 23.05.2018 EE 23.05.2018 FI 23.05.2018 HR 23.05.2018 LT 23.05.2018 NL 23.05.2018 PL 23.05.2018 SE 23.05.2018 SM 23.05.2018 SI 23.05.2018 IE 14.09.2018
(11) 2 329 125	(51) F02F 3/00	(11) 2 329 226	(51) G01D 5/353	(11) 2 329 342	(51) G06F 3/041
(84) BG 21.05.2018 CZ 21.02.2018 EE 21.02.2018 FI 21.02.2018 HR 21.02.2018 LT 21.02.2018 MT 21.02.2018 NO 21.05.2018 RO 21.02.2018 SI 21.02.2018 SM 21.02.2018 CH 31.08.2018 LU 12.08.2018	(84) CY 21.02.2018 DK 21.02.2018 ES 21.02.2018 GR 22.05.2018 IT 21.02.2018 LV 21.02.2018 NL 21.02.2018 PL 21.02.2018 SE 21.02.2018 SK 21.02.2018 MC 21.02.2018 LI 31.08.2018 IE 12.08.2018	(84) AT 07.03.2018 CY 07.03.2018 DK 07.03.2018 ES 07.03.2018 GR 08.06.2018 IT 07.03.2018 LV 07.03.2018 PL 07.03.2018 RO 07.03.2018 SI 07.03.2018 SM 07.03.2018 CH 31.08.2018 LU 20.08.2018	(84) BG 07.06.2018 CZ 07.03.2018 EE 07.03.2018 FI 07.03.2018 HR 07.03.2018 LT 07.03.2018 NL 07.03.2018 PT 09.07.2018 SE 07.03.2018 SK 07.03.2018 MC 07.03.2018 LI 31.08.2018 IE 20.08.2018	(84) AT 02.05.2018 CZ 02.05.2018 EE 02.05.2018 FI 02.05.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NO 02.08.2018 PT 03.09.2018 SE 02.05.2018 SM 02.05.2018 SI 02.05.2018 IE 15.09.2018	(84) BG 02.08.2018 DK 02.05.2018 ES 02.05.2018 GR 03.08.2018 IT 02.05.2018 LV 02.05.2018 PL 02.05.2018 RO 02.05.2018 SK 02.05.2018 MC 02.05.2018 LU 15.09.2018
(11) 2 329 150	(51) F04D 29/54	(11) 2 329 254	(51) G01D 21/00	(11) 2 329 365	(51) G06F 9/44
(84) BG 21.06.2018 CZ 21.03.2018 EE 21.03.2018 FI 21.03.2018 HR 21.03.2018 LT 21.03.2018 MT 21.03.2018 NO 21.06.2018 PT 23.07.2018 SE 21.03.2018 SM 21.03.2018 SI 21.03.2018 IE 09.09.2018	(84) CY 21.03.2018 DK 21.03.2018 ES 21.03.2018 GR 22.06.2018 IT 21.03.2018 LV 21.03.2018 NL 21.03.2018 PL 21.03.2018 RO 21.03.2018 SK 21.03.2018 MC 21.03.2018 LU 09.09.2018	(84) AT 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 IT 04.07.2018 MC 04.07.2018 SK 04.07.2018 SM 04.07.2018 IE 23.09.2018	(84) BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 SE 04.07.2018 RO 04.07.2018 EE 04.07.2018 DK 04.07.2018 LU 23.09.2018	(84) AT 14.03.2018 CY 14.03.2018 DK 14.03.2018 ES 14.03.2018 GR 15.06.2018 IT 14.03.2018 LV 14.03.2018 NO 14.06.2018 PT 16.07.2018 SE 14.03.2018 SK 14.03.2018 MC 14.03.2018 IE 24.09.2018	(84) BG 14.06.2018 CZ 14.03.2018 EE 14.03.2018 FI 14.03.2018 HR 14.03.2018 LT 14.03.2018 NL 14.03.2018 PL 14.03.2018 RO 14.03.2018 SI 14.03.2018 SM 14.03.2018 LU 24.09.2018
(11) 2 329 186	(51) F21V 19/02	(11) 2 329 254	(51) G01D 21/00	(11) 2 329 387	(51) G06F 13/14
(84) AT 21.02.2018 CY 21.02.2018 DK 21.02.2018 ES 21.02.2018 GR 22.05.2018 IT 21.02.2018 LV 21.02.2018 PL 21.02.2018 SE 21.02.2018 SK 21.02.2018 MC 21.02.2018 IE 24.09.2018	(84) BG 21.05.2018 CZ 21.02.2018 EE 21.02.2018 FI 21.02.2018 HR 21.02.2018 LT 21.02.2018 NO 21.05.2018 RO 21.02.2018 SI 21.02.2018 SM 21.02.2018 LU 24.09.2018	(84) AT 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 IT 04.07.2018 MC 04.07.2018 SK 04.07.2018 SM 04.07.2018 IE 23.09.2018	(84) BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 SE 04.07.2018 RO 04.07.2018 EE 04.07.2018 DK 04.07.2018 LU 23.09.2018	(84) AT 08.08.2018 ES 08.08.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018	(84) BG 08.11.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018

- (11) **2 330 051** (51) *A47L 13/02* SM 20.12.2017 MC 20.12.2017
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019 LU 13.08.2018 IE 13.08.2018
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018
GR 13.03.2019 SE 12.12.2018
- (11) **2 330 079** (51) *C01G 45/12*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 330 134** (51) *C08B 31/04*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (11) **2 330 144** (51) *C08J 3/12*
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
IT 23.05.2018 NL 23.05.2018
PL 23.05.2018 RO 23.05.2018
SK 23.05.2018 SI 23.05.2018
MC 23.05.2018
- (11) **2 330 284** (51) *F02B 19/10*
(84) NL 16.01.2019 (84) PT 16.05.2019
LT 16.01.2019
- (11) **2 330 344** (51) *F21S 2/00*
(84) AL 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
ES 18.07.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018 CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018 EE 18.07.2018
SK 18.07.2018 DK 18.07.2018
SM 18.07.2018 MC 18.07.2018
- (11) **2 330 384** (51) *G01D 4/00*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 330 394** (51) *G01J 3/52*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 330 443** (51) *G01V 1/36*
(84) PT 20.06.2019 (84) LT 20.02.2019
FI 20.02.2019
- (11) **2 330 455** (51) *G02B 21/24*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 330 506** (51) *G06F 9/48*
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
ES 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
IS 20.04.2018 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 NL 20.12.2017
NO 20.03.2018 PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 SE 20.12.2017
SI 20.12.2017 SK 20.12.2017
- (11) **2 330 514** (51) *G06F 13/42*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **2 330 520** (51) *G06F 17/30*
(84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
ES 18.07.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
SE 18.07.2018 IT 18.07.2018
CZ 18.07.2018 RO 18.07.2018
MC 18.07.2018 EE 18.07.2018
SK 18.07.2018 DK 18.07.2018
SM 18.07.2018 LU 02.09.2018
IE 02.09.2018
- (11) **2 330 528** (51) *G06F 21/75*
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
IT 28.03.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 NL 28.03.2018
NO 28.06.2018 PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
SE 28.03.2018 SK 28.03.2018
SM 28.03.2018 MC 28.03.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 06.08.2018 SI 28.03.2018
IE 06.08.2018
- (11) **2 330 562** (51) *G07B 15/06*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 330 566** (51) *G07C 9/00*
(84) AL 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
ES 08.08.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NO 08.11.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018 RO 08.08.2018
EE 08.08.2018 SK 08.08.2018
DK 08.08.2018 SM 08.08.2018
MC 08.08.2018
- (11) **2 330 634** (51) *H02S 40/34*
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
ES 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
PL 20.12.2017 RO 20.12.2017
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
SI 20.12.2017 SK 20.12.2017
SM 20.12.2017 MC 20.12.2017
- (11) **2 330 638** (51) *H01L 25/16*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 330 645** (51) *H01L 33/48*
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 GR 10.08.2018
HR 09.05.2018 IT 09.05.2018
LT 09.05.2018 LV 09.05.2018
NO 09.08.2018 PL 09.05.2018
RO 09.05.2018 RS 09.05.2018
SE 09.05.2018 SK 09.05.2018
SM 09.05.2018 SI 09.05.2018
MC 09.05.2018
- (11) **2 330 664** (51) *H01M 4/505*
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
DK 13.12.2017 EE 13.12.2017
ES 13.12.2017 FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
PL 13.12.2017 RO 13.12.2017
SE 13.12.2017 SI 13.12.2017
SK 13.12.2017 SM 13.12.2017
MC 13.12.2017 LU 10.09.2018
IE 10.09.2018
- (11) **2 330 665** (51) *H01M 10/04*
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
IT 04.04.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
RS 04.04.2018 SE 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
SI 04.04.2018 MC 04.04.2018
- (11) **2 330 675** (51) *H01M 10/05*
(84) BG 22.11.2018 (84) ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
SE 22.08.2018 IT 22.08.2018
PL 22.08.2018 CZ 22.08.2018
RO 22.08.2018 AT 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018
DK 22.08.2018 SM 22.08.2018
MC 22.08.2018 LU 11.09.2018
IE 11.09.2018
- (11) **2 330 702** (51) *H01T 13/36*
(84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
ES 01.08.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
CZ 01.08.2018 RO 01.08.2018
MC 01.08.2018 EE 01.08.2018
SK 01.08.2018 DK 01.08.2018
SM 01.08.2018 LU 18.09.2018
IE 18.09.2018
- (11) **2 330 716** (51) *H02J 50/12*
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
SE 05.09.2018 NL 05.09.2018

HR 12.09.2018	LV 12.09.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	LV 25.07.2018	NO 25.10.2018
NO 12.12.2018	SE 12.09.2018	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	PL 25.07.2018	SE 25.07.2018
NL 12.09.2018	IT 12.09.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	IT 25.07.2018	CZ 25.07.2018
IS 12.01.2019	PL 12.09.2018	IS 17.05.2018	LT 17.01.2018	RO 25.07.2018	MC 25.07.2018
CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018	LV 17.01.2018	NL 17.01.2018	EE 25.07.2018	SK 25.07.2018
AT 12.09.2018	EE 12.09.2018	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	DK 25.07.2018	SM 25.07.2018
SK 12.09.2018	PT 12.01.2019	RO 17.01.2018	SI 17.01.2018	LU 04.09.2018	IE 04.09.2018
SM 12.09.2018	LU 22.09.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018		
MC 12.09.2018	IE 22.09.2018	MC 17.01.2018	LU 02.09.2018	(11) 2 331 889	(51) F25D 23/06
(11) 2 331 603	(51) C08G 63/16	(11) 2 331 776	(51) E05B 19/04	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	FI 27.03.2019		DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
LT 19.09.2018	LV 19.09.2018			ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
NO 19.12.2018	SE 19.09.2018	(11) 2 331 780	(51) E05B 51/00	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
IS 19.01.2019	CZ 19.09.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018	IS 13.04.2018	LT 13.12.2017
RO 19.09.2018	EE 19.09.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	LV 13.12.2017	NL 13.12.2017
SK 19.09.2018	PT 19.01.2019	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	NO 13.03.2018	RO 13.12.2017
SM 19.09.2018	LU 22.09.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017
MC 19.09.2018	IE 22.09.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
		SE 22.08.2018	PL 22.08.2018	MC 13.12.2017	LU 08.09.2018
		CZ 22.08.2018	RO 22.08.2018	IE 08.09.2018	
(11) 2 331 604	(51) C08G 63/183	AT 22.08.2018	EE 22.08.2018	(11) 2 331 894	(51) F25D 23/12
(84) BG 27.03.2018	(84) CY 27.12.2017	SK 22.08.2018	DK 22.08.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
DK 27.12.2017	FI 27.12.2017	SM 22.08.2018	MC 22.08.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
IS 27.04.2018	LV 27.12.2017	LU 04.09.2018	IE 04.09.2018	FI 09.01.2019	
NO 27.03.2018	PL 27.12.2017				
RO 27.12.2017	SI 27.12.2017	(11) 2 331 786	(51) E21B 17/02	(11) 2 331 904	(51) G01B 3/44
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
MC 27.12.2017	LU 08.09.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
IE 08.09.2018		EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
		FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
(11) 2 331 654	(51) C09K 11/06	HR 02.05.2018	LT 02.05.2018	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	NL 18.04.2018	PL 18.04.2018
EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	PT 03.09.2018	RO 02.05.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018
LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	SI 02.05.2018	LU 22.09.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	IE 22.09.2018		LU 17.08.2018	SI 18.04.2018
RO 06.12.2017	SE 06.12.2017			IE 17.08.2018	
SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	(11) 2 331 797	(51) F01L 1/344	(11) 2 331 914	(51) B01J 8/06
SM 06.12.2017	MC 06.12.2017	(84) BG 09.08.2018	(84) CZ 09.05.2018	(84) BG 21.05.2018	(84) CY 21.02.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	DK 09.05.2018	EE 09.05.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
LU 19.08.2018	IE 19.08.2018	ES 09.05.2018	FI 09.05.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
		GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
(11) 2 331 665	(51) C10M 169/00	IT 09.05.2018	LT 09.05.2018	HR 21.02.2018	LT 21.02.2018
(84) AT 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018	LV 09.05.2018	NL 09.05.2018	LV 21.02.2018	NL 21.02.2018
CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	RO 09.05.2018	SE 09.05.2018	RO 21.02.2018	SE 21.02.2018
ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018
GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	MC 09.05.2018	SI 09.05.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018
IT 14.02.2018	LT 14.02.2018	LU 09.09.2018	IE 09.09.2018	LU 18.09.2018	IE 18.09.2018
LV 14.02.2018	NL 14.02.2018				
NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	(11) 2 331 829	(51) F15C 1/12	(11) 2 331 946	(51) G01N 23/225
RO 14.02.2018	SE 14.02.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
SI 14.02.2018	SK 14.02.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
SM 14.02.2018	MC 14.02.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
LU 29.09.2018	IE 29.09.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
		HR 09.05.2018	LT 09.05.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
(11) 2 331 675	(51) C12N 5/00	LV 09.05.2018	NL 09.05.2018	(11) 2 331 999	(51) G02B 13/04
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	RO 09.05.2018	SE 09.05.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	MC 09.05.2018	SI 09.05.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	LU 09.09.2018	IE 09.09.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018				
NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	(11) 2 331 832	(51) F16C 9/02	(11) 2 332 002	(51) G02B 27/01
PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) AT 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018
SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
SM 16.05.2018	MC 16.05.2018			DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
SI 16.05.2018	LU 17.09.2018	(11) 2 331 865	(51) F21V 5/00	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018
IE 17.09.2018		(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
		ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	IS 17.05.2018	LT 17.01.2018
(11) 2 331 688	(51) C12N 11/06	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	LV 17.01.2018	NL 17.01.2018
(84) AT 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018		
CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018				

NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	SM 14.02.2018	MC 14.02.2018	IT 02.05.2018	LT 02.05.2018
RO 17.01.2018	SE 17.01.2018	LU 29.09.2018	IE 29.09.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018
SI 17.01.2018	SK 17.01.2018	(11) 2 332 229	(51) H02J 3/38	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018
SM 17.01.2018	MC 17.01.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018	PT 03.09.2018	RO 02.05.2018
LU 02.09.2018	IE 02.09.2018	EE 23.05.2018	FI 23.05.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
(11) 2 332 043	(51) G06F 9/455	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	IT 23.05.2018	LT 23.05.2018	SI 02.05.2018	MC 02.05.2018
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	LV 23.05.2018	NL 23.05.2018	(11) 2 332 583	(51) A61L 2/18
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	RO 23.05.2018	SE 23.05.2018	BG 19.03.2019	LV 19.12.2018
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	MC 23.05.2018	SI 23.05.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	LU 30.09.2018	IE 30.09.2018	(11) 2 332 609	(51) A61M 39/02
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	(11) 2 332 288	(51) H04L 12/26	(84) NL 02.01.2019	(84) PT 02.05.2019
RO 13.06.2018	SE 13.06.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	FI 02.01.2019	
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	(11) 2 332 673	(51) B22D 17/24
MC 13.06.2018	LU 28.07.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
BE 31.07.2018	SI 13.06.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
DK 13.06.2018	IE 28.07.2018	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
(11) 2 332 057	(51) G06F 15/16	LV 29.11.2017	NL 29.11.2017	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	RO 29.11.2017	SE 29.11.2017	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	SM 29.11.2017	MC 29.11.2017	IT 04.07.2018	RO 04.07.2018
HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	LU 10.08.2018	IE 10.08.2018	EE 04.07.2018	SK 04.07.2018
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	(11) 2 332 342	(51) H04R 1/10	DK 04.07.2018	SM 04.07.2018
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	(84) BG 11.10.2018	(84) ES 11.07.2018	MC 04.07.2018	
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	(11) 2 332 696	(51) B25F 5/02
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018
SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018
SI 11.04.2018	LU 15.09.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
IE 15.09.2018		PL 11.07.2018	SE 11.07.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
(11) 2 332 085	(51) A61M 5/142	IT 11.07.2018	SK 29.11.2017	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	RO 11.07.2018	MC 11.07.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
CY 30.05.2018	EE 30.05.2018	EE 11.07.2018	SK 11.07.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	DK 11.07.2018	SM 11.07.2018	IT 08.08.2018	CZ 08.08.2018
HR 30.05.2018	LT 30.05.2018	LU 15.09.2018	IE 15.09.2018	RO 08.08.2018	EE 08.08.2018
LV 30.05.2018	NO 30.08.2018	(11) 2 332 354	(51) H04W 48/14	SK 08.08.2018	DK 08.08.2018
PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	SM 08.08.2018	MC 08.08.2018
SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	(11) 2 332 718	(51) B29C 63/00
SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	(11) 2 332 375	(51) H04W 52/40	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
SI 30.05.2018	LU 03.09.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
IE 03.09.2018		ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	FI 23.01.2019	
(11) 2 332 119	(51) G06Q 50/00	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	(11) 2 332 796	(51) B60T 13/72
(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018
LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	CZ 06.06.2018	EE 06.06.2018
(11) 2 332 124	(51) G06T 17/00	NO 15.11.2018	SE 15.08.2018	ES 06.06.2018	FI 06.06.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	IT 15.08.2018	PL 15.08.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	CZ 15.08.2018	RO 15.08.2018	IS 06.10.2018	IT 06.06.2018
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	EE 15.08.2018	SK 15.08.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	DK 15.08.2018	MC 15.08.2018	NL 06.06.2018	NO 06.09.2018
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	LU 29.09.2018	IE 29.09.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018
(11) 2 332 181	(51) H02S 40/44	(11) 2 332 402	(51) A01F 12/24	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AT 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	SM 06.06.2018	SI 06.06.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	BG 15.11.2018	ES 15.08.2018	DK 06.06.2018	MC 06.06.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	(11) 2 332 807	(51) B62B 7/08
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	LT 15.08.2018	LV 15.08.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
(11) 2 332 202	(51) H01M 6/16	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
(84) AT 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	PL 15.08.2018	CZ 15.08.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	RO 15.08.2018	EE 15.08.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	SK 15.08.2018	DK 15.08.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	SM 15.08.2018	MC 15.08.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
IT 14.02.2018	LT 14.02.2018	(11) 2 332 439	(51) A45D 20/12	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
LV 14.02.2018	NL 14.02.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018
RO 14.02.2018	SE 14.02.2018	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018
SI 14.02.2018	SK 14.02.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018		

- (11) **2 332 893** (51) **C04B 35/16** EE 06.06.2018 FI 06.06.2018 (11) **2 333 543** (51) **G01N 33/50**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 GR 07.09.2018 HR 06.06.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) CY 10.01.2018
FI 27.03.2019 IS 06.10.2018 LT 06.06.2018 DK 10.01.2018 ES 10.01.2018
(11) **2 333 122** (51) **C22C 1/03** LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
(84) NL 09.01.2019 (84) PT 09.05.2019 NO 06.09.2018 PL 06.06.2018 IT 10.01.2018 NL 10.01.2018
LT 09.01.2019 FI 09.01.2019 RO 06.06.2018 SE 06.06.2018 SE 10.01.2018 MC 10.01.2018
MC 06.06.2018 SK 06.06.2018 SM 06.06.2018 LU 25.09.2018 IE 25.09.2018
(11) **2 333 219** (51) **E06B 1/02** DK 06.06.2018 SI 06.06.2018 (11) **2 333 558** (51) **G01N 35/00**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019 PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018 (84) NL 16.01.2019 FI 16.01.2019
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018 (11) **2 333 464** (51) **F25D 23/02**
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019 (84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
(11) **2 333 248** (51) **F01D 25/10** (84) BG 14.06.2018 (84) AT 14.03.2018 (84) **2 333 566** (51) **G01R 22/06**
(84) AT 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018 (84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018 EE 14.03.2018 ES 14.03.2018 BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018 FI 14.03.2018 GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
ES 21.02.2018 HR 21.02.2018 IT 14.03.2018 IT 14.03.2018 IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018 LV 14.03.2018 NO 14.06.2018 LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
IT 21.02.2018 LT 21.02.2018 NO 14.06.2018 NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
LV 21.02.2018 NL 21.02.2018 PT 16.07.2018 RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
NO 21.05.2018 PL 14.03.2018 RO 14.03.2018 CZ 08.08.2018 RO 08.08.2018
RO 21.02.2018 SE 21.02.2018 SI 14.03.2018 SK 08.08.2018 SE 08.08.2018
SI 21.02.2018 SK 14.03.2018 SM 14.03.2018 DK 08.08.2018 SM 08.08.2018
SM 21.02.2018 MC 14.03.2018 (11) **2 333 468** (51) **F25D 23/12** (11) **2 333 615** (51) **G03G 15/08**
LU 24.09.2018 IE 24.09.2018 (84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
(11) **2 333 331** (51) **F03G 4/00** (84) BG 11.07.2018 (84) CZ 11.04.2018 (84) CZ 11.04.2018 (84) DK 11.04.2018
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018 (84) CZ 11.04.2018 (84) EE 11.04.2018 (84) EE 11.04.2018 (84) ES 11.04.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018 EE 11.04.2018 FI 11.04.2018 HR 11.04.2018 GR 12.07.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018 HR 11.04.2018 HR 11.04.2018 IT 11.04.2018 IT 11.04.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018 LT 11.04.2018 LV 11.04.2018
SE 05.09.2018 NL 05.09.2018 NL 11.04.2018 NO 11.07.2018 NO 11.07.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018 PL 11.04.2018 PT 13.08.2018 PT 13.08.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018 RO 11.04.2018 RO 11.04.2018 SE 11.04.2018 SE 11.04.2018
AT 05.09.2018 EE 05.09.2018 SK 11.04.2018 SM 11.04.2018 SM 11.04.2018
SK 05.09.2018 PT 05.01.2019 SI 11.04.2018 MC 11.04.2018 SI 11.04.2018
SM 05.09.2018 LU 02.10.2018 MC 11.04.2018 LU 29.09.2018 IE 29.09.2018
MC 05.09.2018 (11) **2 333 338** (51) **F04B 9/12** (84) AT 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) **2 333 636** (51) **G06F 1/16**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) BG 30.08.2018 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019 CZ 30.05.2018 CZ 30.05.2018 FI 06.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018 EE 30.05.2018 EE 30.05.2018 (11) **2 333 686** (51) **G06F 21/56**
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019 FI 30.05.2018 HR 30.05.2018 (84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018 LT 30.05.2018 LT 30.05.2018 BG 10.04.2018 CY 10.01.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018 NL 30.05.2018 NL 30.05.2018 CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
PT 12.04.2019 (11) **2 333 348** (51) **F04D 29/42** (84) RO 30.05.2018 (84) RS 30.05.2018 (84) EE 10.01.2018 (84) ES 10.01.2018
(84) AL 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018 (84) SE 30.05.2018 (84) SK 30.05.2018 (84) FI 10.01.2018 (84) GR 11.04.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018 SM 30.05.2018 SI 30.05.2018 HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018 MC 30.05.2018 IT 10.01.2018 LT 10.01.2018
ES 21.02.2018 HR 21.02.2018 (11) **2 333 482** (51) **G01C 19/72** (84) NO 10.04.2018 (84) PL 10.01.2018
GR 22.05.2018 LT 21.02.2018 (84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019 (84) RO 10.01.2018 (84) RS 10.01.2018
IT 21.02.2018 MT 21.02.2018 (84) PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019 (84) SE 10.01.2018 (84) SK 10.01.2018
LV 21.02.2018 NO 21.05.2018 (84) FI 09.01.2019 (84) MC 10.01.2018 (84) MC 10.01.2018
NL 21.02.2018 RO 21.02.2018 (11) **2 333 483** (51) **G01C 19/72** (11) **2 333 733** (51) **G07F 5/22**
PL 21.02.2018 RS 21.02.2018 (84) NO 20.05.2019 (84) NL 02.01.2019 (84) NL 02.04.2019
RS 21.02.2018 SE 21.02.2018 (84) LT 20.02.2019 (84) PT 02.05.2019 (84) PT 02.01.2019
SI 21.02.2018 SK 21.02.2018 (11) **2 333 535** (51) **G01N 27/407** (84) FI 20.02.2019 (84) FI 02.01.2019
SM 21.02.2018 MC 21.02.2018 (84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018 (84) **2 333 743** (51) **G08G 5/02**
(11) **2 333 434** (51) **F24D 19/06** (84) BG 18.10.2018 (84) ES 18.07.2018 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) FI 18.07.2018 (84) GR 19.10.2018 (84) FI 13.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019 HR 18.07.2018 IS 18.11.2018 (11) **2 333 758** (51) **G09G 3/32**
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018 LT 18.07.2018 LV 18.07.2018 (84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018 NL 18.07.2018 NO 18.10.2018 (84) ES 05.09.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018 PL 18.07.2018 RS 18.07.2018 GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018 SE 18.07.2018 IT 18.07.2018 LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
PT 05.04.2019 EE 18.07.2018 RO 18.07.2018 NO 05.12.2018 SE 05.09.2018
(11) **2 333 461** (51) **F25B 49/02** (84) DK 18.07.2018 (84) SK 18.07.2018 (84) NL 05.09.2018 (84) IT 05.09.2018
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) SM 18.07.2018 (84) IS 05.01.2019 (84) PL 05.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018 MC 18.07.2018 CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018

AT 05.09.2018	EE 05.09.2018	(11) 2 333 996	(51) H04B 7/04	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
SK 05.09.2018	PT 05.01.2019	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
SM 05.09.2018	LU 08.09.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	(11) 2 334 161	(51) H05K 7/20
MC 05.09.2018	IE 08.09.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
(11) 2 333 822	(51) H01L 27/06	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	(11) 2 334 254	(51) G01B 5/28
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
(11) 2 333 848	(51) H01L 33/20	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	RO 13.06.2018	SE 13.06.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
(11) 2 333 850	(51) H01L 33/38	MC 13.06.2018	SI 13.06.2018	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	DK 13.06.2018	LU 18.09.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	(11) 2 334 021	(51) H04L 27/26	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
FI 02.01.2019		(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
		PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	RO 28.03.2018	SE 28.03.2018
		FI 09.01.2019		SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
(11) 2 333 851	(51) H01L 33/38	(11) 2 334 034	(51) H04L 29/06	MC 28.03.2018	SI 28.03.2018
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	LU 30.09.2018	IE 30.09.2018
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	(11) 2 334 301	(51) A61K 31/529
(11) 2 333 852	(51) H01L 33/38	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	(84) AT 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018
FI 27.03.2019		IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018
(11) 2 333 866	(51) H01M 2/02	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	HR 14.02.2018	LT 14.02.2018
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	LV 14.02.2018	NL 14.02.2018
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	RO 14.02.2018	SE 14.02.2018
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	DK 27.06.2018	MC 27.06.2018	SI 14.02.2018	SK 14.02.2018
HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	(11) 2 334 048	(51) H04N 1/48	SM 14.02.2018	MC 14.02.2018
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	LU 03.09.2018	IE 03.09.2018
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	(11) 2 334 370	(51) A61N 1/00
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
		NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	SE 12.12.2018	NL 12.12.2018
(11) 2 333 877	(51) H01M 2/22	PL 20.06.2018	RO 20.06.2018	PT 12.04.2019	
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	(11) 2 334 397	(51) F16J 15/3236
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	SK 20.06.2018	SM 20.06.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	DK 20.06.2018	MC 20.06.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	(11) 2 334 073	(51) H04L 29/06	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	RO 13.06.2018	SE 13.06.2018
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	MC 13.06.2018	LU 28.07.2018
		RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
(11) 2 333 882	(51) H01M 4/88	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	BE 31.07.2018	SI 13.06.2018
(84) AT 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	SI 23.05.2018	MC 23.05.2018	DK 13.06.2018	IE 28.07.2018
BG 15.11.2018	ES 15.08.2018	(11) 2 334 100	(51) H04R 25/02	(11) 2 334 421	(51) B01J 8/00
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	FI 27.03.2019	
LT 15.08.2018	LV 15.08.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018		
NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	(11) 2 334 428	(51) B01J 23/68
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018
IT 15.08.2018	PL 15.08.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
CZ 15.08.2018	RO 15.08.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
EE 15.08.2018	SK 15.08.2018	IT 01.08.2018	CZ 01.08.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
DK 15.08.2018	SM 15.08.2018	RO 01.08.2018	EE 01.08.2018	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018
MC 15.08.2018		SK 01.08.2018	SM 01.08.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
		MC 01.08.2018		NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
(11) 2 333 944	(51) G01R 19/18	(11) 2 334 134	(51) H04L 5/00	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	RO 04.04.2018	SE 04.04.2018
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	SK 04.04.2018	SI 04.04.2018
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	MC 04.04.2018	
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018		
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019				

(11) 2 334 440	(51) B05B 1/00	MC 15.08.2018	LU 01.09.2018	EE 01.08.2018	SK 01.08.2018
(84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(84) LT 20.03.2019	IE 01.09.2018		DK 01.08.2018	MC 01.08.2018
(11) 2 334 444	(51) B05D 5/08	(11) 2 334 575	(51) B65D 83/14	(11) 2 334 867	(51) D21F 1/66
(84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 NL 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 PT 26.04.2019	(84) BG 25.07.2018 DK 25.04.2018 ES 25.04.2018 GR 26.07.2018 LT 25.04.2018 NL 25.04.2018 PT 27.08.2018 SE 25.04.2018 SM 25.04.2018 SI 25.04.2018 IE 16.09.2018	(84) CZ 25.04.2018 EE 25.04.2018 FI 25.04.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 NO 25.07.2018 RO 25.04.2018 SK 25.04.2018 MC 25.04.2018 LU 16.09.2018
(11) 2 334 459	(51) B23B 51/12	(11) 2 334 601	(51) B01J 29/70	(11) 2 334 869	(51) D21F 11/00
(84) BG 12.12.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 LV 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019 CZ 12.09.2018 AT 12.09.2018 SK 12.09.2018 SM 12.09.2018 MC 12.09.2018	(84) ES 12.09.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 NL 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 EE 12.09.2018 PT 12.01.2019 LU 14.09.2018 IE 14.09.2018	(84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) BG 17.04.2018 DK 17.01.2018 GR 18.04.2018 IS 17.05.2018 LV 17.01.2018 RO 17.01.2018 SK 17.01.2018 LU 17.09.2018	(84) CY 17.01.2018 EE 17.01.2018 HR 17.01.2018 LT 17.01.2018 NO 17.04.2018 SI 17.01.2018 MC 17.01.2018 IE 17.09.2018
(11) 2 334 482	(51) B29C 44/36	(11) 2 334 603	(51) C02F 1/28	(11) 2 334 978	(51) F21K 9/90
(84) BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NO 19.12.2018 NL 19.09.2018 PL 19.09.2018 AT 19.09.2018 EE 19.09.2018 PT 19.01.2019 MC 19.09.2018	(84) FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 LV 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019 RO 19.09.2018 ES 19.09.2018 SK 19.09.2018 LU 07.10.2018	(84) AT 20.12.2017 CY 20.12.2017 DK 20.12.2017 ES 20.12.2017 GR 21.03.2018 IS 20.04.2018 LT 20.12.2017 MT 20.12.2017 NO 20.03.2018 RO 20.12.2017 SI 20.12.2017 SM 20.12.2017 LU 11.09.2018	(84) BG 20.03.2018 CZ 20.12.2017 EE 20.12.2017 FI 20.12.2017 HR 20.12.2017 IT 20.12.2017 LV 20.12.2017 NL 20.12.2017 PL 20.12.2017 SE 20.12.2017 SK 20.12.2017 MC 20.12.2017 IE 11.09.2018	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 PT 12.04.2019	(84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 NL 12.12.2018
(11) 2 334 485	(51) B29C 65/44	(11) 2 334 686	(51) C07D 493/08	(11) 2 334 990	(51) F24C 15/32
(84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(84) LT 06.03.2019
(11) 2 334 531	(51) B60W 10/06	(11) 2 334 728	(51) C08K 5/09	(11) 2 335 003	(51) F41A 5/00
(84) BG 30.08.2018 CZ 30.05.2018 EE 30.05.2018 FI 30.05.2018 HR 30.05.2018 LT 30.05.2018 NL 30.05.2018 PL 30.05.2018 SE 30.05.2018 SM 30.05.2018 SI 30.05.2018 IE 10.09.2018	(84) CY 30.05.2018 DK 30.05.2018 ES 30.05.2018 GR 31.08.2018 IT 30.05.2018 LV 30.05.2018 NO 30.08.2018 RO 30.05.2018 SK 30.05.2018 MC 30.05.2018 LU 10.09.2018	(84) AT 21.03.2018 CY 21.03.2018 DK 21.03.2018 ES 21.03.2018 GR 22.06.2018 LT 21.03.2018 NL 21.03.2018 PL 21.03.2018 RO 21.03.2018 SK 21.03.2018 MC 21.03.2018 LU 25.09.2018	(84) BG 21.06.2018 CZ 21.03.2018 EE 21.03.2018 FI 21.03.2018 HR 21.03.2018 LV 21.03.2018 NO 21.06.2018 PT 23.07.2018 SE 21.03.2018 SM 21.03.2018 SI 21.03.2018 IE 25.09.2018	(84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(84) LT 13.03.2019
(11) 2 334 532	(51) B61B 12/00	(11) 2 334 800	(51) C12N 9/00	(11) 2 335 041	(51) G01M 17/007
(84) BG 14.06.2018 CZ 14.03.2018 EE 14.03.2018 FI 14.03.2018 HR 14.03.2018 LV 14.03.2018 NL 14.03.2018 PL 14.03.2018 RO 14.03.2018 SI 14.03.2018 SM 14.03.2018 LU 20.08.2018	(84) CY 14.03.2018 DK 14.03.2018 ES 14.03.2018 GR 15.06.2018 LT 14.03.2018 MT 14.03.2018 NO 14.06.2018 PT 16.07.2018 SE 14.03.2018 SK 14.03.2018 MC 14.03.2018 IE 20.08.2018	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 PT 26.04.2019	(84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018	(84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019
(11) 2 334 533	(51) B61B 12/00	(11) 2 334 801	(51) C12P 7/02	(11) 2 335 057	(51) G01N 23/087
(84) BG 14.06.2018 CZ 14.03.2018 EE 14.03.2018 FI 14.03.2018 HR 14.03.2018 LV 14.03.2018 NL 14.03.2018 PL 14.03.2018 RO 14.03.2018 SI 14.03.2018 SM 14.03.2018 LU 20.08.2018	(84) CY 14.03.2018 DK 14.03.2018 ES 14.03.2018 GR 15.06.2018 LT 14.03.2018 MT 14.03.2018 NO 14.06.2018 PT 16.07.2018 SE 14.03.2018 SK 14.03.2018 MC 14.03.2018 IE 20.08.2018	(84) BG 27.03.2018 CZ 27.12.2017 EE 27.12.2017 GR 28.03.2018 IS 27.04.2018 LV 27.12.2017 NL 27.12.2017 PL 27.12.2017 SI 27.12.2017 SM 27.12.2017 LU 15.09.2018	(84) CY 27.12.2017 DK 27.12.2017 FI 27.12.2017 HR 27.12.2017 LT 27.12.2017 MT 27.12.2017 NO 27.03.2018 RO 27.12.2017 SK 27.12.2017 MC 27.12.2017 IE 15.09.2018	(84) AT 03.01.2018 CY 03.01.2018 DK 03.01.2018 ES 03.01.2018 GR 04.04.2018 IS 03.05.2018 LT 03.01.2018 NL 03.01.2018 PL 03.01.2018 SE 03.01.2018 SK 03.01.2018 MC 03.01.2018 IE 08.09.2018	(84) BG 03.04.2018 CZ 03.01.2018 EE 03.01.2018 FI 03.01.2018 HR 03.01.2018 IT 03.01.2018 LV 03.01.2018 NO 03.04.2018 RO 03.01.2018 SI 03.01.2018 SM 03.01.2018 LU 08.09.2018
(11) 2 334 540	(51) B62D 25/00	(11) 2 334 850	(51) C30B 13/14	(11) 2 335 061	(51) G01N 27/36
(84) AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 SE 15.08.2018 CZ 15.08.2018 EE 15.08.2018 DK 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 NO 15.11.2018 PL 15.08.2018 RO 15.08.2018 SK 15.08.2018 SM 15.08.2018	(84) AT 01.08.2018 ES 01.08.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 SE 01.08.2018 CZ 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 IT 01.08.2018 RO 01.08.2018	(84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
		(11) 2 334 850	(51) C30B 13/14	(11) 2 335 063	(51) G01N 29/07
		(84) AT 01.08.2018 ES 01.08.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 SE 01.08.2018 CZ 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 IT 01.08.2018 RO 01.08.2018	(84) BG 24.04.2018 CZ 24.01.2018 EE 24.01.2018 FI 24.01.2018 HR 24.01.2018 IT 24.01.2018 LV 24.01.2018 NL 24.01.2018 PL 24.01.2018 SE 24.01.2018	(84) CY 24.01.2018 DK 24.01.2018 ES 24.01.2018 GR 25.04.2018 IS 24.05.2018 LT 24.01.2018 MT 24.01.2018 NO 24.04.2018 RO 24.01.2018 SI 24.01.2018

SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	SI 11.04.2018	LU 24.09.2018	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018
MC 24.01.2018	LU 07.09.2018	IE 24.09.2018		LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
IE 07.09.2018				NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
(11) 2 335 084	(51) <i>G01R 31/28</i>	(11) 2 335 334	(51) <i>H02H 9/04</i>	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	RO 04.04.2018	SE 04.04.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
AT 05.12.2018	HR 05.12.2018	FI 23.01.2019		MC 04.04.2018	CH 31.08.2018
LV 05.12.2018	GR 06.03.2019			LI 31.08.2018	LU 13.08.2018
PT 05.04.2019		(11) 2 335 345	(51) <i>H02M 1/00</i>	SI 04.04.2018	IE 13.08.2018
		(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019		
(11) 2 335 137	(51) <i>G06F 3/041</i>	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	(11) 2 335 569	(51) <i>A61B 5/0205</i>
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	FI 02.01.2019		(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019			FI 13.03.2019	
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	(11) 2 335 365	(51) <i>H04J 11/00</i>	(11) 2 335 589	(51) <i>A61B 5/16</i>
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
PT 19.04.2019		FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
		HR 12.09.2018	LT 12.09.2018		
(11) 2 335 145	(51) <i>G06F 12/08</i>	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) 2 335 654	(51) <i>A61F 2/38</i>
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018
FI 20.03.2019		IS 12.01.2019	PL 12.09.2018	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018
		CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
(11) 2 335 175	(51) <i>G06F 19/00</i>	AT 12.09.2018	EE 12.09.2018	IS 04.11.2018	NL 04.07.2018
(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	SK 12.09.2018	PT 12.01.2019	PL 04.07.2018	SE 04.07.2018
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	SM 12.09.2018	LU 09.10.2018	IT 04.07.2018	RO 04.07.2018
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	MC 12.09.2018		EE 04.07.2018	SK 04.07.2018
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018			IT 04.07.2018	MC 04.07.2018
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	(11) 2 335 391	(51) <i>H04L 29/06</i>	DK 04.07.2018	
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019		
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	FI 06.03.2019		(11) 2 335 694	(51) <i>A61K 31/192</i>
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018			(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	(11) 2 335 392	(51) <i>H04L 29/06</i>	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
MC 10.01.2018	LU 24.09.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	IT 13.06.2018	NL 13.06.2018
IE 24.09.2018		IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018
		LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018
(11) 2 335 188	(51) <i>G06T 7/285</i>	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	MC 13.06.2018	SI 13.06.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	DK 13.06.2018	LU 15.09.2018
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018	IE 15.09.2018	
HR 19.12.2018	NO 19.03.2019	MC 25.07.2018	EE 25.07.2018		
GR 20.03.2019	LV 19.12.2018	SK 25.07.2018	DK 25.07.2018	(11) 2 335 722	(51) <i>A61K 38/17</i>
NL 19.12.2018	SE 19.12.2018	SM 25.07.2018	LU 28.09.2018	(84) LT 13.03.2019	(84) FI 13.03.2019
	PT 19.04.2019	IE 28.09.2018			
(11) 2 335 210	(51) <i>G06Q 30/00</i>			(11) 2 335 797	(51) <i>B01D 39/20</i>
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(11) 2 335 398	(51) <i>H04L 12/12</i>	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018	FI 06.03.2019	
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018		
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018	(11) 2 335 805	(51) <i>B01D 53/22</i>
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	(84) PT 06.06.2019	(84) FI 06.02.2019
		IS 13.10.2018	IT 13.06.2018		
(11) 2 335 299	(51) <i>H01L 51/30</i>	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	(11) 2 335 824	(51) <i>B01J 23/755</i>
(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	SI 13.06.2018	DK 13.06.2018	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	LU 18.09.2018	IE 18.09.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018			NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	(11) 2 335 413	(51) <i>H04N 7/14</i>	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	RO 28.03.2018	SE 28.03.2018
SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	MC 28.03.2018	SI 28.03.2018
MC 10.01.2018	LU 09.09.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	LU 15.09.2018	IE 15.09.2018
IE 09.09.2018		GR 08.06.2018	HR 07.03.2018		
		IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	(11) 2 335 873	(51) <i>B24B 9/14</i>
(11) 2 335 314	(51) <i>H01M 8/12</i>	LV 07.03.2018	NO 07.06.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
(84) BG 11.07.2018	(84) CZ 11.04.2018	PL 07.03.2018	PT 09.07.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	RO 07.03.2018	SE 07.03.2018		
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	(11) 2 335 874	(51) <i>B24B 9/14</i>
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	LU 03.09.2018	IE 03.09.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
LV 11.04.2018	NL 11.04.2018				
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	(11) 2 335 463	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 2 335 944	(51) <i>G02B 27/22</i>
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) BG 11.10.2018	(84) FI 11.07.2018
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	GR 12.10.2018	IS 11.11.2018
SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	PL 11.07.2018	CZ 11.07.2018
		FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	RO 11.07.2018	EE 11.07.2018

SK 11.07.2018 MC 11.07.2018	DK 11.07.2018	(11) 2 336 371	(51) C21B 5/00	(11) 2 336 718	(51) G01C 19/72
(11) 2 336 025	(51) B64D 11/00	(84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(84) PT 02.05.2019	(84) AT 25.04.2018 CZ 25.04.2018 EE 25.04.2018 FI 25.04.2018 HR 25.04.2018 LT 25.04.2018 NL 25.04.2018 PL 25.04.2018 RO 25.04.2018 SK 25.04.2018 MC 25.04.2018 LU 14.09.2018	(84) BG 25.07.2018 DK 25.04.2018 ES 25.04.2018 GR 26.07.2018 IT 25.04.2018 LV 25.04.2018 NO 25.07.2018 PT 27.08.2018 SE 25.04.2018 SM 25.04.2018 SI 25.04.2018 IE 14.09.2018
(84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 2 336 393	(51) C25D 1/00	(84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	
(11) 2 336 050	(51) B65H 18/28	(84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019		
(84) AT 13.06.2018 CY 13.06.2018 EE 13.06.2018 FI 13.06.2018 HR 13.06.2018 IT 13.06.2018 LV 13.06.2018 NO 13.09.2018 RO 13.06.2018 SK 13.06.2018 MC 13.06.2018 DK 13.06.2018 IE 30.09.2018	(84) BG 13.09.2018 CZ 13.06.2018 ES 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 LT 13.06.2018 NL 13.06.2018 PL 13.06.2018 SE 13.06.2018 SM 13.06.2018 SI 13.06.2018 LU 30.09.2018	(11) 2 336 477	(51) E06B 9/17	(84) BG 04.07.2018 DK 04.04.2018 ES 04.04.2018 GR 05.07.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 PT 06.08.2018 SE 04.04.2018 MC 04.04.2018 SI 04.04.2018	(84) CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018 FI 04.04.2018 IT 04.04.2018 LV 04.04.2018 PL 04.04.2018 RO 04.04.2018 SK 04.04.2018 LU 18.08.2018 IE 18.08.2018
		(84) BG 04.07.2018 DK 04.04.2018 ES 04.04.2018 GR 05.07.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 PT 06.08.2018 SE 04.04.2018 MC 04.04.2018 SI 04.04.2018	(84) CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018 FI 04.04.2018 IT 04.04.2018 LV 04.04.2018 PL 04.04.2018 RO 04.04.2018 SK 04.04.2018 LU 18.08.2018 IE 18.08.2018	(11) 2 336 752	(51) G01N 21/66
		(11) 2 336 504	(51) F01D 25/12	(84) LT 05.12.2018 BG 05.03.2019 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 PT 05.04.2019	(84) FI 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 NL 05.12.2018
(11) 2 336 092	(51) C03B 23/043	(84) AT 27.06.2018 CZ 27.06.2018 ES 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 LT 27.06.2018 NL 27.06.2018 PL 27.06.2018 RS 27.06.2018 SK 27.06.2018 DK 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018 EE 27.06.2018 FI 27.06.2018 HR 27.06.2018 IT 27.06.2018 LV 27.06.2018 NO 27.09.2018 RO 27.06.2018 SE 27.06.2018 SM 27.06.2018 MC 27.06.2018	(11) 2 336 804	(51) G01S 15/89
(84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018 CZ 11.07.2018 EE 11.07.2018 DK 11.07.2018 MC 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018 RO 11.07.2018 SK 11.07.2018 SM 11.07.2018	(11) 2 336 610	(51) F16K 1/12	(84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(84) LT 27.03.2019
		(84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(11) 2 336 829	(51) G03F 7/039
(11) 2 336 099	(51) C04B 35/83	(84) AT 16.05.2018 CZ 16.05.2018 EE 16.05.2018 GR 17.08.2018 PL 16.05.2018 SE 16.05.2018 SI 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018 DK 16.05.2018 FI 16.05.2018 NL 16.05.2018 RO 16.05.2018 SK 16.05.2018 MC 16.05.2018	(84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019
(84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(11) 2 336 664	(51) F24F 13/14	(11) 2 336 878	(51) G06F 9/38
(11) 2 336 226	(51) C08J 9/32	(84) AT 16.05.2018 CZ 16.05.2018 EE 16.05.2018 GR 17.08.2018 PL 16.05.2018 SE 16.05.2018 SI 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018 DK 16.05.2018 FI 16.05.2018 NL 16.05.2018 RO 16.05.2018 SK 16.05.2018 MC 16.05.2018	(84) AT 16.05.2018 CZ 16.05.2018 EE 16.05.2018 FI 16.05.2018 HR 16.05.2018 LT 16.05.2018 NO 16.08.2018 RO 16.05.2018 SE 16.05.2018 SM 16.05.2018 MC 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018 DK 16.05.2018 ES 16.05.2018 GR 17.08.2018 IT 16.05.2018 LV 16.05.2018 PL 16.05.2018 RS 16.05.2018 SK 16.05.2018 SI 16.05.2018
(84) AT 24.01.2018 CY 24.01.2018 DK 24.01.2018 ES 24.01.2018 GR 25.04.2018 IS 24.05.2018 LT 24.01.2018 NL 24.01.2018 PL 24.01.2018 SE 24.01.2018 SK 24.01.2018 MC 24.01.2018 IE 16.09.2018	(84) BG 24.04.2018 CZ 24.01.2018 EE 24.01.2018 FI 24.01.2018 HR 24.01.2018 IT 24.01.2018 LV 24.01.2018 NO 24.04.2018 RO 24.01.2018 SI 24.01.2018 SM 24.01.2018 LU 16.09.2018	(11) 2 336 610	(51) F16K 1/12	(11) 2 336 910	(51) G06F 17/30
		(84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(84) AL 21.02.2018 BG 21.05.2018 CZ 21.02.2018 EE 21.02.2018 FI 21.02.2018 HR 21.02.2018 LT 21.02.2018 NL 21.02.2018 PL 21.02.2018 RS 21.02.2018 SI 21.02.2018 SM 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018 CY 21.02.2018 DK 21.02.2018 ES 21.02.2018 GR 22.05.2018 IT 21.02.2018 LV 21.02.2018 NO 21.05.2018 RO 21.02.2018 SE 21.02.2018 SK 21.02.2018 MC 21.02.2018
(11) 2 336 243	(51) C08L 67/02	(84) AT 16.05.2018 CZ 16.05.2018 EE 16.05.2018 GR 17.08.2018 PL 16.05.2018 SE 16.05.2018 SI 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018 DK 16.05.2018 FI 16.05.2018 NL 16.05.2018 RO 16.05.2018 SK 16.05.2018 MC 16.05.2018	(11) 2 336 934	(51) G06F 21/60
(84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(84) LT 20.03.2019	(11) 2 336 665	(51) F24F 13/20	(84) AT 20.12.2017 CY 20.12.2017 DK 20.12.2017 FI 20.12.2017 HR 20.12.2017 LT 20.12.2017 NL 20.12.2017 PL 20.12.2017 RS 20.12.2017 SI 20.12.2017 SM 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018 CZ 20.12.2017 EE 20.12.2017 GR 21.03.2018 IS 20.04.2018 LV 20.12.2017 NO 20.03.2018 RO 20.12.2017 SE 20.12.2017 SK 20.12.2017 MC 20.12.2017
(11) 2 336 295	(51) C12N 1/21	(84) AT 16.05.2018 CZ 16.05.2018 EE 16.05.2018 GR 17.08.2018 PL 16.05.2018 SE 16.05.2018 SI 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018 DK 16.05.2018 FI 16.05.2018 NL 16.05.2018 RO 16.05.2018 SK 16.05.2018 MC 16.05.2018	(11) 2 336 974	(51) G06T 11/00
(84) AT 24.01.2018 CY 24.01.2018 DK 24.01.2018 ES 24.01.2018 GR 25.04.2018 IS 24.05.2018 LT 24.01.2018 NO 24.04.2018 RO 24.01.2018 SI 24.01.2018 SM 24.01.2018 LU 11.09.2018	(84) BG 24.04.2018 CZ 24.01.2018 EE 24.01.2018 FI 24.01.2018 HR 24.01.2018 IT 24.01.2018 LV 24.01.2018 NO 24.04.2018 RO 24.01.2018 SE 24.01.2018 SK 24.01.2018 MC 24.01.2018 IE 11.09.2018	(11) 2 336 695	(51) F27D 19/00	(84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019
		(84) AT 16.05.2018 CZ 16.05.2018 EE 16.05.2018 GR 17.08.2018 PL 16.05.2018 SE 16.05.2018 SI 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018 DK 16.05.2018 FI 16.05.2018 NL 16.05.2018 RO 16.05.2018 SK 16.05.2018 MC 16.05.2018		
(11) 2 336 361	(51) C12Q 1/6827	(84) AL 10.01.2018 CY 10.01.2018 DK 10.01.2018 ES 10.01.2018 GR 11.04.2018 IS 10.05.2018 LT 10.01.2018 MT 10.01.2018 NO 10.04.2018 RO 10.01.2018 SE 10.01.2018 SK 10.01.2018 MC 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018 CZ 10.01.2018 EE 10.01.2018 FI 10.01.2018 HR 10.01.2018 IT 10.01.2018 LV 10.01.2018 NL 10.01.2018 PL 10.01.2018 RS 10.01.2018 SI 10.01.2018 SM 10.01.2018		
(84) PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(84) LT 23.01.2019				

(11) 2 336 996	(51) <i>G08C 23/04</i>	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	IT 24.01.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	IS 24.05.2018	IT 24.01.2018	LT 24.01.2018	LV 24.01.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 24.01.2018	LV 24.01.2018	NL 24.01.2018	NO 24.04.2018
(11) 2 337 119	(51) <i>H01M 2/30</i>	NL 24.01.2018	NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	SE 24.01.2018	SI 24.01.2018
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	SE 24.01.2018	SI 24.01.2018	SK 24.01.2018	SM 24.01.2018
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	MC 24.01.2018	LU 17.09.2018
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	MC 24.01.2018	LU 28.09.2018	IE 17.09.2018	
HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	IE 28.09.2018			
LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	(11) 2 337 464	(51) <i>A41D 19/00</i>	(11) 2 337 637	(51) <i>B04B 9/04</i>
NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
SM 09.05.2018	MC 09.05.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
SI 09.05.2018	LU 23.09.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
IE 23.09.2018		LT 03.01.2018	LV 03.01.2018		
(11) 2 337 167	(51) <i>H01S 5/10</i>	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	(11) 2 337 650	(51) <i>B23K 11/00</i>
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	RO 03.01.2018	SE 03.01.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	MC 03.01.2018	LU 17.09.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019			FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018			HR 28.03.2018	IT 28.03.2018
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018			LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
PT 12.04.2019				NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
(11) 2 337 185	(51) <i>H02J 13/00</i>	(11) 2 337 494	(51) <i>A61B 5/08</i>	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) AT 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018	RO 28.03.2018	SE 28.03.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
(11) 2 337 207	(51) <i>H02M 3/158</i>	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	MC 28.03.2018	SI 28.03.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	LU 03.09.2018	IE 03.09.2018
FI 06.03.2019		GR 15.05.2018	HR 14.02.2018		
(11) 2 337 225	(51) <i>H03K 17/96</i>	IT 14.02.2018	LT 14.02.2018	(11) 2 337 675	(51) <i>A43D 25/06</i>
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	LV 14.02.2018	NL 14.02.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
FI 27.03.2019		NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
(11) 2 337 230	(51) <i>H04J 14/02</i>	RO 14.02.2018	SE 14.02.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	SI 14.02.2018	SK 14.02.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	SM 14.02.2018	MC 14.02.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018
FI 09.01.2019		LU 08.09.2018	IE 08.09.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
(11) 2 337 236	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 2 337 508	(51) <i>A61B 17/42</i>	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	MC 11.07.2018	EE 11.07.2018
FI 09.01.2019		AT 05.12.2018	HR 05.12.2018	SK 11.07.2018	DK 11.07.2018
(11) 2 337 303	(51) <i>H04L 29/06</i>	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	SM 11.07.2018	LU 28.09.2018
(84) NO 23.04.2019	(84) PT 23.05.2019	SE 05.12.2018	NL 05.12.2018	IE 28.09.2018	
LT 23.01.2019	FI 23.01.2019	PT 05.04.2019			
(11) 2 337 350	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 2 337 520	(51) <i>A61F 2/00</i>	(11) 2 337 699	(51) <i>B60K 6/48</i>
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018		
LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	(11) 2 337 756	(51) <i>B65G 13/02</i>
NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	FI 20.03.2019	
SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018		
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	SI 16.05.2018	LU 25.09.2018	(11) 2 337 886	(51) <i>D05B 85/00</i>
MC 20.12.2017	LU 16.09.2018	IE 25.09.2018		(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
IE 16.09.2018				FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
(11) 2 337 391	(51) <i>H04W 72/08</i>	(11) 2 337 539	(51) <i>A61F 13/02</i>	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) BG 25.10.2018	(84) FI 25.07.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
FI 13.03.2019		HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
		LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
(11) 2 337 443	(51) <i>A01K 5/01</i>	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	(11) 2 337 936	(51) <i>F02B 75/32</i>
(84) AT 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018	SE 25.07.2018	LU 20.08.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	MC 25.07.2018	EE 25.07.2018		
ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	SK 25.07.2018	DK 25.07.2018	(11) 2 337 943	(51) <i>F02M 25/08</i>
IE 24.01.2018		SM 25.07.2018	IE 20.08.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
				PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
				FI 09.01.2019	
(11) 2 337 604	(51) <i>A61M 16/16</i>	(11) 2 337 604	(51) <i>A61M 16/16</i>	(11) 2 337 987	(51) <i>F21V 29/00</i>
(84) AT 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018	(84) AT 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018	(84) AT 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
GR 25.04.2018		GR 25.04.2018	HR 24.01.2018		

- GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
IE 01.09.2018
- (11) **2 338 004** (51) **B01D 39/10**
(84) AT 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 (84) CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
IT 28.02.2018 LT 28.02.2018
LV 28.02.2018 NL 28.02.2018
NO 28.05.2018 PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 SE 28.02.2018
SI 28.02.2018 SK 28.02.2018
SM 28.02.2018 MC 28.02.2018
LU 23.09.2018 IE 23.09.2018
- (11) **2 338 007** (51) **F24S 10/00**
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 (84) GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
SE 05.09.2018 NL 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 EE 05.09.2018
SK 05.09.2018 PT 05.01.2019
SM 05.09.2018 LU 23.10.2018
MC 05.09.2018
- (11) **2 338 035** (51) **G01F 1/60**
(84) BG 22.11.2018 (84) ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 (84) GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NO 22.11.2018 SE 22.08.2018
PL 22.08.2018 CZ 22.08.2018
RO 22.08.2018 EE 22.08.2018
SK 22.08.2018 SM 22.08.2018
MC 22.08.2018 LU 18.09.2018
IE 18.09.2018
- (11) **2 338 047** (51) **G01N 29/032**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 338 075** (51) **G02B 6/38**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **2 338 084** (51) **G02F 1/1337**
(84) AT 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 (84) CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
IT 21.03.2018 LT 21.03.2018
LV 21.03.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 SE 21.03.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
MC 21.03.2018 SI 21.03.2018
LU 15.09.2018 IE 15.09.2018
- (11) **2 338 090** (84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
LU 22.09.2018
- (11) **2 338 102** (84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
GR 06.03.2019
NL 05.12.2018
- (11) **2 338 104** (84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
LI 31.08.2018
SI 06.06.2018
IE 07.08.2018
- (11) **2 338 122** (84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
GR 06.03.2019
NL 05.12.2018
- (11) **2 338 183** (84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
LI 31.08.2018
IE 20.08.2018
- (11) **2 338 219** (84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
GR 06.03.2019
NL 05.12.2018
- (11) **2 338 251** (84) NO 20.05.2019
LT 20.02.2019
- (51) **G05B 11/32** (84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
SI 04.04.2018
IE 22.09.2018
- (51) **G06F 3/0488** (84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
SE 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (51) **G06F 3/041** (84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
CH 31.08.2018
LU 07.08.2018
DK 06.06.2018
- (51) **G16H 50/70** (84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
SE 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (51) **H01L 27/15** (84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
CH 31.08.2018
LU 20.08.2018
- (51) **H02K 7/075** (84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
SE 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (51) **H04L 29/06** (84) PT 20.06.2019
FI 20.02.2019
- (11) **2 338 264** (84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
LU 23.09.2018
- (11) **2 338 266** (84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
CH 31.08.2018
LU 17.08.2018
IE 17.08.2018
- (11) **2 338 270** (84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
CH 31.08.2018
LU 19.08.2018
IE 19.08.2018
- (11) **2 338 313** (84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
SE 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 338 314** (84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 21.09.2018
- (11) **2 338 375** (84) LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (11) **2 338 403** (84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
- (51) **H04W 12/08** (84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
SI 30.05.2018
IE 23.09.2018
- (51) **H04W 4/02** (84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
LI 31.08.2018
SI 23.05.2018
- (51) **H04M 3/523** (84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
LI 31.08.2018
SI 25.04.2018
- (51) **H04W 72/04** (84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
GR 13.03.2019
NL 12.12.2018
- (51) **H04W 84/18** (84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
IE 21.09.2018
- (51) **A45B 9/04** (84) BG 19.03.2019
GR 20.03.2019
- (51) **A61B 1/04** (84) BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018

- IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 17.09.2018
- (11) **2 338 416**
(84) NO 27.05.2019
LT 27.02.2019
- (11) **2 338 429**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
PT 26.01.2019
LU 06.10.2018
- (11) **2 338 532**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
IE 10.09.2018
- (11) **2 338 607**
(84) NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 338 803**
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
DK 25.07.2018
IE 15.09.2018
- (11) **2 338 939**
(84) NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 338 960**
(84) AL 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 29.09.2018
- LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
IE 17.09.2018
- (51) **A61B 3/113**
(84) PT 27.06.2019
FI 27.02.2019
- (51) **A61B 18/12**
(84) FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
SM 26.09.2018
MC 26.09.2018
- (51) **A61L 27/18**
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 10.09.2018
- (51) **B05B 11/00**
(84) NO 16.04.2019
LT 16.01.2019
- (51) **B65D 6/18**
(84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
LU 15.09.2018
- (51) **C08L 101/12**
(84) NO 16.04.2019
LT 16.01.2019
- (51) **C11D 1/52**
(84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
MT 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
IE 29.09.2018
- (11) **2 339 964**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
GR 06.03.2019
RS 05.12.2018
NL 05.12.2018
- (11) **2 339 107**
(84) NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
- (11) **2 339 126**
(84) NO 09.04.2019
LT 09.01.2019
- (11) **2 339 129**
(84) NO 20.05.2019
LT 20.02.2019
- (11) **2 339 145**
(84) NO 06.06.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 339 155**
(84) NO 30.04.2019
LT 30.01.2019
- (11) **2 339 156**
(84) NO 27.06.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 339 159**
(84) NO 27.05.2019
LT 27.02.2019
- (11) **2 339 264**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
SI 25.04.2018
IE 17.09.2018
- (11) **2 339 268**
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
DK 08.08.2018
MC 08.08.2018
- (11) **2 339 269**
(84) NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
- (11) **2 339 270**
(84) NO 30.04.2019
LT 30.01.2019
- (51) **C11D 3/14**
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
SE 05.12.2018
AL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (51) **E21B 7/00**
(84) NO 23.04.2019
LT 23.01.2019
- (51) **F01D 17/16**
(84) PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
- (51) **F01D 25/00**
(84) PT 20.06.2019
FI 20.02.2019
- (51) **F02C 7/26**
(84) LT 06.03.2019
- (51) **F02D 41/12**
(84) PT 30.05.2019
FI 30.01.2019
- (51) **F02D 41/14**
(84) LT 27.03.2019
- (51) **F02K 3/115**
(84) PT 27.06.2019
FI 27.02.2019
- (51) **F25D 19/04**
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
LU 17.09.2018
- (51) **F25B 13/00**
(84) AL 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
SK 08.08.2018
SM 08.08.2018
- (51) **F25B 13/00**
(84) NO 23.04.2019
LT 23.01.2019
- (51) **F25B 31/00**
(84) PT 30.05.2019
FI 30.01.2019
- (11) **2 339 273**
(84) NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 339 276**
(84) NO 27.06.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 339 332**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
SE 05.12.2018
AL 05.12.2018
- (11) **2 339 354**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
SE 12.12.2018
AL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 339 390**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
GR 06.03.2019
RS 05.12.2018
NL 05.12.2018
- (11) **2 339 392**
(84) NO 20.05.2019
LT 20.02.2019
- (11) **2 339 412**
(84) NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 339 439**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
DK 27.06.2018
- (11) **2 339 463**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
SI 09.05.2018
IE 17.09.2018
- (11) **2 339 466**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
- (51) **F25C 5/00**
(84) NO 16.04.2019
LT 16.01.2019
- (51) **F25D 21/14**
(84) LT 27.03.2019
- (51) **G01N 23/20**
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018
GR 06.03.2019
RS 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (51) **G01N 35/04**
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
GR 13.03.2019
RS 12.12.2018
NL 12.12.2018
- (51) **G02B 26/08**
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
SE 05.12.2018
AL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (51) **G02B 27/01**
(84) PT 20.06.2019
FI 20.02.2019
- (51) **G04B 21/06**
(84) NO 02.04.2019
LT 02.01.2019
- (51) **G06F 3/0488**
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
MC 27.06.2018
- (51) **G06F 9/455**
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
LU 17.09.2018
- (51) **G06F 21/53**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018

NL 26.09.2018	IT 26.09.2018	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	MC 15.08.2018	LU 01.09.2018
IS 26.01.2019	PL 26.09.2018	PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	IE 01.09.2018	
CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	(11) 2 340 028	(51) A61K 38/08
AT 26.09.2018	ES 26.09.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
EE 26.09.2018	SK 26.09.2018	SI 09.05.2018	MC 09.05.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018
PT 26.01.2019	SM 26.09.2018			ES 27.06.2018	FI 27.06.2018
MC 26.09.2018		(11) 2 339 691	(51) H01P 5/18	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
(11) 2 339 486	(51) G06F 17/50	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
BG 01.11.2018	ES 01.08.2018			NL 27.06.2018	NO 27.09.2018
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	(11) 2 339 705	(51) H01T 13/32	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018
LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	SM 27.06.2018	MC 27.06.2018
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	DK 27.06.2018	LU 29.09.2018
PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	IE 29.09.2018	
SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018		
CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	(11) 2 340 040	(51) A61K 39/395
EE 01.08.2018	SK 01.08.2018			(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
DK 01.08.2018	SM 01.08.2018	(11) 2 339 748	(51) H03H 9/02	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
MC 01.08.2018		(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	FI 16.01.2019	
		FI 19.12.2018	BG 19.03.2019		
(11) 2 339 535	(51) G06T 7/80	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	(11) 2 340 083	(51) A61N 1/368
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018			DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	(11) 2 339 802	(51) H04L 25/02	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	DK 23.05.2018	EE 23.05.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	ES 23.05.2018	GR 24.08.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	HR 23.05.2018	LT 23.05.2018	PL 07.03.2018	PT 09.07.2018
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	LV 23.05.2018	NL 23.05.2018	RO 07.03.2018	SE 07.03.2018
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018
SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	MC 07.03.2018	LU 23.09.2018
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	IE 23.09.2018	
		SM 23.05.2018	SI 23.05.2018		
		MC 23.05.2018		(11) 2 340 101	(51) B01D 47/10
(11) 2 339 555	(51) G08B 13/196	(11) 2 339 856	(51) H04N 9/31	(84) BG 09.08.2018	(84) CZ 09.05.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	DK 09.05.2018	EE 09.05.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	ES 09.05.2018	FI 09.05.2018
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018			GR 10.08.2018	HR 09.05.2018
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(11) 2 339 864	(51) H04N 13/341	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	FI 13.03.2019		RO 09.05.2018	SE 09.05.2018
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019			SK 09.05.2018	SM 09.05.2018
				MC 09.05.2018	SI 09.05.2018
				LU 15.09.2018	IE 15.09.2018
(11) 2 339 577	(51) G10L 19/02	(11) 2 339 926	(51) A23G 1/52	(11) 2 340 109	(51) G01G 13/00
(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	HR 11.04.2018	LT 11.04.2018	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018
HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
LV 21.03.2018	NO 21.06.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	PL 08.08.2018	SE 08.08.2018
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	RO 11.04.2018	SE 11.04.2018	IT 08.08.2018	CZ 08.08.2018
RO 21.03.2018	SE 21.03.2018	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	RO 08.08.2018	EE 08.08.2018
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	SI 11.04.2018	LU 04.09.2018	SK 08.08.2018	DK 08.08.2018
MC 21.03.2018	SI 21.03.2018	IE 04.09.2018		SM 08.08.2018	MC 08.08.2018
LU 18.09.2018	IE 18.09.2018			LU 14.09.2018	IE 14.09.2018
(11) 2 339 618	(51) H01L 21/98	(11) 2 339 944	(51) A47C 7/72	(11) 2 340 117	(51) B01J 27/198
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	ES 05.12.2018	HR 05.12.2018	FI 02.01.2019	
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019		
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	SE 05.12.2018	NL 05.12.2018		
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	PT 05.04.2019			
				(11) 2 340 160	(51) B29D 99/00
(11) 2 339 636	(51) H01L 29/78	(11) 2 340 005	(51) A61F 13/56	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
FI 13.03.2019		ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	HR 12.12.2018	LV 12.12.2018
		GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	GR 13.03.2019	SE 12.12.2018
(11) 2 339 651	(51) H01L 33/24	(84) IS 15.12.2018	(84) LT 15.08.2018	NL 12.12.2018	PT 12.04.2019
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018		
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	NO 15.11.2018	SE 15.08.2018	(11) 2 340 186	(51) B60Q 1/12
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	IT 15.08.2018	PL 15.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	CZ 15.08.2018	RO 15.08.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	EE 15.08.2018	SK 15.08.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	DK 15.08.2018	SM 15.08.2018		

GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	EE 12.09.2018	SK 12.09.2018
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	SI 13.06.2018	DK 13.06.2018	SM 12.09.2018	MC 12.09.2018
(11) 2 340 187	(51) B60Q 1/38	(11) 2 340 543	(51) C08K 3/22	(11) 2 340 860	(51) A61M 5/142
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
FI 20.03.2019		FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	BG 15.11.2018	ES 15.08.2018
(11) 2 340 224	(51) B65H 7/02	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	LT 15.08.2018	LV 15.08.2018
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	CZ 08.08.2018	RO 08.08.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	EE 08.08.2018	SK 08.08.2018	SE 15.08.2018	PL 15.08.2018
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	DK 08.08.2018	SM 08.08.2018	CZ 15.08.2018	RO 15.08.2018
(11) 2 340 238	(51) C04B 35/80	MC 08.08.2018	LU 11.09.2018	EE 15.08.2018	SK 15.08.2018
(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	IE 11.09.2018		SM 15.08.2018	MC 15.08.2018
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	(11) 2 340 579	(51) H01L 51/50	(11) 2 340 883	(51) B01D 27/08
EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
HR 18.04.2018	LT 18.04.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	SE 12.09.2018	NL 12.09.2018	GR 11.04.2018	IS 10.05.2018
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	PL 12.09.2018	CZ 12.09.2018	LV 10.01.2018	NL 10.01.2018
MC 18.04.2018	SI 18.04.2018	RO 12.09.2018	EE 12.09.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
LU 23.09.2018	IE 23.09.2018	SK 12.09.2018	PT 12.01.2019	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018
(11) 2 340 271	(51) C08G 63/00	SM 12.09.2018	LU 07.10.2018	SK 10.01.2018	MC 10.01.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	MC 12.09.2018		(11) 2 340 962	(51) B60L 11/18
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	(11) 2 340 602	(51) H02K 41/00	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
AT 05.12.2018	HR 05.12.2018	(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
PT 05.04.2019				GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
(11) 2 340 359	(51) F01D 15/06	(11) 2 340 615	(51) G01D 9/00	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018	(11) 2 340 993	(51) B64C 11/32
FI 20.03.2019		FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018
(11) 2 340 424	(51) G01L 5/24	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	HR 26.09.2018	LT 26.09.2018
FI 27.03.2019		NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	LV 26.09.2018	NO 26.12.2018
(11) 2 340 447	(51) G01V 1/28	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
(84) PT 20.06.2019	(84) LT 20.02.2019	PL 22.08.2018	CZ 22.08.2018	NL 26.09.2018	IT 26.09.2018
FI 20.02.2019		RO 22.08.2018	AT 22.08.2018	IS 26.01.2019	PL 26.09.2018
(11) 2 340 450	(51) G01V 7/10	EE 22.08.2018	SK 22.08.2018	CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	DK 22.08.2018	SM 22.08.2018	AT 26.09.2018	ES 26.09.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	MC 22.08.2018	LU 18.09.2018	EE 26.09.2018	SK 26.09.2018
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	IE 18.09.2018		PT 26.01.2019	SM 26.09.2018
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(11) 2 340 636	(51) H04L 12/70	MC 26.09.2018	
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(11) 2 340 999	(51) B64G 1/62
PT 05.04.2019		FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
(11) 2 340 472	(51) G06F 1/32	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018
(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	(11) 2 340 772	(51) A61B 17/16	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
SE 05.09.2018	NL 05.09.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	MT 28.03.2018	NL 28.03.2018
IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018
PL 05.09.2018	CZ 05.09.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
RO 05.09.2018	AT 05.09.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
EE 05.09.2018	SK 05.09.2018	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
PT 05.01.2019	SM 05.09.2018	LV 21.03.2018	NL 21.03.2018	SI 28.03.2018	MC 28.03.2018
LU 22.10.2018	MC 05.09.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	(11) 2 341 031	(51) C01B 32/00
(11) 2 340 481	(51) G06F 9/30	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	(11) 2 341 032	(51) C02F 1/469
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	LU 05.08.2018	SI 21.03.2018	FI 20.03.2019	
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	IE 05.08.2018		(11) 2 341 042	(51) C07C 67/347
IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	(11) 2 340 783	(51) A61B 90/00	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
LV 13.06.2018	NO 13.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	FI 20.03.2019	
PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	FI 12.09.2018	HR 12.09.2018	(11) 2 341 060	(51) C07H 21/04
SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(84) PT 20.06.2019	(84) FI 20.02.2019
		RS 12.09.2018	PL 12.09.2018		
		CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018		

- | | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 341 110 | (51) C09D 17/00 | LV 12.12.2018 | GR 13.03.2019 | (11) 2 341 875 | (51) A61F 5/08 |
| (84) AT 16.05.2018 | (84) BG 16.08.2018 | SE 12.12.2018 | NL 12.12.2018 | (84) AT 07.03.2018 | (84) BG 07.06.2018 |
| CZ 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | PT 12.04.2019 | | CY 07.03.2018 | CZ 07.03.2018 |
| EE 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | | | DK 07.03.2018 | EE 07.03.2018 |
| FI 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | (11) 2 341 521 | (51) H01H 50/56 | ES 07.03.2018 | FI 07.03.2018 |
| HR 16.05.2018 | IT 16.05.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) AT 04.04.2018 | GR 08.06.2018 | HR 07.03.2018 |
| LT 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | BG 04.07.2018 | CZ 04.04.2018 | IT 07.03.2018 | LT 07.03.2018 |
| NL 16.05.2018 | NO 16.08.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | LV 07.03.2018 | NL 07.03.2018 |
| PL 16.05.2018 | RO 16.05.2018 | FI 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | NO 07.06.2018 | PL 07.03.2018 |
| SE 16.05.2018 | SK 16.05.2018 | HR 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | PT 09.07.2018 | RO 07.03.2018 |
| SM 16.05.2018 | MC 16.05.2018 | LV 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | SE 07.03.2018 | SI 07.03.2018 |
| SI 16.05.2018 | LU 16.09.2018 | NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | SK 07.03.2018 | SM 07.03.2018 |
| IE 16.09.2018 | | PT 06.08.2018 | RO 04.04.2018 | MC 07.03.2018 | LU 30.09.2018 |
| | | RS 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | IE 30.09.2018 | |
| (11) 2 341 113 | (51) C09J 7/38 | SK 04.04.2018 | SM 04.04.2018 | (11) 2 341 910 | (51) A61K 9/20 |
| (84) NO 13.05.2019 | (84) PT 13.06.2019 | SI 04.04.2018 | MC 04.04.2018 | (84) BG 05.12.2018 | (84) ES 05.09.2018 |
| LT 13.02.2019 | FI 13.02.2019 | | | FI 05.09.2018 | GR 06.12.2018 |
| | | (11) 2 341 560 | (51) H01L 33/46 | HR 05.09.2018 | LT 05.09.2018 |
| (11) 2 341 227 | (51) F02B 67/00 | (84) AL 12.09.2018 | (84) BG 12.12.2018 | LV 05.09.2018 | NO 05.12.2018 |
| (84) BG 29.11.2018 | (84) ES 29.08.2018 | ES 12.09.2018 | FI 12.09.2018 | SE 05.09.2018 | NL 05.09.2018 |
| FI 29.08.2018 | GR 30.11.2018 | GR 13.12.2018 | HR 12.09.2018 | IT 05.09.2018 | IS 05.01.2019 |
| HR 29.08.2018 | IS 29.12.2018 | LT 12.09.2018 | LV 12.09.2018 | PL 05.09.2018 | CZ 05.09.2018 |
| LT 29.08.2018 | LV 29.08.2018 | NO 12.12.2018 | RS 12.09.2018 | RO 05.09.2018 | AT 05.09.2018 |
| NL 29.08.2018 | NO 29.11.2018 | SE 12.09.2018 | NL 12.09.2018 | EE 05.09.2018 | SK 05.09.2018 |
| SE 29.08.2018 | IT 29.08.2018 | IT 12.09.2018 | IS 12.01.2019 | PT 05.01.2019 | SM 05.09.2018 |
| PL 29.08.2018 | CZ 29.08.2018 | PL 12.09.2018 | CZ 12.09.2018 | LU 20.10.2018 | MC 05.09.2018 |
| RO 29.08.2018 | AT 29.08.2018 | RO 12.09.2018 | AT 12.09.2018 | | |
| EE 29.08.2018 | SK 29.08.2018 | EE 12.09.2018 | SK 12.09.2018 | (11) 2 341 915 | (51) A61K 31/80 |
| DK 29.08.2018 | SM 29.08.2018 | PT 12.01.2019 | SM 12.09.2018 | (84) NO 20.06.2019 | (84) LT 20.03.2019 |
| MC 29.08.2018 | LU 17.09.2018 | MC 12.09.2018 | | FI 20.03.2019 | |
| IE 17.09.2018 | | | | | |
| (11) 2 341 251 | (51) F04D 19/04 | (11) 2 341 679 | (51) H04L 27/26 | (11) 2 341 918 | (51) A61K 36/48 |
| (84) LT 26.12.2018 | (84) NO 26.03.2019 | (84) NL 09.01.2019 | (84) NO 09.04.2019 | (84) AT 28.02.2018 | (84) BG 28.05.2018 |
| FI 26.12.2018 | BG 26.03.2019 | PT 09.05.2019 | LT 09.01.2019 | CY 28.02.2018 | DK 28.02.2018 |
| HR 26.12.2018 | LV 26.12.2018 | FI 09.01.2019 | | FI 28.02.2018 | GR 29.05.2018 |
| GR 27.03.2019 | SE 26.12.2018 | | | HR 28.02.2018 | LT 28.02.2018 |
| NL 26.12.2018 | PT 26.04.2019 | (11) 2 341 740 | (51) H04W 52/34 | LV 28.02.2018 | NO 28.05.2018 |
| | | (84) LT 12.12.2018 | (84) NO 12.03.2019 | SE 28.02.2018 | SI 28.02.2018 |
| (11) 2 341 259 | (51) F16C 33/44 | FI 12.12.2018 | BG 12.03.2019 | SK 28.02.2018 | SM 28.02.2018 |
| (84) NO 13.06.2019 | (84) LT 13.03.2019 | HR 12.12.2018 | LV 12.12.2018 | MC 28.02.2018 | LU 24.09.2018 |
| FI 13.03.2019 | | GR 13.03.2019 | SE 12.12.2018 | IE 24.09.2018 | |
| | | NL 12.12.2018 | PT 12.04.2019 | | |
| (11) 2 341 337 | (51) G01N 30/16 | (11) 2 341 742 | (51) H04W 56/00 | (11) 2 341 971 | (51) A61M 16/04 |
| (84) AL 03.01.2018 | (84) AT 03.01.2018 | (84) NL 09.01.2019 | (84) NO 09.04.2019 | (84) NO 20.06.2019 | (84) LT 20.03.2019 |
| BG 03.04.2018 | CY 03.01.2018 | PT 09.05.2019 | LT 09.01.2019 | FI 20.03.2019 | |
| CZ 03.01.2018 | DK 03.01.2018 | FI 09.01.2019 | | | |
| EE 03.01.2018 | ES 03.01.2018 | | | (11) 2 342 003 | (51) A61M 1/14 |
| FI 03.01.2018 | GR 04.04.2018 | (11) 2 341 743 | (51) H04B 7/15 | (84) BG 26.12.2018 | (84) FI 26.09.2018 |
| HR 03.01.2018 | IS 03.05.2018 | (84) AT 08.08.2018 | (84) BG 08.11.2018 | GR 27.12.2018 | HR 26.09.2018 |
| IT 03.01.2018 | LT 03.01.2018 | ES 08.08.2018 | FI 08.08.2018 | LT 26.09.2018 | LV 26.09.2018 |
| LV 03.01.2018 | NO 03.04.2018 | GR 09.11.2018 | HR 08.08.2018 | NO 26.12.2018 | NL 26.09.2018 |
| PL 03.01.2018 | RO 03.01.2018 | IS 08.12.2018 | LT 08.08.2018 | IS 26.01.2019 | PL 26.09.2018 |
| RS 03.01.2018 | SE 03.01.2018 | LV 08.08.2018 | NL 08.08.2018 | CZ 26.09.2018 | RO 26.09.2018 |
| SI 03.01.2018 | SK 03.01.2018 | NO 08.11.2018 | PL 08.08.2018 | AT 26.09.2018 | ES 26.09.2018 |
| SM 03.01.2018 | MC 03.01.2018 | SE 08.08.2018 | IT 08.08.2018 | EE 26.09.2018 | SK 26.09.2018 |
| | | CZ 08.08.2018 | RO 08.08.2018 | PT 26.01.2019 | SM 26.09.2018 |
| (11) 2 341 384 | (51) G02B 21/02 | EE 08.08.2018 | SK 08.08.2018 | LU 30.10.2018 | MC 26.09.2018 |
| (84) NO 27.06.2019 | (84) LT 27.03.2019 | DK 08.08.2018 | SM 08.08.2018 | | |
| FI 27.03.2019 | | MC 08.08.2018 | LU 09.09.2018 | (11) 2 342 016 | (51) B01L 3/00 |
| | | IE 09.09.2018 | | (84) AT 28.03.2018 | (84) BG 28.06.2018 |
| (11) 2 341 399 | (51) G03G 15/02 | | | CZ 28.03.2018 | DK 28.03.2018 |
| (84) NO 20.05.2019 | (84) PT 20.06.2019 | (11) 2 341 744 | (51) H04W 56/00 | EE 28.03.2018 | ES 28.03.2018 |
| LT 20.02.2019 | FI 20.02.2019 | (84) NO 20.05.2019 | (84) PT 20.06.2019 | FI 28.03.2018 | GR 29.06.2018 |
| | | LT 20.02.2019 | FI 20.02.2019 | HR 28.03.2018 | IT 28.03.2018 |
| (11) 2 341 428 | (51) G06F 9/4401 | (11) 2 341 763 | (51) H05K 1/18 | LT 28.03.2018 | LV 28.03.2018 |
| (84) LT 19.12.2018 | (84) NO 19.03.2019 | (84) NO 06.06.2019 | (84) LT 06.03.2019 | NL 28.03.2018 | NO 28.06.2018 |
| FI 19.12.2018 | BG 19.03.2019 | FI 06.03.2019 | | PL 28.03.2018 | PT 30.07.2018 |
| HR 19.12.2018 | LV 19.12.2018 | | | RO 28.03.2018 | SE 28.03.2018 |
| GR 20.03.2019 | SE 19.12.2018 | (11) 2 341 789 | (51) A43B 15/00 | SK 28.03.2018 | SM 28.03.2018 |
| AL 19.12.2018 | NL 19.12.2018 | (84) NL 02.01.2019 | (84) NO 02.04.2019 | MC 28.03.2018 | SI 28.03.2018 |
| PT 19.04.2019 | | PT 02.05.2019 | LT 02.01.2019 | LU 14.09.2018 | IE 14.09.2018 |
| | | FI 02.01.2019 | | (11) 2 342 042 | (51) B23K 26/12 |
| (11) 2 341 434 | (51) H04L 12/24 | | | (84) AT 08.11.2017 | (84) BG 08.02.2018 |
| (84) LT 12.12.2018 | (84) NO 12.03.2019 | | | CY 08.11.2017 | CZ 08.11.2017 |
| FI 12.12.2018 | BG 12.03.2019 | | | | |
| ES 12.12.2018 | HR 12.12.2018 | | | | |

- DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
IE 07.09.2018
- (11) **2 342 050**
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
LI 31.08.2018
SI 09.05.2018
- (11) **2 342 054**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
MC 30.05.2018
LU 25.09.2018
- (11) **2 342 058**
(84) NO 20.05.2019
LT 20.02.2019
- (11) **2 342 063**
(84) BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
LU 10.09.2018
- (11) **2 342 117**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
GR 27.03.2019
NL 26.12.2018
- (11) **2 342 194**
(84) AT 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
SK 08.08.2018
SM 08.08.2018
- (11) **2 342 245**
(84) NO 06.06.2019
FI 06.03.2019
- EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
LU 07.09.2018
- (51) **F16H 59/04**
(84) CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
CH 31.08.2018
LU 12.08.2018
IE 12.08.2018
- (51) **B27B 33/14**
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
ES 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
SI 30.05.2018
IE 25.09.2018
- (51) **B29C 45/16**
(84) PT 20.06.2019
FI 20.02.2019
- (51) **B29C 47/86**
(84) CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
MC 07.02.2018
IE 10.09.2018
- (51) **B62D 7/00**
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
SE 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (51) **C07D 401/12**
(84) BG 08.11.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
DK 08.08.2018
MC 08.08.2018
- (51) **C08F 283/00**
(84) LT 06.03.2019
- (11) **2 342 266**
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
DK 22.08.2018
MC 22.08.2018
IE 25.09.2018
- (11) **2 342 305**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
LU 03.09.2018
- (11) **2 342 321**
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
LU 17.09.2018
- (11) **2 342 348**
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
PL 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 30.09.2018
- (11) **2 342 366**
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 03.09.2018
- (11) **2 342 458**
(84) NO 27.06.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 342 514**
(84) NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
- (51) **C08J 5/18**
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 25.09.2018
- (51) **C09K 11/06**
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
SI 30.05.2018
IE 03.09.2018
- (51) **C12N 5/00**
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
SI 11.04.2018
IE 17.09.2018
- (51) **C12P 7/10**
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
ES 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
RO 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
IE 30.09.2018
- (51) **C23C 28/00**
(84) CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
IE 03.09.2018
- (51) **F03G 6/06**
(84) LT 27.03.2019
- (51) **F25D 21/12**
(84) NO 09.04.2019
LT 09.01.2019
- (11) **2 342 521**
(84) NO 27.05.2019
LT 27.02.2019
- (11) **2 342 546**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
SE 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 342 575**
(84) NO 13.06.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 342 615**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
LU 22.09.2018
- (11) **2 342 625**
(84) AT 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
SM 01.08.2018
IE 08.09.2018
- (11) **2 342 650**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
GR 06.03.2019
PT 05.04.2019
- (11) **2 342 668**
(84) LT 13.03.2019
- (11) **2 342 727**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
SM 19.09.2018
MC 19.09.2018
- (11) **2 342 732**
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
- (51) **F28D 9/00**
(84) PT 27.06.2019
FI 27.02.2019
- (51) **G01L 19/00**
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
GR 13.03.2019
NL 12.12.2018
- (51) **G01S 1/00**
(84) LT 13.03.2019
- (51) **G06F 3/01**
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
SI 02.05.2018
IE 22.09.2018
- (51) **G06F 3/048**
(84) BG 01.11.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
DK 01.08.2018
LU 08.09.2018
- (51) **G05B 19/042**
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
SE 05.12.2018
- (51) **E21B 43/26**
(84) FI 13.03.2019
- (51) **H01H 9/04**
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
PT 19.01.2019
LU 27.10.2018
- (51) **H01J 27/26**
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018

PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	EE 02.05.2018	FI 02.05.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018
RO 14.03.2018	SE 14.03.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018
SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018
SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	SM 27.06.2018	MC 27.06.2018
LU 14.09.2018	IE 14.09.2018	PT 03.09.2018	RO 02.05.2018	DK 27.06.2018	LU 23.09.2018
		SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	IE 23.09.2018	
		SI 02.05.2018	MC 02.05.2018		
(11) 2 342 742	(51) H01L 21/60			(11) 2 342 987	(51) A43B 17/14
(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018	(11) 2 342 872	(51) H04L 12/00	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018			(11) 2 343 070	(51) A61K 31/4412
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	(11) 2 342 882	(51) H04L 29/06	(84) MK 07.11.2016	(84) SM 02.06.2017
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	MC 30.11.2018	
SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019		
PL 22.08.2018	CZ 22.08.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	(11) 2 343 087	(51) A61K 38/08
RO 22.08.2018	AT 22.08.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
EE 22.08.2018	SK 22.08.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018
DK 22.08.2018	SM 22.08.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
MC 22.08.2018	LU 25.09.2018			IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
IE 25.09.2018				LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
		(11) 2 342 884	(51) H04L 29/06	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
(11) 2 342 747	(51) H01L 23/48	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018
(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	CZ 18.07.2018	RO 18.07.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	EE 18.07.2018	SK 18.07.2018
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	DK 18.07.2018	SM 18.07.2018
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	LU 09.09.2018	IE 09.09.2018
SE 05.09.2018	NL 05.09.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019		
IT 05.09.2018	IS 05.01.2019			(11) 2 343 125	(51) B01J 35/02
PL 05.09.2018	CZ 05.09.2018	(11) 2 342 893	(51) H04N 5/217	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
RO 05.09.2018	AT 05.09.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	FI 20.03.2019	
EE 05.09.2018	SK 05.09.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018		
PT 05.01.2019	SM 05.09.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	(11) 2 343 144	(51) B23B 31/107
LU 20.10.2018	MC 05.09.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) PT 09.05.2019
		HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019
(11) 2 342 753	(51) H01L 29/739	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018		
(84) AT 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	(11) 2 343 222	(51) B60R 21/13
CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	(84) BG 20.09.2018	(84) CZ 20.06.2018
DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	EE 20.06.2018	ES 20.06.2018
ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	FI 20.06.2018	GR 21.09.2018
GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	SI 16.05.2018	LU 28.09.2018	HR 20.06.2018	IS 20.10.2018
IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	IE 28.09.2018		IT 20.06.2018	LT 20.06.2018
LT 17.01.2018	LV 17.01.2018			LV 20.06.2018	NL 20.06.2018
NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	(11) 2 342 905	(51) H04R 25/00	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018
PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	RO 20.06.2018	SE 20.06.2018
SE 17.01.2018	SI 17.01.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	SK 20.06.2018	SM 20.06.2018
SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	FI 02.01.2019		MC 20.06.2018	DK 20.06.2018
MC 17.01.2018	LU 30.09.2018			LU 21.09.2018	IE 21.09.2018
IE 30.09.2018		(11) 2 342 928	(51) H04W 56/00		
		(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(11) 2 343 238	(51) B64C 11/30
(11) 2 342 763	(51) H01L 33/56	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	FI 09.01.2019		BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018			CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	(11) 2 342 949	(51) H05B 37/02	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
NO 19.12.2018	SE 19.09.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
NL 19.09.2018	IT 19.09.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
IS 19.01.2019	PL 19.09.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018
CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	LV 10.01.2018	NL 10.01.2018
AT 19.09.2018	ES 19.09.2018	SE 12.09.2018	NL 12.09.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
EE 19.09.2018	SK 19.09.2018	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
PT 19.01.2019	LU 01.10.2018	PL 12.09.2018	CZ 12.09.2018	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018
MC 19.09.2018		RO 12.09.2018	AT 12.09.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
		EE 12.09.2018	SK 12.09.2018	MC 10.01.2018	
(11) 2 342 825	(51) H03L 7/087	PT 12.01.2019	SM 12.09.2018		
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	LU 22.09.2018	MC 12.09.2018	(11) 2 343 253	(51) B65G 17/06
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	IE 22.09.2018		(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
FI 09.01.2019				ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
		(11) 2 342 951	(51) H05H 1/34	GR 12.10.2018	IS 11.11.2018
(11) 2 342 834	(51) H04B 7/04	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	FI 06.03.2019		PL 11.07.2018	SE 11.07.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019			CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	(11) 2 342 962	(51) H05K 7/20	EE 11.07.2018	SK 11.07.2018
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	DK 11.07.2018	MC 11.07.2018
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018		
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	(11) 2 343 271	(51) C08L 27/06
		GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(11) 2 342 836	(51) H04B 7/06	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018		
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018				

ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	(11) 2 343 490	(51) F25B 30/02	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	SI 30.05.2018	MC 30.05.2018
SE 12.12.2018	NL 12.12.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	(11) 2 343 852	(51) H04L 9/08
PT 12.04.2019		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
(11) 2 343 326	(51) C08G 59/02	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	(11) 2 343 522	(51) G01H 17/00	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
NO 15.11.2018	SE 15.08.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
IT 15.08.2018	PL 15.08.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	RO 25.04.2018	SE 25.04.2018
CZ 15.08.2018	RO 15.08.2018	HR 11.04.2018	LT 11.04.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
EE 15.08.2018	SK 15.08.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	MC 25.04.2018	CH 31.08.2018
DK 15.08.2018	SM 15.08.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	LI 31.08.2018	LU 12.08.2018
MC 15.08.2018	LU 30.09.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	SI 25.04.2018	IE 12.08.2018
IE 30.09.2018		SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	(11) 2 343 856	(51) H04L 12/28
(11) 2 343 343	(51) C09B 33/12	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	SI 11.04.2018	LU 07.09.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	(11) 2 343 602	(51) G03G 15/00	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	FI 27.03.2019		RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	(11) 2 343 630	(51) G06F 3/033	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(11) 2 343 949	(51) H05B 3/02
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	(11) 2 343 661	(51) G06F 17/30	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
RO 04.04.2018	SE 04.04.2018	(84) AT 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
MC 04.04.2018	SI 04.04.2018	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
LU 28.09.2018	IE 28.09.2018	ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018
(11) 2 343 345	(51) C09D 11/00	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	LV 21.02.2018	NL 21.02.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	IS 24.05.2018	IT 24.01.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	LT 24.01.2018	LV 24.01.2018	RO 21.02.2018	SE 21.02.2018
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	NL 24.01.2018	NO 24.04.2018	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	SE 24.01.2018	SI 24.01.2018	LU 17.09.2018	IE 17.09.2018
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	(11) 2 343 959	(51) H05K 7/20
(11) 2 343 403	(51) C25B 1/00	MC 24.01.2018	LU 07.09.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	IE 07.09.2018		PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	(11) 2 343 670	(51) G06F 17/24	FI 02.01.2019	
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(11) 2 343 966	(51) A01H 1/02
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	FI 13.03.2019		(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	(11) 2 343 742	(51) H01L 33/00	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	AT 05.12.2018	HR 05.12.2018
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	FI 13.03.2019		LV 05.12.2018	SE 05.12.2018
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	(11) 2 343 835	(51) H04B 7/00	PT 05.04.2019	
RO 25.04.2018	SE 25.04.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018	(11) 2 344 009	(51) A47C 19/04
SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	(84) NO 23.04.2019	(84) PT 23.05.2019
SI 25.04.2018	MC 25.04.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	LT 23.01.2019	FI 23.01.2019
(11) 2 343 450	(51) F03D 1/06	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) 2 344 018	(51) A61B 1/00
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	SE 12.09.2018	NL 12.09.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	PL 12.09.2018	CZ 12.09.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	RO 12.09.2018	AT 12.09.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	EE 12.09.2018	SK 12.09.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
(11) 2 343 456	(51) F04B 43/04	PT 12.01.2019	SM 12.09.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	MC 12.09.2018		SE 01.08.2018	IT 01.08.2018
ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	(11) 2 343 836	(51) H04B 7/0413	CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	MC 01.08.2018	EE 01.08.2018
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	SK 01.08.2018	SM 01.08.2018
LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	LU 01.09.2018	IE 01.09.2018
NO 15.11.2018	SE 15.08.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	(11) 2 344 074	(51) A61F 2/24
IT 15.08.2018	PL 15.08.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
CZ 15.08.2018	RO 15.08.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	FI 27.03.2019	
EE 15.08.2018	SK 15.08.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	(11) 2 344 075	(51) A61F 2/24
DK 15.08.2018	SM 15.08.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
MC 15.08.2018	LU 29.09.2018	RO 30.05.2018	SE 30.05.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
IE 29.09.2018				AT 05.12.2018	ES 05.12.2018

HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(11) 2 344 661	(51) C12Q 1/02	(11) 2 344 968	(51) G16H 20/17
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019
PT 05.04.2019		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019
(11) 2 344 161	(51) A61K 31/4745	(11) 2 344 679	(51) C12Q 1/70	(11) 2 345 003	(51) G06T 7/155
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	FI 16.01.2019	
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018		
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	(11) 2 345 021	(51) G08G 1/16
		LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	(84) BG 08.11.2018	(84) ES 08.08.2018
(11) 2 344 189	(51) A61K 39/085	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	RO 23.05.2018	SE 23.05.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	MC 23.05.2018	SI 23.05.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	LU 24.09.2018	IE 24.09.2018	PL 08.08.2018	SE 08.08.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018			CZ 08.08.2018	RO 08.08.2018
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	(11) 2 344 767	(51) F04B 39/08	EE 08.08.2018	SK 08.08.2018
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	DK 08.08.2018	SM 08.08.2018
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	MC 08.08.2018	LU 14.09.2018
RO 30.05.2018	SE 30.05.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	IE 14.09.2018	
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019		
MC 30.05.2018	SI 30.05.2018	NL 12.12.2018	PT 12.04.2019	(11) 2 345 027	(51) G10L 19/008
LU 23.09.2018	IE 23.09.2018			(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
		(11) 2 344 772	(51) F15B 11/02	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
(11) 2 344 223	(51) A61M 5/32	(84) PT 16.05.2019	(84) LT 16.01.2019	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019			FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
FI 13.03.2019		(11) 2 344 860	(51) G01N 15/06	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018
		(84) LT 13.03.2019	(84) FI 13.03.2019	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
(11) 2 344 309	(51) B27N 3/00	(11) 2 344 873	(51) G01N 30/82	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
CZ 04.07.2018	FI 04.07.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	RO 18.04.2018	SE 18.04.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	MC 18.04.2018	SI 18.04.2018
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	LU 25.09.2018	IE 25.09.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018		
SE 04.07.2018	RO 04.07.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	(11) 2 345 032	(51) G10L 21/02
MC 04.07.2018	EE 04.07.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
SK 04.07.2018	DK 04.07.2018	RO 30.05.2018	SE 30.05.2018	FI 06.03.2019	
LU 22.09.2018	IE 22.09.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018		
		SI 30.05.2018	MC 30.05.2018	(11) 2 345 081	(51) H01L 29/08
(11) 2 344 313	(51) B29B 15/12			(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019	(11) 2 344 932	(51) G03H 1/02	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	FI 02.01.2019	
		FI 13.03.2019		(11) 2 345 097	(51) H01L 51/52
(11) 2 344 569	(51) C08G 77/448			(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(11) 2 344 939	(51) G05F 1/00	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018
FI 13.03.2019		(84) AT 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
		CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
(11) 2 344 585	(51) C08L 23/12	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	SE 18.07.2018	CZ 18.07.2018
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	RO 18.07.2018	MC 18.07.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	EE 18.07.2018	SK 18.07.2018
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	DK 18.07.2018	SM 18.07.2018
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	RO 14.03.2018	SI 14.03.2018	LU 23.09.2018	IE 23.09.2018
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018		
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	MC 14.03.2018	LU 24.09.2018	(11) 2 345 100	(51) H02J 5/00
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	IE 24.09.2018		(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
SM 25.04.2018	MC 25.04.2018			FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
SI 25.04.2018	LU 29.09.2018	(11) 2 344 951	(51) G06F 9/445	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
IE 29.09.2018		(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
		FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
(11) 2 344 629	(51) C12N 1/20	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
(84) AT 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018		
CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(11) 2 345 108	(51) H01R 13/422
EE 24.01.2018	ES 24.01.2018	PT 05.04.2019		(84) AT 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018
GR 25.04.2018	HR 24.01.2018			CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018
IS 24.05.2018	IT 24.01.2018	(11) 2 344 962	(51) G06F 17/30	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018
LT 24.01.2018	LV 24.01.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	ES 24.01.2018	FI 24.01.2018
NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018
RO 24.01.2018	SI 24.01.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	IS 24.05.2018	IT 24.01.2018
SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	LT 24.01.2018	LV 24.01.2018
MC 24.01.2018	LU 15.09.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	NL 24.01.2018	NO 24.04.2018
IE 15.09.2018		NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018
				SE 24.01.2018	SI 24.01.2018

SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	(11) 2 345 238	(51) H04N 1/04	(11) 2 345 294	(51) H01Q 3/04
MC 24.01.2018	LU 10.09.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018
IE 10.09.2018		FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
(11) 2 345 124	(51) H02H 3/027	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	NO 15.11.2018	SE 15.08.2018
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	PL 22.08.2018	CZ 22.08.2018	IT 15.08.2018	PL 15.08.2018
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	RO 22.08.2018	AT 22.08.2018	CZ 15.08.2018	RO 15.08.2018
(11) 2 345 130	(51) H02J 3/06	EE 22.08.2018	SK 22.08.2018	EE 15.08.2018	SK 15.08.2018
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	DK 22.08.2018	SM 22.08.2018	DK 15.08.2018	SM 15.08.2018
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	MC 22.08.2018		MC 15.08.2018	
(11) 2 345 131	(51) H02J 3/18	(11) 2 345 260	(51) H04S 1/00	(11) 2 345 380	(51) A61F 2/01
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
(11) 2 345 141	(51) H02K 37/20	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
FI 06.03.2019		LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	GR 11.04.2018	IT 10.01.2018
(11) 2 345 161	(51) H03L 7/091	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	RO 10.01.2018	SE 10.01.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018	MC 10.01.2018	
(11) 2 345 174	(51) H04B 7/02	MC 11.07.2018	EE 11.07.2018	(11) 2 345 714	(51) C12N 5/071
(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	SK 11.07.2018	DK 11.07.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018
ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	SM 11.07.2018	LU 28.09.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	IE 28.09.2018		HR 12.09.2018	LT 12.09.2018
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	(11) 2 345 267	(51) H04W 8/20	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018	SE 12.09.2018	NL 12.09.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019
SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	PL 12.09.2018	CZ 12.09.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	RO 12.09.2018	AT 12.09.2018
LU 17.08.2018	CZ 25.07.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	EE 12.09.2018	SK 12.09.2018
RO 25.07.2018	MC 25.07.2018	SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	PT 12.01.2019	SM 12.09.2018
EE 25.07.2018	SK 25.07.2018	PL 29.08.2018	CZ 29.08.2018	LU 23.10.2018	MC 12.09.2018
DK 25.07.2018	SM 25.07.2018	RO 29.08.2018	AT 29.08.2018	(11) 2 345 750	(51) C23C 14/34
IE 17.08.2018		EE 29.08.2018	SK 29.08.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
(11) 2 345 191	(51) H04L 1/18	DK 29.08.2018	SM 29.08.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	MC 29.08.2018	LU 30.09.2018	FI 02.01.2019	
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	IE 30.09.2018		(11) 2 345 846	(51) F23N 3/08
(11) 2 345 198	(51) H04L 5/00	(11) 2 345 269	(51) H04W 12/06	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(84) AT 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
EE 28.03.2018	GR 29.06.2018	EE 02.05.2018	GR 03.08.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	HR 02.05.2018	LT 02.05.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
LV 28.03.2018	NO 28.06.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	(11) 2 345 863	(51) F41A 17/06
RO 28.03.2018	SE 28.03.2018	PT 03.09.2018	RO 02.05.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
MC 28.03.2018	CH 31.08.2018	MC 02.05.2018	SI 02.05.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
LI 31.08.2018	LU 10.08.2018	LU 25.09.2018	IE 25.09.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
SI 28.03.2018	IE 10.08.2018	(11) 2 345 275	(51) H04W 16/14	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
(11) 2 345 200	(51) H04L 9/30	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	(11) 2 345 894	(51) G01N 29/14
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	FI 06.03.2019	
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(11) 2 345 920	(51) G02B 21/02
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	(11) 2 345 284	(51) H04W 36/00	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
LV 21.02.2018	NL 21.02.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	FI 16.01.2019	
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	(11) 2 345 994	(51) G06T 7/38
RO 21.02.2018	SE 21.02.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
LU 28.09.2018	IE 28.09.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018
(11) 2 345 216	(51) H04B 7/06	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	NO 05.12.2018	RS 05.09.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	RO 13.06.2018	SE 13.06.2018	SE 05.09.2018	NL 05.09.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019
		MC 13.06.2018	SI 13.06.2018	PL 05.09.2018	CZ 05.09.2018
		DK 13.06.2018	LU 17.09.2018	RO 05.09.2018	AT 05.09.2018
		IE 17.09.2018		EE 05.09.2018	SK 05.09.2018

PT 05.01.2019	SM 05.09.2018	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	RO 21.02.2018	SE 21.02.2018
MC 05.09.2018		LT 24.01.2018	LV 24.01.2018	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018
(11) 2 346 018	(51) <i>G09F 7/20</i>	NL 24.01.2018	NO 24.04.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	(11) 2 346 662	(51) <i>B29C 43/36</i>
FI 13.03.2019		SE 24.01.2018	SI 24.01.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018
(11) 2 346 124	(51) <i>H01S 5/20</i>	SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018
(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	MC 24.01.2018	CH 31.08.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	IE 13.08.2018	LU 13.08.2018	HR 25.04.2018	LT 25.04.2018
LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	(11) 2 346 468	(51) <i>A61H 7/00</i>	LV 25.04.2018	NO 25.07.2018
NO 19.12.2018	SE 19.09.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
GR 20.12.2018	IT 19.09.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	RO 25.04.2018	SK 25.04.2018
LT 19.09.2018	PL 19.09.2018	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	SM 25.04.2018	SI 25.04.2018
NO 19.12.2018	RO 19.09.2018	NO 26.12.2018	SE 26.09.2018	MC 25.04.2018	
NL 19.09.2018	ES 19.09.2018	NL 26.09.2018	IT 26.09.2018	(11) 2 346 674	(51) <i>B29C 70/44</i>
IS 19.01.2019	SK 19.09.2018	IS 26.01.2019	PL 26.09.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
CZ 19.09.2018	LU 31.10.2018	CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
AT 19.09.2018		AT 26.09.2018	ES 26.09.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
EE 19.09.2018		EE 26.09.2018	SK 26.09.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
PT 19.01.2019		PT 26.01.2019	SM 26.09.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
MC 19.09.2018		MC 26.09.2018		NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
(11) 2 346 152	(51) <i>H02M 7/00</i>	(11) 2 346 489	(51) <i>A61K 8/9789</i>	(11) 2 346 683	(51) <i>B32B 27/08</i>
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	EE 25.04.2018	FI 25.04.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
SE 12.12.2018	NL 12.12.2018	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	IT 25.04.2018	LT 25.04.2018
PT 12.04.2019		NO 15.11.2018	SE 15.08.2018	LV 25.04.2018	NL 25.04.2018
(11) 2 346 174	(51) <i>H03M 13/41</i>	IT 15.08.2018	PL 15.08.2018	NO 25.07.2018	PL 25.04.2018
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	CZ 15.08.2018	RO 15.08.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	EE 15.08.2018	SK 15.08.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	DK 15.08.2018	MC 15.08.2018	SM 25.04.2018	SI 25.04.2018
ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	(11) 2 346 498	(51) <i>A61K 31/09</i>	MC 25.04.2018	
GR 14.03.2018	IS 13.04.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(11) 2 346 909	(51) <i>C08F 20/56</i>
IT 13.12.2017	LT 13.12.2017	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
LV 13.12.2017	NL 13.12.2017	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
SK 13.12.2017	MC 13.12.2017	(11) 2 346 610	(51) <i>G01N 35/02</i>	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) FI 18.07.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
LU 05.08.2018	IE 05.08.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018
(11) 2 346 269	(51) <i>H04R 3/00</i>	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	SM 16.05.2018	SI 16.05.2018
(11) 2 346 283	(51) <i>H04W 36/24</i>	SE 18.07.2018	CZ 18.07.2018	MC 16.05.2018	
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	RO 18.07.2018	EE 18.07.2018	(11) 2 346 921	(51) <i>C08G 63/02</i>
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	SK 18.07.2018	DK 18.07.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
(11) 2 346 363	(51) <i>A24B 7/12</i>	SM 18.07.2018	MC 18.07.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	(11) 2 346 613	(51) <i>B03C 3/68</i>	FI 02.01.2019	
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	(84) LT 20.03.2019	(84) FI 20.03.2019	(11) 2 346 931	(51) <i>C08J 7/04</i>
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	(11) 2 346 641	(51) <i>B23K 26/38</i>	(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	EE 11.04.2018	FI 11.04.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
RO 28.02.2018	SE 28.02.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	IT 29.08.2018	PL 29.08.2018
SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	CZ 29.08.2018	RO 29.08.2018
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	AT 29.08.2018	EE 29.08.2018
LU 09.09.2018	IE 09.09.2018	RO 11.04.2018	SE 11.04.2018	SK 29.08.2018	DK 29.08.2018
(11) 2 346 379	(51) <i>A47F 7/02</i>	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	SM 29.08.2018	MC 29.08.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	SI 11.04.2018	MC 11.04.2018	(11) 2 346 932	(51) <i>C08J 9/00</i>
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	(11) 2 346 654	(51) <i>B27B 5/29</i>	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
FI 02.01.2019		(84) BG 21.05.2018	(84) CY 21.02.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
(11) 2 346 405	(51) <i>A61B 5/22</i>	(84) CZ 21.02.2018	(84) DK 21.02.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
FI 13.03.2019		FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
(11) 2 346 440	(51) <i>A61F 2/12</i>	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
(84) AT 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	(11) 2 346 953	(51) <i>C09D 5/18</i>
CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	MT 21.02.2018	NL 21.02.2018	(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019
DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019
FI 24.01.2018	GR 25.04.2018				

(11) 2 346 975	(51) C11D 3/22	(11) 2 347 234	(51) G01K 7/02	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) BG 24.04.2018	(84) CY 24.01.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	EE 24.01.2018	ES 24.01.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
(11) 2 346 976	(51) C11D 17/00	LT 24.01.2018	LV 24.01.2018	RO 06.06.2018	SE 06.06.2018
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	MT 24.01.2018	NL 24.01.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	MC 06.06.2018	SI 06.06.2018
(11) 2 347 001	(51) C12P 19/02	RO 24.01.2018	SE 24.01.2018	DK 06.06.2018	LU 04.09.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	SI 24.01.2018	SK 24.01.2018	IE 04.09.2018	
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	SM 24.01.2018	MC 24.01.2018		
HR 26.12.2018	BG 26.03.2019	(11) 2 347 239	(51) G01N 3/42	(11) 2 347 410	(51) G10L 19/008
GR 27.03.2019	LV 26.12.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018
NL 26.12.2018	SE 26.12.2018	BG 05.03.2019	AT 05.12.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
	PT 26.04.2019	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
		GR 06.03.2019	NL 05.12.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
		PT 05.04.2019		HR 11.04.2018	IT 11.04.2018
(11) 2 347 130	(51) F04C 18/02	(11) 2 347 285	(51) G01T 1/24	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	FI 23.01.2019		RO 11.04.2018	SE 11.04.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018			SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018			MC 11.04.2018	SI 11.04.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018			LU 04.09.2018	IE 04.09.2018
SE 01.08.2018	CZ 01.08.2018	(11) 2 347 299	(51) G02B 27/01	(11) 2 347 417	(51) G11C 7/10
RO 01.08.2018	MC 01.08.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
EE 01.08.2018	SK 01.08.2018	CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
DK 01.08.2018	SM 01.08.2018	EE 30.05.2018	ES 30.05.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
LU 23.09.2018	IE 23.09.2018	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
		HR 30.05.2018	IT 30.05.2018	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018
(11) 2 347 132	(51) F04C 29/00	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	RO 18.04.2018	SE 18.04.2018
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	SI 30.05.2018	LU 16.09.2018	MC 18.04.2018	SI 18.04.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	IE 16.09.2018		LU 01.09.2018	IE 01.09.2018
SE 25.07.2018	CZ 25.07.2018				
RO 25.07.2018	MC 25.07.2018	(11) 2 347 314	(51) G05D 23/00	(11) 2 347 435	(51) H01L 49/02
EE 25.07.2018	SK 25.07.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
DK 25.07.2018	SM 25.07.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
LU 23.09.2018	IE 23.09.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
		HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
		GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
		NL 05.12.2018	PT 05.04.2019		
(11) 2 347 162	(51) F16L 25/00	(11) 2 347 317	(51) G06F 1/16	(11) 2 347 490	(51) H02H 1/00
(84) LT 27.03.2019	(84) FI 27.03.2019	(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018
		CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
		FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
		HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
		LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	SE 05.09.2018	NL 05.09.2018
		NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019
		PL 04.07.2018	SE 04.07.2018	PL 05.09.2018	CZ 05.09.2018
		IT 04.07.2018	RO 04.07.2018	RO 05.09.2018	EE 05.09.2018
		MC 04.07.2018	EE 04.07.2018	SK 05.09.2018	PT 05.01.2019
		SK 04.07.2018	DK 04.07.2018	SM 05.09.2018	LU 23.09.2018
		SM 04.07.2018	LU 08.09.2018	MC 05.09.2018	IE 23.09.2018
		IE 08.09.2018			
(11) 2 347 171	(51) F21V 5/00	(11) 2 347 354	(51) G06F 17/30	(11) 2 347 494	(51) H02J 7/02
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	(84) NO 23.04.2019	(84) PT 23.05.2019
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	LT 23.01.2019	FI 23.01.2019
		GR 02.11.2018	HR 01.08.2018		
		IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	(11) 2 347 504	(51) H02P 6/16
		LV 01.08.2018	NO 01.11.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
		PL 01.08.2018	SE 01.08.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
		IT 01.08.2018	CZ 01.08.2018	FI 23.01.2019	
		RO 01.08.2018	EE 01.08.2018		
		SK 01.08.2018	DK 01.08.2018	(11) 2 347 534	(51) H04L 1/00
		SM 01.08.2018	MC 01.08.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018
				FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
				HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
				LT 29.08.2018	LV 29.08.2018
				NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
				SE 29.08.2018	IT 29.08.2018
				PL 29.08.2018	CZ 29.08.2018
(11) 2 347 197	(51) F25B 41/06	(11) 2 347 365	(51) G06F 21/88		
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018		
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018		
FI 09.01.2019					

GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	(11) 2 349 070	(51) A61C 17/22	(11) 2 349 360	(51) A61L 27/04
IS 20.04.2018	LT 20.12.2017	(84) BG 25.10.2018	(84) GR 26.10.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
LV 20.12.2017	MT 20.12.2017	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
RO 20.12.2017	SE 20.12.2017	NO 25.10.2018	CZ 25.07.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	RO 25.07.2018	EE 25.07.2018	SE 12.12.2018	PT 12.04.2019
SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	SK 25.07.2018	SM 25.07.2018		
LU 24.09.2018	IE 24.09.2018	MC 25.07.2018		(11) 2 349 363	(51) A61L 27/24
(11) 2 348 959	(51) A61B 5/00	(11) 2 349 116	(51) A61F 2/44	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	FI 09.01.2019		HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
NO 19.12.2018	SE 19.09.2018			GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
NL 19.09.2018	IT 19.09.2018	(11) 2 349 117	(51) A61F 2/46	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
IS 19.01.2019	PL 19.09.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019		
CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018	FI 06.03.2019		(11) 2 349 469	(51) A61N 1/362
AT 19.09.2018	ES 19.09.2018			(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
EE 19.09.2018	SK 19.09.2018	(11) 2 349 214	(51) A61K 9/16	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
PT 19.01.2019	SM 19.09.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
LU 30.10.2018	MC 19.09.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
		EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
(11) 2 348 977	(51) A61B 5/04	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018
(84) AT 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	LV 21.03.2018	NL 21.03.2018
CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
HR 28.03.2018	IT 28.03.2018	RO 11.04.2018	SE 11.04.2018	SM 21.03.2018	SI 21.03.2018
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	MC 21.03.2018	
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	MC 11.04.2018	LU 06.08.2018		
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	SI 11.04.2018	IE 06.08.2018	(11) 2 349 474	(51) A61N 1/40
RO 28.03.2018	SE 28.03.2018			(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	(11) 2 349 242	(51) A61K 31/155	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
MC 28.03.2018	SI 28.03.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
LU 15.09.2018	IE 15.09.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
		AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	SE 05.09.2018	NL 05.09.2018
(11) 2 349 041	(51) A61B 18/00	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019
(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018	GR 06.03.2019	PT 05.04.2019	PL 05.09.2018	CZ 05.09.2018
DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	NL 05.12.2018		RO 05.09.2018	AT 05.09.2018
ES 25.04.2018	FI 25.04.2018			EE 05.09.2018	SK 05.09.2018
GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	(11) 2 349 254	(51) A61K 31/366	PT 05.01.2019	SM 05.09.2018
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	LU 13.10.2018	MC 05.09.2018
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	(11) 2 349 500	(51) A63B 23/035
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) ES 29.08.2018
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018
LU 10.08.2018	SI 25.04.2018	SE 25.07.2018	CZ 25.07.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
IE 10.08.2018		RO 25.07.2018	EE 25.07.2018	SE 29.08.2018	IT 29.08.2018
		SK 25.07.2018	DK 25.07.2018	PL 29.08.2018	CZ 29.08.2018
(11) 2 349 053	(51) A61B 34/30	SM 25.07.2018	MC 25.07.2018	RO 29.08.2018	AT 29.08.2018
(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018			EE 29.08.2018	SK 29.08.2018
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	(11) 2 349 272	(51) A61K 31/48	PT 05.01.2019	SM 29.08.2018
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	(84) LT 16.01.2019		LU 13.10.2018	
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018			(11) 2 349 512	(51) A63F 9/24
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	(11) 2 349 283	(51) A61K 31/704	(84) AT 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018
IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018
LV 21.02.2018	NL 21.02.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	ES 24.01.2018	FI 24.01.2018
RO 21.02.2018	SE 21.02.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	IS 24.05.2018	IT 24.01.2018
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018			LT 24.01.2018	LV 24.01.2018
LU 04.09.2018	IE 04.09.2018	(11) 2 349 319	(51) A61K 38/17	NL 24.01.2018	NO 24.04.2018
		(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018
(11) 2 349 055	(51) H05B 37/02	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	SE 24.01.2018	SI 24.01.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	SK 24.01.2018	SM 24.01.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	MC 24.01.2018	LU 30.07.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	GB 30.07.2018	BE 31.07.2018
HR 30.05.2018	LT 30.05.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	IE 30.07.2018	
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017		
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	(11) 2 349 518	(51) C07K 14/705
RO 30.05.2018	SE 30.05.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	MC 20.12.2017		ES 01.08.2018	FI 01.08.2018
SI 30.05.2018	MC 30.05.2018			GR 02.11.2018	HR 01.08.2018

IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	PT 19.01.2019	SM 19.09.2018
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	SI 09.05.2018	MC 09.05.2018	MC 19.09.2018	
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	(11) 2 349 635	(51) B23K 26/14	(11) 2 350 194	(51) C08L 77/06
SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018
CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018
MC 01.08.2018	EE 01.08.2018			FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
SK 01.08.2018	DK 01.08.2018	(11) 2 349 686	(51) B29C 70/22	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018
SM 01.08.2018	LU 28.09.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018
IE 28.09.2018		ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
(11) 2 349 519	(51) B01D 11/00	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	SE 04.07.2018	RO 04.07.2018
(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	EE 04.07.2018	SK 04.07.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	DK 04.07.2018	SM 04.07.2018
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	MC 04.07.2018	
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018		
SE 05.09.2018	NL 05.09.2018	CZ 08.08.2018	RO 08.08.2018	(11) 2 350 239	(51) C10L 5/44
IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	EE 08.08.2018	SK 08.08.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) CZ 28.03.2018
PL 05.09.2018	CZ 05.09.2018	DK 08.08.2018	MC 08.08.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
RO 05.09.2018	AT 05.09.2018			ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
EE 05.09.2018	SK 05.09.2018	(11) 2 349 693	(51) B29C 70/50	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
PT 05.01.2019	SM 05.09.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018
MC 05.09.2018		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	LV 28.03.2018	MT 28.03.2018
				NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
(11) 2 349 534	(51) B01D 53/14	(11) 2 349 836	(51) B64D 11/06	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	RO 28.03.2018	SE 28.03.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	SK 28.03.2018	SI 28.03.2018
LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	FI 16.01.2019		MC 28.03.2018	
NO 19.12.2018	SE 19.09.2018				
IS 19.01.2019	PL 19.09.2018	(11) 2 349 929	(51) C01F 11/00	(11) 2 350 246	(51) C11D 1/00
CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
ES 19.09.2018	EE 19.09.2018	FI 27.03.2019		CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
SK 19.09.2018	PT 19.01.2019			DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
SM 19.09.2018	LU 15.10.2018	(11) 2 349 931	(51) C01G 23/00	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
MC 19.09.2018		(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
		FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017
(11) 2 349 538	(51) B01D 59/26	ES 05.12.2018	HR 05.12.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
(84) AT 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018
CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	SE 05.12.2018	NL 05.12.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
EE 24.01.2018	ES 24.01.2018	PT 05.04.2019		SE 20.12.2017	SI 20.12.2017
GR 25.04.2018	IS 24.05.2018			SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
IT 24.01.2018	LT 24.01.2018	(11) 2 349 980	(51) C07C 227/04	MC 20.12.2017	LU 18.09.2018
LV 24.01.2018	NL 24.01.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018	IE 18.09.2018	
NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018		
RO 24.01.2018	SE 24.01.2018	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	(11) 2 350 274	(51) C12N 11/08
SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	NO 26.12.2018	SE 26.09.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
MC 24.01.2018		NL 26.09.2018	IT 26.09.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
		IS 26.01.2019	PL 26.09.2018	FI 23.01.2019	
(11) 2 349 552	(51) B01J 19/00	CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018		
(84) BG 28.06.2018	(84) CZ 28.03.2018	AT 26.09.2018	ES 26.09.2018	(11) 2 350 284	(51) C12N 15/29
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	EE 26.09.2018	SK 26.09.2018	(84) AT 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	PT 26.01.2019	SM 26.09.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	LU 14.10.2018	MC 26.09.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018			FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
MT 28.03.2018	NO 28.06.2018	(11) 2 350 106	(51) C07F 15/00	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018
RO 28.03.2018	SE 28.03.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
SI 28.03.2018	MC 28.03.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018
		HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
(11) 2 349 616	(51) B23B 31/20	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	MC 14.03.2018	CH 31.08.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	LI 31.08.2018	LU 10.08.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	RO 09.05.2018	SE 09.05.2018	IE 10.08.2018	
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018		
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	MC 09.05.2018	SI 09.05.2018	(11) 2 350 294	(51) C12N 15/85
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	LU 08.09.2018	IE 08.09.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
PT 05.04.2019				FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
		(11) 2 350 179	(51) C08K 3/02	AT 05.12.2018	HR 05.12.2018
(11) 2 349 622	(51) B23D 77/00	(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019
(84) BG 09.08.2018	(84) CZ 09.05.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
DK 09.05.2018	EE 09.05.2018	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018		
ES 09.05.2018	FI 09.05.2018	NO 19.12.2018	SE 19.09.2018	(11) 2 350 331	(51) C22C 29/08
GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	NL 19.09.2018	IT 19.09.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	IS 19.01.2019	PL 19.09.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018	ES 05.12.2018	HR 05.12.2018
PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	AT 19.09.2018	ES 19.09.2018	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019
RO 09.05.2018	RO 09.05.2018	EE 19.09.2018	SK 19.09.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019

(11) 2 350 335	(51) C23C 10/30	(11) 2 350 562	(51) G01C 15/00	PT 05.01.2019	SM 05.09.2018
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018	LU 27.10.2018	MC 05.09.2018
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(11) 2 350 638	(51) G01N 29/22
FI 23.01.2019		LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
(11) 2 350 340	(51) C23C 16/00	NO 26.12.2018	SE 26.09.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	NL 26.09.2018	IT 26.09.2018	(11) 2 350 672	(51) G01N 35/00
FI 27.03.2019		IS 26.01.2019	PL 26.09.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
(11) 2 350 352	(51) C25B 15/02	CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	AT 26.09.2018	ES 26.09.2018	FI 16.01.2019	
FI 20.03.2019		EE 26.09.2018	SK 26.09.2018	(11) 2 350 689	(51) G01N 23/087
(11) 2 350 354	(51) C25D 3/06	PT 26.01.2019	SM 26.09.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	LU 28.10.2018	MC 26.09.2018	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	(11) 2 350 589	(51) G01K 7/42	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
FI 23.01.2019		(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
(11) 2 350 380	(51) D07B 3/00	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(11) 2 350 594	(51) G01L 3/10	NO 15.11.2018	SE 15.08.2018
FI 13.03.2019		(84) BG 17.04.2018	(84) CY 17.01.2018	IT 15.08.2018	PL 15.08.2018
(11) 2 350 423	(51) E21B 17/00	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	CZ 15.08.2018	RO 15.08.2018
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	EE 15.08.2018	SK 15.08.2018
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	DK 15.08.2018	SM 15.08.2018
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	MC 15.08.2018	
ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	IT 17.01.2018	LT 17.01.2018	(11) 2 350 707	(51) G02B 5/02
GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	LV 17.01.2018	MT 17.01.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018
IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018
NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	SE 17.01.2018	SI 17.01.2018	NO 26.12.2018	SE 26.09.2018
PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	NL 26.09.2018	IT 26.09.2018
SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	MC 17.01.2018		IS 26.01.2019	PL 26.09.2018
SK 20.12.2017	MC 20.12.2017	(11) 2 350 597	(51) G01L 25/00	CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018
(11) 2 350 427	(51) E21B 19/14	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	AT 26.09.2018	ES 26.09.2018
(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	EE 26.09.2018	SK 26.09.2018
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	PT 26.01.2019	SM 26.09.2018
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	LU 22.10.2018	MC 26.09.2018
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	HR 23.05.2018	LT 23.05.2018	(11) 2 350 761	(51) G05D 7/01
HR 21.02.2018	LT 21.02.2018	LV 23.05.2018	NL 23.05.2018	(84) LT 20.03.2019	(84) FI 20.03.2019
LV 21.02.2018	PL 21.02.2018	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	(11) 2 350 778	(51) G06F 3/023
RO 21.02.2018	SE 21.02.2018	RO 23.05.2018	SE 23.05.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	FI 13.03.2019	
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	SI 23.05.2018	MC 23.05.2018	(11) 2 350 801	(51) G06F 3/0488
(11) 2 350 430	(51) E21B 19/14	(11) 2 350 601	(51) G01M 3/32	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	PT 09.05.2019		(11) 2 350 844	(51) G06F 13/24
HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	(11) 2 350 605	(51) G01N 1/08	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	FI 20.03.2019	
SE 12.09.2018	NL 12.09.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	(11) 2 350 849	(51) G06F 3/06
IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	EE 25.04.2018	FI 25.04.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
PL 12.09.2018	CZ 12.09.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	FI 13.03.2019	
RO 12.09.2018	AT 12.09.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	(11) 2 350 854	(51) G06F 15/16
EE 12.09.2018	SK 12.09.2018	NO 25.07.2018	PL 25.04.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
PT 12.01.2019	SM 12.09.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
LU 27.10.2018	MC 12.09.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	HR 05.12.2018	ES 05.12.2018
(11) 2 350 454	(51) F03D 13/20	SM 25.04.2018	SI 25.04.2018	GR 06.03.2019	LV 05.12.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	MC 25.04.2018		PT 05.04.2019	SE 05.12.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	(11) 2 350 611	(51) G01N 15/14	(11) 2 350 867	(51) G06F 8/41
FI 09.01.2019		(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018
(11) 2 350 488	(51) F16D 65/097	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018
(84) BG 10.04.2018	(84) CY 10.01.2018	(11) 2 350 618	(51) G01N 21/64	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	LV 25.07.2018	NO 25.10.2018
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	FI 02.01.2019		PL 25.07.2018	SE 25.07.2018
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	(11) 2 350 623	(51) G01N 23/2251	IT 25.07.2018	CZ 25.07.2018
IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	RO 25.07.2018	MC 25.07.2018
LV 10.01.2018	MT 10.01.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	EE 25.07.2018	SK 25.07.2018
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	DK 25.07.2018	SM 25.07.2018
SE 10.01.2018	RO 10.01.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	LU 30.09.2018	IE 30.09.2018
SK 10.01.2018	SI 10.01.2018	NL 05.09.2018	IS 05.01.2019		
MC 10.01.2018	SM 10.01.2018	PL 05.09.2018	CZ 05.09.2018		
		RO 05.09.2018	AT 05.09.2018		
		EE 05.09.2018	SK 05.09.2018		

- (11) **2 350 888** (51) *G06F 17/40*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 350 910** (51) *G06F 21/12*
(84) AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
ES 25.07.2018 (84) FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018
CZ 25.07.2018 RO 25.07.2018
EE 25.07.2018 SK 25.07.2018
DK 25.07.2018 SM 25.07.2018
MC 25.07.2018
- (11) **2 350 946** (51) *G06Q 30/00*
(84) AT 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 (84) CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
IT 28.02.2018 LT 28.02.2018
LV 28.02.2018 NL 28.02.2018
NO 28.05.2018 PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 SE 28.02.2018
SI 28.02.2018 SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
- (11) **2 350 992** (51) *G08B 21/00*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 351 013** (51) *G09G 3/32*
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
NO 19.12.2018 SE 19.09.2018
IT 19.09.2018 IS 19.01.2019
PL 19.09.2018 CZ 19.09.2018
RO 19.09.2018 AT 19.09.2018
ES 19.09.2018 EE 19.09.2018
SK 19.09.2018 PT 19.01.2019
SM 19.09.2018 MC 19.09.2018
- (11) **2 351 031** (51) *G11B 33/14*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 351 033** (51) *G11C 7/12*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 351 113** (51) *H01L 33/50*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 351 142** (51) *H01P 3/12*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 351 169** (51) *H01S 3/10*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 351 174** (51) *H02B 11/127*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 351 191** (51) *F04D 29/58*
(84) SM 21.05.2014 (84) IS 31.03.2019
FI 29.09.2018 (84) CY 29.09.2018
CZ 29.09.2018 (84) RO 29.09.2018
LV 29.09.2018 (84) MC 01.10.2018
LU 29.09.2018 (84) NO 30.09.2018
LT 29.09.2018 (84) IE 29.09.2018
- (11) **2 351 214** (51) *H03H 9/02*
(84) AT 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018 (84) DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 (84) GR 05.07.2018
HR 04.04.2018 (84) IT 04.04.2018
LT 04.04.2018 (84) LV 04.04.2018
NL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
PL 04.04.2018 (84) PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 (84) SE 04.04.2018
SK 04.04.2018 (84) SM 04.04.2018
SI 04.04.2018 (84) MC 04.04.2018
- (11) **2 351 230** (51) *H03M 13/00*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019
- (11) **2 351 245** (51) *H04B 7/06*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 351 251** (51) *H04B 7/185*
(84) BG 22.11.2018 (84) GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 (84) LV 22.08.2018
CZ 22.08.2018 (84) RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 (84) EE 22.08.2018
SK 22.08.2018 (84) DK 22.08.2018
SM 22.08.2018 (84) MC 22.08.2018
- (11) **2 351 257** (51) *H04W 8/08*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 351 259** (51) *H04B 7/26*
(84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
ES 08.08.2018 (84) FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 (84) HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 (84) LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 (84) NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 (84) SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018 (84) RO 08.08.2018
EE 08.08.2018 (84) SK 08.08.2018
DK 08.08.2018 (84) SM 08.08.2018
MC 08.08.2018
- (11) **2 351 325** (51) *H04L 1/00*
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 (84) HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 (84) LV 26.09.2018
NO 26.12.2018 (84) SE 26.09.2018
NL 26.09.2018 (84) IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 (84) PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 (84) RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 (84) ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 (84) SK 26.09.2018
PT 26.01.2019 (84) SM 26.09.2018
LU 26.10.2018 (84) MC 26.09.2018
- (11) **2 351 330** (51) *H04L 29/08*
(84) AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
ES 25.07.2018 (84) FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 (84) HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 (84) LT 25.07.2018
- LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
DK 25.07.2018
MC 25.07.2018
- NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
SK 25.07.2018
SM 25.07.2018
- (11) **2 351 346** (51) *H04N 1/047*
(84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
ES 15.08.2018 (84) FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 (84) HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 (84) LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 (84) NO 15.11.2018
SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018
PL 15.08.2018 (84) CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 (84) EE 15.08.2018
SK 15.08.2018 (84) DK 15.08.2018
SM 15.08.2018 (84) MC 15.08.2018
- (11) **2 351 353** (51) *H04N 5/232*
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 (84) EE 20.06.2018
ES 20.06.2018 (84) FI 20.06.2018
GR 21.09.2018 (84) HR 20.06.2018
IS 20.10.2018 (84) IT 20.06.2018
LT 20.06.2018 (84) LV 20.06.2018
NL 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
PL 20.06.2018 (84) RO 20.06.2018
SE 20.06.2018 (84) SK 20.06.2018
SM 20.06.2018 (84) DK 20.06.2018
MC 20.06.2018
- (11) **2 351 365** (51) *H04N 7/10*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 (84) ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 (84) LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 (84) SE 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **2 351 399** (51) *H04W 16/14*
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 (84) FI 13.02.2019
- (11) **2 351 407** (51) *H04W 76/04*
(84) AT 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018
CY 03.01.2018 (84) CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 (84) EE 03.01.2018
ES 03.01.2018 (84) FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 (84) HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 (84) IT 03.01.2018
LT 03.01.2018 (84) LV 03.01.2018
NO 03.04.2018 (84) PL 03.01.2018
RO 03.01.2018 (84) SE 03.01.2018
SI 03.01.2018 (84) SK 03.01.2018
SM 03.01.2018 (84) MC 03.01.2018
- (11) **2 351 425** (51) *H04W 40/24*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 (84) ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 (84) LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 (84) SE 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **2 351 451** (51) *H04W 74/06*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 351 628** (51) *B23K 11/11*
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 (84) CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 (84) GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 (84) IS 13.10.2018
IT 13.06.2018 (84) LT 13.06.2018

- LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
DK 13.06.2018
IE 30.09.2018
- (11) **2 351 803** (51) **G09D 167/00**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 351 892** (51) **E04D 5/02**
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018 FI 06.06.2018
GR 07.09.2018 HR 06.06.2018
IS 06.10.2018 LT 06.06.2018
LV 06.06.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SK 06.06.2018 SM 06.06.2018
SI 06.06.2018 DK 06.06.2018
MC 06.06.2018
- (11) **2 351 917** (51) **F01N 3/02**
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 GR 10.08.2018
HR 09.05.2018 IT 09.05.2018
LT 09.05.2018 LV 09.05.2018
NL 09.05.2018 NO 09.08.2018
PL 09.05.2018 RO 09.05.2018
SE 09.05.2018 SK 09.05.2018
SM 09.05.2018 MC 09.05.2018
SI 09.05.2018 LU 17.09.2018
IE 17.09.2018
- (11) **2 352 045** (51) **G02B 6/00**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 352 049** (51) **G02B 17/08**
(84) AT 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018
CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 EE 03.01.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 IT 03.01.2018
LT 03.01.2018 LV 03.01.2018
NL 03.01.2018 NO 03.04.2018
PL 03.01.2018 RO 03.01.2018
SE 03.01.2018 SI 03.01.2018
SK 03.01.2018 SM 03.01.2018
MC 03.01.2018 LU 29.09.2018
IE 29.09.2018
- (11) **2 352 083** (51) **G06F 9/44**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 352 096** (51) **G06F 13/00**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 352 109** (51) **G06F 21/57**
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 EE 20.06.2018
ES 20.06.2018 FI 20.06.2018
GR 21.09.2018 HR 20.06.2018
IS 20.10.2018 IT 20.06.2018
LT 20.06.2018 LV 20.06.2018
NL 20.06.2018 NO 20.09.2018
PL 20.06.2018 RO 20.06.2018
SE 20.06.2018 SK 20.06.2018
SM 20.06.2018 DK 20.06.2018
MC 20.06.2018
- (11) **2 352 134** (51) **G08B 17/00**
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
SE 05.09.2018 NL 05.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
PL 05.09.2018 CZ 05.09.2018
RO 05.09.2018 AT 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018
PT 05.01.2019 SM 05.09.2018
LU 02.10.2018 MC 05.09.2018
- (11) **2 352 207** (51) **H01R 12/51**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 352 209** (51) **H01S 3/067**
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
IS 13.10.2018 IT 13.06.2018
LT 13.06.2018 LV 13.06.2018
NL 13.06.2018 NO 13.09.2018
PL 13.06.2018 RO 13.06.2018
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
SI 13.06.2018 MC 13.06.2018
- (11) **2 352 211** (51) **H01T 4/12**
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
ES 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
PL 20.12.2017 RO 20.12.2017
SE 20.12.2017 SI 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
MC 20.12.2017
- (11) **2 352 212** (51) **H01T 13/20**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 352 214** (51) **H02J 3/32**
(84) AT 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018 FI 11.04.2018
HR 11.04.2018 IT 11.04.2018
LT 11.04.2018 LV 11.04.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 SE 11.04.2018
SK 11.04.2018 SI 11.04.2018
MC 11.04.2018
- (11) **2 352 231** (51) **H03M 13/00**
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
- LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
SM 19.09.2018
MC 19.09.2018
- (11) **2 352 249** (51) **H04L 1/18**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 352 264** (51) **H04L 12/54**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 352 288** (51) **H04N 21/414**
(84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
ES 18.07.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
SE 18.07.2018 IT 18.07.2018
CZ 18.07.2018 RO 18.07.2018
EE 18.07.2018 SK 18.07.2018
DK 18.07.2018 MC 18.07.2018
- (11) **2 352 301** (51) **G06T 3/40**
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 IT 18.04.2018
LT 18.04.2018 LV 18.04.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
MC 18.04.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 19.08.2018
SI 18.04.2018 IE 19.08.2018
- (11) **2 352 346** (51) **H04W 56/00**
(84) AT 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
CZ 11.07.2018 RO 11.07.2018
MC 11.07.2018 EE 11.07.2018
SK 11.07.2018 DK 11.07.2018
SM 11.07.2018 LU 09.09.2018
IE 09.09.2018
- (11) **2 352 371** (51) **A01N 25/30**
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
PL 20.12.2017 RO 20.12.2017
SE 20.12.2017 SI 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
MC 20.12.2017
- (11) **2 352 425** (51) **A61B 5/083**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019

- (11) **2 352 431** (51) **A61B 6/02**
(84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 LV 15.08.2018
NO 15.11.2018 SE 15.08.2018
IT 15.08.2018 PL 15.08.2018
CZ 15.08.2018 RO 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018
DK 15.08.2018 SM 15.08.2018
MC 15.08.2018
- (11) **2 352 440** (51) **A61B 17/06**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 352 441** (51) **A61B 17/08**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 352 444** (51) **A61B 17/16**
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 352 449** (51) **A61B 17/70**
(84) AT 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
IT 21.02.2018 LT 21.02.2018
LV 21.02.2018 NL 21.02.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 SE 21.02.2018
SI 21.02.2018 SK 21.02.2018
SM 21.02.2018 MC 21.02.2018
- (11) **2 352 453** (51) **A61B 18/04**
(84) MC 21.03.2018 (84) NO 30.11.2018
LT 06.11.2018 FI 06.11.2018
- (11) **2 352 460** (51) **A61F 2/06**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 352 519** (51) **A61K 39/09**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018 GR 06.03.2019
SE 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **2 352 529** (51) **A61L 27/18**
(84) AT 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NO 11.10.2018 SE 11.07.2018
RO 11.07.2018 EE 11.07.2018
SK 11.07.2018 DK 11.07.2018
SM 11.07.2018 MC 11.07.2018
- (11) **2 352 533** (51) **A61M 1/36**
(84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 IT 10.01.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
SE 10.01.2018 SI 10.01.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
MC 10.01.2018
- (11) **2 352 536** (51) **A61M 5/24**
(84) AT 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
LT 14.03.2018 LV 14.03.2018
NO 14.06.2018 PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 SI 14.03.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
MC 14.03.2018
- (11) **2 352 549** (51) **A61N 1/36**
(84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 IT 10.01.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
SE 10.01.2018 SI 10.01.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
MC 10.01.2018 LU 10.09.2018
IE 10.09.2018
- (11) **2 352 587** (51) **B01J 23/72**
(84) BG 11.10.2018 (84) ES 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 PL 11.07.2018
IT 11.07.2018 CZ 11.07.2018
RO 11.07.2018 EE 11.07.2018
SK 11.07.2018 DK 11.07.2018
SM 11.07.2018 MC 11.07.2018
NO 30.11.2018 FI 18.11.2018
- (11) **2 352 596** (51) **B03C 3/68**
(84) LT 20.03.2019 (84) FI 20.03.2019
- (11) **2 352 615** (51) **B23K 13/01**
(84) BG 13.09.2018 (84) CY 13.06.2018
CZ 13.06.2018 EE 13.06.2018
ES 13.06.2018 FI 13.06.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
IS 13.10.2018 IT 13.06.2018
LT 13.06.2018 LV 13.06.2018
NL 13.06.2018 NO 13.09.2018
PL 13.06.2018 RO 13.06.2018
SE 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 SI 13.06.2018
DK 13.06.2018 MC 13.06.2018
- (11) **2 352 632** (51) **B29C 49/48**
(84) BG 01.11.2018 (84) ES 01.08.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 LV 01.08.2018
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 EE 01.08.2018
SK 01.08.2018 DK 01.08.2018
SM 01.08.2018 MC 01.08.2018
- (11) **2 352 710** (51) **C06C 7/00**
(84) CY 28.02.2018 (84) DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 (84) DK 28.02.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
LT 28.02.2018 LV 28.02.2018
MT 28.02.2018 NL 28.02.2018
NO 28.05.2018 SE 28.02.2018
SI 28.02.2018 SK 28.02.2018
SM 28.02.2018 MC 28.02.2018
- (11) **2 352 712** (51) **C07C 6/00**
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 EE 27.06.2018
FI 27.06.2018 GR 28.09.2018
HR 27.06.2018 IS 27.10.2018
LT 27.06.2018 LV 27.06.2018
NO 27.09.2018 PL 27.06.2018
RO 27.06.2018 SE 27.06.2018
SK 27.06.2018 SM 27.06.2018
MC 27.06.2018
- (11) **2 352 772** (51) **C08F 255/02**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
- (11) **2 352 807** (51) **C10M 109/02**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 352 810** (51) **C11D 1/02**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 352 830** (51) **C07K 14/775**
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 352 832** (51) **C12N 15/82**
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
GR 07.09.2018 HR 06.06.2018
IS 06.10.2018 IT 06.06.2018
LT 06.06.2018 LV 06.06.2018
NL 06.06.2018 NO 06.09.2018
PL 06.06.2018 RO 06.06.2018
SK 06.06.2018 SM 06.06.2018
MC 06.06.2018 SI 06.06.2018
DK 06.06.2018 LU 09.09.2018
IE 09.09.2018
- (11) **2 352 855** (51) **C23C 8/68**
(84) AT 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018
LT 04.07.2018 LV 04.07.2018
NL 04.07.2018 NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 14.08.2018
RO 04.07.2018 MC 04.07.2018
EE 04.07.2018 SK 04.07.2018
SM 04.07.2018 IE 14.08.2018
- (11) **2 352 859** (51) **C23F 1/36**
(84) BG 27.09.2018 (84) CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018 ES 27.06.2018
FI 27.06.2018 GR 28.09.2018
HR 27.06.2018 IS 27.10.2018
IT 27.06.2018 LT 27.06.2018
LV 27.06.2018 NL 27.06.2018
NO 27.09.2018 PL 27.06.2018
RO 27.06.2018 SE 27.06.2018
SK 27.06.2018 SM 27.06.2018
DK 27.06.2018 MC 27.06.2018
- (11) **2 352 861** (51) **C23G 1/08**
(84) DK 16.05.2018 (84) EE 16.05.2018
ES 16.05.2018 GR 17.08.2018
LT 16.05.2018 LV 16.05.2018
NO 16.08.2018 RO 16.05.2018
SM 16.05.2018 MC 16.05.2018
- (11) **2 352 902** (51) **E21B 47/06**
(84) AT 31.01.2018 (84) BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018

EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	(11) 2 353 081	(51) G06F 12/08	(11) 2 353 187	(51) H01L 31/0224
FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
IT 31.01.2018	LT 31.01.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017		
LV 31.01.2018	NL 31.01.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	(11) 2 353 191	(51) H01L 31/18
NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
RO 31.01.2018	SE 31.01.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
SI 31.01.2018	SK 31.01.2018	NO 27.03.2018	PL 27.12.2017	FI 09.01.2019	
SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	RO 27.12.2017	SI 27.12.2017		
		SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	(11) 2 353 219	(51) H03F 1/02
		MC 27.12.2017		(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
(11) 2 352 912	(51) F01N 3/20			CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	(11) 2 353 088	(51) G06F 11/00	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
NO 04.10.2018	RO 04.07.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
EE 04.07.2018	DK 04.07.2018	NO 22.11.2018	SE 22.08.2018	PL 02.05.2018	PT 03.09.2018
SM 04.07.2018	MC 04.07.2018	IT 22.08.2018	PL 22.08.2018	RO 02.05.2018	SE 02.05.2018
		CZ 22.08.2018	RO 22.08.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
(11) 2 352 923	(51) F04D 29/26	AT 22.08.2018	EE 22.08.2018	SI 02.05.2018	MC 02.05.2018
(84) BG 21.05.2018	(84) CY 21.02.2018	SK 22.08.2018	DK 22.08.2018		
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	SM 22.08.2018	MC 22.08.2018		
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018			(11) 2 353 222	(51) H04B 7/04
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018			(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018
HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	(11) 2 353 126	(51) G06K 9/46	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
MT 21.02.2018	NL 21.02.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	FI 09.01.2019		LT 04.07.2018	LV 04.07.2018
RO 21.02.2018	SE 21.02.2018			NL 04.07.2018	NO 04.10.2018
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	(11) 2 353 131	(51) H04W 4/029	PL 04.07.2018	SE 04.07.2018
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) FI 29.08.2018	IT 04.07.2018	RO 04.07.2018
LU 03.09.2018	IE 03.09.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	MC 04.07.2018	EE 04.07.2018
		IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	SK 04.07.2018	DK 04.07.2018
(11) 2 352 925	(51) F16B 2/24	LV 29.08.2018	NL 29.08.2018	SM 04.07.2018	LU 23.09.2018
(84) BG 05.12.2018	(84) FI 05.09.2018	NO 29.11.2018	SE 29.08.2018	IE 23.09.2018	
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	PL 29.08.2018	CZ 29.08.2018		
LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	RO 29.08.2018	AT 29.08.2018	(11) 2 353 234	(51) G02B 6/44
NO 05.12.2018	IS 05.01.2019	EE 29.08.2018	SK 29.08.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
AT 05.09.2018	EE 05.09.2018	DK 29.08.2018	SM 29.08.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
SM 05.09.2018	MC 05.09.2018	MC 29.08.2018		EE 09.05.2018	FI 09.05.2018
				GR 10.08.2018	HR 09.05.2018
(11) 2 352 939	(51) F16K 1/44	(11) 2 353 138	(51) G06T 5/00	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	PL 09.05.2018	RO 09.05.2018
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	SI 09.05.2018	LU 16.09.2018
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019			IE 16.09.2018	
		(11) 2 353 141	(51) G06T 7/11		
(11) 2 353 004	(51) G01N 33/53	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(11) 2 353 241	(51) H04L 1/00
(84) AT 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	SE 12.12.2018	NL 12.12.2018	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	PT 12.04.2019		SE 12.09.2018	NL 12.09.2018
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018			IT 12.09.2018	IS 12.01.2019
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	(11) 2 353 153	(51) G08B 21/02	PL 12.09.2018	CZ 12.09.2018
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	RO 12.09.2018	AT 12.09.2018
PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	EE 12.09.2018	SK 12.09.2018
SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	PT 12.01.2019	SM 12.09.2018
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	MC 12.09.2018	
MC 03.01.2018		HR 03.01.2018	IS 03.05.2018		
		IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	(11) 2 353 273	(51) H04L 29/06
(11) 2 353 029	(51) G01S 13/76	LV 03.01.2018	PL 03.01.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	RO 03.01.2018	SI 03.01.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
FI 06.03.2019		SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
		MC 03.01.2018		FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
(11) 2 353 079	(51) G06F 7/00			HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(11) 2 353 162	(51) G11B 5/33	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018
AT 05.12.2018	HR 05.12.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	PT 03.09.2018	RO 02.05.2018
LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018
SE 05.12.2018	RS 05.12.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	SM 02.05.2018	SI 02.05.2018
AL 05.12.2018	PT 05.04.2019	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	MC 02.05.2018	

- | | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 353 279 | (51) G06F 1/32 | (11) 2 353 390 | (51) A21C 5/04 | (11) 2 354 175 | (51) C08G 64/30 |
| (84) AT 25.07.2018 | (84) BG 25.10.2018 | (84) NL 02.01.2019 | (84) NO 02.04.2019 | (84) AT 04.07.2018 | (84) BG 04.10.2018 |
| ES 25.07.2018 | FI 25.07.2018 | PT 02.05.2019 | LT 02.01.2019 | CZ 04.07.2018 | FI 04.07.2018 |
| GR 26.10.2018 | HR 25.07.2018 | FI 02.01.2019 | | GR 05.10.2018 | HR 04.07.2018 |
| IS 25.11.2018 | LT 25.07.2018 | | | IS 04.11.2018 | LT 04.07.2018 |
| LV 25.07.2018 | NL 25.07.2018 | (11) 2 353 532 | (51) A61B 18/12 | LV 04.07.2018 | NL 04.07.2018 |
| NO 25.10.2018 | PL 25.07.2018 | (84) AT 30.05.2018 | (84) BG 30.08.2018 | NO 04.10.2018 | PL 04.07.2018 |
| SE 25.07.2018 | IT 25.07.2018 | CY 30.05.2018 | CZ 30.05.2018 | SE 04.07.2018 | IT 04.07.2018 |
| CZ 25.07.2018 | RO 25.07.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 | RO 04.07.2018 | EE 04.07.2018 |
| EE 25.07.2018 | SK 25.07.2018 | ES 30.05.2018 | FI 30.05.2018 | SK 04.07.2018 | DK 04.07.2018 |
| DK 25.07.2018 | SM 25.07.2018 | GR 31.08.2018 | HR 30.05.2018 | SM 04.07.2018 | MC 04.07.2018 |
| MC 25.07.2018 | | IT 30.05.2018 | LT 30.05.2018 | | |
| | | LV 30.05.2018 | NL 30.05.2018 | (11) 2 354 238 | (51) C12P 7/64 |
| (11) 2 353 289 | (51) H04H 60/72 | NO 30.08.2018 | PL 30.05.2018 | (84) NO 20.06.2019 | (84) LT 20.03.2019 |
| (84) NO 20.05.2019 | (84) PT 20.06.2019 | RO 30.05.2018 | SE 30.05.2018 | FI 20.03.2019 | |
| LT 20.02.2019 | FI 20.02.2019 | SK 30.05.2018 | SM 30.05.2018 | | |
| | | SI 30.05.2018 | MC 30.05.2018 | (11) 2 354 428 | (51) E06B 9/32 |
| (11) 2 353 296 | (51) H04N 19/40 | | | (84) AL 18.04.2018 | (84) BG 18.07.2018 |
| (84) BG 05.12.2018 | (84) ES 05.09.2018 | (11) 2 353 579 | (51) A61K 8/34 | CZ 18.04.2018 | DK 18.04.2018 |
| FI 05.09.2018 | GR 06.12.2018 | (84) LT 05.12.2018 | (84) NO 05.03.2019 | EE 18.04.2018 | GR 19.07.2018 |
| HR 05.09.2018 | LT 05.09.2018 | FI 05.12.2018 | BG 05.03.2019 | HR 18.04.2018 | IT 18.04.2018 |
| LV 05.09.2018 | NO 05.12.2018 | AT 05.12.2018 | ES 05.12.2018 | LV 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| SE 05.09.2018 | NL 05.09.2018 | HR 05.12.2018 | LV 05.12.2018 | NO 18.07.2018 | PL 18.04.2018 |
| IT 05.09.2018 | IS 05.01.2019 | GR 06.03.2019 | SE 05.12.2018 | PT 20.08.2018 | RO 18.04.2018 |
| PL 05.09.2018 | CZ 05.09.2018 | NL 05.12.2018 | PT 05.04.2019 | RS 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| RO 05.09.2018 | AT 05.09.2018 | | | SK 18.04.2018 | SM 18.04.2018 |
| EE 05.09.2018 | SK 05.09.2018 | (11) 2 353 583 | (51) A61K 8/73 | SI 18.04.2018 | MC 18.04.2018 |
| PT 05.01.2019 | SM 05.09.2018 | (84) NO 20.06.2019 | (84) LT 20.03.2019 | | |
| LU 01.10.2018 | MC 05.09.2018 | FI 20.03.2019 | | (11) 2 354 437 | (51) E21B 23/00 |
| | | | | (84) PT 20.06.2019 | (84) LT 20.02.2019 |
| | | | | FI 20.02.2019 | |
| (11) 2 353 307 | (51) H04L 29/06 | (11) 2 353 612 | (51) C08J 3/24 | (11) 2 354 711 | (51) F24S 20/00 |
| (84) NO 27.05.2019 | (84) PT 27.06.2019 | (84) AT 03.01.2018 | (84) BG 03.04.2018 | (84) AT 04.07.2018 | (84) BG 04.10.2018 |
| LT 27.02.2019 | FI 27.02.2019 | CY 03.01.2018 | CZ 03.01.2018 | CZ 04.07.2018 | FI 04.07.2018 |
| | | DK 03.01.2018 | EE 03.01.2018 | GR 05.10.2018 | HR 04.07.2018 |
| (11) 2 353 314 | (51) H04W 16/14 | FI 03.01.2018 | GR 04.04.2018 | IS 04.11.2018 | LT 04.07.2018 |
| (84) AT 04.04.2018 | (84) BG 04.07.2018 | HR 03.01.2018 | IS 03.05.2018 | LV 04.07.2018 | NL 04.07.2018 |
| CZ 04.04.2018 | DK 04.04.2018 | LT 03.01.2018 | LV 03.01.2018 | NO 04.10.2018 | PL 04.07.2018 |
| EE 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | NL 03.01.2018 | NO 03.04.2018 | SE 04.07.2018 | IT 04.07.2018 |
| FI 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | PL 03.01.2018 | RO 03.01.2018 | RO 04.07.2018 | MC 04.07.2018 |
| HR 04.04.2018 | IT 04.04.2018 | SE 03.01.2018 | SI 03.01.2018 | EE 04.07.2018 | SK 04.07.2018 |
| LT 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | SK 03.01.2018 | SM 03.01.2018 | DK 04.07.2018 | SM 04.07.2018 |
| NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | MC 03.01.2018 | LU 08.09.2018 | IE 15.09.2018 | |
| PL 04.04.2018 | PT 06.08.2018 | IE 08.09.2018 | | | |
| RO 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | | | (11) 2 354 797 | (51) G01N 35/10 |
| SK 04.04.2018 | SI 04.04.2018 | (11) 2 353 920 | (51) B60L 11/18 | (84) NL 23.01.2019 | (84) NO 23.04.2019 |
| MC 04.04.2018 | | (84) NL 23.01.2019 | (84) NO 23.04.2019 | PT 23.05.2019 | LT 23.01.2019 |
| | | PT 23.05.2019 | LT 23.01.2019 | FI 23.01.2019 | |
| (11) 2 353 327 | (51) H04W 72/04 | FI 23.01.2019 | | (11) 2 354 809 | (51) G01T 1/40 |
| (84) NO 27.06.2019 | (84) LT 27.03.2019 | | | (84) LT 20.03.2019 | |
| FI 27.03.2019 | | (11) 2 353 956 | (51) B60W 10/26 | | |
| | | (84) AT 09.05.2018 | (84) BG 09.08.2018 | (11) 2 354 869 | (51) G05B 19/042 |
| (11) 2 353 345 | (51) H05B 33/08 | CZ 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | (84) LT 26.12.2018 | (84) NO 26.03.2019 |
| (84) BG 28.05.2018 | (84) CY 28.02.2018 | EE 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | FI 26.12.2018 | BG 26.03.2019 |
| CZ 28.02.2018 | DK 28.02.2018 | FI 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | HR 26.12.2018 | LV 26.12.2018 |
| EE 28.02.2018 | ES 28.02.2018 | HR 09.05.2018 | IT 09.05.2018 | GR 27.03.2019 | SE 26.12.2018 |
| FI 28.02.2018 | GR 29.05.2018 | LT 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | RS 26.12.2018 | AL 26.12.2018 |
| HR 28.02.2018 | IT 28.02.2018 | NL 09.05.2018 | NO 09.08.2018 | NL 26.12.2018 | PT 26.04.2019 |
| LT 28.02.2018 | LV 28.02.2018 | PL 09.05.2018 | RO 09.05.2018 | | |
| MT 28.02.2018 | NL 28.02.2018 | SE 09.05.2018 | SK 09.05.2018 | (11) 2 355 036 | (51) G06T 13/40 |
| NO 28.05.2018 | PL 28.02.2018 | SM 09.05.2018 | SI 09.05.2018 | (84) NL 23.01.2019 | (84) NO 23.04.2019 |
| RO 28.02.2018 | SE 28.02.2018 | MC 09.05.2018 | | PT 23.05.2019 | LT 23.01.2019 |
| SI 28.02.2018 | SK 28.02.2018 | | | FI 23.01.2019 | |
| SM 28.02.2018 | MC 28.02.2018 | (11) 2 353 989 | (51) B62M 9/136 | | |
| | | (84) LT 26.12.2018 | (84) NO 26.03.2019 | (11) 2 355 039 | (51) G06T 5/20 |
| (11) 2 353 346 | (51) H05B 37/02 | FI 26.12.2018 | BG 26.03.2019 | (84) NO 09.04.2019 | (84) PT 09.05.2019 |
| (84) BG 01.11.2018 | (84) ES 01.08.2018 | HR 26.12.2018 | LV 26.12.2018 | LT 09.01.2019 | FI 09.01.2019 |
| FI 01.08.2018 | GR 02.11.2018 | GR 27.03.2019 | SE 26.12.2018 | | |
| HR 01.08.2018 | IS 01.12.2018 | AL 26.12.2018 | NL 26.12.2018 | (11) 2 355 139 | (51) H01L 51/40 |
| LT 01.08.2018 | LV 01.08.2018 | PT 26.04.2019 | | (84) AT 14.03.2018 | (84) BG 14.06.2018 |
| NL 01.08.2018 | NO 01.11.2018 | | | CY 14.03.2018 | CZ 14.03.2018 |
| PL 01.08.2018 | SE 01.08.2018 | | | DK 14.03.2018 | EE 14.03.2018 |
| IT 01.08.2018 | CZ 01.08.2018 | | | ES 14.03.2018 | FI 14.03.2018 |
| RO 01.08.2018 | EE 01.08.2018 | (11) 2 353 999 | (51) B64C 39/02 | GR 15.06.2018 | HR 14.03.2018 |
| SK 01.08.2018 | DK 01.08.2018 | (84) NL 23.01.2019 | (84) NO 23.04.2019 | IT 14.03.2018 | LT 14.03.2018 |
| SM 01.08.2018 | MC 01.08.2018 | PT 23.05.2019 | LT 23.01.2019 | | |
| | | FI 23.01.2019 | | | |

LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	RO 21.03.2018	SE 21.03.2018
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	IS 24.05.2018	IT 24.01.2018	SI 21.03.2018	MC 21.03.2018
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	LT 24.01.2018	LV 24.01.2018		
MC 14.03.2018		NL 24.01.2018	NO 24.04.2018	(11) 2 355 743	(51) A61C 13/00
(11) 2 355 183	(51) H01L 33/38	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	SE 24.01.2018	SI 24.01.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
FI 06.03.2019		SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018
		MC 24.01.2018		NO 19.12.2018	SE 19.09.2018
(11) 2 355 188	(51) H01L 33/42	(11) 2 355 602	(51) H04W 52/02	NL 19.09.2018	IT 19.09.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018	IS 19.01.2019	PL 19.09.2018
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	AT 19.09.2018	ES 19.09.2018
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	EE 19.09.2018	SK 19.09.2018
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	PT 19.01.2019	SM 19.09.2018
PT 19.04.2019		SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	LU 01.10.2018	MC 19.09.2018
		PL 22.08.2018	CZ 22.08.2018		
(11) 2 355 201	(51) H01M 10/647	RO 22.08.2018	AT 22.08.2018	(11) 2 355 754	(51) A61F 2/90
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	EE 22.08.2018	SK 22.08.2018	(84) BG 18.07.2018	(84) CZ 18.04.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	DK 22.08.2018	SM 22.08.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	MC 22.08.2018		ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018			GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019			IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
		(11) 2 355 606	(51) H04L 5/00	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
(11) 2 355 320	(51) H02M 1/42	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	FI 02.01.2019		SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
FI 27.06.2018	GR 28.09.2018			SM 18.04.2018	MC 18.04.2018
HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	(11) 2 355 607	(51) H04L 27/26	SI 18.04.2018	LU 21.09.2018
LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	IE 21.09.2018	
NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018		
PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	(11) 2 355 793	(51) A61Q 19/10
SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018
SM 27.06.2018	MC 27.06.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
DK 27.06.2018	LU 14.09.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018
IE 14.09.2018		LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	NL 05.09.2018	IT 05.09.2018
		NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	IS 05.01.2019	PL 05.09.2018
(11) 2 355 348	(51) H03H 9/64	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018
(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	AT 05.09.2018	EE 05.09.2018
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	SK 05.09.2018	PT 05.01.2019
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	MC 03.01.2018		SM 05.09.2018	MC 05.09.2018
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018				
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	(11) 2 355 637	(51) H05K 7/14	(11) 2 355 805	(51) A61K 9/20
IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	FI 23.01.2019			
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018			(11) 2 355 828	(51) A61K 31/519
SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	(11) 2 355 690	(51) A61B 5/00	(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018
MC 07.03.2018	LU 29.07.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	EE 30.05.2018	FI 30.05.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
GB 29.07.2018	FR 31.07.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018
BE 31.07.2018	IE 29.07.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
		IS 10.05.2018	LT 10.01.2018	RO 30.05.2018	SE 30.05.2018
(11) 2 355 475	(51) H04M 3/42	LV 10.01.2018	NL 10.01.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	SI 30.05.2018	MC 30.05.2018
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	RO 10.01.2018	SI 10.01.2018		
FI 16.01.2019		SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	(11) 2 355 845	(51) A61K 39/095
		MC 10.01.2018	LU 23.09.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(11) 2 355 568	(51) H04W 16/10	IE 23.09.2018		FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018			AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	(11) 2 355 723	(51) A61B 17/70	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018		
LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(11) 2 355 849	(51) A61K 39/395
NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	PT 26.04.2019		(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
PL 27.06.2018	RO 27.06.2018			CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	(11) 2 355 742	(51) A61C 7/00	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
SM 27.06.2018	DK 27.06.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
MC 27.06.2018		CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
		DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
(11) 2 355 598	(51) H04W 52/50	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
(84) AT 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	PT 02.05.2018	PT 03.09.2018
CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	RO 02.05.2018	SE 02.05.2018
		NL 21.03.2018	NO 21.06.2018		

- MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
- (11) **2 356 433**
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
- (11) **2 356 437**
(84) AT 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
DK 25.07.2018
MC 25.07.2018
- (11) **2 356 438**
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
SI 11.04.2018
- (11) **2 356 450**
(84) NO 06.05.2019
LT 06.02.2019
- (11) **2 356 460**
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
EE 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
LU 04.09.2018
- (11) **2 356 510**
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
- NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
- (51) **G01N 21/84**
(84) CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
- (51) **G01N 27/30**
(84) BG 25.10.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
SK 25.07.2018
SM 25.07.2018
- (51) **G01N 33/483**
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
MC 11.04.2018
- (51) **G01N 33/68**
(84) PT 06.06.2019
FI 06.02.2019
- (51) **G01N 33/574**
(84) BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
IE 04.09.2018
- (51) **G02F 1/29**
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
- (11) **2 356 518**
(84) PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 356 560**
(84) NO 20.06.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 356 604**
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 23.09.2018
- (11) **2 356 614**
(84) AT 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
DK 25.07.2018
MC 25.07.2018
- (11) **2 356 684**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
SE 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 356 693**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
DK 13.06.2018
IE 07.09.2018
- (11) **2 356 724**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
MC 27.06.2018
- (11) **2 356 725**
(84) AT 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
- (51) **G03F 7/20**
(84) LT 02.01.2019
- (51) **G06F 9/52**
(84) LT 20.03.2019
- (51) **A61M 1/16**
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
IE 23.09.2018
- (51) **G06T 7/11**
(84) BG 25.10.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
SK 25.07.2018
SM 25.07.2018
- (51) **H01L 27/15**
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
GR 13.03.2019
NL 12.12.2018
- (51) **H01L 31/0224**
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
SI 13.06.2018
LU 07.09.2018
- (51) **H01R 13/631**
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
DK 27.06.2018
- (51) **H01R 13/527**
(84) BG 25.10.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
- NO 25.10.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
DK 25.07.2018
MC 25.07.2018
- (11) **2 356 730**
(84) LT 20.03.2019
- (11) **2 356 733**
(84) AT 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
SK 25.07.2018
SM 25.07.2018
- (11) **2 356 779**
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (11) **2 356 802**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018
GR 06.03.2019
NL 05.12.2018
- (11) **2 356 805**
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
- (11) **2 356 838**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
GR 20.03.2019
NL 19.12.2018
- (11) **2 356 881**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
IE 02.09.2018
- (11) **2 356 934**
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
NL 24.01.2018
- PL 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
SK 25.07.2018
SM 25.07.2018
- (51) **H02J 7/00**
(84) BG 25.10.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
DK 25.07.2018
MC 25.07.2018
- (51) **H02J 7/02**
(84) BG 25.10.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
DK 25.07.2018
MC 25.07.2018
- (51) **H04W 36/00**
(84) NO 26.03.2019
HR 26.12.2018
GR 27.03.2019
- (51) **H04L 29/12**
(84) NO 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
SE 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (51) **H04M 1/725**
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
- (51) **H04W 12/06**
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
SE 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (51) **G09F 9/30**
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
LU 02.09.2018
- (51) **A61B 1/00**
(84) BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
IT 24.01.2018
RO 24.01.2018

- SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
- (11) **2 356 941**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
MC 23.05.2018
- (11) **2 356 959**
(84) AT 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
DK 15.08.2018
MC 15.08.2018
- (11) **2 356 960**
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
SI 18.04.2018
- (11) **2 356 969**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
- (11) **2 356 981**
(84) NO 20.06.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 357 012**
(84) NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 357 021**
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
GR 21.03.2018
PL 20.12.2017
SI 20.12.2017
MC 20.12.2017
- (11) **2 357 024**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
- SI 24.01.2018
MC 24.01.2018
- (51) **A61B 8/08**
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
SI 23.05.2018
- (51) **A61F 13/15**
(84) BG 15.11.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SK 15.08.2018
SM 15.08.2018
- (51) **A61F 13/15**
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
MC 18.04.2018
- (51) **A61K 8/04**
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
- (51) **A61K 8/87**
(84) LT 20.03.2019
- (51) **A61M 1/02**
(84) NO 16.04.2019
LT 16.01.2019
- (51) **A61N 2/02**
(84) CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
SK 20.12.2017
- (51) **A61Q 1/12**
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
- FI 21.02.2018
GR 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
- (11) **2 357 053**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
SE 05.12.2018
AL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **2 357 243**
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
SE 12.12.2018
- (11) **2 357 434**
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
DK 22.08.2018
MC 22.08.2018
- (11) **2 357 436**
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
- (11) **2 357 447**
(84) PT 13.06.2019
FI 13.02.2019
- (11) **2 357 509**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
GR 27.03.2019
RS 26.12.2018
NL 26.12.2018
- (11) **2 357 642**
(84) NO 20.06.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 357 679**
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
SM 29.08.2018
- GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
- (51) **B23D 63/16**
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018
GR 06.03.2019
RS 05.12.2018
NL 05.12.2018
- (51) **C12N 15/82**
(84) FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
PT 12.04.2019
- (51) **F24F 11/30**
(84) FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
SM 22.08.2018
- (51) **F25D 23/12**
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
- (51) **G01C 22/00**
(84) LT 13.02.2019
- (51) **G02C 5/16**
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
SE 26.12.2018
AL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (51) **G09G 3/36**
(84) LT 20.03.2019
- (51) **H01L 33/20**
(84) ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
DK 29.08.2018
MC 29.08.2018
- (11) **2 357 693**
(84) AT 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
DK 11.07.2018
MC 11.07.2018
- (11) **2 357 709**
(84) NO 20.06.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 357 713**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
SI 02.05.2018
- (11) **2 357 797**
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
- (11) **2 358 211**
(84) BG 08.11.2018
HR 08.08.2018
LV 08.08.2018
RO 08.08.2018
SK 08.08.2018
MC 08.08.2018
IE 25.09.2018
- (11) **2 358 246**
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
SI 02.05.2018
IE 29.09.2018
- (11) **2 358 255**
(84) NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 358 268**
(84) NO 27.06.2019
FI 27.03.2019
- (51) **H01M 4/36**
(84) BG 11.10.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
SK 11.07.2018
SM 11.07.2018
- (51) **H01T 2/02**
(84) LT 20.03.2019
- (51) **H01M 10/42**
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
MC 02.05.2018
- (51) **H04N 5/355**
(84) BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
- (51) **A23G 3/20**
(84) GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NO 08.11.2018
EE 08.08.2018
SM 08.08.2018
LU 25.09.2018
- (51) **A47J 36/06**
(84) CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
LU 29.09.2018
- (51) **A61B 1/00**
(84) NO 09.04.2019
LT 09.01.2019
- (51) **A61F 5/56**
(84) LT 27.03.2019

- (11) **2 358 919** (51) **C23C 2/00** LT 04.07.2018 LV 04.07.2018
(84) NO 23.04.2019 (84) PT 23.05.2019 NL 04.07.2018 NO 04.10.2018
LT 23.01.2019 FI 23.01.2019 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018
- (11) **2 358 966** (51) **E04F 10/08** (11) **2 359 057** (51) **F21V 33/00**
(84) AT 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018 (84) AT 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
CY 14.03.2018 (84) CZ 14.03.2018 CZ 04.07.2018 ES 04.07.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018 FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
ES 14.03.2018 HR 14.03.2018 HR 04.07.2018 IS 04.11.2018
GR 15.06.2018 IT 14.03.2018 LT 04.07.2018 LV 04.07.2018
IT 14.03.2018 NL 14.03.2018 NL 04.07.2018 NO 04.10.2018
LV 14.03.2018 PL 14.03.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018
NO 14.06.2018 RO 14.03.2018 IT 04.07.2018 RO 04.07.2018
PT 16.07.2018 SI 14.03.2018 EE 04.07.2018 SK 04.07.2018
SE 14.03.2018 SM 14.03.2018 DK 04.07.2018 SM 04.07.2018
SK 14.03.2018 MC 14.03.2018 MC 04.07.2018
- (11) **2 358 972** (51) **E21B 29/00** (11) **2 359 097** (51) **G01D 5/20**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) BG 28.05.2018 (84) CY 28.02.2018
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019 CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018 EE 28.02.2018 ES 28.02.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018 FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018 HR 28.02.2018 IT 28.02.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019 LT 28.02.2018 LV 28.02.2018
- (11) **2 358 977** (51) **F01D 5/08** (11) **2 359 100** (51) **G01F 1/58**
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018 (84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018 LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018 MT 28.02.2018 NL 28.02.2018
NO 19.12.2018 SE 19.09.2018 NO 28.05.2018 PL 28.02.2018
NL 19.09.2018 IT 19.09.2018 RO 28.02.2018 SE 28.02.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018 SI 28.02.2018 SK 28.02.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018 SM 28.02.2018 MC 28.02.2018
ES 19.09.2018 EE 19.09.2018
SK 19.09.2018 PT 19.01.2019
SM 19.09.2018 MC 19.09.2018
- (11) **2 358 984** (51) **F01P 11/02** (11) **2 359 116** (51) **G01L 11/00**
(84) AT 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018 LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
CZ 11.07.2018 RO 11.07.2018
EE 11.07.2018 SK 11.07.2018
DK 11.07.2018 SM 11.07.2018
MC 11.07.2018
- (11) **2 359 007** (51) **F04D 7/02** (11) **2 359 136** (51) **B01L 3/00**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) NO 23.04.2019 (84) LT 23.01.2019
FI 13.03.2019 FI 23.01.2019
- (11) **2 359 032** (51) **F16H 61/02** (11) **2 359 139** (51) **G01N 33/564**
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019 (84) AT 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019 CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
DK 11.07.2018 SK 11.07.2018 ES 07.03.2018 EE 07.03.2018
MC 11.07.2018 SM 11.07.2018 GR 08.06.2018 FI 07.03.2018
HR 07.03.2018 HR 07.03.2018
IT 07.03.2018 LT 07.03.2018
LV 07.03.2018 NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 PL 07.03.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
SE 07.03.2018 SI 07.03.2018
SK 07.03.2018 SM 07.03.2018
MC 07.03.2018
- (11) **2 359 044** (51) **F16L 37/084** (11) **2 359 152** (51) **G01R 13/02**
(84) AT 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018 (84) BG 04.10.2018 (84) CZ 04.07.2018
CY 07.03.2018 (84) CZ 07.03.2018 (84) ES 04.07.2018 (84) FI 04.07.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018 GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018 IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018 LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
IT 07.03.2018 LT 07.03.2018 NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
LV 07.03.2018 MT 07.03.2018 NO 04.10.2018 IT 04.07.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018 SE 04.07.2018 MC 04.07.2018
PL 07.03.2018 PT 09.07.2018 RO 04.07.2018 SK 04.07.2018
RO 07.03.2018 SE 07.03.2018 EE 04.07.2018 SM 04.07.2018
SI 07.03.2018 SK 07.03.2018 DK 04.07.2018 SM 04.07.2018
SM 07.03.2018 MC 07.03.2018 LU 25.09.2018 IE 25.09.2018
- (11) **2 359 046** (51) **F16L 27/087** (11) **2 359 156** (51) **G01R 31/36**
(84) BG 04.10.2018 (84) CZ 04.07.2018 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018 FI 06.03.2019
- (11) **2 359 195** (51) **G03G 15/20**
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 IT 02.05.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 PT 03.09.2018
RO 02.05.2018 SE 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
SI 02.05.2018 MC 02.05.2018
- (11) **2 359 215** (51) **G06F 1/30**
(84) BG 02.08.2018 (84) CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
ES 02.05.2018 FI 02.05.2018
GR 03.08.2018 HR 02.05.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
NO 02.08.2018 PL 02.05.2018
PT 03.09.2018 RO 02.05.2018
SE 02.05.2018 SK 02.05.2018
SM 02.05.2018 SI 02.05.2018
MC 02.05.2018
- (11) **2 359 227** (51) **G06F 3/041**
(84) NO 02.04.2019 (84) PT 02.05.2019
LT 02.01.2019 FI 02.01.2019
- (11) **2 359 241** (51) **G06F 9/46**
(84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 IT 10.01.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
SE 10.01.2018 SI 10.01.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
MC 10.01.2018
- (11) **2 359 255** (51) **G06F 15/16**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 IT 25.04.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 SE 25.04.2018
SK 25.04.2018 SM 25.04.2018
SI 25.04.2018 MC 25.04.2018
- (11) **2 359 257** (51) **G06F 17/00**
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
NO 26.12.2018 IS 26.01.2019
PL 26.09.2018 CZ 26.09.2018
RO 26.09.2018 AT 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018
PT 26.01.2019 SM 26.09.2018
MC 26.09.2018
- (11) **2 359 319** (51) **G06Q 10/08**
(84) AT 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018
CY 24.01.2018 CZ 24.01.2018
DK 24.01.2018 EE 24.01.2018
ES 24.01.2018 FI 24.01.2018
GR 25.04.2018 HR 24.01.2018
IS 24.05.2018 IT 24.01.2018
LT 24.01.2018 LV 24.01.2018
NO 24.04.2018 PL 24.01.2018

RO 24.01.2018	SE 24.01.2018	(11) 2 359 443	(51) <i>H01R 12/75</i>	SK 18.07.2018	DK 18.07.2018
SI 24.01.2018	SK 24.01.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	LU 12.09.2018	IE 12.09.2018
SM 24.01.2018	MC 24.01.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019		
		FI 09.01.2019		(11) 2 359 570	(51) <i>H04L 29/06</i>
(11) 2 359 323	(51) <i>G06Q 20/40</i>			(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019	(11) 2 359 474	(51) <i>H03F 3/45</i>	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
(11) 2 359 342	(51) <i>G07C 5/08</i>			NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(11) 2 359 492	(51) <i>H04B 7/0408</i>		
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	(84) BG 12.12.2018	(84) GR 13.12.2018	(11) 2 359 576	(51) <i>H04L 29/08</i>
FI 09.01.2019		HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
		LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
(11) 2 359 345	(51) <i>G07C 11/00</i>	SE 12.09.2018	IS 12.01.2019	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
(84) AT 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	PL 12.09.2018	CZ 12.09.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	RO 12.09.2018	AT 12.09.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	EE 12.09.2018	SK 12.09.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	PT 12.01.2019	SM 12.09.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	MC 12.09.2018		NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018			PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	(11) 2 359 499	(51) <i>H04B 7/26</i>	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	SM 27.12.2017	MC 27.12.2017
PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018		
SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	(11) 2 359 591	(51) <i>H04N 5/445</i>
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018
MC 03.01.2018		IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
		LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
(11) 2 359 364	(51) <i>G10L 15/22</i>	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	SI 04.04.2018	MC 04.04.2018	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018			PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	(11) 2 359 511	(51) <i>H04J 11/00</i>	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	SM 04.04.2018	SI 04.04.2018
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	MC 04.04.2018	
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018		
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	(11) 2 359 741	(51) <i>A61B 1/00</i>
SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	NO 15.11.2018	SE 15.08.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
MC 10.01.2018		IT 15.08.2018	PL 15.08.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
		CZ 15.08.2018	RO 15.08.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
(11) 2 359 403	(51) <i>H01L 27/32</i>	EE 15.08.2018	SK 15.08.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	DK 15.08.2018	SM 15.08.2018	NL 05.09.2018	IT 05.09.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	MC 15.08.2018	LU 29.09.2018	IS 05.01.2019	PL 05.09.2018
LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	IE 29.09.2018		CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018
NO 19.12.2018	SE 19.09.2018			AT 05.09.2018	EE 05.09.2018
IT 19.09.2018	IS 19.01.2019	(11) 2 359 533	(51) <i>H04L 29/08</i>	SK 05.09.2018	PT 05.01.2019
PL 19.09.2018	CZ 19.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	SM 05.09.2018	LU 12.10.2018
RO 19.09.2018	AT 19.09.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	MC 05.09.2018	
ES 19.09.2018	EE 19.09.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018		
SK 19.09.2018	PT 19.01.2019	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(11) 2 359 746	(51) <i>A61B 5/00</i>
SM 19.09.2018	MC 19.09.2018	PT 26.04.2019		(84) FI 19.12.2018	(84) GR 20.03.2019
				SE 19.12.2018	NL 19.12.2018
(11) 2 359 421	(51) <i>H01L 51/52</i>			PT 19.04.2019	
(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(11) 2 359 539	(51) <i>H04L 12/40</i>		
ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	(84) BG 04.10.2018	(84) CZ 04.07.2018	(11) 2 359 888	(51) <i>A61M 16/06</i>
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
LV 18.07.2018	NO 18.10.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	EE 13.06.2018	FI 13.06.2018
PL 18.07.2018	SE 18.07.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018
IT 18.07.2018	CZ 18.07.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	IS 13.10.2018	LT 13.06.2018
RO 18.07.2018	EE 18.07.2018	SE 04.07.2018	IT 04.07.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018
SK 18.07.2018	DK 18.07.2018	RO 04.07.2018	EE 04.07.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
SM 18.07.2018	MC 18.07.2018	SK 04.07.2018	DK 04.07.2018	RO 13.06.2018	SE 13.06.2018
		SM 04.07.2018	MC 04.07.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
(11) 2 359 432	(51) <i>H01M 10/052</i>			SI 13.06.2018	DK 13.06.2018
(84) BG 01.11.2018	(84) ES 01.08.2018	(11) 2 359 561	(51) <i>H04L 29/06</i>	MC 13.06.2018	
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018		
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	(11) 2 360 011	(51) <i>B29D 35/06</i>
LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	FI 13.03.2019	
PL 01.08.2018	SE 01.08.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018		
IT 01.08.2018	CZ 01.08.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	(11) 2 360 018	(51) <i>B41J 2/01</i>
RO 01.08.2018	MC 01.08.2018	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
EE 01.08.2018	SK 01.08.2018	RO 18.07.2018	RO 18.07.2018	FI 20.03.2019	
DK 01.08.2018	SM 01.08.2018	CZ 18.07.2018	EE 18.07.2018		
LU 14.09.2018	IE 14.09.2018	MC 18.07.2018			

- (11) **2 360 033** (51) **B60C 11/11**
(84) BG 29.11.2018 (84) ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
SE 29.08.2018 IT 29.08.2018
PL 29.08.2018 CZ 29.08.2018
RO 29.08.2018 AT 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018
DK 29.08.2018 SM 29.08.2018
MC 29.08.2018
- (11) **2 360 079** (51) **B62D 6/10**
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **2 360 189** (51) **C08F 4/54**
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 FI 13.02.2019
- (11) **2 360 215** (51) **C09D 11/00**
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **2 360 218** (51) **C09J 5/00**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 360 275** (51) **C12Q 1/68**
(84) AT 28.03.2018 (84) DK 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 IT 28.03.2018
NL 28.03.2018 PT 30.07.2018
SE 28.03.2018 MC 28.03.2018
- (11) **2 360 406** (51) **F16L 21/03**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 360 487** (51) **H02S 50/10**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 360 516** (51) **G02F 1/13357**
(84) NO 23.04.2019 (84) PT 23.05.2019
LT 23.01.2019 FI 23.01.2019
- (11) **2 360 688** (51) **G10L 21/04**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018 GR 06.03.2019
SE 05.12.2018 RS 05.12.2018
AL 05.12.2018 NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **2 360 743** (51) **H01L 33/00**
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018 CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 EE 31.01.2018
ES 31.01.2018 FI 31.01.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
IS 31.05.2018 IT 31.01.2018
LT 31.01.2018 LV 31.01.2018
NL 31.01.2018 NO 30.04.2018
PL 31.01.2018 RO 31.01.2018
RS 31.01.2018 SE 31.01.2018
SI 31.01.2018 SK 31.01.2018
SM 31.01.2018 MC 31.01.2018
- (11) **2 360 797** (51) **H01T 13/32**
(84) AT 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
CZ 11.07.2018 RO 11.07.2018
EE 11.07.2018 SK 11.07.2018
DK 11.07.2018 SM 11.07.2018
MC 11.07.2018
- (11) **2 360 806** (51) **G01R 31/36**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 361 014** (51) **A01P 13/00**
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
FI 20.12.2017 HR 20.12.2017
IS 20.04.2018 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 NO 20.03.2018
SE 20.12.2017 SI 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
MC 20.12.2017
- (11) **2 361 069** (51) **A61F 13/02**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 361 078** (51) **A61K 8/06**
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **2 361 095** (51) **A61K 39/00**
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
ES 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
PL 20.12.2017 RO 20.12.2017
SE 20.12.2017 SI 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
MC 20.12.2017
- (11) **2 361 096** (51) **A61K 39/395**
(84) NO 02.04.2019 (84) PT 02.05.2019
LT 02.01.2019 FI 02.01.2019
- (11) **2 361 107** (51) **A61M 5/315**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 361 114** (51) **A61N 1/372**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 LT 25.04.2018
LV 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 SE 25.04.2018
SK 25.04.2018 SM 25.04.2018
MC 25.04.2018 SI 25.04.2018
LU 15.09.2018 IE 15.09.2018
- (11) **2 361 116** (51) **A61N 5/06**
(84) LT 13.02.2019
- (11) **2 361 119** (51) **A61Q 7/00**
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
NO 19.12.2018 SE 19.09.2018
NL 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018
PT 19.01.2019 SM 19.09.2018
MC 19.09.2018
- (11) **2 361 135** (51) **F23C 10/28**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019
- (11) **2 361 143** (51) **B01D 71/02**
(84) BG 20.09.2018 (84) CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018 FI 20.06.2018
GR 21.09.2018 HR 20.06.2018
IS 20.10.2018 LT 20.06.2018
LV 20.06.2018 RO 20.06.2018
SK 20.06.2018 SM 20.06.2018
DK 20.06.2018 MC 20.06.2018
- (11) **2 361 170** (51) **B25J 9/10**
(84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
ES 15.08.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 SE 15.08.2018
IT 15.08.2018 PL 15.08.2018
CZ 15.08.2018 RO 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018
DK 15.08.2018 SM 15.08.2018
MC 15.08.2018 LU 02.09.2018
IE 02.09.2018
- (11) **2 361 187** (51) **B44F 1/10**
(84) BG 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
SE 08.08.2018 IT 08.08.2018
CZ 08.08.2018 RO 08.08.2018
EE 08.08.2018 SK 08.08.2018
DK 08.08.2018 SM 08.08.2018
MC 08.08.2018 SM 08.08.2018
IE 16.09.2018 LU 16.09.2018
- (11) **2 361 221** (51) **C01B 32/30**
(84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
ES 15.08.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 SE 15.08.2018
IT 15.08.2018 PL 15.08.2018
CZ 15.08.2018 RO 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018
DK 15.08.2018 SM 15.08.2018
MC 15.08.2018
- (11) **2 361 223** (51) **C01B 33/32**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 361 225** (51) **C02F 1/02**
(84) BG 27.09.2018 (84) EE 27.06.2018
HR 27.06.2018 IS 27.10.2018
LT 27.06.2018 LV 27.06.2018
SK 27.06.2018 SM 27.06.2018
MC 27.06.2018

- | | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 361 282 | (51) C08L 27/06 | SE 27.06.2018 | SK 27.06.2018 | (11) 2 361 898 | (51) C04B 41/00 |
| (84) BG 21.05.2018 | (84) CY 21.02.2018 | SM 27.06.2018 | MC 27.06.2018 | (84) PT 06.06.2019 | (84) LT 06.02.2019 |
| CZ 21.02.2018 | DK 21.02.2018 | DK 27.06.2018 | LU 23.09.2018 | FI 06.02.2019 | |
| EE 21.02.2018 | FI 21.02.2018 | IE 23.09.2018 | | | |
| GR 22.05.2018 | HR 21.02.2018 | | | (11) 2 362 016 | (51) D21H 17/67 |
| LT 21.02.2018 | LV 21.02.2018 | (11) 2 361 561 | (51) A61B 17/12 | (84) NO 30.04.2019 | (84) PT 30.05.2019 |
| MT 21.02.2018 | NO 21.05.2018 | (84) AT 10.01.2018 | (84) BG 10.04.2018 | LT 30.01.2019 | |
| RO 21.02.2018 | SE 21.02.2018 | CY 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 | | |
| SI 21.02.2018 | SK 21.02.2018 | DK 10.01.2018 | EE 10.01.2018 | (11) 2 362 067 | (51) F01D 5/14 |
| SM 21.02.2018 | MC 21.02.2018 | ES 10.01.2018 | FI 10.01.2018 | (84) NL 16.01.2019 | (84) NO 16.04.2019 |
| | | GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 | PT 16.05.2019 | LT 16.01.2019 |
| | | IS 10.05.2018 | IT 10.01.2018 | FI 16.01.2019 | |
| (11) 2 361 353 | (51) F16B 12/20 | LT 10.01.2018 | LV 10.01.2018 | | |
| (84) BG 11.10.2018 | (84) ES 11.07.2018 | NL 10.01.2018 | NO 10.04.2018 | (11) 2 362 190 | (51) G01D 5/353 |
| FI 11.07.2018 | GR 12.10.2018 | PL 10.01.2018 | RO 10.01.2018 | (84) AT 21.02.2018 | (84) BG 21.05.2018 |
| HR 11.07.2018 | IS 11.11.2018 | SE 10.01.2018 | SI 10.01.2018 | CY 21.02.2018 | CZ 21.02.2018 |
| LT 11.07.2018 | LV 11.07.2018 | SK 10.01.2018 | SM 10.01.2018 | DK 21.02.2018 | EE 21.02.2018 |
| NL 11.07.2018 | NO 11.10.2018 | MC 10.01.2018 | | ES 21.02.2018 | FI 21.02.2018 |
| PL 11.07.2018 | SE 11.07.2018 | | | GR 22.05.2018 | HR 21.02.2018 |
| IT 11.07.2018 | CZ 11.07.2018 | | | IT 21.02.2018 | LT 21.02.2018 |
| RO 11.07.2018 | EE 11.07.2018 | (11) 2 361 742 | (51) B29C 73/02 | LV 21.02.2018 | NL 21.02.2018 |
| SK 11.07.2018 | DK 11.07.2018 | (84) AT 27.06.2018 | (84) BG 27.09.2018 | NO 21.05.2018 | PL 21.02.2018 |
| SM 11.07.2018 | MC 11.07.2018 | CZ 27.06.2018 | EE 27.06.2018 | RO 21.02.2018 | SE 21.02.2018 |
| | | ES 27.06.2018 | FI 27.06.2018 | SI 21.02.2018 | SK 21.02.2018 |
| | | GR 28.09.2018 | HR 27.06.2018 | SM 21.02.2018 | MC 21.02.2018 |
| (11) 2 361 357 | (51) F21V 9/04 | IS 27.10.2018 | IT 27.06.2018 | | |
| (84) LT 26.12.2018 | (84) BG 26.03.2019 | LT 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | (11) 2 362 212 | (51) G01N 27/447 |
| HR 26.12.2018 | LV 26.12.2018 | NL 27.06.2018 | NO 27.09.2018 | (84) NO 20.05.2019 | (84) PT 20.06.2019 |
| GR 27.03.2019 | PT 26.04.2019 | PL 27.06.2018 | RO 27.06.2018 | LT 20.02.2019 | FI 20.02.2019 |
| | | SE 27.06.2018 | SK 27.06.2018 | | |
| (11) 2 361 360 | (51) F24F 11/30 | SM 27.06.2018 | DK 27.06.2018 | (11) 2 362 229 | (51) G01N 35/00 |
| (84) NO 23.04.2019 | (84) PT 23.05.2019 | MC 27.06.2018 | | (84) NL 16.01.2019 | (84) NO 16.04.2019 |
| LT 23.01.2019 | FI 23.01.2019 | | | PT 16.05.2019 | LT 16.01.2019 |
| | | | | FI 16.01.2019 | |
| (11) 2 361 368 | (51) G01C 19/38 | (11) 2 361 779 | (51) B41J 13/00 | (11) 2 362 256 | (51) G02B 7/04 |
| (84) NO 20.06.2019 | (84) LT 20.03.2019 | (84) LT 26.12.2018 | (84) NO 26.03.2019 | (84) NL 23.01.2019 | (84) NO 23.04.2019 |
| FI 20.03.2019 | | FI 26.12.2018 | BG 26.03.2019 | PT 23.05.2019 | LT 23.01.2019 |
| | | HR 26.12.2018 | LV 26.12.2018 | FI 23.01.2019 | |
| (11) 2 361 425 | (51) G08B 13/14 | GR 27.03.2019 | SE 26.12.2018 | | |
| (84) BG 05.12.2018 | (84) ES 05.09.2018 | RS 26.12.2018 | AL 26.12.2018 | (11) 2 362 417 | (51) H01L 23/64 |
| FI 05.09.2018 | GR 06.12.2018 | NL 26.12.2018 | PT 26.04.2019 | (84) AT 10.01.2018 | (84) BG 10.04.2018 |
| HR 05.09.2018 | LT 05.09.2018 | | | CY 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 |
| LV 05.09.2018 | NO 05.12.2018 | (11) 2 361 780 | (51) B41J 13/00 | DK 10.01.2018 | EE 10.01.2018 |
| SE 05.09.2018 | NL 05.09.2018 | (84) LT 19.12.2018 | (84) NO 19.03.2019 | ES 10.01.2018 | FI 10.01.2018 |
| IT 05.09.2018 | IS 05.01.2019 | FI 19.12.2018 | BG 19.03.2019 | GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 |
| PL 05.09.2018 | CZ 05.09.2018 | HR 19.12.2018 | LV 19.12.2018 | IS 10.05.2018 | LT 10.01.2018 |
| RO 05.09.2018 | AT 05.09.2018 | GR 20.03.2019 | SE 19.12.2018 | LV 10.01.2018 | NO 10.04.2018 |
| EE 05.09.2018 | SK 05.09.2018 | RS 19.12.2018 | AL 19.12.2018 | PL 10.01.2018 | RO 10.01.2018 |
| PT 05.01.2019 | SM 05.09.2018 | NL 19.12.2018 | PT 19.04.2019 | SE 10.01.2018 | SI 10.01.2018 |
| LU 29.10.2018 | MC 05.09.2018 | | | SK 10.01.2018 | SM 10.01.2018 |
| | | | | MC 10.01.2018 | LU 02.09.2018 |
| | | | | IE 02.09.2018 | |
| (11) 2 361 485 | (51) H04W 40/26 | (11) 2 361 811 | (51) B60S 1/04 | (11) 2 362 634 | (51) H04N 3/08 |
| (84) AT 10.01.2018 | (84) BG 10.04.2018 | (84) LT 26.12.2018 | (84) NO 26.03.2019 | (84) AT 11.07.2018 | (84) BG 11.10.2018 |
| CY 10.01.2018 | CZ 10.01.2018 | FI 26.12.2018 | BG 26.03.2019 | ES 11.07.2018 | FI 11.07.2018 |
| DK 10.01.2018 | EE 10.01.2018 | HR 26.12.2018 | LV 26.12.2018 | GR 12.10.2018 | IS 11.11.2018 |
| ES 10.01.2018 | FI 10.01.2018 | GR 27.03.2019 | SE 26.12.2018 | LT 11.07.2018 | LV 11.07.2018 |
| GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 | RS 26.12.2018 | AL 26.12.2018 | NL 11.07.2018 | PL 11.07.2018 |
| IS 10.05.2018 | IT 10.01.2018 | NL 26.12.2018 | PT 26.04.2019 | SE 11.07.2018 | CZ 11.07.2018 |
| LT 10.01.2018 | LV 10.01.2018 | | | RO 11.07.2018 | EE 11.07.2018 |
| NL 10.01.2018 | NO 10.04.2018 | (11) 2 361 835 | (51) B65C 9/00 | SK 11.07.2018 | DK 11.07.2018 |
| PL 10.01.2018 | RO 10.01.2018 | (84) AL 14.03.2018 | (84) BG 14.06.2018 | MC 11.07.2018 | |
| SE 10.01.2018 | SI 10.01.2018 | CY 14.03.2018 | CZ 14.03.2018 | | |
| SK 10.01.2018 | SM 10.01.2018 | DK 14.03.2018 | EE 14.03.2018 | (11) 2 362 746 | (51) A61B 1/267 |
| MC 10.01.2018 | | ES 14.03.2018 | FI 14.03.2018 | (84) BG 05.12.2018 | (84) FI 05.09.2018 |
| | | GR 15.06.2018 | HR 14.03.2018 | GR 06.12.2018 | HR 05.09.2018 |
| | | LT 14.03.2018 | LV 14.03.2018 | LT 05.09.2018 | LV 05.09.2018 |
| | | MT 14.03.2018 | NL 14.03.2018 | NO 05.12.2018 | SE 05.09.2018 |
| (11) 2 361 491 | (51) A01B 73/04 | NO 14.06.2018 | PL 14.03.2018 | NL 05.09.2018 | IS 05.01.2019 |
| (84) NL 16.01.2019 | (84) NO 16.04.2019 | PT 16.07.2018 | RO 14.03.2018 | PL 05.09.2018 | CZ 05.09.2018 |
| PT 16.05.2019 | LT 16.01.2019 | RS 14.03.2018 | SE 14.03.2018 | RO 05.09.2018 | AT 05.09.2018 |
| FI 16.01.2019 | | SI 14.03.2018 | SK 14.03.2018 | EE 05.09.2018 | SK 05.09.2018 |
| | | SM 14.03.2018 | MC 14.03.2018 | PT 05.01.2019 | SM 05.09.2018 |
| | | | | LU 29.10.2018 | MC 05.09.2018 |
| (11) 2 361 508 | (51) A23K 40/00 | (11) 2 361 876 | (51) B68C 1/14 | | |
| (84) AT 27.06.2018 | (84) BG 27.09.2018 | (84) BG 04.10.2018 | (84) CZ 04.07.2018 | | |
| CZ 27.06.2018 | EE 27.06.2018 | GR 05.10.2018 | HR 04.07.2018 | | |
| ES 27.06.2018 | FI 27.06.2018 | LT 04.07.2018 | LV 04.07.2018 | | |
| GR 28.09.2018 | HR 27.06.2018 | RO 04.07.2018 | EE 04.07.2018 | | |
| IS 27.10.2018 | IT 27.06.2018 | SK 04.07.2018 | SM 04.07.2018 | | |
| LT 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | MC 04.07.2018 | | | |
| NL 27.06.2018 | NO 27.09.2018 | | | | |
| PL 27.06.2018 | RO 27.06.2018 | | | | |

(11) 2 362 795	(51) A61M 5/20	(11) 2 362 948	(51) G02B 6/32	EE 15.08.2018	SK 15.08.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	DK 15.08.2018	MC 15.08.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019		
EE 25.04.2018	FI 25.04.2018			(11) 2 363 406	(51) C07K 14/025
GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	(11) 2 362 982	(51) H04B 7/204	(84) PT 27.06.2019	(84) FI 27.02.2019
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019		
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	BG 05.03.2019	AT 05.12.2018	(11) 2 363 473	(51) C12N 15/09
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	ES 05.12.2018	HR 05.12.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018
RO 25.04.2018	SE 25.04.2018	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
SK 25.04.2018	MC 25.04.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
SI 25.04.2018	LU 29.09.2018			ES 10.01.2018	GR 11.04.2018
IE 29.09.2018		(11) 2 363 003	(51) H04W 48/18	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
		(84) BG 12.12.2018	(84) GR 13.12.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
		HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
(11) 2 362 806	(51) B01D 46/52	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	RO 10.01.2018	SE 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	SE 12.09.2018	IS 12.01.2019	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	PL 12.09.2018	CZ 12.09.2018	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	RO 12.09.2018	AT 12.09.2018		
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	EE 12.09.2018	SK 12.09.2018	(11) 2 363 533	(51) E01F 9/642
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	PT 12.01.2019	SM 12.09.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	MC 12.09.2018		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018				
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	(11) 2 363 004	(51) H04W 48/18	(11) 2 363 673	(51) F27D 7/06
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 27.02.2019
SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	FI 27.02.2019	
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018		
MC 10.01.2018		GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(11) 2 363 760	(51) G03G 15/20
		NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(11) 2 362 848	(51) C01B 3/16	(11) 2 363 026	(51) A21D 17/00	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
(84) NO 23.04.2019	(84) PT 23.05.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
LT 23.01.2019	FI 23.01.2019	FI 27.03.2019		GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
				RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
(11) 2 362 859	(51) C03B 21/04	(11) 2 363 206	(51) B01J 23/63	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	(11) 2 363 803	(51) G06F 13/10
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
		GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
(11) 2 362 871	(51) C07C 409/00	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
FI 27.03.2019		NO 15.11.2018	SE 15.08.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
		IT 15.08.2018	PL 15.08.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
(11) 2 362 881	(51) C07K 14/575	CZ 15.08.2018	RO 15.08.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	EE 15.08.2018	SK 15.08.2018	IT 11.07.2018	CZ 11.07.2018
FI 13.03.2019		DK 15.08.2018	SM 15.08.2018	RO 11.07.2018	EE 11.07.2018
		MC 15.08.2018		SK 11.07.2018	DK 11.07.2018
(11) 2 362 883	(51) C08F 220/24	(11) 2 363 305	(51) B60C 11/00	SM 11.07.2018	MC 11.07.2018
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	(11) 2 363 990	(51) G06F 13/40
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
HR 09.05.2018	LT 09.05.2018	SE 05.09.2018	NL 05.09.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
LV 09.05.2018	NL 09.05.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	GR 08.06.2018	IT 07.03.2018
NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	PL 05.09.2018	CZ 05.09.2018	NL 07.03.2018	PL 07.03.2018
RO 09.05.2018	SE 09.05.2018	RO 05.09.2018	AT 05.09.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	EE 05.09.2018	SK 05.09.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018
SI 09.05.2018	MC 09.05.2018	PT 05.01.2019	SM 05.09.2018	SK 07.03.2018	MC 07.03.2018
		MC 05.09.2018		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(11) 2 362 889	(51) C09K 11/06	(11) 2 363 320	(51) B60Q 1/20	LU 12.08.2018	IE 12.08.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(11) 2 364 095	(51) A23G 4/20
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	(84) AT 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
		AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018
(11) 2 362 917	(51) C22C 45/00	PT 12.04.2019		LT 14.03.2018	LV 14.03.2018
(84) AT 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018			NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	(11) 2 363 329	(51) B60L 11/18	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	MC 14.03.2018	
IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018		
LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	(11) 2 364 105	(51) A61B 3/00
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	NO 15.11.2018	SE 15.08.2018	(84) BG 14.06.2018	(84) CY 14.03.2018
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	IT 15.08.2018	PL 15.08.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018
SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	CZ 15.08.2018	RO 15.08.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018				
MC 14.03.2018					

- FI 14.03.2018 GR 15.06.2018 (11) **2 364 340** (51) *C09K 5/04* RO 10.01.2018 SI 10.01.2018
HR 14.03.2018 IT 14.03.2018 (84) LT 20.03.2019 SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
LT 14.03.2018 LV 14.03.2018 (11) **2 364 342** (51) *C10G 11/05* MC 10.01.2018 LU 25.09.2018
MT 14.03.2018 NL 14.03.2018 (84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
NO 14.06.2018 PL 14.03.2018 CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017 (11) **2 364 676** (51) *A61F 2/91*
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018 DK 20.12.2017 EE 20.12.2017 (84) LT 19.12.2018 (84) FI 19.12.2018
SE 14.03.2018 SI 14.03.2018 FI 20.12.2017 HR 20.12.2017 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018 IS 20.04.2018 IT 20.12.2017 GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
MC 14.03.2018 LT 20.12.2017 NL 20.12.2017 NO 20.03.2018 PT 19.04.2019
- (11) **2 364 115** (51) *A61B 17/58*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 364 148** (51) *A61K 31/343*
(84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
ES 18.07.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
SE 18.07.2018 IT 18.07.2018
CZ 18.07.2018 RO 18.07.2018
EE 18.07.2018 SK 18.07.2018
DK 18.07.2018 SM 18.07.2018
MC 18.07.2018
- (11) **2 364 164** (51) *A61K 38/30*
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
NO 26.12.2018 SE 26.09.2018
NL 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018
PT 26.01.2019 SM 26.09.2018
MC 26.09.2018
- (11) **2 364 165** (51) *A61K 38/48*
(84) AT 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018
CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 EE 03.01.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 IT 03.01.2018
LT 03.01.2018 LV 03.01.2018
NL 03.01.2018 NO 03.04.2018
PL 03.01.2018 RO 03.01.2018
SE 03.01.2018 SI 03.01.2018
SK 03.01.2018 SM 03.01.2018
MC 03.01.2018
- (11) **2 364 193** (51) *B01D 29/00*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 364 213** (51) *B01J 29/70*
(84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 IT 10.01.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
SE 10.01.2018 SI 10.01.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
MC 10.01.2018
- (11) **2 364 225** (51) *B05D 5/12*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 364 446** (51) *G01N 33/68*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **2 364 454** (51) *G01S 19/42*
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 FI 13.02.2019
- (11) **2 364 470** (51) *G06F 3/033*
(84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 IT 10.01.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
SE 10.01.2018 SI 10.01.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
MC 10.01.2018
- (11) **2 364 475** (51) *H04N 21/443*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 364 565** (51) *H04W 52/04*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **2 364 568** (51) *G01S 5/00*
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
ES 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
PL 20.12.2017 RO 20.12.2017
SE 20.12.2017 SI 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
MC 20.12.2017
- (11) **2 364 611** (51) *A46B 3/18*
(84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 PL 10.01.2018
- (11) **2 364 711** (51) *A61K 35/36*
(84) MC 31.10.2018 (84) LU 23.10.2018
NO 31.10.2018 PT 23.04.2019
LT 23.10.2018 FI 23.10.2018
- (11) **2 364 878** (51) *B60Q 3/51*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 364 930** (51) *B65D 85/804*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **2 364 985** (51) *C07F 7/02*
(84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 DK 10.01.2018
EE 10.01.2018 ES 10.01.2018
GR 11.04.2018 IS 10.05.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
SE 10.01.2018 SI 10.01.2018
SK 10.01.2018 MC 10.01.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
IE 19.08.2018
- (11) **2 365 055** (51) *C11D 3/00*
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2018
EE 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 NL 20.12.2017
NO 20.03.2018 PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 SI 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
MC 20.12.2017
- (11) **2 365 056** (51) *C11D 3/00*
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 FI 13.02.2019
- (11) **2 365 069** (51) *C12N 9/50*
(84) AT 21.02.2018 (84) CY 21.02.2018
GR 22.05.2018 SE 21.02.2018
MC 21.02.2018
- (11) **2 365 185** (51) *F01D 5/06*
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 365 257** (51) *F24F 11/00*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018 GR 06.03.2019
SE 05.12.2018 NL 05.12.2018
PT 05.04.2019

- (11) **2 365 271** (51) *F28F 27/02* HR 22.08.2018 IS 22.12.2018 SI 28.02.2018 SK 28.02.2018
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 LT 22.08.2018 LV 22.08.2018 SM 28.02.2018 MC 28.02.2018
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019 NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018 SE 22.08.2018 PL 22.08.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018 CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018 AT 22.08.2018 EE 22.08.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019 SK 22.08.2018 DK 22.08.2018
SM 22.08.2018 MC 22.08.2018
- (11) **2 365 304** (51) *G01J 3/02* (11) **2 365 934** (51) *B81C 1/00*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019 (84) FI 27.03.2019
- (11) **2 365 319** (51) *G01N 23/04* (11) **2 365 946** (51) *C04B 14/00*
(84) NO 23.04.2019 (84) PT 23.05.2019 (84) AT 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018 (11) **2 366 073** (51) *F16K 11/087*
LT 23.01.2019 FI 23.01.2019 (84) CZ 04.07.2018 (84) FI 04.07.2018 (84) BG 11.07.2018 (84) CZ 11.04.2018
FI 23.01.2019 NO 05.03.2019 (84) GR 05.10.2018 HR 04.07.2018 DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
NO 23.04.2019 BG 05.03.2019 IS 04.11.2018 LT 04.07.2018 ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
LT 23.01.2019 NO 05.03.2019 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
LT 23.01.2019 BG 05.03.2019 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018 IT 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 05.03.2019 ES 05.12.2018 RO 04.07.2018 EE 04.07.2018 LV 11.04.2018 NL 11.04.2018
LT 23.01.2019 LV 05.12.2018 SK 04.07.2018 DK 04.07.2018 NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
NO 05.03.2019 SE 05.12.2018 SM 04.07.2018 MC 04.07.2018 PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
LT 23.01.2019 AL 05.12.2018 SE 11.04.2018 SM 11.04.2018 SI 11.04.2018
NO 05.03.2019 PT 05.04.2019
- (11) **2 365 406** (51) *G04B 19/16* (11) **2 365 965** (51) *C07D 213/80*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019 (11) **2 366 077** (51) *F21V 7/05*
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019 (84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019 (84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
AT 05.12.2018 LV 05.12.2018 PT 09.05.2019 LT 09.01.2019 ES 15.08.2018 FI 15.08.2018
HR 05.12.2018 SE 05.12.2018 NO 09.01.2019 GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018 IS 22.08.2018 IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018 HR 22.08.2018 LV 15.08.2018 NL 15.08.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019 NL 22.08.2018 NO 22.11.2018 IT 15.08.2018 PL 15.08.2018
NO 05.03.2019 SE 05.12.2018 RO 22.08.2018 CZ 15.08.2018 RO 15.08.2018
NO 05.03.2019 SE 05.12.2018 EE 22.08.2018 AT 22.08.2018 EE 15.08.2018 SK 15.08.2018
NO 05.03.2019 SE 05.12.2018 SK 22.08.2018 DK 15.08.2018 SM 15.08.2018
NO 05.03.2019 SE 05.12.2018 MC 22.08.2018 MC 15.08.2018
- (11) **2 365 422** (51) *G06F 3/01* (11) **2 365 968** (51) *C07D 265/38*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019 (84) BG 22.11.2018 (84) ES 22.08.2018 (11) **2 366 085** (51) *F25J 1/02*
PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019 (84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019 (84) PT 16.05.2019 (84) LT 16.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 365 433** (51) *G06F 9/318* (11) **2 365 970** (51) *C07D 401/12*
(84) FI 06.03.2019 (84) BG 22.11.2018 (84) AT 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018 (11) **2 366 099** (51) *G01N 17/04*
FI 06.03.2019 (84) NL 09.01.2019 (84) CY 21.03.2018 (84) CZ 21.03.2018 (84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 06.03.2019 (84) NO 26.03.2019 (84) DK 21.03.2018 (84) EE 21.03.2018 (84) CY 27.12.2017 (84) CZ 27.12.2017
FI 06.03.2019 (84) BG 26.03.2019 (84) HR 22.08.2018 (84) FI 21.03.2018 (84) HR 21.03.2018 (84) DK 27.12.2017 (84) EE 27.12.2017
FI 06.03.2019 (84) NO 26.03.2019 (84) LT 22.08.2018 (84) GR 22.06.2018 (84) HR 21.03.2018 (84) LT 21.03.2018 (84) FI 27.12.2017
FI 06.03.2019 (84) BG 26.03.2019 (84) NL 22.08.2018 (84) SE 22.08.2018 (84) IT 21.03.2018 (84) NL 21.03.2018 (84) HR 27.12.2017
FI 06.03.2019 (84) BG 26.03.2019 (84) LV 26.12.2018 (84) PL 22.08.2018 (84) RO 22.08.2018 (84) NL 21.03.2018 (84) PL 21.03.2018 (84) IT 27.12.2017
FI 06.03.2019 (84) BG 26.03.2019 (84) SE 26.12.2018 (84) RO 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018 (84) SK 22.08.2018 (84) SI 21.03.2018 (84) LT 27.12.2017
FI 06.03.2019 (84) BG 26.03.2019 (84) AL 26.12.2018 (84) EE 22.08.2018 (84) SK 22.08.2018 (84) SI 21.03.2018 (84) NL 27.12.2017
FI 06.03.2019 (84) BG 26.03.2019 (84) PT 26.04.2019 (84) MC 22.08.2018 (84) MC 22.08.2018 (84) PL 27.12.2017
FI 06.03.2019 (84) BG 26.03.2019 (84) PT 26.04.2019 (84) MC 22.08.2018 (84) MC 22.08.2018 (84) SI 27.12.2017
FI 06.03.2019 (84) BG 26.03.2019 (84) PT 26.04.2019 (84) MC 22.08.2018 (84) MC 22.08.2018 (84) SM 27.12.2017
FI 06.03.2019 (84) BG 26.03.2019 (84) PT 26.04.2019 (84) MC 22.08.2018 (84) MC 22.08.2018 (84) LU 02.09.2018
- (11) **2 365 521** (51) *B81B 7/00* (11) **2 365 997** (51) *C09C 1/30*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 (11) **2 366 104** (51) *B01D 15/18*
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018 (84) CY 21.03.2018 (84) CZ 21.03.2018 (84) CY 27.12.2017 (84) CZ 27.12.2017
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018 (84) DK 21.03.2018 (84) EE 21.03.2018 (84) DK 27.12.2017 (84) EE 27.12.2017
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018 (84) GR 22.06.2018 (84) HR 21.03.2018 (84) LT 21.03.2018 (84) FI 27.12.2017
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019 (84) IT 21.03.2018 (84) NL 21.03.2018 (84) NL 27.12.2017 (84) HR 27.12.2017
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019 (84) LV 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018 (84) PL 21.03.2018 (84) RO 21.03.2018 (84) IT 27.12.2017
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019 (84) PT 23.07.2018 (84) SE 21.03.2018 (84) SK 21.03.2018 (84) SI 21.03.2018 (84) LV 27.12.2017
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019 (84) SE 21.03.2018 (84) SM 21.03.2018 (84) SI 21.03.2018 (84) NL 27.12.2017
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019 (84) MC 21.03.2018 (84) MC 21.03.2018 (84) SI 21.03.2018 (84) NO 27.03.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019 (84) MC 21.03.2018 (84) MC 21.03.2018 (84) SI 21.03.2018 (84) RO 27.12.2017
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019 (84) MC 21.03.2018 (84) MC 21.03.2018 (84) SI 21.03.2018 (84) MC 27.12.2017
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019 (84) MC 21.03.2018 (84) MC 21.03.2018 (84) SI 21.03.2018 (84) IE 02.09.2018
- (11) **2 365 602** (51) *H01M 10/42* (11) **2 365 997** (51) *C09C 1/30*
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 (11) **2 366 104** (51) *B01D 15/18*
PT 23.05.2019 (84) LT 23.01.2019 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 23.01.2019
- (11) **2 365 737** (51) *H05B 41/24* (11) **2 366 038** (51) *B07C 5/344*
(84) PT 30.05.2019 (84) FI 30.01.2019 (84) CY 14.02.2018 (84) DK 14.02.2018 (84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
PT 30.05.2019 (84) FI 30.01.2019 (84) DK 21.03.2018 (84) EE 21.03.2018 (84) CY 27.12.2017 (84) CZ 27.12.2017
PT 30.05.2019 (84) FI 30.01.2019 (84) GR 22.06.2018 (84) HR 21.03.2018 (84) LT 21.03.2018 (84) DK 27.12.2017 (84) EE 27.12.2017
PT 30.05.2019 (84) FI 30.01.2019 (84) IT 21.03.2018 (84) NL 21.03.2018 (84) NL 27.12.2017 (84) HR 27.12.2017
PT 30.05.2019 (84) FI 30.01.2019 (84) LV 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018 (84) PL 21.03.2018 (84) RO 21.03.2018 (84) LT 27.12.2017
PT 30.05.2019 (84) FI 30.01.2019 (84) NO 21.06.2018 (84) PT 23.07.2018 (84) SE 21.03.2018 (84) SK 21.03.2018 (84) NL 27.12.2017
PT 30.05.2019 (84) FI 30.01.2019 (84) SE 21.03.2018 (84) SM 21.03.2018 (84) SI 21.03.2018 (84) NO 27.03.2018
PT 30.05.2019 (84) FI 30.01.2019 (84) MC 21.03.2018 (84) MC 21.03.2018 (84) SI 21.03.2018 (84) MC 27.12.2017
PT 30.05.2019 (84) FI 30.01.2019 (84) MC 21.03.2018 (84) MC 21.03.2018 (84) SI 21.03.2018 (84) IE 02.09.2018
- (11) **2 365 761** (51) *A23L 2/02* (11) **2 366 052** (51) *E04F 10/02*
(84) AT 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018 (84) BG 28.05.2018 (84) CY 28.02.2018 (11) **2 366 107** (51) *G01N 33/72*
CZ 11.04.2018 DK 11.04.2018 (84) CZ 28.02.2018 (84) CY 28.02.2018 (84) AT 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018
EE 11.04.2018 FI 11.04.2018 (84) EE 28.02.2018 (84) DK 28.02.2018 (84) ES 28.02.2018 (84) CZ 24.01.2018 (84) CZ 24.01.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018 (84) GR 29.05.2018 (84) GR 29.05.2018 (84) DK 24.01.2018 (84) EE 24.01.2018
LT 11.04.2018 LV 11.04.2018 (84) HR 28.02.2018 (84) IT 28.02.2018 (84) IT 28.02.2018 (84) ES 24.01.2018 (84) FI 24.01.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018 (84) LT 28.02.2018 (84) LV 28.02.2018 (84) LV 28.02.2018 (84) ES 24.01.2018 (84) FI 24.01.2018
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018 (84) MT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018 (84) NL 28.02.2018 (84) PL 28.02.2018 (84) GR 25.04.2018
RO 11.04.2018 SE 11.04.2018 (84) RO 28.02.2018 (84) RO 28.02.2018 (84) RO 28.02.2018 (84) SE 28.02.2018 (84) HR 24.01.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018 (84) SE 28.02.2018 (84) SE 28.02.2018 (84) SE 28.02.2018 (84) SE 28.02.2018 (84) HR 24.01.2018
SI 11.04.2018 MC 11.04.2018 (84) GR 23.11.2018 (84) GR 23.11.2018 (84) GR 23.11.2018 (84) GR 23.11.2018 (84) HR 24.01.2018
- (11) **2 365 809** (51) *C07D 471/04* (11) **2 366 052** (51) *E04F 10/02*
(84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018 (84) BG 28.05.2018 (84) CY 28.02.2018 (11) **2 366 107** (51) *G01N 33/72*
ES 18.07.2018 (84) FI 18.07.2018 (84) CZ 28.02.2018 (84) DK 28.02.2018 (84) AT 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018
GR 19.10.2018 (84) HR 18.07.2018 (84) EE 28.02.2018 (84) ES 28.02.2018 (84) CZ 24.01.2018 (84) CZ 24.01.2018
IS 18.11.2018 (84) LT 18.07.2018 (84) FI 28.02.2018 (84) GR 29.05.2018 (84) DK 24.01.2018 (84) EE 24.01.2018
LV 18.07.2018 (84) NL 18.07.2018 (84) HR 28.02.2018 (84) IT 28.02.2018 (84) ES 24.01.2018 (84) FI 24.01.2018
NO 18.10.2018 (84) PL 18.07.2018 (84) LT 28.02.2018 (84) LV 28.02.2018 (84) GR 25.04.2018 (84) HR 24.01.2018
SE 18.07.2018 (84) IT 18.07.2018 (84) MT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018 (84) NL 28.02.2018 (84) PL 28.02.2018 (84) HR 24.01.2018
CZ 18.07.2018 (84) RO 18.07.2018 (84) RO 28.02.2018 (84) RO 28.02.2018 (84) SE 28.02.2018 (84) SE 28.02.2018 (84) HR 24.01.2018
EE 18.07.2018 (84) SK 18.07.2018 (84) RO 28.02.2018 (84) RO 28.02.2018 (84) SE 28.02.2018 (84) SE 28.02.2018 (84) HR 24.01.2018
DK 18.07.2018 (84) SM 18.07.2018 (84) RO 28.02.2018 (84) RO 28.02.2018 (84) SE 28.02.2018 (84) SE 28.02.2018 (84) HR 24.01.2018
MC 18.07.2018 (84) SM 18.07.2018 (84) RO 28.02.2018 (84) RO 28.02.2018 (84) SE 28.02.2018 (84) SE 28.02.2018 (84) HR 24.01.2018
- (11) **2 365 933** (51) *B67D 3/00* (11) **2 366 052** (51) *E04F 10/02*
(84) BG 22.11.2018 (84) ES 22.08.2018 (84) BG 28.05.2018 (84) CY 28.02.2018 (11) **2 366 107** (51) *G01N 33/72*
FI 22.08.2018 (84) GR 23.11.2018 (84) CZ 28.02.2018 (84) DK 28.02.2018 (84) AT 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018
FI 22.08.2018 (84) GR 23.11.2018 (84) EE 28.02.2018 (84) ES 28.02.2018 (84) CZ 24.01.2018 (84) CZ 24.01.2018
FI 22.08.2018 (84) GR 23.11.2018 (84) FI 28.02.2018 (84) GR 29.05.2018 (84) DK 24.01.2018 (84) EE 24.01.2018
FI 22.08.2018 (84) GR 23.11.2018 (84) LT 28.02.2018 (84) LV 28.02.2018 (84) ES 24.01.2018 (84) FI 24.01.2018
FI 22.08.2018 (84) GR 23.11.2018 (84) MT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018 (84) NL 28.02.2018 (84) PL 28.02.2018 (84) GR 25.04.2018 (84) HR 24.01.2018
FI 22.08.2018 (84) GR 23.11.2018 (84) RO 28.02.2018 (84) RO 28.02.2018 (84) SE 28.02.2018 (84) SE 28.02.2018 (84) HR 24.01.2018

IS 24.05.2018	IT 24.01.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
LT 24.01.2018	LV 24.01.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
NL 24.01.2018	NO 24.04.2018	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
SE 24.01.2018	SI 24.01.2018	EE 25.07.2018	SK 25.07.2018	(11) 2 366 876	(51) F01N 3/00
SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	DK 25.07.2018	SM 25.07.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
MC 24.01.2018		MC 25.07.2018		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
(11) 2 366 112	(51) G01R 31/34	(11) 2 366 264	(51) H04W 72/08	(11) 2 366 982	(51) G01F 11/46
(84) PT 23.05.2019	(84) LT 23.01.2019	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) PT 13.06.2019	(84) LT 13.02.2019
(11) 2 366 115	(51) G01S 5/10	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	FI 13.02.2019	
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	(11) 2 367 052	(51) B60S 1/08
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
(11) 2 366 122	(51) G02B 5/30	CZ 18.07.2018	RO 18.07.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018	EE 18.07.2018	SK 18.07.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	DK 18.07.2018	SM 18.07.2018		
LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	MC 18.07.2018		(11) 2 367 062	(51) G03G 15/00
NO 26.12.2018	SE 26.09.2018	(11) 2 366 268	(51) H05B 6/78	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
NL 26.09.2018	IT 26.09.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018
IS 26.01.2019	CZ 26.09.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018
RO 26.09.2018	AT 26.09.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
ES 26.09.2018	EE 26.09.2018	HR 02.05.2018	GR 03.08.2018	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018
SK 26.09.2018	PT 26.01.2019	LT 02.05.2018	IT 02.05.2018	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018
SM 26.09.2018	MC 26.09.2018	NL 02.05.2018	LV 02.05.2018	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018
(11) 2 366 147	(51) G06F 9/52	PL 02.05.2018	NO 02.08.2018	PL 20.06.2018	RO 20.06.2018
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	RO 02.05.2018	PT 03.09.2018	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	SK 02.05.2018	SE 02.05.2018	SK 20.06.2018	SM 20.06.2018
EE 09.05.2018	FI 09.05.2018	SI 02.05.2018	SM 02.05.2018	DK 20.06.2018	MC 20.06.2018
GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	(11) 2 366 271	(51) H05K 1/00	(11) 2 367 080	(51) G04B 23/12
LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	FI 20.03.2019		PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
PL 09.05.2018	RO 09.05.2018			FI 16.01.2019	
SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	(11) 2 366 351	(51) A61B 18/12	(11) 2 367 262	(51) H02J 7/02
SM 09.05.2018	SI 09.05.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
MC 09.05.2018		BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
(11) 2 366 155	(51) G06F 17/30	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	(11) 2 367 264	(51) H02K 1/14
(84) AT 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	FI 06.03.2019	
DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018		
ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	(11) 2 367 298	(51) H04W 76/27
GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	(84) LT 20.03.2019	(84) FI 20.03.2019
IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018		
LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	(11) 2 367 468	(51) A47K 10/36
NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	(84) NO 23.04.2019	(84) PT 23.05.2019
RO 17.01.2018	SE 17.01.2018	SI 04.04.2018	LU 24.09.2018	LT 23.01.2019	FI 23.01.2019
SI 17.01.2018	SK 17.01.2018	IE 24.09.2018			
SM 17.01.2018	MC 17.01.2018			(11) 2 367 520	(51) A61K 8/06
(11) 2 366 163	(51) G06F 19/00	(11) 2 366 669	(51) C02F 1/00	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 20.02.2019	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 20.02.2019		FI 27.06.2018	GR 28.09.2018
(11) 2 366 178	(51) G11B 19/02	(11) 2 366 735	(51) C08K 5/5399	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018
(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	RO 27.06.2018	SE 27.06.2018
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	DK 27.06.2018	MC 27.06.2018
SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018		
PL 22.08.2018	CZ 22.08.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	(11) 2 367 556	(51) A61K 35/12
RO 22.08.2018	AT 22.08.2018	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	(84) LT 23.01.2019	
EE 22.08.2018	SK 22.08.2018	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018		
DK 22.08.2018	SM 22.08.2018	SM 27.06.2018	MC 27.06.2018	(11) 2 367 570	(51) A61K 39/00
MC 22.08.2018		DK 27.06.2018	LU 15.09.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
(11) 2 366 241	(51) H04L 29/06	(11) 2 366 743	(51) C09D 5/08	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	(84) PT 27.06.2019	(84) FI 27.02.2019	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
ES 25.07.2018	FI 25.07.2018			ES 20.12.2017	GR 21.03.2018
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	(11) 2 366 809	(51) C23C 8/58	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
		FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
				SI 20.12.2017	SK 20.12.2017
				SM 20.12.2017	MC 20.12.2017

- (11) **2 367 572** (51) **A61K 47/10**
(84) BG 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
LV 29.08.2018 NL 29.08.2018
NO 29.11.2018 SE 29.08.2018
PL 29.08.2018 CZ 29.08.2018
RO 29.08.2018 AT 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018
DK 29.08.2018 SM 29.08.2018
MC 29.08.2018
- (11) **2 367 576** (51) **A61L 27/54**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 367 579** (51) **A61F 13/00**
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **2 367 589** (51) **A61M 16/06**
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
NO 19.12.2018 SE 19.09.2018
NL 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018
PT 19.01.2019 SM 19.09.2018
MC 19.09.2018
- (11) **2 367 633** (51) **B01L 3/00**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 367 640** (51) **B06B 1/06**
(84) NL 09.01.2019 (84) PT 09.05.2019
LT 09.01.2019 FI 09.01.2019
- (11) **2 367 681** (51) **B32B 5/18**
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 EE 27.06.2018
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
IS 27.10.2018 IT 27.06.2018
LT 27.06.2018 LV 27.06.2018
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018
SE 27.06.2018 SK 27.06.2018
SM 27.06.2018 DK 27.06.2018
MC 27.06.2018
- (11) **2 367 705** (51) **B60L 11/18**
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
SE 05.09.2018 NL 05.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
PL 05.09.2018 CZ 05.09.2018
RO 05.09.2018 AT 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018
PT 05.01.2019 SM 05.09.2018
MC 05.09.2018
- (11) **2 367 775** (51) **C04B 41/48**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **2 367 798** (51) **2 367 798**
(84) AT 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018 CY 28.02.2018
DK 28.02.2018 DK 28.02.2018
FI 28.02.2018 FI 28.02.2018
HR 28.02.2018 HR 28.02.2018
LV 28.02.2018 LV 28.02.2018
NO 28.05.2018 NO 28.05.2018
RO 28.02.2018 RO 28.02.2018
SI 28.02.2018 SI 28.02.2018
SM 28.02.2018 SM 28.02.2018
- (11) **2 367 799** (51) **2 367 799**
(84) AT 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018 FI 01.08.2018
HR 01.08.2018 HR 01.08.2018
LT 01.08.2018 LT 01.08.2018
NL 01.08.2018 NL 01.08.2018
PL 01.08.2018 PL 01.08.2018
CZ 01.08.2018 CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018 EE 01.08.2018
DK 01.08.2018 DK 01.08.2018
MC 01.08.2018 MC 01.08.2018
- (11) **2 367 800** (51) **2 367 800**
(84) AT 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018 CY 28.02.2018
DK 28.02.2018 DK 28.02.2018
FI 28.02.2018 FI 28.02.2018
HR 28.02.2018 HR 28.02.2018
LV 28.02.2018 LV 28.02.2018
NO 28.05.2018 NO 28.05.2018
RO 28.02.2018 RO 28.02.2018
SI 28.02.2018 SI 28.02.2018
SM 28.02.2018 SM 28.02.2018
- (11) **2 367 818** (51) **2 367 818**
(84) AT 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
ES 25.07.2018 ES 25.07.2018
GR 26.10.2018 GR 26.10.2018
IS 25.11.2018 IS 25.11.2018
LV 25.07.2018 LV 25.07.2018
NO 25.10.2018 NO 25.10.2018
SE 25.07.2018 SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018 CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018 EE 25.07.2018
DK 25.07.2018 DK 25.07.2018
MC 25.07.2018 MC 25.07.2018
- (11) **2 367 867** (51) **2 367 867**
(84) AT 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018 CY 03.01.2018
DK 03.01.2018 DK 03.01.2018
ES 03.01.2018 ES 03.01.2018
GR 04.04.2018 GR 04.04.2018
IS 03.05.2018 IS 03.05.2018
LT 03.01.2018 LT 03.01.2018
MT 03.01.2018 MT 03.01.2018
NO 03.04.2018 NO 03.04.2018
RO 03.01.2018 RO 03.01.2018
SI 03.01.2018 SI 03.01.2018
SM 03.01.2018 SM 03.01.2018
- (11) **2 367 881** (51) **2 367 881**
(84) AT 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
ES 18.07.2018 ES 18.07.2018
GR 19.10.2018 GR 19.10.2018
IS 18.11.2018 IS 18.11.2018
LV 18.07.2018 LV 18.07.2018
NO 18.10.2018 NO 18.10.2018
SE 18.07.2018 SE 18.07.2018
RO 18.07.2018 RO 18.07.2018
SK 18.07.2018 SK 18.07.2018
SM 18.07.2018 SM 18.07.2018
- (11) **2 367 798** (51) **C07D 231/44**
(84) BG 28.05.2018 (84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018 CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018 EE 28.02.2018
GR 29.05.2018 GR 29.05.2018
LT 28.02.2018 LT 28.02.2018
NL 28.02.2018 NL 28.02.2018
PL 28.02.2018 PL 28.02.2018
SE 28.02.2018 SE 28.02.2018
SK 28.02.2018 SK 28.02.2018
MC 28.02.2018 MC 28.02.2018
- (11) **2 367 903** (51) **2 367 903**
(84) BG 22.11.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 FI 22.08.2018
HR 22.08.2018 HR 22.08.2018
LT 22.08.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NL 22.08.2018
SE 22.08.2018 SE 22.08.2018
PL 22.08.2018 PL 22.08.2018
RO 22.08.2018 RO 22.08.2018
SK 22.08.2018 SK 22.08.2018
SM 22.08.2018 SM 22.08.2018
- (11) **2 367 944** (51) **2 367 944**
(84) NL 09.01.2019 (84) NL 09.01.2019
PT 09.05.2019 PT 09.05.2019
FI 09.01.2019 FI 09.01.2019
- (11) **2 367 965** (51) **2 367 965**
(84) NO 09.04.2019 (84) NO 09.04.2019
LT 09.01.2019 LT 09.01.2019
- (11) **2 368 047** (51) **2 368 047**
(84) LT 12.12.2018 (84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018 FI 12.12.2018
ES 12.12.2018 ES 12.12.2018
LV 12.12.2018 LV 12.12.2018
SE 12.12.2018 SE 12.12.2018
PT 12.04.2019 PT 12.04.2019
- (11) **2 368 084** (51) **2 368 084**
(84) AT 30.05.2018 (84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018 CY 30.05.2018
DK 30.05.2018 DK 30.05.2018
ES 30.05.2018 ES 30.05.2018
GR 31.08.2018 GR 31.08.2018
IT 30.05.2018 IT 30.05.2018
LV 30.05.2018 LV 30.05.2018
RO 30.05.2018 RO 30.05.2018
SK 30.05.2018 SK 30.05.2018
SI 30.05.2018 SI 30.05.2018
- (11) **2 368 098** (51) **2 368 098**
(84) BG 26.12.2018 (84) BG 26.12.2018
HR 26.09.2018 HR 26.09.2018
LV 26.09.2018 LV 26.09.2018
SE 26.09.2018 SE 26.09.2018
IT 26.09.2018 IT 26.09.2018
PL 26.09.2018 PL 26.09.2018
RO 26.09.2018 RO 26.09.2018
ES 26.09.2018 ES 26.09.2018
SK 26.09.2018 SK 26.09.2018
SM 26.09.2018 SM 26.09.2018
- (11) **2 368 106** (51) **2 368 106**
(84) BG 19.12.2018 (84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018 GR 20.12.2018
LT 19.09.2018 LT 19.09.2018
SE 19.09.2018 SE 19.09.2018
PL 19.09.2018 PL 19.09.2018
RO 19.09.2018 RO 19.09.2018
EE 19.09.2018 EE 19.09.2018
PT 19.01.2019 PT 19.01.2019
MC 19.09.2018 MC 19.09.2018
- (11) **2 368 149** (51) **2 368 149**
(84) AT 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018 CY 07.03.2018
DK 07.03.2018 DK 07.03.2018
ES 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 GR 08.06.2018
IT 07.03.2018 IT 07.03.2018
LV 07.03.2018 LV 07.03.2018
NO 07.06.2018 NO 07.06.2018
PT 09.07.2018 PT 09.07.2018
SE 07.03.2018 SE 07.03.2018
- (11) **C10G 1/00** (51) **C10G 1/00**
(84) ES 22.08.2018 (84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018 GR 23.11.2018
IS 22.12.2018 IS 22.12.2018
LV 22.08.2018 LV 22.08.2018
NO 22.11.2018 NO 22.11.2018
IT 22.08.2018 IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018 CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018 EE 22.08.2018
DK 22.08.2018 DK 22.08.2018
MC 22.08.2018 MC 22.08.2018
- (11) **C12N 15/863** (51) **C12N 15/863**
(84) NO 09.04.2019 (84) NO 09.04.2019
LT 09.01.2019 LT 09.01.2019
- (11) **C23C 18/12** (51) **C23C 18/12**
(84) PT 09.05.2019 (84) PT 09.05.2019
FI 09.01.2019 FI 09.01.2019
- (11) **F15B 19/00** (51) **F15B 19/00**
(84) NO 12.03.2019 (84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019 BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 HR 12.12.2018
GR 13.03.2019 GR 13.03.2019
NL 12.12.2018 NL 12.12.2018
- (11) **F25J 5/00** (51) **F25J 5/00**
(84) BG 30.08.2018 (84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018 CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018 EE 30.05.2018
FI 30.05.2018 FI 30.05.2018
HR 30.05.2018 HR 30.05.2018
LT 30.05.2018 LT 30.05.2018
NO 30.08.2018 NO 30.08.2018
SE 30.05.2018 SE 30.05.2018
SM 30.05.2018 SM 30.05.2018
MC 30.05.2018 MC 30.05.2018
- (11) **G01J 3/18** (51) **G01J 3/18**
(84) GR 27.12.2018 (84) GR 27.12.2018
LT 26.09.2018 LT 26.09.2018
NO 26.12.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 NL 26.09.2018
IS 26.01.2019 IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018 CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018 AT 26.09.2018
EE 26.09.2018 EE 26.09.2018
PT 26.01.2019 PT 26.01.2019
MC 26.09.2018 MC 26.09.2018
- (11) **G01N 23/04** (51) **G01N 23/04**
(84) FI 19.09.2018 (84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018 HR 19.09.2018
LV 19.09.2018 LV 19.09.2018
IS 19.01.2019 IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018 CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018 AT 19.09.2018
SK 19.09.2018 SK 19.09.2018
SM 19.09.2018 SM 19.09.2018
- (11) **G02B 23/12** (51) **G02B 23/12**
(84) BG 07.06.2018 (84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018 CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018 EE 07.03.2018
FI 07.03.2018 FI 07.03.2018
HR 07.03.2018 HR 07.03.2018
LT 07.03.2018 LT 07.03.2018
NL 07.03.2018 NL 07.03.2018
PL 07.03.2018 PL 07.03.2018
RO 07.03.2018 RO 07.03.2018
SI 07.03.2018 SI 07.03.2018

SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	IS 26.01.2019	PL 26.09.2018	(11) 2 368 914	(51) C07K 16/30
MC 07.03.2018		CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018	(84) PT 02.05.2019	(84) LT 02.01.2019
(11) 2 368 168	(51) G06F 3/01	AT 26.09.2018	ES 26.09.2018	(11) 2 368 945	(51) C09D 5/08
(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	EE 26.09.2018	SK 26.09.2018	(84) FI 27.03.2019	
ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	PT 26.01.2019	SM 26.09.2018	(11) 2 368 985	(51) C12N 15/09
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	MC 26.09.2018		(84) NL 16.01.2019	(84) PT 16.05.2019
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	(11) 2 368 312	(51) H02M 7/00	FI 16.01.2019	
LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(11) 2 369 025	(51) C22C 23/02
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	(11) 2 368 329	(51) H04B 3/54	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
EE 11.07.2018	SK 11.07.2018	FI 13.03.2019		ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
DK 11.07.2018	SM 11.07.2018	(11) 2 368 357	(51) H04N 1/44	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
MC 11.07.2018		(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	IS 10.05.2018	LT 10.01.2018
(11) 2 368 200	(51) G06F 17/30	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	LV 10.01.2018	NL 10.01.2018
(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	RO 10.01.2018	SE 10.01.2018
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018
LV 11.07.2018	NO 11.10.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018		
PL 11.07.2018	SE 11.07.2018	NO 02.08.2018	PT 03.09.2018	(11) 2 369 247	(51) F24F 1/26
IT 11.07.2018	CZ 11.07.2018	RO 02.05.2018	SE 02.05.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
RO 11.07.2018	EE 11.07.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
SK 11.07.2018	DK 11.07.2018	SI 02.05.2018	MC 02.05.2018	(11) 2 369 414	(51) G03G 15/00
SM 11.07.2018	MC 11.07.2018	(11) 2 368 378	(51) H04W 4/24	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
		(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	FI 20.03.2019	
		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	(11) 2 369 552	(51) G06T 7/215
(11) 2 368 237	(51) G08C 23/02	(11) 2 368 380	(51) H04W 40/18	(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018
(84) AT 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018
EE 28.03.2018	ES 28.03.2018			NO 19.12.2018	SE 19.09.2018
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	(11) 2 368 408	(51) H05B 33/08	NL 19.09.2018	IT 19.09.2018
HR 28.03.2018	IT 28.03.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	IS 19.01.2019	PL 19.09.2018
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	FI 20.03.2019		CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	(11) 2 368 413	(51) H05K 7/14	AT 19.09.2018	ES 19.09.2018
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	EE 19.09.2018	SK 19.09.2018
RO 28.03.2018	SE 28.03.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	PT 19.01.2019	SM 19.09.2018
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	MC 19.09.2018	
MC 28.03.2018	CH 31.08.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018		
LI 31.08.2018	LU 14.08.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(11) 2 369 643	(51) H01L 33/12
SI 28.03.2018	IE 14.08.2018	(11) 2 368 441	(51) A23L 5/30	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
		(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
(11) 2 368 246	(51) G06F 13/16	FI 20.03.2019		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(11) 2 368 526	(51) A61F 2/16	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	(11) 2 368 638	(51) B02C 19/18	(11) 2 369 652	(51) H01L 33/48
HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(11) 2 369 713	(51) H02J 7/00
PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	AL 05.12.2018	PT 05.04.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
SM 23.05.2018	SI 23.05.2018	(11) 2 368 670	(51) B25F 5/00	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
MC 23.05.2018		(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
		FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
(11) 2 368 258	(51) H01J 37/34	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(11) 2 369 866	(51) H04W 16/28
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	(11) 2 368 754	(51) B60N 2/888	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	SE 05.09.2018	NL 05.09.2018
LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019
NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	PL 05.09.2018	CZ 05.09.2018
PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	RO 05.09.2018	AT 05.09.2018
SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	EE 05.09.2018	SK 05.09.2018
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	PT 12.04.2019		PT 05.01.2019	SM 05.09.2018
MC 20.12.2017		(11) 2 368 767	(51) H04M 1/00	LU 30.10.2018	MC 05.09.2018
		(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019		
(11) 2 368 309	(51) H02K 3/47	FI 06.03.2019			
(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018				
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018				
LT 26.09.2018	LV 26.09.2018				
NO 26.12.2018	SE 26.09.2018				
NL 26.09.2018	IT 26.09.2018				

- (11) **2 369 869** (51) *H04W 36/00* (11) **2 370 140** (51) *A61M 31/00* NL 18.07.2018 NO 18.10.2018
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019 (84) LT 13.02.2019 (84) FI 13.02.2019 CZ 18.07.2018 RO 18.07.2018
- (11) **2 369 878** (51) *H04W 72/04* (11) **2 370 204** (51) *B01J 10/00* (11) **2 370 504** (51) *C08J 3/24*
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018 (84) AT 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018
GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018 (84) GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018 (84) CY 03.01.2018 (84) CZ 03.01.2018
LT 19.09.2018 (84) LV 19.09.2018 (84) LT 19.09.2018 (84) LV 19.09.2018 (84) DK 03.01.2018 (84) EE 03.01.2018
NO 19.12.2018 (84) SE 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018 (84) SE 19.09.2018 (84) IS 19.01.2019 (84) IS 19.01.2019 (84) ES 03.01.2018 (84) FI 03.01.2018
NL 19.09.2018 (84) IT 19.09.2018 (84) NL 19.09.2018 (84) IS 19.01.2019 (84) SK 19.09.2018 (84) GR 04.04.2018 (84) HR 03.01.2018
IS 19.01.2019 (84) PL 19.09.2018 (84) PL 19.09.2018 (84) CZ 19.09.2018 (84) GR 04.04.2018 (84) IT 03.01.2018
CZ 19.09.2018 (84) RO 19.09.2018 (84) RO 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018 (84) IS 03.05.2018 (84) LT 03.01.2018 (84) LV 03.01.2018
AT 19.09.2018 (84) ES 19.09.2018 (84) EE 19.09.2018 (84) SK 19.09.2018 (84) SM 19.09.2018 (84) NL 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
EE 19.09.2018 (84) SK 19.09.2018 (84) PT 19.01.2019 (84) SM 19.09.2018 (84) PL 03.01.2018 (84) RO 03.01.2018
PT 19.01.2019 (84) MC 19.09.2018 (84) LU 09.10.2018 (84) MC 19.09.2018 (84) SE 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018
MC 03.01.2018 (84) SK 03.01.2018 (84) SM 03.01.2018
- (11) **2 369 881** (51) *H04W 64/00* (11) **2 370 216** (51) *B21J 5/02* (11) **2 370 529** (51) *C09D 11/00*
(84) PT 27.06.2019 (84) LT 27.02.2019 (84) BG 29.11.2018 (84) ES 29.08.2018 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
(11) **2 369 898** (51) *H05B 33/08* (11) **2 370 228** (51) *B23K 1/00* (84) ES 29.08.2018 (84) GR 30.11.2018 (84) FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019 (84) HR 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018 (84) AT 05.12.2018 (84) ES 05.12.2018
(84) PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019 (84) LT 29.08.2018 (84) LV 29.08.2018 (84) NO 29.11.2018 (84) HR 05.12.2018 (84) LV 05.12.2018
FI 02.01.2019 (84) SE 29.08.2018 (84) PL 29.08.2018 (84) RO 29.08.2018 (84) EE 29.08.2018 (84) GR 06.03.2019 (84) SE 05.12.2018
(11) **2 369 901** (51) *H05B 41/24* (84) CZ 29.08.2018 (84) RO 29.08.2018 (84) DK 29.08.2018 (84) NL 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019
(84) LT 06.03.2019 (84) AT 29.08.2018 (84) SK 29.08.2018 (84) MC 29.08.2018 (84) HR 05.12.2018 (84) SE 05.12.2018
(11) **2 369 984** (51) *A61B 5/022* (11) **2 370 228** (51) *B23K 1/00* (84) NL 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) FI 27.02.2019 (84) LT 09.01.2019 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019 (84) NO 09.04.2019 (84) FI 09.01.2019 (84) FI 20.03.2019
- (11) **2 370 002** (51) *A61B 17/04* (11) **2 370 291** (51) *B60N 2/68* (11) **2 370 559** (51) *C10M 125/04*
(84) AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018 (84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019 (84) BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
ES 25.07.2018 (84) FI 25.07.2018 (84) PT 16.05.2019 (84) LT 16.01.2019 (84) GR 13.12.2018 (84) HR 12.09.2018
GR 26.10.2018 (84) HR 25.07.2018 (84) FI 16.01.2019 (84) LT 16.01.2019 (84) LT 12.09.2018 (84) LV 12.09.2018
IS 25.11.2018 (84) LT 25.07.2018 (84) NL 25.07.2018 (84) NO 12.12.2018 (84) NO 12.12.2018 (84) NL 12.09.2018
LV 25.07.2018 (84) NL 25.07.2018 (84) PL 25.07.2018 (84) IS 12.01.2019 (84) PL 12.09.2018 (84) RO 12.09.2018
NO 25.10.2018 (84) IT 25.07.2018 (84) RO 25.07.2018 (84) CZ 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018 (84) EE 12.09.2018
SE 25.07.2018 (84) RO 25.07.2018 (84) SK 25.07.2018 (84) SM 25.07.2018 (84) SK 12.09.2018 (84) PT 12.01.2019
CZ 25.07.2018 (84) SK 25.07.2018 (84) SM 25.07.2018 (84) MC 25.07.2018 (84) SM 12.09.2018 (84) MC 12.09.2018
EE 25.07.2018 (84) SM 25.07.2018 (84) MC 25.07.2018 (84) MC 25.07.2018 (84) SM 12.09.2018 (84) MC 12.09.2018
- (11) **2 370 025** (51) *A61F 2/24* (11) **2 370 299** (51) *B60W 30/18* (11) **2 370 591** (51) *C12N 1/20*
(84) NO 02.04.2019 (84) PT 02.05.2019 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
LT 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019 (84) CY 06.06.2018 (84) CZ 06.06.2018 (84) CY 20.12.2017 (84) CZ 20.12.2017
(11) **2 370 028** (51) *A61F 2/97* (84) NO 05.03.2019 (84) NO 06.09.2018 (84) ES 06.06.2018 (84) DK 20.12.2017 (84) EE 20.12.2017
(84) LT 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019 (84) RO 06.06.2018 (84) GR 07.09.2018 (84) FI 20.12.2017 (84) GR 21.03.2018
FI 05.12.2018 (84) ES 05.12.2018 (84) SK 06.06.2018 (84) SI 06.06.2018 (84) HR 20.12.2017 (84) IS 20.04.2018
AT 05.12.2018 (84) LV 05.12.2018 (84) SI 06.06.2018 (84) MC 06.06.2018 (84) IT 20.12.2017 (84) LT 20.12.2017
HR 05.12.2018 (84) SE 05.12.2018 (84) NO 06.09.2018 (84) NO 06.09.2018 (84) LV 20.12.2017 (84) NO 20.03.2018
GR 06.03.2019 (84) SE 05.12.2018 (84) RO 06.06.2018 (84) SE 06.06.2018 (84) PL 20.12.2017 (84) RO 20.12.2017
PT 05.04.2019 (84) SE 05.12.2018 (84) SK 06.06.2018 (84) SM 06.06.2018 (84) SK 20.12.2017 (84) SI 20.12.2017
(11) **2 370 033** (51) *A61F 9/007* (84) MC 06.06.2018 (84) SK 06.06.2018 (84) DK 06.06.2018 (84) MC 20.12.2017 (84) SM 20.12.2017
- (11) **2 370 097** (51) *A61K 39/395* (11) **2 370 324** (51) *B65D 21/02* (11) **2 370 645** (51) *E03C 1/04*
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018 (84) BG 10.04.2018 (84) CY 10.01.2018 (84) AT 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018
CY 30.05.2018 (84) CZ 30.05.2018 (84) EE 10.01.2018 (84) ES 10.01.2018 (84) CY 03.01.2018 (84) CZ 03.01.2018
DK 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018 (84) GR 11.04.2018 (84) HR 10.01.2018 (84) DK 03.01.2018 (84) EE 03.01.2018
ES 30.05.2018 (84) HR 30.05.2018 (84) LT 10.01.2018 (84) LV 10.01.2018 (84) ES 03.01.2018 (84) FI 03.01.2018
GR 31.08.2018 (84) LT 30.05.2018 (84) RO 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018 (84) GR 04.04.2018 (84) HR 03.01.2018
IT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018 (84) SK 10.01.2018 (84) SM 10.01.2018 (84) IS 03.05.2018 (84) LT 03.01.2018
LV 30.05.2018 (84) RO 30.05.2018 (84) SI 10.01.2018 (84) SM 10.01.2018 (84) LV 03.01.2018 (84) MT 03.01.2018
PL 30.05.2018 (84) SE 05.12.2018 (84) SK 30.05.2018 (84) SM 30.05.2018 (84) NO 03.04.2018 (84) PL 03.01.2018
SE 30.05.2018 (84) SK 30.05.2018 (84) SI 30.05.2018 (84) SM 30.05.2018 (84) RO 03.01.2018 (84) SE 03.01.2018
SM 30.05.2018 (84) SI 30.05.2018 (84) MC 30.05.2018 (84) MC 30.05.2018 (84) SI 03.01.2018 (84) SK 03.01.2018
MC 30.05.2018 (84) MC 30.05.2018 (84) MC 30.05.2018 (84) MC 30.05.2018 (84) SM 03.01.2018 (84) MC 03.01.2018
- (11) **2 370 130** (51) *A61M 5/168* (11) **2 370 479** (51) *C08F 12/08* (11) **2 370 665** (51) *E21B 34/10*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) NO 13.06.2019 (84) FI 13.03.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) FI 20.03.2019
FI 06.03.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) NO 09.04.2019 (84) LT 09.01.2019 (84) NO 13.06.2019 (84) FI 13.03.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) FI 20.03.2019
(11) **2 370 130** (51) *A61M 5/168* (11) **2 370 490** (51) *C09D 175/06* (11) **2 370 673** (51) *E21C 41/22*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
FI 06.03.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) FI 18.07.2018 (84) GR 19.10.2018 (84) LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
FI 06.03.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) HR 18.07.2018 (84) IS 18.11.2018 (84) LT 27.02.2019 (84) PT 27.06.2019
FI 06.03.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) LT 18.07.2018 (84) LV 18.07.2018 (84) LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019

- (11) **2 370 683** (51) **F02D 41/14**
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **2 370 719** (51) **F16K 49/00**
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019
- (11) **2 370 744** (51) **F24C 15/20**
(84) PT 20.06.2019 (84) LT 20.02.2019
- (11) **2 370 762** (51) **F25D 23/02**
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
NO 19.12.2018 SE 19.09.2018
NL 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
ES 19.09.2018 EE 19.09.2018
SK 19.09.2018 PT 19.01.2019
SM 19.09.2018 MC 19.09.2018
- (11) **2 370 805** (51) **G01N 21/65**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 370 832** (51) **G01S 13/78**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 370 836** (51) **G01T 1/29**
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
RO 30.05.2018 SE 30.05.2018
SK 30.05.2018 SM 30.05.2018
SI 30.05.2018 MC 30.05.2018
- (11) **2 370 852** (51) **G02C 7/04**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 370 870** (51) **B60T 7/22**
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **2 370 905** (51) **G06F 15/16**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (11) **2 370 936** (51) **G06K 19/077**
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 LT 16.05.2018
LV 16.05.2018 NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 RO 16.05.2018
SE 16.05.2018 SK 16.05.2018
SM 16.05.2018 SI 16.05.2018
MC 16.05.2018
- (11) **2 370 942** (51) **G06Q 30/02**
(84) AT 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018
CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 EE 03.01.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 IT 03.01.2018
LT 03.01.2018 LV 03.01.2018
NO 03.04.2018 PL 03.01.2018
RO 03.01.2018 SE 03.01.2018
SI 03.01.2018 SK 03.01.2018
SM 03.01.2018 MC 03.01.2018
- (11) **2 371 003** (51) **H01L 29/78**
(84) AT 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018
LT 04.07.2018 LV 04.07.2018
NL 04.07.2018 NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018 RO 04.07.2018
EE 04.07.2018 SK 04.07.2018
DK 04.07.2018 MC 04.07.2018
- (11) **2 371 017** (51) **H01L 51/52**
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 IT 23.05.2018
LT 23.05.2018 LV 23.05.2018
NL 23.05.2018 NO 23.08.2018
PL 23.05.2018 RO 23.05.2018
SE 23.05.2018 SK 23.05.2018
SM 23.05.2018 SI 23.05.2018
MC 23.05.2018
- (11) **2 371 030** (51) **H01Q 1/12**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 371 046** (51) **H02G 3/32**
(84) BG 10.04.2018 (84) CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
EE 10.01.2018 ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
IT 10.01.2018 LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 MT 10.01.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
SE 10.01.2018 SI 10.01.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
MC 10.01.2018
- (11) **2 371 075** (51) **H04B 17/10**
(84) AT 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
IT 18.04.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
SI 18.04.2018 MC 18.04.2018
- (11) **2 371 083** (51) **H04L 9/32**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **2 371 096** (51) **H04L 12/58**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 371 131** (51) **G06F 21/10**
(84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
ES 15.08.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 SE 15.08.2018
IT 15.08.2018 PL 15.08.2018
CZ 15.08.2018 RO 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018
DK 15.08.2018 SM 15.08.2018
MC 15.08.2018 LU 30.09.2018
IE 30.09.2018
- (11) **2 371 189** (51) **H05K 9/00**
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
SI 27.12.2017 SK 27.12.2017
SM 27.12.2017 MC 27.12.2017
- (11) **2 371 266** (51) **A61B 1/005**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 371 298** (51) **A61B 17/072**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 371 416** (51) **A61N 1/05**
(84) BG 22.11.2018 (84) ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
LV 22.08.2018 NL 22.08.2018
SE 22.08.2018 IT 22.08.2018
PL 22.08.2018 CZ 22.08.2018
RO 22.08.2018 AT 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018
DK 22.08.2018 MC 22.08.2018
- (11) **2 371 464** (51) **G06F 17/50**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018 GR 06.03.2019
SE 05.12.2018 NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **2 371 792** (51) **C04B 40/00**
(84) BG 03.04.2018 (84) CY 03.01.2018
CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018
EE 03.01.2018 ES 03.01.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018
IS 03.05.2018 LT 03.01.2018
LV 03.01.2018 NL 03.01.2018
PL 03.01.2018 RO 03.01.2018
SE 03.01.2018 SI 03.01.2018
SK 03.01.2018 MC 03.01.2018
LU 21.09.2018 IE 21.09.2018
- (11) **2 371 978** (51) **C22C 38/00**
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 FI 02.05.2018

- GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SM 02.05.2018
MC 02.05.2018
- (11) **2 372 032** (51) **E04B 2/82**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 372 156** (51) **F04B 39/00**
(84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
ES 15.08.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 SE 15.08.2018
IT 15.08.2018 PL 15.08.2018
CZ 15.08.2018 RO 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018
DK 15.08.2018 SM 15.08.2018
MC 15.08.2018
- (11) **2 372 237** (51) **F21V 21/04**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 372 305** (51) **G01C 21/34**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 372 356** (51) **G01N 27/327**
(84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 (84) CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 IT 10.01.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
SE 10.01.2018 SI 10.01.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
MC 10.01.2018
- (11) **2 372 368** (51) **G01N 35/00**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 372 373** (51) **G01N 35/04**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 372 460** (51) **G03G 15/00**
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 FI 13.02.2019
- (11) **2 372 563** (51) **G06F 3/01**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 372 661** (51) **G06T 15/08**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 372 771** (51) **H01L 21/329**
(84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 (84) CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 IT 10.01.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
SE 10.01.2018 SI 10.01.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
MC 10.01.2018
- (11) **2 372 805** (51) **H01L 51/50**
(84) NO 02.04.2019 (84) PT 02.05.2019
LT 02.01.2019 FI 02.01.2019
- (11) **2 372 934** (51) **H04J 14/02**
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **2 372 941** (51) **H04L 5/00**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019
- (11) **2 372 946** (51) **H04L 29/06**
(84) NO 16.04.2019 (84) PT 16.05.2019
LT 16.01.2019 FI 16.01.2019
- (11) **2 372 970** (51) **H04M 3/42**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 372 978** (51) **H04L 29/08**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 373 287** (51) **A61K 9/00**
(84) BG 30.08.2018 (84) CY 30.05.2018
CZ 30.05.2018 (84) DK 30.05.2018
EE 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
LT 30.05.2018 LV 30.05.2018
NL 30.05.2018 NO 30.08.2018
PL 30.05.2018 RO 30.05.2018
SE 30.05.2018 SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 SI 30.05.2018
MC 30.05.2018
- (11) **2 373 384** (51) **A62C 35/58**
(84) BG 11.10.2018 (84) ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 (84) GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
CZ 11.07.2018 RO 11.07.2018
EE 11.07.2018 SK 11.07.2018
DK 11.07.2018 SM 11.07.2018
MC 11.07.2018
- (11) **2 373 447** (51) **B22D 11/10**
(84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 (84) GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 LV 01.08.2018
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018
SE 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 EE 01.08.2018
SK 01.08.2018 DK 01.08.2018
SM 01.08.2018 MC 01.08.2018
- (11) **2 373 458** (51) **C09K 3/14**
(84) BG 27.03.2018 (84) CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017 (84) DK 27.12.2017
EE 27.12.2017 (84) GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 (84) IS 27.04.2018
LT 27.12.2017 (84) LV 27.12.2017
NO 27.03.2018 (84) RO 27.12.2017
SI 27.12.2017 (84) SK 27.12.2017
SM 27.12.2017 (84) MC 27.12.2017
- (11) **2 373 466** (51) **B28B 1/00**
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 (84) DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 (84) GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 (84) IT 16.05.2018
LT 16.05.2018 (84) LV 16.05.2018
NL 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 (84) RO 16.05.2018
SE 16.05.2018 (84) SK 16.05.2018
SM 16.05.2018 (84) SI 16.05.2018
MC 16.05.2018
- (11) **2 373 494** (51) **B44C 1/22**
(84) FI 22.08.2018 (84) GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 (84) LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 (84) NO 22.11.2018
SE 22.08.2018 (84) CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018 (84) EE 22.08.2018
SK 22.08.2018 (84) DK 22.08.2018
SM 22.08.2018 (84) MC 22.08.2018
- (11) **2 373 502** (51) **B60C 11/12**
(84) NO 09.04.2019 (84) PT 09.05.2019
LT 09.01.2019 FI 09.01.2019
- (11) **2 373 511** (51) **B60K 15/03**
(84) AT 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 (84) CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 (84) EE 07.03.2018
ES 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 (84) HR 07.03.2018
IT 07.03.2018 (84) LT 07.03.2018
LV 07.03.2018 (84) NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 (84) PL 07.03.2018
PT 09.07.2018 (84) RO 07.03.2018
SE 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018
SK 07.03.2018 (84) SM 07.03.2018
MC 07.03.2018
- (11) **2 373 563** (51) **B66B 1/46**
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **2 373 586** (51) **C02F 1/42**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 373 745** (51) **C09C 1/02**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
- (11) **2 373 755** (51) **C09K 3/14**
(84) BG 04.10.2018 (84) CZ 04.07.2018
GR 05.10.2018 (84) HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 (84) LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 (84) NO 04.10.2018
RO 04.07.2018 (84) EE 04.07.2018
SK 04.07.2018 (84) DK 04.07.2018
SM 04.07.2018 (84) MC 04.07.2018
- (11) **2 373 770** (51) **C10M 105/74**
(84) BG 18.07.2018 (84) CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 (84) EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 (84) HR 18.04.2018
IT 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018

LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	(11) 2 374 905	(51) C22C 1/06
NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	FI 23.01.2019	
SM 18.04.2018	SI 18.04.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	(11) 2 374 925	(51) D06F 39/02
MC 18.04.2018		PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
(11) 2 373 780	(51) C12M 1/12	RO 18.04.2018	SE 18.04.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	FI 09.01.2019	
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	SI 18.04.2018	MC 18.04.2018		
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	(11) 2 374 165	(51) H01L 33/60	(11) 2 374 927	(51) D06F 39/02
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	FI 09.01.2019		DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017			ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	(11) 2 374 225	(51) H04B 7/155	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	(84) CY 10.01.2018	(84) CZ 10.01.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
		ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
(11) 2 373 785	(51) C12N 7/04	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	MC 10.01.2018	
FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018		
HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	(11) 2 374 990	(51) E21B 33/043
LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	(84) PT 06.06.2019	(84) LT 06.02.2019
NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	SK 10.01.2018	MC 10.01.2018	FI 06.02.2019	
PL 27.06.2018	RO 27.06.2018				
SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	(11) 2 374 334	(51) H05B 37/02	(11) 2 374 995	(51) F02C 7/143
SM 27.06.2018	DK 27.06.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
MC 27.06.2018		FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
		HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
(11) 2 373 909	(51) F03B 13/10	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	PL 22.08.2018	CZ 22.08.2018		
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	RO 22.08.2018	AT 22.08.2018	(11) 2 375 000	(51) F01D 11/00
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	EE 22.08.2018	SK 22.08.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	DK 22.08.2018	SM 22.08.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
		MC 22.08.2018		FI 16.01.2019	
(11) 2 373 914	(51) F16L 19/02			(11) 2 375 012	(51) F01K 13/00
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(11) 2 374 398	(51) A47L 15/42	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
		LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
(11) 2 373 924	(51) G02B 5/18			GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(11) 2 374 636	(51) B60C 11/11	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
		LT 30.01.2019	FI 30.01.2019		
(11) 2 373 960	(51) G01G 19/414			(11) 2 375 036	(51) F02D 41/20
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(11) 2 374 834	(51) C08J 3/12	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
		ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	FI 23.01.2019	
(11) 2 373 961	(51) G01H 1/00	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018		
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	(11) 2 375 071	(51) F04B 19/00
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
		NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	FI 27.03.2019	
(11) 2 374 082	(51) G06F 19/00	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018		
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018	(11) 2 375 219	(51) B81C 1/00
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	EE 01.08.2018	SK 01.08.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
		DK 01.08.2018	SM 01.08.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
(11) 2 374 149	(51) H01L 27/12	MC 01.08.2018		(11) 2 375 337	(51) G06F 11/36
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018			(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	(11) 2 374 844	(51) C08K 3/22	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	FI 23.01.2019	
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019		
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	AT 05.12.2018	HR 05.12.2018	(11) 2 375 425	(51) H01C 7/12
IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	SE 05.12.2018	RS 05.12.2018	FI 20.03.2019	
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	AL 05.12.2018	PT 05.04.2019		
RO 13.06.2018	SE 13.06.2018			(11) 2 375 455	(51) H01L 31/052
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018			(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
SI 13.06.2018	DK 13.06.2018			PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
MC 13.06.2018				FI 09.01.2019	
(11) 2 374 160	(51) H01L 31/0747	(11) 2 374 851	(51) C09D 11/101	(11) 2 375 501	(51) H01R 4/24
(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019		
		FI 02.01.2019			

(11) 2 375 542 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) B25F 5/00 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 2 376 089 (84) AT 14.03.2018 CY 14.03.2018 DK 14.03.2018 ES 14.03.2018 GR 15.06.2018 IT 14.03.2018 LV 14.03.2018 NO 14.06.2018 PT 16.07.2018 SE 14.03.2018 SK 14.03.2018 MC 14.03.2018	(51) A61P 35/00 (84) BG 14.06.2018 CZ 14.03.2018 EE 14.03.2018 FI 14.03.2018 HR 14.03.2018 LT 14.03.2018 NL 14.03.2018 PL 14.03.2018 RO 14.03.2018 SI 14.03.2018 SM 14.03.2018	(11) 2 376 212 (84) AT 25.04.2018 CZ 25.04.2018 EE 25.04.2018 FI 25.04.2018 HR 25.04.2018 LT 25.04.2018 NL 25.04.2018 PT 27.08.2018 SK 25.04.2018 MC 25.04.2018	(51) B01D 46/00 (84) BG 25.07.2018 DK 25.04.2018 ES 25.04.2018 GR 26.07.2018 IT 25.04.2018 LV 25.04.2018 NO 25.07.2018 SE 25.04.2018 SI 25.04.2018
(11) 2 375 640 (84) LT 20.03.2019	(51) H04L 12/28 (84) FI 20.03.2019	(11) 2 376 109 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) A61K 39/00 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 2 376 228 (84) AT 30.05.2018 CY 30.05.2018 DK 30.05.2018 ES 30.05.2018 GR 31.08.2018 IT 30.05.2018 LV 30.05.2018 NO 30.08.2018 RO 30.05.2018 SK 30.05.2018 SI 30.05.2018	(51) B02C 13/09 (84) BG 30.08.2018 CZ 30.05.2018 EE 30.05.2018 FI 30.05.2018 HR 30.05.2018 LT 30.05.2018 NL 30.05.2018 PL 30.05.2018 SE 30.05.2018 SM 30.05.2018 MC 30.05.2018
(11) 2 375 747 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) H04N 19/46 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 376 110 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) A61K 47/42 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 376 306 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) B60L 5/20 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019
(11) 2 375 782 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) H04R 25/00 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 NL 12.12.2018	(11) 2 376 126 (84) AT 20.12.2017 CY 20.12.2017 DK 20.12.2017 ES 20.12.2017 GR 21.03.2018 IS 20.04.2018 LT 20.12.2017 NL 20.12.2017 PL 20.12.2017 SE 20.12.2017 SK 20.12.2017 MC 20.12.2017	(51) A61K 39/00 (84) BG 20.03.2018 CZ 20.12.2017 EE 20.12.2017 FI 20.12.2017 HR 20.12.2017 IT 20.12.2017 LV 20.12.2017 NO 20.03.2018 RO 20.12.2017 SI 20.12.2017 SM 20.12.2017	(11) 2 376 330 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) B65B 11/00 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019
(11) 2 375 818 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) H04W 36/28 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 2 376 132 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) A61L 15/28 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 376 503 (84) AT 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 IT 04.07.2018 EE 04.07.2018 DK 04.07.2018 MC 04.07.2018	(51) C07F 5/06 (84) BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 SE 04.07.2018 RO 04.07.2018 SK 04.07.2018 SM 04.07.2018
(11) 2 375 907 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(51) A01N 63/04 (84) LT 27.02.2019	(11) 2 376 143 (84) BG 05.12.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 LV 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019 CZ 05.09.2018 EE 05.09.2018 PT 05.01.2019 MC 05.09.2018	(51) A61B 5/145 (84) ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 NL 05.09.2018 PL 05.09.2018 RO 05.09.2018 SK 05.09.2018 SM 05.09.2018	(11) 2 376 563 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 NL 05.12.2018	(51) C08K 3/04 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 PT 05.04.2019
(11) 2 375 923 (84) AT 28.03.2018 CZ 28.03.2018 EE 28.03.2018 GR 29.06.2018 LT 28.03.2018 NO 28.06.2018 RO 28.03.2018 SK 28.03.2018 SI 28.03.2018	(51) A24D 3/02 (84) BG 28.06.2018 DK 28.03.2018 FI 28.03.2018 HR 28.03.2018 LV 28.03.2018 PT 30.07.2018 SE 28.03.2018 SM 28.03.2018 MC 28.03.2018	(11) 2 376 159 (84) AT 10.01.2018 CY 10.01.2018 DK 10.01.2018 ES 10.01.2018 GR 11.04.2018 IS 10.05.2018 LT 10.01.2018 NL 10.01.2018 PL 10.01.2018 SE 10.01.2018 SK 10.01.2018 MC 10.01.2018	(51) A61M 16/00 (84) BG 10.04.2018 CZ 10.01.2018 EE 10.01.2018 FI 10.01.2018 HR 10.01.2018 IT 10.01.2018 LV 10.01.2018 NO 10.04.2018 RO 10.01.2018 SI 10.01.2018 SM 10.01.2018	(11) 2 376 663 (84) NL 02.01.2019 LT 02.01.2019	(51) C21D 1/74 (84) NO 02.04.2019 FI 02.01.2019
(11) 2 375 958 (84) BG 05.12.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 LV 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019 RO 05.09.2018 EE 05.09.2018 PT 05.01.2019 MC 05.09.2018	(51) A47L 15/42 (84) ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 NL 05.09.2018 CZ 05.09.2018 AT 05.09.2018 SK 05.09.2018 SM 05.09.2018	(11) 2 376 175 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) A61M 25/01 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 2 376 688 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 NL 26.12.2018	(51) D04B 15/10 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 PT 26.04.2019
(11) 2 375 961 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) A61B 1/00 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 2 376 211 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 PT 05.04.2019	(51) F01M 11/03 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018	(11) 2 376 753 (84) BG 13.09.2018 CZ 13.06.2018 ES 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 LT 13.06.2018 NL 13.06.2018 PL 13.06.2018 SE 13.06.2018	(51) F01N 5/02 (84) CY 13.06.2018 EE 13.06.2018 FI 13.06.2018 HR 13.06.2018 IT 13.06.2018 LV 13.06.2018 NO 13.09.2018 RO 13.06.2018 SK 13.06.2018
(11) 2 376 069 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) A61K 35/12 (84) LT 20.03.2019				
(11) 2 376 074 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) A61K 31/155 (84) LT 13.03.2019				

SM 13.06.2018	SI 13.06.2018	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	(11) 2 377 963	(51) C22C 38/20
DK 13.06.2018	MC 13.06.2018	IS 24.05.2018	IT 24.01.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
(11) 2 376 841	(51) F24D 15/04	LT 24.01.2018	LV 24.01.2018	FI 13.03.2019	
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	NL 24.01.2018	NO 24.04.2018	(11) 2 378 026	(51) E04F 15/02
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) PT 02.05.2019
(11) 2 376 918	(51) G01N 33/50	SE 24.01.2018	SI 24.01.2018	LT 02.01.2019	FI 02.01.2019
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	SK 24.01.2018	SM 24.01.2018		
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	MC 24.01.2018		(11) 2 378 130	(51) F04D 29/051
(11) 2 376 931	(51) H04B 3/462	(11) 2 377 332	(51) H04W 4/12	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
FI 13.03.2019		FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	(11) 2 378 167	(51) F16H 63/48
(11) 2 376 966	(51) G02B 23/12	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	SE 05.09.2018	NL 05.09.2018	FI 16.01.2019	
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	IS 05.01.2019	PL 05.09.2018	(11) 2 378 197	(51) F23J 13/02
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	AT 05.09.2018	EE 05.09.2018	FI 20.03.2019	
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	SK 05.09.2018	PT 05.01.2019		
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	SM 05.09.2018	LU 29.10.2018	(11) 2 378 202	(51) F23R 3/28
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	MC 05.09.2018		(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
RO 10.01.2018	SE 10.01.2018	(11) 2 377 343	(51) H04W 24/02	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019		
SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	(11) 2 378 338	(51) G02B 17/08
(11) 2 376 971	(51) G02B 6/00	(11) 2 377 351	(51) H04W 48/14	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 20.03.2019		FI 09.01.2019	
(11) 2 377 004	(51) G06F 3/041	(11) 2 377 359	(51) H04W 72/04	(11) 2 378 353	(51) G02F 1/13357
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 20.03.2019		LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(11) 2 377 469	(51) A61B 17/04	(11) 2 378 382	(51) G05B 19/4062
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	FI 27.03.2019	
(11) 2 377 062	(51) G06F 21/60	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	(11) 2 378 402	(51) G06F 3/0488
(84) BG 04.07.2018	(84) CZ 04.04.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	IT 02.05.2018	NL 02.05.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	PL 02.05.2018	PT 03.09.2018	FI 23.01.2019	
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	RO 02.05.2018	SE 02.05.2018	(11) 2 378 556	(51) H01L 27/32
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	SK 02.05.2018	MC 02.05.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	SI 02.05.2018	LU 01.09.2018	FI 20.03.2019	
NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	IE 01.09.2018			
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	(11) 2 377 730	(51) B60R 21/20	(11) 2 378 591	(51) H01M 2/10
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
SM 04.04.2018	SI 04.04.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
MC 04.04.2018		FI 16.01.2019			
(11) 2 377 252	(51) H04B 7/0417	(11) 2 377 874	(51) C07J 9/00	(11) 2 378 602	(51) H01M 10/0567
(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	FI 23.01.2019		HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	(11) 2 377 877	(51) C07K 7/08	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	(11) 2 378 645	(51) H02K 5/08
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	EE 28.03.2018	FI 28.03.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	GR 29.06.2018	LT 28.03.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	FI 23.01.2019	
SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	(11) 2 378 655	(51) H02M 1/00
SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	RO 28.03.2018	SE 28.03.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
		SK 28.03.2018	SI 28.03.2018	FI 06.03.2019	
(11) 2 377 283	(51) H04L 27/26	MC 28.03.2018		(11) 2 378 659	(51) H03F 1/32
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(11) 2 377 878	(51) C07K 7/08	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	(84) AT 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	FI 09.01.2019	
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	EE 28.03.2018	FI 28.03.2018	(11) 2 378 675	(51) H04B 7/14
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	GR 29.06.2018	LT 28.03.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
		LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	FI 06.03.2019	
(11) 2 377 291	(51) H04L 29/08	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018		
(84) AT 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018	RO 28.03.2018	SE 28.03.2018	(11) 2 378 693	(51) H04L 1/00
CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	SK 28.03.2018	SI 28.03.2018	(84) NO 02.04.2019	(84) LT 02.01.2019
DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	MC 28.03.2018			
ES 24.01.2018	FI 24.01.2018				

(11) 2 378 741	(51) <i>H04L 29/08</i>	GR 27.11.2015	HR 26.08.2015	SM 25.04.2018	SI 25.04.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	HU 15.12.2009	IE 15.12.2015	MC 25.04.2018	
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	IS 26.12.2015	LI 31.12.2015		
(11) 2 378 836	(51) <i>H05B 6/12</i>	LT 26.08.2015	LU 15.12.2015	(11) 2 379 965	(51) <i>F25D 25/02</i>
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	LV 26.08.2015	MC 26.08.2015	(84) BG 25.10.2018	(84) ES 25.07.2018
FI 20.03.2019		MK 26.08.2015	MT 26.08.2015	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
		PL 26.08.2015	PT 28.12.2015	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
(11) 2 378 857	(51) <i>A01J 5/007</i>	RO 26.08.2015	SI 26.08.2015	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018
(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	SK 26.08.2015	SM 26.08.2015	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	FI 15.12.2018		SE 25.07.2018	CZ 25.07.2018
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	(11) 2 379 611	(51) <i>C08G 8/28</i>	RO 25.07.2018	EE 25.07.2018
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	(84) BG 28.02.2018	(84) CY 29.11.2017	SK 25.07.2018	DK 25.07.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	CZ 29.11.2017	EE 29.11.2017	SM 25.07.2018	MC 25.07.2018
IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	(11) 2 380 038	(51) <i>H04N 5/369</i>
LV 07.03.2018	NO 07.06.2018	HR 29.11.2017	LT 29.11.2017	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
PL 07.03.2018	PT 09.07.2018	LV 29.11.2017	MT 29.11.2017	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
RO 07.03.2018	SI 07.03.2018	RO 29.11.2017	SE 29.11.2017	FI 09.01.2019	
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	(11) 2 380 069	(51) <i>G05F 1/67</i>
MC 07.03.2018		SM 29.11.2017	MC 29.11.2017	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
		LU 19.08.2018	HU 20.08.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
(11) 2 378 860	(51) <i>A01J 5/017</i>	IE 19.08.2018			
(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019	(11) 2 379 620	(51) <i>C08L 69/00</i>	(11) 2 380 078	(51) <i>G06F 9/445</i>
LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) NO 23.04.2019	(84) PT 23.05.2019
		CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	LT 23.01.2019	FI 23.01.2019
(11) 2 379 009	(51) <i>A61F 2/24</i>	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018		
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	(11) 2 380 087	(51) <i>H04W 76/14</i>
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
		IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	FI 13.03.2019	
(11) 2 379 391	(51) <i>B60W 30/14</i>	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018		
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	(11) 2 380 096	(51) <i>G06F 17/30</i>
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	RO 30.05.2018	SE 30.05.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
		SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
(11) 2 379 439	(51) <i>B67B 3/26</i>	SI 30.05.2018	MC 30.05.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
(84) BE 30.11.2016	(84) BG 06.04.2016			GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
CH 30.11.2016	CY 06.04.2016	(11) 2 379 696	(51) <i>C12M 1/107</i>	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
CZ 06.04.2016	DK 06.04.2016	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019		
EE 06.04.2016	ES 06.04.2016	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	(11) 2 380 106	(51) <i>G06F 19/00</i>
FI 06.04.2016	GR 07.07.2016	FI 02.01.2019		(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
HR 06.04.2016	HU 27.11.2009			CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
IE 27.11.2016	IS 06.08.2016	(11) 2 379 865	(51) <i>F02D 41/00</i>	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
LI 30.11.2016	LT 06.04.2016	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
LU 30.11.2016	LV 06.04.2016	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
MC 06.04.2016	MK 06.04.2016			IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
MT 06.04.2016	NL 06.04.2016	(11) 2 379 892	(51) <i>F04C 2/10</i>	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
NO 06.07.2016	RO 06.04.2016	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
SE 06.04.2016	SI 06.04.2016	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	RO 30.05.2018	SE 30.05.2018
SK 06.04.2016	SM 06.04.2016	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
PT 27.05.2019		FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	SI 30.05.2018	MC 30.05.2018
		HR 16.05.2018	IT 16.05.2018		
(11) 2 379 452	(51) <i>C02F 1/42</i>	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	(11) 2 380 137	(51) <i>G06T 11/20</i>
(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
CY 21.03.2018	DK 21.03.2018	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
EE 21.03.2018	GR 22.06.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	SM 16.05.2018	SI 16.05.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
LV 21.03.2018	NO 21.06.2018	MC 16.05.2018		GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018			NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	(11) 2 379 943	(51) <i>F23C 7/00</i>		
SI 21.03.2018	FI 03.12.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(11) 2 380 163	(51) <i>G10K 11/178</i>
		PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
		FI 16.01.2019		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
(11) 2 379 468	(51) <i>C04B 2/10</i>				
(84) CY 28.09.2016	(84) EE 28.09.2016	(11) 2 379 959	(51) <i>B60P 3/20</i>	(11) 2 380 176	(51) <i>H01B 7/36</i>
FI 28.09.2016	HR 28.09.2016	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
HU 17.12.2009	IE 17.12.2016	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	FI 13.03.2019	
IS 28.01.2017	LT 28.09.2016				
LU 17.12.2016	LV 28.09.2016	(11) 2 379 961	(51) <i>F25D 21/14</i>	(11) 2 380 211	(51) <i>H01L 31/042</i>
MC 28.09.2016	MK 28.09.2016	(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
MT 17.12.2016	NL 28.09.2016	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
NO 28.12.2016	SE 28.09.2016	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	FI 02.01.2019	
SI 28.09.2016	SK 28.09.2016	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018		
SM 28.09.2016	PT 17.06.2019	IT 25.04.2018	LT 25.04.2018	(11) 2 380 240	(51) <i>H01R 12/72</i>
		LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
(11) 2 379 481	(51) <i>C07C 67/08</i>	NO 25.07.2018	PL 25.04.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
(84) AT 15.12.2015	(84) BG 26.08.2015	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	FI 09.01.2019	
CH 31.12.2015	CY 26.08.2015	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018		
CZ 26.08.2015	DK 26.08.2015				
EE 26.08.2015	GB 15.12.2017				

(11) 2 380 332 (84) NO 20.06.2019	(51) H04L 29/08 (84) LT 20.03.2019	(11) 2 381 015 (84) NL 16.01.2019 LT 16.01.2019	(51) C25D 5/10 (84) PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(11) 2 381 685 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(51) H04N 19/46 (84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019
(11) 2 380 349 (84) AT 24.01.2018 CY 24.01.2018 DK 24.01.2018 ES 24.01.2018 GR 25.04.2018 IS 24.05.2018 LT 24.01.2018 NL 24.01.2018 PL 24.01.2018 SE 24.01.2018 SK 24.01.2018 MC 24.01.2018	(51) G06K 9/00 (84) BG 24.04.2018 CZ 24.01.2018 EE 24.01.2018 FI 24.01.2018 HR 24.01.2018 IT 24.01.2018 LV 24.01.2018 NO 24.04.2018 RO 24.01.2018 SI 24.01.2018 SM 24.01.2018	(11) 2 381 113 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) F04D 29/38 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 2 381 710 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) H04W 12/06 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 2 380 361 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) H04R 17/00 (84) LT 20.03.2019	(11) 2 381 165 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) F21S 41/43 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 381 741 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) H05B 33/08 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 2 380 362 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) H04R 25/00 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 2 381 167 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) F21S 41/698 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(11) 2 381 796 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) A61P 3/04 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 2 380 526 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(51) A61L 31/06 (84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(11) 2 381 172 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) F23G 7/06 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 2 381 869 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) A61B 17/56 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019
(11) 2 380 567 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(51) A61K 8/34 (84) PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(11) 2 381 176 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) F24C 15/08 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 2 381 897 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) A61F 2/28 (84) LT 06.03.2019
(11) 2 380 569 (84) LT 13.03.2019	(51) A61K 31/185	(11) 2 381 177 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) F24C 15/10 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 2 381 968 (84) AT 09.05.2018 CZ 09.05.2018 EE 09.05.2018 GR 10.08.2018 LT 09.05.2018 NL 09.05.2018 PL 09.05.2018 SE 09.05.2018 SM 09.05.2018 MC 09.05.2018	(51) A61L 15/32 (84) BG 09.08.2018 DK 09.05.2018 FI 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NO 09.08.2018 RO 09.05.2018 SK 09.05.2018 SI 09.05.2018
(11) 2 380 664 (84) LT 05.12.2018 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 AL 05.12.2018	(51) B01J 31/18 (84) FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 LV 05.12.2018 RS 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 2 381 223 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) G01P 3/481 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 2 381 983 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) A61M 5/315 (84) LT 20.03.2019
(11) 2 380 731 (84) AL 03.01.2018 BG 03.04.2018 CZ 03.01.2018 EE 03.01.2018 FI 03.01.2018 HR 03.01.2018 IT 03.01.2018 LV 03.01.2018 NO 03.04.2018 RO 03.01.2018 SE 03.01.2018 SK 03.01.2018 MC 03.01.2018	(51) B32B 5/02 (84) AT 03.01.2018 CY 03.01.2018 DK 03.01.2018 ES 03.01.2018 GR 04.04.2018 IS 03.05.2018 LT 03.01.2018 NL 03.01.2018 PL 03.01.2018 RS 03.01.2018 SI 03.01.2018 SM 03.01.2018	(11) 2 381 240 (84) BG 05.12.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 LV 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019 CZ 05.09.2018 AT 05.09.2018 SK 05.09.2018 SM 05.09.2018 MC 05.09.2018	(51) G01N 21/64 (84) ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 NL 05.09.2018 PL 05.09.2018 RO 05.09.2018 EE 05.09.2018 PT 05.01.2019 LU 08.09.2018 IE 08.09.2018	(11) 2 381 992 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) A61M 16/00 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 2 380 732 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) B32B 17/10 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 2 381 353 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) G06F 3/0482 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 2 382 001 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) A61F 2/95 (84) LT 06.03.2019
(11) 2 380 837 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) B65H 16/06 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 2 381 384 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) G06F 21/36 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 382 028 (84) BG 09.08.2018 DK 09.05.2018 ES 09.05.2018 GR 10.08.2018 IT 09.05.2018 LV 09.05.2018 SE 09.05.2018 SM 09.05.2018 MC 09.05.2018	(51) B01D 53/14 (84) CZ 09.05.2018 EE 09.05.2018 FI 09.05.2018 HR 09.05.2018 LT 09.05.2018 RO 09.05.2018 SK 09.05.2018 SI 09.05.2018
(11) 2 380 998 (84) AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 RO 01.08.2018 SK 01.08.2018 SM 01.08.2018	(51) C21D 8/10 (84) BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 CZ 01.08.2018 EE 01.08.2018 DK 01.08.2018 MC 01.08.2018	(11) 2 381 665 (84) AT 13.06.2018 CY 13.06.2018 EE 13.06.2018 FI 13.06.2018 HR 13.06.2018 IT 13.06.2018 LV 13.06.2018 NO 13.09.2018 RO 13.06.2018 SE 13.06.2018 SM 13.06.2018 DK 13.06.2018	(51) H04M 3/38 (84) BG 13.09.2018 CZ 13.06.2018 ES 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 LT 13.06.2018 NL 13.06.2018 PL 13.06.2018 RS 13.06.2018 SK 13.06.2018 SI 13.06.2018 MC 13.06.2018	(11) 2 382 087 (84) AT 06.12.2017 CZ 06.12.2017 EE 06.12.2017 FI 06.12.2017 HR 06.12.2017 LT 06.12.2017 NL 06.12.2017 PL 06.12.2017 SE 06.12.2017 SK 06.12.2017 MC 06.12.2017	(51) C22C 21/02 (84) BG 06.03.2018 DK 06.12.2017 ES 06.12.2017 GR 07.03.2018 IT 06.12.2017 LV 06.12.2017 NO 06.03.2018 RO 06.12.2017 SI 06.12.2017 SM 06.12.2017
				(11) 2 382 098 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) B44C 1/10 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019

(11) 2 382 108	(51) B60L 11/00	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	(11) 2 382 406	(51) F16J 15/32	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	SK 10.01.2018	MC 10.01.2018
SE 12.12.2018	NL 12.12.2018	FI 09.01.2019		LU 27.07.2018	CH 31.07.2018
PT 12.04.2019				LI 31.07.2018	BE 31.07.2018
				IE 27.07.2018	
(11) 2 382 121	(51) B61L 25/02	(11) 2 382 446	(51) G01D 5/347	(11) 2 383 344	(51) C12N 15/82
(84) BG 10.04.2018	(84) CY 10.01.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
EE 10.01.2018	FI 10.01.2018	FI 09.01.2019		EE 16.05.2018	FI 16.05.2018
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	(11) 2 382 606	(51) G07C 13/00	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018
IS 10.05.2018	LT 10.01.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
LV 10.01.2018	NL 10.01.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	(11) 2 382 673	(51) H01L 25/075	RO 16.05.2018	SE 16.05.2018
RO 10.01.2018	SE 10.01.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	SI 16.05.2018	MC 16.05.2018
SM 10.01.2018	MC 10.01.2018				
(11) 2 382 177	(51) C07C 67/03	(11) 2 382 688	(51) H01Q 9/26	(11) 2 383 438	(51) F01D 5/28
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
FI 13.03.2019		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 27.03.2019	
(11) 2 382 267	(51) C09J 153/00	(11) 2 382 762	(51) H04M 1/57	(11) 2 383 460	(51) F02M 55/02
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) AT 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
(11) 2 382 276	(51) C09D 183/04	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
(84) AT 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	IT 14.02.2018	LT 14.02.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	LV 14.02.2018	NL 14.02.2018		
GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	(11) 2 383 676	(51) G06F 21/60
IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	RO 14.02.2018	SE 14.02.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	SI 14.02.2018	SK 14.02.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	SM 14.02.2018	MC 14.02.2018	FI 23.01.2019	
PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	(11) 2 382 788	(51) H04N 9/73	(11) 2 383 716	(51) G09F 5/00
SE 17.01.2018	SI 17.01.2018	(84) NO 23.04.2019	(84) PT 23.05.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) LT 20.02.2019
SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	LT 23.01.2019	FI 23.01.2019	FI 20.02.2019	
MC 17.01.2018					
(11) 2 382 282	(51) C10G 9/16	(11) 2 382 809	(51) H04W 24/04	(11) 2 383 849	(51) H02B 1/20
(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
LV 15.08.2018	NO 15.11.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	(11) 2 383 039	(51) B03C 1/28	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
PL 15.08.2018	CZ 15.08.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	PT 12.04.2019	
RO 15.08.2018	EE 15.08.2018	FI 27.03.2019			
SK 15.08.2018	DK 15.08.2018	(11) 2 383 137	(51) B60K 5/02	(11) 2 383 864	(51) H02J 13/00
SM 15.08.2018	MC 15.08.2018	(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
		LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	FI 27.03.2019	
(11) 2 382 293	(51) C11C 3/00	(11) 2 383 319	(51) C09D 201/00	(11) 2 383 877	(51) H02M 7/48
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) ES 05.09.2018
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
FI 16.01.2019		DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
(11) 2 382 294	(51) C11C 3/00	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	SE 05.09.2018	NL 05.09.2018
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019
(11) 2 382 297	(51) C11D 1/83	LV 21.03.2018	NL 21.03.2018	PL 05.09.2018	CZ 05.09.2018
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	RO 05.09.2018	AT 05.09.2018
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	EE 05.09.2018	SK 05.09.2018
FI 23.01.2019		SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	PT 05.01.2019	SM 05.09.2018
		SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	MC 05.09.2018	
(11) 2 382 327	(51) C12Q 1/68	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(11) 2 383 889	(51) H03H 11/12
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	LU 12.08.2018	SI 21.03.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	IE 12.08.2018		FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
				AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
(11) 2 382 363	(51) E04G 21/12	(11) 2 383 326	(51) C10G 35/095	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
		FI 10.01.2018	GR 11.04.2018		

- (11) **2 383 948** (51) *H04L 25/02*
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
CZ 11.07.2018 RO 11.07.2018
EE 11.07.2018 SK 11.07.2018
DK 11.07.2018 SM 11.07.2018
MC 11.07.2018
- (11) **2 383 957** (51) *H04L 29/06*
(84) AT 07.02.2018 (84) BG 07.05.2018
CY 07.02.2018 CZ 07.02.2018
DK 07.02.2018 EE 07.02.2018
ES 07.02.2018 FI 07.02.2018
GR 08.05.2018 HR 07.02.2018
IS 07.06.2018 IT 07.02.2018
LT 07.02.2018 LV 07.02.2018
NL 07.02.2018 NO 07.05.2018
PL 07.02.2018 RO 07.02.2018
SE 07.02.2018 SI 07.02.2018
SK 07.02.2018 MC 07.02.2018
- (11) **2 383 984** (51) *H04N 5/445*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 384 112** (51) *A01N 1/02*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 384 191** (51) *A61K 31/045*
(84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
ES 18.07.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
SE 18.07.2018 CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018 EE 18.07.2018
SK 18.07.2018 DK 18.07.2018
SM 18.07.2018 MC 18.07.2018
- (11) **2 384 255** (51) *B23K 20/12*
(84) BG 04.07.2018 (84) CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
IT 04.04.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
SE 04.04.2018 SK 04.04.2018
SM 04.04.2018 SI 04.04.2018
MC 04.04.2018
- (11) **2 384 278** (51) *B29C 47/00*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 384 325** (51) *C08G 59/02*
(84) AT 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018
HR 04.04.2018 IT 04.04.2018
LT 04.04.2018 LV 04.04.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 SE 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
SI 04.04.2018 MC 04.04.2018
- (11) **2 384 408** (51) *F17C 1/16*
(84) LT 13.03.2019
- (11) **2 384 417** (51) *F27B 1/16*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 384 437** (51) *G01N 30/72*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 384 505** (51) *G10L 19/07*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 384 569** (51) *H04L 25/03*
(84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 EE 05.09.2018
SK 05.09.2018 SM 05.09.2018
LU 09.10.2018 MC 05.09.2018
- (11) **2 384 572** (51) *H04L 29/06*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **2 384 611** (51) *A01D 41/12*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 384 679** (51) *A47L 9/19*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 384 736** (51) *A61K 8/04*
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
FI 11.04.2018 GR 12.07.2018
HR 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
SE 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 11.04.2018 MC 11.04.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 02.08.2018 SI 11.04.2018
IE 02.08.2018
- (11) **2 385 027** (51) *C03C 25/1065*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 385 092** (51) *C10G 3/00*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 385 095** (51) *C10G 50/00*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 385 122** (51) *A61K 38/00*
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
IT 25.04.2018 NL 25.04.2018
PT 27.08.2018 SE 25.04.2018
SK 25.04.2018 MC 25.04.2018
LU 27.09.2018 IE 27.09.2018
- (11) **2 385 123** (51) *A61K 38/00*
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
IT 25.04.2018 NL 25.04.2018
PT 27.08.2018 SE 25.04.2018
SK 25.04.2018 MC 25.04.2018
LU 27.09.2018 IE 27.09.2018
- (11) **2 385 126** (51) *C12N 15/62*
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
IS 20.04.2018 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 SE 20.12.2017
SI 20.12.2017 SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
- (11) **2 385 247** (51) *F16H 1/46*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
- (11) **2 385 307** (51) *F23R 3/28*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 385 312** (51) *F24C 7/08*
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 FI 13.02.2019
- (11) **2 385 355** (51) *G01D 7/00*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 385 407** (51) *G02B 17/08*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 385 441** (51) *G06F 1/16*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 385 468** (51) *G06F 13/16*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 385 479** (51) *G06F 21/62*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 385 577** (51) *H01Q 1/24*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 385 603** (51) *H05B 37/02*
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
FI 16.01.2019

(11) 2 385 618	(51) H02M 3/337	GR 13.03.2019	RS 12.12.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
FI 13.03.2019		PT 12.04.2019		LV 15.08.2018	NL 15.08.2018
(11) 2 385 625	(51) H03H 9/70	(11) 2 386 057	(51) G01N 21/15	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
FI 13.03.2019		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	PL 15.08.2018	CZ 15.08.2018
(11) 2 385 700	(51) H04N 7/14	(11) 2 386 080	(51) G06F 7/02	RO 15.08.2018	EE 15.08.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	SK 15.08.2018	DK 15.08.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	SM 15.08.2018	MC 15.08.2018
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	FI 23.01.2019			
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018				
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(11) 2 386 081	(51) G06F 7/02	(11) 2 386 618	(51) G21K 4/00
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
		FI 23.01.2019		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
(11) 2 385 789	(51) A63F 13/212	(11) 2 386 093	(51) G06K 9/00	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
FI 13.03.2019		PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
		FI 23.01.2019			
(11) 2 385 790	(51) A61B 5/1172	(11) 2 386 124	(51) H01L 31/028	(11) 2 386 637	(51) A61K 38/00
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
(11) 2 385 873	(51) B01D 53/62	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	PT 26.04.2019		IT 16.05.2018	NL 16.05.2018
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018			SE 16.05.2018	SK 16.05.2018
EE 16.05.2018	FI 16.05.2018			MC 16.05.2018	LU 27.09.2018
GR 17.08.2018	HR 16.05.2018			IE 27.09.2018	
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	(11) 2 386 137	(51) H02M 1/12	(11) 2 386 669	(51) C23C 8/32
NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	FI 13.03.2019		FI 27.03.2019	
SE 16.05.2018	SK 16.05.2018				
SM 16.05.2018	SI 16.05.2018	(11) 2 386 159	(51) H04L 12/24	(11) 2 386 725	(51) F01D 11/08
MC 16.05.2018		(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
		ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	FI 27.03.2019	
(11) 2 385 907	(51) F24F 13/02	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018		
(84) BG 10.04.2018	(84) CY 10.01.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	(11) 2 386 759	(51) F04B 39/00
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	FI 13.03.2019	
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018		
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	CZ 08.08.2018	RO 08.08.2018	(11) 2 386 894	(51) G02B 6/44
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	EE 08.08.2018	SK 08.08.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
MT 10.01.2018	NL 10.01.2018	DK 08.08.2018	SM 08.08.2018	FI 13.03.2019	
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	MC 08.08.2018	LU 29.09.2018		
RO 10.01.2018	SE 10.01.2018	IE 29.09.2018			
SI 10.01.2018	SK 10.01.2018				
SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	(11) 2 386 171	(51) H04W 36/00	(11) 2 386 998	(51) G06T 7/00
		(84) LT 27.03.2019		(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
(11) 2 385 929	(51) C01C 1/02			BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018	(11) 2 386 189	(51) H05B 37/02	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
DK 23.05.2018	EE 23.05.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
ES 23.05.2018	GR 24.08.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
HR 23.05.2018	IT 23.05.2018			NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	(11) 2 386 237	(51) A47L 9/19	PL 11.07.2018	SE 11.07.2018
NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	IT 11.07.2018	CH 31.08.2018
RO 23.05.2018	SK 23.05.2018	FI 20.03.2019		LI 31.08.2018	LU 17.08.2018
SM 23.05.2018	SI 23.05.2018			CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018
MC 23.05.2018		(11) 2 386 238	(51) A47L 9/28	MC 11.07.2018	EE 11.07.2018
		(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	SK 11.07.2018	DK 11.07.2018
		FI 06.03.2019		SM 11.07.2018	IE 17.08.2018
(11) 2 386 016	(51) F01N 3/20				
(84) BG 08.11.2018	(84) ES 08.08.2018	(11) 2 386 385	(51) B25B 27/10	(11) 2 387 337	(51) A46B 9/04
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018		
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(11) 2 387 411	(51) A61K 36/88
PL 08.08.2018	SE 08.08.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
IT 08.08.2018	CZ 08.08.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	FI 06.03.2019	
RO 08.08.2018	EE 08.08.2018				
SK 08.08.2018	DK 08.08.2018	(11) 2 386 489	(51) B64G 1/10	(11) 2 387 544	(51) C09K 11/88
SM 08.08.2018	MC 08.08.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
		LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
(11) 2 386 027	(51) F04B 51/00	(11) 2 386 502	(51) B65F 1/14	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
BG 12.03.2019	ES 12.12.2018	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
HR 12.12.2018	LV 12.12.2018				

(11) 2 387 657	(51) <i>F02B 37/22</i>	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	PT 26.04.2019	
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018		
FI 02.01.2019		NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(11) 2 388 978	(51) <i>H04L 29/08</i>
(11) 2 387 704	(51) <i>G01J 1/44</i>	(11) 2 388 685	(51) <i>G06F 3/12</i>	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 20.03.2019		ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
(11) 2 387 735	(51) <i>G03F 7/00</i>	(11) 2 388 709	(51) <i>G06F 17/30</i>	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	SE 12.12.2018	AL 12.12.2018
FI 13.03.2019		ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	NL 12.12.2018	PT 12.04.2019
(11) 2 387 797	(51) <i>H01L 21/762</i>	(84) GR 09.11.2018	(84) NL 08.08.2018	(11) 2 388 996	(51) <i>H04N 7/14</i>
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
FI 06.03.2019		CZ 08.08.2018	RO 08.08.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
(11) 2 387 819	(51) <i>H02M 3/28</i>	(84) SK 08.08.2018	(84) DK 08.08.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	MC 08.08.2018	LU 13.09.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	IE 13.09.2018		RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
(11) 2 387 862	(51) <i>H04W 76/16</i>	(11) 2 388 754	(51) <i>G07F 1/06</i>	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) PT 23.05.2019	(84) LT 23.01.2019	(11) 2 389 141	(51) <i>A61F 2/86</i>
		FI 23.01.2019		(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(11) 2 387 956	(51) <i>A61B 17/06</i>	(11) 2 388 756	(51) <i>G08G 1/16</i>	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
FI 13.03.2019		PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
(11) 2 388 122	(51) <i>B29C 45/06</i>	FI 09.01.2019		NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(11) 2 388 806	(51) <i>H01L 21/56</i>	(11) 2 389 262	(51) <i>B21F 3/02</i>
FI 13.03.2019		(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
(11) 2 388 159	(51) <i>B60H 1/00</i>	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	(11) 2 389 306	(51) <i>B61B 12/02</i>
FI 20.03.2019		GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(11) 2 388 220	(51) <i>B65H 33/00</i>	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
FI 06.03.2019		(11) 2 388 823	(51) <i>H01L 27/30</i>	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
(11) 2 388 335	(51) <i>C12Q 1/04</i>	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
(84) AT 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	(11) 2 389 475	(51) <i>D06F 58/10</i>
CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(11) 2 389 484	(51) <i>G01M 5/00</i>
IS 24.05.2018	LT 24.01.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
LV 24.01.2018	PL 24.01.2018	(11) 2 388 827	(51) <i>H01L 31/042</i>	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
RO 24.01.2018	SI 24.01.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	FI 09.01.2019	
SK 24.01.2018	MC 24.01.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	(11) 2 389 532	(51) <i>F16N 29/00</i>
(11) 2 388 405	(51) <i>E04F 15/02</i>	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
BG 05.03.2019	ES 05.12.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	(11) 2 389 688	(51) <i>H01L 29/808</i>
LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
SE 05.12.2018	NL 05.12.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
PT 05.04.2019		NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
(11) 2 388 412	(51) <i>E04H 17/14</i>	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
FI 16.01.2019		MC 03.01.2018		(11) 2 389 779	(51) <i>H04W 76/00</i>
(11) 2 388 441	(51) <i>F01D 21/04</i>	(11) 2 388 873	(51) <i>H01T 4/16</i>	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 13.03.2019
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	LV 12.12.2018	
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 12.12.2018	LV 12.12.2018	NL 12.12.2018	
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	SE 12.12.2018		(11) 2 389 803	(51) <i>A01K 67/027</i>
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	PT 12.04.2019		(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(11) 2 388 886	(51) <i>H02J 7/02</i>	BG 05.03.2019	AT 05.12.2018
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	ES 05.12.2018	LV 05.12.2018
PT 12.04.2019		LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
(11) 2 388 456	(51) <i>F02C 6/18</i>	(11) 2 388 929	(51) <i>H04B 1/7075</i>	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(11) 2 389 857	(51) <i>A61B 5/00</i>
FI 06.03.2019		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
(11) 2 388 495	(51) <i>F16F 13/10</i>	(11) 2 388 969	(51) <i>H04L 29/06</i>	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(11) 2 389 978	(51) <i>A61N 5/10</i>
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) FI 13.03.2019
		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018		
		GR 27.03.2019	SE 26.12.2018		

(11) 2 389 997	(51) B01D 53/64	DK 01.08.2018	SM 01.08.2018	(11) 2 392 026	(51) H01L 23/12
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	MC 01.08.2018		(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019			LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	(11) 2 390 726	(51) G03G 9/12	(11) 2 392 034	(51) H01L 33/00
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	FI 20.03.2019	
		FI 16.01.2019			
(11) 2 390 133	(51) B60N 2/02	(11) 2 390 760	(51) G06F 3/0346	(11) 2 392 068	(51) H02P 6/185
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
FI 06.03.2019		FI 06.03.2019		LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
(11) 2 390 329	(51) A61K 38/00	(11) 2 390 970	(51) H01S 3/067	(11) 2 392 088	(51) H04L 29/06
(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
EE 18.04.2018	ES 18.04.2018			HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018			GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
IT 18.04.2018	NL 18.04.2018			PT 26.04.2019	
PT 20.08.2018	SE 18.04.2018	(11) 2 391 094	(51) H04L 29/06		
SK 18.04.2018	MC 18.04.2018	(84) GR 20.12.2018	(84) NL 19.09.2018		
LU 27.09.2018	IE 27.09.2018	AT 19.09.2018	PT 19.01.2019		
		LU 11.10.2018	MC 19.09.2018		
(11) 2 390 330	(51) A61K 38/00	(11) 2 391 112	(51) H04N 1/401	(11) 2 392 241	(51) A47J 31/52
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	FI 23.01.2019		FI 16.01.2019	
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018				
IT 25.04.2018	NL 25.04.2018				
PT 27.08.2018	SE 25.04.2018	(11) 2 391 135	(51) H04N 13/128	(11) 2 392 248	(51) A61B 1/018
SK 25.04.2018	MC 25.04.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
LU 27.09.2018	IE 27.09.2018	FI 13.03.2019		LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
(11) 2 390 331	(51) A61K 38/00	(11) 2 391 202	(51) A01G 9/24	(11) 2 392 284	(51) A61B 90/00
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	GR 27.03.2019	PT 26.04.2019	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018			GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
IT 25.04.2018	NL 25.04.2018			RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
PT 27.08.2018	SE 25.04.2018	(11) 2 391 281	(51) A61B 17/22	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
SK 25.04.2018	MC 25.04.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019		
LU 27.09.2018	IE 27.09.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019		
(11) 2 390 379	(51) C23C 14/04	(11) 2 391 391	(51) A61L 2/20	(11) 2 392 326	(51) A61K 31/357
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) BG 24.04.2018	(84) CY 24.01.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018
FI 02.01.2019		AT 05.12.2018	HR 05.12.2018	EE 24.01.2018	FI 24.01.2018
		LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018
		SE 05.12.2018	PT 05.04.2019	IS 24.05.2018	LT 24.01.2018
				LV 24.01.2018	NL 24.01.2018
				NO 24.04.2018	RO 24.01.2018
				SE 24.01.2018	SI 24.01.2018
				SK 24.01.2018	MC 24.01.2018
(11) 2 390 510	(51) F04D 19/04	(11) 2 391 406	(51) A61M 5/168	(11) 2 392 393	(51) B01D 45/12
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
FI 06.03.2019		FI 27.03.2019		FI 27.03.2019	
(11) 2 390 512	(51) E04F 15/02	(11) 2 391 535	(51) B64C 1/18	(11) 2 392 399	(51) B01J 23/28
(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
BG 05.03.2019	AT 05.12.2018	FI 06.03.2019		FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
ES 05.12.2018	LV 05.12.2018			HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018			GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019			PT 19.04.2019	
(11) 2 390 585	(51) F24C 15/08	(11) 2 391 685	(51) C09D 183/04	(11) 2 392 411	(51) B05D 1/36
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
FI 09.01.2019		HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
		LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
		NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	GR 11.04.2018	IS 10.05.2018
		SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018
		PL 22.08.2018	CZ 22.08.2018	LV 10.01.2018	NL 10.01.2018
		RO 22.08.2018	AT 22.08.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
		EE 22.08.2018	SK 22.08.2018	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018
		DK 22.08.2018	SM 22.08.2018	SK 10.01.2018	MC 10.01.2018
		MC 22.08.2018		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
				LU 10.08.2018	IE 10.08.2018
(11) 2 390 696	(51) G02B 6/00	(11) 2 391 783	(51) E04F 15/04	(11) 2 392 447	(51) B29C 49/42
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) CY 20.12.2017	(84) GR 21.03.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
FI 13.03.2019		IS 20.04.2018	LV 20.12.2017	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
		SI 20.12.2017	SK 20.12.2017		
		SM 20.12.2017	MC 20.12.2017		
(11) 2 390 705	(51) G02B 15/173	(11) 2 391 858	(51) F25D 17/04		
(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019		
ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	FI 27.03.2019			
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018				
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018				
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018				
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018				
SE 01.08.2018	IT 01.08.2018				
CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018				
EE 01.08.2018	SK 01.08.2018				

- | | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 392 466 | (51) B41M 3/00 | (11) 2 392 830 | (51) F04D 29/30 | (11) 2 394 056 | (51) F04B 43/067 |
| (84) LT 26.12.2018 | (84) NO 26.03.2019 | (84) NO 06.06.2019 | (84) LT 06.03.2019 | (84) LT 19.12.2018 | (84) NO 19.03.2019 |
| FI 26.12.2018 | BG 26.03.2019 | FI 06.03.2019 | | FI 19.12.2018 | BG 19.03.2019 |
| HR 26.12.2018 | LV 26.12.2018 | | | HR 19.12.2018 | LV 19.12.2018 |
| GR 27.03.2019 | SE 26.12.2018 | (11) 2 392 870 | (51) F24F 13/28 | GR 20.03.2019 | SE 19.12.2018 |
| RS 26.12.2018 | AL 26.12.2018 | (84) NO 13.06.2019 | (84) LT 13.03.2019 | NL 19.12.2018 | PT 19.04.2019 |
| NL 26.12.2018 | PT 26.04.2019 | | | | |
| (11) 2 392 471 | (51) B41M 5/26 | (11) 2 392 871 | (51) B01D 46/42 | (11) 2 394 058 | (51) F04B 27/04 |
| (84) NO 13.06.2019 | (84) LT 13.03.2019 | (84) NL 09.01.2019 | (84) NO 09.04.2019 | (84) AT 31.01.2018 | (84) BG 30.04.2018 |
| FI 13.03.2019 | | PT 09.05.2019 | LT 09.01.2019 | CZ 31.01.2018 | EE 31.01.2018 |
| | | FI 09.01.2019 | | ES 31.01.2018 | FI 31.01.2018 |
| | | | | GR 01.05.2018 | HR 31.01.2018 |
| (11) 2 392 547 | (51) C30B 25/02 | (11) 2 392 879 | (51) F26B 17/10 | IS 31.05.2018 | IT 31.01.2018 |
| (84) LT 26.12.2018 | (84) BG 26.03.2019 | (84) LT 26.12.2018 | (84) NO 26.03.2019 | LT 31.01.2018 | LV 31.01.2018 |
| HR 26.12.2018 | LV 26.12.2018 | BG 26.03.2019 | HR 26.12.2018 | NL 31.01.2018 | NO 30.04.2018 |
| GR 27.03.2019 | RS 26.12.2018 | LV 26.12.2018 | GR 27.03.2019 | PL 31.01.2018 | RO 31.01.2018 |
| AL 26.12.2018 | PT 26.04.2019 | RS 26.12.2018 | AL 26.12.2018 | SE 31.01.2018 | SI 31.01.2018 |
| | | PT 26.04.2019 | | SK 31.01.2018 | SM 31.01.2018 |
| | | | | MC 31.01.2018 | |
| (11) 2 392 562 | (51) C07C 403/24 | (11) 2 392 906 | (51) G01M 99/00 | (11) 2 394 104 | (51) F24H 1/20 |
| (84) AT 07.03.2018 | (84) BG 07.06.2018 | (84) NO 20.05.2019 | (84) PT 20.06.2019 | (84) NO 13.06.2019 | (84) LT 13.03.2019 |
| CY 07.03.2018 | CZ 07.03.2018 | LT 20.02.2019 | FI 20.02.2019 | FI 13.03.2019 | |
| DK 07.03.2018 | EE 07.03.2018 | | | | |
| ES 07.03.2018 | FI 07.03.2018 | (11) 2 392 934 | (51) G01R 31/12 | (11) 2 394 121 | (51) F26B 3/34 |
| GR 08.06.2018 | IT 07.03.2018 | (84) NO 06.05.2019 | (84) PT 06.06.2019 | (84) NO 20.06.2019 | (84) LT 20.03.2019 |
| NL 07.03.2018 | PT 09.07.2018 | LT 06.02.2019 | FI 06.02.2019 | | |
| RO 07.03.2018 | SE 07.03.2018 | | | (11) 2 394 147 | (51) G01J 3/42 |
| SI 07.03.2018 | SK 07.03.2018 | (11) 2 392 993 | (51) H04M 1/725 | (84) NL 09.01.2019 | (84) NO 09.04.2019 |
| MC 07.03.2018 | LU 29.07.2018 | (84) NO 13.06.2019 | (84) LT 13.03.2019 | PT 09.05.2019 | LT 09.01.2019 |
| CH 31.07.2018 | LI 31.07.2018 | FI 13.03.2019 | | FI 09.01.2019 | |
| BE 31.07.2018 | IE 29.07.2018 | | | | |
| (11) 2 392 606 | (51) C08G 63/87 | (11) 2 393 031 | (51) G06F 21/71 | (11) 2 394 182 | (51) G01R 31/34 |
| (84) AT 28.03.2018 | (84) BG 28.06.2018 | (84) NO 06.06.2019 | (84) LT 06.03.2019 | (84) LT 26.12.2018 | (84) NO 26.03.2019 |
| CZ 28.03.2018 | DK 28.03.2018 | FI 06.03.2019 | | FI 26.12.2018 | BG 26.03.2019 |
| EE 28.03.2018 | ES 28.03.2018 | | | HR 26.12.2018 | LV 26.12.2018 |
| FI 28.03.2018 | GR 29.06.2018 | (11) 2 393 086 | (51) G11C 7/10 | GR 27.03.2019 | NL 26.12.2018 |
| HR 28.03.2018 | IT 28.03.2018 | (84) LT 13.03.2019 | (84) FI 13.03.2019 | PT 26.04.2019 | |
| LT 28.03.2018 | LV 28.03.2018 | | | | |
| NL 28.03.2018 | NO 28.06.2018 | (11) 2 393 217 | (51) H04B 7/04 | (11) 2 394 225 | (51) G06F 21/34 |
| PL 28.03.2018 | PT 30.07.2018 | (84) BG 21.05.2018 | (84) CY 21.02.2018 | (84) NL 09.01.2019 | (84) NO 09.04.2019 |
| RO 28.03.2018 | SE 28.03.2018 | CZ 21.02.2018 | DK 21.02.2018 | PT 09.05.2019 | LT 09.01.2019 |
| SK 28.03.2018 | SM 28.03.2018 | EE 21.02.2018 | FI 21.02.2018 | FI 09.01.2019 | |
| MC 28.03.2018 | SI 28.03.2018 | GR 22.05.2018 | IT 21.02.2018 | | |
| LU 02.09.2018 | IE 02.09.2018 | RO 21.02.2018 | SE 21.02.2018 | (11) 2 394 377 | (51) H04W 72/00 |
| | | SI 21.02.2018 | SK 21.02.2018 | (84) LT 05.12.2018 | (84) NO 05.03.2019 |
| | | MC 21.02.2018 | CH 31.08.2018 | FI 05.12.2018 | BG 05.03.2019 |
| | | LI 31.08.2018 | LU 12.08.2018 | AT 05.12.2018 | ES 05.12.2018 |
| | | IE 12.08.2018 | | HR 05.12.2018 | LV 05.12.2018 |
| (11) 2 392 629 | (51) C09J 183/04 | | | GR 06.03.2019 | SE 05.12.2018 |
| (84) LT 12.12.2018 | (84) NO 12.03.2019 | (11) 2 393 307 | (51) H04R 19/04 | NL 05.12.2018 | PT 05.04.2019 |
| FI 12.12.2018 | BG 12.03.2019 | (84) NL 09.01.2019 | (84) NO 09.04.2019 | | |
| ES 12.12.2018 | HR 12.12.2018 | PT 09.05.2019 | LT 09.01.2019 | (11) 2 394 384 | (51) H04L 1/16 |
| LV 12.12.2018 | GR 13.03.2019 | FI 09.01.2019 | | (84) NO 30.04.2019 | (84) PT 30.05.2019 |
| SE 12.12.2018 | RS 12.12.2018 | | | LT 30.01.2019 | FI 30.01.2019 |
| AL 12.12.2018 | NL 12.12.2018 | | | | |
| PT 12.04.2019 | | (11) 2 393 417 | (51) A61B 5/00 | (11) 2 394 451 | (51) H04W 8/00 |
| | | (84) NO 16.04.2019 | (84) PT 16.05.2019 | (84) LT 05.12.2018 | (84) NO 05.03.2019 |
| | | LT 16.01.2019 | FI 16.01.2019 | BG 05.03.2019 | AT 05.12.2018 |
| (11) 2 392 681 | (51) C21D 8/02 | | | HR 05.12.2018 | LV 05.12.2018 |
| (84) NO 13.06.2019 | (84) LT 13.03.2019 | (11) 2 393 585 | (51) B01J 13/06 | GR 06.03.2019 | SE 05.12.2018 |
| FI 13.03.2019 | | (84) NO 06.06.2019 | (84) LT 06.03.2019 | PT 05.04.2019 | |
| | | | | | |
| (11) 2 392 770 | (51) E21B 43/12 | (11) 2 393 950 | (51) C22C 45/02 | (11) 2 394 525 | (51) A44B 19/06 |
| (84) PT 20.06.2019 | (84) LT 20.02.2019 | (84) LT 12.12.2018 | (84) NO 12.03.2019 | (84) LT 26.12.2018 | (84) NO 26.03.2019 |
| FI 20.02.2019 | | FI 12.12.2018 | BG 12.03.2019 | FI 26.12.2018 | BG 26.03.2019 |
| | | ES 12.12.2018 | HR 12.12.2018 | HR 26.12.2018 | LV 26.12.2018 |
| (11) 2 392 774 | (51) F01D 5/18 | (84) NO 06.06.2019 | (84) LT 06.03.2019 | GR 27.03.2019 | SE 05.12.2018 |
| (84) NO 06.06.2019 | (84) LT 06.03.2019 | | | PT 05.04.2019 | |
| FI 06.03.2019 | | | | | |
| | | (11) 2 393 794 | (51) F01P 7/16 | (11) 2 394 580 | (51) A61B 8/00 |
| (84) NO 27.05.2019 | (84) PT 27.06.2019 | (84) NO 27.05.2019 | (84) PT 27.06.2019 | (84) LT 12.12.2018 | (84) NO 12.03.2019 |
| LT 27.02.2019 | FI 27.02.2019 | PT 16.05.2019 | LT 16.01.2019 | FI 12.12.2018 | BG 12.03.2019 |
| | | FI 16.01.2019 | | ES 12.12.2018 | HR 12.12.2018 |
| (11) 2 392 825 | (51) F04B 49/00 | | | LV 12.12.2018 | GR 13.03.2019 |
| (84) NL 16.01.2019 | (84) NO 16.04.2019 | (11) 2 394 046 | (51) B23K 35/30 | SE 12.12.2018 | RS 12.12.2018 |
| PT 16.05.2019 | LT 16.01.2019 | (84) NO 13.05.2019 | (84) PT 13.06.2019 | AL 12.12.2018 | PT 12.04.2019 |
| FI 16.01.2019 | | LT 13.02.2019 | FI 13.02.2019 | | |

- (11) **2 394 624** (51) **A61G 11/00**
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 (84) CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018
IT 13.06.2018 LT 13.06.2018
LV 13.06.2018 NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
RO 13.06.2018 SE 13.06.2018
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
MC 13.06.2018 SI 13.06.2018
DK 13.06.2018 LU 22.09.2018
IE 22.09.2018
- (11) **2 394 757** (51) **B22D 11/041**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 394 758** (51) **B22D 11/041**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 394 904** (51) **B62M 23/02**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 394 905** (51) **B63B 5/12**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
AL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **2 394 969** (51) **C03C 3/085**
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
- (11) **2 395 012** (51) **A61K 48/00**
(84) AT 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018 (84) DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018
IT 18.04.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 NL 18.04.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 SI 18.04.2018
MC 18.04.2018
- (11) **2 395 024** (51) **A61K 39/00**
(84) LT 19.12.2018 (84) FI 19.12.2018
BG 19.03.2019 (84) LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **2 395 207** (51) **F01M 1/04**
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 (84) CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
RO 30.05.2018 SE 30.05.2018
SK 30.05.2018 SM 30.05.2018
MC 30.05.2018 SI 30.05.2018
LU 23.09.2018 IE 23.09.2018
- (11) **2 395 229** (51) **F02P 19/02**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
- (11) **2 395 288** (51) **F24D 19/10**
(84) NO 23.04.2019 (84) PT 23.05.2019
LT 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
- (11) **2 395 302** (51) **F25B 47/02**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (11) **2 395 403** (51) **G04B 19/02**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019
- (11) **2 395 409** (51) **G05D 1/12**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 395 415** (51) **G06F 3/02**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 395 449** (51) **G06F 21/57**
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 (84) FI 13.02.2019
- (11) **2 395 538** (51) **H01J 49/00**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 395 573** (51) **H01L 51/50**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
- (11) **2 395 631** (51) **H02K 1/27**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 395 915** (51) **A61B 5/097**
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 (84) LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 396 058** (51) **A61M 5/20**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 396 088** (51) **A61Q 19/10**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
SE 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **2 396 095** (51) **B01D 15/00**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (11) **2 396 219** (51) **B63H 23/16**
(84) LT 19.12.2018 (84) FI 19.12.2018
BG 19.03.2019 (84) HR 19.12.2018
LV 19.12.2018 (84) GR 20.03.2019
PT 19.04.2019
- (11) **2 396 229** (51) **B65B 61/24**
(84) NO 02.04.2019 (84) PT 02.05.2019
LT 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
- (11) **2 396 401** (51) **C12N 1/32**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (11) **2 396 438** (51) **C22C 33/04**
(84) NL 02.01.2019 (84) PT 02.05.2019
LT 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
- (11) **2 396 496** (51) **E21B 19/24**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 396 586** (51) **F16L 55/26**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 396 653** (51) **G01N 33/487**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 396 990** (51) **H04W 36/00**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 397 004** (51) **H04W 52/02**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **2 397 010** (51) **H04W 72/04**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 397 202** (51) **A63G 31/00**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 397 442** (51) **C01B 32/20**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 397 456** (51) **C05F 17/02**
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 (84) LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **2 397 488** (51) **C07K 5/062**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 397 615** (51) **E03F 1/00**
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 (84) FI 13.02.2019
- (11) **2 397 732** (51) **F16K 1/44**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019
- (11) **2 397 834** (51) **G01N 1/12**
(84) NO 23.04.2019 (84) PT 23.05.2019
LT 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
- (11) **2 397 861** (51) **G01N 35/02**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 397 876** (51) **G02B 6/00**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019
FI 09.01.2019

(11) 2 397 913 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) G03G 15/00 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(11) 2 399 218 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) G06F 21/31 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 400 306 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) G01N 35/00 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019
(11) 2 397 953 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) G06F 17/30 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 2 399 220 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) G06G 7/19 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 2 400 371 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) G06F 3/01 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019
(11) 2 398 072 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) H01L 33/48 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(11) 2 399 260 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) G11C 29/50 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 400 382 (84) AT 29.11.2017 CY 29.11.2017 DK 29.11.2017 ES 29.11.2017 GR 01.03.2018 IT 29.11.2017 LV 29.11.2017 NO 28.02.2018 RO 29.11.2017 SI 29.11.2017 SM 29.11.2017 LU 20.08.2018	(51) G06F 3/06 (84) BG 28.02.2018 CZ 29.11.2017 EE 29.11.2017 FI 29.11.2017 HR 29.11.2017 LT 29.11.2017 NL 29.11.2017 PL 29.11.2017 SE 29.11.2017 SK 29.11.2017 MC 29.11.2017 IE 20.08.2018
(11) 2 398 073 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) H01L 33/02 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 2 399 321 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) H01P 5/18 (84) LT 27.03.2019	(11) 2 400 421 (84) LT 12.12.2018 BG 12.03.2019 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) G06F 21/00 (84) FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 GR 13.03.2019 NL 12.12.2018
(11) 2 398 076 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) H01L 33/32 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 2 399 341 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(51) H03M 13/23 (84) PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(11) 2 400 499 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) G11C 13/00 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019
(11) 2 398 132 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) H02K 9/20 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 2 399 458 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) A01N 25/34 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 400 635 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) B62D 5/04 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019
(11) 2 398 170 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) H04H 40/45 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 399 496 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) A47K 10/48 (84) LT 27.03.2019	(11) 2 400 657 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) H02P 27/08 (84) LT 27.03.2019
(11) 2 398 219 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) H04N 1/333 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 2 399 573 (84) NL 02.01.2019 LT 02.01.2019	(51) A61K 9/51 (84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(11) 2 400 709 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) H04L 29/06 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 2 398 289 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) H04W 56/00 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 399 829 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) B64D 41/00 (84) LT 20.03.2019	(11) 2 400 778 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) H04Q 9/00 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019
(11) 2 398 500 (84) LT 13.03.2019	(51) A61K 47/69	(11) 2 399 859 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) B66B 5/00 (84) LT 27.03.2019	(11) 2 400 830 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) A01D 34/71 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 2 398 562 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) A62B 1/10 (84) LT 27.03.2019	(11) 2 400 001 (84) BG 28.05.2018 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018 FI 28.02.2018 IT 28.02.2018 RO 28.02.2018 SI 28.02.2018 MC 28.02.2018	(51) C12N 15/11 (84) CY 28.02.2018 DK 28.02.2018 ES 28.02.2018 GR 29.05.2018 NL 28.02.2018 SE 28.02.2018 SK 28.02.2018	(11) 2 400 883 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 NL 12.12.2018	(51) A61M 5/315 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 PT 12.04.2019
(11) 2 398 595 (84) BG 22.02.2018 EE 22.11.2017 GR 23.02.2018 LT 22.11.2017 NO 22.02.2018 SI 22.11.2017 MC 22.11.2017 IE 17.08.2018	(51) B05B 11/04 (84) CY 22.11.2017 FI 22.11.2017 HR 22.11.2017 LV 22.11.2017 RO 22.11.2017 SM 22.11.2017 LU 17.08.2018	(11) 2 399 859 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) B66B 5/00 (84) LT 27.03.2019	(11) 2 400 943 (84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 IS 18.11.2018 NL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(51) A61K 8/06 (84) BG 18.10.2018 HR 18.07.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RO 18.07.2018
(11) 2 398 824 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 NL 26.12.2018	(51) C07K 16/12 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 2 400 108 (84) LT 26.12.2018 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(51) E21B 19/16 (84) FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(11) 2 400 118 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) F01D 21/00 (84) LT 06.03.2019
(11) 2 399 106 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) G01K 1/12 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 2 400 267 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) G01C 21/00 (84) LT 27.03.2019	(11) 2 400 305 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) G01N 1/38 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019

EE 18.07.2018	SK 18.07.2018	(11) 2 402 466	(51) C21D 9/46	(11) 2 402 964	(51) H01F 27/32
DK 18.07.2018	SM 18.07.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
MC 18.07.2018		PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
(11) 2 401 010	(51) A61M 5/315	FI 02.01.2019		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
(84) BG 18.07.2018	(84) CZ 18.04.2018	(11) 2 402 562	(51) F01D 21/00	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
EE 18.04.2018	FI 18.04.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
HR 18.04.2018	LT 18.04.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
LV 18.04.2018	PT 20.08.2018	(11) 2 402 609	(51) F04B 39/12	(11) 2 403 012	(51) H01L 31/10
RO 18.04.2018	SK 18.04.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	FI 27.03.2019	
LU 31.07.2018	SI 18.04.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	(11) 2 403 013	(51) H01L 27/144
IE 31.07.2018		GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(11) 2 401 358	(51) C12N 1/00	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	(11) 2 402 626	(51) F16F 9/32	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
(11) 2 401 491	(51) F02C 7/28	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	FI 27.03.2019		(11) 2 403 058	(51) H01Q 1/12
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	(11) 2 402 681	(51) F25B 1/00	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
(11) 2 401 525	(51) F16H 3/72	(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	FI 20.03.2019	
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	(11) 2 403 074	(51) H01R 13/631
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
(11) 2 401 565	(51) E05D 7/00	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	RO 21.03.2018	SE 21.03.2018	(11) 2 403 245	(51) H04L 9/32
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
FI 16.01.2019		SI 21.03.2018	MC 21.03.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
(11) 2 401 642	(51) G02B 6/38	(11) 2 402 775	(51) G01R 31/14	FI 16.01.2019	
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(11) 2 403 278	(51) H04W 4/06
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
(11) 2 402 033	(51) A61K 39/395	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
(11) 2 402 036	(51) A61K 47/50	(11) 2 402 787	(51) H04B 1/707	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
(84) AT 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017
CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	FI 09.01.2019		NL 20.12.2017	NO 20.03.2018
FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	(11) 2 402 798	(51) C08K 5/00	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
NL 14.02.2018	RO 14.02.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017
SE 14.02.2018	SI 14.02.2018	FI 06.03.2019		SI 20.12.2017	SK 20.12.2017
SK 14.02.2018	MC 14.02.2018	(11) 2 402 824	(51) G03G 15/00	SM 20.12.2017	MC 20.12.2017
LU 04.09.2018	IE 04.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(11) 2 403 286	(51) H04W 16/28
(11) 2 402 327	(51) C07D 277/54	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(11) 2 403 348	(51) A23G 3/34
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(84) AT 07.02.2018	(84) BG 07.05.2018
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	PT 12.04.2019		DK 07.02.2018	EE 07.02.2018
HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	(11) 2 402 825	(51) G03G 15/00	FI 07.02.2018	GR 08.05.2018
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	HR 07.02.2018	IS 07.06.2018
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	IT 07.02.2018	LT 07.02.2018
PL 07.03.2018	PT 09.07.2018	FI 23.01.2019		LV 07.02.2018	NL 07.02.2018
RO 07.03.2018	SE 07.03.2018	(11) 2 402 828	(51) G05B 15/02	NO 07.05.2018	RO 07.02.2018
SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	(84) LT 20.03.2019	(84) FI 20.03.2019	SE 07.02.2018	SI 07.02.2018
SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	(11) 2 402 831	(51) G05B 19/4093	SK 07.02.2018	SM 07.02.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	MC 07.02.2018	
LU 12.08.2018	IE 12.08.2018	FI 06.03.2019		(11) 2 403 366	(51) A41D 13/00
(11) 2 402 439	(51) C12N 15/02	(11) 2 402 844	(51) G06F 3/042	(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	(11) 2 402 892	(51) G06N 5/00	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
SE 12.12.2018	NL 12.12.2018	FI 06.03.2019		PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
PT 12.04.2019				SI 07.03.2018	SK 07.03.2018
				SM 07.03.2018	FI 07.12.2018

(11) 2 403 392	(51) A61B 1/00	(11) 2 404 391	(51) H04B 7/04	(11) 2 405 185	(51) F21V 5/00
(84) BG 03.04.2018 CZ 03.01.2018 EE 03.01.2018 FI 03.01.2018 HR 03.01.2018 IT 03.01.2018 LV 03.01.2018 NL 03.01.2018 PL 03.01.2018 SE 03.01.2018 SK 03.01.2018 MC 03.01.2018	(84) CY 03.01.2018 DK 03.01.2018 ES 03.01.2018 GR 04.04.2018 IS 03.05.2018 LT 03.01.2018 MT 03.01.2018 NO 03.04.2018 RO 03.01.2018 SI 03.01.2018 SM 03.01.2018	(84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019
(11) 2 403 467	(51) A61M 21/00	(11) 2 404 452	(51) H04N 13/144	(11) 2 405 187	(51) F21V 7/00
(84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 NL 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 PT 05.04.2019	(84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(84) LT 13.03.2019
(11) 2 403 572	(51) A61M 5/32	(11) 2 404 473	(51) H04L 1/06	(11) 2 405 192	(51) F21V 19/00
(84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 PT 19.04.2019	(84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018
(11) 2 403 666	(51) B22D 11/00	(11) 2 404 535	(51) A47J 37/07	(11) 2 405 213	(51) F25C 5/20
(84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(84) LT 05.12.2018 BG 05.03.2019 LV 05.12.2018 RS 05.12.2018 PT 05.04.2019	(84) NO 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 AL 05.12.2018	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 NL 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 PT 05.04.2019
(11) 2 403 668	(51) B22D 11/124	(11) 2 404 604	(51) A61K 31/54	(11) 2 405 242	(51) G01F 3/22
(84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(84) LT 06.02.2019	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 PT 12.04.2019	(84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 NL 12.12.2018
(11) 2 403 669	(51) B22F 3/03	(11) 2 404 641	(51) A61K 8/14	(11) 2 405 256	(51) G01N 21/64
(84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(84) PT 09.05.2019 FI 09.01.2019
(11) 2 403 893	(51) C08G 59/22	(11) 2 404 778	(51) B60L 9/16	(11) 2 405 259	(51) G01N 22/00
(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019	(84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 PT 19.04.2019	(84) BG 29.11.2018 FI 29.08.2018 LV 29.12.2018 IS 29.08.2018 SE 29.08.2018 PL 29.08.2018 RO 29.08.2018 EE 29.08.2018 DK 29.08.2018 LU 18.09.2018	(84) ES 29.08.2018 GR 30.11.2018 LT 29.08.2018 NL 29.08.2018 IT 29.08.2018 CZ 29.08.2018 AT 29.08.2018 SK 29.08.2018 MC 29.08.2018 IE 18.09.2018	(84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(84) LT 13.03.2019
(11) 2 403 947	(51) A61K 39/12	(11) 2 404 781	(51) B60N 2/38	(11) 2 405 381	(51) G06K 9/20
(84) BG 14.05.2018 CZ 14.02.2018 FI 14.02.2018 HR 14.02.2018 LV 14.02.2018 NO 14.05.2018 SI 14.02.2018 SM 14.02.2018	(84) CY 14.02.2018 EE 14.02.2018 GR 15.05.2018 LT 14.02.2018 MT 14.02.2018 RO 14.02.2018 SK 14.02.2018 MC 14.02.2018	(84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(84) LT 20.03.2019
(11) 2 404 086	(51) F16J 15/12	(11) 2 404 988	(51) C11D 1/72	(11) 2 405 396	(51) G06T 7/00
(84) LT 26.12.2018 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 PT 26.04.2019	(84) AL 24.01.2018 BG 24.04.2018 CZ 24.01.2018 EE 24.01.2018 GR 25.04.2018 IS 24.05.2018 LV 24.01.2018 NO 24.04.2018 RO 24.01.2018 SI 24.01.2018 SM 24.01.2018 LU 07.07.2018 LI 31.07.2018	(84) AT 24.01.2018 CY 24.01.2018 DK 24.01.2018 FI 24.01.2018 HR 24.01.2018 LT 24.01.2018 IE 07.07.2018 PL 24.01.2018 SE 24.01.2018 SK 24.01.2018 MC 24.01.2018 CH 31.07.2018 PT 08.04.2019	(84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019
(11) 2 404 239	(51) G06F 12/02	(11) 2 405 168	(51) F16K 31/06	(11) 2 405 434	(51) G11B 20/12
(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 PT 12.04.2019	(84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 NL 12.12.2018	(84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) PT 23.05.2019	(84) FI 23.01.2019
(11) 2 404 300	(51) H01B 11/10	(11) 2 405 184	(51) F21S 8/08	(11) 2 405 493	(51) H01L 33/00
(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 PT 12.04.2019	(84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 NL 12.12.2018	(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018
		(11) 2 405 501	(51) H01L 33/48	(11) 2 405 556	(51) H02J 50/12
		(84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019
		(11) 2 405 596	(51) H04B 1/74		
		(84) AT 08.08.2018 ES 08.08.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 NO 08.11.2018	(84) BG 08.11.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018		

SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	(11) 2 406 406	(51) C22C 38/58	(11) 2 407 572	(51) C23C 2/02
CZ 08.08.2018	RO 08.08.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
EE 08.08.2018	SK 08.08.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
DK 08.08.2018	SM 08.08.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
MC 08.08.2018		FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
		HR 22.11.2017	LT 22.11.2017	SE 12.12.2018	NL 12.12.2018
(11) 2 405 606	(51) H04L 12/24	LV 22.11.2017	NO 22.02.2018	PT 12.04.2019	
(84) BG 12.12.2018	(84) ES 12.09.2018	RO 22.11.2017	SE 22.11.2017		
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	(11) 2 407 609	(51) E04F 21/04
HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	SM 22.11.2017	MC 22.11.2017	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	LU 12.08.2018	IE 12.08.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
SE 12.09.2018	NL 12.09.2018	(11) 2 406 520	(51) F16F 9/346	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
PL 12.09.2018	CZ 12.09.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	SE 12.12.2018	NL 12.12.2018
RO 12.09.2018	AT 12.09.2018			PT 12.04.2019	
EE 12.09.2018	SK 12.09.2018	(11) 2 406 633	(51) G01N 33/564		
PT 12.01.2019	SM 12.09.2018	(84) NO 16.04.2019	(84) LT 16.01.2019	(11) 2 407 618	(51) E05B 63/14
LU 22.10.2018	MC 12.09.2018			(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
		(11) 2 406 655	(51) H02J 7/02	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
(11) 2 405 759	(51) A01N 57/12	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	FI 16.01.2019	
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019		
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	(11) 2 406 702	(51) G06F 3/01	(11) 2 407 664	(51) H02M 1/12
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	FI 06.03.2019		FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019			AT 05.12.2018	HR 05.12.2018
		(11) 2 406 791	(51) B29C 45/16	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019
(11) 2 405 844	(51) A61B 18/14	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	SE 05.12.2018	RS 05.12.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	AL 05.12.2018	NL 05.12.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019			PT 05.04.2019	
		(11) 2 406 833	(51) H01L 33/50	(11) 2 407 785	(51) G01N 33/543
(11) 2 405 904	(51) A61K 9/70	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) FI 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
AT 05.12.2018	HR 05.12.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018		
LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	(11) 2 407 871	(51) G06F 3/048
SE 05.12.2018	NL 05.12.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
PT 05.04.2019		NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	FI 13.03.2019	
		PL 02.05.2018	PT 03.09.2018		
(11) 2 406 066	(51) B32B 5/02	RO 02.05.2018	SE 02.05.2018	(11) 2 407 881	(51) G06F 9/50
(84) PT 27.06.2019	(84) LT 27.02.2019	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
FI 27.02.2019		SI 02.05.2018	MC 02.05.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
		(11) 2 407 041	(51) A42B 3/22	FI 16.01.2019	
(11) 2 406 090	(51) B60H 1/24	(84) PT 30.05.2019	(84) LT 30.01.2019		
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	FI 30.01.2019		(11) 2 407 980	(51) H01B 13/00
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019			(84) NO 23.04.2019	(84) PT 23.05.2019
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	(11) 2 407 047	(51) A45C 5/14	LT 23.01.2019	FI 23.01.2019
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019		
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	(11) 2 407 998	(51) H01J 37/32
		AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
		HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
		GR 06.03.2019	SE 05.12.2018		
		RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	(11) 2 408 029	(51) H01L 33/38
		NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
				LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
		(11) 2 407 108	(51) A61B 6/00		
(11) 2 406 116	(51) B61K 9/12	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(11) 2 408 045	(51) H01M 2/34
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	FI 13.03.2019		(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019			FI 13.03.2019	
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	(11) 2 407 118	(51) A61B 34/20		
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(11) 2 408 101	(51) H02M 7/519
SE 12.12.2018	NL 12.12.2018	FI 06.03.2019		(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019
PT 12.04.2019				LT 02.01.2019	FI 02.01.2019
		(11) 2 407 198	(51) A61M 16/00		
(11) 2 406 191	(51) C03B 23/025	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(11) 2 408 115	(51) H04B 1/00
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	FI 13.03.2019		(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019			LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
FI 02.01.2019		(11) 2 407 376	(51) B64C 9/10		
		(84) NO 06.06.2019	(84) PT 13.06.2019	(11) 2 408 142	(51) G06Q 30/02
(11) 2 406 267	(51) C07F 7/10	FI 06.03.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019			FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	(11) 2 407 393	(51) B65D 65/40	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
		(84) NO 13.06.2019	(84) NO 02.04.2019	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
		FI 13.03.2019	LT 02.01.2019	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
				AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
				PT 12.04.2019	

(11) 2 408 230 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) H04W 92/20 (84) LT 06.03.2019	GR 06.03.2019 NL 05.12.2018	SE 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 2 410 703 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) H04L 12/58 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019
(11) 2 408 234 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) H04W 76/14 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 409 760 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) B01J 23/745 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 2 410 889 (84) LT 26.12.2018 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 PT 26.04.2019	(51) A46B 3/06 (84) FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 NL 26.12.2018
(11) 2 408 372 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) A61B 5/151 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 2 409 791 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) B01D 53/86 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 2 411 002 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) A61K 31/175 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019
(11) 2 408 564 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) B02C 2/04 (84) PT 13.06.2019	(11) 2 410 010 (84) LT 13.03.2019	(51) C08K 13/00 (84) FI 13.03.2019	(11) 2 411 072 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) A61M 5/315 (84) LT 06.03.2019
(11) 2 408 987 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) E05D 3/16 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 2 410 068 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) C22C 38/00 (84) PT 20.06.2019	(11) 2 411 075 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) A61M 16/00 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 2 409 129 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) G01M 3/28 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 NL 12.12.2018	(11) 2 410 106 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) E04H 12/22 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 2 411 085 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) A61M 39/22 (84) LT 13.03.2019
(11) 2 409 235 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(51) G06F 13/16 (84) PT 09.05.2019	(11) 2 410 126 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(51) F01D 1/28 (84) PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(11) 2 411 197 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 NL 26.12.2018	(51) B29C 33/22 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 PT 26.04.2019
(11) 2 409 253 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 PT 05.04.2019	(51) G06F 19/00 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018	(11) 2 410 269 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) F25D 23/04 (84) LT 27.03.2019	(11) 2 411 450 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 NL 26.12.2018	(51) C08G 77/02 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 PT 26.04.2019
(11) 2 409 297 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) G10K 11/178 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 2 410 355 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) G01V 11/00 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 411 555 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 NL 19.12.2018	(51) C23C 14/04 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 PT 19.04.2019
(11) 2 409 335 (84) AT 06.06.2018 CY 06.06.2018 EE 06.06.2018 FI 06.06.2018 HR 06.06.2018 IT 06.06.2018 LV 06.06.2018 NO 06.09.2018 RO 06.06.2018 SK 06.06.2018 MC 06.06.2018 CH 31.07.2018 BE 31.07.2018 DK 06.06.2018	(51) H01L 31/0236 (84) BG 06.09.2018 CZ 06.06.2018 ES 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 LT 06.06.2018 NL 06.06.2018 PL 06.06.2018 SE 06.06.2018 SM 06.06.2018 LU 31.07.2018 LI 31.07.2018 SI 06.06.2018 IE 31.07.2018	(11) 2 410 385 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) G03G 15/20 (84) LT 06.03.2019	(11) 2 411 567 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 NL 19.12.2018	(51) C25D 3/06 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 PT 19.04.2019
(11) 2 409 393 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 NL 26.12.2018	(51) H02M 3/07 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 2 410 411 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) G06F 3/044 (84) LT 06.03.2019	(11) 2 411 671 (84) LT 30.01.2019	(51) F03D 9/00
(11) 2 409 483 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) H04N 1/00 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 410 413 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 AL 12.12.2018	(51) G06F 3/0486 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 PT 12.04.2019	(11) 2 411 714 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) F16K 31/50 (84) LT 06.03.2019
(11) 2 409 539 (84) LT 05.12.2018 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018	(51) H04W 72/12 (84) NO 05.03.2019 AT 05.12.2018 LV 05.12.2018	(11) 2 410 485 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) G06T 1/00 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 2 411 715 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) F16K 51/00 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019
(11) 2 409 539 (84) LT 05.12.2018 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018	(51) H04W 72/12 (84) NO 05.03.2019 AT 05.12.2018 LV 05.12.2018	(11) 2 410 539 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) H01G 4/18 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 2 411 782 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) G01N 1/00 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019
(11) 2 409 539 (84) LT 05.12.2018 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018	(51) H04W 72/12 (84) NO 05.03.2019 AT 05.12.2018 LV 05.12.2018	(11) 2 410 652 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) H02P 21/04 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 NL 12.12.2018	(11) 2 411 920 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 NL 26.12.2018	(51) G06F 1/16 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 PT 26.04.2019

(11) 2 411 980	(51) <i>G11B 27/034</i>	(11) 2 412 533	(51) <i>B41J 2/165</i>	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
(84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
(11) 2 412 018	(51) <i>H01L 21/70</i>	(11) 2 412 591	(51) <i>B60T 7/10</i>	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
(84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(84) LT 27.03.2019	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017
(11) 2 412 038	(51) <i>H01L 33/50</i>	(11) 2 412 629	(51) <i>B64F 5/60</i>	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017
(84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	NL 13.12.2017	NO 13.03.2018
(11) 2 412 121	(51) <i>H04L 1/16</i>	(11) 2 412 682	(51) <i>C03B 23/03</i>	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017
(84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	RS 13.12.2017	SE 13.12.2017
(11) 2 412 203	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 2 412 759	(51) <i>C08L 79/00</i>	SI 13.12.2017	SK 13.12.2017
(84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	SM 13.12.2017	MC 13.12.2017
(11) 2 412 327	(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) 2 412 768	(51) <i>C09D 11/101</i>	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018 IT 11.07.2018 LI 31.07.2018 RO 11.07.2018 EE 11.07.2018 SK 11.07.2018 SM 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 LU 28.07.2018 CH 31.07.2018 CZ 11.07.2018 MC 11.07.2018 BE 31.07.2018 DK 11.07.2018 IE 28.07.2018	(84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	LU 01.08.2018	IE 01.08.2018
(11) 2 412 377	(51) <i>A61K 36/28</i>	(11) 2 412 846	(51) <i>C23C 18/12</i>	(11) 2 412 967	(51) <i>F02M 55/02</i>
(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 NL 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 PT 26.04.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) AT 20.06.2018 CZ 20.06.2018 ES 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 LV 20.06.2018 NO 20.09.2018 RO 20.06.2018 SE 20.06.2018 SM 20.06.2018 LU 29.07.2018 LI 31.07.2018 DK 20.06.2018	(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 NL 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 PT 19.04.2019
(11) 2 412 408	(51) <i>A62B 35/04</i>	(11) 2 412 853	(51) <i>D04B 1/10</i>	(11) 2 412 973	(51) <i>F03D 80/00</i>
(84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) AT 20.06.2018 CZ 20.06.2018 ES 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 LV 20.06.2018 NO 20.09.2018 RO 20.06.2018 SE 20.06.2018 SM 20.06.2018 LU 29.07.2018 LI 31.07.2018 DK 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018 EE 20.06.2018 FI 20.06.2018 HR 20.06.2018 LT 20.06.2018 NL 20.06.2018 PL 20.06.2018 RS 20.06.2018 SK 20.06.2018 MC 20.06.2018 CH 31.07.2018 BE 31.07.2018 IE 29.07.2018	(84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 NL 19.12.2018
(11) 2 412 456	(51) <i>B21D 11/12</i>	(11) 2 412 923	(51) <i>F01D 5/08</i>	(84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019
(84) AL 03.01.2018 CY 03.01.2018 DK 03.01.2018 ES 03.01.2018 GR 04.04.2018 IS 03.05.2018 LT 03.01.2018 NO 03.04.2018 RO 03.01.2018 SE 03.01.2018 SK 03.01.2018 MC 03.01.2018 CH 31.07.2018 GB 28.07.2018 IE 28.07.2018	(84) BG 03.04.2018 CZ 03.01.2018 EE 03.01.2018 FI 03.01.2018 HR 03.01.2018 IT 03.01.2018 LV 03.01.2018 PL 03.01.2018 RS 03.01.2018 SI 03.01.2018 SM 03.01.2018 LU 28.07.2018 LI 31.07.2018 BE 31.07.2018	(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 2 413 052	(51) <i>F24F 7/08</i>
(11) 2 412 461	(51) <i>F26B 11/04</i>	(11) 2 412 924	(51) <i>F01D 5/08</i>	(84) AT 15.11.2017 CY 15.11.2017 DK 15.11.2017 ES 15.11.2017 GR 16.02.2018 IT 15.11.2017 LV 15.11.2017 NL 15.11.2017 PL 15.11.2017 SE 15.11.2017 SK 15.11.2017 MC 15.11.2017 GB 30.07.2018 IE 30.07.2018	(84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019
(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 2 413 096	(51) <i>G01C 11/00</i>
		(11) 2 412 928	(51) <i>F01D 9/02</i>	(84) NO 06.02.2019 LT 06.02.2019	(84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019
		(84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 413 101	(51) <i>G01C 21/00</i>
		(11) 2 412 929	(51) <i>F01D 9/02</i>	(84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(84) LT 13.03.2019
		(84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 2 413 202	(51) <i>G04B 15/14</i>
		(11) 2 412 934	(51) <i>F01D 11/08</i>	(84) AT 15.11.2017 CY 15.11.2017 DK 15.11.2017 ES 15.11.2017 GR 16.02.2018 IT 15.11.2017 LV 15.11.2017 NL 15.11.2017 PL 15.11.2017 SE 15.11.2017 SK 15.11.2017 MC 15.11.2017 GB 30.07.2018 IE 30.07.2018	(84) BG 15.02.2018 CZ 15.11.2017 EE 15.11.2017 FI 15.11.2017 HR 15.11.2017 LT 15.11.2017 MT 15.11.2017 NO 15.02.2018 RO 15.11.2017 SI 15.11.2017 SM 15.11.2017 LU 30.07.2018 BE 31.07.2018
		(84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(84) LT 13.03.2019	(11) 2 413 225	(51) <i>G06F 3/0488</i>
		(11) 2 412 938	(51) <i>F01D 25/16</i>	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019
		(84) AT 13.12.2017 CY 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018 CZ 13.12.2017	(11) 2 413 369	(51) <i>H01L 31/0224</i>
				(84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019
				(11) 2 413 389	(51) <i>H01L 33/58</i>
				(84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(84) LT 06.03.2019
				(11) 2 413 407	(51) <i>H01M 8/1018</i>
				(84) AT 29.11.2017 CY 29.11.2017 DK 29.11.2017 ES 29.11.2017 GR 01.03.2018	(84) BG 28.02.2018 CZ 29.11.2017 EE 29.11.2017 FI 29.11.2017 HR 29.11.2017

IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	(11) 2 414 018	(51) A61M 16/06	SE 12.12.2018	NL 12.12.2018
LV 29.11.2017	NL 29.11.2017	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	PT 12.04.2019	
NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019		
RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	(11) 2 414 083	(51) B01D 71/26	(11) 2 414 592	(51) E01F 15/00
SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) PT 16.05.2019
SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019		
MC 29.11.2017	LU 29.07.2018	FI 16.01.2019		(11) 2 414 618	(51) E21B 19/15
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018			(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
BE 31.07.2018	IE 29.07.2018	(11) 2 414 084	(51) B01D 71/26	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
		(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019		
(11) 2 413 478	(51) H02K 3/50	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	(11) 2 414 675	(51) F04B 1/04
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	FI 16.01.2019		(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017			PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	(11) 2 414 085	(51) B01D 71/76	FI 02.01.2019	
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019		
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	(11) 2 414 678	(51) F04B 39/16
IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	FI 16.01.2019		(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
LV 22.11.2017	NL 22.11.2017			LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	(11) 2 414 087	(51) B01D 71/26		
RO 22.11.2017	SE 22.11.2017	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(11) 2 414 683	(51) F04C 18/344
SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
SM 22.11.2017	MC 22.11.2017	FI 16.01.2019		PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
LU 27.07.2018	CH 31.07.2018			FI 02.01.2019	
LI 31.07.2018	GB 27.07.2018	(11) 2 414 088	(51) B01D 71/26		
FR 31.07.2018	BE 31.07.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(11) 2 414 709	(51) F16K 31/524
IE 27.07.2018		PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
		FI 16.01.2019		FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
(11) 2 413 558	(51) H04L 29/06			AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(11) 2 414 093	(51) B01F 13/10	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018				
HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	(11) 2 414 188	(51) B60R 16/03		
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(11) 2 414 710	(51) G01N 35/10
NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	FI 06.03.2019		(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
PL 16.05.2018	RO 16.05.2018			FI 20.03.2019	
SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	(11) 2 414 241	(51) B64G 1/40		
SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(11) 2 414 849	(51) H04Q 9/00
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	FI 06.03.2019		(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
LU 20.08.2018	SI 16.05.2018			FI 20.03.2019	
IE 20.08.2018		(11) 2 414 276	(51) B81C 1/00		
		(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(11) 2 414 888	(51) G02F 1/025
		LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
(11) 2 413 573	(51) H04B 1/3816			FI 13.03.2019	
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(11) 2 414 424	(51) C08G 59/18		
FI 13.03.2019		(84) LT 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	(11) 2 414 925	(51) G06F 3/0482
		HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019
(11) 2 413 667	(51) H05B 37/02	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019
(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	PT 19.04.2019			
ES 18.07.2018	FI 18.07.2018			(11) 2 414 960	(51) H04L 12/701
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018			(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018			FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018			HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018			GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018			NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
LU 27.07.2018	IT 18.07.2018				
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018			(11) 2 414 976	(51) G16H 30/20
CZ 18.07.2018	RO 18.07.2018			(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
MC 18.07.2018	EE 18.07.2018			FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
BE 31.07.2018	SK 18.07.2018			HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
DK 18.07.2018	SM 18.07.2018			GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
IE 27.07.2018				NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
		(11) 2 414 499	(51) C11D 3/386		
		(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(11) 2 414 978	(51) G06F 19/00
		FI 13.03.2019		(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(11) 2 413 815	(51) A61B 17/04			FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019			HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019			GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
HR 12.12.2018	LV 12.12.2018			NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
GR 13.03.2019	SE 12.12.2018				
PT 12.04.2019				(11) 2 414 981	(51) G06F 21/79
		(11) 2 413 912	(51) A61K 9/16	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
		(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
		FI 13.03.2019		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
				GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
(11) 2 414 010	(51) A61M 5/315			NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019				
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019				

(11) 2 415 072 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) B82Y 10/00 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	EE 18.07.2018 DK 18.07.2018 IE 04.08.2018	SK 18.07.2018 SM 18.07.2018	(11) 2 416 007 (84) AL 10.01.2018 BG 10.04.2018 CZ 10.01.2018 FI 10.01.2018 HR 10.01.2018 IT 10.01.2018 LV 10.01.2018 NO 10.04.2018 RO 10.01.2018 SE 10.01.2018 SK 10.01.2018 MC 10.01.2018 CH 31.07.2018 GB 27.07.2018 BE 31.07.2018	(51) F03D 7/04 (84) AT 10.01.2018 CY 10.01.2018 EE 10.01.2018 GR 11.04.2018 IS 10.05.2018 LT 10.01.2018 NL 10.01.2018 PL 10.01.2018 RS 10.01.2018 SI 10.01.2018 SM 10.01.2018 LU 27.07.2018 LI 31.07.2018 FR 31.07.2018 IE 27.07.2018
(11) 2 415 085 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) H01L 33/32 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 2 415 580 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) B29C 43/02 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 2 416 052 (84) AL 03.01.2018 BG 03.04.2018 CZ 03.01.2018 EE 03.01.2018 FI 03.01.2018 HR 03.01.2018 LT 03.01.2018 NL 03.01.2018 PL 03.01.2018 RO 03.01.2018 RS 03.01.2018 SI 03.01.2018 SM 03.01.2018 LU 29.07.2018 BE 31.07.2018	(51) F16N 7/32 (84) AT 03.01.2018 CY 03.01.2018 DK 03.01.2018 ES 03.01.2018 GR 04.04.2018 IS 03.05.2018 LV 03.01.2018 NO 03.04.2018 RO 03.01.2018 SE 03.01.2018 SK 03.01.2018 MC 03.01.2018 GB 29.07.2018 IE 29.07.2018
(11) 2 415 086 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) H01L 33/44 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 415 822 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) C08J 3/12 (84) LT 20.03.2019	(11) 2 416 091 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) F25B 1/00 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 2 415 120 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) H01Q 19/13 (84) LT 06.03.2019	(11) 2 415 883 (84) LT 26.12.2018 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) G21D 8/10 (84) FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 PT 26.04.2019	(11) 2 416 133 (84) AL 24.01.2018 CY 24.01.2018 DK 24.01.2018 ES 24.01.2018 GR 25.04.2018 IS 24.05.2018 LT 24.01.2018 MT 24.01.2018 NO 24.04.2018 RO 24.01.2018 SE 24.01.2018 SK 24.01.2018 MC 24.01.2018 LI 31.08.2018 IE 02.08.2018	(51) G01G 23/04 (84) BG 24.04.2018 CZ 24.01.2018 EE 24.01.2018 FI 24.01.2018 HR 24.01.2018 IT 24.01.2018 LV 24.01.2018 NL 24.01.2018 PL 24.01.2018 RS 24.01.2018 SI 24.01.2018 SM 24.01.2018 CH 31.08.2018 LU 02.08.2018
(11) 2 415 246 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) H04M 3/46 (84) LT 06.03.2019	(11) 2 415 884 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(51) G21D 8/10 (84) LT 20.02.2019	(11) 2 416 141 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) G01N 1/22 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019
(11) 2 415 247 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) H04M 3/54 (84) LT 06.03.2019	(11) 2 415 963 (84) AL 28.03.2018 BG 28.06.2018 DK 28.03.2018 ES 28.03.2018 GR 29.06.2018 IT 28.03.2018 LV 28.03.2018 PT 30.07.2018 RS 28.03.2018 SK 28.03.2018 MC 28.03.2018 LI 31.08.2018 SI 28.03.2018	(51) E21B 43/10 (84) AT 28.03.2018 CZ 28.03.2018 EE 28.03.2018 FI 28.03.2018 HR 28.03.2018 LT 28.03.2018 PL 28.03.2018 RO 28.03.2018 SE 28.03.2018 SM 28.03.2018 CH 31.08.2018 LU 05.08.2018 IE 05.08.2018	(11) 2 416 146 (84) LT 26.12.2018 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(51) G01N 21/85 (84) FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018
(11) 2 415 422 (84) AL 01.08.2018 ES 01.08.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018 MC 01.08.2018 SK 01.08.2018 SM 01.08.2018	(51) A61F 2/26 (84) BG 01.11.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018 LU 04.08.2018 RO 01.08.2018 EE 01.08.2018 DK 01.08.2018 IE 04.08.2018	(11) 2 415 987 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(51) F02B 25/14 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(11) 2 416 221 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) G03G 15/02 (84) LT 20.03.2019
(11) 2 415 448 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) A61K 8/37 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(11) 2 415 989 (84) AL 26.09.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018 NL 26.09.2018 IS 26.01.2019 CZ 26.09.2018 AT 26.09.2018 EE 26.09.2018 PT 26.01.2019 LU 08.10.2018	(51) F01N 13/18 (84) BG 26.12.2018 HR 26.09.2018 LV 26.09.2018 SE 26.09.2018 IT 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 ES 26.09.2018 SK 26.09.2018 SM 26.09.2018 MC 26.09.2018	(11) 2 416 240 (84) AL 11.04.2018 BG 11.07.2018 DK 11.04.2018 ES 11.04.2018	(51) G06F 3/12 (84) AT 11.04.2018 CZ 11.04.2018 EE 11.04.2018 FI 11.04.2018
(11) 2 415 488 (84) AL 07.03.2018 BG 07.06.2018 CZ 07.03.2018 EE 07.03.2018 GR 08.06.2018 LT 07.03.2018 NL 07.03.2018 PL 07.03.2018 RO 07.03.2018 SE 07.03.2018 SK 07.03.2018 MC 07.03.2018 LI 31.08.2018 IE 04.08.2018	(51) A61L 17/04 (84) AT 07.03.2018 CY 07.03.2018 DK 07.03.2018 FI 07.03.2018 HR 07.03.2018 LV 07.03.2018 NO 07.06.2018 PT 09.07.2018 RS 07.03.2018 SI 07.03.2018 SM 07.03.2018 CH 31.08.2018 LU 04.08.2018	(11) 2 416 003 (84) AL 28.03.2018 BG 28.06.2018 DK 28.03.2018 ES 28.03.2018 GR 29.06.2018 IT 28.03.2018 LV 28.03.2018 NO 28.06.2018 PT 30.07.2018 RS 28.03.2018 SK 28.03.2018 MC 28.03.2018 CH 31.07.2018 BE 31.07.2018 IE 28.07.2018	(51) F02N 11/08 (84) AT 28.03.2018 CZ 28.03.2018 EE 28.03.2018 FI 28.03.2018 HR 28.03.2018 LT 28.03.2018 NL 28.03.2018 PL 28.03.2018 RO 28.03.2018 SE 28.03.2018 SM 28.03.2018 LU 28.07.2018 LI 31.07.2018 SI 28.03.2018	(11) 2 416 241 (84) AL 11.04.2018 BG 11.07.2018 DK 11.04.2018 ES 11.04.2018	(51) G06F 3/12 (84) AT 11.04.2018 CZ 11.04.2018 EE 11.04.2018 FI 11.04.2018
(11) 2 415 498 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) A61M 39/28 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 2 416 003 (84) AL 28.03.2018 BG 28.06.2018 DK 28.03.2018 ES 28.03.2018 GR 29.06.2018 IT 28.03.2018 LV 28.03.2018 NO 28.06.2018 PT 30.07.2018 RS 28.03.2018 SK 28.03.2018 MC 28.03.2018 CH 31.07.2018 BE 31.07.2018 IE 28.07.2018	(51) F02N 11/08 (84) AT 28.03.2018 CZ 28.03.2018 EE 28.03.2018 FI 28.03.2018 HR 28.03.2018 LT 28.03.2018 NL 28.03.2018 PL 28.03.2018 RO 28.03.2018 SE 28.03.2018 SM 28.03.2018 LU 28.07.2018 LI 31.07.2018 SI 28.03.2018	(11) 2 416 241 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) G03G 15/02 (84) LT 20.03.2019
(11) 2 415 549 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018 CH 31.08.2018 LU 04.08.2018 RO 18.07.2018	(51) B23K 11/11 (84) AT 18.07.2018 ES 18.07.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018 LI 31.08.2018 CZ 18.07.2018 MC 18.07.2018	(11) 2 416 003 (84) AL 28.03.2018 BG 28.06.2018 DK 28.03.2018 ES 28.03.2018 GR 29.06.2018 IT 28.03.2018 LV 28.03.2018 NO 28.06.2018 PT 30.07.2018 RS 28.03.2018 SK 28.03.2018 MC 28.03.2018 CH 31.07.2018 BE 31.07.2018 IE 28.07.2018	(51) F02N 11/08 (84) AT 28.03.2018 CZ 28.03.2018 EE 28.03.2018 FI 28.03.2018 HR 28.03.2018 LT 28.03.2018 NL 28.03.2018 PL 28.03.2018 RO 28.03.2018 SE 28.03.2018 SM 28.03.2018 LU 28.07.2018 LI 31.07.2018 SI 28.03.2018	(11) 2 416 241 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) G03G 15/02 (84) LT 20.03.2019

GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	(11) 2 416 452	(51) H01R 13/05	(11) 2 417 038	(51) B65D 83/00
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019
LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	LT 16.01.2019	FI 16.01.2019
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018		
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(11) 2 417 052	(51) B67D 1/00
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
MC 11.04.2018	CH 31.08.2018			AT 05.12.2018	HR 05.12.2018
LI 31.08.2018	LU 03.08.2018	(11) 2 416 453	(51) H01R 13/187	LV 05.12.2018	PT 05.04.2019
SI 11.04.2018	IE 03.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019		
(11) 2 416 303	(51) E01F 9/30	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	(11) 2 417 163	(51) C07K 16/28
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018		
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(11) 2 417 223	(51) C10G 1/10
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	(11) 2 416 472	(51) H02K 15/16	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	LT 06.02.2019	
LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019		
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	FI 02.01.2019		(11) 2 417 272	(51) C22B 3/04
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018			(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	(11) 2 416 488	(51) H02N 11/00	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
MC 11.04.2018	CH 31.08.2018	FI 06.03.2019		GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
LI 31.08.2018	LU 03.08.2018			NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
SI 11.04.2018	IE 03.08.2018	(11) 2 416 507	(51) H04B 17/00	(11) 2 417 309	(51) E04C 2/04
		(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(11) 2 416 324	(51) G11C 16/02	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	HR 11.04.2018	LT 11.04.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018		
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	(11) 2 417 340	(51) F02B 33/22
IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
LV 22.11.2017	NL 22.11.2017	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
RO 22.11.2017	RS 22.11.2017			LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	(11) 2 416 515	(51) H04L 1/00	SE 12.12.2018	NL 12.12.2018
SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	PT 12.04.2019	
MC 22.11.2017	LU 04.08.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019		
IE 04.08.2018		FI 23.01.2019		(11) 2 417 406	(51) F25B 33/00
				(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
(11) 2 416 343	(51) H01J 37/28	(11) 2 416 567	(51) H04N 5/50	FI 06.03.2019	
(84) PT 02.05.2019	(84) LT 02.01.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019		
FI 02.01.2019		FI 20.03.2019		(11) 2 417 482	(51) G02B 6/02
				(84) LT 09.01.2019	
(11) 2 416 361	(51) H01L 27/146	(11) 2 416 622	(51) H01L 51/52	(11) 2 417 516	(51) G06F 3/0485
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018			HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	(11) 2 416 627	(51) H01L 51/54	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019		
IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	FI 02.01.2019		(11) 2 417 551	(51) G06F 21/00
LV 03.01.2018	NL 03.01.2018			(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	(11) 2 416 646	(51) A01N 1/00	FI 06.03.2019	
RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019		
SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	(11) 2 417 621	(51) H01L 21/223
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
MC 03.01.2018	CH 31.08.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
LI 31.08.2018	LU 02.08.2018	PT 26.04.2019		HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
IE 02.08.2018				GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
				PT 19.04.2019	
(11) 2 416 394	(51) H01L 51/42	(11) 2 416 712	(51) A61B 17/12	(11) 2 417 632	(51) H01L 27/146
(84) BG 22.11.2018	(84) ES 22.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	FI 09.01.2019	
LV 22.08.2018	NL 22.08.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018		
SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	PT 19.04.2019		(11) 2 417 659	(51) H01M 6/36
PL 22.08.2018	CZ 22.08.2018	(11) 2 416 846	(51) A61N 1/30	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
RO 22.08.2018	AT 22.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
EE 22.08.2018	SK 22.08.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
DK 22.08.2018	MC 22.08.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
		GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
		NL 26.12.2018	PT 26.04.2019		

(11) 2 417 696 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) H02K 7/06 (84) LT 20.03.2019	NL 07.03.2018 PL 07.03.2018 RO 07.03.2018 SE 07.03.2018 SK 07.03.2018 MC 07.03.2018 LI 31.08.2018 IE 04.08.2018	NO 07.06.2018 PT 09.07.2018 RS 07.03.2018 SI 07.03.2018 SM 07.03.2018 CH 31.08.2018 LU 04.08.2018	LV 14.02.2018 RO 14.02.2018 SE 14.02.2018 SM 14.02.2018 IE 09.08.2018	NO 14.05.2018 RS 14.02.2018 SI 14.02.2018 MC 14.02.2018
(11) 2 417 738 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) H04L 25/03 (84) LT 06.03.2019				
(11) 2 417 755 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) G06F 21/88 (84) LT 20.03.2019	(11) 2 418 082 (84) NL 16.01.2019 LT 16.01.2019	(51) B32B 27/30 (84) PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(11) 2 418 439 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) F24T 10/10 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 2 417 772 (84) AT 09.05.2018 CZ 09.05.2018 EE 09.05.2018 FI 09.05.2018 HR 09.05.2018 LT 09.05.2018 NL 09.05.2018 PL 09.05.2018 SE 09.05.2018 SM 09.05.2018 MC 09.05.2018	(51) H04N 21/433 (84) BG 09.08.2018 DK 09.05.2018 ES 09.05.2018 GR 10.08.2018 IT 09.05.2018 LV 09.05.2018 NO 09.08.2018 RO 09.05.2018 SK 09.05.2018 SI 09.05.2018	(11) 2 418 087 (84) AL 17.01.2018 BG 17.04.2018 CZ 17.01.2018 EE 17.01.2018 FI 17.01.2018 HR 17.01.2018 LT 17.01.2018 NO 17.04.2018 RO 17.01.2018 SE 17.01.2018 SK 17.01.2018 MC 17.01.2018 LI 31.08.2018 IE 09.08.2018	(51) B41J 2/165 (84) AT 17.01.2018 CY 17.01.2018 DK 17.01.2018 ES 17.01.2018 GR 18.04.2018 IS 17.05.2018 LV 17.01.2018 PL 17.01.2018 RS 17.01.2018 SI 17.01.2018 SM 17.01.2018 CH 31.08.2018 LU 09.08.2018	(11) 2 418 460 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) G01C 21/32 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019
(11) 2 417 817 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) H04W 72/08 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 NL 12.12.2018	(11) 2 418 172 (84) AL 05.09.2018 ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 NL 05.09.2018 IS 05.01.2019 CZ 05.09.2018 AT 05.09.2018 SK 05.09.2018 SM 05.09.2018 MC 05.09.2018	(51) H01M 4/587 (84) BG 05.12.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 LV 05.09.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018 PL 05.09.2018 RO 05.09.2018 EE 05.09.2018 PT 05.01.2019 LU 22.10.2018	(11) 2 418 500 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) G01R 23/16 (84) LT 27.03.2019
(11) 2 417 842 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) H05K 3/20 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 418 183 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 CH 31.08.2018 LU 09.08.2018 RO 25.07.2018 EE 25.07.2018 SM 25.07.2018	(51) C03C 25/12 (84) AT 25.07.2018 ES 25.07.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018 LI 31.08.2018 CZ 25.07.2018 MC 25.07.2018 SK 25.07.2018 IE 09.08.2018	(11) 2 418 553 (84) AL 21.02.2018 BG 21.05.2018 CZ 21.02.2018 EE 21.02.2018 FI 21.02.2018 HR 21.02.2018 LT 21.02.2018 NL 21.02.2018 RS 21.02.2018 SI 21.02.2018 SM 21.02.2018 CH 31.08.2018 LU 05.08.2018	(51) G05B 19/042 (84) AT 21.02.2018 CY 21.02.2018 DK 21.02.2018 ES 21.02.2018 GR 22.05.2018 IT 21.02.2018 LV 21.02.2018 NO 21.05.2018 RO 21.02.2018 SE 21.02.2018 SK 21.02.2018 MC 21.02.2018 LI 31.08.2018 IE 05.08.2018
(11) 2 417 848 (84) AL 14.02.2018 CY 14.02.2018 EE 14.02.2018 FI 14.02.2018 HR 14.02.2018 LT 14.02.2018 MT 14.02.2018 PL 14.02.2018 RS 14.02.2018 SI 14.02.2018 SM 14.02.2018 CH 31.08.2018 LU 11.08.2018	(51) A01C 17/00 (84) BG 14.05.2018 CZ 14.02.2018 ES 14.02.2018 GR 15.05.2018 IT 14.02.2018 LV 14.02.2018 NO 14.05.2018 RO 14.02.2018 SE 14.02.2018 SK 14.02.2018 MC 14.02.2018 LI 31.08.2018 IE 11.08.2018	(11) 2 418 227 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 NL 19.12.2018	(51) C08F 8/18 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 2 418 566 (84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 SE 04.07.2018 CH 31.08.2018 LU 11.08.2018 MC 04.07.2018 SK 04.07.2018 SM 04.07.2018	(51) G06F 3/0488 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 IT 04.07.2018 LI 31.08.2018 RO 04.07.2018 EE 04.07.2018 DK 04.07.2018 IE 11.08.2018
(11) 2 418 055 (84) AL 03.01.2018 CY 03.01.2018 MC 03.01.2018 EE 03.01.2018 FI 03.01.2018 HR 03.01.2018 IT 03.01.2018 LV 03.01.2018 NL 03.01.2018 PL 03.01.2018 RS 03.01.2018 SI 03.01.2018 SM 03.01.2018 LI 31.08.2018 IE 03.08.2018	(51) B27B 17/08 (84) BG 03.04.2018 CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018 ES 03.01.2018 GR 04.04.2018 IS 03.05.2018 LT 03.01.2018 MT 03.01.2018 NO 03.04.2018 RO 03.01.2018 SE 03.01.2018 SK 03.01.2018 CH 31.08.2018 LU 03.08.2018	(11) 2 418 235 (84) NO 13.06.2019	(51) C08G 75/04 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 418 575 (84) AT 23.05.2018 CZ 23.05.2018 EE 23.05.2018 FI 23.05.2018 HR 23.05.2018 LT 23.05.2018 NL 23.05.2018 PL 23.05.2018 SE 23.05.2018 SM 23.05.2018 CH 31.08.2018 SI 23.05.2018	(51) G06F 9/44 (84) BG 23.08.2018 DK 23.05.2018 ES 23.05.2018 GR 24.08.2018 IT 23.05.2018 LV 23.05.2018 NO 23.08.2018 RO 23.05.2018 SK 23.05.2018 MC 23.05.2018 LI 31.08.2018 IE 10.08.2018
(11) 2 418 067 (84) AL 07.03.2018 BG 07.06.2018 CZ 07.03.2018 EE 07.03.2018 FI 07.03.2018 HR 07.03.2018 LT 07.03.2018	(51) B29C 45/26 (84) AT 07.03.2018 CY 07.03.2018 DK 07.03.2018 ES 07.03.2018 GR 08.06.2018 IT 07.03.2018 LV 07.03.2018	(11) 2 418 368 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) F02C 9/26 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 2 418 585 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 NL 19.12.2018	(51) G06F 13/00 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 PT 19.04.2019
		(11) 2 418 426 (84) AL 14.02.2018 CY 14.02.2018 EE 14.02.2018 FI 14.02.2018 HR 14.02.2018	(51) F24B 1/191 (84) BG 14.05.2018 DK 14.02.2018 ES 14.02.2018 GR 15.05.2018 LT 14.02.2018	(11) 2 418 624 (84) NO 02.04.2019	(51) G07C 1/22 (84) FI 02.01.2019
				(11) 2 418 642 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) G10K 11/178 (84) LT 27.03.2019

(11) 2 418 674	(51) H01J 37/28	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
(84) LT 13.03.2019	(84) FI 13.03.2019	FI 14.02.2018	HR 14.02.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
(11) 2 418 689	(51) H01L 31/048	IT 14.02.2018	LT 14.02.2018	(11) 2 419 296	(51) B60N 2/22
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	LV 14.02.2018	NL 14.02.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018
BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	RO 14.02.2018	SE 14.02.2018	EE 04.04.2018	FI 04.04.2018
EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	SI 14.02.2018	SK 14.02.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	SM 14.02.2018	MC 14.02.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	LU 12.08.2018	IE 12.08.2018	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018
NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	(11) 2 418 836	(51) H04M 3/56	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
MC 03.01.2018		EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	LU 20.08.2018	SI 04.04.2018
(11) 2 418 691	(51) H01L 31/052	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	(11) 2 419 308	(51) B60T 8/00
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	FI 02.01.2019	
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	(11) 2 419 519	(51) C12P 7/62
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	RO 21.03.2018	SE 21.03.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	FI 27.03.2019	
IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	MC 21.03.2018	CH 31.08.2018		
LV 10.01.2018	LU 10.01.2018	LI 31.08.2018	LU 13.08.2018	(11) 2 419 600	(51) E21B 34/12
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	SI 21.03.2018	IE 13.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	(11) 2 418 882	(51) H04W 8/22	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
MC 10.01.2018	CH 31.08.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
LI 31.08.2018	LU 03.08.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018		
IE 03.08.2018		AL 26.12.2018	NL 26.12.2018	(11) 2 419 691	(51) F25D 25/02
		PT 26.04.2019		(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
(11) 2 418 701	(51) H01L 33/48	(11) 2 418 884	(51) H04W 12/04	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	FI 02.01.2019	
BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019		
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	FI 02.01.2019		(11) 2 419 713	(51) G01N 21/3504
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018			(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	(11) 2 418 892	(51) H04W 28/18	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	FI 02.01.2019	
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018		
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	(11) 2 419 742	(51) G01N 33/92
PL 07.03.2018	PT 09.07.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
MC 07.03.2018	CH 31.08.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
LI 31.08.2018	LU 09.08.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018
IE 09.08.2018		SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	EE 11.07.2018	SK 11.07.2018
		SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	SM 11.07.2018	MC 11.07.2018
(11) 2 418 815	(51) H04L 29/06	LU 28.07.2018	CH 31.07.2018	(11) 2 419 810	(51) G06F 9/451
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	LI 31.07.2018	BE 31.07.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	SI 04.04.2018	IE 28.07.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
FI 02.01.2019				HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
(11) 2 418 816	(51) H04L 29/06	(11) 2 418 923	(51) H05K 1/03	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019		
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	FI 23.01.2019		(11) 2 419 843	(51) G06F 9/451
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(11) 2 418 947	(51) A01N 43/04	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
SE 12.12.2018	AL 12.12.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
NL 12.12.2018	PT 12.04.2019	FI 13.03.2019		FI 09.01.2019	
(11) 2 418 817	(51) H04L 29/06	(11) 2 419 028	(51) A61B 17/08	(11) 2 419 850	(51) G06F 19/16
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	FI 27.03.2019	
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	(11) 2 419 168	(51) A61N 1/05	(11) 2 419 851	(51) G06F 19/16
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
SE 12.12.2018	AL 12.12.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 13.03.2019	
NL 12.12.2018	PT 12.04.2019	(11) 2 419 278	(51) B42D 25/324	(11) 2 420 098	(51) H04W 72/04
(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 27.03.2019	
CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018		

- (11) **2 420 190** (51) **A61B 10/00** AL 12.12.2018 NL 12.12.2018 (11) **2 420 711** (51) **F16K 27/00**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 PT 12.04.2019 (84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 420 196** (51) **A61B 18/14** (11) **2 420 552** (51) **C10M 135/36** (84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018 (11) **2 420 715** (51) **F16L 53/00**
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018 (84) CZ 20.12.2017 (84) BG 16.08.2018 (84) CZ 16.05.2018
CY 22.11.2017 (84) CZ 22.11.2017 (84) DK 20.12.2017 (84) DK 16.05.2018 (84) EE 16.05.2018
DK 22.11.2017 (84) EE 22.11.2017 (84) ES 20.12.2017 (84) FI 16.05.2018 (84) GR 17.08.2018
ES 22.11.2017 (84) FI 22.11.2017 (84) GR 21.03.2018 (84) HR 16.05.2018 (84) IT 16.05.2018
GR 23.02.2018 (84) HR 22.11.2017 (84) IS 20.04.2018 (84) LT 20.12.2017 (84) LV 16.05.2018 (84) LV 16.05.2018
LT 22.11.2017 (84) LV 22.11.2017 (84) NO 20.03.2018 (84) NL 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
NO 22.02.2018 (84) PL 22.11.2017 (84) RO 20.12.2017 (84) PL 16.05.2018 (84) RO 16.05.2018
RO 22.11.2017 (84) RS 22.11.2017 (84) SI 20.12.2017 (84) RS 16.05.2018 (84) SE 16.05.2018
SE 22.11.2017 (84) SI 22.11.2017 (84) SM 20.12.2017 (84) SK 16.05.2018 (84) SM 16.05.2018
SK 22.11.2017 (84) SM 22.11.2017 (84) MC 20.12.2017 (84) CH 31.08.2018 (84) CH 31.08.2018
MC 22.11.2017 (84) LU 15.08.2018 (84) LI 31.08.2018 (84) LU 19.08.2018 (84) SI 31.08.2018 (84) LU 19.08.2018
IE 15.08.2018 (84) IE 19.08.2018
- (11) **2 420 270** (51) **A61M 5/00** (11) **2 420 607** (51) **D06F 39/00** (11) **2 420 730** (51) **F23C 3/00**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019 (84) AL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018 (84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018
PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019 (84) CZ 18.04.2018 (84) DK 18.04.2018 (84) BG 07.06.2018 (84) CY 07.03.2018
FI 02.01.2019 (84) EE 18.04.2018 (84) ES 18.04.2018 (84) CZ 07.03.2018 (84) DK 07.03.2018
(11) **2 420 284** (51) **A61M 27/00** (84) FI 18.04.2018 (84) GR 19.07.2018 (84) EE 07.03.2018 (84) ES 07.03.2018
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) HR 18.04.2018 (84) IT 18.04.2018 (84) FI 07.03.2018 (84) GR 08.06.2018
CY 06.06.2018 (84) CZ 06.06.2018 (84) LT 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018 (84) HR 07.03.2018 (84) IT 07.03.2018
EE 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018 (84) NL 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018 (84) LT 07.03.2018 (84) LV 07.03.2018
FI 06.06.2018 (84) GR 07.09.2018 (84) PL 18.04.2018 (84) PT 20.08.2018 (84) NL 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
HR 06.06.2018 (84) IS 06.10.2018 (84) RO 18.04.2018 (84) RS 18.04.2018 (84) PL 07.03.2018 (84) PT 09.07.2018
IT 06.06.2018 (84) LT 06.06.2018 (84) SE 18.04.2018 (84) SK 18.04.2018 (84) SK 18.04.2018 (84) RO 07.03.2018 (84) RS 07.03.2018
LV 06.06.2018 (84) NL 06.06.2018 (84) SM 18.04.2018 (84) MC 18.04.2018 (84) SE 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018
NO 06.09.2018 (84) PL 06.06.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018 (84) SK 07.03.2018 (84) SM 07.03.2018
RO 06.06.2018 (84) RS 06.06.2018 (84) LU 02.08.2018 (84) LU 27.07.2018 (84) CH 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
SE 06.06.2018 (84) SK 06.06.2018 (84) IE 02.08.2018 (84) GB 27.07.2018 (84) FR 31.07.2018
SM 06.06.2018 (84) MC 06.06.2018 (84) (84) SI 18.04.2018 (84) BE 31.07.2018 (84) IE 27.07.2018
LU 15.08.2018 (84) SI 06.06.2018
DK 06.06.2018 (84) IE 15.08.2018
- (11) **2 420 406** (51) **B60P 7/15** (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (11) **2 420 738** (51) **F24C 15/20**
(84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018 (84) FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
CY 07.03.2018 (84) CZ 07.03.2018 (84) HR 26.12.2018 (84) LV 26.12.2018 (84) NO 06.03.2019
DK 07.03.2018 (84) EE 07.03.2018 (84) GR 27.03.2019 (84) SE 26.12.2018 (84) FI 06.03.2019
ES 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018 (84) RS 26.12.2018 (84) AL 26.12.2018 (11) **2 420 773** (51) **F25D 21/04**
GR 08.06.2018 (84) HR 07.03.2018 (84) NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
IT 07.03.2018 (84) LT 07.03.2018 (84) (84) NO 27.03.2019
LV 07.03.2018 (84) MT 07.03.2018 (84) (84) NO 27.03.2019
NL 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018 (84) (84) NO 27.03.2019
PL 07.03.2018 (84) PT 09.07.2018 (84) (84) NO 27.03.2019
RO 07.03.2018 (84) RS 07.03.2018 (84) (84) NO 27.03.2019
SE 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018 (84) (84) NO 27.03.2019
SK 07.03.2018 (84) SM 07.03.2018 (84) (84) NO 27.03.2019
MC 07.03.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) (84) NO 27.03.2019
LI 31.08.2018 (84) LU 15.08.2018 (84) (84) NO 27.03.2019
IE 15.08.2018
- (11) **2 420 427** (51) **B61L 15/00** (84) BG 30.11.2017 (84) DK 30.08.2017 (11) **2 420 631** (51) **E04B 1/68** (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
(84) EE 30.08.2017 (84) ES 30.08.2017 (84) FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
FI 30.08.2017 (84) GR 01.12.2017 (84) HR 26.12.2018 (84) LV 26.12.2018
HR 30.08.2017 (84) IS 30.12.2017 (84) GR 27.03.2019 (84) SE 26.12.2018
LT 30.08.2017 (84) LV 30.08.2017 (84) RS 26.12.2018 (84) AL 26.12.2018
MT 30.08.2017 (84) NO 30.11.2017 (84) NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019
RO 30.08.2017 (84) RS 30.08.2017 (84) (84) NO 26.03.2019
SE 30.08.2017 (84) SI 30.08.2017 (84) (84) BG 26.03.2019
SK 30.08.2017 (84) SM 30.08.2017 (84) (84) LV 26.12.2018
MC 30.08.2017 (84) LU 28.07.2018 (84) (84) SE 26.12.2018
CH 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018 (84) (84) AL 26.12.2018
BE 31.07.2018 (84) IE 28.07.2018 (84) (84) PT 26.04.2019
- (11) **2 420 479** (51) **C03B 23/025** (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (11) **2 420 639** (51) **E04H 12/08** (84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
(84) FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019 (84) BG 14.06.2018 (84) CY 14.03.2018
ES 12.12.2018 (84) HR 12.12.2018 (84) CZ 14.03.2018 (84) EE 14.03.2018
LV 12.12.2018 (84) GR 13.03.2019 (84) ES 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018
SE 12.12.2018 (84) RS 12.12.2018 (84) GR 15.06.2018 (84) HR 14.03.2018
NO 04.07.2018 (84) PT 06.08.2018 (84) IT 14.03.2018 (84) LT 14.03.2018
PT 06.08.2018 (84) RS 04.04.2018 (84) LV 14.03.2018 (84) NL 14.03.2018
RS 04.04.2018 (84) SM 04.04.2018 (84) NO 14.06.2018 (84) PL 14.03.2018
SM 04.04.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) PT 16.07.2018 (84) RO 14.03.2018
LU 09.08.2018 (84) IE 09.08.2018 (84) SE 14.03.2018 (84) SK 14.03.2018
IE 09.08.2018 (84) (84) SI 14.03.2018 (84) MC 14.03.2018
IE 09.08.2018 (84) (84) CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018
IE 09.08.2018 (84) (84) LU 04.08.2018 (84) IE 04.08.2018
- (11) **2 420 656** (51) **F01N 13/18** (84) AL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018 (11) **2 420 881** (51) **G02B 21/24**
(84) CZ 04.04.2018 (84) DK 04.04.2018 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
EE 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018 (84) LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019
FI 04.04.2018 (84) GR 05.07.2018 (84) (84) NO 20.05.2019
HR 04.04.2018 (84) LT 04.04.2018 (84) (84) LT 20.02.2019
LV 04.04.2018 (84) NL 04.04.2018 (84) (84) NO 20.05.2019
NO 04.07.2018 (84) PL 04.04.2018 (84) (84) LT 20.02.2019
PT 06.08.2018 (84) RO 04.04.2018 (84) (84) NO 20.05.2019
RS 04.04.2018 (84) SK 04.04.2018 (84) (84) LT 20.02.2019
SM 04.04.2018 (84) MC 04.04.2018 (84) (84) NO 20.05.2019
CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018 (84) (84) LT 20.02.2019
LU 09.08.2018 (84) SI 04.04.2018 (84) (84) NO 20.05.2019
IE 09.08.2018 (84) (84) (84) NO 20.05.2019
- (11) **2 420 899** (51) **B04B 5/02** (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
(84) FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 (84) LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 (84) SE 19.12.2018
AL 19.12.2018 (84) NL 19.12.2018
PT 19.04.2019 (84) (84) NL 19.12.2018
- (11) **2 420 900** (51) **G04B 17/06** (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
(84) LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019

(11) 2 420 924	(51) G06F 3/048	ES 23.05.2018	FI 23.05.2018	(11) 2 421 788	(51) B66B 25/00
(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
BG 24.04.2018	CY 24.01.2018	IT 23.05.2018	LT 23.05.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	LV 23.05.2018	NL 23.05.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
EE 24.01.2018	ES 24.01.2018	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018		
IT 24.01.2018	LT 24.01.2018	SM 23.05.2018	CH 31.08.2018	(11) 2 421 805	(51) C03C 25/26
LV 24.01.2018	NL 24.01.2018	LI 31.08.2018	LU 18.08.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	SI 23.05.2018	IE 18.08.2018	FI 20.03.2019	
RO 24.01.2018	RS 24.01.2018			(11) 2 421 841	(51) C07D 301/10
SE 24.01.2018	SI 24.01.2018	(11) 2 421 321	(51) H04W 76/02	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
MC 24.01.2018	CH 31.08.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
LI 31.08.2018	LU 09.08.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
IE 09.08.2018		ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	PT 26.04.2019	
		GR 28.03.2018	HR 27.12.2017		
(11) 2 420 983	(51) G08G 1/123	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	(11) 2 421 954	(51) C12N 5/071
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
EE 27.06.2018	FI 27.06.2018	NO 27.03.2018	PL 27.12.2017	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	RO 27.12.2017	SI 27.12.2017	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
IS 27.10.2018	LT 27.06.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
LV 27.06.2018	NO 27.09.2018	MC 27.12.2017	CH 31.08.2018	PT 26.04.2019	
PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	LI 31.08.2018	LU 16.08.2018		
SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	IE 16.08.2018			
MC 27.06.2018	CH 31.08.2018			(11) 2 422 145	(51) F25D 11/00
LI 31.08.2018	LU 17.08.2018	(11) 2 421 478	(51) A61F 2/97	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
DK 27.06.2018	IE 17.08.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	FI 27.03.2019	
		FI 12.12.2018	BG 12.03.2019		
(11) 2 421 049	(51) H01L 31/0224	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	(11) 2 422 167	(51) G01F 1/58
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	SE 12.12.2018	NL 12.12.2018	LT 16.01.2019	FI 16.01.2019
FI 02.01.2019		PT 12.04.2019			
				(11) 2 422 174	(51) G01L 1/24
(11) 2 421 064	(51) H01L 51/54	(11) 2 421 507	(51) A61K 9/14	(84) LT 02.01.2019	(84) FI 02.01.2019
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019		
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019		
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	FI 23.01.2019		(11) 2 422 177	(51) G01M 3/02
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018			(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(11) 2 421 557	(51) A61K 39/04	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	AT 05.12.2018	HR 05.12.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
IT 04.07.2018	CH 31.08.2018	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019		
LI 31.08.2018	LU 17.08.2018	SE 05.12.2018	NL 05.12.2018	(11) 2 422 192	(51) G01N 27/401
RO 04.07.2018	MC 04.07.2018	PT 05.04.2019		(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
EE 04.07.2018	SK 04.07.2018			FI 27.03.2019	
DK 04.07.2018	SM 04.07.2018				
IE 17.08.2018				(11) 2 422 258	(51) G06F 1/20
		(11) 2 421 562	(51) A61K 31/337	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
		(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
		FI 13.03.2019			
(11) 2 421 102	(51) H01R 43/28	(11) 2 421 591	(51) A61M 25/09	(11) 2 422 277	(51) G06F 7/00
(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
CZ 06.06.2018	EE 06.06.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
ES 06.06.2018	FI 06.06.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018		
GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018		
IS 06.10.2018	LT 06.06.2018	PT 19.04.2019		(11) 2 422 282	(51) G06F 17/30
LV 06.06.2018	NL 06.06.2018			(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018			FI 13.03.2019	
SE 06.06.2018	SK 06.06.2018				
SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	(11) 2 421 629	(51) B01D 35/147		
LU 19.08.2018	SI 06.06.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019		
DK 06.06.2018	IE 19.08.2018	BG 05.03.2019	AT 05.12.2018	(11) 2 422 324	(51) G07F 19/00
		ES 05.12.2018	HR 05.12.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
		LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
		PT 05.04.2019			
(11) 2 421 238	(51) H04N 1/04	(11) 2 421 655	(51) B01D 17/04	(11) 2 422 389	(51) B29C 45/14
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) LT 13.02.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	FI 13.02.2019		LT 16.01.2019	FI 16.01.2019
FI 02.01.2019					
				(11) 2 422 412	(51) H01R 13/74
(11) 2 421 259	(51) H04N 7/173	(11) 2 421 786	(51) B66B 25/00	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019		
		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(11) 2 422 440	(51) H02M 5/293
		GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
		NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
				FI 16.01.2019	

- (11) **2 422 462** (51) *H04B 7/024*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 422 463** (51) *H04W 24/02*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 422 471** (51) *H04L 1/16*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 422 495** (51) *H04L 12/823*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 422 511** (51) *H04N 5/232*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 422 561** (51) *H04W 72/04*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 422 631** (51) *A23L 3/36*
(84) AL 08.05.2013 (84) BE 08.05.2013
BG 08.08.2013 CH 31.07.2014
CY 08.05.2013 CZ 08.05.2013
EE 08.05.2013 ES 19.08.2013
FI 08.05.2013 GR 09.08.2013
HR 08.05.2013 HU 29.07.2011
IS 08.09.2013 LI 31.07.2014
LT 08.05.2013 LU 29.07.2013
LV 08.05.2013 MC 08.05.2013
MK 08.05.2013 MT 08.05.2013
NO 08.08.2013 PL 08.05.2013
PT 09.09.2013 RO 08.05.2013
RS 08.05.2013 SI 08.05.2013
SK 08.05.2013 SM 08.05.2013
TR 08.05.2013 GB 29.07.2018
DE 01.02.2019 AT 29.07.2018
FR 31.07.2018 NL 01.08.2018
SE 30.07.2018 IE 29.07.2018
- (11) **2 422 714** (51) *A61B 17/04*
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **2 422 715** (51) *A61B 17/04*
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **2 422 729** (51) *A61B 17/70*
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
IT 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 PL 22.11.2017
RO 22.11.2017 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 SI 22.11.2017
SK 22.11.2017 SM 22.11.2017
MC 22.11.2017 LU 19.08.2018
IE 19.08.2018
- (11) **2 422 757** (51) *A61F 13/02*
(84) LT 27.03.2019 (84) FI 27.03.2019
- (11) **2 422 827** (51) *A61L 31/02*
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **2 422 833** (51) *A61M 21/00*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 422 854** (51) *A63F 13/26*
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 ES 18.07.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 LV 18.07.2018
NL 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 IT 18.07.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 17.08.2018 CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018 MC 18.07.2018
EE 18.07.2018 SK 18.07.2018
DK 18.07.2018 SM 18.07.2018
IE 17.08.2018
- (11) **2 422 901** (51) *B22D 15/00*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 422 919** (51) *B23K 35/30*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 422 934** (51) *B25F 5/02*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 423 090** (51) *B62K 23/06*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **2 423 105** (51) *B64C 13/04*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 423 107** (51) *B64D 11/00*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 423 108** (51) *H04W 4/02*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 423 144** (51) *B65H 61/00*
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 ES 25.07.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 LV 25.07.2018
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018
LU 08.08.2018 CZ 25.07.2018
RO 25.07.2018 MC 25.07.2018
EE 25.07.2018 SK 25.07.2018
DK 25.07.2018 SM 25.07.2018
IE 08.08.2018
- (11) **2 423 172** (51) *B60Q 3/00*
(84) LT 13.03.2019 (84) FI 13.03.2019
- (11) **2 423 173** (51) *B60Q 3/00*
(84) LT 13.03.2019 (84) FI 13.03.2019
- (11) **2 423 372** (51) *D06F 37/26*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 423 407** (51) *F24F 11/89*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 423 441** (51) *F01D 5/28*
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **2 423 445** (51) *F01D 9/04*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 423 514** (51) *F04D 27/00*
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 423 556** (51) *F16L 41/00*
(84) NL 02.01.2019 (84) PT 02.05.2019
LT 02.01.2019 FI 02.01.2019
- (11) **2 423 647** (51) *G01F 1/36*
(84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018
BG 17.04.2018 CY 17.01.2018
CZ 17.01.2018 DK 17.01.2018
EE 17.01.2018 ES 17.01.2018
FI 17.01.2018 GR 18.04.2018
HR 17.01.2018 IS 17.05.2018
LT 17.01.2018 LV 17.01.2018
NL 17.01.2018 PL 17.01.2018
RO 17.01.2018 RS 17.01.2018
SE 17.01.2018 SI 17.01.2018
SK 17.01.2018 SM 17.01.2018
MC 17.01.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 19.08.2018
IE 19.08.2018
- (11) **2 423 689** (51) *G01N 35/02*
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **2 423 742** (51) *H04N 5/232*
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
EE 10.01.2018 ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
IT 10.01.2018 LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
RS 10.01.2018 SE 10.01.2018
SI 10.01.2018 SK 10.01.2018
SM 10.01.2018 MC 10.01.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 12.08.2018 IE 12.08.2018
- (11) **2 423 750** (51) *G03F 7/20*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019

(11) 2 423 760	(51) G03G 15/08	(11) 2 424 149	(51) H04L 1/18	(11) 2 425 303	(51) G04F 10/00
(84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019
(11) 2 423 794	(51) G06F 3/044	(11) 2 424 153	(51) H04L 7/04	(11) 2 425 330	(51) G06F 9/38
(84) AT 20.06.2018 CZ 20.06.2018 ES 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 LT 20.06.2018 NL 20.06.2018 PL 20.06.2018 RS 20.06.2018 SK 20.06.2018 MC 20.06.2018 LI 31.08.2018 DK 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018 EE 20.06.2018 FI 20.06.2018 HR 20.06.2018 IT 20.06.2018 LV 20.06.2018 NO 20.09.2018 RO 20.06.2018 SE 20.06.2018 SM 20.06.2018 CH 31.08.2018 LU 09.08.2018 IE 09.08.2018	(84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 NL 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 PT 26.04.2019
(11) 2 423 824	(51) G06F 13/362	(11) 2 424 167	(51) H04L 12/24	(11) 2 425 356	(51) G06F 17/18
(84) AT 06.12.2017 CZ 06.12.2017 EE 06.12.2017 FI 06.12.2017 HR 06.12.2017 LT 06.12.2017 NL 06.12.2017 PL 06.12.2017 RS 06.12.2017 SI 06.12.2017 SM 06.12.2017 CH 31.08.2018 LU 18.08.2018	(84) BG 06.03.2018 DK 06.12.2017 ES 06.12.2017 GR 07.03.2018 IT 06.12.2017 LV 06.12.2017 NO 06.03.2018 RO 06.12.2017 SE 06.12.2017 SK 06.12.2017 MC 06.12.2017 LI 31.08.2018 IE 18.08.2018	(84) FI 12.09.2018 SE 12.09.2018 AT 12.09.2018 LU 16.10.2018	(84) GR 13.12.2018 NL 12.09.2018 PT 12.01.2019 MC 12.09.2018	(84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(84) LT 13.03.2019
(11) 2 423 824	(51) G06F 13/362	(11) 2 424 170	(51) H04L 12/28	(11) 2 425 469	(51) H01L 51/52
(84) AT 06.12.2017 CZ 06.12.2017 EE 06.12.2017 FI 06.12.2017 HR 06.12.2017 LT 06.12.2017 NL 06.12.2017 PL 06.12.2017 RS 06.12.2017 SI 06.12.2017 SM 06.12.2017 CH 31.08.2018 LU 18.08.2018	(84) BG 06.03.2018 DK 06.12.2017 ES 06.12.2017 GR 07.03.2018 IT 06.12.2017 LV 06.12.2017 NO 06.03.2018 RO 06.12.2017 SE 06.12.2017 SK 06.12.2017 MC 06.12.2017 LI 31.08.2018 IE 18.08.2018	(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019
(11) 2 423 824	(51) G06F 13/362	(11) 2 424 190	(51) H04L 29/06	(11) 2 425 522	(51) H02M 7/483
(84) AT 06.12.2017 CZ 06.12.2017 EE 06.12.2017 FI 06.12.2017 HR 06.12.2017 LT 06.12.2017 NL 06.12.2017 PL 06.12.2017 RS 06.12.2017 SI 06.12.2017 SM 06.12.2017 CH 31.08.2018 LU 18.08.2018	(84) BG 06.03.2018 DK 06.12.2017 ES 06.12.2017 GR 07.03.2018 IT 06.12.2017 LV 06.12.2017 NO 06.03.2018 RO 06.12.2017 SE 06.12.2017 SK 06.12.2017 MC 06.12.2017 LI 31.08.2018 IE 18.08.2018	(84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 NL 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 PT 26.04.2019
(11) 2 423 956	(51) H01L 21/66	(11) 2 424 205	(51) H04L 12/58	(11) 2 425 578	(51) H04L 27/26
(84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(84) PT 13.06.2019
(11) 2 423 989	(51) H01L 33/62	(11) 2 424 225	(51) H04N 5/232	(11) 2 425 596	(51) H04L 25/03
(84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 PT 12.04.2019	(84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 NL 12.12.2018
(11) 2 423 989	(51) H01L 33/62	(11) 2 424 226	(51) H04N 5/232	(11) 2 425 634	(51) H04R 1/10
(84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 2 424 001	(51) H01M 2/10	(11) 2 424 323	(51) H04W 76/27	(11) 2 425 659	(51) H04W 40/24
(84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 PT 05.04.2019	(84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 PT 05.04.2019	(84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018
(11) 2 424 009	(51) H01M 2/34	(11) 2 424 445	(51) A61B 17/08	(11) 2 425 682	(51) H05B 37/02
(84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 PT 26.04.2019	(84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018
(11) 2 424 066	(51) H02J 3/50	(11) 2 424 573	(51) A61K 49/00	(11) 2 425 686	(51) H05H 6/00
(84) AT 11.10.2017 CZ 11.10.2017 EE 11.10.2017 FI 11.10.2017 HR 11.10.2017 IT 11.10.2017 LV 11.10.2017 NO 11.01.2018 RO 11.10.2017 SE 11.10.2017 SK 11.10.2017 MC 11.10.2017 LI 31.08.2018 IE 11.08.2018	(84) BG 11.01.2018 DK 11.10.2017 ES 11.10.2017 GR 12.01.2018 IS 11.02.2018 LT 11.10.2017 NL 11.10.2017 PL 11.10.2017 RS 11.10.2017 SI 11.10.2017 SM 11.10.2017 CH 31.08.2018 LU 11.08.2018	(84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(84) LT 13.03.2019
(11) 2 424 089	(51) H02M 1/08	(11) 2 425 000	(51) C12N 15/864	(11) 2 425 686	(51) H05H 6/00
(84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 20.02.2019	(84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(84) LT 13.03.2019
(11) 2 424 144	(51) H04L 1/18	(11) 2 425 128	(51) F03D 1/04	(11) 2 425 696	(51) A01B 3/42
(84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 PT 19.04.2019	(84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018	(84) AL 04.04.2018 CZ 04.04.2018 FI 04.04.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 RO 04.04.2018 SE 04.04.2018 SM 04.04.2018 SI 04.04.2018 IE 05.09.2018	(84) BG 04.07.2018 EE 04.04.2018 GR 05.07.2018 LT 04.04.2018 PT 06.08.2018 RS 04.04.2018 SK 04.04.2018 MC 04.04.2018 LU 05.09.2018
(11) 2 424 144	(51) H04L 1/18	(11) 2 425 206	(51) G01C 19/56	(11) 2 425 746	(51) A47B 91/02
(84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(84) AL 24.01.2018 BG 24.04.2018	(84) AT 24.01.2018 CY 24.01.2018

CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	(11) 2 426 489	(51) G01N 27/447
EE 24.01.2018	ES 24.01.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	(84) PT 20.06.2019	(84) FI 20.02.2019
FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	MC 07.03.2018	CH 31.08.2018	(11) 2 426 490	(51) G01N 29/07
HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	LI 31.08.2018	LU 17.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
LT 24.01.2018	LV 24.01.2018	IE 17.08.2018		BG 01.11.2018	ES 01.08.2018
NL 24.01.2018	NO 24.04.2018	(11) 2 426 420	(51) F24D 3/08	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
RO 24.01.2018	SE 24.01.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
SI 24.01.2018	SK 24.01.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018
SM 24.01.2018	MC 24.01.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
LU 03.09.2018	IE 03.09.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018
(11) 2 425 763	(51) A61B 3/10	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	MC 01.08.2018	EE 01.08.2018
FI 09.01.2019		PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	SK 01.08.2018	DK 01.08.2018
(11) 2 425 764	(51) A61B 5/00	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	SM 01.08.2018	LU 01.09.2018
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	IE 01.09.2018	
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	MC 04.04.2018	SI 04.04.2018	(11) 2 426 522	(51) G02B 5/30
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	IE 07.09.2018		(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	(11) 2 426 424	(51) F24F 1/00	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	FI 20.03.2019		LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	(11) 2 426 426	(51) F24F 12/00	SE 12.12.2018	NL 12.12.2018
NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	PT 12.04.2019	
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	(11) 2 426 536	(51) G02B 6/38
SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	(11) 2 426 462	(51) G01D 1/12	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
LU 03.09.2018	IE 03.09.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	(11) 2 426 537	(51) G02B 6/42
(11) 2 426 011	(51) B60Q 1/08	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
CZ 06.06.2018	EE 06.06.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
ES 06.06.2018	FI 06.06.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
PL 06.06.2018	RO 06.06.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	MC 28.02.2018	LU 06.09.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	IE 06.09.2018		SM 25.04.2018	MC 25.04.2018
MC 06.06.2018	CH 31.08.2018	(11) 2 426 465	(51) G01D 11/28	SI 25.04.2018	LU 05.09.2018
LI 31.08.2018	LU 10.08.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	IE 05.09.2018	
SI 06.06.2018	DK 06.06.2018	FI 06.03.2019		(11) 2 426 563	(51) G04F 5/14
IE 10.08.2018				(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
(11) 2 426 047	(51) B63B 35/79	(11) 2 426 468	(51) G01G 13/24	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
CZ 02.05.2018	EE 02.05.2018	DK 23.05.2018	EE 23.05.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
FI 02.05.2018	HR 02.05.2018	ES 23.05.2018	FI 23.05.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018
NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	IT 23.05.2018	LT 23.05.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018
RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	LV 23.05.2018	NL 23.05.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
MC 02.05.2018	SI 02.05.2018	RO 23.05.2018	SE 23.05.2018	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018
IE 02.09.2018		SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018
(11) 2 426 231	(51) C23C 14/32	MC 23.05.2018	SI 23.05.2018	SI 13.06.2018	DK 13.06.2018
(84) NO 23.04.2019	(84) LT 23.01.2019	LU 02.09.2018	IE 02.09.2018	LU 06.09.2018	IE 06.09.2018
FI 23.01.2019				(11) 2 426 569	(51) G05D 23/19
(11) 2 426 291	(51) E04F 19/06	(11) 2 426 471	(51) G01K 7/22	(84) AL 18.03.2015	(84) BE 30.09.2016
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	BG 18.03.2015	CY 18.03.2015
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	DK 30.09.2017	ES 02.09.2016
FI 23.01.2019		CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	FI 18.03.2015	GR 18.03.2015
(11) 2 426 354	(51) F03D 80/00	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	HU 01.09.2011	IE 18.03.2015
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	IS 18.03.2015	IT 01.09.2017
BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	LU 01.09.2015	LV 18.03.2015
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	IT 17.01.2018	LT 17.01.2018	MK 18.03.2015	MT 18.03.2015
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	LV 17.01.2018	NL 17.01.2018	PT 18.03.2015	SM 18.03.2015
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	TR 18.03.2015	MC 18.03.2015
HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	SE 18.03.2015	RS 18.03.2015
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	SE 17.01.2018	SI 17.01.2018	(11) 2 426 612	(51) G06F 17/50
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
PL 07.03.2018	PT 09.07.2018	MC 17.01.2018	CH 31.08.2018	FI 13.03.2019	
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	LI 31.08.2018	LU 17.08.2018		
		IE 17.08.2018			

- (11) **2 426 637** (51) **G06T 3/00**
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
ES 22.08.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
LV 22.08.2018 NL 22.08.2018
NO 22.11.2018 RS 22.08.2018
SE 22.08.2018 IT 22.08.2018
PL 22.08.2018 CZ 22.08.2018
RO 22.08.2018 AT 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018
DK 22.08.2018 SM 22.08.2018
MC 22.08.2018 LU 06.09.2018
IE 06.09.2018
- (11) **2 426 682** (51) **H01F 27/26**
(84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018
BG 24.04.2018 (84) CY 24.01.2018
CZ 24.01.2018 DK 24.01.2018
EE 24.01.2018 FI 24.01.2018
GR 25.04.2018 HR 24.01.2018
IS 24.05.2018 LT 24.01.2018
LV 24.01.2018 NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 RO 24.01.2018
SE 24.01.2018 SI 24.01.2018
SK 24.01.2018 SM 24.01.2018
MC 24.01.2018 LU 02.09.2018
IE 02.09.2018
- (11) **2 426 699** (51) **H01L 21/02**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 426 741** (51) **H01L 33/00**
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **2 426 771** (51) **H01M 8/2432**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 426 773** (51) **H01M 10/04**
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
IT 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 PL 29.11.2017
RO 29.11.2017 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 SI 29.11.2017
SK 29.11.2017 SM 29.11.2017
MC 29.11.2017 LU 18.08.2018
IE 18.08.2018
- (11) **2 426 841** (51) **H04J 14/02**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 426 899** (51) **H04M 1/2745**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 PT 12.04.2019
- (11) **2 426 909** (51) **H04N 1/21**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 426 932** (51) **H04N 5/445**
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 IT 23.05.2018
LT 23.05.2018 LV 23.05.2018
NL 23.05.2018 NO 23.08.2018
PL 23.05.2018 RO 23.05.2018
RS 23.05.2018 SE 23.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
MC 23.05.2018 SI 23.05.2018
LU 01.09.2018 IE 01.09.2018
- (11) **2 426 943** (51) **H04N 21/4782**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 426 945** (51) **H04Q 1/02**
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 (84) CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 LT 28.02.2018
LV 28.02.2018 NO 28.05.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
SE 28.02.2018 SI 28.02.2018
SK 28.02.2018 SM 28.02.2018
MC 28.02.2018 LU 02.09.2018
IE 02.09.2018
- (11) **2 426 950** (51) **H04R 3/00**
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 (84) CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
IT 28.03.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 NO 28.06.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 RS 28.03.2018
SE 28.03.2018 SK 28.03.2018
SM 28.03.2018 MC 28.03.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 12.08.2018 SI 28.03.2018
IE 12.08.2018
- (11) **2 426 963** (51) **H04W 4/14**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 426 997** (51) **H04L 1/00**
(84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018 (84) CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 IT 07.03.2018
LT 07.03.2018 LV 07.03.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
PL 07.03.2018 PT 09.07.2018
RO 07.03.2018 SE 07.03.2018
SI 07.03.2018 SK 07.03.2018
SM 07.03.2018 MC 07.03.2018
LU 27.09.2018 IE 27.09.2018
- (11) **2 427 062** (51) **A01N 43/653**
(84) NO 16.04.2019 (84) LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 427 088** (51) **A47J 43/046**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 427 157** (51) **A61F 13/531**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 427 216** (51) **A61K 47/68**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 427 357** (51) **B60K 6/48**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 427 358** (51) **B60W 40/10**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 427 415** (51) **C07C 67/31**
(84) LT 20.03.2019
- (11) **2 427 451** (51) **C07D 401/14**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 427 550** (51) **C12N 9/42**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
AL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 427 589** (51) **C23C 14/34**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 427 626** (51) **E21B 10/633**
(84) LT 02.01.2019
- (11) **2 427 700** (51) **H01J 7/18**
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
LT 23.01.2019 FI 23.01.2019
- (11) **2 427 723** (51) **G01B 9/02**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
AL 19.12.2018 NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (11) **2 427 726** (51) **G01C 21/32**
(84) NO 16.04.2019 (84) PT 16.05.2019
LT 16.01.2019 FI 16.01.2019
- (11) **2 427 727** (51) **G01C 21/32**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 427 747** (51) **G01M 5/00**
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **2 427 748** (51) **G01N 1/20**
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **2 427 777** (51) **G01N 35/00**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 427 788** (51) **E21B 49/00**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 427 822** (51) **G06F 11/07**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019

(11) 2 427 826	(51) G06F 11/36	MC 10.01.2018	LU 13.09.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019	IE 13.09.2018		FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
LT 09.01.2019	FI 09.01.2019			HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
(11) 2 427 836	(51) G06Q 10/04	(11) 2 428 345	(51) B29C 45/28	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	FI 20.03.2019		PL 02.05.2018	PT 03.09.2018
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018			RO 02.05.2018	RS 02.05.2018
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(11) 2 428 347	(51) B29C 49/64	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018
AL 19.12.2018	NL 19.12.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) CZ 09.05.2018	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018
PT 19.04.2019		DK 09.05.2018	EE 09.05.2018	SI 02.05.2018	LU 07.09.2018
		ES 09.05.2018	FI 09.05.2018	IE 07.09.2018	
		GR 10.08.2018	HR 09.05.2018		
(11) 2 427 866	(51) G06T 7/00	IT 09.05.2018	LT 09.05.2018	(11) 2 428 500	(51) C04B 35/00
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	LV 09.05.2018	NL 09.05.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
		RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
(11) 2 427 951	(51) H02K 3/28	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	SI 09.05.2018	LU 07.09.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018
		IE 07.09.2018		LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
				NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
(11) 2 427 999	(51) H04L 12/26	(11) 2 428 350	(51) B29C 51/02	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018
LT 16.01.2019	FI 16.01.2019	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
		CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	MC 28.02.2018	LU 30.09.2018
(11) 2 428 039	(51) H04N 7/025	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	IE 30.09.2018	
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018		
FI 13.03.2019		HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	(11) 2 428 501	(51) C07C 25/02
		LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(11) 2 428 055	(51) H04W 12/02	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	SE 12.12.2018	NL 12.12.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	PT 12.04.2019	
AL 26.12.2018	PT 26.04.2019	LU 14.09.2018	IE 14.09.2018		
				(11) 2 428 523	(51) C08B 1/08
(11) 2 428 112	(51) A01H 1/04	(11) 2 428 381	(51) B60J 7/185	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
(84) LT 13.03.2019	(84) FI 13.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017
		FI 13.03.2019		EE 06.12.2017	ES 06.12.2017
(11) 2 428 244	(51) A61M 16/06			FI 06.12.2017	GR 07.03.2018
(84) BG 20.09.2018	(84) CZ 20.06.2018	(11) 2 428 382	(51) B60K 15/10	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017
EE 20.06.2018	ES 20.06.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017
FI 20.06.2018	GR 21.09.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018
HR 20.06.2018	IS 20.10.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017
IT 20.06.2018	LT 20.06.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017
LV 20.06.2018	NL 20.06.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017
NO 20.09.2018	PL 20.06.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	SM 06.12.2017	MC 06.12.2017
RO 20.06.2018	RS 20.06.2018	MT 28.02.2018	NL 28.02.2018	LU 05.09.2018	IE 05.09.2018
SE 20.06.2018	SK 20.06.2018	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018		
SM 20.06.2018	MC 20.06.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	(11) 2 428 529	(51) C08G 73/06
DK 20.06.2018	LU 05.09.2018	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
IE 05.09.2018		SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	FI 06.03.2019	
		MC 28.02.2018	LU 01.09.2018		
		IE 01.09.2018		(11) 2 428 541	(51) C09K 3/14
(11) 2 428 259	(51) C02F 103/00	(11) 2 428 390	(51) B60L 11/18	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
(84) BG 16.08.2018	(84) EE 16.05.2018	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 20.02.2019	FI 06.03.2019	
ES 16.05.2018	FI 16.05.2018	FI 20.02.2019			
GR 17.08.2018	HR 16.05.2018			(11) 2 428 542	(51) C09K 5/20
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	(11) 2 428 475	(51) B65H 3/52	(84) BG 27.09.2018	(84) CZ 27.06.2018
PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	EE 27.06.2018	FI 27.06.2018
RS 16.05.2018	SK 16.05.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	GR 28.09.2018	IT 27.06.2018
SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	NL 27.06.2018	RO 27.06.2018
SI 16.05.2018	LU 08.09.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018
IE 08.09.2018		GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	MC 27.06.2018	CH 31.08.2018
		IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	LI 31.08.2018	LU 01.08.2018
(11) 2 428 303	(51) B23K 11/24	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	DK 27.06.2018	IE 01.08.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018		
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	(11) 2 428 547	(51) C10G 3/00
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	RS 27.12.2017	SI 27.12.2017	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	MC 27.12.2017	LU 13.09.2018	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	IE 13.09.2018		NO 05.12.2018	SE 05.09.2018
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018			IS 05.01.2019	PL 05.09.2018
MT 10.01.2018	NL 10.01.2018	(11) 2 428 496	(51) C03B 37/012	CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	AT 05.09.2018	EE 05.09.2018
RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	SK 05.09.2018	SM 05.09.2018
SE 10.01.2018	SI 10.01.2018				
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018				

LU 08.09.2018 IE 08.09.2018	MC 05.09.2018	(11) 2 428 673	(51) F02N 11/10	(11) 2 428 803	(51) G01N 35/00
(11) 2 428 567	(51) A61K 38/00	(84) AL 11.04.2018 CZ 11.04.2018 EE 11.04.2018 FI 11.04.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 NO 11.07.2018 PT 13.08.2018 RS 11.04.2018 SK 11.04.2018 MC 11.04.2018 CH 31.07.2018 GB 28.07.2018 SI 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018 DK 11.04.2018 ES 11.04.2018 GR 12.07.2018 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018 PL 11.04.2018 RO 11.04.2018 SE 11.04.2018 SM 11.04.2018 LU 28.07.2018 LI 31.07.2018 BE 31.07.2018 IE 28.07.2018	(84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019
(84) AT 23.05.2018 CZ 23.05.2018 EE 23.05.2018 FI 23.05.2018 IT 23.05.2018 SE 23.05.2018 MC 23.05.2018 IE 27.09.2018	(84) BG 23.08.2018 DK 23.05.2018 ES 23.05.2018 GR 24.08.2018 NL 23.05.2018 SK 23.05.2018 LU 27.09.2018	(11) 2 428 700	(51) F16H 47/04	(11) 2 428 852	(51) G03G 15/20
(11) 2 428 568	(51) A61K 38/00	(84) AL 04.04.2018 CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018 FI 04.04.2018 HR 04.04.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 PL 04.04.2018 RO 04.04.2018 SE 04.04.2018 SM 04.04.2018 CH 31.08.2018 LU 03.08.2018 IE 03.08.2018	(84) BG 04.07.2018 DK 04.04.2018 ES 04.04.2018 GR 05.07.2018 IT 04.04.2018 LV 04.04.2018 NO 04.07.2018 PT 06.08.2018 RS 04.04.2018 SK 04.04.2018 MC 04.04.2018 LI 31.08.2018 SI 04.04.2018	(84) AT 16.05.2018 CZ 16.05.2018 EE 16.05.2018 FI 16.05.2018 HR 16.05.2018 LT 16.05.2018 NL 16.05.2018 PL 16.05.2018 RS 16.05.2018 SK 16.05.2018 MC 16.05.2018 LU 06.09.2018	(84) BG 16.08.2018 DK 16.05.2018 ES 16.05.2018 GR 17.08.2018 IT 16.05.2018 LV 16.05.2018 NO 16.08.2018 RO 16.05.2018 SE 16.05.2018 SM 16.05.2018 SI 16.05.2018 IE 06.09.2018
(84) AT 25.04.2018 CZ 25.04.2018 EE 25.04.2018 FI 25.04.2018 IT 25.04.2018 PT 27.08.2018 SK 25.04.2018 LU 27.09.2018	(84) BG 25.07.2018 DK 25.04.2018 ES 25.04.2018 GR 26.07.2018 NL 25.04.2018 SE 25.04.2018 MC 25.04.2018 IE 27.09.2018	(11) 2 428 569	(51) A61K 38/00	(11) 2 428 854	(51) G03G 21/20
(84) AT 23.05.2018 CZ 23.05.2018 EE 23.05.2018 FI 23.05.2018 IT 23.05.2018 SE 23.05.2018 MC 23.05.2018 IE 27.09.2018	(84) BG 23.08.2018 DK 23.05.2018 ES 23.05.2018 GR 24.08.2018 NL 23.05.2018 SK 23.05.2018 LU 27.09.2018	(84) AL 04.04.2018 CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018 FI 04.04.2018 HR 04.04.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 PL 04.04.2018 RO 04.04.2018 SE 04.04.2018 SM 04.04.2018 CH 31.08.2018 LU 03.08.2018 IE 03.08.2018	(84) BG 04.07.2018 DK 04.04.2018 ES 04.04.2018 GR 05.07.2018 IT 04.04.2018 LV 04.04.2018 NO 04.07.2018 PT 06.08.2018 RS 04.04.2018 SK 04.04.2018 MC 04.04.2018 LI 31.08.2018 SI 04.04.2018	(84) AT 09.05.2018 CZ 09.05.2018 EE 09.05.2018 FI 09.05.2018 HR 09.05.2018 LT 09.05.2018 NO 09.08.2018 RO 09.05.2018 SE 09.05.2018 SM 09.05.2018 SI 09.05.2018 IE 07.09.2018	(84) BG 09.08.2018 DK 09.05.2018 ES 09.05.2018 GR 10.08.2018 IT 09.05.2018 LV 09.05.2018 PL 09.05.2018 RS 09.05.2018 SK 09.05.2018 MC 09.05.2018 LU 07.09.2018
(11) 2 428 570	(51) A61K 38/00	(11) 2 428 732	(51) F23N 5/00	(11) 2 428 878	(51) G06F 3/041
(84) AT 23.05.2018 CZ 23.05.2018 EE 23.05.2018 FI 23.05.2018 IT 23.05.2018 SE 23.05.2018 MC 23.05.2018 IE 27.09.2018	(84) BG 23.08.2018 DK 23.05.2018 ES 23.05.2018 GR 24.08.2018 NL 23.05.2018 SK 23.05.2018 LU 27.09.2018	(84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(84) AL 29.08.2018 ES 29.08.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LV 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018 PL 29.08.2018 RO 29.08.2018 EE 29.08.2018 DK 29.08.2018 MC 29.08.2018 IE 06.09.2018	(84) BG 29.11.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018 CZ 29.08.2018 AT 29.08.2018 SK 29.08.2018 SM 29.08.2018 LU 06.09.2018
(11) 2 428 571	(51) A61K 38/00	(11) 2 428 742	(51) F25B 1/00	(11) 2 428 886	(51) G06F 3/12
(84) AT 18.07.2018 ES 18.07.2018 GR 19.10.2018 SE 18.07.2018 CZ 18.07.2018 EE 18.07.2018 DK 18.07.2018 IE 27.09.2018	(84) BG 18.10.2018 FI 18.07.2018 NL 18.07.2018 IT 18.07.2018 MC 18.07.2018 SK 18.07.2018 LU 27.09.2018	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 NL 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 PT 26.04.2019	(84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(84) LT 20.03.2019
(11) 2 428 626	(51) E04H 7/30	(11) 2 428 767	(51) G01C 19/72	(11) 2 428 911	(51) G06F 21/64
(84) AL 18.04.2018 EE 18.04.2018 GR 19.07.2018 LT 18.04.2018 NO 18.07.2018 RS 18.04.2018 MC 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018 FI 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 RO 18.04.2018 SM 18.04.2018 IE 06.09.2018	(84) AT 15.08.2018 BG 15.11.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018 CZ 15.08.2018 EE 15.08.2018 DK 15.08.2018 MC 15.08.2018 IE 06.09.2018	(84) AL 15.08.2018 ES 15.08.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018 PL 15.08.2018 RO 15.08.2018 SK 15.08.2018 SM 15.08.2018 LU 06.09.2018	(84) AL 24.01.2018 BG 24.04.2018 CZ 24.01.2018 EE 24.01.2018 FI 24.01.2018 HR 24.01.2018 IT 24.01.2018 LV 24.01.2018 NO 24.04.2018 RO 24.01.2018 SE 24.01.2018 SK 24.01.2018 MC 24.01.2018 IE 07.09.2018	(84) AT 24.01.2018 CY 24.01.2018 DK 24.01.2018 ES 24.01.2018 GR 25.04.2018 IS 24.05.2018 LT 24.01.2018 NL 24.01.2018 PL 24.01.2018 RS 24.01.2018 SI 24.01.2018 SM 24.01.2018 LU 07.09.2018
(11) 2 428 663	(51) F01D 21/00	(11) 2 428 778	(51) G01F 1/684	(11) 2 428 913	(51) A61C 9/00
(84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018 CZ 25.07.2018 MC 25.07.2018 SK 25.07.2018 SM 25.07.2018 IE 07.09.2018	(84) AT 25.07.2018 ES 25.07.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018 RO 25.07.2018 EE 25.07.2018 DK 25.07.2018 LU 07.09.2018	(84) AT 13.12.2017 CY 13.12.2017 DK 13.12.2017 ES 13.12.2017 GR 14.03.2018 IS 13.04.2018 LT 13.12.2017 NL 13.12.2017 PL 13.12.2017 RS 13.12.2017 SI 13.12.2017 SM 13.12.2017 LU 07.09.2018	(84) BG 13.03.2018 CZ 13.12.2017 EE 13.12.2017 FI 13.12.2017 HR 13.12.2017 IT 13.12.2017 LV 13.12.2017 NO 13.03.2018 RO 13.12.2017 SE 13.12.2017 SK 13.12.2017 MC 13.12.2017 IE 07.09.2018	(84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018 RO 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018 ES 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 CZ 25.07.2018 MC 25.07.2018

- EE 25.07.2018 SK 25.07.2018 SE 01.08.2018 IT 01.08.2018 (11) **2 429 170** (51) **H04N 1/401**
SM 25.07.2018 LU 02.09.2018 CZ 01.08.2018 RO 01.08.2018 (84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
IE 02.09.2018 MC 01.08.2018 EE 01.08.2018 BG 25.10.2018 ES 25.07.2018
(11) **2 428 942** (51) **G08B 29/06** SK 01.08.2018 DK 01.08.2018 FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019 HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019 LT 25.07.2018 LV 25.07.2018
FI 16.01.2019 IE 01.09.2018 (11) **2 429 052** (51) **H02J 1/14** NL 25.07.2018 NO 25.10.2018
(84) BG 08.11.2018 (84) ES 08.08.2018 PL 25.07.2018 RS 25.07.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018 SE 25.07.2018 IT 25.07.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018 CZ 25.07.2018 RO 25.07.2018
LT 08.08.2018 LV 08.08.2018 MC 25.07.2018 EE 25.07.2018
NL 08.08.2018 NO 08.11.2018 SK 25.07.2018 DK 25.07.2018
PL 08.08.2018 SE 08.08.2018 SM 25.07.2018 LU 01.09.2018
IT 08.08.2018 CZ 08.08.2018 IE 01.09.2018
RO 08.08.2018 EE 08.08.2018 (11) **2 429 173** (51) **H04N 1/58**
SK 08.08.2018 DK 08.08.2018 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
SM 08.08.2018 MC 08.08.2018 FI 06.03.2019
- (11) **2 428 957** (51) **G11B 27/034** (11) **2 429 072** (51) **H02P 7/29**
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
BG 21.05.2018 FI 08.08.2018 GR 12.03.2019 BG 12.03.2019
CZ 21.02.2018 HR 08.08.2018 HR 12.12.2018 HR 12.12.2018
EE 21.02.2018 LT 08.08.2018 LV 12.12.2018 GR 13.03.2019 CZ 21.02.2018
FI 21.02.2018 NL 08.08.2018 SE 12.12.2018 RS 12.12.2018 EE 21.02.2018
HR 21.02.2018 RO 08.08.2018 EE 08.08.2018 DK 08.08.2018 FI 21.02.2018
LV 21.02.2018 NO 21.05.2018 SK 21.02.2018 MC 21.02.2018 GR 22.05.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018 SM 08.08.2018 IE 06.09.2018 IT 21.02.2018
RS 21.02.2018 SE 21.02.2018 PT 12.04.2019 NL 12.12.2018 LT 21.02.2018
SI 21.02.2018 SK 21.02.2018 (11) **2 429 073** (51) **H02J 3/38** NL 21.02.2018 NO 21.05.2018
SM 21.02.2018 MC 21.02.2018 IE 06.09.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
LU 06.09.2018 IE 06.09.2018 (84) ES 08.08.2018 (84) FI 08.08.2018
AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018 LT 08.08.2018 LV 08.08.2018 PL 08.08.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018 NL 08.08.2018 IT 08.08.2018 RO 08.08.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018 SE 08.08.2018 CZ 08.08.2018 SK 08.08.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018 EE 08.08.2018 SK 08.08.2018 SM 30.05.2018
IT 30.05.2018 LT 30.05.2018 EE 08.08.2018 DK 08.08.2018 SI 30.05.2018
LV 30.05.2018 NL 30.05.2018 CZ 08.08.2018 RO 08.08.2018 SK 08.08.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018 EE 08.08.2018 DK 08.08.2018 MC 30.05.2018
RO 30.05.2018 RS 30.05.2018 SE 08.08.2018 CZ 08.08.2018 SK 08.08.2018
SE 30.05.2018 SK 30.05.2018 EE 08.08.2018 DK 08.08.2018 LU 06.09.2018
SM 30.05.2018 MC 30.05.2018 EE 08.08.2018 DK 08.08.2018 (11) **2 429 092** (51) **H04B 3/54**
SI 30.05.2018 LU 06.09.2018 (84) AL 14.02.2018 (84) AT 14.02.2018
IE 06.09.2018 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019 BG 14.05.2018 (84) LT 23.01.2019
- (11) **2 428 965** (51) **G21C 9/06** (11) **2 429 108** (51) **H04B 10/60** (11) **2 429 239** (51) **H04W 36/14**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019 (84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019 BG 14.05.2018 (84) LT 23.01.2019 (84) BG 10.04.2018 (84) CY 10.01.2018
- (11) **2 428 970** (51) **H01F 27/28** (11) **2 429 115** (51) **H04L 9/00** (84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) LT 20.02.2019 (84) CZ 10.01.2018 (84) DK 10.01.2018
LT 13.02.2019 FI 13.02.2019 HR 15.05.2018 GR 15.05.2018 EE 10.01.2018 ES 10.01.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018
- (11) **2 428 991** (51) **H01L 25/16** (11) **2 429 119** (51) **H04L 12/24** (84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018 (84) FI 10.01.2018 (84) GR 11.04.2018
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019 NL 14.02.2018 RO 14.02.2018 SI 14.02.2018 SM 14.02.2018 SM 21.03.2018 MC 21.03.2018
SI 21.03.2018 LU 14.09.2018 IE 14.09.2018 (11) **2 429 278** (51) **A01G 23/093**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) LT 13.03.2019
- (11) **2 428 997** (51) **H01L 31/18** (11) **2 429 166** (51) **H04N 1/40** (11) **2 429 406** (51) **A61B 10/02**
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
BG 08.11.2018 (84) ES 08.08.2018 (84) PT 09.05.2019 (84) LT 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018 IE 02.09.2018 AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 08.08.2018 IS 01.12.2018 NL 09.01.2019 LT 09.01.2019 HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
LT 08.08.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
NL 08.08.2018 RO 08.08.2018 SK 08.08.2018 SM 08.08.2018 LU 02.09.2018

AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	NL 05.12.2018	(11) 2 430 525 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) G06F 9/312 (84) LT 27.03.2019	SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	RS 12.12.2018 NL 12.12.2018
(11) 2 429 473 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) A61G 7/08 (84) LT 20.03.2019	(11) 2 430 536 (84) AL 18.04.2018 DK 18.04.2018 ES 18.04.2018 HR 18.04.2018 LT 18.04.2018 NL 18.04.2018 RS 18.04.2018 SM 18.04.2018 MC 18.04.2018	(51) G06F 9/46 (84) CZ 18.04.2018 EE 18.04.2018 FI 18.04.2018 IT 18.04.2018 LV 18.04.2018 PT 20.08.2018 SK 18.04.2018 SI 18.04.2018	(11) 2 430 758 (84) AT 08.08.2018 ES 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 IT 08.08.2018 RO 08.08.2018 SK 08.08.2018 SM 08.08.2018 LU 23.10.2018	(51) H03K 19/195 (84) BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 NO 08.11.2018 SE 08.08.2018 CZ 08.08.2018 EE 08.08.2018 DK 08.08.2018 MC 08.08.2018 FI 23.10.2018
(11) 2 429 511 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) A61K 31/122 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 2 430 538 (84) AT 27.06.2018 CZ 27.06.2018 ES 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 LT 27.06.2018 NL 27.06.2018 PL 27.06.2018 RS 27.06.2018 SK 27.06.2018 DK 27.06.2018	(51) G06F 9/48 (84) BG 27.09.2018 EE 27.06.2018 FI 27.06.2018 HR 27.06.2018 IT 27.06.2018 LV 27.06.2018 NO 27.09.2018 RO 27.06.2018 SE 27.06.2018 SM 27.06.2018 MC 27.06.2018	(11) 2 430 819 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) H04L 29/12 (84) LT 27.03.2019
(11) 2 429 572 (84) LT 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 AL 19.12.2018	(51) A61K 38/40 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 2 430 541 (84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018 EE 04.07.2018 DK 04.07.2018 MC 04.07.2018	(51) G06F 9/48 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018 RO 04.07.2018 SK 04.07.2018 SM 04.07.2018	(11) 2 430 848 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) H04W 16/14 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019
(11) 2 429 577 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) A61K 39/12 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 2 430 543 (84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018 CZ 11.07.2018 EE 11.07.2018 DK 11.07.2018 MC 11.07.2018	(51) G06F 9/48 (84) AL 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018 RO 11.07.2018 SK 11.07.2018 SM 11.07.2018	(11) 2 430 860 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) H04W 48/12 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019
(11) 2 429 678 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) B01D 35/06 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 2 430 543 (84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018 CZ 11.07.2018 EE 11.07.2018 DK 11.07.2018 MC 11.07.2018	(51) G06F 9/48 (84) AL 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018 RO 11.07.2018 SK 11.07.2018 SM 11.07.2018	(11) 2 430 895 (84) AL 28.02.2018 BG 28.05.2018 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 LT 28.02.2018 NL 28.02.2018 PL 28.02.2018 RS 28.02.2018 SI 28.02.2018 SM 28.02.2018 LU 21.09.2018	(51) A01C 5/06 (84) AT 28.02.2018 CY 28.02.2018 DK 28.02.2018 ES 28.02.2018 GR 29.05.2018 IT 28.02.2018 LV 28.02.2018 NO 28.05.2018 RO 28.02.2018 SE 28.02.2018 SK 28.02.2018 MC 28.02.2018 IE 21.09.2018
(11) 2 429 885 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) B62J 9/00 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 430 543 (84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018 CZ 11.07.2018 EE 11.07.2018 DK 11.07.2018 MC 11.07.2018	(51) G06F 11/07 (84) AL 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018 RO 11.07.2018 SK 11.07.2018 SM 11.07.2018	(11) 2 430 933 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) A43B 5/04 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019
(11) 2 429 969 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018	(51) C04B 20/10 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 PT 12.04.2019	(11) 2 430 601 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) G06Q 20/00 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 2 430 937 (84) AL 21.02.2018 BG 21.05.2018 CZ 21.02.2018 EE 21.02.2018 FI 21.02.2018 HR 21.02.2018 LT 21.02.2018 NL 21.02.2018 PL 21.02.2018 RS 21.02.2018 SI 21.02.2018 SM 21.02.2018 LU 13.09.2018	(51) A43C 15/16 (84) AT 21.02.2018 CY 21.02.2018 DK 21.02.2018 ES 21.02.2018 GR 22.05.2018 IT 21.02.2018 LV 21.02.2018 NO 21.05.2018 RO 21.02.2018 SE 21.02.2018 SK 21.02.2018 MC 21.02.2018 IE 13.09.2018
(11) 2 430 003 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) C07D 253/075 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 430 642 (84) NL 09.01.2019 LT 09.01.2019	(51) H01B 12/10 (84) PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(11) 2 430 937 (84) AL 21.02.2018 BG 21.05.2018 CZ 21.02.2018 EE 21.02.2018 FI 21.02.2018 HR 21.02.2018 LT 21.02.2018 NL 21.02.2018 PL 21.02.2018 RS 21.02.2018 SI 21.02.2018 SM 21.02.2018 LU 13.09.2018	(51) A43D 1/02 (84) BG 06.09.2018 CZ 06.06.2018 FI 06.06.2018 IS 06.10.2018 LV 06.06.2018 PL 06.06.2018 SE 06.06.2018 MC 06.06.2018
(11) 2 430 044 (84) LT 06.03.2019	(51) C07K 14/47 (84) FI 06.03.2019	(11) 2 430 646 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) H01J 49/42 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 430 938 (84) AT 06.06.2018 CY 06.06.2018 EE 06.06.2018 GR 07.09.2018 LT 06.06.2018 NL 06.06.2018 RO 06.06.2018 SK 06.06.2018	(51) A43D 1/02 (84) BG 06.09.2018 CZ 06.06.2018 FI 06.06.2018 IS 06.10.2018 LV 06.06.2018 PL 06.06.2018 SE 06.06.2018 MC 06.06.2018
(11) 2 430 124 (84) LT 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 NL 19.12.2018	(51) C10G 1/02 (84) BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 2 430 653 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) H01L 21/306 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 430 756 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018	(51) H03K 17/95 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019
(11) 2 430 195 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) C12Q 1/6806 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 2 430 756 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018	(51) H03K 17/95 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019		
(11) 2 430 273 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) E05F 15/63 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019				
(11) 2 430 317 (84) LT 26.12.2018 BG 26.03.2019 SE 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) B63J 4/00 (84) FI 26.12.2018 LV 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019				
(11) 2 430 327 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) F16D 69/02 (84) LT 06.03.2019				
(11) 2 430 456 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 NL 12.12.2018	(51) G01N 35/00 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019				

SI 06.06.2018	DK 06.06.2018	(11) 2 431 330	(51) C01G 9/02	(11) 2 431 774	(51) G02B 5/124
LU 21.09.2018	IE 21.09.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 27.03.2019	
(11) 2 431 003	(51) A61B 34/20				
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(11) 2 431 443	(51) C09K 8/584	(11) 2 431 777	(51) G02B 6/42
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	(84) LT 06.03.2019	(84) FI 06.03.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018			FI 20.03.2019	
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	(11) 2 431 516	(51) D06F 58/20	(11) 2 431 806	(51) G03B 17/14
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	EE 30.05.2018	FI 30.05.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	LV 29.08.2018	NL 29.08.2018
RO 21.03.2018	SE 21.03.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	NO 29.11.2018	RS 29.08.2018
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	RO 30.05.2018	SK 30.05.2018	SE 29.08.2018	IT 29.08.2018
MC 21.03.2018	SI 21.03.2018	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	PL 29.08.2018	CZ 29.08.2018
LU 21.09.2018	IE 21.09.2018	SI 30.05.2018	LU 21.09.2018	RO 29.08.2018	AT 29.08.2018
		IE 21.09.2018		EE 29.08.2018	SK 29.08.2018
				DK 29.08.2018	SM 29.08.2018
				MC 29.08.2018	LU 15.09.2018
				IE 15.09.2018	
(11) 2 431 111	(51) B22C 9/08	(11) 2 431 556	(51) E05B 15/02	(11) 2 431 811	(51) G03G 9/08
(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
IT 08.08.2018	CH 31.08.2018	IT 11.07.2018	LU 10.08.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
LI 31.08.2018	LU 17.08.2018	CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
CZ 08.08.2018	RO 08.08.2018	MC 11.07.2018	EE 11.07.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
EE 08.08.2018	SK 08.08.2018	SK 11.07.2018	DK 11.07.2018	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018
DK 08.08.2018	SM 08.08.2018	SM 11.07.2018	IE 10.08.2018	SI 25.04.2018	LU 16.09.2018
MC 08.08.2018	IE 17.08.2018			IE 16.09.2018	
(11) 2 431 121	(51) B23K 35/02	(11) 2 431 563	(51) E06B 9/40	(11) 2 431 821	(51) G03G 21/00
(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018		
GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	ES 04.04.2018	GR 05.07.2018		
IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018		
LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018		
NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018		
PL 20.06.2018	RO 20.06.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018		
RS 20.06.2018	SK 20.06.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018		
SM 20.06.2018	MC 20.06.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018		
DK 20.06.2018	LU 19.09.2018	MC 04.04.2018	SI 04.04.2018		
IE 19.09.2018		LU 13.09.2018	IE 13.09.2018		
(11) 2 431 149	(51) B29C 45/00	(11) 2 431 599	(51) F02K 3/075	(11) 2 431 864	(51) G06F 3/16
(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018
ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	BG 24.04.2018	CY 24.01.2018
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	EE 24.01.2018	ES 24.01.2018
LV 22.08.2018	NL 22.08.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018
NO 22.11.2018	RS 22.08.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018
SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	PT 12.04.2019		IT 24.01.2018	LT 24.01.2018
PL 22.08.2018	CZ 22.08.2018			LV 24.01.2018	NL 24.01.2018
RO 22.08.2018	EE 22.08.2018			NO 24.04.2018	PL 24.01.2018
SK 22.08.2018	DK 22.08.2018			RO 24.01.2018	SE 24.01.2018
SM 22.08.2018	MC 22.08.2018			SI 24.01.2018	SK 24.01.2018
LU 16.09.2018	IE 16.09.2018			SM 24.01.2018	MC 24.01.2018
				LU 21.09.2018	IE 21.09.2018
(11) 2 431 214	(51) B60L 5/00	(11) 2 431 666	(51) H05B 6/12	(11) 2 431 864	(51) G06F 3/16
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	BG 24.04.2018	CY 24.01.2018
				CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018
				EE 24.01.2018	ES 24.01.2018
				FI 24.01.2018	GR 25.04.2018
				HR 24.01.2018	IS 24.05.2018
				IT 24.01.2018	LT 24.01.2018
				LV 24.01.2018	NL 24.01.2018
				NO 24.04.2018	PL 24.01.2018
				RO 24.01.2018	SE 24.01.2018
				SI 24.01.2018	SK 24.01.2018
				SM 24.01.2018	MC 24.01.2018
				LU 21.09.2018	IE 21.09.2018
(11) 2 431 214	(51) B60L 5/00	(11) 2 431 718	(51) G01K 1/16	(11) 2 431 905	(51) G06F 21/60
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018	FI 06.03.2019	
		EE 30.05.2018	ES 30.05.2018		
		FI 30.05.2018	GR 31.08.2018		
		HR 30.05.2018	IT 30.05.2018		
		LT 30.05.2018	LV 30.05.2018		
		NL 30.05.2018	NO 30.08.2018		
		PL 30.05.2018	RO 30.05.2018		
		RS 30.05.2018	SK 30.05.2018		
		SM 30.05.2018	MC 30.05.2018		
		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018		
		LU 10.08.2018	SI 30.05.2018		
		IE 10.08.2018			
(11) 2 431 246	(51) B61C 17/04			(11) 2 431 917	(51) G06K 9/00
(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018			(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018
DK 02.05.2018	EE 02.05.2018			BG 03.04.2018	CY 03.01.2018
ES 02.05.2018	FI 02.05.2018			CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
GR 03.08.2018	HR 02.05.2018			EE 03.01.2018	ES 03.01.2018
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018			FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
NL 02.05.2018	NO 02.08.2018			HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
PL 02.05.2018	PT 03.09.2018			IT 03.01.2018	LT 03.01.2018
RO 02.05.2018	RS 02.05.2018			LV 03.01.2018	NL 03.01.2018
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018			NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
SI 02.05.2018	MC 02.05.2018			RO 03.01.2018	RS 03.01.2018
				SE 03.01.2018	SI 03.01.2018

- SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
IE 21.09.2018
- (11) **2 431 918**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
IE 09.09.2018
- (11) **2 431 922**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
DK 08.08.2018
MC 08.08.2018
IE 14.09.2018
- (11) **2 431 926**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
LU 13.09.2018
- (11) **2 431 927**
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RS 04.07.2018
IT 04.07.2018
MC 04.07.2018
SK 04.07.2018
SM 04.07.2018
IE 13.09.2018
- (11) **2 431 971**
(84) NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 432 028**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
GR 27.03.2019
AL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- SM 03.01.2018
LU 21.09.2018
- (51) **G06K 9/20**
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 09.09.2018
- (51) **G06K 15/00**
(84) AT 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
SK 08.08.2018
SM 08.08.2018
LU 14.09.2018
- (51) **G06K 19/073**
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
SI 23.05.2018
IE 13.09.2018
- (51) **G06K 19/077**
(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
RO 04.07.2018
EE 04.07.2018
DK 04.07.2018
LU 13.09.2018
- (51) **G10L 19/008**
(84) NO 09.04.2019
LT 09.01.2019
- (51) **H01L 31/0236**
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
SE 26.12.2018
NL 26.12.2018
- (11) **2 432 072**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
SI 04.04.2018
IE 21.09.2018
- (11) **2 432 108**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
SI 30.05.2018
IE 13.09.2018
- (11) **2 432 180**
(84) NO 13.05.2019
LT 13.02.2019
- (11) **2 432 201**
(84) NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 432 284**
(84) NO 20.06.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 432 372**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
GR 27.03.2019
AL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (11) **2 432 464**
(84) NO 09.04.2019
LT 09.01.2019
- (11) **2 432 531**
(84) NO 06.06.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 432 591**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
GR 06.03.2019
AL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **2 432 669**
(84) NO 27.06.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 432 752**
(84) NO 20.05.2019
LT 20.02.2019
- (51) **H01P 5/10**
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
LU 21.09.2018
- (51) **H02M 1/00**
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
LU 13.09.2018
- (51) **H04L 25/03**
(84) PT 13.06.2019
FI 13.02.2019
- (51) **H04M 1/225**
(84) NO 02.04.2019
LT 02.01.2019
- (51) **H04W 52/02**
(84) LT 20.03.2019
- (51) **A61B 1/313**
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
SE 26.12.2018
NL 26.12.2018
- (51) **A61K 31/275**
(84) PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
- (51) **A61M 15/00**
(84) LT 06.03.2019
- (51) **B01J 23/745**
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
SE 05.12.2018
NL 05.12.2018
- (11) **2 432 837**
(84) NO 23.04.2019
LT 23.01.2019
- (11) **2 432 910**
(84) NO 13.05.2019
LT 13.02.2019
- (11) **2 433 017**
(84) NO 13.05.2019
LT 13.02.2019
- (11) **2 433 040**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
GR 20.03.2019
AL 19.12.2018
- (11) **2 433 106**
(84) LT 27.03.2019
- (11) **2 433 234**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
SE 12.12.2018
NL 12.12.2018
- (11) **2 433 239**
(84) NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
- (11) **2 433 348**
(84) NO 06.06.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 433 366**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
GR 20.03.2019
AL 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (11) **2 433 367**
(84) NO 20.05.2019
LT 20.02.2019
- (11) **2 433 423**
(84) NO 27.06.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 433 428**
(84) NO 06.06.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 433 507**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
DK 13.06.2018
- (11) **2 433 525**
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
- (51) **C09D 5/08**
(84) PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
- (51) **C23C 2/02**
(84) PT 13.06.2019
FI 13.02.2019
- (51) **F15B 1/16**
(84) PT 13.06.2019
FI 13.02.2019
- (51) **F16K 17/38**
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
SE 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (51) **G01L 9/00**
(84) FI 27.03.2019
- (51) **G06F 19/00**
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
GR 13.03.2019
AL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (51) **H04L 9/06**
(84) NO 23.04.2019
LT 23.01.2019
- (51) **H02K 1/27**
(84) LT 06.03.2019
- (51) **H03L 7/00**
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
SE 19.12.2018
NL 19.12.2018
- (51) **H03M 7/42**
(84) PT 20.06.2019
FI 20.02.2019
- (51) **G06F 17/30**
(84) LT 27.03.2019
- (51) **H04N 19/159**
(84) LT 06.03.2019
- (51) **A23L 33/00**
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SI 13.06.2018
MC 13.06.2018
- (51) **A47J 27/04**
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018

IT 24.01.2018	LT 24.01.2018	(11) 2 434 253	(51) G01B 5/008	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018
LV 24.01.2018	MT 24.01.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
NL 24.01.2018	NO 24.04.2018	BG 24.04.2018	CY 24.01.2018	MC 03.01.2018	LU 27.09.2018
PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	IE 27.09.2018	
RS 24.01.2018	SE 24.01.2018	EE 24.01.2018	ES 24.01.2018	(11) 2 434 342	(51) G03F 7/00
SI 24.01.2018	SK 24.01.2018	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
SM 24.01.2018	MC 24.01.2018	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018
LU 23.09.2018	IE 23.09.2018	IT 24.01.2018	LT 24.01.2018	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018
(11) 2 433 538	(51) A47L 9/02	LV 24.01.2018	NL 24.01.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	RO 24.01.2018	RS 24.01.2018	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018
EE 25.04.2018	FI 25.04.2018	SE 24.01.2018	SI 24.01.2018	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018
GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	PL 20.06.2018	RO 20.06.2018
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	MC 24.01.2018	LU 14.09.2018	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018
NO 25.07.2018	RO 25.04.2018	IE 14.09.2018		SK 20.06.2018	SM 20.06.2018
RS 25.04.2018	SK 25.04.2018	(11) 2 434 256	(51) G01C 21/16	MC 20.06.2018	DK 20.06.2018
SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	LU 19.09.2018	IE 19.09.2018
SI 25.04.2018	LU 22.09.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019		
IE 22.09.2018		FI 23.01.2019		(11) 2 434 353	(51) G04B 17/06
(11) 2 433 669	(51) A61B 18/14	(11) 2 434 258	(51) G01C 23/00	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) PT 16.05.2019	(84) AT 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
CZ 25.04.2018	FI 16.01.2019	BG 15.11.2018	ES 15.08.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
EE 25.04.2018		FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
GR 26.07.2018		HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
LT 25.04.2018		LT 15.08.2018	LV 15.08.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
NO 25.07.2018		NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018
RS 25.04.2018		RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	LV 10.01.2018	MT 10.01.2018
SM 25.04.2018		IT 15.08.2018	PL 15.08.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
SI 25.04.2018		CZ 15.08.2018	RO 15.08.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
IE 22.09.2018		EE 15.08.2018	SK 15.08.2018	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018
		DK 15.08.2018	SM 15.08.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
		MC 15.08.2018	LU 22.09.2018	MC 10.01.2018	LU 28.09.2018
		IE 22.09.2018		IE 28.09.2018	
(11) 2 433 735	(51) B23F 21/14	(11) 2 434 272	(51) G01N 21/03	(11) 2 434 371	(51) G06F 3/01
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	BG 08.11.2018	ES 08.08.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	FI 02.01.2019	
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018		
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	(11) 2 434 389	(51) G06F 3/0488
HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
LV 21.03.2018	NL 21.03.2018	PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	SE 08.08.2018	CZ 08.08.2018	FI 23.01.2019	
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	RO 08.08.2018	EE 08.08.2018		
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	SK 08.08.2018	DK 08.08.2018	(11) 2 434 417	(51) G06F 17/30
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	SM 08.08.2018	MC 08.08.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018
MC 21.03.2018	SI 21.03.2018	LU 26.09.2018	IE 26.09.2018	BG 05.03.2019	AT 05.12.2018
LU 05.09.2018	IE 05.09.2018			ES 05.12.2018	LV 05.12.2018
				GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
				NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
(11) 2 433 783	(51) B29C 70/38	(11) 2 434 299	(51) G01R 13/02	(11) 2 434 454	(51) G06T 7/20
(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	BG 25.10.2018	ES 25.07.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
LV 22.08.2018	NL 22.08.2018	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
NO 22.11.2018	RS 22.08.2018	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018
SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	PL 25.07.2018	RS 25.07.2018	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018
PL 22.08.2018	CZ 22.08.2018	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018
RO 22.08.2018	EE 22.08.2018	CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018
SK 22.08.2018	DK 22.08.2018	MC 25.07.2018	EE 25.07.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
SM 22.08.2018	MC 22.08.2018	SK 25.07.2018	DK 25.07.2018	MC 13.06.2018	SI 13.06.2018
LU 23.09.2018	IE 23.09.2018	SM 25.07.2018	LU 27.09.2018	DK 13.06.2018	LU 22.09.2018
		IE 27.09.2018		IE 22.09.2018	
(11) 2 433 794	(51) B32B 5/14	(11) 2 434 300	(51) G01R 13/02	(11) 2 434 536	(51) H01L 21/311
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	FI 13.03.2019	
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018		
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	(11) 2 434 545	(51) H01L 27/15
AL 26.12.2018	NL 26.12.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
PT 26.04.2019		HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	FI 27.03.2019	
		IT 03.01.2018	LT 03.01.2018		
(11) 2 434 175	(51) F16F 15/121		NL 03.01.2018		
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019		PL 03.01.2018		
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019		RS 03.01.2018		
FI 16.01.2019			RO 03.01.2018		
(11) 2 434 222	(51) F23R 3/34				
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019				
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019				
(11) 2 434 235	(51) F25B 39/04				
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019				
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019				

- (11) **2 434 553** (51) *H01L 33/48*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 434 554** (51) *H01L 33/50*
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
RO 30.05.2018 SE 30.05.2018
SK 30.05.2018 MC 30.05.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 01.08.2018 SI 30.05.2018
IE 01.08.2018
- (11) **2 434 568** (51) *H01M 8/02*
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 434 613** (51) *H02J 9/00*
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 LT 21.02.2018
LV 21.02.2018 NL 21.02.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 SE 21.02.2018
SI 21.02.2018 SK 21.02.2018
SM 21.02.2018 MC 21.02.2018
LU 28.09.2018 IE 28.09.2018
- (11) **2 434 657** (51) *H04B 7/04*
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 434 690** (51) *H04L 12/24*
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
IT 04.04.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
RS 04.04.2018 SE 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
MC 04.04.2018 SI 04.04.2018
LU 14.09.2018 IE 14.09.2018
- (11) **2 434 727** (51) *G08G 5/00*
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
IT 28.03.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 NL 28.03.2018
NO 28.06.2018 PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
RS 28.03.2018 SE 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
MC 28.03.2018 SI 28.03.2018
LU 21.09.2018 IE 21.09.2018
- (11) **2 434 750** (51) *H04N 5/235*
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
RS 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 11.04.2018 MC 11.04.2018
SI 11.04.2018 LU 22.09.2018
IE 22.09.2018
- (11) **2 434 752** (51) *H04N 5/365*
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
EE 10.01.2018 ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
IT 10.01.2018 LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 MT 10.01.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
RS 10.01.2018 SE 10.01.2018
SI 10.01.2018 SK 10.01.2018
SM 10.01.2018 MC 10.01.2018
LU 21.09.2018 IE 21.09.2018
- (11) **2 434 774** (51) *H04Q 11/00*
(84) AT 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 LT 21.03.2018
LV 21.03.2018 NL 21.03.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 MC 21.03.2018
LU 28.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 FR 31.07.2018
BE 31.07.2018 SI 21.03.2018
IE 28.07.2018
- (11) **2 434 775** (51) *H04L 12/813*
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CZ 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 MC 21.03.2018
SI 21.03.2018 LU 01.09.2018
IE 01.09.2018
- (11) **2 434 794** (51) *H04W 12/06*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 434 799** (51) *H04W 24/04*
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
- (11) **2 434 829** (51) *H04W 74/08*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 434 852** (51) *H05K 7/14*
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 FI 16.05.2018
GR 17.08.2018 HR 16.05.2018
LT 16.05.2018 LV 16.05.2018
NL 16.05.2018 NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 RO 16.05.2018
RS 16.05.2018 SE 16.05.2018
SK 16.05.2018 SM 16.05.2018
MC 16.05.2018 SI 16.05.2018
LU 22.09.2018 IE 22.09.2018
- (11) **2 434 856** (51) *H05K 7/20*
(84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018
BG 24.04.2018 CY 24.01.2018
CZ 24.01.2018 DK 24.01.2018
EE 24.01.2018 ES 24.01.2018
FI 24.01.2018 GR 25.04.2018
HR 24.01.2018 IS 24.05.2018
IT 24.01.2018 LT 24.01.2018
LV 24.01.2018 NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 PL 24.01.2018
RO 24.01.2018 RS 24.01.2018
SE 24.01.2018 SI 24.01.2018
SK 24.01.2018 SM 24.01.2018
MC 24.01.2018 LU 20.09.2018
IE 20.09.2018
- (11) **2 434 870** (51) *A01K 29/00*
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **2 434 918** (51) *A43B 5/02*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 434 945** (51) *A61B 5/00*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
AL 19.12.2018 NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (11) **2 434 975** (51) *A61B 18/12*
(84) AT 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
CZ 11.07.2018 RO 11.07.2018
MC 11.07.2018 EE 11.07.2018
SK 11.07.2018 DK 11.07.2018
SM 11.07.2018 LU 30.09.2018
IE 30.09.2018
- (11) **2 435 126** (51) *A61M 35/00*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 435 127** (51) *A61F 5/451*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
AL 26.12.2018 NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (11) **2 435 185** (51) *B01L 3/00*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019

(11) 2 435 368	(51) C01G 1/00	(11) 2 436 266	(51) A01N 43/40	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
		CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
(11) 2 435 485	(51) C08B 37/00	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018
FI 09.01.2019		NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	LU 28.09.2018	IE 28.09.2018
		PL 04.04.2018	PT 06.08.2018		
(11) 2 435 492	(51) C08G 18/28	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	(11) 2 436 512	(51) B29C 70/44
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	MC 04.04.2018	SI 04.04.2018	FI 06.03.2019	
FI 02.01.2019		LU 28.09.2018	IE 28.09.2018		
				(11) 2 436 556	(51) B60Q 1/00
(11) 2 435 523	(51) C09D 183/06	(11) 2 436 276	(51) A61F 13/00	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) AL 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018		
FI 02.01.2019		DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	(11) 2 436 557	(51) B60Q 1/068
		ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018
(11) 2 435 542	(51) C10L 1/18	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	LV 28.02.2018	MT 28.02.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018
		NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018
(11) 2 435 551	(51) C11D 7/60	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	PL 04.07.2018	RS 04.07.2018
FI 27.03.2019		SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	SE 04.07.2018	IT 04.07.2018
		LU 16.09.2018	IE 16.09.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(11) 2 435 589	(51) C21D 7/06			LU 01.08.2018	RO 04.07.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(11) 2 436 316	(51) A61B 17/04	MC 04.07.2018	EE 04.07.2018
FI 13.03.2019		(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	SK 04.07.2018	DK 04.07.2018
		BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	SM 04.07.2018	IE 01.08.2018
(11) 2 435 701	(51) F04B 17/00	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018		
(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	(11) 2 436 575	(51) B62B 3/06
BG 19.03.2019	HR 19.12.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
LV 19.12.2018	GR 20.03.2019	HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
SE 19.12.2018	AL 19.12.2018	LV 21.03.2018	NL 21.03.2018	EE 06.06.2018	FI 06.06.2018
PT 19.04.2019		NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018
		PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	IS 06.10.2018	IT 06.06.2018
(11) 2 435 702	(51) F04B 39/12	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	NL 06.06.2018	NO 06.09.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	MC 21.03.2018	SI 21.03.2018	PL 06.06.2018	RO 06.06.2018
FI 02.01.2019		LU 29.09.2018	IE 29.09.2018	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018
				SM 06.06.2018	MC 06.06.2018
(11) 2 435 889	(51) G06F 1/16	(11) 2 436 375	(51) A61K 9/08	SI 06.06.2018	DK 06.06.2018
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) FI 27.02.2019		LU 30.09.2018	IE 30.09.2018
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019				
		(11) 2 436 399	(51) A61K 47/61	(11) 2 436 703	(51) C08F 210/16
(11) 2 435 912	(51) G06F 8/656	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 23.01.2019		EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018			FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(11) 2 436 418	(51) A61M 25/01	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
		EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
(11) 2 435 916	(51) G06F 11/00	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
FI 20.03.2019		LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018
		NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	SI 25.04.2018	LU 30.09.2018
(11) 2 435 940	(51) G16H 20/40	PL 02.05.2018	PT 03.09.2018	IE 30.09.2018	
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018		
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	(11) 2 436 746	(51) C09K 3/10
		SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
(11) 2 435 956	(51) G06T 7/11	SI 02.05.2018	LU 29.09.2018	FI 06.03.2019	
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	IE 29.09.2018			
FI 06.03.2019				(11) 2 436 853	(51) E05B 1/00
		(11) 2 436 454	(51) B05B 13/04	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
(11) 2 436 026	(51) H01J 49/42	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	FI 13.03.2019		FI 16.01.2019	
FI 27.03.2019					
		(11) 2 436 481	(51) B24B 9/14	(11) 2 436 885	(51) F01D 25/10
(11) 2 436 155	(51) H04L 12/701	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
		EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
(11) 2 436 226	(51) H04W 72/12	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
FI 06.03.2019				NL 21.02.2018	NO 21.05.2018

- PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
IE 29.09.2018
- (11) **2 436 931**
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
IE 30.09.2018
- (11) **2 436 948**
(84) BG 20.09.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RS 20.06.2018
SM 20.06.2018
CH 31.08.2018
LU 18.08.2018
IE 18.08.2018
- (11) **2 436 994**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 23.09.2018
- (11) **2 437 017**
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
SI 09.05.2018
IE 28.09.2018
- (11) **2 437 024**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 23.09.2018
- RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 29.09.2018
- (11) **2 437 037**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 20.09.2018
- (11) **2 437 117**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
GR 06.03.2019
RS 05.12.2018
NL 05.12.2018
- (11) **2 437 124**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
SI 25.04.2018
IE 30.09.2018
- (11) **2 437 126**
(84) NO 27.06.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 437 144**
(84) AL 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 17.09.2018
- (11) **2 437 157**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
GR 27.03.2019
RS 26.12.2018
NL 26.12.2018
- (11) **2 437 206**
(84) NO 06.06.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 437 214**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
- (51) **G01G 19/00**
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
IE 20.09.2018
- (51) **G02B 7/02**
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
SE 05.12.2018
AL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (51) **G03G 15/20**
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
LU 30.09.2018
- (51) **G04B 17/06**
(84) LT 27.03.2019
- (51) **G06F 3/042**
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
DK 29.08.2018
MC 29.08.2018
IE 17.09.2018
- (51) **G06F 3/12**
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
SE 26.12.2018
AL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (51) **G06N 3/02**
(84) LT 06.03.2019
- (51) **G06T 1/20**
(84) AT 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
- NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
DK 08.08.2018
MC 08.08.2018
IE 28.09.2018
- (11) **2 437 279**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
LU 30.09.2018
- (11) **2 437 318**
(84) AT 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
SE 25.07.2018
CH 31.08.2018
LU 01.08.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
DK 25.07.2018
- (11) **2 437 362**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
IE 27.09.2018
- (11) **2 437 373**
(84) NO 06.06.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 437 389**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
SI 18.04.2018
IE 15.09.2018
- (11) **2 437 416**
(84) NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
- NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
SK 08.08.2018
SM 08.08.2018
LU 28.09.2018
- (51) **H01J 37/147**
(84) BG 30.08.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
SI 30.05.2018
IE 30.09.2018
- (51) **H01L 25/075**
(84) BG 25.10.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
IE 01.08.2018
- (51) **H01T 2/02**
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 27.09.2018
- (51) **H02J 7/34**
(84) LT 06.03.2019
- (51) **H02M 7/487**
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
LU 15.09.2018
- (51) **H04J 3/06**
(84) NO 23.04.2019
LT 23.01.2019

- (11) **2 437 455** (51) **H04L 29/02**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 437 461** (51) **H04L 29/06**
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 (84) DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 IT 02.05.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 PT 03.09.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018
SE 02.05.2018 SK 02.05.2018
SM 02.05.2018 MC 02.05.2018
SI 02.05.2018 LU 22.09.2018
IE 22.09.2018
- (11) **2 437 476** (51) **H04M 3/38**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 437 490** (51) **G06K 9/00**
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 NO 30.08.2018
PL 30.05.2018 RO 30.05.2018
RS 30.05.2018 SE 30.05.2018
SK 30.05.2018 SM 30.05.2018
MC 30.05.2018 SI 30.05.2018
LU 06.09.2018 IE 06.09.2018
- (11) **2 437 530** (51) **H04L 29/06**
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **2 437 531** (51) **H04W 12/02**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 437 536** (51) **H04W 24/02**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 (84) DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 IT 25.04.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 SE 25.04.2018
SK 25.04.2018 SM 25.04.2018
MC 25.04.2018 SI 25.04.2018
LU 29.09.2018 IE 29.09.2018
- (11) **2 437 574** (51) **H05B 33/08**
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
ES 29.08.2018 (84) FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
LV 29.08.2018 NL 29.08.2018
NO 29.11.2018 RS 29.08.2018
SE 29.08.2018 IT 29.08.2018
PL 29.08.2018 CZ 29.08.2018
RO 29.08.2018 EE 29.08.2018
SK 29.08.2018 DK 29.08.2018
SM 29.08.2018 MC 29.08.2018
LU 16.09.2018 IE 16.09.2018
- (11) **2 437 641** (51) **F24V 30/00**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 437 677** (84) LT 12.12.2018
(84) FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
AL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 437 680** (84) NO 13.06.2019
(84) FI 13.03.2019
- (11) **2 437 694** (84) NO 20.05.2019
(84) LT 20.02.2019
- (11) **2 437 729** (84) NL 23.01.2019
(84) PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
- (11) **2 437 796** (84) NO 20.05.2019
(84) LT 20.02.2019
- (11) **2 437 799** (84) NO 16.04.2019
(84) LT 16.01.2019
- (11) **2 437 975** (84) NL 23.01.2019
(84) PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
- (11) **2 437 995** (84) NO 13.06.2019
(84) FI 13.03.2019
- (11) **2 438 019** (84) NO 27.06.2019
- (11) **2 438 044** (84) NL 23.01.2019
(84) PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
- (11) **2 438 076** (84) LT 19.12.2018
(84) FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
GR 20.03.2019
AL 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (11) **2 438 081** (84) NL 16.01.2019
(84) PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 438 107** (84) NL 02.01.2019
(84) PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 438 125** (84) LT 26.12.2018
(84) FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
GR 27.03.2019
AL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (11) **2 438 262** (84) LT 13.03.2019
- (11) **2 438 307** (84) NL 23.01.2019
(84) LT 23.01.2019
- (51) **A61C 3/00**
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
GR 13.03.2019
NL 12.12.2018
- (51) **A61C 19/06** (84) LT 13.03.2019
- (51) **A61F 5/56** (84) PT 20.06.2019
FI 20.02.2019
- (51) **A61K 9/20** (84) NO 23.04.2019
LT 23.01.2019
- (51) **A61L 15/00** (84) PT 20.06.2019
FI 20.02.2019
- (51) **A61L 27/36** (84) PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
- (51) **B63C 11/02** (84) NO 23.04.2019
LT 23.01.2019
- (51) **B66B 1/24** (84) LT 13.03.2019
- (51) **C02F 3/12** (84) LT 27.03.2019
- (51) **C07D 209/46** (84) NO 23.04.2019
LT 23.01.2019
- (51) **A61K 47/52** (84) NO 19.03.2019
(84) BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
SE 19.12.2018
NL 19.12.2018
- (51) **C07K 14/415** (84) NO 16.04.2019
LT 16.01.2019
- (51) **C08G 75/04** (84) NO 02.04.2019
LT 02.01.2019
- (51) **C09D 11/00** (84) NO 26.03.2019
(84) BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
SE 26.12.2018
NL 26.12.2018
- (51) **E21B 19/14** (84) FI 13.03.2019
- (51) **F04D 29/70** (84) PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
- (11) **2 438 328** (84) NO 13.05.2019
(84) LT 13.02.2019
- (11) **2 438 402** (84) LT 26.12.2018
(84) FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
GR 27.03.2019
AL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (11) **2 438 462** (84) LT 12.12.2018
(84) FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
GR 13.03.2019
NL 12.12.2018
- (11) **2 438 497** (84) NO 06.06.2019
(84) FI 06.03.2019
- (11) **2 438 512** (84) NO 06.06.2019
(84) FI 06.03.2019
- (11) **2 438 533** (84) NO 23.04.2019
(84) LT 23.01.2019
- (11) **2 438 777** (84) NO 20.06.2019
(84) FI 20.03.2019
- (11) **2 438 799** (84) LT 12.12.2018
(84) FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
GR 13.03.2019
PT 12.04.2019
- (11) **2 438 816** (84) LT 27.03.2019
- (11) **2 438 862** (84) AT 07.02.2018
(84) CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
MC 07.02.2018
- (11) **2 438 903** (84) AL 14.03.2018
(84) CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 23.09.2018
- (11) **2 438 912** (84) FI 20.03.2019
- (51) **F16H 61/00** (84) PT 13.06.2019
FI 13.02.2019
- (51) **G01D 5/347** (84) NO 26.03.2019
(84) BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
SE 26.12.2018
NL 26.12.2018
- (51) **G01S 13/78** (84) NO 12.03.2019
(84) BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
AL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (51) **G06F 1/32** (84) LT 06.03.2019
- (51) **G06N 3/04** (84) LT 06.03.2019
- (51) **G06F 17/00** (84) PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
- (51) **H04L 29/12** (84) LT 20.03.2019
- (51) **H05B 37/02** (84) NO 12.03.2019
(84) BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
AL 12.12.2018
- (51) **C12N 5/0793** (84) FI 27.03.2019
- (51) **A61B 5/16** (84) BG 07.05.2018
(84) CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
- (51) **A61K 8/35** (84) BG 14.06.2018
(84) CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
IE 23.09.2018
- (51) **A61K 9/70**

- (11) **2 439 012** (51) **B23K 11/24** RS 18.07.2018 CH 31.08.2018 NL 15.08.2018 NO 15.11.2018
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 LI 31.08.2018 LU 18.08.2018 RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
FI 27.03.2019 CZ 18.07.2018 RO 18.07.2018 IT 15.08.2018 PL 15.08.2018
MC 18.07.2018 EE 18.07.2018 CZ 15.08.2018 RO 15.08.2018
SK 18.07.2018 DK 18.07.2018 EE 15.08.2018 SK 15.08.2018
(84) NO 27.06.2019 (51) **B23K 31/02** (84) LT 27.03.2019 SM 18.07.2018 IE 18.08.2018 DK 15.08.2018 SM 15.08.2018
FI 27.03.2019 (84) LT 27.03.2019 IE 18.08.2018 MC 15.08.2018 LU 26.09.2018
IE 26.09.2018
- (11) **2 439 014** (51) **B23K 31/02**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
- (11) **2 439 029** (51) **B26D 5/00**
(84) AL 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018 (84) DK 11.04.2018
EE 11.04.2018 ES 11.04.2018
FI 11.04.2018 GR 12.07.2018
HR 11.04.2018 IT 11.04.2018
LT 11.04.2018 LV 11.04.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SE 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 11.04.2018 MC 11.04.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 19.08.2018 SI 11.04.2018
IE 19.08.2018
- (11) **2 439 040** (51) **B29C 41/28**
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 (84) LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **2 439 143** (51) **B65C 3/12**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 439 184** (51) **C05F 11/00**
(84) LT 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 (84) HR 05.12.2018
GR 06.03.2019 RS 05.12.2018
AL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **2 439 210** (51) **C07K 14/29**
(84) LT 26.12.2018 (84) FI 26.12.2018
BG 26.03.2019 (84) LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 439 213** (51) **C07K 16/12**
(84) LT 12.12.2018 (84) FI 12.12.2018
BG 12.03.2019 (84) ES 12.12.2018
GR 13.03.2019 SE 12.12.2018
NL 12.12.2018 PT 12.04.2019
- (11) **2 439 307** (51) **C23C 8/10**
(84) AL 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 (84) CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 (84) EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 (84) HR 21.02.2018
LT 21.02.2018 (84) LV 21.02.2018
MT 21.02.2018 (84) NL 21.02.2018
NO 21.05.2018 (84) PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 (84) RS 21.02.2018
SE 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
SK 21.02.2018 (84) SM 21.02.2018
MC 21.02.2018 (84) LU 07.09.2018
IE 07.09.2018
- (11) **2 439 330** (51) **D06F 71/40**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
- (11) **2 439 334** (51) **E21C 35/18**
(84) AL 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
ES 18.07.2018 (84) FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 (84) HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 (84) LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 (84) NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 (84) PL 18.07.2018
- (11) **2 439 337** (51) **E04H 12/22**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 (84) LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **2 439 344** (51) **E02F 9/22**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 (84) ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 (84) LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
AL 05.12.2018 NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **2 439 345** (51) **E03C 1/02**
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018 (84) CY 03.01.2018
CZ 03.01.2018 (84) DK 03.01.2018
EE 03.01.2018 (84) FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 (84) HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 (84) LT 03.01.2018
LV 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 (84) PL 03.01.2018
RO 03.01.2018 (84) RS 03.01.2018
SE 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018
SK 03.01.2018 (84) SM 03.01.2018
MC 03.01.2018 (84) LU 09.09.2018
IE 09.09.2018
- (11) **2 439 488** (51) **G01B 11/26**
(84) BG 30.08.2018 (84) CY 30.05.2018
CZ 30.05.2018 (84) DK 30.05.2018
EE 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018
FI 30.05.2018 (84) GR 31.08.2018
HR 30.05.2018 (84) LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 (84) NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 (84) PL 30.05.2018
RO 30.05.2018 (84) RS 30.05.2018
SE 30.05.2018 (84) SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 (84) MC 30.05.2018
SI 30.05.2018 (84) LU 28.09.2018
IE 28.09.2018
- (11) **2 439 501** (51) **G01F 5/00**
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 (84) CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 (84) EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 (84) FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 (84) HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 (84) IT 01.11.2017
LT 01.11.2017 (84) LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 (84) NO 01.02.2018
PL 01.11.2017 (84) RO 01.11.2017
SE 01.11.2017 (84) SI 01.11.2017
SK 01.11.2017 (84) SM 01.11.2017
MC 01.11.2017 (84) LU 28.07.2018
CH 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
GB 28.07.2018 (84) FR 31.07.2018
BE 31.07.2018 (84) IE 28.07.2018
- (11) **2 439 592** (51) **G03G 9/08**
(84) AT 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018 (84) ES 15.08.2018
FI 15.08.2018 (84) GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 (84) LV 15.08.2018
- (11) **2 439 597** (51) **G03G 15/00**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 (84) ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 (84) LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 (84) AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019
- (11) **2 439 614** (51) **G06F 3/023**
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 (84) EE 27.06.2018
ES 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018
GR 28.09.2018 (84) HR 27.06.2018
IS 27.10.2018 (84) IT 27.06.2018
LT 27.06.2018 (84) LV 27.06.2018
NL 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
PL 27.06.2018 (84) RO 27.06.2018
SE 27.06.2018 (84) SK 27.06.2018
SM 27.06.2018 (84) MC 27.06.2018
LU 16.09.2018 (84) IE 16.09.2018
- (11) **2 439 620** (51) **G06F 3/042**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 (84) CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 (84) EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 (84) HR 11.04.2018
IT 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 (84) NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 (84) PL 11.04.2018
PT 13.08.2018 (84) RO 11.04.2018
SE 11.04.2018 (84) SK 11.04.2018
SM 11.04.2018 (84) MC 11.04.2018
SI 11.04.2018 (84) LU 17.09.2018
IE 17.09.2018
- (11) **2 439 628** (51) **G06F 3/048**
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 (84) CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 (84) HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 (84) LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
PL 30.05.2018 (84) RO 30.05.2018
RS 30.05.2018 (84) SE 30.05.2018
SK 30.05.2018 (84) SM 30.05.2018
MC 30.05.2018 (84) SI 30.05.2018
LU 27.09.2018 (84) IE 27.09.2018
- (11) **2 439 638** (51) **G06F 9/445**
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 (84) LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **2 439 647** (51) **G06F 9/445**
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 (84) LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **2 439 667** (51) **G06F 17/50**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 (84) LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 (84) SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 (84) AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019

LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	NL 26.09.2018	IT 26.09.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	IS 26.01.2019	PL 26.09.2018	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
PT 12.04.2019		AT 26.09.2018	ES 26.09.2018	LU 09.08.2018	SI 25.04.2018
		EE 26.09.2018	SK 26.09.2018	IE 09.08.2018	
(11) 2 441 678	(51) B64D 45/02	PT 26.01.2019	SM 26.09.2018		
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	LU 27.09.2018	MC 26.09.2018	(11) 2 442 508	(51) H04L 25/02
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	IE 27.09.2018		(84) NO 23.04.2019	(84) PT 23.05.2019
FI 16.01.2019				LT 23.01.2019	FI 23.01.2019
(11) 2 441 713	(51) B65H 1/30	(11) 2 442 053	(51) B60P 3/20	(11) 2 442 511	(51) H04L 5/00
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	FI 06.03.2019	
(11) 2 441 718	(51) B65H 54/88	(11) 2 442 084	(51) G01L 19/06	(11) 2 442 515	(51) H04L 29/06
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
DK 23.05.2018	EE 23.05.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
ES 23.05.2018	FI 23.05.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
IT 23.05.2018	LT 23.05.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
LV 23.05.2018	NL 23.05.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018
NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018
RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	RO 13.06.2018	SE 13.06.2018
SM 23.05.2018	MC 23.05.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
SI 23.05.2018	LU 15.09.2018	MC 23.05.2018	SI 23.05.2018	MC 13.06.2018	SI 13.06.2018
IE 15.09.2018		LU 06.09.2018	IE 06.09.2018	DK 13.06.2018	LU 15.09.2018
				IE 15.09.2018	
(11) 2 441 774	(51) C07K 14/47	(11) 2 442 180	(51) G02F 1/13357	(11) 2 442 538	(51) H04M 1/725
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 06.03.2019		ES 12.09.2018	FI 12.09.2018
HR 12.12.2018	LV 12.12.2018			GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
GR 13.03.2019	RS 12.12.2018	(11) 2 442 246	(51) G06F 17/50	LT 12.09.2018	LV 12.09.2018
AL 12.12.2018	PT 12.04.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	NO 12.12.2018	RS 12.09.2018
		LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	SE 12.09.2018	NL 12.09.2018
(11) 2 441 877	(51) D06F 39/08	(11) 2 442 258	(51) G06K 9/62	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	PL 12.09.2018	CZ 12.09.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	RO 12.09.2018	AT 12.09.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	EE 12.09.2018	SK 12.09.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	PT 12.01.2019	SM 12.09.2018
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	LU 07.10.2018	MC 12.09.2018
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018		
PT 12.04.2019		NL 05.12.2018	PT 05.04.2019		
(11) 2 441 888	(51) E01C 23/088	(11) 2 442 271	(51) G06T 3/40	(11) 2 442 546	(51) H04N 1/193
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
FI 06.03.2019		FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
(11) 2 441 940	(51) F02C 9/26	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019			NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(11) 2 442 279	(51) G06T 17/30	(11) 2 442 557	(51) H04N 5/357
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
PT 12.04.2019		PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	FI 13.03.2019	
		FI 09.01.2019			
(11) 2 442 023	(51) F21V 31/03	(11) 2 442 280	(51) G06T 19/00	(11) 2 442 606	(51) H04W 28/16
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018
BG 08.11.2018	ES 08.08.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	FI 16.01.2019		HR 26.09.2018	LT 26.09.2018
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018			LV 26.09.2018	NO 26.12.2018
LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	(11) 2 442 318	(51) G21K 5/04	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	NL 26.09.2018	IT 26.09.2018
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	IT 26.09.2018	PL 26.09.2018
IT 08.08.2018	CZ 08.08.2018	FI 02.01.2019		IS 26.01.2019	RO 26.09.2018
RO 08.08.2018	EE 08.08.2018			CZ 26.09.2018	ES 26.09.2018
SK 08.08.2018	DK 08.08.2018	(11) 2 442 429	(51) H02J 13/00	EE 26.09.2018	SK 26.09.2018
SM 08.08.2018	MC 08.08.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	PT 26.01.2019	SM 26.09.2018
LU 13.09.2018	IE 13.09.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	LU 07.10.2018	MC 26.09.2018
		EE 25.04.2018	ES 25.04.2018		
(11) 2 442 051	(51) F25B 27/00	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	(11) 2 442 615	(51) H04W 52/02
(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
HR 26.09.2018	LT 26.09.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018		
LV 26.09.2018	NO 26.12.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018		
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018		

(11) 2 442 624	(51) H05B 37/02	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	IT 08.08.2018	CH 31.08.2018
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	AL 05.12.2018	PT 05.04.2019	LI 31.08.2018	LU 19.08.2018
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019			CZ 08.08.2018	RO 08.08.2018
FI 23.01.2019		(11) 2 443 459	(51) G01N 33/543	EE 08.08.2018	SK 08.08.2018
(11) 2 442 777	(51) A61K 6/00	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	DK 08.08.2018	SM 08.08.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	MC 08.08.2018	IE 19.08.2018
FI 27.03.2019		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018		
(11) 2 442 860	(51) A61M 29/00	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(11) 2 443 890	(51) H04W 74/00
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	AL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
FI 27.03.2019				FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
(11) 2 442 861	(51) A61F 7/00	(11) 2 443 519	(51) G03G 5/14	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	AL 26.12.2018	NL 26.12.2018
		DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	PT 26.04.2019	
(11) 2 442 898	(51) B01D 71/00	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018		
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	(11) 2 443 931	(51) A22B 7/00
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	(84) NO 23.04.2019	(84) PT 23.05.2019
FI 02.01.2019		LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	LT 23.01.2019	FI 23.01.2019
		NO 18.07.2018	PL 18.04.2018		
(11) 2 442 913	(51) B05B 7/24	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	(11) 2 443 977	(51) A47L 9/04
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
FI 06.03.2019		SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
		SI 18.04.2018	LU 03.09.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
(11) 2 442 943	(51) B24B 13/00	(11) 2 443 528	(51) G05B 19/401	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	FI 16.01.2019		NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018				
AL 19.12.2018	NL 19.12.2018	(11) 2 443 535	(51) G06F 3/044	(11) 2 444 002	(51) A61B 8/08
PT 19.04.2019		(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
(11) 2 443 101	(51) C07D 265/34	(11) 2 443 566	(51) G06F 17/30	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
FI 27.03.2019		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
				LT 13.06.2018	LV 13.06.2018
(11) 2 443 163	(51) C08F 293/00	(11) 2 443 576	(51) G06F 3/048	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	FI 16.01.2019		SM 13.06.2018	MC 13.06.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018			SI 13.06.2018	DK 13.06.2018
AL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(11) 2 443 615	(51) G06T 17/00	LU 27.09.2018	IE 27.09.2018
		(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(11) 2 444 027	(51) A61C 8/00
		LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) LT 20.02.2019
(11) 2 443 274	(51) C30B 25/08	(11) 2 443 716	(51) H02H 3/06	FI 20.02.2019	
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(11) 2 444 075	(51) A61K 9/70
FI 20.03.2019		FI 13.03.2019		(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
				ES 05.09.2018	FI 05.09.2018
(11) 2 443 331	(51) F02C 6/16	(11) 2 443 731	(51) H02M 3/158	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	FI 20.03.2019		NO 05.12.2018	RS 05.09.2018
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018			SE 05.09.2018	NL 05.09.2018
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018			IT 05.09.2018	IS 05.01.2019
AL 19.12.2018	NL 19.12.2018	(11) 2 443 736	(51) H02P 21/36	PL 05.09.2018	CZ 05.09.2018
PT 19.04.2019		(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	RO 05.09.2018	AT 05.09.2018
		FI 20.03.2019		EE 05.09.2018	SK 05.09.2018
(11) 2 443 369	(51) F16K 11/048	(11) 2 443 748	(51) H03L 7/24	PT 05.01.2019	SM 05.09.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	LU 18.10.2018	MC 05.09.2018
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019		
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018			(11) 2 444 090	(51) A61K 31/55
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018			(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018
AL 19.12.2018	NL 19.12.2018	(11) 2 443 749	(51) H03L 7/24	BG 12.03.2019	LV 12.12.2018
PT 19.04.2019		(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	SE 12.12.2018	NL 12.12.2018
		FI 13.03.2019		PT 12.04.2019	
(11) 2 443 415	(51) G01B 3/10	(11) 2 443 822	(51) H04N 5/445		
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) PT 09.05.2019	(84) LT 09.01.2019	(11) 2 444 110	(51) A61M 5/19
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 09.01.2019		(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018			FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(11) 2 443 874	(51) H04W 48/18	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
PT 26.04.2019		(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
		ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
(11) 2 443 418	(51) G01C 21/32	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	PT 19.04.2019	
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018		
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	LV 08.08.2018	NO 08.11.2018	(11) 2 444 113	(51) A61M 16/06
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	PL 08.08.2018	SE 08.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018			ES 01.08.2018	FI 01.08.2018

GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	(11) 2 444 318	(51) B64C 25/50	(11) 2 444 599	(51) F01K 13/00
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	FI 09.01.2019		FI 16.01.2019	
SE 01.08.2018	IT 01.08.2018				
CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018	(11) 2 444 342	(51) B65H 31/20	(11) 2 444 612	(51) F01N 3/08
EE 01.08.2018	SK 01.08.2018	(84) BG 11.10.2018	(84) FI 11.07.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
DK 01.08.2018	SM 01.08.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	FI 27.03.2019	
MC 01.08.2018		IS 11.11.2018	LT 11.07.2018		
		LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	(11) 2 444 672	(51) F04C 29/02
(11) 2 444 137	(51) B01D 29/15	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
(84) BG 20.09.2018	(84) CZ 20.06.2018	SE 11.07.2018	CZ 11.07.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
EE 20.06.2018	ES 20.06.2018	RO 11.07.2018	MC 11.07.2018		
FI 20.06.2018	GR 21.09.2018	EE 11.07.2018	SK 11.07.2018	(11) 2 444 743	(51) F24D 3/10
HR 20.06.2018	IS 20.10.2018	DK 11.07.2018	SM 11.07.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018
IT 20.06.2018	LT 20.06.2018	LU 16.09.2018	IE 16.09.2018	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018
LV 20.06.2018	NL 20.06.2018			DK 24.01.2018	EE 24.01.2018
NO 20.09.2018	PL 20.06.2018	(11) 2 444 371	(51) C01B 32/20	ES 24.01.2018	FI 24.01.2018
RO 20.06.2018	RS 20.06.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018
SE 20.06.2018	SK 20.06.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	IS 24.05.2018	IT 24.01.2018
SM 20.06.2018	MC 20.06.2018			LT 24.01.2018	LV 24.01.2018
DK 20.06.2018	LU 10.09.2018	(11) 2 444 417	(51) C07K 14/47	MT 24.01.2018	NL 24.01.2018
IE 10.09.2018		(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	NO 24.04.2018	PL 24.01.2018
		ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	RO 24.01.2018	RS 24.01.2018
(11) 2 444 143	(51) B01D 53/86	GR 26.10.2018	IS 25.11.2018	SE 24.01.2018	SI 24.01.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	SK 24.01.2018	SM 24.01.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	NL 25.07.2018	PL 25.07.2018	MC 24.01.2018	LU 27.09.2018
FI 09.01.2019		SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	IE 27.09.2018	
		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018		
(11) 2 444 162	(51) B05C 5/00	LU 10.08.2018	CZ 25.07.2018	(11) 2 444 751	(51) F24F 1/00
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	RO 25.07.2018	MC 25.07.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	EE 25.07.2018	SK 25.07.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	DK 25.07.2018	IE 10.08.2018		
GR 27.03.2019	AL 26.12.2018			(11) 2 444 761	(51) F25C 5/00
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(11) 2 444 437	(51) C08G 59/24	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018
		(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018
		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
(11) 2 444 179	(51) B22D 47/02			EE 03.01.2018	ES 03.01.2018
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(11) 2 444 460	(51) C09C 1/00	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
FI 23.01.2019		FI 06.03.2019		IT 03.01.2018	LT 03.01.2018
				LV 03.01.2018	NL 03.01.2018
(11) 2 444 235	(51) B29C 49/78	(11) 2 444 484	(51) A61K 39/00	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018			SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(11) 2 444 514	(51) C23C 4/02	MC 03.01.2018	LU 28.09.2018
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	IE 28.09.2018	
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018		
		GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	(11) 2 444 765	(51) F25D 29/00
		LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(11) 2 444 236	(51) B29C 51/02	NO 05.12.2018	RS 05.09.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018	SE 05.09.2018	NL 05.09.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
ES 13.06.2018	GR 14.09.2018	PL 05.09.2018	CZ 05.09.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	RO 05.09.2018	AT 05.09.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	EE 05.09.2018	SK 05.09.2018		
LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	PT 05.01.2019	SM 05.09.2018	(11) 2 444 782	(51) G01F 11/04
NO 13.09.2018	RO 13.06.2018	LU 25.10.2018	MC 05.09.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
SE 13.06.2018	SK 13.06.2018			PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	(11) 2 444 527	(51) C25D 3/32	FI 16.01.2019	
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019		
LU 06.08.2018	SI 13.06.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	(11) 2 444 821	(51) G01S 15/89
DK 13.06.2018	IE 06.08.2018			(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
		(11) 2 444 577	(51) E05D 15/06	BG 18.10.2018	CY 18.07.2018
(11) 2 444 272	(51) B60L 13/00	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	GR 31.08.2018	HR 18.07.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019			LT 18.07.2018	LU 17.08.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(11) 2 444 583	(51) E06B 9/58	NO 18.10.2018	RS 18.07.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	FI 20.03.2019		CZ 18.07.2018	RO 18.07.2018
				MC 18.07.2018	EE 18.07.2018
(11) 2 444 292	(51) B60W 20/00	(11) 2 444 584	(51) E06B 9/58	SK 18.07.2018	DK 18.07.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	SM 18.07.2018	NL 01.09.2018
FI 06.03.2019		FI 20.03.2019		IE 17.08.2018	

- (11) **2 444 822** (51) *G01S 19/48* GR 06.03.2019 SE 05.12.2018 (11) **2 446 353** (51) *G06F 9/455*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 RS 05.12.2018 AL 05.12.2018 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019 NL 05.12.2018 PT 05.04.2019 (84) FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018 (11) **2 445 292** (51) *H04W 72/08* (84) HR 26.12.2018 (84) LV 26.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019 (84) AT 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018 (84) GR 27.03.2019 (84) SE 26.12.2018
SE 12.12.2018 CZ 11.04.2018 (84) DK 11.04.2018 (84) AL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019
AL 12.12.2018 EE 11.04.2018 ES 11.04.2018 (11) **2 446 444** (51) *G21C 7/12*
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018 (84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
(11) **2 444 897** (51) *G06F 9/445* (84) ES 05.09.2018 (84) FI 05.09.2018
(84) CZ 20.06.2018 (84) EE 20.06.2018 (84) GR 06.12.2018 (84) HR 05.09.2018
(84) ES 20.06.2018 (84) FI 20.06.2018 (84) LT 05.09.2018 (84) LV 05.09.2018
GR 21.09.2018 HR 20.06.2018 (84) NO 05.12.2018 (84) RS 05.09.2018
IS 20.10.2018 IT 20.06.2018 (84) SE 05.09.2018 (84) NL 05.09.2018
LT 20.06.2018 LV 20.06.2018 (84) IT 05.09.2018 (84) IS 05.01.2019
NO 20.09.2018 PL 20.06.2018 (84) RO 05.09.2018 (84) CZ 05.09.2018
RO 20.06.2018 RS 20.06.2018 (84) SE 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018 (84) RO 05.09.2018
SE 20.06.2018 SK 20.06.2018 (84) SM 05.09.2018 (84) SK 30.05.2018
SM 20.06.2018 DK 20.06.2018 (84) MC 20.06.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018
MC 20.06.2018 (84) NO 09.04.2019 (84) FI 09.01.2019 (84) LU 29.10.2018 (84) MC 05.09.2018
- (11) **2 445 075** (51) *H02J 3/02* (11) **2 445 667** (51) *B22D 11/16* (11) **2 446 506** (51) *H01Q 3/26*
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
(84) ES 05.09.2018 (84) FI 05.09.2018 (84) LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019 (84) CY 30.05.2018 (84) CZ 30.05.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018 (11) **2 445 674** (51) *B23C 3/02* (84) DK 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) ES 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 (84) FI 20.03.2019 (84) GR 31.08.2018 (84) HR 30.05.2018
SE 05.09.2018 NL 05.09.2018 (84) LT 30.05.2018 (84) LV 30.05.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019 (84) NL 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
PL 05.09.2018 CZ 05.09.2018 (84) PT 27.06.2019 (84) RO 30.05.2018
RO 05.09.2018 AT 05.09.2018 (84) FI 27.02.2019 (84) SE 30.05.2018 (84) SK 30.05.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018 (84) SM 30.05.2018 (84) MC 30.05.2018
PT 05.01.2019 SM 05.09.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018
LU 17.10.2018 MC 05.09.2018 (84) LU 18.08.2018 (84) SI 30.05.2018
IE 18.08.2018
- (11) **2 445 107** (51) *H03H 7/46* (11) **2 445 993** (51) *C10G 21/00* (11) **2 446 525** (51) *H02M 3/157*
(84) PT 20.06.2019 (84) LT 20.02.2019 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
(84) FI 20.02.2019 (84) BG 19.03.2019
- (11) **2 445 141** (51) *H04L 12/24* (11) **2 446 087** (51) *E01C 7/30* (84) HR 19.12.2018 (84) LV 19.12.2018
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) GR 20.03.2019 (84) SE 19.12.2018
FI 20.03.2019 (84) FI 13.03.2019 (84) NL 19.12.2018 (84) PT 19.04.2019
- (11) **2 445 192** (51) *H04N 5/217* (11) **2 446 091** (51) *E02F 3/43* (11) **2 446 538** (51) *H03M 3/02*
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018 (84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019 (84) LT 27.03.2019
(84) BG 18.07.2018 (84) CZ 18.04.2018 (84) PT 16.05.2019 (84) LT 16.01.2019 (84) NO 27.06.2019 (84) FI 27.03.2019
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018 (11) **2 446 114** (51) *E21B 44/02* (11) **2 446 646** (51) *H04R 25/00*
(84) ES 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018 (84) NL 02.01.2019 (84) PT 02.05.2019 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018 (84) LT 02.01.2019 (84) PT 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
IT 18.04.2018 LT 18.04.2018 (84) NL 23.01.2019 (84) PT 23.05.2019 (84) LV 26.12.2018 (84) HR 26.12.2018
LV 18.04.2018 NL 18.04.2018 (84) LT 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019 (84) GR 27.03.2019 (84) SE 26.12.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018 (84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019 (84) AL 26.12.2018 (84) NL 26.12.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018 (84) LT 06.02.2019 (84) FI 06.02.2019 (84) PT 26.04.2019 (84) PT 26.04.2019
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018 (11) **2 446 222** (51) *G01B 7/24* (11) **2 446 664** (51) *H04W 36/14*
(84) SK 18.04.2018 SM 18.04.2018 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
MC 18.04.2018 CH 31.08.2018 (84) LT 06.02.2019 (84) FI 20.02.2019 (84) LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019
LI 31.08.2018 LU 16.08.2018 (11) **2 446 251** (51) *G03H 1/00* (11) **2 446 708** (51) *H05B 33/08*
(84) SI 18.04.2018 IE 16.08.2018 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
(84) FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
- (11) **2 445 228** (51) *H04R 1/00* (84) AT 05.12.2018 (84) ES 05.12.2018 (11) **2 446 751** (51) *C08L 3/02*
(84) AL 19.09.2018 (84) HR 19.09.2018 (84) LV 05.12.2018 (84) AL 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018
FI 19.09.2018 (84) LV 19.09.2018 (84) GR 06.03.2019 (84) AL 05.12.2018 (84) CY 10.01.2018 (84) CZ 10.01.2018
LT 19.09.2018 (84) RS 19.09.2018 (84) NL 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019 (84) DK 10.01.2018 (84) EE 10.01.2018
NO 19.12.2018 (84) NL 19.09.2018 (84) NL 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019 (84) ES 10.01.2018 (84) FI 10.01.2018
SE 19.09.2018 (84) PL 19.09.2018 (84) AL 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019 (84) GR 11.04.2018 (84) HR 10.01.2018
IS 19.01.2019 (84) AT 19.09.2018 (84) NL 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019 (84) IS 10.05.2018 (84) IT 10.01.2018
RO 19.09.2018 (84) SK 19.09.2018 (84) NL 26.12.2018 (84) PT 05.04.2019 (84) LT 10.01.2018 (84) LV 10.01.2018
EE 19.09.2018 (84) LU 20.10.2018 (84) NL 26.12.2018 (84) PT 05.04.2019 (84) MT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
SM 19.09.2018 (84) LV 05.12.2018 (84) NL 26.12.2018 (84) PT 05.04.2019 (84) NO 10.04.2018 (84) PL 10.01.2018
MC 19.09.2018 (84) LV 05.12.2018 (84) NL 26.12.2018 (84) PT 05.04.2019 (84) RO 10.01.2018 (84) RS 10.01.2018
HR 05.12.2018 (84) LV 05.12.2018 (84) NL 26.12.2018 (84) PT 05.04.2019 (84) SE 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
MC 19.09.2018 (84) LV 05.12.2018 (84) NL 26.12.2018 (84) PT 05.04.2019 (84) SK 10.01.2018 (84) SM 10.01.2018
- (11) **2 445 279** (51) *H04W 52/32* (11) **2 446 311** (51) *G02B 6/38*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) FI 13.03.2019
(84) FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) FI 13.03.2019
AT 05.12.2018 (84) ES 05.12.2018 (84) LT 13.03.2019 (84) FI 13.03.2019
HR 05.12.2018 (84) LV 05.12.2018 (84) LT 13.03.2019 (84) FI 13.03.2019

- (11) **2 446 758** (51) **A24D 3/10** RO 21.03.2018 RS 21.03.2018 (11) **2 447 418** (51) **E01B 7/24**
(84) AT 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018 SE 21.03.2018 SK 21.03.2018 (84) BG 06.03.2018 (84) CZ 06.12.2017
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018 SM 21.03.2018 SI 21.03.2018 EE 06.12.2017 ES 06.12.2017
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018 MC 21.03.2018 LT 06.12.2017 GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 (11) **2 447 045** (51) **B29C 64/40** (84) MT 06.12.2017 LV 06.12.2017
LV 15.08.2018 NL 15.08.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) RS 06.12.2017 SI 06.12.2017
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018 (84) FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019 SK 06.12.2017 SM 06.12.2017
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018 ES 12.12.2018 HR 12.12.2018 MC 06.12.2017 LU 30.07.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018 LV 12.12.2018 GR 13.03.2019 GB 30.07.2018 IE 30.07.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018 SE 12.12.2018 RS 12.12.2018 (11) **2 447 441** (51) **E04F 13/08**
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018 AL 12.12.2018 NL 12.12.2018 (84) AL 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018
DK 15.08.2018 SM 15.08.2018 PT 12.04.2019 (84) CY 24.01.2018 CZ 24.01.2018
MC 15.08.2018 (11) **2 446 762** (51) **A43B 1/00** (11) **2 447 059** (51) **B32B 27/36** (84) AL 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) BG 30.08.2018 (84) CY 30.05.2018 (84) CZ 24.01.2018 CZ 24.01.2018
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019 (84) CZ 30.05.2018 (84) DK 30.05.2018 (84) ES 24.01.2018 EE 24.01.2018
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018 EE 30.05.2018 ES 30.05.2018 GR 25.04.2018 HR 24.01.2018 FI 24.01.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018 FI 30.05.2018 GR 31.08.2018 IS 24.05.2018 IT 24.01.2018 HR 24.01.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019 IT 30.05.2018 LT 30.05.2018 LT 24.01.2018 LV 24.01.2018 IT 24.01.2018
(11) **2 446 830** (51) **A61B 17/00** (84) LV 30.05.2018 RO 30.05.2018 PL 24.01.2018 NO 24.04.2018 RO 24.01.2018
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019 (84) SE 30.05.2018 SK 30.05.2018 RS 24.01.2018 SE 24.01.2018
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019 MC 30.05.2018 CH 31.08.2018 SI 24.01.2018 SK 24.01.2018
FI 16.01.2019 SI 30.05.2018 IE 09.08.2018 SM 24.01.2018 MC 24.01.2018
IE 19.08.2018 (11) **2 446 943** (51) **A63F 13/24** (11) **2 447 077** (51) **B41J 2/165** (11) **2 447 448** (51) **E04H 4/16**
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018 (84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018 FI 19.09.2018 GR 20.12.2018 FI 20.03.2019
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018 HR 19.09.2018 LT 19.09.2018 (11) **2 447 507** (51) **F02C 7/14**
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018 NO 19.12.2018 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018 RS 19.09.2018 SE 19.09.2018 IT 19.09.2018 (11) **2 447 517** (51) **F02D 41/38**
IT 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 (84) BG 05.12.2018 (84) ES 05.09.2018
LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 IS 19.09.2018 ES 19.09.2018 HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018 RS 13.06.2018 RO 19.09.2018 ES 19.09.2018 LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018 SK 13.06.2018 SE 05.09.2018 NL 05.09.2018 HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
SE 13.06.2018 MC 13.06.2018 LI 31.08.2018 IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
CH 31.08.2018 SI 13.06.2018 PT 19.01.2019 SM 19.09.2018 PL 05.09.2018 CZ 05.09.2018
LU 03.08.2018 IE 03.08.2018 MC 19.09.2018 (11) **2 447 130** (51) **B61D 19/02** (84) RO 05.09.2018 AT 05.09.2018
DK 13.06.2018 IE 03.08.2018 (84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019 (84) EE 05.09.2018 SK 05.09.2018
(11) **2 446 944** (51) **A63F 13/24** (84) LT 06.02.2019 (84) FI 06.02.2019 (84) PT 05.01.2019 SM 05.09.2018
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) LU 21.10.2018 MC 05.09.2018
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019 (11) **2 447 365** (51) **C12N 15/09** (11) **2 447 534** (51) **F04C 2/332**
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018 FI 27.03.2019 (84) BG 28.05.2018 (84) CY 28.02.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018 (11) **2 447 367** (51) **C12N 15/11** (84) LT 05.12.2018 (84) FI 05.12.2018 (84) CZ 28.02.2018 (84) DK 28.02.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019 (84) BG 05.03.2019 (84) AT 05.12.2018 (84) EE 28.02.2018 (84) ES 28.02.2018
(11) **2 446 946** (51) **A63F 13/24** (84) ES 05.12.2018 (84) LV 05.12.2018 (84) FI 28.02.2018 (84) GR 29.05.2018
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018 (84) GR 06.03.2019 (84) PT 05.04.2019 (84) HR 28.02.2018 (84) IT 28.02.2018
BG 18.10.2018 ES 18.07.2018 LV 18.07.2018 NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018 NO 18.10.2018 PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018 RS 18.07.2018 RS 28.02.2018 SE 28.02.2018
LT 18.07.2018 LV 18.07.2018 IT 18.07.2018 NL 18.07.2018 SK 28.02.2018
NL 18.07.2018 NO 18.10.2018 SE 18.07.2018 MC 18.07.2018 SM 28.02.2018 MC 28.02.2018
PL 18.07.2018 IT 18.07.2018 CZ 18.07.2018 EE 18.07.2018 SK 18.07.2018 IE 08.09.2018
SE 18.07.2018 LI 31.08.2018 CZ 18.07.2018 DK 18.07.2018 LU 27.09.2018 (11) **2 447 600** (51) **F21S 41/19**
CH 31.08.2018 SI 13.06.2018 MC 18.07.2018 EE 18.07.2018 SK 18.07.2018 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LU 03.08.2018 CZ 18.07.2018 MC 18.07.2018 DK 18.07.2018 LU 27.09.2018 LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
RO 18.07.2018 MC 18.07.2018 SK 18.07.2018 SM 18.07.2018 (11) **2 447 382** (51) **C22C 38/00** (11) **2 447 639** (51) **F25D 23/08**
EE 18.07.2018 SK 18.07.2018 SM 18.07.2018 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
DK 18.07.2018 SM 18.07.2018 (11) **2 447 370** (51) **A61K 38/00** (84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018 (84) FI 27.03.2019
IE 27.09.2018 (84) ES 18.07.2018 (84) FI 18.07.2018 (84) NL 18.07.2018 (84) LT 06.03.2019
GR 19.10.2018 NL 18.07.2018 (11) **2 447 383** (51) **C22C 38/00** (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
SE 18.07.2018 MC 18.07.2018 SK 18.07.2018 LU 27.09.2018 (84) FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 18.07.2018 EE 18.07.2018 SK 18.07.2018 SM 18.07.2018 (84) HR 19.12.2018 (84) LV 19.12.2018
DK 18.07.2018 LU 27.09.2018 (84) GR 20.03.2019 (84) SE 19.12.2018
IE 27.09.2018 (84) NL 19.12.2018 (84) PT 19.04.2019 (84) NL 19.12.2018 (84) PT 19.04.2019

CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
ES 19.09.2018	EE 19.09.2018	MC 21.02.2018	LU 29.09.2018	PT 05.04.2019	
SK 19.09.2018	PT 19.01.2019	IE 29.09.2018		(11) 2 448 116	(51) H03F 3/30
SM 19.09.2018	MC 19.09.2018			(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
(11) 2 447 662	(51) F28F 21/08	(11) 2 447 825	(51) G06F 3/12	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	FI 16.01.2019	
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019		
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	(11) 2 447 835	(51) G06F 9/445	(11) 2 448 136	(51) H04B 7/024
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
AL 19.12.2018	NL 19.12.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
PT 19.04.2019		FI 02.01.2019		FI 23.01.2019	
(11) 2 447 663	(51) G01B 5/00	(11) 2 447 878	(51) G06F 21/56	(11) 2 448 143	(51) H04L 5/00
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018		
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	(11) 2 448 144	(51) H04B 7/06
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) CZ 16.05.2018
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	EE 16.05.2018	HR 16.05.2018
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
		NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018
(11) 2 447 696	(51) G01M 9/06	PL 07.03.2018	PT 09.07.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	MC 16.05.2018	
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018		
(11) 2 447 697	(51) G01N 1/10	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	(11) 2 448 213	(51) H04L 29/06
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	MC 07.03.2018	LU 26.09.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	IE 26.09.2018		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
(11) 2 447 712	(51) G01N 27/447	(11) 2 447 959	(51) H01C 7/12	(11) 2 448 234	(51) H04M 11/02
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
FI 16.01.2019		FI 02.01.2019			
(11) 2 447 739	(51) G01V 8/22	(11) 2 447 993	(51) H01L 23/498	(11) 2 448 235	(51) H04M 15/00
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
NO 05.12.2018	RS 05.09.2018	AL 19.12.2018	NL 19.12.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
SE 05.09.2018	NL 05.09.2018	PT 19.04.2019		RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
IS 05.01.2019	PL 05.09.2018			IT 22.08.2018	PL 22.08.2018
CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018	(11) 2 448 016	(51) H01L 33/42	CZ 22.08.2018	RO 22.08.2018
EE 05.09.2018	SK 05.09.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	AT 22.08.2018	ES 22.08.2018
PT 05.01.2019	SM 05.09.2018	BG 25.10.2018	ES 25.07.2018	EE 22.08.2018	SK 22.08.2018
LU 28.10.2018	MC 05.09.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	DK 22.08.2018	SM 22.08.2018
		HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	MC 22.08.2018	
(11) 2 447 782	(51) G03G 15/00	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018		
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	(11) 2 448 242	(51) H04N 1/60
FI 13.03.2019		PL 25.07.2018	RS 25.07.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
		SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018
(11) 2 447 809	(51) G06F 3/01	CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018
(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	EE 25.07.2018	SK 25.07.2018	GR 21.09.2018	IS 20.10.2018
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	DK 25.07.2018	SM 25.07.2018	IT 20.06.2018	LT 20.06.2018
HR 19.09.2018	LT 19.09.2018	MC 25.07.2018		LV 20.06.2018	NL 20.06.2018
LV 19.09.2018	NO 19.12.2018			PL 20.06.2018	RO 20.06.2018
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	(11) 2 448 017	(51) H01L 33/44	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018
NL 19.09.2018	IT 19.09.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	MC 20.06.2018	DK 20.06.2018
IS 19.01.2019	PL 19.09.2018	FI 13.03.2019		LU 27.09.2018	IE 27.09.2018
CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018				
AT 19.09.2018	ES 19.09.2018	(11) 2 448 044	(51) C01B 25/45	(11) 2 448 318	(51) H04W 28/00
EE 19.09.2018	SK 19.09.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
PT 19.01.2019	SM 19.09.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
LU 27.10.2018	MC 19.09.2018			FI 09.01.2019	
(11) 2 447 812	(51) G06F 3/041	(11) 2 448 068	(51) H01R 13/629	(11) 2 448 321	(51) H04W 28/24
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018			FI 16.01.2019	
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	(11) 2 448 095	(51) H02K 15/12	(11) 2 448 325	(51) H04W 36/00
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 05.09.2018	HR 05.09.2018
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018			LT 05.09.2018	LV 05.09.2018
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	(11) 2 448 108	(51) H02P 6/18	NO 05.12.2018	RS 05.09.2018
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	SE 05.09.2018	IS 05.01.2019
SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018
		HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	AT 05.09.2018	EE 05.09.2018
		GR 06.03.2019	SE 05.12.2018		

SK 05.09.2018	PT 05.01.2019	(11) 2 449 365	(51) G01N 23/00	HR 12.12.2018	LV 12.12.2018
SM 05.09.2018	LU 31.10.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	GR 13.03.2019	SE 12.12.2018
MC 05.09.2018		FI 06.03.2019		RS 12.12.2018	AL 12.12.2018
				PT 12.04.2019	
(11) 2 448 354	(51) H04W 72/12	(11) 2 449 425	(51) G02F 1/1335	(11) 2 449 885	(51) A22B 7/00
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019	(84) AL 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
FI 02.01.2019				EE 10.01.2018	FI 10.01.2018
(11) 2 448 437	(51) A24D 1/02	(11) 2 449 454	(51) G06F 3/048	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
FI 23.01.2019		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	MT 10.01.2018	NO 10.04.2018
		GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
		AL 26.12.2018	PT 26.04.2019	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
(11) 2 448 495	(51) A61B 8/02	(11) 2 449 455	(51) G06F 1/16	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019		
		FI 02.01.2019		(11) 2 449 906	(51) A43B 13/22
(11) 2 448 635	(51) A61N 5/06	(11) 2 449 484	(51) G06F 17/30	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	FI 09.01.2019		LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019			NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
SE 12.12.2018	AL 12.12.2018			RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
NL 12.12.2018	PT 12.04.2019			IT 22.08.2018	PL 22.08.2018
		(11) 2 449 660	(51) H02M 1/44	CZ 22.08.2018	RO 22.08.2018
(11) 2 448 657	(51) B01D 61/02	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	AT 22.08.2018	ES 22.08.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	FI 27.03.2019		EE 22.08.2018	SK 22.08.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019			DK 22.08.2018	SM 22.08.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(11) 2 449 677	(51) H03K 3/356	MC 22.08.2018	
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019		
AL 26.12.2018	NL 26.12.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	(11) 2 449 931	(51) A47K 3/28
PT 26.04.2019				(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
		(11) 2 449 695	(51) H04B 7/0417	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
(11) 2 448 699	(51) B22D 37/00	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	FI 23.01.2019	
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019		
FI 06.03.2019		HR 19.12.2018	LV 19.12.2018		
		GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(11) 2 449 936	(51) A47L 9/02
(11) 2 448 726	(51) B26B 19/04	AL 19.12.2018	NL 19.12.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019	PT 19.04.2019		FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
LT 16.01.2019	FI 16.01.2019			HR 12.09.2018	LT 12.09.2018
		(11) 2 449 728	(51) H04L 12/28	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018
(11) 2 448 784	(51) B60K 31/00	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	NL 12.09.2018	IS 12.01.2019
FI 13.03.2019				PL 12.09.2018	CZ 12.09.2018
		(11) 2 449 829	(51) H04W 52/26	RO 12.09.2018	AT 12.09.2018
(11) 2 448 856	(51) B66B 11/02	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	EE 12.09.2018	SK 12.09.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	PT 12.01.2019	SM 12.09.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	MC 12.09.2018	
		FI 13.06.2018	GR 14.09.2018		
(11) 2 449 137	(51) F16C 3/02	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	(11) 2 449 962	(51) A61B 5/042
(84) NO 23.04.2019	(84) LT 23.01.2019	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
FI 23.01.2019		LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	FI 27.03.2019	
		NO 13.09.2018	PL 13.06.2018		
(11) 2 449 148	(51) C23C 18/31	RO 13.06.2018	SE 13.06.2018	(11) 2 449 965	(51) A61B 5/1455
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	MC 13.06.2018	SI 13.06.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
FI 02.01.2019		DK 13.06.2018	LU 28.09.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018
		IE 28.09.2018		LV 12.09.2018	NO 12.12.2018
(11) 2 449 152	(51) C23F 11/10			RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(11) 2 449 837	(51) H04W 28/18	NL 12.09.2018	IT 12.09.2018
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 27.02.2019	IS 12.01.2019	PL 12.09.2018
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018			CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(11) 2 449 842	(51) H04L 1/00	AT 12.09.2018	ES 12.09.2018
AL 19.12.2018	NL 19.12.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	EE 12.09.2018	SK 12.09.2018
PT 19.04.2019		FI 20.03.2019		PT 12.01.2019	SM 12.09.2018
				MC 12.09.2018	
(11) 2 449 153	(51) C23F 11/173	(11) 2 449 852	(51) H04L 12/58	(11) 2 449 967	(51) H04N 5/32
(84) NL 09.01.2019	(84) PT 09.05.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018
LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
				HR 19.09.2018	LT 19.09.2018
(11) 2 449 226	(51) F02B 47/02	(11) 2 449 867	(51) H05K 11/02	LV 19.09.2018	NO 19.12.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
FI 06.03.2019		LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	NL 19.09.2018	IT 19.09.2018
				IS 19.01.2019	PL 19.09.2018
(11) 2 449 243	(51) F02B 3/06	(11) 2 449 871	(51) A01C 9/02	CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019		
FI 06.03.2019		FI 12.12.2018	BG 12.03.2019		

AT 19.09.2018	ES 19.09.2018	(11) 2 450 415	(51) C09J 7/00	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018
EE 19.09.2018	SK 19.09.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
PT 19.01.2019	SM 19.09.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	SI 30.05.2018	MC 30.05.2018
MC 19.09.2018		EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	(11) 2 450 622	(51) F21S 41/55
(11) 2 450 003	(51) A61C 13/00	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
EE 30.05.2018	ES 30.05.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
HR 30.05.2018	IT 30.05.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	SM 06.06.2018	SI 06.06.2018	(11) 2 450 641	(51) F24F 12/00
PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	DK 06.06.2018	MC 06.06.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	(11) 2 450 486	(51) D06F 75/14	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
SI 30.05.2018	MC 30.05.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	ES 27.12.2017	GR 28.03.2018
(11) 2 450 028	(51) A61Q 11/00	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	LV 27.12.2017	PL 27.12.2017
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	MT 28.02.2018	NL 28.02.2018	SM 27.12.2017	MC 27.12.2017
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	(11) 2 450 642	(51) F24F 13/14
(11) 2 450 139	(51) B23C 5/20	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
FI 27.03.2019		SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
(11) 2 450 157	(51) B25J 9/16	(11) 2 450 492	(51) E03D 11/14	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) FI 27.03.2019	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018
FI 27.03.2019		(11) 2 450 511	(51) E05B 65/00	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018
(11) 2 450 165	(51) B29L 31/30	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	MT 17.01.2018	NL 17.01.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	NO 17.04.2018	RO 17.01.2018
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	SI 17.01.2018	SM 17.01.2018
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	MC 17.01.2018	
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(11) 2 450 700	(51) G01N 27/83
IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	(11) 2 450 545	(51) F01N 13/18	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
LV 10.01.2018	MT 10.01.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	AL 05.12.2018	NL 05.12.2018
SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	NO 11.10.2018	RS 11.07.2018	PT 05.04.2019	
(11) 2 450 249	(51) B60T 13/52	CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018	(11) 2 450 725	(51) F21V 5/00
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	EE 11.07.2018	SK 11.07.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	DK 11.07.2018	SM 11.07.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
FI 09.01.2019		MC 11.07.2018		(11) 2 450 754	(51) G03G 15/20
(11) 2 450 329	(51) C06B 41/00	(11) 2 450 550	(51) F02C 7/277	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
(84) AL 03.01.2018	(84) CY 03.01.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	FI 09.01.2019	
EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	(11) 2 450 770	(51) G05F 1/67
FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	NL 12.09.2018	IT 12.09.2018	CZ 28.02.2018	EE 28.02.2018
MT 03.01.2018	NL 03.01.2018	IS 12.01.2019	PL 12.09.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018
RS 03.01.2018	SI 03.01.2018	AT 12.09.2018	ES 12.09.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	EE 12.09.2018	SK 12.09.2018	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018
MC 03.01.2018		PT 12.01.2019	SM 12.09.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
(11) 2 450 376	(51) C07K 16/10	LU 30.09.2018	MC 12.09.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	IE 30.09.2018		SM 28.02.2018	MC 28.02.2018
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	(11) 2 450 556	(51) F02M 55/00	(11) 2 450 784	(51) G06F 3/06
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
GR 29.05.2018	IT 28.02.2018	EE 30.05.2018	ES 30.05.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	HR 30.05.2018	IT 30.05.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
SK 28.02.2018	MC 28.02.2018	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
LU 06.09.2018	IE 06.09.2018	PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	PL 02.05.2018	PT 03.09.2018

RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	(11) 2 451 542	(51) A63B 53/00
SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
SM 02.05.2018	SI 02.05.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
MC 02.05.2018		NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	FI 16.01.2019	
(11) 2 450 832	(51) G06K 9/00	RO 30.05.2018	SE 30.05.2018	(11) 2 451 574	(51) B01J 47/00
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
FI 27.03.2019		MC 30.05.2018	SI 30.05.2018	FI 20.03.2019	
		LU 23.09.2018	IE 23.09.2018		
(11) 2 450 835	(51) G06K 19/07	(11) 2 451 106	(51) H04B 7/0452	(11) 2 451 670	(51) B60K 17/356
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	BG 26.03.2019	HR 26.12.2018
FI 09.01.2019				LV 26.12.2018	GR 27.03.2019
(11) 2 450 874	(51) G09G 5/00	(11) 2 451 185	(51) H04Q 11/00	SE 26.12.2018	AL 26.12.2018
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	PT 26.04.2019	
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019		
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(11) 2 451 696	(51) B62D 63/08
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	(11) 2 451 207	(51) H04L 12/801	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	AL 19.12.2018	NL 19.12.2018
RO 06.06.2018	SE 06.06.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	PT 19.04.2019	
SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	(11) 2 451 746	(51) C01G 41/00
MC 06.06.2018	SI 06.06.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
DK 06.06.2018	LU 16.09.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
IE 16.09.2018		NO 20.03.2018	PL 20.12.2017		
(11) 2 450 947	(51) H01L 21/67	RO 20.12.2017	SE 20.12.2017	(11) 2 451 840	(51) C07K 16/00
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	LU 17.08.2018	IE 17.08.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	(11) 2 451 223	(51) H04W 52/14	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	AL 26.12.2018	NL 26.12.2018
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	PT 26.04.2019	
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	(11) 2 452 072	(51) F04B 35/04
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
IT 04.07.2018	RO 04.07.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
EE 04.07.2018	SK 04.07.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
DK 04.07.2018	SM 04.07.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	SE 19.12.2018	AL 19.12.2018
MC 04.07.2018		NO 11.07.2018	PT 13.08.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
		RO 11.04.2018	RS 11.04.2018		
(11) 2 450 962	(51) H02S 40/34	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	(11) 2 452 145	(51) F28D 7/00
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	SI 11.04.2018	MC 11.04.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019			FI 06.03.2019	
(11) 2 451 021	(51) H01R 13/629	(11) 2 451 244	(51) H05B 3/56	(11) 2 452 149	(51) F28F 21/06
(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	BG 05.03.2019	AT 05.12.2018	FI 06.03.2019	
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	ES 05.12.2018	HR 05.12.2018		
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	(11) 2 452 163	(51) G01D 18/00
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	SE 05.12.2018	RS 05.12.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	AL 05.12.2018	PT 05.04.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	(11) 2 451 279	(51) A61P 35/04		
CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018	(84) LT 13.03.2019		(11) 2 452 248	(51) G06F 1/20
MC 01.08.2018	EE 01.08.2018			(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
SK 01.08.2018	DK 01.08.2018	(11) 2 451 344	(51) A61B 5/00	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
SM 01.08.2018	LU 23.09.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	FI 09.01.2019	
IE 23.09.2018		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019		
(11) 2 451 059	(51) H02K 11/04	(11) 2 451 351	(51) A61B 5/11	(11) 2 452 258	(51) G06F 3/043
(84) PT 23.05.2019	(84) LT 23.01.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
FI 23.01.2019		PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
		FI 16.01.2019		FI 23.01.2019	
(11) 2 451 090	(51) H04W 36/00	(11) 2 451 511	(51) A61M 5/315	(11) 2 452 332	(51) G02F 1/1335
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	FI 23.01.2019		FI 02.01.2019	
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018				
AL 26.12.2018	NL 26.12.2018	(11) 2 451 516	(51) A61M 16/04	(11) 2 452 372	(51) H01L 33/04
PT 26.04.2019		(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
		FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
(11) 2 451 094	(51) H04J 3/08	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018	AL 19.12.2018	PT 19.04.2019	AL 26.12.2018	NL 26.12.2018
EE 30.05.2018	FI 30.05.2018			PT 26.04.2019	

- (11) **2 452 477** (51) **H04L 29/06**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
AL 26.12.2018 NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (11) **2 452 525** (51) **H04W 48/10**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 452 608** (51) **A61B 1/00**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 452 698** (51) **A61L 26/00**
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 (84) CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 IT 21.02.2018
LT 21.02.2018 LV 21.02.2018
NL 21.02.2018 NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
RS 21.02.2018 SE 21.02.2018
SI 21.02.2018 SK 21.02.2018
SM 21.02.2018 MC 21.02.2018
- (11) **2 452 737** (51) **B01D 39/16**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 AL 12.12.2018
NL 12.12.2018 PT 12.04.2019
- (11) **2 452 751** (51) **B01L 3/00**
(84) AT 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 (84) HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 (84) LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 (84) NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 (84) RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018
PL 15.08.2018 (84) CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 (84) ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 (84) SK 15.08.2018
DK 15.08.2018 (84) SM 15.08.2018
MC 15.08.2018
- (11) **2 452 785** (51) **B25F 5/00**
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 (84) CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018 (84) DK 10.01.2018
EE 10.01.2018 (84) ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 (84) GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 (84) IS 10.05.2018
IT 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 (84) PL 10.01.2018
RO 10.01.2018 (84) RS 10.01.2018
SE 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
SK 10.01.2018 (84) SM 10.01.2018
MC 10.01.2018
- (11) **2 452 789** (51) **B26B 19/04**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 (84) LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 (84) SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 (84) AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 (84) PT 19.04.2019
- (11) **2 452 823** (51) **B41J 11/00**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 452 853** (51) **B60P 3/39**
(84) PT 20.06.2019 (84) LT 20.02.2019
FI 20.02.2019
- (11) **2 452 863** (51) **B62D 27/06**
(84) BG 20.09.2018 (84) CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018 (84) ES 20.06.2018
FI 20.06.2018 (84) GR 21.09.2018
HR 20.06.2018 (84) IS 20.10.2018
LT 20.06.2018 (84) LV 20.06.2018
NO 20.09.2018 (84) PL 20.06.2018
RO 20.06.2018 (84) RS 20.06.2018
SK 20.06.2018 (84) SM 20.06.2018
MC 20.06.2018 (84) DK 20.06.2018
LU 09.09.2018 (84) IE 09.09.2018
- (11) **2 452 877** (51) **B64D 27/00**
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 (84) CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 (84) EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 (84) HR 28.03.2018
IT 28.03.2018 (84) LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 (84) NL 28.03.2018
NO 28.06.2018 (84) PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 (84) RO 28.03.2018
RS 28.03.2018 (84) SE 28.03.2018
SK 28.03.2018 (84) SM 28.03.2018
SI 28.03.2018 (84) MC 28.03.2018
- (11) **2 452 894** (51) **B65D 85/804**
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 (84) CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 (84) EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 (84) HR 04.04.2018
LT 04.04.2018 (84) LV 04.04.2018
NL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
PL 04.04.2018 (84) PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 (84) RS 04.04.2018
SE 04.04.2018 (84) SK 04.04.2018
SM 04.04.2018 (84) SI 04.04.2018
MC 04.04.2018
- (11) **2 452 901** (51) **B65G 15/30**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 452 948** (51) **A61K 39/00**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 452 958** (51) **B01J 23/46**
(84) AT 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018
CY 17.01.2018 (84) CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018 (84) EE 17.01.2018
ES 17.01.2018 (84) FI 17.01.2018
GR 18.04.2018 (84) HR 17.01.2018
IS 17.05.2018 (84) IT 17.01.2018
LT 17.01.2018 (84) LV 17.01.2018
NO 17.04.2018 (84) PL 17.01.2018
RO 17.01.2018 (84) SE 17.01.2018
SI 17.01.2018 (84) SK 17.01.2018
SM 17.01.2018 (84) MC 17.01.2018
LU 07.09.2018 (84) IE 07.09.2018
- (11) **2 452 980** (51) **C08L 71/10**
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 (84) LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 452 983** (51) **C08L 101/02**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 453 037** (51) **C23C 14/24**
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 (84) GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 (84) LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 (84) SE 05.09.2018
NL 05.09.2018 (84) IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 (84) PL 05.09.2018
RO 05.09.2018 (84) ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 (84) PT 05.01.2019
SM 05.09.2018 (84) MC 05.09.2018
- (11) **2 453 045** (51) **D01H 4/02**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 453 053** (51) **D06F 39/14**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 453 097** (51) **E06B 3/48**
(84) AL 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018
CY 03.01.2018 (84) CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 (84) EE 03.01.2018
ES 03.01.2018 (84) FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 (84) HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 (84) IT 03.01.2018
LT 03.01.2018 (84) LV 03.01.2018
MT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 (84) PL 03.01.2018
RO 03.01.2018 (84) RS 03.01.2018
SE 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018
SK 03.01.2018 (84) SM 03.01.2018
MC 03.01.2018
- (11) **2 453 121** (51) **F02D 41/14**
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 (84) CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018
FI 30.05.2018 (84) GR 31.08.2018
HR 30.05.2018 (84) LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 (84) NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 (84) PL 30.05.2018
RO 30.05.2018 (84) RS 30.05.2018
SE 30.05.2018 (84) SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 (84) SI 30.05.2018
MC 30.05.2018
- (11) **2 453 147** (51) **F16H 59/04**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 453 168** (51) **F21V 15/01**
(84) BG 13.09.2018 (84) CY 13.06.2018
CZ 13.06.2018 (84) EE 13.06.2018
ES 13.06.2018 (84) FI 13.06.2018
GR 14.09.2018 (84) HR 13.06.2018
IS 13.10.2018 (84) IT 13.06.2018
LT 13.06.2018 (84) LV 13.06.2018
NL 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
PL 13.06.2018 (84) RO 13.06.2018
RS 13.06.2018 (84) SE 13.06.2018
SK 13.06.2018 (84) SM 13.06.2018
SI 13.06.2018 (84) DK 13.06.2018
MC 13.06.2018

- (11) **2 453 183** (51) *F24F 5/00*
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 FI 13.02.2019
- (11) **2 453 194** (51) *F28D 7/02*
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 (84) CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018 EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 IT 10.01.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
NO 10.04.2018 PL 10.01.2018
RO 10.01.2018 RS 10.01.2018
SE 10.01.2018 SI 10.01.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
MC 10.01.2018
- (11) **2 453 227** (51) *G01N 27/407*
(84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018
BG 17.04.2018 (84) CY 17.01.2018
CZ 17.01.2018 DK 17.01.2018
EE 17.01.2018 ES 17.01.2018
FI 17.01.2018 GR 18.04.2018
HR 17.01.2018 IS 17.05.2018
IT 17.01.2018 LT 17.01.2018
LV 17.01.2018 NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 PL 17.01.2018
RO 17.01.2018 RS 17.01.2018
SE 17.01.2018 SI 17.01.2018
SK 17.01.2018 SM 17.01.2018
MC 17.01.2018
- (11) **2 453 229** (51) *G01N 27/404*
(84) BG 09.08.2018 (84) CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018 (84) ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 GR 10.08.2018
HR 09.05.2018 IT 09.05.2018
LT 09.05.2018 LV 09.05.2018
NL 09.05.2018 NO 09.08.2018
PL 09.05.2018 RO 09.05.2018
RS 09.05.2018 SE 09.05.2018
SK 09.05.2018 SM 09.05.2018
SI 09.05.2018 MC 09.05.2018
- (11) **2 453 245** (51) *G01P 5/165*
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 (84) ES 01.08.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 LV 01.08.2018
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
CZ 01.08.2018 RO 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018
DK 01.08.2018 SM 01.08.2018
MC 01.08.2018
- (11) **2 453 299** (51) *G02F 1/1334*
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 (84) DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 IT 23.05.2018
LT 23.05.2018 LV 23.05.2018
NL 23.05.2018 NO 23.08.2018
PL 23.05.2018 RO 23.05.2018
RS 23.05.2018 SE 23.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
SI 23.05.2018 MC 23.05.2018
- (11) **2 453 306** (51) *F21V 13/04*
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 (84) LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **2 453 354** (51) *G06F 1/30*
(84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018 (84) CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 IT 07.03.2018
LT 07.03.2018 LV 07.03.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
PL 07.03.2018 PT 09.07.2018
RO 07.03.2018 RS 07.03.2018
SE 07.03.2018 SI 07.03.2018
SK 07.03.2018 SM 07.03.2018
MC 07.03.2018
- (11) **2 453 376** (51) *A61B 1/00*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 453 386** (51) *G06K 9/00*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 453 392** (51) *G06K 19/07*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 453 393** (51) *G06K 19/073*
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 453 416** (51) *G07C 5/00*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 453 487** (51) *H01L 33/06*
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 (84) ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
CZ 11.07.2018 RO 11.07.2018
EE 11.07.2018 SK 11.07.2018
DK 11.07.2018 SM 11.07.2018
MC 11.07.2018
- (11) **2 453 488** (51) *H01L 33/48*
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
FI 19.09.2018 (84) GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
NL 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018
PT 19.01.2019 SM 19.09.2018
MC 19.09.2018
- (11) **2 453 536** (51) *H01T 4/12*
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
- (11) **2 453 576** (51) *H03K 19/20*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 453 587** (51) *H04B 7/02*
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 (84) CZ 13.06.2018
- EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018
IT 13.06.2018 LT 13.06.2018
LV 13.06.2018 NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
RO 13.06.2018 SE 13.06.2018
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
MC 13.06.2018 SI 13.06.2018
DK 13.06.2018 LU 01.09.2018
IE 01.09.2018
- (11) **2 453 591** (51) *H04B 7/185*
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 (84) DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 FI 23.05.2018
GR 24.08.2018 HR 23.05.2018
IT 23.05.2018 LT 23.05.2018
LV 23.05.2018 NL 23.05.2018
PL 23.05.2018 RO 23.05.2018
RS 23.05.2018 SE 23.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
SI 23.05.2018 MC 23.05.2018
- (11) **2 453 599** (51) *H04J 13/10*
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **2 453 613** (51) *H04L 12/40*
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 (84) CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018 (84) DK 10.01.2018
EE 10.01.2018 ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
IT 10.01.2018 LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 PL 10.01.2018
RO 10.01.2018 RS 10.01.2018
SE 10.01.2018 SI 10.01.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
MC 10.01.2018
- (11) **2 453 627** (51) *H04L 29/06*
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 (84) CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
IT 28.03.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 NL 28.03.2018
NO 28.06.2018 PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
RS 28.03.2018 SE 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
SI 28.03.2018 MC 28.03.2018
- (11) **2 453 628** (51) *H04L 29/06*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 453 632** (51) *H04W 12/08*
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 (84) CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017
ES 27.12.2017 FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
RS 27.12.2017 SI 27.12.2017
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
MC 27.12.2017 LU 09.09.2018
IE 09.09.2018

(11) 2 453 646	(51) H04N 5/235	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018
(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	SE 12.12.2018	AL 12.12.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	NL 12.12.2018	PT 12.04.2019	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018
HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	(11) 2 454 401	(51) B29C 47/02	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018
LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018
NL 12.09.2018	IT 12.09.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018
IS 12.01.2019	PL 12.09.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	SI 17.01.2018	SK 17.01.2018
CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018	AL 26.12.2018	NL 26.12.2018	SM 17.01.2018	MC 17.01.2018
AT 12.09.2018	ES 12.09.2018	PT 26.04.2019			
EE 12.09.2018	SK 12.09.2018	(11) 2 454 481	(51) F04B 7/06	(11) 2 455 151	(51) A63J 1/02
PT 12.01.2019	SM 12.09.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018
MC 12.09.2018		FI 06.03.2019		FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
(11) 2 453 684	(51) H04W 12/04	(11) 2 454 491	(51) F15B 19/00	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
(11) 2 453 686	(51) H04W 12/08	(11) 2 454 556	(51) G01C 21/30	PL 08.08.2018	RS 08.08.2018
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	SE 08.08.2018	RO 08.08.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	EE 08.08.2018	SK 08.08.2018
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	(11) 2 454 595	(51) G01N 33/573	DK 08.08.2018	SM 08.08.2018
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	MC 08.08.2018	
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019		
IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	(11) 2 454 678	(51) G06F 15/16	(11) 2 455 192	(51) B08B 7/02
PL 05.09.2018	CZ 05.09.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
RO 05.09.2018	AT 05.09.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	BG 25.10.2018	ES 25.07.2018
ES 05.09.2018	EE 05.09.2018	FI 02.01.2019		FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
SK 05.09.2018	PT 05.01.2019	(11) 2 454 688	(51) G06F 17/30	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
SM 05.09.2018	LU 07.10.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018
MC 05.09.2018		PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018
		FI 02.01.2019		PL 25.07.2018	RS 25.07.2018
(11) 2 453 856	(51) A61F 11/00	(11) 2 454 827	(51) H04B 7/26	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) LT 27.03.2019	CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 20.02.2019		EE 25.07.2018	SK 25.07.2018
(11) 2 453 880	(51) A61K 9/50	(11) 2 454 859	(51) H04L 12/58	DK 25.07.2018	SM 25.07.2018
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	MC 25.07.2018	
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019		
(11) 2 453 886	(51) A61K 31/155	(11) 2 454 961	(51) A43B 13/20	(11) 2 455 208	(51) B29C 49/56
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018
HR 12.12.2018	LV 12.12.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018
GR 13.03.2019	AL 12.12.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018
PT 12.04.2019		AL 26.12.2018	NL 26.12.2018	IS 13.10.2018	LT 13.06.2018
		PT 26.04.2019		LV 13.06.2018	NL 13.06.2018
(11) 2 453 945	(51) A61M 1/06	(11) 2 454 969	(51) A47B 9/04	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) AL 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
FI 27.03.2019		CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018
(11) 2 453 966	(51) A61M 16/00	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	SM 13.06.2018	SI 13.06.2018
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	DK 13.06.2018	MC 13.06.2018
FI 20.03.2019		SI 28.02.2018	SK 28.02.2018		
(11) 2 453 976	(51) A61N 1/08	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	(11) 2 455 214	(51) B29C 70/46
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(11) 2 454 995	(51) A61B 8/08	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
FI 13.03.2019		(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
(11) 2 454 142	(51) B61F 9/00	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	FI 09.01.2019	
(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	FI 23.01.2019			
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	(11) 2 455 039	(51) A61C 1/00	(11) 2 455 231	(51) B60B 29/00
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	(11) 2 455 107	(51) A61L 9/12	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	(84) PT 27.06.2019	(84) FI 27.02.2019	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
MT 28.02.2018	NL 28.02.2018			HR 11.04.2018	IT 11.04.2018
NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	(11) 2 455 143	(51) A63C 10/04	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
RO 28.02.2018	SE 28.02.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	AL 17.01.2018	BG 17.04.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
LU 06.08.2018	IE 06.08.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
				SM 11.04.2018	SI 11.04.2018
(11) 2 454 320	(51) C08L 67/04			MC 11.04.2018	
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019			(11) 2 455 270	(51) B61L 3/12
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019			(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018			BG 07.06.2018	CY 07.03.2018
				CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
				EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
				FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
				HR 07.03.2018	IT 07.03.2018
				LT 07.03.2018	LV 07.03.2018

NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	AT 05.12.2018	HR 05.12.2018	(11) 2 455 670	(51) F24C 7/08
PL 07.03.2018	PT 09.07.2018	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	SE 05.12.2018	AL 05.12.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	PT 05.04.2019		FI 09.01.2019	
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018			(11) 2 455 691	(51) F25D 11/00
MC 07.03.2018		(11) 2 455 497	(51) C21D 8/12	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
(11) 2 455 272	(51) B62B 9/26	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	FI 02.01.2019	
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	(11) 2 455 498	(51) C21D 8/12	(11) 2 455 714	(51) G01C 21/34
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	FI 27.03.2019		PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	(11) 2 455 509	(51) C23C 2/12	FI 23.01.2019	
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019		
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	FI 27.03.2019		(11) 2 455 715	(51) G01C 21/36
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018			(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	(11) 2 455 518	(51) D01H 5/78	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
		LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
(11) 2 455 324	(51) B67B 7/16	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	NL 05.09.2018	IT 05.09.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	IS 05.01.2019	PL 05.09.2018	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	RO 05.09.2018	AT 05.09.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	ES 05.09.2018	EE 05.09.2018	SM 30.05.2018	SI 30.05.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	SK 05.09.2018	PT 05.01.2019	MC 30.05.2018	
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	SM 05.09.2018	LU 12.09.2018		
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	MC 05.09.2018	IE 12.09.2018	(11) 2 455 735	(51) G01L 5/22
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018			(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018
CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018	(11) 2 455 574	(51) E06B 3/58	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018
EE 11.07.2018	SK 11.07.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018
DK 11.07.2018	SM 11.07.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018
MC 11.07.2018		DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018
(11) 2 455 335	(51) C01B 3/38	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	HR 14.02.2018	IT 14.02.2018
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	NL 14.02.2018	NO 14.05.2018
		LV 14.03.2018	MT 14.03.2018	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018
(11) 2 455 400	(51) C07K 16/12	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018
(84) LT 20.03.2019	(84) FI 20.03.2019	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	SI 14.02.2018	SK 14.02.2018
		RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	SM 14.02.2018	MC 14.02.2018
(11) 2 455 409	(51) C08G 18/66	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018		
(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	(11) 2 455 739	(51) G01M 5/00
LT 16.01.2019	FI 16.01.2019	MC 14.03.2018		(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
				CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
(11) 2 455 436	(51) C09J 103/00	(11) 2 455 580	(51) E21B 34/10	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) PT 02.05.2019	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	HR 29.11.2017	LT 29.11.2017
HR 12.09.2018	LT 12.09.2018			LV 29.11.2017	NL 29.11.2017
LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) 2 455 587	(51) F01D 5/22	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017
IS 12.01.2019	PL 12.09.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017
CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018	FI 23.01.2019		SK 29.11.2017	SM 29.11.2017
EE 12.09.2018	SK 12.09.2018			MC 29.11.2017	
PT 12.01.2019	SM 12.09.2018	(11) 2 455 601	(51) F02D 41/20		
MC 12.09.2018		(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(11) 2 455 744	(51) G01N 21/27
		CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
(11) 2 455 441	(51) C09K 8/035	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	PL 06.06.2018	RO 06.06.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018
PT 26.04.2019		RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
		SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
(11) 2 455 443	(51) C10J 3/86	SI 06.06.2018	DK 06.06.2018	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	MC 06.06.2018		SM 13.06.2018	SI 13.06.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019			DK 13.06.2018	MC 13.06.2018
		(11) 2 455 648	(51) F16L 59/02	(11) 2 455 746	(51) G01N 21/77
(11) 2 455 447	(51) C12N 1/00	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) AT 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
FI 06.03.2019		FI 09.01.2019		GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
		(11) 2 455 649	(51) F16N 3/10	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
(11) 2 455 484	(51) C12P 7/64	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019		
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019				

NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	LT 07.02.2018	LV 07.02.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	MT 07.02.2018	NO 07.05.2018
PL 15.08.2018	CZ 15.08.2018	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	RO 07.02.2018	RS 07.02.2018
RO 15.08.2018	ES 15.08.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	SE 07.02.2018	SI 07.02.2018
EE 15.08.2018	SK 15.08.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	SM 07.02.2018	MC 07.02.2018
DK 15.08.2018	SM 15.08.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018		
MC 15.08.2018		SI 04.04.2018	MC 04.04.2018	(11) 2 456 041	(51) H02J 7/34
(11) 2 455 761	(51) G01N 35/00	(11) 2 455 864	(51) G06F 12/00	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	FI 09.01.2019		IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	(11) 2 455 897	(51) G06Q 10/06	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	FI 13.03.2019		SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	(11) 2 455 899	(51) G06Q 10/00	PL 15.08.2018	CZ 15.08.2018
CZ 08.08.2018	RO 08.08.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	RO 15.08.2018	ES 15.08.2018
ES 08.08.2018	EE 08.08.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	EE 15.08.2018	SK 15.08.2018
SK 08.08.2018	DK 08.08.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	DK 15.08.2018	SM 15.08.2018
SM 08.08.2018	MC 08.08.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	MC 15.08.2018	
(11) 2 455 795	(51) G02B 26/10	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	(11) 2 456 042	(51) H02J 9/06
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) CZ 27.06.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	EE 27.06.2018	ES 27.06.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018
SE 12.12.2018	AL 12.12.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	IT 27.06.2018	LT 27.06.2018
NL 12.12.2018	PT 12.04.2019	SI 09.05.2018	MC 09.05.2018	LV 27.06.2018	NL 27.06.2018
(11) 2 455 806	(51) G03B 13/36	(11) 2 455 922	(51) G07F 7/10	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	SM 27.06.2018	MC 27.06.2018
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	DK 27.06.2018	LU 22.09.2018
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	IE 22.09.2018	
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	(11) 2 456 043	(51) H02J 13/00
NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
PL 02.05.2018	PT 03.09.2018	(11) 2 455 923	(51) G07F 7/10	BG 01.11.2018	ES 01.08.2018
RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
SM 02.05.2018	SI 02.05.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018
MC 02.05.2018		HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
(11) 2 455 819	(51) G03G 21/18	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	IT 01.08.2018	CZ 01.08.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	RO 01.08.2018	EE 01.08.2018
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	(11) 2 455 936	(51) G06F 17/28	SK 01.08.2018	DK 01.08.2018
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	SM 01.08.2018	MC 01.08.2018
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019		
IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	FI 16.01.2019		(11) 2 456 059	(51) H02M 7/00
LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	(11) 2 455 943	(51) G11C 11/56	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	CZ 23.05.2018	EE 23.05.2018
RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	ES 23.05.2018	FI 23.05.2018
SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018
SM 06.06.2018	SI 06.06.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	IT 23.05.2018	LT 23.05.2018
DK 06.06.2018	MC 06.06.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	LV 23.05.2018	NL 23.05.2018
(11) 2 455 854	(51) G06F 9/30	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018
BG 08.11.2018	GR 09.11.2018	LV 10.01.2018	NL 10.01.2018	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	SM 23.05.2018	SI 23.05.2018
LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	MC 23.05.2018	
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018		
PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	(11) 2 456 066	(51) H02P 27/08
IT 08.08.2018	CZ 08.08.2018	MC 10.01.2018		(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
RO 08.08.2018	ES 08.08.2018	(11) 2 456 019	(51) H01R 13/52	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018
EE 08.08.2018	SK 08.08.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
DK 08.08.2018	SM 08.08.2018	FI 27.03.2019		EE 07.03.2018	FI 07.03.2018
MC 08.08.2018		(11) 2 456 034	(51) H02H 3/02	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
(11) 2 455 858	(51) G06F 9/44	(84) AL 07.02.2018	(84) BG 07.05.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	CY 07.02.2018	EE 07.02.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	FI 07.02.2018	GR 08.05.2018	PL 07.03.2018	PT 09.07.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	HR 07.02.2018	IS 07.06.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018			SE 07.03.2018	SI 07.03.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018			SK 07.03.2018	SM 07.03.2018

(11) 2 456 098	(51) H04B 10/079	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	(11) 2 456 573	(51) B05D 1/28
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	MC 10.01.2018		(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018			FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	(11) 2 456 187	(51) H04M 11/02	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	LT 02.01.2019		AL 19.12.2018	PT 19.04.2019
FR 21.03.2018	IT 21.03.2018				
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	(11) 2 456 225	(51) H04N 21/4788	(11) 2 456 586	(51) B23C 5/10
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	FI 13.03.2019	
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018		
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	(11) 2 456 636	(51) B60K 37/04
SM 21.03.2018	SI 21.03.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
MC 21.03.2018		IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
		LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	FI 23.01.2019	
(11) 2 456 112	(51) H04L 1/00	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018		
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	(11) 2 456 744	(51) C07C 51/04
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
FI 02.01.2019		SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
		SI 04.04.2018	MC 04.04.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
				LV 12.12.2018	SE 12.12.2018
				AL 12.12.2018	PT 12.04.2019
(11) 2 456 121	(51) H04L 9/32				
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(11) 2 456 241	(51) H04L 29/08	(11) 2 456 819	(51) C08L 53/00
FI 27.03.2019		(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019
		BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019
(11) 2 456 139	(51) H04L 12/825	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018		
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018		
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	(11) 2 456 974	(51) F03D 9/25
		HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
(11) 2 456 154	(51) H04L 5/00	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018		
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	(11) 2 457 000	(51) F16H 3/12
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	SM 21.03.2018	SI 21.03.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
AL 05.12.2018	NL 05.12.2018	MC 21.03.2018		GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
PT 05.04.2019				AL 19.12.2018	NL 19.12.2018
				PT 19.04.2019	
(11) 2 456 159	(51) H04L 29/06	(11) 2 456 247	(51) G06F 21/55	(11) 2 457 028	(51) G05B 13/02
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	BG 25.10.2018	ES 25.07.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018		
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	(11) 2 457 037	(51) F24F 5/00
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	PL 25.07.2018	SE 25.07.2018		
NO 21.05.2018	RO 21.02.2018	IT 25.07.2018	CZ 25.07.2018	(11) 2 457 047	(51) F25J 3/04
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	RO 25.07.2018	MC 25.07.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	EE 25.07.2018	SK 25.07.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	DK 25.07.2018	SM 25.07.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
		LU 29.09.2018	IE 29.09.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
				AL 26.12.2018	NL 26.12.2018
				PT 26.04.2019	
(11) 2 456 169	(51) H04L 29/08	(11) 2 456 261	(51) H04W 36/08	(11) 2 457 072	(51) G01J 9/00
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	FI 20.03.2019		PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018			FI 23.01.2019	
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	(11) 2 456 349	(51) A61B 1/00		
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019		
IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019		
LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	FI 23.01.2019			
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018				
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	(11) 2 456 380	(51) A61B 18/12	(11) 2 457 110	(51) G01S 7/539
SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
SM 13.06.2018	SI 13.06.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
DK 13.06.2018	MC 13.06.2018				
(11) 2 456 181	(51) H04M 3/42	(11) 2 456 381	(51) A61B 18/18	(11) 2 457 266	(51) H01L 33/40
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018			ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	(11) 2 456 458	(51) A61K 39/00	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	SE 12.12.2018	AL 12.12.2018
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	NL 12.12.2018	PT 12.04.2019
IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018		
LV 10.01.2018	NL 10.01.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(11) 2 457 275	(51) H01M 2/26
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	AL 26.12.2018	NL 26.12.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018
RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	PT 26.04.2019		ES 01.08.2018	FI 01.08.2018
SE 10.01.2018	SI 10.01.2018			GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
				IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
				LV 01.08.2018	NL 01.08.2018

NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	AT 22.08.2018	ES 22.08.2018
SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	EE 22.08.2018	SK 22.08.2018
CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018	SM 06.06.2018	SI 06.06.2018	DK 22.08.2018	SM 22.08.2018
EE 01.08.2018	SK 01.08.2018	DK 06.06.2018	MC 06.06.2018	MC 22.08.2018	
DK 01.08.2018	SM 01.08.2018				
MC 01.08.2018					
(11) 2 457 287	(51) H01R 4/34	(11) 2 457 629	(51) B01B 1/00	(11) 2 457 793	(51) B60W 30/18
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	BG 25.10.2018	ES 25.07.2018
FI 02.01.2019		FI 09.01.2019		FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
				HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
				LT 25.07.2018	LV 25.07.2018
				NL 25.07.2018	NO 25.10.2018
				PL 25.07.2018	RS 25.07.2018
				SE 25.07.2018	CZ 25.07.2018
				RO 25.07.2018	EE 25.07.2018
				SK 25.07.2018	DK 25.07.2018
				SM 25.07.2018	MC 25.07.2018
(11) 2 457 358	(51) H04N 21/24	(11) 2 457 664	(51) B05B 7/08	(11) 2 457 798	(51) B61D 47/00
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018
SE 12.12.2018	AL 12.12.2018	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	RS 04.07.2018	EE 04.07.2018
PT 12.04.2019		HR 14.02.2018	IT 14.02.2018	SK 04.07.2018	SM 04.07.2018
		LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	MC 04.07.2018	
		NL 14.02.2018	NO 14.05.2018		
		PL 14.02.2018	RO 14.02.2018		
		RS 14.02.2018	SE 14.02.2018		
		SI 14.02.2018	SK 14.02.2018		
		SM 14.02.2018	MC 14.02.2018		
(11) 2 457 367	(51) H04M 3/56	(11) 2 457 684	(51) B23K 20/12	(11) 2 457 799	(51) B61F 5/20
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
FI 13.03.2019		BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
		CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	FI 09.01.2019	
		EE 07.03.2018	ES 07.03.2018		
		FI 07.03.2018	GR 08.06.2018		
		HR 07.03.2018	IT 07.03.2018		
		LT 07.03.2018	LV 07.03.2018		
		NL 07.03.2018	NO 07.06.2018		
		PL 07.03.2018	PT 09.07.2018		
		RO 07.03.2018	RS 07.03.2018		
		SE 07.03.2018	SI 07.03.2018		
		SK 07.03.2018	SM 07.03.2018		
		MC 07.03.2018	LU 30.09.2018		
		IE 30.09.2018			
(11) 2 457 444	(51) A22C 11/02	(11) 2 457 693	(51) B25B 21/00	(11) 2 457 825	(51) B64C 13/42
(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	BG 07.06.2018	DK 30.05.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	CZ 07.03.2018	ES 30.05.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	EE 07.03.2018	ES 30.05.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	FI 07.03.2018	GR 31.08.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
NO 25.07.2018	PL 25.04.2018	HR 07.03.2018	IT 30.05.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	LT 07.03.2018	LV 30.05.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018
RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	NL 07.03.2018	NO 30.08.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	PL 07.03.2018	RO 30.05.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
SI 25.04.2018	MC 25.04.2018	RO 07.03.2018	SE 30.05.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
		SE 07.03.2018	SM 30.05.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
		SK 07.03.2018	SI 30.05.2018	SI 11.04.2018	MC 11.04.2018
		MC 07.03.2018	IE 23.09.2018		
		IE 30.09.2018			
(11) 2 457 495	(51) A61B 1/06	(11) 2 457 718	(51) B29C 65/48	(11) 2 457 864	(51) H02K 3/52
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018
LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	LT 20.06.2018	NO 20.09.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	NL 20.06.2018	RO 20.06.2018	MT 03.01.2018	NL 03.01.2018
PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	PL 20.06.2018	SE 30.05.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	RS 20.06.2018	SM 30.05.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018
SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	SK 30.05.2018	SI 30.05.2018	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018
SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	MC 30.05.2018	IE 23.09.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
		LU 23.09.2018		MC 03.01.2018	
(11) 2 457 517	(51) A61B 17/072	(11) 2 457 791	(51) B60W 10/06	(11) 2 458 036	(51) C25D 3/62
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	CZ 20.06.2018	GR 23.11.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
FI 09.01.2019		ES 20.06.2018	IS 22.12.2018		
		GR 21.09.2018	LV 22.08.2018		
		IS 20.10.2018	NO 22.11.2018		
		LT 20.06.2018	SE 22.08.2018		
		LT 20.06.2018	PL 22.08.2018		
		NL 20.06.2018	RS 22.08.2018		
		PL 20.06.2018	IT 22.08.2018		
		RS 20.06.2018	SE 22.08.2018		
		SK 20.06.2018	PL 22.08.2018		
		DK 20.06.2018	RO 22.08.2018		
(11) 2 457 556	(51) A61K 8/34	(11) 2 457 791	(51) B60W 10/06	(11) 2 458 070	(51) D06F 58/22
(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	CZ 20.06.2018	GR 23.11.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	ES 20.06.2018	IS 22.12.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	GR 21.09.2018	LV 22.08.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	IS 20.10.2018	NO 22.11.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	LT 20.06.2018	SE 22.08.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	NL 20.06.2018	PL 22.08.2018		
IT 18.07.2018	CZ 18.07.2018	PL 20.06.2018	RS 22.08.2018		
RO 18.07.2018	EE 18.07.2018	RS 20.06.2018	IT 22.08.2018		
SK 18.07.2018	DK 18.07.2018	SK 20.06.2018	SE 22.08.2018		
SM 18.07.2018	MC 18.07.2018	DK 20.06.2018	PL 22.08.2018		
			RO 22.08.2018		
(11) 2 457 600	(51) A61L 27/24	(11) 2 457 791	(51) B60W 10/06	(11) 2 458 105	(51) E04C 2/38
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) AT 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) CY 28.02.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	EE 28.02.2018	FI 28.02.2018
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	GR 29.05.2018	NO 28.05.2018
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018		
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	LT 22.08.2018	NO 22.11.2018		
IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	NL 22.08.2018	SE 22.08.2018		
LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	RS 22.08.2018	PL 22.08.2018		
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	IT 22.08.2018	RO 22.08.2018		
		CZ 22.08.2018			

RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	(11) 2 458 262	(51) F21K 9/62	SI 14.03.2018	SK 14.03.2018
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	SM 14.03.2018	MC 14.03.2018
		PT 23.05.2019	LT 23.01.2019		
		FI 23.01.2019		(11) 2 458 382	(51) G01N 33/543
(11) 2 458 106	(51) E04D 12/00			(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(11) 2 458 292	(51) F24D 19/10	CY 20.12.2017	(84) CZ 20.12.2017
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	GR 21.03.2018	IS 20.04.2018
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017
IS 10.05.2018	LT 10.01.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	LV 20.12.2017	NL 20.12.2017
LV 10.01.2018	PL 10.01.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	PT 03.09.2018	RO 02.05.2018	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017
SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	SK 20.12.2017	MC 20.12.2017
SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018		
		SI 02.05.2018	MC 02.05.2018	(11) 2 458 386	(51) G01N 35/00
(11) 2 458 121	(51) E05C 9/06			(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
(84) BG 16.08.2018	(84) CZ 16.05.2018	(11) 2 458 307	(51) F25D 21/14	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
DK 16.05.2018	EE 16.05.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018
ES 16.05.2018	FI 16.05.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018
GR 17.08.2018	HR 16.05.2018			RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
IT 16.05.2018	LT 16.05.2018	(11) 2 458 312	(51) F28F 9/02	NL 12.09.2018	IT 12.09.2018
LV 16.05.2018	NL 16.05.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	IS 12.01.2019	PL 12.09.2018
NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	BG 18.10.2018	ES 18.07.2018	CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018
RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	AT 12.09.2018	ES 12.09.2018
SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	EE 12.09.2018	SK 12.09.2018
SM 16.05.2018	SI 16.05.2018	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	PT 12.01.2019	SM 12.09.2018
MC 16.05.2018		NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	MC 12.09.2018	
		PL 18.07.2018	RS 18.07.2018		
(11) 2 458 178	(51) F02C 9/00	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	(11) 2 458 424	(51) G02B 27/14
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	CZ 18.07.2018	RO 18.07.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	EE 18.07.2018	SK 18.07.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	DK 18.07.2018	SM 18.07.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	MC 18.07.2018		FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018			HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	(11) 2 458 313	(51) F28D 9/00	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
SM 18.04.2018	SI 18.04.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	MC 16.05.2018	SI 16.05.2018
MC 18.04.2018		LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	LU 14.09.2018	IE 14.09.2018
		NL 16.05.2018	NO 16.08.2018		
(11) 2 458 209	(51) F03D 80/00	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	(11) 2 458 432	(51) G02F 1/1343
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
EE 23.05.2018	FI 23.05.2018	SI 16.05.2018	MC 16.05.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
GR 24.08.2018	HR 23.05.2018			EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
IT 23.05.2018	LT 23.05.2018	(11) 2 458 333	(51) G01C 21/30	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
LV 23.05.2018	NL 23.05.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018
RO 23.05.2018	RS 23.05.2018			LV 10.01.2018	NL 10.01.2018
SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	(11) 2 458 340	(51) G01D 4/00	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
SM 23.05.2018	SI 23.05.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
MC 23.05.2018		CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018
		DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
(11) 2 458 220	(51) F04D 17/12	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	MC 10.01.2018	
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018		
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	(11) 2 458 454	(51) G04B 29/04
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	LV 20.12.2017	MT 20.12.2017	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	RS 20.12.2017	SI 20.12.2017	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	MC 20.12.2017		LV 02.05.2018	LV 02.05.2018
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018			NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	(11) 2 458 344	(51) G01F 1/86	PL 02.05.2018	PT 03.09.2018
SM 13.06.2018	SI 13.06.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018
DK 13.06.2018	MC 13.06.2018	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018
		DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	SM 02.05.2018	SI 02.05.2018
(11) 2 458 241	(51) F16D 69/02	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	MC 02.05.2018	
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018		
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	LV 14.03.2018	NO 14.06.2018	(11) 2 458 524	(51) G06F 21/31
FI 02.01.2019		PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
		RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
				GR 16.11.2018	HR 15.08.2018

IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	(11) 2 458 790	(51) <i>H04L 12/28</i>
LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	PT 12.04.2019		(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018			FI 20.03.2019	
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	(11) 2 458 676	(51) <i>H01Q 1/24</i>		
PL 15.08.2018	CZ 15.08.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(11) 2 458 806	(51) <i>H04L 29/06</i>
RO 15.08.2018	ES 15.08.2018	FI 27.03.2019		(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
EE 15.08.2018	SK 15.08.2018			BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
DK 15.08.2018	SM 15.08.2018	(11) 2 458 702	(51) <i>H02H 9/00</i>	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
MC 15.08.2018		(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
		PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
(11) 2 458 550	(51) <i>G06T 7/00</i>	FI 02.01.2019		IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018			LV 04.04.2018	NL 04.04.2018
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	(11) 2 458 705	(51) <i>H02J 7/00</i>	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018
HR 19.09.2018	LT 19.09.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
LV 19.09.2018	NO 19.12.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	FI 02.01.2019		SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
NL 19.09.2018	IT 19.09.2018			SI 04.04.2018	MC 04.04.2018
IS 19.01.2019	PL 19.09.2018	(11) 2 458 707	(51) <i>H02J 9/00</i>		
CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(11) 2 458 811	(51) <i>H04L 29/06</i>
AT 19.09.2018	ES 19.09.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
EE 19.09.2018	SK 19.09.2018			FI 20.03.2019	
PT 19.01.2019	SM 19.09.2018	(11) 2 458 708	(51) <i>H02J 9/00</i>		
LU 13.10.2018	MC 19.09.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(11) 2 458 813	(51) <i>H04L 29/14</i>
		CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
(11) 2 458 564	(51) <i>G07C 5/00</i>	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	FI 02.01.2019	
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017		
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	IS 20.04.2018	LT 20.12.2017	(11) 2 458 829	(51) <i>H04M 1/02</i>
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	MC 20.12.2017		HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
RS 04.04.2018	SK 04.04.2018			LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
SM 04.04.2018	SI 04.04.2018	(11) 2 458 717	(51) <i>H02K 5/20</i>	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
MC 04.04.2018		(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
		FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
(11) 2 458 616	(51) <i>H01J 37/20</i>	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	SM 21.03.2018	SI 21.03.2018
CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	MC 21.03.2018	
EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	NL 12.09.2018	IT 12.09.2018		
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	IS 12.01.2019	PL 12.09.2018	(11) 2 458 832	(51) <i>H04M 1/725</i>
HR 28.03.2018	IT 28.03.2018	CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	AT 12.09.2018	ES 12.09.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
MT 28.03.2018	NL 28.03.2018	EE 12.09.2018	SK 12.09.2018	FI 09.01.2019	
NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	PT 12.01.2019	SM 12.09.2018		
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	MC 12.09.2018		(11) 2 458 876	(51) <i>H04N 9/31</i>
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018			(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	(11) 2 458 727	(51) <i>H02M 7/5387</i>	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
SI 28.03.2018	MC 28.03.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
		PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
(11) 2 458 647	(51) <i>H01L 31/05</i>	FI 09.01.2019		HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018			IT 06.06.2018	LT 06.06.2018
ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	(11) 2 458 731	(51) <i>H03F 1/30</i>	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	SM 06.06.2018	SI 06.06.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	DK 06.06.2018	MC 06.06.2018
IT 18.07.2018	CZ 18.07.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018		
RO 18.07.2018	EE 18.07.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	(11) 2 458 883	(51) <i>H04N 21/2347</i>
SK 18.07.2018	DK 18.07.2018	PL 15.08.2018	CZ 15.08.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
SM 18.07.2018	MC 18.07.2018	RO 15.08.2018	ES 15.08.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
		EE 15.08.2018	SK 15.08.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
(11) 2 458 649	(51) <i>H01L 31/068</i>	DK 15.08.2018	SM 15.08.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	MC 15.08.2018		HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019			LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
FI 02.01.2019		(11) 2 458 755	(51) <i>H04J 3/06</i>	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018
		(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018
(11) 2 458 656	(51) <i>H01L 33/58</i>	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	FI 16.01.2019		SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019			SI 16.05.2018	MC 16.05.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	(11) 2 458 773	(51) <i>H03L 7/08</i>		
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019		
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019		

(11) 2 458 890	(51) H04N 21/83	(11) 2 459 006	(51) A23K 10/20	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	SE 31.01.2018	SI 31.01.2018
FI 23.01.2019		CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018
		EE 21.02.2018	FI 21.02.2018	MC 31.01.2018	LU 28.07.2018
(11) 2 458 898	(51) H04W 4/20	(84) GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	BE 31.07.2018	IE 28.07.2018
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018		
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	(11) 2 459 173	(51) A61K 9/08
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	MC 21.02.2018	LU 29.07.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	BE 31.07.2018	IE 29.07.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018			HR 28.02.2018	IT 28.02.2018
SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	(11) 2 459 074	(51) A61B 8/14	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
MC 28.02.2018		BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
		FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018
(11) 2 458 901	(51) H04W 72/04	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	MC 28.02.2018	LU 28.07.2018
FI 20.03.2019		NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	BE 31.07.2018	IE 28.07.2018
		PL 11.07.2018	SE 11.07.2018		
(11) 2 458 907	(51) H04W 12/08	LU 30.07.2018	CH 31.07.2018	(11) 2 459 201	(51) A61K 31/74
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	LI 31.07.2018	CZ 11.07.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	RO 11.07.2018	MC 11.07.2018	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	EE 11.07.2018	BE 31.07.2018	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	SK 11.07.2018	DK 11.07.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	SM 11.07.2018	IE 30.07.2018	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018
IT 06.06.2018	LT 06.06.2018			LT 20.06.2018	LV 20.06.2018
LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	(11) 2 459 099	(51) A61B 17/29	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018
NO 06.09.2018	RO 06.06.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	PL 20.06.2018	RO 20.06.2018
RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018
SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	SM 20.06.2018	MC 20.06.2018
MC 06.06.2018	SI 06.06.2018	LU 30.07.2018	FI 06.06.2018	LU 30.07.2018	CH 31.07.2018
DK 06.06.2018	LU 30.09.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	LI 31.07.2018	BE 31.07.2018
IE 30.09.2018		IS 06.10.2018	LT 06.06.2018	DK 20.06.2018	IE 30.07.2018
		LV 06.06.2018	NL 06.06.2018		
(11) 2 458 913	(51) H04W 36/12	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	(11) 2 459 229	(51) A61K 47/64
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	RO 06.06.2018	SE 06.06.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
		MC 06.06.2018	CH 31.07.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
(11) 2 458 915	(51) H04W 12/06	LI 31.07.2018	BE 31.07.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	SI 06.06.2018	DK 06.06.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	IE 30.07.2018		HR 28.02.2018	IT 28.02.2018
FI 02.01.2019				LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
		(11) 2 459 119	(51) A61F 2/01	MT 28.02.2018	NL 28.02.2018
(11) 2 458 932	(51) H04W 88/04	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	RO 28.02.2018	SE 28.02.2018
BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	FI 16.01.2019		SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018			SM 28.02.2018	MC 28.02.2018
EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	(11) 2 459 161	(51) A61K 8/60	LU 02.08.2018	IE 02.08.2018
FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018		
HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	(11) 2 459 253	(51) A61M 5/20
IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
LV 03.01.2018	NL 03.01.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018		
RO 03.01.2018	SE 03.01.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	(11) 2 459 254	(51) A61M 5/20
SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	LV 28.03.2018	MT 28.03.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	EE 06.12.2017	FI 06.12.2017
LU 03.08.2018	IE 03.08.2018	RO 28.03.2018	SE 28.03.2018	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017
		SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017
(11) 2 458 938	(51) H05B 33/08	MC 28.03.2018	LU 27.07.2018	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	BE 31.07.2018	SI 28.03.2018	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	IE 27.07.2018		SK 06.12.2017	SM 06.12.2017
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018			MC 06.12.2017	LU 30.07.2018
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	(11) 2 459 164	(51) A61K 8/73	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018	BE 31.07.2018	IE 30.07.2018
LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018		
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	(11) 2 459 267	(51) A61M 5/145
RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
SM 06.06.2018	SI 06.06.2018	IT 31.01.2018	LT 31.01.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
DK 06.06.2018	MC 06.06.2018	LV 31.01.2018	MT 31.01.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018

HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	(11) 2 459 545	(51) B01J 31/18	MC 30.05.2018	LU 27.07.2018
LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
NO 20.03.2018	PL 20.12.2017			DE 01.02.2019	FR 30.07.2018
RO 20.12.2017	SE 20.12.2017			BE 31.07.2018	SI 30.05.2018
SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	(11) 2 459 574	(51) C07F 9/141	IE 27.07.2018	
SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018		
LU 27.07.2018	IE 27.07.2018			(11) 2 459 696	(51) C12M 1/42
				(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
(11) 2 459 306	(51) B01J 13/18			CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018			DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017			FI 08.11.2017	GR 09.02.2018
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017			HR 08.11.2017	IS 08.03.2018
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017			LT 08.11.2017	LV 08.11.2017
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017			NL 08.11.2017	NO 08.02.2018
IS 27.04.2018	IT 27.12.2017			PL 08.11.2017	RO 08.11.2017
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017			SE 08.11.2017	SI 08.11.2017
MT 27.12.2017	NL 27.12.2017			SK 08.11.2017	SM 08.11.2017
NO 27.03.2018	PL 27.12.2017			MC 08.11.2017	LU 30.07.2018
RO 27.12.2017	SI 27.12.2017			BE 31.07.2018	IE 30.07.2018
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017				
MC 27.12.2017	LU 28.07.2018	(11) 2 459 621	(51) C08L 95/00	(11) 2 459 725	(51) B01D 53/62
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
BE 31.07.2018	IE 28.07.2018	BG 28.06.2018	DK 28.03.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
		EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	FI 16.01.2019	
(11) 2 459 321	(51) B05C 5/02	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018		
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018	(11) 2 459 787	(51) B29C 67/24
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
		MT 28.03.2018	NO 28.06.2018		
(11) 2 459 360	(51) B29C 65/40	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018		
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	(11) 2 459 793	(51) D06F 37/28
FI 19.12.2018	HR 19.12.2018	MC 28.03.2018	LU 28.07.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018
LV 19.12.2018	GR 20.03.2019	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	SI 28.03.2018	IE 28.07.2018	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018
				EE 17.01.2018	ES 17.01.2018
(11) 2 459 395	(51) B60C 11/03	(11) 2 459 652	(51) C09B 47/04	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	IT 17.01.2018	LT 17.01.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	LV 17.01.2018	NL 17.01.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	RO 17.01.2018	SE 17.01.2018
LV 04.07.2018	NO 04.10.2018	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	SI 17.01.2018	SK 17.01.2018
PL 04.07.2018	SE 04.07.2018	LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	SM 17.01.2018	MC 17.01.2018
LU 28.07.2018	CH 31.07.2018	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	LU 29.07.2018	CH 31.07.2018
LI 31.07.2018	RO 04.07.2018	RO 28.02.2018	SE 28.02.2018	LI 31.07.2018	GB 29.07.2018
MC 04.07.2018	EE 04.07.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	FR 31.07.2018	BE 31.07.2018
BE 31.07.2018	SK 04.07.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	IE 29.07.2018	
DK 04.07.2018	SM 04.07.2018	LU 31.07.2018	CH 31.07.2018		
IE 28.07.2018		LI 31.07.2018	BE 31.07.2018	(11) 2 459 820	(51) E04G 21/32
		IE 31.07.2018		(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
(11) 2 459 456	(51) B65D 1/02	(11) 2 459 669	(51) C09K 5/06	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017
EE 25.04.2018	FI 25.04.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017
GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	LV 22.11.2017	NL 22.11.2017	RO 08.11.2017	SE 08.11.2017
RO 25.04.2018	SE 25.04.2018	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017
SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	RO 22.11.2017	SE 22.11.2017	SM 08.11.2017	MC 08.11.2017
MC 25.04.2018	LU 30.07.2018	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	LU 02.08.2018	IE 02.08.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	SM 22.11.2017	MC 22.11.2017		
BE 31.07.2018	SI 25.04.2018	LU 29.07.2018	CH 31.07.2018	(11) 2 459 845	(51) E21B 43/26
IE 30.07.2018		LI 31.07.2018	BE 31.07.2018	(84) PT 02.05.2019	(84) LT 02.01.2019
		IE 29.07.2018		FI 02.01.2019	
(11) 2 459 493	(51) C03B 5/237	(11) 2 459 692	(51) C11D 3/37	(11) 2 459 884	(51) F04D 29/54
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018
HR 19.12.2018	NO 30.05.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018
GR 20.03.2019	LV 19.12.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
AL 19.12.2018	SE 19.12.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	IS 27.10.2018	LT 27.06.2018
PT 19.04.2019	NL 19.12.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	LV 27.06.2018	NL 27.06.2018
		LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018
		NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	RO 27.06.2018	SK 27.06.2018
(11) 2 459 495	(51) C04B 26/02	RO 30.05.2018	SE 30.05.2018	SM 27.06.2018	MC 27.06.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	LU 29.07.2018	CH 31.07.2018

LI 31.07.2018	BE 31.07.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	RO 15.11.2017	SE 15.11.2017
DK 27.06.2018	IE 29.07.2018	RO 13.06.2018	SE 13.06.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017
(11) 2 459 945	(51) F25B 49/02	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	SM 15.11.2017	MC 15.11.2017
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	MC 13.06.2018	CH 31.08.2018	LU 29.07.2018	CH 31.07.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	LI 31.08.2018	LU 02.08.2018	LI 31.07.2018	BE 31.07.2018
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	SI 13.06.2018	DK 13.06.2018	IE 29.07.2018	
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	IE 02.08.2018		(11) 2 460 285	(51) H04L 5/00
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	(11) 2 460 025	(51) G01R 31/34	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	BG 25.10.2018	ES 25.07.2018
NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
PL 02.05.2018	PT 03.09.2018	(11) 2 460 039	(51) G02B 6/25	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
RO 02.05.2018	SE 02.05.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	FI 13.03.2019		NL 25.07.2018	NO 25.10.2018
MC 02.05.2018	LU 30.07.2018	(11) 2 460 072	(51) G06F 9/50	PL 25.07.2018	SE 25.07.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019	IT 25.07.2018	CZ 25.07.2018
BE 31.07.2018	SI 02.05.2018	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	RO 25.07.2018	MC 25.07.2018
IE 30.07.2018				EE 25.07.2018	SK 25.07.2018
(11) 2 459 954	(51) F28F 13/12	(11) 2 460 124	(51) G06Q 30/00	DK 25.07.2018	SM 25.07.2018
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	LU 07.09.2018	IE 07.09.2018
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	(84) CY 29.11.2017	(84) CZ 29.11.2017		
EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	(11) 2 460 292	(51) H04B 7/06
FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
HR 15.11.2017	IT 15.11.2017	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	LV 29.11.2017	NL 29.11.2017	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
RO 15.11.2017	SE 15.11.2017	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	RO 29.11.2017	SE 29.11.2017	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017
SM 15.11.2017	MC 15.11.2017	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017
LU 29.07.2018	CH 31.07.2018	SM 29.11.2017	MC 29.11.2017	NL 13.12.2017	NO 13.03.2018
LI 31.07.2018	GB 29.07.2018	LU 29.07.2018	CH 31.07.2018	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017
FR 31.07.2018	BE 31.07.2018	LI 31.07.2018	BE 31.07.2018	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017
IE 29.07.2018		IE 29.07.2018		SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
				MC 13.12.2017	LU 27.07.2018
				CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
				BE 31.07.2018	IE 27.07.2018
(11) 2 459 977	(51) G01B 21/04	(11) 2 460 193	(51) F21Y 113/13	(11) 2 460 317	(51) H04L 12/707
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	BG 01.11.2018	ES 01.08.2018	LT 16.01.2019	
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018		
LU 28.07.2018	FI 13.06.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	(11) 2 460 328	(51) H04L 25/02
GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	PL 01.08.2018	SE 01.08.2018	FI 23.01.2019	
NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	IT 01.08.2018	CZ 01.08.2018		
PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	RO 01.08.2018	MC 01.08.2018	(11) 2 460 341	(51) H04M 3/26
SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	EE 01.08.2018	SK 01.08.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	DK 01.08.2018	SM 01.08.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	LU 03.09.2018	IE 03.09.2018	FI 16.01.2019	
BE 31.07.2018	SI 13.06.2018				
DK 13.06.2018	IE 28.07.2018				
(11) 2 459 983	(51) G01N 1/30	(11) 2 460 219	(51) C01B 3/08	(11) 2 460 377	(51) H04W 48/18
(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	FI 02.01.2019		AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	(11) 2 460 224	(51) H01Q 1/24	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
LU 29.07.2018	FI 17.01.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	GR 05.12.2018	SE 05.12.2018
GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	AL 05.12.2018	NL 05.12.2018
IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	PT 05.04.2019	
LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018		
NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(11) 2 460 383	(51) H04W 72/04
PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	AL 05.12.2018	NL 05.12.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
SE 17.01.2018	SI 17.01.2018	PT 05.04.2019		CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	(11) 2 460 233	(51) H01R 4/64	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
MC 17.01.2018	CH 31.07.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
LI 31.07.2018	BE 31.07.2018	FI 27.03.2019		LT 30.05.2018	LV 30.05.2018
IE 29.07.2018				PL 30.05.2018	RO 30.05.2018
				SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
				MC 30.05.2018	LU 30.07.2018
				SI 30.05.2018	IE 30.07.2018
(11) 2 459 984	(51) G01N 1/40	(11) 2 460 256	(51) H02M 3/28	(11) 2 460 397	(51) B60D 1/28
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 20.02.2019
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017		
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017		
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017		
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017		
IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	(11) 2 460 437	(51) A46D 1/05
LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	LV 15.11.2017	NL 15.11.2017	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
		NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018

EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	(11) 2 460 602	(51) B21J 15/32	(11) 2 460 837	(51) C08G 64/18
LU 29.07.2018	FI 16.05.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
GR 17.08.2018	HR 16.05.2018			BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
IT 16.05.2018	LT 16.05.2018			CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
LV 16.05.2018	NL 16.05.2018	(11) 2 460 617	(51) B21K 1/12	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
RO 16.05.2018	SE 16.05.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
MC 16.05.2018	CH 31.07.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
LI 31.07.2018	BE 31.07.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
SI 16.05.2018	IE 29.07.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	RO 21.03.2018	SE 21.03.2018
		LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
(11) 2 460 458	(51) A61B 1/005	MT 10.01.2018	NL 10.01.2018	MC 21.03.2018	LU 28.07.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	GB 28.07.2018	FR 31.07.2018
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	BE 31.07.2018	SI 21.03.2018
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	IE 28.07.2018	
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018				
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	(11) 2 460 658	(51) B41F 5/24	(11) 2 460 844	(51) C08J 3/20
MT 21.02.2018	NL 21.02.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	FI 16.01.2019		FI 16.01.2019	
SE 21.02.2018	SI 21.02.2018				
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018				
MC 21.02.2018					
		(11) 2 460 659	(51) B41J 2/16	(11) 2 460 882	(51) C12P 7/56
(11) 2 460 541	(51) A61K 49/00	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	HR 26.09.2018	LT 26.09.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	LV 26.09.2018	NO 26.12.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
LU 30.07.2018	FI 17.01.2018	NL 26.09.2018	IT 26.09.2018	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017
GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	IS 26.01.2019	PL 26.09.2018	LV 29.11.2017	NL 29.11.2017
IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	AT 26.09.2018	ES 26.09.2018	RO 29.11.2017	SE 29.11.2017
NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	EE 26.09.2018	SK 26.09.2018	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017
RO 17.01.2018	SE 17.01.2018	PT 26.01.2019	SM 26.09.2018	SM 29.11.2017	MC 29.11.2017
SI 17.01.2018	SK 17.01.2018	MC 26.09.2018		LU 28.07.2018	IE 28.07.2018
SM 17.01.2018	MC 17.01.2018				
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(11) 2 460 680	(51) B60K 11/08	(11) 2 460 941	(51) B60L 1/00
BE 31.07.2018	IE 30.07.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019
		FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019
		AT 05.12.2018	HR 05.12.2018		
		LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	(11) 2 460 992	(51) F01N 3/08
		SE 05.12.2018	NL 05.12.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(11) 2 460 591	(51) B05B 3/10	PT 05.04.2019		FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019			AT 05.12.2018	HR 05.12.2018
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019			LV 05.12.2018	GR 06.03.2019
FI 23.01.2019				SE 05.12.2018	AL 05.12.2018
				NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
		(11) 2 460 704	(51) B60W 10/06	(11) 2 461 003	(51) F02C 7/18
(11) 2 460 594	(51) B09B 3/00	(84) NO 23.04.2019	(84) PT 23.05.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	LT 23.01.2019	FI 23.01.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018			HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	(11) 2 460 730	(51) B64D 41/00	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
HR 28.02.2018	IT 28.02.2018				
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	(11) 2 460 779	(51) C03B 23/037	(11) 2 461 043	(51) F04D 29/66
MT 28.02.2018	NL 28.02.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	FI 06.03.2019		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018				
SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	(11) 2 460 798	(51) C07D 241/08	(11) 2 461 057	(51) F16C 33/372
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
MC 28.02.2018		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
				HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
		(11) 2 460 799	(51) C07D 251/24	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
(11) 2 460 600	(51) B21J 15/32	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	AL 26.12.2018	NL 26.12.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	PT 26.04.2019	
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018		
EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	(11) 2 461 075	(51) F16H 57/04
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	PL 02.05.2018	PT 03.09.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	RO 02.05.2018	SE 02.05.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	MC 02.05.2018	LU 28.07.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018
SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018		
SI 18.04.2018	LU 08.09.2018	FR 31.07.2018	BE 31.07.2018		
IE 08.09.2018		SI 02.05.2018	IE 28.07.2018		

- NO 04.07.2018 PL 04.04.2018 LV 04.07.2018 NL 04.07.2018 IT 20.12.2017 NL 20.12.2017
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018 NO 04.10.2018 PL 04.07.2018 SE 20.12.2017 MC 20.12.2017
SE 04.04.2018 SK 04.04.2018 SE 04.07.2018 LU 28.07.2018
SM 04.04.2018 MC 04.04.2018 CH 31.07.2018 LI 31.07.2018 (11) **2 461 382** (51) **H01L 33/48**
LU 27.07.2018 CH 31.07.2018 RO 04.07.2018 MC 04.07.2018 (84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LI 31.07.2018 GB 27.07.2018 EE 04.07.2018 BE 31.07.2018 LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
FR 31.07.2018 BE 31.07.2018 SK 04.07.2018 DK 04.07.2018
SI 04.04.2018 IE 27.07.2018 SM 04.07.2018 IE 28.07.2018 (11) **2 461 390** (51) **H01L 51/54**
(11) **2 461 100** (51) **F23L 15/04** (11) **2 461 252** (51) **G06F 13/38** (84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
(84) AL 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018 (84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018 CZ 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CY 03.01.2018 (84) CZ 03.01.2018 (84) CZ 09.05.2018 (84) DK 09.05.2018 EE 23.05.2018 (84) DK 23.05.2018
DK 03.01.2018 (84) EE 03.01.2018 (84) EE 09.05.2018 (84) ES 09.05.2018 LU 30.07.2018 ES 23.05.2018 (84) ES 23.05.2018
ES 03.01.2018 (84) FI 03.01.2018 (84) FI 09.05.2018 (84) GR 10.08.2018 (84) GR 24.08.2018 (84) HR 23.05.2018
GR 04.04.2018 (84) HR 03.01.2018 (84) HR 09.05.2018 (84) IT 09.05.2018 (84) IT 23.05.2018 (84) HR 23.05.2018
IS 03.05.2018 (84) IT 03.01.2018 (84) LT 09.05.2018 (84) LV 23.05.2018 (84) LT 23.05.2018
LT 03.01.2018 (84) LV 03.01.2018 (84) NL 09.05.2018 (84) NO 23.08.2018 (84) NL 23.05.2018
MT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018 (84) NO 09.05.2018 (84) RO 23.05.2018 (84) NO 23.05.2018
NO 03.04.2018 (84) PL 03.01.2018 (84) PL 09.05.2018 (84) RO 23.05.2018 (84) RO 23.05.2018 (84) SE 23.05.2018
RO 03.01.2018 (84) RS 03.01.2018 (84) RS 09.05.2018 (84) SE 09.05.2018 (84) SK 23.05.2018 (84) SM 23.05.2018
SE 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018 (84) SK 09.05.2018 (84) SM 09.05.2018 (84) MC 23.05.2018 (84) CH 31.07.2018
SK 03.01.2018 (84) SM 03.01.2018 (84) SI 09.05.2018 (84) MC 09.05.2018 (84) LI 31.07.2018 (84) BE 31.07.2018
MC 03.01.2018 (84) SI 09.05.2018 (84) SI 09.05.2018 (84) MC 09.05.2018 (84) SI 23.05.2018 (84) IE 30.07.2018
- (11) **2 461 114** (51) **F24F 13/32** (11) **2 461 257** (51) **G06F 17/30** (84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018 (84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019 (84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
FI 12.09.2018 (84) GR 13.12.2018 (84) PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019 (84) PT 23.05.2019 (84) LT 23.01.2019
HR 12.09.2018 (84) LT 12.09.2018 (84) FI 09.01.2019
LV 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018 (84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018 (11) **2 461 395** (51) **H01M 4/04**
RS 12.09.2018 (84) SE 12.09.2018 (84) CZ 28.03.2018 (84) DK 28.03.2018 (84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
NL 12.09.2018 (84) IT 12.09.2018 (84) EE 28.03.2018 (84) ES 28.03.2018 (84) PT 23.05.2019 (84) LT 23.01.2019
IS 12.01.2019 (84) PL 12.09.2018 (84) FI 28.03.2018 (84) GR 29.06.2018 (84) FI 23.01.2019
CZ 12.09.2018 (84) RO 12.09.2018 (84) HR 28.03.2018 (84) LT 28.03.2018 (11) **2 461 421** (51) **H01Q 5/357**
AT 12.09.2018 (84) ES 12.09.2018 (84) LV 28.03.2018 (84) MT 28.03.2018 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
EE 12.09.2018 (84) SK 12.09.2018 (84) NL 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
PT 12.01.2019 (84) SM 12.09.2018 (84) PT 30.07.2018 (84) RO 28.03.2018 (84) RO 28.03.2018 (84) FI 13.03.2019
LU 28.10.2018 (84) MC 12.09.2018 (84) RS 28.03.2018 (84) SE 28.03.2018 (84) SE 28.03.2018 (84) SM 28.03.2018 (84) MC 28.03.2018
- (11) **2 461 122** (51) **F25B 1/00** (11) **2 461 310** (51) **G09G 3/20** (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
(84) FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019 (84) BG 14.06.2018 (84) CY 14.03.2018 (84) CY 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
HR 19.12.2018 (84) LV 19.12.2018 (84) CZ 14.03.2018 (84) DK 14.03.2018 (84) DK 14.03.2018 (84) CY 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
GR 20.03.2019 (84) NL 19.12.2018 (84) FI 14.03.2018 (84) EE 14.03.2018 (84) ES 14.03.2018 (84) DK 14.03.2018 (84) DK 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
PT 19.04.2019 (84) NL 19.12.2018 (84) HR 14.03.2018 (84) IT 14.03.2018 (84) GR 15.06.2018 (84) EE 25.07.2018 (84) SK 25.07.2018
NL 19.12.2018 (84) NL 19.12.2018 (84) LT 14.03.2018 (84) LV 14.03.2018 (84) SM 14.03.2018 (84) MC 28.03.2018 (84) MC 25.07.2018
- (11) **2 461 125** (51) **F25D 11/00** (11) **2 461 440** (51) **H02B 1/056** (84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018 (84) BG 02.08.2018 (84) CZ 02.05.2018 (84) AT 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
(84) FI 05.09.2018 (84) GR 06.12.2018 (84) DK 02.05.2018 (84) EE 02.05.2018 (84) BG 12.03.2019 (84) BG 12.03.2019
HR 05.09.2018 (84) LT 05.09.2018 (84) ES 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018 (84) HR 12.12.2018 (84) HR 12.12.2018
LV 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018 (84) GR 03.08.2018 (84) HR 02.05.2018 (84) GR 13.03.2019 (84) GR 13.03.2019
RS 05.09.2018 (84) SE 05.09.2018 (84) LT 02.05.2018 (84) LV 02.05.2018 (84) AL 12.12.2018 (84) AL 12.12.2018
NL 05.09.2018 (84) IS 05.01.2019 (84) NL 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018 (84) NO 02.08.2018 (84) PT 12.04.2019 (84) PT 12.04.2019
PL 05.09.2018 (84) CZ 05.09.2018 (84) PL 02.05.2018 (84) PT 03.09.2018 (84) PT 03.09.2018 (84) RS 02.05.2018 (84) RS 02.05.2018
RO 05.09.2018 (84) EE 05.09.2018 (84) RO 02.05.2018 (84) SE 02.05.2018 (84) SK 02.05.2018 (84) SK 02.05.2018
SK 05.09.2018 (84) PT 05.01.2019 (84) SE 02.05.2018 (84) SM 02.05.2018 (84) SI 02.05.2018 (84) SI 02.05.2018
SM 05.09.2018 (84) MC 05.09.2018 (84) MC 02.05.2018 (84) MC 02.05.2018 (84) MC 02.05.2018 (84) MC 02.05.2018
- (11) **2 461 136** (51) **G01C 21/00** (11) **2 461 464** (51) **H02K 9/28** (84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019 (84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) NO 12.03.2019
(84) PT 16.05.2019 (84) LT 16.01.2019 (84) CZ 16.05.2018 (84) DK 16.05.2018 (84) FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019 (84) BG 12.03.2019
FI 16.01.2019 (84) EE 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018 (84) GR 17.08.2018 (84) ES 12.12.2018 (84) HR 12.12.2018 (84) HR 12.12.2018
(11) **2 461 221** (51) **G05B 19/042** (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) NL 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018 (84) LV 12.12.2018 (84) GR 13.03.2019 (84) GR 13.03.2019
FI 06.03.2019 (84) PL 16.05.2018 (84) RO 16.05.2018 (84) RO 16.05.2018 (84) SE 12.12.2018 (84) AL 12.12.2018 (84) AL 12.12.2018
(11) **2 461 229** (51) **G06F 3/023** (84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019 (84) SE 16.05.2018 (84) SK 16.05.2018 (84) SE 12.12.2018 (84) NL 12.12.2018 (84) NL 12.12.2018
(84) PT 23.05.2019 (84) LT 23.01.2019 (84) SM 16.05.2018 (84) MC 16.05.2018 (84) MC 16.05.2018 (84) MC 16.05.2018 (84) MC 16.05.2018
FI 23.01.2019 (84) LT 23.01.2019 (84) LU 30.07.2018 (84) CH 31.07.2018 (84) CH 31.07.2018 (84) CH 31.07.2018 (84) CH 31.07.2018
(11) **2 461 234** (51) **G06F 3/041** (84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018 (84) LI 31.07.2018 (84) BE 31.07.2018 (84) SI 16.05.2018 (84) SI 16.05.2018
(84) BG 04.10.2018 (84) CZ 04.07.2018 (84) BE 31.07.2018 (84) SI 16.05.2018 (84) SI 16.05.2018 (84) SI 16.05.2018 (84) SI 16.05.2018
ES 04.07.2018 (84) FI 04.07.2018 (84) IE 30.07.2018 (84) IE 30.07.2018 (84) IE 30.07.2018 (84) IE 30.07.2018 (84) IE 30.07.2018
GR 05.10.2018 (84) HR 04.07.2018 (84) (11) **2 461 343** (51) **H01H 47/22** (84) AT 20.12.2017 (84) CY 20.12.2017 (84) CY 20.12.2017 (84) CY 20.12.2017
IS 04.11.2018 (84) LT 04.07.2018 (84) DK 20.12.2017 (84) ES 20.12.2017 (84) ES 20.12.2017 (84) ES 20.12.2017 (84) ES 20.12.2017
FI 20.12.2017 (84) GR 21.03.2018 (84) GR 21.03.2018 (84) GR 21.03.2018 (84) GR 21.03.2018 (84) GR 21.03.2018 (84) GR 21.03.2018

(11) 2 461 469	(51) H02M 1/42	DK 11.07.2018	SM 11.07.2018	BE 31.07.2018	SI 25.04.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	MC 11.07.2018		IE 30.07.2018	
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	(11) 2 461 529	(51) H04L 12/933	(11) 2 461 735	(51) A61B 3/00
FI 02.01.2019		(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
(11) 2 461 473	(51) H02M 3/337	(84) BG 10.04.2018	(84) CY 10.01.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	FI 09.01.2019	
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	(11) 2 461 747	(51) A61B 5/08
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	FI 06.03.2019	
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	(11) 2 461 761	(51) A61B 46/00
IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	LV 10.01.2018	NL 10.01.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
SM 13.06.2018	SI 13.06.2018	MC 10.01.2018		LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
DK 13.06.2018	MC 13.06.2018			NO 25.07.2018	PL 25.04.2018
(11) 2 461 490	(51) H04B 7/005	(11) 2 461 612	(51) H04W 8/00	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018
DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
ES 13.12.2017	LU 28.07.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	LU 09.08.2018	SI 25.04.2018
FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	IE 09.08.2018	
HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	(11) 2 461 769	(51) A61F 2/30
IT 13.12.2017	LT 13.12.2017	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
LV 13.12.2017	NL 13.12.2017	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	BG 28.06.2018	BG 28.03.2018
NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
RO 13.12.2017	SE 13.12.2017	SM 27.06.2018	MC 27.06.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
SI 13.12.2017	SK 13.12.2017	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018
SM 13.12.2017	MC 13.12.2017	LU 20.08.2018	DK 27.06.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	IE 20.08.2018		NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
GB 28.07.2018	FR 31.07.2018	(11) 2 461 668	(51) A01J 25/11	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
BE 31.07.2018	IE 28.07.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	RO 28.03.2018	SE 28.03.2018
(11) 2 461 503	(51) H04J 11/00	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	SI 28.03.2018	IE 06.08.2018
FI 13.03.2019		GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(11) 2 461 841	(51) A61L 27/36
(11) 2 461 515	(51) H04L 1/18	AL 19.12.2018	NL 19.12.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	PT 19.04.2019		CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
BG 26.03.2019	LV 26.12.2018	(11) 2 461 679	(51) A01N 33/24	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
(11) 2 461 522	(51) H04L 12/28	(11) 2 461 695	(51) A01N 65/30	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017
(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	LV 22.11.2017	NL 22.11.2017
BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	FI 13.03.2019		NO 22.02.2018	PL 22.11.2017
DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	(11) 2 461 712	(51) A45C 13/00	RO 22.11.2017	SE 22.11.2017
ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	SM 22.11.2017	MC 22.11.2017
IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	LU 03.08.2018	IE 03.08.2018
LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	(11) 2 461 860	(51) A61M 15/08
NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	FI 16.01.2019	
SI 31.01.2018	SK 31.01.2018	PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	(11) 2 461 861	(51) A61M 16/01
SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
		SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	FI 20.03.2019	
(11) 2 461 523	(51) H04L 12/28	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(11) 2 461 864	(51) A61N 1/05
(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019	LU 04.08.2018	SI 30.05.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	IE 04.08.2018		FI 13.03.2019	
(11) 2 461 528	(51) H04L 12/70	(11) 2 461 729	(51) A47L 15/00	(11) 2 461 881	(51) G02B 27/22
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	HR 25.04.2018	LT 25.04.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	NO 25.07.2018	PT 27.08.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	RO 25.04.2018	SE 25.04.2018	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018
CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
EE 11.07.2018	SK 11.07.2018	MC 25.04.2018	LU 30.07.2018		
		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018		

- SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
LI 31.08.2018
IE 03.08.2018
- (11) **2 461 885**
(84) AT 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
LU 28.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
IE 28.07.2018
- (11) **2 461 891**
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
LI 31.08.2018
SI 13.06.2018
IE 03.08.2018
- (11) **2 461 904**
(84) AT 04.10.2017
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
LU 28.07.2018
LI 31.07.2018
- (11) **2 461 926**
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
IE 06.08.2018
- (11) **2 462 036**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
IE 02.08.2018
- SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
CH 31.08.2018
LU 03.08.2018
- (51) **B01D 39/16**
(84) BG 25.07.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
CH 31.07.2018
GB 28.07.2018
SI 25.04.2018
- (51) **B01D 53/30**
(84) CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SM 13.06.2018
CH 31.08.2018
LU 03.08.2018
DK 13.06.2018
- (51) **B01J 23/38**
(84) BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MC 04.10.2017
CH 31.07.2018
IE 28.07.2018
- (51) **B22D 29/00**
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
LU 06.08.2018
- (51) **B65D 75/58**
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
LU 02.08.2018
- (11) **2 462 050**
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
IE 05.08.2018
- (11) **2 462 091**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
CH 31.08.2018
LU 05.08.2018
- (11) **2 462 093**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
SE 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 462 095**
(84) NO 13.05.2019
LT 13.02.2019
- (11) **2 462 169**
(84) NO 27.05.2019
LT 27.02.2019
- (11) **2 462 182**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
LI 31.08.2018
IE 06.08.2018
- (11) **2 462 210**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
GR 20.03.2019
AL 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (11) **2 462 223**
(84) NO 13.05.2019
LT 13.02.2019
- (11) **2 462 225**
(84) NO 06.06.2019
FI 06.03.2019
- (51) **B81C 1/00**
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
LU 05.08.2018
- (51) **B01J 31/02**
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
PL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
LI 31.08.2018
IE 05.08.2018
- (51) **C07C 2/60**
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
GR 13.03.2019
AL 12.12.2018
- (51) **C07C 4/04**
(84) PT 13.06.2019
FI 13.02.2019
- (51) **C08F 8/14**
(84) PT 27.06.2019
FI 27.02.2019
- (51) **C08J 3/12**
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
CH 31.08.2018
LU 06.08.2018
- (51) **C10M 129/93**
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
SE 19.12.2018
NL 19.12.2018
- (11) **2 462 248**
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
LI 31.08.2018
IE 05.08.2018
- (11) **2 462 288**
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
GR 13.03.2019
AL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 462 376**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
LU 27.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
IE 27.07.2018
- (11) **2 462 383**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
GR 27.03.2019
AL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (11) **2 462 395**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
CH 31.08.2018
LU 06.08.2018
- (11) **2 462 418**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
- (51) **C21D 8/02**
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
CH 31.08.2018
LU 05.08.2018
- (51) **E02F 9/28**
(84) FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
SE 12.12.2018
NL 12.12.2018
- (51) **F21V 8/00**
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
CH 31.07.2018
GB 27.07.2018
BE 31.07.2018
- (51) **F23R 3/06**
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
SE 26.12.2018
NL 26.12.2018
- (51) **F25D 29/00**
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
LI 31.08.2018
IE 06.08.2018
- (51) **G01L 9/00**
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018

SE 17.01.2018	SI 17.01.2018	(11) 2 462 645	(51) H01M 4/86	(11) 2 462 758	(51) F16L 55/165
SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
MC 17.01.2018	LU 06.08.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	CY 30.05.2018	(84) CZ 30.05.2018
IE 06.08.2018		FI 02.01.2019		DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
(11) 2 462 434	(51) G01N 33/00	(11) 2 462 693	(51) H03F 1/56	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
DK 13.12.2017	EE 13.12.2017			LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	(11) 2 462 703	(51) H04B 7/024	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	RO 30.05.2018	SE 30.05.2018
IS 13.04.2018	LT 13.12.2017	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
LV 13.12.2017	NO 13.03.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	MC 30.05.2018	LU 04.08.2018
PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	ES 29.11.2017	GR 01.03.2018	SI 30.05.2018	IE 04.08.2018
SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	HR 29.11.2017	IT 29.11.2017		
SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	(11) 2 462 763	(51) H04W 48/18
MC 13.12.2017	CH 31.08.2018	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
LI 31.08.2018	LU 04.08.2018	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	BG 18.10.2018	ES 18.07.2018
IE 04.08.2018		SM 29.11.2017	SK 29.11.2017	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
		LU 05.08.2018	MC 29.11.2017	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018
			IE 05.08.2018	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018
(11) 2 462 475	(51) G01V 1/40	(11) 2 462 712	(51) H04L 1/18	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018
(84) PT 20.06.2019	(84) LT 20.02.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	PL 18.07.2018	SE 18.07.2018
FI 20.02.2019		FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	IT 18.07.2018	CZ 18.07.2018
(11) 2 462 497	(51) G06F 3/042	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	RO 18.07.2018	MC 18.07.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	EE 18.07.2018	SK 18.07.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	AL 26.12.2018	PT 26.04.2019	DK 18.07.2018	SM 18.07.2018
FI 09.01.2019				LU 14.09.2018	IE 14.09.2018
(11) 2 462 505	(51) G06F 9/445	(11) 2 462 735	(51) H04M 1/57	(11) 2 462 797	(51) A01G 7/04
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018		
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	(11) 2 462 857	(51) A47L 15/42
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
RO 30.05.2018	SE 30.05.2018	RO 13.06.2018	SE 13.06.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	HR 21.02.2018	LT 21.02.2018
MC 30.05.2018	CH 31.08.2018	MC 13.06.2018	CH 31.08.2018	LV 21.02.2018	NL 21.02.2018
LI 31.08.2018	LU 02.08.2018	LI 31.08.2018	LU 03.08.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
SI 30.05.2018	IE 02.08.2018	SI 13.06.2018	DK 13.06.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
		IE 03.08.2018		SE 21.02.2018	SI 21.02.2018
				SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
				MC 21.02.2018	
(11) 2 462 513	(51) H04L 12/24	(11) 2 462 738	(51) H04N 7/24	(11) 2 462 947	(51) A61K 39/00
(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
BG 19.03.2019	HR 19.12.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	FI 13.03.2019	
LV 19.12.2018	GR 20.03.2019	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018		
SE 19.12.2018	AL 19.12.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	(11) 2 462 973	(51) A61M 15/00
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 20.02.2019
		IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	FI 20.02.2019	
		LV 21.03.2018	NL 21.03.2018		
(11) 2 462 578	(51) G09B 23/12	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	(11) 2 462 992	(51) A62B 18/02
(84) AL 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
EE 17.01.2018	FI 17.01.2018	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	LU 07.08.2018	SI 21.03.2018	AL 26.12.2018	NL 26.12.2018
LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	IE 07.08.2018		PT 26.04.2019	
NO 17.04.2018	RO 17.01.2018				
SI 17.01.2018	SK 17.01.2018				
SM 17.01.2018	MC 17.01.2018	(11) 2 462 752	(51) H04R 27/00	(11) 2 463 018	(51) B01D 71/02
LU 06.08.2018	IE 06.08.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
		CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
		DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
(11) 2 462 623	(51) H01L 31/048	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
SE 12.12.2018	AL 12.12.2018	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
NL 12.12.2018	PT 12.04.2019	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
		SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018
(11) 2 462 643	(51) H01M 4/24	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	LU 03.08.2018	IE 03.08.2018		
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019				

LU 04.08.2018	SI 11.04.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	(11) 2 463 466	(51) E05C 9/18
IE 04.08.2018		IT 18.07.2018	CZ 18.07.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
(11) 2 463 022	(51) B01J 13/00	RO 18.07.2018	EE 18.07.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	SK 18.07.2018	DK 18.07.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018
BG 04.07.2018	(84) CZ 04.04.2018	SM 18.07.2018	MC 18.07.2018	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	(11) 2 463 277	(51) C07D 239/52	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	NL 12.09.2018	IS 12.01.2019
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	PL 12.09.2018	CZ 12.09.2018
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	RO 12.09.2018	ES 12.09.2018
LV 04.04.2018	NO 04.07.2018	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	EE 12.09.2018	SK 12.09.2018
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	HR 08.11.2017	IS 08.03.2018	PT 12.01.2019	SM 12.09.2018
RO 04.04.2018	SE 04.04.2018	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	MC 12.09.2018	
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	(11) 2 463 471	(51) E06B 3/54
MC 04.04.2018	LU 05.08.2018	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
SI 04.04.2018	IE 05.08.2018	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	FI 06.03.2019	
(11) 2 463 029	(51) B01L 3/00	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017		
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	MC 08.11.2017	LU 04.08.2018	(11) 2 463 483	(51) F01D 17/10
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	IE 04.08.2018		(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	(11) 2 463 315	(51) C08F 4/649	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	(11) 2 463 487	(51) F01M 11/04
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018		
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	GR 04.04.2018	IS 03.05.2018	(11) 2 463 513	(51) F03D 9/25
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	(84) LT 13.03.2019	(84) FI 13.03.2019
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	LV 03.01.2018	NL 03.01.2018		
SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	(11) 2 463 519	(51) F03D 7/04
SI 25.04.2018	LU 14.09.2018	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
IE 14.09.2018		SK 03.01.2018	MC 03.01.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
(11) 2 463 073	(51) B29C 33/40	(11) 2 463 352	(51) C09K 11/06	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
CZ 04.04.2018	EE 04.04.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	AL 05.12.2018	NL 05.12.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	PT 05.04.2019	
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	IT 02.05.2018	LT 02.05.2018		
LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	(11) 2 463 541	(51) F16D 25/10
NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	PL 02.05.2018	PT 03.09.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	RO 02.05.2018	SE 02.05.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	SK 02.05.2018	MC 02.05.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018
SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	SI 02.05.2018	LU 08.09.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
LU 06.08.2018	SI 04.04.2018	IE 08.09.2018		IS 27.10.2018	IT 27.06.2018
IE 06.08.2018				LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
(11) 2 463 134	(51) B60J 10/16	(11) 2 463 398	(51) C23C 14/06	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018
FI 09.01.2019		DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	SM 27.06.2018	MC 27.06.2018
(11) 2 463 142	(51) B60N 2/22	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	LU 05.08.2018	DK 27.06.2018
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018		
FI 23.01.2019		NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	(11) 2 463 556	(51) F16H 57/02
		PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
(11) 2 463 164	(51) B60T 7/04	RO 04.04.2018	SE 04.04.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	MC 04.04.2018	CH 31.08.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	LI 31.08.2018	LU 04.08.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	SI 04.04.2018	IE 04.08.2018	LV 25.04.2018	LV 25.04.2018
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018			NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
HR 07.03.2018	LT 07.03.2018	(11) 2 463 418	(51) D02G 3/36	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	RO 25.04.2018	SE 25.04.2018
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	FI 09.01.2019		MC 25.04.2018	CH 31.08.2018
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	(11) 2 463 441	(51) E01H 1/05	LI 31.08.2018	LU 04.08.2018
SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	(84) PT 30.05.2019	(84) LT 30.01.2019	SI 25.04.2018	IE 04.08.2018
SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	FI 30.01.2019			
(11) 2 463 181	(51) B62D 65/02	(11) 2 463 449	(51) E03F 1/00	(11) 2 463 629	(51) G01F 1/58
(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	FI 06.03.2019		FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018			ES 05.12.2018	HR 05.12.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(11) 2 463 462	(51) E05B 79/20	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	SE 05.12.2018	RS 05.12.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	FI 20.03.2019		AL 05.12.2018	PT 05.04.2019

(11) 2 463 724	(51) G03G 15/08	(11) 2 464 040	(51) H04B 10/077	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 27.03.2019		RO 21.03.2018	SE 21.03.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018			SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(11) 2 464 043	(51) H04J 3/06	MC 21.03.2018	CH 31.08.2018
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	LI 31.08.2018	LU 06.08.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	FI 13.03.2019		SI 21.03.2018	IE 06.08.2018
(11) 2 463 752	(51) G06F 3/01	(11) 2 464 052	(51) H04L 12/12	(11) 2 464 169	(51) H04W 36/14
(84) NO 23.04.2019	(84) PT 23.05.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) AT 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018
LT 23.01.2019	FI 23.01.2019	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
		GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
(11) 2 463 797	(51) G06F 21/31	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018
DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018
ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	IT 08.08.2018	CZ 08.08.2018	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	RO 08.08.2018	ES 08.08.2018	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018
IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	EE 08.08.2018	SK 08.08.2018	SE 17.01.2018	SI 17.01.2018
LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	DK 08.08.2018	SM 08.08.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018
NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	MC 08.08.2018		MC 17.01.2018	CH 31.08.2018
PL 31.01.2018	RO 31.01.2018			LI 31.08.2018	LU 07.08.2018
RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	(11) 2 464 073	(51) H04L 25/49	IE 07.08.2018	
SI 31.01.2018	SK 31.01.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019		
SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	FI 06.03.2019		(11) 2 464 173	(51) H04W 48/18
				(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
				FI 20.03.2019	
(11) 2 463 799	(51) G06F 21/41	(11) 2 464 075	(51) H04L 5/00	(11) 2 464 211	(51) A01G 7/06
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	FI 27.03.2019	
FI 16.01.2019		FI 16.01.2019			
(11) 2 463 800	(51) G06F 21/41	(11) 2 464 083	(51) H04L 12/24	(11) 2 464 228	(51) A61K 31/445
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017
HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017
PL 07.03.2018	PT 09.07.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017
SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	MC 06.12.2017	CH 31.08.2018
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	MC 18.04.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LU 03.08.2018
MC 07.03.2018		LI 31.08.2018	LU 15.08.2018	IE 03.08.2018	
		SI 18.04.2018	IE 15.08.2018		
(11) 2 463 849	(51) G09G 3/32	(11) 2 464 085	(51) H04M 1/725	(11) 2 464 233	(51) A01N 43/707
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AL 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018
FI 06.03.2019		FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
(11) 2 463 901	(51) H01L 23/31	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
ES 13.06.2018	FI 13.06.2018			MT 03.01.2018	NO 03.04.2018
GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	(11) 2 464 103	(51) H04N 21/433	RO 03.01.2018	SE 03.01.2018
IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018
LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018
NL 13.06.2018	NO 13.09.2018			CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	(11) 2 464 112	(51) H04N 7/18	LU 06.08.2018	IE 06.08.2018
RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019		
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	(11) 2 464 244	(51) A23L 7/17
SI 13.06.2018	DK 13.06.2018	FI 09.01.2019		(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
MC 13.06.2018				PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
				FI 09.01.2019	
(11) 2 463 904	(51) H01L 23/495	(11) 2 464 159	(51) H04W 72/12	(11) 2 464 247	(51) A61K 31/05
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
		FI 02.01.2019		DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
(11) 2 463 961	(51) H01R 12/57	(11) 2 464 163	(51) H04L 5/00	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
(84) NO 23.04.2019	(84) PT 23.05.2019	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
LT 23.01.2019	FI 23.01.2019	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
		CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
		EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
		FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	RO 30.05.2018	SE 30.05.2018
		HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
		LT 21.03.2018	LV 21.03.2018		

MC 30.05.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LU 13.08.2018	(11) 2 464 697	(51) C09D 11/00
LI 31.08.2018	LU 10.08.2018	SI 28.03.2018	IE 13.08.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
SI 30.05.2018	IE 10.08.2018			FI 13.03.2019	
(11) 2 464 251	(51) A24D 1/02	(11) 2 464 430	(51) A62B 18/02	(11) 2 464 701	(51) C09D 167/02
(84) AL 28.03.2018	(84) CZ 28.03.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
LV 28.03.2018	NO 28.06.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017
RO 28.03.2018	SE 28.03.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	PL 02.05.2018	PT 03.09.2018	NL 13.12.2017	NO 13.03.2018
MC 28.03.2018	CH 31.08.2018	RO 02.05.2018	SE 02.05.2018	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017
LI 31.08.2018	LU 05.08.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017
SI 28.03.2018	IE 05.08.2018	MC 02.05.2018	LU 30.07.2018	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	MC 13.12.2017	CH 31.08.2018
		DE 01.02.2019	FR 31.07.2018	LI 31.08.2018	LU 11.08.2018
(11) 2 464 260	(51) A47D 13/02	BE 31.07.2018	SI 02.05.2018	IE 11.08.2018	
(84) BG 11.01.2018	(84) EE 11.10.2017	IE 30.07.2018			
FI 11.10.2017	GR 12.01.2018				
HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	(11) 2 464 492	(51) B23K 26/06	(11) 2 464 710	(51) C09K 11/77
LT 11.10.2017	LV 11.10.2017	(84) AT 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
MT 11.10.2017	PL 11.10.2017	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
RO 11.10.2017	SI 11.10.2017	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	FI 23.01.2019	
SK 11.10.2017	SM 11.10.2017	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018		
MC 11.10.2017	LU 11.08.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	(11) 2 464 717	(51) C12M 1/08
IE 11.08.2018		IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
		LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
(11) 2 464 287	(51) A61B 5/083	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	SE 17.01.2018	SI 17.01.2018	AL 26.12.2018	PT 26.04.2019
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018		
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	MC 17.01.2018	LU 29.09.2018	(11) 2 464 759	(51) B23K 9/04
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	IE 29.09.2018		(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018			LT 13.02.2019	
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	(11) 2 464 637	(51) C07D 327/04	(11) 2 464 770	(51) D04H 1/587
MT 03.01.2018	NO 03.04.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018
PL 03.01.2018	SE 03.01.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	CZ 04.10.2017	EE 04.10.2017
SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	ES 04.10.2017	GR 05.01.2018
SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018
LU 05.08.2018	IE 05.08.2018	HR 18.04.2018	LT 18.04.2018	IT 04.10.2017	LT 04.10.2017
		LV 18.04.2018	NO 18.07.2018	LV 04.10.2017	NO 04.01.2018
(11) 2 464 297	(51) A61B 17/00	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	RO 04.10.2017	SM 04.10.2017
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	RO 18.04.2018	SE 18.04.2018	MC 04.10.2017	CH 31.08.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	LI 31.08.2018	LU 06.08.2018
		MC 18.04.2018	LU 10.08.2018	IE 06.08.2018	
(11) 2 464 310	(51) A61F 2/14	SI 18.04.2018	IE 10.08.2018		
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019			(11) 2 464 773	(51) C08K 7/14
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019			(84) AT 04.10.2017	(84) BG 04.01.2018
		(11) 2 464 661	(51) C07K 14/705	CZ 04.10.2017	EE 04.10.2017
(11) 2 464 311	(51) A61F 2/16	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	ES 04.10.2017	GR 05.01.2018
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	IT 04.10.2017	LT 04.10.2017
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	EE 17.01.2018	FI 17.01.2018	LV 04.10.2017	NO 04.01.2018
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	RO 04.10.2017	SM 04.10.2017
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	IS 17.05.2018	LT 17.01.2018	MC 04.10.2017	CH 31.08.2018
LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	LV 17.01.2018	NO 17.04.2018	LI 31.08.2018	LU 06.08.2018
NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	IE 06.08.2018	
PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	SE 17.01.2018	SI 17.01.2018		
SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	(11) 2 464 797	(51) E04C 2/30
SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	MC 17.01.2018	LU 13.08.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018
MC 15.11.2017	LU 13.08.2018	IE 13.08.2018		CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018
IE 13.08.2018				ES 13.06.2018	FI 13.06.2018
		(11) 2 464 679	(51) C08G 69/28	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018
(11) 2 464 390	(51) A61L 9/12	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	SI 13.06.2018	DK 13.06.2018
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	LU 09.09.2018	IE 09.09.2018
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018		
RO 28.03.2018	SE 28.03.2018	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	(11) 2 464 802	(51) E04G 7/10
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	LU 06.08.2018	SI 04.04.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018
MC 28.03.2018	CH 31.08.2018	IE 06.08.2018		BG 24.04.2018	CY 24.01.2018

CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	RO 14.03.2018	SE 14.03.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018
EE 24.01.2018	ES 24.01.2018	SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018
IT 24.01.2018	LT 24.01.2018	LU 10.08.2018	IE 10.08.2018	LU 10.08.2018	SI 18.04.2018
LV 24.01.2018	NL 24.01.2018			IE 10.08.2018	
NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	(11) 2 464 926	(51) F25D 23/04		
RO 24.01.2018	SE 24.01.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(11) 2 465 006	(51) G02F 1/1343
SI 24.01.2018	SK 24.01.2018	FI 13.03.2019		(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
SM 24.01.2018	MC 24.01.2018			CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(11) 2 464 932	(51) F25D 25/02	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
LU 10.08.2018	IE 10.08.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
		FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
		ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017
(11) 2 464 807	(51) E21B 7/24	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	LV 22.11.2017	NL 22.11.2017
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	SE 12.12.2018	NL 12.12.2018	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	PT 12.04.2019		RO 22.11.2017	SE 22.11.2017
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018			SI 22.11.2017	SK 22.11.2017
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	(11) 2 464 940	(51) F27D 13/00	SM 22.11.2017	MC 22.11.2017
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	LU 09.08.2018	IE 09.08.2018
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	DK 23.05.2018	EE 23.05.2018		
IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	FI 23.05.2018	HR 23.05.2018	(11) 2 465 027	(51) G06F 3/06
LV 10.01.2018	NL 10.01.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	NO 23.08.2018	RO 23.05.2018	FI 20.03.2019	
SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018		
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	SM 23.05.2018	MC 23.05.2018	(11) 2 465 062	(51) G06F 19/00
MC 10.01.2018	LU 08.09.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
IE 08.09.2018		LU 16.08.2018	SI 23.05.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017
		IE 16.08.2018		EE 06.12.2017	ES 06.12.2017
(11) 2 464 809	(51) E21B 10/42			FI 06.12.2017	GR 07.03.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(11) 2 464 944	(51) F42B 12/40	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	(84) CY 13.12.2017	(84) DK 13.12.2017	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	EE 13.12.2017	FI 13.12.2017	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	IS 13.04.2018	LT 13.12.2017	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	LV 13.12.2017	RO 13.12.2017	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017
SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	SI 13.12.2017	SK 13.12.2017	MC 06.12.2017	CH 31.08.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	SM 13.12.2017	MC 13.12.2017	LI 31.08.2018	LU 07.08.2018
LU 16.08.2018	CZ 08.08.2018	LU 10.08.2018	IE 10.08.2018	IE 07.08.2018	
RO 08.08.2018	EE 08.08.2018				
SK 08.08.2018	DK 08.08.2018	(11) 2 464 946	(51) G01F 1/115	(11) 2 465 063	(51) G06F 19/00
SM 08.08.2018	MC 08.08.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018
IE 16.08.2018		CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018
		ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018
(11) 2 464 810	(51) E21B 10/54	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018
FI 23.01.2019		NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
		PL 20.06.2018	RO 20.06.2018	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018
(11) 2 464 831	(51) F01D 5/22	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018	SM 20.06.2018	MC 20.06.2018	SE 31.01.2018	SI 31.01.2018
DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	LU 11.08.2018	DK 20.06.2018	MC 31.01.2018	LU 11.08.2018
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	IE 11.08.2018		IE 11.08.2018	
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018				
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	(11) 2 464 947	(51) G01F 1/66	(11) 2 465 069	(51) G06F 21/73
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
RO 25.04.2018	SE 25.04.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
MC 25.04.2018	CH 31.08.2018	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
LI 31.08.2018	LU 05.08.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
SI 25.04.2018	IE 05.08.2018	IS 13.04.2018	LT 13.12.2017	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018
		LV 13.12.2017	NO 13.03.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
(11) 2 464 847	(51) F02D 15/02	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	RO 21.02.2018	SE 21.02.2018
FI 13.03.2019		SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018
		MC 13.12.2017	LU 12.08.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018
		IE 12.08.2018		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(11) 2 464 872	(51) F04C 2/344			LU 06.08.2018	IE 06.08.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	(11) 2 464 984	(51) G01R 19/20	(11) 2 465 096	(51) G06T 15/08
BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018
CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018		
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018		
PL 14.03.2018	PT 16.07.2018				

IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018
LV 21.02.2018	MT 21.02.2018	RO 29.11.2017	SE 29.11.2017	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	SM 29.11.2017	MC 29.11.2017	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	LU 13.08.2018	IE 13.08.2018	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	(11) 2 465 214	(51) H04W 72/00	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
MC 21.02.2018	CH 31.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	MC 21.02.2018	CH 31.08.2018
LI 31.08.2018	LU 11.08.2018	BG 01.11.2018	ES 01.08.2018	LI 31.08.2018	LU 09.08.2018
IE 11.08.2018		FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	IE 09.08.2018	
(11) 2 465 110	(51) G10K 7/06	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	(11) 2 465 277	(51) H04W 8/26
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
FI 02.01.2019		PL 01.08.2018	SE 01.08.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
(11) 2 465 147	(51) H01L 33/00	IT 01.08.2018	CH 31.08.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	LI 31.08.2018	LU 11.08.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018
(11) 2 465 173	(51) H01T 13/20	MC 01.08.2018	EE 01.08.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	SK 01.08.2018	DK 01.08.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	SM 01.08.2018	IE 11.08.2018	RO 21.02.2018	SE 21.02.2018
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	(11) 2 465 218	(51) G02B 6/12	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	(84) NO 23.04.2019	(84) PT 23.05.2019	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018
HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	LT 23.01.2019	FI 23.01.2019	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	(11) 2 465 225	(51) H04J 11/00	LU 12.08.2018	IE 12.08.2018
NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(11) 2 465 281	(51) H04B 7/155
PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	BG 01.11.2018	ES 01.08.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	FI 09.01.2019	
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	(11) 2 465 289	(51) H04W 36/00
LU 12.08.2018	SI 16.05.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
IE 12.08.2018		PL 01.08.2018	SE 01.08.2018	BG 01.11.2018	ES 01.08.2018
(11) 2 465 174	(51) H05B 41/00	IT 01.08.2018	CH 31.08.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019	LI 31.08.2018	LU 06.08.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018
(11) 2 465 187	(51) H02M 1/42	MC 01.08.2018	EE 01.08.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	SK 01.08.2018	DK 01.08.2018	PL 01.08.2018	SE 01.08.2018
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	SM 01.08.2018	IE 06.08.2018	IT 01.08.2018	CH 31.08.2018
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	(11) 2 465 236	(51) H04B 7/155	LI 31.08.2018	LU 16.08.2018
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	MC 01.08.2018	EE 01.08.2018
LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	SK 01.08.2018	DK 01.08.2018
NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	SM 01.08.2018	IE 16.08.2018
PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	(11) 2 465 296	(51) H04W 36/00
SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
SM 22.11.2017	MC 22.11.2017	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
LU 10.08.2018	IE 10.08.2018	PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
(11) 2 465 190	(51) H02M 1/42	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
(11) 2 465 203	(51) H03M 1/12	LU 12.08.2018	SI 09.05.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	IE 12.08.2018		PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	(11) 2 465 271	(51) H04W 72/00	RO 11.04.2018	SE 11.04.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	MC 11.04.2018	CH 31.08.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	LI 31.08.2018	LU 10.08.2018
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	SI 11.04.2018	IE 10.08.2018
PL 11.07.2018	SE 11.07.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(11) 2 465 304	(51) H04W 52/04
IT 11.07.2018	CZ 11.07.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
RO 11.07.2018	MC 11.07.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
EE 11.07.2018	SK 11.07.2018	SE 04.07.2018	IT 04.07.2018	(11) 2 465 307	(51) H04W 52/32
DK 11.07.2018	SM 11.07.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
LU 20.09.2018	IE 20.09.2018	LU 12.08.2018	RO 04.07.2018	BG 25.10.2018	ES 25.07.2018
(11) 2 465 205	(51) H04B 1/40	MC 04.07.2018	EE 04.07.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	SK 04.07.2018	DK 04.07.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	SM 04.07.2018	IE 12.08.2018	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	(11) 2 465 272	(51) H04W 4/06	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	PL 25.07.2018	SE 25.07.2018
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	IT 25.07.2018	CH 31.08.2018
IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	LI 31.08.2018	LU 11.08.2018
LV 29.11.2017	NL 29.11.2017	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018
		FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	MC 25.07.2018	EE 25.07.2018

SK 25.07.2018	DK 25.07.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	(11) 2 466 039	(51) <i>E05B 9/10</i>
SM 25.07.2018	IE 11.08.2018	PL 11.07.2018	SE 11.07.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
(11) 2 465 312	(51) <i>G01S 19/03</i>	IT 11.07.2018	CH 31.08.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	LI 31.08.2018	LU 11.08.2018	FI 23.01.2019	
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018	(11) 2 466 119	(51) <i>F03C 1/047</i>
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	MC 11.07.2018	EE 11.07.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	SK 11.07.2018	DK 11.07.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	SM 11.07.2018	IE 11.08.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	(11) 2 465 551	(51) <i>A61L 31/06</i>	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	(84) NO 23.04.2019	(84) PT 23.05.2019	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	LT 23.01.2019	FI 23.01.2019	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	(11) 2 465 593	(51) <i>B01D 21/01</i>	LV 28.02.2018	MT 28.02.2018
SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
MC 28.02.2018	CH 31.08.2018	FI 09.01.2019		RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
LI 31.08.2018	LU 12.08.2018	(11) 2 465 622	(51) <i>B21K 3/04</i>	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
IE 12.08.2018		(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018
(11) 2 465 316	(51) <i>H04L 5/00</i>	(84) PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	LU 21.09.2018	IE 21.09.2018
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	FI 06.02.2019		(11) 2 466 201	(51) <i>F23D 14/06</i>
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	(11) 2 465 661	(51) <i>B29C 49/08</i>	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
(11) 2 465 319	(51) <i>H04L 5/00</i>	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	FI 06.03.2019	
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	(11) 2 466 208	(51) <i>F24C 7/08</i>
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
(11) 2 465 377	(51) <i>A47B 23/04</i>	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	HR 02.05.2018	LT 02.05.2018	(11) 2 466 243	(51) <i>F41A 9/82</i>
FI 27.03.2019		LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
(11) 2 465 403	(51) <i>A47L 15/42</i>	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	(11) 2 466 279	(51) <i>G01G 23/37</i>
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	PT 03.09.2018	RO 02.05.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
(11) 2 465 410	(51) <i>A61B 1/06</i>	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	LU 29.07.2018	CH 31.07.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	LI 31.07.2018	BE 31.07.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	SI 02.05.2018	IE 29.07.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	(11) 2 465 739	(51) <i>B60S 1/40</i>	IT 22.08.2018	PL 22.08.2018
GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	CZ 22.08.2018	RO 22.08.2018
IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	AT 22.08.2018	ES 22.08.2018
LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	(11) 2 465 744	(51) <i>B60T 17/22</i>	EE 22.08.2018	SK 22.08.2018
NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	DK 22.08.2018	SM 22.08.2018
PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	MC 22.08.2018	
RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	FI 23.01.2019		(11) 2 466 289	(51) <i>G01N 1/00</i>
SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	(11) 2 465 794	(51) <i>B65F 1/10</i>	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
(11) 2 465 413	(51) <i>A61B 3/113</i>	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 23.01.2019	
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(11) 2 465 910	(51) <i>C09K 8/46</i>	(11) 2 466 305	(51) <i>G01N 33/493</i>
FI 13.03.2019		(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
(11) 2 465 432	(51) <i>A61B 5/1455</i>	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
BG 18.10.2018	ES 18.07.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	PL 11.07.2018	SE 11.07.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018
LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	IT 11.07.2018	CZ 11.07.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	RO 11.07.2018	EE 11.07.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
PL 18.07.2018	RS 18.07.2018	SK 11.07.2018	DK 11.07.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	SM 11.07.2018	MC 11.07.2018	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018
CZ 18.07.2018	RO 18.07.2018	(11) 2 465 979	(51) <i>C30B 25/14</i>	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
EE 18.07.2018	SK 18.07.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	MC 28.02.2018	CH 31.08.2018
DK 18.07.2018	SM 18.07.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	LI 31.08.2018	LU 12.08.2018
MC 18.07.2018		(11) 2 466 005	(51) <i>D21H 21/16</i>	IE 12.08.2018	
(11) 2 465 458	(51) <i>A61B 18/00</i>	(84) BG 04.01.2018	(84) CZ 04.10.2017	(11) 2 466 355	(51) <i>G02B 7/00</i>
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
FI 06.03.2019		FI 04.10.2017	GR 05.01.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
(11) 2 465 539	(51) <i>A61K 47/10</i>	IS 04.02.2018	LT 04.10.2017	(11) 2 466 356	(51) <i>G02B 7/10</i>
(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	LV 04.10.2017	PL 04.10.2017	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	RO 04.10.2017	SI 04.10.2017	FI 27.03.2019	
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	SK 04.10.2017	MC 04.10.2017	(11) 2 466 376	(51) <i>G03B 35/08</i>
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	LU 24.09.2018	IE 24.09.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018			BG 18.10.2018	ES 18.07.2018

FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	(11) 2 466 555	(51) G07D 11/00	(11) 2 466 939	(51) H04W 72/12
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	FI 16.01.2019		CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
PL 18.07.2018	RS 18.07.2018			EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	(11) 2 466 633	(51) H01L 21/683	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018
LU 04.08.2018	CZ 18.07.2018	FI 20.03.2019		LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
RO 18.07.2018	MC 18.07.2018			NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
EE 18.07.2018	SK 18.07.2018	(11) 2 466 641	(51) H01L 27/146	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
DK 18.07.2018	SM 18.07.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018
IE 04.08.2018		FI 27.03.2019		SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
				MC 28.02.2018	CH 31.08.2018
				LI 31.08.2018	LU 11.08.2018
				IE 11.08.2018	
(11) 2 466 400	(51) G04C 3/14	(11) 2 466 678	(51) H01B 1/12	(11) 2 466 949	(51) H04L 5/00
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) AL 07.02.2018	(84) AT 07.02.2018
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	BG 07.05.2018	CY 07.02.2018
FI 16.01.2019		DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	CZ 07.02.2018	DK 07.02.2018
		ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	EE 07.02.2018	FI 07.02.2018
(11) 2 466 423	(51) G06F 3/033	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	GR 08.05.2018	HR 07.02.2018
(84) LV 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	IS 07.06.2018	LT 07.02.2018
AL 04.07.2018	BG 04.10.2018	LV 22.11.2017	NL 22.11.2017	LV 07.02.2018	NO 07.05.2018
CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	PL 07.02.2018	RO 07.02.2018
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	RO 22.11.2017	SE 22.11.2017	SE 07.02.2018	SI 07.02.2018
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	SK 07.02.2018	SM 07.02.2018
LT 04.07.2018	NL 04.07.2018	SM 22.11.2017	MC 22.11.2017	MC 07.02.2018	CH 31.08.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	LU 10.08.2018	IE 10.08.2018	LI 31.08.2018	LU 10.08.2018
SE 04.07.2018	IT 04.07.2018			IE 10.08.2018	
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(11) 2 466 703	(51) H01S 3/042		
LU 12.08.2018	RO 04.07.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019		
MC 04.07.2018	EE 04.07.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019		
SK 04.07.2018	DK 04.07.2018				
SM 04.07.2018	IE 12.08.2018				
(11) 2 466 440	(51) G06F 3/0481	(11) 2 466 769	(51) H04Q 11/00	(11) 2 466 953	(51) H04W 24/02
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
FI 27.03.2019		FI 06.03.2019		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
(11) 2 466 442	(51) G06F 3/0488	(11) 2 466 806	(51) H04L 12/46	(11) 2 466 963	(51) H04W 36/00
(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019	(84) LV 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	AL 04.07.2018	BG 04.10.2018	FI 20.03.2019	
		CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018		
(11) 2 466 445	(51) G06F 3/048	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	(11) 2 466 977	(51) H04W 72/00
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
FI 20.03.2019		LT 04.07.2018	NL 04.07.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
		NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	FI 02.01.2019	
		SE 04.07.2018	IT 04.07.2018		
		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018		
		LU 20.08.2018	RO 04.07.2018		
		MC 04.07.2018	EE 04.07.2018		
		SK 04.07.2018	DK 04.07.2018		
		SM 04.07.2018	IE 20.08.2018		
(11) 2 466 512	(51) G06F 21/36	(11) 2 466 808	(51) H04L 12/801	(11) 2 467 022	(51) A01N 59/00
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) AT 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018
FI 06.03.2019		CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
		DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
		ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	LT 15.08.2018	LV 15.08.2018
		GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
		LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
		NL 14.02.2018	NO 14.05.2018	LU 18.08.2018	PL 15.08.2018
		PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	CZ 15.08.2018	RO 15.08.2018
		SE 14.02.2018	SI 14.02.2018	ES 15.08.2018	EE 15.08.2018
		SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	SK 15.08.2018	DK 15.08.2018
		MC 14.02.2018	CH 31.08.2018	SM 15.08.2018	MC 15.08.2018
		LI 31.08.2018	LU 12.08.2018	IE 18.08.2018	
		IE 12.08.2018			
(11) 2 466 516	(51) G06F 21/36	(11) 2 466 812	(51) H04L 12/715	(11) 2 467 032	(51) A23L 33/135
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
FI 06.03.2019		FI 13.03.2019		BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
				CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
				EE 21.02.2018	HR 21.02.2018
				LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
				NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
				RO 21.02.2018	SI 21.02.2018
				SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
				MC 21.02.2018	LU 11.08.2018
				IE 11.08.2018	
(11) 2 466 520	(51) G06F 21/36	(11) 2 466 813	(51) H04L 12/717	(11) 2 467 056	(51) A61B 5/05
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018
FI 27.03.2019		FI 06.03.2019		BG 14.06.2018	CY 14.03.2018
				CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018
				EE 21.02.2018	HR 21.02.2018
				LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
				NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
				RO 21.02.2018	SI 21.02.2018
				SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
				MC 21.02.2018	LU 11.08.2018
				IE 11.08.2018	
(11) 2 466 551	(51) G07C 5/08	(11) 2 466 864	(51) H04M 9/08		
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019		
FI 27.03.2019		LT 27.03.2019	FI 27.02.2019		
(11) 2 466 552	(51) G07C 7/00				
(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018				
ES 25.07.2018	FI 25.07.2018				
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018				
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018				
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018				
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018				
RS 25.07.2018	IT 25.07.2018				
CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018				
EE 25.07.2018	SK 25.07.2018				
DK 25.07.2018	SM 25.07.2018				
MC 25.07.2018					

HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	MC 09.05.2018	LU 06.08.2018
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	SI 09.05.2018	IE 06.08.2018
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(11) 2 467 541	(51) E04B 1/68
PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	LU 12.08.2018	IE 12.08.2018	(84) BG 28.02.2018	(84) CY 29.11.2017
RO 14.03.2018	SE 14.03.2018	(11) 2 467 296	(51) B64C 9/02	CZ 29.11.2017	EE 29.11.2017
SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	ES 29.11.2017	GR 01.03.2018
SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	HR 29.11.2017	IT 29.11.2017
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(11) 2 467 348	(51) C04B 24/38	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017
LU 19.08.2018	IE 19.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	MT 29.11.2017	NL 29.11.2017
(11) 2 467 066	(51) A61B 17/068	(84) LV 19.12.2018	(84) GR 20.03.2019	NO 28.02.2018	RO 29.11.2017
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	AL 19.12.2018	PT 19.04.2019	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017
FI 27.03.2019				SK 29.11.2017	SM 29.11.2017
(11) 2 467 074	(51) A61B 17/34	(11) 2 467 356	(51) C07C 69/67	MC 29.11.2017	LU 18.08.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	IE 18.08.2018	
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	(11) 2 467 555	(51) E21B 10/34
FI 02.01.2019		FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
(11) 2 467 080	(51) A61B 90/98	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	PL 11.07.2018	SE 11.07.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	LU 19.08.2018	CZ 11.07.2018	NL 09.05.2018	PL 09.05.2018
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	RO 11.07.2018	MC 11.07.2018	RO 09.05.2018	SE 09.05.2018
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	EE 11.07.2018	SK 11.07.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	DK 11.07.2018	SM 11.07.2018	MC 09.05.2018	CH 31.08.2018
RO 04.04.2018	SE 04.04.2018	IE 19.08.2018		LI 31.08.2018	LU 20.08.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	(11) 2 467 447	(51) H01L 33/50	SI 09.05.2018	IE 20.08.2018
MC 04.04.2018	CH 31.08.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	(11) 2 467 562	(51) E21B 23/00
LI 31.08.2018	LU 20.08.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018
SI 04.04.2018	IE 20.08.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	BG 05.03.2019	AT 05.12.2018
(11) 2 467 088	(51) A61C 7/08	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	ES 05.12.2018	HR 05.12.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	SE 05.12.2018	AL 05.12.2018
(11) 2 467 149	(51) A61K 35/24	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	MT 03.01.2018	NL 03.01.2018	(11) 2 467 563	(51) E21B 25/00
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	RO 03.01.2018	SE 03.01.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	LU 11.08.2018	IE 11.08.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	(11) 2 467 507	(51) C22C 29/04	NL 25.04.2018	PL 25.04.2018
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) LT 27.02.2019	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	FI 27.02.2019		SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	(11) 2 467 513	(51) C23C 18/12	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(84) BG 15.02.2018	(84) CY 15.11.2017	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
LU 13.08.2018	SI 04.04.2018	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	LU 16.08.2018	SI 25.04.2018
IE 13.08.2018		EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	IE 16.08.2018	
(11) 2 467 231	(51) B21D 39/04	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	(11) 2 467 575	(51) E21B 47/12
(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018
CY 21.02.2018	DK 21.02.2018	LV 15.11.2017	MT 15.11.2017	BG 12.03.2019	ES 12.12.2018
EE 21.02.2018	FI 21.02.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	HR 12.12.2018	LV 12.12.2018
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	RO 15.11.2017	SI 15.11.2017	GR 13.03.2019	SE 12.12.2018
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	AL 12.12.2018	PT 12.04.2019
MT 21.02.2018	NL 21.02.2018	MC 15.11.2017	LU 13.08.2018	(11) 2 467 576	(51) E21B 43/04
NO 21.05.2018	RO 21.02.2018	IE 13.08.2018		(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	(11) 2 467 521	(51) D04H 1/587	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017
MC 21.02.2018	LU 27.07.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	FI 23.01.2019		HR 29.11.2017	IT 29.11.2017
BE 31.07.2018	IE 27.07.2018	(11) 2 467 522	(51) D04H 1/64	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017
(11) 2 467 253	(51) B32B 1/02	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	NL 29.11.2017	PL 29.11.2017
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	RO 29.11.2017	SE 29.11.2017
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	EE 09.05.2018	FI 09.05.2018	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	SM 29.11.2017	MC 29.11.2017
EE 21.02.2018	FI 21.02.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	LU 05.08.2018	IE 05.08.2018
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	(11) 2 467 648	(51) F24C 15/20
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	(84) BG 13.03.2018	(84) CY 13.12.2017
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018			EE 13.12.2017	FI 13.12.2017

GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	MC 25.07.2018	EE 25.07.2018	LI 31.08.2018	LU 17.08.2018
IS 13.04.2018	LT 13.12.2017	SK 25.07.2018	DK 25.07.2018	SI 21.03.2018	IE 17.08.2018
LV 13.12.2017	MT 13.12.2017	SM 25.07.2018	IE 11.08.2018	(11) 2 467 772	(51) G06F 3/044
NL 13.12.2017	NO 13.03.2018	(11) 2 467 709	(51) G01N 27/447	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	(11) 2 467 823	(51) G06T 5/50
SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
MC 13.12.2017	CH 31.08.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
LI 31.08.2018	LU 16.08.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
IE 16.08.2018		HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
(11) 2 467 651	(51) F24H 1/16	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018
FI 13.03.2019		PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
(11) 2 467 652	(51) F25B 9/14	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
(84) AL 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	MC 28.02.2018	CH 31.08.2018	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018
DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	LI 31.08.2018	LU 18.08.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	IE 18.08.2018		MC 28.02.2018	CH 31.08.2018
GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	(11) 2 467 718	(51) A61B 10/00	LI 31.08.2018	LU 20.08.2018
IT 14.02.2018	LT 14.02.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	IE 20.08.2018	
LV 14.02.2018	MT 14.02.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	(11) 2 467 837	(51) G07D 7/12
NL 14.02.2018	NO 14.05.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	(84) BG 22.02.2018	(84) CY 22.11.2017
PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017
SE 14.02.2018	SI 14.02.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	EE 22.11.2017	ES 22.11.2017
SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
MC 14.02.2018	CH 31.08.2018	LV 15.11.2017	NL 15.11.2017	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017
LI 31.08.2018	LU 17.08.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018
IE 17.08.2018		RO 15.11.2017	SE 15.11.2017	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017
(11) 2 467 659	(51) F25D 23/06	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017
(84) AL 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018	SM 15.11.2017	MC 15.11.2017	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017
CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	LU 11.08.2018	IE 11.08.2018	MC 22.11.2017	LU 19.08.2018
DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	(11) 2 467 724	(51) G01N 33/68	IE 19.08.2018	
ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	(84) AL 23.07.2014	(84) BG 23.10.2014	(11) 2 467 847	(51) G10K 11/178
GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	CY 23.07.2014	EE 23.07.2014	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
IS 17.05.2018	LT 17.01.2018	FI 23.07.2014	GR 24.10.2014	FI 06.03.2019	
LV 17.01.2018	MT 17.01.2018	HR 23.07.2014	HU 19.08.2010	(11) 2 467 859	(51) G01F 1/58
NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	IS 23.11.2014	LT 23.07.2014	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
RO 17.01.2018	SE 17.01.2018	LU 19.08.2014	LV 23.07.2014	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
SI 17.01.2018	SK 17.01.2018	MC 23.07.2014	MK 23.07.2014	FI 09.01.2019	
SM 17.01.2018	MC 17.01.2018	MT 23.07.2014	NO 23.10.2014	(11) 2 467 867	(51) H01M 2/20
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	RO 23.07.2014	SI 23.07.2014	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
LU 16.08.2018	IE 16.08.2018	SK 23.07.2014	SM 23.07.2014	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
(11) 2 467 673	(51) F41H 13/00	AT 19.08.2018	PT 19.02.2019	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	IE 19.08.2018		GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
FI 13.03.2019		(11) 2 467 749	(51) G02B 27/30	AL 19.12.2018	NL 19.12.2018
(11) 2 467 685	(51) G01H 3/14	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	PT 19.04.2019	
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	(11) 2 467 906	(51) H01S 3/10
BG 01.11.2018	ES 01.08.2018	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
PL 01.08.2018	SE 01.08.2018	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017
IT 01.08.2018	CH 31.08.2018	RO 13.12.2017	SE 13.12.2017	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017
LI 31.08.2018	LU 09.08.2018	SI 13.12.2017	SK 13.12.2017	NL 13.12.2017	NO 13.03.2018
CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018	SM 13.12.2017	MC 13.12.2017	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017
MC 01.08.2018	EE 01.08.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017
SK 01.08.2018	DK 01.08.2018	LU 20.08.2018	IE 20.08.2018	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
SM 01.08.2018	IE 09.08.2018	(11) 2 467 760	(51) G05B 11/01	MC 13.12.2017	CH 31.08.2018
(11) 2 467 695	(51) G01N 1/31	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	LI 31.08.2018	LU 19.08.2018
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	IE 19.08.2018	
BG 25.10.2018	ES 25.07.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	(11) 2 467 910	(51) H01S 5/14
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	(11) 2 467 942	(51) H03M 13/37
NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
PL 25.07.2018	SE 25.07.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
IT 25.07.2018	CH 31.08.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	EE 02.05.2018	GR 03.08.2018
LI 31.08.2018	LU 11.08.2018	RO 21.03.2018	SE 21.03.2018		
CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018		
		MC 21.03.2018	CH 31.08.2018		

HR 02.05.2018	LT 02.05.2018	(11) 2 468 015	(51) A61B 5/00	(11) 2 468 167	(51) A47L 9/28
LV 02.05.2018	NO 02.08.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
PL 02.05.2018	PT 03.09.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
RO 02.05.2018	SE 02.05.2018				
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018			(11) 2 468 187	(51) A61B 5/1459
MC 02.05.2018	CH 31.08.2018	(11) 2 468 017	(51) H04W 4/02	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
LI 31.08.2018	LU 19.08.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	FI 27.03.2019	
SI 02.05.2018	IE 19.08.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019		
		FI 02.01.2019		(11) 2 468 191	(51) A61B 8/08
(11) 2 467 955	(51) H04B 10/07			(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(11) 2 468 024	(51) H04W 12/02	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	(84) AT 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018		
FI 16.01.2019		BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	(11) 2 468 194	(51) A61B 17/04
		GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
(11) 2 467 960	(51) H04J 14/02	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	LV 15.08.2018	NO 15.11.2018		
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	(11) 2 468 211	(51) A61C 8/00
FI 09.01.2019		LU 17.08.2018	PL 15.08.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
		RO 15.08.2018	ES 15.08.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
(11) 2 467 966	(51) H04L 5/00	EE 15.08.2018	SK 15.08.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	DK 15.08.2018	SM 15.08.2018	EE 10.01.2018	FI 10.01.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	MC 15.08.2018	IE 17.08.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
				IS 10.05.2018	LT 10.01.2018
(11) 2 467 968	(51) H04L 9/12	(11) 2 468 028	(51) H04W 24/02	LV 10.01.2018	NL 10.01.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
FI 02.01.2019		CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018
		EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
(11) 2 467 969	(51) H04L 12/24	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	MC 10.01.2018	
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018		
FI 13.03.2019		LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	(11) 2 468 243	(51) A61K 8/22
		NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
(11) 2 467 974	(51) H04L 12/24	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
		MC 21.02.2018	CH 31.08.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
(11) 2 467 991	(51) H04L 29/08	LI 31.08.2018	LU 10.08.2018	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	IE 10.08.2018		LT 13.12.2017	LV 13.12.2017
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018			NL 13.12.2017	NO 13.03.2018
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	(11) 2 468 031	(51) H04W 36/00	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
IT 13.06.2018	LT 13.06.2018			MC 13.12.2017	CH 31.08.2018
LV 13.06.2018	NO 13.09.2018	(11) 2 468 035	(51) H04W 36/00	LI 31.08.2018	LU 20.08.2018
PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	IE 20.08.2018	
SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	FI 06.03.2019			
SM 13.06.2018	MC 13.06.2018			(11) 2 468 351	(51) A61M 5/142
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(11) 2 468 040	(51) H04W 36/00	(84) PT 09.05.2019	(84) LT 09.01.2019
LU 19.08.2018	SI 13.06.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	FI 09.01.2019	
DK 13.06.2018	IE 19.08.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018		
		CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	(11) 2 468 424	(51) B06B 1/06
(11) 2 467 993	(51) H04L 29/08	EE 07.03.2018	FI 07.03.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018		
EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	(11) 2 468 448	(51) B23K 26/40
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	MC 07.03.2018	CH 31.08.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	LI 31.08.2018	LU 10.08.2018	AL 19.12.2018	NL 19.12.2018
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	IE 10.08.2018		PT 19.04.2019	
SM 18.04.2018	MC 18.04.2018				
LU 19.08.2018	SI 18.04.2018	(11) 2 468 099	(51) A01N 43/80	(11) 2 468 469	(51) B29C 33/04
IE 19.08.2018		(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
		CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
(11) 2 467 999	(51) H04M 15/00	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) CY 21.02.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	HR 09.05.2018	LT 09.05.2018
FI 21.02.2018	HR 21.02.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	LV 09.05.2018	NL 09.05.2018
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018
NO 21.05.2018	SI 21.02.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	RO 09.05.2018	SE 09.05.2018
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018
MC 21.02.2018	LU 19.08.2018	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	MC 09.05.2018	CH 31.08.2018
IE 19.08.2018		SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	LI 31.08.2018	LU 20.08.2018
		SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	SI 09.05.2018	IE 20.08.2018

- (11) **2 468 532** (51) **B60C 5/01** SI 07.03.2018 SK 07.03.2018 IT 13.06.2018 LT 13.06.2018
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018 SM 07.03.2018 MC 07.03.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018 (11) **2 468 831** (51) **C09D 183/08** NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
EE 09.05.2018 ES 09.05.2018 (84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018 RO 13.06.2018 SE 13.06.2018
FI 09.05.2018 GR 10.08.2018 CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018 SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
HR 09.05.2018 LT 09.05.2018 EE 23.05.2018 ES 23.05.2018 MC 13.06.2018 CH 31.08.2018
LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 FI 23.05.2018 GR 24.08.2018 LI 31.08.2018 LU 19.08.2018
NO 09.08.2018 PL 09.05.2018 HR 23.05.2018 LT 23.05.2018 SI 13.06.2018 DK 13.06.2018
RO 09.05.2018 SE 09.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 IE 19.08.2018
SK 09.05.2018 SM 09.05.2018 NO 23.08.2018 PL 23.05.2018
MC 09.05.2018 CH 31.08.2018 RO 23.05.2018 SE 23.05.2018
LI 31.08.2018 LU 20.08.2018 SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
SI 09.05.2018 IE 20.08.2018 MC 23.05.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 04.08.2018
SI 23.05.2018 IE 04.08.2018
- (11) **2 468 542** (51) **B60C 27/10** (11) **2 469 090** (51) **F04B 49/20**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019 LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 468 694** (51) **C03C 17/23** (11) **2 469 092** (51) **F04C 2/10**
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018 (84) AL 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
BG 03.04.2018 CY 03.01.2018 FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018 HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
EE 03.01.2018 ES 03.01.2018 LT 15.08.2018 LV 15.08.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018 NL 15.08.2018 NO 15.11.2018
HR 03.01.2018 IS 03.05.2018 RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
IT 03.01.2018 LT 03.01.2018 PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
LV 03.01.2018 NL 03.01.2018 RO 15.08.2018 EE 15.08.2018
NO 03.04.2018 PL 03.01.2018 RO 15.08.2018 SK 15.08.2018 DK 15.08.2018
RO 03.01.2018 SE 03.01.2018 SM 15.08.2018 MC 15.08.2018
SI 03.01.2018 SK 03.01.2018
SM 03.01.2018 MC 03.01.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 17.08.2018 IE 17.08.2018
- (11) **2 468 702** (51) **C07C 2/86** (11) **2 469 192** (51) **F24C 15/32**
(84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018 (84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
BG 17.04.2018 CY 17.01.2018 PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
CZ 17.01.2018 DK 17.01.2018 FI 16.01.2019
EE 17.01.2018 ES 17.01.2018
FI 17.01.2018 GR 18.04.2018
HR 17.01.2018 IS 17.05.2018
IT 17.01.2018 LT 17.01.2018
LV 17.01.2018 NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 PL 17.01.2018
RO 17.01.2018 SE 17.01.2018
SI 17.01.2018 SK 17.01.2018
SM 17.01.2018 MC 17.01.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 13.08.2018 IE 13.08.2018
- (11) **2 468 758** (51) **C07F 5/02** (11) **2 469 210** (51) **F28D 7/16**
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017 FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017 HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
ES 27.12.2017 FI 27.12.2017 GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017 RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017 NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
SI 27.12.2017 SK 27.12.2017
SM 27.12.2017 MC 27.12.2017
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 11.08.2018 IE 11.08.2018
- (11) **2 468 788** (51) **C08G 18/12** (11) **2 469 305** (51) **G01T 1/29**
(84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018 (84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
BG 07.06.2018 CY 07.03.2018 PT 23.05.2019 LT 23.01.2019
CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 LT 07.03.2018
LV 07.03.2018 NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 PL 07.03.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
RS 07.03.2018 SE 07.03.2018
- (11) **2 468 831** (51) **C09D 183/08** (11) **2 469 859** (51) **C12N 15/09**
(84) AT 23.05.2018 (84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
CZ 23.05.2018 PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
EE 23.05.2018 FI 02.01.2019
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
LI 31.08.2018
SI 23.05.2018
- (11) **2 468 835** (51) **C09J 163/00** (11) **2 469 859** (51) **C12N 15/09**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
- (11) **2 468 859** (51) **C12N 15/09** (11) **2 469 944** (51) **D06F 58/20**
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
BG 21.05.2018 CY 21.02.2018 EE 21.02.2018 FI 20.02.2019
CZ 21.02.2018 HR 21.02.2018
GR 22.05.2018 LT 21.02.2018
IT 21.02.2018 NO 21.05.2018
LV 21.02.2018 RO 21.02.2018
PL 21.02.2018 SI 21.02.2018
SE 21.02.2018 SM 21.02.2018
SK 21.02.2018 CH 31.08.2018
MC 21.02.2018 LU 17.08.2018
LI 31.08.2018
IE 17.08.2018
- (11) **2 468 944** (51) **D06F 58/20** (11) **2 469 967** (51) **E03C 1/266**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 468 967** (51) **E03C 1/266** (11) **2 469 986** (51) **E04H 9/02**
(84) LT 12.12.2018 (84) FI 12.12.2018 (84) NO 05.03.2019
BG 12.03.2019 GR 13.03.2019 NO 05.03.2019
NL 12.12.2018 PT 12.04.2019 BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
HR 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **2 468 989** (51) **E05B 63/00** (11) **2 469 313** (51) **F21V 8/00**
(84) AL 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018 (84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018 BG 10.04.2018 CY 10.01.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018 CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
LT 15.08.2018 LV 15.08.2018 EE 10.01.2018 ES 10.01.2018
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018 FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018 HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
IT 15.08.2018 PL 15.08.2018 LT 10.01.2018 LT 10.01.2018
CZ 15.08.2018 RO 15.08.2018 LV 10.01.2018 NO 10.04.2018
ES 15.08.2018 EE 15.08.2018 PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
SK 15.08.2018 DK 15.08.2018 SI 10.01.2018 SE 10.01.2018
SM 15.08.2018 MC 15.08.2018 SM 10.01.2018 SK 10.01.2018
MC 15.08.2018
- (11) **2 468 991** (51) **E05C 9/06** (11) **2 469 323** (51) **G02B 27/00**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019 BG 01.11.2018 ES 01.08.2018
FI 20.02.2019 GR 02.11.2018
EE 13.06.2018 CZ 13.06.2018 HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
DK 13.06.2018 ES 13.06.2018 LT 01.08.2018 LV 01.08.2018
GR 14.09.2018 GR 14.09.2018 NL 01.08.2018 NO 01.11.2018
IS 13.10.2018 IS 13.10.2018 PL 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
RO 01.08.2018 RO 01.08.2018
SK 01.08.2018 SK 01.08.2018
SM 01.08.2018 SM 01.08.2018
- (11) **2 468 788** (51) **C08G 18/12** (11) **2 469 080** (51) **F03D 7/02**
(84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018 (84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
BG 07.06.2018 CY 07.03.2018 (84) CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018 EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
EE 07.03.2018 ES 07.03.2018 FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018 HR 13.06.2018 IS 13.10.2018
HR 07.03.2018 LT 07.03.2018
LV 07.03.2018 NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 PL 07.03.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
RS 07.03.2018 SE 07.03.2018
- (11) **2 469 358** (51) **G04B 37/06**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019

(11) 2 469 367	(51) <i>G05B 19/418</i>	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
FI 06.03.2019		HR 10.01.2018	IS 10.05.2018		
(11) 2 469 370	(51) <i>G05D 16/06</i>	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	(11) 2 469 866	(51) <i>H04N 13/128</i>
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	LV 10.01.2018	NL 10.01.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	RO 10.01.2018	SE 10.01.2018	FI 16.01.2019	
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018		
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	(11) 2 469 921	(51) <i>H04L 1/18</i>
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
		LU 17.08.2018	IE 17.08.2018	FI 27.03.2019	
(11) 2 469 386	(51) <i>G06F 3/0488</i>	(11) 2 469 634	(51) <i>H01M 8/02</i>	(11) 2 469 950	(51) <i>H04L 1/00</i>
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
FI 20.03.2019		FI 13.03.2019		BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
(11) 2 469 404	(51) <i>G06F 9/44</i>	(11) 2 469 727	(51) <i>H04W 4/08</i>	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	LV 10.01.2018	NL 10.01.2018
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	RO 10.01.2018	SE 10.01.2018
NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	EE 11.07.2018	SK 11.07.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	DK 11.07.2018	SM 11.07.2018	LU 16.08.2018	IE 16.08.2018
MC 18.04.2018	LU 28.07.2018	MC 11.07.2018			
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018			(11) 2 469 954	(51) <i>H04W 72/12</i>
BE 31.07.2018	SI 18.04.2018			(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
IE 28.07.2018				CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
				DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
(11) 2 469 424	(51) <i>G06F 17/30</i>	(11) 2 469 737	(51) <i>H04W 72/12</i>	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
FI 23.01.2019		FI 09.01.2019		LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
(11) 2 469 481	(51) <i>G07C 9/00</i>	(11) 2 469 742	(51) <i>G10L 19/008</i>	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	RO 30.05.2018	SE 30.05.2018
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
		AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	MC 30.05.2018	CH 31.08.2018
(11) 2 469 505	(51) <i>G09G 5/10</i>	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	LI 31.08.2018	LU 13.08.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	SI 30.05.2018	IE 13.08.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018		
		NL 05.12.2018	PT 05.04.2019		
(11) 2 469 508	(51) <i>G10K 11/16</i>	(11) 2 469 743	(51) <i>H04H 60/45</i>	(11) 2 469 994	(51) <i>H01L 23/367</i>
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018			DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018			ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018			GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
LT 13.06.2018	LV 13.06.2018			IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
NL 13.06.2018	NO 13.09.2018			LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
PL 13.06.2018	RO 13.06.2018			NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
SE 13.06.2018	SK 13.06.2018			RO 30.05.2018	SE 30.05.2018
SM 13.06.2018	MC 13.06.2018			SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018			MC 30.05.2018	CH 31.08.2018
LU 10.08.2018	SI 13.06.2018			LI 31.08.2018	LU 17.08.2018
DK 13.06.2018	IE 10.08.2018			SI 30.05.2018	IE 17.08.2018
(11) 2 469 541	(51) <i>G11C 13/00</i>	(11) 2 469 797	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 2 470 081	(51) <i>A61B 17/00</i>
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
				EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
(11) 2 469 551	(51) <i>H01H 3/08</i>	(11) 2 469 799	(51) <i>H04L 29/08</i>	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	LV 06.06.2018	LV 06.06.2018
				NL 06.06.2018	NO 06.09.2018
(11) 2 469 614	(51) <i>H01L 33/48</i>	(11) 2 469 815	(51) <i>H04M 1/725</i>	PL 06.06.2018	RO 06.06.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018
FI 27.03.2019		BG 24.04.2018	CY 24.01.2018	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018
		CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
		EE 24.01.2018	ES 24.01.2018	LU 18.08.2018	SI 06.06.2018
		FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	DK 06.06.2018	IE 18.08.2018
		HR 24.01.2018	IS 24.05.2018		
		IT 24.01.2018	LT 24.01.2018	(11) 2 470 089	(51) <i>A61B 34/30</i>
		LV 24.01.2018	NL 24.01.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
		NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	BG 01.11.2018	ES 01.08.2018
		RO 24.01.2018	RS 24.01.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
		SE 24.01.2018	SI 24.01.2018		
		SK 24.01.2018	SM 24.01.2018		
		MC 24.01.2018	LU 28.07.2018		
		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018		
		BE 31.07.2018	IE 28.07.2018		
(11) 2 469 626	(51) <i>H01M 2/20</i>	(11) 2 469 823	(51) <i>H04M 3/51</i>		
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019		
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019		
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018		

HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018
LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	LU 04.08.2018	IE 04.08.2018	IS 24.05.2018	IT 24.01.2018
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	(11) 2 470 324	(51) B23K 9/127	LT 24.01.2018	LV 24.01.2018
PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	MT 24.01.2018	NL 24.01.2018
SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	NO 24.04.2018	PL 24.01.2018
CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	RO 24.01.2018	SE 24.01.2018
EE 01.08.2018	SK 01.08.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	SI 24.01.2018	SK 24.01.2018
DK 01.08.2018	SM 01.08.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	SM 24.01.2018	MC 24.01.2018
MC 01.08.2018		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
		LU 20.08.2018	CZ 11.07.2018	LU 04.08.2018	IE 04.08.2018
(11) 2 470 162	(51) A61K 9/00			(11) 2 470 853	(51) F41A 33/00
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019			(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
FI 27.03.2019				LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
(11) 2 470 242	(51) A61M 5/24			(11) 2 470 880	(51) G01N 11/16
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	(11) 2 470 328	(51) B24B 13/00	(84) BG 09.08.2018	(84) CZ 09.05.2018
CZ 06.12.2017	EE 06.12.2017	(84) AL 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	DK 09.05.2018	EE 09.05.2018
ES 06.12.2017	FI 06.12.2017	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	ES 09.05.2018	FI 09.05.2018
GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018
IT 06.12.2017	LT 06.12.2017	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	IT 09.05.2018	LT 09.05.2018
LV 06.12.2017	NL 06.12.2017	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	LV 09.05.2018	NL 09.05.2018
NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	IS 10.05.2018	LT 10.01.2018	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018
RO 06.12.2017	SE 06.12.2017	LV 10.01.2018	MT 10.01.2018	RO 09.05.2018	SE 09.05.2018
SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	NO 10.04.2018	RO 10.01.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018
SM 06.12.2017	MC 06.12.2017	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	MC 09.05.2018	CH 31.08.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	LI 31.08.2018	LU 20.08.2018
LU 20.08.2018	IE 20.08.2018	MC 10.01.2018	LU 13.09.2018	SI 09.05.2018	IE 20.08.2018
		IE 13.09.2018			
(11) 2 470 249	(51) A61M 25/00	(11) 2 470 367	(51) B32B 25/02	(11) 2 470 883	(51) G01N 21/85
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018			FI 02.01.2019	
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	(11) 2 470 439	(51) B65D 71/36	(11) 2 470 954	(51) G02F 1/15
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
SE 08.08.2018	IT 08.08.2018			AT 05.12.2018	HR 05.12.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(11) 2 470 474	(51) C01B 39/48	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019
LU 11.08.2018	CZ 08.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	SE 05.12.2018	AL 05.12.2018
RO 08.08.2018	ES 08.08.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
EE 08.08.2018	SK 08.08.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018		
DK 08.08.2018	SM 08.08.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(11) 2 470 956	(51) G03F 7/00
MC 08.08.2018	IE 11.08.2018	AL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018
				BG 14.05.2018	CY 14.02.2018
(11) 2 470 260	(51) A61N 1/08	(11) 2 470 483	(51) C03C 17/36	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018
FI 13.03.2019		FI 13.03.2019		FI 14.02.2018	GR 15.05.2018
				HR 14.02.2018	IT 14.02.2018
(11) 2 470 262	(51) A61N 1/37	(11) 2 470 685	(51) C23C 16/455	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	RO 14.02.2018	SE 14.02.2018
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	SI 14.02.2018	SK 14.02.2018
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	SM 14.02.2018	MC 14.02.2018
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	SE 12.12.2018	AL 12.12.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	NL 12.12.2018	PT 12.04.2019	LU 11.08.2018	IE 11.08.2018
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018				
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	(11) 2 470 741	(51) E06B 3/80	(11) 2 470 974	(51) H02J 50/10
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
MC 28.02.2018	LU 28.07.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	AL 26.12.2018	NL 26.12.2018
GB 28.07.2018	BE 31.07.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	PT 26.04.2019	
IE 28.07.2018		LT 21.03.2018	LV 21.03.2018		
		NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	(11) 2 470 989	(51) G06F 9/44
(11) 2 470 285	(51) B01D 46/24	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	SI 21.03.2018	LU 24.09.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	IE 24.09.2018		FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
HR 27.12.2017	IS 27.04.2018			HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	(11) 2 470 761	(51) F02B 29/04	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018
NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018	LV 10.01.2018	NO 10.04.2018
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018
SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018

MC 10.01.2018 LI 31.08.2018 IE 13.08.2018	CH 31.08.2018 LU 13.08.2018	(11) 2 471 226 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 RS 19.09.2018 NL 19.09.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 ES 19.09.2018 SK 19.09.2018 SM 19.09.2018 MC 19.09.2018	(51) H04L 12/66 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019 CZ 19.09.2018 AT 19.09.2018 EE 19.09.2018 PT 19.01.2019 LU 29.10.2018	(11) 2 471 693 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(51) B60S 1/40 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 NL 19.12.2018
(11) 2 471 004 (84) AL 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 LU 20.08.2018 RO 08.08.2018 SK 08.08.2018 SM 08.08.2018 IE 20.08.2018	(51) G06F 17/00 (84) BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 SE 08.08.2018 CZ 08.08.2018 EE 08.08.2018 DK 08.08.2018 MC 08.08.2018	(11) 2 471 266 (84) IS 12.01.2019 SM 12.09.2018	(51) H04N 19/18 (84) EE 12.09.2018 MC 12.09.2018	(11) 2 471 763 (84) AL 11.04.2018 BG 11.07.2018 DK 11.04.2018 FI 11.04.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 NO 11.07.2018 PT 13.08.2018 SE 11.04.2018 SM 11.04.2018 CH 31.08.2018 LU 17.08.2018 IE 17.08.2018	(51) C04B 35/19 (84) AT 11.04.2018 CZ 11.04.2018 EE 11.04.2018 GR 12.07.2018 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018 PL 11.04.2018 RO 11.04.2018 SK 11.04.2018 MC 11.04.2018 LI 31.08.2018 SI 11.04.2018
(11) 2 471 017 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) G06F 19/00 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 471 275 (84) AL 01.08.2018 ES 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 IT 01.08.2018 LI 31.08.2018 RO 01.08.2018 EE 01.08.2018 SM 01.08.2018	(51) H04R 1/10 (84) BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 PL 01.08.2018 CH 31.08.2018 LU 18.08.2018 MC 01.08.2018 SK 01.08.2018 IE 18.08.2018	(11) 2 471 839 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) C08G 69/26 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 2 471 026 (84) AL 11.04.2018 BG 11.07.2018 DK 11.04.2018 ES 11.04.2018 GR 12.07.2018 IT 11.04.2018 LV 11.04.2018 NO 11.07.2018 PT 13.08.2018 SE 11.04.2018 SM 11.04.2018 CH 31.08.2018 LU 18.08.2018 IE 18.08.2018	(51) G06K 9/62 (84) AT 11.04.2018 CZ 11.04.2018 EE 11.04.2018 FI 11.04.2018 HR 11.04.2018 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018 PL 11.04.2018 RO 11.04.2018 SK 11.04.2018 MC 11.04.2018 LI 31.08.2018 SI 11.04.2018	(11) 2 471 292 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 PT 05.04.2019	(51) H04W 12/12 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018	(11) 2 471 864 (84) AL 31.01.2018 BG 30.04.2018 DK 31.01.2018 ES 31.01.2018 GR 01.05.2018 IS 31.05.2018 LT 31.01.2018 NL 31.01.2018 PL 31.01.2018 SE 31.01.2018 SK 31.01.2018 MC 31.01.2018 LI 31.08.2018 IE 19.08.2018	(51) B29C 47/00 (84) AT 31.01.2018 CZ 31.01.2018 EE 31.01.2018 FI 31.01.2018 HR 31.01.2018 IT 31.01.2018 LV 31.01.2018 NO 30.04.2018 RO 31.01.2018 SI 31.01.2018 SM 31.01.2018 CH 31.08.2018 LU 19.08.2018
(11) 2 471 063 (84) AL 04.04.2018 CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018 FI 04.04.2018 HR 04.04.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 PL 04.04.2018 RO 04.04.2018 SE 04.04.2018 SM 04.04.2018 LU 27.07.2018 LI 31.07.2018 SI 04.04.2018	(51) G10L 19/26 (84) AT 04.04.2018 DK 04.04.2018 ES 04.04.2018 GR 05.07.2018 IT 04.04.2018 LV 04.04.2018 NO 04.07.2018 PT 06.08.2018 RS 04.04.2018 SK 04.04.2018 MC 04.04.2018 CH 31.07.2018 BE 31.07.2018 IE 27.07.2018	(11) 2 471 304 (84) AL 17.01.2018 BG 17.04.2018 CZ 17.01.2018 EE 17.01.2018 FI 17.01.2018 HR 17.01.2018 IT 17.01.2018 LV 17.01.2018 NO 17.04.2018 RO 17.01.2018 SI 17.01.2018 SM 17.01.2018 LU 21.09.2018	(51) H04W 28/18 (84) AT 17.01.2018 CY 17.01.2018 DK 17.01.2018 ES 17.01.2018 GR 18.04.2018 IS 17.05.2018 LT 17.01.2018 NL 17.01.2018 PL 17.01.2018 SE 17.01.2018 SK 17.01.2018 MC 17.01.2018 IE 21.09.2018	(11) 2 471 883 (84) AT 20.06.2018 CZ 20.06.2018 ES 20.06.2018 FI 20.06.2018 HR 20.06.2018 IT 20.06.2018 LV 20.06.2018 NO 20.09.2018 RO 20.06.2018 SK 20.06.2018 MC 20.06.2018 LI 31.07.2018 DK 20.06.2018	(51) C09J 133/06 (84) BG 20.09.2018 EE 20.06.2018 LU 30.07.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 LT 20.06.2018 NL 20.06.2018 PL 20.06.2018 SE 20.06.2018 SM 20.06.2018 CH 31.07.2018 BE 31.07.2018 IE 30.07.2018
(11) 2 471 072 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) G21C 3/32 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 2 471 341 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) H05B 33/04 (84) LT 27.03.2019	(11) 2 471 897 (84) AT 11.10.2017 CZ 11.10.2017 ES 11.10.2017 GR 12.01.2018 IS 11.02.2018 LT 11.10.2017 NO 11.01.2018 RO 11.10.2017 SI 11.10.2017 SM 11.10.2017 LU 30.09.2018	(51) C11B 3/10 (84) BG 11.01.2018 EE 11.10.2017 FI 11.10.2017 HR 11.10.2017 IT 11.10.2017 LV 11.10.2017 PL 11.10.2017 SE 11.10.2017 SK 11.10.2017 MC 11.10.2017 IE 30.09.2018
(11) 2 471 103 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(51) H01L 31/0236 (84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(11) 2 471 358 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) A01M 1/04 (84) LT 27.03.2019	(11) 2 471 943 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 23.01.2019	(51) E02F 9/20 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019
(11) 2 471 139 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) H01M 8/10 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(11) 2 471 395 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) A41D 19/00 (84) LT 27.03.2019	(11) 2 471 150 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) G03F 7/20 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019
(11) 2 471 178 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019	(51) H03H 17/00 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 2 471 426 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) A47L 9/00 (84) LT 27.03.2019	(11) 2 471 593 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) B01J 3/04 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019

(11) 2 472 015	(51) E03F 5/04	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	(11) 2 472 649	(51) H01M 4/139
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	PT 12.04.2019		(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019			BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
(11) 2 472 044	(51) E06B 3/263	(11) 2 472 363	(51) G06F 3/041	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
FI 23.01.2019		HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018
		GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
		NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
(11) 2 472 112	(51) F03G 7/06	(11) 2 472 370	(51) G06F 3/041	RO 21.02.2018	SE 21.02.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	LU 19.08.2018	IE 19.08.2018
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018		
AL 05.12.2018	NL 05.12.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	(11) 2 472 660	(51) H01M 8/04
PT 05.04.2019		LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018
		NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018
(11) 2 472 113	(51) F04B 35/04	RO 28.02.2018	SE 28.02.2018	EE 30.05.2018	ES 30.05.2018
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	HR 30.05.2018	IT 30.05.2018
FI 23.01.2019		LU 29.09.2018	IE 29.09.2018	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018
				NL 30.05.2018	NO 30.08.2018
(11) 2 472 162	(51) F16L 39/00	(11) 2 472 374	(51) G06F 3/01	PL 30.05.2018	RO 30.05.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 20.03.2019		SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
				SI 30.05.2018	MC 30.05.2018
(11) 2 472 173	(51) F21S 4/00	(11) 2 472 378	(51) G06F 3/0488	(11) 2 472 661	(51) H01M 10/0525
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
FI 05.12.2018	AT 05.12.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	FI 13.03.2019	
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018		
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018		
PT 05.04.2019		GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	(11) 2 472 708	(51) H02M 7/12
		IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(11) 2 472 190	(51) F04D 17/16	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	AL 19.12.2018	NL 19.12.2018
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	PT 19.04.2019	
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	MC 11.04.2018	SI 11.04.2018		
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	LU 28.09.2018	IE 28.09.2018		
				(11) 2 472 712	(51) H02S 10/10
(11) 2 472 198	(51) F24F 11/00	(11) 2 472 508	(51) G09G 5/18	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	FI 27.03.2019	
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	FI 06.03.2019			
				(11) 2 472 747	(51) H04B 10/50
(11) 2 472 200	(51) F25B 1/00	(11) 2 472 569	(51) H01L 21/225	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	FI 06.03.2019	
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018		
		CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	(11) 2 472 761	(51) H04L 1/00
(11) 2 472 202	(51) F25B 29/00	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
FI 20.03.2019		HR 03.01.2018	IS 03.05.2018		
		IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	(11) 2 472 767	(51) H04L 5/22
(11) 2 472 242	(51) G01N 3/32	LV 03.01.2018	NL 03.01.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
FI 27.03.2019		RO 03.01.2018	SE 03.01.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
		SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
(11) 2 472 335	(51) G03G 15/20	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LV 28.03.2018	NO 28.06.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	LU 18.08.2018	IE 18.08.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018			RO 28.03.2018	SE 28.03.2018
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018			SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018			MC 28.03.2018	SI 28.03.2018
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018			LU 28.09.2018	IE 28.09.2018
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019				
				(11) 2 472 815	(51) H04L 29/06
(11) 2 472 336	(51) G03G 15/20	(11) 2 472 607	(51) H01L 33/32	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	FI 06.03.2019	
FI 20.03.2019		CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017		
		DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	(11) 2 472 844	(51) H04N 1/203
(11) 2 472 362	(51) G06F 3/041	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	FI 06.03.2019	
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017		
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	(11) 2 472 845	(51) H04N 1/21
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
		SI 27.12.2017	SK 27.12.2017		
		SM 27.12.2017	MC 27.12.2017		
		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018		
		LU 03.08.2018	IE 03.08.2018		

(11) 2 472 859	(51) H04N 7/15	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	RO 27.06.2018	SE 27.06.2018
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	LV 18.04.2018	NO 18.07.2018	MC 27.06.2018	LU 04.08.2018
DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	DK 27.06.2018	IE 04.08.2018
ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	RO 18.04.2018	SK 18.04.2018	(11) 2 473 235	(51) A61Q 5/10
GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018
LT 13.12.2017	LV 13.12.2017	LU 09.08.2018	SI 18.04.2018	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018
NL 13.12.2017	NO 13.03.2018	(11) 2 473 102	(51) A61B 5/026	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018
PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018
SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	EE 23.05.2018	FI 23.05.2018	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018
MC 13.12.2017	LU 09.09.2018	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018
IE 09.09.2018	(11) 2 472 950	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	SM 27.06.2018	MC 27.06.2018
(84) AT 01.08.2018	(51) H04W 60/00	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	DK 27.06.2018	LU 02.09.2018
ES 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	IE 02.09.2018	(11) 2 473 258
GR 02.11.2018	FI 01.08.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	(84) AT 04.07.2018	(51) B01D 61/18
IS 01.12.2018	HR 01.08.2018	MC 23.05.2018	SI 23.05.2018	BG 04.10.2018	(84) AL 04.07.2018
LV 01.08.2018	LT 01.08.2018	LU 07.09.2018	IE 07.09.2018	FI 04.07.2018	CZ 04.07.2018
NO 01.11.2018	NL 01.08.2018	(11) 2 473 123	(51) A61B 17/3207	HR 04.07.2018	GR 05.10.2018
SE 01.08.2018	PL 01.08.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	LT 04.07.2018	IS 04.11.2018
CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	NL 04.07.2018	LV 04.07.2018
EE 01.08.2018	SK 01.08.2018	(11) 2 473 125	(51) A61B 17/34	PL 04.07.2018	NO 04.10.2018
DK 01.08.2018	SM 01.08.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	CH 31.07.2018	LU 30.07.2018
MC 01.08.2018	(11) 2 472 951	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	RO 04.07.2018	LI 31.07.2018
(84) NO 13.06.2019	(51) H04W 36/00	(11) 2 473 131	(51) A61C 1/07	EE 04.07.2018	MC 04.07.2018
FI 13.03.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	SK 04.07.2018	BE 31.07.2018
(11) 2 472 962	(51) H04W 52/02	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	SM 04.07.2018	DK 04.07.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	FI 02.01.2019	(11) 2 473 151	(51) A61K 6/00	IE 30.07.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	(11) 2 473 151	(51) A61K 6/00	(84) BG 27.03.2018	(11) 2 473 276
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	CZ 27.12.2017	(84) LT 19.12.2018
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	EE 27.12.2017	FI 19.12.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	DK 27.12.2017	GR 28.03.2018	GR 28.03.2018	HR 19.12.2018
LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	FI 27.12.2017	IS 27.04.2018	AL 19.12.2018	GR 20.03.2019
NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	HR 27.12.2017	LV 27.12.2017	PT 19.04.2019	AL 19.12.2018
PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	LT 27.12.2017	NO 27.03.2018	(11) 2 473 283	(51) B01J 29/46
SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	NL 27.12.2017	SI 27.12.2017	(84) AT 02.05.2018	(84) NO 19.03.2019
SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	RO 27.12.2017	SM 27.12.2017	CZ 02.05.2018	BG 19.03.2019
SI 30.05.2018	LU 14.09.2018	SK 27.12.2017	LU 01.09.2018	EE 02.05.2018	LV 19.12.2018
IE 14.09.2018	(11) 2 472 978	MC 27.12.2017	IE 01.09.2018	FI 02.05.2018	SE 19.12.2018
(84) LT 05.12.2018	(51) H04W 72/04	IE 01.09.2018	(11) 2 473 162	HR 02.05.2018	NL 19.12.2018
FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(11) 2 473 162	(51) A61M 5/142	LT 02.05.2018	(11) 2 473 283
AT 05.12.2018	BG 05.03.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	NL 02.05.2018	(84) AT 02.05.2018
HR 05.12.2018	ES 05.12.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	PL 02.05.2018	CZ 02.05.2018
GR 06.03.2019	LV 05.12.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	RO 02.05.2018	EE 02.05.2018
RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	SK 02.05.2018	FI 02.05.2018
NL 05.12.2018	AL 05.12.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	MC 02.05.2018	GR 03.08.2018
(11) 2 472 987	(51) H04W 76/14	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	SI 02.05.2018	IT 02.05.2018
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	SE 01.08.2018	CZ 01.08.2018	(11) 2 473 304	(51) B01L 3/00
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	RO 01.08.2018	MC 01.08.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) BG 02.08.2018
FI 23.01.2019	(11) 2 472 995	EE 01.08.2018	SK 01.08.2018	BG 24.04.2018	DK 02.05.2018
(84) LT 26.12.2018	(51) H04B 1/00	DK 01.08.2018	SM 01.08.2018	CZ 24.01.2018	ES 02.05.2018
FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	LU 01.09.2018	IE 01.09.2018	EE 24.01.2018	GR 03.08.2018
HR 26.12.2018	BG 26.03.2019	(11) 2 473 169	(51) C07J 71/00	FI 24.01.2018	IT 02.05.2018
GR 27.03.2019	LV 26.12.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	HR 24.01.2018	NL 02.05.2018
AL 26.12.2018	SE 26.12.2018	FI 20.03.2019	(11) 2 473 175	IT 24.01.2018	NO 02.08.2018
PT 26.04.2019	NL 26.12.2018	(11) 2 473 175	(51) A61K 31/702	LV 24.01.2018	NO 02.08.2018
(84) NO 13.06.2019	(51) H05B 33/08	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	NO 24.04.2018	PT 03.09.2018
FI 13.03.2019	(84) LT 13.03.2019	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	RO 24.01.2018	SE 02.05.2018
(11) 2 473 008	(51) A01J 5/017	FI 23.01.2019	(11) 2 473 183	SI 24.01.2018	SM 02.05.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) AT 18.04.2018	(11) 2 473 183	(51) A61K 38/08	SM 24.01.2018	LU 14.08.2018
FI 13.03.2019	(84) AT 18.04.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	CH 31.08.2018	IE 14.08.2018
(11) 2 473 025	(51) A01J 5/017	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	LU 16.08.2018	(11) 2 473 304
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	(84) AL 24.01.2018	(51) B23C 5/10
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	BG 24.04.2018	(84) AT 24.01.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	CZ 24.01.2018	CY 24.01.2018
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	EE 24.01.2018	DK 24.01.2018
				FI 24.01.2018	ES 24.01.2018
				HR 24.01.2018	GR 25.04.2018
				IT 24.01.2018	IS 24.05.2018
				LV 24.01.2018	LT 24.01.2018
				NO 24.04.2018	NL 24.01.2018
				RO 24.01.2018	PL 24.01.2018
				SI 24.01.2018	SE 24.01.2018
				SM 24.01.2018	SK 24.01.2018
				CH 31.08.2018	MC 24.01.2018
				LU 16.08.2018	LI 31.08.2018
				(11) 2 473 305	IE 16.08.2018
				(84) LT 26.12.2018	(51) B23D 47/12
				FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
				HR 26.12.2018	BG 26.03.2019
				GR 27.03.2019	LV 26.12.2018
				PT 26.04.2019	NL 26.12.2018

- (11) **2 473 356** (51) **H01L 31/18** RO 15.08.2018 ES 15.08.2018 DK 18.07.2018 SM 18.07.2018
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018 EE 15.08.2018 SK 15.08.2018 IE 11.08.2018
BG 18.10.2018 ES 18.07.2018 DK 15.08.2018 SM 15.08.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018 MC 15.08.2018 LU 03.09.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 LV 18.07.2018
NL 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018 RO 18.07.2018
MC 18.07.2018 EE 18.07.2018
SK 18.07.2018 DK 18.07.2018
SM 18.07.2018 LU 02.09.2018
- (11) **2 473 366** (51) **B60K 35/00** (11) **2 473 456** (51) **C04B 24/30**
(84) BG 13.09.2018 (84) CY 13.06.2018 (84) BG 13.03.2018 (84) CY 13.12.2017
CZ 13.06.2018 EE 13.06.2018 CZ 13.12.2017 DK 13.12.2017
ES 13.06.2018 FI 13.06.2018 EE 13.12.2017 FI 13.12.2017
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018 GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
IS 13.10.2018 IT 13.06.2018 IS 13.04.2018 LT 13.12.2017
LT 13.06.2018 LV 13.06.2018 LV 13.12.2017 MT 13.12.2017
NL 13.06.2018 NO 13.09.2018 NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
PL 13.06.2018 RO 13.06.2018 PL 13.12.2017 PT 13.04.2018
SE 13.06.2018 SK 13.06.2018 RO 13.12.2017 SE 13.12.2017
SM 13.06.2018 MC 13.06.2018 SI 13.12.2017 SK 13.12.2017
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018 SM 13.12.2017 MC 13.12.2017
LU 19.08.2018 SI 13.06.2018 LU 03.08.2018 IE 03.08.2018
DK 13.06.2018 IE 19.08.2018
- (11) **2 473 381** (51) **B60R 21/231** (11) **2 473 501** (51) **C07D 413/14**
(84) BG 27.03.2018 (84) CY 27.12.2017 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
CZ 27.12.2017 DK 27.12.2017 LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 MT 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
SI 27.12.2017 SK 27.12.2017
SM 27.12.2017 MC 27.12.2017
LU 02.09.2018 IE 02.09.2018
- (11) **2 473 389** (51) **B60W 30/18** (11) **2 473 593** (51) **C11D 3/37**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018 PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018 FI 09.01.2019
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 IT 25.04.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 SE 25.04.2018
SK 25.04.2018 SM 25.04.2018
MC 25.04.2018 SI 25.04.2018
LU 06.09.2018 IE 06.09.2018
- (11) **2 473 392** (51) **B61L 29/32** (11) **2 473 596** (51) **C12N 1/06**
(84) BG 13.03.2018 (84) CY 13.12.2017 (84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017 EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017 CZ 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017 EE 13.12.2017 FI 13.12.2017
IS 13.04.2018 LT 13.12.2017 GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LV 13.12.2017 NO 13.03.2018 IS 13.04.2018 LT 13.12.2017
PL 13.12.2017 PT 13.04.2018 LV 13.12.2017 NL 13.12.2017
SI 13.12.2017 RO 13.12.2017 NO 13.03.2018 PL 13.12.2017
SM 13.12.2017 SK 13.12.2017 PT 13.04.2018 RO 13.12.2017
LU 03.09.2018 MC 13.12.2017 SI 13.12.2017 SK 13.12.2017
IE 03.09.2018 IE 02.09.2018 SM 13.12.2017 MC 13.12.2017
LU 02.09.2018
- (11) **2 473 399** (51) **B60W 30/18** (11) **2 473 621** (51) **C12Q 1/50**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018 PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018 FI 09.01.2019
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 IT 25.04.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 SE 25.04.2018
SK 25.04.2018 SM 25.04.2018
MC 25.04.2018 SI 25.04.2018
LU 06.09.2018 IE 06.09.2018
- (11) **2 473 441** (51) **C01B 3/12** (11) **2 473 632** (51) **C12Q 1/68**
(84) AT 15.08.2018 (84) AL 04.04.2018 (84) AL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
BG 15.11.2018 CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018 EE 04.04.2018
GR 16.11.2018 GR 05.07.2018 HR 04.04.2018 HR 04.04.2018
IS 15.12.2018 LT 04.04.2018 LV 04.04.2018 LV 04.04.2018
LV 15.08.2018 NO 06.08.2018 RO 04.04.2018 RO 04.04.2018
SE 15.08.2018 SK 04.04.2018 SM 04.04.2018 SM 04.04.2018
PL 15.08.2018 MC 04.04.2018 SI 04.04.2018 SI 04.04.2018
LU 03.09.2018 LU 02.09.2018 IE 02.09.2018 IE 02.09.2018
- (11) **2 473 441** (51) **C01B 3/12** (11) **2 473 646** (51) **C23C 14/12**
(84) AT 15.08.2018 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
BG 15.11.2018 FI 05.12.2018 BG 05.03.2019 CZ 20.06.2018 EE 20.06.2018
GR 16.11.2018 HR 13.12.2017 ES 05.12.2018 ES 20.06.2018
IS 15.12.2018 LT 13.12.2017 LV 05.12.2018 GR 21.09.2018 HR 20.06.2018
LV 15.08.2018 NO 13.03.2018 SE 05.12.2018 IS 20.10.2018 LT 20.06.2018
SE 15.08.2018 RO 13.12.2017 PT 05.04.2019 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018
PL 15.08.2018 SK 13.12.2017 MC 13.12.2017 NO 20.09.2018 PL 20.06.2018
LU 03.09.2018 IE 03.09.2018 LU 02.09.2018 RO 20.06.2018 SE 20.06.2018
IE 02.09.2018
- (11) **2 473 441** (51) **C01B 3/12** (11) **2 473 764** (51) **F16J 13/10**
(84) AT 15.08.2018 (84) AL 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018 (84) BG 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
BG 15.11.2018 ES 18.07.2018 FI 18.07.2018 FI 18.07.2018 EE 20.06.2018
GR 16.11.2018 GR 19.10.2018 HR 18.07.2018 HR 18.07.2018 ES 20.06.2018
IS 15.12.2018 IS 18.11.2018 LT 18.07.2018 LT 18.07.2018 GR 21.09.2018
LV 15.08.2018 NO 18.10.2018 NL 18.07.2018 NL 18.07.2018 IS 20.10.2018
SE 15.08.2018 CH 31.08.2018 SE 18.07.2018 LI 31.08.2018 LV 20.06.2018
PL 15.08.2018 LU 11.08.2018 CZ 18.07.2018 MC 18.07.2018 GR 27.03.2019
LU 03.09.2018 RO 18.07.2018 SK 18.07.2018 SK 18.07.2018 NL 26.12.2018
IE 02.09.2018 EE 18.07.2018
- (11) **2 473 769** (51) **F16L 29/00**
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017
ES 27.12.2017 FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
IS 27.04.2018 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 SI 27.12.2017
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
MC 27.12.2017 LU 03.09.2018
IE 03.09.2018
- (11) **2 473 777** (51) **F21V 14/00**
(84) AL 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018
CY 17.01.2018 CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018 EE 17.01.2018
ES 17.01.2018 FI 17.01.2018
GR 18.04.2018 HR 17.01.2018
IS 17.05.2018 IT 17.01.2018
LT 17.01.2018 LV 17.01.2018
MT 17.01.2018 NL 17.01.2018
PL 17.01.2018 RO 17.01.2018
SE 17.01.2018 SI 17.01.2018
SK 17.01.2018 SM 17.01.2018
MC 17.01.2018 LU 27.07.2018
GB 27.07.2018 FR 31.07.2018
BE 31.07.2018 IE 27.07.2018
- (11) **2 473 780** (51) **F21V 29/00**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 473 785** (51) **F03H 99/00**
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018
IT 13.06.2018 LT 13.06.2018
LV 13.06.2018 NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
RO 13.06.2018 SE 13.06.2018
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
MC 13.06.2018 SI 13.06.2018
DK 13.06.2018 LU 03.09.2018
IE 03.09.2018
- (11) **2 473 799** (51) **F25D 21/02**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 473 862** (51) **G01R 31/26**
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 EE 20.06.2018
ES 20.06.2018 FI 20.06.2018
GR 21.09.2018 HR 20.06.2018
IS 20.10.2018 LT 20.06.2018
LV 20.06.2018 NL 20.06.2018
NO 20.09.2018 PL 20.06.2018
RO 20.06.2018 SE 20.06.2018
SK 20.06.2018 SM 20.06.2018
MC 20.06.2018 DK 20.06.2018
LU 02.09.2018 IE 02.09.2018
- (11) **2 473 872** (51) **G02B 6/00**
(84) BG 16.08.2018 (84) CZ 16.05.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
ES 16.05.2018 FI 16.05.2018
GR 17.08.2018 HR 16.05.2018
LT 16.05.2018 LV 16.05.2018

NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	(11) 2 474 026	(51) B82Y 10/00	(11) 2 474 378	(51) B23C 5/06
RO 16.05.2018	SE 16.05.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
MC 16.05.2018	CH 31.08.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
LI 31.08.2018	SI 16.05.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
IE 17.08.2018		SE 12.12.2018	AL 12.12.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
		PT 12.04.2019		IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
(11) 2 473 875	(51) G02B 7/02			LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(11) 2 474 071	(51) H01Q 13/02	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
		FI 06.03.2019		SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
(11) 2 473 894	(51) H04L 29/08	(11) 2 474 073	(51) H01R 13/62	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	LU 29.07.2018	CH 31.07.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	LI 31.07.2018	GB 29.07.2018
		DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	FR 31.07.2018	BE 31.07.2018
(11) 2 473 920	(51) G06F 9/50	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	SI 18.04.2018	IE 29.07.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018		
BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	(11) 2 474 382	(51) B23K 20/12
CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	RO 30.05.2018	SE 30.05.2018	(11) 2 474 388	(51) B23Q 16/00
HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	MC 30.05.2018	CH 31.08.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	LI 31.08.2018	LU 03.08.2018	FI 23.01.2019	
PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	SI 30.05.2018	IE 03.08.2018		
RO 14.03.2018	SE 14.03.2018			(11) 2 474 399	(51) B27N 3/18
SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	(11) 2 474 108	(51) H04W 72/12	(84) NO 20.05.2019	(84) LT 20.02.2019
SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	FI 20.02.2019	
LU 03.09.2018	IE 03.09.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019		
		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(11) 2 474 411	(51) B29C 70/68
(11) 2 473 925	(51) H04L 12/46	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) LT 06.02.2019
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	AL 26.12.2018	NL 26.12.2018	FI 06.02.2019	
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	PT 26.04.2019			
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018			(11) 2 474 437	(51) B60L 7/24
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	(11) 2 474 131	(51) H04L 12/28	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	FI 16.01.2019		FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
NO 28.05.2018	PL 28.02.2018			HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
RO 28.02.2018	SE 28.02.2018	(11) 2 474 143	(51) H04L 29/06	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	FI 20.03.2019		PL 16.05.2018	RO 16.05.2018
LU 03.09.2018	IE 03.09.2018			SE 16.05.2018	SK 16.05.2018
		(11) 2 474 144	(51) H04L 29/06	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018
(11) 2 473 928	(51) G06F 3/0481	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	SI 16.05.2018	LU 02.09.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	FI 27.03.2019		IE 02.09.2018	
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019				
FI 02.01.2019				(11) 2 474 457	(51) B60W 10/10
		(11) 2 474 145	(51) H04L 29/08	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
(11) 2 473 940	(51) G16H 20/40	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
FI 20.03.2019				ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
		(11) 2 474 149	(51) H04L 29/12	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
(11) 2 473 979	(51) G07D 7/121	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	FI 06.03.2019		LV 28.03.2018	NL 28.03.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019			NO 28.06.2018	PL 28.03.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	(11) 2 474 169	(51) H04Q 9/02	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
SE 12.12.2018	AL 12.12.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	SM 28.03.2018	MC 28.03.2018
NL 12.12.2018	PT 12.04.2019			SI 28.03.2018	LU 03.09.2018
		(11) 2 474 192	(51) H04W 72/12	IE 03.09.2018	
(11) 2 474 009	(51) H01F 7/16	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019		
(84) AL 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	(11) 2 474 561	(51) C08F 6/00
CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	FI 16.01.2019		(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
DK 24.01.2018	EE 24.01.2018			CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	(11) 2 474 281	(51) A61B 18/12	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	(84) LT 27.03.2019	(84) FI 27.03.2019	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
IS 24.05.2018	LT 24.01.2018			GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
LV 24.01.2018	MT 24.01.2018	(11) 2 474 300	(51) A61K 8/891	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
NL 24.01.2018	NO 24.04.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	FI 13.03.2019		NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
SE 24.01.2018	SI 24.01.2018			PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	(11) 2 474 359	(51) B01J 38/00	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017
MC 24.01.2018	CH 31.08.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	SM 27.12.2017	MC 27.12.2017
LI 31.08.2018	LU 11.08.2018	FI 20.03.2019		LU 01.09.2018	IE 01.09.2018
IE 11.08.2018					

(11) 2 474 574	(51) C09B 67/20	(11) 2 474 819	(51) G01L 19/00	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018			IT 28.02.2018	LT 28.02.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018			LV 28.02.2018	MT 28.02.2018
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	(11) 2 474 826	(51) G01N 27/90	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
CZ 08.08.2018	RO 08.08.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018
ES 08.08.2018	EE 08.08.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018		
SK 08.08.2018	DK 08.08.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	(11) 2 474 996	(51) H01L 33/00
SM 08.08.2018	MC 08.08.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
LU 02.09.2018	IE 02.09.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
		RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
(11) 2 474 606	(51) C12M 3/00	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	SM 13.06.2018	SI 13.06.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	DK 13.06.2018	MC 13.06.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
FI 09.01.2019				NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
		(11) 2 474 842	(51) H03K 17/96	PL 02.05.2018	PT 03.09.2018
(11) 2 474 634	(51) C22C 29/08	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	RO 02.05.2018	SE 02.05.2018
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	FI 27.03.2019		SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
FI 20.03.2019				SI 02.05.2018	MC 02.05.2018
		(11) 2 474 847	(51) G02B 6/38		
(11) 2 474 723	(51) F01P 11/00	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(11) 2 475 010	(51) H01L 27/32
(84) BG 22.11.2018	(84) FI 22.08.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	FI 27.03.2019	
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018		
LV 22.08.2018	NL 22.08.2018	AL 19.12.2018	NL 19.12.2018	(11) 2 475 033	(51) H01M 4/505
NO 22.11.2018	SE 22.08.2018	PT 19.04.2019		(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018
PL 22.08.2018	CZ 22.08.2018			CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
RO 22.08.2018	AT 22.08.2018	(11) 2 474 853	(51) G02B 23/24	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
ES 22.08.2018	EE 22.08.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
SK 22.08.2018	DK 22.08.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018
SM 22.08.2018	MC 22.08.2018	FI 16.01.2019		LV 04.04.2018	LV 04.04.2018
LU 03.09.2018	IE 03.09.2018			NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
		(11) 2 474 864	(51) G03G 15/08	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
(11) 2 474 724	(51) F02B 37/24	(84) AL 17.04.2019	(84) PT 26.04.2019	RO 04.04.2018	SE 04.04.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018			SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
BG 18.10.2018	ES 18.07.2018	(11) 2 474 882	(51) G06F 3/01	MC 04.04.2018	SI 04.04.2018
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	LU 04.09.2018	IE 04.09.2018
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018		
LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	(11) 2 475 079	(51) H02K 7/116
NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
PL 18.07.2018	RS 18.07.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018		
CZ 18.07.2018	RO 18.07.2018	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	(11) 2 475 120	(51) H04J 14/02
EE 18.07.2018	SK 18.07.2018	LV 03.01.2018	NL 03.01.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
DK 18.07.2018	SM 18.07.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
MC 18.07.2018		RO 03.01.2018	RS 03.01.2018		
		SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	(11) 2 475 138	(51) H04L 12/58
(11) 2 474 739	(51) F01N 3/023	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	MC 03.01.2018		FI 13.03.2019	
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018				
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	(11) 2 474 903	(51) G06F 3/12	(11) 2 475 142	(51) H04W 8/08
LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	FI 13.03.2019		CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
SE 29.08.2018	PL 29.08.2018			EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
CZ 29.08.2018	RO 29.08.2018	(11) 2 474 907	(51) G06F 8/65	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
AT 29.08.2018	ES 29.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
EE 29.08.2018	SK 29.08.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
DK 29.08.2018	SM 29.08.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018
MC 29.08.2018	LU 02.09.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018
IE 02.09.2018		RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018
		NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018
				CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(11) 2 474 758	(51) F16H 3/00	(11) 2 474 938	(51) G06K 15/02	LU 13.08.2018	SI 16.05.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	IE 13.08.2018	
FI 13.03.2019		FI 26.12.2018	BG 26.03.2019		
		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(11) 2 475 194	(51) H04W 12/06
(11) 2 474 780	(51) F21V 17/10	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
FI 13.03.2019		NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
				GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
(11) 2 474 791	(51) F24F 11/30	(11) 2 474 956	(51) G07G 1/00	AL 19.12.2018	NL 19.12.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) AL 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	PT 19.04.2019	
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018		
FI 02.01.2019		DK 28.02.2018	EE 28.02.2018		

- (11) **2 475 212** (51) **H04W 72/14** (11) **2 475 325** (51) **A61C 8/00** SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
(84) LT 23.01.2019 (84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018 MC 21.03.2018 SI 21.03.2018
BG 10.04.2018 (84) CY 10.01.2018 LU 10.09.2018 IE 10.09.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
EE 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 PL 10.01.2018
RO 10.01.2018 SE 10.01.2018
SI 10.01.2018 SK 10.01.2018
SM 10.01.2018 MC 10.01.2018
LU 09.09.2018 IE 09.09.2018
- (11) **2 475 261** (51) **A23C 19/082** (11) **2 475 499** (51) **B24B 5/40**
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
BG 03.04.2018 (84) CY 03.01.2018 (84) LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019
DK 03.01.2018 EE 03.01.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 IT 03.01.2018
LT 03.01.2018 LV 03.01.2018
MT 03.01.2018 NO 03.04.2018
RO 03.01.2018 SE 03.01.2018
SI 03.01.2018 SM 03.01.2018
MC 03.01.2018 LU 09.09.2018 IE 09.09.2018
- (11) **2 475 302** (51) **A61B 5/113** (11) **2 475 362** (51) **A61K 31/285**
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018 (84) NO 27.06.2019
BG 28.05.2018 (84) CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 IT 28.02.2018
LT 28.02.2018 LV 28.02.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
SE 28.02.2018 SI 28.02.2018
SK 28.02.2018 SM 28.02.2018
MC 28.02.2018 LU 07.09.2018 IE 07.09.2018
- (11) **2 475 305** (51) **A61B 6/00** (11) **2 475 388** (51) **A61K 39/395**
(84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018 (84) BG 08.02.2018 (84) CZ 08.11.2017
BG 14.06.2018 (84) CY 14.03.2018 (84) EE 08.11.2017 (84) GR 09.02.2018
CZ 14.03.2018 (84) DK 14.03.2018 (84) HR 08.11.2017 (84) IS 08.03.2018
EE 14.03.2018 (84) ES 14.03.2018 (84) LT 08.11.2017 (84) LV 08.11.2017
FI 14.03.2018 (84) GR 15.06.2018 (84) NO 08.02.2018 (84) PL 08.11.2017
HR 14.03.2018 (84) IT 14.03.2018 (84) RO 08.11.2017 (84) SE 08.11.2017
LT 14.03.2018 (84) LV 14.03.2018 (84) SI 08.11.2017 (84) SK 08.11.2017
NL 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018 (84) SM 08.11.2017 (84) MC 08.11.2017
PL 14.03.2018 (84) PT 16.07.2018 (84) LU 01.09.2018 (84) IE 01.09.2018
RO 14.03.2018 (84) SE 14.03.2018
SI 14.03.2018 (84) SK 14.03.2018
SM 14.03.2018 (84) MC 14.03.2018
LU 01.09.2018 (84) IE 01.09.2018
- (11) **2 475 314** (51) **A61B 17/70** (11) **2 475 394** (51) **A61K 47/36**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) FI 20.03.2019
LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
- (11) **2 475 317** (51) **A61B 18/00** (11) **2 475 399** (51) **A61K 51/04**
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019 (84) LT 27.03.2019
PT 23.05.2019 (84) LT 23.01.2019
- (11) **2 475 318** (51) **A61B 18/00** (11) **2 475 414** (51) **A61M 16/16**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019 (84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019 (84) CY 30.05.2018 (84) CZ 30.05.2018
FI 09.01.2019 (84) GR 15.06.2018 (84) DK 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018
ES 06.06.2018 (84) HR 06.06.2018
GR 07.09.2018 (84) IS 06.10.2018 (84) FI 30.05.2018 (84) HR 30.05.2018
IS 06.10.2018 (84) LV 06.06.2018 (84) LT 30.05.2018 (84) LT 30.05.2018
LV 06.06.2018 (84) RO 06.06.2018 (84) NL 30.05.2018 (84) PL 30.05.2018
NO 09.04.2019 (84) SE 06.06.2018 (84) SE 30.05.2018 (84) SM 30.05.2018
RO 06.06.2018 (84) SK 06.06.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) CH 31.08.2018
SK 06.06.2018 (84) MC 06.06.2018 (84) LU 17.08.2018 (84) LU 17.08.2018
MC 06.06.2018 (84) LI 31.08.2018 (84) IE 17.08.2018
CH 31.08.2018 (84) SI 06.06.2018 (84) IE 17.08.2018
SI 06.06.2018 (84) IE 17.08.2018
- (11) **2 475 320** (51) **A61B 18/12** (11) **2 475 432** (51) **A61Q 15/00**
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) CY 06.06.2018
BG 21.05.2018 (84) CY 21.02.2018 (84) CZ 06.06.2018 (84) EE 06.06.2018
CZ 21.02.2018 (84) DK 21.02.2018 (84) ES 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018
EE 21.02.2018 (84) ES 21.02.2018 (84) GR 07.09.2018 (84) HR 06.06.2018
FI 21.02.2018 (84) GR 22.05.2018 (84) IS 06.10.2018 (84) LT 06.06.2018
HR 21.02.2018 (84) LT 21.02.2018 (84) LV 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
LV 21.02.2018 (84) NL 21.02.2018 (84) RO 06.06.2018 (84) SE 06.06.2018
NO 21.05.2018 (84) PL 21.02.2018 (84) SK 06.06.2018 (84) SM 06.06.2018
RO 21.02.2018 (84) SE 21.02.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) CH 31.08.2018
SI 21.02.2018 (84) SK 21.02.2018 (84) SI 06.06.2018 (84) SI 06.06.2018
SM 21.02.2018 (84) MC 21.02.2018 (84) IE 17.08.2018 (84) IE 17.08.2018
LU 08.09.2018 (84) IE 08.09.2018
- (11) **2 475 325** (51) **A61C 8/00** SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018 MC 21.03.2018 SI 21.03.2018
BG 10.04.2018 (84) CY 10.01.2018 LU 10.09.2018 IE 10.09.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
EE 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 PL 10.01.2018
RO 10.01.2018 SE 10.01.2018
SI 10.01.2018 SK 10.01.2018
SM 10.01.2018 MC 10.01.2018
LU 09.09.2018 IE 09.09.2018
- (11) **2 475 362** (51) **A61K 31/285**
(84) NO 27.06.2019
- (11) **2 475 388** (51) **A61K 39/395**
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018 (84) CZ 08.11.2017
CY 08.11.2017 (84) EE 08.11.2017
DK 08.11.2017 (84) GR 09.02.2018
FI 08.11.2017 (84) IS 08.03.2018
HR 08.11.2017 (84) LV 08.11.2017
LT 08.11.2017 (84) PL 08.11.2017
NO 08.02.2018 (84) SE 08.11.2017
RO 08.11.2017 (84) SK 08.11.2017
SI 08.11.2017 (84) MC 08.11.2017
SM 08.11.2017 (84) IE 01.09.2018
LU 01.09.2018
- (11) **2 475 394** (51) **A61K 47/36**
(84) LT 20.03.2019 (84) FI 20.03.2019
- (11) **2 475 399** (51) **A61K 51/04**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 475 414** (51) **A61M 16/16**
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018 (84) CZ 30.05.2018
CY 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018
DK 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
ES 30.05.2018 (84) HR 30.05.2018
GR 31.08.2018 (84) LT 30.05.2018
IT 30.05.2018 (84) NL 30.05.2018
LV 30.05.2018 (84) PL 30.05.2018
NO 30.08.2018 (84) SE 30.05.2018
RO 30.05.2018 (84) SM 30.05.2018
SK 30.05.2018 (84) CH 31.08.2018
MC 30.05.2018 (84) LU 17.08.2018
LI 31.08.2018 (84) IE 17.08.2018
SI 30.05.2018
- (11) **2 475 432** (51) **A61Q 15/00**
(84) BG 06.09.2018 (84) CY 06.06.2018 (84) EE 06.06.2018
CZ 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018
ES 06.06.2018 (84) HR 06.06.2018
GR 07.09.2018 (84) LT 06.06.2018
IS 06.10.2018 (84) NO 06.09.2018
LV 06.06.2018 (84) SE 06.06.2018
RO 06.06.2018 (84) SM 06.06.2018
SK 06.06.2018 (84) CH 31.08.2018
MC 06.06.2018 (84) SI 06.06.2018
LI 31.08.2018 (84) IE 17.08.2018
DK 06.06.2018
- (11) **2 475 488** (51) **B23K 1/008**
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 (84) CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 (84) DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 (84) ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 (84) GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 (84) LT 21.03.2018
LV 21.03.2018 (84) MT 21.03.2018
NL 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 (84) PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 (84) SE 21.03.2018
- (11) **2 475 521** (51) **B32B 27/00**
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 (84) CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 (84) EE 20.12.2017
FI 20.12.2017 (84) GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 (84) IS 20.04.2018
LT 20.12.2017 (84) LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 (84) RO 20.12.2017
SE 20.12.2017 (84) SI 20.12.2017
SK 20.12.2017 (84) SM 20.12.2017
MC 20.12.2017 (84) LU 13.09.2018
IE 13.09.2018
- (11) **2 475 527** (51) **B41M 5/00**
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 (84) HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 (84) LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 (84) PL 08.08.2018
SE 08.08.2018 (84) IT 08.08.2018
CZ 08.08.2018 (84) RO 08.08.2018
ES 08.08.2018 (84) EE 08.08.2018
SK 08.08.2018 (84) DK 08.08.2018
SM 08.08.2018 (84) MC 08.08.2018
LU 06.09.2018 (84) IE 06.09.2018
- (11) **2 475 547** (51) **B60N 2/28**
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018 (84) DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 (84) FI 09.05.2018
GR 10.08.2018 (84) HR 09.05.2018
LT 09.05.2018 (84) LV 09.05.2018
NO 09.08.2018 (84) RO 09.05.2018
SE 09.05.2018 (84) SK 09.05.2018
SM 09.05.2018 (84) MC 09.05.2018
SI 09.05.2018 (84) LU 08.09.2018
IE 08.09.2018
- (11) **2 475 564** (51) **B61K 9/04**
(84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 (84) CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 (84) EE 14.03.2018
ES 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 (84) HR 14.03.2018
LT 14.03.2018 (84) LV 14.03.2018
MT 14.03.2018 (84) NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 (84) PL 14.03.2018
PT 16.07.2018 (84) RO 14.03.2018
SI 14.03.2018 (84) SK 14.03.2018
SM 14.03.2018 (84) MC 14.03.2018
LU 09.09.2018 (84) IE 09.09.2018
- (11) **2 475 585** (51) **B65D 47/20**
(84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018
BG 17.04.2018 (84) CY 17.01.2018
CZ 17.01.2018 (84) DK 17.01.2018
EE 17.01.2018 (84) ES 17.01.2018
FI 17.01.2018 (84) GR 18.04.2018
HR 17.01.2018 (84) IS 17.05.2018
IT 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
LV 17.01.2018 (84) MT 17.01.2018
NL 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018
PL 17.01.2018 (84) RO 17.01.2018
SE 17.01.2018 (84) SI 17.01.2018
SK 17.01.2018 (84) SM 17.01.2018
MC 17.01.2018 (84) LU 09.09.2018
IE 09.09.2018

- (11) **2 475 597** (51) **B65D 81/32** LU 20.08.2018 SI 16.05.2018 AL 05.12.2018 NL 05.12.2018
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018 IE 20.08.2018 PT 05.04.2019
- (11) **2 475 756** (51) **C11D 1/37** (11) **2 475 911** (51) **F16G 11/04**
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) FI 06.03.2019
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
- (11) **2 475 796** (51) **C22C 47/04** (11) **2 475 917** (51) **E03C 1/122**
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018 FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018 HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018 GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
SE 05.09.2018 NL 05.09.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019 (84) NO 26.03.2019
PL 05.09.2018 CZ 05.09.2018 (84) AT 03.01.2018 (84) BG 26.03.2019
RO 05.09.2018 AT 05.09.2018 BG 03.04.2018 CY 03.01.2018
ES 05.09.2018 EE 05.09.2018 CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018
SK 05.09.2018 PT 05.01.2019 EE 03.01.2018 ES 03.01.2018
SM 05.09.2018 LU 13.09.2018 FI 03.01.2018 GR 04.04.2018
MC 05.09.2018 IE 13.09.2018 HR 03.01.2018 IS 03.05.2018
LT 03.01.2018 LV 03.01.2018
- (11) **2 475 807** (51) **C25C 3/08** (11) **2 475 947** (51) **F27D 1/02**
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018 (84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018 BG 03.04.2018 CY 03.01.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018 CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018
EE 28.02.2018 ES 28.02.2018 EE 03.01.2018 ES 03.01.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018 FI 03.01.2018 GR 04.04.2018
HR 28.02.2018 IT 28.02.2018 HR 03.01.2018 IS 03.05.2018
LT 28.02.2018 LV 28.02.2018 LT 03.01.2018 LV 03.01.2018
NL 28.02.2018 PL 28.02.2018 NL 03.01.2018 NO 03.04.2018
RO 28.02.2018 SE 28.02.2018 PL 03.01.2018 RO 03.01.2018
SI 28.02.2018 SM 28.02.2018 SE 03.01.2018 SI 03.01.2018
MC 28.02.2018 LU 03.09.2018 SK 03.01.2018 SM 03.01.2018
IE 03.09.2018 MC 03.01.2018 IE 01.09.2018
- (11) **2 475 617** (51) **C01C 1/10** (11) **2 475 960** (51) **G01C 19/56**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019 LT 16.05.2019 LT 16.01.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018 PT 16.05.2019
- (11) **2 475 638** (51) **C07C 67/03** (11) **2 475 975** (51) **G01N 21/47**
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
CZ 27.06.2018 EE 27.06.2018 FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018 HR 12.12.2018 LV 12.12.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018 GR 13.03.2019 SE 12.12.2018
IS 27.10.2018 IT 27.06.2018 AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
LT 27.06.2018 LV 27.06.2018 PT 12.04.2019
- (11) **2 475 825** (51) **E02D 27/42** (11) **2 476 013** (51) **G01S 7/481**
(84) AL 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018 LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
- (11) **2 475 827** (51) **E04C 5/18** (11) **2 476 038** (51) **G06F 1/32**
(84) BG 28.02.2018 (84) CY 29.11.2017 (84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
CZ 29.11.2017 DK 29.11.2017 BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
EE 29.11.2017 ES 29.11.2017 ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018 GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
HR 29.11.2017 IT 29.11.2017 IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017 LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
MT 29.11.2017 NL 29.11.2017 NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
NO 28.02.2018 PL 29.11.2017 SE 04.07.2018 IT 04.07.2018
RO 29.11.2017 SE 29.11.2017 RO 04.07.2018 MC 04.07.2018
SI 29.11.2017 SK 29.11.2017 EE 04.07.2018 SK 04.07.2018
SM 29.11.2017 SK 29.11.2017 DK 04.07.2018 SM 04.07.2018
LU 03.09.2018 MC 29.11.2017 LU 08.09.2018 IE 08.09.2018
- (11) **2 475 828** (51) **F16L 13/00** (11) **2 476 059** (51) **G06F 11/34**
(84) BG 25.07.2018 (84) CZ 25.04.2018 (84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018 BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 26.07.2018 HR 25.04.2018 GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IT 25.04.2018 LT 25.04.2018 IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 25.04.2018 NO 25.07.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018
RO 25.04.2018 SK 25.04.2018 IT 18.07.2018 CZ 18.07.2018
SM 25.04.2018 SI 25.04.2018 RO 18.07.2018 ES 18.07.2018
IE 19.08.2018 SM 18.07.2018 MC 18.07.2018 EE 18.07.2018
DK 18.07.2018 SM 18.07.2018 LU 13.09.2018
- (11) **2 475 859** (51) **F02K 7/10** (11) **2 476 071** (51) **G06F 17/30**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019 FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018 AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018 AT 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018 HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
- (11) **2 475 721** (51) **C08L 83/10** (11) **2 475 732** (51) **C09K 5/04**
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019 (84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019 CZ 16.05.2018 EE 16.05.2018
FI 16.01.2019
- (11) **2 475 682** (51) **C07K 16/00** (11) **2 475 721** (51) **C08L 83/10**
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018 (84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
BG 30.04.2018 CZ 31.01.2018 PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
DK 31.01.2018 EE 31.01.2018 FI 16.01.2019
- (11) **2 475 682** (51) **C07K 16/00** (11) **2 475 732** (51) **C09K 5/04**
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018 (84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
BG 30.04.2018 CZ 31.01.2018 CZ 16.05.2018 EE 16.05.2018
DK 31.01.2018 EE 31.01.2018 FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018 HR 16.05.2018 LT 16.05.2018
HR 31.01.2018 IS 31.05.2018 LV 16.05.2018 NO 16.08.2018
LT 31.01.2018 LV 31.01.2018 NL 16.05.2018 RO 16.05.2018
NL 31.01.2018 NO 30.04.2018 PL 16.05.2018 SK 16.05.2018
PL 31.01.2018 RO 31.01.2018 SE 16.05.2018 SM 16.05.2018
SE 31.01.2018 SI 31.01.2018 SM 16.05.2018 MC 16.05.2018
SK 31.01.2018 SM 31.01.2018 CH 31.08.2018 LI 31.08.2018

GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(11) 2 476 163	(51) H01Q 3/26	(11) 2 476 272	(51) H04L 29/06
AL 05.12.2018	PT 05.04.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
		BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
(11) 2 476 077	(51) G06F 21/62	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	HR 30.05.2018	LT 30.05.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	SE 25.07.2018	CZ 25.07.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	RO 25.07.2018	ES 25.07.2018	RO 30.05.2018	RO 30.05.2018
IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	MC 25.07.2018	EE 25.07.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	SK 25.07.2018	DK 25.07.2018	MC 30.05.2018	SI 30.05.2018
NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	SM 25.07.2018	LU 02.09.2018	LU 08.09.2018	IE 08.09.2018
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018				
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	(11) 2 476 195	(51) H02M 1/38	(11) 2 476 274	(51) H04W 16/08
SM 28.03.2018	MC 28.03.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
LU 16.08.2018	SI 28.03.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017		
IE 16.08.2018		ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	(11) 2 476 286	(51) H04W 72/04
		GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
(11) 2 476 101	(51) G06T 17/20	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
(84) AT 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	LV 01.08.2018	NO 01.11.2018
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	PL 01.08.2018	SE 01.08.2018
LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018
NO 15.11.2018	SE 15.08.2018	LU 03.09.2018	IE 03.09.2018	ES 01.08.2018	MC 01.08.2018
IT 15.08.2018	PL 15.08.2018			EE 01.08.2018	SK 01.08.2018
CZ 15.08.2018	RO 15.08.2018	(11) 2 476 243	(51) H04M 7/00	SM 01.08.2018	LU 10.09.2018
ES 15.08.2018	EE 15.08.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	IE 10.09.2018	
SK 15.08.2018	DK 15.08.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019		
SM 15.08.2018	MC 15.08.2018	FI 16.01.2019		(11) 2 476 364	(51) A61B 1/04
LU 09.09.2018	IE 09.09.2018			(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
		(11) 2 476 246	(51) H04N 1/405	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
(11) 2 476 108	(51) G08B 13/14	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	LV 21.03.2018	NL 21.03.2018
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	LV 18.04.2018	NO 18.07.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
LV 10.01.2018	NL 10.01.2018	RO 18.04.2018	SE 18.04.2018	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	SI 21.03.2018	LU 09.09.2018
RO 10.01.2018	SE 10.01.2018	MC 18.04.2018	SI 18.04.2018	IE 09.09.2018	
SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	LU 09.09.2018	IE 09.09.2018		
SM 10.01.2018	MC 10.01.2018			(11) 2 476 380	(51) A61B 17/12
LU 09.09.2018	IE 09.09.2018	(11) 2 476 260	(51) G02B 27/10	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
		(84) AL 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
(11) 2 476 151	(51) H01M 10/60	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	SE 22.08.2018	PL 22.08.2018
LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	IT 14.02.2018	LT 14.02.2018	CZ 22.08.2018	RO 22.08.2018
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	LV 14.02.2018	MT 14.02.2018	AT 22.08.2018	ES 22.08.2018
PL 08.08.2018	SE 08.08.2018	NL 14.02.2018	NO 14.05.2018	EE 22.08.2018	SK 22.08.2018
IT 08.08.2018	CZ 08.08.2018	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	DK 22.08.2018	SM 22.08.2018
RO 08.08.2018	ES 08.08.2018	SE 14.02.2018	SI 14.02.2018	MC 22.08.2018	LU 09.09.2018
EE 08.08.2018	SK 08.08.2018	SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	IE 09.09.2018	
DK 08.08.2018	SM 08.08.2018	MC 14.02.2018	LU 06.09.2018		
MC 08.08.2018	LU 06.09.2018	IE 06.09.2018		(11) 2 476 429	(51) A61K 38/29
IE 06.09.2018				(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
		(11) 2 476 262	(51) G05B 19/4099	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018
(11) 2 476 153	(51) H01M 4/04	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	EE 07.03.2018	FI 07.03.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
HR 11.04.2018	LT 11.04.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	PL 07.03.2018	PT 09.07.2018
LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	RO 07.03.2018	SE 07.03.2018
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018
SK 11.04.2018	NL 11.04.2018	LU 16.08.2018	CZ 25.07.2018	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018
MC 11.04.2018	RO 11.04.2018	RO 25.07.2018	ES 25.07.2018	LU 08.09.2018	IE 08.09.2018
LU 08.09.2018	SM 11.04.2018	MC 25.07.2018	EE 25.07.2018		
	SI 11.04.2018	SK 25.07.2018	DK 25.07.2018		
	IE 08.09.2018	SM 25.07.2018	IE 16.08.2018		

- (11) **2 476 496** (51) **B22D 46/00** AL 12.12.2018 NL 12.12.2018 NO 15.11.2018 PL 15.08.2018
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019 PT 12.04.2019 CZ 15.08.2018 RO 15.08.2018
PT 23.05.2019 (84) LT 23.01.2019 (11) **2 476 648** (51) **C01B 32/16** ES 15.08.2018 EE 15.08.2018
FI 23.01.2019 (84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018 SK 15.08.2018 DK 15.08.2018
NO 02.04.2019 (51) **B32B 27/10** BG 25.10.2018 (84) FI 25.07.2018 SM 15.08.2018 MC 15.08.2018
LT 02.01.2019 (84) PT 02.05.2019 GR 26.10.2018 HR 25.07.2018 LU 07.09.2018 IE 07.09.2018
(11) **2 476 551** (51) **B60R 1/00** NO 25.10.2018 (11) **2 476 911** (51) **F04D 29/30**
(84) NO 02.04.2019 (84) PT 02.05.2019 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 02.01.2019 FI 02.01.2019 LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
(11) **2 476 587** (51) **B60R 1/00** SE 25.07.2018 (11) **2 476 912** (51) **F04D 29/32**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
CZ 25.04.2018 (84) DK 25.04.2018 (84) FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018 GR 26.07.2018 HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
FI 25.04.2018 IT 25.04.2018 IE 01.09.2018 GR 27.03.2019 AL 26.12.2018
HR 25.04.2018 IT 25.04.2018 IE 01.09.2018 NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018 NO 25.07.2018 (11) **2 476 973** (51) **F25B 1/10**
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018 PT 27.08.2018 (84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
PL 25.04.2018 SE 25.04.2018 SM 25.04.2018 (84) GR 27.12.2018 (84) HR 26.09.2018
RO 25.04.2018 SI 25.04.2018 (84) LT 26.09.2018 (84) LV 26.09.2018
SK 25.04.2018 SI 25.04.2018 IE 01.09.2018 NO 26.12.2018 SE 26.09.2018
MC 25.04.2018 IE 01.09.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018
LU 01.09.2018 (11) **2 476 594** (51) **B60T 8/1761** (84) IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
(84) AT 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018 (84) IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CY 21.02.2018 (84) CZ 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018 (84) EE 26.09.2018
DK 21.02.2018 (84) EE 21.02.2018 (84) RO 26.09.2018
ES 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018 (84) SE 26.09.2018
GR 22.05.2018 (84) HR 21.02.2018 (84) SK 26.09.2018
IT 21.02.2018 (84) LT 21.02.2018 (84) SM 26.09.2018
LV 21.02.2018 (84) NL 21.02.2018 (84) MC 26.09.2018
NO 21.05.2018 (84) PL 21.02.2018 (84) LU 07.10.2019
RO 21.02.2018 (84) SE 21.02.2018 (84) MC 26.09.2018
SI 21.02.2018 (84) SK 21.02.2018 (84) MC 26.09.2018
SM 21.02.2018 (84) MC 21.02.2018 (84) LT 06.03.2019
LU 03.09.2018 (84) IE 03.09.2018 (84) FI 06.03.2019
(11) **2 476 616** (51) **B64D 11/00** (11) **2 476 719** (51) **A61K 8/02**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) NO 02.04.2019
FI 06.03.2019 (84) NL 02.01.2019 (84) LT 02.01.2019
(11) **2 476 633** (51) **B65D 85/804** (11) **2 476 759** (51) **C12Q 1/68**
(84) AL 16.10.2013 (84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
CY 16.10.2013 (84) BG 04.07.2018 (84) AT 04.04.2018
EE 16.10.2013 (84) DK 04.04.2018 (84) CZ 04.04.2018
HR 17.12.2014 (84) EE 04.04.2018 (84) EE 04.04.2018
IE 17.12.2014 (84) FI 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018
LT 16.10.2013 (84) GR 05.07.2018 (84) FI 04.04.2018
LV 16.10.2013 (84) HR 04.04.2018 (84) HR 04.04.2018
MK 16.10.2013 (84) IT 04.04.2018 (84) LT 04.04.2018
PL 17.12.2014 (84) LV 04.04.2018 (84) NL 04.04.2018
RS 07.07.2015 (84) NO 04.07.2018 (84) PL 04.04.2018
SK 17.12.2014 (84) PT 06.08.2018 (84) RO 04.04.2018
TR 17.12.2014 (84) SE 04.04.2018 (84) SK 04.04.2018
SI 16.10.2013 (84) SM 04.04.2018 (84) MC 04.04.2018
SM 16.10.2013 (84) SI 04.04.2018 (84) LU 09.09.2018
PT 17.06.2019 (84) IE 09.09.2018 (84) BG 16.08.2018
(11) **2 476 640** (51) **B66B 1/30** (84) CZ 16.05.2018
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018 (84) DK 16.05.2018
CY 20.12.2017 (84) CZ 20.12.2017 (84) EE 16.05.2018
DK 20.12.2017 (84) FI 16.05.2018 (84) GR 17.08.2018
ES 20.12.2017 (84) HR 16.05.2018 (84) IT 16.05.2018
GR 21.03.2018 (84) LT 16.05.2018 (84) LV 16.05.2018
IS 20.04.2018 (84) NL 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
LT 20.12.2017 (84) PL 16.05.2018 (84) RO 16.05.2018
NL 20.12.2017 (84) SE 16.05.2018 (84) SK 16.05.2018
PL 20.12.2017 (84) SM 16.05.2018 (84) MC 16.05.2018
SE 20.12.2017 (84) SI 16.05.2018 (84) LU 03.09.2018
SK 20.12.2017 (84) IE 03.09.2018 (84) AT 25.07.2018
MC 20.12.2017 (84) NO 20.03.2018 (84) BG 25.10.2018
IE 09.09.2018 (84) RO 20.12.2017 (84) GR 26.10.2018
FI 20.12.2017 (84) SI 20.12.2017 (84) HR 25.07.2018
SM 20.12.2017 (84) NO 20.03.2018 (84) LT 25.07.2018
LU 09.09.2018 (84) RO 20.12.2017 (84) NL 25.07.2018
SI 20.12.2017 (84) SI 20.12.2017 (84) PL 25.07.2018
SM 20.12.2017 (84) SM 20.12.2017 (84) IT 25.07.2018
LU 09.09.2018 (84) LU 09.09.2018 (84) RO 25.07.2018
(11) **2 476 644** (51) **B81C 1/00** (84) MC 20.12.2017 (84) MC 25.07.2018
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) EE 25.07.2018
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019 (84) DK 25.07.2018
ES 12.12.2018 (84) HR 12.12.2018 (84) SK 25.07.2018
LV 12.12.2018 (84) GR 13.03.2019 (84) SM 25.07.2018
SE 12.12.2018 (84) RS 12.12.2018 (84) SM 25.07.2018
IE 09.09.2018 (84) IE 03.09.2018 (84) IE 03.09.2018
(11) **2 476 908** (51) **F04D 17/04**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
(11) **2 476 909** (51) **F04D 17/04**
(84) AT 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 (84) HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 (84) LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 (84) NL 15.08.2018

- (11) **2 477 094** (51) **G06F 3/023**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **2 477 097** (51) **G06F 3/041**
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
IT 06.06.2018 LT 06.06.2018
LV 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 SE 06.06.2018
SK 06.06.2018 SM 06.06.2018
MC 06.06.2018 SI 06.06.2018
DK 06.06.2018 LU 08.09.2018
IE 08.09.2018
- (11) **2 477 100** (51) **G06F 3/041**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 477 102** (51) **G06F 3/044**
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 477 158** (51) **G06T 15/20**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 477 186** (51) **G10L 15/06**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
SE 18.07.2018 IT 18.07.2018
CZ 18.07.2018 RO 18.07.2018
ES 18.07.2018 MC 18.07.2018
EE 18.07.2018 SK 18.07.2018
DK 18.07.2018 SM 18.07.2018
LU 09.09.2018 IE 09.09.2018
- (11) **2 477 206** (51) **H01J 37/20**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 477 211** (51) **H01L 21/20**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 477 223** (51) **H01L 23/495**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 477 227** (51) **H01L 27/22**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 477 242** (51) **H01L 33/52**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 477 264** (51) **H01M 4/92**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **2 477 322** (51) **H02M 7/493**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 477 342** (51) **H04B 7/04**
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LV 29.08.2018 NO 29.11.2018
NL 29.08.2018 IT 29.08.2018
RS 29.08.2018 CZ 29.08.2018
PL 29.08.2018 RO 29.08.2018
RO 29.08.2018 AT 29.08.2018
ES 29.08.2018 EE 29.08.2018
SK 29.08.2018 DK 29.08.2018
SM 29.08.2018 MC 29.08.2018
- (11) **2 477 355** (51) **H04L 12/24**
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 477 356** (51) **H04L 12/26**
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 IT 21.02.2018
LT 21.02.2018 LV 21.02.2018
NL 21.02.2018 NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
RS 21.02.2018 SE 21.02.2018
SI 21.02.2018 SK 21.02.2018
SM 21.02.2018 MC 21.02.2018
- (11) **2 477 372** (51) **H04L 29/06**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 IT 25.04.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 SE 25.04.2018
SK 25.04.2018 SM 25.04.2018
MC 25.04.2018 SI 25.04.2018
LU 13.09.2018 IE 13.09.2018
- (11) **2 477 379** (51) **H04M 1/60**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018 GR 06.03.2019
SE 05.12.2018 RS 05.12.2018
AL 05.12.2018 NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **2 477 419** (51) **H04W 48/16**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 477 446** (51) **H04W 28/22**
(84) LT 20.03.2019
- (11) **2 477 474** (51) **A01F 15/07**
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018
- DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
LT 28.03.2018 LV 28.03.2018
NL 28.03.2018 NO 28.06.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 SE 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
MC 28.03.2018 SI 28.03.2018
LU 16.09.2018 IE 16.09.2018
- (11) **2 477 510** (51) **A23L 33/00**
(84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018 GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 LT 07.03.2018
LV 07.03.2018 NO 07.06.2018
PL 07.03.2018 PT 09.07.2018
RO 07.03.2018 SI 07.03.2018
SK 07.03.2018 SM 07.03.2018
MC 07.03.2018 LU 01.09.2018
IE 01.09.2018
- (11) **2 477 580** (51) **A61F 2/60**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 477 600** (51) **A61Q 17/04**
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
ES 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
PL 20.12.2017 RO 20.12.2017
SE 20.12.2017 SI 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
MC 20.12.2017 LU 15.09.2018
IE 15.09.2018
- (11) **2 477 617** (51) **A61K 9/70**
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018 CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 EE 31.01.2018
ES 31.01.2018 FI 31.01.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
IS 31.05.2018 IT 31.01.2018
LT 31.01.2018 LV 31.01.2018
NL 31.01.2018 NO 30.04.2018
PL 31.01.2018 RO 31.01.2018
SE 31.01.2018 SI 31.01.2018
SK 31.01.2018 SM 31.01.2018
MC 31.01.2018 LU 16.09.2018
IE 16.09.2018
- (11) **2 477 627** (51) **A61K 31/497**
(84) AT 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 SE 15.08.2018
IT 15.08.2018 PL 15.08.2018
CZ 15.08.2018 RO 15.08.2018
ES 15.08.2018 EE 15.08.2018
SK 15.08.2018 DK 15.08.2018
SM 15.08.2018 MC 15.08.2018
LU 17.09.2018 IE 17.09.2018
- (11) **2 477 638** (51) **A61K 35/74**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018

- LV 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
DK 25.07.2018
LU 17.09.2018
- (11) **2 477 662**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
GR 06.03.2019
AL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **2 477 703**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 14.09.2018
- (11) **2 477 723**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
DK 22.08.2018
MC 22.08.2018
IE 01.09.2018
- (11) **2 477 738**
(84) NO 23.04.2019
LT 23.01.2019
- (11) **2 477 747**
(84) NO 20.06.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 477 754**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
IE 06.09.2018
- (11) **2 477 761**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
- CZ 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
SM 25.07.2018
IE 17.09.2018
- (51) **B05B 7/24**
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
SE 05.12.2018
NL 05.12.2018
- (51) **A63B 5/11**
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
DK 29.08.2018
MC 29.08.2018
IE 14.09.2018
- (51) **B01D 53/14**
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 01.09.2018
- (51) **B01J 31/02**
(84) PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
- (51) **B03B 1/04**
(84) LT 20.03.2019
- (51) **B05D 3/00**
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 06.09.2018
- (51) **B08B 7/00**
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
- EE 25.07.2018
DK 25.07.2018
LU 17.09.2018
- (11) **2 477 765**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 14.09.2018
- (11) **2 477 784**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SK 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 17.09.2018
- (11) **2 477 802**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
LU 13.09.2018
- (11) **2 477 831**
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
SM 15.08.2018
LU 16.09.2018
- (11) **2 477 835**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
LU 14.09.2018
- (11) **2 477 837**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
- SK 25.07.2018
SM 25.07.2018
IE 17.09.2018
- (51) **B21D 19/08**
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
DK 29.08.2018
MC 29.08.2018
IE 14.09.2018
- (51) **B23K 35/02**
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
EE 29.08.2018
DK 29.08.2018
MC 29.08.2018
IE 17.09.2018
- (51) **B29C 70/46**
(84) BG 20.03.2018
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
IE 13.09.2018
- (51) **B60K 6/46**
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
DK 15.08.2018
MC 15.08.2018
IE 16.09.2018
- (51) **B60W 10/02**
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
SI 21.03.2018
IE 14.09.2018
- (51) **B60K 15/03**
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
- NL 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
DK 06.06.2018
IE 17.09.2018
- (11) **2 477 878**
(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
IE 10.09.2018
- (11) **2 477 936**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
LU 08.09.2018
- (11) **2 477 943**
(84) AL 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 16.09.2018
- (11) **2 477 951**
(84) NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
- (11) **2 477 975**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 17.09.2018
- (11) **2 477 999**
(84) NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
- NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
DK 06.06.2018
IE 17.09.2018
- (51) **B62D 27/02**
(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 10.09.2018
- (51) **B67B 3/26**
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
SI 25.04.2018
IE 08.09.2018
- (51) **B82Y 30/00**
(84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
IE 16.09.2018
- (51) **C02F 1/467**
(84) NO 23.04.2019
LT 23.01.2019
- (51) **C07D 401/04**
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
IE 17.09.2018
- (51) **C07F 15/00**
(84) NO 23.04.2019
LT 23.01.2019

- (11) **2 478 001** (51) **C07K 5/12** PT 30.07.2018 RO 28.03.2018 (11) **2 478 242** (51) **F16D 23/02**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018 SE 28.03.2018 SK 28.03.2018 (84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018 SM 28.03.2018 MC 28.03.2018 FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018 SI 28.03.2018 LU 20.09.2018 HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018 IE 20.09.2018 LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
HR 25.04.2018 LT 25.04.2018 (11) **2 478 080** (51) **C10M 167/00** NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
LV 25.04.2018 NL 25.04.2018 (84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018 SE 22.08.2018 PL 22.08.2018
NO 25.07.2018 PL 25.04.2018 (84) BG 03.04.2018 (84) AT 03.01.2018 CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
PT 27.08.2018 RO 25.04.2018 CY 03.01.2018 EE 22.08.2018 SK 22.08.2018
SE 25.04.2018 SK 25.04.2018 DK 03.01.2018 ES 03.01.2018 SM 22.08.2018
SM 25.04.2018 MC 25.04.2018 GR 04.04.2018 MC 22.08.2018 LU 03.09.2018
LU 28.07.2018 CH 31.07.2018 HR 03.01.2018 IS 03.05.2018 IE 03.09.2018
LI 31.07.2018 BE 31.07.2018 LT 03.01.2018 LV 03.01.2018 (11) **2 478 269** (51) **F16H 59/48**
SI 25.04.2018 IE 28.07.2018 NL 03.01.2018 NO 03.04.2018 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
(11) **2 478 024** (51) **C08F 283/06** (84) AL 15.08.2018 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
(84) AT 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018 (84) CY 06.06.2018 (84) CZ 06.06.2018 (84) CZ 06.06.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018 EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018 FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018 HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
LV 15.08.2018 NO 15.11.2018 IT 06.06.2018 LT 06.06.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018 NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 15.08.2018 EE 15.08.2018 RO 06.06.2018 SE 06.06.2018
SK 15.08.2018 DK 15.08.2018 SK 06.06.2018 SM 06.06.2018
SM 15.08.2018 MC 15.08.2018 MC 06.06.2018 SI 06.06.2018
LU 14.09.2018 IE 14.09.2018 DK 06.06.2018 LU 14.09.2018
- (11) **2 478 025** (51) **C08F 283/12** (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (11) **2 478 283** (51) **F16L 1/26**
(84) FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 (84) FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
LV 05.12.2018 GR 06.03.2019 ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
PT 05.04.2019
- (11) **2 478 038** (51) **C08J 3/03** (84) AL 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018 (11) **2 478 097** (51) **C12N 9/54**
(84) CY 10.01.2018 (84) CZ 10.01.2018 (84) BG 15.02.2018 (84) CY 15.11.2017
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018 (84) CZ 15.11.2017 (84) EE 15.11.2017
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018 GR 16.02.2018 (84) HR 15.11.2017
HR 10.01.2018 IT 10.01.2018 LT 15.11.2017 (84) LV 15.11.2017
LT 10.01.2018 MC 10.01.2018 MT 15.11.2017 (84) NO 15.02.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018 RO 15.11.2017 (84) SE 15.11.2017
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018 SI 15.11.2017 (84) SK 15.11.2017
SI 10.01.2018 SM 10.01.2018 SM 15.11.2017 (84) MC 15.11.2017
LU 14.09.2018 IE 14.09.2018 LU 15.09.2018 (84) IE 15.09.2018
- (11) **2 478 042** (51) **C08J 3/24** (84) NO 20.05.2019 (84) LT 20.02.2019 (11) **2 478 139** (51) **B32B 5/10**
(84) FI 20.02.2019 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019
- (11) **2 478 050** (51) **B32B 5/02** (84) AT 15.08.2018 (51) **E04H 7/22**
(84) BG 15.11.2018 (84) AL 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
CY 24.01.2018 CZ 24.01.2018 (84) FI 15.08.2018 (84) FI 15.08.2018
DK 24.01.2018 GR 16.11.2018 (84) HR 15.08.2018 (84) HR 15.08.2018
ES 24.01.2018 IS 15.12.2018 (84) LT 15.08.2018 (84) LT 15.08.2018
GR 25.04.2018 LV 15.08.2018 (84) NO 15.11.2018 (84) NO 15.11.2018
IS 24.05.2018 IT 15.08.2018 (84) PL 15.08.2018 (84) PL 15.08.2018
LT 24.01.2018 CZ 15.08.2018 (84) RO 15.08.2018 (84) RO 15.08.2018
MT 24.01.2018 EE 15.08.2018 (84) SK 15.08.2018 (84) SK 15.08.2018
NO 24.04.2018 NL 24.01.2018 (84) SM 15.08.2018 (84) MC 15.08.2018
RO 24.01.2018 PL 24.01.2018 (84) LU 14.09.2018 (84) IE 14.09.2018
SI 24.01.2018 SE 24.01.2018 (11) **2 478 171** (51) **E04H 7/22**
SM 24.01.2018 MC 24.01.2018 (84) AT 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
LU 07.09.2018 IE 07.09.2018 (84) BG 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018
- (11) **2 478 073** (51) **C10J 3/54** (84) AT 28.03.2018 (51) **E21B 21/08**
(84) BG 28.06.2018 (84) CZ 28.03.2018 (84) FI 19.12.2018 (84) FI 19.12.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018 (84) BG 19.03.2019 (84) HR 19.12.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018 (84) LV 19.12.2018 (84) GR 20.03.2019
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018 (84) SE 19.12.2018 (84) AL 19.12.2018
IT 28.03.2018 LT 28.03.2018 (84) NL 19.12.2018 (84) PT 19.04.2019
LV 28.03.2018 NL 28.03.2018 (11) **2 478 179** (51) **E21B 21/08**
NO 28.06.2018 PL 28.03.2018 (84) LT 19.12.2018 (84) FI 19.12.2018
(11) **2 478 206** (51) **F02M 35/022** (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
(84) FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 AL 12.12.2018
NL 12.12.2018 PT 12.04.2019
- (11) **2 478 042** (51) **F16D 23/02** (84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
(84) FI 22.08.2018 (84) GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
SE 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018
DK 22.08.2018 SM 22.08.2018
MC 22.08.2018 LU 03.09.2018
IE 03.09.2018
- (11) **2 478 269** (51) **F16H 59/48** (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
(84) AT 06.06.2018 (84) CZ 06.06.2018 (84) CZ 06.06.2018
CY 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018
EE 06.06.2018 (84) GR 07.09.2018 (84) GR 07.09.2018
FI 06.06.2018 (84) IS 06.10.2018 (84) IS 06.10.2018
HR 06.06.2018 (84) LT 06.06.2018 (84) LT 06.06.2018
IT 06.06.2018 (84) NL 06.06.2018 (84) NL 06.06.2018
LV 06.06.2018 (84) PL 06.06.2018 (84) PL 06.06.2018
NO 06.09.2018 (84) SE 06.06.2018 (84) SE 06.06.2018
RO 06.06.2018 (84) SM 06.06.2018 (84) SM 06.06.2018
SK 06.06.2018 (84) SI 06.06.2018 (84) SI 06.06.2018
MC 06.06.2018 (84) LU 14.09.2018 (84) LU 14.09.2018
DK 06.06.2018 (84) IE 14.09.2018 (84) IE 14.09.2018
- (11) **2 478 283** (51) **F16L 1/26** (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
(84) FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 AL 12.12.2018
NL 12.12.2018 PT 12.04.2019
- (11) **2 478 298** (51) **F23G 5/027** (84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
(84) BG 21.06.2018 (84) CY 21.03.2018 (84) CY 21.03.2018
BG 21.06.2018 (84) DK 21.03.2018 (84) DK 21.03.2018
CZ 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
EE 21.03.2018 (84) HR 21.03.2018 (84) HR 21.03.2018
GR 22.06.2018 (84) LV 21.03.2018 (84) LV 21.03.2018
LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018 (84) NO 21.06.2018
NL 21.03.2018 (84) PT 23.07.2018 (84) PT 23.07.2018
PL 21.03.2018 (84) SE 21.03.2018 (84) SE 21.03.2018
RO 21.03.2018 (84) SM 21.03.2018 (84) SM 21.03.2018
SK 21.03.2018 (84) SI 21.03.2018 (84) SI 21.03.2018
MC 21.03.2018 (84) IE 20.09.2018 (84) IE 20.09.2018
LU 20.09.2018
- (11) **2 478 346** (51) **G01M 17/10** (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
(84) FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 (84) HR 12.12.2018 (84) HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 (84) GR 13.03.2019 (84) GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 (84) AL 12.12.2018 (84) AL 12.12.2018
NL 12.12.2018 (84) PT 12.04.2019 (84) PT 12.04.2019
- (11) **2 478 373** (51) **G01N 33/68** (84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
(84) PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 478 400** (51) **G02B 6/293** (84) BG 23.08.2018 (84) CZ 23.05.2018
(84) DK 23.05.2018 (84) EE 23.05.2018 (84) EE 23.05.2018
ES 23.05.2018 (84) FI 23.05.2018 (84) FI 23.05.2018
GR 24.08.2018 (84) HR 23.05.2018 (84) HR 23.05.2018
IT 23.05.2018 (84) LT 23.05.2018 (84) LT 23.05.2018
LV 23.05.2018 (84) NL 23.05.2018 (84) NL 23.05.2018
NO 23.08.2018 (84) PL 23.05.2018 (84) PL 23.05.2018
RO 23.05.2018 (84) SE 23.05.2018 (84) SE 23.05.2018
SK 23.05.2018 (84) SM 23.05.2018 (84) SM 23.05.2018
MC 23.05.2018 (84) SI 23.05.2018 (84) SI 23.05.2018
LU 15.09.2018 (84) IE 15.09.2018 (84) IE 15.09.2018

- (11) **2 478 425** (51) **B60K 37/06** GR 07.03.2018 HR 06.12.2017 RO 07.03.2018 SE 07.03.2018
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018 IT 06.12.2017 LT 06.12.2017 SI 07.03.2018 SK 07.03.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018 LV 06.12.2017 MT 06.12.2017 SM 07.03.2018 MC 07.03.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018 NL 06.12.2017 NO 06.03.2018 RO 14.09.2018 IE 14.09.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018 PL 06.12.2017 RO 06.12.2017
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018 SE 06.12.2017 SI 06.12.2017 (11) **2 478 649** (51) **H04L 7/00**
IT 04.04.2018 LT 04.04.2018 SK 06.12.2017 SM 06.12.2017 (84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
LV 04.04.2018 NL 04.04.2018 MC 06.12.2017 LU 01.09.2018 (84) FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018 RO 04.04.2018 SE 04.04.2018 HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
PT 06.08.2018 SK 04.04.2018 (11) **2 478 609** (51) **H02J 3/38** (84) LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
SE 04.04.2018 SM 04.04.2018 (84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018 NO 22.11.2018 PL 22.08.2018
SM 04.04.2018 MC 04.04.2018 (84) BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018 CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
SI 04.04.2018 LU 16.09.2018 DK 11.04.2018 EE 11.04.2018 AT 22.08.2018 EE 22.08.2018 SK 22.08.2018
IE 16.09.2018 FI 11.04.2018 GR 12.07.2018 IT 11.04.2018 DK 22.08.2018 SM 22.08.2018
MC 22.08.2018 LU 15.09.2018
- (11) **2 478 444** (51) **G10L 21/0364** (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
(84) FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 PT 12.04.2019
- (11) **2 478 452** (51) **G06F 17/30** (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
(84) FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
AL 19.12.2018 NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (11) **2 478 492** (51) **G06T 15/30** (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
- (11) **2 478 527** (51) **H01B 7/32** (84) LT 05.12.2018 (84) FI 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019 (84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018 GR 06.03.2019
PT 05.04.2019
- (11) **2 478 531** (51) **G08C 17/04** (84) BG 20.09.2018 (84) CZ 20.06.2018
(84) EE 20.06.2018 (84) FI 20.06.2018
GR 21.09.2018 HR 20.06.2018
IS 20.10.2018 LT 20.06.2018
LV 20.06.2018 NL 20.06.2018
NO 20.09.2018 PL 20.06.2018
RO 20.06.2018 SK 20.06.2018
SM 20.06.2018 MC 20.06.2018
LU 27.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 BE 31.07.2018
DK 20.06.2018 IE 27.07.2018
- (11) **2 478 546** (51) **H01J 37/04** (84) LV 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
(84) AL 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018
LT 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
SE 04.07.2018 IT 04.07.2018
RO 04.07.2018 MC 04.07.2018
EE 04.07.2018 SK 04.07.2018
DK 04.07.2018 SM 04.07.2018
LU 20.09.2018 IE 20.09.2018
- (11) **2 478 587** (51) **H01Q 1/24** (84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
(84) PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 478 601** (51) **H01S 5/20** (84) BG 06.03.2018 (84) CZ 06.12.2017
(84) DK 06.12.2017 (84) EE 06.12.2017
ES 06.12.2017 (84) FI 06.12.2017
- (11) **2 478 611** (51) **H02J 7/00** (84) AL 14.02.2018 (84) AT 14.02.2018
(84) BG 14.05.2018 (84) CY 14.02.2018
CZ 14.02.2018 EE 14.02.2018
ES 14.02.2018 FI 14.02.2018
GR 15.05.2018 HR 14.02.2018
IT 14.02.2018 LT 14.02.2018
LV 14.02.2018 NL 14.02.2018
NO 14.05.2018 PL 14.02.2018
RO 14.02.2018 SE 14.02.2018
SI 14.02.2018 SK 14.02.2018
SM 14.02.2018 MC 14.02.2018
LU 01.09.2018 IE 01.09.2018
- (11) **2 478 629** (51) **H05B 33/08** (84) BG 13.09.2018 (84) CY 13.06.2018
(84) CZ 13.06.2018 (84) EE 13.06.2018
ES 13.06.2018 FI 13.06.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
IS 13.10.2018 IT 13.06.2018
LT 13.06.2018 LV 13.06.2018
NL 13.06.2018 NO 13.09.2018
PL 13.06.2018 RO 13.06.2018
SE 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 MC 13.06.2018
SI 13.06.2018 DK 13.06.2018
LU 14.09.2018 IE 14.09.2018
- (11) **2 478 636** (51) **G01S 13/75** (84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
(84) BG 11.10.2018 (84) ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 SE 11.07.2018
IT 11.07.2018 CZ 11.07.2018
RO 11.07.2018 MC 11.07.2018
EE 11.07.2018 SK 11.07.2018
DK 11.07.2018 SM 11.07.2018
LU 10.09.2018 IE 10.09.2018
- (11) **2 478 637** (51) **H03K 17/687** (84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018
(84) BG 07.06.2018 (84) CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 IT 07.03.2018
LT 07.03.2018 LV 07.03.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
PL 07.03.2018 PT 09.07.2018
- (11) **2 478 660** (51) **H04L 5/00** (84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
(84) BG 28.05.2018 (84) CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 IT 28.02.2018
LT 28.02.2018 LV 28.02.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
SE 28.02.2018 SI 28.02.2018
SK 28.02.2018 SM 28.02.2018
MC 28.02.2018 LU 16.09.2018
IE 16.09.2018
- (11) **2 478 685** (51) **H04L 29/08** (84) AL 14.02.2018 (84) BG 14.05.2018
(84) CY 14.02.2018 (84) CZ 14.02.2018
DK 14.02.2018 EE 14.02.2018
ES 14.02.2018 FI 14.02.2018
GR 15.05.2018 HR 14.02.2018
IT 14.02.2018 LT 14.02.2018
LV 14.02.2018 MT 14.02.2018
NL 14.02.2018 NO 14.05.2018
PL 14.02.2018 RO 14.02.2018
SE 14.02.2018 SI 14.02.2018
SK 14.02.2018 SM 14.02.2018
MC 14.02.2018 LU 13.09.2018
IE 13.09.2018
- (11) **2 478 690** (51) **H04M 3/493** (84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
(84) FI 05.09.2018 (84) GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
SE 05.09.2018 NL 05.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
PL 05.09.2018 CZ 05.09.2018
RO 05.09.2018 AT 05.09.2018
ES 05.09.2018 EE 05.09.2018
SK 05.09.2018 PT 05.01.2019
SM 05.09.2018 LU 09.09.2018
MC 05.09.2018 IE 09.09.2018
- (11) **2 478 691** (51) **H04M 11/00** (84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018 (84) FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018
CZ 25.07.2018 RO 25.07.2018
ES 25.07.2018 MC 25.07.2018
EE 25.07.2018 SK 25.07.2018
DK 25.07.2018 SM 25.07.2018
LU 06.09.2018 IE 06.09.2018

(11) 2 478 718	(51) H04W 48/02	AL 05.12.2018	NL 05.12.2018	(11) 2 479 014	(51) B29C 43/36
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	PT 05.04.2019		(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019			BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	(11) 2 478 860	(51) A61B 18/12	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
AL 19.12.2018	NL 19.12.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
PT 19.04.2019		FI 16.01.2019		HR 21.03.2018	LT 21.03.2018
				LV 21.03.2018	NL 21.03.2018
(11) 2 478 723	(51) H04W 28/06	(11) 2 478 897	(51) A61K 9/70	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
FI 20.03.2019		BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
		CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018
(11) 2 478 739	(51) H04W 72/12	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	SI 21.03.2018	LU 08.09.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	IE 08.09.2018	
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018		
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	(11) 2 479 025	(51) B32B 27/32
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	PL 07.03.2018	PT 09.07.2018		
IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	RO 07.03.2018	SE 07.03.2018	(11) 2 479 055	(51) B60K 26/02
LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	LU 14.09.2018	IE 14.09.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018			EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
SM 28.03.2018	MC 28.03.2018	(11) 2 478 899	(51) A23L 33/175	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
SI 28.03.2018	LU 13.09.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018
IE 13.09.2018		CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
(11) 2 478 758	(51) A01F 29/00	EE 09.05.2018	FI 09.05.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
LT 27.02.2019		LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
		NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018
(11) 2 478 782	(51) A24C 5/32	PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018		
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018	(11) 2 479 082	(51) B62B 3/00
ES 05.12.2018	HR 05.12.2018	SI 09.05.2018	LU 14.09.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	IE 14.09.2018		PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
SE 05.12.2018	RS 05.12.2018			FI 02.01.2019	
AL 05.12.2018	PT 05.04.2019				
(11) 2 478 824	(51) A61B 1/04	(11) 2 478 908	(51) A61K 31/575	(11) 2 479 107	(51) B64C 13/02
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	HR 26.12.2018	BG 26.03.2019	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	GR 27.03.2019	LV 26.12.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	AL 26.12.2018	SE 26.12.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	PT 26.04.2019	NL 26.12.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019			LT 30.05.2018	LV 30.05.2018
				NL 30.05.2018	NO 30.08.2018
(11) 2 478 835	(51) A61B 5/025	(11) 2 478 927	(51) A61M 25/00	PL 30.05.2018	RO 30.05.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	SI 30.05.2018	LU 14.09.2018
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	IE 14.09.2018	
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018		
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	(11) 2 479 202	(51) C08G 63/12
IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
LV 10.01.2018	NL 10.01.2018	LV 03.01.2018	NL 03.01.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018		
RO 10.01.2018	SE 10.01.2018	RO 03.01.2018	SE 03.01.2018	(11) 2 479 211	(51) C08L 27/12
SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
LU 17.09.2018	IE 17.09.2018	LU 02.09.2018	IE 02.09.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
				LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
(11) 2 478 839	(51) A61B 5/113	(11) 2 478 975	(51) B21C 37/08	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	PL 22.08.2018	CZ 22.08.2018
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	RO 22.08.2018	AT 22.08.2018
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	ES 22.08.2018	EE 22.08.2018
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	SK 22.08.2018	DK 22.08.2018
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	HR 28.02.2018	LT 28.02.2018	SM 22.08.2018	MC 22.08.2018
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	LU 08.09.2018	IE 08.09.2018
		PL 28.02.2018	RO 28.02.2018		
(11) 2 478 854	(51) A61B 17/28	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	(11) 2 479 213	(51) C08L 33/04
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	MC 28.02.2018	LU 15.09.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	IE 15.09.2018			
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018			(11) 2 479 218	(51) C08L 77/06
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018			(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
				FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
				HR 26.12.2018	LV 26.12.2018

GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	DK 01.08.2018	SM 01.08.2018	SE 19.12.2018	NL 19.12.2018
AL 26.12.2018	NL 26.12.2018	LU 15.09.2018	IE 15.09.2018	PT 19.04.2019	
PT 26.04.2019					
(11) 2 479 219	(51) C08L 77/06	(11) 2 479 486	(51) F21S 41/143	(11) 2 479 783	(51) H01L 21/3065
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018
BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	FI 13.03.2019		BG 12.03.2019	ES 12.12.2018
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018			GR 13.03.2019	SE 12.12.2018
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	(11) 2 479 588	(51) G01S 19/44	NL 12.12.2018	PT 12.04.2019
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019		
HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	(11) 2 479 784	(51) H01L 21/3065
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	FI 16.01.2019		(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018			BG 19.03.2019	GR 20.03.2019
PL 07.03.2018	PT 09.07.2018	(11) 2 479 603	(51) G02F 1/1333	SE 19.12.2018	NL 19.12.2018
RO 07.03.2018	SE 07.03.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	PT 19.04.2019	
SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018		
SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	EE 04.04.2018	FI 04.04.2018	(11) 2 479 816	(51) H01M 2/04
LU 14.09.2018	IE 14.09.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
		IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	FI 06.03.2019	
		LV 04.04.2018	NL 04.04.2018		
(11) 2 479 295	(51) C22B 1/16	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	(11) 2 479 821	(51) H01M 4/04
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
		SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	FI 09.01.2019	
		SI 04.04.2018	LU 01.09.2018		
		IE 01.09.2018			
(11) 2 479 301	(51) C22C 19/05	(11) 2 479 633	(51) G05F 1/575	(11) 2 479 827	(51) C01B 3/38
(84) BG 20.09.2018	(84) CZ 20.06.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
EE 20.06.2018	FI 20.06.2018	FI 13.03.2019		PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
GR 21.09.2018	HR 20.06.2018			FI 02.01.2019	
IS 20.10.2018	LT 20.06.2018				
LV 20.06.2018	NL 20.06.2018				
NO 20.09.2018	PL 20.06.2018				
RO 20.06.2018	SK 20.06.2018				
SM 20.06.2018	MC 20.06.2018				
DK 20.06.2018	LU 15.09.2018				
IE 15.09.2018					
(11) 2 479 307	(51) C22C 38/00	(11) 2 479 699	(51) G06F 9/50	(11) 2 479 869	(51) H02K 1/14
(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	FI 27.03.2019	
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018		
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018		
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018		
SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018		
PL 22.08.2018	CZ 22.08.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018		
RO 22.08.2018	AT 22.08.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018		
ES 22.08.2018	EE 22.08.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018		
SK 22.08.2018	DK 22.08.2018	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018		
SM 22.08.2018	MC 22.08.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018		
LU 10.09.2018	IE 10.09.2018	MC 10.01.2018	LU 18.09.2018		
		IE 18.09.2018			
(11) 2 479 393	(51) F01N 3/08	(11) 2 479 735	(51) G08C 17/02	(11) 2 479 942	(51) H04L 12/70
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	BG 24.04.2018	CY 24.01.2018
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	EE 24.01.2018	ES 24.01.2018
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018
LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018
NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	LT 24.01.2018	LV 24.01.2018
PL 06.06.2018	RO 06.06.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	HR 24.01.2018	NO 24.04.2018
SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	LT 24.01.2018	RO 24.01.2018
SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	NL 24.01.2018	SI 24.01.2018
SI 06.06.2018	DK 06.06.2018	SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	PL 24.01.2018	SM 24.01.2018
LU 01.09.2018	IE 01.09.2018	SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	SE 24.01.2018	LU 10.09.2018
				SK 24.01.2018	
				MC 24.01.2018	
				IE 10.09.2018	
(11) 2 479 408	(51) F02C 7/22	(11) 2 479 748	(51) G10L 25/48	(11) 2 480 025	(51) H04J 11/00
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018
FI 13.03.2019		CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
		EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
		FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018
		HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
		LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	SE 29.08.2018	IT 29.08.2018
		NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	PL 29.08.2018	CZ 29.08.2018
		PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	RO 29.08.2018	AT 29.08.2018
		SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	ES 29.08.2018	EE 29.08.2018
		SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	SK 29.08.2018	DK 29.08.2018
		SI 16.05.2018	LU 09.09.2018	SM 29.08.2018	MC 29.08.2018
		IE 09.09.2018		LU 15.09.2018	IE 15.09.2018
(11) 2 479 435	(51) F04C 18/02	(11) 2 479 782	(51) H01L 21/3065	(11) 2 480 029	(51) H04B 7/024
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	BG 19.03.2019	GR 20.03.2019	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018			DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018			ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018			GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018			IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
SE 01.08.2018	CZ 01.08.2018			LV 11.04.2018	NL 11.04.2018
RO 01.08.2018	MC 01.08.2018			NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
EE 01.08.2018	SK 01.08.2018			PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
				SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
				SM 11.04.2018	MC 11.04.2018
				SI 11.04.2018	LU 13.09.2018
				IE 13.09.2018	

SM 18.04.2018	SI 18.04.2018	(11) 2 480 643	(51) C10M 169/04	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018
MC 18.04.2018		(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	LT 24.01.2018	LV 24.01.2018
(11) 2 480 475	(51) H02K 11/215			NL 24.01.2018	NO 24.04.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(11) 2 480 657	(51) C12N 5/10	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	SE 24.01.2018	SI 24.01.2018
CZ 21.03.2018	EE 21.03.2018	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	SK 24.01.2018	SM 24.01.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	MC 24.01.2018	LU 24.09.2018
HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	IE 24.09.2018	
LV 21.03.2018	NO 21.06.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	(11) 2 480 718	(51) D21H 17/67
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) CZ 27.06.2018
RO 21.03.2018	SE 21.03.2018	LT 17.01.2018	LT 17.01.2018	EE 27.06.2018	GR 28.09.2018
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	LV 17.01.2018	NL 17.01.2018	IS 27.10.2018	LT 27.06.2018
MC 21.03.2018	SI 21.03.2018	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	LV 27.06.2018	NL 27.06.2018
LU 24.09.2018	IE 24.09.2018	RO 17.01.2018	SE 17.01.2018	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018
		SI 17.01.2018	SK 17.01.2018	RO 27.06.2018	SE 27.06.2018
(11) 2 480 485	(51) B66C 19/00	SM 17.01.2018	MC 17.01.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	LU 22.09.2018	IE 22.09.2018	MC 27.06.2018	DK 27.06.2018
BG 05.03.2019	HR 05.12.2018			LU 21.09.2018	IE 21.09.2018
LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	(11) 2 480 673	(51) C12N 15/74	(11) 2 480 732	(51) E04D 1/30
SE 05.12.2018	AL 05.12.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
PT 05.04.2019		CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
		EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
(11) 2 480 501	(51) B01D 3/00	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	LV 14.03.2018	MT 14.03.2018
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	RO 23.05.2018	SE 23.05.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	MC 23.05.2018	SI 23.05.2018	RO 14.03.2018	SE 14.03.2018
SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	LU 27.09.2018	IE 27.09.2018	SI 14.03.2018	SK 14.03.2018
CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018			SM 14.03.2018	MC 14.03.2018
ES 25.07.2018	MC 25.07.2018	(11) 2 480 693	(51) C21D 1/09	LU 22.09.2018	IE 22.09.2018
EE 25.07.2018	SK 25.07.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) FI 12.09.2018		
DK 25.07.2018	SM 25.07.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(11) 2 480 744	(51) E21B 6/06
LU 21.09.2018	IE 21.09.2018	LT 12.09.2018	LV 12.09.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
		NO 12.12.2018	NL 12.09.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
(11) 2 480 572	(51) C07K 16/10	IS 12.01.2019	PL 12.09.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	AT 12.09.2018	EE 12.09.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
		SK 12.09.2018	PT 12.01.2019	PL 25.07.2018	SE 25.07.2018
(11) 2 480 575	(51) C07K 16/28	SM 12.09.2018	LU 21.09.2018	IT 25.07.2018	CZ 25.07.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	MC 12.09.2018	IE 21.09.2018	RO 25.07.2018	ES 25.07.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019			MC 25.07.2018	EE 25.07.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(11) 2 480 695	(51) C21D 8/02	SK 25.07.2018	DK 25.07.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018	SM 25.07.2018	LU 21.09.2018
AL 26.12.2018	NL 26.12.2018	DK 23.05.2018	EE 23.05.2018	IE 21.09.2018	
PT 26.04.2019		ES 23.05.2018	FI 23.05.2018		
		GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	(11) 2 480 775	(51) F02D 41/00
(11) 2 480 580	(51) C08F 4/02	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
EE 25.04.2018	FI 25.04.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	MC 23.05.2018	LU 18.08.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	SI 23.05.2018	IE 18.08.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018			LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	(11) 2 480 696	(51) C22B 23/00	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
RO 25.04.2018	SE 25.04.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018
MC 25.04.2018	SI 25.04.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
LU 22.09.2018	IE 22.09.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	MC 21.02.2018	LU 22.09.2018
		LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	IE 22.09.2018	
(11) 2 480 609	(51) C09B 57/02	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018		
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	PL 11.07.2018	SE 11.07.2018	(11) 2 480 792	(51) F04D 29/06
CY 27.12.2017	BG 27.03.2018	IT 11.07.2018	CZ 11.07.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
DK 27.12.2017	CZ 27.12.2017	RO 11.07.2018	MC 11.07.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
FI 27.12.2017	EE 27.12.2017	EE 11.07.2018	SK 11.07.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
HR 27.12.2017	GR 28.03.2018	DK 11.07.2018	SM 11.07.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
LT 27.12.2017	IS 27.04.2018	LU 24.09.2018	IE 24.09.2018	AL 26.12.2018	NL 26.12.2018
MT 27.12.2017	LV 27.12.2017			PT 26.04.2019	
NO 27.03.2018	NL 27.12.2017	(11) 2 480 710	(51) B29C 55/02		
RO 27.12.2017	PL 27.12.2017	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	(11) 2 480 800	(51) F16F 1/38
SK 27.12.2017	SI 27.12.2017	BG 24.04.2018	CY 24.01.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
MC 27.12.2017	SM 27.12.2017	CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
IE 24.09.2018	LU 24.09.2018	EE 24.01.2018	ES 24.01.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018
		FI 24.01.2018	GR 25.04.2018		

LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	MC 13.06.2018	SI 13.06.2018
NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	DK 13.06.2018	LU 24.09.2018
PL 18.07.2018	SE 18.07.2018	RO 28.02.2018	SE 28.02.2018	IE 24.09.2018	
IT 18.07.2018	CZ 18.07.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	(11) 2 480 985	(51) G06F 12/02
RO 18.07.2018	ES 18.07.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
MC 18.07.2018	EE 18.07.2018	LU 21.09.2018	IE 21.09.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
SK 18.07.2018	DK 18.07.2018			CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
SM 18.07.2018	LU 06.09.2018	(11) 2 480 895	(51) G01N 33/92	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
IE 06.09.2018		(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
(11) 2 480 833	(51) F23R 3/00	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	RO 21.03.2018	SE 21.03.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	MC 21.03.2018	SI 21.03.2018
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	LU 24.09.2018	IE 24.09.2018
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	RO 14.03.2018	SE 14.03.2018		
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	(11) 2 480 986	(51) G06F 17/00
RO 21.03.2018	SE 21.03.2018	SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	LU 20.09.2018	IE 20.09.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
MC 21.03.2018	SI 21.03.2018			CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
LU 15.09.2018	IE 15.09.2018	(11) 2 480 924	(51) G02B 21/06	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
		(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
(11) 2 480 840	(51) F25B 1/04	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	RO 21.03.2018	SE 21.03.2018
HR 02.05.2018	LT 02.05.2018	LV 21.03.2018	MT 21.03.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	MC 21.03.2018	SI 21.03.2018
NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	LU 21.09.2018	IE 21.09.2018
PT 03.09.2018	RO 02.05.2018	RO 21.03.2018	SE 21.03.2018		
SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	(11) 2 481 002	(51) H04B 17/10
SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	MC 21.03.2018	SI 21.03.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
SI 02.05.2018	LU 24.09.2018	LU 17.09.2018	IE 17.09.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
IE 24.09.2018				DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
		(11) 2 480 955	(51) G06F 3/042	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
(11) 2 480 859	(51) G01B 7/02	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	NO 30.08.2018	SE 30.05.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	MC 30.05.2018	SI 30.05.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	LU 21.09.2018	IE 21.09.2018
SE 18.07.2018	PL 18.07.2018	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018		
RO 18.07.2018	CZ 18.07.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	(11) 2 481 030	(51) G07D 11/00
MC 18.07.2018	ES 18.07.2018	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
SK 18.07.2018	EE 18.07.2018	SI 16.05.2018	LU 19.09.2018	FI 27.03.2019	
SM 18.07.2018	DK 18.07.2018	IE 19.09.2018			
IE 22.09.2018	LU 22.09.2018			(11) 2 481 088	(51) G01N 33/58
		(11) 2 480 974	(51) G06F 13/00	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
(11) 2 480 871	(51) G01M 17/00	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	FI 20.03.2019	
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018		
FI 27.03.2019		HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	(11) 2 481 090	(51) H01L 31/054
		LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
(11) 2 480 884	(51) G01N 33/487	SE 05.09.2018	NL 05.09.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	PL 05.09.2018	CZ 05.09.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	RO 05.09.2018	AT 05.09.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	ES 05.09.2018	EE 05.09.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
NO 08.11.2018	SE 08.08.2018	SK 05.09.2018	PT 05.01.2019	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018
CZ 08.08.2018	RO 08.08.2018	SM 05.09.2018	LU 21.09.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
EE 08.08.2018	SK 08.08.2018	MC 05.09.2018	IE 21.09.2018	LU 16.08.2018	CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018	SM 08.08.2018			RO 08.08.2018	ES 08.08.2018
MC 08.08.2018	LU 11.09.2018	(11) 2 480 975	(51) G06F 12/084	EE 08.08.2018	SK 08.08.2018
IE 11.09.2018		(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	DK 08.08.2018	SM 08.08.2018
		CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	MC 08.08.2018	IE 16.08.2018
(11) 2 480 890	(51) G01N 33/64	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018		
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	(11) 2 481 098	(51) H01L 31/18
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018
HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	RO 13.06.2018	SE 13.06.2018	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018
		SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	PL 18.07.2018	SE 18.07.2018

IT 18.07.2018	CH 31.08.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	(11) 2 481 502	(51) B22F 3/02
LI 31.08.2018	LU 18.08.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
CZ 18.07.2018	RO 18.07.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
ES 18.07.2018	MC 18.07.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	(11) 2 481 547	(51) B29C 45/06
EE 18.07.2018	SK 18.07.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018
DK 18.07.2018	SM 18.07.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
IE 18.08.2018		PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
(11) 2 481 101	(51) H01L 33/50	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	LT 15.08.2018	LV 15.08.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	MC 28.02.2018	LU 17.09.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	IE 17.09.2018		PL 15.08.2018	CZ 15.08.2018
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	(11) 2 481 186	(51) H04L 12/24	RO 15.08.2018	ES 15.08.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	EE 15.08.2018	SK 15.08.2018
IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	DK 15.08.2018	SM 15.08.2018
LV 28.03.2018	NO 28.06.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	MC 15.08.2018	
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019		
RO 28.03.2018	SE 28.03.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(11) 2 481 624	(51) B60L 1/00
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018
MC 28.03.2018	SI 28.03.2018	PT 12.04.2019		FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
LU 22.09.2018	IE 22.09.2018	(11) 2 481 206	(51) H04N 1/41	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
(11) 2 481 117	(51) H01M 8/0444	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	PL 25.07.2018	SE 25.07.2018
(11) 2 481 141	(51) H02J 7/00	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	IT 25.07.2018	CZ 25.07.2018
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	RO 25.07.2018	ES 25.07.2018
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	MC 25.07.2018	EE 25.07.2018
FI 23.01.2019		LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	SK 25.07.2018	DK 25.07.2018
(11) 2 481 144	(51) H02M 1/36	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	SM 25.07.2018	LU 25.09.2018
(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	IE 25.09.2018	
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018		
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	(11) 2 481 631	(51) B60P 3/40
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	SI 18.04.2018	LU 01.09.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	IE 01.09.2018		FI 27.03.2019	
SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	(11) 2 481 242	(51) H04W 48/18		
PL 22.08.2018	CZ 22.08.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(11) 2 481 651	(51) B60W 40/12
RO 22.08.2018	AT 22.08.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018
ES 22.08.2018	EE 22.08.2018			CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
SK 22.08.2018	DK 22.08.2018	(11) 2 481 249	(51) H04W 74/00	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
SM 22.08.2018	MC 22.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
LU 21.09.2018	IE 21.09.2018	HR 26.12.2018	BG 26.03.2019	HR 11.04.2018	LT 11.04.2018
(11) 2 481 152	(51) H03K 17/94	GR 27.03.2019	LV 26.12.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018
(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	AL 26.12.2018	SE 26.12.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	(11) 2 481 258	PT 26.04.2019	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	(84) AL 22.08.2018	(51) H05B 1/02	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	(84) FI 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	HR 22.08.2018	GR 23.11.2018	SI 11.04.2018	LU 24.09.2018
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	LT 22.08.2018	IS 22.12.2018	IE 24.09.2018	
PL 04.07.2018	SE 04.07.2018	NL 22.08.2018	CZ 11.04.2018	(11) 2 481 689	(51) B65D 85/36
IT 04.07.2018	RO 04.07.2018	SE 22.08.2018	EE 11.04.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
MC 04.07.2018	EE 04.07.2018	PL 22.08.2018	FI 11.04.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
SK 04.07.2018	DK 04.07.2018	RO 22.08.2018	HR 11.04.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018
SM 04.07.2018	LU 21.09.2018	ES 22.08.2018	LV 11.04.2018	NO 11.07.2018	NO 12.12.2018
IE 21.09.2018		SK 22.08.2018	NO 22.11.2018	PT 13.08.2018	NL 12.09.2018
(11) 2 481 173	(51) H04B 7/024	SM 22.08.2018	IT 22.08.2018	SE 11.04.2018	CZ 12.09.2018
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	LU 16.09.2018	SE 22.08.2018	SM 11.04.2018	EE 12.09.2018
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017		PL 22.08.2018	SI 11.04.2018	PT 12.01.2019
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	(11) 2 481 314	RO 22.08.2018	IE 24.09.2018	LU 24.09.2018
ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	(84) AL 22.08.2018	AT 22.08.2018		
GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	FI 22.08.2018	EE 22.08.2018	(11) 2 481 709	(51) C01F 17/00
IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	HR 22.08.2018	DK 22.08.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	LT 22.08.2018	MC 22.08.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018
NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	NL 22.08.2018	IE 16.09.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	SE 22.08.2018		EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	PL 22.08.2018	(11) 2 481 349	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	RO 22.08.2018	(84) LT 05.12.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018
MC 20.12.2017	LU 13.09.2018	ES 22.08.2018	FI 05.12.2018	LV 12.09.2018	LV 07.03.2018
IE 13.09.2018		SK 22.08.2018	AT 05.12.2018	SE 12.09.2018	NO 07.06.2018
(11) 2 481 184	(51) H04L 9/08	SM 22.08.2018	HR 05.12.2018	IS 12.01.2019	CZ 12.09.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	LU 16.09.2018	GR 06.03.2019	RO 12.09.2018	EE 12.09.2018
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018		AL 05.12.2018	SK 12.09.2018	PT 12.01.2019
			PT 05.04.2019	SM 12.09.2018	LU 24.09.2018
				MC 12.09.2018	IE 24.09.2018
		(11) 2 481 420	(51) A61K 39/12	(11) 2 481 709	(51) C01F 17/00
		(84) LT 20.02.2019	(84) FI 20.02.2019	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
				BG 07.06.2018	CY 07.03.2018
				CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
				EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
				FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
				HR 07.03.2018	IT 07.03.2018
				LV 12.09.2018	LV 07.03.2018
				SE 12.09.2018	NO 07.06.2018
				IS 12.01.2019	PT 09.07.2018
				RO 12.09.2018	SE 07.03.2018
				SK 12.09.2018	SK 07.03.2018
				SM 12.09.2018	MC 07.03.2018
				CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
				LU 18.08.2018	IE 18.08.2018

(11) 2 481 780	(51) <i>C09D 11/326</i>	(11) 2 482 156	(51) <i>G05B 19/4061</i>	IS 05.01.2019	PL 05.09.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	FI 13.03.2019		AT 05.09.2018	EE 05.09.2018
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018			SK 05.09.2018	PT 05.01.2019
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(11) 2 482 173	(51) <i>G06F 3/041</i>	SM 05.09.2018	LU 05.10.2018
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	MC 05.09.2018	
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019				
(11) 2 481 826	(51) <i>C22C 38/00</i>	(11) 2 482 179	(51) <i>G06F 3/0488</i>	(11) 2 482 528	(51) <i>H04M 1/02</i>
(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	FI 13.03.2019		FI 27.03.2019	
HR 12.09.2018	LT 12.09.2018				
LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) 2 482 223	(51) <i>G06K 7/10</i>	(11) 2 482 550	(51) <i>H04N 21/434</i>
SE 12.09.2018	NL 12.09.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	FI 13.03.2019		FI 06.03.2019	
PL 12.09.2018	CZ 12.09.2018				
RO 12.09.2018	AT 12.09.2018	(11) 2 482 279	(51) <i>G11B 7/0045</i>	(11) 2 482 559	(51) <i>H04N 9/64</i>
ES 12.09.2018	EE 12.09.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
SK 12.09.2018	PT 12.01.2019	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
SM 12.09.2018	LU 24.09.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
MC 12.09.2018	IE 24.09.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
		HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
		IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
		LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
		NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
		RO 06.06.2018	SE 06.06.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
		SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	RO 21.03.2018	SE 21.03.2018
		MC 06.06.2018	SI 06.06.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
		DK 06.06.2018	LU 16.09.2018	MC 21.03.2018	SI 21.03.2018
		IE 16.09.2018		LU 17.09.2018	IE 17.09.2018
(11) 2 481 866	(51) <i>E04F 11/18</i>	(11) 2 482 297	(51) <i>H01H 9/16</i>	(11) 2 482 575	(51) <i>H04W 12/06</i>
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	FI 02.01.2019	
		GR 27.03.2019	SE 26.12.2018		
		RS 26.12.2018	AL 26.12.2018		
		NL 26.12.2018	PT 26.04.2019		
(11) 2 481 974	(51) <i>F21S 41/147</i>	(11) 2 482 348	(51) <i>H01L 33/50</i>	(11) 2 482 589	(51) <i>H04W 40/24</i>
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
FI 06.03.2019		BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	LT 13.02.2019	
		GR 26.10.2018	HR 25.07.2018		
		IS 25.11.2018	LT 25.07.2018		
		LV 25.07.2018	NL 25.07.2018		
		NO 25.10.2018	PL 25.07.2018		
		SE 25.07.2018	IT 25.07.2018		
		CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018		
		ES 25.07.2018	MC 25.07.2018		
		EE 25.07.2018	SK 25.07.2018		
		DK 25.07.2018	SM 25.07.2018		
		LU 24.09.2018	IE 24.09.2018		
(11) 2 481 993	(51) <i>F24F 1/22</i>	(11) 2 482 388	(51) <i>H01R 13/52</i>	(11) 2 482 597	(51) <i>H04W 60/00</i>
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	FI 13.03.2019		PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
				FI 16.01.2019	
(11) 2 482 054	(51) <i>G01M 17/02</i>	(11) 2 482 449	(51) <i>H03F 1/02</i>	(11) 2 482 600	(51) <i>H04W 16/10</i>
(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	FI 20.03.2019		PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018			FI 09.01.2019	
EE 14.02.2018	ES 14.02.2018				
FI 14.02.2018	GR 15.05.2018				
HR 14.02.2018	LT 14.02.2018				
LV 14.02.2018	NL 14.02.2018				
NO 14.05.2018	PL 14.02.2018				
RO 14.02.2018	SE 14.02.2018				
SI 14.02.2018	SK 14.02.2018				
SM 14.02.2018	MC 14.02.2018				
LU 22.09.2018	IE 22.09.2018				
(11) 2 482 059	(51) <i>G01N 21/95</i>	(11) 2 482 464	(51) <i>H03M 13/11</i>	(11) 2 482 620	(51) <i>H05B 37/02</i>
(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
LT 16.01.2019	FI 16.01.2019	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
		FI 23.01.2019		CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
				EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
				FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
				HR 28.02.2018	IT 28.02.2018
				LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
				NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
				PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
				SE 28.02.2018	SI 28.02.2018
				SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
				MC 28.02.2018	LU 09.09.2018
				IE 09.09.2018	
(11) 2 482 070	(51) <i>G01N 33/487</i>	(11) 2 482 473	(51) <i>H04L 27/22</i>		
(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019		
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019		
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	FI 02.01.2019			
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018				
GR 11.04.2018	IS 10.05.2018				
IT 10.01.2018	LT 10.01.2018				
LV 10.01.2018	NL 10.01.2018				
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018				
SE 10.01.2018	SI 10.01.2018				
SK 10.01.2018	MC 10.01.2018				
(11) 2 482 093	(51) <i>G01S 5/14</i>	(11) 2 482 517	(51) <i>H04L 29/06</i>		
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018		
FI 13.03.2019		FI 05.09.2018	GR 06.12.2018		
		HR 05.09.2018	LT 05.09.2018		
		LV 05.09.2018	NO 05.12.2018		
		RS 05.09.2018	IT 05.09.2018		

- (11) **2 482 622** (51) *H05B 41/28*
(84) NO 06.06.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 482 634** (51) *A01D 75/02*
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
IE 23.09.2018
- (11) **2 482 674** (51) *A23L 2/52*
(84) AL 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NO 11.07.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
LU 28.09.2018
- (11) **2 482 684** (51) *A43C 15/16*
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
DK 13.06.2018
IE 29.09.2018
- (11) **2 482 691** (51) *A46B 11/00*
(84) AL 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 10.08.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
DK 11.07.2018
LU 28.09.2018
- (11) **2 482 716** (51) *A61B 5/00*
(84) NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
- (11) **2 482 730** (51) *A61B 7/00*
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
DK 06.06.2018
IE 29.09.2018
- (84) LT 06.03.2019
- (11) **2 482 774** (51) *A61F 13/02*
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
CH 31.08.2018
LU 19.08.2018
- (11) **2 482 789** (51) *A61K 8/33*
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
LU 28.09.2018
- (11) **2 482 797** (51) *A61K 9/00*
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LV 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
SM 12.09.2018
MC 12.09.2018
- (11) **2 482 831** (51) *A61K 36/53*
(84) AL 28.02.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
IE 29.09.2018
- (11) **2 482 862** (51) *A61L 24/00*
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
DK 15.08.2018
MC 15.08.2018
IE 30.09.2018
- (11) **2 482 908** (51) *A61M 25/00*
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
GR 13.03.2019
RS 12.12.2018
NL 12.12.2018
- (51) *A61F 13/02*
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
LI 31.08.2018
IE 19.08.2018
- (51) *A61K 8/33*
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
SI 25.04.2018
IE 28.09.2018
- (51) *A61K 9/00*
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
PT 12.01.2019
LU 28.09.2018
IE 28.09.2018
- (51) *A61K 36/53*
(84) AT 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 29.09.2018
- (51) *A61L 24/00*
(84) BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SK 15.08.2018
SM 15.08.2018
LU 30.09.2018
- (51) *A61M 25/00*
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
SE 12.12.2018
AL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 482 916** (51) *A61M 39/10*
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
IE 23.09.2018
- (84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 23.09.2018
- (11) **2 482 917** (51) *A61N 1/04*
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
IT 11.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 11.07.2018
MC 11.07.2018
SK 11.07.2018
SM 11.07.2018
- (84) AL 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
SE 11.07.2018
CH 31.08.2018
LU 18.08.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
DK 11.07.2018
IE 18.08.2018
- (11) **2 482 940** (51) *A63B 69/00*
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
LU 15.09.2018
- (84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
PL 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
IE 15.09.2018
- (11) **2 482 958** (51) *F01K 7/38*
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
IE 29.09.2018
- (84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 29.09.2018
- (11) **2 482 965** (51) *B01F 3/04*
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
SI 25.04.2018
IE 30.09.2018
- (84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
LU 30.09.2018
- (11) **2 482 970** (51) *B01D 53/64*
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
- (84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018

- IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
IT 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
SM 08.08.2018
LU 28.09.2018
- (11) **2 482 978**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
SI 09.05.2018
IE 28.09.2018
- (11) **2 482 984**
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SM 21.03.2018
SI 21.03.2018
IE 28.09.2018
- (11) **2 482 990**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 27.09.2018
- (11) **2 482 995**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
SI 11.04.2018
IE 16.09.2018
- (11) **2 483 025**
(84) PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 483 042**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
- LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
DK 08.08.2018
MC 08.08.2018
IE 28.09.2018
- (51) **B01J 31/12**
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
LU 28.09.2018
- (51) **B02C 1/04**
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
LU 28.09.2018
- (51) **B05B 5/043**
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
DK 29.08.2018
MC 29.08.2018
IE 27.09.2018
- (51) **F28F 19/04**
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
LU 16.09.2018
- (51) **B23D 47/10**
(84) LT 09.01.2019
- (51) **B28D 7/02**
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018
GR 06.03.2019
- RS 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **2 483 061**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
DK 13.06.2018
IE 21.09.2018
- (11) **2 483 074**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
SI 21.03.2018
IE 27.09.2018
- (11) **2 483 230**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
SI 21.03.2018
IE 16.09.2018
- (11) **2 483 263**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
DK 18.07.2018
LU 20.09.2018
- (11) **2 483 289**
(84) NO 20.06.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 483 306**
(84) NO 02.04.2019
LT 02.01.2019
- (11) **2 483 312**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
GR 20.03.2019
AL 19.12.2018
PT 19.04.2019
- AL 05.12.2018
- (51) **B29C 67/00**
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
SI 13.06.2018
LU 21.09.2018
- (51) **B32B 7/04**
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
LU 27.09.2018
- (51) **C07C 67/055**
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
LU 16.09.2018
- (51) **C07D 403/00**
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018
SM 18.07.2018
IE 20.09.2018
- (51) **C07K 1/113**
(84) LT 20.03.2019
- (51) **C07K 16/08**
(84) PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
- (51) **C07K 16/28**
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
SE 19.12.2018
NL 19.12.2018
- (11) **2 483 332**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
DK 20.06.2018
IE 29.09.2018
- (11) **2 483 335**
(84) NO 27.06.2019
- (11) **2 483 387**
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
LU 29.09.2018
- (11) **2 483 393**
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
DK 08.08.2018
MC 08.08.2018
IE 22.09.2018
- (11) **2 483 399**
(84) NO 27.06.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 483 408**
(84) NO 27.05.2019
LT 27.02.2019
- (11) **2 483 434**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
DK 27.06.2018
IE 24.09.2018
- (11) **2 483 467**
(84) NO 13.06.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 483 468**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
- (51) **C08J 3/24**
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
LU 29.09.2018
- (51) **C08J 5/18**
(84) LT 27.03.2019
- (51) **C12M 1/34**
(84) CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
SI 16.05.2018
IE 29.09.2018
- (51) **C12N 5/077**
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
SM 08.08.2018
LU 22.09.2018
- (51) **C12P 19/14**
(84) LT 27.03.2019
- (51) **C12N 15/63**
(84) PT 27.06.2019
FI 27.02.2019
- (51) **C22C 45/10**
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
LU 24.09.2018
- (51) **D06F 58/04**
(84) LT 13.03.2019
- (51) **D06F 58/04**
(84) AL 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018

PL 11.07.2018	SE 11.07.2018	EE 17.01.2018	FI 17.01.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
IT 11.07.2018	CZ 11.07.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
RO 11.07.2018	MC 11.07.2018	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
EE 11.07.2018	SK 11.07.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018
DK 11.07.2018	SM 11.07.2018	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	LV 10.01.2018	PL 10.01.2018
LU 29.09.2018	IE 29.09.2018	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	RO 10.01.2018	SE 10.01.2018
(11) 2 483 481	(51) E02F 9/06	SE 17.01.2018	SI 17.01.2018	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018
(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018
LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	MC 17.01.2018	LU 29.09.2018	LU 28.09.2018	IE 28.09.2018
(11) 2 483 515	(51) E21B 21/01	(11) 2 483 610	(51) F25B 7/00	(11) 2 483 685	(51) G01N 33/50
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	HR 26.09.2018	LT 26.09.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	LV 26.09.2018	NO 26.12.2018
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	RS 26.09.2018	NL 26.09.2018
PL 01.08.2018	SE 01.08.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	IS 26.01.2019	PL 26.09.2018
IT 01.08.2018	CH 31.08.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018
LI 31.08.2018	LU 20.08.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	AT 26.09.2018	ES 26.09.2018
CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	EE 26.09.2018	SK 26.09.2018
ES 01.08.2018	MC 01.08.2018	RO 21.03.2018	SE 21.03.2018	PT 26.01.2019	SM 26.09.2018
EE 01.08.2018	SK 01.08.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	LU 01.10.2018	MC 26.09.2018
DK 01.08.2018	SM 01.08.2018	MC 21.03.2018	SI 21.03.2018	(11) 2 483 718	(51) G02B 5/00
IE 20.08.2018		LU 29.09.2018	IE 29.09.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
(11) 2 483 539	(51) F01P 11/16	(11) 2 483 615	(51) F25J 1/02	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) PT 23.05.2019	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018
CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	LT 23.01.2019	FI 23.01.2019	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018
ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	(11) 2 483 640	(51) C09D 11/328	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	PL 18.07.2018	SE 18.07.2018
IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	IT 18.07.2018	CZ 18.07.2018
LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	RO 18.07.2018	ES 18.07.2018
NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	MC 18.07.2018	EE 18.07.2018
PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	SK 18.07.2018	DK 18.07.2018
SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	SM 18.07.2018	LU 28.09.2018
SM 27.06.2018	MC 27.06.2018	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	IE 28.09.2018	
DK 27.06.2018	LU 21.09.2018	PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	(11) 2 483 750	(51) H04N 13/111
IE 21.09.2018		SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
(11) 2 483 583	(51) F16K 17/16	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	SI 09.05.2018	LU 29.09.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	IE 29.09.2018		LV 12.09.2018	NO 12.12.2018
(11) 2 483 587	(51) F16L 21/08	(11) 2 483 644	(51) G01F 23/18	SE 12.09.2018	NL 12.09.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	PL 12.09.2018	CZ 12.09.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	RO 12.09.2018	AT 12.09.2018
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	ES 12.09.2018	EE 12.09.2018
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	SK 12.09.2018	PT 12.01.2019
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	SM 12.09.2018	LU 21.09.2018
LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	MC 12.09.2018	IE 21.09.2018
NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	(11) 2 483 760	(51) G06F 3/01
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	(11) 2 483 763	(51) G06F 3/043
SI 18.04.2018	LU 29.09.2018	SI 04.04.2018	LU 30.09.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
IE 29.09.2018		IE 30.09.2018		PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
(11) 2 483 601	(51) F24C 7/08	(11) 2 483 652	(51) G01L 13/02	FI 09.01.2019	
(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	(11) 2 483 771	(51) G06Q 30/06
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	LT 25.07.2018	LV 04.07.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018
PL 25.07.2018	SE 25.07.2018	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
IT 25.07.2018	CZ 25.07.2018	PL 04.07.2018	SE 04.07.2018	SE 29.08.2018	IT 29.08.2018
RO 25.07.2018	ES 25.07.2018	RO 04.07.2018	MC 04.07.2018	PL 29.08.2018	CZ 29.08.2018
MC 25.07.2018	EE 25.07.2018	EE 04.07.2018	SK 04.07.2018	RO 29.08.2018	AT 29.08.2018
SK 25.07.2018	DK 25.07.2018	DK 04.07.2018	SM 04.07.2018	ES 29.08.2018	EE 29.08.2018
SM 25.07.2018	LU 17.09.2018	LU 29.09.2018	IE 29.09.2018	SK 29.08.2018	DK 29.08.2018
IE 17.09.2018				SM 29.08.2018	MC 29.08.2018
(11) 2 483 606	(51) F24H 4/04	(11) 2 483 659	(51) G01N 9/24	LU 13.09.2018	IE 13.09.2018
(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(11) 2 483 788	(51) G06F 15/16
BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	FI 20.03.2019	

- (11) **2 483 791** (51) *G06F 15/16* HR 05.09.2018 LT 05.09.2018 (11) **2 484 024** (51) *H04B 7/04*
(84) AL 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018 LV 05.09.2018 NO 05.12.2018 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
CY 17.01.2018 CZ 17.01.2018 SE 05.09.2018 NL 05.09.2018 FI 20.03.2019
DK 17.01.2018 EE 17.01.2018 IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
FI 17.01.2018 GR 18.04.2018 PL 05.09.2018 CZ 05.09.2018 (11) **2 484 030** (51) *G02B 6/42*
HR 17.01.2018 IS 17.05.2018 RO 05.09.2018 AT 05.09.2018 (84) AT 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
LT 17.01.2018 LV 17.01.2018 ES 05.09.2018 EE 05.09.2018 CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018
NL 17.01.2018 NO 17.04.2018 SK 05.09.2018 PT 05.01.2019 EE 18.04.2018 ES 18.04.2018
PL 17.01.2018 RO 17.01.2018 SM 05.09.2018 LU 29.09.2018 FI 18.04.2018 GR 19.07.2018
SI 17.01.2018 SK 17.01.2018 MC 05.09.2018 IE 29.09.2018 HR 18.04.2018 IT 18.04.2018
SM 17.01.2018 MC 17.01.2018 (11) **2 483 926** (51) *H01L 27/30* LT 18.04.2018 LV 18.04.2018
IE 29.09.2018 (84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019 NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
MC 18.04.2018 SI 18.04.2018
LU 30.09.2018 IE 30.09.2018
- (11) **2 483 800** (51) *G06F 21/32* (11) **2 483 928** (51) *H01L 29/74*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) AL 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019 CY 24.01.2018 CZ 24.01.2018
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018 DK 24.01.2018 EE 24.01.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018 ES 24.01.2018 FI 24.01.2018
AL 26.12.2018 NL 26.12.2018 GR 25.04.2018 HR 24.01.2018
PT 26.04.2019 LT 24.01.2018 IS 24.05.2018 IT 24.01.2018
MT 24.01.2018 LV 24.01.2018
NO 24.04.2018 NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RO 24.01.2018 SE 24.01.2018
SI 24.01.2018 SK 24.01.2018
SM 24.01.2018 MC 24.01.2018
LU 28.09.2018 IE 28.09.2018
- (11) **2 483 805** (51) *G06F 17/30* (11) **2 484 046** (51) *H04L 9/08*
(84) LT 06.03.2019 (84) FI 06.03.2019 (84) NO 02.04.2019 (84) PT 02.05.2019
LT 02.01.2019
- (11) **2 483 879** (51) *G08B 21/24* (11) **2 484 049** (51) *H04L 12/06*
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018 FI 13.03.2019
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
NL 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018
PT 12.01.2019 SM 12.09.2018
LU 04.10.2018 MC 12.09.2018
- (11) **2 483 881** (51) *G08C 17/02* (11) **2 484 053** (51) *H04L 12/24*
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018 (84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018 CZ 27.06.2018 EE 27.06.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018 ES 27.06.2018 FI 27.06.2018
EE 28.02.2018 ES 28.02.2018 GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018 IS 27.10.2018 IT 27.06.2018
HR 28.02.2018 IT 28.02.2018 LT 27.06.2018 LV 27.06.2018
LT 28.02.2018 LV 28.02.2018 NL 27.06.2018 NO 27.09.2018
MT 28.02.2018 NL 28.02.2018 PL 27.06.2018 RO 27.06.2018
NO 28.05.2018 PL 28.02.2018 SE 27.06.2018 SK 27.06.2018
RO 28.02.2018 SE 28.02.2018 SM 27.06.2018 MC 27.06.2018
SI 28.02.2018 SK 28.02.2018 DK 27.06.2018 LU 09.09.2018
SM 28.02.2018 MC 28.02.2018 IE 09.09.2018
- (11) **2 483 882** (51) *G08G 1/017* (11) **2 484 070** (51) *H04L 25/03*
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
CY 10.01.2018 BG 28.05.2018 CY 28.02.2018 DK 28.02.2018
DK 10.01.2018 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018 ES 28.02.2018
ES 10.01.2018 FI 28.02.2018 GR 29.05.2018 GR 29.05.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018 IT 28.02.2018 IT 28.02.2018
IS 10.05.2018 LV 28.02.2018 LV 28.02.2018
LT 10.01.2018 NL 28.02.2018 NL 28.02.2018
MT 10.01.2018 NO 28.05.2018 NO 28.05.2018
PL 10.01.2018 PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
SI 10.01.2018 SE 28.02.2018 RO 28.02.2018
SM 10.01.2018 SK 28.02.2018 SI 28.02.2018
LU 30.09.2018 MC 28.02.2018 SM 28.02.2018
IE 29.09.2018 IE 29.09.2018 LU 28.09.2018
- (11) **2 483 896** (51) *H05B 3/34* (11) **2 484 083** (51) *H04L 29/06*
(84) LT 06.03.2019 (84) BG 10.04.2018 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018 DK 07.03.2018 CZ 06.06.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018 FI 07.03.2018 ES 06.06.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018 GR 08.06.2018 HR 07.03.2018 GR 07.09.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018 LT 07.03.2018 LV 07.03.2018 IS 06.10.2018
IS 10.05.2018 IT 10.01.2018 MT 07.03.2018 NL 07.03.2018 LT 06.06.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018 NO 07.06.2018 NL 07.03.2018 NL 06.06.2018
MT 10.01.2018 NO 10.04.2018 RO 07.03.2018 PT 09.07.2018 SE 07.03.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018 SI 07.03.2018 SK 07.03.2018 IT 06.06.2018
SI 10.01.2018 SK 10.01.2018 SM 07.03.2018 MC 07.03.2018 LV 06.06.2018
SM 10.01.2018 MC 10.01.2018 LU 24.09.2018 IE 24.09.2018 NO 06.09.2018
RO 06.06.2018 SE 06.06.2018
SK 06.06.2018 SM 06.06.2018
MC 06.06.2018 SI 06.06.2018
DK 06.06.2018 LU 22.09.2018
IE 22.09.2018
- (11) **2 483 896** (51) *H05B 3/34* (11) **2 484 084** (51) *H04L 29/06*
(84) LT 06.03.2019 (84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019 (84) LT 27.03.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
- (11) **2 483 906** (51) *H01J 37/08* (11) **2 484 020** (51) *H04B 7/02*
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
LT 13.02.2019 FI 13.02.2019 BG 19.03.2019 HR 19.12.2018
- (11) **2 483 909** (51) *H01J 47/02* (11) **2 484 086** (51) *H04L 29/08*
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018 (84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018 FI 12.09.2018 GR 13.12.2018

HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	MT 03.01.2018	NL 03.01.2018	LV 14.02.2018	NL 14.02.2018
LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018
SE 12.09.2018	NL 12.09.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	RO 14.02.2018	SE 14.02.2018
IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	SI 14.02.2018	SK 14.02.2018
PL 12.09.2018	CZ 12.09.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	SM 14.02.2018	MC 14.02.2018
RO 12.09.2018	AT 12.09.2018	MC 03.01.2018		LU 30.09.2018	IE 30.09.2018
ES 12.09.2018	EE 12.09.2018				
SK 12.09.2018	PT 12.01.2019	(11) 2 484 160	(51) H04W 52/26	(11) 2 484 414	(51) A63C 9/00
SM 12.09.2018	LU 29.09.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
MC 12.09.2018	IE 29.09.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
				HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
(11) 2 484 088	(51) H04W 76/02	(11) 2 484 161	(51) H04W 52/32	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018			NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	(11) 2 484 200	(51) A01H 1/00	(11) 2 484 424	(51) B01D 39/20
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	(84) LT 13.03.2019	(84) FI 13.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018			FI 13.03.2019	
HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	(11) 2 484 223	(51) A23G 4/20		
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	(84) LT 20.03.2019	(84) FI 20.03.2019		
NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	(11) 2 484 227	(51) A23J 3/04	(11) 2 484 430	(51) B01D 63/14
RO 28.02.2018	SE 28.02.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
LU 27.09.2018	IE 27.09.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
		LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
(11) 2 484 098	(51) H04L 29/08	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018	LV 10.01.2018	NL 10.01.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	ES 01.08.2018	MC 01.08.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	EE 01.08.2018	SK 01.08.2018	RO 10.01.2018	SE 10.01.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	DK 01.08.2018	SM 01.08.2018	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	LU 29.09.2018	IE 29.09.2018	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018
LV 11.04.2018	NL 11.04.2018			LU 28.09.2018	IE 28.09.2018
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	(11) 2 484 267	(51) A61B 1/00	(11) 2 484 452	(51) B05B 1/16
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
SM 11.04.2018	MC 11.04.2018			GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
SI 11.04.2018	LU 23.09.2018	(11) 2 484 286	(51) A61B 6/03	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
IE 23.09.2018		(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
(11) 2 484 120	(51) H04N 13/00	(11) 2 484 295	(51) A61B 17/16	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	ES 01.08.2018	MC 01.08.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	EE 01.08.2018	SK 01.08.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	DK 01.08.2018	SM 01.08.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	LU 16.09.2018	IE 16.09.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018		
LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	IT 17.01.2018	LT 17.01.2018	(11) 2 484 461	(51) B21D 5/01
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	LV 17.01.2018	NL 17.01.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	RO 17.01.2018	SE 17.01.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	SI 17.01.2018	SK 17.01.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
SI 11.04.2018	MC 11.04.2018	SM 17.01.2018	MC 17.01.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
		LU 22.09.2018	IE 22.09.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
(11) 2 484 134	(51) H04W 8/26	(11) 2 484 359	(51) A61K 31/4015	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	SI 18.04.2018	LU 28.09.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018		
SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	SE 25.07.2018	CZ 25.07.2018	(11) 2 484 463	(51) B22F 1/00
CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018	RO 25.07.2018	MC 25.07.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
ES 01.08.2018	MC 01.08.2018	EE 25.07.2018	SK 25.07.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
EE 01.08.2018	SK 01.08.2018	DK 25.07.2018	SM 25.07.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
DK 01.08.2018	SM 01.08.2018	LU 29.09.2018	IE 29.09.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
LU 27.09.2018	IE 27.09.2018			HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
		(11) 2 484 154	(51) H04W 48/12	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	SI 16.05.2018	LU 28.09.2018
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	HR 14.02.2018	LT 14.02.2018	IE 28.09.2018	
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018				

- (11) **2 484 525** (51) **B41J 2/06**
(84) LV 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
AL 04.07.2018 BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018
LT 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
SE 04.07.2018 IT 04.07.2018
RO 04.07.2018 MC 04.07.2018
EE 04.07.2018 SK 04.07.2018
DK 04.07.2018 SM 04.07.2018
LU 07.09.2018 IE 07.09.2018
- (11) **2 484 534** (51) **B41M 5/333**
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
- (11) **2 484 543** (51) **B60G 17/015**
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
IT 06.06.2018 LT 06.06.2018
LV 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 SE 06.06.2018
SK 06.06.2018 SM 06.06.2018
MC 06.06.2018 SI 06.06.2018
DK 06.06.2018 LU 30.09.2018
IE 30.09.2018
- (11) **2 484 716** (51) **C08J 9/00**
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 IT 21.02.2018
LT 21.02.2018 LV 21.02.2018
NL 21.02.2018 NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
SE 21.02.2018 SI 21.02.2018
SK 21.02.2018 SM 21.02.2018
MC 21.02.2018 LU 28.09.2018
IE 28.09.2018
- (11) **2 484 744** (51) **C09K 19/54**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 IT 25.04.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 SE 25.04.2018
SK 25.04.2018 SM 25.04.2018
MC 25.04.2018 SI 25.04.2018
LU 01.09.2018 IE 01.09.2018
- (11) **2 484 790** (51) **C22C 38/00**
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 IT 23.05.2018
LT 23.05.2018 LV 23.05.2018
NL 23.05.2018 PL 23.05.2018
RO 23.05.2018 SE 23.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
MC 23.05.2018 SI 23.05.2018
LU 28.09.2018 IE 28.09.2018
- (11) **2 484 793** (84) NO 13.06.2019
(84) FI 13.03.2019
- (11) **2 484 798** (84) LT 12.12.2018
(84) FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
SE 12.12.2018
AL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 484 804** (84) LT 05.12.2018
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
GR 06.03.2019
RS 05.12.2018
NL 05.12.2018
- (11) **2 484 852** (84) LT 26.12.2018
(84) FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
GR 27.03.2019
RS 26.12.2018
NL 26.12.2018
- (11) **2 484 873** (84) LT 26.12.2018
(84) FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
GR 27.03.2019
AL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (11) **2 484 909** (84) AT 09.05.2018
(84) CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
LU 24.09.2018
- (11) **2 484 913** (84) LT 19.12.2018
(84) FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
GR 20.03.2019
RS 19.12.2018
NL 19.12.2018
- (11) **2 484 917** (84) AT 11.07.2018
(84) BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
SE 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
DK 11.07.2018
LU 24.09.2018
- (11) **2 484 928** (84) NO 27.06.2019
(84) FI 27.03.2019
- (51) **C22C 38/00** (84) LT 13.03.2019
- (51) **C23C 14/32** (84) NO 12.03.2019
(84) BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
GR 13.03.2019
RS 12.12.2018
NL 12.12.2018
- (51) **C23C 16/44** (84) NO 05.03.2019
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
SE 05.12.2018
AL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (51) **E05B 3/08** (84) NO 26.03.2019
(84) BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
SE 26.12.2018
AL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (51) **F01K 23/10** (84) NO 26.03.2019
(84) BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
SE 26.12.2018
NL 26.12.2018
- (51) **F04C 18/02** (84) BG 09.08.2018
(84) DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SM 09.05.2018
SI 09.05.2018
IE 24.09.2018
- (51) **F04D 29/16** (84) NO 19.03.2019
(84) BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
SE 19.12.2018
AL 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (51) **F04D 1/00** (84) AL 11.07.2018
(84) FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
CZ 11.07.2018
MC 11.07.2018
SK 11.07.2018
SM 11.07.2018
IE 24.09.2018
- (51) **F16C 33/76** (84) LT 27.03.2019
- (11) **2 484 932** (84) AL 14.02.2018
(84) BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
LU 29.07.2018
LI 31.07.2018
IE 29.07.2018
- (11) **2 484 942** (84) AT 15.08.2018
(84) BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
SM 15.08.2018
LU 22.09.2018
- (11) **2 484 995** (84) BG 19.12.2018
(84) GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
PT 19.01.2019
LU 30.09.2018
IE 30.09.2018
- (11) **2 485 032** (84) NL 16.01.2019
(84) PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 485 093** (84) NO 27.06.2019
(84) FI 27.03.2019
- (11) **2 485 097** (84) NL 02.01.2019
(84) PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 485 114** (84) LT 05.12.2018
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
GR 06.03.2019
RS 05.12.2018
NL 05.12.2018
- (11) **2 485 134** (84) PT 27.06.2019
(84) FI 27.02.2019
- (11) **2 485 173** (84) NO 06.06.2019
(84) FI 06.03.2019
- (11) **2 485 192** (84) NO 27.06.2019
(84) FI 27.03.2019
- (51) **F16F 9/14** (84) AT 14.02.2018
(84) CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
CH 31.07.2018
BE 31.07.2018
- (51) **F16J 15/00** (84) AL 15.08.2018
(84) FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
DK 15.08.2018
MC 15.08.2018
IE 22.09.2018
- (51) **F25B 45/00** (84) FI 19.09.2018
(84) HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
SM 19.09.2018
MC 19.09.2018
- (51) **G01M 11/06** (84) NO 16.04.2019
(84) LT 16.01.2019
- (51) **G03G 15/08** (84) LT 27.03.2019
- (51) **G04B 21/06** (84) NO 02.04.2019
(84) LT 02.01.2019
- (51) **G06F 1/16** (84) NO 05.03.2019
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
SE 05.12.2018
AL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (51) **G06F 3/048** (84) LT 27.02.2019
- (51) **G06F 21/12** (84) LT 06.03.2019
- (51) **G06T 17/20** (84) LT 27.03.2019

(11) 2 485 265	(51) H01L 31/04	IT 11.07.2018	CZ 11.07.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	RO 11.07.2018	MC 11.07.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	EE 11.07.2018	SK 11.07.2018	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	DK 11.07.2018	SM 11.07.2018	LV 07.03.2018	MT 07.03.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	LU 20.09.2018	IE 20.09.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
AL 26.12.2018	NL 26.12.2018			PL 07.03.2018	PT 09.07.2018
PT 26.04.2019				RO 07.03.2018	SE 07.03.2018
				SI 07.03.2018	SK 07.03.2018
				SM 07.03.2018	MC 07.03.2018
				LU 13.08.2018	IE 13.08.2018
(11) 2 485 279	(51) H01L 33/40	(11) 2 485 560	(51) H04L 5/00	(11) 2 485 847	(51) B05B 1/08
(84) AT 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) BG 25.01.2018	(84) CY 25.10.2017
BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	EE 25.10.2017	ES 25.10.2017
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	FI 25.10.2017	GR 26.01.2018
LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	HR 25.10.2017	IS 25.02.2018
NO 15.11.2018	SE 15.08.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	LT 25.10.2017	LV 25.10.2017
IT 15.08.2018	PL 15.08.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	NL 25.10.2017	NO 25.01.2018
NO 15.11.2018	SE 15.08.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	PL 25.10.2017	RO 25.10.2017
CZ 15.08.2018	RO 15.08.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	SI 25.10.2017	SK 25.10.2017
ES 15.08.2018	EE 15.08.2018	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	SM 25.10.2017	MC 25.10.2017
SK 15.08.2018	DK 15.08.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	LU 18.08.2018	IE 18.08.2018
SM 15.08.2018	MC 15.08.2018	MC 21.02.2018	LU 28.09.2018		
LU 29.09.2018	IE 29.09.2018	IE 28.09.2018			
(11) 2 485 295	(51) H01M 10/052	(11) 2 485 664	(51) A61B 17/34	(11) 2 485 848	(51) B05B 1/16
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) BG 16.08.2018	(84) CZ 16.05.2018
FI 20.03.2019		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	DK 16.05.2018	EE 16.05.2018
				ES 16.05.2018	FI 16.05.2018
				GR 17.08.2018	HR 16.05.2018
				LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
				NL 16.05.2018	NO 16.08.2018
				PL 16.05.2018	RO 16.05.2018
				SE 16.05.2018	SK 16.05.2018
				SM 16.05.2018	MC 16.05.2018
				SI 16.05.2018	LU 29.09.2018
				IE 29.09.2018	
(11) 2 485 305	(51) C01G 53/00	(11) 2 485 671	(51) A61B 18/18	(11) 2 485 880	(51) B27K 3/15
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	FI 20.03.2019		BG 26.03.2019	HR 26.12.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018			GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018			RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018			PT 26.04.2019	
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018				
LV 18.04.2018	NL 18.04.2018				
NO 18.07.2018	PL 18.04.2018				
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018				
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018				
SM 18.04.2018	MC 18.04.2018				
SI 18.04.2018	LU 28.09.2018				
IE 28.09.2018					
(11) 2 485 402	(51) H04B 17/391	(11) 2 485 674	(51) A61B 34/37	(11) 2 485 888	(51) B30B 15/02
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
FI 27.03.2019		BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
		HR 03.01.2018	DK 03.01.2018	FI 02.01.2019	
		CZ 03.01.2018	ES 03.01.2018		
		EE 03.01.2018	GR 04.04.2018		
		FI 03.01.2018	IS 03.05.2018		
		HR 03.01.2018	LT 03.01.2018		
		IT 03.01.2018	NL 03.01.2018		
		LV 03.01.2018	PL 03.01.2018		
		NO 03.04.2018	RS 03.01.2018		
		RO 03.01.2018	SI 03.01.2018		
		SE 03.01.2018	SM 03.01.2018		
		SK 03.01.2018			
		MC 03.01.2018			
(11) 2 485 410	(51) H04B 7/14	(11) 2 485 708	(51) A61K 8/35	(11) 2 485 914	(51) B60L 11/18
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	FI 06.03.2019	
FI 02.01.2019		HR 22.08.2018	IS 22.12.2018		
		LT 22.08.2018	LV 22.08.2018		
		NL 22.08.2018	NO 22.11.2018		
		SE 22.08.2018	PL 22.08.2018		
		CZ 22.08.2018	RO 22.08.2018		
		AT 22.08.2018	EE 22.08.2018		
		SK 22.08.2018	DK 22.08.2018		
		SM 22.08.2018	MC 22.08.2018		
		LU 30.09.2018	IE 30.09.2018		
(11) 2 485 451	(51) H04L 12/46	(11) 2 485 713	(51) A61K 9/08	(11) 2 485 954	(51) B31B 50/84
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	HR 26.09.2018	LT 26.09.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	LV 26.09.2018	NO 26.12.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	NL 26.09.2018	IT 26.09.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017
LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	IS 26.01.2019	PL 26.09.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	AT 26.09.2018	ES 26.09.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	EE 26.09.2018	SK 26.09.2018	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017
SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	PT 26.01.2019	SM 26.09.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
SI 18.04.2018	LU 19.09.2018	LU 05.10.2018	MC 26.09.2018	MC 20.12.2017	LU 13.09.2018
IE 19.09.2018				IE 13.09.2018	
(11) 2 485 542	(51) H04W 52/02	(11) 2 485 761	(51) A61K 39/395	(11) 2 485 955	(51) B65D 17/00
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 27.02.2019	(84) BG 27.12.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019		GR 27.12.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
			LT 26.09.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
			NO 26.12.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
			SE 26.09.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
			IT 26.09.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018
			PL 26.09.2018	LV 28.03.2018	NL 28.03.2018
			RO 26.09.2018	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018
			ES 26.09.2018		
			SK 26.09.2018		
			SM 26.09.2018		
			MC 26.09.2018		
(11) 2 485 549	(51) H04L 5/00	(11) 2 485 805	(51) A61K 8/46		
(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018		
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018		
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018				
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018				
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018				
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018				
PL 11.07.2018	SE 11.07.2018				

PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	(11) 2 486 368	(51) G01B 21/04
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018
SM 28.03.2018	MC 28.03.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018
SI 28.03.2018	LU 13.09.2018	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018
IE 13.09.2018		LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	ES 24.01.2018	FI 24.01.2018
(11) 2 485 972	(51) B65G 43/02	NL 31.01.2018	PL 31.01.2018	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018
(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	RO 31.01.2018	SE 31.01.2018	IS 24.05.2018	IT 24.01.2018
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	SI 31.01.2018	SK 31.01.2018	LT 24.01.2018	LV 24.01.2018
HR 26.09.2018	LT 26.09.2018	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	MT 24.01.2018	NL 24.01.2018
LV 26.09.2018	NO 26.12.2018	LU 30.09.2018	IE 30.09.2018	NO 24.04.2018	PL 24.01.2018
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	(11) 2 486 230	(51) E21B 44/00	RO 24.01.2018	SE 24.01.2018
NL 26.09.2018	IT 26.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) FI 05.09.2018	SI 24.01.2018	SK 24.01.2018
IS 26.01.2019	PL 26.09.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	SM 24.01.2018	MC 24.01.2018
CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	LU 22.09.2018	IE 22.09.2018
AT 26.09.2018	ES 26.09.2018	SE 05.09.2018	NL 05.09.2018	(11) 2 486 380	(51) G01K 13/00
EE 26.09.2018	SK 26.09.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
PT 26.01.2019	SM 26.09.2018	PL 05.09.2018	CZ 05.09.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
LU 05.10.2018	MC 26.09.2018	RO 05.09.2018	AT 05.09.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
(11) 2 485 977	(51) B66F 3/24	ES 05.09.2018	EE 05.09.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019	SK 05.09.2018	PT 05.01.2019	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	SM 05.09.2018	LU 05.10.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019
(11) 2 486 002	(51) C07C 237/06	MC 05.09.2018	(11) 2 486 250	PL 05.09.2018	CZ 05.09.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) AL 05.09.2018	(51) F01M 1/12	RO 05.09.2018	AT 05.09.2018
FI 27.03.2019		FI 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	ES 05.09.2018	EE 05.09.2018
(11) 2 486 081	(51) C08G 69/08	HR 05.09.2018	GR 06.12.2018	SK 05.09.2018	PT 05.01.2019
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	LV 05.09.2018	LT 05.09.2018	SM 05.09.2018	LU 08.10.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	RS 05.09.2018	NO 05.12.2018	MC 05.09.2018	
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	NL 05.09.2018	SE 05.09.2018	(11) 2 486 418	(51) G01S 5/02
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	CZ 05.09.2018	PL 05.09.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	AT 05.09.2018	RO 05.09.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	EE 05.09.2018	ES 05.09.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
(11) 2 486 104	(51) C09J 161/00	PT 05.01.2019	SK 05.09.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	LU 05.10.2018	SM 05.09.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	(11) 2 486 279	(51) F04B 1/20	PT 12.04.2019	
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(11) 2 486 438	(51) G02B 21/00
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
LV 25.07.2018	NO 25.10.2018	FI 09.01.2019		PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
SE 25.07.2018	CZ 25.07.2018	(11) 2 486 283	(51) F04D 29/22	FI 16.01.2019	
RO 25.07.2018	MC 25.07.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(11) 2 486 467	(51) G06F 1/32
EE 25.07.2018	SK 25.07.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
DK 25.07.2018	SM 25.07.2018	AT 05.12.2018	HR 05.12.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
LU 24.09.2018	IE 24.09.2018	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
(11) 2 486 164	(51) C23C 16/30	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
(84) BG 06.03.2018	(84) DK 06.12.2017	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
EE 06.12.2017	FI 06.12.2017	(11) 2 486 304	(51) F16G 15/12	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018
GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018
LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
MT 06.12.2017	NO 06.03.2018	(11) 2 486 307	(51) F16H 61/04	RO 13.06.2018	SE 13.06.2018
RO 06.12.2017	SI 06.12.2017	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	MC 13.06.2018	SI 13.06.2018
MC 06.12.2017	LU 02.09.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	DK 13.06.2018	LU 17.09.2018
IE 02.09.2018		GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	IE 17.09.2018	
(11) 2 486 180	(51) D06F 39/00	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(11) 2 486 523	(51) G06Q 10/00
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	(11) 2 486 342	(51) H01L 31/052	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	FI 09.01.2019	
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	(11) 2 486 578	(51) H01H 71/12
IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018
PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018
SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
SM 27.06.2018	MC 27.06.2018	(11) 2 486 343	(51) F24S 20/20	NL 12.09.2018	IT 12.09.2018
DK 27.06.2018	LU 29.09.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) LT 30.01.2019	IS 12.01.2019	PL 12.09.2018
IE 29.09.2018		FI 30.01.2019		CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018
(11) 2 486 218	(51) E21B 10/28	(84) NO 30.04.2019	(84) LT 30.01.2019	AT 12.09.2018	ES 12.09.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	FI 30.04.2019		EE 12.09.2018	SK 12.09.2018
BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018			PT 12.01.2019	SM 12.09.2018
				LU 08.10.2018	MC 12.09.2018

(11) 2 486 588	(51) H01L 27/146	(11) 2 486 671	(51) H04B 7/0408	MC 28.02.2018	LU 27.09.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	IE 27.09.2018	
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019		
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	(11) 2 486 761	(51) H04W 52/14
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	PT 12.04.2019		IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
CZ 18.07.2018	RO 18.07.2018			LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
ES 18.07.2018	MC 18.07.2018	(11) 2 486 675	(51) H04B 7/204	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
EE 18.07.2018	SK 18.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018
DK 18.07.2018	SM 18.07.2018	BG 11.10.2018	FI 11.07.2018	CZ 18.07.2018	RO 18.07.2018
LU 29.09.2018	IE 29.09.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	ES 18.07.2018	MC 18.07.2018
		IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	EE 18.07.2018	SK 18.07.2018
(11) 2 486 620	(51) H01M 4/13	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	DK 18.07.2018	SM 18.07.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	LU 29.09.2018	IE 29.09.2018
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018		
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	EE 11.07.2018	EE 11.07.2018	(11) 2 486 780	(51) H05K 1/02
LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	MC 11.07.2018	DK 11.07.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	SK 11.07.2018	LU 29.09.2018	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018
PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	SM 11.07.2018		HR 26.09.2018	LT 26.09.2018
SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	IE 29.09.2018		LV 26.09.2018	NO 26.12.2018
CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018			RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
ES 01.08.2018	EE 01.08.2018	(11) 2 486 680	(51) H04B 17/309	IT 26.09.2018	IS 26.01.2019
SK 01.08.2018	DK 01.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	PL 26.09.2018	CZ 26.09.2018
SM 01.08.2018	MC 01.08.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	RO 26.09.2018	AT 26.09.2018
		HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	ES 26.09.2018	EE 26.09.2018
(11) 2 486 626	(51) H01R 4/2408	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	SK 26.09.2018	PT 26.01.2019
(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	NO 22.11.2018	SE 22.08.2018	SM 26.09.2018	LU 08.10.2018
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	IT 22.08.2018	CZ 22.08.2018	MC 26.09.2018	
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	RO 22.08.2018	AT 22.08.2018		
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	ES 22.08.2018	EE 22.08.2018	(11) 2 486 862	(51) A61B 17/115
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	SK 22.08.2018	DK 22.08.2018	(84) LT 27.03.2019	(84) FI 27.03.2019
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	SM 22.08.2018	MC 22.08.2018		
PL 11.07.2018	SE 11.07.2018	LU 28.09.2018	IE 28.09.2018	(11) 2 486 879	(51) A61B 17/00
CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018			(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018
MC 11.07.2018	EE 11.07.2018	(11) 2 486 683	(51) H04L 1/00	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018
SK 11.07.2018	DK 11.07.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
SM 11.07.2018	LU 28.09.2018	FI 13.03.2019		EE 03.01.2018	ES 03.01.2018
IE 28.09.2018				FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
		(11) 2 486 685	(51) H04L 1/16	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
		(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018
		LT 16.01.2019		LV 03.01.2018	NL 03.01.2018
(11) 2 486 633	(51) H01S 3/067			NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
(84) LV 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	(11) 2 486 690	(51) H04L 5/00	RO 03.01.2018	SE 03.01.2018
AL 04.07.2018	BG 04.10.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018
CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	FI 09.01.2019		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018			LU 11.08.2018	IE 11.08.2018
LT 04.07.2018	NL 04.07.2018	(11) 2 486 691	(51) H04L 5/00		
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019		
SE 04.07.2018	IT 04.07.2018	FI 06.03.2019			
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018			(11) 2 486 920	(51) A61K 8/97
LU 11.08.2018	RO 04.07.2018	(11) 2 486 700	(51) H04L 12/28	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
MC 04.07.2018	EE 04.07.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
SK 04.07.2018	DK 04.07.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
SM 04.07.2018	IE 11.08.2018			GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
		(11) 2 486 714	(51) H04L 29/06	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
		(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019		
(11) 2 486 661	(51) H03M 13/11	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	(11) 2 486 924	(51) A61K 31/33
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	BG 26.03.2019	LV 26.12.2018
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	GR 27.03.2019	PT 26.04.2019
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019		
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018			(11) 2 486 999	(51) B23D 55/04
IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	(11) 2 486 754	(51) H04K 3/00	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018
RO 13.06.2018	SE 13.06.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018
MC 13.06.2018	SI 13.06.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018
DK 13.06.2018	LU 30.09.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018
IE 30.09.2018		LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	PL 20.06.2018	RO 20.06.2018
		NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018
(11) 2 486 669	(51) H04B 7/04	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	SM 20.06.2018	MC 20.06.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	DK 20.06.2018	LU 30.09.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	IE 30.09.2018	

- (11) **2 487 008** (51) *B24B 53/085* NL 21.02.2018 PL 21.02.2018
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019 RO 21.02.2018 SE 21.02.2018
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019 SI 21.02.2018 SK 21.02.2018
FI 16.01.2019 MC 21.02.2018
- (11) **2 487 110** (51) *B64D 11/02* (11) **2 487 714** (51) *H01L 27/146*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019 (84) FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018 AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018 HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018 GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019 RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **2 487 274** (51) *C23C 14/34* (11) **2 487 760** (51) *H01R 24/28*
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018 (84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
FI 26.09.2018 (84) GR 27.12.2018 (84) PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018 PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
LV 26.09.2018 NO 26.12.2018 FI 09.01.2019
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
NL 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018
PT 26.01.2019 SM 26.09.2018
LU 05.10.2018 MC 26.09.2018
- (11) **2 487 382** (51) *F16F 9/12* (11) **2 487 850** (51) *H04L 25/03*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019 (84) FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018 HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018 GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018 RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019 NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **2 487 432** (51) *F24S 10/40* (11) **2 487 851** (51) *H04L 27/26*
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 05.09.2018 (84) GR 06.12.2018 (84) FI 20.03.2019
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
NL 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018
PT 05.01.2019 SM 05.09.2018
LU 04.10.2018 MC 05.09.2018
- (11) **2 487 454** (51) *G01B 11/02* (11) **2 487 907** (51) *H04N 7/18*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019 (84) FI 12.09.2018 (84) GR 13.12.2018
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018 HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018 LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018 SE 12.09.2018 NL 12.09.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019 IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
PL 12.09.2018 CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018 AT 12.09.2018
ES 12.09.2018 EE 12.09.2018
SK 12.09.2018 PT 12.01.2019
SM 12.09.2018 LU 27.09.2018
MC 12.09.2018 IE 27.09.2018
- (11) **2 487 564** (51) *G06F 3/041* (11) **2 487 911** (51) *H04N 19/12*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019 (84) CY 13.06.2018 (84) CZ 13.06.2018
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018 EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018 FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018 HR 13.06.2018 IS 13.10.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018 IT 13.06.2018 LT 13.06.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018
PT 05.04.2019 NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
SE 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 SI 13.06.2018
DK 13.06.2018 MC 13.06.2018
- (11) **2 487 610** (51) *G06F 17/30* (11) **2 488 087** (51) *A47L 15/42*
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019 (84) AL 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019 (84) CY 21.02.2018 (84) CZ 21.02.2018
FI 16.01.2019 EE 21.02.2018 (84) DK 21.02.2018 (84) EE 21.02.2018
DK 21.02.2018 ES 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018 (84) HR 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018 (84) IT 21.02.2018 (84) LT 21.02.2018
GR 22.05.2018 IT 21.02.2018 (84) LV 21.02.2018 (84) MT 21.02.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019 (84) NO 21.05.2018 (84) SE 21.02.2018
IE 27.09.2018
- (11) **2 487 674** (51) *G02F 1/167* (11) **2 488 088** (51) *A47L 15/42*
(84) AT 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018 (84) AL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
CY 21.02.2018 (84) CZ 21.02.2018 (84) CZ 18.04.2018 (84) DK 18.04.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018 (84) EE 18.04.2018 (84) ES 18.04.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018 (84) FI 18.04.2018 (84) GR 19.07.2018
GR 22.05.2018 IT 21.02.2018 (84) HR 18.04.2018 (84) HR 18.04.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019 (84) LV 21.02.2018 (84) IT 18.04.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019 (84) MT 21.02.2018 (84) LT 18.04.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019 (84) NO 21.05.2018 (84) NO 18.07.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019 (84) SE 21.02.2018 (84) RO 18.04.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019 (84) SK 21.02.2018 (84) SK 18.04.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019 (84) MC 21.02.2018 (84) MC 18.04.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019 (84) IE 27.09.2018 (84) LU 24.09.2018
- (11) **2 488 087** (51) *A47L 15/42* (11) **2 488 091** (51) *A47L 15/42*
(84) AL 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018 (84) AL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
CY 21.02.2018 (84) CZ 21.02.2018 (84) CZ 18.04.2018 (84) DK 18.04.2018
DK 21.02.2018 (84) EE 21.02.2018 (84) EE 18.04.2018 (84) ES 18.04.2018
ES 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018 (84) FI 18.04.2018 (84) GR 19.07.2018
GR 22.05.2018 (84) HR 21.02.2018 (84) HR 18.04.2018 (84) HR 18.04.2018
IT 21.02.2018 (84) LT 21.02.2018 (84) LT 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018
LV 21.02.2018 (84) MT 21.02.2018 (84) NL 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018
NL 21.02.2018 (84) SE 21.02.2018 (84) RO 18.04.2018 (84) RO 18.04.2018
RO 21.02.2018 (84) SK 21.02.2018 (84) SK 18.04.2018 (84) SK 18.04.2018
SM 21.02.2018 (84) MC 21.02.2018 (84) MC 18.04.2018 (84) MC 18.04.2018
LU 27.09.2018 (84) IE 27.09.2018 (84) LU 24.09.2018 (84) LU 24.09.2018
- (11) **2 488 130** (51) *A61F 2/46*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019

ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	SE 05.12.2018	AL 05.12.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	(11) 2 488 678	(51) C23C 16/44
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
PT 12.04.2019				PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
		(11) 2 488 396	(51) B60S 1/34	FI 16.01.2019	
(11) 2 488 135	(51) A61F 9/06	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	(11) 2 488 739	(51) B64D 33/02
(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	HR 26.09.2018	LT 26.09.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	LV 26.09.2018	NO 26.12.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018
NO 26.12.2018	RS 26.09.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018
SE 26.09.2018	NL 26.09.2018	NL 26.09.2018	IT 26.09.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	IS 26.01.2019	PL 26.09.2018	NL 12.09.2018	IS 12.01.2019
PL 26.09.2018	CZ 26.09.2018	CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018	PL 12.09.2018	CZ 12.09.2018
RO 26.09.2018	ES 26.09.2018	AT 26.09.2018	EE 26.09.2018	RO 12.09.2018	AT 12.09.2018
EE 26.09.2018	SK 26.09.2018	SK 26.09.2018	PT 26.01.2019	ES 12.09.2018	EE 12.09.2018
PT 26.01.2019	SM 26.09.2018	SM 26.09.2018	LU 07.10.2018	SK 12.09.2018	PT 12.01.2019
LU 13.10.2018	MC 26.09.2018	MC 26.09.2018		SM 12.09.2018	LU 14.10.2018
				MC 12.09.2018	
(11) 2 488 140	(51) A61F 13/51	(11) 2 488 457	(51) C02F 3/30	(11) 2 488 746	(51) F02N 15/08
(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018			GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	(11) 2 488 571	(51) C08J 3/12	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	FI 27.03.2019		NL 19.09.2018	IT 19.09.2018
IT 17.01.2018	LT 17.01.2018			IS 19.01.2019	PL 19.09.2018
LV 17.01.2018	NL 17.01.2018	(11) 2 488 573	(51) C08L 91/00	CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018
NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	AT 19.09.2018	ES 19.09.2018
RO 17.01.2018	SE 17.01.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	EE 19.09.2018	SK 19.09.2018
SI 17.01.2018	SK 17.01.2018			PT 19.01.2019	SM 19.09.2018
SM 17.01.2018	MC 17.01.2018	(11) 2 488 575	(51) C08J 9/06	MC 19.09.2018	
LU 03.09.2018	IE 03.09.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019		
		FI 05.12.2018	BG 05.03.2019		
(11) 2 488 223	(51) A61L 9/22	AT 05.12.2018	HR 05.12.2018	(11) 2 488 760	(51) F04D 29/02
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	SE 05.12.2018	RS 05.12.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
FI 02.01.2019		AL 05.12.2018	PT 05.04.2019	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018
				RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
(11) 2 488 245	(51) A61M 25/01	(11) 2 488 618	(51) C10M 129/76	IS 26.01.2019	CZ 26.09.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	RO 26.09.2018	EE 26.09.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	SK 26.09.2018	PT 26.01.2019
		HR 26.09.2018	LT 26.09.2018	SM 26.09.2018	LU 13.10.2018
(11) 2 488 318	(51) B22F 1/00	LV 26.09.2018	NO 26.12.2018	MC 26.09.2018	
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018		
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	NL 26.09.2018	IS 26.01.2019	(11) 2 488 789	(51) F21Y 115/10
FI 09.01.2019		PL 26.09.2018	CZ 26.09.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
		RO 26.09.2018	AT 26.09.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
(11) 2 488 349	(51) B29C 71/00	ES 26.09.2018	EE 26.09.2018	FI 09.01.2019	
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	SK 26.09.2018	PT 26.01.2019		
FI 20.03.2019		SM 26.09.2018	MC 26.09.2018	(11) 2 488 796	(51) F24F 11/00
				(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(11) 2 488 350	(51) B29D 11/00	(11) 2 488 640	(51) C12N 15/00	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
FI 20.03.2019		FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
		HR 26.09.2018	LT 26.09.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
(11) 2 488 366	(51) B41J 2/16	LV 26.09.2018	NO 26.12.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
(84) BG 05.12.2018	(84) FI 05.09.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	PT 12.04.2019	
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	NL 26.09.2018	IT 26.09.2018		
LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	IS 26.01.2019	PL 26.09.2018	(11) 2 488 845	(51) G01M 3/18
NO 05.12.2018	SE 05.09.2018	CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
NL 05.09.2018	IT 05.09.2018	AT 26.09.2018	ES 26.09.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
IS 05.01.2019	PL 05.09.2018	EE 26.09.2018	SK 26.09.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018	PT 26.01.2019	SM 26.09.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
AT 05.09.2018	ES 05.09.2018	LU 14.10.2018	MC 26.09.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
EE 05.09.2018	SK 05.09.2018			AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
PT 05.01.2019	SM 05.09.2018	(11) 2 488 641	(51) C12N 15/00	PT 12.04.2019	
LU 12.10.2018	MC 05.09.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019		
		PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	(11) 2 488 885	(51) G01R 31/36
(11) 2 488 372	(51) B44C 5/04	FI 23.01.2019		(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019			FI 20.03.2019	
FI 06.03.2019		(11) 2 488 676	(51) G23C 4/06	(11) 2 488 898	(51) G02B 3/14
		(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018
(11) 2 488 380	(51) B60W 10/02	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	ES 05.12.2018	HR 05.12.2018		
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019		
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018				

(11) 2 489 838	(51) F01D 5/18	(11) 2 490 305	(51) H01R 43/01	EE 18.07.2018	SK 18.07.2018
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	DK 18.07.2018	SM 18.07.2018
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	LU 13.09.2018	IE 13.09.2018
FI 16.01.2019		AT 05.12.2018	ES 05.12.2018		
(11) 2 490 019	(51) G01N 35/02	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(11) 2 490 491	(51) H04W 24/02
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	RS 05.12.2018	AE 05.12.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019			LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(11) 2 490 329	(51) H03F 1/07	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	NL 05.09.2018	IT 05.09.2018
PT 12.04.2019		FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	IS 05.01.2019	PL 05.09.2018
(11) 2 490 080	(51) G03G 15/23	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	AT 05.09.2018	ES 05.09.2018
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	EE 05.09.2018	SK 05.09.2018
FI 16.01.2019		SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	PT 05.01.2019	SM 05.09.2018
(11) 2 490 081	(51) G03G 21/16	PL 29.08.2018	CZ 29.08.2018	LU 13.10.2018	MC 05.09.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	RO 29.08.2018	AT 29.08.2018		
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	ES 29.08.2018	EE 29.08.2018	(11) 2 490 493	(51) H04W 72/02
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	SK 29.08.2018	DK 29.08.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	SM 29.08.2018	MC 29.08.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	LU 27.09.2018	IE 27.09.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019			ES 07.03.2018	GR 08.06.2018
(11) 2 490 111	(51) G06F 3/0488	(11) 2 490 344	(51) H04L 5/00	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018
LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	MC 07.03.2018	LU 26.09.2018
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	IE 26.09.2018	
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019		
PL 15.08.2018	CZ 15.08.2018			(11) 2 490 576	(51) A47F 3/04
RO 15.08.2018	ES 15.08.2018	(11) 2 490 363	(51) H04L 5/20	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
EE 15.08.2018	SK 15.08.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	FI 20.03.2019	
DK 15.08.2018	SM 15.08.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019		
MC 15.08.2018				(11) 2 490 584	(51) A61B 3/00
(11) 2 490 156	(51) G06K 15/02	(11) 2 490 375	(51) H04L 12/711	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018		
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	(11) 2 490 602	(51) A61B 17/12
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	FI 16.01.2019	
		SE 01.08.2018	CZ 01.08.2018		
		RO 01.08.2018	ES 01.08.2018	(11) 2 490 619	(51) A61F 2/02
		MC 01.08.2018	EE 01.08.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
		SK 01.08.2018	DK 01.08.2018	FI 13.03.2019	
		SM 01.08.2018	LU 25.09.2018		
		IE 25.09.2018		(11) 2 490 675	(51) A61K 9/20
				(84) NO 23.04.2019	(84) PT 23.05.2019
				LT 23.01.2019	
(11) 2 490 172	(51) G06T 3/40	(11) 2 490 469	(51) H04W 8/26		
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(11) 2 490 742	(51) A61M 16/04
FI 27.03.2019		CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
		EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
(11) 2 490 176	(51) G06T 7/00	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
FI 27.03.2019		IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
		LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
(11) 2 490 234	(51) H01G 9/008	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	RO 13.06.2018	SE 13.06.2018	CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	ES 01.08.2018	MC 01.08.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	MC 13.06.2018	CH 31.08.2018	EE 01.08.2018	SK 01.08.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	LI 31.08.2018	LU 03.08.2018	DK 01.08.2018	SM 01.08.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	SI 13.06.2018	DK 13.06.2018	LU 09.09.2018	IE 09.09.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	IE 03.08.2018			
LV 11.04.2018	NL 11.04.2018				
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018				
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018				
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018				
SM 11.04.2018	MC 11.04.2018				
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018				
LU 04.08.2018	SI 11.04.2018				
IE 04.08.2018					
(11) 2 490 267	(51) H01L 31/05	(11) 2 490 479	(51) H04W 28/08	(11) 2 490 746	(51) A61M 29/00
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019		BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	FI 27.03.2019	
		GR 19.10.2018	HR 18.07.2018		
		IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(11) 2 490 765	(51) A61N 5/10
		LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	(84) AL 21.09.2016	(84) AT 21.09.2016
		NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	BG 21.12.2016	CH 31.10.2016
		SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	CY 21.09.2016	CZ 21.09.2016
		CZ 18.07.2018	RO 18.07.2018	DK 21.09.2016	EE 21.09.2016
		ES 18.07.2018	MC 18.07.2018	GR 22.12.2016	HR 21.09.2016
				HU 19.10.2010	IE 19.10.2016

- IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
NO 31.10.2018
- (11) **2 490 851**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
GR 20.03.2019
AL 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (11) **2 490 900**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
GR 06.03.2019
RS 05.12.2018
NL 05.12.2018
- (11) **2 490 923**
(84) NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 490 973**
(84) NO 27.06.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 490 977**
(84) NO 20.05.2019
LT 20.02.2019
- (11) **2 490 985**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
GR 06.03.2019
RS 05.12.2018
NL 05.12.2018
- (11) **2 490 997**
(84) NO 20.06.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 490 998**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
SI 04.04.2018
IE 10.09.2018
- (11) **2 491 076**
(84) NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 491 101**
(84) NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
- LI 31.10.2016
LU 19.10.2016
MC 21.09.2016
MT 31.10.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
FI 19.10.2018
- (11) **2 491 104**
(84) NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 491 148**
(84) NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 491 222**
(84) PT 27.06.2019
FI 27.02.2019
- (11) **2 491 275**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
SE 12.12.2018
NL 12.12.2018
- (11) **2 491 288**
(84) LT 20.03.2019
- (11) **2 491 326**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
GR 27.03.2019
RS 26.12.2018
NL 26.12.2018
- (11) **2 491 354**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
PT 26.01.2019
LU 15.10.2018
- (11) **2 491 360**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
PT 05.01.2019
LU 18.10.2018
- (11) **2 491 386**
(84) NO 30.04.2019
LT 30.01.2019
- (11) **2 491 408**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
GR 06.03.2019
RS 05.12.2018
NL 05.12.2018
- (11) **2 491 446**
(84) PT 30.05.2019
FI 30.01.2019
- LA 21.09.2016
LU 19.10.2016
MC 21.09.2016
MT 31.10.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
FI 19.10.2018
- (11) **2 491 460**
(84) NO 02.04.2019
LT 02.01.2019
- (51) **A61Q 5/02**
(84) NO 02.04.2019
LT 02.01.2019
- (51) **C21D 1/72**
(84) NO 09.01.2019
LT 09.01.2019
- (51) **E21B 17/02**
(84) LT 27.02.2019
- (51) **F16H 61/00**
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
GR 13.03.2019
AL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (51) **F16L 1/16**
(84) FI 20.03.2019
- (51) **F24H 1/40**
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
SE 26.12.2018
AL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (51) **G01F 1/688**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
LV 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
SM 26.09.2018
MC 26.09.2018
- (51) **G01K 7/36**
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
SM 05.09.2018
MC 05.09.2018
- (51) **G01N 33/50**
(84) PT 30.05.2019
FI 30.01.2019
- (51) **G01R 21/06**
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
SE 05.12.2018
AL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (51) **G02B 6/32**
(84) LT 30.01.2019
- LA 21.09.2016
LU 19.10.2016
MC 21.09.2016
MT 31.10.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
FI 19.10.2018
- (11) **2 491 490**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
GR 06.03.2019
AL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **2 491 502**
(84) NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 491 537**
(84) PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
- (11) **2 491 579**
(84) NO 13.06.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 491 592**
(84) NO 27.05.2019
LT 27.02.2019
- (11) **2 491 622**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
GR 27.03.2019
RS 26.12.2018
NL 26.12.2018
- (11) **2 491 669**
(84) NO 06.06.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 491 678**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
GR 06.03.2019
NL 05.12.2018
- (11) **2 491 685**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
GR 06.03.2019
PT 05.04.2019
- (11) **2 491 709**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
PT 26.01.2019
LU 15.10.2018
- (11) **2 491 728**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
SE 12.12.2018
AL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- LA 21.09.2016
LU 19.10.2016
MC 21.09.2016
MT 31.10.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
FI 19.10.2018
- (11) **2 491 750**
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
SE 05.12.2018
NL 05.12.2018
- (11) **2 491 760**
(84) NO 16.04.2019
LT 16.01.2019
- (11) **2 491 770**
(84) LT 23.01.2019
- (11) **2 491 785**
(84) LT 13.03.2019
- (11) **2 491 792**
(84) PT 27.06.2019
FI 27.02.2019
- (11) **2 491 802**
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
SE 26.12.2018
AL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (11) **2 491 812**
(84) NO 06.03.2019
BG 05.03.2019
LV 26.12.2018
SE 26.12.2018
AL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (11) **2 491 822**
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018
SE 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **2 491 832**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
SM 26.09.2018
MC 26.09.2018
- (11) **2 491 842**
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
GR 13.03.2019
RS 12.12.2018
NL 12.12.2018
- (11) **2 491 852**
(84) NO 02.04.2019
LT 02.01.2019
- (51) **B23H 7/20**
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
SE 19.12.2018
NL 19.12.2018
- (51) **B41J 3/01**
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
SE 05.12.2018
AL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (51) **B60S 1/04**
(84) NO 16.04.2019
LT 16.01.2019
- (51) **B66B 9/187**
(84) LT 27.03.2019
- (51) **B66C 19/00**
(84) PT 20.06.2019
- (51) **B01J 29/40**
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
SE 05.12.2018
AL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (51) **C07C 201/08**
(84) LT 20.03.2019
- (51) **C07C 201/08**
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
LU 10.09.2018
- (51) **C08J 9/32**
(84) NO 16.04.2019
LT 16.01.2019
- (51) **C11D 1/83**
(84) NO 02.04.2019
LT 02.01.2019
- (51) **G06F 9/50**
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
SE 05.12.2018
NL 05.12.2018
- (51) **G06F 17/30**
(84) NO 16.04.2019
LT 16.01.2019
- (51) **G01V 11/00**
(84) LT 23.01.2019
- (51) **H01L 21/285**
(84) LT 13.03.2019
- (51) **H01L 29/78**
(84) PT 27.06.2019
FI 27.02.2019
- (51) **H01R 9/26**
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
SE 26.12.2018
AL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (51) **H04B 7/06**
(84) LT 06.03.2019
- (51) **H04L 12/28**
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
SE 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (51) **H04W 28/26**
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
SE 05.12.2018
- (51) **H04N 5/04**
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
SM 26.09.2018
MC 26.09.2018
- (51) **H04R 25/00**
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
GR 13.03.2019
RS 12.12.2018
NL 12.12.2018

- (11) **2 491 752** (51) **H04W 60/00**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **2 491 763** (51) **H05B 33/08**
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 EE 27.06.2018
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
IS 27.10.2018 IT 27.06.2018
LT 27.06.2018 LV 27.06.2018
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018
SE 27.06.2018 SK 27.06.2018
SM 27.06.2018 MC 27.06.2018
DK 27.06.2018 LU 28.09.2018
IE 28.09.2018
- (11) **2 491 773** (51) **H05K 7/14**
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **2 492 010** (51) **B01J 29/85**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 492 083** (51) **B29C 65/02**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **2 492 130** (51) **B60K 26/02**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **2 492 284** (51) **C08B 11/08**
(84) DK 06.12.2017 (84) EE 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
NL 06.12.2017 NO 06.03.2018
PL 06.12.2017 RO 06.12.2017
RS 06.12.2017 SK 06.12.2017
SM 06.12.2017 MC 06.12.2017
- (11) **2 492 361** (51) **C21D 1/18**
(84) NL 16.01.2019 (84) PT 16.05.2019
LT 16.01.2019 FI 16.01.2019
- (11) **2 492 380** (51) **D01F 6/04**
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
PL 12.09.2018 CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018 AT 12.09.2018
ES 12.09.2018 EE 12.09.2018
SK 12.09.2018 PT 12.01.2019
SM 12.09.2018 LU 15.10.2018
MC 12.09.2018
- (11) **2 492 390** (51) **D06M 11/00**
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
LT 06.06.2018 LV 06.06.2018
PL 06.06.2018 RO 06.06.2018
SM 06.06.2018 MC 06.06.2018
SI 06.06.2018 DK 06.06.2018
LU 14.09.2018 IE 14.09.2018
- (11) **2 492 423** (51) **E05B 77/36**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 492 471** (51) **F02C 7/08**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 492 484** (51) **F02K 3/072**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **2 492 540** (51) **F16F 15/131**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 492 544** (51) **B60K 6/365**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019 ES 12.12.2018
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018
GR 13.03.2019 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 PT 12.04.2019
- (11) **2 492 580** (51) **F21S 41/141**
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 492 633** (51) **G01B 11/06**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 492 636** (51) **G01B 21/04**
(84) NL 09.01.2019 (84) PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 492 648** (51) **G01D 5/347**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 492 675** (51) **G01N 27/414**
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **2 492 692** (51) **G01N 35/00**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 492 715** (51) **G02B 1/00**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 492 785** (51) **G06F 3/042**
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 MC 21.03.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 10.08.2018 SI 21.03.2018
IE 10.08.2018
- (11) **2 492 897** (51) **G09F 9/00**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 492 902** (51) **G09G 3/32**
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018
IT 13.06.2018 LT 13.06.2018
LV 13.06.2018 NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
RO 13.06.2018 SE 13.06.2018
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
SI 13.06.2018 DK 13.06.2018
MC 13.06.2018
- (11) **2 492 912** (51) **G10L 21/02**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **2 492 924** (51) **H01B 17/56**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **2 492 929** (51) **H01F 27/06**
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 492 983** (51) **H01L 33/64**
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
NL 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018

CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	(11) 2 493 619	(51) B01L 3/00
AT 26.09.2018	ES 26.09.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
EE 26.09.2018	SK 26.09.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
PT 26.01.2019	SM 26.09.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
LU 20.10.2018	MC 26.09.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
(11) 2 492 988	(51) H01L 51/50	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	RO 25.04.2018	SE 25.04.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	(11) 2 493 657	(51) B24B 3/54
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	MC 25.04.2018	SI 25.04.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	LU 30.09.2018	IE 30.09.2018	FI 13.03.2019	
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(11) 2 493 367	(51) A61L 31/06	(11) 2 493 664	(51) B25J 5/06
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
(11) 2 492 991	(51) H01M 10/647	FI 13.03.2019		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(11) 2 493 407	(51) A61B 18/04	(11) 2 493 688	(51) B32B 27/08
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019		
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	(11) 2 493 433	(51) A61F 5/00	(11) 2 493 718	(51) B60K 37/06
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018
SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	FI 13.03.2019		FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
SI 18.04.2018	LU 29.09.2018	(11) 2 493 500	(51) A61K 39/125	HR 19.09.2018	LT 19.09.2018
IE 29.09.2018		(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	LV 19.09.2018	NO 19.12.2018
(11) 2 493 070	(51) H03F 1/52	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	NL 19.09.2018	IS 19.01.2019
FI 20.03.2019		LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	PL 19.09.2018	RO 19.09.2018
(11) 2 493 092	(51) H04B 7/14	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	EE 19.09.2018	SK 19.09.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	RS 08.08.2018	CZ 08.08.2018	PT 19.01.2019	SM 19.09.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	RO 08.08.2018	EE 08.08.2018	LU 28.10.2018	MC 19.09.2018
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	SK 08.08.2018	SM 08.08.2018		
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	MC 08.08.2018		(11) 2 493 744	(51) B61L 29/32
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(11) 2 493 512	(51) A61K 49/18	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019		
(11) 2 493 093	(51) H04B 7/155	FI 23.01.2019		(11) 2 493 785	(51) B65F 1/00
(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018	(11) 2 493 517	(51) A61L 9/14	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
BG 19.03.2019	LV 19.12.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	FI 23.01.2019	
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018		
(11) 2 493 242	(51) H04W 36/14	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(11) 2 493 812	(51) C01B 32/20
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(84) AT 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	(11) 2 493 527	(51) A61M 39/02	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	IT 14.02.2018	LT 14.02.2018
PT 12.04.2019		GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	LV 14.02.2018	NL 14.02.2018
(11) 2 493 296	(51) A61K 31/20	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018
(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	RO 14.02.2018	SE 14.02.2018
LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	(11) 2 493 554	(51) A61N 1/05	SI 14.02.2018	SK 14.02.2018
(11) 2 493 319	(51) A21D 13/41	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	SM 14.02.2018	MC 14.02.2018
(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	LU 11.08.2018	IE 11.08.2018
HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018		
LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	(11) 2 493 828	(51) C03C 8/14
SE 12.09.2018	NL 12.09.2018	NL 12.09.2018	IT 12.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
IS 12.01.2019	PL 12.09.2018	IS 12.01.2019	PL 12.09.2018	FI 12.12.2018	HR 12.12.2018
CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018	CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
AT 12.09.2018	EE 12.09.2018	AT 12.09.2018	ES 12.09.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
SK 12.09.2018	PT 12.01.2019	EE 12.09.2018	SK 12.09.2018	AL 12.12.2018	PT 12.04.2019
SM 12.09.2018	LU 28.09.2018	PT 12.01.2019	SM 12.09.2018		
MC 12.09.2018	IE 28.09.2018	LU 29.10.2018	MC 12.09.2018	(11) 2 493 851	(51) C07C 327/48
(11) 2 493 340	(51) A24F 23/04	(11) 2 493 617	(51) B01L 3/00	(84) AT 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
				IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
				LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
				NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
				RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
				IT 08.08.2018	CZ 08.08.2018
				RO 08.08.2018	ES 08.08.2018

SK 08.08.2018 SM 08.08.2018	DK 08.08.2018 MC 08.08.2018	(11) 2 494 082	(51) C22B 5/10	(11) 2 494 310	(51) G01C 21/34
(11) 2 493 898	(51) C07F 5/02	(84) LT 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 LV 26.09.2018 RS 26.09.2018 NL 26.09.2018 IS 26.01.2019 CZ 26.09.2018 AT 26.09.2018 EE 26.09.2018 PT 26.01.2019 LU 28.10.2018	(84) BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NO 26.12.2018 SE 26.09.2018 IT 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 ES 26.09.2018 SK 26.09.2018 SM 26.09.2018 MC 26.09.2018
(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(11) 2 494 094	(51) C23C 18/54	(11) 2 494 332	(51) G01N 21/03
(11) 2 493 921	(51) C07K 14/765	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NL 22.08.2018 SE 22.08.2018 PL 22.08.2018 RO 22.08.2018 EE 22.08.2018 DK 22.08.2018 MC 22.08.2018 IE 14.09.2018	(84) BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LV 22.08.2018 NO 22.11.2018 IT 22.08.2018 CZ 22.08.2018 ES 22.08.2018 SK 22.08.2018 SM 22.08.2018 LU 14.09.2018
(84) AL 26.09.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019 RO 26.09.2018 SK 26.09.2018 SM 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018 HR 26.09.2018 LV 26.09.2018 SE 26.09.2018 PL 26.09.2018 EE 26.09.2018 PT 26.01.2019 MC 26.09.2018	(11) 2 494 111	(51) E01F 15/14	(11) 2 494 442	(51) G06F 11/36
(11) 2 493 938	(51) C08F 10/02	(84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(84) PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(84) LT 12.12.2018 BG 12.03.2019 LV 12.12.2018 RS 12.12.2018 PT 12.04.2019	(84) NO 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 AL 12.12.2018	(11) 2 494 130	(51) E05B 17/04	(11) 2 494 450	(51) G06F 13/10
(84) LT 12.12.2018 BG 12.03.2019 LV 12.12.2018 RS 12.12.2018 PT 12.04.2019	(84) NO 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 AL 12.12.2018	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019
(11) 2 493 986	(51) C08L 95/00	(11) 2 494 152	(51) F01D 5/06	(11) 2 494 490	(51) G06F 15/16
(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 AL 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 RS 05.12.2018 PT 05.04.2019	(84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019
(11) 2 494 022	(51) C11D 3/386	(11) 2 494 168	(51) F02C 6/16	(11) 2 494 517	(51) G06T 3/00
(84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 LV 19.09.2018 RS 19.09.2018 NL 19.09.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 EE 19.09.2018 PT 19.01.2019 LU 29.10.2018	(84) BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019 CZ 19.09.2018 ES 19.09.2018 SK 19.09.2018 SM 19.09.2018 MC 19.09.2018	(84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019
(11) 2 494 046	(51) C12N 15/10	(11) 2 494 196	(51) F03D 80/70	(11) 2 494 528	(51) G07D 7/121
(84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 LV 12.09.2018 RS 12.09.2018 NL 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 EE 12.09.2018 PT 12.01.2019 LU 27.10.2018	(84) BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019 CZ 12.09.2018 AT 12.09.2018 SK 12.09.2018 SM 12.09.2018 MC 12.09.2018	(84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 2 494 075	(51) A61K 47/50	(11) 2 494 210	(51) F04D 29/02	(11) 2 494 680	(51) H02K 11/33
(84) AL 04.04.2018 BG 04.07.2018 EE 04.04.2018 FI 04.04.2018 HR 04.04.2018 LT 04.04.2018 NO 04.07.2018 PT 06.08.2018 RS 04.04.2018 SM 04.04.2018 MC 04.04.2018	(84) BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019 CZ 12.09.2018 AT 12.09.2018 SK 12.09.2018 SM 12.09.2018 MC 12.09.2018	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 LV 26.09.2018 IT 26.09.2018 PL 26.09.2018 ES 26.09.2018 SK 26.09.2018 SM 26.09.2018 MC 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019 RO 26.09.2018 EE 26.09.2018 PT 26.01.2019 LU 12.10.2018	(84) AT 20.12.2017 CY 20.12.2017 DK 20.12.2017 ES 20.12.2017 GR 21.03.2018 IS 20.04.2018 LT 20.12.2017 NL 20.12.2017 PL 20.12.2017 SE 20.12.2017 SK 20.12.2017 MC 20.12.2017 IE 01.09.2018	(84) BG 20.03.2018 CZ 20.12.2017 EE 20.12.2017 FI 20.12.2017 HR 20.12.2017 IT 20.12.2017 LV 20.12.2017 NO 20.03.2018 RO 20.12.2017 SI 20.12.2017 SM 20.12.2017 LU 01.09.2018
(84) AL 04.04.2018 BG 04.07.2018 EE 04.04.2018 FI 04.04.2018 HR 04.04.2018 LT 04.04.2018 NO 04.07.2018 PT 06.08.2018 RS 04.04.2018 SM 04.04.2018 MC 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018 CZ 04.04.2018 ES 04.04.2018 GR 05.07.2018 IT 04.04.2018 LV 04.04.2018 PL 04.04.2018 RO 04.04.2018 SK 04.04.2018 SI 04.04.2018	(11) 2 494 294	(51) F25J 1/02	(11) 2 494 688	(51) H02M 5/297
(84) AL 04.04.2018 BG 04.07.2018 EE 04.04.2018 FI 04.04.2018 HR 04.04.2018 LT 04.04.2018 NO 04.07.2018 PT 06.08.2018 RS 04.04.2018 SM 04.04.2018 MC 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018 CZ 04.04.2018 ES 04.04.2018 GR 05.07.2018 IT 04.04.2018 LV 04.04.2018 PL 04.04.2018 RO 04.04.2018 SK 04.04.2018 SI 04.04.2018	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(84) AL 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018 CZ 25.07.2018 ES 25.07.2018 SK 25.07.2018 SM 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018 RO 25.07.2018 EE 25.07.2018 DK 25.07.2018 MC 25.07.2018
(84) AL 04.04.2018 BG 04.07.2018 EE 04.04.2018 FI 04.04.2018 HR 04.04.2018 LT 04.04.2018 NO 04.07.2018 PT 06.08.2018 RS 04.04.2018 SM 04.04.2018 MC 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018 CZ 04.04.2018 ES 04.04.2018 GR 05.07.2018 IT 04.04.2018 LV 04.04.2018 PL 04.04.2018 RO 04.04.2018 SK 04.04.2018 SI 04.04.2018	(11) 2 494 295	(51) F25J 3/02	(11) 2 494 307	(51) G01B 11/30
(84) AL 04.04.2018 BG 04.07.2018 EE 04.04.2018 FI 04.04.2018 HR 04.04.2018 LT 04.04.2018 NO 04.07.2018 PT 06.08.2018 RS 04.04.2018 SM 04.04.2018 MC 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018 CZ 04.04.2018 ES 04.04.2018 GR 05.07.2018 IT 04.04.2018 LV 04.04.2018 PL 04.04.2018 RO 04.04.2018 SK 04.04.2018 SI 04.04.2018	(84) LT 27.02.2019	(84) FI 27.02.2019	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 PT 05.04.2019

DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	PL 19.09.2018	CZ 19.09.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	RO 19.09.2018	AT 19.09.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	EE 19.09.2018	SK 19.09.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	PT 19.01.2019	SM 19.09.2018	RS 20.12.2017	SI 20.12.2017
LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	MC 19.09.2018		SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
NO 18.07.2018	PL 18.04.2018			MC 20.12.2017	
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	(11) 2 496 201	(51) A61K 6/00		
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(11) 2 496 269	(51) A61K 49/00
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
SI 18.04.2018	MC 18.04.2018	FI 02.01.2019		CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
				DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
(11) 2 496 115	(51) A47B 88/467	(11) 2 496 217	(51) A61K 9/20	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	HR 30.05.2018	LT 30.05.2018
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	FI 27.03.2019		LV 30.05.2018	NO 30.08.2018
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018			PL 30.05.2018	RO 30.05.2018
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	(11) 2 496 225	(51) A61K 31/135	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	(84) NO 16.04.2019	(84) LT 16.01.2019	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
IT 13.06.2018	LT 13.06.2018			SI 30.05.2018	MC 30.05.2018
LV 13.06.2018	NO 13.09.2018	(11) 2 496 239	(51) A61K 31/74		
PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	(11) 2 496 270	(51) A61K 51/10
RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018
SI 13.06.2018	DK 13.06.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018
MC 13.06.2018		FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018
		HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
(11) 2 496 125	(51) A47L 13/38	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	LV 03.01.2018	NL 03.01.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	SI 31.01.2018	SK 31.01.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	MC 03.01.2018		SM 31.01.2018	MC 31.01.2018
(11) 2 496 126	(51) A47L 15/00	(11) 2 496 240	(51) A61K 33/16	(11) 2 496 286	(51) A61M 5/142
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
FI 02.01.2019		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
		LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
(11) 2 496 135	(51) A61B 5/00	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	NL 26.09.2018	IT 26.09.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	IS 26.01.2019	PL 26.09.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
FI 09.01.2019		CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018		
		AT 26.09.2018	ES 26.09.2018	(11) 2 496 299	(51) A61M 25/10
(11) 2 496 166	(51) A61B 18/14	EE 26.09.2018	SK 26.09.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	PT 26.01.2019	SM 26.09.2018	FI 06.03.2019	
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	MC 26.09.2018			
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018				
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(11) 2 496 242	(51) A61K 36/064	(11) 2 496 305	(51) A61N 1/36
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
		ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
(11) 2 496 170	(51) A61C 15/04	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	PT 12.04.2019	
ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018		
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	(11) 2 496 308	(51) A61P 17/14
IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	DK 27.06.2018	MC 27.06.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
NL 31.01.2018	NO 30.04.2018			DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	(11) 2 496 246	(51) A61K 38/17	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018
RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) EE 27.06.2018	HR 30.05.2018	LT 30.05.2018
SI 31.01.2018	SK 31.01.2018	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
		NO 27.09.2018	RO 27.06.2018	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018
(11) 2 496 188	(51) A61F 2/50	RS 27.06.2018	SM 27.06.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	DK 27.06.2018	MC 27.06.2018	SM 30.05.2018	SI 30.05.2018
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019			MC 30.05.2018	
FI 23.01.2019					
		(11) 2 496 253	(51) A61K 39/00	(11) 2 496 317	(51) A63B 22/00
(11) 2 496 194	(51) A61F 7/03	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) AL 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	FI 09.01.2019		DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018			ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) 2 496 261	(51) A61K 47/04	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
NL 19.09.2018	IS 19.01.2019	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
		EE 20.12.2017	FI 20.12.2017	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018

RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	(11) 2 496 432	(51) B29L 31/00	(11) 2 496 559	(51) C07D 221/10
SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
MC 10.01.2018		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
		GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
(11) 2 496 351	(51) B01L 3/00	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019			IT 10.01.2018	LT 10.01.2018
FI 02.01.2019		(11) 2 496 436	(51) B60L 11/18	LV 10.01.2018	NL 10.01.2018
		(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
(11) 2 496 356	(51) B04B 9/08	CZ 18.04.2018	EE 18.04.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	FI 18.04.2018	HR 18.04.2018	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	MC 10.01.2018	
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	RS 18.04.2018	SK 18.04.2018		
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	SM 18.04.2018	SI 18.04.2018		
HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	MC 18.04.2018		(11) 2 496 590	(51) C07F 15/00
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018			(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
MT 21.02.2018	NL 21.02.2018	(11) 2 496 440	(51) B60N 2/44	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017
MC 21.02.2018		GR 03.04.2018	HR 03.01.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
		IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018
(11) 2 496 357	(51) B04B 11/08	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	MT 03.01.2018	NL 03.01.2018	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	SI 20.12.2017	SK 20.12.2017
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	RO 03.01.2018	SE 03.01.2018	SM 20.12.2017	MC 20.12.2017
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018		
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	(11) 2 496 594	(51) C07H 21/04
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	LU 22.09.2018	IE 22.09.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018
				BG 17.04.2018	CY 17.01.2018
(11) 2 496 373	(51) B22D 11/10	(11) 2 496 446	(51) B60R 21/233	CZ 17.01.2018	EE 17.01.2018
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018
IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018
LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	SE 17.01.2018	SI 17.01.2018
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	LV 03.01.2018	NL 03.01.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018
RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	MC 17.01.2018	LU 15.09.2018
SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	IE 15.09.2018	
SM 06.06.2018	SI 06.06.2018	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018		
DK 06.06.2018	MC 06.06.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	(11) 2 496 603	(51) C07K 16/18
		MC 03.01.2018		(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
(11) 2 496 402	(51) B29C 65/18	(11) 2 496 477	(51) B64D 45/04	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
EE 28.03.2018	FI 28.03.2018	FI 09.01.2019		LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018			NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	(11) 2 496 498	(51) B65D 83/62	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
MT 28.03.2018	NO 28.06.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	IT 18.07.2018	CZ 18.07.2018
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	FI 13.03.2019		RO 18.07.2018	ES 18.07.2018
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018			EE 18.07.2018	SK 18.07.2018
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	(11) 2 496 536	(51) C05B 17/00	DK 18.07.2018	SM 18.07.2018
SI 28.03.2018	MC 28.03.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	MC 18.07.2018	
		CZ 04.04.2018	EE 04.04.2018	(11) 2 496 661	(51) H01B 1/02
(11) 2 496 405	(51) B29D 11/00	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	HR 04.04.2018	LT 04.04.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	LV 04.04.2018	NO 04.07.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
LT 15.08.2018	LV 15.08.2018	RS 04.04.2018	SK 04.04.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	SM 04.04.2018	SI 04.04.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
SE 15.08.2018	PL 15.08.2018	MC 04.04.2018		PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
CZ 15.08.2018	RO 15.08.2018			SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
EE 15.08.2018	SK 15.08.2018	(11) 2 496 556	(51) C07D 213/16	CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018
DK 15.08.2018	SM 15.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	EE 11.07.2018	SK 11.07.2018
MC 15.08.2018		FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	DK 11.07.2018	SM 11.07.2018
		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	MC 11.07.2018	
(11) 2 496 406	(51) B29D 11/00	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(11) 2 496 669	(51) C10G 29/04
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
FI 16.01.2019				DK 20.12.2017	EE 20.12.2017

FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	(11) 2 496 875	(51) F16N 29/04
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	FI 09.01.2019	
RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	(11) 2 496 880	(51) F23D 14/78
SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	SI 11.04.2018	MC 11.04.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
MC 20.12.2017				AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
(11) 2 496 678	(51) C11D 3/50	(11) 2 496 745	(51) D06F 35/00	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	FI 02.01.2019		NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
EE 17.01.2018	ES 17.01.2018				
FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	(11) 2 496 803	(51) F01P 3/12	(11) 2 496 893	(51) F25B 1/10
HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) PT 02.05.2019	(84) LT 02.01.2019
IT 17.01.2018	LT 17.01.2018	LT 23.01.2019	FI 23.01.2019	FI 02.01.2019	
LV 17.01.2018	NL 17.01.2018	(11) 2 496 807	(51) F02B 37/18	(11) 2 496 894	(51) F25B 1/10
NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) PT 02.05.2019	(84) LT 02.01.2019
RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 02.01.2019	
SE 17.01.2018	SI 17.01.2018	(11) 2 496 810	(51) F02C 3/14	(11) 2 496 899	(51) F25D 11/00
SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) FI 20.03.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
MC 17.01.2018				BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
(11) 2 496 682	(51) C11D 17/00	(11) 2 496 811	(51) F02D 13/02	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
FI 20.03.2019		FI 06.03.2019		LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
(11) 2 496 698	(51) C07K 14/71	(11) 2 496 825	(51) F02N 11/08	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
(84) LT 09.01.2019		(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
		FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	IT 18.07.2018	CZ 18.07.2018
(11) 2 496 705	(51) C12Q 1/68	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	RO 18.07.2018	ES 18.07.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	EE 18.07.2018	SK 18.07.2018
BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	DK 18.07.2018	SM 18.07.2018
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	NL 05.09.2018	IT 05.09.2018	MC 18.07.2018	
EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	IS 05.01.2019	PL 05.09.2018		
FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018	(11) 2 496 940	(51) G01N 33/50
HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	AT 05.09.2018	ES 05.09.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	EE 05.09.2018	SK 05.09.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
LV 03.01.2018	NL 03.01.2018	PT 05.01.2019	SM 05.09.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	LU 21.10.2018	MC 05.09.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
RO 03.01.2018	RS 03.01.2018			LV 15.08.2018	NL 15.08.2018
SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	(11) 2 496 826	(51) F02P 7/067	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	(84) LV 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
MC 03.01.2018		AL 04.07.2018	BG 04.10.2018	PL 15.08.2018	CZ 15.08.2018
		CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	RO 15.08.2018	ES 15.08.2018
(11) 2 496 713	(51) C12Q 1/6809	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	EE 15.08.2018	SK 15.08.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	DK 15.08.2018	SM 15.08.2018
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	LT 04.07.2018	NL 04.07.2018	MC 15.08.2018	
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018		
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	RS 04.07.2018	RO 04.07.2018	(11) 2 496 948	(51) G01N 33/68
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	EE 04.07.2018	SK 04.07.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	DK 04.07.2018	SM 04.07.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	MC 04.07.2018		CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
IT 18.07.2018	CZ 18.07.2018			EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
RO 18.07.2018	ES 18.07.2018	(11) 2 496 856	(51) F16F 15/14	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
EE 18.07.2018	SK 18.07.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
DK 18.07.2018	SM 18.07.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018
MC 18.07.2018		FI 09.01.2019		LV 10.01.2018	NL 10.01.2018
				NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
(11) 2 496 728	(51) C23C 2/00	(11) 2 496 871	(51) F16L 3/127	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) GR 05.10.2018	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	EE 04.07.2018	SM 04.07.2018	MC 10.01.2018	
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	MC 04.07.2018			
IS 03.05.2018	LT 03.01.2018				
LV 03.01.2018	MT 03.01.2018	(11) 2 496 874	(51) F16L 53/00	(11) 2 496 949	(51) G01N 35/08
NO 03.04.2018	RO 03.01.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
RS 03.01.2018	SI 03.01.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
		LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
(11) 2 496 730	(51) C23C 16/08	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	ES 01.08.2018	MC 01.08.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	EE 01.08.2018	SK 01.08.2018	LV 10.01.2018	NL 10.01.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	DK 01.08.2018	SM 01.08.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	LU 10.09.2018	IE 10.09.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018

SI 07.03.2018 SM 07.03.2018	SK 07.03.2018 MC 07.03.2018	(11) 2 497 319	(51) H04W 8/26	(11) 2 497 502	(51) A61L 2/04
(84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) G06F 17/30 (84) LT 27.03.2019	(84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019
(11) 2 497 275	(51) H04N 13/194	(11) 2 497 325	(51) H04W 8/20	(11) 2 497 504	(51) A61L 24/04
(84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 LV 26.09.2018 RS 26.09.2018 NL 26.09.2018 IS 26.01.2019 CZ 26.09.2018 AT 26.09.2018 EE 26.09.2018 PT 26.01.2019 MC 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NO 26.12.2018 SE 26.09.2018 IT 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 ES 26.09.2018 SK 26.09.2018 SM 26.09.2018	(84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019
(11) 2 497 284	(51) H04W 76/50	(11) 2 497 326	(51) H04W 48/12	(11) 2 497 556	(51) B01D 17/02
(84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019
(11) 2 497 285	(51) H04W 36/22	(11) 2 497 326	(51) H04W 48/12	(11) 2 497 566	(51) B01F 17/14
(84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019
(11) 2 497 286	(51) H04W 8/00	(11) 2 497 340	(51) H05B 37/02	(11) 2 497 621	(51) B29C 65/22
(84) AL 07.03.2018 BG 07.06.2018 CZ 07.03.2018 EE 07.03.2018 FI 07.03.2018 HR 07.03.2018 LT 07.03.2018 NL 07.03.2018 PL 07.03.2018 RO 07.03.2018 SE 07.03.2018 SK 07.03.2018 MC 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018 CY 07.03.2018 DK 07.03.2018 ES 07.03.2018 GR 08.06.2018 IT 07.03.2018 LV 07.03.2018 NO 07.06.2018 PT 09.07.2018 RS 07.03.2018 SI 07.03.2018 SM 07.03.2018	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 PT 19.04.2019	(84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018
(11) 2 497 303	(51) H04W 48/16	(11) 2 497 341	(51) H05B 37/02	(11) 2 497 628	(51) B29C 73/16
(84) AL 18.04.2018 BG 18.07.2018 DK 18.04.2018 ES 18.04.2018 GR 19.07.2018 IT 18.04.2018 LV 18.04.2018 PL 18.04.2018 RO 18.04.2018 SE 18.04.2018 SM 18.04.2018 MC 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018 CZ 18.04.2018 EE 18.04.2018 FI 18.04.2018 HR 18.04.2018 LT 18.04.2018 NO 18.07.2018 PT 20.08.2018 RS 18.04.2018 SK 18.04.2018 SI 18.04.2018	(84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 LV 12.09.2018 RS 12.09.2018 NL 12.09.2018 IS 12.01.2019 CZ 12.09.2018 AT 12.09.2018 EE 12.09.2018 PT 12.01.2019 MC 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 SE 12.09.2018 IT 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 ES 12.09.2018 SK 12.09.2018 SM 12.09.2018	(84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019
(11) 2 497 304	(51) H04W 52/02	(11) 2 497 425	(51) A61B 8/08	(11) 2 497 668	(51) B60K 25/02
(84) AT 20.06.2018 CZ 20.06.2018 ES 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 LT 20.06.2018 NL 20.06.2018 PL 20.06.2018 RS 20.06.2018 SK 20.06.2018 DK 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018 EE 20.06.2018 FI 20.06.2018 HR 20.06.2018 IT 20.06.2018 LV 20.06.2018 NO 20.09.2018 RO 20.06.2018 SE 20.06.2018 SM 20.06.2018 MC 20.06.2018	(84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018
(11) 2 497 307	(51) H04W 36/00	(11) 2 497 494	(51) A61K 39/12	(11) 2 497 720	(51) B65D 51/18
(84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) AL 24.01.2018 BG 24.04.2018 CZ 24.01.2018 EE 24.01.2018 GR 25.04.2018 IS 24.05.2018 LT 24.01.2018 NL 24.01.2018 PL 24.01.2018 RS 24.01.2018 SI 24.01.2018 SM 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018 CY 24.01.2018 DK 24.01.2018 FI 24.01.2018 HR 24.01.2018 IT 24.01.2018 LV 24.01.2018 NO 24.04.2018 RO 24.01.2018 SE 24.01.2018 SK 24.01.2018 MC 24.01.2018	(84) AL 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 RS 08.08.2018 EE 08.08.2018 SM 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 PL 08.08.2018 RO 08.08.2018 SK 08.08.2018 MC 08.08.2018
(11) 2 497 311	(51) H04W 72/12	(11) 2 497 495	(51) A61K 39/145	(11) 2 497 805	(51) C09J 7/21
(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 PT 26.04.2019	(84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018	(84) AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 PL 08.08.2018 CZ 08.08.2018 EE 08.08.2018 DK 08.08.2018 LU 11.09.2018	(84) BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 SE 08.08.2018 RO 08.08.2018 SK 08.08.2018 MC 08.08.2018 IE 11.09.2018	(84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019
(11) 2 497 314	(51) H04W 72/04			(11) 2 497 811	(51) C09K 11/06
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019			(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019
				(11) 2 497 854	(51) D06F 37/42
				(84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019
				(11) 2 497 856	(51) D06F 58/28
				(84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019

- (11) **2 497 871** (51) *F16L 5/04*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 497 891** (51) *E06B 9/322*
(84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018 CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 IT 07.03.2018
LT 07.03.2018 LV 07.03.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
PL 07.03.2018 PT 09.07.2018
RO 07.03.2018 RS 07.03.2018
SE 07.03.2018 SI 07.03.2018
SK 07.03.2018 SM 07.03.2018
MC 07.03.2018
- (11) **2 497 904** (51) *F01D 5/08*
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 497 935** (51) *F02D 41/10*
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
ES 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
PL 20.12.2017 RO 20.12.2017
SE 20.12.2017 SI 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
MC 20.12.2017
- (11) **2 497 940** (51) *F02N 5/04*
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **2 498 019** (51) *F24F 11/00*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018
GR 13.03.2019 SE 12.12.2018
RS 12.12.2018 AL 12.12.2018
NL 12.12.2018 PT 12.04.2019
- (11) **2 498 054** (51) *G01C 21/36*
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 GR 10.08.2018
HR 09.05.2018 IT 09.05.2018
LT 09.05.2018 LV 09.05.2018
NL 09.05.2018 NO 09.08.2018
PL 09.05.2018 RO 09.05.2018
RS 09.05.2018 SE 09.05.2018
SK 09.05.2018 SM 09.05.2018
SI 09.05.2018 MC 09.05.2018
- (11) **2 498 055** (51) *G01C 23/00*
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **2 498 065** (51) *G01D 5/347*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018
GR 13.03.2019 SE 12.12.2018
RS 12.12.2018 AL 12.12.2018
NL 12.12.2018 PT 12.04.2019
- (11) **2 498 072** (51) *G01F 1/66*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
NL 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018
PT 19.01.2019 SM 19.09.2018
MC 19.09.2018
- (11) **2 498 079** (51) *G01N 15/06*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **2 498 174** (51) *G06F 3/0488*
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
NL 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018
PT 12.01.2019 SM 12.09.2018
MC 12.09.2018
- (11) **2 498 185** (51) *G06F 9/48*
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
IT 28.03.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 NL 28.03.2018
NO 28.06.2018 PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
SE 28.03.2018 SK 28.03.2018
SM 28.03.2018 MC 28.03.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 12.08.2018 SI 28.03.2018
IE 12.08.2018
- (11) **2 498 238** (51) *A01K 1/035*
(84) AL 07.02.2018 (84) AT 07.02.2018
BG 07.05.2018 CY 07.02.2018
CZ 07.02.2018 DK 07.02.2018
EE 07.02.2018 FI 07.02.2018
GR 08.05.2018 HR 07.02.2018
IS 07.06.2018 LT 07.02.2018
LV 07.02.2018 NL 07.02.2018
NO 07.05.2018 PL 07.02.2018
RO 07.02.2018 RS 07.02.2018
SE 07.02.2018 SI 07.02.2018
SK 07.02.2018 SM 07.02.2018
MC 07.02.2018 LU 26.09.2018
IE 26.09.2018
- (11) **2 498 260** (51) *G11C 19/28*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 498 293** (51) *C23C 16/02*
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
- LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018
DK 01.08.2018 SM 01.08.2018
MC 01.08.2018
- (11) **2 498 348** (51) *H01S 3/23*
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
IT 06.06.2018 LT 06.06.2018
LV 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 SE 06.06.2018
SK 06.06.2018 SM 06.06.2018
MC 06.06.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 04.08.2018
SI 06.06.2018 DK 06.06.2018
IE 04.08.2018
- (11) **2 498 374** (51) *H02K 1/18*
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 EE 27.06.2018
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
IS 27.10.2018 IT 27.06.2018
LT 27.06.2018 LV 27.06.2018
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018
SE 27.06.2018 SK 27.06.2018
SM 27.06.2018 MC 27.06.2018
DK 27.06.2018 LU 14.09.2018
IE 14.09.2018
- (11) **2 498 384** (51) *H02K 5/22*
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 EE 27.06.2018
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
IS 27.10.2018 IT 27.06.2018
LT 27.06.2018 LV 27.06.2018
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018
RS 27.06.2018 SE 27.06.2018
SK 27.06.2018 SM 27.06.2018
DK 27.06.2018 MC 27.06.2018
- (11) **2 498 413** (51) *H04B 7/04*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 498 417** (51) *H04B 7/024*
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
NL 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018
PT 05.01.2019 SM 05.09.2018
MC 05.09.2018
- (11) **2 498 439** (51) *G06F 9/445*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019

- (11) **2 498 446** (51) *H04L 12/40* IS 15.12.2018 LT 15.08.2018 PL 16.05.2018 RO 16.05.2018
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018 LV 15.08.2018 NL 15.08.2018 RS 16.05.2018 SE 16.05.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018 NO 15.11.2018 RS 15.08.2018 SK 16.05.2018 SM 16.05.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018 SE 15.08.2018 IT 15.08.2018 SI 16.05.2018 MC 16.05.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018 PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018 ES 15.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018 RO 15.08.2018 EE 15.08.2018 SK 15.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018 EE 15.08.2018 DK 15.08.2018 SM 15.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018 MC 15.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018
DK 01.08.2018 SM 01.08.2018
MC 01.08.2018
- (11) **2 498 541** (51) *H04W 36/00* (11) **2 498 609** (51) *A01N 43/78*
(84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018 (84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 24.04.2018 CY 24.01.2018 BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
CZ 24.01.2018 DK 24.01.2018 EE 18.04.2018 FI 18.04.2018
EE 24.01.2018 ES 24.01.2018 HR 18.04.2018 LT 18.04.2018
FI 24.01.2018 GR 25.04.2018 LV 18.04.2018 NO 18.07.2018
HR 24.01.2018 IS 24.05.2018 PL 18.04.2018 RO 18.04.2018
IT 24.01.2018 LT 24.01.2018 RS 18.04.2018 SK 18.04.2018
LV 24.01.2018 NL 24.01.2018 SM 18.04.2018 SI 18.04.2018
NO 24.04.2018 PL 24.01.2018 MC 18.04.2018
RO 24.01.2018 RS 24.01.2018
SE 24.01.2018 SI 24.01.2018
SK 24.01.2018 SM 24.01.2018
MC 24.01.2018
- (11) **2 498 559** (51) *H04W 60/00* (11) **2 498 626** (51) *A23L 1/29*
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018 (84) AL 17.06.2015 (84) BE 17.06.2015
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018 BG 17.09.2015 CY 17.06.2015
EE 16.05.2018 FI 16.05.2018 CZ 17.06.2015 EE 17.06.2015
HR 16.05.2018 LT 16.05.2018 GR 18.09.2015 HR 17.06.2015
LV 16.05.2018 NO 16.08.2018 HU 11.11.2010 IE 11.11.2015
PL 16.05.2018 RO 16.05.2018 IS 17.10.2015 LT 17.06.2015
RS 16.05.2018 SK 16.05.2018 LU 11.11.2015 LV 17.06.2015
SM 16.05.2018 SI 16.05.2018 MC 17.06.2015 MK 17.06.2015
MC 16.05.2018 MT 17.06.2015 NO 17.09.2015
PT 19.10.2015
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
SI 04.04.2018
- (11) **2 498 568** (51) *H04M 1/2745* (11) **2 498 629** (51) *A24D 3/02*
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018 (84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018 HR 25.07.2018 AT 25.07.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018 LV 25.07.2018 GR 26.10.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018 NO 25.10.2018 IS 25.11.2018
NO 22.11.2018 SE 22.08.2018 RS 25.07.2018 NL 25.07.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018 IT 25.07.2018 PL 25.07.2018
CZ 22.08.2018 RO 25.07.2018 EE 25.07.2018 SK 25.07.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018 DK 25.07.2018 SM 25.07.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018 MC 25.07.2018
DK 22.08.2018 SM 22.08.2018
MC 22.08.2018 LU 09.09.2018
- (11) **2 498 571** (51) *H04W 92/20* (11) **2 498 707** (51) *A61B 5/00*
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019 (84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019 BG 10.04.2018 (84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
GR 11.04.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
SM 10.01.2018
MC 10.01.2018
- (11) **2 498 582** (51) *H05B 37/02* (11) **2 498 708** (51) *A61B 18/14*
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018 PT 23.05.2019 LT 23.01.2019
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018 FI 23.01.2019
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
IT 06.06.2018 LT 06.06.2018
LV 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 SI 06.06.2018
DK 06.06.2018 MC 06.06.2018
- (11) **2 498 589** (51) *H05K 9/00* (11) **2 498 710** (51) *A61B 34/30*
(84) AT 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018 (84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018 CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018 EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
HR 16.05.2018 GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018 NO 16.08.2018
- (11) **2 498 711** (51) *A61B 34/00*
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
EE 10.01.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
IT 10.01.2018 LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 NO 10.04.2018
RO 10.01.2018 RS 10.01.2018
SE 10.01.2018 SK 10.01.2018
SM 10.01.2018 MC 10.01.2018
- (11) **2 498 713** (51) *A61C 17/02*
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
IT 04.04.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
RS 04.04.2018 SE 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
SI 04.04.2018 MC 04.04.2018
- (11) **2 498 734** (51) *A61F 6/00*
(84) EE 30.05.2018 (84) HR 30.05.2018
LV 30.05.2018 NO 28.08.2018
RS 30.05.2018 SM 30.05.2018
MC 30.05.2018
- (11) **2 498 744** (51) *A61K 8/06*
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 ES 08.08.2018
EE 08.08.2018 SK 08.08.2018
DK 08.08.2018 SM 08.08.2018
MC 08.08.2018
- (11) **2 498 748** (51) *A61K 8/49*
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
NL 05.09.2018 IS 05.01.2019
PL 05.09.2018 CZ 05.09.2018
RO 05.09.2018 AT 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018
PT 05.01.2019 SM 05.09.2018
MC 05.09.2018
- (11) **2 498 753** (51) *A61K 9/10*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 498 758** (51) *A61K 9/20*
(84) AL 25.07.2018 (84) MC 25.07.2018
- (11) **2 498 759** (51) *A61K 9/20*
(84) AL 01.08.2018 (84) MC 01.08.2018

- (11) **2 498 770** (51) **A61K 31/245** PL 20.06.2018 RO 20.06.2018 EE 10.01.2018 ES 10.01.2018
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 RS 20.06.2018 SE 20.06.2018 FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019 SK 20.06.2018 SM 20.06.2018 IS 10.05.2018 IT 10.01.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
- (11) **2 498 782** (51) **C07C 309/04** (11) **2 498 871** (51) **A61N 1/372**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019 (84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018 NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
(84) PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019 (84) BG 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018 RO 10.01.2018 RS 10.01.2018
FI 09.01.2019 GR 02.11.2018 HR 01.08.2018 SE 10.01.2018 SI 10.01.2018
MC 10.01.2018
- (11) **2 498 783** (51) **A61K 31/5575** (11) **2 498 883** (51) **A63G 1/28**
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018 (84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018 (11) **2 498 988** (51) **B32B 7/12**
(84) FI 22.08.2018 (84) HR 22.08.2018 (84) CY 14.03.2018 (84) DK 14.03.2018 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018 EE 14.03.2018 ES 14.03.2018 LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
LV 22.08.2018 RS 22.08.2018 GR 15.06.2018 GR 14.03.2018 CZ 01.08.2018 (84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018 IT 01.08.2018 RO 01.08.2018 ES 01.08.2018 IS 22.12.2018 LV 22.08.2018 HR 22.08.2018
SM 22.08.2018 MC 22.08.2018 RO 01.08.2018 EE 01.08.2018 SK 01.08.2018 NO 22.11.2018 CZ 22.08.2018 DK 22.08.2018
MC 22.08.2018
- (11) **2 498 788** (51) **A61K 35/12** (11) **2 498 884** (51) **A63G 21/18**
(84) NO 09.04.2019 (84) PT 09.05.2019 (84) AL 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018 (11) **2 499 072** (51) **B65G 47/76**
LT 09.01.2019 FI 09.01.2019 (84) CZ 21.02.2018 (84) EE 21.02.2018 (84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
- (11) **2 498 796** (51) **A61K 38/17** (11) **2 498 891** (51) **B01D 24/00**
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018 (11) **2 499 091** (51) **B01D 53/56**
CY 27.12.2017 (84) CZ 27.12.2017 (84) CZ 11.04.2018 (84) DK 11.04.2018 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017 FI 14.03.2018 HR 14.03.2018 EE 21.02.2018 HR 21.02.2018 (84) FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018 LT 14.03.2018 LV 14.03.2018 LV 21.02.2018 LV 21.02.2018 (84) HR 26.12.2018 (84) LV 26.12.2018
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018 NO 14.06.2018 PL 14.03.2018 RO 21.02.2018 SI 21.02.2018 SM 21.02.2018 GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
IT 27.12.2017 LT 27.12.2017 NO 27.03.2018 RO 14.03.2018 SE 14.03.2018 SK 14.03.2018 MC 14.03.2018 LT 14.03.2018 NO 14.06.2018
LV 27.12.2017 PL 27.12.2017 RS 14.03.2018 SI 14.03.2018 SM 14.03.2018 PT 16.07.2018 RS 14.03.2018 SE 14.03.2018 SK 14.03.2018
RS 27.12.2017 SI 27.12.2017 SM 27.12.2017 SI 14.03.2018 SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
- (11) **2 498 818** (51) **A61K 47/04** (11) **2 498 894** (51) **B23K 1/00**
(84) AL 14.02.2018 (84) AT 14.02.2018 (84) AT 27.06.2019 (84) FI 27.03.2019 (11) **2 499 127** (51) **C07D 405/14**
BG 14.05.2018 (84) CY 14.02.2018 (84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
CZ 14.02.2018 EE 14.02.2018 (84) BG 20.09.2018 (84) EE 20.06.2018 (84) GR 21.09.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) CY 10.01.2018
FI 14.02.2018 GR 15.05.2018 (84) HR 20.06.2018 (84) IS 20.10.2018 (84) LV 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018 (84) GR 06.12.2018
HR 14.02.2018 LT 14.02.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018 CZ 29.08.2018 AT 29.08.2018 SK 29.08.2018 SM 29.08.2018
- (11) **2 498 820** (51) **A61K 47/38** (11) **2 498 918** (51) **C08G 18/08**
(84) NO 09.04.2019 (84) PT 09.05.2019 (84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018 (11) **2 499 111** (51) **C07C 29/16**
LT 09.01.2019 FI 09.01.2019 (84) FI 11.04.2018 (84) GR 27.12.2018 (84) LT 23.01.2019 (84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
GR 15.05.2018 LT 14.02.2018 LV 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018 CZ 29.08.2018 AT 29.08.2018 SK 29.08.2018 SM 29.08.2018
- (11) **2 498 823** (51) **C12N 15/88** (11) **2 498 929** (51) **B21D 28/12**
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018 (84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019 (11) **2 499 127** (51) **C07D 405/14**
FI 29.08.2018 (84) GR 30.11.2018 (84) PT 23.05.2019 (84) LT 23.01.2019 (84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018 RO 11.04.2018 SM 11.04.2018 MC 11.04.2018
- (11) **2 498 828** (51) **A61L 15/00** (11) **2 498 942** (51) **B23K 1/00**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) NO 27.06.2019 (84) FI 27.03.2019 (11) **2 499 127** (51) **C07D 405/14**
FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019 (84) NL 20.06.2018 (84) PT 26.04.2019 (84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018
- (11) **2 498 853** (51) **A61M 16/06** (11) **2 498 959** (51) **B26B 21/40**
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018 (84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
CZ 20.06.2018 EE 20.06.2018 (84) BG 10.04.2018 (84) CY 10.01.2018 (84) DK 10.01.2018 (84) GR 06.12.2018
FI 20.06.2018 GR 21.09.2018 (84) CZ 10.01.2018 (84) DK 10.01.2018 (84) GR 06.12.2018
HR 20.06.2018 IS 20.10.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) CY 10.01.2018 (84) DK 10.01.2018 (84) GR 06.12.2018
LT 20.06.2018 LV 20.06.2018 NO 20.09.2018

HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	DK 04.07.2018	SM 04.07.2018	(11) 2 499 264	(51) C12Q 1/70
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	MC 04.07.2018		(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018			BG 07.06.2018	CY 07.03.2018
NL 05.09.2018	IS 05.01.2019	(11) 2 499 186	(51) C08H 8/00	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
PL 05.09.2018	CZ 05.09.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
RO 05.09.2018	AT 05.09.2018	ES 11.07.2018	GR 12.10.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
EE 05.09.2018	SK 05.09.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	FR 07.03.2018	IT 07.03.2018
PT 05.01.2019	SM 05.09.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
MC 05.09.2018		PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
		CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018	PL 07.03.2018	PT 09.07.2018
(11) 2 499 134	(51) C07D 403/14	EE 11.07.2018	SK 11.07.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	SM 11.07.2018	MC 11.07.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018			SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	(11) 2 499 205	(51) C09D 5/10	MC 07.03.2018	
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	(11) 2 499 271	(51) C22F 1/04
HR 18.04.2018	LT 18.04.2018	CY 14.03.2018	DK 14.03.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
LV 18.04.2018	NO 18.07.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	EE 10.01.2018	FI 10.01.2018
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	LV 14.03.2018	MT 14.03.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
SM 18.04.2018	SI 18.04.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	IS 10.05.2018	LT 10.01.2018
MC 18.04.2018		PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	LV 10.01.2018	NL 10.01.2018
		RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
(11) 2 499 149	(51) C07F 15/00	SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018			SM 10.01.2018	MC 10.01.2018
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	(11) 2 499 213	(51) C09K 11/02	(11) 2 499 273	(51) C23C 14/06
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	FI 16.01.2019		FI 09.01.2019	
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018				
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	(11) 2 499 224	(51) C10M 175/00	(11) 2 499 312	(51) E05B 77/38
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) DK 16.05.2018
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
		FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
(11) 2 499 174	(51) C08F 10/00	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	LV 10.01.2018	NL 10.01.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	SI 16.05.2018	MC 16.05.2018
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018		
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	(11) 2 499 315	(51) E05B 79/08
IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	MC 10.01.2018		(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018
LV 10.01.2018	NO 10.04.2018			FI 26.09.2018	GR 27.12.2018
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	(11) 2 499 226	(51) C12C 5/00	HR 26.09.2018	LT 26.09.2018
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	LV 26.09.2018	NO 26.12.2018
SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	NL 26.09.2018	IT 26.09.2018
		EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	IS 26.01.2019	PL 26.09.2018
(11) 2 499 178	(51) C08G 18/38	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	RO 26.09.2018	ES 26.09.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	EE 26.09.2018	SK 26.09.2018
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	PT 26.01.2019	SM 26.09.2018
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	LV 03.01.2018	NL 03.01.2018	MC 26.09.2018	
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	(11) 2 499 325	(51) E21B 17/046
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
MT 10.01.2018	NL 10.01.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
NO 10.04.2018	RO 10.01.2018	MC 03.01.2018		ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
RS 10.01.2018	SI 10.01.2018			GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	(11) 2 499 241	(51) C12N 5/0797	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
MC 10.01.2018		(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	NL 28.03.2018	PL 28.03.2018
		BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
(11) 2 499 185	(51) C08G 77/50	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	RS 28.03.2018	SK 28.03.2018
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	SM 28.03.2018	SI 28.03.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	MC 28.03.2018	NO 30.11.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	(11) 2 499 348	(51) F02F 3/18
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	LV 10.01.2018	NL 10.01.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018		
IT 04.07.2018	RO 04.07.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018		
EE 04.07.2018	SK 04.07.2018	MC 10.01.2018			

GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	IT 01.08.2018	CZ 01.08.2018	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018
IS 20.04.2018	LT 20.12.2017	RO 01.08.2018	ES 01.08.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018
LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	EE 01.08.2018	SK 01.08.2018	DK 27.06.2018	MC 27.06.2018
NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	DK 01.08.2018	SM 01.08.2018	(11) 2 499 565	(51) G06F 17/30
RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	MC 01.08.2018		(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
SE 20.12.2017	SI 20.12.2017			PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	(11) 2 499 417	(51) F17C 7/04	FI 09.01.2019	
MC 20.12.2017		(84) NO 13.06.2019			
(11) 2 499 355	(51) F03B 13/14	(11) 2 499 432	(51) F23N 5/10	(11) 2 499 571	(51) G06F 11/28
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	NO 19.12.2018	SE 19.09.2018
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	NL 19.09.2018	IT 19.09.2018
PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	IS 19.01.2019	PL 19.09.2018
SE 08.08.2018	IT 08.08.2018			CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018
CZ 08.08.2018	RO 08.08.2018	(11) 2 499 435	(51) F24F 11/00	AT 19.09.2018	ES 19.09.2018
ES 08.08.2018	EE 08.08.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	EE 19.09.2018	SK 19.09.2018
SK 08.08.2018	DK 08.08.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	PT 19.01.2019	SM 19.09.2018
SM 08.08.2018	MC 08.08.2018	FI 16.01.2019		MC 19.09.2018	
(11) 2 499 373	(51) F04C 9/00	(11) 2 499 443	(51) F25D 19/02	(11) 2 499 598	(51) G06F 21/62
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 06.03.2019		CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
(11) 2 499 385	(51) F16C 13/04	(11) 2 499 445	(51) F25D 23/04	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	FI 09.01.2019		LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018			NL 16.05.2018	NO 16.08.2018
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	(11) 2 499 454	(51) G01C 15/00	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	(84) LT 13.02.2019		RS 16.05.2018	SE 16.05.2018
IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	(11) 2 499 456	(51) G01C 19/56	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
LV 10.01.2018	NL 10.01.2018	(84) AL 07.02.2018	(84) AT 07.02.2018	SI 16.05.2018	MC 16.05.2018
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	BG 07.05.2018	CY 07.02.2018	(11) 2 499 622	(51) G08B 13/24
RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	CZ 07.02.2018	DK 07.02.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	EE 07.02.2018	ES 07.02.2018	FI 27.03.2019	
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	FI 07.02.2018	GR 08.05.2018	(11) 2 499 661	(51) H01L 21/30
MC 10.01.2018		HR 07.02.2018	IS 07.06.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
(11) 2 499 386	(51) F16C 33/54	IT 07.02.2018	LT 07.02.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
(84) AT 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	LV 07.02.2018	NL 07.02.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	NO 07.05.2018	PL 07.02.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	RO 07.02.2018	RS 07.02.2018	LV 08.08.2018	NO 08.11.2018
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	SE 07.02.2018	SI 07.02.2018	PL 08.08.2018	RS 08.08.2018
LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	SK 07.02.2018	SM 07.02.2018	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	MC 07.02.2018		CZ 08.08.2018	RO 08.08.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	(11) 2 499 459	(51) G01C 21/26	ES 08.08.2018	EE 08.08.2018
RO 15.08.2018	ES 15.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	SK 08.08.2018	DK 08.08.2018
EE 15.08.2018	SK 15.08.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	SM 08.08.2018	MC 08.08.2018
DK 15.08.2018	SM 15.08.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(11) 2 499 667	(51) H01L 23/043
MC 15.08.2018		GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018
(11) 2 499 389	(51) F16D 3/26	PT 26.04.2019		FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	(11) 2 499 465	(51) G01D 5/353	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	EE 04.04.2018	FI 04.04.2018	PL 08.08.2018	SE 08.08.2018
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	CZ 08.08.2018	RO 08.08.2018
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	ES 08.08.2018	EE 08.08.2018
MT 10.01.2018	NL 10.01.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	SK 08.08.2018	DK 08.08.2018
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	SM 08.08.2018	MC 08.08.2018
RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	(11) 2 499 668	(51) H01L 25/16
SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	SM 04.04.2018	SI 04.04.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	MC 04.04.2018		CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
MC 10.01.2018		(11) 2 499 552	(51) A63F 9/24	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
(11) 2 499 404	(51) F16K 7/17	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	MT 03.01.2018	NL 03.01.2018
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018

SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	PL 07.02.2018	RO 07.02.2018	(11) 2 499 921	(51) A23F 3/40
MC 03.01.2018		SE 07.02.2018	SI 07.02.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
(11) 2 499 673	(51) H01L 29/861	SK 07.02.2018	SM 07.02.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	MC 07.02.2018		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	(11) 2 499 801	(51) H04W 28/10	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	NL 26.09.2018	IT 26.09.2018
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	IS 26.01.2019	PL 26.09.2018
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018
MT 21.02.2018	NL 21.02.2018	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	AT 26.09.2018	ES 26.09.2018
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	EE 26.09.2018	SK 26.09.2018
RO 21.02.2018	SE 21.02.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	PT 26.01.2019	SM 26.09.2018
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	MC 26.09.2018	
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	(11) 2 499 950	(51) A47K 5/12
LU 23.09.2018	IE 23.09.2018	SI 11.04.2018	MC 11.04.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(11) 2 499 707	(51) H01R 13/621	(11) 2 499 810	(51) H04M 3/42	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(11) 2 499 975	(51) A61B 17/00
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	(11) 2 499 855	(51) H04W 12/06	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	NL 26.09.2018	IT 26.09.2018
SI 04.04.2018	MC 04.04.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	IS 26.01.2019	PL 26.09.2018
(11) 2 499 723	(51) H02K 7/00	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	AT 26.09.2018	ES 26.09.2018
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	EE 26.09.2018	SK 26.09.2018
FI 16.01.2019		RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	PT 26.01.2019	SM 26.09.2018
(11) 2 499 746	(51) H04B 5/00	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	MC 26.09.2018	
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	SI 16.05.2018	MC 16.05.2018	(11) 2 499 988	(51) A61C 3/025
DK 09.05.2018	EE 09.05.2018	(11) 2 499 871	(51) H04W 72/04	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
ES 09.05.2018	FI 09.05.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	FI 06.03.2019	
GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	BG 19.03.2019	HR 19.12.2018	(11) 2 500 007	(51) A61H 3/00
IT 09.05.2018	LT 09.05.2018	LV 19.12.2018	GR 20.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
LV 09.05.2018	NL 09.05.2018	SE 19.12.2018	RS 19.12.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	AL 19.12.2018	PT 19.04.2019	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
RO 09.05.2018	SE 09.05.2018	(11) 2 499 873	(51) H04W 76/15	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
SM 09.05.2018	MC 09.05.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
SI 09.05.2018	LU 30.09.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	(11) 2 500 140	(51) B25B 27/10
IE 30.09.2018		GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(11) 2 499 766	(51) H04W 28/06	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	BG 05.03.2019	ES 05.12.2018
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	GR 06.03.2019	RS 05.12.2018
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	AL 05.12.2018	PT 05.04.2019
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	IT 01.08.2018	CZ 01.08.2018	(11) 2 500 175	(51) B41J 19/14
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	RO 01.08.2018	ES 01.08.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	EE 01.08.2018	SK 01.08.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	DK 01.08.2018	SM 01.08.2018	FI 02.01.2019	
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	MC 01.08.2018		(11) 2 500 204	(51) B60K 6/28
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	(11) 2 499 881	(51) H05B 33/08	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018
SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
SM 13.06.2018	SI 13.06.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
DK 13.06.2018	MC 13.06.2018	FI 09.01.2019		ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
(11) 2 499 769	(51) H04L 1/00	(11) 2 499 884	(51) H05B 37/02	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
FI 09.01.2019		DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
(11) 2 499 790	(51) H04L 12/70	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
(84) AT 07.02.2018	(84) BG 07.05.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018
CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
DK 07.02.2018	EE 07.02.2018	MT 21.02.2018	NL 21.02.2018	MC 10.01.2018	
ES 07.02.2018	FI 07.02.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	(11) 2 500 221	(51) B60T 8/17
GR 08.05.2018	HR 07.02.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018
IS 07.06.2018	IT 07.02.2018	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
LT 07.02.2018	LV 07.02.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
NL 07.02.2018	NO 07.05.2018	MC 21.02.2018			

LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	SK 12.09.2018	PT 12.01.2019	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	SM 12.09.2018	LU 20.10.2018	NL 19.09.2018	IT 19.09.2018
PL 25.07.2018	SE 25.07.2018	MC 12.09.2018		IS 19.01.2019	PL 19.09.2018
IT 25.07.2018	CZ 25.07.2018	(11) 2 500 697	(51) G01D 5/244	CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018
RO 25.07.2018	ES 25.07.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	AT 19.09.2018	ES 19.09.2018
EE 25.07.2018	SK 25.07.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	EE 19.09.2018	SK 19.09.2018
DK 25.07.2018	SM 25.07.2018	FI 23.01.2019		PT 19.01.2019	SM 19.09.2018
MC 25.07.2018				MC 19.09.2018	
(11) 2 500 227	(51) B61G 5/02	(11) 2 500 707	(51) G01M 15/10	(11) 2 500 929	(51) H01L 21/3105
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 02.01.2019		CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018
(11) 2 500 350	(51) C07K 7/06	(11) 2 500 813	(51) G06F 3/0488	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.06.2018
(84) AT 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018
BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018			IS 20.10.2018	IT 20.06.2018
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	(11) 2 500 847	(51) G06N 3/00	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018
LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	(84) CZ 18.04.2018	(84) DK 18.04.2018	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018
PL 15.08.2018	CZ 15.08.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	SM 20.06.2018	DK 20.06.2018
RO 15.08.2018	ES 15.08.2018	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	MC 20.06.2018	
EE 15.08.2018	SK 15.08.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018		
DK 15.08.2018	SM 15.08.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	(11) 2 500 939	(51) H01L 23/492
MC 15.08.2018		PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
		RO 18.04.2018	SE 18.04.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
		SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
		SI 18.04.2018	MC 18.04.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
				RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
				NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
(11) 2 500 399	(51) C09K 11/64	(11) 2 500 862	(51) G06T 7/00	(11) 2 500 966	(51) C22C 1/10
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	NL 19.09.2018	IT 19.09.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	IS 19.01.2019	PL 19.09.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018	LV 10.01.2018	NL 10.01.2018
RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	AT 19.09.2018	ES 19.09.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	EE 19.09.2018	SK 19.09.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
SM 30.05.2018	SI 30.05.2018	PT 19.01.2019	SM 19.09.2018	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018
MC 30.05.2018		LU 06.10.2018	MC 19.09.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
				MC 10.01.2018	
(11) 2 500 451	(51) C30B 29/38	(11) 2 500 886	(51) G08G 1/0967	(11) 2 500 970	(51) H01M 8/02
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	FI 13.03.2019	
		CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018		
(11) 2 500 479	(51) E04B 2/86	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	(11) 2 500 999	(51) H01S 3/23
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	FI 20.03.2019	
FI 09.01.2019		IT 10.01.2018	LT 10.01.2018		
		LV 10.01.2018	NL 10.01.2018	(11) 2 501 047	(51) H03M 13/19
(11) 2 500 518	(51) F01D 5/02	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	FI 02.01.2019	
		SK 10.01.2018	SM 10.01.2018		
		MC 10.01.2018			
(11) 2 500 642	(51) F23C 9/08	(11) 2 500 895	(51) G09G 3/30	(11) 2 501 059	(51) H04J 3/06
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
BG 11.10.2018	FI 11.07.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
NO 11.10.2018	RS 11.07.2018	PL 18.07.2018	SE 18.07.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	IT 18.07.2018	CZ 18.07.2018	PT 12.04.2019	
CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018	RO 18.07.2018	ES 18.07.2018		
EE 11.07.2018	SK 11.07.2018	EE 18.07.2018	SK 18.07.2018		
DK 11.07.2018	SM 11.07.2018	DK 18.07.2018	SM 18.07.2018		
MC 11.07.2018		MC 18.07.2018			
(11) 2 500 681	(51) F28F 3/08	(11) 2 500 901	(51) G10L 19/24	(11) 2 501 061	(51) H04J 11/00
(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
NL 12.09.2018	IT 12.09.2018	PL 18.07.2018	SE 18.07.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
IS 12.01.2019	CZ 12.09.2018	IT 18.07.2018	CZ 18.07.2018		
RO 12.09.2018	AT 12.09.2018	RO 18.07.2018	ES 18.07.2018		
ES 12.09.2018	EE 12.09.2018	EE 18.07.2018	SK 18.07.2018		
		DK 18.07.2018	SM 18.07.2018		
		MC 18.07.2018			

- (11) **2 501 071** (51) *H04L 1/18* RO 10.01.2018 RS 10.01.2018 (11) **2 501 300** (51) *A61B 17/04*
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018 SE 10.01.2018 SI 10.01.2018 (84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 03.04.2018 (84) CY 03.01.2018 SK 10.01.2018 SM 10.01.2018 BG 11.10.2018 (84) ES 11.07.2018
CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018 MC 10.01.2018 FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
EE 03.01.2018 ES 03.01.2018 (11) **2 501 248** (51) *A43B 5/02* HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
FI 03.01.2018 IS 03.05.2018 (84) AL 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018 LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
HR 03.01.2018 IS 03.05.2018 (84) FI 01.08.2018 (84) GR 02.11.2018 NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
IT 03.01.2018 LT 03.01.2018 HR 01.08.2018 IS 01.12.2018 PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
LV 03.01.2018 NO 03.04.2018 LT 01.08.2018 LV 01.08.2018 SE 11.07.2018 RO 11.07.2018 EE 11.07.2018
PL 03.01.2018 RO 03.01.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 RO 11.07.2018 SK 11.07.2018 DK 11.07.2018
RS 03.01.2018 SE 03.01.2018 RS 01.08.2018 SE 01.08.2018 SK 11.07.2018 SM 11.07.2018 MC 11.07.2018
SI 03.01.2018 SK 03.01.2018 IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018 ES 01.08.2018
SM 03.01.2018 MC 03.01.2018 RO 01.08.2018 EE 01.08.2018 SK 01.08.2018 SM 01.08.2018
- (11) **2 501 155** (51) *H04R 3/12* (84) AT 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018 (84) **2 501 368** (51) *A61K 9/28*
(84) AL 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018 CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
CY 17.01.2018 CZ 17.01.2018 EE 18.04.2018 FI 18.04.2018 CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018
DK 17.01.2018 EE 17.01.2018 GR 19.07.2018 HR 18.04.2018 EE 18.04.2018 FI 18.04.2018
ES 17.01.2018 GR 18.04.2018 LT 18.04.2018 LV 18.04.2018 GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
HR 17.01.2018 IS 17.05.2018 NL 18.04.2018 NO 18.07.2018 LT 18.04.2018 LV 18.04.2018
LT 17.01.2018 LV 17.01.2018 PL 18.04.2018 PT 20.08.2018 PL 18.04.2018 RO 18.04.2018 SE 18.04.2018
NO 17.04.2018 PL 17.01.2018 RO 18.04.2018 SM 18.04.2018 SK 18.04.2018 MC 18.04.2018
RO 17.01.2018 RS 17.01.2018 SI 18.04.2018 SI 18.04.2018
- (11) **2 501 173** (51) *H04W 24/10* (84) SM 08.06.2018 (84) **2 501 384** (51) *A61K 31/506*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) MC 30.11.2018
FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019 (84) **2 501 392** (51) *A61K 35/14*
HR 19.12.2018 (84) LV 19.12.2018 (84) AL 19.09.2018
GR 20.03.2019 AL 19.12.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019 HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
RS 19.09.2018 IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
- (11) **2 501 174** (51) *H04W 36/00* (84) **2 501 285** (51) *A61B 5/145*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) AT 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019 (84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018 BG 10.04.2018 CY 10.01.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018 CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018 EE 10.01.2018 ES 10.01.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019 FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
- (11) **2 501 193** (51) *H04W 74/08* (84) **2 501 287** (51) *A61B 6/00*
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) NO 12.03.2019
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017 BG 12.03.2019
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017 HR 12.12.2018
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017 GR 13.03.2019
GR 23.02.2018 IT 22.11.2017 LV 12.12.2018 RS 12.12.2018
LT 22.11.2017 LV 22.11.2018 SE 12.12.2018 NL 12.12.2018
PL 22.11.2017 RO 22.11.2018 AL 12.12.2018
SE 22.11.2017 SI 22.11.2017 MC 22.11.2018
SK 22.11.2017 IE 17.08.2018 PT 12.04.2019
- (11) **2 501 198** (51) *H04W 76/12* (84) **2 501 294** (51) *A61B 6/12*
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018 (84) AT 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018 BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018 GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018 IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018 LV 15.08.2018 NL 15.08.2018
RS 22.08.2018 IT 22.08.2018 NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
PL 22.08.2018 CZ 22.08.2018 SE 15.08.2018 PL 15.08.2018
RO 22.08.2018 AT 22.08.2018 CZ 15.08.2018 RO 15.08.2018
ES 22.08.2018 EE 22.08.2018 EE 15.08.2018 SK 15.08.2018
SK 22.08.2018 DK 22.08.2018 DK 15.08.2018 SM 15.08.2018
SM 22.08.2018 MC 22.08.2018 MC 15.08.2018
- (11) **2 501 244** (51) *A23P 10/25* (84) **2 501 296** (51) *A61B 8/00*
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
BG 10.04.2018 (84) CY 10.01.2018 (84) PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018 FI 09.01.2019
EE 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 PL 10.01.2018
- (11) **2 501 424** (51) *A61M 16/00*
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 EE 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018

PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	(11) 2 501 476	(51) B02C 9/04	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
SI 21.03.2018	MC 21.03.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018
(11) 2 501 427	(51) A61M 16/12	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	LV 10.01.2018	NL 10.01.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	MC 10.01.2018	
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	(11) 2 501 588	(51) B60R 16/03
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	SM 06.06.2018	SI 06.06.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	DK 06.06.2018	MC 06.06.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	(11) 2 501 479	(51) B03B 5/62	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
SI 21.03.2018	MC 21.03.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018
		GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
(11) 2 501 429	(51) A61M 25/02	IT 02.05.2018	LT 02.05.2018	MT 03.01.2018	NL 03.01.2018
(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019	LV 02.05.2018	PL 02.05.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	PT 03.09.2018	RO 02.05.2018	RO 03.01.2018	SE 03.01.2018
		RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018
(11) 2 501 438	(51) A61Q 17/04	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	SI 02.05.2018	MC 02.05.2018	LU 31.07.2018	CH 31.07.2018
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	NO 30.11.2018		LI 31.07.2018	BE 31.07.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	(11) 2 501 484	(51) B05B 7/06	IE 31.07.2018	
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(11) 2 501 597	(51) B61C 17/12
HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	NL 12.09.2018	IS 12.01.2019
SI 28.03.2018	MC 28.03.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	RO 12.09.2018	EE 12.09.2018
		RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	SK 12.09.2018	PT 12.01.2019
(11) 2 501 439	(51) A61M 16/00	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	SM 12.09.2018	LU 18.10.2018
(84) AT 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	SM 06.06.2018	SI 06.06.2018	MC 12.09.2018	
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	DK 06.06.2018	MC 06.06.2018		
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	(11) 2 501 493	(51) E03D 9/00	(11) 2 501 604	(51) B62D 35/02
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
IT 08.08.2018	CZ 08.08.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
RO 08.08.2018	ES 08.08.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
EE 08.08.2018	SK 08.08.2018	IT 22.08.2018	PL 22.08.2018	MT 21.03.2018	NL 21.03.2018
DK 08.08.2018	SM 08.08.2018	CZ 22.08.2018	RO 22.08.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
MC 08.08.2018		AT 22.08.2018	ES 22.08.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
		EE 22.08.2018	SK 22.08.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
(11) 2 501 464	(51) B01D 53/94	DK 22.08.2018	SM 22.08.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	MC 22.08.2018		SI 21.03.2018	MC 21.03.2018
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	(11) 2 501 505	(51) B22C 9/10	(11) 2 501 611	(51) B64C 1/14
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	HR 26.09.2018	LT 26.09.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	LV 26.09.2018	NO 26.12.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	NL 26.09.2018	IS 26.01.2019	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	PL 26.09.2018	CZ 26.09.2018	PL 22.08.2018	CZ 22.08.2018
RS 28.02.2018	SI 28.02.2018	RO 26.09.2018	AT 26.09.2018	RO 22.08.2018	AT 22.08.2018
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	ES 26.09.2018	EE 26.09.2018	ES 22.08.2018	EE 22.08.2018
MC 28.02.2018		SK 26.09.2018	PT 26.01.2019	SK 22.08.2018	DK 22.08.2018
		SM 26.09.2018	MC 26.09.2018	SM 22.08.2018	MC 22.08.2018
(11) 2 501 469	(51) B01J 20/20	(11) 2 501 517	(51) B23K 1/00	(11) 2 501 654	(51) C01B 39/42
(84) AL 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	FI 06.03.2019		CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	(11) 2 501 543	(51) B32B 27/04	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
HR 28.02.2018	LT 28.02.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
NO 28.05.2018	PL 28.02.2018			LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018				
SE 28.02.2018	SI 28.02.2018				
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018				
MC 28.02.2018					

NO 27.03.2018	PL 27.12.2017	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	SM 25.04.2018	SI 25.04.2018
RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	SI 25.04.2018	MC 25.04.2018	MC 25.04.2018	
SI 27.12.2017	SK 27.12.2017				
SM 27.12.2017	MC 27.12.2017				
(11) 2 501 666	(51) C07C 21/04	(11) 2 501 747	(51) B32B 27/32	(11) 2 501 799	(51) C07K 14/47
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) BG 20.03.2018	(84) CY 20.12.2017	(84) AL 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018
CY 13.06.2018	EE 13.06.2018	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	ES 24.01.2018	FI 24.01.2018
LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018
NO 13.09.2018	RO 13.06.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	LT 24.01.2018	LV 24.01.2018
RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	NL 24.01.2018	NO 24.04.2018
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	RO 24.01.2018	RS 24.01.2018
SI 13.06.2018	DK 13.06.2018	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	SE 24.01.2018	SK 24.01.2018
MC 13.06.2018		SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	SM 24.01.2018	MC 24.01.2018
		MC 20.12.2017			
(11) 2 501 669	(51) C07C 43/215	(11) 2 501 754	(51) A61K 35/14	(11) 2 501 805	(51) C12N 9/10
(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
BG 24.04.2018	CY 24.01.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018		
EE 24.01.2018	FI 24.01.2018	LV 08.08.2018	PL 08.08.2018	(11) 2 501 818	(51) C12P 7/06
GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	RS 08.08.2018	CZ 08.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
IS 24.05.2018	LT 24.01.2018	RO 08.08.2018	EE 08.08.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
LV 24.01.2018	NO 24.04.2018	SK 08.08.2018	SM 08.08.2018	HR 26.12.2018	GR 27.03.2019
PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	MC 08.08.2018		AL 26.12.2018	PT 26.04.2019
RS 24.01.2018	SI 24.01.2018				
SK 24.01.2018	SM 24.01.2018				
MC 24.01.2018					
(11) 2 501 673	(51) C07C 227/34	(11) 2 501 758	(51) C08L 23/16	(11) 2 501 827	(51) C12Q 1/68
(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
HR 14.02.2018	LT 14.02.2018	LV 08.08.2018	NO 08.11.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
LV 14.02.2018	NO 14.05.2018	PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017
PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
RS 14.02.2018	SE 14.02.2018	CZ 08.08.2018	RO 08.08.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018
SI 14.02.2018	SK 14.02.2018	ES 08.08.2018	EE 08.08.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
SM 14.02.2018	MC 14.02.2018	SK 08.08.2018	DK 08.08.2018	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017
		SM 08.08.2018	MC 08.08.2018	SI 20.12.2017	SK 20.12.2017
				SM 20.12.2017	MC 20.12.2017
(11) 2 501 675	(51) C08F 12/22	(11) 2 501 764	(51) C09D 11/101	(11) 2 501 829	(51) C21D 9/08
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018
EE 06.12.2017	FI 06.12.2017			ES 20.06.2018	FI 20.06.2018
GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	(11) 2 501 771	(51) C09J 177/00	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	IS 20.10.2018	LT 20.06.2018
MT 06.12.2017	NL 06.12.2017	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	LV 20.06.2018	NL 20.06.2018
NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	(11) 2 501 773	(51) A61K 8/02	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018
RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018
SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	SK 20.06.2018	SM 20.06.2018
SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	DK 20.06.2018	MC 20.06.2018
MC 06.12.2017		GR 20.03.2019	SE 19.12.2018		
		RS 19.12.2018	AL 19.12.2018		
		NL 19.12.2018	PT 19.04.2019		
(11) 2 501 695	(51) C07D 403/10	(11) 2 501 784	(51) C10G 45/44	(11) 2 501 830	(51) C21D 9/56
(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	HR 19.12.2018	LV 18.04.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
PL 29.08.2018	CZ 29.08.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018
RO 29.08.2018	AT 29.08.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	LV 03.01.2018	MT 03.01.2018
EE 29.08.2018	SK 29.08.2018			NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
DK 29.08.2018	SM 29.08.2018			PL 03.01.2018	RO 03.01.2018
MC 29.08.2018				RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
				SI 03.01.2018	SK 03.01.2018
				SM 03.01.2018	MC 03.01.2018
(11) 2 501 698	(51) C07D 417/14	(11) 2 501 785	(51) C10G 45/44	(11) 2 501 832	(51) C22B 1/16
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019
EE 25.04.2018	HR 25.04.2018	EE 25.04.2018	GR 26.07.2018		
LT 25.04.2018	HR 25.04.2018	HR 25.04.2018	LT 25.04.2018	(11) 2 501 842	(51) C23C 18/16
NO 25.07.2018	LV 25.04.2018	LV 25.04.2018	NO 25.07.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018
RO 25.04.2018	PL 25.04.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
RS 25.04.2018	RS 25.04.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
		SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018
				NO 29.11.2018	RS 29.08.2018
				SE 29.08.2018	IT 29.08.2018

PL 29.08.2018	CZ 29.08.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	(11) 2 502 069	(51) G01N 33/50
RO 29.08.2018	ES 29.08.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
EE 29.08.2018	SK 29.08.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018		
DK 29.08.2018	SM 29.08.2018	MT 03.01.2018	NL 03.01.2018		
MC 29.08.2018		NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	(11) 2 502 076	(51) A61K 38/16
(11) 2 501 848	(51) D04C 1/06	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	MC 03.01.2018		ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
EE 21.02.2018	FI 21.02.2018			GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	(11) 2 501 941	(51) F04D 29/56	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	LV 18.04.2018	NO 18.07.2018
MT 21.02.2018	NL 21.02.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	SM 18.04.2018	SI 18.04.2018
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	MC 18.04.2018	
MC 21.02.2018		RS 18.07.2018	CZ 18.07.2018		
		RO 18.07.2018	ES 18.07.2018	(11) 2 502 102	(51) G02B 6/02
		EE 18.07.2018	SK 18.07.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
		DK 18.07.2018	SM 18.07.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
		MC 18.07.2018		HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
				LV 05.09.2018	RS 05.09.2018
				SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
				IS 05.01.2019	PL 05.09.2018
				CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018
				AT 05.09.2018	ES 05.09.2018
				EE 05.09.2018	SK 05.09.2018
				PT 05.01.2019	SM 05.09.2018
				MC 05.09.2018	
(11) 2 501 862	(51) E02B 17/08	(11) 2 502 002	(51) F24F 1/02	(11) 2 502 114	(51) G03B 15/06
(84) AL 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018
LT 15.08.2018	LV 15.08.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018
PL 15.08.2018	CZ 15.08.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018
RO 15.08.2018	ES 15.08.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018
EE 15.08.2018	SK 15.08.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018
DK 15.08.2018	SM 15.08.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018
MC 15.08.2018		SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	SI 17.01.2018	SK 17.01.2018
		SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	SM 17.01.2018	MC 17.01.2018
(11) 2 501 893	(51) E21B 31/03	(11) 2 502 016	(51) F28F 21/06	(11) 2 502 121	(51) G05D 5/00
(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019	HR 26.12.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
LV 26.12.2018	GR 27.03.2019	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
SE 26.12.2018	RS 26.12.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
AL 26.12.2018	NL 26.12.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
PT 26.04.2019		LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
		MT 28.02.2018	NL 28.02.2018		
		NO 28.05.2018	PL 28.02.2018		
		RO 28.02.2018	RS 28.02.2018		
		SE 28.02.2018	SI 28.02.2018		
		SK 28.02.2018	SM 28.02.2018		
		MC 28.02.2018			
(11) 2 501 896	(51) E21B 43/10	(11) 2 502 022	(51) G01B 3/40	(11) 2 502 126	(51) G06F 1/32
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	FI 09.01.2019		EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018			FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018			HR 18.04.2018	IT 18.04.2018
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018			LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018			NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
PL 30.05.2018	RO 30.05.2018			PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
RS 30.05.2018	SE 30.05.2018			RO 18.04.2018	SE 18.04.2018
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018			SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
SI 30.05.2018	MC 30.05.2018			SI 18.04.2018	MC 18.04.2018
(11) 2 501 917	(51) F02D 41/24	(11) 2 502 026	(51) G01C 21/16	(11) 2 502 130	(51) G06F 3/033
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
FI 23.01.2019		FI 02.01.2019		DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
				ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
				GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
				IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
				LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
				NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
				RO 30.05.2018	RS 30.05.2018
(11) 2 501 923	(51) F02N 15/02	(11) 2 502 043	(51) G01M 3/34		
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018		
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018		
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	EE 07.03.2018	FI 07.03.2018		
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018		
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018		
IS 05.01.2019	PL 05.09.2018	NO 07.06.2018	PT 09.07.2018		
CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018		
AT 05.09.2018	ES 05.09.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018		
EE 05.09.2018	SK 05.09.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018		
PT 05.01.2019	SM 05.09.2018	MC 07.03.2018			
MC 05.09.2018					
(11) 2 501 938	(51) F04D 15/00	(11) 2 502 061	(51) G01N 27/82		
(84) AL 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	(84) LT 13.03.2019	(84) FI 13.03.2019		
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018				
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018				
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018				

SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	(11) 2 502 234	(51) G11C 29/42	(11) 2 502 394	(51) H04L 27/26
SM 30.05.2018	SI 30.05.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
MC 30.05.2018		PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	FI 06.03.2019	
		FI 09.01.2019			
(11) 2 502 136	(51) G06F 3/0482	(11) 2 502 293	(51) H01M 2/10	(11) 2 502 398	(51) H04L 29/06
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
FI 13.03.2019		BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
		DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
(11) 2 502 148	(51) G06F 12/0888	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	LV 11.04.2018	NO 11.07.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	SM 11.04.2018	SI 11.04.2018	SI 16.05.2018	MC 16.05.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	MC 11.04.2018			
IT 04.07.2018	RO 04.07.2018				
EE 04.07.2018	SK 04.07.2018	(11) 2 502 297	(51) H01M 8/124	(11) 2 502 435	(51) H04N 7/15
DK 04.07.2018	SM 04.07.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
MC 04.07.2018		CZ 06.06.2018	EE 06.06.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
		ES 06.06.2018	GR 07.09.2018	FI 09.01.2019	
(11) 2 502 161	(51) G06F 17/30	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018		
(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	(11) 2 502 446	(51) H04W 88/08
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	PL 06.06.2018	RO 06.06.2018	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018
NO 26.12.2018	SE 26.09.2018	RS 06.06.2018	SK 06.06.2018	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018
NL 26.09.2018	IT 26.09.2018	SM 06.06.2018	SI 06.06.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
IS 26.01.2019	PL 26.09.2018	MC 06.06.2018		IS 20.10.2018	IT 20.06.2018
CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018			LT 20.06.2018	LV 20.06.2018
AT 26.09.2018	ES 26.09.2018	(11) 2 502 314	(51) H01R 9/05	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018
EE 26.09.2018	SK 26.09.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	PL 20.06.2018	RO 20.06.2018
PT 26.01.2019	SM 26.09.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018
MC 26.09.2018		CZ 10.01.2018	EE 10.01.2018	SK 20.06.2018	SM 20.06.2018
		FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	DK 20.06.2018	MC 20.06.2018
(11) 2 502 174	(51) G06F 19/00	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018		
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	(11) 2 502 450	(51) H04W 52/02
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	LV 25.07.2018	NO 25.10.2018
LV 13.06.2018	NL 13.06.2018			RS 25.07.2018	IT 25.07.2018
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	(11) 2 502 325	(51) H02J 7/02	CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	EE 25.07.2018	SK 25.07.2018
SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	SM 25.07.2018	MC 25.07.2018
SM 13.06.2018	SI 13.06.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018		
DK 13.06.2018	MC 13.06.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	(11) 2 502 454	(51) H04W 64/00
		GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
(11) 2 502 178	(51) G06F 21/00	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
FI 06.03.2019		NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018
		PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018
(11) 2 502 200	(51) G06Q 50/00	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018
LT 20.02.2019		SI 28.03.2018	MC 28.03.2018	PL 09.05.2018	RO 09.05.2018
				RS 09.05.2018	SE 09.05.2018
(11) 2 502 211	(51) G07D 7/20	(11) 2 502 376	(51) H04L 1/16	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	SI 09.05.2018	MC 09.05.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018		
FI 02.01.2019		DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	(11) 2 502 457	(51) H04W 72/08
		ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
(11) 2 502 222	(51) H04N 13/00	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
(84) BG 29.11.2018	(84) FI 29.08.2018	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
LV 29.08.2018	NL 29.08.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018
NO 29.11.2018	SE 29.08.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	LV 28.03.2018	NL 28.03.2018
IT 29.08.2018	PL 29.08.2018	SI 31.01.2018	SK 31.01.2018	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018
CZ 29.08.2018	RO 29.08.2018	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
AT 29.08.2018	ES 29.08.2018			RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
EE 29.08.2018	SK 29.08.2018	(11) 2 502 383	(51) H04L 29/06	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
DK 29.08.2018	SM 29.08.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	SI 28.03.2018	MC 28.03.2018
MC 29.08.2018		PT 02.05.2019	LT 02.01.2019		
		FI 02.01.2019		(11) 2 502 475	(51) H05K 9/00
				(84) LV 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018
				AL 04.07.2018	BG 04.10.2018

- CZ 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
EE 04.07.2018
DK 04.07.2018
MC 04.07.2018
- (11) **2 502 497**
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
MC 03.01.2018
IE 06.09.2018
- (11) **2 502 508**
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SK 15.08.2018
SM 15.08.2018
- (11) **2 502 536**
(84) NO 02.04.2019
LT 02.01.2019
- (11) **2 502 537**
(84) NO 02.04.2019
LT 02.01.2019
- (11) **2 502 615**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
PT 26.01.2019
MC 26.09.2018
- (11) **2 502 617**
(84) NO 20.06.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 502 637**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
SI 04.04.2018
- FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
NO 04.10.2018
RS 04.07.2018
RO 04.07.2018
SK 04.07.2018
SM 04.07.2018
- (11) **2 502 638**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
RS 21.02.2018
SM 21.02.2018
- (11) **2 502 642**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
NL 05.12.2018
- (11) **2 502 648**
(84) NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 502 671**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
MC 21.03.2018
- (11) **2 502 677**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
GR 27.03.2019
RS 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (11) **2 502 691**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
- (11) **2 502 759**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
MC 04.04.2018
- (11) **2 502 851**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
- (51) **A61L 24/06**
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
PL 21.02.2018
SI 21.02.2018
MC 21.02.2018
- (51) **A61M 5/172**
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
SE 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (51) **A61N 5/10**
(84) NO 09.04.2019
LT 09.01.2019
- (51) **B01J 20/22**
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
SI 21.03.2018
- (51) **B05B 11/00**
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
SE 26.12.2018
AL 26.12.2018
- (51) **B23B 27/14**
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
- (51) **B60C 23/06**
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
SI 04.04.2018
- (51) **B65D 83/00**
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
- GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
DK 25.07.2018
MC 25.07.2018
- HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
SM 25.07.2018
- (11) **2 502 882**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
MC 23.05.2018
- (11) **2 502 885**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
- (11) **2 502 908**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
- (11) **2 502 954**
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
MC 07.02.2018
- (11) **2 503 014**
(84) NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
- (51) **C01G 49/00**
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
SI 23.05.2018
- (51) **C03B 5/027**
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
- (51) **C07D 209/86**
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
- (51) **C08J 5/18**
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
- (51) **C22C 38/00**
(84) NO 02.04.2019
LT 02.01.2019

(11) 2 503 030	(51) C23F 11/08	(11) 2 503 197	(51) F16H 55/56	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	MC 21.02.2018	
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019		
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	FI 02.01.2019		(11) 2 503 468	(51) G06F 15/02
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018			(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	(11) 2 503 246	(51) F23R 3/00	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019		
NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	(11) 2 503 593	(51) H01L 23/36
PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	ES 05.12.2018	HR 05.12.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	SE 05.12.2018	RS 05.12.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
SI 23.05.2018	MC 23.05.2018	AL 05.12.2018	NL 05.12.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
		PT 05.04.2019		GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
				IS 20.04.2018	IT 20.12.2017
(11) 2 503 052	(51) D06F 75/20	(11) 2 503 268	(51) F25B 43/00	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018
FI 06.03.2019		FI 20.03.2019		PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
				SE 20.12.2017	SI 20.12.2017
				SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
				MC 20.12.2017	
(11) 2 503 068	(51) E03C 1/05	(11) 2 503 329	(51) G01N 27/64		
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(11) 2 503 635	(51) C09J 7/00
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018			PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018			FI 02.01.2019	
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(11) 2 503 342	(51) G01P 3/68		
PT 26.04.2019		(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(11) 2 503 663	(51) H02J 7/02
		LT 12.12.2018	BG 12.03.2019	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
		ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
		LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	FI 23.01.2019	
		SE 12.12.2018	RS 12.12.2018		
		AL 12.12.2018	NL 12.12.2018		
		PT 12.04.2019			
(11) 2 503 071	(51) E03D 9/08	(11) 2 503 395	(51) G03G 9/09	(11) 2 503 698	(51) H03M 13/19
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018
BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	BG 24.04.2018	CY 24.01.2018	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	EE 24.01.2018	ES 24.01.2018	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018
HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	HR 14.02.2018	IT 14.02.2018
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	IT 24.01.2018	LT 24.01.2018	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	LV 24.01.2018	NL 24.01.2018	NL 14.02.2018	NO 14.05.2018
PL 07.03.2018	PT 09.07.2018	NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	RO 24.01.2018	RS 24.01.2018	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018
SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	SE 24.01.2018	SI 24.01.2018	SI 14.02.2018	SK 14.02.2018
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	SM 14.02.2018	MC 14.02.2018
MC 07.03.2018		MC 24.01.2018			
(11) 2 503 076	(51) E04G 11/46	(11) 2 503 438	(51) G06F 3/0488	(11) 2 503 733	(51) G06F 9/48
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	AL 19.12.2018	NL 19.12.2018
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	PT 19.04.2019	
NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	IT 22.08.2018	PL 22.08.2018		
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	CZ 22.08.2018	RO 22.08.2018	(11) 2 503 766	(51) H04M 1/725
RS 27.12.2017	SI 27.12.2017	AT 22.08.2018	ES 22.08.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	EE 22.08.2018	SK 22.08.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
MC 27.12.2017		DK 22.08.2018	SM 22.08.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
		MC 22.08.2018	LU 29.09.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
		IE 29.09.2018		GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
				IS 20.04.2018	IT 20.12.2017
(11) 2 503 105	(51) F01D 17/14	(11) 2 503 457	(51) G06F 9/445	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	NO 20.03.2018	PL 20.12.2017
FI 06.03.2019		PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017
		FI 02.01.2019		SE 20.12.2017	SI 20.12.2017
				SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
				MC 20.12.2017	
(11) 2 503 168	(51) F16C 19/16	(11) 2 503 467	(51) A63F 13/98	(11) 2 503 820	(51) H04W 36/14
(84) LV 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
AL 04.07.2018	BG 04.10.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	FI 06.03.2019	
CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018		
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	(11) 2 503 851	(51) H05B 33/12
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
LT 04.07.2018	NL 04.07.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
IT 04.07.2018	RO 04.07.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018
EE 04.07.2018	SK 04.07.2018	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018		
DK 04.07.2018	SM 04.07.2018				
MC 04.07.2018					
(11) 2 503 169	(51) F16C 33/64				
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019				
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019				
FI 09.01.2019					

NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	(11) 2 504 007	(51) A61K 31/343
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
EE 11.07.2018	SK 11.07.2018	CZ 29.08.2018	RO 29.08.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
DK 11.07.2018	SM 11.07.2018	ES 29.08.2018	EE 29.08.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
MC 11.07.2018		SK 29.08.2018	DK 29.08.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
		SM 29.08.2018	MC 29.08.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
(11) 2 503 867	(51) A01B 69/04	(11) 2 503 932	(51) A61B 3/00	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
CZ 25.04.2018	EE 25.04.2018	BG 24.04.2018	CY 24.01.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	EE 24.01.2018	ES 24.01.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
IT 25.04.2018	LT 25.04.2018	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	SI 11.04.2018	MC 11.04.2018
LV 25.04.2018	NO 25.07.2018	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018		
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	IT 24.01.2018	LT 24.01.2018	(11) 2 504 035	(51) A61P 29/00
RS 25.04.2018	SK 25.04.2018	LV 24.01.2018	NL 24.01.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
SM 25.04.2018	SI 25.04.2018	NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	FI 27.03.2019	
MC 25.04.2018		RO 24.01.2018	RS 24.01.2018	(11) 2 504 047	(51) A61M 5/00
		SE 24.01.2018	SI 24.01.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
(11) 2 503 872	(51) C12N 15/82	SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	MC 24.01.2018			
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018			(11) 2 504 055	(51) A61M 25/00
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	(11) 2 503 941	(51) A61B 6/14	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	CZ 23.05.2018	EE 23.05.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	HR 23.05.2018	LT 23.05.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	LV 23.05.2018	NL 23.05.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018
SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
SI 09.05.2018	MC 09.05.2018	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
		SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
(11) 2 503 874	(51) C12N 15/82	SI 23.05.2018	MC 23.05.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018			SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	(11) 2 503 945	(51) A61B 17/34	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018		
ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	(11) 2 504 063	(51) A61N 7/02
GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	EE 03.01.2018	FI 03.01.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	IS 03.05.2018	LT 03.01.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	LV 03.01.2018	NO 03.04.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
MC 20.12.2017		SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	CZ 18.07.2018	RO 18.07.2018
		SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	ES 18.07.2018	EE 18.07.2018
(11) 2 503 889	(51) A01N 43/40			SK 18.07.2018	DK 18.07.2018
(84) AL 15.08.2018	(84) IS 15.12.2018	(11) 2 503 965	(51) A61F 5/442	SM 18.07.2018	MC 18.07.2018
SM 15.08.2018	MC 15.08.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019		
		PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	(11) 2 504 088	(51) B01F 9/00
(11) 2 503 912	(51) A24F 47/00	FI 23.01.2019		(84) AT 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018			CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
BG 04.07.2018	DK 04.04.2018	(11) 2 503 972	(51) A61F 9/08	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
EE 04.04.2018	FI 04.04.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018
NO 04.07.2018	RS 04.04.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
SI 04.04.2018	MC 04.04.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018
		NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018
(11) 2 503 913	(51) A41D 1/08	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	IT 04.07.2018	RO 04.07.2018	MC 03.01.2018	
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	EE 04.07.2018	SK 04.07.2018		
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	DK 04.07.2018	SM 04.07.2018	(11) 2 504 093	(51) B01J 20/18
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	MC 04.07.2018		(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018			PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	(11) 2 503 982	(51) A61K 8/02	FI 02.01.2019	
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018		
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	(11) 2 504 097	(51) B01J 37/02
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
SM 04.04.2018	SI 04.04.2018	NO 25.07.2018	PT 27.08.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
MC 04.04.2018		RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018
		SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	HR 30.05.2018	LT 30.05.2018
(11) 2 503 920	(51) A47B 88/40	SM 25.04.2018	SI 25.04.2018	LV 30.05.2018	NO 30.08.2018
(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	MC 25.04.2018		PL 30.05.2018	RO 30.05.2018
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018				
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018				

RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
SI 30.05.2018	MC 30.05.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
(11) 2 504 102	(51) B01L 1/02	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	SI 21.03.2018	MC 21.03.2018
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018		
		SM 25.04.2018	SI 25.04.2018		
		MC 25.04.2018		(11) 2 504 391	(51) C08K 5/00
(11) 2 504 117	(51) B21F 15/06	(11) 2 504 299	(51) C07C 17/25	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
PL 22.08.2018	CZ 22.08.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018
RO 22.08.2018	AT 22.08.2018	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	ES 25.07.2018	EE 25.07.2018
ES 22.08.2018	EE 22.08.2018	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	SK 25.07.2018	DK 25.07.2018
SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018	SM 25.07.2018	MC 25.07.2018
MC 22.08.2018		SI 17.01.2018	SK 17.01.2018		
		SM 17.01.2018	MC 17.01.2018	(11) 2 504 411	(51) C10B 53/02
(11) 2 504 147	(51) B29C 47/10	(11) 2 504 353	(51) A61K 9/19	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) SM 11.07.2018	(84) MC 11.07.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019			HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
FI 02.01.2019				GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
				RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
				PT 26.04.2019	
(11) 2 504 177	(51) B60B 27/02	(11) 2 504 360	(51) C07K 16/00	(11) 2 504 425	(51) C12N 5/077
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) AT 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
		GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
(11) 2 504 180	(51) B60C 11/12	(84) AT 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	LT 29.08.2018	NO 29.11.2018
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	IS 15.12.2018	HR 15.08.2018	NL 29.08.2018	SE 29.08.2018
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	LV 15.08.2018	LT 15.08.2018	RS 29.08.2018	PL 29.08.2018
ES 07.03.2018	GR 08.06.2018	NO 15.11.2018	NL 15.08.2018	IT 29.08.2018	RO 29.08.2018
HR 07.03.2018	EE 07.03.2018	SE 15.08.2018	RS 15.08.2018	CZ 29.08.2018	ES 29.08.2018
LT 07.03.2018	IT 07.03.2018	CZ 15.08.2018	RO 15.08.2018	AT 29.08.2018	SK 29.08.2018
MT 07.03.2018	LV 07.03.2018	EE 15.08.2018	SK 15.08.2018	EE 29.08.2018	SM 29.08.2018
PL 07.03.2018	NL 07.03.2018	DK 15.08.2018	SM 15.08.2018	DK 29.08.2018	
RO 07.03.2018	PT 09.07.2018	MC 15.08.2018		MC 29.08.2018	
SK 07.03.2018	SI 07.03.2018				
MC 07.03.2018	SM 07.03.2018	(11) 2 504 376	(51) C08G 63/12	(11) 2 504 427	(51) C12N 9/02
IE 30.09.2018	LU 30.09.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
		BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018
		CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018
(11) 2 504 234	(51) B64D 11/06	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	NL 27.06.2018	PL 27.06.2018
ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018
GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018
IS 20.04.2018	LT 20.12.2017	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	SM 27.06.2018	DK 27.06.2018
LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	MC 27.06.2018	
NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	SI 21.03.2018	MC 21.03.2018		
RO 20.12.2017	RS 20.12.2017			(11) 2 504 432	(51) A61L 27/38
SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	(11) 2 504 381	(51) C08G 77/14	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018
MC 20.12.2017		BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018
		CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018
		EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018
(11) 2 504 265	(51) F16G 11/02	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	HR 14.02.2018	IT 14.02.2018
(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	NL 14.02.2018	NO 14.05.2018
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018
LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	SI 14.02.2018	SK 14.02.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	SM 14.02.2018	MC 14.02.2018
IT 29.08.2018	RO 29.08.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018		
CZ 29.08.2018	SI 29.08.2018	PL 07.03.2018	PT 09.07.2018		
AT 29.08.2018	RO 29.08.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018		
EE 29.08.2018	ES 29.08.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018		
DK 29.08.2018	SK 29.08.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018		
MC 29.08.2018	SM 29.08.2018	MC 07.03.2018			
				(11) 2 504 434	(51) C12N 15/113
(11) 2 504 290	(51) C04B 14/06	(11) 2 504 384	(51) C08J 9/12	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
		FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
		HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018
		LT 21.03.2018	LV 21.03.2018		

LV 10.01.2018	NL 10.01.2018	EE 24.01.2018	GR 25.04.2018	(11) 2 504 641	(51) <i>F25B 41/04</i>
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	HR 24.01.2018	LT 24.01.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	LV 24.01.2018	RO 24.01.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	RS 24.01.2018	SI 24.01.2018	FI 02.01.2019	
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	SK 24.01.2018	SM 24.01.2018		
MC 10.01.2018		MC 24.01.2018		(11) 2 504 643	(51) <i>F25D 21/04</i>
(11) 2 504 456	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 2 504 512	(51) <i>E05D 5/02</i>	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017			FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	(11) 2 504 530	(51) <i>F01D 17/16</i>	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018
IS 20.04.2018	LT 20.12.2017	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	NL 06.06.2018	NO 06.09.2018
LV 20.12.2017	NO 20.03.2018	FI 09.01.2019		PL 06.06.2018	RO 06.06.2018
PL 20.12.2017	RS 20.12.2017			SE 06.06.2018	SK 06.06.2018
SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	(11) 2 504 536	(51) <i>F01N 3/00</i>	SM 06.06.2018	SI 06.06.2018
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	DK 06.06.2018	MC 06.06.2018
MC 20.12.2017		FI 13.03.2019			
(11) 2 504 459	(51) <i>C22B 3/46</i>	(11) 2 504 580	(51) <i>F04D 25/08</i>	(11) 2 504 646	(51) <i>F25J 3/02</i>
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	LT 02.01.2019	FI 02.01.2019
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017		
FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	(11) 2 504 647	(51) <i>F25J 3/04</i>
HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	IS 27.04.2018	LT 27.12.2017	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
LV 03.01.2018	RO 03.01.2018	LV 27.12.2017	NL 27.12.2017		
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	NO 27.03.2018	PL 27.12.2017	(11) 2 504 655	(51) <i>F28F 9/02</i>
SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
		SM 27.12.2017	MC 27.12.2017		
(11) 2 504 460	(51) <i>C22C 9/00</i>	(11) 2 504 583	(51) <i>F04D 29/22</i>	(11) 2 504 658	(51) <i>G01B 11/00</i>
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	CY 07.03.2018	DK 07.03.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
		EE 07.03.2018	ES 07.03.2018		
(11) 2 504 462	(51) <i>C22C 47/00</i>	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	(11) 2 504 666	(51) <i>G01D 5/244</i>
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	CZ 06.06.2018	EE 06.06.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	NL 07.03.2018	PL 07.03.2018	ES 06.06.2018	FI 06.06.2018
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	IS 06.10.2018	IT 06.06.2018
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018			RO 06.06.2018	RS 06.06.2018
CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018	(11) 2 504 584	(51) <i>F04F 5/22</i>	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018
EE 11.07.2018	SK 11.07.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	SI 06.06.2018	DK 06.06.2018
DK 11.07.2018	SM 11.07.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	MC 06.06.2018	
MC 11.07.2018		FI 02.01.2019			
(11) 2 504 469	(51) <i>C25F 3/16</i>	(11) 2 504 626	(51) <i>F23H 7/08</i>	(11) 2 504 672	(51) <i>G01F 1/12</i>
(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
NO 11.10.2018	RS 11.07.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
RO 11.07.2018	EE 11.07.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018
SK 11.07.2018	SM 11.07.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	LV 07.03.2018	MT 07.03.2018
MC 11.07.2018		RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
		IT 04.07.2018	RO 04.07.2018	PL 07.03.2018	PT 09.07.2018
(11) 2 504 477	(51) <i>D04H 13/00</i>	(11) 2 504 627	(51) <i>F24C 15/16</i>	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018		
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) 2 504 679	(51) <i>G01L 9/08</i>
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	NL 26.09.2018	IT 26.09.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	IS 26.01.2019	PL 26.09.2018	FI 02.01.2019	
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018		
RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	AT 26.09.2018	ES 26.09.2018	(11) 2 504 698	(51) <i>G01N 33/50</i>
SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	EE 26.09.2018	SK 26.09.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) CY 14.03.2018
SM 06.06.2018	SI 06.06.2018	PT 26.01.2019	SM 26.09.2018	EE 14.03.2018	FI 14.03.2018
DK 06.06.2018	MC 06.06.2018	MC 26.09.2018		LT 14.03.2018	LV 14.03.2018
				MT 14.03.2018	RS 14.03.2018
(11) 2 504 492	(51) <i>E01C 23/16</i>			SM 14.03.2018	MC 14.03.2018
(84) AL 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018				
CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018			(11) 2 504 706	(51) <i>G01N 33/68</i>
				(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
				CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
				EE 23.05.2018	FI 23.05.2018

GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	AT 29.08.2018	ES 29.08.2018
IT 23.05.2018	LT 23.05.2018	MT 28.02.2018	NL 28.02.2018	EE 29.08.2018	SK 29.08.2018
LV 23.05.2018	NO 23.08.2018	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	DK 29.08.2018	SM 29.08.2018
PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	MC 29.08.2018	
RS 23.05.2018	SK 23.05.2018	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	(11) 2 504 917	(51) H02P 7/29
SM 23.05.2018	SI 23.05.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
MC 23.05.2018		MC 28.02.2018		FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
(11) 2 504 707	(51) G01N 33/68	(11) 2 504 868	(51) H01L 33/00	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	NL 05.09.2018	IT 05.09.2018
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	IS 05.01.2019	PL 05.09.2018
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018
LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	ES 05.09.2018	EE 05.09.2018
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	SK 05.09.2018	PT 05.01.2019
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	SM 05.09.2018	LU 07.10.2018
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	MC 05.09.2018	
SI 13.06.2018	MC 13.06.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018		
		SI 16.05.2018	MC 16.05.2018	(11) 2 504 918	(51) H02P 29/024
(11) 2 504 709	(51) G01N 35/10	(11) 2 504 875	(51) H01M 2/14	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	FI 16.01.2019	
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018		
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	(11) 2 504 927	(51) H04B 1/38
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
		NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
(11) 2 504 719	(51) G01S 13/93	PL 07.03.2018	PT 09.07.2018	HR 18.04.2018	LT 18.04.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	LV 18.04.2018	NO 18.07.2018
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	RO 18.04.2018	SE 18.04.2018
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	MC 07.03.2018		SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018			SI 18.04.2018	MC 18.04.2018
HR 21.02.2018	IT 21.02.2018				
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	(11) 2 504 880	(51) H01M 10/60	(11) 2 504 936	(51) H04B 7/26
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	FI 09.01.2019		FI 02.01.2019	
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018				
MC 21.02.2018					
		(11) 2 504 888	(51) H01Q 9/28	(11) 2 504 937	(51) H04B 10/116
(11) 2 504 748	(51) G06F 8/34	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	HR 18.04.2018	LT 18.04.2018	LV 15.08.2018	NO 15.11.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	IT 15.08.2018	PL 15.08.2018
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	CZ 15.08.2018	RO 15.08.2018
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	ES 15.08.2018	EE 15.08.2018
RO 30.05.2018	SE 30.05.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	SK 15.08.2018	DK 15.08.2018
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	SI 18.04.2018	MC 18.04.2018	SM 15.08.2018	MC 15.08.2018
SI 30.05.2018	MC 30.05.2018				
		(11) 2 504 900	(51) H02H 7/08	(11) 2 504 960	(51) H04L 12/701
(11) 2 504 775	(51) G06F 17/30	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018
(84) AT 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	HR 19.09.2018	LT 19.09.2018
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	LV 19.09.2018	NO 19.12.2018
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	HR 18.04.2018	LT 18.04.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	NL 19.09.2018	IT 19.09.2018
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	IS 19.01.2019	PL 19.09.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018
PL 15.08.2018	CZ 15.08.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	AT 19.09.2018	ES 19.09.2018
RO 15.08.2018	ES 15.08.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	EE 19.09.2018	SK 19.09.2018
EE 15.08.2018	SK 15.08.2018	SI 18.04.2018	MC 18.04.2018	PT 19.01.2019	SM 19.09.2018
DK 15.08.2018	SM 15.08.2018			MC 19.09.2018	
MC 15.08.2018					
		(11) 2 504 903	(51) H02J 13/00	(11) 2 504 964	(51) H04L 29/02
(11) 2 504 862	(51) H01L 31/0392	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	NL 19.09.2018	IT 19.09.2018
		IT 29.08.2018	PL 29.08.2018	IS 19.01.2019	PL 19.09.2018
		CZ 29.08.2018	RO 29.08.2018	CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018

- (11) **2 506 659** (51) *H04W 88/02*
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 (84) EE 20.06.2018
ES 20.06.2018 FI 20.06.2018
GR 21.09.2018 HR 20.06.2018
IS 20.10.2018 IT 20.06.2018
LT 20.06.2018 LV 20.06.2018
NL 20.06.2018 NO 20.09.2018
PL 20.06.2018 RO 20.06.2018
SE 20.06.2018 SK 20.06.2018
SM 20.06.2018 MC 20.06.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 19.08.2018 DK 20.06.2018
IE 19.08.2018
- (11) **2 506 695** (51) *H05K 7/20*
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018 (84) CY 03.01.2018
CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018
EE 03.01.2018 ES 03.01.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 IS 03.05.2018
IT 03.01.2018 LT 03.01.2018
LV 03.01.2018 NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 PL 03.01.2018
RO 03.01.2018 RS 03.01.2018
SE 03.01.2018 SI 03.01.2018
SK 03.01.2018 SM 03.01.2018
MC 03.01.2018
- (11) **2 506 724** (51) *A61K 8/9789*
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 (84) CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018
GR 07.09.2018 (84) HR 06.06.2018
IS 06.10.2018 (84) LT 06.06.2018
LV 06.06.2018 (84) NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 (84) PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 (84) RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 (84) SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 (84) SI 06.06.2018
DK 06.06.2018 (84) MC 06.06.2018
- (11) **2 506 734** (51) *A43B 13/20*
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 (84) CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017 (84) EE 27.12.2017
ES 27.12.2017 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 (84) HR 27.12.2017
IS 27.04.2018 (84) IT 27.12.2017
LT 27.12.2017 (84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017 (84) NO 27.03.2018
PL 27.12.2017 (84) RO 27.12.2017
RS 27.12.2017 (84) SI 27.12.2017
SK 27.12.2017 (84) SM 27.12.2017
MC 27.12.2017
- (11) **2 506 762** (51) *A61B 5/05*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 506 856** (51) *A61K 31/575*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 506 928** (51) *A61N 5/10*
(84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 (84) EE 07.03.2018
GR 08.06.2018 (84) HR 07.03.2018
LT 07.03.2018 (84) LV 07.03.2018
RO 07.03.2018 (84) RS 07.03.2018
SI 07.03.2018 (84) SK 07.03.2018
SM 07.03.2018 (84) MC 07.03.2018
- (11) **2 506 953** (51) *F24C 15/20*
(84) AL 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 (84) CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 (84) EE 10.01.2018
FI 10.01.2018 (84) GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 (84) IS 10.05.2018
LT 10.01.2018 (84) LV 10.01.2018
MT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 (84) PL 10.01.2018
RO 10.01.2018 (84) RS 10.01.2018
SE 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
SK 10.01.2018 (84) SM 10.01.2018
MC 10.01.2018
- (11) **2 506 971** (51) *C07C 45/53*
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 (84) CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 (84) EE 18.04.2018
FI 18.04.2018 (84) GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018
PT 20.08.2018 (84) RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 (84) SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 (84) SM 18.04.2018
SI 18.04.2018 (84) MC 18.04.2018
- (11) **2 507 006** (51) *B23K 9/028*
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 (84) CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 (84) EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 (84) HR 11.04.2018
LT 11.04.2018 (84) LV 11.04.2018
PL 11.04.2018 (84) PT 13.08.2018
RS 11.04.2018 (84) SE 11.04.2018
SK 11.04.2018 (84) SM 11.04.2018
SI 11.04.2018 (84) MC 11.04.2018
- (11) **2 507 031** (51) *B29C 47/40*
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 (84) CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 (84) EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 (84) HR 28.03.2018
IT 28.03.2018 (84) LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
PL 28.03.2018 (84) PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 (84) RS 28.03.2018
SE 28.03.2018 (84) SK 28.03.2018
SM 28.03.2018 (84) SI 28.03.2018
MC 28.03.2018
- (11) **2 507 056** (51) *C08J 7/04*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 507 105** (51) *B60W 50/06*
(84) BG 27.09.2018 (84) CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018 (84) ES 27.06.2018
FI 27.06.2018 (84) GR 28.09.2018
HR 27.06.2018 (84) IS 27.10.2018
IT 27.06.2018 (84) LT 27.06.2018
LV 27.06.2018 (84) NL 27.06.2018
NO 27.09.2018 (84) PL 27.06.2018
RO 27.06.2018 (84) RS 27.06.2018
SE 27.06.2018 (84) SK 27.06.2018
SM 27.06.2018 (84) DK 27.06.2018
MC 27.06.2018
- (11) **2 507 120** (51) *B62J 25/00*
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 (84) DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 (84) ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 (84) GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 (84) LT 23.05.2018
LV 23.05.2018 (84) NL 23.05.2018
- NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
MC 23.05.2018
- (11) **2 507 181** (51) *C03B 23/025*
(84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018
BG 24.04.2018 (84) CY 24.01.2018
CZ 24.01.2018 (84) DK 24.01.2018
EE 24.01.2018 (84) ES 24.01.2018
FI 24.01.2018 (84) GR 25.04.2018
HR 24.01.2018 (84) IS 24.05.2018
IT 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018
LV 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 (84) PL 24.01.2018
RO 24.01.2018 (84) RS 24.01.2018
SE 24.01.2018 (84) SI 24.01.2018
SK 24.01.2018 (84) SM 24.01.2018
MC 24.01.2018
- (11) **2 507 201** (51) *C07C 68/06*
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 (84) CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018
FI 30.05.2018 (84) GR 31.08.2018
HR 30.05.2018 (84) IT 30.05.2018
LT 30.05.2018 (84) LV 30.05.2018
NL 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
PL 30.05.2018 (84) RO 30.05.2018
RS 30.05.2018 (84) SE 30.05.2018
SK 30.05.2018 (84) SM 30.05.2018
SI 30.05.2018 (84) MC 30.05.2018
- (11) **2 507 208** (51) *C07C 303/32*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
- (11) **2 507 232** (51) *C07D 417/14*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 507 239** (51) *C07D 471/10*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 507 350** (51) *C10M 141/06*
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 (84) CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 (84) GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 (84) IS 13.10.2018
IT 13.06.2018 (84) LT 13.06.2018
LV 13.06.2018 (84) NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 (84) PL 13.06.2018
RO 13.06.2018 (84) RS 13.06.2018
SE 13.06.2018 (84) SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 (84) SI 13.06.2018
DK 13.06.2018 (84) MC 13.06.2018
- (11) **2 507 351** (51) *C10M 141/06*
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 (84) DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 (84) GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 (84) IT 16.05.2018
LT 16.05.2018 (84) LV 16.05.2018
NL 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 (84) RO 16.05.2018
RS 16.05.2018 (84) SE 16.05.2018
SK 16.05.2018 (84) SM 16.05.2018
SI 16.05.2018 (84) MC 16.05.2018
- (11) **2 507 352** (51) *C10M 141/06*
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 (84) CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018

ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	EE 06.06.2018	FI 06.06.2018	EE 25.07.2018	SK 25.07.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	DK 25.07.2018	SM 25.07.2018
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	IS 06.10.2018	LT 06.06.2018	MC 25.07.2018	
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018		
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	(11) 2 507 603	(51) G01L 1/24
RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018
SM 30.05.2018	SI 30.05.2018	SM 06.06.2018	SI 06.06.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
MC 30.05.2018		DK 06.06.2018	MC 06.06.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
				FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
(11) 2 507 357	(51) C12M 1/16	(11) 2 507 517	(51) F04D 27/02	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
FI 27.03.2019		BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
(11) 2 507 395	(51) C12Q 1/68	CZ 03.01.2018	EE 03.01.2018	PL 07.03.2018	PT 09.07.2018
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	ES 03.01.2018	GR 04.04.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	MC 07.03.2018	
GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018		
IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	(11) 2 507 604	(51) G01L 1/24
LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018
PL 20.12.2017	RO 20.12.2017			CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	(11) 2 507 521	(51) F24S 80/60	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018
		EE 16.05.2018	FI 16.05.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
(11) 2 507 456	(51) E05F 3/10	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	IT 16.05.2018	LT 16.05.2018	PL 07.03.2018	PT 09.07.2018
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	LV 16.05.2018	NL 16.05.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	MC 07.03.2018	
IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	SM 16.05.2018	SI 16.05.2018		
LV 21.03.2018	MT 21.03.2018	MC 16.05.2018			
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018			(11) 2 507 605	(51) G01L 5/00
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	(11) 2 507 554	(51) F23D 14/06	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
SM 21.03.2018	SI 21.03.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
MC 21.03.2018		EE 07.03.2018	FI 07.03.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
		GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018
(11) 2 507 458	(51) E05F 3/10	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	PL 07.03.2018	PT 09.07.2018	PL 07.03.2018	PT 09.07.2018
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	MC 07.03.2018		MC 07.03.2018	
IT 01.08.2018	CZ 01.08.2018				
RO 01.08.2018	ES 01.08.2018	(11) 2 507 561	(51) F24F 5/00	(11) 2 507 607	(51) G01L 9/08
EE 01.08.2018	SK 01.08.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
DK 01.08.2018	SM 01.08.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	CZ 16.05.2018	EE 16.05.2018
MC 01.08.2018		DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	ES 16.05.2018	FI 16.05.2018
		ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018
(11) 2 507 473	(51) E21B 43/12	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018	IT 16.05.2018	LT 16.05.2018
(84) PT 16.05.2019	(84) LT 16.01.2019	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	LV 16.05.2018	NL 16.05.2018
FI 16.01.2019		NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018
(11) 2 507 499	(51) F02M 25/08	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018
(84) BG 20.03.2018	(84) CY 20.12.2017	RO 28.03.2018	SK 28.03.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	SM 28.03.2018	MC 28.03.2018	SI 16.05.2018	MC 16.05.2018
EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	SI 28.03.2018	LU 21.09.2018		
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	IE 21.09.2018		(11) 2 507 619	(51) G01N 21/55
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018			(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	(11) 2 507 592	(51) G01D 5/14	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
LV 20.12.2017	MT 20.12.2017	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	(11) 2 507 597	(51) G01F 1/06	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018
SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018
		LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
(11) 2 507 505	(51) F02M 59/46	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018	SI 04.04.2018	MC 04.04.2018

(11) 2 507 651	(51) <i>G01T 1/17</i>	NL 26.09.2018	IT 26.09.2018	(11) 2 507 969	(51) <i>H04M 1/725</i>
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	IS 26.01.2019	PL 26.09.2018	(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019
FI 13.03.2019		CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019
(11) 2 507 662	(51) <i>G02B 13/00</i>	AT 26.09.2018	ES 26.09.2018	(11) 2 507 972	(51) <i>H04L 29/06</i>
(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	EE 26.09.2018	SK 26.09.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	PT 26.01.2019	SM 26.09.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
EE 11.04.2018	GR 12.07.2018	MC 26.09.2018		AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
HR 11.04.2018	LT 11.04.2018	(11) 2 507 839	(51) <i>H01L 31/05</i>	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
LV 11.04.2018	NO 11.07.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018		
SM 11.04.2018	SI 11.04.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	(11) 2 507 977	(51) <i>H04M 1/725</i>
MC 11.04.2018		IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
(11) 2 507 676	(51) <i>G06F 1/16</i>	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
FI 13.03.2019		PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
(11) 2 507 704	(51) <i>G06F 9/52</i>	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	NL 05.09.2018	IT 05.09.2018
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	SI 04.04.2018	MC 04.04.2018	IS 05.01.2019	PL 05.09.2018
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	(11) 2 507 866	(51) <i>H01Q 7/00</i>	CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018
ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	AT 05.09.2018	ES 05.09.2018
GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	EE 05.09.2018	SK 05.09.2018
IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	PT 05.01.2019	SM 05.09.2018
LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	LU 20.10.2018	MC 05.09.2018
NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	(11) 2 507 985	(51) <i>H04N 1/00</i>
RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	(11) 2 508 036	(51) <i>H04W 88/18</i>
MC 20.12.2017		CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
(11) 2 507 708	(51) <i>G06F 21/60</i>	EE 11.07.2018	SK 11.07.2018	FI 06.03.2019	
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	DK 11.07.2018	SM 11.07.2018		
FI 27.03.2019		MC 11.07.2018		(11) 2 508 040	(51) <i>H05B 3/02</i>
(11) 2 507 715	(51) <i>G06F 17/30</i>	(11) 2 507 893	(51) <i>H02J 7/00</i>	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	FI 06.03.2019	
CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	(11) 2 508 068	(51) <i>A01M 1/02</i>
ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	(11) 2 507 913	(51) <i>H03K 17/96</i>	(84) LT 13.03.2019	(84) FI 13.03.2019
GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(11) 2 508 120	(51) <i>A61B 1/018</i>
IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) PT 02.05.2019
LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	FI 09.01.2019		LT 02.01.2019	FI 02.01.2019
NO 20.09.2018	PL 20.06.2018	(11) 2 507 930	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 2 508 164	(51) <i>A61K 6/00</i>
RO 20.06.2018	RS 20.06.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
SE 20.06.2018	SK 20.06.2018	FI 13.03.2019		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
SM 20.06.2018	DK 20.06.2018			(11) 2 508 278	(51) <i>B22C 15/02</i>
MC 20.06.2018		(11) 2 507 931	(51) <i>H04L 1/18</i>	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
(11) 2 507 725	(51) <i>G06F 17/30</i>	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	FI 13.03.2019	
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	(11) 2 508 285	(51) <i>B23D 47/00</i>
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018
IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
LV 06.06.2018	NO 06.09.2018	IT 18.07.2018	CZ 18.07.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
PL 06.06.2018	RO 06.06.2018	RO 18.07.2018	ES 18.07.2018	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018
SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	EE 18.07.2018	SK 18.07.2018	LV 03.01.2018	NL 03.01.2018
SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	DK 18.07.2018	SM 18.07.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	MC 18.07.2018		RO 03.01.2018	RS 03.01.2018
LU 16.08.2018	SI 06.06.2018	(11) 2 507 959	(51) <i>H04L 25/06</i>	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018
DK 06.06.2018	IE 16.08.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
(11) 2 507 770	(51) <i>G07D 11/00</i>	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	MC 03.01.2018	
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	(11) 2 508 362	(51) <i>B60C 11/13</i>
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
FI 16.01.2019		FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
(11) 2 507 823	(51) <i>H01L 29/786</i>	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	LV 10.01.2018	NO 10.04.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	PT 12.04.2019	
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018		
		SM 10.01.2018	MC 10.01.2018		

- (11) **2 508 516** (51) *C07D 303/20*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 508 553** (51) *C08J 5/18*
(84) AT 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 ES 08.08.2018
SK 08.08.2018 DK 08.08.2018
SM 08.08.2018 MC 08.08.2018
- (11) **2 508 630** (51) *C22C 9/02*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 508 643** (51) *C22F 1/18*
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **2 508 647** (51) *C23C 26/00*
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018 RO 18.07.2018
ES 18.07.2018 EE 18.07.2018
SK 18.07.2018 DK 18.07.2018
SM 18.07.2018 MC 18.07.2018
- (11) **2 508 681** (51) *G05G 5/06*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 508 698** (51) *E05B 83/44*
(84) NO 09.04.2019 (84) PT 09.05.2019
LT 09.01.2019 FI 09.01.2019
- (11) **2 508 761** (51) *F04D 29/00*
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018 CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018 ES 18.07.2018
EE 18.07.2018 SK 18.07.2018
DK 18.07.2018 SM 18.07.2018
MC 18.07.2018
- (11) **2 508 812** (51) *F24F 1/00*
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
- (11) **2 508 876** (51) *G01N 27/327*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 508 877** (51) *G01N 27/327*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018
GR 13.03.2019 SE 12.12.2018
NL 12.12.2018 PT 12.04.2019
- (11) **2 508 879** (51) *G01N 29/44*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (11) **2 508 881** (51) *G01N 33/00*
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **2 508 897** (51) *G01D 4/00*
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
EE 10.01.2018 ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
IT 10.01.2018 LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 PL 10.01.2018
RO 10.01.2018 RS 10.01.2018
SE 10.01.2018 SI 10.01.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
MC 10.01.2018
- (11) **2 508 904** (51) *G01R 31/36*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 508 916** (51) *G01S 17/10*
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 SI 21.03.2018
MC 21.03.2018
- (11) **2 508 955** (51) *G05B 23/02*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 509 014** (51) *G06F 19/00*
(84) NO 02.04.2019 (84) PT 02.05.2019
LT 02.01.2019 FI 02.01.2019
- (11) **2 509 027** (51) *G06K 7/00*
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
- (11) **2 509 048** (51) *G06T 15/20*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 509 178** (51) *H03K 17/78*
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017
ES 27.12.2017 FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
RS 27.12.2017 SI 27.12.2017
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
MC 27.12.2017
- (11) **2 509 204** (51) *H02M 3/28*
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 SI 21.03.2018
MC 21.03.2018
- (11) **2 509 215** (51) *H03F 1/02*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 PT 12.04.2019
- (11) **2 509 235** (51) *H04L 27/26*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019
- (11) **2 509 334** (51) *H04W 8/24*
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
NL 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018
PT 12.01.2019 SM 12.09.2018
MC 12.09.2018
- (11) **2 509 354** (51) *H04W 24/10*
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 GR 10.08.2018
HR 09.05.2018 IT 09.05.2018
LT 09.05.2018 LV 09.05.2018
NL 09.05.2018 NO 09.08.2018
PL 09.05.2018 RO 09.05.2018
RS 09.05.2018 SE 09.05.2018
SK 09.05.2018 SM 09.05.2018
SI 09.05.2018 MC 09.05.2018
- (11) **2 509 381** (51) *H04W 72/04*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 509 432** (51) *A23D 7/005*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 509 445** (51) *C09D 103/02*
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **2 509 455** (51) *A23N 15/02*
(84) AL 12.09.2018 (84) FI 12.09.2018
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
NO 12.12.2018 SE 12.09.2018
NL 12.09.2018 IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018 EE 12.09.2018
SK 12.09.2018 PT 12.01.2019
SM 12.09.2018 MC 12.09.2018

(11) 2 509 463 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) A46B 9/00 (84) LT 20.03.2019	(11) 2 509 941 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) C07C 311/48 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 2 510 510 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) G08G 1/0967 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019
(11) 2 509 480 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) A47J 43/07 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 2 510 013 (84) NO 13.05.2019 FI 13.02.2019	(51) C07K 16/40 (84) LT 13.02.2019	(11) 2 510 546 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) H01L 27/32 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 2 509 507 (84) AL 04.04.2018 BG 04.07.2018 DK 04.04.2018 ES 04.04.2018 GR 05.07.2018 IT 04.04.2018 LV 04.04.2018 NO 04.07.2018 PT 06.08.2018 RS 04.04.2018 SK 04.04.2018 SI 04.04.2018	(51) A61B 6/12 (84) AT 04.04.2018 CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018 FI 04.04.2018 HR 04.04.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 PL 04.04.2018 RO 04.04.2018 SE 04.04.2018 SM 04.04.2018 MC 04.04.2018	(11) 2 510 059 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) C09C 1/02 (84) LT 20.03.2019	(11) 2 510 570 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) H01M 4/86 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019
(11) 2 509 523 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) A61B 17/70 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 510 128 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) C21D 7/12 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 2 510 580 (84) AT 02.05.2018 CZ 02.05.2018 EE 02.05.2018 FI 02.05.2018 HR 02.05.2018 LT 02.05.2018 NL 02.05.2018 PL 02.05.2018 RO 02.05.2018 SE 02.05.2018 SM 02.05.2018 MC 02.05.2018	(51) H01M 2/20 (84) BG 02.08.2018 DK 02.05.2018 ES 02.05.2018 GR 03.08.2018 IT 02.05.2018 LV 02.05.2018 NO 02.08.2018 PT 03.09.2018 RS 02.05.2018 SK 02.05.2018 SI 02.05.2018
(11) 2 509 634 (84) LT 06.03.2019	(51) A61K 47/40	(11) 2 510 234 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) F04B 1/02 (84) LT 06.03.2019	(11) 2 510 586 (84) PT 27.06.2019	(51) H01R 12/58 (84) LT 27.02.2019
(11) 2 509 678 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) A61N 1/05 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(11) 2 510 322 (84) AT 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 LV 15.12.2018 IS 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018 PL 15.08.2018 RO 15.08.2018 EE 15.08.2018 DK 15.08.2018 MC 15.08.2018	(51) G01J 3/28 (84) AL 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018 CZ 15.08.2018 ES 15.08.2018 SK 15.08.2018 SM 15.08.2018	(11) 2 510 607 (84) AL 04.04.2018 BG 04.07.2018 DK 04.04.2018 EE 04.04.2018 FI 04.04.2018 GR 05.07.2018 HR 04.04.2018 IT 04.04.2018 LV 04.04.2018 NO 04.07.2018 PT 06.08.2018 RS 04.04.2018 SK 04.04.2018 SI 04.04.2018	(51) H02K 21/16 (84) AT 04.04.2018 CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018 FI 04.04.2018 HR 04.04.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 PL 04.04.2018 RO 04.04.2018 SE 04.04.2018 SM 04.04.2018 MC 04.04.2018
(11) 2 509 736 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) B23H 1/00 (84) LT 27.03.2019	(11) 2 510 347 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) G01N 31/00 (84) LT 20.03.2019	(11) 2 510 637 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) H03M 13/39 (84) LT 06.03.2019
(11) 2 509 740 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) B23K 23/00 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 2 510 403 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) G03G 15/10 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 2 510 653 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 PT 26.04.2019	(51) H04L 12/26 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018
(11) 2 509 773 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) B29C 70/22 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 2 510 419 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 LV 05.09.2018 SE 05.09.2018 IT 05.09.2018 PL 05.09.2018 RO 05.09.2018 ES 05.09.2018 SK 05.09.2018 SM 05.09.2018 MC 05.09.2018	(51) H04L 25/03 (84) BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 NL 05.09.2018 IS 05.01.2019 CZ 05.09.2018 AT 05.09.2018 EE 05.09.2018 PT 05.01.2019 LU 15.09.2018 IE 15.09.2018	(11) 2 510 668 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(51) H04L 29/06 (84) PT 23.05.2019 FI 23.01.2019
(11) 2 509 816 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) B60K 35/00 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 2 510 430 (84) AT 23.05.2018 CZ 23.05.2018 EE 23.05.2018 FI 23.05.2018 HR 23.05.2018 LT 23.05.2018 NO 23.08.2018 RO 23.05.2018 SE 23.05.2018 SM 23.05.2018 MC 23.05.2018	(51) G06F 3/06 (84) BG 23.08.2018 DK 23.05.2018 ES 23.05.2018 GR 24.08.2018 IT 23.05.2018 LV 23.05.2018 PL 23.05.2018 RS 23.05.2018 SK 23.05.2018 SI 23.05.2018	(11) 2 510 719 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(51) H04W 16/14 (84) PT 23.05.2019 FI 23.01.2019
(11) 2 509 873 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) B65B 1/04 (84) LT 20.03.2019	(11) 2 510 466 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) H04L 12/24 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 2 510 730 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) H04W 60/04 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019
(11) 2 509 896 (84) AL 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 SE 25.07.2018 CZ 25.07.2018 EE 25.07.2018 DK 25.07.2018 MC 25.07.2018	(51) B65G 53/48 (84) BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018 RO 25.07.2018 SK 25.07.2018 SM 25.07.2018	(11) 2 510 912 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) B67D 1/00 (84) LT 27.03.2019	(11) 2 510 773 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) A01D 34/416 (84) LT 20.03.2019

(11) 2 510 812	(51) A23L 21/20	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(11) 2 511 534	(51) F04D 29/42
(84) BG 27.03.2018	(84) CY 27.12.2017	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017			PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
EE 27.12.2017	FI 27.12.2017	(11) 2 511 358	(51) C09K 3/14	FI 09.01.2019	
HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	(11) 2 511 540	(51) F16B 19/10
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
NO 27.03.2018	RS 27.12.2017	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	FI 27.03.2019	
SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	(11) 2 511 594	(51) F21S 8/00
SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
		HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
(11) 2 510 819	(51) A43B 1/00	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	HR 12.12.2018	LV 12.12.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	LV 03.01.2018	NL 03.01.2018	GR 13.03.2019	SE 12.12.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	RS 12.12.2018	AL 12.12.2018
FI 09.01.2019		RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	NL 12.12.2018	PT 12.04.2019
		SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	(11) 2 511 676	(51) G01F 25/00
(11) 2 510 831	(51) A46B 15/00	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
(84) BG 05.12.2018	(84) FI 05.09.2018	MC 03.01.2018		FI 20.03.2019	
GR 06.12.2018	LT 05.09.2018			(11) 2 511 699	(51) G01N 27/416
LV 05.09.2018	SE 05.09.2018	(11) 2 511 376	(51) C12P 7/04	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
NL 05.09.2018	IT 05.09.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
IS 05.01.2019	PL 05.09.2018	FI 27.03.2019		GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018			IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
AT 05.09.2018	ES 05.09.2018	(11) 2 511 397	(51) C23C 14/34	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
EE 05.09.2018	SK 05.09.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
PT 05.01.2019	MC 05.09.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	IT 25.07.2018	CZ 25.07.2018
(11) 2 510 915	(51) A61K 8/86	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	RO 25.07.2018	ES 25.07.2018
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	EE 25.07.2018	SK 25.07.2018
LT 16.01.2019	FI 16.01.2019	NL 26.09.2018	IT 26.09.2018	DK 25.07.2018	SM 25.07.2018
		IS 26.01.2019	PL 26.09.2018	MC 25.07.2018	
(11) 2 510 998	(51) B01D 53/00	CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018	(11) 2 511 724	(51) G01R 33/38
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	AT 26.09.2018	ES 26.09.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
FI 20.03.2019		EE 26.09.2018	SK 26.09.2018	FI 13.03.2019	
		PT 26.01.2019	SM 26.09.2018		
(11) 2 511 038	(51) B23K 20/12	LU 21.10.2018	MC 26.09.2018	(11) 2 511 738	(51) G02B 1/11
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019			(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	(11) 2 511 404	(51) D04B 1/26	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
FI 23.01.2019		(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
		FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
(11) 2 511 046	(51) B24B 37/00	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
FI 16.01.2019		NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
				PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
(11) 2 511 091	(51) C04B 35/5833			RS 27.12.2017	SI 27.12.2017
(84) FI 06.03.2019		(11) 2 511 483	(51) F01D 25/24	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
		(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	MC 27.12.2017	
(11) 2 511 137	(51) G06K 9/00	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	(11) 2 511 775	(51) G03G 15/08
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	FI 02.01.2019		(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
FI 27.03.2019				LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
		(11) 2 511 497	(51) F02C 6/18	(11) 2 511 846	(51) H04L 29/06
(11) 2 511 157	(51) B62D 6/00	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
FI 13.03.2019		CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018		
		EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	(11) 2 511 885	(51) G07F 19/00
(11) 2 511 234	(51) C01B 39/48	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	FI 23.01.2019	
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018		
ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	(11) 2 511 888	(51) G08B 17/00
GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
NL 20.12.2017	NO 20.03.2018			GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	(11) 2 511 531	(51) F04C 18/02	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	(84) BG 07.06.2018	(84) CY 07.03.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018		
SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	(11) 2 511 950	(51) H01L 21/683
		FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
(11) 2 511 298	(51) C07K 16/28	NL 07.03.2018	PT 09.07.2018	FI 20.03.2019	
(84) NL 16.01.2019	(84) PT 16.05.2019	RO 07.03.2018	SE 07.03.2018		
LT 16.01.2019	FI 16.01.2019	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018		
		MC 07.03.2018	CH 31.08.2018		
(11) 2 511 345	(51) C08L 93/00	LI 31.08.2018	LU 20.08.2018		
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	IE 20.08.2018			
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019				
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018				
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018				

GR 06.03.2019	AL 05.12.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
PT 05.04.2019		SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
(11) 2 513 011	(51) C04B 35/48	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	MC 10.01.2018		NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	(11) 2 513 660	(51) G01R 31/36	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
(11) 2 513 015	(51) C04B 103/54	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	IT 01.08.2018	CZ 01.08.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	FI 13.03.2019		RO 01.08.2018	ES 01.08.2018
FI 13.03.2019		(11) 2 513 685	(51) G02B 5/08	EE 01.08.2018	SK 01.08.2018
(11) 2 513 110	(51) C07D 471/14	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	DK 01.08.2018	SM 01.08.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	MC 01.08.2018	
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	(11) 2 513 909	(51) G11C 29/04
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
(11) 2 513 180	(51) C08G 18/10	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
FI 20.03.2019		SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
		MC 28.02.2018		CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018
(11) 2 513 182	(51) C08G 101/00	(11) 2 513 745	(51) G06F 1/32	EE 11.07.2018	SK 11.07.2018
(84) NO 23.04.2019	(84) PT 23.05.2019	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	DK 11.07.2018	SM 11.07.2018
LT 23.01.2019	FI 23.01.2019	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	MC 11.07.2018	
(11) 2 513 268	(51) C10M 129/02	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	(11) 2 513 925	(51) H01F 38/18
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
(11) 2 513 306	(51) C12N 15/11	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	(11) 2 513 969	(51) H01L 23/552
(84) NO 20.06.2019	(84) FI 20.03.2019	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
		NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
(11) 2 513 430	(51) F01D 17/16	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	FI 16.01.2019	
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	(11) 2 513 970	(51) H01L 23/00
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
ES 05.12.2018	HR 05.12.2018	SI 04.04.2018	MC 04.04.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	(11) 2 513 760	(51) G06F 3/0488	(11) 2 514 031	(51) H01Q 13/08
SE 05.12.2018	RS 05.12.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
AL 05.12.2018	PT 05.04.2019	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
(11) 2 513 498	(51) F16B 13/14	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
ES 05.12.2018	HR 05.12.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
SE 05.12.2018	RS 05.12.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	(11) 2 514 048	(51) H01S 3/0941
AL 05.12.2018	PT 05.04.2019	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	(84) BG 27.03.2018	(84) CY 27.12.2017
		SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
(11) 2 513 562	(51) F23R 3/14	SM 06.06.2018	SI 06.06.2018	EE 27.12.2017	FI 27.12.2017
(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	DK 06.06.2018	MC 06.06.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	(11) 2 513 770	(51) G06F 3/048	IS 27.04.2018	LT 27.12.2017
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	LV 27.12.2017	MT 27.12.2017
LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	NO 27.03.2018	PL 27.12.2017
NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	FI 16.01.2019		RO 27.12.2017	SI 27.12.2017
PL 18.07.2018	CZ 18.07.2018	(11) 2 513 842	(51) A63F 13/22	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
RO 18.07.2018	ES 18.07.2018	(84) LV 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	MC 27.12.2017	
MC 18.07.2018	EE 18.07.2018	AL 04.07.2018	BG 04.10.2018	(11) 2 514 049	(51) H01S 5/02
SK 18.07.2018	DK 18.07.2018	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018
SM 18.07.2018	LU 28.09.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
IE 28.09.2018		HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
		LT 04.07.2018	NL 04.07.2018	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018
(11) 2 513 580	(51) F25J 3/04	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	PL 08.08.2018	RS 08.08.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	IT 04.07.2018	RO 04.07.2018	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018
		EE 04.07.2018	SK 04.07.2018	CZ 08.08.2018	RO 08.08.2018
(11) 2 513 643	(51) G01N 29/04	DK 04.07.2018	SM 04.07.2018	ES 08.08.2018	EE 08.08.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	MC 04.07.2018		SK 08.08.2018	DK 08.08.2018
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	(11) 2 513 844	(51) G06K 17/00	SM 08.08.2018	MC 08.08.2018
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(11) 2 514 095	(51) H03K 3/03
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	LT 06.02.2019		(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018			PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	(11) 2 513 894	(51) G09G 3/36	FI 16.01.2019	
IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018		
LV 10.01.2018	NL 10.01.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018		
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018				

- (11) **2 514 143** (51) **H04L 12/26**
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018 (84) CY 03.01.2018
CZ 03.01.2018 (84) DK 03.01.2018
EE 03.01.2018 (84) FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 (84) HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 (84) LT 03.01.2018
LV 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
PL 03.01.2018 (84) RO 03.01.2018
RS 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018
SK 03.01.2018 (84) SM 03.01.2018
MC 03.01.2018
- (11) **2 514 169** (51) **H04L 29/06**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 514 222** (51) **H04W 4/08**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 (84) HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 (84) SE 12.09.2018
IT 12.09.2018 (84) IS 12.01.2019
PL 12.09.2018 (84) CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018
ES 12.09.2018 (84) EE 12.09.2018
SK 12.09.2018 (84) PT 12.01.2019
SM 12.09.2018 (84) MC 12.09.2018
- (11) **2 514 265** (51) **H05B 6/02**
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
FI 26.09.2018 (84) GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 (84) LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 (84) SE 26.09.2018
NL 26.09.2018 (84) IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 (84) PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 (84) RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 (84) ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 (84) SK 26.09.2018
PT 26.01.2019 (84) SM 26.09.2018
MC 26.09.2018
- (11) **2 514 271** (51) **H05B 33/08**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 514 330** (51) **A43B 7/12**
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 (84) LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 514 337** (51) **A46B 15/00**
(84) BG 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 (84) IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 (84) LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 (84) SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 (84) PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 (84) RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 (84) ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 (84) SK 29.08.2018
DK 29.08.2018 (84) MC 29.08.2018
- (11) **2 514 338** (51) **A46B 15/00**
(84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 (84) GR 09.11.2018
IS 08.12.2018 (84) LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018
PL 08.08.2018 (84) SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 (84) CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 (84) ES 08.08.2018
EE 08.08.2018 (84) SK 08.08.2018
DK 08.08.2018 (84) MC 08.08.2018
- (11) **2 514 436** (51) **A61K 38/20**
(84) CY 20.12.2017 (84) EE 20.12.2017
IS 20.04.2018 (84) LV 20.12.2017
MC 20.12.2017
- (11) **2 514 499** (51) **B01D 25/26**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019
- (11) **2 514 537** (51) **B21J 15/02**
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 (84) HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 (84) LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 (84) PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 (84) CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 (84) ES 08.08.2018
EE 08.08.2018 (84) SK 08.08.2018
DK 08.08.2018 (84) SM 08.08.2018
MC 08.08.2018 (84) LU 20.09.2018
IE 20.09.2018
- (11) **2 514 585** (51) **B30B 5/06**
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 (84) LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 514 726** (51) **C03C 17/36**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019
- (11) **2 514 740** (51) **C07C 217/74**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 (84) LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 (84) SE 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (11) **2 514 809** (51) **C10M 169/06**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 514 848** (51) **C22C 38/24**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019
- (11) **2 514 880** (51) **E02F 9/22**
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 (84) LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **2 514 943** (51) **F01P 11/14**
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 (84) LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **2 515 105** (51) **G01N 27/74**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 515 119** (51) **G01N 35/02**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019
- (11) **2 515 352** (51) **H01L 33/48**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 (84) ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 (84) LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 (84) SE 05.12.2018
AL 05.12.2018 (84) NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **2 515 355** (51) **H01L 33/48**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 515 360** (51) **H01M 2/10**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 515 370** (51) **H01M 10/0525**
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 (84) LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **2 515 371** (51) **H01M 10/0566**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 515 413** (51) **B60L 11/18**
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 (84) CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018 (84) DK 10.01.2018
EE 10.01.2018 (84) ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 (84) GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 (84) IS 10.05.2018
IT 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 (84) PL 10.01.2018
RO 10.01.2018 (84) RS 10.01.2018
SE 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
SK 10.01.2018 (84) SM 10.01.2018
MC 10.01.2018
- (11) **2 515 427** (51) **H02M 3/337**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
- (11) **2 515 447** (51) **H04W 8/00**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 515 461** (51) **H04B 1/7105**
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
- (11) **2 515 473** (51) **H04L 9/36**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 515 487** (51) **G06F 17/30**
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 (84) LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **2 515 494** (51) **H04L 25/03**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 (84) ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 (84) LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 (84) SE 05.12.2018
NL 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019
- (11) **2 515 565** (51) **H04W 12/06**
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 (84) CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 (84) DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 (84) ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 (84) GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 (84) LT 28.02.2018
LV 28.02.2018 (84) NL 28.02.2018
NO 28.05.2018 (84) PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 (84) SE 28.02.2018
SI 28.02.2018 (84) SK 28.02.2018
SM 28.02.2018 (84) MC 28.02.2018
LU 27.07.2018 (84) CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 (84) BE 31.07.2018
IE 27.07.2018
- (11) **2 515 596** (51) **H04W 72/04**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019

HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(11) 2 516 113	(51) B24D 15/00	(11) 2 516 352	(51) C04B 35/111
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 20.02.2019
AL 26.12.2018	NL 26.12.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 20.02.2019	
PT 26.04.2019		ES 12.12.2018	HR 12.12.2018		
		LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(11) 2 516 359	(51) C07C 2/86
(11) 2 515 609	(51) H05B 6/04	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(84) LT 13.02.2019	
(84) AL 07.02.2018	(84) AT 07.02.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018		
BG 07.05.2018	CY 07.02.2018	PT 12.04.2019		(11) 2 516 500	(51) C08G 63/02
CZ 07.02.2018	DK 07.02.2018			(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
EE 07.02.2018	ES 07.02.2018	(11) 2 516 156	(51) B32B 29/02	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
FI 07.02.2018	GR 08.05.2018	(84) LT 20.03.2019		AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
HR 07.02.2018	IS 07.06.2018			HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
LT 07.02.2018	LV 07.02.2018	(11) 2 516 192	(51) B60K 6/48	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
NO 07.05.2018	RO 07.02.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
RS 07.02.2018	SE 07.02.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
SI 07.02.2018	SK 07.02.2018	FI 09.01.2019			
SM 07.02.2018	MC 07.02.2018			(11) 2 516 530	(51) C08K 5/00
		(11) 2 516 196	(51) B60K 37/06	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
(11) 2 515 626	(51) A01C 7/06	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	FI 20.03.2019	
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019		
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	FI 09.01.2019		(11) 2 516 534	(51) C08K 5/549
FI 23.01.2019				(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
				FI 27.03.2019	
(11) 2 515 668	(51) A23L 29/30	(11) 2 516 197	(51) B60L 3/00	(11) 2 516 576	(51) C09J 175/04
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
		EE 30.05.2018	ES 30.05.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
(11) 2 515 695	(51) A45D 40/10	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	HR 30.05.2018	LT 30.05.2018	HR 16.05.2018	LT 16.05.2018
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	LV 16.05.2018	NO 16.08.2018
		NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018
(11) 2 515 792	(51) A61C 17/32	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	SM 30.05.2018	SI 30.05.2018	SI 16.05.2018	MC 16.05.2018
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018				
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	(11) 2 516 231	(51) B60T 8/36	(11) 2 516 606	(51) C11D 1/66
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	FI 23.01.2019	
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018		
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	(11) 2 516 671	(51) G06F 19/00
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	MT 10.01.2018	NL 10.01.2018		
		NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	(11) 2 516 845	(51) F03D 1/06
(11) 2 515 875	(51) A61K 9/14	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
FI 13.03.2019		SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	HR 12.12.2018	LV 12.12.2018
		MC 10.01.2018		GR 13.03.2019	SE 12.12.2018
(11) 2 516 027	(51) A63F 13/22			RS 12.12.2018	AL 12.12.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(11) 2 516 249	(51) B63B 21/50	NL 12.12.2018	PT 12.04.2019
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) PT 02.05.2019		
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	(11) 2 516 846	(51) F03D 1/06
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018			(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	(11) 2 516 262	(51) B64C 11/00	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018		
LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	(11) 2 516 898	(51) F16J 15/02
NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	EE 14.03.2018	FI 14.03.2018	FI 06.03.2019	
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018		
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	(11) 2 516 907	(51) F16K 31/06
SI 04.04.2018	MC 04.04.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
		PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	LT 27.02.2019	
(11) 2 516 070	(51) B05D 7/00	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018		
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	(11) 2 516 977	(51) G01K 7/32
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	MC 14.03.2018		BG 24.04.2018	CY 24.01.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019			CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(11) 2 516 321	(51) B81B 7/00	EE 24.01.2018	ES 24.01.2018
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018
PT 12.04.2019		FI 06.03.2019		HR 24.01.2018	IS 24.05.2018
				IT 24.01.2018	LT 24.01.2018
(11) 2 516 104	(51) B23K 35/26	(11) 2 516 339	(51) C03B 37/04	LV 24.01.2018	NL 24.01.2018
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 20.02.2019	NO 24.04.2018	PL 24.01.2018
LT 30.01.2019				RO 24.01.2018	RS 24.01.2018
				SE 24.01.2018	SI 24.01.2018

SK 24.01.2018 MC 24.01.2018	SM 24.01.2018	(11) 2 517 379	(51) H04B 7/26	EE 22.08.2018	SK 22.08.2018
(11) 2 517 081	(51) G05D 15/01	(84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(84) PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	DK 22.08.2018	SM 22.08.2018
(84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 2 517 400	(51) H04L 9/32	(11) 2 517 897	(51) F16C 19/18
(11) 2 517 109	(51) G06F 12/00	(84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018 PL 29.08.2018 RO 29.08.2018 ES 29.08.2018 SK 29.08.2018 SM 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LV 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018 CZ 29.08.2018 AT 29.08.2018 EE 29.08.2018 DK 29.08.2018 MC 29.08.2018	(84) AL 18.04.2018 BG 18.07.2018 DK 18.04.2018 ES 18.04.2018 GR 19.07.2018 IT 18.04.2018 LV 18.04.2018 NO 18.07.2018 PT 20.08.2018 RS 18.04.2018 SK 18.04.2018 SI 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018 CZ 18.04.2018 EE 18.04.2018 FI 18.04.2018 HR 18.04.2018 LT 18.04.2018 NL 18.04.2018 PL 18.04.2018 RO 18.04.2018 SE 18.04.2018 SM 18.04.2018 MC 18.04.2018
(84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(84) LT 13.03.2019	(11) 2 517 428	(51) H04L 27/26	(11) 2 517 952	(51) B62J 27/00
(11) 2 517 167	(51) G07D 7/12	(84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(84) AT 20.06.2018 CZ 20.06.2018 FI 20.06.2018 HR 20.06.2018 LT 20.06.2018 NL 20.06.2018 PL 20.06.2018 RS 20.06.2018 SK 20.06.2018 DK 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018 EE 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 LV 20.06.2018 NO 20.09.2018 RO 20.06.2018 SE 20.06.2018 SM 20.06.2018 MC 20.06.2018
(84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(84) LT 06.03.2019	(11) 2 517 431	(51) G06F 21/10	(11) 2 518 111	(51) C08L 65/00
(11) 2 517 172	(51) G06T 5/20	(84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(84) LT 13.03.2019
(84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(84) LT 06.03.2019	(11) 2 517 461	(51) H04N 5/378	(11) 2 518 126	(51) C09K 5/06
(11) 2 517 176	(51) G06T 7/20	(84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(84) LT 20.03.2019
(84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 2 517 520	(51) H04W 72/12	(11) 2 518 127	(51) C09K 11/08
(11) 2 517 207	(51) G11B 33/12	(84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 ES 19.09.2018 SK 19.09.2018 SM 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019 CZ 19.09.2018 AT 19.09.2018 EE 19.09.2018 PT 19.01.2019 MC 19.09.2018	(84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018 RO 18.07.2018 EE 18.07.2018 DK 18.07.2018 MC 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018 CZ 18.07.2018 ES 18.07.2018 SK 18.07.2018 SM 18.07.2018
(84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018 EE 04.07.2018 DK 04.07.2018 MC 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018 RO 04.07.2018 SK 04.07.2018 SM 04.07.2018	(11) 2 517 526	(51) H04W 76/18	(11) 2 518 128	(51) C09K 11/61
(84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018 RO 01.08.2018 EE 01.08.2018 DK 01.08.2018 MC 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018 CZ 01.08.2018 ES 01.08.2018 SK 01.08.2018 SM 01.08.2018
(11) 2 517 249	(51) H01L 29/08	(11) 2 517 540	(51) H04M 1/02	(11) 2 518 162	(51) C12Q 1/68
(84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(84) AT 07.03.2018 CY 07.03.2018 EE 07.03.2018 GR 08.06.2018 LV 07.03.2018 PT 09.07.2018 SI 07.03.2018 MC 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018 CZ 07.03.2018 FI 07.03.2018 LT 07.03.2018 PL 07.03.2018 RO 07.03.2018 SK 07.03.2018
(11) 2 517 253	(51) H01L 29/778	(11) 2 517 684	(51) A61F 5/56	(11) 2 518 162	(51) C12Q 1/68
(84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(84) PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(84) AT 07.03.2018 CY 07.03.2018 EE 07.03.2018 GR 08.06.2018 LV 07.03.2018 PT 09.07.2018 SI 07.03.2018 MC 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018 CZ 07.03.2018 FI 07.03.2018 LT 07.03.2018 PL 07.03.2018 RO 07.03.2018 SK 07.03.2018
(11) 2 517 257	(51) H01L 31/00	(11) 2 517 745	(51) A61M 5/158	(11) 2 518 162	(51) C12Q 1/68
(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(84) AT 07.03.2018 CY 07.03.2018 EE 07.03.2018 GR 08.06.2018 LV 07.03.2018 PT 09.07.2018 SI 07.03.2018 MC 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018 CZ 07.03.2018 FI 07.03.2018 LT 07.03.2018 PL 07.03.2018 RO 07.03.2018 SK 07.03.2018
(11) 2 517 303	(51) H01Q 1/22	(11) 2 517 750	(51) A61M 25/00	(11) 2 518 162	(51) C12Q 1/68
(84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) FI 06.03.2019	(84) AT 07.03.2018 CY 07.03.2018 EE 07.03.2018 GR 08.06.2018 LV 07.03.2018 PT 09.07.2018 SI 07.03.2018 MC 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018 CZ 07.03.2018 FI 07.03.2018 LT 07.03.2018 PL 07.03.2018 RO 07.03.2018 SK 07.03.2018
(11) 2 517 322	(51) H01S 5/022	(11) 2 517 798	(51) B05B 12/12	(11) 2 518 162	(51) C12Q 1/68
(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018 CZ 22.08.2018 AT 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LV 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018 PL 22.08.2018 RO 22.08.2018 ES 22.08.2018	(84) AT 07.03.2018 CY 07.03.2018 EE 07.03.2018 GR 08.06.2018 LV 07.03.2018 PT 09.07.2018 SI 07.03.2018 MC 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018 CZ 07.03.2018 FI 07.03.2018 LT 07.03.2018 PL 07.03.2018 RO 07.03.2018 SK 07.03.2018
(11) 2 517 329	(51) H02J 13/00	(11) 2 517 798	(51) B05B 12/12	(11) 2 518 162	(51) C12Q 1/68
(84) BG 30.08.2018 CZ 30.05.2018 EE 30.05.2018 GR 31.08.2018 LT 30.05.2018 NO 30.08.2018 RO 30.05.2018 SK 30.05.2018 SI 30.05.2018	(84) CY 30.05.2018 DK 30.05.2018 FI 30.05.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 PL 30.05.2018 RS 30.05.2018 SM 30.05.2018 MC 30.05.2018	(84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018 CZ 22.08.2018 AT 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LV 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018 PL 22.08.2018 RO 22.08.2018 ES 22.08.2018	(84) AT 07.03.2018 CY 07.03.2018 EE 07.03.2018 GR 08.06.2018 LV 07.03.2018 PT 09.07.2018 SI 07.03.2018 MC 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018 CZ 07.03.2018 FI 07.03.2018 LT 07.03.2018 PL 07.03.2018 RO 07.03.2018 SK 07.03.2018

AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	NL 12.12.2018	EE 25.04.2018 FI 25.04.2018 HR 25.04.2018 LT 25.04.2018 NO 25.07.2018 PT 27.08.2018 RS 25.04.2018 SK 25.04.2018 SI 25.04.2018	ES 25.04.2018 GR 26.07.2018 IT 25.04.2018 LV 25.04.2018 PL 25.04.2018 RO 25.04.2018 SE 25.04.2018 SM 25.04.2018 MC 25.04.2018	DK 11.04.2018 ES 11.04.2018 GR 12.07.2018 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018 PL 11.04.2018 RO 11.04.2018 SE 11.04.2018 SM 11.04.2018 MC 11.04.2018	EE 11.04.2018 FI 11.04.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 NO 11.07.2018 PT 13.08.2018 RS 11.04.2018 SK 11.04.2018 SI 11.04.2018
(11) 2 519 598 (84) NO 27.06.2019	(51) C09K 3/14 (84) LT 27.03.2019				
(11) 2 519 655 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) C22C 1/05 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019				
(11) 2 519 722 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) F02C 7/32 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 2 520 140 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) H05K 3/18 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 2 520 718 (84) LT 26.12.2018 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(51) E01F 15/08 (84) FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018
(11) 2 519 726 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) F01D 5/02 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 2 520 176 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) A23K 10/30 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 2 520 747 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) E05C 9/18 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019
(11) 2 519 784 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) F16C 17/02 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(11) 2 520 213 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) A61B 1/00 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 2 520 749 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(51) E06B 1/62 (84) LT 20.02.2019
(11) 2 519 786 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) F25B 9/10 (84) LT 27.03.2019	(11) 2 520 273 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) A61K 8/34 (84) LT 20.03.2019	(11) 2 520 809 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) F04D 29/66 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 2 519 843 (84) LT 27.03.2019	(51) G06N 7/00 (84) FI 27.03.2019	(11) 2 520 366 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(51) B01J 31/24 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 NL 26.12.2018	(11) 2 520 815 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) F16C 29/02 (84) LT 06.03.2019
(11) 2 519 895 (84) NL 23.01.2019 LT 23.01.2019	(51) G05B 23/02 (84) PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(11) 2 520 418 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 NL 26.12.2018	(51) B29C 65/02 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 2 520 819 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) F16D 65/56 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 2 519 905 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 LV 05.09.2018 RS 05.09.2018 NL 05.09.2018 IS 05.01.2019 CZ 05.09.2018 AT 05.09.2018 EE 05.09.2018 PT 05.01.2019 MC 05.09.2018	(51) G06F 19/00 (84) BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 SE 05.09.2018 IT 05.09.2018 PL 05.09.2018 RO 05.09.2018 ES 05.09.2018 SK 05.09.2018 SM 05.09.2018	(11) 2 520 456 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) B60L 11/18 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 520 879 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) F25D 29/00 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018
(11) 2 519 990 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) H01M 8/0282 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 2 520 641 (84) LT 13.03.2019	(51) C11D 3/06 (84) FI 13.03.2019	(11) 2 520 985 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) G04B 19/02 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019
(11) 2 520 070 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) H04L 29/08 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 2 520 647 (84) LV 04.07.2018 AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 SE 04.07.2018 RO 04.07.2018 EE 04.07.2018 DK 04.07.2018 LU 08.09.2018	(51) C07K 14/705 (84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 IT 04.07.2018 MC 04.07.2018 SK 04.07.2018 SM 04.07.2018 IE 08.09.2018	(11) 2 521 030 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) G06F 9/445 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019
(11) 2 520 118 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 PL 29.08.2018 RO 29.08.2018 EE 29.08.2018 DK 29.08.2018 MC 29.08.2018	(51) H04W 72/14 (84) BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LV 29.08.2018 RS 29.08.2018 CZ 29.08.2018 AT 29.08.2018 SK 29.08.2018 SM 29.08.2018	(11) 2 520 678 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) C22C 19/05 (84) LT 20.03.2019	(11) 2 521 140 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) H01C 7/02 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019
(11) 2 520 126 (84) AT 25.04.2018 CZ 25.04.2018	(51) H04W 64/00 (84) BG 25.07.2018 DK 25.04.2018	(11) 2 520 690 (84) AL 11.04.2018 BG 11.07.2018	(51) C23C 16/18 (84) AT 11.04.2018 CZ 11.04.2018	(11) 2 521 162 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) H01L 21/02 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019
				(11) 2 521 171 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) H01L 23/495 (84) LT 06.03.2019
				(11) 2 521 196 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018	(51) H01L 51/54 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018

AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	MC 08.08.2018	LU 26.09.2018	(11) 2 523 435	(51) G06F 9/54
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	IE 26.09.2018		(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(11) 2 523 071	(51) G06F 3/0488	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	FI 13.03.2019		GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
(11) 2 522 796	(51) E05B 19/00	(11) 2 523 078	(51) G06F 3/044	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
(11) 2 522 813	(51) F01D 17/02	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	IT 04.07.2018	RO 04.07.2018
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	EE 04.07.2018	SK 04.07.2018
FI 16.01.2019		NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	DK 04.07.2018	SM 04.07.2018
(11) 2 522 838	(51) F02B 37/22	(11) 2 523 099	(51) G06F 9/30	(11) 2 523 497	(51) H04W 24/10
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	FI 20.03.2019	
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	(11) 2 523 506	(51) H04W 48/16
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
SE 12.12.2018	NL 12.12.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
PT 12.04.2019		NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(11) 2 523 516	(51) H04W 48/08
(11) 2 522 855	(51) F04B 27/10	(11) 2 523 263	(51) H01R 13/52	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(11) 2 523 518	(51) H04W 52/14
FI 13.03.2019		FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(11) 2 522 859	(51) F04D 29/68	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
FI 16.01.2019		NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
(11) 2 522 912	(51) F23R 3/20	(11) 2 523 280	(51) H01S 5/40	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 19.03.2019	(84) BG 19.03.2019	(11) 2 523 562	(51) A61K 31/439
FI 27.03.2019		HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
(11) 2 522 921	(51) F24F 9/00	GR 20.03.2019	RS 19.12.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	AL 19.12.2018	PT 19.04.2019	FI 02.01.2019	
FI 06.03.2019		(11) 2 523 282	(51) H02G 3/12	(11) 2 523 572	(51) A42B 3/06
(11) 2 522 946	(51) F41H 9/04	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
(84) BG 04.07.2018	(84) CZ 04.04.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 20.03.2019	
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	(11) 2 523 318	(51) H02P 9/48	(11) 2 523 675	(51) A61K 36/18
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 06.03.2019	
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(11) 2 523 851	(51) B64C 21/00
LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	(11) 2 523 327	(51) H02M 1/44	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
SI 04.04.2018	MC 04.04.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
FI 20.03.2019		(11) 2 523 356	(51) H04B 3/44	(11) 2 523 889	(51) B65H 75/40
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 13.03.2019	
FI 02.01.2019		(11) 2 523 380	(51) H04L 1/00	(11) 2 524 010	(51) C09C 1/36
(11) 2 523 051	(51) G03G 15/20	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	FI 13.03.2019	
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	(11) 2 524 079	(51) D06F 39/02
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	GR 21.09.2018	IS 20.10.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	IT 20.06.2018	LT 20.06.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	LV 20.06.2018	NL 20.06.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	PL 20.06.2018	RO 20.06.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
(11) 2 523 057	(51) G05B 19/05	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	MC 20.06.2018	DK 20.06.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	LU 15.09.2018	IE 15.09.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	(11) 2 523 386	(51) H04W 4/70	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	FI 13.03.2019		SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	(11) 2 523 423	(51) H04L 29/08	SM 11.04.2018	SI 11.04.2018
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	MC 11.04.2018	
IT 08.08.2018	CZ 08.08.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	(11) 2 524 107	(51) E21B 31/20
RO 08.08.2018	ES 08.08.2018	FI 02.01.2019		(84) LT 27.03.2019	(84) FI 27.03.2019
EE 08.08.2018	SK 08.08.2018				
DK 08.08.2018	SM 08.08.2018				

- | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| (11) 2 525 863
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
SE 05.12.2018
AL 05.12.2018 | (51) A61B 5/00
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018
GR 06.03.2019
RS 05.12.2018
PT 05.04.2019 | (11) 2 526 702
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018 | (51) H04Q 9/00
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018 | (11) 2 527 457
(84) NO 20.05.2019 | (51) C12N 15/864
(84) LT 20.02.2019 |
| (11) 2 525 870
(84) NO 13.06.2019
FI 13.03.2019 | (51) A61N 1/36
(84) LT 13.03.2019 | (11) 2 526 735
(84) NO 06.06.2019
FI 06.03.2019 | (51) H04W 88/18
(84) LT 06.03.2019 | (11) 2 527 484
(84) NO 13.06.2019
FI 13.03.2019 | (51) B32B 15/01
(84) LT 13.03.2019 |
| (11) 2 525 977
(84) LT 26.12.2018
HR 26.12.2018
GR 27.03.2019
AL 26.12.2018 | (51) B32B 38/10
(84) BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
RS 26.12.2018
PT 26.04.2019 | (11) 2 526 928
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
GR 27.03.2019
NL 26.12.2018 | (51) H04P 31/10
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
SE 26.12.2018
PT 26.04.2019 | (11) 2 527 489
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
GR 06.03.2019
RS 05.12.2018
NL 05.12.2018 | (51) C23C 16/448
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
SE 05.12.2018
AL 05.12.2018
PT 05.04.2019 |
| (11) 2 526 003
(84) NO 06.05.2019
LT 06.02.2019 | (51) B60W 30/18
(84) PT 06.06.2019
FI 06.02.2019 | (11) 2 526 991
(84) PT 20.06.2019
FI 20.02.2019 | (51) A61M 16/00
(84) LT 20.02.2019 | (11) 2 527 494
(84) NO 20.06.2019
FI 20.03.2019 | (51) C23D 5/04
(84) LT 20.03.2019 |
| (11) 2 526 005
(84) NO 20.06.2019
FI 20.03.2019 | (51) B61F 5/50
(84) LT 20.03.2019 | (11) 2 527 023
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018 | (51) B01D 35/30
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018 | (11) 2 527 519
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
SE 12.12.2018
AL 12.12.2018
PT 12.04.2019 | (51) D06F 58/20
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
GR 13.03.2019
RS 12.12.2018
NL 12.12.2018 |
| (11) 2 526 044
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
RS 05.12.2018
PT 05.04.2019 | (51) C01B 3/38
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
GR 06.03.2019
AL 05.12.2018 | (11) 2 527 096
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
GR 20.03.2019
NL 19.12.2018 | (51) B25D 16/00
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
SE 19.12.2018
PT 19.04.2019 | (11) 2 527 520
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
GR 27.03.2019
RS 26.12.2018
NL 26.12.2018 | (51) D06F 58/20
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
SE 26.12.2018
AL 26.12.2018
PT 26.04.2019 |
| (11) 2 526 215
(84) NO 20.05.2019
LT 20.02.2019 | (51) C22C 14/00
(84) PT 20.06.2019
FI 20.02.2019 | (11) 2 527 151
(84) NO 13.06.2019
FI 13.03.2019 | (51) B41J 2/16
(84) LT 13.03.2019 | (11) 2 527 543
(84) NO 13.06.2019
FI 13.03.2019 | (51) E03B 7/08
(84) LT 13.03.2019 |
| (11) 2 526 245
(84) NO 13.06.2019
FI 13.03.2019 | (51) E05D 15/06
(84) LT 13.03.2019 | (11) 2 527 302
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018 | (51) C02F 1/32
(84) BG 16.08.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SI 16.05.2018 | (11) 2 527 570
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
GR 20.03.2019
RS 19.12.2018
NL 19.12.2018 | (51) E05B 47/04
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
SE 19.12.2018
AL 19.12.2018
PT 19.04.2019 |
| (11) 2 526 267
(84) NO 13.06.2019
FI 13.03.2019 | (51) F01M 13/04
(84) LT 13.03.2019 | (11) 2 527 355
(84) PT 20.06.2019
FI 20.02.2019 | (51) C07J 41/00
(84) LT 20.02.2019 | (11) 2 527 617
(84) NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019 | (51) F02C 6/08
(84) NO 23.04.2019
LT 23.01.2019 |
| (11) 2 526 279
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
SE 05.12.2018
AL 05.12.2018
PT 05.04.2019 | (51) F02D 29/06
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018
GR 06.03.2019
RS 05.12.2018
NL 05.12.2018 | (11) 2 527 392
(84) LT 27.03.2019 | (51) C08J 3/14
(84) FI 27.03.2019 | (11) 2 527 648
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
SE 12.12.2018
AL 12.12.2018
PT 12.04.2019 | (51) F03D 80/00
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
GR 13.03.2019
RS 12.12.2018
NL 12.12.2018 |
| (11) 2 526 301
(84) NO 06.06.2019
FI 06.03.2019 | (51) F04D 29/44
(84) LT 06.03.2019 | (11) 2 527 392
(84) LT 27.03.2019 | (51) C08J 3/14
(84) FI 27.03.2019 | (11) 2 527 726
(84) NO 13.05.2019
LT 13.02.2019 | (51) F21V 14/08
(84) PT 13.06.2019
FI 13.02.2019 |
| (11) 2 526 359
(84) NO 13.06.2019 | (51) F27B 7/22
(84) LT 13.03.2019 | (11) 2 527 765
(84) NO 06.06.2019
FI 06.03.2019 | (51) F04B 35/04
(84) LT 06.03.2019 | (11) 2 527 770
(84) NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019 | (51) F25D 17/06
(84) NO 16.04.2019
LT 16.01.2019 |
| (11) 2 526 369
(84) PT 02.05.2019
FI 02.01.2019 | (51) F42B 1/032
(84) LT 02.01.2019 | | | | |
| (11) 2 526 565
(84) NO 20.05.2019
LT 20.02.2019 | (51) H01L 23/495
(84) PT 20.06.2019
FI 20.02.2019 | | | | |
| (11) 2 526 609
(84) NO 27.05.2019
LT 27.02.2019 | (51) H02K 3/52
(84) PT 27.06.2019
FI 27.02.2019 | | | | |
| (11) 2 526 657
(84) NO 20.05.2019
LT 20.02.2019 | (51) H04L 12/42
(84) PT 20.06.2019
FI 20.02.2019 | | | | |

(11) 2 527 772	(51) F27B 1/00	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	(11) 2 528 997	(51) C10G 55/02
(84) BG 15.02.2018	(84) CY 15.11.2017	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	SM 25.04.2018	SI 25.04.2018		
LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	MC 25.04.2018		(11) 2 529 030	(51) C12Q 1/6841
NO 15.02.2018	SI 15.11.2017			(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
SM 15.11.2017	MC 15.11.2017	(11) 2 528 243	(51) H04B 3/54	FI 13.03.2019	
LU 15.08.2018	IE 15.08.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019		
		PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	(11) 2 529 039	(51) C23C 2/04
(11) 2 527 855	(51) G01R 31/36	FI 23.01.2019		(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019			FI 06.03.2019	
		(11) 2 528 274	(51) H04L 12/24		
(11) 2 527 908	(51) G02C 7/04	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(11) 2 529 064	(51) E04G 7/18
(84) LT 20.03.2019	(84) FI 20.03.2019	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
		FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	FI 27.03.2019	
(11) 2 527 964	(51) G06F 3/0489	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018		
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	(11) 2 529 065	(51) E05B 77/00
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) DK 16.05.2018
		PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
(11) 2 527 991	(51) G06F 17/30	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	EE 11.07.2018	SK 11.07.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	DK 11.07.2018	SM 11.07.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	MC 11.07.2018		PL 16.05.2018	RO 16.05.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019			RS 16.05.2018	SE 16.05.2018
		(11) 2 528 310	(51) G06F 3/0488	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
(11) 2 528 034	(51) G06K 9/00	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	SI 16.05.2018	MC 16.05.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019		
FI 06.03.2019		FI 09.01.2019		(11) 2 529 094	(51) F02B 23/06
				(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
(11) 2 528 035	(51) G06T 7/00	(11) 2 528 335	(51) H04N 13/00	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	FI 02.01.2019	
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019		
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018			(11) 2 529 169	(51) F26B 15/14
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) 2 528 424	(51) H01J 7/24	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	(84) FI 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	FI 13.03.2019	
NL 12.09.2018	IT 12.09.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018		
IS 12.01.2019	PL 12.09.2018	PT 26.04.2019		(11) 2 529 235	(51) G01N 33/92
CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018			(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
AT 12.09.2018	ES 12.09.2018	(11) 2 528 480	(51) A47F 3/00	FI 06.03.2019	
EE 12.09.2018	SK 12.09.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019		
PT 12.01.2019	SM 12.09.2018	FI 13.03.2019		(11) 2 529 308	(51) G06F 12/02
LU 28.10.2018	MC 12.09.2018			(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
		(11) 2 528 674	(51) B01D 46/18	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
(11) 2 528 076	(51) H01G 11/50	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
FI 20.03.2019		HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
		GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
(11) 2 528 098	(51) H01L 29/78	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	PT 05.04.2019	
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019		
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019			(11) 2 529 336	(51) G06K 19/07
FI 02.01.2019		(11) 2 528 727	(51) B29D 99/00	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
		(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
		FI 06.03.2019		ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
(11) 2 528 135	(51) H01M 2/10	(11) 2 528 853	(51) B81C 1/00	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	SE 12.12.2018	NL 12.12.2018
BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	PT 12.04.2019	
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018		
EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(11) 2 529 529	(51) H04L 29/06
FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
IT 03.01.2018	LT 03.01.2018			DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
LV 03.01.2018	NL 03.01.2018	(11) 2 528 908	(51) C07D 333/40	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	FI 13.03.2019		LT 14.03.2018	LV 14.03.2018
SE 03.01.2018	SI 03.01.2018			MT 14.03.2018	NL 14.03.2018
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	(11) 2 528 935	(51) C07K 7/06	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
MC 03.01.2018		(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
		FI 27.03.2019		RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
(11) 2 528 213	(51) H02M 1/36	(11) 2 528 950	(51) C08B 37/00	SI 14.03.2018	SK 14.03.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	SM 14.03.2018	MC 14.03.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019		
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018			(11) 2 529 564	(51) H04W 12/02
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	(11) 2 528 954	(51) C08J 5/18	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	FI 20.03.2019		HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018				

GR 20.03.2019 NL 19.12.2018	SE 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 2 530 198 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) D06F 23/04 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 2 530 776 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) H01M 10/44 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019
(11) 2 529 579 (84) PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) H04W 48/02 (84) LT 23.01.2019	(11) 2 530 199 (84) NO 27.05.2019 FI 27.02.2019	(51) D06M 15/53 (84) LT 27.02.2019	(11) 2 530 802 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) H02J 3/00 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019
(11) 2 529 607 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(51) H01L 27/32 (84) PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(11) 2 530 209 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) E02F 9/26 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 530 827 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) H02P 8/14 (84) LT 13.03.2019
(11) 2 529 705 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) A61F 2/966 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 2 530 225 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) E05B 19/00 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 2 530 894 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019 CZ 26.09.2018 AT 26.09.2018 EE 26.09.2018 PT 26.01.2019 LU 28.09.2018 IE 28.09.2018	(51) H04L 27/16 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 NL 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 ES 26.09.2018 SK 26.09.2018 SM 26.09.2018 MC 26.09.2018
(11) 2 529 824 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) B01D 53/14 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(11) 2 530 331 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) F04D 29/54 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 2 530 896 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) H04L 27/26 (84) LT 27.03.2019
(11) 2 529 833 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) B01L 3/00 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 2 530 335 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) F16B 2/10 (84) LT 06.03.2019	(11) 2 530 918 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) H04M 1/60 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019
(11) 2 529 853 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) B25H 7/04 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 2 530 341 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) C08K 7/06 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 530 925 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) H04N 1/00 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019
(11) 2 529 864 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) B23B 27/04 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 2 530 490 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) G01T 1/17 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 530 951 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) H04R 1/02 (84) LT 13.03.2019
(11) 2 529 922 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) B30B 1/26 (84) LT 27.03.2019	(11) 2 530 498 (84) AL 28.03.2018 BG 28.06.2018 DK 28.03.2018 ES 28.03.2018 GR 29.06.2018 IT 28.03.2018 LV 28.03.2018 PL 28.03.2018 RO 28.03.2018 SE 28.03.2018 SM 28.03.2018 MC 28.03.2018	(51) B42D 25/391 (84) AT 28.03.2018 CZ 28.03.2018 EE 28.03.2018 FI 28.03.2018 HR 28.03.2018 LT 28.03.2018 NO 28.06.2018 PT 30.07.2018 RS 28.03.2018 SK 28.03.2018 SI 28.03.2018	(11) 2 530 984 (84) LT 19.12.2018 BG 19.03.2019 GR 20.03.2019 NL 19.12.2018	(51) H04W 68/00 (84) FI 19.12.2018 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 PT 19.04.2019
(11) 2 530 020 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) B64F 5/60 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 SE 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 2 530 517 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) G02F 1/19 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 531 000 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) H05B 6/12 (84) LT 06.03.2019
(11) 2 530 022 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) G01S 5/02 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 2 530 696 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 SE 01.08.2018 CZ 01.08.2018 ES 01.08.2018 EE 01.08.2018 DK 01.08.2018 LU 13.09.2018	(51) H01H 50/04 (84) AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 IT 01.08.2018 RO 01.08.2018 MC 01.08.2018 SK 01.08.2018 SM 01.08.2018 IE 13.09.2018	(11) 2 531 014 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) A01B 79/00 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019
(11) 2 530 086 (84) LT 20.03.2019	(51) C07H 21/00 (84) FI 20.03.2019	(11) 2 530 773 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) H01M 8/02 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 2 531 099 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018	(51) A61B 5/04 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018

LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(11) 2 531 793	(51) <i>F25D 25/02</i>	(11) 2 532 258	(51) <i>A24D 1/00</i>
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	FI 13.03.2019		FI 20.03.2019	
(11) 2 531 114	(51) <i>A61B 17/06</i>	(11) 2 531 872	(51) <i>G01V 5/00</i>	(11) 2 532 394	(51) <i>A63B 29/02</i>
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	FI 16.01.2019		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018			GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(11) 2 532 043	(51) <i>H01M 10/44</i>	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	FI 27.03.2019			
(11) 2 531 131	(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) 2 532 067	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 2 532 505	(51) <i>B29C 47/32</i>
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	FI 13.03.2019		PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018			FI 23.01.2019	
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(11) 2 532 075	(51) <i>H02K 1/17</i>	(11) 2 532 625	(51) <i>C03B 25/02</i>
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019			FI 02.01.2019	
(11) 2 531 216	(51) <i>A61K 39/39</i>	(11) 2 532 090	(51) <i>H03F 3/183</i>	(11) 2 532 715	(51) <i>C09B 67/12</i>
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
FI 27.03.2019		CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
		EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
		FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
		HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
		IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
		LV 13.06.2018	NL 13.06.2018		
		NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	(11) 2 532 720	(51) <i>C09D 11/00</i>
		RO 13.06.2018	SE 13.06.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
		SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	FI 06.03.2019	
		MC 13.06.2018	SI 13.06.2018		
		DK 13.06.2018	LU 13.09.2018	(11) 2 532 728	(51) <i>C10J 3/46</i>
		IE 13.09.2018		(84) NO 16.04.2019	(84) LT 16.01.2019
		(11) 2 532 092	(51) <i>H04L 25/02</i>	(11) 2 532 831	(51) <i>E21B 43/114</i>
		(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NL 23.01.2019	(84) PT 23.05.2019
		FI 27.03.2019		LT 23.01.2019	FI 23.01.2019
		(11) 2 532 094	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 2 532 839	(51) <i>F01D 17/02</i>
		(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
		FI 06.03.2019		FI 20.03.2019	
		(11) 2 532 118	(51) <i>H04L 12/16</i>	(11) 2 532 876	(51) <i>F02M 37/10</i>
		(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
		FI 20.03.2019		PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
		(11) 2 532 138	(51) <i>H04L 29/06</i>	FI 09.01.2019	
		(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(11) 2 532 900	(51) <i>F15B 11/046</i>
		FI 06.03.2019		(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
		(11) 2 532 152	(51) <i>H04N 5/202</i>	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
		(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019	(11) 2 532 907	(51) <i>F16D 1/08</i>
		LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
		(11) 2 532 169	(51) <i>H04L 29/06</i>	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
		(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
		PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
		FI 16.01.2019		SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
		(11) 2 532 189	(51) <i>H04W 24/10</i>	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
		(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	PT 12.04.2019	
		FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	(11) 2 533 040	(51) <i>G01N 29/22</i>
		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
		GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
		RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	FI 09.01.2019	
		PT 26.04.2019		(11) 2 533 055	(51) <i>G01R 1/067</i>
		(11) 2 532 202	(51) <i>H04W 72/04</i>	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
		(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
		FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
		ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
		LV 12.12.2018	RS 12.12.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
		SE 12.12.2018	NL 12.12.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
		AL 12.12.2018			
		PT 12.04.2019			
		(11) 2 531 732	(51) <i>F04D 29/44</i>		
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	FI 06.03.2019			

(11) 2 533 109 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) G04B 17/00 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 533 475 (84) AL 03.01.2018 BG 03.04.2018 CZ 03.01.2018 EE 03.01.2018 FI 03.01.2018 HR 03.01.2018 IT 03.01.2018 LV 03.01.2018 NO 03.04.2018 RO 03.01.2018 SE 03.01.2018 SK 03.01.2018 MC 03.01.2018	(51) H04L 12/437 (84) AT 03.01.2018 CY 03.01.2018 DK 03.01.2018 ES 03.01.2018 GR 04.04.2018 IS 03.05.2018 LT 03.01.2018 NL 03.01.2018 PL 03.01.2018 RS 03.01.2018 SI 03.01.2018 SM 03.01.2018	(11) 2 534 199 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(51) C08K 3/36 (84) PT 16.05.2019 FI 16.01.2019
(11) 2 533 120 (84) NL 16.01.2019 LT 16.01.2019	(51) G05D 1/02 (84) PT 16.05.2019 FI 16.01.2019			(11) 2 534 281 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(51) C25B 3/02 (84) PT 09.05.2019 FI 09.01.2019
(11) 2 533 122 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) G05D 1/06 (84) LT 13.03.2019			(11) 2 534 360 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) F02K 1/72 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019
(11) 2 533 145 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) G06F 3/0488 (84) LT 13.03.2019			(11) 2 534 391 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) F16F 7/10 (84) LT 13.03.2019
(11) 2 533 193 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) G06T 3/40 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 2 533 482 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) H04L 25/02 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(11) 2 534 429 (84) NL 16.01.2019 LT 16.01.2019	(51) F24S 50/80 (84) NO 16.04.2019 FI 16.01.2019
(11) 2 533 285 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) H01L 23/40 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 2 533 509 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) H04M 3/56 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 2 534 458 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) G01L 5/16 (84) LT 13.03.2019
(11) 2 533 288 (84) AT 30.05.2018 CY 30.05.2018 DK 30.05.2018 ES 30.05.2018 GR 31.08.2018 IT 30.05.2018 LV 30.05.2018 NO 30.08.2018 RO 30.05.2018 SE 30.05.2018 SM 30.05.2018 MC 30.05.2018	(51) G01S 17/10 (84) BG 30.08.2018 CZ 30.05.2018 EE 30.05.2018 FI 30.05.2018 HR 30.05.2018 LT 30.05.2018 NL 30.05.2018 PL 30.05.2018 RS 30.05.2018 SK 30.05.2018 SI 30.05.2018	(11) 2 533 649 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) A23B 4/28 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 534 521 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) G02B 21/16 (84) LT 27.03.2019
(11) 2 533 308 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) H01L 33/14 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 533 734 (84) PT 16.05.2019	(51) A61F 5/01 (84) LT 16.01.2019	(11) 2 534 606 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) G01V 11/00 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 2 533 340 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) H01M 10/04 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 2 533 762 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) A61K 8/34 (84) LT 27.03.2019	(11) 2 534 613 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) G06K 9/64 (84) LT 27.03.2019
(11) 2 533 388 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) H01L 33/14 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 533 815 (84) LT 06.03.2019	(51) A61K 47/54 (84) FI 06.03.2019	(11) 2 534 638 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) G06T 1/00 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019
(11) 2 533 437 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(51) H04B 15/02 (84) PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(11) 2 533 823 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(51) A61M 1/00 (84) PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(11) 2 534 670 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 SE 25.07.2018 CZ 25.07.2018 ES 25.07.2018 EE 25.07.2018 DK 25.07.2018 LU 06.09.2018	(51) H01J 49/42 (84) AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 IT 25.07.2018 RO 25.07.2018 MC 25.07.2018 SK 25.07.2018 SM 25.07.2018 IE 06.09.2018
(11) 2 533 440 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) H04J 3/16 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 2 533 824 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) A61M 1/12 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 2 534 680 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) H05K 3/32 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018
(11) 2 533 441 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) H04J 11/00 (84) LT 20.03.2019	(11) 2 533 828 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) A61M 1/36 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 534 721 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) C01B 3/26 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019
(11) 2 533 443 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(51) H04L 5/00 (84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(11) 2 533 842 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(51) A61M 25/09 (84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(11) 2 534 771 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) H04W 16/14 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 2 533 449 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) H04B 7/04 (84) LT 06.03.2019	(11) 2 533 910 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) B08B 3/00 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 2 534 777 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) H04J 11/00 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019
		(11) 2 533 913 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) B09B 3/00 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019		
		(11) 2 533 937 (84) NO 09.04.2019 FI 09.01.2019	(51) B23K 35/36 (84) LT 09.01.2019		

- (11) **2 534 794** (51) *H04L 12/28* EE 11.04.2018 ES 11.04.2018 (11) **2 535 757** (51) *G06F 19/00*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 FI 11.04.2018 GR 12.07.2018 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 27.03.2019 IT 11.04.2018 LT 11.04.2018 FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
LV 11.04.2018 NL 11.04.2018 HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
(11) **2 534 828** (51) *H04N 5/14* PL 11.04.2018 PT 13.08.2018 GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 RO 11.04.2018 SE 11.04.2018 RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019 SK 11.04.2018 SI 11.04.2018 NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018 MC 11.04.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (11) **2 534 872** (51) *H04W 24/10* (11) **2 535 350** (51) *C07K 16/00* (11) **2 535 810** (51) *G06F 9/50*
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018 (84) AT 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
BG 12.12.2018 (84) GR 13.12.2018 (84) CY 24.01.2018 (84) CZ 24.01.2018 (84) FI 13.03.2019
HR 12.09.2018 (84) LT 12.09.2018 (84) DK 24.01.2018 (84) EE 24.01.2018 (11) **2 535 850** (51) *G01S 1/72*
NO 12.12.2018 (84) RS 12.09.2018 (84) FI 24.01.2018 (84) GR 25.04.2018 (84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
SE 12.09.2018 (84) LT 12.09.2018 (84) HR 24.01.2018 (84) IS 24.05.2018 (84) PT 23.05.2019 (84) LT 23.01.2019
IS 12.01.2019 (84) RS 12.09.2018 (84) NL 24.01.2018 (84) LV 24.01.2018 (84) FI 23.01.2019
CZ 12.09.2018 (84) IT 12.09.2018 (84) PL 24.01.2018 (84) NO 24.04.2018 (11) **2 535 903** (51) *H01B 13/016*
AT 12.09.2018 (84) RO 12.09.2018 (84) SE 24.01.2018 (84) SI 24.01.2018 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
EE 12.09.2018 (84) SK 12.09.2018 (84) LU 26.09.2018 (84) IE 26.09.2018 (84) FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
PT 12.01.2019 (84) SM 12.09.2018 (11) **2 535 355** (51) *C07K 16/28* (84) AT 02.01.2019 (84) LT 02.01.2019 (84) AT 05.12.2018 (84) ES 05.12.2018
MC 12.09.2018 (84) PT 12.01.2019 (84) NL 05.12.2018 (84) HR 05.12.2018 (84) GR 06.03.2019 (84) RS 05.12.2018 (84) AL 05.12.2018
PT 05.04.2019 (84) NL 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019
- (11) **2 534 922** (51) *H04W 84/12* (11) **2 535 389** (51) *C09J 7/40* (11) **2 535 909** (51) *H01H 3/22*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019 (84) FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019 (84) FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
AT 05.12.2018 (84) ES 05.12.2018 (84) ES 05.12.2018 (84) HR 05.12.2018 (84) ES 12.12.2018 (84) HR 12.12.2018
HR 05.12.2018 (84) LV 05.12.2018 (84) LV 12.12.2018 (84) GR 13.03.2019 (84) RS 12.12.2018
GR 06.03.2019 (84) SE 05.12.2018 (84) SE 05.12.2018 (84) RS 05.12.2018 (84) NL 12.12.2018
RS 05.12.2018 (84) AL 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019 (84) AL 12.12.2018 (84) PT 12.04.2019
NL 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019
- (11) **2 534 929** (51) *H05B 37/02* (11) **2 535 435** (51) *C22C 23/02* (11) **2 535 925** (51) *H01L 21/768*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019 (84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
FI 13.03.2019 (84) PT 09.05.2019 (84) FI 09.01.2019 (84) LT 09.01.2019 (84) LT 06.02.2019 (84) FI 06.02.2019
- (11) **2 534 944** (51) *A01K 7/00* (11) **2 535 447** (51) *D04B 27/24* (11) **2 535 965** (51) *H01M 2/20*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019 (84) CY 06.06.2018 (84) CZ 06.06.2018 (84) LT 13.02.2019 (84) FI 13.02.2019
AT 05.12.2018 (84) ES 05.12.2018 (84) EE 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018 (84) NL 13.02.2019 (84) PT 13.06.2019
HR 05.12.2018 (84) LV 05.12.2018 (84) FI 06.06.2018 (84) GR 07.09.2018 (84) CZ 06.06.2018 (84) NL 06.06.2018
GR 06.03.2019 (84) SE 05.12.2018 (84) HR 06.06.2018 (84) IS 06.10.2018 (84) GR 07.09.2018 (84) ES 06.06.2018 (84) NL 06.06.2018
RS 05.12.2018 (84) AL 05.12.2018 (84) IT 06.06.2018 (84) LT 06.06.2018 (84) PT 09.05.2019 (84) FI 09.01.2019
NL 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019 (84) LV 06.06.2018 (84) NL 06.06.2018 (84) NL 06.06.2018 (84) NL 06.06.2018
(11) **2 535 012** (51) *A61B 18/08* (84) NO 06.09.2018 (84) PL 06.06.2018 (84) PT 09.01.2019 (84) NL 06.06.2018 (84) NL 06.06.2018
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) RO 06.06.2018 (84) SE 06.06.2018 (84) NO 09.04.2019 (84) NO 09.04.2019
FI 27.03.2019 (84) PT 09.05.2019 (84) SK 06.06.2018 (84) SM 06.06.2018 (84) LT 09.01.2019 (84) LT 09.01.2019
(84) FI 27.03.2019 (84) SI 06.06.2018 (84) DK 06.06.2018 (84) PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019
(84) FI 27.03.2019 (84) MC 06.06.2018 (84) FI 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
- (11) **2 535 129** (51) *B23B 51/00* (11) **2 535 524** (51) *F01D 17/16* (11) **2 535 971** (51) *H04L 29/12*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019 (84) LT 13.02.2019 (84) FI 13.02.2019 (84) LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
- (11) **2 535 218** (51) *B60L 3/00* (11) **2 535 525** (51) *F01D 21/06* (11) **2 536 010** (51) *H02M 1/00*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019 (84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019 (84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019 (84) PT 16.05.2019 (84) LT 16.01.2019 (84) PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019
FI 09.01.2019 (84) FI 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019 (84) LT 16.01.2019 (84) FI 09.01.2019 (84) LT 09.01.2019
- (11) **2 535 306** (51) *B66D 5/08* (11) **2 535 529** (51) *F01D 25/18* (11) **2 536 050** (51) *H04J 11/00*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019 (84) FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019 (84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
FI 09.01.2019 (84) LT 09.01.2019 (84) HR 19.12.2018 (84) LV 19.12.2018 (84) PT 09.01.2019 (84) LT 09.01.2019
(84) NL 09.01.2019 (84) LT 09.01.2019 (84) GR 20.03.2019 (84) SE 19.12.2018 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
(84) FI 09.01.2019 (84) NL 19.12.2018 (84) AL 19.12.2018 (84) PT 19.04.2019 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
(84) FI 09.01.2019 (84) PT 12.04.2019 (84) NL 12.12.2018 (84) SE 19.12.2018 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
(84) NL 12.12.2018 (84) SE 19.12.2018 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) NL 12.12.2018 (84) SE 19.12.2018
(84) AL 12.12.2018 (84) NL 12.12.2018 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) NL 12.12.2018 (84) SE 19.12.2018
PT 12.04.2019 (84) NL 12.12.2018 (84) NL 12.12.2018 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) NL 12.12.2018 (84) SE 19.12.2018
- (11) **2 535 311** (51) *B82B 3/00* (11) **2 535 695** (51) *G01M 15/02* (11) **2 536 124** (51) *G06K 9/00*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
ES 12.12.2018 (84) HR 12.12.2018 (84) RS 19.12.2018 (84) NL 19.12.2018 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
LV 12.12.2018 (84) GR 13.03.2019 (84) NL 19.12.2018 (84) AL 19.12.2018 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
SE 12.12.2018 (84) RS 12.12.2018 (84) NL 19.12.2018 (84) PT 19.04.2019 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
AL 12.12.2018 (84) NL 12.12.2018 (84) NL 19.12.2018 (84) PT 19.04.2019 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
PT 12.04.2019 (84) NL 12.12.2018 (84) NL 12.12.2018 (84) PT 19.04.2019 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) NL 12.12.2018 (84) SE 19.12.2018
- (11) **2 535 316** (51) *C02F 1/32* (11) **2 535 735** (51) *G01S 13/90* (11) **2 536 182** (51) *H04W 8/00*
(84) AT 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
CZ 11.04.2018 (84) DK 11.04.2018 (84) LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019 (84) FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
GR 19.12.2018 (84) SE 19.12.2018 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) HR 19.12.2018 (84) LV 19.12.2018
SE 19.12.2018 (84) SE 19.12.2018 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) GR 20.03.2019 (84) SE 19.12.2018

RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(11) 2 536 496	(51) B01J 19/24	(11) 2 537 453	(51) A61B 1/00
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
(11) 2 536 225	(51) H04W 52/32	FI 27.03.2019		PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(11) 2 536 516	(51) B21C 43/04	(11) 2 537 620	(51) B23K 9/095
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019		
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	(11) 2 536 563	(51) B32B 27/12	(11) 2 537 623	(51) B23K 26/08
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018	(84) AT 02.11.2016	(84) BG 02.02.2017
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018	CH 30.09.2017	DK 02.11.2016
PL 11.07.2018	SE 11.07.2018	EE 30.05.2018	ES 30.05.2018	EE 02.11.2016	FI 02.11.2016
IT 11.07.2018	CH 31.08.2018	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	HR 02.11.2016	IE 03.09.2017
LI 31.08.2018	LU 11.08.2018	HR 30.05.2018	IT 30.05.2018	IS 02.03.2017	LI 30.09.2017
CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	LT 02.11.2016	LU 03.09.2017
MC 11.07.2018	EE 11.07.2018	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	LV 02.11.2016	MC 02.11.2016
SK 11.07.2018	DK 11.07.2018	PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	MT 02.11.2016	NL 02.11.2016
SM 11.07.2018	IE 11.08.2018	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	SI 02.11.2016	SM 02.11.2016
		SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	CZ 03.09.2018	SE 04.09.2018
		SI 30.05.2018	MC 30.05.2018	HU 03.09.2009	NO 30.09.2018
(11) 2 536 228	(51) H04W 56/00	(11) 2 536 564	(51) B29D 11/00	(11) 2 537 639	(51) B25B 21/02
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	FI 09.01.2019		AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019			HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018			GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018			RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
PT 12.04.2019				NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
(11) 2 536 245	(51) H04W 76/14	(11) 2 536 758	(51) C07K 16/08	(11) 2 537 662	(51) B29C 49/12
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) PT 02.05.2019	(84) LT 02.01.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019			FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	(11) 2 536 789	(51) C08J 5/02	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018		
(11) 2 536 247	(51) H04W 76/38	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018		
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019		
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019				
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	(11) 2 536 914	(51) E21B 34/02	(11) 2 537 748	(51) B64C 25/36
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	FI 27.03.2019		FI 20.03.2019	
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019				
(11) 2 536 300	(51) A23L 3/40	(11) 2 537 034	(51) G01N 33/66	(11) 2 537 790	(51) B66B 5/00
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	FI 27.03.2019	
		FI 02.01.2019			
(11) 2 536 347	(51) A61C 13/00	(11) 2 537 076	(51) H01F 3/12	(11) 2 537 818	(51) C04B 28/02
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 27.03.2019		(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019			FI 13.03.2019	
AT 05.12.2018	HR 05.12.2018	(11) 2 537 276	(51) H04L 1/00	(11) 2 537 914	(51) C10M 169/04
LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
PT 05.04.2019		FI 02.01.2019		DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
				ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
(11) 2 536 418	(51) A61K 8/44	(11) 2 537 335	(51) H04N 5/445	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	LT 16.01.2019	FI 16.01.2019	LV 28.03.2018	NL 28.03.2018
FI 09.01.2019				NO 28.06.2018	PL 28.03.2018
				PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
(11) 2 536 428	(51) A61K 39/145	(11) 2 537 346	(51) H04N 13/156	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	SI 28.03.2018	MC 28.03.2018
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	FI 23.01.2019			
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018				
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(11) 2 537 426	(51) A24D 3/02	(11) 2 537 947	(51) C22C 38/06
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
		DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
		ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
		GR 31.08.2018	LT 30.05.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
		LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
		PL 30.05.2018	RO 30.05.2018		
		SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	(11) 2 538 009	(51) E05D 15/10
		MC 30.05.2018	SI 30.05.2018	(84) FI 28.06.2017	(84) IS 28.10.2017
		LU 18.09.2018	IE 18.09.2018	MC 28.06.2017	MT 28.06.2017
				SM 28.06.2017	LU 15.10.2018

NO 31.10.2018 LT 15.10.2018	PT 15.04.2019	(11) 2 538 307	(51) G06F 3/033	(11) 2 538 906	(51) A61F 13/38
(11) 2 538 022	(51) F01D 5/08	(84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(84) LT 27.03.2019
(84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 538 393	(51) G07F 7/06	(11) 2 538 916	(51) A61K 8/365
(11) 2 538 023	(51) F01D 5/08	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(84) LT 27.03.2019
(84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(84) LT 13.03.2019	(11) 2 538 460	(51) H01L 33/38	(11) 2 538 988	(51) A61L 27/36
(11) 2 538 101	(51) F16D 1/091	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019
(84) AL 03.01.2018 BG 03.04.2018 CZ 03.01.2018 EE 03.01.2018 FI 03.01.2018 HR 03.01.2018 LT 03.01.2018 NL 03.01.2018 PL 03.01.2018 RS 03.01.2018 SI 03.01.2018 SM 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018 CY 03.01.2018 DK 03.01.2018 ES 03.01.2018 GR 04.04.2018 IS 03.05.2018 LV 03.01.2018 NO 03.04.2018 RO 03.01.2018 SE 03.01.2018 SK 03.01.2018 MC 03.01.2018	(11) 2 538 473	(51) H01M 4/36	(11) 2 539 117	(51) G01B 11/275
(84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(84) LT 06.03.2019
(11) 2 538 137	(51) F23R 3/00	(11) 2 538 538	(51) H02M 3/335	(11) 2 539 299	(51) C04B 28/06
(84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(84) PT 20.06.2019
(11) 2 538 199	(51) G01N 15/02	(11) 2 538 584	(51) H04B 10/116	(11) 2 539 312	(51) A61K 9/00
(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(84) PT 16.05.2019 FI 16.01.2019
(11) 2 538 204	(51) G01N 22/00	(11) 2 538 610	(51) H04L 12/18	(11) 2 539 443	(51) A61K 38/18
(84) AL 21.02.2018 BG 21.05.2018 CZ 21.02.2018 EE 21.02.2018 FI 21.02.2018 HR 21.02.2018 LT 21.02.2018 NL 21.02.2018 PL 21.02.2018 SE 21.02.2018 SK 21.02.2018 MC 21.02.2018 IE 06.09.2018	(84) AT 21.02.2018 CY 21.02.2018 DK 21.02.2018 ES 21.02.2018 GR 22.05.2018 IT 21.02.2018 LV 21.02.2018 NO 21.05.2018 RO 21.02.2018 SI 21.02.2018 SM 21.02.2018 LU 06.09.2018	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(84) NO 27.06.2019 LT 27.03.2019	(84) LT 27.03.2019
(11) 2 538 214	(51) G01N 33/08	(11) 2 538 650	(51) H04N 1/00	(11) 2 539 509	(51) E01B 23/00
(84) AT 15.11.2017 CY 15.11.2017 DK 15.11.2017 FI 15.11.2017 HR 15.11.2017 LV 15.11.2017 NO 15.02.2018 RO 15.11.2017 SI 15.11.2017 SM 15.11.2017 LU 06.08.2018	(84) BG 15.02.2018 CZ 15.11.2017 EE 15.11.2017 GR 16.02.2018 LT 15.11.2017 MT 15.11.2017 PL 15.11.2017 SE 15.11.2017 SK 15.11.2017 MC 15.11.2017 IE 06.08.2018	(84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) AT 06.06.2018 CY 06.06.2018 EE 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 LV 06.06.2018 PL 06.06.2018 SK 06.06.2018 SI 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018 CZ 06.06.2018 FI 06.06.2018 HR 06.06.2018 LT 06.06.2018 NO 06.09.2018 RO 06.06.2018 SM 06.06.2018 IE 06.08.2018
(11) 2 538 281	(51) G03G 15/01	(11) 2 538 705	(51) H04W 4/24	(11) 2 539 530	(51) E21B 7/02
(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018
(11) 2 538 214	(51) G01N 33/08	(11) 2 538 736	(51) H04B 7/155	(11) 2 539 635	(51) F23C 10/04
(84) AT 15.11.2017 CY 15.11.2017 DK 15.11.2017 FI 15.11.2017 HR 15.11.2017 LV 15.11.2017 NO 15.02.2018 RO 15.11.2017 SI 15.11.2017 SM 15.11.2017 LU 06.08.2018	(84) BG 15.02.2018 CZ 15.11.2017 EE 15.11.2017 GR 16.02.2018 LT 15.11.2017 MT 15.11.2017 PL 15.11.2017 SE 15.11.2017 SK 15.11.2017 MC 15.11.2017 IE 06.08.2018	(84) AT 27.12.2017 CY 27.12.2017 DK 27.12.2017 ES 27.12.2017 GR 28.03.2018 IS 27.04.2018 LT 27.12.2017 NL 27.12.2017 PL 27.12.2017 SI 27.12.2017 SM 27.12.2017 CH 31.08.2018 LU 09.08.2018	(84) BG 27.03.2018 CZ 27.12.2017 EE 27.12.2017 FI 27.12.2017 HR 27.12.2017 IT 27.12.2017 LV 27.12.2017 NO 27.03.2018 RO 27.12.2017 SK 27.12.2017 MC 27.12.2017 LI 31.08.2018 IE 09.08.2018	(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018
(11) 2 538 281	(51) G03G 15/01	(11) 2 538 748	(51) H05B 6/10	(11) 2 539 714	(51) G01N 33/68
(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019
(11) 2 538 281	(51) G03G 15/01	(11) 2 538 857	(51) A61B 17/3207	(11) 2 539 741	(51) G01V 1/36
(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(84) PT 09.05.2019	(84) LT 09.01.2019	(84) PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(84) LT 16.01.2019
(11) 2 538 281	(51) G03G 15/01	(11) 2 538 857	(51) A61B 17/3207	(11) 2 539 780	(51) G03G 15/10
(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(84) PT 09.05.2019	(84) LT 09.01.2019	(84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(84) LT 13.03.2019
(11) 2 538 281	(51) G03G 15/01	(11) 2 538 857	(51) A61B 17/3207	(11) 2 539 803	(51) G06F 3/048
(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(84) PT 09.05.2019	(84) LT 09.01.2019	(84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(84) LT 27.03.2019
(11) 2 538 281	(51) G03G 15/01	(11) 2 538 857	(51) A61B 17/3207	(11) 2 539 853	(51) G06K 9/46
(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(84) PT 09.05.2019	(84) LT 09.01.2019	(84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019
(11) 2 538 281	(51) G03G 15/01	(11) 2 538 857	(51) A61B 17/3207	(11) 2 539 884	(51) G09G 5/02
(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(84) PT 09.05.2019	(84) LT 09.01.2019	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019

ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	(11) 2 540 568	(51) B60P 7/14	(11) 2 541 049	(51) F03D 1/06
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	FI 27.03.2019		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018				
PT 12.04.2019					
(11) 2 539 917	(51) H01J 49/24	(11) 2 540 583	(51) B60S 1/38	(11) 2 541 141	(51) F23B 40/04
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
FI 23.01.2019				HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
				GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
				RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
				PT 19.04.2019	
(11) 2 540 019	(51) H04J 11/00	(11) 2 540 598	(51) B62D 33/02	(11) 2 541 241	(51) G01N 29/24
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	FI 02.01.2019		FI 02.01.2019	
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018				
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018				
PT 19.04.2019					
(11) 2 540 119	(51) H04W 52/18	(11) 2 540 688	(51) C04B 35/565	(11) 2 541 280	(51) G01T 1/29
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) LT 20.03.2019	(84) FI 20.03.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018			PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018			FI 16.01.2019	
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018				
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018				
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018				
NL 02.05.2018	NO 02.08.2018				
PL 02.05.2018	PT 03.09.2018				
RO 02.05.2018	SE 02.05.2018				
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018				
MC 02.05.2018	SI 02.05.2018				
LU 30.09.2018	IE 30.09.2018				
(11) 2 540 219	(51) A61B 5/00	(11) 2 540 869	(51) C23F 1/36	(11) 2 541 367	(51) G06F 1/16
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
FI 06.03.2019		BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
		LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
		RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018
		NL 12.09.2018	IT 12.09.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
		IS 12.01.2019	PL 12.09.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
		CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018	PL 15.08.2018	CZ 15.08.2018
		AT 12.09.2018	ES 12.09.2018	RO 15.08.2018	ES 15.08.2018
		EE 12.09.2018	SK 12.09.2018	EE 15.08.2018	SK 15.08.2018
		PT 12.01.2019	SM 12.09.2018	DK 15.08.2018	SM 15.08.2018
		MC 12.09.2018		MC 15.08.2018	
(11) 2 540 231	(51) A61B 17/072	(11) 2 540 915	(51) E02F 9/00	(11) 2 541 384	(51) G06F 3/0488
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 13.03.2019	
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018				
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018				
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018				
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019				
(11) 2 540 390	(51) B01F 7/00	(11) 2 540 940	(51) E05D 3/02	(11) 2 541 402	(51) G06F 3/0481
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
FI 27.03.2019		FI 13.03.2019		PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
				FI 16.01.2019	
(11) 2 540 423	(51) B23B 39/00	(11) 2 540 943	(51) E05D 11/10	(11) 2 541 418	(51) G06F 11/32
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
ES 05.12.2018	HR 05.12.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	FI 23.01.2019	
LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	GR 27.03.2019	RS 26.12.2018		
SE 05.12.2018	RS 05.12.2018	AL 26.12.2018	PT 26.04.2019		
AL 05.12.2018	NL 05.12.2018				
PT 05.04.2019					
(11) 2 540 442	(51) B23Q 15/00	(11) 2 540 958	(51) E21B 43/08	(11) 2 541 423	(51) G06F 12/12
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) PT 16.05.2019	(84) LT 16.01.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	FI 16.01.2019		PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
				FI 09.01.2019	
(11) 2 540 460	(51) B26B 15/00	(11) 2 540 977	(51) F01D 5/28	(11) 2 541 462	(51) G06K 7/10
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 06.03.2019		FI 06.03.2019	
HR 12.12.2018	LV 12.12.2018				
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018				
AL 12.12.2018	PT 12.04.2019				
(11) 2 540 525	(51) B60C 11/13	(11) 2 540 990	(51) F01D 17/14	(11) 2 541 469	(51) G06K 9/48
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018		
GR 27.03.2019	RS 12.12.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019		
RS 26.12.2018	PT 12.04.2019	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018		
NL 26.12.2018		AL 12.12.2018	NL 12.12.2018		
		PT 12.04.2019			
(11) 2 541 021	(51) F02C 6/18	(11) 2 541 021	(51) F02C 6/18	(11) 2 541 545	(51) G10L 15/07
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	BG 19.03.2019	LV 19.12.2018
FI 09.01.2019		FI 09.01.2019		GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
				NL 19.12.2018	PT 19.04.2019

(11) 2 541 575 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) H01H 35/00 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(11) 2 542 019 (84) AL 24.01.2018 BG 24.04.2018 CZ 24.01.2018 EE 24.01.2018 FI 24.01.2018 HR 24.01.2018 IT 24.01.2018 LV 24.01.2018 NO 24.04.2018 RO 24.01.2018 SI 24.01.2018 SM 24.01.2018 CH 31.08.2018 LU 04.08.2018	(51) H04N 7/14 (84) AT 24.01.2018 CY 24.01.2018 DK 24.01.2018 ES 24.01.2018 GR 25.04.2018 IS 24.05.2018 LT 24.01.2018 NL 24.01.2018 PL 24.01.2018 SE 24.01.2018 SK 24.01.2018 MC 24.01.2018 LI 31.08.2018 IE 04.08.2018	(11) 2 543 165 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) H04L 12/28 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019
(11) 2 541 590 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) H01L 21/3065 (84) LT 27.03.2019	(11) 2 542 293 (84) NO 09.04.2019	(51) A61M 25/10 (84) LT 09.01.2019	(11) 2 543 208 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) H04W 56/00 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019
(11) 2 541 635 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) H01L 51/54 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 2 542 397 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 NL 05.12.2018	(51) B29C 33/40 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 2 543 222 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018	(51) H04W 72/04 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 LV 12.12.2018 RS 12.12.2018 PT 12.04.2019
(11) 2 541 640 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) H01M 2/10 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 2 542 409 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 PT 19.04.2019	(51) B32B 27/00 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018	(11) 2 543 278 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) A46B 13/00 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019
(11) 2 541 693 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) H01R 13/58 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 542 455 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) B60T 8/172 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 2 543 303 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) A47L 9/24 (84) LT 20.03.2019
(11) 2 541 737 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) H02K 1/32 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 2 542 655 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) C10M 145/28 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 2 543 307 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) A47L 15/42 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 2 541 742 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) H02K 23/12 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 542 665 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) C12N 1/21 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 2 543 344 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) A61F 5/56 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019
(11) 2 541 754 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) H02P 5/46 (84) LT 27.03.2019	(11) 2 542 681 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) C12N 15/63 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 543 401 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) A61L 15/46 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019
(11) 2 541 763 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) H03F 1/26 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018	(11) 2 542 795 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) F16D 41/12 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 2 543 443 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) B05B 7/20 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019
(11) 2 541 797 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) H04L 5/00 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 2 542 971 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) G06F 11/00 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 2 543 445 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) B05C 5/00 (84) LT 20.03.2019
(11) 2 541 811 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) H04B 17/00 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 542 994 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) B60K 31/00 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 2 543 475 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) B24B 7/04 (84) LT 27.03.2019
(11) 2 541 895 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(51) H04N 5/208 (84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(11) 2 542 999 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) G06K 7/10 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(11) 2 543 519 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) B41N 10/02 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019
(11) 2 541 948 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) H04N 13/341 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 543 971 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) H02S 20/25 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 2 543 541 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) B60Q 1/10 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 2 541 988 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(51) H04W 36/00 (84) PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(11) 2 543 999 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) H02S 20/25 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 2 543 576 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) E02F 9/16 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019
				(11) 2 543 648 (84) AL 07.02.2018 BG 07.05.2018 CZ 07.02.2018 EE 07.02.2018 IS 07.06.2018 LV 07.02.2018 RS 07.02.2018	(51) C04B 22/08 (84) AT 07.02.2018 CY 07.02.2018 DK 07.02.2018 GR 08.05.2018 LT 07.02.2018 RO 07.02.2018 SI 07.02.2018

SK 07.02.2018 MC 07.02.2018	SM 07.02.2018	LV 05.09.2018 IS 05.01.2019 RO 05.09.2018 EE 05.09.2018 MC 05.09.2018	NL 05.09.2018 CZ 05.09.2018 AT 05.09.2018 SK 05.09.2018	(11) 2 544 738 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) A61M 5/20 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 2 543 798 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018	(51) E05B 63/20 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 PT 12.04.2019	(11) 2 544 293 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) H01M 10/48 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(11) 2 544 753 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) A61M 25/00 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019
(11) 2 543 861 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) F02K 1/08 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 2 544 306 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 RS 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019 CZ 05.09.2018 AT 05.09.2018 EE 05.09.2018 PT 05.01.2019 LU 27.10.2018	(51) H01Q 15/00 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 NL 05.09.2018 IT 05.09.2018 PL 05.09.2018 RO 05.09.2018 ES 05.09.2018 SK 05.09.2018 SM 05.09.2018 MC 05.09.2018	(11) 2 544 767 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) A61N 7/00 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019
(11) 2 543 876 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) F03D 1/06 (84) LT 27.03.2019	(11) 2 544 307 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) H01Q 15/00 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 2 544 914 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) B60K 28/02 (84) LT 13.03.2019
(11) 2 543 927 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) F21V 14/04 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 2 544 327 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) H02M 7/483 (84) PT 27.06.2019	(11) 2 544 960 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(51) B65D 77/06 (84) PT 09.05.2019 FI 09.01.2019
(11) 2 543 941 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) F25B 43/00 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 2 544 354 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) H02M 7/525 (84) LT 06.03.2019	(11) 2 545 030 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) H01L 51/46 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019
(11) 2 543 967 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) G01C 21/36 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 2 544 327 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) H02M 7/483 (84) PT 27.06.2019	(11) 2 545 252 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) F01D 5/02 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 2 543 992 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) G01N 25/16 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 2 544 467 (84) LT 19.12.2018 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 RS 19.12.2018 PT 19.04.2019	(51) H04W 4/70 (84) NO 19.03.2019 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 AL 19.12.2018	(11) 2 545 328 (84) LT 13.03.2019	(51) C23C 18/12 (84) FI 13.03.2019
(11) 2 544 081 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) G06F 3/044 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 2 544 490 (84) FI 26.12.2018 GR 27.03.2019 PT 26.04.2019	(51) H04W 52/22 (84) BG 26.03.2019 SE 26.12.2018	(11) 2 545 434 (84) AL 14.02.2018 BG 14.05.2018 CZ 14.02.2018 EE 14.02.2018 FI 14.02.2018 HR 14.02.2018 LT 14.02.2018 NL 14.02.2018 PL 14.02.2018 RS 14.02.2018 SI 14.02.2018 SM 14.02.2018	(51) G06F 3/0488 (84) AT 14.02.2018 CY 14.02.2018 DK 14.02.2018 ES 14.02.2018 GR 15.05.2018 IT 14.02.2018 LV 14.02.2018 NO 14.05.2018 RO 14.02.2018 SE 14.02.2018 SK 14.02.2018 MC 14.02.2018
(11) 2 544 143 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) G06T 1/00 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(11) 2 544 514 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) G01N 27/24 (84) LT 06.03.2019	(11) 2 545 552 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) H04S 7/00 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018
(11) 2 544 258 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) H01M 10/60 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 2 544 624 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) A61F 2/06 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 2 545 593 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) H01L 31/108 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018
(11) 2 544 262 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) H01M 2/20 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 2 544 632 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) A61F 2/40 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 2 545 676 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018	(51) H04L 9/32 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018
(11) 2 544 274 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) H01M 4/525 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 2 544 673 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) A61K 31/167 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019		
(11) 2 544 288 (84) BG 05.12.2018 GR 06.12.2018	(51) H01M 8/0444 (84) FI 05.09.2018 LT 05.09.2018				

(11) 2 549 493	(51) H01F 5/02	(11) 2 550 060	(51) A61N 1/36	(11) 2 551 140	(51) B60K 25/06
(84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) AT 25.04.2018 CZ 25.04.2018 EE 25.04.2018 FI 25.04.2018 HR 25.04.2018 LT 25.04.2018 NL 25.04.2018 PL 25.04.2018 RO 25.04.2018 SE 25.04.2018 SM 25.04.2018 LU 27.07.2018 LI 31.07.2018 BE 31.07.2018 IE 27.07.2018	(84) BG 25.07.2018 DK 25.04.2018 ES 25.04.2018 GR 26.07.2018 IT 25.04.2018 LV 25.04.2018 NO 25.07.2018 PT 27.08.2018 RS 25.04.2018 SK 25.04.2018 MC 25.04.2018 CH 31.07.2018 GB 27.07.2018 SI 25.04.2018
(11) 2 549 528	(51) H01L 29/778	(11) 2 550 105	(51) B01L 3/00	(11) 2 551 153	(51) B60Q 1/076
(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 NL 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 PT 19.04.2019	(84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019
(11) 2 549 572	(51) H01M 4/90	(11) 2 550 127	(51) B23H 7/26	(11) 2 551 180	(51) B62M 23/02
(84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 2 549 573	(51) H01M 8/026	(11) 2 550 134	(51) B25B 23/04	(11) 2 551 184	(51) B63B 21/00
(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) FI 27.03.2019
(11) 2 549 577	(51) H01M 10/0568	(11) 2 550 242	(51) B01F 3/18	(11) 2 551 246	(51) C03B 19/09
(84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(84) LT 13.03.2019
(11) 2 549 635	(51) H02M 1/32	(11) 2 550 297	(51) C07K 16/46	(11) 2 551 325	(51) C09K 5/06
(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 PT 05.04.2019	(84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018	(84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019
(11) 2 549 666	(51) H04B 10/50	(11) 2 550 484	(51) F23N 5/24	(11) 2 551 351	(51) C21D 9/08
(84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 NO 08.11.2018 SE 08.08.2018 CH 31.08.2018 LU 20.08.2018 RO 08.08.2018 EE 08.08.2018 DK 08.08.2018 MC 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 IT 08.08.2018 LI 31.08.2018 CZ 08.08.2018 ES 08.08.2018 SK 08.08.2018 SM 08.08.2018 IE 20.08.2018	(84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 2 549 702	(51) H04L 12/46	(11) 2 550 504	(51) G03F 7/20	(11) 2 551 325	(51) C09K 5/06
(84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(84) LT 27.02.2019	(84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019
(11) 2 549 864	(51) A01N 37/00	(11) 2 550 597	(51) G06F 9/445	(11) 2 551 361	(51) C21D 9/08
(84) NO 23.04.2019 FI 23.01.2019	(84) LT 23.01.2019	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 2 549 909	(51) A47J 37/06	(11) 2 550 690	(51) H01L 51/54	(11) 2 551 371	(51) C23C 14/02
(84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 NL 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 PT 26.04.2019	(84) AT 23.05.2018 CZ 23.05.2018 EE 23.05.2018 FI 23.05.2018 HR 23.05.2018 LT 23.05.2018 NL 23.05.2018 PL 23.05.2018 RS 23.05.2018 SK 23.05.2018 MC 23.05.2018 CH 31.07.2018 FR 31.07.2018 SI 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018 DK 23.05.2018 ES 23.05.2018 GR 24.08.2018 IT 23.05.2018 LV 23.05.2018 NO 23.08.2018 RO 23.05.2018 SE 23.05.2018 SM 23.05.2018 LU 27.07.2018 LI 31.07.2018 BE 31.07.2018 IE 27.07.2018
(11) 2 549 919	(51) G16H 40/63	(11) 2 550 765	(51) H04L 9/00	(11) 2 551 411	(51) E02F 9/08
(84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019
(11) 2 549 957	(51) A61F 2/24	(11) 2 550 823	(51) H04W 28/02	(11) 2 551 455	(51) F01D 5/18
(84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(84) PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019
(11) 2 550 018	(51) A61K 38/00	(11) 2 551 085	(51) B28D 5/00	(11) 2 551 456	(51) B22C 9/10
(84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(84) PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(84) AT 29.11.2017 CY 29.11.2017 DK 29.11.2017 ES 29.11.2017 GR 01.03.2018 IT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018 CZ 29.11.2017 EE 29.11.2017 FI 29.11.2017 HR 29.11.2017 LT 29.11.2017

LV 29.11.2017	NL 29.11.2017	LI 31.07.2018	BE 31.07.2018	SE 19.12.2018	RS 19.12.2018
NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	SI 23.05.2018	IE 27.07.2018	AL 19.12.2018	NL 19.12.2018
RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	(11) 2 551 883	(51) H01H 50/32	PT 19.04.2019	
SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(11) 2 552 006	(51) H02M 7/48
SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	(84) FI 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
MC 29.11.2017	LU 30.07.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
FR 31.07.2018	BE 31.07.2018	AL 19.12.2018	NL 19.12.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
IE 30.07.2018		PT 19.04.2019		HR 23.05.2018	IT 23.05.2018
(11) 2 551 459	(51) F01D 5/20	(11) 2 551 892	(51) H01L 21/02	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018
FI 20.03.2019		CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018
(11) 2 551 469	(51) F01D 17/16	(84) DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	SM 23.05.2018	MC 23.05.2018
FI 20.03.2019		GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(11) 2 551 485	(51) F02C 3/13	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	LU 19.08.2018	SI 23.05.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	IE 19.08.2018	
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018		
FI 09.01.2019		PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	(11) 2 552 058	(51) H04L 12/24
(11) 2 551 488	(51) F02C 7/06	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
FI 23.01.2019				EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
(11) 2 551 527	(51) F04C 29/06	(11) 2 551 932	(51) H01L 51/54	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
EE 04.04.2018	FI 04.04.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
GR 05.07.2018	LT 04.04.2018	LU 27.07.2018	FI 23.05.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	RO 21.03.2018	SE 21.03.2018
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	IT 23.05.2018	LT 23.05.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
RO 04.04.2018	SE 04.04.2018	LV 23.05.2018	NL 23.05.2018	MC 21.03.2018	SI 21.03.2018
SK 04.04.2018	SI 04.04.2018	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	LU 27.09.2018	IE 27.09.2018
MC 04.04.2018		RO 23.05.2018	RS 23.05.2018		
(11) 2 551 572	(51) F16K 31/56	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	(11) 2 552 067	(51) H04L 25/03
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	SM 23.05.2018	MC 23.05.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FR 31.07.2018	BE 31.07.2018	FI 27.03.2019	
(11) 2 551 588	(51) F23D 14/02	SI 23.05.2018	IE 27.07.2018		
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(11) 2 551 934	(51) H01M 2/02	(11) 2 552 109	(51) H04N 21/2387
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
(11) 2 551 596	(51) F23R 3/28	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
FI 27.03.2019		HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	FI 27.12.2017	FI 27.12.2017
(11) 2 551 615	(51) F25B 45/00	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
(11) 2 551 697	(51) G01S 13/56	(11) 2 551 967	(51) H01R 13/639	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) BG 28.02.2018	(84) CY 29.11.2017	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	RS 27.12.2017	SI 27.12.2017
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
GR 20.03.2019	RS 19.12.2018	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	MC 27.12.2017	LU 27.07.2018
AL 19.12.2018	PT 19.04.2019	HR 29.11.2017	IT 29.11.2017	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
(11) 2 551 748	(51) G06F 1/32	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	BE 31.07.2018	IE 27.07.2018
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017		
FI 20.03.2019		RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	(11) 2 552 133	(51) H04W 12/02
(11) 2 551 822	(51) G06T 7/00	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	MC 29.11.2017	LU 27.07.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	GB 27.07.2018	FR 31.07.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	BE 31.07.2018	IE 27.07.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	(11) 2 551 972	(51) H01T 23/00	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	LV 28.02.2018	MT 28.02.2018
NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
SM 23.05.2018	MC 23.05.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
LU 27.07.2018	CH 31.07.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018
		PT 12.04.2019		LU 29.07.2018	CH 31.07.2018
		(11) 2 551 975	(51) H02G 3/04	LI 31.07.2018	BE 31.07.2018
		(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018	IE 29.07.2018	
		BG 19.03.2019	HR 19.12.2018	(11) 2 552 157	(51) H04L 12/705
		LV 19.12.2018	GR 20.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
				FI 13.03.2019	

- (11) **2 552 269** (51) **A43B 5/12** (11) **2 553 083** (51) **C12M 1/107** (11) **2 553 503** (51) **G02B 3/00**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019 FI 06.03.2019 (84) FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 (84) LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 (84) SE 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (11) **2 552 356** (51) **A61F 2/24** (11) **2 553 090** (51) **C12N 9/16** (84) PT 27.06.2019
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
FI 13.03.2019 LT 27.02.2019
- (11) **2 552 420** (51) **A61K 9/20** (11) **2 553 165** (51) **D21C 3/04** (84) LT 20.03.2019
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
BG 18.10.2018 (84) FI 18.07.2018 (84) LT 20.03.2019
GR 19.10.2018 (84) HR 18.07.2018 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
IS 18.11.2018 (84) LT 18.07.2018 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
LV 18.07.2018 (84) NL 18.07.2018 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
NO 18.10.2018 (84) PL 18.07.2018 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
RS 18.07.2018 (84) SE 18.07.2018 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
LU 19.08.2018 (84) CZ 18.07.2018 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
RO 18.07.2018 (84) MC 18.07.2018 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
EE 18.07.2018 (84) SK 18.07.2018 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
DK 18.07.2018 (84) SM 18.07.2018 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
IE 19.08.2018
- (11) **2 552 498** (51) **A61L 2/18** (11) **2 553 248** (51) **F02D 41/38** (84) NO 26.03.2019
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019 (84) FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
FI 02.01.2019 (84) HR 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) LT 26.12.2018
GR 27.03.2019 (84) SE 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) LT 26.12.2018
RS 26.12.2018 (84) AL 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) LT 26.12.2018
NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019 (84) NO 26.03.2019 (84) LT 26.12.2018
IE 15.09.2018 (84) MC 24.01.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) LT 26.12.2018
SE 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) LT 26.12.2018
AL 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) LT 26.12.2018
PT 26.04.2019 (84) NO 26.03.2019 (84) LT 26.12.2018
- (11) **2 552 571** (51) **B01D 53/22** (11) **2 553 375** (51) **F28D 9/00** (84) PT 20.06.2019
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019 (84) LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019
HR 26.12.2018 (84) LV 26.12.2018 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
GR 27.03.2019 (84) SE 26.12.2018 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
RS 26.12.2018 (84) AL 26.12.2018 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
- (11) **2 552 589** (51) **B01L 3/00** (11) **2 553 390** (51) **G01C 21/00** (84) NO 26.03.2019
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) NO 26.03.2019 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019 (84) NO 26.03.2019 (84) NO 26.03.2019
HR 26.12.2018 (84) LV 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) NO 26.03.2019
GR 27.03.2019 (84) RS 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) NO 26.03.2019
AL 26.12.2018 (84) NL 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) NO 26.03.2019
PT 26.04.2019 (84) NL 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) NO 26.03.2019
- (11) **2 552 690** (51) **B32B 27/08** (84) LT 26.12.2018
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019 (84) NO 26.12.2018
PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019 (84) BG 26.03.2019
FI 02.01.2019 (84) HR 26.12.2018 (84) NO 26.12.2018
GR 27.03.2019 (84) RS 26.12.2018
AL 26.12.2018 (84) NL 26.12.2018
- (11) **2 552 717** (51) **B60G 7/00** (84) LT 26.12.2018
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019 (84) NO 26.12.2018
PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019 (84) BG 26.03.2019
FI 02.01.2019 (84) HR 26.12.2018 (84) NO 26.12.2018
GR 27.03.2019 (84) RS 26.12.2018
AL 26.12.2018 (84) NL 26.12.2018
- (11) **2 552 732** (51) **B60L 5/40** (84) LT 26.12.2018
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019 (84) NO 26.12.2018
PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019 (84) BG 26.03.2019
FI 02.01.2019 (84) HR 26.12.2018 (84) NO 26.12.2018
GR 27.03.2019 (84) RS 26.12.2018
AL 26.12.2018 (84) NL 26.12.2018
- (11) **2 552 829** (51) **C01B 13/02** (84) LT 26.12.2018
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019 (84) NO 26.12.2018
PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019 (84) BG 26.03.2019
FI 09.01.2019 (84) HR 26.12.2018 (84) NO 26.12.2018
GR 06.03.2019 (84) RS 26.12.2018
AL 05.12.2018 (84) NL 26.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **2 552 927** (51) **A61L 27/34** (84) LT 26.12.2018
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) NO 26.12.2018
FI 13.03.2019
- (11) **2 553 013** (51) **C08L 3/00** (84) LT 26.12.2018
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) NO 26.12.2018
LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
- (11) **2 553 413** (51) **G01K 13/02** (84) NO 16.04.2019
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019 (84) NO 16.01.2019
PT 16.05.2019 (84) LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 553 433** (51) **G01N 21/64** (84) PT 27.06.2019
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
- (11) **2 553 434** (51) **G01N 21/64** (84) NO 05.03.2019
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019 (84) NO 05.03.2019
AT 05.12.2018 (84) HR 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
LV 05.12.2018 (84) GR 06.03.2019 (84) NO 05.03.2019
SE 05.12.2018 (84) RS 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
AL 05.12.2018 (84) NL 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
- (11) **2 553 467** (51) **G01N 33/82** (84) PT 09.05.2019
(84) NO 09.04.2019 (84) PT 09.05.2019 (84) PT 09.05.2019
LT 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
- (11) **2 553 546** (51) **G06F 3/00** (84) NO 12.03.2019
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019 (84) NO 12.03.2019
ES 12.12.2018 (84) HR 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
LV 12.12.2018 (84) GR 13.03.2019 (84) NO 12.03.2019
SE 12.12.2018 (84) RS 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
AL 12.12.2018 (84) PT 12.04.2019
- (11) **2 553 572** (51) **G11B 27/034** (84) AT 24.01.2018
(84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018
BG 24.04.2018 (84) CY 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018
CZ 24.01.2018 (84) DK 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018
EE 24.01.2018 (84) ES 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018
FI 24.01.2018 (84) GR 25.04.2018 (84) AT 24.01.2018
HR 24.01.2018 (84) IS 24.05.2018 (84) AT 24.01.2018
IT 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018
LV 24.01.2018 (84) NO 24.04.2018 (84) AT 24.01.2018
PL 24.01.2018 (84) RO 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018
SE 24.01.2018 (84) SI 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018
SK 24.01.2018 (84) SM 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018
MC 24.01.2018 (84) LU 15.09.2018 (84) AT 24.01.2018
IE 15.09.2018
- (11) **2 553 623** (51) **G06G 7/19** (84) NO 09.04.2019
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019 (84) LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 553 731** (51) **C30B 23/02** (84) NO 23.04.2019
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019 (84) NO 23.01.2019
PT 23.05.2019 (84) LT 23.01.2019
- (11) **2 553 783** (51) **H02B 1/56** (84) LT 13.03.2019
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 553 786** (51) **H02H 7/26** (84) NO 09.04.2019
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019 (84) LT 09.01.2019
- (11) **2 553 849** (51) **H04L 1/00** (84) NO 05.03.2019
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019 (84) NO 05.03.2019
AT 05.12.2018 (84) ES 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
HR 05.12.2018 (84) LV 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
GR 06.03.2019 (84) SE 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
RS 05.12.2018 (84) AL 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
NL 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019 (84) NO 05.03.2019
- (11) **2 553 861** (51) **H04J 3/16** (84) LT 20.03.2019
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 553 957** (51) **H04W 28/08** (84) NO 09.04.2019
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019 (84) LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 554 032** (51) **H05K 7/20** (84) PT 20.06.2019
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019
- (11) **2 554 038** (51) **A01G 3/053** (84) BG 25.10.2018
(84) AL 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018 (84) BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 (84) GR 26.10.2018 (84) BG 25.10.2018
HR 25.07.2018 (84) IS 25.11.2018 (84) BG 25.10.2018
LT 25.07.2018 (84) LV 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
NL 25.07.2018 (84) NO 25.10.2018 (84) BG 25.10.2018
PL 25.07.2018 (84) RS 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
SE 25.07.2018 (84) IT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018

- CH 31.08.2018
LU 01.08.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
SM 25.07.2018
- (11) **2 554 039**
(84) NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 554 043**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NO 30.08.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
LI 31.08.2018
SI 30.05.2018
- (11) **2 554 103**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
SE 12.12.2018
AL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 554 209**
(84) NO 27.05.2019
LT 27.02.2019
- (11) **2 554 210**
(84) NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 554 217**
(84) NO 06.06.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 554 231**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
SE 05.12.2018
AL 05.12.2018
- (11) **2 554 246**
(84) NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
- (11) **2 554 248**
(84) NO 20.05.2019
LT 20.02.2019
- (11) **2 554 252**
(84) NO 27.05.2019
LT 27.02.2019
- (11) **2 554 291**
(84) NO 30.04.2019
LT 30.01.2019
- (11) **2 554 401**
(84) NO 06.06.2019
FI 06.03.2019
- LI 31.08.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
DK 25.07.2018
IE 01.08.2018
- (51) **A01D 34/82**
(84) NO 16.04.2019
LT 16.01.2019
- (51) **A01G 9/00**
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
CH 31.08.2018
LU 03.08.2018
IE 03.08.2018
- (51) **A61B 1/00**
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
GR 13.03.2019
RS 12.12.2018
NL 12.12.2018
- (51) **B29C 65/16**
(84) PT 27.06.2019
FI 27.02.2019
- (51) **A61M 25/09**
(84) NO 16.04.2019
LT 16.01.2019
- (51) **A61N 5/10**
(84) LT 06.03.2019
- (51) **B01D 33/073**
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018
GR 06.03.2019
RS 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (51) **B01D 61/36**
(84) NO 23.04.2019
LT 23.01.2019
- (51) **B01D 71/64**
(84) PT 20.06.2019
FI 20.02.2019
- (51) **A61K 35/14**
(84) PT 27.06.2019
FI 27.02.2019
- (51) **B21D 43/10**
(84) PT 30.05.2019
FI 30.01.2019
- (51) **B60C 11/00**
(84) LT 06.03.2019
- (11) **2 554 431**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SM 25.04.2018
CH 31.08.2018
LU 01.08.2018
IE 01.08.2018
- (11) **2 554 535**
(84) NO 16.04.2019
LT 16.01.2019
- (11) **2 554 559**
(84) NO 13.05.2019
LT 13.02.2019
- (11) **2 554 598**
(84) NO 27.05.2019
LT 27.02.2019
- (11) **2 554 607**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 02.08.2018
IE 02.08.2018
- (11) **2 554 608**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
GR 27.03.2019
RS 26.12.2018
NL 26.12.2018
- (11) **2 554 657**
(84) NO 20.05.2019
LT 20.02.2019
- (11) **2 554 702**
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
RS 12.12.2018
NL 12.12.2018
- (11) **2 554 728**
(84) NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 554 738**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
- (51) **B60N 2/36**
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
LI 31.08.2018
SI 25.04.2018
- (51) **C07C 67/08**
(84) PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
- (51) **C08G 18/42**
(84) PT 13.06.2019
FI 13.02.2019
- (51) **C08L 69/00**
(84) PT 27.06.2019
FI 27.02.2019
- (51) **C09C 1/00**
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
SI 21.03.2018
- (51) **C09D 11/037**
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
SE 26.12.2018
AL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (51) **C12N 5/00**
(84) PT 20.06.2019
FI 20.02.2019
- (51) **C22C 38/00**
(84) NO 12.03.2019
HR 12.12.2018
GR 13.03.2019
AL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (51) **D03D 39/18**
(84) NO 02.04.2019
LT 02.01.2019
- (51) **D06F 39/00**
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
- SM 18.04.2018
CH 31.08.2018
LU 01.08.2018
IE 01.08.2018
- (11) **2 554 739**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
CH 31.08.2018
LU 01.08.2018
IE 01.08.2018
- (11) **2 554 777**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
LI 31.08.2018
IE 02.08.2018
- (11) **2 554 787**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
CH 31.08.2018
LU 02.08.2018
- (11) **2 554 796**
(84) NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
- (11) **2 554 907**
(84) NO 13.06.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 554 949**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
GR 20.03.2019
RS 19.12.2018
NL 19.12.2018
- (11) **2 554 966**
(84) NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
- MC 18.04.2018
LI 31.08.2018
SI 18.04.2018
- (51) **D06F 39/00**
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
- (51) **E21B 7/00**
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
CH 31.08.2018
LU 02.08.2018
- (51) **E21B 43/12**
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
LI 31.08.2018
IE 02.08.2018
- (51) **F01D 11/02**
(84) NO 23.04.2019
LT 23.01.2019
- (51) **F23R 3/28**
(84) LT 13.03.2019
- (51) **G01D 5/20**
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
SE 19.12.2018
AL 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (51) **G01L 19/00**
(84) NO 23.04.2019
LT 23.01.2019

RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(11) 2 556 665	(51) H04N 7/14	LI 31.08.2018	LU 10.08.2018
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(84) AT 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	SI 16.05.2018	IE 10.08.2018
(11) 2 556 259	(51) F04D 29/02	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	(11) 2 556 943	(51) B29C 49/42
(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018
LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018
(11) 2 556 265	(51) F16D 11/10	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	NO 15.11.2018	SE 15.08.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	IT 15.08.2018	PL 15.08.2018	IS 13.10.2018	LT 13.06.2018
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	CZ 15.08.2018	RO 15.08.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	ES 15.08.2018	EE 15.08.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	SK 15.08.2018	DK 15.08.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
PT 19.04.2019		SM 15.08.2018	MC 15.08.2018	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018
		LU 24.09.2018	IE 24.09.2018	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018
				CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(11) 2 556 299	(51) F21V 21/096	(11) 2 556 708	(51) H04W 72/04	LU 09.08.2018	SI 13.06.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	DK 13.06.2018	IE 09.08.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019		
FI 02.01.2019				(11) 2 556 997	(51) B60R 16/02
(11) 2 556 313	(51) F25D 23/02	(11) 2 556 713	(51) H04W 72/12	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	FI 13.03.2019	
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019		
FI 23.01.2019		FI 16.01.2019		(11) 2 557 018	(51) B61L 25/00
				(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
(11) 2 556 322	(51) F28D 9/00	(11) 2 556 732	(51) H05K 3/28	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) PT 02.05.2019	(84) LT 02.01.2019		
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019			(11) 2 557 039	(51) B64D 13/06
		(11) 2 556 734	(51) A01B 29/04	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
(11) 2 556 425	(51) G06F 3/048	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	FI 20.03.2019	
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	BG 05.03.2019	ES 05.12.2018		
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(11) 2 557 109	(51) C08J 3/24
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	GR 06.03.2019	RS 05.12.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	AL 05.12.2018	PT 05.04.2019	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018			FI 23.01.2019	
IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	(11) 2 556 817	(51) A61K 8/24		
LV 06.06.2018	NO 06.09.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(11) 2 557 129	(51) C09C 1/02
PL 06.06.2018	RO 06.06.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	FI 02.01.2019		BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
SM 06.06.2018	MC 06.06.2018			CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
SI 06.06.2018	DK 06.06.2018	(11) 2 556 874	(51) B01D 46/24	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
LU 23.09.2018	IE 23.09.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
		BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018
(11) 2 556 446	(51) G06F 17/30	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	PL 11.07.2018	SE 11.07.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	IT 11.07.2018	CZ 11.07.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	RO 11.07.2018	MC 11.07.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
PT 12.04.2019		EE 11.07.2018	SK 11.07.2018	LU 09.08.2018	IE 09.08.2018
		DK 11.07.2018	SM 11.07.2018		
		LU 22.09.2018	IE 22.09.2018	(11) 2 557 132	(51) C09J 7/00
(11) 2 556 502	(51) G10L 19/00	(11) 2 556 895	(51) B04B 7/14	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018
GR 27.03.2019	RS 26.12.2018	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
AL 26.12.2018	PT 26.04.2019	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018
		NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018
(11) 2 556 504	(51) G10L 19/00	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	MC 27.06.2018	CH 31.08.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	LI 31.08.2018	LU 10.08.2018	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018
GR 27.03.2019	RS 26.12.2018	DK 27.06.2018	IE 10.08.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
AL 26.12.2018	PT 26.04.2019			MC 14.03.2018	CH 31.08.2018
		(11) 2 556 942	(51) B29C 45/33	LI 31.08.2018	LU 10.08.2018
(11) 2 556 552	(51) H01M 8/0612	(84) BG 16.08.2018	(84) CZ 16.05.2018	IE 10.08.2018	
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	DK 16.05.2018	EE 16.05.2018	(11) 2 557 144	(51) C10M 133/56
FI 13.03.2019		ES 16.05.2018	FI 16.05.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
		GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
(11) 2 556 661	(51) H01L 27/146	IT 16.05.2018	LT 16.05.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	LV 16.05.2018	NO 16.08.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018
GR 27.03.2019	RS 26.12.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018
AL 26.12.2018	PT 26.04.2019	MC 16.05.2018	CH 31.08.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018

RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	SM 22.11.2017	MC 22.11.2017	EE 24.01.2018	ES 24.01.2018
SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	LU 12.08.2018	IE 12.08.2018	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018
SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	(11) 2 557 299	(51) F02D 13/02	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	IT 24.01.2018	LT 24.01.2018
LU 10.08.2018	SI 06.06.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	LV 24.01.2018	NL 24.01.2018
DK 06.06.2018	IE 10.08.2018			NO 24.04.2018	PL 24.01.2018
(11) 2 557 238	(51) E02F 9/22	(11) 2 557 307	(51) F02M 59/46	RO 24.01.2018	RS 24.01.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	SE 24.01.2018	SI 24.01.2018
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	SK 24.01.2018	SM 24.01.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	MC 24.01.2018	CH 31.08.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	LI 31.08.2018	LU 09.08.2018
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	IE 09.08.2018	
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	(11) 2 557 444	(51) G02B 6/44
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) LT 27.02.2019
LU 31.07.2018	IT 18.07.2018	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	FI 27.02.2019	
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	(11) 2 557 451	(51) G02B 27/60
RO 18.07.2018	ES 18.07.2018	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	(84) BG 21.06.2018	(84) CY 21.03.2018
MC 18.07.2018	EE 18.07.2018	SM 06.12.2017	MC 06.12.2017	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
BE 31.07.2018	SK 18.07.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
DK 18.07.2018	SM 18.07.2018	LU 08.08.2018	IE 08.08.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
IE 31.07.2018				HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
(11) 2 557 240	(51) E03C 1/02	(11) 2 557 380	(51) F25D 21/04	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	MT 21.03.2018	NL 21.03.2018
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	(11) 2 557 384	(51) F28D 9/00	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	MC 21.03.2018	SI 21.03.2018
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	LU 26.09.2018	IE 26.09.2018
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	(11) 2 557 466	(51) G05B 19/409
MT 03.01.2018	NL 03.01.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	FI 13.03.2019	
RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	(11) 2 557 492	(51) G06F 3/0488
SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	FI 27.03.2019	
MC 03.01.2018	LU 11.08.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	(11) 2 557 516	(51) G06F 19/00
IE 11.08.2018		SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
		SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
(11) 2 557 259	(51) E05F 5/00	LU 30.07.2018	CH 31.07.2018	(11) 2 557 539	(51) G06T 7/20
(84) BG 06.03.2018	(84) CZ 06.12.2017	LI 31.07.2018	FR 31.07.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
DK 06.12.2017	EE 06.12.2017	BE 31.07.2018	IE 30.07.2018	FI 13.03.2019	
ES 06.12.2017	FI 06.12.2017	(11) 2 557 389	(51) F42B 12/72	(11) 2 557 607	(51) H01L 33/50
GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	(84) AL 11.04.2018	(84) DK 11.04.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
IT 06.12.2017	LT 06.12.2017	EE 11.04.2018	FI 11.04.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
LV 06.12.2017	MT 06.12.2017	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	(11) 2 557 628	(51) H01M 16/00
NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	PT 13.08.2018	RS 11.04.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
MC 06.12.2017	IE 02.08.2018	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
(11) 2 557 270	(51) F01D 5/18	LU 02.08.2018	SI 11.04.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	IE 02.08.2018		NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	(11) 2 557 396	(51) G01C 21/36	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	LU 07.08.2018	SI 30.05.2018
		GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	IE 07.08.2018	
(11) 2 557 276	(51) F01D 17/16	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	(11) 2 557 630	(51) H01Q 13/10
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
FI 20.03.2019		NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
		PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
(11) 2 557 298	(51) F02D 9/10	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
(84) BG 22.02.2018	(84) CY 22.11.2017	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	MC 18.04.2018	CH 31.08.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	LI 31.08.2018	LU 11.08.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	SI 18.04.2018	IE 11.08.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
HR 22.11.2017	LT 22.11.2017			CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
LV 22.11.2017	MT 22.11.2017	(11) 2 557 398	(51) G01C 21/36		
NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018		
PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	BG 24.04.2018	CY 24.01.2018		
RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018		
SI 22.11.2017	SK 22.11.2017				

- LU 08.08.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
DK 11.07.2018
IE 08.08.2018
- (11) **2 557 660**
(84) NO 06.06.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 557 664**
(84) NO 13.06.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 557 672**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
SE 12.12.2018
AL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 557 687**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
CH 31.08.2018
LU 11.08.2018
DK 13.06.2018
- (11) **2 557 688**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
LI 31.08.2018
SI 23.05.2018
- (11) **2 557 747**
(84) NO 13.05.2019
LT 13.02.2019
- (11) **2 557 748**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
SE 25.07.2018
CH 31.08.2018
LU 17.08.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
SM 25.07.2018
- (11) **2 557 755**
(84) NO 20.06.2019
FI 20.03.2019
- CZ 11.07.2018
MC 11.07.2018
SK 11.07.2018
SM 11.07.2018
- (51) **H02K 1/18**
(84) LT 06.03.2019
- (51) **H02K 3/51**
(84) LT 13.03.2019
- (51) **H02M 1/44**
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
GR 13.03.2019
RS 12.12.2018
NL 12.12.2018
- (51) **H03F 3/45**
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
LI 31.08.2018
SI 13.06.2018
IE 11.08.2018
- (51) **H03H 7/40**
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
CH 31.08.2018
LU 11.08.2018
IE 11.08.2018
- (51) **H04L 27/00**
(84) PT 13.06.2019
FI 13.02.2019
- (51) **H04L 27/20**
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
DK 25.07.2018
IE 17.08.2018
- (51) **H04L 29/06**
(84) LT 20.03.2019
- (11) **2 557 815**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
GR 06.03.2019
RS 05.12.2018
NL 05.12.2018
- (11) **2 557 842**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
LI 31.08.2018
SI 23.05.2018
- (11) **2 557 845**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
PL 27.12.2017
SI 27.12.2017
MC 27.12.2017
- (11) **2 557 883**
(84) NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 557 919**
(84) NO 30.04.2019
LT 30.01.2019
- (11) **2 557 978**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
GR 06.03.2019
RS 05.12.2018
NL 05.12.2018
- (11) **2 558 015**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
GR 20.03.2019
RS 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (11) **2 558 062**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
GR 20.03.2019
AL 19.12.2018
- (11) **2 558 084**
(84) NO 06.06.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 558 169**
(84) NO 27.06.2019
FI 27.03.2019
- (51) **H04R 9/04**
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
SE 05.12.2018
AL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (51) **H04W 36/00**
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
CH 31.08.2018
LU 10.08.2018
IE 10.08.2018
- (51) **H04W 36/08**
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
- (51) **H04W 74/02**
(84) NO 02.04.2019
LT 02.01.2019
- (51) **A01N 43/04**
(84) PT 30.05.2019
FI 30.01.2019
- (51) **A47L 13/146**
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
SE 05.12.2018
AL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (51) **A61B 18/14**
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
SE 19.12.2018
AL 19.12.2018
- (51) **A61Q 19/00**
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
RS 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (51) **A61K 31/122**
(84) LT 06.03.2019
- (51) **A63B 22/04**
(84) LT 27.03.2019
- (11) **2 558 221**
(84) NO 20.05.2019
LT 20.02.2019
- (11) **2 558 233**
(84) NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 558 255**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
RS 05.12.2018
NL 05.12.2018
- (11) **2 558 288**
(84) NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 558 289**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
GR 27.03.2019
NL 26.12.2018
- (11) **2 558 290**
(84) NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
- (11) **2 558 324**
(84) NO 06.06.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 558 389**
(84) NO 06.06.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 558 406**
(84) NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 558 410**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
GR 27.03.2019
RS 26.12.2018
NL 26.12.2018
- (11) **2 558 422**
(84) NO 20.05.2019
LT 20.02.2019
- (11) **2 558 512**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
GR 27.03.2019
RS 26.12.2018
NL 26.12.2018
- (11) **2 558 553**
(84) NO 20.06.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 558 577**
(84) BG 12.03.2019
GR 13.03.2019
AL 12.12.2018
- (51) **B05C 17/00**
(84) PT 20.06.2019
FI 20.02.2019
- (51) **B22D 27/04**
(84) NO 02.04.2019
LT 02.01.2019
- (51) **B27F 7/00**
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018
GR 06.03.2019
AL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (51) **B32B 3/00**
(84) NO 02.04.2019
LT 02.01.2019
- (51) **B32B 3/00**
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
SE 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (51) **B32B 3/00**
(84) NO 23.04.2019
LT 23.01.2019
- (51) **B60K 23/08**
(84) LT 06.03.2019
- (51) **B65H 29/14**
(84) LT 06.03.2019
- (51) **B81C 1/00**
(84) NO 09.04.2019
LT 09.01.2019
- (51) **C30B 29/04**
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
SE 26.12.2018
AL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (51) **C02F 3/28**
(84) PT 20.06.2019
FI 20.02.2019
- (51) **C08K 5/00**
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
SE 26.12.2018
AL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (51) **C10G 31/06**
(84) LT 20.03.2019
- (51) **C12N 15/10**
(84) HR 12.12.2018
RS 12.12.2018
PT 12.04.2019

- (11) **2 558 632** (51) *D04H 1/541* HR 07.03.2018 IT 07.03.2018 SE 12.12.2018 NL 12.12.2018
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018 LT 07.03.2018 LV 07.03.2018 PT 12.04.2019
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018 NO 07.06.2018 PL 07.03.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018 PT 09.07.2018 RO 07.03.2018 (11) **2 559 284** (51) *H04W 24/10*
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018 SE 07.03.2018 SI 07.03.2018 (84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018 SK 07.03.2018 SM 07.03.2018 PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019
IT 30.05.2018 LT 30.05.2018 MC 07.03.2018 CH 31.08.2018 FI 02.01.2019
LV 30.05.2018 NO 30.08.2018 LI 31.08.2018 LU 04.08.2018
PL 30.05.2018 RO 30.05.2018 IE 04.08.2018
RS 30.05.2018 SK 30.05.2018 (11) **2 559 910** (51) *G05B 13/02*
SM 30.05.2018 MC 30.05.2018 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
SI 30.05.2018 LU 22.09.2018 (84) FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
IE 22.09.2018 AT 05.12.2018 ES 05.12.2018 (11) **2 559 350** (51) *A43B 7/32*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 HR 05.12.2018 LV 05.12.2018 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 27.03.2019 GR 06.03.2019 SE 05.12.2018 GR 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
LV 26.12.2018 SE 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (11) **2 558 655** (51) *E03D 9/08*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **2 558 681** (51) *E21B 47/00* (11) **2 559 001** (51) *G06T 7/00*
(84) LT 26.12.2018 (84) FI 26.12.2018 (84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BG 26.03.2019 HR 26.12.2018 BG 11.10.2018 ES 11.07.2018
LV 26.12.2018 GR 27.03.2019 FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
SE 26.12.2018 RS 26.12.2018 HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
AL 26.12.2018 PT 26.04.2018 LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
CZ 11.07.2018 RO 11.07.2018
MC 11.07.2018 EE 11.07.2018
SK 11.07.2018 DK 11.07.2018
SM 11.07.2018 LU 02.09.2018
IE 02.09.2018
- (11) **2 558 714** (51) *F03D 13/20*
(84) AT 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018 (11) **2 559 029** (51) *G10L 19/22*
BG 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018 (84) NO 30.04.2019 (84) LT 30.01.2019
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018 (11) **2 559 032** (51) *G10L 21/02*
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018 (84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LV 15.08.2018 NL 15.08.2018 LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018
SM 15.08.2018 MC 15.08.2018
- (11) **2 558 756** (51) *F16K 31/06*
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018 (11) **2 559 107** (51) *H01R 4/30*
CZ 09.05.2018 (84) DK 09.05.2018 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
EE 09.05.2018 ES 09.05.2018 (84) BG 05.03.2019 (84) ES 05.12.2018
FI 09.05.2018 GR 10.08.2018 HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
HR 09.05.2018 IT 09.05.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018
LT 09.05.2018 LV 09.05.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019
NL 09.05.2018 NO 09.08.2018 (11) **2 559 180** (51) *H04J 11/00*
PL 09.05.2018 RO 09.05.2018 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
SE 09.05.2018 SK 09.05.2018 (84) LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
SM 09.05.2018 MC 09.05.2018
SI 09.05.2018 LU 29.09.2018
- (11) **2 558 876** (51) *G01R 33/28*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (11) **2 559 208** (51) *H04L 12/58*
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019 (84) NO 23.04.2019 (84) PT 23.05.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018 (84) LT 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019 (11) **2 559 230** (51) *H04N 5/44*
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018 (84) FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
PT 12.04.2019 ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 558 899** (51) *G02B 21/32*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (11) **2 559 247** (51) *H04N 19/46*
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018 (84) FI 06.03.2019
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019 (11) **2 559 254** (51) *H04N 19/80*
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018 (84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018 (84) PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019
PT 12.04.2019 FI 02.01.2019
- (11) **2 558 904** (51) *G02F 1/1333*
(84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018 (11) **2 559 273** (51) *H04W 8/18*
BG 07.06.2018 (84) CY 07.03.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018 (84) FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
EE 07.03.2018 ES 07.03.2018 (84) ES 12.12.2018 (84) HR 12.12.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018 (84) LV 12.12.2018 (84) GR 13.03.2019
- (11) **2 559 306** (51) *H04W 72/04*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 559 538** (51) *B29C 43/46*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 559 544** (51) *B29C 49/42*
(84) BG 13.09.2018 (84) CY 13.06.2018
CZ 13.06.2018 EE 13.06.2018
ES 13.06.2018 FI 13.06.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
IS 13.10.2018 LT 13.06.2018
LV 13.06.2018 NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
SE 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 MC 13.06.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 09.08.2018 SI 13.06.2018
DK 13.06.2018 IE 09.08.2018
- (11) **2 559 548** (51) *B30B 9/30*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **2 559 616** (51) *B63H 20/00*
(84) NO 16.04.2019 (84) PT 16.05.2019
LT 16.01.2019 FI 16.01.2019
- (11) **2 559 617** (51) *B63H 25/38*
(84) BG 02.08.2018 (84) CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
ES 02.05.2018 FI 02.05.2018
GR 03.08.2018 HR 02.05.2018
IT 02.05.2018 LT 02.05.2018
LV 02.05.2018 NL 02.05.2018
NO 02.08.2018 PL 02.05.2018
PT 03.09.2018 RO 02.05.2018
RS 02.05.2018 SE 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
MC 02.05.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 06.08.2018
SI 02.05.2018 IE 06.08.2018
- (11) **2 559 665** (51) *C02F 1/32*
(84) AL 31.01.2018 (84) BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
EE 31.01.2018 ES 31.01.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 IS 31.05.2018
IT 31.01.2018 LT 31.01.2018
LV 31.01.2018 MT 31.01.2018
NL 31.01.2018 NO 30.04.2018
PL 31.01.2018 RO 31.01.2018
RS 31.01.2018 SE 31.01.2018
SI 31.01.2018 SK 31.01.2018

SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	MC 27.12.2017	LU 14.08.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	IE 14.08.2018		ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
LU 07.08.2018	IE 07.08.2018			GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
(11) 2 559 676	(51) C04B 28/02	(11) 2 559 849	(51) F01D 5/08	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017
(84) BG 06.03.2018	(84) CZ 06.12.2017	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	LV 22.11.2017	NL 22.11.2017
DK 06.12.2017	EE 06.12.2017	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017
ES 06.12.2017	FI 06.12.2017	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017
GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017
LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017
MT 06.12.2017	NL 06.12.2017	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	MC 22.11.2017	LU 16.08.2018
NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	IE 16.08.2018	
RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018		
SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	IT 04.07.2018	CH 31.08.2018	(11) 2 559 997	(51) G01N 33/18
SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	LI 31.08.2018	LU 14.08.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
MC 06.12.2017	LU 16.08.2018	RO 04.07.2018	MC 04.07.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
IE 16.08.2018		EE 04.07.2018	SK 04.07.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
		DK 04.07.2018	SM 04.07.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
		IE 14.08.2018		GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
(11) 2 559 723	(51) C08G 81/02	(11) 2 559 864	(51) F01D 25/16	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
BG 24.04.2018	CY 24.01.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018
CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	FI 09.01.2019		PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
EE 24.01.2018	ES 24.01.2018			RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	(11) 2 559 890	(51) F03D 1/00	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	MC 18.04.2018	CH 31.08.2018
IT 24.01.2018	LT 24.01.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	LI 31.08.2018	LU 17.08.2018
LV 24.01.2018	NL 24.01.2018	CZ 21.03.2018	EE 21.03.2018	SI 18.04.2018	IE 17.08.2018
NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018		
RO 24.01.2018	RS 24.01.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	(11) 2 560 000	(51) G01N 33/487
SE 24.01.2018	SI 24.01.2018	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	LV 21.03.2018	NL 21.03.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
MC 24.01.2018	CH 31.08.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
LI 31.08.2018	LU 17.08.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	GR 27.03.2019	RS 26.12.2018
IE 17.08.2018		RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	AL 26.12.2018	NL 26.12.2018
		SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	PT 26.04.2019	
(11) 2 559 786	(51) C23C 18/31	MC 21.03.2018	CH 31.08.2018		
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	LI 31.08.2018	LU 14.08.2018	(11) 2 560 011	(51) G01R 13/02
BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	SI 21.03.2018	IE 14.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018			FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	(11) 2 559 908	(51) F16D 41/00	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
LV 03.01.2018	NL 03.01.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018		
NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	(11) 2 560 055	(51) G04B 19/02
RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
MC 03.01.2018	LU 17.08.2018	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
IE 17.08.2018		SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
		MC 23.05.2018	LU 14.08.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
		SI 23.05.2018	IE 14.08.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
(11) 2 559 821	(51) E04B 5/26			PL 02.05.2018	PT 03.09.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(11) 2 559 911	(51) F16F 9/06	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018
FI 27.03.2019		(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018
		FI 13.03.2019		SM 02.05.2018	MC 02.05.2018
(11) 2 559 822	(51) E04B 9/00			LU 17.08.2018	SI 02.05.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(11) 2 559 965	(51) G01B 21/04	IE 17.08.2018	
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	(84) AT 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018		
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	(11) 2 560 070	(51) G06F 1/16
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	GR 15.06.2018	NL 14.03.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
PT 12.04.2019		PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
		RO 14.03.2018	SE 14.03.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
		SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
(11) 2 559 833	(51) E05B 13/00	MC 14.03.2018	LU 22.09.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
(84) BG 27.03.2018	(84) CY 27.12.2017	IE 22.09.2018		RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017			IT 04.07.2018	CH 31.08.2018
EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	(11) 2 559 984	(51) G01K 7/42	LI 31.08.2018	LU 10.08.2018
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	RO 04.07.2018	MC 04.07.2018
HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	FI 27.03.2019		EE 04.07.2018	SK 04.07.2018
IT 27.12.2017	LT 27.12.2017			DK 04.07.2018	SM 04.07.2018
LV 27.12.2017	MT 27.12.2017	(11) 2 559 996	(51) G01N 27/04	IE 10.08.2018	
NO 27.03.2018	PL 27.12.2017	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018		
RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017		
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017				

(11) 2 560 071	(51) G06F 1/16	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	(11) 2 560 363	(51) H04N 1/40
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	MC 10.01.2018	CH 31.08.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	LI 31.08.2018	LU 14.08.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	IE 14.08.2018		ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018			GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(11) 2 560 266	(51) H02J 7/02	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	IT 04.07.2018	CH 31.08.2018
LU 10.08.2018	RO 04.07.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	LI 31.08.2018	LU 14.08.2018
MC 04.07.2018	EE 04.07.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	RO 04.07.2018	MC 04.07.2018
SK 04.07.2018	DK 04.07.2018			EE 04.07.2018	SK 04.07.2018
SM 04.07.2018	IE 10.08.2018			DK 04.07.2018	SM 04.07.2018
		(11) 2 560 301	(51) H04J 3/16	IE 14.08.2018	
(11) 2 560 088	(51) G06F 3/0488	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019		
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019		
FI 06.03.2019		FI 02.01.2019		(11) 2 560 373	(51) H04N 5/32
				(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
(11) 2 560 187	(51) H01J 37/317	(11) 2 560 344	(51) H04W 4/00	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
LV 15.11.2017	MT 15.11.2017	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	LV 10.01.2018	NL 10.01.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018
SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
SM 15.11.2017	MC 15.11.2017	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	LU 09.08.2018	IE 09.08.2018
LU 09.08.2018	IE 09.08.2018	MC 10.01.2018	CH 31.08.2018		
		LI 31.08.2018	LU 15.08.2018	(11) 2 560 402	(51) H04N 21/41
(11) 2 560 230	(51) H01M 10/42	IE 15.08.2018		(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018			CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	(11) 2 560 350	(51) G01S 19/34	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018
LV 22.11.2017	NL 22.11.2017	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	PL 09.05.2018	RO 09.05.2018
NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018
RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018
SE 22.11.2017	SI 22.11.2017			MC 09.05.2018	LU 27.07.2018
SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	(11) 2 560 353	(51) H04M 1/253	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
MC 22.11.2017	LU 13.08.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	FR 31.07.2018	BE 31.07.2018
IE 13.08.2018		BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	SI 09.05.2018	IE 27.07.2018
		CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018		
(11) 2 560 243	(51) H01R 12/72	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	(11) 2 560 462	(51) H05B 33/26
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	FI 28.02.2018	HR 28.02.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	LV 28.02.2018	NL 28.02.2018		
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	(11) 2 560 469	(51) H05K 5/02
HR 02.05.2018	LT 02.05.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	FI 16.01.2019	
PT 03.09.2018	RO 02.05.2018	MC 28.02.2018			
RS 02.05.2018	SE 02.05.2018			(11) 2 560 522	(51) A47B 88/493
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018			(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
MC 02.05.2018	CH 31.08.2018			FI 20.03.2019	
LI 31.08.2018	LU 01.08.2018	(11) 2 560 356	(51) H04M 1/725		
SI 02.05.2018	IE 01.08.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(11) 2 560 605	(51) A61K 36/575
		BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
		CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
		EE 21.03.2018	ES 21.03.2018		
		FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	(11) 2 560 692	(51) A61L 2/26
(11) 2 560 248	(51) H01R 13/72	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
(84) AL 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	FI 02.01.2019	
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018		
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	(11) 2 560 705	(51) A61M 5/24
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
MT 10.01.2018	NL 10.01.2018	LU 20.08.2018	SI 21.03.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	IE 20.08.2018		GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
RO 10.01.2018	RS 10.01.2018				
SE 10.01.2018	SI 10.01.2018				

RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	(11) 2 561 383	(51) <i>G01V 3/00</i>	(11) 2 561 706	(51) <i>H04W 40/20</i>
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) PT 16.05.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(11) 2 560 727	(51) <i>A61M 37/00</i>	(84) LT 16.01.2019	(84) FI 16.01.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(11) 2 561 424	(51) <i>G06F 3/01</i>	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
(11) 2 560 742	(51) <i>B01D 53/54</i>	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
(84) LT 06.03.2019	(84) FI 06.03.2019	(11) 2 561 444	(51) <i>G06F 11/07</i>	(11) 2 561 711	(51) <i>H04W 60/00</i>
(11) 2 560 795	(51) <i>B25F 3/00</i>	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	(11) 2 561 764	(51) <i>A23D 7/005</i>
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	PT 19.04.2019		(11) 2 561 766	(51) <i>A23G 3/42</i>
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	(11) 2 561 464	(51) <i>G06K 9/00</i>	(84) AT 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018
PT 12.04.2019		(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
(11) 2 560 902	(51) <i>B65G 43/00</i>	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	GR 27.03.2019	RS 26.12.2018	IS 17.05.2018	LT 17.01.2018
(11) 2 560 906	(51) <i>B65H 5/06</i>	AL 26.12.2018	PT 26.04.2019	LV 17.01.2018	NL 17.01.2018
(84) PT 02.05.2019	(84) LT 02.01.2019	(11) 2 561 478	(51) <i>G06T 1/00</i>	RO 17.01.2018	SE 17.01.2018
FI 02.01.2019		(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	SI 17.01.2018	SK 17.01.2018
(11) 2 560 978	(51) <i>C07F 5/02</i>	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	MC 17.01.2018	
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(11) 2 561 484	(51) <i>G07B 15/02</i>	(11) 2 561 769	(51) <i>A23L 3/00</i>
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) BG 01.02.2018	(84) CY 01.11.2017
(11) 2 560 987	(51) <i>C07K 14/21</i>	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	EE 01.11.2017	FI 01.11.2017
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
(11) 2 561 156	(51) <i>E04B 2/28</i>	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	IS 01.03.2018	LT 01.11.2017
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	LV 01.11.2017	MT 01.11.2017
FI 13.03.2019		(11) 2 561 512	(51) <i>G21C 1/10</i>	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018
(11) 2 561 223	(51) <i>F03D 9/17</i>	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	RO 01.11.2017	SE 01.11.2017
(84) LT 09.01.2019	(84) FI 09.01.2019	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017
(11) 2 561 262	(51) <i>F16M 11/04</i>	FI 16.01.2019		MC 01.11.2017	LU 23.09.2018
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(11) 2 561 569	(51) <i>H01M 4/62</i>	IE 23.09.2018	
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(11) 2 561 843	(51) <i>A61F 13/00</i>
FI 23.01.2019		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
(11) 2 561 284	(51) <i>F24F 13/02</i>	(11) 2 561 606	(51) <i>H02M 7/487</i>	FI 20.03.2019	
(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(11) 2 561 940	(51) <i>C23C 30/00</i>
LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
(11) 2 561 335	(51) <i>G01N 17/00</i>	AT 05.12.2018	HR 05.12.2018	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	SE 05.12.2018	NL 05.12.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	PT 05.04.2019		IS 20.10.2018	LT 20.06.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(11) 2 561 614	(51) <i>A61B 5/00</i>	LV 20.06.2018	NL 20.06.2018
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018
PT 26.04.2019		LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018
(11) 2 561 340	(51) <i>G01V 5/00</i>	(11) 2 561 659	(51) <i>H04L 29/06</i>	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	SM 20.06.2018	MC 20.06.2018
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
FI 23.01.2019		(11) 2 561 664	(51) <i>H04L 29/06</i>	LU 13.08.2018	DK 20.06.2018
(11) 2 561 343	(51) <i>G01N 29/24</i>	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	IE 13.08.2018	
(84) BG 28.02.2018	(84) CY 29.11.2017	FI 06.03.2019		(11) 2 561 979	(51) <i>B29C 70/46</i>
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	(11) 2 561 683	(51) <i>G06T 3/40</i>	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	(11) 2 561 688	(51) <i>H04S 5/02</i>	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
MT 29.11.2017	NL 29.11.2017	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
RO 29.11.2017	SE 29.11.2017	(11) 2 561 690	(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) 2 562 079	(51) <i>B64C 3/14</i>
SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
SM 29.11.2017	MC 29.11.2017	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
LU 12.08.2018	CZ 12.08.2018	FI 02.01.2019		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
IE 12.08.2018				GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
				RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
				NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
				(11) 2 562 095	(51) <i>B65D 41/04</i>
				(84) BG 27.03.2018	(84) CY 27.12.2017
				CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017

EE 27.12.2017	FI 27.12.2017	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	(11) 2 562 607	(51) G03G 21/18
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
IS 27.04.2018	LT 27.12.2017	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
LV 27.12.2017	MT 27.12.2017	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
RO 27.12.2017	SI 27.12.2017	(11) 2 562 431	(51) F15B 15/06	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
SK 27.12.2017	MC 27.12.2017	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
(11) 2 562 142	(51) C03C 3/066	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	(11) 2 562 685	(51) G06K 9/00
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
FI 02.01.2019		GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	LT 20.02.2019	
(11) 2 562 144	(51) C04B 41/52	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017		
(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	LV 29.11.2017	NL 29.11.2017	(11) 2 562 688	(51) G06K 9/00
BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
EE 14.03.2018	FI 14.03.2018	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	MC 29.11.2017	LU 13.08.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
NO 14.06.2018	RO 14.03.2018	IE 13.08.2018		IT 06.06.2018	LT 06.06.2018
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	(11) 2 562 470	(51) F21S 4/00	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018
SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018
LU 03.08.2018	IE 03.08.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018
(11) 2 562 187	(51) C07K 16/28	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	LU 20.08.2018	SI 06.06.2018
FI 27.03.2019		LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	DK 06.06.2018	IE 20.08.2018
(11) 2 562 211	(51) C08K 9/08	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	(11) 2 562 745	(51) G10H 1/16
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	LT 13.02.2019	
(11) 2 562 213	(51) C08L 9/00	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018		
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	MC 11.04.2018	CH 31.08.2018	(11) 2 562 759	(51) G11C 16/26
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	LI 31.08.2018	LU 10.08.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
FI 09.01.2019		SI 11.04.2018	IE 10.08.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
				FI 02.01.2019	
(11) 2 562 232	(51) C09K 11/87	(11) 2 562 472	(51) H01L 31/055	(11) 2 562 761	(51) G11C 11/00
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019
		ES 12.12.2018	HR 12.12.2018		
(11) 2 562 331	(51) E05B 63/04	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(11) 2 562 787	(51) H01J 49/04
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	SE 12.12.2018	PT 12.04.2019	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
FI 27.03.2019				BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
				DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
(11) 2 562 342	(51) E05F 15/54	(11) 2 562 492	(51) F25B 45/00	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
(84) AL 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	FI 13.03.2019		IT 28.03.2018	LT 28.03.2018
DK 17.01.2018	EE 17.01.2018			LV 28.03.2018	NL 28.03.2018
FI 17.01.2018	GR 18.04.2018			NO 28.06.2018	PL 28.03.2018
HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	(11) 2 562 514	(51) B60L 11/18	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
MT 17.01.2018	NL 17.01.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
NO 17.04.2018	RO 17.01.2018			MC 28.03.2018	LU 31.07.2018
RS 17.01.2018	SE 17.01.2018	(11) 2 562 530	(51) G01M 15/02	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
SI 17.01.2018	SK 17.01.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	GB 31.07.2018	BE 31.07.2018
SM 17.01.2018	MC 17.01.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	SI 28.03.2018	IE 31.07.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018		
LU 15.08.2018	IE 15.08.2018	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	(11) 2 562 811	(51) H01L 25/07
		NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
		PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
(11) 2 562 346	(51) E21B 7/124	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018		
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	LU 17.08.2018	CZ 08.08.2018	(11) 2 562 816	(51) H01L 27/32
FI 13.03.2019		RO 08.08.2018	EE 08.08.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
		SK 08.08.2018	DK 08.08.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
(11) 2 562 385	(51) F02C 1/00	SM 08.08.2018	MC 08.08.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	IE 17.08.2018		HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019			GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
				RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
(11) 2 562 389	(51) F02C 3/34	(11) 2 562 533	(51) G01N 21/45	PT 05.04.2019	
(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019		
LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	(11) 2 562 824	(51) H01L 31/05
				(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
(11) 2 562 420	(51) F04C 11/00	(11) 2 562 550	(51) G01R 15/20	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018

RS 26.09.2018	NL 26.09.2018	IS 24.05.2018	IT 24.01.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	LT 24.01.2018	LV 24.01.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
IS 26.01.2019	PL 26.09.2018	MT 24.01.2018	NL 24.01.2018	(11) 2 563 751	(51) C07C 17/23
CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018	NO 24.04.2018	RO 24.01.2018	(84) NO 23.04.2019	(84) LT 23.01.2019
AT 26.09.2018	ES 26.09.2018	RS 24.01.2018	SE 24.01.2018	(11) 2 563 834	(51) C08G 18/42
EE 26.09.2018	SK 26.09.2018	SI 24.01.2018	SK 24.01.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
PT 26.01.2019	SM 26.09.2018	SM 24.01.2018	MC 24.01.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
MC 26.09.2018		LU 09.08.2018	IE 09.08.2018		
(11) 2 562 825	(51) H01L 21/78	(11) 2 562 950	(51) H04J 14/02	(11) 2 563 856	(51) C08K 9/04
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
FI 16.01.2019		ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
(11) 2 562 848	(51) H01M 2/10	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
FI 27.03.2019		AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
		PT 12.04.2019		NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
(11) 2 562 849	(51) H01M 2/26	(11) 2 563 057	(51) G06F 21/60	(11) 2 563 908	(51) C12N 5/07
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019
(11) 2 562 856	(51) B60L 11/18	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	(11) 2 564 011	(51) E21B 10/50
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
BG 12.12.2018	HR 12.03.2019	HR 21.02.2018	LT 21.02.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	LV 21.02.2018	NO 21.05.2018	FI 23.01.2019	
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	(11) 2 564 066	(51) F04B 43/08
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	FI 06.03.2019	
PT 12.04.2019		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018		
		LU 20.08.2018	IE 20.08.2018		
(11) 2 562 859	(51) H01M 4/525	(11) 2 563 069	(51) H04W 36/30	(11) 2 564 161	(51) G01C 21/20
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	(11) 2 563 073	(51) H04W 48/20	(11) 2 564 162	(51) G01C 21/26
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 06.03.2019	
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018				
PT 12.04.2019					
(11) 2 562 861	(51) H01M 8/02	(11) 2 563 075	(51) H04W 52/02	(11) 2 564 175	(51) G01L 1/24
(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	FI 06.03.2019		FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	(11) 2 563 102	(51) H05K 1/02	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
PL 18.07.2018	SE 18.07.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	AL 12.12.2018	PT 12.04.2019
IT 18.07.2018	CZ 18.07.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(11) 2 564 185	(51) G01N 21/90
RO 18.07.2018	ES 18.07.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
EE 18.07.2018	SK 18.07.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
DK 18.07.2018	MC 18.07.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	FI 02.01.2019	
(11) 2 562 884	(51) H01R 13/15	(11) 2 563 247	(51) A61B 17/32	(11) 2 564 200	(51) G01N 33/574
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) PT 09.05.2019	(84) LT 09.01.2019
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	FI 09.01.2019	
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	FI 16.01.2019		(11) 2 564 292	(51) G06F 3/0488
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	(11) 2 563 316	(51) A61K 38/17	(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019
NL 02.05.2018	PT 03.09.2018	(84) LT 13.02.2019		LT 02.01.2019	FI 02.01.2019
RO 02.05.2018	SE 02.05.2018	(11) 2 563 427	(51) A61M 5/172	(11) 2 564 380	(51) G08B 25/14
SK 02.05.2018	MC 02.05.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
SI 02.05.2018	LU 16.09.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
IE 16.09.2018		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
		GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
(11) 2 562 895	(51) H02H 6/00	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019			NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
(11) 2 562 907	(51) H02J 7/00	(11) 2 563 531	(51) B09B 3/00	(11) 2 564 390	(51) G11C 11/44
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) LT 20.03.2019		(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019			LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
FI 16.01.2019					
(11) 2 562 918	(51) H02M 1/08	(11) 2 563 732	(51) C03C 4/02	(11) 2 564 415	(51) H01L 21/02
(84) AL 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
CY 24.01.2018	DK 24.01.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
EE 24.01.2018	FI 24.01.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018		

GR 27.03.2019	RS 26.12.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	EE 07.03.2018	FI 07.03.2018
AL 26.12.2018	NL 26.12.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
PT 26.04.2019		MC 25.04.2018	SI 25.04.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
(11) 2 564 418	(51) H01L 27/15	LU 05.09.2018	IE 05.09.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(11) 2 564 765	(51) A61B 3/113	PT 09.07.2018	RS 07.03.2018
FI 13.03.2019		(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018
(11) 2 564 441	(51) H01L 51/54	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	LU 31.07.2018	CH 31.07.2018
FI 06.03.2019		ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	LI 31.07.2018	BE 31.07.2018
(11) 2 564 497	(51) H02M 3/07	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	IE 31.07.2018	
(84) NO 23.04.2019	(84) PT 23.05.2019	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	(11) 2 565 034	(51) B32B 27/36
LT 23.01.2019	FI 23.01.2019	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
(11) 2 564 498	(51) H02M 3/335	NL 13.12.2017	NO 13.03.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	FI 23.01.2019	
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	RS 13.12.2017	SI 13.12.2017	(11) 2 565 101	(51) B62B 7/08
(11) 2 564 521	(51) H04B 7/24	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	MC 13.12.2017	LU 02.09.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	IE 02.09.2018		EE 09.05.2018	FI 09.05.2018
(11) 2 564 542	(51) H04L 1/16	(11) 2 564 766	(51) G06F 3/01	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	MC 09.05.2018	SI 09.05.2018
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	LU 04.09.2018	IE 04.09.2018
PT 12.04.2019		LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	(11) 2 565 155	(51) C01B 3/58
(11) 2 564 557	(51) H04L 12/26	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	BG 05.03.2019	AT 05.12.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	GR 06.03.2019	RS 05.12.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	MC 21.03.2018	SI 21.03.2018	AL 05.12.2018	PT 05.04.2019
SE 12.12.2018	NL 12.12.2018	LU 02.09.2018	IE 02.09.2018	(11) 2 565 156	(51) C01B 11/04
PT 12.04.2019		(11) 2 564 812	(51) A61F 2/07	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
(11) 2 564 605	(51) H04W 8/06	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	FI 23.01.2019	
FI 06.03.2019		HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	(11) 2 565 283	(51) C22B 58/00
(11) 2 564 623	(51) H04W 24/10	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
FI 06.03.2019		NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	FI 09.01.2019	
(11) 2 564 692	(51) A01K 15/02	(11) 2 564 817	(51) A61F 2/72	(11) 2 565 289	(51) C22C 45/00
(84) BG 20.09.2018	(84) CZ 20.06.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) PT 16.05.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
EE 20.06.2018	ES 20.06.2018	LT 16.01.2019	FI 16.01.2019	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
FI 20.06.2018	GR 21.09.2018	(11) 2 564 833	(51) A61K 9/14	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
HR 20.06.2018	IS 20.10.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
NO 20.09.2018	PL 20.06.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
RO 20.06.2018	RS 20.06.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
SE 20.06.2018	SK 20.06.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	LU 28.07.2018	IT 18.07.2018
SM 20.06.2018	MC 20.06.2018	LT 20.12.2017	LU 27.07.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
DK 20.06.2018	LU 02.09.2018	LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	CZ 18.07.2018	RO 18.07.2018
IE 02.09.2018		NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	ES 18.07.2018	MC 18.07.2018
(11) 2 564 712	(51) A43B 13/41	RO 20.12.2017	SE 20.12.2017	EE 18.07.2018	BE 31.07.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	SK 18.07.2018	DK 18.07.2018
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	SM 18.07.2018	IE 28.07.2018
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	BE 31.07.2018	IE 27.07.2018	(11) 2 565 305	(51) D01F 9/08
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(11) 2 564 837	(51) A61K 9/22	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
(11) 2 564 728	(51) A47B 3/08	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(11) 2 564 843	(51) A61K 31/355	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
EE 25.04.2018	FI 25.04.2018	LV 26.12.2018	PT 26.04.2019	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	(11) 2 564 853	(51) A61K 31/573	PT 12.04.2019	
IT 25.04.2018	LT 25.04.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(11) 2 565 323	(51) D06F 58/28
LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
NO 25.07.2018	PL 25.04.2018	(11) 2 565 011	(51) B29C 49/04	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
		BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
		CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
				NL 19.12.2018	PT 19.04.2019

- (11) **2 565 351** (51) *E05B 3/06*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 565 378** (51) *F01D 5/00*
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 IT 28.02.2018
LT 28.02.2018 LV 28.02.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018
SI 28.02.2018 SK 28.02.2018
SM 28.02.2018 MC 28.02.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 17.08.2018 IE 17.08.2018
- (11) **2 565 379** (51) *F01D 5/00*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 565 388** (51) *F01D 17/16*
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 565 427** (51) *F02C 9/40*
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 IT 02.05.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 PT 03.09.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018
SE 02.05.2018 SK 02.05.2018
SM 02.05.2018 MC 02.05.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 16.08.2018 SI 02.05.2018
IE 16.08.2018
- (11) **2 565 438** (51) *F02F 1/24*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 565 444** (51) *G01H 1/00*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 565 455** (51) *F04C 18/02*
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
DK 13.12.2017 EE 13.12.2017
ES 13.12.2017 FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
PL 13.12.2017 RO 13.12.2017
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
SI 13.12.2017 SK 13.12.2017
SM 13.12.2017 MC 13.12.2017
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 10.08.2018 IE 10.08.2018
- (11) **2 565 463** (51) *F04D 19/04*
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **2 565 475** (51) *F16C 21/00*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 565 539** (51) *F23K 5/10*
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
IT 04.04.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
RS 04.04.2018 SE 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
MC 04.04.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 08.08.2018
SI 04.04.2018 IE 08.08.2018
- (11) **2 565 557** (51) *F25B 1/00*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 565 561** (51) *F25B 39/02*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 565 566** (51) *F25D 25/00*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 565 578** (51) *G01B 9/02*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (11) **2 565 581** (51) *G01C 21/00*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 565 603** (51) *G01J 1/42*
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 15.08.2018
RO 04.07.2018 MC 04.07.2018
EE 04.07.2018 SK 04.07.2018
DK 04.07.2018 SM 04.07.2018
IE 15.08.2018
- (11) **2 565 609** (51) *G01K 11/00*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 565 619** (51) *G01N 3/42*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 565 633** (51) *G01N 25/04*
(84) BG 13.09.2018 (84) CY 13.06.2018
CZ 13.06.2018 EE 13.06.2018
ES 13.06.2018 FI 13.06.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
IS 13.10.2018 IT 13.06.2018
LT 13.06.2018 LV 13.06.2018
NL 13.06.2018 NO 13.09.2018
PL 13.06.2018 RO 13.06.2018
RS 13.06.2018 SE 13.06.2018
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
MC 13.06.2018 SI 13.06.2018
DK 13.06.2018 LU 05.09.2018
IE 05.09.2018
- (11) **2 565 643** (51) *G01N 29/26*
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 FI 21.03.2018
HR 21.03.2018 LT 21.03.2018
LV 21.03.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 SM 21.03.2018
MC 21.03.2018 SI 21.03.2018
LU 05.09.2018 IE 05.09.2018
- (11) **2 565 721** (51) *G03G 15/23*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 565 726** (51) *G04B 3/04*
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
- (11) **2 565 736** (51) *G04R 20/04*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 565 746** (51) *G06F 1/26*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 565 776** (51) *G06F 3/12*
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 IT 02.05.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 PT 03.09.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018
SE 02.05.2018 SK 02.05.2018
SM 02.05.2018 MC 02.05.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 16.08.2018 SI 02.05.2018
IE 16.08.2018
- (11) **2 565 779** (51) *G06F 3/12*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 565 807** (51) *G06F 19/00*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **2 565 824** (51) *G06K 9/32*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019

HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	(11) 2 565 982	(51) H01Q 1/24	AL 19.12.2018	NL 19.12.2018
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	PT 19.04.2019	
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018				
PT 19.04.2019					
(11) 2 565 873	(51) G06F 21/10	(11) 2 566 048	(51) H03F 3/45	(11) 2 566 278	(51) H04B 7/155
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	FI 02.01.2019		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
FI 06.12.2017	GR 07.03.2018			GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	(11) 2 566 075	(51) H04N 5/445	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
NL 06.12.2017	NO 06.03.2018				
PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	(11) 2 566 081	(51) H04L 1/00	(11) 2 566 291	(51) H04W 88/08
RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018
SM 06.12.2017	MC 06.12.2017			ES 27.06.2018	FI 27.06.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(11) 2 566 082	(51) H04J 14/02	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
LU 13.08.2018	IE 13.08.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018
		BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
		CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018
		EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018
		FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018
		HR 14.02.2018	IT 14.02.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018
		LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	MC 27.06.2018	DK 27.06.2018
		NL 14.02.2018	NO 14.05.2018	LU 05.09.2018	IE 05.09.2018
		PL 14.02.2018	RO 14.02.2018		
		RS 14.02.2018	SE 14.02.2018	(11) 2 566 300	(51) H05B 33/08
		SI 14.02.2018	SK 14.02.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) CZ 27.06.2018
		SM 14.02.2018	MC 14.02.2018	EE 27.06.2018	ES 27.06.2018
		LU 02.09.2018	IE 02.09.2018	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018
				HR 27.06.2018	IS 27.10.2018
		(11) 2 566 127	(51) H04L 29/06	IT 27.06.2018	LT 27.06.2018
		(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	LV 27.06.2018	NO 27.09.2018
		FI 27.03.2019		PL 27.06.2018	RO 27.06.2018
				RS 27.06.2018	SE 27.06.2018
		(11) 2 566 135	(51) H04L 29/08	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018
		(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	MC 27.06.2018	LU 01.08.2018
		BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	DK 27.06.2018	IE 01.08.2018
		DK 04.04.2018	EE 04.04.2018		
		ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	(11) 2 566 303	(51) H05B 37/02
		GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
		IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
		LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
		NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
		PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
		RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018
		SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
		MC 04.04.2018	SI 04.04.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
		LU 01.09.2018	IE 01.09.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
				RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
		(11) 2 566 205	(51) H04W 12/04	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
		(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018
		FI 13.03.2019		LU 02.09.2018	IE 02.09.2018
		(11) 2 566 209	(51) H04W 12/08		
		(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(11) 2 566 308	(51) H05K 1/02
		FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
		GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	FI 02.01.2019	
		RS 26.12.2018	AL 26.12.2018		
		NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(11) 2 566 419	(51) A61F 5/01
				(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019
				LT 09.01.2019	FI 09.01.2019
		(11) 2 566 250	(51) H04W 48/08		
		(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(11) 2 566 425	(51) A61F 11/04
		FI 13.03.2019		(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
				FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
		(11) 2 566 254	(51) H04W 48/20	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
		(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
		PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
		FI 02.01.2019		NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
		(11) 2 566 274	(51) H04W 72/12		
		(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(11) 2 566 501	(51) A61M 37/00
		FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
		HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	FI 13.03.2019	
		GR 20.03.2019	SE 19.12.2018		

(11) 2 567 865	(51) B60P 7/13	MC 27.12.2017	LU 06.09.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	IE 06.09.2018		LU 10.09.2018	IE 10.09.2018
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	(11) 2 568 065	(51) D03D 27/06	(11) 2 568 201	(51) F16H 59/02
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
MT 07.03.2018	NO 07.06.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
PL 07.03.2018	PT 09.07.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018
SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018
MC 07.03.2018	LU 07.09.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
IE 07.09.2018		SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	MC 16.05.2018	SI 16.05.2018
		MC 11.04.2018	SI 11.04.2018	LU 03.09.2018	IE 03.09.2018
		LU 06.09.2018	IE 06.09.2018		
(11) 2 567 877	(51) B62B 9/12	(11) 2 568 107	(51) E21B 17/02	(11) 2 568 214	(51) F21V 15/01
(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) LT 27.03.2019	(84) FI 27.03.2019	(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018			CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	(11) 2 568 110	(51) E21B 41/00	EE 30.05.2018	ES 30.05.2018
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018
NO 22.11.2018	RS 22.08.2018	BG 05.03.2019	AT 05.12.2018	HR 30.05.2018	IT 30.05.2018
SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	ES 05.12.2018	HR 05.12.2018	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018
PL 22.08.2018	CZ 22.08.2018	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018
RO 22.08.2018	AT 22.08.2018	SE 05.12.2018	RS 05.12.2018	PL 30.05.2018	RO 30.05.2018
ES 22.08.2018	EE 22.08.2018	AL 05.12.2018	NL 05.12.2018	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018
SK 22.08.2018	DK 22.08.2018	PT 05.04.2019		SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
SM 22.08.2018	MC 22.08.2018			MC 30.05.2018	SI 30.05.2018
LU 06.09.2018	IE 06.09.2018			LU 06.09.2018	IE 06.09.2018
(11) 2 567 886	(51) B62M 9/10	(11) 2 568 112	(51) E21B 47/01	(11) 2 568 218	(51) F23K 5/00
(84) PT 27.06.2019	(84) LT 27.02.2019	(84) PT 23.05.2019	(84) LT 23.01.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
FI 27.02.2019		FI 23.01.2019		BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
				GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
(11) 2 567 895	(51) B64D 13/02	(11) 2 568 116	(51) F01D 5/14	(84) AT 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	FI 20.03.2019		GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018			IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(11) 2 568 120	(51) F01D 9/04	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	CZ 08.08.2018	RO 08.08.2018
IT 18.07.2018	CZ 18.07.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	ES 08.08.2018	EE 08.08.2018
RO 18.07.2018	ES 18.07.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	SK 08.08.2018	DK 08.08.2018
MC 18.07.2018	EE 18.07.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	SM 08.08.2018	MC 08.08.2018
SK 18.07.2018	DK 18.07.2018			LU 05.09.2018	IE 05.09.2018
SM 18.07.2018	LU 04.09.2018	(11) 2 568 160	(51) F02N 11/08	(11) 2 568 262	(51) G01F 1/58
IE 04.09.2018		(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018
		FI 13.03.2019		FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
				HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
(11) 2 567 918	(51) B65H 54/28	(11) 2 568 174	(51) F04B 43/04	(84) AT 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018
ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	PL 08.08.2018	RS 08.08.2018
IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018
LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017	LU 17.08.2018	CZ 08.08.2018
NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	NL 13.12.2017	NO 13.03.2018	RO 08.08.2018	ES 08.08.2018
PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	EE 08.08.2018	SK 08.08.2018
RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	DK 08.08.2018	SM 08.08.2018
SI 31.01.2018	SK 31.01.2018	SI 13.12.2017	SK 13.12.2017	MC 08.08.2018	IE 17.08.2018
SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	SM 13.12.2017	MC 13.12.2017		
LU 05.09.2018	IE 05.09.2018	LU 06.09.2018	IE 06.09.2018	(11) 2 568 263	(51) G01F 1/66
				(84) AL 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018
				CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
				EE 31.01.2018	ES 31.01.2018
(11) 2 567 984	(51) C08B 1/06	(11) 2 568 182	(51) F15B 11/17	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	IT 31.01.2018	LT 31.01.2018
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	LV 31.01.2018	MT 31.01.2018
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	SI 31.01.2018	SK 31.01.2018
NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	LU 12.09.2018	IE 12.09.2018
RS 27.12.2017	SI 27.12.2017	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018		
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018		

- (11) **2 568 297** (51) *G01R 13/02* RO 04.04.2018 RS 04.04.2018 EE 22.08.2018 SK 22.08.2018
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 SE 04.04.2018 SK 04.04.2018 DK 22.08.2018 SM 22.08.2018
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019 SM 04.04.2018 MC 04.04.2018 MC 22.08.2018 LU 10.09.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018 IE 10.09.2018
- (11) **2 568 304** (51) *G01R 31/36* (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 BE 31.07.2018 SI 04.04.2018
(84) LT 27.02.2019 FI 27.02.2019 IE 27.07.2018
- (11) **2 568 344** (51) *G03G 21/18* (11) **2 568 484** (51) *H01F 27/02*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018
FI 13.03.2019 (84) BG 07.06.2018 (84) CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018 (84) DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 (84) ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 (84) GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 (84) IT 07.03.2018
LT 07.03.2018 (84) LV 07.03.2018
NL 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
PL 07.03.2018 (84) PT 09.07.2018
RO 07.03.2018 (84) RS 07.03.2018
SE 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018
SK 07.03.2018 (84) SM 07.03.2018
MC 07.03.2018 (84) LU 11.09.2018
IE 11.09.2018
- (11) **2 568 354** (51) *G06F 1/32* (11) **2 568 489** (51) *H01H 9/16*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) AL 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019 (84) ES 11.07.2018 (84) FI 11.07.2018
HR 26.12.2018 (84) LV 26.12.2018 (84) GR 12.10.2018 (84) HR 11.07.2018
GR 27.03.2019 (84) SE 26.12.2018 (84) IS 11.11.2018 (84) LT 11.07.2018
RS 26.12.2018 (84) AL 26.12.2018 (84) LV 11.07.2018 (84) NL 11.07.2018
NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019 (84) NO 11.10.2018 (84) PL 11.07.2018
SE 04.07.2018 (84) EE 04.07.2018 (84) RS 11.07.2018 (84) SE 11.07.2018
SK 04.07.2018 (84) DK 04.07.2018 (84) LU 31.07.2018 (84) IT 11.07.2018
SM 04.07.2018 (84) LU 18.09.2018 (84) CH 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
IE 18.09.2018 (84) CZ 11.07.2018 (84) RO 11.07.2018
ES 04.07.2018 (84) MC 11.07.2018 (84) EE 11.07.2018
GR 05.10.2018 (84) BE 31.07.2018 (84) SK 11.07.2018
IS 04.11.2018 (84) DK 11.07.2018 (84) SM 11.07.2018
LV 04.07.2018 (84) IE 31.07.2018
- (11) **2 568 417** (51) *H04B 5/00* (11) **2 568 552** (51) *H02G 3/04*
(84) AT 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018 (84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
CZ 04.07.2018 (84) ES 04.07.2018 (84) GR 20.12.2018 (84) LT 19.09.2018
FI 04.07.2018 (84) GR 05.10.2018 (84) LV 19.09.2018 (84) NL 19.09.2018
HR 04.07.2018 (84) IS 04.11.2018 (84) SE 19.09.2018 (84) IT 19.09.2018
LT 04.07.2018 (84) NO 04.10.2018 (84) IS 19.01.2019 (84) CZ 19.09.2018
NL 04.07.2018 (84) SE 04.07.2018 (84) RO 19.09.2018 (84) ES 19.09.2018
PL 04.07.2018 (84) RO 04.07.2018 (84) EE 19.09.2018 (84) SK 19.09.2018
IT 04.07.2018 (84) EE 04.07.2018 (84) PT 19.01.2019 (84) MC 19.09.2018
MC 04.07.2018 (84) SK 04.07.2018 (84) PT 19.01.2019 (84) MC 19.09.2018
SK 04.07.2018 (84) DK 04.07.2018 (84) PT 19.01.2019 (84) MC 19.09.2018
SM 04.07.2018 (84) LU 18.09.2018 (84) PT 19.01.2019 (84) MC 19.09.2018
IE 18.09.2018 (84) LU 07.09.2018 (84) PT 19.01.2019 (84) MC 19.09.2018
- (11) **2 568 438** (51) *G06T 5/00* (11) **2 568 566** (51) *H02J 7/00*
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018
CZ 25.04.2018 (84) DK 25.04.2018 (84) BG 07.06.2018 (84) CY 07.03.2018
EE 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018 (84) CZ 07.03.2018 (84) DK 07.03.2018
FI 25.04.2018 (84) GR 26.07.2018 (84) EE 07.03.2018 (84) ES 07.03.2018
HR 25.04.2018 (84) IT 25.04.2018 (84) FI 07.03.2018 (84) GR 08.06.2018
LT 25.04.2018 (84) LV 25.04.2018 (84) HR 07.03.2018 (84) IT 07.03.2018
NL 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018 (84) LT 07.03.2018 (84) LV 07.03.2018
PL 25.04.2018 (84) PT 27.08.2018 (84) NL 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
RO 25.04.2018 (84) RS 25.04.2018 (84) PL 07.03.2018 (84) PT 09.07.2018
SE 25.04.2018 (84) SK 25.04.2018 (84) RO 07.03.2018 (84) RS 07.03.2018
SM 25.04.2018 (84) MC 25.04.2018 (84) SE 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018
SI 25.04.2018 (84) LU 07.09.2018 (84) SK 07.03.2018 (84) SM 07.03.2018
IE 07.09.2018 (84) LU 07.09.2018 (84) MC 07.03.2018 (84) LU 10.09.2018
- (11) **2 568 452** (51) *G07F 11/28* (11) **2 568 567** (51) *H02J 7/00*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019 (84) FI 22.08.2018 (84) GR 23.11.2018
CZ 04.04.2018 (84) EE 04.04.2018 (84) HR 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
DK 04.04.2018 (84) GR 05.07.2018 (84) LT 22.08.2018 (84) LV 22.08.2018
FI 04.04.2018 (84) LT 04.04.2018 (84) NL 22.08.2018 (84) NO 22.11.2018
HR 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018 (84) RS 22.08.2018 (84) SE 22.08.2018
LV 04.04.2018 (84) PT 06.08.2018 (84) IT 22.08.2018 (84) PL 22.08.2018
PL 04.04.2018 (84) RS 04.04.2018 (84) CZ 22.08.2018 (84) RO 22.08.2018
RO 04.04.2018 (84) SK 04.04.2018 (84) AT 22.08.2018 (84) ES 22.08.2018
SE 04.04.2018 (84) MC 04.04.2018 (84) IE 10.09.2018 (84) ES 22.08.2018
SM 04.04.2018 (84) LU 11.09.2018 (84) IE 10.09.2018 (84) ES 22.08.2018
SI 04.04.2018 (84) LU 11.09.2018 (84) IE 10.09.2018 (84) ES 22.08.2018
IE 11.09.2018 (84) LU 11.09.2018 (84) IE 10.09.2018 (84) ES 22.08.2018
- (11) **2 568 461** (51) *G09B 29/10* (11) **2 568 567** (51) *H02J 7/00*
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018 (84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
BG 04.07.2018 (84) CZ 04.04.2018 (84) FI 22.08.2018 (84) GR 23.11.2018
DK 04.04.2018 (84) EE 04.04.2018 (84) HR 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
FI 04.04.2018 (84) GR 05.07.2018 (84) LT 22.08.2018 (84) LV 22.08.2018
HR 04.04.2018 (84) LT 04.04.2018 (84) NL 22.08.2018 (84) NO 22.11.2018
LV 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018 (84) RS 22.08.2018 (84) SE 22.08.2018
PL 04.04.2018 (84) PT 06.08.2018 (84) IT 22.08.2018 (84) PL 22.08.2018
RO 04.04.2018 (84) RS 04.04.2018 (84) CZ 22.08.2018 (84) RO 22.08.2018
SE 04.04.2018 (84) SK 04.04.2018 (84) AT 22.08.2018 (84) ES 22.08.2018
SM 04.04.2018 (84) MC 04.04.2018 (84) IE 10.09.2018 (84) ES 22.08.2018
SI 04.04.2018 (84) LU 11.09.2018 (84) IE 10.09.2018 (84) ES 22.08.2018
IE 11.09.2018 (84) LU 11.09.2018 (84) IE 10.09.2018 (84) ES 22.08.2018
- (11) **2 568 481** (51) *H01F 7/127* (11) **2 568 567** (51) *H02J 7/00*
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018 (84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
BG 04.07.2018 (84) CZ 04.04.2018 (84) FI 22.08.2018 (84) GR 23.11.2018
DK 04.04.2018 (84) EE 04.04.2018 (84) HR 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
ES 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018 (84) LT 22.08.2018 (84) LV 22.08.2018
GR 05.07.2018 (84) HR 04.04.2018 (84) NL 22.08.2018 (84) NO 22.11.2018
IT 04.04.2018 (84) LT 04.04.2018 (84) RS 22.08.2018 (84) SE 22.08.2018
LU 27.07.2018 (84) LV 04.04.2018 (84) IT 22.08.2018 (84) PL 22.08.2018
NL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018 (84) CZ 22.08.2018 (84) RO 22.08.2018
PL 04.04.2018 (84) PT 06.08.2018 (84) AT 22.08.2018 (84) ES 22.08.2018
- (11) **2 568 616** (51) *H04B 1/30*
(84) AL 07.02.2018 (84) AT 07.02.2018
BG 07.05.2018 (84) CY 07.02.2018
CZ 07.02.2018 (84) DK 07.02.2018
EE 07.02.2018 (84) ES 07.02.2018
FI 07.02.2018 (84) GR 08.05.2018
HR 07.02.2018 (84) IS 07.06.2018
IT 07.02.2018 (84) LT 07.02.2018
LV 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
PL 07.02.2018 (84) RO 07.02.2018
RS 07.02.2018 (84) SE 07.02.2018
SI 07.02.2018 (84) SK 07.02.2018
SM 07.02.2018 (84) MC 07.02.2018
LU 06.09.2018 (84) IE 06.09.2018
- (11) **2 568 631** (51) *H04J 3/06*
(84) BG 25.07.2018 (84) CZ 25.04.2018
DK 25.04.2018 (84) EE 25.04.2018
ES 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018
GR 26.07.2018 (84) HR 25.04.2018
LT 25.04.2018 (84) LV 25.04.2018
NL 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 (84) PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 (84) RS 25.04.2018
SE 25.04.2018 (84) SK 25.04.2018
SM 25.04.2018 (84) MC 25.04.2018
SI 25.04.2018 (84) LU 09.09.2018
IE 09.09.2018
- (11) **2 568 639** (51) *H04L 1/00*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 (84) HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 (84) GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 (84) RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 (84) PT 12.04.2019
- (11) **2 568 652** (51) *H04L 5/14*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 (84) LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 (84) SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 (84) AL 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (11) **2 568 657** (51) *H04L 12/12*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 568 677** (51) *H04L 1/00*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 (84) HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 (84) GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 (84) AL 12.12.2018
NL 12.12.2018 (84) PT 12.04.2019
- (11) **2 568 682** (51) *H04L 29/06*
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 (84) DK 06.12.2017
EE 06.12.2017 (84) ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 (84) GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 (84) IT 06.12.2017
LT 06.12.2017 (84) LV 06.12.2017
NL 06.12.2017 (84) NO 06.03.2018
PL 06.12.2017 (84) RO 06.12.2017
RS 06.12.2017 (84) SE 06.12.2017
SI 06.12.2017 (84) SK 06.12.2017
SM 06.12.2017 (84) MC 06.12.2017
LU 06.09.2018 (84) IE 06.09.2018

(11) 2 568 683	(51) H04L 29/06	(11) 2 569 332	(51) C07K 14/705	(11) 2 569 887	(51) H04L 1/00
(84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019
(11) 2 568 715	(51) H04W 36/00	(11) 2 569 419	(51) C12N 5/071	(11) 2 569 894	(51) H04W 12/04
(84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019
(11) 2 568 728	(51) H04W 4/14	(11) 2 569 471	(51) D03D 15/00	(11) 2 569 896	(51) H04L 9/32
(84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(84) AL 07.03.2018 CY 07.03.2018 DK 07.03.2018 ES 07.03.2018 GR 08.06.2018 LT 07.03.2018 MT 07.03.2018 NO 07.06.2018 PT 09.07.2018 RS 07.03.2018 SI 07.03.2018 SM 07.03.2018 CH 31.08.2018 LU 17.08.2018	(84) BG 07.06.2018 CZ 07.03.2018 EE 07.03.2018 FI 07.03.2018 HR 07.03.2018 LV 07.03.2018 NL 07.03.2018 PL 07.03.2018 RO 07.03.2018 SE 07.03.2018 SK 07.03.2018 MC 07.03.2018 LI 31.08.2018 IE 17.08.2018
(11) 2 568 729	(51) H04W 4/20	(11) 2 569 539	(51) F04B 39/10	(11) 2 569 967	(51) H04W 12/08
(84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(84) LT 20.03.2019
(11) 2 568 749	(51) H04W 36/00	(11) 2 569 547	(51) F15B 11/16	(11) 2 569 976	(51) H04W 76/14
(84) AL 31.01.2018 BG 30.04.2018 DK 31.01.2018 ES 31.01.2018 GR 01.05.2018 IS 31.05.2018 LT 31.01.2018 NL 31.01.2018 PL 31.01.2018 RS 31.01.2018 SI 31.01.2018 SM 31.01.2018 LU 06.09.2018	(84) AT 31.01.2018 CZ 31.01.2018 EE 31.01.2018 FI 31.01.2018 HR 31.01.2018 IT 31.01.2018 LV 31.01.2018 NO 30.04.2018 RO 31.01.2018 SE 31.01.2018 SK 31.01.2018 MC 31.01.2018 IE 06.09.2018	(84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019
(11) 2 568 774	(51) H05B 33/20	(11) 2 569 600	(51) G01D 5/30	(11) 2 570 026	(51) A01K 63/04
(84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(84) PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(84) AL 17.01.2018 BG 17.04.2018 CZ 17.01.2018 EE 17.01.2018 FI 17.01.2018 HR 17.01.2018 IT 17.01.2018 LV 17.01.2018 NO 17.04.2018 RO 17.01.2018 SE 17.01.2018 SK 17.01.2018 MC 17.01.2018 IE 11.09.2018	(84) AT 17.01.2018 CY 17.01.2018 DK 17.01.2018 ES 17.01.2018 GR 18.04.2018 IS 17.05.2018 LT 17.01.2018 NL 17.01.2018 PL 17.01.2018 RS 17.01.2018 SI 17.01.2018 SM 17.01.2018 LU 11.09.2018
(11) 2 569 024	(51) A61L 27/50	(11) 2 569 601	(51) G01D 5/30	(11) 2 570 027	(51) A01M 7/00
(84) LT 05.12.2018 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 NL 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 PT 05.04.2019	(84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018	(84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(84) LT 27.03.2019
(11) 2 569 040	(51) A61B 5/00	(11) 2 569 620	(51) G01N 27/20	(11) 2 570 039	(51) A24C 5/32
(84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(84) NL 23.01.2019 LT 23.01.2019	(84) PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(84) BG 13.09.2018 CZ 13.06.2018 ES 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 LV 13.06.2018 RO 13.06.2018 SE 13.06.2018 SM 13.06.2018 SI 13.06.2018 LU 11.09.2018	(84) CY 13.06.2018 EE 13.06.2018 FI 13.06.2018 HR 13.06.2018 LT 13.06.2018 NO 13.09.2018 RS 13.06.2018 SK 13.06.2018 MC 13.06.2018 DK 13.06.2018 IE 11.09.2018
(11) 2 569 046	(51) A61M 31/00	(11) 2 569 678	(51) G06F 1/16	(11) 2 570 109	(51) A61K 8/04
(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(84) AL 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018 CZ 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018 RO 25.07.2018
(11) 2 569 191	(51) B60S 1/40	(11) 2 569 732	(51) G06K 9/62	(11) 2 570 839	(51) H02H 9/04
(84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 NL 19.12.2018	(84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019
(11) 2 569 194	(51) B60W 30/08	(11) 2 569 824	(51) H01Q 5/392	(11) 2 569 839	(51) H02H 9/04
(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019
(11) 2 569 241	(51) B66B 1/46	(11) 2 569 839	(51) H02H 9/04	(11) 2 569 868	(51) H04B 3/32
(84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 NL 19.12.2018

EE 25.07.2018	SK 25.07.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	(11) 2 570 613	(51) F01D 11/00
DK 25.07.2018	SM 25.07.2018	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
MC 25.07.2018		NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
(11) 2 570 144	(51) A61M 5/30	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	PL 15.08.2018	CZ 15.08.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	RO 15.08.2018	ES 15.08.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	EE 15.08.2018	SK 15.08.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	DK 15.08.2018	SM 15.08.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	MC 15.08.2018	LU 06.09.2018	PL 02.05.2018	PT 03.09.2018
PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	IE 06.09.2018		RO 02.05.2018	RS 02.05.2018
SE 01.08.2018	CZ 01.08.2018	(11) 2 570 511	(51) C23C 16/40	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018
RO 01.08.2018	MC 01.08.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018
EE 01.08.2018	SK 01.08.2018	FI 20.03.2019		SI 02.05.2018	LU 14.09.2018
DK 01.08.2018	SM 01.08.2018			IE 14.09.2018	
LU 12.09.2018	IE 12.09.2018	(11) 2 570 565	(51) E04F 15/02	(11) 2 570 615	(51) F01D 11/18
(11) 2 570 150	(51) A61M 25/10	(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	BG 05.03.2019	ES 05.12.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
FI 16.01.2019		NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
(11) 2 570 152	(51) A61N 1/05	(11) 2 570 570	(51) E04H 4/16	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018
(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	MC 23.05.2018	SI 23.05.2018
IT 22.08.2018	PL 22.08.2018	CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018	LU 13.09.2018	IE 13.09.2018
CZ 22.08.2018	RO 22.08.2018	MC 11.07.2018	EE 11.07.2018	(11) 2 570 631	(51) F02C 7/143
AT 22.08.2018	ES 22.08.2018	SK 11.07.2018	DK 11.07.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
EE 22.08.2018	SK 22.08.2018	SM 11.07.2018	LU 12.09.2018	FI 27.03.2019	
DK 22.08.2018	SM 22.08.2018	IE 12.09.2018			
MC 22.08.2018	LU 16.09.2018	(11) 2 570 580	(51) E06B 7/215	(11) 2 570 632	(51) F02C 6/08
IE 16.09.2018		(84) BG 15.02.2018	(84) CY 15.11.2017	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(11) 2 570 200	(51) B08B 1/00	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
FI 16.01.2019		HR 15.11.2017	IT 15.11.2017	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
(11) 2 570 247	(51) B29B 9/16	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	MT 15.11.2017	NL 15.11.2017	(11) 2 570 641	(51) F02K 1/70
CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
EE 28.03.2018	FI 28.03.2018	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	SM 15.11.2017	MC 15.11.2017	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
MT 28.03.2018	NL 28.03.2018	LU 14.09.2018	IE 14.09.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	(11) 2 570 590	(51) F01C 11/00	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
MC 28.03.2018	SI 28.03.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
LU 19.09.2018	IE 19.09.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018
(11) 2 570 318	(51) B60T 13/66	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018
(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	LU 13.09.2018	IE 13.09.2018
DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	(11) 2 570 677	(51) F04D 29/38
ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	EE 11.07.2018	SK 11.07.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
IT 02.05.2018	LT 02.05.2018	DK 11.07.2018	SM 11.07.2018	FI 23.01.2019	
LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	MC 11.07.2018			
NO 02.08.2018	PT 03.09.2018	(11) 2 570 600	(51) F01D 5/26	(11) 2 570 685	(51) F16B 37/06
RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	CZ 06.06.2018	EE 06.06.2018
MC 02.05.2018	SI 02.05.2018	(11) 2 570 604	(51) F01D 5/28	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
LU 14.09.2018	IE 14.09.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
(11) 2 570 329	(51) B62D 5/04	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	FI 23.01.2019		NL 06.06.2018	NO 06.09.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	(11) 2 570 611	(51) F01D 5/28	PL 06.06.2018	RO 06.06.2018
(11) 2 570 330	(51) B62D 6/00	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018
BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	(11) 2 570 611	(51) F01D 5/28	MC 06.06.2018	SI 06.06.2018
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	DK 06.06.2018	LU 04.09.2018
		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	IE 04.09.2018	

(11) 2 570 700 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) F16H 57/04 (84) LT 13.03.2019	DK 27.12.2017 ES 27.12.2017 GR 28.03.2018 IS 27.04.2018 LV 27.12.2017 NO 27.03.2018 RO 27.12.2017 SI 27.12.2017 SM 27.12.2017 LU 14.09.2018	EE 27.12.2017 FI 27.12.2017 HR 27.12.2017 LT 27.12.2017 NL 27.12.2017 PL 27.12.2017 RS 27.12.2017 SK 27.12.2017 MC 27.12.2017 IE 14.09.2018	IT 18.07.2018 RO 18.07.2018 MC 18.07.2018 SK 18.07.2018 SM 18.07.2018 IE 03.09.2018	CZ 18.07.2018 ES 18.07.2018 EE 18.07.2018 DK 18.07.2018 LU 03.09.2018
(11) 2 570 734 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(51) F24C 15/20 (84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019				
(11) 2 570 740 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) F24F 1/00 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019			(11) 2 570 961 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) H04L 29/06 (84) LT 13.03.2019
(11) 2 570 755 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 LV 05.09.2018 RS 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019 CZ 05.09.2018 AT 05.09.2018 EE 05.09.2018 PT 05.01.2019 LU 14.09.2018 IE 14.09.2018	(51) F25C 5/00 (84) BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 NL 05.09.2018 IT 05.09.2018 PL 05.09.2018 RO 05.09.2018 ES 05.09.2018 SK 05.09.2018 SM 05.09.2018 MC 05.09.2018	(11) 2 570 831 (84) AL 10.01.2018 BG 10.04.2018 CZ 10.01.2018 EE 10.01.2018 FI 10.01.2018 HR 10.01.2018 LT 10.01.2018 NL 10.01.2018 PL 10.01.2018 RS 10.01.2018 SI 10.01.2018 SM 10.01.2018 LU 14.09.2018	(51) G02B 6/35 (84) AT 10.01.2018 CY 10.01.2018 DK 10.01.2018 ES 10.01.2018 GR 11.04.2018 IS 10.05.2018 LV 10.01.2018 NO 10.04.2018 RO 10.01.2018 SE 10.01.2018 SK 10.01.2018 MC 10.01.2018 IE 14.09.2018	(11) 2 570 968 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) G06T 7/00 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019
(11) 2 570 762 (84) AL 04.04.2018 CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 NO 04.07.2018 PT 06.08.2018 RS 04.04.2018 SK 04.04.2018 MC 04.04.2018 LU 10.09.2018	(51) F41G 11/00 (84) BG 04.07.2018 DK 04.04.2018 GR 05.07.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 PL 04.04.2018 RO 04.04.2018 SE 04.04.2018 SM 04.04.2018 SI 04.04.2018 IE 10.09.2018	(11) 2 570 856 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) G03G 15/08 (84) LT 06.03.2019		
(11) 2 570 776 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) G01D 5/20 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 570 874 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) G04F 5/14 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019		
(11) 2 570 784 (84) AT 20.06.2018 CZ 20.06.2018 ES 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 LT 20.06.2018 NL 20.06.2018 PL 20.06.2018 RS 20.06.2018 SK 20.06.2018 MC 20.06.2018 LU 14.09.2018	(51) G01F 23/26 (84) BG 20.09.2018 EE 20.06.2018 FI 20.06.2018 HR 20.06.2018 IT 20.06.2018 LV 20.06.2018 NO 20.09.2018 RO 20.06.2018 SE 20.06.2018 SM 20.06.2018 DK 20.06.2018 IE 14.09.2018	(11) 2 570 901 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) G06F 3/048 (84) LT 27.03.2019	(11) 2 571 100 (84) BG 13.09.2018 CZ 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 LV 13.06.2018 NO 13.09.2018 RO 13.06.2018 SE 13.06.2018 SM 13.06.2018 SI 13.06.2018 LU 18.09.2018	(51) H01Q 13/10 (84) CY 13.06.2018 EE 13.06.2018 HR 13.06.2018 LT 13.06.2018 NL 13.06.2018 PL 13.06.2018 RS 13.06.2018 SK 13.06.2018 MC 13.06.2018 DK 13.06.2018 IE 18.09.2018
(11) 2 570 776 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) G01D 5/20 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 570 924 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) G06F 9/52 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 2 571 115 (84) AT 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018 PL 15.08.2018 RO 15.08.2018 EE 15.08.2018 DK 15.08.2018 MC 15.08.2018 IE 16.09.2018	(51) H01R 39/38 (84) AL 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018 CZ 15.08.2018 ES 15.08.2018 SK 15.08.2018 SM 15.08.2018 LU 16.09.2018
(11) 2 570 803 (84) AL 21.03.2018 BG 21.06.2018 CZ 21.03.2018 EE 21.03.2018 FI 21.03.2018 HR 21.03.2018 LT 21.03.2018 NL 21.03.2018 PL 21.03.2018 RO 21.03.2018 SE 21.03.2018 SM 21.03.2018 SI 21.03.2018 IE 16.09.2018	(51) G01N 27/30 (84) AT 21.03.2018 CY 21.03.2018 DK 21.03.2018 ES 21.03.2018 GR 22.06.2018 IT 21.03.2018 LV 21.03.2018 NO 21.06.2018 PT 23.07.2018 RS 21.03.2018 SK 21.03.2018 MC 21.03.2018 LU 16.09.2018	(11) 2 570 927 (84) AT 25.04.2018 CZ 25.04.2018 EE 25.04.2018 FI 25.04.2018 HR 25.04.2018 LT 25.04.2018 NL 25.04.2018 PL 25.04.2018 RO 25.04.2018 SE 25.04.2018 SM 25.04.2018 SI 25.04.2018 IE 17.09.2018	(51) G06F 11/14 (84) BG 25.07.2018 DK 25.04.2018 ES 25.04.2018 GR 26.07.2018 IT 25.04.2018 LV 25.04.2018 NO 25.07.2018 PT 27.08.2018 RS 25.04.2018 SK 25.04.2018 MC 25.04.2018 LU 17.09.2018	(11) 2 571 116 (84) AT 27.12.2017 CY 27.12.2017 DK 27.12.2017 ES 27.12.2017 GR 28.03.2018 IS 27.04.2018 LT 27.12.2017 NL 27.12.2017 PL 27.12.2017 RS 27.12.2017 SK 27.12.2017 MC 27.12.2017 IE 12.09.2018	(51) H01R 43/027 (84) BG 27.03.2018 CZ 27.12.2017 EE 27.12.2017 FI 27.12.2017 HR 27.12.2017 IT 27.12.2017 LV 27.12.2017 NO 27.03.2018 RO 27.12.2017 SI 27.12.2017 SM 27.12.2017 LU 12.09.2018
(11) 2 570 830 (84) AT 27.12.2017 CY 27.12.2017	(51) G02B 6/35 (84) BG 27.03.2018 CZ 27.12.2017	(11) 2 570 935 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) G06F 17/30 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 571 949 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) G06F 17/50 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 NL 12.12.2018
		(11) 2 570 959 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018	(51) G06F 21/62 (84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(11) 2 571 131 (84) AL 24.01.2018 BG 24.04.2018 CZ 24.01.2018 EE 24.01.2018 FI 24.01.2018 HR 24.01.2018 IT 24.01.2018 LV 24.01.2018 NO 24.04.2018 RO 24.01.2018 SE 24.01.2018 SK 24.01.2018	(51) G01R 31/36 (84) AT 24.01.2018 CY 24.01.2018 DK 24.01.2018 ES 24.01.2018 GR 25.04.2018 IS 24.05.2018 LT 24.01.2018 NL 24.01.2018 PL 24.01.2018 RS 24.01.2018 SI 24.01.2018 SM 24.01.2018

MC 24.01.2018 IE 16.09.2018	LU 16.09.2018	(11) 2 571 291 (84) AL 31.01.2018 AT 31.01.2018 CZ 31.01.2018 EE 31.01.2018 FI 31.01.2018 HR 31.01.2018 IT 31.01.2018 LV 31.01.2018 NO 30.04.2018 RO 31.01.2018 SK 31.01.2018 MC 31.01.2018 LI 31.08.2018 IE 13.08.2018	(51) H04W 4/02 (84) SI 31.01.2018 BG 30.04.2018 DK 31.01.2018 ES 31.01.2018 GR 01.05.2018 IS 31.05.2018 LT 31.01.2018 NL 31.01.2018 PL 31.01.2018 SE 31.01.2018 SM 31.01.2018 CH 31.08.2018 LU 13.08.2018	SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	RS 05.12.2018 NL 05.12.2018
(11) 2 571 186 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) H04L 1/00 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 2 571 294 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) H04W 4/08 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 571 597 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) B01D 46/00 (84) NO 12.03.2019 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018
(11) 2 571 205 (84) AT 09.05.2018 CZ 09.05.2018 EE 09.05.2018 FI 09.05.2018 HR 09.05.2018 LT 09.05.2018 NL 09.05.2018 PL 09.05.2018 RS 09.05.2018 SK 09.05.2018 MC 09.05.2018 LU 13.09.2018	(51) H04L 12/58 (84) BG 09.08.2018 DK 09.05.2018 ES 09.05.2018 GR 10.08.2018 IT 09.05.2018 LV 09.05.2018 NO 09.08.2018 RO 09.05.2018 SE 09.05.2018 SM 09.05.2018 SI 09.05.2018 IE 13.09.2018	(11) 2 571 295 (84) AT 23.05.2018 CZ 23.05.2018 EE 23.05.2018 FI 23.05.2018 HR 23.05.2018 LT 23.05.2018 NO 23.08.2018 RO 23.05.2018 SE 23.05.2018 SM 23.05.2018 SI 23.05.2018 IE 10.09.2018	(51) H04W 4/02 (84) BG 23.08.2018 DK 23.05.2018 ES 23.05.2018 GR 24.08.2018 IT 23.05.2018 LV 23.05.2018 PL 23.05.2018 RS 23.05.2018 SK 23.05.2018 MC 23.05.2018 LU 10.09.2018	(11) 2 571 637 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) B21D 37/16 (84) LT 27.03.2019
(11) 2 571 214 (84) AL 04.04.2018 BG 04.07.2018 DK 04.04.2018 ES 04.04.2018 GR 05.07.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 PL 04.04.2018 RO 04.04.2018 SE 04.04.2018 SM 04.04.2018 SI 04.04.2018 IE 11.09.2018	(51) H04L 25/02 (84) AT 04.04.2018 CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018 FI 04.04.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 NO 04.07.2018 PT 06.08.2018 RS 04.04.2018 SK 04.04.2018 MC 04.04.2018 LU 11.09.2018	(11) 2 571 329 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) H04W 88/16 (84) LT 06.03.2019	(11) 2 571 771 (84) NO 27.06.2019	(51) B65D 3/06 (84) LT 27.03.2019
(11) 2 571 234 (84) AT 30.05.2018 CY 30.05.2018 DK 30.05.2018 ES 30.05.2018 GR 31.08.2018 LT 30.05.2018 NL 30.05.2018 PL 30.05.2018 RS 30.05.2018 SK 30.05.2018 MC 30.05.2018 LU 12.09.2018	(51) H04M 1/725 (84) BG 30.08.2018 CZ 30.05.2018 EE 30.05.2018 FI 30.05.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 NO 30.08.2018 RO 30.05.2018 SE 30.05.2018 SM 30.05.2018 SI 30.05.2018 IE 12.09.2018	(11) 2 571 373 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) A23C 9/12 (84) LT 06.03.2019	(11) 2 571 901 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) C07K 16/32 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019
(11) 2 571 263 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) H04N 7/15 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 2 571 390 (84) LT 27.03.2019	(51) A43B 13/38 (84) FI 27.03.2019	(11) 2 571 936 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) C08L 67/04 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019
(11) 2 571 264 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(51) H04N 7/18 (84) LT 20.02.2019	(11) 2 571 391 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) H01F 7/02 (84) PT 27.06.2019	(11) 2 571 943 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) C09C 1/02 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018
(11) 2 571 277 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018 CZ 29.08.2018 AT 29.08.2018 EE 29.08.2018 DK 29.08.2018 MC 29.08.2018 IE 05.09.2018	(51) H04N 13/341 (84) BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LV 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018 PL 29.08.2018 RO 29.08.2018 ES 29.08.2018 SK 29.08.2018 SM 29.08.2018 LU 05.09.2018	(11) 2 571 455 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) A61F 2/30 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 572 024 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) D06F 37/20 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 2 571 283 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) H04N 7/18 (84) LT 20.02.2019	(11) 2 571 526 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) A61K 47/32 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 572 063 (84) NO 20.05.2019	(51) E04F 15/10 (84) FI 20.02.2019
(11) 2 571 284 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(51) H04N 13/341 (84) BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LV 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018 PL 29.08.2018 RO 29.08.2018 ES 29.08.2018 SK 29.08.2018 SM 29.08.2018 LU 05.09.2018	(11) 2 571 543 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 LV 05.12.2018 RS 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) A61L 27/18 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 AL 05.12.2018	(11) 2 572 105 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) F04B 17/04 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019
(11) 2 571 296 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) H04N 7/15 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 2 571 547 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) A61M 1/16 (84) LT 27.03.2019	(11) 2 572 122 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) F16H 61/22 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019
(11) 2 571 297 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) H04N 7/18 (84) LT 20.02.2019	(11) 2 571 548 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 LV 05.12.2018	(51) A61M 1/28 (84) LT 27.03.2019	(11) 2 572 176 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) G01L 3/10 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 2 571 298 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) H04N 13/341 (84) BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LV 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018 PL 29.08.2018 RO 29.08.2018 ES 29.08.2018 SK 29.08.2018 SM 29.08.2018 LU 05.09.2018	(11) 2 571 549 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) A61M 21/055 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019	(11) 2 572 223 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) G02B 27/22 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019
(11) 2 571 299 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) H04N 7/15 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 2 571 556 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) A61M 1/16 (84) LT 27.03.2019	(11) 2 572 296 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) G06F 17/30 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019
(11) 2 571 300 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) H04N 7/18 (84) LT 20.02.2019	(11) 2 571 582 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 LV 05.12.2018	(51) A63B 21/055 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019	(11) 2 572 298 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) G06F 17/30 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019
(11) 2 571 301 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) H04N 7/15 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 2 571 582 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 LV 05.12.2018	(51) A63B 21/055 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019	(11) 2 572 310 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) G06F 21/34 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019

HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	MC 16.05.2018	SI 16.05.2018
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	LU 17.09.2018	IE 17.09.2018
PT 19.04.2019		NL 11.07.2018	NO 11.10.2018		
(11) 2 572 312	(51) G06F 21/00	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	(11) 2 572 750	(51) A61M 5/158
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 27.02.2019
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018	FI 27.02.2019	
(11) 2 572 316	(51) G06K 9/00	MC 11.07.2018	EE 11.07.2018	(11) 2 572 831	(51) B25B 21/00
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	SK 11.07.2018	DK 11.07.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
FI 20.03.2019		SM 11.07.2018	LU 26.09.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
(11) 2 572 449	(51) H03F 1/02	IE 26.09.2018		DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(11) 2 572 647	(51) A61B 17/02	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
FI 13.03.2019		(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
(11) 2 572 450	(51) H03F 3/04	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	FI 09.01.2019		LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	(11) 2 572 649	(51) A61B 17/04	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
(11) 2 572 461	(51) H04J 14/02	(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018
(11) 2 572 469	(51) H04L 5/02	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	SI 30.05.2018	LU 18.09.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	IE 18.09.2018	
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	(11) 2 572 853	(51) B29C 35/02
(11) 2 572 494	(51) H04L 29/06	MT 21.02.2018	NL 21.02.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018
(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	MC 21.02.2018	LU 20.09.2018	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	IE 20.09.2018		SE 01.08.2018	IT 01.08.2018
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	(11) 2 572 652	(51) A61B 17/04	CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018
IT 11.07.2018	SM 11.07.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	MC 01.08.2018	EE 01.08.2018
RO 11.07.2018	IE 05.09.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	SK 01.08.2018	DK 01.08.2018
EE 11.07.2018		DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	SM 01.08.2018	LU 26.09.2018
DK 11.07.2018		ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	IE 26.09.2018	
LU 05.09.2018		GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	(11) 2 572 884	(51) B41J 2/165
(11) 2 572 528	(51) H04W 16/10	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
FI 27.03.2019		NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	(11) 2 572 909	(51) B60G 17/052
(11) 2 572 532	(51) H04W 36/00	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	RS 27.12.2017	SI 27.12.2017	CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018
FI 16.01.2019		MC 27.12.2017	LU 26.09.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018
(11) 2 572 572	(51) A01J 5/003	IE 26.09.2018		IS 13.10.2018	LT 13.06.2018
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(11) 2 572 654	(51) A61B 17/072	LV 13.06.2018	NO 13.09.2018
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	RS 13.06.2018	SK 13.06.2018
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	FI 02.01.2019		SM 13.06.2018	MC 13.06.2018
LV 25.07.2018	NO 25.10.2018	(11) 2 572 660	(51) A61B 17/32	SI 13.06.2018	DK 13.06.2018
PL 25.07.2018	RS 25.07.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	LU 20.09.2018	IE 20.09.2018
IT 25.07.2018	CZ 25.07.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	(11) 2 572 934	(51) B60Q 3/00
RO 25.07.2018	ES 25.07.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	(84) NO 23.04.2019	(84) PT 23.05.2019
MC 25.07.2018	EE 25.07.2018	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	LT 23.01.2019	FI 23.01.2019
SK 25.07.2018	DK 25.07.2018	RS 12.09.2018	NL 12.09.2018	(11) 2 572 936	(51) B60Q 3/74
SM 25.07.2018	LU 04.09.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
IE 04.09.2018		IS 12.01.2019	PL 12.09.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
(11) 2 572 588	(51) A23G 1/04	CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018	(11) 2 572 967	(51) B62D 35/00
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	AT 12.09.2018	ES 12.09.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	EE 12.09.2018	SK 12.09.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
(11) 2 572 609	(51) B65D 81/00	PT 12.01.2019	SM 12.09.2018	FI 09.01.2019	
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	LU 19.09.2018	MC 12.09.2018	(11) 2 572 978	(51) B64C 9/18
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	(11) 2 572 668	(51) A61B 18/18	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
FI 09.01.2019		(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
(11) 2 572 635	(51) A61B 5/00	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
		HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
		LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
		NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018
		PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	MC 01.08.2018	EE 01.08.2018
		RS 16.05.2018	SE 16.05.2018		

SK 01.08.2018	DK 01.08.2018	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	MC 20.06.2018	DK 20.06.2018
SM 01.08.2018	LU 03.09.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	LU 21.09.2018	IE 21.09.2018
IE 03.09.2018		RS 28.03.2018	SE 28.03.2018		
(11) 2 572 985	(51) B64D 11/00	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	(11) 2 573 479	(51) F24F 13/02
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	MC 28.03.2018	SI 28.03.2018	(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	LU 10.09.2018	IE 10.09.2018	LT 16.01.2019	FI 16.01.2019
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	(11) 2 573 350	(51) F01N 3/24	(11) 2 573 490	(51) F25D 3/10
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	(11) 2 573 362	(51) F02C 6/12	FI 16.01.2019	
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(11) 2 573 507	(51) G01B 5/008
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	(11) 2 573 363	(51) F02C 6/12	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(11) 2 573 536	(51) G01M 1/12
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018			FI 13.03.2019	
LU 11.09.2018	IE 11.09.2018	(11) 2 573 375	(51) F02K 1/72	(11) 2 573 539	(51) B60W 50/02
(11) 2 572 987	(51) B64D 33/04	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	PL 25.07.2018	RS 25.07.2018
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	LU 04.08.2018	CZ 25.07.2018
IT 04.07.2018	RO 04.07.2018	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	RO 25.07.2018	ES 25.07.2018
MC 04.07.2018	EE 04.07.2018	SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	MC 25.07.2018	EE 25.07.2018
SK 04.07.2018	DK 04.07.2018	SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	SK 25.07.2018	DK 25.07.2018
SM 04.07.2018	LU 05.09.2018	LU 19.09.2018	IE 19.09.2018	SM 25.07.2018	IE 04.08.2018
IE 05.09.2018					
(11) 2 573 048	(51) C01G 23/04	(11) 2 573 389	(51) F03D 80/80	(11) 2 573 559	(51) C07D 487/04
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
FI 27.03.2019		FI 06.03.2019		FI 13.03.2019	
(11) 2 573 060	(51) C04B 35/486	(11) 2 573 399	(51) F25B 31/02	(11) 2 573 570	(51) G01N 33/74
(84) NO 09.04.2019	(84) LT 09.01.2019	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
FI 09.01.2019		CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
(11) 2 573 140	(51) C08L 77/06	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	LV 28.03.2018	NL 28.03.2018
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	NO 28.06.2018	PT 28.03.2018
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
PT 12.04.2019		SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
(11) 2 573 225	(51) D01H 4/48	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	SI 30.05.2018	LU 20.09.2018	MC 28.03.2018	SI 28.03.2018
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	IE 20.09.2018		LU 17.09.2018	IE 17.09.2018
(11) 2 573 306	(51) E05F 15/611	(11) 2 573 403	(51) F04D 15/00	(11) 2 573 607	(51) G02B 21/00
(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	FI 09.01.2019	
LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018		
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	HR 06.12.2017	LT 06.12.2017	(11) 2 573 617	(51) G02F 1/1362
PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	LV 06.12.2017	NL 06.12.2017	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
SE 08.08.2018	CZ 08.08.2018	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
RO 08.08.2018	ES 08.08.2018	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
EE 08.08.2018	SK 08.08.2018	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
DK 08.08.2018	SM 08.08.2018	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
MC 08.08.2018	LU 18.09.2018	MC 06.12.2017	LU 20.09.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
IE 18.09.2018		IE 20.09.2018		PT 05.04.2019	
(11) 2 573 340	(51) F01N 3/035	(11) 2 573 446	(51) F17C 1/00	(11) 2 573 624	(51) G03G 15/00
(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) BG 20.09.2018	(84) EE 20.06.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	FI 27.03.2019	
EE 28.03.2018	GR 21.09.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018		
FI 28.03.2018	IS 20.10.2018	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	(11) 2 573 641	(51) G05D 23/02
HR 28.03.2018	LT 20.06.2018	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
LT 28.03.2018	NL 20.06.2018	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
MT 28.03.2018	RO 20.06.2018	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018	FI 16.01.2019	
	SE 20.06.2018	SE 20.06.2018	SM 20.06.2018		

- (11) **2 573 663** (51) **G06F 3/0488**
(84) AT 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
IT 28.02.2018 LT 28.02.2018
LV 28.02.2018 NO 28.05.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
SE 28.02.2018 SI 28.02.2018
SK 28.02.2018 SM 28.02.2018
MC 28.02.2018 LU 30.09.2018
IE 30.09.2018
- (11) **2 573 666** (51) **G06F 3/0485**
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 NL 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018
PT 05.01.2019 SM 05.09.2018
LU 20.09.2018 MC 05.09.2018
IE 20.09.2018
- (11) **2 573 670** (51) **G06T 11/20**
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
ES 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
PL 20.12.2017 RO 20.12.2017
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
SI 20.12.2017 SK 20.12.2017
SM 20.12.2017 MC 20.12.2017
LU 16.09.2018 IE 16.09.2018
- (11) **2 573 696** (51) **G06F 19/00**
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018
DK 15.08.2018 SM 15.08.2018
MC 15.08.2018 LU 19.09.2018
IE 19.09.2018
- (11) **2 573 761** (51) **G10H 1/00**
(84) AL 14.02.2018 (84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018 CY 14.02.2018
CZ 14.02.2018 DK 14.02.2018
EE 14.02.2018 ES 14.02.2018
FI 14.02.2018 GR 15.05.2018
HR 14.02.2018 IT 14.02.2018
LT 14.02.2018 LV 14.02.2018
NL 14.02.2018 NO 14.05.2018
PL 14.02.2018 RO 14.02.2018
RS 14.02.2018 SE 14.02.2018
SI 14.02.2018 SK 14.02.2018
SM 14.02.2018 MC 14.02.2018
LU 24.09.2018 IE 24.09.2018
- (11) **2 573 762** (84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
GR 06.03.2019
RS 05.12.2018
NL 05.12.2018
- (11) **2 573 816** (84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 26.09.2018
- (11) **2 573 817** (84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
LU 26.09.2018
- (11) **2 573 822** (84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
GR 20.03.2019
RS 19.12.2018
NL 19.12.2018
- (11) **2 573 827** (84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
LU 23.09.2018
- (11) **2 573 850** (84) NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 573 880** (84) NO 20.05.2019
LT 20.02.2019
- (11) **2 573 902** (84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
- (51) **G10H 1/00**
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
SE 05.12.2018
AL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (51) **H01L 27/148**
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
IE 26.09.2018
- (51) **H01L 27/148**
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
SI 11.04.2018
IE 26.09.2018
- (51) **H01L 31/04**
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
SE 19.12.2018
AL 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (51) **H01L 27/15**
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
SI 18.04.2018
IE 23.09.2018
- (51) **H01M 6/36**
(84) NO 02.04.2019
LT 02.01.2019
- (51) **H01R 13/52**
(84) PT 20.06.2019
FI 20.02.2019
- (51) **H02J 50/60**
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
- LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
DK 15.08.2018
MC 15.08.2018
IE 19.09.2018
- NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
SM 15.08.2018
LU 19.09.2018
- (11) **2 573 904** (51) **H02M 3/338**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
ES 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018 GR 06.03.2019
SE 05.12.2018 RS 05.12.2018
AL 05.12.2018 NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **2 573 910** (51) **H02K 5/10**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 573 920** (51) **H02M 3/335**
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 573 924** (51) **H02M 3/335**
(84) PT 27.06.2019 (84) LT 27.02.2019
FI 27.02.2019
- (11) **2 573 925** (51) **H02M 3/335**
(84) LT 26.12.2018 (84) FI 26.12.2018
BG 26.03.2019 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 573 927** (51) **H02M 7/5387**
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **2 573 930** (51) **H02M 9/04**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 573 935** (51) **H02P 29/024**
(84) NL 16.01.2019 (84) PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 573 939** (51) **H03H 1/00**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 573 953** (51) **H04B 7/022**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 573 957** (51) **H04W 48/08**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **2 573 960** (51) **H04J 1/00**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019

(11) 2 573 973	(51) <i>H04L 5/00</i>	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	LU 30.07.2018	IT 25.07.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	MC 28.03.2018	SI 28.03.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
		LU 23.09.2018	IE 23.09.2018	CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018
(11) 2 573 975	(51) <i>H04L 7/033</i>	(11) 2 574 041	(51) <i>H04N 5/232</i>	ES 25.07.2018	MC 25.07.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	EE 25.07.2018	BE 31.07.2018
FI 13.03.2019		CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	SK 25.07.2018	DK 25.07.2018
		EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	SM 25.07.2018	IE 30.07.2018
(11) 2 573 989	(51) <i>H04L 27/00</i>	(11) 2 574 084	(51) <i>H04W 4/18</i>	(11) 2 574 126	(51) <i>H04L 5/00</i>
(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	EE 13.06.2018	FI 25.07.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	FI 13.06.2018	HR 25.07.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	HR 13.06.2018	LT 25.07.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	IT 13.06.2018	NL 25.07.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	LV 13.06.2018	NL 25.07.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
CZ 08.08.2018	RO 08.08.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
EE 08.08.2018	SE 08.08.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018		
DK 08.08.2018	RO 08.08.2018	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	(11) 2 574 133	(51) <i>H04W 24/10</i>
MC 08.08.2018	SK 08.08.2018	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
IE 12.09.2018	SM 08.08.2018	SI 13.06.2018	DK 13.06.2018	FI 13.03.2019	
	LU 12.09.2018	LU 13.09.2018	IE 13.09.2018		
(11) 2 574 002	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 2 574 090	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 2 574 204	(51) <i>F21S 8/00</i>
(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	BG 05.03.2019	AT 05.12.2018
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	ES 05.12.2018	HR 05.12.2018
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	SE 05.12.2018	RS 05.12.2018
IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	AL 05.12.2018	NL 05.12.2018
LU 31.07.2018	LV 21.02.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	PT 05.04.2019	
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	IT 25.07.2018	CZ 25.07.2018		
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	RO 25.07.2018	ES 25.07.2018	(11) 2 574 230	(51) <i>A01D 67/00</i>
SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	MC 25.07.2018	EE 25.07.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018
SK 21.02.2018	MC 21.02.2018	SK 25.07.2018	DK 25.07.2018	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	SM 25.07.2018	LU 26.09.2018	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018
BE 31.07.2018	IE 31.07.2018	IE 26.09.2018		ES 24.01.2018	FI 24.01.2018
				GR 25.04.2018	HR 24.01.2018
(11) 2 574 015	(51) <i>H04M 1/03</i>	(11) 2 574 091	(51) <i>H04L 29/06</i>	IS 24.05.2018	IT 24.01.2018
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	LT 24.01.2018	LV 24.01.2018
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	MT 24.01.2018	NL 24.01.2018
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	NO 24.04.2018	PL 24.01.2018
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	RO 24.01.2018	RS 24.01.2018
HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	SE 24.01.2018	SI 24.01.2018
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	SK 24.01.2018	SM 24.01.2018
NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	MC 24.01.2018	LU 26.09.2018
PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	IE 26.09.2018	
RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018		
SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	(11) 2 574 286	(51) <i>A61B 17/12</i>
MC 23.05.2018	SI 23.05.2018	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
LU 22.09.2018	IE 22.09.2018	SI 30.05.2018	LU 24.09.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
		IE 24.09.2018		CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
(11) 2 574 022	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 2 574 096	(51) <i>H04L 29/06</i>	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
(84) AL 07.02.2018	(84) AT 07.02.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
BG 07.05.2018	CY 07.02.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018
CZ 07.02.2018	DK 07.02.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
EE 07.02.2018	ES 07.02.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
FI 07.02.2018	GR 08.05.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
HR 07.02.2018	IS 07.06.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
IT 07.02.2018	LT 07.02.2018	IT 22.08.2018	PL 22.08.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
LV 07.02.2018	NL 07.02.2018	CZ 22.08.2018	RO 22.08.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018
NO 07.05.2018	PL 07.02.2018	AT 22.08.2018	ES 22.08.2018	LU 20.09.2018	IE 20.09.2018
RO 07.02.2018	RS 07.02.2018	EE 22.08.2018	SK 22.08.2018		
SE 07.02.2018	SI 07.02.2018	DK 22.08.2018	SM 22.08.2018	(11) 2 574 307	(51) <i>A61F 2/08</i>
SK 07.02.2018	SM 07.02.2018	MC 22.08.2018	LU 24.09.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
MC 07.02.2018	LU 18.09.2018	IE 24.09.2018		BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
IE 18.09.2018				DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
				ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
(11) 2 574 023	(51) <i>H04M 1/725</i>	(11) 2 574 096	(51) <i>H04W 28/02</i>	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018			PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	(11) 2 574 125	(51) <i>H04W 72/04</i>	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018		
		BG 25.10.2018	FI 25.07.2018		

- SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
SI 18.04.2018
IE 28.09.2018
- (11) **2 574 384**
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
LU 11.09.2018
- (11) **2 574 408**
(84) AL 11.04.2018
CZ 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SM 11.04.2018
SI 11.04.2018
IE 30.09.2018
- (11) **2 574 413**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
DK 08.08.2018
MC 08.08.2018
IE 26.09.2018
- (11) **2 574 457**
(84) NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 574 470**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
GR 27.03.2019
RS 26.12.2018
NL 26.12.2018
- (11) **2 574 476**
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
LU 26.09.2018
- (11) **2 574 487**
(84) NO 20.05.2019
LT 20.02.2019
- SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
LU 28.09.2018
- (51) **A63G 31/16**
(84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
SI 30.05.2018
IE 11.09.2018
- (51) **B05D 3/04**
(84) BG 11.07.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NO 11.07.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
LU 30.09.2018
- (51) **B22D 17/24**
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
SM 08.08.2018
LU 26.09.2018
- (51) **B32B 27/32**
(84) NO 09.04.2019
LT 09.01.2019
- (51) **B41J 2/165**
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
SE 26.12.2018
AL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (51) **B44C 1/10**
(84) CZ 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
DK 27.06.2018
IE 26.09.2018
- (51) **B60K 15/07**
(84) PT 20.06.2019
FI 20.02.2019
- (11) **2 574 491**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
GR 27.03.2019
AL 26.12.2018
- (11) **2 574 492**
(84) NO 30.04.2019
LT 30.01.2019
- (11) **2 574 510**
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
DK 15.08.2018
MC 15.08.2018
IE 19.09.2018
- (11) **2 574 515**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
LU 25.09.2018
- (11) **2 574 550**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
GR 13.03.2019
RS 12.12.2018
NL 12.12.2018
- (11) **2 574 552**
(84) NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 574 653**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
PT 19.01.2019
LU 27.09.2018
IE 27.09.2018
- (11) **2 574 689**
(84) NO 27.05.2019
LT 27.02.2019
- (11) **2 574 724**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
- (51) **B60K 37/00**
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
RS 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (51) **B60L 1/04**
(84) PT 30.05.2019
FI 30.01.2019
- (51) **B60T 7/10**
(84) BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SK 15.08.2018
SM 15.08.2018
LU 19.09.2018
- (51) **B60W 20/00**
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
SI 11.04.2018
IE 25.09.2018
- (51) **B64D 11/00**
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
SE 12.12.2018
AL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (51) **B64D 13/00**
(84) NO 02.04.2019
LT 02.01.2019
- (51) **C09K 11/77**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
SM 19.09.2018
MC 19.09.2018
- (51) **C30B 11/00**
(84) PT 27.06.2019
FI 27.02.2019
- (51) **F01D 5/06**
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
- HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
SI 25.04.2018
IE 27.09.2018
- (11) **2 574 727**
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
IE 27.09.2018
- (51) **F01D 5/20**
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
LU 27.09.2018
- (51) **F16D 23/12**
(84) CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
SI 02.05.2018
IE 28.09.2018
- (51) **B32B 1/08**
(84) BG 18.02.2015
GR 19.05.2015
IE 07.10.2015
MC 18.02.2015
MT 18.02.2015
RO 07.10.2016
TR 18.02.2015
- (51) **F23L 13/06**
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
PT 12.01.2019
LU 25.09.2018
IE 25.09.2018
- (51) **F25D 29/00**
(84) CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018

SI 25.04.2018	LU 25.09.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018
IE 25.09.2018		SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018
(11) 2 574 876	(51) G01B 11/25	CZ 08.08.2018	RO 08.08.2018	SI 13.06.2018	DK 13.06.2018
(84) BG 15.02.2018	(84) CY 15.11.2017	ES 08.08.2018	EE 08.08.2018	LU 27.09.2018	IE 27.09.2018
CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	SK 08.08.2018	DK 08.08.2018		
EE 15.11.2017	FI 15.11.2017	MC 08.08.2018	LU 18.09.2018	(11) 2 575 024	(51) G06F 3/12
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	IE 18.09.2018		(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	(11) 2 574 965	(51) G01W 1/02	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
LV 15.11.2017	MT 15.11.2017	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	EE 13.06.2018	CZ 13.06.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	FI 13.06.2018	ES 13.06.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	HR 13.06.2018	GR 14.09.2018	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017
SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	IT 13.06.2018	IS 13.10.2018	LV 15.11.2017	NL 15.11.2017
SM 15.11.2017	MC 15.11.2017	LV 13.06.2018	LT 13.06.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017
LU 11.09.2018	IE 11.09.2018	NO 13.09.2018	NL 13.06.2018	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017
(11) 2 574 884	(51) G01F 25/00	RO 13.06.2018	PL 13.06.2018	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	SE 13.06.2018	RS 13.06.2018	MC 15.11.2017	SM 15.11.2017
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	SM 13.06.2018	SK 13.06.2018	CH 31.07.2018	LU 30.07.2018
FI 16.01.2019		SI 13.06.2018	MC 13.06.2018	BE 31.07.2018	LI 31.07.2018
(11) 2 574 898	(51) G01M 13/02	LU 26.09.2018	DK 13.06.2018		IE 30.07.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(11) 2 574 986	(51) G03G 15/02	(11) 2 575 027	(51) G06F 3/12
CY 30.05.2018	EE 30.05.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	(11) 2 575 028	(51) G06F 3/12
NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	(11) 2 575 029	(51) G06F 3/12
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
MC 30.05.2018	SI 30.05.2018	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
LU 29.09.2018	IE 29.09.2018	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	(11) 2 575 050	(51) G06F 13/38
(11) 2 574 917	(51) G01N 29/22	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	MC 27.06.2018	DK 27.06.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	LU 27.09.2018	IE 27.09.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	(11) 2 574 999	(51) G05B 23/02	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018
IT 04.07.2018	RO 04.07.2018	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018
MC 04.07.2018	EE 04.07.2018	LV 21.02.2018	NL 21.02.2018	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018
SK 04.07.2018	DK 04.07.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
SM 04.07.2018	LU 24.09.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	LU 17.08.2018	SI 06.06.2018
IE 24.09.2018		SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	DK 06.06.2018	IE 17.08.2018
(11) 2 574 937	(51) G01R 19/155	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	(11) 2 575 054	(51) G06F 17/30
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	LU 13.09.2018	IE 13.09.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	(11) 2 575 002	(51) G06F 9/455	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
IT 18.07.2018	CZ 18.07.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	(11) 2 575 067	(51) A61B 5/00
RO 18.07.2018	ES 18.07.2018	MT 21.02.2018	NL 21.02.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
MC 18.07.2018	EE 18.07.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
SK 18.07.2018	DK 18.07.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
SM 18.07.2018	LU 14.09.2018	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
IE 14.09.2018		SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
(11) 2 574 940	(51) G01R 31/12	MC 21.02.2018	LU 28.09.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	IE 28.09.2018		PT 05.04.2019	
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	(11) 2 575 006	(51) G06F 3/01	(11) 2 575 071	(51) G06F 21/10
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	GR 01.11.2018	FI 01.08.2018
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
(11) 2 574 959	(51) G01S 17/10	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
(84) BG 08.11.2018	(84) FI 08.08.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	IT 01.08.2018	CZ 01.08.2018
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	RO 01.08.2018	ES 01.08.2018

MC 01.08.2018	EE 01.08.2018	(11) 2 575 170	(51) H01L 23/66	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
SK 01.08.2018	DK 01.08.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	MC 03.01.2018	LU 28.09.2018
SM 01.08.2018	LU 18.09.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	IE 28.09.2018	
IE 18.09.2018		CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018		
(11) 2 575 076	(51) G06K 7/14	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	(11) 2 575 311	(51) H04L 27/00
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018
		SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	LV 28.03.2018	MT 28.03.2018
		SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
		LU 03.08.2018	IE 03.08.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
				SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
				SM 28.03.2018	MC 28.03.2018
				SI 28.03.2018	LU 18.09.2018
				IE 18.09.2018	
(11) 2 575 077	(51) G06K 9/00	(11) 2 575 212	(51) H01Q 7/00	(11) 2 575 330	(51) H04M 1/23
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	NO 22.11.2018	RS 22.08.2018
IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018
LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	PL 22.08.2018	CZ 22.08.2018
NL 20.12.2017	RO 20.12.2017	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	RO 22.08.2018	AT 22.08.2018
PL 20.12.2017	SE 20.12.2017	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	ES 22.08.2018	EE 22.08.2018
RS 20.12.2017	SK 20.12.2017	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	SK 22.08.2018	DK 22.08.2018
SI 20.12.2017	MC 20.12.2017	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	SM 22.08.2018	MC 22.08.2018
SM 20.12.2017	IE 18.09.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LU 27.09.2018	IE 27.09.2018
LU 18.09.2018		LU 03.08.2018	SI 06.06.2018		
		DK 06.06.2018	IE 03.08.2018		
(11) 2 575 078	(51) G06K 9/00	(11) 2 575 246	(51) H02M 3/335	(11) 2 575 333	(51) H04M 1/725
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	RS 05.09.2018	NL 05.09.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	PL 05.09.2018	CZ 05.09.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
LV 10.01.2018	NL 10.01.2018	RO 05.09.2018	AT 05.09.2018	IT 18.07.2018	CZ 18.07.2018
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	ES 05.09.2018	EE 05.09.2018	RO 18.07.2018	ES 18.07.2018
RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	SK 05.09.2018	PT 05.01.2019	MC 18.07.2018	EE 18.07.2018
SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	SM 05.09.2018	LU 24.09.2018	SK 18.07.2018	DK 18.07.2018
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	MC 05.09.2018		SM 18.07.2018	LU 24.09.2018
MC 10.01.2018	LU 26.09.2018			IE 24.09.2018	
IE 26.09.2018					
(11) 2 575 105	(51) G06T 7/73	(11) 2 575 251	(51) H02P 9/10	(11) 2 575 355	(51) H04N 5/232
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) PT 23.05.2019
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 23.01.2019	FI 23.01.2019
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018				
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	(11) 2 575 252	(51) H02P 21/00	(11) 2 575 357	(51) H04N 5/445
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018
SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	LV 10.01.2018	NO 10.04.2018
SI 21.03.2018	LU 27.09.2018	CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
IE 27.09.2018		MC 11.07.2018	EE 11.07.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
		SK 11.07.2018	SM 11.07.2018	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018
		LU 28.09.2018	IE 28.09.2018	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018
				LU 30.09.2018	IE 30.09.2018
(11) 2 575 162	(51) H01L 21/306	(11) 2 575 254	(51) H03K 3/84	(11) 2 575 386	(51) H04W 12/02
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	HR 19.09.2018	LT 19.09.2018
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	LV 19.09.2018	NO 19.12.2018
HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	RS 19.09.2018	NL 19.09.2018
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	IS 19.01.2019	PL 19.09.2018
PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	LV 03.01.2018	NL 03.01.2018		
RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018		
SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018		
MC 23.05.2018	SI 23.05.2018	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018		
LU 19.09.2018	IE 19.09.2018				

CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018	(11) 2 575 816	(51) A61K 31/353	(11) 2 576 178	(51) B29C 45/14
AT 19.09.2018	ES 19.09.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
EE 19.09.2018	SK 19.09.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	FI 06.03.2019	
PT 19.01.2019	SM 19.09.2018	FI 02.01.2019			
LU 02.10.2018	MC 19.09.2018				
(11) 2 575 396	(51) H04W 48/16	(11) 2 575 880	(51) A61K 39/395	(11) 2 576 275	(51) B60L 11/18
(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	LT 16.01.2019	FI 16.01.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
				ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
				LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
				SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
				AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
				PT 12.04.2019	
(11) 2 575 411	(51) H05B 33/08	(11) 2 575 911	(51) A61L 27/24	(11) 2 576 312	(51) B61D 3/04
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	FI 06.03.2019		LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018				
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018				
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018				
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018				
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018				
CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018				
ES 25.07.2018	MC 25.07.2018				
EE 25.07.2018	SK 25.07.2018				
DK 25.07.2018	SM 25.07.2018				
LU 27.09.2018	IE 27.09.2018				
(11) 2 575 450	(51) A01N 27/00	(11) 2 575 937	(51) A61M 5/315	(11) 2 576 367	(51) B65D 17/34
(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
				HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
				GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
				RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
				NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
(11) 2 575 452	(51) A01N 35/02	(11) 2 576 065	(51) B01D 53/04	(11) 2 576 409	(51) B66B 19/02
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	ES 05.12.2018	HR 05.12.2018		
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019		
RS 19.12.2018	AL 05.12.2018	SE 05.12.2018	RS 05.12.2018		
NL 19.12.2018	PT 05.04.2019	AL 05.12.2018	NL 05.12.2018		
		PT 05.04.2019			
(11) 2 575 504	(51) A23L 33/00	(11) 2 576 074	(51) B04B 15/00	(11) 2 576 468	(51) C03C 3/097
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	FI 06.03.2019		PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
AT 05.12.2018	HR 05.12.2018			FI 09.01.2019	
LV 05.12.2018	GR 06.03.2019				
SE 05.12.2018	RS 05.12.2018				
AL 05.12.2018	PT 05.04.2019				
(11) 2 575 507	(51) A23L 33/16	(11) 2 576 076	(51) B04B 5/04	(11) 2 576 506	(51) C07D 201/08
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	FI 06.03.2019	
FI 02.01.2019		HR 19.12.2018	LV 19.12.2018		
		GR 20.03.2019	SE 19.12.2018		
		RS 19.12.2018	AL 19.12.2018		
		NL 19.12.2018	PT 19.04.2019		
(11) 2 575 508	(51) A23L 33/17	(11) 2 576 113	(51) B23C 5/20	(11) 2 576 630	(51) C08B 15/02
(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) NL 23.01.2019	(84) LT 23.01.2019
LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	FI 23.01.2019	
		FI 02.01.2019			
(11) 2 575 558	(51) A47H 5/00	(11) 2 576 120	(51) B23K 9/12	(11) 2 576 659	(51) C08G 71/04
(84) PT 06.06.2019	(84) LT 06.02.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
FI 06.02.2019		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
				FI 02.01.2019	
(11) 2 575 664	(51) G02B 21/00	(11) 2 576 130	(51) B23P 19/00	(11) 2 576 717	(51) C09J 163/10
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
		HR 19.12.2018	LV 19.12.2018		
		GR 20.03.2019	SE 19.12.2018		
		RS 19.12.2018	AL 19.12.2018		
		NL 19.12.2018	PT 19.04.2019		
(11) 2 575 685	(51) A61F 2/24	(11) 2 576 144	(51) B25F 5/00	(11) 2 576 772	(51) A61K 35/17
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
		ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
		LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
		SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
		AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
		PT 12.04.2019		PT 12.04.2019	
(11) 2 575 765	(51) A61K 9/12	(11) 2 576 148	(51) B25H 1/04	(11) 2 576 800	(51) C12P 7/64
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018		
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018		
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018		
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019		
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019				
(11) 2 575 790	(51) A01N 25/04			(11) 2 576 956	(51) E21B 21/08
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019			(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018
FI 27.03.2019				BG 26.03.2019	HR 26.12.2018
				LV 26.12.2018	GR 27.03.2019
				SE 26.12.2018	RS 26.12.2018

IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	(11) 2 578 618	(51) C08G 75/22	(11) 2 578 881	(51) F04B 43/00
LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
MT 17.01.2018	NL 17.01.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
NO 17.04.2018	PL 17.01.2018			FI 09.01.2019	
RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	(11) 2 578 665	(51) C09K 19/44	(11) 2 578 888	(51) F04D 27/00
SE 17.01.2018	SI 17.01.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	FI 13.03.2019		FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
MC 17.01.2018	LU 05.09.2018			ES 05.12.2018	HR 05.12.2018
IE 05.09.2018		(11) 2 578 725	(51) G23C 16/27	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019
		(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	SE 05.12.2018	RS 05.12.2018
(11) 2 578 382	(51) B29C 43/40	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	AL 05.12.2018	NL 05.12.2018
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019			PT 05.04.2019	
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	(11) 2 578 739	(51) D06F 39/02		
FI 16.01.2019		(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019		
		FI 27.03.2019		(11) 2 578 891	(51) F16B 7/04
(11) 2 578 386	(51) B31B 50/14			(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(11) 2 578 743	(51) D06F 75/10	CZ 06.06.2018	EE 06.06.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	ES 06.06.2018	FI 06.06.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	IS 06.10.2018	IT 06.06.2018
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	HR 29.11.2017	LT 29.11.2017	NL 06.06.2018	NO 06.09.2018
PT 12.04.2019		LV 29.11.2017	MT 29.11.2017	PL 06.06.2018	RO 06.06.2018
		NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018
(11) 2 578 410	(51) B05B 12/08	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	MC 06.06.2018	SI 06.06.2018
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	DK 06.06.2018	LU 29.09.2018
FI 16.01.2019		SM 29.11.2017	MC 29.11.2017	IE 29.09.2018	
		LU 06.09.2018	IE 06.09.2018		
(11) 2 578 413	(51) B41N 1/24			(11) 2 578 905	(51) F16H 59/04
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(11) 2 578 778	(51) E05B 47/00	(84) BG 20.03.2018	(84) CY 20.12.2017
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	(84) NO 06.05.2019	(84) LT 06.02.2019	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017
FI 16.01.2019		FI 06.02.2019		EE 20.12.2017	ES 20.12.2017
				FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
(11) 2 578 459	(51) B60S 1/52	(11) 2 578 780	(51) E05B 81/82	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	MT 20.12.2017	NL 20.12.2017
FI 16.01.2019		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	NO 20.03.2018	PL 20.12.2017
		GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017
(11) 2 578 478	(51) B62J 6/16	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019			MC 20.12.2017	LU 12.09.2018
FI 02.01.2019				IE 12.09.2018	
(11) 2 578 489	(51) B64C 9/02	(11) 2 578 781	(51) E05B 17/22		
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(11) 2 578 917	(51) H02G 3/22
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018			FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(11) 2 578 804	(51) F01D 5/20	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
NL 12.12.2018	PT 12.04.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
		GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	PT 12.04.2019	
		RS 26.12.2018	AL 26.12.2018		
		NL 26.12.2018	PT 26.04.2019		
(11) 2 578 490	(51) B64C 11/00			(11) 2 578 939	(51) F23R 3/04
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(11) 2 578 829	(51) F01N 3/08	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	FI 06.03.2019	
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	FI 06.03.2019			
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018				
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018				
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019				
(11) 2 578 533	(51) C01B 21/093	(11) 2 578 851	(51) F02D 29/02	(11) 2 578 949	(51) F24C 7/08
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
				HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
				SE 26.12.2018	RS 26.12.2018
				AL 26.12.2018	NL 26.12.2018
				PT 26.04.2019	
(11) 2 578 544	(51) C02F 1/74	(11) 2 578 865	(51) F02D 41/20		
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(11) 2 578 953	(51) F24F 1/62
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	FI 06.03.2019	
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018		
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018		
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018		
PT 12.04.2019		LV 28.03.2018	NL 28.03.2018		
		NO 28.06.2018	PL 28.03.2018		
		PT 30.07.2018	RO 28.03.2018		
		RS 28.03.2018	SE 28.03.2018		
		SK 28.03.2018	SM 28.03.2018		
		MC 28.03.2018	SI 28.03.2018		
		LU 24.09.2018	IE 24.09.2018		
(11) 2 578 555	(51) C04B 41/85			(11) 2 578 969	(51) F25C 1/04
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019			(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019			FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
FI 23.01.2019					

HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	(11) 2 579 085	(51) G01J 1/42	(11) 2 579 271	(51) G21K 5/10
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018
RS 05.09.2018	NL 05.09.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018			EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
IS 05.01.2019	PL 05.09.2018	(11) 2 579 130	(51) G06F 3/041	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	IT 11.04.2018	PL 11.04.2018
AT 05.09.2018	ES 05.09.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
EE 05.09.2018	SK 05.09.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
PT 05.01.2019	SM 05.09.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	MC 11.04.2018	SI 11.04.2018
LU 02.10.2018	MC 05.09.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	LU 07.09.2018	IE 07.09.2018
		IT 11.04.2018	LT 11.04.2018		
(11) 2 578 972	(51) F25D 25/02	LV 11.04.2018	NO 11.07.2018	(11) 2 579 318	(51) H01L 31/0224
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	FI 16.01.2019	
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018		
RS 05.09.2018	NL 05.09.2018	SI 11.04.2018	LU 29.09.2018	(11) 2 579 339	(51) H01L 33/00
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	IE 29.09.2018		(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
IS 05.01.2019	PL 05.09.2018			FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018	(11) 2 579 132	(51) G06F 3/041	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
AT 05.09.2018	ES 05.09.2018	(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
EE 05.09.2018	SK 05.09.2018	LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
PT 05.01.2019	SM 05.09.2018			AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
LU 01.10.2018	MC 05.09.2018	(11) 2 579 137	(51) G06F 1/16	PT 12.04.2019	
		(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019		
		FI 20.03.2019		(11) 2 579 419	(51) H02J 7/00
(11) 2 579 017	(51) G01M 11/00	(11) 2 579 141	(51) G06F 21/31	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
		LT 28.02.2018	LV 28.02.2018		
(11) 2 579 020	(51) G01N 15/06	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	(11) 2 579 422	(51) H02J 7/00
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	(84) PT 09.05.2019	(84) FI 09.01.2019
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018		
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	(11) 2 579 426	(51) H02J 50/05
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	MC 28.02.2018		(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018			FI 27.03.2019	
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019				
		(11) 2 579 234	(51) G09B 9/12	(11) 2 579 430	(51) H02K 3/28
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	LV 15.08.2018	NO 15.11.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
PT 12.04.2019		IT 15.08.2018	CZ 15.08.2018	PT 12.04.2019	
		RO 15.08.2018	ES 15.08.2018		
(11) 2 579 060	(51) G01S 17/93	EE 15.08.2018	SK 15.08.2018	(11) 2 579 443	(51) H02M 7/5387
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	DK 15.08.2018	SM 15.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	MC 15.08.2018	LU 24.09.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	IE 24.09.2018		HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018			GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	(11) 2 579 269	(51) H01J 37/28	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	(84) AT 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	CY 24.01.2018	DK 24.01.2018		
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	EE 24.01.2018	ES 24.01.2018	(11) 2 579 446	(51) H02P 6/00
RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	IT 24.01.2018	PL 24.01.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	RO 24.01.2018	SE 24.01.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
SI 06.06.2018	DK 06.06.2018	SI 24.01.2018	SK 24.01.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
LU 27.09.2018	IE 27.09.2018	MC 24.01.2018	LU 07.09.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
		IE 07.09.2018		RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
				NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
(11) 2 579 062	(51) G01S 19/02	(11) 2 579 270	(51) G21K 5/10	(11) 2 579 475	(51) H04W 8/00
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018		
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	(11) 2 579 489	(51) H04J 11/00
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	IT 11.04.2018	PL 11.04.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	FI 27.03.2019	
		SE 11.04.2018	SK 11.04.2018		
(11) 2 579 067	(51) G01T 1/24	MC 11.04.2018	SI 11.04.2018		
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	LU 07.09.2018	IE 07.09.2018		
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019				
FI 09.01.2019					

- (11) **2 579 495** (51) *H04L 5/00*
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018
PT 19.01.2019 SM 19.09.2018
LU 05.10.2018 MC 19.09.2018
- (11) **2 579 504** (51) *H04L 12/12*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
ES 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018 GR 06.03.2019
SE 05.12.2018 RS 05.12.2018
AL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **2 579 533** (51) *H04L 25/02*
(84) PT 23.05.2019 (84) LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **2 579 539** (51) *H04L 29/06*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **2 579 547** (51) *H04M 1/725*
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 579 557** (51) *H04M 1/23*
(84) AL 07.02.2018 (84) AT 07.02.2018
BG 07.05.2018 CY 07.02.2018
CZ 07.02.2018 DK 07.02.2018
EE 07.02.2018 ES 07.02.2018
FI 07.02.2018 GR 08.05.2018
HR 07.02.2018 IS 07.06.2018
IT 07.02.2018 LT 07.02.2018
LV 07.02.2018 NO 07.05.2018
PL 07.02.2018 RO 07.02.2018
RS 07.02.2018 SE 07.02.2018
SI 07.02.2018 SK 07.02.2018
SM 07.02.2018 MC 07.02.2018
LU 27.09.2018 IE 27.09.2018
- (11) **2 579 607** (51) *H04N 21/431*
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **2 579 653** (51) *H04W 52/02*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 579 688** (51) *H05B 37/02*
(84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
AT 10.01.2018 BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 IT 10.01.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
RS 10.01.2018 SE 10.01.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
MC 10.01.2018
- (11) **2 579 689** (51) *H05B 37/02*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 579 696** (51) *H05K 1/09*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **2 579 705** (51) *A01J 5/017*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (11) **2 579 736** (51) *A24F 13/06*
(84) NO 19.03.2019 (84) FI 19.12.2018
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 RS 19.12.2018
AL 19.12.2018 NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (11) **2 579 778** (51) *G06T 7/187*
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **2 579 781** (51) *A61B 10/02*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 579 898** (51) *A61K 47/69*
(84) NO 09.04.2019 (84) PT 09.05.2019
LT 09.01.2019 FI 09.01.2019
- (11) **2 579 958** (51) *B01D 17/04*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 579 964** (51) *B01D 61/18*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018 GR 06.03.2019
SE 05.12.2018 RS 05.12.2018
AL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **2 579 993** (51) *B05B 11/00*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 579 996** (51) *C23C 16/505*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 579 998** (51) *B08B 7/02*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 580 023** (51) *A44C 27/00*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 580 069** (51) *B42D 15/00*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 580 083** (51) *B60K 35/00*
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 FI 13.02.2019
- (11) **2 580 279** (51) *C08L 23/08*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 580 390** (51) *D21C 7/00*
(84) LT 13.03.2019
- (11) **2 580 425** (51) *E21B 43/08*
(84) LT 12.12.2018 (84) FI 12.12.2018
BG 12.03.2019 ES 12.12.2018
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018
GR 13.03.2019 SE 12.12.2018
RS 12.12.2018 AL 12.12.2018
NL 12.12.2018 PT 12.04.2019
- (11) **2 580 476** (51) *F04B 47/02*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 580 554** (51) *F01K 3/00*
(84) PT 16.05.2019 (84) LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 580 565** (51) *G01L 9/00*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 580 618** (51) *G02F 1/11*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 580 659** (51) *G06F 9/38*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 580 679** (51) *G06F 17/00*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 PT 12.04.2019
- (11) **2 580 692** (51) *G06F 17/30*
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 FI 13.02.2019
- (11) **2 580 716** (51) *G07F 11/02*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 580 872** (51) *H04B 7/005*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 580 879** (51) *H04B 10/11*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 580 887** (51) *H04L 12/14*
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 580 922** (51) *H04R 3/04*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019

(11) 2 581 917 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) H01B 7/00 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 582 116 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(51) H04L 29/08 (84) PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	SM 30.05.2018 SI 30.05.2018 IE 03.09.2018	MC 30.05.2018 LU 03.09.2018
(11) 2 581 919 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) H01F 6/00 (84) LT 06.03.2019	(11) 2 582 125 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) H04N 1/409 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 2 582 247 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018	(51) A01N 63/00 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 RS 26.12.2018 PT 26.04.2019
(11) 2 581 931 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) H01L 21/673 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(11) 2 582 150 (84) AL 21.03.2018 BG 21.06.2018 CZ 21.03.2018 EE 21.03.2018 FI 21.03.2018 HR 21.03.2018 LV 21.03.2018 PL 21.03.2018 RO 21.03.2018 SE 21.03.2018 SM 21.03.2018 SI 21.03.2018 IE 03.09.2018	(51) H04N 21/472 (84) AT 21.03.2018 CY 21.03.2018 DK 21.03.2018 ES 21.03.2018 GR 22.06.2018 LT 21.03.2018 NO 21.06.2018 PT 23.07.2018 RS 21.03.2018 SK 21.03.2018 MC 21.03.2018 LU 03.09.2018	(11) 2 582 365 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) A61K 31/00 (84) LT 20.03.2019
(11) 2 581 990 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) H01R 13/24 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 2 582 166 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) H04W 8/26 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(11) 2 582 430 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) A61N 1/36 (84) LT 13.03.2019
(11) 2 582 024 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) H02K 9/26 (84) LT 27.03.2019	(11) 2 582 176 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) H04W 36/18 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(11) 2 582 439 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) B01D 21/24 (84) LT 06.03.2019
(11) 2 582 027 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 LV 05.09.2018 RS 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019 CZ 05.09.2018 AT 05.09.2018 EE 05.09.2018 PT 05.01.2019 LU 03.10.2018	(51) H02M 1/12 (84) BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 NL 05.09.2018 IT 05.09.2018 PL 05.09.2018 RO 05.09.2018 ES 05.09.2018 SK 05.09.2018 SM 05.09.2018 MC 05.09.2018	(11) 2 582 178 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) H04W 36/08 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 2 582 479 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) B23D 31/04 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 2 582 034 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) H02P 6/12 (84) LT 27.03.2019	(11) 2 582 184 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) H04W 72/04 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 2 582 506 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) B29C 44/12 (84) LT 06.03.2019
(11) 2 582 036 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) H02P 21/16 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 2 582 191 (84) AT 07.03.2018 CY 07.03.2018 DK 07.03.2018 ES 07.03.2018 GR 08.06.2018 LT 07.03.2018 PL 07.03.2018 RO 07.03.2018 SI 07.03.2018 MC 07.03.2018 IE 14.09.2018	(51) H04W 68/12 (84) BG 07.06.2018 CZ 07.03.2018 EE 07.03.2018 FI 07.03.2018 IT 07.03.2018 LV 07.03.2018 PT 09.07.2018 SE 07.03.2018 SK 07.03.2018 LU 14.09.2018	(11) 2 582 651 (84) LT 26.12.2018 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018	(51) C07C 45/50 (84) FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 PT 26.04.2019
(11) 2 582 063 (84) AT 09.05.2018 CZ 09.05.2018 EE 09.05.2018 FI 09.05.2018 HR 09.05.2018 LT 09.05.2018 NL 09.05.2018 PL 09.05.2018 RS 09.05.2018 SK 09.05.2018 MC 09.05.2018 LI 31.08.2018 SI 09.05.2018	(51) H04B 5/00 (84) BG 09.08.2018 DK 09.05.2018 ES 09.05.2018 GR 10.08.2018 IT 09.05.2018 LV 09.05.2018 NO 09.08.2018 RO 09.05.2018 SE 09.05.2018 SM 09.05.2018 CH 31.08.2018 LU 10.08.2018 IE 10.08.2018	(11) 2 582 200 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) H05B 3/60 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 2 582 739 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) C08G 18/12 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 2 582 070 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) H04J 3/16 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 2 582 216 (84) BG 30.08.2018 CZ 30.05.2018 EE 30.05.2018 FI 30.05.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 NO 30.08.2018 RO 30.05.2018 SE 30.05.2018	(51) F04D 27/00 (84) CY 30.05.2018 DK 30.05.2018 ES 30.05.2018 GR 31.08.2018 LT 30.05.2018 NL 30.05.2018 PL 30.05.2018 RS 30.05.2018 SK 30.05.2018	(11) 2 582 745 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) C08K 5/00 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019
(11) 2 582 071 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) H04B 10/116 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 2 582 216 (84) BG 30.08.2018 CZ 30.05.2018 EE 30.05.2018 FI 30.05.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 NO 30.08.2018 RO 30.05.2018 SE 30.05.2018	(51) F04B 17/03 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(11) 2 582 824 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) C12P 7/16 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
				(11) 2 582 832 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) A61K 31/16 (84) LT 20.03.2019
				(11) 2 582 899 (84) PT 30.05.2019	(51) E05B 65/00 (84) LT 30.01.2019
				(11) 2 582 902 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) E06B 7/08 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019
				(11) 2 582 913 (84) LT 20.03.2019	(51) E21B 47/18 (84) FI 20.03.2019
				(11) 2 582 944 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) F01N 9/00 (84) LT 20.03.2019
				(11) 2 582 978 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(51) F04B 17/03 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018

(11) 2 583 046	(51) F28D 9/00	(11) 2 583 494	(51) G01S 5/02	(11) 2 583 838	(51) B60C 9/22
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018			FI 16.01.2019	
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(11) 2 583 505	(51) H04W 52/36	(11) 2 583 869	(51) B62D 15/02
RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
NL 12.12.2018	PT 12.04.2019	FI 20.03.2019		FI 13.03.2019	
(11) 2 583 056	(51) G01B 15/04	(11) 2 583 514	(51) H04W 72/04	(11) 2 583 947	(51) C02F 1/44
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019			PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	(11) 2 583 527	(51) H04W 76/16	FI 16.01.2019	
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(11) 2 583 984	(51) C08F 20/06
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018			FI 20.03.2019	
PT 12.04.2019		(11) 2 583 561	(51) A23G 1/36	(11) 2 583 991	(51) C08G 77/46
		(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) FI 27.03.2019
(11) 2 583 073	(51) G01L 19/14	FI 27.03.2019		(11) 2 584 120	(51) E04H 6/22
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019			(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
FI 27.03.2019		(11) 2 583 610	(51) A47L 11/33	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
		(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	FI 23.01.2019	
(11) 2 583 157	(51) G06F 3/0354	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019		
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019			(11) 2 584 129	(51) E05D 15/06
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	(11) 2 583 667	(51) A61K 8/37	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
		(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
(11) 2 583 158	(51) G06F 3/0354	(84) PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	FI 16.01.2019	
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	FI 16.01.2019		(11) 2 584 138	(51) E21B 19/06
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	(11) 2 583 691	(51) A61K 47/10	(84) PT 02.05.2019	(84) LT 02.01.2019
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019	FI 02.01.2019	
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	LT 16.01.2019	FI 16.01.2019		
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018			(11) 2 584 143	(51) B22C 7/02
AL 12.12.2018	PT 12.04.2019	(11) 2 583 699	(51) A61L 31/06	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
		(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
(11) 2 583 207	(51) G06F 19/00	(84) PT 23.05.2019	LT 23.01.2019		
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	FI 23.01.2019		(11) 2 584 153	(51) F01D 25/16
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	(11) 2 583 717	(51) A61B 5/00	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	(84) PT 20.06.2019	(84) FI 20.02.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018			FI 09.01.2019	
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(11) 2 583 718	(51) A61N 5/06		
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	(11) 2 584 169	(51) F02C 7/08
		AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(11) 2 583 246	(51) G06T 17/00	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
		HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
(11) 2 583 264	(51) G08G 5/00	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018		
(11) 2 583 266	(51) G09B 21/00	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	(11) 2 584 172	(51) F02C 7/32
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
FI 13.03.2019		MC 10.01.2018		FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
				HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
(11) 2 583 290	(51) H01F 38/12	(11) 2 583 737	(51) B01D 46/00	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
FI 16.01.2019					
(11) 2 583 301	(51) H01J 37/317	(11) 2 583 740	(51) B01D 53/56	(11) 2 584 176	(51) F02C 9/34
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	RS 27.03.2019	AL 26.12.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	RS 26.12.2018	PT 26.04.2019	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	NL 26.12.2018		NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
				(11) 2 584 199	(51) F04C 18/02
(11) 2 583 399	(51) H04L 1/00	(11) 2 583 746	(51) B01D 71/32	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	FI 09.01.2019		LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018			SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(11) 2 583 794	(51) B25B 21/00	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
PT 19.04.2019		(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	PT 12.04.2019	
		PT 23.05.2019	LT 23.01.2019		
(11) 2 583 432	(51) H04L 29/06	FI 23.01.2019			
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019				
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019				

- (11) **2 584 202** (51) *F04D 29/70*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 584 204** (51) *F15B 15/16*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 584 226** (51) *B60K 6/387*
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018 CY 03.01.2018
CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018
EE 03.01.2018 ES 03.01.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 IS 03.05.2018
IT 03.01.2018 LT 03.01.2018
LV 03.01.2018 NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 PL 03.01.2018
RO 03.01.2018 RS 03.01.2018
SE 03.01.2018 SI 03.01.2018
SK 03.01.2018 SM 03.01.2018
MC 03.01.2018 LU 20.09.2018
IE 20.09.2018
- (11) **2 584 236** (51) *F16L 5/10*
(84) PT 27.06.2019 (84) LT 27.02.2019
FI 27.02.2019
- (11) **2 584 283** (51) *F24J 2/52*
(84) AL 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
IT 28.02.2018 LT 28.02.2018
LV 28.02.2018 MT 28.02.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018
SI 28.02.2018 SK 28.02.2018
SM 28.02.2018 MC 28.02.2018
- (11) **2 584 299** (51) *F27B 9/30*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 584 302** (51) *F28F 9/02*
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **2 584 306** (51) *G01B 11/25*
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 584 324** (51) *G01F 23/284*
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
ES 19.09.2018 EE 19.09.2018
SK 19.09.2018 PT 19.01.2019
SM 19.09.2018 LU 17.10.2018
MC 19.09.2018
- (11) **2 584 335** (51) *G01M 7/00*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 584 336** (51) *G01N 1/12*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 584 388** (51) *G02B 6/028*
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
IT 19.09.2018 IS 19.01.2019
PL 19.09.2018 CZ 19.09.2018
RO 19.09.2018 AT 19.09.2018
ES 19.09.2018 EE 19.09.2018
SK 19.09.2018 PT 19.01.2019
SM 19.09.2018 LU 20.10.2018
MC 19.09.2018
- (11) **2 584 390** (51) *G02B 6/44*
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018
PT 19.01.2019 SM 19.09.2018
LU 01.10.2018 MC 19.09.2018
- (11) **2 584 396** (51) *G02C 7/02*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 584 462** (51) *G06F 9/451*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 584 526** (51) *G06T 7/00*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 584 598** (51) *H01L 21/768*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **2 584 623** (51) *C01B 19/00*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 584 631** (51) *H01M 4/485*
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018
DK 22.08.2018 SM 22.08.2018
MC 22.08.2018 LU 16.09.2018
IE 16.09.2018
- (11) **2 584 689** (51) *H02J 7/00*
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **2 584 693** (51) *H02P 6/16*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 584 694** (51) *H02P 6/18*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018 GR 06.03.2019
SE 05.12.2018 RS 05.12.2018
AL 05.12.2018 NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **2 584 704** (51) *H03K 17/96*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 584 715** (51) *H04W 52/34*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 584 730** (51) *H04L 1/18*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 584 762** (51) *H04L 29/08*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 584 786** (51) *H04N 13/30*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (11) **2 584 825** (51) *H04B 7/26*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 584 828** (51) *H04W 72/04*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 584 849** (51) *H04W 64/00*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 584 855** (51) *H04W 72/08*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 584 879** (51) *H05K 7/20*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **2 584 900** (51) *A01N 43/42*
(84) PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019
- (11) **2 584 904** (51) *A01N 43/707*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019

- (11) **2 586 614** (51) *B41J 2/01*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 586 616** (51) *B41J 3/407*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 586 698** (51) *B63G 8/08*
(84) LT 05.12.2018 (84) FI 05.12.2018
BG 05.03.2019 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018 GR 06.03.2019
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **2 586 699** (51) *B64C 1/14*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 586 700** (51) *B64C 9/02*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 586 701** (51) *B64C 11/06*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **2 586 750** (51) *C03B 9/453*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 586 769** (51) *C07C 227/34*
(84) NO 16.04.2019 (84) PT 16.05.2019
LT 16.01.2019 FI 16.01.2019
- (11) **2 586 828** (51) *C08L 69/00*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 586 859** (51) *C12N 9/02*
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
SE 18.04.2018 SK 18.04.2018
SM 18.04.2018 MC 18.04.2018
LU 04.08.2018 SI 18.04.2018
IE 04.08.2018
- (11) **2 586 881** (51) *C21D 1/673*
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
- (11) **2 586 886** (51) *C22C 38/14*
(84) NO 20.06.2019 (84) FI 20.03.2019
- (11) **2 586 895** (51) *D03C 9/06*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **2 586 902** (51) *D06F 39/12*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **2 586 922** (51) *E04B 1/76*
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 NL 05.09.2018
SE 05.09.2018 IS 05.01.2019
PL 05.09.2018 CZ 05.09.2018
RO 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018
PT 05.01.2019 SM 05.09.2018
LU 31.10.2018 MC 05.09.2018
- (11) **2 586 942** (51) *E05C 9/22*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 586 961** (51) *E21B 17/10*
(84) PT 27.06.2019 (84) LT 27.02.2019
FI 27.02.2019
- (11) **2 586 996** (51) *F01D 11/04*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 587 076** (51) *F16C 3/02*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 587 103** (51) *F16K 1/22*
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018
PT 05.01.2019 SM 05.09.2018
LU 27.10.2018 MC 05.09.2018
- (11) **2 587 157** (51) *F23R 3/28*
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 FI 13.02.2019
- (11) **2 587 160** (51) *F23R 3/36*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 587 206** (51) *F28F 1/00*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 587 212** (51) *G01B 9/02*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 587 225** (51) *G01D 5/249*
(84) AL 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018
CY 17.01.2018 CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018 EE 17.01.2018
ES 17.01.2018 FI 17.01.2018
GR 18.04.2018 HR 17.01.2018
IS 17.05.2018 IT 17.01.2018
LT 17.01.2018 LV 17.01.2018
MT 17.01.2018 NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 PL 17.01.2018
RO 17.01.2018 RS 17.01.2018
SE 17.01.2018 SI 17.01.2018
SK 17.01.2018 SM 17.01.2018
MC 17.01.2018 LU 12.09.2018
IE 12.09.2018
- (11) **2 587 258** (51) *G01N 27/447*
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018 IS 19.01.2019
PL 19.09.2018 CZ 19.09.2018
RO 19.09.2018 AT 19.09.2018
ES 19.09.2018 EE 19.09.2018
SK 19.09.2018 PT 19.01.2019
SM 19.09.2018 LU 30.10.2018
MC 19.09.2018
- (11) **2 587 337** (51) *G06F 1/26*
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 IT 28.02.2018
LT 28.02.2018 LV 28.02.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018
SI 28.02.2018 SK 28.02.2018
SM 28.02.2018 MC 28.02.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 06.08.2018 IE 06.08.2018
- (11) **2 587 409** (51) *G06K 15/02*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 587 464** (51) *G08G 5/00*
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018
PT 26.01.2019 SM 26.09.2018
LU 30.10.2018 MC 26.09.2018
- (11) **2 587 497** (51) *H01F 38/14*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 587 498** (51) *H01F 37/00*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018

AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	NL 26.12.2018	(11) 2 587 691 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(51) H04B 7/185 (84) PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	CZ 21.02.2018 EE 21.02.2018 FI 21.02.2018 HR 21.02.2018 LT 21.02.2018 NL 21.02.2018 PL 21.02.2018 RS 21.02.2018 SK 21.02.2018 MC 21.02.2018 IE 19.09.2018	DK 21.02.2018 ES 21.02.2018 GR 22.05.2018 IT 21.02.2018 LV 21.02.2018 NO 21.05.2018 RO 21.02.2018 SI 21.02.2018 SM 21.02.2018 LU 19.09.2018
(11) 2 587 499 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(51) H01F 37/00 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 NL 26.12.2018	(11) 2 587 700 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 PT 19.04.2019	(51) H04J 13/00 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018		
(11) 2 587 518 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) H01J 37/34 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 2 587 704 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) H04L 1/18 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 2 587 884 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NL 22.08.2018 SE 22.08.2018 PL 22.08.2018 RO 22.08.2018 ES 22.08.2018 SK 22.08.2018 SM 22.08.2018 LU 29.09.2018	(51) H04W 36/02 (84) BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LV 22.08.2018 NO 22.11.2018 IT 22.08.2018 CZ 22.08.2018 AT 22.08.2018 EE 22.08.2018 DK 22.08.2018 MC 22.08.2018 IE 29.09.2018
(11) 2 587 555 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) H01L 27/15 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018	(11) 2 587 707 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) H04L 1/24 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019		
(11) 2 587 571 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) H01M 4/505 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 2 587 806 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) H04N 9/31 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019		
(11) 2 587 581 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) H01M 10/0569 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 2 587 823 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 LV 19.09.2018 RS 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019 CZ 19.09.2018 AT 19.09.2018 EE 19.09.2018 PT 19.01.2019 LU 17.10.2018	(51) H04N 21/235 (84) BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NO 19.12.2018 NL 19.09.2018 IT 19.09.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 ES 19.09.2018 SK 19.09.2018 SM 19.09.2018 MC 19.09.2018	(11) 2 587 901 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) H05K 5/00 (84) LT 27.03.2019
(11) 2 587 571 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) H01M 4/505 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 2 587 853 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) H04W 74/00 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 2 587 905 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) H05K 7/14 (84) LT 20.03.2019
(11) 2 587 581 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) H01M 10/0569 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 2 587 853 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) H04W 74/00 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 2 588 009 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) A61B 17/17 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019
(11) 2 587 598 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) H01T 13/32 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 2 587 856 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) H04W 24/10 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 2 588 095 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) A61K 31/164 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019
(11) 2 587 632 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) H02K 1/14 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 2 587 875 (84) AL 07.02.2018 CY 07.02.2018 DK 07.02.2018 ES 07.02.2018 GR 08.05.2018 IS 07.06.2018 LT 07.02.2018 MT 07.02.2018 NO 07.05.2018 RO 07.02.2018 SE 07.02.2018 SK 07.02.2018 MC 07.02.2018 LI 31.08.2018 IE 09.08.2018	(51) H04W 24/10 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 2 588 207 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) A63B 21/055 (84) LT 27.03.2019
(11) 2 587 636 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) H02K 3/12 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(11) 2 587 875 (84) AL 07.02.2018 CY 07.02.2018 DK 07.02.2018 ES 07.02.2018 GR 08.05.2018 IS 07.06.2018 LT 07.02.2018 MT 07.02.2018 NO 07.05.2018 RO 07.02.2018 SE 07.02.2018 SK 07.02.2018 MC 07.02.2018 LI 31.08.2018 IE 09.08.2018	(51) H04W 76/00 (84) BG 07.05.2018 CZ 07.02.2018 EE 07.02.2018 FI 07.02.2018 HR 07.02.2018 IT 07.02.2018 LV 07.02.2018 NL 07.02.2018 PL 07.02.2018 RS 07.02.2018 SI 07.02.2018 SM 07.02.2018 CH 31.08.2018 LU 09.08.2018	(11) 2 588 233 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) B01J 23/60 (84) LT 13.03.2019
(11) 2 587 672 (84) AL 11.04.2018 BG 11.07.2018 DK 11.04.2018 ES 11.04.2018 GR 12.07.2018 IT 11.04.2018 LV 11.04.2018 NO 11.07.2018 PT 13.08.2018 RS 11.04.2018 SK 11.04.2018 MC 11.04.2018 LU 28.09.2018	(51) H03K 19/00 (84) AT 11.04.2018 CZ 11.04.2018 EE 11.04.2018 FI 11.04.2018 HR 11.04.2018 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018 PL 11.04.2018 RO 11.04.2018 SE 11.04.2018 SM 11.04.2018 SI 11.04.2018 IE 28.09.2018	(11) 2 587 875 (84) AL 07.02.2018 CY 07.02.2018 DK 07.02.2018 ES 07.02.2018 GR 08.05.2018 IS 07.06.2018 LT 07.02.2018 MT 07.02.2018 NO 07.05.2018 RO 07.02.2018 SE 07.02.2018 SK 07.02.2018 MC 07.02.2018 LI 31.08.2018 IE 09.08.2018	(51) H04W 76/00 (84) BG 07.05.2018 CZ 07.02.2018 EE 07.02.2018 FI 07.02.2018 HR 07.02.2018 IT 07.02.2018 LV 07.02.2018 NL 07.02.2018 PL 07.02.2018 RS 07.02.2018 SI 07.02.2018 SM 07.02.2018 CH 31.08.2018 LU 09.08.2018	(11) 2 588 268 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) B23K 26/20 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 2 587 672 (84) AL 11.04.2018 BG 11.07.2018 DK 11.04.2018 ES 11.04.2018 GR 12.07.2018 IT 11.04.2018 LV 11.04.2018 NO 11.07.2018 PT 13.08.2018 RS 11.04.2018 SK 11.04.2018 MC 11.04.2018 LU 28.09.2018	(51) H03K 19/00 (84) AT 11.04.2018 CZ 11.04.2018 EE 11.04.2018 FI 11.04.2018 HR 11.04.2018 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018 PL 11.04.2018 RO 11.04.2018 SE 11.04.2018 SM 11.04.2018 SI 11.04.2018 IE 28.09.2018	(11) 2 587 875 (84) AL 07.02.2018 CY 07.02.2018 DK 07.02.2018 ES 07.02.2018 GR 08.05.2018 IS 07.06.2018 LT 07.02.2018 MT 07.02.2018 NO 07.05.2018 RO 07.02.2018 SE 07.02.2018 SK 07.02.2018 MC 07.02.2018 LI 31.08.2018 IE 09.08.2018	(51) H04W 76/00 (84) BG 07.05.2018 CZ 07.02.2018 EE 07.02.2018 FI 07.02.2018 HR 07.02.2018 IT 07.02.2018 LV 07.02.2018 NL 07.02.2018 PL 07.02.2018 RS 07.02.2018 SI 07.02.2018 SM 07.02.2018 CH 31.08.2018 LU 09.08.2018	(11) 2 588 289 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) B29C 45/03 (84) LT 20.03.2019
(11) 2 587 672 (84) AL 11.04.2018 BG 11.07.2018 DK 11.04.2018 ES 11.04.2018 GR 12.07.2018 IT 11.04.2018 LV 11.04.2018 NO 11.07.2018 PT 13.08.2018 RS 11.04.2018 SK 11.04.2018 MC 11.04.2018 LU 28.09.2018	(51) H03K 19/00 (84) AT 11.04.2018 CZ 11.04.2018 EE 11.04.2018 FI 11.04.2018 HR 11.04.2018 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018 PL 11.04.2018 RO 11.04.2018 SE 11.04.2018 SM 11.04.2018 SI 11.04.2018 IE 28.09.2018	(11) 2 587 875 (84) AL 07.02.2018 CY 07.02.2018 DK 07.02.2018 ES 07.02.2018 GR 08.05.2018 IS 07.06.2018 LT 07.02.2018 MT 07.02.2018 NO 07.05.2018 RO 07.02.2018 SE 07.02.2018 SK 07.02.2018 MC 07.02.2018 LI 31.08.2018 IE 09.08.2018	(51) H04W 76/00 (84) BG 07.05.2018 CZ 07.02.2018 EE 07.02.2018 FI 07.02.2018 HR 07.02.2018 IT 07.02.2018 LV 07.02.2018 NL 07.02.2018 PL 07.02.2018 RS 07.02.2018 SI 07.02.2018 SM 07.02.2018 CH 31.08.2018 LU 09.08.2018	(11) 2 588 294 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) B29C 49/20 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019
(11) 2 587 672 (84) AL 11.04.2018 BG 11.07.2018 DK 11.04.2018 ES 11.04.2018 GR 12.07.2018 IT 11.04.2018 LV 11.04.2018 NO 11.07.2018 PT 13.08.2018 RS 11.04.2018 SK 11.04.2018 MC 11.04.2018 LU 28.09.2018	(51) H03K 19/00 (84) AT 11.04.2018 CZ 11.04.2018 EE 11.04.2018 FI 11.04.2018 HR 11.04.2018 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018 PL 11.04.2018 RO 11.04.2018 SE 11.04.2018 SM 11.04.2018 SI 11.04.2018 IE 28.09.2018	(11) 2 587 875 (84) AL 07.02.2018 CY 07.02.2018 DK 07.02.2018 ES 07.02.2018 GR 08.05.2018 IS 07.06.2018 LT 07.02.2018 MT 07.02.2018 NO 07.05.2018 RO 07.02.2018 SE 07.02.2018 SK 07.02.2018 MC 07.02.2018 LI 31.08.2018 IE 09.08.2018	(51) H04W 76/00 (84) BG 07.05.2018 CZ 07.02.2018 EE 07.02.2018 FI 07.02.2018 HR 07.02.2018 IT 07.02.2018 LV 07.02.2018 NL 07.02.2018 PL 07.02.2018 RS 07.02.2018 SI 07.02.2018 SM 07.02.2018 CH 31.08.2018 LU 09.08.2018	(11) 2 588 882 (84) AL 21.02.2018 BG 21.05.2018	(51) H04W 76/02 (84) AT 21.02.2018 CY 21.02.2018

(11) 2 588 421	(51) C03B 9/325	(11) 2 589 085	(51) H01L 29/786	(11) 2 589 538	(51) G01C 23/00
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
AT 05.12.2018	HR 05.12.2018			FI 02.01.2019	
LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	(11) 2 589 177	(51) H04L 5/00	(11) 2 589 558	(51) B65H 39/043
SE 05.12.2018	RS 05.12.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
AL 05.12.2018	PT 05.04.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
		AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	FI 09.01.2019	
		HR 05.12.2018	LV 05.12.2018		
		GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(11) 2 589 597	(51) C07D 239/90
		RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	(84) LT 06.03.2019	(84) FI 06.03.2019
		NL 05.12.2018	PT 05.04.2019		
				(11) 2 589 671	(51) C21B 3/06
		(11) 2 589 213	(51) H04M 3/42	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
		(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
		FI 27.03.2019		HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
				LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
		(11) 2 589 281	(51) A01B 15/10	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
		(84) BG 16.08.2018	(84) CZ 16.05.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
		DK 16.05.2018	EE 16.05.2018	CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018
		ES 16.05.2018	FI 16.05.2018	EE 11.07.2018	SK 11.07.2018
		GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	DK 11.07.2018	SM 11.07.2018
		IT 16.05.2018	LT 16.05.2018	MC 11.07.2018	
		LV 16.05.2018	NL 16.05.2018		
		PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	(11) 2 589 707	(51) E02F 9/12
		RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
		SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	FI 20.03.2019	
		SI 16.05.2018	MC 16.05.2018		
		(11) 2 589 324	(51) D21H 27/02	(11) 2 589 733	(51) E05B 47/02
		(84) LV 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018
		AL 04.07.2018	BG 04.10.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018
		CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
		FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018
		HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
		LT 04.07.2018	NL 04.07.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
		NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018
		SE 04.07.2018	IT 04.07.2018	LV 03.01.2018	MT 03.01.2018
		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
		LU 02.08.2018	RO 04.07.2018	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018
		MC 04.07.2018	EE 04.07.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
		SK 04.07.2018	DK 04.07.2018	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018
		SM 04.07.2018	IE 02.08.2018	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018
		(11) 2 589 352	(51) A61C 1/00	(11) 2 589 746	(51) F01C 21/10
		(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
		BG 12.03.2019	ES 12.12.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
		LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	FI 23.01.2019	
		NL 12.12.2018	PT 12.04.2019		
		(11) 2 589 400	(51) A61M 5/32	(11) 2 589 751	(51) F01D 5/14
		(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
		FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	FI 27.03.2019	
		AT 05.12.2018	ES 05.12.2018		
		HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(11) 2 589 771	(51) F02B 61/04
		GR 06.03.2019	RS 05.12.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
		AL 05.12.2018	NL 05.12.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
		PT 05.04.2019		FI 09.01.2019	
		(11) 2 589 411	(51) A61N 2/06	(11) 2 589 814	(51) F04D 29/64
		(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
		PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
		FI 09.01.2019		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
				GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
		(11) 2 589 416	(51) A62C 35/68	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
		(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
		CZ 02.05.2018	EE 02.05.2018		
		ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	(11) 2 589 816	(51) F04D 29/30
		GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
		IT 02.05.2018	LT 02.05.2018	FI 20.03.2019	
		LV 02.05.2018	RO 02.05.2018		
		RS 02.05.2018	SK 02.05.2018	(11) 2 589 817	(51) F04D 29/42
		SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	(84) BG 13.03.2018	(84) CY 13.12.2017
		SI 02.05.2018	LU 25.09.2018	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017
		IE 25.09.2018		EE 13.12.2017	ES 13.12.2017
				FI 13.12.2017	GR 14.03.2018
				HR 13.12.2017	IS 13.04.2018
				LT 13.12.2017	LV 13.12.2017

MT 13.12.2017	NL 13.12.2017	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	IT 01.08.2018	CZ 01.08.2018	SM 21.03.2018	SI 21.03.2018
SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	RO 01.08.2018	EE 01.08.2018	MC 21.03.2018	
MC 13.12.2017		MC 01.08.2018	EE 01.08.2018		
		SK 01.08.2018	DK 01.08.2018	(11) 2 590 141	(51) G06T 7/20
(11) 2 589 894	(51) F24S 25/00	SM 01.08.2018	LU 06.09.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	IE 06.09.2018		PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018			FI 02.01.2019	
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(11) 2 589 965	(51) G01N 35/00	(11) 2 590 142	(51) G06T 17/00
LV 18.07.2018	NO 18.10.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	FI 20.03.2019		BG 14.06.2018	CY 14.03.2018
IT 18.07.2018	CZ 18.07.2018			CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018
RO 18.07.2018	ES 18.07.2018	(11) 2 590 018	(51) G03B 21/14	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018
EE 18.07.2018	SK 18.07.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
SM 18.07.2018	MC 18.07.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018
		AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	LV 14.03.2018	NL 14.03.2018
(11) 2 589 901	(51) F25B 49/02	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	RS 14.03.2018	SI 14.03.2018
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018			MC 14.03.2018	
RS 05.09.2018	NL 05.09.2018	(11) 2 590 019	(51) G03B 21/14	(11) 2 590 187	(51) H01F 27/30
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
IS 05.01.2019	PL 05.09.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018	HR 19.09.2018	LT 19.09.2018		
AT 05.09.2018	ES 05.09.2018	LV 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) 2 590 263	(51) H03L 7/10
EE 05.09.2018	SK 05.09.2018	RS 19.09.2018	NL 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018
PT 05.01.2019	SM 05.09.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
MC 05.09.2018		IS 19.01.2019	PL 19.09.2018	HR 19.09.2018	LT 19.09.2018
		CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018	LV 19.09.2018	NO 19.12.2018
(11) 2 589 934	(51) G01D 5/20	AT 19.09.2018	ES 19.09.2018	RS 19.09.2018	NL 19.09.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	EE 19.09.2018	SK 19.09.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	PT 19.01.2019	SM 19.09.2018	IS 19.01.2019	PL 19.09.2018
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	LU 17.10.2018	MC 19.09.2018	CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018			AT 19.09.2018	ES 19.09.2018
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(11) 2 590 030	(51) G03G 15/08	EE 19.09.2018	SK 19.09.2018
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	PT 19.01.2019	SM 19.09.2018
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	FI 20.03.2019		LU 25.10.2018	MC 19.09.2018
(11) 2 589 937	(51) G01G 23/01	(11) 2 590 037	(51) G06F 11/22	(11) 2 590 276	(51) H01S 3/06
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
		HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
(11) 2 589 943	(51) F03D 17/00	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018		
EE 14.02.2018	FI 14.02.2018	CZ 08.08.2018	RO 08.08.2018	(11) 2 590 332	(51) H04B 1/30
GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	ES 08.08.2018	EE 08.08.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
IT 14.02.2018	LT 14.02.2018	SK 08.08.2018	DK 08.08.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
LV 14.02.2018	NL 14.02.2018	SM 08.08.2018	MC 08.08.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
NO 14.05.2018	PL 14.02.2018			FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	(11) 2 590 048	(51) G06F 1/16	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018
SE 14.02.2018	SI 14.02.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018
MC 14.02.2018		CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018
		EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018
(11) 2 589 945	(51) G01L 19/14	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018
(84) BG 20.09.2018	(84) CZ 20.06.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	MC 23.05.2018	SI 23.05.2018
EE 20.06.2018	ES 20.06.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	LU 28.09.2018	IE 28.09.2018
FI 20.06.2018	GR 21.09.2018	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018		
HR 20.06.2018	IS 20.10.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	(11) 2 590 342	(51) H04B 7/26
LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018
NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
PL 20.06.2018	RO 20.06.2018	MC 28.02.2018		HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
RS 20.06.2018	SE 20.06.2018			LT 29.08.2018	LV 29.08.2018
SK 20.06.2018	SM 20.06.2018	(11) 2 590 058	(51) A63F 13/219	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
MC 20.06.2018	DK 20.06.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
LU 19.09.2018	IE 19.09.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	IT 29.08.2018	PL 29.08.2018
		CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	CZ 29.08.2018	RO 29.08.2018
(11) 2 589 946	(51) G01M 3/16	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	ES 29.08.2018	EE 29.08.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	SK 29.08.2018	DK 29.08.2018
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	SM 29.08.2018	MC 29.08.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018		
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018		

- (11) **2 591 548** (51) *H03F 1/32* SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 CZ 11.07.2018 RO 11.07.2018
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019 EE 11.07.2018 SK 11.07.2018
DK 11.07.2018 SM 11.07.2018
MC 11.07.2018
- (11) **2 591 557** (51) *H04B 1/16*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (11) **2 591 867** (51) *B22F 3/15*
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018 FI 06.03.2019
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019 (11) **2 591 868** (51) *B22F 3/15*
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018 (84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018 (84) LT 13.02.2019 FI 13.02.2019
PT 12.04.2019
- (11) **2 591 648** (51) *A01B 15/04*
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018 (11) **2 591 874** (51) *B23K 20/12*
CY 21.03.2018 (84) CZ 21.03.2018 (84) BG 16.08.2018 (84) CZ 16.05.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018 (84) EE 16.05.2018 (84) FI 16.05.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018 GR 17.08.2018 HR 16.05.2018
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018 LT 16.05.2018 LV 16.05.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018 NL 16.05.2018 NO 16.08.2018
MT 21.03.2018 NL 21.03.2018 PL 16.05.2018 RO 16.05.2018
NO 21.06.2018 PT 23.07.2018 RS 16.05.2018 SK 16.05.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018 SM 16.05.2018 SI 16.05.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018 MC 16.05.2018
SI 21.03.2018 MC 21.03.2018
- (11) **2 591 661** (51) *A01D 75/28*
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018 (11) **2 591 895** (51) *B26B 21/44*
BG 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018 (84) LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018 (11) **2 591 933** (51) *B60K 17/344*
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018 FI 20.03.2019
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018 (11) **2 591 966** (51) *B60W 30/08*
CZ 08.08.2018 RO 08.08.2018 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
ES 08.08.2018 EE 08.08.2018 (84) LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
SK 08.08.2018 DK 08.08.2018 (11) **2 591 971** (51) *B61C 17/06*
SM 08.08.2018 MC 08.08.2018 (84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
(11) **2 591 709** (51) *A47K 3/40* (84) BG 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018
AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018 (84) GR 02.11.2018 (84) HR 01.08.2018
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018 (84) IS 01.12.2018 (84) LT 01.08.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018 (84) LV 01.08.2018 (84) NL 01.08.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018 (84) NO 01.11.2018 (84) PL 01.08.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018 (84) RS 01.08.2018 (84) SE 01.08.2018
IT 21.03.2018 LT 21.03.2018 (84) IT 01.08.2018 (84) CZ 01.08.2018
LV 21.03.2018 MT 21.03.2018 (84) RO 01.08.2018 (84) ES 01.08.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018 (84) EE 01.08.2018 (84) SK 01.08.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018 (84) DK 01.08.2018 (84) SM 01.08.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018 (84) MC 01.08.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018 (11) **2 591 975** (51) *B62B 5/02*
SM 21.03.2018 SI 21.03.2018 (84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
MC 21.03.2018 (84) CZ 16.05.2018 (84) DK 16.05.2018
(11) **2 591 721** (51) *A61B 5/04* (84) EE 16.05.2018 (84) FI 16.05.2018
AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018 (84) GR 17.08.2018 (84) HR 16.05.2018
BG 21.06.2018 (84) CY 21.03.2018 (84) LT 16.05.2018 (84) LV 16.05.2018
CZ 21.03.2018 (84) DK 21.03.2018 (84) NL 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
EE 21.03.2018 (84) ES 21.03.2018 (84) PL 16.05.2018 (84) RO 16.05.2018
FI 21.03.2018 (84) GR 22.06.2018 (84) RS 16.05.2018 (84) SE 16.05.2018
HR 21.03.2018 (84) LT 21.03.2018 (84) SK 16.05.2018 (84) SM 16.05.2018
LV 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018 (84) SI 16.05.2018 (84) MC 16.05.2018
PL 21.03.2018 (84) PT 23.07.2018 (84) SE 16.05.2018 (84) SM 16.05.2018
RO 21.03.2018 (84) RS 21.03.2018 (84) SK 16.05.2018 (84) SM 16.05.2018
SE 21.03.2018 (84) SK 21.03.2018 (84) SI 16.05.2018 (84) MC 16.05.2018
SM 21.03.2018 (84) SI 21.03.2018 (84) MC 16.05.2018
- (11) **2 591 743** (51) *A61B 18/14*
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018 (11) **2 591 980** (51) *B62D 5/09*
BG 11.10.2018 (84) ES 11.07.2018 (84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 11.07.2018 (84) GR 12.10.2018 (84) IT 22.08.2018 (84) GR 23.11.2018
HR 11.07.2018 (84) IS 11.11.2018 (84) CZ 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
LT 11.07.2018 (84) LV 11.07.2018 (84) AT 22.08.2018 (84) RO 22.08.2018
NL 11.07.2018 (84) NO 11.10.2018 (84) EE 22.08.2018 (84) SK 22.08.2018
PL 11.07.2018 (84) RS 11.07.2018 (84) DK 22.08.2018 (84) SM 22.08.2018
RS 11.07.2018 (84) SI 11.07.2018 (84) MC 22.08.2018
- (11) **2 591 983** (51) *B62D 15/02*
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 (84) CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018 (84) DK 10.01.2018
EE 10.01.2018 (84) ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 (84) GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 (84) IS 10.05.2018
IT 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 (84) PL 10.01.2018
RO 10.01.2018 (84) RS 10.01.2018
SI 10.01.2018 (84) SK 10.01.2018
SM 10.01.2018 (84) MC 10.01.2018
- (11) **2 592 148** (51) *C12N 15/69*
(84) LV 12.09.2018 (84) IS 12.01.2019
EE 12.09.2018 (84) LU 09.10.2018
MC 12.09.2018
- (11) **2 592 170** (51) *C22F 1/053*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 592 182** (51) *D06F 37/04*
(84) AL 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 (84) CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 (84) EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 (84) HR 21.02.2018
IT 21.02.2018 (84) LT 21.02.2018
LV 21.02.2018 (84) MT 21.02.2018
NL 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 (84) RO 21.02.2018
RS 21.02.2018 (84) SE 21.02.2018
SI 21.02.2018 (84) SK 21.02.2018
SM 21.02.2018 (84) MC 21.02.2018
- (11) **2 592 191** (51) *F16L 21/00*
(84) NO 02.04.2019 (84) PT 02.05.2019
LT 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
- (11) **2 592 198** (51) *E04F 13/06*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 592 200** (51) *E05B 15/02*
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 (84) GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 (84) LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 (84) NL 05.09.2018
SE 05.09.2018 (84) IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 (84) PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 (84) RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 (84) ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 (84) SK 05.09.2018
PT 05.01.2019 (84) SM 05.09.2018
MC 05.09.2018
- (11) **2 592 220** (51) *E21B 41/00*
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 (84) CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017 (84) EE 27.12.2017
ES 27.12.2017 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 (84) HR 27.12.2017
IS 27.04.2018 (84) IT 27.12.2017
LT 27.12.2017 (84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017 (84) PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 (84) RS 27.12.2017
SI 27.12.2017 (84) SK 27.12.2017
SM 27.12.2017 (84) MC 27.12.2017
- (11) **2 592 221** (51) *E21B 43/04*
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 (84) HR 15.08.2018

- IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018
- (11) **2 592 227** (51) **F01D 5/14**
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 (84) CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 (84) DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 (84) ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 (84) GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 (84) IT 21.02.2018
LT 21.02.2018 (84) LV 21.02.2018
NL 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 (84) RO 21.02.2018
RS 21.02.2018 (84) SE 21.02.2018
SI 21.02.2018 (84) SK 21.02.2018
SM 21.02.2018 (84) MC 21.02.2018
- (11) **2 592 229** (51) **F01D 5/18**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019
- (11) **2 592 234** (51) **F01D 9/04**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 592 238** (51) **F01D 17/14**
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 (84) CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 (84) HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 (84) LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 (84) NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 (84) PL 30.05.2018
RO 30.05.2018 (84) RS 30.05.2018
SE 30.05.2018 (84) SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 (84) SI 30.05.2018
MC 30.05.2018
- (11) **2 592 252** (51) **F02C 7/32**
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 (84) CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 (84) DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 (84) ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 (84) GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 (84) LT 28.02.2018
LV 28.02.2018 (84) NL 28.02.2018
NO 28.05.2018 (84) PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 (84) RS 28.02.2018
SE 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018
SK 28.02.2018 (84) SM 28.02.2018
MC 28.02.2018
- (11) **2 592 263** (51) **F03C 1/04**
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 (84) CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 (84) EE 20.12.2017
ES 20.12.2017 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 (84) HR 20.12.2017
IS 20.04.2018 (84) LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 (84) NL 20.12.2017
NO 20.03.2018 (84) PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 (84) RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 (84) SI 20.12.2017
SK 20.12.2017 (84) SM 20.12.2017
MC 20.12.2017
- (11) **2 592 288** (51) **F16C 11/06**
(84) NL 23.01.2019 (51) **F16C 11/06**
PT 23.05.2019 (84) NO 23.04.2019
FI 23.01.2019 (84) LT 23.01.2019
- (11) **2 592 346** (51) **F23R 3/28**
(84) NL 09.01.2019 (51) **F23R 3/28**
PT 09.05.2019 (84) NO 09.04.2019
FI 09.01.2019 (84) LT 09.01.2019
- (11) **2 592 355** (51) **F24C 3/08**
(84) NO 27.05.2019 (51) **F24C 3/08**
LT 27.02.2019 (84) PT 27.06.2019
FI 27.02.2019
- (11) **2 592 356** (51) **F24C 15/10**
(84) AL 14.02.2018 (51) **F24C 15/10**
BG 14.05.2018 (84) AT 14.02.2018
CZ 14.02.2018 (84) CY 14.02.2018
EE 14.02.2018 (84) DK 14.02.2018
GR 15.05.2018 (84) FI 14.02.2018
LT 14.02.2018 (84) HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 (84) LV 14.02.2018
NO 14.05.2018 (84) RO 14.02.2018
PL 14.02.2018 (84) SE 14.02.2018
RS 14.02.2018 (84) SK 14.02.2018
SI 14.02.2018 (84) MC 14.02.2018
- (11) **2 592 379** (51) **G01B 11/27**
(84) AT 02.05.2018 (51) **G01B 11/27**
CZ 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
EE 02.05.2018 (84) DK 02.05.2018
FI 02.05.2018 (84) ES 02.05.2018
HR 02.05.2018 (84) GR 03.08.2018
LT 02.05.2018 (84) IT 02.05.2018
NL 02.05.2018 (84) LV 02.05.2018
PL 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
RS 02.05.2018 (84) RO 02.05.2018
SM 02.05.2018 (84) SK 02.05.2018
MC 02.05.2018 (84) SI 02.05.2018
- (11) **2 592 380** (51) **G01B 11/27**
(84) AL 04.04.2018 (51) **G01B 11/27**
BG 04.07.2018 (84) AT 04.04.2018
DK 04.04.2018 (84) CZ 04.04.2018
FI 04.04.2018 (84) EE 04.04.2018
HR 04.04.2018 (84) GR 05.07.2018
LT 04.04.2018 (84) IT 04.04.2018
NL 04.04.2018 (84) LV 04.04.2018
PL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
RO 04.04.2018 (84) PT 06.08.2018
SK 04.04.2018 (84) RS 04.04.2018
SI 04.04.2018 (84) SM 04.04.2018
MC 04.04.2018 (84) MC 04.04.2018
- (11) **2 592 461** (51) **G02B 21/16**
(84) AL 14.02.2018 (51) **G02B 21/16**
CY 14.02.2018 (84) BG 14.05.2018
DK 14.02.2018 (84) CZ 14.02.2018
ES 14.02.2018 (84) EE 14.02.2018
GR 15.05.2018 (84) FI 14.02.2018
IT 14.02.2018 (84) HR 14.02.2018
LV 14.02.2018 (84) LT 14.02.2018
NL 14.02.2018 (84) MT 14.02.2018
PL 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
RS 14.02.2018 (84) RO 14.02.2018
SI 14.02.2018 (84) SE 14.02.2018
SM 14.02.2018 (84) SK 14.02.2018
MC 14.02.2018 (84) MC 14.02.2018
- (11) **2 592 500** (51) **G04B 37/10**
(84) NL 16.01.2019 (51) **G04B 37/10**
PT 16.05.2019 (84) NO 16.04.2019
FI 16.01.2019 (84) LT 16.01.2019
- (11) **2 592 525** (51) **G06F 1/16**
(84) AL 11.07.2018 (51) **G06F 1/16**
ES 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
GR 12.10.2018 (84) FI 11.07.2018
IS 11.11.2018 (84) HR 11.07.2018
LT 11.07.2018 (84) LT 11.07.2018
- LV 11.07.2018
PL 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
SK 11.07.2018
SM 11.07.2018
- (11) **2 592 599** (51) **G06T 13/00**
(84) AT 11.07.2018 (51) **G06T 13/00**
BG 11.10.2018 (84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018 (84) ES 11.07.2018
HR 11.07.2018 (84) GR 12.10.2018
LT 11.07.2018 (84) IS 11.11.2018
NO 11.10.2018 (84) LV 11.07.2018
RS 11.07.2018 (84) PL 11.07.2018
IT 11.07.2018 (84) SE 11.07.2018
RO 11.07.2018 (84) CZ 11.07.2018
SK 11.07.2018 (84) EE 11.07.2018
SM 11.07.2018 (84) DK 11.07.2018
MC 11.07.2018 (84) MC 11.07.2018
- (11) **2 592 600** (51) **G06T 15/06**
(84) AT 25.04.2018 (51) **G06T 15/06**
CZ 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
EE 25.04.2018 (84) DK 25.04.2018
FI 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018
HR 25.04.2018 (84) GR 26.07.2018
LT 25.04.2018 (84) IT 25.04.2018
NL 25.04.2018 (84) LV 25.04.2018
NO 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 (84) PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 (84) RS 25.04.2018
SE 25.04.2018 (84) SK 25.04.2018
SM 25.04.2018 (84) SI 25.04.2018
MC 25.04.2018
- (11) **2 592 642** (51) **H01J 37/305**
(84) AL 11.04.2018 (51) **H01J 37/305**
BG 11.07.2018 (84) AT 11.04.2018
DK 11.04.2018 (84) CZ 11.04.2018
ES 11.04.2018 (84) EE 11.04.2018
GR 12.07.2018 (84) FI 11.04.2018
IT 11.04.2018 (84) HR 11.04.2018
LV 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
NO 11.07.2018 (84) NL 11.04.2018
PT 13.08.2018 (84) PL 11.04.2018
RS 11.04.2018 (84) RO 11.04.2018
SK 11.04.2018 (84) SE 11.04.2018
SI 11.04.2018 (84) SM 11.04.2018
MC 11.04.2018 (84) MC 11.04.2018
- (11) **2 592 661** (51) **H01L 31/107**
(84) NO 20.06.2019 (51) **H01L 31/107**
FI 20.03.2019 (84) LT 20.03.2019
- (11) **2 592 675** (51) **H01M 4/134**
(84) AT 16.05.2018 (51) **H01M 4/134**
CZ 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
EE 16.05.2018 (84) DK 16.05.2018
FI 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018
HR 16.05.2018 (84) GR 17.08.2018
LT 16.05.2018 (84) IT 16.05.2018
NL 16.05.2018 (84) LV 16.05.2018
PL 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
RS 16.05.2018 (84) RO 16.05.2018
SK 16.05.2018 (84) SE 16.05.2018
MC 16.05.2018 (84) SM 16.05.2018
LI 31.08.2018 (84) CH 31.08.2018
SI 16.05.2018 (84) LU 06.08.2018
IE 06.08.2018
- (11) **2 592 679** (51) **H01M 4/62**
(84) LT 05.12.2018 (51) **H01M 4/62**
FI 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
AT 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
HR 05.12.2018 (84) ES 05.12.2018
GR 06.03.2019 (84) LV 05.12.2018
RS 05.12.2018 (84) SE 05.12.2018
PT 05.04.2019 (84) AL 05.12.2018

- (11) **2 592 722** (51) **H02K 3/52** HR 13.06.2018 IS 13.10.2018 GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 IT 13.06.2018 LT 13.06.2018 RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018 NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018 RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018 SE 13.06.2018 SK 13.06.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019 SM 13.06.2018 SI 13.06.2018
DK 13.06.2018 MC 13.06.2018
- (11) **2 592 729** (51) **H02K 17/16** (11) **2 592 870** (51) **H04W 40/24** (11) **2 593 232** (51) **B01L 3/00**
(84) BG 02.08.2018 (84) CZ 02.05.2018 (84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
DK 02.05.2018 (84) EE 02.05.2018 (84) FI 26.09.2018 (84) GR 27.12.2018 (84) FI 06.03.2019
ES 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018 (84) HR 26.09.2018 (84) LT 26.09.2018
GR 03.08.2018 (84) HR 02.05.2018 (84) LV 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
LT 02.05.2018 (84) LV 02.05.2018 (84) RS 26.09.2018 (84) NL 26.09.2018
NL 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018 (84) SE 26.09.2018 (84) IS 26.01.2019
PL 02.05.2018 (84) RO 02.05.2018 (84) PL 26.09.2018 (84) CZ 26.09.2018 (84) NO 13.06.2019 (84) FI 13.03.2019
RS 02.05.2018 (84) SE 02.05.2018 (84) RO 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
SK 02.05.2018 (84) SM 02.05.2018 (84) EE 26.09.2018 (84) SK 26.09.2018 (84) FI 20.03.2019
SI 02.05.2018 (84) MC 02.05.2018 (84) PT 26.01.2019 (84) SM 26.09.2018
- (11) **2 592 743** (51) **H02M 3/158** (11) **2 592 873** (51) **H04W 48/12** (11) **2 593 367** (51) **B64G 3/00**
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) NO 20.05.2019 (84) LT 20.02.2019
FI 26.09.2018 (84) GR 27.12.2018 (84) FI 27.03.2019
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018 NO 26.12.2018 NL 26.09.2018 (84) NO 20.02.2019
LV 26.09.2018 NO 26.12.2018 (84) AL 26.09.2018 (84) IT 26.09.2018 (84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.03.2019
RS 26.09.2018 NL 26.09.2018 (84) PL 26.09.2018 (84) BG 26.03.2019
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018 (84) RO 26.09.2018 (84) LV 26.12.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018 (84) ES 26.09.2018 (84) GR 27.03.2019 (84) SE 26.12.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018 (84) SK 26.09.2018 (84) RS 26.12.2018 (84) AL 26.12.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018 (84) SM 26.09.2018 (84) SE 12.09.2018 (84) PT 26.04.2019
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018 (84) IS 12.01.2019 (84) NO 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
PT 26.01.2019 SM 26.09.2018 (84) CZ 12.09.2018 (84) FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
MC 26.09.2018 (84) RO 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018 (84) HR 19.12.2018 (84) LV 19.12.2018
(11) **2 592 747** (51) **H02P 6/08** (84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018 (84) ES 12.09.2018 (84) PT 12.01.2019 (84) SE 19.12.2018
(84) BG 07.06.2018 (84) CY 07.03.2018 (84) SK 12.09.2018 (84) MC 12.09.2018
CZ 07.03.2018 (84) DK 07.03.2018 (84) SM 12.09.2018 (84) RS 19.12.2018 (84) AL 19.12.2018
EE 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018 (84) IT 08.08.2018 (84) DK 08.08.2018 (84) PT 19.04.2019
GR 08.06.2018 (84) HR 07.03.2018 (84) RO 08.08.2018 (84) EE 08.08.2018 (84) SE 08.08.2018
LT 07.03.2018 (84) LV 07.03.2018 (84) RS 08.08.2018 (84) SK 08.08.2018 (84) SM 08.08.2018
NL 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018 (84) IT 08.08.2018 (84) ES 08.08.2018 (84) SK 08.08.2018
PL 07.03.2018 (84) PT 09.07.2018 (84) RO 08.08.2018 (84) EE 08.08.2018 (84) SM 08.08.2018
RO 07.03.2018 (84) RS 07.03.2018 (84) EE 08.08.2018 (84) SK 08.08.2018 (84) SM 08.08.2018
SE 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018 (84) DK 08.08.2018 (84) MC 08.08.2018
SK 07.03.2018 (84) SM 07.03.2018 (84) MC 08.08.2018
- (11) **2 592 769** (51) **H04B 17/00** (11) **2 592 903** (51) **H05B 33/08** (11) **2 593 401** (51) **C01B 3/00**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 06.03.2019 (84) BG 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018 (84) HR 08.08.2018 (84) FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
(84) GR 09.11.2018 (84) HR 08.08.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) AT 05.12.2018 (84) ES 05.12.2018
IS 08.12.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018 (84) HR 05.12.2018 (84) LV 05.12.2018
LV 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018 (84) PL 08.08.2018 (84) GR 06.03.2019 (84) SE 05.12.2018
NO 08.11.2018 (84) RS 08.08.2018 (84) SE 08.08.2018 (84) RS 05.12.2018 (84) AL 05.12.2018
RS 08.08.2018 (84) CZ 08.08.2018 (84) NL 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019
IT 08.08.2018 (84) ES 08.08.2018 (84) SK 08.08.2018 (84) NL 19.12.2018 (84) PT 19.04.2019
RO 08.08.2018 (84) SK 08.08.2018 (84) SM 08.08.2018 (84) NL 19.12.2018 (84) PT 19.04.2019
EE 08.08.2018 (84) SM 08.08.2018 (84) NL 19.12.2018 (84) PT 19.04.2019
DK 08.08.2018 (84) MC 08.08.2018 (84) NL 19.12.2018 (84) PT 19.04.2019
- (11) **2 592 826** (51) **H04N 5/343** (11) **2 592 909** (51) **H01J 35/06** (11) **2 593 638** (51) **E21B 34/00**
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018 (84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019 (84) NO 09.04.2019
(84) FI 12.09.2018 (84) GR 13.12.2018 (84) LT 13.02.2019 (84) FI 13.02.2019 (84) LT 09.01.2019
HR 12.09.2018 (84) LT 12.09.2018 (84) LT 13.02.2019 (84) FI 13.02.2019 (84) LT 09.01.2019
LV 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018 (84) (11) **2 592 998** (51) **A61B 5/11** (11) **2 593 644** (51) **F01D 11/00**
RS 12.09.2018 (84) NL 12.09.2018 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
SE 12.09.2018 (84) IT 12.09.2018 (84) FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019 (84) LT 13.02.2019 (84) FI 13.02.2019
IS 12.01.2019 (84) PL 12.09.2018 (84) HR 19.12.2018 (84) LV 19.12.2018 (84) LT 13.02.2019 (84) FI 13.02.2019
CZ 12.09.2018 (84) RO 12.09.2018 (84) GR 20.03.2019 (84) SE 19.12.2018 (84) (11) **2 593 657** (51) **F02M 27/02**
AT 12.09.2018 (84) ES 12.09.2018 (84) RS 19.12.2018 (84) AL 19.12.2018 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
EE 12.09.2018 (84) SK 12.09.2018 (84) NL 19.12.2018 (84) PT 19.04.2019 (84) FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
PT 12.01.2019 (84) SM 12.09.2018 (84) (11) **2 593 095** (51) **A61K 31/167** (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
MC 12.09.2018 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) HR 05.12.2018 (84) LV 05.12.2018
(11) **2 592 849** (51) **H04R 25/00** (84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019 (84) RS 06.03.2019 (84) SE 05.12.2018
(84) PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019 (84) RS 05.12.2018 (84) AL 05.12.2018
FI 02.01.2019 (84) LT 02.01.2019 (84) NL 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019
- (11) **2 592 860** (51) **H04W 24/04** (11) **2 593 117** (51) **A61F 2/14** (11) **2 593 682** (51) **F16B 5/07**
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
(84) CY 13.06.2018 (84) CZ 13.06.2018 (84) FI 20.03.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
EE 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018 (84) HR 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) LV 19.12.2018
FI 13.06.2018 (84) GR 14.09.2018 (84) HR 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019 (84) SE 19.12.2018
AL 19.12.2018

(11) 2 593 730	(51) F25D 11/02	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	MC 03.01.2018	
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	(11) 2 594 392	(51) B29D 11/00
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
		SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
		SI 11.04.2018	MC 11.04.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
(11) 2 593 735	(51) F25D 19/00	(11) 2 594 211	(51) A61B 17/29	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018
(84) NO 26.03.2019	(84) FI 26.12.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	LV 10.01.2018	NL 10.01.2018
BG 26.03.2019	HR 26.12.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
LV 26.12.2018	GR 27.03.2019	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
SE 26.12.2018	RS 26.12.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018
AL 26.12.2018	PT 26.04.2019	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
		IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	MC 10.01.2018	
(11) 2 593 767	(51) G01N 1/22	(11) 2 594 225	(51) A61C 8/00	(11) 2 594 431	(51) B60Q 1/14
(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019	(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
		FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
(11) 2 593 882	(51) G06F 15/173	(11) 2 594 233	(51) A61F 5/01	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
FI 09.01.2019				NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
				PL 02.05.2018	RO 02.05.2018
(11) 2 593 931	(51) G08G 1/16	(11) 2 594 296	(51) A61L 31/10	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	SI 02.05.2018	MC 02.05.2018
		FI 09.01.2019			
(11) 2 593 936	(51) G10K 11/20	(11) 2 594 308	(51) A61B 18/14	(11) 2 594 453	(51) B62B 3/00
(84) LT 06.03.2019	(84) FI 06.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018
		FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018
(11) 2 593 946	(51) H01F 30/14	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	EE 30.05.2018	ES 30.05.2018
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	GR 27.03.2019	RS 26.12.2018	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	AL 26.12.2018	PT 26.04.2019	HR 30.05.2018	LT 30.05.2018
FI 23.01.2019				LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
				NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
(11) 2 593 958	(51) H01J 37/28	(11) 2 594 319	(51) A62C 35/02	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018	SM 30.05.2018	SI 30.05.2018
		EE 30.05.2018	FI 30.05.2018	MC 30.05.2018	
(11) 2 593 960	(51) H01J 49/48	(11) 2 594 391	(51) B29C 73/32	(11) 2 594 553	(51) C07C 259/02
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	FI 13.03.2019	
FI 09.01.2019		CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018		
		EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	(11) 2 594 569	(51) C07D 473/18
(11) 2 593 980	(51) H01L 51/52	(11) 2 594 391	(51) B29C 73/32	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) BG 03.04.2018	(84) AT 03.01.2018	FI 20.03.2019	
FI 27.03.2019		CZ 03.01.2018	CY 03.01.2018		
		EE 03.01.2018	DK 03.01.2018	(11) 2 594 607	(51) C08G 61/10
(11) 2 594 107	(51) H04W 76/27	(11) 2 594 391	(51) B29C 73/32	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
(84) NO 23.04.2019	(84) PT 23.05.2019	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	FI 20.03.2019	
LT 23.01.2019	FI 23.01.2019	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018		
		CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	(11) 2 594 652	(51) C21D 1/20
(11) 2 594 140	(51) A23L 5/00	(11) 2 594 391	(51) B29C 73/32	(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018
(84) LT 20.03.2019		(84) BG 30.08.2018	(84) AT 03.01.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
		CZ 30.05.2018	CY 03.01.2018	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018
(11) 2 594 147	(51) B29D 35/08	(11) 2 594 391	(51) B29C 73/32	NO 19.12.2018	NL 19.09.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) AT 03.01.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
BG 19.03.2019	HR 19.12.2018	CZ 30.05.2018	CY 03.01.2018	IS 19.01.2019	PL 19.09.2018
LV 19.12.2018	GR 20.03.2019	EE 30.05.2018	DK 03.01.2018	CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018
SE 19.12.2018	RS 19.12.2018	FI 30.05.2018	ES 03.01.2018	AT 19.09.2018	ES 19.09.2018
AL 19.12.2018	NL 19.12.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	EE 19.09.2018	SK 19.09.2018
PT 19.04.2019		LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	PT 19.01.2019	SM 19.09.2018
		NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	MC 19.09.2018	
(11) 2 594 158	(51) A47B 77/08	(11) 2 594 391	(51) B29C 73/32	(11) 2 594 708	(51) E04H 12/22
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	FI 13.03.2019	
FI 09.01.2019		CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018		
		EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	(11) 2 594 721	(51) E06B 3/663
(11) 2 594 200	(51) G16H 30/20	(11) 2 594 391	(51) B29C 73/32	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
FI 02.01.2019		CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018		
		EE 03.01.2018	ES 03.01.2018		
(11) 2 594 207	(51) A61B 17/128	(11) 2 594 391	(51) B29C 73/32		
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018		
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018		
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018		
		EE 03.01.2018	ES 03.01.2018		
		FI 03.01.2018	GR 04.04.2018		
		HR 03.01.2018	IS 03.05.2018		
		LT 03.01.2018	LV 03.01.2018		
		MT 03.01.2018	NL 03.01.2018		
		NO 03.04.2018	PL 03.01.2018		
		RO 03.01.2018	RS 03.01.2018		
		SE 03.01.2018	SI 03.01.2018		

ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	(11) 2 594 895	(51) G01B 11/00
GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018
IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	MC 10.01.2018		BG 19.03.2019	LV 19.12.2018
LT 20.12.2017	LV 20.12.2017			GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	(11) 2 594 779	(51) F02N 11/08	PT 19.04.2019	
PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019		
RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	(11) 2 594 915	(51) G01L 3/10
SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	FI 09.01.2019		(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
SM 20.12.2017	MC 20.12.2017			FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
		(11) 2 594 847	(51) F04D 25/06	ES 05.12.2018	HR 05.12.2018
(11) 2 594 731	(51) E21B 33/13	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019
(84) LT 13.03.2019	(84) FI 13.03.2019	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	SE 05.12.2018	RS 05.12.2018
		EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	AL 05.12.2018	NL 05.12.2018
(11) 2 594 744	(51) F01D 11/00	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	PT 05.04.2019	
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	HR 04.04.2018	LT 04.04.2018		
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	(11) 2 594 950	(51) G01R 31/36
FI 23.01.2019		PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
		RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
(11) 2 594 754	(51) F01K 13/02	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	SI 04.04.2018	MC 04.04.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
BG 07.06.2018	CY 07.03.2018			LV 15.08.2018	NL 15.08.2018
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	(11) 2 594 849	(51) F23R 3/28	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	PL 15.08.2018	CZ 15.08.2018
HR 07.03.2018	IT 07.03.2018			RO 15.08.2018	ES 15.08.2018
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	(11) 2 594 852	(51) F24C 15/20	EE 15.08.2018	SK 15.08.2018
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	DK 15.08.2018	SM 15.08.2018
PL 07.03.2018	PT 09.07.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	MC 15.08.2018	
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018		
SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(11) 2 594 953	(51) G01S 5/02
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
MC 07.03.2018		NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018
		RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
(11) 2 594 755	(51) F01M 5/00	IT 18.07.2018	CZ 18.07.2018	EE 07.03.2018	GR 08.06.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	RO 18.07.2018	ES 18.07.2018	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	EE 18.07.2018	SK 18.07.2018	LV 07.03.2018	NO 07.06.2018
FI 02.01.2019		DK 18.07.2018	SM 18.07.2018	PL 07.03.2018	PT 09.07.2018
		MC 18.07.2018		RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
(11) 2 594 760	(51) F01N 3/28			SI 07.03.2018	SK 07.03.2018
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(11) 2 594 854	(51) F24D 3/10	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019		
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	(11) 2 594 979	(51) G02B 21/00
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018			(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
RS 05.09.2018	NL 05.09.2018	(11) 2 594 857	(51) F24F 3/14	FI 27.03.2019	
SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	(84) LT 16.05.2018	(84) LV 16.05.2018		
PL 05.09.2018	CZ 05.09.2018	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	(11) 2 595 002	(51) G03G 21/16
RO 05.09.2018	AT 05.09.2018			(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
ES 05.09.2018	EE 05.09.2018	(11) 2 594 867	(51) F24D 3/18	FI 06.03.2019	
SK 05.09.2018	PT 05.01.2019	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018		
SM 05.09.2018	LU 30.10.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	(11) 2 595 004	(51) G03G 21/18
MC 05.09.2018		CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
		EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	FI 06.03.2019	
(11) 2 594 764	(51) F02C 1/05	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018		
(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	(11) 2 595 011	(51) G05B 13/04
BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	LV 10.01.2018	NL 10.01.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	MC 10.01.2018		IT 10.01.2018	LT 10.01.2018
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018			LV 10.01.2018	NL 10.01.2018
SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	(11) 2 594 886	(51) F28F 9/26	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
MC 14.03.2018		BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018
		CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
(11) 2 594 775	(51) F02M 26/00	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	MC 10.01.2018	
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018		
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	(11) 2 595 012	(51) G05B 15/02
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	LV 03.01.2018	NL 03.01.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018
IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018
LV 10.01.2018	NL 10.01.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	MC 03.01.2018		NL 09.05.2018	NO 09.08.2018
RO 10.01.2018	RS 10.01.2018			PL 09.05.2018	RO 09.05.2018

RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	(11) 2 595 113	(51) G06T 7/00	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
SI 09.05.2018	MC 09.05.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
(11) 2 595 018	(51) G05B 19/042	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	IT 22.08.2018	PL 22.08.2018
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	CZ 22.08.2018	RO 22.08.2018
FI 23.01.2019		LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	AT 22.08.2018	ES 22.08.2018
(11) 2 595 019	(51) G05B 19/042	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	EE 22.08.2018	SK 22.08.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	DK 22.08.2018	SM 22.08.2018
FI 13.03.2019		IT 04.07.2018	RO 04.07.2018	MC 22.08.2018	
(11) 2 595 042	(51) G06F 3/0482	EE 04.07.2018	SK 04.07.2018		
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	DK 04.07.2018	SM 04.07.2018	(11) 2 595 273	(51) H02J 7/00
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	(11) 2 595 126	(51) G08B 17/10	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	FI 06.03.2019		CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	(11) 2 595 157	(51) H01B 3/30	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
LV 30.05.2018	NO 30.08.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018
RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	LV 03.01.2018	NL 03.01.2018
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
SI 30.05.2018	MC 30.05.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018
		NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018
(11) 2 595 047	(51) G06F 3/0488	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	MC 03.01.2018	
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018		
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	MC 10.01.2018		(11) 2 595 281	(51) H02K 1/27
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	(11) 2 595 164	(51) H01F 41/32	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	FI 23.01.2019	
LV 13.06.2018	NO 13.09.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018		
PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	(11) 2 595 309	(51) H02P 9/30
RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	(84) AL 07.02.2018	(84) AT 07.02.2018
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	BG 07.05.2018	CY 07.02.2018
SI 13.06.2018	DK 13.06.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	CZ 07.02.2018	DK 07.02.2018
MC 13.06.2018		LV 10.01.2018	NL 10.01.2018	EE 07.02.2018	ES 07.02.2018
		NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	FI 07.02.2018	GR 08.05.2018
(11) 2 595 068	(51) G06F 17/30	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	HR 07.02.2018	IS 07.06.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	LT 07.02.2018	LV 07.02.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	NL 07.02.2018	NO 07.05.2018
FI 02.01.2019		MC 10.01.2018		PL 07.02.2018	RO 07.02.2018
				RS 07.02.2018	SE 07.02.2018
(11) 2 595 079	(51) G06F 21/10	(11) 2 595 167	(51) E05B 17/22	SI 07.02.2018	SK 07.02.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	SM 07.02.2018	MC 07.02.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018		
		GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	(11) 2 595 312	(51) H03F 1/32
(11) 2 595 082	(51) H04N 21/258	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	PL 15.08.2018	CZ 15.08.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	RO 15.08.2018	ES 15.08.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	EE 15.08.2018	SK 15.08.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	DK 15.08.2018	SM 15.08.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	MC 15.08.2018		PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
IT 04.07.2018	RO 04.07.2018			RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
MC 04.07.2018	EE 04.07.2018	(11) 2 595 191	(51) H01L 27/146	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
SK 04.07.2018	DK 04.07.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018
SM 04.07.2018	LU 07.09.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018		
IE 07.09.2018		HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	(11) 2 595 313	(51) H03F 3/195
		NO 05.12.2018	NL 05.09.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
(11) 2 595 104	(51) G06F 21/00	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	IS 05.01.2019	PL 05.09.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	AT 05.09.2018	ES 05.09.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	EE 05.09.2018	SK 05.09.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	PT 05.01.2019	SM 05.09.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	LU 19.10.2018	MC 05.09.2018	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018			RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
IT 11.07.2018	CZ 11.07.2018	(11) 2 595 266	(51) F02C 1/00	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
RO 11.07.2018	EE 11.07.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	SM 02.05.2018	SM 02.05.2018
SK 11.07.2018	DK 11.07.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	MC 02.05.2018	LU 31.07.2018
SM 11.07.2018	MC 11.07.2018			CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
				BE 31.07.2018	SI 02.05.2018
				IE 31.07.2018	

- (11) **2 595 332** (51) *H04J 3/06* NO 03.04.2018 PL 03.01.2018 AL 19.12.2018 NL 19.12.2018
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 RO 03.01.2018 RS 03.01.2018 PT 19.04.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019 SE 03.01.2018 SI 03.01.2018
SK 03.01.2018 SM 03.01.2018
- (11) **2 595 337** (51) *H04L 1/18* (11) **2 595 456** (51) *H05B 37/02*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
FI 13.03.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) FI 26.09.2018 (84) GR 27.12.2018
AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018 (84) HR 26.09.2018 (84) LT 26.09.2018
BG 11.10.2018 (84) ES 11.07.2018 (84) LV 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
FI 11.07.2018 (84) GR 12.10.2018 (84) RS 26.09.2018 (84) NL 26.09.2018
HR 11.07.2018 (84) IS 11.11.2018 (84) SE 26.09.2018 (84) IT 26.09.2018
LT 11.07.2018 (84) LV 11.07.2018 (84) IS 26.01.2019 (84) PL 26.09.2018
NL 11.07.2018 (84) NO 11.10.2018 (84) CZ 26.09.2018 (84) RO 26.09.2018
PL 11.07.2018 (84) RS 11.07.2018 (84) AT 26.09.2018 (84) ES 26.09.2018
SE 11.07.2018 (84) IT 11.07.2018 (84) EE 26.09.2018 (84) SK 26.09.2018
CZ 11.07.2018 (84) RO 11.07.2018 (84) PT 26.01.2019 (84) SM 26.09.2018
EE 11.07.2018 (84) SK 11.07.2018 (84) MC 26.09.2018
DK 11.07.2018 (84) SM 11.07.2018
MC 11.07.2018
- (11) **2 595 338** (51) *H04L 5/00*
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 (84) ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 (84) GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 (84) IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 (84) LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 (84) NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 (84) RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 (84) IT 11.07.2018
CZ 11.07.2018 (84) RO 11.07.2018
EE 11.07.2018 (84) SK 11.07.2018
DK 11.07.2018 (84) SM 11.07.2018
MC 11.07.2018
- (11) **2 595 339** (51) *H04L 5/16*
(84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018 (84) CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018 (84) DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 (84) ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 (84) GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 (84) IT 07.03.2018
LT 07.03.2018 (84) LV 07.03.2018
NL 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
PL 07.03.2018 (84) PT 09.07.2018
RO 07.03.2018 (84) RS 07.03.2018
SE 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018
SK 07.03.2018 (84) SM 07.03.2018
MC 07.03.2018
- (11) **2 595 357** (51) *H04L 29/06*
(84) BG 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 (84) NL 29.08.2018
SE 29.08.2018 (84) IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
ES 29.08.2018 (84) EE 29.08.2018
SK 29.08.2018 (84) DK 29.08.2018
MC 29.08.2018 (84) LU 26.09.2018
IE 26.09.2018
- (11) **2 595 371** (51) *H04N 1/028*
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 (84) ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 (84) GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 (84) IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 (84) LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 (84) NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 (84) RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 (84) IT 11.07.2018
CZ 11.07.2018 (84) RO 11.07.2018
MC 11.07.2018 (84) EE 11.07.2018
SK 11.07.2018 (84) DK 11.07.2018
SM 11.07.2018 (84) LU 26.09.2018
IE 26.09.2018
- (11) **2 595 382** (51) *H04N 19/117*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 595 423** (51) *H04L 29/06*
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018 (84) CY 03.01.2018
CZ 03.01.2018 (84) DK 03.01.2018
EE 03.01.2018 (84) ES 03.01.2018
FI 03.01.2018 (84) GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 (84) IS 03.05.2018
IT 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
LV 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
- (84) NO 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
- (11) **2 595 456** (51) *H05B 37/02*
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
FI 26.09.2018 (84) GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 (84) LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 (84) NL 26.09.2018
SE 26.09.2018 (84) IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 (84) PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 (84) RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 (84) ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 (84) SK 26.09.2018
PT 26.01.2019 (84) SM 26.09.2018
MC 26.09.2018
- (11) **2 595 527** (51) *A61B 5/022*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 (84) LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 (84) SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 (84) AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019
- (11) **2 595 535** (51) *G01T 1/161*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
- (11) **2 595 554** (51) *A61B 17/80*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 595 613** (51) *A61K 31/198*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 595 691** (51) *A61M 39/10*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 595 695** (51) *A61N 1/00*
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 (84) FI 06.02.2019
- (11) **2 595 706** (51) *A62B 18/10*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 (84) LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 (84) SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 (84) AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019
- (11) **2 595 794** (51) *B29C 63/02*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 595 796** (51) *B29C 70/14*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 595 829** (51) *B60K 6/48*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 595 915** (51) *C10B 49/22*
(84) NL 02.01.2019 (84) PT 02.05.2019
LT 02.01.2019
- (11) **2 595 941** (51) *C10B 49/22*
(84) LT 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 (84) LV 19.12.2018
GR 19.12.2018 (84) RS 19.12.2018
- (11) **2 596 024** (51) *C07K 16/28*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 (84) LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 (84) RS 26.12.2018
AL 26.12.2018 (84) NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (11) **2 596 071** (51) *C09J 4/06*
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 (84) FI 13.02.2019
- (11) **2 596 101** (51) *C12N 15/00*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 (84) ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 (84) LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 (84) SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 (84) AL 05.12.2018
PT 05.04.2019 (84) AL 05.12.2018
- (11) **2 596 186** (51) *E04F 13/08*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 (84) ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 (84) LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 (84) SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 (84) AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019
- (11) **2 596 189** (51) *E05B 77/06*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018 (84) HR 05.12.2018
LV 05.12.2018 (84) GR 06.03.2019
SE 05.12.2018 (84) RS 05.12.2018
AL 05.12.2018 (84) NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **2 596 308** (51) *F25D 17/04*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 596 329** (51) *G01N 15/14*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 596 375** (51) *B60W 20/13*
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 (84) LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **2 596 406** (51) *G04B 13/02*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 596 420** (51) *G06F 3/0488*
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 (84) GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 (84) IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 (84) LV 18.07.2018
NO 18.10.2018 (84) PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 (84) IT 18.07.2018
CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018
LU 12.08.2018 (84) CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018 (84) ES 18.07.2018
MC 18.07.2018 (84) EE 18.07.2018
SK 18.07.2018 (84) DK 18.07.2018
SM 18.07.2018 (84) IE 12.08.2018
- (11) **2 596 436** (51) *H04W 88/06*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019

- (11) **2 596 447** (51) *G16H 50/30* GR 21.03.2018 HR 20.12.2017 HR 09.05.2018 IT 09.05.2018
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 IS 20.04.2018 LT 20.12.2017 LT 09.05.2018 LV 09.05.2018
FI 13.03.2019 LV 20.12.2017 NL 20.12.2017 NL 09.05.2018 NO 09.08.2018
NO 20.03.2018 PL 20.12.2017 PL 09.05.2018 RO 09.05.2018
RO 20.12.2017 RS 20.12.2017 RS 09.05.2018 SE 09.05.2018
SE 20.12.2017 SI 20.12.2017 SK 09.05.2018 SM 09.05.2018
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017 SI 09.05.2018 MC 09.05.2018
MC 20.12.2017
- (11) **2 596 466** (51) *G06Q 20/10* (11) **2 596 749** (51) *A61B 6/00* (11) **2 596 904** (51) *B25J 11/00*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019 (84) FI 05.09.2018 (84) GR 06.12.2018 (84) LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018 HR 05.09.2018 LT 05.09.2018 GR 06.12.2018 (84) PT 27.06.2019
SE 26.12.2018 RS 26.12.2018 LV 05.09.2018 NO 05.12.2018 (84) AT 06.06.2018 (51) *B25H 3/02*
AL 26.12.2018 NL 26.12.2018 RS 05.09.2018 SE 05.09.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) BG 06.09.2018
PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 IT 05.09.2018 IS 05.01.2019 EE 06.06.2018 CZ 06.06.2018
CY 06.06.2018 ES 06.06.2018
- (11) **2 596 475** (51) *G06T 15/00* (84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) CZ 06.06.2018
FI 16.01.2019 LT 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
- (11) **2 596 538** (51) *H01M 2/16* (84) LT 19.12.2018 (84) FI 19.12.2018 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
BG 19.03.2019 (84) HR 19.12.2018 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) CZ 06.06.2018
LV 19.12.2018 (84) GR 20.03.2019 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) CZ 06.06.2018
RS 19.12.2018 (84) AL 19.12.2018 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) CZ 06.06.2018
PT 19.04.2019 (84) AL 19.12.2018 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) CZ 06.06.2018
- (11) **2 596 539** (51) *H01M 2/30* (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
FI 27.03.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) CZ 06.06.2018
- (11) **2 596 547** (51) *H01Q 1/24* (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
FI 20.03.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) CZ 06.06.2018
- (11) **2 596 658** (51) *H04W 4/18* (84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CZ 09.05.2018 (84) DK 09.05.2018 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) CZ 06.06.2018
EE 09.05.2018 (84) ES 09.05.2018 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) CZ 06.06.2018
FI 09.05.2018 (84) GR 10.08.2018 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) CZ 06.06.2018
HR 09.05.2018 (84) IT 09.05.2018 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) CZ 06.06.2018
LT 09.05.2018 (84) LV 09.05.2018 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) CZ 06.06.2018
NO 09.08.2018 (84) PL 09.05.2018 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) CZ 06.06.2018
RO 09.05.2018 (84) RS 09.05.2018 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) CZ 06.06.2018
SE 09.05.2018 (84) SK 09.05.2018 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) CZ 06.06.2018
SM 09.05.2018 (84) SI 09.05.2018 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) CZ 06.06.2018
MC 09.05.2018 (84) SI 09.05.2018 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) CZ 06.06.2018
- (11) **2 596 669** (51) *H04W 72/04* (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
FI 20.03.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) CZ 06.06.2018
- (11) **2 596 686** (51) *H05B 39/04* (84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
PT 23.05.2019 (84) LT 23.01.2019 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) CZ 06.06.2018
FI 23.01.2019 (84) LT 23.01.2019 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) CZ 06.06.2018
- (11) **2 596 711** (51) *A61F 5/02* (84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
PT 16.05.2019 (84) LT 16.01.2019 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) CZ 06.06.2018
FI 16.01.2019 (84) LT 16.01.2019 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) CZ 06.06.2018
- (11) **2 596 719** (51) *A47B 88/00* (84) BG 30.08.2018 (84) CY 30.05.2018 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CZ 30.05.2018 (84) DK 30.05.2018 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) CZ 06.06.2018
EE 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) CZ 06.06.2018
GR 31.08.2018 (84) HR 30.05.2018 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) CZ 06.06.2018
LT 30.05.2018 (84) LV 30.05.2018 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) CZ 06.06.2018
NL 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) CZ 06.06.2018
PL 30.05.2018 (84) RO 30.05.2018 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) CZ 06.06.2018
SE 30.05.2018 (84) SK 30.05.2018 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) CZ 06.06.2018
SM 30.05.2018 (84) MC 30.05.2018 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) CZ 06.06.2018
SI 30.05.2018 (84) LU 07.09.2018 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) CZ 06.06.2018
IE 07.09.2018 (84) LU 07.09.2018 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) CZ 06.06.2018
- (11) **2 596 736** (51) *A47L 15/00* (84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 20.12.2017 (84) CZ 20.12.2017 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) CZ 06.06.2018
DK 20.12.2017 (84) EE 20.12.2017 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) CZ 06.06.2018
ES 20.12.2017 (84) FI 20.12.2017 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) CZ 06.06.2018
- (11) **2 596 847** (51) *B01D 53/10* (84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CZ 20.06.2018 (84) EE 20.06.2018 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) CZ 06.06.2018
ES 20.06.2018 (84) FI 20.06.2018 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) CZ 06.06.2018
GR 21.09.2018 (84) HR 20.06.2018 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) CZ 06.06.2018
IS 20.10.2018 (84) IT 20.06.2018 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) CZ 06.06.2018
LT 20.06.2018 (84) LV 20.06.2018 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) CZ 06.06.2018
NL 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) CZ 06.06.2018
PL 20.06.2018 (84) RO 20.06.2018 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) CZ 06.06.2018
RS 20.06.2018 (84) SE 20.06.2018 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) CZ 06.06.2018
SK 20.06.2018 (84) SM 20.06.2018 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) CZ 06.06.2018
DK 20.06.2018 (84) MC 20.06.2018 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) CZ 06.06.2018
- (11) **2 596 887** (51) *B23B 27/16* (84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
PT 23.05.2019 (84) LT 23.01.2019 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) CZ 06.06.2018
FI 23.01.2019 (84) LT 23.01.2019 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) CZ 06.06.2018
- (11) **2 596 896** (51) *B23K 9/025* (84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
BG 17.04.2018 (84) CY 17.01.2018 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) CZ 06.06.2018
CZ 17.01.2018 (84) DK 17.01.2018 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) CZ 06.06.2018
EE 17.01.2018 (84) ES 17.01.2018 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) CZ 06.06.2018
FI 17.01.2018 (84) GR 18.04.2018 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) CZ 06.06.2018
HR 17.01.2018 (84) IS 17.05.2018 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) CZ 06.06.2018
LT 17.01.2018 (84) LV 17.01.2018 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) CZ 06.06.2018
NL 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) CZ 06.06.2018
RO 17.01.2018 (84) RS 17.01.2018 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) CZ 06.06.2018
SE 17.01.2018 (84) SI 17.01.2018 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) CZ 06.06.2018
SK 17.01.2018 (84) SM 17.01.2018 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) CZ 06.06.2018
MC 17.01.2018 (84) SM 17.01.2018 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) CZ 06.06.2018
- (11) **2 596 903** (51) *B29L 31/30* (84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CZ 09.05.2018 (84) DK 09.05.2018 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) CZ 06.06.2018
EE 09.05.2018 (84) ES 09.05.2018 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) CZ 06.06.2018
FI 09.05.2018 (84) GR 10.08.2018 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) CZ 06.06.2018
- (11) **2 596 947** (51) *B32B 5/28* (84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
LT 06.02.2019 (84) FI 06.02.2019 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) CZ 06.06.2018
- (11) **2 596 976** (51) *B60K 35/00* (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) CZ 06.06.2018
- (11) **2 596 989** (51) *B60Q 1/12* (84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 07.03.2018 (84) CZ 07.03.2018 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) CZ 06.06.2018
DK 07.03.2018 (84) EE 07.03.2018 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) CZ 06.06.2018
ES 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) CZ 06.06.2018
GR 08.06.2018 (84) HR 07.03.2018 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) CZ 06.06.2018
IT 07.03.2018 (84) LT 07.03.2018 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) CZ 06.06.2018
LV 07.03.2018 (84) MT 07.03.2018 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) CZ 06.06.2018
NL 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) CZ 06.06.2018
PL 07.03.2018 (84) PT 09.07.2018 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) CZ 06.06.2018
RO 07.03.2018 (84) RS 07.03.2018 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) CZ 06.06.2018
SE 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) CZ 06.06.2018
SK 07.03.2018 (84) SM 07.03.2018 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) CZ 06.06.2018
MC 07.03.2018 (84) SM 07.03.2018 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) CZ 06.06.2018
- (11) **2 596 990** (51) *B60Q 1/14* (84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
PT 23.05.2019 (84) LT 23.01.2019 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) CZ 06.06.2018
FI 23.01.2019 (84) LT 23.01.2019 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) CZ 06.06.2018
- (11) **2 597 010** (51) *B62B 3/14* (84) AL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CZ 18.04.2018 (84) DK 18.04.2018 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) CZ 06.06.2018
EE 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) CZ 06.06.2018
GR 19.07.2018 (84) HR 18.04.2018 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) CZ 06.06.2018
LT 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) CZ 06.06.2018
NL 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) CZ 06.06.2018
PL 18.04.2018 (84) PT 20.08.2018 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) CZ 06.06.2018
RO 18.04.2018 (84) RS 18.04.2018 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) CZ 06.06.2018
SE 18.04.2018 (84) SK 18.04.2018 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) CZ 06.06.2018

SM 18.04.2018 MC 18.04.2018	SI 18.04.2018	(11) 2 597 274	(51) F01D 25/34	(11) 2 597 359	(51) F21S 41/147
(11) 2 597 020	(51) B62J 37/00	(84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019
(84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 597 309	(51) F04B 35/06	(11) 2 597 375	(51) F24C 3/00
(11) 2 597 033	(51) B64C 11/26	(84) AL 04.04.2018 BG 04.07.2018 DK 04.04.2018 ES 04.04.2018 GR 05.07.2018 IT 04.04.2018 LV 04.04.2018 NO 04.07.2018 PT 06.08.2018 RS 04.04.2018 SK 04.04.2018 SI 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018 CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018 FI 04.04.2018 HR 04.04.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 PL 04.04.2018 RO 04.04.2018 SE 04.04.2018 SM 04.04.2018 MC 04.04.2018	(84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019
(84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 597 040	(51) B64G 1/10	(11) 2 597 376	(51) F24C 3/12
(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019
(11) 2 597 057	(51) B65B 5/02	(11) 2 597 310	(51) F04B 49/08	(11) 2 597 382	(51) F24F 1/01
(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 LV 26.09.2018 RS 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019 CZ 26.09.2018 AT 26.09.2018 EE 26.09.2018 PT 26.01.2019 MC 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NO 26.12.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 ES 26.09.2018 SK 26.09.2018 SM 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 LV 26.09.2018 RS 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019 CZ 26.09.2018 ES 26.09.2018 SK 26.09.2018 SM 26.09.2018 MC 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NO 26.12.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 EE 26.09.2018 PT 26.01.2019 LU 24.10.2018	(84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(84) LT 06.03.2019
(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 LV 26.09.2018 RS 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019 CZ 26.09.2018 AT 26.09.2018 EE 26.09.2018 PT 26.01.2019 MC 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NO 26.12.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 ES 26.09.2018 SK 26.09.2018 SM 26.09.2018	(11) 2 597 313	(51) F04D 19/04	(11) 2 597 392	(51) F24F 13/065
(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 LV 26.09.2018 RS 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019 CZ 26.09.2018 ES 26.09.2018 SK 26.09.2018 SM 26.09.2018 MC 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NO 26.12.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 ES 26.09.2018 SK 26.09.2018 SM 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 LV 26.09.2018 RS 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019 CZ 26.09.2018 ES 26.09.2018 SK 26.09.2018 SM 26.09.2018 MC 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NO 26.12.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 EE 26.09.2018 PT 26.01.2019 LU 24.10.2018	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018
(11) 2 597 099	(51) C07F 9/54	(11) 2 597 313	(51) F04D 19/04	(11) 2 597 397	(51) F24J 2/00
(84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018 PL 15.08.2018 RO 15.08.2018 EE 15.08.2018 DK 15.08.2018 MC 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018 CZ 15.08.2018 ES 15.08.2018 SK 15.08.2018 SM 15.08.2018	(84) AL 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018 ES 25.07.2018 SK 25.07.2018 SM 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 RO 25.07.2018 EE 25.07.2018 DK 25.07.2018 MC 25.07.2018	(84) AT 29.11.2017 CY 29.11.2017 DK 29.11.2017 ES 29.11.2017 GR 01.03.2018 IT 29.11.2017 LV 29.11.2017 NO 28.02.2018 RO 29.11.2017 SI 29.11.2017 SM 29.11.2017 LU 06.08.2018	(84) BG 28.02.2018 CZ 29.11.2017 EE 29.11.2017 FI 29.11.2017 HR 29.11.2017 LT 29.11.2017 NL 29.11.2017 PL 29.11.2017 SE 29.11.2017 SK 29.11.2017 MC 29.11.2017 IE 06.08.2018
(84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018 PL 15.08.2018 RO 15.08.2018 EE 15.08.2018 DK 15.08.2018 MC 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018 CZ 15.08.2018 ES 15.08.2018 SK 15.08.2018 SM 15.08.2018	(11) 2 597 321	(51) F16B 7/04	(11) 2 597 399	(51) F24D 19/10
(84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018 PL 15.08.2018 RO 15.08.2018 EE 15.08.2018 DK 15.08.2018 MC 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018 CZ 15.08.2018 ES 15.08.2018 SK 15.08.2018 SM 15.08.2018	(84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018 CZ 29.08.2018 EE 29.08.2018 DK 29.08.2018 MC 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LV 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018 PL 29.08.2018 RO 29.08.2018 SK 29.08.2018 SM 29.08.2018	(84) AT 21.02.2018 BG 21.05.2018 CZ 21.02.2018 EE 21.02.2018 FI 21.02.2018 HR 21.02.2018 LT 21.02.2018 NL 21.02.2018 PL 21.02.2018 RS 21.02.2018 SI 21.02.2018 SM 21.02.2018 LU 04.09.2018	(84) AT 21.02.2018 CY 21.02.2018 DK 21.02.2018 ES 21.02.2018 GR 22.05.2018 IT 21.02.2018 LV 21.02.2018 NO 21.05.2018 RO 21.02.2018 SE 21.02.2018 SK 21.02.2018 MC 21.02.2018 IE 04.09.2018
(11) 2 597 172	(51) C23C 14/02	(11) 2 597 321	(51) F16B 7/04	(11) 2 597 399	(51) F24D 19/10
(84) AL 07.03.2018 CY 07.03.2018 EE 07.03.2018 FI 07.03.2018 HR 07.03.2018 LV 07.03.2018 NO 07.06.2018 RO 07.03.2018 SI 07.03.2018 SM 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018 DK 07.03.2018 ES 07.03.2018 GR 08.06.2018 LT 07.03.2018 NL 07.03.2018 PL 07.03.2018 RS 07.03.2018 SK 07.03.2018 MC 07.03.2018	(84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018 CZ 29.08.2018 EE 29.08.2018 DK 29.08.2018 MC 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LV 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018 PL 29.08.2018 RO 29.08.2018 SK 29.08.2018 SM 29.08.2018	(84) AT 21.02.2018 BG 21.05.2018 CZ 21.02.2018 EE 21.02.2018 FI 21.02.2018 HR 21.02.2018 LT 21.02.2018 NL 21.02.2018 PL 21.02.2018 RS 21.02.2018 SI 21.02.2018 SM 21.02.2018 LU 04.09.2018	(84) AT 21.02.2018 CY 21.02.2018 DK 21.02.2018 ES 21.02.2018 GR 22.05.2018 IT 21.02.2018 LV 21.02.2018 NO 21.05.2018 RO 21.02.2018 SE 21.02.2018 SK 21.02.2018 MC 21.02.2018 IE 04.09.2018
(11) 2 597 228	(51) E04H 15/36	(11) 2 597 324	(51) F16B 35/06	(11) 2 597 415	(51) F41G 7/22
(84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 2 597 233	(51) E05B 63/20	(11) 2 597 332	(51) F16H 1/16	(11) 2 597 440	(51) G01K 1/02
(84) AL 21.02.2018 CY 21.02.2018 DK 21.02.2018 ES 21.02.2018 GR 22.05.2018 IT 21.02.2018 LV 21.02.2018 NL 21.02.2018 PL 21.02.2018 RS 21.02.2018 SI 21.02.2018 SM 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018 CZ 21.02.2018 EE 21.02.2018 FI 21.02.2018 HR 21.02.2018 LT 21.02.2018 MT 21.02.2018 NO 21.05.2018 RO 21.02.2018 SE 21.02.2018 SK 21.02.2018 MC 21.02.2018	(84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) BG 27.03.2018 CZ 27.12.2017 EE 27.12.2017 FI 27.12.2017 HR 27.12.2017 IT 27.12.2017 LV 27.12.2017 NL 27.12.2017 PL 27.12.2017 RS 27.12.2017 SK 27.12.2017 MC 27.12.2017	(84) CY 27.12.2017 DK 27.12.2017 ES 27.12.2017 GR 28.03.2018 IS 27.04.2018 LT 27.12.2017 MT 27.12.2017 NO 27.03.2018 RO 27.12.2017 SI 27.12.2017 SM 27.12.2017
(84) AL 21.02.2018 CY 21.02.2018 DK 21.02.2018 ES 21.02.2018 GR 22.05.2018 IT 21.02.2018 LV 21.02.2018 NL 21.02.2018 PL 21.02.2018 RS 21.02.2018 SI 21.02.2018 SM 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018 CZ 21.02.2018 EE 21.02.2018 FI 21.02.2018 HR 21.02.2018 LT 21.02.2018 MT 21.02.2018 NO 21.05.2018 RO 21.02.2018 SE 21.02.2018 SK 21.02.2018 MC 21.02.2018	(11) 2 597 345	(51) F16L 23/18	(84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018
(84) AL 21.02.2018 CY 21.02.2018 DK 21.02.2018 ES 21.02.2018 GR 22.05.2018 IT 21.02.2018 LV 21.02.2018 NL 21.02.2018 PL 21.02.2018 RS 21.02.2018 SI 21.02.2018 SM 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018 CZ 21.02.2018 EE 21.02.2018 FI 21.02.2018 HR 21.02.2018 LT 21.02.2018 MT 21.02.2018 NO 21.05.2018 RO 21.02.2018 SE 21.02.2018 SK 21.02.2018 MC 21.02.2018	(84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018

- (11) **2 597 451** (51) **G01M 11/02** SK 03.01.2018 SM 03.01.2018
(84) AL 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018 MC 03.01.2018
CZ 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RS 04.07.2018
RO 04.07.2018
SK 04.07.2018
SM 04.07.2018
- (11) **2 597 457** (51) **G01N 21/47**
(84) AT 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 (84) CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
LT 14.03.2018 LV 14.03.2018
MC 14.03.2018 NL 14.03.2018
PL 14.03.2018 PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 SE 14.03.2018
SI 14.03.2018 SK 14.03.2018
LU 27.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 BE 31.07.2018
IE 27.07.2018
- (11) **2 597 460** (51) **G01N 30/06**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 597 478** (51) **G01R 31/36**
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **2 597 515** (51) **G02F 1/1333**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 597 525** (51) **G03G 15/02**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 597 535** (51) **G03G 21/20**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 597 541** (51) **G05B 19/042**
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 (84) CZ 13.12.2017
DK 13.12.2017 EE 13.12.2017
ES 13.12.2017 FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
IS 13.04.2018 LT 13.12.2017
LV 13.12.2017 MT 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
PL 13.12.2017 RO 13.12.2017
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
SI 13.12.2017 SK 13.12.2017
SM 13.12.2017 MC 13.12.2017
- (11) **2 597 547** (51) **G06F 1/32**
(84) AL 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018
CY 03.01.2018 (84) CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 EE 03.01.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 LT 03.01.2018
LV 03.01.2018 PL 03.01.2018
RO 03.01.2018 RS 03.01.2018
SE 03.01.2018 SI 03.01.2018
- (11) **2 597 584** (51) **G16H 40/63**
(84) NL 02.01.2019 (51) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 597 585** (51) **G06F 21/00**
(84) AL 28.02.2018 (51) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 (84) CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 IT 28.02.2018
LT 28.02.2018 LV 28.02.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018
SI 28.02.2018 SK 28.02.2018
SM 28.02.2018 MC 28.02.2018
- (11) **2 597 625** (51) **G07C 1/26**
(84) NO 09.04.2019 (51) PT 09.05.2019
LT 09.01.2019 FI 09.01.2019
- (11) **2 597 655** (51) **H01F 10/32**
(84) AL 12.09.2018 (51) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 (84) GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 NL 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018
PT 12.01.2019 SM 12.09.2018
MC 12.09.2018
- (11) **2 597 686** (51) **H01L 33/10**
(84) AL 31.01.2018 (51) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018 (84) CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 EE 31.01.2018
ES 31.01.2018 FI 31.01.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
IS 31.05.2018 IT 31.01.2018
LT 31.01.2018 LV 31.01.2018
NL 31.01.2018 NO 30.04.2018
PL 31.01.2018 RO 31.01.2018
RS 31.01.2018 SE 31.01.2018
SI 31.01.2018 SK 31.01.2018
SM 31.01.2018 MC 31.01.2018
- (11) **2 597 707** (51) **H01M 4/38**
(84) LT 19.12.2018 (51) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **2 597 727** (51) **H01Q 13/08**
(84) AL 21.02.2018 (51) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 (84) CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 IT 21.02.2018
LT 21.02.2018 LV 21.02.2018
NL 21.02.2018 NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
RS 21.02.2018 SE 21.02.2018
SI 21.02.2018 SK 21.02.2018
SM 21.02.2018 MC 21.02.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 09.08.2018 IE 09.08.2018
- (11) **2 597 748** (51) **H02J 50/12**
(84) AL 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 LV 08.08.2018
NL 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 RS 08.08.2018
SE 08.08.2018 IT 08.08.2018
CZ 08.08.2018 RO 08.08.2018
ES 08.08.2018 EE 08.08.2018
SK 08.08.2018 DK 08.08.2018
SM 08.08.2018 MC 08.08.2018
- (11) **2 597 751** (51) **H02K 1/14**
(84) NL 09.01.2019 (51) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 597 761** (51) **H02K 7/14**
(84) AL 28.03.2018 (51) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 (84) CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
IT 28.03.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 NL 28.03.2018
NO 28.06.2018 PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
RS 28.03.2018 SE 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
SI 28.03.2018 MC 28.03.2018
- (11) **2 597 772** (51) **H02P 29/00**
(84) LT 05.12.2018 (51) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **2 597 782** (51) **H02J 50/12**
(84) NL 02.01.2019 (51) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 597 783** (51) **H04B 5/00**
(84) AL 10.01.2018 (51) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 (84) CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
EE 10.01.2018 ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
IT 10.01.2018 LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 PL 10.01.2018
RO 10.01.2018 RS 10.01.2018
SE 10.01.2018 SI 10.01.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
MC 10.01.2018
- (11) **2 597 800** (51) **H04L 1/16**
(84) NO 13.06.2019 (51) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 597 808** (51) **H04L 1/00**
(84) LT 26.12.2018 (51) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 597 819** (51) **H04L 12/24**
(84) LT 19.12.2018 (51) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

- GR 20.03.2019 SE 19.12.2018 (11) **2 598 083** (51) **A61F 2/16** SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019 FI 12.12.2018 BG 12.03.2019 PT 12.04.2019
- (11) **2 597 827** (51) **H04L 12/721** (11) **2 598 202** (51) **A61N 1/00**
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 (84) CY 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018 (84) CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018 (84) DK 10.01.2018 (84) CZ 10.01.2018 (84) DK 10.01.2018
EE 10.01.2018 (84) ES 10.01.2018 (84) EE 10.01.2018 (84) ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 (84) GR 11.04.2018 (84) FI 10.01.2018 (84) GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 (84) IS 10.05.2018 (84) HR 10.01.2018 (84) IS 10.05.2018
IT 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018 (84) LV 10.01.2018
LV 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
NO 10.04.2018 (84) PL 10.01.2018 (84) PL 10.01.2018 (84) RO 10.01.2018
RO 10.01.2018 (84) RS 10.01.2018 (84) RS 10.01.2018 (84) SE 10.01.2018
SE 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018 (84) SK 10.01.2018
SK 10.01.2018 (84) SM 10.01.2018 (84) SM 10.01.2018 (84) MC 10.01.2018
MC 10.01.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018
MC 10.01.2018 (84) LU 10.08.2018 (84) IE 10.08.2018
- (11) **2 597 858** (51) **H04N 1/60** (11) **2 598 092** (51) **A61N 1/36**
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
CY 27.12.2017 (84) CZ 27.12.2017 (84) FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
DK 27.12.2017 (84) EE 27.12.2017 (84) AT 05.12.2018 (84) ES 05.12.2018
ES 27.12.2017 (84) FI 27.12.2017 (84) HR 05.12.2018 (84) LV 05.12.2018
GR 28.03.2018 (84) HR 27.12.2017 (84) GR 06.03.2019 (84) SE 05.12.2018
IS 27.04.2018 (84) IT 27.12.2017 (84) RS 05.12.2018 (84) AL 05.12.2018
LT 27.12.2017 (84) LT 27.12.2017 (84) NL 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019
NL 27.12.2017 (84) NO 27.03.2018 (84) RO 28.03.2018 (84) PT 05.04.2019
PL 27.12.2017 (84) RO 27.12.2017 (84) SE 28.03.2018 (84) PT 05.04.2019
RS 27.12.2017 (84) SI 27.12.2017 (84) SM 28.03.2018 (84) PT 05.04.2019
SK 27.12.2017 (84) SM 27.12.2017 (84) CH 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
MC 27.12.2017 (84) IE 28.07.2018 (84) BE 31.07.2018 (84) SI 28.03.2018
- (11) **2 597 878** (51) **H04N 13/02** (11) **2 598 128** (51) **A61K 31/00**
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018 (84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
CZ 23.05.2018 (84) DK 23.05.2018 (84) BG 28.06.2018 (84) MC 28.03.2018
EE 23.05.2018 (84) ES 23.05.2018 (84) CZ 28.03.2018 (84) DK 28.03.2018
FI 23.05.2018 (84) GR 24.08.2018 (84) EE 28.03.2018 (84) ES 28.03.2018
HR 23.05.2018 (84) IT 23.05.2018 (84) FI 28.03.2018 (84) GR 29.06.2018
LT 23.05.2018 (84) LV 23.05.2018 (84) HR 28.03.2018 (84) IT 28.03.2018
NL 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018 (84) LT 28.03.2018 (84) LV 28.03.2018
PL 23.05.2018 (84) RO 23.05.2018 (84) NL 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
RS 23.05.2018 (84) SE 23.05.2018 (84) PL 28.03.2018 (84) PT 30.07.2018
SK 23.05.2018 (84) SM 23.05.2018 (84) RO 28.03.2018 (84) RS 28.03.2018
SI 23.05.2018 (84) MC 23.05.2018 (84) SE 28.03.2018 (84) SK 28.03.2018
SI 23.05.2018 (84) MC 23.05.2018 (84) SM 28.03.2018 (84) LU 28.07.2018
CH 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
BE 31.07.2018 (84) SI 28.03.2018
- (11) **2 597 879** (51) **H04N 13/30** (11) **2 598 173** (51) **A61K 48/00**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019 (84) BG 18.07.2018 (84) MC 18.04.2018
CZ 23.05.2018 (84) DK 23.05.2018 (84) CZ 18.04.2018 (84) DK 18.04.2018
EE 23.05.2018 (84) ES 23.05.2018 (84) EE 18.04.2018 (84) ES 18.04.2018
FI 23.05.2018 (84) GR 24.08.2018 (84) FI 18.04.2018 (84) GR 19.07.2018
HR 23.05.2018 (84) IT 23.05.2018 (84) HR 18.04.2018 (84) IT 18.04.2018
LT 23.05.2018 (84) LV 23.05.2018 (84) LT 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018
NL 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018 (84) NL 18.04.2018 (84) NO 18.04.2018
PL 23.05.2018 (84) RO 23.05.2018 (84) PL 18.04.2018 (84) PT 20.08.2018
RS 23.05.2018 (84) SE 23.05.2018 (84) RO 18.04.2018 (84) RS 18.04.2018
SK 23.05.2018 (84) SM 23.05.2018 (84) SE 18.04.2018 (84) SK 18.04.2018
SI 23.05.2018 (84) MC 23.05.2018 (84) SM 18.04.2018 (84) LU 29.07.2018
BE 31.07.2018 (84) SI 18.04.2018
- (11) **2 597 943** (51) **A01H 5/00** (11) **2 598 174** (51) **A61K 49/00**
(84) AL 07.02.2018 (84) AT 07.02.2018 (84) LT 27.03.2019
BG 07.05.2018 (84) MC 07.02.2018
CY 07.02.2018 (84) CZ 07.02.2018
- (11) **2 597 879** (51) **H04N 13/30** (11) **2 598 192** (51) **A61M 16/00**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019 (84) BG 04.07.2018 (84) MC 04.04.2018
CZ 07.02.2018 (84) DK 07.02.2018 (84) EE 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018
EE 07.02.2018 (84) FI 07.02.2018 (84) GR 05.07.2018 (84) IT 04.04.2018
GR 08.05.2018 (84) HR 07.02.2018 (84) HR 04.04.2018 (84) LV 04.04.2018
IS 07.06.2018 (84) IT 07.02.2018 (84) LT 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
LT 07.02.2018 (84) LV 07.02.2018 (84) NL 04.04.2018 (84) PT 06.08.2018
NL 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018 (84) PL 04.04.2018 (84) RS 04.04.2018
PL 07.02.2018 (84) RO 07.02.2018 (84) RO 04.04.2018 (84) SK 04.04.2018
RS 07.02.2018 (84) SE 07.02.2018 (84) SE 04.04.2018 (84) LU 28.07.2018
RS 07.02.2018 (84) SI 07.02.2018 (84) SM 04.04.2018 (84) LI 31.07.2018
SI 07.02.2018 (84) SK 07.02.2018 (84) CH 31.07.2018 (84) BE 31.07.2018
SM 07.02.2018 (84) LU 29.07.2018 (84) BE 31.07.2018 (84) IE 28.07.2018
IE 29.07.2018 (84) IE 27.07.2018
- (11) **2 598 022** (51) **A61B 5/02** (11) **2 598 174** (51) **A61K 49/00**
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019 (84) LT 27.03.2019
- (11) **2 598 025** (51) **A61B 5/083** (11) **2 598 192** (51) **A61M 16/00**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
FI 27.03.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) BG 04.07.2018 (84) MC 04.04.2018
CZ 04.04.2018 (84) DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 (84) GR 05.07.2018
HR 04.04.2018 (84) IT 04.04.2018
LT 04.04.2018 (84) LV 04.04.2018
NL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
PL 04.04.2018 (84) PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 (84) RS 04.04.2018
SE 04.04.2018 (84) SK 04.04.2018
SM 04.04.2018 (84) LU 28.07.2018
CH 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
GB 28.07.2018 (84) BE 31.07.2018
SI 04.04.2018 (84) IE 28.07.2018
- (11) **2 598 044** (51) **A61B 17/02** (11) **2 598 194** (51) **A61B 5/042**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 13.03.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 (84) HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 (84) GR 13.03.2019

RO 04.07.2018	MC 04.07.2018	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	(11) 2 598 879	(51) G01N 33/50
EE 04.07.2018	SK 04.07.2018	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018
DK 04.07.2018	SM 04.07.2018	HR 14.02.2018	IT 14.02.2018	BG 03.04.2018	MC 03.01.2018
IE 30.07.2018		LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
(11) 2 598 518	(51) C07K 7/04	MT 14.02.2018	NL 14.02.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
(11) 2 598 533	(51) C07K 16/28	SI 14.02.2018	SK 14.02.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
(84) LT 20.02.2019		SM 14.02.2018	LU 29.07.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
(11) 2 598 535	(51) C08B 15/08	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	BE 31.07.2018	IE 29.07.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
(11) 2 598 557	(51) C08J 3/12	(11) 2 598 696	(51) E01C 11/22	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	SM 03.01.2018	LU 27.07.2018
(11) 2 598 586	(51) C09D 11/033	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	BE 31.07.2018	IE 27.07.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	(11) 2 598 944	(51) G03B 17/00
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	IS 27.10.2018	LT 27.06.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	LV 27.06.2018	NL 27.06.2018	FI 20.03.2019	
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	(11) 2 598 950	(51) G03G 7/00
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
(11) 2 598 587	(51) C09D 11/02	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	SM 27.06.2018	MC 27.06.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	LU 29.07.2018	BE 31.07.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	DK 27.06.2018	IE 29.07.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(11) 2 598 716	(51) E21C 51/00	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	FI 13.03.2019		PL 09.05.2018	RO 09.05.2018
(11) 2 598 648	(51) C12P 21/00	(11) 2 598 730	(51) F01N 3/28	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018
MC 08.11.2017	CY 08.11.2017	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	MC 09.05.2018	CH 31.08.2018
CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017	ES 05.12.2018	HR 05.12.2018	LI 31.08.2018	LU 01.08.2018
EE 08.11.2017	FI 08.11.2017	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	SI 09.05.2018	IE 01.08.2018
GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	SE 05.12.2018	RS 05.12.2018	(11) 2 598 987	(51) G06F 8/61
IS 08.03.2018	LT 08.11.2017	AL 05.12.2018	NL 05.12.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
LV 08.11.2017	NO 08.02.2018	PT 05.04.2019		FI 06.03.2019	
PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	(11) 2 598 737	(51) F02C 6/04	(11) 2 598 991	(51) G06F 9/4401
RS 08.11.2017	SI 08.11.2017	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
LU 27.07.2018	IE 27.07.2018	(11) 2 598 756	(51) F04D 29/10	(11) 2 598 993	(51) G06F 11/07
(11) 2 598 670	(51) C25B 3/00	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	MC 22.11.2017	CY 22.11.2017
MC 30.05.2018	CY 30.05.2018	(11) 2 598 768	(51) F16D 69/02	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017
CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	EE 22.11.2017	ES 22.11.2017
EE 30.05.2018	ES 30.05.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018
FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	HR 22.11.2017	IT 22.11.2017
HR 30.05.2018	IT 30.05.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017
LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018
NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017
PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	(11) 2 598 770	(51) F16F 7/10	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017
RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) MC 25.04.2018	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	SM 22.11.2017	LU 29.07.2018
LU 27.07.2018	CH 31.07.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
LI 31.07.2018	DE 01.02.2019	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	BE 31.07.2018	IE 29.07.2018
FR 30.07.2018	BE 31.07.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	(11) 2 599 014	(51) G06F 17/30
SI 30.05.2018	IE 27.07.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
(11) 2 598 673	(51) C25C 3/08	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	(11) 2 599 026	(51) G06F 21/53
BG 19.03.2019	HR 19.12.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
LV 19.12.2018	GR 20.03.2019	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
SE 19.12.2018	RS 19.12.2018	SM 25.04.2018	LU 29.07.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
AL 19.12.2018	NL 19.12.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
PT 19.04.2019		GB 29.07.2018	BE 31.07.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
(11) 2 598 674	(51) C25C 3/08	SI 25.04.2018	IE 29.07.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
(84) AL 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018	(11) 2 598 818	(51) F27B 1/14	(11) 2 599 059	(51) G07D 5/02
MC 14.02.2018	CY 14.02.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	BG 07.06.2018	MC 07.03.2018
				CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
				DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
				ES 07.03.2018	FI 07.03.2018

GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	(11) 2 599 200	(51) H02M 3/335	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	FI 09.01.2019		RO 04.04.2018	SE 04.04.2018
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018			SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	(11) 2 599 234	(51) H04B 7/022	LU 30.07.2018	CH 31.07.2018
SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	LI 31.07.2018	BE 31.07.2018
SM 07.03.2018	LU 27.07.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	SI 04.04.2018	IE 30.07.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018		
BE 31.07.2018	IE 27.07.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	(11) 2 599 317	(51) H04N 19/61
		GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
(11) 2 599 087	(51) G21C 3/00	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	FI 06.03.2019	
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	LV 28.03.2018	NO 28.06.2018		
MC 30.05.2018	CY 30.05.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	(11) 2 599 333	(51) H04R 19/00
CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018	RO 28.03.2018	SE 28.03.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
EE 30.05.2018	ES 30.05.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	MC 28.03.2018	LU 29.07.2018	FI 02.01.2019	
HR 30.05.2018	IT 30.05.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018		
LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	BE 31.07.2018	SI 28.03.2018	(11) 2 599 354	(51) H04W 52/26
NO 30.08.2018	RO 30.05.2018	IE 29.07.2018		(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
RS 30.05.2018	SE 30.05.2018			FI 27.03.2019	
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	(11) 2 599 237	(51) H04B 7/04	(11) 2 599 399	(51) A43B 3/06
LU 27.07.2018	CH 31.07.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
LI 31.07.2018	DE 01.02.2019	BG 07.06.2018	MC 07.03.2018	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018
SI 30.05.2018	IE 27.07.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018
		DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
(11) 2 599 089	(51) C01B 32/158	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	PL 20.06.2018	RO 20.06.2018
LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018
NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	SK 20.06.2018	SM 20.06.2018
PL 18.07.2018	RS 18.07.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	DK 20.06.2018	MC 20.06.2018
CZ 18.07.2018	RO 18.07.2018	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018		
ES 18.07.2018	MC 18.07.2018	SM 07.03.2018	LU 27.07.2018	(11) 2 599 440	(51) A61B 8/14
EE 18.07.2018	SK 18.07.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
DK 18.07.2018	SM 18.07.2018	BE 31.07.2018	IE 27.07.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
LU 05.09.2018	IE 05.09.2018			HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
				LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
(11) 2 599 114	(51) H01L 21/66	(11) 2 599 247	(51) H04J 3/06	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
BG 10.04.2018	MC 10.01.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	AL 19.12.2018	NL 19.12.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	PT 19.04.2019		IT 22.08.2018	PL 22.08.2018
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018			CZ 22.08.2018	RO 22.08.2018
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	(11) 2 599 251	(51) H04L 1/16	AT 22.08.2018	ES 22.08.2018
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	EE 22.08.2018	SK 22.08.2018
RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	DK 22.08.2018	SM 22.08.2018
SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	FI 16.01.2019		MC 22.08.2018	
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018				
LU 27.07.2018	CH 31.07.2018	(11) 2 599 259	(51) H04L 12/10	(11) 2 599 448	(51) A61B 17/00
LI 31.07.2018	GB 27.07.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
FR 31.07.2018	BE 31.07.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
IE 27.07.2018		ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
		LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
		SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	HR 04.04.2018	LT 04.04.2018
		AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018
		PT 12.04.2019		NO 04.07.2018	PL 04.04.2018
				PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
				RS 04.04.2018	SE 04.04.2018
(11) 2 599 128	(51) H01L 31/042	(11) 2 599 276	(51) H04L 29/06	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	SI 04.04.2018	MC 04.04.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019		
		ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	(11) 2 599 455	(51) A61B 17/16
		LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
		SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
		AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
		PT 12.04.2019		GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
				PT 26.04.2019	
(11) 2 599 199	(51) H02M 1/32	(11) 2 599 310	(51) H04N 19/139	(11) 2 599 457	(51) A61B 17/70
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) CZ 28.03.2018
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	BG 04.07.2018	MC 04.04.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	GR 29.06.2018	IT 28.03.2018
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
HR 28.02.2018	LT 28.02.2018	GR 04.04.2018	IT 04.04.2018	NL 28.03.2018	PL 28.03.2018
LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
NO 28.05.2018	PL 28.02.2018				
RO 28.02.2018	SI 28.02.2018				
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018				
MC 28.02.2018	LU 30.07.2018				
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018				
BE 31.07.2018	IE 30.07.2018				

- SE 28.03.2018 SK 28.03.2018 NL 04.07.2018 NO 04.10.2018 (11) **2 599 628** (51) **B32B 27/32**
SI 28.03.2018 MC 28.03.2018 PL 04.07.2018 RS 04.07.2018 (84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018 CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 EE 31.01.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 IS 31.05.2018
LT 31.01.2018 LV 31.01.2018
NL 31.01.2018 NO 30.04.2018
PL 31.01.2018 RO 31.01.2018
RS 31.01.2018 SE 31.01.2018
SI 31.01.2018 SK 31.01.2018
SM 31.01.2018 MC 31.01.2018
- (11) **2 599 458** (51) **A61B 18/18**
(84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 (84) GR 09.11.2018
IS 08.12.2018 NL 08.08.2018
PL 08.08.2018 SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018 RO 08.08.2018
ES 08.08.2018 EE 08.08.2018
SK 08.08.2018 DK 08.08.2018
MC 08.08.2018
- (11) **2 599 471** (51) **A61J 7/00**
(84) PT 27.06.2019 (84) LT 27.02.2019
- (11) **2 599 485** (51) **A61K 31/232**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 599 506** (51) **A61L 2/14**
(84) BG 11.10.2018 (84) FI 11.07.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
PL 11.07.2018 RO 11.07.2018
EE 11.07.2018 SK 11.07.2018
MC 11.07.2018
- (11) **2 599 526** (51) **A63B 21/00**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018 RO 25.07.2018
EE 25.07.2018 SK 25.07.2018
DK 25.07.2018 SM 25.07.2018
MC 25.07.2018
- (11) **2 599 547** (51) **B01J 37/03**
(84) LT 27.03.2019 (84) FI 27.03.2019
- (11) **2 599 553** (51) **B02C 18/14**
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
ES 26.09.2018 EE 26.09.2018
SK 26.09.2018 PT 26.01.2019
SM 26.09.2018 MC 26.09.2018
- (11) **2 599 558** (51) **B05B 11/00**
(84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018 CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
IT 07.03.2018 LT 07.03.2018
LV 07.03.2018 NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 PL 07.03.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
RS 07.03.2018 SE 07.03.2018
SI 07.03.2018 SK 07.03.2018
SM 07.03.2018 MC 07.03.2018
- (11) **2 599 559** (51) **B05B 16/00**
(84) AL 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018
LT 04.07.2018 LV 04.07.2018
- (11) **2 599 566** (51) **B21F 3/02**
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
MC 20.12.2017 CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017 DK 20.12.2017
EE 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
PL 20.12.2017 RO 20.12.2017
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
SI 20.12.2017 SK 20.12.2017
SM 20.12.2017 LU 28.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
GB 28.07.2018 BE 31.07.2018
IE 28.07.2018
- (11) **2 599 571** (51) **B23C 5/20**
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
MC 01.11.2017 CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017 DK 01.11.2017
EE 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
IT 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 PL 01.11.2017
RO 01.11.2017 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 SI 01.11.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
LU 28.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 GB 28.07.2018
FR 31.07.2018 BE 31.07.2018
IE 28.07.2018
- (11) **2 599 603** (51) **B28B 1/30**
(84) AL 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 LV 25.07.2018
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018
CZ 25.07.2018 RO 25.07.2018
ES 25.07.2018 EE 25.07.2018
SK 25.07.2018 DK 25.07.2018
SM 25.07.2018 MC 25.07.2018
- (11) **2 599 610** (51) **B29C 49/64**
(84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018
BG 17.04.2018 MC 17.01.2018
CY 17.01.2018 CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018 EE 17.01.2018
ES 17.01.2018 FI 17.01.2018
GR 18.04.2018 HR 17.01.2018
IS 17.05.2018 LT 17.01.2018
LV 17.01.2018 NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 PL 17.01.2018
RO 17.01.2018 RS 17.01.2018
SE 17.01.2018 SI 17.01.2018
SK 17.01.2018 SM 17.01.2018
LU 27.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 GB 27.07.2018
BE 31.07.2018 IE 27.07.2018
- (11) **2 599 618** (51) **G02F 1/1333**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 599 673** (51) **B60S 1/38**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 599 712** (51) **B64C 9/04**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 599 746** (51) **B81C 1/00**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **2 599 757** (51) **C04B 35/10**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018
CZ 25.07.2018 RO 25.07.2018
ES 25.07.2018 EE 25.07.2018
SK 25.07.2018 DK 25.07.2018
SM 25.07.2018 MC 25.07.2018
- (11) **2 599 796** (51) **C08F 2/18**
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **2 599 797** (51) **C08F 2/18**
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **2 599 804** (51) **C08F 236/04**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 599 815** (51) **C08G 67/04**
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 MC 28.02.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
IT 28.02.2018 LT 28.02.2018
LV 28.02.2018 NO 28.05.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018
SI 28.02.2018 SK 28.02.2018
SM 28.02.2018 LU 28.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
GB 28.07.2018 FR 31.07.2018
BE 31.07.2018 IE 28.07.2018
- (11) **2 599 837** (51) **C09B 31/153**
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
MC 09.05.2018 CZ 09.05.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018

ES 09.05.2018	FI 09.05.2018	ES 18.07.2018	EE 18.07.2018	SK 05.09.2018	PT 05.01.2019
GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	SK 18.07.2018	DK 18.07.2018	SM 05.09.2018	MC 05.09.2018
IT 09.05.2018	LT 09.05.2018	SM 18.07.2018	MC 18.07.2018	(11) 2 600 036	(51) F16H 57/033
LV 09.05.2018	NL 09.05.2018	(11) 2 599 959	(51) F01D 5/18	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	FI 09.01.2019	
SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	(11) 2 600 042	(51) F16K 1/16
SM 09.05.2018	LU 28.07.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	FI 13.03.2019	
FR 31.07.2018	BE 31.07.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	(11) 2 600 043	(51) F16K 1/24
SI 09.05.2018	IE 28.07.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(11) 2 599 840	(51) C09D 11/00	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	PL 07.03.2018	PT 09.07.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	AL 26.12.2018	NL 26.12.2018
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	PT 26.04.2019	
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	MC 07.03.2018			
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	(11) 2 599 962	(51) F01D 9/02	(11) 2 600 051	(51) F16L 55/18
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) PT 13.06.2019	(84) LT 13.02.2019
LU 27.07.2018	IT 25.07.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	FI 13.02.2019	
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018		
CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	(11) 2 600 093	(51) F28F 13/00
ES 25.07.2018	MC 25.07.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
EE 25.07.2018	BE 31.07.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
SK 25.07.2018	DK 25.07.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
SM 25.07.2018	IE 27.07.2018	IT 25.07.2018	CZ 25.07.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
		RO 25.07.2018	ES 25.07.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
(11) 2 599 856	(51) C12M 1/00	EE 25.07.2018	SK 25.07.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	DK 25.07.2018	SM 25.07.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018
FI 27.03.2019		MC 25.07.2018		NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
(11) 2 599 926	(51) E03D 9/08	(11) 2 599 967	(51) F01D 15/00	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 20.02.2019	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018
BG 21.05.2018	MC 21.02.2018	FI 20.02.2019		SM 13.06.2018	SI 13.06.2018
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018			DK 13.06.2018	MC 13.06.2018
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	(11) 2 599 969	(51) F01D 21/04	(11) 2 600 095	(51) F41A 17/30
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	CY 30.05.2018	BG 30.05.2018	MC 25.04.2018	CZ 25.04.2018
IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018
LV 21.02.2018	NL 21.02.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	HR 25.04.2018	LT 25.04.2018
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	LV 25.04.2018	NL 25.04.2018
SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	NO 25.07.2018	PL 25.04.2018
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
LU 27.07.2018	CH 31.07.2018	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
LI 31.07.2018	GB 27.07.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	SM 25.04.2018	LU 30.07.2018
FR 31.07.2018	BE 31.07.2018	SM 30.05.2018	SI 30.05.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
IE 27.07.2018		MC 30.05.2018		BE 31.07.2018	SI 25.04.2018
(11) 2 599 931	(51) E04F 10/06			IE 30.07.2018	
(84) BG 20.03.2018	(84) CY 20.12.2017	(11) 2 599 971	(51) F01K 7/22	(11) 2 600 100	(51) G01B 11/02
CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018
EE 20.12.2017	FI 20.12.2017	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
IS 20.04.2018	LT 20.12.2017	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
LV 20.12.2017	NO 20.03.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	MT 10.01.2018	NL 10.01.2018
SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
(11) 2 599 935	(51) E04F 17/06	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	SM 04.04.2018	SI 04.04.2018	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	MC 04.04.2018		SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
FI 09.01.2019				MC 10.01.2018	
(11) 2 599 958	(51) F01D 5/18	(11) 2 599 979	(51) F02C 6/12	(11) 2 600 113	(51) G01D 5/34
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	RS 05.09.2018	NL 05.09.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	IS 10.05.2018	LT 10.01.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	IS 05.01.2019	PL 05.09.2018	LV 10.01.2018	MT 10.01.2018
CZ 18.07.2018	RO 18.07.2018	CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
		ES 05.09.2018	EE 05.09.2018		

(11) 2 600 528	(51) H03K 19/177	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	HR 16.12.2015	HU 03.08.2011
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	IS 16.04.2016	LT 16.12.2015
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	SI 09.05.2018	MC 09.05.2018	LU 03.08.2016	LV 16.12.2015
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	(11) 2 600 601	(51) H04N 1/00	MC 16.12.2015	MK 16.12.2015
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	MT 31.08.2016	NO 16.03.2016
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	RO 16.12.2015	RS 16.12.2015
IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	(11) 2 600 644	(51) H04W 4/18	SE 16.12.2015	SI 16.12.2015
LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	SK 16.12.2015	SM 16.12.2015
NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	TR 16.12.2015	CH 31.08.2018
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	LI 31.08.2018	IE 03.08.2018
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	(11) 2 600 734	(51) A23G 3/54
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	(84) RS 20.12.2017	(84) LT 04.08.2018
SI 28.03.2018	MC 28.03.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	SK 20.12.2017	MC 20.12.2017
(11) 2 600 537	(51) H04B 7/0404	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	NO 31.08.2018	CH 31.08.2018
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	LV 10.01.2018	NL 10.01.2018	LI 31.08.2018	LU 04.08.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	FI 04.08.2018	CY 04.08.2018
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	CZ 04.08.2018	HU 05.08.2018
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	RO 20.12.2017	HR 04.08.2018
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	LV 04.08.2018	EE 31.08.2018
IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	MC 10.01.2018	(11) 2 600 661	SE 05.08.2018	SI 05.08.2018
PL 05.09.2018	CZ 05.09.2018	(11) 2 600 661	(51) H04W 52/24	IE 04.08.2018	(11) 2 600 739
RO 05.09.2018	AT 05.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) LT 13.03.2019
ES 05.09.2018	EE 05.09.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	(11) 2 600 744	(51) A43B 9/00
SK 05.09.2018	PT 05.01.2019	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
SM 05.09.2018	MC 05.09.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
(11) 2 600 539	(51) H04L 29/06	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(11) 2 600 662	(51) H04W 52/24	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
FI 16.01.2019	(11) 2 600 540	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017
(11) 2 600 540	(51) H04B 7/26	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	LV 15.11.2017	NL 15.11.2017
(84) BG 12.03.2019	(84) GR 13.03.2019	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017
PT 12.04.2019	(11) 2 600 541	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017
(11) 2 600 541	(51) H04B 7/26	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	(11) 2 600 663	(51) H04W 52/24	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017
CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	MC 15.11.2017	LU 01.08.2018
ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	IE 01.08.2018	(11) 2 600 763
GR 28.09.2018	IT 27.06.2018	(11) 2 600 666	(51) H04W 56/00	(84) AT 20.12.2017	(51) A61B 5/04
NL 27.06.2018	PL 27.06.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	CY 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
RO 27.06.2018	SE 27.06.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	DK 20.12.2017	CZ 20.12.2017
SK 27.06.2018	MC 27.06.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	FI 20.12.2017	EE 20.12.2017
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	HR 20.12.2017	GR 21.03.2018
LU 04.08.2018	DK 27.06.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	LT 20.12.2017	IS 20.04.2018
IE 04.08.2018	(11) 2 600 542	(11) 2 600 672	(51) H04L 5/00	NO 20.03.2018	LV 20.12.2017
(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	RO 20.12.2017	PL 20.12.2017
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	SE 20.12.2017	RS 20.12.2017
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	SK 20.12.2017	SI 20.12.2017
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	MC 20.12.2017	SM 20.12.2017
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	LI 31.08.2018	CH 31.08.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	IE 03.08.2018	LU 03.08.2018
IT 22.08.2018	PL 22.08.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	(11) 2 600 825	(51) A61K 8/42
CZ 22.08.2018	RO 22.08.2018	(11) 2 600 679	(51) H04W 76/02	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
AT 22.08.2018	ES 22.08.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
EE 22.08.2018	SK 22.08.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
DK 22.08.2018	SM 22.08.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
MC 22.08.2018	(11) 2 600 551	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	SE 12.12.2018	AL 12.12.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	NL 12.12.2018	PT 12.04.2019
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	(11) 2 600 835	(51) A61K 31/4725
FI 02.01.2019	(11) 2 600 591	LV 04.04.2018	NO 04.07.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
(11) 2 600 591	(51) H04L 29/08	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	SM 04.04.2018	SI 04.04.2018	HR 30.05.2018	LT 30.05.2018
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	MC 04.04.2018	(11) 2 600 713	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	(84) AL 16.12.2015	(51) A01N 25/04	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	BG 16.12.2015	(84) AT 16.12.2015	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018
NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	CZ 16.12.2015	(84) AT 16.12.2015	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	FI 16.12.2015	(84) AT 16.12.2015	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018

CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(11) 2 600 979	(51) B05B 12/18	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018
LU 02.08.2018	SI 30.05.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	MC 06.06.2018	CH 31.08.2018
IE 02.08.2018				LI 31.08.2018	LU 04.08.2018
				SI 06.06.2018	DK 06.06.2018
(11) 2 600 848	(51) A61K 9/22	(11) 2 600 996	(51) B22F 3/10	IE 04.08.2018	
(84) LT 20.03.2019		(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018		
		CZ 06.06.2018	EE 06.06.2018	(11) 2 601 057	(51) B43K 5/18
(11) 2 600 864	(51) A61K 31/415	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	FI 02.01.2019	
FI 09.01.2019		NL 06.06.2018	NO 06.09.2018		
		PL 06.06.2018	RO 06.06.2018	(11) 2 601 059	(51) B60C 9/20
(11) 2 600 882	(51) A61K 38/00	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	MC 06.06.2018	LU 01.08.2018		
FI 09.01.2019		SI 06.06.2018	DK 06.06.2018	(11) 2 601 099	(51) B64C 27/51
		IE 01.08.2018		(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
(11) 2 600 889	(51) A61K 39/00			BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
(84) BG 28.02.2018	(84) CY 29.11.2017	(11) 2 601 007	(51) B23K 33/00	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
HR 29.11.2017	IT 29.11.2017	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
MT 29.11.2017	NL 29.11.2017	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	LU 05.08.2018	RO 04.07.2018
RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	MC 04.07.2018	EE 04.07.2018
SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	SK 04.07.2018	DK 04.07.2018
SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	SM 04.07.2018	IE 05.08.2018
MC 29.11.2017	LU 05.08.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018		
IE 05.08.2018		SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	(11) 2 601 120	(51) B65H 19/30
		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018
(11) 2 600 891	(51) A61K 39/00	LU 05.08.2018	SI 21.03.2018	CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018
(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018			EE 30.05.2018	ES 30.05.2018
BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	(11) 2 601 022	(51) B26D 3/18	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018
CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	HR 30.05.2018	LT 30.05.2018
EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	MC 30.05.2018	CY 30.05.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	EE 30.05.2018	ES 30.05.2018	RO 30.05.2018	SE 30.05.2018
IT 17.01.2018	LT 17.01.2018	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
LV 17.01.2018	NL 17.01.2018	HR 30.05.2018	LT 30.05.2018	MC 30.05.2018	CH 31.08.2018
NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	LV 30.05.2018	NO 30.08.2018	LI 31.08.2018	LU 02.08.2018
RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	SI 30.05.2018	IE 02.08.2018
SE 17.01.2018	SI 17.01.2018	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018		
SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	(11) 2 601 122	(51) B65H 75/14
MC 17.01.2018	CH 31.08.2018	LU 27.07.2018	CH 31.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
LI 31.08.2018	LU 05.08.2018	LI 31.07.2018	FR 30.07.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
IE 05.08.2018		BE 31.07.2018	SI 30.05.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
		IE 27.07.2018		IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
(11) 2 600 901	(51) A61K 48/00			LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(11) 2 601 034	(51) B29C 45/73	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
FI 27.03.2019		(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
		BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	IT 25.07.2018	CH 31.08.2018
(11) 2 600 944	(51) A63B 21/05	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	LI 31.08.2018	LU 02.08.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	MC 25.07.2018	EE 25.07.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	SK 25.07.2018	DK 25.07.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	SM 25.07.2018	IE 02.08.2018
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018		
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	LU 05.08.2018	CZ 25.07.2018	(11) 2 601 155	(51) C06B 23/00
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	RO 25.07.2018	ES 25.07.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
LU 04.08.2018	CZ 18.07.2018	MC 25.07.2018	EE 25.07.2018	BG 21.06.2018	MC 21.03.2018
RO 18.07.2018	ES 18.07.2018	SK 25.07.2018	DK 25.07.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
MC 18.07.2018	EE 18.07.2018	SM 25.07.2018	IE 05.08.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
SK 18.07.2018	DK 18.07.2018			ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
SM 18.07.2018	IE 04.08.2018	(11) 2 601 045	(51) B65D 83/62	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
		(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018
(11) 2 600 946	(51) A63B 57/00	(84) CZ 06.06.2018	(84) EE 06.06.2018	LV 21.03.2018	NL 21.03.2018
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	ES 06.06.2018	FI 06.06.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
		IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
(11) 2 600 970	(51) B01J 29/06	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	LU 27.07.2018	CH 31.07.2018
BG 26.03.2019	HR 26.12.2018	PL 06.06.2018	RO 06.06.2018	LI 31.07.2018	BE 31.07.2018
LV 26.12.2018	GR 27.03.2019	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	SI 21.03.2018	IE 27.07.2018
SE 26.12.2018	RS 26.12.2018				
AL 26.12.2018	PT 26.04.2019				

(11) 2 601 157	(51) C07C 1/20	(11) 2 601 279	(51) C10L 5/40	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017
FI 06.03.2019		MC 23.05.2018	CZ 23.05.2018	SM 29.11.2017	MC 29.11.2017
(11) 2 601 173	(51) C07C 319/04	DK 23.05.2018	EE 23.05.2018	LU 04.08.2018	IE 04.08.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	ES 23.05.2018	FI 23.05.2018	(11) 2 601 336	(51) D05B 15/02
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
FI 09.01.2019		LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
(11) 2 601 223	(51) C08F 10/06	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018
BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018
CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017
EE 17.01.2018	GR 18.04.2018	LU 29.07.2018	CH 31.07.2018	NL 13.12.2017	NO 13.03.2018
HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	LI 31.07.2018	BE 31.07.2018	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017
IT 17.01.2018	LT 17.01.2018	SI 23.05.2018	IE 29.07.2018	RS 13.12.2017	SE 13.12.2017
LV 17.01.2018	NL 17.01.2018	(11) 2 601 290	(51) C12N 5/074	SI 13.12.2017	SK 13.12.2017
NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	SM 13.12.2017	MC 13.12.2017
RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	FI 27.03.2019		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
SE 17.01.2018	SI 17.01.2018	(11) 2 601 293	(51) C12N 15/11	LU 04.08.2018	IE 04.08.2018
SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	(11) 2 601 378	(51) E21B 47/12
MC 17.01.2018	CH 31.08.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	(84) LT 13.03.2019	(84) FI 13.03.2019
LI 31.08.2018	LU 04.08.2018	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	(11) 2 601 413	(51) F04B 37/14
IE 04.08.2018		FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
(11) 2 601 230	(51) C08F 283/06	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	FI 16.01.2019	
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	(11) 2 601 469	(51) F27B 3/24
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	(84) BG 09.08.2018	(84) CZ 09.05.2018
EE 10.01.2018	FI 10.01.2018	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	DK 09.05.2018	EE 09.05.2018
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	SM 06.12.2017	MC 06.12.2017	HR 09.05.2018	LT 09.05.2018
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LV 09.05.2018	NL 09.05.2018
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	LU 02.08.2018	IE 02.08.2018	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018
RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	(11) 2 601 310	(51) C12Q 1/68	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018
SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018
MC 10.01.2018	CH 31.08.2018	FI 02.01.2019		LU 03.08.2018	SI 09.05.2018
LI 31.08.2018	LU 03.08.2018	(11) 2 601 311	(51) C12Q 1/68	IE 03.08.2018	
IE 03.08.2018		(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(11) 2 601 479	(51) G01C 17/38
(11) 2 601 261	(51) C08L 23/28	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	MC 01.11.2017	CY 01.11.2017
FI 06.03.2019		FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017
(11) 2 601 263	(51) C08L 27/18	HR 30.05.2018	LT 30.05.2018	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	IT 01.11.2017	LT 01.11.2017
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	LV 01.11.2017	NL 01.11.2017
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017
LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	LU 08.08.2018	SI 30.05.2018	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017
NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	(11) 2 601 320	(51) C21D 7/06	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017
PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	LU 29.07.2018	CH 31.07.2018
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	LI 31.07.2018	BE 31.07.2018
MC 30.05.2018	CH 31.08.2018	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	IE 29.07.2018	
LI 31.08.2018	LU 05.08.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	(11) 2 601 505	(51) G01N 1/28
SI 30.05.2018	IE 05.08.2018	IS 17.05.2018	LT 17.01.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
(11) 2 601 271	(51) B41J 2/01	LV 17.01.2018	NL 17.01.2018	FI 27.03.2019	
(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	(11) 2 601 511	(51) G01N 17/02
BG 24.04.2018	MC 24.01.2018	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	SE 17.01.2018	SI 17.01.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	SM 17.01.2018	MC 17.01.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	LU 04.08.2018	IE 04.08.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018
LT 24.01.2018	LV 24.01.2018	(11) 2 601 321	(51) C21D 7/06	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
RO 24.01.2018	RS 24.01.2018	CY 29.11.2017	DK 29.11.2017	IT 11.07.2018	LU 01.08.2018
SE 24.01.2018	SI 24.01.2018	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018
SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	MC 11.07.2018	EE 11.07.2018
LU 29.07.2018	CH 31.07.2018	HR 29.11.2017	LT 29.11.2017	SK 11.07.2018	DK 11.07.2018
LI 31.07.2018	BE 31.07.2018	LV 29.11.2017	NL 29.11.2017	SM 11.07.2018	IE 01.08.2018
IE 29.07.2018		NO 28.02.2018	PL 29.11.2017		

- (11) **2 601 519** (51) *G01N 33/483*
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
MC 06.12.2017 CZ 06.12.2017
DK 06.12.2017 EE 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 PL 06.12.2017
RO 06.12.2017 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 SI 06.12.2017
SK 06.12.2017 SM 06.12.2017
LU 29.07.2018 BE 31.07.2018
IE 29.07.2018
- (11) **2 601 521** (51) *G01N 33/50*
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 IT 02.05.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 RO 02.05.2018
RS 02.05.2018 SE 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
MC 02.05.2018 LU 05.08.2018
SI 02.05.2018 IE 05.08.2018
- (11) **2 601 523** (51) *G01N 33/50*
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018 FI 06.06.2018
GR 07.09.2018 HR 06.06.2018
IS 06.10.2018 LT 06.06.2018
LV 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 MC 06.06.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 05.08.2018 SI 06.06.2018
DK 06.06.2018 IE 05.08.2018
- (11) **2 601 558** (51) *G03B 17/56*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 601 560** (51) *G05B 23/02*
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 IT 28.02.2018
LT 28.02.2018 LV 28.02.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018
SI 28.02.2018 SK 28.02.2018
SM 28.02.2018 MC 28.02.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 04.08.2018 IE 04.08.2018
- (11) **2 601 561** (51) *C10L 1/182*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 601 577** (51) *G06F 8/41*
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 FI 13.02.2019
- (11) **2 601 586** (51) *G06F 13/12*
(84) NO 09.04.2019 (84) PT 09.05.2019
LT 09.01.2019
- (11) **2 601 588** (51) *G06F 13/14*
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 IT 23.05.2018
LT 23.05.2018 LV 23.05.2018
NO 23.08.2018 PL 23.05.2018
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018
SE 23.05.2018 SK 23.05.2018
SM 23.05.2018 MC 23.05.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 03.08.2018 SI 23.05.2018
IE 03.08.2018
- (11) **2 601 601** (51) *G10L 15/18*
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
IT 04.04.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
RS 04.04.2018 SE 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
MC 04.04.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 04.08.2018
SI 04.04.2018 IE 04.08.2018
- (11) **2 601 655** (51) *G11C 17/16*
(84) NO 02.04.2019 (84) PT 02.05.2019
LT 02.01.2019
- (11) **2 601 709** (51) *H01Q 3/06*
(84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018 CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018
EE 14.03.2018 ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 IT 14.03.2018
LT 14.03.2018 LV 14.03.2018
NL 14.03.2018 NO 14.06.2018
PL 14.03.2018 PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 SI 14.03.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
MC 14.03.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 03.08.2018
IE 03.08.2018
- (11) **2 601 710** (51) *G01R 1/04*
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 LT 21.02.2018
LV 21.02.2018 NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
RS 21.02.2018 SE 21.02.2018
SI 21.02.2018 SK 21.02.2018
SM 21.02.2018 MC 21.02.2018
LU 09.08.2018 IE 09.08.2018
- (11) **2 601 745** (51) *H04B 1/48*
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 DK 06.12.2017
EE 06.12.2017 ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 IT 06.12.2017
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
NL 06.12.2017 NO 06.03.2018
PL 06.12.2017 RO 06.12.2017
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017
- SI 06.12.2017 SK 06.12.2017
SM 06.12.2017 LI 31.08.2018
IE 02.08.2018
- (11) **2 601 772** (51) *H04L 29/06*
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 IT 23.05.2018
LT 23.05.2018 LV 23.05.2018
NL 23.05.2018 NO 23.08.2018
PL 23.05.2018 RO 23.05.2018
RS 23.05.2018 SE 23.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
MC 23.05.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 01.08.2018
SI 23.05.2018 IE 01.08.2018
- (11) **2 601 786** (51) *H04N 7/12*
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018 CY 03.01.2018
CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018
EE 03.01.2018 ES 03.01.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 IS 03.05.2018
IT 03.01.2018 LT 03.01.2018
LV 03.01.2018 NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 PL 03.01.2018
RO 03.01.2018 RS 03.01.2018
SE 03.01.2018 SI 03.01.2018
SK 03.01.2018 SM 03.01.2018
MC 03.01.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 02.08.2018
IE 02.08.2018
- (11) **2 601 801** (51) *H04W 4/02*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 601 804** (51) *H04W 36/00*
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
IT 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NO 15.02.2018
PL 15.11.2017 RO 15.11.2017
SE 15.11.2017 SI 15.11.2017
SK 15.11.2017 SM 15.11.2017
MC 15.11.2017 LU 06.08.2018
IE 06.08.2018
- (11) **2 601 833** (51) *A01N 25/30*
(84) NO 09.04.2019 (84) LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 601 834** (51) *A01N 25/30*
(84) NO 02.04.2019 (84) LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 601 907** (51) *A61C 15/00*
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 IT 18.04.2018
LT 18.04.2018 LV 18.04.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
MC 18.04.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 02.08.2018
SI 18.04.2018 IE 02.08.2018

(11) 2 602 007	(51) A63B 24/00	(11) 2 602 089	(51) B29C 33/40	MC 04.07.2018	EE 04.07.2018
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) BG 20.03.2018	(84) CY 20.12.2017	SK 04.07.2018	DK 04.07.2018
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	CZ 20.12.2017	EE 20.12.2017	SM 04.07.2018	LU 16.09.2018
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	IE 16.09.2018	
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	(11) 2 602 182	(51) B64C 3/28
IT 23.05.2018	LT 23.05.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
LV 23.05.2018	NL 23.05.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
MC 23.05.2018	SI 23.05.2018	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
LU 06.09.2018	IE 06.09.2018	SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
		SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
		LU 03.08.2018	IE 03.08.2018	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018
				SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
(11) 2 602 036	(51) B22F 3/00	(11) 2 602 097	(51) B29C 70/84	SM 30.05.2018	SI 30.05.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	MC 30.05.2018	
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019		
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018				
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018				
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018				
IS 10.05.2018	LT 10.01.2018	(11) 2 602 101	(51) B29D 30/58	(11) 2 602 184	(51) B64C 25/26
LV 10.01.2018	MT 10.01.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	BG 07.06.2018	BG 07.03.2018
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018
		NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
		PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	MT 07.03.2018	NL 07.03.2018
		RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
		SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
		SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018
		LU 02.08.2018	SI 11.04.2018	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018
		IE 02.08.2018			
(11) 2 602 037	(51) B23B 27/14	(11) 2 602 124	(51) B60C 9/08	(11) 2 602 228	(51) C01B 3/38
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	FI 13.03.2019		CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017			DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017			ES 08.11.2017	FI 08.11.2017
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017			GR 09.02.2018	HR 08.11.2017
IS 27.04.2018	LT 27.12.2017			IS 08.03.2018	IT 08.11.2017
LV 27.12.2017	NL 27.12.2017			LT 08.11.2017	LV 08.11.2017
NO 27.03.2018	PL 27.12.2017			NL 08.11.2017	NO 08.02.2018
RO 27.12.2017	RS 27.12.2017			PL 08.11.2017	RO 08.11.2017
SI 27.12.2017	SK 27.12.2017			RS 08.11.2017	SE 08.11.2017
SM 27.12.2017	MC 27.12.2017			SI 08.11.2017	SK 08.11.2017
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018			SM 08.11.2017	MC 08.11.2017
LU 04.08.2018	IE 04.08.2018			LU 02.08.2018	IE 02.08.2018
(11) 2 602 064	(51) B25F 5/00	(11) 2 602 126	(51) B60C 11/03	(11) 2 602 236	(51) H01F 27/33
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) AL 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018
		DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018
		ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018
		GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018
		IS 10.05.2018	LT 10.01.2018	HR 14.02.2018	IT 14.02.2018
		LV 10.01.2018	MT 10.01.2018	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018
		NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	NL 14.02.2018	NO 14.05.2018
		PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018
		RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018
		SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	SI 14.02.2018	SK 14.02.2018
		SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	SM 14.02.2018	MC 14.02.2018
				CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
				LU 03.08.2018	IE 03.08.2018
(11) 2 602 066	(51) B25F 5/02	(11) 2 602 127	(51) B60C 11/12	(11) 2 602 339	(51) C22C 38/00
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	ES 08.11.2017	GR 09.02.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	HR 08.11.2017	IS 08.03.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	IT 08.11.2017	LT 08.11.2017	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	LV 08.11.2017	NL 08.11.2017	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
IT 08.08.2018	CZ 08.08.2018	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018
RO 08.08.2018	ES 08.08.2018	RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
EE 08.08.2018	SK 08.08.2018	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
DK 08.08.2018	SM 08.08.2018	SM 08.11.2017	MC 08.11.2017		
MC 08.08.2018		LU 04.08.2018	IE 04.08.2018		
(11) 2 602 088	(51) B29C 33/40	(11) 2 602 136	(51) B60H 1/32		
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018		
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018		
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018		
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018		
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018		
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018		
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	PL 04.07.2018	SE 04.07.2018		
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	IT 04.07.2018	RO 04.07.2018		
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018				
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018				
SM 21.03.2018	MC 21.03.2018				
LU 03.08.2018	SI 21.03.2018				
IE 03.08.2018					

ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	(11) 2 602 890	(51) H02G 11/02	MC 13.06.2018	SI 13.06.2018
GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018	LU 22.09.2018	IE 22.09.2018
IS 24.05.2018	IT 24.01.2018	CY 17.01.2018	DK 17.01.2018	(11) 2 603 029	(51) H04W 16/14
LT 24.01.2018	LV 24.01.2018	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
NL 24.01.2018	NO 24.04.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	(11) 2 603 039	(51) H04W 36/00
SE 24.01.2018	SK 24.01.2018	IT 17.01.2018	LT 17.01.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
SM 24.01.2018	MC 24.01.2018	LV 17.01.2018	MT 17.01.2018	FI 06.03.2019	
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	(11) 2 603 047	(51) H04L 1/16
LU 06.08.2018	IE 06.08.2018	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	(84) LV 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018
(11) 2 602 810	(51) H01L 21/02	SE 17.01.2018	SI 17.01.2018	AL 04.07.2018	BG 04.10.2018
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	MC 17.01.2018		FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
FI 16.01.2019				HR 04.07.2018	IS 04.11.2018
(11) 2 602 811	(51) H01L 21/027	(11) 2 602 895	(51) H02M 7/00	LT 04.07.2018	NL 04.07.2018
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	SE 04.07.2018	SE 04.07.2018
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	FI 09.01.2019		LU 29.07.2018	IT 04.07.2018
ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	(11) 2 602 942	(51) H04B 5/00	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	RO 04.07.2018	MC 04.07.2018
IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	EE 04.07.2018	BE 31.07.2018
LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	SK 04.07.2018	DK 04.07.2018
NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	SM 04.07.2018	IE 29.07.2018
RO 08.11.2017	SE 08.11.2017	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018		
SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	(11) 2 603 049	(51) H04W 72/00
SM 08.11.2017	MC 08.11.2017	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
LU 04.08.2018	IE 04.08.2018	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
(11) 2 602 812	(51) H01L 21/20	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
BG 24.04.2018	CY 24.01.2018	SI 31.01.2018	SK 31.01.2018	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018
CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
EE 24.01.2018	ES 24.01.2018	LU 25.09.2018	IE 25.09.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	(11) 2 602 949	(51) H04L 1/00	PT 18.04.2018	PT 20.08.2018
HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	RO 18.04.2018	SE 18.04.2018
IT 24.01.2018	LT 24.01.2018	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
LV 24.01.2018	NL 24.01.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	MC 18.04.2018	SI 18.04.2018
NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	LU 09.09.2018	IE 09.09.2018
RO 24.01.2018	RS 24.01.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	(11) 2 603 056	(51) H05B 33/08
SE 24.01.2018	SI 24.01.2018	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	FI 27.03.2019	
MC 24.01.2018		NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	(11) 2 603 110	(51) A45D 26/00
(11) 2 602 850	(51) H01M 4/587	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
FI 06.03.2019		SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	FI 02.01.2019	
(11) 2 602 851	(51) H01M 4/587	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	(11) 2 603 113	(51) A47B 96/06
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	MC 14.03.2018		(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
FI 06.03.2019		(11) 2 602 958	(51) H04L 12/24	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
(11) 2 602 852	(51) H01M 8/02	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	FI 02.01.2019	
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	(11) 2 603 137	(51) A61B 5/08
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	PT 26.04.2019	
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	(11) 2 603 149	(51) A61B 17/064
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	MC 11.04.2018	FI 13.03.2019	
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	(11) 2 602 987	(51) H04N 1/00	(11) 2 603 162	(51) A61C 5/77
MC 11.04.2018	CH 31.08.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
LI 31.08.2018	LU 15.08.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
SI 11.04.2018	IE 15.08.2018	(11) 2 602 994	(51) H04N 7/173	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
(11) 2 602 859	(51) H01M 10/6553	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
FI 13.03.2019		EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
(11) 2 602 863	(51) H01Q 1/24	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
		NO 13.09.2018	PL 13.06.2018		
		RO 13.06.2018	RS 13.06.2018		
		SE 13.06.2018	SM 13.06.2018		

SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017
MC 02.05.2018	LU 08.08.2018	IS 03.05.2018	LT 03.01.2018	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017
SI 02.05.2018	IE 08.08.2018	LV 03.01.2018	NL 03.01.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017
(11) 2 603 165	(51) A61C 17/34	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	SM 15.11.2017	LU 28.07.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	BE 31.07.2018	IE 28.07.2018
BG 21.05.2018	(84) CY 21.02.2018	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	(11) 2 603 321	(51) B01J 38/50
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	MC 03.01.2018	CH 31.08.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	LI 31.08.2018	LU 09.08.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018
HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	IE 09.08.2018	(11) 2 603 253	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	(51) A61M 5/00	(84) LV 04.07.2018	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	(84) AT 04.07.2018	AL 04.07.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	LT 04.07.2018	NL 04.07.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	MC 27.06.2018	CH 31.08.2018
LU 01.08.2018	IE 01.08.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	LI 31.08.2018	DK 27.06.2018
(11) 2 603 179	(51) A61F 2/80	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	IE 05.08.2018	
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	LU 10.08.2018	RO 04.07.2018	(11) 2 603 334	(51) B21D 24/00
BG 04.07.2018	(84) CZ 04.04.2018	MC 04.07.2018	EE 04.07.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	SK 04.07.2018	DK 04.07.2018	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	SM 04.07.2018	DK 04.07.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
HR 04.04.2018	LT 04.04.2018	IE 10.08.2018	IE 10.08.2018	HR 25.04.2018	LT 25.04.2018
LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	(11) 2 603 260	(51) A61M 5/24	LV 25.04.2018	NL 25.04.2018
NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	NO 25.07.2018	PL 25.04.2018
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
MC 04.04.2018	CH 31.08.2018	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018	MC 25.04.2018	CH 31.08.2018
LI 31.08.2018	LU 12.08.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	LI 31.08.2018	LU 15.08.2018
SI 04.04.2018	IE 12.08.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	SI 25.04.2018	IE 15.08.2018
(11) 2 603 183	(51) A61F 7/00	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	(11) 2 603 379	(51) B32B 27/08
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	SM 28.03.2018	MC 28.03.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	LU 11.08.2018	SI 28.03.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	IE 11.08.2018	(11) 2 603 269	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	(51) A61M 16/06	(84) AL 21.02.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017
LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	(84) AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	SI 20.12.2017	SK 20.12.2017
MC 28.03.2018	CH 31.08.2018	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	SM 20.12.2017	MC 20.12.2017
LI 31.08.2018	LU 12.08.2018	LV 21.02.2018	NL 21.02.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
SI 28.03.2018	IE 12.08.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	LU 08.08.2018	IE 08.08.2018
(11) 2 603 187	(51) A61G 5/10	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	(11) 2 603 454	(51) C01B 32/23
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	SM 21.02.2018	SM 21.02.2018	DK 06.12.2017	EE 06.12.2017
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	CH 31.08.2018	CH 31.08.2018	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	LU 04.08.2018	LU 04.08.2018	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	(11) 2 603 280	(51) A61N 1/04	NO 06.03.2018	RO 06.12.2017
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	RS 06.12.2017	SI 06.12.2017
LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017
NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	MC 06.12.2017	IE 11.08.2018
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	GR 20.03.2019	RS 19.12.2018	(11) 2 603 472	(51) C05B 13/06
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	AL 19.12.2018	NL 19.12.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	PT 19.04.2019	(11) 2 603 281	FI 27.03.2019	
MC 18.04.2018	CH 31.08.2018	(51) A61N 1/05	(84) NO 27.05.2019	(11) 2 603 473	(51) C05B 13/06
LI 31.08.2018	LU 11.08.2018	(84) PT 27.06.2019	LT 27.02.2019	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
SI 18.04.2018	IE 11.08.2018	FI 27.02.2019	(11) 2 603 285	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018
(11) 2 603 192	(51) A61K 6/00	(51) A61N 1/39	(84) BG 15.02.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) MC 15.11.2017	CY 15.11.2017	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	CZ 15.11.2017	EE 15.11.2017	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018
(11) 2 603 248	(51) A61L 27/48	(84) MC 15.11.2017	ES 15.11.2017	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	CZ 15.11.2017	GR 16.02.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018
BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	EE 15.11.2017	LT 15.11.2017	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	FI 15.11.2017	LV 15.11.2017	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018
EE 03.01.2018	FI 03.01.2018	HR 15.11.2017	MT 15.11.2017	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018

MC 27.06.2018	CH 31.08.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018
LI 31.08.2018	LU 08.08.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018
DK 27.06.2018	IE 08.08.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	SI 06.06.2018	DK 06.06.2018
(11) 2 603 478	(51) C06B 21/00	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	LU 20.09.2018	IE 20.09.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	(11) 2 603 713	(51) F16F 1/373
BG 26.03.2019	HR 26.12.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018
LV 26.12.2018	GR 27.03.2019	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	LU 05.08.2018	SI 25.04.2018	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018
(11) 2 603 508	(51) C07D 417/14	(11) 2 603 598	(51) C12P 19/14	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	HR 14.02.2018	IT 14.02.2018
FI 13.03.2019		BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018
(11) 2 603 539	(51) C08G 18/50	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	NL 14.02.2018	NO 14.05.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	SI 14.02.2018	SK 14.02.2018
FI 02.01.2019		IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	SM 14.02.2018	MC 14.02.2018
(11) 2 603 554	(51) C08L 1/28	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(84) LT 27.03.2019	(84) FI 27.03.2019	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	LU 10.08.2018	IE 10.08.2018
(11) 2 603 569	(51) C09K 5/04	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	(11) 2 603 714	(51) F16F 1/373
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	MC 18.04.2018	CH 31.08.2018	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	LI 31.08.2018	LU 05.08.2018	EE 14.02.2018	FI 14.02.2018
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	SI 18.04.2018	IE 05.08.2018	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	(11) 2 603 642	(51) E02F 9/06	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	NL 14.02.2018	NO 14.05.2018
IT 18.07.2018	CH 31.08.2018	FI 13.03.2019		RS 14.02.2018	SE 14.02.2018
LI 31.08.2018	LU 11.08.2018	(11) 2 603 653	(51) E05B 27/04	SI 14.02.2018	SK 14.02.2018
CZ 18.07.2018	RO 18.07.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	SM 14.02.2018	MC 14.02.2018
ES 18.07.2018	MC 18.07.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
EE 18.07.2018	SK 18.07.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	LU 10.08.2018	IE 10.08.2018
DK 18.07.2018	SM 18.07.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	(11) 2 603 739	(51) F24C 7/08
IE 11.08.2018		GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
(11) 2 603 574	(51) C11D 3/20	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	FI 13.03.2019	
(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	(11) 2 603 770	(51) G01C 21/32
BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
HR 14.02.2018	IT 14.02.2018	MC 28.03.2018	CH 31.08.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	LI 31.08.2018	LU 05.08.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018
NL 14.02.2018	NO 14.05.2018	SI 28.03.2018	IE 05.08.2018	LV 13.06.2018	NO 13.09.2018
PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	(11) 2 603 670	(51) F01D 5/30	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018
SE 14.02.2018	SI 14.02.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018
SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018
MC 14.02.2018	CH 31.08.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
LI 31.08.2018	LU 11.08.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	LU 12.08.2018	SI 13.06.2018
IE 11.08.2018		FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	DK 13.06.2018	IE 12.08.2018
(11) 2 603 582	(51) A61K 35/12	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018	(11) 2 603 788	(51) G01N 23/18
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	LV 07.03.2018	MT 07.03.2018	(84) BG 15.02.2018	(84) CY 15.11.2017
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	PL 07.03.2018	PT 09.07.2018	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	HR 15.11.2017	IT 15.11.2017
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017
IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	MT 15.11.2017	NL 15.11.2017
LV 10.01.2018	NL 10.01.2018	LU 08.08.2018	IE 08.08.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	(11) 2 603 684	(51) F02C 6/16	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017
RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017
SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	FI 20.03.2019		SK 15.11.2017	SM 15.11.2017
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	(11) 2 603 701	(51) F04D 29/08	MC 15.11.2017	LU 09.08.2018
MC 10.01.2018	CH 31.08.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018	IE 09.08.2018	
LI 31.08.2018	LU 11.08.2018	CZ 06.06.2018	EE 06.06.2018	(11) 2 603 800	(51) G01Q 30/02
IE 11.08.2018		ES 06.06.2018	FI 06.06.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
(11) 2 603 594	(51) C12P 7/10	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	IS 06.10.2018	LT 06.06.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
				LV 04.04.2018	NL 04.04.2018

NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	DK 25.07.2018	SM 25.07.2018
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	LU 10.08.2018	IE 10.08.2018	IE 11.08.2018	
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	(11) 2 603 916	(51) G11C 7/10	(11) 2 603 992	(51) H04J 11/00
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
MC 04.04.2018	CH 31.08.2018	(84) CZ 23.05.2018	(84) DK 23.05.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
LI 31.08.2018	LU 11.08.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
SI 04.04.2018	IE 11.08.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
(11) 2 603 807	(51) G01R 31/327	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
FI 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	PT 05.04.2019	
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	(11) 2 603 997	(51) H04L 12/14
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	SM 23.05.2018	MC 23.05.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
(11) 2 603 820	(51) G01V 1/40	LU 10.08.2018	SI 23.05.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018
(84) LT 20.03.2019	(84) FI 20.03.2019	IE 10.08.2018		HR 09.05.2018	IT 09.05.2018
(11) 2 603 822	(51) B29L 11/00	(11) 2 603 939	(51) H01L 33/64	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	PL 09.05.2018	RO 09.05.2018
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018
EE 21.02.2018	FI 21.02.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	MC 09.05.2018	CH 31.08.2018
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	LI 31.08.2018	LU 12.08.2018
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	SI 09.05.2018	IE 12.08.2018
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	(11) 2 604 005	(51) H04L 29/08
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	MC 16.05.2018	CH 31.08.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LI 31.08.2018	LU 09.08.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
LU 11.08.2018	IE 11.08.2018	SI 16.05.2018	IE 09.08.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
(11) 2 603 828	(51) H04N 5/341	(11) 2 603 956	(51) H01R 9/05	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	RS 27.12.2017	SI 27.12.2017
GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	MC 27.12.2017	CH 31.08.2018
LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	LI 31.08.2018	LU 11.08.2018
NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	IE 11.08.2018	
PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	(11) 2 604 014	(51) H04L 29/06
RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	(84) LT 20.02.2019	
SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	(11) 2 604 015	(51) H04L 29/06
SM 08.11.2017	MC 08.11.2017	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
LU 08.08.2018	IE 08.08.2018	LU 10.08.2018	SI 11.04.2018		
(11) 2 603 847	(51) G06F 3/06	(11) 2 603 978	(51) H04W 72/04	(11) 2 604 016	(51) H04L 29/06
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) LT 13.03.2019	
CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	(11) 2 604 022	(51) H04L 29/06
ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	(11) 2 604 023	(51) H04M 1/23
LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	NO 15.11.2018	SE 15.08.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	IT 15.08.2018	PL 15.08.2018	FI 06.03.2019	
PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	CZ 15.08.2018	RO 15.08.2018	(11) 2 604 029	(51) H04L 12/14
SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	ES 15.08.2018	EE 15.08.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
SM 27.06.2018	MC 27.06.2018	SK 15.08.2018	DK 15.08.2018	FI 06.03.2019	
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	SM 15.08.2018	MC 15.08.2018		
LU 11.08.2018	DK 27.06.2018	LU 16.09.2018	IE 16.09.2018	(11) 2 604 055	(51) H04W 16/10
IE 11.08.2018				(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
(11) 2 603 887	(51) G06K 19/077	(11) 2 603 988	(51) H04W 72/08	(84) BG 25.10.2018	(84) FI 25.07.2018
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
HR 06.12.2017	LT 06.12.2017	LV 25.07.2018	NL 15.08.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
LV 06.12.2017	MT 06.12.2017	NO 25.10.2018	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	CH 31.08.2018
NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	RS 25.07.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LU 13.08.2018
PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	IT 25.07.2018	LU 11.08.2018	CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018
RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	LI 31.08.2018	RO 25.07.2018	ES 25.07.2018	MC 25.07.2018
SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	CZ 25.07.2018	MC 25.07.2018	EE 25.07.2018	SK 25.07.2018
SM 06.12.2017	MC 06.12.2017	ES 25.07.2018	SK 25.07.2018		
		EE 25.07.2018			

DK 25.07.2018 IE 13.08.2018	SM 25.07.2018	SM 27.06.2018 MC 27.06.2018	DK 27.06.2018	(11) 2 604 650 (84) AT 13.12.2017 CY 13.12.2017 DK 13.12.2017 ES 13.12.2017 GR 14.03.2018 IS 13.04.2018 LT 13.12.2017 NL 13.12.2017 PL 13.12.2017 RS 13.12.2017 SI 13.12.2017 SM 13.12.2017 CH 31.08.2018 LU 11.08.2018	(51) C08L 9/00 (84) BG 13.03.2018 CZ 13.12.2017 EE 13.12.2017 FI 13.12.2017 HR 13.12.2017 IT 13.12.2017 LV 13.12.2017 NO 13.03.2018 RO 13.12.2017 SE 13.12.2017 SK 13.12.2017 MC 13.12.2017 LI 31.08.2018 IE 11.08.2018
(11) 2 604 065 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) H04W 28/06 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(11) 2 604 338 (84) AL 17.01.2018 BG 17.04.2018 CZ 17.01.2018 EE 17.01.2018 GR 18.04.2018 IS 17.05.2018 LV 17.01.2018 PL 17.01.2018 RS 17.01.2018 SK 17.01.2018 MC 17.01.2018	(51) B01J 23/75 (84) AT 17.01.2018 CY 17.01.2018 DK 17.01.2018 ES 17.01.2018 HR 17.01.2018 LT 17.01.2018 MT 17.01.2018 RO 17.01.2018 SI 17.01.2018 SM 17.01.2018	(11) 2 604 672 (84) AL 03.01.2018 BG 03.04.2018 CZ 03.01.2018 EE 03.01.2018 FI 03.01.2018 HR 03.01.2018 IT 03.01.2018 LV 03.01.2018 NO 03.04.2018 RO 03.01.2018 SI 03.01.2018 SM 03.01.2018 CH 31.08.2018 LU 03.08.2018	(51) C01B 3/38 (84) AT 03.01.2018 CY 03.01.2018 DK 03.01.2018 ES 03.01.2018 GR 04.04.2018 IS 03.05.2018 LT 03.01.2018 NL 03.01.2018 PL 03.01.2018 RS 03.01.2018 SK 03.01.2018 MC 03.01.2018 LI 31.08.2018 IE 03.08.2018
(11) 2 604 072 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 PL 18.07.2018 IT 18.07.2018 LI 31.08.2018 CZ 18.07.2018 ES 18.07.2018 EE 18.07.2018 DK 18.07.2018 IE 13.08.2018	(51) H04W 28/18 (84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 SE 18.07.2018 CH 31.08.2018 LU 13.08.2018 RO 18.07.2018 MC 18.07.2018 SK 18.07.2018 SM 18.07.2018	(11) 2 604 374 (84) AT 13.12.2017 CY 13.12.2017 DK 13.12.2017 ES 13.12.2017 GR 14.03.2018 IS 13.04.2018 LT 13.12.2017 NL 13.12.2017 PL 13.12.2017 RS 13.12.2017 SI 13.12.2017 SM 13.12.2017 LU 03.09.2018	(51) B23K 9/20 (84) BG 13.03.2018 CZ 13.12.2017 EE 13.12.2017 FI 13.12.2017 HR 13.12.2017 IT 13.12.2017 LV 13.12.2017 NO 13.03.2018 RO 13.12.2017 SE 13.12.2017 SK 13.12.2017 MC 13.12.2017 IE 03.09.2018	(11) 2 604 673 (84) AT 27.12.2017 CY 27.12.2017 DK 27.12.2017 ES 27.12.2017 GR 28.03.2018 IS 27.04.2018 LT 27.12.2017 NL 27.12.2017 PL 27.12.2017 RS 27.12.2017 SK 27.12.2017 MC 27.12.2017 LI 31.08.2018 IE 03.08.2018	(51) B01D 45/00 (84) BG 27.03.2018 CZ 27.12.2017 EE 27.12.2017 FI 27.12.2017 HR 27.12.2017 IT 27.12.2017 LV 27.12.2017 NO 27.03.2018 RO 27.12.2017 SI 27.12.2017 SM 27.12.2017 CH 31.08.2018 LU 03.08.2018
(11) 2 604 089 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) H05B 3/50 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 2 604 492 (84) AL 28.02.2018 CY 28.02.2018 DK 28.02.2018 ES 28.02.2018 GR 29.05.2018 LT 28.02.2018 MT 28.02.2018 PL 28.02.2018 RS 28.02.2018 SI 28.02.2018 SM 28.02.2018	(51) B62D 7/14 (84) BG 28.05.2018 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 LV 28.02.2018 NO 28.05.2018 RO 28.02.2018 SE 28.02.2018 SK 28.02.2018 MC 28.02.2018	(11) 2 604 674 (84) AT 27.12.2017 CY 27.12.2017 DK 27.12.2017 ES 27.12.2017 GR 28.03.2018 IS 27.04.2018 LT 27.12.2017 NL 27.12.2017 PL 27.12.2017 RS 27.12.2017 SK 27.12.2017 MC 27.12.2017 LI 31.08.2018 IE 03.08.2018	(51) C02B 5/20 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 2 604 095 (84) AL 21.03.2018 BG 21.06.2018 CZ 21.03.2018 EE 21.03.2018 FI 21.03.2018 HR 21.03.2018 LT 21.03.2018 NO 21.06.2018 PT 23.07.2018 RS 21.03.2018 SK 21.03.2018 MC 21.03.2018 LI 31.08.2018 SI 21.03.2018	(51) H05B 33/08 (84) AT 21.03.2018 CY 21.03.2018 DK 21.03.2018 ES 21.03.2018 GR 22.06.2018 IT 21.03.2018 LV 21.03.2018 PL 21.03.2018 RO 21.03.2018 SE 21.03.2018 SM 21.03.2018 CH 31.08.2018 LU 09.08.2018 IE 09.08.2018	(11) 2 604 574 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) G02B 5/20 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 2 604 683 (84) AL 28.02.2018 BG 28.05.2018 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018 GR 29.05.2018 IT 28.02.2018 LV 28.02.2018 NO 28.05.2018 RO 28.02.2018 SE 28.02.2018 SK 28.02.2018 MC 28.02.2018 LI 31.08.2018 IE 11.08.2018	(51) C12N 1/21 (84) AT 28.02.2018 CY 28.02.2018 DK 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 LT 28.02.2018 NL 28.02.2018 PL 28.02.2018 RS 28.02.2018 SI 28.02.2018 SM 28.02.2018 CH 31.08.2018 LU 11.08.2018
(11) 2 604 141 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) A45D 19/02 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 2 604 629 (84) AL 28.02.2018 AT 28.02.2018 CY 28.02.2018 DK 28.02.2018 GR 29.05.2018 LT 28.02.2018 NO 28.05.2018 SE 28.02.2018 SM 28.02.2018 LU 13.08.2018	(51) C07K 19/00 (84) SI 28.02.2018 BG 28.05.2018 CZ 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 LV 28.02.2018 RO 28.02.2018 SK 28.02.2018 MC 28.02.2018 IE 13.08.2018	(11) 2 604 683 (84) AL 28.02.2018 BG 28.05.2018 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018 GR 29.05.2018 IT 28.02.2018 LV 28.02.2018 NO 28.05.2018 RO 28.02.2018 SE 28.02.2018 SK 28.02.2018 MC 28.02.2018 LI 31.08.2018 IE 11.08.2018	(51) C12N 15/09 (84) AT 10.01.2018 CY 10.01.2018 DK 10.01.2018 ES 10.01.2018 GR 11.04.2018 IS 10.05.2018 LT 10.01.2018 NL 10.01.2018 PL 10.01.2018 RS 10.01.2018 SI 10.01.2018
(11) 2 604 182 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) A61B 5/00 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 2 604 643 (84) AT 30.05.2018 CY 30.05.2018 DK 30.05.2018 ES 30.05.2018 GR 31.08.2018 LT 30.05.2018 NL 30.05.2018 PL 30.05.2018 RS 30.05.2018 SK 30.05.2018 MC 30.05.2018 LI 31.08.2018 SI 30.05.2018	(51) C08L 77/06 (84) BG 30.08.2018 CZ 30.05.2018 EE 30.05.2018 FI 30.05.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 NO 30.08.2018 RO 30.05.2018 SE 30.05.2018 SM 30.05.2018 CH 31.08.2018 LU 07.08.2018 IE 07.08.2018	(11) 2 604 688 (84) AL 10.01.2018 BG 10.04.2018 CZ 10.01.2018 EE 10.01.2018 FI 10.01.2018 HR 10.01.2018 IT 10.01.2018 LV 10.01.2018 NO 10.04.2018 RO 10.01.2018 SE 10.01.2018	(51) C12N 15/09 (84) AT 10.01.2018 CY 10.01.2018 DK 10.01.2018 ES 10.01.2018 GR 11.04.2018 IS 10.05.2018 LT 10.01.2018 NL 10.01.2018 PL 10.01.2018 RS 10.01.2018 SI 10.01.2018
(11) 2 604 326 (84) AT 27.06.2018 CZ 27.06.2018 ES 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 LT 27.06.2018 NL 27.06.2018 RO 27.06.2018 SE 27.06.2018	(51) B01D 53/10 (84) BG 27.09.2018 EE 27.06.2018 FI 27.06.2018 HR 27.06.2018 IT 27.06.2018 LV 27.06.2018 PL 27.06.2018 RS 27.06.2018 SK 27.06.2018				

SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	(11) 2 605 174	(51) H04L 29/06
MC 10.01.2018	CH 31.08.2018	MC 10.01.2018		(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
LI 31.08.2018	LU 09.08.2018			LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
IE 09.08.2018					
(11) 2 604 707	(51) C21D 1/53	(11) 2 605 002	(51) G01N 21/47	(11) 2 605 176	(51) G06F 21/60
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018
BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	FI 02.01.2019		CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018			EE 14.03.2018	ES 14.03.2018
LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	(11) 2 605 076	(51) G03G 15/23	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	FI 13.03.2019		LT 14.03.2018	LV 14.03.2018
PL 15.08.2018	CZ 15.08.2018			NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
RO 15.08.2018	ES 15.08.2018	(11) 2 605 084	(51) G04B 31/016	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018
EE 15.08.2018	SK 15.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
DK 15.08.2018	SM 15.08.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018
MC 15.08.2018		GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
		IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	MC 14.03.2018	
		LV 08.08.2018	NL 08.08.2018		
		NO 08.11.2018	PL 08.08.2018		
		RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	(11) 2 605 224	(51) G08B 13/14
		IT 08.08.2018	CZ 08.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
		RO 08.08.2018	ES 08.08.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
		EE 08.08.2018	SK 08.08.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
		DK 08.08.2018	SM 08.08.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
		MC 08.08.2018		NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
		(11) 2 605 088	(51) G21D 3/00	(11) 2 605 290	(51) H01L 31/0236
		(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
		CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
		EE 16.05.2018	ES 16.05.2018		
		FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	(11) 2 605 294	(51) H01L 33/38
		HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019
		LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019
		NL 16.05.2018	NO 16.08.2018		
		PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	(11) 2 605 312	(51) H01M 2/16
		RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
		SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
		MC 16.05.2018	CH 31.08.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
		LI 31.08.2018	LU 02.08.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
		SI 16.05.2018	IE 02.08.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
				NO 01.11.2018	RS 01.08.2018
				SE 01.08.2018	IT 01.08.2018
				CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
				LU 08.08.2018	CZ 01.08.2018
				RO 01.08.2018	ES 01.08.2018
				MC 01.08.2018	EE 01.08.2018
				SK 01.08.2018	DK 01.08.2018
				SM 01.08.2018	IE 08.08.2018
		(11) 2 605 112	(51) G06F 3/041	(11) 2 605 314	(51) H01M 4/04
		(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
		FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
		AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	AT 05.12.2018	HR 05.12.2018
		HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019
		GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	SE 05.12.2018	RS 05.12.2018
		RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	AL 05.12.2018	DK 01.08.2018
		PT 05.04.2019		PT 05.04.2019	IE 08.08.2018
		(11) 2 605 129	(51) G06F 9/44	(11) 2 605 338	(51) H01R 13/627
		(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) AL 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018
		FI 13.03.2019		CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
				DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
				ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
				GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
				IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
				LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
				MT 10.01.2018	NL 10.01.2018
				NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
				RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
				SI 10.01.2018	SK 10.01.2018
				SM 10.01.2018	MC 10.01.2018
		(11) 2 605 158	(51) G06F 17/30	(11) 2 605 352	(51) H02H 7/26
		(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
		PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
		FI 02.01.2019		ES 05.12.2018	HR 05.12.2018
				LV 05.12.2018	GR 06.03.2019
		(11) 2 605 169	(51) G06K 9/46		
		(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018		
		CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018		
		DK 30.05.2018	EE 30.05.2018		
		ES 30.05.2018	FI 30.05.2018		
		GR 31.08.2018	HR 30.05.2018		
		IT 30.05.2018	LT 30.05.2018		
		LV 30.05.2018	NL 30.05.2018		
		NO 30.08.2018	PL 30.05.2018		
		RO 30.05.2018	RS 30.05.2018		
		SE 30.05.2018	SK 30.05.2018		
		SM 30.05.2018	SI 30.05.2018		
		MC 30.05.2018			
		(11) 2 605 170	(51) G06F 21/35		
		(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019		
		FI 20.03.2019			

SE 05.12.2018 PT 05.04.2019	NL 05.12.2018	DK 29.08.2018 MC 29.08.2018	SM 29.08.2018	(11) 2 605 636	(51) A01D 45/02
(11) 2 605 380	(51) H02K 9/06	(11) 2 605 512	(51) H04N 5/44	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
(84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(84) AL 18.04.2018 BG 18.07.2018 DK 18.04.2018 ES 18.04.2018 GR 19.07.2018 IT 18.04.2018 LV 18.04.2018 NO 18.07.2018 PT 20.08.2018 RS 18.04.2018 SK 18.04.2018 MC 18.04.2018 LI 31.08.2018 SI 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018 CZ 18.04.2018 EE 18.04.2018 FI 18.04.2018 HR 18.04.2018 LT 18.04.2018 NL 18.04.2018 PL 18.04.2018 RO 18.04.2018 SE 18.04.2018 SM 18.04.2018 CH 31.08.2018 LU 03.08.2018 IE 03.08.2018	BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018 LI 31.08.2018 CZ 25.07.2018 ES 25.07.2018 EE 25.07.2018 DK 25.07.2018 IE 19.08.2018	(84) FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018 CH 31.08.2018 LU 19.08.2018 RO 25.07.2018 MC 25.07.2018 SK 25.07.2018 SM 25.07.2018
(11) 2 605 394	(51) H02M 7/219	(11) 2 605 567	(51) H04L 29/06	(11) 2 605 645	(51) A01N 25/12
(84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019
(11) 2 605 433	(51) H04L 1/16	(11) 2 605 571	(51) H04W 88/04	(11) 2 605 661	(51) F24C 14/00
(84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(84) AL 24.01.2018 CY 24.01.2018 DK 24.01.2018 FI 24.01.2018 HR 24.01.2018 LT 24.01.2018 MT 24.01.2018 NO 24.04.2018 RS 24.01.2018 SI 24.01.2018 SM 24.01.2018 CH 31.08.2018 LU 02.08.2018	(84) BG 24.04.2018 CZ 24.01.2018 EE 24.01.2018 GR 25.04.2018 IS 24.05.2018 LV 24.01.2018 NL 24.01.2018 RO 24.01.2018 SE 24.01.2018 SK 24.01.2018 MC 24.01.2018 LI 31.08.2018 IE 02.08.2018
(11) 2 605 434	(51) H04L 1/18	(11) 2 605 590	(51) H04W 36/00	(11) 2 605 662	(51) B01F 7/08
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) AT 13.12.2017 CY 13.12.2017 DK 13.12.2017 ES 13.12.2017 GR 14.03.2018 IS 13.04.2018 LT 13.12.2017 NL 13.12.2017 PL 13.12.2017 RS 13.12.2017 SI 13.12.2017 SM 13.12.2017 CH 31.08.2018 LU 11.08.2018	(84) BG 13.03.2018 CZ 13.12.2017 EE 13.12.2017 FI 13.12.2017 HR 13.12.2017 IT 13.12.2017 LV 13.12.2017 NO 13.03.2018 RO 13.12.2017 SE 13.12.2017 SK 13.12.2017 MC 13.12.2017 LI 31.08.2018 IE 11.08.2018	(84) AL 10.01.2018 BG 10.04.2018 CZ 10.01.2018 EE 10.01.2018 FI 10.01.2018 HR 10.01.2018 LT 10.01.2018 NO 10.04.2018 RO 10.01.2018 SE 10.01.2018 SK 10.01.2018 MC 10.01.2018 IE 16.08.2018	(84) AT 10.01.2018 CY 10.01.2018 DK 10.01.2018 ES 10.01.2018 GR 11.04.2018 IS 10.05.2018 LV 10.01.2018 PL 10.01.2018 RS 10.01.2018 SI 10.01.2018 SM 10.01.2018 LU 16.08.2018
(11) 2 605 462	(51) H04L 29/12	(11) 2 605 606	(51) H04Q 3/00	(11) 2 605 676	(51) A43B 13/14
(84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018 RO 01.08.2018 MC 01.08.2018 SK 01.08.2018 SM 01.08.2018 IE 20.09.2018	(84) AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018 CZ 01.08.2018 ES 01.08.2018 EE 01.08.2018 DK 01.08.2018 LU 20.09.2018	(84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019
(11) 2 605 494	(51) H04M 1/725	(11) 2 605 619	(51) H05B 33/08	(11) 2 605 677	(51) A43B 13/18
(84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 LV 12.09.2018 RS 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019 CZ 12.09.2018 AT 12.09.2018 EE 12.09.2018 PT 12.01.2019 MC 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 NL 12.09.2018 IT 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 ES 12.09.2018 SK 12.09.2018 SM 12.09.2018	(84) AL 21.03.2018 BG 21.06.2018 CZ 21.03.2018 EE 21.03.2018 FI 21.03.2018 HR 21.03.2018 LT 21.03.2018 NL 21.03.2018 PL 21.03.2018 RO 21.03.2018 SE 21.03.2018 SM 21.03.2018 CH 31.08.2018 LU 18.08.2018 IE 18.08.2018	(84) AT 21.03.2018 CY 21.03.2018 DK 21.03.2018 ES 21.03.2018 GR 22.06.2018 IT 21.03.2018 LV 21.03.2018 NO 21.06.2018 PT 23.07.2018 RS 21.03.2018 SK 21.03.2018 MC 21.03.2018 LI 31.08.2018 SI 21.03.2018
(11) 2 605 495	(51) H04M 1/725	(11) 2 605 633	(51) A01D 41/12	(84) AL 21.03.2018 BG 21.06.2018 CZ 21.03.2018 EE 21.03.2018 FI 21.03.2018 HR 21.03.2018 LT 21.03.2018 NL 21.03.2018 PL 21.03.2018 RO 21.03.2018 SE 21.03.2018 SM 21.03.2018 CH 31.08.2018 LU 18.08.2018 IE 18.08.2018	(84) AT 21.03.2018 CY 21.03.2018 DK 21.03.2018 ES 21.03.2018 GR 22.06.2018 IT 21.03.2018 LV 21.03.2018 NO 21.06.2018 PT 23.07.2018 RS 21.03.2018 SK 21.03.2018 MC 21.03.2018 LI 31.08.2018 SI 21.03.2018
(84) AT 25.04.2018 MC 25.04.2018 DK 25.04.2018 ES 25.04.2018 GR 26.07.2018 IT 25.04.2018 LV 25.04.2018 NO 25.07.2018 PT 27.08.2018 RS 25.04.2018 SK 25.04.2018 LU 31.07.2018 LI 31.07.2018 SI 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018 CZ 25.04.2018 EE 25.04.2018 FI 25.04.2018 HR 25.04.2018 LT 25.04.2018 NL 25.04.2018 PL 25.04.2018 RO 25.04.2018 SE 25.04.2018 SM 25.04.2018 CH 31.07.2018 BE 31.07.2018 IE 31.07.2018	(84) AT 25.04.2018 CZ 25.04.2018 EE 25.04.2018 FI 25.04.2018 HR 25.04.2018 LT 25.04.2018 NL 25.04.2018 PL 25.04.2018 RO 25.04.2018 SE 25.04.2018 SM 25.04.2018 CH 31.08.2018 LU 11.08.2018 IE 11.08.2018	(84) BG 25.07.2018 DK 25.04.2018 ES 25.04.2018 GR 26.07.2018 IT 25.04.2018 LV 25.04.2018 NO 25.07.2018 PT 27.08.2018 RS 25.04.2018 SK 25.04.2018 MC 25.04.2018 LI 31.08.2018 SI 25.04.2018		
(11) 2 605 497	(51) H04M 1/725	(11) 2 605 633	(51) A01D 41/12		
(84) AT 30.05.2018 CY 30.05.2018 DK 30.05.2018 ES 30.05.2018 GR 31.08.2018 IT 30.05.2018 LV 30.05.2018 PL 30.05.2018 RS 30.05.2018 SK 30.05.2018 SI 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018 CZ 30.05.2018 EE 30.05.2018 FI 30.05.2018 HR 30.05.2018 LT 30.05.2018 NO 30.08.2018 RO 30.05.2018 SE 30.05.2018 SM 30.05.2018 MC 30.05.2018	(84) AT 25.04.2018 CZ 25.04.2018 EE 25.04.2018 FI 25.04.2018 HR 25.04.2018 LT 25.04.2018 NL 25.04.2018 PL 25.04.2018 RO 25.04.2018 SE 25.04.2018 SM 25.04.2018 CH 31.08.2018 LU 11.08.2018 IE 11.08.2018	(84) BG 25.07.2018 DK 25.04.2018 ES 25.04.2018 GR 26.07.2018 IT 25.04.2018 LV 25.04.2018 NO 25.07.2018 PT 27.08.2018 RS 25.04.2018 SK 25.04.2018 MC 25.04.2018 LI 31.08.2018 SI 25.04.2018		
(11) 2 605 502	(51) H04N 1/00				
(84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018 CZ 29.08.2018 AT 29.08.2018 EE 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LV 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018 PL 29.08.2018 RO 29.08.2018 ES 29.08.2018 SK 29.08.2018				

- (11) **2 605 724** (51) **A61F 2/24** CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018 LI 31.08.2018 LU 17.08.2018
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018 EE 28.02.2018 FI 28.02.2018 SI 18.04.2018 IE 17.08.2018
CZ 16.05.2018 GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
EE 16.05.2018 LT 28.02.2018 LV 28.02.2018
GR 17.08.2018 NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
LT 16.05.2018 PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
NL 16.05.2018 RS 28.02.2018 SE 28.02.2018
PL 16.05.2018 SI 28.02.2018 SK 28.02.2018
RS 16.05.2018 SM 28.02.2018 MC 28.02.2018
SK 16.05.2018 CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
MC 16.05.2018 LU 17.08.2018 IE 17.08.2018
LI 31.08.2018
SI 16.05.2018
- (11) **2 605 725** (51) **A61F 2/24** (84) AT 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018 (84) CZ 11.04.2018 (84) DK 11.04.2018 (84) EE 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018 (84) GR 12.07.2018 (84) HR 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018 (84) LV 11.04.2018 (84) NL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018 (84) PL 11.04.2018 (84) PT 13.08.2018 (84) RO 11.04.2018 (84) RS 11.04.2018 (84) SE 11.04.2018 (84) SK 11.04.2018 (84) SM 11.04.2018 (84) MC 11.04.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018 (84) SI 11.04.2018 (84) LU 17.08.2018 (84) IE 17.08.2018
- (11) **2 605 732** (51) **A61F 5/37** (84) AL 14.02.2018 (84) AT 14.02.2018 (84) BG 14.05.2018 (84) CY 14.02.2018 (84) CZ 14.02.2018 (84) DK 14.02.2018 (84) EE 14.02.2018 (84) ES 14.02.2018 (84) GR 15.05.2018 (84) IT 14.02.2018 (84) LV 14.02.2018 (84) NL 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018 (84) PL 14.02.2018 (84) RO 14.02.2018 (84) RS 14.02.2018 (84) SE 14.02.2018 (84) SI 14.02.2018 (84) SK 14.02.2018 (84) SM 14.02.2018 (84) MC 14.02.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018 (84) LU 18.08.2018 (84) IE 18.08.2018
- (11) **2 605 737** (51) **A61F 13/02** (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) BG 19.03.2019 (84) LV 19.12.2018 (84) HR 19.12.2018 (84) SE 19.12.2018 (84) GR 20.03.2019 (84) AL 19.12.2018 (84) RS 19.12.2018 (84) NL 19.12.2018 (84) PT 19.04.2019
- (11) **2 605 749** (51) **A61K 8/97** (84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018 (84) CY 22.11.2017 (84) CZ 22.11.2017 (84) DK 22.11.2017 (84) EE 22.11.2017 (84) ES 22.11.2017 (84) FI 22.11.2017 (84) GR 23.02.2018 (84) HR 22.11.2017 (84) IT 22.11.2017 (84) LT 22.11.2017 (84) LV 22.11.2017 (84) NL 22.11.2017 (84) NO 22.02.2018 (84) PL 22.11.2017 (84) RO 22.11.2017 (84) RS 22.11.2017 (84) SE 22.11.2017 (84) SI 22.11.2017 (84) SK 22.11.2017 (84) SM 22.11.2017 (84) MC 22.11.2017 (84) LU 17.08.2018 (84) IE 17.08.2018
- (11) **2 605 805** (51) **A61L 27/14** (84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019 (84) PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
- (11) **2 605 806** (51) **A61L 29/04** (84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018 (84) CY 28.02.2018
- (11) **2 605 813** (51) **G16H 20/17** (84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018 (84) GR 02.11.2018 (84) HR 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018 (84) LT 01.08.2018 (84) LV 01.08.2018 (84) NL 01.08.2018 (84) NO 01.11.2018 (84) PL 01.08.2018 (84) RS 01.08.2018 (84) SE 01.08.2018 (84) IT 01.08.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) LU 17.08.2018 (84) CZ 01.08.2018 (84) RO 17.08.2018 (84) RO 01.08.2018 (84) MC 01.08.2018 (84) SK 01.08.2018 (84) SM 01.08.2018 (84) ES 01.08.2018 (84) EE 01.08.2018 (84) DK 01.08.2018 (84) IE 17.08.2018 (84) SM 01.08.2018
- (11) **2 605 814** (51) **A61M 5/20** (84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018 (84) CZ 18.04.2018 (84) DK 18.04.2018 (84) EE 18.04.2018 (84) ES 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018 (84) GR 19.07.2018 (84) HR 18.04.2018 (84) IT 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018 (84) NL 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018 (84) PL 18.04.2018 (84) PT 20.08.2018 (84) RO 18.04.2018 (84) RS 18.04.2018 (84) SE 18.04.2018 (84) SK 18.04.2018 (84) SM 18.04.2018 (84) MC 18.04.2018 (84) LU 19.08.2018 (84) SI 18.04.2018 (84) IE 19.08.2018
- (11) **2 605 816** (51) **A61M 15/08** (84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019 (84) PT 23.05.2019 (84) LT 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
- (11) **2 605 822** (51) **B29C 65/00** (84) BG 30.08.2018 (84) CY 30.05.2018 (84) CZ 30.05.2018 (84) DK 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018 (84) GR 31.08.2018 (84) HR 30.05.2018 (84) IT 30.05.2018 (84) LV 30.05.2018 (84) NL 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018 (84) PL 30.05.2018 (84) RO 30.05.2018 (84) RS 30.05.2018 (84) SE 30.05.2018 (84) SK 30.05.2018 (84) SM 30.05.2018 (84) MC 30.05.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018 (84) LU 05.08.2018 (84) SI 30.05.2018 (84) IE 05.08.2018
- (11) **2 605 828** (51) **G21K 1/00** (84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018 (84) CZ 18.04.2018 (84) DK 18.04.2018 (84) EE 18.04.2018 (84) ES 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018 (84) GR 19.07.2018 (84) HR 18.04.2018 (84) IT 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018 (84) NL 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018 (84) PL 18.04.2018 (84) PT 20.08.2018 (84) RO 18.04.2018 (84) RS 18.04.2018 (84) SE 18.04.2018 (84) SK 18.04.2018 (84) SM 18.04.2018 (84) MC 18.04.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) IE 05.08.2018
- (11) **2 605 829** (51) **A61N 5/06** (84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018 (84) CZ 06.12.2017 (84) DK 06.12.2017 (84) EE 06.12.2017 (84) ES 06.12.2017 (84) FI 06.12.2017 (84) GR 07.03.2018 (84) HR 06.12.2017 (84) IT 06.12.2017 (84) LT 06.12.2017 (84) LV 06.12.2017 (84) NL 06.12.2017 (84) NO 06.03.2018 (84) PL 06.12.2017 (84) RO 06.12.2017 (84) RS 06.12.2017 (84) SE 06.12.2017 (84) SI 06.12.2017 (84) SK 06.12.2017 (84) SM 06.12.2017 (84) MC 06.12.2017 (84) CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018 (84) LU 09.08.2018 (84) IE 09.08.2018
- (11) **2 605 848** (51) **B01D 29/50** (84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019 (84) PT 23.05.2019 (84) LT 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
- (11) **2 605 854** (51) **B01J 8/00** (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019
- (11) **2 605 914** (51) **B41J 2/18** (84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018 (84) CY 21.02.2018 (84) CZ 21.02.2018 (84) DK 21.02.2018 (84) EE 21.02.2018 (84) ES 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018 (84) GR 22.05.2018 (84) HR 21.02.2018 (84) IT 21.02.2018 (84) LT 21.02.2018 (84) LV 21.02.2018 (84) NL 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018 (84) PL 21.02.2018 (84) RO 21.02.2018 (84) SE 21.02.2018 (84) SK 21.02.2018 (84) SM 21.02.2018 (84) MC 21.02.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018 (84) LU 20.08.2018 (84) IE 20.08.2018
- (11) **2 605 929** (51) **B60W 50/00** (84) BG 06.03.2018 (84) CZ 06.12.2017 (84) DK 06.12.2017 (84) EE 06.12.2017 (84) ES 06.12.2017 (84) FI 06.12.2017 (84) GR 07.03.2018 (84) HR 06.12.2017 (84) IT 06.12.2017 (84) LT 06.12.2017 (84) LV 06.12.2017 (84) MT 06.12.2017 (84) NL 06.12.2017 (84) NO 06.03.2018 (84) PL 06.12.2017 (84) RO 06.12.2017 (84) RS 06.12.2017 (84) SE 06.12.2017 (84) SI 06.12.2017 (84) SK 06.12.2017 (84) SM 06.12.2017 (84) MC 06.12.2017 (84) CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018 (84) LU 12.08.2018 (84) IE 12.08.2018
- (11) **2 605 933** (51) **B60N 2/22** (84) AL 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018 (84) CY 21.02.2018 (84) CZ 21.02.2018 (84) DK 21.02.2018 (84) EE 21.02.2018 (84) ES 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018 (84) GR 22.05.2018 (84) HR 21.02.2018 (84) IT 21.02.2018 (84) LT 21.02.2018 (84) LV 21.02.2018 (84) MT 21.02.2018 (84) NL 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018 (84) PL 21.02.2018 (84) RO 21.02.2018 (84) RS 21.02.2018 (84) SE 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018 (84) SK 21.02.2018 (84) SM 21.02.2018 (84) MC 21.02.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018 (84) LU 01.08.2018 (84) IE 01.08.2018

(11) 2 605 956	(51) B63B 25/22	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	DK 04.07.2018	SM 04.07.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	IE 12.08.2018	
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018		
FI 09.01.2019		NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	(11) 2 606 197	(51) F16C 35/02
(11) 2 606 002	(51) B81B 3/00	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
ES 05.12.2018	HR 05.12.2018	SM 03.01.2018	CH 31.08.2018	GR 27.03.2019	RS 26.12.2018
LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	LI 31.08.2018	LU 01.08.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
SE 05.12.2018	RS 05.12.2018			(11) 2 606 216	(51) F02D 41/40
AL 05.12.2018	NL 05.12.2018	(11) 2 606 127	(51) C12N 7/01	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
PT 05.04.2019		(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	FI 20.03.2019	
		FI 20.03.2019		(11) 2 606 221	(51) F03B 11/08
(11) 2 606 012	(51) C03C 21/00	(11) 2 606 130	(51) C12N 9/12	(84) BG 20.03.2018	(84) CY 20.12.2017
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	FI 13.03.2019		EE 20.12.2017	ES 20.12.2017
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018			FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	(11) 2 606 137	(51) C12N 15/861	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017
HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	LV 20.12.2017	MT 20.12.2017
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	SI 20.12.2017	SK 20.12.2017
SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	SM 20.12.2017	MC 20.12.2017
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	IT 01.08.2018	CH 31.08.2018	LU 02.08.2018	IE 02.08.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LI 31.08.2018	LU 16.08.2018		
LU 11.08.2018	IE 11.08.2018	CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018	(11) 2 606 233	(51) F04B 53/10
		ES 01.08.2018	MC 01.08.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
(11) 2 606 020	(51) C07C 29/62	EE 01.08.2018	SK 01.08.2018	FI 27.03.2019	
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	DK 01.08.2018	SM 01.08.2018		
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	IE 16.08.2018		(11) 2 606 238	(51) F04D 13/08
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018			(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018			LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(11) 2 606 142	(51) C12P 21/00		
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(84) AL 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	(11) 2 606 244	(51) F16B 13/08
		CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	(84) LV 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
(11) 2 606 067	(51) C07K 16/22	MC 28.02.2018	DK 28.02.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
EE 21.02.2018	FI 21.02.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	MT 28.02.2018	NL 28.02.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	IT 04.07.2018	LU 18.08.2018
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	RO 04.07.2018	MC 04.07.2018
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	EE 04.07.2018	SK 04.07.2018
SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	SM 04.07.2018	IE 18.08.2018
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	LU 12.08.2018	IE 12.08.2018		
MC 21.02.2018	CH 31.08.2018			(11) 2 606 251	(51) F16D 48/02
LI 31.08.2018	LU 19.08.2018	(11) 2 606 148	(51) C12Q 1/68	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
IE 19.08.2018		(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
		BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
(11) 2 606 075	(51) C08F 24/00	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
FI 06.03.2019		GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
		IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
(11) 2 606 111	(51) C11D 1/66	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018
DK 06.12.2017	EE 06.12.2017	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018
HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	MC 18.04.2018	CH 31.08.2018	LU 18.08.2018	SI 30.05.2018
NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	LI 31.08.2018	LU 16.08.2018	IE 18.08.2018	
RO 06.12.2017	SI 06.12.2017	SI 18.04.2018	IE 16.08.2018		
SK 06.12.2017	SM 06.12.2017			(11) 2 606 254	(51) H02K 26/00
MC 06.12.2017	CH 31.08.2018	(11) 2 606 156	(51) C22B 5/00	(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018
LI 31.08.2018	LU 17.08.2018	(84) LV 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018
CZ 17.08.2018	HU 18.08.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	EE 30.05.2018	ES 30.05.2018
SE 18.08.2018	IE 17.08.2018	FI 04.07.2018	HR 04.07.2018	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018
		IS 04.11.2018	NO 04.10.2018	HR 30.05.2018	IT 30.05.2018
(11) 2 606 113	(51) A01N 59/00	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018
BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	LU 12.08.2018	MC 04.07.2018	PL 30.05.2018	RO 30.05.2018
CZ 03.01.2018	MC 03.01.2018	EE 04.07.2018	SK 04.07.2018	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018			SK 30.05.2018	SM 30.05.2018

- MC 30.05.2018 CH 31.08.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 (11) **2 606 490** (51) *G21K 1/04*
LI 31.08.2018 LU 04.08.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019 (84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
SI 30.05.2018 IE 04.08.2018 (11) **2 606 333** (51) *G01N 15/14*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SM 27.06.2018
LI 31.08.2018
IE 18.08.2018
- (11) **2 606 274** (51) *F21Y 115/10*
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 (84) CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
IT 28.03.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 NL 28.03.2018
NO 28.06.2018 PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
RS 28.03.2018 SK 28.03.2018
SM 28.03.2018 MC 28.03.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 11.08.2018 SI 28.03.2018
IE 11.08.2018
- (11) **2 606 297** (51) *F25D 23/00*
(84) AL 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018 (84) MC 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SE 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 11.04.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 05.08.2018
SI 11.04.2018 IE 05.08.2018
- (11) **2 606 310** (51) *G01B 7/02*
(84) BG 20.03.2018 (84) CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017 (84) DK 20.12.2017
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
MT 20.12.2017 NL 20.12.2017
NO 20.03.2018 PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 SI 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
MC 20.12.2017 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 15.08.2018
IE 15.08.2018
- (11) **2 606 311** (51) *G01B 9/02*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2018
- (11) **2 606 315** (51) *G01D 5/347*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 606 322** (51) *G01H 9/00*
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 (84) ES 11.07.2018
GR 12.10.2018 (84) HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 NL 11.07.2018
RS 11.07.2018 IT 11.07.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 15.08.2018 CZ 11.07.2018
MC 11.07.2018 SK 11.07.2018
DK 11.07.2018 SM 11.07.2018
IE 15.08.2018
- (11) **2 606 323** (51) *G01J 3/02*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
- (11) **2 606 346** (51) *G01N 30/32*
(84) BG 25.01.2018 (84) MC 25.10.2017
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 MT 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
PL 25.10.2017 RO 25.10.2017
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
SI 25.10.2017 SK 25.10.2017
SM 25.10.2017 LU 29.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
BE 31.07.2018 IE 29.07.2018
- (11) **2 606 358** (51) *G01N 33/574*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 606 370** (51) *G01S 1/14*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 606 413** (51) *G06F 3/044*
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 (84) EE 20.06.2018
ES 20.06.2018 FI 20.06.2018
GR 21.09.2018 HR 20.06.2018
IS 20.10.2018 IT 20.06.2018
LT 20.06.2018 LV 20.06.2018
NO 20.09.2018 PL 20.06.2018
RO 20.06.2018 RS 20.06.2018
SE 20.06.2018 SK 20.06.2018
SM 20.06.2018 MC 20.06.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 16.08.2018 LU 16.08.2018
IE 16.08.2018 DK 20.06.2018
- (11) **2 606 416** (51) *G06F 3/048*
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017 (84) MC 11.10.2017
DK 11.10.2017 (84) EE 11.10.2017
ES 11.10.2017 (84) FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 (84) HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 (84) IT 11.10.2017
LT 11.10.2017 (84) LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 (84) NO 11.01.2018
PL 11.10.2017 (84) RO 11.10.2017
RS 11.10.2017 (84) SE 11.10.2017
SI 11.10.2017 (84) SK 11.10.2017
SM 11.10.2017 (84) CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 (84) LU 11.08.2018
IE 11.08.2018
- (11) **2 606 474** (51) *G07D 7/20*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 (84) HR 26.12.2018
LV 26.12.2018 (84) GR 27.03.2019
SE 26.12.2018 (84) RS 26.12.2018
AL 26.12.2018 (84) NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SM 27.06.2018
LI 31.08.2018
IE 18.08.2018
- (11) **2 606 492** (51) *H01F 1/01*
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 (84) CZ 30.05.2018
MC 30.05.2018 (84) DK 30.05.2018
EE 30.05.2018 (84) ES 30.05.2018
FI 30.05.2018 (84) GR 31.08.2018
HR 30.05.2018 (84) IT 30.05.2018
LT 30.05.2018 (84) LV 30.05.2018
NL 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
PL 30.05.2018 (84) RO 30.05.2018
RS 30.05.2018 (84) SE 30.05.2018
SK 30.05.2018 (84) SM 30.05.2018
CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018
LU 17.08.2018 (84) SI 30.05.2018
IE 17.08.2018
- (11) **2 606 505** (51) *H01J 49/14*
(84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018 (84) CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018 (84) MC 14.03.2018
DK 14.03.2018 (84) EE 14.03.2018
ES 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 (84) HR 14.03.2018
IT 14.03.2018 (84) LT 14.03.2018
LV 14.03.2018 (84) NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 (84) PL 14.03.2018
PT 16.07.2018 (84) RO 14.03.2018
RS 14.03.2018 (84) SE 14.03.2018
SI 14.03.2018 (84) SK 14.03.2018
SM 14.03.2018 (84) LU 17.08.2018
IE 17.08.2018
- (11) **2 606 506** (51) *H01J 49/04*
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 (84) DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 (84) ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 (84) GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 (84) IT 02.05.2018
LT 02.05.2018 (84) LV 02.05.2018
NL 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 (84) RO 02.05.2018
RS 02.05.2018 (84) SE 02.05.2018
SK 02.05.2018 (84) SM 02.05.2018
MC 02.05.2018 (84) CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 (84) LU 17.08.2018
SI 02.05.2018 (84) IE 17.08.2018
- (11) **2 606 514** (51) *F21K 9/00*
(84) AL 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018
CY 17.01.2018 (84) CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018 (84) EE 17.01.2018
ES 17.01.2018 (84) FI 17.01.2018
GR 18.04.2018 (84) HR 17.01.2018
IS 17.05.2018 (84) IT 17.01.2018
LT 17.01.2018 (84) LV 17.01.2018
MT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 (84) PL 17.01.2018
RO 17.01.2018 (84) RS 17.01.2018
SE 17.01.2018 (84) SI 17.01.2018
SK 17.01.2018 (84) SM 17.01.2018
MC 17.01.2018 (84) CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 (84) LU 18.08.2018
IE 18.08.2018

(11) 2 606 534	(51) <i>H01R 9/26</i>	SE 19.12.2018	RS 19.12.2018	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	AL 19.12.2018	PT 19.04.2019	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019			GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
FI 09.01.2019				IT 25.04.2018	LT 25.04.2018
(11) 2 606 554	(51) <i>H02K 1/27</i>	(11) 2 606 600	(51) <i>H04L 5/00</i>	LV 25.04.2018	NL 25.04.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	NO 25.07.2018	PL 25.04.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
		MC 06.06.2018	EE 06.06.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
		ES 06.06.2018	FI 06.06.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
		GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
		IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	LU 15.08.2018	SI 25.04.2018
		LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	IE 15.08.2018	
		NL 06.06.2018	NO 06.09.2018		
		PL 06.06.2018	RO 06.06.2018	(11) 2 606 670	(51) <i>H04B 7/024</i>
		RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
		SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
		LU 16.08.2018	SI 06.06.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
		DK 06.06.2018	IE 16.08.2018	HR 04.04.2018	LT 04.04.2018
				LV 04.04.2018	NO 04.07.2018
		(11) 2 606 606	(51) <i>H04L 12/22</i>	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
		(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
				MC 04.04.2018	CH 31.08.2018
		(11) 2 606 610	(51) <i>H04L 12/40</i>	LI 31.08.2018	LU 10.08.2018
		(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	SI 04.04.2018	IE 10.08.2018
		FI 20.03.2019			
		(11) 2 606 615	(51) <i>H04L 12/70</i>	(11) 2 606 673	(51) <i>H04W 36/02</i>
		(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	(84) LV 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018
		BG 24.04.2018	CY 24.01.2018	AL 04.07.2018	BG 04.10.2018
		CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018
		EE 24.01.2018	ES 24.01.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
		FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018
		HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	LT 04.07.2018	NO 04.10.2018
		IT 24.01.2018	LT 24.01.2018	PL 04.07.2018	SE 04.07.2018
		LV 24.01.2018	PL 24.01.2018	IT 04.07.2018	CH 31.08.2018
		RO 24.01.2018	RS 24.01.2018	LI 31.08.2018	LU 17.08.2018
		SE 24.01.2018	SI 24.01.2018	RO 04.07.2018	MC 04.07.2018
		SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	EE 04.07.2018	SK 04.07.2018
		MC 24.01.2018	CH 31.08.2018	DK 04.07.2018	SM 04.07.2018
		LI 31.08.2018	LU 17.08.2018	IE 17.08.2018	
		IE 17.08.2018			
		(11) 2 606 624	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 2 606 677	(51) <i>H04W 36/14</i>
		(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
		FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	CZ 25.04.2018	MC 25.04.2018
		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018
		GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018
		RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
		NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	IT 25.04.2018	LT 25.04.2018
				LV 25.04.2018	NL 25.04.2018
		(11) 2 606 627	(51) <i>H04L 12/26</i>	NO 25.07.2018	PL 25.04.2018
		(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
		FI 27.03.2019		RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
				SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
		(11) 2 606 631	(51) <i>H04L 29/12</i>	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
		(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	LU 19.08.2018	SI 25.04.2018
		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	IE 19.08.2018	
		(11) 2 606 635	(51) <i>H04N 5/00</i>	(11) 2 606 681	(51) <i>H04W 36/00</i>
		(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
		BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	CZ 02.05.2018	MC 02.05.2018
		CZ 21.02.2018	MC 21.02.2018	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018
		DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018
		ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018
		GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	IT 02.05.2018	LT 02.05.2018
		IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018
		LV 21.02.2018	NO 21.05.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018
		PL 21.02.2018	RS 21.02.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018
		SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018
		SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	SM 02.05.2018	CH 31.08.2018
		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LI 31.08.2018	LU 10.08.2018
		LU 15.08.2018	IE 15.08.2018	SI 02.05.2018	IE 10.08.2018
		(11) 2 606 663	(51) <i>H04W 12/08</i>	(11) 2 606 685	(51) <i>H04W 88/08</i>
		(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
		CZ 25.04.2018	MC 25.04.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018

ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	(11) 2 606 913	(51) A61L 2/07	(11) 2 607 230	(51) B64C 1/26
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	CY 03.01.2018	EE 03.01.2018	FI 20.03.2019	
LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018		
NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	IS 03.05.2018	LT 03.01.2018	(11) 2 607 272	(51) B65G 19/24
PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	LV 03.01.2018	MT 03.01.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018
RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	SI 03.01.2018	SM 03.01.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
MC 27.06.2018	CH 31.08.2018	MC 03.01.2018		ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
LI 31.08.2018	LU 11.08.2018			GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
DK 27.06.2018	IE 11.08.2018			LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
		(11) 2 606 934	(51) A61Q 5/06	MT 21.02.2018	NL 21.02.2018
(11) 2 606 686	(51) H04W 52/12	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
				SE 21.02.2018	SI 21.02.2018
		(11) 2 606 937	(51) A62B 35/00	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
(11) 2 606 690	(51) H04W 60/00	(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018	MC 21.02.2018	
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	DK 23.05.2018	EE 23.05.2018		
BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	ES 23.05.2018	FI 23.05.2018	(11) 2 607 302	(51) C01B 3/38
CZ 03.01.2018	MC 03.01.2018	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	IT 23.05.2018	LT 23.05.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	LV 23.05.2018	NL 23.05.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018
NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	SM 23.05.2018	MC 23.05.2018	IT 01.08.2018	CH 31.08.2018
RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	SI 23.05.2018	LU 19.09.2018	LI 31.08.2018	LU 18.08.2018
SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	IE 19.09.2018		CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018			ES 01.08.2018	MC 01.08.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(11) 2 606 975	(51) B01L 3/00	EE 01.08.2018	SK 01.08.2018
LU 18.08.2018	IE 18.08.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	DK 01.08.2018	SM 01.08.2018
		LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	IE 18.08.2018	
		(11) 2 606 995	(51) B22D 15/02		
(11) 2 606 698	(51) H04W 72/08	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(11) 2 607 307	(51) B01J 3/06
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
BG 10.04.2018	MC 10.01.2018			BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018			GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	(11) 2 607 018	(51) B24D 9/08	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	IT 25.07.2018	CH 31.08.2018
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	LI 31.08.2018	LU 10.08.2018
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	MC 25.07.2018	EE 25.07.2018
SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018	SK 25.07.2018	DK 25.07.2018
SM 10.01.2018	LU 27.07.2018	EE 11.07.2018	SK 11.07.2018	SM 25.07.2018	IE 10.08.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	DK 11.07.2018	SM 11.07.2018		
FR 31.07.2018	BE 31.07.2018	MC 11.07.2018		(11) 2 607 318	(51) C01G 23/053
IE 27.07.2018				(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
		(11) 2 607 094	(51) B44C 5/04	CZ 06.12.2017	MC 06.12.2017
		(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	DK 06.12.2017	EE 06.12.2017
(11) 2 606 700	(51) H04W 72/12	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	ES 06.12.2017	FI 06.12.2017
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	CZ 21.03.2018	EE 21.03.2018	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017
IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017
LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	RS 21.03.2018	SK 21.03.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	LU 15.08.2018	IE 15.08.2018
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	LU 18.08.2018	SI 21.03.2018		
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	IE 18.08.2018		(11) 2 607 326	(51) H01L 51/52
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018			(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
MC 28.03.2018	CH 31.08.2018			BG 07.06.2018	CY 07.03.2018
LI 31.08.2018	LU 17.08.2018	(11) 2 607 126	(51) B60J 5/04	CZ 07.03.2018	MC 07.03.2018
SI 28.03.2018	IE 17.08.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
		LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
				GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
(11) 2 606 817	(51) A61B 5/00	(11) 2 607 159	(51) B60P 1/04	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	FI 23.01.2019		PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018			RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(11) 2 607 209	(51) B62D 11/18	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	SM 07.03.2018	CH 31.08.2018
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019		

LI 31.08.2018	LU 10.08.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(11) 2 607 914	(51) H02P 6/28
IE 10.08.2018		AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
		PT 12.04.2019		FI 06.03.2019	
(11) 2 607 328	(51) C03C 27/12				
(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	(11) 2 607 701	(51) F04C 27/00	(11) 2 607 928	(51) G01T 1/24
BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	FI 16.01.2019	
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	GR 20.03.2019	RS 19.12.2018		
IS 31.05.2018	LT 31.01.2018	AL 19.12.2018	NL 19.12.2018	(11) 2 607 991	(51) G06F 21/62
LV 31.01.2018	NO 30.04.2018	PT 19.04.2019		(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
PL 31.01.2018	RO 31.01.2018			FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	(11) 2 607 704	(51) F04D 13/02	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
SI 31.01.2018	SK 31.01.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
LU 19.08.2018	IE 19.08.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	PT 12.04.2019	
		FI 07.03.2018	GR 08.06.2018		
(11) 2 607 383	(51) C08F 2/32	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	(11) 2 607 993	(51) G06F 3/02
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	PL 07.03.2018	PT 09.07.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
		MC 07.03.2018	LU 13.09.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
(11) 2 607 405	(51) C08J 3/16	IE 13.09.2018		PL 02.05.2018	RO 02.05.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019			RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	(11) 2 607 729	(51) F16C 29/06	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
		(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	SI 02.05.2018	MC 02.05.2018
		FI 13.03.2019			
(11) 2 607 451	(51) C09K 19/20			(11) 2 608 004	(51) G06F 3/048
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019			(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	(11) 2 607 734	(51) F16D 3/205	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017
FI 23.01.2019		(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017
		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018
				HR 06.12.2017	IT 06.12.2017
(11) 2 607 464	(51) C10M 145/14			LT 06.12.2017	LV 06.12.2017
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(11) 2 607 758	(51) F16K 3/24	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	SM 06.12.2017	MC 06.12.2017
HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	LU 09.08.2018	IE 09.08.2018
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018		
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	IT 11.07.2018	CZ 11.07.2018		
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	RO 11.07.2018	MC 11.07.2018	(11) 2 608 014	(51) G06F 3/16
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	EE 11.07.2018	SK 11.07.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	DK 11.07.2018	SM 11.07.2018	FI 13.03.2019	
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LU 13.09.2018	IE 13.09.2018		
LU 15.08.2018	IE 15.08.2018				
(11) 2 607 507	(51) C22C 1/04	(11) 2 607 823	(51) F25D 21/04	(11) 2 608 015	(51) G06F 9/30
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018		
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(11) 2 608 063	(51) G06F 17/30
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
PT 05.04.2019		NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	FI 09.01.2019	
(11) 2 607 604	(51) E06B 9/26	(11) 2 607 845	(51) G01C 15/00	(11) 2 608 073	(51) G06F 17/30
(84) NO 06.05.2019	(84) LT 06.02.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
FI 06.02.2019		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
				HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
(11) 2 607 662	(51) F02C 7/00	(11) 2 607 878	(51) G01M 3/00	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 20.02.2019	RS 05.09.2018	NL 05.09.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 20.02.2019		SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
				IS 05.01.2019	PL 05.09.2018
(11) 2 607 671	(51) F02D 35/00	(11) 2 607 892	(51) G01N 25/18	CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	AT 05.09.2018	ES 05.09.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	EE 05.09.2018	SK 05.09.2018
		FI 09.01.2019		PT 05.01.2019	SM 05.09.2018
(11) 2 607 688	(51) F03D 7/02	(11) 2 607 908	(51) G01R 19/165	LU 19.09.2018	MC 05.09.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	IE 19.09.2018	
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 27.03.2019			
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018			(11) 2 608 076	(51) G11B 27/32
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019			(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
				BG 28.05.2018	CY 28.02.2018

CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	LU 17.08.2018	IE 17.08.2018	LU 19.08.2018	SI 30.05.2018
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	(11) 2 608 249	(51) H01L 21/311	IE 19.08.2018	
HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(11) 2 608 424	(51) H04W 56/00
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018			PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	(11) 2 608 267	(51) H01L 29/76	FI 02.01.2019	
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(11) 2 608 427	(51) H04B 13/00
SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018			PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
LU 24.09.2018	IE 24.09.2018	(11) 2 608 313	(51) H01Q 1/12	FI 02.01.2019	
(11) 2 608 088	(51) G06F 19/10	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(11) 2 608 433	(51) H04L 1/00
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019			FI 27.03.2019	
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	(11) 2 608 326	(51) H01R 4/2433	(11) 2 608 462	(51) H04L 12/46
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018		
PT 12.04.2019		GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	(11) 2 608 480	(51) H04L 29/06
		IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
		LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
		NL 13.06.2018	NO 13.09.2018		
		PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	(11) 2 608 492	(51) H04M 1/03
		RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
		SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
		SI 13.06.2018	DK 13.06.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
		MC 13.06.2018		EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
				FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
				HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
				LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
				NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
				PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
				RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
				SI 10.01.2018	SK 10.01.2018
				SM 10.01.2018	MC 10.01.2018
				(11) 2 608 515	(51) H04N 1/00
				(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
				FI 20.03.2019	
				(11) 2 608 520	(51) H04N 1/32
				(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
				CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
				MC 13.06.2018	EE 13.06.2018
				ES 13.06.2018	FI 13.06.2018
				GR 14.09.2018	HR 13.06.2018
				IS 13.10.2018	IT 13.06.2018
				LT 13.06.2018	LV 13.06.2018
				NL 13.06.2018	NO 13.09.2018
				PL 13.06.2018	RO 13.06.2018
				RS 13.06.2018	SE 13.06.2018
				SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
				CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
				LU 17.08.2018	SI 13.06.2018
				DK 13.06.2018	IE 17.08.2018
				(11) 2 608 540	(51) H04N 19/176
				(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
				BG 01.11.2018	GR 02.11.2018
				HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
				LT 01.08.2018	LV 01.08.2018
				NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
				RS 01.08.2018	CH 31.08.2018
				LI 31.08.2018	LU 17.08.2018
				CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018
				MC 01.08.2018	EE 01.08.2018
				SK 01.08.2018	DK 01.08.2018
				SM 01.08.2018	IE 17.08.2018
				(11) 2 608 547	(51) H04N 13/00
				(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
				BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
				CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018

EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	RS 12.12.2018	AL 12.12.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	PT 12.04.2019	
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	(11) 2 608 817	(51) A61M 1/36
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	FI 09.01.2019	
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	MC 27.12.2017	LU 20.09.2018	(11) 2 608 881	(51) B01J 23/881
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	IE 20.09.2018		(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	(11) 2 608 671	(51) A61K 31/415	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018
LU 17.08.2018	SI 21.03.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
IE 17.08.2018		HR 12.12.2018	LV 12.12.2018	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018
(11) 2 608 548	(51) H04N 13/00	GR 13.03.2019	SE 12.12.2018	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	NL 12.12.2018	PT 12.04.2019	PL 20.06.2018	RO 20.06.2018
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	(11) 2 608 679	(51) A23L 2/52	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	SK 20.06.2018	SM 20.06.2018
RS 05.09.2018	NL 05.09.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	MC 20.06.2018	CH 31.08.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	LI 31.08.2018	LU 12.08.2018
IS 05.01.2019	PL 05.09.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	DK 20.06.2018	IE 12.08.2018
CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018	LV 15.08.2018	NO 15.11.2018	(11) 2 608 887	(51) B02C 13/22
AT 05.09.2018	ES 05.09.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
EE 05.09.2018	SK 05.09.2018	IT 15.08.2018	PL 15.08.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
PT 05.01.2019	SM 05.09.2018	CZ 15.08.2018	RO 15.08.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
LU 10.10.2018	MC 05.09.2018	ES 15.08.2018	EE 15.08.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
(11) 2 608 555	(51) H04N 13/00	SK 15.08.2018	DK 15.08.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	SM 15.08.2018	MC 15.08.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	LU 06.09.2018	IE 06.09.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(11) 2 608 682	(51) A23J 3/14	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
NL 26.09.2018	SE 26.09.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	MC 13.12.2017	DK 13.12.2017	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
PL 26.09.2018	CZ 26.09.2018	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018
RO 26.09.2018	EE 26.09.2018	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
SK 26.09.2018	PT 26.01.2019	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	LU 19.08.2018	IE 19.08.2018
SM 26.09.2018	LU 29.09.2018	IT 13.12.2017	LT 13.12.2017	(11) 2 608 902	(51) B65H 20/04
MC 26.09.2018	IE 29.09.2018	LV 13.12.2017	NL 13.12.2017	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(11) 2 608 561	(51) H04N 21/426	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
(11) 2 608 581	(51) H04W 4/12	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	LU 19.08.2018	IE 19.08.2018	(11) 2 608 958	(51) B32B 17/10
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	(11) 2 608 755	(51) A61F 11/08	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018
IT 25.07.2018	CZ 25.07.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	LV 14.03.2018	MT 14.03.2018
RO 25.07.2018	ES 25.07.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	NO 14.06.2018	RS 14.03.2018
EE 25.07.2018	SK 25.07.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	SI 14.03.2018	SM 14.03.2018
DK 25.07.2018	SM 25.07.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	MC 14.03.2018	CH 31.08.2018
MC 25.07.2018		RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	LI 31.08.2018	IE 18.08.2018
(11) 2 608 616	(51) H04L 1/00	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	(11) 2 608 975	(51) B60J 7/043
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
CZ 23.05.2018	MC 23.05.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
DK 23.05.2018	EE 23.05.2018	LU 04.08.2018	SI 30.05.2018	FI 16.01.2019	
ES 23.05.2018	GR 24.08.2018	IE 04.08.2018		(11) 2 609 047	(51) C03C 3/091
HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	(11) 2 608 771	(51) A61K 9/08	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	FI 20.03.2019	
NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	(11) 2 609 048	(51) C03C 10/04
PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018
RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018
SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
LU 16.08.2018	SI 23.05.2018	PT 12.04.2019		LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
IE 16.08.2018		(11) 2 608 799	(51) A61K 38/08	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
(11) 2 608 621	(51) H04W 74/04	(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018	PT 25.04.2018	PT 27.08.2018
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	BG 12.03.2019	HR 12.12.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019		

SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	(11) 2 609 194	(51) C12N 5/077	LV 20.12.2017	NL 20.12.2017
SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	(84) PT 16.05.2019	(84) LT 16.01.2019	NO 20.03.2018	PL 20.12.2017
LU 18.08.2018	SI 25.04.2018			RO 20.12.2017	RS 20.12.2017
IE 18.08.2018				SE 20.12.2017	SI 20.12.2017
		(11) 2 609 217	(51) C12Q 1/6809	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
(11) 2 609 057	(51) C07C 7/04	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) LT 20.02.2019			LU 18.08.2018	IE 18.08.2018
		(11) 2 609 224	(51) C21D 1/18	(11) 2 609 500	(51) G06F 9/38
(11) 2 609 127	(51) C08F 210/16	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018			DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
CZ 21.03.2018	MC 21.03.2018	(11) 2 609 279	(51) E21B 17/042	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) MC 16.05.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	DK 16.05.2018	EE 16.05.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	ES 16.05.2018	FI 16.05.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
LV 21.03.2018	NL 21.03.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	SI 30.05.2018	LU 08.09.2018
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	LU 19.08.2018	SI 16.05.2018		
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	IE 19.08.2018			
LU 17.08.2018	SI 21.03.2018			(11) 2 609 506	(51) G06F 21/57
IE 17.08.2018		(11) 2 609 330	(51) F04B 27/00	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
		(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
		FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 16.01.2019	
		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018		
(11) 2 609 143	(51) C08J 9/00	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(11) 2 609 520	(51) G06F 15/16
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018			DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
GR 27.03.2019	RS 26.12.2018			ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
AL 26.12.2018	PT 26.04.2019			GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
		(11) 2 609 411	(51) G01M 15/11	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
		(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	LV 30.05.2018	NO 30.08.2018
(11) 2 609 162	(51) C09D 171/02	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	PL 30.05.2018	RO 30.05.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
HR 12.12.2018	LV 12.12.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	MC 30.05.2018	SI 30.05.2018
GR 13.03.2019	SE 12.12.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	LU 13.09.2018	IE 13.09.2018
RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	RS 11.07.2018	IT 11.07.2018		
PT 12.04.2019		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(11) 2 609 575	(51) H04N 13/111
		LU 16.08.2018	CZ 11.07.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
		RO 11.07.2018	MC 11.07.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
		EE 11.07.2018	SK 11.07.2018		
(11) 2 609 171	(51) C09K 11/77	DK 11.07.2018	SM 11.07.2018		
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	IE 16.08.2018		(11) 2 609 581	(51) G08B 21/02
MC 22.11.2017	CY 22.11.2017			(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017			PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
EE 22.11.2017	ES 22.11.2017			FI 23.01.2019	
FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	(11) 2 609 417	(51) G01N 21/41	(11) 2 609 586	(51) G10K 11/00
HR 22.11.2017	IT 22.11.2017	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	FI 09.01.2019	
PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018		
RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018		
SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018		
SM 22.11.2017	LU 28.07.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018		
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018		
FR 31.07.2018	BE 31.07.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018		
IE 28.07.2018		SK 16.05.2018	SM 16.05.2018		
		MC 16.05.2018	LU 02.08.2018		
		SI 16.05.2018	IE 02.08.2018		
(11) 2 609 173	(51) C09K 21/14			(11) 2 609 653	(51) H01R 4/02
(84) AL 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	(11) 2 609 426	(51) G01N 33/52	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
EE 28.02.2018	FI 28.02.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
MT 28.02.2018	NO 28.05.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019		
SI 28.02.2018	SK 28.02.2018			(11) 2 609 654	(51) H01R 4/18
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	(11) 2 609 449	(51) G01T 1/20	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
LU 05.08.2018	IE 05.08.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
		CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
		MC 20.12.2017	DK 20.12.2017	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
		EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
		FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
		HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	NO 04.10.2018	RS 04.07.2018
		IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	SE 04.07.2018	CH 31.08.2018
				LI 31.08.2018	LU 09.08.2018
				RO 04.07.2018	MC 04.07.2018
				EE 04.07.2018	SK 04.07.2018

DK 04.07.2018	SM 04.07.2018	(11) 2 609 862	(51) <i>G06T 19/20</i>	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
IE 09.08.2018		(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
(11) 2 609 660	(51) <i>H01R 43/055</i>	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	MC 31.01.2018	DK 31.01.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
FI 20.03.2019		EE 31.01.2018	ES 31.01.2018		
(11) 2 609 662	(51) <i>H02J 1/10</i>	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	(11) 2 610 063	(51) <i>B41J 2/21</i>
(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	IT 31.01.2018	LT 31.01.2018	BG 10.04.2018	MC 10.01.2018
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	LV 31.01.2018	NL 31.01.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
PL 18.07.2018	RS 18.07.2018	SE 31.01.2018	SI 31.01.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
LU 02.08.2018	CZ 18.07.2018	LU 16.08.2018	IE 16.08.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
RO 18.07.2018	ES 18.07.2018			PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
MC 18.07.2018	EE 18.07.2018	(11) 2 609 888	(51) <i>A61B 17/12</i>	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
SK 18.07.2018	DK 18.07.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018
SM 18.07.2018	IE 02.08.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	SM 10.01.2018	LU 30.07.2018
		MC 06.06.2018	EE 06.06.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
		ES 06.06.2018	FI 06.06.2018	BE 31.07.2018	IE 30.07.2018
		GR 07.09.2018	HR 06.06.2018		
(11) 2 609 670	(51) <i>H02J 7/00</i>	IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	(11) 2 610 118	(51) <i>B60S 1/08</i>
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	PL 06.06.2018	RO 06.06.2018		
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	(11) 2 610 123	(51) <i>B60T 11/28</i>
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
		LU 20.08.2018	SI 06.06.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
		DK 06.06.2018	IE 20.08.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
(11) 2 609 672	(51) <i>H02K 1/27</i>			AL 26.12.2018	NL 26.12.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019			PT 26.04.2019	
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019				
FI 02.01.2019					
(11) 2 609 710	(51) <i>H04L 25/02</i>	(11) 2 609 946	(51) <i>A61M 5/142</i>	(11) 2 610 175	(51) <i>B64C 27/35</i>
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
LT 20.02.2019		CZ 16.05.2018	MC 16.05.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
		EE 16.05.2018	FI 16.05.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
(11) 2 609 774	(51) <i>H04W 36/00</i>	GR 17.08.2018	PL 16.05.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	RO 16.05.2018	SK 16.05.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
FI 27.03.2019		LU 12.08.2018	SI 16.05.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
		IE 12.08.2018		NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
				PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
(11) 2 609 803	(51) <i>H05K 9/00</i>	(11) 2 609 956	(51) <i>A61M 25/00</i>	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	FI 20.03.2019		SM 18.04.2018	SI 18.04.2018
MC 07.03.2018	DK 07.03.2018			MC 18.04.2018	
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	(11) 2 609 958	(51) <i>A61M 39/10</i>	(11) 2 610 198	(51) <i>B65H 29/14</i>
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	(84) FI 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	GR 27.03.2019	PT 26.04.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018				
MT 07.03.2018	NL 07.03.2018	(11) 2 609 978	(51) <i>B01D 29/23</i>	(11) 2 610 211	(51) <i>A47C 27/12</i>
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) LT 13.02.2019
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	FI 13.02.2019	
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	(11) 2 609 981	(51) <i>B01D 53/04</i>	(11) 2 610 217	(51) <i>C08F 10/06</i>
SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
SM 07.03.2018	CH 31.08.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 20.03.2019	
LI 31.08.2018	LU 03.08.2018	(11) 2 610 007	(51) <i>C12Q 1/6816</i>	(11) 2 610 298	(51) <i>C08L 21/00</i>
IE 03.08.2018		(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
		FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
(11) 2 609 805	(51) <i>A01K 1/00</i>	AT 05.12.2018	HR 05.12.2018	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
(84) AT 30.05.2018	(84) CY 30.05.2018	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
CZ 30.05.2018	EE 30.05.2018	SE 05.12.2018	NL 05.12.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
ES 30.05.2018	GR 31.08.2018	PT 05.04.2019		IS 13.04.2018	IT 13.12.2017
HR 30.05.2018	IT 30.05.2018			LT 13.12.2017	LV 13.12.2017
LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	(11) 2 610 028	(51) <i>B23H 7/26</i>	NL 13.12.2017	NO 13.03.2018
NO 30.08.2018	SK 30.05.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017
SM 30.05.2018	SI 30.05.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	RS 13.12.2017	SE 13.12.2017
MC 30.05.2018		ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	SI 13.12.2017	SK 13.12.2017
		LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	SM 13.12.2017	MC 13.12.2017
		SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(11) 2 609 861	(51) <i>A61B 6/03</i>	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	LU 19.08.2018	IE 19.08.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	PT 12.04.2019			
BG 19.03.2019	HR 19.12.2018				
LV 19.12.2018	GR 20.03.2019				
SE 19.12.2018	RS 19.12.2018	(11) 2 610 050	(51) <i>B31D 5/00</i>		
AL 19.12.2018	NL 19.12.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019		
PT 19.04.2019		FI 26.12.2018	BG 26.03.2019		

- (11) **2 610 337** (51) *C12N 5/078* RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
(84) LV 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018 CZ 11.07.2018 RO 11.07.2018
AL 04.07.2018 BG 04.10.2018 EE 11.07.2018 SK 11.07.2018
CZ 04.07.2018 ES 04.07.2018 DK 11.07.2018 SM 11.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018 MC 11.07.2018
- (11) **2 610 376** (51) *D03D 11/00* (11) **2 610 621** (51) *G01N 35/00*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 610 396** (51) *D06F 58/20* (11) **2 610 634** (51) *G01S 7/41*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019 FI 27.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **2 610 400** (51) *D06F 58/28* (11) **2 610 662** (51) *G02B 21/02*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019 CZ 04.07.2018 AT 04.04.2018
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018 DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018 ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018 GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018 IT 04.04.2018 LT 04.04.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019 LV 04.04.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
RS 04.04.2018 SE 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
MC 04.04.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 18.08.2018
SI 04.04.2018 IE 18.08.2018
- (11) **2 610 664** (51) *G02B 27/01*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 610 697** (51) *G05B 23/02*
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 IT 25.04.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
NO 25.07.2018 PL 25.04.2018
PT 27.08.2018 RO 25.04.2018
RS 25.04.2018 SE 25.04.2018
SK 25.04.2018 SM 25.04.2018
MC 25.04.2018 SI 25.04.2018
LU 21.09.2018 IE 21.09.2018
- (11) **2 610 721** (51) *G06F 3/048*
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 09.08.2018
CZ 08.08.2018 RO 08.08.2018
ES 08.08.2018 EE 08.08.2018
SK 08.08.2018 DK 08.08.2018
SM 08.08.2018 MC 08.08.2018
IE 09.08.2018
- (11) **2 610 722** (51) *G06F 3/048*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 610 732** (51) *G06F 3/12*
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018
DK 29.08.2018 SM 29.08.2018
MC 29.08.2018 LU 24.09.2018
IE 24.09.2018
- (11) **2 610 749** (51) *G06F 11/07*
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 IT 28.02.2018
LT 28.02.2018 LV 28.02.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018
SI 28.02.2018 SK 28.02.2018
SM 28.02.2018 MC 28.02.2018
- (11) **2 610 764** (51) *G06F 17/30*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 610 765** (51) *G06F 17/30*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 610 891** (51) *H01J 37/244*
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
RO 30.05.2018 RS 30.05.2018
SE 30.05.2018 SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 MC 30.05.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 02.08.2018 SI 30.05.2018
IE 02.08.2018
- (11) **2 610 918** (51) *H01L 31/04*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **2 610 928** (51) *H01L 33/38*
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 FI 13.02.2019
- (11) **2 610 948** (51) *F16L 41/03*
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
IT 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 PL 15.11.2017
- (11) **2 610 521** (51) *F16F 7/12*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 610 547** (51) *F21V 14/08*
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **2 610 580** (51) *G01B 5/012*
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018

RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	SI 18.04.2018	LU 05.09.2018
SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	IE 05.09.2018	
SK 15.11.2017	SM 15.11.2017				
MC 15.11.2017	LU 10.08.2018	(11) 2 611 119	(51) H04M 1/02	(11) 2 611 378	(51) A61B 90/00
IE 10.08.2018		(84) NO 23.04.2019	(84) PT 23.05.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
		LT 23.01.2019	FI 23.01.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
(11) 2 610 954	(51) H01M 10/04	(11) 2 611 163	(51) H04N 13/00	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	AL 05.12.2018	NL 05.12.2018
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	PT 05.04.2019	
LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018		
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	(11) 2 611 420	(51) A61K 9/127
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	FI 27.03.2019	
LU 17.08.2018	PL 15.08.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018		
CZ 15.08.2018	RO 15.08.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	(11) 2 611 429	(51) A61K 9/28
ES 15.08.2018	EE 15.08.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
SK 15.08.2018	DK 15.08.2018	SI 21.03.2018	MC 21.03.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
SM 15.08.2018	MC 15.08.2018			CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
IE 17.08.2018				EE 21.02.2018	FI 21.02.2018
		(11) 2 611 184	(51) G06F 3/0481	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
(11) 2 610 975	(51) H01R 13/52	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	FI 13.03.2019		LV 21.02.2018	NO 21.05.2018
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018			RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	(11) 2 611 294	(51) A01N 35/02	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	MC 21.02.2018	LU 01.09.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	IE 01.09.2018	
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018		
IT 01.08.2018	CZ 01.08.2018	LV 01.08.2018	NO 01.11.2018	(11) 2 611 442	(51) A61K 31/403
RO 01.08.2018	ES 01.08.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
EE 01.08.2018	SK 01.08.2018	IT 01.08.2018	CZ 01.08.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
DK 01.08.2018	SM 01.08.2018	RO 01.08.2018	ES 01.08.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
MC 01.08.2018		MC 01.08.2018	EE 01.08.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
		SK 01.08.2018	DK 01.08.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
		SM 01.08.2018	LU 02.09.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
		IE 02.09.2018		NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
(11) 2 611 001	(51) H02K 1/27	(11) 2 611 312	(51) A23L 19/00	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	IT 04.07.2018	RO 04.07.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	MC 04.07.2018	EE 04.07.2018
FI 09.01.2019		CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	SK 04.07.2018	DK 04.07.2018
		EE 17.01.2018	FI 17.01.2018	SM 04.07.2018	LU 01.09.2018
(11) 2 611 033	(51) H03K 17/687	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	IE 01.09.2018	
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	IS 17.05.2018	LT 17.01.2018		
FI 27.03.2019		LV 17.01.2018	NL 17.01.2018	(11) 2 611 445	(51) A61K 31/485
		NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
(11) 2 611 044	(51) H04B 7/04	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	BG 15.11.2018	HR 15.08.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	SE 17.01.2018	SI 17.01.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	LV 15.08.2018	RS 15.08.2018
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	MC 17.01.2018	LU 01.09.2018	CZ 15.08.2018	RO 15.08.2018
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	IE 01.09.2018		EE 15.08.2018	SK 15.08.2018
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018			SM 15.08.2018	MC 15.08.2018
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018			IE 02.09.2018	
NL 02.05.2018	NO 02.08.2018				
PL 02.05.2018	RO 02.05.2018				
RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	(11) 2 611 320	(51) A43B 7/12		
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	(84) PT 13.06.2019	(84) LT 13.02.2019	(11) 2 611 464	(51) A61K 39/00
MC 02.05.2018	SI 02.05.2018	FI 13.02.2019		(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
LU 26.09.2018	IE 26.09.2018			CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
				EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
(11) 2 611 058	(51) H04L 5/00	(11) 2 611 322	(51) A43B 7/12	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) PT 16.05.2019	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
FI 06.03.2019		LT 16.01.2019	FI 16.01.2019	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
				NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
(11) 2 611 072	(51) H04L 12/24	(11) 2 611 328	(51) A45D 1/04	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	FI 27.03.2019		SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
FI 09.01.2019				SM 25.04.2018	MC 25.04.2018
				SI 25.04.2018	LU 02.09.2018
(11) 2 611 089	(51) H04L 27/26	(11) 2 611 357	(51) A61B 5/0484	IE 02.09.2018	
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018		
FI 13.03.2019		BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	(11) 2 611 481	(51) A61M 5/24
		EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
		FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
		HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
		LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
		NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
		PT 20.08.2018	RO 18.04.2018		
		RS 18.04.2018	SK 18.04.2018		
		SM 18.04.2018	MC 18.04.2018		

AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	NL 12.12.2018	(11) 2 611 865 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) C08L 63/00 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	LT 16.05.2018 NL 16.05.2018 PL 16.05.2018 RS 16.05.2018 SK 16.05.2018 MC 16.05.2018 LU 02.09.2018	LV 16.05.2018 NO 16.08.2018 RO 16.05.2018 SE 16.05.2018 SM 16.05.2018 SI 16.05.2018 IE 02.09.2018
(11) 2 611 507 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) A63B 65/12 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 2 611 883 (84) LT 05.12.2018 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 RS 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) C10G 3/00 (84) NO 05.03.2019 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 AL 05.12.2018	(11) 2 612 076 (84) BG 27.03.2018 CZ 27.12.2017 DK 27.12.2017 FI 27.12.2017 IS 27.04.2018 LV 27.12.2017 NL 27.12.2017 RO 27.12.2017 SI 27.12.2017 SM 27.12.2017 LI 31.08.2018 IE 18.08.2018	(51) F24C 7/08 (84) CY 27.12.2017 MC 27.12.2017 EE 27.12.2017 HR 27.12.2017 LT 27.12.2017 MT 27.12.2017 NO 27.03.2018 RS 27.12.2017 SK 27.12.2017 CH 31.08.2018 LU 18.08.2018
(11) 2 611 529 (84) NL 23.01.2019 LT 23.01.2019	(51) B01J 2/04 (84) NO 23.04.2019 FI 23.01.2019	(11) 2 611 909 (84) AL 17.01.2018 BG 17.04.2018 CZ 17.01.2018 EE 17.01.2018 GR 18.04.2018 IS 17.05.2018 LV 17.01.2018 NO 17.04.2018 RS 17.01.2018 SI 17.01.2018 SM 17.01.2018 CH 31.08.2018 LU 17.08.2018	(51) C12N 5/0735 (84) AT 17.01.2018 CY 17.01.2018 DK 17.01.2018 FI 17.01.2018 HR 17.01.2018 LT 17.01.2018 NL 17.01.2018 RO 17.01.2018 SE 17.01.2018 SK 17.01.2018 MC 17.01.2018 LI 31.08.2018 IE 17.08.2018	(11) 2 612 090 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) F25D 23/06 (84) LT 13.03.2019
(11) 2 611 530 (84) NL 16.01.2019 LT 16.01.2019	(51) B01J 2/04 (84) NO 16.04.2019 FI 16.01.2019	(11) 2 611 910 (84) AL 17.01.2018 BG 17.04.2018 CZ 17.01.2018 EE 17.01.2018 GR 18.04.2018 IS 17.05.2018 LV 17.01.2018 NO 17.04.2018 RS 17.01.2018 SI 17.01.2018 SM 17.01.2018 CH 31.08.2018 LU 17.08.2018	(51) C12N 5/0735 (84) AT 17.01.2018 CY 17.01.2018 DK 17.01.2018 FI 17.01.2018 HR 17.01.2018 LT 17.01.2018 NL 17.01.2018 RO 17.01.2018 SE 17.01.2018 SK 17.01.2018 MC 17.01.2018 LI 31.08.2018 IE 17.08.2018	(11) 2 612 126 (84) BG 30.08.2018 CZ 30.05.2018 EE 30.05.2018 FI 30.05.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 PL 30.05.2018 RS 30.05.2018 SK 30.05.2018 MC 30.05.2018 LU 01.09.2018	(51) G01M 3/00 (84) CY 30.05.2018 DK 30.05.2018 ES 30.05.2018 GR 31.08.2018 LT 30.05.2018 NO 30.08.2018 RO 30.05.2018 SE 30.05.2018 SM 30.05.2018 SI 30.05.2018 IE 01.09.2018
(11) 2 611 577 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(51) B25B 5/06 (84) PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(11) 2 611 924 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) C12N 5/0735 (84) AT 17.01.2018 CY 17.01.2018 DK 17.01.2018 FI 17.01.2018 HR 17.01.2018 LT 17.01.2018 NL 17.01.2018 RO 17.01.2018 SE 17.01.2018 SK 17.01.2018 MC 17.01.2018 LI 31.08.2018 IE 17.08.2018	(11) 2 612 175 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) G06F 3/042 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019
(11) 2 611 579 (84) NL 23.01.2019 LT 23.01.2019	(51) B25D 17/24 (84) PT 23.05.2019	(11) 2 611 968 (84) AL 14.03.2018 BG 14.06.2018 CZ 14.03.2018 FI 14.03.2018 HR 14.03.2018 LT 14.03.2018 NO 14.06.2018 RO 14.03.2018 SI 14.03.2018 SM 14.03.2018 LU 01.09.2018	(51) C12N 15/82 (84) LT 06.03.2019	(11) 2 612 203 (84) AL 07.03.2018 BG 07.06.2018 CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018 EE 07.03.2018 FI 07.03.2018 HR 07.03.2018 LT 07.03.2018 NL 07.03.2018 PL 07.03.2018 RO 07.03.2018 SE 07.03.2018 SK 07.03.2018 MC 07.03.2018 LI 31.08.2018 IE 18.08.2018	(51) G03G 9/08 (84) AT 07.03.2018 CY 07.03.2018 DK 07.03.2018 ES 07.03.2018 GR 08.06.2018 IT 07.03.2018 LV 07.03.2018 NO 07.06.2018 PT 09.07.2018 RS 07.03.2018 SI 07.03.2018 SM 07.03.2018 CH 31.08.2018 LU 18.08.2018
(11) 2 611 604 (84) AL 18.04.2018 CZ 18.04.2018 EE 18.04.2018 FI 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 NO 18.07.2018 RO 18.04.2018 SK 18.04.2018 MC 18.04.2018 LI 31.08.2018 SI 18.04.2018	(51) B32B 3/12 (84) BG 18.07.2018 DK 18.04.2018 ES 18.04.2018 GR 19.07.2018 LT 18.04.2018 NL 18.04.2018 PT 20.08.2018 RS 18.04.2018 SM 18.04.2018 CH 31.08.2018 LU 11.08.2018 IE 11.08.2018	(11) 2 611 968 (84) AL 14.03.2018 BG 14.06.2018 CZ 14.03.2018 FI 14.03.2018 HR 14.03.2018 LT 14.03.2018 NO 14.06.2018 RO 14.03.2018 SI 14.03.2018 SM 14.03.2018 LU 01.09.2018	(51) E02D 3/08 (84) AT 14.03.2018 CY 14.03.2018 EE 14.03.2018 GR 15.06.2018 IT 14.03.2018 LV 14.03.2018 PL 14.03.2018 RS 14.03.2018 SK 14.03.2018 MC 14.03.2018 IE 01.09.2018	(11) 2 612 204 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) G03H 1/18 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019
(11) 2 611 605 (84) AT 20.12.2017 CY 20.12.2017 EE 20.12.2017 FI 20.12.2017 HR 20.12.2017 IT 20.12.2017 LV 20.12.2017 NO 20.03.2018 RO 20.12.2017 SE 20.12.2017 SK 20.12.2017 MC 20.12.2017 IE 02.09.2018	(51) B32B 5/18 (84) BG 20.03.2018 CZ 20.12.2017 ES 20.12.2017 GR 21.03.2018 IS 20.04.2018 LT 20.12.2017 NL 20.12.2017 PL 20.12.2017 RS 20.12.2017 SI 20.12.2017 SM 20.12.2017 LU 02.09.2018	(11) 2 612 016 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 AL 26.12.2018	(51) F02D 45/00 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 RS 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 2 612 221 (84) AL 24.01.2018 BG 24.04.2018 CY 24.01.2018 DK 24.01.2018 ES 24.01.2018 GR 25.04.2018 IS 24.05.2018	(51) G06F 3/01 (84) AT 24.01.2018 MC 24.01.2018 CZ 24.01.2018 EE 24.01.2018 FI 24.01.2018 HR 24.01.2018 IT 24.01.2018
(11) 2 611 621 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) B42C 1/12 (84) LT 06.03.2019	(11) 2 612 022 (84) AT 16.05.2018 CZ 16.05.2018 EE 16.05.2018 FI 16.05.2018 HR 16.05.2018	(51) F03D 17/00 (84) BG 16.08.2018 DK 16.05.2018 ES 16.05.2018 GR 17.08.2018 IT 16.05.2018		
(11) 2 611 666 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) B61C 9/50 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019				
(11) 2 611 831 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018	(51) C07K 16/22 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 LV 12.12.2018 RS 12.12.2018 PT 12.04.2019				
(11) 2 611 840 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) C08F 14/18 (84) LT 27.03.2019				
(11) 2 611 861 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) C08L 23/04 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019				

LT 24.01.2018	LV 24.01.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	(11) 2 612 405	(51) H01S 3/13
NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
RO 24.01.2018	RS 24.01.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
SE 24.01.2018	SI 24.01.2018	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	FI 02.01.2019	
SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	PT 06.08.2018	SE 04.04.2018		
LU 28.07.2018	CH 31.07.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	(11) 2 612 419	(51) H02J 13/00
LI 31.07.2018	BE 31.07.2018	MC 04.04.2018	SI 04.04.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
IE 28.07.2018		LU 03.09.2018	IE 03.09.2018	FI 27.03.2019	
(11) 2 612 226	(51) G06F 3/046	(11) 2 612 338	(51) H01H 11/00	(11) 2 612 420	(51) A41D 13/015
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	CZ 06.12.2017	MC 06.12.2017	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	DK 06.12.2017	EE 06.12.2017	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	ES 06.12.2017	FI 06.12.2017	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018
LV 28.03.2018	MT 28.03.2018	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	PL 20.06.2018	RO 20.06.2018
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	RS 06.12.2017	SI 06.12.2017	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	SK 20.06.2018	SM 20.06.2018
SM 28.03.2018	MC 28.03.2018	LU 11.08.2018	IE 11.08.2018	MC 20.06.2018	LU 27.07.2018
SI 28.03.2018	LU 02.09.2018			CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
IE 02.09.2018				DE 01.02.2019	BE 31.07.2018
				DK 20.06.2018	IE 27.07.2018
(11) 2 612 248	(51) G06F 12/0862	(11) 2 612 348	(51) H01L 21/228	(11) 2 612 442	(51) G06T 1/00
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) BG 28.02.2018	(84) CY 29.11.2017	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
MC 30.05.2018	DK 30.05.2018	EE 29.11.2017	FI 29.11.2017	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
EE 30.05.2018	ES 30.05.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
HR 30.05.2018	IT 30.05.2018	MT 29.11.2017	NO 28.02.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018
RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	SM 29.11.2017	MC 29.11.2017	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
SM 30.05.2018	CH 31.08.2018	LU 19.08.2018	IE 19.08.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
LI 31.08.2018	LU 03.08.2018			MC 18.04.2018	SI 18.04.2018
SI 30.05.2018	IE 03.08.2018			LU 01.09.2018	IE 01.09.2018
(11) 2 612 263	(51) G06F 17/30	(11) 2 612 359	(51) H01L 27/22		
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019		
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019		
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018				
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018				
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018				
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018				
PT 05.04.2019					
(11) 2 612 266	(51) G06F 17/50	(11) 2 612 387	(51) H01M 2/30	(11) 2 612 458	(51) H04L 1/00
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018
NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	CZ 18.07.2018	RO 18.07.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	ES 18.07.2018	MC 18.07.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	EE 18.07.2018	SK 18.07.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
MC 23.05.2018	SI 23.05.2018	DK 18.07.2018	SM 18.07.2018	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018
LU 01.09.2018	IE 01.09.2018	LU 02.09.2018	IE 02.09.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018
				LU 01.09.2018	IE 01.09.2018
(11) 2 612 326	(51) G11C 7/22	(11) 2 612 391	(51) H01M 6/00	(11) 2 612 460	(51) H04B 7/04
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	FI 02.01.2019		DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019			ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018			GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018			IS 13.04.2018	IT 13.12.2017
PT 12.04.2019				LT 13.12.2017	LV 13.12.2017
				NL 13.12.2017	NO 13.03.2018
				PL 13.12.2017	RO 13.12.2017
				RS 13.12.2017	SE 13.12.2017
				SI 13.12.2017	SK 13.12.2017
				SM 13.12.2017	MC 13.12.2017
				CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
				LU 18.08.2018	IE 18.08.2018
(11) 2 612 328	(51) G21C 3/326	(11) 2 612 401	(51) H01R 13/506	(11) 2 612 486	(51) H04W 4/70
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	CZ 03.01.2018	MC 03.01.2018		
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018		
	GR 04.04.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018		
	HR 03.01.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018		
	IS 03.05.2018	IS 03.05.2018	LT 03.01.2018		
	LV 03.01.2018	LV 03.01.2018	NL 03.01.2018		
	NO 03.04.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018		
	RO 03.01.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018		
	SE 03.01.2018	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018		
	SK 03.01.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018		
	CH 31.08.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018		
	LU 12.08.2018	LU 12.08.2018	IE 12.08.2018		

- (11) **2 612 518** (51) **H04W 24/10**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 612 539** (51) **H05B 6/12**
(84) AL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018 MC 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018
HR 04.04.2018 IT 04.04.2018
LT 04.04.2018 LV 04.04.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 RS 04.04.2018
SE 04.04.2018 SK 04.04.2018
SM 04.04.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 15.08.2018
SI 04.04.2018 IE 15.08.2018
- (11) **2 612 541** (51) **H05B 33/08**
(84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018
BG 17.04.2018 CY 17.01.2018
CZ 17.01.2018 DK 17.01.2018
EE 17.01.2018 ES 17.01.2018
FI 17.01.2018 GR 18.04.2018
HR 17.01.2018 IS 17.05.2018
IT 17.01.2018 LT 17.01.2018
LV 17.01.2018 NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 PL 17.01.2018
RO 17.01.2018 RS 17.01.2018
SE 17.01.2018 SI 17.01.2018
SK 17.01.2018 SM 17.01.2018
MC 17.01.2018 LU 01.09.2018
IE 01.09.2018
- (11) **2 612 576** (51) **A47H 15/04**
(84) AL 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
CZ 11.07.2018 RO 11.07.2018
EE 11.07.2018 SK 11.07.2018
DK 11.07.2018 SM 11.07.2018
MC 11.07.2018
- (11) **2 612 600** (51) **A61B 8/08**
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 MC 21.02.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
IT 21.02.2018 LT 21.02.2018
LV 21.02.2018 NL 21.02.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 RS 21.02.2018
SE 21.02.2018 SI 21.02.2018
SK 21.02.2018 SM 21.02.2018
LU 28.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 GB 28.07.2018
FR 31.07.2018 BE 31.07.2018
IE 28.07.2018
- (11) **2 612 603** (51) **A61B 17/00**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 612 614** (84) NO 20.05.2019
LT 20.02.2019
- (11) **2 612 623** (84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
LU 01.09.2018
- (11) **2 612 651** (84) NO 27.05.2019
LT 27.02.2019
- (11) **2 612 653** (84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MC 11.10.2017
LI 31.08.2018
IE 09.08.2018
- (11) **2 612 654** (84) NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 612 678** (84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
IE 02.09.2018
- (11) **2 612 681** (84) NO 30.04.2019
LT 30.01.2019
- (11) **2 612 696** (84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
SI 15.11.2017
MC 15.11.2017
IE 10.08.2018
- (11) **A61B 18/12** (51) **A61F 5/01**
(84) PT 20.06.2019 (84) BG 27.03.2018
FI 20.02.2019 CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
IE 01.09.2018
- (11) **A61K 8/34** (51) **A61K 8/44**
(84) PT 27.06.2019 (84) BG 11.01.2018
FI 27.02.2019 DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
CH 31.08.2018
LU 09.08.2018
- (11) **A61K 8/9789** (51) **A61K 38/45**
(84) NO 02.04.2019 (84) AT 17.01.2018
LT 02.01.2019 CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 02.09.2018
- (11) **A61K 47/34** (51) **A61K 47/34**
(84) PT 30.05.2019 (84) PT 30.05.2019
FI 30.01.2019
- (11) **B01D 33/23** (51) **B01D 33/23**
(84) BG 15.02.2018 (84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SK 15.11.2017
LU 10.08.2018
- (11) **2 612 708** (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **2 612 718** (84) AT 06.06.2018 (51) **B25B 5/06**
(84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
IT 06.06.2018 LT 06.06.2018
LV 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 SI 06.06.2018
DK 06.06.2018 MC 06.06.2018
- (11) **2 612 725** (84) BG 30.08.2018 (51) **B23K 35/40**
(84) CZ 30.05.2018 (84) CY 30.05.2018
EE 30.05.2018 DK 30.05.2018
FI 30.05.2018 ES 30.05.2018
HR 30.05.2018 GR 31.08.2018
LV 30.05.2018 LT 30.05.2018
NO 30.08.2018 NL 30.05.2018
RO 30.05.2018 PL 30.05.2018
SK 30.05.2018 RS 30.05.2018
SI 30.05.2018 SM 30.05.2018
MC 30.05.2018
- (11) **2 612 755** (51) **D06N 3/00**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 612 774** (51) **B60G 11/12**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 612 786** (51) **B60L 11/18**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 612 834** (51) **B65H 49/24**
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018
DK 01.08.2018 SM 01.08.2018
MC 01.08.2018
- (11) **2 612 931** (51) **C21D 7/06**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 612 941** (51) **C22C 38/00**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 612 995** (51) **F01D 5/18**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019

- (11) **2 613 033** (51) *F02C 3/067*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 613 038** (51) *F02C 7/22*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 613 043** (51) *F02D 41/06*
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 (84) LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **2 613 050** (51) *F03H 1/00*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 (84) LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 (84) SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 (84) AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 (84) PT 19.04.2019
- (11) **2 613 054** (51) *F04C 29/06*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 613 057** (51) *F04D 29/58*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 613 063** (51) *F16C 29/06*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019
- (11) **2 613 070** (51) *F16H 61/02*
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 (84) CZ 15.11.2017
MC 15.11.2017 (84) DK 15.11.2017
EE 15.11.2017 (84) ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 (84) GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 (84) LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 (84) NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 (84) PL 15.11.2017
RO 15.11.2017 (84) RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 (84) SI 15.11.2017
SK 15.11.2017 (84) SM 15.11.2017
LU 03.08.2018 (84) IE 03.08.2018
- (11) **2 613 073** (51) *F16L 21/00*
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 (84) HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 (84) RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 (84) IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 (84) PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 (84) RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 (84) ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 (84) SK 05.09.2018
PT 05.01.2019 (84) SM 05.09.2018
LU 20.10.2018 (84) MC 05.09.2018
- (11) **2 613 090** (51) *F23R 3/28*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
- (11) **2 613 100** (51) *F24F 11/77*
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018 (84) GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 (84) LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 (84) NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 (84) SE 29.08.2018
PL 29.08.2018 (84) CZ 29.08.2018
RO 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
EE 29.08.2018 (84) SK 29.08.2018
DK 29.08.2018 (84) SM 29.08.2018
MC 29.08.2018
- (11) **2 613 116** (51) *F28F 1/02*
(84) NL 09.01.2019 (51) *F28F 1/02*
PT 09.05.2019 (84) NO 09.04.2019
FI 09.01.2019 (84) LT 09.01.2019
- (11) **2 613 167** (51) *G01R 33/56*
(84) NO 16.04.2019 (84) PT 16.05.2019
LT 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
- (11) **2 613 188** (51) *G02B 6/42*
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 (84) LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **2 613 237** (51) *G06F 3/0488*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 (84) ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 (84) LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 (84) SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 (84) AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019
- (11) **2 613 265** (51) *G06F 13/00*
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 (84) CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 (84) EE 29.11.2017
ES 29.11.2017 (84) FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 (84) HR 29.11.2017
IT 29.11.2017 (84) LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 (84) NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 (84) PL 29.11.2017
RO 29.11.2017 (84) RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 (84) SI 29.11.2017
SK 29.11.2017 (84) SM 29.11.2017
MC 29.11.2017 (84) LU 08.08.2018
IE 08.08.2018
- (11) **2 613 323** (51) *G01T 7/02*
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 (84) FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 (84) HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 (84) LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 (84) NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 (84) PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 (84) SE 25.07.2018
IT 25.07.2018 (84) CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 (84) LU 09.08.2018
CZ 25.07.2018 (84) RO 25.07.2018
ES 25.07.2018 (84) MC 25.07.2018
EE 25.07.2018 (84) SK 25.07.2018
DK 25.07.2018 (84) SM 25.07.2018
IE 09.08.2018
- (11) **2 613 324** (51) *G21C 17/02*
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 (84) DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 (84) GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 (84) IT 16.05.2018
LT 16.05.2018 (84) LV 16.05.2018
NL 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 (84) RO 16.05.2018
RS 16.05.2018 (84) SE 16.05.2018
SK 16.05.2018 (84) SM 16.05.2018
MC 16.05.2018 (84) CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 (84) LU 12.08.2018
SI 16.05.2018 (84) IE 12.08.2018
- (11) **2 613 340** (51) *H01L 21/02*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 613 353** (51) *F28D 15/02*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 613 377** (51) *H01M 2/04*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 613 395** (51) *H01M 10/0567*
(84) AL 07.02.2018 (84) AT 07.02.2018
BG 07.05.2018 (84) CY 07.02.2018
CZ 07.02.2018 (84) DK 07.02.2018
EE 07.02.2018 (84) ES 07.02.2018
FI 07.02.2018 (84) GR 08.05.2018
HR 07.02.2018 (84) IS 07.06.2018
IT 07.02.2018 (84) LT 07.02.2018
LV 07.02.2018 (84) NL 07.02.2018
NO 07.05.2018 (84) PL 07.02.2018
RO 07.02.2018 (84) RS 07.02.2018
SE 07.02.2018 (84) SI 07.02.2018
SK 07.02.2018 (84) SM 07.02.2018
MC 07.02.2018 (84) CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 (84) LU 08.08.2018
IE 08.08.2018
- (11) **2 613 399** (51) *H01M 10/48*
(84) LV 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
AL 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 (84) ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 (84) GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 (84) IS 04.11.2018
LT 04.07.2018 (84) NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 (84) PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 (84) SE 04.07.2018
IT 04.07.2018 (84) CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 (84) LU 19.08.2018
RO 04.07.2018 (84) MC 04.07.2018
EE 04.07.2018 (84) SK 04.07.2018
DK 04.07.2018 (84) SM 04.07.2018
IE 19.08.2018
- (11) **2 613 419** (51) *H02J 7/00*
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 (84) LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 613 420** (51) *H02J 7/00*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 613 439** (51) *H03H 9/02*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 613 456** (51) *H04B 7/02*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
- (11) **2 613 482** (51) *H04L 12/58*
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
MC 01.11.2017 (84) CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017 (84) DK 01.11.2017
EE 01.11.2017 (84) ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 (84) GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 (84) IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 (84) LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 (84) NO 01.02.2018
PL 01.11.2017 (84) RO 01.11.2017
RS 01.11.2017 (84) SE 01.11.2017
SI 01.11.2017 (84) SK 01.11.2017
SM 01.11.2017 (84) LU 28.07.2018
CH 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
BE 31.07.2018 (84) IE 28.07.2018
- (11) **2 613 497** (51) *H04L 29/08*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019

- (11) **2 613 510** (51) *H04M 1/725*
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018
PT 26.01.2019 SM 26.09.2018
MC 26.09.2018
- (11) **2 613 579** (51) *H04W 8/00*
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 ES 08.08.2018
EE 08.08.2018 SK 08.08.2018
DK 08.08.2018 SM 08.08.2018
MC 08.08.2018
- (11) **2 613 606** (51) *H04L 5/00*
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 EE 27.06.2018
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
IS 27.10.2018 IT 27.06.2018
LT 27.06.2018 LV 27.06.2018
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018
RS 27.06.2018 SE 27.06.2018
SK 27.06.2018 SM 27.06.2018
DK 27.06.2018 MC 27.06.2018
- (11) **2 613 647** (51) *A23L 5/20*
(84) AL 14.02.2018 (84) BG 14.05.2018
CY 14.02.2018 CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018 GR 15.05.2018
HR 14.02.2018 LT 14.02.2018
LV 14.02.2018 NO 14.05.2018
RO 14.02.2018 RS 14.02.2018
SE 14.02.2018 SI 14.02.2018
SK 14.02.2018 SM 14.02.2018
FI 06.09.2018 MC 14.02.2018
LU 06.09.2018 NL 01.10.2018
IE 06.09.2018
- (11) **2 613 651** (51) *A23L 2/60*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **2 613 662** (51) *A45D 31/00*
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
PL 22.08.2018 CZ 22.08.2018
RO 22.08.2018 AT 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018
DK 22.08.2018 SM 22.08.2018
MC 22.08.2018 LU 06.09.2018
IE 06.09.2018
- (11) **2 613 668** (51) **2 613 706**
(84) AT 27.12.2017 (84) AL 04.04.2018
CY 27.12.2017 BG 04.07.2018
DK 27.12.2017 EE 04.07.2018
ES 27.12.2017 FI 04.04.2018
GR 28.03.2018 DK 04.04.2018
IS 27.04.2018 ES 04.04.2018
LV 27.12.2017 GR 05.07.2018
NO 27.03.2018 LT 04.04.2018
RO 27.12.2017 NO 04.07.2018
SI 27.12.2017 PT 06.08.2018
SM 27.12.2017 RS 04.04.2018
LU 09.09.2018 MC 04.04.2018
IE 09.09.2018 LU 09.09.2018
- (11) **2 613 668** (51) *A47C 1/032*
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017
ES 27.12.2017 FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
IS 27.04.2018 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 RS 27.12.2017
SI 27.12.2017 SK 27.12.2017
SM 27.12.2017 MC 27.12.2017
LU 09.09.2018 IE 09.09.2018
- (11) **2 613 712** (51) *A61B 17/04*
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
IT 04.04.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
RS 04.04.2018 SE 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
MC 04.04.2018 SI 04.04.2018
LU 12.09.2018 IE 12.09.2018
- (11) **2 613 713** (51) *A61B 17/072*
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
RO 04.07.2018 MC 04.07.2018
EE 04.07.2018 SK 04.07.2018
DK 04.07.2018 SM 04.07.2018
LU 09.09.2018 IE 09.09.2018
- (11) **2 613 722** (51) *A61B 18/14*
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 MC 25.04.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
ES 25.04.2018 FI 25.04.2018
GR 26.07.2018 HR 25.04.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 RS 25.04.2018
SE 25.04.2018 SK 25.04.2018
SM 25.04.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 10.08.2018
SI 25.04.2018 IE 10.08.2018
- (11) **2 613 731** (51) *A61C 19/00*
(84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018
BG 24.04.2018 CY 24.01.2018
CZ 24.01.2018 DK 24.01.2018
- EE 24.01.2018 ES 24.01.2018
FI 24.01.2018 GR 25.04.2018
HR 24.01.2018 IS 24.05.2018
IT 24.01.2018 LT 24.01.2018
LV 24.01.2018 NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 PL 24.01.2018
RO 24.01.2018 RS 24.01.2018
SE 24.01.2018 SI 24.01.2018
SK 24.01.2018 SM 24.01.2018
MC 24.01.2018 LU 12.09.2018
IE 12.09.2018
- (11) **2 613 748** (51) *A61F 7/02*
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 RS 05.09.2018
IS 05.01.2019 RO 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018
PT 05.01.2019 SM 05.09.2018
LU 12.09.2018 MC 05.09.2018
- (11) **2 613 750** (51) *A61F 13/15*
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
MC 01.08.2018 EE 01.08.2018
SK 01.08.2018 DK 01.08.2018
SM 01.08.2018 LU 09.09.2018
IE 09.09.2018
- (11) **2 613 761** (51) *A61K 8/90*
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018 CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018 ES 18.07.2018
MC 18.07.2018 EE 18.07.2018
SK 18.07.2018 DK 18.07.2018
SM 18.07.2018 LU 06.09.2018
IE 06.09.2018
- (11) **2 613 812** (51) *A61L 2/02*
(84) AL 14.02.2018 (84) BG 14.05.2018
CY 14.02.2018 CZ 14.02.2018
MC 14.02.2018 DK 14.02.2018
EE 14.02.2018 ES 14.02.2018
FI 14.02.2018 GR 15.05.2018
HR 14.02.2018 IT 14.02.2018
LT 14.02.2018 LV 14.02.2018
MT 14.02.2018 NL 14.02.2018
NO 14.05.2018 PL 14.02.2018
RO 14.02.2018 RS 14.02.2018
SE 14.02.2018 SI 14.02.2018
SK 14.02.2018 SM 14.02.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 09.08.2018 IE 09.08.2018
- (11) **2 613 815** (51) *A01M 1/20*
(84) AT 20.12.2017 (84) CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017 DK 20.12.2017
EE 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
IS 20.04.2018 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 NO 20.03.2018
RO 20.12.2017 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 SI 20.12.2017

SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	(11) 2 613 874	(51) B01J 20/06	LI 31.08.2018	LU 19.08.2018
MC 20.12.2017	LU 12.09.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018	SI 21.03.2018	IE 19.08.2018
IE 12.09.2018		CZ 06.06.2018	EE 06.06.2018		
(11) 2 613 818	(51) A61L 27/14	ES 06.06.2018	FI 06.06.2018	(11) 2 614 038	(51) B01D 19/00
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	IS 06.10.2018	LT 06.06.2018	FI 13.03.2019	
(11) 2 613 839	(51) A61M 16/12	LV 06.06.2018	NO 06.09.2018		
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	(11) 2 614 039	(51) C03B 19/10
FI 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) PT 09.05.2019
HR 12.12.2018	LV 12.12.2018	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019
GR 13.03.2019	SE 12.12.2018	SI 06.06.2018	DK 06.06.2018		
RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	LU 07.09.2018	IE 07.09.2018	(11) 2 614 041	(51) C04B 41/85
PT 12.04.2019				(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018
(11) 2 613 857	(51) B01D 15/04	(11) 2 613 875	(51) B01J 20/06	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
(84) BG 30.08.2018	(84) MC 30.05.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	CZ 06.06.2018	EE 06.06.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	ES 06.06.2018	FI 06.06.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
HR 30.05.2018	LT 30.05.2018	IS 06.10.2018	LT 06.06.2018	IT 29.08.2018	PL 29.08.2018
LV 30.05.2018	NO 30.08.2018	LV 06.06.2018	NO 06.09.2018	CZ 29.08.2018	RO 29.08.2018
PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	ES 29.08.2018	EE 29.08.2018
RS 30.05.2018	SK 30.05.2018	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	SK 29.08.2018	DK 29.08.2018
SM 30.05.2018	LU 27.07.2018	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	SM 29.08.2018	MC 29.08.2018
BE 31.07.2018	SI 30.05.2018	SI 06.06.2018	DK 06.06.2018	LU 06.09.2018	IE 06.09.2018
IE 27.07.2018		LU 07.09.2018	IE 07.09.2018		
(11) 2 613 862	(51) B01D 15/18	(11) 2 613 881	(51) B01L 3/00	(11) 2 614 048	(51) C07C 303/44
(84) LT 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
GR 20.03.2019	RS 19.12.2018	GR 20.03.2019	RS 19.12.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
AL 19.12.2018	PT 19.04.2019	AL 19.12.2018	PT 19.04.2019	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
				HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
(11) 2 613 867	(51) B01D 53/14	(11) 2 613 901	(51) B23B 29/20	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	FI 06.03.2019		NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018			RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018			SE 13.06.2018	SK 13.06.2018
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	(11) 2 613 913	(51) B24C 3/32	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	SI 13.06.2018	DK 13.06.2018
NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	SM 13.06.2018	IE 07.09.2018
RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	FI 02.01.2019		LU 07.09.2018	
SE 02.05.2018	SK 02.05.2018				
SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	(11) 2 613 927	(51) B29C 44/22	(11) 2 614 049	(51) C07C 323/52
SI 02.05.2018	LU 09.09.2018	(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
IE 09.09.2018		LT 16.01.2019	FI 16.01.2019	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
				CZ 28.02.2018	MC 28.02.2018
(11) 2 613 872	(51) B01F 5/04	(11) 2 613 976	(51) B60S 1/38	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
ES 11.07.2018	GR 12.10.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	MC 29.11.2017	DK 29.11.2017	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	LV 28.02.2018	NL 28.02.2018
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	HR 29.11.2017	IT 29.11.2017	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
IT 11.07.2018	CZ 11.07.2018	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018
RO 11.07.2018	MC 11.07.2018	MT 29.11.2017	NL 29.11.2017	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
EE 11.07.2018	SK 11.07.2018	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
DK 11.07.2018	SM 11.07.2018	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	LU 11.08.2018	IE 11.08.2018
LU 09.09.2018	IE 09.09.2018	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017		
		SK 29.11.2017	SM 29.11.2017		
(11) 2 613 873	(51) B01J 8/00	LU 03.08.2018	IE 03.08.2018	(11) 2 614 073	(51) C07K 14/245
(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	(11) 2 613 988	(51) B60T 13/58	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	FI 13.03.2019		CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018
EE 14.03.2018	ES 14.03.2018			EE 14.03.2018	ES 14.03.2018
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	(11) 2 613 997	(51) B62D 65/18	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	LV 14.03.2018	NL 14.03.2018
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	SI 14.03.2018	SK 14.03.2018
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	MT 21.03.2018	NL 21.03.2018	SM 14.03.2018	IE 07.09.2018
MC 14.03.2018	LU 02.09.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018		
IE 02.09.2018		PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	(11) 2 614 096	(51) C08F 265/08
		RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
		SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
		MC 21.03.2018	CH 31.08.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
				HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
				GR 06.03.2019	SE 05.12.2018

RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	(11) 2 614 179	(51) C25D 13/04	(11) 2 614 365	(51) G01N 27/74
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
(11) 2 614 107	(51) C08G 77/04	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	(11) 2 614 372	(51) G01N 33/545
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	EE 28.02.2018	FI 28.02.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	GR 26.10.2018	IS 25.11.2018
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018
HR 21.02.2018	LT 21.02.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	NO 25.10.2018	RS 25.07.2018
LV 21.02.2018	NO 21.05.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	MC 25.07.2018	EE 25.07.2018
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	LU 01.09.2018	IE 01.09.2018	SK 25.07.2018	DK 25.07.2018
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	(11) 2 614 180	(51) D03D 49/22	SM 25.07.2018	LU 07.09.2018
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	IE 07.09.2018	
LU 08.09.2018	NL 01.10.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	(11) 2 614 378	(51) G01R 11/04
IE 08.09.2018		AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(11) 2 614 111	(51) C08J 9/00	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
(84) BG 27.03.2018	(84) CY 27.12.2017	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	AT 05.12.2018	HR 05.12.2018
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019
ES 27.12.2017	GR 28.03.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	SE 05.12.2018	RS 05.12.2018
HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	(11) 2 614 186	(51) E01D 15/14	AL 05.12.2018	NL 05.12.2018
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	PT 05.04.2019	
NO 27.03.2018	RO 27.12.2017	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	(11) 2 614 408	(51) G03G 9/08
RS 27.12.2017	SI 27.12.2017	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
MC 27.12.2017	LU 06.09.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	FI 23.01.2019	
IE 06.09.2018		NL 11.07.2018	PL 11.07.2018	(11) 2 614 409	(51) G03G 9/08
(11) 2 614 121	(51) C09G 1/02	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	IT 11.07.2018	CZ 11.07.2018	FI 13.03.2019	
FI 06.03.2019		RO 11.07.2018	MC 11.07.2018	(11) 2 614 422	(51) G06F 3/0488
(11) 2 614 124	(51) C09J 103/02	EE 11.07.2018	SK 11.07.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	DK 11.07.2018	SM 11.07.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	LU 09.09.2018	IE 09.09.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
EE 25.04.2018	FI 25.04.2018	(11) 2 614 231	(51) F01N 3/20	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
IT 25.04.2018	LT 25.04.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018
LV 25.04.2018	NO 25.07.2018	FI 09.01.2019		LV 13.06.2018	NO 13.09.2018
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	(11) 2 614 253	(51) F03D 1/06	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018
RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018
SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
MC 25.04.2018	SI 25.04.2018	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	MC 13.06.2018	SI 13.06.2018
LU 09.09.2018	IE 09.09.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	DK 13.06.2018	LU 07.09.2018
(11) 2 614 156	(51) C12Q 1/68	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	IE 07.09.2018	
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	(11) 2 614 457	(51) G06F 21/71
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	PL 20.06.2018	RO 20.06.2018	CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	SK 20.06.2018	SM 20.06.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	MC 20.06.2018	LU 09.09.2018	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	IE 09.09.2018		LT 13.06.2018	LV 13.06.2018
IT 01.08.2018	CZ 01.08.2018	(11) 2 614 287	(51) F16L 55/179	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018
RO 01.08.2018	ES 01.08.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018
MC 01.08.2018	EE 01.08.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018
SK 01.08.2018	DK 01.08.2018	EE 21.03.2018	FI 21.03.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
SM 01.08.2018	LU 07.09.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	MC 13.06.2018	SI 13.06.2018
IE 07.09.2018		LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	DK 13.06.2018	LU 08.09.2018
(11) 2 614 175	(51) C23C 22/36	MT 21.03.2018	NO 21.06.2018	IE 08.09.2018	
(84) AL 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	(11) 2 614 469	(51) G06K 19/06
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	MC 21.03.2018	SI 21.03.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	LU 05.09.2018	IE 05.09.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	(11) 2 614 326	(51) F25J 3/04	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
MT 03.01.2018	NO 03.04.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	FI 27.03.2019		RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	(11) 2 614 339	(51) G01F 15/02	IT 25.07.2018	CZ 25.07.2018
SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	RO 25.07.2018	ES 25.07.2018
SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	FI 27.03.2019		MC 25.07.2018	EE 25.07.2018
IE 08.09.2018				SK 25.07.2018	DK 25.07.2018

SM 25.07.2018	LU 08.09.2018	RO 01.08.2018	ES 01.08.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018
IE 08.09.2018		MC 01.08.2018	EE 01.08.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
(11) 2 614 476	(51) H04L 29/06	SK 01.08.2018	DK 01.08.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	SM 01.08.2018	LU 09.09.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	IE 09.09.2018		SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
(11) 2 614 505	(51) G21B 1/19	(11) 2 614 554	(51) H01P 5/12	MC 11.04.2018	SI 11.04.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	LU 09.09.2018	IE 09.09.2018
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	(11) 2 614 618	(51) H04L 12/70
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	AL 12.12.2018	PT 12.04.2019
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018		
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	(11) 2 614 625	(51) H04L 29/06
SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	MC 02.05.2018	SI 02.05.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	LU 06.09.2018	IE 06.09.2018	FI 06.03.2019	
(11) 2 614 511	(51) G06F 3/041	(11) 2 614 556	(51) H01R 4/48	(11) 2 614 634	(51) H04M 3/48
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	LT 02.01.2019	FI 02.01.2019
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	FI 09.01.2019			
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	(11) 2 614 585	(51) H02M 3/07	(11) 2 614 637	(51) H04N 7/14
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	FI 13.03.2019		FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	(11) 2 614 592	(51) H03M 7/40	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019
SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	PL 05.09.2018	CZ 05.09.2018
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	RO 05.09.2018	AT 05.09.2018
LU 12.09.2018	IE 12.09.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	ES 05.09.2018	EE 05.09.2018
		NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	SK 05.09.2018	PT 05.01.2019
(11) 2 614 512	(51) H01G 11/32	RO 27.06.2018	SE 27.06.2018	SM 05.09.2018	LU 14.10.2018
(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	MC 05.09.2018	
BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	MC 27.06.2018	DK 27.06.2018	(11) 2 614 644	(51) H04N 19/105
CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	LU 09.09.2018	IE 09.09.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
EE 14.02.2018	ES 14.02.2018			FI 27.03.2019	
FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	(11) 2 614 602	(51) H04B 7/06		
HR 14.02.2018	IT 14.02.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(11) 2 614 654	(51) H04N 21/2362
LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	BG 04.07.2018	BG 04.04.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
NL 14.02.2018	NO 14.05.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
RS 14.02.2018	SE 14.02.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
SI 14.02.2018	SK 14.02.2018	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
SM 14.02.2018	MC 14.02.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
LU 05.09.2018	IE 05.09.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018		
		SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	(11) 2 614 664	(51) H04W 8/22
(11) 2 614 521	(51) H01L 21/56	MC 04.04.2018	SI 04.04.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	LU 08.09.2018	IE 08.09.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
BG 24.04.2018	CY 24.01.2018			GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	(11) 2 614 603	(51) H04L 27/26	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
EE 24.01.2018	ES 24.01.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
IT 24.01.2018	LT 24.01.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	IT 18.07.2018	CZ 18.07.2018
LV 24.01.2018	NL 24.01.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	RO 18.07.2018	ES 18.07.2018
NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	MC 18.07.2018	EE 18.07.2018
RO 24.01.2018	RS 24.01.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	SK 18.07.2018	DK 18.07.2018
SE 24.01.2018	SI 24.01.2018	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	SM 18.07.2018	LU 08.09.2018
SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	IE 08.09.2018	
MC 24.01.2018	LU 09.09.2018	RS 27.12.2017	SI 27.12.2017		
IE 09.09.2018		SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	(11) 2 614 673	(51) H04W 36/04
		MC 27.12.2017	LU 08.09.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
		IE 08.09.2018		AT 07.03.2018	BG 07.06.2018
(11) 2 614 522	(51) H01L 21/56	(11) 2 614 613	(51) H04W 12/02	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018			PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
IT 01.08.2018	CZ 01.08.2018			SE 07.03.2018	SK 07.03.2018

SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017
LU 07.09.2018	IE 07.09.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017
(11) 2 614 678	(51) H04W 12/04	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(11) 2 614 945	(51) B29C 45/26	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018
FI 27.03.2019		(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017
(11) 2 614 695	(51) H05K 7/14	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	LV 20.12.2017	NL 20.12.2017
(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	NO 20.03.2018	PL 20.12.2017
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	RO 20.12.2017	SE 20.12.2017
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	MC 20.12.2017	LU 09.09.2018
NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	(11) 2 614 973	(51) B60H 3/00	IE 09.09.2018	
PL 25.07.2018	RS 25.07.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(11) 2 615 053	(51) B66B 1/30
CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
ES 25.07.2018	MC 25.07.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
EE 25.07.2018	SK 25.07.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
DK 25.07.2018	SM 25.07.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
LU 06.09.2018	IE 06.09.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
(11) 2 614 697	(51) A01D 34/66	LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	CZ 08.08.2018	RO 08.08.2018
FI 02.01.2019		RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	ES 08.08.2018	EE 08.08.2018
(11) 2 614 718	(51) A23C 19/032	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	SK 08.08.2018	DK 08.08.2018
(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	MC 28.03.2018	SI 28.03.2018	SM 08.08.2018	MC 08.08.2018
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	LU 07.09.2018	IE 07.09.2018	LU 06.09.2018	IE 06.09.2018
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	(11) 2 614 978	(51) B60K 6/485	(11) 2 615 054	(51) B66B 7/06
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
GR 11.04.2018	IS 10.05.2018	FI 13.03.2019		CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	(11) 2 614 992	(51) B60Q 1/30	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
LV 10.01.2018	NL 10.01.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018
SK 10.01.2018	MC 10.01.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018
LU 04.09.2018	IE 04.09.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
(11) 2 614 815	(51) A61K 9/12	HR 21.02.2018	LT 21.02.2018	RO 06.06.2018	SE 06.06.2018
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	LV 21.02.2018	NL 21.02.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	MC 06.06.2018	SI 06.06.2018
FI 16.01.2019		RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	DK 06.06.2018	LU 09.09.2018
(11) 2 614 884	(51) B01J 20/18	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	IE 09.09.2018	
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018		
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	MC 21.02.2018		(11) 2 615 074	(51) B28B 3/20
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	(11) 2 615 004	(51) B60L 7/26	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	FI 20.03.2019	
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	(11) 2 615 134	(51) C08L 15/00
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
SI 30.05.2018	LU 09.09.2018	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
IE 09.09.2018		SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(11) 2 614 889	(51) F01N 3/20	SM 06.12.2017	MC 06.12.2017	LU 10.08.2018	CZ 18.07.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	RO 18.07.2018	ES 18.07.2018
AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	LU 12.08.2018	IE 12.08.2018	MC 18.07.2018	EE 18.07.2018
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	(11) 2 615 043	(51) B65D 83/00	SK 18.07.2018	DK 18.07.2018
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	SM 18.07.2018	IE 10.08.2018
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018		
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	(11) 2 615 152	(51) C09K 11/06
IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018
NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
RO 28.02.2018	SE 28.02.2018	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
MC 28.02.2018	LU 10.09.2018	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
IE 10.09.2018		SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018
(11) 2 614 898	(51) B08B 1/00	MC 30.05.2018	SI 30.05.2018	LV 21.02.2018	NL 21.02.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	LU 05.09.2018	IE 05.09.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	(11) 2 615 044	(51) B65D 83/20	RO 21.02.2018	SE 21.02.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
		BG 20.03.2018	CY 20.12.2017	MC 21.02.2018	LU 10.09.2018
				IE 10.09.2018	

- (11) **2 615 162** (51) *C12M 1/12*
(84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018
BG 17.04.2018 (84) CY 17.01.2018
CZ 17.01.2018 DK 17.01.2018
EE 17.01.2018 ES 17.01.2018
FI 17.01.2018 GR 18.04.2018
HR 17.01.2018 IS 17.05.2018
LT 17.01.2018 LV 17.01.2018
NL 17.01.2018 NO 17.04.2018
PL 17.01.2018 RO 17.01.2018
RS 17.01.2018 SE 17.01.2018
SI 17.01.2018 SK 17.01.2018
SM 17.01.2018 MC 17.01.2018
LU 08.09.2018 IE 08.09.2018
- (11) **2 615 166** (51) *C12N 5/074*
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018
DK 15.08.2018 SM 15.08.2018
MC 15.08.2018 LU 07.09.2018
IE 07.09.2018
- (11) **2 615 212** (51) *E02F 9/20*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 615 220** (51) *E04F 13/08*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 615 232** (51) *E05D 15/52*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 615 233** (51) *E05D 15/52*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 615 256** (51) *F01D 11/00*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 615 259** (51) *F01D 25/16*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 615 316** (51) *F16C 9/02*
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 MC 27.06.2018
EE 27.06.2018 ES 27.06.2018
FI 27.06.2018 GR 28.09.2018
HR 27.06.2018 IS 27.10.2018
IT 27.06.2018 LT 27.06.2018
LV 27.06.2018 NL 27.06.2018
NO 27.09.2018 PL 27.06.2018
RO 27.06.2018 RS 27.06.2018
SE 27.06.2018 SK 27.06.2018
SM 27.06.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 04.08.2018
DK 27.06.2018 IE 04.08.2018
- (11) **2 615 337** (51) *F16J 15/32*
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 (84) LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **2 615 346** (51) *F16L 33/03*
(84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018 DK 28.03.2018
EE 28.03.2018 ES 28.03.2018
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 MT 28.03.2018
NL 28.03.2018 NO 28.06.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 RS 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
SI 28.03.2018 MC 28.03.2018
- (11) **2 615 392** (51) *F25B 7/00*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 615 414** (51) *G01S 7/491*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 615 417** (51) *G01C 22/00*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 615 444** (51) *G01N 21/31*
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018 GR 12.07.2018
HR 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 NL 11.04.2018
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 11.04.2018 MC 11.04.2018
SI 11.04.2018 LU 07.09.2018
IE 07.09.2018
- (11) **2 615 488** (51) *H01S 3/13*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 615 495** (51) *G02B 27/48*
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018 CY 03.01.2018
CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018
EE 03.01.2018 ES 03.01.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 IS 03.05.2018
IT 03.01.2018 LT 03.01.2018
LV 03.01.2018 NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 PL 03.01.2018
RO 03.01.2018 RS 03.01.2018
SE 03.01.2018 SI 03.01.2018
SK 03.01.2018 SM 03.01.2018
MC 03.01.2018 LU 08.09.2018
IE 08.09.2018
- (11) **2 615 496** (51) *G02B 5/18*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 615 535** (51) *G06F 3/0485*
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017
- ES 27.12.2017 FI 27.12.2017
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 RS 27.12.2017
SI 27.12.2017 SK 27.12.2017
SM 27.12.2017 MC 27.12.2017
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 02.08.2018 IE 02.08.2018
- (11) **2 615 573** (51) *G06Q 10/06*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 615 600** (51) *G09F 9/00*
(84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018 CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018
EE 14.03.2018 ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 IT 14.03.2018
LT 14.03.2018 LV 14.03.2018
NL 14.03.2018 NO 14.06.2018
PL 14.03.2018 PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 SI 14.03.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
MC 14.03.2018 LU 01.09.2018
IE 01.09.2018
- (11) **2 615 658** (51) *H01M 2/02*
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 MC 21.03.2018
SI 21.03.2018 LU 07.09.2018
IE 07.09.2018
- (11) **2 615 691** (51) *H01Q 19/18*
(84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
AT 10.01.2018 BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 IT 10.01.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
RS 10.01.2018 SE 10.01.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
MC 10.01.2018
- (11) **2 615 703** (51) *H01T 4/20*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 615 721** (51) *H02K 1/14*
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
RO 30.05.2018 SE 30.05.2018

- SK 30.05.2018 SM 30.05.2018 CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018 (11) **2 615 999** (51) **A61C 13/00**
MC 30.05.2018 SI 30.05.2018 AT 05.09.2018 ES 05.09.2018 (84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
LU 06.09.2018 IE 06.09.2018 EE 05.09.2018 SK 05.09.2018 BG 14.06.2018 CY 14.03.2018
(11) **2 615 726** (51) **H02K 15/00** (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019 CZ 14.03.2018 EE 14.03.2018
(84) FI 06.03.2019 PT 05.01.2019 SM 05.09.2018 FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
LV 14.03.2018 HR 14.03.2018 LT 14.03.2018
(11) **2 615 731** (51) **H02M 3/158** (31) **2 615 841** (51) **H04N 21/43** (84) NO 14.06.2018 NO 14.06.2018 PL 14.03.2018
(84) FI 13.03.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018 (84) PT 16.07.2018 RO 14.03.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017 RS 14.03.2018 SI 14.03.2018
DK 13.12.2017 EE 13.12.2017 SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
ES 13.12.2017 FI 13.12.2017 MC 14.03.2018 LU 13.09.2018
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017 IE 13.09.2018
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017 (11) **2 616 003** (51) **A61C 19/05**
NO 13.03.2018 PL 13.12.2017 (84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
RO 13.12.2017 RS 13.12.2017 BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
SE 13.12.2017 SI 13.12.2017 GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
SK 13.12.2017 SM 13.12.2018 IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
MC 13.12.2017 LU 06.09.2018 LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
IE 06.09.2018 NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018 RO 25.07.2018
MC 25.07.2018 SK 25.07.2018
SK 25.07.2018 SM 25.07.2018
LU 13.09.2018 IE 13.09.2018
- (11) **2 615 740** (51) **H04B 1/30** (31) **2 615 868** (51) **H04W 36/00**
(84) SI 27.12.2017 (84) AT 27.12.2017 (84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
BG 27.03.2018 CY 27.12.2017 PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
CZ 27.12.2017 DK 27.12.2017 FI 02.01.2019
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 SK 27.12.2017
SM 27.12.2017 MC 27.12.2017
LU 10.09.2018 IE 10.09.2018 SI 04.04.2018
IE 14.09.2018
- (11) **2 615 742** (51) **H04B 1/7073** (31) **2 615 921** (51) **A01N 25/06**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) AL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019 (84) CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018 EE 04.04.2018 FI 04.04.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018 GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018 IT 04.04.2018 LT 04.04.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018 NO 04.07.2018 PT 06.08.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019 RO 04.04.2018 RS 04.04.2018
SK 04.04.2018 SE 04.04.2018 SK 04.04.2018
SM 04.04.2018 MC 04.04.2018 MC 04.04.2018
SI 04.04.2018 LU 14.09.2018 LU 14.09.2018
- (11) **2 615 757** (51) **H04B 7/04** (31) **2 615 939** (51) **A45D 24/30**
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018 (84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018 BG 28.05.2018 (84) CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018 CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 ES 28.02.2018 EE 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018 FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 IT 28.02.2018 HR 28.02.2018 IT 28.02.2018
LT 28.02.2018 LV 28.02.2018 LT 28.02.2018 LV 28.02.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018 NO 28.05.2018 RO 28.02.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018 RO 28.02.2018 SK 28.02.2018
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018 SE 28.02.2018 MC 28.02.2018
SI 28.02.2018 SK 28.02.2018 SK 28.02.2018 IE 15.09.2018
SM 28.02.2018 MC 28.02.2018 MC 28.02.2018 IE 15.09.2018
LU 08.09.2018 IE 08.09.2018 LU 15.09.2018
- (11) **2 615 779** (51) **H04L 12/40** (31) **2 615 972** (51) **A61B 5/053**
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019 (84) PT 23.05.2019 (84) LT 23.01.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019 FI 23.01.2019
- (11) **2 615 812** (51) **H04M 11/00** (31) **2 615 989** (51) **A61B 17/70**
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018 (84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018 BG 14.06.2018 CY 14.03.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018 CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018 EE 14.03.2018 FI 14.03.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018 GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
NL 05.09.2018 IT 05.09.2018 IT 14.03.2018 LT 14.03.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018 LV 14.03.2018 NL 14.03.2018
NO 14.03.2018 NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 16.09.2018
- (11) **2 616 004** (51) **A61F 2/24**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018
CZ 25.07.2018 RO 25.07.2018
ES 25.07.2018 MC 25.07.2018
EE 25.07.2018 SK 25.07.2018
DK 25.07.2018 SM 25.07.2018
LU 14.09.2018 IE 14.09.2018
- (11) **2 616 006** (51) **A61F 2/24**
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018
DK 29.08.2018 SM 29.08.2018
MC 29.08.2018 LU 16.09.2018
IE 16.09.2018
- (11) **2 616 041** (51) **A61K 8/49**
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018
DK 22.08.2018 SM 22.08.2018
MC 22.08.2018 LU 09.09.2018
IE 09.09.2018
- (11) **2 616 092** (51) **C07K 14/435**
(84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018
BG 24.04.2018 CY 24.01.2018
CZ 24.01.2018 DK 24.01.2018
EE 24.01.2018 ES 24.01.2018

FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017
IT 24.01.2018	LT 24.01.2018	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	SI 20.12.2017	SK 20.12.2017
LV 24.01.2018	NL 24.01.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	SM 20.12.2017	MC 20.12.2017
NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	LU 02.09.2018	IE 02.09.2018
RO 24.01.2018	RS 24.01.2018	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018		
SE 24.01.2018	SI 24.01.2018	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018	(11) 2 616 280	(51) B60R 11/02
SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	SI 17.01.2018	SK 17.01.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
MC 24.01.2018	LU 15.09.2018	SM 17.01.2018	MC 17.01.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
IE 15.09.2018		LU 08.09.2018	IE 08.09.2018	ES 05.12.2018	HR 05.12.2018
				LV 05.12.2018	GR 06.03.2019
				SE 05.12.2018	RS 05.12.2018
(11) 2 616 107	(51) A61L 27/56	(11) 2 616 183	(51) B05B 1/24	AL 05.12.2018	NL 05.12.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	PT 05.04.2019	
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018		
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	(11) 2 616 303	(51) B61G 3/16
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018		
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	(11) 2 616 318	(51) B63B 27/14
IT 18.07.2018	CZ 18.07.2018	PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	(84) BG 22.02.2018	(84) CY 22.11.2017
RO 18.07.2018	ES 18.07.2018	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	CZ 22.11.2017	MC 22.11.2017
EE 18.07.2018	SK 18.07.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	EE 22.11.2017	FI 22.11.2017
DK 18.07.2018	SM 18.07.2018	MC 09.05.2018	SI 09.05.2018	HR 22.11.2017	IT 22.11.2017
MC 18.07.2018		LU 13.09.2018	IE 13.09.2018	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017
				MT 22.11.2017	NO 22.02.2018
				PL 22.11.2017	RO 22.11.2017
(11) 2 616 127	(51) A61M 25/06	(11) 2 616 215	(51) B24B 9/10	RS 22.11.2017	SI 22.11.2017
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	LU 01.08.2018	IE 01.08.2018
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018		
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	(11) 2 616 323	(51) B63H 9/02
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	CZ 18.04.2018	EE 18.04.2018
NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	FI 18.04.2018	HR 18.04.2018
PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
RS 20.12.2017	SI 20.12.2017	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	LV 18.04.2018	NO 18.07.2018
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
MC 20.12.2017	LU 01.09.2018	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
IE 01.09.2018		SI 04.04.2018	LU 13.09.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
		IE 13.09.2018		MC 18.04.2018	SI 18.04.2018
				LU 09.09.2018	IE 09.09.2018
(11) 2 616 142	(51) A61N 1/36	(11) 2 616 227	(51) B29C 49/02		
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019		
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	FI 13.03.2019			
FI 09.01.2019					
(11) 2 616 146	(51) A62B 3/00	(11) 2 616 240	(51) B32B 5/18	(11) 2 616 337	(51) B65B 1/04
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
		GR 19.10.2018	HR 18.07.2018		
		IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(11) 2 616 345	(51) B65B 55/20
(11) 2 616 165	(51) B01D 53/86	LV 18.07.2018	NO 18.10.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(84) AL 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018	PL 18.07.2018	RS 18.07.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
CY 17.01.2018	DK 17.01.2018	SE 18.07.2018	LU 27.07.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
EE 17.01.2018	FI 17.01.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	CZ 18.07.2018	RO 18.07.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
IS 17.05.2018	LT 17.01.2018	ES 18.07.2018	MC 18.07.2018	PT 19.04.2019	
LV 17.01.2018	RS 17.01.2018	EE 18.07.2018	BE 31.07.2018		
SI 17.01.2018	SK 17.01.2018	SK 18.07.2018	DK 18.07.2018	(11) 2 616 387	(51) B81B 7/00
SM 17.01.2018	MC 17.01.2018	SM 18.07.2018	IE 27.07.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
LU 06.09.2018	IE 06.09.2018			CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
				EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
				FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
				HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
				LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
				NO 16.08.2018	PL 16.05.2018
				RO 16.05.2018	RS 16.05.2018
				SE 16.05.2018	SK 16.05.2018
				SM 16.05.2018	MC 16.05.2018
				SI 16.05.2018	LU 18.09.2018
				IE 18.09.2018	
(11) 2 616 174	(51) C10G 49/22	(11) 2 616 260	(51) B60K 1/00	(11) 2 616 390	(51) C01B 32/184
(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	FI 02.01.2019		FI 23.01.2019	
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018				
NO 22.11.2018	RS 22.08.2018	(11) 2 616 269	(51) B60N 2/36	(11) 2 616 407	(51) C04B 14/30
SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
PL 22.08.2018	CZ 22.08.2018	FI 27.03.2019		FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
RO 22.08.2018	AT 22.08.2018				
ES 22.08.2018	EE 22.08.2018				
SK 22.08.2018	DK 22.08.2018				
SM 22.08.2018	MC 22.08.2018				
LU 12.09.2018	IE 12.09.2018				
(11) 2 616 176	(51) B01J 29/80	(11) 2 616 278	(51) B60Q 1/28		
(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018		
BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017		
CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017		
		ES 20.12.2017	FI 20.12.2017		
		GR 21.03.2018	HR 20.12.2017		
		IS 20.04.2018	IT 20.12.2017		
		LT 20.12.2017	LV 20.12.2017		
		NL 20.12.2017	NO 20.03.2018		

HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	SE 03.01.2018	SK 03.01.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	NL 16.05.2018	PL 16.05.2018
PT 19.04.2019		LU 14.09.2018	IE 14.09.2018	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018
(11) 2 616 411	(51) C04B 35/475	(11) 2 616 520	(51) C09J 4/00	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018
(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018
DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	CY 21.02.2018	DK 21.02.2018	SI 16.05.2018	LU 13.09.2018
ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	EE 21.02.2018	GR 22.05.2018	IE 13.09.2018	
GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	HR 21.02.2018	LT 21.02.2018	(11) 2 616 642	(51) F01D 5/18
IT 25.04.2018	LT 25.04.2018	LV 21.02.2018	RO 21.02.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	RS 21.02.2018	SI 21.02.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
NO 25.07.2018	PL 25.04.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	FI 15.09.2018	MC 21.02.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	LU 15.09.2018	NO 30.09.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	IE 15.09.2018		LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
MC 25.04.2018	SI 25.04.2018			NL 16.05.2018	NO 16.08.2018
LU 16.09.2018	IE 16.09.2018	(11) 2 616 522	(51) C09K 11/02	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018
(11) 2 616 436	(51) C07C 407/00	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018			MC 16.05.2018	SI 16.05.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	(11) 2 616 556	(51) C12Q 1/68	LU 08.09.2018	IE 08.09.2018
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	(11) 2 616 647	(51) F01N 3/20
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	BG 26.03.2019	HR 26.12.2018	(84) BG 27.03.2018	(84) CY 27.12.2017
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	LV 26.12.2018	GR 27.03.2019	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
LV 30.05.2018	NO 30.08.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	(11) 2 616 567	(51) C23C 4/12	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	(84) BG 20.03.2018	(84) CY 20.12.2017	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017
MC 30.05.2018	CH 31.08.2018	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	LV 27.12.2017	MT 27.12.2017
LI 31.08.2018	LU 16.08.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
SI 30.05.2018	IE 16.08.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
		HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	RS 27.12.2017	SI 27.12.2017
(11) 2 616 450	(51) C07D 257/04	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	MT 20.12.2017	NL 20.12.2017	MC 27.12.2017	LU 08.09.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	IE 08.09.2018	
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	(11) 2 616 650	(51) F01P 3/02
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	MC 20.12.2017	CH 31.08.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018
NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	LI 31.08.2018	LU 05.08.2018	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018
PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	IE 05.08.2018		NL 18.07.2018	NO 18.10.2018
RS 02.05.2018	SK 02.05.2018	(11) 2 616 594	(51) E02D 27/42	PL 18.07.2018	RS 18.07.2018
SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	SE 18.07.2018	LU 28.07.2018
SI 02.05.2018	LU 19.09.2018	BG 15.11.2018	GR 16.11.2018	IT 18.07.2018	CH 31.07.2018
IE 19.09.2018		HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	LI 31.07.2018	CZ 18.07.2018
(11) 2 616 464	(51) C07D 409/06	LT 15.08.2018	LV 15.08.2018	RO 18.07.2018	ES 18.07.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	MC 18.07.2018	EE 18.07.2018
BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	RS 15.08.2018	IT 15.08.2018	BE 31.07.2018	SK 18.07.2018
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	PL 15.08.2018	CZ 15.08.2018	DK 18.07.2018	SM 18.07.2018
EE 03.01.2018	FI 03.01.2018	RO 15.08.2018	ES 15.08.2018	IE 28.07.2018	
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	EE 15.08.2018	SK 15.08.2018	(11) 2 616 687	(51) F04D 13/08
IS 03.05.2018	LT 03.01.2018	DK 15.08.2018	SM 15.08.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
LV 03.01.2018	NL 03.01.2018	MC 15.08.2018	LU 15.09.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
NO 03.04.2018	RO 03.01.2018	IE 15.09.2018		EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	(11) 2 616 630	(51) E21B 21/08	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	HR 16.05.2018	LT 16.05.2018
SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	LV 16.05.2018	NO 16.08.2018
LU 15.09.2018	IE 15.09.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018
(11) 2 616 486	(51) C07K 14/755	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018
(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
FI 02.01.2019		LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	MC 16.05.2018	SI 16.05.2018
		NL 02.05.2018	PL 02.05.2018	IE 13.09.2018	
(11) 2 616 519	(51) C09H 5/00	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	(11) 2 616 701	(51) F16D 1/00
(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	SI 02.05.2018	LU 16.09.2018	EE 09.05.2018	FI 09.05.2018
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	IE 16.09.2018		GR 10.08.2018	HR 09.05.2018
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	(11) 2 616 636	(51) E21B 43/10	IT 09.05.2018	LT 09.05.2018
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	LV 09.05.2018	NL 09.05.2018
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018		

- SE 09.05.2018 SK 09.05.2018 LT 27.12.2017 LV 27.12.2017 (11) **2 616 854** (51) *G02B 3/14*
SM 09.05.2018 MC 09.05.2018 NL 27.12.2017 NO 27.03.2018 (84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
SI 09.05.2018 LU 15.09.2018 PL 27.12.2017 RO 27.12.2017 BG 14.06.2018 CY 14.03.2018
IE 15.09.2018 RS 27.12.2017 SI 27.12.2017 CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018
(11) **2 616 725** (51) *F16K 15/00* MC 27.12.2017 SM 27.12.2017 EE 14.03.2018 ES 14.03.2018
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019 IE 16.09.2018 LU 16.09.2018 FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019 HR 14.03.2018 IT 14.03.2018
FI 09.01.2019 (11) **2 616 803** (51) *G01N 27/407* LT 14.03.2018 LV 14.03.2018
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 NL 14.03.2018 NO 14.06.2018
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019 PL 14.03.2018 PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 SI 14.03.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
MC 14.03.2018 LU 13.09.2018
IE 13.09.2018
- (11) **2 616 737** (51) *F21S 8/02*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 616 757** (51) *F42B 8/02*
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 RS 22.08.2018
SE 22.08.2018 IT 22.08.2018
PL 22.08.2018 CZ 22.08.2018
RO 22.08.2018 AT 22.08.2018
ES 22.08.2018 EE 22.08.2018
SK 22.08.2018 DK 22.08.2018
SM 22.08.2018 MC 22.08.2018
LU 16.09.2018 IE 16.09.2018
- (11) **2 616 758** (51) *F42B 12/40*
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 (84) CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
LT 30.05.2018 LV 30.05.2018
NL 30.05.2018 NO 30.08.2018
PL 30.05.2018 RO 30.05.2018
RS 30.05.2018 SE 30.05.2018
SK 30.05.2018 SM 30.05.2018
MC 30.05.2018 SI 30.05.2018
LU 10.09.2018 IE 10.09.2018
- (11) **2 616 784** (51) *G01K 7/22*
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 (84) CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 RS 20.12.2017
SI 20.12.2017 SK 20.12.2017
SM 20.12.2017 MC 20.12.2017
LU 13.09.2018 IE 13.09.2018
- (11) **2 616 787** (51) *G01L 7/04*
(84) AL 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 (84) CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
IT 21.02.2018 LT 21.02.2018
LV 21.02.2018 MT 21.02.2018
NL 21.02.2018 NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
RS 21.02.2018 SE 21.02.2018
SI 21.02.2018 SK 21.02.2018
SM 21.02.2018 MC 21.02.2018
LU 15.09.2018 IE 15.09.2018
- (11) **2 616 798** (51) *G01V 5/00*
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 (84) CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017
ES 27.12.2017 FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
- (11) **2 616 806** (51) *G01N 33/49*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 616 827** (51) *G01R 31/28*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 616 828** (51) *G06F 17/50*
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018 (84) GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018
DK 29.08.2018 SM 29.08.2018
MC 29.08.2018 LU 15.09.2018
IE 15.09.2018
- (11) **2 616 831** (51) *H01R 103/00*
(84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 (84) CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
IT 07.03.2018 LT 07.03.2018
LV 07.03.2018 MT 07.03.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
PL 07.03.2018 PT 09.07.2018
RO 07.03.2018 RS 07.03.2018
SE 07.03.2018 SI 07.03.2018
SK 07.03.2018 SM 07.03.2018
MC 07.03.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 17.08.2018
IE 17.08.2018
- (11) **2 616 834** (51) *G01S 7/36*
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 (84) LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 616 838** (51) *G01S 13/90*
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 (84) EE 27.06.2018
ES 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018
GR 28.09.2018 (84) HR 27.06.2018
IS 27.10.2018 (84) IT 27.06.2018
LT 27.06.2018 (84) LV 27.06.2018
NL 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
PL 27.06.2018 (84) RO 27.06.2018
RS 27.06.2018 (84) SK 27.06.2018
SM 27.06.2018 (84) MC 27.06.2018
DK 27.06.2018 (84) LU 07.09.2018
IE 07.09.2018
- (11) **2 616 884** (51) *G03G 9/08*
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 (84) CZ 13.12.2017
DK 13.12.2017 EE 13.12.2017
ES 13.12.2017 FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
PL 13.12.2017 RO 13.12.2017
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
SI 13.12.2017 SK 13.12.2017
SM 13.12.2017 MC 13.12.2017
LU 12.09.2018 IE 12.09.2018
- (11) **2 616 887** (51) *G03G 15/01*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019
- (11) **2 616 904** (51) *G06F 3/01*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 (84) AL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (11) **2 616 921** (51) *G06F 3/06*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 616 938** (51) *G06F 11/07*
(84) AT 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 (84) HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 (84) LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 (84) NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 (84) RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018
PL 15.08.2018 (84) CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 (84) ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 (84) SK 15.08.2018
DK 15.08.2018 (84) SM 15.08.2018
MC 15.08.2018 (84) LU 16.09.2018
IE 16.09.2018
- (11) **2 616 985** (51) *G06F 21/10*
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 (84) DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 (84) ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 (84) GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 (84) IT 02.05.2018
LT 02.05.2018 (84) LV 02.05.2018
NL 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 (84) RO 02.05.2018
RS 02.05.2018 (84) SE 02.05.2018
SK 02.05.2018 (84) SM 02.05.2018
MC 02.05.2018 (84) SI 02.05.2018
LU 07.09.2018 (84) IE 07.09.2018

(11) 2 617 231	(51) H04W 36/00	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	PL 15.08.2018	CZ 15.08.2018
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	RO 15.08.2018	ES 15.08.2018
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	EE 15.08.2018	SK 15.08.2018
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	NL 12.12.2018	PT 12.04.2019	DK 15.08.2018	SM 15.08.2018
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	(11) 2 617 473	(51) A62D 1/06	MC 15.08.2018	LU 12.09.2018
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	IE 12.09.2018	
IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	CY 30.05.2018	DK 30.05.2018	(11) 2 617 670	(51) B65H 51/06
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	EE 30.05.2018	ES 30.05.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	FI 27.03.2019	
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	(11) 2 617 695	(51) C04B 35/488
RS 27.12.2017	SI 27.12.2017	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
MC 27.12.2017	LU 14.09.2018	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
IE 14.09.2018		SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
(11) 2 617 237	(51) H04W 36/24	MC 30.05.2018	SI 30.05.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	LU 07.09.2018	IE 07.09.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
BG 13.03.2018	CY 13.12.2017	(11) 2 617 507	(51) B23H 7/10	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	CZ 18.07.2018	RO 18.07.2018
EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	ES 18.07.2018	EE 18.07.2018
FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	SK 18.07.2018	DK 18.07.2018
HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	SM 18.07.2018	MC 18.07.2018
IT 13.12.2017	LT 13.12.2017	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	(11) 2 617 730	(51) C07K 7/06
LV 13.12.2017	NL 13.12.2017	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018
RO 13.12.2017	SE 13.12.2017	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
MC 13.12.2017	CH 31.08.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
LI 31.08.2018	LU 13.08.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018
IE 13.08.2018		SM 21.03.2018	SI 21.03.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
(11) 2 617 256	(51) H04W 72/12	MC 21.03.2018		NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(11) 2 617 537	(51) B26B 19/04	PL 07.03.2018	PT 09.07.2018
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
(11) 2 617 258	(51) H04W 4/06	FI 27.03.2019		SE 07.03.2018	SI 07.03.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(11) 2 617 595	(51) B60K 6/40	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
FI 27.03.2019		(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	MC 07.03.2018	LU 09.09.2018
(11) 2 617 337	(51) A47L 3/02	BG 24.04.2018	CY 24.01.2018	IE 09.09.2018	
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	CZ 24.01.2018	MC 24.01.2018	(11) 2 617 746	(51) C08F 297/02
FI 20.03.2019		DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
(11) 2 617 410	(51) A61K 8/81	ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	IS 24.05.2018	LT 24.01.2018	EE 10.01.2018	FI 10.01.2018
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	LV 24.01.2018	NL 24.01.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	IS 10.05.2018	LT 10.01.2018
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	RO 24.01.2018	RS 24.01.2018	LV 10.01.2018	NO 10.04.2018
IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	SI 24.01.2018	SK 24.01.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	SM 24.01.2018	CH 31.08.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	LI 31.08.2018	LU 19.08.2018	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	IE 19.08.2018		SM 10.01.2018	MC 10.01.2018
RS 27.12.2017	SI 27.12.2017	(11) 2 617 604	(51) H04M 1/725	(11) 2 617 752	(51) C08G 59/68
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
MC 27.12.2017	CH 31.08.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
LI 31.08.2018	LU 10.08.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
IE 10.08.2018		LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
(11) 2 617 439	(51) A61L 27/32	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	IS 05.01.2019	PL 05.09.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
(11) 2 617 451	(51) A61M 15/00	CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018	IT 25.07.2018	CZ 25.07.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	AT 05.09.2018	ES 05.09.2018	RO 25.07.2018	ES 25.07.2018
(11) 2 617 461	(51) A61N 1/375	EE 05.09.2018	SK 05.09.2018	MC 25.07.2018	EE 25.07.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	PT 05.01.2019	SM 05.09.2018	SK 25.07.2018	DK 25.07.2018
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	LU 16.09.2018	MC 05.09.2018	SM 25.07.2018	LU 13.09.2018
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	IE 16.09.2018		IE 13.09.2018	
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(11) 2 617 621	(51) B61D 23/02	(11) 2 617 753	(51) C08G 61/00
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
(11) 2 617 471	(51) A62D 1/06	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
		NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
		SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	IS 05.01.2019	PL 05.09.2018

CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	(11) 2 618 030	(51) <i>F16H 61/32</i>
AT 05.09.2018	ES 05.09.2018	CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) PT 09.05.2019
EE 05.09.2018	SK 05.09.2018	MC 11.07.2018	EE 11.07.2018	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019
PT 05.01.2019	SM 05.09.2018	SK 11.07.2018	DK 11.07.2018	(11) 2 618 063	(51) <i>F24C 3/12</i>
MC 05.09.2018		SM 11.07.2018	LU 15.09.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(11) 2 617 764	(51) <i>C08L 23/04</i>	IE 15.09.2018		FI 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019
(84) AL 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	(11) 2 617 853	(51) <i>C22C 38/00</i>	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	(11) 2 617 892	(51) <i>D06M 15/643</i>	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	(11) 2 618 089	(51) <i>F28D 9/00</i>
RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	BG 19.03.2019	HR 19.12.2018
SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	NO 19.12.2018	NL 19.09.2018	LV 19.12.2018	GR 20.03.2019
LU 13.09.2018	IE 13.09.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
(11) 2 617 795	(51) <i>C09K 19/54</i>	IS 19.01.2019	PL 19.09.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018	(11) 2 618 092	(51) <i>F28F 3/02</i>
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	AT 19.09.2018	ES 19.09.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	EE 19.09.2018	SK 19.09.2018	FI 06.03.2019	
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	PT 19.01.2019	LU 30.10.2018	(11) 2 618 101	(51) <i>G01B 7/02</i>
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	MC 19.09.2018		(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	(11) 2 617 941	(51) <i>F01D 5/08</i>	FI 27.03.2019	
PT 12.04.2019		(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(11) 2 618 109	(51) <i>G01C 21/36</i>
(11) 2 617 797	(51) <i>C10G 65/12</i>	FI 13.03.2019		(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(11) 2 617 943	(51) <i>F01D 5/18</i>	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	FI 16.01.2019	
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	FI 27.03.2019		(11) 2 618 124	(51) <i>G01M 1/22</i>
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(11) 2 617 944	(51) <i>F01D 5/20</i>	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	FI 13.03.2019	
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	(11) 2 618 202	(51) <i>G02B 27/01</i>
PT 05.04.2019		FI 09.01.2019		(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
(11) 2 617 803	(51) <i>C10M 137/02</i>	(11) 2 617 955	(51) <i>F01N 1/02</i>	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	FI 23.01.2019	
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	FI 06.03.2019		(11) 2 618 252	(51) <i>G06F 7/24</i>
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	(11) 2 617 958	(51) <i>F01N 13/18</i>	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
SI 21.03.2018	LU 09.09.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
IE 09.09.2018		SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	SI 18.04.2018	MC 18.04.2018
(11) 2 617 806	(51) <i>C12M 1/38</i>	SI 30.05.2018	LU 02.09.2018	(11) 2 618 253	(51) <i>G06F 7/58</i>
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	IE 02.09.2018		(84) PT 13.06.2019	(84) LT 13.02.2019
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	(11) 2 617 959	(51) <i>F01N 3/36</i>	FI 13.02.2019	
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(11) 2 618 259	(51) <i>G06F 11/00</i>
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	FI 20.03.2019		(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(11) 2 617 964	(51) <i>F02C 7/262</i>	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
IS 19.01.2019	PL 19.09.2018	FI 13.03.2019		IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018	(11) 2 617 978	(51) <i>F02K 1/76</i>	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
AT 19.09.2018	ES 19.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
EE 19.09.2018	SK 19.09.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
PT 19.01.2019	SM 19.09.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	IT 18.07.2018	CZ 18.07.2018
MC 19.09.2018		LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	RO 18.07.2018	ES 18.07.2018
(11) 2 617 812	(51) <i>C12N 5/073</i>	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	MC 18.07.2018	EE 18.07.2018
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	SK 18.07.2018	DK 18.07.2018
FI 20.03.2019		PT 12.04.2019		SM 18.07.2018	LU 16.09.2018
(11) 2 617 851	(51) <i>C22C 38/00</i>	(11) 2 617 988	(51) <i>F03D 1/00</i>	IE 16.09.2018	
(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(11) 2 618 284	(51) <i>H04L 29/06</i>
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019		
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018		
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018		
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	PT 12.04.2019			

RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
SK 20.06.2018	SM 20.06.2018	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
MC 20.06.2018	DK 20.06.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018
LU 20.09.2018	IE 20.09.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
(11) 2 618 705	(51) A23L 5/10	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	MC 10.01.2018	LU 21.09.2018
(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	MC 04.04.2018	SI 04.04.2018	IE 21.09.2018	
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	LU 15.09.2018	IE 15.09.2018		
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	(11) 2 618 743	(51) A61B 17/02	(11) 2 618 798	(51) A61H 31/00
LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
NO 29.11.2018	RS 29.08.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	(11) 2 618 801	(51) A61Q 5/12
PL 29.08.2018	CZ 29.08.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
RO 29.08.2018	AT 29.08.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018
ES 29.08.2018	EE 29.08.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018
SK 29.08.2018	DK 29.08.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
SM 29.08.2018	MC 29.08.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018
LU 16.09.2018	IE 16.09.2018	PL 07.03.2018	PT 09.07.2018	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018
(11) 2 618 713	(51) A61B 1/00	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	PL 20.06.2018	RO 20.06.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018
FI 02.01.2019		MC 07.03.2018	LU 20.09.2018	SK 20.06.2018	SM 20.06.2018
		IE 20.09.2018		MC 20.06.2018	DK 20.06.2018
				LU 23.09.2018	IE 23.09.2018
(11) 2 618 731	(51) A61B 5/055	(11) 2 618 753	(51) A61B 17/58	(11) 2 618 817	(51) A61K 9/127
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	HR 30.05.2018	IT 30.05.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018
LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018
NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018
SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	MC 30.05.2018	SI 30.05.2018	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018
SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	LU 20.09.2018	IE 20.09.2018	LU 29.07.2018	CH 31.07.2018
LU 20.09.2018	IE 20.09.2018			LI 31.07.2018	BE 31.07.2018
				SI 13.06.2018	DK 13.06.2018
				IE 29.07.2018	
(11) 2 618 733	(51) A61B 5/113	(11) 2 618 761	(51) A61B 17/072	(11) 2 618 833	(51) A61K 31/565
(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018
PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
SI 31.01.2018	SK 31.01.2018	MC 28.03.2018	SI 28.03.2018	MC 02.05.2018	SI 02.05.2018
SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	LU 22.09.2018	IE 22.09.2018	LU 22.09.2018	IE 22.09.2018
LU 19.09.2018	IE 19.09.2018				
(11) 2 618 739	(51) A61B 8/00	(11) 2 618 765	(51) A61B 17/00	(11) 2 618 868	(51) A61M 5/168
(84) AL 07.02.2018	(84) AT 07.02.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
BG 07.05.2018	CY 07.02.2018	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
CZ 07.02.2018	DK 07.02.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
EE 07.02.2018	ES 07.02.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
FI 07.02.2018	GR 08.05.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
HR 07.02.2018	IS 07.06.2018	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
LT 07.02.2018	LV 07.02.2018	LV 14.03.2018	NO 14.06.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
NL 07.02.2018	NO 07.05.2018	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018
PL 07.02.2018	RO 07.02.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	MC 25.07.2018	EE 25.07.2018
RS 07.02.2018	SE 07.02.2018	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	SK 25.07.2018	DK 25.07.2018
SI 07.02.2018	SK 07.02.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	SM 25.07.2018	LU 01.09.2018
SM 07.02.2018	MC 07.02.2018	MC 14.03.2018	LU 23.09.2018	IE 01.09.2018	
LU 13.09.2018	IE 13.09.2018	IE 23.09.2018			
(11) 2 618 741	(51) A61B 17/00	(11) 2 618 793	(51) A61F 13/537	(11) 2 618 870	(51) A61M 5/20
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	FI 20.03.2019	
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018		
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	(11) 2 618 874	(51) A61M 5/32
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	FI 06.03.2019	
		IT 10.01.2018	LT 10.01.2018		
		LV 10.01.2018	NL 10.01.2018		

- (11) **2 618 875** (51) **A61M 11/02** IT 07.03.2018 LT 07.03.2018
(84) SI 27.12.2017 (84) AT 27.12.2017 LV 07.03.2018 NL 07.03.2018
BG 27.03.2018 CY 27.12.2017 NO 07.06.2018 PL 07.03.2018
CZ 27.12.2017 DK 27.12.2017 PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017 RS 07.03.2018 SE 07.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018 SI 07.03.2018 SK 07.03.2018
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018 SM 07.03.2018 MC 07.03.2018
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017 LU 22.09.2018 IE 22.09.2018
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
MC 27.12.2017 LU 24.09.2018
- (11) **2 618 882** (51) **A61B 34/30** (11) **2 619 875** (51) **C03B 5/24**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) AL 14.02.2018 (84) BG 14.05.2018
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019 CY 14.02.2018 (84) DK 14.02.2018
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018 EE 14.02.2018 ES 14.02.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018 FI 14.02.2018 GR 15.05.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018 HR 14.02.2018 LT 14.02.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019 LV 14.02.2018 MT 14.02.2018
NO 14.05.2018 RO 14.02.2018
RS 14.02.2018 SE 14.02.2018
SI 14.02.2018 SK 14.02.2018
SM 14.02.2018 MC 14.02.2018
IE 21.09.2018
- (11) **2 618 892** (51) **A61Q 17/04** (11) **2 619 165** (51) **C07C 51/41**
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018 CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018 EE 06.06.2018 FI 06.06.2018
FI 23.05.2018 HR 23.05.2018 GR 07.09.2018 HR 06.06.2018
IT 23.05.2018 LT 23.05.2018 IS 06.10.2018 IT 06.06.2018
LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 LT 06.06.2018 LV 06.06.2018
NO 23.08.2018 PL 23.05.2018 NO 06.09.2018 NO 06.09.2018
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018 RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 23.05.2018 SK 23.05.2018 SE 06.06.2018 SE 06.06.2018
SM 23.05.2018 MC 23.05.2018 SM 06.06.2018 SM 06.06.2018
SI 23.05.2018 LU 20.09.2018 SI 06.06.2018 SI 06.06.2018
IE 20.09.2018
- (11) **2 618 895** (51) **A62D 3/19** (11) **2 619 169** (51) **C07C 211/00**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019 (84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019 BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
FI 02.01.2019
- (11) **2 618 910** (51) **B01D 35/027** (11) **2 619 184** (51) **C07D 233/64**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019 CZ 23.05.2018 (84) DK 23.05.2018
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018 EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018 FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018 HR 23.05.2018 IT 23.05.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019 LT 23.05.2018 LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
- (11) **2 618 911** (51) **B01D 46/02** (11) **2 619 093** (51) **B64D 29/08**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019 FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 618 929** (51) **B01J 23/28** (11) **2 619 114** (51) **B65G 17/32**
(84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
BG 14.06.2018 CY 14.03.2018 FI 06.03.2019
CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018
EE 14.03.2018 ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 IT 14.03.2018
LT 14.03.2018 LV 14.03.2018
NL 14.03.2018 NO 14.06.2018
PL 14.03.2018 PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 SI 14.03.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
MC 14.03.2018 LU 22.09.2018
- (11) **2 618 934** (51) **B01L 7/00** (11) **2 619 117** (51) **B65H 29/04**
(84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
BG 07.06.2018 CY 07.03.2018 LT 20.02.2019
CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
- (11) **2 619 040** (51) **B60R 19/18**
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) AT 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018
CY 06.06.2018 EE 06.06.2018 CY 07.03.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018 DK 07.03.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018 ES 07.03.2018
LT 06.06.2018 LV 06.06.2018 GR 08.06.2018
NL 06.06.2018 NO 06.09.2018 IT 07.03.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018 LV 07.03.2018
SE 06.06.2018 SM 06.06.2018 NO 07.06.2018
SI 06.06.2018 LU 09.09.2018 PT 09.07.2018
IE 09.09.2018 DK 06.06.2018 RS 07.03.2018
MC 06.06.2018 SI 07.03.2018
LU 09.09.2018 SM 07.03.2018
LU 19.09.2018
- (11) **2 619 053** (51) **B60T 7/12**
(84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018 CY 07.03.2018 CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018 DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 ES 07.03.2018 ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018 GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 IT 07.03.2018 IT 07.03.2018
LT 07.03.2018 LV 07.03.2018 LV 07.03.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018 NO 07.06.2018
PL 07.03.2018 PT 09.07.2018 PT 09.07.2018
RO 07.03.2018 RS 07.03.2018 RS 07.03.2018
SE 07.03.2018 SI 07.03.2018 SI 07.03.2018
SK 07.03.2018 SM 07.03.2018 SM 07.03.2018
MC 07.03.2018 LU 19.09.2018 LU 19.09.2018
IE 19.09.2018
- (11) **2 619 093** (51) **B64D 29/08**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) NO 05.03.2019 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018 SE 05.12.2018
AL 05.12.2018 NL 05.12.2018 NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **2 619 114** (51) **B65G 17/32**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
- (11) **2 619 117** (51) **B65H 29/04**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 619 135** (51) **C01B 33/187**
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018 ES 01.08.2018
MC 01.08.2018 EE 01.08.2018 EE 01.08.2018
SK 01.08.2018 DK 01.08.2018 DK 01.08.2018
SM 01.08.2018 LU 21.09.2018 LU 21.09.2018
IE 21.09.2018
- (11) **2 619 215** (51) **A61K 31/708**
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018 (84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 IS 05.01.2019 IS 05.01.2019
PL 05.09.2018 CZ 05.09.2018 CZ 05.09.2018
RO 05.09.2018 AT 05.09.2018 AT 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018 SK 05.09.2018
PT 05.01.2019 SM 05.09.2018 SM 05.09.2018
LU 19.09.2018 MC 05.09.2018 MC 05.09.2018
- (11) **2 619 226** (51) **C07K 16/00**
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018 (84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018 RO 12.09.2018

- AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
PT 12.01.2019
LU 22.09.2018
IE 22.09.2018
- (11) **2 619 235**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
SI 25.04.2018
IE 20.09.2018
- (11) **2 619 250**
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
SM 15.08.2018
LU 23.09.2018
- (11) **2 619 271**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
LU 20.09.2018
- (11) **2 619 278**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
GR 20.03.2019
AL 19.12.2018
- (11) **2 619 298**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
PT 12.01.2019
LU 23.09.2018
IE 23.09.2018
- (11) **2 619 299**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
- ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
SM 12.09.2018
MC 12.09.2018
- (51) **C07F 11/00**
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
LU 20.09.2018
- (51) **C08G 77/38**
(84) BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 17.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018
IE 23.09.2018
- (51) **C08L 83/08**
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
SI 16.05.2018
IE 20.09.2018
- (51) **C09K 5/04**
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
RS 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (51) **C11C 1/08**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
SM 12.09.2018
MC 12.09.2018
- (51) **C11D 3/08**
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
- NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
IE 20.09.2018
- (11) **2 619 304**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
SE 12.12.2018
AL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 619 309**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
LU 23.09.2018
- (11) **2 619 321**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
SM 01.08.2018
IE 20.09.2018
- (11) **2 619 324**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
LU 22.09.2018
- (11) **2 619 328**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
IE 22.09.2018
- (11) **2 619 330**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
- PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 20.09.2018
- (51) **C12P 7/64**
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
GR 13.03.2019
RS 12.12.2018
NL 12.12.2018
- (51) **C12N 15/113**
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
SI 16.05.2018
IE 23.09.2018
- (51) **C12Q 1/68**
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
DK 01.08.2018
LU 20.09.2018
- (51) **C12Q 1/68**
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
SI 25.04.2018
IE 22.09.2018
- (51) **C12Q 1/68**
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
LU 22.09.2018
- (51) **C12Q 1/68**
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
- EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
LU 22.09.2018
- (11) **2 619 339**
(84) PT 13.06.2019
FI 13.02.2019
- (51) **C22B 7/00**
(84) LT 13.02.2019
- (11) **2 619 345**
(84) NO 20.05.2019
LT 20.02.2019
- (51) **C23C 14/16**
(84) PT 20.06.2019
FI 20.02.2019
- (11) **2 619 354**
(84) NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
- (51) **C25F 5/00**
(84) NO 09.04.2019
LT 09.01.2019
- (11) **2 619 358**
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
IE 21.09.2018
- (51) **D02G 3/44**
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 21.09.2018
- (11) **2 619 365**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
GR 20.03.2019
RS 19.12.2018
NL 19.12.2018
- (51) **D04H 3/00**
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
SE 19.12.2018
AL 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (11) **2 619 382**
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
DK 25.07.2018
LU 26.09.2018
- (51) **E04F 13/08**
(84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
SM 25.07.2018
IE 26.09.2018
- (11) **2 619 397**
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
SE 26.12.2018
AL 26.12.2018
- (51) **E21B 17/042**
(84) FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
GR 27.03.2019
RS 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (11) **2 619 457**
(84) NL 16.01.2019
LT 16.01.2019
- (51) **F04B 35/04**
(84) NO 16.04.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 619 467**
(84) NO 27.05.2019
LT 27.02.2019
- (51) **F16C 11/06**
(84) PT 27.06.2019
FI 27.02.2019

- (11) **2 619 478** (51) **F16H 15/24** NL 21.03.2018 NO 21.06.2018 FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018 PL 21.03.2018 PT 23.07.2018 HR 16.05.2018 IT 16.05.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018 RO 21.03.2018 RS 21.03.2018 LT 16.05.2018 LV 16.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018 SE 21.03.2018 SK 21.03.2018 NL 16.05.2018 NO 16.08.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018 SM 21.03.2018 MC 21.03.2018 PL 16.05.2018 RO 16.05.2018
HR 02.05.2018 LT 02.05.2018 SI 21.03.2018 LU 22.09.2018 RS 16.05.2018 SE 16.05.2018
LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 IE 22.09.2018 SK 16.05.2018 SM 16.05.2018
NO 02.08.2018 PL 02.05.2018 (11) **2 619 550** (51) **G01N 21/41** MC 16.05.2018 SI 16.05.2018
RO 02.05.2018 SE 02.05.2018 (84) AL 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018 FI 16.05.2018 IE 21.09.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018 (84) AT 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018 (84) **G05B 23/02**
MC 02.05.2018 SI 02.05.2018 (84) AL 29.08.2018 (84) GR 30.11.2018 (84) BG 29.11.2018
LU 21.09.2018 IE 21.09.2018 FI 29.08.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018
(11) **2 619 481** (51) **F16H 61/688** (84) AL 29.08.2018 (84) HR 29.08.2018 (84) LT 29.08.2018
(84) AL 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018 (84) FI 29.08.2018 (84) LT 29.08.2018 (84) LV 29.08.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018
MC 10.01.2018 DK 10.01.2018 IS 29.08.2018 NL 29.08.2018 SE 29.08.2018
EE 10.01.2018 ES 10.01.2018 IT 29.08.2018 RS 29.08.2018 PL 29.08.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018 CZ 29.08.2018 AT 29.08.2018 RO 29.08.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018 AT 29.08.2018 EE 29.08.2018 SK 29.08.2018
IT 10.01.2018 LT 10.01.2018 DK 29.08.2018 MC 29.08.2018 SM 29.08.2018
LV 10.01.2018 MT 10.01.2018 DK 29.08.2018 IE 21.09.2018 LU 21.09.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018 (11) **2 619 636** (51) **G05B 23/02**
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018 (84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
RS 10.01.2018 SE 10.01.2018 (84) FI 29.08.2018 (84) GR 30.11.2018
SI 10.01.2018 SK 10.01.2018 (84) HR 29.08.2018 (84) LT 29.08.2018
SM 10.01.2018 CH 31.08.2018 (84) LT 29.08.2018 (84) LV 29.08.2018
LI 31.08.2018 LU 03.08.2018 (84) NL 29.08.2018 (84) NO 29.11.2018
IE 03.08.2018 (84) RO 10.01.2018 (84) RS 29.08.2018 (84) SE 29.08.2018
(11) **2 619 483** (51) **F16H 63/14** (84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018 (84) PL 29.08.2018
(84) AL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018 (84) FI 29.08.2018 (84) GR 30.11.2018
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018 (84) HR 29.08.2018 (84) LT 29.08.2018
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018 (84) LT 29.08.2018 (84) LV 29.08.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018 (84) NL 29.08.2018 (84) NO 29.11.2018
HR 18.04.2018 LT 18.04.2018 (84) PL 29.08.2018 (84) RS 29.08.2018
LV 18.04.2018 NL 18.04.2018 (84) SE 29.08.2018 (84) SE 29.08.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018 (84) SI 29.08.2018 (84) SM 29.08.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018 (84) SK 29.08.2018 (84) SM 29.08.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018 (84) SI 29.08.2018 (84) SM 29.08.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018 (84) SI 29.08.2018 (84) SM 29.08.2018
MC 18.04.2018 SI 18.04.2018 (84) SK 29.08.2018 (84) SM 29.08.2018
LU 13.09.2018 IE 13.09.2018 (84) SI 29.08.2018 (84) SM 29.08.2018
(11) **2 619 492** (51) **F16K 1/42** (84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018 (84) PL 29.08.2018
(84) BG 27.09.2018 (84) CZ 27.06.2018 (84) FI 29.08.2018 (84) GR 30.11.2018
MC 27.06.2018 EE 27.06.2018 (84) HR 29.08.2018 (84) LT 29.08.2018
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018 (84) LT 29.08.2018 (84) LV 29.08.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018 (84) NL 29.08.2018 (84) NO 29.11.2018
IS 27.10.2018 IT 27.06.2018 (84) PL 29.08.2018 (84) RS 29.08.2018
LT 27.06.2018 LV 27.06.2018 (84) SE 29.08.2018 (84) SE 29.08.2018
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018 (84) SI 29.08.2018 (84) SM 29.08.2018
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018 (84) SI 29.08.2018 (84) SM 29.08.2018
RS 27.06.2018 SE 27.06.2018 (84) SI 29.08.2018 (84) SM 29.08.2018
SK 27.06.2018 SM 27.06.2018 (84) SI 29.08.2018 (84) SM 29.08.2018
LU 27.07.2018 CH 31.07.2018 (84) SI 29.08.2018 (84) SM 29.08.2018
LI 31.07.2018 BE 31.07.2018 (84) SI 29.08.2018 (84) SM 29.08.2018
DK 27.06.2018 IE 27.07.2018 (84) SI 29.08.2018 (84) SM 29.08.2018
(11) **2 619 524** (51) **F42D 5/04** (84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018 (84) PL 29.08.2018
(84) BG 26.03.2019 (84) HR 26.12.2018 (84) FI 29.08.2018 (84) GR 30.11.2018
GR 27.03.2019 (84) RS 26.12.2018 (84) LT 29.08.2018 (84) LV 29.08.2018
AL 26.12.2018 PT 26.04.2019 (84) NL 29.08.2018 (84) NO 29.11.2018
(11) **2 619 545** (51) **G01N 15/14** (84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018 (84) PL 29.08.2018
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019 (84) FI 29.08.2018 (84) GR 30.11.2018
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019 (84) LT 29.08.2018 (84) LV 29.08.2018
(11) **2 619 549** (51) **G01N 21/37** (84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018 (84) PL 29.08.2018
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018 (84) FI 29.08.2018 (84) GR 30.11.2018
BG 21.06.2018 (84) CY 21.03.2018 (84) LT 29.08.2018 (84) LV 29.08.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018 (84) NL 29.08.2018 (84) NO 29.11.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018 (84) PL 29.08.2018 (84) RS 29.08.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018 (84) SE 29.08.2018 (84) SE 29.08.2018
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018 (84) SI 29.08.2018 (84) SM 29.08.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018 (84) SI 29.08.2018 (84) SM 29.08.2018
(11) **2 619 622** (51) **G02B 27/01** (84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018 (84) PL 29.08.2018
(84) LT 27.02.2019 (84) FI 29.08.2018 (84) GR 30.11.2018
(11) **2 619 635** (51) **G05B 23/02** (84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018 (84) PL 29.08.2018
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018 (84) LT 29.08.2018 (84) LV 29.08.2018
CZ 16.05.2018 (84) DK 16.05.2018 (84) NL 29.08.2018 (84) NO 29.11.2018
EE 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018 (84) PL 29.08.2018 (84) RS 29.08.2018
(11) **2 619 662** (51) **G06F 9/445** (84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018 (84) PL 29.08.2018
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) FI 29.08.2018 (84) GR 30.11.2018
FI 06.03.2019 (84) LT 29.08.2018 (84) LV 29.08.2018
(11) **2 619 663** (51) **G06F 9/445** (84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018 (84) PL 29.08.2018
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) BG 26.03.2019

HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	(11) 2 619 756	(51) G10L 15/14
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	LV 10.01.2018	NL 10.01.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
(11) 2 619 674	(51) G06F 12/00	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	MC 10.01.2018	LU 23.09.2018	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018
NO 29.11.2018	RS 29.08.2018	(11) 2 619 705	(51) G06F 12/14	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018
PL 29.08.2018	CZ 29.08.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
RO 29.08.2018	AT 29.08.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	MC 28.02.2018	LU 07.09.2018
ES 29.08.2018	EE 29.08.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	IE 07.09.2018	
SK 29.08.2018	DK 29.08.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	(11) 2 619 761	(51) G11B 27/034
SM 29.08.2018	MC 29.08.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
LU 24.09.2018	IE 24.09.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018
(11) 2 619 675	(51) G06F 12/1009	NO 27.03.2018	PL 27.12.2017	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018
(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	LU 24.09.2018	IE 24.09.2018	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018
NO 22.11.2018	RS 22.08.2018	(11) 2 619 727	(51) G06T 7/00	PL 20.06.2018	RO 20.06.2018
SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018
PL 22.08.2018	CZ 22.08.2018	FI 20.03.2019		SK 20.06.2018	SM 20.06.2018
RO 22.08.2018	AT 22.08.2018	(11) 2 619 729	(51) G06K 9/46	MC 20.06.2018	DK 20.06.2018
ES 22.08.2018	EE 22.08.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	LU 22.09.2018	IE 22.09.2018
SK 22.08.2018	DK 22.08.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	(11) 2 619 763	(51) G11C 11/401
SM 22.08.2018	MC 22.08.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
LU 26.09.2018	IE 26.09.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
(11) 2 619 691	(51) G06F 17/30	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	NO 22.11.2018	RS 22.08.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	IT 04.07.2018	RO 04.07.2018	PL 22.08.2018	CZ 22.08.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	MC 04.07.2018	EE 04.07.2018	RO 22.08.2018	AT 22.08.2018
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	SK 04.07.2018	DK 04.07.2018	ES 22.08.2018	EE 22.08.2018
LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	SM 04.07.2018	LU 15.09.2018	SK 22.08.2018	DK 22.08.2018
NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	IE 15.09.2018		SM 22.08.2018	MC 22.08.2018
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	(11) 2 619 738	(51) G08B 13/194	LU 26.09.2018	IE 26.09.2018
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018	(11) 2 619 764	(51) G11C 13/00
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
MC 04.04.2018	CH 31.08.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
LI 31.08.2018	LU 08.08.2018	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
SI 04.04.2018	IE 08.08.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
(11) 2 619 695	(51) G06F 17/30	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	MT 17.01.2018	NL 17.01.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	SE 17.01.2018	SI 17.01.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	MC 17.01.2018	LU 20.09.2018	SI 25.04.2018	LU 24.09.2018
IT 18.07.2018	CZ 18.07.2018	IE 20.09.2018		IE 24.09.2018	
RO 18.07.2018	ES 18.07.2018	(11) 2 619 742	(51) G08G 1/123	(11) 2 619 774	(51) H01F 7/126
MC 18.07.2018	EE 18.07.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
SK 18.07.2018	DK 18.07.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
SM 18.07.2018	LU 13.09.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	FI 02.01.2019	
IE 13.09.2018		EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	(11) 2 619 778	(51) H01G 9/048
(11) 2 619 702	(51) G06F 21/62	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	(11) 2 619 790	(51) C25F 3/12
(11) 2 619 703	(51) G06F 3/0482	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
(11) 2 619 704	(51) G06F 3/0482	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	LU 23.09.2018	IE 23.09.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018			LV 28.03.2018	NL 28.03.2018
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018			NO 28.06.2018	PL 28.03.2018

PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	(11) 2 619 854	(51) H01R 13/74	(11) 2 619 918	(51) H04B 7/0417
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
MC 28.03.2018	SI 28.03.2018	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
LU 24.09.2018	IE 24.09.2018	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
(11) 2 619 809	(51) H01L 33/52	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	HR 14.02.2018	IT 14.02.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	LV 04.04.2018	NO 04.07.2018
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	NL 14.02.2018	NO 14.05.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
LT 18.07.2018	NO 18.10.2018	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	RO 04.04.2018	SE 04.04.2018
NL 18.07.2018	RS 18.07.2018	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
PL 18.07.2018	SI 14.02.2018	SI 14.02.2018	SK 14.02.2018	MC 04.04.2018	SI 04.04.2018
SE 18.07.2018	SM 14.02.2018	SM 14.02.2018	MC 14.02.2018	LU 24.09.2018	IE 24.09.2018
CZ 18.07.2018	RO 18.07.2018	LU 08.09.2018	IE 08.09.2018	(11) 2 619 938	(51) H04L 7/00
ES 18.07.2018	MC 18.07.2018	(11) 2 619 855	(51) H01R 27/00	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018
EE 18.07.2018	SK 18.07.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018
DK 18.07.2018	SM 18.07.2018	BG 24.04.2018	CY 24.01.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
LU 21.09.2018	IE 21.09.2018	CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018
(11) 2 619 813	(51) H01L 39/22	EE 24.01.2018	ES 24.01.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	IT 24.01.2018	LT 24.01.2018	LV 03.01.2018	NL 03.01.2018
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	LV 24.01.2018	NL 24.01.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	RO 03.01.2018	SE 03.01.2018
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	RO 24.01.2018	RS 24.01.2018	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018
(11) 2 619 817	(51) H01M 2/16	SE 24.01.2018	SI 24.01.2018	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	LU 24.09.2018	IE 24.09.2018
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	MC 24.01.2018	LU 08.09.2018	(11) 2 619 941	(51) H04L 9/32
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	IE 08.09.2018		(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(11) 2 619 857	(51) H01R 43/16	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
(11) 2 619 818	(51) CO8L 89/00	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	PT 12.04.2019	
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018	(11) 2 619 958	(51) H04L 29/06
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
(11) 2 619 822	(51) H01M 2/02	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018
(11) 2 619 847	(51) H01Q 3/26	LU 20.09.2018	IE 20.09.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(11) 2 619 873	(51) H02J 7/00	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
BG 11.07.2018	DK 11.04.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
EE 11.04.2018	FI 11.04.2018	FI 06.03.2019		RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	(11) 2 619 874	(51) B60L 11/18	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018
LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	LU 23.09.2018	IE 23.09.2018
NO 11.07.2018	PT 13.08.2018	FI 23.01.2019		(11) 2 619 964	(51) H04L 29/08
RO 11.04.2018	SE 11.04.2018	(11) 2 619 894	(51) B60L 11/18	(84) AL 07.02.2018	(84) AT 07.02.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	BG 07.05.2018	CY 07.02.2018
MC 11.04.2018	SI 11.04.2018	FI 06.03.2019		CZ 07.02.2018	DK 07.02.2018
LU 24.09.2018	IE 24.09.2018	(11) 2 619 905	(51) H03K 5/14	EE 07.02.2018	ES 07.02.2018
(11) 2 619 852	(51) H01R 13/7195	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	FI 07.02.2018	GR 08.05.2018
(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	HR 07.02.2018	IS 07.06.2018
BG 24.04.2018	CY 24.01.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	IT 07.02.2018	LT 07.02.2018
CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	LV 07.02.2018	NO 07.05.2018
EE 24.01.2018	ES 24.01.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	PL 07.02.2018	RO 07.02.2018
FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	RS 07.02.2018	SE 07.02.2018
HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	SI 07.02.2018	SK 07.02.2018
IT 24.01.2018	LT 24.01.2018	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	SM 07.02.2018	MC 07.02.2018
LV 24.01.2018	NL 24.01.2018	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	IE 20.09.2018	
NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	RS 27.12.2017	SI 27.12.2017	(11) 2 619 967	(51) H04M 1/725
RO 24.01.2018	RS 24.01.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
SE 24.01.2018	SI 24.01.2018	MC 27.12.2017	LU 20.09.2018	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018
SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	IE 20.09.2018		ES 20.06.2018	FI 20.06.2018
MC 24.01.2018	LU 21.09.2018			GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
IE 21.09.2018				IS 20.10.2018	IT 20.06.2018
				LT 20.06.2018	LV 20.06.2018
				NO 20.09.2018	PL 20.06.2018

RO 20.06.2018	SE 20.06.2018	SE 17.01.2018	SI 17.01.2018	(11) 2 620 091	(51) A61B 1/00
SK 20.06.2018	SM 20.06.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
MC 20.06.2018	DK 20.06.2018	MC 17.01.2018	LU 20.09.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018
LU 21.09.2018	IE 21.09.2018	IE 20.09.2018		ES 27.06.2018	FI 27.06.2018
(11) 2 619 971	(51) H04N 1/405	(11) 2 620 020	(51) H04W 48/16	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	EE 07.03.2018	FI 07.03.2018	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018
HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	LV 07.03.2018	NO 07.06.2018	MC 27.06.2018	DK 27.06.2018
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	LU 20.09.2018	IE 20.09.2018
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	(11) 2 620 103	(51) A61B 8/08
SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
MC 21.02.2018	LU 06.09.2018	LU 12.09.2018	IE 12.09.2018	FI 23.01.2019	
IE 06.09.2018					
(11) 2 619 975	(51) H04N 5/272	(11) 2 620 021	(51) H04W 52/16	(11) 2 620 120	(51) A61B 34/20
(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
MC 28.03.2018	DK 28.03.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	FI 06.03.2019	
EE 28.03.2018	FI 28.03.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	(11) 2 620 156	(51) A61K 38/03
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	EE 10.01.2018	GR 11.04.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	FI 27.03.2019	
MT 28.03.2018	NO 28.06.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	(11) 2 620 175	(51) A61M 5/30
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
LU 16.08.2018	SI 28.03.2018	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
IE 16.08.2018		SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
		MC 10.01.2018	LU 22.09.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
		IE 22.09.2018		HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
(11) 2 619 978	(51) G06F 17/30	(11) 2 620 023	(51) H04W 56/00	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	LV 10.01.2018	NL 10.01.2018
FI 27.03.2019		AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
(11) 2 619 990	(51) H04N 21/41	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	MC 10.01.2018	LU 22.09.2018
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	IE 22.09.2018	
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	LV 28.02.2018	NO 28.05.2018		
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	(11) 2 620 216	(51) B01J 47/12
LV 30.05.2018	NO 30.08.2018	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018
PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	LU 21.09.2018	IE 21.09.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018			LT 29.08.2018	LV 29.08.2018
MC 30.05.2018	SI 30.05.2018			NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
LU 16.09.2018	IE 16.09.2018			RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
				IT 29.08.2018	PL 29.08.2018
(11) 2 620 015	(51) H04W 24/10	(11) 2 620 027	(51) H04L 5/00	CZ 29.08.2018	RO 29.08.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	AT 29.08.2018	ES 29.08.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	EE 29.08.2018	SK 29.08.2018
		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	DK 29.08.2018	SM 29.08.2018
		LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	MC 29.08.2018	LU 20.09.2018
		NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	IE 20.09.2018	
(11) 2 620 017	(51) H04W 28/20	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018		
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	IS 26.01.2019	PL 26.09.2018	(11) 2 620 248	(51) B23K 11/06
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
EE 16.05.2018	GR 17.08.2018	AT 26.09.2018	ES 26.09.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018
HR 16.05.2018	LT 16.05.2018	EE 26.09.2018	SK 26.09.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018
LV 16.05.2018	NO 16.08.2018	PT 26.01.2019	SM 26.09.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	LU 06.10.2018	MC 26.09.2018	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018
RS 16.05.2018	SE 16.05.2018			LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
SK 16.05.2018	SM 16.05.2018			NL 27.06.2018	NO 27.09.2018
MC 16.05.2018	SI 16.05.2018			PL 27.06.2018	RO 27.06.2018
LU 22.09.2018	IE 22.09.2018			SE 27.06.2018	SK 27.06.2018
				SM 27.06.2018	MC 27.06.2018
				DK 27.06.2018	LU 24.09.2018
				IE 24.09.2018	
(11) 2 620 019	(51) H04W 36/14	(11) 2 620 059	(51) A23G 3/34	(11) 2 620 276	(51) B32B 15/085
(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018		
FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018		
HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018		
IT 17.01.2018	LT 17.01.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018		
LV 17.01.2018	NL 17.01.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018		
NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018		
RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018		
			SK 28.02.2018		
			MC 28.02.2018		
			IE 26.09.2018		

EE 21.03.2018	FI 21.03.2018	IT 08.08.2018	CZ 08.08.2018	(11) 2 620 630	(51) F02M 26/05
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	RO 08.08.2018	ES 08.08.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	EE 08.08.2018	SK 08.08.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
LV 21.03.2018	NL 21.03.2018	DK 08.08.2018	SM 08.08.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	MC 08.08.2018		ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018			GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	(11) 2 620 484	(51) C09K 3/00	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
MC 21.03.2018	SI 21.03.2018	(11) 2 620 493	(51) C12N 5/079	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
LU 20.09.2018	IE 20.09.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
		FI 27.03.2019		SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
(11) 2 620 278	(51) C08J 7/12			SM 04.04.2018	MC 04.04.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(11) 2 620 526	(51) C23C 14/06	SI 04.04.2018	LU 12.09.2018
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	IE 12.09.2018	
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	(84) CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018		
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	(11) 2 620 649	(51) F04D 17/16
LV 01.08.2018	NO 01.11.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	HR 02.05.2018	LT 02.05.2018	FI 13.03.2019	
SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018		
CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	(11) 2 620 656	(51) F15B 11/05
ES 01.08.2018	MC 01.08.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
EE 01.08.2018	SK 01.08.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
DK 01.08.2018	SM 01.08.2018	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
LU 16.09.2018	IE 16.09.2018	SI 02.05.2018	LU 20.09.2018	GR 27.03.2019	RS 26.12.2018
		IE 20.09.2018		AL 26.12.2018	NL 26.12.2018
(11) 2 620 287	(51) B41J 2/165			PT 26.04.2019	
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(11) 2 620 559	(51) E03C 1/08		
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(11) 2 620 663	(51) F16C 33/38
FI 09.01.2019		LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
				CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
(11) 2 620 297	(51) B60C 5/14	(11) 2 620 569	(51) E05B 81/90	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	HR 25.04.2018	LT 25.04.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018			LV 25.04.2018	NL 25.04.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(11) 2 620 605	(51) F01K 23/02	NO 25.07.2018	PL 25.04.2018
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(84) CZ 25.04.2018	(84) DK 25.04.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
		EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
(11) 2 620 305	(51) B60J 3/00	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	MC 25.04.2018	SI 25.04.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	LU 07.09.2018	IE 07.09.2018
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018		
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	(11) 2 620 668	(51) F16F 9/46
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	RO 25.04.2018	SE 25.04.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	MC 25.04.2018	SI 25.04.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
IT 01.08.2018	CZ 01.08.2018	LU 24.09.2018	IE 24.09.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
RO 01.08.2018	ES 01.08.2018			NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
MC 01.08.2018	EE 01.08.2018	(11) 2 620 611	(51) F01P 1/02	RS 18.07.2018	CZ 18.07.2018
SK 01.08.2018	DK 01.08.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	RO 18.07.2018	ES 18.07.2018
SM 01.08.2018	LU 13.09.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	MC 18.07.2018	EE 18.07.2018
IE 13.09.2018		FI 09.01.2019		SK 18.07.2018	DK 18.07.2018
				SM 18.07.2018	LU 20.09.2018
(11) 2 620 318	(51) B60N 2/08	(11) 2 620 613	(51) F02B 39/00	IE 20.09.2018	
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) PT 23.05.2019		
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	LT 23.01.2019	FI 23.01.2019	(11) 2 620 669	(51) F16F 13/18
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018			(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(11) 2 620 618	(51) F02K 3/06	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
		FI 09.01.2019		GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
(11) 2 620 343	(51) B60W 20/00	(11) 2 620 626	(51) F02D 45/00	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) AT 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
FI 27.03.2019		BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018
		GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
(11) 2 620 416	(51) C03B 1/02	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
FI 20.03.2019		NO 15.11.2018	SE 15.08.2018	MC 18.04.2018	SI 18.04.2018
		IT 15.08.2018	PL 15.08.2018	LU 21.09.2018	IE 21.09.2018
(11) 2 620 470	(51) C08K 7/02	CZ 15.08.2018	RO 15.08.2018		
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	ES 15.08.2018	EE 15.08.2018	(11) 2 620 711	(51) F24H 4/04
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	SK 15.08.2018	DK 15.08.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	SM 15.08.2018	MC 15.08.2018	FI 20.03.2019	
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	LU 23.09.2018	IE 23.09.2018		
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018				
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018				
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018				

- (11) **2 620 734** (51) *F27B 17/02* LT 23.05.2018 LV 23.05.2018 RS 28.02.2018 SE 28.02.2018
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019 NL 23.05.2018 NO 23.08.2018 SI 28.02.2018 SK 28.02.2018
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019 PL 23.05.2018 RO 23.05.2018 SM 28.02.2018 MC 28.02.2018
FI 09.01.2019 RS 23.05.2018 SE 23.05.2018 CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
MC 23.05.2018 SM 23.05.2018 LU 04.08.2018 IE 04.08.2018
- (11) **2 620 808** (51) *G02F 1/1343* MC 23.05.2018 SI 23.05.2018
(84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018 LU 30.09.2018 IE 30.09.2018 (11) **2 621 066** (51) *H02K 41/02*
BG 07.06.2018 (84) AT 10.01.2018
CZ 07.03.2018 (84) AT 10.01.2018
EE 07.03.2018 (84) AT 10.01.2018
FI 07.03.2018 (84) AT 10.01.2018
HR 07.03.2018 (84) AT 10.01.2018
LT 07.03.2018 (84) AT 10.01.2018
NO 07.06.2018 (84) AT 10.01.2018
PT 09.07.2018 (84) AT 10.01.2018
RS 07.03.2018 (84) AT 10.01.2018
SI 07.03.2018 (84) AT 10.01.2018
SM 07.03.2018 (84) AT 10.01.2018
CH 31.08.2018 (84) AT 10.01.2018
LU 15.08.2018 (84) AT 10.01.2018
- (11) **2 620 855** (51) *G06F 3/0484* (11) **2 621 002** (51) *C01G 53/00* (84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018 (84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
FI 22.08.2018 (84) GR 23.11.2018 (84) PT 23.05.2019 (84) LT 23.01.2019
HR 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018 (84) FI 23.01.2019
LT 22.08.2018 (84) LV 22.08.2018 (84) AT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
NL 22.08.2018 (84) NO 22.11.2018 (84) AT 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
RS 22.08.2018 (84) SE 22.08.2018 (84) HR 05.12.2018 (84) ES 05.12.2018
IT 22.08.2018 (84) PL 22.08.2018 (84) HR 05.12.2018 (84) LV 05.12.2018
CZ 22.08.2018 (84) RO 22.08.2018 (84) GR 06.03.2019 (84) SE 05.12.2018
AT 22.08.2018 (84) ES 22.08.2018 (84) RS 05.12.2018 (84) AL 05.12.2018
EE 22.08.2018 (84) SK 22.08.2018 (84) NL 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019
DK 22.08.2018 (84) SM 22.08.2018 (84) NL 05.12.2018 (84) IE 08.09.2018
MC 22.08.2018 (84) LU 08.09.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
IE 08.09.2018 (84) BG 10.04.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
(11) **2 620 898** (51) *G06K 15/02* (11) **2 621 012** (51) *H01M 10/0568* (84) AT 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019 (84) BG 10.04.2018 (84) CY 10.01.2018
HR 26.12.2018 (84) LV 26.12.2018 (84) BG 10.04.2018 (84) DK 10.01.2018
GR 27.03.2019 (84) SE 26.12.2018 (84) CZ 10.01.2018 (84) ES 10.01.2018
RS 26.12.2018 (84) AL 26.12.2018 (84) EE 10.01.2018 (84) GR 11.04.2018
NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019 (84) FI 10.01.2018 (84) IS 10.05.2018
LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018 (84) HR 10.01.2018 (84) LV 10.01.2018
NL 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018 (84) NO 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
PL 02.05.2018 (84) RO 02.05.2018 (84) PL 10.01.2018 (84) RO 10.01.2018
RS 02.05.2018 (84) SE 02.05.2018 (84) RS 10.01.2018 (84) SE 10.01.2018
SK 02.05.2018 (84) SM 02.05.2018 (84) SI 10.01.2018 (84) SK 10.01.2018
MC 02.05.2018 (84) SI 02.05.2018 (84) SM 10.01.2018 (84) MC 10.01.2018
LU 20.09.2018 (84) LU 20.09.2018 (84) IE 26.09.2018 (84) IE 26.09.2018
- (11) **2 620 924** (51) *G08B 13/08* (11) **2 621 034** (51) *H01T 13/20* (84) AT 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 25.04.2018 (84) DK 25.04.2018 (84) CZ 02.05.2018 (84) DK 02.05.2018
EE 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018 (84) EE 02.05.2018 (84) ES 02.05.2018
FI 25.04.2018 (84) GR 26.07.2018 (84) FI 02.05.2018 (84) GR 03.08.2018
HR 25.04.2018 (84) IT 25.04.2018 (84) HR 02.05.2018 (84) IT 02.05.2018
LT 25.04.2018 (84) LV 25.04.2018 (84) LT 02.05.2018 (84) LV 02.05.2018
NL 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018 (84) NL 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
PL 25.04.2018 (84) PT 27.08.2018 (84) PL 02.05.2018 (84) RO 02.05.2018
RO 25.04.2018 (84) RS 25.04.2018 (84) RS 02.05.2018 (84) SE 02.05.2018
SE 25.04.2018 (84) SK 25.04.2018 (84) SK 02.05.2018 (84) SM 02.05.2018
SM 25.04.2018 (84) MC 25.04.2018 (84) MC 02.05.2018 (84) SI 02.05.2018
SI 25.04.2018 (84) LU 20.09.2018 (84) LU 20.09.2018 (84) IE 20.09.2018 (84) IE 20.09.2018
- (11) **2 620 927** (51) *G08G 1/00* (11) **2 621 059** (51) *H02K 3/18* (84) AT 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) AL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
FI 20.03.2019 (84) PT 06.08.2018 (84) BG 04.07.2018 (84) CZ 04.04.2018
SE 04.04.2018 (84) SK 04.04.2018 (84) DK 04.04.2018 (84) EE 04.04.2018
SM 04.04.2018 (84) MC 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018
SI 04.04.2018 (84) IE 22.09.2018 (84) GR 05.07.2018 (84) HR 04.04.2018
IT 04.04.2018 (84) LV 04.04.2018 (84) LT 04.04.2018 (84) NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 (84) PL 04.04.2018 (84) NL 04.04.2018 (84) PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 (84) RO 04.04.2018 (84) RO 04.04.2018 (84) RO 04.04.2018
SE 04.04.2018 (84) SK 04.04.2018 (84) SE 04.04.2018 (84) SK 04.04.2018
SM 04.04.2018 (84) MC 04.04.2018 (84) SM 04.04.2018 (84) MC 04.04.2018
SI 04.04.2018 (84) LU 22.09.2018 (84) SI 04.04.2018 (84) LU 22.09.2018
IE 22.09.2018 (84) IE 22.09.2018 (84) LU 22.09.2018 (84) LU 22.09.2018
- (11) **2 620 929** (51) *G08G 1/0965* (11) **2 621 060** (51) *H02K 3/28* (84) AT 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
FI 13.03.2019 (84) BG 28.05.2018 (84) BG 28.05.2018 (84) CY 28.02.2018
EE 28.02.2018 (84) CZ 28.02.2018 (84) CZ 28.02.2018 (84) DK 28.02.2018
FI 28.02.2018 (84) EE 28.02.2018 (84) EE 28.02.2018 (84) ES 28.02.2018
GR 29.05.2018 (84) HR 28.02.2018 (84) GR 29.05.2018 (84) IT 28.02.2018
LT 28.02.2018 (84) NL 28.02.2018 (84) LV 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
NO 13.06.2019 (84) PL 28.02.2018 (84) PL 28.02.2018 (84) RO 28.02.2018
FI 13.03.2019 (84) IE 22.09.2018 (84) IE 22.09.2018 (84) RO 28.02.2018
- (11) **2 620 945** (51) *G11C 16/34* (11) **2 621 060** (51) *H02K 3/28* (84) AT 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
FI 13.03.2019 (84) BG 28.05.2018 (84) BG 28.05.2018 (84) CY 28.02.2018
EE 28.02.2018 (84) CZ 28.02.2018 (84) CZ 28.02.2018 (84) DK 28.02.2018
FI 28.02.2018 (84) EE 28.02.2018 (84) EE 28.02.2018 (84) ES 28.02.2018
GR 29.05.2018 (84) HR 28.02.2018 (84) GR 29.05.2018 (84) IT 28.02.2018
LT 28.02.2018 (84) NL 28.02.2018 (84) LV 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
NO 13.06.2019 (84) PL 28.02.2018 (84) PL 28.02.2018 (84) RO 28.02.2018
FI 13.03.2019 (84) IE 22.09.2018 (84) IE 22.09.2018 (84) RO 28.02.2018
- (11) **2 620 994** (51) *H01M 2/10* (84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 (84) DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 (84) ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 (84) GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 (84) IT 23.05.2018
- (84) AL 19.09.2018
BG 19.09.2018
GR 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
SM 19.09.2018
MC 19.09.2018
- (84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
IE 23.09.2018
- (84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 08.09.2018
- (84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
DK 27.06.2018
IE 01.09.2018
- (84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
LU 01.09.2018
- (84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
SM 19.09.2018
MC 19.09.2018
- (84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
IE 23.09.2018

- (11) **2 621 115** (51) **H04W 24/10** RS 19.12.2018 AL 19.12.2018 (11) **2 621 303** (51) **A43B 23/26**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019 NL 19.12.2018 PT 19.04.2019 (84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
FI 06.03.2019
- (11) **2 621 123** (51) **H04L 1/20** (84) AT 28.02.2018 (51) **A01K 27/00** (84) AT 28.02.2018
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) BG 28.05.2018 (84) CY 28.02.2018
(84) FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019 (84) CZ 28.02.2018 (84) DK 28.02.2018
HR 26.12.2018 (84) LV 26.12.2018 (84) EE 28.02.2018 (84) ES 28.02.2018
GR 27.03.2019 (84) SE 26.12.2018 (84) FI 28.02.2018 (84) GR 29.05.2018
RS 26.12.2018 (84) AL 26.12.2018 (84) HR 28.02.2018 (84) IT 28.02.2018
NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019 (84) LT 28.02.2018 (84) LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018 (84) RO 28.02.2018
RS 28.02.2018 (84) SE 28.02.2018
SI 28.02.2018 (84) SK 28.02.2018
SM 28.02.2018 (84) MC 28.02.2018
LU 27.09.2018 (84) IE 27.09.2018
- (11) **2 621 125** (51) **H04L 9/08** (84) AL 28.03.2018 (51) **A61K 31/415** (84) AT 28.03.2018
(84) LV 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018 (84) AT 28.03.2018 (84) CZ 28.03.2018
FI 19.09.2018 (84) GR 20.12.2018 (84) BG 28.06.2018 (84) CZ 28.03.2018
LT 19.09.2018 (84) NL 19.09.2018 (84) DK 28.03.2018 (84) EE 28.03.2018
SE 19.09.2018 (84) IT 19.09.2018 (84) GR 28.03.2018 (84) GR 29.06.2018
IS 19.01.2019 (84) PL 19.09.2018 (84) FI 28.03.2018 (84) HR 28.03.2018
CZ 19.09.2018 (84) RO 19.09.2018 (84) SK 28.03.2018 (84) LT 28.03.2018
AT 19.09.2018 (84) ES 19.09.2018 (84) MC 28.03.2018 (84) NL 28.03.2018
EE 19.09.2018 (84) SK 19.09.2018 (84) LU 30.09.2018 (84) PL 28.03.2018
PT 19.01.2019 (84) MC 19.09.2018 (84) NO 28.06.2018 (84) PT 30.07.2018
RS 28.03.2018 (84) SE 28.03.2018 (84) SM 28.03.2018 (84) SI 28.03.2018
SK 28.03.2018 (84) SI 28.03.2018 (84) IE 30.09.2018 (84) SM 27.12.2017
MC 28.03.2018 (84) IE 16.09.2018 (84) IS 27.04.2018 (84) LT 27.12.2017
LU 16.09.2018 (84) IE 16.09.2018 (84) NL 27.12.2017 (84) PL 27.12.2017
NO 27.03.2018 (84) RO 27.12.2017 (84) RS 27.12.2017 (84) SI 27.12.2017
SM 27.12.2017 (84) LU 26.09.2018 (84) MC 27.12.2017 (84) IE 26.09.2018
- (11) **2 621 149** (51) **H04M 1/02** (84) AT 28.03.2018 (51) **C07D 401/14** (84) AT 27.12.2017
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018 (84) BG 27.03.2018
BG 28.06.2018 (84) CZ 28.03.2018 (84) CY 27.12.2017 (84) CZ 27.12.2017
DK 28.03.2018 (84) EE 28.03.2018 (84) EE 27.12.2017 (84) EE 27.12.2017
ES 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018 (84) FI 27.12.2017 (84) FI 27.12.2017
GR 29.06.2018 (84) HR 28.03.2018 (84) HR 27.12.2017 (84) HR 27.12.2017
IT 28.03.2018 (84) LT 28.03.2018 (84) IT 27.12.2017 (84) LV 27.12.2017
LV 28.03.2018 (84) NL 28.03.2018 (84) NO 27.03.2018 (84) NO 27.03.2018
NO 28.06.2018 (84) PL 28.03.2018 (84) RO 27.12.2017 (84) RO 27.12.2017
PT 30.07.2018 (84) RO 28.03.2018 (84) SI 27.12.2017 (84) SI 27.12.2017
RS 28.03.2018 (84) SE 28.03.2018 (84) SM 27.12.2017 (84) SM 27.12.2017
SK 28.03.2018 (84) SM 28.03.2018 (84) LU 26.09.2018 (84) LU 26.09.2018
MC 28.03.2018 (84) SI 28.03.2018 (84) MC 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
LU 16.09.2018 (84) IE 16.09.2018 (84) IE 26.09.2018 (84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018 (84) DK 04.04.2018 (84) EE 04.04.2018 (84) EE 04.04.2018
GR 05.07.2018 (84) ES 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018
HR 04.04.2018 (84) GR 05.07.2018 (84) HR 04.04.2018 (84) HR 04.04.2018
IT 04.04.2018 (84) IT 04.04.2018 (84) LT 04.04.2018 (84) LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 (84) NL 04.04.2018 (84) NL 04.04.2018 (84) NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 (84) PL 04.04.2018 (84) RO 04.04.2018 (84) RO 04.04.2018
PT 06.08.2018 (84) RS 04.04.2018 (84) SE 04.04.2018 (84) SE 04.04.2018
RS 04.04.2018 (84) SM 04.04.2018 (84) SI 04.04.2018 (84) SI 04.04.2018
SK 04.04.2018 (84) SM 04.04.2018 (84) LU 28.09.2018 (84) MC 04.04.2018
SK 04.04.2018 (84) SM 04.04.2018 (84) IE 28.09.2018 (84) MC 04.04.2018
LU 28.09.2018 (84) LU 28.09.2018 (84) IE 28.09.2018 (84) IE 28.09.2018
- (11) **2 621 158** (51) **H04N 5/228** (84) AT 08.11.2017 (51) **C07D 405/14** (84) AT 04.04.2018
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018 (84) AT 04.04.2018 (84) CZ 04.04.2018
CY 08.11.2017 (84) CZ 08.11.2017 (84) BG 04.07.2018 (84) CZ 04.04.2018
DK 08.11.2017 (84) EE 08.11.2017 (84) DK 04.04.2018 (84) EE 04.04.2018
ES 08.11.2017 (84) FI 08.11.2017 (84) ES 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018
HR 08.11.2017 (84) IS 08.03.2018 (84) HR 04.04.2018 (84) HR 04.04.2018
LT 08.11.2017 (84) LV 08.11.2017 (84) LT 04.04.2018 (84) LT 04.04.2018
NL 08.11.2017 (84) NO 08.02.2018 (84) NL 04.04.2018 (84) NL 04.04.2018
PL 08.11.2017 (84) RO 08.11.2017 (84) PL 04.04.2018 (84) PL 04.04.2018
SE 08.11.2017 (84) SI 08.11.2017 (84) RO 04.04.2018 (84) RO 04.04.2018
SK 08.11.2017 (84) SM 08.11.2017 (84) RS 04.04.2018 (84) RS 04.04.2018
MC 08.11.2017 (84) LU 16.09.2018 (84) SK 04.04.2018 (84) SE 04.04.2018
IE 16.09.2018 (84) IE 16.09.2018 (84) SM 04.04.2018 (84) SM 04.04.2018
MC 04.04.2018 (84) SI 04.04.2018 (84) IE 28.09.2018 (84) MC 04.04.2018
LU 28.09.2018 (84) LU 28.09.2018 (84) IE 28.09.2018 (84) IE 28.09.2018
- (11) **2 621 159** (51) **H04N 5/228** (84) AT 08.11.2017 (51) **A61B 3/13** (84) AT 04.04.2018
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018 (84) AT 04.04.2018 (84) CZ 04.04.2018
CY 08.11.2017 (84) CZ 08.11.2017 (84) BG 04.07.2018 (84) CZ 04.04.2018
DK 08.11.2017 (84) EE 08.11.2017 (84) DK 04.04.2018 (84) EE 04.04.2018
ES 08.11.2017 (84) FI 08.11.2017 (84) ES 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018
HR 08.11.2017 (84) IS 08.03.2018 (84) HR 04.04.2018 (84) HR 04.04.2018
LT 08.11.2017 (84) LV 08.11.2017 (84) LT 04.04.2018 (84) LT 04.04.2018
NL 08.11.2017 (84) NO 08.02.2018 (84) NL 04.04.2018 (84) NL 04.04.2018
PL 08.11.2017 (84) RO 08.11.2017 (84) PL 04.04.2018 (84) PL 04.04.2018
SE 08.11.2017 (84) SI 08.11.2017 (84) RO 04.04.2018 (84) RO 04.04.2018
SK 08.11.2017 (84) SM 08.11.2017 (84) RS 04.04.2018 (84) RS 04.04.2018
MC 08.11.2017 (84) LU 16.09.2018 (84) SK 04.04.2018 (84) SE 04.04.2018
IE 16.09.2018 (84) IE 16.09.2018 (84) SM 04.04.2018 (84) SM 04.04.2018
MC 04.04.2018 (84) SI 04.04.2018 (84) IE 28.09.2018 (84) MC 04.04.2018
LU 28.09.2018 (84) LU 28.09.2018 (84) IE 28.09.2018 (84) IE 28.09.2018
- (11) **2 621 243** (51) **H04L 29/08** (84) AT 08.11.2017 (51) **A61B 17/00** (84) BG 22.11.2018
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) GR 23.11.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 13.03.2019 (84) CZ 08.11.2017 (84) IS 22.12.2018 (84) GR 23.11.2018
DK 08.11.2017 (84) EE 08.11.2017 (84) LV 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
ES 08.11.2017 (84) FI 08.11.2017 (84) NO 22.11.2018 (84) LV 22.08.2018
HR 08.11.2017 (84) IS 08.03.2018 (84) SE 22.08.2018 (84) NO 22.11.2018
LT 08.11.2017 (84) LV 08.11.2017 (84) CZ 22.08.2018 (84) SE 22.08.2018
NL 08.11.2017 (84) NO 08.02.2018 (84) AT 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018
PL 08.11.2017 (84) RO 08.11.2017 (84) EE 22.08.2018 (84) EE 22.08.2018
SE 08.11.2017 (84) SI 08.11.2017 (84) DK 22.08.2018 (84) EE 22.08.2018
SK 08.11.2017 (84) SM 08.11.2017 (84) MC 22.08.2018 (84) EE 22.08.2018
MC 08.11.2017 (84) LU 16.09.2018 (84) MC 22.08.2018 (84) MC 22.08.2018
IE 16.09.2018 (84) IE 16.09.2018 (84) IE 29.09.2018 (84) MC 22.08.2018
LU 16.09.2018 (84) LU 16.09.2018 (84) IE 29.09.2018 (84) IE 29.09.2018
- (11) **2 621 249** (51) **H05K 1/02** (84) AT 19.12.2018 (51) **A61B 17/064** (84) AT 07.03.2019
(84) FI 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) AT 07.03.2019 (84) BG 07.03.2018
HR 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019 (84) CY 07.03.2018 (84) BG 07.03.2018
GR 20.03.2019 (84) LV 19.12.2018 (84) DK 07.03.2018 (84) DK 07.03.2018
SE 19.12.2018 (84) SE 19.12.2018 (84) ES 07.03.2018 (84) ES 07.03.2018
GR 20.03.2019 (84) GR 20.03.2019 (84) GR 08.06.2018 (84) GR 08.06.2018
NL 26.12.2018 (84) NL 26.12.2018 (84) LT 07.03.2018 (84) LT 07.03.2018
PT 26.04.2019 (84) PT 26.04.2019 (84) NL 07.03.2018 (84) NL 07.03.2018

- NO 07.06.2018 PL 07.03.2018 LV 27.12.2017 NO 27.03.2018 RS 07.03.2018 SE 07.03.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018 PL 27.12.2017 RO 27.12.2017 SI 07.03.2018 SK 07.03.2018
RS 07.03.2018 SE 07.03.2018 RS 27.12.2017 SI 27.12.2017 SM 07.03.2018 MC 07.03.2018
SI 07.03.2018 SK 07.03.2018 SK 27.12.2017 SM 27.12.2017 LU 22.09.2018 IE 22.09.2018
SM 07.03.2018 MC 07.03.2018 MC 27.12.2017 LU 27.09.2018
LU 29.09.2018 IE 29.09.2018 IE 27.09.2018
- (11) **2 621 357** (51) **A61B 17/068** (11) **2 621 395** (51) **A61C 5/64**
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018 (84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
FI 12.09.2018 (84) GR 13.12.2018 (84) BG 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018
HR 12.09.2018 (84) LT 12.09.2018 (84) GR 09.11.2018 (84) HR 08.08.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018 (84) IS 08.12.2018 (84) LT 08.08.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018 (84) LV 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018
SE 12.09.2018 IS 12.01.2019 (84) NO 08.11.2018 (84) PL 08.08.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018 (84) CZ 08.08.2018 (84) RO 08.08.2018
AT 12.09.2018 ES 12.09.2018 (84) ES 08.08.2018 (84) EE 08.08.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018 (84) SK 08.08.2018 (84) DK 08.08.2018
PT 12.01.2019 SM 12.09.2018 (84) SM 08.08.2018 (84) MC 08.08.2018
LU 23.09.2018 MC 12.09.2018 (84) LU 30.09.2018 (84) IE 30.09.2018
IE 23.09.2018
- (11) **2 621 361** (51) **A61B 17/072** (11) **2 621 400** (51) **A61C 17/22**
(84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018 (84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
BG 07.06.2018 (84) CY 07.03.2018 (84) FI 12.09.2018 (84) GR 13.12.2018
CZ 07.03.2018 (84) DK 07.03.2018 (84) HR 12.09.2018 (84) LT 12.09.2018
EE 07.03.2018 (84) ES 07.03.2018 (84) LV 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
FI 07.03.2018 (84) GR 08.06.2018 (84) NL 12.09.2018 (84) RS 12.09.2018
HR 07.03.2018 (84) LT 07.03.2018 (84) SE 12.09.2018 (84) IT 12.09.2018
LV 07.03.2018 (84) NL 07.03.2018 (84) IS 12.01.2019 (84) PL 12.09.2018
NO 07.06.2018 (84) PT 09.07.2018 (84) CZ 12.09.2018 (84) RO 12.09.2018
RO 07.03.2018 (84) RS 07.03.2018 (84) AT 12.09.2018 (84) ES 12.09.2018
SE 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018 (84) EE 12.09.2018 (84) SK 12.09.2018
SK 07.03.2018 (84) SM 07.03.2018 (84) LU 29.09.2018 (84) SM 12.09.2018
MC 07.03.2018 (84) LU 23.09.2018 (84) IE 29.09.2018 (84) MC 12.09.2018
IE 23.09.2018
- (11) **2 621 367** (51) **A61B 17/072** (11) **2 621 407** (51) **A61F 2/24**
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018 (84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018
FI 05.09.2018 (84) GR 06.12.2018 (84) BG 17.04.2018 (84) CY 17.01.2018
HR 05.09.2018 (84) LT 05.09.2018 (84) CZ 17.01.2018 (84) DK 17.01.2018
LV 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018 (84) EE 17.01.2018 (84) FI 17.01.2018
NL 05.09.2018 (84) RS 05.09.2018 (84) GR 18.04.2018 (84) HR 17.01.2018
SE 05.09.2018 (84) IS 05.01.2019 (84) IS 17.05.2018 (84) LT 17.01.2018
PL 05.09.2018 (84) CZ 05.09.2018 (84) LV 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
RO 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018 (84) NO 17.04.2018 (84) PL 17.01.2018
ES 05.09.2018 (84) EE 05.09.2018 (84) RO 17.01.2018 (84) RS 17.01.2018
SK 05.09.2018 (84) PT 05.01.2019 (84) SE 17.01.2018 (84) SI 17.01.2018
SM 05.09.2018 (84) LU 28.09.2018 (84) SK 17.01.2018 (84) SM 17.01.2018
MC 05.09.2018 (84) IE 28.09.2018 (84) MC 17.01.2018 (84) LU 30.09.2018
IE 23.09.2018
- (11) **2 621 368** (51) **A61B 17/072** (11) **2 621 414** (51) **A61F 2/68**
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
BG 18.07.2018 (84) CZ 18.04.2018 (84) FI 13.03.2019
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
LT 18.04.2018 LV 18.04.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018
SE 18.04.2018 SK 18.04.2018
SM 18.04.2018 MC 18.04.2018
SI 18.04.2018 LU 27.09.2018
IE 27.09.2018
- (11) **2 621 371** (51) **A61B 17/072**
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
- (11) **2 621 378** (51) **A61B 17/34**
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 (84) CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017 (84) EE 27.12.2017
ES 27.12.2017 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 (84) HR 27.12.2017
IS 27.04.2018 (84) LT 27.12.2017
- (11) **2 621 466** (51) **A23L 27/30**
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 (84) CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 (84) EE 04.04.2018
FI 04.04.2018 (84) GR 05.07.2018
HR 04.04.2018 (84) LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 (84) NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 (84) PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 (84) RS 04.04.2018
SE 04.04.2018 (84) SK 04.04.2018
SM 04.04.2018 (84) MC 04.04.2018
SI 04.04.2018 (84) LU 29.09.2018
IE 29.09.2018
- (11) **2 621 503** (51) **A23L 19/12**
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 (84) CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017 (84) ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 (84) GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 (84) IS 01.03.2018
IT 01.11.2017 (84) LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 (84) NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 (84) PL 01.11.2017
RO 01.11.2017 (84) RS 01.11.2017
SI 01.11.2017 (84) SK 01.11.2017
SM 01.11.2017 (84) MC 01.11.2017
LU 29.09.2018 (84) IE 29.09.2018
- (11) **2 621 534** (51) **A61K 39/395**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 621 539** (51) **A61K 47/50**
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 (84) CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018 (84) GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 (84) NL 18.04.2018
PL 18.04.2018 (84) RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 (84) SK 18.04.2018
SM 18.04.2018 (84) MC 18.04.2018
SI 18.04.2018 (84) LU 30.09.2018
IE 30.09.2018
- (11) **2 621 553** (51) **A61B 6/00**
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 (84) EE 27.06.2018
FI 27.06.2018 (84) GR 28.09.2018
HR 27.06.2018 (84) IS 27.10.2018
LT 27.06.2018 (84) LV 27.06.2018
NL 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
PL 27.06.2018 (84) RO 27.06.2018
RS 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018
SK 27.06.2018 (84) SM 27.06.2018
MC 27.06.2018 (84) DK 27.06.2018
LU 27.09.2018 (84) IE 27.09.2018
- (11) **2 621 574** (51) **A61M 16/08**
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 (84) CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 (84) EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 (84) HR 04.04.2018
LT 04.04.2018 (84) LV 04.04.2018
NO 04.07.2018 (84) PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 (84) RO 04.04.2018
RS 04.04.2018 (84) SE 04.04.2018
SK 04.04.2018 (84) SM 04.04.2018
MC 04.04.2018 (84) SI 04.04.2018
LU 09.09.2018 (84) IE 09.09.2018

- (11) **2 621 575** (51) **A61M 16/16**
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
IT 04.04.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
RS 04.04.2018 SE 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
MC 04.04.2018 SI 04.04.2018
LU 30.09.2018 IE 30.09.2018
- (11) **2 621 610** (51) **B01D 53/22**
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NO 22.11.2018 RS 22.08.2018
SE 22.08.2018 IT 22.08.2018
PL 22.08.2018 CZ 22.08.2018
RO 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018
DK 22.08.2018 SM 22.08.2018
MC 22.08.2018 LU 30.09.2018
IE 30.09.2018
- (11) **2 621 630** (51) **B01J 38/04**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 621 647** (51) **B21D 22/16**
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018 CY 03.01.2018
CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018
EE 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 IT 03.01.2018
LT 03.01.2018 LV 03.01.2018
NL 03.01.2018 NO 03.04.2018
PL 03.01.2018 RO 03.01.2018
RS 03.01.2018 SE 03.01.2018
SI 03.01.2018 SK 03.01.2018
SM 03.01.2018 MC 03.01.2018
LU 29.09.2018 IE 29.09.2018
- (11) **2 621 666** (51) **B23K 35/36**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 621 695** (51) **B27N 3/00**
(84) AL 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018
CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 EE 03.01.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 LT 03.01.2018
LV 03.01.2018 MT 03.01.2018
NL 03.01.2018 RS 03.01.2018
SI 03.01.2018 SK 03.01.2018
SM 03.01.2018 MC 03.01.2018
LU 30.09.2018 IE 30.09.2018
- (11) **2 621 718** (51) **B32B 3/30**
(84) LT 23.01.2019
- (11) **2 621 720** (51) **B60C 1/00**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **2 621 722** (51) **B32B 33/00**
(84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018 CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018
EE 14.03.2018 ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 LT 14.03.2018
LV 14.03.2018 NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 PL 14.03.2018
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018
RS 14.03.2018 SE 14.03.2018
SI 14.03.2018 SK 14.03.2018
SM 14.03.2018 MC 14.03.2018
LU 28.09.2018 IE 28.09.2018
- (11) **2 621 728** (51) **B41J 2/145**
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 FI 13.02.2019
- (11) **2 621 739** (51) **B60C 23/00**
(84) AL 24.01.2018 (84) SI 24.01.2018
AT 24.01.2018 BG 24.04.2018
CY 24.01.2018 CZ 24.01.2018
DK 24.01.2018 EE 24.01.2018
ES 24.01.2018 FI 24.01.2018
GR 25.04.2018 HR 24.01.2018
IS 24.05.2018 IT 24.01.2018
LT 24.01.2018 LV 24.01.2018
NO 24.04.2018 PL 24.01.2018
RO 24.01.2018 SE 24.01.2018
SK 24.01.2018 SM 24.01.2018
MC 24.01.2018 LU 30.09.2018
IE 30.09.2018
- (11) **2 621 753** (51) **B60M 1/26**
(84) BG 02.08.2018 (84) CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018 FI 02.05.2018
GR 03.08.2018 HR 02.05.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
PL 02.05.2018 RO 02.05.2018
RS 02.05.2018 SK 02.05.2018
SM 02.05.2018 MC 02.05.2018
SI 02.05.2018 LU 29.09.2018
IE 29.09.2018
- (11) **2 621 763** (51) **B60R 21/217**
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 FI 13.02.2019
- (11) **2 621 772** (51) **B60S 1/38**
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018 CY 03.01.2018
CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018
EE 03.01.2018 ES 03.01.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 IS 03.05.2018
IT 03.01.2018 LT 03.01.2018
LV 03.01.2018 NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 RO 03.01.2018
SE 03.01.2018 SI 03.01.2018
SK 03.01.2018 SM 03.01.2018
MC 03.01.2018 LU 30.09.2018
IE 30.09.2018
- (11) **2 621 773** (51) **B60S 1/38**
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 EE 27.06.2018
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
IS 27.10.2018 IT 27.06.2018
LT 27.06.2018 LV 27.06.2018
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018
RO 27.06.2018 SE 27.06.2018
SK 27.06.2018 SM 27.06.2018
MC 27.06.2018 DK 27.06.2018
LU 30.09.2018 IE 30.09.2018
- (11) **2 621 774** (51) **B60S 1/38**
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
MC 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018 ES 30.05.2018
FI 30.05.2018 GR 31.08.2018
HR 30.05.2018 IT 30.05.2018
LT 30.05.2018 LV 30.05.2018
NL 30.05.2018 NO 30.08.2018
PL 30.05.2018 RO 30.05.2018
RS 30.05.2018 SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 05.08.2018
SI 30.05.2018 IE 05.08.2018
- (11) **2 621 803** (51) **B64D 10/00**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 621 813** (51) **B64G 1/10**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018 CZ 25.07.2018
RO 25.07.2018 MC 25.07.2018
EE 25.07.2018 SK 25.07.2018
DK 25.07.2018 SM 25.07.2018
IE 30.09.2018
- (11) **2 621 844** (51) **B65H 19/30**
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
PT 27.04.2018 RO 27.12.2017
RS 27.12.2017 SI 27.12.2017
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
MC 27.12.2017 LU 15.09.2018
IE 15.09.2018
- (11) **2 621 845** (51) **B65H 19/26**
(84) AL 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 EE 21.02.2018
HR 21.02.2018 LT 21.02.2018
LV 21.02.2018 NO 21.05.2018
RO 21.02.2018 RS 21.02.2018
SI 21.02.2018 SK 21.02.2018
SM 21.02.2018 MC 21.02.2018
LU 15.09.2018 IE 15.09.2018
- (11) **2 621 851** (51) **B67D 1/14**
(84) LV 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
AL 04.07.2018 BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018
LT 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018 RO 04.07.2018
MC 04.07.2018 EE 04.07.2018
SK 04.07.2018 DK 04.07.2018
SM 04.07.2018 LU 27.09.2018
IE 27.09.2018
- (11) **2 621 856** (51) **C01B 33/04**
(84) BG 06.09.2018 (84) CY 06.06.2018
CZ 06.06.2018 EE 06.06.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018

MC 18.04.2018	SI 18.04.2018	RO 25.07.2018	ES 25.07.2018	SK 29.08.2018	DK 29.08.2018
LU 01.09.2018	IE 01.09.2018	MC 25.07.2018	EE 25.07.2018	SM 29.08.2018	MC 29.08.2018
(11) 2 622 091	(51) C07K 14/00	SK 25.07.2018	DK 25.07.2018	LU 15.09.2018	IE 15.09.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	SM 25.07.2018	LU 29.09.2018	(11) 2 622 413	(51) G03F 7/20
FI 13.03.2019		IE 29.09.2018		(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
(11) 2 622 098	(51) C12Q 1/6806	(11) 2 622 197	(51) F02F 7/00	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	FI 23.01.2019		FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	(11) 2 622 238	(51) F16C 33/64	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	LV 10.01.2018	NL 10.01.2018
IT 29.08.2018	PL 29.08.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
CZ 29.08.2018	RO 29.08.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
AT 29.08.2018	ES 29.08.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018
EE 29.08.2018	SK 29.08.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
DK 29.08.2018	SM 29.08.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	MC 10.01.2018	LU 15.09.2018
MC 29.08.2018	LU 26.09.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	IE 15.09.2018	
IE 26.09.2018		CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018		
(11) 2 622 102	(51) C12Q 1/68	MC 11.07.2018	EE 11.07.2018	(11) 2 622 419	(51) G05B 11/01
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	SK 11.07.2018	DK 11.07.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
FI 27.03.2019		SM 11.07.2018	LU 22.09.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
(11) 2 622 103	(51) C12Q 1/6874	IE 22.09.2018		(11) 2 622 423	(51) G05B 19/042
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(11) 2 622 247	(51) F02M 63/00	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	FI 06.03.2019	
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	(11) 2 622 433	(51) G06F 1/16
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
IS 12.01.2019	PL 12.09.2018	MT 28.03.2018	NL 28.03.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
AT 12.09.2018	ES 12.09.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
EE 12.09.2018	SK 12.09.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018
PT 12.01.2019	SM 12.09.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
LU 30.09.2018	MC 12.09.2018	MC 28.03.2018	SI 28.03.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
IE 30.09.2018		LU 27.09.2018	IE 27.09.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
(11) 2 622 132	(51) D21H 17/24	(11) 2 622 281	(51) F24H 1/20	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	MC 11.04.2018	SI 11.04.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	FI 27.03.2019		LU 22.09.2018	IE 22.09.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	(11) 2 622 366	(51) G01S 7/03	(11) 2 622 435	(51) G06F 3/02
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	FI 06.03.2019		BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	(11) 2 622 379	(51) G01V 1/46	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	(84) PT 16.05.2019	(84) LT 16.01.2019	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	FI 16.01.2019		LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	(11) 2 622 396	(51) G02B 7/28	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
MC 04.04.2018	SI 04.04.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
LU 30.09.2018	IE 30.09.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	IT 25.07.2018	CZ 25.07.2018
(11) 2 622 146	(51) E04B 2/02	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	RO 25.07.2018	ES 25.07.2018
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	MC 25.07.2018	EE 25.07.2018
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	SK 25.07.2018	DK 25.07.2018
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	SM 25.07.2018	LU 13.09.2018
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	IE 13.09.2018	
HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	(11) 2 622 439	(51) G06F 13/38
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	FI 06.03.2019	
PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	(11) 2 622 448	(51) G06F 9/44
RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	LU 27.09.2018	IE 27.09.2018	FI 27.03.2019	
MC 23.05.2018	SI 23.05.2018	(11) 2 622 400	(51) G02B 27/09	(11) 2 622 465	(51) G06T 1/20
LU 30.09.2018	IE 30.09.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
(11) 2 622 173	(51) E21B 33/06	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	FI 09.01.2019	
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	(11) 2 622 480	(51) G06F 11/30
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	IT 29.08.2018	PL 29.08.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	CZ 29.08.2018	RO 29.08.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	ES 29.08.2018	EE 29.08.2018	LV 01.08.2018	NO 01.11.2018
IT 25.07.2018	CZ 25.07.2018				

- PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
DK 01.08.2018
LU 20.09.2018
- (11) **2 622 490**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
GR 06.03.2019
RS 05.12.2018
NL 05.12.2018
- (11) **2 622 496**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018
SM 18.07.2018
IE 29.09.2018
- (11) **2 622 529**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
LU 26.09.2018
- (11) **2 622 530**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
GR 27.03.2019
RS 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (11) **2 622 577**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
IE 29.09.2018
- (11) **2 622 582**
(84) NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
- RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
SM 01.08.2018
IE 20.09.2018
- (51) **H04L 29/06**
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
SE 05.12.2018
AL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (51) **G06F 15/16**
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
DK 18.07.2018
LU 29.09.2018
- (51) **G06F 21/36**
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
SI 18.04.2018
IE 26.09.2018
- (51) **G06F 21/00**
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
SE 26.12.2018
AL 26.12.2018
- (51) **H04N 7/00**
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 29.09.2018
- (51) **G06T 19/00**
(84) NO 02.04.2019
LT 02.01.2019
- (11) **2 622 587**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
SI 11.04.2018
IE 28.09.2018
- (11) **2 622 594**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
DK 22.08.2018
MC 22.08.2018
IE 29.09.2018
- (11) **2 622 612**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
IE 30.09.2018
- (11) **2 622 616**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
DK 11.07.2018
LU 30.09.2018
- (11) **2 622 632**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
LU 14.09.2018
- (51) **G08B 13/24**
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
LU 28.09.2018
- (51) **G09B 5/02**
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 29.09.2018
- (51) **H01B 11/06**
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 30.09.2018
- (51) **H01G 9/028**
(84) AL 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
MC 11.07.2018
SK 11.07.2018
SM 11.07.2018
IE 30.09.2018
- (51) **H01L 29/786**
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
SI 18.04.2018
IE 14.09.2018
- (11) **2 622 635**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
SM 05.09.2018
MC 05.09.2018
- (11) **2 622 644**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
SI 28.03.2018
- (11) **2 622 653**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
GR 06.03.2019
RS 05.12.2018
NL 05.12.2018
- (11) **2 622 677**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
GR 27.03.2019
RS 26.12.2018
NL 26.12.2018
- (11) **2 622 680**
(84) LV 04.07.2018
AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
NO 04.10.2018
RS 04.07.2018
IT 04.07.2018
EE 04.07.2018
DK 04.07.2018
MC 04.07.2018
- (11) **2 622 681**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
DK 11.07.2018
MC 11.07.2018
- (11) **2 622 689**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
- (51) **H01L 21/56**
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
PT 05.01.2019
LU 29.09.2018
IE 29.09.2018
- (51) **H01L 31/0236**
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
MC 28.03.2018
- (51) **H01L 33/62**
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
SE 05.12.2018
AL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (51) **H01P 5/08**
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
SE 26.12.2018
AL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (51) **H01Q 1/24**
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
RO 04.07.2018
SK 04.07.2018
SM 04.07.2018
- (51) **H01Q 9/42**
(84) AL 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
SK 11.07.2018
SM 11.07.2018
- (51) **H01R 9/26**
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019

ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	PT 12.04.2019		LV 18.04.2018	NO 18.07.2018
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018			PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	(11) 2 622 747	(51) H04B 1/10	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
PT 12.04.2019		(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
(11) 2 622 700	(51) H02J 1/00	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	SI 18.04.2018	LU 26.09.2018
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	IE 26.09.2018	
(11) 2 622 709	(51) H02J 9/00	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018		
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	(11) 2 622 808	(51) H04L 25/02
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
CZ 08.08.2018	RO 08.08.2018	MC 14.03.2018	LU 02.09.2018	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018
ES 08.08.2018	EE 08.08.2018	IE 02.09.2018		PL 09.05.2018	RO 09.05.2018
SK 08.08.2018	DK 08.08.2018			SE 09.05.2018	SK 09.05.2018
SM 08.08.2018	MC 08.08.2018	(11) 2 622 749	(51) H04B 1/40	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018
LU 21.09.2018	IE 21.09.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	SI 09.05.2018	LU 27.09.2018
		CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	IE 27.09.2018	
		EE 16.05.2018	ES 16.05.2018		
(11) 2 622 718	(51) H02K 5/14	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	(11) 2 622 824	(51) H04L 29/08
(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	BG 24.04.2018	CY 24.01.2018
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018
LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	EE 24.01.2018	ES 24.01.2018
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018
PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018
SE 01.08.2018	CZ 01.08.2018	MC 16.05.2018	CH 31.08.2018	IT 24.01.2018	LT 24.01.2018
ES 01.08.2018	MC 01.08.2018	LI 31.08.2018	LU 19.08.2018	LV 24.01.2018	NL 24.01.2018
EE 01.08.2018	DK 01.08.2018	SI 16.05.2018	IE 19.08.2018	NO 24.04.2018	PL 24.01.2018
SM 01.08.2018	LU 28.09.2018			RO 24.01.2018	RS 24.01.2018
IE 28.09.2018		(11) 2 622 763	(51) H04J 11/00	SE 24.01.2018	SI 24.01.2018
		(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	SK 24.01.2018	SM 24.01.2018
		BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	MC 24.01.2018	LU 28.09.2018
(11) 2 622 723	(51) H02M 3/158	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	IE 28.09.2018	
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018		
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	(11) 2 622 826	(51) H04L 29/12
FI 16.01.2019		NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
		PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
(11) 2 622 727	(51) H01L 37/02	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	MC 11.07.2018	EE 11.07.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	SK 11.07.2018	DK 11.07.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	SM 11.07.2018	LU 26.09.2018	PL 22.08.2018	CZ 22.08.2018
HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	IE 26.09.2018		RO 22.08.2018	ES 22.08.2018
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018			EE 22.08.2018	SK 22.08.2018
NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	(11) 2 622 767	(51) H04L 1/00	DK 22.08.2018	SM 22.08.2018
PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	(84) LT 06.03.2019		MC 22.08.2018	LU 21.09.2018
RS 23.05.2018	SE 23.05.2018			IE 21.09.2018	
SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	(11) 2 622 777	(51) H04L 5/00		
MC 23.05.2018	SI 23.05.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(11) 2 622 832	(51) H04M 3/22
LU 13.09.2018	IE 13.09.2018	FI 06.03.2019		(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
				FI 13.03.2019	
(11) 2 622 728	(51) H01L 37/02	(11) 2 622 791	(51) H04L 12/24	(11) 2 622 849	(51) H04N 7/015
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	BG 24.04.2018	CY 24.01.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	FI 09.01.2019	
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	EE 24.01.2018	ES 24.01.2018		
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	(11) 2 622 864	(51) H04N 19/11
IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	IT 24.01.2018	LT 24.01.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	LV 24.01.2018	NO 24.04.2018	LV 05.09.2018	RS 05.09.2018
RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	IS 05.01.2019	PL 05.09.2018
SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	SE 24.01.2018	SI 24.01.2018	CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018
SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	EE 05.09.2018	SK 05.09.2018
SI 06.06.2018	DK 06.06.2018	MC 24.01.2018	LU 29.09.2018	SM 05.09.2018	LU 30.09.2018
LU 13.09.2018	IE 13.09.2018	IE 29.09.2018		MC 05.09.2018	
(11) 2 622 730	(51) H02P 6/10	(11) 2 622 799	(51) H04L 29/06	(11) 2 622 870	(51) H04Q 9/00
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018		

GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	(11) 2 622 983	(51) A44B 19/26	(11) 2 623 102	(51) A61K 31/445
IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) PT 09.05.2019	(84) LT 09.01.2019
LT 17.01.2018	LV 17.01.2018				
MT 17.01.2018	NL 17.01.2018			(11) 2 623 106	(51) C12N 5/071
NO 17.04.2018	RO 17.01.2018	(11) 2 623 026	(51) A61B 5/053	(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018
RS 17.01.2018	SE 17.01.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	DK 23.05.2018	EE 23.05.2018
SI 17.01.2018	SK 17.01.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	ES 23.05.2018	FI 23.05.2018
SM 17.01.2018	MC 17.01.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	IT 23.05.2018	LT 23.05.2018
LU 19.08.2018	IE 19.08.2018	NO 29.11.2018	RS 29.08.2018	LV 23.05.2018	NL 23.05.2018
		SE 29.08.2018	PL 29.08.2018	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018
(11) 2 622 897	(51) H04W 24/10	CZ 29.08.2018	RO 29.08.2018	RO 23.05.2018	SE 23.05.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	AT 29.08.2018	ES 29.08.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	EE 29.08.2018	SK 29.08.2018	MC 23.05.2018	SI 23.05.2018
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	DK 29.08.2018	SM 29.08.2018	LU 29.09.2018	IE 29.09.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	MC 29.08.2018	LU 28.09.2018		
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	IE 28.09.2018		(11) 2 623 107	(51) A61K 36/28
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018			(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	(11) 2 623 038	(51) A61B 17/00	FI 06.03.2019	
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018		
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	(11) 2 623 211	(51) B05D 3/02
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	CZ 21.03.2018	MC 21.03.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
SI 25.04.2018	LU 27.09.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
IE 27.09.2018		GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
		IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
(11) 2 622 915	(51) H04W 56/00	LV 21.03.2018	NL 21.03.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	PT 12.04.2019	
CZ 25.04.2018	MC 25.04.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018		
DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	(11) 2 623 230	(51) B22C 9/02
ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	(84) BG 27.03.2018	(84) CY 27.12.2017
GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
IT 25.04.2018	LT 25.04.2018	LU 08.08.2018	SI 21.03.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	IE 08.08.2018		FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
NO 25.07.2018	PL 25.04.2018			HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	(11) 2 623 049	(51) A61B 17/16	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017
RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	LV 27.12.2017	NL 27.12.2017
SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	FI 13.03.2019		NO 27.03.2018	PL 27.12.2017
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018			RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
LU 15.08.2018	SI 25.04.2018	(11) 2 623 059	(51) A61B 17/80	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017
IE 15.08.2018		(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	SM 27.12.2017	MC 27.12.2017
		CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	LU 27.09.2018	IE 27.09.2018
(11) 2 622 916	(51) G01S 3/14	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018		
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	(11) 2 623 231	(51) B22D 7/06
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
		LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018
(11) 2 622 930	(51) H04W 74/08	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	SM 27.06.2018	MC 27.06.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	DK 27.06.2018	LU 11.09.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	IE 11.09.2018		LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
PT 19.04.2019				NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
				PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
(11) 2 622 952	(51) H05K 7/14	(11) 2 623 072	(51) A61F 5/56	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	MC 10.01.2018	
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018				
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(11) 2 623 073	(51) A61F 13/15	(11) 2 623 235	(51) H01F 1/057
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
(11) 2 622 976	(51) A41D 19/00	(11) 2 623 077	(51) A61F 13/15	(11) 2 623 245	(51) B23H 1/02
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	IT 08.08.2018	CZ 08.08.2018
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	RO 08.08.2018	ES 08.08.2018
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	EE 08.08.2018	SK 08.08.2018
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	DK 08.08.2018	SM 08.08.2018
MC 28.03.2018	SI 28.03.2018	MC 18.04.2018	SI 18.04.2018	MC 08.08.2018	
LU 30.09.2018	IE 30.09.2018	LU 22.09.2018	IE 22.09.2018		

- (11) **2 623 286** (51) **B29C 33/42**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018 CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018 ES 18.07.2018
MC 18.07.2018 EE 18.07.2018
SK 18.07.2018 DK 18.07.2018
SM 18.07.2018 LU 21.09.2018
IE 21.09.2018
- (11) **2 623 300** (51) **B29C 70/16**
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 MC 21.03.2018
SI 21.03.2018 LU 21.09.2018
IE 21.09.2018
- (11) **2 623 305** (51) **B65H 29/62**
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 IT 22.08.2018
PL 22.08.2018 CZ 22.08.2018
RO 22.08.2018 AT 22.08.2018
ES 22.08.2018 EE 22.08.2018
SK 22.08.2018 DK 22.08.2018
SM 22.08.2018 MC 22.08.2018
LU 15.09.2018 IE 15.09.2018
- (11) **2 623 333** (51) **B60B 21/00**
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
IT 06.06.2018 LT 06.06.2018
LV 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 MC 06.06.2018
SI 06.06.2018 DK 06.06.2018
LU 22.09.2018 IE 22.09.2018
- (11) **2 623 336** (51) **B60C 9/22**
(84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018
BG 17.04.2018 CY 17.01.2018
CZ 17.01.2018 DK 17.01.2018
EE 17.01.2018 ES 17.01.2018
FI 17.01.2018 GR 18.04.2018
HR 17.01.2018 IS 17.05.2018
IT 17.01.2018 LT 17.01.2018
LV 17.01.2018 NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 PL 17.01.2018
RO 17.01.2018 RS 17.01.2018
SE 17.01.2018 SI 17.01.2018
SK 17.01.2018 SM 17.01.2018
MC 17.01.2018 LU 28.09.2018
IE 28.09.2018
- (11) **2 623 340** (84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
SI 11.04.2018
IE 28.09.2018
- (11) **2 623 382** (84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 20.09.2018
- (11) **2 623 433** (84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
GR 20.03.2019
RS 19.12.2018
NL 19.12.2018
- (11) **2 623 458** (84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
PT 12.01.2019
LU 27.09.2018
IE 27.09.2018
- (11) **2 623 474** (84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
LU 30.09.2018
- (11) **2 623 479** (84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
- (51) **B60C 11/03** (84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
LU 28.09.2018
- (51) **B60T 8/1761** (84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
IE 20.09.2018
- (51) **B65D 50/06** (84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
SE 19.12.2018
AL 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (51) **C01B 21/072** (84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
SM 12.09.2018
MC 12.09.2018
- (51) **B32B 17/10** (84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
DK 27.06.2018
IE 30.09.2018
- (51) **C04B 35/111** (84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
- SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
LU 28.09.2018
- (11) **2 623 482** (84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
LU 29.09.2018
- (11) **2 623 483** (84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
MC 11.07.2018
SK 11.07.2018
SM 11.07.2018
IE 29.09.2018
- (11) **2 623 484** (84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
NO 21.06.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
SI 21.03.2018
IE 20.09.2018
- (11) **2 623 522** (84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 28.09.2018
- (11) **2 623 540** (84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
LU 26.09.2018
- SM 27.06.2018
DK 27.06.2018
IE 28.09.2018
- (51) **C04B 35/565** (84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
DK 27.06.2018
IE 29.09.2018
- (51) **C04B 35/565** (84) AL 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
DK 11.07.2018
LU 29.09.2018
- (51) **C04B 38/02** (84) BG 21.06.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
LU 20.09.2018
- (51) **C08F 4/642** (84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
DK 29.08.2018
MC 29.08.2018
IE 28.09.2018
- (51) **C08G 63/90** (84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
SI 28.03.2018
IE 26.09.2018

- (11) **2 623 549** (51) **C08J 9/26** IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 PL 12.09.2018 CZ 12.09.2018
FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019 RO 12.09.2018 AT 12.09.2018
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018 ES 12.09.2018 EE 12.09.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018 SK 12.09.2018 PT 12.01.2019
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018 SM 12.09.2018 LU 15.09.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019 MC 12.09.2018 IE 15.09.2018
- (11) **2 623 562** (51) **C08L 77/00** (11) **2 623 628** (51) **C22F 1/18**
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018 (84) BG 23.08.2018 (84) CZ 23.05.2018
BG 30.04.2018 (84) CZ 31.01.2018 (84) DK 23.05.2018 (84) EE 23.05.2018
DK 31.01.2018 EE 31.01.2018 ES 23.05.2018 FI 23.05.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018 GR 24.08.2018 HR 23.05.2018
HR 31.01.2018 IS 31.05.2018 LT 23.05.2018 LV 23.05.2018
IT 31.01.2018 LT 31.01.2018 NL 23.05.2018 NO 23.08.2018
LV 31.01.2018 NL 31.01.2018 PL 23.05.2018 RO 23.05.2018
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018 RS 23.05.2018 SE 23.05.2018
RO 31.01.2018 RS 31.01.2018 SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
SE 31.01.2018 SI 31.01.2018 MC 23.05.2018 SI 23.05.2018
SK 31.01.2018 SM 31.01.2018 LU 23.09.2018 IE 23.09.2018
MC 31.01.2018 LU 28.09.2018
- (11) **2 623 583** (51) **C10M 171/00** (11) **2 623 640** (51) **C25B 1/10**
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018 (84) NL 09.01.2019 (84) PT 09.05.2019
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018 LT 09.01.2019 FI 09.01.2019
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018 (11) **2 623 678** (51) **E02F 3/40**
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018 (84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018 CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
IT 04.04.2018 LT 04.04.2018 DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
LV 04.04.2018 NL 04.04.2018 ES 07.03.2018 GR 08.06.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018 HR 07.03.2018 IT 07.03.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018 LT 07.03.2018 LV 07.03.2018
RS 04.04.2018 SE 04.04.2018 NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018 PL 07.03.2018 PT 09.07.2018
MC 04.04.2018 SI 04.04.2018 RO 07.03.2018 RS 07.03.2018
LU 28.09.2018 IE 28.09.2018 SI 07.03.2018 SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
- (11) **2 623 599** (51) **C12N 15/11** (11) **2 623 679** (51) **E02F 9/26**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019 (84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019 BG 03.04.2018 (84) CY 03.01.2018
FI 02.01.2019 CZ 03.01.2018 EE 03.01.2018 GR 04.04.2018
ES 03.01.2018
- (11) **2 623 608** (51) **C12P 13/00** (11) **2 623 718** (51) **F01D 9/04**
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018 FI 27.03.2019
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018 (11) **2 623 720** (51) **F01D 9/04**
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018 PL 03.01.2018
IT 13.06.2018 LT 13.06.2018 RS 03.01.2018
LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 SI 03.01.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018 SM 03.01.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018 LU 29.09.2018
SE 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 MC 13.06.2018
SI 13.06.2018 DK 13.06.2018
LU 30.09.2018 IE 30.09.2018
- (11) **2 623 615** (51) **C21D 7/06** (11) **2 623 742** (51) **F02C 7/143**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 623 618** (51) **C21D 9/56** (11) **2 623 745** (51) **F02C 7/232**
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019 FI 06.03.2019
- (11) **2 623 621** (51) **C22C 33/00** (11) **2 623 818** (51) **F16F 13/18**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 623 622** (51) **C22C 38/00** (11) **2 623 843** (51) **F16L 57/02**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018 (84) NO 16.04.2019 (84) PT 16.05.2019
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018 LT 16.01.2019
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
- (11) **2 623 849** (51) **F21S 8/00**
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 FI 02.05.2018
GR 03.08.2018 HR 02.05.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
MC 02.05.2018 NO 02.08.2018
RO 02.05.2018 SK 02.05.2018
SM 02.05.2018 LU 28.07.2018
SI 02.05.2018 IE 28.07.2018
- (11) **2 623 870** (51) **F24D 19/06**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **2 623 891** (51) **F25B 49/02**
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
RO 30.05.2018 RS 30.05.2018
SE 30.05.2018 SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 MC 30.05.2018
SI 30.05.2018 LU 22.09.2018
IE 22.09.2018
- (11) **2 623 914** (51) **F28D 20/00**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 623 917** (51) **F28F 7/02**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 623 957** (51) **G01N 21/64**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 623 962** (51) **G01N 21/90**
(84) LV 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
AL 04.07.2018 BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018
LT 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018 RO 04.07.2018
MC 04.07.2018 EE 04.07.2018
SK 04.07.2018 DK 04.07.2018
SM 04.07.2018 LU 28.09.2018
IE 28.09.2018

(11) 2 623 990	(51) <i>G01N 35/04</i>	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	MC 14.02.2018	LU 26.09.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	IE 26.09.2018	
FI 27.03.2019		NL 26.12.2018	PT 26.04.2019		
(11) 2 624 050	(51) <i>G03B 13/06</i>	(11) 2 624 255	(51) <i>G21C 17/00</i>	(11) 2 624 334	(51) <i>H01M 2/20</i>
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
FI 09.01.2019		DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
(11) 2 624 053	(51) <i>B41C 1/10</i>	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
(84) PT 06.06.2019	(84) LT 06.02.2019	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
		IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
(11) 2 624 070	(51) <i>G03G 15/08</i>	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018
FI 06.03.2019		PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
		RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
(11) 2 624 089	(51) <i>G05B 19/404</i>	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	SI 02.05.2018	MC 02.05.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	MC 18.04.2018	SI 18.04.2018		
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	LU 21.09.2018	IE 21.09.2018	(11) 2 624 337	(51) <i>H01M 2/34</i>
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018			(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	(11) 2 624 256	(51) <i>G21D 3/00</i>	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
HR 28.02.2018	LT 28.02.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
LV 28.02.2018	MT 28.02.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	IT 01.08.2018	CZ 01.08.2018
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	RO 01.08.2018	ES 01.08.2018
		NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	EE 01.08.2018	SK 01.08.2018
(11) 2 624 092	(51) <i>G21D 3/00</i>	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	DK 01.08.2018	SM 01.08.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	MC 01.08.2018	
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018		
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	SI 13.06.2018	DK 13.06.2018	(11) 2 624 343	(51) <i>C01D 1/02</i>
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	LU 14.09.2018	IE 14.09.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018			BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	(11) 2 624 293	(51) <i>H01L 23/02</i>	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
IT 18.07.2018	CZ 18.07.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
RO 18.07.2018	ES 18.07.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
MC 18.07.2018	EE 18.07.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018
SK 18.07.2018	DK 18.07.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	NO 11.07.2018	RO 11.04.2018
SM 18.07.2018	LU 21.09.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	PT 13.08.2018	SE 11.04.2018
IE 21.09.2018		LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	RS 11.04.2018	SM 11.04.2018
		NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	SK 11.04.2018	SI 11.04.2018
(11) 2 624 122	(51) <i>G06F 3/12</i>	PL 07.03.2018	PT 09.07.2018	MC 11.04.2018	IE 28.09.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	LU 28.09.2018	
FI 13.03.2019		SE 07.03.2018	SI 07.03.2018		
(11) 2 624 132	(51) <i>G06F 8/61</i>	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	(11) 2 624 344	(51) <i>H01M 4/58</i>
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	MC 07.03.2018	LU 21.09.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019			BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	(11) 2 624 304	(51) <i>G02B 6/42</i>	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	FI 20.03.2019		FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018			HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	(11) 2 624 312	(51) <i>H01L 31/042</i>	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018
		(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	LV 10.01.2018	NL 10.01.2018
(11) 2 624 133	(51) <i>G06F 8/61</i>	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	MC 10.01.2018	LU 22.09.2018
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	IE 22.09.2018	
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019				
(11) 2 624 160	(51) <i>G06F 21/32</i>	(11) 2 624 320	(51) <i>H01L 33/64</i>	(11) 2 624 352	(51) <i>H01M 8/0612</i>
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	FI 02.01.2019	
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018		
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	(11) 2 624 372	(51) <i>H01R 13/621</i>
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	HR 14.02.2018	LT 14.02.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
		LV 14.02.2018	NL 14.02.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
(11) 2 624 170	(51) <i>G06K 9/00</i>	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	SE 14.02.2018	SI 14.02.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
				LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
				NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
				PL 21.03.2018	PT 23.07.2018

(11) 2 624 782	(51) A61C 13/00	CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018	EE 26.09.2018	SK 26.09.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	AT 05.09.2018	ES 05.09.2018	PT 26.01.2019	SM 26.09.2018
FI 13.03.2019		EE 05.09.2018	SK 05.09.2018	LU 07.10.2018	MC 26.09.2018
(11) 2 624 798	(51) A61F 13/53	PT 05.01.2019	SM 05.09.2018	(11) 2 625 041	(51) B41M 3/00
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	LU 07.10.2018	MC 05.09.2018	(84) BG 20.09.2018	(84) CZ 20.06.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	(11) 2 624 920	(51) A63B 22/08	EE 20.06.2018	ES 20.06.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	FI 20.06.2018	GR 21.09.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	HR 20.06.2018	IS 20.10.2018
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	IT 20.06.2018	LT 20.06.2018
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	LV 20.06.2018	NO 20.09.2018
IS 12.01.2019	PL 12.09.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018
CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018
AT 12.09.2018	ES 12.09.2018	PT 12.04.2019		SM 20.06.2018	DK 20.06.2018
EE 12.09.2018	SK 12.09.2018	(11) 2 624 937	(51) C01B 3/38	MC 20.06.2018	
PT 12.01.2019	SM 12.09.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(11) 2 625 044	(51) B44F 7/00
LU 14.09.2018	MC 12.09.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
IE 14.09.2018		HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
(11) 2 624 859	(51) A61K 38/36	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
(84) BG 01.06.2017	(84) EE 01.03.2017	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
HR 01.03.2017	IS 01.07.2017	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
LT 01.03.2017	LU 19.09.2017	(11) 2 624 948	(51) B01J 19/00	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
LV 01.03.2017	MC 01.03.2017	(84) LT 13.03.2019	(84) FI 13.03.2019	IS 26.01.2019	PL 26.09.2018
MT 19.09.2017	PT 03.07.2017	(11) 2 624 960	(51) B04C 3/06	CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018
RO 01.03.2017	RS 01.03.2017	(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018	AT 26.09.2018	ES 26.09.2018
SI 01.03.2017	SK 01.03.2017	CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018	EE 26.09.2018	SK 26.09.2018
SM 01.03.2017	FI 19.09.2018	EE 30.05.2018	ES 30.05.2018	PT 26.01.2019	SM 26.09.2018
CZ 19.09.2018	SE 20.09.2018	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	LU 07.10.2018	MC 26.09.2018
NL 01.10.2018	NO 30.09.2018	HR 30.05.2018	LT 30.05.2018	(11) 2 625 081	(51) B60W 30/00
IE 19.09.2018		LV 30.05.2018	NO 30.08.2018	(84) NO 23.04.2019	(84) PT 23.05.2019
(11) 2 624 868	(51) A61K 39/395	PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	LT 23.01.2019	FI 23.01.2019
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	(11) 2 625 083	(51) B60W 50/08
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	MC 30.05.2018	SI 30.05.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	LU 28.09.2018	IE 28.09.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(11) 2 624 971	(51) B21B 1/46	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	LV 25.07.2018	NO 25.10.2018
IS 26.01.2019	PL 26.09.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	PL 25.07.2018	RS 25.07.2018
CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	IT 25.07.2018	CZ 25.07.2018
AT 26.09.2018	ES 26.09.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	RO 25.07.2018	ES 25.07.2018
EE 26.09.2018	SK 26.09.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	MC 25.07.2018	EE 25.07.2018
PT 26.01.2019	SM 26.09.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	SK 25.07.2018	DK 25.07.2018
LU 10.10.2018	MC 26.09.2018	MT 21.02.2018	NL 21.02.2018	SM 25.07.2018	LU 30.09.2018
(11) 2 624 872	(51) A61L 27/30	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	IE 30.09.2018	
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	(11) 2 625 129	(51) B66B 11/04
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
(11) 2 624 888	(51) A61M 5/20	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	MC 21.02.2018	LU 28.09.2018	(11) 2 625 150	(51) C03C 11/00
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	(11) 2 625 001	(51) B24B 23/04	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
HR 26.09.2018	LT 26.09.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
LV 26.09.2018	NO 26.12.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
RS 26.09.2018	NL 26.09.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
PL 26.09.2018	CZ 26.09.2018	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
RO 26.09.2018	AT 26.09.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018
ES 26.09.2018	EE 26.09.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018
SK 26.09.2018	PT 26.01.2019	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018
SM 26.09.2018	LU 06.10.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
MC 26.09.2018		SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	MC 16.05.2018	SI 16.05.2018
(11) 2 624 898	(51) A61M 15/00	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	LU 21.09.2018	IE 21.09.2018
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	SI 18.04.2018	LU 30.09.2018	(11) 2 625 152	(51) C04B 20/10
FI 20.03.2019		IE 30.09.2018		(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
(11) 2 624 902	(51) A61M 16/06	(11) 2 625 017	(51) B29C 45/18	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	(11) 2 625 162	(51) C07C 51/41
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	(84) LT 13.03.2019	
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	HR 26.09.2018	LT 26.09.2018	(11) 2 625 215	(51) C08G 69/18
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	LV 26.09.2018	NO 26.12.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	SE 26.09.2018	IS 26.01.2019		
IS 05.01.2019	PL 05.09.2018	CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018		

- (11) **2 625 248** (51) **C10B 27/06**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018 GR 06.03.2019
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **2 625 258** (51) **C11D 7/32**
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 625 292** (51) **C12Q 1/6886**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **2 625 295** (51) **C12Q 1/6883**
(84) LT 13.03.2019 (84) FI 13.03.2019
- (11) **2 625 304** (51) **C23C 14/04**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 625 320** (51) **C40B 20/04**
(84) LT 27.03.2019 (84) FI 27.03.2019
- (11) **2 625 322** (51) **D01D 10/02**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 625 324** (51) **D03D 39/08**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **2 625 359** (51) **E05D 11/00**
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NO 29.11.2018 RS 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
ES 29.08.2018 EE 29.08.2018
SK 29.08.2018 DK 29.08.2018
SM 29.08.2018 MC 29.08.2018
LU 29.09.2018 IE 29.09.2018
- (11) **2 625 398** (51) **F01N 3/20**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 625 430** (51) **F04D 29/04**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 625 478** (51) **F25D 11/00**
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
ES 19.09.2018 EE 19.09.2018
SK 19.09.2018 PT 19.01.2019
SM 19.09.2018 LU 20.09.2018
MC 19.09.2018 IE 20.09.2018
- (11) **2 625 486** (51) **F42B 5/307**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **2 625 502** (51) **G01N 1/31**
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 EE 05.09.2018
SK 05.09.2018 PT 05.01.2019
SM 05.09.2018 LU 06.10.2018
MC 05.09.2018
- (11) **2 625 531** (51) **G01N 35/00**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018
GR 13.03.2019 SE 12.12.2018
RS 12.12.2018 AL 12.12.2018
NL 12.12.2018 PT 12.04.2019
- (11) **2 625 539** (51) **G01R 31/327**
(84) BG 13.09.2018 (84) CY 13.06.2018
CZ 13.06.2018 EE 13.06.2018
ES 13.06.2018 FI 13.06.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
IS 13.10.2018 LT 13.06.2018
LV 13.06.2018 NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
SE 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 MC 13.06.2018
SI 13.06.2018 DK 13.06.2018
LU 01.09.2018 IE 01.09.2018
- (11) **2 625 542** (51) **G01S 7/481**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 625 545** (51) **G01S 17/08**
(84) BG 20.09.2018 (84) CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018 ES 20.06.2018
FI 20.06.2018 GR 21.09.2018
HR 20.06.2018 IS 20.10.2018
IT 20.06.2018 LT 20.06.2018
LV 20.06.2018 NL 20.06.2018
NO 20.09.2018 PL 20.06.2018
RO 20.06.2018 RS 20.06.2018
SE 20.06.2018 SK 20.06.2018
SM 20.06.2018 MC 20.06.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 08.08.2018 DK 20.06.2018
IE 08.08.2018
- (11) **2 625 558** (51) **G03G 9/08**
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
EE 10.01.2018 ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
IT 10.01.2018 LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 PL 10.01.2018
RO 10.01.2018 RS 10.01.2018
SE 10.01.2018 SI 10.01.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
MC 10.01.2018 LU 28.09.2018
IE 28.09.2018
- (11) **2 625 586** (51) **G06F 1/30**
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **2 625 590** (51) **G06F 3/023**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 625 610** (51) **H04L 29/08**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 625 640** (51) **G11C 7/20**
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
CZ 01.08.2018 RO 01.08.2018
ES 01.08.2018 MC 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018
DK 01.08.2018 SM 01.08.2018
LU 28.09.2018 IE 28.09.2018
- (11) **2 625 677** (51) **G08B 25/04**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 625 692** (51) **G21C 7/10**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 625 693** (51) **G21F 1/10**
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
MC 20.12.2017 DK 20.12.2017
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NO 20.03.2018 PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 SI 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 03.08.2018 IE 03.08.2018
- (11) **2 625 696** (51) **G21G 4/02**
(84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018 CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
IT 07.03.2018 LT 07.03.2018

LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	(11) 2 625 898	(51) H04W 28/22	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	ES 22.08.2018	EE 22.08.2018
RS 07.03.2018	SI 07.03.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	SK 22.08.2018	DK 22.08.2018
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	SM 22.08.2018	MC 22.08.2018
MC 07.03.2018	LU 26.09.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	LU 29.09.2018	IE 29.09.2018
IE 26.09.2018		RS 05.12.2018	AL 05.12.2018		
		PT 05.04.2019		(11) 2 626 263	(51) B60T 17/02
(11) 2 625 754	(51) H01S 5/022	(11) 2 625 905	(51) H04W 52/14	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	PT 12.04.2019	
SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	(11) 2 626 276	(51) B62D 1/19
CZ 08.08.2018	RO 08.08.2018	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018
ES 08.08.2018	EE 08.08.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018
SK 08.08.2018	DK 08.08.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
SM 08.08.2018	MC 08.08.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018
LU 28.09.2018	IE 28.09.2018	MC 04.04.2018	SI 04.04.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
		LU 28.09.2018	IE 28.09.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
(11) 2 625 776	(51) H02M 1/32	(11) 2 625 913	(51) H04W 72/12	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	LV 03.01.2018	NL 03.01.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	MC 03.01.2018	
		NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	(11) 2 626 277	(51) B62D 5/04
(11) 2 625 782	(51) H02P 6/16	PL 20.06.2018	RO 20.06.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	FI 27.03.2019	
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	SK 20.06.2018	SM 20.06.2018	(11) 2 626 291	(51) B64C 1/12
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	MC 20.06.2018	CH 31.08.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	LI 31.08.2018	LU 11.08.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	DK 20.06.2018	IE 11.08.2018	AT 05.12.2018	HR 05.12.2018
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	(11) 2 625 938	(51) H05K 7/14	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	SE 05.12.2018	RS 05.12.2018
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	AL 05.12.2018	NL 05.12.2018
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	PT 05.04.2019	
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	(11) 2 626 330	(51) C01G 45/02
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
SI 21.03.2018	LU 21.09.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	HR 12.12.2018	LV 12.12.2018
IE 21.09.2018		NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
(11) 2 625 809	(51) H04L 1/16	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	PT 12.04.2019	
LT 06.02.2019		SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	(11) 2 626 334	(51) C03B 5/187
		SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
(11) 2 625 815	(51) H04L 5/14	SI 21.03.2018	LU 06.09.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	IE 06.09.2018		FI 16.01.2019	
FI 06.03.2019				(11) 2 626 343	(51) C07C 209/48
		(11) 2 625 940	(51) H05K 7/20	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(11) 2 625 841	(51) H04L 29/08	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	FI 06.03.2019		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018			GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
HR 19.09.2018	LT 19.09.2018	(11) 2 626 018	(51) A61B 17/29	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
LV 19.09.2018	NO 19.12.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	FI 20.03.2019			
IT 19.09.2018	IS 19.01.2019	(11) 2 626 143	(51) B05B 13/06	(11) 2 626 345	(51) C07C 263/20
PL 19.09.2018	CZ 19.09.2018	(84) PT 23.05.2019	(84) LT 23.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019
RO 19.09.2018	AT 19.09.2018	FI 23.01.2019		LT 16.01.2019	FI 16.01.2019
ES 19.09.2018	EE 19.09.2018	(11) 2 626 148	(51) B08B 13/00	(11) 2 626 378	(51) C08J 7/00
SK 19.09.2018	PT 19.01.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
SM 19.09.2018	LU 05.10.2018	FI 27.03.2019		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
MC 19.09.2018				(11) 2 626 434	(51) C12Q 1/6816
		(11) 2 626 207	(51) B41F 13/10	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(11) 2 625 882	(51) H04W 16/26	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
BG 05.03.2019	AT 05.12.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018		
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018		
GR 06.03.2019	RS 05.12.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018		
AL 05.12.2018	NL 05.12.2018				
PT 05.04.2019					

LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	MC 16.05.2018	SI 16.05.2018	(11) 2 626 941	(51) H01M 8/04
SE 12.12.2018	NL 12.12.2018	LU 29.09.2018	IE 29.09.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
PT 12.04.2019				PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
				FI 02.01.2019	
(11) 2 626 440	(51) C22C 38/00	(11) 2 626 799	(51) G06F 17/50	(11) 2 626 990	(51) H02K 33/04
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
		HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
(11) 2 626 449	(51) C25D 3/60	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
FI 27.03.2019		NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
(11) 2 626 474	(51) E02F 9/20	(11) 2 626 808	(51) G06F 21/10	(11) 2 627 018	(51) H04J 11/00
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
PT 12.04.2019		PL 05.09.2018	CZ 05.09.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
		RO 05.09.2018	AT 05.09.2018		
(11) 2 626 480	(51) E04C 2/26	ES 05.09.2018	EE 05.09.2018	(11) 2 627 054	(51) H04L 29/06
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	SK 05.09.2018	PT 05.01.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	SM 05.09.2018	LU 07.10.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	MC 05.09.2018		HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019			GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018			RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018			NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
PT 12.04.2019					
(11) 2 626 484	(51) E04G 21/18	(11) 2 626 873	(51) H01H 3/30	(11) 2 627 056	(51) H04L 29/08
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
		EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
(11) 2 626 487	(51) E05B 13/00	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
FI 02.01.2019		MT 28.03.2018	NL 28.03.2018		
		NO 28.06.2018	PL 28.03.2018		
(11) 2 626 505	(51) E21B 4/16	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018		
(84) LT 06.02.2019		RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	(11) 2 627 132	(51) H04W 52/24
		SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
		SI 28.03.2018	MC 28.03.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
				CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
(11) 2 626 572	(51) F04D 29/42	(11) 2 626 893	(51) H01L 21/52	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
FI 20.03.2019		CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018
		DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
(11) 2 626 687	(51) G01N 19/00	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
FI 06.03.2019		LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
		NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
(11) 2 626 688	(51) G01N 19/00	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	LU 30.09.2018	IE 30.09.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	MC 30.05.2018	SI 30.05.2018		
		LU 30.09.2018	IE 30.09.2018	(11) 2 627 233	(51) A47L 9/28
(11) 2 626 739	(51) G02F 1/1362			(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(11) 2 626 910	(51) H01M 14/00	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019		
FI 23.01.2019		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	(11) 2 627 235	(51) A61B 1/00
				(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
(11) 2 626 779	(51) G06F 3/0488	(11) 2 626 927	(51) H01M 2/08	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019		
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019		
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018		
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018		
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018		
AL 12.12.2018	PT 12.04.2019	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018		
		NL 05.12.2018	PT 05.04.2019		
(11) 2 626 788	(51) G05B 23/02	(11) 2 626 930	(51) H01M 2/16	(11) 2 627 313	(51) A61K 31/785
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	FI 06.03.2019		FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018			HR 12.09.2018	LT 12.09.2018
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018			LV 12.09.2018	NO 12.12.2018
HR 16.05.2018	IT 16.05.2018			NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018			SE 12.09.2018	IS 12.01.2019
NL 16.05.2018	NO 16.08.2018			PL 12.09.2018	CZ 12.09.2018
PL 16.05.2018	RO 16.05.2018			RO 12.09.2018	EE 12.09.2018
RS 16.05.2018	SE 16.05.2018			SK 12.09.2018	PT 12.01.2019
SK 16.05.2018	SM 16.05.2018			SM 12.09.2018	LU 11.10.2018
				MC 12.09.2018	
				(11) 2 627 316	(51) A61K 9/06
				(84) LT 27.03.2019	(84) FI 27.03.2019

- (11) **2 627 351** (51) **A61K 39/12** GR 06.03.2019 SE 05.12.2018 (11) **2 627 897** (51) **F03C 1/06**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
- (11) **2 627 389** (51) **A61M 16/04** (84) LT 05.12.2018 (11) **2 627 624** (51) **C07C 51/12**
(84) AL 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018 (84) NO 13.05.2019 (51) **C07C 51/12**
FI 08.08.2018 (84) GR 09.11.2018 (84) PT 13.06.2019 (84) PT 13.02.2019
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018 (84) FI 13.02.2019
LT 08.08.2018 LV 08.08.2018
NO 08.11.2018 RS 08.08.2018
RO 08.08.2018 EE 08.08.2018
SK 08.08.2018 SM 08.08.2018
MC 08.08.2018 LU 28.09.2018
- (11) **2 627 390** (51) **A61M 16/06** (84) LT 05.12.2018 (11) **2 627 625** (51) **C07C 51/12**
(84) AL 05.12.2018 (84) BG 08.11.2018 (84) NO 05.03.2019 (51) **C07C 51/12**
AT 05.12.2018 (84) GR 09.11.2018 (84) PT 30.05.2019 (84) NO 05.03.2019
HR 05.12.2018 (84) LV 05.12.2018 (84) FI 30.01.2019 (84) BG 05.03.2019
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018 (84) PT 30.05.2019 (84) BG 05.03.2019
NL 05.12.2018 PT 05.04.2018 (84) FI 30.01.2019 (84) GR 20.12.2018
IS 19.01.2019 (84) NO 23.04.2019 (84) LT 19.09.2018 (84) HR 19.09.2018
RO 19.09.2018 (84) PT 19.09.2018 (84) NL 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
EE 19.09.2018 (84) LT 23.01.2019 (84) RS 19.09.2018 (84) HR 05.09.2018
PT 19.01.2019 (84) MC 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018 (84) LV 05.09.2018
SM 19.09.2018 (84) SE 05.09.2018 (84) NL 05.09.2018 (84) RS 05.09.2018
LU 13.10.2018 (84) MC 19.09.2018 (84) IS 05.01.2019 (84) IT 05.09.2018
CZ 05.09.2018 (84) RO 05.09.2018 (84) PL 05.09.2018 (84) RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 (84) EE 05.09.2018 (84) RO 05.09.2018 (84) EE 05.09.2018
SK 05.09.2018 (84) PT 05.01.2019 (84) PT 05.01.2019 (84) PT 05.01.2019
SM 05.09.2018 (84) LU 11.10.2018 (84) LU 11.10.2018
MC 05.09.2018
- (11) **2 627 391** (51) **A61M 25/00** (84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019 (84) LT 27.03.2019 (51) **C08L 25/10**
LT 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019 (84) AL 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018 (84) HR 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018 (84) HR 19.09.2018
RS 19.09.2018 (84) CZ 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018 (84) LV 05.09.2018
SE 05.09.2018 (84) IS 05.01.2019 (84) CZ 05.09.2018 (84) RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 (84) EE 05.09.2018 (84) PT 05.01.2019 (84) PT 05.01.2019
LU 13.10.2018 (84) MC 19.09.2018 (84) LU 11.10.2018 (84) LU 11.10.2018
- (11) **2 627 493** (51) **B29C 49/12** (84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019 (84) LT 23.01.2019 (51) **C08L 23/10**
PT 23.05.2019 (84) LT 23.01.2019 (84) NO 09.04.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 23.01.2019
- (11) **2 627 514** (51) **B41J 2/00** (84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019 (84) LT 09.01.2019 (51) **C08L 25/10**
PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019 (84) AL 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
FI 09.01.2019
- (11) **2 627 527** (51) **B60J 1/00** (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) LT 05.12.2018 (51) **C22B 58/00**
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019 (84) FI 05.12.2018 (84) FI 05.12.2018
HR 19.12.2018 (84) LV 19.12.2018 (84) AT 05.12.2018 (84) HR 05.12.2018
GR 20.03.2019 (84) SE 19.12.2018 (84) GR 06.03.2019 (84) GR 06.03.2019
RS 19.12.2018 (84) AL 19.12.2018 (84) RS 05.12.2018 (84) NL 05.12.2018
NL 19.12.2018 (84) PT 19.04.2019 (84) AL 05.12.2018 (84) NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **2 627 541** (51) **B60R 21/264** (84) AL 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018 (84) LT 26.12.2018 (51) **E21B 23/03**
FI 25.07.2018 (84) GR 26.10.2018 (84) PT 16.05.2019 (84) LT 16.01.2019 (84) LT 16.01.2019
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018 (84) FI 16.01.2019 (84) LT 16.01.2019 (84) LT 16.01.2019
LT 25.07.2018 LV 25.07.2018 (84) NO 25.10.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) NO 26.03.2019
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018 (84) BG 26.03.2019 (84) BG 26.03.2019 (84) BG 26.03.2019
PL 25.07.2018 RS 25.07.2018 (84) HR 26.12.2018 (84) LV 26.12.2018 (84) LV 26.12.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018 (84) GR 27.03.2019 (84) SE 26.12.2018 (84) SE 26.12.2018
CZ 25.07.2018 RO 25.07.2018 (84) RS 26.12.2018 (84) AL 26.12.2018 (84) AL 26.12.2018
ES 25.07.2018 MC 25.07.2018 (84) NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019 (84) PT 26.04.2019
EE 25.07.2018 SK 25.07.2018 (84) NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019 (84) PT 26.04.2019
DK 25.07.2018 SM 25.07.2018 (84) NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019 (84) PT 26.04.2019
LU 27.09.2018 IE 27.09.2018 (84) IE 27.09.2018 (84) IE 27.09.2018 (84) IE 27.09.2018
- (11) **2 627 552** (51) **B62D 35/00** (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) LT 26.12.2018 (51) **E21B 41/10**
FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019 (84) NO 26.03.2019 (84) NO 26.03.2019 (84) NO 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019 (84) BG 26.03.2019 (84) BG 26.03.2019
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018 (84) HR 26.12.2018 (84) LV 26.12.2018 (84) LV 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018 (84) GR 27.03.2019 (84) SE 26.12.2018 (84) SE 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019 (84) RS 26.12.2018 (84) AL 26.12.2018 (84) AL 26.12.2018
PT 26.04.2019 (84) NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019 (84) PT 26.04.2019 (84) PT 26.04.2019
- (11) **2 627 623** (51) **C07C 51/12** (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) LT 05.12.2018 (51) **F02P 23/04**
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019 (84) CY 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018 (84) BG 21.05.2018
AT 05.12.2018 (84) ES 05.12.2018 (84) DK 21.02.2018 (84) CZ 21.02.2018 (84) CZ 21.02.2018
HR 05.12.2018 (84) LV 05.12.2018 (84) ES 21.02.2018 (84) EE 21.02.2018 (84) EE 21.02.2018
FI 05.12.2018 (84) SE 05.12.2018 (84) GR 22.05.2018 (84) FI 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
HR 05.12.2018 (84) AL 26.12.2018 (84) GR 22.05.2018 (84) HR 21.02.2018 (84) HR 21.02.2018
LV 05.12.2018 (84) PT 26.04.2019 (84) IT 21.02.2018 (84) LT 21.02.2018 (84) LT 21.02.2018
NL 05.12.2018 (84) IE 27.09.2018 (84) LV 21.02.2018 (84) MT 21.02.2018 (84) MT 21.02.2018
PL 21.02.2018 (84) NL 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018 (84) NO 21.05.2018 (84) NO 21.05.2018
RS 21.02.2018 (84) RO 21.02.2018 (84) RO 21.02.2018 (84) RO 21.02.2018 (84) RO 21.02.2018
SI 21.02.2018 (84) SE 21.02.2018 (84) SE 21.02.2018 (84) SE 21.02.2018 (84) SE 21.02.2018
SM 21.02.2018 (84) SK 21.02.2018 (84) SK 21.02.2018 (84) SK 21.02.2018 (84) SK 21.02.2018
LU 08.09.2018 (84) MC 21.02.2018 (84) MC 21.02.2018 (84) MC 21.02.2018 (84) MC 21.02.2018
IE 08.09.2018 (84) IE 08.09.2018 (84) IE 08.09.2018 (84) IE 08.09.2018 (84) IE 08.09.2018
- (11) **2 627 900** (51) **F03D 9/00** (84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 (84) LT 13.02.2019 (84) FI 13.02.2019 (84) FI 13.02.2019
- (11) **2 627 904** (51) **F04B 1/04** (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
- (11) **2 627 906** (51) **F04B 49/00** (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019 (84) BG 05.03.2019 (84) BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 (84) ES 05.12.2018 (84) ES 05.12.2018 (84) ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 (84) LV 05.12.2018 (84) LV 05.12.2018 (84) LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 (84) SE 05.12.2018 (84) SE 05.12.2018 (84) SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 (84) AL 05.12.2018 (84) AL 05.12.2018 (84) AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019 (84) PT 05.04.2019 (84) PT 05.04.2019
- (11) **2 627 908** (51) **F04D 25/08** (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 627 911** (51) **F15B 13/08** (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
- (11) **2 627 914** (51) **F15C 1/12** (84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 (84) GR 06.12.2018 (84) GR 06.12.2018 (84) GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 (84) LT 05.09.2018 (84) LT 05.09.2018 (84) LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018 (84) NO 05.12.2018 (84) NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 (84) RS 05.09.2018 (84) RS 05.09.2018 (84) RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 (84) IT 05.09.2018 (84) IT 05.09.2018 (84) IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 (84) PL 05.09.2018 (84) PL 05.09.2018 (84) PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 (84) RO 05.09.2018 (84) RO 05.09.2018 (84) RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 (84) EE 05.09.2018 (84) EE 05.09.2018 (84) EE 05.09.2018
SK 05.09.2018 (84) PT 05.01.2019 (84) PT 05.01.2019 (84) PT 05.01.2019
SM 05.09.2018 (84) LU 11.10.2018 (84) LU 11.10.2018 (84) LU 11.10.2018
MC 05.09.2018
- (11) **2 627 938** (51) **F16L 37/088** (84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 (84) GR 06.12.2018 (84) GR 06.12.2018 (84) GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 (84) LT 05.09.2018 (84) LT 05.09.2018 (84) LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018 (84) NO 05.12.2018 (84) NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 (84) RS 05.09.2018 (84) RS 05.09.2018 (84) RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 (84) IS 05.01.2019 (84) IS 05.01.2019 (84) IS 05.01.2019
PL 05.09.2018 (84) CZ 05.09.2018 (84) CZ 05.09.2018 (84) CZ 05.09.2018
RO 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018
ES 05.09.2018 (84) EE 05.09.2018 (84) EE 05.09.2018 (84) EE 05.09.2018
SK 05.09.2018 (84) PT 05.01.2019 (84) PT 05.01.2019 (84) PT 05.01.2019
SM 05.09.2018 (84) LU 14.10.2018 (84) LU 14.10.2018 (84) LU 14.10.2018
MC 05.09.2018
- (11) **2 627 945** (51) **F21V 13/02** (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
- (11) **2 627 961** (51) **F28D 7/02** (84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 (84) HR 12.09.2018 (84) HR 12.09.2018 (84) HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 (84) LV 12.09.2018 (84) LV 12.09.2018 (84) LV 12.09.2018
NO 12.12.2018 (84) RS 12.09.2018 (84) RS 12.09.2018 (84) RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 (84) IT 12.09.2018 (84) IT 12.09.2018 (84) IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 (84) PL 12.09.2018 (84) PL 12.09.2018 (84) PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 (84) RO 12.09.2018 (84) RO 12.09.2018 (84) RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 (84) ES 12.09.2018 (84) ES 12.09.2018 (84) ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 (84) SK 12.09.2018 (84) SK 12.09.2018 (84) SK 12.09.2018
PT 12.01.2019 (84) SM 12.09.2018 (84) SM 12.09.2018 (84) SM 12.09.2018
LU 12.10.2018 (84) MC 12.09.2018 (84) MC 12.09.2018 (84) MC 12.09.2018
- (11) **2 627 966** (51) **G01B 9/02** (84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018 (84) FI 01.08.2018 (84) FI 01.08.2018

GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	(11) 2 628 092	(51) G06F 8/65	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	FI 23.01.2019		NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018				
IT 01.08.2018	CZ 01.08.2018	(11) 2 628 103	(51) G01B 21/32	(11) 2 628 342	(51) H04J 11/00
RO 01.08.2018	ES 01.08.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
MC 01.08.2018	EE 01.08.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
SK 01.08.2018	DK 01.08.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
SM 01.08.2018	LU 21.09.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
IE 21.09.2018		GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
		RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
		NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	PT 05.04.2019	
(11) 2 627 968	(51) G01B 11/25				
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(11) 2 628 125	(51) G06F 21/10	(11) 2 628 364	(51) H05B 33/08
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
ES 05.12.2018	HR 05.12.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018		
SE 05.12.2018	RS 05.12.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(11) 2 628 376	(51) G05G 9/047
AL 05.12.2018	NL 05.12.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018
PT 05.04.2019		RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
		PT 05.04.2019		DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
(11) 2 627 999	(51) G06F 3/041			ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(11) 2 628 159	(51) G21C 3/33	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	MT 10.01.2018	NL 10.01.2018
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
PT 12.04.2019		NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018
		RS 18.07.2018	IT 18.07.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
(11) 2 628 002	(51) G01N 33/52	CZ 18.07.2018	RO 18.07.2018	MC 10.01.2018	
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	MC 18.07.2018	EE 18.07.2018		
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	SK 18.07.2018	DK 18.07.2018	(11) 2 628 400	(51) A24D 1/04
HR 12.12.2018	LV 12.12.2018	SM 18.07.2018	LU 26.09.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
GR 13.03.2019	SE 12.12.2018	IE 26.09.2018		FI 13.03.2019	
RS 12.12.2018	AL 12.12.2018				
NL 12.12.2018	PT 12.04.2019				
		(11) 2 628 202	(51) H01M 2/02	(11) 2 628 441	(51) A61B 3/103
(11) 2 628 021	(51) G01T 1/169	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	ES 05.12.2018	HR 05.12.2018	FI 16.01.2019	
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019		
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	SE 05.12.2018	RS 05.12.2018	(11) 2 628 445	(51) A61B 5/097
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	AL 05.12.2018	NL 05.12.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	PT 05.04.2019		LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
IS 19.01.2019	PL 19.09.2018				
CZ 19.09.2018	AT 19.09.2018	(11) 2 628 210	(51) H01Q 1/52	(11) 2 628 477	(51) A61K 8/06
ES 19.09.2018	EE 19.09.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
SK 19.09.2018	PT 19.01.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
SM 19.09.2018	LU 15.10.2018	FI 09.01.2019		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
MC 19.09.2018				LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
		(11) 2 628 253	(51) H04W 16/10	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
(11) 2 628 033	(51) G02C 5/14	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	SE 19.09.2018	IS 19.01.2019
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	FI 13.03.2019		PL 19.09.2018	CZ 19.09.2018
LT 02.01.2019	FI 02.01.2019			RO 19.09.2018	AT 19.09.2018
		(11) 2 628 257	(51) H04B 7/212	EE 19.09.2018	SK 19.09.2018
(11) 2 628 043	(51) G02C 5/14	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	PT 19.01.2019	SM 19.09.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) LT 20.02.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	LU 05.10.2018	MC 19.09.2018
FI 20.02.2019		ES 12.12.2018	HR 12.12.2018		
		LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(11) 2 628 718	(51) C04B 40/02
(11) 2 628 085	(51) G06F 11/14	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	FI 20.03.2019	
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	PT 12.04.2019			
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018				
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	(11) 2 628 275	(51) H04L 29/06	(11) 2 628 724	(51) C07C 275/64
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
LV 18.04.2018	NO 18.07.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	AT 05.12.2018	HR 05.12.2018
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	SE 05.12.2018	RS 05.12.2018
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	AL 05.12.2018	PT 05.04.2019
SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019		
SI 18.04.2018	LU 23.09.2018			(11) 2 628 742	(51) H01L 51/54
IE 23.09.2018		(11) 2 628 311	(51) H04R 1/02	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
		(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	FI 13.03.2019	
		FI 05.12.2018	BG 05.03.2019		
		AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	(11) 2 628 746	(51) A61K 38/47
		HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(84) LT 09.01.2019	
		GR 06.03.2019	SE 05.12.2018		
		RS 05.12.2018	AL 05.12.2018		
		NL 05.12.2018	PT 05.04.2019		

- (11) **2 628 768** (51) *C08L 33/08* GR 20.03.2019 SE 19.12.2018 HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018 RS 19.12.2018 AL 19.12.2018 IT 06.06.2018 LT 06.06.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018 NL 19.12.2018 PT 19.04.2019 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018 (11) **2 628 985** (51) *F16K 11/07* (84) BG 30.04.2018 (84) NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018 (84) AL 31.01.2018 (84) DK 31.01.2018 RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018 CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018 SE 06.06.2018 SK 06.06.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018 EE 31.01.2018 ES 31.01.2018 SM 06.06.2018 SI 06.06.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018 FI 31.01.2018 GR 01.05.2018 DK 06.06.2018 MC 06.06.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018 HR 31.01.2018 IS 31.05.2018 (11) **2 629 230** (51) *G06F 21/31*
AT 12.09.2018 ES 12.09.2018 IT 31.01.2018 LT 31.01.2018 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018 LV 31.01.2018 MT 31.01.2018 (84) FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
PT 12.01.2019 SM 12.09.2018 NL 31.01.2018 NO 30.04.2018 RO 31.01.2018 HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
LU 14.10.2018 MC 12.09.2018 PL 31.01.2018 RS 31.01.2018 SE 31.01.2018 GR 27.03.2019 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 628 786** (51) *C12M 1/00* (84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019 (84) LT 02.01.2019 (11) **2 629 308** (51) *H05K 1/02*
(84) PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 628 814** (51) *C22C 38/00* (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
(84) FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019 (84) PT 02.05.2019 (84) FI 06.03.2019
AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
LV 05.12.2018 GR 06.03.2019 FI 02.01.2019
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **2 628 848** (51) *B32B 5/02* (84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019 (84) LT 02.01.2019 (11) **2 629 012** (51) *F23H 9/02*
(84) PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019 (84) NO 02.04.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 628 861** (51) *E02F 9/22* (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) LT 02.01.2019 (84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019 (84) LT 06.03.2019
(84) LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
- (11) **2 628 916** (51) *F02B 23/08* (84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) LT 06.03.2019
(84) BG 03.04.2018 (84) CY 03.01.2018 (84) FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019 (84) NO 05.03.2019
CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018 AT 05.12.2018 BG 05.03.2019 (84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
EE 03.01.2018 ES 03.01.2018 HR 05.12.2018 LV 05.12.2018 (84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019 (84) LT 13.02.2019
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018 HR 05.12.2018 ES 05.12.2018 (84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019 (84) LT 16.01.2019
HR 03.01.2018 IS 03.05.2018 GR 06.03.2019 SE 05.12.2018 (84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019 (84) LT 16.01.2019
IT 03.01.2018 LT 03.01.2018 RS 05.12.2018 AL 05.12.2018 (84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019 (84) LT 16.01.2019
LV 03.01.2018 NL 03.01.2018 NL 05.12.2018 PT 05.04.2019 (84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019 (84) LT 16.01.2019
NO 03.04.2018 PL 03.01.2018 (11) **2 629 182** (51) *G06F 3/041* (84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
RO 03.01.2018 RS 03.01.2018 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
SE 03.01.2018 SI 03.01.2018 (84) FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019 (84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
SK 03.01.2018 SM 03.01.2018 (84) AT 05.12.2018 (84) ES 05.12.2018 (84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
MC 03.01.2018 LU 21.09.2018 (84) HR 05.12.2018 (84) LV 05.12.2018 (84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
IE 21.09.2018 (84) GR 06.03.2019 (84) SE 05.12.2018 (84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019 (84) BG 05.03.2019 (84) NO 05.03.2019 (84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
(11) **2 629 185** (51) *G06F 21/36* (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
(84) LT 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019 (84) NO 05.03.2019 (84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
FI 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019 (84) NO 05.03.2019 (84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
- (11) **2 629 192** (51) *G06F 3/12* (84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
FI 05.09.2018 (84) GR 06.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
HR 05.09.2018 (84) LT 05.09.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LV 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
NL 05.09.2018 (84) RS 05.09.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
SE 05.09.2018 (84) IT 05.09.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
IS 05.01.2019 (84) PL 05.09.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
CZ 05.09.2018 (84) RO 05.09.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
AT 05.09.2018 (84) ES 05.09.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
EE 05.09.2018 (84) SK 05.09.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
PT 05.01.2019 (84) SM 05.09.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
MC 05.09.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
- (11) **2 629 204** (51) *G06F 11/34* (84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019 (84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
(84) LT 13.02.2019 (84) FI 13.02.2019
- (11) **2 629 210** (51) *G06F 17/30* (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
CY 06.06.2018 (84) CZ 06.06.2018 (84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
EE 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018 (84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
FI 06.06.2018 (84) GR 07.09.2018 (84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
- (11) **2 629 348** (51) *H01M 2/02* (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) NO 12.03.2019 (84) NO 12.03.2019
(84) FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019 (84) NO 12.03.2019 (84) NO 12.03.2019
ES 12.12.2018 (84) HR 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) NO 12.03.2019
LV 12.12.2018 (84) GR 13.03.2019 (84) NO 12.03.2019 (84) NO 12.03.2019
SE 12.12.2018 (84) RS 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) NO 12.03.2019
AL 12.12.2018 (84) NL 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) NO 12.03.2019
PT 12.04.2019 (84) NL 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) NO 12.03.2019
- (11) **2 629 355** (51) *H01M 10/0525* (84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019 (84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
(84) LT 13.02.2019 (84) PT 13.06.2019
- (11) **2 629 400** (51) *H02J 15/00* (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
(84) LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
- (11) **2 629 410** (51) *H02M 1/42* (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) NO 19.03.2019 (84) NO 19.03.2019
(84) FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019 (84) NO 19.03.2019 (84) NO 19.03.2019
HR 19.12.2018 (84) LV 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) NO 19.03.2019
GR 20.03.2019 (84) SE 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) NO 19.03.2019
RS 19.12.2018 (84) AL 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) NO 19.03.2019
NL 19.12.2018 (84) PT 19.04.2019 (84) NO 19.03.2019 (84) NO 19.03.2019
- (11) **2 629 427** (51) *H03M 1/08* (84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019 (84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
(84) PT 23.05.2019 (84) LT 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019 (84) NO 23.04.2019
FI 23.01.2019 (84) LT 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019 (84) NO 23.04.2019
- (11) **2 629 477** (51) *H04L 29/06* (84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018 (84) BG 27.03.2018 (84) BG 27.03.2018
(84) CY 27.12.2017 (84) CZ 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018 (84) BG 27.03.2018
DK 27.12.2017 (84) EE 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018 (84) BG 27.03.2018
ES 27.12.2017 (84) FI 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018 (84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018 (84) HR 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018 (84) BG 27.03.2018
IS 27.04.2018 (84) IT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018 (84) BG 27.03.2018
LT 27.12.2017 (84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018 (84) BG 27.03.2018
NL 27.12.2017 (84) NO 27.03.2018 (84) BG 27.03.2018 (84) BG 27.03.2018
PL 27.12.2017 (84) RO 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018 (84) BG 27.03.2018
RS 27.12.2017 (84) SI 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018 (84) BG 27.03.2018
SK 27.12.2017 (84) SM 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018 (84) BG 27.03.2018
MC 27.12.2017 (84) LU 27.09.2018 (84) BG 27.03.2018 (84) BG 27.03.2018
IE 27.09.2018 (84) LU 27.09.2018 (84) BG 27.03.2018 (84) BG 27.03.2018
- (11) **2 629 493** (51) *H04M 1/18* (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) NO 26.03.2019 (84) NO 26.03.2019
(84) FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019 (84) NO 26.03.2019 (84) NO 26.03.2019
HR 26.12.2018 (84) LV 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) NO 26.03.2019
GR 27.03.2019 (84) SE 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) NO 26.03.2019
RS 26.12.2018 (84) AL 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) NO 26.03.2019
NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019 (84) NO 26.03.2019 (84) NO 26.03.2019
- (11) **2 629 508** (51) *H04N 5/235* (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
(84) FI 27.03.2019 (84) LT 27.03.2019

(11) 2 629 549 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) B06B 1/02 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 2 629 769 (84) BE 31.10.2017 CZ 04.10.2017 GR 05.01.2018 IE 19.10.2017 LT 04.10.2017 LV 04.10.2017 MT 19.10.2017 PL 04.10.2017 RS 04.10.2017 SK 04.10.2017 HU 19.10.2011	(51) A61K 31/198 (84) BG 04.01.2018 EE 04.10.2017 HR 04.10.2017 IS 04.02.2018 LU 19.10.2017 MC 04.10.2017 NO 04.01.2018 RO 04.10.2017 SI 04.10.2017 SM 04.10.2017 FI 19.10.2018	(11) 2 629 915 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 LV 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019 CZ 12.09.2018 AT 12.09.2018 EE 12.09.2018 PT 12.01.2019 LU 18.10.2018	(51) B23D 59/00 (84) BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 ES 12.09.2018 SK 12.09.2018 SM 12.09.2018 MC 12.09.2018
(11) 2 629 562 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) H04W 16/18 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 2 629 777 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) A61K 31/519 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 2 629 930 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(51) F16H 21/04 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018
(11) 2 629 568 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) H04W 36/00 (84) LT 06.03.2019	(11) 2 629 782 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) A61K 35/28 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 2 629 939 (84) NO 13.06.2019	(51) B25J 9/16 (84) LT 13.03.2019
(11) 2 629 572 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(51) H04W 52/02 (84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(11) 2 629 807 (84) AT 12.04.2017 BG 12.07.2017 EE 12.04.2017 HR 12.04.2017 LT 12.04.2017 LV 12.04.2017 MT 24.10.2017 RS 12.04.2017 SK 12.04.2017 HU 24.10.2011	(51) A61L 9/01 (84) BE 31.10.2017 CZ 12.04.2017 GR 13.07.2017 IE 24.10.2017 LU 24.10.2017 MC 12.04.2017 RO 12.04.2017 SI 12.04.2017 SM 12.04.2017 FI 24.10.2018	(11) 2 629 956 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 ES 12.09.2018 SK 12.09.2018 SM 12.09.2018 MC 12.09.2018	(51) B29C 49/16 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IS 12.01.2019 CZ 12.09.2018 AT 12.09.2018 EE 12.09.2018 PT 12.01.2019 LU 03.10.2018
(11) 2 629 627 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) A23G 3/48 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 2 629 830 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) A61M 25/02 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(11) 2 629 990 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) B60C 17/06 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 2 629 637 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) A41D 13/00 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 629 836 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 RS 12.09.2018 IS 12.01.2019 PL 12.09.2018 CZ 12.09.2018 AT 12.09.2018 EE 12.09.2018 PT 12.01.2019 LU 19.10.2018	(51) A61M 37/00 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 SE 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 ES 12.09.2018 SK 12.09.2018 SM 12.09.2018 MC 12.09.2018	(11) 2 630 067 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 LV 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) B65H 51/22 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 GR 13.03.2019 NL 12.12.2018
(11) 2 629 645 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) A47B 88/493 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 2 629 878 (84) AL 14.03.2018 AT 14.03.2018 CY 14.03.2018 DK 14.03.2018 ES 14.03.2018 GR 15.06.2018 IT 14.03.2018 LV 14.03.2018 NO 14.06.2018 PT 16.07.2018 RS 14.03.2018 SK 14.03.2018 MC 14.03.2018 IE 20.09.2018	(51) B01D 45/14 (84) SI 14.03.2018 BG 14.06.2018 CZ 14.03.2018 EE 14.03.2018 FI 14.03.2018 HR 14.03.2018 LT 14.03.2018 NL 14.03.2018 PL 14.03.2018 RO 14.03.2018 SE 14.03.2018 SM 14.03.2018 LU 20.09.2018	(11) 2 630 077 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019 CZ 19.09.2018 AT 19.09.2018 EE 19.09.2018 PT 19.01.2019 LU 18.10.2018	(51) B82B 1/00 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 ES 19.09.2018 SK 19.09.2018 SM 19.09.2018 MC 19.09.2018
(11) 2 629 655 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) A61B 1/005 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 2 629 878 (84) AL 14.03.2018 AT 14.03.2018 CY 14.03.2018 DK 14.03.2018 ES 14.03.2018 GR 15.06.2018 IT 14.03.2018 LV 14.03.2018 NO 14.06.2018 PT 16.07.2018 RS 14.03.2018 SK 14.03.2018 MC 14.03.2018 IE 20.09.2018	(51) B01J 3/08 (84) LT 27.02.2019	(11) 2 630 079 (84) NO 27.05.2019 FI 27.02.2019	(51) B01J 3/08 (84) LT 27.02.2019
(11) 2 629 721 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) A61F 6/18 (84) LT 20.03.2019	(11) 2 629 878 (84) AL 14.03.2018 AT 14.03.2018 CY 14.03.2018 DK 14.03.2018 ES 14.03.2018 GR 15.06.2018 IT 14.03.2018 LV 14.03.2018 NO 14.06.2018 PT 16.07.2018 RS 14.03.2018 SK 14.03.2018 MC 14.03.2018 IE 20.09.2018	(51) B01D 45/14 (84) SI 14.03.2018 BG 14.06.2018 CZ 14.03.2018 EE 14.03.2018 FI 14.03.2018 HR 14.03.2018 LT 14.03.2018 NL 14.03.2018 PL 14.03.2018 RO 14.03.2018 SE 14.03.2018 SM 14.03.2018 LU 20.09.2018	(11) 2 630 082 (84) AL 04.04.2018 BG 04.07.2018 DK 04.04.2018 ES 04.04.2018 GR 05.07.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 PL 04.04.2018	(51) C01B 35/10 (84) AT 04.04.2018 CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018 FI 04.04.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 NO 04.07.2018 PT 06.08.2018
(11) 2 629 730 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 LV 12.09.2018 RS 12.09.2018 IS 12.01.2019 CZ 12.09.2018 AT 12.09.2018 EE 12.09.2018 PT 12.01.2019 LU 19.10.2018	(51) A61F 13/49 (84) BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 SE 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 ES 12.09.2018 SK 12.09.2018 SM 12.09.2018 MC 12.09.2018	(11) 2 629 731 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) A61F 13/49 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 2 629 752 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) A61K 36/232 (84) LT 13.03.2019

RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	HR 12.12.2018	LV 12.12.2018
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	IS 19.01.2019	RO 19.09.2018	GR 13.03.2019	SE 12.12.2018
SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	AT 19.09.2018	EE 19.09.2018	RS 12.12.2018	AL 12.12.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	SK 19.09.2018	PT 19.01.2019	NL 12.12.2018	PT 12.04.2019
LU 19.08.2018	SI 04.04.2018	SM 19.09.2018	LU 21.10.2018	(11) 2 630 451	(51) G01D 21/02
IE 19.08.2018		MC 19.09.2018		(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(11) 2 630 098	(51) C03C 17/36	(11) 2 630 249	(51) C12N 9/42	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
FI 13.03.2019		GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
(11) 2 630 099	(51) C04B 7/36	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	NO 05.12.2018	RS 05.09.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	PT 12.04.2019	
(11) 2 630 105	(51) C07C 2/36	IS 05.01.2019	PL 05.09.2018	(11) 2 630 468	(51) G01N 21/17
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	AT 05.09.2018	ES 05.09.2018	BG 11.10.2018	FI 11.07.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	EE 05.09.2018	SK 05.09.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	PT 05.01.2019	SM 05.09.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	LU 19.10.2018	MC 05.09.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	(11) 2 630 274	(51) C23D 5/06	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	IT 11.07.2018	CH 31.08.2018
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	LI 31.08.2018	LU 08.08.2018
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	LV 12.12.2018	SE 12.12.2018	CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	MC 11.07.2018	EE 11.07.2018
MC 18.04.2018	SI 18.04.2018	NL 12.12.2018	PT 12.04.2019	SK 11.07.2018	DK 11.07.2018
LU 28.09.2018	IE 28.09.2018	(11) 2 630 289	(51) D06F 25/00	SM 11.07.2018	IE 08.08.2018
(11) 2 630 158	(51) C07K 14/54	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(11) 2 630 478	(51) G01N 24/08
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	AT 05.12.2018	HR 05.12.2018	CZ 25.04.2018	EE 25.04.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	LV 05.12.2018	SE 05.12.2018	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	IT 25.04.2018	LT 25.04.2018
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	(11) 2 630 290	(51) A61L 31/04	LV 25.04.2018	NL 25.04.2018
PT 12.04.2019		(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
(11) 2 630 192	(51) C08L 79/08	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018
FI 09.01.2019		GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	SI 25.04.2018	LU 14.09.2018
(11) 2 630 197	(51) C11D 3/42	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	IE 14.09.2018	
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	(11) 2 630 514	(51) G01S 13/48
FI 06.03.2019		(11) 2 630 293	(51) D21F 1/40	(84) SI 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
(11) 2 630 208	(51) C09D 11/00	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
FI 20.03.2019		CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
(11) 2 630 213	(51) C09K 3/10	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
FI 23.01.2019		LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	MT 27.12.2017	NL 27.12.2017
(11) 2 630 214	(51) C09K 8/467	MT 10.01.2018	NL 10.01.2018	NO 27.03.2018	PL 27.12.2017
(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
HR 19.09.2018	LT 19.09.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	MC 27.12.2017	LU 12.09.2018
LV 19.09.2018	NL 19.09.2018	MC 10.01.2018	LU 28.09.2018	IE 12.09.2018	
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	IE 28.09.2018		(11) 2 630 525	(51) G02B 1/11
IT 19.09.2018	IS 19.01.2019	(11) 2 630 343	(51) F01K 25/02	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
PL 19.09.2018	CZ 19.09.2018	(84) LV 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
RO 19.09.2018	AT 19.09.2018	AL 04.07.2018	BG 04.10.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
ES 19.09.2018	EE 19.09.2018	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
SK 19.09.2018	PT 19.01.2019	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
SM 19.09.2018	LU 18.10.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
MC 19.09.2018		LT 04.07.2018	NL 04.11.2018	IS 05.01.2019	PL 05.09.2018
(11) 2 630 229	(51) C11D 3/42	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018
(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	SE 04.07.2018	RO 04.07.2018	AT 05.09.2018	ES 05.09.2018
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	MC 04.07.2018	EE 04.07.2018	EE 05.09.2018	SK 05.09.2018
HR 19.09.2018	LT 19.09.2018	SK 04.07.2018	DK 04.07.2018	PT 05.01.2019	SM 05.09.2018
LV 19.09.2018	NO 19.12.2018	SM 04.07.2018	LU 14.09.2018	LU 14.10.2018	MC 05.09.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	IE 14.09.2018		(11) 2 630 537	(51) G02B 21/24
		(11) 2 630 371	(51) F03D 15/10	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
		(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
		FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018

- LV 12.12.2018 GR 13.03.2019 DK 07.03.2018 EE 07.03.2018 HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018 ES 07.03.2018 FI 07.03.2018 LT 06.06.2018 LV 06.06.2018
AL 12.12.2018 PT 12.04.2019 GR 08.06.2018 HR 07.03.2018 NL 06.06.2018 NO 06.09.2018
(11) **2 630 552** (51) **G06F 1/16** IT 07.03.2018 LT 07.03.2018 PL 06.06.2018 RO 06.06.2018
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 NO 07.06.2018 NL 07.03.2018 RS 06.06.2018 SE 06.06.2018
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019 PT 09.07.2018 PL 07.03.2018 SK 06.06.2018 SM 06.06.2018
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018 RS 07.03.2018 RO 07.03.2018 SI 06.06.2018 DK 06.06.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018 SK 07.03.2018 SE 07.03.2018 SM 07.03.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018 MC 07.03.2018 LU 29.09.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018 IE 29.09.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **2 630 565** (51) **G06F 3/06** (11) **2 630 767** (51) **H04L 29/12**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019 (84) FI 05.09.2018 (84) GR 06.12.2018
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018 HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019 LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018 RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018 IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
PT 12.04.2019 RO 05.09.2018 CZ 05.09.2018 AT 05.09.2018
ES 05.09.2018 EE 05.09.2018 PT 05.01.2019
SK 05.09.2018 SM 05.09.2018 LU 18.10.2018
MC 05.09.2018
- (11) **2 630 581** (51) **G06F 15/16** (11) **2 630 768** (51) **H04L 29/06**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 630 603** (51) **B32B 5/12** (11) **2 630 769** (51) **H04W 4/70**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019 (84) FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018 HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018 GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018 RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018 NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **2 630 614** (51) **G06K 7/10** (11) **2 630 785** (51) **H04N 5/225**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019 (84) FI 19.09.2018 (84) GR 20.12.2018
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018 HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019 LV 19.09.2018 NO 19.12.2018
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018 SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018 IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
PT 12.04.2019 CZ 19.09.2018 AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
NL 12.12.2018 EE 19.09.2018 SK 19.09.2018 SM 19.09.2018
PT 12.04.2019 PT 19.01.2019 MC 19.09.2018
- (11) **2 630 647** (51) **H01F 7/08** (11) **2 630 808** (51) **H04R 5/00**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) NO 02.04.2019 (84) PT 02.05.2019
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019 (84) LT 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018 IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019 CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018 AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018 EE 19.09.2018 SK 19.09.2018 SM 19.09.2018
PT 12.04.2019 NL 12.12.2018 PT 19.01.2019 MC 19.09.2018
- (11) **2 630 654** (51) **F04B 53/20** (11) **2 630 849** (51) **H05K 7/20**
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019 (84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
PT 16.05.2019 (84) LT 16.01.2019 (84) BG 21.06.2018 (84) CY 21.03.2018
FI 16.01.2019
- (11) **2 630 667** (51) **H01L 31/18** (11) **2 630 851** (51) **H05K 7/20**
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
LT 13.02.2019 (84) FI 13.02.2019 (84) CY 06.06.2018 (84) CZ 06.06.2018
HR 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
DK 06.06.2018
- (11) **2 630 725** (51) **H02P 29/02** (11) **2 631 029** (51) **B23H 7/06**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
- (11) **2 630 749** (51) **H04L 29/06** (11) **2 631 062** (51) **B29C 70/32**
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019 (84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019 (84) LT 13.02.2019 (84) FI 13.02.2019
- (11) **2 630 759** (51) **H04L 25/05** (11) **2 631 120** (51) **B60Q 1/068**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 20.03.2019 (84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019 (84) PT 13.02.2019 (84) FI 13.02.2019
- (11) **2 630 761** (51) **H04L 27/34** (11) **2 631 223** (51) **C04B 35/195**
(84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018 (84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
AT 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018 (84) CZ 02.05.2018 (84) DK 02.05.2018
CY 07.03.2018 (84) CZ 07.03.2018 (84) EE 02.05.2018 (84) ES 02.05.2018
BG 07.06.2018 (84) GR 03.08.2018 (84) FI 02.05.2018 (84) GR 03.08.2018
CZ 07.03.2018 (84) IT 02.05.2018 (84) HR 02.05.2018 (84) IT 02.05.2018
SI 07.03.2018 (84) LV 02.05.2018 (84) LT 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
GR 07.06.2018 (84) PL 02.05.2018 (84) RO 02.05.2018 (84) RS 02.05.2018
CZ 07.03.2018 (84) SK 02.05.2018 (84) SE 02.05.2018 (84) SM 02.05.2018
MC 02.05.2018

SK 07.02.2018	SM 07.02.2018	(11) 2 632 702	(51) B29D 30/00	(11) 2 632 922	(51) C07D 417/14
MC 07.02.2018	LU 22.09.2018	(84) NO 23.04.2019	(84) PT 23.05.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
IE 22.09.2018		LT 23.01.2019	FI 23.01.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
(11) 2 632 118	(51) H04M 1/02	(11) 2 632 760	(51) B60L 3/04	(11) 2 632 969	(51) C08G 61/12
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
(11) 2 632 143	(51) H04N 1/46	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018	(11) 2 632 994	(51) C09D 11/00
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
(11) 2 632 271	(51) A01N 25/30	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
AT 05.12.2018	HR 05.12.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	IS 12.01.2019	PL 12.09.2018
SE 05.12.2018	RS 05.12.2018	MC 13.06.2018	SI 13.06.2018	CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018
AL 05.12.2018	NL 05.12.2018	DK 13.06.2018	LU 02.09.2018	AT 12.09.2018	ES 12.09.2018
PT 05.04.2019		IE 02.09.2018		EE 12.09.2018	SK 12.09.2018
(11) 2 632 446	(51) A61K 31/00	(11) 2 632 767	(51) B60R 16/023	PT 12.01.2019	SM 12.09.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018	LU 29.10.2018	MC 12.09.2018
HR 12.12.2018	LV 12.12.2018	CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018	(11) 2 632 995	(51) F16D 69/02
GR 13.03.2019	RS 12.12.2018	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
AL 12.12.2018	PT 12.04.2019	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
(11) 2 632 452	(51) A61K 31/192	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
BG 26.12.2018	GR 27.12.2018	NL 13.06.2018	PL 13.06.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
HR 26.09.2018	LT 26.09.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	PT 12.04.2019	
CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	(11) 2 633 008	(51) C07C 211/00
EE 26.09.2018	SK 26.09.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
SM 26.09.2018	MC 26.09.2018	LU 13.08.2018	SI 13.06.2018	FI 20.03.2019	
(11) 2 632 496	(51) A61L 2/23	(11) 2 632 786	(51) B60W 50/08	(11) 2 633 022	(51) C07C 211/00
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) PT 23.05.2019
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 20.03.2019		LT 23.01.2019	
(11) 2 632 564	(51) B01D 46/12	(11) 2 632 852	(51) C01B 3/38	(11) 2 633 044	(51) C12N 15/09
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	FI 13.03.2019	
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	EE 16.05.2018	FI 16.05.2018	(11) 2 633 080	(51) C12Q 1/6825
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	IT 16.05.2018	LT 16.05.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	LV 16.05.2018	NO 16.08.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
(11) 2 632 591	(51) B01L 3/00	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	MC 16.05.2018	SI 16.05.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	LU 08.09.2018	IE 08.09.2018	(11) 2 633 088	(51) C14C 3/26
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(11) 2 632 893	(51) C07C 229/00	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	FI 12.09.2018	HR 12.09.2018
(11) 2 632 602	(51) B04C 5/04	AT 05.12.2018	BG 05.03.2019	LT 12.09.2018	LV 12.09.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	FI 05.12.2018	HR 05.12.2018	NO 12.12.2018	NL 12.09.2018
FI 27.03.2019		LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
(11) 2 632 626	(51) B23K 11/11	SE 05.12.2018	RS 05.12.2018	IS 12.01.2019	PL 12.09.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	AL 05.12.2018	NL 05.12.2018	CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	PT 05.04.2019		AT 12.09.2018	EE 12.09.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	(11) 2 632 901	(51) C07D 231/14	SK 12.09.2018	PT 12.01.2019
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	SM 12.09.2018	LU 05.10.2018
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	MC 12.09.2018	
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	(11) 2 633 140	(51) E05B 77/06
PT 12.04.2019		LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(11) 2 632 650	(51) B25F 5/00	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	PL 12.09.2018	CZ 12.09.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
(11) 2 632 678	(51) B29C 44/60	RO 12.09.2018	AT 12.09.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	ES 12.09.2018	EE 12.09.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
FI 13.03.2019		SK 12.09.2018	PT 12.01.2019	PT 12.04.2019	
		SM 12.09.2018	LU 25.10.2018		
		MC 12.09.2018			

- (11) **2 633 164** (51) *F02B 3/04* HR 26.09.2018 LT 26.09.2018 AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019 LV 26.09.2018 NO 26.12.2018 PT 12.04.2019
PT 23.05.2019 (84) LT 23.01.2019 NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
FI 23.01.2019 SE 26.09.2018 IT 26.09.2018 (11) **2 633 404** (51) *G06F 9/50*
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
ES 26.09.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
NO 12.12.2018
PL 30.05.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018
PT 12.01.2019 SM 12.09.2018
LU 12.10.2018 MC 12.09.2018
- (11) **2 633 182** (51) *F02P 23/04* (11) **2 633 326** (51) *B01L 9/06*
(84) BG 30.08.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
CZ 30.05.2018 (84) CY 30.05.2018 (84) FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
EE 30.05.2018 DK 30.05.2018 ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
FI 30.05.2018 GR 31.08.2018 LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 30.05.2018 IT 30.05.2018 SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
LT 30.05.2018 LV 30.05.2018 AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
NL 30.05.2018 NO 30.08.2018 PT 12.04.2019
PL 30.05.2018 RO 30.05.2018
RS 30.05.2018 SE 30.05.2018
SK 30.05.2018 SM 30.05.2018
MC 30.05.2018 SI 30.05.2018
LU 08.09.2018 IE 08.09.2018
- (11) **2 633 202** (51) *F16C 27/04* (11) **2 633 329** (51) *G01N 35/04*
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
MC 30.05.2018 (84) CY 30.05.2018 (84) FI 20.03.2019
CZ 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018 ES 30.05.2018
FI 30.05.2018 GR 31.08.2018
HR 30.05.2018 IT 30.05.2018
LT 30.05.2018 LV 30.05.2018
NL 30.05.2018 NO 30.08.2018
PL 30.05.2018 RO 30.05.2018
RS 30.05.2018 SE 30.05.2018
SK 30.05.2018 SM 30.05.2018
LU 29.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 BE 31.07.2018
SI 30.05.2018 IE 29.07.2018
- (11) **2 633 203** (51) *F02M 37/04*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
- (11) **2 633 212** (51) *F16K 11/18*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
- (11) **2 633 234** (51) *F23K 3/02*
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018
DK 22.08.2018 SM 22.08.2018
MC 22.08.2018 LU 08.09.2018
IE 08.09.2018
- (11) **2 633 255** (51) *F28D 1/03*
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
RO 12.09.2018 AT 12.09.2018
ES 12.09.2018 EE 12.09.2018
SK 12.09.2018 PT 12.01.2019
SM 12.09.2018 LU 21.10.2018
MC 12.09.2018
- (11) **2 633 268** (51) *G01B 11/25*
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
- (11) **2 633 333** (51) *H04W 72/04*
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 SI 21.03.2018
MC 21.03.2018
- (11) **2 633 342** (51) *G02B 5/04*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 633 360** (51) *G02B 26/02*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 633 375** (51) *G05D 1/00*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **2 633 379** (51) *G06F 1/20*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
ES 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018 GR 06.03.2019
SE 05.12.2018 RS 05.12.2018
AL 05.12.2018 NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **2 633 403** (51) *G06F 9/46*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
- (11) **2 633 440** (51) *G06F 17/30*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **2 633 461** (51) *G06F 21/51*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 633 507** (51) *G08C 17/02*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **2 633 517** (51) *G10H 3/18*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 633 518** (51) *G10H 3/18*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 633 559** (51) *C23C 14/04*
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **2 633 581** (51) *H01M 8/10*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **2 633 587** (51) *H01R 13/18*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 633 600** (51) *H02J 13/00*
(84) LT 30.01.2019

- (11) **2 633 603** (51) **H02K 7/102** PT 27.08.2018 RO 25.04.2018
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018 RS 25.04.2018 SE 25.04.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018 SK 25.04.2018 SM 25.04.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018 MC 25.04.2018 SI 25.04.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018 LU 23.09.2018 IE 23.09.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 PL 22.08.2018 (11) **2 633 705** (51) **H04W 4/00**
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
ES 22.08.2018 EE 22.08.2018 FI 20.03.2019
SK 22.08.2018 DK 22.08.2018
SM 22.08.2018 MC 22.08.2018
LU 19.09.2018 IE 19.09.2018
- (11) **2 633 607** (51) **H02K 13/04**
(84) AL 17.01.2018 (84) SI 17.01.2018
BG 17.04.2018 CY 17.01.2018
CZ 17.01.2018 DK 17.01.2018
EE 17.01.2018 ES 17.01.2018
FI 17.01.2018 GR 18.04.2018
HR 17.01.2018 IS 17.05.2018
LT 17.01.2018 LV 17.01.2018
MT 17.01.2018 NO 17.04.2018
PL 17.01.2018 RO 17.01.2018
RS 17.01.2018 SE 17.01.2018
SK 17.01.2018 SM 17.01.2018
MC 17.01.2018 LU 23.09.2018
IE 23.09.2018
- (11) **2 633 611** (51) **H02M 7/48**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **2 633 623** (51) **H03K 17/95**
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
ES 26.09.2018 EE 26.09.2018
SK 26.09.2018 PT 26.01.2019
SM 26.09.2018 LU 26.10.2018
MC 26.09.2018
- (11) **2 633 634** (51) **H04B 7/02**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 633 663** (51) **H04L 29/06**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **2 633 668** (51) **H04L 29/08**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 633 669** (51) **H04L 29/08**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 IT 25.04.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
NO 25.07.2018 PL 25.04.2018
- (11) **2 633 710** (51) **H04W 76/50**
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
RO 30.05.2018 RS 30.05.2018
SE 30.05.2018 SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 MC 30.05.2018
SI 30.05.2018 LU 18.09.2018
IE 18.09.2018
- (11) **2 633 721** (51) **H04W 24/08**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 633 846** (51) **A61H 39/04**
(84) SI 20.12.2017 (84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018 CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017 EE 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
PL 20.12.2017 RO 20.12.2017
RS 20.12.2017 SK 20.12.2017
SM 20.12.2017 MC 20.12.2017
- (11) **2 633 862** (51) **A61K 35/64**
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 FI 13.02.2019
- (11) **2 633 871** (51) **A61M 1/02**
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 FI 13.02.2019
- (11) **2 633 882** (51) **A61M 37/00**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 633 938** (51) **B23K 1/19**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
RO 19.09.2018 AT 19.09.2018
ES 19.09.2018 EE 19.09.2018
SK 19.09.2018 PT 19.01.2019
SM 19.09.2018 LU 26.10.2018
MC 19.09.2018
- (11) **2 633 941** (51) **B23K 26/10**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 633 984** (51) **B29D 30/06**
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **2 634 026** (51) **B60J 7/06**
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 634 055** (51) **B60W 10/06**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **2 634 059** (51) **B60W 20/00**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 634 169** (51) **C07C 51/43**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 634 200** (51) **C08G 14/073**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **2 634 202** (51) **C08G 64/20**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 634 252** (51) **C12N 9/64**
(84) LT 19.12.2018 (84) FI 19.12.2018
BG 19.03.2019 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **2 634 314** (51) **E02F 9/00**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 634 322** (51) **E03F 5/04**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 634 494** (51) **F24C 15/10**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **2 634 514** (51) **F25D 13/00**
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 FI 13.02.2019
- (11) **2 634 519** (51) **F27D 19/00**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 634 538** (51) **G01D 5/347**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019

- (11) **2 634 539** (51) *G01D 5/347*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 634 566** (51) *G01N 23/207*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 634 569** (51) *G01N 27/26*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 634 611** (51) *G02B 5/30*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 634 655** (51) *G05B 19/404*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 634 656** (51) *G05B 19/404*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 634 692** (51) *G06F 9/445*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (11) **2 634 724** (51) *G06F 21/85*
(84) NO 16.04.2019 (84) PT 16.05.2019
LT 16.01.2019 FI 16.01.2019
- (11) **2 634 751** (51) *G06T 11/00*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 634 824** (51) *H01L 33/12*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 634 825** (51) *H01L 33/12*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 634 847** (51) *H01M 4/587*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 634 848** (51) *H01M 4/66*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018
PT 26.01.2019 SM 26.09.2018
LU 21.10.2018 MC 26.09.2018
- (11) **2 634 854** (51) *H01M 10/0568*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018
PT 19.01.2019 SM 19.09.2018
LU 28.10.2018 MC 19.09.2018
- (11) **2 634 860** (51) *H01Q 1/00*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **2 634 868** (51) *H01R 13/52*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 634 886** (51) *H02J 3/18*
(84) AL 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 LV 25.07.2018
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018
CZ 25.07.2018 RO 25.07.2018
ES 25.07.2018 EE 25.07.2018
SK 25.07.2018 DK 25.07.2018
SM 25.07.2018 MC 25.07.2018
- (11) **2 634 972** (51) *H04L 12/28*
(84) FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (11) **2 634 983** (51) *H04L 25/49*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **2 635 006** (51) *H04M 1/02*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **2 635 023** (51) *H04N 5/445*
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 FI 02.05.2018
GR 03.08.2018 HR 02.05.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
NO 02.08.2018 PL 02.05.2018
RO 02.05.2018 SE 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
SI 02.05.2018 MC 02.05.2018
- (11) **2 635 105** (51) *A01H 5/00*
(84) SI 20.12.2017 (84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018 CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017 DK 20.12.2017
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 NL 20.12.2017
NO 20.03.2018 PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 SK 20.12.2017
SM 20.12.2017 MC 20.12.2017
- (11) **2 635 108** (51) *G01N 33/50*
(84) NO 23.04.2019 (84) PT 23.05.2019
LT 23.01.2019 FI 23.01.2019
- (11) **2 635 110** (51) *G01N 33/50*
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 FI 09.05.2018
GR 10.08.2018 HR 09.05.2018
LT 09.05.2018 LV 09.05.2018
NO 09.08.2018 PL 09.05.2018
RO 09.05.2018 RS 09.05.2018
SK 09.05.2018 SM 09.05.2018
SI 09.05.2018 MC 09.05.2018
- (11) **2 635 111** (51) *A01K 67/027*
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 FI 23.05.2018
GR 24.08.2018 HR 23.05.2018
LT 23.05.2018 LV 23.05.2018
NO 23.08.2018 PL 23.05.2018
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
SI 23.05.2018 MC 23.05.2018
- (11) **2 635 117** (51) *A01N 45/00*
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018
PT 19.01.2019 SM 19.09.2018
MC 19.09.2018
- (11) **2 635 119** (51) *A01N 35/06*
(84) AL 28.02.2018 (84) CY 28.02.2018
EE 28.02.2018 FI 28.02.2018
HR 28.02.2018 LT 28.02.2018
LV 28.02.2018 NL 28.02.2018
NO 28.05.2018 RS 28.02.2018
SE 28.02.2018 SM 28.02.2018
MC 28.02.2018

- (11) **2 635 130** (51) **A23G 3/20** CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018 CZ 24.01.2018 DK 24.01.2018
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019 EE 21.02.2018 ES 21.02.2018 EE 24.01.2018 ES 24.01.2018
PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019 FI 21.02.2018 GR 22.05.2018 FI 24.01.2018 GR 25.04.2018
FI 09.01.2019 HR 21.02.2018 LT 21.02.2018 HR 24.01.2018 IS 24.05.2018
LV 21.02.2018 NO 21.05.2018 NL 21.02.2018 NL 24.01.2018 LV 24.01.2018
(11) **2 635 144** (51) **A42B 3/32** NO 21.05.2018 PL 21.02.2018 NL 24.01.2018 NO 24.04.2018
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018 RO 21.02.2018 RS 21.02.2018 PL 24.01.2018 RO 24.01.2018
CZ 20.06.2018 EE 20.06.2018 SE 21.02.2018 SI 21.02.2018 RS 24.01.2018 SE 24.01.2018
FI 20.06.2018 GR 21.09.2018 SK 21.02.2018 SM 21.02.2018 SI 24.01.2018 SK 24.01.2018
HR 20.06.2018 IS 20.10.2018 MC 21.02.2018 SM 24.01.2018 SM 24.01.2018 MC 24.01.2018
LT 20.06.2018 LV 20.06.2018
NL 20.06.2018 NO 20.09.2018
PL 20.06.2018 RO 20.06.2018
RS 20.06.2018 SE 20.06.2018
SK 20.06.2018 SM 20.06.2018
DK 20.06.2018 MC 20.06.2018
- (11) **2 635 155** (51) **A45D 20/12** (11) **2 635 207** (51) **H02J 7/00** (11) **2 635 241** (51) **A61F 2/95**
(84) PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019 (84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
FI 09.01.2019 (84) BG 17.04.2018 (84) CY 17.01.2018 (84) LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019
CZ 17.01.2018 DK 17.01.2018
EE 17.01.2018 ES 17.01.2018
FI 17.01.2018 GR 18.04.2018
HR 17.01.2018 IS 17.05.2018
LT 17.01.2018 LV 17.01.2018
NL 17.01.2018 NO 17.04.2018
PL 17.01.2018 RO 17.01.2018
RS 17.01.2018 SE 17.01.2018
SI 17.01.2018 SK 17.01.2018
SM 17.01.2018 MC 17.01.2018
- (11) **2 635 165** (51) **A47K 5/12** (11) **2 635 213** (51) **A61B 17/88**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019 (84) NO 05.03.2019 (84) EE 27.06.2018
CZ 27.06.2018 ES 27.06.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
RS 05.12.2018 GR 28.09.2018
AL 05.12.2018 PT 05.04.2019 IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018 RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
MC 27.06.2018
- (11) **2 635 170** (51) **A47L 9/16** (11) **2 635 217** (51) **A61B 18/12**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019 (84) CZ 27.06.2018 (84) EE 27.06.2018
AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 ES 27.06.2018 FI 27.06.2018
LV 05.12.2018 GR 06.03.2019 GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
SE 05.12.2018 RS 05.12.2018 IS 27.10.2018 LT 27.06.2018
AL 05.12.2018 PT 05.04.2019 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018
NO 27.09.2018 RO 27.06.2018 NO 27.09.2018 RS 27.06.2018
SE 27.06.2018 SK 27.06.2018
SM 27.06.2018 MC 27.06.2018 DK 27.06.2018
- (11) **2 635 179** (51) **A61B 5/0428** (11) **2 635 218** (51) **A61B 18/14**
(84) AL 24.01.2018 (84) SI 24.01.2018 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
AT 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018 (84) LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019
CY 24.01.2018 CZ 24.01.2018
DK 24.01.2018 EE 24.01.2018
ES 24.01.2018 FI 24.01.2018
GR 25.04.2018 HR 24.01.2018
IS 24.05.2018 LT 24.01.2018
LV 24.01.2018 NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 PL 24.01.2018
RO 24.01.2018 RS 24.01.2018
SE 24.01.2018 SK 24.01.2018
SM 24.01.2018 MC 24.01.2018
- (11) **2 635 180** (51) **A61B 5/0428** (11) **2 635 220** (51) **A61B 18/14**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
FI 06.03.2019 (84) BG 14.06.2018 (84) CZ 14.03.2018 (84) CY 14.03.2018
AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
- (11) **2 635 192** (51) **A61B 8/12** (11) **2 635 218** (51) **A61B 18/14**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
FI 20.03.2019 (84) PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 (84) SK 24.01.2018
FI 09.01.2019 (84) MC 24.01.2018
- (11) **2 635 197** (51) **A61B 17/00** (11) **2 635 220** (51) **A61B 18/14**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019 (84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019 (84) BG 14.06.2018 (84) CZ 14.03.2018
FI 09.01.2019 (84) NL 24.01.2018 (84) EE 14.03.2018 (84) DK 14.03.2018
NO 24.04.2018 PL 24.01.2018
RO 24.01.2018 RS 24.01.2018
SE 24.01.2018 SK 24.01.2018
SM 24.01.2018 MC 24.01.2018
- (11) **2 635 203** (51) **A61B 17/28** (11) **2 635 226** (51) **A61B 18/18**
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018 (84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 20.12.2017 (84) CZ 20.12.2017 (84) CY 13.06.2018 (84) CZ 13.06.2018
DK 20.12.2017 (84) EE 20.12.2017 (84) EE 13.06.2018 (84) FI 13.06.2018
ES 20.12.2017 (84) FI 20.12.2017 (84) GR 14.03.2018 (84) HR 13.06.2018
GR 21.03.2018 (84) HR 20.12.2017 (84) GR 14.03.2018 (84) IT 14.03.2018
IS 20.04.2018 (84) LT 20.12.2017 (84) IS 13.10.2018 (84) LV 13.06.2018
LV 20.12.2017 (84) NL 20.12.2017 (84) NO 13.09.2018 (84) RO 13.06.2018
NO 20.03.2018 (84) PL 20.12.2017 (84) RS 13.06.2018 (84) SK 13.06.2018
RO 20.12.2017 (84) RS 20.12.2017 (84) SM 13.06.2018 (84) SI 13.06.2018
SE 20.12.2017 (84) SI 20.12.2017 (84) MC 13.06.2018 (84) MC 13.06.2018
SK 20.12.2017 (84) SM 20.12.2017 (84) DK 13.06.2018 (84) MC 13.06.2018
MC 20.12.2017 (84) MC 13.06.2018 (84) MC 13.06.2018
- (11) **2 635 205** (51) **A61B 17/32** (11) **2 635 229** (51) **A61B 18/12**
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018 (84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018
BG 21.05.2018 (84) CY 21.02.2018 (84) BG 24.04.2018 (84) CY 24.01.2018
- (11) **2 635 264** (51) **A61K 9/20**
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
LT 30.05.2018 LV 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
RO 30.05.2018 RS 30.05.2018
SE 30.05.2018 SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 SI 30.05.2018
MC 30.05.2018
- (11) **2 635 277** (51) **A61K 31/4439**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 (84) LV 19.12.2018
RS 19.12.2018 (84) AL 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (11) **2 635 281** (51) **A61K 31/497**
(84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018
AT 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 (84) CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018
HR 14.03.2018 (84) LT 14.03.2018
LV 14.03.2018 (84) NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 (84) PL 14.03.2018
PT 16.07.2018 (84) RO 14.03.2018
RS 14.03.2018 (84) SK 14.03.2018
SM 14.03.2018 (84) MC 14.03.2018
- (11) **2 635 293** (51) **A61K 38/16**
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 (84) CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 (84) GR 05.07.2018
HR 04.04.2018 (84) LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 (84) NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 (84) PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 (84) RO 04.04.2018
RS 04.04.2018 (84) SE 04.04.2018
SK 04.04.2018 (84) SM 04.04.2018
SI 04.04.2018 (84) MC 04.04.2018
- (11) **2 635 295** (51) **A61K 38/17**
(84) SI 20.12.2017 (84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018 (84) CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017 (84) DK 20.12.2017
EE 20.12.2017 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 (84) HR 20.12.2017
IS 20.04.2018 (84) LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 (84) NO 20.03.2018
PL 20.12.2017 (84) RO 20.12.2017
RS 20.12.2017 (84) SK 20.12.2017
SM 20.12.2017 (84) MC 20.12.2017
- (11) **2 635 297** (51) **A61K 38/37**
(84) PT 27.06.2019 (84) LT 27.02.2019

- (11) **2 635 298** (51) **A61P 35/00** CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018 (11) **2 635 492** (51) **B64D 11/06**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019 EE 10.01.2018 ES 10.01.2018 (84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018
PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019 FI 10.01.2018 GR 11.04.2018 AT 03.01.2018 BG 03.04.2018
FI 02.01.2019 HR 10.01.2018 IS 10.05.2018 CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018
(11) **2 635 306** (51) **A61K 41/00** IT 10.01.2018 LT 10.01.2018 DK 03.01.2018 EE 03.01.2018
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 NO 10.01.2018 NL 10.01.2018 ES 03.01.2018 FI 03.01.2018
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019 RO 10.01.2018 PL 10.01.2018 GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 SE 10.01.2018 RS 10.01.2018 IS 03.05.2018 LT 03.01.2018
LV 05.12.2018 GR 06.03.2019 SK 10.01.2018 SM 10.01.2018 NO 03.04.2018 NL 03.01.2018
SE 05.12.2018 RS 05.12.2018 MC 10.01.2018 RO 03.01.2018 RS 03.01.2018
AL 05.12.2018 PT 05.04.2019 (11) **2 635 393** (51) **B23B 29/14** (84) SM 03.01.2018 MC 03.01.2018
- (11) **2 635 314** (51) **A61L 9/03** (84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019 (11) **2 635 508** (51) **B65F 5/00**
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 (84) LT 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
BG 11.10.2018 ES 11.07.2018 IS 11.11.2018 HR 05.12.2018 LV 05.12.2018 HR 05.12.2018
FI 11.07.2018 LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 RS 05.12.2018
HR 11.07.2018 LV 11.07.2018 SE 11.07.2018 CZ 11.07.2018 GR 06.03.2019 AL 05.12.2018 PT 05.04.2018
LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 RO 11.07.2018 EE 11.07.2018 (11) **2 635 405** (51) **B24D 3/00** (84) LT 27.03.2019
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018 SK 11.07.2018 DK 11.07.2018 (11) **2 635 436** (51) **B32B 27/10**
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
IT 11.07.2018 CZ 11.07.2018 (11) **2 635 439** (51) **B41F 1/28**
RO 11.07.2018 EE 11.07.2018 (84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
SK 11.07.2018 DK 11.07.2018 (84) PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019
SM 11.07.2018 MC 11.07.2019 FI 09.01.2019
- (11) **2 635 315** (51) **A61L 27/44** (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (11) **2 635 440** (51) **B41F 23/04**
(84) CY 06.06.2018 (84) CZ 06.06.2018 (84) AL 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018
EE 06.06.2018 FI 06.06.2018 (84) CY 10.01.2018 (84) CZ 10.01.2018
GR 07.09.2018 HR 06.06.2018 DK 10.01.2018 EE 10.01.2018 (84) HR 10.01.2018
IS 06.10.2018 LT 06.06.2018 ES 10.01.2018 FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 GR 11.04.2018 IT 10.01.2018 LV 10.01.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018 IS 10.05.2018 NO 10.04.2018 RO 10.01.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018 LT 10.01.2018 NL 10.01.2018 SE 10.01.2018
SE 06.06.2018 SK 06.06.2018 PL 10.01.2018 RS 10.01.2018 SK 10.01.2018
SM 06.06.2018 SI 06.06.2018 RS 10.01.2018 SI 10.01.2018 MC 10.01.2018
DK 06.06.2018 MC 06.06.2019 SM 10.01.2018
- (11) **2 635 337** (51) **A61M 25/00** (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019 (11) **2 635 444** (51) **B42D 15/00**
(84) FI 06.03.2019 (84) PT 30.05.2019 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
- (11) **2 635 339** (51) **A61M 25/00** (84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019 (11) **2 635 456** (51) **E02F 3/96**
(84) LT 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019 (84) AL 07.02.2018 (84) AT 07.02.2018
- (11) **2 635 341** (51) **A61M 37/00** (84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) BG 07.05.2018 (84) AT 07.02.2018
(84) BG 08.11.2018 FI 08.08.2018 (84) CZ 07.02.2018 (84) CY 07.02.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018 EE 07.02.2018 DK 07.02.2018 (84) DK 07.02.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018 FI 07.02.2018 GR 08.05.2018 ES 07.02.2018
LV 08.08.2018 NO 08.11.2018 HR 07.02.2018 IS 07.06.2018 GR 08.05.2018
PL 08.08.2018 RS 08.08.2018 IT 07.02.2018 LT 07.02.2018 LV 02.05.2018
CZ 08.08.2018 RO 08.08.2018 NO 07.02.2018 NL 07.02.2018 PL 02.05.2018
EE 08.08.2018 SK 08.08.2018 LV 07.02.2018 RO 07.02.2018 NL 07.02.2018
DK 08.08.2018 SM 08.08.2018 SE 07.02.2018 SI 07.02.2018 PL 07.02.2018
MC 08.08.2018 SM 08.08.2018 SK 07.02.2018 SM 07.02.2018 RS 07.02.2018
SI 07.02.2018 SM 07.02.2018
- (11) **2 635 350** (51) **A61Q 5/10** (84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018 (11) **2 635 467** (51) **B60S 1/40**
(84) AT 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018 (84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018 (84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018 GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018 LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018 NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
IT 07.03.2018 LT 07.03.2018 SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
LV 07.03.2018 NL 07.03.2018 IS 26.01.2019 RO 26.09.2018
NO 07.06.2018 PL 07.03.2018 CZ 26.09.2018 AT 26.09.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018 SE 07.03.2018 SK 26.09.2018
RS 07.03.2018 SM 07.03.2018 SM 26.09.2018 MC 26.09.2018
- (11) **2 635 352** (51) **A61Q 15/00** (84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018 (11) **2 635 489** (51) **B63B 35/44**
(84) BG 10.04.2018 (84) CY 10.01.2018 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
- (84) NL 02.01.2019 (84) LT 02.01.2019 (84) LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019
- (84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018 (84) CZ 03.01.2018
CY 03.01.2018 (84) EE 03.01.2018 (84) FI 03.01.2018 (84) HR 03.01.2018
DK 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018 (84) RS 03.01.2018
GR 04.04.2018 (84) HR 03.01.2018 (84) IS 03.05.2018 (84) LV 03.01.2018
IS 03.05.2018 (84) NL 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018 (84) PL 03.01.2018
LV 03.01.2018 (84) RS 03.01.2018 (84) RO 03.01.2018 (84) SE 03.01.2018
NO 03.04.2018 (84) PL 03.01.2018 (84) RO 03.01.2018 (84) SE 03.01.2018
SE 03.01.2018 (84) SM 03.01.2018 (84) SM 03.01.2018 (84) MC 03.01.2018
- (84) LT 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019 (84) BG 05.03.2019 (84) LV 05.12.2018
HR 05.12.2018 (84) RS 05.12.2018 (84) RS 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019
GR 06.03.2019 (84) PT 05.04.2019 (84) PT 05.04.2019 (84) PT 05.04.2019
- (84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018 (84) BG 19.12.2018 (84) GR 20.12.2018
FI 19.09.2018 (84) GR 20.12.2018 (84) LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
HR 19.09.2018 (84) LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018 (84) RS 19.09.2018
LV 19.09.2018 (84) IT 19.09.2018 (84) IT 19.09.2018 (84) PL 19.09.2018
NL 19.09.2018 (84) PL 19.09.2018 (84) RO 19.09.2018 (84) RO 19.09.2018
SE 19.09.2018 (84) PL 19.09.2018 (84) RS 19.09.2018 (84) ES 19.09.2018
IS 19.01.2019 (84) RO 19.09.2018 (84) SK 19.09.2018 (84) SM 19.09.2018
CZ 19.09.2018 (84) RO 19.09.2018 (84) MC 19.09.2018 (84) MC 19.09.2018
- (84) AT 19.09.2018 (84) ES 19.09.2018 (84) SK 19.09.2018 (84) SM 19.09.2018
EE 19.09.2018 (84) SK 19.09.2018 (84) SM 19.09.2018 (84) MC 19.09.2018
PT 19.01.2019 (84) MC 19.09.2018 (84) MC 19.09.2018 (84) MC 19.09.2018
LU 21.10.2018 (84) MC 19.09.2018 (84) MC 19.09.2018 (84) MC 19.09.2018
- (84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018 (84) BG 07.03.2018
BG 07.06.2018 (84) CY 07.03.2018 (84) EE 07.03.2018 (84) GR 08.06.2018
CZ 07.03.2018 (84) EE 07.03.2018 (84) GR 08.06.2018 (84) IT 07.03.2018
ES 07.03.2018 (84) GR 08.06.2018 (84) LT 07.03.2018 (84) LV 07.03.2018
HR 07.03.2018 (84) IT 07.03.2018 (84) PT 09.07.2018 (84) PT 09.07.2018
LV 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018 (84) NO 02.08.2018 (84) RO 02.05.2018
PL 02.05.2018 (84) RS 02.05.2018 (84) SE 02.05.2018 (84) SE 02.05.2018
SK 02.05.2018 (84) SM 02.05.2018 (84) SM 02.05.2018 (84) SM 02.05.2018
SI 02.05.2018 (84) MC 02.05.2018 (84) MC 02.05.2018 (84) MC 02.05.2018
- (84) LT 09.01.2019 (84) LT 09.01.2019 (84) LT 09.01.2019 (84) LT 09.01.2019
- (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) LT 06.03.2019
- (84) NO 06.06.2019 (84) FI 06.03.2019 (84) NO 06.06.2019 (84) FI 06.03.2019
- (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) NO 26.03.2019 (84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018 (84) HR 26.12.2018 (84) LV 26.12.2018 (84) LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 (84) SE 26.12.2018 (84) SE 26.12.2018 (84) AL 26.12.2018
RS 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019 (84) PT 26.04.2019 (84) PT 26.04.2019
NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019 (84) PT 26.04.2019 (84) PT 26.04.2019
- (84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018 (84) CZ 28.03.2018
BG 28.06.2018 (84) CZ 28.03.2018 (84) EE 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018
DK 28.03.2018 (84) EE 28.03.2018 (84) HR 28.03.2018 (84) HR 28.03.2018
ES 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018 (84) GR 29.06.2018 (84) GR 29.06.2018

- | | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| IT 28.03.2018 | LT 28.03.2018 | NO 04.10.2018 | PL 04.07.2018 | (11) 2 635 903 | (51) G01N 33/08 |
| LV 28.03.2018 | NO 28.06.2018 | RS 04.07.2018 | SE 04.07.2018 | (84) AL 01.08.2018 | (84) AT 01.08.2018 |
| PL 28.03.2018 | PT 30.07.2018 | RO 04.07.2018 | EE 04.07.2018 | BG 01.11.2018 | FI 01.08.2018 |
| RO 28.03.2018 | RS 28.03.2018 | SK 04.07.2018 | DK 04.07.2018 | GR 02.11.2018 | HR 01.08.2018 |
| SK 28.03.2018 | SM 28.03.2018 | SM 04.07.2018 | MC 04.07.2018 | IS 01.12.2018 | LT 01.08.2018 |
| SI 28.03.2018 | MC 28.03.2018 | | | LV 01.08.2018 | NO 01.11.2018 |
| (11) 2 635 692 | (51) C12P 21/02 | (11) 2 635 768 | (51) E21B 33/14 | RS 01.08.2018 | CZ 01.08.2018 |
| (84) BG 20.03.2018 | (84) CY 20.12.2017 | (84) AL 21.03.2018 | (84) AT 21.03.2018 | RO 01.08.2018 | EE 01.08.2018 |
| CZ 20.12.2017 | DK 20.12.2017 | BG 21.06.2018 | CY 21.03.2018 | SK 01.08.2018 | SM 01.08.2018 |
| EE 20.12.2017 | ES 20.12.2017 | CZ 21.03.2018 | DK 21.03.2018 | MC 01.08.2018 | |
| GR 21.03.2018 | HR 20.12.2017 | EE 21.03.2018 | ES 21.03.2018 | (11) 2 635 910 | (51) G01R 1/04 |
| IS 20.04.2018 | LT 20.12.2017 | GR 22.06.2018 | HR 21.03.2018 | (84) LT 12.12.2018 | (84) NO 12.03.2019 |
| LV 20.12.2017 | NO 20.03.2018 | LT 21.03.2018 | LV 21.03.2018 | FI 12.12.2018 | BG 12.03.2019 |
| PL 20.12.2017 | RO 20.12.2017 | NL 21.03.2018 | PL 21.03.2018 | ES 12.12.2018 | HR 12.12.2018 |
| RS 20.12.2017 | SI 20.12.2017 | PT 23.07.2018 | RO 21.03.2018 | LV 12.12.2018 | GR 13.03.2019 |
| SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 | RS 21.03.2018 | SK 21.03.2018 | SE 12.12.2018 | RS 12.12.2018 |
| MC 20.12.2017 | | SM 21.03.2018 | SI 21.03.2018 | AL 12.12.2018 | NL 12.12.2018 |
| | | MC 21.03.2018 | | PT 12.04.2019 | |
| (11) 2 635 697 | (51) C12Q 1/22 | (11) 2 635 781 | (51) F02C 6/12 | (11) 2 635 911 | (51) G01R 31/02 |
| (84) AL 05.09.2018 | (84) BG 05.12.2018 | (84) NO 27.05.2019 | (84) PT 27.06.2019 | (84) AL 11.04.2018 | (84) BG 11.07.2018 |
| FI 05.09.2018 | GR 06.12.2018 | LT 27.02.2019 | FI 27.02.2019 | CZ 11.04.2018 | DK 11.04.2018 |
| HR 05.09.2018 | LT 05.09.2018 | | | EE 11.04.2018 | ES 11.04.2018 |
| LV 05.09.2018 | NO 05.12.2018 | (11) 2 635 793 | (51) F02M 47/02 | FI 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| NL 05.09.2018 | RS 05.09.2018 | (84) AL 14.02.2018 | (84) SI 14.02.2018 | HR 11.04.2018 | IT 11.04.2018 |
| SE 05.09.2018 | IS 05.01.2019 | BG 14.05.2018 | CY 14.02.2018 | LT 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| PL 05.09.2018 | CZ 05.09.2018 | CZ 14.02.2018 | DK 14.02.2018 | NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 |
| RO 05.09.2018 | AT 05.09.2018 | EE 14.02.2018 | ES 14.02.2018 | PL 11.04.2018 | PT 13.08.2018 |
| EE 05.09.2018 | SK 05.09.2018 | FI 14.02.2018 | GR 15.05.2018 | RO 11.04.2018 | RS 11.04.2018 |
| PT 05.01.2019 | SM 05.09.2018 | HR 14.02.2018 | LT 14.02.2018 | SE 11.04.2018 | SK 11.04.2018 |
| LU 28.10.2018 | MC 05.09.2018 | LV 14.02.2018 | MT 14.02.2018 | SM 11.04.2018 | SI 11.04.2018 |
| | | NL 14.02.2018 | NO 14.05.2018 | MC 11.04.2018 | |
| (11) 2 635 703 | (51) C12Q 1/68 | PL 14.02.2018 | RO 14.02.2018 | | |
| (84) AL 21.03.2018 | (84) AT 21.03.2018 | RS 14.02.2018 | SE 14.02.2018 | (11) 2 635 921 | (51) G01T 3/08 |
| BG 21.06.2018 | CY 21.03.2018 | SK 14.02.2018 | SM 14.02.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) AT 04.04.2018 |
| CZ 21.03.2018 | DK 21.03.2018 | MC 14.02.2018 | LU 21.09.2018 | BG 04.07.2018 | CZ 04.04.2018 |
| EE 21.03.2018 | ES 21.03.2018 | IE 21.09.2018 | | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| FI 21.03.2018 | GR 22.06.2018 | | | ES 04.04.2018 | FI 04.04.2018 |
| HR 21.03.2018 | IT 21.03.2018 | (11) 2 635 823 | (51) F16D 55/228 | GR 05.07.2018 | HR 04.04.2018 |
| LT 21.03.2018 | LV 21.03.2018 | (84) AT 20.12.2017 | (84) BG 20.03.2018 | IT 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| NL 21.03.2018 | NO 21.06.2018 | CY 20.12.2017 | CZ 20.12.2017 | LV 04.04.2018 | NL 04.04.2018 |
| PL 21.03.2018 | PT 23.07.2018 | DK 20.12.2017 | EE 20.12.2017 | NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 |
| RO 21.03.2018 | RS 21.03.2018 | ES 20.12.2017 | FI 20.12.2017 | PT 06.08.2018 | RO 04.04.2018 |
| SE 21.03.2018 | SK 21.03.2018 | GR 21.03.2018 | HR 20.12.2017 | RS 04.04.2018 | SE 04.04.2018 |
| SM 21.03.2018 | SI 21.03.2018 | IS 20.04.2018 | LT 20.12.2017 | SK 04.04.2018 | SM 04.04.2018 |
| MC 21.03.2018 | | LV 20.12.2017 | NL 20.12.2017 | SI 04.04.2018 | MC 04.04.2018 |
| | | NO 20.03.2018 | PL 20.12.2017 | | |
| (11) 2 635 707 | (51) C12Q 1/68 | RO 20.12.2017 | RS 20.12.2017 | (11) 2 635 936 | (51) G03F 7/16 |
| (84) NO 27.06.2019 | (84) LT 27.03.2019 | SE 20.12.2017 | SI 20.12.2017 | (84) AL 21.02.2018 | (84) SI 21.02.2018 |
| FI 27.03.2019 | | SK 20.12.2017 | SM 20.12.2017 | BG 21.05.2018 | CY 21.02.2018 |
| | | MC 20.12.2017 | | CZ 21.02.2018 | DK 21.02.2018 |
| (11) 2 635 719 | (51) C22C 14/00 | (11) 2 635 833 | (51) F16L 15/04 | EE 21.02.2018 | ES 21.02.2018 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) AT 04.04.2018 | (84) BG 20.09.2018 | (84) EE 20.06.2018 | FI 21.02.2018 | GR 22.05.2018 |
| BG 04.07.2018 | CZ 04.04.2018 | ES 20.06.2018 | FI 20.06.2018 | HR 21.02.2018 | LT 21.02.2018 |
| DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | GR 21.09.2018 | HR 20.06.2018 | LV 21.02.2018 | MT 21.02.2018 |
| ES 04.04.2018 | FI 04.04.2018 | IS 20.10.2018 | LT 20.06.2018 | NL 21.02.2018 | NO 21.05.2018 |
| GR 05.07.2018 | HR 04.04.2018 | LV 20.06.2018 | RS 20.06.2018 | PL 21.02.2018 | RO 21.02.2018 |
| IT 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | SE 20.06.2018 | SK 20.06.2018 | RS 21.02.2018 | SE 21.02.2018 |
| LV 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | SM 20.06.2018 | DK 20.06.2018 | SK 21.02.2018 | SM 21.02.2018 |
| NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | MC 20.06.2018 | | MC 21.02.2018 | |
| PT 06.08.2018 | RO 04.04.2018 | | | | |
| RS 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | (11) 2 635 844 | (51) F21V 23/04 | (11) 2 635 943 | (51) G05D 16/06 |
| SK 04.04.2018 | SM 04.04.2018 | (84) NO 06.06.2019 | (84) LT 06.03.2019 | (84) LT 05.12.2018 | (84) NO 05.03.2019 |
| SI 04.04.2018 | MC 04.04.2018 | FI 06.03.2019 | | FI 05.12.2018 | BG 05.03.2019 |
| | | | | AT 05.12.2018 | ES 05.12.2018 |
| (11) 2 635 736 | (51) H01F 7/18 | (11) 2 635 902 | (51) G01N 33/00 | HR 05.12.2018 | LV 05.12.2018 |
| (84) NL 16.01.2019 | (84) NO 16.04.2019 | (84) LT 12.12.2018 | (84) NO 12.03.2019 | GR 06.03.2019 | SE 05.12.2018 |
| PT 16.05.2019 | LT 16.01.2019 | FI 12.12.2018 | BG 12.03.2019 | RS 05.12.2018 | AL 05.12.2018 |
| FI 16.01.2019 | | ES 12.12.2018 | HR 12.12.2018 | NL 05.12.2018 | PT 05.04.2019 |
| | | LV 12.12.2018 | GR 13.03.2019 | | |
| (11) 2 635 744 | (51) E01F 8/00 | SE 12.12.2018 | RS 12.12.2018 | (11) 2 635 944 | (51) G05D 16/06 |
| (84) LV 04.07.2018 | (84) AT 04.07.2018 | AL 12.12.2018 | NL 12.12.2018 | (84) LT 05.12.2018 | (84) NO 05.03.2019 |
| AL 04.07.2018 | BG 04.10.2018 | PT 12.04.2019 | | FI 05.12.2018 | BG 05.03.2019 |
| CZ 04.07.2018 | ES 04.07.2018 | | | AT 05.12.2018 | ES 05.12.2018 |
| FI 04.07.2018 | GR 05.10.2018 | | | HR 05.12.2018 | LV 05.12.2018 |
| HR 04.07.2018 | IS 04.11.2018 | | | GR 06.03.2019 | SE 05.12.2018 |
| LT 04.07.2018 | NL 04.07.2018 | | | RS 05.12.2018 | AL 05.12.2018 |
| | | | | NL 05.12.2018 | PT 05.04.2019 |

GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	AT 19.09.2018	ES 19.09.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	EE 19.09.2018	SK 19.09.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	PT 19.01.2019	SM 19.09.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018
(11) 2 635 946	(51) <i>G06F 1/16</i>	LU 06.10.2018	MC 19.09.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(11) 2 636 089	(51) <i>H01M 4/50</i>	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
(11) 2 635 947	(51) <i>G06F 1/16</i>	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	SM 13.06.2018	SI 13.06.2018
FI 06.03.2019		FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	DK 13.06.2018	MC 13.06.2018
(11) 2 635 955	(51) <i>G06F 1/16</i>	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	(11) 2 636 201	(51) <i>H04L 29/06</i>
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	(11) 2 636 213	(51) <i>H04M 1/725</i>
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	MC 20.12.2017		EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
IT 25.07.2018	CH 31.08.2018	(11) 2 636 116	(51) <i>H02J 7/00</i>	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
LI 31.08.2018	LU 19.08.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018
CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018	FI 27.03.2019		LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
ES 25.07.2018	MC 25.07.2018	(11) 2 636 128	(51) <i>H02K 5/15</i>	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
EE 25.07.2018	SK 25.07.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
DK 25.07.2018	SM 25.07.2018	CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
IE 19.08.2018		EE 30.05.2018	ES 30.05.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
(11) 2 636 044	(51) <i>H01B 3/44</i>	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	HR 30.05.2018	IT 30.05.2018	(11) 2 636 223	(51) <i>G06T 7/80</i>
BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
EE 03.01.2018	FI 03.01.2018	PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	(11) 2 636 242	(51) <i>H04W 24/10</i>
HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
NL 03.01.2018	PL 03.01.2018	MC 30.05.2018	SI 30.05.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	LU 19.09.2018	IE 19.09.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	(11) 2 636 159	(51) <i>H04B 7/02</i>	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
(11) 2 636 066	(51) <i>H01L 27/146</i>	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	FI 20.06.2018	GR 21.09.2018	(11) 2 636 252	(51) <i>H04W 48/18</i>
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	HR 20.06.2018	IS 20.10.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	IT 20.06.2018	LT 20.06.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	LV 20.06.2018	NL 20.06.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018
IS 05.01.2019	PL 05.09.2018	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018	SM 20.06.2018	MC 20.06.2018	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018
AT 05.09.2018	ES 05.09.2018	(11) 2 636 162	(51) <i>H04B 7/06</i>	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018
EE 05.09.2018	SK 05.09.2018	(84) NO 23.04.2019	(84) PT 23.05.2019	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018
PT 05.01.2019	SM 05.09.2018	LT 23.01.2019		SM 23.05.2018	SI 23.05.2018
MC 05.09.2018		(11) 2 636 166	(51) <i>H04B 7/216</i>	MC 23.05.2018	
(11) 2 636 067	(51) <i>H01L 27/146</i>	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(11) 2 636 268	(51) <i>H04L 12/26</i>
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	(11) 2 636 172	(51) <i>H04J 11/00</i>	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	FI 13.03.2019		(11) 2 636 278	(51) <i>G06F 1/16</i>
FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	(11) 2 636 178	(51) <i>H04B 3/54</i>	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
MT 06.12.2017	NL 06.12.2017	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	PT 12.04.2019	
SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	(11) 2 636 359	(51) <i>A61B 1/00</i>
MC 06.12.2017		IT 08.08.2018	CZ 08.08.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
(11) 2 636 085	(51) <i>H01M 2/02</i>	ES 08.08.2018	EE 08.08.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	SK 08.08.2018	DK 08.08.2018	MC 30.05.2018	DK 30.05.2018
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	SM 08.08.2018	MC 08.08.2018	EE 30.05.2018	ES 30.05.2018
HR 19.09.2018	LT 19.09.2018	(11) 2 636 199	(51) <i>H04L 29/06</i>	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018
LV 19.09.2018	NO 19.12.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	HR 30.05.2018	IT 30.05.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018
IS 19.01.2019	PL 19.09.2018			PL 30.05.2018	RO 30.05.2018
CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018				

RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	(11) 2 636 622	(51) B65H 18/02	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	(11) 2 636 747	(51) C12P 7/46
LU 09.08.2018	SI 30.05.2018	(11) 2 636 626	(51) B66B 5/04	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
IE 09.08.2018		(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018
(11) 2 636 404	(51) A61K 31/145	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
FI 20.03.2019		EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
(11) 2 636 405	(51) A61K 31/192	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	SE 10.01.2018	SK 10.01.2018
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	(11) 2 636 760	(51) C22B 3/24
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	SM 21.03.2018	SI 21.03.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018
PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	MC 21.03.2018		FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	(11) 2 636 632	(51) B66C 13/06	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	(84) PT 13.06.2019	(84) LT 13.02.2019	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018
MC 14.03.2018		FI 13.02.2019		NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
(11) 2 636 408	(51) A61K 31/4168	(11) 2 636 635	(51) B66D 1/52	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) LT 13.03.2019	(84) FI 13.03.2019	IT 29.08.2018	PL 29.08.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	(11) 2 636 666	(51) C07C 219/20	CZ 29.08.2018	RO 29.08.2018
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	AT 29.08.2018	ES 29.08.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	EE 29.08.2018	SK 29.08.2018
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	DK 29.08.2018	SM 29.08.2018
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	MC 29.08.2018	
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	(11) 2 636 762	(51) C22C 38/14
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	(11) 2 636 791	(51) D21H 15/02
SM 25.04.2018	SI 25.04.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
MC 25.04.2018		PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
(11) 2 636 427	(51) A61N 1/375	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	(11) 2 636 852	(51) F01D 11/00
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	MC 10.01.2018		FI 06.03.2019	
(11) 2 636 504	(51) B29C 47/92	(11) 2 636 667	(51) C07C 233/65	(11) 2 636 861	(51) F01N 3/30
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	FI 09.01.2019		FI 16.01.2019	
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(11) 2 636 668	(51) C07C 257/10	(11) 2 636 868	(51) F02B 39/00
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	FI 27.03.2019	
(11) 2 636 509	(51) B29C 65/50	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018		
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	(11) 2 636 881	(51) F02M 61/18
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
(11) 2 636 511	(51) B29C 67/00	NO 01.11.2018	RS 01.08.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	SE 01.08.2018	CZ 01.08.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	EE 01.08.2018	SK 01.08.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018
		DK 01.08.2018	SM 01.08.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018
		MC 01.08.2018		LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
(11) 2 636 526	(51) B41M 1/02	(11) 2 636 703	(51) C08L 77/00	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	PL 09.05.2018	RO 09.05.2018
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	SI 09.05.2018	MC 09.05.2018
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018		
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	(11) 2 636 942	(51) F21V 19/00
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
IT 08.08.2018	CZ 08.08.2018	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
RO 08.08.2018	ES 08.08.2018	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
EE 08.08.2018	SK 08.08.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
DK 08.08.2018	SM 08.08.2018	SI 23.05.2018	MC 23.05.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
MC 08.08.2018		(11) 2 636 705	(51) C08L 83/04	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
		(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	IS 05.01.2019	PL 05.09.2018
(11) 2 636 599	(51) B64D 15/20	(84) FI 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	AT 05.09.2018	ES 05.09.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019			EE 05.09.2018	SK 05.09.2018
				PT 05.01.2019	SM 05.09.2018
				MC 05.09.2018	

- (11) **2 636 996** (51) *G01C 21/36* RS 03.01.2018 SE 03.01.2018 (11) **2 637 502** (51) *C07D 239/42*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 SK 03.01.2018 SM 03.01.2018 (84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019 MC 03.01.2018 AT 10.01.2018 BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
RS 10.01.2018 SE 10.01.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
MC 10.01.2018
- (11) **2 637 054** (51) *G02B 7/04* (11) **2 637 252** (51) *H01Q 3/32*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019 FI 06.03.2019
- (11) **2 637 114** (51) *G06F 17/50* (11) **2 637 269** (51) *H01T 23/00*
(84) LT 12.12.2018 (84) FI 12.12.2018 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
RS 12.12.2018 AL 12.12.2018
NL 12.12.2018 PT 12.04.2019
- (11) **2 637 120** (51) *G06F 21/10* (11) **2 637 283** (51) *H02J 3/14*
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018 (84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017 BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017 CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
ES 27.12.2017 FI 27.12.2017 EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017 FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017 HR 21.03.2018 IT 21.03.2018
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017 LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018 NL 21.03.2018 NO 21.06.2018
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017 PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RS 27.12.2017 SI 27.12.2017 RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017 SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
MC 27.12.2017 LU 21.09.2018 SM 21.03.2018 SI 21.03.2018
IE 21.09.2018 MC 21.03.2018
- (11) **2 637 132** (51) *H04B 5/00* (11) **2 637 308** (51) *H03K 17/96*
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019 (84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019 LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 637 189** (51) *H01H 33/59* (11) **2 637 317** (51) *H04B 5/00*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 637 198** (51) *H01L 21/28* (11) **2 637 429** (51) *H04W 8/26*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018 (84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018 CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018 MC 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018 GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018 IT 29.11.2017 LT 29.11.2017
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018 LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018 NO 28.02.2018 PL 29.11.2017
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018 RO 29.11.2017 RS 29.11.2017
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018 SE 29.11.2017 SI 29.11.2017
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018 SK 29.11.2017 SM 29.11.2017
PT 26.01.2019 SM 26.09.2018 LU 02.08.2018 IE 02.08.2018
LU 19.10.2018 MC 26.09.2018
- (11) **2 637 215** (51) *H01L 31/04* (11) **2 637 430** (51) *H04W 16/14*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019 BG 30.04.2018 CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
- (11) **2 637 223** (51) *H01L 33/42*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
- (11) **2 637 229** (51) *C09J 7/00* (11) **2 637 500** (51) *A01N 25/04*
(84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018 (84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
AT 03.01.2018 BG 03.04.2018 BG 28.05.2018 CY 28.02.2018
CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018
DK 03.01.2018 EE 03.01.2018 FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018 HR 28.02.2018 LT 28.02.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018 LV 28.02.2018 MT 28.02.2018
IS 03.05.2018 IT 03.01.2018 NO 28.05.2018 PL 28.02.2018
LT 03.01.2018 LV 03.01.2018 RO 28.02.2018 RS 28.02.2018
NL 03.01.2018 NO 03.04.2018 SI 28.02.2018 SK 28.02.2018
PL 03.01.2018 RO 03.01.2018 SM 28.02.2018 MC 28.02.2018
- (11) **2 637 504** (51) *A01N 25/02*
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018 RO 25.07.2018
ES 25.07.2018 EE 25.07.2018
SK 25.07.2018 DK 25.07.2018
SM 25.07.2018 MC 25.07.2018
- (11) **2 637 524** (51) *A47B 88/00*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 637 550** (51) *A61B 1/06*
(84) AL 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018 ES 11.04.2018
FI 11.04.2018 GR 12.07.2018
HR 11.04.2018 IT 11.04.2018
LT 11.04.2018 LV 11.04.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SE 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 11.04.2018 SI 11.04.2018
MC 11.04.2018
- (11) **2 637 552** (51) *A61B 5/00*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 637 559** (51) *A61B 5/145*
(84) AL 24.01.2018 (84) SI 24.01.2018
AT 24.01.2018 BG 24.04.2018
CY 24.01.2018 CZ 24.01.2018
DK 24.01.2018 EE 24.01.2018
ES 24.01.2018 FI 24.01.2018
GR 25.04.2018 HR 24.01.2018
IS 24.05.2018 IT 24.01.2018
LT 24.01.2018 LV 24.01.2018
NO 24.04.2018 PL 24.01.2018
RO 24.01.2018 RS 24.01.2018
SK 24.01.2018 SM 24.01.2018
MC 24.01.2018
- (11) **2 637 575** (51) *A61B 17/068*
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 FI 13.02.2019
- (11) **2 637 593** (51) *A61B 34/00*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 637 596** (51) *A61C 1/08*
(84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018 DK 28.03.2018
EE 28.03.2018 ES 28.03.2018
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 IT 28.03.2018

LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	DK 11.07.2018	SM 11.07.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
MT 28.03.2018	NL 28.03.2018	MC 11.07.2018		LU 08.08.2018	IE 08.08.2018
NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	(11) 2 637 636	(51) A61K 8/34	(11) 2 637 699	(51) A61K 47/54
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018			EE 16.05.2018	FI 16.05.2018
MC 28.03.2018	SI 28.03.2018	(11) 2 637 641	(51) A61P 17/00	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018
LU 30.09.2018	IE 30.09.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018
(11) 2 637 597	(51) A61C 13/00			PL 16.05.2018	RO 16.05.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	(11) 2 637 642	(51) A61K 47/24	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018
BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	SI 16.05.2018	MC 16.05.2018
EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	FI 09.01.2019			
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018			(11) 2 637 718	(51) A61M 5/20
HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	(11) 2 637 653	(51) A61K 31/192	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018
SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
MC 14.03.2018		IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
		LV 10.01.2018	NL 10.01.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
(11) 2 637 614	(51) A61F 5/445	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018		
		SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	(11) 2 637 724	(51) A61M 5/315
(11) 2 637 616	(51) A61F 13/49	MC 10.01.2018		(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018			BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	(11) 2 637 655	(51) A61K 31/337	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018
HR 19.09.2018	LT 19.09.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
LV 19.09.2018	NO 19.12.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	FI 09.01.2019		LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018			NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
IS 19.01.2019	PL 19.09.2018	(11) 2 637 661	(51) A61K 31/4439	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
AT 19.09.2018	ES 19.09.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
EE 19.09.2018	SK 19.09.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	SM 28.03.2018	SI 28.03.2018
PT 19.01.2019	SM 19.09.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	MC 28.03.2018	
LU 03.10.2018	MC 19.09.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017		
		IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	(11) 2 637 726	(51) A61M 11/06
(11) 2 637 623	(51) A47C 3/00	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	LV 15.08.2018	NO 15.11.2018
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018			PL 15.08.2018	CZ 15.08.2018
IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	(11) 2 637 672	(51) A61K 31/7088	RO 15.08.2018	EE 15.08.2018
LV 21.02.2018	NL 21.02.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	SK 15.08.2018	DK 15.08.2018
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	SM 15.08.2018	MC 15.08.2018
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018		
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	RS 22.08.2018	PL 22.08.2018	(11) 2 637 743	(51) A61N 5/06
MC 21.02.2018		CZ 22.08.2018	RO 22.08.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018
		AT 22.08.2018	EE 22.08.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
(11) 2 637 632	(51) A61Q 15/00	SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	MC 22.08.2018		ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019			GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	(11) 2 637 693	(51) G01V 1/00	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(84) PT 16.05.2019	(84) LT 16.01.2019	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	FI 16.01.2019		MT 10.01.2018	NL 10.01.2018
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018			NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	(11) 2 637 695	(51) A61K 47/10	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
		(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018
(11) 2 637 633	(51) A61K 8/27	BG 13.03.2018	CY 13.12.2017	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	MC 10.01.2018	
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	EE 13.12.2017	FI 13.12.2017		
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	(11) 2 637 750	(51) A62C 35/64
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	IS 13.04.2018	LT 13.12.2017	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	LV 13.12.2017	NL 13.12.2017		
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	(11) 2 637 752	(51) A63B 53/02
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	SE 13.12.2017	SK 13.12.2017	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018	SM 13.12.2017	MC 13.12.2017	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
EE 11.07.2018	SK 11.07.2018			FI 09.05.2018	GR 10.08.2018

HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	SM 25.07.2018	LU 21.09.2018	(11) 2 637 994	(51) C07C 45/80
LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	IE 21.09.2018		(84) PT 09.05.2019	(84) LT 09.01.2019
NL 09.05.2018	NO 09.08.2018			FI 09.01.2019	
PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	(11) 2 637 900	(51) B60R 16/02	(11) 2 637 998	(51) C07C 67/54
RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
SI 09.05.2018	MC 09.05.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
		EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
(11) 2 637 758	(51) B01D 9/00	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
(84) AL 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
CY 17.01.2018	(84) CZ 17.01.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	IT 22.08.2018	PL 22.08.2018
DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	LV 10.01.2018	NL 10.01.2018	NL 22.08.2018	RO 22.08.2018
ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	RS 22.08.2018	ES 22.08.2018
GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	AT 22.08.2018	SK 22.08.2018
IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	EE 22.08.2018	SM 22.08.2018
LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	DK 22.08.2018	
MT 17.01.2018	RO 17.01.2018	MC 10.01.2018		MC 22.08.2018	
RS 17.01.2018	SE 17.01.2018				
SI 17.01.2018	SK 17.01.2018	(11) 2 637 903	(51) B60R 25/00	(11) 2 638 000	(51) C07C 67/03
SM 17.01.2018	MC 17.01.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018
		CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
(11) 2 637 761	(51) B01D 36/00	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	MT 14.02.2018	NL 14.02.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	MT 03.01.2018	NL 03.01.2018
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	SE 14.02.2018	SI 14.02.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018
LV 21.02.2018	NO 21.05.2018	SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	MC 14.02.2018		SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018			MC 03.01.2018	
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	(11) 2 637 911	(51) B62D 5/04	(11) 2 638 021	(51) C07D 249/04
MC 21.02.2018		(84) AL 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
		CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
(11) 2 637 812	(51) B21J 15/02	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	IS 26.01.2019	PL 26.09.2018
EE 21.02.2018	FI 21.02.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	MT 17.01.2018	NL 17.01.2018	EE 26.09.2018	SK 26.09.2018
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	SM 26.09.2018	MC 26.09.2018
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018		
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	SE 17.01.2018	SI 17.01.2018	(11) 2 638 026	(51) C07D 311/96
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	MC 17.01.2018		BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018			FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
		(11) 2 637 919	(51) B63C 9/18	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
(11) 2 637 831	(51) B29B 11/14	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	FI 20.03.2019		NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018			PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	(11) 2 637 923	(51) B64C 3/20	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	EE 11.07.2018	SK 11.07.2018
SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	FI 02.01.2019		DK 11.07.2018	SM 11.07.2018
PL 05.09.2018	CZ 05.09.2018			MC 11.07.2018	
RO 05.09.2018	AT 05.09.2018	(11) 2 637 983	(51) C04B 26/16	(11) 2 638 055	(51) A61K 39/00
EE 05.09.2018	SK 05.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) PT 09.05.2019	(84) LT 09.01.2019
PT 05.01.2019	SM 05.09.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 09.01.2019	
MC 05.09.2018		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018		
		GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(11) 2 638 057	(51) C12N 15/10
(11) 2 637 840	(51) B29C 70/02	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	FI 06.03.2019	
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019				
		(11) 2 637 985	(51) C04B 35/583	(11) 2 638 062	(51) C07K 14/44
(11) 2 637 888	(51) H02J 50/12	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018
(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	FI 25.04.2018	HR 25.04.2018
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	NO 25.07.2018	RO 25.04.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	LV 28.03.2018	MT 28.03.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
IT 25.07.2018	CZ 25.07.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	SI 25.04.2018	MC 25.04.2018
RO 25.07.2018	ES 25.07.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018		
MC 25.07.2018	EE 25.07.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018		
SK 25.07.2018	DK 25.07.2018	SI 28.03.2018	MC 28.03.2018		

- (11) **2 638 068** (51) **C07K 16/28** GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 IT 28.03.2018 LT 28.03.2018
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019 LV 28.03.2018 NL 28.03.2018
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018 NO 28.06.2018 PL 28.03.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018 PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018 RS 28.03.2018 SE 28.03.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019 SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
MC 28.03.2018
- (11) **2 638 069** (51) **C07K 16/28** (11) **2 638 130** (51) **C10K 1/06**
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
BG 03.04.2018 CY 03.01.2018 CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018 EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
EE 03.01.2018 ES 03.01.2018 FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018 HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
HR 03.01.2018 IS 03.05.2018 IT 06.06.2018 LT 06.06.2018
IT 03.01.2018 LT 03.01.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018
LV 03.01.2018 NO 03.04.2018 NO 06.09.2018 NO 06.06.2018
PL 03.01.2018 RO 03.01.2018 RO 06.06.2018 PL 06.06.2018
RS 03.01.2018 SE 03.01.2018 RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SI 03.01.2018 SK 03.01.2018 SE 06.06.2018 SK 06.06.2018
SM 03.01.2018 MC 03.01.2018 SM 06.06.2018 SI 06.06.2018
MC 06.06.2018
- (11) **2 638 071** (51) **C07K 16/44** (11) **2 638 164** (51) **C12N 15/115**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019 CZ 25.04.2018 EE 25.04.2018
EE 25.04.2018
- (11) **2 638 076** (51) **C08F 2/50** (84) AT 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
(84) AL 28.03.2018 BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018 EE 28.03.2018
DK 28.03.2018 ES 28.03.2018 FI 28.03.2018 GR 26.07.2018
ES 28.03.2018 HR 28.03.2018 IT 25.04.2018 LT 25.04.2018
GR 29.06.2018 LT 28.03.2018 LV 25.04.2018 NO 25.07.2018
IT 28.03.2018 NL 28.03.2018 PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
LV 28.03.2018 NL 28.03.2018 RO 25.04.2018 RS 25.04.2018
NO 28.06.2018 PL 28.03.2018 SE 25.04.2018 SK 25.04.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018 SM 25.04.2018 SI 25.04.2018
RS 28.03.2018 SE 28.03.2018 MC 25.04.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
SI 28.03.2018 MC 28.03.2018
- (11) **2 638 093** (51) **C08G 59/56** (11) **2 638 198** (51) **D06F 39/00**
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018 (84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018 CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018 EE 16.05.2018 FI 16.05.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018 GR 17.08.2018 HR 16.05.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018 LT 16.05.2018 LV 16.05.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018 NL 16.05.2018 NO 16.08.2018
RS 01.08.2018 PL 01.08.2018 PS 16.05.2018 RO 16.05.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018 SM 16.05.2018 SK 16.05.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018 SM 16.05.2018 SI 16.05.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018 MC 16.05.2018
DK 01.08.2018 SM 01.08.2018
- (11) **2 638 097** (51) **B29C 43/00** (11) **2 638 203** (51) **D06M 13/207**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019 (84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019 CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
FI 09.01.2019 IS 27.04.2018 DK 27.12.2017 EE 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017 GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017 IT 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
RS 27.12.2017 SI 27.12.2017
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
MC 27.12.2017
- (11) **2 638 225** (51) **E05B 9/04**
(84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018 CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018
EE 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
LT 14.03.2018 LV 14.03.2018
NL 14.03.2018 NO 14.06.2018
PL 14.03.2018 PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 SI 14.03.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
MC 14.03.2018
- (11) **2 638 122** (51) **C09J 123/22**
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
- (11) **2 638 228** (51) **E06B 1/32**
(84) BG 20.03.2018 (84) CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017 EE 20.12.2017
ES 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
IS 20.04.2018 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 RS 20.12.2017
SI 20.12.2017 SK 20.12.2017
SM 20.12.2017 MC 20.12.2017
- (11) **2 638 234** (51) **B22F 1/02**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 638 238** (51) **E21B 31/00**
(84) PT 20.06.2019 (84) LT 20.02.2019
FI 20.02.2019
- (11) **2 638 242** (51) **E21B 47/01**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 638 252** (51) **F01K 25/06**
(84) AT 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 PL 15.08.2018
CZ 15.08.2018 RO 15.08.2018
ES 15.08.2018 EE 15.08.2018
SK 15.08.2018 DK 15.08.2018
SM 15.08.2018 MC 15.08.2018
- (11) **2 638 266** (51) **F02B 19/10**
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **2 638 277** (51) **F03B 13/26**
(84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018
AT 14.03.2018 BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
IT 14.03.2018 LT 14.03.2018
LV 14.03.2018 NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 PL 14.03.2018
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018
RS 14.03.2018 SE 14.03.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
MC 14.03.2018
- (11) **2 638 304** (51) **F16D 3/10**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 638 311** (51) **F16H 61/04**
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018
PT 05.01.2019 SM 05.09.2018
MC 05.09.2018
- (11) **2 638 331** (51) **F24F 3/14**
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018

DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018	EE 10.01.2018	FI 10.01.2018
HR 30.05.2018	LT 30.05.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	MC 17.01.2018		IS 10.05.2018	LT 10.01.2018
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	(11) 2 638 381	(51) G01N 1/31	LV 10.01.2018	NO 10.04.2018
RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	RS 10.01.2018	SI 10.01.2018
SM 30.05.2018	SI 30.05.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
MC 30.05.2018		LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	MC 10.01.2018	
(11) 2 638 332	(51) F24F 5/00	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	(11) 2 638 421	(51) G02B 6/38
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	NL 05.09.2018	IS 05.01.2019	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	PL 05.09.2018	CZ 05.09.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	RO 05.09.2018	AT 05.09.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
EE 21.03.2018	FI 21.03.2018	EE 05.09.2018	SK 05.09.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	PT 05.01.2019	SM 05.09.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	MC 05.09.2018		LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	(11) 2 638 382	(51) G01N 1/36	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018
SM 21.03.2018	SI 21.03.2018	EE 03.01.2018	FI 03.01.2018	SI 23.05.2018	MC 23.05.2018
MC 21.03.2018		GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	(11) 2 638 428	(51) G02F 1/13357
(11) 2 638 344	(51) F25D 23/06	IS 03.05.2018	LT 03.01.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	LV 03.01.2018	NL 03.01.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
FI 06.03.2019		NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	FI 16.01.2019	
(11) 2 638 346	(51) F25D 29/00	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	(11) 2 638 435	(51) G03H 1/04
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	MC 03.01.2018			
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	(11) 2 638 389	(51) G01N 33/497	(11) 2 638 448	(51) G06N 99/00
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017	LT 02.01.2019	FI 02.01.2019
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017		
CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	(11) 2 638 449	(51) G06F 1/16
EE 11.07.2018	SK 11.07.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
DK 11.07.2018	SM 11.07.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018
MC 11.07.2018		IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018
(11) 2 638 363	(51) G01D 3/032	LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(11) 2 638 393	(51) G01N 33/53	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018
IS 26.01.2019	PL 26.09.2018	FI 06.03.2019		DK 27.06.2018	MC 27.06.2018
CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018	(11) 2 638 398	(51) G01N 33/574	(11) 2 638 454	(51) G06F 3/041
ES 26.09.2018	EE 26.09.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
SK 26.09.2018	PT 26.01.2019	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
SM 26.09.2018	MC 26.09.2018	EE 24.01.2018	GR 25.04.2018		
(11) 2 638 373	(51) G01L 3/10	HR 24.01.2018	LT 24.01.2018	(11) 2 638 460	(51) G06F 3/0488
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	LV 24.01.2018	PL 24.01.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	RO 24.01.2018	RS 24.01.2018	BG 24.04.2018	CY 24.01.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	SI 24.01.2018	SK 24.01.2018	CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	SM 24.01.2018	MC 24.01.2018	EE 24.01.2018	ES 24.01.2018
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(11) 2 638 414	(51) G01T 1/20	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018
PT 12.04.2019		BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	IT 24.01.2018	LT 24.01.2018
(11) 2 638 375	(51) G01L 7/08	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	LV 24.01.2018	NO 24.04.2018
(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018
LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	RS 24.01.2018	SE 24.01.2018
		SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	SI 24.01.2018	SK 24.01.2018
(11) 2 638 376	(51) G08B 21/20	IS 12.01.2019	PL 12.09.2018	SM 24.01.2018	MC 24.01.2018
(84) AT 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018	(11) 2 638 480	(51) G06F 17/21
AL 17.01.2018	BG 17.04.2018	AT 12.09.2018	ES 12.09.2018	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017
CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	EE 12.09.2018	SK 12.09.2018	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017
DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	PT 12.01.2019	SM 12.09.2018	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017
ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	MC 12.09.2018		EE 20.12.2017	ES 20.12.2017
GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	(11) 2 638 420	(51) B82Y 40/00	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018
LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017
NL 17.01.2018	NO 17.04.2018			LV 20.12.2017	NO 20.03.2018
				PL 20.12.2017	RO 20.12.2017

RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
MC 20.12.2017		LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
(11) 2 638 492	(51) G16H 50/20	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	IT 29.08.2018	PL 29.08.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	CZ 29.08.2018	RO 29.08.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	AT 29.08.2018	ES 29.08.2018
		SM 16.05.2018	SI 16.05.2018	EE 29.08.2018	SK 29.08.2018
		MC 16.05.2018		DK 29.08.2018	SM 29.08.2018
				MC 29.08.2018	
(11) 2 638 497	(51) G06F 21/12	(11) 2 638 579	(51) H01L 51/50	(11) 2 638 696	(51) H04N 9/04
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	BG 24.04.2018	CY 24.01.2018	FI 13.03.2019	
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018		
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	EE 24.01.2018	ES 24.01.2018		
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	(11) 2 638 706	(51) H04R 1/38
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	IT 24.01.2018	LT 24.01.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
		LV 24.01.2018	NL 24.01.2018	FI 09.01.2019	
		NO 24.04.2018	PL 24.01.2018		
(11) 2 638 528	(51) H04W 4/42	RO 24.01.2018	RS 24.01.2018	(11) 2 638 710	(51) H04W 4/02
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	SE 24.01.2018	SI 24.01.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	MC 24.01.2018		CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018			EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018			FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	(11) 2 638 583	(51) H01M 4/58	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
IT 01.08.2018	CZ 01.08.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
RO 01.08.2018	ES 01.08.2018	FI 02.01.2019		RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
EE 01.08.2018	SK 01.08.2018			SE 21.02.2018	SI 21.02.2018
DK 01.08.2018	SM 01.08.2018	(11) 2 638 605	(51) H01S 3/13	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
MC 01.08.2018		(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	MC 21.02.2018	
		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019		
(11) 2 638 533	(51) G08G 1/01	(11) 2 638 607	(51) H02B 1/56	(11) 2 638 711	(51) H04W 4/02
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	FI 20.03.2019		CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018			EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	(11) 2 638 613	(51) H02J 3/38	FI 23.05.2018	GR 23.05.2018
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	(84) NO 23.04.2019	(84) PT 23.05.2019	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	LT 23.01.2019	FI 23.01.2019	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
IT 10.01.2018	LT 10.01.2018			NO 23.08.2018	PL 23.05.2018
LV 10.01.2018	NO 10.04.2018	(11) 2 638 627	(51) H02M 3/337	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	SM 23.05.2018	SI 23.05.2018
SI 10.01.2018	SK 10.01.2018			MC 23.05.2018	
SM 10.01.2018	MC 10.01.2018				
(11) 2 638 544	(51) C09B 11/12	(11) 2 638 644	(51) H04W 88/06	(11) 2 638 713	(51) H04W 12/06
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018		
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018		
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	(11) 2 638 714	(51) H04W 76/00
PT 26.04.2019		NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
		PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
		SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
(11) 2 638 552	(51) H01H 3/20	CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	EE 11.07.2018	SK 11.07.2018	HR 11.04.2018	LT 11.04.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	DK 11.07.2018	SM 11.07.2018	LV 11.04.2018	NO 11.07.2018
FI 02.01.2019		MC 11.07.2018		PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
				RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
				SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
				SM 11.04.2018	SI 11.04.2018
				MC 11.04.2018	
(11) 2 638 558	(51) H01J 35/02	(11) 2 638 648	(51) H04L 1/00	(11) 2 638 733	(51) H04W 36/00
(84) AL 07.02.2018	(84) AT 07.02.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
BG 07.05.2018	CY 07.02.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
CZ 07.02.2018	DK 07.02.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
EE 07.02.2018	ES 07.02.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
FI 07.02.2018	GR 08.05.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
HR 07.02.2018	IS 07.06.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
IT 07.02.2018	LT 07.02.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018
LV 07.02.2018	NL 07.02.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018
NO 07.05.2018	PL 07.02.2018	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
RO 07.02.2018	RS 07.02.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018
SE 07.02.2018	SI 07.02.2018	SM 30.05.2018	SI 30.05.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
SK 07.02.2018	SM 07.02.2018	MC 30.05.2018		SI 04.04.2018	MC 04.04.2018
MC 07.02.2018					
(11) 2 638 565	(51) H01L 21/316	(11) 2 638 651	(51) H04L 1/16		
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018		
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018		
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018		

(11) 2 638 761	(51) <i>H04W 4/08</i>	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	SM 13.06.2018	SI 13.06.2018
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	DK 13.06.2018	MC 13.06.2018
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	MC 10.01.2018			
FI 16.01.2019					
(11) 2 638 772	(51) <i>H04L 29/02</i>	(11) 2 639 013	(51) <i>B25B 21/00</i>	(11) 2 639 205	(51) <i>C03C 3/087</i>
(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	FI 06.03.2019	
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018		
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(11) 2 639 216	(51) <i>C07C 29/17</i>
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
IT 22.08.2018	PL 22.08.2018			GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
CZ 22.08.2018	RO 22.08.2018	(11) 2 639 040	(51) <i>B01F 5/06</i>	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
AT 22.08.2018	ES 22.08.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018
EE 22.08.2018	SK 22.08.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
DK 22.08.2018	SM 22.08.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
MC 22.08.2018		FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018
		HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	EE 11.07.2018	SK 11.07.2018
		LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	SM 11.07.2018	MC 11.07.2018
		NL 06.06.2018	NO 06.09.2018		
(11) 2 638 783	(51) <i>H05B 37/02</i>	(84) PL 06.06.2018	RO 06.06.2018	(11) 2 639 231	(51) <i>C07D 307/91</i>
(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	(84) PT 06.06.2019	(84) LT 06.02.2019
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	FI 06.02.2019	
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	SI 06.06.2018	DK 06.06.2018		
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	MC 06.06.2018		(11) 2 639 248	(51) <i>C08F 6/14</i>
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018			(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	(11) 2 639 041	(51) <i>B29C 47/92</i>	FI 06.03.2019	
LV 21.02.2018	MT 21.02.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018		
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	(11) 2 639 297	(51) <i>C12N 5/074</i>
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	IS 27.10.2018	LT 27.06.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	LV 27.06.2018	NL 27.06.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
		NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
		RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
(11) 2 638 848	(51) <i>A61B 3/10</i>	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	SM 27.06.2018	DK 27.06.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
FI 06.03.2019		MC 27.06.2018		NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
				RO 03.01.2018	RS 03.01.2018
(11) 2 638 889	(51) <i>A61H 15/02</i>			SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	(11) 2 639 077	(51) <i>B41F 19/02</i>	MC 03.01.2018	
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) PT 02.05.2019		
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	FI 02.01.2019		(11) 2 639 311	(51) <i>C12Q 1/68</i>
FI 28.02.2018	LV 28.02.2018			(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	(11) 2 639 082	(51) <i>D02G 3/48</i>	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018
SE 28.02.2018	SM 28.02.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
MC 28.02.2018		CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
		EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
(11) 2 638 905	(51) <i>A61K 31/4184</i>	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018
FI 16.01.2019		LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
		NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
(11) 2 638 921	(51) <i>A61L 15/16</i>	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	SM 06.06.2018	SI 06.06.2018	MC 07.03.2018	
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	DK 06.06.2018	MC 06.06.2018		
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018			(11) 2 639 321	(51) <i>C22C 9/06</i>
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	(11) 2 639 107	(51) <i>B60Q 3/64</i>	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	FI 23.01.2019		DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018			ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	(11) 2 639 108	(51) <i>B60Q 3/64</i>	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
SM 25.04.2018	SI 25.04.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018
MC 25.04.2018		PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	LV 28.02.2018	NL 28.02.2018
		FI 09.01.2019		NO 28.05.2018	PL 28.02.2018
(11) 2 638 980	(51) <i>B05D 7/24</i>			RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	(11) 2 639 183	(51) <i>B65D 75/32</i>	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018
AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	AY 13.06.2018	CZ 13.06.2018		
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	EE 13.06.2018	FI 13.06.2018	(11) 2 639 326	(51) <i>C22C 38/00</i>
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	IS 13.10.2018	LT 13.06.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
NL 10.01.2018	RO 10.04.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
PL 10.01.2018	NO 10.01.2018	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018

- IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
PT 26.01.2019
MC 26.09.2018
- (11) **2 639 329**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
SM 18.07.2018
- (11) **2 639 354**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
GR 27.03.2019
RS 26.12.2018
NL 26.12.2018
- (11) **2 639 362**
(84) NO 06.06.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 639 394**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
GR 27.03.2019
RS 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (11) **2 639 424**
(84) LV 04.07.2018
AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
NO 04.10.2018
RS 04.07.2018
IT 04.07.2018
MC 04.07.2018
SK 04.07.2018
SM 04.07.2018
IE 12.09.2018
- (11) **2 639 425**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
GR 06.03.2019
RS 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **2 639 440**
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
- PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
SM 26.09.2018
- (51) **C23C 2/28**
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
DK 18.07.2018
MC 18.07.2018
- (51) **E01H 4/02**
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
SE 26.12.2018
AL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (51) **E02F 9/20**
(84) LT 06.03.2019
- (51) **E06B 1/00**
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
SE 26.12.2018
AL 26.12.2018
- (51) **F01P 7/16**
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
RO 04.07.2018
EE 04.07.2018
DK 04.07.2018
LU 12.09.2018
- (51) **F02B 39/00**
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
SE 05.12.2018
AL 05.12.2018
- (51) **F02B 41/10**
(84) SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
- (11) **2 639 558**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
SI 18.04.2018
- (11) **2 639 559**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
SI 21.03.2018
- (11) **2 639 560**
(84) NO 06.06.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 639 704**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
DK 29.08.2018
MC 29.08.2018
- (11) **2 639 726**
(84) NO 20.05.2019
LT 20.02.2019
- (11) **2 639 727**
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
- (11) **2 639 807**
(84) NO 27.06.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 639 829**
(84) NO 13.05.2019
LT 13.02.2019
- (11) **2 639 849**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
- (51) **G01D 5/347**
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
MC 18.04.2018
- (51) **G01F 1/66**
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
MC 21.03.2018
- (51) **G01F 1/66**
(84) LT 06.03.2019
- (51) **G06F 13/38**
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
SM 29.08.2018
- (51) **G06F 21/31**
(84) PT 20.06.2019
FI 20.02.2019
- (51) **H04L 9/32**
(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
- (51) **H01H 27/00**
(84) LT 27.03.2019
- (51) **H01L 25/07**
(84) PT 13.06.2019
FI 13.02.2019
- (51) **H01M 2/10**
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
- HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
SI 02.05.2018
- IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
MC 02.05.2018
- (11) **2 639 878**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
GR 20.03.2019
RS 19.12.2018
NL 19.12.2018
- (11) **2 639 917**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
GR 13.03.2019
RS 12.12.2018
NL 12.12.2018
- (11) **2 639 931**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
MC 21.03.2018
- (11) **2 639 948**
(84) NO 06.06.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 639 964**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
PT 05.01.2019
LU 10.09.2018
IE 10.09.2018
- (11) **2 639 974**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
LI 31.08.2018
SI 18.04.2018
- (51) **H01Q 1/22**
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
SE 19.12.2018
AL 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (51) **H02H 11/00**
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
SE 12.12.2018
AL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (51) **H02J 50/10**
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
LU 29.09.2018
- (51) **H02K 24/00**
(84) LT 06.03.2019
- (51) **H04B 1/52**
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
SM 05.09.2018
MC 05.09.2018
- (51) **H03G 3/30**
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
CH 31.08.2018
LU 14.08.2018
IE 14.08.2018

- (11) **2 639 985** (51) **H04L 1/16**
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018
DK 29.08.2018 SM 29.08.2018
MC 29.08.2018
- (11) **2 640 016** (51) **H04L 12/707**
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
- (11) **2 640 037** (51) **H04L 29/08**
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018
DK 01.08.2018 SM 01.08.2018
MC 01.08.2018
- (11) **2 640 055** (51) **G06F 13/38**
(84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018
AT 28.02.2018 BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
IT 28.02.2018 LT 28.02.2018
LV 28.02.2018 NL 28.02.2018
NO 28.05.2018 PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 RS 28.02.2018
SE 28.02.2018 SK 28.02.2018
SM 28.02.2018 MC 28.02.2018
- (11) **2 640 059** (51) **H04N 5/232**
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018
DK 29.08.2018 SM 29.08.2018
MC 29.08.2018
- (11) **2 640 071** (51) **H04N 7/173**
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
IT 04.04.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
RS 04.04.2018 SE 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
SI 04.04.2018 MC 04.04.2018
- (11) **2 640 073** (51) **H04N 13/161**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018
PT 19.01.2019 SM 19.09.2018
MC 19.09.2018
- (11) **2 640 088** (51) **H04R 1/28**
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 SI 21.03.2018
MC 21.03.2018
- (11) **2 640 093** (51) **H04R 7/04**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **2 640 100** (51) **H04W 4/06**
(84) NO 02.04.2019 (84) PT 02.05.2019
LT 02.01.2019 FI 02.01.2019
- (11) **2 640 120** (51) **H04L 12/801**
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 ES 28.02.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
IT 28.02.2018 LT 28.02.2018
LV 28.02.2018 NL 28.02.2018
NO 28.05.2018 PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 RS 28.02.2018
SI 28.02.2018 SK 28.02.2018
SM 28.02.2018 MC 28.02.2018
LU 20.09.2018 IE 20.09.2018
- (11) **2 640 142** (51) **H04W 72/04**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 640 182** (51) **A01H 4/00**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 EE 25.07.2018
SK 25.07.2018 DK 25.07.2018
SM 25.07.2018 MC 25.07.2018
- (11) **2 640 186** (51) **A01K 67/027**
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 ES 28.02.2018
- FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 IT 28.02.2018
MC 28.02.2018
- (11) **2 640 213** (51) **A44B 18/00**
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 FI 02.05.2018
GR 03.08.2018 HR 02.05.2018
IT 02.05.2018 LT 02.05.2018
LV 02.05.2018 NL 02.05.2018
NO 02.08.2018 PL 02.05.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018
SE 02.05.2018 SK 02.05.2018
SM 02.05.2018 SI 02.05.2018
MC 02.05.2018
- (11) **2 640 235** (51) **A47J 36/02**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 640 236** (51) **F16J 15/32**
(84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018
BG 24.04.2018 CY 24.01.2018
CZ 24.01.2018 DK 24.01.2018
EE 24.01.2018 ES 24.01.2018
FI 24.01.2018 GR 25.04.2018
HR 24.01.2018 IS 24.05.2018
IT 24.01.2018 LT 24.01.2018
LV 24.01.2018 MT 24.01.2018
NL 24.01.2018 NO 24.04.2018
RO 24.01.2018 RS 24.01.2018
SE 24.01.2018 SI 24.01.2018
SK 24.01.2018 SM 24.01.2018
MC 24.01.2018
- (11) **2 640 266** (51) **A61B 5/1495**
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
IT 18.04.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
SI 18.04.2018 MC 18.04.2018
- (11) **2 640 270** (51) **A61B 6/03**
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 IT 16.05.2018
LT 16.05.2018 LV 16.05.2018
NL 16.05.2018 NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 RO 16.05.2018
RS 16.05.2018 SE 16.05.2018
SK 16.05.2018 SM 16.05.2018
SI 16.05.2018 MC 16.05.2018
- (11) **2 640 271** (51) **A61B 8/08**
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 IT 28.02.2018
LT 28.02.2018 LV 28.02.2018

- NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
- (11) **2 640 298**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
SE 12.12.2018
AL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 640 302**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
- (11) **2 640 315**
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
- (11) **2 640 336**
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
- (11) **2 640 343**
(84) NO 27.05.2019
LT 27.02.2019
- (11) **2 640 345**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
SI 28.03.2018
- NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
- (51) **A61B 8/00**
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
GR 13.03.2019
RS 12.12.2018
NL 12.12.2018
- (51) **A61B 34/00**
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
- (51) **A61F 2/16**
(84) SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
- (51) **A61G 13/12**
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
MC 07.02.2018
- (51) **A61K 8/25**
(84) PT 27.06.2019
FI 27.02.2019
- (51) **A61K 8/34**
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
MC 28.03.2018
- (11) **2 640 347**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
MC 21.03.2018
- (11) **2 640 349**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
SI 04.04.2018
- (11) **2 640 350**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
PT 26.01.2019
MC 26.09.2018
- (11) **2 640 354**
(84) NO 13.06.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 640 370**
(84) AL 14.03.2018
SM 14.03.2018
NO 30.11.2018
FI 15.11.2018
- (11) **2 640 377**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
GR 27.03.2019
AL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (11) **2 640 399**
(84) SI 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
RO 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
- (11) **2 640 411**
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
- (51) **A61K 8/43**
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
SI 21.03.2018
- (51) **A61K 8/49**
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
MC 04.04.2018
- (51) **A61K 8/42**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018
SM 26.09.2018
- (51) **A61K 9/00**
(84) LT 13.03.2019
- (51) **A61K 9/06**
(84) CY 14.03.2018
MC 14.03.2018
LT 15.11.2018
- (51) **A61K 31/337**
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
RS 26.12.2018
NL 26.12.2018
- (51) **A61K 31/7088**
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SM 20.12.2017
- (51) **A61K 38/20**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
- LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
- (11) **2 640 419**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
SE 05.12.2018
AL 05.12.2018
- (11) **2 640 420**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
RS 15.08.2018
RO 15.08.2018
SK 15.08.2018
SM 15.08.2018
- (11) **2 640 452**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
- (11) **2 640 454**
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
DK 15.08.2018
MC 15.08.2018
- (11) **2 640 455**
(84) LT 20.02.2019
- (11) **2 640 473**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
GR 27.03.2019
RS 26.12.2018
NL 26.12.2018
- (11) **2 640 485**
(84) NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
- (11) **2 640 488**
(84) NO 27.06.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 640 504**
(84) BG 09.08.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
- NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
- (51) **A61K 39/155**
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018
GR 06.03.2019
RS 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (51) **C12N 15/117**
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PL 15.08.2018
EE 15.08.2018
DK 15.08.2018
MC 15.08.2018
- (51) **A61F 2/07**
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
- (51) **A61M 27/00**
(84) BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SK 15.08.2018
SM 15.08.2018
- (51) **A61F 9/00**
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
SE 26.12.2018
AL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (51) **B01D 33/23**
(84) NO 02.04.2019
LT 02.01.2019
- (51) **B01D 53/00**
(84) LT 27.03.2019
- (51) **B01J 8/02**
(84) DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018

NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	(11) 2 640 555	(51) B25B 21/00	DK 04.07.2018	SM 04.07.2018
PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	MC 04.07.2018	
RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	(11) 2 640 679	(51) C05F 1/00
SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	EE 13.06.2018	GR 14.09.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
SI 09.05.2018	MC 09.05.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
(11) 2 640 505	(51) B01J 8/18	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	EE 13.06.2018	FI 13.06.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	NL 13.06.2018	PL 13.06.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018
EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	SI 13.06.2018	MC 13.06.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	(11) 2 640 557	(51) B25H 1/04	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018
LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	SM 13.06.2018	SI 13.06.2018
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	DK 13.06.2018	MC 13.06.2018
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	(11) 2 640 682	(51) C07C 17/38
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
SI 28.03.2018	MC 28.03.2018	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
(11) 2 640 518	(51) B01L 3/00	PL 25.07.2018	RS 25.07.2018	GR 26.10.2018	HR 26.10.2018
(84) LT 09.01.2019		SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
(11) 2 640 519	(51) B01L 7/00	CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	ES 25.07.2018	MC 25.07.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	EE 25.07.2018	SK 25.07.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	DK 25.07.2018	SM 25.07.2018	CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	LU 21.09.2018	IE 21.09.2018	EE 25.07.2018	SK 25.07.2018
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(11) 2 640 584	(51) B60C 23/00	DK 25.07.2018	SM 25.07.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	MC 25.07.2018	
(11) 2 640 525	(51) B05B 7/26	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	(11) 2 640 687	(51) C07C 229/50
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	LV 01.08.2018	NO 01.11.2018	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018
EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018
FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	SE 01.08.2018	CZ 01.08.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	RO 01.08.2018	EE 01.08.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018
IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	SK 01.08.2018	DK 01.08.2018	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018
LV 03.01.2018	NO 03.04.2018	SM 01.08.2018	MC 01.08.2018	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018
PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	(11) 2 640 606	(51) B60R 11/04	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	DK 27.06.2018	MC 27.06.2018
SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	(11) 2 640 694	(51) C07C 263/10
SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	(84) NO 09.04.2019	(84) LT 09.01.2019
(11) 2 640 532	(51) B21B 23/00	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	FI 09.01.2019	
(84) AL 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	(11) 2 640 712	(51) C07D 279/08
CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018
EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	FI 11.07.2018	HR 11.07.2018
FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	MT 10.01.2018	NL 10.01.2018	IS 11.11.2018	RS 11.07.2018
HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	CZ 11.07.2018	SK 11.07.2018
IT 31.01.2018	LT 31.01.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	DK 11.07.2018	SM 11.07.2018
LV 31.01.2018	MT 31.01.2018	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	MC 11.07.2018	
NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	(11) 2 640 721	(51) C07D 409/12
PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	MC 10.01.2018		(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	(11) 2 640 636	(51) B64C 11/34	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
SI 31.01.2018	SK 31.01.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	EE 06.06.2018	FI 06.06.2018
SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018
LU 19.09.2018	IE 19.09.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	IS 06.10.2018	LT 06.06.2018
(11) 2 640 543	(51) B23K 9/10	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	LV 06.06.2018	PL 06.06.2018
(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	SI 06.06.2018	MC 06.06.2018
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	MT 10.01.2018	NL 10.01.2018	(11) 2 640 737	(51) C07K 5/078
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018
RS 25.07.2018	IT 25.07.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
ES 25.07.2018	EE 25.07.2018	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018
SK 25.07.2018	DK 25.07.2018	(11) 2 640 656	(51) B66B 5/06	NO 29.11.2018	RS 29.08.2018
SM 25.07.2018	MC 25.07.2018	(84) LV 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	PL 29.08.2018	CZ 29.08.2018
(11) 2 640 550	(51) B23P 19/04	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	RO 29.08.2018	ES 29.08.2018
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	EE 29.08.2018	SK 29.08.2018
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	DK 29.08.2018	SM 29.08.2018
FI 23.01.2019		IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	MC 29.08.2018	
		NO 04.10.2018	PL 04.07.2018		
		RS 04.07.2018	SE 04.07.2018		
		IT 04.07.2018	RO 04.07.2018		
		EE 04.07.2018	SK 04.07.2018		

- (11) **2 640 752** (51) **C08B 37/16** RO 03.01.2018 RS 03.01.2018 (11) **2 640 872** (51) **C25C 7/00**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 SE 03.01.2018 SI 03.01.2018 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019 SK 03.01.2018 SM 03.01.2018 FI 13.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018 MC 03.01.2018
- (11) **2 640 763** (51) **C08G 18/48** (11) **2 640 832** (51) **C12N 7/00** (11) **2 640 884** (51) **D06B 19/00**
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018 (84) AT 20.12.2017 (84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018 (84) SI 20.12.2017 (84) CZ 25.04.2018 (84) DK 25.04.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018 (84) BG 20.03.2018 (84) CY 20.12.2017 (84) EE 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018 (84) CZ 20.12.2017 (84) DK 20.12.2017 (84) FI 25.04.2018 (84) GR 26.07.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018 (84) EE 20.12.2017 (84) ES 20.12.2017 (84) HR 25.04.2018 (84) IT 25.04.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018 (84) FI 20.12.2017 (84) GR 21.03.2018 (84) LT 25.04.2018 (84) LV 25.04.2018
PL 22.08.2018 CZ 22.08.2018 (84) HR 20.12.2017 (84) IS 20.04.2018 (84) NL 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
RO 22.08.2018 AT 22.08.2018 (84) LV 20.12.2017 (84) LT 20.12.2017 (84) PL 25.04.2018 (84) PT 27.08.2018
ES 22.08.2018 EE 22.08.2018 (84) IT 20.12.2017 (84) NL 20.12.2017 (84) RO 25.04.2018 (84) RS 25.04.2018
SK 22.08.2018 DK 22.08.2018 (84) PL 20.12.2017 (84) RO 20.12.2017 (84) SE 25.04.2018 (84) SK 25.04.2018
SM 22.08.2018 MC 22.08.2018 (84) RS 20.12.2017 (84) SE 20.12.2017 (84) SM 25.04.2018 (84) SI 25.04.2018
MC 25.04.2018
- (11) **2 640 792** (51) **C09J 123/10** (11) **2 640 836** (51) **C12N 15/01** (11) **2 640 896** (51) **E01B 29/24**
(84) NO 02.04.2019 (84) PT 02.05.2019 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
LT 02.01.2019 FI 02.01.2019 LT 20.02.2019 FI 20.02.2019 BG 14.06.2018 (84) CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018
EE 14.03.2018 ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 LT 14.03.2018
LV 14.03.2018 NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 SI 14.03.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
MC 14.03.2018
- (11) **2 640 808** (51) **C10G 1/02** (11) **2 640 840** (51) **C12P 19/02** (11) **2 640 897** (51) **E01B 29/24**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018 (84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018 (84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018 (84) CY 30.05.2018 (84) CZ 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018 (84) BG 14.06.2018 (84) CY 14.03.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018 (84) DK 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018 (84) HR 30.05.2018 (84) CZ 14.03.2018 (84) DK 14.03.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018 (84) ES 30.05.2018 (84) GR 31.08.2018 (84) HR 30.05.2018 (84) EE 14.03.2018 (84) ES 14.03.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018 (84) IT 30.05.2018 (84) LT 30.05.2018 (84) NL 30.05.2018 (84) FI 14.03.2018 (84) GR 15.06.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018 (84) LV 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018 (84) PL 30.05.2018 (84) HR 14.03.2018 (84) LT 14.03.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018 (84) NO 30.08.2018 (84) RO 30.05.2018 (84) RS 30.05.2018 (84) LV 14.03.2018 (84) NL 14.03.2018
CZ 18.07.2018 RO 18.07.2018 (84) RO 30.05.2018 (84) SE 30.05.2018 (84) SK 30.05.2018 (84) NO 14.06.2018 (84) PT 16.07.2018
ES 18.07.2018 EE 18.07.2018 (84) SM 30.05.2018 (84) SI 30.05.2018 (84) RO 14.03.2018 (84) RS 14.03.2018
SK 18.07.2018 DK 18.07.2018 (84) MC 30.05.2018 (84) SI 30.05.2018 (84) SE 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018
SM 18.07.2018 MC 18.07.2018 (84) MC 30.05.2018 (84) SI 30.05.2018 (84) SK 30.05.2018 (84) SM 14.03.2018
- (11) **2 640 819** (51) **C11D 3/39** (11) **2 640 842** (51) **C12P 21/06** (11) **2 640 897** (51) **E01B 29/24**
(84) LV 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018 (84) MC 30.05.2018 (84) NO 30.11.2018 (84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
AL 04.07.2018 BG 04.10.2018 (84) FI 17.11.2018 (84) NO 30.11.2018 (84) BG 14.06.2018 (84) CY 14.03.2018
CZ 04.07.2018 ES 04.07.2018 (84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018 (84) CZ 14.03.2018 (84) DK 14.03.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018 (84) FI 22.08.2018 (84) GR 23.11.2018 (84) EE 14.03.2018 (84) ES 14.03.2018
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018 (84) HR 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018 (84) FI 14.03.2018 (84) GR 15.06.2018
LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 (84) LT 22.08.2018 (84) LV 22.08.2018 (84) HR 14.03.2018 (84) LT 14.03.2018
NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 (84) NO 22.11.2018 (84) RS 22.08.2018 (84) LV 14.03.2018 (84) NL 14.03.2018
SE 04.07.2018 RO 04.07.2018 (84) SE 22.08.2018 (84) IT 22.08.2018 (84) NO 14.06.2018 (84) PT 16.07.2018
EE 04.07.2018 SK 04.07.2018 (84) PL 22.08.2018 (84) CZ 22.08.2018 (84) RO 14.03.2018 (84) RS 14.03.2018
DK 04.07.2018 SM 04.07.2018 (84) RO 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018 (84) SE 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018
MC 04.07.2018 (84) SK 22.08.2018 (84) SK 22.08.2018 (84) DK 22.08.2018 (84) MC 14.03.2018
- (11) **2 640 820** (51) **C11D 7/20** (11) **2 640 853** (51) **C12Q 1/68** (11) **2 640 914** (51) **E05B 65/00**
(84) AL 14.02.2018 (84) AT 14.02.2018 (84) MC 30.05.2018 (84) NO 30.11.2018 (84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
BG 14.05.2018 CY 14.02.2018 (84) FI 17.11.2018 (84) NO 30.11.2018 (84) BG 14.06.2018 (84) CY 14.03.2018
CZ 14.02.2018 DK 14.02.2018 (84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018 (84) CZ 14.03.2018 (84) DK 14.03.2018
EE 14.02.2018 ES 14.02.2018 (84) FI 22.08.2018 (84) GR 23.11.2018 (84) EE 14.03.2018 (84) ES 14.03.2018
FI 14.02.2018 GR 15.05.2018 (84) HR 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018 (84) FI 14.03.2018 (84) GR 15.06.2018
HR 14.02.2018 IT 14.02.2018 (84) LT 22.08.2018 (84) LV 22.08.2018 (84) HR 14.03.2018 (84) LT 14.03.2018
LT 14.02.2018 LV 14.02.2018 (84) NO 22.11.2018 (84) RS 22.08.2018 (84) LV 14.03.2018 (84) NL 14.03.2018
MT 14.02.2018 NL 14.02.2018 (84) SE 22.08.2018 (84) IT 22.08.2018 (84) NO 14.06.2018 (84) PT 16.07.2018
NO 14.05.2018 PL 14.02.2018 (84) PL 22.08.2018 (84) CZ 22.08.2018 (84) RO 14.03.2018 (84) RS 14.03.2018
RO 14.02.2018 RS 14.02.2018 (84) RO 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018 (84) SE 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018
SE 14.02.2018 SI 14.02.2018 (84) ES 22.08.2018 (84) DK 22.08.2018 (84) MC 22.08.2018 (84) SK 14.03.2018 (84) SM 14.03.2018
SK 14.02.2018 SM 14.02.2018 (84) SK 22.08.2018 (84) MC 22.08.2018 (84) DK 22.08.2018 (84) MC 14.03.2018
- (11) **2 640 825** (51) **C12M 1/34** (11) **2 640 854** (51) **C12Q 1/68** (11) **2 640 918** (51) **E05C 17/20**
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018 (84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018 (84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 03.04.2018 CY 03.01.2018 (84) AT 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018 (84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018 (84) CY 21.02.2018 (84) CZ 21.02.2018 (84) GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018
EE 03.01.2018 ES 03.01.2018 (84) DK 21.02.2018 (84) EE 21.02.2018 (84) IS 22.12.2018 (84) LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018 (84) ES 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018 (84) LV 26.12.2018 (84) NL 19.09.2018 (84) RS 19.09.2018
HR 03.01.2018 IS 03.05.2018 (84) GR 22.05.2018 (84) HR 21.02.2018 (84) LT 26.12.2018 (84) SE 26.12.2018 (84) SE 19.09.2018 (84) IT 19.09.2018
IT 03.01.2018 LT 03.01.2018 (84) IT 21.02.2018 (84) LT 21.02.2018 (84) NL 21.02.2018 (84) RO 19.09.2018 (84) ES 19.09.2018
LV 03.01.2018 NL 03.01.2018 (84) LV 21.02.2018 (84) NL 21.02.2018 (84) RO 19.09.2018 (84) EE 19.09.2018 (84) SK 19.09.2018
NO 03.04.2018 PL 03.01.2018 (84) NO 21.05.2018 (84) PL 21.02.2018 (84) RS 21.02.2018 (84) PT 19.01.2019 (84) SM 19.09.2018
PL 03.01.2018 (84) RO 21.02.2018 (84) SE 21.02.2018 (84) SK 21.02.2018 (84) MC 19.09.2018
- (11) **2 640 927** (51) **E21B 21/08** (11) **2 640 931** (51) **E21B 44/00**
(84) LT 19.12.2018 (84) FI 19.12.2018 (84) LT 19.12.2018 (84) PT 23.01.2019 (84) NL 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
BG 19.03.2019 HR 19.12.2018
LV 19.12.2018 GR 20.03.2019
SE 19.12.2018 RS 19.12.2018
AL 19.12.2018 NL 19.12.2018
PT 19.04.2019

(11) 2 640 934	(51) F01B 7/14	(11) 2 641 108	(51) G01T 1/17	LV 29.08.2018	NL 29.08.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	NO 29.11.2018	RS 29.08.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	SE 29.08.2018	IT 29.08.2018
FI 09.01.2019		CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	PL 29.08.2018	CZ 29.08.2018
		DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	AT 29.08.2018	ES 29.08.2018
(11) 2 641 011	(51) F21V 14/08	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	EE 29.08.2018	SK 29.08.2018
(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	DK 29.08.2018	SM 29.08.2018
LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	MC 29.08.2018	
		LT 10.01.2018	LV 10.01.2018		
(11) 2 641 013	(51) F21S 4/00	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	(11) 2 641 171	(51) G06F 9/52
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018
FI 09.01.2019		SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
		MC 10.01.2018		EE 03.01.2018	ES 03.01.2018
(11) 2 641 056	(51) G01C 21/34	(11) 2 641 109	(51) G01V 1/28	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018			LV 03.01.2018	NL 03.01.2018
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	(11) 2 641 128	(51) G02F 1/13357	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018
IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018
LV 21.03.2018	MT 21.03.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	MC 03.01.2018	
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018		
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	(11) 2 641 179	(51) G06F 11/36
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	NO 25.07.2018	PL 25.04.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
SM 21.03.2018	SI 21.03.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
MC 21.03.2018		RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	FI 02.01.2019	
		SK 25.04.2018	SM 25.04.2018		
(11) 2 641 066	(51) G01F 3/10	SI 25.04.2018	MC 25.04.2018	(11) 2 641 188	(51) G06F 15/167
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019			(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	(11) 2 641 129	(51) G02F 1/35	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
		(84) BG 16.08.2018	(84) CZ 16.05.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
(11) 2 641 073	(51) G01M 15/04	DK 16.05.2018	EE 16.05.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	ES 16.05.2018	FI 16.05.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	IT 16.05.2018	LT 16.05.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	LV 16.05.2018	NL 16.05.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	EE 11.07.2018	SK 11.07.2018
NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	DK 11.07.2018	SM 11.07.2018
PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	SM 16.05.2018	SI 16.05.2018	MC 11.07.2018	
RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	MC 16.05.2018			
SK 23.05.2018	SM 23.05.2018			(11) 2 641 189	(51) G06F 15/173
SI 23.05.2018	MC 23.05.2018	(11) 2 641 132	(51) G04B 18/02	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
		(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	FI 13.03.2019	
(11) 2 641 082	(51) G01N 29/28	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018		
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	(11) 2 641 191	(51) G06F 17/30
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
EE 25.04.2018	FI 25.04.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	EE 28.02.2018	FI 28.02.2018
NL 25.04.2018	PL 25.04.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018
RS 25.04.2018	SK 25.04.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	LV 28.02.2018	NO 28.05.2018
SM 25.04.2018	SI 25.04.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
MC 25.04.2018		SI 18.04.2018	MC 18.04.2018	RS 28.02.2018	SI 28.02.2018
				SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
(11) 2 641 094	(51) G01N 35/00	(11) 2 641 154	(51) G06F 3/042	MC 28.02.2018	
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018		
FI 06.03.2019		CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	(11) 2 641 193	(51) G06F 17/30
		DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(11) 2 641 095	(51) C12M 1/12	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
(84) AL 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	LV 30.05.2018	NO 30.08.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	PT 26.04.2019	
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018		
IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	(11) 2 641 201	(51) G06F 19/24
LV 10.01.2018	MT 10.01.2018	SI 30.05.2018	MC 30.05.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018			FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	(11) 2 641 162	(51) G06F 21/34	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) FI 29.08.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
MC 10.01.2018		IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019

- (11) **2 641 215** (51) *G06N 99/00*
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018
DK 01.08.2018 SM 01.08.2018
MC 01.08.2018
- (11) **2 641 241** (51) *G09C 1/00*
(84) BG 02.08.2018 (84) CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
ES 02.05.2018 FI 02.05.2018
GR 03.08.2018 HR 02.05.2018
IT 02.05.2018 LT 02.05.2018
LV 02.05.2018 NL 02.05.2018
NO 02.08.2018 PL 02.05.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018
SE 02.05.2018 SK 02.05.2018
SM 02.05.2018 SI 02.05.2018
MC 02.05.2018
- (11) **2 641 248** (51) *G11C 13/00*
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
ES 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
PL 20.12.2017 RO 20.12.2017
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
SI 20.12.2017 SK 20.12.2017
SM 20.12.2017 MC 20.12.2017
- (11) **2 641 250** (51) *H01B 9/00*
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 LT 21.02.2018
LV 21.02.2018 NL 21.02.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
RS 21.02.2018 SE 21.02.2018
SI 21.02.2018 SK 21.02.2018
SM 21.02.2018 MC 21.02.2018
- (11) **2 641 265** (51) *H01L 21/20*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 641 281** (51) *H01L 35/34*
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **2 641 290** (51) *H01M 8/04*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 641 294** (51) *H01Q 3/30*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 641 316** (51) *H02K 15/04*
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 FI 13.02.2019
- (11) **2 641 320** (51) *H02M 1/32*
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
EE 10.01.2018 ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
RS 10.01.2018 SE 10.01.2018
SI 10.01.2018 SK 10.01.2018
SM 10.01.2018 MC 10.01.2018
- (11) **2 641 333** (51) *H04B 1/04*
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018
DK 22.08.2018 SM 22.08.2018
MC 22.08.2018
- (11) **2 641 360** (51) *H04L 12/28*
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 SI 21.03.2018
MC 21.03.2018
- (11) **2 641 363** (51) *H04L 12/58*
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 IT 23.05.2018
LT 23.05.2018 LV 23.05.2018
NL 23.05.2018 NO 23.08.2018
PL 23.05.2018 RO 23.05.2018
RS 23.05.2018 SE 23.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
SI 23.05.2018 MC 23.05.2018
- (11) **2 641 369** (51) *H04L 25/03*
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018 CZ 25.07.2018
RO 25.07.2018 ES 25.07.2018
EE 25.07.2018 SK 25.07.2018
DK 25.07.2018 SM 25.07.2018
MC 25.07.2018
- (11) **2 641 371** (51) *H04L 27/36*
(84) NO 23.04.2019 (84) PT 23.05.2019
LT 23.01.2019 FI 23.01.2019
- (11) **2 641 379** (51) *H04L 29/12*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 641 408** (51) *H04W 4/02*
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 IT 21.02.2018
LT 21.02.2018 LV 21.02.2018
NL 21.02.2018 NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
RS 21.02.2018 SE 21.02.2018
SI 21.02.2018 SK 21.02.2018
SM 21.02.2018 MC 21.02.2018
- (11) **2 641 413** (51) *H04W 16/14*
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 IT 25.04.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 RS 25.04.2018
SE 25.04.2018 SK 25.04.2018
SM 25.04.2018 SI 25.04.2018
MC 25.04.2018
- (11) **2 641 417** (51) *H04W 24/02*
(84) NO 02.04.2019 (84) PT 02.05.2019
LT 02.01.2019 FI 02.01.2019
- (11) **2 641 418** (51) *H04W 24/04*
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
IT 11.07.2018 CZ 11.07.2018
RO 11.07.2018 EE 11.07.2018
SK 11.07.2018 DK 11.07.2018
SM 11.07.2018 MC 11.07.2018
- (11) **2 641 419** (51) *H04W 24/04*
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018
PT 19.01.2019 SM 19.09.2018
MC 19.09.2018
- (11) **2 641 426** (51) *H04W 36/32*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 641 432** (51) *H04W 52/02*
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
IT 04.04.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018

PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	SI 15.11.2017	MC 15.11.2017
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	LU 08.09.2018	IE 08.09.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017		
SI 04.04.2018	MC 04.04.2018	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	(11) 2 641 652	(51) B01D 61/14
(11) 2 641 433	(51) H04W 52/02	MC 08.11.2017	NL 08.11.2017	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	RO 08.11.2017	RS 08.11.2017		
CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	(11) 2 641 656	(51) B01L 3/02
EE 14.02.2018	GR 15.05.2018	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
HR 14.02.2018	LT 14.02.2018	LU 27.07.2018	CH 31.07.2018	LT 20.02.2019	
LV 14.02.2018	NO 14.05.2018	LI 31.07.2018	GB 27.07.2018		
PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	FR 31.07.2018	BE 31.07.2018	(11) 2 641 676	(51) B22F 9/06
RS 14.02.2018	SE 14.02.2018	IE 27.07.2018		(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
SI 14.02.2018	SK 14.02.2018			LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
SM 14.02.2018	MC 14.02.2018				
(11) 2 641 440	(51) H04W 72/04	(11) 2 641 568	(51) A61F 2/16	(11) 2 641 678	(51) B23B 27/14
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018
FI 27.03.2019		FI 20.03.2019		BG 24.04.2018	CY 24.01.2018
				CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018
(11) 2 641 446	(51) H04W 76/28	(11) 2 641 573	(51) A61F 13/15	EE 24.01.2018	ES 24.01.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018
FI 27.03.2019		BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018
		CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	IT 24.01.2018	LT 24.01.2018
		EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	LV 24.01.2018	NL 24.01.2018
		FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	NO 24.04.2018	PL 24.01.2018
		HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	RO 24.01.2018	RS 24.01.2018
		LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	SE 24.01.2018	SI 24.01.2018
		NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	SK 24.01.2018	SM 24.01.2018
		RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	MC 24.01.2018	
		SE 03.01.2018	SI 03.01.2018		
		SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	(11) 2 641 709	(51) B26D 5/00
		MC 03.01.2018		(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
				FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
				ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
				LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
				SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
				AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
				PT 12.04.2019	
(11) 2 641 475	(51) A23D 9/007	(11) 2 641 598	(51) A61K 31/24	(11) 2 641 718	(51) B29C 45/40
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) CY 06.06.2018	(84) EE 06.06.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	FI 06.06.2018	HR 06.06.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	IS 06.10.2018	LT 06.06.2018		
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	LV 06.06.2018	NO 06.09.2018	(11) 2 641 721	(51) B29C 49/78
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	SI 06.06.2018	DK 06.06.2018	FI 20.03.2019	
LV 28.03.2018	NO 28.06.2018	MC 06.06.2018			
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018				
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018				
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018				
SM 28.03.2018	SI 28.03.2018				
MC 28.03.2018					
(11) 2 641 488	(51) A24C 5/34	(11) 2 641 605	(51) A61K 47/60	(11) 2 641 725	(51) B29C 53/60
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018
ES 05.12.2018	HR 05.12.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
SE 05.12.2018	RS 05.12.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
AL 05.12.2018	PT 05.04.2019	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
		LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018
		NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	LV 14.03.2018	NL 14.03.2018
		PL 07.03.2018	PT 09.07.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
		RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
		SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
		SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
		MC 07.03.2018		MC 14.03.2018	LU 22.09.2018
				IE 22.09.2018	
(11) 2 641 514	(51) A47K 10/10	(11) 2 641 626	(51) A61M 5/20	(11) 2 641 752	(51) B60C 9/20
(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018
BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	AT 17.01.2018	BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018
HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	IT 17.05.2018	IT 17.01.2018
NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	IT 08.08.2018	CZ 08.08.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018
PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	RO 08.08.2018	ES 08.08.2018	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018
RS 17.01.2018	SE 17.01.2018	EE 08.08.2018	SK 08.08.2018	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018
SI 17.01.2018	SK 17.01.2018	DK 08.08.2018	SM 08.08.2018	DK 17.01.2018	SE 17.01.2018
SM 17.01.2018	MC 17.01.2018	MC 08.08.2018		ES 17.01.2018	SM 17.01.2018
				GR 18.04.2018	
				IS 17.05.2018	
				LT 17.01.2018	
				NL 17.01.2018	
				PL 17.01.2018	
				RS 17.01.2018	
				SK 17.01.2018	
				MC 17.01.2018	
(11) 2 641 527	(51) A61B 1/00	(11) 2 641 651	(51) B01D 53/94	(11) 2 641 752	(51) B60C 9/20
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	CY 15.11.2017	DK 15.11.2017	AT 17.01.2018	BG 17.04.2018
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	EE 15.11.2017	FI 15.11.2017	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
	GR 08.11.2017	GR 16.02.2018	LT 15.11.2017	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
	EE 08.11.2017	LV 15.11.2017	RO 15.11.2017	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018
				GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
				IS 17.05.2018	IT 17.01.2018
				LT 17.01.2018	LV 17.01.2018
				NL 17.01.2018	NO 17.04.2018
				PL 17.01.2018	RO 17.01.2018
				RS 17.01.2018	SE 17.01.2018
				SK 17.01.2018	SM 17.01.2018
				MC 17.01.2018	

(11) 2 641 774	(51) B60L 15/20	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	GB 28.07.2018	FR 31.07.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	BE 31.07.2018	IE 28.07.2018
AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018		
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	(11) 2 642 102	(51) F02D 21/08
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	MC 14.03.2018		IT 22.08.2018	PL 22.08.2018
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018			CZ 22.08.2018	RO 22.08.2018
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	(11) 2 641 986	(51) C22C 23/02	AT 22.08.2018	ES 22.08.2018
MC 07.03.2018		(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	EE 22.08.2018	SK 22.08.2018
		PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	DK 22.08.2018	SM 22.08.2018
		FI 23.01.2019		MC 22.08.2018	
(11) 2 641 815	(51) B62D 5/04	(11) 2 641 990	(51) C22C 38/00	(11) 2 642 113	(51) F02N 11/00
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) LV 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	FI 20.03.2019		AL 04.07.2018	BG 04.10.2018
FI 02.01.2019				CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018
		(11) 2 642 000	(51) C30B 9/06	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
(11) 2 641 882	(51) C03B 37/10	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018
(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	LT 04.07.2018	NL 04.07.2018
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	FI 02.01.2019		NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018			RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018			IT 04.07.2018	RO 04.07.2018
MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	(11) 2 642 048	(51) E05B 9/06	EE 04.07.2018	SK 04.07.2018
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	DK 04.07.2018	SM 04.07.2018
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	MC 04.07.2018	
LU 30.07.2018	CH 31.07.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018		
LI 31.07.2018	BE 31.07.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(11) 2 642 127	(51) F04C 18/16
SI 11.04.2018	IE 30.07.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
		NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
				FI 09.01.2019	
(11) 2 641 885	(51) C04B 24/12	(11) 2 642 050	(51) E05B 47/00	(11) 2 642 140	(51) F16B 47/00
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018			HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	(11) 2 642 053	(51) E05B 73/00	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
HR 30.05.2018	LT 30.05.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	PL 22.08.2018	CZ 22.08.2018
RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	RO 22.08.2018	AT 22.08.2018
SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	LV 08.08.2018	NO 08.11.2018	EE 22.08.2018	SK 22.08.2018
SM 30.05.2018	SI 30.05.2018	PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	DK 22.08.2018	SM 22.08.2018
MC 30.05.2018		IT 08.08.2018	CZ 08.08.2018	MC 22.08.2018	
		RO 08.08.2018	EE 08.08.2018		
		SK 08.08.2018	SM 08.08.2018	(11) 2 642 141	(51) F16C 11/06
		MC 08.08.2018		(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
(11) 2 641 889	(51) C07C 29/154	(11) 2 642 065	(51) E21B 15/00	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
BG 20.03.2018	CY 20.12.2017	BG 19.03.2019	HR 19.12.2018	EE 10.01.2018	FI 10.01.2018
CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	LV 19.12.2018	GR 20.03.2019	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	SE 19.12.2018	RS 19.12.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	AL 19.12.2018	NL 19.12.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	PT 19.04.2019		NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
IT 20.12.2017	LT 20.12.2017			PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
LV 20.12.2017	NO 20.03.2018	(11) 2 642 071	(51) F25B 11/02	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018
RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	FI 06.03.2019		SM 10.01.2018	MC 10.01.2018
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017			LU 13.09.2018	IE 13.09.2018
MC 20.12.2017					
		(11) 2 642 095	(51) B03C 3/15	(11) 2 642 151	(51) F16F 9/46
(11) 2 641 931	(51) C08J 5/18	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	BG 14.05.2018	MC 14.02.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	ES 14.02.2018	GR 15.05.2018	IS 27.10.2018	LT 27.06.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	HR 14.02.2018	IT 14.02.2018	LV 27.06.2018	NL 27.06.2018
HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018
LV 21.03.2018	NO 21.06.2018	NL 14.02.2018	NO 14.05.2018	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018	SM 27.06.2018	DK 27.06.2018
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	SI 14.02.2018	SK 14.02.2018	MC 27.06.2018	
SM 21.03.2018	SI 21.03.2018	SM 14.02.2018	LU 28.07.2018		
MC 21.03.2018		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018		
(11) 2 641 962	(51) C12N 1/16				
(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018				
BG 14.06.2018	CY 14.03.2018				

RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	MC 10.01.2018	
SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018		
(11) 2 642 814	(51) H04W 72/12	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	(11) 2 643 075	(51) B01D 53/18
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	SM 21.03.2018	SI 21.03.2018	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	MC 21.03.2018		GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	(11) 2 642 976	(51) A61K 8/46	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018
LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018
NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	(11) 2 642 989	(51) A61K 31/192	PL 20.06.2018	RO 20.06.2018
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	(84) LT 02.01.2019		RS 20.06.2018	SE 20.06.2018
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	(11) 2 642 997	(51) A61K 31/4245	SK 20.06.2018	SM 20.06.2018
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	DK 20.06.2018	MC 20.06.2018
MC 18.04.2018	SI 18.04.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	(11) 2 643 077	(51) B01D 53/94
LU 20.09.2018	IE 20.09.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
(11) 2 642 846	(51) A01J 5/00	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	FI 20.03.2019	
(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(11) 2 643 091	(51) B04B 5/04
CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	IS 26.01.2019	PL 26.09.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018	FI 09.01.2019	
IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	AT 26.09.2018	ES 26.09.2018	(11) 2 643 092	(51) B04B 11/02
LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	EE 26.09.2018	SK 26.09.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018
NO 20.09.2018	PL 20.06.2018	PT 26.01.2019	SM 26.09.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
RO 20.06.2018	RS 20.06.2018	MC 26.09.2018		EE 17.01.2018	FI 17.01.2018
SE 20.06.2018	SK 20.06.2018	(11) 2 643 019	(51) A61K 39/00	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
SM 20.06.2018	DK 20.06.2018	(84) LT 02.01.2019	(84) FI 02.01.2019	IS 17.05.2018	LT 17.01.2018
MC 20.06.2018		(11) 2 643 022	(51) A61K 47/69	LV 17.01.2018	MT 17.01.2018
(11) 2 642 847	(51) A01J 5/007	(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018
FI 06.03.2019		HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	SI 17.01.2018	SK 17.01.2018
(11) 2 642 858	(51) A01N 59/26	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	SM 17.01.2018	MC 17.01.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018		
FI 27.03.2019		RS 25.07.2018	RO 25.07.2018	(11) 2 643 097	(51) B05C 13/02
(11) 2 642 885	(51) A46B 5/00	EE 25.07.2018	SK 25.07.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	DK 25.07.2018	SM 25.07.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	(11) 2 643 023	(51) A61K 51/04	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
EE 14.03.2018	FI 14.03.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	PL 22.08.2018	CZ 22.08.2018
NO 14.06.2018	PT 16.07.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	RO 22.08.2018	AT 22.08.2018
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	EE 22.08.2018	SK 22.08.2018
SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	DK 22.08.2018	SM 22.08.2018
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	CZ 18.07.2018	RO 18.07.2018	MC 22.08.2018	
MC 14.03.2018		EE 18.07.2018	SK 18.07.2018	(11) 2 643 099	(51) A61L 27/34
(11) 2 642 889	(51) A47B 88/90	DK 18.07.2018	SM 18.07.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	MC 18.07.2018		CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	(11) 2 643 027	(51) A61L 15/26	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(11) 2 643 029	(51) A61L 27/24	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018
SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) LT 30.01.2019	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018
PL 05.09.2018	CZ 05.09.2018	FI 30.01.2019		RS 27.06.2018	SE 27.06.2018
RO 05.09.2018	ES 05.09.2018	(11) 2 643 074	(51) B01D 53/18	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018
EE 05.09.2018	SK 05.09.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	DK 27.06.2018	MC 27.06.2018
PT 05.01.2019	SM 05.09.2018	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	(11) 2 643 121	(51) B23P 19/00
LU 22.09.2018	MC 05.09.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
IE 22.09.2018		DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
(11) 2 642 943	(51) A61C 13/00	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
FI 13.03.2019		IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
(11) 2 642 973	(51) A61K 8/34	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	IT 22.08.2018	PL 22.08.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	CZ 22.08.2018	RO 22.08.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	AT 22.08.2018	ES 22.08.2018
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018			EE 22.08.2018	SK 22.08.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018			DK 22.08.2018	SM 22.08.2018
				MC 22.08.2018	

- (11) **2 643 128** (51) **B25J 9/16** SK 10.01.2018 SM 10.01.2018 (11) **2 643 347** (51) **A61K 39/00**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 MC 10.01.2018 (84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019 (11) **2 643 234** (51) **B65D 63/08** (84) CY 27.12.2017 (84) CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 GR 28.03.2018 (84) HR 27.12.2017
IS 27.04.2018 (84) FI 27.12.2017 (84) LV 27.12.2017 (84) NO 27.03.2018
LV 27.12.2017 (84) CY 27.12.2017 (84) IS 27.04.2018 (84) RS 27.12.2017 (84) SI 27.12.2017
NL 27.12.2017 (84) DK 27.12.2017 (84) PL 27.12.2017 (84) SK 27.12.2017 (84) SM 27.12.2017
PL 27.12.2017 (84) FI 27.12.2017 (84) RS 27.12.2017 (84) MC 27.12.2017
RS 27.12.2017 (84) HR 27.12.2017 (84) PL 27.12.2017 (84) NO 27.03.2018
SK 27.12.2017 (84) LT 27.12.2017 (84) SE 27.12.2017 (84) RO 27.12.2017
MC 27.12.2017 (84) MT 27.12.2017 (84) SI 27.12.2017 (84) SM 27.12.2017
- (11) **2 643 135** (51) **B29C 45/16** (84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018 (84) CY 13.06.2018 (84) CZ 13.06.2018
(84) BG 27.03.2018 (84) CY 27.12.2017 (84) EE 13.06.2018 (84) GR 14.09.2018 (84) IS 13.10.2018
(84) CZ 27.12.2017 (84) DK 27.12.2017 (84) HR 27.12.2017 (84) LV 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
EE 27.12.2017 (84) FI 27.12.2017 (84) NL 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018 (84) RO 13.06.2018
GR 28.03.2018 (84) HR 27.12.2017 (84) PL 27.12.2017 (84) RS 13.06.2018 (84) SE 13.06.2018
IS 27.04.2018 (84) LT 27.12.2017 (84) SK 13.06.2018 (84) SI 13.06.2018 (84) SM 13.06.2018
LV 27.12.2017 (84) NO 27.03.2018 (84) MC 13.06.2018 (84) DK 13.06.2018
- (11) **2 643 136** (51) **B29C 45/16** (84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018 (84) CY 13.06.2018 (84) CZ 13.06.2018
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018 (84) EE 13.06.2018 (84) GR 14.09.2018 (84) IS 13.10.2018
(84) CY 13.06.2018 (84) CZ 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018 (84) GR 14.09.2018 (84) LV 13.06.2018
EE 13.06.2018 (84) FI 13.06.2018 (84) NL 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018 (84) RO 13.06.2018
HR 13.06.2018 (84) IS 13.10.2018 (84) PL 13.06.2018 (84) RS 13.06.2018 (84) SE 13.06.2018
LT 13.06.2018 (84) LV 13.06.2018 (84) SK 13.06.2018 (84) SI 13.06.2018 (84) SM 13.06.2018
NL 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018 (84) MC 13.06.2018 (84) DK 13.06.2018
- (11) **2 643 161** (51) **B42D 25/455** (84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018 (84) CY 13.06.2018 (84) CZ 13.06.2018
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018 (84) EE 13.06.2018 (84) GR 14.09.2018 (84) IS 13.10.2018
(84) NO 16.04.2019 (84) PT 16.05.2019 (84) LV 13.06.2018 (84) NL 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
LT 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019 (84) PL 13.06.2018 (84) RS 13.06.2018 (84) SE 13.06.2018
SK 13.06.2018 (84) SM 13.06.2018 (84) MC 13.06.2018 (84) DK 13.06.2018
- (11) **2 643 162** (51) **B42D 25/41** (84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018 (84) AL 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018
(84) AL 15.08.2018 (84) GR 16.11.2018 (84) IS 15.12.2018 (84) LV 15.08.2018 (84) NO 15.11.2018 (84) NO 17.04.2018
IS 15.12.2018 (84) LT 15.08.2018 (84) RS 15.08.2018 (84) SE 17.01.2018 (84) SI 17.01.2018 (84) SM 17.01.2018
LV 15.08.2018 (84) NO 15.11.2018 (84) SK 17.01.2018 (84) MC 17.01.2018
RS 15.08.2018 (84) CZ 15.08.2018 (84) EE 15.08.2018 (84) SM 17.01.2018
RO 15.08.2018 (84) EE 15.08.2018 (84) MC 17.01.2018 (84) MC 17.01.2018
SK 15.08.2018 (84) SM 15.08.2018 (84) MC 17.01.2018 (84) MC 17.01.2018
- (11) **2 643 176** (51) **H01M 10/0525** (84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018 (84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018 (84) CY 24.01.2018 (84) CY 24.01.2018
(84) CY 20.12.2017 (84) CZ 20.12.2017 (84) DK 20.12.2017 (84) EE 20.12.2017 (84) DK 24.01.2018
DK 20.12.2017 (84) EE 20.12.2017 (84) FI 20.12.2017 (84) GR 22.05.2018 (84) ES 24.01.2018
ES 20.12.2017 (84) FI 20.12.2017 (84) HR 20.12.2017 (84) HR 21.02.2018 (84) GR 22.05.2018 (84) IS 25.04.2018
GR 21.03.2018 (84) HR 20.12.2017 (84) LT 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018 (84) LV 24.01.2018 (84) IS 25.04.2018
IS 20.04.2018 (84) IT 20.12.2017 (84) NO 24.04.2018 (84) NO 24.01.2018 (84) PL 24.01.2018 (84) LV 24.01.2018
LT 20.12.2017 (84) LV 20.12.2017 (84) NO 24.04.2018 (84) RO 24.01.2018 (84) RS 24.01.2018 (84) PL 24.01.2018
NL 20.12.2017 (84) NO 20.03.2018 (84) RO 24.01.2018 (84) SE 24.01.2018 (84) SI 24.01.2018 (84) RS 24.01.2018
PL 20.12.2017 (84) RO 20.12.2017 (84) SE 24.01.2018 (84) SK 24.01.2018 (84) SM 24.01.2018 (84) SI 24.01.2018
RS 20.12.2017 (84) SK 20.12.2017 (84) MC 24.01.2018 (84) MC 24.01.2018 (84) SM 24.01.2018 (84) SM 24.01.2018
SI 20.12.2017 (84) MC 20.12.2017 (84) MC 24.01.2018 (84) MC 24.01.2018
- (11) **2 643 181** (51) **B60K 11/04** (84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019 (84) AT 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019 (84) BG 21.05.2018 (84) AT 21.02.2018
PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019 (84) CZ 21.02.2018 (84) CY 21.02.2018
FI 09.01.2019 (84) MC 20.12.2017 (84) EE 21.02.2018 (84) DK 21.02.2018
NL 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018 (84) GR 22.05.2018 (84) FI 21.02.2018
PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019 (84) HR 21.02.2018 (84) HR 21.02.2018
FI 09.01.2019 (84) MC 20.12.2017 (84) LT 21.02.2018 (84) LV 21.02.2018
NO 21.05.2018 (84) NO 21.05.2018 (84) NL 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
LT 09.01.2019 (84) MC 20.12.2017 (84) NL 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
NO 09.04.2019 (84) LT 09.01.2019 (84) RO 21.02.2018 (84) RS 21.02.2018
SE 21.02.2018 (84) SK 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018 (84) SM 21.02.2018
- (11) **2 643 191** (51) **B60R 16/02** (84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018 (84) CY 10.01.2018 (84) FI 29.08.2018 (84) GR 30.11.2018
BG 10.04.2018 (84) CY 10.01.2018 (84) CZ 10.01.2018 (84) DK 10.01.2018 (84) HR 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
CZ 10.01.2018 (84) DK 10.01.2018 (84) EE 10.01.2018 (84) GR 11.04.2018 (84) LT 29.08.2018 (84) LV 29.08.2018
FI 10.01.2018 (84) GR 11.04.2018 (84) IS 10.05.2018 (84) IS 10.05.2018 (84) NO 29.11.2018 (84) RS 29.08.2018
HR 10.01.2018 (84) IS 10.05.2018 (84) LT 10.01.2018 (84) LT 29.08.2018 (84) NO 29.11.2018 (84) RS 29.08.2018
IT 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018 (84) PL 29.08.2018 (84) PL 29.08.2018 (84) CZ 29.08.2018
LV 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018 (84) RO 29.08.2018 (84) RO 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
NO 10.04.2018 (84) NL 10.01.2018 (84) RS 10.01.2018 (84) SE 29.08.2018 (84) SK 29.08.2018 (84) MC 29.08.2018
RO 10.01.2018 (84) RS 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018 (84) SM 29.08.2018 (84) SM 29.08.2018 (84) MC 29.08.2018
- (11) **2 643 346** (51) **C07K 14/435** (84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018 (84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018 (84) BG 11.10.2018 (84) ES 11.07.2018
FI 29.08.2018 (84) HR 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018 (84) FI 11.07.2018 (84) GR 12.10.2018
HR 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018 (84) LV 29.08.2018 (84) HR 11.07.2018 (84) IS 11.11.2018
LT 29.08.2018 (84) LV 29.08.2018 (84) NO 11.10.2018 (84) LT 11.07.2018 (84) LV 11.07.2018
NO 29.11.2018 (84) RS 29.08.2018 (84) RS 11.07.2018 (84) NL 11.07.2018 (84) NO 11.10.2018
PL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018 (84) SE 11.07.2018 (84) PL 11.07.2018 (84) RS 11.07.2018
RO 29.08.2018 (84) EE 29.08.2018 (84) SK 11.07.2018 (84) SE 11.07.2018 (84) CZ 11.07.2018
EE 29.08.2018 (84) SM 29.08.2018 (84) SM 11.07.2018 (84) RO 11.07.2018 (84) EE 11.07.2018
SM 29.08.2018 (84) MC 29.08.2018 (84) MC 11.07.2018 (84) SK 11.07.2018 (84) DK 11.07.2018
SM 29.08.2018 (84) MC 29.08.2018 (84) MC 11.07.2018 (84) SM 11.07.2018 (84) MC 11.07.2018

- (11) **2 643 441** (51) **C10M 169/04** PT 12.01.2019 SM 12.09.2018
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018 MC 12.09.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
- (11) **2 643 445** (51) **C11C 5/00**
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **2 643 455** (51) **C12N 7/02**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 IT 18.07.2018
CZ 18.07.2018 RO 18.07.2018
ES 18.07.2018 EE 18.07.2018
SK 18.07.2018 DK 18.07.2018
SM 18.07.2018 MC 18.07.2018
- (11) **2 643 464** (51) **C12N 15/82**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 643 475** (51) **C12Q 1/56**
(84) AL 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018
CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 LT 03.01.2018
LV 03.01.2018 NO 03.04.2018
PL 03.01.2018 RO 03.01.2018
RS 03.01.2018 SI 03.01.2018
SK 03.01.2018 SM 03.01.2018
MC 03.01.2018
- (11) **2 643 478** (51) **C12Q 1/68**
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018 CY 03.01.2018
CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018
EE 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 LT 03.01.2018
LV 03.01.2018 NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 PL 03.01.2018
RO 03.01.2018 RS 03.01.2018
SE 03.01.2018 SI 03.01.2018
SK 03.01.2018 SM 03.01.2018
MC 03.01.2018
- (11) **2 643 497** (51) **C23C 18/14**
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018
- (11) **2 643 514** (51) **A41D 31/00**
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
NO 06.09.2018 CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
IT 06.06.2018 LT 06.06.2018
LV 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 SI 06.06.2018
DK 06.06.2018 MC 06.06.2018
- (11) **2 643 546** (51) **E21B 29/00**
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
IT 28.02.2018 LT 28.02.2018
LV 28.02.2018 NL 28.02.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018
SI 28.02.2018 SK 28.02.2018
SM 28.02.2018 MC 28.02.2018
- (11) **2 643 554** (51) **F01D 5/00**
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
CZ 11.07.2018 RO 11.07.2018
EE 11.07.2018 SK 11.07.2018
DK 11.07.2018 SM 11.07.2018
MC 11.07.2018
- (11) **2 643 576** (51) **G06F 9/4401**
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018
PT 12.01.2019 SM 12.09.2018
MC 12.09.2018
- (11) **2 643 582** (51) **F02M 59/36**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 643 585** (51) **F03D 7/02**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
FI 11.04.2018 GR 12.07.2018
HR 11.04.2018 IT 11.04.2018
LT 11.04.2018 LV 11.04.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SE 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 11.04.2018 SI 11.04.2018
MC 11.04.2018
- (11) **2 643 643** (51) **F25B 5/02**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **2 643 651** (51) **F41H 7/04**
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
GR 22.05.2018 LT 21.02.2018
LV 21.02.2018 NL 21.02.2018
NO 21.05.2018 RO 21.02.2018
SE 21.02.2018 SI 21.02.2018
SK 21.02.2018 SM 21.02.2018
MC 21.02.2018
- (11) **2 643 652** (51) **F42B 5/02**
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 LT 02.05.2018
LV 02.05.2018 NL 02.05.2018
PL 02.05.2018 RO 02.05.2018
RS 02.05.2018 SK 02.05.2018
SM 02.05.2018 MC 02.05.2018
SI 02.05.2018 LU 26.09.2018
IE 26.09.2018
- (11) **2 643 660** (51) **G01C 3/08**
(84) BG 06.09.2018 (84) CY 06.06.2018
CZ 06.06.2018 EE 06.06.2018
ES 06.06.2018 FI 06.06.2018
GR 07.09.2018 HR 06.06.2018
IS 06.10.2018 IT 06.06.2018
LT 06.06.2018 LV 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 SI 06.06.2018
DK 06.06.2018 MC 06.06.2018
- (11) **2 643 670** (51) **G01L 5/00**
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018 CY 03.01.2018
CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018
EE 03.01.2018 ES 03.01.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 IS 03.05.2018
IT 03.01.2018 LT 03.01.2018
LV 03.01.2018 NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 PL 03.01.2018
RO 03.01.2018 RS 03.01.2018
SE 03.01.2018 SI 03.01.2018
SK 03.01.2018 SM 03.01.2018
MC 03.01.2018
- (11) **2 643 677** (51) **G01N 3/04**
(84) AL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
LT 04.04.2018 LV 04.04.2018
NO 04.07.2018 RO 04.04.2018
RS 04.04.2018 SE 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
SI 04.04.2018 MC 04.04.2018
- (11) **2 643 694** (51) **G01N 33/50**
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018 CY 03.01.2018
CZ 03.01.2018 EE 03.01.2018

ES 03.01.2018	GR 04.04.2018	(11) 2 643 762	(51) G06F 17/30	ES 26.09.2018	EE 26.09.2018
HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	SK 26.09.2018	PT 26.01.2019
IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	SM 26.09.2018	MC 26.09.2018
LV 03.01.2018	PL 03.01.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	(11) 2 643 852	(51) H01L 25/075
RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018
MC 03.01.2018		NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018
(11) 2 643 696	(51) G01N 33/543	PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	PL 18.07.2018	RS 18.07.2018
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	SI 09.05.2018	MC 09.05.2018	CZ 18.07.2018	RO 18.07.2018
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	(11) 2 643 765	(51) G06F 15/16	ES 18.07.2018	EE 18.07.2018
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	SK 18.07.2018	DK 18.07.2018
IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	SM 18.07.2018	MC 18.07.2018
LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	(11) 2 643 854	(51) H01L 29/872
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
SM 13.06.2018	SI 13.06.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
DK 13.06.2018	MC 13.06.2018	IT 08.08.2018	CZ 08.08.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
(11) 2 643 704	(51) G01R 15/18	RO 08.08.2018	ES 08.08.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017
(84) AL 24.01.2018	(84) SI 24.01.2018	EE 08.08.2018	SK 08.08.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
AT 24.01.2018	BG 24.04.2018	DK 08.08.2018	SM 08.08.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018
CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	MC 08.08.2018		PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	(11) 2 643 768	(51) G06F 17/00	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017
ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	SI 20.12.2017	SK 20.12.2017
GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	FI 20.03.2019		SM 20.12.2017	MC 20.12.2017
IS 24.05.2018	IT 24.01.2018	(11) 2 643 777	(51) G06F 17/30	(11) 2 643 857	(51) H01L 31/09
LT 24.01.2018	LV 24.01.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
NL 24.01.2018	NO 24.04.2018	FI 27.03.2019		FI 06.03.2019	
PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	(11) 2 643 788	(51) G06F 21/10	(11) 2 643 883	(51) H01Q 1/24
RS 24.01.2018	SE 24.01.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018
SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
MC 24.01.2018		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
(11) 2 643 715	(51) G02B 5/02	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	IT 19.09.2018	IS 19.01.2019	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	PL 19.09.2018	CZ 19.09.2018	IT 29.08.2018	PL 29.08.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	RO 19.09.2018	AT 19.09.2018	CZ 29.08.2018	RO 29.08.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	ES 19.09.2018	EE 19.09.2018	AT 29.08.2018	ES 29.08.2018
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	SK 19.09.2018	PT 19.01.2019	EE 29.08.2018	SK 29.08.2018
LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	SM 19.09.2018	MC 19.09.2018	DK 29.08.2018	SM 29.08.2018
NO 04.07.2018	PL 04.04.2018			MC 29.08.2018	
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	(11) 2 643 820	(51) G06T 19/00	(11) 2 643 885	(51) H01Q 3/30
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	BG 24.04.2018	CY 24.01.2018	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018
MC 04.04.2018	SI 04.04.2018	CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
LU 16.09.2018	IE 16.09.2018	EE 24.01.2018	ES 24.01.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
(11) 2 643 716	(51) G02B 5/124	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	IT 24.01.2018	LT 24.01.2018	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018
FI 09.01.2019		LV 24.01.2018	NL 24.01.2018	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018
(11) 2 643 720	(51) G02B 6/06	NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	RO 24.01.2018	RS 24.01.2018	PT 09.07.2018	RS 07.03.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	SE 24.01.2018	SI 24.01.2018	SE 07.03.2018	SK 07.03.2018
		SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018
(11) 2 643 732	(51) G03G 5/00	MC 24.01.2018		(11) 2 643 889	(51) H01R 4/70
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(11) 2 643 828	(51) G08C 17/02	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	FI 20.03.2019		(11) 2 643 901	(51) H01R 4/02
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	(11) 2 643 839	(51) H01F 1/153	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	(11) 2 643 913	(51) H02J 1/08
IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
LV 10.01.2018	NL 10.01.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	IS 26.01.2019	PL 26.09.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018		
MC 10.01.2018					

- NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
DK 25.07.2018
MC 25.07.2018
- (11) **2 643 914**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
- (11) **2 643 937**
(84) NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 643 945**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
- (11) **2 643 947**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
PT 19.01.2019
MC 19.09.2018
- (11) **2 643 954**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
SI 13.06.2018
MC 13.06.2018
- (11) **2 643 956**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
- PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
SK 25.07.2018
SM 25.07.2018
- (51) **H02J 3/38**
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
- (51) **H04H 20/30**
(84) NO 02.04.2019
LT 02.01.2019
- (51) **H04L 9/32**
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
- (51) **H04L 12/10**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
SM 19.09.2018
- (51) **H04L 29/06**
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
DK 13.06.2018
- (51) **H04L 29/06**
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
- LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
MC 21.03.2018
- (11) **2 643 957**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
DK 25.07.2018
MC 25.07.2018
- (11) **2 643 958**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
DK 15.08.2018
MC 15.08.2018
- (11) **2 643 961**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
MC 30.05.2018
- (11) **2 643 976**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
SI 25.04.2018
- (11) **2 643 987**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
SI 23.05.2018
- LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
SI 21.03.2018
- (51) **H04L 29/06**
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
SM 25.07.2018
- (51) **H04N 21/633**
(84) AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
SM 15.08.2018
- (51) **H04L 29/08**
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
SI 30.05.2018
- (51) **H04N 21/438**
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
MC 25.04.2018
- (51) **H04W 72/04**
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
MC 23.05.2018
- (11) **2 643 989**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
PT 26.01.2019
MC 26.09.2018
- (11) **2 644 001**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
MC 21.03.2018
- (11) **2 644 004**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
PT 19.01.2019
MC 19.09.2018
- (11) **2 644 006**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
SI 28.03.2018
- (11) **2 644 015**
(84) NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2018
- (11) **2 644 048**
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
DK 25.07.2018
- (11) **2 644 049**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
- (51) **H04W 24/10**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
SM 26.09.2018
- (51) **H04W 84/18**
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
SI 21.03.2018
- (51) **H03M 13/37**
(84) AL 19.09.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
SM 19.09.2018
- (51) **H05B 33/08**
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
MC 28.03.2018
- (51) **A01D 34/66**
(84) NO 16.04.2019
LT 16.01.2019
- (51) **A43B 13/18**
(84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CH 31.08.2018
LU 14.08.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
IE 14.08.2018
- (51) **A43B 23/02**
(84) BG 27.09.2018
MC 27.06.2018
ES 27.06.2018

FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	(11) 2 644 222	(51) A61M 16/12	PL 15.08.2018	CZ 15.08.2018
NL 27.06.2018	PL 27.06.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	RO 15.08.2018	ES 15.08.2018
RO 27.06.2018	SE 27.06.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	EE 15.08.2018	SK 15.08.2018
SK 27.06.2018	CH 31.08.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	DK 15.08.2018	SM 15.08.2018
LI 31.08.2018	LU 11.08.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	MC 15.08.2018	
DK 27.06.2018	IE 11.08.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	(11) 2 644 468	(51) B60W 10/06
(11) 2 644 135	(51) A61B 17/32	NL 21.03.2018	PL 21.03.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	MC 21.03.2018	SI 21.03.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	LU 13.09.2018	IE 13.09.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	(11) 2 644 307	(51) B23K 20/00	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	LV 14.03.2018	NL 14.03.2018
CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
MC 01.08.2018	EE 01.08.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
SK 01.08.2018	DK 01.08.2018	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
SM 01.08.2018	LU 15.09.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
IE 15.09.2018		IT 15.08.2018	PL 15.08.2018	MC 14.03.2018	
(11) 2 644 150	(51) A61C 7/28	CZ 15.08.2018	RO 15.08.2018	(11) 2 644 469	(51) B60W 10/06
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	ES 15.08.2018	EE 15.08.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	SK 15.08.2018	DK 15.08.2018	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018
FI 23.01.2019		SM 15.08.2018	MC 15.08.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
(11) 2 644 168	(51) A61F 2/72	(11) 2 644 314	(51) B23K 37/04	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
FI 06.03.2019		FI 20.03.2019		GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
(11) 2 644 184	(51) A61K 8/44	(11) 2 644 334	(51) B25J 9/16	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
FI 02.01.2019				PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
(11) 2 644 185	(51) A61K 8/44	(11) 2 644 352	(51) B29C 45/48	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	MC 10.01.2018	
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	FI 09.01.2019		(11) 2 644 473	(51) B62B 5/02
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018			(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	(11) 2 644 389	(51) B41J 2/21	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	FI 23.01.2019	
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	FI 20.03.2019		(11) 2 644 480	(51) B62D 55/24
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	(11) 2 644 397	(51) B41J 11/00	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
SM 25.04.2018	SI 25.04.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
MC 25.04.2018		LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
		SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	HR 21.02.2018	LT 21.02.2018
		AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	LV 21.02.2018	NL 21.02.2018
		PT 12.04.2019		NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
(11) 2 644 188	(51) A61K 8/73	(11) 2 644 401	(51) B41J 15/04	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	FI 23.01.2019		MC 21.02.2018	
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018			(11) 2 644 489	(51) B62J 37/00
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(11) 2 644 402	(51) B41J 29/393	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
SE 26.09.2018	IS 26.01.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
PL 26.09.2018	CZ 26.09.2018	FI 27.03.2019		DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
RO 26.09.2018	AT 26.09.2018	(11) 2 644 438	(51) B60L 11/00	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
EE 26.09.2018	SK 26.09.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
PT 26.01.2019	SM 26.09.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
MC 26.09.2018		(11) 2 644 441	(51) B60L 11/18	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
		(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
(11) 2 644 201	(51) A61K 36/068	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	FI 09.01.2019		SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	(11) 2 644 449	(51) B60Q 1/08	SM 18.04.2018	SI 18.04.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	MC 18.04.2018	
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	(11) 2 644 565	(51) C01B 32/16
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
		LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
(11) 2 644 211	(51) A61L 29/12			FI 09.05.2018	GR 10.08.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019				
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019				
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018				
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018				

(11) 2 645 054	(51) G01B 11/10	(11) 2 645 227	(51) G06F 3/12	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	SM 25.04.2018	SI 25.04.2018
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	MC 25.04.2018	
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(11) 2 645 456	(51) H01M 4/38
LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	(11) 2 645 261	(51) G06F 13/00	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
PL 15.08.2018	CZ 15.08.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
RO 15.08.2018	ES 15.08.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
EE 15.08.2018	SK 15.08.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	NL 12.09.2018	IT 12.09.2018
DK 15.08.2018	SM 15.08.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	IS 12.01.2019	PL 12.09.2018
MC 15.08.2018		NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018
(11) 2 645 089	(51) G01N 25/18	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	AT 12.09.2018	ES 12.09.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	IS 26.01.2019	PL 26.09.2018	EE 12.09.2018	SK 12.09.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018	PT 12.01.2019	SM 12.09.2018
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	AT 26.09.2018	EE 26.09.2018	LU 27.09.2018	MC 12.09.2018
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	EE 26.09.2018	PT 26.01.2019	IE 27.09.2018	
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	PT 26.01.2019	MC 26.09.2018	(11) 2 645 460	(51) H01M 8/04
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	(11) 2 645 296	(51) G06F 21/87	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
(11) 2 645 153	(51) G02C 5/22	(11) 2 645 365	(51) G10L 19/00	(11) 2 645 475	(51) H01Q 5/10
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	FI 02.01.2019	
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	(11) 2 645 490	(51) H01R 13/58
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018
IS 26.01.2019	PL 26.09.2018	IT 17.01.2018	LT 17.01.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018	LV 17.01.2018	NL 17.01.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018
AT 26.09.2018	ES 26.09.2018	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
EE 26.09.2018	SK 26.09.2018	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
PT 26.01.2019	SM 26.09.2018	SE 17.01.2018	SI 17.01.2018	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018
MC 26.09.2018		SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	LV 03.01.2018	NL 03.01.2018
(11) 2 645 165	(51) G03B 35/04	MC 17.01.2018	(11) 2 645 371	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	(11) 2 645 375	(51) G11C 16/04	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018
HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) 2 645 375	(51) H01B 3/46	MC 03.01.2018	
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(11) 2 645 492	(51) H01R 43/28
IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
PL 12.09.2018	CZ 12.09.2018	(11) 2 645 408	(51) H01L 21/60	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
RO 12.09.2018	AT 12.09.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	FI 09.01.2019	
ES 12.09.2018	EE 12.09.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	(11) 2 645 510	(51) H01R 13/6596
SK 12.09.2018	PT 12.01.2019	(11) 2 645 424	(51) H01L 31/048	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
SM 12.09.2018	LU 11.10.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
MC 12.09.2018		BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
(11) 2 645 196	(51) G05D 1/00	BG 03.04.2018	DK 03.01.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	CZ 03.01.2018	ES 03.01.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	EE 03.01.2018	GR 04.04.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	FI 03.01.2018	IS 03.05.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
LV 12.12.2018	SE 12.12.2018	HR 03.01.2018	LT 03.01.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	IT 03.01.2018	NL 03.01.2018	CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018
NL 12.12.2018	PT 12.04.2019	LV 03.01.2018	PL 03.01.2018	EE 11.07.2018	SK 11.07.2018
(11) 2 645 204	(51) G06F 3/046	NO 03.04.2018	RS 03.01.2018	DK 11.07.2018	SM 11.07.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	RO 03.01.2018	SI 03.01.2018	MC 11.07.2018	
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	SE 03.01.2018	SM 03.01.2018	(11) 2 645 528	(51) H02J 7/14
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	SK 03.01.2018		(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	MC 03.01.2018		PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(11) 2 645 444	(51) H01L 51/54	FI 16.01.2019	
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(11) 2 645 565	(51) H03F 3/45
(11) 2 645 210	(51) G06F 3/041	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	FI 06.03.2019	
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	(11) 2 645 569	(51) H03K 17/10
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	FI 02.01.2019	
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018		
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019				

(11) 2 645 571	(51) H03K 17/96	(11) 2 645 731	(51) H04N 21/43	SI 24.01.2018	SK 24.01.2018
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	SM 24.01.2018	MC 24.01.2018
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	FI 06.03.2019			
FI 23.01.2019				(11) 2 645 892	(51) A24F 47/00
				(84) FI 27.03.2019	
(11) 2 645 579	(51) H03M 13/29	(11) 2 645 752	(51) H04W 4/02	(11) 2 645 926	(51) A61B 5/04
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017
IS 05.01.2019	PL 05.09.2018			LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018	(11) 2 645 756	(51) H04W 8/00	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018
AT 05.09.2018	ES 05.09.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
EE 05.09.2018	SK 05.09.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017
PT 05.01.2019	SM 05.09.2018	FI 09.01.2019		SI 20.12.2017	SK 20.12.2017
MC 05.09.2018				SM 20.12.2017	MC 20.12.2017
		(11) 2 645 788	(51) H04W 52/18	(11) 2 645 934	(51) A61B 6/03
(11) 2 645 603	(51) H04B 15/04	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	FI 13.03.2019	
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018		
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	(11) 2 645 944	(51) A61B 17/3209
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	FI 20.03.2019	
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018		
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	(11) 2 645 974	(51) A61F 9/06
		RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019
		SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	LT 16.01.2019	
		SM 06.06.2018	SI 06.06.2018		
		DK 06.06.2018	MC 06.06.2018	(11) 2 645 980	(51) A61H 31/00
(11) 2 645 610	(51) H04L 1/00			(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019			PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
FI 20.03.2019				FI 23.01.2019	
		(11) 2 645 811	(51) H04W 88/06	(11) 2 646 002	(51) A61K 8/81
(11) 2 645 623	(51) H04L 12/24	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018		
FI 02.01.2019		GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(11) 2 646 037	(51) A61K 31/70
		RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(84) PT 09.05.2019	(84) LT 09.01.2019
		NL 19.12.2018	PT 19.04.2019		
				(11) 2 646 063	(51) A61L 2/24
(11) 2 645 655	(51) H04L 27/18	(11) 2 645 838	(51) H05K 7/20	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
FI 27.03.2019		FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
(11) 2 645 668	(51) H04L 29/06	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	SE 19.09.2018	IS 19.01.2019
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	PL 19.09.2018	CZ 19.09.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018			RO 19.09.2018	AT 19.09.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(11) 2 645 841	(51) A01B 23/02	EE 19.09.2018	SK 19.09.2018
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	PT 19.01.2019	SM 19.09.2018
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	MC 19.09.2018	
PT 12.04.2019					
				(11) 2 646 088	(51) A61M 5/24
(11) 2 645 675	(51) H04L 29/08	(11) 2 645 847	(51) A01H 5/00	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
		CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
		EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
(11) 2 645 697	(51) H04N 1/56	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	IT 17.01.2018	LT 17.01.2018	IT 01.08.2018	CZ 01.08.2018
FI 02.01.2019		LV 17.01.2018	NL 17.01.2018	RO 01.08.2018	ES 01.08.2018
		NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	EE 01.08.2018	SK 01.08.2018
		RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	DK 01.08.2018	SM 01.08.2018
(11) 2 645 705	(51) H04N 5/243	SE 17.01.2018	SI 17.01.2018	MC 01.08.2018	
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018		
FI 13.03.2019		MC 17.01.2018			
				(11) 2 646 101	(51) A61M 25/06
(11) 2 645 725	(51) H04N 13/00	(11) 2 645 863	(51) A21C 11/00	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	BG 24.04.2018	CY 24.01.2018		
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	(11) 2 646 118	(51) A63B 23/12
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	EE 24.01.2018	FI 24.01.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	IS 24.05.2018	LT 24.01.2018		
NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	LV 24.01.2018	NO 24.04.2018		
PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018		
RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	RS 24.01.2018	SE 24.01.2018		
SK 23.05.2018	SM 23.05.2018				
SI 23.05.2018	MC 23.05.2018				

DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	SK 15.08.2018	DK 15.08.2018
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	LV 07.03.2018	MT 07.03.2018	SM 15.08.2018	MC 15.08.2018
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	(11) 2 646 381	(51) C03C 3/093
IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	MC 07.03.2018		DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
RS 27.12.2017	SI 27.12.2017			ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	(11) 2 646 265	(51) B60D 1/167	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
MC 27.12.2017		(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018
(11) 2 646 128	(51) B03D 1/08	(84) FI 18.07.2018	(84) GR 19.10.2018	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
FI 23.01.2019		NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
(11) 2 646 140	(51) B01J 8/38	PL 18.07.2018	RS 18.07.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	MC 07.03.2018	
AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	CZ 18.07.2018	RO 18.07.2018		
CY 21.02.2018	BG 21.05.2018	ES 18.07.2018	EE 18.07.2018	(11) 2 646 384	(51) C03C 15/00
DK 21.02.2018	CZ 21.02.2018	SK 18.07.2018	DK 18.07.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
GR 22.05.2018	EE 21.02.2018	SM 18.07.2018	MC 18.07.2018	FI 27.03.2019	
LT 21.02.2018	HR 21.02.2018	(11) 2 646 309	(51) B62B 15/00	(11) 2 646 386	(51) C03C 13/06
NQ 21.05.2018	LV 21.02.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
RS 21.02.2018	RO 21.02.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	GR 13.12.2018	LT 12.09.2018
SK 21.02.2018	SE 21.02.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	LV 12.09.2018	RS 12.09.2018
MC 21.02.2018	SM 21.02.2018	ES 20.12.2017	GR 21.03.2018	IS 12.01.2019	AT 12.09.2018
(11) 2 646 158	(51) B01L 3/14	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	EE 12.09.2018	SM 12.09.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	MC 12.09.2018	
AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	LV 20.12.2017	NL 20.12.2017		
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	(11) 2 646 395	(51) C04B 35/484
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	(11) 2 646 315	(51) B63H 23/32	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	HR 25.04.2018	LT 25.04.2018
PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	LV 25.04.2018	NL 25.04.2018
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	(11) 2 646 331	(51) B65D 33/25	NO 25.07.2018	PL 25.04.2018
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
MC 03.01.2018		AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
(11) 2 646 162	(51) B03C 1/28	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
(84) LT 13.03.2019	(84) FI 13.03.2019	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	SI 25.04.2018	MC 25.04.2018
(11) 2 646 179	(51) B21B 1/22	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	(11) 2 646 402	(51) C07C 17/25
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019
(11) 2 646 190	(51) B23H 1/08	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	(11) 2 646 465	(51) C07K 14/78
FI 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
HR 26.12.2018	BG 26.03.2019	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	FI 12.09.2018	HR 12.09.2018
GR 27.03.2019	LV 26.12.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	LT 12.09.2018	LV 12.09.2018
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	NO 12.12.2018	NL 12.09.2018
NL 26.12.2018	AL 26.12.2018	MC 07.03.2018		RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
(11) 2 646 194	(51) B23K 26/00	(11) 2 646 377	(51) C03C 1/10	IS 12.01.2019	PL 12.09.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	AT 12.09.2018	EE 12.09.2018
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	SK 12.09.2018	PT 12.01.2019
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	SM 12.09.2018	LU 17.10.2018
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	MC 12.09.2018	
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	(11) 2 646 489	(51) C08G 18/18
IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	(84) LV 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018
LV 10.01.2018	NL 10.01.2018	CZ 08.08.2018	RO 08.08.2018	AL 04.07.2018	BG 04.10.2018
NO 10.04.2018	RO 10.01.2018	ES 08.08.2018	EE 08.08.2018	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	SK 08.08.2018	DK 08.08.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	SM 08.08.2018	MC 08.08.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018
SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	(11) 2 646 378	(51) C03C 3/062	LT 04.07.2018	NL 04.07.2018
(11) 2 646 262	(51) B60C 19/00	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	RO 04.07.2018	EE 04.07.2018
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	SK 04.07.2018	DK 04.07.2018
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	LV 15.08.2018	NO 15.11.2018	SM 04.07.2018	MC 04.07.2018
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	(11) 2 646 540	(51) C11D 11/00
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	IT 15.08.2018	PL 15.08.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
		CZ 15.08.2018	RO 15.08.2018	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018
		ES 15.08.2018	EE 15.08.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018

EE 31.01.2018	FI 31.01.2018	(11) 2 646 726	(51) F16L 3/20	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
IS 31.05.2018	LT 31.01.2018	AT 17.01.2018	BG 17.04.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
LV 31.01.2018	NL 31.01.2018	CY 17.01.2018	EE 17.01.2018	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018
NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	LV 21.02.2018	NL 21.02.2018
RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018
		NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018
		RS 17.01.2018	SK 17.01.2018		
		SM 17.01.2018	MC 17.01.2018	(11) 2 646 874	(51) G03B 3/10
(11) 2 646 546	(51) C12N 15/00	(11) 2 646 749	(51) F21V 15/01	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
(84) BG 16.08.2018	(84) CZ 16.05.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	FI 27.03.2019	
EE 16.05.2018	FI 16.05.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019		
GR 17.08.2018	HR 16.05.2018			(11) 2 646 878	(51) G03G 9/08
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018			(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	(11) 2 646 778	(51) G01C 21/16	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	FI 27.03.2019		ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
SI 16.05.2018	MC 16.05.2018			GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
		(11) 2 646 781	(51) G01C 21/36	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
(11) 2 646 598	(51) C23C 18/16	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018
(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
HR 26.09.2018	LT 26.09.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018
LV 26.09.2018	NO 26.12.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	PT 26.04.2019		SI 04.04.2018	MC 04.04.2018
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018				
IS 26.01.2019	PL 26.09.2018	(11) 2 646 795	(51) G01N 1/30	(11) 2 646 892	(51) G06F 3/00
CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
ES 26.09.2018	EE 26.09.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
SK 26.09.2018	PT 26.01.2019			EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
SM 26.09.2018	MC 26.09.2018			FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
		(11) 2 646 833	(51) G01N 33/74	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
(11) 2 646 613	(51) D06F 33/02	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	LV 02.05.2018	LV 02.05.2018
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018
EE 16.05.2018	FI 16.05.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018
GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	HR 21.02.2018	LT 21.02.2018	SM 02.05.2018	SI 02.05.2018
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	LV 21.02.2018	NO 21.05.2018	MC 02.05.2018	
NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	PL 21.02.2018	RS 21.02.2018		
RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	(11) 2 646 904	(51) G06F 7/04
SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018
SM 16.05.2018	SI 16.05.2018	MC 21.02.2018		FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
MC 16.05.2018				HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
		(11) 2 646 836	(51) G01P 3/487	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018
(11) 2 646 632	(51) E04H 1/04	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
CY 21.03.2018	EE 21.03.2018	FI 09.01.2019		IT 29.08.2018	PL 29.08.2018
HR 21.03.2018	RO 21.03.2018			CZ 29.08.2018	RO 29.08.2018
SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	(11) 2 646 847	(51) G01T 1/29	AT 29.08.2018	ES 29.08.2018
		(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	EE 29.08.2018	SK 29.08.2018
		FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	DK 29.08.2018	SM 29.08.2018
		HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	MC 29.08.2018	
		GR 20.03.2019	SE 19.12.2018		
		RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(11) 2 646 937	(51) G16H 40/63
		NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019
				LT 09.01.2019	FI 09.01.2019
		(11) 2 646 857	(51) G01B 11/16		
		(84) LT 13.03.2019	(84) FI 13.03.2019		
				(11) 2 646 952	(51) G06K 19/07
		(11) 2 646 865	(51) G02B 6/38	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
		(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
		BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
		FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
		HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
		LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018
		NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
		PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	MT 28.02.2018	NL 28.02.2018
		SE 11.07.2018	CZ 11.07.2018	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018
		RO 11.07.2018	EE 11.07.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
		SK 11.07.2018	DK 11.07.2018	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018
		SM 11.07.2018	MC 11.07.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018
		(11) 2 646 867	(51) G02B 6/44	(11) 2 646 975	(51) G06T 5/00
		(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
		AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
		CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018

IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(11) 2 647 080	(51) H01M 10/39	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	RS 27.12.2017	SI 27.12.2017
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	MC 27.12.2017	
IT 18.07.2018	CZ 18.07.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018		
RO 18.07.2018	ES 18.07.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(11) 2 647 158	(51) H04L 12/18
EE 18.07.2018	SK 18.07.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
DK 18.07.2018	SM 18.07.2018	PL 29.08.2018	CZ 29.08.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
MC 18.07.2018		RO 29.08.2018	AT 29.08.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
		ES 29.08.2018	EE 29.08.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
(11) 2 646 983	(51) G06T 7/68	SK 29.08.2018	DK 29.08.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	SM 29.08.2018	MC 29.08.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
				LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
(11) 2 646 984	(51) G06T 11/00	(11) 2 647 093	(51) H02G 3/06	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	LT 12.09.2018	LV 12.09.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	NO 12.12.2018	RS 12.09.2018	SI 18.04.2018	MC 18.04.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	IS 12.01.2019	RO 12.09.2018		
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	ES 12.09.2018	EE 12.09.2018	(11) 2 647 167	(51) H04L 29/06
LV 11.04.2018	NO 11.07.2018	SK 12.09.2018	PT 12.01.2019	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	SM 12.09.2018	LU 07.10.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	MC 12.09.2018		CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018			EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
SM 11.04.2018	SI 11.04.2018	(11) 2 647 106	(51) H02K 9/19	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
MC 11.04.2018		(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
		PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018
		FI 09.01.2019		LV 10.01.2018	NL 10.01.2018
(11) 2 647 009	(51) G11C 11/22	(11) 2 647 109	(51) H02K 3/12	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	FI 20.03.2019		SE 10.01.2018	SI 10.01.2018
FI 02.01.2019				SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
				MC 10.01.2018	
(11) 2 647 012	(51) G21C 3/07	(11) 2 647 116	(51) H02M 3/02	(11) 2 647 197	(51) H04N 7/15
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) BG 27.09.2018	(84) CZ 27.06.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	EE 27.06.2018	FI 27.06.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
		GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	FI 02.01.2019	
(11) 2 647 025	(51) H01H 71/50	IS 27.10.2018	LT 27.06.2018		
(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	LV 27.06.2018	NL 27.06.2018		
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018		
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018		
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018		
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	SM 27.06.2018	DK 27.06.2018		
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	MC 27.06.2018			
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018				
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	(11) 2 647 121	(51) H02P 6/18		
CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019		
EE 11.07.2018	SK 11.07.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019		
DK 11.07.2018	SM 11.07.2018	FI 09.01.2019			
MC 11.07.2018					
(11) 2 647 027	(51) H01J 33/04	(11) 2 647 133	(51) H04B 7/024	(11) 2 647 203	(51) H03M 7/30
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	BG 26.12.2018	GR 27.12.2018
HR 26.12.2018	NO 26.03.2019	FI 09.01.2019		HR 26.09.2018	LT 26.09.2018
GR 27.03.2019	LV 26.12.2018			NO 26.12.2018	RS 26.09.2018
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	(11) 2 647 142	(51) H04B 17/24	IS 26.01.2019	PL 26.09.2018
NL 26.12.2018	AL 26.12.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	CZ 26.09.2018	AT 26.09.2018
	PT 26.04.2019	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	EE 26.09.2018	SK 26.09.2018
		EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	PT 26.01.2019	SM 26.09.2018
(11) 2 647 035	(51) H01L 21/20	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	MC 26.09.2018	
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018		
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018		
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018		
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018		
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018		
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018		
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	SI 16.05.2018	MC 16.05.2018		
CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018				
ES 01.08.2018	EE 01.08.2018	(11) 2 647 152	(51) H04L 1/16	(11) 2 647 218	(51) H04Q 9/00
SK 01.08.2018	DK 01.08.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
SM 01.08.2018	MC 01.08.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
		DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
		ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
		GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
		IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
		LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
		NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
				RO 30.05.2018	RS 30.05.2018
				SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
				SM 30.05.2018	SI 30.05.2018
				MC 30.05.2018	
(11) 2 647 073	(51) H01M 8/0247				
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019				
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019				
FI 09.01.2019					

- (11) **2 647 219** (51) *H04R 1/26* SE 03.01.2018 SK 03.01.2018 (11) **2 647 432** (51) *C12Q 1/6816*
(84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018 SM 03.01.2018 MC 03.01.2018 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
BG 24.04.2018 (84) CY 24.01.2018 (84) FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 24.01.2018 (84) DK 24.01.2018 (84) HR 19.12.2018 (84) LV 19.12.2018
EE 24.01.2018 (84) ES 24.01.2018 (84) GR 20.03.2019 (84) SE 19.12.2018
FI 24.01.2018 (84) GR 25.04.2018 (84) PT 19.04.2019
FR 24.01.2018 (84) IS 24.05.2018
IT 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018
LV 24.01.2018 (84) NO 24.04.2018
PL 24.01.2018 (84) RO 24.01.2018
RS 24.01.2018 (84) SE 24.01.2018
SI 24.01.2018 (84) SK 24.01.2018
SM 24.01.2018 (84) MC 24.01.2018
- (11) **2 647 238** (51) *H04W 24/00* (11) **2 647 327** (51) *A61B 1/00*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019 (84) AT 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019 (84) BG 30.04.2018 (84) CZ 31.01.2018
FI 09.01.2019 (84) ES 31.01.2018 (84) DK 31.01.2018 (84) EE 31.01.2018
(84) GR 01.05.2018 (84) FI 31.01.2018
(84) IS 31.05.2018 (84) HR 31.01.2018
(84) LT 31.01.2018 (84) IT 31.01.2018
(84) NL 31.01.2018 (84) LV 31.01.2018
(84) RO 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
(84) RS 31.01.2018 (84) SE 31.01.2018
(84) SI 31.01.2018 (84) SK 31.01.2018
(84) SM 31.01.2018 (84) MC 31.01.2018
- (11) **2 647 240** (51) *H04W 28/06* (11) **2 647 360** (51) *A61F 13/49*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
FI 13.03.2019 (84) CZ 20.06.2018 (84) EE 20.06.2018 (84) FI 20.06.2018
(84) GR 21.09.2018 (84) HR 20.06.2018
(84) IS 20.10.2018 (84) IT 20.06.2018
(84) LT 20.06.2018 (84) LV 20.06.2018
(84) NL 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
(84) PL 20.06.2018 (84) RO 20.06.2018
(84) RS 20.06.2018 (84) SK 20.06.2018
(84) SM 20.06.2018 (84) DK 20.06.2018
(84) MC 20.06.2018
- (11) **2 647 243** (51) *H04W 36/12* (11) **2 647 367** (51) *A61K 8/898*
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018 (84) AT 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
FI 22.08.2018 (84) GR 23.11.2018 (84) BG 03.04.2018 (84) CY 03.01.2018
HR 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018 (84) CZ 03.01.2018 (84) DK 03.01.2018
LT 22.08.2018 (84) LV 22.08.2018 (84) EE 03.01.2018 (84) ES 03.01.2018
NL 22.08.2018 (84) NO 22.11.2018 (84) FI 03.01.2018 (84) GR 04.04.2018
RS 22.08.2018 (84) SE 22.08.2018 (84) HR 03.01.2018 (84) IS 03.05.2018
PL 22.08.2018 (84) CZ 22.08.2018 (84) IT 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
RO 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018 (84) LV 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
EE 22.08.2018 (84) SK 22.08.2018 (84) NO 03.04.2018 (84) PL 03.01.2018
DK 22.08.2018 (84) SM 22.08.2018 (84) RO 03.01.2018 (84) RS 03.01.2018
MC 22.08.2018 (84) MC 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018 (84) SM 03.01.2018
- (11) **2 647 244** (51) *H04L 29/08* (11) **2 647 370** (51) *A61K 9/08*
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018 (84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
FI 29.08.2018 (84) GR 30.11.2018 (84) BG 03.04.2018 (84) CY 03.01.2018
HR 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018 (84) CZ 03.01.2018 (84) DK 03.01.2018
LT 29.08.2018 (84) LV 29.08.2018 (84) EE 03.01.2018 (84) ES 03.01.2018
NL 29.08.2018 (84) NO 29.11.2018 (84) FI 03.01.2018 (84) GR 04.04.2018
RS 29.08.2018 (84) SE 29.08.2018 (84) HR 03.01.2018 (84) IS 03.05.2018
IT 29.08.2018 (84) PL 29.08.2018 (84) IT 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
CZ 29.08.2018 (84) RO 29.08.2018 (84) LV 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
AT 29.08.2018 (84) ES 29.08.2018 (84) NO 03.04.2018 (84) PL 03.01.2018
EE 29.08.2018 (84) SK 29.08.2018 (84) RO 03.01.2018 (84) RS 03.01.2018
DK 29.08.2018 (84) SM 29.08.2018 (84) SE 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018
MC 29.08.2018 (84) MC 03.01.2018 (84) SK 03.01.2018 (84) SM 03.01.2018
- (11) **2 647 257** (51) *H04W 4/04* (11) **2 647 386** (51) *A61K 38/00*
(84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018 (84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
AT 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018 (84) FI 05.09.2018 (84) GR 06.12.2018
CY 14.03.2018 (84) CZ 14.03.2018 (84) HR 05.09.2018 (84) LT 05.09.2018
DK 14.03.2018 (84) EE 14.03.2018 (84) LV 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
ES 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018 (84) NL 05.09.2018 (84) RS 05.09.2018
GR 15.06.2018 (84) HR 14.03.2018 (84) SE 05.09.2018 (84) IT 05.09.2018
IT 14.03.2018 (84) LT 14.03.2018 (84) IS 05.01.2019 (84) PL 05.09.2018
LV 14.03.2018 (84) NL 14.03.2018 (84) CZ 05.09.2018 (84) RO 05.09.2018
NO 14.06.2018 (84) PL 14.03.2018 (84) AT 05.09.2018 (84) ES 05.09.2018
PT 16.07.2018 (84) RO 14.03.2018 (84) EE 05.09.2018 (84) SK 05.09.2018
RS 14.03.2018 (84) SE 14.03.2018 (84) PT 05.01.2019 (84) SM 05.09.2018
SK 14.03.2018 (84) SM 14.03.2018 (84) MC 05.09.2018
- (11) **2 647 259** (51) *H04W 88/06* (11) **2 647 391** (51) *A61K 49/00*
(84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018 (84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
AT 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018 (84) CZ 02.05.2018 (84) DK 02.05.2018
CY 03.01.2018 (84) CZ 03.01.2018 (84) EE 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018
DK 03.01.2018 (84) GR 03.08.2018 (84) GR 03.08.2018 (84) HR 02.05.2018
ES 03.01.2018 (84) LT 02.05.2018 (84) LT 02.05.2018 (84) LV 02.05.2018
GR 04.04.2018 (84) FI 03.01.2018 (84) NL 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
IS 03.05.2018 (84) HR 03.01.2018 (84) PL 02.05.2018 (84) RO 02.05.2018
LT 03.01.2018 (84) IT 03.01.2018 (84) RS 02.05.2018 (84) SE 02.05.2018
NO 03.04.2018 (84) PL 03.01.2018 (84) SK 02.05.2018 (84) SM 02.05.2018
RO 03.01.2018 (84) RS 03.01.2018 (84) MC 02.05.2018 (84) SI 02.05.2018
IE 29.09.2018
- (11) **2 647 677** (51) *C09D 129/14*
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 (84) DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 (84) GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 (84) IT 16.05.2018
LT 16.05.2018 (84) LV 16.05.2018
NL 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 (84) RO 16.05.2018

RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	SM 13.12.2017	MC 13.12.2017
SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	LU 07.09.2018	IE 07.09.2018
SI 16.05.2018	MC 16.05.2018				
(11) 2 647 685	(51) C09J 179/08	(11) 2 647 747	(51) D01F 9/08	(11) 2 648 129	(51) G06F 21/74
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	FI 13.03.2019	
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018		
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	(11) 2 648 132	(51) G06K 9/00
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	GR 12.10.2018	IS 11.11.2018
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	IT 08.08.2018	CZ 08.08.2018	PL 11.07.2018	SE 11.07.2018
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	RO 08.08.2018	ES 08.08.2018	IT 11.07.2018	CZ 11.07.2018
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	EE 08.08.2018	SK 08.08.2018	RO 11.07.2018	EE 11.07.2018
SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	DK 08.08.2018	SM 08.08.2018	SK 11.07.2018	DK 11.07.2018
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	MC 08.08.2018		MC 11.07.2018	
(11) 2 647 711	(51) C12N 15/11	(11) 2 647 771	(51) E02F 9/16	(11) 2 648 134	(51) B41J 11/00
(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	FI 23.01.2019		EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018			FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
GR 11.04.2018	IS 10.05.2018	(11) 2 647 788	(51) E05G 1/04	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018
IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
LV 10.01.2018	NL 10.01.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018			PL 23.05.2018	RO 23.05.2018
SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	(11) 2 647 862	(51) F16D 65/12	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018
SK 10.01.2018	MC 10.01.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018
		BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	SI 23.05.2018	MC 23.05.2018
		CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018		
		EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	(11) 2 648 179	(51) H04N 19/426
		FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
		HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
		LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	FI 02.01.2019	
		NL 03.01.2018	NO 03.04.2018		
		PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	(11) 2 648 189	(51) G21C 9/004
		RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
		SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	PT 09.05.2019	
		SM 03.01.2018	MC 03.01.2018		
				(11) 2 648 191	(51) H01B 7/02
		(11) 2 647 882	(51) F16H 57/08	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
		(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
		LT 06.02.2019	FI 06.02.2019		
		(11) 2 647 919	(51) F24F 1/00	(11) 2 648 206	(51) H01J 37/22
		(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
		FI 13.03.2019		FI 20.03.2019	
		(11) 2 647 931	(51) G02C 7/04	(11) 2 648 247	(51) H01M 4/04
		(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
		(11) 2 647 736	(51) C23C 8/64	(11) 2 648 256	(51) H01M 8/0606
		(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018
				ES 20.06.2018	FI 20.06.2018
		(11) 2 647 743	(51) C30B 29/28	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
		(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018
		BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018
		CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018
		EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	PL 20.06.2018	RO 20.06.2018
		FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018
		HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	SK 20.06.2018	SM 20.06.2018
		LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	DK 20.06.2018	MC 20.06.2018
		NL 21.02.2018	NO 21.05.2018		
		PL 21.02.2018	RO 21.02.2018		
		RS 21.02.2018	SE 21.02.2018		
		SI 21.02.2018	SK 21.02.2018		
		SM 21.02.2018	MC 21.02.2018		
		(11) 2 647 744	(51) D01F 2/02	(11) 2 648 114	(51) G06F 17/30
		(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
		BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
		CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
		EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
		FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
		HR 03.01.2018	IS 13.04.2018	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017
		LT 03.01.2018	LT 13.12.2017	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017
		NL 03.01.2018	NL 13.12.2017	NL 13.12.2017	NO 13.03.2018
		PL 03.01.2018	PL 13.12.2017	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017
		RS 03.01.2018	RO 03.01.2018	RS 13.12.2017	SE 13.12.2017
		SE 03.01.2018	SE 03.01.2018	SI 13.12.2017	SK 13.12.2017

SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(11) 2 648 614	(51) A61B 5/097
MC 03.01.2018		RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
(11) 2 648 262	(51) H01M 10/04	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(11) 2 648 463	(51) H04W 52/02	(11) 2 648 643	(51) B25J 17/00
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	(11) 2 648 689	(51) A61K 8/49
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(84) SI 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
IS 12.01.2019	CZ 12.09.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
RO 12.09.2018	AT 12.09.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
ES 12.09.2018	EE 12.09.2018	(11) 2 648 466	(51) H04W 4/02	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018
SK 12.09.2018	PT 12.01.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
SM 12.09.2018	MC 12.09.2018	FI 06.03.2019		MT 20.12.2017	NL 20.12.2017
(11) 2 648 266	(51) H01M 10/052	(11) 2 648 473	(51) H04W 40/04	NO 20.03.2018	RO 20.12.2017
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	FI 23.01.2019		MC 20.12.2017	
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	(11) 2 648 526	(51) A23L 7/104	(11) 2 648 702	(51) A61K 9/46
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 06.03.2019	
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	(11) 2 648 704	(51) A61K 31/015
NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	(11) 2 648 537	(51) A23J 3/18	(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019
PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	(84) NO 23.04.2019	(84) PT 23.05.2019	LT 16.01.2019	FI 16.01.2019
RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	LT 23.01.2019	FI 23.01.2019	(11) 2 648 726	(51) A61K 31/42
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	(11) 2 648 565	(51) A45D 20/00	(84) LT 07.12.2018	(84) FI 07.12.2018
SI 02.05.2018	MC 02.05.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(11) 2 648 734	(51) A61K 31/475
		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
(11) 2 648 267	(51) H01M 2/16	(11) 2 648 583	(51) A47J 43/04	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(11) 2 648 836	(51) B01J 4/00
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	IT 26.09.2018	IS 26.01.2019
LV 10.01.2018	NL 10.01.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	PL 26.09.2018	CZ 26.09.2018
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	RO 26.09.2018	AT 26.09.2018
RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	EE 26.09.2018	SK 26.09.2018
SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	SM 13.06.2018	SI 13.06.2018	PT 26.01.2019	SM 26.09.2018
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	DK 13.06.2018	MC 13.06.2018	MC 26.09.2018	
MC 10.01.2018					
(11) 2 648 333	(51) H03F 1/34	(11) 2 648 594	(51) A47L 15/24	(11) 2 648 858	(51) H03K 17/693
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
FI 13.03.2019		BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
(11) 2 648 350	(51) H04J 14/02	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	(11) 2 648 906	(51) B32B 27/00
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	CZ 08.08.2018	RO 08.08.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	ES 08.08.2018	EE 08.08.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	SK 08.08.2018	DK 08.08.2018	IS 19.01.2019	PL 19.09.2018
		SM 08.08.2018	MC 08.08.2018	CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018
(11) 2 648 355	(51) H04L 1/16	(11) 2 648 598	(51) A61B 1/00	AT 19.09.2018	ES 19.09.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	EE 19.09.2018	SK 19.09.2018
FI 27.03.2019		CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	PT 19.01.2019	SM 19.09.2018
(11) 2 648 381	(51) H04L 27/00	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	MC 19.09.2018	
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	(11) 2 648 943	(51) B60R 16/03
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
(11) 2 648 431	(51) H04W 4/16	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	SM 11.04.2018	SI 11.04.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	MC 11.04.2018		LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
(11) 2 648 434	(51) H04W 8/30			NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019				
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019				
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018				

PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	MC 14.03.2018		ES 17.01.2018	FI 17.01.2018
MC 03.01.2018				GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
(11) 2 648 960	(51) B61L 11/08	(11) 2 649 202	(51) C12Q 1/68	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018
AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	(11) 2 649 221	(51) C25B 1/02	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	FI 13.03.2019		SK 17.01.2018	SM 17.01.2018
IT 28.02.2018	LT 28.02.2018			MC 17.01.2018	
LV 28.02.2018	MT 28.02.2018	(11) 2 649 240	(51) E01H 5/06	(11) 2 649 507	(51) G06F 3/044
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	DK 28.03.2018	ES 28.03.2018	(11) 2 649 520	(51) G06F 8/71
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
MC 28.02.2018	LU 15.09.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
IE 15.09.2018		LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	(11) 2 649 533	(51) G06F 9/451
		PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
(11) 2 648 980	(51) B65B 7/28	RS 28.03.2018	SK 28.03.2018	FI 06.03.2019	
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	SM 28.03.2018	SI 28.03.2018		
FI 13.03.2019		MC 28.03.2018			
				(11) 2 649 543	(51) G06F 17/50
(11) 2 649 032	(51) C07C 45/74	(11) 2 649 285	(51) F02C 1/05	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	FI 06.03.2019	
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019		
EE 04.04.2018	FI 04.04.2018	(11) 2 649 288	(51) F02D 41/38	(11) 2 649 546	(51) G06F 19/00
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	FI 23.01.2019		FI 16.01.2019	
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018				
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	(11) 2 649 301	(51) F03B 3/10	(11) 2 649 600	(51) G08C 19/02
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
SI 04.04.2018	MC 04.04.2018	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
		CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	FI 16.01.2019	
(11) 2 649 080	(51) H01L 51/54	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018		
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	(11) 2 649 616	(51) G06K 7/08
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	IT 17.01.2018	LT 17.01.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	LV 17.01.2018	MT 17.01.2018		
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	NL 17.01.2018	PL 17.01.2018	(11) 2 649 634	(51) H01J 35/12
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	(84) LV 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018
LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	SE 17.01.2018	SK 17.01.2018	AL 04.07.2018	BG 04.10.2018
NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	SM 17.01.2018	MC 17.01.2018	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018			FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	(11) 2 649 343	(51) B60G 11/27	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	LT 04.07.2018	NL 04.07.2018
SI 04.04.2018	MC 04.04.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
				RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
(11) 2 649 137	(51) C09D 5/08	(11) 2 649 380	(51) F24F 7/06	IT 04.07.2018	RO 04.07.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	EE 04.07.2018	SK 04.07.2018
BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	DK 04.07.2018	SM 04.07.2018
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	MC 04.07.2018	
EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018		
FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	(11) 2 649 635	(51) H01J 35/18
HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	MC 27.06.2018		AT 10.01.2018	BG 10.04.2018
LV 03.01.2018	MT 03.01.2018			CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	(11) 2 649 416	(51) G01B 21/16	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
MC 03.01.2018		EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
		FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
(11) 2 649 149	(51) A61F 13/514	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	LV 10.01.2018	MT 10.01.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	MC 10.01.2018	
EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018		
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	(11) 2 649 693	(51) G01R 31/04
HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018			AT 31.01.2018	BG 30.04.2018
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	(11) 2 649 495	(51) G03G 9/087	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	AT 17.01.2018	BG 17.04.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018

HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	(11) 2 650 114	(51) B29D 30/60	(11) 2 650 301	(51) C07H 17/04
LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
NL 31.01.2018	NO 30.04.2018			AT 28.02.2018	BG 28.05.2018
PL 31.01.2018	RO 31.01.2018			CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	(11) 2 650 146	(51) B60C 23/00	EE 28.02.2018	FI 28.02.2018
SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) FI 22.08.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
MC 31.01.2018		GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
		IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	NL 28.02.2018	PL 28.02.2018
(11) 2 649 698	(51) H02J 7/00	LV 22.08.2018	NL 22.08.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	NO 22.11.2018	IT 22.08.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
FI 27.03.2019		PL 22.08.2018	CZ 22.08.2018	MC 28.02.2018	
		RO 22.08.2018	AT 22.08.2018		
(11) 2 649 715	(51) H02M 3/157	ES 22.08.2018	EE 22.08.2018	(11) 2 650 322	(51) C08J 5/18
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	SK 22.08.2018	DK 22.08.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	SM 22.08.2018	MC 22.08.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
				EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
(11) 2 649 763	(51) H04L 25/03	(11) 2 650 148	(51) B60D 1/54	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	HR 09.05.2018	LT 09.05.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 20.03.2019		LV 09.05.2018	NL 09.05.2018
				NO 09.08.2018	PL 09.05.2018
(11) 2 649 807	(51) H04N 21/4425	(11) 2 650 176	(51) B60R 9/06	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018
(84) BG 25.07.2018	(84) EE 25.04.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018
FI 25.04.2018	LT 25.04.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	SM 09.05.2018	SI 09.05.2018
LV 25.04.2018	NO 25.07.2018	ES 05.12.2018	HR 05.12.2018	MC 09.05.2018	
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019		
RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	SE 05.12.2018	RS 05.12.2018	(11) 2 650 357	(51) C12N 1/21
SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	AL 05.12.2018	NL 05.12.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
SI 25.04.2018	LU 02.09.2018	PT 05.04.2019		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
IE 02.09.2018					
(11) 2 649 842	(51) H04W 36/30	(11) 2 650 191	(51) B61K 9/04	(11) 2 650 422	(51) D06F 39/00
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	FI 06.03.2019	
		FI 16.01.2019			
(11) 2 649 912	(51) A47G 23/08	(11) 2 650 199	(51) B62K 3/00	(11) 2 650 430	(51) D06M 15/277
(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	LT 19.09.2018	NL 19.09.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	EE 14.03.2018	GR 15.06.2018
NO 22.11.2018	RS 22.08.2018	IS 19.01.2019	PL 19.09.2018	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018
SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018	LV 14.03.2018	NL 14.03.2018
PL 22.08.2018	CZ 22.08.2018	AT 19.09.2018	ES 19.09.2018	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018
RO 22.08.2018	AT 22.08.2018	EE 19.09.2018	SK 19.09.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
ES 22.08.2018	EE 22.08.2018	PT 19.01.2019	MC 19.09.2018	SI 14.03.2018	SK 14.03.2018
SK 22.08.2018	DK 22.08.2018			SM 14.03.2018	MC 14.03.2018
SM 22.08.2018	MC 22.08.2018				
(11) 2 649 936	(51) A61B 5/0484	(11) 2 650 259	(51) C01B 21/072	(11) 2 650 439	(51) E01C 19/48
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
FI 13.03.2019		BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
		CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018		
(11) 2 649 997	(51) A61K 31/4375	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	(11) 2 650 461	(51) E05F 5/12
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	FI 20.03.2019	
FI 23.01.2019		IT 10.01.2018	LT 10.01.2018		
		LV 10.01.2018	NL 10.01.2018	(11) 2 650 485	(51) F01D 11/00
		NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
		RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	FI 27.03.2019	
		SE 10.01.2018	SI 10.01.2018		
		SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	(11) 2 650 506	(51) F02C 3/34
		MC 10.01.2018		(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
				FI 13.03.2019	
(11) 2 650 009	(51) A61K 38/29	(11) 2 650 266	(51) C03C 27/12	(11) 2 650 541	(51) F04C 18/02
(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	LT 16.01.2019	FI 16.01.2019	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
MC 21.02.2018	DK 21.02.2018			HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018			LT 29.08.2018	LV 29.08.2018
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018			NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
HR 21.02.2018	IT 21.02.2018			RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018			IT 29.08.2018	PL 29.08.2018
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018			CZ 29.08.2018	RO 29.08.2018
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018			AT 29.08.2018	ES 29.08.2018
SE 21.02.2018	SI 21.02.2018			EE 29.08.2018	SK 29.08.2018
SK 21.02.2018	CH 31.08.2018			DK 29.08.2018	SM 29.08.2018
LI 31.08.2018	LU 01.08.2018			MC 29.08.2018	
IE 01.08.2018					
(11) 2 650 026	(51) A61L 31/14				
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019				
FI 27.03.2019					

- (11) **2 650 572** (51) *F16J 15/10* SK 24.01.2018 SM 24.01.2018
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018 MC 24.01.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
MC 30.05.2018
- (11) **2 650 577** (51) *F16L 5/06*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 650 628** (51) *F25D 23/06*
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 650 690** (51) *G01R 33/46*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 650 699** (51) *G01S 19/21*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **2 650 715** (51) *G02B 26/00*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 650 824** (51) *G06K 9/46*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **2 650 851** (51) *G06K 9/62*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 650 866** (51) *G09F 13/18*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 650 900** (51) *H01H 50/34*
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 650 941** (51) *H01L 51/54*
(84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018
BG 24.04.2018 CY 24.01.2018
CZ 24.01.2018 DK 24.01.2018
EE 24.01.2018 ES 24.01.2018
FI 24.01.2018 GR 25.04.2018
HR 24.01.2018 IS 24.05.2018
IT 24.01.2018 LT 24.01.2018
LV 24.01.2018 NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 PL 24.01.2018
RO 24.01.2018 RS 24.01.2018
SE 24.01.2018 SI 24.01.2018
- (11) **2 650 942** (51) *H01M 2/02*
(84) AL 14.02.2018 (84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018 CY 14.02.2018
CZ 14.02.2018 DK 14.02.2018
EE 14.02.2018 ES 14.02.2018
FI 14.02.2018 GR 15.05.2018
HR 14.02.2018 IT 14.02.2018
LT 14.02.2018 LV 14.02.2018
NL 14.02.2018 NO 14.05.2018
PL 14.02.2018 RO 14.02.2018
RS 14.02.2018 SE 14.02.2018
SI 14.02.2018 SK 14.02.2018
SM 14.02.2018 MC 14.02.2018
- (11) **2 650 951** (51) *H01M 4/505*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 650 967** (51) *H01Q 1/48*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IS 26.01.2019
PL 26.09.2018 CZ 26.09.2018
RO 26.09.2018 AT 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018
PT 26.01.2019 SM 26.09.2018
MC 26.09.2018
- (11) **2 650 969** (51) *H01Q 9/04*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 650 986** (51) *H01T 13/39*
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
IT 18.04.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
MC 18.04.2018 SI 18.04.2018
LU 06.09.2018 IE 06.09.2018
- (11) **2 651 016** (51) *H01R 39/58*
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **2 651 028** (51) *H02P 21/05*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 651 045** (51) *H04B 7/022*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 651 071** (51) *H04R 3/00*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 651 075** (51) *H04L 12/24*
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 MC 16.05.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
ES 16.05.2018 FI 16.05.2018
GR 17.08.2018 HR 16.05.2018
IT 16.05.2018 LT 16.05.2018
LV 16.05.2018 NL 16.05.2018
NO 16.08.2018 PL 16.05.2018
RO 16.05.2018 RS 16.05.2018
SE 16.05.2018 SK 16.05.2018
SM 16.05.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 17.08.2018
SI 16.05.2018 IE 17.08.2018
- (11) **2 651 097** (51) *H04L 29/06*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 651 098** (51) *H04L 29/06*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **2 651 102** (51) *H04M 3/36*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 651 169** (51) *H04W 72/12*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **2 651 174** (51) *H04W 72/04*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 651 278** (51) *A47L 9/04*
(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
AT 21.02.2018 BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 LT 21.02.2018
LV 21.02.2018 NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
RS 21.02.2018 SE 21.02.2018
SK 21.02.2018 SM 21.02.2018
MC 21.02.2018
- (11) **2 651 286** (51) *A61B 5/00*
(84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018 CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 IT 07.03.2018
LT 07.03.2018 LV 07.03.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
PL 07.03.2018 PT 09.07.2018
RO 07.03.2018 RS 07.03.2018
SE 07.03.2018 SI 07.03.2018

SK 07.03.2018 MC 07.03.2018	SM 07.03.2018	(11) 2 651 661	(51) B60C 11/00	(11) 2 651 670	(51) B60G 17/052
(84) AL 21.03.2018 BG 21.06.2018 CZ 21.03.2018 EE 21.03.2018 FI 21.03.2018 HR 21.03.2018 LV 21.03.2018 NO 21.06.2018 PT 23.07.2018 RS 21.03.2018 SK 21.03.2018 MC 21.03.2018 LU 15.09.2018	(51) A61B 5/0452 (84) AT 21.03.2018 CY 21.03.2018 DK 21.03.2018 ES 21.03.2018 GR 22.06.2018 LT 21.03.2018 NL 21.03.2018 PL 21.03.2018 RO 21.03.2018 SE 21.03.2018 SM 21.03.2018 SI 21.03.2018 IE 15.09.2018	(84) AL 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 CZ 08.08.2018 EE 08.08.2018 DK 08.08.2018 MC 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 RO 08.08.2018 SK 08.08.2018 SM 08.08.2018	(84) LV 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018 RO 04.07.2018 SK 04.07.2018 SM 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018 EE 04.07.2018 DK 04.07.2018 MC 04.07.2018
(11) 2 651 288	(51) A61B 5/0452	(11) 2 651 665	(51) B60G 17/015	(11) 2 651 682	(51) B60K 6/48
(84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(84) BG 25.07.2018 DK 25.04.2018 ES 25.04.2018 GR 26.07.2018 IT 25.04.2018 LV 25.04.2018 NO 25.07.2018 PT 27.08.2018 RS 25.04.2018 SK 25.04.2018 SI 25.04.2018	(84) CZ 25.04.2018 EE 25.04.2018 FI 25.04.2018 HR 25.04.2018 LT 25.04.2018 NL 25.04.2018 PL 25.04.2018 RO 25.04.2018 SE 25.04.2018 SM 25.04.2018 MC 25.04.2018	(84) AL 10.01.2018 BG 10.04.2018 CZ 10.01.2018 EE 10.01.2018 FI 10.01.2018 HR 10.01.2018 LT 10.01.2018 MT 10.01.2018 NO 10.04.2018 RO 10.01.2018 SE 10.01.2018 SM 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018 CY 10.01.2018 DK 10.01.2018 ES 10.01.2018 GR 11.04.2018 IS 10.05.2018 LV 10.01.2018 NL 10.01.2018 PL 10.01.2018 RS 10.01.2018 SK 10.01.2018 MC 10.01.2018
(11) 2 651 391	(51) A61K 9/00	(11) 2 651 666	(51) B60G 11/27	(11) 2 651 712	(51) B60S 1/38
(84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(84) BG 23.08.2018 DK 23.05.2018 ES 23.05.2018 GR 24.08.2018 IT 23.05.2018 LV 23.05.2018 NO 23.08.2018 RO 23.05.2018 SE 23.05.2018 SM 23.05.2018 MC 23.05.2018	(84) CZ 23.05.2018 EE 23.05.2018 FI 23.05.2018 HR 23.05.2018 LT 23.05.2018 NL 23.05.2018 PL 23.05.2018 RS 23.05.2018 SK 23.05.2018 SI 23.05.2018	(84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 2 651 465	(51) A61L 27/38	(11) 2 651 667	(51) F16F 9/02	(11) 2 651 753	(51) B63B 1/38
(84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(84) BG 25.07.2018 DK 25.04.2018 ES 25.04.2018 GR 26.07.2018 IT 25.04.2018 LV 25.04.2018 NO 25.07.2018 PT 27.08.2018 RS 25.04.2018 SK 25.04.2018 SI 25.04.2018	(84) CZ 25.04.2018 EE 25.04.2018 FI 25.04.2018 HR 25.04.2018 LT 25.04.2018 NL 25.04.2018 PL 25.04.2018 RO 25.04.2018 SE 25.04.2018 SM 25.04.2018 MC 25.04.2018	(84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(84) PT 23.05.2019 FI 23.01.2019
(11) 2 651 479	(51) A61M 11/02	(11) 2 651 668	(51) B60G 17/015	(11) 2 651 759	(51) B64C 3/18
(84) BG 30.08.2018 CZ 30.05.2018 DK 30.05.2018 EE 30.05.2018 FI 30.05.2018 HR 30.05.2018 LT 30.05.2018 NL 30.05.2018 PL 30.05.2018 RS 30.05.2018 SK 30.05.2018 SI 30.05.2018	(84) CY 30.05.2018 DK 30.05.2018 ES 30.05.2018 GR 31.08.2018 IT 30.05.2018 LV 30.05.2018 NO 30.08.2018 RO 30.05.2018 SE 30.05.2018 SM 30.05.2018 MC 30.05.2018	(84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 LV 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019 CZ 12.09.2018 ES 12.09.2018 SK 12.09.2018 SM 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 EE 12.09.2018 PT 12.01.2019 MC 12.09.2018	(84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018 CZ 29.08.2018 AT 29.08.2018 EE 29.08.2018 DK 29.08.2018 MC 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LV 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018 PL 29.08.2018 RO 29.08.2018 ES 29.08.2018 SK 29.08.2018 SM 29.08.2018
(11) 2 651 497	(51) A61N 1/04	(11) 2 651 669	(51) B60G 17/052	(11) 2 651 799	(51) B65H 45/16
(84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(84) BG 23.08.2018 DK 23.05.2018 ES 23.05.2018 GR 24.08.2018 IT 23.05.2018 LV 23.05.2018 NO 23.08.2018 RO 23.05.2018 SE 23.05.2018 SM 23.05.2018 MC 23.05.2018	(84) CZ 23.05.2018 EE 23.05.2018 FI 23.05.2018 HR 23.05.2018 LT 23.05.2018 NL 23.05.2018 PL 23.05.2018 RS 23.05.2018 SK 23.05.2018 SI 23.05.2018	(84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019
(11) 2 651 515	(51) A61Q 5/04	(11) 2 651 670	(51) B60G 17/015	(11) 2 651 911	(51) C07D 307/46
(84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 LV 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019 CZ 12.09.2018 ES 12.09.2018 SK 12.09.2018 SM 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 EE 12.09.2018 PT 12.01.2019 MC 12.09.2018	(84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 2 651 572	(51) C09D 7/20	(11) 2 651 671	(51) B60G 17/052	(11) 2 651 989	(51) C08F 14/18
(84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019	(84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(84) BG 23.08.2018 DK 23.05.2018 ES 23.05.2018 GR 24.08.2018 IT 23.05.2018 LV 23.05.2018 NO 23.08.2018 RO 23.05.2018 SE 23.05.2018 SM 23.05.2018 MC 23.05.2018	(84) CZ 23.05.2018 EE 23.05.2018 FI 23.05.2018 HR 23.05.2018 LT 23.05.2018 NL 23.05.2018 PL 23.05.2018 RS 23.05.2018 SK 23.05.2018 SI 23.05.2018	(84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(84) PT 23.05.2019 FI 23.01.2019
(11) 2 651 591	(51) B23K 9/28	(11) 2 651 672	(51) B60G 17/015	(11) 2 652 001	(51) C08G 18/56
(84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(84) AL 04.04.2018 CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018 GR 05.07.2018 LT 04.04.2018 NO 04.07.2018 RS 04.04.2018 SK 04.04.2018 SI 04.04.2018	(84) BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 EE 12.09.2018 PT 12.01.2019 MC 12.09.2018	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019
(11) 2 651 614	(51) B29C 45/03	(11) 2 651 673	(51) B60G 17/052	(11) 2 652 082	(51) C09K 11/06
(84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) AL 04.04.2018 CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018 GR 05.07.2018 LT 04.04.2018 NO 04.07.2018 RS 04.04.2018 SK 04.04.2018 SI 04.04.2018	(84) BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 EE 12.09.2018 PT 12.01.2019 MC 12.09.2018	(84) SI 20.12.2017 CY 20.12.2017 DK 20.12.2017 ES 20.12.2017 GR 21.03.2018 IS 20.04.2018	(84) BG 20.03.2018 CZ 20.12.2017 EE 20.12.2017 FI 20.12.2017 HR 20.12.2017 IT 20.12.2017
(11) 2 651 635	(51) B32B 7/06	(11) 2 651 674	(51) B60G 17/052		
(84) AL 04.04.2018 CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018 GR 05.07.2018 LT 04.04.2018 NO 04.07.2018 RS 04.04.2018 SK 04.04.2018 SI 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018 DK 04.04.2018 FI 04.04.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 RO 04.04.2018 SE 04.04.2018 SM 04.04.2018 MC 04.04.2018	(84) BG 23.08.2018 DK 23.05.2018 ES 23.05.2018 GR 24.08.2018 IT 23.05.2018 LV 23.05.2018 NO 23.08.2018 RO 23.05.2018 SE 23.05.2018 SM 23.05.2018 MC 23.05.2018	(84) CZ 23.05.2018 EE 23.05.2018 FI 23.05.2018 HR 23.05.2018 LT 23.05.2018 NL 23.05.2018 PL 23.05.2018 RS 23.05.2018 SK 23.05.2018 SI 23.05.2018		
(11) 2 651 651	(51) B41M 5/025				
(84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019				

LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	(11) 2 652 304	(51) F01N 5/02	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
MT 20.12.2017	NL 20.12.2017	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	FI 20.03.2019		NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
RO 20.12.2017	RS 20.12.2017				
SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	(11) 2 652 325	(51) F04B 1/04	(11) 2 652 466	(51) G01H 11/06
SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
		FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
(11) 2 652 087	(51) C09K 19/20	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	(11) 2 652 471	(51) G01L 5/13
(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
EE 30.05.2018	ES 30.05.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	FI 23.01.2019	
FI 30.05.2018	GR 31.08.2018				
HR 30.05.2018	IT 30.05.2018	(11) 2 652 330	(51) F04B 25/00	(11) 2 652 472	(51) B23K 31/02
LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	FI 20.03.2019	
PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018		
RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	(11) 2 652 545	(51) G02C 9/00
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
SI 30.05.2018	MC 30.05.2018	PL 25.07.2018	RS 25.07.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
		SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018
		CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018
(11) 2 652 107	(51) C11D 1/83	ES 25.07.2018	EE 25.07.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	SK 25.07.2018	DK 25.07.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
FI 27.03.2019		SM 25.07.2018	MC 25.07.2018	IS 12.01.2019	PL 12.09.2018
				CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018
(11) 2 652 170	(51) C23C 18/14	(11) 2 652 392	(51) F21S 8/12	AT 12.09.2018	ES 12.09.2018
(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	EE 12.09.2018	SK 12.09.2018
CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	PT 12.01.2019	SM 12.09.2018
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	MC 12.09.2018	
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018		
IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	(11) 2 652 554	(51) G03F 7/20
LV 13.06.2018	NO 13.09.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	LV 10.01.2018	MT 10.01.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
SI 13.06.2018	DK 13.06.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
MC 13.06.2018		RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
		SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	IS 05.01.2019	PL 05.09.2018
(11) 2 652 171	(51) C23C 22/53	MC 10.01.2018		CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018			ES 05.09.2018	EE 05.09.2018
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	(11) 2 652 399	(51) F23D 14/36	SK 05.09.2018	PT 05.01.2019
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) LT 20.02.2019	SM 05.09.2018	MC 05.09.2018
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	FI 20.02.2019			
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018				
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	(11) 2 652 429	(51) F41A 19/63	(11) 2 652 577	(51) G06F 3/01
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
IT 08.08.2018	CZ 08.08.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
RO 08.08.2018	ES 08.08.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	FI 09.01.2019	
EE 08.08.2018	SK 08.08.2018	ES 30.05.2018	GR 31.08.2018		
DK 08.08.2018	SM 08.08.2018	HR 30.05.2018	LT 30.05.2018	(11) 2 652 644	(51) G06F 17/30
MC 08.08.2018		LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
		NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
(11) 2 652 184	(51) D02G 3/48	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	(11) 2 652 646	(51) G06F 17/30
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	SM 30.05.2018	SI 30.05.2018	FI 27.03.2019	
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	MC 30.05.2018			
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019				
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(11) 2 652 432	(51) F41H 5/04	(11) 2 652 705	(51) G06T 7/00
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
PT 12.04.2019		AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
		CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018		
(11) 2 652 244	(51) E21B 33/12	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	(11) 2 652 722	(51) G08G 1/0968
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
		LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
(11) 2 652 259	(51) E21B 43/12	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	IS 26.01.2019	PL 26.09.2018
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	MC 07.03.2018		CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018
NL 22.08.2018	RS 22.08.2018			ES 26.09.2018	EE 26.09.2018
SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	(11) 2 652 448	(51) G01D 11/24	SK 26.09.2018	PT 26.01.2019
PL 22.08.2018	CZ 22.08.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	SM 26.09.2018	MC 26.09.2018
RO 22.08.2018	AT 22.08.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019		
ES 22.08.2018	EE 22.08.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	(11) 2 652 741	(51) G11C 7/10
SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
MC 22.08.2018				LT 20.02.2019	FI 20.02.2019

MC 20.12.2017 IE 09.09.2018	LU 09.09.2018	(11) 2 654 225 (84) LT 13.03.2019	(51) H04H 60/33 (84) FI 13.03.2019	LV 30.05.2018 NO 30.08.2018 RO 30.05.2018 SE 30.05.2018 SM 30.05.2018 SI 30.05.2018 IE 22.09.2018	NL 30.05.2018 PL 30.05.2018 RS 30.05.2018 SK 30.05.2018 MC 30.05.2018 LU 22.09.2018
(11) 2 653 888 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) G01S 13/34 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(11) 2 654 235 (84) AT 20.12.2017 CY 20.12.2017 DK 20.12.2017 ES 20.12.2017 GR 21.03.2018 IS 20.04.2018 LT 20.12.2017 NL 20.12.2017 PL 20.12.2017 RS 20.12.2017 SI 20.12.2017 SM 20.12.2017 LU 20.09.2018	(51) H04L 1/18 (84) BG 20.03.2018 CZ 20.12.2017 EE 20.12.2017 FI 20.12.2017 HR 20.12.2017 IT 20.12.2017 LV 20.12.2017 NO 20.03.2018 RO 20.12.2017 SE 20.12.2017 SK 20.12.2017 MC 20.12.2017 IE 20.09.2018	(11) 2 654 484 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) A43C 7/00 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019
(11) 2 653 902 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) G02B 21/24 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 2 654 241 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) H04L 12/24 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 2 654 491 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) A46B 1/00 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 2 653 914 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 ES 19.09.2018 SK 19.09.2018 SM 19.09.2018	(51) G02F 1/1337 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019 CZ 19.09.2018 AT 19.09.2018 EE 19.09.2018 PT 19.01.2019 MC 19.09.2018	(11) 2 654 259 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018 RO 25.07.2018 MC 25.07.2018 SK 25.07.2018 SM 25.07.2018 IE 28.09.2018	(51) H04L 27/26 (84) AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018 CZ 25.07.2018 ES 25.07.2018 EE 25.07.2018 DK 25.07.2018 LU 28.09.2018	(11) 2 654 540 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) A47L 9/28 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019
(11) 2 653 954 (84) AL 28.03.2018 BG 28.06.2018 DK 28.03.2018 ES 28.03.2018 GR 29.06.2018 IT 28.03.2018 LV 28.03.2018 NO 28.06.2018 PT 30.07.2018 RS 28.03.2018 SK 28.03.2018 SI 28.03.2018	(51) G06F 3/01 (84) AT 28.03.2018 CZ 28.03.2018 EE 28.03.2018 FI 28.03.2018 HR 28.03.2018 LT 28.03.2018 NL 28.03.2018 PL 28.03.2018 RO 28.03.2018 SE 28.03.2018 SM 28.03.2018 MC 28.03.2018	(11) 2 654 265 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) H04L 29/06 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 NL 12.12.2018	(11) 2 654 555 (84) NO 20.05.2019 FI 20.02.2019	(51) A61B 5/022 (84) LT 20.02.2019
(11) 2 653 977 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) G06F 15/16 (84) LT 06.03.2019	(11) 2 654 266 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) H04L 29/06 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 NL 12.12.2018	(11) 2 654 597 (84) AL 17.01.2018 AT 17.01.2018 CY 17.01.2018 DK 17.01.2018 ES 17.01.2018 GR 18.04.2018 IS 17.05.2018 LV 17.01.2018 PL 17.01.2018 RS 17.01.2018 SK 17.01.2018 MC 17.01.2018	(51) A61B 42/40 (84) SI 17.01.2018 BG 17.04.2018 CZ 17.01.2018 EE 17.01.2018 FI 17.01.2018 HR 17.01.2018 LT 17.01.2018 NO 17.04.2018 RO 17.01.2018 SE 17.01.2018 SM 17.01.2018
(11) 2 654 122 (84) AL 04.04.2018 BG 04.07.2018 DK 04.04.2018 ES 04.04.2018 GR 05.07.2018 IT 04.04.2018 LV 04.04.2018 NO 04.07.2018 PT 06.08.2018 RS 04.04.2018 SK 04.04.2018 MC 04.04.2018 LU 02.09.2018	(51) H01Q 21/00 (84) AT 04.04.2018 CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018 FI 04.04.2018 HR 04.04.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 PL 04.04.2018 RO 04.04.2018 SE 04.04.2018 SM 04.04.2018 SI 04.04.2018 IE 02.09.2018	(11) 2 654 265 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) H04L 29/06 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 NL 12.12.2018	(11) 2 654 649 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 AL 05.12.2018	(51) A61F 13/49 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 RS 05.12.2018 PT 05.04.2019
(11) 2 654 124 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) H01Q 1/00 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 2 654 266 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) H03M 13/00 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 NL 12.12.2018	(11) 2 654 663 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) A61K 8/19 (84) LT 27.03.2019
(11) 2 654 182 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) H02K 3/12 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(11) 2 654 300 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) H04N 19/593 (84) LT 06.03.2019	(11) 2 654 671 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) A61K 8/11 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 2 654 217 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) H04B 7/04 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 2 654 326 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) H04L 12/18 (84) PT 13.06.2019	(11) 2 654 680 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) A61K 8/25 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019
(11) 2 654 124 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) H01Q 1/00 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 2 654 334 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) H04W 16/28 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 2 654 686 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(51) A61K 8/35 (84) PT 16.05.2019 FI 16.01.2019
(11) 2 654 182 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) H02K 3/12 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(11) 2 654 356 (84) NO 13.06.2019	(51) H04W 72/04 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 654 699 (84) BG 09.08.2018 DK 09.05.2018 ES 09.05.2018 GR 10.08.2018 IT 09.05.2018 LV 09.05.2018 NO 09.08.2018 RO 09.05.2018 SE 09.05.2018 SM 09.05.2018 MC 09.05.2018	(51) A61K 8/41 (84) CZ 09.05.2018 EE 09.05.2018 FI 09.05.2018 HR 09.05.2018 LT 09.05.2018 NL 09.05.2018 PL 09.05.2018 RS 09.05.2018 SK 09.05.2018 SI 09.05.2018
(11) 2 654 217 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) H04B 7/04 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 2 654 371 (84) AT 30.05.2018 CY 30.05.2018 DK 30.05.2018 ES 30.05.2018 GR 31.08.2018 IT 30.05.2018	(51) H04W 88/04 (84) BG 30.08.2018 CZ 30.05.2018 EE 30.05.2018 FI 30.05.2018 HR 30.05.2018 LT 30.05.2018		

(11) 2 654 765 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) A61K 36/31 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 654 974 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) B05D 1/30 (84) PT 06.06.2019	(11) 2 655 189 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) B64D 13/00 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018
(11) 2 654 778 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(51) A61K 39/00 (84) PT 23.05.2019	(11) 2 654 977 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) B07C 5/342 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019		
(11) 2 654 786 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) A61K 39/12 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 2 654 993 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) B23B 27/22 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 2 655 210 (84) AL 07.02.2018 AT 07.02.2018 CY 07.02.2018 DK 07.02.2018 ES 07.02.2018 GR 08.05.2018 IS 07.06.2018 LT 07.02.2018 NL 07.02.2018 PL 07.02.2018 RS 07.02.2018 SK 07.02.2018 MC 07.02.2018	(51) B65D 75/36 (84) SI 07.02.2018 BG 07.05.2018 CZ 07.02.2018 EE 07.02.2018 FI 07.02.2018 HR 07.02.2018 IT 07.02.2018 LV 07.02.2018 NO 07.05.2018 RO 07.02.2018 SE 07.02.2018 SM 07.02.2018
(11) 2 654 790 (84) NO 06.05.2019 FI 06.02.2019	(51) A61K 39/395 (84) LT 06.02.2019	(11) 2 654 997 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) B23B 51/00 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019		
(11) 2 654 809 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) A61L 9/01 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 655 022 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) B26D 1/08 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019		
(11) 2 654 818 (84) AL 21.03.2018 CY 21.03.2018 DK 21.03.2018 FI 21.03.2018 HR 21.03.2018 LT 21.03.2018 MT 21.03.2018 NO 21.06.2018 PT 23.07.2018 RS 21.03.2018 SK 21.03.2018 SI 21.03.2018	(51) A61L 29/04 (84) BG 21.06.2018 CZ 21.03.2018 EE 21.03.2018 GR 22.06.2018 IT 21.03.2018 LV 21.03.2018 NL 21.03.2018 PL 21.03.2018 RO 21.03.2018 SE 21.03.2018 SM 21.03.2018 MC 21.03.2018	(11) 2 655 047 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) B29C 70/86 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019		
(11) 2 654 827 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) A61M 5/158 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 655 095 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) B60C 11/13 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 655 287 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) A61C 5/77 (84) LT 27.03.2019
(11) 2 654 828 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) A61M 5/142 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 655 107 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019 CZ 26.09.2018 AT 26.09.2018 EE 26.09.2018 PT 26.01.2019 MC 26.09.2018	(51) B60H 1/22 (84) BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 ES 26.09.2018 SK 26.09.2018 SM 26.09.2018	(11) 2 655 390 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) C07J 63/00 (84) LT 27.03.2019
(11) 2 654 833 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) A61M 5/20 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 2 655 122 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) B60L 11/18 (84) LT 06.03.2019	(11) 2 655 413 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) C07K 16/00 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019
(11) 2 654 902 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) A61Q 11/00 (84) LT 06.03.2019	(11) 2 655 168 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) B62D 27/02 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 2 655 427 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) C08F 8/00 (84) LT 27.03.2019
(11) 2 654 916 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) B01D 21/08 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 2 655 172 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) B62D 51/02 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 2 655 453 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) C08F 265/06 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019
(11) 2 654 952 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) B01J 27/18 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 2 655 174 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) B62D 65/00 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 2 655 476 (84) AL 11.04.2018 BG 11.07.2018 DK 11.04.2018 FI 11.04.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 PL 11.04.2018 RO 11.04.2018 SK 11.04.2018 SI 11.04.2018	(51) C08G 65/336 (84) AT 11.04.2018 CZ 11.04.2018 EE 11.04.2018 GR 12.07.2018 LT 11.04.2018 NO 11.07.2018 PT 13.08.2018 RS 11.04.2018 SM 11.04.2018 MC 11.04.2018
(11) 2 654 956 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) B01L 3/00 (84) LT 27.03.2019	(11) 2 655 175 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) B62D 65/04 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 2 655 516 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) C08L 75/08 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019
(11) 2 654 960 (84) AL 21.02.2018 BG 21.05.2018 CZ 21.02.2018 EE 21.02.2018 FI 21.02.2018 HR 21.02.2018 LT 21.02.2018 NL 21.02.2018 PL 21.02.2018 RS 21.02.2018 SI 21.02.2018 SM 21.02.2018	(51) B02C 2/04 (84) AT 21.02.2018 CY 21.02.2018 DK 21.02.2018 ES 21.02.2018 GR 22.05.2018 IT 21.02.2018 LV 21.02.2018 NO 21.05.2018 RO 21.02.2018 SE 21.02.2018 SK 21.02.2018 MC 21.02.2018			(11) 2 655 572 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) C10L 1/02 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019
				(11) 2 655 602 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) G01N 33/50 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019
				(11) 2 655 644 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) C12P 7/14 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019

HR 12.12.2018	LV 12.12.2018	SM 04.04.2018	SI 04.04.2018	(11) 2 656 097	(51) G01S 5/02
GR 13.03.2019	RS 12.12.2018	MC 04.04.2018		(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
AL 12.12.2018	PT 12.04.2019			PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
				FI 16.01.2019	
(11) 2 655 657	(51) C12Q 1/6895	(11) 2 655 793	(51) E21B 43/20	(11) 2 656 127	(51) G02B 6/036
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	BG 05.03.2019	AT 05.12.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	ES 05.12.2018	HR 05.12.2018		
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019		
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	SE 05.12.2018	RS 05.12.2018		
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	AL 05.12.2018	PT 05.04.2019		
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019			(11) 2 656 145	(51) G03F 7/027
		(11) 2 655 795	(51) E21B 43/267	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
		(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	FI 20.03.2019	
		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019		
(11) 2 655 678	(51) C22B 3/44	(11) 2 655 814	(51) F01L 1/14	(11) 2 656 206	(51) G06F 9/44
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) PT 23.05.2019
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	LT 23.01.2019	FI 23.01.2019
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018		
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018		
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018		
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018		
		NL 05.12.2018	PT 05.04.2019		
(11) 2 655 687	(51) C23C 14/50	(11) 2 655 888	(51) F04D 9/04	(11) 2 656 225	(51) G06F 12/06
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 30.01.2019	LT 30.01.2019	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
(11) 2 655 704	(51) C30B 25/10	(11) 2 655 890	(51) F04D 29/44	(11) 2 656 274	(51) G06F 21/62
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	FI 06.03.2019	
		FI 23.01.2019			
(11) 2 655 711	(51) D03C 3/20	(11) 2 655 972	(51) F23Q 7/00	(11) 2 656 275	(51) G06G 7/48
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
FI 13.03.2019		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
(11) 2 655 723	(51) D06F 39/02	(11) 2 655 988	(51) F24J 2/48	(11) 2 656 338	(51) G09F 3/14
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) AL 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	AT 17.01.2018	BG 17.04.2018
		DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
		FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
		HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018
		LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018
		NL 10.01.2018	PL 10.01.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018
		RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018
		SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018
		SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018
		MC 10.01.2018		SK 17.01.2018	SM 17.01.2018
				MC 17.01.2018	
(11) 2 655 754	(51) E04B 1/21	(11) 2 656 001	(51) F41H 11/00	(11) 2 656 397	(51) H01L 31/05
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018			EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
NO 14.06.2018	RS 14.03.2018			FI 09.05.2018	GR 10.08.2018
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018			HR 09.05.2018	IT 09.05.2018
MC 14.03.2018				LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
				NL 09.05.2018	NO 09.08.2018
				PL 09.05.2018	RO 09.05.2018
				RS 09.05.2018	SE 09.05.2018
				SK 09.05.2018	SM 09.05.2018
				SI 09.05.2018	MC 09.05.2018
(11) 2 655 772	(51) H02P 1/20	(11) 2 656 003	(51) G02B 26/06	(11) 2 656 445	(51) H01R 4/48
(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	FI 20.03.2019	
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018				
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018				
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018				
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018				
IT 22.08.2018	PL 22.08.2018				
CZ 22.08.2018	RO 22.08.2018				
ES 22.08.2018	EE 22.08.2018				
SK 22.08.2018	DK 22.08.2018				
SM 22.08.2018	MC 22.08.2018				
		(11) 2 656 041	(51) G01M 15/00		
		(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019		
		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019		
(11) 2 655 788	(51) E21B 43/10	(11) 2 656 052	(51) A01K 61/00	(11) 2 656 457	(51) H02B 1/06
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 27.02.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	FI 27.02.2019		FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018			ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018			LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018			SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018			AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
LV 04.04.2018	NL 04.04.2018			PT 12.04.2019	
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018				
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018				
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018				
		(11) 2 656 054	(51) G01N 25/12		
		(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019		
		FI 26.12.2018	BG 26.03.2019		
		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018		
		GR 27.03.2019	SE 26.12.2018		
		RS 26.12.2018	AL 26.12.2018		
		NL 26.12.2018	PT 26.04.2019		
		(11) 2 656 059	(51) G01N 27/333		
		(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019		
		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019		

(11) 2 656 461 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) H02G 3/38 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	SK 19.09.2018 SM 19.09.2018	PT 19.01.2019 MC 19.09.2018	(11) 2 657 017 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) B32B 27/30 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019
(11) 2 656 470 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) H02J 3/36 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 656 735 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) A21D 13/40 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 2 657 051 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) B60D 1/07 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018
(11) 2 656 504 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) H03M 11/20 (84) LT 06.03.2019	(11) 2 656 738 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) A23P 30/20 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 2 657 112 (84) AT 16.05.2018 CZ 16.05.2018 EE 16.05.2018 FI 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 NO 16.08.2018 RO 16.05.2018 SE 16.05.2018 SM 16.05.2018 SI 16.05.2018 IE 06.09.2018	(51) B62H 1/04 (84) BG 16.08.2018 DK 16.05.2018 ES 16.05.2018 GR 17.08.2018 LT 16.05.2018 NL 16.05.2018 PL 16.05.2018 RS 16.05.2018 SK 16.05.2018 MC 16.05.2018 LU 06.09.2018
(11) 2 656 532 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(51) H04L 5/00 (84) PT 16.05.2019	(11) 2 656 832 (84) LT 19.12.2018 BG 19.03.2019 GR 20.03.2019 PT 19.04.2019	(51) A61K 35/60 (84) FI 19.12.2018 LV 19.12.2018 NL 19.12.2018	(11) 2 657 159 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) B65G 47/51 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 2 656 539 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) H04L 9/32 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 2 656 884 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) A63C 9/00 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(11) 2 657 187 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) C01B 3/38 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019
(11) 2 656 555 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) H04L 12/40 (84) LT 27.03.2019	(11) 2 656 893 (84) AT 22.11.2017 CY 22.11.2017 MC 22.11.2017 EE 22.11.2017 FI 22.11.2017 IT 22.11.2017 LV 22.11.2017 PL 22.11.2017 SE 22.11.2017 SK 22.11.2017 IE 16.08.2018	(51) B01D 29/54 (84) BG 22.02.2018 CZ 22.11.2017 DK 22.11.2017 ES 22.11.2017 GR 23.02.2018 LT 22.11.2017 NL 22.11.2017 RO 22.11.2017 SI 22.11.2017 LU 16.08.2018	(11) 2 657 192 (84) NO 20.06.2019	(51) C02F 1/20 (84) LT 20.03.2019
(11) 2 656 559 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) H04L 12/931 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 2 656 916 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019	(51) B01L 3/02 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(11) 2 657 293 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) C08L 33/24 (84) LT 27.03.2019
(11) 2 656 577 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) H04L 12/24 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 656 930 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) A46B 5/00 (84) LT 27.03.2019	(11) 2 657 295 (84) AL 03.01.2018 BG 03.04.2018 CZ 03.01.2018 EE 03.01.2018 FI 03.01.2018 HR 03.01.2018 IT 03.01.2018 LV 03.01.2018 NO 03.04.2018 RO 03.01.2018 SE 03.01.2018 SK 03.01.2018 MC 03.01.2018 IE 03.09.2018	(51) C08L 63/00 (84) AT 03.01.2018 CY 03.01.2018 DK 03.01.2018 ES 03.01.2018 GR 04.04.2018 IS 03.05.2018 LT 03.01.2018 NL 03.01.2018 PL 03.01.2018 RS 03.01.2018 SI 03.01.2018 SM 03.01.2018 LU 03.09.2018
(11) 2 656 596 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) H04M 1/725 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 2 656 948 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) B23B 27/14 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 2 657 305 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) C09D 11/38 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019
(11) 2 656 651 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018 CZ 29.08.2018 AT 29.08.2018 EE 29.08.2018 DK 29.08.2018 MC 29.08.2018	(51) H04W 12/12 (84) BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LV 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018 PL 29.08.2018 RO 29.08.2018 ES 29.08.2018 SK 29.08.2018 SM 29.08.2018	(11) 2 656 968 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) A47L 7/00 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(11) 2 657 363 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) C23C 16/40 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 2 656 657 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) H04W 28/10 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 656 977 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) B25F 5/00 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 2 657 400 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) D21F 7/02 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 2 656 666 (84) LV 04.07.2018 AL 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 RS 04.07.2018 RO 04.07.2018 SK 04.07.2018 MC 04.07.2018	(51) H04W 52/14 (84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018 EE 04.07.2018 SM 04.07.2018	(11) 2 656 999 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 CZ 25.07.2018 ES 25.07.2018 SK 25.07.2018 SM 25.07.2018	(51) B29C 45/26 (84) AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018 RO 25.07.2018 EE 25.07.2018 DK 25.07.2018 MC 25.07.2018		
(11) 2 656 686 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 LV 19.09.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 ES 19.09.2018	(51) H05B 33/08 (84) BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019 CZ 19.09.2018 AT 19.09.2018 EE 19.09.2018				

(11) 2 657 426	(51) E04F 13/08	(11) 2 657 795	(51) G04B 37/14	(11) 2 658 161	(51) H04L 7/00
(84) BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 GR 06.03.2019 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(84) AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018 RO 08.08.2018 EE 08.08.2018 DK 08.08.2018 MC 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018 CZ 08.08.2018 ES 08.08.2018 SK 08.08.2018 SM 08.08.2018
(11) 2 657 483	(51) F02C 7/22	(11) 2 657 811	(51) G06F 3/041	(11) 2 658 221	(51) H04M 1/02
(84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(84) AT 20.12.2017 CY 20.12.2017 DK 20.12.2017 ES 20.12.2017 GR 21.03.2018 IS 20.04.2018 LT 20.12.2017 NL 20.12.2017 PL 20.12.2017 RS 20.12.2017 SI 20.12.2017 SM 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018 CZ 20.12.2017 EE 20.12.2017 FI 20.12.2017 HR 20.12.2017 IT 20.12.2017 LV 20.12.2017 NO 20.03.2018 RO 20.12.2017 SE 20.12.2017 SK 20.12.2017 MC 20.12.2017
(11) 2 657 488	(51) F02D 29/02	(11) 2 657 951	(51) B60H 1/22	(11) 2 658 227	(51) G06F 3/0488
(84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019
(11) 2 657 586	(51) F16L 55/11	(11) 2 657 994	(51) H01L 33/44	(11) 2 658 296	(51) H04W 36/02
(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(84) LT 06.03.2019
(11) 2 657 594	(51) F21V 8/00	(11) 2 658 023	(51) H01M 8/24	(11) 2 658 312	(51) H04W 36/02
(84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) AL 10.01.2018 BG 10.04.2018 CZ 10.01.2018 EE 10.01.2018 FI 10.01.2018 HR 10.01.2018 IT 10.01.2018 LV 10.01.2018 NO 10.04.2018 RO 10.01.2018 SE 10.01.2018 SK 10.01.2018 MC 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018 CY 10.01.2018 DK 10.01.2018 ES 10.01.2018 GR 11.04.2018 IS 10.05.2018 LT 10.01.2018 NL 10.01.2018 PL 10.01.2018 RS 10.01.2018 SI 10.01.2018 SM 10.01.2018	(84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(84) PT 23.05.2019
(11) 2 657 604	(51) F23Q 7/02	(11) 2 658 041	(51) H01R 13/629	(11) 2 658 328	(51) H04W 72/04
(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 2 657 612	(51) F24B 5/02	(11) 2 658 080	(51) H04B 1/3883	(11) 2 658 361	(51) A01G 3/037
(84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019
(11) 2 657 655	(51) G01D 5/347	(11) 2 658 122	(51) H03H 9/02	(11) 2 658 371	(51) A01M 7/00
(84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 2 657 698	(51) G01N 33/28	(11) 2 658 123	(51) H03H 9/02	(11) 2 658 399	(51) A23L 33/125
(84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 2 657 703	(51) G01N 33/569	(11) 2 658 151	(51) H04B 10/272	(11) 2 658 464	(51) A61B 18/14
(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 LV 05.12.2018 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019
(11) 2 657 744	(51) G02B 15/177	(11) 2 658 154	(51) H04J 11/00	(11) 2 658 494	(51) A61F 13/15
(84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(84) AT 30.05.2018 CY 30.05.2018 DK 30.05.2018 ES 30.05.2018 GR 31.08.2018 LT 30.05.2018 NL 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018 CZ 30.05.2018 EE 30.05.2018 FI 30.05.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 NO 30.08.2018

PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	NL 11.04.2018	PL 11.04.2018
RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	IS 19.01.2019	CZ 19.09.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	RO 19.09.2018	EE 19.09.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
SI 30.05.2018	MC 30.05.2018	SK 19.09.2018	PT 19.01.2019	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
		SM 19.09.2018	MC 19.09.2018	SI 11.04.2018	MC 11.04.2018
(11) 2 658 513	(51) A61K 8/44	(11) 2 658 763	(51) B60W 30/16	(11) 2 659 093	(51) F04D 29/54
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
FI 20.03.2019		FI 27.03.2019		FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
(11) 2 658 543	(51) A61K 31/496	(11) 2 658 799	(51) B65G 21/20	ES 05.12.2018	HR 05.12.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) AL 24.01.2018	(84) SI 24.01.2018	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	AT 24.01.2018	BG 24.04.2018	SE 05.12.2018	RS 05.12.2018
(11) 2 658 546	(51) A61K 31/7016	(84) CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	AL 05.12.2018	NL 05.12.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	PT 05.04.2019	
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	ES 24.01.2018	FI 24.01.2018		
AT 05.12.2018	HR 05.12.2018	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	(11) 2 659 096	(51) F01D 17/16
LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	IS 24.05.2018	LT 24.01.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
SE 05.12.2018	RS 05.12.2018	LV 24.01.2018	NL 24.01.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
AL 05.12.2018	PT 05.04.2019	NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
		RO 24.01.2018	RS 24.01.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
(11) 2 658 665	(51) B22D 25/00	SE 24.01.2018	SK 24.01.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	SM 24.01.2018	MC 24.01.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	LU 30.09.2018	IE 30.09.2018		
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018			(11) 2 659 103	(51) F02B 19/10
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(11) 2 658 827	(51) C04B 35/563	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	FI 13.03.2019	
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019		
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019			(11) 2 659 114	(51) F02D 41/00
		(11) 2 658 896	(51) C08G 73/00	(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018
(11) 2 658 666	(51) B22F 1/00	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	EE 30.05.2018	ES 30.05.2018
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019			FI 30.05.2018	GR 31.08.2018
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	(11) 2 658 928	(51) C07C 255/65	HR 30.05.2018	IT 30.05.2018
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	FI 27.03.2019		NL 30.05.2018	NO 30.08.2018
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019			PL 30.05.2018	RO 30.05.2018
		(11) 2 658 999	(51) G06F 19/22	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018
(11) 2 658 669	(51) B23D 51/02	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	FI 13.03.2019		SI 30.05.2018	MC 30.05.2018
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018				
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	(11) 2 659 019	(51) C23C 2/02	(11) 2 659 118	(51) F02K 1/40
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 20.03.2019	
HR 21.02.2018	IT 21.02.2018				
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	(11) 2 659 034	(51) D01D 5/00	(11) 2 659 161	(51) F16G 5/16
MT 21.02.2018	NL 21.02.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018				
SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	(11) 2 659 039	(51) D03D 13/00	(11) 2 659 215	(51) F28D 7/02
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
		BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018		
(11) 2 658 742	(51) B60N 2/68	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) 2 659 224	(51) G01B 11/275
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	FI 13.03.2019	
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	PL 26.09.2018	CZ 26.09.2018		
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	RO 26.09.2018	ES 26.09.2018	(11) 2 659 279	(51) G01R 31/26
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	EE 26.09.2018	SK 26.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	PT 26.01.2019	SM 26.09.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
		LU 11.10.2018	MC 26.09.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
				GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
(11) 2 658 755	(51) B60S 1/38	(11) 2 659 067	(51) D21H 27/40	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019		
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	FI 09.01.2019			
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018			(11) 2 659 281	(51) G01S 3/803
HR 07.03.2018	LT 07.03.2018			(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
LV 07.03.2018	MT 07.03.2018	(11) 2 659 083	(51) E21B 10/46	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
NO 07.06.2018	PT 09.07.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019		
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019		
SE 07.03.2018	SK 07.03.2018			(11) 2 659 386	(51) G06F 15/16
SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	(11) 2 659 089	(51) E21B 34/08	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
		(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
		BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
		EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
		FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
		HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017
		LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
				NL 20.12.2017	NO 20.03.2018

PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(11) 2 660 106	(51) B60R 21/13
RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) CZ 16.05.2018
SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	PT 12.04.2019		DK 16.05.2018	EE 16.05.2018
SM 20.12.2017	MC 20.12.2017			ES 16.05.2018	FI 16.05.2018
(11) 2 659 408	(51) G06F 19/22	(11) 2 659 641	(51) H04L 29/00	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	IT 16.05.2018	LT 16.05.2018
FI 27.03.2019		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	LV 16.05.2018	NL 16.05.2018
(11) 2 659 409	(51) G01C 21/34	(11) 2 659 693	(51) H04W 72/00	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018
FI 20.03.2019		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018
(11) 2 659 484	(51) G10L 15/26	(11) 2 659 745	(51) H05B 37/02	SM 16.05.2018	SI 16.05.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	MC 16.05.2018	
FI 13.03.2019		PT 09.05.2019	LT 09.01.2019		
(11) 2 659 510	(51) H01L 25/04	(11) 2 659 746	(51) H05B 37/02	(11) 2 660 110	(51) B60S 1/38
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
FI 09.01.2019		AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
(11) 2 659 514	(51) H01L 29/78	(84) HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018
(84) NO 23.04.2019	(84) PT 23.05.2019	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
LT 23.01.2019	FI 23.01.2019	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
		NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	IT 29.08.2018	PL 29.08.2018
(11) 2 659 528	(51) H01L 51/30	(11) 2 659 780	(51) A23D 9/00	CZ 29.08.2018	RO 29.08.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) LT 13.02.2019	AT 29.08.2018	ES 29.08.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 13.02.2019		EE 29.08.2018	SK 29.08.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018			DK 29.08.2018	SM 29.08.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019			MC 29.08.2018	
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(11) 2 659 815	(51) A47L 9/00	(11) 2 660 200	(51) C01B 33/02
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
PT 12.04.2019		LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
				GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
(11) 2 659 538	(51) H01M 10/04	(11) 2 659 826	(51) A61B 1/00	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
(84) LV 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	FI 16.01.2019		RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018			LU 27.07.2018	IT 18.07.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(11) 2 659 849	(51) A61B 18/14	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	CZ 18.07.2018	RO 18.07.2018
PL 04.07.2018	RS 04.07.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	ES 18.07.2018	MC 18.07.2018
SE 04.07.2018	RO 04.07.2018	FI 02.01.2019		EE 18.07.2018	BE 31.07.2018
EE 04.07.2018	SK 04.07.2018			SK 18.07.2018	DK 18.07.2018
DK 04.07.2018	SM 04.07.2018	(11) 2 659 861	(51) A61F 2/95	SM 18.07.2018	IE 27.07.2018
MC 04.07.2018		(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019		
		FI 13.03.2019		(11) 2 660 207	(51) C02F 3/12
(11) 2 659 547	(51) H01Q 1/24	(11) 2 659 878	(51) A61K 8/73	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
FI 06.03.2019		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 09.01.2019	
(11) 2 659 560	(51) H02G 3/22	(11) 2 659 969	(51) C01G 33/00	(11) 2 660 208	(51) C02F 1/00
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
FI 02.01.2019		CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	FI 09.01.2019	
		DK 14.03.2018	EE 14.03.2018		
(11) 2 659 578	(51) H02M 3/157	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	(11) 2 660 229	(51) C07C 29/156
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
FI 06.03.2019		IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
		LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
(11) 2 659 594	(51) H04B 1/707	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
FI 27.03.2019		RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
		SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	NO 25.07.2018	PL 25.04.2018
(11) 2 659 612	(51) H04L 7/04	MC 14.03.2018		PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019			SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
FI 27.03.2019				SM 25.04.2018	MC 25.04.2018
				SI 25.04.2018	LU 23.09.2018
				IE 23.09.2018	
(11) 2 659 623	(51) H04L 12/28	(11) 2 660 010	(51) B25C 5/06	(11) 2 660 260	(51) C08G 18/24
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
FI 20.03.2019		PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
		FI 09.01.2019		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
(11) 2 659 630	(51) H04L 12/54	(11) 2 660 073	(51) B43M 3/04	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	FI 02.01.2019		IS 12.01.2019	PL 12.09.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019			CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018

AT 12.09.2018	ES 12.09.2018	(11) 2 660 496	(51) F16K 27/02	(11) 2 660 777	(51) G06T 7/33
EE 12.09.2018	SK 12.09.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
PT 12.01.2019	SM 12.09.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
MC 12.09.2018				FI 02.01.2019	
(11) 2 660 262	(51) C08G 18/70	(11) 2 660 529	(51) F24F 11/00	(11) 2 660 833	(51) H01F 38/12
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 13.03.2019		FI 27.03.2019	
(11) 2 660 277	(51) B29C 55/14	(11) 2 660 540	(51) F25C 5/06	(11) 2 660 862	(51) H01L 23/66
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
LV 13.06.2018	NL 13.06.2018				
NO 13.09.2018	RO 13.06.2018	(11) 2 660 545	(51) F25D 23/02	(11) 2 660 881	(51) H05B 33/08
RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	FI 06.03.2019	
SI 13.06.2018	DK 13.06.2018	FI 23.01.2019			
MC 13.06.2018					
(11) 2 660 300	(51) C09K 11/06	(11) 2 660 558	(51) G01B 11/25	(11) 2 660 883	(51) H01L 33/38
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 27.03.2019	
(11) 2 660 326	(51) C12P 7/62	(11) 2 660 607	(51) G01N 35/00	(11) 2 660 920	(51) H01M 10/0567
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
BG 05.03.2019	HR 05.12.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 27.03.2019	
LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018		
PT 05.04.2019		GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(11) 2 660 931	(51) H01Q 9/42
		RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
		NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
(11) 2 660 370	(51) D01D 5/08	(11) 2 660 616	(51) G01R 31/36	(11) 2 660 933	(51) H01Q 1/24
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
FI 06.03.2019		BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	FI 20.03.2019	
		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018		
(11) 2 660 395	(51) E02F 9/20	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) 2 660 942	(51) H02J 3/38
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	FI 13.03.2019	
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	IS 19.01.2019	CZ 19.09.2018		
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	RO 19.09.2018	AT 19.09.2018	(11) 2 660 946	(51) B60L 11/18
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	ES 19.09.2018	EE 19.09.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	SK 19.09.2018	PT 19.01.2019	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
PT 12.04.2019		SM 19.09.2018	MC 19.09.2018	FI 23.01.2019	
(11) 2 660 432	(51) F01K 1/08	(11) 2 660 631	(51) G02B 1/04	(11) 2 660 951	(51) H02J 7/34
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
GR 27.03.2019	RS 26.12.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
AL 26.12.2018	PT 26.04.2019	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
		RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
		NL 05.12.2018	PT 05.04.2019		
(11) 2 660 434	(51) F01L 1/08	(11) 2 660 649	(51) G02F 1/1333	(11) 2 660 954	(51) H02K 1/27
(84) LV 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
AL 04.07.2018	BG 04.10.2018	FI 06.03.2019		FI 06.03.2019	
CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018				
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018			(11) 2 660 971	(51) H02P 9/04
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018			(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
LT 04.07.2018	NL 04.07.2018			LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	(11) 2 660 674	(51) H04L 29/06	(11) 2 660 979	(51) H03K 17/687
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
IT 04.07.2018	RO 04.07.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
EE 04.07.2018	SK 04.07.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018		
DK 04.07.2018	SM 04.07.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(11) 2 661 006	(51) H04L 1/16
MC 04.07.2018		RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
		PT 26.04.2019		LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
(11) 2 660 487	(51) F16C 27/04	(11) 2 660 732	(51) G06F 17/30	(11) 2 661 011	(51) H04L 9/06
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	CZ 23.05.2018	MC 23.05.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	FI 23.01.2019		DK 23.05.2018	EE 23.05.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019			ES 23.05.2018	FI 23.05.2018
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(11) 2 660 736	(51) G06F 17/30	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	IT 23.05.2018	LT 23.05.2018
PT 12.04.2019		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	LV 23.05.2018	NL 23.05.2018

NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	SI 14.09.2016	SM 14.09.2016
RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	LV 03.01.2018	NL 03.01.2018	PT 17.06.2019	
SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018		
SM 23.05.2018	CH 31.08.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	(11) 2 661 571	(51) F16K 15/00
LI 31.08.2018	LU 03.08.2018	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
SI 23.05.2018	IE 03.08.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	FI 13.03.2019	
		MC 03.01.2018			
(11) 2 661 018	(51) H04L 12/24	(11) 2 661 139	(51) H04W 72/12	(11) 2 661 594	(51) F25B 41/00
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
FI 27.03.2019		(84) CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	FI 06.03.2019	
(11) 2 661 020	(51) H04L 12/26	EE 16.05.2018	GR 17.08.2018	(11) 2 661 627	(51) G01N 33/564
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	HR 16.05.2018	LT 16.05.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	LV 16.05.2018	NO 16.08.2018	FI 13.03.2019	
(11) 2 661 032	(51) H04L 25/02	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	(11) 2 661 667	(51) G06F 3/02
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	FI 20.03.2019	
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	SI 16.05.2018	MC 16.05.2018		
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018			(11) 2 661 683	(51) G06F 8/30
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(11) 2 661 167	(51) H05K 9/00	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
PT 26.04.2019		(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
		PT 02.05.2019	LT 02.01.2019		
(11) 2 661 044	(51) H04L 29/06	FI 02.01.2019		(11) 2 661 711	(51) G06F 17/30
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(11) 2 661 183	(51) A24C 5/39	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019	FI 13.03.2019	
FI 16.01.2019		LT 02.01.2019	FI 02.01.2019		
(11) 2 661 047	(51) H04L 29/06	(11) 2 661 192	(51) A47B 88/00	(11) 2 661 737	(51) G06T 13/20
(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	FI 13.03.2019		FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
				AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
(11) 2 661 063	(51) H04M 1/725	(11) 2 661 264	(51) A61K 31/11	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018		
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(11) 2 661 766	(51) H01J 9/02
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018			HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	(11) 2 661 275	(51) A61K 9/127	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	(84) LT 02.01.2019		RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018			NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	(11) 2 661 283	(51) A61K 47/50		
SI 21.03.2018	LU 05.09.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(11) 2 661 869	(51) H04M 1/725
IE 05.09.2018		FI 27.03.2019		(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
				FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
(11) 2 661 064	(51) H04M 1/725	(11) 2 661 285	(51) A61L 15/12	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019			RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
		(11) 2 661 293	(51) A61M 5/20	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
(11) 2 661 071	(51) H04N 5/232	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019		
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	(11) 2 661 916	(51) H04W 8/08
FI 20.03.2019		FI 23.01.2019		(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
				FI 06.03.2019	
(11) 2 661 115	(51) H04W 72/12	(11) 2 661 331	(51) B07C 5/346	(11) 2 661 939	(51) H04W 74/06
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) LT 13.03.2019	(84) FI 13.03.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018			FI 20.03.2019	
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	(11) 2 661 332	(51) B22F 3/22		
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(11) 2 661 969	(51) A61K 36/22
HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	LV 01.08.2018	NO 01.11.2018
SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	PT 12.04.2019		PL 01.08.2018	RS 01.08.2018
MC 23.05.2018	SI 23.05.2018			SE 01.08.2018	CZ 01.08.2018
LU 20.09.2018	IE 20.09.2018	(11) 2 661 543	(51) F01D 25/16	RO 01.08.2018	EE 01.08.2018
		(84) AL 14.09.2016	(84) BG 14.12.2016	SK 01.08.2018	SM 01.08.2018
		CY 14.09.2016	DK 14.09.2016	MC 01.08.2018	
(11) 2 661 131	(51) H04W 52/02	EE 14.09.2016	FI 14.09.2016		
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	GR 15.12.2016	LT 14.09.2016	(11) 2 662 039	(51) A61B 18/00
BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	LV 14.09.2016	MK 14.09.2016	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	NL 14.09.2016	NO 14.12.2016	FI 06.03.2019	
EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	PL 14.09.2016	RO 14.09.2016		
FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	RS 14.09.2016	SE 14.09.2016		
HR 03.01.2018	IS 03.05.2018				

(11) 2 662 045	(51) A61B 18/12	(11) 2 662 493	(51) E01H 5/06	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
FI 27.03.2019		ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
(11) 2 662 114	(51) A61N 1/378	GR 13.03.2019	RS 12.12.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
FI 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	PT 12.04.2019		NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(11) 2 662 519	(51) E05F 1/06	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	SM 30.05.2018	SI 30.05.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	CZ 21.02.2018	MC 21.02.2018	MC 30.05.2018	
(11) 2 662 220	(51) B41J 2/21	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	(11) 2 662 964	(51) H02M 3/335
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
(11) 2 662 257	(51) B61F 5/24	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	LV 21.02.2018	NO 21.05.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
FI 02.01.2019		RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017
(11) 2 662 282	(51) B64C 9/24	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	SM 21.02.2018	CH 31.08.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018
FI 06.03.2019		LI 31.08.2018	LU 01.08.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
(11) 2 662 306	(51) B65D 75/22	IE 01.08.2018		SE 20.12.2017	SI 20.12.2017
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(11) 2 662 571	(51) F04D 25/06	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
FI 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	MC 20.12.2017	CH 31.08.2018
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	(11) 2 662 601	(51) F16J 15/34	LI 31.08.2018	LU 13.08.2018
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	IE 13.08.2018	
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	(11) 2 662 966	(51) H02M 7/00
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	FI 23.01.2019		(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
(11) 2 662 338	(51) C02F 1/52	(11) 2 662 616	(51) H01R 13/00	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) PT 02.05.2019	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	LT 02.01.2019		LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
FI 16.01.2019		(11) 2 662 637	(51) G01F 1/40	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
(11) 2 662 345	(51) C03C 17/36	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	FI 06.03.2019		IS 12.01.2019	PL 12.09.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	(11) 2 662 639	(51) F24F 6/12	CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018
(11) 2 662 386	(51) C07K 16/18	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	AT 12.09.2018	ES 12.09.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	FI 27.03.2019		EE 12.09.2018	SK 12.09.2018
FI 06.03.2019		(11) 2 662 679	(51) G01M 3/18	PT 12.01.2019	SM 12.09.2018
(11) 2 662 389	(51) C07K 16/28	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	LU 30.10.2018	MC 12.09.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	(11) 2 662 979	(51) H03F 1/56
FI 13.03.2019		(11) 2 662 696	(51) G01R 31/327	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
(11) 2 662 440	(51) C12N 5/071	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	FI 13.03.2019		DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	(11) 2 662 739	(51) G05B 19/4065	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	FI 27.03.2019		IS 13.04.2018	IT 13.12.2017
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	(11) 2 662 759	(51) G06F 3/038	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	NL 13.12.2017	NO 13.03.2018
NO 25.07.2018	PL 25.04.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017
SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
SI 25.04.2018	MC 25.04.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	MC 13.12.2017	CH 31.08.2018
(11) 2 662 472	(51) C23C 18/12	AL 12.12.2018	PT 12.04.2019	LI 31.08.2018	LU 18.08.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(11) 2 662 927	(51) H01Q 1/24	IE 18.08.2018	
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(11) 2 663 014	(51) H04L 5/00
(11) 2 662 473	(51) C23C 24/04	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	HR 12.12.2018	LV 12.12.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	GR 13.03.2019	SE 12.12.2018	(11) 2 663 015	(51) H04L 29/06
FI 23.01.2019		RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
(11) 2 662 492	(51) E01F 15/08	NL 12.12.2018	PT 12.04.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
(84) AT 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018	(11) 2 662 929	(51) H01Q 3/30	FI 02.01.2019	
CZ 31.01.2018	EE 31.01.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(11) 2 663 027	(51) H04L 12/28
FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018
IS 31.05.2018	LT 31.01.2018	(11) 2 662 935	(51) H01R 12/71	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
LV 31.01.2018	SI 31.01.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
SK 31.01.2018	MC 31.01.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018
				NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
				SE 01.08.2018	IT 01.08.2018
				CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
				LU 12.08.2018	CZ 01.08.2018
				RO 01.08.2018	ES 01.08.2018

(11) 2 664 344	(51) A61K 39/02	SM 30.05.2018	SI 30.05.2018	(11) 2 665 692	(51) C07C 17/20
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	MC 30.05.2018		(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019			FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
(11) 2 664 347	(51) A61K 9/00	(11) 2 665 103	(51) H01L 33/48	AT 05.12.2018	HR 05.12.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019
FI 13.03.2019		FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	SE 05.12.2018	RS 05.12.2018
		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	AL 05.12.2018	PT 05.04.2019
		GR 27.03.2019	SE 26.12.2018		
(11) 2 664 448	(51) B29C 65/56	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(11) 2 665 741	(51) A61K 31/138
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019			FI 06.03.2019	
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018				
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018				
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018				
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019				
(11) 2 664 612	(51) C07C 253/24	(11) 2 665 118	(51) B01J 31/22	(11) 2 665 753	(51) C08B 37/00
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018		
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018		
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018		
PT 26.04.2019		IT 11.04.2018	LT 11.04.2018		
		LV 11.04.2018	NL 11.04.2018		
		NO 11.07.2018	PL 11.04.2018		
		PT 13.08.2018	RO 11.04.2018		
		RS 11.04.2018	SE 11.04.2018		
		SK 11.04.2018	SM 11.04.2018		
		MC 11.04.2018	CH 31.08.2018		
		LI 31.08.2018	LU 09.08.2018		
		SI 11.04.2018	IE 09.08.2018		
(11) 2 664 651	(51) C08L 63/00	(11) 2 665 149	(51) H02J 3/00	(11) 2 665 888	(51) E21B 33/12
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
FI 27.03.2019		BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	FI 13.03.2019	
		CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018		
		EE 21.03.2018	ES 21.03.2018		
		FI 21.03.2018	GR 22.06.2018		
		HR 21.03.2018	IT 21.03.2018		
		LT 21.03.2018	LV 21.03.2018		
		NL 21.03.2018	NO 21.06.2018		
		PL 21.03.2018	PT 23.07.2018		
		RO 21.03.2018	RS 21.03.2018		
		SE 21.03.2018	SK 21.03.2018		
		SM 21.03.2018	SI 21.03.2018		
		MC 21.03.2018			
(11) 2 664 767	(51) F02C 7/18	(11) 2 665 221	(51) H04L 5/00	(11) 2 665 958	(51) F16L 1/26
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) FI 13.03.2019
FI 27.03.2019		FI 05.12.2018	BG 05.03.2019		
		AT 05.12.2018	ES 05.12.2018		
		HR 05.12.2018	LV 05.12.2018		
		GR 06.03.2019	SE 05.12.2018		
		RS 05.12.2018	AL 05.12.2018		
		NL 05.12.2018	PT 05.04.2019		
(11) 2 664 842	(51) H05B 33/08	(11) 2 665 310	(51) H04W 48/06	(11) 2 665 976	(51) F24F 1/32
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	FI 05.12.2018		PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	AT 05.12.2018		FI 02.01.2019	
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	HR 05.12.2018			
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	GR 06.03.2019			
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	RS 05.12.2018			
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	NL 05.12.2018			
(11) 2 664 860	(51) F24D 19/00	(11) 2 665 527	(51) A62C 3/08	(11) 2 666 082	(51) G06F 7/57
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	FI 20.03.2019		FI 13.03.2019	
FI 23.01.2019					
(11) 2 664 981	(51) H03K 17/967	(11) 2 665 569	(51) B23P 19/06	(11) 2 666 107	(51) G06F 16/11
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019		FI 20.03.2019		FI 06.03.2019	
(11) 2 665 016	(51) H04L 29/06	(11) 2 665 638	(51) B63B 1/24	(11) 2 666 109	(51) G06F 17/30
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
FI 20.03.2019		FI 13.03.2019		PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
				FI 09.01.2019	
(11) 2 665 017	(51) G06K 9/00	(11) 2 665 665	(51) B65B 25/06	(11) 2 666 150	(51) G08B 21/00
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
FI 27.03.2019		CZ 25.04.2018	EE 25.04.2018	FI 06.03.2019	
		GR 26.07.2018	HR 25.04.2018		
		LT 25.04.2018	LV 25.04.2018		
		NO 25.07.2018	PL 25.04.2018		
		PT 27.08.2018	RO 25.04.2018		
		RS 25.04.2018	SK 25.04.2018		
		SM 25.04.2018	SI 25.04.2018		
		MC 25.04.2018			
(11) 2 665 041	(51) G06T 15/08	(11) 2 665 692	(51) H02J 7/00	(11) 2 666 225	(51) H04L 29/06
(84) NO 23.04.2019	(84) PT 23.05.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
LT 23.01.2019	FI 23.01.2019	FI 13.03.2019		FI 20.03.2019	
(11) 2 665 092	(51) H01L 23/373	(11) 2 665 741	(51) H04L 29/06	(11) 2 666 275	(51) H04L 29/06
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 06.03.2019		LT 27.02.2019	
(11) 2 665 097	(51) H01L 27/148	(11) 2 665 888	(51) H04W 56/00	(11) 2 666 328	(51) H04W 56/00
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	FI 13.03.2019		FI 27.03.2019	
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018				
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018				
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018				
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018				
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018				
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018				
RO 30.05.2018	RS 30.05.2018				
SE 30.05.2018	SK 30.05.2018				

(11) 2 666 344 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) H01L 21/673 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 667 049 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) F16F 1/13 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	NO 21.05.2018 RO 21.02.2018 SE 21.02.2018 SK 21.02.2018 MC 21.02.2018 LI 31.08.2018 IE 04.08.2018	PL 21.02.2018 RS 21.02.2018 SI 21.02.2018 SM 21.02.2018 CH 31.08.2018 LU 04.08.2018
(11) 2 666 400 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) A47L 13/16 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 2 667 093 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) F23C 9/08 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 2 667 471 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) H02P 1/16 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 2 666 419 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) A61B 17/16 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 2 667 119 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) F25B 41/06 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 2 667 516 (84) FI 06.03.2019	(51) H04B 1/38
(11) 2 666 434 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) A61B 34/00 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 2 667 132 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) F27B 9/20 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 667 571 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) H04L 29/08 (84) LT 06.03.2019
(11) 2 666 574 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) B23K 9/173 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 2 667 215 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) G01R 33/44 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 667 591 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019	(51) H04N 5/3745 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019
(11) 2 666 639 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) B41J 2/175 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 2 667 242 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) G02C 7/02 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 2 667 664 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) H04W 48/02 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019
(11) 2 666 649 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) B60C 11/04 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(11) 2 667 251 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) B41C 1/10 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 667 686 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) H05B 3/48 (84) LT 13.03.2019
(11) 2 666 716 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) B64C 9/16 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 2 667 326 (84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018 RO 08.08.2018 EE 08.08.2018 DK 08.08.2018 MC 08.08.2018 IE 01.09.2018	(51) H04L 9/32 (84) AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018 CZ 08.08.2018 ES 08.08.2018 SK 08.08.2018 SM 08.08.2018 LU 01.09.2018	(11) 2 667 801 (84) LT 16.01.2019	(51) A61B 17/54
(11) 2 666 720 (84) AT 13.12.2017 CY 13.12.2017 MC 13.12.2017 EE 13.12.2017 GR 14.03.2018 IS 13.04.2018 LV 13.12.2017 NO 13.03.2018 RO 13.12.2017 SI 13.12.2017 SM 13.12.2017 LI 31.08.2018 IE 16.08.2018	(51) B64D 11/00 (84) BG 13.03.2018 CZ 13.12.2017 DK 13.12.2017 FI 13.12.2017 HR 13.12.2017 LT 13.12.2017 NL 13.12.2017 PL 13.12.2017 SE 13.12.2017 SK 13.12.2017 CH 31.08.2018 LU 16.08.2018	(11) 2 667 355 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) G06T 7/00 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(11) 2 667 854 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(51) A61K 9/14 (84) PT 16.05.2019 FI 16.01.2019
(11) 2 666 827 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) C08L 101/00 (84) LT 06.03.2019	(11) 2 667 391 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) H01F 41/02 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 667 872 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) A61K 31/402 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019
(11) 2 666 859 (84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) C12N 15/113 (84) LT 02.01.2019	(11) 2 667 407 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) H01L 21/67 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 2 667 895 (84) LT 13.03.2019	(51) A61K 39/395
(11) 2 666 942 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) E05C 7/04 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 2 667 425 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) F02M 51/06 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 2 667 914 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) A61M 5/20 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018
(11) 2 666 955 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(51) E21B 19/16 (84) LT 20.02.2019	(11) 2 667 460 (84) AL 21.02.2018 BG 21.05.2018 CZ 21.02.2018 EE 21.02.2018 FI 21.02.2018 HR 21.02.2018 LT 21.02.2018	(51) H01R 24/76 (84) AT 21.02.2018 CY 21.02.2018 DK 21.02.2018 ES 21.02.2018 GR 22.05.2018 IT 21.02.2018 LV 21.02.2018	(11) 2 667 915 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(51) A61M 5/20 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019
(11) 2 667 032 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) F04C 29/00 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019			(11) 2 667 939 (84) AL 04.04.2018 BG 04.07.2018 DK 04.04.2018 ES 04.04.2018 GR 05.07.2018 IT 04.04.2018 LV 04.04.2018 NO 04.07.2018 PT 06.08.2018 RS 04.04.2018 SK 04.04.2018 MC 04.04.2018 LU 30.09.2018	(51) A61N 1/378 (84) AT 04.04.2018 CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018 FI 04.04.2018 HR 04.04.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 PL 04.04.2018 RO 04.04.2018 SE 04.04.2018 SM 04.04.2018 SI 04.04.2018 IE 30.09.2018

(11) 2 667 943 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) A61N 1/39 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 668 369 (84) NL 16.01.2019 LT 16.01.2019	(51) E21B 49/08 (84) PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	SK 08.08.2018 SM 08.08.2018	DK 08.08.2018 MC 08.08.2018
(11) 2 667 987 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) B29C 64/393 (84) LT 06.03.2019	(11) 2 668 387 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) F02C 3/34 (84) LT 27.03.2019	(11) 2 668 559 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) G06F 9/4401 (84) LT 06.03.2019
(11) 2 668 048 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) B60G 11/23 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 668 444 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(51) F23C 10/04 (84) PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(11) 2 668 588 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) G06F 15/177 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019
(11) 2 668 051 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) B60H 1/32 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 2 668 449 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) F24F 11/00 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 2 668 589 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) G06F 15/177 (84) LT 06.03.2019
(11) 2 668 053 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) B60K 1/02 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 668 450 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) F24H 1/12 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 2 668 605 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) C12Q 1/686 (84) LT 06.03.2019
(11) 2 668 090 (84) LT 13.03.2019	(51) B63B 39/03 (84) FI 13.03.2019	(11) 2 668 454 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 PT 26.04.2019	(51) E04H 17/10 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018	(11) 2 668 613 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) G06K 7/10 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019
(11) 2 668 132 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) B81C 1/00 (84) LT 06.03.2019	(11) 2 668 456 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) F25B 49/02 (84) LT 27.03.2019	(11) 2 668 658 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) H01F 27/28 (84) LT 06.03.2019
(11) 2 668 154 (84) AL 21.03.2018 CY 21.03.2018 FI 21.03.2018 LT 21.03.2018 NO 21.06.2018 SE 21.03.2018 SM 21.03.2018 MC 21.03.2018	(51) C07C 233/65 (84) BG 21.06.2018 EE 21.03.2018 HR 21.03.2018 LV 21.03.2018 RS 21.03.2018 SK 21.03.2018 SI 21.03.2018	(11) 2 668 470 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) G01D 4/00 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 668 675 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) H01L 33/62 (84) LT 20.03.2019
(11) 2 668 248 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) C09K 13/08 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 668 527 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018	(51) G02B 5/124 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 2 668 676 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) H01L 35/00 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019
(11) 2 668 249 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) C10B 53/02 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 668 534 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) G02B 6/42 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 2 668 678 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) H01L 35/26 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018
(11) 2 668 302 (84) BG 06.09.2018 CZ 06.06.2018 ES 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 LT 06.06.2018 NL 06.06.2018 PL 06.06.2018 RS 06.06.2018 SK 06.06.2018 SI 06.06.2018 MC 06.06.2018	(51) C21D 1/18 (84) CY 06.06.2018 EE 06.06.2018 FI 06.06.2018 HR 06.06.2018 IT 06.06.2018 LV 06.06.2018 NO 06.09.2018 RO 06.06.2018 SE 06.06.2018 SM 06.06.2018 DK 06.06.2018	(11) 2 668 549 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) G05F 1/573 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 2 668 688 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) H01M 4/86 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019
(11) 2 668 349 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) E04F 11/16 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 2 668 557 (84) AL 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018 CZ 08.08.2018 ES 08.08.2018	(51) G06F 3/044 (84) BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018 RO 08.08.2018 EE 08.08.2018	(11) 2 668 697 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) H01Q 5/378 (84) LT 13.03.2019
(11) 2 668 354 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 AL 26.12.2018	(51) E05B 9/08 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 RS 26.12.2018 PT 26.04.2019			(11) 2 668 712 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) H02K 3/28 (84) LT 20.03.2019
(11) 2 668 356 (84) NO 06.06.2019	(51) E05B 47/00 (84) LT 06.03.2019			(11) 2 668 750 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018	(51) H04L 12/835 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018

DK 15.08.2018 MC 15.08.2018	SM 15.08.2018	(11) 2 670 827	(51) C11B 3/14	(11) 2 671 207	(51) G06T 1/20
(11) 2 670 325	(51) A61B 17/88	(84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(84) PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019
(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 2 670 890	(51) G25C 7/00	(11) 2 671 256	(51) H01L 31/02
(11) 2 670 357	(51) A61F 2/00	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(84) LT 13.03.2019
(84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(84) LT 20.03.2019	(11) 2 671 017	(51) F21S 8/02	(11) 2 671 290	(51) H01R 13/52
(11) 2 670 434	(51) C07K 14/47	(84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 LV 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019 CZ 19.09.2018 ES 19.09.2018 SK 19.09.2018 SM 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 EE 19.09.2018 PT 19.01.2019 MC 19.09.2018	(84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(84) LT 27.03.2019
(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 PT 26.04.2019	(84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018	(11) 2 671 055	(51) G01G 13/02	(11) 2 671 292	(51) H01R 13/648
(11) 2 670 439	(51) A61K 9/00	(84) AL 21.02.2018 BG 21.05.2018 CZ 21.02.2018 EE 21.02.2018 FI 21.02.2018 HR 21.02.2018 LT 21.02.2018 MT 21.02.2018 NO 21.05.2018 RO 21.02.2018 SE 21.02.2018 SM 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018 CY 21.02.2018 DK 21.02.2018 ES 21.02.2018 GR 22.05.2018 IT 21.02.2018 LV 21.02.2018 NL 21.02.2018 PL 21.02.2018 RS 21.02.2018 SK 21.02.2018 MC 21.02.2018	(84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(84) LT 13.03.2019
(84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(84) LT 13.03.2019	(11) 2 671 079	(51) G01N 33/564	(11) 2 671 409	(51) H04W 48/12
(11) 2 670 512	(51) B01D 53/18	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019
(84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(84) LT 27.03.2019	(11) 2 671 093	(51) G01S 15/89	(11) 2 671 448	(51) A01G 25/16
(11) 2 670 553	(51) B23K 9/32	(84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(84) PT 23.05.2019 FI 23.01.2019
(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 2 671 161	(51) G06F 12/02	(11) 2 671 456	(51) A61K 39/395
(11) 2 670 579	(51) B29C 49/42	(84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 2 671 162	(51) G06F 12/06	(11) 2 671 524	(51) A61B 17/34
(11) 2 670 580	(51) B29C 65/16	(84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019
(84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(84) LT 27.03.2019	(11) 2 671 176	(51) G16H 20/17	(11) 2 671 548	(51) A61F 13/08
(11) 2 670 605	(51) B41M 5/50	(84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(84) LT 26.12.2018 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 RS 26.12.2018 PT 26.04.2019	(84) FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 AL 26.12.2018
(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 2 671 181	(51) G06F 21/62	(11) 2 671 690	(51) G05B 9/03
(11) 2 670 659	(51) B64C 1/06	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(84) LT 06.03.2019	(11) 2 671 704	(51) B60R 16/02	(11) 2 671 749	(51) B60L 11/18
(11) 2 670 704	(51) B01D 15/20	(84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(84) LT 27.03.2019
(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 2 671 760	(51) B60S 1/38	(11) 2 671 766	(51) B60S 1/38
(11) 2 670 769	(51) C07K 14/435	(84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(84) BG 07.06.2018 CZ 07.03.2018 EE 07.03.2018 FI 07.03.2018 HR 07.03.2018 LV 07.03.2018 NL 07.03.2018 PL 07.03.2018 RO 07.03.2018 SI 07.03.2018 SM 07.03.2018	(84) CY 07.03.2018 DK 07.03.2018 ES 07.03.2018 GR 08.06.2018 LT 07.03.2018 MT 07.03.2018 NO 07.06.2018 PT 09.07.2018 SE 07.03.2018 SK 07.03.2018 MC 07.03.2018
(84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(84) LT 27.03.2019	(11) 2 671 843	(51) C01B 3/38	(11) 2 671 776	(51) B60S 1/38
(11) 2 670 769	(51) C07K 14/435	(84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019
(84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(84) LT 27.03.2019	(11) 2 671 899	(51) C08G 18/42	(11) 2 671 843	(51) C01B 3/38
(11) 2 670 769	(51) C07K 14/435	(84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019

(11) 2 671 931	(51) <i>C09J 175/06</i>	(11) 2 672 840	(51) <i>A23L 27/30</i>	LV 14.03.2018	NL 14.03.2018
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
FI 20.03.2019		FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
(11) 2 671 986	(51) <i>D02J 1/08</i>	(84) GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	MC 14.03.2018	
FI 06.03.2019		NL 26.12.2018	PT 26.04.2019		
				(11) 2 673 497	(51) <i>F02P 3/05</i>
(11) 2 672 022	(51) <i>E02F 3/96</i>	(11) 2 672 841	(51) <i>A23G 3/36</i>	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	FI 23.01.2019	
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018		
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(11) 2 673 592	(51) <i>G01C 15/02</i>
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	PT 05.04.2019		FI 20.03.2019	
(11) 2 672 201	(51) <i>F25B 1/00</i>	(11) 2 672 860	(51) <i>A46B 15/00</i>	(11) 2 673 642	(51) <i>G01N 33/543</i>
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
FI 27.03.2019		FI 27.03.2019		FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
				HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
(11) 2 672 233	(51) <i>G01D 5/244</i>	(11) 2 672 914	(51) <i>A61B 18/12</i>	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	FI 13.03.2019		NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
FI 23.01.2019					
				(11) 2 673 731	(51) <i>G06F 21/00</i>
(11) 2 672 271	(51) <i>G01N 35/04</i>	(11) 2 672 995	(51) <i>A61K 39/395</i>	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
FI 13.03.2019		PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
		FI 02.01.2019		GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
				RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
(11) 2 672 347	(51) <i>G05B 19/05</i>	(11) 2 673 042	(51) <i>A61N 1/05</i>	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019		
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019		
FI 23.01.2019				(11) 2 673 777	(51) <i>G10L 21/0208</i>
				(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(11) 2 672 389	(51) <i>G06F 12/00</i>	(11) 2 673 094	(51) <i>B05B 7/06</i>	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
		AT 05.12.2018	HR 05.12.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
		LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
(11) 2 672 429	(51) <i>G06K 19/07</i>	(84) SE 05.12.2018	RS 05.12.2018		
(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019	AL 05.12.2018	PT 05.04.2019		
LT 02.01.2019	FI 02.01.2019			(11) 2 673 793	(51) <i>H01H 1/50</i>
				(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
				FI 27.03.2019	
(11) 2 672 489	(51) <i>G21B 3/00</i>	(11) 2 673 187	(51) <i>B63B 27/14</i>		
(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019		
BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019		
CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(11) 2 673 822	(51) <i>H01M 4/38</i>
EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	FI 09.01.2019	
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018				
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	(11) 2 673 315	(51) <i>C08J 5/18</i>	(11) 2 673 881	(51) <i>H03F 3/20</i>
PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	FI 20.03.2019		LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
SI 14.03.2018	SK 14.03.2018				
SM 14.03.2018	MC 14.03.2018			(11) 2 673 909	(51) <i>H04L 5/00</i>
				(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
				LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
(11) 2 672 555	(51) <i>H01M 8/1253</i>	(11) 2 673 380	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 2 673 910	(51) <i>H04L 1/18</i>
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018
FI 09.01.2019		ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
		LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
(11) 2 672 621	(51) <i>H02M 7/487</i>	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	FI 10.01.2018	HR 10.01.2018
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	IS 10.05.2018	LT 10.01.2018
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	PT 12.04.2019		LV 10.01.2018	NO 10.04.2018
FI 23.01.2019				PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
				RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
				SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
				MC 10.01.2018	
(11) 2 672 690	(51) <i>H04N 1/028</i>	(11) 2 673 393	(51) <i>C23C 24/08</i>		
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019		
FI 27.03.2019		FI 06.03.2019			
(11) 2 672 738	(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) 2 673 470	(51) <i>F01C 9/00</i>	(11) 2 673 984	(51) <i>H04W 76/00</i>
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
FI 27.03.2019		AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
		CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	FI 09.01.2019	
		DK 14.03.2018	EE 14.03.2018		
		ES 14.03.2018	FI 14.03.2018		
(11) 2 672 762	(51) <i>H04W 8/00</i>	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	(11) 2 673 990	(51) <i>H04W 52/02</i>
(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
LT 16.01.2019	FI 16.01.2019			FI 26.12.2018	BG 26.03.2019

HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(11) 2 674 335	(51) B60T 7/08	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
PT 26.04.2019		(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(11) 2 674 897	(51) G06K 19/077
(11) 2 673 992	(51) H04W 52/02	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(11) 2 674 357	(51) B64C 11/06	FI 06.03.2019	
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(11) 2 674 967	(51) H01L 21/268
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	(84) AL 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	HR 12.12.2018	LV 12.12.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	GR 13.03.2019	SE 12.12.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	NL 12.12.2018	PT 12.04.2019	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
(11) 2 674 051	(51) A43B 13/18	(11) 2 674 361	(51) B64D 15/20	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 20.03.2019		NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(11) 2 674 461	(51) C09B 31/30	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	FI 27.03.2019		SI 10.01.2018	SK 10.01.2018
(11) 2 674 102	(51) A61B 3/10	(11) 2 674 484	(51) C12N 5/071	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(11) 2 674 968	(51) H01L 21/268
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(11) 2 674 579	(51) F01D 25/10	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(84) AT 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018	(11) 2 674 975	(51) H01L 23/66
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
(11) 2 674 107	(51) A61B 8/00	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	FI 02.01.2019	
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	(11) 2 675 010	(51) H01M 10/0567
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
(11) 2 674 126	(51) A61B 5/0402	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	FI 27.03.2019	
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	(11) 2 675 020	(51) H01R 13/58
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
AT 05.12.2018	HR 05.12.2018	SE 17.01.2018	SI 17.01.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
SE 05.12.2018	RS 05.12.2018	MC 17.01.2018	LU 24.09.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
AL 05.12.2018	PT 05.04.2019	IE 24.09.2018		RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
(11) 2 674 129	(51) A61C 13/00	(11) 2 674 683	(51) F24D 19/10	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(11) 2 675 049	(51) H02K 15/02
FI 27.03.2019		FI 13.03.2019		(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
(11) 2 674 131	(51) A61F 2/26	(11) 2 674 747	(51) G01N 21/86	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	FI 09.01.2019	
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	(11) 2 675 084	(51) G09B 29/00
HR 12.12.2018	LV 12.12.2018	(11) 2 674 802	(51) G02B 23/14	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
GR 13.03.2019	SE 12.12.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	FI 23.01.2019	
NL 12.12.2018	PT 12.12.2018	FI 23.01.2019		(11) 2 675 105	(51) H04L 9/06
(11) 2 674 143	(51) A61G 13/00	(11) 2 674 829	(51) G05G 1/06	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
GR 12.10.2018	IS 11.07.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
NL 11.07.2018	PL 11.07.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
MC 11.07.2018	EE 11.07.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
SK 11.07.2018	DK 11.07.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
LU 09.09.2018	IE 09.09.2018	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
(11) 2 674 197	(51) A62C 3/04	SM 13.06.2018	SI 13.06.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	DK 13.06.2018	MC 13.06.2018	(11) 2 675 113	(51) H04L 12/40
FI 20.03.2019		(11) 2 674 853	(51) G06K 15/00	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
(11) 2 674 273	(51) B29B 15/10	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	FI 20.03.2019	
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	(11) 2 675 119	(51) H04L 12/70
FI 27.03.2019		FI 23.01.2019		(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
(11) 2 674 324	(51) B60Q 1/00	(11) 2 674 885	(51) G06F 17/50	FI 27.03.2019	
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(11) 2 675 128	(51) H04L 29/06
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019

HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(11) 2 675 519	(51) A61M 39/14	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	SI 25.04.2018	MC 25.04.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019				
(11) 2 675 132	(51) H04L 29/06	(11) 2 675 636	(51) B60H 1/00	(11) 2 676 069	(51) F21S 41/143
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
FI 27.03.2019		FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
		AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	ES 05.12.2018	HR 05.12.2018
(11) 2 675 137	(51) H04L 29/08	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	SE 05.12.2018	RS 05.12.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	AL 05.12.2018	NL 05.12.2018
FI 02.01.2019		NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	PT 05.04.2019	
(11) 2 675 191	(51) H04R 25/00	(11) 2 675 647	(51) B60W 10/119	(11) 2 676 080	(51) F24S 10/90
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	FI 27.03.2019	
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018		
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(11) 2 676 132	(51) G01N 33/00
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
PT 19.04.2019		RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	FI 13.03.2019	
		NL 05.12.2018	PT 05.04.2019		
(11) 2 675 196	(51) H04L 29/08	(11) 2 675 656	(51) B60N 2/225	(11) 2 676 166	(51) G02F 1/01
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	FI 16.01.2019		FI 02.01.2019	
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019				
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(11) 2 675 786	(51) C07C 405/00	(11) 2 676 169	(51) G03F 7/09
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
PT 12.04.2019		FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 13.03.2019	
		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018		
(11) 2 675 231	(51) H04W 72/04	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(11) 2 676 187	(51) G06F 7/00
(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
LT 16.01.2019	FI 16.01.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
				FI 16.01.2019	
(11) 2 675 232	(51) H04W 72/04	(11) 2 675 794	(51) C07D 239/42	(11) 2 676 348	(51) H02J 3/26
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	LT 13.02.2019		BG 05.03.2019	AT 05.12.2018
FI 16.01.2019				ES 05.12.2018	HR 05.12.2018
				LV 05.12.2018	GR 06.03.2019
(11) 2 675 294	(51) A23L 27/30	(11) 2 675 867	(51) C09K 11/06	SE 05.12.2018	RS 05.12.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	AL 05.12.2018	NL 05.12.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	PT 05.04.2019	
		EE 09.05.2018	ES 09.05.2018		
(11) 2 675 301	(51) B01J 13/04	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	(11) 2 676 390	(51) H04W 56/00
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	FI 13.03.2019	
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018		
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	(11) 2 676 477	(51) H04W 28/06
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019
PT 12.04.2019		MC 09.05.2018	SI 09.05.2018		
		LU 29.09.2018	IE 29.09.2018	(11) 2 676 501	(51) H04W 64/00
(11) 2 675 336	(51) A61B 17/42	(11) 2 675 881	(51) C11D 3/00	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	FI 27.03.2019	
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019		
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(11) 2 676 543	(51) A01K 1/01
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
				GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
				RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
				PT 26.04.2019	
(11) 2 675 345	(51) G16H 40/63	(11) 2 675 893	(51) C12N 5/00	(11) 2 676 594	(51) A61B 1/00
(84) LT 27.03.2019		(84) PT 09.05.2019	(84) LT 09.01.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
				PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
				FI 16.01.2019	
(11) 2 675 395	(51) A61F 2/20	(11) 2 675 902	(51) C12N 15/861		
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) LT 27.03.2019			
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019				
(11) 2 675 425	(51) A61K 8/21	(11) 2 675 994	(51) E21B 43/12	(11) 2 676 605	(51) A61B 5/11
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
FI 23.01.2019		EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
		FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
		HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
(11) 2 675 474	(51) A61K 39/02	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	NL 25.04.2018	PL 25.04.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018		
FI 16.01.2019					

(11) 2 676 648 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) B65H 29/24 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 2 677 111 (84) PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) E21B 17/10 (84) LT 09.01.2019	(11) 2 677 535 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) H01L 21/316 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019
(11) 2 676 737 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) B05B 11/00 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 677 115 (84) NL 02.01.2019 LT 02.01.2019	(51) E21B 37/06 (84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(11) 2 677 662 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) H03M 7/40 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 2 676 762 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) B23K 20/12 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 677 122 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) F01D 25/24 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 2 677 663 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) H04B 1/10 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 2 676 791 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) B32B 5/26 (84) LT 27.03.2019	(11) 2 677 176 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) F04D 25/06 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 2 677 706 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) H04L 12/58 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019
(11) 2 676 797 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) B41J 2/14 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 677 238 (84) LT 05.12.2018 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) F23D 1/00 (84) NO 05.03.2019 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 2 677 790 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(51) H04W 12/06 (84) PT 09.05.2019 FI 09.01.2019
(11) 2 676 823 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) B60H 3/00 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 2 677 247 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) F24H 3/04 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 2 677 852 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) A01D 43/063 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019
(11) 2 676 827 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) B60K 1/04 (84) LT 27.03.2019	(11) 2 677 275 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) G01C 21/16 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 677 892 (84) LT 05.12.2018 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) A45C 5/14 (84) NO 05.03.2019 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019
(11) 2 676 876 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) B63G 8/18 (84) LT 20.03.2019	(11) 2 677 280 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) G01D 5/14 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 2 677 944 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) A61B 17/12 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019
(11) 2 676 877 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) B64C 1/00 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 2 677 287 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) G01G 23/00 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 677 999 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) A61K 8/97 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019
(11) 2 676 913 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019 CZ 12.09.2018 AT 12.09.2018 EE 12.09.2018 PT 12.01.2019 MC 12.09.2018	(51) B66B 1/46 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 ES 12.09.2018 SK 12.09.2018 SM 12.09.2018	(11) 2 677 290 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) G01J 3/28 (84) LT 27.03.2019	(11) 2 678 073 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) A61N 1/372 (84) LT 27.03.2019
(11) 2 677 002 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) C08L 69/00 (84) LT 27.03.2019	(11) 2 677 296 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) G01N 3/04 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 2 678 087 (84) AL 07.03.2018 CY 07.03.2018 DK 07.03.2018 ES 07.03.2018 HR 07.03.2018 LT 07.03.2018 MT 07.03.2018 NO 07.06.2018 PT 09.07.2018 RS 07.03.2018 SK 07.03.2018 MC 07.03.2018 LI 31.08.2018 IE 11.08.2018	(51) B01D 33/21 (84) BG 07.06.2018 CZ 07.03.2018 EE 07.03.2018 GR 08.06.2018 IT 07.03.2018 LV 07.03.2018 NL 07.03.2018 PL 07.03.2018 RO 07.03.2018 SI 07.03.2018 SM 07.03.2018 CH 31.08.2018 LU 11.08.2018
(11) 2 677 023 (84) LV 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 SE 05.09.2018 PL 05.09.2018 RO 05.09.2018 EE 05.09.2018 PT 05.01.2019 MC 05.09.2018	(51) C11D 17/00 (84) BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 IS 05.01.2019 CZ 05.09.2018 AT 05.09.2018 SK 05.09.2018 LU 17.10.2018	(11) 2 677 345 (84) NL 16.01.2019 LT 16.01.2019	(51) G01T 1/24 (84) PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(11) 2 677 365 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(51) G03F 7/32 (84) PT 23.05.2019 FI 23.01.2019
(11) 2 677 048 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) C22B 23/02 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 2 677 394 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) G06F 1/32 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 2 677 494 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) G06T 5/00 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
		(11) 2 677 513 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) G09F 23/00 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019		

(11) 2 678 158 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(51) B32B 27/10 (84) PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(11) 2 678 917 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) H02J 3/14 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(11) 2 679 411 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) B60C 23/06 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019
(11) 2 678 161 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) B41F 13/11 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 2 678 922 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) H02K 9/06 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 679 442 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(51) B60P 7/08 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019
(11) 2 678 233 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) B65D 1/02 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 2 679 023 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(51) H04R 7/26 (84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(11) 2 679 443 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) B60P 7/08 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 2 678 286 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) C03C 17/36 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(11) 2 679 057 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(51) H04W 88/06 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(11) 2 679 456 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) B60S 5/06 (84) LT 06.03.2019
(11) 2 678 353 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018	(51) C07K 14/47 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 2 679 067 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) H04B 17/309 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 2 679 462 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) B60W 20/00 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 2 678 442 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) C12Q 1/68 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(11) 2 679 067 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) H04B 17/309 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 2 679 555 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) C03C 17/245 (84) LT 27.03.2019
(11) 2 678 471 (84) AL 14.03.2018 BG 14.06.2018 CZ 14.03.2018 EE 14.03.2018 GR 15.06.2018 IT 14.03.2018 LV 14.03.2018 NL 14.03.2018 PL 14.03.2018 RO 14.03.2018 SE 14.03.2018 SM 14.03.2018	(51) D21F 3/02 (84) SI 14.03.2018 CY 14.03.2018 DK 14.03.2018 ES 14.03.2018 HR 14.03.2018 LT 14.03.2018 MT 14.03.2018 NO 14.06.2018 PT 16.07.2018 RS 14.03.2018 SK 14.03.2018 MC 14.03.2018	(11) 2 679 131 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) A47L 9/22 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 2 679 658 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) C10J 3/00 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019
(11) 2 678 490 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(51) E04C 2/34 (84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(11) 2 679 132 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) A47L 9/16 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 2 679 660 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 LV 05.12.2018 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) C10J 3/48 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019
(11) 2 678 566 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) F04C 23/00 (84) LT 06.03.2019	(11) 2 679 133 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) A47L 9/16 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 2 679 673 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) C12N 5/10 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 2 678 800 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) G06F 21/62 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 2 679 138 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) A61B 1/00 (84) LT 06.03.2019	(11) 2 679 676 (84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LV 18.07.2018 RO 18.07.2018 EE 18.07.2018 IE 06.08.2018	(51) C12N 9/04 (84) BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LU 06.08.2018 MC 18.07.2018 SK 18.07.2018
(11) 2 678 866 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) H01B 1/22 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 679 200 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) A61F 2/38 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 2 679 685 (84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LV 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 IT 18.07.2018 LI 31.08.2018 CZ 18.07.2018 ES 18.07.2018 EE 18.07.2018 DK 18.07.2018	(51) C12N 15/52 (84) BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 SE 18.07.2018 CH 31.08.2018 LU 06.08.2018 RO 18.07.2018 MC 18.07.2018 SK 18.07.2018 IE 06.08.2018
(11) 2 678 904 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) H01R 43/16 (84) LT 20.03.2019	(11) 2 679 229 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) A61K 31/7034 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 679 734 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) E02F 9/20 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018
		(11) 2 679 252 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) A61L 27/24 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019		
		(11) 2 679 274 (84) NO 23.04.2019 FI 23.01.2019	(51) A61M 39/26 (84) LT 23.01.2019		
		(11) 2 679 286 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) A62B 25/00 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019		
		(11) 2 679 322 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) B22F 1/02 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019		

(11) 2 679 735 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) E02F 9/22 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 680 138 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(51) G06F 9/4401 (84) LT 27.02.2019	AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	NL 12.12.2018
(11) 2 679 752 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) F04B 43/08 (84) LT 27.03.2019	(11) 2 680 146 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) G06F 9/52 (84) LT 06.03.2019	(11) 2 680 582 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(51) H04N 19/46 (84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019
(11) 2 679 765 (84) LT 06.03.2019	(51) E21B 36/00 (84) FI 06.03.2019	(11) 2 680 168 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) G06F 17/30 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 2 680 618 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(51) H04W 4/50 (84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019
(11) 2 679 796 (84) AT 20.12.2017 CY 20.12.2017 DK 20.12.2017 ES 20.12.2017 GR 21.03.2018 IS 20.04.2018 LV 20.12.2017 NO 20.03.2018 RO 20.12.2017 SE 20.12.2017 SK 20.12.2017 MC 20.12.2017 LI 31.08.2018 IE 10.08.2018	(51) F02M 35/10 (84) BG 20.03.2018 CZ 20.12.2017 EE 20.12.2017 FI 20.12.2017 HR 20.12.2017 LT 20.12.2017 NL 20.12.2017 PL 20.12.2017 RS 20.12.2017 SI 20.12.2017 SM 20.12.2017 CH 31.08.2018 LU 10.08.2018	(11) 2 680 245 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) G01D 4/00 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 2 680 629 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) H04W 52/54 (84) LT 27.03.2019
(11) 2 679 824 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) F04D 29/08 (84) LT 06.03.2019	(11) 2 680 275 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) G06K 9/00 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 2 680 694 (84) LT 02.01.2019	(51) C07D 401/06
(11) 2 679 879 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(51) F17C 9/00 (84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(11) 2 680 306 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) H01B 1/22 (84) LT 27.03.2019	(11) 2 680 712 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 PT 26.04.2019	(51) A23L 7/161 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018
(11) 2 679 910 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) F24C 7/08 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 2 680 316 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) H01L 23/495 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 2 680 928 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 PT 19.04.2019	(51) A63F 9/12 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018
(11) 2 679 937 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) H02J 1/10 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 2 680 342 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) H01L 31/048 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 2 680 963 (84) PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) B01J 20/20 (84) LT 16.01.2019
(11) 2 679 959 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) G01C 23/00 (84) LT 27.03.2019	(11) 2 680 351 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) H01M 2/14 (84) LT 27.03.2019	(11) 2 681 020 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) B27B 17/02 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019
(11) 2 679 976 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) G01M 3/32 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 2 680 445 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) H01M 4/90 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 681 020 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) B27B 17/02 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019
(11) 2 679 994 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) G01N 29/07 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 2 680 460 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) G06F 17/30 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 2 681 166 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) C03C 17/36 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019
(11) 2 680 014 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) G01R 19/25 (84) LT 06.03.2019	(11) 2 680 460 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) H04B 7/04 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 2 681 168 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 LV 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 CZ 05.09.2018 AT 05.09.2018 SK 05.09.2018 SM 05.09.2018 MC 05.09.2018	(51) C03C 17/36 (84) BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IS 05.01.2019 RO 05.09.2018 EE 05.09.2018 PT 05.01.2019 LU 12.10.2018
(11) 2 680 045 (84) LT 05.12.2018 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) G01V 11/00 (84) FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(11) 2 680 511 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) H04L 29/06 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 2 681 257 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) C08G 65/00 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019
(11) 2 680 053 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(51) G02B 6/42 (84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(11) 2 680 555 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018	(51) H04M 3/42 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018	(11) 2 681 306 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) C12M 3/02 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019
				(11) 2 681 345 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) B23P 15/04 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019

(11) 2 681 430	(51) F02D 11/10	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	(11) 2 681 695	(51) G06K 19/077	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	(11) 2 682 064	(51) A61B 18/12
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
PT 12.04.2019		RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
		NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
(11) 2 681 438	(51) F02K 3/08	(11) 2 681 754	(51) H01H 71/52	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	PT 23.05.2019	NL 26.12.2018
FI 23.01.2019	LT 23.01.2019	CZ 15.11.2017	CY 15.11.2017	(11) 2 682 066	(51) A61B 18/14
		MC 15.11.2017	DK 15.11.2017	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
(11) 2 681 457	(51) F15B 11/068	(84) LT 26.12.2018	ES 15.11.2017	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	FI 05.12.2018	EE 15.11.2017		
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	AT 05.12.2018	FI 15.11.2017	(11) 2 682 124	(51) A61K 38/29
HR 05.12.2018	ES 05.12.2018	HR 05.12.2018	HR 15.11.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
GR 06.03.2019	LV 05.12.2018	RS 05.12.2018	IT 15.11.2017	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	NL 05.12.2018	LV 15.11.2017	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
NL 05.12.2018	AL 05.12.2018	PL 15.11.2017	NO 15.02.2018	EE 28.02.2018	FI 28.02.2018
	PT 05.04.2019	RS 15.11.2017	RO 15.11.2017	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
(11) 2 681 460	(51) F16B 47/00	SI 15.11.2017	SE 15.11.2017	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	SM 15.11.2017	SK 15.11.2017	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	CH 31.07.2018	LU 28.07.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	GB 28.07.2018	LI 31.07.2018	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	BE 31.07.2018	FR 31.07.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(11) 2 681 810	(51) H01R 13/52	MC 28.02.2018	LU 08.09.2018
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	IE 08.09.2018	
		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	(11) 2 682 147	(51) A61M 16/00
(11) 2 681 478	(51) F16L 21/00	(11) 2 681 864	(51) H04L 5/00	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019	FI 13.03.2019	
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 16.01.2019		(11) 2 682 149	(51) A61M 16/06
(11) 2 681 495	(51) F24F 11/00	(11) 2 681 867	(51) H04W 8/24	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	FI 06.03.2019	
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	FI 20.03.2019		(11) 2 682 190	(51) B01L 9/06
FI 02.01.2019				(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
(11) 2 681 496	(51) F24F 11/30	(11) 2 681 907	(51) H04N 5/761	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	FI 09.01.2019	
FI 06.03.2019		LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	(11) 2 682 213	(51) B23C 5/10
(11) 2 681 538	(51) G01N 21/78	(11) 2 681 919	(51) H04N 17/04	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
FI 06.03.2019		FI 27.03.2019		HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
(11) 2 681 559	(51) G01N 33/555	(11) 2 681 936	(51) H04W 4/18	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	FI 23.01.2019		(11) 2 682 312	(51) B60R 21/34
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018			(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(11) 2 681 952	(51) A61B 5/00	FI 27.03.2019	
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019		
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	(11) 2 682 317	(51) B60T 13/26
				(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(11) 2 681 570	(51) B60L 15/20	(11) 2 681 962	(51) H04L 1/18	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
		FI 02.01.2019		SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
(11) 2 681 587	(51) G01T 1/24	(11) 2 681 969	(51) H05B 33/08	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019	PT 12.04.2019	
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 09.01.2019		(11) 2 682 319	(51) B61B 1/02
				(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
(11) 2 681 616	(51) G02C 7/04	(11) 2 682 028	(51) A47J 31/06	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
(84) NO 23.04.2019	(84) PT 23.05.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019		
LT 23.01.2019	FI 23.01.2019	FI 13.03.2019		(11) 2 682 334	(51) B62L 3/08
				(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(11) 2 681 646	(51) G06F 3/041	(11) 2 682 034	(51) A47L 9/28	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	HR 12.12.2018	LV 12.12.2018
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	GR 13.03.2019	SE 12.12.2018
				RS 12.12.2018	AL 12.12.2018
(11) 2 681 685	(51) G06F 21/14	(11) 2 682 063	(51) A61B 18/04	NL 12.12.2018	PT 12.04.2019
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019		
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019		
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018		
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018				

(11) 2 682 414	(51) C08G 63/78	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	SM 25.04.2018	CH 31.08.2018
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	LI 31.08.2018	LU 03.08.2018
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018			SI 25.04.2018	IE 03.08.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	(11) 2 682 924	(51) G08C 17/02		
RS 25.07.2018	IT 25.07.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(11) 2 683 336	(51) A61F 2/38
CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
ES 25.07.2018	EE 25.07.2018			FI 27.03.2019	
SK 25.07.2018	DK 25.07.2018	(11) 2 682 960	(51) H01F 41/02	(11) 2 683 348	(51) A61K 8/86
SM 25.07.2018	MC 25.07.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
		FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
		HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	FI 02.01.2019	
		GR 20.03.2019	RS 19.12.2018		
		AL 19.12.2018	NL 19.12.2018		
		PT 19.04.2019			
				(11) 2 683 456	(51) A61M 1/02
				(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
				PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
				FI 09.01.2019	
				(11) 2 683 459	(51) B01D 29/52
				(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
				FI 13.03.2019	
				(11) 2 683 509	(51) B22F 3/105
				(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
				LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
				(11) 2 683 512	(51) B23B 31/107
				(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
				PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
				FI 02.01.2019	
				(11) 2 683 513	(51) B23C 3/00
				(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
				FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
				HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
				GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
				RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
				NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
				(11) 2 683 524	(51) B23P 15/04
				(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
				FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
				ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
				LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
				SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
				AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
				PT 12.04.2019	
				(11) 2 683 565	(51) B60H 1/00
				(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
				LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
				(11) 2 683 584	(51) B60W 10/30
				(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
				FI 06.03.2019	
				(11) 2 683 714	(51) C07D 413/14
				(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
				PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
				FI 09.01.2019	
				(11) 2 683 742	(51) C07K 19/00
				(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
				FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
				HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
				GR 20.03.2019	RS 19.12.2018
				AL 19.12.2018	PT 19.04.2019
				(11) 2 683 797	(51) C10L 1/02
				(84) NL 02.01.2019	(84) PT 02.05.2019
				LT 02.01.2019	
				(11) 2 683 850	(51) C23G 5/032
				(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
				MC 25.04.2018	CZ 25.04.2018
					DK 25.04.2018
					ES 25.04.2018
					GR 26.07.2018
					IT 25.04.2018
					LV 25.04.2018
					NO 25.07.2018

- (11) **2 688 223** (51) *H04B 7/185*
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
- (11) **2 688 236** (51) *H04J 11/00*
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 MC 02.05.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
ES 02.05.2018 FI 02.05.2018
GR 03.08.2018 HR 02.05.2018
IT 02.05.2018 LT 02.05.2018
LV 02.05.2018 NL 02.05.2018
NO 02.08.2018 PL 02.05.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018
SE 02.05.2018 SK 02.05.2018
SM 02.05.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 19.08.2018
SI 02.05.2018 IE 19.08.2018
- (11) **2 688 247** (51) *H04L 12/24*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 688 277** (51) *H04N 1/193*
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
- (11) **2 688 318** (51) *H04W 4/21*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 688 323** (51) *H04W 4/24*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 RS 19.12.2018
AL 19.12.2018 NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (11) **2 688 325** (51) *H04W 8/12*
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018
DK 01.08.2018 SM 01.08.2018
MC 01.08.2018
- (11) **2 688 380** (51) *H05K 9/00*
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
ES 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
PL 20.12.2017 RO 20.12.2017
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
SI 20.12.2017 SK 20.12.2017
SM 20.12.2017 MC 20.12.2017
- (11) **2 688 383** (51) *A01C 7/10*
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 688 436** (51) *A43B 13/04*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 688 562** (51) *A61K 9/70*
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
- (11) **2 688 578** (51) *A61K 38/08*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 688 604** (51) *A61M 5/00*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 688 615** (51) *A61M 5/31*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 688 643** (51) *A61N 1/378*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 688 652** (51) *A62B 35/04*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 688 662** (51) *B01D 61/46*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 688 666** (51) *B01J 37/10*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 688 744** (51) *B32B 7/12*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 688 775** (51) *B60R 25/00*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 688 851** (51) *C03C 17/245*
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **2 688 880** (51) *C07D 401/14*
(84) LT 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018
GR 13.03.2019 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 PT 12.04.2019
- (11) **2 688 957** (51) *C08L 83/12*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 689 018** (51) *C12N 15/79*
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 FI 13.02.2019
- (11) **2 689 097** (51) *E21B 33/06*
(84) LT 20.03.2019 (84) FI 20.03.2019
- (11) **2 689 100** (51) *E21B 33/13*
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
- (11) **2 689 113** (51) *F01M 1/08*
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **2 689 177** (51) *F16L 37/23*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 689 204** (51) *F27B 9/24*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 689 215** (51) *G01D 11/24*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 689 241** (51) *G01N 25/56*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 689 270** (51) *G01T 1/203*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **2 689 285** (51) *G02B 27/09*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **2 689 295** (51) *G04B 17/06*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 689 405** (51) *G08G 1/095*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **2 689 423** (51) *G11C 13/00*
(84) AL 24.01.2018 (84) SI 24.01.2018
AT 24.01.2018 BG 24.04.2018
CY 24.01.2018 CZ 24.01.2018
DK 24.01.2018 EE 24.01.2018
ES 24.01.2018 FI 24.01.2018
GR 25.04.2018 HR 24.01.2018
IS 24.05.2018 IT 24.01.2018
LT 24.01.2018 LV 24.01.2018
NL 24.01.2018 NO 24.04.2018
PL 24.01.2018 RO 24.01.2018
RS 24.01.2018 SE 24.01.2018

SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	(11) 2 689 809	(51) A62C 3/02	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
MC 24.01.2018	LU 16.09.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
IE 16.09.2018					
(11) 2 689 459	(51) H01L 29/16	(11) 2 689 822	(51) B01D 53/50	(11) 2 690 067	(51) C01B 33/44
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	FI 20.03.2019	
		AT 05.12.2018	ES 05.12.2018		
(11) 2 689 475	(51) H01L 33/62	(84) HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(11) 2 690 078	(51) C04B 28/02
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(84) MC 09.05.2018	(84) CZ 09.05.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	DK 09.05.2018	EE 09.05.2018
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	ES 09.05.2018	FI 09.05.2018
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018			LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	(11) 2 689 850	(51) B02C 2/04	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018
NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	MC 15.11.2017	CY 15.11.2017	LU 27.07.2018	CH 31.07.2018
RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	LI 31.07.2018	BE 31.07.2018
SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	IE 27.07.2018	
SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018		
SI 02.05.2018	LU 12.09.2018	HR 15.11.2017	IT 15.11.2017	(11) 2 690 114	(51) C08F 6/00
IE 12.09.2018		LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
		NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
(11) 2 689 519	(51) H02K 11/00	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	RS 15.11.2017	SI 15.11.2017	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	LU 27.07.2018	CH 31.07.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	LI 31.07.2018	GB 27.07.2018		
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	FR 31.07.2018	BE 31.07.2018	(11) 2 690 157	(51) C10G 11/05
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	IE 27.07.2018		(84) NO 23.04.2019	(84) PT 23.05.2019
PT 05.04.2019				LT 23.01.2019	FI 23.01.2019
		(11) 2 689 914	(51) B29C 55/06		
(11) 2 689 527	(51) H02P 21/04	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(11) 2 690 174	(51) C12N 15/09
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	FI 23.01.2019		FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
				HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
(11) 2 689 558	(51) H04L 12/24	(11) 2 689 931	(51) B41J 2/175	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
		FI 23.01.2019			
(11) 2 689 578	(51) H04N 7/15	(11) 2 689 942	(51) B60G 7/00	(11) 2 690 188	(51) C21D 6/00
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	FI 13.03.2019		PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
FI 09.01.2019				FI 23.01.2019	
		(11) 2 689 943	(51) B60G 21/055	(11) 2 690 205	(51) C30B 17/00
(11) 2 689 612	(51) H04W 48/18	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	BG 11.07.2018	MC 11.04.2018
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	EE 06.06.2018	FI 06.06.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	IS 06.10.2018	LT 06.06.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
		RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
(11) 2 689 637	(51) H05B 37/02	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	LU 27.07.2018	CH 31.07.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
		LI 31.07.2018	SI 06.06.2018	SM 11.04.2018	LU 27.07.2018
(11) 2 689 685	(51) A45D 2/12	DK 06.06.2018	IE 27.07.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019			GB 27.07.2018	BE 31.07.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019			SI 11.04.2018	IE 27.07.2018
		(11) 2 689 964	(51) B60P 7/13	(11) 2 690 223	(51) E02F 3/36
(11) 2 689 701	(51) A47L 7/00	(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	LT 16.01.2019	FI 16.01.2019	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019			FI 16.01.2019	
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	(11) 2 689 986	(51) B61D 17/10		
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(11) 2 690 238	(51) E05B 77/04
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
		GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
(11) 2 689 736	(51) A61B 17/80	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019			AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
		(11) 2 690 009	(51) B64C 25/42	PT 12.04.2019	
(11) 2 689 767	(51) A61K 8/20	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019		
(84) LT 20.03.2019	(84) FI 20.03.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	(11) 2 690 256	(51) F01D 25/28
		AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
(11) 2 689 789	(51) A61L 29/08	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	FI 27.03.2019	
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018		
FI 13.03.2019					

(11) 2 690 283	(51) F03B 17/02	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	(11) 2 690 966	(51) A23G 1/20
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	FI 09.01.2019	
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	(11) 2 691 102	(51) A61K 36/77
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
(11) 2 690 371	(51) F24F 1/00	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
FI 16.01.2019		LU 09.08.2018	SI 21.03.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
		IE 09.08.2018			
(11) 2 690 386	(51) F25D 23/12	(11) 2 690 715	(51) H01R 13/11	(11) 2 691 128	(51) A61M 5/315
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
FI 27.03.2019		PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
		FI 23.01.2019		FI 02.01.2019	
(11) 2 690 404	(51) G01C 21/36	(11) 2 690 725	(51) H01S 5/183	(11) 2 691 138	(51) A61M 16/20
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	FI 27.03.2019		FI 06.03.2019	
FI 09.01.2019					
(11) 2 690 451	(51) G01R 19/25	(11) 2 690 756	(51) H02K 5/20	(11) 2 691 149	(51) A61N 1/36
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	FI 09.01.2019			
GR 20.03.2019	RS 19.12.2018				
AL 19.12.2018	NL 19.12.2018				
PT 19.04.2019					
(11) 2 690 468	(51) G01V 1/38	(11) 2 690 784	(51) H03K 17/082	(11) 2 691 183	(51) B05B 1/02
(84) LT 27.03.2019	(84) FI 27.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
		FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	HR 12.12.2018	LV 12.12.2018
		GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	GR 13.03.2019	SE 12.12.2018
		RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	RS 12.12.2018	AL 12.12.2018
		NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	PT 12.04.2019	
(11) 2 690 524	(51) G06F 3/048	(11) 2 690 785	(51) H03K 17/689	(11) 2 691 204	(51) B23K 9/095
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
FI 20.03.2019		FI 13.03.2019		PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
				FI 16.01.2019	
(11) 2 690 526	(51) A63F 13/92	(11) 2 690 844	(51) H04M 1/02	(11) 2 691 324	(51) B65G 47/51
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AL 03.06.2015	(84) BG 03.09.2015
FI 06.03.2019		FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	CH 30.11.2015	CY 03.06.2015
		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	CZ 03.06.2015	EE 03.06.2015
		GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	GR 04.09.2015	HR 03.06.2015
		RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	HU 10.11.2011	IE 10.11.2015
		NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	IS 03.10.2015	LI 30.11.2015
				LT 03.06.2015	LU 10.11.2015
				LV 03.06.2015	MC 03.06.2015
				MK 03.06.2015	MT 03.06.2015
				PT 06.10.2015	RO 03.06.2015
				RS 03.06.2015	SI 03.06.2015
				SK 03.06.2015	SM 03.06.2015
				TR 03.06.2015	NO 30.11.2018
				FI 10.11.2018	
(11) 2 690 654	(51) H01L 21/36	(11) 2 690 854	(51) H04N 1/40	(11) 2 691 333	(51) B66B 9/02
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	BG 12.03.2019	HR 12.12.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	PT 12.04.2019	
		NL 05.12.2018	PT 05.04.2019		
(11) 2 690 656	(51) H01L 23/36	(11) 2 690 883	(51) H04R 1/10	(11) 2 691 334	(51) B66C 13/08
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) AT 11.10.2017	(84) BG 11.01.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	MC 11.10.2017	CZ 11.10.2017	BG 05.03.2019	ES 05.12.2018
FI 09.01.2019		DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	HR 05.12.2018	GR 06.03.2019
		FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
		HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	PT 05.04.2019	
		LT 11.10.2017	LV 11.10.2017		
		NL 11.10.2017	PL 11.10.2017		
		RO 11.10.2017	RS 11.10.2017		
		SI 11.10.2017	SK 11.10.2017		
		SM 11.10.2017	LU 27.07.2018		
		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018		
		BE 31.07.2018	IE 27.07.2018		
(11) 2 690 673	(51) H02S 40/34	(11) 2 690 922	(51) H04W 4/38	(11) 2 691 422	(51) C07K 19/00
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
MC 04.04.2018	DK 04.04.2018	FI 16.01.2019			
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018				
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018				
HR 04.04.2018	IT 04.04.2018				
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018				
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018				
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018				
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018				
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018				
SM 04.04.2018	CH 31.08.2018				
LI 31.08.2018	LU 09.08.2018				
SI 04.04.2018	IE 09.08.2018				
(11) 2 690 674	(51) H02S 40/34	(11) 2 690 922	(51) H04W 4/38	(11) 2 691 428	(51) C08F 265/02
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) LT 16.01.2019	
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018				
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018				

(11) 2 691 464 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(51) C08L 71/03 (84) PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 2 692 254 (84) LT 06.03.2019	(51) A24B 13/00 (84) FI 06.03.2019
(11) 2 691 486 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) C09D 175/02 (84) LT 27.03.2019	(11) 2 691 913 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) G06K 7/10 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 2 692 273 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) A61B 1/00 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019
(11) 2 691 585 (84) LT 09.01.2019	(51) E04C 3/04 (84) FI 09.01.2019	(11) 2 691 921 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) G06K 19/00 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(11) 2 692 280 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) A61B 1/00 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019
(11) 2 691 605 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) E21B 47/00 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(11) 2 691 943 (84) LT 13.03.2019	(51) G07F 7/06 (84) FI 13.03.2019	(11) 2 692 304 (84) AL 21.03.2018 CY 21.03.2018 DK 21.03.2018 FI 21.03.2018 HR 21.03.2018 LV 21.03.2018 MT 21.03.2018 NO 21.06.2018 PT 23.07.2018 RS 21.03.2018 SK 21.03.2018 LU 31.07.2018 LI 31.07.2018 SI 21.03.2018	(51) A61B 1/00 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019
(11) 2 691 676 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) F16K 31/48 (84) LT 27.03.2019	(11) 2 691 970 (84) AL 10.01.2018 BG 10.04.2018 CZ 10.01.2018 EE 10.01.2018 FI 10.01.2018 HR 10.01.2018 LT 10.01.2018 NL 10.01.2018 PL 10.01.2018 RS 10.01.2018 SI 10.01.2018 SM 10.01.2018 CH 31.08.2018 LU 09.08.2018	(51) H01H 50/32 (84) AT 10.01.2018 CY 10.01.2018 DK 10.01.2018 ES 10.01.2018 GR 11.04.2018 IS 10.05.2018 LV 10.01.2018 NO 10.04.2018 RO 10.01.2018 SE 10.01.2018 SK 10.01.2018 MC 10.01.2018 LI 31.08.2018 IE 09.08.2018	(11) 2 692 314 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) A61B 17/70 (84) BG 21.06.2018 CZ 21.03.2018 EE 21.03.2018 GR 22.06.2018 LT 21.03.2018 MC 21.03.2018 NL 21.03.2018 PL 21.03.2018 RO 21.03.2018 SE 21.03.2018 SM 21.03.2018 CH 31.07.2018 BE 31.07.2018 IE 31.07.2018
(11) 2 691 708 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) F25D 3/12 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 692 023 (84) NL 16.01.2019 LT 16.01.2019	(51) F03B 13/10 (84) PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(11) 2 692 322 (84) AT 20.12.2017 CY 20.12.2017 DK 20.12.2017 ES 20.12.2017 GR 21.03.2018 IS 20.04.2018 LT 20.12.2017 MC 20.12.2017 NO 20.03.2018 RO 20.12.2017 SE 20.12.2017 SK 20.12.2017 LU 30.07.2018 LI 31.07.2018 BE 31.07.2018	(51) A61F 2/82 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019
(11) 2 691 720 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) F26B 15/12 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(11) 2 692 043 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) H02K 3/493 (84) LT 20.03.2019	(11) 2 692 332 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) A61G 7/10 (84) BG 20.03.2018 CZ 20.12.2017 EE 20.12.2017 FI 20.12.2017 HR 20.12.2017 IT 20.12.2017 LV 20.12.2017 NL 20.12.2017 PL 20.12.2017 RS 20.12.2017 SI 20.12.2017 SM 20.12.2017 CH 31.07.2018 FR 31.07.2018 IE 30.07.2018
(11) 2 691 770 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) B01J 20/32 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 692 047 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) H02M 7/42 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 2 692 333 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) A61K 8/37 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 2 691 785 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) G01R 31/08 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 2 692 076 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) H04B 17/00 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 2 692 405 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) B01D 39/16 (84) LT 13.03.2019
(11) 2 691 797 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(51) G01V 3/00 (84) LT 20.02.2019	(11) 2 692 081 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) H04L 5/00 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 692 424 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) G03G 9/08 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 2 691 889 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) G06F 17/30 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 2 692 083 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) H04B 7/185 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 2 692 467 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) C23C 16/36 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 2 691 897 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) G06F 19/00 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 2 692 102 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) H04L 12/66 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 692 508 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019	(51) B29C 55/20 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018
(11) 2 691 905 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) G06F 9/455 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 692 133 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) H04N 7/15 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019		
(11) 2 691 906 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 PT 26.04.2019	(51) H04L 9/06 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018	(11) 2 692 218 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) A01B 73/00 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019		
(11) 2 691 908 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019	(51) G06F 21/55 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018	(11) 2 692 239 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(51) A23G 1/20 (84) PT 23.05.2019 FI 23.01.2019		

RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(11) 2 692 716	(51) C07C 2/06
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
(11) 2 692 513	(51) B30B 9/32	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	FI 20.03.2019	
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	RS 18.07.2018	LU 29.07.2018		
		IT 18.07.2018	CH 31.07.2018	(11) 2 692 800	(51) C08L 95/00
(11) 2 692 558	(51) B60H 1/34	LI 31.07.2018	CZ 18.07.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
(84) AL 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	RO 18.07.2018	ES 18.07.2018	FI 13.03.2019	
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	MC 18.07.2018	EE 18.07.2018		
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	BE 31.07.2018	SK 18.07.2018	(11) 2 692 802	(51) C08L 101/00
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	DK 18.07.2018	SM 18.07.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	IE 29.07.2018		FI 13.03.2019	
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018				
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	(11) 2 692 673	(51) B65H 19/10	(11) 2 692 806	(51) C09D 11/101
MC 03.01.2018	MT 03.01.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018
PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018
SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018
SM 03.01.2018	LU 31.07.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	IT 17.01.2018	LT 17.01.2018
GB 31.07.2018	BE 31.07.2018	MC 03.01.2018	NL 03.01.2018	LV 17.01.2018	MC 17.01.2018
IE 31.07.2018		NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018
		RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018
		SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018
(11) 2 692 564	(51) B60J 7/22	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	SI 17.01.2018	SK 17.01.2018
(84) BG 08.02.2018	(84) CY 08.11.2017	LU 30.07.2018	CH 31.07.2018	SM 17.01.2018	LU 31.07.2018
CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017	LI 31.07.2018	GB 30.07.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
EE 08.11.2017	ES 08.11.2017	BE 31.07.2018	IE 30.07.2018	BE 31.07.2018	IE 31.07.2018
FI 08.11.2017	HR 08.11.2017				
IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	(11) 2 692 674	(51) B65H 29/04	(11) 2 692 831	(51) C10G 2/00
LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
MT 08.11.2017	NL 08.11.2017	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	FI 13.03.2019	
NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018		
RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(11) 2 692 837	(51) B30B 9/06
SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	LV 18.07.2018	NO 18.10.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	PL 18.07.2018	RS 18.07.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
MC 08.11.2017	LU 01.08.2018	SE 18.07.2018	LU 31.07.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
IE 01.08.2018		IT 18.07.2018	CZ 18.07.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
		RO 18.07.2018	ES 18.07.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
		MC 18.07.2018	EE 18.07.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
(11) 2 692 565	(51) B60J 7/22	BE 31.07.2018	SK 18.07.2018		
(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018	DK 18.07.2018	SM 18.07.2018	(11) 2 692 862	(51) A61K 31/787
DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	IE 31.07.2018		(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
ES 25.04.2018	FI 25.04.2018			FI 06.03.2019	
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	(11) 2 692 683	(51) B66C 23/84	(11) 2 692 876	(51) C22C 9/00
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	FI 20.03.2019	
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018		
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	(11) 2 692 878	(51) C22C 1/02
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	MC 31.01.2018	NO 30.04.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
LU 02.08.2018	SI 25.04.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
IE 02.08.2018		RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
		SI 31.01.2018	SK 31.01.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
(11) 2 692 569	(51) B60L 3/00	SM 31.01.2018	LU 31.07.2018		
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(11) 2 692 879	(51) C22C 9/06
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	BE 31.07.2018	IE 31.07.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018			FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(11) 2 692 689	(51) B81C 1/00	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	FI 06.03.2019		RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
PT 12.04.2019				NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
(11) 2 692 595	(51) B60S 1/38	(11) 2 692 709	(51) C04B 2/10	(11) 2 692 897	(51) C23C 16/32
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
FI 13.03.2019		FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
		HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
(11) 2 692 596	(51) B60S 1/38	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
FI 16.01.2019		IT 22.08.2018	PL 22.08.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
		CZ 22.08.2018	RO 22.08.2018		
(11) 2 692 597	(51) B60S 1/38	AT 22.08.2018	ES 22.08.2018	(11) 2 692 903	(51) C25B 1/04
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	EE 22.08.2018	SK 22.08.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	DK 22.08.2018	SM 22.08.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	MC 22.08.2018			

MC 21.02.2018	DK 21.02.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(11) 2 693 062	(51) F15B 1/04
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	BE 31.07.2018	SI 30.05.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	IE 29.07.2018		PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
HR 21.02.2018	IT 21.02.2018			FI 09.01.2019	
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	(11) 2 692 976	(51) E05F 15/632		
MT 21.02.2018	NL 21.02.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(11) 2 693 086	(51) F16J 15/08
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	EE 04.04.2018	FI 04.04.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
LU 02.08.2018	IE 02.08.2018	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
		PT 06.08.2018	RO 04.04.2018		
(11) 2 692 922	(51) A61F 13/513	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	(11) 2 693 094	(51) F16L 27/08
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
BG 04.07.2018	MC 04.04.2018	MC 04.04.2018	CH 31.08.2018	FI 06.03.2019	
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	LI 31.08.2018	LU 02.08.2018		
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	SI 04.04.2018	IE 02.08.2018		
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018			(11) 2 693 095	(51) F16L 27/10
HR 04.04.2018	LT 04.04.2018	(11) 2 692 984	(51) F01C 21/10	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
LV 04.04.2018	NO 04.07.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
LU 31.07.2018	GB 31.07.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
NL 01.08.2018	BE 31.07.2018	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018		
SI 04.04.2018	IE 31.07.2018	IT 17.01.2018	LT 17.01.2018	(11) 2 693 139	(51) F25B 49/02
		LV 17.01.2018	MC 17.01.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
(11) 2 692 923	(51) D04H 1/54	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018		
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018	(11) 2 693 142	(51) F25D 21/14
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	SI 17.01.2018	SK 17.01.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	SM 17.01.2018	LU 29.07.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	GB 29.07.2018	FR 31.07.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	BE 31.07.2018	IE 29.07.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
LU 31.07.2018	IT 18.07.2018			NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(11) 2 692 988	(51) F01D 5/16	(11) 2 693 153	(51) F28F 21/04
CZ 18.07.2018	RO 18.07.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
ES 18.07.2018	MC 18.07.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
EE 18.07.2018	BE 31.07.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018		
SK 18.07.2018	DK 18.07.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	(11) 2 693 156	(51) F41A 5/28
SM 18.07.2018	IE 31.07.2018	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
		LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
(11) 2 692 924	(51) D04H 3/013	MC 18.04.2018	NL 18.04.2018		
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	(11) 2 693 194	(51) G01N 21/3504
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	FI 13.03.2019	
FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018		
HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	LU 30.07.2018	CH 31.07.2018	(11) 2 693 198	(51) G01N 21/31
IT 13.12.2017	LT 13.12.2017	LI 31.07.2018	BE 31.07.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
LV 13.12.2017	MC 13.12.2017	SI 18.04.2018	IE 30.07.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
NL 13.12.2017	NO 13.03.2018			DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	(11) 2 692 994	(51) F01D 9/02	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	(84) AT 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
SI 13.12.2017	SK 13.12.2017	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017
SM 13.12.2017	LU 31.07.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	MC 13.12.2017	NL 13.12.2017
BE 31.07.2018	IE 31.07.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017
		IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017
(11) 2 692 946	(51) D21H 13/38	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	RO 03.01.2018	SE 03.01.2018	LU 31.07.2018	CH 31.07.2018
FI 02.01.2019		SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	LI 31.07.2018	BE 31.07.2018
		MC 03.01.2018		IE 31.07.2018	
(11) 2 692 950	(51) E01F 15/08			(11) 2 693 206	(51) G01N 27/04
(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018	(11) 2 692 996	(51) F01D 11/08	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	MC 21.03.2018	CY 21.03.2018
EE 30.05.2018	FI 30.05.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	FI 16.01.2019		EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018			FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
LV 30.05.2018	MC 30.05.2018	(11) 2 693 056	(51) F04C 18/02	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	MT 21.03.2018	NL 21.03.2018
SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	FI 23.01.2019		NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
SM 30.05.2018	LU 29.07.2018			PT 23.07.2018	RO 21.03.2018

- RS 21.03.2018 SE 21.03.2018 (11) **2 693 309** (51) **H04B 1/3827** LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018 (84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018 NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
LU 31.07.2018 CH 31.07.2018 BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018 PL 15.11.2017 RO 15.11.2017
LI 31.07.2018 BE 31.07.2018 MC 11.04.2018 DK 11.04.2018 RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
SI 21.03.2018 IE 31.07.2018 EE 11.04.2018 ES 11.04.2018 SI 15.11.2017 SK 15.11.2017
(11) **2 693 224** (51) **G01R 15/12** FI 11.04.2018 GR 12.07.2018 SM 15.11.2017 MC 15.11.2017
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019 HR 11.04.2018 IT 11.04.2018 LU 31.07.2018 BE 31.07.2017
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019 LT 11.04.2018 LV 11.04.2018 IE 31.07.2018FI 16.01.2019 PL 11.04.2018 (11) **2 693 464** (51) **H01L 21/336**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 (84) LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019(11) **2 693 231** (51) **G01S 7/527**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 (84) LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019(11) **2 693 266** (51) **G03B 5/00**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 (84) HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 (84) GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 (84) RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 (84) NL 12.12.2018
PT 12.04.2019(11) **2 693 279** (51) **G05B 17/02**
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 (84) CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 (84) DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 (84) ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 (84) GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 (84) IT 21.02.2018
LT 21.02.2018 (84) LV 21.02.2018
NL 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 (84) RO 21.02.2018
RS 21.02.2018 (84) SE 21.02.2018
SI 21.02.2018 (84) SK 21.02.2018
SM 21.02.2018 (84) MC 21.02.2018
CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018
LU 01.08.2018 (84) IE 01.08.2018(11) **2 693 280** (51) **G05B 19/042**
(84) BG 20.03.2018 (84) CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017 (84) MC 20.12.2017
DK 20.12.2017 (84) EE 20.12.2017
ES 20.12.2017 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 (84) HR 20.12.2017
IS 20.04.2018 (84) LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 (84) MT 20.12.2017
NL 20.12.2017 (84) NO 20.03.2018
RO 20.12.2017 (84) RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 (84) SI 20.12.2017
SK 20.12.2017 (84) SM 20.12.2017
CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018
LU 01.08.2018 (84) IE 01.08.2018(11) **2 693 287** (51) **G05D 16/06**
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 (84) CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 (84) EE 21.02.2018
FI 21.02.2018 (84) GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 (84) LT 21.02.2018
LV 21.02.2018 (84) NL 21.02.2018
NO 21.05.2018 (84) RO 21.02.2018
RS 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
SK 21.02.2018 (84) SM 21.02.2018
MC 21.02.2018 (84) LU 30.07.2018
CH 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
BE 31.07.2018 (84) IE 30.07.2018(11) **2 693 295** (51) **G06F 1/16**
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 (84) LT 23.01.2019
FI 23.01.2019(11) **2 693 324** (51) **G06F 3/0488**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019(11) **2 693 339** (51) **G06F 11/07**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019(11) **2 693 343** (51) **G06F 15/17**
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 (84) FI 13.02.2019(11) **2 693 359** (51) **G06F 3/0488**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019(11) **2 693 367** (51) **G06K 19/06**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 (84) HR 05.12.2018
LV 05.12.2018 (84) GR 06.03.2019
SE 05.12.2018 (84) RS 05.12.2018
AL 05.12.2018 (84) NL 05.12.2018
PT 05.04.2019(11) **2 693 399** (51) **G06T 7/174**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019(11) **2 693 401** (51) **G06T 7/00**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019
FI 09.01.2019(11) **2 693 444** (51) **B82Y 30/00**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019(11) **2 693 448** (51) **H01B 7/36**
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018 (84) CY 03.01.2018
CZ 03.01.2018 (84) DK 03.01.2018
EE 03.01.2018 (84) ES 03.01.2018
FI 03.01.2018 (84) GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 (84) IS 03.05.2018
IT 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
LV 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 (84) PL 03.01.2018
RO 03.01.2018 (84) RS 03.01.2018
SE 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018
SK 03.01.2018 (84) SM 03.01.2018
MC 03.01.2018 (84) LU 30.07.2018
CH 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
BE 31.07.2018 (84) IE 30.07.2018(11) **2 693 449** (51) **H01B 12/06**
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 (84) CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 (84) EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 (84) FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 (84) HR 15.11.2017(11) **2 693 480** (51) **H01L 27/146**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019(11) **2 693 506** (51) **H01L 51/54**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019(11) **2 693 510** (51) **H01L 51/44**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 (84) ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 (84) LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 (84) SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 (84) AL 05.12.2018
PT 05.04.2019(11) **2 693 523** (51) **H01M 2/10**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019(11) **2 693 533** (51) **H01M 4/38**
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 (84) CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 (84) GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 (84) IS 13.10.2018
IT 13.06.2018 (84) LT 13.06.2018
LV 13.06.2018 (84) NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 (84) PL 13.06.2018
RO 13.06.2018 (84) RS 13.06.2018
SE 13.06.2018 (84) SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 (84) MC 13.06.2018
CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018
LU 03.08.2018 (84) SI 13.06.2018
DK 13.06.2018 (84) IE 03.08.2018(11) **2 693 546** (51) **H01M 8/2483**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 (84) LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 (84) SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 (84) AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 (84) PT 19.04.2019(11) **2 693 566** (51) **H01Q 19/13**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 (84) LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 (84) SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 (84) AL 19.12.2018
PT 19.04.2019(11) **2 693 580** (51) **H02G 1/12**
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018 (84) ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 (84) GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 (84) IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 (84) LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 (84) NO 11.10.2018

PL 11.07.2018	SE 11.07.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	GR 27.03.2019	RS 26.12.2018
LU 31.07.2018	CZ 11.07.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	AL 26.12.2018	PT 26.04.2019
MC 11.07.2018	EE 11.07.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019		
BE 31.07.2018	SK 11.07.2018			(11) 2 693 927	(51) A47K 10/48
DK 11.07.2018	SM 11.07.2018	(11) 2 693 775	(51) H04W 4/70	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
IE 31.07.2018		(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	FI 27.03.2019	
		PT 23.05.2019	LT 23.01.2019		
		FI 23.01.2019		(11) 2 693 945	(51) H04B 7/24
(11) 2 693 584	(51) H02G 15/34			(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
(84) BG 22.02.2018	(84) CY 22.11.2017	(11) 2 693 780	(51) H04W 4/16	FI 13.03.2019	
CZ 22.11.2017	MC 22.11.2017	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018		
EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	(11) 2 693 977	(51) A61C 19/04
FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
HR 22.11.2017	LT 22.11.2017	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	FI 06.03.2019	
LV 22.11.2017	MT 22.11.2017	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018		
NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	(11) 2 694 090	(51) A61K 38/16
RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	(84) PT 16.05.2019	(84) LT 16.01.2019
SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	FI 16.01.2019	
SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018		
LU 03.08.2018	IE 03.08.2018	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	(11) 2 694 091	(51) A61K 38/16
		SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	FI 13.03.2019	
		LU 01.08.2018	SI 06.06.2018		
		DK 06.06.2018	IE 01.08.2018	(11) 2 694 142	(51) A61M 5/46
(11) 2 693 613	(51) H02K 21/44			(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	(11) 2 693 794	(51) H04W 16/30	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	FI 02.01.2019	
CZ 07.03.2018	MC 07.03.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019		
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	(11) 2 694 148	(51) A61B 5/00
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019
HR 07.03.2018	LT 07.03.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	LT 16.01.2019	FI 16.01.2019
LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019		
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018			(11) 2 694 158	(51) A61B 18/04
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018			(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
RS 07.03.2018	SI 07.03.2018			FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018			HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018			GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
LU 03.08.2018	IE 03.08.2018			RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
				PT 19.04.2019	
(11) 2 693 642	(51) H03L 5/00	(11) 2 693 806	(51) H04W 36/12	(11) 2 694 195	(51) B01D 71/32
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
LV 18.07.2018	LT 18.07.2018	IS 27.10.2018	LT 27.06.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
NO 18.10.2018	NL 18.07.2018	LV 27.06.2018	NO 27.09.2018	PT 19.04.2019	
RS 18.07.2018	PL 18.07.2018	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018		
LU 30.07.2018	SE 18.07.2018	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	(11) 2 694 210	(51) B01J 31/02
CH 31.07.2018	IT 18.07.2018	SM 27.06.2018	MC 27.06.2018	(84) LT 27.03.2019	(84) FI 27.03.2019
CZ 18.07.2018	LI 31.07.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018		
ES 18.07.2018	RO 18.07.2018	LU 03.08.2018	DK 27.06.2018	(11) 2 694 272	(51) B29C 63/00
EE 18.07.2018	MC 18.07.2018	IE 03.08.2018		(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
SK 18.07.2018	BE 31.07.2018			FI 06.03.2019	
SM 18.07.2018	DK 18.07.2018				
	IE 30.07.2018				
(11) 2 693 658	(51) H04B 7/185	(11) 2 693 829	(51) H04W 36/00	(11) 2 694 286	(51) B32B 15/08
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
FI 16.01.2019		AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
		HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
		GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
		RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
		NL 05.12.2018	PT 05.04.2019		
(11) 2 693 665	(51) H04B 10/61	(11) 2 693 831	(51) H04W 80/02	(11) 2 694 345	(51) B61D 3/18
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	FI 06.03.2019		PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
MC 13.06.2018	EE 13.06.2018			FI 23.01.2019	
ES 13.06.2018	FI 13.06.2018	(11) 2 693 879	(51) A01N 43/02		
GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(11) 2 694 350	(51) B61H 13/20
IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	FI 23.01.2019		BG 05.03.2019	AT 05.12.2018
NL 13.06.2018	NO 13.09.2018			HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
PL 13.06.2018	RO 13.06.2018			GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
RS 13.06.2018	SE 13.06.2018			RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018			NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018				
LU 03.08.2018	SI 13.06.2018				
DK 13.06.2018	IE 03.08.2018				
(11) 2 693 712	(51) H04L 12/70	(11) 2 693 911	(51) A45D 19/00		
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019		
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019		
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018		

(11) 2 694 433 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) B01J 12/00 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 2 694 923 (84) AL 11.04.2018 BG 11.07.2018 DK 11.04.2018 FI 11.04.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 NO 11.07.2018 PT 13.08.2018 RS 11.04.2018 SK 11.04.2018 SI 11.04.2018	(51) B65G 43/00 (84) AT 11.04.2018 CZ 11.04.2018 EE 11.04.2018 GR 12.07.2018 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018 PL 11.04.2018 RO 11.04.2018 SE 11.04.2018 SM 11.04.2018 MC 11.04.2018	(11) 2 695 338 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) H04L 12/931 (84) LT 13.03.2019
(11) 2 694 473 (84) NL 02.01.2019 LT 02.01.2019	(51) C09B 29/30 (84) NO 02.04.2019 FI 02.01.2019	(11) 2 694 955 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(51) G01N 25/14 (84) PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(11) 2 695 372 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) G06F 21/10 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019
(11) 2 694 571 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 PT 26.04.2019	(51) C08G 65/22 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018	(11) 2 694 960 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) G01N 33/50 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 2 695 405 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) H04L 12/58 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018
(11) 2 694 593 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019	(51) C08L 97/00 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 2 694 961 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) G01N 33/50 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 2 695 432 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) H04W 36/14 (84) LT 13.03.2019
(11) 2 694 605 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) C09D 11/102 (84) LT 20.03.2019	(11) 2 695 054 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018 CZ 15.08.2018 ES 15.08.2018 SK 15.08.2018 SM 15.08.2018 LU 30.09.2018	(51) G06F 9/30 (84) AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018 PL 15.08.2018 RO 15.08.2018 EE 15.08.2018 DK 15.08.2018 MC 15.08.2018 IE 30.09.2018	(11) 2 695 517 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) A01N 37/02 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019
(11) 2 694 611 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) C09J 163/00 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 695 085 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) H04W 4/18 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 695 551 (84) BG 22.02.2018 MC 22.11.2017 EE 22.11.2017 GR 23.02.2018 LT 22.11.2017 MT 22.11.2017 NO 22.02.2018 RO 22.11.2017 SE 22.11.2017 SK 22.11.2017 LU 09.08.2018	(51) A47J 27/00 (84) CY 22.11.2017 DK 22.11.2017 FI 22.11.2017 HR 22.11.2017 LV 22.11.2017 NL 22.11.2017 PL 22.11.2017 RS 22.11.2017 SI 22.11.2017 SM 22.11.2017 IE 09.08.2018
(11) 2 694 685 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) C12Q 1/68 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 2 695 147 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) G07D 7/202 (84) LT 06.03.2019	(11) 2 695 581 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) A61B 17/34 (84) LT 13.03.2019
(11) 2 694 714 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) D03D 47/30 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(11) 2 695 200 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) H01L 31/0236 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 695 610 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) A61K 38/39 (84) LT 06.03.2019
(11) 2 694 739 (84) LT 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 AL 19.12.2018	(51) E01C 13/02 (84) BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 RS 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 2 695 244 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) H01R 13/52 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 2 695 617 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(51) A61K 31/592 (84) PT 09.05.2019 FI 09.01.2019
(11) 2 694 760 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) E04H 6/04 (84) LT 06.03.2019	(11) 2 695 312 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) H04L 5/00 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 2 695 622 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) A61K 15/28 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019
(11) 2 694 777 (84) LT 13.03.2019	(51) E21B 43/117 (84) FI 13.03.2019	(11) 2 695 318 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 PT 26.04.2019	(51) H04J 11/00 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018	(11) 2 695 644 (84) AT 13.06.2018 CY 13.06.2018 EE 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 LT 13.06.2018 NO 13.09.2018 RO 13.06.2018 SE 13.06.2018 SM 13.06.2018 CH 31.08.2018 LU 06.08.2018 IE 06.08.2018	(51) A63B 69/00 (84) BG 13.09.2018 CZ 13.06.2018 FI 13.06.2018 HR 13.06.2018 IT 13.06.2018 LV 13.06.2018 PL 13.06.2018 RS 13.06.2018 SK 13.06.2018 MC 13.06.2018 LI 31.08.2018 SI 13.06.2018
(11) 2 694 803 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) F03B 13/14 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 2 695 332 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(51) H04L 12/28 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(11) 2 695 660 (84) AL 10.01.2018 BG 10.04.2018	(51) B01D 53/14 (84) AT 10.01.2018 CY 10.01.2018

CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	(11) 2 695 781	(51) B60W 10/02	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
EE 10.01.2018	GR 11.04.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018			SE 21.02.2018	SK 21.02.2018
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	(11) 2 695 788	(51) B60W 30/18	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	LU 27.09.2018	IE 27.09.2018
RO 10.01.2018	RS 10.01.2018				
SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	(11) 2 695 796	(51) B62D 5/04	(11) 2 695 900	(51) C08G 18/42
SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(84) BG 21.05.2018	(84) CY 21.02.2018		
LU 08.08.2018	IE 08.08.2018	CZ 21.02.2018	MC 21.02.2018	(11) 2 695 906	(51) C08G 73/22
		DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(11) 2 695 688	(51) B23B 29/04	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	LV 21.02.2018	NL 21.02.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018		
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	(11) 2 695 914	(51) C08L 67/03
PT 12.04.2019		SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018
		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
(11) 2 695 695	(51) B23K 9/028	LU 07.08.2018	IE 07.08.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018			LT 29.08.2018	LV 29.08.2018
CY 03.01.2018	MC 03.01.2018	(11) 2 695 799	(51) B62D 53/02	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) DK 09.05.2018	RS 29.08.2018	IT 29.08.2018
FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	PL 29.08.2018	CZ 29.08.2018
IS 03.05.2018	LT 03.01.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	RO 29.08.2018	AT 29.08.2018
LV 03.01.2018	NO 03.04.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	ES 29.08.2018	EE 29.08.2018
RS 03.01.2018	SI 03.01.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	SK 29.08.2018	DK 29.08.2018
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	SM 29.08.2018	MC 29.08.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	PL 09.05.2018	RO 09.05.2018		
LU 08.08.2018	IE 08.08.2018	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	(11) 2 695 916	(51) C08L 71/12
		SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 20.02.2019
(11) 2 695 699	(51) B23K 20/12	MC 09.05.2018	LU 08.08.2018		
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	SI 09.05.2018	IE 08.08.2018	(11) 2 695 923	(51) C09J 5/00
FI 13.03.2019				(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018
		(11) 2 695 808	(51) B63B 49/00	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018
(11) 2 695 714	(51) B29B 11/16	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	MC 27.12.2017	DK 27.12.2017	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018
EE 10.01.2018	FI 10.01.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	PL 04.07.2018	RS 04.07.2018
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	SE 04.07.2018	IT 04.07.2018
IS 10.05.2018	LT 10.01.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
LV 10.01.2018	NL 10.01.2018	NL 27.12.2017	PL 27.12.2017	LU 02.08.2018	RO 04.07.2018
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	MC 04.07.2018	EE 04.07.2018
RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	SK 04.07.2018	DK 04.07.2018
SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	SM 27.12.2017	CH 31.08.2018	SM 04.07.2018	IE 02.08.2018
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	LI 31.08.2018	LU 10.08.2018		
MC 10.01.2018	LU 30.07.2018	IE 10.08.2018		(11) 2 695 934	(51) C12M 3/00
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018			(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
BE 31.07.2018	IE 30.07.2018	(11) 2 695 814	(51) B64D 39/00	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
		(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	FI 09.01.2019	
		FI 27.03.2019			
(11) 2 695 727	(51) B29C 70/48	(11) 2 695 835	(51) B65G 49/06	(11) 2 695 956	(51) C22C 9/06
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
CZ 06.12.2017	MC 06.12.2017	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019		
NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	(11) 2 695 868	(51) C04B 35/00	(11) 2 695 958	(51) C22C 9/06
PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
SI 06.12.2017	SK 06.12.2017			HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
SM 06.12.2017	CH 31.08.2018	(11) 2 695 891	(51) C07K 14/655	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
LI 31.08.2018	LU 08.08.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
IE 08.08.2018		AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	(11) 2 695 985	(51) D06F 37/26
		CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(11) 2 695 780	(51) B60T 17/08	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
(84) BG 10.04.2018	(84) CY 10.01.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
IS 10.05.2018	LT 10.01.2018	LV 21.02.2018	NL 21.02.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
LV 10.01.2018	MT 10.01.2018				
RO 10.01.2018	SK 10.01.2018				
MC 10.01.2018					

(11) 2 696 013	(51) E05B 63/20	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	SK 01.08.2018	DK 01.08.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	SM 01.08.2018	IE 06.08.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018		
(11) 2 696 014	(51) E05B 15/04	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	(11) 2 696 247	(51) G03G 15/20
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	CZ 09.05.2018	(84) MC 09.05.2018
		LU 08.08.2018	SI 16.05.2018	DK 09.05.2018	EE 09.05.2018
		IE 08.08.2018		ES 09.05.2018	FI 09.05.2018
(11) 2 696 033	(51) F01D 5/30	(11) 2 696 079	(51) F04D 29/38	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018
(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) PT 02.05.2019	IT 09.05.2018	LT 09.05.2018
CZ 06.06.2018	EE 06.06.2018	LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	LV 09.05.2018	NL 09.05.2018
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018			NO 09.08.2018	PL 09.05.2018
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	(11) 2 696 103	(51) F16G 5/18	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018
IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018
LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	SM 09.05.2018	CH 31.08.2018
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	LI 31.08.2018	LU 02.08.2018
RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	SI 09.05.2018	IE 02.08.2018
SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018		
SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	(11) 2 696 255	(51) G06F 1/16
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
LU 10.08.2018	SI 06.06.2018	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
DK 06.06.2018	IE 10.08.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
		RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
(11) 2 696 034	(51) F01D 5/30	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
(84) BG 27.03.2018	(84) CY 27.12.2017	MC 28.03.2018	CH 31.08.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	LI 31.08.2018	LU 08.08.2018		
EE 27.12.2017	FI 27.12.2017	SI 28.03.2018	IE 08.08.2018	(11) 2 696 264	(51) G06F 3/041
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017			(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	(11) 2 696 105	(51) F16H 7/18	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
MT 27.12.2017	NL 27.12.2017	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
NO 27.03.2018	PL 27.12.2017	FI 20.06.2018	GR 21.09.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	HR 20.06.2018	IS 20.10.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	IT 20.06.2018	LT 20.06.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018
SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	LV 20.06.2018	NL 20.06.2018	LV 10.01.2018	NO 10.04.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
LU 10.08.2018	IE 10.08.2018	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
		SE 20.06.2018	SK 20.06.2018	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018
(11) 2 696 038	(51) F01D 11/00	SM 20.06.2018	MC 20.06.2018	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018
(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	LU 10.08.2018	IE 06.08.2018	LU 10.08.2018	IE 10.08.2018
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018				
LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	(11) 2 696 146	(51) F24F 11/30	(11) 2 696 305	(51) G06F 21/62
NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
PL 25.07.2018	RS 25.07.2018	FI 13.03.2019		BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
SE 25.07.2018	IT 25.07.2018			CZ 21.03.2018	MC 21.03.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(11) 2 696 149	(51) F24H 9/00	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
LU 07.08.2018	CZ 25.07.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
RO 25.07.2018	ES 25.07.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
MC 25.07.2018	EE 25.07.2018	FI 23.01.2019		IT 21.03.2018	LT 21.03.2018
SK 25.07.2018	DK 25.07.2018			LV 21.03.2018	NL 21.03.2018
SM 25.07.2018	IE 07.08.2018	(11) 2 696 160	(51) F28D 9/00	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
		(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
(11) 2 696 048	(51) F01N 3/20	FI 27.03.2019		RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018			SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	(11) 2 696 186	(51) G01M 15/05	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
MC 28.03.2018	DK 28.03.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	LU 15.08.2018	SI 21.03.2018
EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	FI 27.03.2019		IE 15.08.2018	
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018				
HR 28.03.2018	IT 28.03.2018	(11) 2 696 198	(51) G01N 29/26	(11) 2 696 322	(51) G06Q 30/02
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
MT 28.03.2018	NL 28.03.2018	FI 20.03.2019		FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
NO 28.06.2018	PL 28.03.2018			AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	(11) 2 696 239	(51) G02F 1/1343	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
LU 09.08.2018	SI 28.03.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018		
IE 09.08.2018		LV 01.08.2018	NO 01.11.2018	(11) 2 696 338	(51) G09G 5/00
		PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
(11) 2 696 062	(51) F28D 7/16	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
(84) BG 16.08.2018	(84) CZ 16.05.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	MC 29.11.2017	DK 29.11.2017
MC 16.05.2018	DK 16.05.2018	LU 06.08.2018	CZ 01.08.2018	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	RO 01.08.2018	ES 01.08.2018	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	MC 01.08.2018	EE 01.08.2018	HR 29.11.2017	IT 29.11.2017
HR 16.05.2018	IT 17.05.2018			LT 29.11.2017	LV 29.11.2017

(11) 2 696 800 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) A61C 8/00 (84) LT 27.03.2019	(11) 2 697 251 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) C07K 14/435 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 697 865 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) H01P 11/00 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019
(11) 2 696 815 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) A61L 31/10 (84) LT 20.03.2019	(11) 2 697 295 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) C08J 7/04 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 2 697 890 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) A61B 17/00 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 2 696 845 (84) NO 20.05.2019 FI 20.02.2019	(51) A61K 8/87 (84) LT 20.02.2019	(11) 2 697 340 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(51) C10L 1/02 (84) PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(11) 2 697 891 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) H02K 3/04 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019
(11) 2 696 872 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) A61K 31/4745 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(11) 2 697 344 (84) NO 09.04.2019	(51) C10M 159/20 (84) FI 09.01.2019	(11) 2 697 894 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) H02K 11/00 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 2 696 888 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) A61K 9/14 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018	(11) 2 697 367 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) C12N 5/0784 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 2 697 969 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) H04N 7/16 (84) LT 13.03.2019
(11) 2 696 935 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) A61N 1/372 (84) LT 27.03.2019	(11) 2 697 422 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) D06M 15/643 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(11) 2 698 004 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018	(51) H04W 36/00 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 PT 05.04.2019
(11) 2 696 949 (84) PT 20.06.2019	(51) A63C 1/28 (84) LT 20.02.2019	(11) 2 697 555 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) G01N 17/00 (84) LT 20.03.2019	(11) 2 698 022 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) H04W 72/04 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 2 696 961 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) B01D 61/00 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(11) 2 697 565 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) F21V 25/12 (84) LT 06.03.2019	(11) 2 698 112 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) A61B 5/16 (84) LT 06.03.2019
(11) 2 696 978 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) B01J 29/04 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018	(11) 2 697 601 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) G01B 9/04 (84) LT 27.03.2019	(11) 2 698 119 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) A61B 17/22 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 2 696 993 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) B05D 7/24 (84) LT 20.03.2019	(11) 2 697 638 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) G01N 27/62 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 2 698 137 (84) AT 23.05.2018 CZ 23.05.2018 EE 23.05.2018 FI 23.05.2018 HR 23.05.2018 LT 23.05.2018 NL 23.05.2018 PL 23.05.2018 RS 23.05.2018 SK 23.05.2018 MC 23.05.2018 LI 31.08.2018 SI 23.05.2018	(51) A61G 7/002 (84) BG 23.08.2018 DK 23.05.2018 ES 23.05.2018 GR 24.08.2018 IT 23.05.2018 LV 23.05.2018 NO 23.08.2018 RO 23.05.2018 SE 23.05.2018 SM 23.05.2018 CH 31.08.2018 LU 14.08.2018 IE 14.08.2018
(11) 2 697 016 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) B23B 1/00 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 697 660 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) B82Y 30/00 (84) LT 20.03.2019	(11) 2 698 188 (84) AL 31.01.2018 BG 30.04.2018 DK 31.01.2018 FI 31.01.2018 HR 31.01.2018 LT 31.01.2018 NL 31.01.2018 RS 31.01.2018 SI 31.01.2018 SM 31.01.2018 CH 31.08.2018 LV 17.08.2018	(51) B01D 53/86 (84) AT 31.01.2018 CZ 31.01.2018 EE 31.01.2018 GR 01.05.2018 IS 31.05.2018 LV 31.01.2018 RO 31.01.2018 SE 31.01.2018 SK 31.01.2018 MC 31.01.2018 LI 31.08.2018 IE 17.08.2018
(11) 2 697 109 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) B61D 17/10 (84) LT 27.03.2019	(11) 2 697 688 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 PT 19.04.2019	(51) G03F 7/20 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018	(11) 2 698 190 (84) AT 27.06.2018 CZ 27.06.2018 ES 27.06.2018	(51) B01D 46/24 (84) BG 27.09.2018 EE 27.06.2018 FI 27.06.2018
(11) 2 697 127 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) B65D 23/12 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 2 697 820 (84) AL 04.04.2018 BG 04.07.2018 DK 04.04.2018 ES 04.04.2018 GR 05.07.2018 IT 04.04.2018 LV 04.04.2018 NO 04.07.2018 PT 06.08.2018 RS 04.04.2018 SK 04.04.2018 SI 04.04.2018	(51) H01L 31/0236 (84) AT 04.04.2018 CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018 FI 04.04.2018 HR 04.04.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 PL 04.04.2018 RO 04.04.2018 SE 04.04.2018 SM 04.04.2018 MC 04.04.2018		
(11) 2 697 213 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) C07D 311/58 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 2 697 824 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) B32B 38/10 (84) PT 06.06.2019		
(11) 2 697 238 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) C07F 9/6561 (84) LT 20.03.2019				

- GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
LI 31.08.2018
DK 27.06.2018
- (11) **2 698 191**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
DK 18.07.2018
IE 06.08.2018
- (11) **2 698 201**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CH 31.08.2018
LU 16.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
SM 01.08.2018
- (11) **2 698 247**
(84) NO 13.05.2019
LT 13.02.2019
- (11) **2 698 256**
(84) NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
- (11) **2 698 303**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
GR 27.03.2019
RS 26.12.2018
NL 26.12.2018
- (11) **2 698 310**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
LI 31.08.2018
SI 16.05.2018
- (11) **2 698 331**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
- HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
CH 31.08.2018
LU 06.08.2018
IE 06.08.2018
- (51) **B01D 46/24**
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CH 31.08.2018
LU 06.08.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018
SM 18.07.2018
- (51) **B01J 31/18**
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
DK 01.08.2018
IE 16.08.2018
- (51) **B32B 15/082**
(84) PT 13.06.2019
FI 13.02.2019
- (51) **B41J 2/17**
(84) NO 23.04.2019
LT 23.01.2019
- (51) **B62D 6/00**
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
SE 26.12.2018
AL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (51) **B62K 25/28**
(84) BG 16.08.2018
MC 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
CH 31.08.2018
LU 12.08.2018
IE 12.08.2018
- (51) **B65H 3/52**
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
- EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
LI 31.08.2018
IE 09.08.2018
- (11) **2 698 341**
(84) NO 02.04.2019
LT 02.01.2019
- (11) **2 698 354**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
GR 06.03.2019
RS 05.12.2018
NL 05.12.2018
- (11) **2 698 389**
(84) NO 23.04.2019
LT 23.01.2019
- (11) **2 698 403**
(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 17.08.2018
- (11) **2 698 414**
(84) NO 13.06.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 698 452**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
LU 06.08.2018
IE 06.08.2018
- (11) **2 698 470**
(84) LV 04.07.2018
AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
NO 04.10.2018
RS 04.07.2018
RO 04.07.2018
EE 04.07.2018
DK 04.07.2018
LU 09.09.2018
- ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
CH 31.08.2018
LU 09.08.2018
- (51) **A61K 9/51**
(84) PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
- (51) **C03B 5/225**
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
SE 05.12.2018
AL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (51) **C08F 222/06**
(84) PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
- (51) **C09C 1/00**
(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
IE 17.08.2018
- (51) **C09K 19/30**
(84) LT 13.03.2019
- (51) **C23C 28/04**
(84) BG 09.08.2018
MC 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
SI 09.05.2018
- (51) **D06M 13/144**
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
MC 04.07.2018
SK 04.07.2018
SM 04.07.2018
IE 09.09.2018
- (11) **2 698 540**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
LI 31.08.2018
SI 18.04.2018
- (51) **F04C 15/00**
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
CH 31.08.2018
LU 06.08.2018
IE 06.08.2018
- (11) **2 698 554**
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
SM 21.03.2018
LU 16.08.2018
- (51) **F16D 55/226**
(84) BG 21.06.2018
HR 21.03.2018
RS 21.03.2018
MC 21.03.2018
IE 16.08.2018
- (11) **2 698 570**
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
LI 31.08.2018
IE 01.08.2018
- (51) **G01M 3/02**
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
CH 31.08.2018
LU 01.08.2018
- (11) **2 698 588**
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
CH 31.08.2018
LU 14.08.2018
- (51) **F27B 14/08**
(84) CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
LI 31.08.2018
IE 14.08.2018
- (11) **2 698 620**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
MC 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
LU 13.08.2018
- (51) **G01N 9/12**
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
IE 13.08.2018
- (11) **2 698 647**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
GR 06.03.2019
- (51) **G01S 13/88**
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
SE 05.12.2018

RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	(11) 2 698 865	(51) H01P 1/39	(11) 2 698 912	(51) H02M 7/49
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
(11) 2 698 792	(51) H01B 7/28	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	EE 02.05.2018	FI 02.05.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
FI 27.12.2017	HR 27.12.2017	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018
PL 27.12.2017	RS 27.12.2017	MC 02.05.2018	CH 31.08.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	LI 31.08.2018	LU 01.08.2018	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018
SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	SI 02.05.2018	IE 01.08.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(11) 2 698 874	(51) H01R 4/48	LU 13.08.2018	SI 30.05.2018
LU 13.08.2018	IE 13.08.2018	(84) BG 20.09.2018	(84) CZ 20.06.2018	(11) 2 698 913	(51) H02P 1/04
(11) 2 698 798	(51) H01F 17/00	EE 20.06.2018	ES 20.06.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	FI 20.06.2018	GR 21.09.2018	FI 20.03.2019	
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	HR 20.06.2018	IS 20.10.2018	(11) 2 698 922	(51) H04B 1/036
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	FI 13.03.2019	
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	PL 20.06.2018	RO 20.06.2018	(11) 2 698 930	(51) H04B 7/26
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	SK 20.06.2018	SM 20.06.2018	(11) 2 698 939	(51) H04J 13/00
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	MC 20.06.2018	CH 31.08.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	LI 31.08.2018	LU 02.08.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	DK 20.06.2018	IE 02.08.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
SM 25.04.2018	SI 25.04.2018	(11) 2 698 890	(51) H02G 5/02	NL 12.12.2018	PT 12.04.2019
MC 25.04.2018		(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(11) 2 698 944	(51) H04L 7/10
(11) 2 698 808	(51) H01L 21/04	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	LV 15.11.2017	NL 15.11.2017
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017
(11) 2 698 809	(51) H01L 21/304	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017
(11) 2 698 831	(51) H01L 31/18	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	MC 15.11.2017	LU 02.08.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	LU 14.08.2018	IE 14.08.2018	IE 02.08.2018	
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	(11) 2 698 892	(51) H01H 85/12	(11) 2 698 945	(51) H04L 9/00
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	LU 13.08.2018	CZ 11.07.2018	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	RO 11.07.2018	MC 11.07.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
LU 15.08.2018	SI 30.05.2018	EE 11.07.2018	SE 14.08.2018	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018
IE 15.08.2018		SK 11.07.2018	DK 11.07.2018	LU 31.07.2018	CH 31.07.2018
(11) 2 698 844	(51) H01M 2/16	SM 11.07.2018	IE 13.08.2018	LI 31.07.2018	BE 31.07.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(11) 2 698 906	(51) H02K 23/30	SI 30.05.2018	IE 31.07.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(11) 2 698 946	(51) H04L 12/14
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
PT 26.04.2019		FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	(11) 2 698 950	(51) H04L 12/28
(11) 2 698 851	(51) H01M 4/133	HR 04.04.2018	LT 04.04.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018	LV 04.04.2018	NO 04.07.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
BG 12.03.2019	ES 12.12.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
HR 12.12.2018	LV 12.12.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
GR 13.03.2019	RS 12.12.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
PT 12.04.2019		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
		LU 16.08.2018	SI 04.04.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018
		IE 16.08.2018			

PT 20.08.2018	RS 18.04.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(11) 2 699 625	(51) A61Q 5/12
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	AL 12.12.2018	PT 12.04.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
SM 18.04.2018	MC 18.04.2018			FI 20.03.2019	
SI 18.04.2018	LU 01.09.2018	(11) 2 699 085	(51) A01N 25/08	(11) 2 699 719	(51) A61F 2/04
IE 01.09.2018		(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
		PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	FI 06.03.2019	
		FI 09.01.2019			
(11) 2 698 958	(51) H04L 27/00	(11) 2 699 131	(51) A47J 47/00	(11) 2 699 782	(51) F02D 41/04
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018		
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(11) 2 699 784	(51) F02G 5/02
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019		
				(11) 2 699 785	(51) F02M 25/00
(11) 2 698 969	(51) G06F 1/26	(11) 2 699 146	(51) A61B 5/0205	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	FI 27.03.2019	
CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019		
ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(11) 2 699 816	(51) F16D 13/75
GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	FI 13.03.2019	
LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019		
NL 20.06.2018	NO 20.09.2018			(11) 2 699 853	(51) F25B 1/10
PL 20.06.2018	RO 20.06.2018			(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	(11) 2 699 184	(51) A61B 18/18	FI 13.03.2019	
SK 20.06.2018	SM 20.06.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019		
DK 20.06.2018	MC 20.06.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	(11) 2 699 900	(51) G01N 33/28
		FI 16.01.2019		(84) PT 13.06.2019	(84) LT 13.02.2019
				FI 13.02.2019	
(11) 2 699 044	(51) H04W 52/02	(11) 2 699 222	(51) C12Q 1/6883	(11) 2 699 953	(51) G02B 5/30
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	FI 27.03.2019	
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017				
ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	(11) 2 699 293	(51) A61M 5/24		
GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	(84) NO 20.06.2019		(11) 2 699 964	(51) G03F 7/00
IS 20.04.2018	IT 20.12.2017			(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
LT 20.12.2017	LV 20.12.2017			FI 06.03.2019	
NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	(11) 2 699 356	(51) B04C 5/04		
PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(11) 2 699 969	(51) G03H 1/00
RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
SI 20.12.2017	SK 20.12.2017			PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	(11) 2 699 390	(51) B25C 1/08	FI 09.01.2019	
LU 31.07.2018	CH 31.07.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019		
LI 31.07.2018	GB 31.07.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	(11) 2 699 986	(51) G06F 3/0488
BE 31.07.2018	IE 31.07.2018			(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
				FI 20.03.2019	
(11) 2 699 052	(51) H04W 88/08	(11) 2 699 393	(51) B26D 1/00	(11) 2 699 991	(51) G06F 3/044
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018		
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(11) 2 699 993	(51) G06F 3/01
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
PT 05.04.2019		NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	FI 06.03.2019	
(11) 2 699 057	(51) H05B 33/08	(11) 2 699 535	(51) C07C 45/29	(11) 2 700 001	(51) G06Q 30/02
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018		
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018		
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(11) 2 700 013	(51) G06F 12/02
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	PT 26.04.2019		(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
IT 10.01.2018	LT 10.01.2018			FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
LV 10.01.2018	NL 10.01.2018	(11) 2 699 539	(51) C07C 229/46	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	FI 06.03.2019		RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
SE 10.01.2018	SI 10.01.2018			PT 26.04.2019	
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	(11) 2 699 586	(51) C07K 14/005		
MC 10.01.2018	CH 31.08.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(11) 2 700 019	(51) G06F 15/16
LI 31.08.2018	LU 14.08.2018	FI 06.03.2019		(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
IE 14.08.2018				FI 27.03.2019	
(11) 2 699 067	(51) H05K 5/02	(11) 2 699 590	(51) A61K 38/00	(11) 2 700 024	(51) G06F 16/31
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 20.02.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 20.02.2019		FI 27.03.2019	
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018				
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(11) 2 699 598	(51) C07K 16/28	(11) 2 700 024	(51) G06F 16/31
		(84) LT 06.03.2019		(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
				FI 27.03.2019	

- (11) **2 700 044** (51) *G06Q 20/34* RS 25.04.2018 SE 25.04.2018 (11) **2 700 450** (51) *B01L 3/02*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019 SK 25.04.2018 SM 25.04.2018 (84) NO 23.04.2019 (84) PT 23.05.2019
PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019 MC 25.04.2018 LU 19.08.2018 LT 23.01.2019
FI 02.01.2019 SI 25.04.2018 IE 19.08.2018
- (11) **2 700 062** (51) *G08G 1/00* (11) **2 700 345** (51) *A47L 9/28* (11) **2 700 458** (51) *B22D 7/00*
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019 (84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
LT 13.02.2019 (84) FI 13.02.2019 (84) CY 07.03.2018 (84) CZ 07.03.2018 (84) FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
DK 07.03.2018 (84) EE 07.03.2018 (84) AT 05.12.2018 (84) ES 05.12.2018
ES 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018 (84) HR 05.12.2018 (84) LV 05.12.2018
GR 08.06.2018 (84) HR 07.03.2018 (84) GR 06.03.2019 (84) SE 05.12.2018
LT 07.03.2018 (84) LV 07.03.2018 (84) RS 05.12.2018 (84) AL 05.12.2018
MT 07.03.2018 (84) NL 07.03.2018 (84) NL 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019
NO 07.06.2018 (84) PL 07.03.2018 (84) RO 07.03.2018
PT 09.07.2018 (84) SE 07.03.2018 (84) SE 07.03.2018
RS 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018 (84) SK 07.03.2018
SI 07.03.2018 (84) SM 07.03.2018 (84) MC 07.03.2018
SM 07.03.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018
CH 31.08.2018 (84) LU 02.08.2018 (84) IE 02.08.2018
- (11) **2 700 089** (51) *H01L 29/86* (11) **2 700 473** (51) *B24B 23/03*
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
PT 23.05.2019 (84) LT 23.01.2019 (84) FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
FI 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019 (84) HR 19.12.2018 (84) LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 (84) RS 19.12.2018
AL 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (11) **2 700 182** (51) *H04J 14/06*
(84) NO 09.04.2019 (84) PT 09.05.2019
- (11) **2 700 216** (51) *H04M 3/42* (11) **2 700 373** (51) *A61B 18/12*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019 (84) BG 21.05.2018 (84) CY 21.02.2018
AT 05.12.2018 (84) ES 05.12.2018 (84) CZ 21.02.2018 (84) DK 21.02.2018
HR 05.12.2018 (84) LV 05.12.2018 (84) EE 21.02.2018 (84) ES 21.02.2018
GR 06.03.2019 (84) SE 05.12.2018 (84) FI 21.02.2018 (84) GR 22.05.2018
RS 05.12.2018 (84) AL 05.12.2018 (84) HR 21.02.2018 (84) LT 21.02.2018
PT 05.04.2019 (84) LV 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
RS 21.02.2018 (84) SE 21.02.2018
SI 21.02.2018 (84) SK 21.02.2018
SM 21.02.2018 (84) MC 21.02.2018
CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018
LU 19.08.2018 (84) IE 19.08.2018
- (11) **2 700 265** (51) *H04B 7/024* (11) **2 700 421** (51) *A61L 33/00*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019 (84) GR 19.10.2018
HR 26.12.2018 (84) LV 26.12.2018 (84) IS 18.11.2018
GR 27.03.2019 (84) SE 26.12.2018 (84) LV 18.07.2018
RS 26.12.2018 (84) AL 26.12.2018 (84) NO 18.10.2018
NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019 (84) SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
SK 18.07.2018
MC 18.12.2017
LI 31.08.2018
IE 14.08.2018
- (11) **2 700 275** (51) *H04W 52/38* (11) **2 700 503** (51) *B41F 27/00*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019 (84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019 (84) LV 18.07.2018 (84) NO 18.10.2018
FI 09.01.2019 (84) NL 18.07.2018 (84) SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
SK 18.07.2018
MC 18.07.2018
LI 31.08.2018
IE 14.08.2018
- (11) **2 700 290** (51) *F28F 1/40* (11) **2 700 516** (51) *B60D 1/06*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
FI 13.03.2019 (84) BG 07.03.2018
CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
CH 31.08.2018
LU 07.08.2018
- (11) **2 700 297** (51) *A01F 15/07* (11) **2 700 426** (51) *A61M 5/34*
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018 (84) AL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
BG 30.04.2018 (84) CZ 31.01.2018 (84) CZ 04.04.2018 (84) DK 04.04.2018
DK 31.01.2018 (84) EE 31.01.2018 (84) EE 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018
ES 31.01.2018 (84) FI 31.01.2018 (84) FI 04.04.2018 (84) GR 05.07.2018
GR 01.05.2018 (84) HR 31.01.2018 (84) HR 04.04.2018 (84) IT 04.04.2018
IS 31.05.2018 (84) LT 31.01.2018 (84) LT 04.04.2018 (84) LV 04.04.2018
LV 31.01.2018 (84) NL 31.01.2018 (84) NL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
NO 30.04.2018 (84) PL 31.01.2018 (84) PL 04.04.2018 (84) PT 06.08.2018
RO 31.01.2018 (84) RS 31.01.2018 (84) RO 04.04.2018 (84) RS 04.04.2018
SE 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018 (84) SE 04.04.2018 (84) SK 04.04.2018
SK 31.01.2018 (84) SM 31.01.2018 (84) SM 04.04.2018 (84) MC 04.04.2018
MC 31.01.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018
LI 31.08.2018 (84) LU 20.08.2018 (84) LU 13.08.2018 (84) SI 04.04.2018
IE 20.08.2018 (84) IE 13.08.2018
- (11) **2 700 319** (51) *A22B 3/08* (11) **2 700 437** (51) *B01D 35/30*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) AL 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
FI 06.03.2019 (84) DK 11.04.2018 (84) EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
CH 31.08.2018
LU 13.08.2018
SI 11.04.2018
- (11) **2 700 342** (51) *A47K 3/40*
(84) BG 25.07.2018 (84) CZ 25.04.2018
DK 25.04.2018 (84) EE 25.04.2018
ES 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018
GR 26.07.2018 (84) HR 25.04.2018
IT 25.04.2018 (84) LT 25.04.2018
LV 25.04.2018 (84) NL 25.04.2018
NO 25.07.2018 (84) PL 25.04.2018
PT 27.08.2018 (84) RO 25.04.2018

- (11) **2 700 521** (51) **B60J 7/043** SE 25.07.2018 IT 25.07.2018 (11) **2 700 879** (51) **F23R 3/26**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019 CH 31.08.2018 LI 31.08.2018 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019 LU 20.08.2018 CZ 25.07.2018 FI 27.03.2019
FI 02.01.2019 RO 25.07.2018 MC 25.07.2018
- (11) **2 700 523** (51) **B60J 7/22** (11) **2 700 721** (51) **C12Q 1/68** (11) **2 700 890** (51) **F25C 5/00**
(84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018 (84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
CY 14.03.2018 (84) CZ 14.03.2018 (84) PT 02.05.2019 (84) NL 16.01.2019 (84) PT 16.05.2019 (84) FI 20.03.2019
MC 14.03.2018 DK 14.03.2018 (84) NL 16.01.2019 (84) PT 16.05.2019 (84) FI 16.01.2019
EE 14.03.2018 ES 14.03.2018 (11) **2 700 758** (51) **E03C 1/24** (11) **2 700 898** (51) **F41B 11/62**
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018 (84) AL 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018 (84) AL 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018
IT 14.03.2018 LT 14.03.2018 (84) FI 01.08.2018 (84) GR 02.11.2018 (84) CY 10.01.2018 (84) MC 10.01.2018
LV 14.03.2018 MT 14.03.2018 (84) HR 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018 (84) DK 10.01.2018 (84) EE 10.01.2018
NL 14.03.2018 NO 14.06.2018 (84) LT 01.08.2018 (84) LV 01.08.2018 (84) FI 10.01.2018 (84) GR 11.04.2018
PL 14.03.2018 PT 16.07.2018 (84) NO 01.11.2018 (84) RS 01.08.2018 (84) HR 10.01.2018 (84) IS 10.05.2018
RO 14.03.2018 RS 14.03.2018 (84) LU 16.08.2018 (84) CZ 01.08.2018 (84) MC 01.08.2018 (84) LT 10.01.2018 (84) LV 10.01.2018
SE 14.03.2018 SI 14.03.2018 (84) RO 01.08.2018 (84) SK 01.08.2018 (84) MT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018 (84) EE 01.08.2018 (84) SM 01.08.2018 (84) PL 10.01.2018 (84) RO 10.01.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018 (84) DK 01.08.2018 (84) SM 01.08.2018 (84) RS 10.01.2018 (84) SE 10.01.2018
LU 13.08.2018 IE 13.08.2018 (84) IE 16.08.2018 (84) PT 02.05.2019 (84) SI 10.01.2018 (84) SK 10.01.2018
IE 19.08.2018
- (11) **2 700 531** (51) **B60L 11/18** (11) **2 700 771** (51) **E04H 12/12** (11) **2 700 899** (51) **F41B 11/62**
(84) LT 19.12.2018 (84) FI 19.12.2018 (84) NL 02.01.2019 (84) PT 02.05.2019 (84) AL 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018
BG 19.03.2019 (84) HR 19.12.2018 (84) LT 02.01.2019 (84) NL 02.01.2019 (84) CY 10.01.2018 (84) MC 10.01.2018
LV 19.12.2018 (84) GR 20.03.2019 (84) NL 02.01.2019 (84) PT 02.05.2019 (84) DK 10.01.2018 (84) EE 10.01.2018
SE 19.12.2018 (84) RS 19.12.2018 (84) LT 02.01.2019 (84) NL 02.01.2019 (84) FI 10.01.2018 (84) GR 11.04.2018
AL 19.12.2018 (84) PT 19.04.2019 (84) LT 02.01.2019 (84) NL 02.01.2019 (84) HR 10.01.2018 (84) IS 10.05.2018
IE 19.08.2018
- (11) **2 700 599** (51) **B65H 3/08** (11) **2 700 774** (51) **E05B 15/02** (11) **2 700 899** (51) **F41B 11/62**
(84) AL 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018 (84) AL 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018 (84) AL 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018
FI 25.07.2018 (84) GR 26.10.2018 (84) FI 25.07.2018 (84) GR 26.10.2018 (84) CY 10.01.2018 (84) MC 10.01.2018
HR 25.07.2018 (84) IS 25.11.2018 (84) HR 25.07.2018 (84) IS 25.11.2018 (84) DK 10.01.2018 (84) EE 10.01.2018
LT 25.07.2018 (84) LV 25.07.2018 (84) LT 25.07.2018 (84) LV 25.07.2018 (84) FI 10.01.2018 (84) GR 11.04.2018
NL 25.07.2018 (84) NO 25.10.2018 (84) NL 25.07.2018 (84) NO 25.10.2018 (84) HR 10.01.2018 (84) IS 10.05.2018
PL 25.07.2018 (84) RS 25.07.2018 (84) PL 25.07.2018 (84) RS 25.07.2018 (84) LT 10.01.2018 (84) LV 10.01.2018
SE 25.07.2018 (84) IT 25.07.2018 (84) SE 25.07.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) MT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
LU 20.08.2018 (84) CZ 25.07.2018 (84) LI 31.08.2018 (84) LU 09.08.2018 (84) PL 10.01.2018 (84) RO 10.01.2018
RO 25.07.2018 (84) ES 25.07.2018 (84) CZ 25.07.2018 (84) RO 25.07.2018 (84) RS 10.01.2018 (84) SE 10.01.2018
MC 25.07.2018 (84) EE 25.07.2018 (84) ES 25.07.2018 (84) MC 25.07.2018 (84) SI 10.01.2018 (84) SK 10.01.2018
SK 25.07.2018 (84) DK 25.07.2018 (84) EE 25.07.2018 (84) SK 25.07.2018 (84) SM 10.01.2018 (84) CH 31.08.2018
SM 25.07.2018 (84) IE 20.08.2018 (84) DK 25.07.2018 (84) SM 25.07.2018 (84) LI 31.08.2018 (84) LU 19.08.2018
IE 19.08.2018
- (11) **2 700 652** (51) **C07K 16/28** (11) **2 700 783** (51) **E06B 9/264** (11) **2 700 901** (51) **G01B 11/00**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018 (84) AL 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018
FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019 (84) BG 18.07.2018 (84) CZ 18.04.2018 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
HR 19.12.2018 (84) LV 19.12.2018 (84) DK 18.04.2018 (84) EE 18.04.2018 (84) FI 06.03.2019
GR 20.03.2019 (84) SE 19.12.2018 (84) ES 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
RS 19.12.2018 (84) AL 19.12.2018 (84) GR 19.07.2018 (84) HR 18.04.2018 (84) FI 06.03.2019
NL 19.12.2018 (84) PT 19.04.2019 (84) IT 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018 (84) NL 18.04.2018 (84) PL 18.04.2018 (84) RO 18.04.2018 (84) SE 18.04.2018 (84) SM 18.04.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) LU 19.08.2018 (84) IE 19.08.2018
- (11) **2 700 665** (51) **C08G 18/02** (11) **2 700 804** (51) **F02M 25/022** (11) **2 700 925** (51) **G01K 13/02**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018 (84) AL 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019 (84) BG 18.07.2018 (84) CZ 18.04.2018 (84) FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
ES 05.12.2018 (84) HR 05.12.2018 (84) DK 18.04.2018 (84) EE 18.04.2018 (84) ES 12.12.2018 (84) HR 12.12.2018
LV 05.12.2018 (84) GR 06.03.2019 (84) ES 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018 (84) LV 12.12.2018 (84) GR 13.03.2019
SE 05.12.2018 (84) RS 05.12.2018 (84) GR 19.07.2018 (84) HR 18.04.2018 (84) SE 12.12.2018 (84) RS 12.12.2018
AL 05.12.2018 (84) NL 05.12.2018 (84) IT 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018 (84) AL 12.12.2018 (84) NL 12.12.2018
PT 05.04.2019 (84) NL 05.12.2018 (84) LV 18.04.2018 (84) NL 18.04.2018 (84) PT 12.04.2019
- (11) **2 700 692** (51) **C09K 3/10** (11) **2 700 804** (51) **F02M 25/022** (11) **2 700 942** (51) **G01N 33/36**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019 (84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
FI 13.03.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019 (84) PT 16.05.2019 (84) LT 16.01.2019
- (11) **2 700 705** (51) **C11D 1/835** (11) **2 700 836** (51) **F16D 28/00** (11) **2 700 958** (51) **G01R 19/00**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019 (84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019 (84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019 (84) PT 16.05.2019 (84) LT 16.01.2019
HR 19.12.2018 (84) LV 19.12.2018 (84) PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019
GR 20.03.2019 (84) SE 19.12.2018 (84) FI 02.01.2019
- (11) **2 700 715** (51) **C12P 13/12** (11) **2 700 878** (51) **F23R 3/42** (11) **2 700 968** (51) **G01R 33/09**
(84) AL 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 25.07.2018 (84) GR 26.10.2018 (84) FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019 (84) FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
HR 25.07.2018 (84) IS 25.11.2018 (84) HR 26.12.2018 (84) LV 26.12.2018 (84) HR 05.12.2018 (84) LV 05.12.2018
LT 25.07.2018 (84) RS 27.03.2019 (84) GR 27.03.2019 (84) SE 26.12.2018 (84) GR 06.03.2019 (84) SE 05.12.2018
NO 25.10.2018 (84) RS 26.12.2018 (84) NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019 (84) RS 05.12.2018 (84) AL 05.12.2018
NL 25.10.2018 (84) RS 25.07.2018 (84) NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019 (84) NL 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019

- (11) **2 700 976** (51) **G01S 7/52**
(84) NO 13.06.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 700 996** (51) **G02F 1/1333**
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
MC 07.02.2018
- (11) **2 701 009** (51) **G03G 15/00**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
LI 31.08.2018
DK 20.06.2018
- (11) **2 701 017** (51) **G04R 20/10**
(84) NO 06.05.2019
LT 06.02.2019
- (11) **2 701 027** (51) **G05D 1/00**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 29.07.2018
LI 31.07.2018
IE 29.07.2018
- (11) **2 701 043** (51) **G06F 3/044**
(84) NO 02.04.2019
LT 02.01.2019
- (11) **2 701 100** (51) **G06K 17/00**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
LI 31.08.2018
SI 18.04.2018
- (84) LT 13.03.2019
- (11) **2 701 155** (51) **G11C 17/16**
(84) NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 701 156** (51) **G11C 17/16**
(84) NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 701 210** (51) **H01L 33/06**
(84) NO 27.06.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 701 221** (51) **H01M 4/12**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
CH 31.08.2018
LU 20.08.2018
IE 20.08.2018
- (11) **2 701 240** (51) **H01R 13/502**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
GR 20.03.2019
RS 19.12.2018
NL 19.12.2018
- (11) **2 701 271** (51) **H02J 7/00**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
CH 31.08.2018
LU 16.08.2018
IE 16.08.2018
- (11) **2 701 285** (51) **H02K 3/52**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
MC 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
IE 08.08.2018
- (11) **2 701 302** (51) **H02P 25/02**
(84) NO 13.05.2019
LT 13.02.2019
- (11) **2 701 344** (51) **H04L 12/24**
(84) NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
- (51) **G11C 17/16**
(84) NO 09.04.2019
LT 09.01.2019
- (51) **G11C 17/16**
(84) NO 16.04.2019
LT 16.01.2019
- (51) **H01L 33/06**
(84) LT 27.03.2019
- (51) **H01M 4/12**
(84) BG 09.08.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
LI 31.08.2018
SI 09.05.2018
- (51) **H01R 13/502**
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
SE 19.12.2018
AL 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (51) **H02J 7/00**
(84) BG 25.07.2018
MC 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
LI 31.08.2018
SI 25.04.2018
- (51) **H02K 3/52**
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
LU 08.08.2018
- (51) **H02P 25/02**
(84) PT 13.06.2019
FI 13.02.2019
- (51) **H04L 12/24**
(84) NO 02.04.2019
LT 02.01.2019
- (11) **2 701 376** (51) **H04N 1/40**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
LI 31.08.2018
SI 02.05.2018
- (84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
CH 31.08.2018
LU 16.08.2018
IE 16.08.2018
- (11) **2 701 390** (51) **G06F 3/01**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CH 31.08.2018
LU 20.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
SM 01.08.2018
- (84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
DK 01.08.2018
IE 20.08.2018
- (11) **2 701 395** (51) **H04N 21/436**
(84) NO 13.06.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 701 400** (51) **H04R 1/10**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
LI 31.08.2018
SI 04.04.2018
- (84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
CH 31.08.2018
LU 20.08.2018
IE 20.08.2018
- (11) **2 701 401** (51) **H04R 1/40**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
LI 31.08.2018
SI 16.05.2018
- (84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
CH 31.08.2018
LU 20.08.2018
IE 20.08.2018
- (11) **2 701 455** (51) **H04B 1/00**
(84) NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
- (84) NO 09.04.2019
LT 09.01.2019
- (11) **2 701 464** (51) **H05B 33/08**
(84) NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
- (84) NO 23.04.2019
LT 23.01.2019

(11) 2 701 530 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) A23G 1/00 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 2 702 584 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) G06T 11/40 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019
(11) 2 701 570 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) A47L 9/04 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(11) 2 702 213 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) E04D 1/04 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019		
(11) 2 701 753 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) A61L 27/14 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 2 702 330 (84) LT 27.03.2019	(51) F24D 17/00	(11) 2 702 602 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) H01H 77/08 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019
(11) 2 701 755 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(51) A61L 27/24 (84) PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(11) 2 702 333 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) F24F 3/052 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 2 702 677 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) H02M 3/156 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019
(11) 2 701 761 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) A61M 1/14 (84) LT 06.03.2019	(11) 2 702 334 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) F24S 10/40 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 702 709 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) H04B 17/309 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019
(11) 2 701 769 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) A61M 5/00 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 702 364 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) G01D 5/353 (84) LT 06.03.2019	(11) 2 702 753 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) H04L 29/08 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019
(11) 2 701 825 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) B01D 53/22 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 2 702 381 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) G01M 3/26 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 2 702 793 (84) PT 23.05.2019	(51) H04W 24/04 (84) LT 23.01.2019
(11) 2 701 826 (84) PT 27.06.2019	(51) B01D 61/00	(11) 2 702 382 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) G01M 5/00 (84) LT 20.03.2019	(11) 2 702 796 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018	(51) H04W 24/10 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 PT 12.04.2019
(11) 2 701 849 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) B03B 5/34 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(11) 2 702 401 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) G01N 27/62 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 702 835 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) H05B 37/02 (84) LT 20.03.2019
(11) 2 701 958 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) B60W 20/11 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(11) 2 702 439 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) G02B 6/00 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 702 838 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) H05B 39/04 (84) LT 13.03.2019
(11) 2 702 016 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) C04B 26/14 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(11) 2 702 442 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) G02B 17/08 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 702 847 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) A01B 73/04 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019
(11) 2 702 048 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) C07D 417/14 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 2 702 445 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) G02F 1/133 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(11) 2 702 851 (84) AL 21.02.2018 BG 21.05.2018 CZ 21.02.2018 EE 21.02.2018 FI 21.02.2018 HR 21.02.2018 LV 21.02.2018 NO 21.05.2018 RO 21.02.2018 SE 21.02.2018 SK 21.02.2018 MC 21.02.2018 IE 03.09.2018	(51) A01D 34/28 (84) AT 21.02.2018 CY 21.02.2018 DK 21.02.2018 ES 21.02.2018 GR 22.05.2018 LT 21.02.2018 NL 21.02.2018 PL 21.02.2018 RS 21.02.2018 SI 21.02.2018 SM 21.02.2018 LU 03.09.2018
(11) 2 702 091 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) C08L 67/04 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(11) 2 702 453 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) G03G 9/08 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 2 702 866 (84) AL 18.07.2018 FI 18.07.2018 IS 18.11.2018 SE 18.07.2018 MC 18.07.2018 SM 18.07.2018	(51) A01K 1/00 (84) BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 RS 18.07.2018 CZ 18.07.2018 SK 18.07.2018 IE 30.07.2018
(11) 2 702 153 (84) LT 12.12.2018 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) C12N 9/42 (84) NO 12.03.2019 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018	(11) 2 702 566 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) G06T 17/00 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018	(11) 2 702 873 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(51) A23F 3/16 (84) PT 16.05.2019 FI 16.01.2019
(11) 2 702 184 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019	(51) C23C 14/00 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018	(11) 2 702 569 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) G07C 9/00 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019		
		(11) 2 702 574 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) G08B 13/193 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019		

(11) 2 702 894	(51) A45D 19/02	(11) 2 703 084	(51) B01L 9/00	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) BG 20.03.2018	(84) CY 20.12.2017	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	SM 20.06.2018	MC 20.06.2018
FI 23.01.2019		EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	DK 20.06.2018	LU 02.09.2018
		FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	IE 02.09.2018	
(11) 2 702 895	(51) A45D 40/26		IS 20.04.2018	(11) 2 703 205	(51) B60K 35/00
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019		LT 20.12.2017	(84) BG 13.03.2018	(84) CY 13.12.2017
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019		MT 20.12.2017	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017
			NO 20.03.2018	EE 13.12.2017	FI 13.12.2017
(11) 2 702 916	(51) A47L 9/16		RO 20.12.2017	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019		SE 20.12.2017	IS 13.04.2018	LT 13.12.2017
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019		SK 20.12.2017	LV 13.12.2017	MT 13.12.2017
			SM 20.12.2017	NL 13.12.2017	NO 13.03.2018
(11) 2 702 941	(51) A61B 5/08		LU 03.09.2018	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(11) 2 703 108		RS 13.12.2017	SE 13.12.2017
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	(84) NO 27.06.2019	(51) B23C 5/20	SI 13.12.2017	SK 13.12.2017
CZ 28.02.2018	MC 28.02.2018	FI 27.03.2019	(84) LT 27.03.2019	SM 13.12.2017	MC 13.12.2017
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018			CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	(11) 2 703 130	(51) B25J 9/16	LU 09.08.2018	IE 09.08.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019		
IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	(11) 2 703 246	(51) B61F 5/10
LV 28.02.2018	NL 28.02.2018			(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	(11) 2 703 141	(51) B29C 37/00	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	CZ 10.01.2018	MC 10.01.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
LU 08.08.2018	IE 08.08.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018		
		HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	(11) 2 703 250	(51) B62B 7/08
(11) 2 702 945	(51) G06T 15/00	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018		
FI 27.03.2019		PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	(11) 2 703 271	(51) B62K 19/46
		RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
(11) 2 702 975	(51) A61H 1/00	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	BG 11.10.2018	FI 11.07.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	SM 10.01.2018	CH 31.08.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	LI 31.08.2018	LU 19.08.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
FI 09.01.2019		IE 19.08.2018		LV 11.07.2018	NL 11.07.2018
				NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
(11) 2 702 981	(51) A61K 8/81	(11) 2 703 144	(51) B29C 45/28	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	FI 13.03.2019		LU 20.08.2018	CZ 11.07.2018
				RO 11.07.2018	MC 11.07.2018
(11) 2 702 985	(51) A61K 31/7004	(11) 2 703 145	(51) B29C 49/42	EE 11.07.2018	SK 11.07.2018
(84) AT 07.02.2018	(84) BG 07.05.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	DK 11.07.2018	SM 11.07.2018
CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018	FI 13.03.2019		IE 20.08.2018	
DK 07.02.2018	EE 07.02.2018				
ES 07.02.2018	FI 07.02.2018	(11) 2 703 157	(51) B32B 17/10	(11) 2 703 304	(51) B65B 19/22
GR 08.05.2018	IS 07.06.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) AL 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018
IT 07.02.2018	LT 07.02.2018	FI 13.03.2019		CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
LV 07.02.2018	NL 07.02.2018			MC 28.02.2018	DK 28.02.2018
PL 07.02.2018	RO 07.02.2018	(11) 2 703 162	(51) B41F 31/02	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
SE 07.02.2018	SI 07.02.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
SK 07.02.2018	MC 07.02.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018
		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
		GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	MT 28.02.2018	NL 28.02.2018
		RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018
		NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
(11) 2 702 997	(51) A61K 31/7048	(11) 2 703 164	(51) B41J 2/14	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
FI 13.03.2019		PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
		FI 16.01.2019		LU 16.08.2018	IE 16.08.2018
(11) 2 703 059	(51) B01D 46/00				
(84) BG 20.03.2018	(84) CY 20.12.2017	(11) 2 703 166	(51) B41J 2/175	(11) 2 703 386	(51) C07C 303/40
CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	FI 06.03.2019	
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	FI 09.01.2019			
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018			(11) 2 703 415	(51) C07K 16/42
LT 20.12.2017	LV 20.12.2017			(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
MT 20.12.2017	NL 20.12.2017			FI 06.03.2019	
NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	(11) 2 703 176	(51) B41J 3/36		
RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	(11) 2 703 418	(51) C08F 8/04
SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
MC 20.12.2017	LU 30.07.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	IS 20.10.2018	LT 20.06.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
GB 30.07.2018	FR 31.07.2018	LV 20.06.2018	NL 20.06.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018
BE 31.07.2018	IE 30.07.2018	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018		

LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018
NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	HR 14.02.2018	IT 14.02.2018
PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018
RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	NL 14.02.2018	NO 14.05.2018
SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018
SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018
(11) 2 703 428	(51) C08J 3/20	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	SI 14.02.2018	SK 14.02.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	SM 14.02.2018	MC 14.02.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(11) 2 703 472	(51) C09K 19/30	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	LU 07.08.2018	IE 07.08.2018
(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	SI 21.03.2018	LU 02.09.2018	(11) 2 703 856	(51) G02B 6/12
CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	(11) 2 703 567	(51) B60W 10/06	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	(11) 2 703 570	(51) E03C 1/24	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	(84) BG 27.03.2018	(84) CY 27.12.2017	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
PL 04.07.2018	RS 04.07.2018	(84) CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
SE 04.07.2018	IT 04.07.2018	EE 27.12.2017	FI 27.12.2017	(11) 2 703 875	(51) G02B 27/22
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019
LU 16.08.2018	RO 04.07.2018	IS 27.04.2018	LT 27.12.2017	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019
MC 04.07.2018	EE 04.07.2018	LV 27.12.2017	MT 27.12.2017	(11) 2 703 888	(51) G03F 1/00
SK 04.07.2018	DK 04.07.2018	NO 27.03.2018	PL 27.12.2017	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
SM 04.07.2018	IE 16.08.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	FI 13.03.2019	
(11) 2 703 485	(51) C12N 15/09	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	(11) 2 703 898	(51) G03G 15/00
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	LU 05.08.2018	IE 05.08.2018	FI 13.03.2019	
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(11) 2 703 626	(51) F02D 41/14	(11) 2 703 911	(51) G04B 17/10
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	CZ 28.02.2018	MC 28.02.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
(11) 2 703 489	(51) C12N 15/11	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
FI 09.01.2019		LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018
(11) 2 703 490	(51) C12N 15/11	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	SM 28.02.2018	CH 31.08.2018	MC 11.04.2018	SI 11.04.2018
HR 04.04.2018	LT 04.04.2018	LI 31.08.2018	LU 12.08.2018	LU 03.09.2018	IE 03.09.2018
LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	IE 12.08.2018		(11) 2 703 935	(51) G06F 1/16
NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	(11) 2 703 650	(51) F04D 29/08	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	FI 06.03.2019	
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	FI 06.03.2019		(11) 2 703 947	(51) G06F 3/01
SI 04.04.2018	MC 04.04.2018	(11) 2 703 709	(51) F17C 5/06	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
		(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
		PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	(11) 2 703 964	(51) G06F 3/041
		FI 23.01.2019		(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
(11) 2 703 494	(51) G06K 9/00	(11) 2 703 751	(51) F25B 41/06	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	MC 22.11.2017	DK 22.11.2017
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	EE 22.11.2017	ES 22.11.2017
FI 16.01.2019		FI 23.01.2019		FI 22.11.2017	GR 23.02.2018
(11) 2 703 504	(51) C22B 7/00	(11) 2 703 771	(51) G01B 9/02	HR 22.11.2017	IT 22.11.2017
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018
FI 23.01.2019		HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017
(11) 2 703 529	(51) A61F 13/15	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	SM 22.11.2017	LU 06.08.2018
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	(11) 2 703 785	(51) G01D 5/347	IE 06.08.2018	
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(11) 2 703 969	(51) G06F 3/044
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	(11) 2 703 799	(51) B60C 23/04	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
		BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
(11) 2 703 535	(51) A61F 13/53	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019			LV 04.04.2018	NO 04.07.2018
(11) 2 703 542	(51) D06F 58/20				
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018				
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018				

PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	(11) 2 704 340	(51) H04H 60/27
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	SM 16.05.2018	CH 31.08.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	LI 31.08.2018	LU 19.08.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017
SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	SI 16.05.2018	IE 19.08.2018	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017
SI 04.04.2018	LU 03.09.2018			FI 06.12.2017	GR 07.03.2018
IE 03.09.2018				HR 06.12.2017	IT 06.12.2017
(11) 2 704 014	(51) G06F 13/00	(11) 2 704 262	(51) H05K 5/06	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018
FI 27.03.2019		DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017
(11) 2 704 155	(51) G21K 1/02	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	HR 02.05.2018	LT 02.05.2018	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	SM 06.12.2017	MC 06.12.2017
CZ 28.02.2018	MC 28.02.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	LU 14.08.2018	IE 14.08.2018
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018		
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	MC 02.05.2018	LU 02.08.2018		
IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	SI 02.05.2018	IE 02.08.2018	(11) 2 704 374	(51) H04L 29/12
LV 28.02.2018	NL 28.02.2018			(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	(11) 2 704 293	(51) H02K 1/27	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	(84) BG 13.03.2018	(84) CY 13.12.2017	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	EZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
LU 19.08.2018	IE 19.08.2018	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018		
(11) 2 704 181	(51) H01J 49/04	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017	(11) 2 704 394	(51) H04M 3/42
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	MT 13.12.2017	NL 13.12.2017	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
(11) 2 704 191	(51) H05K 7/20	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017		
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	(11) 2 704 407	(51) H04M 1/725
FI 13.03.2019		SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
(11) 2 704 196	(51) H01L 27/32	MC 13.12.2017	LU 03.09.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	IE 03.09.2018		EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019			FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
(11) 2 704 216	(51) H01L 33/24	(11) 2 704 310	(51) H02P 9/08	HR 23.05.2018	LT 23.05.2018
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	LV 23.05.2018	NL 23.05.2018
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018
MC 13.06.2018	EE 13.06.2018	(11) 2 704 313	(51) H02P 23/14	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018
ES 13.06.2018	FI 13.06.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018
GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	SM 23.05.2018	MC 23.05.2018
IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	LU 05.08.2018	SI 23.05.2018
NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	IE 05.08.2018	
PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018		
RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	(11) 2 704 417	(51) H04N 5/232
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
CH 31.08.2018	SI 13.06.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	FI 06.03.2019	
LU 15.08.2018	LI 31.08.2018	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	(11) 2 704 435	(51) H04N 19/105
DK 13.06.2018	SI 13.06.2018	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	(84) LT 20.02.2019	
	IE 15.08.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018		
		LU 13.08.2018	SI 13.06.2018	(11) 2 704 444	(51) H04N 5/445
		DK 13.06.2018	IE 13.08.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
(11) 2 704 222	(51) H01L 33/60	(11) 2 704 315	(51) H03D 7/14	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
				CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018
(11) 2 704 225	(51) H01L 51/54	(11) 2 704 334	(51) H04B 7/06	EE 11.07.2018	SK 11.07.2018
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	DK 11.07.2018	SM 11.07.2018
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	CZ 16.05.2018	MC 16.05.2018	MC 11.07.2018	
		DK 16.05.2018	EE 16.05.2018		
(11) 2 704 244	(51) H01M 10/052	ES 16.05.2018	FI 16.05.2018	(11) 2 704 455	(51) H04W 4/02
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
CZ 16.05.2018	MC 16.05.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
DK 16.05.2018	EE 16.05.2018	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	FI 02.01.2019	
ES 16.05.2018	FI 16.05.2018	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018		
GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	(11) 2 704 461	(51) H04W 4/21
IT 16.05.2018	LT 16.05.2018	SM 16.05.2018	CH 31.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
LV 16.05.2018	NL 16.05.2018	LI 31.08.2018	LU 20.08.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	SI 16.05.2018	IE 20.08.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
RO 16.05.2018	RS 16.05.2018			IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
		(11) 2 704 337	(51) H04B 7/185	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
		(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
		FI 27.03.2019		RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
				IT 08.08.2018	CZ 08.08.2018

RO 08.08.2018	ES 08.08.2018	(11) 2 704 992	(51) C01F 7/00	(11) 2 705 718	(51) H04B 7/024
EE 08.08.2018	SK 08.08.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
DK 08.08.2018	SM 08.08.2018			FI 06.03.2019	
MC 08.08.2018	LU 04.09.2018	(11) 2 704 999	(51) C02F 3/30	(11) 2 705 736	(51) H01L 23/31
IE 04.09.2018		(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
(11) 2 704 497	(51) H04W 72/04	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 27.03.2019	
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(11) 2 705 005	(51) C03C 8/04	(11) 2 705 791	(51) A61B 5/11
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	FI 06.03.2019		BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018			CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(11) 2 705 059	(51) C08F 8/34	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
(11) 2 704 522	(51) H05B 6/06	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	(11) 2 705 119	(51) C10G 45/04	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	(84) LT 06.03.2019	(84) FI 06.03.2019	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	(11) 2 705 186	(51) D04H 5/03	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	FI 13.03.2019		SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	(11) 2 705 205	(51) E05F 5/00	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018
MT 28.02.2018	NL 28.02.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	LU 09.09.2018	IE 09.09.2018
NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	(11) 2 705 816	(51) A61F 15/00
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	FI 09.01.2019		(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019
SE 28.02.2018	SI 28.02.2018			LT 16.01.2019	FI 16.01.2019
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	(11) 2 705 273	(51) F16F 15/123	(11) 2 705 827	(51) A61K 6/083
MC 28.02.2018	CH 31.08.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
LI 31.08.2018	LU 15.08.2018	FI 27.03.2019		CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
IE 15.08.2018				DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
(11) 2 704 546	(51) H05K 7/20	(11) 2 705 330	(51) G01B 5/30	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) PT 02.05.2019	(84) LT 02.01.2019	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019			IS 27.04.2018	LT 27.12.2017
(11) 2 704 676	(51) A61F 13/20	(11) 2 705 400	(51) G02B 27/00	LV 27.12.2017	NL 27.12.2017
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	NO 27.03.2018	PL 27.12.2017
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
FI 09.01.2019		ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017
(11) 2 704 803	(51) A63B 41/02	SE 12.12.2018	GR 13.03.2019	SM 27.12.2017	MC 27.12.2017
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	AL 12.12.2018	RS 12.12.2018	LU 11.09.2018	IE 11.09.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	PT 12.04.2019	NL 12.12.2018	(11) 2 705 833	(51) A61K 8/73
(11) 2 704 812	(51) B01D 29/52	(11) 2 705 453	(51) G06F 19/00	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
LT 20.02.2019		FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
(11) 2 704 858	(51) B07B 4/02	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
		NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
(11) 2 704 905	(51) C08F 214/08	(11) 2 705 527	(51) H01L 29/12	(11) 2 705 837	(51) A61K 9/08
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 20.02.2019
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 20.02.2019	
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(11) 2 705 536	(51) A61F 2/16	(11) 2 705 866	(51) A61M 5/32
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019			DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
(11) 2 704 910	(51) B66D 1/00	(11) 2 705 547	(51) F21V 15/01	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017	MT 21.03.2018	NO 21.06.2018
(11) 2 704 923	(51) B60Q 7/00	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
ES 05.12.2018	HR 05.12.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	MC 21.03.2018	SI 21.03.2018
LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	LU 11.09.2018	IE 11.09.2018
SE 05.12.2018	RS 05.12.2018	LV 20.12.2017	NO 20.03.2018	(11) 2 705 877	(51) A61N 1/378
AL 05.12.2018	NL 05.12.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018
PT 05.04.2019		RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
(11) 2 704 978	(51) B66F 9/065	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	MC 20.12.2017		LT 29.08.2018	LV 29.08.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	(11) 2 705 640	(51) H04L 29/06	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
		(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	IT 29.08.2018	PL 29.08.2018
				CZ 29.08.2018	RO 29.08.2018
				AT 29.08.2018	ES 29.08.2018

EE 29.08.2018	SK 29.08.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	(11) 2 706 099	(51) C09D 11/101
DK 29.08.2018	SM 29.08.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018
MC 29.08.2018	LU 06.09.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018
IE 06.09.2018		LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018
(11) 2 705 882	(51) A63B 24/00	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018
(84) NL 16.01.2019	(84) PT 16.05.2019	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
LT 16.01.2019	FI 16.01.2019	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018
(11) 2 705 891	(51) B01D 46/24	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	MC 18.04.2018	SI 18.04.2018	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018
BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	LU 10.09.2018	IE 10.09.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	(11) 2 705 963	(51) B60C 23/06	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	SI 31.01.2018	SK 31.01.2018
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	FI 27.03.2019		SM 31.01.2018	MC 31.01.2018
HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	(11) 2 705 965	(51) B60J 7/16	LU 11.09.2018	IE 11.09.2018
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(11) 2 706 126	(51) C22C 19/05
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018
PL 07.03.2018	PT 09.07.2018	FI 23.01.2019		BG 14.06.2018	CY 14.03.2018
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	(11) 2 705 967	(51) B60K 6/485	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018
SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
MC 07.03.2018	LU 03.09.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018
IE 03.09.2018		EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018
(11) 2 705 909	(51) B09B 3/00	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018
LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	MC 14.03.2018	CH 31.08.2018
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	LI 31.08.2018	LU 13.08.2018
IT 08.08.2018	CZ 08.08.2018	SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	IE 13.08.2018	
RO 08.08.2018	ES 08.08.2018	LU 04.09.2018	IE 04.09.2018		
EE 08.08.2018	SK 08.08.2018	(11) 2 706 005	(51) B62M 6/50	(11) 2 706 147	(51) E02B 9/06
DK 08.08.2018	SM 08.08.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) CZ 27.06.2018
MC 08.08.2018	LU 04.09.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	EE 27.06.2018	ES 27.06.2018
IE 04.09.2018		DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018
(11) 2 705 926	(51) B23P 15/00	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	IT 27.06.2018	LT 27.06.2018
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	LV 27.06.2018	NL 27.06.2018
FI 23.01.2019		LV 11.04.2018	NO 11.07.2018	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018
(11) 2 705 946	(51) B29D 30/66	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018
(84) BG 28.02.2018	(84) CY 29.11.2017	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018
CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	SM 27.06.2018	MC 27.06.2018
EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	DK 27.06.2018	LU 10.09.2018
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	IE 10.09.2018	
IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	LU 07.08.2018	SI 11.04.2018		
LV 29.11.2017	MT 29.11.2017	IE 07.08.2018		(11) 2 706 173	(51) E05B 9/04
NL 29.11.2017	PL 29.11.2017			(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	(11) 2 706 029	(51) B65H 9/10	FI 27.03.2019	
SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019		
SM 29.11.2017	MC 29.11.2017	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019		
LU 05.08.2018	IE 05.08.2018	FI 16.01.2019		(11) 2 706 187	(51) E21B 23/06
(11) 2 705 951	(51) B32B 17/10	(11) 2 706 051	(51) C07C 27/16	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
EE 18.04.2018	ES 18.04.2018			FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	(11) 2 706 069	(51) C07K 16/22	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018
HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018
NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018
PT 18.04.2018	PT 20.08.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	MC 23.05.2018	SI 23.05.2018
SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	LU 05.09.2018	IE 05.09.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LV 10.01.2018	NL 10.01.2018		
LU 06.08.2018	SI 18.04.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	(11) 2 706 192	(51) E21D 11/10
IE 06.08.2018		RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) CZ 27.06.2018
(11) 2 705 959	(51) B43K 8/00	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	EE 27.06.2018	ES 27.06.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	MC 10.01.2018	LU 10.09.2018	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	IE 10.09.2018		IT 27.06.2018	LT 27.06.2018

DK 27.06.2018	LU 11.09.2018	SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	MC 27.12.2017	LU 09.09.2018
IE 11.09.2018		SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	IE 09.09.2018	
(11) 2 706 197	(51) F01D 25/16	(11) 2 706 301	(51) F24D 3/08	(11) 2 706 459	(51) G06F 11/36
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
FI 13.03.2019		BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
(11) 2 706 199	(51) F01D 25/28	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
PT 12.04.2019		RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018
(11) 2 706 240	(51) F04D 29/02	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	MC 28.03.2018	SI 28.03.2018	SI 13.06.2018	DK 13.06.2018
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	LU 06.09.2018	IE 06.09.2018	LU 09.09.2018	IE 09.09.2018
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	(11) 2 706 303	(51) F24D 19/10	(11) 2 706 509	(51) G06T 19/00
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	FI 06.03.2019		PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	(11) 2 706 320	(51) F28F 7/02	(11) 2 706 518	(51) G08B 29/12
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
IT 25.07.2018	CH 31.08.2018	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
LI 31.08.2018	LU 15.08.2018	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
ES 25.07.2018	MC 25.07.2018	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018
EE 25.07.2018	SK 25.07.2018	IT 14.02.2018	LT 14.02.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
DK 25.07.2018	SM 25.07.2018	LV 14.02.2018	MT 14.02.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
IE 15.08.2018		NL 14.02.2018	NO 14.05.2018	PL 15.08.2018	CZ 15.08.2018
(11) 2 706 241	(51) F04D 29/02	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	RO 15.08.2018	ES 15.08.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018	EE 15.08.2018	SK 15.08.2018
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	SI 14.02.2018	SK 14.02.2018	DK 15.08.2018	SM 15.08.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	SM 14.02.2018	MC 14.02.2018	MC 15.08.2018	LU 06.09.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	LU 10.09.2018	IE 10.09.2018	IE 06.09.2018	
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	(11) 2 706 386	(51) G01W 1/10	(11) 2 706 533	(51) G21C 15/18
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	FI 13.03.2019		CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
IT 18.07.2018	CH 31.08.2018	(11) 2 706 438	(51) G06F 3/03	EE 02.05.2018	FI 02.05.2018
LI 31.08.2018	LU 15.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018
CZ 18.07.2018	RO 18.07.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	IT 02.05.2018	LT 02.05.2018
ES 18.07.2018	MC 18.07.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018
EE 18.07.2018	SK 18.07.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018
DK 18.07.2018	SM 18.07.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018
IE 15.08.2018		NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
(11) 2 706 269	(51) F16H 55/36	(11) 2 706 440	(51) G06F 3/16	MC 02.05.2018	SI 02.05.2018
(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	LU 09.09.2018	IE 09.09.2018
BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	(11) 2 706 539	(51) H01B 7/14
CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	(84) PT 02.05.2019	(84) LT 02.01.2019
EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	FI 02.01.2019	
FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	LV 01.08.2018	NO 01.11.2018	(11) 2 706 552	(51) H01H 71/02
HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
IT 17.01.2018	LT 17.01.2018	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
LV 17.01.2018	NL 17.01.2018	CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	ES 01.08.2018	MC 01.08.2018	EE 10.01.2018	FI 10.01.2018
RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	EE 01.08.2018	SK 01.08.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
SE 17.01.2018	SI 17.01.2018	DK 01.08.2018	SM 01.08.2018	IS 10.05.2018	LT 10.01.2018
SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	LU 10.09.2018	IE 10.09.2018	LV 10.01.2018	NL 10.01.2018
MC 17.01.2018		(11) 2 706 443	(51) G06F 3/041	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
(11) 2 706 287	(51) F21S 41/00	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018
FI 06.03.2019		DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
(11) 2 706 298	(51) F23L 7/00	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	MC 10.01.2018	LU 05.09.2018
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	IE 05.09.2018	
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	(11) 2 706 566	(51) H01L 21/762
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	RS 27.12.2017	SI 27.12.2017	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
NO 20.03.2018	RO 20.12.2017			IS 20.04.2018	IT 20.12.2017
RS 20.12.2017	SE 20.12.2017			LT 20.12.2017	LV 20.12.2017

- NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
LU 10.09.2018
- (11) **2 706 616**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
DK 01.08.2018
LU 05.09.2018
- (11) **2 706 629**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
SE 12.12.2018
AL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 706 633**
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
SI 21.03.2018
IE 05.09.2018
- (11) **2 706 634**
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
LU 03.09.2018
- (11) **2 706 638**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
GR 27.03.2019
RS 26.12.2018
NL 26.12.2018
- (11) **2 706 653**
(84) NO 06.05.2019
LT 06.02.2019
- (11) **2 706 661**
(84) NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 706 687**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
- NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
IE 10.09.2018
- (51) **H01R 4/20**
(84) AT 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
SM 01.08.2018
IE 05.09.2018
- (51) **H01S 5/00**
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
GR 13.03.2019
RS 12.12.2018
NL 12.12.2018
- (51) **H02B 1/30**
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
LU 05.09.2018
- (51) **H02G 3/14**
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
SI 18.04.2018
IE 03.09.2018
- (51) **H02H 9/00**
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
SE 26.12.2018
AL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (51) **H02M 5/458**
(84) PT 06.06.2019
FI 06.02.2019
- (51) **H03F 3/68**
(84) NO 02.04.2019
LT 02.01.2019
- (51) **H04J 11/00**
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
- HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
SE 19.12.2018
AL 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (11) **2 706 722**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
GR 27.03.2019
RS 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (11) **2 706 725**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
DK 18.07.2018
LU 10.09.2018
- (11) **2 706 731**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
MC 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
SI 04.04.2018
- (11) **2 706 740**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
SI 16.05.2018
IE 10.09.2018
- (11) **2 706 753**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
SM 01.08.2018
IE 11.09.2018
- (11) **2 706 754**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
- LV 19.12.2018
SE 19.12.2018
AL 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (51) **H04L 29/06**
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
SE 26.12.2018
AL 26.12.2018
- (51) **H04L 29/08**
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018
SM 18.07.2018
IE 10.09.2018
- (51) **H04L 29/08**
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
LU 13.08.2018
IE 13.08.2018
- (51) **G09G 5/14**
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
LU 10.09.2018
- (51) **H04N 21/222**
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
DK 01.08.2018
LU 11.09.2018
- (51) **G06F 15/16**
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
- HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
RS 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
SI 13.06.2018
LU 11.09.2018
- (11) **2 706 794**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 11.09.2018
- (11) **2 706 809**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
GR 27.03.2019
RS 26.12.2018
NL 26.12.2018
- (11) **2 706 824**
(84) AL 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
SM 11.07.2018
- (11) **2 706 828**
(84) NO 06.06.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 706 858**
(84) NO 13.05.2019
LT 13.02.2019
- (11) **2 706 861**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
GR 20.03.2019
RS 19.12.2018
NL 19.12.2018
- (11) **2 706 865**
(84) NO 27.05.2019
LT 27.02.2019
- (11) **2 706 871**
(84) NO 23.04.2019
LT 23.01.2019
- (11) **2 706 935**
(84) NO 06.05.2019
LT 06.02.2019
- (11) **2 706 953**
(84) NO 06.06.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 706 957**
(84) NO 27.06.2019
FI 27.03.2019
- IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
DK 13.06.2018
IE 11.09.2018
- (51) **H04W 52/02**
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 26.12.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
IE 11.09.2018
- (51) **H04W 74/08**
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
SE 26.12.2018
AL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (51) **H05B 37/02**
(84) BG 11.10.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
RS 11.07.2018
MC 11.07.2018
SK 11.07.2018
IE 10.09.2018
- (51) **H05K 3/30**
(84) LT 06.03.2019
- (51) **A21B 1/44**
(84) PT 13.06.2019
FI 13.02.2019
- (51) **A21C 15/02**
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
SE 19.12.2018
AL 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (51) **A23G 1/04**
(84) PT 27.06.2019
FI 27.02.2019
- (51) **C07H 3/06**
(84) PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
- (51) **A61B 17/70**
(84) PT 06.06.2019
FI 06.02.2019
- (51) **A61F 2/06**
(84) LT 06.03.2019
- (51) **A61N 1/36**
(84) LT 27.03.2019

(11) 2 706 959 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) A61F 2/38 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 707 584 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) F02C 6/18 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019
(11) 2 706 997 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) A61K 31/4178 (84) LT 27.03.2019	(11) 2 707 618 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) F16D 55/08 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(11) 2 707 926 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) H01R 9/24 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019
(11) 2 707 013 (84) LT 20.03.2019	(51) A61K 38/00 (84) FI 20.03.2019	(11) 2 707 618 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) F16D 55/08 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(11) 2 707 975 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) H04H 60/58 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019
(11) 2 707 075 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) A61M 25/02 (84) LT 27.03.2019	(11) 2 707 619 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) F16D 55/2265 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 708 031 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) H04N 21/232 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 2 707 093 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) A61N 1/36 (84) LT 06.03.2019	(11) 2 707 664 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) F26B 15/08 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 2 708 040 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) H04R 29/00 (84) LT 27.03.2019
(11) 2 707 177 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) B25B 21/00 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 2 707 696 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) G01N 21/21 (84) LT 06.03.2019	(11) 2 708 082 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) H04W 72/04 (84) LT 20.03.2019
(11) 2 707 191 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) B29C 45/16 (84) LT 06.03.2019	(11) 2 707 701 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(51) G01N 21/65 (84) LT 27.02.2019	(11) 2 708 124 (84) AL 21.03.2018 BG 21.06.2018 DK 21.03.2018 FI 21.03.2018 HR 21.03.2018 LV 21.03.2018 RS 21.03.2018 SM 21.03.2018 MC 21.03.2018	(51) A01N 37/40 (84) AT 21.03.2018 CY 21.03.2018 EE 21.03.2018 GR 22.06.2018 LT 21.03.2018 NO 21.06.2018 SE 21.03.2018 SI 21.03.2018
(11) 2 707 214 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) B30B 11/08 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 707 736 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) G01R 31/36 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 708 139 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) A23G 3/34 (84) LT 20.03.2019
(11) 2 707 215 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) B30B 11/08 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 2 707 737 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) G01R 31/36 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 2 708 141 (84) AL 11.04.2018 BG 11.07.2018 DK 11.04.2018 ES 11.04.2018 GR 12.07.2018 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018 PL 11.04.2018 RO 11.04.2018 SE 11.04.2018 SM 11.04.2018 LU 13.09.2018	(51) A23G 9/12 (84) AT 11.04.2018 CZ 11.04.2018 EE 11.04.2018 FI 11.04.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 NO 11.07.2018 PT 13.08.2018 RS 11.04.2018 SK 11.04.2018 MC 11.04.2018 IE 13.09.2018
(11) 2 707 223 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(51) B32B 27/10 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(11) 2 707 789 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) G06F 17/30 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 2 708 167 (84) AL 18.04.2018 BG 18.07.2018 DK 18.04.2018 ES 18.04.2018 GR 19.07.2018 IT 18.04.2018 LV 18.04.2018 NO 18.07.2018 PT 20.08.2018 RS 18.04.2018 SK 18.04.2018 MC 18.04.2018 LU 03.09.2018	(51) A47J 43/046 (84) AT 18.04.2018 CZ 18.04.2018 EE 18.04.2018 FI 18.04.2018 HR 18.04.2018 LT 18.04.2018 NL 18.04.2018 PL 18.04.2018 RO 18.04.2018 SE 18.04.2018 SM 18.04.2018 SI 18.04.2018 IE 03.09.2018
(11) 2 707 267 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) B61B 10/04 (84) LT 06.03.2019	(11) 2 707 791 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) G06F 16/951 (84) LT 20.03.2019	(11) 2 708 174 (84) AT 06.06.2018 CY 06.06.2018 EE 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018	(51) A47L 13/12 (84) BG 06.09.2018 CZ 06.06.2018 FI 06.06.2018 HR 06.06.2018 LT 06.06.2018
(11) 2 707 325 (84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) C01B 3/36 (84) LT 02.01.2019	(11) 2 707 793 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) G06F 9/38 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019		
(11) 2 707 459 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(51) C10B 57/04 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 NL 19.12.2018	(11) 2 707 893 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) H01J 37/28 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019		
(11) 2 707 563 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) E05B 59/00 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 2 707 900 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) H01L 27/02 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019		
(11) 2 707 566 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) E01C 23/06 (84) LT 06.03.2019	(11) 2 707 917 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018	(51) H01M 4/36 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018		
(11) 2 707 573 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) E01C 23/06 (84) LT 13.03.2019				

LV 06.06.2018	NO 06.09.2018	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	MC 14.02.2018	LU 05.09.2018
RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	LU 12.09.2018	IE 12.09.2018	IE 05.09.2018	
SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	(11) 2 708 371	(51) B42D 15/00	(11) 2 708 439	(51) B61L 3/12
SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018
SI 06.06.2018	DK 06.06.2018	(84) FI 01.08.2018	(84) GR 02.11.2018	(84) CY 17.01.2018	(84) CZ 17.01.2018
LU 16.09.2018	IE 16.09.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
(11) 2 708 176	(51) A47L 13/22	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018
(84) NO 23.04.2019	(84) LT 23.01.2019	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
FI 23.01.2019		PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018
(11) 2 708 245	(51) A61L 24/00	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018	MT 17.01.2018	NL 17.01.2018
FI 20.03.2019		ES 01.08.2018	MC 01.08.2018	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018
(11) 2 708 251	(51) A61M 5/36	EE 01.08.2018	SK 01.08.2018	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	DK 01.08.2018	SM 01.08.2018	SE 17.01.2018	SI 17.01.2018
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	LU 13.09.2018	IE 13.09.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018
(11) 2 708 271	(51) B01D 41/04	(11) 2 708 380	(51) B60C 9/00	MC 17.01.2018	LU 12.09.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	IE 12.09.2018	
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	(11) 2 708 441	(51) B62B 5/04
FI 09.01.2019		(11) 2 708 388	(51) B60G 17/015	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
(11) 2 708 273	(51) B01D 46/00	(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
(84) LT 20.03.2019	(84) FI 20.03.2019	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
(11) 2 708 299	(51) C23C 16/02	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	EE 10.01.2018	FI 10.01.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
FI 06.03.2019		NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	IS 10.05.2018	LT 10.01.2018
(11) 2 708 305	(51) B23K 20/12	PL 18.07.2018	RS 18.07.2018	LV 10.01.2018	NO 10.04.2018
(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018	CZ 18.07.2018	RO 18.07.2018	RS 10.01.2018	SI 10.01.2018
EE 30.05.2018	ES 30.05.2018	ES 18.07.2018	EE 18.07.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	SK 18.07.2018	DK 18.07.2018	MC 10.01.2018	LU 10.09.2018
HR 30.05.2018	IT 30.05.2018	SM 18.07.2018	MC 18.07.2018	IE 10.09.2018	
LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	(11) 2 708 394	(51) B60J 5/06	(11) 2 708 468	(51) B64D 11/06
NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	FI 27.03.2019		FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	(11) 2 708 416	(51) B60P 7/13	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
MC 30.05.2018	SI 30.05.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
LU 13.09.2018	IE 13.09.2018	(11) 2 708 419	(51) B60R 13/02	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
(11) 2 708 343	(51) B29C 44/06	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	(11) 2 708 482	(51) B65H 3/08
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
LT 06.02.2019		IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
(11) 2 708 351	(51) B29D 30/00	LV 11.07.2018	RS 11.07.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	SE 11.07.2018	CZ 11.07.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	RO 11.07.2018	MC 11.07.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	EE 11.07.2018	SK 11.07.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	SM 11.07.2018	IE 18.09.2018	PT 12.04.2019	
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	(11) 2 708 421	(51) B60R 16/03	(11) 2 708 493	(51) C01B 3/12
HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	(11) 2 708 436	(51) B61D 27/00	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	LV 07.03.2018	MT 07.03.2018
LU 12.09.2018	IE 12.09.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
(11) 2 708 361	(51) B41J 2/165	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	PL 07.03.2018	PT 09.07.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	(11) 2 708 438	(51) B61L 3/00	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018
DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	MC 07.03.2018	LU 03.09.2018
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	IE 03.09.2018	
IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	(11) 2 708 515	(51) C02F 3/30
LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	HR 14.02.2018	IT 14.02.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	FI 20.03.2019	
PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	MT 14.02.2018	NL 14.02.2018	(11) 2 708 527	(51) C07C 45/49
RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
SI 31.01.2018	SK 31.01.2018	RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	FI 20.03.2019	
		SE 14.02.2018	SI 14.02.2018	(11) 2 708 582	(51) C09D 11/324
		SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
				CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017

DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	RO 15.08.2018	ES 15.08.2018	NL 13.12.2017	NO 13.03.2018
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	EE 15.08.2018	SK 15.08.2018	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	DK 15.08.2018	SM 15.08.2018	RS 13.12.2017	SE 13.12.2017
IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	MC 15.08.2018	LU 10.09.2018	SI 13.12.2017	SK 13.12.2017
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	IE 10.09.2018		SM 13.12.2017	MC 13.12.2017
NL 27.12.2017	NO 27.03.2018			LU 09.09.2018	IE 09.09.2018
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	(11) 2 708 690	(51) E05B 85/12	(11) 2 708 768	(51) F16D 28/00
RS 27.12.2017	SI 27.12.2017	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	FI 20.03.2019	
MC 27.12.2017	LU 12.09.2018	(11) 2 708 692	(51) E05D 15/52	(11) 2 708 772	(51) F16H 1/32
IE 12.09.2018		(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
(11) 2 708 592	(51) C11D 3/50	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	MC 21.03.2018	DK 21.03.2018	FI 09.01.2019	
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	EE 21.03.2018	FI 21.03.2018		
(11) 2 708 602	(51) C12N 15/52	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	(11) 2 708 823	(51) F24C 15/34
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	MT 21.03.2018	NO 21.06.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
(11) 2 708 633	(51) D06F 39/08	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	(11) 2 708 838	(51) F25D 27/00
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	(84) NO 16.04.2019	(84) LT 16.01.2019
BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	FI 16.01.2019	
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	LU 20.08.2018	SI 21.03.2018		
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	IE 20.08.2018			
LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	(11) 2 708 693	(51) E06B 3/263	(11) 2 708 854	(51) G01D 5/14
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
PL 15.08.2018	CZ 15.08.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
RO 15.08.2018	ES 15.08.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
EE 15.08.2018	SK 15.08.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
DK 15.08.2018	SM 15.08.2018	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
MC 15.08.2018	LU 11.09.2018	LV 28.02.2018	MT 28.02.2018	PT 12.04.2019	
IE 11.09.2018		NL 28.02.2018	NO 28.05.2018		
(11) 2 708 634	(51) D06F 39/02	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	(11) 2 708 864	(51) G01L 1/14
(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	RS 28.02.2018	SI 28.02.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	SI 28.02.2018	SM 28.02.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	SM 28.02.2018	LU 16.09.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	(11) 2 708 720	(51) F02C 7/18	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
IT 22.08.2018	PL 22.08.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018
CZ 22.08.2018	RO 22.08.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018
AT 22.08.2018	ES 22.08.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
EE 22.08.2018	SK 22.08.2018	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018
DK 22.08.2018	SM 22.08.2018	LV 21.02.2018	NL 21.02.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
MC 22.08.2018	LU 11.09.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	MC 04.04.2018	SI 04.04.2018
IE 11.09.2018		RO 21.02.2018	SE 21.02.2018	LU 12.09.2018	IE 12.09.2018
(11) 2 708 635	(51) D06F 39/02	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	(11) 2 708 876	(51) B01L 3/00
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) PT 06.06.2019
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	LU 24.09.2018	IE 24.09.2018	BG 04.07.2018	FI 06.02.2019
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	(11) 2 708 742	(51) F03D 13/25	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018
IT 01.08.2018	CZ 01.08.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018
RO 01.08.2018	ES 01.08.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
MC 01.08.2018	EE 01.08.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018
SK 01.08.2018	DK 01.08.2018	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
SM 01.08.2018	LU 11.09.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	MC 04.04.2018	SI 04.04.2018
IE 11.09.2018		RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	LU 12.09.2018	IE 12.09.2018
(11) 2 708 641	(51) D06M 16/00	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	(11) 2 708 876	(51) B01L 3/00
(84) NO 23.04.2019	(84) LT 23.01.2019	MC 04.04.2018	SI 04.04.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
FI 23.01.2019		LU 17.09.2018	IE 17.09.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
(11) 2 708 679	(51) E04F 21/00	(11) 2 708 757	(51) F15B 13/042	(11) 2 708 911	(51) G01S 15/87
(84) AL 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	(84) BG 13.03.2018	(84) CY 13.12.2017	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017		
LT 15.08.2018	LV 15.08.2018	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	(11) 2 708 942	(51) G02F 1/1362
NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	IT 13.12.2017	LT 13.12.2017	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
IT 15.08.2018	CZ 15.08.2018	LV 13.12.2017	MT 13.12.2017	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
				EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
				FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
				HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
				IT 10.01.2018	LT 10.01.2018
				LV 10.01.2018	NL 10.01.2018
				NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
				RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
				SE 10.01.2018	SI 10.01.2018
				SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
				MC 10.01.2018	LU 31.07.2018
				CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
				FR 31.07.2018	BE 31.07.2018
				IE 31.07.2018	

- (11) **2 708 954** (51) **G03G 15/02**
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 708 957** (51) **G03G 15/16**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **2 708 958** (51) **G03G 15/16**
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
ES 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
PL 20.12.2017 RO 20.12.2017
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
SI 20.12.2017 SK 20.12.2017
SM 20.12.2017 MC 20.12.2017
LU 17.09.2018 IE 17.09.2018
- (11) **2 708 964** (51) **G05B 23/02**
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 EE 27.06.2018
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
IS 27.10.2018 LT 27.06.2018
LV 27.06.2018 NL 27.06.2018
NO 27.09.2018 PL 27.06.2018
RO 27.06.2018 RS 27.06.2018
SE 27.06.2018 SK 27.06.2018
SM 27.06.2018 MC 27.06.2018
DK 27.06.2018 LU 10.09.2018
IE 10.09.2018
- (11) **2 708 993** (51) **G06F 3/046**
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018
DK 29.08.2018 SM 29.08.2018
MC 29.08.2018 LU 03.09.2018
IE 03.09.2018
- (11) **2 709 003** (51) **G06F 9/30**
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
MC 01.08.2018 EE 01.08.2018
SK 01.08.2018 DK 01.08.2018
SM 01.08.2018 LU 15.09.2018
IE 15.09.2018
- (11) **2 709 016** (51) **G06F 11/07**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 709 030** (51) **G06F 21/10**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 709 069** (51) **G06T 15/20**
(84) AL 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 LV 08.08.2018
NL 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 RS 08.08.2018
SE 08.08.2018 IT 08.08.2018
CZ 08.08.2018 RO 08.08.2018
ES 08.08.2018 EE 08.08.2018
SK 08.08.2018 DK 08.08.2018
SM 08.08.2018 MC 08.08.2018
LU 12.09.2018 IE 12.09.2018
- (11) **2 709 091** (51) **G06F 3/0487**
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
- (11) **2 709 111** (51) **G21C 3/60**
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
IT 04.04.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
RS 04.04.2018 SE 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
MC 04.04.2018 SI 04.04.2018
LU 12.09.2018 IE 12.09.2018
- (11) **2 709 115** (51) **H01C 1/082**
(84) AL 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 LV 18.07.2018
NL 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018 MC 18.07.2018
EE 18.07.2018 SK 18.07.2018
DK 18.07.2018 SM 18.07.2018
LU 05.09.2018 IE 05.09.2018
- (11) **2 709 158** (51) **H01L 21/3213**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 709 175** (51) **H01L 33/40**
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018
IT 13.06.2018 LT 13.06.2018
LV 13.06.2018 NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
SE 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 MC 13.06.2018
LU 30.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 BE 31.07.2018
SI 13.06.2018 DK 13.06.2018
IE 30.07.2018
- (11) **2 709 183** (51) **H01L 51/54**
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
- (11) **2 709 216** (51) **H01R 13/627**
(84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018 CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 IT 07.03.2018
LT 07.03.2018 LV 07.03.2018
NO 07.06.2018 PL 07.03.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
RS 07.03.2018 SE 07.03.2018
SI 07.03.2018 SK 07.03.2018
SM 07.03.2018 MC 07.03.2018
LU 10.09.2018 IE 10.09.2018
- (11) **2 709 218** (51) **H01S 5/022**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **2 709 224** (51) **H02G 15/34**
(84) AL 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018
CY 17.01.2018 CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018 ES 17.01.2018
FI 17.01.2018 GR 18.04.2018
HR 17.01.2018 IS 17.05.2018
IT 17.01.2018 LT 17.01.2018
LV 17.01.2018 MT 17.01.2018
NL 17.01.2018 NO 17.04.2018
PL 17.01.2018 RO 17.01.2018
RS 17.01.2018 SE 17.01.2018
SI 17.01.2018 SK 17.01.2018
SM 17.01.2018 MC 17.01.2018
LU 14.09.2018 IE 14.09.2018
- (11) **2 709 230** (51) **H02J 3/00**
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
IT 18.04.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
MC 18.04.2018 SI 18.04.2018
LU 09.09.2018 IE 09.09.2018
- (11) **2 709 238** (51) **H02K 1/27**
(84) AL 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018
CY 17.01.2018 CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018 EE 17.01.2018
ES 17.01.2018 FI 17.01.2018
GR 18.04.2018 HR 17.01.2018
IS 17.05.2018 LT 17.01.2018
LV 17.01.2018 MT 17.01.2018
NL 17.01.2018 NO 17.04.2018
PL 17.01.2018 RO 17.01.2018
RS 17.01.2018 SE 17.01.2018
SI 17.01.2018 SK 17.01.2018
SM 17.01.2018 MC 17.01.2018
LU 13.09.2018 IE 13.09.2018
- (11) **2 709 252** (51) **H02M 3/158**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 709 254** (51) **H02M 3/158**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019

- (11) **2 709 274** (51) **H03F 1/32** SM 18.07.2018 LU 18.09.2018
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019 IE 18.09.2018
PT 09.05.2019 (84) NO 09.04.2019
FI 09.01.2019 LT 09.01.2019
- (11) **2 709 290** (51) **H04B 7/08**
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018 (84) CZ 31.01.2018
MC 31.01.2018 (84) DK 31.01.2018
EE 31.01.2018 (84) ES 31.01.2018
FI 31.01.2018 (84) GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 (84) IS 31.05.2018
IT 31.01.2018 (84) LT 31.01.2018
LV 31.01.2018 (84) NL 31.01.2018
NO 30.04.2018 (84) PL 31.01.2018
RO 31.01.2018 (84) RS 31.01.2018
SE 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
SK 31.01.2018 (84) SM 31.01.2018
CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018
LU 07.08.2018 (84) IE 07.08.2018
- (11) **2 709 298** (51) **H04J 3/06**
(84) AL 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
FI 11.07.2018 (84) GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 (84) IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 (84) LV 11.07.2018
NO 11.10.2018 (84) PL 11.07.2018
RS 11.07.2018 (84) CZ 11.07.2018
RO 11.07.2018 (84) MC 11.07.2018
EE 11.07.2018 (84) SK 11.07.2018
SM 11.07.2018 (84) LU 18.09.2018
IE 18.09.2018
- (11) **2 709 306** (51) **H04L 9/00**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 709 327** (51) **H04L 25/03**
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018 (84) CY 03.01.2018
CZ 03.01.2018 (84) DK 03.01.2018
EE 03.01.2018 (84) ES 03.01.2018
FI 03.01.2018 (84) GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 (84) IS 03.05.2018
IT 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
LV 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 (84) PL 03.01.2018
RO 03.01.2018 (84) RS 03.01.2018
SE 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018
SK 03.01.2018 (84) SM 03.01.2018
MC 03.01.2018 (84) LU 09.09.2018
IE 09.09.2018
- (11) **2 709 328** (51) **H04L 25/03**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 709 330** (51) **H04L 27/26**
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 (84) LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 709 331** (51) **H04L 27/38**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 (84) FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 (84) HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 (84) LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 (84) NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 (84) PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 (84) SE 18.07.2018
IT 18.07.2018 (84) CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018 (84) ES 18.07.2018
MC 18.07.2018 (84) EE 18.07.2018
SK 18.07.2018 (84) DK 18.07.2018
- (11) **2 709 355** (51) **H04N 5/235**
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 (84) EE 27.06.2018
ES 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018
GR 28.09.2018 (84) HR 27.06.2018
IS 27.10.2018 (84) IT 27.06.2018
LT 27.06.2018 (84) LV 27.06.2018
NL 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
PL 27.06.2018 (84) RO 27.06.2018
RS 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018
SK 27.06.2018 (84) SM 27.06.2018
MC 27.06.2018 (84) DK 27.06.2018
LU 13.09.2018 (84) IE 13.09.2018
- (11) **2 709 365** (51) **H04N 19/52**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 709 378** (51) **H04R 1/34**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 (84) ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 (84) LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 (84) SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 (84) AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019
- (11) **2 709 399** (51) **H04W 24/10**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 709 400** (51) **H04W 24/10**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 709 425** (51) **H05B 33/08**
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 (84) CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 (84) DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 (84) ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 (84) GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 (84) IT 21.03.2018
LT 21.03.2018 (84) LV 21.03.2018
NL 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 (84) PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 (84) RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 (84) SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 (84) MC 21.03.2018
CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018
LU 09.08.2018 (84) SI 21.03.2018
IE 09.08.2018
- (11) **2 709 429** (51) **H05H 3/06**
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018 (84) EE 02.05.2018
ES 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018
GR 03.08.2018 (84) HR 02.05.2018
IT 02.05.2018 (84) LT 02.05.2018
LV 02.05.2018 (84) NL 02.05.2018
NO 02.08.2018 (84) PL 02.05.2018
RS 02.05.2018 (84) SE 02.05.2018
SK 02.05.2018 (84) SM 02.05.2018
MC 02.05.2018 (84) SI 02.05.2018
LU 14.09.2018 (84) IE 14.09.2018
- (11) **2 709 529** (51) **A61B 5/00**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 709 644** (51) **A61K 38/16**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 709 656** (51) **A61K 39/00**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 709 663** (51) **A61K 39/395**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 709 697** (51) **A61M 5/315**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 709 707** (51) **A61M 25/00**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 (84) ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 (84) LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 (84) SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 (84) AL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **2 709 714** (51) **A61N 1/40**
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 (84) LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 709 728** (51) **A61P 25/28**
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 (84) LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **2 709 732** (51) **A62B 17/04**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 709 737** (51) **A63F 13/95**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 (84) LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 (84) SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 (84) AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019
- (11) **2 709 771** (51) **B06B 3/00**
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 (84) LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 709 797** (51) **B24B 53/00**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
- (11) **2 709 812** (51) **B29C 45/27**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 709 842** (51) **B32B 15/095**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 709 897** (51) **B61L 27/04**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
- (11) **2 709 901** (51) **B63C 11/52**
(84) LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019
- (11) **2 709 951** (51) **C01F 11/18**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
- (11) **2 709 977** (51) **C07C 49/717**
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 (84) GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 (84) LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 (84) RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 (84) IT 05.09.2018

IS 05.01.2019	PL 05.09.2018	(11) 2 710 524	(51) G06K 19/077	SE 31.01.2018	SI 31.01.2018
CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018
AT 05.09.2018	ES 05.09.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	MC 31.01.2018	LU 17.09.2018
EE 05.09.2018	SK 05.09.2018	FI 23.01.2019		IE 17.09.2018	
PT 05.01.2019	SM 05.09.2018				
LU 05.10.2018	MC 05.09.2018				
(11) 2 709 981	(51) C07C 219/08	(11) 2 710 535	(51) G06Q 30/00	(11) 2 710 879	(51) A01D 45/02
(84) NO 13.05.2019	(84) LT 13.02.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018
FI 13.02.2019		FI 13.03.2019		BG 17.04.2018	CY 17.01.2018
(11) 2 710 116	(51) C12N 1/21	(11) 2 710 560	(51) G06T 19/20	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018
FI 27.03.2019		FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018
		HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018
		GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018
		RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018
		NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018
(11) 2 710 131	(51) C12P 5/00	(11) 2 710 611	(51) H01B 1/12	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	SI 17.01.2018	SK 17.01.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 20.03.2019		SM 17.01.2018	MC 17.01.2018
				LU 17.09.2018	IE 17.09.2018
(11) 2 710 186	(51) D21H 17/57	(11) 2 710 619	(51) H01H 50/04	(11) 2 710 884	(51) A01G 7/04
(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
(11) 2 710 203	(51) E04F 15/04	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018			LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018			NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(11) 2 710 717	(51) H02K 31/00	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
		FI 12.12.2018	HR 12.12.2018	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018
(11) 2 710 211	(51) E05F 1/10	LV 12.12.2018	RS 12.12.2018	SI 30.05.2018	LU 24.09.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	AL 12.12.2018	PT 12.04.2019	IE 24.09.2018	
FI 27.03.2019					
(11) 2 710 213	(51) E06B 1/60	(11) 2 710 735	(51) H03K 17/16	(11) 2 710 914	(51) A43D 1/02
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
FI 20.03.2019		FI 06.03.2019		FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
				HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
(11) 2 710 268	(51) F04D 27/02	(11) 2 710 739	(51) H04B 1/00	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
FI 06.03.2019		FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
		HR 19.12.2018	LV 19.12.2018		
(11) 2 710 272	(51) F16C 33/10	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(11) 2 710 915	(51) A44B 19/26
(84) NO 06.06.2019	(84) NO 23.04.2019	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018
FI 06.03.2019	LT 23.01.2019	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018
				DK 31.01.2018	EE 31.01.2018
(11) 2 710 375	(51) G01N 33/53	(11) 2 710 761	(51) H04L 7/00	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018
(84) LT 13.03.2019	(84) FI 13.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018
(11) 2 710 411	(51) G01V 3/26	(11) 2 710 817	(51) H04W 4/08	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
(84) PT 02.05.2019	(84) LT 02.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
FI 02.01.2019		LT 16.01.2019	FI 16.01.2019	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018
				SE 31.01.2018	SI 31.01.2018
(11) 2 710 497	(51) G06F 17/30	(11) 2 710 827	(51) H04W 16/14	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	MC 31.01.2018	LU 06.09.2018
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	IE 06.09.2018	
FI 23.01.2019					
(11) 2 710 502	(51) G06F 19/00	(11) 2 710 861	(51) H05B 33/08	(11) 2 710 923	(51) A47B 88/457
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
HR 12.12.2018	LV 12.12.2018	FI 09.01.2019		HR 18.07.2018	IS 18.11.2018
GR 13.03.2019	SE 12.12.2018			LT 18.07.2018	LV 18.07.2018
RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	(11) 2 710 864	(51) H05K 3/00	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018
PT 12.04.2019		(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	PL 18.07.2018	RS 18.07.2018
		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	SE 18.07.2018	CZ 18.07.2018
(11) 2 710 522	(51) G06K 19/077	(11) 2 710 878	(51) A01D 45/02	RO 18.07.2018	MC 18.07.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	EE 18.07.2018	SK 18.07.2018
BG 26.03.2019	HR 26.12.2018	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	DK 18.07.2018	SM 18.07.2018
LV 26.12.2018	GR 27.03.2019	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	LU 17.09.2018	IE 17.09.2018
SE 26.12.2018	RS 26.12.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018		
AL 26.12.2018	PT 26.04.2019	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	(11) 2 710 930	(51) A47D 9/02
		IS 31.05.2018	LT 31.01.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
		LV 31.01.2018	NL 31.01.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
		NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
		RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018

- FI 28.02.2018 GR 29.05.2018 (11) **2 711 083** (51) **B05B 1/16** (11) **2 711 123** (51) **B23P 9/02**
 HR 28.02.2018 IT 28.02.2018 (84) BG 23.08.2018 (84) CZ 23.05.2018 (84) BG 16.08.2018 (84) CZ 16.05.2018
 LT 28.02.2018 LV 28.02.2018 DK 23.05.2018 EE 23.05.2018 DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
 NL 28.02.2018 NO 28.05.2018 ES 23.05.2018 FI 23.05.2018 ES 16.05.2018 FI 16.05.2018
 PL 28.02.2018 RO 28.02.2018 GR 24.08.2018 HR 23.05.2018 GR 17.08.2018 HR 16.05.2018
 RS 28.02.2018 SE 28.02.2018 IT 23.05.2018 LT 23.05.2018 IT 16.05.2018 LT 16.05.2018
 SI 28.02.2018 SK 28.02.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018
 SM 28.02.2018 MC 28.02.2018 NO 23.08.2018 PL 23.05.2018 NO 16.08.2018 PL 16.05.2018
 LU 18.09.2018 IE 18.09.2018 RO 23.05.2018 RS 23.05.2018 RO 16.05.2018 RS 16.05.2018
 SE 23.05.2018 SK 23.05.2018 SE 16.05.2018 SK 16.05.2018
 SM 23.05.2018 MC 23.05.2018 SM 16.05.2018 MC 16.05.2018
 SI 23.05.2018 LU 18.09.2018 SI 16.05.2018 LU 18.09.2018
 IE 18.09.2018 IE 18.09.2018
- (11) **2 710 954** (51) **A61B 5/055**
 (84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
 BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018
 DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
 ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
 GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
 IT 04.04.2018 LT 04.04.2018
 LV 04.04.2018 NO 04.07.2018
 PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
 RO 04.04.2018 RS 04.04.2018
 SE 04.04.2018 SK 04.04.2018
 SM 04.04.2018 MC 04.04.2018
 CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
 LU 09.08.2018 SI 04.04.2018
 IE 09.08.2018
- (11) **2 710 983** (51) **A61F 2/915**
 (84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
 CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
 DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
 ES 20.12.2017 FI 20.12.2017
 GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
 IS 20.04.2018 LT 20.12.2017
 LV 20.12.2017 NO 20.03.2018
 PL 20.12.2017 RO 20.12.2017
 RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
 SI 20.12.2017 SK 20.12.2017
 SM 20.12.2017 MC 20.12.2017
 LU 19.09.2018 IE 19.09.2018
- (11) **2 710 986** (51) **A61F 2/958**
 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
 FI 06.03.2019
- (11) **2 711 024** (51) **A61K 47/18**
 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
 FI 06.03.2019
- (11) **2 711 028** (51) **A61L 15/28**
 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
 FI 20.03.2019
- (11) **2 711 044** (51) **A61M 39/10**
 (84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
 PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
 FI 02.01.2019
- (11) **2 711 067** (51) **B01D 53/50**
 (84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
 BG 28.05.2018 CY 28.02.2018
 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018
 HR 28.02.2018 IT 28.02.2018
 LT 28.02.2018 LV 28.02.2018
 PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
 RS 28.02.2018 SI 28.02.2018
 SK 28.02.2018 SM 28.02.2018
 MC 28.02.2018 LU 25.09.2018
 IE 25.09.2018
- (11) **2 711 079** (51) **B01L 3/00**
 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
 FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
 HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
 GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
 RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
 PT 19.04.2019
- (11) **2 711 084** (51) **B05B 1/16**
 (84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
 PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
 FI 16.01.2019
- (11) **2 711 096** (51) **B08B 5/02**
 (84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
 BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
 GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
 LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
 NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019
 PL 19.09.2018 CZ 19.09.2018
 RO 19.09.2018 AT 19.09.2018
 ES 19.09.2018 EE 19.09.2018
 SK 19.09.2018 PT 19.01.2019
 SM 19.09.2018 LU 20.09.2018
 MC 19.09.2018 IE 20.09.2018
- (11) **2 711 105** (51) **B21D 51/24**
 (84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
 BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018
 DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
 ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
 GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
 IT 28.03.2018 LT 28.03.2018
 LV 28.03.2018 NL 28.03.2018
 NO 28.06.2018 PL 28.03.2018
 PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
 RS 28.03.2018 SE 28.03.2018
 SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
 MC 28.03.2018 SI 28.03.2018
 LU 20.09.2018 IE 20.09.2018
- (11) **2 711 117** (51) **B23D 59/02**
 (84) AL 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
 FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
 HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
 LT 25.07.2018 LV 25.07.2018
 NL 25.07.2018 NO 25.10.2018
 PL 25.07.2018 RS 25.07.2018
 SE 25.07.2018 CZ 25.07.2018
 RO 25.07.2018 ES 25.07.2018
 MC 25.07.2018 EE 25.07.2018
 SK 25.07.2018 DK 25.07.2018
 SM 25.07.2018 LU 09.09.2018
 IE 09.09.2018
- (11) **2 711 122** (51) **B23P 9/02**
 (84) BG 16.08.2018 (84) CZ 16.05.2018
 DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
 ES 16.05.2018 FI 16.05.2018
 GR 17.08.2018 HR 16.05.2018
 IT 16.05.2018 LT 16.05.2018
 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018
 NO 16.08.2018 PL 16.05.2018
 RO 16.05.2018 RS 16.05.2018
 SE 16.05.2018 SK 16.05.2018
 SM 16.05.2018 MC 16.05.2018
 SI 16.05.2018 LU 18.09.2018
 IE 18.09.2018
- (11) **2 711 145** (51) **B25J 19/00**
 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
 LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 711 181** (51) **B32B 27/32**
 (84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018
 BG 07.06.2018 CY 07.03.2018
 CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018
 EE 07.03.2018 FI 07.03.2018
 GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
 LT 07.03.2018 LV 07.03.2018
 NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
 PL 07.03.2018 PT 09.07.2018
 RO 07.03.2018 RS 07.03.2018
 SE 07.03.2018 SI 07.03.2018
 SK 07.03.2018 SM 07.03.2018
 MC 07.03.2018 LU 24.09.2018
 IE 24.09.2018
- (11) **2 711 196** (51) **B44C 1/14**
 (84) PT 23.05.2019 (84) LT 23.01.2019
- (11) **2 711 231** (51) **B60L 7/14**
 (84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
 CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
 EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
 FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
 HR 02.05.2018 IT 02.05.2018
 LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
 NO 02.08.2018 PL 02.05.2018
 RO 02.05.2018 RS 02.05.2018
 SE 02.05.2018 SK 02.05.2018
 SM 02.05.2018 MC 02.05.2018
 SI 02.05.2018 LU 13.09.2018
 IE 13.09.2018
- (11) **2 711 257** (51) **B60T 8/17**
 (84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
 BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
 GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
 IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
 LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
 NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
 RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
 IT 18.07.2018 CZ 18.07.2018
 RO 18.07.2018 ES 18.07.2018
 MC 18.07.2018 EE 18.07.2018
 SK 18.07.2018 DK 18.07.2018
 SM 18.07.2018 LU 14.09.2018
 IE 14.09.2018
- (11) **2 711 266** (51) **B62D 1/187**
 (84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
 FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
 HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
 LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
 NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
 RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
 IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
 CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
 AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
 EE 22.08.2018 SK 22.08.2018

DK 22.08.2018	SM 22.08.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018
MC 22.08.2018	LU 17.09.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	SI 25.04.2018	IE 19.09.2018
IE 17.09.2018		NO 18.10.2018	PL 18.07.2018		
(11) 2 711 290	(51) B64C 9/32	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	(11) 2 711 637	(51) F24D 5/10
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	IT 18.07.2018	CZ 18.07.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	RO 18.07.2018	ES 18.07.2018	CY 21.02.2018	(84) CZ 21.02.2018
		MC 18.07.2018	EE 18.07.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
(11) 2 711 297	(51) B64D 13/08	SK 18.07.2018	DK 18.07.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	SM 18.07.2018	LU 24.09.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
FI 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	IE 24.09.2018		IT 21.02.2018	LT 21.02.2018
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018			LV 21.02.2018	MT 21.02.2018
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(11) 2 711 552	(51) F04C 2/18	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
				SI 21.02.2018	SK 21.02.2018
(11) 2 711 324	(51) B66B 19/02	(11) 2 711 554	(51) F04C 29/02	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	LU 07.08.2018	IE 07.08.2018
FI 20.03.2019		PT 09.05.2019	LT 09.01.2019		
		FI 09.01.2019		(11) 2 711 670	(51) G01C 21/20
(11) 2 711 371	(51) C07J 7/00	(11) 2 711 555	(51) F04D 25/02	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	FI 27.03.2019			
EE 10.01.2018	GR 11.04.2018			(11) 2 711 677	(51) G01L 9/00
IS 10.05.2018	LT 10.01.2018	(11) 2 711 568	(51) F16C 17/03	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
LV 10.01.2018	RO 10.01.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018		
MC 10.01.2018		EE 30.05.2018	ES 30.05.2018	(11) 2 711 678	(51) G01L 27/00
		FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
(11) 2 711 405	(51) C09K 5/04	HR 30.05.2018	IT 30.05.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018		
FI 06.03.2019		NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	(11) 2 711 680	(51) G01M 7/00
		PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(11) 2 711 408	(51) C09K 11/06	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	MC 30.05.2018	SI 30.05.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	LU 24.09.2018	IE 24.09.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018			PT 19.04.2019	
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(11) 2 711 576	(51) F16D 3/12		
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(11) 2 711 701	(51) G01N 33/02
		CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018
(11) 2 711 429	(51) C12P 13/02	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	LV 29.11.2017	MT 29.11.2017	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
PT 26.04.2019		PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018
		RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018
(11) 2 711 513	(51) F01N 3/00	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	SI 13.06.2018	DK 13.06.2018
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	SM 29.11.2017	MC 29.11.2017	LU 21.09.2018	IE 21.09.2018
FI 20.03.2019		LU 05.09.2018	IE 05.09.2018		
		(11) 2 711 590	(51) F16H 55/08	(11) 2 711 725	(51) G01R 29/26
(11) 2 711 521	(51) F02B 37/14	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
FI 27.03.2019		DK 18.04.2018	EE 18.04.2018		
(11) 2 711 533	(51) F02M 35/104	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	(11) 2 711 737	(51) G01S 19/45
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
FI 23.01.2019		LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
		NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
(11) 2 711 538	(51) F02N 11/08	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
FI 27.03.2019		SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	IS 05.01.2019	PL 05.09.2018
		MC 18.04.2018	CH 31.08.2018	CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018
(11) 2 711 542	(51) F03D 1/06	LI 31.08.2018	LU 14.08.2018	AT 05.09.2018	ES 05.09.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	SI 18.04.2018	IE 14.08.2018	EE 05.09.2018	SK 05.09.2018
FI 27.03.2019				PT 05.01.2019	SM 05.09.2018
		(11) 2 711 601	(51) F17C 5/02	LU 13.10.2018	MC 05.09.2018
(11) 2 711 548	(51) F04B 17/04	(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018	(11) 2 711 743	(51) G02B 3/00
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	EE 25.04.2018	FI 25.04.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019		GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	FI 06.03.2019	
		IT 25.04.2018	LT 25.04.2018		
(11) 2 711 550	(51) F04B 53/16	LV 25.04.2018	NO 25.07.2018	(11) 2 711 788	(51) G04R 60/10
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018			ES 04.07.2018	FI 04.07.2018

GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	(11) 2 712 017	(51) H01M 10/0525
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	PT 12.04.2019		(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018			FI 27.03.2019	
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	(11) 2 711 930	(51) G11C 7/12	(11) 2 712 018	(51) H01M 10/44
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
IT 04.07.2018	RO 04.07.2018	FI 20.03.2019		BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
MC 04.07.2018	EE 04.07.2018			CZ 10.01.2018	MC 10.01.2018
SK 04.07.2018	DK 04.07.2018	(11) 2 711 934	(51) H01B 3/46	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
SM 04.07.2018	LU 20.09.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
IE 20.09.2018		BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
(11) 2 711 789	(51) G04R 60/12	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
BG 11.07.2018	(84) CZ 11.04.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	SE 11.07.2018	CZ 11.07.2018	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	RO 11.07.2018	MC 11.07.2018	SM 10.01.2018	CH 31.08.2018
LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	EE 11.07.2018	SK 11.07.2018	LI 31.08.2018	LU 06.08.2018
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	DK 11.07.2018	SM 11.07.2018	IE 06.08.2018	
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	LU 25.09.2018	IE 25.09.2018		
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018			(11) 2 712 021	(51) H01Q 1/22
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	(11) 2 711 946	(51) H01F 38/14	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018
MC 11.04.2018	SI 11.04.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
LU 20.09.2018	IE 20.09.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
(11) 2 711 791	(51) G04R 60/12			FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	(11) 2 711 947	(51) H01F 38/18	HR 04.04.2018	LT 04.04.2018
CZ 09.05.2018	(84) DK 09.05.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	FI 23.01.2019		PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
HR 09.05.2018	IT 09.05.2018			RS 04.04.2018	SE 04.04.2018
LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	(11) 2 711 977	(51) H01L 21/60	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018	MC 04.04.2018	SI 04.04.2018
PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018	LU 21.09.2018	IE 21.09.2018
RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018		
SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	(11) 2 712 028	(51) H01Q 21/00
MC 09.05.2018	SI 09.05.2018	IS 13.10.2018	LT 13.06.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
LU 20.09.2018	IE 20.09.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
(11) 2 711 832	(51) G06F 3/12	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	SI 13.06.2018	DK 13.06.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	LU 19.09.2018	IE 19.09.2018	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019			RS 16.05.2018	SE 16.05.2018
(11) 2 711 853	(51) G06F 17/30	(11) 2 711 997	(51) H01L 33/64	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	MC 16.05.2018	SI 16.05.2018
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	LU 30.09.2018	IE 30.09.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018		
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	(11) 2 712 054	(51) G06F 1/16
LV 08.08.2018	NO 08.11.2018	LV 01.08.2018	NO 01.11.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
CZ 08.08.2018	RO 08.08.2018	CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
ES 08.08.2018	EE 08.08.2018	ES 01.08.2018	MC 01.08.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
SK 08.08.2018	DK 08.08.2018	EE 01.08.2018	SK 01.08.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
SM 08.08.2018	MC 08.08.2018	DK 01.08.2018	SM 01.08.2018		
LU 18.09.2018	IE 18.09.2018	LU 24.09.2018	IE 24.09.2018	(11) 2 712 075	(51) H02P 6/18
(11) 2 711 855	(51) G06F 17/30	(11) 2 712 010	(51) H01M 4/525	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
FI 02.01.2019				EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
(11) 2 711 905	(51) G08B 13/08	(11) 2 712 013	(51) H01M 8/249	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018
FI 20.03.2019		BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
		GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
(11) 2 711 917	(51) G09G 3/02	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	PL 07.03.2018	PT 09.07.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	PL 15.08.2018	CZ 15.08.2018	MC 07.03.2018	LU 20.09.2018
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	RO 15.08.2018	ES 15.08.2018	IE 20.09.2018	
		EE 15.08.2018	SK 15.08.2018		
		DK 15.08.2018	SM 15.08.2018	(11) 2 712 118	(51) H04L 12/24
		MC 15.08.2018	LU 20.09.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
		IE 20.09.2018		BG 21.06.2018	CY 21.03.2018

CZ 21.03.2018	MC 21.03.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	(11) 2 712 467	(51) H01M 4/38
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018
IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	IT 11.07.2018	CZ 11.07.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
LV 21.03.2018	NL 21.03.2018	RO 11.07.2018	MC 11.07.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	EE 11.07.2018	SK 11.07.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	DK 11.07.2018	SM 11.07.2018	MT 31.01.2018	NL 31.01.2018
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	LU 19.09.2018	IE 19.09.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018			RO 31.01.2018	RS 31.01.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(11) 2 712 245	(51) H04B 7/0413	SE 31.01.2018	SI 31.01.2018
LU 09.08.2018	SI 21.03.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018
IE 09.08.2018		FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	MC 31.01.2018	LU 03.09.2018
		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	IE 03.09.2018	
(11) 2 712 155	(51) H04M 1/725	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018		
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(11) 2 712 492	(51) A01B 61/04
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018			BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	(11) 2 712 256	(51) H04W 72/12	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018
IT 08.08.2018	CH 31.08.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
LI 31.08.2018	LU 13.08.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
CZ 08.08.2018	RO 08.08.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
ES 08.08.2018	EE 08.08.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
SK 08.08.2018	DK 08.08.2018	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018
SM 08.08.2018	MC 08.08.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018
IE 13.08.2018		RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	LU 26.09.2018	IE 26.09.2018
		SK 04.04.2018	SM 04.04.2018		
(11) 2 712 156	(51) H04M 1/725	MC 04.04.2018	SI 04.04.2018	(11) 2 712 544	(51) A61B 5/00
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	LU 24.09.2018	IE 24.09.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019			FI 27.03.2019	
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	(11) 2 712 273	(51) H05B 33/08		
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(11) 2 712 556	(51) A61B 17/072
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
		ES 07.03.2018	FI 07.03.2018		
(11) 2 712 210	(51) H04R 25/00	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	(11) 2 712 569	(51) A61B 18/18
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
CZ 02.05.2018	EE 02.05.2018	MT 07.03.2018	NO 07.06.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	PL 07.03.2018	PT 09.07.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
IT 02.05.2018	LT 02.05.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018
NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	MC 07.03.2018	LU 20.09.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018
RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	IE 20.09.2018		NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
SE 02.05.2018	SK 02.05.2018			RO 13.06.2018	SE 13.06.2018
SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	(11) 2 712 327	(51) F23C 10/10	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
SI 02.05.2018	LU 25.09.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	MC 13.06.2018	SI 13.06.2018
IE 25.09.2018		LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	DK 13.06.2018	LU 30.09.2018
				IE 30.09.2018	
(11) 2 712 237	(51) H04W 48/04	(11) 2 712 390	(51) E21C 27/24	(11) 2 712 574	(51) A61C 8/00
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018			EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	(11) 2 712 406	(51) F04B 9/02	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018
IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
LV 13.06.2018	NO 13.09.2018	FI 02.01.2019		NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
PL 13.06.2018	RO 13.06.2018			PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	(11) 2 712 410	(51) F04C 18/16	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
MC 13.06.2018	CH 31.08.2018	FI 13.03.2019		SM 11.04.2018	MC 11.04.2018
LI 31.08.2018	LU 01.08.2018			SI 11.04.2018	LU 24.09.2018
SI 13.06.2018	DK 13.06.2018	(11) 2 712 412	(51) F16H 25/20	IE 24.09.2018	
IE 01.08.2018		(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019		
		LT 13.02.2019	FI 13.02.2019		
(11) 2 712 238	(51) H04W 12/08	(11) 2 712 415	(51) F24F 3/14	(11) 2 712 600	(51) A41B 9/04
(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	FI 06.03.2019		FI 06.03.2019	
(11) 2 712 243	(51) H04W 52/02	(11) 2 712 466	(51) H01L 29/205	(11) 2 712 640	(51) A61M 5/142
(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018				

- (11) **2 712 643** (51) **A61M 15/00** NO 14.05.2018 PL 14.02.2018 NL 31.01.2018 NO 30.04.2018
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018 RO 14.02.2018 RS 14.02.2018 PL 31.01.2018 RO 31.01.2018
CY 21.03.2018 EE 21.03.2018 SE 14.02.2018 SI 14.02.2018 RS 31.01.2018 SE 31.01.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018 SK 14.02.2018 SM 14.02.2018 SI 31.01.2018 SK 31.01.2018
HR 21.03.2018 LT 21.03.2018 MC 14.02.2018 LU 17.09.2018 SM 31.01.2018 MC 31.01.2018
LV 21.03.2018 MT 21.03.2018 IE 17.09.2018 LU 28.09.2018 NL 28.09.2018 IE 28.09.2018
- (11) **2 712 683** (51) **H01G 9/20** (11) **2 712 726** (51) **B30B 11/08** (11) **2 712 841** (51) **B81B 7/00**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019 (84) BG 03.04.2018 (84) BG 11.07.2018 (84) CZ 11.04.2018
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018 (84) CZ 03.01.2018 (84) DK 11.04.2018 (84) EE 11.04.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018 (84) EE 03.01.2018 (84) ES 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018 (84) GR 04.04.2018 (84) HR 03.01.2018 (84) GR 12.07.2018 (84) HR 11.04.2018
PT 19.04.2019 IS 03.05.2018 (84) IS 03.01.2018 (84) IT 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
NL 11.04.2018 (84) LV 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018 (84) LV 11.04.2018 (84) NL 11.04.2018
PL 11.04.2018 (84) NL 03.01.2018 (84) MT 03.01.2018 (84) NO 11.07.2018 (84) PL 11.04.2018
RO 11.04.2018 (84) PL 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018 (84) PT 13.08.2018 (84) RO 11.04.2018
SE 11.04.2018 (84) RS 03.01.2018 (84) RO 03.01.2018 (84) RS 11.04.2018 (84) SE 11.04.2018
SM 11.04.2018 (84) SI 03.01.2018 (84) SE 03.01.2018 (84) SK 11.04.2018 (84) SM 11.04.2018
SI 11.04.2018 (84) SM 03.01.2018 (84) SK 03.01.2018 (84) MC 11.04.2018 (84) SI 11.04.2018
IE 17.09.2018 (84) LU 27.09.2018 (84) IE 27.09.2018 (84) LU 13.09.2018 (84) IE 13.09.2018
- (11) **2 712 686** (51) **B21C 47/04** (11) **2 712 730** (51) **B32B 15/085** (11) **2 712 854** (51) **C04B 28/02**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019 (84) LT 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018 (84) PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019 (84) AT 05.12.2018 (84) ES 05.12.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018 (84) FI 09.01.2019 (84) HR 05.12.2018 (84) LV 05.12.2018
ES 11.04.2018 HR 11.04.2018 (84) LV 11.04.2018 (84) GR 06.03.2019 (84) RS 05.12.2018
GR 12.07.2018 LV 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018 (84) AL 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019
LT 11.04.2018 NO 11.07.2018 (84) PL 11.04.2018 (84) RO 03.01.2018 (84) SE 11.04.2018
NL 11.04.2018 PT 13.08.2018 (84) RS 03.01.2018 (84) SK 11.04.2018 (84) SM 11.04.2018
PL 11.04.2018 RS 11.04.2018 (84) SI 03.01.2018 (84) MC 11.04.2018 (84) SI 11.04.2018
RO 11.04.2018 SK 11.04.2018 (84) MC 11.04.2018 (84) LU 17.09.2018 (84) LU 17.09.2018
SE 11.04.2018 SM 11.04.2018 (84) LU 27.09.2018 (84) IE 17.09.2018 (84) IE 17.09.2018
- (11) **2 712 705** (51) **B24B 55/10** (11) **2 712 754** (51) **A01D 41/127** (11) **2 712 858** (51) **C07C 327/26**
(84) AL 31.01.2018 (84) BG 30.04.2018 (84) AL 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018 (84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018 (84) FI 15.08.2018 (84) GR 16.11.2018 (84) CY 07.03.2018 (84) CZ 07.03.2018
EE 31.01.2018 ES 31.01.2018 (84) HR 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018 (84) DK 07.03.2018 (84) EE 07.03.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018 (84) LT 15.08.2018 (84) LV 15.08.2018 (84) RO 07.03.2018 (84) ES 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
HR 31.01.2018 IS 31.05.2018 (84) NL 15.08.2018 (84) NO 15.11.2018 (84) SE 07.03.2018 (84) HR 07.03.2018 (84) LV 07.03.2018
LT 31.01.2018 LV 31.01.2018 (84) RO 15.08.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) SK 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
MT 31.01.2018 NL 31.01.2018 (84) RS 15.08.2018 (84) CZ 15.08.2018 (84) SK 07.03.2018 (84) SM 07.03.2018 (84) PT 09.07.2018
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018 (84) EE 15.08.2018 (84) ES 15.08.2018 (84) MC 07.03.2018 (84) SM 07.03.2018 (84) RS 07.03.2018
RO 31.01.2018 RS 31.01.2018 (84) DK 15.08.2018 (84) SM 15.08.2018 (84) IE 16.09.2018 (84) MC 07.03.2018 (84) LU 16.09.2018
SE 31.01.2018 SI 31.01.2018 (84) MC 15.08.2018 (84) LU 16.09.2018 (84) LT 07.03.2018 (84) NL 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
SK 31.01.2018 SM 31.01.2018 (84) IE 16.09.2018 (84) SM 15.08.2018 (84) SK 15.08.2018 (84) PL 07.03.2018 (84) PT 09.07.2018
MC 31.01.2018 LU 27.09.2018 (84) IE 16.09.2018 (84) LU 16.09.2018 (84) LT 07.03.2018 (84) NL 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
IE 27.09.2018 (84) IE 16.09.2018 (84) IE 16.09.2018 (84) LT 07.03.2018 (84) NL 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
- (11) **2 712 708** (51) **B25B 21/02** (11) **2 712 773** (51) **B60S 1/34** (11) **2 712 879** (51) **C08G 18/50**
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019 (84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019 (84) AL 14.02.2018 (84) BG 14.05.2018
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019 (84) PT 23.05.2019 (84) LT 23.01.2019 (84) CY 14.02.2018 (84) CZ 14.02.2018
ES 14.02.2018 (84) GR 15.05.2018 (84) HR 14.02.2018 (84) EE 14.02.2018 (84) FI 14.02.2018 (84) IE 14.02.2018
- (11) **2 712 717** (51) **B28D 1/22** (11) **2 712 780** (51) **B60T 8/1755** (11) **2 712 906** (51) **C09K 5/04**
(84) BG 30.08.2018 (84) CY 30.05.2018 (84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
CZ 30.05.2018 DK 30.05.2018 (84) BG 04.07.2018 (84) CZ 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018 (84) CZ 04.04.2018 (84) EE 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018 (84) GR 05.07.2018 (84) HR 04.04.2018 (84) LT 04.04.2018 (84) NL 04.04.2018 (84) NO 05.03.2019
EE 30.05.2018 ES 30.05.2018 (84) GR 05.07.2018 (84) IT 04.04.2018 (84) LT 04.04.2018 (84) NL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018 (84) PL 04.04.2018 (84) RO 04.04.2018 (84) SE 04.04.2018 (84) SM 14.02.2018 (84) SI 14.02.2018 (84) SK 14.02.2018 (84) MC 14.02.2018
FI 30.05.2018 GR 31.08.2018 (84) IT 04.04.2018 (84) LV 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018 (84) PL 04.04.2018 (84) RO 04.04.2018 (84) SE 04.04.2018 (84) SM 14.02.2018 (84) SI 14.02.2018 (84) SK 14.02.2018 (84) MC 14.02.2018
HR 30.05.2018 IT 30.05.2018 (84) LV 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018 (84) PT 06.08.2018 (84) RS 04.04.2018 (84) SK 04.04.2018 (84) SM 14.02.2018 (84) SI 14.02.2018 (84) SK 14.02.2018 (84) MC 14.02.2018
LT 30.05.2018 LV 30.05.2018 (84) NO 04.07.2018 (84) PT 06.08.2018 (84) RS 04.04.2018 (84) SK 04.04.2018 (84) SM 14.02.2018 (84) SI 14.02.2018 (84) SK 14.02.2018 (84) MC 14.02.2018
NL 30.05.2018 NO 30.08.2018 (84) NO 04.07.2018 (84) PT 06.08.2018 (84) RS 04.04.2018 (84) SK 04.04.2018 (84) SM 14.02.2018 (84) SI 14.02.2018 (84) SK 14.02.2018 (84) MC 14.02.2018
PL 30.05.2018 RO 30.05.2018 (84) NO 04.07.2018 (84) PT 06.08.2018 (84) RS 04.04.2018 (84) SK 04.04.2018 (84) SM 14.02.2018 (84) SI 14.02.2018 (84) SK 14.02.2018 (84) MC 14.02.2018
RS 30.05.2018 SE 30.05.2018 (84) NO 04.07.2018 (84) PT 06.08.2018 (84) RS 04.04.2018 (84) SK 04.04.2018 (84) SM 14.02.2018 (84) SI 14.02.2018 (84) SK 14.02.2018 (84) MC 14.02.2018
SK 30.05.2018 SM 30.05.2018 (84) NO 04.07.2018 (84) PT 06.08.2018 (84) RS 04.04.2018 (84) SK 04.04.2018 (84) SM 14.02.2018 (84) SI 14.02.2018 (84) SK 14.02.2018 (84) MC 14.02.2018
MC 30.05.2018 SI 30.05.2018 (84) NO 04.07.2018 (84) PT 06.08.2018 (84) RS 04.04.2018 (84) SK 04.04.2018 (84) SM 14.02.2018 (84) SI 14.02.2018 (84) SK 14.02.2018 (84) MC 14.02.2018
LU 25.09.2018 IE 25.09.2018 (84) NO 04.07.2018 (84) PT 06.08.2018 (84) RS 04.04.2018 (84) SK 04.04.2018 (84) SM 14.02.2018 (84) SI 14.02.2018 (84) SK 14.02.2018 (84) MC 14.02.2018
- (11) **2 712 720** (51) **B29C 45/14** (11) **2 712 782** (51) **B60W 30/18** (11) **2 712 945** (51) **C25B 1/04**
(84) AL 14.02.2018 (84) AT 14.02.2018 (84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018 (84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
BG 14.05.2018 CZ 14.02.2018 (84) BG 30.04.2018 (84) CZ 31.01.2018 (84) AT 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018 (84) CZ 14.03.2018 (84) EE 14.03.2018 (84) ES 14.03.2018
CZ 14.02.2018 DK 14.02.2018 (84) DK 31.01.2018 (84) EE 31.01.2018 (84) FI 14.03.2018 (84) GR 15.06.2018 (84) HR 14.03.2018 (84) LT 14.03.2018 (84) NL 14.03.2018 (84) NO 14.03.2018 (84) PL 14.03.2018 (84) RO 14.03.2018
EE 14.02.2018 FI 14.02.2018 (84) ES 31.01.2018 (84) FI 31.01.2018 (84) HR 14.03.2018 (84) LT 14.03.2018 (84) NL 14.03.2018 (84) NO 14.03.2018 (84) PL 14.03.2018 (84) RO 14.03.2018
GR 15.05.2018 HR 14.02.2018 (84) GR 01.05.2018 (84) HR 31.01.2018 (84) IT 31.01.2018 (84) LV 14.03.2018 (84) NL 14.03.2018 (84) NO 14.03.2018 (84) PL 14.03.2018 (84) RO 14.03.2018
LT 14.02.2018 LV 14.02.2018 (84) IS 31.05.2018 (84) IT 31.01.2018 (84) LV 31.01.2018 (84) PL 16.07.2018 (84) PT 16.07.2018 (84) RO 14.03.2018
MT 14.02.2018 NL 14.02.2018 (84) LT 31.01.2018 (84) LV 31.01.2018 (84) PL 16.07.2018 (84) PT 16.07.2018 (84) RO 14.03.2018

RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	RO 29.08.2018	AT 29.08.2018	(11) 2 713 069	(51) F16D 13/52
SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	ES 29.08.2018	EE 29.08.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	SK 29.08.2018	DK 29.08.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018
LU 28.09.2018	IE 28.09.2018	SM 29.08.2018	MC 29.08.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018
		LU 26.09.2018	IE 26.09.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
(11) 2 712 951	(51) D06F 39/08			HR 28.03.2018	LT 28.03.2018
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(11) 2 713 037	(51) F02M 13/08	LV 28.03.2018	NL 28.03.2018
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	SM 28.03.2018	MC 28.03.2018
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	SI 28.03.2018	LU 11.09.2018
NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	IE 11.09.2018	
PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	IS 05.01.2019	PL 05.09.2018		
RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018	(11) 2 713 124	(51) F25D 23/06
SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	AT 05.09.2018	ES 05.09.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
MC 16.05.2018	SI 16.05.2018	EE 05.09.2018	SK 05.09.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
LU 27.09.2018	IE 27.09.2018	PT 05.01.2019	SM 05.09.2018	FI 02.01.2019	
		LU 26.09.2018	MC 05.09.2018		
		IE 26.09.2018		(11) 2 713 145	(51) G01F 1/84
(11) 2 712 960	(51) D21H 25/12			(84) BG 06.03.2018	(84) CZ 06.12.2017
(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(11) 2 713 046	(51) F03D 7/02	DK 06.12.2017	EE 06.12.2017
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	ES 06.12.2017	FI 06.12.2017
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	IT 06.12.2017	LT 06.12.2017
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	LV 06.12.2017	MT 06.12.2017
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017
IT 22.08.2018	PL 22.08.2018	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	RO 06.12.2017	RO 06.12.2017
CZ 22.08.2018	RO 22.08.2018	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017
ES 22.08.2018	EE 22.08.2018	CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017
SK 22.08.2018	DK 22.08.2018	ES 01.08.2018	MC 01.08.2018	MC 06.12.2017	LU 07.08.2018
SM 22.08.2018	MC 22.08.2018	EE 01.08.2018	SK 01.08.2018	IE 07.08.2018	
LU 27.09.2018	IE 27.09.2018	DK 01.08.2018	SM 01.08.2018		
		LU 26.09.2018	IE 26.09.2018	(11) 2 713 146	(51) G01H 1/00
(11) 2 712 967	(51) E02F 9/00			(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(11) 2 713 049	(51) F03D 7/02	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018
FI 16.01.2019		BG 19.12.2018	GR 20.12.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
		HR 19.09.2018	LT 19.09.2018	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018
(11) 2 712 970	(51) E04B 1/24	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	IT 19.09.2018	IS 19.01.2019	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	PL 19.09.2018	CZ 19.09.2018	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	RO 19.09.2018	AT 19.09.2018	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	EE 19.09.2018	SK 19.09.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	PT 19.01.2019	SM 19.09.2018	DK 27.06.2018	MC 27.06.2018
HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	LU 30.09.2018	MC 19.09.2018		
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	IE 30.09.2018		(11) 2 713 170	(51) G01R 13/02
MT 21.02.2018	NL 21.02.2018			(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018			LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	(11) 2 713 052	(51) F04C 2/18		
SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(11) 2 713 190	(51) G02B 6/32
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
LU 26.09.2018	IE 26.09.2018			CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
		(11) 2 713 060	(51) F16B 4/00	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
(11) 2 712 976	(51) E04F 13/08	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018
EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
FI 03.01.2018	HR 03.01.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018			SE 06.06.2018	SK 06.06.2018
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	(11) 2 713 063	(51) F16B 12/10	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018
MT 03.01.2018	NO 03.04.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	SI 06.06.2018	DK 06.06.2018
PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	LU 13.09.2018	IE 13.09.2018
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018		
SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	(11) 2 713 199	(51) G02F 1/1335
SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
IE 24.09.2018		HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
		LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
(11) 2 712 993	(51) E05D 15/56	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018
LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	MC 21.02.2018	LU 26.09.2018	LV 10.01.2018	NO 10.04.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	IE 26.09.2018		PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018			RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
PL 29.08.2018	CZ 29.08.2018				

SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	IT 01.08.2018	CZ 01.08.2018	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018
SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	RO 01.08.2018	ES 01.08.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	MC 01.08.2018	EE 01.08.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018
LU 12.08.2018	IE 12.08.2018	SK 01.08.2018	DK 01.08.2018	SI 31.01.2018	SK 31.01.2018
(11) 2 713 209	(51) G03G 9/107	SM 01.08.2018	LU 03.09.2018	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	IE 03.09.2018		LU 25.09.2018	IE 25.09.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	(11) 2 713 246	(51) G06F 3/041	(11) 2 713 397	(51) H01L 25/075
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	LT 15.08.2018	LV 15.08.2018
IS 19.01.2019	PL 19.09.2018	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
AT 19.09.2018	ES 19.09.2018	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	IT 15.08.2018	PL 15.08.2018
EE 19.09.2018	SK 19.09.2018	PL 20.06.2018	RO 20.06.2018	CZ 15.08.2018	RO 15.08.2018
PT 19.01.2019	SM 19.09.2018	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	ES 15.08.2018	EE 15.08.2018
LU 25.09.2018	MC 19.09.2018	SK 20.06.2018	SM 20.06.2018	SK 15.08.2018	DK 15.08.2018
IE 25.09.2018		MC 20.06.2018	DK 20.06.2018	SM 15.08.2018	MC 15.08.2018
		LU 27.09.2018	IE 27.09.2018	LU 24.09.2018	IE 24.09.2018
(11) 2 713 212	(51) G03G 15/00	(11) 2 713 267	(51) G06F 3/16	(11) 2 713 410	(51) H01L 33/50
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
(11) 2 713 222	(51) G03G 15/20	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	LV 28.03.2018	NO 28.06.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018
IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	SM 28.03.2018	SI 28.03.2018	MC 02.05.2018	SI 02.05.2018
RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	MC 28.03.2018		LU 24.09.2018	IE 24.09.2018
SE 06.06.2018	SK 06.06.2018				
SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	(11) 2 713 309	(51) G06K 9/00	(11) 2 713 415	(51) H01L 51/50
SI 06.06.2018	DK 06.06.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
LU 24.09.2018	IE 24.09.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
				HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
(11) 2 713 223	(51) G03G 13/20	(11) 2 713 311	(51) G06K 9/00	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018		
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	(11) 2 713 423	(51) H01M 2/20
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	MC 02.05.2018	DK 02.05.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
IS 19.01.2019	PL 19.09.2018	IS 05.01.2019	PL 05.09.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018	CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
AT 19.09.2018	EE 19.09.2018	AT 05.09.2018	ES 05.09.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
SK 19.09.2018	PT 19.01.2019	EE 05.09.2018	SK 05.09.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
SM 19.09.2018	LU 27.09.2018	PT 05.01.2019	SM 05.09.2018	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018
MC 19.09.2018	IE 27.09.2018	LU 27.09.2018	MC 05.09.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
		IE 27.09.2018		SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
(11) 2 713 229	(51) G05B 19/418	(11) 2 713 351	(51) G08C 17/02	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(84) BG 08.02.2018	(84) CY 08.11.2017	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	LU 12.08.2018	SI 02.05.2018
CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017	(84) CZ 20.06.2018	(84) EE 20.06.2018	IE 12.08.2018	
EE 08.11.2017	ES 08.11.2017	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018		
FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	(11) 2 713 425	(51) H01M 4/32
HR 08.11.2017	IS 08.03.2018	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
MT 08.11.2017	NL 08.11.2017	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	NL 20.06.2018	RO 20.06.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	PL 20.06.2018	SE 20.06.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
SE 08.11.2017	SI 08.11.2017	RS 20.06.2018	SM 20.06.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018
SK 08.11.2017	SM 08.11.2017	SK 20.06.2018	SM 20.06.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018
MC 08.11.2017	LU 11.09.2018	MC 20.06.2018	DK 20.06.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
IE 11.09.2018		LU 19.09.2018	IE 19.09.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
				SE 13.06.2018	SK 13.06.2018
(11) 2 713 243	(51) G06F 3/0354	(11) 2 713 365	(51) G10D 9/06	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	SI 13.06.2018	DK 13.06.2018
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	LU 25.09.2018	IE 25.09.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018		
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	(11) 2 713 426	(51) H01M 4/38
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018

EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018
FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
HR 14.02.2018	IT 14.02.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	PT 12.04.2019		RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
NL 14.02.2018	NO 14.05.2018			SE 21.02.2018	SI 21.02.2018
PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	(11) 2 713 511	(51) H02M 1/08	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
RS 14.02.2018	SE 14.02.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	MC 21.02.2018	LU 26.09.2018
SI 14.02.2018	SK 14.02.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	NL 01.10.2018	IE 26.09.2018
SM 14.02.2018	MC 14.02.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018		
LU 26.09.2018	IE 26.09.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	(11) 2 713 637	(51) H04W 56/00
		HR 25.04.2018	LT 25.04.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018
(11) 2 713 431	(51) H01M 10/054	LV 25.04.2018	NO 25.07.2018	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	RO 25.04.2018	SE 25.04.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	SK 25.04.2018	SI 25.04.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	MC 25.04.2018		GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018			IT 14.03.2018	LT 14.03.2018
HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	(11) 2 713 518	(51) H03K 19/0185	LV 14.03.2018	NL 14.03.2018
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018			RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	(11) 2 713 532	(51) H04B 10/61	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	MC 14.03.2018	LU 14.09.2018
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	IE 14.09.2018	
LU 20.09.2018	IE 20.09.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018		
		ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	(11) 2 713 639	(51) H04W 8/00
(11) 2 713 435	(51) H01Q 1/12	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	FI 13.03.2019	
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018		
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	(11) 2 713 647	(51) H04W 24/10
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018		
LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	MC 11.04.2018	SI 11.04.2018	(11) 2 713 662	(51) H04W 52/02
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	LU 27.09.2018	IE 27.09.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018			CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	(11) 2 713 538	(51) H04B 7/26	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
MC 11.04.2018	SI 11.04.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018
LU 28.09.2018	IE 28.09.2018			LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
		(11) 2 713 582	(51) H04L 29/06	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018
(11) 2 713 480	(51) H02K 1/27	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018
BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	SM 23.05.2018	MC 23.05.2018
DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	SI 23.05.2018	LU 30.09.2018
ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	IE 30.09.2018	
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018		
IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	(11) 2 713 672	(51) H04W 76/02
LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	IT 01.08.2018	CZ 01.08.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	RO 01.08.2018	ES 01.08.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	MC 01.08.2018	EE 01.08.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	SK 01.08.2018	DK 01.08.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
SI 31.01.2018	SK 31.01.2018	SM 01.08.2018	LU 28.09.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	IE 28.09.2018		IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
LU 27.09.2018	IE 27.09.2018			LV 11.04.2018	NL 11.04.2018
		(11) 2 713 600	(51) H04N 1/00	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
(11) 2 713 485	(51) H02K 15/02	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
FI 09.01.2019		IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	MC 11.04.2018	SI 11.04.2018
		LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	LU 27.09.2018	IE 27.09.2018
(11) 2 713 496	(51) H02M 7/538	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018		
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	(11) 2 713 677	(51) H05B 33/08
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	PL 15.08.2018	CZ 15.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
		RO 15.08.2018	ES 15.08.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
(11) 2 713 502	(51) H02P 27/08	EE 15.08.2018	SK 15.08.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	DK 15.08.2018	SM 15.08.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	MC 15.08.2018	LU 26.09.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	IE 26.09.2018		NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018				
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(11) 2 713 606	(51) H04N 5/232	(11) 2 713 763	(51) C07H 15/24
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) NO 23.04.2019	(84) PT 23.05.2019
		BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	LT 23.01.2019	FI 23.01.2019
(11) 2 713 505	(51) H03F 1/07	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018		
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	(11) 2 713 789	(51) A42B 1/06
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018			LT 06.02.2019	FI 06.02.2019

(11) 2 713 818 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) A47B 88/00 (84) LT 06.03.2019	(11) 2 714 360 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) B29C 45/14 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 2 714 807 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) C25D 3/38 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019
(11) 2 713 844 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) A47L 9/04 (84) LT 27.03.2019	(11) 2 714 366 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) B29C 45/77 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 2 714 836 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) C09K 8/58 (84) LT 06.03.2019
(11) 2 713 871 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) A61B 5/103 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 2 714 412 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) B42D 25/364 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 714 859 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 PT 26.04.2019	(51) C10L 1/14 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018
(11) 2 713 892 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) A61B 17/32 (84) LT 27.03.2019	(11) 2 714 415 (84) LT 12.12.2018 BG 12.03.2019 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) B41M 5/50 (84) NO 12.03.2019 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018	(11) 2 714 936 (84) LT 12.12.2018 BG 12.03.2019 LV 12.12.2018 RS 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) C12Q 1/68 (84) NO 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 AL 12.12.2018
(11) 2 713 895 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) A61B 34/30 (84) LT 20.03.2019	(11) 2 714 428 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) B60C 9/20 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 2 714 961 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(51) C23C 16/40 (84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019
(11) 2 713 903 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) A61B 17/072 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 2 714 466 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) B60N 2/42 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 714 998 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) E02D 5/18 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019
(11) 2 713 931 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) A61B 34/00 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 2 714 601 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) C03B 23/025 (84) LT 27.03.2019	(11) 2 715 013 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) E04G 23/02 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019
(11) 2 714 013 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) A61K 9/20 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 2 714 672 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 PT 19.04.2019	(51) C07D 307/48 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018	(11) 2 715 016 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) E04H 12/22 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019
(11) 2 714 032 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(51) A61K 31/357 (84) PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(11) 2 714 674 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) C07D 307/68 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 715 041 (84) NL 23.01.2019 LT 23.01.2019	(51) E21B 19/16 (84) PT 23.05.2019 FI 23.01.2019
(11) 2 714 058 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 PT 19.04.2019	(51) A61K 35/28 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018	(11) 2 714 675 (84) LT 02.01.2019	(51) C07D 333/52 (84) FI 02.01.2019	(11) 2 715 068 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) E21D 9/06 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019
(11) 2 714 068 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) A61K 38/18 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 714 715 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) A61K 31/661 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 2 715 118 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) F03D 1/06 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019
(11) 2 714 168 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) A61M 16/04 (84) LT 20.03.2019	(11) 2 714 719 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(51) C07K 7/08 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(11) 2 715 233 (84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) F23C 99/00 (84) LT 02.01.2019
(11) 2 714 169 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) A61M 16/04 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 714 720 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 PT 26.04.2019	(51) C07K 7/64 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018	(11) 2 715 248 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) F24S 40/10 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019
(11) 2 714 321 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) B23K 26/02 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 2 714 779 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) C08J 7/12 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019		
(11) 2 714 330 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) B24B 23/02 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019				

(11) 2 715 266	(51) <i>F28D 19/04</i>	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	(11) 2 715 900	(51) <i>H02J 3/00</i>
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	AL 12.12.2018	PT 12.04.2019		
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018			(11) 2 715 961	(51) <i>G09C 1/00</i>
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(11) 2 715 587	(51) <i>G06F 21/31</i>	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
		LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	FI 09.01.2019	
(11) 2 715 328	(51) <i>G01N 27/00</i>	(11) 2 715 593	(51) <i>G06F 21/55</i>	(11) 2 715 989	(51) <i>H04L 12/721</i>
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
FI 13.03.2019		FI 20.03.2019		FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
				HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
(11) 2 715 368	(51) <i>G01N 33/577</i>	(11) 2 715 663	(51) <i>G06T 7/00</i>	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
AT 14.02.2018	BG 14.05.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	FI 16.01.2019			
DK 14.02.2018	EE 14.02.2018			(11) 2 716 061	(51) <i>H04N 21/81</i>
ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	(11) 2 715 667	(51) <i>G06T 7/73</i>	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
IT 14.02.2018	LT 14.02.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
LV 14.02.2018	NL 14.02.2018	FI 23.01.2019		GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
NO 14.05.2018	PL 14.02.2018			RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	(11) 2 715 681	(51) <i>G07C 9/00</i>	PT 19.04.2019	
SE 14.02.2018	SK 14.02.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019		
SM 14.02.2018	MC 14.02.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	(11) 2 716 083	(51) <i>H04M 15/00</i>
		FI 09.01.2019		(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
(11) 2 715 371	(51) <i>G01N 15/06</i>	(11) 2 715 690	(51) <i>G06K 7/10</i>	FI 06.03.2019	
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019		
FI 27.03.2019		PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	(11) 2 716 096	(51) <i>H04W 24/00</i>
		FI 23.01.2019		(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(11) 2 715 380	(51) <i>G01R 31/02</i>	(11) 2 715 693	(51) <i>G08B 13/24</i>	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
FI 06.03.2019		PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
		FI 09.01.2019		GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
(11) 2 715 418	(51) <i>G02B 6/38</i>	(11) 2 715 726	(51) <i>G11B 20/10</i>	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 20.03.2019			
(11) 2 715 421	(51) <i>G02B 6/122</i>	(11) 2 715 780	(51) <i>H01L 21/02</i>	(11) 2 716 169	(51) <i>A23L 33/16</i>
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
(11) 2 715 443	(51) <i>G02F 1/19</i>	(11) 2 715 782	(51) <i>H01L 21/027</i>	FI 02.01.2019	
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(11) 2 716 172	(51) <i>A41D 1/00</i>
FI 06.03.2019		FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
		HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
(11) 2 715 446	(51) <i>G03B 29/00</i>	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	FI 16.01.2019	
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018		
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(11) 2 716 204	(51) <i>A61B 1/00</i>
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018			(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018			FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018			ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019			LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
				SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
(11) 2 715 457	(51) <i>G04G 3/02</i>	(11) 2 715 791	(51) <i>H01L 27/32</i>	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	PT 12.04.2019	
LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019		
(11) 2 715 464	(51) <i>H04L 12/26</i>	(11) 2 715 816	(51) <i>H01L 35/30</i>	(11) 2 716 208	(51) <i>A61B 1/12</i>
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
(11) 2 715 530	(51) <i>G06F 3/0481</i>	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
(84) NO 23.04.2019	(84) PT 23.05.2019	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
LT 23.01.2019	FI 23.01.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	IS 12.01.2019	PL 12.09.2018
				CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018
(11) 2 715 535	(51) <i>G06F 3/0481</i>	(11) 2 715 847	(51) <i>H01M 8/0202</i>	ES 12.09.2018	EE 12.09.2018
(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	SK 12.09.2018	PT 12.01.2019
LT 16.01.2019	FI 16.01.2019	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	SM 12.09.2018	LU 01.10.2018
		FI 16.01.2019		MC 12.09.2018	
(11) 2 715 540	(51) <i>G06F 21/53</i>	(11) 2 715 868	(51) <i>H01Q 3/40</i>	(11) 2 716 248	(51) <i>A61B 18/12</i>
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
FI 02.01.2019		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	FI 16.01.2019	
		GR 27.03.2019	SE 26.12.2018		
(11) 2 715 564	(51) <i>G06F 17/00</i>	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018		
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019		
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019				

- (11) **2 716 266** (51) **A61F 7/12**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 716 314** (51) **A61M 5/158**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 716 321** (51) **A61M 16/12**
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
EE 10.01.2018 ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
IT 10.01.2018 LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 PL 10.01.2018
RO 10.01.2018 RS 10.01.2018
SE 10.01.2018 SI 10.01.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
MC 10.01.2018
- (11) **2 716 328** (51) **A61N 5/10**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018 CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018 ES 18.07.2018
MC 18.07.2018 EE 18.07.2018
SK 18.07.2018 DK 18.07.2018
SM 18.07.2018 LU 25.09.2018
IE 25.09.2018
- (11) **2 716 344** (51) **B01D 41/04**
(84) BG 27.09.2018 (84) CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018 ES 27.06.2018
FI 27.06.2018 GR 28.09.2018
HR 27.06.2018 IS 27.10.2018
IT 27.06.2018 LT 27.06.2018
LV 27.06.2018 NL 27.06.2018
NO 27.09.2018 PL 27.06.2018
RO 27.06.2018 RS 27.06.2018
SE 27.06.2018 SK 27.06.2018
SM 27.06.2018 MC 27.06.2018
DK 27.06.2018 LU 25.09.2018
IE 25.09.2018
- (11) **2 716 356** (51) **B01J 19/18**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 716 370** (51) **B05C 5/00**
(84) AL 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 LV 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 ES 08.08.2018
EE 08.08.2018 SK 08.08.2018
DK 08.08.2018 SM 08.08.2018
MC 08.08.2018 LU 25.09.2018
IE 25.09.2018
- (11) **2 716 409** (51) **B25C 1/06**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 716 418** (51) **B25J 15/04**
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 716 420** (51) **B26B 5/00**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 716 444** (51) **B32B 25/08**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 716 457** (51) **B41F 33/00**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 716 505** (51) **B60R 21/2334**
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **2 716 540** (51) **B63H 5/10**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 LV 18.07.2018
NL 18.07.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 IT 18.07.2018
CZ 18.07.2018 RO 18.07.2018
ES 18.07.2018 MC 18.07.2018
EE 18.07.2018 SK 18.07.2018
DK 18.07.2018 SM 18.07.2018
LU 23.09.2018 IE 23.09.2018
- (11) **2 716 548** (51) **B64D 47/08**
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018 RO 08.08.2018
ES 08.08.2018 EE 08.08.2018
SK 08.08.2018 DK 08.08.2018
SM 08.08.2018 MC 08.08.2018
LU 27.09.2018 IE 27.09.2018
- (11) **2 716 549** (51) **B64G 1/22**
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 716 572** (51) **B65D 83/04**
(84) BG 25.07.2018 (84) CZ 25.04.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
ES 25.04.2018 FI 25.04.2018
GR 26.07.2018 HR 25.04.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 RS 25.04.2018
SE 25.04.2018 SK 25.04.2018
SM 25.04.2018 MC 25.04.2018
SI 25.04.2018 LU 16.09.2018
IE 16.09.2018
- (11) **2 716 598** (51) **C01B 3/38**
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 716 604** (51) **C08J 3/12**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 716 710** (51) **C08L 63/00**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 716 729** (51) **C09K 3/10**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 716 740** (51) **F23G 5/027**
(84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018 CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 LT 07.03.2018
LV 07.03.2018 NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 PL 07.03.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
RS 07.03.2018 SE 07.03.2018
SI 07.03.2018 SK 07.03.2018
SM 07.03.2018 MC 07.03.2018
LU 27.09.2018 IE 27.09.2018
- (11) **2 716 749** (51) **C12N 1/20**
(84) LT 26.12.2018 (84) FI 26.12.2018
BG 26.03.2019 HR 26.12.2018
LV 26.12.2018 GR 27.03.2019
SE 26.12.2018 RS 26.12.2018
AL 26.12.2018 NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (11) **2 716 774** (51) **C22B 7/00**
(84) AL 28.01.2015 (84) BG 28.04.2015
CY 28.01.2015 EE 28.01.2015
GR 29.04.2015 HR 28.01.2015
IE 08.10.2015 IS 28.05.2015
LT 28.01.2015 LV 28.01.2015
MC 28.01.2015 MK 28.01.2015
MT 28.01.2015 RS 28.01.2015
SM 28.01.2015 LU 08.10.2018
FI 08.10.2018
- (11) **2 716 809** (51) **D06F 58/24**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 716 821** (51) **E02F 9/12**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 716 909** (51) **F03D 15/00**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019

- (11) **2 716 923** (51) **F16C 19/36** HR 22.08.2018 IS 22.12.2018 CZ 18.07.2018 RO 18.07.2018
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 LT 22.08.2018 LV 22.08.2018 ES 18.07.2018 MC 18.07.2018
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 EE 18.07.2018 SK 18.07.2018
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018 SE 22.08.2018 IT 22.08.2018 DK 18.07.2018 SM 18.07.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019 PL 22.08.2018 RO 22.08.2018 LU 19.09.2018 IE 19.09.2018
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018 ES 22.08.2018 EE 22.08.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018 SK 22.08.2018 DK 22.08.2018
PT 12.04.2019 SM 22.08.2018 MC 22.08.2018
LU 16.09.2018 IE 16.09.2018
- (11) **2 716 924** (51) **F16C 33/38** (11) **2 717 074** (51) **G02B 5/30** (11) **2 717 269** (51) **G11C 19/28**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019 (84) LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019 (84) FI 27.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 716 952** (51) **F16L 21/02** (11) **2 717 112** (51) **G05G 1/44** (11) **2 717 277** (51) **H01F 6/00**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018 ES 12.12.2018 BG 12.03.2019 (84) FI 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018 LV 12.12.2018 HR 12.12.2018 ES 12.12.2018 BG 12.03.2019
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 SE 12.12.2018 GR 13.03.2019 LV 12.12.2018 HR 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018 AL 12.12.2018 RS 12.12.2018 SE 12.12.2018 GR 13.03.2019
NL 12.09.2018 IS 12.01.2019 PT 12.04.2019 NL 12.12.2018 AL 12.12.2018 RS 12.12.2018
PL 12.09.2018 CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018 PT 12.04.2019 PT 12.04.2019
RO 12.09.2018 AT 12.09.2018 EE 12.09.2018
ES 12.09.2018 EE 12.09.2018 PT 12.01.2019
SK 12.09.2018 PT 12.01.2019 MC 12.09.2018
SM 12.09.2018
- (11) **2 716 957** (51) **F17C 1/06** (11) **2 717 122** (51) **G06F 3/03** (11) **2 717 312** (51) **H01L 23/473**
(84) BG 25.07.2018 (84) DK 25.04.2018 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
EE 25.04.2018 FI 25.04.2018 FI 05.12.2018 BG 05.03.2019 (84) FI 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
GR 26.07.2018 HR 25.04.2018 ES 05.12.2018 BG 05.03.2019 (84) AT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018 LV 05.12.2018 ES 05.12.2018 AT 05.12.2018 ES 05.12.2019
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018 HR 05.12.2018 SE 05.12.2018 HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018 GR 06.03.2019 AL 05.12.2018 GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RO 25.04.2018 RS 25.04.2018 RS 05.12.2018 PT 05.04.2019 RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
SE 25.04.2018 SK 25.04.2018 NL 05.12.2018 NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
SM 25.04.2018 SI 25.04.2018
- (11) **2 716 970** (51) **F23G 5/24** (11) **2 717 140** (51) **G06F 3/0488** (11) **2 717 315** (51) **H01L 29/786**
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019 (84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019 (84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019 (84) PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019 (84) PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019
FI 06.02.2019
- (11) **2 716 979** (51) **F24C 15/24** (11) **2 717 230** (51) **G06T 19/00** (11) **2 717 341** (51) **H01L 39/14**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019 (84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019 (84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018 (84) FI 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 716 991** (51) **F24F 13/22** (11) **2 717 232** (51) **G07B 15/06** (11) **2 717 361** (51) **H01M 4/505**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018 (84) AT 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
FI 20.03.2019
- (11) **2 717 002** (51) **F25D 21/00** (11) **2 717 243** (51) **G09F 3/03** (11) **2 717 382** (51) **H01Q 3/26**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019 (84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018 (84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019 (84) FI 05.09.2018 (84) GR 06.12.2018 (84) GR 19.10.2018 (84) PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 717 033** (51) **G01M 15/14** (11) **2 717 243** (51) **G09F 3/03** (11) **2 717 384** (51) **H01Q 9/04**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) AL 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019 (84) FI 18.07.2018 (84) GR 19.10.2018 (84) GR 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018 LT 18.07.2018 IS 18.11.2018 (84) FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019 NL 18.07.2018 LV 18.07.2018 (84) HR 19.12.2018 (84) LV 19.12.2018
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018 PL 18.07.2018 NO 18.10.2018 (84) GR 20.03.2019 (84) GR 20.03.2019
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018 SM 05.09.2018 RS 18.07.2018 (84) NO 19.03.2019
PT 12.04.2019
- (11) **2 717 040** (51) **G01N 27/12** (11) **2 717 063** (51) **G01R 27/02**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018 (84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 27.03.2019

RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	MT 31.01.2018	NO 30.04.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
(11) 2 717 437	(51) H02K 5/08	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	RS 31.01.2018	SI 31.01.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	MC 31.01.2018	LU 07.09.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	IE 07.09.2018		RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	(11) 2 717 548	(51) H04M 1/02	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018			LU 17.08.2018	SI 11.04.2018
IT 01.08.2018	CZ 01.08.2018	(11) 2 717 561	(51) H04N 5/374	IE 17.08.2018	
RO 01.08.2018	ES 01.08.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(11) 2 717 659	(51) H05K 5/00
MC 01.08.2018	EE 01.08.2018	FI 27.03.2019		(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
SK 01.08.2018	DK 01.08.2018			PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
SM 01.08.2018	LU 09.09.2018	(11) 2 717 588	(51) H04N 19/61	FI 02.01.2019	
IE 09.09.2018		(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(11) 2 717 676	(51) A01H 4/00
(11) 2 717 440	(51) H02K 11/00	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	FI 02.01.2019	
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	(11) 2 717 714	(51) A23K 10/00
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	(84) NO 09.04.2019	(84) LT 09.01.2019
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	FI 09.01.2019	
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	(11) 2 717 725	(51) A24B 3/14
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
IT 08.08.2018	CZ 08.08.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
RO 08.08.2018	ES 08.08.2018	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	FI 23.01.2019	
EE 08.08.2018	SK 08.08.2018	SI 30.05.2018	LU 06.09.2018	(11) 2 717 753	(51) A47L 9/00
DK 08.08.2018	SM 08.08.2018	IE 06.09.2018		(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
MC 08.08.2018	LU 13.09.2018	(11) 2 717 590	(51) H04N 21/4722	FI 06.03.2019	
IE 13.09.2018		(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	(11) 2 717 756	(51) A61B 5/00
(11) 2 717 447	(51) H02M 3/156	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	(11) 2 717 781	(51) A61B 17/00
(11) 2 717 451	(51) H02M 3/335	NO 29.11.2018	RS 29.08.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
FI 06.03.2019		PL 29.08.2018	CZ 29.08.2018	(11) 2 717 854	(51) A61K 9/10
(11) 2 717 458	(51) H02M 5/297	RO 29.08.2018	AT 29.08.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	ES 29.08.2018	EE 29.08.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	SK 29.08.2018	DK 29.08.2018	FI 16.01.2019	
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	SM 29.08.2018	MC 29.08.2018	(11) 2 717 863	(51) A61K 9/50
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	LU 26.09.2018	IE 26.09.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	(11) 2 717 608	(51) H04W 72/08	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(11) 2 717 869	(51) A61K 31/19
IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(11) 2 717 876	(51) A61P 21/06
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	BG 19.03.2019	HR 19.12.2018
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	(11) 2 717 609	(51) H04W 16/18	LV 19.12.2018	GR 20.03.2019
MC 07.03.2018		(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	PT 19.04.2019	
(11) 2 717 461	(51) H02M 7/48	(84) NO 06.05.2019	(51) H04W 24/02	(11) 2 717 910	(51) A61K 39/36
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	LT 06.02.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) LT 23.01.2019	
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	(11) 2 717 612	(84) FI 06.02.2019	(11) 2 717 972	(51) A62C 3/07
(11) 2 717 479	(51) H03M 13/29	(84) NO 06.05.2019	(51) H04W 24/02	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	LT 06.02.2019	(84) PT 06.06.2019	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	(11) 2 717 613	(84) FI 06.02.2019	FI 16.01.2019	
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(84) NO 06.05.2019	(51) H04B 5/00	(11) 2 717 979	(51) A63B 71/00
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	LT 06.02.2019	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(11) 2 717 632	(84) BG 12.03.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) HR 12.12.2018	PT 16.05.2019	HR 12.12.2018
		FI 12.12.2018	(84) GR 13.03.2019	FI 16.01.2019	GR 13.03.2019
(11) 2 717 491	(51) H04B 7/06	ES 12.12.2018	(84) RS 12.12.2018	(11) 2 717 979	(51) A63B 71/00
(84) NO 23.04.2019	(84) PT 23.05.2019	LV 12.12.2018	(84) PT 12.04.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
LT 23.01.2019	FI 23.01.2019	SE 12.12.2018		FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
(11) 2 717 517	(51) H04L 12/28	AL 12.12.2018	(11) 2 717 633	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	CZ 11.04.2018	(84) MC 11.04.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
EE 31.01.2018	GR 01.05.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018		
HR 31.01.2018	IS 31.05.2018				

AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	NL 12.12.2018	SM 14.02.2018 LU 05.09.2018	MC 14.02.2018 IE 05.09.2018	(11) 2 718 763 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) G02B 7/36 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 2 718 003 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) B01J 13/02 (84) LT 06.03.2019	(11) 2 718 471 (84) LT 19.12.2018 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) C22B 3/00 (84) NO 19.03.2019 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 2 718 897 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) G06T 7/00 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018
(11) 2 718 011 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) B01J 29/83 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 718 492 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(51) D04H 3/005 (84) PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(11) 2 718 933 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) G06N 3/04 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018
(11) 2 718 020 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) B05B 1/06 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 2 718 512 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) E04B 2/74 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 718 977 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) H01L 31/02 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019
(11) 2 718 045 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) B22D 17/22 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(11) 2 718 521 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) E05B 85/02 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 2 718 979 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) H01L 31/0392 (84) LT 27.03.2019
(11) 2 718 092 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) B29L 11/00 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018	(11) 2 718 530 (84) NO 02.04.2019 FI 02.01.2019	(51) E06B 3/663 (84) LT 02.01.2019	(11) 2 719 067 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) H02M 7/483 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019
(11) 2 718 125 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) B60C 23/04 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 2 718 536 (84) LT 13.03.2019	(51) E21B 33/13 (84) FI 13.03.2019	(11) 2 719 077 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) H03K 7/08 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018
(11) 2 718 135 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) B60K 28/14 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 718 586 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) F16F 15/123 (84) LT 20.03.2019	(11) 2 719 112 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) H04L 1/18 (84) LT 20.03.2019
(11) 2 718 162 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) B61G 3/16 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 2 718 592 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) F16H 61/12 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 2 719 114 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) H04L 29/06 (84) LT 13.03.2019
(11) 2 718 207 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) B65G 7/08 (84) LT 27.03.2019	(11) 2 718 605 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) F16L 35/00 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 2 719 155 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) H04L 29/12 (84) LT 20.03.2019
(11) 2 718 249 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) B60K 28/14 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 718 641 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) F25B 1/10 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 2 719 156 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) H04W 76/14 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019
(11) 2 718 255 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) C07C 17/26 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 718 672 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) G01C 21/36 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 2 719 183 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) H04N 19/30 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019
(11) 2 718 259 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) C07C 259/06 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(11) 2 718 684 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) G01J 1/42 (84) LT 20.03.2019	(11) 2 719 196 (84) AL 04.04.2018 BG 04.07.2018 DK 04.04.2018 ES 04.04.2018 GR 05.07.2018 IT 04.04.2018 LV 04.04.2018	(51) G10L 19/008 (84) AT 04.04.2018 CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018 FI 04.04.2018 HR 04.04.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018
(11) 2 718 299 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) C07C 211/63 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 2 718 715 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) G01N 33/53 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 2 718 720 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) G01N 33/574 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019
(11) 2 718 396 (84) AL 14.02.2018 CY 14.02.2018 DK 14.02.2018 ES 14.02.2018 GR 15.05.2018 IT 14.02.2018 LV 14.02.2018 NL 14.02.2018 PL 14.02.2018 RS 14.02.2018 SI 14.02.2018	(51) C09K 11/08 (84) BG 14.05.2018 CZ 14.02.2018 EE 14.02.2018 FI 14.02.2018 HR 14.02.2018 LT 14.02.2018 MT 14.02.2018 NO 14.05.2018 RO 14.02.2018 SE 14.02.2018 SK 14.02.2018	(11) 2 718 742 (84) NL 23.01.2019 LT 23.01.2019	(51) G01V 99/00 (84) PT 23.05.2019 FI 23.01.2019		

NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	RS 27.12.2017	SI 27.12.2017
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	MC 27.12.2017	LU 24.09.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	PL 15.08.2018	CZ 15.08.2018	IE 24.09.2018	
MC 04.04.2018	SI 04.04.2018	RO 15.08.2018	ES 15.08.2018		
LU 13.09.2018	IE 13.09.2018	EE 15.08.2018	SK 15.08.2018	(11) 2 719 856	(51) E21B 34/10
(11) 2 719 211	(51) H04W 12/12	DK 15.08.2018	SM 15.08.2018	(84) LT 13.03.2019	(84) FI 13.03.2019
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	MC 15.08.2018	LU 17.09.2018	(11) 2 719 860	(51) F01C 1/12
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	IE 17.09.2018		(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(11) 2 719 517	(51) B29C 45/44	FI 13.03.2019	
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019		
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	(11) 2 719 866	(51) F01D 5/30
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(11) 2 719 597	(51) B60T 17/22	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(11) 2 719 236	(51) H04W 72/04	(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	EE 30.05.2018	ES 30.05.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
(11) 2 719 279	(51) A01M 25/00	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	HR 30.05.2018	IT 30.05.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018		
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	(11) 2 719 871	(51) F01K 27/00
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
PT 12.04.2019		MC 30.05.2018	SI 30.05.2018	HR 12.12.2018	LV 12.12.2018
		LU 06.09.2018	IE 06.09.2018	GR 13.03.2019	SE 12.12.2018
				RS 12.12.2018	AL 12.12.2018
				PT 12.04.2019	
(11) 2 719 372	(51) A61K 8/02	(11) 2 719 660	(51) B01J 21/06	(11) 2 719 873	(51) F01N 13/18
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
		EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	MC 21.02.2018	DK 21.02.2018
(11) 2 719 411	(51) A61M 5/158	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	HR 21.02.2018	LT 21.02.2018
HR 12.12.2018	LV 12.12.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	LV 21.02.2018	MT 21.02.2018
GR 13.03.2019	SE 12.12.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
NL 12.12.2018	PT 12.04.2019	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	RS 21.02.2018	SI 21.02.2018
		SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
		SI 18.04.2018	LU 13.09.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
		IE 13.09.2018		LU 19.08.2018	IE 19.08.2018
(11) 2 719 430	(51) A63F 13/24	(11) 2 719 661	(51) B01J 37/08	(11) 2 719 941	(51) F21S 41/143
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	FI 13.03.2019	
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018		
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(11) 2 719 955	(51) F24C 15/16
LV 01.08.2018	NO 01.11.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
SE 01.08.2018	CZ 01.08.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
RO 01.08.2018	MC 01.08.2018			GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
EE 01.08.2018	SK 01.08.2018	(11) 2 719 667	(51) C02F 1/28	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
DK 01.08.2018	SM 01.08.2018	(84) LT 13.03.2019		NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
LU 13.09.2018	IE 13.09.2018				
(11) 2 719 465	(51) B05B 11/00	(11) 2 719 725	(51) C08L 23/14	(11) 2 719 961	(51) F24F 1/00
(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018		
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(11) 2 719 967	(51) F24F 12/00
HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
LV 28.03.2018	MT 28.03.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019		
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018			(11) 2 719 969	(51) F24F 13/20
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	(11) 2 719 746	(51) C10G 3/00	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	(84) PT 02.05.2019	(84) LT 02.01.2019	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
SM 28.03.2018	MC 28.03.2018				
SI 28.03.2018	LU 18.09.2018	(11) 2 719 792	(51) G23C 14/24	(11) 2 720 047	(51) G01R 1/067
IE 18.09.2018		(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
		CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
(11) 2 719 468	(51) B05B 12/14	(84) NO 13.05.2019	(84) EE 27.12.2017	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	LT 13.02.2019	FI 27.12.2017	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019		HR 27.12.2017	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
			IT 27.12.2017	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
(11) 2 719 492	(51) B23H 7/04		LV 27.12.2017	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018		NO 27.03.2018		
BG 15.11.2018	FI 15.08.2018		RO 27.12.2017		
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018				
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018				

- (11) **2 720 079** (51) **G02F 1/1333**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **2 720 083** (51) **G02F 1/1362**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018
PT 19.01.2019 SM 19.09.2018
LU 03.10.2018 MC 19.09.2018
- (11) **2 720 089** (51) **G02B 27/28**
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018
DK 15.08.2018 SM 15.08.2018
MC 15.08.2018 LU 08.09.2018
IE 08.09.2018
- (11) **2 720 112** (51) **G06F 1/32**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
NL 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018
PT 05.01.2019 SM 05.09.2018
LU 07.10.2018 MC 05.09.2018
- (11) **2 720 151** (51) **H04L 29/08**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 720 166** (51) **G06F 21/62**
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
- (11) **2 720 231** (51) **H01B 1/22**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **2 720 251** (51) **H01J 43/24**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 720 285** (51) **H01L 51/52**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 720 287** (51) **H01M 2/10**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 720 305** (51) **H01M 4/525**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 720 309** (51) **H01M 10/42**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **2 720 312** (51) **H01P 1/19**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 720 324** (51) **H01R 13/645**
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018 CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 EE 31.01.2018
ES 31.01.2018 FI 31.01.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
IS 31.05.2018 LT 31.01.2018
LV 31.01.2018 NL 31.01.2018
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018
RO 31.01.2018 RS 31.01.2018
SE 31.01.2018 SI 31.01.2018
SK 31.01.2018 SM 31.01.2018
MC 31.01.2018 LU 23.09.2018
IE 23.09.2018
- (11) **2 720 348** (51) **H02J 7/04**
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **2 720 520** (51) **H05K 1/11**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 720 526** (51) **B25F 5/00**
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **2 720 537** (51) **A01N 1/02**
(84) AL 14.02.2018 (84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018 CY 14.02.2018
CZ 14.02.2018 DK 14.02.2018
EE 14.02.2018 ES 14.02.2018
FI 14.02.2018 GR 15.05.2018
HR 14.02.2018 IT 14.02.2018
LT 14.02.2018 LV 14.02.2018
NL 14.02.2018 NO 14.05.2018
PL 14.02.2018 RO 14.02.2018
RS 14.02.2018 SE 14.02.2018
SI 14.02.2018 SK 14.02.2018
SM 14.02.2018 MC 14.02.2018
LU 19.09.2018 IE 19.09.2018
- (11) **2 720 612** (51) **A61B 5/05**
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
- (11) **2 720 627** (51) **A61B 17/32**
(84) NO 16.04.2019 (84) PT 16.05.2019
LT 16.01.2019 FI 16.01.2019
- (11) **2 720 639** (51) **A61C 17/06**
(84) NL 20.02.2019 (84) NO 20.05.2019
PT 20.06.2019 LT 20.02.2019
FI 20.02.2019
- (11) **2 720 641** (51) **A61F 2/24**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 720 666** (51) **A61K 8/02**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 720 673** (51) **A61K 8/49**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 720 684** (51) **A61K 9/16**
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 720 707** (51) **A61K 38/17**
(84) LT 19.12.2018 (84) FI 19.12.2018
BG 19.03.2019 HR 19.12.2018
LV 19.12.2018 GR 20.03.2019
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (11) **2 720 736** (51) **A61M 5/20**
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 720 766** (51) **A63F 13/87**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 720 806** (51) **B05D 1/36**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **2 720 908** (51) **B60R 16/03**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 720 924** (51) **B61D 15/06**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **2 720 987** (51) **C03C 25/32**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **2 721 020** (51) **C07D 401/06**
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 LT 23.01.2019
FI 23.01.2019

(11) 2 721 021	(51) C07D 401/06	(11) 2 721 494	(51) G06F 11/36	(11) 2 721 843	(51) H04W 4/08
(84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019
(11) 2 721 022	(51) C07D 401/06	(11) 2 721 602	(51) G10K 11/00	(11) 2 721 860	(51) H04W 24/02
(84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(84) LT 13.03.2019
(11) 2 721 068	(51) C07K 16/28	(11) 2 721 603	(51) G10K 11/00	(11) 2 721 873	(51) H04L 5/00
(84) LT 05.12.2018 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 AL 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 LV 05.12.2018 RS 05.12.2018 PT 05.04.2019	(84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 PT 26.04.2019	(84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018
(11) 2 721 123	(51) C10G 65/10	(11) 2 721 608	(51) G10L 15/183	(11) 2 721 880	(51) H04W 52/02
(84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(84) PT 16.05.2019 FI 16.01.2019
(11) 2 721 152	(51) C12N 15/00	(11) 2 721 616	(51) H01B 3/40	(11) 2 721 882	(51) H04W 52/22
(84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) AL 17.01.2018 CY 17.01.2018 DK 17.01.2018 ES 17.01.2018 GR 18.04.2018 IS 17.05.2018 LV 17.01.2018 NL 17.01.2018 RO 17.01.2018 SE 17.01.2018 SK 17.01.2018 MC 17.01.2018 IE 03.09.2018	(84) BG 17.04.2018 CZ 17.01.2018 EE 17.01.2018 FI 17.01.2018 HR 17.01.2018 LT 17.01.2018 MT 17.01.2018 NO 17.04.2018 RS 17.01.2018 SI 17.01.2018 SM 17.01.2018 LU 03.09.2018	(84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019
(11) 2 721 154	(51) C12N 15/10	(11) 2 721 628	(51) H05H 1/04	(11) 2 721 888	(51) H04L 5/00
(84) NO 02.04.2019 FI 02.01.2019	(84) PT 02.05.2019	(84) NL 16.01.2019 LT 16.01.2019	(84) PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019
(11) 2 721 207	(51) D03D 47/30	(11) 2 721 667	(51) H01M 8/0208	(11) 2 721 913	(51) H05K 9/00
(84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019
(11) 2 721 240	(51) E21B 7/02	(11) 2 721 698	(51) H01S 3/13	(11) 2 721 929	(51) A01M 7/00
(84) NL 23.01.2019 LT 23.01.2019	(84) PT 23.05.2019	(84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018
(11) 2 721 241	(51) E21B 7/02	(11) 2 721 733	(51) H03F 3/217	(11) 2 721 954	(51) A47B 47/04
(84) NL 23.01.2019 LT 23.01.2019	(84) PT 23.05.2019	(84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(84) AL 31.01.2018 CZ 31.01.2018 EE 31.01.2018 FI 31.01.2018 HR 31.01.2018 IT 31.01.2018 LV 31.01.2018 NL 31.01.2018 PL 31.01.2018 RS 31.01.2018 SI 31.01.2018 SM 31.01.2018 LU 30.09.2018	(84) BG 30.04.2018 DK 31.01.2018 ES 31.01.2018 GR 01.05.2018 IS 31.05.2018 LT 31.01.2018 MT 31.01.2018 NO 30.04.2018 RO 31.01.2018 SE 31.01.2018 SK 31.01.2018 MC 31.01.2018 IE 30.09.2018
(11) 2 721 303	(51) F04D 15/00	(11) 2 721 784	(51) H04L 12/42	(11) 2 722 052	(51) A61K 38/17
(84) LT 20.03.2019	(84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(84) AL 17.01.2018 CY 17.01.2018 EE 17.01.2018 FI 17.01.2018 HR 17.01.2018 IT 17.01.2018 LV 17.01.2018 NL 17.01.2018 PL 17.01.2018 RS 17.01.2018 SK 17.01.2018 MC 17.01.2018 IE 03.09.2018	(84) BG 17.04.2018 DK 17.01.2018 ES 17.01.2018 GR 18.04.2018 IS 17.05.2018 LT 17.01.2018 MT 17.01.2018 NO 17.04.2018 RO 17.01.2018 SI 17.01.2018 SM 17.01.2018 LU 03.09.2018	(84) LT 20.03.2019	(84) NO 12.03.2019
(11) 2 721 350	(51) F24F 7/06	(11) 2 721 787	(51) H04L 29/06	(11) 2 722 113	(51) B21C 9/00
(84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 CZ 18.07.2018 ES 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018 RO 18.07.2018 EE 18.07.2018
(11) 2 721 378	(51) G01F 23/284	(11) 2 721 840	(51) H04R 25/00		
(84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019			
(11) 2 721 437	(51) G02B 6/38				
(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018				
(11) 2 721 444	(51) G06F 3/0481				
(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019				
(11) 2 721 460	(51) G06F 1/32				
(84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(84) LT 20.03.2019				
(11) 2 721 466	(51) G06F 1/16				
(84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019				

SK 18.07.2018 SM 18.07.2018	DK 18.07.2018 MC 18.07.2018	(11) 2 722 383 (84) AT 23.05.2018 CZ 23.05.2018 EE 23.05.2018 FI 23.05.2018 HR 23.05.2018 LT 23.05.2018 NL 23.05.2018 PL 23.05.2018 RS 23.05.2018 SK 23.05.2018 MC 23.05.2018 LI 31.08.2018 SI 23.05.2018	(51) C10L 1/19 (84) BG 23.08.2018 DK 23.05.2018 ES 23.05.2018 GR 24.08.2018 IT 23.05.2018 LV 23.05.2018 NO 23.08.2018 RO 23.05.2018 SE 23.05.2018 SM 23.05.2018 CH 31.08.2018 LU 17.08.2018 IE 17.08.2018	(11) 2 722 649 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) G01D 5/14 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019
(11) 2 722 114 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) B21D 43/06 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 2 722 393 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(51) C12P 7/44 (84) PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(11) 2 722 655 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) G01F 23/284 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 2 722 117 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) B22C 9/06 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 2 722 395 (84) FI 19.12.2018 GR 20.03.2019 NL 19.12.2018	(51) C12P 19/34 (84) BG 19.03.2019 SE 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 2 722 672 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) G01N 33/553 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 2 722 120 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) B23C 5/22 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 722 489 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018 RO 18.07.2018 MC 18.07.2018 SK 18.07.2018 SM 18.07.2018 IE 19.09.2018	(51) F01D 11/06 (84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018 CZ 18.07.2018 ES 18.07.2018 EE 18.07.2018 DK 18.07.2018 LU 19.09.2018	(11) 2 722 691 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) G01V 1/36 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 2 722 181 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) B41J 2/14 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 2 722 513 (84) AL 07.03.2018 BG 07.06.2018 CZ 07.03.2018 EE 07.03.2018 FI 07.03.2018 HR 07.03.2018 LT 07.03.2018 MT 07.03.2018 NO 07.06.2018 PT 09.07.2018 RS 07.03.2018 SI 07.03.2018 SM 07.03.2018 LU 24.09.2018	(51) F02D 41/14 (84) AT 07.03.2018 CY 07.03.2018 DK 07.03.2018 ES 07.03.2018 GR 08.06.2018 IT 07.03.2018 LV 07.03.2018 NL 07.03.2018 PL 07.03.2018 RO 07.03.2018 SE 07.03.2018 SK 07.03.2018 MC 07.03.2018 IE 24.09.2018	(11) 2 722 701 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) G02B 7/00 (84) LT 13.03.2019
(11) 2 722 216 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) B60L 11/18 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(11) 2 722 514 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) F02D 41/38 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 2 722 711 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) G03B 17/02 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019
(11) 2 722 219 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) B60L 15/20 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(11) 2 722 514 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) F02D 41/38 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 2 722 712 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 PL 05.09.2018 RO 05.09.2018 ES 05.09.2018 SK 05.09.2018 SM 05.09.2018 MC 05.09.2018	(51) G03F 1/64 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IS 05.01.2019 CZ 05.09.2018 AT 05.09.2018 EE 05.09.2018 PT 05.01.2019 LU 08.10.2018
(11) 2 722 268 (84) BG 02.08.2018 DK 02.05.2018 FI 02.05.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 RS 02.05.2018 SM 02.05.2018 SI 02.05.2018 IE 23.09.2018	(51) B63G 8/40 (84) CZ 02.05.2018 EE 02.05.2018 GR 03.08.2018 LT 02.05.2018 RO 02.05.2018 SK 02.05.2018 MC 02.05.2018 LU 23.09.2018	(11) 2 722 514 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) F02D 41/38 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 2 722 767 (84) AL 21.03.2018 BG 21.06.2018 CZ 21.03.2018 EE 21.03.2018 FI 21.03.2018 HR 21.03.2018 LT 21.03.2018 NL 21.03.2018 PL 21.03.2018 RO 21.03.2018 SE 21.03.2018 SM 21.03.2018 MC 21.03.2018	(51) G06F 13/38 (84) AT 21.03.2018 CY 21.03.2018 DK 21.03.2018 ES 21.03.2018 GR 22.06.2018 IT 21.03.2018 LV 21.03.2018 NO 21.06.2018 PT 23.07.2018 RS 21.03.2018 SK 21.03.2018 SI 21.03.2018
(11) 2 722 271 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 ES 26.09.2018 SK 26.09.2018 SM 26.09.2018 MC 26.09.2018	(51) B63H 25/42 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019 CZ 26.09.2018 AT 26.09.2018 EE 26.09.2018 PT 26.01.2019 LU 14.10.2018	(11) 2 722 607 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) F24F 7/007 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 2 722 792 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018 LI 31.08.2018 CZ 18.07.2018 ES 18.07.2018 EE 18.07.2018 DK 18.07.2018 IE 05.08.2018	(51) G06F 21/32 (84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018 CH 31.08.2018 LU 05.08.2018 RO 18.07.2018 MC 18.07.2018 SK 18.07.2018 SM 18.07.2018
(11) 2 722 273 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) B64C 1/36 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 2 722 625 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) F26B 17/10 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 2 722 792 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018 LI 31.08.2018 CZ 18.07.2018 ES 18.07.2018 EE 18.07.2018 DK 18.07.2018 IE 05.08.2018	(51) G06F 21/32 (84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018 CH 31.08.2018 LU 05.08.2018 RO 18.07.2018 MC 18.07.2018 SK 18.07.2018 SM 18.07.2018
(11) 2 722 311 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) C01B 33/158 (84) LT 06.03.2019	(11) 2 722 644 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) G01B 21/30 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019		
(11) 2 722 345 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 LV 05.12.2018 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) C08F 4/6592 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019				

- (11) **2 722 835** (51) *G08G 5/06* CZ 15.08.2018 RO 15.08.2018
(84) NO 20.05.2019 ES 15.08.2018 EE 15.08.2018
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019 SK 15.08.2018 DK 15.08.2018
SM 15.08.2018 MC 15.08.2018
LU 18.09.2018 IE 18.09.2018
- (11) **2 722 843** (51) *G09G 3/36* (11) **2 723 053** (51) *H04M 3/58*
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
CZ 02.05.2018 (84) DK 02.05.2018 (84) FI 13.03.2019
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
HR 02.05.2018 IT 02.05.2018 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
NO 02.08.2018 PL 02.05.2018 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
SE 02.05.2018 SK 02.05.2018 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
SM 02.05.2018 MC 02.05.2018 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
SI 02.05.2018 LU 30.09.2018 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
IE 30.09.2018
- (11) **2 722 867** (51) *H01J 37/141* (11) **2 723 089** (51) *H04N 21/422*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018 (84) FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018 (84) FI 05.12.2018 ES 05.12.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018 (84) FI 05.12.2018 LV 05.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018 (84) FI 05.12.2018 SE 05.12.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018 (84) FI 05.12.2018 AL 05.12.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018 (84) FI 05.12.2018 PT 05.04.2019
RO 19.09.2018 AT 19.09.2018 (84) FI 05.12.2018
ES 19.09.2018 EE 19.09.2018 (84) FI 05.12.2018
SK 19.09.2018 PT 19.01.2019 (84) FI 05.12.2018
SM 19.09.2018 LU 18.10.2018 (84) FI 05.12.2018
MC 19.09.2018
- (11) **2 722 891** (51) *H01L 21/28* (11) **2 723 102** (51) *H04R 25/00*
(84) LT 12.12.2018 (84) AL 19.09.2018 (84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
FI 12.12.2018 (84) FI 19.09.2018 (84) BG 05.12.2018 (84) AL 05.09.2018
ES 12.12.2018 HR 19.09.2018 (84) GR 06.12.2018 (84) FI 05.09.2018
LV 12.12.2018 NO 19.12.2018 (84) LT 05.09.2018 (84) HR 05.09.2018
SE 12.12.2018 RS 19.09.2018 (84) NL 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
AL 12.12.2018 PT 19.09.2018 (84) SE 05.09.2018 (84) RS 05.09.2018
IT 19.09.2018 PL 19.09.2018 (84) IS 05.01.2019 (84) IT 05.09.2018
AT 19.09.2018 EE 19.09.2018 (84) CZ 05.09.2018 (84) PL 05.09.2018
EE 19.09.2018 PT 19.01.2019 (84) AT 05.09.2018 (84) RO 05.09.2018
LU 18.10.2018 (84) EE 05.09.2018 (84) SK 05.09.2018
PT 05.01.2019 (84) SM 05.09.2018
LU 18.10.2018 (84) MC 05.09.2018
- (11) **2 722 898** (51) *H01L 33/36* (11) **2 723 118** (51) *H04W 24/04*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 722 911** (51) *H01M 2/20* (11) **2 723 128** (51) *H04W 52/32*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
FI 13.03.2019
- (11) **2 722 978** (51) *H02M 7/487* (11) **2 723 182** (51) *A23D 7/01*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019 (84) PT 16.05.2019 (84) LT 16.01.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018 (84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018 (84) PT 16.05.2019 (84) LT 16.01.2019
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018 (84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018 (84) PT 16.05.2019 (84) LT 16.01.2019
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019 (84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
- (11) **2 723 000** (51) *H04B 7/06* (11) **2 723 212** (51) *A45F 3/02*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019 (84) LT 13.02.2019 (84) FI 13.02.2019
- (11) **2 723 019** (51) *H04L 12/18* (11) **2 723 226** (51) *A47L 15/50*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 723 039** (51) *H04L 29/08* (11) **2 723 270** (51) *A61B 17/68*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) NO 23.04.2019 (84) PT 23.05.2019
FI 13.03.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) LT 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
- (11) **2 723 049** (51) *H04M 1/725* (11) **2 723 279** (51) *A61F 5/042*
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
BG 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018 (84) FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
GR 16.11.2018 (84) HR 15.08.2018 (84) AT 05.12.2018 (84) ES 05.12.2018
IS 15.12.2018 (84) LT 15.08.2018 (84) HR 05.12.2018 (84) LV 05.12.2018
LV 15.08.2018 (84) NO 15.11.2018 (84) GR 06.03.2019 (84) SE 05.12.2018
RS 15.08.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) RS 05.12.2018 (84) AL 05.12.2018
IT 15.08.2018 (84) PL 15.08.2018 (84) NL 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019
- (11) **2 723 322** (51) *A61K 9/16*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
- (11) **2 723 342** (51) *A61K 31/525*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018 (84) HR 05.12.2018
LV 05.12.2018 (84) GR 06.03.2019
SE 05.12.2018 (84) RS 05.12.2018
AL 05.12.2018 (84) NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **2 723 467** (51) *B01D 35/147*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 723 522** (51) *B22D 41/08*
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 (84) LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **2 723 634** (51) *B63C 11/34*
(84) NL 09.01.2019 (84) PT 09.05.2019
LT 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
- (11) **2 723 635** (51) *B63H 21/17*
(84) LT 27.03.2019 (84) FI 27.03.2019
- (11) **2 723 676** (51) *C01B 3/02*
(84) FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 (84) ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 (84) LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 (84) SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 (84) AL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **2 723 679** (51) *C01B 3/38*
(84) PT 20.06.2019 (84) FI 20.02.2019
- (11) **2 723 829** (51) *C10B 53/02*
(84) NL 02.01.2019 (84) PT 02.05.2019
LT 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
- (11) **2 723 857** (51) *C12N 9/10*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 723 865** (51) *C12Q 1/6883*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 723 869** (51) *C12N 15/62*
(84) LT 27.02.2019
- (11) **2 723 887** (51) *C12Q 1/54*
(84) NO 23.04.2019 (84) PT 23.05.2019
LT 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
- (11) **2 723 916** (51) *C23C 18/12*
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 (84) LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 723 954** (51) *E04G 1/22*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 (84) LV 12.12.2018
GR 13.03.2019 (84) SE 12.12.2018
RS 12.12.2018 (84) AL 12.12.2018
NL 12.12.2018 (84) PT 12.04.2019
- (11) **2 723 957** (51) *E05B 1/00*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019
FI 09.01.2019

- (11) **2 723 970** (51) **E21B 21/10** (11) **2 724 373** (51) **H01L 21/027** (11) **2 724 585** (51) **H04W 72/12**
(84) LT 13.03.2019 (84) FI 13.03.2019 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
(84) LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019 (84) PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
- (11) **2 723 975** (51) **E21B 29/06** (11) **2 724 413** (51) **H01M 4/48** (11) **2 724 683** (51) **A61B 18/14**
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
(84) CY 29.11.2017 (84) CZ 29.11.2017 (84) FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
(84) DK 29.11.2017 (84) EE 29.11.2017 (84) FI 05.12.2018 (84) ES 05.12.2018 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
(84) ES 29.11.2017 (84) FI 29.11.2017 (84) AT 05.12.2018 (84) HR 05.12.2018 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
(84) LU 31.07.2018 (84) GR 01.03.2018 (84) HR 05.12.2018 (84) LV 05.12.2018 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
(84) HR 29.11.2017 (84) IT 29.11.2017 (84) GR 06.03.2019 (84) SE 05.12.2018 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
(84) LT 29.11.2017 (84) LV 29.11.2017 (84) RS 05.12.2018 (84) AL 05.12.2018 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
(84) NL 29.11.2017 (84) NO 28.02.2018 (84) PT 05.04.2019 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
(84) PL 29.11.2017 (84) RO 29.11.2017 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
(84) RS 29.11.2017 (84) SE 29.11.2017 (84) NO 20.06.2019 (84) FI 20.03.2019 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
(84) SI 29.11.2017 (84) SK 29.11.2017 (84) NO 20.06.2019 (84) FI 20.03.2019 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
(84) SM 29.11.2017 (84) MC 29.11.2017 (84) NO 20.06.2019 (84) FI 20.03.2019 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
(84) CH 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018 (84) NO 20.06.2019 (84) FI 20.03.2019 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
(84) FR 31.07.2018 (84) BE 31.07.2018 (84) NO 20.06.2019 (84) FI 20.03.2019 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
(84) IE 31.07.2018
- (11) **2 724 047** (51) **F16F 1/02** (11) **2 724 467** (51) **H03M 13/11** (11) **2 724 765** (51) **B01D 53/04**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
(84) LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019 (84) FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019 (84) CY 30.05.2018 (84) CZ 30.05.2018
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) HR 19.12.2018 (84) LV 19.12.2018 (84) DK 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018
(84) LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019 (84) GR 20.03.2019 (84) SE 19.12.2018 (84) ES 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) RS 19.12.2018 (84) AL 19.12.2018 (84) GR 31.08.2018 (84) HR 30.05.2018
(84) LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019 (84) NL 19.12.2018 (84) PT 19.04.2019 (84) IT 30.05.2018 (84) LT 30.05.2018
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) NL 19.12.2018 (84) PT 19.04.2019 (84) LV 30.05.2018 (84) PL 30.05.2018
(84) LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019 (84) NL 19.12.2018 (84) PT 19.04.2019 (84) RO 30.05.2018 (84) RS 30.05.2018
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) NL 19.12.2018 (84) PT 19.04.2019 (84) SE 30.05.2018 (84) SK 30.05.2018
(84) LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019 (84) NL 19.12.2018 (84) PT 19.04.2019 (84) SM 30.05.2018 (84) MC 30.05.2018
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) NL 19.12.2018 (84) PT 19.04.2019 (84) SI 30.05.2018 (84) LU 16.09.2018
(84) LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019 (84) NL 19.12.2018 (84) PT 19.04.2019 (84) IE 16.09.2018
- (11) **2 724 132** (51) **G01K 17/00** (11) **2 724 512** (51) **H04L 29/06** (11) **2 724 783** (51) **B05C 5/02**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) NO 16.04.2019 (84) PT 16.05.2019 (84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018
(84) FI 20.03.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) LT 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019 (84) BG 17.04.2018 (84) CY 17.01.2018
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) LT 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019 (84) CZ 17.01.2018 (84) DK 17.01.2018
(84) FI 20.03.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) LT 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019 (84) EE 17.01.2018 (84) FI 17.01.2018
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) LT 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019 (84) GR 18.04.2018 (84) HR 17.01.2018
(84) FI 20.03.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) LT 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019 (84) IS 17.05.2018 (84) LT 17.01.2018
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) LT 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019 (84) LV 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
(84) FI 20.03.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) LT 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019 (84) NO 17.04.2018 (84) PL 17.01.2018
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) LT 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019 (84) RO 17.01.2018 (84) RS 17.01.2018
(84) FI 20.03.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) LT 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019 (84) SE 17.01.2018 (84) SI 17.01.2018
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) LT 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019 (84) SK 17.01.2018 (84) SM 17.01.2018
(84) FI 20.03.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) LT 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019 (84) MC 17.01.2018 (84) LU 25.09.2018
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) LT 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019 (84) IE 25.09.2018
- (11) **2 724 186** (51) **G02B 5/00** (11) **2 724 518** (51) **H04L 29/08** (11) **2 724 800** (51) **B23B 29/12**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
(84) FI 27.03.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) FI 13.03.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
- (11) **2 724 194** (51) **G02F 1/15** (11) **2 724 518** (51) **H04L 29/08** (11) **2 724 858** (51) **D01D 5/30**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
(84) PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
(84) FI 09.01.2019 (84) LT 09.01.2019 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) ES 05.12.2018 (84) HR 05.12.2018
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) LV 05.12.2018 (84) GR 06.03.2019
(84) PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) SE 05.12.2018 (84) AL 05.12.2018
(84) FI 09.01.2019 (84) LT 09.01.2019 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) NL 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019
- (11) **2 724 235** (51) **G06F 11/36** (11) **2 724 524** (51) **H04N 1/107** (11) **2 724 860** (51) **B32B 27/34**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
(84) FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019 (84) FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019 (84) LT 06.02.2019 (84) FI 06.02.2019
(84) ES 12.12.2018 (84) HR 12.12.2018 (84) ES 12.12.2018 (84) HR 12.12.2018 (84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
(84) LV 12.12.2018 (84) GR 13.03.2019 (84) LV 12.12.2018 (84) GR 13.03.2019 (84) LT 06.02.2019 (84) FI 06.02.2019
(84) SE 12.12.2018 (84) RS 12.12.2018 (84) SE 12.12.2018 (84) RS 12.12.2018 (84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
(84) AL 12.12.2018 (84) PT 12.04.2019 (84) AL 12.12.2018 (84) NL 12.12.2018 (84) LT 06.02.2019 (84) FI 06.02.2019
- (11) **2 724 268** (51) **G06F 7/00** (11) **2 724 518** (51) **H04L 29/08** (11) **2 724 864** (51) **B41F 19/00**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
(84) PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
(84) FI 09.01.2019 (84) LT 09.01.2019 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) HR 26.12.2018 (84) LV 26.12.2018
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) GR 27.03.2019 (84) SE 26.12.2018
(84) PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) RS 26.12.2018 (84) AL 26.12.2018
(84) FI 09.01.2019 (84) LT 09.01.2019 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019
- (11) **2 724 286** (51) **G06F 21/33** (11) **2 724 528** (51) **H04N 21/418** (11) **2 724 877** (51) **H02J 50/10**
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018 (84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
(84) BG 18.07.2018 (84) CZ 18.04.2018 (84) PT 23.05.2019 (84) LT 23.01.2019 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
(84) DK 18.04.2018 (84) EE 18.04.2018 (84) FI 23.01.2019 (84) LT 23.01.2019 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
(84) ES 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018 (84) NO 23.01.2019 (84) LT 23.01.2019 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
(84) GR 19.07.2018 (84) HR 18.04.2018 (84) NO 23.01.2019 (84) LT 23.01.2019 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
(84) IT 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018 (84) NO 23.01.2019 (84) LT 23.01.2019 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
(84) LV 18.04.2018 (84) NL 18.04.2018 (84) NO 23.01.2019 (84) LT 23.01.2019 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
(84) NO 18.07.2018 (84) PL 18.04.2018 (84) NO 23.01.2019 (84) LT 23.01.2019 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
(84) PT 20.08.2018 (84) RO 18.04.2018 (84) NO 23.01.2019 (84) LT 23.01.2019 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
(84) RS 18.04.2018 (84) SE 18.04.2018 (84) NO 23.01.2019 (84) LT 23.01.2019 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
(84) SK 18.04.2018 (84) SM 18.04.2018 (84) NO 23.01.2019 (84) LT 23.01.2019 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
(84) MC 18.04.2018 (84) LU 27.07.2018 (84) NO 23.01.2019 (84) LT 23.01.2019 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
(84) CH 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018 (84) NO 23.01.2019 (84) LT 23.01.2019 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
(84) BE 31.07.2018 (84) SI 18.04.2018 (84) NO 23.01.2019 (84) LT 23.01.2019 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
(84) IE 27.07.2018
- (11) **2 724 333** (51) **G09F 3/02** (11) **2 724 557** (51) **H04W 4/00** (11) **2 724 912** (51) **B61F 5/10**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
(84) FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019 (84) BG 26.03.2019 (84) HR 26.12.2018 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
(84) AT 05.12.2018 (84) ES 05.12.2018 (84) LV 26.12.2018 (84) GR 27.03.2019 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
(84) HR 05.12.2018 (84) LV 05.12.2018 (84) SE 05.12.2018 (84) RS 26.12.2018 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
(84) GR 06.03.2019 (84) SE 05.12.2018 (84) AL 05.12.2018 (84) PT 26.04.2019 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
(84) RS 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
(84) NL 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019

(11) 2 725 480 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) G06F 3/12 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 2 725 727 (84) AL 21.02.2018 BG 21.05.2018 CZ 21.02.2018 EE 21.02.2018 FI 21.02.2018 HR 21.02.2018 LT 21.02.2018 NO 21.05.2018 RO 21.02.2018 SE 21.02.2018 SK 21.02.2018 MC 21.02.2018 LI 31.08.2018 IE 12.08.2018	(51) H04B 17/309 (84) AT 21.02.2018 CY 21.02.2018 DK 21.02.2018 ES 21.02.2018 GR 22.05.2018 IT 21.02.2018 LV 21.02.2018 PL 21.02.2018 RS 21.02.2018 SI 21.02.2018 SM 21.02.2018 CH 31.08.2018 LU 12.08.2018	SM 08.11.2017 LU 04.08.2018	MC 08.11.2017 IE 04.08.2018
(11) 2 725 490 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) G06F 9/54 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 725 730 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) H04B 7/04 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 2 725 770 (84) AL 10.01.2018 BG 10.04.2018 CZ 10.01.2018 EE 10.01.2018 FI 10.01.2018 HR 10.01.2018 IT 10.01.2018 LV 10.01.2018 NO 10.04.2018 RO 10.01.2018 SE 10.01.2018 SK 10.01.2018 MC 10.01.2018 IE 26.09.2018	(51) H04M 3/42 (84) AT 10.01.2018 CY 10.01.2018 DK 10.01.2018 ES 10.01.2018 GR 11.04.2018 IS 10.05.2018 LT 10.01.2018 NL 10.01.2018 PL 10.01.2018 RS 10.01.2018 SI 10.01.2018 SM 10.01.2018 LU 26.09.2018
(11) 2 725 491 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(51) G06F 11/10 (84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(11) 2 725 731 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 CZ 18.07.2018 ES 18.07.2018 EE 18.07.2018 DK 18.07.2018 LU 18.09.2018	(51) H04J 99/00 (84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018 RO 18.07.2018 MC 18.07.2018 SK 18.07.2018 SM 18.07.2018 IE 18.09.2018	(11) 2 725 811 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) H04N 21/41 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019
(11) 2 725 512 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) G06F 21/55 (84) LT 27.03.2019	(11) 2 725 732 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) H04L 1/16 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 725 824 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) H04W 4/00 (84) LT 20.03.2019
(11) 2 725 513 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) G06F 21/60 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 2 725 735 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 LV 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019 CZ 19.09.2018 AT 19.09.2018 EE 19.09.2018 PT 19.01.2019 LU 24.10.2018	(51) H04L 1/24 (84) BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 ES 19.09.2018 SK 19.09.2018 SM 19.09.2018 MC 19.09.2018	(11) 2 725 826 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 LV 05.09.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018 PL 05.09.2018 RO 05.09.2018 ES 05.09.2018 SK 05.09.2018 SM 05.09.2018 MC 05.09.2018	(51) H04W 4/12 (84) BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019 CZ 05.09.2018 AT 05.09.2018 EE 05.09.2018 PT 05.01.2019 LU 25.10.2018
(11) 2 725 555 (84) AT 06.06.2018 CY 06.06.2018 EE 06.06.2018 FI 06.06.2018 HR 06.06.2018 IT 06.06.2018 LV 06.06.2018 PL 06.06.2018 RS 06.06.2018 SK 06.06.2018 MC 06.06.2018 DK 06.06.2018 IE 24.09.2018	(51) G06F 21/60 (84) BG 06.09.2018 CZ 06.06.2018 ES 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 LT 06.06.2018 NO 06.09.2018 RO 06.06.2018 SE 06.06.2018 SM 06.06.2018 SI 06.06.2018 LU 24.09.2018	(11) 2 725 735 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 LV 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019 CZ 19.09.2018 AT 19.09.2018 EE 19.09.2018 PT 19.01.2019 LU 24.10.2018	(51) H04L 1/16 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 725 828 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) H04J 11/00 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 2 725 575 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) G10K 11/178 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 2 725 743 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) H04L 12/437 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(11) 2 725 851 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018 RO 25.07.2018 EE 25.07.2018 DK 25.07.2018 MC 25.07.2018	(51) H04W 52/02 (84) AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018 CZ 25.07.2018 ES 25.07.2018 SK 25.07.2018 SM 25.07.2018
(11) 2 725 615 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) H01L 27/02 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 2 725 747 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) H04L 12/40 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 2 725 853 (84) AL 17.01.2018 AT 17.01.2018 CY 17.01.2018 DK 17.01.2018 ES 17.01.2018 GR 18.04.2018 IS 17.05.2018 LT 17.01.2018 NL 17.01.2018 PL 17.01.2018 RS 17.01.2018 SK 17.01.2018 MC 17.01.2018 LI 31.08.2018 IE 03.08.2018	(51) H04W 52/14 (84) SI 17.01.2018 BG 17.04.2018 CZ 17.01.2018 EE 17.01.2018 FI 17.01.2018 HR 17.01.2018 IT 17.01.2018 LV 17.01.2018 NO 17.04.2018 RO 17.01.2018 SE 17.01.2018 SM 17.01.2018 CH 31.08.2018 LU 03.08.2018
(11) 2 725 643 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) C01G 49/00 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 2 725 750 (84) AT 08.11.2017 CY 08.11.2017 DK 08.11.2017 ES 08.11.2017 GR 09.02.2018 IS 08.03.2018 LT 08.11.2017 NL 08.11.2017 PL 08.11.2017 RS 08.11.2017 SI 08.11.2017	(51) H04L 12/873 (84) BG 08.02.2018 CZ 08.11.2017 EE 08.11.2017 FI 08.11.2017 HR 08.11.2017 IT 08.11.2017 LV 08.11.2017 NO 08.02.2018 RO 08.11.2017 SE 08.11.2017 SK 08.11.2017		
(11) 2 725 659 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) H01R 4/02 (84) PT 27.06.2019				
(11) 2 725 669 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) H02G 1/08 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019				
(11) 2 725 715 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) H03K 17/95 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018				
(11) 2 725 717 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) H04L 27/26 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019				

(11) 2 725 860	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 2 726 500	(51) <i>C07K 14/435</i>	(11) 2 727 041	(51) <i>H04L 9/08</i>
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	FI 20.03.2019		FI 13.03.2019	
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017				
ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	(11) 2 726 519	(51) <i>C08F 16/06</i>	(11) 2 727 080	(51) <i>G06T 7/00</i>
GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 13.03.2019	
LT 08.11.2017	LV 08.11.2017				
NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	(11) 2 726 565	(51) <i>C09D 133/04</i>	(11) 2 727 119	(51) <i>G21K 1/10</i>
PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	FI 06.03.2019	
SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018		
SM 08.11.2017	MC 08.11.2017	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(11) 2 727 136	(51) <i>B81C 1/00</i>
LU 29.07.2018	CH 31.07.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
LI 31.07.2018	FR 31.07.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
BE 31.07.2018	IE 29.07.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
				GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
				RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
				NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
(11) 2 725 878	(51) <i>H05B 37/02</i>	(11) 2 726 601	(51) <i>C07D 233/60</i>	(11) 2 727 140	(51) <i>H01L 21/78</i>
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 27.03.2019	
FI 02.01.2019		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018		
		GR 27.03.2019	SE 26.12.2018		
(11) 2 725 898	(51) <i>A01N 25/02</i>	(84) RS 26.12.2018	AL 26.12.2018		
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019		
FI 06.03.2019					
(11) 2 726 007	(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) 2 726 612	(51) <i>C12N 15/113</i>	(11) 2 727 184	(51) <i>H04B 1/38</i>
(84) NO 23.04.2019	(84) PT 23.05.2019	(84) LT 06.03.2019		(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
LT 23.01.2019	FI 23.01.2019			FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
				HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
				GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
				RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
				NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
(11) 2 726 025	(51) <i>A61F 2/80</i>	(11) 2 726 617	(51) <i>C12N 15/82</i>	(11) 2 727 199	(51) <i>H01S 3/22</i>
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
FI 27.03.2019		PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
		FI 16.01.2019		FI 09.01.2019	
(11) 2 726 028	(51) <i>A61F 2/966</i>	(11) 2 726 658	(51) <i>D04H 1/413</i>	(11) 2 727 228	(51) <i>H02M 1/36</i>
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
FI 06.03.2019		FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
		ES 12.12.2018	HR 12.12.2018		
		LV 12.12.2018	GR 13.03.2019		
		SE 12.12.2018	RS 12.12.2018		
		AL 12.12.2018	NL 12.12.2018		
		PT 12.04.2019			
(11) 2 726 034	(51) <i>A61F 9/00</i>	(11) 2 726 698	(51) <i>E21B 43/26</i>	(11) 2 727 253	(51) <i>H04B 1/7163</i>
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
FI 09.01.2019		ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	FI 02.01.2019	
		GR 28.09.2018	HR 27.06.2018		
		IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	(11) 2 727 259	(51) <i>H04B 7/06</i>
		LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
		NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	FI 06.03.2019	
		PL 27.06.2018	RO 27.06.2018		
		RS 27.06.2018	SE 27.06.2018		
		SK 27.06.2018	SM 27.06.2018		
		DK 27.06.2018	MC 27.06.2018		
(11) 2 726 088	(51) <i>A61K 38/00</i>	(11) 2 726 790	(51) <i>F24C 7/08</i>	(11) 2 727 271	(51) <i>H04B 10/03</i>
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
FI 02.01.2019				AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
				HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
				GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
				RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
				NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
(11) 2 726 169	(51) <i>B01D 35/14</i>	(11) 2 726 800	(51) <i>F25B 9/00</i>	(11) 2 727 283	(51) <i>H04W 4/08</i>
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	FI 27.03.2019	
(11) 2 726 200	(51) <i>B01J 27/19</i>	(11) 2 726 855	(51) <i>G01N 21/89</i>	(11) 2 727 297	(51) <i>H04L 12/771</i>
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
		FI 09.01.2019		ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
				LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
				SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
				AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
				PT 12.04.2019	
(11) 2 726 357	(51) <i>B61L 21/06</i>	(11) 2 726 937	(51) <i>G03B 37/04</i>	(11) 2 727 318	(51) <i>H04L 12/751</i>
(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) NO 23.04.2019	(84) PT 23.05.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
CZ 28.03.2018	MC 28.03.2018	LT 23.01.2019	FI 23.01.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018			FI 09.01.2019	
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018				
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018				
IT 28.03.2018	LT 28.03.2018				
LV 28.03.2018	MT 28.03.2018				
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018				
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018				
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018				
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018				
SM 28.03.2018	LU 16.08.2018				
SI 28.03.2018	IE 16.08.2018				
(11) 2 726 398	(51) <i>B67D 1/08</i>	(11) 2 726 941	(51) <i>G03G 9/113</i>		
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019		
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019		
(11) 2 726 495	(51) <i>C07K 1/113</i>				
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019				
FI 06.03.2019					

- (11) **2 727 323** (51) **H04M 1/72** GR 27.03.2019 SE 26.12.2018 (11) **2 727 817** (51) **B63H 21/21**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019 FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018 HR 19.12.2018 LV 19.12.2019
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018 GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018 RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019 PT 19.04.2019
- (11) **2 727 392** (51) **H04W 24/00** (11) **2 727 829** (51) **B64C 3/56**
(84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018 (84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
AT 14.03.2018 BG 14.06.2018 BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018 GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
MC 14.03.2018 DK 14.03.2018 IT 05.09.2018 NO 05.12.2018
EE 14.03.2018 GR 15.06.2018 RS 05.09.2018 PL 05.09.2018
HR 14.03.2018 LT 14.03.2018 RO 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 14.03.2018 NO 14.06.2018 ES 05.09.2018 NL 05.09.2018
PL 14.03.2018 PT 16.07.2018 SK 05.09.2018 SE 05.09.2018
RO 14.03.2018 RS 14.03.2018 SM 05.09.2018 PL 05.09.2018
SE 14.03.2018 SK 14.03.2018 RO 05.09.2018 RO 05.09.2018
SM 14.03.2018 CH 31.08.2018 EE 05.09.2018 EE 05.09.2018
LI 31.08.2018 LU 01.08.2018 PT 05.01.2019 PT 05.01.2019
IE 01.08.2018 LU 01.08.2018 LU 24.10.2018 MC 05.09.2018
- (11) **2 727 398** (51) **H04W 28/08** (11) **2 727 873** (51) **B66B 5/00**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019 BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018 DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018 FI 28.03.2018 GR 29.06.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018 HR 28.03.2018 LT 28.03.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019 LV 28.03.2018 NL 28.03.2018
NO 28.06.2018 PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
RS 28.03.2018 SE 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
SI 28.03.2018 MC 28.03.2018
- (11) **2 727 470** (51) **A23G 1/18** (11) **2 727 883** (51) **C02F 1/20**
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018 (84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018 BG 11.10.2018 ES 11.07.2018
CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018 FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
ES 28.02.2018 HR 28.02.2018 HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
GR 29.05.2018 LT 28.02.2018 LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
IT 28.02.2018 NL 28.02.2018 NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
LV 28.02.2018 NL 28.02.2018 RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
NO 28.05.2018 PL 28.02.2018 IT 11.07.2018 CZ 11.07.2018
RO 28.02.2018 SE 28.02.2018 RO 11.07.2018 EE 11.07.2018
SI 28.02.2018 SK 28.02.2018 RO 11.07.2018 DK 11.07.2018
SM 28.02.2018 MC 28.02.2018 SK 11.07.2018 MC 11.07.2018
LU 27.07.2018 FR 31.07.2018 SM 11.07.2018
BE 31.07.2018 IE 27.07.2018
- (11) **2 727 528** (51) **A61B 5/00** (11) **2 727 933** (51) **C07K 14/325**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018 (84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018 PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018 FI 09.01.2019
- (11) **2 727 579** (51) **A61K 8/60** (11) **2 727 965** (51) **C09B 57/00**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) FI 06.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 727 600** (51) **A61K 38/16** (11) **2 727 977** (51) **H01L 21/033**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 727 642** (51) **B01D 53/26** (11) **2 727 984** (51) **C10M 169/04**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) NO 23.04.2019 (84) PT 23.05.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019 LT 23.01.2019 FI 23.01.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
- (11) **2 727 651** (51) **B03C 1/28** (11) **2 727 767** (51) **B60P 7/08**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018 (84) BG 20.03.2018 (84) CY 20.12.2017
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018 CZ 20.12.2017 DK 20.12.2017
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018 EE 20.12.2017 GR 21.03.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018 LV 20.12.2017 RO 20.12.2017
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018 RS 20.12.2017 SI 20.12.2017
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018 SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018 MC 20.12.2017
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018
PT 05.01.2019 SM 05.09.2018
LU 30.10.2018 MC 05.09.2018
- (11) **2 727 653** (51) **B05C 11/04** (11) **2 727 758** (51) **B60K 35/00**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
FI 06.03.2019
- (11) **2 727 685** (51) **B25B 13/06** (11) **2 727 737** (51) **B41J 15/00**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 727 688** (51) **B25H 3/00** (11) **2 727 758** (51) **B60K 35/00**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
FI 13.03.2019
- (11) **2 727 711** (51) **B29C 70/32** (11) **2 727 767** (51) **B60P 7/08**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) BG 20.03.2018 (84) CY 20.12.2017
FI 13.03.2019
- (11) **2 727 726** (51) **C08J 7/04** (11) **2 727 798** (51) **B62D 6/00**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 727 737** (51) **B41J 15/00** (11) **2 727 798** (51) **B62D 6/00**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 727 758** (51) **B60K 35/00** (11) **2 727 798** (51) **B62D 6/00**
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 ES 08.08.2018
EE 08.08.2018 SK 08.08.2018
DK 08.08.2018 SM 08.08.2018
MC 08.08.2018
- (11) **2 727 767** (51) **B60P 7/08** (11) **2 727 798** (51) **B62D 6/00**
(84) BG 20.03.2018 (84) CY 20.12.2017 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
CZ 20.12.2017 DK 20.12.2017
EE 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
LV 20.12.2017 RO 20.12.2017
RS 20.12.2017 SI 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
MC 20.12.2017
- (11) **2 727 798** (51) **B62D 6/00** (11) **2 727 798** (51) **B62D 6/00**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019

SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(11) 2 728 270	(51) F24F 1/50	(11) 2 728 332	(51) G01M 7/00
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018
PT 12.04.2019		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018
(11) 2 728 027	(51) B32B 15/01	(11) 2 728 279	(51) F25B 9/00	HR 26.09.2018	LT 26.09.2018
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	LV 26.09.2018	NO 26.12.2018
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
FI 16.01.2019		CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
(11) 2 728 028	(51) C22C 38/00	EE 10.01.2018	FI 10.01.2018	IS 26.01.2019	PL 26.09.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	IS 10.05.2018	LT 10.01.2018	AT 26.09.2018	EE 26.09.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	LV 10.01.2018	NL 10.01.2018	SK 26.09.2018	PT 26.01.2019
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	SM 26.09.2018	LU 31.10.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	MC 26.09.2018	
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018		
LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	(11) 2 728 337	(51) G01N 21/84
NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	MC 10.01.2018		(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	(11) 2 728 290	(51) F28D 1/053	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
SI 04.04.2018	MC 04.04.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
		GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
(11) 2 728 072	(51) E02F 3/84	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018		
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(11) 2 728 352	(51) G01N 33/20
FI 13.03.2019				(84) AL 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018
(11) 2 728 073	(51) E02F 3/34	(11) 2 728 316	(51) G01D 11/24	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	LT 15.08.2018	LV 15.08.2018
		AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
(11) 2 728 105	(51) E21B 33/124	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	PL 15.08.2018	CZ 15.08.2018
(84) PT 20.06.2019	(84) LT 20.02.2019	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	RO 15.08.2018	ES 15.08.2018
FI 20.02.2019		RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	EE 15.08.2018	SK 15.08.2018
		NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	DK 15.08.2018	SM 15.08.2018
(11) 2 728 122	(51) F01D 11/12	(11) 2 728 318	(51) G01F 23/284	MC 15.08.2018	LU 19.09.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	IE 19.09.2018	
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	(11) 2 728 367	(51) G01R 31/34
HR 12.12.2018	LV 12.12.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
GR 13.03.2019	SE 12.12.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019
RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	(11) 2 728 393	(51) G02B 26/12
NL 12.12.2018	PT 12.04.2019	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
		LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	FI 13.03.2019	
(11) 2 728 124	(51) F01D 11/08	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018		
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	(11) 2 728 419	(51) G03G 15/23
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
HR 12.12.2018	LV 12.12.2018	SI 31.01.2018	SK 31.01.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
GR 13.03.2019	SE 12.12.2018	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	FI 16.01.2019	
RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	LU 27.09.2018	IE 27.09.2018	(11) 2 728 420	(51) G04B 19/26
NL 12.12.2018	PT 12.04.2019			(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018
		(11) 2 728 325	(51) G01J 5/02	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018
(11) 2 728 158	(51) F02M 35/104	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
FI 23.01.2019		EE 10.01.2018	FI 10.01.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
		GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018
(11) 2 728 210	(51) F16B 37/08	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	LV 03.01.2018	MT 03.01.2018
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018
		PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
(11) 2 728 218	(51) F16F 13/18	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018		
FI 02.01.2019				(11) 2 728 428	(51) G05B 19/048
		(11) 2 728 330	(51) G01M 1/12	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
(11) 2 728 256	(51) F23N 1/02	(84) BG 20.09.2018	(84) CZ 20.06.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	EE 20.06.2018	ES 20.06.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 20.06.2018	GR 21.09.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	HR 20.06.2018	IS 20.10.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	IS 26.01.2019	PL 26.09.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018	CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018
		SE 20.06.2018	SK 20.06.2018	AT 26.09.2018	ES 26.09.2018
(11) 2 728 264	(51) F23R 3/28	SM 20.06.2018	DK 20.06.2018	EE 26.09.2018	SK 26.09.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	MC 20.06.2018		PT 26.01.2019	SM 26.09.2018
FI 27.03.2019				MC 26.09.2018	

- (11) **2 728 449** (51) **G06F 3/041**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 728 451** (51) **G06F 3/044**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 728 485** (51) **G06F 12/084**
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
EE 10.01.2018 ES 10.01.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 IT 10.01.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
RS 10.01.2018 SI 10.01.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
MC 10.01.2018
- (11) **2 728 487** (51) **G06F 13/40**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018 CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018 ES 18.07.2018
MC 18.07.2018 EE 18.07.2018
SK 18.07.2018 DK 18.07.2018
SM 18.07.2018 LU 30.09.2018
IE 30.09.2018
- (11) **2 728 542** (51) **A23L 33/00**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 728 545** (51) **G06T 3/40**
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 07.08.2018 CZ 11.07.2018
RO 11.07.2018 MC 11.07.2018
EE 11.07.2018 SK 11.07.2018
DK 11.07.2018 SM 11.07.2018
IE 07.08.2018
- (11) **2 728 549** (51) **G06T 7/00**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 728 603** (51) **H01H 31/00**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 728 619** (51) **H01L 29/66**
(84) NO 02.04.2019 (84) PT 02.05.2019
LT 02.01.2019 FI 02.01.2019
- (11) **2 728 649** (51) **H01M 2/04**
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
MC 22.11.2017 DK 22.11.2017
EE 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 IT 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
PL 22.11.2017 RO 22.11.2017
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
SI 22.11.2017 SK 22.11.2017
SM 22.11.2017 LU 01.08.2018
IE 01.08.2018
- (11) **2 728 651** (51) **H01M 4/02**
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 IT 28.02.2018
LT 28.02.2018 LV 28.02.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018
SI 28.02.2018 SK 28.02.2018
SM 28.02.2018 MC 28.02.2018
LU 27.09.2018 IE 27.09.2018
- (11) **2 728 685** (51) **H02B 1/56**
(84) BG 09.08.2018 (84) CZ 09.05.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
ES 09.05.2018 FI 09.05.2018
GR 10.08.2018 HR 09.05.2018
LT 09.05.2018 LV 09.05.2018
NL 09.05.2018 NO 09.08.2018
PL 09.05.2018 RO 09.05.2018
RS 09.05.2018 SE 09.05.2018
SK 09.05.2018 SM 09.05.2018
MC 09.05.2018 SI 09.05.2018
LU 19.09.2018 IE 19.09.2018
- (11) **2 728 686** (51) **H02B 13/035**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IS 19.01.2019
PL 19.09.2018 CZ 19.09.2018
RO 19.09.2018 AT 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018
PT 19.01.2019 SM 19.09.2018
LU 10.10.2018 MC 19.09.2018
- (11) **2 728 689** (51) **H01R 4/68**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **2 728 697** (51) **H02J 4/00**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **2 728 716** (51) **H02K 7/02**
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018
PT 12.01.2019 SM 12.09.2018
LU 02.10.2018 MC 12.09.2018
- (11) **2 728 726** (51) **H02M 3/156**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 728 741** (51) **H03F 1/02**
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018 CY 03.01.2018
CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018
EE 03.01.2018 ES 03.01.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 IS 03.05.2018
IT 03.01.2018 LT 03.01.2018
LV 03.01.2018 NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 PL 03.01.2018
RO 03.01.2018 RS 03.01.2018
SE 03.01.2018 SI 03.01.2018
SK 03.01.2018 SM 03.01.2018
MC 03.01.2018
- (11) **2 728 753** (51) **H03K 19/177**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 728 760** (51) **H04B 1/18**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 728 764** (51) **H04B 1/7156**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 728 778** (51) **H04J 14/02**
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **2 728 782** (51) **H04L 1/18**
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
IT 04.04.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
RS 04.04.2018 SE 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
MC 04.04.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 08.08.2018
SI 04.04.2018 IE 08.08.2018
- (11) **2 728 793** (51) **G06F 1/26**
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 EE 27.06.2018
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
IS 27.10.2018 LT 27.06.2018
LV 27.06.2018 NO 27.09.2018
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018
RS 27.06.2018 SE 27.06.2018
SK 27.06.2018 SM 27.06.2018

- MC 27.06.2018
LU 25.09.2018
- (11) **2 728 805**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
DK 01.08.2018
MC 01.08.2018
- (11) **2 728 819**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
PT 05.01.2019
LU 29.10.2018
- (11) **2 728 820**
(84) NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 728 831**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
SE 12.12.2018
AL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 728 836**
(84) NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 728 839**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
MC 11.07.2018
SK 11.07.2018
SM 11.07.2018
IE 19.09.2018
- (11) **2 728 841**
(84) NO 13.06.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 728 846**
(84) NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 728 848**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
- DK 27.06.2018
IE 25.09.2018
- (51) **H04L 12/413**
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
SM 01.08.2018
- (51) **H04L 25/00**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
SM 05.09.2018
MC 05.09.2018
- (51) **H04L 25/02**
(84) NO 02.04.2019
LT 02.01.2019
- (51) **H04L 29/08**
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
GR 13.03.2019
RS 12.12.2018
NL 12.12.2018
- (51) **G06F 3/023**
(84) NO 09.04.2019
LT 09.01.2019
- (51) **H04M 1/02**
(84) AL 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
DK 11.07.2018
LU 19.09.2018
- (51) **H04M 1/725**
(84) LT 13.03.2019
- (51) **H04N 1/00**
(84) NO 02.04.2019
LT 02.01.2019
- (51) **H04N 1/00**
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
- AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
GR 06.03.2019
RS 05.12.2018
NL 05.12.2018
- (11) **2 728 850**
(84) NO 02.04.2019
LT 02.01.2019
- (11) **2 728 858**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
CH 31.08.2018
LU 13.08.2018
IE 13.08.2018
- (11) **2 728 875**
(84) LT 09.01.2019
- (11) **2 728 914**
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
- (11) **2 728 920**
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
SE 19.12.2018
AL 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (11) **2 728 929**
(84) NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 728 936**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
LI 31.08.2018
IE 01.08.2018
- (11) **2 728 939**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
MC 13.12.2017
- ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
SE 05.12.2018
AL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (51) **H04N 5/77**
(84) PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
- (51) **H04N 7/08**
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
LI 31.08.2018
SI 23.05.2018
- (51) **H04N 19/513**
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
- (51) **H04W 4/08**
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
- (51) **H04W 12/12**
(84) FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
GR 20.03.2019
RS 19.12.2018
NL 19.12.2018
- (51) **H04W 36/00**
(84) NO 02.04.2019
LT 02.01.2019
- (51) **H04W 36/14**
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
MC 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
CH 31.08.2018
LU 01.08.2018
- (51) **H04W 48/08**
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
DK 13.12.2017
- EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
CH 31.08.2018
LU 06.08.2018
- (11) **2 728 944**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
CH 31.07.2018
GB 30.07.2018
BE 31.07.2018
- (11) **2 728 961**
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
LI 31.08.2018
IE 08.08.2018
- (11) **2 728 962**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
IE 02.08.2018
- (11) **2 729 015**
(84) NO 02.04.2019
LT 02.01.2019
- (11) **2 729 054**
(84) NO 06.06.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 729 056**
(84) NO 27.06.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 729 057**
(84) NO 13.06.2019
FI 13.03.2019
- ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
LI 31.08.2018
IE 06.08.2018
- (51) **H04W 24/02**
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 30.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
IE 30.07.2018
- (51) **H04L 5/00**
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
CH 31.08.2018
LU 08.08.2018
- (51) **H04W 84/02**
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
LU 02.08.2018
- (51) **A23K 40/10**
(84) PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
- (51) **A61B 5/00**
(84) LT 06.03.2019
- (51) **A61B 5/00**
(84) LT 27.03.2019
- (51) **A61B 5/00**
(84) LT 13.03.2019

(11) 2 729 058 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) A61B 5/00 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 729 309 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) B41J 2/175 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 2 729 839 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) G02B 19/00 (84) LT 20.03.2019
(11) 2 729 080 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) A61B 17/56 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 729 334 (84) AT 02.05.2018 CZ 02.05.2018 EE 02.05.2018 FI 02.05.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NO 02.08.2018 RO 02.05.2018 SE 02.05.2018 SM 02.05.2018 MC 02.05.2018	(51) B60T 8/17 (84) BG 02.08.2018 DK 02.05.2018 ES 02.05.2018 GR 03.08.2018 LT 02.05.2018 NL 02.05.2018 PL 02.05.2018 RS 02.05.2018 SK 02.05.2018 SI 02.05.2018	(11) 2 729 890 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) G06F 19/00 (84) LT 06.03.2019
(11) 2 729 086 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) A61C 17/06 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019			(11) 2 729 955 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) H01J 37/34 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019
(11) 2 729 116 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) A61K 8/41 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019			(11) 2 729 964 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) H01L 23/02 (84) LT 20.03.2019
(11) 2 729 117 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) A61K 8/49 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 729 345 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) B62D 5/20 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019		
(11) 2 729 157 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) A61K 38/08 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(11) 2 729 391 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) B65G 33/26 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 2 730 028 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) H03K 19/177 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018
(11) 2 729 160 (84) NO 27.06.2019	(51) A61K 38/22 (84) LT 27.03.2019			(11) 2 730 055 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) H04L 12/16 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 2 729 177 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) A61K 9/00 (84) LT 27.03.2019	(11) 2 729 452 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) C07D 233/58 (84) LT 20.03.2019	(11) 2 730 069 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) H04L 12/723 (84) LT 13.03.2019
(11) 2 729 180 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) A61K 9/14 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 2 729 492 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) C07K 14/435 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 2 730 092 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) G02B 27/62 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019
(11) 2 729 192 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) A61L 27/14 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 2 729 572 (84) NO 20.06.2019	(51) C12N 15/56 (84) LT 20.03.2019	(11) 2 730 134 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) H04W 52/02 (84) LT 13.03.2019
(11) 2 729 218 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) A61K 8/898 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(11) 2 729 591 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) C23C 2/00 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 2 730 152 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) H05H 13/00 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018
(11) 2 729 225 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) A63H 33/08 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 2 729 607 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) D02G 3/02 (84) LT 06.03.2019	(11) 2 730 155 (84) PT 23.05.2019	(51) A01B 29/04
(11) 2 729 225 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) A63H 33/08 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 2 729 631 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) A01K 61/70 (84) LT 06.03.2019	(11) 2 730 159 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) A01G 25/16 (84) LT 20.03.2019
(11) 2 729 228 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 PT 26.04.2019	(51) B01D 29/64 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018	(11) 2 729 748 (84) LT 19.12.2018 HR 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018	(51) F27B 3/04 (84) FI 19.12.2018 LV 19.12.2018 RS 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 2 730 166 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 IS 29.12.2018 LV 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018 CZ 29.08.2018 AT 29.08.2018 SK 29.08.2018 SM 29.08.2018	(51) A01M 31/06 (84) BG 29.11.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 PL 29.08.2018 RO 29.08.2018 EE 29.08.2018 DK 29.08.2018 MC 29.08.2018
(11) 2 729 228 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 PT 26.04.2019	(51) B01D 29/64 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018	(11) 2 729 771 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(51) G01F 1/84 (84) PT 09.05.2019 FI 09.01.2019		
(11) 2 729 246 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) B01J 20/22 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(11) 2 729 797 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) G01N 33/34 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019		
		(11) 2 729 836 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) G02B 6/44 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019		

(11) 2 730 174	(51) A23G 3/54	IT 24.01.2018	LT 24.01.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018	LV 24.01.2018	NL 24.01.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018	NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
EE 30.05.2018	ES 30.05.2018	RO 24.01.2018	RS 24.01.2018	IT 25.07.2018	CZ 25.07.2018
FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	SE 24.01.2018	SI 24.01.2018	RO 25.07.2018	ES 25.07.2018
HR 30.05.2018	IT 30.05.2018	SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	EE 25.07.2018	SK 25.07.2018
LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	MC 24.01.2018		DK 25.07.2018	SM 25.07.2018
NL 30.05.2018	NO 30.08.2018			MC 25.07.2018	
PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	(11) 2 730 275	(51) A61K 8/86	(11) 2 730 341	(51) B05C 17/005
RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
SI 30.05.2018	MC 30.05.2018			HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
		(11) 2 730 276	(51) A61Q 1/02	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
(11) 2 730 190	(51) A45C 5/14	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018			PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	(11) 2 730 279	(51) A61K 9/16	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
FI 20.06.2018	GR 21.09.2018	(84) AL 22.07.2015	(84) BE 22.07.2015	CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018
HR 20.06.2018	IS 20.10.2018	BG 22.07.2015	CH 30.11.2015	EE 11.07.2018	SK 11.07.2018
LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	CY 22.07.2015	CZ 22.07.2015	DK 11.07.2018	SM 11.07.2018
NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	EE 22.07.2015	GR 22.07.2015	MC 11.07.2018	
PL 20.06.2018	RO 20.06.2018	HR 22.07.2015	HU 09.11.2012		
RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	IE 09.11.2015	IS 22.11.2015	(11) 2 730 342	(51) B05C 17/005
SK 20.06.2018	SM 20.06.2018	LI 30.11.2015	LT 22.07.2015	(84) BG 20.03.2018	(84) CY 20.12.2017
DK 20.06.2018	MC 20.06.2018	LU 09.11.2015	LV 22.07.2015	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017
		MC 22.07.2015	MK 22.07.2015	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017
(11) 2 730 195	(51) A47B 88/00	MT 22.07.2015	PT 23.11.2015	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	RO 22.07.2015	RS 22.07.2015	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018
FI 13.03.2019		SI 22.07.2015	SK 22.07.2015	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017
		SM 22.07.2015	NO 30.11.2018	LV 20.12.2017	MT 20.12.2017
(11) 2 730 196	(51) A47B 88/00	FI 09.11.2018		NL 20.12.2017	NO 20.03.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019			PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
FI 13.03.2019		(11) 2 730 280	(51) A61K 31/167	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017
		(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	SI 20.12.2017	SK 20.12.2017
(11) 2 730 219	(51) A61B 5/055	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	SM 20.12.2017	MC 20.12.2017
(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018		
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	(11) 2 730 349	(51) B22D 7/00
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	FI 20.03.2019	
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018		
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	(11) 2 730 352	(51) B22D 41/30
RS 11.07.2018	IT 11.07.2018	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
MC 11.07.2018	EE 11.07.2018	SI 09.05.2018	MC 09.05.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
SK 11.07.2018	DK 11.07.2018			IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
SM 11.07.2018	LU 16.09.2018	(11) 2 730 297	(51) A61L 27/34	LV 01.08.2018	NO 01.11.2018
IE 16.09.2018		(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018
		FI 06.03.2019		SE 01.08.2018	CZ 01.08.2018
(11) 2 730 242	(51) A61B 17/70			RO 01.08.2018	ES 01.08.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(11) 2 730 323	(51) A63H 33/40	EE 01.08.2018	SK 01.08.2018
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	DK 01.08.2018	SM 01.08.2018
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	FI 13.03.2019		MC 01.08.2018	
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018				
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(11) 2 730 324	(51) B01D 17/02	(11) 2 730 360	(51) B23C 5/22
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
		CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
(11) 2 730 250	(51) A61C 7/30	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018		
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	(11) 2 730 373	(51) H02G 1/00
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	SM 30.05.2018	SI 30.05.2018	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	MC 30.05.2018		PL 09.05.2018	RO 09.05.2018
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018			RS 09.05.2018	SE 09.05.2018
SM 04.04.2018	SI 04.04.2018	(11) 2 730 325	(51) B01D 41/04	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018
MC 04.04.2018		(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	SI 09.05.2018	MC 09.05.2018
		PT 09.05.2019	LT 09.01.2019		
(11) 2 730 271	(51) A61K 8/34	FI 09.01.2019		(11) 2 730 396	(51) B29C 70/48
(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018			(84) AL 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018
BG 24.04.2018	CY 24.01.2018	(11) 2 730 339	(51) B04B 1/04	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
EE 24.01.2018	ES 24.01.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018
FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018

LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	IS 13.04.2018	LT 13.12.2017	LV 27.06.2018	NL 27.06.2018
MT 17.01.2018	NL 17.01.2018	LV 13.12.2017	NL 13.12.2017	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018
NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018
RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018
SE 17.01.2018	SI 17.01.2018	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	SM 27.06.2018	DK 27.06.2018
SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017		
MC 17.01.2018		MC 13.12.2017			
(11) 2 730 399	(51) B30B 11/04	(11) 2 730 455	(51) B60L 15/20	(11) 2 730 642	(51) C12M 1/107
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
FI 13.03.2019		LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	FI 06.03.2019	
(11) 2 730 410	(51) B41F 13/00	(11) 2 730 457	(51) F16H 25/08	(11) 2 730 667	(51) C22B 19/20
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018	(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018		
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	HR 02.05.2018	LT 02.05.2018	(11) 2 730 670	(51) C22C 19/05
LV 08.08.2018	NO 08.11.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
CZ 08.08.2018	RO 08.08.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
ES 08.08.2018	EE 08.08.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
SK 08.08.2018	DK 08.08.2018	SM 02.05.2018	SI 02.05.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
SM 08.08.2018	MC 08.08.2018	MC 02.05.2018		HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
				IT 10.01.2018	LT 10.01.2018
				LV 10.01.2018	NL 10.01.2018
				NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
				RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
				SE 10.01.2018	SI 10.01.2018
				SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
				MC 10.01.2018	
(11) 2 730 412	(51) B41F 16/00	(11) 2 730 502	(51) B64C 11/02	(11) 2 730 682	(51) C25D 3/58
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	LV 25.07.2018	LV 25.07.2018
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
		IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	CZ 25.07.2018	EE 25.07.2018
		LV 03.01.2018	NL 03.01.2018	SK 25.07.2018	DK 25.07.2018
		NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	SM 25.07.2018	MC 25.07.2018
		RO 03.01.2018	RS 03.01.2018		
		SE 03.01.2018	SI 03.01.2018		
		SK 03.01.2018	SM 03.01.2018		
		MC 03.01.2018			
(11) 2 730 422	(51) B41J 2/315	(11) 2 730 531	(51) B66C 13/06	(11) 2 730 683	(51) C25D 3/58
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
FI 20.03.2019		FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
		HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
		LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
		NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018
		PL 18.07.2018	RS 18.07.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
		SE 18.07.2018	CZ 18.07.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018
		RO 18.07.2018	ES 18.07.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
		EE 18.07.2018	SK 18.07.2018	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017
		DK 18.07.2018	SM 18.07.2018	SI 20.12.2017	SK 20.12.2017
		MC 18.07.2018		SM 20.12.2017	MC 20.12.2017
(11) 2 730 432	(51) B60C 1/00	(11) 2 730 540	(51) B81C 1/00	(11) 2 730 685	(51) D01H 1/115
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	ES 05.12.2018	HR 05.12.2018
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	SE 05.12.2018	RS 05.12.2018
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	AL 05.12.2018	NL 05.12.2018
IT 10.01.2018	LT 10.01.2018			PT 05.04.2019	
LV 10.01.2018	NL 10.01.2018				
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018				
RO 10.01.2018	RS 10.01.2018				
SE 10.01.2018	SI 10.01.2018				
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018				
MC 10.01.2018					
(11) 2 730 436	(51) B60C 23/06	(11) 2 730 564	(51) C07D 235/02	(11) 2 730 696	(51) D06M 17/10
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
		EE 18.04.2018	FI 18.04.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018
		HR 18.04.2018	LT 18.04.2018	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018
		LV 18.04.2018	SM 18.04.2018	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018
		SI 18.04.2018	MC 18.04.2018	PL 18.07.2018	RS 18.07.2018
				SE 18.07.2018	CZ 18.07.2018
				RO 18.07.2018	ES 18.07.2018
				EE 18.07.2018	SK 18.07.2018
				DK 18.07.2018	SM 18.07.2018
				MC 18.07.2018	
(11) 2 730 443	(51) B60J 5/06	(11) 2 730 631	(51) C08L 21/02		
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) LT 27.03.2019			
FI 20.03.2019					
(11) 2 730 448	(51) B60K 28/02	(11) 2 730 639	(51) C10M 101/00		
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018		
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	EE 27.06.2018	ES 27.06.2018		
DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018		
ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018		
GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	IT 27.06.2018	LT 27.06.2018		

(11) 2 730 709	(51) E04B 1/98	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	LV 04.07.2018	NO 04.10.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	MC 03.01.2018		PL 04.07.2018	RS 04.07.2018
(11) 2 730 728	(51) E05B 63/00	(11) 2 730 802	(51) F16F 15/26	SE 04.07.2018	RO 04.07.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	EE 04.07.2018	SK 04.07.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	DK 04.07.2018	SM 04.07.2018
		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	MC 04.07.2018	
(11) 2 730 729	(51) E05B 83/28	(84) GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(11) 2 730 878	(51) B23K 1/00
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(84) LT 06.03.2019	
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019		
(11) 2 730 751	(51) F01D 17/16	(11) 2 730 835	(51) F21S 8/02	(11) 2 730 894	(51) G01D 5/347
(84) AL 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	FI 13.03.2019	
EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	FI 16.01.2019			
FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	(11) 2 730 844	(51) F23M 5/02	(11) 2 730 905	(51) G01M 15/08
HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
IT 31.01.2018	LT 31.01.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
LV 31.01.2018	MT 31.01.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	FI 02.01.2019	
NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018		
PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	(11) 2 730 911	(51) G01N 1/22
RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
SI 31.01.2018	SK 31.01.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	FI 06.03.2019	
SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018		
		RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	(11) 2 730 922	(51) G01N 33/574
		SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
(11) 2 730 772	(51) F02K 1/38	SM 18.04.2018	SI 18.04.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	MC 18.04.2018		CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018			EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018			FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	(11) 2 730 857	(51) F24S 20/20	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018
PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	LV 10.01.2018	NL 10.01.2018
SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	FI 09.01.2019		NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
CZ 08.08.2018	RO 08.08.2018			RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
ES 08.08.2018	EE 08.08.2018	(11) 2 730 865	(51) F25C 5/00	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018
SK 08.08.2018	DK 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
SM 08.08.2018	MC 08.08.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	MC 10.01.2018	
		GR 09.11.2018	HR 08.08.2018		
(11) 2 730 785	(51) F04D 13/06	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	(11) 2 730 926	(51) G01N 33/84
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	IT 08.08.2018	CZ 08.08.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	RO 08.08.2018	ES 08.08.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	EE 08.08.2018	SK 08.08.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	DK 08.08.2018	SM 08.08.2018		
CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018	MC 08.08.2018	LU 27.09.2018	(11) 2 730 951	(51) G01V 3/15
ES 25.07.2018	EE 25.07.2018	IE 27.09.2018		(84) BG 27.03.2018	(84) CY 27.12.2017
SK 25.07.2018	DK 25.07.2018			CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
SM 25.07.2018	MC 25.07.2018			EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
		(11) 2 730 868	(51) F25D 23/02	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
		(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
		LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
				MT 27.12.2017	NL 27.12.2017
(11) 2 730 797	(51) F16D 25/08	(11) 2 730 869	(51) F25D 23/02	NO 27.03.2018	PL 27.12.2017
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	FI 09.01.2019		SM 27.12.2017	MC 27.12.2017
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018				
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	(11) 2 730 870	(51) F25D 23/08	(11) 2 730 952	(51) G01V 8/20
HR 21.02.2018	LT 21.02.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018
LV 21.02.2018	NL 21.02.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018
SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
MC 21.02.2018		NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	IT 29.08.2018	PL 29.08.2018
		PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	CZ 29.08.2018	RO 29.08.2018
		RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	ES 29.08.2018	EE 29.08.2018
(11) 2 730 798	(51) F16D 69/04	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.06.2018	SK 29.08.2018	DK 29.08.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	SM 29.08.2018	MC 29.08.2018
BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018		
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	(11) 2 730 969	(51) G02F 1/1335
EE 03.01.2018	FI 03.01.2018	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	LT 02.01.2019	FI 02.01.2019
IS 03.05.2018	LT 03.01.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018		
LV 03.01.2018	NL 03.01.2018	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018		
NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018		
RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018		
		DK 27.06.2018	MC 27.06.2018		
		(11) 2 730 873	(51) F26B 17/08		
		(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018		
		CZ 04.07.2018	FI 04.07.2018		
		GR 05.10.2018	HR 04.07.2018		

- (11) **2 730 975** (51) **G03B 15/05**
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 (84) EE 20.06.2018
ES 20.06.2018 FI 20.06.2018
GR 21.09.2018 HR 20.06.2018
IS 20.10.2018 IT 20.06.2018
LT 20.06.2018 LV 20.06.2018
NL 20.06.2018 NO 20.09.2018
PL 20.06.2018 RO 20.06.2018
RS 20.06.2018 SE 20.06.2018
SK 20.06.2018 SM 20.06.2018
DK 20.06.2018 MC 20.06.2018
- (11) **2 730 980** (51) **G04B 17/26**
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018 (84) GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018
DK 29.08.2018 SM 29.08.2018
MC 29.08.2018
- (11) **2 730 984** (51) **G05B 19/05**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 (84) CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018 RO 04.07.2018
MC 04.07.2018 EE 04.07.2018
SK 04.07.2018 DK 04.07.2018
SM 04.07.2018 LU 20.09.2018
IE 20.09.2018
- (11) **2 731 004** (51) **G06F 3/0488**
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 (84) HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 (84) LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 (84) PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 (84) SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 (84) CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 (84) ES 08.08.2018
EE 08.08.2018 (84) SK 08.08.2018
DK 08.08.2018 (84) SM 08.08.2018
MC 08.08.2018
- (11) **2 731 032** (51) **G06F 17/30**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 731 042** (51) **G06F 17/30**
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018 (84) CY 03.01.2018
CZ 03.01.2018 (84) DK 03.01.2018
EE 03.01.2018 (84) ES 03.01.2018
FI 03.01.2018 (84) GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 (84) IS 03.05.2018
LT 03.01.2018 (84) LV 03.01.2018
NL 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
PL 03.01.2018 (84) RO 03.01.2018
RS 03.01.2018 (84) SE 03.01.2018
SI 03.01.2018 (84) SK 03.01.2018
SM 03.01.2018 (84) MC 03.01.2018
- (11) **2 731 043** (51) **G06F 17/30**
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018 (84) CY 03.01.2018
CZ 03.01.2018 (84) DK 03.01.2018
EE 03.01.2018 (84) ES 03.01.2018
FI 03.01.2018 (84) GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 (84) IS 03.05.2018
LT 03.01.2018 (84) LV 03.01.2018
NL 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
PL 03.01.2018 (84) RO 03.01.2018
RS 03.01.2018 (84) SE 03.01.2018
SI 03.01.2018 (84) SK 03.01.2018
SM 03.01.2018 (84) MC 03.01.2018
- (11) **2 731 082** (51) **G06T 15/04**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 731 088** (51) **G08G 1/01**
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **2 731 118** (51) **H01H 13/705**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 731 123** (51) **H01J 35/18**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 (84) HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 (84) RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 (84) IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 (84) PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 (84) RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 (84) ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 (84) SK 05.09.2018
PT 05.01.2019 (84) SM 05.09.2018
LU 03.10.2018 (84) MC 05.09.2018
- (11) **2 731 127** (51) **H01L 29/66**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 731 144** (51) **H01L 29/78**
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 (84) CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 (84) GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 (84) IS 06.10.2018
IT 06.06.2018 (84) LT 06.06.2018
LV 06.06.2018 (84) NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 (84) PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 (84) RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 (84) SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 (84) SI 06.06.2018
DK 06.06.2018 (84) MC 06.06.2018
- (11) **2 731 146** (51) **H01L 31/0224**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 (84) CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 (84) EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 (84) HR 11.04.2018
IT 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 (84) NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 (84) PL 11.04.2018
PT 13.08.2018 (84) RO 11.04.2018
RS 11.04.2018 (84) SE 11.04.2018
SK 11.04.2018 (84) SM 11.04.2018
MC 11.04.2018 (84) SI 11.04.2018
LU 10.09.2018 (84) IE 10.09.2018
- (11) **2 731 175** (51) **H01M 2/34**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 (84) LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 (84) SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 (84) AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019
- (11) **2 731 181** (51) **H01M 4/58**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 731 201** (51) **H01R 13/502**
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 (84) CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018 (84) EE 21.03.2018
ES 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 (84) HR 21.03.2018
IT 21.03.2018 (84) LT 21.03.2018
LV 21.03.2018 (84) MT 21.03.2018
NL 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 (84) PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 (84) RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 (84) SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 (84) SI 21.03.2018
MC 21.03.2018
- (11) **2 731 221** (51) **H02J 3/14**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 (84) RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 (84) IS 19.01.2019
PL 19.09.2018 (84) CZ 19.09.2018
RO 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018
EE 19.09.2018 (84) SK 19.09.2018
PT 19.01.2019 (84) SM 19.09.2018
MC 19.09.2018
- (11) **2 731 232** (51) **H02K 1/06**
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
- (11) **2 731 239** (51) **H02K 11/00**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018 (84) HR 05.12.2018
LV 05.12.2018 (84) GR 06.03.2019
SE 05.12.2018 (84) RS 05.12.2018
AL 05.12.2018 (84) NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **2 731 244** (51) **H02M 1/42**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
- (11) **2 731 245** (51) **H04L 25/49**
(84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018 (84) DK 28.03.2018
EE 28.03.2018 (84) ES 28.03.2018
FI 28.03.2018 (84) GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 (84) IT 28.03.2018
LT 28.03.2018 (84) LV 28.03.2018
MT 28.03.2018 (84) NL 28.03.2018
NO 28.06.2018 (84) PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 (84) RO 28.03.2018
RS 28.03.2018 (84) SE 28.03.2018
SK 28.03.2018 (84) SM 28.03.2018
SI 28.03.2018 (84) MC 28.03.2018
- (11) **2 731 252** (51) **H02M 7/48**
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 (84) CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 (84) EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018

RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(11) 2 732 427	(51) H04L 29/06	(11) 2 732 700	(51) A01K 1/03
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
(11) 2 731 912	(51) C01B 33/107	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(11) 2 732 431	(51) G06T 5/00	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
HR 12.12.2018	LV 12.12.2018	(11) 2 732 461	(51) H01L 21/02	LV 15.08.2018	NO 15.11.2018
GR 13.03.2019	SE 12.12.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	RS 15.08.2018	PL 15.08.2018
RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	CZ 15.08.2018	RO 15.08.2018
NL 12.12.2018	PT 12.04.2019	(11) 2 732 468	(51) H01L 27/142	ES 15.08.2018	EE 15.08.2018
(11) 2 731 947	(51) C07D 473/06	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	SK 15.08.2018	DK 15.08.2018
(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	SM 15.08.2018	MC 15.08.2018
LT 16.01.2019	FI 16.01.2019	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	(11) 2 732 712	(51) A23B 4/037
(11) 2 732 029	(51) C12N 5/074	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
FI 16.01.2019				GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
(11) 2 732 065	(51) C23C 8/10	(11) 2 732 494	(51) H01M 8/04007	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	(11) 2 732 729	(51) A47F 3/00
(11) 2 732 157	(51) F03D 80/70	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
FI 27.03.2019		GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
(11) 2 732 162	(51) F04B 17/04	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	MT 21.02.2018	NL 21.02.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
(11) 2 732 166	(51) F04D 25/08	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	(11) 2 732 730	(51) A47F 3/00
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
(11) 2 732 168	(51) F04D 29/42	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	FI 09.01.2019	
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	LU 16.08.2018	IE 16.08.2018		
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	(11) 2 732 502	(51) H01Q 1/24	(11) 2 732 733	(51) A47G 23/06
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
(11) 2 732 204	(51) F21K 9/66	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
FI 09.01.2019		NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017
(11) 2 732 225	(51) F25D 23/02	(11) 2 732 558	(51) G03F 7/20	LV 27.12.2017	NO 27.03.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 06.03.2019		RS 27.12.2017	SI 27.12.2017
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	(11) 2 732 594	(51) H04L 29/06	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	MC 27.12.2017	
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	(11) 2 732 758	(51) A61B 5/11
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	FI 23.01.2019		(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
PT 12.04.2019		(11) 2 732 617	(51) H04N 5/361	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
(11) 2 732 251	(51) G01H 1/00	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	FI 06.03.2019		FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
FI 13.03.2019		(11) 2 732 623	(51) H04N 7/167	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
(11) 2 732 259	(51) G01N 29/04	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018
(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019	FI 06.03.2019		LV 06.06.2018	NL 06.06.2018
LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	(11) 2 732 635	(51) A61M 21/00	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018
LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018
(11) 2 732 338	(51) G03C 5/16	FI 09.01.2019		SM 06.06.2018	SI 06.06.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(11) 2 732 643	(51) H04W 4/70	DK 06.06.2018	MC 06.06.2018
FI 06.03.2019		(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(11) 2 732 775	(51) A61B 17/12
(11) 2 732 350	(51) G05D 1/02	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	FI 02.01.2019		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	(11) 2 732 660	(51) H04L 29/06	(11) 2 732 778	(51) A61B 17/29
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
(11) 2 732 365	(51) G06F 3/048	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
FI 06.03.2019		GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
(11) 2 732 396	(51) G08B 13/22	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	MT 14.03.2018	NL 14.03.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019			NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
FI 09.01.2019				PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
				RS 14.03.2018	SE 14.03.2018

SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	(11) 2 732 878	(51) B01L 9/06	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018
(11) 2 732 782	(51) A61B 17/70	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	PL 08.08.2018	RS 08.08.2018
BG 21.05.2018	(84) CY 21.02.2018	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	CZ 08.08.2018	RO 08.08.2018
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	ES 08.08.2018	EE 08.08.2018
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	IS 12.01.2019	PL 12.09.2018	SK 08.08.2018	DK 08.08.2018
HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018	SM 08.08.2018	MC 08.08.2018
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	AT 12.09.2018	ES 12.09.2018	(11) 2 732 949	(51) B29C 37/00
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	EE 12.09.2018	SK 12.09.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	PT 12.01.2019	SM 12.09.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	MC 12.09.2018		(11) 2 732 956	(51) B29C 65/06
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	(11) 2 732 889	(51) B22F 3/105	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
		PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
		FI 09.01.2019		LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
(11) 2 732 786	(51) A61B 18/20	(11) 2 732 911	(51) B27D 5/00	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	IS 12.01.2019	PL 12.09.2018
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018
EE 07.03.2018	FI 07.03.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	ES 12.09.2018	EE 12.09.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	SK 12.09.2018	PT 12.01.2019
IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	SM 12.09.2018	LU 23.10.2018
LV 07.03.2018	MT 07.03.2018	CZ 22.08.2018	RO 22.08.2018	(11) 2 732 957	(51) B29C 65/48
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	EE 22.08.2018	SK 22.08.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
PL 07.03.2018	PT 09.07.2018	DK 22.08.2018	SM 22.08.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	MC 22.08.2018		(11) 2 732 976	(51) B41M 7/00
SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	(11) 2 732 923	(51) B25C 5/16	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
MC 07.03.2018		BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	(11) 2 732 980	(51) B44C 3/12
		CZ 10.01.2018	EE 10.01.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
(11) 2 732 791	(51) A61C 8/00	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	EE 18.04.2018	FI 18.04.2018
FI 06.03.2019		IS 10.05.2018	LT 10.01.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
(11) 2 732 801	(51) A61H 1/02	LV 10.01.2018	NL 10.01.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018			SM 18.04.2018	SI 18.04.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	(11) 2 732 925	(51) B25D 16/00	MC 18.04.2018	
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	(11) 2 732 981	(51) B60C 11/03
CZ 18.07.2018	RO 18.07.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
EE 18.07.2018	SK 18.07.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	FI 06.03.2019	
DK 18.07.2018	SM 18.07.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	(11) 2 732 984	(51) B60C 11/04
MC 18.07.2018		FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
		HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	FI 06.03.2019	
(11) 2 732 803	(51) A61K 8/11	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	(11) 2 732 999	(51) B60J 5/12
(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018	LV 03.01.2018	NL 03.01.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	(11) 2 733 048	(51) B62D 7/16
HR 25.04.2018	LT 25.04.2018	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
LV 25.04.2018	NO 25.07.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	MC 03.01.2018		FI 23.01.2019	
RS 25.04.2018	SE 25.04.2018			(11) 2 733 060	(51) B64C 1/06
SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	(11) 2 732 928	(51) B25J 9/00	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
SI 25.04.2018	MC 25.04.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
		BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	GR 12.10.2018	GR 12.10.2018
(11) 2 732 808	(51) A61K 8/90	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
FI 13.03.2019		GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
(11) 2 732 842	(51) A61M 25/00	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	EE 11.07.2018	SK 11.07.2018
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018		
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018		
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	SI 04.04.2018	MC 04.04.2018		
LV 18.04.2018	NL 18.04.2018				
NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	(11) 2 732 946	(51) B29B 15/12		
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018		
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018		
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018				
SI 18.04.2018	MC 18.04.2018				

DK 11.07.2018	SM 11.07.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
MC 11.07.2018		PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	MT 10.01.2018	NL 10.01.2018
(11) 2 733 141	(51) C07D 471/04	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	NO 10.04.2018	RO 10.01.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	RS 10.01.2018	SI 10.01.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	MC 23.05.2018	SI 23.05.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
FI 09.01.2019		LU 16.09.2018	IE 16.09.2018	MC 10.01.2018	
(11) 2 733 142	(51) C07D 471/04	(11) 2 733 243	(51) D03D 47/30	(11) 2 733 292	(51) E05C 17/00
(84) AL 01.08.2018	(84) GR 02.11.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
SM 01.08.2018	MC 01.08.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
		ES 12.12.2018	HR 12.12.2018		
(11) 2 733 158	(51) C08G 73/00	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(11) 2 733 296	(51) E06B 9/24
(84) LV 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(84) BG 27.03.2018	(84) CY 27.12.2017
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
LT 19.09.2018	SE 19.09.2018	PT 12.04.2019		ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
IS 19.01.2019	PL 19.09.2018			GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018			IS 27.04.2018	LT 27.12.2017
AT 19.09.2018	EE 19.09.2018	(11) 2 733 260	(51) D21H 19/40	LV 27.12.2017	MT 27.12.2017
SK 19.09.2018	PT 19.01.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) LT 20.02.2019	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
MC 19.09.2018				RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
		(11) 2 733 263	(51) E02D 17/02	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017
		(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	SM 27.12.2017	MC 27.12.2017
		CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018		
(11) 2 733 180	(51) C09D 5/00	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	(11) 2 733 304	(51) E21B 21/10
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	(84) PT 16.05.2019	(84) LT 16.01.2019
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018	FI 16.01.2019	
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	LV 07.03.2018	MT 07.03.2018		
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	(11) 2 733 306	(51) F01C 21/00
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	RS 07.03.2018	SI 07.03.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
LV 29.11.2017	NL 29.11.2017	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	MC 07.03.2018		GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
RO 29.11.2017	RS 29.11.2017			RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
SE 29.11.2017	SI 29.11.2017			NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	(11) 2 733 265	(51) E02D 27/42	(11) 2 733 311	(51) F01D 9/04
MC 29.11.2017	LU 14.08.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
IE 14.08.2018		CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
		EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	FI 02.01.2019	
(11) 2 733 212	(51) C12N 15/82	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018		
(84) LV 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	(11) 2 733 321	(51) B29C 45/00
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	MT 03.01.2018	NO 03.04.2018	CY 08.11.2017	DK 08.11.2017
NO 05.12.2018	NL 05.09.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	EE 08.11.2017	ES 08.11.2017
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018
IS 05.01.2019	CZ 05.09.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	HR 08.11.2017	IS 08.03.2018
RO 05.09.2018	AT 05.09.2018	MC 03.01.2018		IT 08.11.2017	LT 08.11.2017
ES 05.09.2018	EE 05.09.2018			LV 08.11.2017	NL 08.11.2017
SK 05.09.2018	PT 05.01.2019	(11) 2 733 266	(51) E02D 27/42	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017
SM 05.09.2018	LU 24.09.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	RO 08.11.2017	RS 08.11.2017
MC 05.09.2018	IE 24.09.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017
		EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017
		FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	MC 08.11.2017	LU 28.09.2018
(11) 2 733 227	(51) C22C 5/04	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	IE 28.09.2018	
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018		
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	MT 28.02.2018	PL 28.02.2018	(11) 2 733 357	(51) F04C 23/02
FI 02.01.2019		RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
		SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018
		SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
(11) 2 733 230	(51) C22C 45/02			EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(11) 2 733 277	(51) E04D 12/00	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	(84) AL 07.02.2018	(84) BG 07.05.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	DK 07.02.2018	EE 07.02.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	ES 07.02.2018	FI 07.02.2018	PL 07.03.2018	PT 09.07.2018
IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	GR 08.05.2018	HR 07.02.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	IS 07.06.2018	IT 07.02.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018
NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	LT 07.02.2018	LV 07.02.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	MT 07.02.2018	NL 07.02.2018	MC 07.03.2018	
RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	NO 07.05.2018	PL 07.02.2018		
SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	RO 07.02.2018	RS 07.02.2018	(11) 2 733 374	(51) F16D 13/64
SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	SE 07.02.2018	SI 07.02.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
LU 11.09.2018	IE 11.09.2018	SK 07.02.2018	SM 07.02.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
		MC 07.02.2018		ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
				GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
(11) 2 733 231	(51) C23C 4/02	(11) 2 733 286	(51) E05B 7/00	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	CY 10.01.2018	EE 10.01.2018		
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018		
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018		
HR 23.05.2018	IT 23.05.2018				
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018				

NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	SK 24.01.2018	SM 24.01.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	MC 24.01.2018	
IT 04.07.2018	RO 04.07.2018	CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018		
EE 04.07.2018	SK 04.07.2018	ES 01.08.2018	EE 01.08.2018	(11) 2 733 721	(51) H01J 37/20
DK 04.07.2018	SM 04.07.2018	SK 01.08.2018	DK 01.08.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
MC 04.07.2018		SM 01.08.2018	MC 01.08.2018	BG 11.07.2018	DK 11.04.2018
				EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
(11) 2 733 376	(51) F16D 41/22	(11) 2 733 477	(51) G01N 21/17	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
		FI 02.01.2019		NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
(11) 2 733 382	(51) F16F 15/08	(11) 2 733 482	(51) G01N 25/72	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
		FI 02.01.2019		SM 11.04.2018	SI 11.04.2018
(11) 2 733 397	(51) F16J 15/08	(11) 2 733 510	(51) G02B 27/58	MC 11.04.2018	
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(11) 2 733 737	(51) H01L 23/427
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	FI 09.01.2019		BG 05.03.2019	AT 05.12.2018
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018			ES 05.12.2018	HR 05.12.2018
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018			LV 05.12.2018	GR 06.03.2019
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018			SE 05.12.2018	RS 05.12.2018
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019			AL 05.12.2018	NL 05.12.2018
				PT 05.04.2019	
(11) 2 733 413	(51) F21S 8/10	(11) 2 733 527	(51) G02F 1/1335	(11) 2 733 751	(51) H01L 33/20
(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
MT 14.03.2018	NL 14.03.2018	LV 03.01.2018	NO 03.04.2018	NO 20.03.2018	PL 20.12.2017
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	MC 20.12.2017	
SM 14.03.2018	MC 14.03.2018				
(11) 2 733 430	(51) F24F 1/00	(11) 2 733 579	(51) G06F 3/01		
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019		
FI 20.03.2019		LT 02.01.2019	FI 02.01.2019		
(11) 2 733 446	(51) F25C 5/18	(11) 2 733 597	(51) G06F 3/0488	(11) 2 733 783	(51) H01Q 1/24
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) PT 23.05.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	LT 23.01.2019	FI 23.01.2019	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
FI 09.01.2019				HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
(11) 2 733 455	(51) G01B 5/00	(11) 2 733 648	(51) G06Q 10/00	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
FI 02.01.2019		HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	IT 29.08.2018	PL 29.08.2018
		LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	CZ 29.08.2018	RO 29.08.2018
		NO 18.10.2018	SE 18.07.2018	AT 29.08.2018	ES 29.08.2018
		LU 30.07.2018	CH 31.07.2018	EE 29.08.2018	SK 29.08.2018
		LI 31.07.2018	CZ 18.07.2018	DK 29.08.2018	SM 29.08.2018
		RO 18.07.2018	MC 18.07.2018	MC 29.08.2018	
		EE 18.07.2018	SK 18.07.2018		
		SM 18.07.2018	IE 30.07.2018		
(11) 2 733 471	(51) G01F 1/66	(11) 2 733 668	(51) G06T 7/00	(11) 2 733 825	(51) H02K 3/30
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
FI 20.03.2019		PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
		FI 02.01.2019		AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
				HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
				GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
				RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
				NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
(11) 2 733 473	(51) G01G 19/44	(11) 2 733 686	(51) G08C 17/02	(11) 2 733 830	(51) H02K 41/02
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) BG 27.03.2018	(84) CY 27.12.2017
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	FI 02.01.2019		EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018			FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018			HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018			IT 27.12.2017	LT 27.12.2017
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018			LV 27.12.2017	MT 27.12.2017
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018			NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018			PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018			RS 27.12.2017	SI 27.12.2017
SM 25.04.2018	SI 25.04.2018			SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
MC 25.04.2018				MC 27.12.2017	
(11) 2 733 474	(51) G01L 1/24	(11) 2 733 707	(51) H01B 7/22		
(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018		
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018		
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	EE 24.01.2018	ES 24.01.2018		
LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018		
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018		
		IT 24.01.2018	LT 24.01.2018		
		LV 24.01.2018	MT 24.01.2018		
		NL 24.01.2018	PL 24.01.2018		
		RO 24.01.2018	RS 24.01.2018		
		SE 24.01.2018	SI 24.01.2018		

- (11) **2 733 842** (51) **H02P 21/00** GR 27.12.2018 HR 26.09.2018 (11) **2 733 986** (51) **H04W 36/22**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018 LT 26.09.2018 NO 26.12.2018 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018 NL 26.09.2018 RS 26.09.2018 FI 20.03.2019
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018 SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018 IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
LV 04.11.2018 LT 04.07.2018 CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
NO 04.10.2018 NL 04.07.2018 ES 26.09.2018 EE 26.09.2018
RS 04.07.2018 PL 04.07.2018 SK 26.09.2018 PT 26.01.2019
IT 04.07.2018 SE 04.07.2018 SM 26.09.2018 MC 26.09.2018
EE 04.07.2018 RO 04.07.2018
DK 04.07.2018 SK 04.07.2018
MC 04.07.2018 SM 04.07.2018
- (11) **2 733 847** (51) **H03G 3/32** (11) **2 733 922** (51) **H04M 1/725** (11) **2 734 011** (51) **H05B 33/08**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019 (84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019 (84) BG 28.06.2018 (84) CZ 28.03.2018 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 02.01.2019 ES 28.03.2018 DK 28.03.2018 EE 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 IT 28.03.2018 HR 28.03.2018
- (11) **2 733 876** (51) **H04J 11/00** (11) **2 734 013** (51) **H05B 37/02** (11) **2 734 021** (51) **H05K 7/20**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 20.03.2019 PT 09.05.2019 LT 09.01.2019 (84) FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 (84) LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 (84) SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 (84) AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 (84) PT 19.04.2019
- (11) **2 733 877** (51) **H04J 11/00** (11) **2 734 024** (51) **H05K 13/08**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2019
BG 28.06.2018 (84) CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 (84) EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 (84) HR 28.03.2018
IT 28.03.2018 (84) LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 (84) NL 28.03.2018
NO 28.06.2018 (84) PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 (84) RO 28.03.2018
RS 28.03.2018 (84) SE 28.03.2018
SK 28.03.2018 (84) SM 28.03.2018
SI 28.03.2018 (84) MC 28.03.2018
- (11) **2 733 878** (51) **H04J 11/00** (11) **2 733 925** (51) **H04N 5/232**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) FI 27.02.2019
FI 20.03.2019 LT 27.02.2019
- (11) **2 733 879** (51) **H04B 3/32** (11) **2 733 943** (51) **H04N 19/30**
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) FI 27.02.2019
CZ 20.06.2018 (84) EE 20.06.2018 (84) LT 27.02.2019
ES 20.06.2018 (84) FI 20.06.2018
GR 21.09.2018 (84) HR 20.06.2018
IS 20.10.2018 (84) IT 20.06.2018
LT 20.06.2018 (84) LV 20.06.2018
NL 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
PL 20.06.2018 (84) RO 20.06.2018
RS 20.06.2018 (84) SE 20.06.2018
SK 20.06.2018 (84) SM 20.06.2018
DK 20.06.2018 (84) MC 20.06.2018
- (11) **2 733 905** (51) **H04L 12/24** (11) **2 733 957** (51) **H04R 5/033**
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018 (84) AT 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 22.08.2018 (84) GR 23.11.2018 (84) BG 28.06.2018 (84) CZ 28.03.2018 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
HR 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018 (84) DK 28.03.2018 (84) EE 28.03.2018 (84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 22.08.2018 (84) LV 22.08.2018 (84) ES 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018 (84) LT 06.02.2019 (84) PT 06.06.2019
NL 22.08.2018 (84) NO 22.11.2018 (84) GR 29.06.2018 (84) HR 28.03.2018 (84) LT 06.02.2019 (84) PT 06.02.2019
RS 22.08.2018 (84) SE 22.08.2018 (84) IT 28.03.2018 (84) LV 28.03.2018 (84) NL 28.03.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) PT 06.06.2019
IT 22.08.2018 (84) PL 22.08.2018 (84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018 (84) PL 28.03.2018 (84) RO 28.03.2018 (84) BG 12.03.2019 (84) PT 06.06.2019
CZ 22.08.2018 (84) RO 22.08.2018 (84) ES 12.12.2018 (84) RS 28.03.2018 (84) SE 28.03.2018 (84) HR 12.12.2018 (84) LT 06.03.2019
AT 22.08.2018 (84) SK 22.08.2018 (84) LV 12.12.2018 (84) SM 28.03.2018 (84) MC 28.03.2018 (84) GR 13.03.2019 (84) LT 06.03.2019
EE 22.08.2018 (84) SM 22.08.2018 (84) SE 12.12.2018 (84) AL 12.12.2018 (84) NL 12.12.2018 (84) RS 12.12.2018 (84) PT 06.03.2019
DK 22.08.2018 (84) MC 22.08.2018 (84) PT 12.04.2019
- (11) **2 733 908** (51) **H04W 28/02** (11) **2 733 966** (51) **H04W 4/00**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) AT 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019 (84) BG 28.06.2018 (84) CZ 28.03.2018 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
HR 26.12.2018 (84) LV 26.12.2018 (84) DK 28.03.2018 (84) EE 28.03.2018 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
GR 27.03.2019 (84) SE 26.12.2018 (84) FI 28.03.2018 (84) GR 29.06.2018 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
RS 26.12.2018 (84) AL 26.12.2018 (84) HR 28.03.2018 (84) LT 28.03.2018 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019 (84) LV 28.03.2018 (84) NL 28.03.2018 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
NO 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019 (84) NO 28.06.2018 (84) PL 28.03.2018 (84) RO 28.03.2018 (84) SE 28.03.2018 (84) HR 12.12.2018 (84) LT 06.03.2019
FI 26.12.2018 (84) SE 26.12.2018 (84) SK 28.03.2018 (84) SM 28.03.2018 (84) MC 28.03.2018 (84) RS 12.12.2018 (84) PT 06.03.2019
GR 27.03.2019 (84) AL 26.12.2018 (84) SI 28.03.2018 (84) MC 28.03.2018 (84) NL 12.12.2018 (84) LT 06.03.2019
- (11) **2 733 909** (51) **G06F 9/48** (11) **2 733 983** (51) **H04W 24/10**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019 (84) CZ 25.04.2018 (84) DK 25.04.2018 (84) PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019
ES 12.12.2018 (84) HR 12.12.2018 (84) EE 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018 (84) FI 09.01.2019
LV 12.12.2018 (84) GR 13.03.2019 (84) FI 25.04.2018 (84) GR 26.07.2018 (84) NO 09.01.2019
SE 12.12.2018 (84) RS 12.12.2018 (84) HR 25.04.2018 (84) LT 25.04.2018 (84) NO 09.01.2019
AL 12.12.2018 (84) NL 12.12.2018 (84) LV 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018 (84) PT 09.01.2019
PT 12.04.2019 (84) NL 12.12.2018 (84) PL 25.04.2018 (84) PT 27.08.2018 (84) FI 09.01.2019
- (11) **2 733 910** (51) **H04L 12/403** (11) **2 734 129** (51) **A61B 17/24**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018 (84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018 (84) SI 25.04.2018 (84) LU 27.09.2018 (84) PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019
IE 27.09.2018 (84) SE 25.04.2018 (84) MC 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018 (84) PT 09.01.2019
PT 12.04.2019 (84) NL 12.12.2018 (84) RO 25.04.2018 (84) RS 25.04.2018 (84) SE 25.04.2018 (84) HR 19.12.2018 (84) LT 09.01.2019
GR 20.03.2019 (84) AL 19.12.2018
RS 19.12.2018 (84) PT 19.04.2019

- (11) **2 734 162** (51) **A61F 11/00**
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 (84) CZ 20.12.2017
MC 20.12.2017 DK 20.12.2017
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 NL 20.12.2017
NO 20.03.2018 PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 SI 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 19.08.2018 IE 19.08.2018
- (11) **2 734 175** (51) **A61K 8/19**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018
GR 13.03.2019 SE 12.12.2018
RS 12.12.2018 AL 12.12.2018
NL 12.12.2018 PT 12.04.2019
- (11) **2 734 221** (51) **A61K 38/17**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 734 229** (51) **A61K 45/06**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 734 246** (51) **A61L 27/52**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 734 247** (51) **A61L 27/34**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 734 256** (51) **A61M 5/24**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **2 734 287** (51) **B01D 61/58**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 734 301** (51) **B01L 3/02**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 734 358** (51) **B29D 11/00**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 734 372** (51) **B41J 2/165**
(84) NO 09.04.2019 (84) PT 09.05.2019
LT 09.01.2019 FI 09.01.2019
- (11) **2 734 419** (51) **B60S 1/38**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 734 448** (51) **B64G 1/10**
(84) NO 06.05.2019 (84) LT 06.02.2019
FI 06.02.2019
- (11) **2 734 462** (51) **B65G 47/22**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 734 494** (51) **C07C 41/44**
(84) NL 02.01.2019 (84) PT 02.05.2019
LT 02.01.2019 FI 02.01.2019
- (11) **2 734 509** (51) **C07D 307/33**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 HR 26.12.2018
LV 26.12.2018 GR 27.03.2019
SE 26.12.2018 RS 26.12.2018
AL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 734 542** (51) **C07K 14/78**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (11) **2 734 577** (51) **C08J 9/00**
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 (84) CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
LT 28.03.2018 LV 28.03.2018
NL 28.03.2018 NO 28.06.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 RS 28.03.2018
SE 28.03.2018 SK 28.03.2018
SM 28.03.2018 MC 28.03.2018
SI 28.03.2018 LU 14.09.2018
IE 14.09.2018
- (11) **2 734 652** (51) **C21D 7/02**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 734 739** (51) **F16B 19/10**
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 (84) LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **2 734 747** (51) **B60K 6/445**
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
- (11) **2 734 751** (51) **F16H 61/24**
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 (84) LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **2 734 756** (51) **F16K 1/00**
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 (84) LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **2 734 814** (51) **G01D 7/08**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 734 818** (51) **G01F 1/58**
(84) NO 16.04.2019 (84) PT 16.05.2019
LT 16.01.2019 FI 16.01.2019
- (11) **2 734 824** (51) **G01N 1/31**
(84) NO 23.04.2019 (84) PT 23.05.2019
LT 23.01.2019 FI 23.01.2019
- (11) **2 734 857** (51) **G01S 5/14**
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 (84) LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **2 734 892** (51) **G02F 1/13357**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 734 896** (51) **G03G 15/10**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 734 906** (51) **G06F 1/26**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **2 734 976** (51) **G06T 7/80**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 734 995** (51) **F21K 9/00**
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
IT 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 PL 29.11.2017
RO 29.11.2017 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 SI 29.11.2017
SK 29.11.2017 SM 29.11.2017
MC 29.11.2017 LU 27.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
BE 31.07.2018 IE 27.07.2018
- (11) **2 735 006** (51) **H01F 38/14**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 735 047** (51) **H01M 8/1004**
(84) AL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018
HR 04.04.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 PL 04.04.2018
RO 04.04.2018 RS 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
MC 04.04.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 16.08.2018
SI 04.04.2018 IE 16.08.2018
- (11) **2 735 089** (51) **H02K 7/116**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 735 105** (51) **H04W 74/00**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 735 142** (51) **H04N 7/18**
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
PL 05.09.2018 CZ 05.09.2018
RO 05.09.2018 AT 05.09.2018
ES 05.09.2018 EE 05.09.2018
SK 05.09.2018 PT 05.01.2019

- SM 05.09.2018 LU 18.10.2018 PL 27.12.2017 RO 27.12.2017 (11) **2 735 452** (51) **B60C 11/03**
MC 05.09.2018 RS 27.12.2017 SI 27.12.2017 (84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
(11) **2 735 221** (51) **A01D 78/10** SK 27.12.2017 SM 27.12.2017 PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
(84) BG 27.03.2018 (84) CY 27.12.2017 MC 27.12.2017 FI 16.01.2019
- (11) **2 735 405** (51) **B25B 27/30** (11) **2 735 495** (51) **B62D 5/04**
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018 (84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
(84) BG 28.05.2018 (84) CY 28.02.2018 (84) CZ 02.05.2018 (84) DK 02.05.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018 EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
EE 28.02.2018 ES 28.02.2018 FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018 HR 02.05.2018 IT 02.05.2018
HR 28.02.2018 LT 28.02.2018 LV 02.05.2018 LT 02.05.2018
LV 28.02.2018 NL 28.02.2018 NL 02.05.2018 NO 02.08.2018
NO 28.05.2018 PL 28.02.2018 PL 02.05.2018 RO 02.05.2018
RO 28.02.2018 RS 28.02.2018 RS 02.05.2018 SE 02.05.2018
SE 28.02.2018 SI 28.02.2018 SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
SK 28.02.2018 SM 28.02.2017 SI 02.05.2018 MC 02.05.2018
MC 28.02.2018
- (11) **2 735 406** (51) **B25J 15/00** (11) **2 735 501** (51) **B62M 6/55**
(84) AL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018 (84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
(84) CZ 04.04.2018 (84) DK 04.04.2018 (84) CZ 27.06.2018 (84) EE 27.06.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018 ES 27.06.2018 FI 27.06.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018 GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
HR 04.04.2018 LT 04.04.2018 IS 27.10.2018 IT 27.06.2018
LV 04.04.2018 NL 04.04.2018 LT 27.06.2018 LV 27.06.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018 NL 27.06.2018 NO 27.09.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018 PL 27.06.2018 RO 27.06.2018
RS 04.04.2018 SE 04.04.2018 RS 27.06.2018 SE 27.06.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018 SK 27.06.2018 SM 27.06.2018
SI 04.04.2018 MC 04.04.2018 DK 27.06.2018 MC 27.06.2018
- (11) **2 735 432** (51) **B29C 65/02** (11) **2 735 523** (51) **B65D 43/02**
(84) BG 27.09.2018 (84) CZ 27.06.2018 (84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
(84) EE 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018 (84) CZ 02.05.2018 (84) EE 02.05.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018 ES 02.05.2018 GR 03.08.2018
IS 27.10.2018 LT 27.06.2018 HR 02.05.2018 IT 02.05.2018
LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
NO 27.09.2018 PL 27.06.2018 NL 02.05.2018 PL 02.05.2018
RO 27.06.2018 RS 27.06.2018 RO 02.05.2018 RS 02.05.2018
SE 27.06.2018 SK 27.06.2018 SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
SM 27.06.2018 SI 02.05.2018 MC 02.05.2018
- (11) **2 735 436** (51) **B30B 5/02** (11) **2 735 546** (51) **C02F 1/42**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) AL 07.02.2018 (84) BG 07.05.2018
(84) FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019 (84) CY 07.02.2018 (84) CZ 07.02.2018
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018 DK 07.02.2018 EE 07.02.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019 ES 07.02.2018 GR 08.05.2018
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018 HR 07.02.2018 IS 07.06.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018 LT 07.02.2018 LV 07.02.2018
PT 12.04.2019 NO 12.12.2018 RS 12.12.2018 NO 07.05.2018 PL 07.02.2018
RS 07.02.2018 SE 07.02.2018 RO 07.02.2018 RS 07.02.2018
SK 07.02.2018 SK 07.02.2018 SE 07.02.2018 SI 07.02.2018
MC 07.02.2018 SM 07.02.2018
- (11) **2 735 443** (51) **B32B 38/06** (11) **2 735 562** (51) **C07D 231/56**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) AL 11.03.2015 (84) IS 11.03.2015
(84) FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019 (84) MK 11.03.2015 (84) LT 15.09.2018
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018 SM 11.03.2015 FI 15.09.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018 CY 15.09.2018 CZ 15.09.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018 RO 15.09.2018 LV 15.09.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019 MC 01.10.2018 SE 16.09.2018
RS 20.03.2019 LU 15.09.2018 PT 15.03.2019 NL 01.10.2018
NO 30.09.2018 IE 15.09.2018
- (11) **2 735 444** (51) **B41N 1/08** (11) **2 735 600** (51) **C09K 19/42**
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018 (84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018
(84) BG 28.05.2018 (84) CY 28.02.2018 (84) BG 17.04.2018 (84) CY 17.01.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018 CZ 17.01.2018 DK 17.01.2018
EE 28.02.2018 ES 28.02.2018 EE 17.01.2018 ES 17.01.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018 FI 17.01.2018 GR 18.04.2018
HR 28.02.2018 IT 28.02.2018 HR 17.01.2018 IS 17.05.2018
LT 28.02.2018 LV 28.02.2018 IT 17.01.2018 LT 17.01.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018 LV 17.01.2018 NL 17.01.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018 HR 17.01.2018 IS 17.05.2018
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018 IT 17.01.2018 LT 17.01.2018
SI 28.02.2018 SK 28.02.2018 LV 17.01.2018 NL 17.01.2018
SM 28.02.2018 MC 28.02.2018 NO 17.04.2018 PL 17.01.2018
- (11) **2 735 228** (51) **A01K 95/02** (11) **2 735 276** (51) **A61B 17/80**
(84) NO 09.04.2019 (84) PT 09.05.2019 (84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
LT 09.01.2019 FI 09.01.2019 (84) FI 05.09.2018 (84) GR 06.12.2018
(11) **2 735 286** (51) **A61F 2/44** (84) HR 05.09.2018 (84) LT 05.09.2018
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) LV 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
FI 06.03.2019 (84) RS 05.09.2018 (84) IT 05.09.2018 (84) IS 05.01.2019
(11) **2 735 292** (51) **A61G 5/12** (84) CZ 05.09.2018 (84) RO 05.09.2018
(84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018 (84) AT 05.09.2018 (84) ES 05.09.2018
BG 17.04.2018 CY 17.01.2018 (84) SK 05.09.2018 (84) SM 05.09.2018
CZ 17.01.2018 DK 17.01.2018 (84) EE 05.09.2018 (84) PT 05.01.2019
EE 17.01.2018 ES 17.01.2018 (84) MC 05.09.2018
FI 17.01.2018 GR 18.04.2018 (84) NO 06.06.2019 (84) FI 06.03.2019
HR 17.01.2018 IS 17.05.2018 (84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018
IT 17.01.2018 LT 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018 (84) CY 17.01.2018
LV 17.01.2018 PL 17.01.2018 (84) CZ 17.01.2018 (84) DK 17.01.2018
RO 17.01.2018 RS 17.01.2018 (84) EE 17.01.2018 (84) ES 17.01.2018
SI 17.01.2018 SK 17.01.2018 (84) FI 17.01.2018 (84) GR 18.04.2018
SM 17.01.2018 MC 17.01.2018 (84) HR 17.01.2018 (84) IT 10.01.2018
LU 30.09.2018 IE 30.09.2018 (84) LV 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
(11) **2 735 358** (51) **B01D 63/02** (84) NO 10.04.2018 (84) RO 10.01.2018
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) SE 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
BG 10.04.2018 CY 10.01.2018 (84) SK 10.01.2018 (84) SM 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018 (84) MC 10.01.2018
EE 10.01.2018 ES 10.01.2018 (84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018 (84) BG 10.04.2018 (84) CY 10.01.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018 (84) CZ 10.01.2018 (84) DK 10.01.2018
IT 10.01.2018 LT 10.01.2018 (84) EE 10.01.2018 (84) ES 10.01.2018
LV 10.01.2018 NL 10.01.2018 (84) FI 10.01.2018 (84) GR 11.04.2018
NO 10.04.2018 PL 10.01.2018 (84) HR 10.01.2018 (84) IT 10.01.2018
RO 10.01.2018 RS 10.01.2018 (84) LV 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
SE 10.01.2018 SI 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018 (84) RO 10.01.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018 (84) RS 10.01.2018 (84) SE 10.01.2018
MC 10.01.2018 IE 30.09.2018 (84) SI 10.01.2018 (84) SM 10.01.2018
- (11) **2 735 368** (51) **B01J 35/04** (84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
(84) CY 27.12.2017 (84) CZ 27.12.2017 (84) DK 27.12.2017 (84) EE 27.12.2017
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017 (84) FI 27.12.2017 (84) GR 28.03.2018
ES 27.12.2017 FI 27.12.2017 (84) HR 27.12.2017 (84) IT 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017 (84) LT 27.12.2017 (84) LV 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017 (84) NL 27.12.2017 (84) NO 27.03.2018
LT 27.12.2017 LT 27.12.2017 (84) PL 28.02.2018 (84) RS 28.02.2018
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018 (84) SI 28.02.2018 (84) SM 28.02.2018

GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	HR 30.05.2018	IT 30.05.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	LV 27.12.2017	MT 27.12.2017
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
IT 11.07.2018	CZ 11.07.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
RO 11.07.2018	EE 11.07.2018	SI 30.05.2018	MC 30.05.2018	RS 27.12.2017	SI 27.12.2017
SK 11.07.2018	DK 11.07.2018			SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
SM 11.07.2018	MC 11.07.2018			MC 27.12.2017	
(11) 2 735 848	(51) G01D 5/347	(11) 2 735 958	(51) G06F 3/0488	(11) 2 736 027	(51) G08B 7/06
(84) AL 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
LT 15.08.2018	LV 15.08.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	IT 23.05.2018	LV 23.05.2018
IT 15.08.2018	PL 15.08.2018	LV 04.04.2018	NO 04.07.2018	LT 23.05.2018	NO 23.08.2018
CZ 15.08.2018	RO 15.08.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	NL 23.05.2018	RO 23.05.2018
EE 15.08.2018	SK 15.08.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	PL 23.05.2018	SE 23.05.2018
DK 15.08.2018	SM 15.08.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	RS 23.05.2018	SM 23.05.2018
MC 15.08.2018	LU 03.09.2018	SM 04.04.2018	SI 04.04.2018	SK 23.05.2018	MC 23.05.2018
IE 03.09.2018		MC 04.04.2018		SI 23.05.2018	
(11) 2 735 876	(51) B01D 15/08	(11) 2 735 961	(51) G06F 3/14	(11) 2 736 041	(51) G10H 1/00
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
PT 26.04.2019		HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
		LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
		NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	IT 01.08.2018	CZ 01.08.2018
		PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	RO 01.08.2018	ES 01.08.2018
		RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	EE 01.08.2018	SK 01.08.2018
		SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	DK 01.08.2018	SM 01.08.2018
		SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	MC 01.08.2018	
(11) 2 735 903	(51) G03F 7/035	(11) 2 735 992	(51) G06F 21/52	(11) 2 736 049	(51) H01B 3/44
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
		DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
		ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
		GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
		IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	IS 03.05.2018	LT 03.01.2018
		LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	LV 03.01.2018	MT 03.01.2018
		NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
		PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018
		RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
		SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018
		SI 28.03.2018	MC 28.03.2018	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018
(11) 2 735 996	(51) G06K 9/00	(11) 2 735 996	(51) G06K 9/00	(11) 2 736 057	(51) H01G 11/66
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	FI 09.01.2019	
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018		
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018		
HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018		
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018		
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018		
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018		
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018		
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018		
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018		
LU 27.09.2018	IE 27.09.2018	LU 27.09.2018	IE 27.09.2018		
(11) 2 736 010	(51) G06Q 50/10	(11) 2 736 010	(51) G06Q 50/10	(11) 2 736 068	(51) H01L 21/306
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
FI 20.03.2019		FI 20.03.2019		FI 27.03.2019	
(11) 2 736 016	(51) G06T 7/00	(11) 2 736 016	(51) G06T 7/00	(11) 2 736 069	(51) H01L 21/363
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
				HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
				GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
				RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
				NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
(11) 2 735 947	(51) G06F 3/042	(11) 2 736 023	(51) G07D 11/00	(11) 2 736 084	(51) H01L 31/107
(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018	(84) BG 27.03.2018	(84) CY 27.12.2017	(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018
CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
EE 30.05.2018	ES 30.05.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	HR 19.09.2018	LT 19.09.2018
FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	LV 19.09.2018	NO 19.12.2018
				NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
				SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
				IS 19.01.2019	PL 19.09.2018
				CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018

AT 19.09.2018	ES 19.09.2018	(11) 2 736 207	(51) H04B 5/00	(11) 2 736 368	(51) A43D 1/02
EE 19.09.2018	SK 19.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
PT 19.01.2019	SM 19.09.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
MC 19.09.2018		ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
(11) 2 736 085	(51) H01L 33/32	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	PT 12.04.2019		NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(11) 2 736 208	(51) H03L 7/00	(11) 2 736 378	(51) A47B 3/087
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	FI 02.01.2019	
IT 18.07.2018	CH 31.08.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018		
LI 31.08.2018	LU 12.08.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	(11) 2 736 386	(51) A47G 27/02
CZ 18.07.2018	RO 18.07.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
ES 18.07.2018	MC 18.07.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
EE 18.07.2018	SK 18.07.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
DK 18.07.2018	SM 18.07.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
IE 12.08.2018		RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
(11) 2 736 098	(51) H01M 2/26	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	SI 18.04.2018	MC 18.04.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019			PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
FI 09.01.2019		(11) 2 736 223	(51) H04L 29/08	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
(11) 2 736 127	(51) H01R 13/62	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	MC 18.04.2018	LU 29.07.2018
LT 02.01.2019	FI 02.01.2019			CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
(11) 2 736 130	(51) H01S 5/20	(11) 2 736 235	(51) H04M 1/725	SI 18.04.2018	IE 29.07.2018
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018		
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	(11) 2 736 393	(51) A47J 43/14
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	(84) AL 07.02.2018	(84) AT 07.02.2018
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	BG 07.05.2018	CY 07.02.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	CZ 07.02.2018	EE 07.02.2018
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	ES 07.02.2018	FI 07.02.2018
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	GR 08.05.2018	HR 07.02.2018
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	IT 11.07.2018	CZ 11.07.2018	IS 07.06.2018	LT 07.02.2018
CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018	RO 11.07.2018	EE 11.07.2018	LV 07.02.2018	NO 07.05.2018
EE 11.07.2018	SK 11.07.2018	SK 11.07.2018	DK 11.07.2018	PL 07.02.2018	RO 07.02.2018
DK 11.07.2018	SM 11.07.2018	SM 11.07.2018	MC 11.07.2018	RS 07.02.2018	SE 07.02.2018
MC 11.07.2018		(11) 2 736 242	(51) H04M 11/06	SI 07.02.2018	SK 07.02.2018
		(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	SM 07.02.2018	MC 07.02.2018
		FI 06.03.2019		LU 27.07.2018	CH 31.07.2018
(11) 2 736 138	(51) H02G 3/12	(11) 2 736 315	(51) F24F 1/24	LI 31.07.2018	GB 27.07.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	FR 31.07.2018	BE 31.07.2018
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	IE 27.07.2018	
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018				
EE 21.02.2018	FI 21.02.2018	(11) 2 736 321	(51) C12Q 1/6895	(11) 2 736 418	(51) A61B 8/06
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018			AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	(11) 2 736 338	(51) A01N 43/90	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	FI 23.01.2019		NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
(11) 2 736 159	(51) H02M 5/458	(11) 2 736 341	(51) A01N 63/00	(11) 2 736 465	(51) A61F 9/009
(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
CZ 11.04.2018	EE 11.04.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	FI 16.01.2019		EE 06.06.2018	FI 06.06.2018
HR 11.04.2018	LT 11.04.2018			HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
LV 11.04.2018	NO 11.07.2018	(11) 2 736 355	(51) A61K 8/92	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018
PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	NO 06.09.2018	RO 06.06.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018
SM 11.04.2018	SI 11.04.2018	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	MC 06.06.2018	LU 28.07.2018
MC 11.04.2018		HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	SI 06.06.2018	IE 28.07.2018
		LT 01.11.2017	LV 01.11.2017		
(11) 2 736 181	(51) H04J 14/06	MT 01.11.2017	NL 01.11.2017	(11) 2 736 486	(51) A61K 9/00
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	NO 01.02.2018	RO 01.11.2017	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
FI 13.03.2019		RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
		SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	EE 06.06.2018	FI 06.06.2018
(11) 2 736 202	(51) H04L 12/70	SM 01.11.2017	MC 01.11.2017	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	LU 30.07.2018	CH 31.07.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	LI 31.07.2018	BE 31.07.2018	NO 06.09.2018	RO 06.06.2018
FI 16.01.2019		IE 30.07.2018		RS 06.06.2018	SE 06.06.2018
				SK 06.06.2018	SM 06.06.2018
				MC 06.06.2018	LU 28.07.2018
				SI 06.06.2018	IE 28.07.2018
				(11) 2 736 540	(51) A61K 48/00
				(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
				FI 13.03.2019	

- (11) **2 736 554** (51) **A61M 1/16**
(84) BG 25.07.2018 (84) CZ 25.04.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
ES 25.04.2018 FI 25.04.2018
GR 26.07.2018 HR 25.04.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 RS 25.04.2018
SK 25.04.2018 SM 25.04.2018
MC 25.04.2018 LU 27.07.2018
BE 31.07.2018 SI 25.04.2018
IE 27.07.2018
- (11) **2 736 584** (51) **A61M 39/10**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 NL 11.04.2018
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SE 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 11.04.2018 MC 11.04.2018
LU 27.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 BE 31.07.2018
SI 11.04.2018 IE 27.07.2018
- (11) **2 736 592** (51) **A61N 1/08**
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
EE 10.01.2018 ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
IT 10.01.2018 LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 PL 10.01.2018
RO 10.01.2018 RS 10.01.2018
SE 10.01.2018 SI 10.01.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
MC 10.01.2018 LU 30.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
FR 31.07.2018 BE 31.07.2018
IE 30.07.2018
- (11) **2 736 598** (51) **A61N 5/10**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 736 628** (51) **B01D 53/94**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
MC 11.04.2018 LU 27.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
FR 31.07.2018 BE 31.07.2018
SI 11.04.2018 IE 27.07.2018
- (11) **2 736 641** (51) **B01L 3/02**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 736 642** (84) NO 20.06.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 736 716** (84) NO 06.05.2019
LT 06.02.2019
- (11) **2 736 724** (84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
CH 31.07.2018
BE 31.07.2018
IE 28.07.2018
- (11) **2 736 734** (84) NO 20.06.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 736 787** (84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018
GR 06.03.2019
RS 05.12.2018
NL 05.12.2018
- (11) **2 736 790** (84) AL 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 27.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
- (11) **2 736 798** (84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
SM 05.09.2018
MC 05.09.2018
- (11) **2 736 807** (84) NO 09.04.2019
LT 09.01.2019
- (11) **2 736 861** (84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
RS 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (11) **2 736 877** (84) NO 20.06.2019
LT 06.02.2019
- (11) **2 736 922** (84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
LU 27.07.2018
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
IE 27.07.2018
- (11) **2 736 928** (84) NO 09.04.2019
LT 09.01.2019
- (11) **2 736 935** (84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
GR 20.03.2019
RS 19.12.2018
NL 19.12.2018
- (11) **2 736 953** (84) NO 06.06.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 736 965** (84) NO 06.06.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 736 983** (84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
CH 31.07.2018
BE 31.07.2018
- (11) **2 736 995** (84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
GR 12.07.2018
LV 11.04.2018
RS 11.04.2018
MC 11.04.2018
IE 27.07.2018
- (11) **2 737 027** (84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
SE 26.12.2018
AL 26.12.2018
- (11) **2 737 034** (84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
PL 27.06.2018
- (11) **C07K 14/195** (84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
CH 31.07.2018
GB 27.07.2018
BE 31.07.2018
- (11) **C07K 16/32** (84) PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
- (11) **C08G 18/10** (84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
SE 19.12.2018
AL 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (11) **C08G 69/32** (84) LT 06.03.2019
- (11) **C08J 9/00** (84) LT 06.03.2019
- (11) **C09D 11/102** (84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
LU 28.07.2018
LI 31.07.2018
IE 28.07.2018
- (11) **C03C 25/26** (84) AT 11.04.2018
EE 11.04.2018
LT 11.04.2018
PT 13.08.2018
SM 11.04.2018
LU 27.07.2018
- (11) **C10G 65/12** (84) FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
GR 27.03.2019
RS 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (11) **C10J 3/46** (84) CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
RO 27.06.2018

- RS 27.06.2018 SK 27.06.2018 RS 17.01.2018 SE 17.01.2018 (11) **2 737 366** (51) **G03B 17/02**
SM 27.06.2018 MC 27.06.2018 SI 17.01.2018 SK 17.01.2018 (84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
LU 27.07.2018 CH 31.07.2018 SM 17.01.2018 MC 17.01.2018 CY 30.05.2018 (84) CZ 30.05.2018
LI 31.07.2018 BE 31.07.2018 LU 27.07.2018 CH 31.07.2018 DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
DK 27.06.2018 IE 27.07.2018 LI 31.07.2018 FR 31.07.2018 ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
(11) **2 737 035** (51) **C01B 3/58** (11) **2 737 237** (51) **F16K 31/40**
(84) BG 27.09.2018 (84) CZ 27.06.2018 (84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
MC 27.06.2018 (84) EE 27.06.2018 (84) PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019
ES 27.06.2018 GR 28.09.2018 (84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
HR 27.06.2018 IS 27.10.2018 (84) PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019
IT 27.06.2018 LT 27.06.2018 (84) FI 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
LV 27.06.2018 PL 27.06.2018 (11) **2 737 238** (51) **F16L 11/12**
RO 27.06.2018 RS 27.06.2018 (84) LT 13.03.2019 (84) FI 13.03.2019
SK 27.06.2018 SM 27.06.2018 (11) **2 737 277** (51) **G01C 1/02**
LU 27.07.2018 CH 31.07.2018 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
LI 31.07.2018 BE 31.07.2018 (84) FI 27.03.2019 (84) NO 27.06.2019
DK 27.06.2018 IE 27.07.2018 (84) FI 27.03.2019 (84) NO 27.06.2019
(11) **2 737 049** (51) **C12N 1/12** (11) **2 737 291** (51) **G01L 21/34**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019 (84) PT 23.05.2019 (84) LT 23.01.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018 (84) FI 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 (11) **2 737 293** (51) **G01M 17/007**
AL 19.12.2018 PT 19.04.2019 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
(11) **2 737 056** (51) **C12N 5/077** (11) **2 737 338** (51) **G01S 19/49**
(84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018 (84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018
AT 07.03.2018 BG 07.06.2018 (84) BG 24.04.2018 (84) AT 24.01.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018 (84) CZ 24.01.2018 (84) CY 24.01.2018
EE 07.03.2018 ES 07.03.2018 (84) EE 24.01.2018 (84) DK 24.01.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018 (84) FI 24.01.2018 (84) ES 24.01.2018
HR 07.03.2018 LT 07.03.2018 (84) HR 24.01.2018 (84) GR 25.04.2018
LV 07.03.2018 NO 07.06.2018 (84) LT 24.01.2018 (84) IS 24.05.2018
PL 07.03.2018 PT 09.07.2018 (84) NL 24.01.2018 (84) LV 24.01.2018
RO 07.03.2018 RS 07.03.2018 (84) NO 24.04.2018 (84) RO 24.01.2018
SK 07.03.2018 SM 07.03.2018 (84) PL 24.01.2018 (84) SE 24.01.2018
MC 07.03.2018 LU 27.07.2018 (84) RS 24.01.2018 (84) SK 24.01.2018
BE 31.07.2018 IE 27.07.2018 (84) SI 24.01.2018 (84) MC 24.01.2018
(11) **2 737 060** (51) **C12N 7/02** (84) LU 27.07.2018 (84) CH 31.07.2018
(84) LT 06.03.2019 (84) LI 31.07.2018 (84) BE 31.07.2018
(11) **2 737 065** (51) **C12N 15/63** (84) IE 27.07.2018 (84) CH 31.07.2018
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) LU 27.07.2018 (84) BE 31.07.2018
CZ 25.04.2018 (84) DK 25.04.2018 (84) IE 27.07.2018 (84) CH 31.07.2018
EE 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018 (84) IE 27.07.2018 (84) BE 31.07.2018
FI 25.04.2018 (84) GR 26.07.2018 (84) IE 27.07.2018 (84) BE 31.07.2018
HR 25.04.2018 (84) IT 25.04.2018 (84) IE 27.07.2018 (84) BE 31.07.2018
LT 25.04.2018 (84) LV 25.04.2018 (84) IE 27.07.2018 (84) BE 31.07.2018
NL 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018 (84) IE 27.07.2018 (84) BE 31.07.2018
PL 25.04.2018 (84) PT 27.08.2018 (84) IE 27.07.2018 (84) BE 31.07.2018
RO 25.04.2018 (84) RS 25.04.2018 (84) IE 27.07.2018 (84) BE 31.07.2018
SE 25.04.2018 (84) SK 25.04.2018 (84) IE 27.07.2018 (84) BE 31.07.2018
SM 25.04.2018 (84) MC 25.04.2018 (84) IE 27.07.2018 (84) BE 31.07.2018
LU 27.07.2018 (84) CH 31.07.2018 (84) IE 27.07.2018 (84) BE 31.07.2018
LI 31.07.2018 (84) BE 31.07.2018 (84) IE 27.07.2018 (84) BE 31.07.2018
SI 25.04.2018 (84) IE 27.07.2018 (84) BE 31.07.2018 (84) IE 27.07.2018
(11) **2 737 100** (51) **C23C 4/129** (11) **2 737 353** (51) **G02B 7/00**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019 (84) BG 04.10.2018 (84) AL 04.07.2018
HR 19.12.2018 (84) LV 19.12.2018 (84) ES 04.07.2018 (84) CZ 04.07.2018
GR 20.03.2019 (84) SE 19.12.2018 (84) GR 05.10.2018 (84) FI 04.07.2018
RS 19.12.2018 (84) AL 19.12.2018 (84) IS 04.11.2018 (84) HR 04.07.2018
NL 19.12.2018 (84) PT 19.04.2019 (84) LV 04.07.2018 (84) LT 04.07.2018
(11) **2 737 155** (51) **E21B 10/46** (11) **2 737 364** (51) **G03B 3/04**
(84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018 (84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 17.04.2018 (84) CY 17.01.2018 (84) BG 18.07.2018 (84) CZ 18.04.2018
CZ 17.01.2018 (84) DK 17.01.2018 (84) DK 18.04.2018 (84) EE 18.04.2018
EE 17.01.2018 (84) ES 17.01.2018 (84) ES 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018
FI 17.01.2018 (84) GR 18.04.2018 (84) GR 19.07.2018 (84) HR 18.04.2018
HR 17.01.2018 (84) IS 17.05.2018 (84) IT 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
IT 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018 (84) LV 18.04.2018 (84) NL 18.04.2018
LV 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018 (84) NO 18.07.2018 (84) PL 18.04.2018
PL 17.01.2018 (84) RO 17.01.2018 (84) PT 20.08.2018 (84) RO 18.04.2018
(11) **2 737 576** (51) **H01Q 13/22**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019

(11) 2 737 594	(51) H02J 7/00	CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018	MT 03.01.2018	NL 03.01.2018
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	MC 11.07.2018	EE 11.07.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	SK 11.07.2018	DK 11.07.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018
(11) 2 737 606	(51) H02J 50/70	SM 11.07.2018	LU 24.09.2018	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	IE 24.09.2018		SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	(11) 2 737 764	(51) H04L 1/00	(11) 2 737 844	(51) A61B 3/10
FI 16.01.2019		(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
(11) 2 737 617	(51) H02M 7/217	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	FI 09.01.2019	
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018		
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018		
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(11) 2 737 857	(51) A61B 8/08
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018			(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	(11) 2 737 785	(51) H05K 9/00	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	LT 27.02.2019		ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018			GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	(11) 2 737 801	(51) A21D 2/18	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018
SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	(84) BG 27.03.2018	(84) CY 27.12.2017	LV 28.03.2018	NO 28.06.2018
LU 27.07.2018	CH 31.07.2018	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
LI 31.07.2018	BE 31.07.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
SI 13.06.2018	DK 13.06.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
IE 27.07.2018		HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	SM 28.03.2018	SI 28.03.2018
		LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	MC 28.03.2018	
		NL 27.12.2017	NO 27.03.2018		
		RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	(11) 2 737 868	(51) A61B 90/00
(11) 2 737 618	(51) H02M 7/49	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018
FI 06.03.2019				CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018
(11) 2 737 631	(51) H04B 1/04	(11) 2 737 815	(51) A43B 5/04	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
FI 06.03.2019		BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018
		CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018
(11) 2 737 640	(51) H04B 7/04	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
FI 23.01.2019		IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018
		LV 10.01.2018	MT 10.01.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
(11) 2 737 653	(51) H04L 5/00	NL 10.01.2018	PL 10.01.2018	MC 14.03.2018	
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018		
BG 12.03.2019	HR 12.12.2018	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	(11) 2 737 872	(51) A61C 5/68
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	MC 10.01.2018		BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
AL 12.12.2018	PT 12.04.2019			HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
				LT 25.07.2018	LV 25.07.2018
(11) 2 737 672	(51) H04L 12/707	(11) 2 737 828	(51) A47B 88/40	NO 25.10.2018	RS 25.07.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	RO 25.07.2018	ES 25.07.2018
FI 06.03.2019		GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	EE 25.07.2018	SK 25.07.2018
		IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	DK 25.07.2018	SM 25.07.2018
(11) 2 737 682	(51) H04L 29/08	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	MC 25.07.2018	
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018		
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	PL 15.08.2018	CZ 15.08.2018	(11) 2 737 876	(51) A61F 2/46
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	RO 15.08.2018	ES 15.08.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	EE 15.08.2018	SK 15.08.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	DK 15.08.2018	SM 15.08.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	MC 15.08.2018		ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
IT 10.01.2018	LT 10.01.2018			GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
LV 10.01.2018	NL 10.01.2018	(11) 2 737 831	(51) A47G 25/06	IS 20.04.2018	LT 20.12.2017
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	LV 20.12.2017	NL 20.12.2017
RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	NO 20.03.2018	PL 20.12.2017
SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017
MC 10.01.2018	LU 30.07.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	MC 20.12.2017	
GB 30.07.2018	FR 31.07.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018		
BE 31.07.2018	IE 30.07.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	(11) 2 737 903	(51) A23L 2/52
		SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
		SI 11.04.2018	MC 11.04.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
(11) 2 737 684	(51) H04L 29/06	(11) 2 737 839	(51) A47L 15/50		
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	(11) 2 737 910	(51) A61L 15/32
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018				

- (11) **2 737 917** (51) **A61M 1/36**
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 (84) CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 (84) DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 (84) HR 21.03.2018
LT 21.03.2018 (84) LV 21.03.2018
NL 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 (84) PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 (84) RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 (84) SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 (84) SI 21.03.2018
MC 21.03.2018
- (11) **2 737 921** (51) **A61M 16/06**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 737 924** (51) **A61M 37/00**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 737 969** (51) **B23F 21/14**
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 (84) LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **2 737 996** (51) **B32B 9/00**
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 (84) CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017 (84) EE 27.12.2017
ES 27.12.2017 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 (84) HR 27.12.2017
IS 27.04.2018 (84) IT 27.12.2017
LT 27.12.2017 (84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017 (84) NO 27.03.2018
PL 27.12.2017 (84) RO 27.12.2017
RS 27.12.2017 (84) SI 27.12.2017
SK 27.12.2017 (84) SM 27.12.2017
MC 27.12.2017 (84) LU 27.07.2018
CH 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
BE 31.07.2018 (84) IE 27.07.2018
- (11) **2 738 003** (51) **C09D 11/322**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 (84) HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 (84) RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 (84) IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 (84) PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 (84) RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 (84) ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 (84) SK 05.09.2018
PT 05.01.2019 (84) SM 05.09.2018
MC 05.09.2018
- (11) **2 738 005** (51) **B41J 2/175**
(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
AT 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 (84) CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 (84) EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 (84) HR 21.02.2018
IT 21.02.2018 (84) LT 21.02.2018
LV 21.02.2018 (84) NL 21.02.2018
NO 21.05.2018 (84) PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 (84) RS 21.02.2018
SE 21.02.2018 (84) SK 21.02.2018
SM 21.02.2018 (84) MC 21.02.2018
LU 28.07.2018 (84) CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 (84) BE 31.07.2018
IE 28.07.2018
- (11) **2 738 058** (51) **B60W 10/02**
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 (84) EE 20.06.2018
ES 20.06.2018 (84) FI 20.06.2018
GR 21.09.2018 (84) HR 20.06.2018
IS 20.10.2018 (84) LT 20.06.2018
LV 20.06.2018 (84) NL 20.06.2018
NO 20.09.2018 (84) PL 20.06.2018
RO 20.06.2018 (84) RS 20.06.2018
SE 20.06.2018 (84) SK 20.06.2018
SM 20.06.2018 (84) MC 20.06.2018
LU 28.07.2018 (84) CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 (84) BE 31.07.2018
DK 20.06.2018 (84) IE 28.07.2018
- (11) **2 738 075** (51) **B62J 99/00**
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 (84) CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 (84) EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 (84) HR 28.03.2018
LT 28.03.2018 (84) LV 28.03.2018
NL 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
PL 28.03.2018 (84) PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 (84) RS 28.03.2018
SE 28.03.2018 (84) SK 28.03.2018
SM 28.03.2018 (84) MC 28.03.2018
LU 27.07.2018 (84) CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 (84) GB 27.07.2018
BE 31.07.2018 (84) SI 28.03.2018
IE 27.07.2018
- (11) **2 738 084** (51) **B63H 5/16**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 738 088** (51) **B64C 25/10**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 (84) DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 (84) HR 25.04.2018
IT 25.04.2018 (84) LT 25.04.2018
LV 25.04.2018 (84) NL 25.04.2018
NO 25.07.2018 (84) PL 25.04.2018
PT 27.08.2018 (84) RO 25.04.2018
RS 25.04.2018 (84) SE 25.04.2018
SK 25.04.2018 (84) SM 25.04.2018
SI 25.04.2018 (84) MC 25.04.2018
- (11) **2 738 096** (51) **B64D 11/06**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 738 098** (51) **B64D 39/00**
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 (84) EE 20.06.2018
FI 20.06.2018 (84) GR 21.09.2018
HR 20.06.2018 (84) IS 20.10.2018
LT 20.06.2018 (84) LV 20.06.2018
NL 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
PL 20.06.2018 (84) RO 20.06.2018
RS 20.06.2018 (84) SE 20.06.2018
SK 20.06.2018 (84) SM 20.06.2018
DK 20.06.2018 (84) MC 20.06.2018
- (11) **2 738 100** (51) **B64D 45/00**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 738 129** (51) **B65H 67/08**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 738 150** (51) **C06B 25/36**
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
FI 26.09.2018 (84) GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 (84) LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 (84) RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 (84) IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 (84) PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 (84) RO 26.09.2018
ES 26.09.2018 (84) EE 26.09.2018
SK 26.09.2018 (84) PT 26.01.2019
SM 26.09.2018 (84) MC 26.09.2018
- (11) **2 738 159** (51) **C07C 321/22**
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 (84) CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 (84) EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 (84) HR 18.04.2018
IT 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 (84) NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 (84) PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 (84) RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 (84) SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 (84) SM 18.04.2018
MC 18.04.2018 (84) LU 29.07.2018
CH 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
FR 31.07.2018 (84) BE 31.07.2018
SI 18.04.2018 (84) IE 29.07.2018
- (11) **2 738 193** (51) **C08G 18/42**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 738 195** (51) **C08G 61/02**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 (84) DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 (84) GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 (84) IT 25.04.2018
LT 25.04.2018 (84) LV 25.04.2018
NL 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 (84) PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 (84) RS 25.04.2018
SE 25.04.2018 (84) SK 25.04.2018
SM 25.04.2018 (84) SI 25.04.2018
MC 25.04.2018
- (11) **2 738 204** (51) **C08K 3/22**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 738 223** (51) **C09D 11/326**
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017 (84) CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017 (84) EE 08.11.2017
ES 08.11.2017 (84) FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 (84) HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 (84) IT 08.11.2017
LT 08.11.2017 (84) LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 (84) NO 08.02.2018
PL 08.11.2017 (84) RO 08.11.2017
RS 08.11.2017 (84) SE 08.11.2017
SI 08.11.2017 (84) SK 08.11.2017
SM 08.11.2017 (84) MC 08.11.2017
LU 27.07.2018 (84) CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 (84) FR 31.07.2018
BE 31.07.2018 (84) IE 27.07.2018
- (11) **2 738 239** (51) **C10J 3/30**
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 (84) GR 06.12.2018
LT 05.09.2018 (84) LV 05.09.2018
NO 05.12.2018 (84) IS 05.01.2019

RO 05.09.2018	EE 05.09.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	(11) 2 738 468	(51) F23K 5/00
SM 05.09.2018	MC 05.09.2018	SI 30.05.2018	MC 30.05.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
(11) 2 738 244	(51) C11B 9/00	(11) 2 738 372	(51) F02C 9/28	(11) 2 738 507	(51) F28D 7/00
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
FI 20.03.2019		BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	FI 27.03.2019	
(11) 2 738 272	(51) C22C 1/02	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	(11) 2 738 512	(51) F41H 5/26
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018		
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018		
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018		
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018		
		RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	(11) 2 738 549	(51) G01N 27/28
(11) 2 738 274	(51) B21B 1/26	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019			CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	(11) 2 738 379	(51) F02M 35/02	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
GR 20.03.2019	RS 19.12.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
AL 19.12.2018	NL 19.12.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018
PT 19.04.2019		CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
		EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
(11) 2 738 280	(51) C22C 38/00	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
FI 20.03.2019		LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
		NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018
(11) 2 738 298	(51) D06F 39/02	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	LU 27.07.2018	CH 31.07.2018
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	LI 31.07.2018	GB 27.07.2018
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	FR 31.07.2018	BE 31.07.2018
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	IE 27.07.2018	
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017				
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	(11) 2 738 380	(51) F16L 9/02	(11) 2 738 560	(51) G01R 1/067
IS 27.04.2018	LT 27.12.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
NO 27.03.2018	RO 27.12.2017	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	FI 23.01.2019	
RS 27.12.2017	SI 27.12.2017	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018		
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	(11) 2 738 587	(51) G02B 21/16
MC 27.12.2017		IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018
		LV 21.02.2018	MT 21.02.2018	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018
(11) 2 738 307	(51) D06N 5/00	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	FI 02.05.2018	FI 02.05.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018
BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018
FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018
HR 31.01.2018	IS 31.05.2018			SE 02.05.2018	SK 02.05.2018
LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	(11) 2 738 381	(51) F02P 3/01	SM 02.05.2018	SI 02.05.2018
MT 31.01.2018	NL 31.01.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	MC 02.05.2018	
NO 30.04.2018	RO 31.01.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019		
RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	FI 09.01.2019		(11) 2 738 611	(51) G03G 5/047
SI 31.01.2018	SK 31.01.2018			(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	(11) 2 738 388	(51) F04C 2/10	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
		(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
(11) 2 738 314	(51) E02D 29/14	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	LV 28.03.2018	NL 28.03.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	RS 27.12.2017	SI 27.12.2017	MC 02.05.2018	MC 28.03.2018
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017		
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	MC 27.12.2017		(11) 2 738 616	(51) G03G 15/00
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018			(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
SI 04.04.2018	MC 04.04.2018	(11) 2 738 392	(51) F04D 29/02	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
		(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
		PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
		FI 02.01.2019		NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
(11) 2 738 347	(51) E21B 17/042	(11) 2 738 398	(51) F16B 2/20	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	IT 22.08.2018	PL 22.08.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	CZ 22.08.2018	RO 22.08.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	FI 09.01.2019		AT 22.08.2018	ES 22.08.2018
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018			EE 22.08.2018	SK 22.08.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	(11) 2 738 462	(51) F23D 14/02	DK 22.08.2018	SM 22.08.2018
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	MC 22.08.2018	
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	FI 13.03.2019			
PL 30.05.2018	RO 30.05.2018				
RS 30.05.2018	SE 30.05.2018				

- (11) **2 738 617** (51) **G03G 15/00**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 738 620** (51) **G03G 15/08**
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 EE 27.06.2018
FI 27.06.2018 FI 27.06.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
IS 27.10.2018 IT 27.06.2018
LT 27.06.2018 LV 27.06.2018
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018
RS 27.06.2018 SE 27.06.2018
SK 27.06.2018 SM 27.06.2018
DK 27.06.2018 MC 27.06.2018
- (11) **2 738 621** (51) **G03G 15/16**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 738 623** (51) **G03G 21/00**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 738 637** (51) **G05D 1/00**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
NL 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018
PT 05.01.2019 SM 05.09.2018
MC 05.09.2018
- (11) **2 738 647** (51) **G06F 3/01**
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NO 29.11.2018 RS 29.08.2018
SE 29.08.2018 IT 29.08.2018
PL 29.08.2018 CZ 29.08.2018
RO 29.08.2018 AT 29.08.2018
ES 29.08.2018 EE 29.08.2018
SK 29.08.2018 DK 29.08.2018
SM 29.08.2018 MC 29.08.2018
- (11) **2 738 675** (51) **G06F 9/50**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 738 695** (51) **G06F 17/30**
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018
DK 22.08.2018 SM 22.08.2018
MC 22.08.2018
- (11) **2 738 755** (51) **G09B 21/00**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 738 758** (51) **G09G 3/36**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SE 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 11.04.2018 SI 11.04.2018
MC 11.04.2018
- (11) **2 738 768** (51) **G11C 16/30**
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 GR 10.08.2018
HR 09.05.2018 IT 09.05.2018
LT 09.05.2018 LV 09.05.2018
NL 09.05.2018 NO 09.08.2018
PL 09.05.2018 RO 09.05.2018
RS 09.05.2018 SE 09.05.2018
SK 09.05.2018 SM 09.05.2018
SI 09.05.2018 MC 09.05.2018
- (11) **2 738 800** (51) **H01L 23/34**
(84) AL 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018
CY 17.01.2018 CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018 EE 17.01.2018
FI 17.01.2018 GR 18.04.2018
HR 17.01.2018 IS 17.05.2018
LT 17.01.2018 LV 17.01.2018
MT 17.01.2018 NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 PL 17.01.2018
RO 17.01.2018 RS 17.01.2018
SI 17.01.2018 SK 17.01.2018
SM 17.01.2018 MC 17.01.2018
LU 04.09.2018 IE 04.09.2018
- (11) **2 738 812** (51) **H01L 27/146**
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
IT 04.04.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
RS 04.04.2018 SE 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
SI 04.04.2018 MC 04.04.2018
- (11) **2 738 834** (51) **H01M 2/10**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 738 853** (51) **H01M 4/66**
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 IT 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
- PL 08.11.2017 RO 08.11.2017
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
SI 08.11.2017 SK 08.11.2017
SM 08.11.2017 MC 08.11.2017
LU 27.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 GB 27.07.2018
BE 31.07.2018 IE 27.07.2018
- (11) **2 738 855** (51) **H01M 4/66**
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 IT 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
PL 08.11.2017 RO 08.11.2017
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
SI 08.11.2017 SK 08.11.2017
SM 08.11.2017 MC 08.11.2017
LU 27.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 GB 27.07.2018
BE 31.07.2018 IE 27.07.2018
- (11) **2 738 861** (51) **C01B 35/06**
(84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018 CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018
EE 14.03.2018 ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 IT 14.03.2018
LT 14.03.2018 LV 14.03.2018
NL 14.03.2018 NO 14.06.2018
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018
RS 14.03.2018 SE 14.03.2018
SI 14.03.2018 SK 14.03.2018
SM 14.03.2018 MC 14.03.2018
LU 31.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 BE 31.07.2018
IE 31.07.2018
- (11) **2 738 872** (51) **H01Q 15/00**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018 CZ 25.07.2018
RO 25.07.2018 ES 25.07.2018
EE 25.07.2018 SK 25.07.2018
DK 25.07.2018 SM 25.07.2018
MC 25.07.2018
- (11) **2 738 875** (51) **H01Q 15/10**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018
PT 19.01.2019 SM 19.09.2018
MC 19.09.2018
- (11) **2 738 877** (51) **H01Q 19/10**
(84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018
AT 28.02.2018 BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018

GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	DK 25.07.2018	SM 25.07.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	MC 25.07.2018		SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
LV 28.02.2018	NL 28.02.2018			MC 28.03.2018	CH 31.08.2018
NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	(11) 2 738 952	(51) H04B 7/06	LI 31.08.2018	LU 10.08.2018
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	SI 28.03.2018	IE 10.08.2018
SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019		
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	FI 16.01.2019		(11) 2 739 131	(51) A01G 13/02
				(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
(11) 2 738 878	(51) G02B 1/00	(11) 2 738 958	(51) G02B 27/58	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	EE 09.05.2018	FI 09.05.2018
AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	IT 09.05.2018	LT 09.05.2018
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	LV 09.05.2018	NL 09.05.2018
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	LU 03.08.2018	SI 09.05.2018
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	SI 02.05.2018	MC 02.05.2018	IE 03.08.2018	
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018				
MC 03.01.2018		(11) 2 739 021	(51) H04M 1/25	(11) 2 739 179	(51) A45B 9/00
		(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
		LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
(11) 2 738 885	(51) H01R 43/048			DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(11) 2 739 031	(51) H04N 1/50	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
FI 27.03.2019		(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
		PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
(11) 2 738 910	(51) H02J 7/00	FI 23.01.2019		NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019			PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
FI 27.03.2019		(11) 2 739 059	(51) H04N 21/258	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
		(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
		FI 13.03.2019		SM 04.04.2018	MC 04.04.2018
(11) 2 738 914	(51) H02K 3/12			LU 31.07.2018	GB 31.07.2018
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(11) 2 739 069	(51) H04R 25/00	BE 31.07.2018	SI 04.04.2018
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	IE 31.07.2018	
FI 23.01.2019		BG 14.05.2018	CY 14.02.2018		
		CZ 14.02.2018	EE 14.02.2018	(11) 2 739 230	(51) B25J 3/04
(11) 2 738 921	(51) H02K 13/00	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018
BG 13.03.2018	CY 13.12.2017	IT 14.02.2018	LT 14.02.2018	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018
CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	LV 14.02.2018	NL 14.02.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018
FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018
HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	SE 14.02.2018	SI 14.02.2018	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018
IT 13.12.2017	LT 13.12.2017	SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	PL 20.06.2018	RO 20.06.2018
LV 13.12.2017	NL 13.12.2017	MC 14.02.2018		RS 20.06.2018	SE 20.06.2018
NO 13.03.2018	PL 13.12.2017			SK 20.06.2018	SM 20.06.2018
RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	(11) 2 739 082	(51) H04W 28/08	MC 20.06.2018	CH 31.08.2018
SE 13.12.2017	SK 13.12.2017	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	LI 31.08.2018	LU 03.08.2018
SM 13.12.2017	MC 13.12.2017	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	DK 20.06.2018	IE 03.08.2018
LU 28.07.2018	CH 31.07.2018	FI 16.01.2019			
LI 31.07.2018	GB 28.07.2018			(11) 2 739 244	(51) A61F 2/00
BE 31.07.2018	IE 28.07.2018	(11) 2 739 096	(51) H04W 52/02	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
		(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
(11) 2 738 939	(51) H01L 41/08	FI 27.03.2019		FI 09.01.2019	
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019			(11) 2 739 275	(51) A61K 31/07
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	(11) 2 739 107	(51) H04W 24/10	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	FI 16.01.2019	
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	FI 02.01.2019			
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018			(11) 2 739 276	(51) A61K 31/07
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	(11) 2 739 108	(51) H04W 72/04	(84) NO 27.05.2019	(84) LT 27.02.2019
		(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	FI 27.02.2019	
(11) 2 738 947	(51) H04B 1/44	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019		
(84) PT 30.05.2019	(84) LT 30.01.2019	FI 02.01.2019		(11) 2 739 292	(51) A61K 35/28
		(11) 2 739 114	(51) H04W 84/18	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
(11) 2 738 949	(51) H04B 3/32	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	MC 13.12.2017	DK 13.12.2017
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	EE 13.12.2017	FI 13.12.2017
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017
IT 25.07.2018	CZ 25.07.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017
RO 25.07.2018	ES 25.07.2018				
EE 25.07.2018	SK 25.07.2018				

SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	SK 18.07.2018	DK 18.07.2018
LU 06.08.2018	IE 06.08.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	SM 18.07.2018	IE 01.08.2018
(11) 2 739 320	(51) A61L 2/232	LU 01.08.2018	RO 04.07.2018	(11) 2 739 513	(51) B60T 7/04
(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	MC 04.07.2018	EE 04.07.2018	(84) SI 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
BG 24.04.2018	CY 24.01.2018	SK 04.07.2018	DK 04.07.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	SM 04.07.2018	IE 01.08.2018	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
EE 24.01.2018	FI 24.01.2018	(11) 2 739 456	(51) B29C 64/112	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
IS 24.05.2018	LT 24.01.2018	FI 06.03.2019		IS 13.04.2018	IT 13.12.2017
LV 24.01.2018	NL 24.01.2018	(11) 2 739 464	(51) B32B 38/10	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017
NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	MT 13.12.2017	NL 13.12.2017
RO 24.01.2018	RS 24.01.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017
SE 24.01.2018	SI 24.01.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017
SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	SE 13.12.2017	SK 13.12.2017
MC 24.01.2018	LU 30.07.2018	HR 29.11.2017	IT 29.11.2017	SM 13.12.2017	MC 13.12.2017
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	LU 31.07.2018	CH 31.07.2018
GB 30.07.2018	BE 31.07.2018	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	LI 31.07.2018	GB 31.07.2018
IE 30.07.2018		PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	BE 31.07.2018	IE 31.07.2018
(11) 2 739 326	(51) A61M 1/36	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	(11) 2 739 546	(51) B65D 51/24
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	SM 29.11.2017	MC 29.11.2017	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
		LU 02.08.2018	IE 02.08.2018	FI 02.01.2019	
(11) 2 739 339	(51) A61M 25/02	(11) 2 739 466	(51) B32B 3/06	(11) 2 739 553	(51) B65H 29/18
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
MC 04.04.2018	DK 04.04.2018			DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	(11) 2 739 472	(51) B32B 17/10	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018
HR 04.04.2018	LT 04.04.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
LV 04.04.2018	NL 04.04.2018			NO 28.06.2018	PL 28.03.2018
NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	(11) 2 739 475	(51) B32B 37/00	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	MC 28.03.2018	CH 31.08.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	LI 31.08.2018	LU 03.08.2018
LU 02.08.2018	SI 04.04.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	SI 28.03.2018	IE 03.08.2018
IE 02.08.2018		LT 16.05.2018	LV 16.05.2018		
(11) 2 739 344	(51) A61N 1/05	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	(11) 2 739 562	(51) B81B 3/00
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
FI 20.03.2019		RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
		SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
(11) 2 739 413	(51) B21F 27/12	MC 16.05.2018	CH 31.08.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	LI 31.08.2018	LU 01.08.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	SI 16.05.2018	IE 01.08.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018			LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	(11) 2 739 487	(51) B44C 5/04	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	SI 20.12.2017	SK 20.12.2017
LU 03.08.2018	CZ 25.07.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	SM 20.12.2017	MC 20.12.2017
RO 25.07.2018	MC 25.07.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
EE 25.07.2018	SK 25.07.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	LU 03.08.2018	IE 03.08.2018
DK 25.07.2018	SM 25.07.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018		
IE 03.08.2018		LU 27.07.2018	IT 11.07.2018	(11) 2 739 565	(51) B82Y 30/00
		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
(11) 2 739 415	(51) B22C 9/10	CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018	FI 27.03.2019	
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	MC 11.07.2018	EE 11.07.2018		
FI 13.03.2019		BE 31.07.2018	SK 11.07.2018	(11) 2 739 569	(51) C01G 55/00
		DK 11.07.2018	SM 11.07.2018	(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019
(11) 2 739 418	(51) B22F 3/14	IE 27.07.2018		LT 02.01.2019	FI 02.01.2019
(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019				
LT 16.01.2019	FI 16.01.2019				
(11) 2 739 453	(51) F16L 55/165	(11) 2 739 503	(51) B60N 2/06	(11) 2 739 595	(51) C07C 17/04
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
		HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
		LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
(11) 2 739 455	(51) B29C 65/50	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	PL 18.07.2018	RS 18.07.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	PT 12.04.2019	
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018		
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	LU 01.08.2018	CZ 18.07.2018	(11) 2 739 599	(51) C07C 37/20
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	RO 18.07.2018	ES 18.07.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	MC 18.07.2018	EE 18.07.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
				FI 23.01.2019	

- (11) **2 739 633** (51) **C07F 15/00** MC 22.11.2017 LU 01.08.2018
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018 IE 01.08.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
MC 11.04.2018 LU 31.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
FR 31.07.2018 BE 31.07.2018
SI 11.04.2018 IE 31.07.2018
- (11) **2 739 645** (51) **A61K 38/17**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **2 739 651** (51) **C07K 16/18**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 739 653** (51) **C08F 2/48**
(84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
AT 10.01.2018 BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 IT 10.01.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
RS 10.01.2018 SE 10.01.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
MC 10.01.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 01.08.2018
IE 01.08.2018
- (11) **2 739 656** (51) **C08F 26/02**
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 DK 06.12.2017
EE 06.12.2017 ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 PL 06.12.2017
RO 06.12.2017 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 SI 06.12.2017
SK 06.12.2017 SM 06.12.2017
MC 06.12.2017 LU 30.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
BE 31.07.2018 IE 30.07.2018
- (11) **2 739 674** (51) **C08J 5/12**
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 FI 13.02.2019
- (11) **2 739 722** (51) **C12N 1/20**
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
IT 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
PL 22.11.2017 RO 22.11.2017
RS 22.11.2017 SI 22.11.2017
SK 22.11.2017 SM 22.11.2017
- (11) **2 739 733** (51) **C12N 15/11**
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
IT 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 PL 22.11.2017
RO 22.11.2017 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 SI 22.11.2017
SK 22.11.2017 SM 22.11.2017
MC 22.11.2017 LU 03.08.2018
IE 03.08.2018
- (11) **2 739 738** (51) **C12N 15/62**
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 EE 20.06.2018
ES 20.06.2018 FI 20.06.2018
GR 21.09.2018 HR 20.06.2018
IS 20.10.2018 IT 20.06.2018
LT 20.06.2018 LV 20.06.2018
NL 20.06.2018 NO 20.09.2018
PL 20.06.2018 RO 20.06.2018
RS 20.06.2018 SE 20.06.2018
SK 20.06.2018 SM 20.06.2018
MC 20.06.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 01.08.2018
DK 20.06.2018 IE 01.08.2018
- (11) **2 739 750** (51) **C12Q 1/68**
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 PL 15.11.2017
RO 15.11.2017 RS 15.11.2017
SI 15.11.2017 SK 15.11.2017
SM 15.11.2017 MC 15.11.2017
LU 01.08.2018 IE 01.08.2018
- (11) **2 739 765** (51) **C23C 16/44**
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 739 766** (51) **C23C 16/458**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 739 777** (51) **B08B 1/00**
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
EE 10.01.2018 ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
RS 10.01.2018 SE 10.01.2018
SI 10.01.2018 SK 10.01.2018
SM 10.01.2018 MC 10.01.2018
LU 30.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 BE 31.07.2018
IE 30.07.2018
- (11) **2 739 783** (51) **D21H 19/60**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
- (11) **2 739 806** (51) **E05C 19/16**
(84) AL 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 LV 18.07.2018
NL 18.07.2018 NO 18.10.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
LU 02.08.2018 CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018 MC 18.07.2018
EE 18.07.2018 SK 18.07.2018
DK 18.07.2018 SM 18.07.2018
IE 02.08.2018
- (11) **2 739 824** (51) **E21C 27/38**
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **2 739 849** (51) **F16H 37/04**
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
EE 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 LT 21.03.2018
LV 21.03.2018 NL 21.03.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
RS 21.03.2018 SE 21.03.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
MC 21.03.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 03.08.2018
SI 21.03.2018 IE 03.08.2018
- (11) **2 739 872** (51) **F16D 25/08**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 739 893** (51) **F16L 41/16**
(84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018
BG 24.04.2018 CY 24.01.2018
CZ 24.01.2018 DK 24.01.2018
EE 24.01.2018 FI 24.01.2018
GR 25.04.2018 HR 24.01.2018
IS 24.05.2018 IT 24.01.2018
LT 24.01.2018 LV 24.01.2018
NL 24.01.2018 NO 24.04.2018
PL 24.01.2018 RO 24.01.2018
RS 24.01.2018 SE 24.01.2018
SI 24.01.2018 SK 24.01.2018
SM 24.01.2018 MC 24.01.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 02.08.2018 IE 02.08.2018
- (11) **2 739 905** (51) **F01N 1/02**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018 RO 18.07.2018
ES 18.07.2018 MC 18.07.2018
EE 18.07.2018 SK 18.07.2018
DK 18.07.2018 SM 18.07.2018
LU 24.09.2018 IE 24.09.2018
- (11) **2 739 913** (51) **F24F 12/00**
(84) LT 26.12.2018 (84) FI 26.12.2018
BG 26.03.2019 HR 26.12.2018
LV 26.12.2018 GR 27.03.2019

RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	(11) 2 740 153	(51) G06F 1/20
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
(11) 2 739 914	(51) F24H 1/18	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	BG 04.07.2018	(84) CZ 04.04.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	MC 10.01.2018	CH 31.08.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	LI 31.08.2018	LU 03.08.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	IE 03.08.2018		GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019			LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(11) 2 740 000	(51) G02B 6/44	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
PT 12.04.2019		FI 20.03.2019		RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
				SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
(11) 2 739 918	(51) F25B 5/02	(11) 2 740 016	(51) G06F 3/01	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	LU 30.07.2018	CH 31.07.2018
BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	LI 31.07.2018	GB 30.07.2018
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	FI 09.01.2019		BE 31.07.2018	SI 04.04.2018
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018			IE 30.07.2018	
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	(11) 2 740 019	(51) G06F 3/041	(11) 2 740 156	(51) H01L 29/772
HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
MT 07.03.2018	NL 07.03.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
GB 30.07.2018	FR 31.07.2018	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018
IE 30.07.2018		RS 27.12.2017	SI 27.12.2017	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
		SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018
		MC 27.12.2017	LU 06.09.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
		IE 06.09.2018		LU 03.08.2018	SI 30.05.2018
				IE 03.08.2018	
(11) 2 739 969	(51) G01N 33/00	(11) 2 740 051	(51) H04L 29/06	(11) 2 740 167	(51) H01L 51/00
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018				
PL 07.03.2018	PT 09.07.2018	(11) 2 740 061	(51) G06F 19/00	(11) 2 740 178	(51) H01M 10/052
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018
SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	MC 23.05.2018	DK 23.05.2018
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	EE 07.03.2018	FI 07.03.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
MC 07.03.2018	LU 27.07.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018
FR 31.07.2018	BE 31.07.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
IE 27.07.2018		PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018
		RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018
		SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018
		SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018
		LU 31.07.2018	CH 31.07.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
		LI 31.07.2018	BE 31.07.2018	LU 02.08.2018	SI 23.05.2018
		IE 31.07.2018		IE 02.08.2018	
(11) 2 739 972	(51) G01N 33/50	(11) 2 740 074	(51) G06K 9/46	(11) 2 740 183	(51) H01R 13/66
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018				
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	(11) 2 740 129	(51) H01B 17/00	(11) 2 740 186	(51) H01S 3/13
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	FI 16.01.2019			
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018				
IT 04.07.2018	LU 05.08.2018				
RO 04.07.2018	MC 04.07.2018	(11) 2 740 135	(51) H01H 33/34	(11) 2 740 194	(51) H02J 9/06
EE 04.07.2018	SK 04.07.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
DK 04.07.2018	SM 04.07.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
IE 05.08.2018					
(11) 2 739 979	(51) G01N 35/10	(11) 2 740 148	(51) H01L 21/04	(11) 2 740 198	(51) H02K 11/04
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018
FI 16.01.2019		HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018
		GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
		RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018
		NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
				NL 27.06.2018	NO 27.09.2018

- PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
CH 31.07.2018
BE 31.07.2018
IE 31.07.2018
- (11) **2 740 199**
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
CH 31.07.2018
GB 31.07.2018
IE 31.07.2018
- (11) **2 740 218**
(84) NO 13.06.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 740 231**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CH 31.08.2018
LU 03.08.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
DK 25.07.2018
IE 03.08.2018
- (11) **2 740 242**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018
GR 06.03.2019
AL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **2 740 248**
(84) NO 27.05.2019
LT 27.02.2019
- (11) **2 740 256**
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
CH 31.08.2018
LU 04.08.2018
- (11) **2 740 263**
(84) NO 27.05.2019
LT 27.02.2019
- RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
LU 31.07.2018
LI 31.07.2018
DK 27.06.2018
- (51) **H02K 11/04**
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
LU 31.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
- (51) **H03K 19/0175**
(84) LT 13.03.2019
- (51) **H04L 1/18**
(84) AT 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
SM 25.07.2018
- (51) **H04L 12/28**
(84) NO 05.03.2019
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
RS 05.12.2018
NL 05.12.2018
- (51) **H04L 5/00**
(84) PT 27.06.2019
FI 27.02.2019
- (51) **H04M 1/725**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
LI 31.08.2018
IE 04.08.2018
- (51) **H04N 5/44**
(84) PT 27.06.2019
FI 27.02.2019
- (11) **2 740 265**
(84) NO 23.04.2019
LT 23.01.2019
- (11) **2 740 267**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
CH 31.08.2018
LU 03.08.2018
IE 03.08.2018
- (11) **2 740 280**
(84) NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 740 282**
(84) NO 16.04.2019
LT 16.01.2019
- (11) **2 740 290**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
CH 31.08.2018
LU 01.08.2018
IE 01.08.2018
- (11) **2 740 300**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
SE 05.12.2018
AL 05.12.2018
- (11) **2 740 301**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
LI 31.08.2018
SI 04.04.2018
- (11) **2 740 322**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
- (51) **H04N 7/14**
(84) PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
- (51) **H04H 20/59**
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
LI 31.08.2018
SI 16.05.2018
- (51) **H04W 4/029**
(84) NO 09.04.2019
LT 09.01.2019
- (51) **H04W 4/02**
(84) PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
- (51) **H04W 28/04**
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
LI 31.08.2018
SI 30.05.2018
- (51) **H04W 48/18**
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018
RS 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (51) **H04W 52/02**
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
CH 31.08.2018
LU 03.08.2018
IE 03.08.2018
- (51) **H05B 7/18**
(84) BG 02.08.2018
MC 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
- RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
LI 31.08.2018
SI 02.05.2018
- RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
CH 31.08.2018
LU 03.08.2018
IE 03.08.2018
- (11) **2 740 338**
(84) PT 13.06.2019
- (11) **2 740 365**
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
SI 18.04.2018
IE 26.09.2018
- (11) **2 740 401**
(84) NO 27.06.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 740 432**
(84) NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
- (11) **2 740 438**
(84) NO 23.04.2019
LT 23.01.2019
- (11) **2 740 449**
(84) NO 23.04.2019
LT 23.01.2019
- (11) **2 740 510**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
LU 30.07.2018
LI 31.07.2018
IE 30.07.2018
- (11) **2 740 511**
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RS 04.07.2018
IT 04.07.2018
EE 04.07.2018
DK 04.07.2018
MC 04.07.2018
- (11) **2 740 513**
(84) NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
- RO 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
CH 31.08.2018
LU 03.08.2018
IE 03.08.2018
- (51) **H05K 7/20**
(84) LT 13.02.2019
- (51) **B07C 5/342**
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
LU 26.09.2018
- (51) **A61B 1/12**
(84) LT 27.03.2019
- (51) **A61B 18/14**
(84) NO 23.04.2019
LT 23.01.2019
- (51) **A61F 2/07**
(84) PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
- (51) **A61F 13/475**
(84) PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
- (51) **A61M 29/00**
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
CH 31.07.2018
BE 31.07.2018
- (51) **A61M 25/01**
(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
RO 04.07.2018
SK 04.07.2018
SM 04.07.2018
- (51) **A61M 25/09**
(84) NO 09.04.2019
LT 09.01.2019

- (11) **2 740 539** (51) **B04B 1/20**
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 FI 13.02.2019
- (11) **2 740 557** (51) **B23K 1/00**
(84) NO 23.04.2019 (84) PT 23.05.2019
LT 23.01.2019 FI 23.01.2019
- (11) **2 740 584** (51) **B29C 70/16**
(84) PT 27.06.2019 (84) LT 27.02.2019
FI 27.02.2019
- (11) **2 740 609** (51) **B44B 5/00**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 740 617** (51) **B60D 1/06**
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 FI 13.02.2019
- (11) **2 740 622** (51) **B60J 7/02**
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
RO 30.05.2018 RS 30.05.2018
SE 30.05.2018 SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 MC 30.05.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 02.08.2018 SI 30.05.2018
IE 02.08.2018
- (11) **2 740 628** (51) **B60K 37/00**
(84) AL 17.01.2018 (84) SI 17.01.2018
AT 17.01.2018 BG 17.04.2018
CY 17.01.2018 CZ 17.01.2018
MC 17.01.2018 DK 17.01.2018
EE 17.01.2018 ES 17.01.2018
FI 17.01.2018 GR 18.04.2018
HR 17.01.2018 IS 17.05.2018
IT 17.01.2018 LT 17.01.2018
LV 17.01.2018 NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 PL 17.01.2018
RO 17.01.2018 RS 17.01.2018
SE 17.01.2018 SK 17.01.2018
SM 17.01.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 01.08.2018
IE 01.08.2018
- (11) **2 740 669** (51) **B64G 1/22**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 740 697** (51) **B65H 31/30**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SE 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 11.04.2018 MC 11.04.2018
LU 02.08.2018 SI 11.04.2018
NL 01.09.2018 IE 02.08.2018
- (11) **2 740 722** (84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
LI 31.08.2018
SI 04.04.2018
- (11) **2 740 742** (84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
LI 31.08.2018
IE 03.08.2018
- (11) **2 740 773** (84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
GR 13.03.2019
PT 12.04.2019
- (11) **2 740 778** (84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
- (11) **2 740 805** (84) NO 20.05.2019
LT 20.02.2019
- (11) **2 740 836** (84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
SE 19.12.2018
AL 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (11) **2 740 845** (84) NO 13.06.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 740 855** (84) NO 16.04.2019
LT 16.01.2019
- (11) **2 740 857** (84) NO 20.05.2019
LT 20.02.2019
- (51) **C07C 303/22** (84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
CH 31.08.2018
LU 02.08.2018
IE 02.08.2018
- (51) **C07K 14/71** (84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
CH 31.08.2018
LU 03.08.2018
- (51) **C08F 2/50** (84) FI 12.12.2018
LV 12.12.2018
SE 12.12.2018
- (51) **C09J 7/02** (84) CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
- (51) **C12Q 1/6883** (84) PT 20.06.2019
FI 20.02.2019
- (51) **D06F 75/18** (84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
RS 19.12.2018
NL 19.12.2018
- (51) **E02B 5/02** (84) LT 13.03.2019
- (51) **E04F 11/02** (84) PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
- (51) **E04F 11/04** (84) PT 20.06.2019
FI 20.02.2019
- (11) **2 740 865** (84) NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
- (11) **2 740 879** (84) NO 30.04.2019
LT 30.01.2019
- (11) **2 740 910** (84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
CH 31.08.2018
LU 04.08.2018
- (11) **2 740 922** (84) NO 13.05.2019
LT 13.02.2019
- (11) **2 740 943** (84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
- (11) **2 740 944** (84) NO 27.05.2019
LT 27.02.2019
- (11) **2 740 952** (84) NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 740 974** (84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
LU 27.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
IE 27.07.2018
- (11) **2 740 977** (84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
- (51) **E05C 9/06** (84) NO 23.04.2019
LT 23.01.2019
- (51) **E06G 1/12** (84) PT 30.05.2019
FI 30.01.2019
- (51) **F02D 41/02** (84) SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
LI 31.08.2018
IE 04.08.2018
- (51) **F02G 1/053** (84) PT 13.06.2019
FI 13.02.2019
- (51) **F04D 17/16** (84) BG 10.04.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
- (51) **F15B 20/00** (84) PT 27.06.2019
FI 27.02.2019
- (51) **F16C 29/02** (84) NO 16.04.2019
LT 16.01.2019
- (51) **F16J 15/34** (84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
CH 31.07.2018
GB 27.07.2018
SI 18.04.2018
- (51) **F16K 3/24** (84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
MC 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017

LT 13.12.2017	LV 13.12.2017	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
NL 13.12.2017	NO 13.03.2018	SM 27.06.2018	DK 27.06.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	MC 27.06.2018			
RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	(11) 2 741 120	(51) G02B 26/00	(11) 2 741 147	(51) G03G 21/16
SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
LU 03.08.2018	IE 03.08.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	FI 23.01.2019	
(11) 2 740 980	(51) F16K 27/00	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	(11) 2 741 148	(51) G03G 21/18
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(84) LT 09.01.2019	(84) FI 09.01.2019
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018		
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	(11) 2 741 238	(51) G06K 19/06
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	IT 04.07.2018	RO 04.07.2018	FI 20.03.2019	
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	EE 04.07.2018	SK 04.07.2018		
PT 12.04.2019		DK 04.07.2018	SM 04.07.2018	(11) 2 741 254	(51) G06T 7/00
(11) 2 741 018	(51) F24F 3/14	MC 04.07.2018		(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(11) 2 741 128	(51) G02F 1/1333	CZ 04.07.2018	FI 04.07.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
		PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
(11) 2 741 035	(51) F25D 23/12	FI 02.01.2019		LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(11) 2 741 135	(51) G02F 1/1368	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	IT 04.07.2018	CH 31.08.2018
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	LI 31.08.2018	LU 01.08.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	RO 04.07.2018	MC 04.07.2018
LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	EE 04.07.2018	SK 04.07.2018
NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	DK 04.07.2018	SM 04.07.2018
PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	IE 01.08.2018	
RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	LV 03.01.2018	NL 03.01.2018		
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	(11) 2 741 255	(51) G06T 7/73
SI 30.05.2018	MC 30.05.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
		SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
(11) 2 741 069	(51) G01M 5/00	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	FI 23.01.2019	
(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	MC 03.01.2018			
CZ 04.04.2018	EE 04.04.2018			(11) 2 741 266	(51) G08C 17/02
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	(11) 2 741 136	(51) G02F 1/167	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018		
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	(11) 2 741 296	(51) G11C 11/16
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018		
SM 04.04.2018	SI 04.04.2018	LV 28.03.2018	NL 28.06.2018	(11) 2 741 302	(51) H01L 39/14
MC 04.04.2018		PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
		RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018
(11) 2 741 099	(51) G01S 5/02	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	SM 28.03.2018	MC 28.03.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
FI 06.03.2019		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
		LU 02.08.2018	SI 28.03.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018
(11) 2 741 109	(51) G01T 1/161	IE 02.08.2018		LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018			NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
BG 24.04.2018	CY 24.01.2018	(11) 2 741 139	(51) F21V 9/08	PL 07.03.2018	PT 09.07.2018
CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
EE 24.01.2018	ES 24.01.2018	FI 06.03.2019		SE 07.03.2018	SI 07.03.2018
FI 24.01.2018	GR 25.04.2018			SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	(11) 2 741 140	(51) G03B 21/62	MC 07.03.2018	LU 04.09.2018
IT 24.01.2018	LT 24.01.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	IE 04.09.2018	
LV 24.01.2018	NL 24.01.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018		
NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	(11) 2 741 316	(51) H01L 21/205
RO 24.01.2018	RS 24.01.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
SE 24.01.2018	SI 24.01.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
MC 24.01.2018	CH 31.08.2018	IS 05.01.2019	PL 05.09.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
LI 31.08.2018	LU 01.08.2018	CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
IE 01.08.2018		AT 05.09.2018	ES 05.09.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
		EE 05.09.2018	SK 05.09.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018
(11) 2 741 115	(51) G02B 15/173	PT 05.01.2019	SM 05.09.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	LU 28.10.2018	MC 05.09.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018			RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	(11) 2 741 145	(51) G03G 15/20	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	MC 11.04.2018	CH 31.08.2018
IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	LI 31.08.2018	LU 02.08.2018
LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	SI 11.04.2018	IE 02.08.2018
NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018		
RO 27.06.2018	RS 27.06.2018				

LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	(11) 2 741 748	(51) A61K 31/431	EE 07.03.2018	FI 07.03.2018
NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	NO 07.06.2018	PT 09.07.2018
SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
LU 27.07.2018	CH 31.07.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018
LI 31.07.2018	BE 31.07.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
SI 06.06.2018	DK 06.06.2018	IS 12.01.2019	PL 12.09.2018	MC 07.03.2018	CH 31.08.2018
IE 27.07.2018		CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018	LI 31.08.2018	LU 07.08.2018
		AT 12.09.2018	ES 12.09.2018	IE 07.08.2018	
		EE 12.09.2018	SK 12.09.2018		
(11) 2 741 686	(51) A61B 17/072	PT 12.01.2019	SM 12.09.2018	(11) 2 741 848	(51) C07C 29/04
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	LU 20.09.2018	MC 12.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	IE 20.09.2018		FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
				HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
(11) 2 741 701	(51) A61B 17/86	(11) 2 741 755	(51) A61K 35/44	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	PT 26.04.2019	
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018		
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	(11) 2 741 874	(51) B22D 17/00
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	FI 06.03.2019	
MT 28.02.2018	NL 28.02.2018	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018		
NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	(11) 2 741 906	(51) B29C 53/82
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	SE 31.01.2018	SI 31.01.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	FI 13.03.2019	
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	MC 31.01.2018	CH 31.08.2018		
MC 28.02.2018	LU 09.08.2018	LI 31.08.2018	LU 10.08.2018	(11) 2 741 913	(51) B32B 27/30
IE 09.08.2018		IE 10.08.2018		(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018
				BG 14.06.2018	CY 14.03.2018
(11) 2 741 717	(51) A61F 2/958	(11) 2 741 757	(51) C12N 5/00	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
MC 30.05.2018	DK 30.05.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018
EE 30.05.2018	ES 30.05.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018
FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
HR 30.05.2018	LT 30.05.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018
RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	MC 14.03.2018	CH 31.08.2018
SM 30.05.2018	CH 31.08.2018	MC 16.05.2018	SI 16.05.2018	LI 31.08.2018	LU 01.08.2018
LI 31.08.2018	LU 10.08.2018	LU 11.09.2018	IE 11.09.2018	IE 01.08.2018	
SI 30.05.2018	IE 10.08.2018				
(11) 2 741 721	(51) A61F 13/42	(11) 2 741 769	(51) A61K 39/00	(11) 2 741 944	(51) B60T 8/17
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) BG 04.01.2018	(84) CZ 04.10.2017
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	MC 04.10.2017	DK 04.10.2017
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	FI 02.01.2019		EE 04.10.2017	ES 04.10.2017
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018			FI 04.10.2017	GR 05.01.2018
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	(11) 2 741 807	(51) A61M 1/10	HR 04.10.2017	IS 04.02.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	IT 04.10.2017	LT 04.10.2017
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	LV 04.10.2017	MT 04.10.2017
IT 25.07.2018	CH 31.08.2018	(11) 2 741 809	(51) A61N 1/05	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018
LI 31.08.2018	LU 03.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	PL 04.10.2017	RO 04.10.2017
CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	RS 04.10.2017	SE 04.10.2017
ES 25.07.2018	MC 25.07.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	SI 04.10.2017	SK 04.10.2017
EE 25.07.2018	SK 25.07.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	SM 04.10.2017	CH 31.08.2018
DK 25.07.2018	SM 25.07.2018	LV 01.08.2018	NO 01.11.2018	LI 31.08.2018	LU 08.08.2018
IE 03.08.2018		PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	IE 08.08.2018	
		SE 01.08.2018	CH 31.08.2018		
		LI 31.08.2018	LU 10.08.2018	(11) 2 741 945	(51) B60T 8/17
		CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
(11) 2 741 736	(51) A61K 9/00	ES 01.08.2018	MC 01.08.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	EE 01.08.2018	SK 01.08.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	DK 01.08.2018	SM 01.08.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	IE 10.08.2018		GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017			IT 21.03.2018	LT 21.03.2018
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	(11) 2 741 825	(51) A61Q 5/02	LV 21.03.2018	MT 21.03.2018
IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
LV 22.11.2017	NO 22.02.2018	FI 20.03.2019		PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
PL 22.11.2017	RO 22.11.2017			RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	(11) 2 741 826	(51) A61Q 11/00	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	MC 21.03.2018	CH 31.08.2018
SM 22.11.2017	MC 22.11.2017	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	LI 31.08.2018	LU 10.08.2018
LU 10.08.2018	IE 10.08.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	SI 21.03.2018	IE 10.08.2018

- (11) **2 741 996** (51) **C01B 3/34** SE 20.12.2017 SI 20.12.2017 (11) **2 742 185** (51) **E02F 9/12**
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018 SK 20.12.2017 SM 20.12.2017 (84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018 MC 20.12.2017 CH 31.08.2018 BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
CZ 21.03.2018 MC 21.03.2018 LI 31.08.2018 LU 07.08.2018 CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018 (11) **2 742 108** (51) **C09J 133/08** EE 21.02.2018 ES 21.02.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018 (84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018 FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018 (84) BG 24.04.2018 (84) CY 24.01.2018 HR 21.02.2018 LT 21.02.2018
IT 21.03.2018 LT 21.03.2018 DK 24.01.2018 EE 24.01.2018 LV 21.02.2018 NL 21.02.2018
LV 21.03.2018 MT 21.03.2018 FI 24.01.2018 GR 25.04.2018 NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018 IS 24.05.2018 RO 21.02.2018 RO 21.02.2018 RS 21.02.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018 HR 24.01.2018 IS 24.05.2018 SE 21.02.2018 SI 21.02.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018 LT 24.01.2018 LV 24.01.2018 SK 21.02.2018 SM 21.02.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018 NL 24.01.2018 NO 24.04.2018 MC 21.02.2018 CH 31.08.2018
SM 21.03.2018 CH 31.08.2018 PL 24.01.2018 RO 24.01.2018 LI 31.08.2018 LU 10.08.2018
LI 31.08.2018 LU 09.08.2018 RS 24.01.2018 SI 24.01.2018 (11) **2 742 187** (51) **B01D 21/24**
SI 21.03.2018 IE 09.08.2018 SK 24.01.2018 SM 24.01.2018 CH 31.08.2018 (84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
(11) **2 742 007** (51) **C02F 1/42** (84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018 CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
(84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018 BG 24.04.2018 CY 24.01.2018 EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
BG 24.04.2018 CY 24.01.2018 CZ 24.01.2018 DK 24.01.2018 FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
EE 24.01.2018 FI 24.01.2018 GR 25.04.2018 HR 24.01.2018 LT 02.05.2018 IT 02.05.2018
GR 25.04.2018 HR 24.01.2018 IS 24.05.2018 LT 24.01.2018 LV 02.05.2018 LV 02.05.2018
IS 24.05.2018 LT 24.01.2018 NL 24.01.2018 NO 02.08.2018 NO 02.08.2018
LV 24.01.2018 NL 24.01.2018 RO 24.01.2018 RO 02.05.2018 SE 02.05.2018
NO 24.04.2018 RO 24.01.2018 RS 24.01.2018 SM 02.05.2018 SM 02.05.2018
RS 24.01.2018 SI 24.01.2018 SK 24.01.2018 MC 02.05.2018 CH 31.08.2018
SK 24.01.2018 SM 24.01.2018 CH 31.08.2018 LU 02.08.2018
MC 24.01.2018 CH 31.08.2018 LU 03.08.2018 IE 02.08.2018
LI 31.08.2018 LU 03.08.2018 IE 03.08.2018
- (11) **2 742 045** (51) **C07D 471/04** (84) PT 23.05.2019 (84) LT 23.01.2019
(84) PT 23.05.2019 (84) LT 23.01.2019 FI 23.01.2019
- (11) **2 742 069** (51) **C12N 9/20** (84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018 CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018 EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018 GR 03.08.2018 GR 03.08.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018 HR 02.05.2018 IT 02.05.2018
HR 02.05.2018 IT 02.05.2018 LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 NO 02.08.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018 PL 02.05.2018 RO 02.05.2018
RS 02.05.2018 SE 02.05.2018 SE 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018 SM 02.05.2018
MC 02.05.2018 CH 31.08.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 10.08.2018 LU 10.08.2018
SI 02.05.2018 IE 10.08.2018 IE 10.08.2018
- (11) **2 742 083** (51) **C08G 65/40** (84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018 CZ 25.04.2018 MC 25.04.2018
CZ 25.04.2018 MC 25.04.2018 DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018 ES 25.04.2018 FI 25.04.2018
ES 25.04.2018 FI 25.04.2018 GR 26.07.2018 HR 25.04.2018
GR 26.07.2018 HR 25.04.2018 IT 25.04.2018 LT 25.04.2018
IT 25.04.2018 LT 25.04.2018 LV 25.04.2018 NO 25.07.2018
LV 25.04.2018 NO 25.07.2018 PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018 RO 25.04.2018 RS 25.04.2018
RO 25.04.2018 RS 25.04.2018 SE 25.04.2018 SK 25.04.2018
SE 25.04.2018 SK 25.04.2018 SM 25.04.2018 CH 31.08.2018
SM 25.04.2018 CH 31.08.2018 LI 31.08.2018 LU 09.08.2018
LI 31.08.2018 LU 09.08.2018 SI 25.04.2018 IE 09.08.2018 IE 09.08.2018
- (11) **2 742 092** (51) **C08K 7/28** (84) BG 20.03.2018 (84) CY 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018 (84) CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017 DK 20.12.2017
CZ 20.12.2017 DK 20.12.2017 EE 20.12.2017 ES 20.12.2017
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017 FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018 HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018 LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017 MT 20.12.2017 NL 20.12.2017
MT 20.12.2017 NL 20.12.2017 NO 20.03.2018 PL 20.12.2017
NO 20.03.2018 PL 20.12.2017 RS 20.12.2017
- (84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018 (84) CY 24.01.2018
(84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018 BG 24.04.2018 (84) CY 24.01.2018
BG 24.04.2018 (84) CY 24.01.2018 EE 24.01.2018 EE 24.01.2018
DK 24.01.2018 EE 24.01.2018 GR 25.04.2018 GR 25.04.2018
FI 24.01.2018 IS 24.05.2018 IS 24.05.2018
HR 24.01.2018 LT 24.01.2018 LT 24.01.2018
IT 24.01.2018 LV 24.01.2018 LV 24.01.2018
NO 24.04.2018 NO 24.04.2018
RO 24.01.2018 RO 24.01.2018
SE 24.01.2018 SE 24.01.2018
SK 24.01.2018 SK 24.01.2018
MC 24.01.2018 MC 24.01.2018
LI 31.08.2018 LI 31.08.2018
IE 08.08.2018 IE 08.08.2018
- (11) **2 742 114** (51) **C10G 1/08** (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 742 122** (51) **B01D 33/15** (84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018 CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017 EE 15.11.2017 ES 15.11.2017
EE 15.11.2017 ES 15.11.2017 GR 16.02.2018 GR 16.02.2018
FI 15.11.2017 HR 15.11.2017 IT 15.11.2017
HR 15.11.2017 IT 15.11.2017 LV 15.11.2017
LT 15.11.2017 NO 15.02.2018 NO 15.02.2018
NL 15.11.2017 RO 15.11.2017 RO 15.11.2017
PL 15.11.2017 SE 15.11.2017 SE 15.11.2017
RS 15.11.2017 SK 15.11.2017 SK 15.11.2017
SI 15.11.2017 SM 15.11.2017 MC 15.11.2017
SM 15.11.2017 MC 15.11.2017 IE 13.08.2018
LU 13.08.2018 IE 13.08.2018
- (11) **2 742 123** (51) **C12M 1/12** (84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018 CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017 EE 08.11.2017 EE 08.11.2017
DK 08.11.2017 ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
ES 08.11.2017 GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017 IT 08.11.2017
IS 08.03.2018 IT 08.11.2017 LV 08.11.2017
LT 08.11.2017 NO 08.02.2018 NO 08.02.2018
NL 08.11.2017 RO 08.11.2017 RO 08.11.2017
PL 08.11.2017 SE 08.11.2017 SE 08.11.2017
RS 08.11.2017 SK 08.11.2017 SK 08.11.2017
SI 08.11.2017 SM 08.11.2017 MC 08.11.2017
SM 08.11.2017 MC 08.11.2017 IE 08.08.2018
LU 08.08.2018 IE 08.08.2018
- (11) **2 742 144** (51) **C12P 19/02** (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019 FI 06.03.2019
- (11) **2 742 155** (51) **C12Q 1/68** (84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018
(84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018 BG 24.04.2018 (84) CY 24.01.2018
BG 24.04.2018 (84) CY 24.01.2018 CZ 24.01.2018 DK 24.01.2018
CZ 24.01.2018 DK 24.01.2018 EE 24.01.2018 ES 24.01.2018
EE 24.01.2018 ES 24.01.2018 GR 25.04.2018 GR 25.04.2018
FI 24.01.2018 IS 24.05.2018 IS 24.05.2018
HR 24.01.2018 LT 24.01.2018 LT 24.01.2018
IT 24.01.2018 LV 24.01.2018 LV 24.01.2018
NO 24.04.2018 NO 24.04.2018
RO 24.01.2018 RO 24.01.2018
SE 24.01.2018 SE 24.01.2018
SK 24.01.2018 SK 24.01.2018
MC 24.01.2018 MC 24.01.2018
LI 31.08.2018 LI 31.08.2018
IE 08.08.2018 IE 08.08.2018
- (11) **2 742 180** (51) **E04B 1/00** (84) BG 20.03.2018 (84) CY 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018 (84) CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017 DK 20.12.2017
CZ 20.12.2017 DK 20.12.2017 EE 20.12.2017 ES 20.12.2017
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017 FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018 HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018 LT 20.12.2017
IT 20.12.2017 LV 20.12.2017 MT 20.12.2017
LV 20.12.2017 NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018 RO 20.12.2017
RO 20.12.2017 RS 20.12.2017 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 SI 20.12.2017 SI 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017 SM 20.12.2017
MC 20.12.2017 CH 31.08.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 13.08.2018 LU 13.08.2018
IE 13.08.2018 IE 13.08.2018
- (11) **2 742 210** (51) **E21C 35/18** (84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018 BG 30.04.2018 (84) CZ 31.01.2018
BG 30.04.2018 (84) CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018 EE 31.01.2018
DK 31.01.2018 EE 31.01.2018 ES 31.01.2018 FI 31.01.2018
ES 31.01.2018 FI 31.01.2018 GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018 IS 31.05.2018 IT 31.01.2018
IS 31.05.2018 IT 31.01.2018 LV 31.01.2018
LT 31.01.2018 LV 31.01.2018 NO 31.01.2018
NL 31.01.2018 RO 31.01.2018 RO 31.01.2018
RS 31.01.2018 SE 31.01.2018 SE 31.01.2018
SK 31.01.2018 SM 31.01.2018 SM 31.01.2018
MC 31.01.2018 NO 31.08.2018 NO 31.08.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 08.08.2018 LU 08.08.2018
IE 08.08.2018 IE 08.08.2018

(11) 2 742 225	(51) F02F 3/02	LI 31.08.2018	LU 07.08.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	IE 07.08.2018		SE 28.02.2018	SI 28.02.2018
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018			SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
MC 21.02.2018	DK 21.02.2018	(11) 2 742 275	(51) F17C 11/00	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	LU 10.08.2018	IE 10.08.2018
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	CZ 09.05.2018	MC 09.05.2018		
HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	DK 09.05.2018	EE 09.05.2018	(11) 2 742 355	(51) G01N 33/564
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
MT 21.02.2018	NL 21.02.2018	HR 09.05.2018	LT 09.05.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	LV 09.05.2018	NL 09.05.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018		
LU 02.08.2018	IE 02.08.2018	LU 02.08.2018	SE 03.08.2018	(11) 2 742 377	(51) H01S 3/067
		SI 09.05.2018	IE 02.08.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
				LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
(11) 2 742 234	(51) F03D 1/06	(11) 2 742 306	(51) F28F 7/00	(11) 2 742 378	(51) G02B 6/32
(84) AL 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
EE 17.01.2018	FI 17.01.2018			AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	(11) 2 742 308	(51) F28G 13/00	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
MT 17.01.2018	NL 17.01.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	EE 14.03.2018	FI 14.03.2018		
RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	(11) 2 742 393	(51) G05D 1/02
SE 17.01.2018	SI 17.01.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
MC 17.01.2018	CH 31.08.2018	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018		
LI 31.08.2018	LU 02.08.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	(11) 2 742 394	(51) G05D 16/10
IE 02.08.2018		SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
		SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018
		MC 14.03.2018	CH 31.08.2018	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018
		LI 31.08.2018	LU 10.08.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
		IE 10.08.2018		IS 20.10.2018	IT 20.06.2018
(11) 2 742 235	(51) F03D 7/04	(11) 2 742 320	(51) G06T 7/62	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018
(84) AL 24.01.2018	(84) SI 24.01.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018
AT 24.01.2018	BG 24.04.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018
CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018
DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	SM 20.06.2018	MC 20.06.2018
FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	LU 06.08.2018	DK 20.06.2018
IT 24.01.2018	LT 24.01.2018	MT 15.11.2017	NL 15.11.2017	IE 06.08.2018	
LV 24.01.2018	NL 24.01.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017		
NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	(11) 2 742 397	(51) G06F 1/16
RO 24.01.2018	RS 24.01.2018	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
SE 24.01.2018	SK 24.01.2018	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
SM 24.01.2018	MC 24.01.2018	MC 15.11.2017	LU 08.08.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	IE 08.08.2018		GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
LU 11.08.2018	IE 11.08.2018			RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
				NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
(11) 2 742 242	(51) F04D 29/22	(11) 2 742 333	(51) G01M 13/02	(11) 2 742 427	(51) G06F 9/50
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	PL 04.07.2018	SE 04.07.2018	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	IT 04.07.2018	CH 31.08.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
LU 09.08.2018	RO 04.07.2018	LI 31.08.2018	LU 02.08.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
MC 04.07.2018	EE 04.07.2018	RO 04.07.2018	MC 04.07.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
SK 04.07.2018	DK 04.07.2018	EE 04.07.2018	SK 04.07.2018	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018
SM 04.07.2018	IE 09.08.2018	DK 04.07.2018	SM 04.07.2018	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018
		IE 02.08.2018		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
				LU 08.08.2018	IE 08.08.2018
(11) 2 742 266	(51) F16K 11/20	(11) 2 742 352	(51) G01N 33/53	(11) 2 742 438	(51) G06F 17/00
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
CZ 10.01.2018	MC 10.01.2018	CZ 28.02.2018	MC 28.02.2018	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	GR 13.12.2017	HR 13.12.2017
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	GR 28.02.2018	LT 28.02.2018	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	HR 28.02.2018	LT 28.02.2018		
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	LV 28.02.2018	NL 28.02.2018		
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018		
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	CZ 28.02.2018			
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	DK 28.02.2018			
SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	FI 28.02.2018			
SM 10.01.2018	CH 31.08.2018	HR 28.02.2018			
		LV 28.02.2018			
		NO 28.05.2018			

LT 13.12.2017	LV 13.12.2017	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(11) 2 742 580	(51) H02K 7/10
NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	LU 13.08.2018	IE 13.08.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018
RO 13.12.2017	RS 13.12.2017			BG 03.04.2018	CY 03.01.2018
SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	(11) 2 742 555	(51) H01M 8/04119	CZ 03.01.2018	MC 03.01.2018
SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018
MC 13.12.2017	LU 31.07.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
BE 31.07.2018	IE 31.07.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
		GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
(11) 2 742 446	(51) G06F 17/30	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	LV 15.11.2017	NL 15.11.2017	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	SM 03.01.2018	LU 13.08.2018
FI 16.01.2019		RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	IE 13.08.2018	
(11) 2 742 483	(51) G06T 7/00	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017		
(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	(11) 2 742 584	(51) H02M 1/32
LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	MC 15.11.2017	LU 11.08.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
		IE 11.08.2018		FI 06.03.2019	
(11) 2 742 489	(51) G07C 9/00	(11) 2 742 562	(51) H01R 13/24	(11) 2 742 590	(51) H02P 27/04
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	CZ 21.03.2018	MC 21.03.2018	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018
ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018
GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018
IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	HR 14.02.2018	IT 14.02.2018
LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018
NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	LV 21.03.2018	NL 21.03.2018	NL 14.02.2018	NO 14.05.2018
PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018
RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018
SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	SI 14.02.2018	SK 14.02.2018
SM 08.11.2017	MC 08.11.2017	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	SM 14.02.2018	MC 14.02.2018
LU 07.08.2018	IE 07.08.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
		LU 06.08.2018	SI 21.03.2018	LU 06.08.2018	IE 06.08.2018
		IE 06.08.2018			
(11) 2 742 520	(51) H01H 11/04	(11) 2 742 566	(51) H01R 25/14	(11) 2 742 596	(51) H04B 1/06
(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
CZ 06.06.2018	EE 06.06.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 13.03.2019	
ES 06.06.2018	FI 06.06.2018				
GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	(11) 2 742 574	(51) H02J 5/00	(11) 2 742 611	(51) H04B 7/185
IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	FI 27.03.2019	
NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018		
PL 06.06.2018	RO 06.06.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(11) 2 742 615	(51) H04W 8/22
RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
MC 06.06.2018	CH 31.08.2018			CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
LI 31.08.2018	LU 13.08.2018	(11) 2 742 576	(51) H02J 3/14	EE 21.02.2018	FI 21.02.2018
SI 06.06.2018	DK 06.06.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
IE 13.08.2018		CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
		DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
(11) 2 742 522	(51) H01H 71/34	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018
MC 25.04.2018	DK 25.04.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	MC 21.02.2018	CH 31.08.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	LI 31.08.2018	LU 10.08.2018
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	IE 10.08.2018	
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017		
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	(11) 2 742 640	(51) H04L 5/00
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018			CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	(11) 2 742 577	(51) H02J 50/10	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
SM 25.04.2018	CH 31.08.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
LI 31.08.2018	LU 13.08.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
SI 25.04.2018	IE 13.08.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
		IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
(11) 2 742 542	(51) H04B 17/23	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	IT 25.07.2018	CH 31.08.2018	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	LI 31.08.2018	LU 07.08.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018	LU 06.08.2018	SI 25.04.2018
HR 28.02.2018	LT 28.02.2018	ES 25.07.2018	MC 25.07.2018	IE 06.08.2018	
LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	EE 25.07.2018	SK 25.07.2018		
NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	DK 25.07.2018	SM 25.07.2018	(11) 2 742 643	(51) H04L 9/00
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	IE 25.07.2018		(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
SE 28.02.2018	SK 28.02.2018			CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018				

DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	(11) 2 742 725	(51) H04W 36/00	(11) 2 742 768	(51) H04W 52/02
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
HR 07.03.2018	LT 07.03.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
LV 07.03.2018	MT 07.03.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	FI 23.01.2019	
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	(11) 2 742 777	(51) H05B 37/02
PL 07.03.2018	PT 09.07.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	IT 01.08.2018	CH 31.08.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
MC 07.03.2018		LI 31.08.2018	LU 09.08.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
		CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
(11) 2 742 671	(51) H04L 29/08	ES 01.08.2018	MC 01.08.2018		
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	EE 01.08.2018	SK 01.08.2018	(11) 2 742 778	(51) H05B 37/02
BG 04.07.2018	(84) CZ 04.04.2018	DK 01.08.2018	SM 01.08.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
MC 04.04.2018	DK 04.04.2018	IE 09.08.2018		FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018			AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	(11) 2 742 728	(51) H04W 72/04	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	GR 06.03.2019	RS 05.12.2018
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	BG 24.04.2018	CY 24.01.2018	AL 05.12.2018	NL 05.12.2018
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	CZ 24.01.2018	MC 24.01.2018	PT 05.04.2019	
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018		
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	(11) 2 742 794	(51) A01D 90/04
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
SM 04.04.2018	CH 31.08.2018	IS 24.05.2018	IT 24.01.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
LI 31.08.2018	LU 10.08.2018	LT 24.01.2018	LV 24.01.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
SI 04.04.2018	IE 10.08.2018	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
		RS 24.01.2018	SE 24.01.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
(11) 2 742 680	(51) H04N 5/232	SI 24.01.2018	SK 24.01.2018	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	SM 24.01.2018	CH 31.08.2018	LV 21.03.2018	MT 21.03.2018
BG 28.06.2018	(84) CZ 28.03.2018	LI 31.08.2018	LU 09.08.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	IE 09.08.2018		PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018			RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	(11) 2 742 739	(51) H04W 48/20	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018
LV 28.03.2018	NO 28.06.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	SI 21.03.2018	LU 18.09.2018
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	IE 18.09.2018	
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018		
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(11) 2 742 851	(51) A61B 1/06
SM 28.03.2018	MC 28.03.2018	PT 26.04.2019		(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
SI 28.03.2018	LU 26.09.2018			FI 06.03.2019	
IE 26.09.2018					
(11) 2 742 700	(51) A61B 5/00	(11) 2 742 745	(51) H04W 52/14	(11) 2 742 857	(51) A61B 5/00
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	LT 27.02.2019	
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	CZ 03.01.2018	MC 03.01.2018		
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	(11) 2 742 864	(51) H04N 5/32
LV 25.07.2018	NO 25.10.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
PL 25.07.2018	RS 25.07.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	MC 06.06.2018	EE 06.06.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	ES 06.06.2018	FI 06.06.2018
LU 10.08.2018	CZ 25.07.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018
RO 25.07.2018	ES 25.07.2018	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	IS 06.10.2018	IT 06.06.2018
MC 25.07.2018	EE 25.07.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018
SK 25.07.2018	DK 25.07.2018	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	NL 06.06.2018	NO 06.09.2018
SM 25.07.2018	IE 10.08.2018	SM 03.01.2018	CH 31.08.2018	PL 06.06.2018	RO 06.06.2018
		LI 31.08.2018	LU 10.08.2018	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018
(11) 2 742 711	(51) H04W 12/12	IE 10.08.2018		SK 06.06.2018	SM 06.06.2018
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018			CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	(11) 2 742 767	(51) H04W 76/19	LU 09.08.2018	SI 06.06.2018
MC 13.06.2018	EE 13.06.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	DK 06.06.2018	IE 09.08.2018
ES 13.06.2018	FI 13.06.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018		
GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	MC 04.04.2018	DK 04.04.2018	(11) 2 742 896	(51) A61C 3/02
IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
LU 07.08.2018	SI 13.06.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	IT 08.08.2018	CH 31.08.2018
DK 13.06.2018	IE 07.08.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LI 31.08.2018	LU 13.08.2018
		LU 08.08.2018	SI 04.04.2018	CZ 08.08.2018	RO 08.08.2018
(11) 2 742 720	(51) H04W 28/06	IE 08.08.2018		ES 08.08.2018	EE 08.08.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019			SK 08.08.2018	DK 08.08.2018
FI 27.03.2019					

SM 08.08.2018 IE 13.08.2018	MC 08.08.2018	HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 2 743 154 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) B61L 5/10 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019
(11) 2 742 927 (84) AL 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018 CZ 15.08.2018 ES 15.08.2018 SK 15.08.2018 SM 15.08.2018	(51) A61K 8/34 (84) BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018 PL 15.08.2018 RO 15.08.2018 EE 15.08.2018 DK 15.08.2018 MC 15.08.2018	(11) 2 743 078 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) B32B 7/02 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 2 743 187 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) B64G 1/22 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019
(11) 2 742 938 (84) AT 09.05.2018 CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018 ES 09.05.2018 GR 10.08.2018 IT 09.05.2018 LV 09.05.2018 NO 09.08.2018 RO 09.05.2018 SE 09.05.2018 SM 09.05.2018 LI 31.08.2018 SI 09.05.2018	(51) A61K 31/198 (84) BG 09.08.2018 MC 09.05.2018 EE 09.05.2018 FI 09.05.2018 HR 09.05.2018 LT 09.05.2018 NL 09.05.2018 PL 09.05.2018 RS 09.05.2018 SK 09.05.2018 CH 31.08.2018 LU 01.08.2018 IE 01.08.2018	(11) 2 743 098 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) B60C 9/20 (84) LT 27.03.2019	(11) 2 743 188 (84) LT 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 AL 26.12.2018	(51) B65B 59/00 (84) BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 RS 26.12.2018 PT 26.04.2019
(11) 2 742 938 (84) AT 09.05.2018 CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018 ES 09.05.2018 GR 10.08.2018 IT 09.05.2018 LV 09.05.2018 NO 09.08.2018 RO 09.05.2018 SE 09.05.2018 SM 09.05.2018 LI 31.08.2018 SI 09.05.2018	(51) A61K 31/198 (84) BG 09.08.2018 MC 09.05.2018 EE 09.05.2018 FI 09.05.2018 HR 09.05.2018 LT 09.05.2018 NL 09.05.2018 PL 09.05.2018 RS 09.05.2018 SK 09.05.2018 CH 31.08.2018 LU 01.08.2018 IE 01.08.2018	(11) 2 743 106 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) B60H 1/00 (84) LT 06.03.2019	(11) 2 743 199 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) B65D 43/16 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019
(11) 2 742 941 (84) AL 18.04.2018 BG 18.07.2018 MC 18.04.2018 EE 18.04.2018 GR 19.07.2018 LT 18.04.2018 NL 18.04.2018 PL 18.04.2018 RO 18.04.2018 SE 18.04.2018 SM 18.04.2018 LI 31.08.2018 SI 18.04.2018	(51) A61K 31/444 (84) AT 18.04.2018 CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018 FI 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 NO 18.07.2018 PT 20.08.2018 RS 18.04.2018 SK 18.04.2018 CH 31.08.2018 LU 09.08.2018 IE 09.08.2018	(11) 2 743 110 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) B60H 1/32 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 743 251 (84) AT 27.06.2018 CZ 27.06.2018 ES 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 LV 27.06.2018 NO 27.09.2018 RO 27.06.2018 SE 27.06.2018 SM 27.06.2018 DK 27.06.2018 IE 06.09.2018	(51) C07C 211/36 (84) BG 27.09.2018 EE 27.06.2018 FI 27.06.2018 HR 27.06.2018 LT 27.06.2018 NL 27.06.2018 PL 27.06.2018 RS 27.06.2018 SK 27.06.2018 MC 27.06.2018 LU 06.09.2018
(11) 2 742 941 (84) AL 18.04.2018 BG 18.07.2018 MC 18.04.2018 EE 18.04.2018 GR 19.07.2018 LT 18.04.2018 NL 18.04.2018 PL 18.04.2018 RO 18.04.2018 SE 18.04.2018 SM 18.04.2018 LI 31.08.2018 SI 18.04.2018	(51) A61K 31/444 (84) AT 18.04.2018 CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018 FI 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 NO 18.07.2018 PT 20.08.2018 RS 18.04.2018 SK 18.04.2018 CH 31.08.2018 LU 09.08.2018 IE 09.08.2018	(11) 2 743 121 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) B60L 15/20 (84) LT 27.03.2019	(11) 2 743 256 (84) AT 27.06.2018 CZ 27.06.2018 EE 27.06.2018 FI 27.06.2018 HR 27.06.2018 IT 27.06.2018 LV 27.06.2018 NO 27.09.2018 RO 27.06.2018 SE 27.06.2018 SM 27.06.2018 DK 27.06.2018	(51) C07C 233/80 (84) BG 27.09.2018 MC 27.06.2018 ES 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 LT 27.06.2018 NL 27.06.2018 PL 27.06.2018 RS 27.06.2018 SK 27.06.2018 LU 08.08.2018 IE 08.08.2018
(11) 2 743 005 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) B05B 12/24 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 2 743 122 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) B60N 2/14 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 2 743 263 (84) AL 03.01.2018 BG 03.04.2018 CZ 03.01.2018 EE 03.01.2018 FI 03.01.2018 HR 03.01.2018 IT 03.01.2018 LV 03.01.2018 NO 03.04.2018 RO 03.01.2018 SE 03.01.2018 SK 03.01.2018 MC 03.01.2018	(51) C07D 279/28 (84) AT 03.01.2018 CY 03.01.2018 DK 03.01.2018 ES 03.01.2018 GR 04.04.2018 IS 03.05.2018 LT 03.01.2018 NL 03.01.2018 PL 03.01.2018 RS 03.01.2018 SI 03.01.2018 SM 03.01.2018
(11) 2 743 016 (84) AL 11.04.2018 BG 11.07.2018 DK 11.04.2018 ES 11.04.2018 GR 12.07.2018 IT 11.04.2018 LV 11.04.2018 NO 11.07.2018 PT 13.08.2018 RS 11.04.2018 SK 11.04.2018 MC 11.04.2018 CH 31.07.2018 GB 30.07.2018 BE 31.07.2018 IE 30.07.2018	(51) B23B 27/14 (84) AT 11.04.2018 CZ 11.04.2018 EE 11.04.2018 FI 11.04.2018 HR 11.04.2018 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018 PL 11.04.2018 RO 11.04.2018 SE 11.04.2018 SM 11.04.2018 LU 30.07.2018 LI 31.07.2018 FR 31.07.2018 SI 11.04.2018	(11) 2 743 124 (84) AL 21.02.2018 AT 21.02.2018 CY 21.02.2018 DK 21.02.2018 ES 21.02.2018 GR 22.05.2018 IT 21.02.2018 LV 21.02.2018 NO 21.05.2018 RO 21.02.2018 SE 21.02.2018 SM 21.02.2018 CH 31.08.2018 LU 10.08.2018	(51) B60N 2/68 (84) SI 21.02.2018 BG 21.05.2018 CZ 21.02.2018 EE 21.02.2018 FI 21.02.2018 HR 21.02.2018 LT 21.02.2018 NL 21.02.2018 PL 21.02.2018 RS 21.02.2018 SK 21.02.2018 MC 21.02.2018 LI 31.08.2018 IE 10.08.2018	(11) 2 743 286 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) G03F 7/038 (84) LT 20.03.2019
(11) 2 743 067 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) B29C 65/00 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(11) 2 743 148 (84) AT 27.06.2018 CZ 27.06.2018 ES 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 LT 27.06.2018 NL 27.06.2018 PL 27.06.2018 RS 27.06.2018 SK 27.06.2018 MC 27.06.2018 LI 31.08.2018 DK 27.06.2018	(51) B60W 10/00 (84) BG 27.09.2018 EE 27.06.2018 FI 27.06.2018 HR 27.06.2018 IT 27.06.2018 LV 27.06.2018 NO 27.09.2018 RO 27.06.2018 SE 27.06.2018 SM 27.06.2018 CH 31.08.2018 LU 08.08.2018 IE 08.08.2018	(11) 2 743 289 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(51) C08J 3/00 (84) PT 23.05.2019 FI 23.01.2019
(11) 2 743 067 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) B29C 65/00 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(11) 2 743 153 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) B61F 5/30 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 2 743 306 (84) AL 24.01.2018 BG 24.04.2018 CZ 24.01.2018 EE 24.01.2018 GR 25.04.2018 IS 24.05.2018	(51) C08L 23/06 (84) AT 24.01.2018 CY 24.01.2018 DK 24.01.2018 ES 24.01.2018 HR 24.01.2018 LT 24.01.2018

LV 24.01.2018	NL 24.01.2018	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018
PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	AT 19.09.2018	ES 19.09.2018
RS 24.01.2018	SI 24.01.2018	RS 09.05.2018	SK 09.05.2018	EE 19.09.2018	SK 19.09.2018
SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	SM 09.05.2018	SI 09.05.2018	PT 19.01.2019	SM 19.09.2018
MC 24.01.2018	LU 31.07.2018	MC 09.05.2018		MC 19.09.2018	
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018				
BE 31.07.2018	IE 31.07.2018				
(11) 2 743 318	(51) C09D 11/00	(11) 2 743 563	(51) F21S 2/00	(11) 2 743 711	(51) G01R 13/02
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	AT 05.12.2018	GR 05.12.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
PL 29.11.2017	RO 29.11.2017			IT 08.08.2018	CZ 08.08.2018
RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	(11) 2 743 599	(51) F24F 13/22	RO 08.08.2018	ES 08.08.2018
SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	EE 08.08.2018	SK 08.08.2018
SM 29.11.2017	MC 29.11.2017	FI 27.03.2019		DK 08.08.2018	SM 08.08.2018
LU 08.08.2018	IE 08.08.2018			MC 08.08.2018	
(11) 2 743 327	(51) C09K 11/06	(11) 2 743 604	(51) F16H 1/16	(11) 2 743 713	(51) G01R 31/34
(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	FI 20.03.2019		PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
DK 31.01.2018	EE 31.01.2018			FI 16.01.2019	
ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	(11) 2 743 606	(51) F25B 21/02	(11) 2 743 768	(51) B60R 11/04
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	FI 06.03.2019	
LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018		
NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018		
PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018		
RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	SE 05.09.2018	IS 05.01.2019		
SI 31.01.2018	SK 31.01.2018	PL 05.09.2018	CZ 05.09.2018		
SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	RO 05.09.2018	AT 05.09.2018		
		ES 05.09.2018	EE 05.09.2018		
		SK 05.09.2018	PT 05.01.2019		
		SM 05.09.2018	MC 05.09.2018		
(11) 2 743 328	(51) C09K 11/56	(11) 2 743 631	(51) F41G 11/00	(11) 2 743 777	(51) G03G 15/08
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
FI 09.01.2019					
(11) 2 743 425	(51) E04F 11/18	(11) 2 743 675	(51) G01N 17/00	(11) 2 743 780	(51) G03G 21/16
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	FI 13.03.2019		PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
FI 23.01.2019				FI 23.01.2019	
(11) 2 743 458	(51) F01D 9/02	(11) 2 743 692	(51) G01N 33/49	(11) 2 743 793	(51) G06F 1/32
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	DK 23.05.2018	EE 23.05.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
		ES 23.05.2018	FI 23.05.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
		GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
		LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
		NO 23.08.2018	RO 23.05.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
		RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
		SK 23.05.2018	SM 23.05.2018		
		MC 23.05.2018	LU 09.08.2018		
		SI 23.05.2018	IE 09.08.2018		
(11) 2 743 492	(51) F02M 59/44	(11) 2 743 697	(51) G01N 33/574	(11) 2 743 795	(51) G06F 1/32
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
		EE 28.03.2018	FI 28.03.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
		HR 28.03.2018	IT 28.03.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
		LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
		NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
		PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	LV 30.05.2018	NO 30.08.2018
		RS 28.03.2018	SK 28.03.2018	PL 30.05.2018	RO 30.05.2018
		SM 28.03.2018	MC 28.03.2018	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018
		LU 08.08.2018	SI 28.03.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
		IE 08.08.2018		SI 30.05.2018	MC 30.05.2018
(11) 2 743 512	(51) F04D 33/00	(11) 2 743 710	(51) G01R 13/02	(11) 2 743 800	(51) G06F 3/01
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018		
		LT 19.09.2018	NO 19.12.2018		
		NL 19.09.2018	RS 19.09.2018		
		SE 19.09.2018	IT 19.09.2018		
		IS 19.01.2019	PL 19.09.2018		
(11) 2 743 513	(51) F04D 33/00			(11) 2 743 808	(51) G06F 3/044
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019			(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019			PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
				FI 09.01.2019	
(11) 2 743 514	(51) F04F 1/18			(11) 2 743 823	(51) H04L 29/08
(84) PT 02.05.2019	(84) LT 02.01.2019			(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
FI 02.01.2019				FI 13.03.2019	
(11) 2 743 533	(51) F16D 65/097			(11) 2 743 854	(51) G06F 21/56
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018			(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018			FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018			HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018				
HR 09.05.2018	IT 09.05.2018				
LT 09.05.2018	LV 09.05.2018				

GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(11) 2 743 945	(51) H01F 27/32	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(11) 2 743 861	(51) G06K 9/00	(11) 2 743 978	(51) H01L 23/13	LU 10.08.2018	SI 04.04.2018
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	IE 10.08.2018	
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	CZ 02.05.2018	MC 02.05.2018	(11) 2 744 129	(51) H04H 60/80
(11) 2 743 899	(51) G08G 1/16	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019
(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019
AT 14.02.2018	BG 14.05.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	(11) 2 744 138	(51) H04L 1/00
CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
IT 14.02.2018	LT 14.02.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
LV 14.02.2018	NL 14.02.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	LU 10.08.2018	SI 02.05.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
RO 14.02.2018	RS 14.02.2018				
SE 14.02.2018	SK 14.02.2018	(11) 2 744 004	(51) H01L 51/56	(11) 2 744 144	(51) H04L 5/00
SM 14.02.2018	MC 14.02.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 06.03.2019	
LU 10.08.2018	IE 10.08.2018				
(11) 2 743 900	(51) G08G 1/16	(11) 2 744 027	(51) H01M 8/0273	(11) 2 744 148	(51) H04L 9/32
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	FI 23.01.2019		CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018			EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	(11) 2 744 057	(51) H02G 3/22	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018
LU 10.08.2018	SI 30.05.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	LU 31.07.2018	CH 31.07.2018
IE 10.08.2018		PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	LI 31.07.2018	BE 31.07.2018
		RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	IE 31.07.2018	
		SE 21.03.2018	SK 21.03.2018		
(11) 2 743 911	(51) G09G 3/36	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	(11) 2 744 152	(51) H04L 12/28
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	LU 08.08.2018	SI 21.03.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018				
EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	(11) 2 744 064	(51) H02J 7/00	(11) 2 744 163	(51) H04L 1/00
FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	FI 09.01.2019	
LV 03.01.2018	NO 03.04.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018		
PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	(11) 2 744 190	(51) H04N 1/60
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	IT 25.07.2018	CH 31.08.2018		
		LI 31.08.2018	LU 03.08.2018	(11) 2 744 233	(51) H04W 4/00
		CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
(11) 2 743 917	(51) G10H 1/00	ES 25.07.2018	MC 25.07.2018	FI 06.03.2019	
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	EE 25.07.2018	SK 25.07.2018		
FI 13.03.2019		DK 25.07.2018	SM 25.07.2018		
		IE 03.08.2018			
(11) 2 743 924	(51) G10L 25/78			(11) 2 744 240	(51) H04W 48/12
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(11) 2 744 068	(51) B60L 11/18	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018
		PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	CZ 14.03.2018	MC 14.03.2018
		FI 09.01.2019		DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
				ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
(11) 2 743 935	(51) C08J 5/22	(11) 2 744 122	(51) H04B 7/26	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018
BG 24.04.2018	CY 24.01.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	LV 14.03.2018	NO 14.06.2018
CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018
EE 24.01.2018	ES 24.01.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018
HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
LT 24.01.2018	LV 24.01.2018	LV 04.04.2018	NO 04.07.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	LU 10.08.2018	IE 10.08.2018
RO 24.01.2018	RS 24.01.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018		
SE 24.01.2018	SI 24.01.2018			(11) 2 744 257	(51) H04L 25/02
SK 24.01.2018	SM 24.01.2018			(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
MC 24.01.2018	LU 20.09.2018			FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
IE 20.09.2018				ES 12.12.2018	HR 12.12.2018

- LV 12.12.2018 GR 13.03.2019 MC 27.12.2017 LU 17.08.2018
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018 IE 17.08.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 744 268** (51) **H04W 36/32**
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
- (11) **2 744 272** (51) **H04W 24/10**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 744 276** (51) **H04W 52/02**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **2 744 282** (51) **H04W 56/00**
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 IT 02.05.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 RO 02.05.2018
RS 02.05.2018 SE 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
MC 02.05.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 07.08.2018
SI 02.05.2018 IE 07.08.2018
- (11) **2 744 297** (51) **H04W 36/28**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 744 301** (51) **H01L 51/52**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 744 308** (51) **H05H 7/20**
(84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018 CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018 MC 14.03.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
LT 14.03.2018 LV 14.03.2018
NL 14.03.2018 NO 14.06.2018
PL 14.03.2018 PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 SI 14.03.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 07.08.2018 IE 07.08.2018
- (11) **2 744 358** (51) **A24C 5/354**
(84) AT 27.12.2017 (84) CY 27.12.2017
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017
ES 27.12.2017 FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
IS 27.04.2018 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 NO 27.03.2018
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
RS 27.12.2017 SI 27.12.2017
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
- (11) **2 744 360** (51) **A41D 13/012**
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 DK 06.12.2017
EE 06.12.2017 ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 IT 06.12.2017
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
NL 06.12.2017 NO 06.03.2018
PL 06.12.2017 RO 06.12.2017
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017
SI 06.12.2017 SK 06.12.2017
SM 06.12.2017 MC 06.12.2017
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 10.08.2018 IE 10.08.2018
- (11) **2 744 362** (51) **A45D 20/12**
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 FI 09.05.2018
GR 10.08.2018 HR 09.05.2018
IT 09.05.2018 LT 09.05.2018
LV 09.05.2018 NL 09.05.2018
NO 09.08.2018 PL 09.05.2018
RO 09.05.2018 RS 09.05.2018
SE 09.05.2018 SK 09.05.2018
SM 09.05.2018 MC 09.05.2018
LU 27.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 BE 31.07.2018
SI 09.05.2018 IE 27.07.2018
- (11) **2 744 368** (51) **A45F 3/02**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 744 369** (51) **A47B 88/40**
(84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
IT 07.03.2018 LT 07.03.2018
LV 07.03.2018 MT 07.03.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
PL 07.03.2018 PT 09.07.2018
RO 07.03.2018 RS 07.03.2018
SE 07.03.2018 SI 07.03.2018
SK 07.03.2018 SM 07.03.2018
MC 07.03.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 14.08.2018
IE 14.08.2018
- (11) **2 744 378** (51) **A47J 43/07**
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
IT 28.03.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 NL 28.03.2018
NO 28.06.2018 PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
RS 28.03.2018 SE 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
MC 28.03.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 17.08.2018
SI 28.03.2018 IE 17.08.2018
- (11) **2 744 381** (51) **A47K 10/48**
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 IT 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NO 08.02.2018 PL 08.11.2017
RO 08.11.2017 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 SI 08.11.2017
SK 08.11.2017 SM 08.11.2017
MC 08.11.2017 LU 27.07.2018
IE 27.07.2018
- (11) **2 744 386** (51) **A61B 1/00**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **2 744 392** (51) **A61B 3/08**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 744 405** (51) **A61B 5/055**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 744 407** (51) **A61B 5/06**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 744 416** (51) **A61B 8/06**
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 LT 28.02.2018
LV 28.02.2018 NL 28.02.2018
NO 28.05.2018 PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 RS 28.02.2018
SE 28.02.2018 SI 28.02.2018
SK 28.02.2018 SM 28.02.2018
MC 28.02.2018 LU 14.09.2018
IE 14.09.2018
- (11) **2 744 440** (51) **A61C 7/20**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 744 445** (51) **A61F 2/00**
(84) AL 31.01.2018 (84) BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
EE 31.01.2018 ES 31.01.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 IS 31.05.2018
IT 31.01.2018 LT 31.01.2018
LV 31.01.2018 MT 31.01.2018
NL 31.01.2018 NO 30.04.2018
PL 31.01.2018 RO 31.01.2018
RS 31.01.2018 SE 31.01.2018
SI 31.01.2018 SK 31.01.2018
SM 31.01.2018 MC 31.01.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 20.08.2018 IE 20.08.2018
- (11) **2 744 465** (51) **A61G 11/00**
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
DK 13.12.2017 EE 13.12.2017
ES 13.12.2017 FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017

- IS 13.04.2018 IT 13.12.2017 IT 18.07.2018 CH 31.08.2018 DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
 LT 13.12.2017 LV 13.12.2017 LI 31.08.2018 LU 13.08.2018 ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
 NL 13.12.2017 NO 13.03.2018 CZ 18.07.2018 RO 18.07.2018 GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
 PL 13.12.2017 RO 13.12.2017 ES 18.07.2018 MC 18.07.2018 LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
 RS 13.12.2017 SE 13.12.2017 EE 18.07.2018 SK 18.07.2018 NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
 SI 13.12.2017 SE 13.12.2017 DK 18.07.2018 SM 18.07.2018 PL 15.11.2017 RO 15.11.2017
 SM 13.12.2017 MC 13.12.2017 IE 13.08.2018 RS 15.11.2017 SI 15.11.2017 SE 15.11.2017
 LU 06.09.2018 IE 06.09.2018
- (11) **2 744 472** (51) **A61K 8/02**
 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
 FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
 HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
 GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
 RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
 NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 744 503** (51) **A61K 35/34**
 (84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
 CZ 20.06.2018 MC 20.06.2018
 EE 20.06.2018 ES 20.06.2018
 FI 20.06.2018 GR 21.09.2018
 HR 20.06.2018 IS 20.10.2018
 IT 20.06.2018 LT 20.06.2018
 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018
 NO 20.09.2018 PL 20.06.2018
 RO 20.06.2018 RS 20.06.2018
 SE 20.06.2018 SK 20.06.2018
 SM 20.06.2018 CH 31.08.2018
 LI 31.08.2018 LU 15.08.2018
 DK 20.06.2018 IE 15.08.2018
- (11) **2 744 517** (51) **A61K 39/395**
 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
- (11) **2 744 520** (51) **A61K 48/00**
 (84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
 BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
 GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
 IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
 LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
 NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
 RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
 CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
 LU 14.08.2018 CZ 08.08.2018
 RO 08.08.2018 EE 08.08.2018
 SK 08.08.2018 DK 08.08.2018
 SM 08.08.2018 MC 08.08.2018
 IE 14.08.2018
- (11) **2 744 537** (51) **A61M 1/16**
 (84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018
 BG 24.04.2018 CY 24.01.2018
 CZ 24.01.2018 DK 24.01.2018
 EE 24.01.2018 ES 24.01.2018
 FI 24.01.2018 GR 25.04.2018
 HR 24.01.2018 IS 24.05.2018
 IT 24.01.2018 LT 24.01.2018
 LV 24.01.2018 NL 24.01.2018
 NO 24.04.2018 PL 24.01.2018
 RO 24.01.2018 RS 24.01.2018
 SE 24.01.2018 SI 24.01.2018
 SK 24.01.2018 SM 24.01.2018
 MC 24.01.2018 CH 31.08.2018
 LI 31.08.2018 LU 15.08.2018
 IE 15.08.2018
- (11) **2 744 542** (51) **A61M 15/00**
 (84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
 BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
 GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
 IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
 LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
 NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
 RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
- (11) **2 744 572** (51) **A61K 9/70**
 (84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
 CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
 DK 13.12.2017 EE 13.12.2017
 FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
 HR 13.12.2017 IS 13.04.2018
 IT 13.12.2017 LT 13.12.2017
 LV 13.12.2017 NL 13.12.2017
 NO 13.03.2018 PL 13.12.2017
 RO 13.12.2017 RS 13.12.2017
 SE 13.12.2017 SI 13.12.2017
 SK 13.12.2017 SM 13.12.2017
 MC 13.12.2017 CH 31.08.2018
 LI 31.08.2018 LU 20.08.2018
 IE 20.08.2018
- (11) **2 744 585** (51) **B01D 53/22**
 (84) PT 20.06.2019 (84) LT 20.02.2019
 FI 20.02.2019
- (11) **2 744 589** (51) **B01D 53/50**
 (84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019
- (11) **2 744 597** (51) **B03C 3/09**
 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
 FI 20.03.2019
- (11) **2 744 602** (51) **B05B 16/60**
 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
 FI 13.03.2019
- (11) **2 744 603** (51) **B05C 17/01**
 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
 FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
 HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
 GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
 RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
 NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 744 607** (51) **B08B 7/02**
 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
 FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
 ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
 LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
 SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
 AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
 PT 12.04.2019
- (11) **2 744 616** (51) **B23B 49/00**
 (84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018
 BG 24.04.2018 CY 24.01.2018
 CZ 24.01.2018 DK 24.01.2018
 EE 24.01.2018 ES 24.01.2018
 FI 24.01.2018 GR 25.04.2018
 HR 24.01.2018 IS 24.05.2018
 IT 24.01.2018 LT 24.01.2018
 LV 24.01.2018 NL 24.01.2018
 NO 24.04.2018 PL 24.01.2018
 RO 24.01.2018 RS 24.01.2018
 SE 24.01.2018 SI 24.01.2018
 SK 24.01.2018 SM 24.01.2018
 MC 24.01.2018 CH 31.08.2018
 LI 31.08.2018 LU 13.08.2018
 IE 13.08.2018
- (11) **2 744 620** (51) **B23K 9/10**
 (84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
 CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
- (11) **2 744 623** (51) **B23Q 11/00**
 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
 FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
 HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
 GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
 RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
 NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 744 628** (51) **B25F 5/00**
 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
 FI 20.03.2019
- (11) **2 744 651** (51) **B32B 7/06**
 (84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
 CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
 DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
 ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
 GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
 IT 22.11.2017 LT 22.11.2017
 LV 22.11.2017 NO 22.02.2018
 PL 22.11.2017 RO 22.11.2017
 RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
 SI 22.11.2017 SK 22.11.2017
 SM 22.11.2017 MC 22.11.2017
 LU 02.08.2018 IE 02.08.2018
- (11) **2 744 653** (51) **B32B 21/14**
 (84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
 CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
 ES 27.09.2017 GR 28.12.2017
 HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
 IT 27.09.2017 LT 27.09.2017
 NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
 RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
 SE 27.09.2017 SI 27.09.2017
 SK 27.09.2017 SM 27.09.2017
 MC 27.09.2017 CH 31.08.2018
 LI 31.08.2018 LU 20.08.2018
 IE 20.08.2018
- (11) **2 744 656** (51) **B32B 27/08**
 (84) LT 27.03.2019
- (11) **2 744 657** (51) **E04F 15/10**
 (84) BG 04.01.2018 (84) EE 04.10.2017
 GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
 IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
 LV 04.10.2017 NO 04.01.2018
 RO 04.10.2017 RS 04.10.2017
 SI 04.10.2017 SK 04.10.2017
 SM 04.10.2017 MC 04.10.2017
 LU 20.08.2018 IE 20.08.2018
- (11) **2 744 659** (51) **B21D 22/20**
 (84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
 BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
 DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
 ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
 GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
 IT 11.04.2018 LT 11.04.2018
 LV 11.04.2018 NL 11.04.2018
 NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
 PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
 RS 11.04.2018 SE 11.04.2018
 SK 11.04.2018 SM 11.04.2018

MC 11.04.2018	CH 31.08.2018	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	(11) 2 744 815	(51) C07F 9/58
LI 31.08.2018	LU 15.08.2018	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019
SI 11.04.2018	IE 15.08.2018	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	LT 16.01.2019	FI 16.01.2019
(11) 2 744 665	(51) B41J 25/312	LU 13.08.2018	IE 13.08.2018	(11) 2 744 820	(51) C07K 14/47
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(11) 2 744 728	(51) B65D 81/24	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	ES 20.12.2017	GR 21.03.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
IT 25.07.2018	CH 31.08.2018	LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	IT 25.07.2018	CH 31.08.2018
LI 31.08.2018	LU 15.08.2018	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	LI 31.08.2018	LU 16.08.2018
CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018
ES 25.07.2018	MC 25.07.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	ES 25.07.2018	EE 25.07.2018
EE 25.07.2018	SK 25.07.2018	MC 20.12.2017	LU 16.08.2018	SK 25.07.2018	DK 25.07.2018
DK 25.07.2018	SM 25.07.2018	IE 16.08.2018		SM 25.07.2018	IE 16.08.2018
IE 15.08.2018					
(11) 2 744 666	(51) B41J 33/54	(11) 2 744 749	(51) C01B 13/02	(11) 2 744 845	(51) C08G 69/26
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018		
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	(11) 2 744 855	(51) C08K 3/36
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	IT 17.01.2018	LT 17.01.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
IT 25.07.2018	CH 31.08.2018	LV 17.01.2018	NL 17.01.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
LI 31.08.2018	LU 15.08.2018	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
ES 25.07.2018	MC 25.07.2018	SE 17.01.2018	SI 17.01.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
EE 25.07.2018	SK 25.07.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	IT 18.07.2018	CH 31.08.2018
DK 25.07.2018	SM 25.07.2018	MC 17.01.2018	LU 04.09.2018	LI 31.08.2018	LU 16.08.2018
IE 15.08.2018		IE 04.09.2018		CZ 18.07.2018	RO 18.07.2018
				ES 18.07.2018	MC 18.07.2018
				EE 18.07.2018	SK 18.07.2018
				DK 18.07.2018	SM 18.07.2018
				IE 16.08.2018	
(11) 2 744 673	(51) B60D 1/155	(11) 2 744 757	(51) C02F 1/68		
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019		
BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	FI 06.03.2019			
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018				
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	(11) 2 744 770	(51) C04B 24/10	(11) 2 744 861	(51) C08L 71/12
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
PL 07.03.2018	PT 09.07.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017
SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	MT 10.01.2018	NL 10.01.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018
MC 07.03.2018	CH 31.08.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
LI 31.08.2018	LU 17.08.2018	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017
IE 17.08.2018		SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	SI 20.12.2017	SK 20.12.2017
		MC 10.01.2018	CH 31.08.2018	SM 20.12.2017	MC 20.12.2017
		LI 31.08.2018	LU 16.08.2018	LU 31.07.2018	CH 31.07.2018
		IE 16.08.2018		LI 31.07.2018	BE 31.07.2018
				IE 31.07.2018	
(11) 2 744 713	(51) B65C 7/00	(11) 2 744 775	(51) C07D 213/64	(11) 2 744 870	(51) C09K 11/77
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017
PL 04.07.2018	RS 04.07.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	LV 22.11.2017	NL 22.11.2017
SE 04.07.2018	CH 31.08.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017
LI 31.08.2018	LU 14.08.2018	PL 07.03.2018	PT 09.07.2018	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017
RO 04.07.2018	MC 04.07.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017
EE 04.07.2018	SK 04.07.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017
DK 04.07.2018	SM 04.07.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	MC 22.11.2017	LU 14.08.2018
IE 14.08.2018		MC 07.03.2018	CH 31.08.2018	IE 14.08.2018	
		LI 31.08.2018	LU 17.08.2018		
		IE 17.08.2018			
(11) 2 744 722	(51) B65D 35/36	(11) 2 744 778	(51) C07C 269/02	(11) 2 744 876	(51) C10G 67/14
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) PT 16.05.2019	(84) LT 16.01.2019	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	FI 16.01.2019		BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
MC 15.11.2017	DK 15.11.2017			ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
EE 15.11.2017	FI 15.11.2017			GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017				
LT 15.11.2017	LV 15.11.2017				
NL 15.11.2017	NO 15.02.2018				

IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	(11) 2 744 979	(51) G01V 3/30
LV 04.07.2018	NO 04.10.2018	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 20.02.2019
PL 04.07.2018	RS 04.07.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	FI 20.02.2019	
SE 04.07.2018	CH 31.08.2018	MC 23.05.2018	CH 31.08.2018		
LI 31.08.2018	LU 13.08.2018	LI 31.08.2018	LU 17.08.2018	(11) 2 744 986	(51) F01L 1/047
RO 04.07.2018	MC 04.07.2018	SI 23.05.2018	IE 17.08.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
EE 04.07.2018	SK 04.07.2018			BG 07.06.2018	(84) CY 07.03.2018
SM 04.07.2018	IE 13.08.2018			MC 07.03.2018	DK 07.03.2018
		(11) 2 744 928	(51) C25D 5/02	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
(11) 2 744 883	(51) C11D 17/04	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	CZ 10.01.2018	MC 10.01.2018	LV 07.03.2018	MT 07.03.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	PL 07.03.2018	PT 09.07.2018
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
		LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
		NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	LU 01.08.2018	IE 01.08.2018
		PL 10.01.2018	RO 10.01.2018		
		RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	(11) 2 744 989	(51) F01M 5/00
		SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
		SM 10.01.2018	CH 31.08.2018	FI 06.03.2019	
		LI 31.08.2018	LU 01.08.2018		
		IE 01.08.2018			
				(11) 2 744 995	(51) F02C 7/04
(11) 2 744 888	(51) C12N 1/04	(11) 2 744 953	(51) E04F 15/02	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
LT 13.12.2017	LV 13.12.2017	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018
NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018
RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	NL 13.12.2017	NO 13.03.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018
SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	MC 16.05.2018	CH 31.08.2018
MC 13.12.2017	CH 31.08.2018	SI 13.12.2017	SK 13.12.2017	LI 31.08.2018	LU 17.08.2018
LI 31.08.2018	LU 20.08.2018	SM 13.12.2017	MC 13.12.2017	SI 16.05.2018	IE 17.08.2018
IE 20.08.2018		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018		
		LU 14.08.2018	IE 14.08.2018	(11) 2 745 002	(51) F02M 51/06
(11) 2 744 891	(51) C12N 5/071	(11) 2 744 967	(51) E21B 7/08	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017		
PT 12.04.2019		LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	(11) 2 745 004	(51) F02P 5/15
		NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
(11) 2 744 892	(51) A61K 35/35	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	RS 27.12.2017	SI 27.12.2017	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
FI 20.03.2019		SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
		MC 27.12.2017	CH 31.08.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
		LI 31.08.2018	LU 17.08.2018	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017
		IE 17.08.2018		LT 13.12.2017	LV 13.12.2017
				NL 13.12.2017	NO 13.03.2018
				PL 13.12.2017	RO 13.12.2017
				RS 13.12.2017	SE 13.12.2017
				SI 13.12.2017	SK 13.12.2017
				SM 13.12.2017	MC 13.12.2017
				CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
				LU 14.08.2018	IE 14.08.2018
				(11) 2 745 007	(51) G01R 21/133
				(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
				FI 13.03.2019	
				(11) 2 745 010	(51) F04B 1/04
(11) 2 744 923	(51) C22C 37/04	(11) 2 744 972	(51) E21B 34/14	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) PT 09.05.2019	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018			FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018			HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
HR 23.05.2018	IT 23.05.2018			LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018			NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
NL 23.05.2018	NO 23.08.2018			PL 02.05.2018	RO 02.05.2018
				RS 02.05.2018	SE 02.05.2018

SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	(11) 2 745 196	(51) G06F 3/0483
MC 02.05.2018	CH 31.08.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018
LI 31.08.2018	LU 16.08.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018
SI 02.05.2018	IE 16.08.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018
(11) 2 745 017	(51) F01D 25/16	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	LU 16.08.2018	SI 25.04.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
PT 12.04.2019		IE 16.08.2018		SE 14.03.2018	SI 14.03.2018
				SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
(11) 2 745 025	(51) F16D 1/116	(11) 2 745 130	(51) G01R 33/3415	MC 14.03.2018	CH 31.08.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	LI 31.08.2018	LU 17.08.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	IE 17.08.2018	
		ES 04.07.2018	FI 04.07.2018		
(11) 2 745 052	(51) F23N 5/00	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	(11) 2 745 211	(51) G06F 17/00
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
FI 09.01.2019		NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	GR 20.03.2019	RS 19.12.2018
		RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	AL 19.12.2018	PT 19.04.2019
(11) 2 745 066	(51) H05B 6/26	IT 04.07.2018	CH 31.08.2018		
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	LI 31.08.2018	LU 07.08.2018	(11) 2 745 219	(51) G06F 17/30
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	RO 04.07.2018	MC 04.07.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	EE 04.07.2018	SK 04.07.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	DK 04.07.2018	SM 04.07.2018	CZ 10.01.2018	MC 10.01.2018
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	IE 07.08.2018		DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
HR 28.02.2018	LT 28.02.2018			ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	(11) 2 745 137	(51) G01S 7/52	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
MC 28.02.2018	CH 31.08.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
LI 31.08.2018	LU 02.08.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018
IE 02.08.2018		LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	SM 10.01.2018	CH 31.08.2018
		NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	LI 31.08.2018	LU 14.08.2018
(11) 2 745 067	(51) F41A 9/55	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	IE 14.08.2018	
(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018		
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	(11) 2 745 265	(51) G06T 5/50
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
RS 11.07.2018	LU 07.08.2018	LU 14.09.2018	IE 14.09.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018			GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
MC 11.07.2018	EE 11.07.2018	(11) 2 745 165	(51) G02B 27/22	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
SK 11.07.2018	SM 11.07.2018	(84) BG 11.01.2018	(84) CZ 11.10.2017	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
IE 07.08.2018		DK 11.10.2017	EE 11.10.2017	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
		FI 11.10.2017	GR 12.01.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
(11) 2 745 097	(51) G01N 21/39	HR 11.10.2017	IS 11.02.2018	LU 27.07.2018	IT 18.07.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	LT 11.10.2017	LV 11.10.2017	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	NO 11.01.2018	PL 11.10.2017	CZ 18.07.2018	RO 18.07.2018
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	RO 11.10.2017	RS 11.10.2017	ES 18.07.2018	MC 18.07.2018
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	SI 11.10.2017	SK 11.10.2017	EE 18.07.2018	BE 31.07.2018
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	SM 11.10.2017	MC 11.10.2017	SK 18.07.2018	DK 18.07.2018
HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	LU 17.08.2018	IE 17.08.2018	SM 18.07.2018	IE 27.07.2018
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018				
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	(11) 2 745 187	(51) G06F 3/01	(11) 2 745 276	(51) G07C 11/00
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	FI 02.01.2019		DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018			ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(11) 2 745 188	(51) G06F 3/01	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
LU 17.08.2018	IE 17.08.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017
		BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
(11) 2 745 103	(51) G01N 27/04	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	SI 20.12.2017	SK 20.12.2017
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	SM 20.12.2017	MC 20.12.2017
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	IT 25.07.2018	CH 31.08.2018	LU 18.09.2018	IE 18.09.2018
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	LI 31.08.2018	LU 10.08.2018		
PT 12.04.2019		CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018	(11) 2 745 299	(51) H01F 27/30
		ES 25.07.2018	MC 25.07.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(11) 2 745 119	(51) B01L 3/00	EE 25.07.2018	SK 25.07.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	DK 25.07.2018	SM 25.07.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	IE 10.08.2018			

GR 27.03.2019	RS 26.12.2018	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
AL 26.12.2018	PT 26.04.2019	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	MC 03.01.2018	
(11) 2 745 301	(51) H01G 5/16	MC 14.03.2018	CH 31.08.2018	(11) 2 745 386	(51) G05F 1/46
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	LI 31.08.2018	LU 10.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	IE 10.08.2018		BG 19.03.2019	HR 19.12.2018
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	(11) 2 745 343	(51) H01M 8/10	LV 19.12.2018	GR 20.03.2019
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	SE 19.12.2018	RS 19.12.2018
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	AL 19.12.2018	PT 19.04.2019
IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018		
LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	(11) 2 745 389	(51) H02M 7/00
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	ES 05.12.2018	HR 05.12.2018
SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	IT 25.07.2018	CH 31.08.2018	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LI 31.08.2018	LU 18.08.2018	SE 05.12.2018	RS 05.12.2018
LU 17.08.2018	SI 06.06.2018	CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018	AL 05.12.2018	NL 05.12.2018
DK 06.06.2018	IE 17.08.2018	ES 25.07.2018	MC 25.07.2018	PT 05.04.2019	
		EE 25.07.2018	SK 25.07.2018		
		DK 25.07.2018	SM 25.07.2018	(11) 2 745 394	(51) H02P 29/02
(11) 2 745 311	(51) C25F 5/00	IE 18.08.2018		(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018			PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
CZ 16.05.2018	MC 16.05.2018	(11) 2 745 347	(51) H02J 7/00	FI 16.01.2019	
DK 16.05.2018	EE 16.05.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018		
ES 16.05.2018	FI 16.05.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	(11) 2 745 398	(51) H03F 3/217
GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
IT 16.05.2018	LT 16.05.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	FI 06.03.2019	
LV 16.05.2018	NL 16.05.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018		
NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	(11) 2 745 407	(51) H04B 1/00
RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
SM 16.05.2018	CH 31.08.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
LI 31.08.2018	LU 20.08.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
SI 16.05.2018	IE 20.08.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	LV 04.07.2018	NO 04.10.2018
		SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	PL 04.07.2018	RS 04.07.2018
		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	SE 04.07.2018	CH 31.08.2018
		LU 16.08.2018	SI 21.03.2018	LI 31.08.2018	LU 16.08.2018
		IE 16.08.2018		RO 04.07.2018	MC 04.07.2018
				EE 04.07.2018	SK 04.07.2018
				DK 04.07.2018	SM 04.07.2018
				IE 16.08.2018	
(11) 2 745 327	(51) H01L 31/02	(11) 2 745 350	(51) H01Q 1/22	(11) 2 745 414	(51) H04B 5/00
(84) BG 27.09.2018	(84) CZ 27.06.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
EE 27.06.2018	ES 27.06.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	EE 21.03.2018	FI 21.03.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
IT 27.06.2018	LT 27.06.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
LV 27.06.2018	NL 27.06.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	HR 21.02.2018	LT 21.02.2018
NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	LV 21.02.2018	NL 21.02.2018
RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
SM 27.06.2018	MC 27.06.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
LU 14.08.2018	DK 27.06.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	MC 21.02.2018	CH 31.08.2018
IE 14.08.2018		LU 16.08.2018	SI 21.03.2018	LI 31.08.2018	LU 06.08.2018
		IE 16.08.2018		IE 06.08.2018	
(11) 2 745 336	(51) H01M 2/10	(11) 2 745 361	(51) H01S 5/022	(11) 2 745 425	(51) H04B 7/04
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) LT 20.03.2019	(84) FI 20.03.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018			PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018			FI 16.01.2019	
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	(11) 2 745 371	(51) H02J 3/38		
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019		
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	FI 27.03.2019			
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018				
LU 31.07.2018	IT 11.07.2018				
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(11) 2 745 374	(51) H02J 3/14		
CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019		
MC 11.07.2018	EE 11.07.2018	FI 13.03.2019			
BE 31.07.2018	SK 11.07.2018				
DK 11.07.2018	SM 11.07.2018				
IE 31.07.2018					
(11) 2 745 339	(51) H01M 2/36	(11) 2 745 380	(51) H04L 12/26	(11) 2 745 445	(51) H04L 1/00
(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	ES 03.01.2018	GR 04.04.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
LV 14.03.2018	MT 14.03.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	LV 18.04.2018	NO 18.07.2018
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
				SM 18.04.2018	MC 18.04.2018
				CH 31.08.2018	LI 31.08.2018

LU 14.08.2018	SI 18.04.2018	SM 25.07.2018	LU 24.09.2018	(11) 2 745 553	(51) H04W 28/04
IE 14.08.2018		IE 24.09.2018		(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
(11) 2 745 449	(51) H04L 5/00	(11) 2 745 499	(51) H04M 7/00	(11) 2 745 556	(51) H04W 28/24
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	FI 27.03.2019		FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018			HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	(11) 2 745 530	(51) G06F 17/30	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
LV 04.07.2018	NO 04.10.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
PL 04.07.2018	RS 04.07.2018				
SE 04.07.2018	IT 04.07.2018	(11) 2 745 541	(51) H04W 8/18	(11) 2 745 568	(51) H04W 36/32
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
LU 10.08.2018	RO 04.07.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
MC 04.07.2018	EE 04.07.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
SK 04.07.2018	DK 04.07.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
SM 04.07.2018	IE 10.08.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
		IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
(11) 2 745 480	(51) H04L 27/26	LV 18.04.2018	NO 18.07.2018	LV 18.04.2018	NO 18.07.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	SI 18.04.2018	LU 16.09.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	IE 16.09.2018		LU 16.08.2018	SI 18.04.2018
IT 21.02.2018	LT 21.02.2018			IE 16.08.2018	
LV 21.02.2018	NO 21.05.2018	(11) 2 745 545	(51) H04W 4/02	(11) 2 745 577	(51) H04W 52/02
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018		
MC 21.02.2018	CH 31.08.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	(11) 2 745 582	(51) H04W 56/00
LI 31.08.2018	LU 19.08.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
IE 19.08.2018		IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	FI 06.03.2019	
(11) 2 745 482	(51) H04L 5/00	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018		
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	(11) 2 745 590	(51) H04W 72/04
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
		SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
(11) 2 745 483	(51) H04L 5/00	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	LU 14.08.2018	SI 13.06.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
FI 23.01.2019		DK 13.06.2018	IE 14.08.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
				LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
(11) 2 745 489	(51) H04L 29/06	(11) 2 745 546	(51) H04W 24/00	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
FI 16.01.2019				SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
		(11) 2 745 547	(51) H04W 24/00	MC 18.04.2018	CH 31.08.2018
(11) 2 745 490	(51) H04L 29/06	(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019	LI 31.08.2018	LU 15.08.2018
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	SI 18.04.2018	IE 15.08.2018
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018				
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	(11) 2 745 549	(51) H04W 24/10	(11) 2 745 610	(51) H04W 84/04
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018			DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	(11) 2 745 551	(51) H04W 24/10	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
LU 17.08.2018	CZ 11.07.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018
RO 11.07.2018	MC 11.07.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018
EE 11.07.2018	SK 11.07.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
DK 11.07.2018	SM 11.07.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018
IE 17.08.2018				SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
		(11) 2 745 552	(51) H04W 28/02	MC 04.04.2018	CH 31.08.2018
(11) 2 745 495	(51) H04L 29/08	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	LI 31.08.2018	LU 09.08.2018
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	SI 04.04.2018	IE 09.08.2018
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018		
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 2 745 611	(51) H04W 84/04
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	PL 05.09.2018	CZ 05.09.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	RO 05.09.2018	AT 05.09.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
IT 25.07.2018	CZ 25.07.2018	ES 05.09.2018	EE 05.09.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
RO 25.07.2018	ES 25.07.2018	SK 05.09.2018	PT 05.01.2019	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
MC 25.07.2018	EE 25.07.2018	SM 05.09.2018	MC 05.09.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
SK 25.07.2018	DK 25.07.2018				

- NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
LI 31.08.2018
SI 18.04.2018
- (11) **2 745 614**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
LI 31.08.2018
SI 28.03.2018
- (11) **2 745 615**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
LI 31.08.2018
IE 13.08.2018
- (11) **2 745 629**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
LI 31.08.2018
SI 16.05.2018
- (11) **2 745 633**
(84) NO 20.05.2019
LT 20.02.2019
- (11) **2 745 635**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
IE 24.09.2018
- PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
CH 31.08.2018
LU 09.08.2018
IE 09.08.2018
- (11) **2 745 638**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
GR 27.03.2019
RS 26.12.2018
NL 26.12.2018
- (11) **2 745 651**
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RS 04.07.2018
IT 04.07.2018
LI 31.08.2018
RO 04.07.2018
EE 04.07.2018
DK 04.07.2018
IE 17.08.2018
- (11) **2 745 653**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
GR 27.03.2019
RS 26.12.2018
NL 26.12.2018
- (11) **2 745 661**
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RS 04.07.2018
LU 31.07.2018
CH 31.07.2018
RO 04.07.2018
EE 04.07.2018
SK 04.07.2018
SM 04.07.2018
- (11) **2 745 668**
(84) NO 20.06.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 745 675**
(84) NO 20.05.2019
LT 20.02.2019
- (11) **2 745 739**
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
RO 11.07.2018
SK 11.07.2018
SM 11.07.2018
- (11) **2 745 752**
(84) NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 745 794**
(84) NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
- (51) **H05B 37/02**
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
SE 26.12.2018
AL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (51) **H05H 1/34**
(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
CH 31.08.2018
LU 17.08.2018
MC 04.07.2018
SK 04.07.2018
SM 04.07.2018
- (51) **H05H 1/34**
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
SE 26.12.2018
AL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (51) **H05K 7/14**
(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
IT 04.07.2018
LI 31.07.2018
MC 04.07.2018
BE 31.07.2018
DK 04.07.2018
IE 31.07.2018
- (51) **A01D 43/10**
(84) LT 20.03.2019
- (51) **A01F 15/08**
(84) PT 20.06.2019
FI 20.02.2019
- (51) **A47B 95/00**
(84) BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
DK 11.07.2018
MC 11.07.2018
- (51) **A47J 31/50**
(84) NO 09.04.2019
LT 09.01.2019
- (51) **A61B 18/14**
(84) NO 16.04.2019
LT 16.01.2019
- (11) **2 745 829**
(84) NO 06.05.2019
LT 06.02.2019
- (11) **2 745 842**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
IE 16.08.2018
- (11) **2 745 850**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
LU 12.09.2018
- (11) **2 745 865**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
LI 31.08.2018
SI 02.05.2018
- (11) **2 745 888**
(84) NO 27.05.2019
LT 27.02.2019
- (11) **2 745 892**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
RS 12.12.2018
NL 12.12.2018
- (11) **2 745 893**
(84) NO 20.06.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 745 897**
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
SI 23.05.2018
- (51) **A61K 8/02**
(84) PT 06.06.2019
FI 06.02.2019
- (51) **A61K 38/17**
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 16.08.2018
- (51) **A61K 51/00**
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
RS 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
SI 16.05.2018
IE 12.09.2018
- (51) **A61M 39/08**
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
CH 31.08.2018
LU 08.08.2018
IE 08.08.2018
- (51) **A63C 11/22**
(84) PT 27.06.2019
FI 27.02.2019
- (51) **A63F 13/30**
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
GR 13.03.2019
AL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (51) **A63F 13/67**
(84) LT 20.03.2019
- (51) **A63H 18/08**
(84) CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) 2 745 900	(51) B01D 1/16	(11) 2 746 055	(51) B41J 15/00	SM 08.08.2018	MC 08.08.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	IE 15.08.2018	
BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019		
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	(11) 2 746 062	(51) B60B 5/02	(11) 2 746 131	(51) B61L 27/00
EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	FI 06.03.2019		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	(11) 2 746 072	(51) B60C 23/12	(11) 2 746 137	(51) B60W 30/12
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	FI 27.03.2019		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	(11) 2 746 079	(51) B60J 7/06	(11) 2 746 152	(51) B64C 9/18
SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 20.03.2019	
MC 03.01.2018	CH 31.08.2018	(11) 2 746 095	(51) B60N 2/06	(11) 2 746 221	(51) C01B 32/162
LI 31.08.2018	LU 09.08.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
IE 09.08.2018		FI 27.03.2019		FI 06.03.2019	
(11) 2 745 910	(51) B01D 46/24	(11) 2 746 106	(51) B60Q 1/32	(11) 2 746 236	(51) C03C 17/36
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
FI 27.03.2019		BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
(11) 2 745 915	(51) B01D 63/00	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
FI 06.03.2019		GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
(11) 2 745 944	(51) C22C 38/46	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
GR 20.03.2019	RS 19.12.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
AL 19.12.2018	NL 19.12.2018	MC 28.03.2018	CH 31.08.2018	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018
PT 19.04.2019		LI 31.08.2018	LU 08.08.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(11) 2 745 971	(51) B23H 7/06	SI 28.03.2018	IE 08.08.2018	LU 06.08.2018	SI 25.04.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(11) 2 746 109	(51) B60R 11/02	IE 06.08.2018	
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	(11) 2 746 248	(51) B01D 53/02
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	LV 03.01.2018	NL 03.01.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
SM 25.04.2018	SI 25.04.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018
MC 25.04.2018		SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
(11) 2 745 980	(51) B23P 11/02	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	MC 03.01.2018		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
FI 20.03.2019		(11) 2 746 122	(51) B60T 8/00	LU 08.08.2018	SI 30.05.2018
(11) 2 746 007	(51) B26F 1/38	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	IE 08.08.2018	
(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	(11) 2 746 350	(51) C09D 133/00
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	LV 22.11.2017	NL 22.11.2017	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
IT 22.08.2018	PL 22.08.2018	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018
CZ 22.08.2018	RO 22.08.2018	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
EE 22.08.2018	SK 22.08.2018	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
DK 22.08.2018	SM 22.08.2018	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
MC 22.08.2018		MC 22.11.2017	LU 07.08.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
(11) 2 746 053	(51) B41J 2/175	IE 07.08.2018		SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(11) 2 746 124	(51) B60W 10/08	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018
FI 20.03.2019		(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(11) 2 746 054	(51) B41J 3/407	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	LU 09.08.2018	IE 09.08.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	(11) 2 746 436	(51) D01F 8/04
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	FI 02.01.2019	
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	RS 08.08.2018	CH 31.08.2018	(11) 2 746 471	(51) E03C 1/22
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	LI 31.08.2018	LU 15.08.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
		CZ 08.08.2018	RO 08.08.2018	FI 06.03.2019	
		ES 08.08.2018	EE 08.08.2018		
		SK 08.08.2018	DK 08.08.2018		

(11) 2 746 487	(51) E04F 13/06	(11) 2 746 831	(51) G02B 21/26	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
(84) NO 23.04.2019	(84) PT 23.05.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018
LT 23.01.2019	FI 23.01.2019	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
		HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
(11) 2 746 508	(51) E05F 3/10	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	SE 31.01.2018	SI 31.01.2018
BG 12.12.2018	HR 12.09.2018	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018
LT 12.09.2018	IS 12.01.2019	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	MC 31.01.2018	
CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018	CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018		
EE 12.09.2018	SK 12.09.2018	ES 01.08.2018	EE 01.08.2018	(11) 2 746 939	(51) G06F 8/61
SM 12.09.2018	LU 13.10.2018	SK 01.08.2018	DK 01.08.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
MC 12.09.2018		SM 01.08.2018	MC 01.08.2018	FI 13.03.2019	
				(11) 2 746 965	(51) G06F 17/30
(11) 2 746 567	(51) F02M 61/18	(11) 2 746 840	(51) G02F 1/1333	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	FI 06.03.2019	
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018		
		CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	(11) 2 746 972	(51) G06F 17/50
(11) 2 746 588	(51) F04D 29/70	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	FI 20.03.2019	
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	HR 14.02.2018	IT 14.02.2018		
FI 02.01.2019		LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	(11) 2 746 984	(51) G06F 21/62
		NL 14.02.2018	NO 14.05.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
(11) 2 746 638	(51) F16L 55/48	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018		
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	SI 14.02.2018	SK 14.02.2018	(11) 2 746 998	(51) G06K 19/077
		SM 14.02.2018	MC 14.02.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
				LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
(11) 2 746 644	(51) F21S 41/663	(11) 2 746 844	(51) G02F 1/1335	(11) 2 747 073	(51) G10D 3/06
(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	FI 06.03.2019		FI 06.03.2019	
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018				
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	(11) 2 746 859	(51) G03G 15/08	(11) 2 747 089	(51) G21F 9/28
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	(84) NO 23.04.2019	(84) PT 23.05.2019	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	LT 23.01.2019	FI 23.01.2019	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
PL 04.07.2018	RS 04.07.2018			EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
SE 04.07.2018	IT 04.07.2018	(11) 2 746 863	(51) G03G 21/00	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
RO 04.07.2018	EE 04.07.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
SK 04.07.2018	DK 04.07.2018	FI 20.03.2019		LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
SM 04.07.2018	MC 04.07.2018			NL 16.05.2018	NO 16.08.2018
		(11) 2 746 888	(51) G05D 7/06	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018
(11) 2 746 696	(51) F24S 25/632	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	LT 20.02.2019		SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019			MC 16.05.2018	CH 31.08.2018
		(11) 2 746 907	(51) G06F 3/044	LI 31.08.2018	LU 03.08.2018
(11) 2 746 736	(51) G01G 3/16	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	SI 16.05.2018	IE 03.08.2018
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018		
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	(11) 2 747 096	(51) H01F 27/28
		FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
(11) 2 746 781	(51) G01R 1/067	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	FI 02.01.2019	
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	LV 13.06.2018	NO 13.09.2018		
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	(11) 2 747 097	(51) H01F 27/32
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	MC 13.06.2018	SI 13.06.2018		
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	DK 13.06.2018	LU 30.09.2018	(11) 2 747 123	(51) H01J 41/12
		IE 30.09.2018		(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
(11) 2 746 801	(51) G01S 3/48	(11) 2 746 921	(51) G06F 3/0488	FI 06.03.2019	
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018		
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	(11) 2 747 138	(51) H01L 27/12
		HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
(11) 2 746 802	(51) G01S 5/02	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	NO 22.11.2018	RS 22.08.2018		
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	(11) 2 747 141	(51) H01L 29/786
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	PL 22.08.2018	CZ 22.08.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	RO 22.08.2018	AT 22.08.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018
NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	ES 22.08.2018	EE 22.08.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
PL 25.07.2018	SE 25.07.2018	SK 22.08.2018	DK 22.08.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
IT 25.07.2018	CZ 25.07.2018	SM 22.08.2018	MC 22.08.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
RO 25.07.2018	ES 25.07.2018	LU 30.09.2018	IE 30.09.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018
EE 25.07.2018	SK 25.07.2018			LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
DK 25.07.2018	SM 25.07.2018	(11) 2 746 924	(51) G06F 3/0488	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
MC 25.07.2018		(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
		BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
(11) 2 746 816	(51) G01T 1/20	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019				

- (11) **2 747 147** (51) **H01L 29/78** (11) **2 747 393** (51) **H04M 1/725** NL 14.02.2018 NO 14.05.2018
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019 (84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019 PL 14.02.2018 RO 14.02.2018
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019 (84) PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019 RS 14.02.2018 SE 14.02.2018
SI 14.02.2018 SK 14.02.2018
- (11) **2 747 175** (51) **H01M 4/131** (11) **2 747 408** (51) **H04N 1/387** (11) **2 747 501** (51) **H04W 72/04**
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018 (84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018 (84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018 FI 29.08.2018 GR 30.11.2018 CZ 20.06.2018 EE 20.06.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018 HR 29.08.2018 IS 29.12.2018 ES 20.06.2018 FI 20.06.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018 LT 29.08.2018 LV 29.08.2018 NO 29.11.2018 GR 21.09.2018 HR 20.06.2018
LV 15.08.2018 NL 15.08.2018 NL 29.08.2018 NO 29.08.2018 SE 29.08.2018 IS 20.10.2018 LT 20.06.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018 RS 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018 IT 29.08.2018 SE 29.08.2018 PL 29.08.2018 NO 20.09.2018 PL 20.06.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018 IT 29.08.2018 RO 29.08.2018 RO 20.06.2018 RS 20.06.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018 CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018 ES 29.08.2018 SK 29.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018 AT 29.08.2018 ES 29.08.2018 SK 29.08.2018 NO 20.09.2018 PL 20.06.2018
DK 15.08.2018 SM 15.08.2018 EE 29.08.2018 SK 29.08.2018 SM 29.08.2018 RO 20.06.2018 RS 20.06.2018
MC 15.08.2018 MC 29.08.2018 DK 29.08.2018 SM 29.08.2018 CH 31.08.2018 SE 20.06.2018 SK 20.06.2018
SM 20.06.2018 MC 20.06.2018
- (11) **2 747 187** (51) **H01B 1/10** (11) **2 747 470** (51) **H04W 12/06** (11) **2 747 506** (51) **H04W 72/12**
(84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018 (84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
AT 03.01.2018 BG 03.04.2018 BG 12.12.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 06.06.2019 FI 06.03.2019
CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018 GR 13.12.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 (84) LT 06.03.2019
DK 03.01.2018 EE 03.01.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IS 12.01.2019 (84) LT 06.03.2019
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018 NL 12.09.2018 RS 12.09.2018 IS 12.01.2019 CZ 12.09.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019 AT 12.09.2018 SK 12.09.2018
IS 03.05.2018 IT 03.01.2018 PL 12.09.2018 AT 12.09.2018 SK 12.09.2018 SM 12.09.2018
LT 03.01.2018 LV 03.01.2018 RO 12.09.2018 EE 12.09.2018 SK 12.09.2018
NL 03.01.2018 NO 03.04.2018 RO 12.09.2018 PT 12.01.2019 SM 12.09.2018
PL 03.01.2018 RO 03.01.2018 EE 12.09.2018 MC 12.09.2018
RS 03.01.2018 SE 03.01.2018 PT 12.01.2019
SK 03.01.2018 SM 03.01.2018 MC 12.09.2018
MC 03.01.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 17.08.2018
IE 17.08.2018
- (11) **2 747 249** (51) **H02K 3/30** (11) **2 747 476** (51) **H04W 28/06** (11) **2 747 525** (51) **H05B 37/02**
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019 (84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018 (84) NO 23.04.2019 (84) PT 23.05.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019 BG 11.10.2018 ES 11.07.2018 LT 23.01.2019 FI 23.01.2019
- (11) **2 747 252** (51) **H02K 7/08** (11) **2 747 481** (51) **H04W 36/00** (11) **2 747 529** (51) **H05K 3/28**
(84) NO 23.04.2019 (84) PT 23.05.2019 (84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
LT 23.01.2019 FI 23.01.2019
- (11) **2 747 256** (51) **H02K 15/03** (11) **2 747 486** (51) **H04W 48/08** (11) **2 747 553** (51) **B05B 12/02**
(84) NO 09.04.2019 (84) PT 09.05.2019 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) LT 27.03.2019
LT 09.01.2019 FI 09.01.2019
- (11) **2 747 276** (51) **G01S 7/282** (11) **2 747 495** (51) **H04B 7/02A** (11) **2 747 558** (51) **A01N 31/06**
(84) AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018 (84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019 (84) AT 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018 (84) LT 13.02.2019 FI 13.02.2019 BG 03.04.2018 CY 03.01.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018 (84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019 HR 03.01.2018 DK 03.01.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018 SE 25.07.2018 LT 03.01.2018 LV 03.01.2018
PL 25.07.2018 SE 25.07.2018 CZ 25.07.2018 NL 03.01.2018 NO 03.04.2018
IT 25.07.2018 CZ 25.07.2018 ES 25.07.2018 PL 03.01.2018 RO 03.01.2018
RO 25.07.2018 ES 25.07.2018 EE 25.07.2018 RS 03.01.2018 SE 03.01.2018
MC 25.07.2018 EE 25.07.2018 DK 25.07.2018 SI 03.01.2018 SK 03.01.2018
SK 25.07.2018 DK 25.07.2018 GR 20.03.2019 SM 03.01.2018 MC 03.01.2018
LU 06.09.2018 IE 06.09.2018 NL 19.12.2018 PT 19.04.2019 LU 24.09.2018 IE 24.09.2018
- (11) **2 747 308** (51) **H04B 10/116** (11) **2 747 497** (51) **H04W 64/00** (11) **2 747 583** (51) **A23L 27/40**
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018 (84) AT 14.02.2018 (84) AT 14.02.2018 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) NO 26.03.2019
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018 BG 14.05.2018 CY 14.02.2018 BG 26.03.2019 HR 26.12.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018 CZ 14.02.2018 DK 14.02.2018 LV 26.12.2018 GR 27.03.2019
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018 EE 14.02.2018 ES 14.02.2018 SE 26.12.2018 RS 26.12.2018
HR 16.05.2018 IT 16.05.2018 HR 05.12.2018 LV 05.12.2018 AL 26.12.2018 NL 26.12.2018
LT 16.05.2018 LV 16.05.2018 GR 06.03.2019 SE 05.12.2018 PT 26.04.2019
NL 16.05.2018 NO 16.08.2018 RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
PL 16.05.2018 RO 16.05.2018 NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
RS 16.05.2018 SE 16.05.2018
SK 16.05.2018 SM 16.05.2018
MC 16.05.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 09.08.2018
SI 16.05.2018 IE 09.08.2018
- (11) **2 747 362** (51) **H04L 29/06** (11) **2 747 497** (51) **H04W 64/00** (11) **2 747 600** (51) **A47C 7/00**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) AL 14.02.2018 (84) AT 14.02.2018 (84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019 BG 14.05.2018 CY 14.02.2018 BG 07.06.2018 CY 07.03.2018
CZ 14.02.2018 DK 14.02.2018 ES 14.02.2018 GR 15.05.2018 EE 07.03.2018 ES 07.03.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018 IT 14.02.2018 LV 14.02.2018 FI 07.03.2018 GR 08.06.2018

HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	(11) 2 747 698	(51) A61C 7/12	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	BG 24.04.2018	CY 24.01.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
PL 07.03.2018	PT 09.07.2018	CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	(11) 2 747 897	(51) B05B 15/00
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	EE 24.01.2018	ES 24.01.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	FI 09.01.2019	
MC 07.03.2018	CH 31.08.2018	IT 24.01.2018	LT 24.01.2018	(11) 2 747 899	(51) B05C 17/005
LI 31.08.2018	LU 10.08.2018	LV 24.01.2018	NL 24.01.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
IE 10.08.2018		NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
(11) 2 747 635	(51) A61B 5/04	RO 24.01.2018	RS 24.01.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	SE 24.01.2018	SI 24.01.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
FI 13.03.2019		SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
(11) 2 747 636	(51) A61N 1/04	MC 24.01.2018	CH 31.08.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	LI 31.08.2018	LU 14.08.2018		
FI 20.03.2019		IE 14.08.2018		(11) 2 747 927	(51) B23D 47/02
(11) 2 747 647	(51) A61B 5/11	(11) 2 747 711	(51) A61F 2/28	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	(11) 2 747 722	(51) A61F 13/00	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	(84) PT 09.05.2019	(84) LT 09.01.2019	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	FI 09.01.2019		LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	(11) 2 747 738	(51) A61Q 1/10	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018
RO 25.07.2018	CZ 25.07.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018
IT 25.07.2018	ES 25.07.2018	EE 06.12.2017	FI 06.12.2017	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
RO 25.07.2018	EE 25.07.2018	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	MC 16.05.2018	CH 31.08.2018
MC 25.07.2018	DK 25.07.2018	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	LI 31.08.2018	LU 17.08.2018
SK 25.07.2018	LU 28.09.2018	MT 06.12.2017	NL 06.12.2017	SI 16.05.2018	IE 17.08.2018
SM 25.07.2018		NO 06.03.2018	PL 06.12.2017		
IE 28.09.2018		RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	(11) 2 747 935	(51) B23K 37/04
(11) 2 747 655	(51) A61B 6/00	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	MC 06.12.2017	CH 31.08.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
		LI 31.08.2018	LU 07.08.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
(11) 2 747 660	(51) A61B 6/04	IE 07.08.2018		GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(11) 2 747 767	(51) A61K 31/497	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	(11) 2 747 787	(51) A01N 25/34	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	MC 11.04.2018	CH 31.08.2018
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	LI 31.08.2018	LU 20.08.2018
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	SI 11.04.2018	IE 20.08.2018
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018		
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	(11) 2 747 946	(51) B25D 9/12
SM 25.04.2018	SI 25.04.2018	PT 12.04.2019		(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
MC 25.04.2018				LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
(11) 2 747 666	(51) A61B 10/02	(11) 2 747 862	(51) B01D 21/06	(11) 2 747 972	(51) B29C 33/48
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	IT 17.01.2018	LT 17.01.2018	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	LV 17.01.2018	NL 17.01.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	NO 17.04.2018	RO 17.01.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	RS 17.01.2018	SI 17.01.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
MC 04.04.2018	CH 31.08.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018
LI 31.08.2018	LU 08.08.2018	MC 17.01.2018	CH 31.08.2018	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018
SI 04.04.2018	IE 08.08.2018	LI 31.08.2018	LU 16.08.2018	LU 11.09.2018	IE 11.09.2018
IE 08.08.2018		IE 16.08.2018			
(11) 2 747 683	(51) A61B 17/64	(11) 2 747 875	(51) B01D 53/22	(11) 2 748 017	(51) B60C 11/03
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	FI 20.03.2019		BG 07.06.2018	CY 07.03.2018
FI 23.01.2019				CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
(11) 2 747 690	(51) A61B 18/14	(11) 2 747 891	(51) B05B 3/06	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
(84) NO 23.04.2019	(84) PT 23.05.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
LT 23.01.2019	FI 23.01.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
		HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
				PL 07.03.2018	PT 09.07.2018
				RS 07.03.2018	SI 07.03.2018
				SK 07.03.2018	SM 07.03.2018

MC 07.03.2018	LU 14.09.2018	LT 15.08.2018	LV 15.08.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
IE 14.09.2018		NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
(11) 2 748 042	(51) B60T 11/16	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	(11) 2 748 316	(51) C12N 9/26
(84) AL 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018	IT 15.08.2018	LU 20.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	PL 15.08.2018	CZ 15.08.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	RO 15.08.2018	ES 15.08.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	EE 15.08.2018	SK 15.08.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	DK 15.08.2018	SM 15.08.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
IS 24.05.2018	IT 24.01.2018	MC 15.08.2018	IE 20.08.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
LT 24.01.2018	LV 24.01.2018	(11) 2 748 117	(51) C03C 17/30	(11) 2 748 394	(51) E05B 73/00
MT 24.01.2018	NL 24.01.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	FI 27.03.2019		PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
RO 24.01.2018	RS 24.01.2018	(11) 2 748 183	(51) C07K 7/22	(84) NL 09.01.2019	
SE 24.01.2018	SI 24.01.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(11) 2 748 402	(51) E21B 4/18
SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 27.02.2019
MC 24.01.2018	CH 31.08.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	FI 27.02.2019	
LI 31.08.2018	LU 06.08.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(11) 2 748 422	(51) E21B 47/00
IE 06.08.2018		RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018
(11) 2 748 044	(51) B60W 30/18	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	(11) 2 748 233	(51) C08G 77/46	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) FI 25.07.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	NO 25.10.2018	RS 25.07.2018	LV 03.01.2018	NL 03.01.2018
IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	SE 25.07.2018	CH 31.08.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
LV 10.01.2018	MT 10.01.2018	LI 31.08.2018	LU 20.08.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	CZ 25.07.2018	ES 25.07.2018	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	MC 25.07.2018	EE 25.07.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	SK 25.07.2018	DK 25.07.2018	MC 03.01.2018	LU 17.09.2018
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	SM 25.07.2018	IE 20.08.2018	IE 17.09.2018	
MC 10.01.2018					
(11) 2 748 045	(51) B61D 19/02	(11) 2 748 248	(51) B60C 1/00	(11) 2 748 433	(51) F01C 1/344
(84) CZ 16.05.2018	(84) DK 16.05.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	AT 14.02.2018	BG 14.05.2018
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018
HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018
NL 16.05.2018	RO 16.05.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018
RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018
SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	NL 14.02.2018	NO 14.05.2018
MC 16.05.2018	CH 31.08.2018	PL 07.03.2018	PT 09.07.2018	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018
LI 31.08.2018	LU 20.08.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018
SI 16.05.2018	IE 20.08.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	SK 14.02.2018	SM 14.02.2018
		SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	MC 14.02.2018	LU 19.09.2018
(11) 2 748 056	(51) B62K 21/12	MC 07.03.2018	LU 14.09.2018	IE 19.09.2018	
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	IE 14.09.2018			
FI 06.03.2019					
(11) 2 748 060	(51) B63B 39/00	(11) 2 748 254	(51) C08L 51/08	(11) 2 748 444	(51) F02C 3/00
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
CZ 25.04.2018	EE 25.04.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
ES 25.04.2018	GR 26.07.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	(11) 2 748 458	(51) F02N 11/12
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 20.02.2019
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	FI 20.02.2019	
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018		
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	(11) 2 748 462	(51) F04B 43/00
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	FI 27.03.2019	
SI 25.04.2018	LU 11.09.2018	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018		
IE 11.09.2018		SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	(11) 2 748 463	(51) F04C 29/02
		SI 06.06.2018	DK 06.06.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
		LU 06.09.2018	IE 06.09.2018	FI 13.03.2019	
(11) 2 748 081	(51) B65D 41/12	(11) 2 748 259	(51) C08L 77/00	(11) 2 748 477	(51) F16C 33/74
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AT 06.06.2018	(84) NO 02.04.2019	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	CY 06.06.2018	LT 02.01.2019	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
AT 05.12.2018	HR 05.12.2018	EE 06.06.2018		GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	FI 06.06.2018		LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
SE 05.12.2018	RS 05.12.2018	HR 06.06.2018		NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
AL 05.12.2018	PT 05.04.2019	IT 06.06.2018		SE 05.09.2018	IS 05.01.2019
		LV 06.06.2018		PL 05.09.2018	CZ 05.09.2018
		NO 06.09.2018		RO 05.09.2018	AT 05.09.2018
		RO 06.06.2018		ES 05.09.2018	EE 05.09.2018
		SE 06.06.2018			
		SM 06.06.2018			
		SI 06.06.2018			
		LU 06.09.2018			
(11) 2 748 107	(51) B81C 1/00	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019		
(84) AL 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019		
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018		
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018		

SK 05.09.2018	PT 05.01.2019	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	(11) 2 748 826	(51) B82Y 30/00
SM 05.09.2018	LU 14.09.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
MC 05.09.2018	IE 14.09.2018	NL 28.02.2018	PL 28.02.2018		
		RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	(11) 2 748 857	(51) H01L 29/786
(11) 2 748 482	(51) F16D 55/228	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018		
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	MC 28.02.2018	LU 11.09.2018		
		IE 11.09.2018			
(11) 2 748 512	(51) F17C 1/16				
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(11) 2 748 655	(51) G02B 5/08		
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019		
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019		
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	FI 02.01.2019			
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018				
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019				
(11) 2 748 525	(51) F21V 9/00	(11) 2 748 674	(51) G03B 17/55		
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019		
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019		
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018				
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	(11) 2 748 675	(51) G03B 21/132		
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018		
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018		
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018		
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018		
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018		
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018		
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018		
MC 21.03.2018	CH 31.08.2018	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018		
LI 31.08.2018	LU 16.08.2018	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018		
SI 21.03.2018	NL 01.09.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018		
IE 16.08.2018		SI 23.05.2018	MC 23.05.2018		
(11) 2 748 534	(51) F24C 7/08	(11) 2 748 688	(51) G05F 1/56		
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019		
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019		
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018				
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(11) 2 748 695	(51) G06F 3/041		
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019		
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	LT 02.01.2019	FI 02.01.2019		
PT 12.04.2019					
(11) 2 748 571	(51) G01K 1/14	(11) 2 748 716	(51) G06F 15/16		
(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018		
BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018		
CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018		
EE 17.01.2018	FI 17.01.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018		
HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018		
LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018		
NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018		
RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018		
SE 17.01.2018	SI 17.01.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018		
SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018		
MC 17.01.2018	LU 14.09.2018	SI 16.05.2018	MC 16.05.2018		
IE 14.09.2018					
(11) 2 748 616	(51) G01N 33/86	(11) 2 748 751	(51) G06F 21/51		
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019		
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019		
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	FI 09.01.2019			
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018				
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018				
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	(11) 2 748 753	(51) G06F 21/54		
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018		
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018		
LU 20.08.2018	CZ 08.08.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018		
RO 08.08.2018	ES 08.08.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018		
EE 08.08.2018	SK 08.08.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018		
DK 08.08.2018	SM 08.08.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018		
MC 08.08.2018	IE 20.08.2018	IT 22.08.2018	PL 22.08.2018		
		CZ 22.08.2018	RO 22.08.2018		
		AT 22.08.2018	ES 22.08.2018		
		EE 22.08.2018	SK 22.08.2018		
		DK 22.08.2018	SM 22.08.2018		
		MC 22.08.2018	LU 27.09.2018		
		IE 27.09.2018			
(11) 2 748 652	(51) G01V 5/10	(11) 2 748 821	(51) G11C 11/56		
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019		
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019		
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	FI 23.01.2019			
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018				
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018				

SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
LU 18.09.2018	IE 18.09.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
(11) 2 748 957	(51) H04J 14/02	(11) 2 748 989	(51) H04L 12/703	LV 30.05.2018	NO 30.08.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	PL 30.05.2018	RO 30.05.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018
(11) 2 748 962	(51) H04L 5/00	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	MC 30.05.2018	SI 30.05.2018
CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	LU 24.09.2018	IE 24.09.2018
EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	(11) 2 749 074	(51) H04W 36/00
FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	FI 09.01.2019	
NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	(11) 2 749 081	(51) H04W 48/10
PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	SM 06.12.2017	MC 06.12.2017	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	LU 31.07.2018	CH 31.07.2018	FI 27.03.2019	
SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	LI 31.07.2018	FR 31.07.2018		
SM 06.12.2017	MC 06.12.2017	BE 31.07.2018	IE 31.07.2018	(11) 2 749 087	(51) H04W 52/02
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018			(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
LU 08.08.2018	IE 08.08.2018	(11) 2 748 995	(51) H04L 25/03	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018
		(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018
(11) 2 748 977	(51) H04L 12/715	(84) PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	FI 23.01.2019		IS 27.10.2018	IT 27.06.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019			LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
(11) 2 748 978	(51) G06F 15/16	(11) 2 749 016	(51) H04M 9/08	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	MC 27.06.2018	DK 27.06.2018
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	LU 07.09.2018	IE 07.09.2018
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018		
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	(11) 2 749 103	(51) H04W 72/04
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	LV 10.01.2018	NO 10.04.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018		
SM 25.04.2018	SI 25.04.2018	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	(11) 2 749 112	(51) H04W 74/08
MC 25.04.2018		SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
		LU 29.09.2018	IE 29.09.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
(11) 2 748 982	(51) H04L 12/46	(11) 2 749 031	(51) F16M 11/08	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	CZ 14.02.2018	MC 14.02.2018	IT 26.09.2018	IS 26.01.2019
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	PL 26.09.2018	CZ 26.09.2018
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	RO 26.09.2018	AT 26.09.2018
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	ES 26.09.2018	EE 26.09.2018
IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	IT 14.02.2018	LT 14.02.2018	SK 26.09.2018	PT 26.01.2019
LV 10.01.2018	NO 10.04.2018	LV 14.02.2018	NL 14.02.2018	SM 26.09.2018	LU 01.10.2018
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	MC 26.09.2018	
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	RO 14.02.2018	RS 14.02.2018		
SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	SE 14.02.2018	SI 14.02.2018	(11) 2 749 113	(51) H04W 74/08
SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
LU 09.08.2018	IE 09.08.2018	LU 02.08.2018	IE 02.08.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
				LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
(11) 2 748 983	(51) H04L 12/58	(11) 2 749 071	(51) H04W 36/06	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	IS 26.01.2019	PL 26.09.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	AT 26.09.2018	ES 26.09.2018
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	EE 26.09.2018	SK 26.09.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	PT 26.01.2019	SM 26.09.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	LU 01.10.2018	MC 26.09.2018
IT 01.08.2018	CH 31.08.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018		
LI 31.08.2018	LU 20.08.2018	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	(11) 2 749 118	(51) H04W 80/06
CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
ES 01.08.2018	MC 01.08.2018	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018
EE 01.08.2018	SK 01.08.2018	SI 30.05.2018	LU 24.09.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
DK 01.08.2018	SM 01.08.2018	IE 24.09.2018		DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
IE 20.08.2018				ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
				GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
(11) 2 748 986	(51) H04L 12/707	(11) 2 749 072	(51) H04W 36/06	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018

SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
MC 10.01.2018		MC 07.03.2018	CH 31.08.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
(11) 2 749 121	(51) H04W 36/00	LI 31.08.2018	LU 01.08.2018	(11) 2 749 566	(51) C07H 21/04
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	(11) 2 749 268	(51) A61K 9/107	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	(11) 2 749 302	(51) A61L 33/00	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018
IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018
LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018
PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	PL 09.05.2018	RO 09.05.2018
RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018
SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018
MC 27.06.2018	DK 27.06.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	MC 09.05.2018	LU 31.07.2018
LU 21.09.2018	IE 21.09.2018	IT 18.07.2018	CH 31.08.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
(11) 2 749 131	(51) H05B 33/08	LI 31.08.2018	LU 02.08.2018	FR 31.07.2018	BE 31.07.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	CZ 18.07.2018	RO 18.07.2018	SI 09.05.2018	IE 31.07.2018
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	ES 18.07.2018	MC 18.07.2018	(11) 2 749 587	(51) C08J 5/18
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	EE 18.07.2018	SK 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	DK 18.07.2018	SM 18.07.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
HR 28.02.2018	LT 28.02.2018	IE 02.08.2018		GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	(11) 2 749 306	(51) A61M 5/32	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
NO 28.05.2018	RO 28.02.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	IT 18.07.2018	CH 31.08.2018
(11) 2 749 136	(51) G06F 1/32	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	LI 31.08.2018	LU 01.08.2018
(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	CZ 18.07.2018	RO 18.07.2018
BG 24.04.2018	CY 24.01.2018	(11) 2 749 342	(51) B01D 50/00	ES 18.07.2018	MC 18.07.2018
CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	EE 18.07.2018	SK 18.07.2018
EE 24.01.2018	FI 24.01.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	DK 18.07.2018	SM 18.07.2018
GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	IE 01.08.2018	
IS 24.05.2018	IT 24.01.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(11) 2 749 614	(51) C09F 1/02
LT 24.01.2018	LV 24.01.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
NL 24.01.2018	NO 24.04.2018	(11) 2 749 350	(51) B01J 20/18	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 27.02.2019	(11) 2 749 621	(51) C09J 175/06
RS 24.01.2018	SE 24.01.2018	FI 27.02.2019		(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
SI 24.01.2018	SK 24.01.2018	(11) 2 749 362	(51) B09B 3/00	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
SM 24.01.2018	MC 24.01.2018	(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LT 16.01.2019	FI 16.01.2019	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
LU 17.08.2018	IE 17.08.2018	(11) 2 749 392	(51) B29C 45/40	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
(11) 2 749 141	(51) G01B 11/14	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	FI 20.03.2019		LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	(11) 2 749 401	(51) B29C 70/44	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018
IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
LV 10.01.2018	NL 10.01.2018	RS 22.08.2018	PL 22.08.2018	LU 10.08.2018	IE 10.08.2018
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	CZ 22.08.2018	RO 22.08.2018	(11) 2 749 622	(51) C09J 201/00
RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	AT 22.08.2018	EE 22.08.2018	(84) NO 23.04.2019	(84) PT 23.05.2019
SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	SK 22.08.2018	DK 22.08.2018	LT 23.01.2019	FI 23.01.2019
SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	SM 22.08.2018	MC 22.08.2018	(11) 2 749 623	(51) C09K 5/04
(11) 2 749 200	(51) A61B 1/00	(11) 2 749 451	(51) B60N 2/68	(84) LT 16.01.2019	(84) FI 16.01.2019
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(11) 2 749 624	(51) C09K 5/08
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
(11) 2 749 203	(51) A61B 1/045	(11) 2 749 468	(51) B60W 30/09	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(11) 2 749 634	(51) A23L 27/00
FI 13.03.2019		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
(11) 2 749 228	(51) A61B 8/00	(11) 2 749 534	(51) C01B 33/107	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	FI 16.01.2019	
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	(11) 2 749 650	(51) C12P 7/62
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	FI 06.03.2019	
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018				
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018				
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018				
PL 07.03.2018	PT 09.07.2018				
RO 07.03.2018	SE 07.03.2018				

(11) 2 750 139	(51) H01B 1/22	(11) 2 750 279	(51) H02M 3/158	SK 04.07.2018	DK 04.07.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	SM 04.07.2018	MC 04.07.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019		
(11) 2 750 143	(51) H01B 3/50	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(11) 2 750 460	(51) H04W 68/02
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018			FI 02.01.2019	
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	(11) 2 750 284	(51) H02P 9/00	(11) 2 750 464	(51) H04L 5/00
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	FI 09.01.2019		DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018			FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	(11) 2 750 318	(51) H04L 1/18	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018
SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
SM 30.05.2018	SI 30.05.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
MC 30.05.2018		DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
		ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
(11) 2 750 147	(51) H01F 7/06	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	SM 04.04.2018	SI 04.04.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	MC 04.04.2018	
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018		
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	(11) 2 750 471	(51) H04W 74/08
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	CZ 28.02.2018	MC 28.02.2018
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	LU 20.08.2018	IE 20.08.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
SE 30.05.2018	SK 30.05.2018			GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	(11) 2 750 354	(51) H04L 29/06	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(84) LT 13.03.2019		LV 28.02.2018	NL 28.02.2018
LU 02.08.2018	SI 30.05.2018			NO 28.05.2018	PL 28.02.2018
IE 02.08.2018		(11) 2 750 380	(51) H04N 7/173	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
		(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018
(11) 2 750 159	(51) H01J 35/30	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	LU 07.08.2018	IE 07.08.2018
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	LV 08.08.2018	NO 08.11.2018		
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	(11) 2 750 473	(51) H04W 48/18
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
PT 19.04.2019		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
		LU 14.08.2018	CZ 08.08.2018		
(11) 2 750 180	(51) H01L 21/84	RO 08.08.2018	ES 08.08.2018	(11) 2 750 495	(51) C12Q 1/6895
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	EE 08.08.2018	SK 08.08.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	DK 08.08.2018	SM 08.08.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
		MC 08.08.2018	IE 14.08.2018		
(11) 2 750 204	(51) H01L 33/00	(11) 2 750 402	(51) H04N 21/433	(11) 2 750 511	(51) A23C 9/127
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
FI 06.03.2019		FI 27.03.2019		FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
				HR 12.12.2018	LV 12.12.2018
(11) 2 750 230	(51) H01M 8/04225	(11) 2 750 403	(51) H04N 21/45	GR 13.03.2019	RS 12.12.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	AL 12.12.2018	PT 12.04.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 06.03.2019			
				(11) 2 750 520	(51) A23K 20/195
(11) 2 750 246	(51) H01Q 15/00	(11) 2 750 419	(51) H04W 4/02	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
		RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	IT 08.08.2018	CZ 08.08.2018
		IT 11.07.2018	CZ 11.07.2018	RO 08.08.2018	ES 08.08.2018
(11) 2 750 272	(51) H02M 1/32	RO 11.07.2018	EE 11.07.2018	EE 08.08.2018	SK 08.08.2018
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	SK 11.07.2018	DK 11.07.2018	DK 08.08.2018	SM 08.08.2018
CZ 23.05.2018	MC 23.05.2018	SM 11.07.2018	MC 11.07.2018	MC 08.08.2018	LU 25.09.2018
DK 23.05.2018	EE 23.05.2018			IE 25.09.2018	
ES 23.05.2018	FI 23.05.2018	(11) 2 750 448	(51) H04L 12/18	(11) 2 750 534	(51) A43B 5/14
GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
IT 23.05.2018	LT 23.05.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
LV 23.05.2018	NL 23.05.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	FI 16.01.2019	
NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018		
RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(11) 2 750 552	(51) A47C 7/38
SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	LV 04.07.2018	NO 04.10.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018
SM 23.05.2018	CH 31.08.2018	PL 04.07.2018	RS 04.07.2018	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018
LI 31.08.2018	LU 06.08.2018	RO 04.07.2018	EE 04.07.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018
SI 23.05.2018	IE 06.08.2018				

EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	(11) 2 750 890	(51) C08K 5/1545	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	EE 06.06.2018	FI 06.06.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	IS 06.10.2018	LT 06.06.2018	IT 08.08.2018	CH 31.08.2018
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	LV 06.06.2018	NO 06.09.2018	LI 31.08.2018	LU 17.08.2018
SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	PL 06.06.2018	RO 06.06.2018	CZ 08.08.2018	RO 08.08.2018
SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	ES 08.08.2018	SK 08.08.2018
LU 20.09.2018	IE 20.09.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	DK 08.08.2018	SM 08.08.2018
		MC 06.06.2018	SI 06.06.2018	MC 08.08.2018	IE 17.08.2018
		DK 06.06.2018	IE 12.09.2018		
(11) 2 750 588	(51) A61B 5/024	(11) 2 750 891	(51) B41C 1/14	(11) 2 751 075	(51) C07C 401/00
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	FI 20.03.2019		AT 17.01.2018	BG 17.04.2018
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018			CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018			DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018			ES 17.01.2018	FI 17.01.2018
IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	(11) 2 750 930	(51) B60Q 1/30	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
LV 21.03.2018	MT 21.03.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018			GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	(11) 2 750 939	(51) B60S 1/38	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018
SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	FI 06.03.2019		NL 17.01.2018	NO 17.04.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018			PL 17.01.2018	RO 17.01.2018
LU 04.08.2018	SI 21.03.2018	(11) 2 750 941	(51) B60T 1/10	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018
IE 04.08.2018		(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018
		FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	MC 17.01.2018	CH 31.08.2018
		HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	LI 31.08.2018	LU 17.08.2018
		LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	IE 17.08.2018	
(11) 2 750 680	(51) A01N 31/04	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018		
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	PL 18.07.2018	RS 18.07.2018	(11) 2 751 120	(51) C07D 519/00
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	SE 18.07.2018	CH 31.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	LI 31.08.2018	LU 10.08.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	CZ 18.07.2018	RO 18.07.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	ES 18.07.2018	MC 18.07.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	EE 18.07.2018	SK 18.07.2018	NO 22.11.2018	RS 22.08.2018
		DK 18.07.2018	SM 18.07.2018	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018
(11) 2 750 717	(51) A61K 51/08	IE 10.08.2018		PL 22.08.2018	CZ 22.08.2018
(84) LT 27.03.2019				RO 22.08.2018	AT 22.08.2018
				ES 22.08.2018	EE 22.08.2018
(11) 2 750 726	(51) A61L 27/04			SK 22.08.2018	DK 22.08.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(11) 2 750 943	(51) B60T 7/22	SM 22.08.2018	MC 22.08.2018
FI 13.03.2019		(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	LU 20.09.2018	IE 20.09.2018
		DK 28.03.2018	EE 28.03.2018		
(11) 2 750 747	(51) A61M 16/06	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	(11) 2 751 210	(51) C09D 11/50
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	LV 28.03.2018	MT 28.03.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	EE 21.03.2018	FI 21.03.2018
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018
		SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	LV 21.03.2018	NL 21.03.2018
(11) 2 750 748	(51) A61M 25/01	MC 28.03.2018	LU 27.07.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	BE 31.07.2018	SI 28.03.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
FI 23.01.2019		IE 27.07.2018		SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
				MC 21.03.2018	SI 21.03.2018
(11) 2 750 838	(51) B25F 5/00	(11) 2 750 981	(51) B65D 17/34	LU 11.09.2018	IE 11.09.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018		
FI 13.03.2019		BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	(11) 2 751 250	(51) C12C 12/04
		CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
		EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	BG 28.06.2018	EE 28.03.2018
(11) 2 750 849	(51) B29C 39/02	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	LV 28.03.2018	NO 28.06.2018
		NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
(11) 2 750 864	(51) B29C 65/02	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	MC 28.03.2018	SI 28.03.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	LU 03.09.2018	IE 03.09.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019				
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(11) 2 750 990	(51) B05B 7/24	(11) 2 751 257	(51) C12N 5/074
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
PT 12.04.2019		LT 16.01.2019	FI 16.01.2019	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018
				FI 27.06.2018	GR 28.09.2018
(11) 2 750 889	(51) B32B 5/12	(11) 2 751 042	(51) C03C 21/00	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018
(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018		

NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	(11) 2 751 432	(51) F15B 15/20	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
MC 27.06.2018	DK 27.06.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
LU 14.09.2018	IE 14.09.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	IT 01.08.2018	CZ 01.08.2018
		AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	RO 01.08.2018	ES 01.08.2018
		PT 12.04.2019		EE 01.08.2018	SK 01.08.2018
(11) 2 751 261	(51) C12N 9/04			DK 01.08.2018	SM 01.08.2018
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(11) 2 751 466	(51) F16L 29/00	MC 01.08.2018	
BG 29.11.2018	GR 30.11.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019		
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	(11) 2 751 575	(51) G01N 33/92
LT 29.08.2018	NO 29.11.2018	HR 12.12.2018	LV 12.12.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	GR 13.03.2019	SE 12.12.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
IT 29.08.2018	PL 29.08.2018	RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
CZ 29.08.2018	RO 29.08.2018	NL 12.12.2018	PT 12.04.2019	LT 12.09.2018	RS 12.09.2018
AT 29.08.2018	ES 29.08.2018			SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
EE 29.08.2018	SK 29.08.2018	(11) 2 751 484	(51) F23C 7/00	IS 12.01.2019	PL 12.09.2018
SM 29.08.2018	MC 29.08.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018
LU 25.09.2018	IE 25.09.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	AT 12.09.2018	ES 12.09.2018
		DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	EE 12.09.2018	SK 12.09.2018
(11) 2 751 304	(51) C23C 26/02	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	PT 12.01.2019	SM 12.09.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	MC 12.09.2018	
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017		
		LV 29.11.2017	NL 29.11.2017	(11) 2 751 588	(51) G01S 7/52
(11) 2 751 311	(51) D01D 5/06	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
LV 22.08.2018	NL 22.08.2018	MC 29.11.2017	CH 31.08.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
RS 22.08.2018	IT 22.08.2018	LI 31.08.2018	LU 17.08.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
RO 22.08.2018	ES 22.08.2018	IE 17.08.2018		PT 12.04.2019	
EE 22.08.2018	SK 22.08.2018				
DK 22.08.2018	SM 22.08.2018				
MC 22.08.2018	LU 03.09.2018				
IE 03.09.2018					
		(11) 2 751 487	(51) F23D 14/10	(11) 2 751 613	(51) G02C 7/08
		(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
		BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
		GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
		IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
		LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
		NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	AL 12.12.2018	PT 12.04.2019
		SE 15.08.2018	IT 15.08.2018		
		CZ 15.08.2018	RO 15.08.2018	(11) 2 751 620	(51) G03G 21/16
		ES 15.08.2018	EE 15.08.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
		SK 15.08.2018	DK 15.08.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
		SM 15.08.2018	MC 15.08.2018	FI 02.01.2019	
		LU 04.09.2018	IE 04.09.2018		
				(11) 2 751 630	(51) G05D 1/00
		(11) 2 751 488	(51) F23H 3/02	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
		(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018		
		CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018		
		EE 11.04.2018	FI 11.04.2018	(11) 2 751 636	(51) G05G 9/047
		GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
		IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
		LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
		NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
		PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
		RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
		SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
		MC 11.04.2018	LU 01.09.2018	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018
		IE 01.09.2018		RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
				SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
		(11) 2 751 534	(51) G01K 1/14	MC 02.05.2018	CH 31.08.2018
		(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	LI 31.08.2018	LU 16.08.2018
		FI 06.03.2019		SI 02.05.2018	IE 16.08.2018
		(11) 2 751 554	(51) G01N 27/327	(11) 2 751 668	(51) G06F 9/38
		(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
		FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
		GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
		RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
		NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
				RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
		(11) 2 751 563	(51) G01N 33/569	CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018
		(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	MC 01.08.2018	EE 01.08.2018
		BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	SK 01.08.2018	DK 01.08.2018

SM 01.08.2018	LU 17.09.2018	(11) 2 751 815	(51) H01F 37/00	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
IE 17.09.2018		(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	IT 08.08.2018	CZ 08.08.2018
(11) 2 751 702	(51) H04L 12/54	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	RO 08.08.2018	ES 08.08.2018
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	FI 16.01.2019		EE 08.08.2018	SK 08.08.2018
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	(11) 2 751 819	(51) H01G 11/62	DK 08.08.2018	SM 08.08.2018
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	MC 08.08.2018	LU 04.09.2018
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	IE 04.09.2018	
HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	(11) 2 751 828	(51) H01J 35/08	(11) 2 751 972	(51) H04L 29/06
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018
NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	BG 26.03.2019	HR 26.12.2018
RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	(11) 2 751 831	(51) H01L 21/20	LV 26.12.2018	GR 27.03.2019
SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	SE 26.12.2018	RS 26.12.2018
SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	AL 26.12.2018	NL 26.12.2018
SI 16.05.2018	LU 04.09.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	PT 26.04.2019	
IE 04.09.2018		FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	(11) 2 751 997	(51) H04N 19/82
(11) 2 751 704	(51) G06F 15/163	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018
HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	MC 16.05.2018	CH 31.08.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	LI 31.08.2018	LU 14.08.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	SI 16.05.2018	IE 14.08.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018
PL 07.03.2018	PT 09.07.2018	(11) 2 751 847	(51) H02S 20/10	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018
SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	FI 27.03.2019		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	(11) 2 751 850	(51) H01L 31/05	LU 17.08.2018	SI 06.06.2018
MC 07.03.2018	CH 31.08.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018	DK 06.06.2018	IE 17.08.2018
LI 31.08.2018	LU 10.08.2018	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	(11) 2 752 004	(51) H04N 19/11
IE 10.08.2018		ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) SM 21.03.2018
(11) 2 751 718	(51) G06F 17/30	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	MC 21.03.2018	
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	(11) 2 752 008	(51) H04N 9/04
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
(11) 2 751 732	(51) G06F 21/00	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	(11) 2 752 039	(51) H04W 4/90
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	MC 02.05.2018	SI 02.05.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	LU 03.09.2018	IE 03.09.2018	(11) 2 752 043	(51) H04W 52/22
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(11) 2 751 922	(51) F02D 29/06	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	FI 27.03.2019	
PT 12.04.2019		CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	(11) 2 752 077	(51) H04W 12/06
(11) 2 751 779	(51) G06T 7/10	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	LV 15.08.2018	NO 15.11.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	IT 15.08.2018	PL 15.08.2018
IS 05.01.2019	PL 05.09.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	CZ 15.08.2018	RO 15.08.2018
CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018	MC 13.06.2018	CH 31.08.2018	ES 15.08.2018	EE 15.08.2018
AT 05.09.2018	ES 05.09.2018	LI 31.08.2018	LU 01.08.2018	SK 15.08.2018	DK 15.08.2018
EE 05.09.2018	SK 05.09.2018	SI 13.06.2018	DK 13.06.2018	SM 15.08.2018	MC 15.08.2018
PT 05.01.2019	SM 05.09.2018	IE 01.08.2018		LU 01.09.2018	IE 01.09.2018
LU 01.10.2018	MC 05.09.2018	(11) 2 751 938	(51) H04B 7/0456	(11) 2 752 081	(51) H05B 1/02
(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	FI 06.03.2019	
EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	(11) 2 752 086	(51) H05B 6/64
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	FI 09.01.2019	
NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	PT 05.04.2019		(11) 2 752 088	(51) H05B 33/08
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	(11) 2 751 942	(51) H04J 14/04	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018
SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018
LU 20.08.2018	SI 18.04.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018		
IE 20.08.2018		NO 08.11.2018	PL 08.08.2018		

LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	HR 14.02.2018	IT 14.02.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
PL 20.06.2018	RO 20.06.2018	MT 14.02.2018	NL 14.02.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
SK 20.06.2018	SM 20.06.2018	RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018
MC 20.06.2018	DK 20.06.2018	SE 14.02.2018	SI 14.02.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
LU 05.09.2018	IE 05.09.2018	SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018
		MC 14.02.2018	LU 16.09.2018	SI 30.05.2018	LU 12.09.2018
		IE 16.09.2018		IE 12.09.2018	
(11) 2 752 097	(51) H05B 41/298				
(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	(11) 2 752 398	(51) C04B 35/626	(11) 2 752 602	(51) F16J 15/34
BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
EE 27.12.2017	ES 27.12.2017			DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	(11) 2 752 405	(51) C08G 12/04	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
LV 27.12.2017	NO 27.03.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
RS 27.12.2017	SK 27.12.2017	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
LU 03.09.2018	IE 03.09.2018	PL 22.08.2018	CZ 22.08.2018	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018
		RO 22.08.2018	AT 22.08.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
		ES 22.08.2018	EE 22.08.2018	LU 13.08.2018	SI 11.04.2018
		SK 22.08.2018	DK 22.08.2018	IE 13.08.2018	
		SM 22.08.2018	MC 22.08.2018		
(11) 2 752 108	(51) A01F 12/28	(11) 2 752 419	(51) C07F 9/50	(11) 2 752 619	(51) F21V 35/00
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
		FI 02.01.2019			
(11) 2 752 122	(51) A23L 2/00	(11) 2 752 522	(51) F04D 7/04	(11) 2 752 631	(51) F25D 17/06
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
FI 13.03.2019		BG 26.03.2019	HR 26.12.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
		LV 26.12.2018	GR 27.03.2019		
(11) 2 752 159	(51) A61B 6/04	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(11) 2 752 636	(51) F41G 1/38
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
FI 27.03.2019				FI 20.03.2019	
(11) 2 752 168	(51) A61C 8/00	(11) 2 752 527	(51) E03F 5/04	(11) 2 752 643	(51) G01C 21/18
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
FI 06.03.2019		CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
		DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
(11) 2 752 195	(51) A61K 36/87	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	LV 08.08.2018	PL 08.08.2018
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	RS 08.08.2018	RO 08.08.2018
FI 16.01.2019		NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	EE 08.08.2018	SK 08.08.2018
		RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	SM 08.08.2018	MC 08.08.2018
(11) 2 752 241	(51) B01J 27/18	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	LU 15.09.2018	IE 15.09.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	SM 30.05.2018	SI 30.05.2018		
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	MC 30.05.2018			
(11) 2 752 287	(51) B29C 47/92	(11) 2 752 562	(51) F01N 3/28	(11) 2 752 644	(51) G01C 21/26
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) LV 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
		HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	FI 02.01.2019	
		NO 05.12.2018	NL 05.09.2018		
(11) 2 752 302	(51) B41M 5/34	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	(11) 2 752 652	(51) G01N 21/55
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	AT 05.09.2018	ES 05.09.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	EE 05.09.2018	SK 05.09.2018	FI 02.01.2019	
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	PT 05.01.2019	LU 07.10.2018		
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	MC 05.09.2018			
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018				
LV 04.04.2018	NO 04.07.2018				
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018				
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018				
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018				
SM 04.04.2018	SI 04.04.2018				
MC 04.04.2018					
(11) 2 752 309	(51) B60C 11/03	(11) 2 752 565	(51) F02B 37/013	(11) 2 752 716	(51) G03G 21/16
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
FI 06.03.2019		FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
		ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
		LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
		SE 12.12.2018	NL 12.12.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
		PT 12.04.2019		PT 19.04.2019	
(11) 2 752 315	(51) B60H 1/22	(11) 2 752 566	(51) F02C 7/18	(11) 2 752 723	(51) G05B 23/02
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
		DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	FI 23.01.2019	
		ES 30.05.2018	FI 30.05.2018		
(11) 2 752 320	(51) B60H 1/28	(11) 2 752 566	(51) F02C 7/18	(11) 2 752 737	(51) G06F 3/0354
(84) AL 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019
CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	LT 02.01.2019	FI 02.01.2019
DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018		
FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018		

- (11) **2 752 738** (51) *G06F 3/0362*
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 IT 02.05.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 RO 02.05.2018
SE 02.05.2018 SK 02.05.2018
SI 02.05.2018 MC 02.05.2018
- (11) **2 752 760** (51) *G06F 3/06*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 752 814** (51) *G06T 5/00*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 752 835** (51) *H04L 9/30*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **2 752 867** (51) *C09J 7/38*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 752 872** (51) *H01L 23/552*
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 (84) EE 27.06.2018
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
IS 27.10.2018 IT 27.06.2018
LT 27.06.2018 LV 27.06.2018
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018
SE 27.06.2018 SK 27.06.2018
MC 27.06.2018 LU 31.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
BE 31.07.2018 DK 27.06.2018
IE 31.07.2018
- (11) **2 752 905** (51) *H01L 51/52*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019
- (11) **2 752 912** (51) *H01M 2/02*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 752 925** (51) *H01M 4/58*
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 (84) LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 752 932** (51) *H01M 10/0562*
(84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018 (84) CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018
EE 14.03.2018 ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 IT 14.03.2018
LT 14.03.2018 LV 14.03.2018
NL 14.03.2018 NO 14.06.2018
PL 14.03.2018 PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 SI 14.03.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
MC 14.03.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 08.08.2018
IE 08.08.2018
- (11) **2 752 949** (51) *H01T 13/20*
(84) NL 02.01.2019 (51) *H01T 13/20*
PT 02.05.2019 (84) NO 02.04.2019
FI 02.01.2019 LT 02.01.2019
- (11) **2 752 972** (51) *H02K 3/12*
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
IT 06.06.2018 LT 06.06.2018
LV 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 MC 06.06.2018
SI 06.06.2018 DK 06.06.2018
LU 01.09.2018 IE 01.09.2018
- (11) **2 753 005** (51) *H04B 7/26*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 753 009** (51) *H04J 14/02*
(84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018
AT 03.01.2018 BG 03.04.2018
CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 EE 03.01.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 IS 03.05.2018
IT 03.01.2018 LT 03.01.2018
LV 03.01.2018 NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 PL 03.01.2018
RO 03.01.2018 RS 03.01.2018
SE 03.01.2018 SK 03.01.2018
SM 03.01.2018 MC 03.01.2018
LU 29.09.2018 IE 29.09.2018
- (11) **2 753 011** (51) *H04J 14/02*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 753 023** (51) *H04L 1/00*
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 IT 25.04.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 RS 25.04.2018
SE 25.04.2018 SK 25.04.2018
SM 25.04.2018 MC 25.04.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 16.08.2018 SI 25.04.2018
IE 16.08.2018
- (11) **2 753 024** (51) *H04L 12/58*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 753 051** (51) *H04M 1/03*
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 FI 13.02.2019
- (11) **2 753 063** (51) *H04N 5/232*
(84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018 CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
- HR 07.03.2018 IT 07.03.2018
LT 07.03.2018 LV 07.03.2018
NO 07.06.2018 PL 07.03.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
RS 07.03.2018 SE 07.03.2018
SI 07.03.2018 SK 07.03.2018
SM 07.03.2018 MC 07.03.2018
- (11) **2 753 104** (51) *H04W 4/00*
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018
IT 13.06.2018 LT 13.06.2018
LV 13.06.2018 NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
SE 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 SI 13.06.2018
DK 13.06.2018 MC 13.06.2018
- (11) **2 753 123** (51) *H04W 48/18*
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018
DK 29.08.2018 SM 29.08.2018
MC 29.08.2018 LU 25.09.2018
IE 25.09.2018
- (11) **2 753 137** (51) *H04W 72/04*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 753 141** (51) *H04B 10/25*
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
- (11) **2 753 159** (51) *H05K 3/46*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **2 753 175** (51) *A01N 37/00*
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
- (11) **2 753 188** (51) *A23L 27/30*
(84) NO 16.04.2019 (84) PT 16.05.2019
LT 16.01.2019 FI 16.01.2019
- (11) **2 753 193** (51) *A23L 33/14*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 753 206** (51) *A43B 13/14*
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 IT 23.05.2018
LT 23.05.2018 LV 23.05.2018
NL 23.05.2018 NO 23.08.2018
PL 23.05.2018 RO 23.05.2018
RS 23.05.2018 SE 23.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018

MC 23.05.2018	SI 23.05.2018	RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	(11) 2 753 392	(51) A61M 16/06
LU 06.09.2018	IE 06.09.2018	NL 12.12.2018	PT 12.04.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
(11) 2 753 232	(51) A61B 5/1459	(11) 2 753 303	(51) A61K 9/00	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	FI 02.01.2019	
CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	(11) 2 753 394	(51) A61M 25/04
EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	FI 20.03.2019	
HR 06.12.2017	LT 06.12.2017	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	(11) 2 753 396	(51) A61M 39/26
LV 06.12.2017	NO 06.03.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
SM 06.12.2017	MC 06.12.2017	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
LU 04.09.2018	IE 04.09.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017
(11) 2 753 245	(51) A61B 10/02	MC 04.04.2018	SI 04.04.2018	LV 27.12.2017	NL 27.12.2017
(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	LU 07.09.2018	IE 07.09.2018	NO 27.03.2018	PL 27.12.2017
AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	(11) 2 753 358	(51) A61K 39/395	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	BG 24.04.2018	CY 24.01.2018	SM 27.12.2017	MC 27.12.2017
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	LU 07.09.2018	IE 07.09.2018
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	EE 24.01.2018	ES 24.01.2018	(11) 2 753 416	(51) B01D 53/52
IS 03.05.2018	LT 03.01.2018	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
LV 03.01.2018	MT 03.01.2018	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	IT 24.01.2018	LT 24.01.2018	AT 05.12.2018	HR 05.12.2018
PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	LV 24.01.2018	NL 24.01.2018	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	SE 05.12.2018	RS 05.12.2018
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	RO 24.01.2018	RS 24.01.2018	AL 05.12.2018	PT 05.04.2019
MC 03.01.2018	LU 05.09.2018	SE 24.01.2018	SI 24.01.2018	(11) 2 753 444	(51) B23B 31/20
IE 05.09.2018		SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
(11) 2 753 249	(51) A61B 17/22	MC 24.01.2018	LU 07.09.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	IE 07.09.2018		FI 02.01.2019	
FI 13.03.2019					
(11) 2 753 250	(51) A61B 17/221	(11) 2 753 359	(51) A61K 39/395	(11) 2 753 446	(51) B23D 45/04
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017
FI 20.03.2019		BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017
(11) 2 753 261	(51) A61B 18/20	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	LV 20.12.2017	NL 20.12.2017
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	NO 20.03.2018	PL 20.12.2017
(11) 2 753 262	(51) A61B 18/22	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	SE 20.12.2017	SK 20.12.2017
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	SM 20.12.2017	MC 20.12.2017
FI 16.01.2019		LU 06.09.2018	IE 06.09.2018	LU 06.09.2018	IE 06.09.2018
(11) 2 753 282	(51) A61G 7/057	(11) 2 753 384	(51) A61M 5/20	(11) 2 753 449	(51) B23K 35/30
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
FI 27.03.2019		FI 18.07.2018	HR 18.07.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
(11) 2 753 292	(51) A61K 8/02	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	LV 18.07.2018	NO 18.10.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	RS 18.07.2018	CZ 18.07.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	RO 18.07.2018	MC 18.07.2018	HR 21.02.2018	LT 21.02.2018
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	EE 18.07.2018	SK 18.07.2018	LV 21.02.2018	NL 21.02.2018
IS 27.10.2018	LT 27.06.2018	DK 18.07.2018	SM 18.07.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
LV 27.06.2018	NL 27.06.2018	LU 10.09.2018	IE 10.09.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	(11) 2 753 387	(51) A61M 5/24	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018
RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	MC 21.02.2018	
SM 27.06.2018	MC 27.06.2018	EE 30.05.2018	ES 30.05.2018	(11) 2 753 464	(51) B29C 45/16
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
LU 17.08.2018	DK 27.06.2018	HR 30.05.2018	IT 30.05.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
IE 17.08.2018		LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
(11) 2 753 300	(51) A61K 8/60	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
HR 12.12.2018	LV 12.12.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
GR 13.03.2019	SE 12.12.2018	MC 30.05.2018	SI 30.05.2018	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018
		LU 07.09.2018	IE 07.09.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
				SK 02.05.2018	SM 02.05.2018

MC 02.05.2018	SI 02.05.2018	(11) 2 753 575	(51) C01B 21/28	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017
LU 05.09.2018	IE 05.09.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017
(11) 2 753 481	(51) F01P 11/02	CY 28.02.2018	DK 28.02.2018	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	EE 28.02.2018	FI 28.02.2018	SM 01.11.2017	MC 01.11.2017
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	LU 17.08.2018	IE 17.08.2018
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	(11) 2 753 661	(51) C08K 3/36
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	LV 28.02.2018	MT 28.02.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018
IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	EE 30.05.2018	FI 30.05.2018
LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	LU 07.09.2018	IE 07.09.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	(11) 2 753 587	(51) C02F 3/34	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018
SI 06.06.2018	DK 06.06.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
LU 03.09.2018	IE 03.09.2018	FI 09.01.2019		SM 30.05.2018	MC 30.05.2018
(11) 2 753 500	(51) B60P 1/64	(11) 2 753 600	(51) C07C 227/18	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(84) PT 02.05.2019	(84) LT 02.01.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	LU 01.08.2018	SI 30.05.2018
FI 02.01.2019		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	IE 01.08.2018	
(11) 2 753 507	(51) B60T 8/17	(11) 2 753 605	(51) C07D 233/44	(11) 2 753 668	(51) C09D 11/00
(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) LT 27.03.2019	(84) AT 11.04.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018		(51) C07D 405/04	FI 27.03.2019	
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	(11) 2 753 611	(84) AT 11.04.2018	(11) 2 753 676	(51) C07C 13/28
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) CZ 11.04.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	BG 11.07.2018	EE 11.04.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
RS 22.08.2018	PL 22.08.2018	DK 11.04.2018	FI 11.04.2018	FI 23.01.2019	
CZ 22.08.2018	RO 22.08.2018	ES 11.04.2018	HR 11.04.2018	(11) 2 753 682	(51) C11D 3/37
EE 22.08.2018	SK 22.08.2018	GR 12.07.2018	LT 11.04.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
DK 22.08.2018	SM 22.08.2018	IT 11.04.2018	NL 11.04.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
MC 22.08.2018	LU 07.09.2018	LV 11.04.2018	PL 11.04.2018	CZ 28.02.2018	MC 28.02.2018
IE 07.09.2018		NO 11.07.2018	RO 11.04.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
(11) 2 753 509	(51) B60T 8/17	PT 13.08.2018	SE 11.04.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018	RS 11.04.2018	SM 11.04.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018	SK 11.04.2018	CH 31.08.2018	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018
EE 30.05.2018	FI 30.05.2018	MC 11.04.2018	LU 16.08.2018	LV 28.02.2018	MT 28.02.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	LI 31.08.2018	IE 16.08.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	SI 11.04.2018		PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	(11) 2 753 618	(51) C07D 413/14	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	LU 20.08.2018	IE 20.08.2018
SI 30.05.2018	LU 07.09.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	(11) 2 753 687	(51) C12N 1/20
IE 07.09.2018		GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
(11) 2 753 546	(51) B65B 43/52	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	EE 18.04.2018	FI 18.04.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	NO 18.07.2018	PT 20.08.2018
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
HR 07.03.2018	LT 07.03.2018	MC 11.04.2018	CH 31.08.2018	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018
LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	LI 31.08.2018	LU 16.08.2018	SI 18.04.2018	LU 10.09.2018
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	SI 11.04.2018	IE 16.08.2018	IE 10.09.2018	
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	(11) 2 753 627	(51) C07F 13/00	(11) 2 753 689	(51) C12N 7/00
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) CZ 09.05.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018
SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	DK 09.05.2018	EE 09.05.2018	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018
SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
LU 06.09.2018	IE 06.09.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
(11) 2 753 550	(51) B65D 25/10	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	NO 18.07.2018	PT 20.08.2018
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
EE 06.06.2018	FI 06.06.2018	MC 09.05.2018	SI 09.05.2018	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018
GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	LU 08.09.2018	IE 08.09.2018	SI 18.04.2018	LU 10.09.2018
IS 06.10.2018	LT 06.06.2018	(11) 2 753 634	(51) C07K 14/715	IE 10.09.2018	
LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(11) 2 753 692	(51) C12N 15/113
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018
RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018
SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018
SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018
SI 06.06.2018	DK 06.06.2018	LT 01.11.2017	LV 01.11.2017	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018
LU 07.09.2018	IE 07.09.2018	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	HR 14.02.2018	IT 14.02.2018
				LT 14.02.2018	LV 14.02.2018
				NL 14.02.2018	NO 14.05.2018
				PL 14.02.2018	RO 14.02.2018
				RS 14.02.2018	SE 14.02.2018
				SI 14.02.2018	SK 14.02.2018
				SM 14.02.2018	MC 14.02.2018
				LU 07.09.2018	IE 07.09.2018
				(11) 2 753 692	(51) C12N 15/113
				(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
				FI 27.03.2019	

(11) 2 753 728	(51) C23C 28/04	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	SM 20.06.2018	MC 20.06.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	LU 06.08.2018	SI 06.06.2018	DK 20.06.2018	LU 07.09.2018
HR 12.12.2018	LV 12.12.2018	DK 06.06.2018	IE 06.08.2018	IE 07.09.2018	
GR 13.03.2019	SE 12.12.2018				
RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	(11) 2 753 831	(51) F03H 1/00	(11) 2 753 920	(51) G01N 23/04
NL 12.12.2018	PT 12.04.2019	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
		CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
(11) 2 753 735	(51) D01H 5/28	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	HR 02.05.2018	LT 02.05.2018	HR 04.04.2018	LT 04.04.2018
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018
FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	NO 04.07.2018	PT 06.08.2018
HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
MT 03.01.2018	NL 03.01.2018	MC 02.05.2018	CH 31.08.2018	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018
NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	LI 31.08.2018	LU 03.08.2018	SI 04.04.2018	LU 07.09.2018
RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	SI 02.05.2018	IE 03.08.2018	IE 07.09.2018	
SE 03.01.2018	SI 03.01.2018				
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	(11) 2 753 839	(51) F02B 67/06	(11) 2 753 928	(51) G01N 33/53
MC 03.01.2018	LU 06.09.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) AL 07.02.2018	(84) SI 07.02.2018
IE 06.09.2018		FI 20.03.2019		AT 07.02.2018	BG 07.05.2018
				CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018
(11) 2 753 748	(51) D06M 17/00	(11) 2 753 847	(51) F16F 15/12	EE 07.02.2018	ES 07.02.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	FI 07.02.2018	GR 08.05.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	HR 07.02.2018	IS 07.06.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	FI 02.01.2019		LT 07.02.2018	LV 07.02.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018			NL 07.02.2018	NO 07.05.2018
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(11) 2 753 866	(51) F21V 3/00	RO 07.02.2018	RS 07.02.2018
PT 26.04.2019		(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	SE 07.02.2018	SK 07.02.2018
		FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	SM 07.02.2018	MC 07.02.2018
(11) 2 753 749	(51) D21C 5/00	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	LU 09.09.2018	IE 09.09.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018		
FI 27.03.2019		NO 22.11.2018	RS 22.08.2018	(11) 2 753 931	(51) G01N 33/564
		PL 22.08.2018	CZ 22.08.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
(11) 2 753 750	(51) D21C 11/04	RO 22.08.2018	ES 22.08.2018	FI 27.03.2019	
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	EE 22.08.2018	SK 22.08.2018		
FI 06.03.2019		DK 22.08.2018	SM 22.08.2018	(11) 2 753 968	(51) G02B 21/24
		MC 22.08.2018	IE 06.09.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
				PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
				FI 16.01.2019	
(11) 2 753 774	(51) E05C 17/20	(11) 2 753 886	(51) F25B 15/00		
(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	(11) 2 753 993	(51) G05B 19/4069
CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
EE 30.05.2018	FI 30.05.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
RS 30.05.2018	SK 30.05.2018	CZ 08.08.2018	RO 08.08.2018	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018
SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	ES 08.08.2018	EE 08.08.2018	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018
SI 30.05.2018	LU 06.09.2018	SK 08.08.2018	DK 08.08.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
IE 06.09.2018		SM 08.08.2018	MC 08.08.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
		LU 04.09.2018	IE 04.09.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
(11) 2 753 778	(51) E21B 4/02	(11) 2 753 899	(51) G01D 5/00	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
(84) AL 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) SI 24.01.2018	MC 07.03.2018	LU 07.09.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	BG 24.04.2018	CY 24.01.2018	IE 07.09.2018	
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018		
LT 15.08.2018	LV 15.08.2018	EE 24.01.2018	ES 24.01.2018	(11) 2 753 996	(51) G05D 1/02
NL 15.08.2018	RS 15.08.2018	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
PL 15.08.2018	CZ 15.08.2018	LT 24.01.2018	LV 24.01.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
RO 15.08.2018	ES 15.08.2018	MT 24.01.2018	NL 24.01.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
EE 15.08.2018	SK 15.08.2018	NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
DK 15.08.2018	SM 15.08.2018	RO 24.01.2018	RS 24.01.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
MC 15.08.2018	LU 05.09.2018	SE 24.01.2018	SK 24.01.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
IE 05.09.2018		SM 24.01.2018	MC 24.01.2018	IT 18.07.2018	CZ 18.07.2018
		LU 07.09.2018	IE 07.09.2018	RO 18.07.2018	ES 18.07.2018
				MC 18.07.2018	EE 18.07.2018
(11) 2 753 799	(51) F16J 15/06	(11) 2 753 908	(51) F16K 37/00	SK 18.07.2018	DK 18.07.2018
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) BG 20.09.2018	(84) EE 20.06.2018	SM 18.07.2018	LU 04.09.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	IE 04.09.2018	
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018		
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	IS 20.10.2018	LT 20.06.2018	(11) 2 754 010	(51) G06F 3/01
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	LV 20.06.2018	NL 20.06.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
LV 06.06.2018	NO 06.09.2018	RO 20.09.2018	RS 20.06.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
RO 06.06.2018	RS 06.06.2018				
SE 06.06.2018	SK 06.06.2018				

HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	(11) 2 754 208	(51) H01R 13/453
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018
PT 05.04.2019		AL 12.12.2018	PT 12.04.2019	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018
(11) 2 754 029	(51) G06F 11/14	(11) 2 754 122	(51) G06T 5/20	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	FI 23.01.2019		IT 17.01.2018	LT 17.01.2018
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018			LV 17.01.2018	NL 17.01.2018
HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	(11) 2 754 135	(51) G07C 9/02	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018
NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	SE 17.01.2018	SI 17.01.2018
PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018
RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	MC 17.01.2018	LU 07.09.2018
SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	IE 07.09.2018	
MC 23.05.2018	SI 23.05.2018	RS 11.07.2018	CZ 11.07.2018		
LU 05.09.2018	IE 05.09.2018	RO 11.07.2018	MC 11.07.2018	(11) 2 754 212	(51) H01R 13/66
		EE 11.07.2018	SK 11.07.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
(11) 2 754 054	(51) G06F 17/30	DK 11.07.2018	SM 11.07.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	LU 05.09.2018	IE 05.09.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018			FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	(11) 2 754 138	(51) G07D 11/00	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018
LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018
NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018
RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	MC 16.05.2018	SI 16.05.2018
SM 27.06.2018	MC 27.06.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	LU 07.09.2018	IE 07.09.2018
DK 27.06.2018	LU 07.09.2018	LV 10.01.2018	MT 10.01.2018		
IE 07.09.2018		NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	(11) 2 754 221	(51) H03H 11/26
		PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
(11) 2 754 055	(51) G06F 12/0875	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	FI 23.01.2019	
CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	MC 10.01.2018	CH 31.08.2018		
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	LI 31.08.2018	LU 13.08.2018	(11) 2 754 223	(51) H02J 50/12
IS 27.10.2018	LT 27.06.2018	IE 13.08.2018		(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
LV 27.06.2018	NO 27.09.2018			FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	(11) 2 754 140	(51) G08B 21/20	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 20.02.2019	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	FI 20.02.2019		GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
MC 27.06.2018	CH 31.08.2018			RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
LI 31.08.2018	LU 13.08.2018	(11) 2 754 141	(51) G08G 1/0967	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
DK 27.06.2018	IE 13.08.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019		
		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	(11) 2 754 245	(51) H04B 1/00
(11) 2 754 062	(51) H04L 9/08			(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(11) 2 754 155	(51) G12B 9/02	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) GR 19.10.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
NO 18.10.2018	RS 18.07.2018	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
CZ 18.07.2018	RO 18.07.2018	RS 18.07.2018	MC 18.07.2018	MT 07.03.2018	NO 07.06.2018
MC 18.07.2018	EE 18.07.2018	EE 18.07.2018	SK 18.07.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
SK 18.07.2018	SM 18.07.2018	DK 18.07.2018	SM 18.07.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
LU 07.09.2018	IE 07.09.2018	LU 07.09.2018	IE 07.09.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
				MC 07.03.2018	LU 04.09.2018
(11) 2 754 091	(51) G06K 9/00			IE 04.09.2018	
(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	(11) 2 754 159	(51) H02K 33/16	(11) 2 754 266	(51) H04L 12/24
BG 24.04.2018	CY 24.01.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
EE 24.01.2018	ES 24.01.2018	FI 02.01.2019		FI 09.01.2019	
FI 24.01.2018	GR 25.04.2018				
HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	(11) 2 754 186	(51) H02S 20/10	(11) 2 754 272	(51) H04L 12/70
IT 24.01.2018	LT 24.01.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
LV 24.01.2018	NL 24.01.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
NO 24.04.2018	PL 24.01.2018			CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
RO 24.01.2018	RS 24.01.2018	(11) 2 754 194	(51) H01M 4/64	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
SE 24.01.2018	SI 24.01.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
MC 24.01.2018	LU 06.09.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
IE 06.09.2018		LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
		SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
(11) 2 754 101	(51) G06Q 10/00	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	PT 12.04.2019		SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019			SM 21.03.2018	MC 21.03.2018

SI 21.03.2018	LU 09.09.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	RS 27.06.2018	SK 27.06.2018
IE 09.09.2018		RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	SM 27.06.2018	MC 27.06.2018
		NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	DK 27.06.2018	LU 05.09.2018
(11) 2 754 276	(51) H04L 27/26	(11) 2 754 487	(51) B01J 19/10	(11) 2 754 650	(51) G02B 1/14
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	(11) 2 754 506	(51) B05D 7/24	FI 16.01.2019	
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(11) 2 754 654	(51) C07D 213/75
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
MC 04.04.2018	SI 04.04.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
LU 06.09.2018	IE 06.09.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
		RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
(11) 2 754 279	(51) H04L 29/06	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	SI 30.05.2018	LU 06.09.2018	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018
		IE 06.09.2018		SI 30.05.2018	LU 05.09.2018
(11) 2 754 286	(51) H04M 7/00	(11) 2 754 514	(51) B22D 41/01	IE 05.09.2018	
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 27.02.2019	(11) 2 754 672	(51) C07K 16/18
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	FI 27.02.2019		(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
EE 02.05.2018	FI 02.05.2018			LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	(11) 2 754 563	(51) B41J 29/393	(11) 2 754 681	(51) C08G 73/06
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018
PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
MC 02.05.2018	SI 02.05.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
LU 04.09.2018	IE 04.09.2018	PT 12.04.2019		IS 03.05.2018	IT 03.01.2018
				LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
(11) 2 754 295	(51) H04N 19/176	(11) 2 754 568	(51) B60C 11/04	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
(84) AL 24.01.2018	(84) SI 24.01.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018
AT 24.01.2018	BG 24.04.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	MC 03.01.2018	LU 06.09.2018
FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	IE 06.09.2018	
HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	(11) 2 754 683	(51) C08G 73/10
LV 24.01.2018	RO 24.01.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
NO 24.04.2018	SE 24.01.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
RS 24.01.2018	SM 24.01.2018	CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
SK 24.01.2018	LU 06.09.2018	MC 11.07.2018	EE 11.07.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
MC 24.01.2018		SK 11.07.2018	DK 11.07.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
IE 06.09.2018		SM 11.07.2018	LU 07.09.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
		IE 07.09.2018		LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
(11) 2 754 304	(51) H04Q 9/00	(11) 2 754 616	(51) B65B 53/00	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	SI 30.05.2018	LU 06.09.2018
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	NO 29.11.2018	RS 29.08.2018	IE 06.09.2018	
PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	(11) 2 754 716	(51) C12P 1/02
SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	PL 29.08.2018	CZ 29.08.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018	RO 29.08.2018	AT 29.08.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
ES 01.08.2018	MC 01.08.2018	ES 29.08.2018	EE 29.08.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
EE 01.08.2018	SK 01.08.2018	SK 29.08.2018	DK 29.08.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
DK 01.08.2018	SM 01.08.2018	SM 29.08.2018	MC 29.08.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
LU 07.09.2018	IE 07.09.2018	LU 06.09.2018	IE 06.09.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
				NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
(11) 2 754 327	(51) H04W 76/14	(11) 2 754 626	(51) B65G 15/62	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
				SM 28.03.2018	MC 28.03.2018
(11) 2 754 352	(51) A23F 3/16	(11) 2 754 640	(51) C01B 33/32	IE 06.09.2018	SI 28.03.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	(11) 2 754 716	(51) C12P 1/02
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
HR 12.12.2018	LV 12.12.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
GR 13.03.2019	SE 12.12.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	IS 27.10.2018	LT 27.06.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
NL 12.12.2018	PT 12.04.2019	LV 27.06.2018	NO 27.09.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
		PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
(11) 2 754 390	(51) A61B 5/0452			NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019			PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019			RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018			SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
				SM 28.03.2018	MC 28.03.2018
				LU 06.08.2018	SI 28.03.2018
				IE 06.08.2018	

- (11) **2 754 718** (51) **C12Q 1/42** LT 25.07.2018 LV 25.07.2018 (11) **2 755 091** (51) **G03G 15/20**
(84) SI 13.12.2017 (84) AT 13.12.2017 NL 25.07.2018 NO 25.10.2018 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
BG 13.03.2018 (84) CY 13.12.2017 PL 25.07.2018 RS 25.07.2018 FI 06.03.2019
CZ 13.12.2017 DK 13.12.2017 SE 25.07.2018 IT 25.07.2018
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017 CZ 25.07.2018 RO 25.07.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018 ES 25.07.2018 EE 25.07.2018
HR 13.12.2017 IS 13.04.2018 SK 25.07.2018 DK 25.07.2018
IT 13.12.2017 LT 13.12.2017 SM 25.07.2018 MC 25.07.2018
LV 13.12.2017 NL 13.12.2017
NO 13.03.2018 PL 13.12.2017
RO 13.12.2017 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 SK 13.12.2017
SM 13.12.2017 IE 10.09.2018
- (11) **2 754 725** (51) **C22C 21/00** (11) **2 754 928** (51) **F16J 15/3244** (11) **2 755 132** (51) **G06F 9/455**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019 (84) FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018 HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019 GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018 RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018 NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
PT 12.04.2019
- (11) **2 754 726** (51) **C22C 38/00** (11) **2 754 931** (51) **F16J 15/34** (11) **2 755 162** (51) **G06F 21/72**
(84) PT 27.06.2019 (84) LT 27.02.2019 (84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018 (84) IE 27.09.2018
FI 27.02.2019 (84) BG 18.07.2018 (84) CZ 18.04.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
GR 13.03.2019 (84) DK 18.04.2018 (84) EE 18.04.2018 (84) FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
RS 12.12.2018 (84) ES 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018 (84) ES 12.12.2018 (84) HR 12.12.2018
NL 12.12.2018 (84) GR 19.07.2018 (84) HR 18.04.2018 (84) LV 12.12.2018 (84) GR 13.03.2019
IT 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018 (84) SE 12.12.2018 (84) RS 12.12.2018
LV 18.04.2018 (84) NL 18.04.2018 (84) AL 12.12.2018 (84) NL 12.12.2018
NO 18.07.2018 (84) PL 18.04.2018 (84) PT 12.04.2019
PT 20.08.2018 (84) RO 18.04.2018 (84) NO 12.03.2019
RS 18.04.2018 (84) SE 18.04.2018 (84) BG 12.03.2019
SK 18.04.2018 (84) SM 18.04.2018 (84) HR 12.12.2018
MC 18.04.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) LV 12.12.2018 (84) GR 13.03.2019
LI 31.08.2018 (84) LU 13.08.2018 (84) SE 12.12.2018 (84) RS 12.12.2018
SI 18.04.2018 (84) IE 13.08.2018 (84) AL 12.12.2018 (84) NL 12.12.2018
- (11) **2 754 758** (51) **E02F 9/22** (11) **2 754 938** (51) **F16L 19/02** (11) **2 755 211** (51) **H01B 13/14**
(84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
AT 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018 (84) LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019
CY 07.03.2018 (84) CZ 07.03.2018 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
DK 07.03.2018 (84) EE 07.03.2018 (84) LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019
ES 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
GR 08.06.2018 (84) HR 07.03.2018 (84) LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019
LT 07.03.2018 (84) LV 07.03.2018 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
NL 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018 (84) LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019
PL 07.03.2018 (84) PT 09.07.2018 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
RO 07.03.2018 (84) RS 07.03.2018 (84) LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019
SE 07.03.2018 (84) SK 07.03.2018 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
SM 07.03.2018 (84) MC 07.03.2018 (84) LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019
LU 06.09.2018 (84) IE 06.09.2018 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
- (11) **2 754 804** (51) **E05C 9/18** (11) **2 754 939** (51) **F16L 23/028** (11) **2 755 218** (51) **H01H 25/00**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) AL 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019 (84) CY 10.01.2018 (84) CZ 10.01.2018 (84) FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
DK 10.01.2018 (84) EE 10.01.2018 (84) GR 11.04.2018 (84) HR 10.01.2018 (84) HR 19.12.2018 (84) LV 19.12.2018
ES 10.01.2018 (84) FI 10.01.2018 (84) IS 10.05.2018 (84) LT 10.01.2018 (84) GR 20.03.2019 (84) SE 19.12.2018
GR 11.04.2018 (84) HR 10.01.2018 (84) LV 10.01.2018 (84) MT 10.01.2018 (84) RS 19.12.2018 (84) AL 19.12.2018
IS 10.05.2018 (84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018 (84) NL 19.12.2018 (84) PT 19.04.2019
LV 10.01.2018 (84) MT 10.01.2018 (84) RO 10.01.2018 (84) RS 10.01.2018 (84) NO 19.03.2019
NL 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018 (84) SE 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018 (84) BG 19.03.2019
RO 10.01.2018 (84) SM 10.01.2018 (84) SK 10.01.2018 (84) SM 10.01.2018 (84) LV 19.12.2018
SE 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018 (84) SK 07.03.2018 (84) SE 19.12.2018
SK 10.01.2018 (84) SM 10.01.2018 (84) MC 10.01.2018 (84) NL 19.12.2018 (84) AL 19.12.2018
MC 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018 (84) PT 19.04.2019 (84) PT 19.04.2019
- (11) **2 754 806** (51) **E05C 19/16** (11) **2 754 942** (51) **F16F 9/44** (11) **2 755 229** (51) **H01L 27/11556**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019 (84) LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019 (84) CZ 25.04.2018 (84) DK 25.04.2018
HR 26.12.2018 (84) LV 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) EE 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018
GR 27.03.2019 (84) SE 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) FI 25.04.2018 (84) GR 26.07.2018
RS 26.12.2018 (84) AL 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) HR 25.04.2018 (84) IT 25.04.2018
NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019 (84) NO 26.03.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) LT 25.04.2018 (84) LV 25.04.2018
NO 26.03.2019 (84) PT 26.04.2019 (84) NO 26.03.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) NL 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
PT 26.04.2019 (84) SE 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) PL 25.04.2018 (84) PT 27.08.2018
RS 25.04.2018 (84) SK 25.04.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) RO 25.04.2018 (84) RS 25.04.2018
SM 25.04.2018 (84) SK 25.04.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) SE 25.04.2018 (84) SK 25.04.2018
SM 25.04.2018 (84) MC 25.04.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018
LU 08.08.2018 (84) SI 25.04.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) IE 08.08.2018 (84) SI 25.04.2018
- (11) **2 754 809** (51) **E05D 5/02** (11) **2 754 960** (51) **F23G 5/30** (11) **2 755 230** (51) **H01L 21/3065**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019 (84) LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019 (84) CZ 27.06.2018 (84) EE 27.06.2018
HR 26.12.2018 (84) LV 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) ES 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018
GR 27.03.2019 (84) SE 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) GR 28.09.2018 (84) HR 27.06.2018
RS 26.12.2018 (84) AL 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) IS 27.10.2018 (84) IT 27.06.2018
NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019 (84) NO 26.03.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) LT 27.06.2018 (84) LV 27.06.2018
NO 27.09.2018 (84) RO 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018 (84) SM 27.06.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018
LU 08.08.2018 (84) SI 25.04.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) MC 27.06.2018 (84) CH 31.08.2018
LU 16.08.2018 (84) IE 16.08.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) SE 25.04.2018 (84) SK 25.04.2018
SM 25.04.2018 (84) MC 25.04.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) NL 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
PL 27.06.2018 (84) RO 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018 (84) SM 27.06.2018 (84) SK 27.06.2018 (84) SM 27.06.2018
MC 27.06.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) LI 31.08.2018 (84) LU 16.08.2018
LU 08.08.2018 (84) SI 25.04.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) IE 16.08.2018 (84) IE 16.08.2018
- (11) **2 754 830** (51) **E06B 5/16** (11) **2 755 019** (51) **G01N 21/64** (11) **2 755 234** (51) **H01L 21/60**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018 (84) AL 24.01.2018 (84) SI 24.01.2018
FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019 (84) AT 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018 (84) BG 03.01.2018 (84) AT 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018
HR 26.12.2018 (84) LV 26.12.2018 (84) CY 03.01.2018 (84) CZ 03.01.2018 (84) EE 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018 (84) BG 24.04.2018
GR 27.03.2019 (84) SE 26.12.2018 (84) DK 03.01.2018 (84) ES 03.01.2018 (84) FI 03.01.2018 (84) HR 03.01.2018 (84) SI 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018
RS 26.12.2018 (84) AL 26.12.2018 (84) ES 03.01.2018 (84) GR 04.04.2018 (84) HR 03.01.2018 (84) SI 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018
NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019 (84) GR 04.04.2018 (84) IS 03.05.2018 (84) IT 03.01.2018 (84) LV 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018 (84) SI 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018
PT 26.04.2019 (84) SE 26.12.2018 (84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018 (84) SI 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018
PT 26.04.2019 (84) SE 26.12.2018 (84) NL 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018 (84) SI 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018
PT 26.04.2019 (84) SE 26.12.2018 (84) PL 03.01.2018 (84) RO 03.01.2018 (84) SE 03.01.2018 (84) SI 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018
PT 26.04.2019 (84) SE 26.12.2018 (84) RS 03.01.2018 (84) SK 03.01.2018 (84) SM 03.01.2018 (84) LU 04.09.2018 (84) AT 24.01.2018 (84) SI 24.01.2018
PT 26.04.2019 (84) SE 26.12.2018 (84) SK 03.01.2018 (84) MC 03.01.2018 (84) IE 04.09.2018 (84) AT 24.01.2018 (84) SI 24.01.2018
PT 26.04.2019 (84) SE 26.12.2018 (84) IE 04.09.2018 (84) AT 24.01.2018 (84) SI 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018
- (11) **2 754 851** (51) **E21B 17/16** (11) **2 754 899** (51) **F04D 15/00**
(84) LT 06.03.2019 (84) FI 06.03.2019 (84) AL 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018 (84) FI 25.07.2018 (84) GR 26.10.2018 (84) HR 25.07.2018 (84) IS 25.11.2018 (84) IS 25.11.2018

- CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SM 24.01.2018
LU 07.09.2018
- (11) **2 755 242**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
DK 27.06.2018
IE 05.09.2018
- (11) **2 755 254**
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 06.09.2018
- (11) **2 755 255**
(84) NO 13.06.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 755 261**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
SE 12.12.2018
AL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 755 263**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
- (11) **2 755 272**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
- CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
IE 07.09.2018
- (51) **H01L 31/032**
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
LU 05.09.2018
- (51) **H01L 51/54**
(84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
IE 06.09.2018
- (51) **H01L 51/54**
(84) LT 13.03.2019
- (51) **H01M 4/36**
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
GR 13.03.2019
RS 12.12.2018
NL 12.12.2018
- (51) **B82Y 30/00**
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
- (51) **H01M 10/0567**
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
- LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
SI 18.04.2018
- (11) **2 755 308**
(84) AL 24.01.2018
AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
IE 06.09.2018
- (11) **2 755 320**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
SI 06.06.2018
LU 08.09.2018
- (11) **2 755 325**
(84) NO 13.06.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 755 339**
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
IE 06.09.2018
- (11) **2 755 375**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
LI 31.08.2018
SI 25.04.2018
- (11) **2 755 389**
(84) LT 02.01.2019
- NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
MC 18.04.2018
- (51) **H02K 41/03**
(84) SI 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SM 24.01.2018
LU 06.09.2018
- (51) **H02P 27/06**
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
DK 06.06.2018
IE 08.09.2018
- (51) **H03H 9/24**
(84) LT 13.03.2019
- (51) **H04J 99/00**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
LU 06.09.2018
- (51) **H04M 1/725**
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
CH 31.08.2018
LU 10.08.2018
IE 10.08.2018
- (51) **H04N 19/159**
(84) LT 02.01.2019
- (11) **2 755 401**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
GR 27.03.2019
RS 26.12.2018
NL 26.12.2018
- (11) **2 755 406**
(84) NO 20.06.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 755 408**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
GR 27.03.2019
RS 26.12.2018
NL 26.12.2018
- (11) **2 755 426**
(84) AL 24.01.2018
AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
LI 31.08.2018
IE 03.08.2018
- (11) **2 755 433**
(84) NO 06.05.2019
LT 06.02.2019
- (11) **2 755 434**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
DK 22.08.2018
MC 22.08.2018
IE 14.09.2018
- (11) **2 755 460**
(84) NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 755 487**
(84) LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
RS 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (11) **2 755 497**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
- (51) **H04R 1/04**
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
SE 26.12.2018
AL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (51) **H04W 8/00**
(84) LT 20.03.2019
- (51) **H04W 36/00**
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
SE 26.12.2018
AL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (51) **H04W 48/12**
(84) SI 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SM 24.01.2018
CH 31.08.2018
LU 03.08.2018
- (51) **H04W 64/00**
(84) PT 06.06.2019
FI 06.02.2019
- (51) **H04W 72/08**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 14.09.2018
- (51) **H05K 7/20**
(84) NO 02.04.2019
LT 02.01.2019
- (51) **A01N 63/00**
(84) NO 19.03.2019
HR 19.12.2018
GR 20.03.2019
AL 19.12.2018
- (51) **A23G 9/04**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018

AT 12.09.2018	ES 12.09.2018	HR 25.04.2018	LT 25.04.2018	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018
EE 12.09.2018	SK 12.09.2018	LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018
PT 12.01.2019	SM 12.09.2018	NO 25.07.2018	PL 25.04.2018	MC 27.06.2018	DK 27.06.2018
LU 13.09.2018	MC 12.09.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	LU 06.09.2018	IE 06.09.2018
IE 13.09.2018		RS 25.04.2018	SE 25.04.2018		
(11) 2 755 512	(51) A43B 5/04	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	(11) 2 755 708	(51) A61M 15/00
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	MC 25.04.2018	SI 25.04.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
FI 27.03.2019		LU 10.09.2018	IE 10.09.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
(11) 2 755 516	(51) A43B 13/14	(11) 2 755 581	(51) A61B 17/29	EE 09.05.2018	FI 09.05.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	ES 05.12.2018	HR 05.12.2018	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	SE 05.12.2018	RS 05.12.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	AL 05.12.2018	NL 05.12.2018	MC 09.05.2018	SI 09.05.2018
PT 12.04.2019		PT 05.04.2019		LU 12.09.2018	IE 12.09.2018
(11) 2 755 521	(51) A44B 19/02	(11) 2 755 598	(51) A61L 27/52	(11) 2 755 710	(51) A61M 16/00
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	FI 06.03.2019		CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018			EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	(11) 2 755 617	(51) A61N 1/05	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018
NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	MC 23.05.2018	SI 23.05.2018
MC 04.04.2018	SI 04.04.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	LU 13.09.2018	IE 13.09.2018
LU 11.09.2018	IE 11.09.2018	IT 04.07.2018	RO 04.07.2018		
		MC 04.07.2018	EE 04.07.2018	(11) 2 755 718	(51) A61N 1/36
(11) 2 755 552	(51) A61B 5/05	SK 04.07.2018	DK 04.07.2018	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	SM 04.07.2018	LU 11.09.2018	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	IE 11.09.2018		CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018			EE 20.12.2017	ES 20.12.2017
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	(11) 2 755 627	(51) A61K 8/06	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017
NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	LV 20.12.2017	NL 20.12.2017
PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	NO 20.03.2018	PL 20.12.2017
RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017
SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	SE 20.12.2017	SK 20.12.2017
SI 16.05.2018	MC 16.05.2018			SM 20.12.2017	MC 20.12.2017
		(11) 2 755 675	(51) A61K 38/26	LU 17.09.2018	IE 17.09.2018
(11) 2 755 567	(51) A61B 17/064	(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018		
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	CZ 06.06.2018	EE 06.06.2018	(11) 2 755 729	(51) C02F 1/04
BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	IS 06.10.2018	LT 06.06.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	LV 06.06.2018	PL 06.06.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	SI 06.06.2018	IE 12.09.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018			IS 05.01.2019	PL 05.09.2018
PL 07.03.2018	PT 09.07.2018	(11) 2 755 681	(51) A61K 39/00	CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	AT 05.09.2018	ES 05.09.2018
SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	EE 05.09.2018	SK 05.09.2018
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	PT 05.01.2019	SM 05.09.2018
MC 07.03.2018	LU 13.09.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	LU 13.09.2018	MC 05.09.2018
IE 13.09.2018		IS 27.10.2018	LT 27.06.2018	IE 13.09.2018	
		LV 27.06.2018	NO 27.09.2018		
(11) 2 755 570	(51) A61B 17/072	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018		
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	(11) 2 755 788	(51) B23F 19/05
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	MC 27.06.2018	DK 27.06.2018	CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	LU 14.09.2018	IE 14.09.2018	EE 30.05.2018	ES 30.05.2018
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018			FI 30.05.2018	GR 31.08.2018
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	(11) 2 755 694	(51) A61K 51/04	HR 30.05.2018	LT 30.05.2018
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
		CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
(11) 2 755 577	(51) A61B 17/128	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	PT 05.01.2019	SM 30.05.2018
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	LU 13.09.2018	MC 30.05.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	IE 13.09.2018	LU 13.09.2018
		PL 27.06.2018	RO 27.06.2018		

- (11) **2 755 790** (51) **B24B 33/06** LU 12.09.2018 MC 05.09.2018
(84) BG 16.08.2018 (84) CZ 16.05.2018 IE 12.09.2018
- (11) **2 755 861** (51) **B60R 1/06**
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 LT 23.05.2018
LV 23.05.2018 NO 23.08.2018
PL 23.05.2018 RO 23.05.2018
RS 23.05.2018 SE 23.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
MC 23.05.2018 SI 23.05.2018
LU 11.09.2018 NL 01.10.2018
IE 11.09.2018
- (11) **2 755 866** (51) **B60J 10/35**
(84) SI 20.12.2017 (84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018 CY 20.12.2017
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 NL 20.12.2017
NO 20.03.2018 RO 20.12.2017
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
MC 20.12.2017 LU 17.09.2018
IE 17.09.2018
- (11) **2 755 878** (51) **B61D 27/00**
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NO 29.11.2018 RS 29.08.2018
SE 29.08.2018 IT 29.08.2018
PL 29.08.2018 CZ 29.08.2018
RO 29.08.2018 EE 29.08.2018
SK 29.08.2018 DK 29.08.2018
SM 29.08.2018 MC 29.08.2018
LU 16.09.2018 IE 16.09.2018
- (11) **2 755 913** (51) **B01J 29/70**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
- (11) **2 755 922** (51) **C02F 1/467**
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 NO 30.08.2018
PL 30.05.2018 RO 30.05.2018
RS 30.05.2018 SE 30.05.2018
SK 30.05.2018 SM 30.05.2018
MC 30.05.2018 SI 30.05.2018
LU 17.09.2018 IE 17.09.2018
- (11) **2 755 925** (51) **C02F 3/10**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 755 959** (51) **C07D 239/48**
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 FI 16.05.2018
GR 17.08.2018 HR 16.05.2018
LT 16.05.2018 LV 16.05.2018
NL 16.05.2018 NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 RO 16.05.2018
RS 16.05.2018 SE 16.05.2018
SK 16.05.2018 SM 16.05.2018
MC 16.05.2018 SI 16.05.2018
LU 10.09.2018 IE 10.09.2018
- (11) **2 755 971** (51) **C07D 417/14**
(84) SI 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
MT 20.12.2017 NO 20.03.2018
PL 20.12.2017 RO 20.12.2017
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
MC 20.12.2017 LU 11.09.2018
IE 11.09.2018
- (11) **2 755 976** (51) **A61K 45/06**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018 RO 18.07.2018
MC 18.07.2018 EE 18.07.2018
SK 18.07.2018 DK 18.07.2018
SM 18.07.2018 LU 13.09.2018
IE 13.09.2018
- (11) **2 755 987** (51) **C12N 15/82**
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
IT 06.06.2018 LT 06.06.2018
LV 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 MC 06.06.2018
SI 06.06.2018 DK 06.06.2018
LU 13.09.2018 IE 13.09.2018
- (11) **2 755 988** (51) **C07H 21/04**
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018
DK 22.08.2018 SM 22.08.2018
MC 22.08.2018 LU 13.09.2018
IE 13.09.2018
- (11) **2 755 989** (51) **C07J 63/00**
(84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
AT 31.01.2018 BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
EE 31.01.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 IS 31.05.2018
LT 31.01.2018 LV 31.01.2018
NO 30.04.2018 RO 31.01.2018
RS 31.01.2018 SE 31.01.2018
SK 31.01.2018 SM 31.01.2018
MC 31.01.2018 LU 07.09.2018
IE 07.09.2018
- (11) **2 755 991** (51) **C07J 63/00**
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 LT 16.05.2018
NO 16.08.2018 RO 16.05.2018
SE 16.05.2018 SM 16.05.2018
SI 16.05.2018 IE 10.09.2018
- (84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 GR 10.08.2018
HR 09.05.2018 LT 09.05.2018
LV 09.05.2018 NL 09.05.2018
NO 09.08.2018 PL 09.05.2018
RO 09.05.2018 RS 09.05.2018
SE 09.05.2018 SK 09.05.2018
SM 09.05.2018 MC 09.05.2018
SI 09.05.2018 LU 12.09.2018
IE 12.09.2018
- (84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 GR 10.08.2018
HR 09.05.2018 LT 09.05.2018
LV 09.05.2018 NL 09.05.2018
NO 09.08.2018 PL 09.05.2018
RO 09.05.2018 RS 09.05.2018
SE 09.05.2018 SK 09.05.2018
SM 09.05.2018 MC 09.05.2018
SI 09.05.2018 LU 12.09.2018
IE 12.09.2018
- (84) BG 25.07.2018 (84) CZ 25.04.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
ES 25.04.2018 FI 25.04.2018
GR 26.07.2018 HR 25.04.2018
IT 25.04.2018 LT 25.04.2018
LV 25.04.2018 NL 25.04.2018
NO 25.07.2018 PL 25.04.2018
PT 27.08.2018 RO 25.04.2018
RS 25.04.2018 SK 25.04.2018
SM 25.04.2018 MC 25.04.2018
SI 25.04.2018 LU 05.09.2018
IE 05.09.2018
- (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (84) AL 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 LV 08.08.2018
NL 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 RS 08.08.2018
SE 08.08.2018 IT 08.08.2018
RO 08.08.2018 ES 08.08.2018
EE 08.08.2018 SK 08.08.2018
DK 08.08.2018 SM 08.08.2018
MC 08.08.2018 LU 07.09.2018
IE 07.09.2018
- (84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018
PT 05.01.2019 SM 05.09.2018

LV 16.05.2018	NO 16.08.2018	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	NO 06.09.2018	RO 06.06.2018
RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018
SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018
MC 16.05.2018	SI 16.05.2018	LU 14.09.2018	IE 14.09.2018	MC 06.06.2018	SI 06.06.2018
LU 07.09.2018	IE 07.09.2018			LU 07.09.2018	IE 07.09.2018
(11) 2 756 011	(51) C08F 4/68	(11) 2 756 080	(51) C12N 15/113	(11) 2 756 154	(51) E21B 17/02
(84) LT 13.02.2019		(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
(11) 2 756 023	(51) C08G 63/78	(11) 2 756 085	(51) C12N 15/82	(84) GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	FI 20.03.2019		LV 25.07.2018	NO 25.10.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018			PL 25.07.2018	RS 25.07.2018
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	(11) 2 756 086	(51) C12N 15/82	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018
IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	ES 25.07.2018	MC 25.07.2018
LV 28.03.2018	NO 28.06.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	EE 25.07.2018	SK 25.07.2018
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	SM 25.07.2018	LU 07.09.2018
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	IE 07.09.2018	
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018		
SM 28.03.2018	MC 28.03.2018	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	(11) 2 756 155	(51) E21B 17/042
SI 28.03.2018	LU 11.09.2018	LV 21.02.2018	NL 21.02.2018	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 27.02.2019
IE 11.09.2018		NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	FI 27.02.2019	
		RO 21.02.2018	RS 21.02.2018		
(11) 2 756 031	(51) C09J 9/00	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	(11) 2 756 167	(51) E21B 49/08
(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018
BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	LU 12.09.2018	IE 12.09.2018	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018
CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018			CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018
EE 17.01.2018	FI 17.01.2018	(11) 2 756 094	(51) C12P 21/08	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018
GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018
IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018
LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	IT 17.01.2018	LT 17.01.2018
MT 17.01.2018	NL 17.01.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	LV 17.01.2018	NL 17.01.2018
NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018
RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018
SE 17.01.2018	SK 17.01.2018	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	SI 17.01.2018	SK 17.01.2018
SM 17.01.2018	MC 17.01.2018	LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	SM 17.01.2018	MC 17.01.2018
LU 14.09.2018	IE 14.09.2018	NO 27.03.2018	PL 27.12.2017	LU 11.09.2018	IE 11.09.2018
		RO 27.12.2017	RS 27.12.2017		
(11) 2 756 034	(51) C08L 3/02	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	(11) 2 756 189	(51) F03D 80/70
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	MC 27.12.2017	CH 31.08.2018	(84) NO 23.04.2019	(84) PT 23.05.2019
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	LI 31.08.2018	LU 15.08.2018	LT 23.01.2019	FI 23.01.2019
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	IE 15.08.2018			
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018			(11) 2 756 196	(51) F04D 29/54
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	(11) 2 756 111	(51) C23F 11/02	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	GR 20.03.2019	RS 19.12.2018
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	AL 19.12.2018	NL 19.12.2018
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	PT 19.04.2019	
SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018		
SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	(11) 2 756 203	(51) F16D 41/12
		LV 07.03.2018	MT 07.03.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
		NL 07.03.2018	PL 07.03.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
(11) 2 756 044	(51) C09D 11/324	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	MC 07.03.2018	LU 11.09.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	IE 11.09.2018		NL 09.05.2018	NO 09.08.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018			PL 09.05.2018	RO 09.05.2018
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	(11) 2 756 117	(51) C25F 3/16	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018
LV 30.05.2018	NO 30.08.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018
PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	BG 22.11.2018	GR 23.11.2018	MC 09.05.2018	SI 09.05.2018
RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	LU 13.09.2018	IE 13.09.2018
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	LT 22.08.2018	RS 22.08.2018		
MC 30.05.2018	SI 30.05.2018	CZ 22.08.2018	RO 22.08.2018	(11) 2 756 232	(51) F24C 15/10
LU 12.09.2018	IE 12.09.2018	AT 22.08.2018	ES 22.08.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
		EE 22.08.2018	SK 22.08.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018
(11) 2 756 071	(51) C12N 1/20	SM 22.08.2018	MC 22.08.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	LU 14.09.2018	IE 14.09.2018	EE 03.01.2018	FI 03.01.2018
BG 20.03.2018	CY 20.12.2017			GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	(11) 2 756 137	(51) E03F 5/04	IS 03.05.2018	LT 03.01.2018
EE 20.12.2017	FI 20.12.2017	(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018	LV 03.01.2018	MT 03.01.2018
GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	CZ 06.06.2018	EE 06.06.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
IS 20.04.2018	LT 20.12.2017	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018
LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	SE 03.01.2018	SK 03.01.2018
NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018		

SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	MC 29.08.2018	LU 17.09.2018	AT 05.09.2018	ES 05.09.2018
LU 04.09.2018	IE 04.09.2018	IE 17.09.2018		EE 05.09.2018	SK 05.09.2018
(11) 2 756 234	(51) F24J 2/04	(11) 2 756 280	(51) G01M 15/14	PT 05.01.2019	SM 05.09.2018
(84) BG 20.03.2018	(84) CY 20.12.2017	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	LU 14.09.2018	MC 05.09.2018
CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018		
EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	(11) 2 756 383	(51) H04L 12/24
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	FI 06.03.2019	
LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018		
MT 20.12.2017	NL 20.12.2017	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	(11) 2 756 385	(51) G06F 9/48
NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	MC 11.07.2018	EE 11.07.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	SK 11.07.2018	DK 11.07.2018		
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	SM 11.07.2018	LU 05.09.2018	(11) 2 756 389	(51) G06F 9/48
MC 20.12.2017	LU 14.09.2018	IE 05.09.2018		(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
IE 14.09.2018				FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
				HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
				GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
				RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
				PT 26.04.2019	
(11) 2 756 243	(51) F25D 29/00	(11) 2 756 303	(51) A61B 5/00	(11) 2 756 396	(51) G06F 9/44
(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
DK 23.05.2018	EE 23.05.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
ES 23.05.2018	FI 23.05.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	NO 22.11.2018	RS 22.08.2018	LV 25.07.2018	NO 25.10.2018
NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	PL 22.08.2018	CZ 22.08.2018	PL 25.07.2018	RS 25.07.2018
RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	RO 22.08.2018	AT 22.08.2018	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018
SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	EE 22.08.2018	SK 22.08.2018	CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018
SM 23.05.2018	MC 23.05.2018	DK 22.08.2018	SM 22.08.2018	ES 25.07.2018	MC 25.07.2018
SI 23.05.2018	LU 04.09.2018	MC 22.08.2018	LU 14.09.2018	EE 25.07.2018	SK 25.07.2018
IE 04.09.2018		IE 14.09.2018		DK 25.07.2018	SM 25.07.2018
				LU 10.09.2018	IE 10.09.2018
(11) 2 756 261	(51) G01C 1/04	(11) 2 756 330	(51) G01S 15/89	(11) 2 756 403	(51) G06F 12/00
(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
LT 16.01.2019	FI 16.01.2019	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
		HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
		LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
		NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
		SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
		IS 05.01.2019	PL 05.09.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
		CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018	IT 01.08.2018	CZ 01.08.2018
		AT 05.09.2018	ES 05.09.2018	RO 01.08.2018	ES 01.08.2018
		EE 05.09.2018	SK 05.09.2018	MC 01.08.2018	EE 01.08.2018
		PT 05.01.2019	SM 05.09.2018	SK 01.08.2018	DK 01.08.2018
		LU 12.09.2018	MC 05.09.2018	SM 01.08.2018	LU 10.09.2018
		IE 12.09.2018		IE 10.09.2018	
(11) 2 756 263	(51) G01S 5/02	(11) 2 756 345	(51) G02B 6/44	(11) 2 756 411	(51) H04L 29/12
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	FI 27.03.2019	
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018		
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018		
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018		
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018		
LV 11.04.2018	NO 11.07.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018		
PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018		
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018		
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018		
SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	MC 16.05.2018	SI 16.05.2018		
SI 11.04.2018	LU 17.09.2018	LU 17.09.2018	IE 17.09.2018		
IE 17.09.2018					
(11) 2 756 266	(51) G01C 21/34	(11) 2 756 354	(51) G03F 7/20	(11) 2 756 412	(51) G06F 15/16
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018			PT 05.04.2019	
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018				
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018				
SE 21.02.2018	SI 21.02.2018				
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018				
MC 21.02.2018	LU 13.09.2018				
IE 13.09.2018					
(11) 2 756 277	(51) G01L 1/25	(11) 2 756 365	(51) G05F 5/00	(11) 2 756 450	(51) G06K 9/00
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
CZ 29.08.2018	RO 29.08.2018	IS 05.01.2019	PL 05.09.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018
EE 29.08.2018	SK 29.08.2018	CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018
DK 29.08.2018	SM 29.08.2018			PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
				SE 04.04.2018	SE 04.04.2018
				SK 04.04.2018	SM 04.04.2018

MC 04.04.2018	SI 04.04.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	(11) 2 756 559	(51) H01R 13/6581
LU 13.09.2018	IE 13.09.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
(11) 2 756 453	(51) G06K 9/00	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
FI 06.03.2019		SE 11.07.2018	RO 11.07.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
(11) 2 756 484	(51) G01S 7/48	MC 11.07.2018	EE 11.07.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	SK 11.07.2018	DK 11.07.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	SM 11.07.2018	LU 11.09.2018	PL 22.08.2018	CZ 22.08.2018
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017			RO 22.08.2018	AT 22.08.2018
FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	(11) 2 756 508	(51) H01F 27/38	EE 22.08.2018	SK 22.08.2018
HR 08.11.2017	IS 08.03.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	SM 22.08.2018	MC 22.08.2018
LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	LU 13.09.2018	IE 13.09.2018
NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	(11) 2 756 520	(51) H01J 49/06	(11) 2 756 561	(51) H01R 35/04
PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
SM 08.11.2017	MC 08.11.2017	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
LU 13.09.2018	IE 13.09.2018	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
(11) 2 756 485	(51) G06T 17/00	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	IS 12.01.2019	PL 12.09.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	PL 15.08.2018	CZ 15.08.2018	CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018
(11) 2 756 486	(51) H04W 12/02	RO 15.08.2018	ES 15.08.2018	AT 12.09.2018	ES 12.09.2018
(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	EE 15.08.2018	SK 15.08.2018	EE 12.09.2018	SK 12.09.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	DK 15.08.2018	SM 15.08.2018	PT 12.01.2019	SM 12.09.2018
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	MC 15.08.2018	LU 17.09.2018	LU 14.09.2018	MC 12.09.2018
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	IE 17.09.2018		IE 14.09.2018	
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(11) 2 756 523	(51) H01L 27/146	(11) 2 756 575	(51) H02J 3/00
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018
IT 22.08.2018	PL 22.08.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018
CZ 22.08.2018	RO 22.08.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018
AT 22.08.2018	ES 22.08.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018
EE 22.08.2018	SK 22.08.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	IS 13.10.2018	LT 13.06.2018
DK 22.08.2018	SM 22.08.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018
MC 22.08.2018	LU 12.09.2018	NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	NO 13.09.2018	RO 13.06.2018
IE 12.09.2018		PL 06.06.2018	RO 06.06.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018
(11) 2 756 488	(51) G08B 7/06	RS 06.06.2018	SK 06.06.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	SI 13.06.2018	DK 13.06.2018
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	SI 06.06.2018	DK 06.06.2018	MC 13.06.2018	
(11) 2 756 490	(51) G08G 1/0962	LU 13.09.2018	IE 13.09.2018	(11) 2 756 592	(51) H02P 1/28
(84) SI 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	(11) 2 756 528	(51) H01L 33/50	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	FI 27.03.2019	
DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	FI 20.03.2019		(11) 2 756 595	(51) H02P 21/14
ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	(11) 2 756 549	(51) H01Q 3/26	(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019
GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	LT 09.01.2019	
IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	(11) 2 756 600	(51) H04B 1/10
LT 13.12.2017	LV 13.12.2017	HR 26.09.2018	LT 26.09.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
MT 13.12.2017	NL 13.12.2017	LV 26.09.2018	NO 26.12.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
SE 13.12.2017	SK 13.12.2017	IS 26.01.2019	PL 26.09.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
SM 13.12.2017	MC 13.12.2017	CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018
LU 12.09.2018	IE 12.09.2018	AT 26.09.2018	ES 26.09.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018
(11) 2 756 498	(51) G09G 3/36	EE 26.09.2018	SK 26.09.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	PT 26.01.2019	SM 26.09.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	LU 07.10.2018	MC 26.09.2018	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	(11) 2 756 552	(51) H01R 4/10	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	SI 06.06.2018	DK 06.06.2018
HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	LU 13.09.2018	IE 13.09.2018
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	(11) 2 756 621	(51) H04L 1/00
NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
MC 16.05.2018	SI 16.05.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
LU 06.09.2018	IE 06.09.2018	IT 04.07.2018	RO 04.07.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
(11) 2 756 503	(51) G21C 1/09	MC 04.07.2018	EE 04.07.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	SK 04.07.2018	DK 04.07.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	SM 04.07.2018	LU 12.09.2018	IT 04.07.2018	RO 04.07.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	IE 12.09.2018		MC 04.07.2018	EE 04.07.2018
				SK 04.07.2018	DK 04.07.2018

SM 04.07.2018	LU 13.09.2018	RO 01.08.2018	ES 01.08.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
IE 13.09.2018		MC 01.08.2018	EE 01.08.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
(11) 2 756 623	(51) H04W 28/08	SK 01.08.2018	DK 01.08.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	SM 01.08.2018	LU 12.09.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018			RO 30.05.2018	RS 30.05.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	(11) 2 756 700	(51) H04W 12/06	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	SI 30.05.2018	LU 17.09.2018
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018			IE 17.09.2018	
LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	(11) 2 756 701	(51) H04W 12/06	(11) 2 756 729	(51) H04W 74/04
NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018				
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	(11) 2 756 706	(51) H04W 28/02	(11) 2 756 747	(51) A01D 69/08
MC 04.04.2018	SI 04.04.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018
LU 12.09.2018	IE 12.09.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
		FI 02.01.2019		HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
(11) 2 756 628	(51) H04L 9/32			LT 25.07.2018	LV 25.07.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(11) 2 756 708	(51) H04W 36/00	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	PL 25.07.2018	RS 25.07.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018
LV 18.07.2018	NO 18.10.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	ES 25.07.2018	EE 25.07.2018
PL 18.07.2018	RS 18.07.2018	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	SK 25.07.2018	DK 25.07.2018
SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	SM 25.07.2018	MC 25.07.2018
CZ 18.07.2018	RO 18.07.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018		
ES 18.07.2018	MC 18.07.2018	PL 15.08.2018	CZ 15.08.2018	(11) 2 756 765	(51) A23F 3/40
EE 18.07.2018	SK 18.07.2018	RO 15.08.2018	ES 15.08.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
DK 18.07.2018	SM 18.07.2018	EE 15.08.2018	SK 15.08.2018	FI 27.03.2019	
LU 12.09.2018	IE 12.09.2018	DK 15.08.2018	SM 15.08.2018		
		MC 15.08.2018	LU 14.09.2018	(11) 2 756 805	(51) G01S 7/52
		IE 14.09.2018		(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
(11) 2 756 638	(51) H04L 12/721			CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(11) 2 756 713	(51) H04W 48/18	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	IS 08.03.2018	LT 08.11.2017
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	LV 08.11.2017	NL 08.11.2017
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	RO 08.11.2017	RS 08.11.2017
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	MC 08.11.2017	LU 07.08.2018
SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018	IE 07.08.2018	
SI 25.04.2018	LU 07.09.2018	SI 09.05.2018	LU 17.09.2018		
IE 07.09.2018		IE 17.09.2018		(11) 2 756 814	(51) A61B 17/17
				(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
(11) 2 756 640	(51) H04L 12/751	(11) 2 756 716	(51) H04W 52/02	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
FI 23.01.2019		ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
		GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018
(11) 2 756 642	(51) H04W 4/00	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	IT 04.07.2018	RO 04.07.2018	SK 07.03.2018	MC 07.03.2018
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	MC 04.07.2018	EE 04.07.2018		
HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	SK 04.07.2018	DK 04.07.2018	(11) 2 756 823	(51) A61F 2/16
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	SM 04.07.2018	LU 14.09.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	IE 14.09.2018		LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018				
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	(11) 2 756 720	(51) H04W 64/00	(11) 2 756 828	(51) A61F 9/008
SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
LU 12.09.2018	IE 12.09.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018		
		LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(11) 2 756 881	(51) B01J 20/34
		SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
(11) 2 756 649	(51) H04L 29/06	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	FI 27.03.2019	
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	PT 12.04.2019			
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018			(11) 2 756 884	(51) B01J 49/00
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	(11) 2 756 723	(51) H04W 72/02	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	HR 25.04.2018	LT 25.04.2018
IT 01.08.2018	CZ 01.08.2018				

LV 25.04.2018	NO 25.07.2018	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	IS 24.05.2018	IT 24.01.2018	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018
SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	LT 24.01.2018	LV 24.01.2018	SI 06.06.2018	DK 06.06.2018
SI 25.04.2018	LU 06.09.2018	NL 24.01.2018	NO 24.04.2018	LU 13.09.2018	IE 13.09.2018
IE 06.09.2018		PL 24.01.2018	RO 24.01.2018		
(11) 2 756 901	(51) B23B 51/04	RS 24.01.2018	SE 24.01.2018	(11) 2 757 334	(51) F25D 17/04
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	MC 24.01.2018	LU 12.09.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	IE 12.09.2018		FI 23.01.2019	
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	(11) 2 757 150	(51) C12N 1/20	(11) 2 757 335	(51) F25D 21/06
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	AT 17.01.2018	BG 17.04.2018	BG 01.11.2018	HR 01.08.2018
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	NL 01.08.2018	PL 01.08.2018
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	RS 01.08.2018	IT 01.08.2018
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	ES 01.08.2018	MC 01.08.2018
MC 21.02.2018	LU 16.09.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	EE 01.08.2018	SK 01.08.2018
IE 16.09.2018		NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	SM 01.08.2018	LU 14.09.2018
		PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	IE 14.09.2018	
(11) 2 756 918	(51) B23Q 3/155	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018	(11) 2 757 339	(51) F28F 3/10
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	MC 17.01.2018	LU 11.09.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
		IE 11.09.2018		EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
(11) 2 756 919	(51) B23Q 7/00	(11) 2 757 167	(51) G22C 9/04	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
FI 27.03.2019		CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
		DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
(11) 2 756 920	(51) B23Q 11/10	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	RS 02.05.2018	SK 02.05.2018
FI 27.03.2019		IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018
		LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	SI 02.05.2018	LU 13.09.2018
(11) 2 756 955	(51) B41J 2/175	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	IE 13.09.2018	
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018		
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	(11) 2 757 342	(51) F28F 27/00
FI 23.01.2019		SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018
		SI 30.05.2018	LU 14.09.2018	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018
(11) 2 756 970	(51) B60G 7/00	IE 14.09.2018		CZ 14.02.2018	EE 14.02.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019			ES 14.02.2018	FI 14.02.2018
FI 27.03.2019				GR 15.05.2018	HR 14.02.2018
				LT 14.02.2018	LV 14.02.2018
(11) 2 756 979	(51) B60L 3/00	(11) 2 757 211	(51) E04G 21/12	MT 14.02.2018	NL 14.02.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) PT 09.05.2019	(84) LT 09.01.2019	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 09.01.2019		RO 14.02.2018	RS 14.02.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018			SK 14.02.2018	SM 14.02.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(11) 2 757 217	(51) E05C 9/00	MC 14.02.2018	
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018		
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	(11) 2 757 349	(51) G01C 21/00
		HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
		LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
		NL 29.08.2018	NO 29.11.2018		
		RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	(11) 2 757 364	(51) G01N 27/04
		IT 29.08.2018	PL 29.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
		CZ 29.08.2018	RO 29.08.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
		ES 29.08.2018	EE 29.08.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
		SK 29.08.2018	DK 29.08.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
		SM 29.08.2018	MC 29.08.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
				NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
(11) 2 757 045	(51) B65B 5/10	(11) 2 757 248	(51) F02P 17/12		
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019		
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	FI 20.03.2019			
(11) 2 757 070	(51) C01B 33/141	(11) 2 757 258	(51) F03D 1/06	(11) 2 757 378	(51) G01N 21/64
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	FI 27.03.2019	
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	FI 16.01.2019			
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018				
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(11) 2 757 277	(51) F16C 33/12	(11) 2 757 393	(51) G02B 5/28
LV 04.07.2018	NO 04.10.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
PL 04.07.2018	RS 04.07.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
RO 04.07.2018	MC 04.07.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018		
EE 04.07.2018	SK 04.07.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	(11) 2 757 415	(51) G03B 35/08
DK 04.07.2018	SM 04.07.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017
LU 14.09.2018	IE 14.09.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017
		LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017
				EE 20.12.2017	ES 20.12.2017
				FI 20.12.2017	GR 21.03.2018

HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	SI 21.03.2018	LU 14.09.2018	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018
IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	IE 14.09.2018		RS 17.01.2018	SE 17.01.2018
LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	(11) 2 757 659	(51) H02J 7/02	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018
NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	MC 17.01.2018	LU 06.09.2018
RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	IE 06.09.2018	
SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	(11) 2 757 752	(51) H04L 27/34
SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
LU 04.09.2018	IE 04.09.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	FI 13.03.2019	
(11) 2 757 422	(51) G03G 21/16	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018		
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	(11) 2 757 766	(51) H04M 7/00
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	GR 08.06.2018	IT 07.03.2018
		MC 10.01.2018	LU 13.09.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
		IE 13.09.2018		NL 07.03.2018	PL 07.03.2018
(11) 2 757 475	(51) G06F 9/50	(11) 2 757 669	(51) H02M 1/08	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018
FI 06.03.2019		PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	SK 07.03.2018	MC 07.03.2018
		FI 16.01.2019		LU 27.07.2018	CH 31.07.2018
(11) 2 757 482	(51) H04W 12/08	(11) 2 757 703	(51) H04B 1/38	LI 31.07.2018	BE 31.07.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	IE 27.07.2018	
FI 13.03.2019		FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	(11) 2 757 781	(51) H04N 7/18
		ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
(11) 2 757 488	(51) G06F 17/30	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	AL 12.12.2018	PT 12.04.2019	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
				ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
(11) 2 757 524	(51) G06T 5/00	(11) 2 757 740	(51) H04L 29/06	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	LV 21.02.2018	NL 21.02.2018
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018
		IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	LU 13.09.2018	IE 13.09.2018
		LV 10.01.2018	NL 10.01.2018		
(11) 2 757 527	(51) G06T 7/223	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	(11) 2 757 857	(51) H04W 74/08
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	BG 27.03.2018	CY 27.12.2017
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	MC 10.01.2018		EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018			FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018			HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
PT 12.04.2019				IT 27.12.2017	LT 27.12.2017
				LV 27.12.2017	NL 27.12.2017
(11) 2 757 545	(51) G09F 13/18	(11) 2 757 741	(51) H04L 12/28	NO 27.03.2018	PL 27.12.2017
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
FI 20.03.2019		PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
		FI 09.01.2019		MC 27.12.2017	LU 17.09.2018
				IE 17.09.2018	
(11) 2 757 604	(51) H01L 33/64	(11) 2 757 742	(51) H04L 12/46	(11) 2 757 861	(51) H05B 33/08
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	FI 06.03.2019	
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018		
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018		
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018		
IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018		
LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018		
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	IT 25.07.2018	CZ 25.07.2018		
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	RO 25.07.2018	ES 25.07.2018		
SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	MC 25.07.2018	EE 25.07.2018		
SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	SK 25.07.2018	DK 25.07.2018		
SI 13.06.2018	DK 13.06.2018	SM 25.07.2018	LU 12.09.2018		
LU 05.09.2018	IE 05.09.2018	IE 12.09.2018			
(11) 2 757 623	(51) H01M 8/24	(11) 2 757 745	(51) H04L 12/725	(11) 2 757 879	(51) A01N 1/02
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	AT 17.01.2018	BG 17.04.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
CZ 21.03.2018	EE 21.03.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
ES 21.03.2018	GR 22.06.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018		
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018		
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018		
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018		
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018		
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018		
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018				
SM 21.03.2018	MC 21.03.2018				

IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	(11) 2 758 047	(51) A61P 27/10
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
IT 29.08.2018	PL 29.08.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
CZ 29.08.2018	RO 29.08.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	GR 20.03.2019	RS 19.12.2018
AT 29.08.2018	ES 29.08.2018	MC 03.01.2018	LU 19.09.2018	AL 19.12.2018	PT 19.04.2019
EE 29.08.2018	SK 29.08.2018	IE 19.09.2018			
DK 29.08.2018	MC 29.08.2018			(11) 2 758 051	(51) C07D 401/14
LU 24.09.2018	IE 24.09.2018			(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
(11) 2 757 888	(51) A61K 9/12	(11) 2 757 933	(51) A61B 1/06	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018			HR 11.04.2018	LT 11.04.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(11) 2 757 944	(51) A61B 5/08	LV 11.04.2018	NO 11.07.2018
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
NO 18.10.2018	RS 18.07.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
RO 18.07.2018	ES 18.07.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018
MC 18.07.2018	EE 18.07.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	SI 11.04.2018	LU 21.09.2018
DK 18.07.2018	SM 18.07.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	IE 21.09.2018	
LU 20.09.2018	IE 20.09.2018	PT 12.04.2019			
(11) 2 757 902	(51) A61K 9/12	(11) 2 757 979	(51) A61B 17/22	(11) 2 758 076	(51) A61K 39/395
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	HR 12.12.2018	LV 12.12.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	GR 13.03.2019	RS 12.12.2018
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	AL 12.12.2018	PT 12.04.2019
NO 18.10.2018	RS 18.07.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018		
SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	IS 19.01.2019	PL 19.09.2018	(11) 2 758 077	(51) A61K 39/395
RO 18.07.2018	ES 18.07.2018	CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
MC 18.07.2018	EE 18.07.2018	AT 19.09.2018	ES 19.09.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
DK 18.07.2018	SM 18.07.2018	EE 19.09.2018	SK 19.09.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
LU 20.09.2018	IE 20.09.2018	PT 19.01.2019	SM 19.09.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
		LU 20.09.2018	MC 19.09.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
				NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
(11) 2 757 908	(51) A23G 3/34	(11) 2 758 006	(51) A61F 2/44	(11) 2 758 080	(51) A61K 39/395
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018
FI 02.01.2019		GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
		IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
(11) 2 757 909	(51) A24B 13/00	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	IT 08.08.2018	CZ 08.08.2018	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018
EE 07.03.2018	FI 07.03.2018	RO 08.08.2018	ES 08.08.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	EE 08.08.2018	SK 08.08.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	DK 08.08.2018	SM 08.08.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	MC 08.08.2018	LU 20.09.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
PL 07.03.2018	PT 09.07.2018	IE 20.09.2018		MC 07.03.2018	LU 19.09.2018
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018			IE 19.09.2018	
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	(11) 2 758 037	(51) A61K 9/14	(11) 2 758 130	(51) A61N 5/10
MC 07.03.2018	LU 20.09.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) SI 24.01.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
IE 20.09.2018		AT 24.01.2018	BG 24.04.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
		CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
		DK 24.01.2018	FI 24.01.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
		HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018
		NO 24.04.2018	RO 24.01.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
		RS 24.01.2018	SE 24.01.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018
		SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018
		MC 24.01.2018	LU 21.09.2018	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018
		IE 21.09.2018		SK 23.05.2018	SM 23.05.2018
				MC 23.05.2018	SI 23.05.2018
				LU 07.09.2018	IE 07.09.2018
				(11) 2 758 138	(51) A63B 69/00
				(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
				FI 13.03.2019	
				(11) 2 758 142	(51) B01D 5/00
				(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019
				LT 09.01.2019	FI 09.01.2019
				(11) 2 758 146	(51) B01D 29/11
				(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018
				FI 08.08.2018	GR 09.11.2018

HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	SM 14.03.2018	MC 14.03.2018
LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	LU 10.08.2018	IE 10.08.2018
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	(11) 2 758 261	(51) B60H 1/34
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LU 19.09.2018	IE 19.09.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
LU 17.08.2018	CZ 08.08.2018	(11) 2 758 219	(51) B29C 33/02	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
RO 08.08.2018	ES 08.08.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	FI 23.01.2019	
EE 08.08.2018	SK 08.08.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	(11) 2 758 266	(51) B60K 35/00
DK 08.08.2018	SM 08.08.2018	CZ 28.02.2018	EE 28.02.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
MC 08.08.2018	IE 17.08.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
(11) 2 758 149	(51) B01D 39/20	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	FI 16.01.2019	
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018		
FI 06.03.2019		MT 28.02.2018	NL 28.02.2018	(11) 2 758 270	(51) B60L 15/20
(11) 2 758 150	(51) B01D 45/16	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	LU 17.09.2018	IE 17.09.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	(11) 2 758 233	(51) B32B 15/08	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	MT 07.03.2018	NL 07.03.2018
IT 08.08.2018	CZ 08.08.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
RO 08.08.2018	ES 08.08.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
EE 08.08.2018	SK 08.08.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
DK 08.08.2018	SM 08.08.2018	SE 12.09.2018	IS 12.01.2019	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
MC 08.08.2018	LU 21.09.2018	CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018	MC 07.03.2018	CH 31.08.2018
IE 21.09.2018		AT 12.09.2018	EE 12.09.2018	LI 31.08.2018	LU 04.08.2018
(11) 2 758 153	(51) B01D 53/64	SK 12.09.2018	PT 12.01.2019	IE 04.08.2018	
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	SM 12.09.2018	LU 21.09.2018	(11) 2 758 291	(51) B60T 7/22
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	MC 12.09.2018	IE 21.09.2018	(84) BG 15.02.2018	(84) CY 15.11.2017
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	(11) 2 758 234	(51) B32B 15/20	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) SI 24.01.2018	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	AT 24.01.2018	BG 24.04.2018	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	HR 15.11.2017	IT 15.11.2017
LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017
NO 18.07.2018	PT 20.08.2018	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	MT 15.11.2017	NL 15.11.2017
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	LT 24.01.2018	LV 24.01.2018	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017
SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	NL 24.01.2018	NO 24.04.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017
SI 18.04.2018	LU 21.09.2018	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	SM 15.11.2017	MC 15.11.2017
IE 21.09.2018		RS 24.01.2018	SE 24.01.2018	LU 20.09.2018	IE 20.09.2018
(11) 2 758 154	(51) B01D 61/06	SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	(11) 2 758 294	(51) B62D 7/18
(84) NO 09.04.2019	(84) LT 09.01.2019	MC 24.01.2018	LU 21.09.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
FI 09.01.2019		IE 21.09.2018		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
(11) 2 758 155	(51) B01D 69/02	(11) 2 758 243	(51) B41J 2/185	(11) 2 758 303	(51) B63B 27/14
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
FI 09.01.2019		HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
(11) 2 758 190	(51) B21B 38/10	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	PT 19.04.2019		NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	(11) 2 758 253	(51) B82Y 20/00	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	PL 22.08.2018	CZ 22.08.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	RO 22.08.2018	AT 22.08.2018
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	ES 22.08.2018	EE 22.08.2018
SE 12.09.2018	IS 12.01.2019	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	SK 22.08.2018	DK 22.08.2018
PL 12.09.2018	CZ 12.09.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	SM 22.08.2018	MC 22.08.2018
RO 12.09.2018	ES 12.09.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	LU 20.09.2018	IE 20.09.2018
EE 12.09.2018	SK 12.09.2018	PT 12.04.2019		(11) 2 758 310	(51) B64G 1/00
PT 12.01.2019	SM 12.09.2018	(11) 2 758 256	(51) B60C 15/04	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
LU 24.09.2018	MC 12.09.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
IE 24.09.2018		BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	FI 16.01.2019	
(11) 2 758 199	(51) B23B 31/20	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	(11) 2 758 337	(51) C01B 3/36
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	LV 14.03.2018	MT 14.03.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	HR 02.05.2018	LT 02.05.2018
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	LV 02.05.2018	PL 02.05.2018
IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018
LV 21.02.2018	NL 21.02.2018	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018

SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	(11) 2 758 440	(51) C08F 4/651	(11) 2 758 476	(51) C09C 1/30
SI 02.05.2018	LU 13.09.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
IE 13.09.2018		CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	CY 13.06.2018	EE 13.06.2018
(11) 2 758 357	(51) C04B 35/56	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	HR 20.06.2018	IS 20.10.2018	IS 13.10.2018	LT 13.06.2018
FI 27.03.2019		IT 20.06.2018	LT 20.06.2018	LV 13.06.2018	NO 13.09.2018
(11) 2 758 358	(51) C04B 41/64	LV 20.06.2018	NL 20.06.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
BG 19.12.2018	(84) FI 19.09.2018	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018	MC 13.06.2018	DK 13.06.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018	IE 21.09.2018	
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	SM 20.06.2018	MC 20.06.2018		
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	DK 20.06.2018	LU 17.09.2018	(11) 2 758 478	(51) C09D 11/00
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	IE 17.09.2018		(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
IS 19.01.2019	PL 19.09.2018			BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018	(11) 2 758 443	(51) C08G 18/18	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
AT 19.09.2018	ES 19.09.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
EE 19.09.2018	SK 19.09.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018
PT 19.01.2019	SM 19.09.2018			NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
LU 19.09.2018	MC 19.09.2018	(11) 2 758 444	(51) C08G 18/32	SE 15.08.2018	PL 15.08.2018
IE 19.09.2018		(84) AL 24.01.2018	(84) SI 24.01.2018	CZ 15.08.2018	RO 15.08.2018
(11) 2 758 385	(51) C07D 295/135	BG 24.04.2018	CY 24.01.2018	EE 15.08.2018	SK 15.08.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	DK 15.08.2018	SM 15.08.2018
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	EE 24.01.2018	ES 24.01.2018	MC 15.08.2018	LU 20.09.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	IE 20.09.2018	
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018		
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	IT 24.01.2018	LT 24.01.2018	(11) 2 758 491	(51) C10B 49/22
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	LV 24.01.2018	MT 24.01.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	NL 24.01.2018	NO 24.04.2018		
PL 28.03.2018	RS 24.01.2018	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	(11) 2 758 520	(51) C12N 5/00
RO 28.03.2018	RS 30.07.2018	RS 24.01.2018	SK 24.01.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	SM 24.01.2018	MC 24.01.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
SM 28.03.2018	MC 28.03.2018	LU 17.09.2018	IE 17.09.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
SI 28.03.2018	LU 17.09.2018			FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
IE 17.09.2018				HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
(11) 2 758 404	(51) C07D 493/04	(11) 2 758 449	(51) C08G 73/10	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	MT 27.12.2017	NL 27.12.2017
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	NO 27.03.2018	PL 27.12.2017
FI 09.01.2019		FI 16.01.2019		RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
(11) 2 758 413	(51) C07F 15/00	(11) 2 758 462	(51) C08K 5/3492	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	SM 27.12.2017	MC 27.12.2017
BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	LU 17.09.2018	IE 17.09.2018
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018		
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	(11) 2 758 524	(51) C12N 5/077
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
PL 07.03.2018	PT 09.07.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
SE 07.03.2018	SK 07.03.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018		
SK 07.03.2018	MC 07.03.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	(11) 2 758 526	(51) C12N 9/10
MC 07.03.2018	IE 20.09.2018	MC 07.03.2018	LU 20.09.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
IE 20.09.2018		IE 20.09.2018		BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
(11) 2 758 416	(51) C07F 15/04	(11) 2 758 465	(51) C08L 3/02	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) SI 24.01.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	AT 24.01.2018	BG 24.04.2018	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	PL 15.08.2018	CZ 15.08.2018
LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	RO 15.08.2018	ES 15.08.2018
NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	LT 24.01.2018	LV 24.01.2018	EE 15.08.2018	SK 15.08.2018
PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	DK 15.08.2018	SM 15.08.2018
RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	RO 24.01.2018	RS 24.01.2018	MC 15.08.2018	LU 21.09.2018
SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	SE 24.01.2018	SK 24.01.2018	IE 21.09.2018	
MC 09.05.2018	SI 09.05.2018	SM 24.01.2018	MC 24.01.2018		
LU 20.09.2018	IE 20.09.2018	LU 19.09.2018	IE 19.09.2018	(11) 2 758 529	(51) C12N 15/00
				(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
				FI 20.03.2019	
(11) 2 758 424	(51) C07K 14/435	(11) 2 758 473	(51) C08L 83/04	(11) 2 758 533	(51) C12N 15/113
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
FI 06.03.2019		FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
		HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	EE 11.04.2018	HR 11.04.2018
		GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
		RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
		NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018

SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	(11) 2 758 600	(51) E01C 19/26	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
MC 11.04.2018	SI 11.04.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	MT 28.02.2018	NL 28.02.2018
LU 20.09.2018	IE 20.09.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018
(11) 2 758 536	(51) C12N 15/867	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018
		NL 12.12.2018	PT 12.04.2019	LU 10.09.2018	IE 10.09.2018
(11) 2 758 540	(51) C12P 7/06	(11) 2 758 620	(51) E21B 4/18	(11) 2 758 665	(51) F04B 35/00
(84) LT 27.02.2019		(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(11) 2 758 555	(51) C22C 1/00	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	(11) 2 758 667	(51) F04B 43/00
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	FI 13.03.2019	
SE 11.07.2018	CZ 11.07.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	(11) 2 758 674	(51) F15B 15/14
RO 11.07.2018	MC 11.07.2018	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
EE 11.07.2018	SK 11.07.2018	SI 18.04.2018	LU 17.09.2018	FI 27.03.2019	
DK 11.07.2018	SM 11.07.2018	IE 17.09.2018		(11) 2 758 687	(51) F16D 48/02
LU 19.09.2018	IE 19.09.2018	(11) 2 758 622	(51) E21B 17/02	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
(11) 2 758 556	(51) C22C 9/04	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	FI 06.03.2019		FI 23.01.2019	
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	(11) 2 758 630	(51) E21B 43/26	(11) 2 758 708	(51) F21V 7/00
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018
NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
ES 18.07.2018	MC 18.07.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018
EE 18.07.2018	SK 18.07.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
DK 18.07.2018	SM 18.07.2018	LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	MT 28.03.2018	NL 28.03.2018
LU 20.09.2018	IE 20.09.2018	NO 28.06.2018	PT 30.07.2018	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018
(11) 2 758 564	(51) C40B 30/10	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	MC 28.03.2018	SI 28.03.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
		LU 21.09.2018	IE 21.09.2018	MC 28.03.2018	SI 28.03.2018
(11) 2 758 585	(51) A41D 31/00	(11) 2 758 637	(51) F01K 3/12	LU 21.09.2018	IE 21.09.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	(11) 2 758 733	(51) F25D 25/02
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	BG 13.03.2018	CY 13.12.2017	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	CZ 13.12.2017	EE 13.12.2017	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	FI 09.01.2019	
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	(11) 2 758 734	(51) F25J 3/04
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	NL 13.12.2017	NO 13.03.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018
RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018
MC 02.05.2018	SI 02.05.2018	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
LU 21.09.2018	IE 21.09.2018	MC 13.12.2017	LU 04.09.2018	IT 18.07.2018	CZ 18.07.2018
(11) 2 758 593	(51) D21H 17/02	IE 04.09.2018		RO 18.07.2018	ES 18.07.2018
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(11) 2 758 658	(51) F03D 1/06	MC 18.07.2018	EE 18.07.2018
FI 20.03.2019		(84) SI 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	SK 18.07.2018	DK 18.07.2018
		CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	SM 18.07.2018	LU 20.09.2018
(11) 2 758 598	(51) D21H 27/00	EE 13.12.2017	FI 13.12.2017	IE 20.09.2018	
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	(11) 2 758 738	(51) F28D 7/02
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	MT 13.12.2017	NL 13.12.2017	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	SE 13.12.2017	SK 13.12.2017	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
PL 11.04.2018	PT 11.08.2018	SM 13.12.2017	MC 13.12.2017	IS 05.01.2019	PL 05.09.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	LU 10.09.2018	IE 10.09.2018	CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	(11) 2 758 659	(51) F03D 7/02	AT 05.09.2018	ES 05.09.2018
SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	EE 05.09.2018	SK 05.09.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	PT 05.01.2019	SM 05.09.2018
LU 09.08.2018	SI 11.04.2018	CZ 28.02.2018	EE 28.02.2018	LU 20.09.2018	MC 05.09.2018
IE 09.08.2018		FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	IE 20.09.2018	
		HR 28.02.2018	IT 28.02.2018		

- (11) **2 758 751** (51) **G01C 21/32** LV 25.04.2018 NL 25.04.2018 (11) **2 758 886** (51) **G06F 9/50**
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018 NO 25.07.2018 PL 25.04.2018 (84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
BG 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018 PT 27.08.2018 RO 25.04.2018 PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018 RS 25.04.2018 SE 25.04.2018 FI 02.01.2019
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018 SK 25.04.2018 SM 25.04.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018 MC 25.04.2018 LU 16.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018 SI 25.04.2018 IE 16.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018 (11) **2 758 813** (51) **G02B 5/08**
MC 01.08.2018 EE 01.08.2018 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
SK 01.08.2018 DK 01.08.2018 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
SM 01.08.2018 LU 21.09.2018 CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
IE 21.09.2018 EE 06.06.2018 ES 06.06.2018 ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
IT 06.06.2018 LT 06.06.2018
LV 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 MC 06.06.2018
SI 06.06.2018 DK 06.06.2018
LU 20.09.2018 IE 20.09.2018
- (11) **2 758 764** (51) **B01L 3/00**
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 (84) LT 16.01.2019
- (11) **2 758 777** (51) **G01N 33/48**
(84) AL 07.02.2018 (84) SI 07.02.2018
AT 07.02.2018 (84) BG 07.05.2018
CY 07.02.2018 CZ 07.02.2018
DK 07.02.2018 EE 07.02.2018
ES 07.02.2018 FI 07.02.2018
GR 08.05.2018 HR 07.02.2018
IS 07.06.2018 IT 07.02.2018
LT 07.02.2018 LV 07.02.2018
NL 07.02.2018 NO 07.05.2018
PL 07.02.2018 RO 07.02.2018
RS 07.02.2018 SE 07.02.2018
SK 07.02.2018 SM 07.02.2018
MC 07.02.2018 LU 22.09.2018
IE 22.09.2018
- (11) **2 758 785** (51) **G01N 33/569**
(84) NO 23.04.2019 (84) PT 23.05.2019
LT 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
- (11) **2 758 795** (51) **G01S 5/22**
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
MT 21.03.2018 NL 21.03.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
RS 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 MC 21.03.2018
SI 21.03.2018 LU 19.09.2018
IE 19.09.2018
- (11) **2 758 807** (51) **G01V 1/20**
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
ES 22.08.2018 EE 22.08.2018
SK 22.08.2018 DK 22.08.2018
SM 22.08.2018 MC 22.08.2018
LU 13.09.2018 IE 13.09.2018
- (11) **2 758 812** (51) **G02B 21/06**
(84) BG 25.07.2018 (84) CZ 25.04.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
ES 25.04.2018 FI 25.04.2018
GR 26.07.2018 HR 25.04.2018
IT 25.04.2018 LT 25.04.2018
- (11) **2 758 828** (51) **G02C 1/02**
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
IT 18.04.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
MC 18.04.2018 SI 18.04.2018
LU 21.09.2018 IE 21.09.2018
- (11) **2 758 852** (51) **G06F 1/32**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
- (11) **2 758 856** (51) **G06F 3/044**
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
IT 06.06.2018 LT 06.06.2018
LV 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 MC 06.06.2018
SI 06.06.2018 DK 06.06.2018
LU 20.09.2018 IE 20.09.2018
- (11) **2 758 863** (51) **G06F 17/30**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 758 884** (51) **G06F 12/1081**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018 CZ 25.07.2018
RO 25.07.2018 ES 25.07.2018
MC 25.07.2018 EE 25.07.2018
SK 25.07.2018 DK 25.07.2018
SM 25.07.2018 LU 24.09.2018
IE 24.09.2018
- (11) **2 758 900** (51) **G06F 17/30**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 758 963** (51) **G11C 11/56**
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 IT 02.05.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 RO 02.05.2018
RS 02.05.2018 SE 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
MC 02.05.2018 SI 02.05.2018
LU 13.09.2018 IE 13.09.2018
- (11) **2 758 968** (51) **H01B 1/22**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018 RO 04.07.2018
MC 04.07.2018 EE 04.07.2018
SK 04.07.2018 DK 04.07.2018
SM 04.07.2018 LU 18.09.2018
IE 18.09.2018
- (11) **2 758 976** (51) **H01H 33/22**
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018
IT 13.06.2018 LT 13.06.2018
LV 13.06.2018 NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
SE 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 MC 13.06.2018
SI 13.06.2018 DK 13.06.2018
LU 21.09.2018 IE 21.09.2018
- (11) **2 758 987** (51) **G03F 7/00**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 758 990** (51) **H01L 21/66**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019

(11) 2 759 013	(51) H01M 8/241	IT 15.08.2018	PL 15.08.2018	(11) 2 759 324	(51) A63H 33/04
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	CZ 15.08.2018	RO 15.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	ES 15.08.2018	EE 15.08.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	SK 15.08.2018	DK 15.08.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	SM 15.08.2018	MC 15.08.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	LU 21.09.2018	IE 21.09.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
FR 21.03.2018	IT 21.03.2018	(11) 2 759 142	(51) H04N 21/43	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	IT 08.08.2018	CZ 08.08.2018
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	RO 08.08.2018	ES 08.08.2018
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	EE 08.08.2018	SK 08.08.2018
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	LV 08.08.2018	NO 08.11.2018	DK 08.08.2018	SM 08.08.2018
SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	MC 08.08.2018	LU 20.09.2018
SI 21.03.2018	LU 21.09.2018	SE 08.08.2018	CZ 08.08.2018	IE 20.09.2018	
IE 21.09.2018		RO 08.08.2018	ES 08.08.2018		
(11) 2 759 014	(51) H01M 8/04029	EE 08.08.2018	SK 08.08.2018	(11) 2 759 326	(51) B01D 3/26
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	DK 08.08.2018	SM 08.08.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	MC 08.08.2018	LU 20.09.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018
		IE 20.09.2018		ES 27.06.2018	FI 27.06.2018
(11) 2 759 054	(51) H02P 9/10	(11) 2 759 166	(51) H04W 36/00	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018
(11) 2 759 079	(51) H04H 20/65	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018
(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	(11) 2 759 175	(51) H04W 56/00	MC 27.06.2018	DK 27.06.2018
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	LU 19.09.2018	IE 19.09.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018		
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	(11) 2 759 332	(51) B01D 69/12
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018
CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018
MC 11.07.2018	EE 11.07.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018
SK 11.07.2018	DK 11.07.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
SM 11.07.2018	LU 21.09.2018	IT 25.07.2018	CZ 25.07.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
IE 21.09.2018		RO 25.07.2018	ES 25.07.2018	IT 31.01.2018	LT 31.01.2018
(11) 2 759 107	(51) H04L 25/02	MC 25.07.2018	EE 25.07.2018	LV 31.01.2018	NL 31.01.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	SK 25.07.2018	DK 25.07.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	SM 25.07.2018	LU 20.09.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018
CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	IE 20.09.2018		SE 31.01.2018	SI 31.01.2018
EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	(11) 2 759 177	(51) H04W 64/00	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	MC 31.01.2018	
HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	(11) 2 759 333	(51) B01D 69/12
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	BG 11.10.2018	FI 11.07.2018
PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	RO 25.04.2018	PT 27.08.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
MC 14.03.2018	LU 24.09.2018	SE 25.04.2018	RS 25.04.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
IE 24.09.2018		SM 25.04.2018	SK 25.04.2018	IT 11.07.2018	CZ 11.07.2018
(11) 2 759 116	(51) H04L 29/08	SI 25.04.2018	MC 25.04.2018	RO 11.07.2018	EE 11.07.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	IE 21.09.2018	LU 21.09.2018	SK 11.07.2018	DK 11.07.2018
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	(11) 2 759 209	(51) A23F 5/02	SM 11.07.2018	MC 11.07.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	(84) PT 27.06.2019	(84) FI 27.02.2019	(11) 2 759 346	(51) B02C 18/00
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	(11) 2 759 294	(51) A61K 9/70	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	FI 13.03.2019	
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	(11) 2 759 360	(51) B23B 27/14
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
IT 08.08.2018	CZ 08.08.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
RO 08.08.2018	ES 08.08.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	(11) 2 759 379	(51) B25F 5/00
EE 08.08.2018	SK 08.08.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
DK 08.08.2018	SM 08.08.2018	LT 01.11.2017	LV 01.11.2017	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018
MC 08.08.2018	LU 10.09.2018	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
IE 10.09.2018		PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
(11) 2 759 123	(51) G06F 21/10	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	SM 01.11.2017	MC 01.11.2017	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	LU 21.09.2018	IE 21.09.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018			NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
LV 15.08.2018	NO 15.11.2018			PL 03.01.2018	RO 03.01.2018
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018			RS 03.01.2018	SE 03.01.2018

SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	SK 29.11.2017	MC 29.11.2017	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018
MC 03.01.2018	CH 31.08.2018	LU 13.08.2018	IE 13.08.2018	IS 24.05.2018	IT 24.01.2018
LI 31.08.2018	LU 02.08.2018	(11) 2 759 526	(51) C09K 3/14	LT 24.01.2018	LV 24.01.2018
IE 02.08.2018		(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	NL 24.01.2018	NO 24.04.2018
(11) 2 759 384	(51) B27B 29/00	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(11) 2 759 527	(51) B32B 17/10	RS 24.01.2018	SE 24.01.2018
BG 01.11.2018	GR 02.11.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) SI 24.01.2018	SK 24.01.2018	SM 24.01.2018
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	AT 24.01.2018	BG 24.04.2018	MC 24.01.2018	LU 20.09.2018
LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	IE 20.09.2018	
NL 01.08.2018	PL 01.08.2018	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	(11) 2 759 582	(51) C09K 5/20
RS 01.08.2018	IT 01.08.2018	ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	FI 06.03.2019	
ES 01.08.2018	MC 01.08.2018	IS 24.05.2018	LT 24.01.2018	(11) 2 759 600	(51) C12P 19/12
EE 01.08.2018	SK 01.08.2018	LV 24.01.2018	NO 24.04.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
DK 01.08.2018	SM 01.08.2018	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
LU 27.09.2018	IE 27.09.2018	RS 24.01.2018	SE 24.01.2018	EE 13.06.2018	FI 13.06.2018
(11) 2 759 397	(51) B31F 1/07	SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	MC 24.01.2018	LU 21.09.2018	IS 13.10.2018	LT 13.06.2018
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	IE 21.09.2018		LV 13.06.2018	NO 13.09.2018
(11) 2 759 452	(51) B60R 22/48	(11) 2 759 546	(51) B01J 31/18	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	MC 13.06.2018	SI 13.06.2018
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	LU 12.09.2018	IE 12.09.2018
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	(11) 2 759 611	(51) C22C 9/04
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
LV 15.11.2017	NL 15.11.2017	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
MC 15.11.2017	LU 07.08.2018	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
IE 07.08.2018		SI 21.03.2018	LU 19.09.2018	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018
(11) 2 759 456	(51) B62D 1/19	IE 19.09.2018		SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	(11) 2 759 565	(51) C08J 9/04	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	SI 30.05.2018	LU 14.09.2018
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	IE 14.09.2018	
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	(11) 2 759 614	(51) C22C 38/02
HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	FI 02.01.2019	
PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	(11) 2 759 663	(51) E05B 73/00
RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	FI 27.03.2019	
MC 09.05.2018	CH 31.08.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	(11) 2 759 686	(51) F02B 37/04
LI 31.08.2018	LU 09.08.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
SI 09.05.2018	IE 09.08.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	BG 19.12.2018	GR 20.12.2018
(11) 2 759 470	(51) B64C 3/18	MC 07.03.2018	LU 18.09.2018	HR 19.09.2018	LT 19.09.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	IE 18.09.2018		NO 19.12.2018	NL 19.09.2018
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	(11) 2 759 568	(51) C08J 9/04	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	(84) AL 07.02.2018	(84) SI 07.02.2018	IT 19.09.2018	IS 19.01.2019
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	AT 07.02.2018	BG 07.05.2018	PL 19.09.2018	CZ 19.09.2018
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018	RO 19.09.2018	AT 19.09.2018
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	DK 07.02.2018	EE 07.02.2018	ES 19.09.2018	EE 19.09.2018
(11) 2 759 487	(51) B32B 25/08	ES 07.02.2018	FI 07.02.2018	SK 19.09.2018	PT 19.01.2019
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	GR 08.05.2018	HR 07.02.2018	SM 19.09.2018	LU 20.09.2018
FI 13.03.2019		IS 07.06.2018	IT 07.02.2018	MC 19.09.2018	IE 20.09.2018
(11) 2 759 511	(51) B67B 7/72	LT 07.02.2018	LV 07.02.2018	(11) 2 759 704	(51) F04B 27/02
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	NL 07.02.2018	NO 07.05.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
FI 13.03.2019		PL 07.02.2018	RO 07.02.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
(11) 2 759 512	(51) B81B 3/00	RS 07.02.2018	SE 07.02.2018	FI 02.01.2019	
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	SK 07.02.2018	SM 07.02.2018	(11) 2 759 726	(51) F16C 32/04
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	MC 07.02.2018	LU 18.09.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) DK 02.05.2018
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	IE 18.09.2018		EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	(11) 2 759 581	(51) C09K 3/10	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
GR 01.03.2018	IT 29.11.2017	(84) AL 24.01.2018	(84) SI 24.01.2018	HR 02.05.2018	LT 02.05.2018
LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	AT 24.01.2018	BG 24.04.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018
PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018
SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018
		ES 24.01.2018	FI 24.01.2018		

SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	(11) 2 760 025	(51) G11C 11/16	(11) 2 760 070	(51) H01M 4/62
SM 02.05.2018	SI 02.05.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
MC 02.05.2018		PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
(11) 2 759 790	(51) F25D 21/14	FI 02.01.2019		EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019			FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
		(11) 2 760 028	(51) G21K 1/02	HR 02.05.2018	LT 02.05.2018
(11) 2 759 799	(51) F42B 10/14	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	MC 02.05.2018	SI 02.05.2018
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	PT 12.04.2019	LU 20.09.2018	IE 20.09.2018
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018				
PT 12.04.2019		(11) 2 760 058	(51) H01L 25/075	(11) 2 760 113	(51) H02K 9/19
		(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
(11) 2 759 802	(51) G01C 19/5783	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
FI 02.01.2019		ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
		GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
(11) 2 759 815	(51) G01L 5/00	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	LV 28.02.2018	NL 28.02.2018
AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	MC 03.01.2018	LU 18.09.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	IE 18.09.2018		LU 13.08.2018	IE 13.08.2018
LV 28.02.2018	NL 28.02.2018				
NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	(11) 2 760 065	(51) H01M 4/1391	(11) 2 760 163	(51) H04L 12/26
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	FI 13.03.2019	
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018		
LU 18.09.2018	IE 18.09.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	(11) 2 760 164	(51) H04L 12/28
		IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
		LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	FI 06.03.2019	
(11) 2 759 830	(51) G01N 21/954	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018		
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	(11) 2 760 171	(51) H04L 27/26
FI 20.03.2019		RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
		SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
(11) 2 759 860	(51) G02B 6/38	SI 13.06.2018	DK 13.06.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	MC 13.06.2018		ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018			GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	(11) 2 760 067	(51) H01M 4/36	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	LV 28.03.2018	NO 28.06.2018
HR 28.02.2018	LT 28.02.2018	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	AT 31.01.2018	DK 31.01.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
NO 28.05.2018	RO 28.02.2018	CZ 31.01.2018	ES 31.01.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	EE 31.01.2018	GR 01.05.2018	SM 28.03.2018	MC 28.03.2018
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	FI 31.01.2018	IS 31.05.2018	SI 28.03.2018	LU 24.09.2018
LU 28.09.2018	IE 28.09.2018	HR 31.01.2018	LT 31.01.2018	IE 24.09.2018	
		IT 31.01.2018	NL 31.01.2018		
(11) 2 759 902	(51) G06F 1/16	LV 31.01.2018	PL 31.01.2018	(11) 2 760 173	(51) H04L 29/06
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	NO 30.04.2018	RO 31.01.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	LU 11.09.2018	IE 11.09.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018			NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
IS 19.01.2019	PL 19.09.2018			RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018	(11) 2 760 069	(51) H01M 4/58	IT 08.08.2018	CZ 08.08.2018
AT 19.09.2018	ES 19.09.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) SI 24.01.2018	RO 08.08.2018	ES 08.08.2018
EE 19.09.2018	SK 19.09.2018	AT 24.01.2018	BG 24.04.2018	EE 08.08.2018	SK 08.08.2018
PT 19.01.2019	SM 19.09.2018	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	DK 08.08.2018	SM 08.08.2018
LU 02.10.2018	MC 19.09.2018	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	MC 08.08.2018	LU 27.09.2018
		ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	IE 27.09.2018	
		GR 25.04.2018	HR 24.01.2018		
(11) 2 759 924	(51) G06F 3/12	IS 24.05.2018	IT 24.01.2018	(11) 2 760 177	(51) H04L 29/06
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	LT 24.01.2018	LV 24.01.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	NL 24.01.2018	NO 24.04.2018	FI 13.03.2019	
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018		
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	RS 24.01.2018	SE 24.01.2018	(11) 2 760 185	(51) H04M 1/00
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	MC 24.01.2018	LU 05.09.2018	AT 17.01.2018	BG 17.04.2018
PT 12.04.2019		IE 05.09.2018		CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
				DK 17.01.2018	EE 17.01.2018

ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018
GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	MC 18.04.2018	SI 18.04.2018
PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	LV 07.03.2018	NO 07.06.2018	LU 20.09.2018	IE 20.09.2018
RS 17.01.2018	SE 17.01.2018	PL 07.03.2018	PT 09.07.2018		
SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	(11) 2 760 336	(51) A61B 5/05
MC 17.01.2018	CH 31.08.2018	SE 07.03.2018	SK 07.03.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
LI 31.08.2018	LU 08.08.2018	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
IE 08.08.2018		LU 22.09.2018	IE 22.09.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
				LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
(11) 2 760 199	(51) H04N 5/345	(11) 2 760 272	(51) A01F 15/08	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
FI 27.03.2019		BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	IS 19.01.2019	PL 19.09.2018
		CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018
(11) 2 760 218	(51) H04L 12/28	EE 21.03.2018	FI 21.03.2018	AT 19.09.2018	ES 19.09.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	EE 19.09.2018	SK 19.09.2018
AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	PT 19.01.2019	SM 19.09.2018
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	LU 27.09.2018	MC 19.09.2018
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	IE 27.09.2018	
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018		
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018		
IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	MC 21.03.2018	SI 21.03.2018	(11) 2 760 338	(51) A61B 5/06
LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	LU 28.09.2018	IE 28.09.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018			BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	(11) 2 760 274	(51) A01G 25/06	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) SI 24.01.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	AT 24.01.2018	BG 24.04.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
MC 07.03.2018	LU 22.09.2018	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	RS 22.08.2018	PL 22.08.2018
IE 22.09.2018		DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	CZ 22.08.2018	RO 22.08.2018
		FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	AT 22.08.2018	ES 22.08.2018
(11) 2 760 228	(51) G08G 1/09	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	EE 22.08.2018	SK 22.08.2018
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	LT 24.01.2018	LV 24.01.2018	DK 22.08.2018	SM 22.08.2018
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	NL 24.01.2018	NO 24.04.2018	MC 22.08.2018	LU 26.09.2018
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	IE 26.09.2018	
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	RS 24.01.2018	SE 24.01.2018		
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	(11) 2 760 346	(51) A61B 17/072
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	MC 24.01.2018	LU 26.09.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	IE 26.09.2018		BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
IT 25.07.2018	CH 31.08.2018			DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
LI 31.08.2018	LU 02.08.2018	(11) 2 760 278	(51) A01H 5/10	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
ES 25.07.2018	MC 25.07.2018	AT 17.01.2018	BG 17.04.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
EE 25.07.2018	SK 25.07.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
DK 25.07.2018	SM 25.07.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
IE 02.08.2018		FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
		HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
(11) 2 760 235	(51) H04W 28/06	IT 17.01.2018	LT 17.01.2018	MC 18.04.2018	SI 18.04.2018
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	LV 17.01.2018	NO 17.04.2018	LU 19.09.2018	IE 19.09.2018
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018		
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018	(11) 2 760 351	(51) A61B 17/295
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	MC 17.01.2018	LU 28.09.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	IE 28.09.2018		EE 02.05.2018	FI 02.05.2018
NL 16.05.2018	NO 16.08.2018			GR 03.08.2018	HR 02.05.2018
PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	(11) 2 760 289	(51) A22C 21/00	IT 02.05.2018	LT 02.05.2018
SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	LV 02.05.2018	NO 02.08.2018
SI 16.05.2018	MC 16.05.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018
		GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	RS 02.05.2018	SK 02.05.2018
(11) 2 760 242	(51) H04W 52/54	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	LV 08.08.2018	NO 08.11.2018	SI 02.05.2018	LU 28.09.2018
AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	IE 28.09.2018	
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	SE 08.08.2018	CZ 08.08.2018		
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	RO 08.08.2018	ES 08.08.2018	(11) 2 760 359	(51) A61F 9/008
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	EE 08.08.2018	SK 08.08.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	SM 08.08.2018	MC 08.08.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	LU 21.09.2018	IE 21.09.2018	EE 16.05.2018	FI 16.05.2018
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018			GR 17.08.2018	HR 16.05.2018
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	(11) 2 760 311	(51) A45D 40/30	LT 17.05.2018	LV 16.05.2018
MC 28.02.2018	LU 21.09.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018
IE 21.09.2018		BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018
		DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018
(11) 2 760 258	(51) H05B 41/28	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	HR 18.04.2018	LT 18.04.2018	MC 16.05.2018	SI 16.05.2018
AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	LU 28.09.2018	IE 28.09.2018

- (11) **2 760 375** (51) **A61B 17/06** MC 14.03.2018 LU 28.09.2018 NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 IE 28.09.2018 SE 08.11.2017 SI 08.11.2017
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019 (11) **2 760 429** (51) **A61K 8/9789** SM 08.11.2017 MC 08.11.2017
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 LU 25.09.2018 IE 25.09.2018
- (11) **2 760 381** (51) **A61F 2/68** (11) **2 760 432** (51) **A61K 9/00** (11) **2 760 565** (51) **B01D 53/56**
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018 (84) AL 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
CZ 09.05.2018 (84) DK 09.05.2018 EE 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018
EE 09.05.2018 ES 09.05.2018 GR 12.07.2018 (84) HR 11.04.2018
FI 09.05.2018 GR 10.08.2018 IT 11.04.2018 (84) LV 11.04.2018
HR 09.05.2018 IT 09.05.2018 LV 11.04.2018 (84) NL 11.04.2018
LT 09.05.2018 LV 09.05.2018 NO 11.07.2018 (84) RS 11.04.2018
NL 09.05.2018 NO 09.08.2018 (84) SM 11.04.2018 (84) MC 11.04.2018
PL 09.05.2018 RO 09.05.2018 SI 11.04.2018 (84) LU 25.09.2018
RS 09.05.2018 SE 09.05.2018 SM 11.04.2018 (84) PT 26.06.2019
SK 09.05.2018 SM 09.05.2018 SI 09.05.2018 (84) IE 25.09.2018
MC 09.05.2018 SI 09.05.2018 IE 25.09.2018
- (11) **2 760 389** (51) **A61F 5/56** (11) **2 760 568** (51) **B01D 63/06**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019 LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018 (84) FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018 (84) HR 19.12.2018 (84) LV 19.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018 (84) GR 20.03.2019 (84) RS 19.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019 (84) AL 19.12.2018 (84) NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (11) **2 760 400** (51) **A61F 9/007** (11) **2 760 580** (51) **H01M 4/90**
(84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
BG 17.04.2018 (84) CY 17.01.2018 (84) FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 17.01.2018 (84) DK 17.01.2018 (84) HR 26.12.2018 (84) LV 26.12.2018
EE 17.01.2018 (84) FI 17.01.2018 (84) GR 27.03.2019 (84) SE 26.12.2018
GR 18.04.2018 (84) HR 17.01.2018 (84) RS 26.12.2018 (84) AL 26.12.2018
IS 17.05.2018 (84) LT 17.01.2018 (84) NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019
LV 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018 (84) PT 26.12.2018
PL 17.01.2018 (84) RO 17.01.2018 (84) RS 26.12.2018
RS 17.01.2018 (84) SE 17.01.2018 (84) NL 26.12.2018
SI 17.01.2018 (84) SK 17.01.2018 (84) PT 26.12.2018
SM 17.01.2018 (84) MC 17.01.2018 (84) NL 26.12.2018
LU 27.09.2018 (84) IE 27.09.2018
- (11) **2 760 405** (51) **A61F 13/537** (11) **2 760 588** (51) **B04B 7/18**
(84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018 (84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018 (84) EE 27.06.2018 (84) ES 27.06.2018
CY 10.01.2018 (84) CZ 10.01.2018 (84) FI 27.06.2018 (84) GR 28.09.2018
DK 10.01.2018 (84) EE 10.01.2018 (84) HR 27.06.2018 (84) IS 27.10.2018
ES 10.01.2018 (84) FI 10.01.2018 (84) IT 27.06.2018 (84) LT 27.06.2018
GR 11.04.2018 (84) HR 10.01.2018 (84) LV 27.06.2018 (84) NL 27.06.2018
IS 10.05.2018 (84) LT 10.01.2018 (84) NO 27.09.2018 (84) RO 27.06.2018
LV 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018 (84) RS 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018
PL 10.01.2018 (84) RO 10.01.2018 (84) SK 27.06.2018 (84) SM 27.06.2018
RS 10.01.2018 (84) SK 10.01.2018 (84) MC 27.06.2018 (84) DK 27.06.2018
SM 10.01.2018 (84) MC 10.01.2018 (84) LU 27.09.2018 (84) IE 27.09.2018
LU 26.09.2018 (84) IE 26.09.2018
- (11) **2 760 414** (51) **A61K 8/02** (11) **2 760 528** (51) **A61N 1/05**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019 (84) FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 (84) LV 19.12.2018 (84) HR 19.12.2018 (84) LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 (84) SE 19.12.2018 (84) GR 20.03.2019 (84) SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 (84) AL 19.12.2018 (84) RS 19.12.2018 (84) AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 (84) PT 19.04.2019 (84) PT 19.04.2019
- (11) **2 760 416** (51) **A61K 8/04** (11) **2 760 535** (51) **A61N 1/375** (11) **2 760 595** (51) **B05D 3/04**
(84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018 (84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019 (84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
AT 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018 (84) LT 06.02.2019 (84) FI 06.02.2019 (84) BG 25.10.2018 (84) FI 25.07.2018
CY 14.03.2018 (84) CZ 14.03.2018 (84) NO 23.04.2019 (84) PT 23.05.2019 (84) GR 26.10.2018 (84) HR 25.07.2018
DK 14.03.2018 (84) EE 14.03.2018 (84) LT 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019 (84) IS 25.11.2018 (84) LT 25.07.2018
ES 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018 (84) (11) **2 760 564** (51) **B01D 53/83** (84) NO 25.07.2018 (84) NL 25.07.2018
GR 15.06.2018 (84) HR 14.03.2018 (84) BG 08.02.2018 (84) CY 08.11.2017 (84) NO 25.10.2018 (84) RS 25.07.2018
IT 14.03.2018 (84) LT 14.03.2018 (84) CZ 08.11.2017 (84) DK 08.11.2017 (84) SE 25.07.2018 (84) CH 31.08.2018
LV 14.03.2018 (84) NL 14.03.2018 (84) EE 08.11.2017 (84) ES 08.11.2017 (84) LI 31.08.2018 (84) LU 16.08.2018
NO 14.06.2018 (84) PL 14.03.2018 (84) FI 08.11.2017 (84) IS 08.03.2018 (84) CZ 25.07.2018 (84) RO 25.07.2018
PT 16.07.2018 (84) RO 14.03.2018 (84) SE 08.11.2017 (84) SM 25.07.2018 (84) MC 25.07.2018 (84) EE 25.07.2018
RS 14.03.2018 (84) SE 14.03.2018 (84) LT 08.11.2017 (84) LV 08.11.2017 (84) SK 25.07.2018 (84) DK 25.07.2018
SK 14.03.2018 (84) SM 14.03.2018 (84) (84) LT 08.11.2017 (84) LV 08.11.2017 (84) SM 25.07.2018 (84) IE 16.08.2018

(11) 2 760 615	(51) B23K 9/04	CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	ES 25.07.2018	MC 25.07.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	EE 25.07.2018	SK 25.07.2018	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	DK 25.07.2018	SM 25.07.2018	SI 25.04.2018	LU 28.09.2018
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	LU 20.09.2018	IE 20.09.2018	IE 28.09.2018	
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018				
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	(11) 2 760 692	(51) B60K 6/48	(11) 2 760 756	(51) B65D 75/58
PL 22.08.2018	CZ 22.08.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018
RO 22.08.2018	AT 22.08.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	BG 24.04.2018	CY 24.01.2018
ES 22.08.2018	EE 22.08.2018	ES 05.12.2018	HR 05.12.2018	CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018
SK 22.08.2018	DK 22.08.2018	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	EE 24.01.2018	FI 24.01.2018
SM 22.08.2018	MC 22.08.2018	SE 05.12.2018	RS 05.12.2018	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018
		AL 05.12.2018	NL 05.12.2018	IS 24.05.2018	LT 24.01.2018
		PT 05.04.2019		LV 24.01.2018	NL 24.01.2018
(11) 2 760 617	(51) B23K 9/10	(11) 2 760 702	(51) B60N 2/68	NO 24.04.2018	PL 24.01.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	RO 24.01.2018	RS 24.01.2018
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	SE 24.01.2018	SI 24.01.2018
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	SK 24.01.2018	SM 24.01.2018
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	MC 24.01.2018	LU 25.09.2018
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	IE 25.09.2018	
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018		
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	IS 05.01.2019	PL 05.09.2018	(11) 2 760 768	(51) B65G 47/84
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	AT 05.09.2018	ES 05.09.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	EE 05.09.2018	SK 05.09.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	PT 05.01.2019	SM 05.09.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	LU 26.09.2018	MC 05.09.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
LU 25.09.2018	IE 25.09.2018	IE 26.09.2018		NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
				RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
(11) 2 760 628	(51) B23P 9/02	(11) 2 760 712	(51) B60T 7/04	CZ 18.07.2018	RO 18.07.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) BG 20.09.2018	(84) CZ 20.06.2018	MC 18.07.2018	EE 18.07.2018
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	EE 20.06.2018	ES 20.06.2018	SK 18.07.2018	DK 18.07.2018
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	FI 20.06.2018	GR 21.09.2018	SM 18.07.2018	LU 21.09.2018
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	HR 20.06.2018	IS 20.10.2018	IE 21.09.2018	
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	IT 20.06.2018	LT 20.06.2018		
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	LV 20.06.2018	NL 20.06.2018	(11) 2 760 769	(51) B65G 47/84
		NO 20.09.2018	PL 20.06.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
		RO 20.06.2018	RS 20.06.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
(11) 2 760 634	(51) B24B 13/00	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	SM 20.06.2018	MC 20.06.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	LU 07.08.2018	DK 20.06.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	IE 07.08.2018		RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017			CZ 08.08.2018	RO 08.08.2018
IS 27.04.2018	IT 27.12.2017			EE 08.08.2018	SK 08.08.2018
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	(11) 2 760 714	(51) B60T 8/1755	DK 08.08.2018	SM 08.08.2018
MT 27.12.2017	NL 27.12.2017	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	MC 08.08.2018	LU 21.09.2018
NO 27.03.2018	PL 27.12.2017	FI 20.03.2019		IE 21.09.2018	
RO 27.12.2017	RS 27.12.2017				
SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	(11) 2 760 721	(51) B61D 7/00	(11) 2 760 770	(51) B65G 49/00
SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
LU 21.09.2018	IE 21.09.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
				FI 23.01.2019	
(11) 2 760 644	(51) B26B 21/40	(11) 2 760 738	(51) B64C 25/04	(11) 2 760 786	(51) C01B 32/20
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
FI 13.03.2019		BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
		CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
(11) 2 760 657	(51) B29C 47/08	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
(84) BG 27.09.2018	(84) CZ 27.06.2018	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
EE 27.06.2018	ES 27.06.2018	HR 14.02.2018	IT 14.02.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	MT 14.02.2018	NL 14.02.2018	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018
LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	SE 14.02.2018	SI 14.02.2018	MC 02.05.2018	SI 02.05.2018
SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	LU 28.09.2018	IE 28.09.2018
SM 27.06.2018	MC 27.06.2018	MC 14.02.2018	LU 27.09.2018		
DK 27.06.2018	LU 21.09.2018	IE 27.09.2018			
IE 21.09.2018					
(11) 2 760 665	(51) B32B 17/10	(11) 2 760 754	(51) B65D 51/00	(11) 2 760 790	(51) C01B 3/10
(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	EE 25.04.2018	FI 25.04.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
PL 25.07.2018	RS 25.07.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018

- LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 28.09.2018
- (11) **2 760 802**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
GR 27.03.2019
AL 26.12.2018
- (11) **2 760 809**
(84) NO 20.05.2019
LT 20.02.2019
- (11) **2 760 813**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
IE 26.09.2018
- (11) **2 760 847**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
SI 25.04.2018
IE 24.09.2018
- (11) **2 760 858**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
SK 08.08.2018
SM 08.08.2018
LU 28.09.2018
- (11) **2 760 864**
(84) AT 24.01.2018
AL 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
IE 27.09.2018
- NL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
IE 28.09.2018
- (51) **C04B 26/02**
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
RS 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (51) **C07C 1/20**
(84) PT 20.06.2019
FI 20.02.2019
- (51) **C07C 17/38**
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 26.09.2018
- (51) **C07D 265/38**
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
LU 24.09.2018
- (51) **C07D 405/04**
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
DK 08.08.2018
MC 08.08.2018
IE 28.09.2018
- (51) **C07D 471/04**
(84) SI 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SM 24.01.2018
LU 27.09.2018
- (11) **2 760 868**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
CH 31.08.2018
LU 16.08.2018
IE 16.08.2018
- (11) **2 760 871**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018
SM 18.07.2018
IE 24.09.2018
- (11) **2 760 893**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
PT 12.01.2019
LU 21.09.2018
IE 21.09.2018
- (11) **2 760 894**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
SE 12.12.2018
AL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 760 901**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
GR 06.03.2019
AL 05.12.2018
- (11) **2 760 902**
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
SK 08.08.2018
SM 08.08.2018
LU 27.09.2018
- (51) **C07D 491/20**
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
LI 31.08.2018
SI 25.04.2018
- (51) **C07D 498/04**
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
DK 18.07.2018
LU 24.09.2018
- (51) **C07K 16/28**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
SM 12.09.2018
MC 12.09.2018
- (51) **G03F 7/00**
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
GR 13.03.2019
RS 12.12.2018
NL 12.12.2018
- (51) **C08G 18/10**
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018
RS 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (51) **C08G 18/10**
(84) BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
DK 08.08.2018
MC 08.08.2018
IE 27.09.2018
- (51) **C08J 179/04**
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
LU 20.09.2018
- (51) **C08J 7/12**
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
LU 27.09.2018
- (51) **C08K 3/22**
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018
SM 18.07.2018
IE 25.09.2018
- (51) **C08K 5/521**
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
SE 26.12.2018
AL 26.12.2018
- (51) **C08L 7/00**
(84) AT 01.08.2018
BG 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
SM 01.08.2018
IE 26.09.2018
- (51) **C08L 7/00**
(84) NO 16.04.2019
LT 16.01.2019
- (51) **C09D 175/02**
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
- (11) **2 760 914**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
SI 25.04.2018
IE 20.09.2018
- (11) **2 760 922**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
NO 21.06.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
SI 21.03.2018
IE 27.09.2018
- (11) **2 760 925**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
DK 18.07.2018
LU 25.09.2018
- (11) **2 760 928**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
GR 27.03.2019
RS 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (11) **2 760 929**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
SM 01.08.2018
IE 26.09.2018
- (11) **2 760 930**
(84) NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 760 952**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018

- | | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| FI 21.03.2018 | GR 22.06.2018 | (11) 2 761 001 | (51) C12N 15/10 | EE 24.01.2018 | ES 24.01.2018 |
| HR 21.03.2018 | IT 21.03.2018 | (84) AL 01.08.2018 | (84) BG 01.11.2018 | FI 24.01.2018 | GR 25.04.2018 |
| LT 21.03.2018 | LV 21.03.2018 | FI 01.08.2018 | GR 02.11.2018 | HR 24.01.2018 | IS 24.05.2018 |
| NL 21.03.2018 | NO 21.06.2018 | HR 01.08.2018 | IS 01.12.2018 | LT 24.01.2018 | LV 24.01.2018 |
| PL 21.03.2018 | PT 23.07.2018 | LT 01.08.2018 | LV 01.08.2018 | NL 24.01.2018 | NO 24.04.2018 |
| RO 21.03.2018 | RS 21.03.2018 | NO 01.11.2018 | PL 01.08.2018 | PL 24.01.2018 | RO 24.01.2018 |
| SE 21.03.2018 | SK 21.03.2018 | RS 01.08.2018 | SE 01.08.2018 | RS 24.01.2018 | SE 24.01.2018 |
| SM 21.03.2018 | MC 21.03.2018 | CZ 01.08.2018 | RO 01.08.2018 | SK 24.01.2018 | SM 24.01.2018 |
| SI 21.03.2018 | LU 28.09.2018 | MC 01.08.2018 | EE 01.08.2018 | MC 24.01.2018 | LU 29.09.2018 |
| IE 28.09.2018 | | SK 01.08.2018 | DK 01.08.2018 | IE 29.09.2018 | |
| | | SM 01.08.2018 | LU 25.09.2018 | | |
| | | IE 25.09.2018 | | (11) 2 761 053 | (51) C23C 16/04 |
| (11) 2 760 969 | (51) C09K 9/02 | | | (84) AL 07.03.2018 | (84) AT 07.03.2018 |
| (84) AT 16.05.2018 | (84) BG 16.05.2018 | (11) 2 761 020 | (51) C12Q 1/68 | BG 07.06.2018 | CY 07.03.2018 |
| CZ 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | (84) BG 13.09.2018 | (84) CY 13.06.2018 | CZ 07.03.2018 | DK 07.03.2018 |
| EE 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | CZ 13.06.2018 | EE 13.06.2018 | EE 07.03.2018 | ES 07.03.2018 |
| FI 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | FI 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | FI 07.03.2018 | GR 08.06.2018 |
| HR 16.05.2018 | IT 16.05.2018 | HR 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | HR 07.03.2018 | LT 07.03.2018 |
| LT 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | LT 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | LV 07.03.2018 | MT 07.03.2018 |
| NL 16.05.2018 | NO 16.08.2018 | NO 13.09.2018 | PL 13.06.2018 | NL 07.03.2018 | NO 07.06.2018 |
| PL 16.05.2018 | RO 16.05.2018 | RO 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | PL 07.03.2018 | PT 09.07.2018 |
| RS 16.05.2018 | SE 16.05.2018 | SE 13.06.2018 | SK 13.06.2018 | RO 07.03.2018 | RS 07.03.2018 |
| SK 16.05.2018 | SM 16.05.2018 | SM 13.06.2018 | MC 13.06.2018 | SI 07.03.2018 | SK 07.03.2018 |
| MC 16.05.2018 | SI 16.05.2018 | SI 13.06.2018 | DK 13.06.2018 | SM 07.03.2018 | MC 07.03.2018 |
| LU 28.09.2018 | IE 28.09.2018 | LU 25.09.2018 | IE 25.09.2018 | LU 14.09.2018 | IE 14.09.2018 |
| | | | | | |
| (11) 2 760 972 | (51) C09K 21/08 | (11) 2 761 021 | (51) C12Q 1/68 | (11) 2 761 056 | (51) C23C 26/00 |
| (84) AT 20.06.2018 | (84) BG 20.09.2018 | (84) AL 21.02.2018 | (84) SI 21.02.2018 | (84) NO 27.05.2019 | (84) PT 27.06.2019 |
| CZ 20.06.2018 | EE 20.06.2018 | AT 21.02.2018 | BG 21.05.2018 | LT 27.02.2019 | FI 27.02.2019 |
| ES 20.06.2018 | FI 20.06.2018 | CY 21.02.2018 | CZ 21.02.2018 | | |
| GR 21.09.2018 | HR 20.06.2018 | DK 21.02.2018 | EE 21.02.2018 | (11) 2 761 066 | (51) C40B 50/00 |
| IS 20.10.2018 | IT 20.06.2018 | ES 21.02.2018 | FI 21.02.2018 | (84) LT 05.12.2018 | (84) NO 05.03.2019 |
| LT 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | GR 22.05.2018 | HR 21.02.2018 | FI 05.12.2018 | BG 05.03.2019 |
| NL 20.06.2018 | NO 20.09.2018 | IT 21.02.2018 | LT 21.02.2018 | AT 05.12.2018 | ES 05.12.2018 |
| PL 20.06.2018 | RO 20.06.2018 | LV 21.02.2018 | NL 21.02.2018 | HR 05.12.2018 | LV 05.12.2018 |
| RS 20.06.2018 | SE 20.06.2018 | NO 21.05.2018 | PL 21.02.2018 | GR 06.03.2019 | SE 05.12.2018 |
| SK 20.06.2018 | SM 20.06.2018 | RO 21.02.2018 | RS 21.02.2018 | RS 05.12.2018 | AL 05.12.2018 |
| MC 20.06.2018 | DK 20.06.2018 | SE 21.02.2018 | SK 21.02.2018 | PT 05.04.2019 | |
| LU 29.09.2018 | IE 29.09.2018 | SM 21.02.2018 | MC 21.02.2018 | | |
| | | LU 25.09.2018 | IE 25.09.2018 | (11) 2 761 067 | (51) D01F 8/12 |
| | | | | (84) AL 17.01.2018 | (84) AT 17.01.2018 |
| (11) 2 760 974 | (51) C10G 1/04 | (11) 2 761 023 | (51) C12Q 1/68 | BG 17.04.2018 | CY 17.01.2018 |
| (84) NO 13.05.2019 | (84) PT 13.06.2019 | (84) AL 07.03.2018 | (84) AT 07.03.2018 | CZ 17.01.2018 | DK 17.01.2018 |
| LT 13.02.2019 | FI 13.02.2019 | BG 07.06.2018 | CY 07.03.2018 | EE 17.01.2018 | ES 17.01.2018 |
| | | CZ 07.03.2018 | DK 07.03.2018 | FI 17.01.2018 | GR 18.04.2018 |
| (11) 2 760 988 | (51) C12M 1/00 | EE 07.03.2018 | ES 07.03.2018 | HR 17.01.2018 | IS 17.05.2018 |
| (84) AL 07.03.2018 | (84) SI 07.03.2018 | FI 07.03.2018 | GR 08.06.2018 | IT 17.01.2018 | LT 17.01.2018 |
| AT 07.03.2018 | BG 07.06.2018 | HR 07.03.2018 | IT 07.03.2018 | LV 17.01.2018 | NL 17.01.2018 |
| CY 07.03.2018 | CZ 07.03.2018 | LT 07.03.2018 | LV 07.03.2018 | NO 17.04.2018 | PL 17.01.2018 |
| DK 07.03.2018 | EE 07.03.2018 | NL 07.03.2018 | NO 07.06.2018 | RO 17.01.2018 | RS 17.01.2018 |
| ES 07.03.2018 | FI 07.03.2018 | PL 07.03.2018 | PT 09.07.2018 | SE 17.01.2018 | SI 17.01.2018 |
| GR 08.06.2018 | HR 07.03.2018 | RO 07.03.2018 | RS 07.03.2018 | SK 17.01.2018 | SM 17.01.2018 |
| IT 07.03.2018 | LT 07.03.2018 | SE 07.03.2018 | SI 07.03.2018 | MC 17.01.2018 | LU 07.09.2018 |
| LV 07.03.2018 | NL 07.03.2018 | SK 07.03.2018 | SM 07.03.2018 | IE 07.09.2018 | |
| NO 07.06.2018 | PL 07.03.2018 | MC 07.03.2018 | LU 28.09.2018 | | |
| PT 09.07.2018 | RO 07.03.2018 | IE 28.09.2018 | | (11) 2 761 074 | (51) D06F 37/04 |
| RS 07.03.2018 | SE 07.03.2018 | | | (84) NO 06.06.2019 | (84) LT 06.03.2019 |
| SK 07.03.2018 | SM 07.03.2018 | (11) 2 761 033 | (51) C12Q 1/68 | FI 06.03.2019 | |
| MC 07.03.2018 | LU 24.09.2018 | (84) AL 21.02.2018 | (84) AT 21.02.2018 | | |
| IE 24.09.2018 | | BG 21.05.2018 | CY 21.02.2018 | (11) 2 761 075 | (51) H02K 5/04 |
| | | CZ 21.02.2018 | DK 21.02.2018 | (84) AL 04.07.2018 | (84) BG 04.10.2018 |
| | | EE 21.02.2018 | ES 21.02.2018 | CZ 04.07.2018 | FI 04.07.2018 |
| | | FI 21.02.2018 | GR 22.05.2018 | GR 05.10.2018 | HR 04.07.2018 |
| | | HR 21.02.2018 | IT 21.02.2018 | IS 04.11.2018 | LT 04.07.2018 |
| | | LT 21.02.2018 | LV 21.02.2018 | LV 04.07.2018 | NL 04.07.2018 |
| | | NL 21.02.2018 | NO 21.05.2018 | NO 04.10.2018 | RS 04.07.2018 |
| | | PL 21.02.2018 | RO 21.02.2018 | SE 04.07.2018 | IT 04.07.2018 |
| | | RS 21.02.2018 | SE 21.02.2018 | RO 04.07.2018 | MC 04.07.2018 |
| | | SI 21.02.2018 | SK 21.02.2018 | EE 04.07.2018 | SK 04.07.2018 |
| | | SM 21.02.2018 | MC 21.02.2018 | DK 04.07.2018 | SM 04.07.2018 |
| | | LU 28.09.2018 | IE 28.09.2018 | LU 14.09.2018 | IE 14.09.2018 |
| | | | | | |
| (11) 2 760 996 | (51) C12N 5/074 | (11) 2 761 047 | (51) C22C 45/10 | (11) 2 761 081 | (51) D21C 5/00 |
| (84) AL 18.07.2018 | (84) AT 18.07.2018 | (84) AL 24.01.2018 | (84) SI 24.01.2018 | (84) AL 08.08.2018 | (84) BG 08.11.2018 |
| BG 18.10.2018 | FI 18.07.2018 | BG 24.04.2018 | CY 24.01.2018 | GR 09.11.2018 | HR 08.08.2018 |
| GR 19.10.2018 | HR 18.07.2018 | CZ 24.01.2018 | DK 24.01.2018 | IS 08.12.2018 | LT 08.08.2018 |
| IS 18.11.2018 | LT 18.07.2018 | | | LV 08.08.2018 | NL 08.08.2018 |
| LV 18.07.2018 | NL 18.07.2018 | | | | |
| NO 18.10.2018 | PL 18.07.2018 | | | | |
| RS 18.07.2018 | SE 18.07.2018 | | | | |
| IT 18.07.2018 | CZ 18.07.2018 | | | | |
| RO 18.07.2018 | ES 18.07.2018 | | | | |
| MC 18.07.2018 | EE 18.07.2018 | | | | |
| SK 18.07.2018 | DK 18.07.2018 | | | | |
| SM 18.07.2018 | LU 28.09.2018 | | | | |
| IE 28.09.2018 | | | | | |

- PL 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
DK 08.08.2018
MC 08.08.2018
IE 06.09.2018
- (11) **2 761 102**
(84) NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 761 108**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
LU 25.09.2018
- (11) **2 761 132**
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
IE 26.09.2018
- (11) **2 761 135**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
GR 20.03.2019
RS 19.12.2018
NL 19.12.2018
- (11) **2 761 164**
(84) NO 20.05.2019
LT 20.02.2019
- (11) **2 761 181**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
SI 16.05.2018
IE 27.09.2018
- (11) **2 761 185**
(84) NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 761 188**
(84) NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
- RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
SM 08.08.2018
LU 06.09.2018
- (51) **B02C 1/02**
(84) NO 16.04.2019
LT 16.01.2019
- (51) **E03C 1/04**
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
SI 11.04.2018
IE 25.09.2018
- (51) **E21B 47/12**
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 26.09.2018
- (51) **E21C 25/10**
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
SE 19.12.2018
AL 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (51) **F03D 1/06**
(84) PT 20.06.2019
FI 20.02.2019
- (51) **F04B 17/03**
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
LU 27.09.2018
- (51) **F04D 13/06**
(84) NO 09.04.2019
LT 09.01.2019
- (51) **F04D 27/00**
(84) NO 23.04.2019
LT 23.01.2019
- (11) **2 761 198**
(84) BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
MT 27.12.2017
RS 27.12.2017
MC 27.12.2017
IE 13.09.2018
- (11) **2 761 200**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 27.09.2018
- (11) **2 761 207**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 28.09.2018
- (11) **2 761 213**
(84) AL 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
SI 11.04.2018
IE 11.09.2018
- (11) **2 761 220**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
GR 27.03.2019
RS 26.12.2018
NL 26.12.2018
- (11) **2 761 241**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
GR 27.03.2019
RS 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (11) **2 761 250**
(84) AL 24.01.2018
AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
- (51) **F16D 65/092**
(84) CY 27.12.2017
IS 27.04.2018
NO 27.03.2018
SM 27.12.2017
LU 13.09.2018
- (51) **F16D 65/092**
(84) SI 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
IE 27.09.2018
- (51) **F16H 45/02**
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
IE 28.09.2018
- (51) **B65G 69/18**
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
LU 11.09.2018
- (51) **F16M 11/14**
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
SE 26.12.2018
AL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (51) **F27B 13/14**
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
SE 26.12.2018
AL 26.12.2018
- (51) **G01B 21/22**
(84) SI 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
RO 24.01.2018
- RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
IE 25.09.2018
- (11) **2 761 251**
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SM 09.05.2018
SI 09.05.2018
IE 26.09.2018
- (11) **2 761 252**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
SI 21.03.2018
IE 27.09.2018
- (11) **2 761 261**
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
SM 08.08.2018
LU 13.09.2018
- (11) **2 761 263**
(84) NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 761 273**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 28.09.2018
- (11) **2 761 294**
(84) NO 27.05.2019
LT 27.02.2019
- (11) **2 761 323**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
- SE 24.01.2018
SM 24.01.2018
LU 25.09.2018
- (51) **G01C 1/04**
(84) CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
LU 26.09.2018
- (51) **G01C 11/12**
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
LU 27.09.2018
- (51) **G01G 23/32**
(84) BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
DK 08.08.2018
MC 08.08.2018
IE 13.09.2018
- (51) **G01L 1/24**
(84) NO 09.04.2019
LT 09.01.2019
- (51) **G01N 21/25**
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
IE 28.09.2018
- (51) **G01N 33/68**
(84) PT 27.06.2019
FI 27.02.2019
- (51) **G01S 7/48**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018

NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	MC 22.08.2018	LU 27.09.2018	SK 24.01.2018	SM 24.01.2018
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	IE 27.09.2018		MC 24.01.2018	LU 28.09.2018
IS 26.01.2019	PL 26.09.2018			IE 28.09.2018	
CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018	(11) 2 761 426	(51) G06F 7/04	(11) 2 761 570	(51) G06Q 50/00
AT 26.09.2018	ES 26.09.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
EE 26.09.2018	SK 26.09.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	FI 06.03.2019	
PT 26.01.2019	SM 26.09.2018	FI 23.01.2019			
LU 26.09.2018	MC 26.09.2018				
IE 26.09.2018					
(11) 2 761 354	(51) G02B 15/00	(11) 2 761 462	(51) G06F 11/34	(11) 2 761 577	(51) G06Q 50/22
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
		CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
		DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
		ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
		GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
		IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	IS 05.01.2019	PL 05.09.2018
		LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018
		NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	AT 05.09.2018	ES 05.09.2018
		PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	EE 05.09.2018	SK 05.09.2018
		RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	PT 05.01.2019	SM 05.09.2018
		SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	LU 30.09.2018	MC 05.09.2018
		MC 03.01.2018	LU 07.09.2018	IE 30.09.2018	
		IE 07.09.2018			
(11) 2 761 388	(51) G06F 1/16	(11) 2 761 489	(51) H04L 29/06	(11) 2 761 584	(51) G01C 21/36
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	FI 23.01.2019	
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018		
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	(11) 2 761 591	(51) G06T 7/73
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	LV 25.04.2018	LV 25.04.2018
SI 25.04.2018	LU 12.09.2018	SI 13.06.2018	DK 13.06.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
IE 12.09.2018		LU 27.09.2018	IE 27.09.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
				RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
				SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
				SM 25.04.2018	MC 25.04.2018
				SI 25.04.2018	LU 27.09.2018
				IE 27.09.2018	
(11) 2 761 399	(51) G06F 3/042	(11) 2 761 494	(51) G06F 8/60	(11) 2 761 592	(51) G06T 11/00
(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	FI 13.03.2019		BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018			CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
LT 01.08.2018	LV 01.08.2018			EE 10.01.2018	FI 10.01.2018
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018			GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
PL 01.08.2018	RS 01.08.2018			IS 10.05.2018	LT 10.01.2018
SE 01.08.2018	IT 01.08.2018			LV 10.01.2018	NL 10.01.2018
CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018			NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
ES 01.08.2018	MC 01.08.2018			RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
EE 01.08.2018	SK 01.08.2018			SE 10.01.2018	SI 10.01.2018
DK 01.08.2018	SM 01.08.2018			SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
LU 04.09.2018	IE 04.09.2018			MC 10.01.2018	LU 28.09.2018
				IE 28.09.2018	
(11) 2 761 401	(51) G06F 3/01	(11) 2 761 503	(51) G06F 17/30	(11) 2 761 592	(51) G06T 11/00
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
FI 20.03.2019		CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
		EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
		FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	EE 10.01.2018	FI 10.01.2018
		HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
		IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	IS 10.05.2018	LT 10.01.2018
		LV 13.06.2018	NO 13.09.2018	LV 10.01.2018	NL 10.01.2018
		PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
		RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
		SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018
		MC 13.06.2018	SI 13.06.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
		DK 13.06.2018	LU 30.09.2018	MC 10.01.2018	LU 28.09.2018
		IE 30.09.2018		IE 28.09.2018	
(11) 2 761 403	(51) G06F 3/01	(11) 2 761 523	(51) G06F 21/57	(11) 2 761 607	(51) G08B 3/10
(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
LT 16.01.2019	FI 16.01.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
		FI 02.01.2019		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
				GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
(11) 2 761 416	(51) G06F 3/042	(11) 2 761 527	(51) G06F 21/30	(11) 2 761 610	(51) H04L 12/707
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
FI 16.01.2019				DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
				ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
				GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
				IT 21.03.2018	LT 21.03.2018
				LV 21.03.2018	MT 21.03.2018
				NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
				PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
				RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
(11) 2 761 420	(51) G06F 3/06	(11) 2 761 532	(51) G06K 7/10	(11) 2 761 610	(51) H04L 12/707
(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	BG 24.04.2018	CY 24.01.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	EE 24.01.2018	GR 25.04.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	LT 24.01.2018	LV 24.01.2018	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018
IT 22.08.2018	PL 22.08.2018	NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	LV 21.03.2018	MT 21.03.2018
CZ 22.08.2018	RO 22.08.2018	RO 24.01.2018	RS 24.01.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
AT 22.08.2018	ES 22.08.2018	SE 24.01.2018	SI 24.01.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
EE 22.08.2018	SK 22.08.2018			RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
DK 22.08.2018	SM 22.08.2018				

SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	RO 25.07.2018	ES 25.07.2018
MC 21.03.2018	SI 21.03.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	MC 25.07.2018	EE 25.07.2018
LU 28.09.2018	IE 28.09.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	SK 25.07.2018	DK 25.07.2018
(11) 2 761 613	(51) <i>G09G 3/36</i>	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	SM 25.07.2018	LU 27.09.2018
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	IE 27.09.2018	
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	SI 18.04.2018	LU 28.09.2018		
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	IE 28.09.2018		(11) 2 761 809	(51) <i>H04L 12/18</i>
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018			(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	(11) 2 761 723	(51) <i>H02J 7/02</i>	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
IT 25.07.2018	CZ 25.07.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
RO 25.07.2018	ES 25.07.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
MC 25.07.2018	EE 25.07.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018
SK 25.07.2018	DK 25.07.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	LV 21.02.2018	NL 21.02.2018
SM 25.07.2018	LU 26.09.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
IE 26.09.2018		LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
		NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018
(11) 2 761 634	(51) <i>H01F 38/14</i>	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	LU 07.09.2018	IE 07.09.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018		
		MC 03.01.2018	CH 31.08.2018	(11) 2 761 812	(51) <i>H04L 12/931</i>
(11) 2 761 646	(51) <i>H01L 21/768</i>	LI 31.08.2018	LU 13.08.2018	(84) NO 23.04.2019	(84) PT 23.05.2019
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	IE 13.08.2018		LT 23.01.2019	FI 23.01.2019
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018				
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	(11) 2 761 729	(51) <i>H02K 7/02</i>	(11) 2 761 820	(51) <i>H04L 12/28</i>
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.05.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018
HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018
SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
LU 05.09.2018	IE 05.09.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
		SI 09.05.2018	MC 09.05.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
(11) 2 761 670	(51) <i>H01L 31/042</i>			SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018	(11) 2 761 743	(51) <i>H03F 3/70</i>	MC 07.03.2018	LU 28.09.2018
CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	IE 28.09.2018	
EE 30.05.2018	FI 30.05.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018		
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	(11) 2 761 821	(51) <i>H04W 48/16</i>
LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018
PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	IT 25.07.2018	CZ 25.07.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
MC 30.05.2018	SI 30.05.2018	RO 25.07.2018	ES 25.07.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
LU 28.09.2018	IE 28.09.2018	MC 25.07.2018	EE 25.07.2018	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018
		SK 25.07.2018	DK 25.07.2018	LV 21.02.2018	NO 21.05.2018
(11) 2 761 692	(51) <i>H01M 10/0562</i>	SM 25.07.2018	LU 26.09.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	IE 26.09.2018		RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
FI 06.03.2019				SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
		(11) 2 761 791	(51) <i>H04B 17/391</i>	MC 21.02.2018	LU 25.09.2018
(11) 2 761 706	(51) <i>H01R 13/11</i>	(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018	IE 25.09.2018	
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018		
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	(11) 2 761 823	(51) <i>H04L 12/58</i>
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	IT 02.05.2018	LT 02.05.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	LV 22.11.2017	NL 22.11.2017
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	SI 02.05.2018	LU 28.09.2018	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	IE 28.09.2018		RO 22.11.2017	RS 22.11.2017
MC 18.04.2018	SI 18.04.2018			SE 22.11.2017	SI 22.11.2017
LU 27.09.2018	IE 27.09.2018	(11) 2 761 806	(51) <i>H04L 9/32</i>	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017
		(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	MC 22.11.2017	LU 03.08.2018
(11) 2 761 713	(51) <i>H02J 3/24</i>	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	IE 03.08.2018	
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018		
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	(11) 2 761 829	(51) <i>H04L 12/703</i>
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	IT 25.07.2018	CZ 25.07.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018

GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	MC 16.05.2018	SI 16.05.2018
(11) 2 761 833	(51) H04L 12/801	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	LU 21.09.2018	IE 21.09.2018
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	SI 02.05.2018	LU 28.09.2018	(11) 2 761 930	(51) H04W 36/00
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	IE 28.09.2018		(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	(11) 2 761 884	(51) H04N 21/262	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
FR 23.05.2018	IT 23.05.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
HR 23.05.2018	LV 23.05.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018
LT 23.05.2018	NO 23.08.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
NL 23.05.2018	RO 23.05.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
PL 23.05.2018	SE 23.05.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	PL 15.08.2018	CZ 15.08.2018
RS 23.05.2018	SM 23.05.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	RO 15.08.2018	ES 15.08.2018
SK 23.05.2018	SI 23.05.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	EE 15.08.2018	SK 15.08.2018
MC 23.05.2018	IE 14.09.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	DK 15.08.2018	SM 15.08.2018
LU 14.09.2018		RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	MC 15.08.2018	LU 28.09.2018
(11) 2 761 843	(51) H04W 36/00	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	IE 28.09.2018	
(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	(11) 2 761 977	(51) H05B 6/56
CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	SI 21.03.2018	LU 25.09.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	IE 25.09.2018		BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	(11) 2 761 896	(51) H04W 4/02	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
PL 20.06.2018	RO 20.06.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	NO 18.07.2018	PT 20.08.2018
SK 20.06.2018	SM 20.06.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	RO 18.04.2018	SK 18.04.2018
MC 20.06.2018	DK 20.06.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018
LU 11.09.2018	IE 11.09.2018	PL 15.08.2018	CZ 15.08.2018	SI 18.04.2018	LU 07.09.2018
(11) 2 761 844	(51) H04L 29/06	RO 15.08.2018	ES 15.08.2018	IE 07.09.2018	
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	EE 15.08.2018	SK 15.08.2018	(11) 2 762 010	(51) A23L 27/00
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	DK 15.08.2018	SM 15.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	MC 15.08.2018	LU 28.09.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	IE 28.09.2018		GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	(11) 2 761 918	(51) H04W 48/18	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	IT 08.08.2018	CZ 08.08.2018
SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	RO 08.08.2018	ES 08.08.2018
SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	EE 08.08.2018	SK 08.08.2018
SI 30.05.2018	LU 25.09.2018	NO 25.07.2018	PL 25.04.2018	DK 08.08.2018	SM 08.08.2018
IE 25.09.2018		PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	MC 08.08.2018	LU 12.09.2018
(11) 2 761 848	(51) H04L 29/06	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	IE 12.09.2018	
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	(11) 2 762 052	(51) A47L 15/42
FI 27.03.2019		MC 25.04.2018	SI 25.04.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(11) 2 761 849	(51) H04L 29/06	LU 20.09.2018	IE 20.09.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(11) 2 761 922	(51) H04W 24/10	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
FI 20.03.2019		(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
(11) 2 761 871	(51) H04N 19/105	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	(11) 2 762 056	(51) A61B 1/00
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	(11) 2 762 072	(51) A61B 5/055
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	IT 25.07.2018	CZ 25.07.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	RO 25.07.2018	ES 25.07.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	MC 25.07.2018	EE 25.07.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	SK 25.07.2018	DK 25.07.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	SM 25.07.2018	LU 18.09.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	IE 18.09.2018		SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
SI 25.04.2018	LU 20.09.2018	(11) 2 761 925	(51) H04W 72/04	IS 05.01.2019	PL 05.09.2018
IE 20.09.2018		(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018
(11) 2 761 883	(51) H04N 21/422	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	AT 05.09.2018	ES 05.09.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	EE 05.09.2018	SK 05.09.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	PT 05.01.2019	SM 05.09.2018
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	LU 19.09.2018	MC 05.09.2018
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	IE 19.09.2018	
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018		
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018		

(11) 2 762 130	(51) A61K 8/97	(11) 2 762 248	(51) B21J 13/02	PL 18.07.2018	RS 18.07.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	CZ 18.07.2018	RO 18.07.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	EE 13.06.2018	FI 13.06.2018	ES 18.07.2018	MC 18.07.2018
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	EE 18.07.2018	SK 18.07.2018
HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	DK 18.07.2018	SM 18.07.2018
LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	LU 13.09.2018	IE 13.09.2018
NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	(11) 2 762 414	(51) B65C 9/00
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	(84) SI 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
MC 28.03.2018	SI 28.03.2018	MC 13.06.2018	SI 13.06.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
LU 29.09.2018	IE 29.09.2018	DK 13.06.2018	LU 26.09.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
		IE 26.09.2018		IS 27.04.2018	LT 27.12.2017
(11) 2 762 148	(51) A61K 38/00	(11) 2 762 284	(51) B28B 3/02	LV 27.12.2017	MT 27.12.2017
(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) NO 30.04.2019	(84) LT 30.01.2019	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	FI 30.01.2019		PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017			RS 27.12.2017	SK 27.12.2017
EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	(11) 2 762 317	(51) B41J 3/407	SM 27.12.2017	MC 27.12.2017
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(11) 2 762 452	(51) C01G 55/00
HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	FI 13.03.2019		(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
IT 27.12.2017	LT 27.12.2017			LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	(11) 2 762 325	(51) B41M 5/382	(11) 2 762 459	(51) C03C 3/087
NO 27.03.2018	PL 27.12.2017	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
MC 27.12.2017	LU 25.09.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
IE 25.09.2018		RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
		NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
(11) 2 762 163	(51) A61K 39/02	(11) 2 762 330	(51) B29D 30/22	(11) 2 762 460	(51) C03C 21/00
(84) IS 03.05.2018	(84) MC 03.01.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
		BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
(11) 2 762 194	(51) A61M 39/02	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	FI 16.01.2019	
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018		
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	(11) 2 762 485	(51) C07K 1/06
		LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
(11) 2 762 219	(51) B01D 46/24	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	SI 04.04.2018	LU 25.09.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	IE 25.09.2018		IT 01.08.2018	CZ 01.08.2018
				RO 01.08.2018	ES 01.08.2018
(11) 2 762 225	(51) C07F 9/09	(11) 2 762 334	(51) B60C 11/11	MC 01.08.2018	EE 01.08.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	SK 01.08.2018	DK 01.08.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	FI 13.03.2019		SM 01.08.2018	LU 21.09.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018			IE 21.09.2018	
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) 2 762 337	(51) B60H 1/32	(11) 2 762 489	(51) C07K 14/565
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
IS 12.01.2019	PL 12.09.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018
CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
AT 12.09.2018	ES 12.09.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018
EE 12.09.2018	SK 12.09.2018	SE 12.09.2018	IS 12.01.2019	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
PT 12.01.2019	SM 12.09.2018	PL 12.09.2018	CZ 12.09.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
LU 28.09.2018	MC 12.09.2018	RO 12.09.2018	AT 12.09.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
IE 28.09.2018		ES 12.09.2018	EE 12.09.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
		SK 12.09.2018	PT 12.01.2019	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
		SM 12.09.2018	LU 26.09.2018	SM 28.03.2018	MC 28.03.2018
		MC 12.09.2018	IE 26.09.2018	SI 28.03.2018	LU 28.09.2018
				IE 28.09.2018	
(11) 2 762 233	(51) B02C 13/22	(11) 2 762 384	(51) B62D 1/16	(11) 2 762 501	(51) C08F 220/18
(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018			GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018			LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	(11) 2 762 400	(51) B63B 21/58	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	(84) LT 20.02.2019	(84) FI 20.02.2019	IS 19.01.2019	PL 19.09.2018
LV 07.03.2018	MT 07.03.2018			CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	(11) 2 762 401	(51) B63B 59/00	AT 19.09.2018	ES 19.09.2018
PL 07.03.2018	PT 09.07.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018		
RO 07.03.2018	SE 07.03.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018		
SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018		
SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018		
LU 30.09.2018	IE 30.09.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018		

EE 19.09.2018	SK 19.09.2018	(11) 2 762 559	(51) C12N 5/071	(11) 2 762 655	(51) E04F 13/07
PT 19.01.2019	SM 19.09.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
LU 28.09.2018	MC 19.09.2018			CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018
IE 28.09.2018				ES 27.06.2018	FI 27.06.2018
(11) 2 762 509	(51) C08G 18/22	(11) 2 762 582	(51) C22C 38/00	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018
FI 06.03.2019		FI 06.03.2019		LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
(11) 2 762 522	(51) C08J 9/36	(11) 2 762 590	(51) C22C 38/00	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018
FI 23.01.2019		HR 12.12.2018	LV 12.12.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018
(11) 2 762 527	(51) C08L 61/06	GR 13.03.2019	RS 12.12.2018	MC 27.06.2018	DK 27.06.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	LU 27.09.2018	IE 27.09.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	PT 12.04.2019			
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	(11) 2 762 592	(51) C22C 38/00	(11) 2 762 664	(51) E05C 9/24
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	EE 25.04.2018	FI 25.04.2018	(11) 2 762 677	(51) F01D 5/06
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	FI 13.03.2019	
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	(11) 2 762 706	(51) F02C 3/28
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	RS 25.04.2018	SK 25.04.2018	FI 20.03.2019	
SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	(11) 2 762 709	(51) F02C 7/224
SI 21.03.2018	LU 06.09.2018	SI 25.04.2018	LU 28.09.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
IE 06.09.2018		IE 28.09.2018		FI 20.03.2019	
(11) 2 762 534	(51) C09D 4/06	(11) 2 762 595	(51) C22C 38/32	(11) 2 762 726	(51) F04C 18/02
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
FI 06.03.2019		CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018
(11) 2 762 541	(51) C09D 175/04	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	HR 21.02.2018	LT 21.02.2018
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	PL 04.07.2018	RS 04.07.2018	LV 21.02.2018	NL 21.02.2018
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	IT 04.07.2018	RO 04.07.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	MC 04.07.2018	EE 04.07.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	SK 04.07.2018	DK 04.07.2018	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018
NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	SM 04.07.2018	LU 14.09.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	IE 14.09.2018		LU 27.09.2018	IE 27.09.2018
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	(11) 2 762 599	(51) C23C 2/26	(11) 2 762 729	(51) F04D 29/42
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
MC 18.04.2018	SI 18.04.2018	FI 06.03.2019		FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
LU 12.09.2018	IE 12.09.2018			ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
(11) 2 762 549	(51) C10B 25/06	(11) 2 762 601	(51) B32B 15/01	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
ES 05.12.2018	HR 05.12.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	PT 12.04.2019	
LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	(11) 2 762 743	(51) F16D 69/02
SE 05.12.2018	RS 05.12.2018	HR 30.05.2018	LT 30.05.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
AL 05.12.2018	NL 05.12.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
PT 05.04.2019		NO 30.08.2018	RS 30.05.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
(11) 2 762 552	(51) F16C 33/12	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	MC 30.05.2018	SI 30.05.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
FI 06.03.2019		LU 28.09.2018	IE 28.09.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
(11) 2 762 556	(51) C11D 1/02	(11) 2 762 602	(51) C23C 2/06	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018
(84) AT 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018
AL 14.03.2018	BG 14.06.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	EE 06.06.2018	FI 06.06.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	MC 16.05.2018	SI 16.05.2018
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	IS 06.10.2018	LT 06.06.2018	LU 03.09.2018	IE 03.09.2018
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	(11) 2 762 745	(51) F16F 9/06
IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	NO 06.09.2018	RS 06.06.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	FI 13.03.2019	
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	MC 06.06.2018	SI 06.06.2018	(11) 2 762 772	(51) B60Q 1/08
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	DK 06.06.2018	LU 28.09.2018	(84) LT 13.03.2019	(84) FI 13.03.2019
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	IE 28.09.2018		(11) 2 762 779	(51) F23C 3/00
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	(11) 2 762 603	(51) C23C 2/06	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
MC 14.03.2018	LU 28.09.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
IE 28.09.2018		FI 20.03.2019			

(11) 2 762 789	(51) F24D 11/02	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	(11) 2 763 143	(51) B22F 1/02
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
FI 16.01.2019		PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	EE 06.06.2018	FI 06.06.2018
(11) 2 762 791	(51) F24F 1/00	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	IS 06.10.2018	LT 06.06.2018
FI 06.03.2019		MC 10.01.2018	LU 26.09.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018
		IE 26.09.2018		NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
				RO 06.06.2018	RS 06.06.2018
(11) 2 762 792	(51) F24F 1/24	(11) 2 763 044	(51) G06F 8/61	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	FI 06.03.2019		SI 06.06.2018	DK 06.06.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018			LU 25.09.2018	IE 25.09.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	(11) 2 763 045	(51) G06F 12/02	(11) 2 763 149	(51) H01F 38/14
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
PL 29.08.2018	CZ 29.08.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
RO 29.08.2018	AT 29.08.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
EE 29.08.2018	SK 29.08.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
DK 29.08.2018	SM 29.08.2018	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
MC 29.08.2018	LU 28.09.2018	LV 15.11.2017	NL 15.11.2017	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
IE 28.09.2018		NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
(11) 2 762 803	(51) F25B 31/00	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
FI 02.01.2019		MC 15.11.2017	LU 05.08.2018	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018
		IE 05.08.2018		SI 21.03.2018	LU 28.09.2018
				IE 28.09.2018	
(11) 2 762 841	(51) G01F 1/00	(11) 2 763 048	(51) G06F 15/16	(11) 2 763 160	(51) H01L 21/60
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	PT 12.04.2019	
IT 08.08.2018	CZ 08.08.2018	PL 15.08.2018	CZ 15.08.2018		
RO 08.08.2018	EE 08.08.2018	RO 15.08.2018	ES 15.08.2018	(11) 2 763 172	(51) G02F 1/1343
SK 08.08.2018	DK 08.08.2018	EE 15.08.2018	SK 15.08.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
SM 08.08.2018	MC 08.08.2018	DK 15.08.2018	SM 15.08.2018	FI 06.03.2019	
LU 28.09.2018	IE 28.09.2018	MC 15.08.2018	LU 26.09.2018		
		IE 26.09.2018			
(11) 2 762 845	(51) G01J 5/20	(11) 2 763 049	(51) G06F 15/173	(11) 2 763 189	(51) H01L 27/144
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
FI 13.03.2019		CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
		ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
(11) 2 762 856	(51) G01N 21/25	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	IS 20.10.2018	LT 20.06.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	LV 20.06.2018	NL 20.06.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	SM 20.06.2018	MC 20.06.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	DK 20.06.2018	LU 28.09.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
IT 08.08.2018	CZ 08.08.2018	IE 28.09.2018		SM 21.03.2018	MC 21.03.2018
RO 08.08.2018	ES 08.08.2018			LU 06.08.2018	SI 21.03.2018
EE 08.08.2018	SK 08.08.2018			IE 06.08.2018	
DK 08.08.2018	SM 08.08.2018				
MC 08.08.2018	LU 28.09.2018				
IE 28.09.2018					
(11) 2 762 887	(51) G01N 35/10	(11) 2 763 064	(51) G16H 20/17	(11) 2 763 215	(51) H01M 4/48
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
				GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
(11) 2 762 919	(51) G01S 15/93	(11) 2 763 120	(51) G08G 1/16	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
FI 02.01.2019		CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	IS 26.01.2019	CZ 26.09.2018
		EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	RO 26.09.2018	AT 26.09.2018
		FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	ES 26.09.2018	EE 26.09.2018
		HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	SK 26.09.2018	PT 26.01.2019
		IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	SM 26.09.2018	MC 26.09.2018
		LV 27.12.2017	NL 27.12.2017		
		NO 27.03.2018	PL 27.12.2017	(11) 2 763 230	(51) H01M 10/02
		RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
		SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
		MC 27.12.2017	LU 26.09.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
		IE 26.09.2018			

- RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
DK 15.08.2018
MC 15.08.2018
IE 29.09.2018
- (11) **2 763 417**
(84) NO 27.05.2019
LT 27.02.2019
- (11) **2 763 427**
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
- (11) **2 763 448**
(84) NO 06.06.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 763 456**
(84) NO 27.05.2019
LT 27.02.2019
- (11) **2 763 457**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
GR 27.03.2019
RS 26.12.2018
NL 26.12.2018
- (11) **2 763 471**
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RS 04.07.2018
IT 04.07.2018
MC 04.07.2018
SK 04.07.2018
SM 04.07.2018
IE 05.09.2018
- (11) **2 763 474**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
DK 25.07.2018
LU 24.09.2018
- (11) **2 763 475**
(84) NO 06.06.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 763 481**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
- ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
SM 15.08.2018
LU 29.09.2018
- (51) **H04N 9/07**
(84) PT 27.06.2019
FI 27.02.2019
- (51) **H04N 21/4408**
(84) SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
- (51) **H04W 24/02**
(84) LT 06.03.2019
- (51) **H04W 24/10**
(84) PT 27.06.2019
FI 27.02.2019
- (51) **H04W 72/12**
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
SE 26.12.2018
AL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (51) **H04W 52/22**
(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
RO 04.07.2018
EE 04.07.2018
DK 04.07.2018
LU 05.09.2018
- (51) **H04W 56/00**
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
SM 25.07.2018
IE 24.09.2018
- (51) **H04W 56/00**
(84) LT 06.03.2019
- (51) **H04W 76/34**
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
- HR 26.12.2018
GR 27.03.2019
RS 26.12.2018
NL 26.12.2018
- (11) **2 763 486**
(84) NO 27.05.2019
LT 27.02.2019
- (11) **2 763 495**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
IE 29.09.2018
- (11) **2 763 496**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
SM 01.08.2018
IE 28.09.2018
- (11) **2 763 503**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
SE 12.12.2018
AL 12.12.2018
- (11) **2 763 519**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
SM 25.07.2018
IE 27.09.2018
- (11) **2 763 532**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
SM 19.09.2018
MC 19.09.2018
- LV 26.12.2018
SE 26.12.2018
AL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (51) **H04W 72/12**
(84) PT 27.06.2019
FI 27.02.2019
- (51) **H04W 36/30**
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 29.09.2018
- (51) **H04W 24/02**
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
DK 01.08.2018
LU 28.09.2018
- (51) **H05B 33/08**
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
GR 13.03.2019
RS 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (51) **H05K 9/00**
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
DK 25.07.2018
LU 27.09.2018
- (51) **C07D 277/44**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
PT 19.01.2019
LU 05.10.2018
- (11) **2 763 593**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
LU 10.09.2018
- (11) **2 763 600**
(84) NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
- (11) **2 763 610**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
GR 27.03.2019
RS 26.12.2018
NL 26.12.2018
- (11) **2 763 629**
(84) NO 20.05.2019
LT 20.02.2019
- (11) **2 763 638**
(84) NO 20.05.2019
LT 20.02.2019
- (11) **2 763 660**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
SM 05.09.2018
MC 05.09.2018
- (11) **2 763 670**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
SE 05.12.2018
AL 05.12.2018
- (11) **2 763 673**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
DK 01.08.2018
LU 15.09.2018
- (11) **2 763 696**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
PT 19.01.2019
LU 05.10.2018
- (51) **A61B 17/34**
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
SI 09.05.2018
IE 10.09.2018
- (51) **A61F 2/00**
(84) NO 23.04.2019
LT 23.01.2019
- (51) **A61B 17/3207**
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
SE 26.12.2018
AL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (51) **A61F 2/90**
(84) PT 20.06.2019
FI 20.02.2019
- (51) **B29C 44/14**
(84) PT 20.06.2019
FI 20.02.2019
- (51) **A61K 9/00**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
PT 05.01.2019
LU 05.10.2018
- (51) **A61K 31/19**
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018
GR 06.03.2019
RS 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (51) **A61K 31/404**
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
SM 01.08.2018
IE 15.09.2018
- (51) **A61K 39/12**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018

RO 19.09.2018	AT 19.09.2018	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
EE 19.09.2018	SK 19.09.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018
PT 19.01.2019	SM 19.09.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	SI 25.04.2018	LU 17.09.2018
LU 05.10.2018	MC 19.09.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	IE 17.09.2018	
(11) 2 763 701	(51) A61K 48/00	MC 28.03.2018	SI 28.03.2018	(11) 2 764 016	(51) C07K 14/395
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	LU 28.09.2018	IE 28.09.2018	(84) LT 13.03.2019	
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	(11) 2 763 850	(51) B32B 27/04	(11) 2 764 106	(51) C12N 15/82
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018		
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(11) 2 764 107	(51) C12P 1/00
		LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(11) 2 763 709	(51) A61L 27/16	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	IT 18.07.2018	CZ 18.07.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
AT 05.12.2018	HR 05.12.2018	RO 18.07.2018	ES 18.07.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	MC 18.07.2018	EE 18.07.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
SE 05.12.2018	RS 05.12.2018	SK 18.07.2018	DK 18.07.2018	PT 05.04.2019	
AL 05.12.2018	NL 05.12.2018	SM 18.07.2018	LU 27.09.2018		
PT 05.04.2019		IE 27.09.2018		(11) 2 764 123	(51) C12Q 1/68
				(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
(11) 2 763 711	(51) A61L 31/02	(11) 2 763 875	(51) B60S 1/08	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	FI 16.01.2019	
FI 20.03.2019		PT 23.05.2019	LT 23.01.2019		
		FI 23.01.2019		(11) 2 764 130	(51) C22C 23/00
(11) 2 763 724	(51) A61M 5/158	(11) 2 763 879	(51) B60W 50/08	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	FI 06.03.2019	
FI 06.03.2019		BG 28.05.2018	CY 28.02.2018		
(11) 2 763 735	(51) A61B 17/3207	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	(11) 2 764 154	(51) D06N 7/00
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	EE 28.02.2018	FI 28.02.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
FI 16.01.2019		IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	FI 09.01.2019	
		LV 28.02.2018	MT 28.02.2018		
(11) 2 763 753	(51) A62C 35/58	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	(11) 2 764 161	(51) E01C 19/23
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	EE 30.05.2018	ES 30.05.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	MC 28.02.2018	CH 31.08.2018	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	LI 31.08.2018	LU 06.08.2018	HR 30.05.2018	IT 30.05.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	IE 06.08.2018		LT 30.05.2018	LV 30.05.2018
				NL 30.05.2018	NO 30.08.2018
(11) 2 763 779	(51) B01D 46/00	(11) 2 763 899	(51) B64D 45/02	PL 30.05.2018	RO 30.05.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018
FI 06.03.2019		FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	MC 30.05.2018	SI 30.05.2018
(11) 2 763 781	(51) F02M 35/104	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	LU 13.09.2018	IE 13.09.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018		
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(11) 2 764 194	(51) C01B 32/05
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018			(84) NL 23.01.2019	(84) PT 23.05.2019
EE 28.02.2018	FI 28.02.2018	(11) 2 763 966	(51) C07D 213/81	LT 23.01.2019	FI 23.01.2019
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018		
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	(11) 2 764 200	(51) E21B 41/00
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
LU 17.09.2018	IE 17.09.2018	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
		PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	IS 05.01.2019	PL 05.09.2018
(11) 2 763 807	(51) B22C 9/02	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	AT 05.09.2018	ES 05.09.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	MC 04.04.2018	SI 04.04.2018	EE 05.09.2018	SK 05.09.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	LU 21.09.2018	IE 21.09.2018	PT 05.01.2019	SM 05.09.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018			LU 09.10.2018	MC 05.09.2018
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(11) 2 763 980	(51) C07D 401/12	(11) 2 764 208	(51) E21D 9/10
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
		CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
(11) 2 763 826	(51) B26F 1/40	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018		
(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	(11) 2 764 222	(51) F01N 13/14
CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
HR 28.03.2018	IT 28.03.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
MT 28.03.2018	NL 28.03.2018				

SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
IS 05.01.2019	PL 05.09.2018	IT 08.08.2018	CZ 08.08.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018	RO 08.08.2018	ES 08.08.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
AT 05.09.2018	ES 05.09.2018	EE 08.08.2018	SK 08.08.2018		
EE 05.09.2018	SK 05.09.2018	DK 08.08.2018	SM 08.08.2018	(11) 2 764 426	(51) G06F 3/042
PT 05.01.2019	SM 05.09.2018	MC 08.08.2018	LU 23.09.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
LU 21.09.2018	MC 05.09.2018	IE 23.09.2018		PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
IE 21.09.2018				FI 23.01.2019	
(11) 2 764 238	(51) F03D 1/06	(11) 2 764 296	(51) F24F 3/14	(11) 2 764 457	(51) G06F 19/16
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	CZ 21.03.2018	EE 21.03.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
AL 12.12.2018	PT 12.04.2019	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
		PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	PT 12.04.2019	
(11) 2 764 243	(51) F03G 7/05	RS 21.03.2018	SK 21.03.2018		
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	(11) 2 764 462	(51) G06F 21/54
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	SI 21.03.2018	LU 12.09.2018	(84) LT 13.03.2019	(84) FI 13.03.2019
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	IE 12.09.2018			
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018			(11) 2 764 473	(51) G06K 19/077
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	(11) 2 764 307	(51) F25D 23/04	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
PL 04.07.2018	RS 04.07.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	HR 12.12.2018	LV 12.12.2018
SE 04.07.2018	IT 04.07.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	GR 13.03.2019	SE 12.12.2018
RO 04.07.2018	MC 04.07.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	RS 12.12.2018	AL 12.12.2018
EE 04.07.2018	SK 04.07.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	NL 12.12.2018	PT 12.04.2019
DK 04.07.2018	SM 04.07.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019		
LU 11.09.2018	IE 11.09.2018				
(11) 2 764 244	(51) F04B 7/06	(11) 2 764 315	(51) F28D 20/00	(11) 2 764 491	(51) H04L 29/06
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	NO 27.03.2018	PL 27.12.2017
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	MC 18.04.2018	SI 18.04.2018	SM 27.12.2017	MC 27.12.2017
MC 28.03.2018	SI 28.03.2018	LU 27.09.2018	IE 27.09.2018	LU 12.09.2018	IE 12.09.2018
LU 27.09.2018	IE 27.09.2018				
(11) 2 764 248	(51) F04B 53/16	(11) 2 764 324	(51) G01B 5/008	(11) 2 764 496	(51) G06Q 50/30
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
FI 06.03.2019		FI 27.03.2019		FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
				AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
(11) 2 764 257	(51) F16B 1/00	(11) 2 764 362	(51) G01N 33/533	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
		GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
		LT 05.09.2018	NO 05.12.2018		
(11) 2 764 279	(51) F16H 9/08	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018		
(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	(11) 2 764 502	(51) G07D 11/00
BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	IT 05.09.2018	PL 05.09.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	IS 05.01.2019	RO 05.09.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	CZ 05.09.2018	ES 05.09.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	AT 05.09.2018	SK 05.09.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	EE 05.09.2018	SM 05.09.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
IT 17.01.2018	LT 17.01.2018	PT 05.01.2019	MC 05.09.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
LV 17.01.2018	NL 17.01.2018	LU 02.10.2018			
NO 17.04.2018	PL 17.01.2018				
RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	(11) 2 764 367	(51) G01N 33/68	(11) 2 764 511	(51) G11B 27/00
SE 17.01.2018	SI 17.01.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	BG 25.10.2018	GR 26.10.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
MC 17.01.2018	LU 28.09.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
IE 28.09.2018		LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
		NO 25.10.2018	RS 25.07.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
		CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
		MC 25.07.2018	EE 25.07.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
		SK 25.07.2018	SM 25.07.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018
		LU 20.09.2018	IE 20.09.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
(11) 2 764 294	(51) F23D 14/02	(11) 2 764 386	(51) G02B 6/26	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	SI 18.04.2018	SI 18.04.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	MC 18.04.2018	IE 14.09.2018
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	LU 14.09.2018	
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018				
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018				

(11) 2 764 873	(51) A61K 45/00	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	MC 20.12.2017	LU 06.09.2018	SE 19.09.2018	IS 19.01.2019
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	IE 06.09.2018		PL 19.09.2018	CZ 19.09.2018
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018			RO 19.09.2018	ES 19.09.2018
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	(11) 2 765 118	(51) C02F 1/28	EE 19.09.2018	SK 19.09.2018
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	PT 19.01.2019	SM 19.09.2018
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	MC 19.09.2018	
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018				
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	(11) 2 765 138	(51) C07K 14/16	(11) 2 765 379	(51) F25D 27/00
SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
SI 25.04.2018	LU 19.09.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	FI 13.03.2019	
IE 19.09.2018		CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018		
		EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	(11) 2 765 424	(51) G01N 33/553
		FI 10.01.2018	HR 10.01.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(11) 2 764 910	(51) C10J 3/48	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
		RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
(11) 2 764 924	(51) B05B 7/04	SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018				
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	(11) 2 765 155	(51) C08J 5/06	(11) 2 765 440	(51) G01S 15/50
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	IT 22.08.2018	PL 22.08.2018
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	CZ 22.08.2018	RO 22.08.2018
MC 28.03.2018	CH 31.08.2018	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	AT 22.08.2018	ES 22.08.2018
LI 31.08.2018	LU 09.08.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	EE 22.08.2018	SK 22.08.2018
SI 28.03.2018	IE 09.08.2018	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	DK 22.08.2018	SM 22.08.2018
		SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	MC 22.08.2018	LU 24.09.2018
(11) 2 764 925	(51) B05C 5/00	MC 14.03.2018	LU 21.09.2018	IE 24.09.2018	
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	IE 21.09.2018			
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019				
		(11) 2 765 210	(51) C21D 6/00	(11) 2 765 497	(51) G06F 3/0488
(11) 2 764 940	(51) B23C 5/20	(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	BG 19.03.2019	HR 19.12.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	LV 19.12.2018	GR 20.03.2019	FI 09.01.2019	
CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018		
EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019		
FI 17.01.2018	GR 18.04.2018			(11) 2 765 522	(51) G06F 12/0862
HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	(11) 2 765 213	(51) C22C 38/02	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
IT 17.01.2018	LT 17.01.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	FI 13.03.2019	
LV 17.01.2018	NL 17.01.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019		
NO 17.04.2018	PL 17.01.2018			(11) 2 765 564	(51) G08B 13/196
RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	(11) 2 765 235	(51) D06F 58/28	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
SE 17.01.2018	SI 17.01.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	FI 13.03.2019	
SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	FI 27.03.2019			
MC 17.01.2018	LU 27.09.2018			(11) 2 765 575	(51) G11C 13/00
IE 27.09.2018		(11) 2 765 260	(51) E05B 27/00	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
		(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
(11) 2 764 968	(51) B29B 11/16	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019			LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	(11) 2 765 295	(51) F02K 1/04	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
		(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
(11) 2 764 978	(51) B29C 49/02	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	PT 12.04.2019	
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	FI 02.01.2019			
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019			(11) 2 765 608	(51) H01L 27/146
FI 02.01.2019		(11) 2 765 332	(51) F16F 15/30	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
		(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
(11) 2 765 018	(51) B60K 7/00	FI 27.03.2019		GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019			IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
FI 20.03.2019		(11) 2 765 338	(51) F16H 61/04	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
		(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
(11) 2 765 026	(51) B60N 2/64	FI 06.03.2019		RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018			IT 25.07.2018	CZ 25.07.2018
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	(11) 2 765 359	(51) F24C 15/20	RO 25.07.2018	ES 25.07.2018
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	MC 25.07.2018	EE 25.07.2018
ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	FI 27.03.2019		SK 25.07.2018	DK 25.07.2018
GR 21.03.2018	HR 20.12.2017			SM 25.07.2018	LU 27.09.2018
IS 20.04.2018	LT 20.12.2017	(11) 2 765 374	(51) F25D 23/02	IE 27.09.2018	
LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018		
NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018		

(11) 2 765 610	(51) H01L 29/78	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	AT 26.09.2018	ES 26.09.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017	EE 26.09.2018	SK 26.09.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	NL 13.12.2017	NO 13.03.2018	PT 26.01.2019	SM 26.09.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	LU 15.10.2018	MC 26.09.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	RS 13.12.2017	SE 13.12.2017		
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	SI 13.12.2017	SK 13.12.2017	(11) 2 765 939	(51) A61B 18/04
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	SM 13.12.2017	MC 13.12.2017	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
		LU 27.07.2018	CH 31.07.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
(11) 2 765 647	(51) H01Q 1/22	LI 31.07.2018	BE 31.07.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	IE 27.07.2018		LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019			RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
FI 09.01.2019				IS 26.01.2019	PL 26.09.2018
		(11) 2 765 810	(51) H04W 52/36	CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018
(11) 2 765 661	(51) H01S 3/067	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	AT 26.09.2018	EE 26.09.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	SK 26.09.2018	PT 26.01.2019
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	SM 26.09.2018	LU 15.10.2018
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	MC 26.09.2018	
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018		
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018		
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019		
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019			(11) 2 765 944	(51) A61B 18/20
		(11) 2 765 832	(51) H05B 33/14	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
(11) 2 765 677	(51) H02J 7/04	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	RS 05.09.2018	IS 05.01.2019
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	PL 05.09.2018	CZ 05.09.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	RO 05.09.2018	AT 05.09.2018
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	ES 05.09.2018	EE 05.09.2018
IS 26.01.2019	PL 26.09.2018	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	SK 05.09.2018	PT 05.01.2019
CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	SM 05.09.2018	LU 12.10.2018
AT 26.09.2018	ES 26.09.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	MC 05.09.2018	
EE 26.09.2018	SK 26.09.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018		
PT 26.01.2019	SM 26.09.2018	SI 04.04.2018	MC 04.04.2018	(11) 2 765 994	(51) A61K 9/50
LU 04.10.2018	MC 26.09.2018			(84) LT 05.12.2018	(84) HR 05.12.2018
		(11) 2 765 895	(51) A47L 13/20	LV 05.12.2018	RS 05.12.2018
(11) 2 765 681	(51) H02J 5/00	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	AL 05.12.2018	PT 05.04.2019
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018		
FI 13.03.2019		CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	(11) 2 766 041	(51) A61K 39/395
		EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(11) 2 765 691	(51) H02J 7/00	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	LV 07.03.2018	MT 07.03.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	NL 07.03.2018	PL 07.03.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	RS 07.03.2018	SK 07.03.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018		
		LU 26.09.2018	IE 26.09.2018	(11) 2 766 050	(51) A61K 49/10
				(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
(11) 2 765 694	(51) H02M 3/155			BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(11) 2 765 910	(51) A61B 5/11	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
LT 06.02.2019		(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	NO 05.12.2018	RS 05.09.2018
		BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	IS 05.01.2019	PL 05.09.2018
(11) 2 765 719	(51) H04B 10/61	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	AT 05.09.2018	ES 05.09.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	EE 05.09.2018	SK 05.09.2018
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	PT 05.01.2019	SM 05.09.2018
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	LU 11.10.2018	MC 05.09.2018
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018		
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	IT 04.07.2018	RO 04.07.2018	(11) 2 766 061	(51) A61L 27/48
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	MC 04.07.2018	EE 04.07.2018	(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019
		SK 04.07.2018	DK 04.07.2018	LT 16.01.2019	FI 16.01.2019
		SM 04.07.2018	LU 10.09.2018		
(11) 2 765 793	(51) H04L 29/06	IE 10.09.2018		(11) 2 766 076	(51) A61M 16/00
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019			(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019			FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
FI 09.01.2019				HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
		(11) 2 765 916	(51) A61B 6/03	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
		(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
(11) 2 765 797	(51) H04L 1/00	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019				
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019			(11) 2 766 094	(51) A61K 47/69
FI 23.01.2019		(11) 2 765 930	(51) A61B 17/3207	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
		(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	FI 06.03.2019	
		BG 26.12.2018	FI 26.09.2018		
(11) 2 765 802	(51) H04L 5/00	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018		
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) 2 766 098	(51) A62C 3/00
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	BG 05.03.2019	AT 05.12.2018
ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	IS 26.01.2019	PL 26.09.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018		

GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	PT 26.01.2019	SM 26.09.2018
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	LU 11.10.2018	MC 26.09.2018
PT 05.04.2019					
(11) 2 766 107	(51) B01D 61/58	(11) 2 766 321	(51) C04B 28/00	(11) 2 766 515	(51) C25B 11/04
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) LT 13.02.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	FI 13.02.2019		BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018			GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(11) 2 766 337	(51) C07C 67/54	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
LV 18.07.2018	NO 18.10.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
PL 18.07.2018	RS 18.07.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
CZ 18.07.2018	RO 18.07.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	IT 08.08.2018	CZ 08.08.2018
ES 18.07.2018	MC 18.07.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	RO 08.08.2018	ES 08.08.2018
EE 18.07.2018	SK 18.07.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	EE 08.08.2018	SK 08.08.2018
DK 18.07.2018	SM 18.07.2018			DK 08.08.2018	SM 08.08.2018
LU 27.09.2018	IE 27.09.2018	(11) 2 766 419	(51) C08K 5/00	MC 08.08.2018	LU 28.09.2018
		(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	IE 28.09.2018	
		BG 18.10.2018	FI 18.07.2018		
		GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	(11) 2 766 537	(51) E04B 9/04
		IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
		LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
		NO 18.10.2018	PL 18.07.2018		
		RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	(11) 2 766 557	(51) E21B 17/18
		CZ 18.07.2018	RO 18.07.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018
		ES 18.07.2018	MC 18.07.2018	BG 05.03.2019	AT 05.12.2018
		EE 18.07.2018	DK 18.07.2018	ES 05.12.2018	HR 05.12.2018
		SM 18.07.2018	LU 27.09.2018	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019
		IE 27.09.2018		SE 05.12.2018	RS 05.12.2018
				AL 05.12.2018	NL 05.12.2018
				PT 05.04.2019	
		(11) 2 766 426	(51) C08L 23/06	(11) 2 766 577	(51) F01D 5/16
		(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
		LT 16.01.2019	FI 16.01.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
				AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
		(11) 2 766 450	(51) C09K 19/54	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
		(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	GR 06.03.2019	RS 05.12.2018
		FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	AL 05.12.2018	NL 05.12.2018
		ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	PT 05.04.2019	
		LV 12.12.2018	GR 13.03.2019		
		SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(11) 2 766 589	(51) F02D 13/04
		AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
		PT 12.04.2019		PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
				FI 16.01.2019	
		(11) 2 766 451	(51) C09K 21/14		
		(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(11) 2 766 600	(51) F03D 7/04
		FI 20.03.2019		(84) AL 07.02.2018	(84) SI 07.02.2018
				AT 07.02.2018	BG 07.05.2018
		(11) 2 766 458	(51) C10M 105/04	CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018
		(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	DK 07.02.2018	EE 07.02.2018
		BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	FI 07.02.2018	GR 08.05.2018
		DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	HR 07.02.2018	IS 07.06.2018
		ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	IT 07.02.2018	LT 07.02.2018
		GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	LV 07.02.2018	NL 07.02.2018
		IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	NO 07.05.2018	PL 07.02.2018
		LV 28.03.2018	NO 28.06.2018	RO 07.02.2018	RS 07.02.2018
		PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	SE 07.02.2018	SK 07.02.2018
		RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	SM 07.02.2018	MC 07.02.2018
		SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	LU 28.09.2018	IE 28.09.2018
		SM 28.03.2018	MC 28.03.2018		
		SI 28.03.2018	LU 12.09.2018	(11) 2 766 605	(51) F04B 39/12
		IE 12.09.2018		(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
				FI 06.03.2019	
		(11) 2 766 468	(51) C12M 1/34		
		(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(11) 2 766 703	(51) G01L 1/02
		LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019
				LT 09.01.2019	FI 09.01.2019
		(11) 2 766 477	(51) A61K 38/47		
		(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(11) 2 766 722	(51) G01N 29/036
		BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019
		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
		LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	GR 27.03.2019	RS 26.12.2018
		NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	AL 26.12.2018	PT 26.04.2019
		SE 26.09.2018	IT 26.09.2018		
		IS 26.01.2019	PL 26.09.2018	(11) 2 766 729	(51) G01N 33/564
		CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
		AT 26.09.2018	ES 26.09.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
		EE 26.09.2018	SK 26.09.2018		

AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	(11) 2 766 974	(51) H04B 7/08	MC 21.03.2018	SI 21.03.2018
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	LU 21.09.2018	IE 21.09.2018
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019		
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	FI 16.01.2019		(11) 2 767 131	(51) H04W 76/10
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019			(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
(11) 2 766 774	(51) G02F 1/155	(11) 2 766 995	(51) H03M 13/27	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
(84) NO 16.04.2019	(84) LT 16.01.2019	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
FI 16.01.2019		BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
(11) 2 766 785	(51) G06F 1/16	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
FI 13.03.2019		RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	IS 05.01.2019	PL 05.09.2018
(11) 2 766 826	(51) G06F 17/30	IT 19.09.2018	IS 19.01.2019	CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	PL 19.09.2018	CZ 19.09.2018	AT 05.09.2018	ES 05.09.2018
FI 20.03.2019		RO 19.09.2018	AT 19.09.2018	EE 05.09.2018	SK 05.09.2018
(11) 2 766 874	(51) G06T 11/20	ES 19.09.2018	EE 19.09.2018	PT 05.01.2019	SM 05.09.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	SK 19.09.2018	PT 19.01.2019	LU 09.10.2018	MC 05.09.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	SM 19.09.2018	LU 15.10.2018		
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	MC 19.09.2018		(11) 2 767 132	(51) H04M 1/725
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018			(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	(11) 2 767 006	(51) H04B 7/06	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
PL 12.09.2018	CZ 12.09.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
RO 12.09.2018	AT 12.09.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
ES 12.09.2018	EE 12.09.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018
SK 12.09.2018	PT 12.01.2019	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018
SM 12.09.2018	LU 11.10.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
MC 12.09.2018		IS 05.01.2019	PL 05.09.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018
(11) 2 766 876	(51) G06T 15/00	CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	AT 05.09.2018	ES 05.09.2018	SM 06.06.2018	SI 06.06.2018
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	EE 05.09.2018	SK 05.09.2018	DK 06.06.2018	MC 06.06.2018
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	PT 05.01.2019	SM 05.09.2018		
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	LU 12.10.2018	MC 05.09.2018	(11) 2 767 150	(51) A01D 34/00
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017			(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	(11) 2 767 017	(51) H04J 14/02	FI 20.03.2019	
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019		
NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	FI 06.03.2019		(11) 2 767 212	(51) A61B 1/005
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017			(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
RS 27.12.2017	SI 27.12.2017	(11) 2 767 024	(51) H04L 5/00	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
MC 27.12.2017	LU 20.09.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
IE 20.09.2018		ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
(11) 2 766 905	(51) G06F 3/16	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	IS 12.01.2019	PL 12.09.2018
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	PT 12.04.2019		AT 12.09.2018	ES 12.09.2018
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018			EE 12.09.2018	SK 12.09.2018
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(11) 2 767 039	(51) H04N 21/41	PT 12.01.2019	SM 12.09.2018
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	LU 10.10.2018	MC 12.09.2018
(11) 2 766 911	(51) H01G 9/20	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019		
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	(11) 2 767 221	(51) A61B 3/12
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
(11) 2 766 912	(51) H01H 3/20	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
ES 05.12.2018	HR 05.12.2018			NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	(11) 2 767 052	(51) H04L 12/707	SE 05.09.2018	IS 05.01.2019
SE 05.12.2018	RS 05.12.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	PL 05.09.2018	CZ 05.09.2018
AL 05.12.2018	NL 05.12.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	RO 05.09.2018	AT 05.09.2018
PT 05.04.2019		AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	ES 05.09.2018	EE 05.09.2018
(11) 2 766 949	(51) H01M 10/05	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	SK 05.09.2018	PT 05.01.2019
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	SM 05.09.2018	MC 05.09.2018
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018		
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	(11) 2 767 234	(51) A61B 5/145
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018			(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(11) 2 767 120	(51) H04W 36/08	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	FI 02.01.2019	
		BG 21.06.2018	CY 21.03.2018		
		CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	(11) 2 767 269	(51) A61H 11/00
		EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
		FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	LT 06.02.2019	
		HR 21.03.2018	IT 21.03.2018		
		LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	(11) 2 767 279	(51) A61K 31/197
		NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
		PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
		RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
		SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
				SE 12.12.2018	RS 12.12.2018

AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	(11) 2 767 786	(51) F25D 27/00
PT 12.04.2019		IS 12.01.2019	PL 12.09.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(11) 2 767 294	(51) A61L 31/02	CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	AT 12.09.2018	ES 12.09.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	EE 12.09.2018	SK 12.09.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	PT 12.01.2019	SM 12.09.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	MC 12.09.2018		RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	(11) 2 767 568	(51) C09K 3/14	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(11) 2 767 799	(51) G01B 21/20
LV 21.03.2018	MT 21.03.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
SI 21.03.2018	MC 21.03.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
				PT 12.04.2019	
(11) 2 767 320	(51) B01D 29/23	(11) 2 767 606	(51) C22C 38/00	(11) 2 767 896	(51) G06F 3/0488
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	FI 16.01.2019	
(11) 2 767 343	(51) B04B 5/04	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018		
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(11) 2 767 919	(51) G06F 19/00
FI 27.03.2019		SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
		IS 12.01.2019	PL 12.09.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
(11) 2 767 345	(51) B01D 21/00	CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018		
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	AT 12.09.2018	ES 12.09.2018	(11) 2 768 048	(51) H01M 4/06
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	EE 12.09.2018	SK 12.09.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	PT 12.01.2019	SM 12.09.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	MC 12.09.2018		EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018			FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
PT 05.04.2019				HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
				LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
(11) 2 767 379	(51) B29C 44/12	(11) 2 767 621	(51) C30B 29/16	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
				SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
(11) 2 767 405	(51) B41J 29/02	(11) 2 767 635	(51) E02B 8/08	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) PT 27.06.2019		SI 25.04.2018	LU 10.09.2018
FI 20.03.2019				IE 10.09.2018	
(11) 2 767 418	(51) B60D 1/62	(11) 2 767 657	(51) E05B 65/46	(11) 2 768 050	(51) H01M 4/48
(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	FI 13.03.2019		BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
EE 18.04.2018	ES 18.04.2018			CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018			EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	(11) 2 767 706	(51) F02P 3/04	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018
NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	FI 27.03.2019		LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018			NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	(11) 2 767 756	(51) F21V 9/38	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
SM 18.04.2018	SI 18.04.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018
MC 18.04.2018		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018
		LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	LU 21.09.2018	IE 21.09.2018
		NL 26.09.2018	RS 26.09.2018		
(11) 2 767 454	(51) B62D 1/184	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	(11) 2 768 095	(51) H01T 19/00
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	IS 26.01.2019	PL 26.09.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	AT 26.09.2018	ES 26.09.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	EE 26.09.2018	SK 26.09.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	PT 26.01.2019	SM 26.09.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	LU 05.10.2018	MC 26.09.2018	IS 19.01.2019	PL 19.09.2018
NL 16.05.2018	NO 16.08.2018			CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018
PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	(11) 2 767 772	(51) F24F 3/147	AT 19.09.2018	ES 19.09.2018
RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	EE 19.09.2018	SK 19.09.2018
SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	PT 19.01.2019	SM 19.09.2018
MC 16.05.2018	LU 31.07.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	LU 14.10.2018	MC 19.09.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018		
BE 31.07.2018	SI 16.05.2018	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	(11) 2 768 096	(51) H01T 23/00
IE 31.07.2018		LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
		NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
(11) 2 767 566	(51) C09J 7/10	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	MC 28.03.2018	SI 28.03.2018		
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	LU 28.09.2018	IE 28.03.2018		
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018				

IS 05.01.2019	PL 05.09.2018	(11) 2 768 211	(51) <i>H04M 9/08</i>	(11) 2 768 336	(51) <i>A43B 13/18</i>
CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
AT 05.09.2018	ES 05.09.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	LT 20.02.2019	
EE 05.09.2018	SK 05.09.2018	FI 23.01.2019			
PT 05.01.2019	SM 05.09.2018				
LU 14.10.2018	MC 05.09.2018				
(11) 2 768 117	(51) <i>H02K 1/24</i>	(11) 2 768 247	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 2 768 389	(51) <i>A61B 5/11</i>
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	FI 27.03.2019		FI 13.03.2019	
FI 23.01.2019					
(11) 2 768 129	(51) <i>H02M 1/36</i>	(11) 2 768 258	(51) <i>H04W 48/16</i>	(11) 2 768 395	(51) <i>G06T 7/00</i>
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 20.03.2019		FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
				AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
				HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
				GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
				RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
				NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
(11) 2 768 149	(51) <i>H04B 1/08</i>	(11) 2 768 269	(51) <i>H04W 4/90</i>	(11) 2 768 402	(51) <i>A61B 17/221</i>
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 13.03.2019		BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018			GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018			LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018			NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019			SE 05.09.2018	IS 05.01.2019
				PL 05.09.2018	CZ 05.09.2018
				RO 05.09.2018	AT 05.09.2018
				EE 05.09.2018	SK 05.09.2018
				PT 05.01.2019	SM 05.09.2018
				LU 17.10.2018	MC 05.09.2018
(11) 2 768 152	(51) <i>H04B 1/7103</i>	(11) 2 768 302	(51) <i>A01M 7/00</i>	(11) 2 768 414	(51) <i>A61B 17/32</i>
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
FI 02.01.2019		HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
		LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
		NO 22.11.2018	RS 22.08.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
		SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
		CZ 22.08.2018	RO 22.08.2018	IS 26.01.2019	PL 26.09.2018
		ES 22.08.2018	EE 22.08.2018	CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018
		SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	AT 26.09.2018	ES 26.09.2018
		MC 22.08.2018	LU 11.09.2018	EE 26.09.2018	SK 26.09.2018
		IE 11.09.2018		PT 26.01.2019	SM 26.09.2018
				LU 17.10.2018	MC 26.09.2018
(11) 2 768 158	(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) 2 768 303	(51) <i>A01M 7/00</i>	(11) 2 768 417	(51) <i>A61B 17/00</i>
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
BG 05.12.2018	GR 06.12.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
NO 05.12.2018	RS 05.09.2018	LT 15.08.2018	LV 15.08.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
PL 05.09.2018	CZ 05.09.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
RO 05.09.2018	AT 05.09.2018	CZ 15.08.2018	RO 15.08.2018	IS 12.01.2019	PL 12.09.2018
ES 05.09.2018	EE 05.09.2018	ES 15.08.2018	EE 15.08.2018	CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018
SK 05.09.2018	PT 05.01.2019	SK 15.08.2018	SM 15.08.2018	AT 26.09.2018	ES 12.09.2018
SM 05.09.2018	LU 10.10.2018	MC 15.08.2018	LU 13.09.2018	EE 12.09.2018	SK 12.09.2018
MC 05.09.2018		IE 13.09.2018		PT 12.01.2019	SM 12.09.2018
				LU 15.10.2018	MC 12.09.2018
(11) 2 768 174	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 2 768 320	(51) <i>A61K 36/00</i>	(11) 2 768 424	(51) <i>A61F 2/00</i>
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
BG 05.03.2019	AT 05.12.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018			GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
GR 06.03.2019	RS 05.12.2018			LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
AL 05.12.2018	PT 05.04.2019			RS 19.09.2018	IS 19.01.2019
				PL 19.09.2018	CZ 19.09.2018
				RO 19.09.2018	AT 19.09.2018
				EE 12.09.2018	SK 19.09.2018
				PT 12.01.2019	SM 12.09.2018
				LU 15.10.2018	MC 12.09.2018
(11) 2 768 190	(51) <i>H04L 25/02</i>	(11) 2 768 323	(51) <i>A23L 33/19</i>	(11) 2 768 492	(51) <i>A61K 31/045</i>
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) BE 31.10.2017	(84) BG 14.09.2017	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	CZ 14.06.2017	EE 14.06.2017	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
FI 09.01.2019		GR 15.09.2017	HR 14.06.2017	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
		IE 19.10.2017	IS 14.10.2017	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
		LT 14.06.2017	LU 19.10.2017	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
		LV 14.06.2017	MC 14.06.2017	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
		MT 19.10.2017	NO 14.09.2017	IS 12.01.2019	PL 12.09.2018
		PL 14.06.2017	RO 14.06.2017	CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018
		RS 14.06.2017	SI 14.06.2017	AT 12.09.2018	ES 12.09.2018
		SK 14.06.2017	SM 14.06.2017	EE 12.09.2018	SK 12.09.2018
		HU 19.10.2012	FI 19.10.2018	PT 12.01.2019	SM 12.09.2018
				LU 15.10.2018	MC 12.09.2018
(11) 2 768 191	(51) <i>H04L 25/03</i>	(11) 2 768 324	(51) <i>A61K 35/20</i>	(11) 2 768 492	(51) <i>A61K 31/045</i>
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) BE 31.10.2017	(84) BG 01.05.2017	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	CZ 01.02.2017	EE 01.02.2017	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
FI 09.01.2019		GR 02.05.2017	HR 01.02.2017	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
		IE 19.10.2017	IS 01.06.2017	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
		LT 14.06.2017	LU 19.10.2017	RS 19.09.2018	IS 19.01.2019
		LV 14.06.2017	MC 01.02.2017	PL 19.09.2018	CZ 19.09.2018
		MT 19.10.2017	NO 01.05.2017	RO 19.09.2018	AT 19.09.2018
		PL 14.06.2017	PT 01.06.2017	EE 19.09.2018	SK 19.09.2018
		RS 14.06.2017	RS 01.02.2017	PT 19.01.2019	SM 19.09.2018
		SK 14.06.2017	SM 14.06.2017	LU 18.10.2018	MC 19.09.2018
		HU 19.10.2012	FI 19.10.2018		
(11) 2 768 194	(51) <i>H04L 25/49</i>	(11) 2 768 324	(51) <i>A61K 35/20</i>	(11) 2 768 492	(51) <i>A61K 31/045</i>
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) BE 31.10.2017	(84) BG 01.05.2017	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	CZ 01.02.2017	EE 01.02.2017	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	GR 02.05.2017	HR 01.02.2017	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	IE 19.10.2017	IS 01.06.2017	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	LT 01.02.2017	LU 19.10.2017	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	LV 01.02.2017	MC 01.02.2017		
LT 01.11.2017	LV 01.11.2017	MT 19.10.2017	NO 01.05.2017		
NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	PL 01.02.2017	PT 01.06.2017		
PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	RO 01.02.2017	RS 01.02.2017		
RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	SI 01.02.2017	SK 01.02.2017		
SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	SM 01.02.2017	HU 19.10.2012		
SM 01.11.2017	MC 01.11.2017	FI 19.10.2018			
LU 31.07.2018	CH 31.07.2018				
LI 31.07.2018	FR 31.07.2018				
BE 31.07.2018	IE 31.07.2018				

- SE 12.09.2018 IT 12.09.2018 (11) **2 768 649** (51) **B29C 43/24** SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018 FI 12.12.2018 BG 12.03.2019 CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 12.09.2018 ES 12.09.2018 ES 12.12.2018 HR 12.12.2018 AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018 LV 12.12.2018 GR 13.03.2019 EE 05.09.2018 SK 05.09.2018
PT 12.01.2019 SM 12.09.2018 SE 12.12.2018 RS 12.12.2018 PT 05.01.2019 SM 05.09.2018
LU 20.10.2018 MC 12.09.2018 AL 12.12.2018 NL 12.12.2018 LU 16.10.2018 MC 05.09.2018
- (11) **2 768 526** (51) **A61K 38/46** (11) **2 768 651** (51) **C08L 69/00** (11) **2 768 766** (51) **B67D 7/06**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019 (84) BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018 FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 13.12.2018 HR 12.09.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018 GR 06.03.2019 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 LV 05.12.2018 GR 06.03.2019
SE 05.12.2018 RS 05.12.2018 NL 12.09.2018 RS 12.09.2018 SE 05.12.2018 RS 05.12.2018
AL 05.12.2018 NL 05.12.2018 SE 12.09.2018 IT 12.09.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019
PT 05.04.2019
- (11) **2 768 537** (51) **A61K 47/32** (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (11) **2 768 777** (51) **A01N 25/00**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019 FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
- (11) **2 768 578** (51) **A61N 1/365** (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (11) **2 768 782** (51) **C03C 17/36**
(84) FI 13.03.2019 (84) NO 12.03.2019 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 13.03.2019 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
- (11) **2 768 579** (51) **A61N 1/372** (84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019 (11) **2 768 781** (51) **C03C 13/06**
(84) PT 23.05.2019 (84) LT 23.01.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 23.01.2019 LT 23.01.2019 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
- (11) **2 768 582** (51) **A61K 8/25** (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (11) **2 768 782** (51) **C03C 17/36**
(84) FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018 FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019 ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018 RS 12.12.2018 AL 12.12.2018
PT 12.04.2019 NL 12.12.2018 PT 12.04.2019
- (11) **2 768 610** (51) **B01J 31/22** (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (11) **2 768 815** (51) **C07D 301/10**
(84) FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018 FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019 ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018 AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 768 620** (51) **B05C 17/005** (84) AL 17.01.2018 (84) SI 17.01.2018 (11) **2 768 897** (51) **C07D 333/22**
(84) BG 17.04.2018 (84) CY 17.01.2018 (84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
CZ 17.01.2018 DK 17.01.2018 PT 23.05.2019 (84) LT 23.01.2019
EE 17.01.2018 ES 17.01.2018 FI 17.01.2018 GR 18.04.2018
HR 17.01.2018 IS 17.05.2018 IT 17.01.2018 LT 17.01.2018
LV 17.01.2018 MT 17.01.2018 NL 17.01.2018 NO 17.04.2018
PL 17.01.2018 RO 17.01.2018 RS 17.01.2018 SE 17.01.2018
SK 17.01.2018 SM 17.01.2018 MC 17.01.2018 LU 20.08.2018
IE 20.08.2018
- (11) **2 768 626** (51) **B23K 26/00** (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (11) **2 768 898** (51) **C08L 23/12**
(84) FI 27.03.2019 (84) NO 09.04.2019 (84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
LT 09.01.2019 (84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 (84) RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 (84) IS 19.01.2019
PL 19.09.2018 (84) CZ 19.09.2018
RO 19.09.2018 (84) EE 19.09.2018
PT 19.01.2019 (84) NL 23.01.2019
LU 18.10.2018 (84) PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
- (11) **2 768 635** (51) **B25J 9/10** (84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019 (11) **2 768 905** (51) **C08L 81/06**
(84) PT 23.05.2019 (84) LT 23.01.2019 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
FI 23.01.2019 LT 23.01.2019 LT 20.02.2019
- (11) **2 768 640** (51) **B26D 1/00** (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (11) **2 768 906** (51) **G01N 33/53**
(84) FI 27.03.2019 (84) LT 27.02.2019 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
FI 27.02.2019
- (11) **2 768 649** (51) **B29C 43/24** SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018 FI 12.12.2018 BG 12.03.2019 CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 12.09.2018 ES 12.09.2018 ES 12.12.2018 HR 12.12.2018 AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018 LV 12.12.2018 GR 13.03.2019 EE 05.09.2018 SK 05.09.2018
PT 12.01.2019 SM 12.09.2018 SE 12.12.2018 RS 12.12.2018 PT 05.01.2019 SM 05.09.2018
LU 20.10.2018 MC 12.09.2018 AL 12.12.2018 NL 12.12.2018 LU 16.10.2018 MC 05.09.2018
- (11) **2 768 651** (51) **C08L 69/00** (11) **2 768 766** (51) **B67D 7/06**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018 FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 LV 05.12.2018 GR 06.03.2019
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018 SE 05.12.2018 RS 05.12.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018
PT 12.01.2019 SM 12.09.2018
LU 18.10.2019 MC 12.09.2018
- (11) **2 768 697** (51) **B60N 2/90** (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (11) **2 768 701** (51) **B60R 11/04**
(84) FI 05.12.2018 (84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
ES 05.12.2018 HR 05.12.2019
LV 05.12.2018 GR 06.03.2019
SE 05.12.2018 RS 05.12.2018
AL 05.12.2018 NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **2 768 701** (51) **B60R 11/04** (84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 FI 13.02.2019
- (11) **2 768 725** (51) **B63G 8/00** (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 768 726** (51) **B63G 8/28** (84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 (84) RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 (84) IS 19.01.2019
PL 19.09.2018 (84) CZ 19.09.2018
RO 19.09.2018 (84) EE 19.09.2018
SK 19.09.2018 (84) PT 19.01.2019
SM 19.09.2018 (84) LU 18.10.2018
MC 19.09.2018
- (11) **2 768 747** (51) **B65D 81/20** (84) NO 09.04.2019 (84) PT 09.05.2019
LT 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
- (11) **2 768 758** (51) **G06T 7/13** (84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 (84) HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 (84) RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 (84) IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 (84) PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 (84) RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 (84) ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 (84) SK 05.09.2018
PT 05.01.2019 (84) SM 05.09.2018
LU 16.10.2018 (84) MC 05.09.2018
- (11) **2 768 759** (51) **G06T 7/13** (84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 (84) HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 (84) RS 05.09.2018
- (11) **2 768 815** (51) **C07D 301/10** (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 (84) HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 (84) SE 12.12.2018
RS 12.12.2018 (84) AL 12.12.2018
NL 12.12.2018 (84) PT 12.04.2019
- (11) **2 768 897** (51) **C07D 333/22** (84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 (84) LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **2 768 898** (51) **C08L 23/12** (84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 (84) RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 (84) IS 19.01.2019
PL 19.09.2018 (84) CZ 19.09.2018
RO 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018
ES 19.09.2018 (84) EE 19.09.2018
SK 19.09.2018 (84) PT 19.01.2019
SM 19.09.2018 (84) LU 19.10.2018
MC 19.09.2018
- (11) **2 768 905** (51) **C08L 81/06** (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019
- (11) **2 768 906** (51) **G01N 33/53** (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
- (11) **2 768 916** (51) **C09J 129/04** (84) NO 13.05.2019 (84) LT 13.02.2019

(11) 2 768 917	(51) C07C 69/74	(11) 2 768 985	(51) C12Q 1/6886	NL 05.09.2018	IT 05.09.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	IS 05.01.2019	PL 05.09.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	FI 20.03.2019		CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018			ES 05.09.2018	EE 05.09.2018
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(11) 2 769 036	(51) E05B 17/08	SK 05.09.2018	PT 05.01.2019
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	SM 05.09.2018	LU 02.10.2018
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	MC 05.09.2018	
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019				
(11) 2 768 926	(51) C09K 11/06	(11) 2 769 047	(51) E21B 15/00	(11) 2 769 174	(51) G01B 7/06
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) PT 09.05.2019	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018			GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) 2 769 072	(51) F02D 41/38	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
SI 19.01.2019	PL 19.09.2018	FI 09.01.2019		IS 05.01.2019	PL 05.09.2018
CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018			CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018
ES 19.09.2018	EE 19.09.2018	(11) 2 769 081	(51) F02M 61/16	AT 05.09.2018	ES 05.09.2018
SK 19.09.2018	PT 19.01.2019	(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018	EE 05.09.2018	SK 05.09.2018
SM 19.09.2018	LU 17.10.2018	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	PT 05.01.2019	SM 05.09.2018
MC 19.09.2018		CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	LU 17.10.2018	MC 05.09.2018
		EE 14.02.2018	ES 14.02.2018		
(11) 2 768 935	(51) C11D 3/00	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	(11) 2 769 182	(51) G09B 29/10
(84) BG 15.02.2018	(84) CY 15.11.2017	HR 14.02.2018	LT 14.02.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	LV 14.02.2018	MT 14.02.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
EE 15.11.2017	FI 15.11.2017	NL 14.02.2018	NO 14.05.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
MT 15.11.2017	NL 15.11.2017	SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	IT 26.09.2018	IS 26.01.2019
NO 15.02.2018	RO 15.11.2017	MC 14.02.2018	LU 26.09.2018	PL 26.09.2018	CZ 26.09.2018
RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	IE 26.09.2018		RO 26.09.2018	AT 26.09.2018
SI 15.11.2017	SK 15.11.2017			ES 26.09.2018	EE 26.09.2018
SM 15.11.2017	MC 15.11.2017	(11) 2 769 083	(51) F03B 3/12	SK 26.09.2018	PT 26.01.2019
LU 27.09.2018	IE 27.09.2018	(84) LT 13.02.2019		SM 26.09.2018	LU 18.10.2018
				MC 26.09.2018	
(11) 2 768 954	(51) C12N 9/10	(11) 2 769 090	(51) F03D 80/70	(11) 2 769 195	(51) G01M 7/02
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018		
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	(11) 2 769 203	(51) G01N 21/64
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	PL 25.07.2018	RS 25.07.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	FI 16.01.2019	
		CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018		
(11) 2 768 959	(51) C12N 15/113	ES 25.07.2018	MC 25.07.2018	(11) 2 769 209	(51) G01N 23/203
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	EE 25.07.2018	SK 25.07.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	DK 25.07.2018	SM 25.07.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
FI 02.01.2019		LU 14.09.2018	IE 14.09.2018	FI 02.01.2019	
(11) 2 768 962	(51) C12N 15/82	(11) 2 769 101	(51) F15B 1/10	(11) 2 769 257	(51) G02B 6/32
(84) LT 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
GR 20.03.2019	RS 19.12.2018			ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
AL 19.12.2018	NL 19.12.2018	(11) 2 769 106	(51) F16C 9/04	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
PT 19.04.2019		(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
		FI 06.03.2019		AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
				PT 12.04.2019	
(11) 2 768 975	(51) C12Q 1/68	(11) 2 769 116	(51) F16F 15/134	(11) 2 769 263	(51) G02C 11/08
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
BG 12.12.2018	GR 13.12.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	FI 27.03.2019	
HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	FI 23.01.2019			
RS 12.09.2018	RO 12.09.2018				
EE 12.09.2018	SK 12.09.2018	(11) 2 769 150	(51) H05B 6/68	(11) 2 769 269	(51) G03G 15/09
PT 12.01.2019	SM 12.09.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
MC 12.09.2018		FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
		AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
		HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
		GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
		RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
		NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	LV 18.04.2018	NO 18.07.2018
				PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
				RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
				SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
				SM 18.04.2018	MC 18.04.2018
				SI 18.04.2018	LU 14.09.2018
				IE 14.09.2018	
(11) 2 768 981	(51) C12Q 1/68	(11) 2 769 172	(51) G01B 5/24		
(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018		
CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018		
DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018		
GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018		
LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018		
RS 14.02.2018	SI 14.02.2018				
SK 14.02.2018	SM 14.02.2018				
MC 14.02.2018	LU 19.10.2018				
NO 31.10.2018	FI 19.10.2018				

(11) 2 769 270	(51) G03H 1/00	IS 05.01.2019	PL 05.09.2018	DK 08.08.2018	SM 08.08.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018	MC 08.08.2018	LU 26.09.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	AT 05.09.2018	ES 05.09.2018	IE 26.09.2018	
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	EE 05.09.2018	SK 05.09.2018		
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	PT 05.01.2019	SM 05.09.2018	(11) 2 769 519	(51) H04L 27/26
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	LU 16.10.2018	MC 05.09.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018			LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
IS 19.01.2019	PL 19.09.2018	(11) 2 769 382	(51) G06F 9/38		
CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018	(84) CY 30.05.2018	(84) RS 30.05.2018	(11) 2 769 526	(51) H04L 29/06
AT 19.09.2018	ES 19.09.2018	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
EE 19.09.2018	SK 19.09.2018			FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
PT 19.01.2019	SM 19.09.2018	(11) 2 769 412	(51) H01L 25/10	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
LU 15.10.2018	MC 19.09.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
				AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
				PT 12.04.2019	
(11) 2 769 276	(51) G05D 21/00	(11) 2 769 450	(51) H02M 1/42		
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	(11) 2 769 533	(51) H04M 1/725
LT 23.01.2019	FI 23.01.2019	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
		CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
(11) 2 769 279	(51) G05D 23/19	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	LV 10.01.2018	MT 10.01.2018	IS 12.01.2019	PL 12.09.2018
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018
PT 26.04.2019		PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	ES 12.09.2018	EE 12.09.2018
		RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	SK 12.09.2018	PT 12.01.2019
(11) 2 769 305	(51) G06F 9/30	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	SM 12.09.2018	LU 19.10.2018
(84) CY 13.06.2018	(84) RS 13.06.2018	MC 10.01.2018	LU 14.09.2018	MC 12.09.2018	
SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	IE 14.09.2018			
(11) 2 769 323	(51) H04L 29/06	(11) 2 769 455	(51) G05F 1/67	(11) 2 769 558	(51) H04W 4/00
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018
		IS 19.01.2019	PL 19.09.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018
(11) 2 769 325	(51) G06F 21/55	CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	AT 19.09.2018	ES 19.09.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	EE 19.09.2018	SK 19.09.2018	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	PT 19.01.2019	SM 19.09.2018	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	LU 18.10.2018	MC 19.09.2018	SI 06.06.2018	DK 06.06.2018
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018			LU 18.09.2018	IE 18.09.2018
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	(11) 2 769 456	(51) H02K 1/27		
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(11) 2 769 561	(51) H04W 4/02
		FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
(11) 2 769 358	(51) G06Q 50/30	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019			IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(11) 2 769 459	(51) B64C 27/14	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
PT 12.04.2019		FI 20.03.2019		RO 30.05.2018	RS 30.05.2018
				SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
(11) 2 769 361	(51) G06T 7/13	(11) 2 769 508	(51) H04L 12/26	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	SI 30.05.2018	LU 27.09.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	IE 27.09.2018	
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018		
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(11) 2 769 562	(51) H04W 4/02
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
IS 05.01.2019	PL 05.09.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018			FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
AT 05.09.2018	ES 05.09.2018	(11) 2 769 509	(51) H04L 12/26	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
EE 05.09.2018	SK 05.09.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
PT 05.01.2019	SM 05.09.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
LU 16.10.2018	MC 05.09.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
		IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
(11) 2 769 362	(51) G06T 7/13	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	SI 25.04.2018	LU 27.09.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	IT 08.08.2018	CZ 08.08.2018	IE 27.09.2018	
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	RO 08.08.2018	ES 08.08.2018		
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	EE 08.08.2018	SK 08.08.2018		
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018				

- | | | | | | |
|--|---|--|---|--|---|
| (11) 2 769 567 | (51) H04W 8/26 | (11) 2 769 853 | (51) B60C 11/03 | (11) 2 770 053 | (51) A61K 47/64 |
| (84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
DK 29.08.2018
MC 29.08.2018
IE 24.09.2018 | (84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 24.09.2018 | (84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
DK 08.08.2018
MC 08.08.2018
IE 11.09.2018 | (84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
SM 08.08.2018
LU 11.09.2018 | (84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
MC 21.02.2018
IE 20.09.2018 | (84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
LU 20.09.2018 |
| (11) 2 769 574 | (51) H04W 4/00 | (11) 2 769 869 | (51) B60L 11/18 | (11) 2 770 115 | (51) E02F 9/08 |
| (84) NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019 | (84) NO 02.04.2019
LT 02.01.2019 | (84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
SE 12.12.2018
AL 12.12.2018
PT 12.04.2019 | (84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
RS 12.12.2018
NL 12.12.2018 | (84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
GR 06.03.2019
AL 05.12.2018
PT 05.04.2019 | (84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
RS 05.12.2018
NL 05.12.2018 |
| (11) 2 769 580 | (51) H04W 8/12 | (11) 2 769 883 | (51) B60R 16/02 | (11) 2 770 127 | (51) E03D 11/14 |
| (84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
GR 20.03.2019
RS 19.12.2018
NL 19.12.2018 | (84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
SE 19.12.2018
AL 19.12.2018
PT 19.04.2019 | (84) NO 27.06.2019
FI 27.03.2019 | (84) LT 27.03.2019 | (84) NL 02.01.2019
LT 02.01.2019 | (84) PT 02.05.2019 |
| (11) 2 769 581 | (51) H04M 15/00 | (11) 2 769 896 | (51) B61D 17/10 | (11) 2 770 138 | (51) E05B 15/02 |
| (84) NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019 | (84) NO 16.04.2019
LT 16.01.2019 | (84) NO 06.06.2019
FI 06.03.2019 | (84) LT 06.03.2019 | (84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
SI 13.06.2018
MC 13.06.2018 | (84) CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
DK 13.06.2018 |
| (11) 2 769 670 | (51) A61B 5/022 | (11) 2 769 910 | (51) B64C 1/00 | (11) 2 770 148 | (51) E04D 13/035 |
| (84) NO 27.06.2019
FI 27.03.2019 | (84) LT 27.03.2019 | (84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
SE 12.12.2018
AL 12.12.2018
PT 12.04.2019 | (84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
GR 13.03.2019
RS 12.12.2018
NL 12.12.2018 | (84) NO 06.05.2019
LT 06.02.2019 | (84) PT 06.06.2019
FI 06.02.2019 |
| (11) 2 769 696 | (51) A61B 90/70 | (11) 2 769 958 | (51) C01B 3/38 | (11) 2 770 211 | (51) F04C 18/02 |
| (84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
SE 05.12.2018
AL 05.12.2018
PT 05.04.2019 | (84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018
GR 06.03.2019
RS 05.12.2018
NL 05.12.2018 | (84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
GR 20.03.2019
RS 19.12.2018
NL 19.12.2018 | (84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
SE 19.12.2018
AL 19.12.2018
PT 19.04.2019 | (84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
LI 31.08.2018
IE 10.08.2018 | (84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
CH 31.08.2018
LU 10.08.2018 |
| (11) 2 769 709 | (51) A61K 8/68 | (11) 2 769 973 | (51) C07C 69/716 | (11) 2 770 258 | (51) F23R 3/00 |
| (84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
SI 28.03.2018
IE 02.09.2018 | (84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
MC 28.03.2018
LU 02.09.2018 | (84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
PT 12.01.2019
LU 28.09.2018
IE 28.09.2018 | (84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
SM 12.09.2018
MC 12.09.2018 | (84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
GR 27.03.2019
RS 26.12.2018
NL 26.12.2018 | (84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
SE 26.12.2018
AL 26.12.2018
PT 26.04.2019 |
| (11) 2 769 787 | (51) B22F 1/00 | (11) 2 770 026 | (51) C08L 77/02 | (11) 2 770 277 | (51) F25B 9/00 |
| (84) NO 20.05.2019
LT 20.02.2019 | (84) PT 20.06.2019
FI 20.02.2019 | (84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
IE 07.09.2018 | (84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 07.09.2018 | (84) NO 30.04.2019
LT 30.01.2019 | (84) PT 30.05.2019
FI 30.01.2019 |
| (11) 2 769 815 | (51) B27D 5/00 | (11) 2 769 839 | (51) B32B 27/08 | (11) 2 770 304 | (51) G01F 1/66 |
| (84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
GR 06.03.2019
RS 05.12.2018
NL 05.12.2018 | (84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018
SE 05.12.2018
AL 05.12.2018
PT 05.04.2019 | (84) NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019 | (84) NO 16.04.2019
LT 16.01.2019 | (84) NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019 | (84) NO 16.04.2019
LT 16.01.2019 |

SM 08.11.2017 LU 20.09.2018	MC 08.11.2017 IE 20.09.2018	AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	NL 05.12.2018	(11) 2 771 620 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) F24C 3/12 (84) LT 27.03.2019
(11) 2 771 205 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) F16C 17/06 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 2 771 384 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) C08G 73/10 (84) LT 20.03.2019	(11) 2 771 622 (84) AT 06.06.2018 CY 06.06.2018 EE 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 LV 06.06.2018 PL 06.06.2018 RS 06.06.2018 SK 06.06.2018 MC 06.06.2018 DK 06.06.2018 IE 27.09.2018	(51) F24H 1/28 (84) BG 06.09.2018 CZ 06.06.2018 FI 06.06.2018 HR 06.06.2018 LT 06.06.2018 NO 06.09.2018 RO 06.06.2018 SE 06.06.2018 SM 06.06.2018 SI 06.06.2018 LU 27.09.2018
(11) 2 771 214 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) B60S 1/38 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 2 771 405 (84) LT 26.12.2018 RS 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 PT 26.04.2019	(51) C08L 95/00 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018	(11) 2 771 649 (84) AL 21.02.2018 BG 21.05.2018 CZ 21.02.2018 EE 21.02.2018 FI 21.02.2018 HR 21.02.2018 LT 21.02.2018 NL 21.02.2018 PL 21.02.2018 RS 21.02.2018 SI 21.02.2018 SM 21.02.2018 LU 24.09.2018	(51) A61F 13/42 (84) AT 21.02.2018 CY 21.02.2018 DK 21.02.2018 ES 21.02.2018 GR 22.05.2018 IT 21.02.2018 LV 21.02.2018 NO 21.05.2018 RO 21.02.2018 SE 21.02.2018 SK 21.02.2018 MC 21.02.2018 IE 24.09.2018
(11) 2 771 220 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) F16C 33/80 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 2 771 420 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) C09D 11/00 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 2 771 650 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 LV 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) G01L 1/26 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 RS 19.12.2018 PT 19.04.2019
(11) 2 771 234 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(51) B65G 35/00 (84) LT 13.02.2019	(11) 2 771 423 (84) LT 20.02.2019	(51) C09J 163/00 (84) FI 20.02.2019	(11) 2 771 660 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 AL 19.12.2018	(51) G01L 1/26 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 RS 19.12.2018 PT 19.04.2019
(11) 2 771 273 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) C01B 3/04 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 2 771 445 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(51) C11D 3/00 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(11) 2 771 661 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) B81B 3/00 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 2 771 282 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019 CZ 19.09.2018 AT 19.09.2018 EE 19.09.2018 PT 19.01.2019 MC 19.09.2018	(51) C02F 1/32 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 ES 19.09.2018 SK 19.09.2018 SM 19.09.2018	(11) 2 771 476 (84) AL 10.01.2018 AT 10.01.2018 CY 10.01.2018 DK 10.01.2018 FI 10.01.2018 HR 10.01.2018 LT 10.01.2018 NL 10.01.2018 PL 10.01.2018 RS 10.01.2018 SK 10.01.2018 MC 10.01.2018 IE 28.09.2018	(51) C12P 19/26 (84) SI 10.01.2018 BG 10.04.2018 CZ 10.01.2018 EE 10.01.2018 GR 11.04.2018 IS 10.05.2018 LV 10.01.2018 NO 10.04.2018 RO 10.01.2018 SE 10.01.2018 SM 10.01.2018 LU 28.09.2018	(11) 2 771 681 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 AL 19.12.2018	(51) G01N 27/62 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019
(11) 2 771 293 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) C03C 3/087 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(11) 2 771 500 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) C23C 24/04 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 2 771 682 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) G01N 29/14 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019
(11) 2 771 356 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018 PL 05.09.2018 RO 05.09.2018 ES 05.09.2018 SK 05.09.2018 SM 05.09.2018 MC 05.09.2018	(51) C07K 14/705 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019 CZ 05.09.2018 AT 05.09.2018 EE 05.09.2018 PT 05.01.2019 LU 26.10.2018	(11) 2 771 544 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 RS 05.09.2018 IS 05.01.2019 CZ 05.09.2018 AT 05.09.2018 EE 05.09.2018 PT 05.01.2019 LU 23.10.2018	(51) E21B 47/13 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 PL 05.09.2018 RO 05.09.2018 ES 05.09.2018 SK 05.09.2018 SM 05.09.2018 MC 05.09.2018	(11) 2 771 688 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019 CZ 26.09.2018 AT 26.09.2018 EE 26.09.2018 PT 26.01.2019 LU 25.10.2018	(51) A61B 5/00 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 ES 26.09.2018 SK 26.09.2018 SM 26.09.2018 MC 26.09.2018
(11) 2 771 380 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018	(51) C08G 18/42 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018	(11) 2 771 581 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(51) F04D 25/08 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(11) 2 771 711 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) G01S 13/28 (84) LT 06.03.2019

- (11) **2 771 719** (51) **G01T 7/00** LT 14.03.2018 LV 14.03.2018 (11) **2 771 939** (51) **H04Q 9/00**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019 MT 14.03.2018 NL 14.03.2018 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019 NO 14.06.2018 PL 14.03.2018 FI 20.03.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 771 724** (51) **G02B 5/18** (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) LV 05.09.2018 (51) **H01M 12/04**
(84) LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019 MC 14.03.2018 SM 14.03.2018 (84) BG 05.12.2018 (84) AL 05.09.2018
LT 05.09.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
NO 05.12.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IS 05.01.2019
PL 05.09.2018 CZ 05.09.2018
RO 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 PT 05.01.2019 SM 05.09.2018
LU 25.10.2018 MC 05.09.2018
- (11) **2 771 726** (51) **G02B 6/38** (11) **2 771 822** (51) **G06F 17/30**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018 (84) FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018 (84) HR 26.12.2018 (84) LV 26.12.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018 GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018 RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018 PT 26.04.2019
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018
PT 26.01.2019 SM 26.09.2018
LU 25.10.2018 MC 26.09.2018
- (11) **2 771 733** (51) **G02B 6/35** (11) **2 771 873** (51) **G08G 1/16**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018 (84) AL 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 (84) CZ 11.04.2018 (84) DK 11.04.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018 (84) EE 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018
LT 25.07.2018 LV 25.07.2018 GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018 LT 11.04.2018 LV 11.04.2018
PL 25.07.2018 RS 25.07.2018 NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018 PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
CZ 25.07.2018 RO 25.07.2018 RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
ES 25.07.2018 EE 25.07.2018 SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
SK 25.07.2018 SM 25.07.2018 MC 11.04.2018 SI 11.04.2018
MC 25.07.2018 LU 27.10.2018 LU 20.09.2018 IE 20.09.2018
- (11) **2 771 735** (51) **G09K 19/54** (11) **2 771 891** (51) **H01F 3/12**
(84) AL 24.01.2018 (84) SI 24.01.2018 (84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
BG 24.04.2018 (84) CY 24.01.2018 (84) FI 05.09.2018 (84) GR 06.12.2018
CZ 24.01.2018 DK 24.01.2018 HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
EE 24.01.2018 ES 24.01.2018 LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
FI 24.01.2018 GR 25.04.2018 SE 05.09.2018 RS 05.09.2018
HR 24.01.2018 IS 24.05.2018 IS 05.01.2019 IT 05.09.2018
IT 24.01.2018 LT 24.01.2018 CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
LV 24.01.2018 MT 24.01.2018 AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
NO 24.04.2018 PL 24.01.2018 EE 05.09.2018 SK 05.09.2018
RO 24.01.2018 RS 24.01.2018 PT 05.01.2019 SM 05.09.2018
SE 24.01.2018 SK 24.01.2018 LU 19.10.2018 MC 05.09.2018
SM 24.01.2018 MC 24.01.2018
LU 25.09.2018 IE 25.09.2018
- (11) **2 771 752** (51) **G05D 3/12** (11) **2 771 913** (51) **H01L 31/042**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) BG 20.03.2018 (84) CY 20.12.2017
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019 (84) EE 20.12.2017 (84) FI 20.12.2017
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018 GR 21.03.2018 IS 20.04.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018 LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018 MT 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018 RO 20.12.2017 SE 20.12.2017
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019 SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 IE 16.08.2018
- (11) **2 771 761** (51) **G06F 1/16** (11) **2 771 922** (51) **H01M 2/02**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) AL 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018
BG 05.03.2019 AT 05.12.2018 (84) CY 10.01.2018 (84) CZ 10.01.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018 DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018 ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018 GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
PT 05.04.2019 IS 10.05.2018 IT 10.01.2018 LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
- (11) **2 771 762** (51) **G06F 1/18** (11) **2 772 018** (51) **H04L 12/26**
(84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018 (84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 14.06.2018 (84) CY 14.03.2018 (84) BG 18.10.2018 (84) FI 18.07.2018
CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018 GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
EE 14.03.2018 ES 14.03.2018 IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018 NO 18.10.2018 LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
HR 14.03.2018 IT 14.03.2018 RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018

RO 18.07.2018	ES 18.07.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	PT 05.01.2019	SM 05.09.2018
MC 18.07.2018	EE 18.07.2018	NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	LU 24.10.2018	MC 05.09.2018
SK 18.07.2018	DK 18.07.2018	PL 06.06.2018	RO 06.06.2018	(11) 2 772 385	(51) B60N 2/02
SM 18.07.2018	LU 25.09.2018	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
IE 25.09.2018		SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
(11) 2 772 045	(51) H04M 15/00	SI 06.06.2018	DK 06.06.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	MC 06.06.2018		ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	(11) 2 772 168	(51) A47J 45/10	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	LV 20.12.2017	LV 20.12.2017
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	FI 16.01.2019		NL 20.12.2017	NO 20.03.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	(11) 2 772 216	(51) A61B 17/70	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
IS 19.01.2019	PL 19.09.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017
CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	SI 20.12.2017	SK 20.12.2017
AT 19.09.2018	ES 19.09.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	SM 20.12.2017	MC 20.12.2017
EE 19.09.2018	SK 19.09.2018	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	LU 20.09.2018	IE 20.09.2018
PT 19.01.2019	SM 19.09.2018	HR 08.11.2017	IS 08.03.2018	(11) 2 772 407	(51) B66F 9/06
LU 18.10.2018	MC 19.09.2018	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
(11) 2 772 070	(51) H04R 3/12	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	(11) 2 772 446	(51) B65B 55/08
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
FI 23.01.2019		SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
(11) 2 772 073	(51) H04W 4/70	SM 08.11.2017	MC 08.11.2017	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019	LU 05.08.2018	IE 05.08.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	(11) 2 772 282	(51) A61N 2/00	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
(11) 2 772 083	(51) H04W 16/10	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	PT 26.04.2019	
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	FI 27.03.2019		(11) 2 772 473	(51) C04B 35/50
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	(11) 2 772 308	(51) B01J 27/19	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 02.01.2019	
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(11) 2 772 310	(51) B04B 7/06	(11) 2 772 509	(51) C08J 9/18
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	LT 02.01.2019	FI 02.01.2019
(11) 2 772 089	(51) H04L 12/801	FI 09.01.2019		(11) 2 772 517	(51) C09B 11/28
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(11) 2 772 335	(51) B23P 6/04	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
FI 27.03.2019		(84) PT 20.06.2019	(84) LT 20.02.2019	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
(11) 2 772 100	(51) H04W 48/16	FI 20.02.2019		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(11) 2 772 348	(51) B29C 70/38	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
BG 19.03.2019	HR 19.12.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	SE 12.09.2018	RS 12.09.2018
LV 19.12.2018	GR 20.03.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	IS 12.01.2019	IS 12.01.2019
SE 19.12.2018	RS 19.12.2018	FI 02.01.2019		PL 12.09.2018	CZ 12.09.2018
AL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(11) 2 772 354	(51) B32B 27/30	RO 12.09.2018	AT 12.09.2018
(11) 2 772 120	(51) H05B 33/08	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	EE 12.09.2018	SK 12.09.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	PT 12.01.2019	SM 12.09.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	ES 05.12.2018	HR 05.12.2018	LU 05.10.2018	MC 12.09.2018
FI 09.01.2019		LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	(11) 2 772 555	(51) C21D 9/40
(11) 2 772 143	(51) A23N 15/00	SE 05.12.2018	RS 05.12.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	AL 05.12.2018	NL 05.12.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	PT 05.04.2019		HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(11) 2 772 380	(51) G01C 21/36	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
PT 05.04.2019		HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	(11) 2 772 556	(51) C21D 9/46
(11) 2 772 158	(51) A47J 27/16	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
AT 05.12.2018	HR 05.12.2018	(11) 2 772 384	(51) B60L 15/20	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
SE 05.12.2018	RS 05.12.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
AL 05.12.2018	NL 05.12.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	(11) 2 772 566	(51) C23C 18/44
PT 05.04.2019		LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
(11) 2 772 167	(51) A47J 43/07	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	FI 06.03.2019	
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	(11) 2 772 602	(51) E05B 21/06
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	IS 05.01.2019	PL 05.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	AT 05.09.2018	ES 05.09.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	EE 05.09.2018	SK 05.09.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019

SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(11) 2 772 828	(51) G06F 3/01	IT 11.07.2018	CZ 11.07.2018
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	RO 11.07.2018	EE 11.07.2018
PT 12.04.2019		PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	SK 11.07.2018	DK 11.07.2018
		FI 09.01.2019		SM 11.07.2018	MC 11.07.2018
(11) 2 772 622	(51) F01N 3/20	(11) 2 772 891	(51) G08B 13/196	(11) 2 773 099	(51) H04N 5/217
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
		AT 05.12.2018	HR 05.12.2018	FI 02.01.2019	
(11) 2 772 656	(51) F16D 1/08	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	(11) 2 773 105	(51) H04N 5/32
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	SE 05.12.2018	RS 05.12.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	AL 05.12.2018	NL 05.12.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
FI 02.01.2019		PT 05.04.2019		ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
				LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
(11) 2 772 658	(51) F16D 13/75	(11) 2 772 898	(51) G09G 3/02	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
FI 20.03.2019		FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	PT 12.04.2019	
		AT 05.12.2018	ES 05.12.2018		
(11) 2 772 665	(51) F16H 3/66	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(11) 2 773 129	(51) H04W 72/04
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018			GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(11) 2 772 902	(51) G11C 19/18	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	FI 20.03.2019		NL 27.06.2018	NO 27.09.2018
				PL 27.06.2018	RO 27.06.2018
(11) 2 772 669	(51) F16J 15/3232	(11) 2 772 951	(51) H01L 33/38	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	FI 20.03.2019		DK 27.06.2018	MC 27.06.2018
FI 16.01.2019					
(11) 2 772 717	(51) F28F 13/12	(11) 2 772 964	(51) H01M 2/30	(11) 2 773 156	(51) H04W 64/00
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
		FI 09.01.2019		FI 09.01.2019	
(11) 2 772 740	(51) G01L 11/00	(11) 2 772 978	(51) H01M 10/04	(11) 2 773 157	(51) H04W 76/02
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
FI 23.01.2019		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
		GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
(11) 2 772 766	(51) G01R 19/25	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	PT 26.04.2019		HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019			LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	(11) 2 773 018	(51) B60L 7/14	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	FI 06.03.2019		SI 10.01.2018	SK 10.01.2018
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	(11) 2 773 019	(51) H02J 50/00	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019		
		PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	(11) 2 773 160	(51) H04W 72/04
		FI 23.01.2019		(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
(11) 2 772 781	(51) G02B 7/02	(11) 2 773 033	(51) H02M 3/07	FI 27.03.2019	
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019		
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	(11) 2 773 170	(51) H05K 7/14
		AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(11) 2 772 787	(51) G02C 7/04	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
GR 20.03.2019	RS 19.12.2018			RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
AL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(11) 2 773 045	(51) H03M 1/06	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
		(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019		
(11) 2 772 826	(51) G06F 1/16	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	(11) 2 773 174	(51) H05K 13/02
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	(11) 2 773 072	(51) H04L 12/70	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018			LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	(11) 2 773 086	(51) H04M 1/23	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	IS 19.01.2019	PL 19.09.2018
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	AT 19.09.2018	ES 19.09.2018
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	EE 19.09.2018	SK 19.09.2018
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	PT 19.01.2019	SM 19.09.2018
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	LU 11.10.2018	MC 19.09.2018
MC 10.01.2018					

- (11) **2 773 194** (51) **A01N 25/04**
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 NO 15.11.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018 RO 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018
DK 15.08.2018 SM 15.08.2018
MC 15.08.2018
- (11) **2 773 198** (51) **A01N 25/14**
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018
IT 13.06.2018 LT 13.06.2018
LV 13.06.2018 NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
SE 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 SI 13.06.2018
DK 13.06.2018 MC 13.06.2018
- (11) **2 773 214** (51) **A01N 63/00**
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 FI 02.05.2018
HR 02.05.2018 LT 02.05.2018
LV 02.05.2018 NL 02.05.2018
NO 02.08.2018 RS 02.05.2018
SE 02.05.2018 SK 02.05.2018
SM 02.05.2018 SI 02.05.2018
MC 02.05.2018
- (11) **2 773 221** (51) **A23J 1/00**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 773 223** (51) **A23L 15/00**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 773 236** (51) **A45C 7/00**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IS 19.01.2019
PL 19.09.2018 CZ 19.09.2018
RO 19.09.2018 EE 19.09.2018
SK 19.09.2018 PT 19.01.2019
SM 19.09.2018 MC 19.09.2018
- (11) **2 773 253** (51) **A47L 11/40**
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 LT 21.03.2018
LV 21.03.2018 MT 21.03.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 SI 21.03.2018
MC 21.03.2018
- (11) **2 773 254** (51) **A47L 11/40**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 773 257** (51) **A61B 1/018**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **2 773 275** (51) **A61B 18/14**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 773 276** (51) **A61B 18/14**
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
IT 04.04.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
RS 04.04.2018 SE 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
SI 04.04.2018 MC 04.04.2018
- (11) **2 773 283** (51) **A61C 5/85**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 773 285** (51) **A61F 2/04**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (11) **2 773 300** (51) **A61F 5/01**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 773 308** (51) **A61J 1/03**
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
LT 30.05.2018 LV 30.05.2018
NL 30.05.2018 NO 30.08.2018
PL 30.05.2018 RO 30.05.2018
RS 30.05.2018 SE 30.05.2018
SK 30.05.2018 SM 30.05.2018
SI 30.05.2018 MC 30.05.2018
- (11) **2 773 325** (51) **A61K 9/127**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
NO 19.12.2018 RS 19.09.2018
IS 19.01.2019 CZ 19.09.2018
RO 19.09.2018 EE 19.09.2018
SK 19.09.2018 SM 19.09.2018
MC 19.09.2018
- (11) **2 773 337** (51) **A61K 31/19**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 GR 20.12.2018
LT 19.09.2018 RS 19.09.2018
SM 19.09.2018 MC 19.09.2018
- (11) **2 773 338** (51) **A61P 25/00**
(84) NO 06.05.2019 (84) LT 06.02.2019
- (11) **2 773 353** (51) **A61K 31/498**
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018
PT 05.01.2019 SM 05.09.2018
MC 05.09.2018
- (11) **2 773 360** (51) **A61K 31/706**
(84) AL 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 LT 28.02.2018
LV 28.02.2018 NO 28.05.2018
RO 28.02.2018 RS 28.02.2018
SI 28.02.2018 SK 28.02.2018
SM 28.02.2018 MC 28.02.2018
- (11) **2 773 361** (51) **A61K 31/7072**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 773 372** (51) **A61K 39/125**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 773 383** (51) **A61L 2/00**
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
LT 28.03.2018 LV 28.03.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 RS 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
SI 28.03.2018 MC 28.03.2018
- (11) **2 773 419** (51) **A61N 1/05**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 773 425** (51) **A61N 5/00**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **2 773 428** (51) **A61Q 1/02**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 773 431** (51) **A61Q 19/08**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 773 433** (51) **A63B 23/02**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 773 517** (51) **B60C 9/20**
(84) BG 16.08.2018 (84) CZ 16.05.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018

HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	(11) 2 773 634	(51) A61K 31/496	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
NO 16.08.2018	RO 16.05.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	SI 16.05.2018	MC 16.05.2018
RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	(11) 2 773 729	(51) C10L 1/22
SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	(84) PT 13.06.2019	(84) LT 13.02.2019
MC 16.05.2018	SI 16.05.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	FI 13.02.2019	
LU 13.09.2018	IE 13.09.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	(11) 2 773 730	(51) C10M 129/24
		LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
(11) 2 773 519	(51) B60C 11/12	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018		
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	(11) 2 773 734	(51) C11D 1/04
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	SM 06.06.2018	SI 06.06.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	DK 06.06.2018	MC 06.06.2018	FI 06.03.2019	
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018			(11) 2 773 735	(51) C11D 1/65
LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	(11) 2 773 648	(51) C07F 9/117	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
RS 04.04.2018	SK 04.04.2018			(11) 2 773 741	(51) C11D 17/04
SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	(11) 2 773 669	(51) C07K 16/28	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
SI 04.04.2018	LU 17.09.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
IE 17.09.2018		CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018		
		EE 28.03.2018	FI 28.03.2018	(11) 2 773 744	(51) C12N 1/20
(11) 2 773 522	(51) F25B 41/04	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
FI 09.01.2019		PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	GR 20.03.2019	RS 19.12.2018
		RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	AL 19.12.2018	PT 19.04.2019
(11) 2 773 529	(51) B60Q 1/05	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018		
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	SM 28.03.2018	SI 28.03.2018		
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	MC 28.03.2018			
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018				
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(11) 2 773 681	(51) C08G 18/08	(11) 2 773 747	(51) A61P 37/06
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
		CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	FI 09.01.2019	
(11) 2 773 531	(51) G06K 9/00	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018		
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	(11) 2 773 757	(51) C12Q 1/68
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
		IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
(11) 2 773 564	(51) B65B 35/24	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	FI 09.01.2019	
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018		
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018		
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018		
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018		
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	MC 10.01.2018			
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019				
		(11) 2 773 686	(51) C08G 73/10	(11) 2 773 761	(51) C12N 15/52
(11) 2 773 570	(51) B65D 47/08	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	FI 06.03.2019	
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	AT 05.12.2018	HR 05.12.2018		
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019		
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	SE 05.12.2018	RS 05.12.2018		
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	AL 05.12.2018	NL 05.12.2018		
SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	PT 05.04.2019			
CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018				
AT 19.09.2018	EE 19.09.2018	(11) 2 773 719	(51) C09K 8/035	(11) 2 773 771	(51) C12Q 1/6816
SK 19.09.2018	PT 19.01.2019	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
SM 19.09.2018	LU 19.09.2018	CZ 16.05.2018	EE 16.05.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
MC 19.09.2018	IE 19.09.2018	ES 16.05.2018	FI 16.05.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
		GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
		IT 16.05.2018	LT 16.05.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
(11) 2 773 589	(51) C10M 177/00	LV 16.05.2018	PL 16.05.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	IS 05.01.2019	PL 05.09.2018
FI 13.03.2019		SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018
		SM 16.05.2018	SI 16.05.2018	AT 05.09.2018	ES 05.09.2018
(11) 2 773 594	(51) B32B 7/06	MC 16.05.2018		EE 05.09.2018	SK 05.09.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019			PT 05.01.2019	SM 05.09.2018
FI 13.03.2019				LU 30.10.2018	MC 05.09.2018
		(11) 2 773 723	(51) C10B 55/00	(11) 2 773 776	(51) C12Q 1/68
(11) 2 773 612	(51) C07C 263/18	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018		
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	(11) 2 773 784	(51) C22C 38/00
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
PT 12.04.2019		PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018
				NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
				SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
				IS 05.01.2019	PL 05.09.2018
				CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018
				ES 05.09.2018	EE 05.09.2018
				SK 05.09.2018	PT 05.01.2019
				SM 05.09.2018	LU 31.10.2018
				MC 05.09.2018	

- (11) **2 773 788** (51) **C23C 8/02**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 773 789** (51) **C23C 8/02**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 773 796** (51) **C25D 13/02**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 773 799** (51) **D02G 3/04**
(84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018
AT 28.02.2018 BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
IT 28.02.2018 LT 28.02.2018
LV 28.02.2018 NL 28.02.2018
NO 28.05.2018 PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 RS 28.02.2018
SE 28.02.2018 SK 28.02.2018
SM 28.02.2018 MC 28.02.2018
- (11) **2 773 805** (51) **D06F 58/04**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 773 824** (51) **E04G 21/12**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **2 773 829** (51) **E05B 45/00**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018 CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018 ES 18.07.2018
EE 18.07.2018 SK 18.07.2018
DK 18.07.2018 SM 18.07.2018
MC 18.07.2018
- (11) **2 773 834** (51) **E06B 9/86**
(84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018
AT 14.03.2018 BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
IT 14.03.2018 LT 14.03.2018
LV 14.03.2018 NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 PL 14.03.2018
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018
RS 14.03.2018 SE 14.03.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
MC 14.03.2018
- (11) **2 773 855** (51) **F01L 13/00**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 773 863** (51) **F02M 55/02**
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 FI 13.02.2019
- (11) **2 773 872** (51) **F04D 13/02**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 773 874** (51) **F15B 1/10**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 773 875** (51) **F16B 13/04**
(84) NO 09.04.2019 (84) PT 09.05.2019
LT 09.01.2019 FI 09.01.2019
- (11) **2 773 883** (51) **F16F 1/36**
(84) BG 30.08.2018 (84) CY 30.05.2018
CZ 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018 ES 30.05.2018
FI 30.05.2018 GR 31.08.2018
HR 30.05.2018 IT 30.05.2018
LT 30.05.2018 LV 30.05.2018
NL 30.05.2018 NO 30.08.2018
PL 30.05.2018 RO 30.05.2018
RS 30.05.2018 SE 30.05.2018
SK 30.05.2018 SM 30.05.2018
SI 30.05.2018 MC 30.05.2018
- (11) **2 773 896** (51) **F16M 13/04**
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
LT 30.05.2018 LV 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
RO 30.05.2018 RS 30.05.2018
SE 30.05.2018 SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 SI 30.05.2018
MC 30.05.2018
- (11) **2 773 911** (51) **F24S 23/70**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018
PT 12.01.2019 SM 12.09.2018
MC 12.09.2018
- (11) **2 773 912** (51) **F24J 2/46**
(84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
AT 10.01.2018 BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 IT 10.01.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
MT 10.01.2018 NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 PL 10.01.2018
RO 10.01.2018 RS 10.01.2018
SE 10.01.2018 SK 10.01.2018
SM 10.01.2018 MC 10.01.2018
- (11) **2 773 952** (51) **G01N 33/15**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 773 955** (51) **G01N 33/50**
(84) BG 18.10.2018 (84) FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018 RO 18.07.2018
SK 18.07.2018 SM 18.07.2018
MC 18.07.2018
- (11) **2 773 958** (51) **G01N 33/543**
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 IT 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018 PL 29.11.2017
RO 29.11.2017 RS 29.11.2017
SI 29.11.2017 SK 29.11.2017
SM 29.11.2017 MC 29.11.2017
- (11) **2 773 965** (51) **G01N 21/13**
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
RS 21.03.2018 SE 21.03.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
SI 21.03.2018 MC 21.03.2018
- (11) **2 773 997** (51) **G02C 5/22**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 774 023** (51) **G06F 3/01**
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 IT 16.05.2018
LT 16.05.2018 LV 16.05.2018
NO 16.08.2018 PL 16.05.2018
RO 16.05.2018 RS 16.05.2018
SE 16.05.2018 SK 16.05.2018
SM 16.05.2018 SI 16.05.2018
MC 16.05.2018
- (11) **2 774 048** (51) **H04L 12/00**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 774 070** (51) **G06F 21/00**
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018
DK 22.08.2018 SM 22.08.2018
MC 22.08.2018 LU 28.09.2018
IE 28.09.2018
- (11) **2 774 071** (51) **G06F 21/56**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
(11) 2 774 072	(51) G06F 21/10	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	SI 16.05.2018	MC 16.05.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	(11) 2 774 246	(51) H02J 7/00
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	SI 13.06.2018	MC 13.06.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	(11) 2 774 170	(51) H01J 49/06	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
IT 18.07.2018	CZ 18.07.2018	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018
RO 18.07.2018	ES 18.07.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
MC 18.07.2018	EE 18.07.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
SK 18.07.2018	DK 18.07.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
SM 18.07.2018	LU 28.09.2018	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
IE 28.09.2018		LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	MC 11.04.2018	SI 11.04.2018
(11) 2 774 076	(51) G06F 21/56	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	LU 20.09.2018	IE 20.09.2018
(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	(11) 2 774 259	(51) H02M 7/537
CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
FI 20.06.2018	GR 21.09.2018	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
HR 20.06.2018	IS 20.10.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	MC 14.03.2018		HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	(11) 2 774 185	(51) H02S 20/00	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
PL 20.06.2018	RS 20.06.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
SE 20.06.2018	SK 20.06.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
SM 20.06.2018	MC 20.06.2018	(11) 2 774 188	(51) H01L 35/32	(11) 2 774 268	(51) H03H 9/02
DK 20.06.2018	LU 05.09.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
IE 05.09.2018		CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
(11) 2 774 077	(51) H04L 9/30	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	FI 23.01.2019	
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	(11) 2 774 281	(51) H04B 7/06
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
FI 23.01.2019		LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
(11) 2 774 079	(51) G06K 7/14	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	SI 16.05.2018	MC 16.05.2018	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(11) 2 774 198	(51) H01M 2/34	PL 09.05.2018	RO 09.05.2018
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018
IS 12.01.2019	PL 12.09.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018
CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018	FI 16.01.2019		SI 09.05.2018	MC 09.05.2018
AT 12.09.2018	ES 12.09.2018	(11) 2 774 204	(51) H01M 4/86	(11) 2 774 315	(51) H04L 12/10
EE 12.09.2018	SK 12.09.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
PT 12.01.2019	SM 12.09.2018	BG 05.03.2019	AT 05.12.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
LU 31.10.2018	MC 12.09.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
(11) 2 774 085	(51) G06K 19/07	GR 06.03.2019	RS 05.12.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	AL 05.12.2018	NL 05.12.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	PT 05.04.2019		SE 26.09.2018	IS 26.01.2019
FI 16.01.2019		(11) 2 774 241	(51) H02J 3/18	PL 26.09.2018	CZ 26.09.2018
(11) 2 774 120	(51) H04N 19/11	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	RO 26.09.2018	ES 26.09.2018
(84) SM 04.04.2018	(84) MC 04.04.2018	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	EE 26.09.2018	SK 26.09.2018
(11) 2 774 122	(51) G06T 9/00	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	PT 26.01.2019	SM 26.09.2018
(84) SM 11.04.2018	(84) MC 11.04.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	LU 30.10.2018	MC 26.09.2018
(11) 2 774 133	(51) G08G 1/16	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	(11) 2 774 317	(51) G06F 1/16
(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	(11) 2 774 318	(51) H04L 12/58
LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	FI 13.03.2019	
PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	(11) 2 774 325	(51) H04L 12/28
SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
RO 01.08.2018	EE 01.08.2018	(11) 2 774 243	(51) H02J 3/38	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018
SK 01.08.2018	DK 01.08.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
SM 01.08.2018	MC 01.08.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
(11) 2 774 143	(51) G10K 11/34	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018
		LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	LV 28.02.2018	NL 28.02.2018
		NL 16.05.2018	NO 16.08.2018		

NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	(11) 2 774 374	(51) H04N 19/11	(11) 2 774 536	(51) A61B 5/05
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	(84) SM 04.04.2018	(84) MC 04.04.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	(11) 2 774 376	(51) H04N 19/124	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
(11) 2 774 326	(51) H04L 12/28	(84) FI 20.03.2019		FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019			LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
FI 13.03.2019		(11) 2 774 389	(51) B06B 1/06	NL 23.05.2018	PL 23.05.2018
(11) 2 774 331	(51) H04L 12/891	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	RO 23.05.2018	SE 23.05.2018
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	SK 23.05.2018	SI 23.05.2018
CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	MC 23.05.2018	
ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	(11) 2 774 541	(51) A61B 6/00
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	SI 11.04.2018	MC 11.04.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
DK 27.06.2018	MC 27.06.2018			(11) 2 774 559	(51) A61B 90/00
(11) 2 774 333	(51) H04L 12/733	(11) 2 774 397	(51) H04M 1/00	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	FI 09.01.2019		GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	(11) 2 774 405	(51) H04W 24/02	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	(11) 2 774 606	(51) A61K 9/00
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	FI 02.01.2019		(84) NO 30.04.2019	(84) LT 30.01.2019
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	(11) 2 774 426	(51) H04W 52/14	FI 30.01.2019	
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019	(11) 2 774 702	(51) B22D 27/02
PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	(11) 2 774 439	(51) H04W 72/08	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
MC 03.01.2018		PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
(11) 2 774 343	(51) H04L 29/06	FI 09.01.2019		RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(11) 2 774 456	(51) H05B 6/06	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
FI 06.03.2019		(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(11) 2 774 704	(51) B23B 51/00
(11) 2 774 354	(51) H04N 5/225	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	LV 12.12.2018	SE 12.12.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	NL 12.12.2018	PT 12.04.2019	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(11) 2 774 460	(51) H05B 41/285	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	IS 26.01.2019	PL 26.09.2018
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018
(11) 2 774 364	(51) H04N 19/122	FI 09.01.2019		AT 26.09.2018	ES 26.09.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(11) 2 774 461	(51) H05K 3/24	EE 26.09.2018	SK 26.09.2018
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	PT 26.01.2019	SM 26.09.2018
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	MC 26.09.2018	
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(11) 2 774 709	(51) B23F 17/00
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
(11) 2 774 370	(51) H04N 19/98	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	(11) 2 774 741	(51) B29C 45/16
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	IS 12.01.2019	PL 12.09.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	ES 12.09.2018	EE 12.09.2018	FI 02.01.2019	
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	SK 12.09.2018	PT 12.01.2019	(11) 2 774 781	(51) B60C 11/01
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	SM 12.09.2018	LU 31.10.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	MC 12.09.2018		BG 07.06.2018	CY 07.03.2018
PT 12.04.2019		(11) 2 774 470	(51) A01D 34/67	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
(11) 2 774 372	(51) H04N 19/117	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	FI 27.03.2019		FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	(11) 2 774 494	(51) A23D 7/015	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
IS 27.10.2018	LT 27.06.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
LV 27.06.2018	NO 27.09.2018	FI 02.01.2019		PL 07.03.2018	PT 09.07.2018
PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	(11) 2 774 528	(51) A61B 1/00	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018
SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	FI 20.03.2019		SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
DK 27.06.2018	MC 27.06.2018			MC 07.03.2018	

(11) 2 774 802	(51) B60L 15/20	(11) 2 774 989	(51) C12N 15/113	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	SM 30.05.2018	SI 30.05.2018
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	MC 30.05.2018	
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	IS 05.01.2019	PL 05.09.2018		
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018	(11) 2 775 118	(51) F02B 25/22
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	AT 05.09.2018	ES 05.09.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	EE 05.09.2018	SK 05.09.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018
SM 25.04.2018	SI 25.04.2018	PT 05.01.2019	SM 05.09.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018
MC 25.04.2018		MC 05.09.2018		FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
				HR 28.03.2018	IT 28.03.2018
				LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
(11) 2 774 822	(51) B60W 10/06	(11) 2 775 005	(51) C22C 9/04	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	RO 28.03.2018	SE 28.03.2018
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	MC 28.03.2018	SI 28.03.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	LU 17.09.2018	IE 17.09.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018		
IT 22.08.2018	PL 22.08.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	(11) 2 775 125	(51) F02D 35/02
CZ 22.08.2018	RO 22.08.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
AT 22.08.2018	ES 22.08.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
EE 22.08.2018	SK 22.08.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	HR 12.12.2018	LV 12.12.2018
DK 22.08.2018	SM 22.08.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	GR 13.03.2019	SE 12.12.2018
MC 22.08.2018		SI 18.04.2018	MC 18.04.2018	RS 12.12.2018	AL 12.12.2018
				NL 12.12.2018	PT 12.04.2019
(11) 2 774 835	(51) B62M 6/65	(11) 2 775 007	(51) C22C 38/00	(11) 2 775 146	(51) F04D 17/04
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	BG 05.03.2019	AT 05.12.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	ES 05.12.2018	HR 05.12.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	EE 28.02.2018	FI 28.02.2018
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	PT 05.04.2019		LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017			NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
NO 27.03.2018	PL 27.12.2017	(11) 2 775 011	(51) C23C 18/31	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018
LU 20.09.2018	IE 20.09.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018		
		FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	(11) 2 775 148	(51) F04D 19/04
		HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
		LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	FI 27.03.2019	
		NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	(11) 2 775 194	(51) F17C 13/00
		PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	(84) LT 06.03.2019	
		RS 28.02.2018	SI 28.02.2018		
		SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	(11) 2 775 269	(51) G01D 5/34
		MC 28.02.2018		(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
				FI 06.03.2019	
(11) 2 774 837	(51) B63C 11/22	(11) 2 775 051	(51) B05B 12/08	(11) 2 775 271	(51) G01D 5/34
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	FI 20.03.2019	
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	FI 16.01.2019			
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018			(11) 2 775 282	(51) G01M 1/04
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(11) 2 775 065	(51) E04D 13/18	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	FI 20.03.2019	
		AT 10.01.2018	BG 10.04.2018		
		CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	(11) 2 775 294	(51) G01N 23/085
		DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
		ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
		GR 11.04.2018	HR 10.01.2018		
		IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	(11) 2 775 361	(51) G05B 15/02
		LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
		NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
		PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	FI 02.01.2019	
		RS 10.01.2018	SE 10.01.2018		
		SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	(11) 2 775 452	(51) G06T 13/80
		MC 10.01.2018		(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018
				DK 02.05.2018	EE 02.05.2018
		(11) 2 775 110	(51) F01M 1/16	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
		(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
		CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
		DK 30.05.2018	EE 30.05.2018		
		ES 30.05.2018	FI 30.05.2018		
		GR 31.08.2018	HR 30.05.2018		

NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	(11) 2 775 641	(51) H04L 5/00	RS 12.09.2018	IT 12.09.2018
PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	IS 12.01.2019	PL 12.09.2018
RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	AT 12.09.2018	ES 12.09.2018
MC 02.05.2018	SI 02.05.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	EE 12.09.2018	SK 12.09.2018
LU 07.09.2018	IE 07.09.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	PT 12.01.2019	SM 12.09.2018
		NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	LU 05.10.2018	MC 12.09.2018
		RS 18.07.2018	SE 18.07.2018		
(11) 2 775 505	(51) H01J 31/50	IT 18.07.2018	CZ 18.07.2018	(11) 2 775 825	(51) A01J 5/007
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	RO 18.07.2018	ES 18.07.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	EE 18.07.2018	SK 18.07.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	DK 18.07.2018	SM 18.07.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	MC 18.07.2018		IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
HR 16.05.2018	IT 16.05.2018			LV 15.08.2018	NO 15.11.2018
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018			RS 15.08.2018	IT 15.08.2018
NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	(11) 2 775 662	(51) H04L 12/24	PL 15.08.2018	CZ 15.08.2018
PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	RO 15.08.2018	ES 15.08.2018
RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	EE 15.08.2018	SK 15.08.2018
SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	FI 02.01.2019		DK 15.08.2018	SM 15.08.2018
MC 16.05.2018	CH 31.08.2018			MC 15.08.2018	LU 13.09.2018
LI 31.08.2018	LU 07.08.2018	(11) 2 775 686	(51) H04L 29/06	IE 13.09.2018	
SI 16.05.2018	IE 07.08.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018		
		BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	(11) 2 775 828	(51) A01N 1/02
		FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
(11) 2 775 514	(51) H01L 23/24	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	HR 30.05.2018	LT 30.05.2018
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	EE 11.07.2018	SK 11.07.2018	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	DK 11.07.2018	SM 11.07.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	MC 11.07.2018		SM 30.05.2018	SI 30.05.2018
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018			MC 30.05.2018	
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	(11) 2 775 750	(51) H04W 16/16		
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	(11) 2 775 829	(51) A01N 1/02
SM 21.03.2018	SI 21.03.2018	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
MC 21.03.2018		DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	BG 11.10.2018	FI 11.07.2018
		ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
(11) 2 775 517	(51) H01L 23/473	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
		NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
(11) 2 775 522	(51) H01L 23/495	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	EE 11.07.2018	SK 11.07.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	SI 31.01.2018	SK 31.01.2018	DK 11.07.2018	SM 11.07.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	MC 11.07.2018	
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018				
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(11) 2 775 781	(51) H04W 88/02	(11) 2 775 830	(51) A01N 1/02
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
(11) 2 775 584	(51) H02J 1/14			FI 02.01.2019	
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(11) 2 775 785	(51) H05B 6/12		
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(11) 2 775 854	(51) C08B 37/00
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
PT 05.04.2019		RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
		NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
				NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
(11) 2 775 590	(51) H01F 38/14	(11) 2 775 794	(51) H05B 6/76		
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(11) 2 775 870	(51) A24F 25/00
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	BG 28.06.2018	DK 28.03.2018
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	EE 28.03.2018	FI 28.03.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	LV 28.03.2018	NO 28.06.2018
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018			PT 30.07.2018	RS 28.03.2018
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	(11) 2 775 810	(51) H05K 13/02	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	SM 28.03.2018	SI 28.03.2018
EE 11.07.2018	SK 11.07.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	MC 28.03.2018	
DK 11.07.2018	SM 11.07.2018				
MC 11.07.2018		(11) 2 775 824	(51) A01J 5/007	(11) 2 775 874	(51) A41G 5/00
		(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
(11) 2 775 640	(51) H04J 11/00	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
FI 20.03.2019		LT 12.09.2018	NO 12.12.2018		

DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	SM 30.05.2018	SI 30.05.2018
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	MC 24.01.2018		MC 30.05.2018	
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	(11) 2 775 941	(51) A61B 17/11	(11) 2 775 980	(51) A61F 13/62
IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
LV 10.01.2018	NL 10.01.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	FI 09.01.2019		CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
RO 10.01.2018	RS 10.01.2018			DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	(11) 2 775 948	(51) A61B 18/14	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
(11) 2 775 882	(51) A45D 44/00	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	MC 07.03.2018	
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018		
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	(11) 2 775 984	(51) A61H 1/00
RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018
SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	SI 04.04.2018	MC 04.04.2018	CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018
SM 10.01.2018	MC 10.01.2018			ES 13.06.2018	FI 13.06.2018
(11) 2 775 889	(51) A47J 27/00	(11) 2 775 953	(51) A61C 5/64	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018
BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	SM 13.06.2018	DK 13.06.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	MC 13.06.2018	
PL 15.08.2018	CZ 15.08.2018	LV 21.02.2018	NL 21.02.2018		
RO 15.08.2018	ES 15.08.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	(11) 2 775 996	(51) A61K 9/00
EE 15.08.2018	SK 15.08.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
DK 15.08.2018	SM 15.08.2018	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
MC 15.08.2018		SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
				EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
(11) 2 775 915	(51) A61N 1/365	(11) 2 775 962	(51) A61F 2/24	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	MT 28.02.2018	NL 28.02.2018
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018
		LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	LU 27.09.2018	IE 27.09.2018
		NO 10.04.2018	PL 10.01.2018		
(11) 2 775 928	(51) A61B 10/00	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	(11) 2 776 002	(51) A61K 8/58
(84) LT 20.02.2019		SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
		SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
				GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
(11) 2 775 931	(51) A61B 17/00	(11) 2 775 967	(51) A61F 2/80	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	FI 09.01.2019		RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018			CZ 08.08.2018	RO 08.08.2018
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	(11) 2 775 973	(51) A61F 9/008	EE 08.08.2018	SK 08.08.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	DK 08.08.2018	SM 08.08.2018
IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	CZ 09.05.2018	EE 09.05.2018	MC 08.08.2018	
LV 07.03.2018	NO 07.06.2018	FI 09.05.2018	HR 09.05.2018		
PL 07.03.2018	PT 09.07.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	(11) 2 776 016	(51) A61K 9/48
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	NO 09.08.2018	RO 09.05.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
SE 07.03.2018	SK 07.03.2018	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018		
		SI 09.05.2018	MC 09.05.2018	(11) 2 776 017	(51) A61K 31/00
				(84) SI 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
(11) 2 775 939	(51) A61B 90/00	(11) 2 775 976	(51) A61F 13/15	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
BG 24.04.2018	CY 24.01.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
EE 24.01.2018	ES 24.01.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017
FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	MT 20.12.2017	NL 20.12.2017
IT 24.01.2018	LT 24.01.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	NO 20.03.2018	PL 20.12.2017
LV 24.01.2018	NL 24.01.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017
NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	SE 20.12.2017	SK 20.12.2017
RO 24.01.2018	RS 24.01.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	SM 20.12.2017	MC 20.12.2017
SE 24.01.2018	SI 24.01.2018				

- (11) **2 776 037** (51) **A61K 31/506** LT 21.03.2018 LV 21.03.2018 SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019 NL 21.03.2018 NO 21.06.2018 IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019 PL 21.03.2018 PT 23.07.2018 CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
FI 09.01.2019 RO 21.03.2018 RS 21.03.2018 ES 12.09.2018 EE 12.09.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018 SK 12.09.2018 PT 12.01.2019
SM 21.03.2018 SI 21.03.2018 SM 12.09.2018 MC 12.09.2018
- (11) **2 776 042** (51) **A61K 39/00** (11) **2 776 103** (51) **A61M 16/08** (11) **2 776 141** (51) **B01D 53/14**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 MC 21.03.2018 (84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
FI 20.03.2019
- (11) **2 776 043** (51) **A61K 31/69** (84) AL 21.02.2018 (84) AT 18.04.2018
(84) AT 21.02.2018 BG 18.07.2018 (84) CZ 18.04.2018
BG 21.05.2018 DK 18.04.2018 (84) DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
CZ 21.02.2018 EE 18.04.2018 (84) ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
EE 21.02.2018 GR 19.07.2018 (84) GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
FI 21.02.2018 IT 18.04.2018 (84) IT 18.04.2018 LT 18.04.2018
HR 21.02.2018 LV 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018 PL 18.04.2018
LT 21.02.2018 PT 20.08.2018 (84) PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
NL 21.02.2018 RS 18.04.2018 (84) RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
PL 21.02.2018 SK 18.04.2018 (84) SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
RS 21.02.2018 SM 08.08.2018 (84) SM 08.08.2018 MC 18.04.2018
SI 21.02.2018 SE 21.02.2018 (84) SE 21.02.2018 IE 28.09.2018
SM 21.02.2018 MC 21.02.2018 (84) MC 21.02.2018
- (11) **2 776 066** (51) **A61K 31/137** (11) **2 776 115** (51) **A61M 35/00** (11) **2 776 152** (51) **B01J 13/00**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018 (84) FI 13.03.2019 (84) BG 28.06.2018 (84) CZ 28.03.2018
GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018 (84) DK 28.03.2018 (84) EE 28.03.2018
LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018 (84) RS 19.09.2018 (84) ES 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018
NL 19.09.2018 (84) IT 19.09.2018 (84) PL 19.09.2018 (84) GR 29.06.2018 (84) HR 28.03.2018
SE 19.09.2018 (84) RO 19.09.2018 (84) RO 19.09.2018 (84) IT 28.03.2018 (84) LT 28.03.2018
IS 19.01.2019 (84) RS 19.09.2018 (84) SE 19.09.2018 (84) LV 28.03.2018 (84) NL 28.03.2018
CZ 19.09.2018 (84) IT 19.09.2018 (84) PL 19.09.2018 (84) NO 28.06.2018 (84) PL 28.03.2018
AT 19.09.2018 (84) RO 19.09.2018 (84) RO 19.09.2018 (84) PT 30.07.2018 (84) RO 28.03.2018
EE 19.09.2018 (84) ES 19.09.2018 (84) SK 19.09.2018 (84) RS 28.03.2018 (84) SE 28.03.2018
PT 19.01.2019 (84) SM 19.09.2018 (84) SM 19.09.2018 (84) SK 28.03.2018 (84) SM 28.03.2018
MC 19.09.2018 (84) SM 19.09.2018 (84) SM 19.09.2018 (84) SI 28.03.2018 (84) MC 28.03.2018
- (11) **2 776 071** (51) **A61K 38/17** (11) **2 776 122** (51) **A61N 1/36** (11) **2 776 180** (51) **B21C 35/04**
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) CY 06.06.2018
BG 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018 (84) AT 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018 (84) EE 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018
GR 09.11.2018 (84) HR 08.08.2018 (84) BG 03.04.2018 (84) CZ 03.01.2018 (84) GR 07.09.2018 (84) HR 06.06.2018
IS 08.12.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) CY 03.01.2018 (84) EE 03.01.2018 (84) IS 06.10.2018 (84) LT 06.06.2018
LV 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018 (84) ES 03.01.2018 (84) FI 03.01.2018 (84) LV 06.06.2018 (84) NL 06.06.2018
NO 08.11.2018 (84) PL 08.08.2018 (84) GR 04.04.2018 (84) HR 03.01.2018 (84) NO 06.09.2018 (84) PL 06.06.2018
RS 08.08.2018 (84) SE 08.08.2018 (84) IS 03.05.2018 (84) IT 03.01.2018 (84) RO 06.06.2018 (84) RS 06.06.2018
CZ 08.08.2018 (84) SM 08.08.2018 (84) LT 03.01.2018 (84) LV 03.01.2018 (84) SE 06.06.2018 (84) SK 06.06.2018
EE 08.08.2018 (84) SM 08.08.2018 (84) NL 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018 (84) SM 06.06.2018 (84) SI 06.06.2018
DK 08.08.2018 (84) SM 08.08.2018 (84) PL 03.01.2018 (84) RO 03.01.2018 (84) SE 06.06.2018 (84) MC 06.06.2018
MC 08.08.2018 (84) SM 08.08.2018 (84) SK 03.01.2018 (84) SE 03.01.2018 (84) SM 03.01.2018
- (11) **2 776 073** (51) **A61L 2/08** (11) **2 776 128** (51) **A61N 5/06** (11) **2 776 182** (51) **B21D 39/06**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018 (84) AT 10.01.2018
FI 27.03.2019 (84) NL 08.08.2018 (84) BG 10.04.2018 (84) CY 10.01.2018 (84) CZ 10.01.2018 (84) DK 10.01.2018
(84) EE 10.01.2018 (84) GR 11.04.2018 (84) IS 10.05.2018 (84) LT 10.01.2018 (84) HR 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 (84) PL 10.01.2018 (84) LV 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018 (84) RO 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
RS 10.01.2018 (84) SK 10.01.2018 (84) MC 03.01.2018 (84) SE 03.01.2018 (84) SM 03.01.2018
- (11) **2 776 085** (51) **A61M 1/14** (11) **2 776 136** (51) **A63F 5/00** (11) **2 776 198** (51) **B23K 9/133**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) AL 14.02.2018 (84) SI 14.02.2018 (84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
FI 20.03.2019 (84) NO 26.03.2019 (84) AT 14.02.2018 (84) BG 14.05.2018 (84) CZ 09.05.2018 (84) DK 09.05.2018
(84) BG 26.03.2019 (84) CY 14.02.2018 (84) CZ 14.02.2018 (84) EE 09.05.2018 (84) ES 09.05.2018
HR 26.12.2018 (84) LV 26.12.2018 (84) DK 14.02.2018 (84) EE 14.02.2018 (84) FI 09.05.2018 (84) GR 10.08.2018
GR 27.03.2019 (84) SE 26.12.2018 (84) ES 14.02.2018 (84) FI 14.02.2018 (84) HR 09.05.2018 (84) IT 09.05.2018
RS 26.12.2018 (84) AL 26.12.2018 (84) GR 15.05.2018 (84) HR 14.02.2018 (84) LT 09.05.2018 (84) LV 09.05.2018
NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019 (84) IT 14.02.2018 (84) LV 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018 (84) NL 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
PT 26.04.2019 (84) PT 26.04.2019 (84) PL 14.02.2018 (84) RO 14.02.2018 (84) RO 09.05.2018 (84) RO 09.05.2018
- (11) **2 776 087** (51) **A61M 3/02** (11) **2 776 140** (51) **B01D 39/16** (11) **2 776 202** (51) **B23K 9/173**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018 (84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019 (84) BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) GR 13.12.2018 (84) HR 12.09.2018 (84) CZ 10.01.2018 (84) CZ 10.01.2018
LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019 (84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018 (84) DK 10.01.2018 (84) EE 10.01.2018
HR 21.03.2018 (84) IT 21.03.2018 (84) NL 12.09.2018 (84) RS 12.09.2018 (84) ES 10.01.2018 (84) FI 10.01.2018
HR 21.03.2018 (84) IT 21.03.2018 (84) NL 12.09.2018 (84) RS 12.09.2018 (84) GR 11.04.2018 (84) HR 10.01.2018

IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	(11) 2 776 299	(51) B61C 9/44	EE 26.09.2018	SK 26.09.2018
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	PT 26.01.2019	SM 26.09.2018
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	MC 26.09.2018	
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	ES 05.12.2018	HR 05.12.2018	(11) 2 776 447	(51) C07C 403/08
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	SE 05.12.2018	RS 05.12.2018	CZ 30.05.2018	EE 30.05.2018
MC 10.01.2018		AL 05.12.2018	NL 05.12.2018	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018
		PT 05.04.2019		HR 30.05.2018	LT 30.05.2018
(11) 2 776 205	(51) B23K 26/20	(11) 2 776 307	(51) B62H 5/00	LV 30.05.2018	PL 30.05.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	SM 30.05.2018	SI 30.05.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	MC 30.05.2018	
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	NO 22.11.2018	RS 22.08.2018	(11) 2 776 450	(51) C07H 21/00
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	SE 22.08.2018	PL 22.08.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	CZ 22.08.2018	RO 22.08.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
IT 18.07.2018	CZ 18.07.2018	AT 22.08.2018	EE 22.08.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
RO 18.07.2018	ES 18.07.2018	SK 22.08.2018	DK 22.08.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
EE 18.07.2018	SK 18.07.2018	SM 22.08.2018	MC 22.08.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
DK 18.07.2018	SM 18.07.2018			IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
MC 18.07.2018				LV 04.04.2018	NL 04.04.2018
		(11) 2 776 335	(51) B65D 55/02	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018
(11) 2 776 207	(51) B23K 26/042	(84) AL 24.01.2018	(84) SI 24.01.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	AT 24.01.2018	CY 24.01.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018
FI 27.03.2019		CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
		EE 24.01.2018	FI 24.01.2018	SI 04.04.2018	MC 04.04.2018
(11) 2 776 230	(51) B29C 45/14	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018		
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	IS 24.05.2018	LT 24.01.2018	(11) 2 776 451	(51) C07K 7/06
AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	LV 24.01.2018	NL 24.01.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
CY 14.03.2018	DK 14.03.2018	NO 24.04.2018	RO 24.01.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	RS 24.01.2018	SE 24.01.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
HR 14.03.2018	LT 14.03.2018			LV 18.07.2018	NO 18.10.2018
LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	(11) 2 776 366	(51) C01B 15/023	PL 18.07.2018	RS 18.07.2018
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	SE 18.07.2018	CZ 18.07.2018
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	LT 13.02.2019		RO 18.07.2018	EE 18.07.2018
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018			SK 18.07.2018	DK 18.07.2018
SM 14.03.2018	MC 14.03.2018			SM 18.07.2018	MC 18.07.2018
		(11) 2 776 371	(51) C02F 9/00		
(11) 2 776 251	(51) B41M 5/50	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(11) 2 776 455	(51) A61N 5/06
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	CZ 10.01.2018	EE 10.01.2018
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	IS 19.01.2019	PL 19.09.2018	LV 10.01.2018	LV 10.01.2018
LV 28.03.2018	NO 28.06.2018	CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018	NO 10.04.2018	RO 10.01.2018
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	AT 19.09.2018	ES 19.09.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	EE 19.09.2018	SK 19.09.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	PT 19.01.2019	SM 19.09.2018	MC 10.01.2018	
SM 28.03.2018	SI 28.03.2018	MC 19.09.2018			
MC 28.03.2018					
		(11) 2 776 393	(51) C07D 209/44	(11) 2 776 458	(51) C07K 14/47
(11) 2 776 257	(51) B60C 23/06	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
FI 20.03.2019		CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
		EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
(11) 2 776 258	(51) B60D 1/14	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
		LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	IT 25.07.2018	CZ 25.07.2018
		NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	RO 25.07.2018	ES 25.07.2018
(11) 2 776 265	(51) B60K 35/00	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	EE 25.07.2018	SK 25.07.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	DK 25.07.2018	SM 25.07.2018
AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	MC 25.07.2018	
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018				
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	(11) 2 776 437	(51) C07D 471/04	(11) 2 776 461	(51) C07K 14/755
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018
IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
PT 09.07.2018	RS 07.03.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
SE 07.03.2018	SK 07.03.2018	IS 26.01.2019	PL 26.09.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
		AT 26.09.2018	ES 26.09.2018		

EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	(11) 2 776 648	(51) E04H 3/14	(11) 2 776 742	(51) F01P 5/12
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018
HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	DK 23.05.2018	EE 23.05.2018
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018			ES 23.05.2018	FI 23.05.2018
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	(11) 2 776 649	(51) E05B 67/00	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018
PL 07.03.2018	PT 09.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	IT 23.05.2018	LT 23.05.2018
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	LV 23.05.2018	NL 23.05.2018
SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018
MC 07.03.2018		LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018
		NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	SM 23.05.2018	SI 23.05.2018
(11) 2 776 593	(51) C21C 5/52	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	MC 23.05.2018	
(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018	IT 25.07.2018	CZ 25.07.2018		
DK 23.05.2018	EE 23.05.2018	RO 25.07.2018	ES 25.07.2018	(11) 2 776 748	(51) F16K 31/06
ES 23.05.2018	FI 23.05.2018	EE 25.07.2018	SK 25.07.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	DK 25.07.2018	SM 25.07.2018	FI 20.03.2019	
LT 23.05.2018	NO 23.08.2018	MC 25.07.2018			
NL 23.05.2018	RO 23.05.2018			(11) 2 776 754	(51) F16L 58/10
PL 23.05.2018	SE 23.05.2018	(11) 2 776 650	(51) E05B 47/02	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
RS 23.05.2018	SM 23.05.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
SK 23.05.2018	MC 23.05.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	CZ 28.02.2018	EE 28.02.2018
SI 23.05.2018				ES 28.02.2018	GR 29.05.2018
		(11) 2 776 652	(51) E05F 5/00	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018
(11) 2 776 594	(51) C21D 1/63	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	RS 28.02.2018	SI 28.02.2018
LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	MC 28.02.2018	
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018		
RO 29.08.2018	EE 29.08.2018	IT 01.08.2018	CZ 01.08.2018	(11) 2 776 767	(51) F25B 30/02
SK 29.08.2018	DK 29.08.2018	RO 01.08.2018	ES 01.08.2018	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
SM 29.08.2018	MC 29.08.2018	EE 01.08.2018	SK 01.08.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
		DK 01.08.2018	SM 01.08.2018	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017
		MC 01.08.2018		FI 13.12.2017	GR 14.03.2018
(11) 2 776 595	(51) C22B 3/06			HR 13.12.2017	IS 13.04.2018
(84) LT 02.01.2019	(84) FI 02.01.2019	(11) 2 776 660	(51) E21B 43/12	IT 13.12.2017	LT 13.12.2017
		(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	LV 13.12.2017	NL 13.12.2017
(11) 2 776 603	(51) C23C 16/40	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017
FI 06.03.2019		FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	SE 13.12.2017	SI 13.12.2017
		HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
(11) 2 776 610	(51) C25C 3/20	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	MC 13.12.2017	
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	NL 02.05.2018	PL 02.05.2018		
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	(11) 2 776 768	(51) F25D 11/00
EE 23.05.2018	FI 23.05.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	SM 02.05.2018	SI 02.05.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
IT 23.05.2018	LT 23.05.2018	MC 02.05.2018		CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
LV 23.05.2018	NL 23.05.2018			EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	(11) 2 776 665	(51) E21B 44/00	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
SI 23.05.2018	MC 23.05.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	MT 10.01.2018	NL 10.01.2018
		DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
(11) 2 776 616	(51) D04H 1/4258	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	SE 10.01.2018	SK 10.01.2018
BG 26.03.2019	HR 26.12.2018	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018
LV 26.12.2018	GR 27.03.2019	LV 28.02.2018	NL 28.02.2018		
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	(11) 2 776 775	(51) F28F 3/08
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
		SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018
(11) 2 776 622	(51) D21C 11/12	MC 28.02.2018		ES 20.06.2018	FI 20.06.2018
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019			GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
LT 13.02.2019		(11) 2 776 729	(51) F16D 41/067	IS 20.10.2018	LT 20.06.2018
		(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	LV 20.06.2018	NL 20.06.2018
(11) 2 776 626	(51) E01B 1/00	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	SM 20.06.2018	DK 20.06.2018
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	MC 20.06.2018	
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018		
PT 19.04.2019		NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	(11) 2 776 783	(51) F41H 7/04
		RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) CZ 09.05.2018
(11) 2 776 633	(51) E02B 17/00	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	DK 09.05.2018	EE 09.05.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	SM 13.06.2018	SI 13.06.2018	ES 09.05.2018	FI 09.05.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	DK 13.06.2018	MC 13.06.2018	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018

IT 09.05.2018	LT 09.05.2018	(11) 2 776 830	(51) G01N 33/50	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018
LV 09.05.2018	NL 09.05.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018
NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018
RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	SI 09.05.2018	MC 09.05.2018
SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018		
SM 09.05.2018	SI 09.05.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	(11) 2 776 859	(51) G01S 5/22
MC 09.05.2018		LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018
		NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018
(11) 2 776 793	(51) G10H 3/12	PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	SI 09.05.2018	MC 09.05.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018			IT 14.03.2018	LT 14.03.2018
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	(11) 2 776 833	(51) G01N 33/53	LV 14.03.2018	NL 14.03.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
RS 25.07.2018	CZ 25.07.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
RO 25.07.2018	EE 25.07.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	RS 14.03.2018	SK 14.03.2018
SK 25.07.2018	DK 25.07.2018	LT 05.09.2018	RS 05.09.2018	SM 14.03.2018	MC 14.03.2018
SM 25.07.2018	MC 25.07.2018	IS 05.01.2019	PL 05.09.2018		
		CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018	(11) 2 776 876	(51) G02B 6/12
(11) 2 776 797	(51) G01J 3/28	EE 05.09.2018	SK 05.09.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	PT 05.01.2019	SM 05.09.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019			GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	(11) 2 776 834	(51) G01N 33/569	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	IS 26.01.2019	PL 26.09.2018
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018
		ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	AT 26.09.2018	ES 26.09.2018
(11) 2 776 804	(51) G01K 7/16	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	EE 26.09.2018	SK 26.09.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	PT 26.01.2019	SM 26.09.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	LV 21.02.2018	NL 21.02.2018	MC 26.09.2018	
FI 02.01.2019		NO 21.05.2018	PL 21.02.2018		
		RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	(11) 2 776 915	(51) G06F 11/07
(11) 2 776 809	(51) G01N 21/11	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018			CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	(11) 2 776 836	(51) G01N 33/569	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) SI 24.01.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	AT 24.01.2018	BG 24.04.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
GR 31.08.2018	LT 30.05.2018	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018
IT 30.05.2018	PL 30.05.2018	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	LV 10.01.2018	NL 10.01.2018
LV 30.05.2018	RS 30.05.2018	ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
RO 30.05.2018	SK 30.05.2018	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
SE 30.05.2018	SI 30.05.2018	IS 24.05.2018	IT 24.01.2018	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018
SM 30.05.2018		LT 24.01.2018	LV 24.01.2018	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018
MC 30.05.2018		NL 24.01.2018	NO 24.04.2018		
		PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	(11) 2 776 916	(51) G06F 21/10
(11) 2 776 813	(51) G01N 21/64	RS 24.01.2018	SE 24.01.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
AT 17.01.2018	BG 17.04.2018	MC 24.01.2018		GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018			IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	(11) 2 776 843	(51) G01N 35/00	NO 22.11.2018	RS 22.08.2018
ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018
GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	FI 27.03.2019		PL 22.08.2018	CZ 22.08.2018
IS 17.05.2018	IT 17.01.2018			RO 22.08.2018	AT 22.08.2018
LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	(11) 2 776 857	(51) H04W 16/10	ES 22.08.2018	EE 22.08.2018
NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	SK 22.08.2018	DK 22.08.2018
PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	SM 22.08.2018	MC 22.08.2018
RS 17.01.2018	SE 17.01.2018	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	LU 12.09.2018	IE 12.09.2018
SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018		
MC 17.01.2018		IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	(11) 2 776 925	(51) G06F 9/455
		LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
(11) 2 776 819	(51) G01N 33/00	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018	FI 09.01.2019	
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018		
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	SM 20.06.2018	DK 20.06.2018	(11) 2 776 935	(51) H04L 29/08
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	MC 20.06.2018		(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018			BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019			GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
		(11) 2 776 858	(51) G01S 19/39	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
		(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
(11) 2 776 820	(51) G01N 27/417	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	EE 09.05.2018	FI 09.05.2018	IT 29.08.2018	PL 29.08.2018
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	CZ 29.08.2018	RO 29.08.2018
FI 16.01.2019		LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	AT 29.08.2018	ES 29.08.2018

EE 29.08.2018	SK 29.08.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
DK 29.08.2018	SM 29.08.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
MC 29.08.2018		SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018
(11) 2 776 955	(51) G06Q 10/10	IS 26.01.2019	PL 26.09.2018	LV 10.01.2018	MT 10.01.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	AT 26.09.2018	ES 26.09.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
CZ 03.01.2018	EE 03.01.2018	EE 26.09.2018	SK 26.09.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	PT 26.01.2019	SM 26.09.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
IS 03.05.2018	LT 03.01.2018	MC 26.09.2018		MC 10.01.2018	LU 13.09.2018
LV 03.01.2018	PL 03.01.2018			IE 13.09.2018	
RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	(11) 2 777 040	(51) G10L 19/00	(11) 2 777 151	(51) H04L 27/36
SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
		ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
(11) 2 776 963	(51) G06F 21/00	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
AT 14.02.2018	BG 14.05.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	PT 12.04.2019		PT 12.04.2019	
DK 14.02.2018	EE 14.02.2018				
ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	(11) 2 777 061	(51) H01J 37/34	(11) 2 777 154	(51) H03K 19/0185
GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
IT 14.02.2018	LT 14.02.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
LV 14.02.2018	NO 14.05.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	FI 16.01.2019	
PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019		
RS 14.02.2018	SE 14.02.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018		
SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	AL 12.12.2018	PT 12.04.2019		
MC 14.02.2018					
(11) 2 776 971	(51) G06F 21/52	(11) 2 777 066	(51) G03F 7/20	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
FI 16.01.2019				ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
				GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
(11) 2 776 978	(51) A61B 3/00	(11) 2 777 075	(51) H01L 31/0216	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	AT 17.01.2018	BG 17.04.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	MC 11.04.2018	SI 11.04.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	LU 28.09.2018	IE 28.09.2018
IT 01.08.2018	CZ 01.08.2018	MT 17.01.2018	NL 17.01.2018		
RO 01.08.2018	ES 01.08.2018	NO 17.04.2018	RS 17.01.2018		
EE 01.08.2018	SK 01.08.2018	RO 17.01.2018	SK 17.01.2018		
DK 01.08.2018	SM 01.08.2018	SE 17.01.2018	MC 17.01.2018		
MC 01.08.2018		SM 17.01.2018			
(11) 2 776 979	(51) G06K 9/46	(11) 2 777 092	(51) H01Q 1/24	(11) 2 777 166	(51) H04B 1/00
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018
		NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017
		PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	LV 20.12.2017	NL 20.12.2017
		RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	NO 20.03.2018	PL 20.12.2017
		SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017
		SI 23.05.2018	MC 23.05.2018	SE 20.12.2017	SK 20.12.2017
				SM 20.12.2017	MC 20.12.2017
(11) 2 777 005	(51) H04L 29/08	(11) 2 777 093	(51) H01Q 13/18	(11) 2 777 180	(51) H04L 25/03
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018			ES 20.06.2018	FI 20.06.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018			GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
NO 29.11.2018	RS 29.08.2018			IS 20.10.2018	IT 20.06.2018
SE 29.08.2018	IT 29.08.2018			LT 20.06.2018	LV 20.06.2018
PL 29.08.2018	CZ 29.08.2018			NL 20.06.2018	NO 20.09.2018
RO 29.08.2018	AT 29.08.2018			PL 20.06.2018	RO 20.06.2018
ES 29.08.2018	EE 29.08.2018			RS 20.06.2018	SE 20.06.2018
SK 29.08.2018	DK 29.08.2018			SK 20.06.2018	SM 20.06.2018
SM 29.08.2018	MC 29.08.2018			DK 20.06.2018	MC 20.06.2018
(11) 2 777 016	(51) G06T 7/00	(11) 2 777 096	(51) H01R 13/52	(11) 2 777 188	(51) H04J 11/00
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
FI 13.03.2019		DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
		GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
		LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
		NO 04.07.2018	PT 06.08.2018	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018
		RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
		SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
		SI 04.04.2018	MC 04.04.2018	PL 15.08.2018	CZ 15.08.2018
(11) 2 777 030	(51) G08B 3/10	(11) 2 777 144	(51) H02M 7/5387		
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018		
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018		
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018		
		EE 10.01.2018	ES 10.01.2018		

RO 15.08.2018	ES 15.08.2018	ES 19.09.2018	EE 19.09.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
EE 15.08.2018	SK 15.08.2018	SK 19.09.2018	PT 19.01.2019	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
DK 15.08.2018	SM 15.08.2018	SM 19.09.2018	MC 19.09.2018	LV 18.04.2018	NO 18.07.2018
MC 15.08.2018				PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
(11) 2 777 196	(51) H04L 1/00	(11) 2 777 261	(51) H04N 19/70	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	LT 09.01.2019		SM 18.04.2018	SI 18.04.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018			MC 18.04.2018	
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	(11) 2 777 263	(51) H04N 19/463	(11) 2 777 306	(51) H04W 4/22
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	BG 19.03.2019	HR 19.12.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	LV 19.12.2018	GR 20.03.2019	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	SE 19.12.2018	RS 19.12.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	AL 19.12.2018	PT 19.04.2019	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018			IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	(11) 2 777 266	(51) H04N 19/597	LV 11.04.2018	NO 11.07.2018
SI 18.04.2018	MC 18.04.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
		BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
(11) 2 777 214	(51) H04L 12/24	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	SM 11.04.2018	SI 11.04.2018
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	MC 11.04.2018	
		NO 25.10.2018	PL 25.07.2018		
(11) 2 777 216	(51) H04L 12/26	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	(11) 2 777 317	(51) H04W 28/02
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	IT 25.07.2018	CZ 25.07.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	RO 25.07.2018	ES 25.07.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018
FI 09.01.2019		EE 25.07.2018	SK 25.07.2018	GR 28.09.2018	FI 27.06.2018
		DK 25.07.2018	SM 25.07.2018	IS 27.10.2018	HR 27.06.2018
(11) 2 777 218	(51) H04W 48/02	MC 25.07.2018		LT 27.06.2018	IT 27.06.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018			NL 27.06.2018	LV 27.06.2018
AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	(11) 2 777 272	(51) H04N 19/82	NO 27.06.2018	NO 27.09.2018
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	FI 09.01.2019		SK 27.06.2018	SM 27.06.2018
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018			DK 27.06.2018	MC 27.06.2018
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	(11) 2 777 275	(51) H04N 19/196		
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(11) 2 777 335	(51) H04W 52/40
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	FI 13.03.2019		(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018			AT 03.01.2018	BG 03.04.2018
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	(11) 2 777 280	(51) H04N 19/159	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
MC 10.01.2018				ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
		(11) 2 777 281	(51) H04N 19/70	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
(11) 2 777 223	(51) H04L 12/66	(84) AL 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018
(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018	CY 28.02.2018	HR 28.02.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
CZ 30.05.2018	EE 30.05.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
ES 30.05.2018	GR 31.08.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018
HR 30.05.2018	IT 30.05.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
LT 30.05.2018	LV 30.05.2018			SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	(11) 2 777 283	(51) H04N 19/597	MC 03.01.2018	
RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018		
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	(11) 2 777 351	(51) H04L 1/00
SI 30.05.2018	MC 30.05.2018	CZ 10.01.2018	EE 10.01.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
		HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018
(11) 2 777 238	(51) H04L 27/38	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	MC 10.01.2018		GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018			IT 07.03.2018	LT 07.03.2018
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	(11) 2 777 284	(51) H04N 19/105	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
IT 25.07.2018	CZ 25.07.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
RO 25.07.2018	ES 25.07.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
EE 25.07.2018	SK 25.07.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	MC 07.03.2018	
DK 25.07.2018	SM 25.07.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018		
MC 25.07.2018		IS 05.01.2019	PL 05.09.2018	(11) 2 777 353	(51) H04W 72/04
		CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018	(84) AL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
		AT 05.09.2018	ES 05.09.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
		EE 05.09.2018	SK 05.09.2018	FI 23.01.2019	
		PT 05.01.2019	SM 05.09.2018		
		MC 05.09.2018			
(11) 2 777 251	(51) H04N 19/46			(11) 2 777 354	(51) H04W 72/12
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(11) 2 777 293	(51) H04W 4/80	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	EE 06.06.2018	EE 06.06.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018		
IT 19.09.2018	IS 19.01.2019				
PL 19.09.2018	CZ 19.09.2018				
RO 19.09.2018	AT 19.09.2018				

HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	(11) 2 777 540	(51) A61B 17/072	IT 25.07.2018	CZ 25.07.2018
IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	RO 25.07.2018	ES 25.07.2018
LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	EE 25.07.2018	SK 25.07.2018
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	DK 25.07.2018	MC 25.07.2018
RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(11) 2 777 879	(51) B25B 5/06
SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
SM 06.06.2018	SI 06.06.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
DK 06.06.2018	MC 06.06.2018	(11) 2 777 547	(51) A61B 17/12	(11) 2 777 882	(51) B25B 21/02
(11) 2 777 358	(51) H04W 76/04	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	(11) 2 777 599	(51) A61C 7/28	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	FI 02.01.2019	(11) 2 777 618	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	(11) 2 777 618	(51) A61F 2/24	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(11) 2 777 932	(51) B32B 27/28
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	FI 02.01.2019	(11) 2 777 950
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(11) 2 777 950	(51) B60C 11/03
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
MC 10.01.2018		NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	FI 13.03.2019	
(11) 2 777 397	(51) A01N 39/02	(11) 2 777 668	(51) A61G 3/08	(11) 2 777 959	(51) B60C 23/12
(84) NO 02.04.2019	(84) LT 02.01.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) FI 06.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
FI 02.01.2019		(11) 2 777 686	(51) A61J 7/00	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
(11) 2 777 420	(51) A43B 13/14	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	EE 16.05.2018	FI 16.05.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	(11) 2 777 972	(51) B60K 15/04
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
(11) 2 777 438	(51) A47C 31/02	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	SI 16.05.2018	MC 16.05.2018	HR 25.04.2018	LT 25.04.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(11) 2 777 713	(51) A61K 31/4745	LV 25.04.2018	NL 25.04.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(84) BG 06.03.2018	(84) CZ 06.12.2017	NO 25.07.2018	PL 25.04.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	DK 06.12.2017	EE 06.12.2017	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
IS 26.01.2019	PL 26.09.2018	HR 06.12.2017	LT 06.12.2017	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018	LV 06.12.2017	NL 06.12.2017	SI 25.04.2018	MC 25.04.2018
AT 26.09.2018	ES 26.09.2018	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	(11) 2 777 974	(51) B60L 3/00
EE 26.09.2018	SK 26.09.2018	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
PT 26.01.2019	SM 26.09.2018	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
MC 26.09.2018		SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	(11) 2 778 002	(51) B60K 6/445
(11) 2 777 441	(51) A47F 11/10	MC 06.12.2017	(11) 2 777 724	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(11) 2 777 724	(51) A61L 27/42	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	(11) 2 777 737	(51) A61M 25/00	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017
NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	LV 20.12.2017	NL 20.12.2017
PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	NO 20.03.2018	PL 20.12.2017
RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	SE 20.12.2017	SK 20.12.2017
SI 02.05.2018	MC 02.05.2018	(11) 2 777 749	(51) A61M 25/10	SM 20.12.2017	MC 20.12.2017
(11) 2 777 442	(51) A47F 11/10	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(11) 2 778 006	(51) B60W 30/02
(84) NO 20.05.2019	(84) LT 20.02.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
FI 20.02.2019		FI 09.01.2019	(11) 2 777 792	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
(11) 2 777 484	(51) A61B 5/00	(11) 2 777 792	(51) B01D 15/08	(11) 2 778 009	(51) B61D 17/10
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	AT 05.12.2018	HR 05.12.2018
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	PL 25.07.2018	SE 25.07.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019

- (11) **2 778 030** (51) **B62J 1/00**
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018 DK 28.03.2018
EE 28.03.2018 ES 28.03.2018
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 NO 28.06.2018
PL 28.03.2018 RS 28.03.2018
SE 28.03.2018 SK 28.03.2018
SM 28.03.2018 MC 28.03.2018
SI 28.03.2018 LU 04.09.2018
IE 04.09.2018
- (11) **2 778 031** (51) **B62K 11/04**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 778 032** (51) **B62J 99/00**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 778 137** (51) **C01F 7/00**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 778 146** (51) **B23B 27/14**
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 GR 10.08.2018
HR 09.05.2018 IT 09.05.2018
LT 09.05.2018 LV 09.05.2018
NL 09.05.2018 NO 09.08.2018
PL 09.05.2018 RO 09.05.2018
RS 09.05.2018 SE 09.05.2018
SK 09.05.2018 SM 09.05.2018
SI 09.05.2018 MC 09.05.2018
- (11) **2 778 160** (51) **C07D 401/10**
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
EE 10.01.2018 ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
IT 10.01.2018 LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 PL 10.01.2018
RO 10.01.2018 RS 10.01.2018
SE 10.01.2018 SI 10.01.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
MC 10.01.2018
- (11) **2 778 178** (51) **C08B 37/00**
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018 RO 08.08.2018
ES 08.08.2018 SK 08.08.2018
DK 08.08.2018 SM 08.08.2018
MC 08.08.2018
- (11) **2 778 218** (51) **C12C 3/06**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
ES 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018 GR 06.03.2019
SE 05.12.2018 RS 05.12.2018
AL 05.12.2018 NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **2 778 231** (51) **C12Q 1/02**
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **2 778 266** (51) **H01M 4/62**
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 IT 22.08.2018
PL 22.08.2018 CZ 22.08.2018
RO 22.08.2018 AT 22.08.2018
ES 22.08.2018 EE 22.08.2018
SK 22.08.2018 DK 22.08.2018
SM 22.08.2018 MC 22.08.2018
LU 10.09.2018 IE 10.09.2018
- (11) **2 778 292** (51) **E02F 3/40**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
ES 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018 GR 06.03.2019
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **2 778 320** (51) **E05B 15/02**
(84) PT 20.06.2019 (84) LT 20.02.2019
- (11) **2 778 324** (51) **E05B 65/00**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 778 371** (51) **F02C 7/232**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 778 430** (51) **F04D 29/38**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018
PT 12.01.2019 SM 12.09.2018
LU 05.10.2018 MC 12.09.2018
- (11) **2 778 437** (51) **F15B 13/044**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 778 450** (51) **F16C 41/00**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 778 451** (51) **F16D 3/20**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 778 456** (51) **F16D 13/46**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 778 458** (51) **F16D 13/75**
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **2 778 460** (51) **F16D 25/0638**
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018
DK 22.08.2018 SM 22.08.2018
MC 22.08.2018
- (11) **2 778 478** (51) **F16H 57/04**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 778 483** (51) **F16J 15/34**
(84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
AT 10.01.2018 BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 IT 10.01.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
RS 10.01.2018 SE 10.01.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
MC 10.01.2018
- (11) **2 778 488** (51) **F16K 35/02**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
RS 12.12.2018 AL 12.12.2018
NL 12.12.2018 PT 12.04.2019
- (11) **2 778 499** (51) **F17C 1/06**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 778 522** (51) **F23G 5/24**
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 778 527** (51) **F23N 1/00**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 778 532** (51) **F23R 3/00**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
NL 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018
PT 05.01.2019 SM 05.09.2018
MC 05.09.2018
- (11) **2 778 548** (51) **F24D 13/02**
(84) IS 23.12.2017 (84) RS 23.08.2017
MC 30.11.2018 LT 07.11.2018
- (11) **2 778 561** (51) **F24H 9/16**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(11) 2 778 900	(51) G06F 3/16	SK 14.02.2018	SM 14.02.2018
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	MC 14.02.2018	LU 01.08.2018
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	IE 01.08.2018	
		FI 09.01.2019			
(11) 2 778 566	(51) F25B 13/00	(11) 2 778 917	(51) G06F 9/50	(11) 2 779 230	(51) H01L 23/433
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
		HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	FI 16.01.2019	
(11) 2 778 594	(51) F28F 3/08	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(11) 2 779 251	(51) H01L 31/02
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018				
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	(11) 2 778 926	(51) G11B 20/18	(11) 2 779 265	(51) H01M 2/02
HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
RS 23.05.2018	SK 23.05.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
SM 23.05.2018	SI 23.05.2018	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
MC 23.05.2018		LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
		NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	IT 18.07.2018	CZ 18.07.2018
(11) 2 778 616	(51) G01C 21/36	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	RO 18.07.2018	ES 18.07.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	EE 18.07.2018	SK 18.07.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	DK 18.07.2018	SM 18.07.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	MC 18.07.2018	
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	MC 14.03.2018			
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(11) 2 779 005	(51) A61B 34/10	(11) 2 779 268	(51) H01M 2/02
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
		PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
(11) 2 778 623	(51) G01D 5/244	FI 02.01.2019		GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019			IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	(11) 2 779 010	(51) G06F 21/31	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
		(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
(11) 2 778 657	(51) G01M 3/20	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	IT 22.08.2018	PL 22.08.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(11) 2 779 033	(51) G06K 19/077	CZ 22.08.2018	RO 22.08.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	AT 22.08.2018	ES 22.08.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	EE 22.08.2018	SK 22.08.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	DK 22.08.2018	SM 22.08.2018
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018		
PT 12.04.2019		RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	(11) 2 779 286	(51) H01M 4/62
		IT 22.08.2018	PL 22.08.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
(11) 2 778 663	(51) G01N 23/04	CZ 22.08.2018	RO 22.08.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	AT 22.08.2018	ES 22.08.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
LT 27.02.2019		EE 22.08.2018	SK 22.08.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
		DK 22.08.2018	SM 22.08.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
(11) 2 778 781	(51) G03B 42/04	MC 22.08.2018		HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019			IT 10.01.2018	LT 10.01.2018
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	(11) 2 779 107	(51) G06T 13/80	LV 10.01.2018	NL 10.01.2018
		(84) BG 16.08.2018	(84) CZ 16.05.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
(11) 2 778 812	(51) G05B 19/042	DK 16.05.2018	EE 16.05.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
FI 16.01.2019		LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	MC 10.01.2018	
		NL 16.05.2018	NO 16.08.2018		
(11) 2 778 826	(51) G05G 1/30	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	(11) 2 779 287	(51) H01M 4/86
(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	MC 16.05.2018	SI 16.05.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	LU 07.09.2018	IE 07.09.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018			FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	(11) 2 779 180	(51) H01F 3/14	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	LV 10.01.2018	NL 10.01.2018
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	FI 02.01.2019		NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
PL 03.01.2018	RO 03.01.2018			RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	(11) 2 779 196	(51) H01H 37/54	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	(84) BG 14.05.2018	(84) CY 14.02.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
MC 03.01.2018		DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	MC 10.01.2018	LU 21.09.2018
		ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	IE 21.09.2018	
(11) 2 778 878	(51) G06F 3/0488	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	(11) 2 779 298	(51) H01M 10/0562
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
FI 13.03.2019		MT 14.02.2018	NO 14.05.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
		RO 14.02.2018	SI 14.02.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
				ES 11.04.2018	FI 11.04.2018

GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	(11) 2 779 628	(51) H04N 5/232
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	SI 21.03.2018	LU 20.09.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
SI 11.04.2018	MC 11.04.2018	IE 20.09.2018		IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
(11) 2 779 302	(51) H01M 10/48	(11) 2 779 496	(51) H04L 5/00	(84) LV 18.07.2018	(84) NO 18.10.2018
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	PL 18.07.2018	RS 18.07.2018
FI 20.03.2019		FI 13.03.2019		LU 07.08.2018	CZ 18.07.2018
(11) 2 779 341	(51) H02H 3/05	(11) 2 779 499	(51) H04J 99/00	RO 18.07.2018	MC 18.07.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	EE 18.07.2018	SK 18.07.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	DK 18.07.2018	SM 18.07.2018
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	FI 02.01.2019		IE 07.08.2018	
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018				
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(11) 2 779 502	(51) H04L 1/00	(11) 2 779 629	(51) H04N 5/232
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
(11) 2 779 377	(51) H02K 11/00	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	PT 26.04.2019	
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	LV 21.03.2018	NL 21.03.2018		
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	(11) 2 779 647	(51) H04N 11/04
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018
NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	SI 21.03.2018	MC 21.03.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018			ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	(11) 2 779 517	(51) H04L 5/14	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
SI 18.04.2018	MC 18.04.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018
		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018
(11) 2 779 391	(51) H02M 7/217	(11) 2 779 520	(51) H04L 9/00	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	LT 16.01.2019	FI 16.01.2019	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
FI 16.01.2019				SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
(11) 2 779 396	(51) H02P 7/03	(11) 2 779 557	(51) H04L 27/26	MC 07.03.2018	
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(11) 2 779 679	(51) H04N 21/443
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	FI 13.03.2019		(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
FI 16.01.2019				FI 06.03.2019	
(11) 2 779 398	(51) H02M 3/158	(11) 2 779 561	(51) H04L 27/36	(11) 2 779 691	(51) H04R 1/28
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	FI 13.03.2019		FI 06.03.2019	
FI 23.01.2019					
(11) 2 779 405	(51) H02M 5/458	(11) 2 779 562	(51) H04L 27/36	(11) 2 779 705	(51) H04W 4/06
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
FI 16.01.2019		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
		GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
		RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
		NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
				PT 05.04.2019	
(11) 2 779 433	(51) H02P 27/06	(11) 2 779 567	(51) H04L 29/06	(11) 2 779 713	(51) H04L 12/14
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	FI 09.01.2019		CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018			EE 14.02.2018	ES 14.02.2018
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	(11) 2 779 585	(51) H04L 29/08	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	HR 14.02.2018	IT 14.02.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018
IT 25.07.2018	CZ 25.07.2018	FI 09.01.2019		NL 14.02.2018	NO 14.05.2018
RO 25.07.2018	ES 25.07.2018	(11) 2 779 602	(51) H04M 1/60	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018
EE 25.07.2018	SK 25.07.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018
DK 25.07.2018	SM 25.07.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	SI 14.02.2018	SK 14.02.2018
MC 25.07.2018		HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	SM 14.02.2018	MC 14.02.2018
		GR 20.03.2019	SE 19.12.2018		
(11) 2 779 454	(51) H03K 17/22	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(11) 2 779 714	(51) H04W 64/00
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018			FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	(11) 2 779 614	(51) H04N 1/00	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	HR 19.12.2018	BG 19.03.2019		
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018		LV 19.12.2018		

NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	LV 03.01.2018	NL 03.01.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
SI 02.05.2018	LU 28.09.2018	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018		
IE 28.09.2018		SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	(11) 2 779 992	(51) A61K 9/10
		MC 03.01.2018		(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
(11) 2 779 869	(51) A47C 23/00			AT 28.02.2018	BG 28.05.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(11) 2 779 930	(51) A61B 18/22	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018			ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	(11) 2 779 937	(51) A61C 13/00	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
IT 18.07.2018	CZ 18.07.2018			PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
RO 18.07.2018	EE 18.07.2018	(11) 2 779 939	(51) A61C 19/05	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
SK 18.07.2018	DK 18.07.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
SM 18.07.2018	MC 18.07.2018	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	MC 28.02.2018	
		CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018		
(11) 2 779 882	(51) B25J 15/06	EE 14.02.2018	FI 14.02.2018	(11) 2 779 993	(51) A61K 9/10
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	NL 14.02.2018	NO 14.05.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018	HR 04.04.2018	LT 04.04.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	SI 14.02.2018	SK 14.02.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	SM 14.02.2018	MC 14.02.2018	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018
IT 18.07.2018	CZ 18.07.2018			PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
RO 18.07.2018	ES 18.07.2018	(11) 2 779 943	(51) A61F 2/24	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018
EE 18.07.2018	SK 18.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
DK 18.07.2018	SM 18.07.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	SI 04.04.2018	MC 04.04.2018
MC 18.07.2018		FI 11.07.2018	GR 12.10.2018		
		HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	(11) 2 779 997	(51) A61K 9/107
(11) 2 779 912	(51) A61B 17/04	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	EE 11.07.2018	SK 11.07.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	DK 11.07.2018	SM 11.07.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	MC 11.07.2018		RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
LV 27.12.2017	NL 27.12.2017			IT 04.07.2018	RO 04.07.2018
NO 27.03.2018	PL 27.12.2017	(11) 2 779 952	(51) A61F 2/42	MC 04.07.2018	EE 04.07.2018
RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	SK 04.07.2018	DK 04.07.2018
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	SM 04.07.2018	LU 28.09.2018
MC 27.12.2017		CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	IE 28.09.2018	
		EE 07.03.2018	ES 07.03.2018		
(11) 2 779 914	(51) A61B 17/04	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	(11) 2 780 023	(51) A61K 35/744
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018			NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	(11) 2 779 963	(51) A61F 5/01	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	SE 03.01.2018	SK 03.01.2018
SM 25.04.2018	SI 25.04.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018
MC 25.04.2018					
		(11) 2 779 984	(51) A61K 8/27	(11) 2 780 031	(51) A61K 38/26
(11) 2 779 921	(51) A61B 17/32	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018
FI 27.03.2019		CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
		EE 27.12.2017	FI 27.12.2017	EE 07.03.2018	FI 07.03.2018
(11) 2 779 925	(51) A61B 17/70	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	IS 27.04.2018	LT 27.12.2017	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
FI 16.01.2019		NO 27.03.2018	PL 27.12.2017	RO 07.03.2018	PT 09.07.2018
		RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	SE 07.03.2018	RS 07.03.2018
(11) 2 779 928	(51) A61B 17/88	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	SK 07.03.2018	SI 07.03.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	MC 27.12.2017		SM 07.03.2018	SM 07.03.2018
BG 03.04.2018	CY 03.01.2018			MC 07.03.2018	
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	(11) 2 779 985	(51) A61K 8/41		
EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019		
FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019		
HR 03.01.2018	IS 03.05.2018				

- (11) **2 780 039** (51) **A61K 47/50** IT 06.06.2018 LT 06.06.2018 RS 10.01.2018 SE 10.01.2018
(84) CY 29.11.2017 (84) EE 29.11.2017 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017 NO 06.09.2018 PL 06.06.2018 MC 10.01.2018
LV 29.11.2017 RS 29.11.2017 RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SM 29.11.2017 MC 29.11.2017 SE 06.06.2018 SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 SI 06.06.2018
DK 06.06.2018 MC 06.06.2018
- (11) **2 780 047** (51) **A61L 27/18** (11) **2 780 165** (51) **B32B 27/36**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) NO 02.04.2019 (84) PT 02.05.2019
FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019 (84) LT 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018
GR 20.03.2019 PT 19.04.2019 RS 19.12.2018
RS 19.12.2018 NL 19.12.2018
- (11) **2 780 049** (51) **A61L 27/06** (84) AL 21.02.2018 (51) **B60C 11/14**
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018 (84) SI 21.02.2018
BG 18.07.2018 (84) CY 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018 CZ 21.02.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018 EE 21.02.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018 HR 21.02.2018
LT 18.04.2018 LV 18.04.2018 GR 22.05.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018 IT 21.02.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018 LV 21.02.2018
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018 NO 21.05.2018
SE 18.04.2018 SK 18.04.2018 RO 21.02.2018
SM 18.04.2018 SI 18.04.2018 SE 21.02.2018
MC 18.04.2018
- (11) **2 780 080** (51) **A61N 1/40** (84) AL 21.02.2018 (51) **H02K 5/22**
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018 (84) SI 21.02.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017 (84) CY 21.02.2018
DK 13.12.2017 EE 13.12.2017 DK 21.02.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018 ES 21.02.2018
HR 13.12.2017 IS 13.04.2018 GR 22.05.2018
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017 HR 21.02.2018
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018 LV 21.02.2018
RO 13.12.2017 RS 13.12.2017 NL 21.02.2018
SE 13.12.2017 SI 13.12.2017 PL 21.02.2018
SK 13.12.2017 SM 13.12.2017 RS 21.02.2018
MC 13.12.2017
- (11) **2 780 092** (51) **A63F 3/00** (84) AL 21.02.2018 (51) **B63B 27/36**
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 11.10.2018 (84) ES 11.07.2018 (84) BG 01.11.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018 (84) FI 01.08.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018 (84) HR 01.08.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018 (84) LT 01.08.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018 (84) NL 01.08.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018 (84) RS 01.08.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018 (84) SE 01.08.2018
CZ 11.07.2018 RO 11.07.2018 (84) CZ 01.08.2018
EE 11.07.2018 SK 11.07.2018 (84) ES 01.08.2018
DK 11.07.2018 SM 11.07.2018 (84) SK 01.08.2018
MC 11.07.2018
- (11) **2 780 154** (51) **B29C 64/112** (84) AT 30.05.2018 (51) **B65B 43/46**
(84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018 (84) BG 30.08.2018
CZ 28.03.2018 (84) EE 28.03.2018 (84) CZ 30.05.2018
GR 29.06.2018 (84) HR 28.03.2018 (84) CZ 30.05.2018
LT 28.03.2018 (84) LV 28.03.2018 (84) EE 30.05.2018
NO 28.06.2018 (84) PL 28.03.2018 (84) GR 31.08.2018
PT 30.07.2018 (84) RO 28.03.2018 (84) LT 30.05.2018
RS 28.03.2018 (84) SK 28.03.2018 (84) NO 30.08.2018
SM 28.03.2018 (84) SI 28.03.2018 (84) RO 30.05.2018
MC 28.03.2018
- (11) **2 780 159** (51) **B32B 1/08** (84) AL 10.01.2018 (51) **C08G 61/10**
(84) PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019 (84) SI 10.01.2018
FI 09.01.2019
- (11) **2 780 162** (51) **B32B 27/06** (84) AT 10.01.2018 (51) **C08G 61/10**
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) SI 10.01.2018
CY 06.06.2018 (84) CZ 06.06.2018 (84) BG 10.04.2018
EE 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018 (84) CZ 10.01.2018
FI 06.06.2018 (84) GR 11.04.2018 (84) EE 10.01.2018
HR 06.06.2018 (84) IS 10.05.2018 (84) FI 10.01.2018
IS 06.10.2018 (84) LT 10.01.2018 (84) HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
- (11) **2 780 291** (51) **C03B 5/00**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SE 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 11.04.2018 SI 11.04.2018
MC 11.04.2018
- (11) **2 780 294** (51) **C03C 17/34**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 780 300** (51) **C04B 41/88**
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 (84) LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **2 780 301** (51) **C05D 1/00**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
IT 26.09.2018 IS 26.01.2019
PL 26.09.2018 CZ 26.09.2018
RO 26.09.2018 AT 26.09.2018
ES 26.09.2018 EE 26.09.2018
SK 26.09.2018 PT 26.01.2019
SM 26.09.2018 MC 26.09.2018
- (11) **2 780 314** (51) **C07C 67/54**
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
PL 20.12.2017 RO 20.12.2017
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
SI 20.12.2017 SK 20.12.2017
SM 20.12.2017 MC 20.12.2017
- (11) **2 780 315** (51) **C07C 69/30**
(84) AL 24.01.2018 (84) SI 24.01.2018
BG 24.04.2018 (84) CY 24.01.2018
CZ 24.01.2018 DK 24.01.2018
EE 24.01.2018 FI 24.01.2018
GR 25.04.2018 HR 24.01.2018
IS 24.05.2018 LT 24.01.2018
LV 24.01.2018 MT 24.01.2018
NL 24.01.2018 NO 24.04.2018
PL 24.01.2018 RO 24.01.2018
RS 24.01.2018 SE 24.01.2018
SK 24.01.2018 SM 24.01.2018
MC 24.01.2018
- (11) **2 780 322** (51) **C07D 209/34**
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 (84) DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 IT 16.05.2018
LT 16.05.2018 LV 16.05.2018
NL 16.05.2018 NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 RO 16.05.2018
RS 16.05.2018 SE 16.05.2018

SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	(11) 2 780 401	(51) C08J 3/22	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018
SI 16.05.2018	MC 16.05.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	LV 10.01.2018	NO 10.04.2018
(11) 2 780 333	(51) C07D 257/02	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	(11) 2 780 449	(51) C12P 19/02
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	LV 21.03.2018	MT 21.03.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	RS 21.03.2018	SK 21.03.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	SM 21.03.2018	SI 21.03.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
SM 30.05.2018	SI 30.05.2018	MC 21.03.2018	(11) 2 780 419	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
MC 30.05.2018			(51) C08L 97/02	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018
			(84) BG 12.12.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
			(84) GR 13.12.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
(11) 2 780 337	(51) C07D 401/00	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	LT 12.09.2018	LV 12.09.2018	SI 11.04.2018	MC 11.04.2018
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	NO 12.12.2018	NL 12.09.2018	(11) 2 780 460	(51) C12N 15/87
ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	RS 12.09.2018	IT 12.09.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	IS 12.01.2019	PL 12.09.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
LT 20.12.2017	IT 20.12.2017	CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
NL 20.12.2017	LV 20.12.2017	AT 12.09.2018	ES 12.09.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
PL 20.12.2017	NO 20.03.2018	EE 12.09.2018	SK 12.09.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
RS 20.12.2017	RO 20.12.2017	PT 12.01.2019	SM 12.09.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
SI 20.12.2017	SE 20.12.2017	MC 12.09.2018	(11) 2 780 423	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
SM 20.12.2017	SK 20.12.2017		(51) C09D 7/47	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
	MC 20.12.2017		(84) BG 16.08.2018	CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018
			DK 16.05.2018	EE 11.07.2018	SK 11.07.2018
(11) 2 780 341	(51) C07D 473/00	FI 16.05.2018	(84) CZ 16.05.2018	DK 11.07.2018	SM 11.07.2018
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	HR 16.05.2018	EE 16.05.2018	MC 11.07.2018	
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	LT 16.05.2018	GR 17.08.2018	(11) 2 780 466	(51) C12Q 1/6806
		NL 16.05.2018	IT 16.05.2018	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 27.02.2019
(11) 2 780 349	(51) C07F 15/00	PL 16.05.2018	LV 16.05.2018		
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	RS 16.05.2018	NO 16.08.2018	(11) 2 780 476	(51) C12Q 1/6886
LT 27.02.2019		SE 16.05.2018	RO 16.05.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
		SK 16.05.2018	SE 16.05.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
		SI 16.05.2018	SM 16.05.2018	FI 09.01.2019	
			MC 16.05.2018		
(11) 2 780 350	(51) C07H 13/06	(11) 2 780 440	(51) C11D 3/32	(11) 2 780 477	(51) C12Q 1/68
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) MC 19.09.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018
FI 06.03.2019			BG 28.06.2018	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018
(11) 2 780 361	(51) A61K 39/39	(11) 2 780 442	(51) C12N 1/12	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018
(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018
BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018
CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018
EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018
HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	HR 14.03.2018	LV 14.03.2018
IT 17.01.2018	LT 17.01.2018	MT 28.03.2018	NO 28.06.2018	LT 14.03.2018	NO 14.06.2018
LV 17.01.2018	NL 17.01.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018
RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
SE 17.01.2018	SI 17.01.2018	SM 28.03.2018	SI 28.03.2018	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018
SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	MC 28.03.2018		SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
MC 17.01.2018				MC 14.03.2018	
(11) 2 780 372	(51) C07K 16/28	(11) 2 780 446	(51) C12M 3/04	(11) 2 780 486	(51) C22C 37/00
(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018
LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018
		GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
(11) 2 780 380	(51) C08F 10/06	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	PL 29.08.2018	CZ 29.08.2018	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	RO 29.08.2018	AT 29.08.2018	LV 03.01.2018	NL 03.01.2018
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	EE 29.08.2018	SK 29.08.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	DK 29.08.2018	SM 29.08.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	MC 29.08.2018		SE 03.01.2018	SI 03.01.2018
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018			SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	(11) 2 780 447	(51) C12N 7/00	MC 03.01.2018	
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(11) 2 780 489	(51) C23C 14/24
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
MC 28.02.2018		CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
		EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	FI 09.01.2019	
		FI 10.01.2018	GR 11.04.2018		
		HR 10.01.2018	IS 10.05.2018		

- (11) **2 780 511** (51) **E03B 9/04**
(84) BG 02.08.2018 (84) CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 LT 02.05.2018
LV 02.05.2018 NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 RO 02.05.2018
RS 02.05.2018 SE 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
SI 02.05.2018 MC 02.05.2018
- (11) **2 780 521** (51) **E04F 21/00**
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018 FI 13.06.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
IS 13.10.2018 LT 13.06.2018
LV 13.06.2018 NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
SE 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 MC 13.06.2018
SI 13.06.2018 DK 13.06.2018
LU 14.09.2018 IE 14.09.2018
- (11) **2 780 522** (51) **E04F 21/24**
(84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
AT 10.01.2018 BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018 ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
NL 10.01.2018 PL 10.01.2018
RO 10.01.2018 RS 10.01.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
MC 10.01.2018
- (11) **2 780 542** (51) **E21B 41/00**
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 IT 23.05.2018
LT 23.05.2018 LV 23.05.2018
NL 23.05.2018 PL 23.05.2018
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018
SE 23.05.2018 SK 23.05.2018
SM 23.05.2018 SI 23.05.2018
MC 23.05.2018
- (11) **2 780 553** (51) **F01D 5/32**
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018
DK 22.08.2018 SM 22.08.2018
MC 22.08.2018
- (11) **2 780 599** (51) **F04D 31/00**
(84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018 CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 LT 07.03.2018
LV 07.03.2018 PL 07.03.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
RS 07.03.2018 SE 07.03.2018
SK 07.03.2018 SM 07.03.2018
MC 07.03.2018
- (11) **2 780 609** (51) **F16F 15/12**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 780 610** (51) **F16H 59/16**
(84) AL 24.01.2018 (84) SI 24.01.2018
AT 24.01.2018 BG 24.04.2018
CY 24.01.2018 CZ 24.01.2018
DK 24.01.2018 EE 24.01.2018
ES 24.01.2018 FI 24.01.2018
GR 25.04.2018 HR 24.01.2018
IS 24.05.2018 LT 24.01.2018
LV 24.01.2018 NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 PL 24.01.2018
RO 24.01.2018 RS 24.01.2018
SE 24.01.2018 SK 24.01.2018
SM 24.01.2018 MC 24.01.2018
- (11) **2 780 611** (51) **F16H 61/4192**
(84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
AT 10.01.2018 BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 PL 10.01.2018
RO 10.01.2018 RS 10.01.2018
SE 10.01.2018 SK 10.01.2018
SM 10.01.2018 MC 10.01.2018
- (11) **2 780 619** (51) **B29C 65/00**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018
PT 05.01.2019 SM 05.09.2018
MC 05.09.2018
- (11) **2 780 624** (51) **F17C 13/04**
(84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018
AT 03.01.2018 BG 03.04.2018
CY 03.01.2018 EE 03.01.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 IS 03.05.2018
LT 03.01.2018 LV 03.01.2018
MT 03.01.2018 NO 03.04.2018
PL 03.01.2018 RO 03.01.2018
RS 03.01.2018 SK 03.01.2018
SM 03.01.2018 MC 03.01.2018
- (11) **2 780 625** (51) **F21K 99/00**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 780 646** (51) **F24J 2/48**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018 RO 18.07.2018
EE 18.07.2018 SK 18.07.2018
DK 18.07.2018 SM 18.07.2018
MC 18.07.2018
- (11) **2 780 650** (51) **F28D 3/02**
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **2 780 658** (51) **F41H 5/04**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 780 659** (51) **F41H 7/00**
(84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018
AT 03.01.2018 BG 03.04.2018
CY 03.01.2018 DK 03.01.2018
EE 03.01.2018 ES 03.01.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 IS 03.05.2018
IT 03.01.2018 LT 03.01.2018
LV 03.01.2018 NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 RO 03.01.2018
RS 03.01.2018 SE 03.01.2018
SK 03.01.2018 SM 03.01.2018
MC 03.01.2018
- (11) **2 780 663** (51) **G01B 11/06**
(84) AL 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018
CY 24.01.2018 DK 24.01.2018
EE 24.01.2018 GR 25.04.2018
HR 24.01.2018 IS 24.05.2018
LT 24.01.2018 LV 24.01.2018
RS 24.01.2018 SK 24.01.2018
SM 24.01.2018 MC 24.01.2018
- (11) **2 780 667** (51) **G01C 21/20**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 IT 25.04.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
NO 25.07.2018 PL 25.04.2018
PT 27.08.2018 RO 25.04.2018
RS 25.04.2018 SE 25.04.2018
SK 25.04.2018 SM 25.04.2018
SI 25.04.2018 MC 25.04.2018
- (11) **2 780 675** (51) **G01G 19/02**
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
NO 19.12.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 RO 19.09.2018
ES 19.09.2018 EE 19.09.2018
PT 19.01.2019 SM 19.09.2018
MC 19.09.2018
- (11) **2 780 676** (51) **G01H 13/00**
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018 CY 03.01.2018
CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018
EE 03.01.2018 ES 03.01.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 IS 03.05.2018
LT 03.01.2018 LV 03.01.2018
NL 03.01.2018 NO 03.04.2018
PL 03.01.2018 RO 03.01.2018
RS 03.01.2018 SE 03.01.2018
SI 03.01.2018 SK 03.01.2018
SM 03.01.2018 MC 03.01.2018
- (11) **2 780 702** (51) **G01N 33/483**
(84) AL 14.02.2018 (84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018 CY 14.02.2018
CZ 14.02.2018 DK 14.02.2018
EE 14.02.2018 ES 14.02.2018
FI 14.02.2018 GR 15.05.2018

HR 14.02.2018	IT 14.02.2018	(11) 2 780 758	(51) G02C 7/02	(11) 2 780 816	(51) G06T 15/20
LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
NL 14.02.2018	NO 14.05.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
RS 14.02.2018	SE 14.02.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
SI 14.02.2018	SK 14.02.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
SM 14.02.2018	MC 14.02.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
(11) 2 780 705	(51) B01L 3/00	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	CZ 08.08.2018	RO 08.08.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	EE 08.08.2018	SK 08.08.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	DK 08.08.2018	SM 08.08.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	MC 08.08.2018		SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	(11) 2 780 765	(51) G03G 15/20	SM 21.03.2018	SI 21.03.2018
NL 19.09.2018	IT 19.09.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	MC 21.03.2018	
IS 19.01.2019	PL 19.09.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	(11) 2 780 818	(51) H04L 12/24
CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
AT 19.09.2018	ES 19.09.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
EE 19.09.2018	SK 19.09.2018	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	FI 16.01.2019	
PT 19.01.2019	SM 19.09.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	(11) 2 780 820	(51) G06F 17/00
MC 19.09.2018		NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019
(11) 2 780 708	(51) G01N 33/543	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	LT 02.01.2019	FI 02.01.2019
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018		
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	(11) 2 780 840	(51) G06T 7/521
FI 16.01.2019		DK 27.06.2018	MC 27.06.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018
(11) 2 780 719	(51) G01N 33/68	(11) 2 780 767	(51) A47C 20/04	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018
AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	FI 06.03.2019		EE 14.02.2018	ES 14.02.2018
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	(11) 2 780 774	(51) G06F 1/16	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	HR 14.02.2018	IT 14.02.2018
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	NL 14.02.2018	NO 14.05.2018
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	SI 14.02.2018	SK 14.02.2018
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	SM 14.02.2018	MC 14.02.2018
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	(11) 2 780 796	(51) G06F 11/14	(11) 2 780 847	(51) G06F 19/00
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
MC 10.01.2018		PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
(11) 2 780 727	(51) G01R 22/10	FI 02.01.2019		CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(11) 2 780 808	(51) G06F 11/10	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	LV 25.07.2018	NO 25.10.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
SE 15.08.2018	PL 15.08.2018	PL 25.07.2018	RS 25.07.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
CZ 15.08.2018	RO 15.08.2018	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
ES 15.08.2018	EE 15.08.2018	CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018	SM 21.03.2018	SI 21.03.2018
SK 15.08.2018	DK 15.08.2018	ES 25.07.2018	EE 25.07.2018	MC 21.03.2018	
SM 15.08.2018	MC 15.08.2018	SK 25.07.2018	DK 25.07.2018	(11) 2 780 849	(51) G06F 19/00
(11) 2 780 738	(51) G01S 19/21	SM 25.07.2018	MC 25.07.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(11) 2 780 812	(51) G06F 11/10	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018
SI 02.05.2018	MC 02.05.2018	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018
(11) 2 780 751	(51) G02B 6/42	SM 13.06.2018	SI 13.06.2018	(11) 2 780 858	(51) G06Q 30/06
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	DK 13.06.2018	MC 13.06.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	(11) 2 780 815	(51) H04W 72/00	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	FI 09.01.2019	
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	(11) 2 780 869	(51) G06Q 10/10
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	FI 09.01.2019		(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019			FI 13.03.2019	

(11) 2 780 896	(51) <i>G07C 9/00</i>	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	SM 25.04.2018	SI 25.04.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	MC 25.04.2018	
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	PL 25.07.2018	RS 25.07.2018		
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	(11) 2 781 048	(51) <i>H04L 9/32</i>
EE 10.01.2018	FI 10.01.2018	CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	ES 25.07.2018	EE 25.07.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	SK 25.07.2018	DK 25.07.2018		
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	SM 25.07.2018	MC 25.07.2018	(11) 2 781 056	(51) <i>H04L 12/26</i>
MT 10.01.2018	NO 10.04.2018			(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	(11) 2 781 008	(51) <i>H02K 5/00</i>	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(11) 2 781 059	(51) <i>H04L 12/58</i>
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
MC 10.01.2018		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
		LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	FI 09.01.2019	
(11) 2 780 911	(51) <i>G11C 7/00</i>	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018		
(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019	SE 26.09.2018	IS 26.01.2019	(11) 2 781 094	(51) <i>H04N 19/11</i>
LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	PL 26.09.2018	CZ 26.09.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
		RO 26.09.2018	AT 26.09.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
(11) 2 780 929	(51) <i>H01J 37/34</i>	ES 26.09.2018	EE 26.09.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	SK 26.09.2018	PT 26.01.2019	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	SM 26.09.2018	MC 26.09.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018			NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	(11) 2 781 017	(51) <i>H03F 3/45</i>	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018
IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	FI 23.01.2019		EE 11.07.2018	SK 11.07.2018
LV 10.01.2018	MT 10.01.2018			DK 11.07.2018	SM 11.07.2018
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	(11) 2 781 020	(51) <i>H03F 3/217</i>	MC 11.07.2018	
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019		
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	(11) 2 781 097	(51) <i>H04N 19/129</i>
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
MC 10.01.2018		LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018
		SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
(11) 2 780 943	(51) <i>H01L 27/088</i>	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	PT 12.04.2019		ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019			GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	(11) 2 781 036	(51) <i>H04B 7/06</i>	IS 10.05.2018	LT 10.01.2018
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) SI 24.01.2018	LV 10.01.2018	NL 10.01.2018
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	AT 24.01.2018	BG 24.04.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
PT 05.04.2019		DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	SE 10.01.2018	SK 10.01.2018
		ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018
(11) 2 780 966	(51) <i>H01M 8/04</i>	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018		
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	IS 24.05.2018	IT 24.01.2018	(11) 2 781 098	(51) <i>H04N 19/50</i>
AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	LT 24.01.2018	LV 24.01.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	NL 24.01.2018	NO 24.04.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018		
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	RS 24.01.2018	SE 24.01.2018	(11) 2 781 129	(51) <i>H04W 64/00</i>
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	MC 24.01.2018		CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018			EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	(11) 2 781 037	(51) <i>H04B 7/06</i>	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018
		GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018
(11) 2 780 981	(51) <i>H01Q 5/00</i>	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	SI 16.05.2018	MC 16.05.2018
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	PL 20.06.2018	RO 20.06.2018		
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	(11) 2 781 161	(51) <i>A23D 9/00</i>
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	SK 20.06.2018	SM 20.06.2018	(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	DK 20.06.2018	MC 20.06.2018	LT 16.01.2019	FI 16.01.2019
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018				
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	(11) 2 781 038	(51) <i>H04B 7/12</i>		
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(11) 2 781 172	(51) <i>A47C 27/14</i>
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
MC 10.01.2018	LU 25.09.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
IE 25.09.2018		LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
		NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
(11) 2 780 990	(51) <i>H01T 1/14</i>	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	IS 12.01.2019	PL 12.09.2018
(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	AT 12.09.2018	ES 12.09.2018
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018			EE 12.09.2018	SK 12.09.2018

PT 12.01.2019	SM 12.09.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018
MC 12.09.2018		SM 11.04.2018	SI 11.04.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018
(11) 2 781 180	(51) A47L 9/28	MC 11.04.2018		SI 23.05.2018	MC 23.05.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(11) 2 781 304	(51) B24B 31/108	(11) 2 781 393	(51) B60L 9/18
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
(11) 2 781 183	(51) A61B 1/04	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	(11) 2 781 305	(51) B24B 55/05	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	LV 21.02.2018	NL 21.02.2018
IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
LV 21.02.2018	NL 21.02.2018	(11) 2 781 330	(51) B29C 45/16	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018
SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(11) 2 781 405	(51) B60P 3/39
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(84) NO 23.04.2019	(84) PT 23.05.2019
(11) 2 781 190	(51) A61B 5/055	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	LT 23.01.2019	FI 23.01.2019
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	(11) 2 781 452	(51) B64D 45/02
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	IS 12.01.2019	PL 12.09.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	AT 12.09.2018	ES 12.09.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	EE 12.09.2018	SK 12.09.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	PT 12.01.2019	SM 12.09.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
PT 05.04.2019		MC 12.09.2018		NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
(11) 2 781 200	(51) A61B 34/30	(11) 2 781 348	(51) B32B 7/10	(11) 2 781 454	(51) B64G 1/50
(84) LV 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	FI 13.03.2019		LT 02.01.2019	FI 02.01.2019
LT 19.09.2018	SE 19.09.2018	(11) 2 781 368	(51) B60C 9/28	(11) 2 781 483	(51) C01B 25/45
IS 19.01.2019	PL 19.09.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
AT 19.09.2018	EE 19.09.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
SK 19.09.2018	PT 19.01.2019	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
LU 27.09.2018	MC 19.09.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	HR 23.05.2018	LT 23.05.2018
IE 27.09.2018		NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	LV 23.05.2018	NL 23.05.2018
(11) 2 781 229	(51) F16K 5/04	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	IT 08.08.2018	CZ 08.08.2018	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	RO 08.08.2018	ES 08.08.2018	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	EE 08.08.2018	SK 08.08.2018	SM 23.05.2018	SI 23.05.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	DK 08.08.2018	SM 08.08.2018	MC 23.05.2018	
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	MC 08.08.2018			
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	(11) 2 781 374	(51) B60C 11/12	(11) 2 781 487	(51) C01G 25/00
IT 29.08.2018	PL 29.08.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019
CZ 29.08.2018	RO 29.08.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 02.01.2019	FI 02.01.2019
AT 29.08.2018	ES 29.08.2018	(11) 2 781 390	(51) B60K 6/40	(11) 2 781 511	(51) C07D 251/34
EE 29.08.2018	SK 29.08.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017
DK 29.08.2018	SM 29.08.2018	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017
MC 29.08.2018		CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017
(11) 2 781 251	(51) B01D 53/26	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
FI 06.03.2019		GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018
(11) 2 781 290	(51) F16F 15/14	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	LV 20.12.2017	NL 20.12.2017
FI 13.03.2019		NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	NO 20.03.2018	PL 20.12.2017
(11) 2 781 292	(51) B23K 9/173	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017
(84) PT 02.05.2019	(84) LT 02.01.2019	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	SE 20.12.2017	SK 20.12.2017
FI 02.01.2019		SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	SM 20.12.2017	MC 20.12.2017
(11) 2 781 293	(51) B23K 10/00	MC 07.03.2018	LU 04.09.2018	(11) 2 781 534	(51) C08G 73/10
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	IE 04.09.2018		(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	(11) 2 781 391	(51) B60K 11/06	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	FI 09.01.2019	
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	(11) 2 781 568	(51) C09J 7/00
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018
LV 11.04.2018	NO 11.07.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
		PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018

- IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
- (11) **2 781 569**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
DK 20.06.2018
- (11) **2 781 587**
(84) NO 13.05.2019
LT 13.02.2019
- (11) **2 781 588**
(84) NO 09.04.2019
LT 09.01.2019
- (11) **2 781 598**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
DK 08.08.2018
MC 08.08.2018
- (11) **2 781 611**
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
- (11) **2 781 612**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
SI 06.06.2018
MC 06.06.2018
- (11) **2 781 654**
(84) NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
- LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
- (11) **2 781 658**
(84) LT 12.12.2018
HR 12.12.2018
GR 13.03.2019
AL 12.12.2018
- (11) **2 781 714**
(84) NO 06.06.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 781 715**
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
- (11) **2 781 716**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
MC 30.05.2018
- (11) **2 781 722**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
SI 13.06.2018
MC 13.06.2018
- (11) **2 781 727**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
GR 27.03.2019
RS 26.12.2018
NL 26.12.2018
- (11) **2 781 734**
(84) NO 20.05.2019
LT 20.02.2019
- (11) **2 781 737**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
- (51) **E01H 4/02**
(84) PT 20.06.2019
FI 20.02.2019
- (51) **E21B 7/02**
(84) BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
RS 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (51) **F01P 7/12**
(84) LT 06.03.2019
- (51) **F02B 29/04**
(84) SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
- (51) **F02B 37/02**
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
SI 30.05.2018
- (51) **F02D 29/02**
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
DK 13.06.2018
- (51) **F02D 45/00**
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
SE 26.12.2018
AL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (51) **F03D 1/06**
(84) PT 20.06.2019
FI 20.02.2019
- (51) **F03D 7/04**
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
- IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
DK 25.07.2018
MC 25.07.2018
- (11) **2 781 754**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
GR 06.03.2019
RS 05.12.2018
NL 05.12.2018
- (11) **2 781 758**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
SM 26.09.2018
- (11) **2 781 781**
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
- (11) **2 781 799**
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
- (11) **2 781 837**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
SI 04.04.2018
- (11) **2 781 859**
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
- CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
SM 25.07.2018
- (51) **F04C 23/00**
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
SE 05.12.2018
AL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (51) **F04D 13/06**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
PT 26.01.2019
MC 26.09.2018
- (51) **F16D 13/52**
(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
- (51) **F16H 61/08**
(84) SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
- (51) **F23C 9/00**
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
MC 04.04.2018
- (51) **F25B 41/06**
(84) SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018

HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018
PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
MC 03.01.2018		PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018
		RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	SM 13.06.2018	SI 13.06.2018
		SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	DK 13.06.2018	MC 13.06.2018
		MC 03.01.2018			
(11) 2 781 880	(51) G01C 15/00	(11) 2 782 109	(51) H01G 9/12	(11) 2 782 198	(51) H01T 13/20
(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
LT 16.01.2019	FI 16.01.2019	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
		EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	FI 09.01.2019	
(11) 2 781 882	(51) G01C 21/26	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(11) 2 782 213	(51) H02J 13/00
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	FI 13.03.2019	
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018		
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018		
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018		
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018		
		NO 13.09.2018	PL 13.06.2018		
(11) 2 781 891	(51) G01D 21/02	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	(11) 2 782 233	(51) H02M 1/08
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	SM 13.06.2018	SI 13.06.2018	LT 02.01.2019	FI 02.01.2019
FI 09.01.2019		DK 13.06.2018	MC 13.06.2018		
(11) 2 781 892	(51) G01F 1/00	(11) 2 782 116	(51) H01J 49/00	(11) 2 782 236	(51) H02M 3/158
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	LV 18.07.2018	NO 18.10.2018
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	PL 18.07.2018	RS 18.07.2018
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018
		NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	CZ 18.07.2018	RO 18.07.2018
(11) 2 781 907	(51) G01N 21/84	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	ES 18.07.2018	MC 18.07.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	EE 18.07.2018	SK 18.07.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	SM 30.05.2018	SI 30.05.2018	DK 18.07.2018	SM 18.07.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	MC 30.05.2018		LU 28.09.2018	IE 28.09.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018				
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018				
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019				
(11) 2 781 913	(51) G01N 27/00	(11) 2 782 122	(51) H01L 21/337	(11) 2 782 301	(51) H04L 12/815
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018
DK 13.12.2017	EE 13.12.2017			CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
FI 13.12.2017	GR 14.03.2018			DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
HR 13.12.2017	IS 13.04.2018			ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
LT 13.12.2017	LV 13.12.2017			GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
NO 13.03.2018	RO 13.12.2017			IT 14.03.2018	LT 14.03.2018
SE 13.12.2017	SI 13.12.2017			LV 14.03.2018	NL 14.03.2018
SK 13.12.2017	MC 13.12.2017			NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
LU 11.09.2018	IE 11.09.2018			PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
				RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
				SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
				MC 14.03.2018	
(11) 2 781 960	(51) G03F 7/20	(11) 2 782 152	(51) H01L 51/00	(11) 2 782 343	(51) H04N 9/31
(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018
LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
NO 29.11.2018	RS 29.08.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	IS 27.10.2018	LT 27.06.2018
SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	RS 12.09.2018	IT 12.09.2018	LV 27.06.2018	NO 27.09.2018
PL 29.08.2018	CZ 29.08.2018	NL 12.09.2018	PL 12.09.2018	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018
RO 29.08.2018	AT 29.08.2018	IS 12.01.2019	RO 12.09.2018	RS 27.06.2018	SK 27.06.2018
ES 29.08.2018	EE 29.08.2018	CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018	SM 27.06.2018	DK 27.06.2018
SK 29.08.2018	DK 29.08.2018	AT 12.09.2018	ES 12.09.2018	MC 27.06.2018	
SM 29.08.2018	MC 29.08.2018	EE 12.09.2018	SK 12.09.2018		
LU 16.09.2018	IE 16.09.2018	PT 12.01.2019	SM 12.09.2018		
		LU 07.10.2018	MC 12.09.2018		
(11) 2 781 980	(51) G05D 1/00	(11) 2 782 181	(51) H01M 10/04	(11) 2 782 351	(51) H04N 21/41
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) LT 02.01.2019		(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019			CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018
FI 16.01.2019				ES 20.06.2018	FI 20.06.2018
				GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
				IS 20.10.2018	IT 20.06.2018
				LT 20.06.2018	LV 20.06.2018
				NL 20.06.2018	NO 20.09.2018
				PL 20.06.2018	RO 20.06.2018
				RS 20.06.2018	SE 20.06.2018
				SK 20.06.2018	SM 20.06.2018
				MC 20.06.2018	DK 20.06.2018
					IE 10.09.2018
(11) 2 782 099	(51) G11B 33/14	(11) 2 782 196	(51) H01S 3/094		
(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018		
AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018		
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018		

- (11) **2 782 356** (51) **H04Q 9/00**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 782 359** (51) **F24F 11/02**
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018
IT 13.06.2018 LT 13.06.2018
LV 13.06.2018 NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
SE 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 SI 13.06.2018
DK 13.06.2018 MC 13.06.2018
- (11) **2 782 362** (51) **H04R 3/00**
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 IT 02.05.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 RO 02.05.2018
RS 02.05.2018 SE 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
SI 02.05.2018 MC 02.05.2018
- (11) **2 782 401** (51) **H04W 48/18**
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 FI 13.02.2019
- (11) **2 782 402** (51) **H04W 52/02**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 782 405** (51) **H04W 52/18**
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018
DK 22.08.2018 SM 22.08.2018
MC 22.08.2018
- (11) **2 782 412** (51) **H04W 84/00**
(84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018
AT 03.01.2018 BG 03.04.2018
CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 EE 03.01.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 IT 03.01.2018
LT 03.01.2018 LV 03.01.2018
NL 03.01.2018 NO 03.04.2018
PL 03.01.2018 RO 03.01.2018
RS 03.01.2018 SE 03.01.2018
SK 03.01.2018 SM 03.01.2018
MC 03.01.2018
- (11) **2 782 433** (51) **H05K 7/20**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 782 458** (51) **A23K 10/18**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 EE 12.09.2018
SK 12.09.2018 PT 12.01.2019
SM 12.09.2018 MC 12.09.2018
- (11) **2 782 460** (51) **A24C 5/06**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 EE 12.09.2018
SK 12.09.2018 PT 12.01.2019
SM 12.09.2018 MC 12.09.2018
- (11) **2 782 471** (51) **A45D 20/12**
(84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018
AT 28.02.2018 BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
LT 28.02.2018 LV 28.02.2018
MT 28.02.2018 NL 28.02.2018
NO 28.05.2018 PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 RS 28.02.2018
SE 28.02.2018 SK 28.02.2018
SM 28.02.2018 MC 28.02.2018
- (11) **2 782 476** (51) **A46B 9/02**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 782 491** (51) **A61B 1/07**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 782 523** (51) **A61F 2/24**
(84) BG 06.09.2018 (84) CY 06.06.2018
CZ 06.06.2018 EE 06.06.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
LT 06.06.2018 LV 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SK 06.06.2018 SM 06.06.2018
SI 06.06.2018 MC 06.06.2018
- (11) **2 782 524** (51) **A61F 2/30**
(84) SI 20.12.2017 (84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018 CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017 DK 20.12.2017
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
PL 20.12.2017 RO 20.12.2017
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
MC 20.12.2017
- (11) **2 782 526** (51) **A61F 2/44**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 782 541** (51) **A61G 5/02**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
SI 11.04.2018 MC 11.04.2018
- (11) **2 782 552** (51) **A61K 8/37**
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
NL 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018
PT 05.01.2019 SM 05.09.2018
MC 05.09.2018
- (11) **2 782 554** (51) **A61K 8/81**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018
PT 12.01.2019 SM 12.09.2018
LU 25.10.2018 MC 12.09.2018
- (11) **2 782 563** (51) **A61K 31/05**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 FI 25.04.2018
GR 26.07.2018 HR 25.04.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 RS 25.04.2018
SE 25.04.2018 SK 25.04.2018
SM 25.04.2018 SI 25.04.2018
MC 25.04.2018
- (11) **2 782 564** (51) **A61K 31/145**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 782 579** (51) **C07D 403/12**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 782 585** (51) **A61K 31/70**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019

(11) 2 782 620	(51) A61M 5/24	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	LV 10.01.2018	MT 10.01.2018	LV 28.02.2018	MT 28.02.2018
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
RS 25.07.2018	IT 25.07.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
ES 25.07.2018	EE 25.07.2018	MC 10.01.2018		MC 28.02.2018	
SK 25.07.2018	SM 25.07.2018				
MC 25.07.2018					
(11) 2 782 621	(51) A61M 5/20	(11) 2 782 721	(51) B25H 3/02	(11) 2 782 771	(51) B60K 6/10
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018			GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018			LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018			RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018			IS 26.01.2019	PL 26.09.2018
IS 26.01.2019	PL 26.09.2018			CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018
CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018			AT 26.09.2018	ES 26.09.2018
AT 26.09.2018	ES 26.09.2018			EE 26.09.2018	SK 26.09.2018
EE 26.09.2018	SK 26.09.2018			PT 26.01.2019	SM 26.09.2018
PT 26.01.2019	SM 26.09.2018			MC 26.09.2018	
MC 26.09.2018					
(11) 2 782 636	(51) A61N 1/05	(11) 2 782 736	(51) B29C 45/76	(11) 2 782 774	(51) B60L 3/00
(84) SI 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	FI 06.03.2019	
DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018		
ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018		
GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018		
IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	NL 12.09.2018	IT 12.09.2018		
LT 13.12.2017	LV 13.12.2017	IS 12.01.2019	PL 12.09.2018		
NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018		
RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	AT 12.09.2018	ES 12.09.2018		
SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	EE 12.09.2018	SK 12.09.2018		
MC 13.12.2017		PT 12.01.2019	SM 12.09.2018		
		MC 12.09.2018			
(11) 2 782 640	(51) A61N 1/368	(11) 2 782 738	(51) B29C 49/02	(11) 2 782 781	(51) B60Q 1/26
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
FI 20.03.2019		BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
		LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
		NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
		SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	SE 05.09.2018	IS 05.01.2019
		PL 19.09.2018	CZ 19.09.2018	PL 05.09.2018	CZ 05.09.2018
		RO 19.09.2018	AT 19.09.2018	RO 05.09.2018	AT 05.09.2018
		ES 19.09.2018	EE 19.09.2018	ES 05.09.2018	EE 05.09.2018
		SK 19.09.2018	PT 19.01.2019	SK 05.09.2018	PT 05.01.2019
		SM 19.09.2018	MC 19.09.2018	SM 05.09.2018	MC 05.09.2018
(11) 2 782 641	(51) A61N 1/378	(11) 2 782 754	(51) B32B 27/08	(11) 2 782 833	(51) B64F 1/12
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) FI 27.03.2019	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
FI 20.03.2019				BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
				GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
				LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
				RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
				IS 19.01.2019	PL 19.09.2018
				CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018
				AT 19.09.2018	EE 19.09.2018
				SK 19.09.2018	PT 19.01.2019
				SM 19.09.2018	MC 19.09.2018
(11) 2 782 656	(51) B01D 35/16	(11) 2 782 757	(51) B41F 5/24	(11) 2 782 836	(51) B65B 43/14
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	IS 12.01.2019	PL 12.09.2018	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018
LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018	SE 01.08.2018	CZ 01.08.2018
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	ES 12.09.2018	EE 12.09.2018	RO 01.08.2018	ES 01.08.2018
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	SK 12.09.2018	PT 12.01.2019	EE 01.08.2018	SK 01.08.2018
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	SM 12.09.2018	LU 19.09.2018	DK 01.08.2018	SM 01.08.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	MC 12.09.2018	IE 19.09.2018	MC 01.08.2018	
SI 11.04.2018	MC 11.04.2018				
(11) 2 782 662	(51) B01D 53/86	(11) 2 782 763	(51) B41J 15/02	(11) 2 782 860	(51) B66B 1/46
(84) AL 07.02.2018	(84) SI 07.02.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018	AT 14.02.2018	BG 14.05.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
EE 07.02.2018	GR 08.05.2018	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	FI 02.01.2019	
HR 07.02.2018	IS 07.06.2018	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018		
LT 07.02.2018	LV 07.02.2018	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018		
MT 07.02.2018	RO 07.02.2018	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018		
RS 07.02.2018	SK 07.02.2018	IT 14.02.2018	LT 14.02.2018		
SM 07.02.2018	MC 07.02.2018	LV 14.02.2018	NL 14.02.2018		
		NO 14.05.2018	PL 14.02.2018		
		RO 14.02.2018	RS 14.02.2018		
		SE 14.02.2018	SK 14.02.2018		
		SM 14.02.2018	MC 14.02.2018		
(11) 2 782 706	(51) B23K 31/02	(11) 2 782 767	(51) B60H 1/28	(11) 2 782 871	(51) C01F 7/38
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	FI 09.01.2019	

- (11) **2 782 900** (51) **C07C 229/00** EE 04.07.2018 SK 04.07.2018 (11) **2 782 996** (51) **C12N 5/0789**
(84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018 DK 04.07.2018 SM 04.07.2018 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
BG 10.04.2018 CY 10.01.2018 MC 04.07.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
EE 10.01.2018 ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
FR 10.01.2018 IS 10.05.2018
IT 10.01.2018 LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 PL 10.01.2018
RO 10.01.2018 RS 10.01.2018
SE 10.01.2018 SK 10.01.2018
SM 10.01.2018 MC 10.01.2018
- (11) **2 782 907** (51) **C07D 323/06** (11) **2 782 998** (51) **C12N 9/42**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018 AT 10.01.2018 BG 10.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018 CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018 EE 10.01.2018 ES 10.01.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018 HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018 LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
LV 11.04.2018 NL 11.04.2018 LT 10.01.2018 NO 10.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018 NO 10.04.2018 RO 10.01.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018 RO 10.01.2018 RS 10.01.2018
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018 SE 10.01.2018 SK 10.01.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018 SM 10.01.2018 MC 10.01.2018
SI 11.04.2018 MC 11.04.2018
- (11) **2 782 908** (51) **C07D 323/06** (11) **2 783 001** (51) **C12N 15/10**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018 (84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018 AT 03.01.2018 BG 03.04.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018 CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018 DK 03.01.2018 EE 03.01.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018 ES 03.01.2018 FI 03.01.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018 GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018 IS 03.05.2018 IT 03.01.2018
IT 25.07.2018 CZ 25.07.2018 LT 03.01.2018 LV 03.01.2018
RO 25.07.2018 ES 25.07.2018 NL 03.01.2018 NO 03.04.2018
EE 25.07.2018 SK 25.07.2018 PL 03.01.2018 RO 03.01.2018
DK 25.07.2018 SM 25.07.2018 RS 03.01.2018 SE 03.01.2018
MC 25.07.2018
- (11) **2 782 914** (51) **C07D 471/04** (11) **2 783 008** (51) **C12N 11/04**
(84) AL 01.08.2018 (84) GR 02.11.2018 (84) LT 02.01.2019
SM 01.08.2018 MC 01.08.2018
- (11) **2 782 916** (51) **C07D 491/16** (11) **2 783 011** (51) **C12Q 1/04**
(84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018 (84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
AT 28.02.2018 BG 28.05.2018 AT 21.02.2018 BG 21.05.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018 CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018 DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018 ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018 GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
IT 28.02.2018 LT 28.02.2018 IT 21.02.2018 LT 21.02.2018
LV 28.02.2018 NL 28.02.2018 LV 21.02.2018 NL 21.02.2018
NO 28.05.2018 PL 28.02.2018 NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
RO 28.02.2018 RS 28.02.2018 RO 21.02.2018 RS 21.02.2018
SE 28.02.2018 SK 28.02.2018 SE 21.02.2018 SK 21.02.2018
SM 28.02.2018 MC 28.02.2018 SM 21.02.2018 MC 21.02.2018
- (11) **2 782 922** (51) **C07H 17/08** (11) **2 783 017** (51) **C12Q 1/6886**
(84) CY 20.12.2017 (84) EE 20.12.2017 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
IS 20.04.2018 LT 20.12.2017 FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
LV 20.12.2017 RS 20.12.2017 HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
SM 20.12.2017 MC 20.12.2017 GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
NL 26.12.2018
- (11) **2 782 926** (51) **A61K 47/64** (11) **2 783 022** (51) **C23C 14/06**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018 (84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018 CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018 DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018 GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018 IT 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018 LV 30.05.2018 NL 30.05.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018 NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018 RO 30.05.2018 RS 30.05.2018
IT 04.07.2018 RO 04.07.2018 SE 30.05.2018 SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 MC 30.05.2018 SI 30.05.2018
- (11) **2 782 927** (51) **C07H 17/08** (11) **2 783 024** (51) **C23C 24/04**
(84) CY 20.12.2017 (84) EE 20.12.2017 (84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018
IS 20.04.2018 LT 20.12.2017 BG 07.06.2018 CZ 07.03.2018
LV 20.12.2017 RS 20.12.2017 ES 07.03.2018 EE 07.03.2018
SM 20.12.2017 MC 20.12.2017 GR 07.03.2018 FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
- (11) **2 782 930** (51) **C07K 14/775** (11) **2 782 937** (51) **C08B 11/12**
(84) AT 11.07.2018 (84) BG 13.09.2018 (84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
BG 11.10.2018 CZ 13.06.2018 AT 13.06.2018 BG 13.09.2018
FI 11.07.2018 EE 13.06.2018 CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
HR 11.07.2018 FI 13.06.2018 ES 13.06.2018 ES 13.06.2018
LT 11.07.2018 GR 14.09.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018
LV 11.07.2018 IS 13.10.2018 LT 13.06.2018 NL 13.06.2018
NO 11.10.2018 NO 13.09.2018 PL 13.06.2018 RS 13.06.2018
PL 11.07.2018 PL 11.07.2018 RS 13.06.2018 SM 13.06.2018
SE 11.07.2018 SE 11.07.2018 SK 11.07.2018 SM 13.06.2018
CZ 11.07.2018 SK 11.07.2018 SM 11.07.2018 DK 13.06.2018
EE 11.07.2018 DK 11.07.2018 MC 11.07.2018
- (11) **2 782 940** (51) **C08F 210/16** (11) **2 782 951** (51) **C08G 77/20**
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018 (84) NO 02.04.2019 (84) PT 02.05.2019
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018 LT 02.01.2019 FI 02.01.2019
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
RS 21.03.2018 SE 21.03.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
SI 21.03.2018 MC 21.03.2018
- (11) **2 782 953** (51) **C08G 77/20** (11) **2 782 964** (51) **C08L 77/00**
(84) AL 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018 (84) AL 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 CZ 11.04.2018 DK 11.04.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018 EE 11.04.2018 ES 11.04.2018
LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 FI 11.04.2018 GR 12.07.2018
RS 25.07.2018 EE 25.07.2018 HR 11.04.2018 LT 11.04.2018
DK 25.07.2018 SM 25.07.2018 LV 11.04.2018 NL 11.04.2018
MC 25.07.2018
- (11) **2 782 974** (51) **C09K 11/02** (11) **2 782 974** (51) **C09K 11/02**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019

IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	(11) 2 783 115	(51) F04C 28/28	(11) 2 783 188	(51) B41J 2/175
LV 07.03.2018	MT 07.03.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) CZ 27.06.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	EE 27.06.2018	ES 27.06.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
PL 07.03.2018	PT 09.07.2018	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	(11) 2 783 195	(51) F03D 17/00
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
SE 07.03.2018	SK 07.03.2018	IT 27.06.2018	LT 27.06.2018	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018
SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	LV 27.06.2018	NL 27.06.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
(11) 2 783 025	(51) C25B 11/00	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
(84) PT 06.06.2019	(84) LT 06.02.2019	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
FI 06.02.2019		SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
(11) 2 783 033	(51) D04C 3/10	SM 27.06.2018	DK 27.06.2018	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018
(84) BG 09.08.2018	(84) CZ 09.05.2018	(11) 2 783 142	(51) F16K 11/074	LV 21.02.2018	NL 21.02.2018
DK 09.05.2018	EE 09.05.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
HR 09.05.2018	LT 09.05.2018	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018
LV 09.05.2018	NL 09.05.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018
NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	(11) 2 783 200	(51) G01N 21/25
RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	FI 27.03.2019	
SM 09.05.2018	SI 09.05.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	(11) 2 783 211	(51) G01N 33/487
MC 09.05.2018		SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
(11) 2 783 034	(51) D06F 5/00	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	(11) 2 783 143	(51) F16K 99/00	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	LV 15.08.2018	NO 15.11.2018
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	RS 15.08.2018	IT 15.08.2018
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	PL 15.08.2018	CZ 15.08.2018
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	RO 15.08.2018	ES 15.08.2018
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	EE 15.08.2018	SK 15.08.2018
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	DK 15.08.2018	SM 15.08.2018
RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	MT 31.01.2018	NL 31.01.2018	MC 15.08.2018	
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	(11) 2 783 215	(51) G01N 33/543
MC 10.01.2018		RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
(11) 2 783 041	(51) D21H 17/01	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	LU 27.09.2018	IE 27.09.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	(11) 2 783 159	(51) F23C 3/00	HR 25.04.2018	LT 25.04.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	LV 25.04.2018	NL 25.04.2018
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	NO 25.07.2018	PL 25.04.2018
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	LV 28.03.2018	NO 28.06.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	SI 25.04.2018	MC 25.04.2018
SI 04.04.2018	MC 04.04.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	(11) 2 783 216	(51) G01N 33/543
(11) 2 783 063	(51) E06B 9/92	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	(84) SM 26.09.2018	(84) MC 26.09.2018
(84) AL 24.01.2018	(84) SI 24.01.2018	SI 28.03.2018	MC 28.03.2018	(11) 2 783 225	(51) G01R 15/20
AT 24.01.2018	BG 24.04.2018	(11) 2 783 166	(51) F15D 1/02	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018	FI 06.03.2019	
DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	EE 25.04.2018	FI 25.04.2018	(11) 2 783 240	(51) G01T 1/164
FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
LT 24.01.2018	LV 24.01.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
MT 24.01.2018	NL 24.01.2018	RS 25.04.2018	SK 25.04.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
NO 24.04.2018	RO 24.01.2018	SM 25.04.2018	SI 25.04.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
RS 24.01.2018	SE 24.01.2018	MC 25.04.2018		RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	(11) 2 783 170	(51) F25B 21/00	IT 22.08.2018	PL 22.08.2018
MC 24.01.2018		(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	CZ 22.08.2018	RO 22.08.2018
(11) 2 783 085	(51) F01N 3/28	(84) CZ 25.04.2018	(84) DK 25.04.2018	AT 22.08.2018	ES 22.08.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	EE 25.04.2018	FI 25.04.2018	EE 22.08.2018	SK 22.08.2018
AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	DK 22.08.2018	SM 22.08.2018
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	MC 22.08.2018	
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	(11) 2 783 252	(51) G06F 3/0485
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	SM 25.04.2018	SI 25.04.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
PL 07.03.2018	PT 09.07.2018	MC 25.04.2018		LV 25.07.2018	NO 25.10.2018
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	(11) 2 783 252	(51) G06F 3/0485	PL 25.07.2018	RS 25.07.2018
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018
MC 07.03.2018		CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018		
		EE 25.04.2018	FI 25.04.2018		
		GR 26.07.2018	HR 25.04.2018		
		LT 25.04.2018	LV 25.04.2018		
		NL 25.04.2018	NO 25.07.2018		
		PL 25.04.2018	PT 27.08.2018		
		RO 25.04.2018	RS 25.04.2018		
		SE 25.04.2018	SK 25.04.2018		
		SM 25.04.2018	SI 25.04.2018		
		MC 25.04.2018			

CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	(11) 2 783 364	(51) G10K 11/178
ES 25.07.2018	EE 25.07.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
SK 25.07.2018	DK 25.07.2018	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
SM 25.07.2018	MC 25.07.2018	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
(11) 2 783 255	(51) G02C 1/08	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
(84) AL 24.01.2018	(84) SI 24.01.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
AT 24.01.2018	BG 24.04.2018	RS 07.03.2018	SK 07.03.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018
DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	(11) 2 783 304	(51) G06F 17/30	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018
ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018
GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
IS 24.05.2018	IT 24.01.2018	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	SI 16.05.2018	MC 16.05.2018
LT 24.01.2018	LV 24.01.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	(11) 2 783 365	(51) G10L 15/065
MT 24.01.2018	NL 24.01.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018
RO 24.01.2018	RS 24.01.2018	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
SE 24.01.2018	SK 24.01.2018	LV 20.12.2017	NO 20.03.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
SM 24.01.2018	MC 24.01.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
(11) 2 783 260	(51) G05B 19/042	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	MC 20.12.2017	(11) 2 783 319	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(11) 2 783 319	(51) G06F 21/31	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	FI 13.03.2019	(11) 2 783 320	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	(11) 2 783 320	(51) G06F 21/34	MC 21.02.2018	(11) 2 783 376
IS 12.01.2019	PL 12.09.2018	(84) AL 07.02.2018	(84) SI 07.02.2018	(84) LT 26.12.2018	(51) H01H 1/60
CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018	BG 07.05.2018	CY 07.02.2018	FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
AT 12.09.2018	ES 12.09.2018	CZ 07.02.2018	DK 07.02.2018	HR 26.12.2018	BG 26.03.2019
EE 12.09.2018	SK 12.09.2018	EE 07.02.2018	ES 07.02.2018	GR 27.03.2019	LV 26.12.2018
PT 12.01.2019	SM 12.09.2018	FI 07.02.2018	GR 08.05.2018	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
MC 12.09.2018	(11) 2 783 270	HR 07.02.2018	IS 07.06.2018	AL 26.12.2018	PT 26.04.2019
(84) LT 26.12.2018	(51) G06F 3/041	IT 07.02.2018	LT 07.02.2018	(11) 2 783 387	(51) H01J 49/04
FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	LV 07.02.2018	MT 07.02.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
HR 26.12.2018	BG 26.03.2019	NL 07.02.2018	NO 07.05.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
GR 27.03.2019	LV 26.12.2018	PL 07.02.2018	RO 07.02.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	RS 07.02.2018	SE 07.02.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
PT 26.04.2019	AL 26.12.2018	SK 07.02.2018	SM 07.02.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018
(11) 2 783 283	(51) G06F 9/38	MC 07.02.2018	(11) 2 783 351	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(11) 2 783 351	(51) G06F 17/50	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018
FI 06.03.2019	(11) 2 783 284	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018
(84) NO 13.06.2019	(51) G06F 9/44	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018
FI 13.03.2019	(84) LT 13.03.2019	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018
(11) 2 783 285	(51) G06F 9/455	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	SI 23.05.2018	MC 23.05.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	(11) 2 783 397	(51) H01L 31/048
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	(84) SI 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
(11) 2 783 286	(51) G06F 15/173	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	SI 28.03.2018	MC 28.03.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	(11) 2 783 352	(51) G06T 15/00	MT 27.12.2017	NL 27.12.2017
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	NO 27.03.2018	PL 27.12.2017
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	FI 27.03.2019	(11) 2 783 362	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	(11) 2 783 362	(51) H04N 21/41	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	MC 27.12.2017	(11) 2 783 403
LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	(84) AT 25.04.2018	(51) H01M 8/2465
NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	CZ 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	EE 25.04.2018	DK 25.04.2018
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	FI 25.04.2018	ES 25.04.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	HR 25.04.2018	GR 26.07.2018
SI 04.04.2018	MC 04.04.2018	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	LT 25.04.2018	IT 25.04.2018
(11) 2 783 298	(51) B60R 21/01	LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	NL 25.04.2018	LV 25.04.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	PL 25.04.2018	NO 25.07.2018
AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	RO 25.04.2018	PT 27.08.2018
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	SE 25.04.2018	RS 25.04.2018
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	SM 25.04.2018	SK 25.04.2018
		MC 14.03.2018		MC 25.04.2018	SI 25.04.2018

- (11) **2 783 406** (51) *H01M 2/24* RS 04.07.2018 SE 04.07.2018 (11) **2 783 522** (51) *H04R 25/00*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019 IT 04.07.2018 RO 04.07.2018 (84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
FI 06.03.2019 EE 04.07.2018 SK 04.07.2018 BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018 CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018 ES 18.07.2018
EE 18.07.2018 SK 18.07.2018
DK 18.07.2018 SM 18.07.2018
MC 18.07.2018
- (11) **2 783 416** (51) *H01M 10/42* (11) **2 783 453** (51) *F16C 27/04*
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018 (84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018 BG 10.04.2018 CY 10.01.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018 CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018 EE 10.01.2018 ES 10.01.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018 FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018 HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018 IT 10.01.2018 LT 10.01.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018 LV 10.01.2018 MT 10.01.2018
AT 29.08.2018 ES 29.08.2018 NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018 PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
DK 29.08.2018 SM 29.08.2018 RS 10.01.2018 SE 10.01.2018
MC 29.08.2018 SK 10.01.2018 SM 10.01.2018 LU 27.09.2018
- (11) **2 783 419** (51) *H01Q 1/02* (11) **2 783 471** (51) *H04B 10/077*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
FI 20.03.2019 NO 09.04.2019 LT 09.01.2019 CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 IT 02.05.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 RO 02.05.2018
RS 02.05.2018 SE 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
SI 02.05.2018 MC 02.05.2018
- (11) **2 783 421** (51) *H01R 4/62* (11) **2 783 477** (51) *H04L 1/18*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019 CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 09.01.2019 GR 03.08.2018
IT 02.05.2018 LV 19.12.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 RO 02.05.2018
RS 02.05.2018 SE 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
SI 02.05.2018 MC 02.05.2018
- (11) **2 783 422** (51) *H01R 12/50* (11) **2 783 494** (51) *H04W 24/04*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019 (84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019 AT 31.01.2018 BG 30.04.2018
FI 02.01.2019 IS 29.12.2018 CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
EE 31.01.2018 ES 31.01.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
IT 27.06.2018 LV 27.06.2018
NO 27.09.2018 RO 27.06.2018
RS 27.06.2018 SK 27.06.2018
SM 27.06.2018 DK 27.06.2018
- (11) **2 783 423** (51) *H01R 12/72* (11) **2 783 498** (51) *H04L 29/08*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019 EE 27.06.2018 PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018 FI 27.06.2018 HR 27.06.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018 IT 27.06.2018 IS 27.06.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 LT 01.08.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019 CZ 01.08.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **2 783 428** (51) *H01R 13/629* (11) **2 783 514** (51) *H04N 13/00*
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018 (84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
CZ 27.06.2018 EE 27.06.2018 AT 10.01.2018 BG 10.04.2018
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018 CY 10.01.2018 DK 10.01.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018 GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IS 27.10.2018 IT 27.06.2018 IS 10.05.2018 LT 10.01.2018
LT 27.06.2018 LV 27.06.2018 LV 10.01.2018 NL 10.01.2018
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018 NO 10.04.2018 RO 10.01.2018
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018 RS 10.01.2018 SE 10.01.2018
RS 27.06.2018 SK 27.06.2018 SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
SM 27.06.2018 DK 27.06.2018 MC 10.01.2018
- (11) **2 783 433** (51) *H01R 13/6587* (11) **2 783 544** (51) *H04W 74/06*
(84) AL 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018 (84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018 CY 10.01.2018 DK 10.01.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018 GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
LV 01.08.2018 PL 01.08.2018 IS 10.05.2018 LT 10.01.2018
RS 01.08.2018 CZ 01.08.2018 NO 10.04.2018 RO 10.01.2018
RO 01.08.2018 EE 01.08.2018 RS 10.01.2018 SE 10.01.2018
SK 01.08.2018 SM 01.08.2018 SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
MC 01.08.2018
- (11) **2 783 448** (51) *H02J 5/00* (11) **2 783 549** (51) *H04W 74/06*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019 (84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019 BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
FI 09.01.2019 ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
- (11) **2 783 449** (51) *H02J 50/10* (11) **2 783 554** (51) *H04W 74/06*
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018 (84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018 (84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018 (84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018 (84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018 (84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018 (84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018 (84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018

ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	DK 25.07.2018	SM 25.07.2018
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	PL 19.09.2018	CZ 19.09.2018	MC 25.07.2018	
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	RO 19.09.2018	ES 19.09.2018	(11) 2 784 354	(51) B60K 6/26
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	EE 19.09.2018	SK 19.09.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	PT 19.01.2019	SM 19.09.2018		
PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	MC 19.09.2018			
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	(11) 2 784 236	(51) E04C 2/38	(11) 2 784 355	(51) F16H 61/00
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017
MC 03.01.2018				BG 20.03.2018	CY 20.12.2017
(11) 2 784 155	(51) C12N 7/00	(11) 2 784 262	(51) E06B 9/11	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	HR 25.04.2018	LT 25.04.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	LV 25.04.2018	NO 25.07.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018
IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	SM 25.04.2018	SI 25.04.2018	MC 20.12.2017	
SE 13.06.2018	SK 13.06.2018				
SM 13.06.2018	SI 13.06.2018	(11) 2 784 272	(51) F01D 25/00	(11) 2 784 412	(51) F25B 30/00
DK 13.06.2018	MC 13.06.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 20.06.2019	
(11) 2 784 159	(51) C12N 15/11	(11) 2 784 277	(51) F01N 3/023	(11) 2 784 415	(51) F25C 1/18
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
NL 09.05.2018	NO 09.08.2018				
PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	(11) 2 784 282	(51) F01N 3/20	(11) 2 784 416	(51) F25C 1/24
RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
SI 09.05.2018	MC 09.05.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
		ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
(11) 2 784 161	(51) C12N 15/56	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	LT 01.11.2017	LV 01.11.2017	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	SE 11.07.2018	CZ 11.07.2018
IS 20.10.2018	LT 20.06.2018	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	RO 11.07.2018	EE 11.07.2018
LV 20.06.2018	NO 20.09.2018	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	SK 11.07.2018	DK 11.07.2018
PL 20.06.2018	RO 20.06.2018	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	SM 11.07.2018	MC 11.07.2018
RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	SM 01.11.2017	MC 01.11.2017		
SK 20.06.2018	SM 20.06.2018	LU 29.07.2018	CH 31.07.2018	(11) 2 784 428	(51) F28F 9/02
MC 20.06.2018		LI 31.07.2018	GB 29.07.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
		BE 31.07.2018	IE 29.07.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
(11) 2 784 169	(51) G22C 38/00			(11) 2 784 451	(51) G01H 9/00
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(11) 2 784 314	(51) F04B 1/26	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018
FI 09.01.2019		BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
		GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
(11) 2 784 183	(51) H01M 8/0206	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	IS 05.01.2019	PL 05.09.2018	PL 07.03.2018	PT 09.07.2018
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	AT 05.09.2018	ES 05.09.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	EE 05.09.2018	SK 05.09.2018	MC 07.03.2018	
LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	PT 05.01.2019	SM 05.09.2018		
NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	MC 05.09.2018			
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018				
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	(11) 2 784 325	(51) F04C 18/344	(11) 2 784 488	(51) G01N 21/65
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
SI 18.04.2018	MC 18.04.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018
		GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
(11) 2 784 193	(51) D01H 4/48	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
		RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018
(11) 2 784 219	(51) E01B 27/17	IT 25.07.2018	CZ 25.07.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	RO 25.07.2018	ES 25.07.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	EE 25.07.2018	SK 25.07.2018	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018			RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018			SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018			MC 03.01.2018	

- (11) **2 785 170** (51) **A01G 9/14** NO 21.05.2018 SE 21.02.2018 (11) **2 785 268** (51) **A61B 17/00**
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019 SM 21.02.2018 MC 21.02.2018 (84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
- (11) **2 785 183** (51) **C07D 401/14** (11) **2 785 208** (51) **A61B 5/024**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019 (84) BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
HR 19.12.2018 (84) LV 19.12.2018 (84) GR 06.12.2018 (84) HR 05.09.2018
GR 20.03.2019 (84) SE 19.12.2018 (84) LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
RS 19.12.2018 (84) AL 19.12.2018 (84) RS 05.09.2018 (84) IS 05.01.2019
NL 19.12.2018 (84) PT 19.04.2019 (84) PL 05.09.2018 (84) CZ 05.09.2018
RO 05.09.2018 (84) EE 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018
PT 05.01.2019 (84) SK 05.09.2018
MC 05.09.2018 (84) SM 05.09.2018
- (11) **2 785 188** (51) **A21D 2/00** (11) **2 785 210** (51) **A43B 7/14**
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 30.05.2018 (84) CZ 30.05.2018 (84) CY 06.06.2018 (84) CZ 06.06.2018
DK 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018 (84) EE 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018
ES 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018 (84) FI 06.06.2018 (84) GR 07.09.2018
GR 31.08.2018 (84) HR 30.05.2018 (84) HR 06.06.2018 (84) IS 06.10.2018
IT 30.05.2018 (84) LT 30.05.2018 (84) IT 06.06.2018 (84) LT 06.06.2018
LV 30.05.2018 (84) NL 30.05.2018 (84) LV 06.06.2018 (84) NL 06.06.2018
NO 30.08.2018 (84) PL 30.05.2018 (84) NO 06.09.2018 (84) PL 06.06.2018
RO 30.05.2018 (84) RS 30.05.2018 (84) RO 06.06.2018 (84) RS 06.06.2018
SE 30.05.2018 (84) SK 30.05.2018 (84) SE 06.06.2018 (84) SK 06.06.2018
SM 30.05.2018 (84) SI 30.05.2018 (84) SM 06.06.2018 (84) SI 06.06.2018
MC 30.05.2018 (84) DK 06.06.2018 (84) MC 06.06.2018
- (11) **2 785 189** (51) **A23B 7/02** (11) **2 785 213** (51) **A46B 5/04**
(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018 (84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
AT 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018 (84) PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019
CY 21.02.2018 (84) CZ 21.02.2018 (84) FI 09.01.2019
- (11) **2 785 195** (51) **A23L 33/00** (11) **2 785 243** (51) **A61B 50/33**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018 (84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
BG 26.12.2018 (84) GR 27.12.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018
HR 26.09.2018 (84) LT 26.09.2018 (84) CY 10.01.2018 (84) CZ 10.01.2018
RS 26.09.2018 (84) SE 26.09.2018 (84) DK 10.01.2018 (84) EE 10.01.2018
IS 26.01.2019 (84) CZ 26.09.2018 (84) ES 10.01.2018 (84) FI 10.01.2018
RO 26.09.2018 (84) EE 26.09.2018 (84) GR 11.04.2018 (84) HR 10.01.2018
SK 26.09.2018 (84) PT 26.01.2019 (84) IS 10.05.2018 (84) IT 10.01.2018
SM 26.09.2018 (84) MC 26.09.2018 (84) LT 10.01.2018 (84) LV 10.01.2018
NO 21.05.2018 (84) PL 21.02.2018 (84) NL 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
RO 21.02.2018 (84) RS 21.02.2018 (84) PL 10.01.2018 (84) RO 10.01.2018
SE 21.02.2018 (84) SK 21.02.2018 (84) RS 10.01.2018 (84) SE 10.01.2018
SM 21.02.2018 (84) MC 21.02.2018 (84) SK 10.01.2018 (84) SM 10.01.2018
- (11) **2 785 195** (51) **A23L 33/00** (11) **2 785 243** (51) **A61B 50/33**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018 (84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
BG 26.12.2018 (84) GR 27.12.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018
HR 26.09.2018 (84) LT 26.09.2018 (84) CY 10.01.2018 (84) CZ 10.01.2018
RS 26.09.2018 (84) SE 26.09.2018 (84) DK 10.01.2018 (84) EE 10.01.2018
IS 26.01.2019 (84) CZ 26.09.2018 (84) GR 11.04.2018 (84) HR 10.01.2018
RO 26.09.2018 (84) EE 26.09.2018 (84) IS 10.05.2018 (84) IT 10.01.2018
SK 26.09.2018 (84) PT 26.01.2019 (84) LT 10.01.2018 (84) LV 10.01.2018
SM 26.09.2018 (84) MC 26.09.2018 (84) NL 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
NO 21.05.2018 (84) PL 21.02.2018 (84) PL 10.01.2018 (84) RO 10.01.2018
RO 21.02.2018 (84) RS 21.02.2018 (84) RS 10.01.2018 (84) SE 10.01.2018
SE 21.02.2018 (84) SK 21.02.2018 (84) RS 10.01.2018 (84) SE 10.01.2018
SM 21.02.2018 (84) MC 21.02.2018 (84) SK 10.01.2018 (84) SM 10.01.2018
- (11) **2 785 200** (51) **A23L 27/30** (11) **2 785 252** (51) **A61B 8/12**
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018 (84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
BG 28.06.2018 (84) CZ 28.03.2018 (84) CZ 16.05.2018 (84) DK 16.05.2018
DK 28.03.2018 (84) EE 28.03.2018 (84) EE 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018
FI 28.03.2018 (84) GR 29.06.2018 (84) FI 16.05.2018 (84) GR 17.08.2018
HR 28.03.2018 (84) LT 28.03.2018 (84) HR 16.05.2018 (84) LT 16.05.2018
LV 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018 (84) LV 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
PL 28.03.2018 (84) PT 30.07.2018 (84) PL 16.05.2018 (84) RO 16.05.2018
RO 28.03.2018 (84) RS 28.03.2018 (84) RS 16.05.2018 (84) SE 16.05.2018
SE 28.03.2018 (84) SM 28.03.2018 (84) SK 16.05.2018 (84) SM 16.05.2018
SI 28.03.2018 (84) MC 28.03.2018 (84) SI 16.05.2018 (84) MC 16.05.2018
- (11) **2 785 203** (51) **A61K 31/33** (11) **2 785 257** (51) **A61B 17/02**
(84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018 (84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
BG 07.06.2018 (84) CY 07.03.2018 (84) CY 13.06.2018 (84) CZ 13.06.2018
CZ 07.03.2018 (84) EE 07.03.2018 (84) EE 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018
GR 08.06.2018 (84) HR 07.03.2018 (84) FI 13.06.2018 (84) GR 14.09.2018
LT 07.03.2018 (84) LV 07.03.2018 (84) HR 13.06.2018 (84) IS 13.10.2018
NO 07.06.2018 (84) PL 07.03.2018 (84) IT 13.06.2018 (84) LT 13.06.2018
PT 09.07.2018 (84) RO 07.03.2018 (84) LV 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
RS 07.03.2018 (84) SK 07.03.2018 (84) PL 13.06.2018 (84) RO 13.06.2018
SM 07.03.2018 (84) MC 07.03.2018 (84) RS 13.06.2018 (84) SE 13.06.2018
MC 07.03.2018 (84) MC 07.03.2018 (84) SK 13.06.2018 (84) SM 13.06.2018
SI 16.05.2018 (84) MC 16.05.2018 (84) SI 13.06.2018 (84) DK 13.06.2018
- (11) **2 785 206** (51) **A24C 5/56** (11) **2 785 323** (51) **A61K 8/368**
(84) AL 21.02.2018 (84) CY 21.02.2018 (84) AL 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
DK 21.02.2018 (84) EE 21.02.2018 (84) FI 18.07.2018 (84) GR 19.10.2018
LV 21.02.2018 (84) MT 21.02.2018
- (11) **2 785 272** (51) **A61C 9/00**
(84) NO 09.04.2019 (84) PT 09.05.2019
LT 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
- (11) **2 785 296** (51) **A61F 9/04**
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 (84) EE 20.06.2018
ES 20.06.2018 (84) FI 20.06.2018
GR 21.09.2018 (84) HR 20.06.2018
IS 20.10.2018 (84) LT 20.06.2018
LV 20.06.2018 (84) NL 20.06.2018
NO 20.09.2018 (84) PL 20.06.2018
RO 20.06.2018 (84) RS 20.06.2018
SE 20.06.2018 (84) SK 20.06.2018
SM 20.06.2018 (84) DK 20.06.2018
MC 20.06.2018
- (11) **2 785 297** (51) **A61F 13/00**
(84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 (84) CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018 (84) FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 (84) HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 (84) LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
PL 10.01.2018 (84) RO 10.01.2018
RS 10.01.2018 (84) SK 10.01.2018
SM 10.01.2018 (84) MC 10.01.2018
- (11) **2 785 298** (51) **A61F 13/00**
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 (84) EE 20.06.2018
ES 20.06.2018 (84) FI 20.06.2018
GR 21.09.2018 (84) HR 20.06.2018
IS 20.10.2018 (84) IT 20.06.2018
LT 20.06.2018 (84) LV 20.06.2018
NL 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
PL 20.06.2018 (84) RO 20.06.2018
RS 20.06.2018 (84) SE 20.06.2018
SK 20.06.2018 (84) SM 20.06.2018
DK 20.06.2018 (84) MC 20.06.2018
- (11) **2 785 306** (51) **A61J 9/00**
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 (84) FI 13.02.2019
- (11) **2 785 314** (51) **A61K 8/365**
(84) AL 14.02.2018 (84) SI 14.02.2018
AT 14.02.2018 (84) BG 14.05.2018
CY 14.02.2018 (84) CZ 14.02.2018
DK 14.02.2018 (84) EE 14.02.2018
FI 14.02.2018 (84) GR 15.05.2018
HR 14.02.2018 (84) LT 14.02.2018
LV 14.02.2018 (84) MT 14.02.2018
NL 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
PL 14.02.2018 (84) RO 14.02.2018
RS 14.02.2018 (84) SE 14.02.2018
SK 14.02.2018 (84) SM 14.02.2018
MC 14.02.2018

HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	(11) 2 785 418	(51) A61Q 5/06	(11) 2 785 538	(51) B60C 11/12
LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
NL 18.07.2018	PL 18.07.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018
RS 18.07.2018	CZ 18.07.2018	FI 09.01.2019		CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
RO 18.07.2018	ES 18.07.2018			EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
EE 18.07.2018	SK 18.07.2018	(11) 2 785 420	(51) A61Q 19/06	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
SM 18.07.2018	MC 18.07.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018
(11) 2 785 325	(51) A61K 9/00	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	MT 07.03.2018	NL 07.03.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	EE 14.03.2018	FI 14.03.2018	PL 07.03.2018	PT 09.07.2018
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	MT 14.03.2018	NO 14.06.2018	MC 07.03.2018	
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018		
PL 22.08.2018	CZ 22.08.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	(11) 2 785 540	(51) B66D 1/26
RO 22.08.2018	AT 22.08.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) LT 27.02.2019
EE 22.08.2018	SK 22.08.2018	MC 14.03.2018		FI 27.02.2019	
DK 22.08.2018	SM 22.08.2018				
MC 22.08.2018					
(11) 2 785 350	(51) A61K 31/5575	(11) 2 785 427	(51) B01D 3/32	(11) 2 785 551	(51) B60K 7/00
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
EE 02.05.2018	FI 02.05.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018
NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	LV 06.06.2018	NO 06.09.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	PL 06.06.2018	RO 06.06.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
SI 02.05.2018	MC 02.05.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
		SI 06.06.2018	DK 06.06.2018	SM 18.04.2018	SI 18.04.2018
		MC 06.06.2018		MC 18.04.2018	
(11) 2 785 364	(51) A61P 25/28	(11) 2 785 469	(51) B05D 1/36	(11) 2 785 558	(51) B60L 11/18
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	CZ 04.04.2018	EE 04.04.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
FI 09.01.2019		GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	FI 09.01.2019	
		LT 04.04.2018	LV 04.04.2018		
(11) 2 785 382	(51) A61K 39/395	NO 04.07.2018	PT 06.08.2018	(11) 2 785 603	(51) B65D 1/02
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
FI 02.01.2019		SI 04.04.2018	MC 04.04.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
				GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
				RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
				NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
(11) 2 785 386	(51) A61L 15/26	(11) 2 785 488	(51) B23K 20/12	(11) 2 785 606	(51) B65D 41/34
(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
AT 17.01.2018	BG 17.04.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	HR 21.03.2018	LT 21.03.2018
HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	LV 21.03.2018	NL 21.03.2018
LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	NO 21.06.2018	PT 23.07.2018
NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
RS 17.01.2018	SE 17.01.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	SM 21.03.2018	SI 21.03.2018
SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	SI 23.05.2018	MC 23.05.2018	MC 21.03.2018	
MC 17.01.2018					
(11) 2 785 408	(51) A61M 39/08	(11) 2 785 500	(51) B28B 11/00	(11) 2 785 625	(51) B65H 31/30
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
FI 02.01.2019		HR 19.12.2018	LV 19.12.2018		
		GR 20.03.2019	SE 19.12.2018		
		RS 19.12.2018	AL 19.12.2018		
		NL 19.12.2018	PT 19.04.2019		
(11) 2 785 417	(51) A61N 5/10	(11) 2 785 509	(51) B29C 49/64	(11) 2 785 628	(51) B66B 11/00
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	EE 04.04.2018	FI 04.04.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	IT 08.08.2018	CZ 08.08.2018
RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	RO 08.08.2018	ES 08.08.2018
SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	SM 04.04.2018	SI 04.04.2018	EE 08.08.2018	SK 08.08.2018
SI 23.05.2018	MC 23.05.2018	MC 04.04.2018		DK 08.08.2018	SM 08.08.2018
				MC 08.08.2018	

- (11) **2 785 641** (51) **C01B 33/18** RS 01.08.2018 SE 01.08.2018 LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018 CZ 01.08.2018 RO 01.08.2018 NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
AT 21.02.2018 BG 21.05.2018 ES 01.08.2018 EE 01.08.2018 RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018 SK 01.08.2018 DK 01.08.2018 IT 18.07.2018 CZ 18.07.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018 SM 01.08.2018 MC 01.08.2018 RO 18.07.2018 ES 18.07.2018
GR 22.05.2018 FI 21.02.2018 (11) **2 785 731** (51) **C07K 14/025** EE 18.07.2018 SK 18.07.2018
IT 21.02.2018 HR 21.02.2018 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 DK 18.07.2018 SM 18.07.2018
LV 21.02.2018 LT 21.02.2018 LT 20.02.2019 FI 20.02.2019 MC 18.07.2018
- (11) **2 785 751** (51) **C08F 110/02** (11) **2 785 797** (51) **G02F 1/1343**
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018 (84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018 BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
EE 09.05.2018 FI 09.05.2018 CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
GR 10.08.2018 HR 09.05.2018 EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
LT 09.05.2018 LV 09.05.2018 FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
NL 09.05.2018 NO 09.08.2018 HR 21.03.2018 IT 21.03.2018
PL 09.05.2018 RO 09.05.2018 LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
RS 09.05.2018 SE 09.05.2018 NL 21.03.2018 NO 21.06.2018
SK 09.05.2018 SM 09.05.2018 PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
SI 09.05.2018 MC 09.05.2018 RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 SI 21.03.2018
- (11) **2 785 673** (51) **C07C 37/01** (11) **2 785 756** (51) **C08G 18/12**
(84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018 (84) AL 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
AT 03.01.2018 BG 03.04.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018
CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018 IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
DK 03.01.2018 EE 03.01.2018 LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018 NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
HR 03.01.2018 IS 03.05.2018 RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
LT 03.01.2018 LV 03.01.2018 IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
NL 03.01.2018 NO 03.04.2018 RO 01.08.2018 EE 01.08.2018
PL 03.01.2018 RO 03.01.2018 SK 01.08.2018 DK 01.08.2018
RS 03.01.2018 SE 03.01.2018 SM 01.08.2018 MC 01.08.2018
SK 03.01.2018 SM 03.01.2018
- (11) **2 785 679** (51) **C07C 63/331** (11) **2 785 771** (51) **C08L 69/00**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019 (84) AL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019 CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018
FI 09.01.2019
- (11) **2 785 687** (51) **C07C 17/093** (11) **2 785 778** (51) **C08K 3/34**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019 LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 785 691** (51) **C07D 211/32** (11) **2 785 786** (51) **C08L 23/08**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018 (84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018 CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018 DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018 FI 30.05.2018 GR 31.08.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018 HR 30.05.2018 LT 30.05.2018
SE 26.09.2018 IS 26.01.2019 LV 30.05.2018 NL 30.05.2018
PL 26.09.2018 CZ 26.09.2018 NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
RO 26.09.2018 AT 26.09.2018 RO 30.05.2018 RS 30.05.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018 SE 30.05.2018 SK 30.05.2018
PT 26.01.2019 SM 26.09.2018 SM 30.05.2018 SI 30.05.2018
MC 26.09.2018
- (11) **2 785 701** (51) **C07D 305/14** (11) **2 785 788** (51) **C08L 23/14**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019 FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 785 707** (51) **C07D 401/06** (11) **2 785 793** (51) **C08L 67/00**
(84) AL 24.01.2018 (84) SI 24.01.2018 (84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
AT 24.01.2018 BG 24.04.2018 BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
CY 24.01.2018 CZ 24.01.2018 GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
DK 24.01.2018 EE 24.01.2018 SM 30.05.2018 GR 19.12.2018
FI 24.01.2018 GR 25.04.2018 MC 30.05.2018 RS 19.12.2018
HR 24.01.2018 IS 24.05.2018 NL 19.12.2018 SE 19.12.2018
LT 24.01.2018 LV 24.01.2018 (11) **2 785 800** (51) **C12N 5/00** (11) **2 785 840** (51) **C12N 15/113**
NL 24.01.2018 NO 24.04.2018 (84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
PL 24.01.2018 RO 24.01.2018 CZ 20.06.2018 (84) EE 20.06.2018
RS 24.01.2018 SE 24.01.2018 FI 20.06.2018 GR 21.09.2018
SK 24.01.2018 SM 24.01.2018 HR 20.06.2018 IS 20.10.2018
MC 24.01.2018
- (11) **2 785 726** (51) **C07F 7/18** (11) **2 785 843** (51) **C12N 15/62**
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 20.03.2019
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018 (84) FI 20.03.2019
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018

(11) 2 785 874	(51) C12Q 1/68	(11) 2 785 957	(51) E21B 21/10	SM 02.05.2018	SI 02.05.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	MC 02.05.2018	
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	(11) 2 786 005	(51) F02F 3/10
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	LT 12.09.2018	RS 12.09.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	SE 12.09.2018	IS 12.01.2019	FI 16.01.2019	
SE 26.09.2018	IS 26.01.2019	PL 12.09.2018	CZ 12.09.2018	(11) 2 786 015	(51) F03D 1/00
PL 26.09.2018	CZ 26.09.2018	RO 12.09.2018	AT 12.09.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
RO 26.09.2018	AT 26.09.2018	ES 12.09.2018	EE 12.09.2018	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018
ES 26.09.2018	EE 26.09.2018	SK 12.09.2018	PT 12.01.2019	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
SK 26.09.2018	PT 26.01.2019	SM 12.09.2018	MC 12.09.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
SM 26.09.2018	MC 26.09.2018			FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
(11) 2 785 895	(51) C25C 7/04	(11) 2 785 958	(51) E21B 23/01	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	PL 18.07.2018	RS 18.07.2018	MC 21.02.2018	
LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	(11) 2 786 022	(51) F04D 25/08
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	CZ 18.07.2018	RO 18.07.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	ES 18.07.2018	EE 18.07.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	SK 18.07.2018	DK 18.07.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
SM 18.04.2018	SI 18.04.2018	SM 18.07.2018	MC 18.07.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
MC 18.04.2018				NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
(11) 2 785 901	(51) D02G 3/04	(11) 2 785 960	(51) E21B 17/00	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	IT 22.08.2018	PL 22.08.2018
CY 21.03.2018	GR 22.06.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	CZ 22.08.2018	RO 22.08.2018
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	AT 22.08.2018	ES 22.08.2018
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	EE 22.08.2018	SK 22.08.2018
SM 21.03.2018	SI 21.03.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	DK 22.08.2018	SM 22.08.2018
MC 21.03.2018		LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	MC 22.08.2018	
(11) 2 785 930	(51) E04D 1/30	(84) AT 04.07.2018	(51) E21B 47/00	(11) 2 786 038	(51) F16D 65/18
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	BG 04.10.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	ES 04.07.2018	GR 23.11.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	GR 05.10.2018	IS 22.12.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	IS 04.11.2018	LV 22.08.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	LV 04.07.2018	RS 22.08.2018	RS 26.09.2018	IS 26.01.2019
IS 19.01.2019	PL 19.09.2018	PL 04.07.2018	IT 22.08.2018	RO 26.09.2018	ES 26.09.2018
CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018	SE 04.07.2018	LV 22.08.2018	EE 26.09.2018	SK 26.09.2018
AT 19.09.2018	ES 19.09.2018	RO 04.07.2018	RS 22.08.2018	PT 26.01.2019	SM 26.09.2018
EE 19.09.2018	SK 19.09.2018	SK 04.07.2018	CZ 22.08.2018	MC 26.09.2018	
PT 19.01.2019	SM 19.09.2018	SM 04.07.2018	AT 22.08.2018	(11) 2 786 051	(51) F16K 15/03
MC 19.09.2018			EE 22.08.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018
(11) 2 785 938	(51) E05B 47/00	(11) 2 785 970	(51) E21B 47/026	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
HR 04.04.2018	LT 04.04.2018	NL 22.08.2018	RS 22.08.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018
LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018
NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	PL 22.08.2018	CZ 22.08.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	RO 22.08.2018	AT 22.08.2018	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	ES 22.08.2018	EE 22.08.2018	SM 14.03.2018	MC 14.03.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	SK 22.08.2018	DK 22.08.2018	(11) 2 786 053	(51) F16K 31/02
SI 04.04.2018	MC 04.04.2018	SM 22.08.2018	MC 22.08.2018	(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019
(11) 2 785 947	(51) E21B 4/02	(11) 2 785 972	(51) E21B 47/12	LT 02.01.2019	FI 02.01.2019
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	(11) 2 786 058	(51) E04B 9/06
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) CZ 16.05.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	DK 16.05.2018	EE 16.05.2018
LT 26.09.2018	NL 26.09.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	ES 16.05.2018	FI 16.05.2018
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018
IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
PL 26.09.2018	CZ 26.09.2018	IT 31.01.2018	LT 31.01.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018
RO 26.09.2018	AT 26.09.2018	LV 31.01.2018	NL 31.01.2018	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018
ES 26.09.2018	EE 26.09.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018
SK 26.09.2018	PT 26.01.2019	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
SM 26.09.2018	MC 26.09.2018	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	SI 16.05.2018	MC 16.05.2018
		MC 31.01.2018			
(11) 2 785 985	(51) F01K 7/32	(11) 2 785 985	(51) F01K 7/32		
(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018		
DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018		
ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018		
GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018		
IT 02.05.2018	LT 02.05.2018	IT 02.05.2018	LT 02.05.2018		
LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018		
NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018		
RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018		
SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018		

- (11) **2 786 061** (51) *F16M 13/00* IT 28.02.2018 LT 28.02.2018
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 LV 28.02.2018 MT 28.02.2018
FI 27.03.2019 NL 28.02.2018 PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 RS 28.02.2018
SK 28.02.2018 SM 28.02.2018
MC 28.02.2018
- (11) **2 786 069** (51) *F23C 10/00*
(84) LT 12.12.2018 (84) FI 12.12.2018
BG 12.03.2019 (84) HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 786 070** (51) *F23C 10/24*
(84) AL 18.04.2018 (84) RS 18.04.2018
SM 18.04.2018 MC 18.04.2018
- (11) **2 786 089** (51) *F42B 33/00*
(84) BG 30.08.2018 (84) CY 30.05.2018
EE 30.05.2018 GR 31.08.2018
HR 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 RO 30.05.2018
RS 30.05.2018 SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 SI 30.05.2018
MC 30.05.2018
- (11) **2 786 095** (51) *G01C 19/5684*
(84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
AT 10.01.2018 BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 IT 10.01.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
RS 10.01.2018 SE 10.01.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
MC 10.01.2018
- (11) **2 786 098** (51) *G01D 11/24*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 786 120** (51) *G01N 21/03*
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 FI 13.02.2019
- (11) **2 786 152** (51) *G01N 33/574*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 786 153** (51) *G01N 33/68*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 786 173** (51) *G01S 13/93*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 786 174** (51) *G01S 17/42*
(84) NO 02.04.2019 (84) PT 02.05.2019
LT 02.01.2019 FI 02.01.2019
- (11) **2 786 187** (51) *G02B 6/255*
(84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018 (84) CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
- (11) **2 786 209** (51) *G03G 5/14*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 786 210** (51) *G03G 21/18*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 786 220** (51) *G05G 1/30*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 786 237** (51) *G06F 3/048*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 786 252** (51) *G06F 11/07*
(84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018
AT 07.03.2018 BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
IT 07.03.2018 LT 07.03.2018
LV 07.03.2018 NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 PL 07.03.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
RS 07.03.2018 SE 07.03.2018
SK 07.03.2018 SM 07.03.2018
MC 07.03.2018
- (11) **2 786 258** (51) *G06F 13/28*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019
- (11) **2 786 279** (51) *G06F 8/61*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 786 287** (51) *G16H 50/20*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
- (11) **2 786 290** (51) *G06T 7/50*
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 (84) CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018
SE 18.04.2018 SK 18.04.2018
SM 18.04.2018 SI 18.04.2018
MC 18.04.2018
- (11) **2 786 298** (51) *G06F 21/12*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 786 325** (51) *A01D 41/12*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018
GR 13.03.2019 SE 12.12.2018
RS 12.12.2018 AL 12.12.2018
NL 12.12.2018 PT 12.04.2019
- (11) **2 786 346** (51) *G06T 7/00*
(84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
AT 10.01.2018 BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 IT 10.01.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
RS 10.01.2018 SE 10.01.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
MC 10.01.2018
- (11) **2 786 348** (51) *G06T 7/50*
(84) SI 20.12.2017 (84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018 (84) CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017 DK 20.12.2017
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 NO 20.03.2018
PL 20.12.2017 RO 20.12.2017
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
MC 20.12.2017
- (11) **2 786 350** (51) *G06T 15/00*
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 (84) HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 (84) SE 12.09.2018
NL 12.09.2018 (84) IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 (84) PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 (84) RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 (84) ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 (84) SK 12.09.2018
PT 12.01.2019 (84) SM 12.09.2018
MC 12.09.2018
- (11) **2 786 383** (51) *H01F 7/16*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 786 387** (51) *H01H 9/34*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 786 401** (51) *H01K 1/02*
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 (84) HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 (84) LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 (84) NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 (84) PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 (84) SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 (84) CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 (84) ES 01.08.2018
EE 01.08.2018 (84) SK 01.08.2018
DK 01.08.2018 (84) SM 01.08.2018
MC 01.08.2018
- (11) **2 786 417** (51) *H01L 29/861*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018 (84) HR 05.12.2018
LV 05.12.2018 (84) GR 06.03.2019
SE 05.12.2018 (84) RS 05.12.2018
AL 05.12.2018 (84) NL 05.12.2018
PT 05.04.2019

- (11) **2 786 418** (51) **H01L 29/861**
(84) AL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018
HR 04.04.2018 IT 04.04.2018
LT 04.04.2018 LV 04.04.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 RS 04.04.2018
SE 04.04.2018 SK 04.04.2018
SM 04.04.2018 SI 04.04.2018
MC 04.04.2018
- (11) **2 786 433** (51) **H01L 51/54**
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
CZ 01.08.2018 RO 01.08.2018
ES 01.08.2018 EE 01.08.2018
SK 01.08.2018 DK 01.08.2018
SM 01.08.2018 MC 01.08.2018
- (11) **2 786 441** (51) **C25D 3/66**
(84) SI 20.12.2017 (84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018 CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017 DK 20.12.2017
EE 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
IS 20.04.2018 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 NO 20.03.2018
PL 20.12.2017 RO 20.12.2017
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
MC 20.12.2017
- (11) **2 786 457** (51) **H01S 5/183**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018
PT 19.01.2019 SM 19.09.2018
MC 19.09.2018
- (11) **2 786 467** (51) **H02J 7/00**
(84) AL 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 LV 01.08.2018
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
CZ 01.08.2018 RO 01.08.2018
ES 01.08.2018 EE 01.08.2018
SK 01.08.2018 DK 01.08.2018
SM 01.08.2018 MC 01.08.2018
- (11) **2 786 468** (51) **H02K 1/28**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 786 483** (51) **G01F 1/075**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 786 485** (51) **H03F 3/04**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 786 488** (51) **H03K 5/1252**
(84) NL 23.01.2019 (84) PT 23.05.2019
LT 23.01.2019 FI 23.01.2019
- (11) **2 786 494** (51) **H03M 1/06**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 786 498** (51) **H03M 13/29**
(84) AL 17.01.2018 (84) SI 17.01.2018
AT 17.01.2018 BG 17.04.2018
CY 17.01.2018 CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018 EE 17.01.2018
ES 17.01.2018 FI 17.01.2018
GR 18.04.2018 HR 17.01.2018
IS 17.05.2018 IT 17.01.2018
LT 17.01.2018 LV 17.01.2018
MT 17.01.2018 NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 PL 17.01.2018
RO 17.01.2018 RS 17.01.2018
SE 17.01.2018 SK 17.01.2018
SM 17.01.2018 MC 17.01.2018
- (11) **2 786 510** (51) **H04B 10/564**
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 GR 05.07.2018
HR 04.04.2018 IT 04.04.2018
LT 04.04.2018 LV 04.04.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 RS 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
SI 04.04.2018 MC 04.04.2018
- (11) **2 786 535** (51) **H04L 12/815**
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 IT 16.05.2018
LT 16.05.2018 LV 16.05.2018
NL 16.05.2018 NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 RO 16.05.2018
RS 16.05.2018 SE 16.05.2018
SK 16.05.2018 SM 16.05.2018
SI 16.05.2018 MC 16.05.2018
- (11) **2 786 543** (51) **H04L 29/06**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 786 548** (51) **H04L 29/06**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
SI 11.04.2018 MC 11.04.2018
- (11) **2 786 550** (51) **H04L 29/06**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 786 569** (51) **H04N 19/503**
(84) LT 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (11) **2 786 573** (51) **H04N 19/597**
(84) NO 02.04.2019 (84) PT 02.05.2019
LT 02.01.2019
- (11) **2 786 574** (51) **H04N 19/597**
(84) LT 09.01.2019
- (11) **2 786 577** (51) **H04N 19/61**
(84) CY 10.01.2018 (84) SM 10.01.2018
MC 10.01.2018
- (11) **2 786 579** (51) **H04N 9/31**
(84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018
AT 03.01.2018 BG 03.04.2018
CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 EE 03.01.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 IT 03.01.2018
LT 03.01.2018 LV 03.01.2018
NL 03.01.2018 NO 03.04.2018
PL 03.01.2018 RO 03.01.2018
RS 03.01.2018 SE 03.01.2018
SK 03.01.2018 SM 03.01.2018
MC 03.01.2018
- (11) **2 786 605** (51) **H04W 8/00**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 786 614** (51) **H04W 36/00**
(84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018
AT 28.02.2018 CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 LT 28.02.2018
LV 28.02.2018 NO 28.05.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018
SK 28.02.2018 SM 28.02.2018
MC 28.02.2018
- (11) **2 786 617** (51) **H04W 36/30**
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
IT 11.07.2018 CZ 11.07.2018
RO 11.07.2018 EE 11.07.2018
SK 11.07.2018 DK 11.07.2018
SM 11.07.2018 MC 11.07.2018
- (11) **2 786 631** (51) **H04W 72/12**
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
CZ 01.08.2018 RO 01.08.2018
ES 01.08.2018 EE 01.08.2018
SK 01.08.2018 DK 01.08.2018
SM 01.08.2018 MC 01.08.2018

(11) 2 786 641	(51) H05B 37/02	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	SI 18.04.2018	LU 28.09.2018
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	IE 28.09.2018	
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018		
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	(11) 2 786 945	(51) B65D 85/06
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	SM 28.03.2018	SI 28.03.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	MC 28.03.2018		LT 25.07.2018	LV 25.07.2018
IT 25.07.2018	CZ 25.07.2018			NO 25.10.2018	RS 25.07.2018
RO 25.07.2018	ES 25.07.2018	(11) 2 786 831	(51) B23K 20/00	SE 25.07.2018	RO 25.07.2018
EE 25.07.2018	SK 25.07.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	MC 25.07.2018	EE 25.07.2018
DK 25.07.2018	SM 25.07.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	SK 25.07.2018	DK 25.07.2018
MC 25.07.2018		EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	SM 25.07.2018	IE 23.09.2018
		FI 13.06.2018	GR 14.09.2018		
(11) 2 786 659	(51) F24C 15/20	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	(11) 2 786 962	(51) B82Y 30/00
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018
		NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
(11) 2 786 684	(51) A47J 37/04	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
(84) PT 02.05.2019	(84) LT 02.01.2019	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
		SM 13.06.2018	SI 13.06.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
(11) 2 786 689	(51) A47L 9/14	DK 13.06.2018	MC 13.06.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019			LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
FI 13.03.2019		(11) 2 786 833	(51) B23K 26/00	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
		(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018
		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
(11) 2 786 733	(51) A61G 5/04			SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(11) 2 786 857	(51) B29C 65/56	MC 03.01.2018	
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019		
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	(11) 2 786 965	(51) C01F 11/18
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	FI 02.01.2019		(84) PT 09.05.2019	(84) LT 09.01.2019
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018			FI 09.01.2019	
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	(11) 2 786 865	(51) B32B 7/12		
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(11) 2 786 968	(51) C01G 23/00
IT 25.07.2018	CZ 25.07.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
RO 25.07.2018	ES 25.07.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	BG 04.07.2018	BG 04.04.2018
EE 25.07.2018	SK 25.07.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
DK 25.07.2018	SM 25.07.2018	LV 08.08.2018	NO 08.11.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
MC 25.07.2018		PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
		SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
(11) 2 786 741	(51) A61K 8/49	CZ 08.08.2018	RO 08.08.2018	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	ES 08.08.2018	EE 08.08.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	SK 08.08.2018	DK 08.08.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	SM 08.08.2018	MC 08.08.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018			SI 04.04.2018	MC 04.04.2018
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(11) 2 786 903	(51) B60R 19/34		
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	(11) 2 786 973	(51) C04B 7/43
		AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
(11) 2 786 745	(51) A61K 8/86	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018		
FI 13.03.2019		ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	(11) 2 786 975	(51) C04B 35/06
		GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019
(11) 2 786 760	(51) A61K 33/18	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	LT 02.01.2019	
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	LV 14.03.2018	NL 14.03.2018		
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	(11) 2 786 984	(51) C07C 245/08
FI 16.01.2019		PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
		RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
(11) 2 786 797	(51) B01D 61/08	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	FI 02.01.2019	
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	MC 14.03.2018			
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019			(11) 2 786 986	(51) C07D 215/16
FI 23.01.2019		(11) 2 786 925	(51) B62K 11/10	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
		(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018
(11) 2 786 809	(51) B07B 1/55	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	CY 28.02.2018	DK 28.02.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	FI 09.01.2019		EE 28.02.2018	FI 28.02.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019			GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(11) 2 786 931	(51) B63H 5/125	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	NO 28.05.2018	RO 28.02.2018
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	RS 28.02.2018	SK 28.02.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018
		ES 18.04.2018	FI 18.04.2018		
(11) 2 786 817	(51) B21D 39/04	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	(11) 2 786 989	(51) C07D 307/77
(84) LT 27.03.2019	(84) FI 27.03.2019	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
		LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
(11) 2 786 830	(51) B23K 101/06	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018				

(11) 2 787 181 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(51) F01D 17/16 (84) PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(11) 2 787 308 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) F25D 11/02 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 2 787 462 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) G06F 21/32 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019
(11) 2 787 200 (84) AT 16.05.2018 CZ 16.05.2018 EE 16.05.2018 FI 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 NO 16.08.2018 RO 16.05.2018 SE 16.05.2018 SM 16.05.2018 MC 16.05.2018	(51) F02D 19/06 (84) BG 16.08.2018 DK 16.05.2018 ES 16.05.2018 GR 17.08.2018 LT 16.05.2018 NL 16.05.2018 PL 16.05.2018 RS 16.05.2018 SK 16.05.2018 SI 16.05.2018	(11) 2 787 314 (84) AT 13.06.2018 CY 13.06.2018 EE 13.06.2018 FI 13.06.2018 HR 13.06.2018 IT 13.06.2018 LV 13.06.2018 NO 13.09.2018 RO 13.06.2018 SE 13.06.2018 SM 13.06.2018 DK 13.06.2018	(51) F28D 7/06 (84) BG 13.09.2018 CZ 13.06.2018 ES 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 LT 13.06.2018 NL 13.06.2018 PL 13.06.2018 RS 13.06.2018 SK 13.06.2018 SI 13.06.2018 MC 13.06.2018	(11) 2 787 516 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) H01F 29/02 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019
(11) 2 787 204 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) F02D 41/02 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 787 326 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) G01D 5/244 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 2 787 527 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) H01L 21/465 (84) LT 13.03.2019
(11) 2 787 206 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) F02D 41/34 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 2 787 331 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) G01J 1/00 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 2 787 529 (84) AT 23.05.2018 CZ 23.05.2018 EE 23.05.2018 FI 23.05.2018 HR 23.05.2018 LT 23.05.2018 NL 23.05.2018 PL 23.05.2018 RS 23.05.2018 SK 23.05.2018 SI 23.05.2018	(51) H01L 23/40 (84) BG 23.08.2018 DK 23.05.2018 ES 23.05.2018 GR 24.08.2018 IT 23.05.2018 LV 23.05.2018 NO 23.08.2018 RO 23.05.2018 SE 23.05.2018 SM 23.05.2018 MC 23.05.2018
(11) 2 787 224 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) F16C 19/28 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 2 787 332 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) G01J 3/42 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 2 787 530 (84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018 CZ 08.08.2018 ES 08.08.2018 SK 08.08.2018 SM 08.08.2018	(51) H01L 23/045 (84) AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018 RO 08.08.2018 EE 08.08.2018 DK 08.08.2018 MC 08.08.2018
(11) 2 787 229 (84) AL 11.04.2018 BG 11.07.2018 DK 11.04.2018 ES 11.04.2018 GR 12.07.2018 IT 11.04.2018 LV 11.04.2018 NO 11.07.2018 PT 13.08.2018 RS 11.04.2018 SK 11.04.2018 SI 11.04.2018	(51) F16C 33/38 (84) AT 11.04.2018 CZ 11.04.2018 EE 11.04.2018 FI 11.04.2018 HR 11.04.2018 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018 PL 11.04.2018 RO 11.04.2018 SE 11.04.2018 SM 11.04.2018 MC 11.04.2018	(11) 2 787 333 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) G01V 1/00 (84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(11) 2 787 544 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) H01L 33/60 (84) LT 20.03.2019
(11) 2 787 231 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) F16C 33/66 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 787 370 (84) NL 02.01.2019 LT 02.01.2019	(51) G06F 3/0354 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 2 787 562 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) H01M 2/34 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 2 787 293 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(51) F24F 3/14 (84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(11) 2 787 417 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) G06F 11/34 (84) SI 17.01.2018 BG 17.04.2018 CZ 17.01.2018 EE 17.01.2018 FI 17.01.2018 HR 17.01.2018 IT 17.01.2018 LV 17.01.2018 NO 17.04.2018 RO 17.01.2018 SE 17.01.2018 SM 17.01.2018	(11) 2 787 598 (84) AT 25.04.2018 CZ 25.04.2018 EE 25.04.2018 FI 25.04.2018 HR 25.04.2018 LT 25.04.2018 NL 25.04.2018 PL 25.04.2018 RO 25.04.2018 SE 25.04.2018 SM 25.04.2018 MC 25.04.2018	(51) H02J 13/00 (84) BG 25.07.2018 DK 25.04.2018 ES 25.04.2018 GR 26.07.2018 IT 25.04.2018 LV 25.04.2018 NO 25.07.2018 PT 27.08.2018 RS 25.04.2018 SK 25.04.2018 SI 25.04.2018
(11) 2 787 295 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) F24F 6/14 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 2 787 442 (84) AL 17.01.2018 AT 17.01.2018 CY 17.01.2018 DK 17.01.2018 ES 17.01.2018 GR 18.04.2018 IS 17.05.2018 LT 17.01.2018 NL 17.01.2018 PL 17.01.2018 RS 17.01.2018 SK 17.01.2018 MC 17.01.2018	(51) G06F 17/50 (84) LT 06.03.2019	(11) 2 787 600 (84) AL 11.04.2018 BG 11.07.2018 DK 11.04.2018 ES 11.04.2018 GR 12.07.2018 IT 11.04.2018 LV 11.04.2018 NO 11.07.2018 PT 13.08.2018 RS 11.04.2018 SK 11.04.2018 SI 11.04.2018	(51) H02J 50/90 (84) AT 11.04.2018 CZ 11.04.2018 EE 11.04.2018 FI 11.04.2018 HR 11.04.2018 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018 PL 11.04.2018 RO 11.04.2018 SE 11.04.2018 SM 11.04.2018 MC 11.04.2018
(11) 2 787 299 (84) AL 10.01.2018 AT 10.01.2018 CY 10.01.2018 DK 10.01.2018 FI 10.01.2018 HR 10.01.2018 LT 10.01.2018 NL 10.01.2018 PL 10.01.2018 RS 10.01.2018 SK 10.01.2018 MC 10.01.2018	(51) F24F 11/02 (84) SI 10.01.2018 BG 10.04.2018 CZ 10.01.2018 EE 10.01.2018 GR 11.04.2018 IS 10.05.2018 LV 10.01.2018 NO 10.04.2018 RO 10.01.2018 SE 10.01.2018 SM 10.01.2018	(11) 2 787 457 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) G06F 17/50 (84) LT 06.03.2019		

- (11) **2 787 624** (51) *H05K 7/20* SK 18.04.2018 SM 18.04.2018 (11) **2 788 028** (51) *A61K 47/10*
(84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018 SI 18.04.2018 MC 18.04.2018 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
AT 14.03.2018 BG 14.06.2018 (11) **2 787 798** (51) *H05K 3/36*
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018 (84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019 (11) **2 788 043** (51) *A61M 1/36*
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018 (84) PT 09.05.2019 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018 FI 09.01.2019 LT 09.01.2019 (84) LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018 (11) **2 787 839** (51) *A23L 33/105* (11) **2 788 044** (51) *A61B 17/34*
IT 14.03.2018 LT 14.03.2018 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
LV 14.03.2018 NL 14.03.2018 (84) FI 20.03.2019 (84) FI 20.03.2019 (84) FI 20.03.2019
NO 14.06.2018 PL 14.03.2018 (11) **2 787 858** (51) *A46B 5/00* (11) **2 788 062** (51) *A61M 16/04*
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
RS 14.03.2018 SE 14.03.2018 (84) FI 27.03.2019 (84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018 (11) **2 787 873** (51) *A61B 1/00* (11) **2 788 073** (51) *A61N 1/05*
MC 14.03.2018 (84) AT 28.03.2018 (84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019 (84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
(11) **2 787 628** (51) *H02M 7/483* (84) PT 16.05.2019 (84) LT 16.01.2019 (84) BG 21.06.2018 (84) CY 21.03.2018
(84) AL 28.03.2018 (84) CZ 28.03.2018 (84) NO 16.04.2019 (84) DK 23.05.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 28.06.2018 (84) EE 28.03.2018 (84) LT 16.01.2019 (84) ES 23.05.2018 (84) CY 21.03.2018
DK 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018 (84) LT 16.01.2019 (84) GR 24.08.2018 (84) DK 21.03.2018
ES 28.03.2018 (84) HR 28.03.2018 (84) LT 16.01.2019 (84) IT 23.05.2018 (84) ES 21.03.2018
GR 29.06.2018 (84) LT 28.03.2018 (84) LT 16.01.2019 (84) LV 23.05.2018 (84) GR 22.06.2018
IT 28.03.2018 (84) NL 28.03.2018 (84) LT 16.01.2019 (84) NO 23.08.2018 (84) IT 21.03.2018
LV 28.03.2018 (84) PL 28.03.2018 (84) LT 16.01.2019 (84) RO 23.05.2018 (84) LV 21.03.2018
NO 28.06.2018 (84) RO 28.03.2018 (84) LT 16.01.2019 (84) SE 23.05.2018 (84) NO 21.06.2018
PT 30.07.2018 (84) SE 28.03.2018 (84) LT 16.01.2019 (84) SM 23.05.2018 (84) PT 23.07.2018
RS 28.03.2018 (84) SM 28.03.2018 (84) LT 16.01.2019 (84) MC 23.05.2018 (84) RS 21.03.2018
SK 28.03.2018 (84) MC 28.03.2018 (84) LT 16.01.2019 (84) MC 23.05.2018 (84) SE 21.03.2018
SI 28.03.2018 (11) **2 787 918** (51) *A61B 90/00* (84) SI 21.03.2018
- (11) **2 787 658** (51) *H04W 8/26* (84) AT 23.05.2018 (51) *A61B 90/00* (84) BG 23.08.2018
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019 (84) CZ 23.05.2018 (84) DK 23.05.2018
LT 06.02.2019 (84) FI 06.02.2019 (84) EE 23.05.2018 (84) ES 23.05.2018
(11) **2 787 682** (51) *H04L 9/08* (84) FI 23.05.2018 (84) GR 24.08.2018
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018 (84) HR 23.05.2018 (84) IT 23.05.2018
BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018 (84) LT 23.05.2018 (84) LV 23.05.2018
GR 06.12.2018 (84) HR 05.09.2018 (84) NL 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018 (84) PL 23.05.2018 (84) RO 23.05.2018
NL 05.09.2018 (84) RS 05.09.2018 (84) RS 23.05.2018 (84) SE 23.05.2018
SE 05.09.2018 (84) IT 05.09.2018 (84) SK 23.05.2018 (84) SM 23.05.2018
IS 05.01.2019 (84) PL 05.09.2018 (84) SI 23.05.2018 (84) MC 23.05.2018
CZ 05.09.2018 (84) RO 05.09.2018 (84) MC 23.05.2018 (84) MC 23.05.2018
AT 05.09.2018 (84) ES 05.09.2018 (84) MC 23.05.2018 (84) MC 23.05.2018
EE 05.09.2018 (84) SK 05.09.2018 (84) MC 23.05.2018 (84) MC 23.05.2018
PT 05.01.2019 (84) SM 05.09.2018 (84) MC 23.05.2018 (84) MC 23.05.2018
MC 05.09.2018
- (11) **2 787 692** (51) *H04L 12/66* (84) AL 05.09.2018 (51) *A61F 5/445* (84) LT 27.03.2019
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019 (84) FI 27.03.2019
- (11) **2 787 709** (51) *H04L 29/06* (84) AT 07.02.2018 (51) *A61K 8/34* (84) AT 25.04.2018
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) BG 07.02.2018 (84) CZ 25.04.2018
FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019 (84) CY 07.02.2018 (84) EE 25.04.2018
HR 26.12.2018 (84) LV 26.12.2018 (84) DK 07.02.2018 (84) ES 25.04.2018
GR 27.03.2019 (84) SE 26.12.2018 (84) CZ 07.02.2018 (84) GR 26.07.2018
RS 26.12.2018 (84) AL 26.12.2018 (84) EE 07.02.2018 (84) HR 25.04.2018
NL 26.12.2018 (84) PT 26.12.2018 (84) FI 07.02.2018 (84) LV 25.04.2018
PT 26.12.2018 (84) AT 26.12.2019 (84) HR 07.02.2018 (84) NO 25.07.2018
SI 25.04.2018 (84) MC 07.02.2018 (84) IT 07.02.2018 (84) PT 27.08.2018
NO 07.05.2018 (84) RO 25.04.2018 (84) RS 25.04.2018
NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) SK 25.04.2018 (84) SM 25.04.2018
LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019 (84) SI 25.04.2018 (84) MC 25.04.2018
- (11) **2 787 724** (51) *H04N 7/14* (84) AL 07.02.2018 (51) *A61K 8/46* (84) AT 25.04.2018
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 07.02.2018 (84) CZ 25.04.2018
AT 07.02.2018 (84) CY 07.02.2018 (84) EE 25.04.2018 (84) GR 26.07.2018
BG 07.05.2018 (84) CZ 07.02.2018 (84) HR 25.04.2018 (84) LT 25.04.2018
CZ 07.02.2018 (84) EE 07.02.2018 (84) LV 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
CY 07.02.2018 (84) FI 07.02.2018 (84) PL 25.04.2018 (84) PT 27.08.2018
DK 07.02.2018 (84) HR 07.02.2018 (84) RO 25.04.2018 (84) RS 25.04.2018
ES 07.02.2018 (84) IT 07.02.2018 (84) SK 25.04.2018 (84) SM 25.04.2018
GR 08.05.2018 (84) LT 07.02.2018 (84) SI 25.04.2018 (84) MC 25.04.2018
IS 07.06.2018 (84) LV 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018 (84) MC 25.04.2018
LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018 (84) RO 07.02.2018 (84) MC 25.04.2018
NL 07.02.2018 (84) RO 07.02.2018 (84) SE 07.02.2018 (84) MC 25.04.2018
PL 07.02.2018 (84) SE 07.02.2018 (84) SM 07.02.2018 (84) MC 25.04.2018
RS 07.02.2018 (84) SM 07.02.2018 (84) MC 25.04.2018 (84) MC 25.04.2018
SK 07.02.2018 (84) MC 07.02.2018 (84) MC 25.04.2018 (84) MC 25.04.2018
MC 07.02.2018
- (11) **2 787 966** (51) *A61K 8/46* (84) AT 25.04.2018 (51) *A61K 1/36* (84) AT 25.04.2018
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) BG 25.07.2018
LT 06.02.2019 (84) FI 06.02.2019 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) DK 25.04.2018
FI 06.02.2019 (84) NO 20.02.2019 (84) LT 20.02.2019 (84) ES 25.04.2018
(11) **2 787 999** (51) *A61K 31/517* (84) AT 25.04.2018 (84) LT 13.03.2019 (84) GR 26.07.2018
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019 (84) NO 25.04.2018 (84) LT 25.04.2018
PT 23.05.2019 (84) LT 23.01.2019 (84) NO 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 23.01.2019 (84) LT 23.01.2019 (84) PT 27.08.2018 (84) RS 25.04.2018
NO 23.01.2019 (84) LT 23.01.2019 (84) PT 27.08.2018 (84) RS 25.04.2018
NO 23.04.2019 (84) LT 23.01.2019 (84) PT 27.08.2018 (84) RS 25.04.2018
LT 23.01.2019 (84) LT 23.01.2019 (84) PT 27.08.2018 (84) RS 25.04.2018
NO 23.04.2019 (84) LT 23.01.2019 (84) PT 27.08.2018 (84) RS 25.04.2018
LT 23.01.2019 (84) LT 23.01.2019 (84) PT 27.08.2018 (84) RS 25.04.2018
- (11) **2 788 000** (51) *A61K 31/519* (84) AT 25.04.2018 (51) *A61K 1/36* (84) AT 25.04.2018
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018 (84) LT 13.03.2019 (84) BG 25.07.2018
CY 30.05.2018 (84) CZ 30.05.2018 (84) LT 13.03.2019 (84) DK 25.04.2018
DK 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) ES 25.04.2018
ES 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018 (84) NO 20.02.2019 (84) LT 20.02.2019 (84) GR 26.07.2018
GR 31.08.2018 (84) HR 30.05.2018 (84) NO 25.04.2018 (84) LT 25.04.2018
IT 30.05.2018 (84) LT 30.05.2018 (84) NO 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
LV 30.05.2018 (84) NL 30.05.2018 (84) PL 25.04.2018 (84) PT 27.08.2018
NO 30.08.2018 (84) PL 30.05.2018 (84) RO 25.04.2018 (84) RS 25.04.2018
RO 30.05.2018 (84) RS 30.05.2018 (84) SK 25.04.2018 (84) SM 25.04.2018
SE 30.05.2018 (84) SI 30.05.2018 (84) SK 25.04.2018 (84) SM 25.04.2018
SM 30.05.2018 (84) MC 30.05.2018 (84) SK 25.04.2018 (84) SM 25.04.2018
MC 30.05.2018 (84) MC 30.05.2018 (84) SK 25.04.2018 (84) SM 25.04.2018
- (11) **2 787 724** (51) *H04N 7/14* (84) AL 10.01.2018 (51) *B01D 29/96* (84) SI 10.01.2018
(84) FI 27.03.2019 (84) BG 10.04.2018 (84) CY 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
(11) **2 787 765** (51) *H04W 36/14* (84) AT 18.04.2018 (84) CZ 10.01.2018 (84) DK 10.01.2018
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) EE 18.04.2018 (84) FI 10.01.2018 (84) ES 10.01.2018
FI 06.03.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) GR 11.04.2018 (84) GR 11.04.2018
(11) **2 787 779** (51) *H04W 52/46* (84) AT 18.04.2018 (84) EE 10.01.2018 (84) IS 10.05.2018
(84) AL 18.04.2018 (84) CZ 18.04.2018 (84) IT 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
BG 18.07.2018 (84) EE 18.04.2018 (84) LV 10.01.2018 (84) MT 10.01.2018
DK 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018 (84) NL 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
ES 18.04.2018 (84) HR 18.04.2018 (84) PL 10.01.2018 (84) RO 10.01.2018
GR 19.07.2018 (84) LT 18.04.2018 (84) RS 10.01.2018 (84) SE 10.01.2018
IT 18.04.2018 (84) NL 18.04.2018 (84) SK 10.01.2018 (84) SM 10.01.2018
LV 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018 (84) MC 10.01.2018 (84) MC 10.01.2018
NO 18.07.2018 (84) PT 20.08.2018 (84) MC 10.01.2018 (84) MC 10.01.2018
PT 20.08.2018 (84) RS 18.04.2018 (84) MC 10.01.2018 (84) MC 10.01.2018
RS 18.04.2018 (84) SE 18.04.2018 (84) MC 10.01.2018 (84) MC 10.01.2018

- (11) **2 788 130** (51) **B21D 51/12** NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019 SE 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 SI 13.06.2018 MC 13.06.2018
- (11) **2 788 137** (51) **B23B 27/04** (11) **2 788 207** (51) **B60G 7/00**
(84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) CY 06.06.2018
BG 28.05.2018 (84) CY 28.02.2018 (84) CZ 06.06.2018 (84) EE 06.06.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018 ES 06.06.2018 FI 06.06.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018 GR 07.09.2018 HR 06.06.2018
HR 28.02.2018 LT 28.02.2018 IS 06.10.2018 IT 06.06.2018
LV 28.02.2018 NL 28.02.2018 LT 06.06.2018 LV 06.06.2018
NO 28.05.2018 RO 28.02.2018 NL 06.06.2018 NO 06.09.2018
RS 28.02.2018 SK 28.02.2018 PL 06.06.2018 RO 06.06.2018
SM 28.02.2018 MC 28.02.2018 RS 06.06.2018 SE 06.06.2018
SI 06.06.2018 SK 06.06.2018 SM 06.06.2018 DK 06.06.2018
MC 06.06.2018
- (11) **2 788 143** (51) **B23P 6/00** (11) **2 788 221** (51) **B60L 15/20**
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019 (84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019 AT 14.03.2018 BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018 EE 14.03.2018
- (11) **2 788 154** (51) **B26B 21/44** (11) **2 788 221** (51) **B60L 15/20**
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018 (84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018
CZ 02.05.2018 (84) DK 02.05.2018 AT 14.03.2018 BG 14.06.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018 CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
FI 02.05.2018 HR 02.05.2018 DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
IT 02.05.2018 LT 02.05.2018 ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
NO 02.08.2018 PL 02.05.2018 IT 14.03.2018 LT 14.03.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018 LV 14.03.2018 MT 14.03.2018
SE 02.05.2018 SK 02.05.2018 NL 14.03.2018 NO 14.06.2018
SM 02.05.2018 SI 02.05.2018 PL 14.03.2018 PT 16.07.2018
MC 02.05.2018 RO 14.03.2018 RS 14.03.2018 SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
- (11) **2 788 158** (51) **B26D 7/18** (11) **2 788 235** (51) **B60T 10/02**
(84) AL 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018 (84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
FI 01.08.2018 (84) GR 02.11.2018 (84) PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018 FI 02.01.2019
- (11) **2 788 166** (51) **B29C 45/27** (11) **2 788 261** (51) **B65D 1/02**
(84) NO 13.05.2019 (84) LT 13.02.2019 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 13.02.2019 HR 19.12.2018 BG 19.03.2019
GR 20.03.2019 LV 19.12.2018
- (11) **2 788 168** (51) **B29C 65/48** (11) **2 788 283** (51) **C01B 11/02**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) FI 27.03.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019 NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 788 175** (51) **B29C 70/34** (11) **2 788 313** (51) **C07C 68/02**
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019 (84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
PT 23.05.2019 (84) LT 23.01.2019 AT 21.02.2018 BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
LT 21.02.2018 LV 21.02.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 RS 21.02.2018
SE 21.02.2018 SK 21.02.2018
SM 21.02.2018 MC 21.02.2018
- (11) **2 788 178** (51) **B29C 70/52** (11) **2 788 328** (51) **C07D 217/24**
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019 (84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019 AT 31.01.2018 BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
EE 31.01.2018 FI 31.01.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
IS 31.05.2018 LT 31.01.2018
LV 31.01.2018 NL 31.01.2018
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018
RO 31.01.2018 RS 31.01.2018
SE 31.01.2018 SK 31.01.2018
SM 31.01.2018 MC 31.01.2018
- (11) **2 788 184** (51) **C07C 41/03** (11) **2 788 328** (51) **C07D 217/24**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019 (84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019 AT 31.01.2018 BG 30.04.2018
FI 09.01.2019
- (11) **2 788 188** (51) **B32B 27/08** (11) **2 788 328** (51) **C07D 217/24**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019 AT 31.01.2018 BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
EE 31.01.2018 FI 31.01.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
IS 31.05.2018 LT 31.01.2018
LV 31.01.2018 NL 31.01.2018
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018
RO 31.01.2018 RS 31.01.2018
SE 31.01.2018 SK 31.01.2018
SM 31.01.2018 MC 31.01.2018
- (11) **2 788 192** (51) **B32B 37/06** (11) **2 788 328** (51) **C07D 217/24**
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018 (84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
CY 13.06.2018 (84) CZ 13.06.2018 (84) AT 31.01.2018 BG 30.04.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018 CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018 EE 31.01.2018 FI 31.01.2018
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018 GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
IT 13.06.2018 LT 13.06.2018 IS 31.05.2018 LT 31.01.2018
LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 LV 31.01.2018 NL 31.01.2018
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018
RO 31.01.2018 RS 31.01.2018
SE 31.01.2018 SK 31.01.2018
SM 31.01.2018 MC 31.01.2018
- (11) **2 788 373** (51) **C07K 14/365**
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **2 788 377** (51) **C07K 16/28**
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **2 788 412** (51) **C08J 9/00**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 788 480** (51) **C12N 9/12**
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 788 491** (51) **C12N 15/75**
(84) NO 23.04.2019 (84) PT 23.05.2019
LT 23.01.2019 FI 23.01.2019
- (11) **2 788 521** (51) **C23C 8/24**
(84) NO 09.04.2019 (84) PT 09.05.2019
LT 09.01.2019 FI 09.01.2019
- (11) **2 788 546** (51) **D21F 1/00**
(84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
BG 10.04.2018 CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
EE 10.01.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
IT 10.01.2018 LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 PL 10.01.2018
RO 10.01.2018 RS 10.01.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
MC 10.01.2018
- (11) **2 788 548** (51) **D21F 11/00**
(84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
BG 10.04.2018 CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
EE 10.01.2018 ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
RS 10.01.2018 SE 10.01.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
MC 10.01.2018
- (11) **2 788 601** (51) **F02C 7/045**
(84) LT 13.03.2019 (84) FI 13.03.2019
- (11) **2 788 610** (51) **F02M 25/12**
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **2 788 703** (51) **F27D 25/00**
(84) NO 23.04.2019 (84) PT 23.05.2019
LT 23.01.2019 FI 23.01.2019
- (11) **2 788 704** (51) **F28D 5/00**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 788 731** (51) **G01K 15/00**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 788 733** (51) **G01L 9/00**
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018

- ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
MC 30.05.2018
- (11) **2 788 735** (51) *G01N 33/86*
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
- (11) **2 788 747** (51) *G01N 27/414*
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 (84) FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 (84) HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 (84) LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 (84) NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 (84) PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 (84) SE 18.07.2018
IT 18.07.2018 (84) CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018 (84) ES 18.07.2018
EE 18.07.2018 (84) SK 18.07.2018
DK 18.07.2018 (84) SM 18.07.2018
MC 18.07.2018
- (11) **2 788 749** (51) *G01N 29/22*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 788 759** (51) *G01N 33/68*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 788 762** (51) *G01N 33/543*
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 (84) HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 (84) LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 (84) NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 (84) RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018
PL 15.08.2018 (84) CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 (84) ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 (84) SK 15.08.2018
DK 15.08.2018 (84) SM 15.08.2018
MC 15.08.2018
- (11) **2 788 774** (51) *G01N 33/80*
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
- (11) **2 788 831** (51) *G05F 1/67*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 788 863** (51) *G06F 7/58*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 (84) HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 (84) GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 (84) RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 (84) NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 788 880** (51) *G06F 12/0895*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 (84) LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 (84) SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 (84) AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019
- (11) **2 788 897** (51) *G06F 17/30*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 788 915** (51) *G06F 21/60*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 (84) HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 (84) SE 26.09.2018
IT 26.09.2018 (84) IS 26.01.2019
PL 26.09.2018 (84) CZ 26.09.2018
RO 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018
ES 26.09.2018 (84) EE 26.09.2018
SK 26.09.2018 (84) PT 26.01.2019
SM 26.09.2018 (84) MC 26.09.2018
- (11) **2 788 980** (51) *G10L 25/69*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 (84) LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 (84) SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 (84) AL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (11) **2 788 991** (51) *H01B 19/00*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 789 014** (51) *H01L 31/0232*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 789 028** (51) *H01L 51/52*
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
- (11) **2 789 034** (51) *H01M 4/04*
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
- (11) **2 789 056** (51) *H01R 13/514*
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 (84) HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 (84) LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 (84) PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 (84) SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 (84) CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 (84) ES 08.08.2018
EE 08.08.2018 (84) SK 08.08.2018
DK 08.08.2018 (84) SM 08.08.2018
MC 08.08.2018
- (11) **2 789 059** (51) *H01S 3/13*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018 (84) HR 05.12.2018
LV 05.12.2018 (84) GR 06.03.2019
SE 05.12.2018 (84) RS 05.12.2018
AL 05.12.2018 (84) NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **2 789 076** (51) *H02K 15/09*
(84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018
AT 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 (84) CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 (84) EE 14.03.2018
ES 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 (84) HR 14.03.2018
IT 14.03.2018 (84) LT 14.03.2018
LV 14.03.2018 (84) MT 14.03.2018
NL 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
PL 14.03.2018 (84) PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 (84) RS 14.03.2018
- SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
- (11) **2 789 084** (51) *H02M 1/32*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 789 086** (51) *H02M 3/337*
(84) BG 27.09.2018 (84) CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018 (84) ES 27.06.2018
FI 27.06.2018 (84) GR 28.09.2018
HR 27.06.2018 (84) IS 27.10.2018
LT 27.06.2018 (84) LV 27.06.2018
NL 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
PL 27.06.2018 (84) RO 27.06.2018
RS 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018
SK 27.06.2018 (84) SM 27.06.2018
DK 27.06.2018 (84) MC 27.06.2018
- (11) **2 789 117** (51) *H04L 9/00*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 789 145** (51) *H04L 29/06*
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018 (84) GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 (84) LV 29.08.2018
NO 29.11.2018 (84) RS 29.08.2018
SE 29.08.2018 (84) IT 29.08.2018
PL 29.08.2018 (84) CZ 29.08.2018
RO 29.08.2018 (84) ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 (84) SK 29.08.2018
DK 29.08.2018 (84) SM 29.08.2018
MC 29.08.2018
- (11) **2 789 160** (51) *H04N 5/225*
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 FI 13.02.2019
- (11) **2 789 184** (51) *H04W 28/02*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 789 185** (51) *H04W 28/02*
(84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018
AT 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 (84) CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 (84) EE 07.03.2018
ES 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 (84) HR 07.03.2018
IT 07.03.2018 (84) LT 07.03.2018
LV 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
PL 07.03.2018 (84) PT 09.07.2018
RO 07.03.2018 (84) RS 07.03.2018
SE 07.03.2018 (84) SK 07.03.2018
SM 07.03.2018 (84) MC 07.03.2018
LU 18.09.2018 (84) IE 18.09.2018
- (11) **2 789 223** (51) *A01D 57/20*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 789 246** (51) *A23L 27/00*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 789 250** (51) *A24F 47/00*
(84) LT 26.12.2018 (84) FI 26.12.2018
BG 26.03.2019 (84) LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 (84) PT 26.04.2019
- (11) **2 789 266** (51) *A47C 23/16*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 (84) LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 (84) SE 19.12.2018

- RS 19.12.2018 AL 19.12.2018 RS 01.08.2018 SE 01.08.2018 (11) **2 789 277** (51) *A47J 31/44*
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019 IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018 (84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 (84) NO 09.04.2019 EE 01.08.2018 ES 01.08.2018 (84) PT 09.05.2019 (84) NO 09.04.2019
FI 09.01.2019 LT 09.01.2019 DK 01.08.2018 SK 01.08.2018 FI 09.01.2019 (84) PT 09.05.2019
SM 01.08.2018 MC 01.08.2018
- (11) **2 789 353** (51) *A61L 31/06*
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018 (11) **2 789 481** (51) *B60C 11/04*
BG 15.11.2018 (84) AT 15.08.2018 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018 FI 20.03.2019
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018 (11) **2 789 507** (51) *B60R 11/02*
LV 15.08.2018 NL 15.08.2018 (84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018 CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018 EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
PL 15.08.2018 HR 16.05.2018 FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
RO 15.08.2018 LT 16.05.2018 HR 16.05.2018 IT 16.05.2018
EE 15.08.2018 ES 15.08.2018 NL 16.05.2018 LV 16.05.2018
DK 15.08.2018 SK 15.08.2018 PL 16.05.2018 RO 16.05.2018
MC 15.08.2018 SM 15.08.2018 RS 16.05.2018 SE 16.05.2018
SK 16.05.2018 SM 16.05.2018
- (11) **2 789 356** (51) *A61M 5/20*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (11) **2 789 530** (51) *B62K 25/02*
FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018 FI 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018 ES 12.12.2018 BG 12.03.2019
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018 ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019 LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 NL 12.12.2018 PT 12.04.2019
- (11) **2 789 362** (51) *A61M 25/00*
(84) AT 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018 (11) **2 789 585** (51) *C01G 51/00*
CZ 18.04.2018 (84) DK 18.04.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018 FI 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018 ES 12.12.2018 BG 12.03.2019
LT 18.04.2018 LV 18.04.2018 LV 12.12.2018 HR 12.12.2018
NL 18.04.2018 PL 18.04.2018 SE 12.12.2018 GR 13.03.2019
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018 AL 12.12.2018 RS 12.12.2018
SE 18.04.2018 SK 18.04.2018 PT 12.04.2019 NL 12.12.2018
SI 18.04.2018 MC 18.04.2018
- (11) **2 789 384** (51) *B01J 19/00*
(84) BG 11.10.2018 (84) ES 11.07.2018 (11) **2 789 613** (51) *C07D 471/04*
GR 12.10.2018 (84) HR 11.07.2018 (84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018 (84) LT 13.02.2019 FI 13.02.2019
LV 11.07.2018 PL 11.07.2018 (11) **2 789 625** (51) *C07H 21/02*
IT 11.07.2018 CZ 11.07.2018 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
RO 11.07.2018 MC 11.07.2018 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
EE 11.07.2018 SE 10.09.2018 CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
SK 11.07.2018 DK 11.07.2018 EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
LU 09.09.2018 NL 01.10.2018 FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
NO 11.10.2018 IE 09.09.2018 IS 06.10.2018 IT 06.06.2018
LT 06.06.2018 LV 06.06.2018 (11) **2 789 713** (51) *C23C 28/02*
NL 06.06.2018 PL 06.06.2018 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
RO 06.06.2018 SE 06.06.2018 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
SK 06.06.2018 MC 06.06.2018 FI 20.03.2019
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018 (11) **2 789 730** (51) *D06F 93/00*
LU 16.08.2018 SI 06.06.2018 (84) NO 02.04.2019 (84) PT 02.05.2019
DK 06.06.2018 IE 16.08.2018 LT 02.01.2019 FI 02.01.2019
- (11) **2 789 410** (51) *B21D 43/00*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (11) **2 789 640** (51) *C08G 64/00*
FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019 (84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018 (84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018 PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018 FI 02.01.2019
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **2 789 413** (51) *B22F 3/105*
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019 (11) **2 789 647** (51) *B29K 67/00*
PT 16.05.2019 (84) NO 16.04.2019 (84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
FI 16.01.2019 LT 16.01.2019 (84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
EE 13.06.2018 CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018 ES 13.06.2018
HR 13.06.2018 GR 14.09.2018
LT 13.06.2018 IS 13.10.2018
NL 13.06.2018 LV 13.06.2018
PL 13.06.2018 NO 13.09.2018
SE 13.06.2018 RO 13.06.2018
SI 13.06.2018 SK 13.06.2018
MC 13.06.2018 DK 13.06.2018
- (11) **2 789 480** (51) *B60C 11/04*
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018 (11) **2 789 746** (51) *E02B 3/20*
BG 01.11.2018 (84) AT 01.08.2018 (84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018 (84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018 BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018 GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018 IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
- (11) **2 789 650** (51) *C08J 9/00*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 789 668** (51) *C09K 3/16*
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
IT 28.03.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 NO 28.06.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 RS 28.03.2018
SE 28.03.2018 SK 28.03.2018
SM 28.03.2018 SI 28.03.2018
MC 28.03.2018
- (11) **2 789 673** (51) *C09K 19/42*
(84) AL 14.02.2018 (84) SI 14.02.2018
AT 14.02.2018 BG 14.05.2018
CY 14.02.2018 CZ 14.02.2018
DK 14.02.2018 EE 14.02.2018
ES 14.02.2018 FI 14.02.2018
GR 15.05.2018 HR 14.02.2018
IT 14.02.2018 LT 14.02.2018
LV 14.02.2018 NL 14.02.2018
NO 14.05.2018 PL 14.02.2018
RO 14.02.2018 RS 14.02.2018
SE 14.02.2018 SK 14.02.2018
SM 14.02.2018 MC 14.02.2018
- (11) **2 789 691** (51) *C12P 21/00*
(84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 LV 08.08.2018
NL 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 18.08.2018
CZ 08.08.2018 RO 08.08.2018
ES 08.08.2018 EE 08.08.2018
SK 08.08.2018 DK 08.08.2018
SM 08.08.2018 MC 08.08.2018
IE 18.08.2018
- (11) **2 789 713** (51) *C23C 28/02*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 789 730** (51) *D06F 93/00*
(84) NO 02.04.2019 (84) PT 02.05.2019
LT 02.01.2019 FI 02.01.2019
- (11) **2 789 732** (51) *D06M 11/46*
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 EE 27.06.2018
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
IS 27.10.2018 IT 27.06.2018
LT 27.06.2018 LV 27.06.2018
NO 27.09.2018 PL 27.06.2018
RO 27.06.2018 RS 27.06.2018
SE 27.06.2018 SK 27.06.2018
SM 27.06.2018 MC 27.06.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 10.08.2018 DK 27.06.2018
IE 10.08.2018
- (11) **2 789 746** (51) *E02B 3/20*
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018

NO 29.11.2018	RS 29.08.2018	SM 21.03.2018	SI 21.03.2018	(11) 2 790 028	(51) G01R 31/34
SE 29.08.2018	PL 29.08.2018	MC 21.03.2018		(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
RO 29.08.2018	EE 29.08.2018			PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
SK 29.08.2018	DK 29.08.2018	(11) 2 789 946	(51) F25D 23/06	FI 02.01.2019	
SM 29.08.2018	MC 29.08.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019		
		FI 20.03.2019		(11) 2 790 044	(51) G02B 5/30
(11) 2 789 765	(51) E04F 13/08			(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(11) 2 789 952	(51) F25D 23/06	FI 06.03.2019	
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018		
(11) 2 789 778	(51) E05D 13/00	AT 14.02.2018	BG 14.05.2018	(11) 2 790 045	(51) G02B 6/00
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
FI 20.03.2019		DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
		ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
(11) 2 789 779	(51) E05D 13/00	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	IT 14.02.2018	LT 14.02.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	LV 14.02.2018	NL 14.02.2018	PT 26.04.2019	
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018		
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	(11) 2 790 082	(51) H04W 4/02
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	SE 14.02.2018	SK 14.02.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	SM 14.02.2018	MC 14.02.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
				HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
(11) 2 789 817	(51) F01N 3/08	(11) 2 789 954	(51) F25D 29/00	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018		
EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(11) 2 790 087	(51) G06F 3/01
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018
HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018
IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	PT 12.04.2019		CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018
LV 27.12.2017	NL 27.12.2017			EE 14.03.2018	ES 14.03.2018
NO 27.03.2018	PL 27.12.2017	(11) 2 789 959	(51) F27B 7/34	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018
MC 27.12.2017		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
		GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018
(11) 2 789 843	(51) F02M 59/46	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018
FI 13.03.2019				SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
		(11) 2 789 960	(51) F27D 1/16	MC 14.03.2018	LU 30.07.2018
(11) 2 789 844	(51) F02M 51/06	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	BE 31.07.2018	IE 30.07.2018
AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018		
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	GR 20.03.2019	RS 19.12.2018	(11) 2 790 095	(51) G06F 3/0483
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	AL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018			AT 28.02.2018	BG 28.05.2018
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	(11) 2 789 978	(51) G01C 21/32	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	FI 23.01.2019		GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
PL 03.01.2018	RO 03.01.2018			IT 28.02.2018	LT 28.02.2018
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	(11) 2 789 980	(51) G01C 21/34	LV 28.02.2018	NL 28.02.2018
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018
MC 03.01.2018	LU 06.09.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
IE 06.09.2018				SE 28.02.2018	SK 28.02.2018
		(11) 2 790 002	(51) G01M 17/08	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018
(11) 2 789 935	(51) F25B 49/00	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	LU 13.09.2018	IE 13.09.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	FI 06.03.2019			
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019			(11) 2 790 112	(51) G06F 17/30
FI 02.01.2019				(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
		(11) 2 790 003	(51) G01N 3/04	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
(11) 2 789 937	(51) F25D 17/04	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019		
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	FI 20.03.2019		(11) 2 790 133	(51) G06K 19/08
FI 27.03.2019				(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
		(11) 2 790 023	(51) A61P 15/06	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
(11) 2 789 938	(51) F25D 19/00	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018		
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	(11) 2 790 178	(51) G09G 5/02
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	IT 04.07.2018	RO 04.07.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	EE 04.07.2018	SK 04.07.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	DK 04.07.2018	SM 04.07.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	MC 04.07.2018		PL 03.01.2018	RO 03.01.2018
				RS 03.01.2018	SE 03.01.2018

SK 03.01.2018 MC 03.01.2018	SM 03.01.2018	(11) 2 790 420	(51) H04W 4/50	(11) 2 790 661	(51) A61K 8/58
(11) 2 790 225	(51) H01L 21/329	(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 PT 19.04.2019	(84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018	(84) BG 27.09.2018 EE 27.06.2018 FI 27.06.2018 HR 27.06.2018 IT 27.06.2018 LV 27.06.2018 NO 27.09.2018 RO 27.06.2018 SE 27.06.2018 SM 27.06.2018 MC 27.06.2018	(84) CZ 27.06.2018 ES 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 LT 27.06.2018 NL 27.06.2018 PL 27.06.2018 RS 27.06.2018 SK 27.06.2018 DK 27.06.2018
(84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 2 790 429	(51) H04L 29/06	(11) 2 790 680	(51) A61K 9/48
(11) 2 790 265	(51) H01M 12/06	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 LV 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019
(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 2 790 432	(51) H04W 72/10	(11) 2 790 682	(51) A61K 9/51
(11) 2 790 266	(51) H01P 1/203	(84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) LT 20.03.2019	
(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 2 790 434	(51) H04W 28/02	(11) 2 790 722	(51) A61K 38/43
(11) 2 790 280	(51) H01T 13/20	(84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(84) LT 05.12.2018 BG 05.03.2019 LV 05.12.2018 RS 05.12.2018 PT 05.04.2019	(84) NO 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 AL 05.12.2018
(84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 2 790 454	(51) H04W 60/00	(11) 2 790 730	(51) C07K 14/625
(11) 2 790 305	(51) H02K 15/03	(84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018 CZ 22.08.2018 AT 22.08.2018 EE 22.08.2018 DK 22.08.2018 MC 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018 PL 22.08.2018 RO 22.08.2018 ES 22.08.2018 SK 22.08.2018 SM 22.08.2018	(84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019
(84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018 PL 15.08.2018 RO 15.08.2018 EE 15.08.2018 DK 15.08.2018 MC 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018 CZ 15.08.2018 ES 15.08.2018 SK 15.08.2018 SM 15.08.2018	(11) 2 790 459	(51) H04L 12/28	(11) 2 790 734	(51) A61K 47/54
(11) 2 790 343	(51) H04L 1/00	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 PT 05.04.2019	(84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018	(84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(84) LT 27.03.2019	(11) 2 790 533	(51) A23L 2/44	(11) 2 790 809	(51) B01J 20/28
(11) 2 790 357	(51) H04W 72/08	(84) AL 04.04.2018 BG 04.07.2018 DK 04.04.2018 ES 04.04.2018 GR 05.07.2018 IT 04.04.2018 LV 04.04.2018 NO 04.07.2018 PT 06.08.2018 RS 04.04.2018 SK 04.04.2018 SI 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018 CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018 FI 04.04.2018 HR 04.04.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 PL 04.04.2018 RO 04.04.2018 SE 04.04.2018 SM 04.04.2018 MC 04.04.2018	(11) 2 790 825	(51) B01J 23/00
(84) AT 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 PL 04.07.2018 IT 04.07.2018 MC 04.07.2018 SK 04.07.2018 LU 19.09.2018	(84) BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 SE 04.07.2018 RO 04.07.2018 EE 04.07.2018 DK 04.07.2018 IE 19.09.2018	(11) 2 790 544	(51) A43B 21/24	(84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 2 790 373	(51) H04W 76/10	(84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 2 790 828	(51) B01J 31/04
(84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 2 790 617	(51) A61F 5/08	(84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 ES 19.09.2018 SK 19.09.2018 SM 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019 CZ 19.09.2018 AT 19.09.2018 EE 19.09.2018 PT 19.01.2019 MC 19.09.2018
(11) 2 790 376	(51) H04L 29/06	(84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 2 790 859	(51) B23B 27/04
(84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 2 790 653	(51) A61K 8/34	(84) AL 28.02.2018 BG 28.05.2018 DK 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 LV 28.02.2018 NO 28.05.2018 RS 28.02.2018 SM 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018 CY 28.02.2018 EE 28.02.2018 GR 29.05.2018 LT 28.02.2018 NL 28.02.2018 RO 28.02.2018 SK 28.02.2018 MC 28.02.2018
(11) 2 790 385	(51) H04L 29/08	(84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 2 790 866	(51) B23K 20/12
(84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019			(84) AL 18.04.2018 CZ 18.04.2018 EE 18.04.2018 FI 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018 DK 18.04.2018 ES 18.04.2018 GR 19.07.2018

HR 18.04.2018	LT 18.04.2018	(11) 2 791 073	(51) C03C 17/36	RS 27.12.2017	SK 27.12.2017
LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	SM 27.12.2017	MC 27.12.2017
NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	(11) 2 791 338	(51) A61K 47/68
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	FI 16.01.2019		(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	(11) 2 791 077	(51) C04B 28/04	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(11) 2 791 350	(51) C12P 39/00
SI 18.04.2018	MC 18.04.2018	FI 27.03.2019		(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
(11) 2 790 879	(51) B25F 5/00	(11) 2 791 080	(51) C04B 35/563	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	FI 23.01.2019	
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	(11) 2 791 385	(51) C23C 16/01
(11) 2 790 915	(51) B32B 17/10	(11) 2 791 091	(51) C07C 2/32	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
LT 16.01.2019	FI 16.01.2019	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	(11) 2 791 388	(51) C23C 18/31
(11) 2 790 923	(51) B42F 1/02	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	(11) 2 791 407	(51) D03D 25/00
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	IT 19.09.2018	IS 19.01.2019	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	PL 19.09.2018	CZ 19.09.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	RO 19.09.2018	AT 19.09.2018	(11) 2 791 428	(51) E02F 9/28
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	ES 19.09.2018	EE 19.09.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	SK 19.09.2018	PT 19.01.2019	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	SM 19.09.2018	MC 19.09.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	(11) 2 791 100	(51) C07C 51/42	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	IS 05.01.2019	PL 05.09.2018
MC 04.04.2018	SI 04.04.2018	(11) 2 791 104	(51) C07C 209/00	CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018
LU 28.09.2018	IE 28.09.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	AT 05.09.2018	EE 05.09.2018
(11) 2 790 961	(51) B60N 2/42	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	SK 05.09.2018	PT 05.01.2019
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	SM 05.09.2018	LU 12.10.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	MC 05.09.2018	
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	(11) 2 791 471	(51) F02C 6/12
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 20.02.2019
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	IS 10.05.2018	LT 10.01.2018	FI 20.02.2019	
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	LV 10.01.2018	NL 10.01.2018	(11) 2 791 472	(51) F01D 5/18
IS 19.01.2019	PL 19.09.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
ES 19.09.2018	EE 19.09.2018	SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	(11) 2 791 473	(51) F01D 5/28
SK 19.09.2018	PT 19.01.2019	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
SM 19.09.2018	MC 19.09.2018	(11) 2 791 107	(51) C07C 57/34	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
(11) 2 790 969	(51) B60S 1/34	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(11) 2 791 500	(51) F03D 1/06
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(11) 2 791 122	(51) C07D 305/14	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
FI 20.03.2019		(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	FI 06.03.2019	
(11) 2 790 970	(51) B60S 1/34	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	(11) 2 791 505	(51) C21D 7/00
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	FI 23.01.2019		(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
FI 06.03.2019		(11) 2 791 137	(51) C07D 471/04	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
(11) 2 790 977	(51) B60S 1/38	(84) NO 23.04.2019	(84) LT 23.01.2019	(11) 2 791 508	(51) F04B 41/06
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(11) 2 791 192	(51) C08F 259/00	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019		(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	FI 06.03.2019	
(11) 2 790 978	(51) B60S 1/38	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	(11) 2 791 515	(51) F15B 13/04
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(11) 2 791 328	(51) C12P 21/00	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
FI 27.03.2019		(84) PT 09.05.2019	(84) LT 09.01.2019	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
(11) 2 791 030	(51) B29K 101/00	(11) 2 791 333	(51) C12N 15/00	(11) 2 791 521	(51) F16C 33/10
(84) LT 05.12.2018		(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(11) 2 791 048	(51) B81B 3/00	FI 06.03.2019		FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(11) 2 791 334	(51) C12N 15/10	ES 05.12.2018	HR 05.12.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019
FI 09.01.2019		BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	SE 05.12.2018	RS 05.12.2018
(11) 2 791 060	(51) C01G 49/06	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	AL 05.12.2018	NL 05.12.2018
(84) PT 23.05.2019	(84) LT 23.01.2019	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	PT 05.04.2019	
(11) 2 791 067	(51) C02F 1/72	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	(11) 2 791 540	(51) F16D 65/12
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	BG 29.11.2018	GR 30.11.2018
		LV 27.12.2017	NO 27.03.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
		PL 27.12.2017	RO 27.12.2017		

SK 12.09.2018	PT 12.01.2019	(11) 2 792 610	(51) B65D 41/34	(11) 2 792 838	(51) E21B 10/44
SM 12.09.2018	MC 12.09.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) NO 02.04.2019	(84) LT 02.01.2019
(11) 2 792 225	(51) H05K 7/14	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	FI 02.01.2019	
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	(11) 2 792 880	(51) F03D 15/00
FI 20.03.2019		ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
(11) 2 792 361	(51) A61K 31/7032	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018		
FI 27.03.2019		NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	(11) 2 792 895	(51) F16C 33/78
(11) 2 792 416	(51) B05B 1/16	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	SI 04.04.2018	LU 21.09.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	IE 21.09.2018		NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018			RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
PT 12.04.2019		(11) 2 792 639	(51) C01B 32/05	IT 08.08.2018	CZ 08.08.2018
		(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	RO 08.08.2018	ES 08.08.2018
		FI 20.03.2019		EE 08.08.2018	SK 08.08.2018
(11) 2 792 424	(51) B07C 5/36	(11) 2 792 644	(51) C02F 1/46	DK 08.08.2018	SM 08.08.2018
(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	MC 08.08.2018	LU 19.09.2018
BG 20.03.2018	CY 20.12.2017	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	IE 19.09.2018	
CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017				
EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	(11) 2 792 666	(51) C07C 69/738	(11) 2 792 916	(51) F16J 15/10
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	FI 27.03.2019	
IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018		
LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	(11) 2 792 923	(51) F16L 23/04
NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018		
SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	(11) 2 792 971	(51) F25B 1/00
LU 12.09.2018	IE 12.09.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
		SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
(11) 2 792 439	(51) B23B 31/107	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	FI 23.01.2019	
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	SI 25.04.2018	LU 28.09.2018		
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	IE 28.09.2018		(11) 2 792 974	(51) F25B 13/00
				(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(11) 2 792 478	(51) B31F 1/28	(11) 2 792 673	(51) C07C 271/42	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
FI 20.03.2019		FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
		HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
(11) 2 792 491	(51) B41J 2/175	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	SE 25.07.2018	CZ 25.07.2018		
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	RO 25.07.2018	EE 25.07.2018	(11) 2 793 028	(51) G01N 33/68
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	SK 25.07.2018	DK 25.07.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	MC 25.07.2018		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018				
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019				
(11) 2 792 518	(51) B60J 5/04	(11) 2 792 723	(51) C09J 4/02	(11) 2 793 036	(51) G01R 21/00
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
FI 16.01.2019				GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
		(11) 2 792 731	(51) C10J 3/20	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
(11) 2 792 560	(51) B60T 17/22	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	NL 26.09.2018	IT 26.09.2018
FI 20.03.2019		FI 02.01.2019		IS 26.01.2019	PL 26.09.2018
				CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018
(11) 2 792 568	(51) B61D 1/00	(11) 2 792 743	(51) C12N 15/09	AT 26.09.2018	ES 26.09.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	EE 26.09.2018	SK 26.09.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	PT 26.01.2019	SM 26.09.2018
		GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	LU 26.10.2018	MC 26.09.2018
(11) 2 792 596	(51) B64C 27/00	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018		
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(11) 2 793 047	(51) G01S 13/87
FI 20.03.2019		RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
		IT 22.08.2018	PL 22.08.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
(11) 2 792 597	(51) B64D 29/06	CZ 22.08.2018	RO 22.08.2018	FI 02.01.2019	
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	AT 22.08.2018	ES 22.08.2018		
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	EE 22.08.2018	SK 22.08.2018	(11) 2 793 083	(51) G03F 7/20
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	DK 22.08.2018	SM 22.08.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	MC 22.08.2018		FI 20.03.2019	
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018				
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019			(11) 2 793 096	(51) G05D 1/00
		(11) 2 792 830	(51) E05C 9/00	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
		(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
		FI 20.03.2019			

(11) 2 793 185	(51) G06T 1/20	(11) 2 793 499	(51) H04W 16/18	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	FI 23.01.2019		IS 05.01.2019	PL 05.09.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018			CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	(11) 2 793 503	(51) H04W 24/04	AT 05.09.2018	ES 05.09.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	EE 05.09.2018	SK 05.09.2018
LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	PT 05.01.2019	SM 05.09.2018
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	MC 05.09.2018	
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019		
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(11) 2 793 798	(51) A61K 8/00
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
MC 11.04.2018	SI 11.04.2018	PT 12.04.2019		PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
LU 25.09.2018	IE 25.09.2018			FI 02.01.2019	
		(11) 2 793 535	(51) H05B 37/02		
(11) 2 793 193	(51) G06T 19/00	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(11) 2 793 819	(51) A61K 8/35
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
FI 27.03.2019		FI 02.01.2019		PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
				FI 02.01.2019	
(11) 2 793 203	(51) G08B 21/04	(11) 2 793 540	(51) H05K 7/14	(11) 2 793 839	(51) A61K 8/81
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018			CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(11) 2 793 565	(51) A01K 47/04	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
		AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018
		HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	LV 03.01.2018	MT 03.01.2018
		GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
		RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018
		NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
				SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
				MC 03.01.2018	
(11) 2 793 204	(51) G08G 1/00	(11) 2 793 622	(51) A23L 3/3508	(11) 2 793 857	(51) A61K 9/08
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018
BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019		
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018			(11) 2 793 895	(51) A61K 31/5575
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	(11) 2 793 624	(51) A24C 5/56	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	FI 06.03.2019	
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	FI 27.03.2019			
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018			(11) 2 793 925	(51) A61K 38/17
PL 15.08.2018	CZ 15.08.2018	(11) 2 793 650	(51) A47B 46/00	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
RO 15.08.2018	EE 15.08.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	FI 20.03.2019	
SK 15.08.2018	DK 15.08.2018	FI 27.03.2019			
SM 15.08.2018	MC 15.08.2018			(11) 2 793 927	(51) A61K 38/17
				(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
				FI 06.03.2019	
(11) 2 793 263	(51) H01L 27/146	(11) 2 793 654	(51) A47B 88/90	(11) 2 793 946	(51) A61K 47/36
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019		FI 13.03.2019		FI 06.03.2019	
				(11) 2 793 946	(51) A61K 47/36
(11) 2 793 269	(51) H01L 29/778	(11) 2 793 678	(51) A61B 1/05	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	FI 06.03.2019	
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 06.03.2019			
				(11) 2 793 964	(51) A61L 27/36
(11) 2 793 282	(51) H01L 51/52	(11) 2 793 735	(51) A61C 8/00	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	FI 06.03.2019	
FI 06.03.2019		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019		
				(11) 2 793 964	(51) A61L 27/36
(11) 2 793 298	(51) H01M 6/40	(11) 2 793 746	(51) A61F 2/02	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	FI 20.03.2019	
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019		
FI 02.01.2019				(11) 2 793 965	(51) A61L 27/36
				(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
				LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
(11) 2 793 355	(51) H04B 5/00	(11) 2 793 760	(51) A61F 2/44	(11) 2 793 987	(51) A61M 16/04
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018		
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018		
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018		
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018		
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018		
		IT 08.08.2018	CZ 08.08.2018		
		RO 08.08.2018	ES 08.08.2018		
		EE 08.08.2018	SK 08.08.2018		
		DK 08.08.2018	SM 08.08.2018		
		MC 08.08.2018			
(11) 2 793 379	(51) H02K 1/27	(11) 2 793 762	(51) A61F 2/44	(11) 2 793 991	(51) A61M 25/01
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
FI 20.03.2019		BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
		GR 06.12.2018	HR 05.09.2018		
				(11) 2 793 997	(51) A61N 1/05
				(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017
				BG 27.03.2018	CY 27.12.2017
				CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
				EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
				FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
				HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
				IT 27.12.2017	LT 27.12.2017

LV 27.12.2017	NO 27.03.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
RS 27.12.2017	SK 27.12.2017	MT 21.02.2018	NL 21.02.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018
SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	LV 10.01.2018	MT 10.01.2018
(11) 2 794 003	(51) A61N 1/378	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
(84) AL 24.01.2018	(84) SI 24.01.2018	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
AT 24.01.2018	BG 24.04.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	RS 10.01.2018	SK 10.01.2018
CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	(11) 2 794 021	(51) A61Q 5/06	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018
DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(11) 2 794 228	(51) B29C 49/42
ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	FI 13.03.2019	
IS 24.05.2018	IT 24.01.2018	LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 2 794 232	(51) B29C 49/12
LT 24.01.2018	LV 24.01.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
RO 24.01.2018	RS 24.01.2018	IS 05.01.2019	PL 05.09.2018	(11) 2 794 233	(51) B29C 49/46
SE 24.01.2018	SK 24.01.2018	CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
SM 24.01.2018	MC 24.01.2018	ES 05.09.2018	EE 05.09.2018	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018
(11) 2 794 013	(51) A61Q 5/06	SK 05.09.2018	PT 05.01.2019	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	SM 05.09.2018	MC 05.09.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	(11) 2 794 022	(51) A61Q 5/06	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
FI 02.01.2019		(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
(11) 2 794 014	(51) A61Q 5/06	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	IS 03.05.2018	LT 03.01.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	FI 02.01.2019		LV 03.01.2018	NL 03.01.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	(11) 2 794 073	(51) B01D 61/14	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
FI 02.01.2019		(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018
(11) 2 794 016	(51) A61Q 5/06	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	SE 03.01.2018	SK 03.01.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(11) 2 794 084	(51) B01J 8/02	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	(84) LT 20.02.2019	(84) FI 20.02.2019		
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	(11) 2 794 119	(51) B05C 17/005	(11) 2 794 272	(51) B29C 70/44
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) SI 24.01.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	BG 24.04.2018	CY 24.01.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	(11) 2 794 279	(51) B41M 3/14
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	EE 24.01.2018	FI 24.01.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	IS 24.05.2018	LT 24.01.2018		
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	LV 24.01.2018	MT 24.01.2018	(11) 2 794 296	(51) B60C 9/18
SM 04.04.2018	SI 04.04.2018	NL 24.01.2018	NO 24.04.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
MC 04.04.2018		PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
(11) 2 794 017	(51) A61Q 5/06	RS 24.01.2018	SE 24.01.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	MC 24.01.2018	LU 20.08.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	IE 20.08.2018		RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) 2 794 169	(51) B23K 1/00	PT 05.04.2019	
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(11) 2 794 307	(51) B60G 11/04
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
IS 19.01.2019	PL 19.09.2018	FI 09.01.2019		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018	(11) 2 794 188	(51) B24B 55/05	(11) 2 794 308	(51) B60G 17/052
ES 19.09.2018	EE 19.09.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
SK 19.09.2018	PT 19.01.2019	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018
SM 19.09.2018	MC 19.09.2018	FI 16.01.2019		CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
(11) 2 794 018	(51) A61Q 5/06	(11) 2 794 190	(51) B21J 15/32	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	MT 07.03.2018	NL 07.03.2018
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
MT 07.03.2018	NL 07.03.2018	LV 10.01.2018	MT 10.01.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	MC 07.03.2018	
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	(11) 2 794 344	(51) B60N 2/07
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	RS 10.01.2018	SK 10.01.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	FI 06.03.2019	
MC 07.03.2018		(11) 2 794 207	(51) B27B 19/00	(11) 2 794 350	(51) B60Q 1/26
(11) 2 794 020	(51) A61Q 5/06	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) LT 27.02.2019
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	FI 27.02.2019	
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018		
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018		
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018		
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018		
		IT 10.01.2018	LT 10.01.2018		
		LV 10.01.2018	MT 10.01.2018		
		NL 10.01.2018	NO 10.04.2018		
		PL 10.01.2018	RO 10.01.2018		
		RS 10.01.2018	SK 10.01.2018		
		SM 10.01.2018	MC 10.01.2018		

(11) 2 794 367	(51) B60S 1/50	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	IS 05.01.2019	PL 05.09.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
(11) 2 794 427	(51) B65D 85/804	CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018
(84) AL 24.02.2016	(84) BG 24.05.2016	ES 05.09.2018	EE 05.09.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018
CY 24.02.2016	CZ 24.02.2016	SK 05.09.2018	PT 05.01.2019	NO 13.09.2018	RO 13.06.2018
EE 24.02.2016	GR 25.05.2016	SM 05.09.2018	MC 05.09.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018
HR 24.02.2016	HU 20.12.2012	(11) 2 794 575	(51) C07D 317/44	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
IS 24.02.2016	IT 24.02.2016	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	LU 30.07.2018	CH 31.07.2018
LT 24.02.2016	LU 20.12.2016	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	LI 31.07.2018	BE 31.07.2018
LV 24.02.2016	MC 24.02.2016	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	SI 13.06.2018	DK 13.06.2018
MK 24.02.2016	MT 24.02.2016	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	IE 30.07.2018	
RO 24.02.2016	RS 24.02.2016	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(11) 2 794 797	(51) C09J 133/08
SI 24.02.2016	SK 24.02.2016	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
SM 24.02.2016	TR 24.02.2016	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	FI 06.03.2019	
FI 20.12.2018		(11) 2 794 601	(51) C07D 417/04	(11) 2 794 902	(51) H01M 8/1009
(11) 2 794 432	(51) B65G 1/04	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
FI 06.03.2019		(11) 2 794 619	(51) C07F 5/02	RS 22.08.2018	CZ 22.08.2018
(11) 2 794 448	(51) B66B 7/12	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	RO 22.08.2018	AT 22.08.2018
(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	EE 22.08.2018	SK 22.08.2018
CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	SM 22.08.2018	FI 19.12.2018
ES 13.06.2018	FI 13.06.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	(11) 2 794 903	(51) C12P 19/24
GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
IS 13.10.2018	LT 13.06.2018	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	FI 06.03.2019	
LV 13.06.2018	NO 13.09.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	(11) 2 794 909	(51) C12Q 1/54
PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	MT 14.03.2018	NL 14.03.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
RS 13.06.2018	SK 13.06.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
SM 13.06.2018	SI 13.06.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	FI 16.01.2019	
DK 13.06.2018	MC 13.06.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	(11) 2 794 924	(51) C12Q 1/6886
		SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
(11) 2 794 470	(51) C01B 21/28	MC 14.03.2018		LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
(84) LT 06.03.2019	(84) FI 06.03.2019	(11) 2 794 647	(51) C07K 14/60	(11) 2 794 928	(51) C12Q 1/6804
(11) 2 794 505	(51) C04B 14/22	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	FI 27.03.2019		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	(11) 2 794 653	(51) C07K 16/28	(11) 2 794 951	(51) C23C 28/02
FI 23.01.2019		(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
(11) 2 794 508	(51) C04B 24/12	FI 13.03.2019		FI 06.03.2019	
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(11) 2 794 656	(51) A61K 39/00	(11) 2 794 955	(51) C23C 22/05
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
FI 23.01.2019		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
(11) 2 794 524	(51) C07C 7/13	(11) 2 794 661	(51) C07K 16/40	(11) 2 795 007	(51) E04B 1/41
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	FI 06.03.2019		CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	(11) 2 794 742	(51) C08K 3/00	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	FI 20.03.2019		HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	(11) 2 794 752	(51) C08L 23/02	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
IS 05.01.2019	PL 05.09.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
AT 05.09.2018	ES 05.09.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
EE 05.09.2018	SK 05.09.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
PT 05.01.2019	SM 05.09.2018	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	SM 25.04.2018	SI 25.04.2018
LU 31.10.2018	MC 05.09.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	MC 25.04.2018	
(11) 2 794 547	(51) C07C 67/38	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	(11) 2 795 017	(51) E04F 15/02
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	PL 15.08.2018	CZ 15.08.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	RO 15.08.2018	ES 15.08.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
(11) 2 794 549	(51) C07C 69/26	EE 15.08.2018	SK 15.08.2018	(11) 2 795 031	(51) E06B 9/06
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	DK 15.08.2018	SM 15.08.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	MC 15.08.2018		AT 10.01.2018	BG 10.04.2018
FI 02.01.2019		(11) 2 794 768	(51) C09D 1/00	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
(11) 2 794 550	(51) C07C 69/587	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
(84) LT 20.02.2019		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
(11) 2 794 553	(51) C07C 231/02	(11) 2 794 791	(51) C09J 7/40	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	CZ 13.06.2018	MC 13.06.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018				

PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	(11) 2 795 261	(51) G01D 21/02	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018
RS 10.01.2018	SK 10.01.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	CZ 06.06.2018	EE 06.06.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
(11) 2 795 049	(51) E21B 33/127	ES 06.06.2018	FI 06.06.2018	IT 29.08.2018	PL 29.08.2018
(84) PT 23.05.2019	(84) LT 23.01.2019	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	CZ 29.08.2018	RO 29.08.2018
FI 23.01.2019		IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	AT 29.08.2018	ES 29.08.2018
(11) 2 795 058	(51) E21B 44/00	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	EE 29.08.2018	SK 29.08.2018
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	DK 29.08.2018	SM 29.08.2018
(84) LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	PL 06.06.2018	RO 06.06.2018	MC 29.08.2018	
(11) 2 795 062	(51) E21C 35/18	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	(11) 2 795 450	(51) G06F 3/0488
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	SI 06.06.2018	DK 06.06.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
(11) 2 795 067	(51) F01D 9/04	MC 06.06.2018		HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(11) 2 795 283	(51) G01N 1/00	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
FI 13.03.2019		(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
(11) 2 795 070	(51) F01D 17/14	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	PT 19.04.2019	
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	FI 16.01.2019		(11) 2 795 464	(51) G06F 9/455
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	(11) 2 795 287	(51) G01N 9/00	(84) NO 23.04.2019	(84) PT 23.05.2019
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018	LT 23.01.2019	FI 23.01.2019
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	(11) 2 795 470	(51) G06F 12/08
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	FI 06.03.2019	
PT 12.04.2019		FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	(11) 2 795 524	(51) G06F 21/44
(11) 2 795 106	(51) F03D 1/06	HR 14.02.2018	IT 14.02.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
FI 06.03.2019		MT 14.02.2018	NO 14.05.2018	(11) 2 795 579	(51) G06T 7/00
(11) 2 795 126	(51) F04B 23/14	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
(84) PT 16.05.2019	(84) LT 16.01.2019	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018	FI 13.03.2019	
FI 16.01.2019		SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	(11) 2 795 591	(51) G07D 7/08
(11) 2 795 152	(51) F16F 1/38	MC 14.02.2018		(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(11) 2 795 339	(51) G01N 35/00	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(11) 2 795 605	(51) G09G 3/34
(11) 2 795 170	(51) F16K 31/60	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	FI 20.03.2019	
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(11) 2 795 627	(51) H01B 1/22
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	FI 13.03.2019	
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	PT 12.04.2019		(11) 2 795 635	(51) H01F 7/08
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	(11) 2 795 349	(51) G01R 19/25	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
PT 12.04.2019		(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
(11) 2 795 206	(51) F25B 5/02	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	(11) 2 795 657	(51) H01J 37/32
(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	(11) 2 795 370	(51) G01V 3/08	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
CZ 03.01.2018	EE 03.01.2018	BG 05.03.2019	AT 05.12.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	ES 05.12.2018	HR 05.12.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	SE 05.12.2018	RS 05.12.2018	AL 12.12.2018	PT 12.04.2019
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	AL 05.12.2018	PT 05.04.2019	(11) 2 795 627	(51) H01B 1/22
MT 03.01.2018	NO 03.04.2018	(11) 2 795 382	(51) G02B 6/38	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	FI 13.03.2019	
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	(11) 2 795 635	(51) H01F 7/08
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	(11) 2 795 408	(51) G04B 18/00	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
MC 03.01.2018	LU 10.09.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) SI 24.01.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
IE 10.09.2018		AT 24.01.2018	BG 24.04.2018	(11) 2 795 685	(51) H01L 31/0304
(11) 2 795 225	(51) F28D 9/02	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
FI 13.03.2019		ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	FI 16.01.2019	
(11) 2 795 252	(51) G01C 15/00	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	(11) 2 795 691	(51) H01L 51/54
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	IS 24.05.2018	IT 24.01.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	LT 24.01.2018	LV 24.01.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
(11) 2 795 257	(51) G01C 21/36	MT 24.01.2018	NL 24.01.2018	(11) 2 795 705	(51) H01M 8/0273
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
FI 27.03.2019		RO 24.01.2018	RS 24.01.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
(11) 2 795 257	(51) G01C 21/36	SE 24.01.2018	SK 24.01.2018	(11) 2 795 739	(51) H01R 13/627
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	SM 24.01.2018	MC 24.01.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
FI 27.03.2019		(11) 2 795 409	(51) G04B 17/28	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
		(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018		
		FI 29.08.2018	GR 30.11.2018		
		HR 29.08.2018	IS 29.12.2018		

DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	LV 21.02.2018	NO 21.05.2018	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	MC 28.02.2018	CH 31.08.2018
LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	MC 21.02.2018		LI 31.08.2018	LU 16.08.2018
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018			IE 16.08.2018	
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	(11) 2 795 958	(51) H04W 36/00		
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(11) 2 796 193	(51) A61Q 19/00
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
MC 11.04.2018	SI 11.04.2018			FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
LU 21.09.2018	IE 21.09.2018	(11) 2 795 964	(51) H04W 36/00	AT 05.12.2018	HR 05.12.2018
		(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019
		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	SE 05.12.2018	RS 05.12.2018
(11) 2 795 769	(51) H02K 5/22	(11) 2 795 969	(51) H04W 48/02	AL 05.12.2018	NL 05.12.2018
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	PT 05.04.2019	
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019		
(11) 2 795 771	(51) H02K 7/18	(11) 2 796 001	(51) H05B 33/08	(11) 2 796 195	(51) B01J 19/24
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 27.03.2019	
(11) 2 795 791	(51) H03F 1/32	(11) 2 796 022	(51) H05K 5/00	(11) 2 796 205	(51) B05B 1/18
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
		HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	FI 16.01.2019	
(11) 2 795 797	(51) H03K 17/18	(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018		
(84) AL 07.02.2018	(84) SI 07.02.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	(11) 2 796 207	(51) B05B 13/04
AT 07.02.2018	BG 07.05.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) PT 16.05.2019
CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	LT 16.01.2019	FI 16.01.2019
DK 07.02.2018	EE 07.02.2018	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018		
ES 07.02.2018	FI 07.02.2018	PL 18.07.2018	RS 18.07.2018	(11) 2 796 247	(51) B25F 5/00
GR 08.05.2018	HR 07.02.2018	SE 18.07.2018	CZ 18.07.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
IS 07.06.2018	IT 07.02.2018	RO 18.07.2018	ES 18.07.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
LT 07.02.2018	LV 07.02.2018	EE 18.07.2018	SK 18.07.2018	ES 05.12.2018	HR 05.12.2018
NO 07.05.2018	PL 07.02.2018	DK 18.07.2018	SM 18.07.2018	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019
RO 07.02.2018	RS 07.02.2018	MC 18.07.2018		SE 05.12.2018	RS 05.12.2018
SK 07.02.2018	SM 07.02.2018			AL 05.12.2018	PT 05.04.2019
MC 07.02.2018					
(11) 2 795 810	(51) H04B 10/00	(11) 2 796 048	(51) A22C 13/00	(11) 2 796 297	(51) B44C 1/26
(84) LT 06.03.2019	(84) FI 06.03.2019	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
		CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
(11) 2 795 816	(51) H04J 14/02	EE 02.05.2018	GR 03.08.2018	FI 02.01.2019	
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018		
FI 20.03.2019		LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	(11) 2 796 333	(51) B60W 50/14
		NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) FI 20.02.2019
(11) 2 795 832	(51) H04L 9/32	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018		
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	(11) 2 796 336	(51) B61L 15/00
FI 20.03.2019		SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
		MC 02.05.2018	SI 02.05.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
		LU 20.09.2018	IE 20.09.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
(11) 2 795 858	(51) H04L 5/00	(11) 2 796 051	(51) A23C 19/076	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
LT 16.01.2019	FI 16.01.2019	BG 26.03.2019	HR 26.12.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
		LV 26.12.2018	GR 27.03.2019		
(11) 2 795 934	(51) H04W 4/00	SE 26.12.2018	RS 26.12.2018	(11) 2 796 340	(51) B62D 1/12
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	AL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018
FI 13.03.2019				BG 11.10.2018	FI 11.07.2018
		(11) 2 796 053	(51) A23F 3/16	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
(11) 2 795 941	(51) H04W 4/18	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	FI 23.01.2019		NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018			RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	(11) 2 796 118	(51) A61F 7/03	IT 11.07.2018	CZ 11.07.2018
HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	RO 11.07.2018	EE 11.07.2018
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	SK 11.07.2018	DK 11.07.2018
NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	FI 23.01.2019		SM 11.07.2018	MC 11.07.2018
PL 23.05.2018	RO 23.05.2018				
RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	(11) 2 796 123	(51) A61H 3/00	(11) 2 796 362	(51) F03D 13/00
SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) FI 20.03.2019
SI 23.05.2018	MC 23.05.2018	FI 13.03.2019			
		(11) 2 796 173	(51) A62C 35/13	(11) 2 796 370	(51) B64D 11/06
(11) 2 795 944	(51) H04W 4/24	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	FI 13.03.2019	
AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	CY 28.02.2018	DK 28.02.2018		
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	(11) 2 796 381	(51) B65D 35/10
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
HR 21.02.2018	LT 21.02.2018	LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
				EE 10.01.2018	FI 10.01.2018

- (11) **2 797 152** (51) *H01M 10/0562*
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **2 797 178** (51) *H01R 13/622*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 797 193** (51) *H02G 11/02*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 797 219** (51) *H02P 3/22*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **2 797 230** (51) *H03F 3/393*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 797 234** (51) *H03L 7/081*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 797 239** (51) *H04B 1/707*
(84) BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NL 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018
PT 05.01.2019 LU 28.10.2018
MC 05.09.2018
- (11) **2 797 255** (51) *H04L 9/08*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **2 797 261** (51) *H04L 12/24*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 797 266** (51) *H04L 12/437*
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
PL 29.08.2018 CZ 29.08.2018
RO 29.08.2018 AT 29.08.2018
ES 29.08.2018 EE 29.08.2018
SK 29.08.2018 DK 29.08.2018
SM 29.08.2018 MC 29.08.2018
LU 18.09.2018 IE 18.09.2018
- (11) **2 797 286** (51) *H04L 29/06*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 797 297** (51) *H04M 1/725*
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
- (11) **2 797 317** (51) *H04N 7/173*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 797 336** (51) *H04Q 9/00*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 797 349** (51) *H04W 8/24*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018
PT 26.01.2019 SM 26.09.2018
MC 26.09.2018
- (11) **2 797 354** (51) *H04W 24/04*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 797 377** (51) *H04W 74/08*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **2 797 387** (51) *H05B 33/08*
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
IT 06.06.2018 LT 06.06.2018
LV 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 SI 06.06.2018
DK 06.06.2018 MC 06.06.2018
- (11) **2 797 391** (51) *H05B 37/02*
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 797 399** (51) *H05K 13/08*
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018 RO 04.07.2018
EE 04.07.2018 SK 04.07.2018
DK 04.07.2018 SM 04.07.2018
MC 04.07.2018
- (11) **2 797 413** (51) *A01N 25/10*
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
- LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 EE 12.09.2018
SK 12.09.2018 PT 12.01.2019
SM 12.09.2018 LU 31.10.2018
MC 12.09.2018
- (11) **2 797 467** (51) *A47J 31/057*
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 ES 08.08.2018
EE 08.08.2018 SK 08.08.2018
DK 08.08.2018 SM 08.08.2018
MC 08.08.2018
- (11) **2 797 498** (51) *A61B 5/00*
(84) NO 23.04.2019 (84) PT 23.05.2019
LT 23.01.2019 FI 23.01.2019
- (11) **2 797 537** (51) *A61B 18/18*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 797 548** (51) *A61C 13/00*
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018
IT 13.06.2018 LT 13.06.2018
LV 13.06.2018 NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
SE 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 SI 13.06.2018
DK 13.06.2018 MC 13.06.2018
- (11) **2 797 560** (51) *A61F 2/66*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 797 570** (51) *A61Q 15/00*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **2 797 577** (51) *A61Q 5/10*
(84) BG 13.09.2018 (84) CY 13.06.2018
CZ 13.06.2018 EE 13.06.2018
ES 13.06.2018 FI 13.06.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
IS 13.10.2018 IT 13.06.2018
LT 13.06.2018 LV 13.06.2018
NL 13.06.2018 NO 13.09.2018
PL 13.06.2018 RO 13.06.2018
RS 13.06.2018 SE 13.06.2018
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
SI 13.06.2018 DK 13.06.2018
MC 13.06.2018
- (11) **2 797 582** (51) *A61K 9/00*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019

(11) 2 797 587 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) A61K 9/16 (84) LT 06.03.2019	(11) 2 797 843 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) C01G 45/00 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 2 798 080 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) C12Q 1/6827 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 2 797 603 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) A61K 31/7072 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 2 797 851 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) C04B 35/52 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 2 798 100 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) C25D 7/06 (84) LT 20.03.2019
(11) 2 797 621 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) A61K 47/60 (84) LT 06.03.2019	(11) 2 797 855 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) C07B 49/00 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 2 798 104 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) D04B 21/12 (84) LT 06.03.2019
(11) 2 797 657 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) A61B 34/30 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 797 870 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) C07C 211/26 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 2 798 143 (84) NL 23.01.2019 LT 23.01.2019	(51) E21B 23/14 (84) PT 23.05.2019 FI 23.01.2019
(11) 2 797 669 (84) AL 04.04.2018 CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018 FI 04.04.2018 HR 04.04.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 PL 04.04.2018 RO 04.04.2018 SE 04.04.2018 SM 04.04.2018 SI 04.04.2018 IE 17.09.2018	(51) A61Q 5/10 (84) BG 04.07.2018 DK 04.04.2018 ES 04.04.2018 GR 05.07.2018 IT 04.04.2018 LV 04.04.2018 NO 04.07.2018 PT 06.08.2018 RS 04.04.2018 SK 04.04.2018 MC 04.04.2018 LU 17.09.2018	(11) 2 797 872 (84) AL 28.02.2018 AT 28.02.2018 CY 28.02.2018 DK 28.02.2018 ES 28.02.2018 GR 29.05.2018 LT 28.02.2018 NO 28.05.2018 RO 28.02.2018 SE 28.02.2018 SM 28.02.2018	(51) C07C 213/00 (84) SI 28.02.2018 BG 28.05.2018 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 LV 28.02.2018 PL 28.02.2018 RS 28.02.2018 SK 28.02.2018 MC 28.02.2018	(11) 2 798 147 (84) LT 27.03.2019	(51) E21B 43/00 (84) FI 27.03.2019
(11) 2 797 688 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(51) B01J 23/28 (84) PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(11) 2 797 879 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) A61K 31/047 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 2 798 150 (84) NL 23.01.2019 LT 23.01.2019	(51) E21B 47/00 (84) PT 23.05.2019 FI 23.01.2019
(11) 2 797 747 (84) AL 04.04.2018 CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 NO 04.07.2018 PT 06.08.2018 RS 04.04.2018 SM 04.04.2018 MC 04.04.2018	(51) B32B 27/32 (84) BG 04.07.2018 DK 04.04.2018 GR 05.07.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 PL 04.04.2018 RO 04.04.2018 SK 04.04.2018 SI 04.04.2018	(11) 2 797 948 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) A61K 38/00 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 2 798 179 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) F02D 19/08 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 2 797 755 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) B60C 9/20 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018	(11) 2 797 952 (84) LT 27.02.2019	(51) C07K 16/06 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(11) 2 798 199 (84) AL 28.02.2018 AT 28.02.2018 CY 28.02.2018 DK 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 LT 28.02.2018 NL 28.02.2018 PL 28.02.2018 RS 28.02.2018 SK 28.02.2018 MC 28.02.2018	(51) F03D 7/02 (84) SI 28.02.2018 BG 28.05.2018 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018 GR 29.05.2018 IT 28.02.2018 LV 28.02.2018 NO 28.05.2018 RO 28.02.2018 SE 28.02.2018 SM 28.02.2018
(11) 2 797 757 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) B60C 11/03 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 797 967 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) A61K 38/00 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 2 798 223 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) F04D 19/04 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019
(11) 2 797 757 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) B60C 11/03 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 797 971 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) C08F 10/00 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 2 798 252 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) F16K 31/00 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 2 797 769 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) B60L 11/14 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 2 797 991 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) C08F 220/06 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 2 798 261 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) F16L 59/065 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019
(11) 2 797 770 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) B60N 2/12 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 2 798 030 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) C09K 3/10 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 798 271 (84) AL 03.01.2018 AT 03.01.2018 CY 03.01.2018 DK 03.01.2018 FI 03.01.2018 HR 03.01.2018 LT 03.01.2018 NL 03.01.2018 PL 03.01.2018 RS 03.01.2018 SK 03.01.2018 MC 03.01.2018	(51) F24C 3/12 (84) SI 03.01.2018 BG 03.04.2018 CZ 03.01.2018 EE 03.01.2018 GR 04.04.2018 IS 03.05.2018 LV 03.01.2018 NO 03.04.2018 RO 03.01.2018 SE 03.01.2018 SM 03.01.2018
(11) 2 797 781 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) B60S 1/04 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 798 031 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) C09K 3/14 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 2 798 281 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) F24S 23/71 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019
(11) 2 797 793 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) B60W 40/02 (84) LT 06.03.2019	(11) 2 798 037 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) C09K 11/02 (84) LT 20.03.2019		

- (11) **2 798 311** (51) *G01D 5/245*
(84) PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 798 312** (51) *G01D 5/20*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 798 313** (51) *G01D 11/24*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 798 315** (51) *G01D 21/00*
(84) BG 25.07.2018 (84) CZ 25.04.2018
DK 25.04.2018 (84) EE 25.04.2018
ES 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018
GR 26.07.2018 (84) HR 25.04.2018
LT 25.04.2018 (84) LV 25.04.2018
NL 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 (84) PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 (84) RS 25.04.2018
SE 25.04.2018 (84) SK 25.04.2018
SM 25.04.2018 (84) SI 25.04.2018
MC 25.04.2018
- (11) **2 798 359** (51) *G01R 19/25*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 798 411** (51) *G03G 15/08*
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 (84) CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 (84) EE 18.04.2018
FI 18.04.2018 (84) GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 (84) PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 (84) RS 18.04.2018
SE 18.04.2018 (84) SK 18.04.2018
SM 18.04.2018 (84) SI 18.04.2018
MC 18.04.2018
- (11) **2 798 443** (51) *G06F 3/01*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 (84) LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 (84) SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 (84) AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 (84) PT 19.04.2019
- (11) **2 798 457** (51) *G06F 9/06*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 798 459** (51) *G06F 9/38*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
- (11) **2 798 493** (51) *G06F 9/48*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 798 496** (51) *G06F 11/14*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 798 534** (51) *G06F 17/30*
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 (84) FI 06.02.2019
- (11) **2 798 549** (51) *G16H 10/60*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019
- (11) **2 798 559** (51) *G06F 21/57*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 798 575** (51) *G06K 9/00*
(84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 (84) CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 (84) EE 10.01.2018
FI 10.01.2018 (84) GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 (84) IS 10.05.2018
LT 10.01.2018 (84) LV 10.01.2018
MT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 (84) PL 10.01.2018
RO 10.01.2018 (84) RS 10.01.2018
SE 10.01.2018 (84) SK 10.01.2018
SM 10.01.2018 (84) MC 10.01.2018
- (11) **2 798 637** (51) *G11C 7/10*
(84) NO 23.04.2019 (84) PT 23.05.2019
LT 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
- (11) **2 798 673** (51) *H01L 23/34*
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 (84) LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 798 703** (51) *H01R 12/77*
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 (84) FI 13.02.2019
- (11) **2 798 734** (51) *H02P 9/08*
(84) AL 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
GR 05.10.2018 (84) HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 (84) LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 (84) NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 (84) RS 04.07.2018
SE 04.07.2018 (84) EE 04.07.2018
SK 04.07.2018 (84) DK 04.07.2018
SM 04.07.2018 (84) MC 04.07.2018
- (11) **2 798 744** (51) *H04B 1/034*
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 (84) LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 798 781** (51) *H04L 12/18*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 (84) LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 (84) SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 (84) AL 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (11) **2 798 788** (51) *H04L 12/28*
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 (84) FI 06.02.2019
- (11) **2 798 790** (51) *H04L 12/64*
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 (84) DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 (84) GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 (84) IT 25.04.2018
LT 25.04.2018 (84) LV 25.04.2018
NL 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 (84) PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 (84) RS 25.04.2018
SK 25.04.2018 (84) SM 25.04.2018
SI 25.04.2018 (84) MC 25.04.2018
- (11) **2 798 794** (51) *H04L 12/58*
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 (84) FI 06.02.2019
- (11) **2 798 796** (51) *H04L 12/58*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 798 841** (51) *H04N 7/18*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019
- (11) **2 798 891** (51) *H04W 24/10*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019
- (11) **2 798 924** (51) *B60R 16/03*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 (84) HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 (84) GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 (84) RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 (84) NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 799 031** (51) *A61C 8/00*
(84) BG 05.03.2019 (84) GR 06.03.2019
PT 05.04.2019
- (11) **2 799 045** (51) *A61F 9/008*
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 (84) LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **2 799 054** (51) *A61G 5/08*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 799 070** (51) *A61K 31/47*
(84) LT 13.02.2019
- (11) **2 799 080** (51) *A61K 31/74*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 799 095** (51) *A61L 27/54*
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 (84) HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 (84) RS 12.09.2018
IT 12.09.2018 (84) IS 12.01.2019
PL 12.09.2018 (84) CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018
ES 12.09.2018 (84) EE 12.09.2018
SK 12.09.2018 (84) PT 12.01.2019
SM 12.09.2018 (84) LU 04.10.2018
MC 12.09.2018
- (11) **2 799 129** (51) *B01F 17/42*
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 (84) FI 06.02.2019
- (11) **2 799 164** (51) *B22F 1/00*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 (84) LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 (84) SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 (84) AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 (84) PT 19.04.2019
- (11) **2 799 167** (51) *B23B 19/02*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 799 168** (51) *B23B 27/14*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 799 196** (51) *B26D 7/22*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019

(11) 2 799 227 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) B32B 15/09 (84) LT 06.03.2019	(11) 2 799 521 (84) LT 12.12.2018 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) C10J 3/18 (84) NO 12.03.2019 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 2 799 836 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(51) G01N 1/22 (84) LT 06.02.2019
(11) 2 799 238 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) B41J 2/14 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 2 799 523 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 RS 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) C10J 3/84 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 AL 12.12.2018	(11) 2 799 848 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) G01B 11/25 (84) LT 06.03.2019
(11) 2 799 298 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) B60T 13/74 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 2 799 526 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) C10K 1/00 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 2 799 855 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) G01N 27/327 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019
(11) 2 799 299 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) B60T 8/17 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 2 799 529 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(51) C10M 163/00 (84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(11) 2 799 908 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) G01S 19/25 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019
(11) 2 799 300 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) B60W 10/00 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 2 799 584 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) C21D 8/02 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 2 799 910 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) G01T 1/10 (84) LT 13.03.2019
(11) 2 799 318 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) B62K 11/04 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 2 799 588 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) C23C 4/11 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 2 799 944 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) G05B 13/04 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 2 799 322 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) B62K 11/04 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(11) 2 799 724 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) F15B 13/02 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 2 799 949 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) G05G 1/30 (84) LT 13.03.2019
(11) 2 799 339 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) B64D 11/06 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 2 799 746 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) F16L 29/00 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 799 950 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(51) G06F 1/16 (84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019
(11) 2 799 402 (84) AL 07.03.2018 AT 07.03.2018 CY 07.03.2018 DK 07.03.2018 ES 07.03.2018 GR 08.06.2018 LT 07.03.2018 NL 07.03.2018 PL 07.03.2018 RS 07.03.2018 SK 07.03.2018 MC 07.03.2018	(51) C02F 1/24 (84) SI 07.03.2018 BG 07.06.2018 CZ 07.03.2018 EE 07.03.2018 FI 07.03.2018 HR 07.03.2018 LV 07.03.2018 NO 07.06.2018 RO 07.03.2018 SE 07.03.2018 SM 07.03.2018	(11) 2 799 778 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018 CZ 29.08.2018 AT 29.08.2018 EE 29.08.2018 DK 29.08.2018 MC 29.08.2018	(51) F24C 15/16 (84) BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LV 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018 PL 29.08.2018 RO 29.08.2018 ES 29.08.2018 SK 29.08.2018 SM 29.08.2018	(11) 2 799 952 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) G06F 1/32 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019
(11) 2 799 469 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) C08J 5/18 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 2 799 781 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019 CZ 12.09.2018 AT 12.09.2018 EE 12.09.2018 PT 12.01.2019 MC 12.09.2018	(51) F24C 15/32 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 ES 12.09.2018 SK 12.09.2018 SM 12.09.2018	(11) 2 799 956 (84) AT 27.06.2018 CZ 27.06.2018 ES 27.06.2018 HR 27.06.2018 IT 27.06.2018 LV 27.06.2018 NO 27.09.2018 RO 27.06.2018 SK 27.06.2018 DK 27.06.2018	(51) G06F 3/041 (84) BG 27.09.2018 EE 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 LT 27.06.2018 NL 27.06.2018 PL 27.06.2018 RS 27.06.2018 SM 27.06.2018 MC 27.06.2018
(11) 2 799 491 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) C08L 67/00 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 2 799 832 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) G01M 11/02 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 2 800 024 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) G06F 21/56 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 2 799 516 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) C09K 19/42 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 2 799 832 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) G01M 11/02 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 2 800 028 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) G06K 9/62 (84) LT 13.03.2019
				(11) 2 800 058 (84) PT 06.06.2019	(51) G06T 7/64 (84) LT 06.02.2019
				(11) 2 800 076 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) G08B 17/04 (84) LT 13.03.2019
				(11) 2 800 087 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) G09F 13/00 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019
				(11) 2 800 114 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) H01G 9/12 (84) LT 20.03.2019
				(11) 2 800 176 (84) AT 02.05.2018 CZ 02.05.2018 EE 02.05.2018 FI 02.05.2018 HR 02.05.2018 LT 02.05.2018	(51) H01M 4/38 (84) BG 02.08.2018 DK 02.05.2018 ES 02.05.2018 GR 03.08.2018 IT 02.05.2018 LV 02.05.2018

NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	SI 11.04.2018	MC 11.04.2018
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	(11) 2 800 690	(51) B64D 15/00
SI 02.05.2018	MC 02.05.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
(11) 2 800 204	(51) H01Q 9/38	IT 04.07.2018	RO 04.07.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	EE 04.07.2018	SK 04.07.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	DK 04.07.2018	SM 04.07.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
(11) 2 800 212	(51) H01S 3/115	MC 04.07.2018	(11) 2 800 416	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) NO 27.06.2019	(51) H04B 7/06	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	FI 27.03.2019	(84) LT 27.03.2019	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
FI 02.01.2019	(11) 2 800 456	(11) 2 800 456	(51) H01L 51/52	IT 08.08.2018	CZ 08.08.2018
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	RO 08.08.2018	ES 08.08.2018
CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	FI 06.03.2019	(11) 2 800 504	EE 08.08.2018	SK 08.08.2018
EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	(84) AT 20.06.2018	(51) A47L 11/08	DK 08.08.2018	SM 08.08.2018
FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) BG 20.09.2018	MC 08.08.2018	(11) 2 800 717
GR 06.12.2017	IT 06.12.2017	FI 13.03.2019	(84) EE 20.06.2018	(84) NO 13.05.2019	(51) B66B 9/00
LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	(11) 2 800 551	FI 20.06.2018	LT 13.02.2019	(84) PT 13.06.2019
NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	(84) NO 13.06.2019	HR 20.06.2018	(11) 2 800 767	(51) C08G 18/08
PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	FI 13.03.2019	LT 20.06.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	(11) 2 800 592	NL 20.06.2018	FI 06.03.2019	(11) 2 800 792
SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	(84) NO 06.06.2019	PL 20.06.2018	(84) NO 20.05.2019	(51) C09K 5/06
SM 06.12.2017	MC 06.12.2017	FI 06.03.2019	RS 20.06.2018	LT 20.02.2019	(84) PT 20.06.2019
LU 27.07.2018	CH 31.07.2018	(11) 2 800 607	SK 20.06.2018	(11) 2 800 863	(51) E21B 21/10
LI 31.07.2018	FR 31.07.2018	(84) AL 31.01.2018	MC 20.06.2018	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 27.02.2019
BE 31.07.2018	IE 27.07.2018	(84) BG 30.04.2018	LI 31.08.2018	FI 27.02.2019	(11) 2 800 867
(11) 2 800 231	(51) H02J 7/02	(84) DK 31.08.2018	DK 20.06.2018	(84) PT 20.06.2019	(51) E21B 43/04
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) LV 07.08.2018	(11) 2 800 867	FI 20.02.2019	(84) LT 20.02.2019
FI 13.03.2019	(11) 2 800 261	(84) IE 07.08.2018	(84) PT 20.06.2019	FI 20.02.2019	(11) 2 800 903
(84) NO 06.06.2019	(51) H02M 3/158	(11) 2 800 551	FI 20.02.2019	(84) LT 05.12.2018	(51) F04D 27/02
FI 06.03.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(11) 2 800 867	FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(11) 2 800 264	(51) H02M 7/12	FI 13.03.2019	(84) PT 20.06.2019	AT 05.12.2018	BG 05.03.2019
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(11) 2 800 592	FI 20.02.2019	GR 06.03.2019	ES 05.12.2018
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	(84) NO 06.06.2019	(11) 2 800 903	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
EE 13.06.2018	FI 13.06.2018	FI 06.03.2019	(84) LT 05.12.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	(11) 2 800 607	AT 05.12.2018	NL 05.12.2018	AL 05.12.2018
IS 13.10.2018	LT 13.06.2018	(84) AL 31.01.2018	GR 06.03.2019	(11) 2 800 918	PT 05.04.2019
LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	(84) BG 30.04.2018	RS 05.12.2018	(84) NO 27.05.2019	(51) F16K 41/02
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	(84) DK 31.01.2018	NL 05.12.2018	LT 27.02.2019	(84) PT 27.06.2019
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	(84) ES 31.01.2018	(11) 2 800 918	(84) NO 27.05.2019	FI 27.02.2019
SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	(84) GR 01.05.2018	(84) NO 27.05.2019	LT 27.02.2019	(11) 2 800 920
SM 13.06.2018	SI 13.06.2018	(84) IS 31.05.2018	LT 27.02.2019	(11) 2 800 920	(51) F16L 21/08
DK 13.06.2018	MC 13.06.2018	(84) LT 31.01.2018	(11) 2 800 920	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
(11) 2 800 320	(51) H04L 12/701	(84) MT 31.01.2018	(84) NO 20.05.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NO 30.04.2018	LT 20.02.2019	(11) 2 800 942	(51) F41G 3/06
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	(84) RO 31.01.2018	(11) 2 800 942	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	(84) SE 31.01.2018	(84) AT 09.05.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(84) SM 31.01.2018	CZ 09.05.2018	EE 09.05.2018	FI 09.05.2018
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(11) 2 800 608	EE 09.05.2018	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	(84) NO 13.06.2019	GR 10.08.2018	IT 09.05.2018	LT 09.05.2018
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	FI 13.03.2019	IT 09.05.2018	LV 09.05.2018	NL 09.05.2018
(11) 2 800 362	(51) H04N 5/765	(11) 2 800 635	LV 09.05.2018	PL 09.05.2018	RO 09.05.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 13.06.2019	PL 09.05.2018	RS 09.05.2018	SK 09.05.2018
FI 27.03.2019	(11) 2 800 365	FI 13.03.2019	RS 09.05.2018	SM 09.05.2018	SI 09.05.2018
(84) NO 27.06.2019	(51) H04N 21/43	(11) 2 800 649	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018	(11) 2 800 949
LT 27.02.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 06.06.2019	MC 09.05.2018	(84) AT 09.05.2018	(51) G01D 5/353
(84) NO 27.05.2019	FI 27.02.2019	FI 06.03.2019	(11) 2 800 949	CZ 09.05.2018	(84) LT 13.03.2019
LT 27.02.2019	(84) PT 27.06.2019	(11) 2 800 679	(84) AT 09.05.2018	EE 09.05.2018	(11) 2 800 981
(84) NO 27.06.2019	FI 27.02.2019	(84) AL 11.04.2018	CZ 09.05.2018	GR 10.08.2018	(51) G01S 7/524
FI 27.03.2019	(11) 2 800 366	(84) BG 11.07.2018	EE 09.05.2018	IT 09.05.2018	(84) AL 19.09.2018
(84) NO 27.06.2019	(51) H04N 21/239	(84) DK 11.04.2018	GR 10.08.2018	LV 09.05.2018	FI 19.09.2018
FI 27.03.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) ES 11.04.2018	IT 09.05.2018	BG 19.12.2018	HR 19.09.2018
(11) 2 800 400	(51) H01L 41/083	(84) GR 12.07.2018	LV 09.05.2018	GR 20.12.2018	NO 19.12.2018
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) IT 11.04.2018	PL 09.05.2018	LT 19.09.2018	RS 19.09.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	(84) LV 11.04.2018	MC 09.05.2018	NL 19.09.2018	IT 19.09.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	(84) NO 11.07.2018	(11) 2 800 981	SE 19.09.2018	
		(84) PT 13.08.2018	(84) LV 19.09.2018		
			BG 19.12.2018		
			GR 20.12.2018		
			LT 19.09.2018		
			NL 19.09.2018		
			SE 19.09.2018		

IS 19.01.2019	PL 19.09.2018	(11) 2 801 338	(51) A61C 17/22	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018
ES 19.09.2018	EE 19.09.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
SK 19.09.2018	PT 19.01.2019	FI 02.01.2019		NL 28.03.2018	PL 28.03.2018
SM 19.09.2018	MC 19.09.2018			PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
		(11) 2 801 345	(51) A61K 6/06	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
(11) 2 800 983	(51) G01S 15/10	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	SM 28.03.2018	SI 28.03.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	MC 28.03.2018	
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018				
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	(11) 2 801 368	(51) A61K 38/00	(11) 2 801 738	(51) F16H 61/28
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) FI 29.08.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	GR 30.11.2018	IS 29.12.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018		
IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	NL 29.08.2018	SE 29.08.2018	(11) 2 801 760	(51) F23D 14/14
LV 10.01.2018	MT 10.01.2018	IT 29.08.2018	PL 29.08.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	CZ 29.08.2018	RO 29.08.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	AT 29.08.2018	ES 29.08.2018		
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	EE 29.08.2018	SK 29.08.2018	(11) 2 801 786	(51) G01D 5/26
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	DK 29.08.2018	MC 29.08.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
MC 10.01.2018		LU 06.09.2018	IE 06.09.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
				FI 02.01.2019	
		(11) 2 801 401	(51) B01D 71/82	(11) 2 801 792	(51) G01D 4/00
(11) 2 800 995	(51) G02F 1/33	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
(84) LT 27.03.2019	(84) FI 27.03.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
		HR 12.12.2018	LV 12.12.2018	FI 02.01.2019	
(11) 2 801 014	(51) G06F 3/0354	GR 13.03.2019	SE 12.12.2018		
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	(11) 2 801 823	(51) G01N 33/53
FI 06.03.2019		NL 12.12.2018	PT 12.04.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
				FI 13.03.2019	
(11) 2 801 052	(51) G06F 21/70	(11) 2 801 413	(51) A01C 7/02	(11) 2 801 865	(51) G03G 15/02
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
FI 27.03.2019		FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
		AT 05.12.2018	ES 05.12.2018		
(11) 2 801 139	(51) H02J 3/18	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(11) 2 801 888	(51) G06F 1/16
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
FI 06.03.2019		RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
		NL 05.12.2018	PT 05.04.2019		
				(11) 2 801 891	(51) G06F 3/0346
(11) 2 801 145	(51) H02M 1/32	(11) 2 801 453	(51) B25J 17/02	(84) LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019		
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	FI 13.03.2019		(11) 2 801 899	(51) G06F 3/0488
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018			(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	(11) 2 801 495	(51) B60L 11/00	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
ES 01.08.2018	EE 01.08.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018		
SK 01.08.2018	DK 01.08.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	(11) 2 801 923	(51) G06F 21/36
SM 01.08.2018	MC 01.08.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
		NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
		RO 21.02.2018	RS 21.02.2018		
		SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	(11) 2 801 927	(51) H04L 12/58
		SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
				PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
				FI 16.01.2019	
(11) 2 801 200	(51) H04N 13/30	(11) 2 801 553	(51) C02F 1/28	(11) 2 801 967	(51) G06F 3/0482
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
FI 13.03.2019		FI 13.03.2019		FI 06.02.2019	
(11) 2 801 312	(51) A47L 9/04	(11) 2 801 591	(51) C09C 1/62	(11) 2 801 994	(51) H01H 9/54
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	LT 20.02.2019	
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018				
FI 30.05.2018	GR 31.08.2018			(11) 2 802 016	(51) H02S 40/34
HR 30.05.2018	LT 30.05.2018			(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
LV 30.05.2018	NO 30.08.2018			FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
RO 30.05.2018	RS 30.05.2018			HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
SE 30.05.2018	SK 30.05.2018			GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
SM 30.05.2018	SI 30.05.2018			RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
MC 30.05.2018				NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
(11) 2 801 315	(51) A61B 1/07	(11) 2 801 624	(51) C12Q 1/6837		
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) FI 06.03.2019			
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019				
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018				
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018				
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018				
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018				
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019				
		(11) 2 801 645	(51) C30B 29/16		
		(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019		
		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019		
		(11) 2 801 693	(51) E21B 10/32		
		(84) AT 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018		
		CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018		
		EE 28.03.2018	ES 28.03.2018		

(11) 2 802 047 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) H02B 1/56 (84) LT 13.03.2019	PL 21.03.2018 RO 21.03.2018 SE 21.03.2018 SM 21.03.2018 MC 21.03.2018	PT 23.07.2018 RS 21.03.2018 SK 21.03.2018 SI 21.03.2018	(11) 2 802 638 (84) LT 13.03.2019	(51) C10J 3/72 (84) FI 13.03.2019
(11) 2 802 054 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) H02J 3/38 (84) LT 27.03.2019	(11) 2 802 341 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) A61K 38/16 (84) LT 06.03.2019	(11) 2 802 662 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 AL 26.12.2018	(51) C12N 15/867 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 RS 26.12.2018 PT 26.04.2019
(11) 2 802 088 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) H04B 7/08 (84) LT 27.03.2019	(11) 2 802 347 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) A61K 39/00 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 2 802 665 (84) BG 06.09.2018 CZ 06.06.2018 FI 06.06.2018 HR 06.06.2018 LT 06.06.2018 NL 06.06.2018 PL 06.06.2018 RS 06.06.2018 SK 06.06.2018 SI 06.06.2018 MC 06.06.2018	(51) C12P 19/16 (84) CY 06.06.2018 EE 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 LV 06.06.2018 NO 06.09.2018 RO 06.06.2018 SE 06.06.2018 SM 06.06.2018 DK 06.06.2018
(11) 2 802 089 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) H04B 7/155 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 802 375 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) A61M 29/00 (84) LT 27.03.2019	(11) 2 802 702 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) D03D 25/00 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019
(11) 2 802 093 (84) AT 20.12.2017 CY 20.12.2017 DK 20.12.2017 ES 20.12.2017 GR 21.03.2018 IS 20.04.2018 LT 20.12.2017 NL 20.12.2017 PL 20.12.2017 SE 20.12.2017 SK 20.12.2017	(51) H04B 14/08 (84) BG 20.03.2018 CZ 20.12.2017 EE 20.12.2017 FI 20.12.2017 HR 20.12.2017 IT 20.12.2017 LV 20.12.2017 NO 20.03.2018 RO 20.12.2017 SI 20.12.2017 MC 20.12.2017	(11) 2 802 383 (84) AL 03.01.2018 BG 03.04.2018 CZ 03.01.2018 EE 03.01.2018 FI 03.01.2018 HR 03.01.2018 IT 03.01.2018 LV 03.01.2018 NL 03.01.2018 PL 03.01.2018 RS 03.01.2018 SK 03.01.2018 MC 03.01.2018	(51) A61Q 5/00 (84) SI 03.01.2018 CY 03.01.2018 DK 03.01.2018 ES 03.01.2018 GR 04.04.2018 IS 03.05.2018 LT 03.01.2018 MT 03.01.2018 NO 03.04.2018 RO 03.01.2018 SE 03.01.2018 SM 03.01.2018	(11) 2 802 837 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) F41G 1/38 (84) LT 13.03.2019
(11) 2 802 146 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) H04N 19/503 (84) PT 27.06.2019	(11) 2 802 397 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) B01D 35/143 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 802 844 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) G01D 3/08 (84) LT 20.03.2019
(11) 2 802 156 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) H04R 1/22 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 2 802 450 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 PT 19.04.2019	(51) B42D 25/369 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018	(11) 2 802 854 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) G01M 11/04 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019
(11) 2 802 171 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) H04W 28/02 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 2 802 499 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) G09B 9/052 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 802 887 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) G01R 29/18 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019
(11) 2 802 272 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) A61B 17/02 (84) LT 06.03.2019	(11) 2 802 531 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(51) C01B 25/38 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(11) 2 802 898 (84) AL 07.03.2018 AT 07.03.2018 CY 07.03.2018 DK 07.03.2018 ES 07.03.2018 HR 07.03.2018 LT 07.03.2018 NL 07.03.2018 PL 07.03.2018 RO 07.03.2018 SE 07.03.2018 SM 07.03.2018	(51) G01T 1/20 (84) SI 07.03.2018 BG 07.06.2018 CZ 07.03.2018 EE 07.03.2018 GR 08.06.2018 IT 07.03.2018 LV 07.03.2018 NO 07.06.2018 PT 09.07.2018 RS 07.03.2018 SK 07.03.2018 MC 07.03.2018
(11) 2 802 277 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) A61B 17/80 (84) LT 20.03.2019	(11) 2 802 549 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) C07C 7/20 (84) LT 27.03.2019	(11) 2 802 970 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) G06F 3/03 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018
(11) 2 802 312 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) A61K 9/00 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 2 802 562 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) C07C 405/00 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 2 802 972 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) G06F 3/038 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 2 802 320 (84) LT 20.02.2019	(51) A61K 31/14	(11) 2 802 602 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) C07K 16/40 (84) LT 27.03.2019		
(11) 2 802 331 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(51) A61K 31/5575 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(11) 2 802 616 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 LV 05.12.2018 RS 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) C08G 75/02 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 AL 05.12.2018		
(11) 2 802 337 (84) AL 21.03.2018 BG 21.06.2018 CZ 21.03.2018 EE 21.03.2018 FI 21.03.2018 HR 21.03.2018 LT 21.03.2018 NL 21.03.2018	(51) A61K 38/00 (84) AT 21.03.2018 CY 21.03.2018 DK 21.03.2018 ES 21.03.2018 GR 22.06.2018 IT 21.03.2018 LV 21.03.2018 NO 21.06.2018				

- (11) **2 803 041** (51) *G06T 15/04*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 803 112** (51) *H01Q 3/26*
(84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018
AT 03.01.2018 BG 03.04.2018
CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 EE 03.01.2018
ES 03.01.2018 GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 IS 03.05.2018
IT 03.01.2018 LT 03.01.2018
LV 03.01.2018 NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 PL 03.01.2018
RO 03.01.2018 RS 03.01.2018
SE 03.01.2018 SK 03.01.2018
SM 03.01.2018 MC 03.01.2018
- (11) **2 803 152** (51) *H04R 31/00*
(84) LT 13.03.2019 (84) FI 13.03.2019
- (11) **2 803 170** (51) *H04L 12/58*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 803 171** (51) *H04L 12/733*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 803 337** (51) *A61F 2/60*
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **2 803 361** (51) *A61K 36/05*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 803 370** (51) *A61L 24/08*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 803 381** (51) *A61M 25/10*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 803 398** (51) *B01D 35/14*
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018 CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018 ES 18.07.2018
EE 18.07.2018 SK 18.07.2018
DK 18.07.2018 SM 18.07.2018
MC 18.07.2018
- (11) **2 803 418** (51) *B05B 7/00*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 803 436** (51) *B23F 23/06*
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **2 803 448** (51) *B25D 11/12*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 803 615** (51) *B66B 5/00*
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **2 803 635** (51) *B81C 1/00*
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
- (11) **2 803 656** (51) *C07C 7/13*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 803 696** (51) *C08J 9/28*
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 EE 27.06.2018
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
IS 27.10.2018 IT 27.06.2018
LT 27.06.2018 LV 27.06.2018
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018
RS 27.06.2018 SE 27.06.2018
SK 27.06.2018 SM 27.06.2018
MC 27.06.2018 DK 27.06.2018
LU 04.09.2018 IE 04.09.2018
- (11) **2 803 747** (51) *B21D 22/20*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 803 794** (51) *E05B 81/06*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 803 813** (51) *E21B 41/00*
(84) PT 27.06.2019 (84) LT 27.02.2019
FI 27.02.2019
- (11) **2 803 817** (51) *E21C 27/22*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 803 818** (51) *E21C 35/24*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 803 875** (51) *F16C 39/02*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 803 900** (51) *F21V 33/00*
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018 FI 13.06.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
IS 13.10.2018 IT 13.06.2018
LT 13.06.2018 LV 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
SE 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 SI 13.06.2018
DK 13.06.2018 MC 13.06.2018
- (11) **2 803 954** (51) *G01F 23/296*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 804 016** (51) *G01S 19/28*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 804 050** (51) *G03G 15/00*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 804 056** (51) *G04B 47/04*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 804 071** (51) *G11B 33/12*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 804 085** (51) *G06F 3/0485*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **2 804 123** (51) *G06F 21/10*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 804 149** (51) *G06T 11/00*
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 804 172** (51) *G10D 9/02*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 804 188** (51) *H01G 2/08*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **2 804 215** (51) *H01L 29/78*
(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
AT 21.02.2018 BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 IT 21.02.2018
LT 21.02.2018 LV 21.02.2018
NL 21.02.2018 NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
RS 21.02.2018 SE 21.02.2018
SK 21.02.2018 SM 21.02.2018
MC 21.02.2018
- (11) **2 804 285** (51) *H02J 7/00*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 804 297** (51) *H02K 15/00*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018
GR 13.03.2019 SE 12.12.2018
RS 12.12.2018 AL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 804 298** (51) *H02K 15/00*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 804 319** (51) *H03K 3/356*
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 FI 13.02.2019

(11) 2 804 339	(51) H04L 1/00	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(11) 2 805 063	(51) F15B 21/08
(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
PL 18.07.2018	SE 18.07.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	FI 16.01.2019	
IT 18.07.2018	CH 31.08.2018	(11) 2 804 652	(51) A61M 15/00	(11) 2 805 142	(51) G01L 27/00
LI 31.08.2018	LU 04.08.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
CZ 18.07.2018	RO 18.07.2018	FI 06.03.2019		LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
MC 18.07.2018	EE 18.07.2018	(11) 2 804 678	(51) G06T 7/20	(11) 2 805 181	(51) G01S 7/527
SK 18.07.2018	DK 18.07.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
IE 04.08.2018		FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
(11) 2 804 395	(51) H04R 1/10	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(11) 2 805 183	(51) G01S 11/12
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	FI 06.03.2019	
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019		
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	(11) 2 804 739	(51) B29C 55/00	(11) 2 805 227	(51) G06F 3/14
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	FI 27.03.2019	
LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	(11) 2 804 751	(51) B30B 1/28	(11) 2 805 232	(51) G06F 9/30
NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 27.03.2019	
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	(11) 2 804 761	(51) B41M 5/50	(11) 2 805 241	(51) G06F 12/0868
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
SI 18.04.2018	MC 18.04.2018	FI 06.03.2019		PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
				FI 23.01.2019	
(11) 2 804 423	(51) H04W 36/00	(11) 2 804 762	(51) B41M 5/26	(11) 2 805 298	(51) G06Q 50/00
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
		FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
(11) 2 804 484	(51) A22C 7/00	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	FI 23.01.2019	
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018		
FI 27.03.2019		RS 26.12.2018	AL 26.12.2018		
(11) 2 804 515	(51) A47J 43/04	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(11) 2 805 313	(51) G08B 13/196
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019			(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019			FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
				HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
(11) 2 804 548	(51) A61B 17/221	(11) 2 804 784	(51) B60Q 1/068	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
FI 27.03.2019		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
(11) 2 804 551	(51) A61B 17/70	(11) 2 804 804	(51) B62D 65/02	(11) 2 805 315	(51) G08B 13/24
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	FI 06.03.2019		FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018			AT 05.12.2018	HR 05.12.2018
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	(11) 2 804 889	(51) H01M 8/103	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	SE 05.12.2018	RS 05.12.2018
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	FI 13.03.2019		AL 05.12.2018	NL 05.12.2018
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018			PT 05.04.2019	
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	(11) 2 804 895	(51) C08J 7/04	(11) 2 805 328	(51) G11B 20/00
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
MC 10.01.2018		LV 01.08.2018	NO 01.11.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
		PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	AL 12.12.2018	PT 12.04.2019
		SE 01.08.2018	CZ 01.08.2018		
(11) 2 804 596	(51) A61K 9/70	RO 01.08.2018	ES 01.08.2018	(11) 2 805 432	(51) H04B 7/08
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	EE 01.08.2018	SK 01.08.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
FI 06.03.2019		DK 01.08.2018	SM 01.08.2018	FI 13.03.2019	
		MC 01.08.2018			
(11) 2 804 618	(51) A61K 38/17	(11) 2 804 978	(51) D21H 21/36	(11) 2 805 461	(51) H04L 25/03
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018			AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	(11) 2 804 992	(51) F17D 3/00	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019		
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018		
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	(11) 2 805 482	(51) H04N 5/232
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	PT 12.04.2019		(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018			AT 10.01.2018	BG 10.04.2018
MC 07.03.2018				CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
				DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
(11) 2 804 624	(51) A61K 39/00	(11) 2 805 047	(51) F03D 15/00		
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019		
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	LT 27.02.2019			

ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	(11) 2 805 729	(51) G01N 33/569	(11) 2 805 952	(51) C07D 475/04
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018				
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	(11) 2 805 734	(51) A61L 15/28	(11) 2 805 956	(51) C07D 493/08
RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
SM 10.01.2018	MC 10.01.2018			HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
				GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
				RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
				NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
(11) 2 805 485	(51) H04N 19/11	(11) 2 805 752	(51) A63H 27/00	(11) 2 805 969	(51) C07K 16/00
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
FI 13.03.2019		BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
		GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
(11) 2 805 511	(51) H04N 19/52	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
FI 06.03.2019		NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
		RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	GR 27.03.2019	
(11) 2 805 521	(51) H04N 21/2343	IT 08.08.2018	CZ 08.08.2018		
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	RO 08.08.2018	ES 08.08.2018	(11) 2 805 982	(51) C08G 59/02
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	EE 08.08.2018	SK 08.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	DK 08.08.2018	SM 08.08.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	MC 08.08.2018	LU 16.09.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	IE 16.09.2018		GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019			RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
				PT 26.04.2019	
(11) 2 805 523	(51) H04N 21/442	(11) 2 805 783	(51) B22F 1/00	(11) 2 805 990	(51) B29B 7/00
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
FI 27.03.2019		FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
		AT 05.12.2018	ES 05.12.2018		
(11) 2 805 526	(51) H04R 25/00	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018		
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(11) 2 806 003	(51) C09D 11/00
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
FI 02.01.2019		PT 05.04.2019		FI 06.03.2019	
(11) 2 805 530	(51) H04W 4/00	(11) 2 805 805	(51) B29C 47/08	(11) 2 806 026	(51) C12N 9/88
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
FI 06.03.2019		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
				HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
(11) 2 805 532	(51) H04W 64/00	(11) 2 805 836	(51) B60C 13/00	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
FI 06.03.2019		CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
		DK 30.05.2018	EE 30.05.2018		
(11) 2 805 573	(51) H05B 33/08	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	(11) 2 806 085	(51) E04G 21/04
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	FI 06.03.2019	
		LV 30.05.2018	NL 30.05.2018		
(11) 2 805 589	(51) H05K 7/02	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	(11) 2 806 088	(51) E05B 3/00
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
BG 19.03.2019	HR 19.12.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
LV 19.12.2018	GR 20.03.2019	SM 30.05.2018	SI 30.05.2018	FI 09.01.2019	
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	MC 30.05.2018			
PT 19.04.2019					
(11) 2 805 639	(51) A43C 11/16	(11) 2 805 838	(51) B60C 19/08	(11) 2 806 124	(51) F01N 3/023
(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018
EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	IT 31.01.2018	LT 31.01.2018	IS 03.05.2018	LT 03.01.2018
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	LV 31.01.2018	NL 31.01.2018	LV 03.01.2018	NL 03.01.2018
RO 18.04.2018	SE 18.04.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018
SI 18.04.2018	MC 18.04.2018	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	SE 03.01.2018	SK 03.01.2018
		SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018
				LU 27.09.2018	IE 27.09.2018
(11) 2 805 654	(51) A47J 43/04	(11) 2 805 845	(51) B60K 37/06	(11) 2 806 141	(51) F02D 29/02
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 13.03.2019	
FI 02.01.2019					
(11) 2 805 671	(51) A61B 3/113	(11) 2 805 872	(51) B62D 5/04	(11) 2 806 152	(51) B60W 30/20
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
FI 20.03.2019		FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018
		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
		GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
(11) 2 805 682	(51) A61B 18/12	(84) NO 20.06.2019	(84) AL 26.12.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	FI 20.03.2019	PT 26.04.2019	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
FI 20.03.2019					

IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	(11) 2 806 412	(51) <i>G08G 1/14</i>	(11) 2 806 706	(51) <i>H04W 24/02</i>
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	FI 02.01.2019		ES 20.06.2018	FI 20.06.2018
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018			GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	(11) 2 806 438	(51) <i>H01F 41/02</i>	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018
MC 10.01.2018		(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018
		FI 13.03.2019		NL 20.06.2018	NO 20.09.2018
(11) 2 806 170	(51) <i>F04D 17/10</i>	(11) 2 806 452	(51) <i>H01L 21/28</i>	PL 20.06.2018	RO 20.06.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	SK 20.06.2018	SM 20.06.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	MC 20.06.2018	DK 20.06.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	LU 27.09.2018	IE 27.09.2018
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018		
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019		
(11) 2 806 206	(51) <i>F21S 9/02</i>	(11) 2 806 462	(51) <i>H01L 29/87</i>	(11) 2 806 719	(51) <i>H05K 13/04</i>
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 13.03.2019	
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018			(11) 2 806 720	(51) <i>H05K 13/04</i>
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(11) 2 806 486	(51) <i>C01G 53/00</i>	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	FI 06.03.2019		ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
				LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
(11) 2 806 209	(51) <i>F21V 29/00</i>	(11) 2 806 510	(51) <i>H01R 13/53</i>	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
FI 20.03.2019		PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	PT 12.04.2019	
		FI 09.01.2019			
(11) 2 806 284	(51) <i>G01R 33/561</i>	(11) 2 806 523	(51) <i>H02J 3/26</i>	(11) 2 806 734	(51) <i>A01K 13/00</i>
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
FI 27.03.2019		FI 13.03.2019		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
(11) 2 806 285	(51) <i>G01S 5/14</i>	(11) 2 806 541	(51) <i>H02K 5/173</i>	(11) 2 806 742	(51) <i>A61K 9/70</i>
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	FI 27.03.2019	
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018			(11) 2 806 792	(51) <i>A61B 5/0295</i>
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018			(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(11) 2 806 561	(51) <i>H03K 19/0185</i>	FI 27.03.2019	
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(11) 2 806 803	(51) <i>A61B 8/00</i>
		CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
		EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	FI 13.03.2019	
(11) 2 806 306	(51) <i>G02F 1/1335</i>	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018		
(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	(11) 2 806 879	(51) <i>A61K 31/727</i>
AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	FI 06.03.2019	
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018		
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	(11) 2 806 949	(51) <i>A61Q 5/06</i>
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	SI 25.04.2018	LU 21.09.2018		
NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	IE 21.09.2018			
RO 03.01.2018	RS 03.01.2018			(11) 2 806 978	(51) <i>B05B 5/16</i>
SE 03.01.2018	SK 03.01.2018	(11) 2 806 573	(51) <i>H04L 1/00</i>	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
		FI 06.03.2019		FI 23.01.2019	
(11) 2 806 315	(51) <i>G04D 3/00</i>	(11) 2 806 585	(51) <i>H04B 17/00</i>	(11) 2 806 989	(51) <i>B22C 9/04</i>
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	FI 20.03.2019		FI 13.03.2019	
(11) 2 806 331	(51) <i>G06F 3/0487</i>	(11) 2 806 593	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 2 807 032	(51) <i>B41J 2/175</i>
(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
LT 16.01.2019	FI 16.01.2019	FI 06.03.2019		FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
				HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
(11) 2 806 339	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 2 806 608	(51) <i>H04L 27/00</i>	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	FI 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
		HR 19.12.2018	BG 19.03.2019		
(11) 2 806 405	(51) <i>G07C 3/08</i>	GR 20.03.2019	LV 19.12.2018	(11) 2 807 044	(51) <i>B60H 1/00</i>
(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
GR 27.12.2018	SE 26.09.2018	NL 19.12.2018	AL 19.12.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
PL 26.09.2018	CZ 26.09.2018		PT 19.04.2019		
RO 26.09.2018	AT 26.09.2018				
EE 26.09.2018	SK 26.09.2018	(11) 2 806 690	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 2 807 069	(51) <i>G01N 29/04</i>
LU 30.09.2018	MC 26.09.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) LT 16.01.2019
IE 30.09.2018		FI 27.03.2019		FI 16.01.2019	

- | | | | | | |
|---|--|--|--|---|--|
| (11) 2 807 076
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
GR 27.03.2019
RS 26.12.2018
NL 26.12.2018 | (51) B63B 5/24
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
SE 26.12.2018
AL 26.12.2018
PT 26.04.2019 | (11) 2 807 442
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
GR 06.03.2019
RS 05.12.2018
NL 05.12.2018 | (51) F41G 11/00
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
SE 05.12.2018
AL 05.12.2018
PT 05.04.2019 | (11) 2 807 804
(84) NO 20.05.2019
LT 20.02.2019 | (51) H04L 12/861
(84) PT 20.06.2019
FI 20.02.2019 |
| (11) 2 807 077
(84) LT 13.03.2019 | (51) B63B 21/50
(84) FI 13.03.2019 | (11) 2 807 477
(84) NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019 | (51) G01N 27/30
(84) NO 02.04.2019
LT 02.01.2019 | (11) 2 807 809
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
GR 27.03.2019
RS 26.12.2018
NL 26.12.2018 | (51) H04L 29/06
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
SE 26.12.2018
AL 26.12.2018
PT 26.04.2019 |
| (11) 2 807 144
(84) NO 27.06.2019
FI 27.03.2019 | (51) C07C 231/24
(84) LT 27.03.2019 | (11) 2 807 485
(84) NO 13.06.2019
FI 13.03.2019 | (51) G01N 33/50
(84) LT 13.03.2019 | (11) 2 807 859
(84) NO 20.05.2019
LT 20.02.2019 | (51) H04W 36/24
(84) PT 20.06.2019
FI 20.02.2019 |
| (11) 2 807 170
(84) LT 13.03.2019 | (51) C07D 493/22 | (11) 2 807 493
(84) NO 27.06.2019
FI 27.03.2019 | (51) G01R 19/25
(84) LT 27.03.2019 | (11) 2 807 864
(84) NO 27.06.2019
FI 27.03.2019 | (51) H04W 40/02
(84) LT 27.03.2019 |
| (11) 2 807 189
(84) NO 20.06.2019
FI 20.03.2019 | (51) C07K 16/22
(84) LT 20.03.2019 | (11) 2 807 499
(84) NO 20.05.2019
LT 20.02.2019 | (51) G01S 7/524
(84) PT 20.06.2019
FI 20.02.2019 | (11) 2 807 908
(84) NO 13.06.2019
FI 13.03.2019 | (51) H05K 7/20
(84) LT 13.03.2019 |
| (11) 2 807 190
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
GR 27.03.2019
RS 26.12.2018
NL 26.12.2018 | (51) C07K 16/22
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
SE 26.12.2018
AL 26.12.2018
PT 26.04.2019 | (11) 2 807 598
(84) NO 06.06.2019
FI 06.03.2019 | (51) G06F 21/56
(84) LT 06.03.2019 | (11) 2 807 940
(84) NO 09.04.2019
LT 09.01.2019 | (51) A43B 13/18
(84) PT 09.05.2019
FI 09.01.2019 |
| (11) 2 807 228
(84) LT 27.03.2019 | (51) C09K 8/24
(84) FI 27.03.2019 | (11) 2 807 631
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
GR 27.03.2019
RS 26.12.2018
PT 26.04.2019 | (51) G06K 9/20
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
SE 26.12.2018
AL 26.12.2018 | (11) 2 807 946
(84) NO 23.04.2019
LT 23.01.2019 | (51) A46B 5/00
(84) PT 23.05.2019
FI 23.01.2019 |
| (11) 2 807 246
(84) NO 27.05.2019
LT 27.02.2019 | (51) C12M 3/00
(84) PT 27.06.2019
FI 27.02.2019 | (11) 2 807 635
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
GR 27.03.2019
RS 26.12.2018
PT 26.04.2019 | (51) G06T 11/00
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
SE 26.12.2018
AL 26.12.2018 | (11) 2 807 948
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 05.09.2018 | (51) A46B 9/04
(84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
IE 05.09.2018 |
| (11) 2 807 273
(84) NO 27.05.2019
LT 27.02.2019 | (51) C12Q 1/689
(84) PT 27.06.2019
FI 27.02.2019 | (11) 2 807 693
(84) NO 06.06.2019
FI 06.03.2019 | (51) H01M 2/02
(84) LT 06.03.2019 | (11) 2 807 966
(84) NO 20.06.2019
FI 20.03.2019 | (51) A47J 36/02
(84) LT 20.03.2019 |
| (11) 2 807 274
(84) NO 23.04.2019
LT 23.01.2019 | (51) C12Q 1/68
(84) PT 23.05.2019
FI 23.01.2019 | (11) 2 807 703
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018 | (51) H01R 13/187
(84) SI 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018 | (11) 2 807 996
(84) LT 06.03.2019 | (51) A61F 13/51
(84) FI 06.03.2019 |
| (11) 2 807 294
(84) PT 27.06.2019 | (51) D01D 10/02
(84) LT 27.02.2019 | (11) 2 807 753
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
GR 20.03.2019
RS 19.12.2018
NL 19.12.2018 | (51) H04B 1/74
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
SE 19.12.2018
AL 19.12.2018
PT 19.04.2019 | (11) 2 808 006
(84) PT 20.06.2019
FI 20.02.2019 | (51) A61J 11/00
(84) LT 20.02.2019 |
| (11) 2 807 324
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018 | (51) E21B 4/04
(84) SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018 | (11) 2 807 789
(84) NO 27.05.2019
LT 27.02.2019 | (51) H04L 9/12
(84) PT 27.06.2019
FI 27.02.2019 | (11) 2 808 017
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
GR 20.03.2019
RS 19.12.2018
NL 19.12.2018 | (51) A61K 31/37
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
SE 19.12.2018
AL 19.12.2018
PT 19.04.2019 |
| (11) 2 807 350
(84) NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019 | (51) F01N 3/20
(84) NO 02.04.2019
LT 02.01.2019 | (11) 2 807 853
(84) LT 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
GR 06.03.2019
RS 05.12.2018
NL 05.12.2018 | (51) F02K 3/115
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
SE 05.12.2018
AL 05.12.2018
PT 05.04.2019 | (11) 2 808 053
(84) NO 13.06.2019
FI 13.03.2019 | (51) A61N 1/05
(84) LT 13.03.2019 |
| (11) 2 807 373
(84) NO 13.06.2019
FI 13.03.2019 | (51) F03D 7/04
(84) LT 13.03.2019 | (11) 2 808 054
(84) NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019 | (51) A61N 1/05
(84) NO 02.04.2019
LT 02.01.2019 | | |

(11) 2 808 068	(51) B01D 1/00	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018		
FI 23.01.2019		SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	(11) 2 808 678	(51) G01N 29/00
		SM 02.05.2018	SI 02.05.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
		MC 02.05.2018		FI 13.03.2019	
(11) 2 808 087	(51) B05B 1/14				
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(11) 2 808 346	(51) C08B 15/08	(11) 2 808 723	(51) G02B 27/01
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 27.02.2019	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
				PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
(11) 2 808 108	(51) B23B 19/00	(11) 2 808 388	(51) C12N 15/09	FI 23.01.2019	
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019		
FI 13.03.2019		FI 13.03.2019		(11) 2 808 730	(51) G02F 1/13357
				(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
(11) 2 808 130	(51) B25F 5/00	(11) 2 808 433	(51) D01F 9/12	FI 13.03.2019	
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019		
FI 27.03.2019		FI 06.03.2019		(11) 2 808 738	(51) G03G 9/10
				(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
(11) 2 808 131	(51) B25F 5/00	(11) 2 808 446	(51) E01B 31/13	FI 27.03.2019	
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019		
FI 27.03.2019		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	(11) 2 808 748	(51) H04L 12/403
				(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
(11) 2 808 212	(51) B60W 10/00	(11) 2 808 483	(51) E21B 23/00	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 27.02.2019	FI 09.01.2019	
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 27.02.2019			
				(11) 2 808 753	(51) G06F 1/16
(11) 2 808 217	(51) B60W 10/20	(11) 2 808 512	(51) F01N 3/28	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 13.03.2019		GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
				LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
(11) 2 808 234	(51) B62D 63/08	(11) 2 808 526	(51) F02F 7/00	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	IS 05.01.2019	PL 05.09.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	AT 05.09.2018	ES 05.09.2018
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	EE 05.09.2018	SK 05.09.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	PT 05.01.2019	SM 05.09.2018
		LV 07.03.2018	MT 07.03.2018	MC 05.09.2018	
(11) 2 808 244	(51) B63B 35/03	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018		
(84) LT 13.03.2019	(84) FI 13.03.2019	PL 07.03.2018	PT 09.07.2018	(11) 2 808 755	(51) G06F 1/26
		RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	(84) LT 06.03.2019	(84) FI 06.03.2019
(11) 2 808 247	(51) B63H 5/125	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018		
(84) NL 02.01.2019	(84) PT 02.05.2019	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	(11) 2 808 767	(51) G06F 3/042
LT 02.01.2019		MC 07.03.2018		(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
				FI 06.03.2019	
(11) 2 808 308	(51) C03B 33/095	(11) 2 808 552	(51) F04D 29/058		
(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	(84) LT 06.03.2019	(84) FI 06.03.2019	(11) 2 808 916	(51) H01L 51/52
AT 03.01.2018	BG 03.04.2018			(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018			FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018			ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018			LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018			SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
IS 03.05.2018	LT 03.01.2018			AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
LV 03.01.2018	NL 03.01.2018			PT 12.04.2019	
NO 03.04.2018	PL 03.01.2018				
RO 03.01.2018	RS 03.01.2018			(11) 2 808 917	(51) H01L 51/52
SE 03.01.2018	SK 03.01.2018			(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
SM 03.01.2018	MC 03.01.2018			FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
				HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
(11) 2 808 309	(51) C03B 33/095	(11) 2 808 573	(51) F16C 39/02	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	FI 13.03.2019		PT 26.04.2019	
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018				
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018			(11) 2 808 923	(51) H01M 2/14
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018			(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018			PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
IS 10.05.2018	LT 10.01.2018			FI 02.01.2019	
LV 10.01.2018	NL 10.01.2018				
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018			(11) 2 808 933	(51) H01M 10/04
RO 10.01.2018	RS 10.01.2018			(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
SE 10.01.2018	SK 10.01.2018			LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
SM 10.01.2018	MC 10.01.2018				
				(11) 2 808 937	(51) H01M 2/02
(11) 2 808 313	(51) C04B 35/115	(11) 2 808 676	(51) G01N 27/407	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	FI 09.01.2019	
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018		
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018		
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018				

- (11) **2 808 993** (51) *H02P 3/24*
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 FI 13.02.2019
- (11) **2 808 998** (51) *H02P 21/00*
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 MC 21.03.2018
SI 21.03.2018 LU 26.09.2018
IE 26.09.2018
- (11) **2 809 059** (51) *H04N 1/401*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 809 094** (51) *H04W 4/18*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 809 098** (51) *H04W 24/10*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 809 104** (51) *H04L 5/00*
(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
AT 21.02.2018 BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 LT 21.02.2018
LV 21.02.2018 NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
RS 21.02.2018 SE 21.02.2018
SK 21.02.2018 SM 21.02.2018
MC 21.02.2018
- (11) **2 809 115** (51) *H04W 60/00*
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
NL 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018
PT 05.01.2019 SM 05.09.2018
LU 25.10.2018 MC 05.09.2018
- (11) **2 809 121** (51) *H04W 72/08*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 809 127** (51) *H05B 6/14*
(84) NO 23.04.2019 (84) PT 23.05.2019
LT 23.01.2019 FI 23.01.2019
- (11) **2 809 131** (51) *H05B 33/22*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 809 181** (51) *A24F 17/00*
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NL 12.09.2018
RS 12.09.2018 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
ES 12.09.2018 EE 12.09.2018
PT 12.01.2019 SM 12.09.2018
MC 12.09.2018
- (11) **2 809 228** (51) *A61B 5/05*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **2 809 229** (51) *A61B 5/05*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 809 235** (51) *A61B 6/04*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **2 809 249** (51) *A61B 17/34*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (11) **2 809 258** (51) *A61C 7/08*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 809 294** (51) *A61Q 15/00*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 809 373** (51) *A61M 1/00*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **2 809 417** (51) *B01D 21/00*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 809 479** (51) *B24C 1/00*
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 809 489** (51) *B27M 3/04*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 809 532** (51) *B60G 11/02*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 809 581** (51) *B64G 1/40*
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **2 809 630** (51) *C05C 1/00*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **2 809 742** (51) *C09K 8/64*
(84) LT 13.03.2019 (84) FI 13.03.2019
- (11) **2 809 752** (51) *C10L 3/10*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **2 809 760** (51) *C11D 3/00*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 809 845** (51) *D21H 27/10*
(84) NO 16.04.2019 (84) LT 16.01.2019
- (11) **2 809 858** (51) *E05B 63/00*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 809 861** (51) *E05F 1/10*
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
- (11) **2 809 866** (51) *E21B 29/06*
(84) NL 23.01.2019 (84) PT 23.05.2019
LT 23.01.2019 FI 23.01.2019
- (11) **2 809 873** (51) *E21B 33/038*
(84) LT 26.12.2018 (84) FI 26.12.2018
BG 26.03.2019 HR 26.12.2018
LV 26.12.2018 GR 27.03.2019
SE 26.12.2018 RS 26.12.2018
AL 26.12.2018 NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (11) **2 809 892** (51) *F01K 23/10*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 809 914** (51) *F02C 7/06*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 809 965** (51) *F16D 25/0635*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 810 005** (51) *F26B 25/12*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018

GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(11) 2 810 762	(51) B29C 49/48
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
		NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	FI 09.01.2019	
(11) 2 810 072	(51) G01N 33/536				
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(11) 2 810 430	(51) H04N 5/232	(11) 2 810 766	(51) B29C 65/78
FI 06.03.2019		(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
(11) 2 810 088	(51) G01R 15/18	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 06.03.2019	
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(11) 2 810 782	(51) B41J 29/46
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
FI 02.01.2019		RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	FI 13.03.2019	
		NL 26.12.2018	PT 26.04.2019		
(11) 2 810 094	(51) G01S 13/93			(11) 2 810 817	(51) B60L 11/18
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(11) 2 810 463	(51) H04W 12/04	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
FI 20.03.2019		(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
		PT 16.05.2019	LT 16.01.2019		
(11) 2 810 140	(51) G06F 1/16	FI 16.01.2019		(11) 2 810 918	(51) C01B 25/45
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019			(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	(11) 2 810 539	(51) H05K 3/02	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
		GR 29.06.2018	HR 28.03.2018		
(11) 2 810 154	(51) G06F 3/0488	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	(11) 2 810 928	(51) C07C 41/56
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	LV 28.03.2018	NO 28.06.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
FI 06.03.2019		PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
		RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	FI 09.01.2019	
(11) 2 810 162	(51) G06F 9/50	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018		
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	SM 28.03.2018	MC 28.03.2018	(11) 2 810 939	(51) C07D 239/34
FI 27.03.2019		SI 28.03.2018	LU 07.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
		IE 07.09.2018		FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
(11) 2 810 180	(51) G06F 15/173			HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019	(11) 2 810 562	(51) A23D 7/005	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
LT 16.01.2019	FI 16.01.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
		LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
(11) 2 810 281	(51) G11C 29/26				
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(11) 2 810 580	(51) A46B 9/02	(11) 2 810 975	(51) C08J 3/205
FI 20.03.2019		(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
		LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
(11) 2 810 287	(51) H01G 5/14				
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(11) 2 810 613	(51) A61B 18/18	(11) 2 810 996	(51) C09D 11/101
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
FI 23.01.2019		FI 20.03.2019		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
(11) 2 810 291	(51) H01H 33/59			(11) 2 810 998	(51) C09J 133/04
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(11) 2 810 625	(51) A61F 5/37	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	FI 23.01.2019	
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018		
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(11) 2 811 004	(51) C09K 19/44
PT 05.04.2019		GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018
		RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018
		NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018
				ES 31.01.2018	FI 31.01.2018
				GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
				IS 31.05.2018	IT 31.01.2018
				LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
				NL 31.01.2018	NO 30.04.2018
				PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
				RS 31.01.2018	SE 31.01.2018
				SI 31.01.2018	SK 31.01.2018
				SM 31.01.2018	MC 31.01.2018
				(11) 2 811 038	(51) C21C 7/00
				(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
				LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
				(11) 2 811 069	(51) D21H 23/50
				(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018
				FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
				HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
				LT 29.08.2018	LV 29.08.2018
				NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
				RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
				IT 29.08.2018	PL 29.08.2018
				CZ 29.08.2018	RO 29.08.2018

ES 29.08.2018	EE 29.08.2018	(11) 2 811 511	(51) H01L 21/316	(11) 2 811 693	(51) H04L 12/28
SK 29.08.2018	DK 29.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
SM 29.08.2018	MC 29.08.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
(11) 2 811 089	(51) E05B 67/00	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(11) 2 811 700	(51) H04L 12/721
(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
BG 26.03.2019	HR 26.12.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
LV 26.12.2018	RS 26.12.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(11) 2 811 724	(51) H04M 1/667
AL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(11) 2 811 525	(51) H01L 29/417	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
(11) 2 811 090	(51) E05B 77/06	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	FI 02.01.2019	
(11) 2 811 092	(51) E05D 3/16	(11) 2 811 540	(51) H01L 33/38	(11) 2 811 734	(51) H04N 5/232
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019
FI 27.03.2019		FI 13.03.2019		LT 16.01.2019	FI 16.01.2019
(11) 2 811 172	(51) F15B 11/024	(11) 2 811 542	(51) H01M 2/10	(11) 2 811 775	(51) H04W 72/04
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
(11) 2 811 187	(51) F16C 29/06	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
FI 20.03.2019		LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
(11) 2 811 198	(51) B21D 11/10	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	IS 05.01.2019	PL 05.09.2018
FI 20.03.2019		IT 25.07.2018	CZ 25.07.2018	CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018
(11) 2 811 201	(51) F16G 5/08	RO 25.07.2018	ES 25.07.2018	AT 05.09.2018	ES 05.09.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	MC 25.07.2018	EE 25.07.2018	EE 05.09.2018	SK 05.09.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	SK 25.07.2018	DK 25.07.2018	PT 05.01.2019	SM 05.09.2018
(11) 2 811 295	(51) G01N 30/88	SM 25.07.2018	LU 03.09.2018	LU 25.10.2018	MC 05.09.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	IE 03.09.2018			
FI 13.03.2019		(11) 2 811 558	(51) H01M 10/0525	(11) 2 811 880	(51) A47J 42/24
(11) 2 811 336	(51) G02F 1/1335	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 02.01.2019		(11) 2 811 917	(51) A61B 17/12
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	(11) 2 811 576	(51) H01R 4/30	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
AL 12.12.2018	PT 12.04.2019	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
(11) 2 811 342	(51) G03B 21/20	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
FI 06.03.2019		AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	(11) 2 811 943	(51) A61F 2/36
(11) 2 811 360	(51) G06F 1/16	PT 12.04.2019	(11) 2 811 635	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(11) 2 811 637	(51) H02M 3/155	FI 27.03.2019	
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) NO 02.04.2019	(11) 2 811 946	(51) A61F 5/01
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	LT 06.02.2019	LT 02.01.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	(11) 2 811 645	(51) G09G 3/3208	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) PT 06.06.2019	FI 02.01.2019	FI 02.01.2019
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	PT 02.05.2019	FI 06.02.2019	(11) 2 811 947	(51) A61B 17/3207
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	FI 02.01.2019		(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	(11) 2 811 646	(51) H02P 29/02	FI 27.03.2019	
CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 02.04.2019	(11) 2 812 018	(51) C07K 14/47
EE 11.07.2018	SK 11.07.2018	FI 26.12.2018	LT 02.01.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
DK 11.07.2018	SM 11.07.2018	HR 26.12.2018	(11) 2 811 646	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
MC 11.07.2018		GR 27.03.2019	(84) NO 26.03.2019	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
(11) 2 811 373	(51) G06F 3/0354	RS 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019	NL 26.12.2018	BG 26.03.2019	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	(11) 2 811 669	LV 26.12.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
(11) 2 811 449	(51) G06Q 50/10	(84) NL 02.01.2019	GR 27.03.2019	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	PT 02.05.2019	SE 26.12.2018	(11) 2 812 038	(51) A61L 27/16
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	FI 02.01.2019	AL 26.12.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	(11) 2 811 685	PT 26.04.2019	FI 27.03.2019	
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(84) NO 06.06.2019	(51) H04B 10/61	(11) 2 812 041	(51) A61L 27/50
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	FI 06.03.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(11) 2 811 685	LT 02.01.2019	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
		(84) NO 06.06.2019	(11) 2 812 050	FI 23.01.2019	
		FI 06.03.2019	(84) NO 09.04.2019	(11) 2 812 050	(51) A61B 46/00
			LT 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019
				LT 09.01.2019	FI 09.01.2019

- (11) **2 812 061** (51) **A61M 25/09**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (11) **2 812 075** (51) **A61Q 5/10**
(84) AL 24.01.2018 (84) SI 24.01.2018
BG 24.04.2018 CY 24.01.2018
CZ 24.01.2018 DK 24.01.2018
EE 24.01.2018 ES 24.01.2018
FI 24.01.2018 GR 25.04.2018
HR 24.01.2018 IS 24.05.2018
IT 24.01.2018 LT 24.01.2018
LV 24.01.2018 MT 24.01.2018
NL 24.01.2018 NO 24.04.2018
PL 24.01.2018 RO 24.01.2018
RS 24.01.2018 SE 24.01.2018
SK 24.01.2018 SM 24.01.2018
MC 24.01.2018
- (11) **2 812 082** (51) **A63B 6/02**
(84) NO 16.04.2019 (84) PT 16.05.2019
LT 16.01.2019 FI 16.01.2019
- (11) **2 812 159** (51) **F16D 1/10**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **2 812 173** (51) **B29C 49/56**
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 812 189** (51) **B41J 13/10**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 812 240** (51) **B63H 5/125**
(84) NL 23.01.2019 (84) PT 23.05.2019
LT 23.01.2019
- (11) **2 812 246** (51) **B64D 9/00**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 812 276** (51) **C01B 3/48**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 812 331** (51) **C07D 471/04**
(84) NO 02.04.2019 (84) PT 02.05.2019
LT 02.01.2019 FI 02.01.2019
- (11) **2 812 343** (51) **C07J 63/00**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 812 356** (51) **C07K 16/28**
(84) LT 27.03.2019 (84) FI 27.03.2019
- (11) **2 812 438** (51) **C12P 7/62**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 812 467** (51) **C25D 11/08**
(84) NO 02.04.2019 (84) PT 02.05.2019
LT 02.01.2019 FI 02.01.2019
- (11) **2 812 528** (51) **E21B 34/12**
(84) LT 26.12.2018 (84) FI 26.12.2018
BG 26.03.2019 HR 26.12.2018
LV 26.12.2018 GR 27.03.2019
SE 26.12.2018 RS 26.12.2018
AL 26.12.2018 NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (11) **2 812 633** (51) **F23D 14/32**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 812 643** (51) **F41A 7/08**
(84) SI 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017
ES 27.12.2017 FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
IS 27.04.2018 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 MT 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
RS 27.12.2017 SK 27.12.2017
SM 27.12.2017 MC 27.12.2017
LU 07.08.2018 IE 07.08.2018
- (11) **2 812 773** (51) **G06F 1/16**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 812 835** (51) **G06F 21/52**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 812 838** (51) **G06F 21/57**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 812 840** (51) **G06F 21/60**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 812 891** (51) **G08G 1/0967**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 812 950** (51) **H01R 9/24**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 812 972** (51) **H02J 3/00**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **2 813 050** (51) **H04L 29/06**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 813 098** (51) **H04W 12/04**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 813 112** (51) **H04W 52/32**
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
CZ 01.08.2018 RO 01.08.2018
ES 01.08.2018 EE 01.08.2018
SK 01.08.2018 DK 01.08.2018
SM 01.08.2018 MC 01.08.2018
- (11) **2 813 125** (51) **H04W 36/00**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 813 129** (51) **H05B 6/12**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 813 292** (51) **B05B 1/16**
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 813 382** (51) **B60G 9/00**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **2 813 385** (51) **B60J 3/02**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **2 813 390** (51) **B60N 2/75**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
NL 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018
PT 19.01.2019 SM 19.09.2018
LU 09.10.2018 MC 19.09.2018
- (11) **2 813 404** (51) **B60S 1/40**
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **2 813 405** (51) **B60S 1/40**
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **2 813 409** (51) **B61C 15/14**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019

- (11) **2 813 414** (51) **B62D 6/00**
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 (84) CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
IT 04.04.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
RS 04.04.2018 SE 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
MC 04.04.2018 SI 04.04.2018
LU 03.09.2018 IE 03.09.2018
- (11) **2 813 424** (51) **B63H 21/14**
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018 (84) EE 09.05.2018
ES 09.05.2018 GR 10.08.2018
HR 09.05.2018 IT 09.05.2018
LT 09.05.2018 LV 09.05.2018
NO 09.08.2018 PL 09.05.2018
RO 09.05.2018 SE 09.05.2018
SK 09.05.2018 SM 09.05.2018
MC 09.05.2018 SI 09.05.2018
LU 16.09.2018 IE 16.09.2018
- (11) **2 813 453** (51) **B65H 23/032**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 813 479** (51) **C04B 18/10**
(84) LT 27.03.2019
- (11) **2 813 528** (51) **C08G 65/336**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **2 813 574** (51) **C12N 15/86**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 813 620** (51) **E01F 15/04**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 813 628** (51) **E03D 3/12**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 813 647** (51) **E05B 47/00**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
- (11) **2 813 650** (51) **E05B 65/00**
(84) LT 13.03.2019
- (11) **2 813 678** (51) **F01N 3/20**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 813 727** (51) **F16D 65/18**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 (84) FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018 CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018 ES 18.07.2018
EE 18.07.2018 SK 18.07.2018
DK 18.07.2018 SM 18.07.2018
MC 18.07.2018
- (11) **2 813 728** (84) NO 30.04.2019
LT 30.01.2019
- (11) **2 813 764** (84) NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 813 775** (84) NO 27.06.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 813 789** (84) NO 06.06.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 813 807** (84) NO 27.05.2019
LT 27.02.2019
- (11) **2 813 829** (84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
GR 20.03.2019
RS 19.12.2018
NL 19.12.2018
- (11) **2 813 842** (84) NO 27.05.2019
LT 27.02.2019
- (11) **2 813 886** (84) NO 06.05.2019
LT 06.02.2019
- (11) **2 813 887** (84) NO 06.05.2019
LT 06.02.2019
- (11) **2 813 901** (84) NO 20.06.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 813 907** (84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
SM 01.08.2018
IE 04.09.2018
- (11) **2 813 928** (84) NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 813 969** (84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
GR 06.03.2019
RS 05.12.2018
NL 05.12.2018
- (11) **2 814 061** (84) NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
- (51) **F16F 9/34** (84) PT 30.05.2019
FI 30.01.2019
- (51) **F24C 7/08** (84) NO 09.04.2019
LT 09.01.2019
- (51) **B01D 53/26** (84) LT 27.03.2019
- (51) **F25D 25/02** (84) LT 06.03.2019
- (51) **G01B 11/24** (84) PT 27.06.2019
FI 27.02.2019
- (51) **G01J 3/50** (84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
SE 19.12.2018
AL 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (51) **G01N 23/207** (84) PT 27.06.2019
FI 27.02.2019
- (51) **G02F 1/1343** (84) PT 06.06.2019
FI 06.02.2019
- (51) **G02F 1/1343** (84) PT 06.06.2019
FI 06.02.2019
- (51) **G04B 19/24** (84) LT 20.03.2019
- (51) **G04G 17/06** (84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
DK 01.08.2018
LU 04.09.2018
- (51) **G06F 3/044** (84) NO 02.04.2019
LT 02.01.2019
- (51) **G06F 21/62** (84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
SE 05.12.2018
AL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (51) **H01L 25/16** (84) NO 09.04.2019
LT 09.01.2019
- (11) **2 814 070** (84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
GR 06.03.2019
RS 05.12.2018
NL 05.12.2018
- (11) **2 814 188** (84) NO 13.05.2019
LT 13.02.2019
- (11) **2 814 237** (84) NO 06.06.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 814 291** (84) NO 20.06.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 814 309** (84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
GR 27.03.2019
RS 26.12.2018
NL 26.12.2018
- (11) **2 814 363** (84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
RS 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (11) **2 814 425** (84) NO 13.05.2019
LT 13.02.2019
- (11) **2 814 427** (84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
SE 12.12.2018
AL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 814 466** (84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
GR 27.03.2019
RS 26.12.2018
NL 26.12.2018
- (11) **2 814 559** (84) NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 814 578** (84) NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 814 612** (84) NO 23.04.2019
LT 23.01.2019
- (11) **2 814 629** (84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
- (84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
SE 05.12.2018
AL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
SE 05.12.2018
AL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (84) NO 13.06.2019
PT 13.06.2019
FI 13.02.2019
- (84) NO 06.03.2019
LT 06.03.2019
- (84) NO 20.03.2019
LT 20.03.2019
- (84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
SE 26.12.2018
AL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
AL 19.12.2018
- (84) PT 13.06.2019
FI 13.02.2019
- (84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
SE 26.12.2018
AL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
AL 19.12.2018
- (84) PT 13.06.2019
FI 13.02.2019
- (84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
GR 13.03.2019
RS 12.12.2018
NL 12.12.2018
- (84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
SE 26.12.2018
AL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (84) NO 02.04.2019
LT 02.01.2019
- (84) NO 09.04.2019
LT 09.01.2019
- (84) SI 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018

LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	(11) 2 814 964	(51) C12N 15/68	(11) 2 815 290	(51) G06F 3/01
PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	FI 09.01.2019		FI 02.01.2019	
SM 14.03.2018	MC 14.03.2018				
(11) 2 814 787	(51) C04B 28/02	(11) 2 814 974	(51) C12P 19/02	(11) 2 815 307	(51) G06F 9/48
(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
BG 26.03.2019	HR 26.12.2018	FI 13.03.2019		FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
LV 26.12.2018	GR 27.03.2019			HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
SE 26.12.2018	RS 26.12.2018	(11) 2 814 996	(51) C23C 16/455	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
AL 26.12.2018	NL 26.12.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
PT 26.04.2019		FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	PT 19.04.2019	
		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018		
		GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(11) 2 815 311	(51) G06F 8/65
		RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
		NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	FI 27.03.2019	
(11) 2 814 790	(51) C04B 41/50	(11) 2 815 008	(51) D02G 3/00	(11) 2 815 328	(51) G06F 9/54
(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	BG 26.03.2019	HR 26.12.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
		LV 26.12.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
		RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
		NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
				PT 26.04.2019	
(11) 2 814 810	(51) C07D 209/44	(11) 2 815 009	(51) D02G 3/00	(11) 2 815 403	(51) G11C 19/28
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018			FI 02.01.2019	
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018				
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018				
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019				
(11) 2 814 852	(51) C08F 10/10	(11) 2 815 010	(51) D02G 3/00	(11) 2 815 432	(51) H01L 29/66
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	BG 26.03.2019	HR 26.12.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
FI 23.01.2019		LV 26.12.2018	GR 27.03.2019	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
		RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
		NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
				NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
(11) 2 814 854	(51) C08F 220/06	(11) 2 815 051	(51) E05F 11/38	(11) 2 815 456	(51) H01Q 1/08
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
FI 23.01.2019		CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
		EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
		FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
		HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
		IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
		LV 10.01.2018	MT 10.01.2018		
		NL 10.01.2018	NO 10.04.2018		
		PL 10.01.2018	RO 10.01.2018		
		RS 10.01.2018	SE 10.01.2018		
		SK 10.01.2018	SM 10.01.2018		
		MC 10.01.2018			
(11) 2 814 865	(51) C08G 63/08	(11) 2 815 062	(51) E21B 21/07	(11) 2 815 472	(51) H01T 13/54
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	FI 27.03.2019	
HR 12.12.2018	LV 12.12.2018				
GR 13.03.2019	SE 12.12.2018				
RS 12.12.2018	AL 12.12.2018				
PT 12.04.2019					
(11) 2 814 882	(51) C08L 23/00	(11) 2 815 063	(51) E21B 21/10	(11) 2 815 511	(51) H04B 1/28
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) PT 09.05.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018			HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018			GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018			RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018			NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
RS 04.07.2018	RO 04.07.2018				
EE 04.07.2018	SK 04.07.2018				
DK 04.07.2018	SM 04.07.2018				
MC 04.07.2018					
(11) 2 814 886	(51) C08L 71/12	(11) 2 815 082	(51) F01D 11/20	(11) 2 815 549	(51) H04L 29/06
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018			FI 09.01.2019	
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018				
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018				
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019				
(11) 2 814 893	(51) C09J 127/24	(11) 2 815 212	(51) G01D 5/14	(11) 2 815 578	(51) H04N 21/234
(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019
LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	LT 16.01.2019	FI 16.01.2019
		FI 02.01.2019			
(11) 2 814 927	(51) C11D 3/00	(11) 2 815 246	(51) G01R 31/36	(11) 2 815 604	(51) H04W 36/00
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
		HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
		GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
		RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
		NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
(11) 2 814 932	(51) C11D 3/37				
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019				
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019				
FI 02.01.2019					

(11) 2 815 614	(51) <i>H04W 60/00</i>	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(11) 2 816 181	(51) <i>E05B 63/16</i>
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	FI 09.01.2019	
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018				
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(11) 2 816 075	(51) <i>C08J 5/24</i>	(11) 2 816 226	(51) <i>F03D 80/70</i>
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
		PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
		FI 02.01.2019			
(11) 2 815 668	(51) <i>A43B 23/02</i>	(11) 2 816 076	(51) <i>C08J 5/24</i>	(11) 2 816 234	(51) <i>F04B 43/04</i>
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	FI 16.01.2019	
		GR 27.03.2019	SE 26.12.2018		
		RS 26.12.2018	AL 26.12.2018		
		NL 26.12.2018	PT 26.04.2019		
(11) 2 815 689	(51) <i>A47L 15/48</i>	(11) 2 816 083	(51) <i>C08K 9/02</i>	(11) 2 816 284	(51) <i>F23B 99/00</i>
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018			DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019			ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
RS 12.12.2018	AL 12.12.2018			GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
NL 12.12.2018	PT 12.04.2019			IT 21.03.2018	LT 21.03.2018
				LV 21.03.2018	MT 21.03.2018
				NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
				PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
				RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
				SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
				SM 21.03.2018	MC 21.03.2018
				SI 21.03.2018	LU 16.09.2018
				IE 16.09.2018	
(11) 2 815 848	(51) <i>B25B 13/04</i>	(11) 2 816 085	(51) <i>C08L 67/02</i>	(11) 2 816 340	(51) <i>G01N 1/00</i>
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018
				CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
				DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
				ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
				GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
				IT 28.02.2018	LT 28.02.2018
				LV 28.02.2018	NL 28.02.2018
				NO 28.05.2018	PL 28.02.2018
				RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
				SE 28.02.2018	SK 28.02.2018
				SM 28.02.2018	MC 28.02.2018
(11) 2 815 873	(51) <i>B22F 3/105</i>	(11) 2 816 109	(51) <i>C12N 9/34</i>		
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018		
FI 20.03.2019		CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018		
		EE 10.01.2018	ES 10.01.2018		
		GR 11.04.2018	HR 10.01.2018		
		IS 10.05.2018	IT 10.01.2018		
		LT 10.01.2018	LV 10.01.2018		
		NL 10.01.2018	NO 10.04.2018		
		PL 10.01.2018	RO 10.01.2018		
		SE 10.01.2018	SI 10.01.2018		
		SK 10.01.2018	MC 10.01.2018		
(11) 2 815 885	(51) <i>B41J 3/407</i>	(11) 2 816 128	(51) <i>C22C 38/00</i>	(11) 2 816 377	(51) <i>G01V 11/00</i>
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 27.02.2019
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	FI 27.02.2019	
FI 16.01.2019					
(11) 2 815 930	(51) <i>B60R 21/015</i>	(11) 2 816 135	(51) <i>C23C 24/04</i>		
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 13.03.2019			
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019				
(11) 2 815 934	(51) <i>B60S 1/38</i>	(11) 2 816 144	(51) <i>D01F 9/14</i>		
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019		
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019		
		FI 02.01.2019			
(11) 2 815 996	(51) <i>B65H 23/02</i>	(11) 2 816 150	(51) <i>D06F 39/10</i>		
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018		
FI 20.03.2019		CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018		
		EE 14.03.2018	ES 14.03.2018		
		FI 14.03.2018	GR 15.06.2018		
		HR 14.03.2018	IT 14.03.2018		
		LT 14.03.2018	LV 14.03.2018		
		MT 14.03.2018	NL 14.03.2018		
		NO 14.06.2018	PT 16.07.2018		
		RO 14.03.2018	RS 14.03.2018		
		SK 14.03.2018	SM 14.03.2018		
		MC 14.03.2018	LU 24.09.2018		
		IE 24.09.2018			
(11) 2 816 015	(51) <i>C02F 3/34</i>	(11) 2 816 162	(51) <i>E03C 1/266</i>		
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019		
FI 27.03.2019		FI 19.12.2018	BG 19.03.2019		
		HR 19.12.2018	LV 19.12.2018		
		GR 20.03.2019	RS 19.12.2018		
		AL 19.12.2018	NL 19.12.2018		
		PT 19.04.2019			
(11) 2 816 018	(51) <i>C03C 3/068</i>				
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019				
FI 06.03.2019					
(11) 2 816 025	(51) <i>C07C 211/61</i>				
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019				
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019				
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018				
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018				
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018				
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019				
(11) 2 816 034	(51) <i>C07D 219/10</i>				
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019				
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019				
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018				
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019				
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018				
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018				
PT 12.04.2019					
(11) 2 816 046	(51) <i>C07F 7/18</i>				
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019				
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019				
FI 23.01.2019					
(11) 2 816 064	(51) <i>C08F 10/02</i>				
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019				
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019				

(11) 2 816 463	(51) H04B 5/00	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	(11) 2 817 272	(51) C04B 28/02
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	NO 12.12.2018	NL 12.09.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
FI 09.01.2019		IS 12.01.2019	CZ 12.09.2018		
(11) 2 816 466	(51) G06F 9/38	RO 12.09.2018	AT 12.09.2018	(11) 2 817 337	(51) C07K 16/26
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	EE 12.09.2018	SK 12.09.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	PT 12.01.2019	LU 02.10.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
FI 16.01.2019		MC 12.09.2018		HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
				GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
(11) 2 816 490	(51) G06F 17/30	(11) 2 816 845	(51) H04W 48/16	(84) RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019		
(11) 2 816 526	(51) G06T 5/00	(11) 2 816 913	(51) A24F 47/00	(11) 2 817 378	(51) C09J 4/00
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
FI 09.01.2019		FI 09.01.2019		FI 02.01.2019	
(11) 2 816 527	(51) G06T 5/50	(11) 2 816 918	(51) A43B 3/00	(11) 2 817 412	(51) C12P 41/00
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	FI 27.03.2019		FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018			HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018			GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(11) 2 816 924	(51) A43B 23/26	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
PT 05.04.2019		FI 27.03.2019			
(11) 2 816 532	(51) G06F 21/35	(11) 2 817 021	(51) A61K 38/07	(11) 2 817 422	(51) C12Q 1/70
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) NL 23.01.2019	(84) PT 23.05.2019
FI 20.03.2019		PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	LT 23.01.2019	
		FI 02.01.2019			
(11) 2 816 534	(51) G07D 9/00	(11) 2 817 041	(51) A61M 5/24	(11) 2 817 430	(51) C23C 14/06
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
FI 02.01.2019		FI 16.01.2019		HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
				GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
(11) 2 816 580	(51) H01H 33/28	(11) 2 817 096	(51) B01J 37/08	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	FI 27.03.2019			
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018			(11) 2 817 439	(51) C25D 11/24
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 2 817 101	(51) B01F 1/00	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
IS 05.01.2019	PL 05.09.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	LV 18.07.2018	NO 18.10.2018
AT 05.09.2018	ES 05.09.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	PL 18.07.2018	RS 18.07.2018
EE 05.09.2018	SK 05.09.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018
PT 05.01.2019	SM 05.09.2018			CZ 18.07.2018	RO 18.07.2018
LU 16.09.2018	MC 05.09.2018	(11) 2 817 137	(51) B29C 33/38	ES 18.07.2018	MC 18.07.2018
IE 16.09.2018		(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	EE 18.07.2018	SK 18.07.2018
		FI 27.03.2019		DK 18.07.2018	SM 18.07.2018
				LU 26.09.2018	IE 26.09.2018
(11) 2 816 599	(51) H01L 23/31	(11) 2 817 146	(51) B29C 45/14	(11) 2 817 473	(51) E21B 7/06
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) PT 23.05.2019
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	LT 23.01.2019	
		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018		
(11) 2 816 609	(51) H01L 31/0224	(84) LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) 2 817 501	(51) F02F 3/00
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	FI 20.03.2019	
FI 16.01.2019		IS 12.01.2019	PL 12.09.2018		
(11) 2 816 650	(51) H01M 10/04	(84) CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018	(11) 2 817 514	(51) F04B 7/00
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	AT 12.09.2018	ES 12.09.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	EE 12.09.2018	SK 12.09.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
FI 02.01.2019		PT 12.01.2019	SM 12.09.2018	FI 23.01.2019	
		LU 26.09.2018	MC 12.09.2018		
(11) 2 816 706	(51) H02J 50/00	(84) IE 26.09.2018		(11) 2 817 520	(51) F16K 11/078
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019			(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019			PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018			FI 09.01.2019	
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(11) 2 817 163	(51) B60H 1/00		
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(11) 2 817 570	(51) F04D 25/08
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	FI 06.03.2019		(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019
PT 12.04.2019				LT 09.01.2019	FI 09.01.2019
(11) 2 816 770	(51) H04L 27/26	(11) 2 817 206	(51) B60K 1/00	(11) 2 817 587	(51) G06T 7/00
(84) LV 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	BG 12.03.2019	HR 12.12.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
		LV 12.12.2018	RS 12.12.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
		AL 12.12.2018	PT 12.04.2019	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018

RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 2 817 876 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018	(51) H02M 7/00 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 2 818 265 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) B22F 9/24 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019
(11) 2 817 618 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(51) G01N 33/24 (84) LT 20.02.2019	(11) 2 817 887 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(51) H04B 1/04 (84) PT 02.05.2019	(11) 2 818 266 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) B23B 27/14 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019
(11) 2 817 636 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) G01N 33/74 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 2 817 899 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) H04B 10/54 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 2 818 272 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) B23K 26/24 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019
(11) 2 817 643 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) G01R 19/255 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 2 817 948 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(51) B29C 45/14 (84) PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(11) 2 818 281 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) B25F 5/00 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019
(11) 2 817 650 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) G01R 35/00 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 2 818 048 (84) LT 09.01.2019	(51) A21D 13/06	(11) 2 818 298 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) B29C 45/14 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019
(11) 2 817 665 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018	(51) G02B 6/02 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 PT 12.04.2019	(11) 2 818 129 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) A61B 18/14 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 2 818 313 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) B05D 7/00 (84) LT 27.03.2019
(11) 2 817 667 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) G02B 6/38 (84) LT 20.03.2019	(11) 2 818 148 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(51) A61G 3/06 (84) PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(11) 2 818 401 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) B63H 21/30 (84) LT 27.03.2019
(11) 2 817 741 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) G06F 3/06 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 2 818 170 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) A61K 31/502 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 NL 05.12.2018	(11) 2 818 415 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) B64D 45/02 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019
(11) 2 817 768 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) G06K 19/077 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 2 818 197 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) A61M 25/00 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 818 494 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) C08G 64/06 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019
(11) 2 817 791 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) G08B 29/14 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 818 242 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) C23C 18/32 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 2 818 498 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) C08J 7/04 (84) LT 06.03.2019
(11) 2 817 827 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) H01L 29/786 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 2 818 243 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) B01J 37/02 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 2 818 543 (84) AL 10.01.2018 AT 10.01.2018 CY 10.01.2018 EE 10.01.2018 GR 11.04.2018 IS 10.05.2018 LT 10.01.2018 NL 10.01.2018 PL 10.01.2018 RS 10.01.2018 SK 10.01.2018 MC 10.01.2018	(51) C12N 1/20 (84) SI 10.01.2018 BG 10.04.2018 DK 10.01.2018 FI 10.01.2018 HR 10.01.2018 IT 10.01.2018 LV 10.01.2018 NO 10.04.2018 RO 10.01.2018 SE 10.01.2018 SM 10.01.2018
(11) 2 817 840 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) H01M 10/34 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 2 818 251 (84) AT 18.04.2018 CZ 18.04.2018 EE 18.04.2018 FI 18.04.2018 HR 18.04.2018 LT 18.04.2018 NL 18.04.2018 PL 18.04.2018 RO 18.04.2018 SM 18.04.2018 MC 18.04.2018	(51) B04B 5/00 (84) BG 18.07.2018 DK 18.04.2018 ES 18.04.2018 GR 19.07.2018 IT 18.04.2018 LV 18.04.2018 NO 18.07.2018 PT 20.08.2018 SK 18.04.2018 SI 18.04.2018	(11) 2 818 605 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) E04B 1/64 (84) LT 20.03.2019
(11) 2 817 860 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) H02H 3/10 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019			(11) 2 818 612 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018	(51) E05B 17/14 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018

GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(11) 2 818 905	(51) G02B 21/00	(11) 2 819 232	(51) H01M 4/13
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	FI 13.03.2019		FI 20.03.2019	
(11) 2 818 639	(51) F01D 5/30	(11) 2 818 939	(51) G03G 15/16	(11) 2 819 243	(51) H01Q 13/08
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
FI 13.03.2019		FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 27.03.2019	
(11) 2 818 691	(51) F02N 11/08	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	(11) 2 819 271	(51) H02J 9/06
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018		
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	PT 12.04.2019		(11) 2 819 276	(51) H02K 15/04
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018			(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019			FI 13.03.2019	
(11) 2 818 720	(51) F04C 2/10	(11) 2 818 953	(51) G05D 1/00	(11) 2 819 304	(51) H03F 1/48
(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
BG 05.03.2019	ES 05.12.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(11) 2 818 956	(51) B64C 19/00	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	FI 06.03.2019		RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
PT 05.04.2019				PT 19.04.2019	
(11) 2 818 721	(51) F04D 1/06	(11) 2 818 963	(51) G06F 1/04	(11) 2 819 377	(51) H04L 29/08
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 16.01.2019	FI 16.01.2019	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
(11) 2 818 722	(51) F04D 1/06	(11) 2 819 014	(51) G06F 9/54	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 27.02.2019	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	FI 27.02.2019		NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
FI 09.01.2019				SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
(11) 2 818 742	(51) F16C 35/067	(11) 2 819 034	(51) G06F 17/30	IS 05.01.2019	PL 05.09.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018
LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	AT 05.09.2018	ES 05.09.2018
(11) 2 818 755	(51) F16G 1/28	(11) 2 819 118	(51) G09G 3/36	EE 05.09.2018	SK 05.09.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	PT 05.01.2019	SM 05.09.2018
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	MC 05.09.2018	
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018		
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(11) 2 819 383	(51) H04L 29/08
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
		PT 12.04.2019			
(11) 2 818 768	(51) F16H 63/18	(11) 2 819 170	(51) H01L 27/12	(11) 2 819 407	(51) H04N 7/18
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	FI 13.03.2019	
FI 09.01.2019		GR 26.10.2018	HR 25.07.2018		
(11) 2 818 774	(51) F16K 3/26	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	(11) 2 819 426	(51) H04Q 9/00
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
		RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
(11) 2 818 852	(51) G01N 23/20	IT 25.07.2018	CZ 25.07.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019	RO 25.07.2018	ES 25.07.2018	GR 28.03.2018	IT 27.12.2017
LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	EE 25.07.2018	SK 25.07.2018	NL 27.12.2017	PL 27.12.2017
		DK 25.07.2018	SM 25.07.2018	RO 27.12.2017	SI 27.12.2017
(11) 2 818 863	(51) G01N 33/15	MC 25.07.2018		SK 27.12.2017	MC 27.12.2017
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019			LU 28.07.2018	CH 31.07.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019			LI 31.07.2018	BE 31.07.2018
		(11) 2 819 192	(51) H01L 33/62	IE 28.07.2018	
(11) 2 818 888	(51) G01S 7/40	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019		
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	FI 13.03.2019		(11) 2 819 477	(51) H04L 5/00
FI 27.03.2019				(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
		(11) 2 819 206	(51) H01M 2/04	FI 06.03.2019	
(11) 2 818 891	(51) G01S 7/35	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019		
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	(11) 2 819 483	(51) H04W 16/10
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
		GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
		RS 26.12.2018	AL 26.12.2018		
		NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(11) 2 819 566	(51) A61B 1/04
(11) 2 818 901	(51) G02B 6/00	(11) 2 819 222	(51) H01M 4/485	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 09.01.2019	
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018				
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(11) 2 819 225	(51) H01M 4/505	(11) 2 819 574	(51) A61B 5/0444
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
		FI 16.01.2019		FI 02.01.2019	

(11) 2 819 619	(51) A61F 2/24	(11) 2 820 099	(51) C09J 7/22	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019		
FI 16.01.2019		AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	(11) 2 820 433	(51) G01R 21/133
(11) 2 819 724	(51) A61M 5/20	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019
FI 20.03.2019		RS 05.12.2018	AL 05.12.2018		
		NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	(11) 2 820 516	(51) G06F 3/0488
(11) 2 819 842	(51) B32B 15/08	(11) 2 820 118	(51) C12M 1/12	(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019		
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	FI 09.01.2019		(11) 2 820 555	(51) G06F 15/16
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018			(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(11) 2 820 120	(51) C12N 1/02	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
IS 12.01.2019	PL 12.09.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018			RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
AT 12.09.2018	ES 12.09.2018	(11) 2 820 153	(51) C12Q 1/68	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
EE 12.09.2018	SK 12.09.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019		
PT 12.01.2019	SM 12.09.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	(11) 2 820 578	(51) G06F 17/30
LU 26.09.2018	MC 12.09.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
IE 26.09.2018		HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	FI 27.03.2019	
		GR 06.03.2019	SE 05.12.2018		
		RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	(11) 2 820 619	(51) G06T 11/00
(11) 2 819 862	(51) B60H 1/00	PT 05.04.2019		(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019			PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	(11) 2 820 181	(51) D06B 1/02	FI 09.01.2019	
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019		
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	(11) 2 820 631	(51) G08G 1/00
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018			(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(11) 2 820 230	(51) E21B 17/20	LT 16.01.2019	FI 16.01.2019
		(84) PT 23.05.2019	(84) LT 23.01.2019		
		FI 23.01.2019		(11) 2 820 652	(51) G21C 7/14
(11) 2 819 877	(51) B60L 11/00			(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(11) 2 820 237	(51) H02J 7/00	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	(84) PT 02.05.2019	(84) LT 02.01.2019	FI 23.01.2019	
FI 16.01.2019		FI 02.01.2019			
(11) 2 819 887	(51) B60R 19/18			(11) 2 820 676	(51) G01N 21/25
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(11) 2 820 250	(51) F01D 15/12	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
FI 23.01.2019		FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
		ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
(11) 2 819 905	(51) B61G 5/02	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018		
FI 16.01.2019		PT 12.04.2019		(11) 2 820 703	(51) H01M 4/131
				(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(11) 2 819 927	(51) B65D 47/20	(11) 2 820 266	(51) F02C 3/067	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
(84) LT 27.03.2019	(84) FI 27.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
		FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
(11) 2 819 928	(51) B65D 47/34	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018		
FI 23.01.2019		NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(11) 2 820 768	(51) H04B 5/00
				(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
(11) 2 819 953	(51) C02F 1/04	(11) 2 820 326	(51) F16H 3/54	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018		
BG 12.03.2019	ES 12.12.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	(11) 2 820 790	(51) G06F 13/42
HR 12.12.2018	LV 12.12.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
GR 13.03.2019	SE 12.12.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	HR 16.05.2018	LT 16.05.2018	FI 16.01.2019	
NL 12.12.2018	PT 12.04.2019	LV 16.05.2018	NL 16.05.2018		
		NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	(11) 2 820 833	(51) H04M 3/42
(11) 2 819 980	(51) C07C 17/386	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
(84) NO 23.04.2019	(84) PT 23.05.2019	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
LT 23.01.2019	FI 23.01.2019	SM 16.05.2018	SI 16.05.2018	FI 02.01.2019	
		MC 16.05.2018			
(11) 2 819 989	(51) C07C 67/08			(11) 2 820 905	(51) H04W 72/12
(84) LT 16.01.2019		(11) 2 820 339	(51) F16L 1/06	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
		(84) LT 13.03.2019	(84) FI 13.03.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
				FI 02.01.2019	
(11) 2 819 990	(51) C07C 67/31	(11) 2 820 349	(51) F21V 5/00		
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(11) 2 820 965	(51) A43B 7/00
FI 27.03.2019		FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
		GR 27.03.2019	SE 26.12.2018		

(11) 2 821 049	(51) A61J 1/20	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018
(84) AT 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	(11) 2 821 498	(51) C12Q 1/02	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	MC 07.03.2018	LU 27.07.2018
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	GB 27.07.2018	FR 31.07.2018
RO 10.01.2018	SE 10.01.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	BE 31.07.2018	IE 27.07.2018
SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	(11) 2 821 683	(51) F16K 31/06
MC 10.01.2018		PT 12.04.2019		(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
(11) 2 821 115	(51) A63F 13/98	(11) 2 821 515	(51) C22C 38/00	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	FI 09.01.2019	
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	(11) 2 821 697	(51) F22B 37/10
(11) 2 821 173	(51) B23K 1/00	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
(11) 2 821 184	(51) B25D 17/00	PT 19.04.2019		GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(11) 2 821 516	(51) C22C 38/00	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	BG 12.03.2019	LV 12.12.2018	(11) 2 821 724	(51) H02J 3/14
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	GR 13.03.2019	NL 12.12.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	PT 12.04.2019		FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(11) 2 821 529	(51) G25D 3/44	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
(11) 2 821 189	(51) B25J 15/00	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
FI 27.03.2019		(11) 2 821 570	(51) E05B 63/00	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
(11) 2 821 226	(51) B29C 70/22	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	PT 12.04.2019	
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	(11) 2 821 728	(51) F24H 1/10
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	FI 13.03.2019	
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(11) 2 821 729	(51) F24H 1/10
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(11) 2 821 614	(51) F02B 37/18	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
(11) 2 821 248	(51) B60C 5/01	(84) AL 07.02.2018	(84) SI 07.02.2018	FI 02.01.2019	
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	AT 07.02.2018	BG 07.05.2018	(11) 2 821 766	(51) G01L 1/16
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
(11) 2 821 259	(51) B60C 13/00	DK 07.02.2018	EE 07.02.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	ES 07.02.2018	FI 07.02.2018	(11) 2 821 799	(51) G01R 19/00
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	GR 08.05.2018	HR 07.02.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	IS 07.06.2018	IT 07.02.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	LT 07.02.2018	LV 07.02.2018	(11) 2 821 802	(51) G01R 31/02
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	NO 07.05.2018	PL 07.02.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	RO 07.02.2018	RS 07.02.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	SE 07.02.2018	SK 07.02.2018		
		SM 07.02.2018	MC 07.02.2018	(11) 2 821 812	(51) G01S 17/89
(11) 2 821 280	(51) B60P 1/28	(11) 2 821 648	(51) F03D 15/00	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
(11) 2 821 310	(51) B61D 41/04	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
FI 06.03.2019		RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
(11) 2 821 370	(51) C02F 1/50	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(11) 2 821 653	(51) F04D 29/54	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018
FI 16.01.2019		FI 13.03.2019		SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
(11) 2 821 427	(51) C08G 75/06	(11) 2 821 659	(51) F16C 29/06	SM 30.05.2018	SI 30.05.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	MC 30.05.2018	
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	(11) 2 821 817	(51) G02B 1/10
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	(11) 2 821 671	(51) F16H 3/66	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018
AL 12.12.2018	PT 12.04.2019	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
(11) 2 821 486	(51) C12N 15/09	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018
				SE 20.06.2018	SK 20.06.2018

SM 20.06.2018 MC 20.06.2018	DK 20.06.2018	LT 24.01.2018 NL 24.01.2018 PL 24.01.2018 RS 24.01.2018 SK 24.01.2018 MC 24.01.2018 IE 13.09.2018	LV 24.01.2018 NO 24.04.2018 RO 24.01.2018 SE 24.01.2018 SM 24.01.2018 LU 13.09.2018	GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019
(11) 2 821 832 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) G02B 7/04 (84) LT 27.03.2019	(11) 2 822 183 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018	(51) H03M 13/15 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 PT 12.04.2019	(11) 2 822 337 (84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018 RO 08.08.2018 EE 08.08.2018 DK 08.08.2018 MC 08.08.2018	(51) H04W 28/18 (84) AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 CZ 08.08.2018 ES 08.08.2018 SK 08.08.2018 SM 08.08.2018
(11) 2 821 857 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) G03G 15/02 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 2 822 204 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) H04L 1/00 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 822 343 (84) AL 14.03.2018 AT 14.03.2018 CY 14.03.2018 DK 14.03.2018 ES 14.03.2018 GR 15.06.2018 IT 14.03.2018 LV 14.03.2018 NO 14.06.2018 PT 16.07.2018 RS 14.03.2018 SK 14.03.2018 MC 14.03.2018 CH 31.07.2018 GB 30.07.2018 BE 31.07.2018	(51) H04W 72/08 (84) SI 14.03.2018 BG 14.06.2018 CZ 14.03.2018 EE 14.03.2018 FI 14.03.2018 HR 14.03.2018 LT 14.03.2018 NL 14.03.2018 PL 14.03.2018 RO 14.03.2018 SE 14.03.2018 SM 14.03.2018 LU 30.07.2018 LI 31.07.2018 FR 31.07.2018 IE 30.07.2018
(11) 2 821 916 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) G06F 1/16 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 2 822 231 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) H04L 12/413 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 2 822 373 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(51) H05K 13/04 (84) PT 09.05.2019 FI 09.01.2019
(11) 2 821 974 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) G07D 7/20 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 2 822 236 (84) AT 16.05.2018 CZ 16.05.2018 EE 16.05.2018 FI 16.05.2018 HR 16.05.2018 LT 16.05.2018 NO 16.08.2018 RO 16.05.2018 SE 16.05.2018 SM 16.05.2018 CH 31.08.2018 LU 14.08.2018 IE 14.08.2018	(51) H04L 12/70 (84) BG 16.08.2018 DK 16.05.2018 ES 16.05.2018 GR 17.08.2018 IT 16.05.2018 LV 16.05.2018 PL 16.05.2018 RS 16.05.2018 SK 16.05.2018 MC 16.05.2018 LI 31.08.2018 SI 16.05.2018	(11) 2 822 382 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) A01N 25/34 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019
(11) 2 822 005 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) H01F 27/29 (84) LT 06.03.2019	(11) 2 822 248 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) H04B 7/185 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 822 577 (84) PT 06.06.2019	(51) C07K 14/59
(11) 2 822 068 (84) AT 23.05.2018 CZ 23.05.2018 EE 23.05.2018 FI 23.05.2018 HR 23.05.2018 LT 23.05.2018 NL 23.05.2018 PL 23.05.2018 RS 23.05.2018 SK 23.05.2018 MC 23.05.2018 LU 06.09.2018	(51) H01M 4/66 (84) BG 23.08.2018 DK 23.05.2018 ES 23.05.2018 GR 24.08.2018 IT 23.05.2018 LV 23.05.2018 NO 23.08.2018 RO 23.05.2018 SE 23.05.2018 SM 23.05.2018 SI 23.05.2018 IE 06.09.2018	(11) 2 822 263 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) H04M 9/08 (84) LT 27.03.2019	(11) 2 822 580 (84) NL 02.01.2019 LT 02.01.2019	(51) A61K 39/00 (84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019
(11) 2 822 096 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) H01Q 3/36 (84) LT 20.03.2019	(11) 2 822 290 (84) LT 06.03.2019	(51) H04Q 9/00	(11) 2 822 610 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) A61L 27/36 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019
(11) 2 822 109 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) H01R 27/00 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 822 293 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018 RO 18.07.2018 EE 18.07.2018 DK 18.07.2018 MC 18.07.2018	(51) H04R 1/10 (84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018 CZ 18.07.2018 ES 18.07.2018 SK 18.07.2018 SM 18.07.2018	(11) 2 822 616 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) A61M 5/158 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 2 822 141 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) H02J 50/10 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 2 822 308 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) H04W 4/14 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 2 822 633 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) A61M 25/10 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019
(11) 2 822 173 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) H02M 7/797 (84) LT 06.03.2019	(11) 2 822 336 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018	(51) H04W 68/04 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018	(11) 2 822 667 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) B01D 15/08 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019
(11) 2 822 176 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) H02P 21/00 (84) LT 20.03.2019				
(11) 2 822 177 (84) AL 24.01.2018 AT 24.01.2018 CY 24.01.2018 DK 24.01.2018 ES 24.01.2018 GR 25.04.2018 IS 24.05.2018	(51) F04D 27/00 (84) SI 24.01.2018 BG 24.04.2018 CZ 24.01.2018 EE 24.01.2018 FI 24.01.2018 HR 24.01.2018 IT 24.01.2018				

- (11) **2 822 713** (51) **B21D 45/04**
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **2 822 827** (51) **B60T 13/66**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
ES 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018 GR 06.03.2019
SE 05.12.2018 RS 05.12.2018
AL 05.12.2018 NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **2 822 855** (51) **B64D 25/14**
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 FI 13.02.2019
- (11) **2 822 866** (51) **A45F 3/20**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018
GR 13.03.2019 SE 12.12.2018
RS 12.12.2018 AL 12.12.2018
NL 12.12.2018 PT 12.04.2019
- (11) **2 822 908** (51) **C03C 17/34**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 822 922** (51) **C07C 69/732**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 822 958** (51) **G01N 33/98**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **2 823 064** (51) **C12Q 1/6869**
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
- (11) **2 823 108** (51) **E03D 9/03**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 823 169** (51) **F02C 7/12**
(84) PT 20.06.2019 (84) LT 20.02.2019
FI 20.02.2019
- (11) **2 823 233** (51) **F24F 6/12**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 823 237** (51) **F24F 13/26**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 823 275** (51) **G01L 19/00**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 823 336** (51) **G01V 1/28**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 823 339** (51) **G01V 15/00**
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 823 344** (51) **G02B 6/42**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019
- (11) **2 823 388** (51) **G06F 3/0488**
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **2 823 431** (51) **G06F 17/24**
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **2 823 505** (51) **H01L 21/225**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 823 562** (51) **H02P 27/08**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **2 823 574** (51) **H04B 3/54**
(84) NL 23.01.2019 (84) PT 23.05.2019
LT 23.01.2019 FI 23.01.2019
- (11) **2 823 578** (51) **H04W 8/00**
(84) NO 02.04.2019 (84) PT 02.05.2019
LT 02.01.2019 FI 02.01.2019
- (11) **2 823 583** (51) **H04B 10/70**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **2 823 610** (51) **H04L 12/801**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 823 614** (51) **H04L 25/49**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 823 664** (51) **H04W 24/10**
(84) NO 16.04.2019 (84) PT 16.05.2019
LT 16.01.2019 FI 16.01.2019
- (11) **2 823 678** (51) **H04W 52/04**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 823 716** (51) **A23L 29/219**
(84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018 DK 28.03.2018
EE 28.03.2018 ES 28.03.2018
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 IT 28.03.2018
LT 28.03.2018 LV 28.03.2018
NO 28.06.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 RS 28.03.2018
SE 28.03.2018 SK 28.03.2018
SM 28.03.2018 SI 28.03.2018
MC 28.03.2018
- (11) **2 823 745** (51) **A47L 9/02**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 823 748** (51) **A61B 5/00**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **2 823 772** (51) **A61B 17/072**
(84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
PL 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 ES 08.08.2018
EE 08.08.2018 SK 08.08.2018
DK 08.08.2018 MC 08.08.2018
LU 19.09.2018 IE 19.09.2018
- (11) **2 823 787** (51) **A61C 8/00**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 823 810** (51) **A61K 9/127**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 823 818** (51) **A61K 31/4545**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 823 845** (51) **A61M 25/00**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 823 882** (51) **B01F 15/04**
(84) LT 31.10.2018 (84) IS 28.02.2019
BG 31.01.2019 HR 31.10.2018
LV 31.10.2018 GR 01.02.2019
SE 31.10.2018 RS 31.10.2018
PT 01.03.2019 AL 31.10.2018
NO 31.01.2019
- (11) **2 823 910** (51) **B21J 15/02**
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 IT 16.05.2018
LT 16.05.2018 LV 16.05.2018
NL 16.05.2018 NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 RO 16.05.2018
RS 16.05.2018 SE 16.05.2018
SK 16.05.2018 SM 16.05.2018
SI 16.05.2018 MC 16.05.2018
- (11) **2 823 916** (51) **B22D 19/00**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2018 RS 26.12.2018

AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	NL 26.12.2018	GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 2 824 416 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) G01C 3/06 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019
(11) 2 823 917 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) B22F 3/105 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(11) 2 824 259 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) E05B 13/00 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 824 420 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) G01C 15/00 (84) LT 06.03.2019
(11) 2 823 964 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 PL 05.09.2018 RO 05.09.2018 ES 05.09.2018 SK 05.09.2018 SM 05.09.2018 MC 05.09.2018	(51) B41J 2/355 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IS 05.01.2019 CZ 05.09.2018 AT 05.09.2018 EE 05.09.2018 PT 05.01.2019 LU 26.10.2018	(11) 2 824 274 (84) AT 31.01.2018 CZ 31.01.2018 EE 31.01.2018 FI 31.01.2018 IS 31.05.2018 LT 31.01.2018 NL 31.01.2018 RO 31.01.2018 SI 31.01.2018 MC 31.01.2018 LI 31.08.2018 IE 08.08.2018	(51) E21B 7/04 (84) BG 30.04.2018 DK 31.01.2018 ES 31.01.2018 GR 01.05.2018 IT 31.01.2018 LV 31.01.2018 PL 31.01.2018 SE 31.01.2018 SK 31.01.2018 CH 31.08.2018 LU 08.08.2018	(11) 2 824 423 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) G01C 19/72 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019
(11) 2 823 966 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) B41J 29/38 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 2 824 292 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) F01K 23/06 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 2 824 482 (84) NL 23.01.2019 LT 23.01.2019	(51) G01V 1/137 (84) PT 23.05.2019 FI 23.01.2019
(11) 2 824 018 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) B62D 25/08 (84) LT 06.03.2019	(11) 2 824 308 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) F02K 1/38 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 2 824 507 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 ES 19.09.2018 SK 19.09.2018 SM 19.09.2018	(51) G02F 1/1343 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019 CZ 19.09.2018 AT 19.09.2018 EE 19.09.2018 PT 19.01.2019 MC 19.09.2018
(11) 2 824 070 (84) FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(51) C01B 33/037 (84) BG 12.03.2019 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(11) 2 824 333 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) F04D 29/54 (84) LT 27.03.2019	(11) 2 824 508 (84) AL 14.02.2018 AT 14.02.2018 CY 14.02.2018 DK 14.02.2018 ES 14.02.2018 GR 15.05.2018 IT 14.02.2018 LV 14.02.2018 NO 14.05.2018 RO 14.02.2018 SE 14.02.2018 SM 14.02.2018	(51) G02F 1/1343 (84) SI 14.02.2018 BG 14.05.2018 CZ 14.02.2018 EE 14.02.2018 FI 14.02.2018 HR 14.02.2018 LT 14.02.2018 NL 14.02.2018 PL 14.02.2018 RS 14.02.2018 SK 14.02.2018 MC 14.02.2018
(11) 2 824 074 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) H01M 4/505 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 2 824 339 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) F16C 17/10 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 2 824 528 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) B63B 21/00 (84) LT 20.03.2019
(11) 2 824 161 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) C09K 19/30 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 2 824 342 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) F16C 33/58 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 2 824 541 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) G06F 3/01 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019
(11) 2 824 162 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) C09K 19/38 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 2 824 378 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) F17C 5/06 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 2 824 542 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) A61B 5/11 (84) LT 06.03.2019
(11) 2 824 182 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) C12N 15/09 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 2 824 394 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) F24C 15/20 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 2 824 557 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) G06F 3/0484 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019
(11) 2 824 206 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) C22C 38/00 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 824 398 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) F24D 17/02 (84) LT 06.03.2019	(11) 2 824 560 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) G06F 3/0488 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019
(11) 2 824 227 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) D04B 15/56 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 2 824 401 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) F24F 1/00 (84) LT 27.03.2019		
(11) 2 824 247 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018	(51) E03D 5/09 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018				

- (11) **2 824 667** (51) **G11B 33/12**
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 (84) CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 (84) DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 (84) ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 (84) GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 (84) IT 21.03.2018
LT 21.03.2018 (84) LV 21.03.2018
NL 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 (84) PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 (84) RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 (84) SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 (84) SI 21.03.2018
MC 21.03.2018
- (11) **2 824 694** (51) **H01L 21/3205**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 (84) LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 (84) SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 (84) AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 (84) PT 19.04.2019
- (11) **2 824 735** (51) **H01M 4/131**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 (84) LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 (84) SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 (84) AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019
- (11) **2 824 739** (51) **H01M 4/58**
(84) LT 26.12.2018 (84) FI 26.12.2018
BG 26.03.2019 (84) LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 (84) SE 26.12.2018
NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019
- (11) **2 824 750** (51) **H01M 10/052**
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
- (11) **2 824 759** (51) **H01P 1/205**
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 (84) LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **2 824 813** (51) **H02K 33/18**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 (84) DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 (84) GR 26.07.2018
IT 25.04.2018 (84) LT 25.04.2018
LV 25.04.2018 (84) PL 25.04.2018
PT 27.08.2018 (84) RO 25.04.2018
SE 25.04.2018 (84) SK 25.04.2018
SI 25.04.2018 (84) MC 25.04.2018
- (11) **2 824 835** (51) **H03H 11/30**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 824 843** (51) **H04B 1/59**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019
- (11) **2 824 849** (51) **H04B 7/26**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
- (11) **2 824 870** (51) **H04W 48/18**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 (84) LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 (84) SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 (84) AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019
- (11) **2 824 872** (51) **H04L 29/06**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 824 885** (51) **H04L 29/06**
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 (84) LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **2 824 887** (51) **H04L 29/06**
(84) FI 06.03.2019
- (11) **2 824 895** (51) **H04M 1/2745**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 (84) ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 (84) LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 (84) SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 (84) AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019
- (11) **2 824 901** (51) **H04M 1/725**
(84) NO 09.04.2019 (84) PT 09.05.2019
LT 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
- (11) **2 824 903** (51) **H04L 12/14**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 (84) ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 (84) LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 (84) SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 (84) AL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **2 824 909** (51) **H04N 5/232**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 (84) LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 (84) SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 (84) AL 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (11) **2 824 914** (51) **H04N 21/4788**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 824 925** (51) **H04N 19/117**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
- (11) **2 824 933** (51) **H04N 21/2743**
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 (84) EE 20.06.2018
ES 20.06.2018 (84) GR 21.09.2018
HR 20.06.2018 (84) IS 20.10.2018
IT 20.06.2018 (84) LT 20.06.2018
LV 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
PL 20.06.2018 (84) RO 20.06.2018
RS 20.06.2018 (84) SK 20.06.2018
SM 20.06.2018 (84) MC 20.06.2018
LU 01.09.2018 (84) IE 01.09.2018
- (11) **2 824 955** (51) **H04W 72/08**
(84) NO 02.04.2019 (84) PT 02.05.2019
LT 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
- (11) **2 824 981** (51) **H04W 76/18**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
- (11) **2 825 006** (51) **H05K 3/06**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 (84) LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 (84) SE 19.12.2018
NL 19.12.2018 (84) PT 19.04.2019
- (11) **2 825 029** (51) **A01K 1/12**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 (84) HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 (84) GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 (84) RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 (84) NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 825 074** (51) **A43C 1/00**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 (84) LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 (84) SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 (84) AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019
- (11) **2 825 087** (51) **A61B 1/227**
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 (84) FI 13.02.2019
- (11) **2 825 135** (51) **A61F 2/68**
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 (84) LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **2 825 160** (51) **A61K 31/00**
(84) AL 06.03.2019 (84) LU 13.03.2019
NL 01.04.2019 (84) NO 06.06.2019
LT 06.03.2019 (84) FI 06.03.2019
- (11) **2 825 161** (51) **A61K 31/00**
(84) LT 02.01.2019
- (11) **2 825 217** (51) **A61L 31/04**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 (84) LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 (84) SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 (84) AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019
- (11) **2 825 335** (51) **B21J 5/12**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018 (84) HR 05.12.2018
LV 05.12.2018 (84) GR 06.03.2019
SE 05.12.2018 (84) RS 05.12.2018
AL 05.12.2018 (84) NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **2 825 372** (51) **B29C 70/34**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 825 445** (51) **B63C 9/115**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 825 486** (51) **B65G 15/42**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 825 489** (51) **B65G 47/14**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 (84) LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 (84) SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 (84) AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019
- (11) **2 825 519** (51) **C07C 51/00**
(84) NO 09.04.2019 (84) PT 09.05.2019
LT 09.01.2019

(11) 2 825 531	(51) C07D 307/62	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(11) 2 826 288	(51) H04W 28/02
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	PT 19.04.2019		FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018			AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
GR 20.03.2019	RS 19.12.2018	(11) 2 825 939	(51) G06F 3/041	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
AL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
		PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
		FI 09.01.2019		PT 05.04.2019	
(11) 2 825 559	(51) C07K 16/24	(11) 2 825 946	(51) G06F 3/0481	(11) 2 826 290	(51) H04W 28/08
(84) NO 27.05.2019	(84) LT 27.02.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
FI 27.02.2019		FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
(11) 2 825 633	(51) C12N 1/20	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	FI 09.01.2019	
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019		
		SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(11) 2 826 305	(51) H04W 48/12
(11) 2 825 650	(51) C12N 15/63	AL 12.12.2018	PT 12.04.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019			PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
LT 13.02.2019				FI 09.01.2019	
(11) 2 825 666	(51) C12Q 1/6804	(11) 2 826 000	(51) H04B 5/00	(11) 2 826 359	(51) A01F 25/20
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	PT 19.04.2019		PT 26.04.2019	
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019				
(11) 2 825 667	(51) C12Q 1/68	(11) 2 826 086	(51) H01M 8/02	(11) 2 826 371	(51) A01N 59/16
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) BG 20.09.2018	(84) CZ 20.06.2018	(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	EE 20.06.2018	ES 20.06.2018	FI 02.01.2019	
FI 02.01.2019		FI 20.06.2018	GR 21.09.2018		
		HR 20.06.2018	IS 20.10.2018	(11) 2 826 418	(51) A61B 5/0452
(11) 2 825 672	(51) C12Q 1/68	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
FI 13.02.2019		PL 20.06.2018	RO 20.06.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
		RS 20.06.2018	SK 20.06.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
		SM 20.06.2018	DK 20.06.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
		MC 20.06.2018		PT 19.04.2019	
(11) 2 825 683	(51) C23C 14/06	(11) 2 826 102	(51) H01R 13/447	(11) 2 826 420	(51) A61B 5/08
(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	LT 02.01.2019		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
(11) 2 825 703	(51) E01C 19/28	(11) 2 826 151	(51) H03M 13/00	(11) 2 826 436	(51) A61B 18/20
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) AT 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	FI 06.03.2019		CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018			EE 28.03.2018	FI 28.03.2018
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018			GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018			LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019			NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
				PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
				RO 28.03.2018	SE 28.03.2018
				SK 28.03.2018	MC 28.03.2018
				SI 28.03.2018	LU 05.09.2018
				IE 05.09.2018	
(11) 2 825 778	(51) F15B 11/22	(11) 2 826 183	(51) H04L 1/16	(11) 2 826 475	(51) A61K 31/138
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	FI 20.03.2019	
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	CZ 27.12.2017	MC 27.12.2017		
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017		
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017		
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017		
		IS 27.04.2018	IT 27.12.2017		
		LT 27.12.2017	LV 27.12.2017		
		NO 27.03.2018	PL 27.12.2017		
		RO 27.12.2017	RS 27.12.2017		
		SK 27.12.2017	SM 27.12.2017		
		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018		
		LU 16.08.2018	IE 16.08.2018		
(11) 2 825 832	(51) F28D 7/16	(11) 2 826 184	(51) H04L 1/18	(11) 2 826 479	(51) A61K 31/452
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	FI 06.03.2019		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
FI 09.01.2019					
(11) 2 825 835	(51) F28F 25/08	(11) 2 826 185	(51) H04L 1/18	(11) 2 826 488	(51) A61K 38/17
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
AT 05.12.2018	HR 05.12.2018	FI 02.01.2019		FI 16.01.2019	
LV 05.12.2018	GR 06.03.2019				
SE 05.12.2018	RS 05.12.2018				
AL 05.12.2018	NL 05.12.2018				
PT 05.04.2019					
(11) 2 825 842	(51) G01C 15/00	(11) 2 826 188	(51) H04L 1/18	(11) 2 826 520	(51) A61N 1/14
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	FI 20.03.2019	
		FI 09.01.2019			
(11) 2 825 843	(51) G01C 15/00	(11) 2 826 225	(51) H04L 29/08	(11) 2 826 526	(51) A63B 71/06
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 13.03.2019	
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018				

(11) 2 826 537	(51) B01D 46/24	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	(11) 2 827 157	(51) G01R 27/16
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	FI 06.03.2019	
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018		
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	(11) 2 827 192	(51) G03F 7/00
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018		
(11) 2 826 540	(51) B01D 53/04	LU 05.08.2018	SI 16.05.2018	(11) 2 827 205	(51) G05B 19/042
(84) AT 09.05.2018	(84) EE 09.05.2018	IE 05.08.2018		(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
LT 09.05.2018	LV 09.05.2018			FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
NL 09.05.2018	RO 09.05.2018	(11) 2 826 831	(51) C09J 133/08	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
SI 09.05.2018	MC 09.05.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
		FI 27.03.2019		RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
				NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
(11) 2 826 553	(51) B01J 20/18	(11) 2 826 846	(51) C10M 169/04	(11) 2 827 214	(51) G05D 16/10
(84) FI 06.03.2019		(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
		FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
(11) 2 826 554	(51) B01J 20/18	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	FI 02.01.2019	
(84) FI 26.12.2018	(84) SE 26.12.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018		
PT 26.04.2019		GR 06.03.2019	SE 05.12.2018		
		RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	(11) 2 827 233	(51) G06F 3/0482
(11) 2 826 564	(51) B01L 3/00	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019			LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	(11) 2 826 898	(51) D01F 8/06		
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(11) 2 827 236	(51) G06F 3/0488
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	FI 13.03.2019		(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018			LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019				
		(11) 2 827 005	(51) F15D 1/02	(11) 2 827 255	(51) G06F 9/4401
(11) 2 826 663	(51) B60N 2/56	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	FI 13.03.2019		PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019			FI 02.01.2019	
FI 09.01.2019		(11) 2 827 026	(51) F16J 15/3232		
		(84) NO 27.05.2019	(84) LT 27.02.2019	(11) 2 827 281	(51) G06K 9/00
(11) 2 826 675	(51) B60R 19/52	FI 27.02.2019		(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019			PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	(11) 2 827 037	(51) F16L 33/04	FI 16.01.2019	
		(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019		
(11) 2 826 687	(51) B60W 40/04	FI 13.03.2019		(11) 2 827 283	(51) G06K 9/00
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019			(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019		(11) 2 827 072	(51) F24F 1/00	FI 06.03.2019	
		(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019		
(11) 2 826 702	(51) B63B 1/20	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	(11) 2 827 305	(51) G07D 7/20
(84) PT 16.05.2019				(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
		(11) 2 827 077	(51) F24H 1/18	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
(11) 2 826 719	(51) B65D 5/40	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019			RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
		(11) 2 827 108	(51) G01F 1/075	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
(11) 2 826 771	(51) C07D 219/10	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019		
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	(11) 2 827 410	(51) H01M 4/131
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 16.01.2019		(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018			PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(11) 2 827 117	(51) G01L 23/22	FI 16.01.2019	
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019		
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	(11) 2 827 462	(51) H01T 2/02
PT 12.04.2019		AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
		HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	FI 13.03.2019	
(11) 2 826 790	(51) C07K 16/18	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018		
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	(11) 2 827 510	(51) H04B 7/26
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
				PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
		(11) 2 827 120	(51) G01M 17/02	FI 09.01.2019	
(11) 2 826 798	(51) C08G 59/18	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019		
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	FI 27.03.2019		(11) 2 827 544	(51) H04L 25/02
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019			(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(11) 2 827 121	(51) G01M 17/02	FI 27.03.2019	
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019		
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	(11) 2 827 635	(51) H04W 24/02
PT 26.04.2019		ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
		LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	FI 06.03.2019	
(11) 2 826 828	(51) C09J 5/04	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018		
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	(11) 2 827 657	(51) H04W 52/02
FI 06.03.2019		PT 12.04.2019		(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
		(11) 2 827 156	(51) G01R 15/20	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
(11) 2 826 829	(51) A61B 5/0408	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	FI 02.01.2019	
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	FI 13.03.2019			
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018				
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018				

(11) 2 827 666 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) H04L 1/00 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 828 207 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) C02F 1/68 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 2 828 521 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) F03D 1/06 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 2 827 687 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) H05K 1/02 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 828 209 (84) NO 06.06.2019	(51) C02F 1/72 (84) LT 06.03.2019	(11) 2 828 528 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) F04C 29/06 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019
(11) 2 827 836 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) A61K 8/64 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 2 828 247 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) C07D 405/04 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(11) 2 828 539 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(51) F16C 23/08 (84) PT 16.05.2019 FI 16.01.2019
(11) 2 827 839 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) A61K 9/107 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 828 248 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) C07D 311/30 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 2 828 583 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) F24F 1/02 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019
(11) 2 827 865 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(51) A61K 31/4425 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(11) 2 828 273 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) H01L 51/54 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 2 828 598 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) F28D 1/047 (84) LT 13.03.2019
(11) 2 827 907 (84) NO 06.06.2019	(51) A61K 38/34 (84) LT 06.03.2019	(11) 2 828 314 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) C08G 61/00 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(11) 2 828 634 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) G01M 11/00 (84) LT 06.03.2019
(11) 2 827 923 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 PT 26.04.2019	(51) A61M 5/158 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018	(11) 2 828 344 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) C09D 7/42 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 2 828 690 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) G01V 3/15 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019
(11) 2 828 020 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) B22F 3/105 (84) LT 06.03.2019	(11) 2 828 369 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) C11D 1/75 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 2 828 719 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) B64C 27/04 (84) LT 13.03.2019
(11) 2 828 058 (84) PT 02.05.2019	(51) B29C 47/10	(11) 2 828 477 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) E21B 47/09 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 828 760 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(51) G06F 13/14 (84) PT 16.05.2019 FI 16.01.2019
(11) 2 828 059 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) B29C 49/62 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 828 483 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) F01D 5/18 (84) LT 20.03.2019	(11) 2 828 783 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(51) G06F 21/10 (84) PT 09.05.2019 FI 09.01.2019
(11) 2 828 087 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) B41J 2/175 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 828 494 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) F01N 3/023 (84) LT 06.03.2019	(11) 2 828 798 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) G06K 9/00 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019
(11) 2 828 125 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) B60Q 3/64 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 828 495 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(51) F01N 3/20 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(11) 2 828 816 (84) AL 21.03.2018 BG 21.06.2018 CZ 21.03.2018 EE 21.03.2018 FI 21.03.2018 HR 21.03.2018 LT 21.03.2018 NL 21.03.2018 PL 21.03.2018 RO 21.03.2018 SE 21.03.2018 SM 21.03.2018 LU 30.07.2018 LI 31.07.2018 SI 21.03.2018	(51) G06Q 30/06 (84) AT 21.03.2018 CY 21.03.2018 DK 21.03.2018 ES 21.03.2018 GR 22.06.2018 IT 21.03.2018 LV 21.03.2018 NO 21.06.2018 PT 23.07.2018 RS 21.03.2018 SK 21.03.2018 MC 21.03.2018 CH 31.07.2018 BE 31.07.2018 IE 30.07.2018
(11) 2 828 133 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) B60T 13/52 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 2 828 506 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) F23R 3/26 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 2 828 837 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) G08B 13/14 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 2 828 155 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) B64D 11/06 (84) LT 06.03.2019	(11) 2 828 506 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) F23R 3/26 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 2 828 899 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) H01L 33/16 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019

(11) 2 828 911	(51) <i>H01M 4/505</i>	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	SM 06.12.2017	MC 06.12.2017	LU 28.07.2018	CH 31.07.2018
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LI 31.07.2018	BE 31.07.2018
FI 16.01.2019		LU 01.08.2018	IE 01.08.2018	IE 28.07.2018	
(11) 2 828 913	(51) <i>H01M 4/14</i>	(11) 2 829 318	(51) <i>B01J 20/18</i>	(11) 2 829 559	(51) <i>C08F 220/20</i>
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) FI 20.03.2019		(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019			FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
FI 16.01.2019		(11) 2 829 367	(51) <i>B25J 11/00</i>	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
		(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
		FI 06.03.2019		SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
(11) 2 829 099	(51) <i>H04W 48/20</i>	(11) 2 829 369	(51) <i>B25J 19/00</i>	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	PT 12.04.2019	
FI 13.03.2019		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019		
(11) 2 829 114	(51) <i>H04W 36/04</i>	(11) 2 829 420	(51) <i>B60C 9/22</i>	(11) 2 829 584	(51) <i>C09J 133/08</i>
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	FI 13.03.2019		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
FI 02.01.2019					
(11) 2 829 116	(51) <i>H04W 40/02</i>	(11) 2 829 424	(51) <i>B60G 17/0195</i>	(11) 2 829 593	(51) <i>C10M 169/02</i>
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
FI 09.01.2019		EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	FI 16.01.2019	
		FI 23.05.2018	GR 24.08.2018		
(11) 2 829 135	(51) <i>H04W 36/00</i>	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	(11) 2 829 618	(51) <i>C21D 9/46</i>
(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
		PL 23.05.2018	RO 23.05.2018		
(11) 2 829 230	(51) <i>A61B 5/16</i>	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	(11) 2 829 622	(51) <i>C22C 5/06</i>
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
FI 20.03.2019		SI 23.05.2018	MC 23.05.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
				GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
(11) 2 829 240	(51) <i>A61B 17/29</i>	(11) 2 829 446	(51) <i>B60W 10/06</i>	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 13.03.2019		NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018			SE 15.08.2018	PL 15.08.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(11) 2 829 453	(51) <i>B61D 19/00</i>	CZ 15.08.2018	RO 15.08.2018
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	EE 15.08.2018	SK 15.08.2018
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	DK 15.08.2018	SM 15.08.2018
PT 12.04.2019		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	MC 15.08.2018	
		GR 27.03.2019	SE 26.12.2018		
(11) 2 829 260	(51) <i>A61J 3/06</i>	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(11) 2 829 649	(51) <i>D06F 39/02</i>
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019			BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(11) 2 829 454	(51) <i>B61F 19/08</i>	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	FI 02.01.2019		NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
				RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
(11) 2 829 281	(51) <i>A61K 39/295</i>	(11) 2 829 507	(51) <i>B81B 3/00</i>	IT 08.08.2018	CZ 08.08.2018
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	RO 08.08.2018	ES 08.08.2018
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	EE 08.08.2018	SK 08.08.2018
FI 16.01.2019				DK 08.08.2018	SM 08.08.2018
				MC 08.08.2018	
(11) 2 829 299	(51) <i>A61M 25/10</i>	(11) 2 829 514	(51) <i>C01B 13/02</i>	(11) 2 829 688	(51) <i>F01D 21/04</i>
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	FI 27.03.2019		PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018			FI 16.01.2019	
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	(11) 2 829 516	(51) <i>C22B 3/20</i>		
HR 18.04.2018	LT 18.04.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(11) 2 829 689	(51) <i>F01D 25/14</i>
LV 18.04.2018	NO 18.07.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	FI 13.03.2019	
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018		
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(11) 2 829 770	(51) <i>F04B 35/04</i>
SM 18.04.2018	SI 18.04.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
MC 18.04.2018				FI 27.03.2019	
		(11) 2 829 552	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 2 829 813	(51) <i>H04N 21/41</i>
(11) 2 829 308	(51) <i>B01D 3/00</i>	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	FI 09.01.2019	
EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018		
FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018		
HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	(11) 2 829 825	(51) <i>F25B 47/02</i>
LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
		SI 28.02.2018	SK 28.02.2018		

HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	(11) 2 830 028	(51) G08B 13/196	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018			GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018			LT 22.11.2017	LV 22.11.2017
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	(11) 2 830 114	(51) H01L 51/00	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	RO 22.11.2017	SE 22.11.2017
SM 25.04.2018	SI 25.04.2018	(84) FI 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017
MC 25.04.2018		HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	SM 22.11.2017	MC 22.11.2017
		GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	LU 30.07.2018	CH 31.07.2018
		RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	LI 31.07.2018	BE 31.07.2018
		NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	IE 30.07.2018	
(11) 2 829 831	(51) F27B 17/02				
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(11) 2 830 166	(51) H01R 13/703	(11) 2 830 408	(51) A01D 87/12
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	FI 27.03.2019	
GR 27.03.2019	RS 26.12.2018				
AL 26.12.2018	NL 26.12.2018	(11) 2 830 203	(51) H02M 3/07	(11) 2 830 422	(51) C07D 215/227
PT 26.04.2019		(84) PT 30.05.2019	(84) FI 30.01.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
		(11) 2 830 236	(51) H04B 7/26	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
(11) 2 829 850	(51) G01F 3/14	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
FI 27.03.2019		(11) 2 830 269	(51) H04L 12/18	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
		(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	PT 26.04.2019	
(11) 2 829 852	(51) G01F 23/284	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018		
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	EE 23.05.2018	FI 23.05.2018	(11) 2 830 428	(51) A23B 7/16
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
FI 02.01.2019		IT 23.05.2018	LT 23.05.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
		LV 23.05.2018	NL 23.05.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
(11) 2 829 861	(51) G01M 7/00	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
FI 16.01.2019		SM 23.05.2018	MC 23.05.2018		
		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(11) 2 830 437	(51) A23L 27/21
(11) 2 829 892	(51) G01S 13/90	LU 19.08.2018	SI 23.05.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	IE 19.08.2018		FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019			HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
		(11) 2 830 292	(51) H04M 1/725	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
(11) 2 829 911	(51) G02F 1/167	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	PT 26.04.2019	
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	FI 23.01.2019			
FI 23.01.2019					
		(11) 2 830 304	(51) H04N 5/225	(11) 2 830 440	(51) A23L 27/21
(11) 2 829 919	(51) G03G 15/00	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	FI 20.03.2019	
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018		
FI 16.01.2019		IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	(11) 2 830 444	(51) A23L 3/36
		LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(11) 2 829 942	(51) G05D 16/10	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	IT 08.08.2018	CZ 08.08.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
FI 02.01.2019		RO 08.08.2018	ES 08.08.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
		EE 08.08.2018	SK 08.08.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
(11) 2 829 957	(51) G06F 3/041	DK 08.08.2018	SM 08.08.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	MC 08.08.2018			
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019			(11) 2 830 452	(51) A43B 7/28
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(11) 2 830 356	(51) H04W 36/00	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	FI 23.01.2019	
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018		
		GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(11) 2 830 474	(51) A47L 9/24
		RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
		PT 19.04.2019		FI 13.03.2019	
(11) 2 829 958	(51) G06F 3/042				
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(11) 2 830 361	(51) H04W 48/06	(11) 2 830 499	(51) A61B 5/157
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018		
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(11) 2 830 533	(51) A61F 2/00
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
IS 26.01.2019	PL 26.09.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018	PT 12.04.2019		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
AT 26.09.2018	ES 26.09.2018			GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
EE 26.09.2018	SK 26.09.2018	(11) 2 830 389	(51) H04W 88/06	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
PT 26.01.2019	SM 26.09.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
LU 18.10.2018	MC 26.09.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017		
(11) 2 829 977	(51) G06F 12/08				
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019				
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019				

(11) 2 830 626 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) A61P 3/12 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 2 831 082 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) C07D 493/22 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 2 831 565 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) G01N 21/3563 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019
(11) 2 830 649 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) A61K 38/27 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(11) 2 831 195 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) C09K 8/584 (84) LT 06.03.2019	(11) 2 831 655 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) G02B 6/44 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019
(11) 2 830 663 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) A61K 39/395 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 2 831 216 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) C12M 1/00 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 2 831 703 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) G06F 3/01 (84) LT 13.03.2019
(11) 2 830 686 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) A61M 5/315 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 831 222 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) C12N 1/00 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 2 831 706 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 PT 26.04.2019	(51) G06F 3/033 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018
(11) 2 830 688 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) A61M 16/00 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 2 831 303 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) C23C 4/06 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 2 831 729 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) G06F 9/455 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019
(11) 2 830 698 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) A61M 25/00 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 831 321 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) A43B 23/07 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 2 831 766 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) G06F 17/30 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019
(11) 2 830 739 (84) NL 23.01.2019 LT 23.01.2019	(51) B01D 53/62 (84) PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(11) 2 831 360 (84) LT 26.12.2018 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(51) E21B 7/12 (84) FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(11) 2 831 795 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(51) G06F 21/52 (84) PT 09.05.2019 FI 09.01.2019
(11) 2 830 774 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) B03B 9/06 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 2 831 366 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) E21B 25/00 (84) PT 06.06.2019	(11) 2 831 796 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(51) G06F 9/48 (84) PT 09.05.2019 FI 09.01.2019
(11) 2 830 779 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) B24C 1/00 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(11) 2 831 408 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) F03D 3/04 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 831 801 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) G06F 21/74 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 2 830 792 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) B22D 11/108 (84) PT 20.06.2019	(11) 2 831 414 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) F03D 80/50 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 2 831 803 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) H04L 29/06 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019
(11) 2 830 797 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) B23B 27/04 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 2 831 474 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) F16K 11/10 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 831 840 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) G06T 7/11 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019
(11) 2 830 857 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) B29C 61/06 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 2 831 502 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) F23J 15/04 (84) LT 20.03.2019	(11) 2 831 856 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) G08B 13/24 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019
(11) 2 830 910 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) B60N 2/68 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 2 831 504 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) F23R 3/00 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 2 831 894 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) H01F 27/12 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019
(11) 2 830 915 (84) NO 09.04.2019 FI 09.01.2019	(51) B60S 3/04 (84) LT 09.01.2019	(11) 2 831 542 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) G01S 17/48 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 2 831 894 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) H01F 27/12 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019
(11) 2 830 960 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) B65D 6/00 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 831 546 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) G01C 21/36 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019		
(11) 2 831 013 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) E04B 1/94 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019				

- (11) **2 831 959** (51) **H01R 13/627**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **2 831 962** (51) **H01S 3/00**
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 831 988** (51) **H02M 1/32**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 831 999** (51) **H03M 13/15**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 832 035** (51) **H04L 9/08**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 832 051** (51) **H04L 12/823**
(84) NO 23.04.2019 (84) PT 23.05.2019
LT 23.01.2019 FI 23.01.2019
- (11) **2 832 058** (51) **H04L 12/701**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 832 059** (51) **H04L 12/703**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 832 100** (51) **H04N 13/305**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 832 121** (51) **H04W 4/20**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 832 149** (51) **H04W 36/00**
(84) NO 16.04.2019 (84) PT 16.05.2019
LT 16.01.2019 FI 16.01.2019
- (11) **2 832 162** (51) **H04W 64/00**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (11) **2 832 178** (51) **H04W 76/30**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 832 200** (51) **A01C 7/04**
(84) BG 30.08.2018 (84) CY 30.05.2018
CZ 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018 ES 30.05.2018
FI 30.05.2018 GR 31.08.2018
HR 30.05.2018 IT 30.05.2018
LT 30.05.2018 LV 30.05.2018
NL 30.05.2018 NO 30.08.2018
PL 30.05.2018 RO 30.05.2018
RS 30.05.2018 SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 MC 30.05.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 01.08.2018 SI 30.05.2018
IE 01.08.2018
- (11) **2 832 216** (51) **A01K 29/00**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 832 219** (51) **A61D 17/00**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 832 224** (51) **A21C 15/00**
(84) SI 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017
ES 27.12.2017 FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
MT 27.12.2017 NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 RS 27.12.2017
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
MC 27.12.2017 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 01.08.2018
IE 01.08.2018
- (11) **2 832 249** (51) **A44B 11/16**
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
RO 30.05.2018 RS 30.05.2018
SE 30.05.2018 SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 MC 30.05.2018
LU 31.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 FR 31.07.2018
BE 31.07.2018 SI 30.05.2018
IE 31.07.2018
- (11) **2 832 257** (51) **A46B 3/16**
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 EE 27.06.2018
FI 27.06.2018 GR 28.09.2018
HR 27.06.2018 IS 27.10.2018
LT 27.06.2018 LV 27.06.2018
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018
RS 27.06.2018 SE 27.06.2018
SK 27.06.2018 SM 27.06.2018
MC 27.06.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 01.08.2018
DK 27.06.2018 IE 01.08.2018
- (11) **2 832 308** (51) **A61B 17/70**
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 832 315** (51) **A61F 2/24**
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
IT 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NO 22.02.2018
PL 22.11.2017 RO 22.11.2017
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
SI 22.11.2017 SK 22.11.2017
SM 22.11.2017 MC 22.11.2017
LU 31.07.2018 BE 31.07.2018
IE 31.07.2018
- (11) **2 832 347** (51) **G01N 33/50**
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018 CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 EE 31.01.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 IS 31.05.2018
LT 31.01.2018 LV 31.01.2018
NL 31.01.2018 NO 30.04.2018
PL 31.01.2018 RO 31.01.2018
RS 31.01.2018 SE 31.01.2018
SI 31.01.2018 SK 31.01.2018
SM 31.01.2018 MC 31.01.2018
LU 29.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 BE 31.07.2018
IE 29.07.2018
- (11) **2 832 395** (51) **A61B 90/94**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 832 411** (51) **C04B 41/00**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **2 832 413** (51) **B01D 46/24**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **2 832 429** (51) **B01D 71/02**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 832 450** (51) **B05B 1/30**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **2 832 453** (51) **B05B 17/00**
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 LT 23.01.2019
FI 23.01.2019

- (11) **2 832 465** (51) **B21D 22/00** LT 30.05.2018 LV 30.05.2018 PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 NL 30.05.2018 NO 30.08.2018 RS 11.04.2018 SE 11.04.2018
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019 PL 30.05.2018 RO 30.05.2018 SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
RS 30.05.2018 SE 30.05.2018 MC 11.04.2018 LU 30.07.2018
(11) **2 832 487** (51) **B23K 9/025** SK 30.05.2018 SM 30.05.2018 CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
(84) PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019 MC 30.05.2018 LU 30.07.2018 GB 31.07.2018 BE 31.07.2018
FI 09.01.2019 CH 31.07.2018 LI 31.07.2018 SI 11.04.2018 IE 30.07.2018
BE 31.07.2018 IE 30.07.2018
- (11) **2 832 510** (51) **B27L 7/00** (11) **2 832 575** (51) **F02N 11/04** (11) **2 832 675** (51) **B66C 1/10**
(84) AL 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018 (84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018 BG 04.10.2018 BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018 FI 04.07.2018 FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
ES 28.02.2018 HR 28.02.2018 HR 04.07.2018 HR 04.07.2018 IS 04.11.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018 LT 04.07.2018 LT 04.07.2018 LV 04.07.2018
IT 28.02.2018 LT 28.02.2018 NO 04.10.2018 NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
LV 28.02.2018 MT 28.02.2018 RS 04.07.2018 RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018 LU 29.07.2018 LU 29.07.2018 IT 04.07.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018 CH 31.07.2018 CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018 RO 04.07.2018 RO 04.07.2018 MC 04.07.2018
SI 28.02.2018 SK 28.02.2018 EE 04.07.2018 EE 04.07.2018 SK 04.07.2018
SM 28.02.2018 MC 28.02.2018 SM 04.07.2018 SM 04.07.2018 IE 29.07.2018
LU 30.07.2018 GB 30.07.2018 IE 30.07.2018
- (11) **2 832 521** (51) **B29C 45/14** (11) **2 832 595** (51) **B60T 8/17** (11) **2 832 713** (51) **C04B 38/00**
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018 (84) NO 02.04.2019 (84) PT 27.06.2019
CZ 27.06.2018 MC 27.06.2018 PT 02.05.2019 LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
EE 27.06.2018 ES 27.06.2018 (84) NL 02.01.2019 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
FI 27.06.2018 GR 28.09.2018 PT 02.05.2019 LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
HR 27.06.2018 IS 27.10.2018 (84) NL 02.01.2019 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
IT 27.06.2018 LT 27.06.2018 FI 02.01.2019 LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 (11) **2 832 598** (51) **B60T 8/17** (11) **2 832 746** (51) **C07K 16/22**
NO 27.09.2018 PL 27.06.2018 (84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019 (84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
RO 27.06.2018 RS 27.06.2018 (84) PT 09.05.2019 (84) NO 09.04.2019 (84) BG 18.10.2018 (84) FI 18.07.2018
SE 27.06.2018 SK 27.06.2018 FI 09.01.2019 LT 09.01.2019 GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
SM 27.06.2018 LU 29.07.2018 (11) **2 832 599** (51) **B60T 8/1755** (84) LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) NO 18.10.2018 (84) PL 18.07.2018
BE 31.07.2018 DK 27.06.2018 LT 20.02.2019 FI 20.02.2019 RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IE 29.07.2018 (11) **2 832 625** (51) **B62B 7/14** (84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018 (84) CH 31.07.2018 (84) RO 18.07.2018
AL 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018 (84) CY 08.11.2017 (84) CZ 08.11.2017 (84) CZ 18.07.2018 (84) MC 18.07.2018
CY 17.01.2018 CZ 17.01.2018 DK 08.11.2017 EE 08.11.2017 FI 08.11.2017 HR 08.11.2017 ES 18.07.2018
DK 17.01.2018 EE 17.01.2018 ES 08.11.2017 FI 08.11.2017 HR 08.11.2017 IT 08.11.2017 EE 18.07.2018
ES 17.01.2018 FI 17.01.2018 GR 09.02.2018 HR 08.11.2017 IT 08.11.2017 SK 18.07.2018
GR 18.04.2018 HR 17.01.2018 IS 08.03.2018 IT 08.11.2017 LV 08.11.2017 SM 18.07.2018
IS 17.05.2018 LT 08.11.2017 LT 08.11.2017 NO 08.02.2018 (11) **2 832 779** (51) **C08J 9/00**
LV 17.01.2018 NL 08.11.2017 NO 08.11.2017 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
NL 17.01.2018 RO 17.04.2018 PL 08.11.2017 RO 08.11.2017 SE 08.11.2017 (84) AT 06.06.2018 (84) CZ 06.06.2018
PL 17.01.2018 RO 17.01.2018 RS 08.11.2017 SE 08.11.2017 SK 08.11.2017 (84) CY 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018
RS 17.01.2018 SE 17.01.2018 SI 08.11.2017 SM 08.11.2017 MC 08.11.2017 (84) EE 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018
SI 17.01.2018 SK 17.01.2018 SM 08.11.2017 IE 01.08.2018 (84) FI 06.06.2018 (84) GR 07.09.2018
SM 17.01.2018 MC 17.01.2018 (84) AT 06.06.2018 (84) LV 06.06.2018 (84) NL 06.06.2018
LU 31.07.2018 CH 31.07.2018 (84) BG 02.08.2018 (84) NO 06.09.2018 (84) RO 06.06.2018 (84) PL 06.06.2018
LI 31.07.2018 GB 31.07.2018 (84) AT 02.05.2018 (84) DK 02.05.2018 (84) RO 06.06.2018 (84) RS 06.06.2018
BE 31.07.2018 IE 31.07.2018 (84) CZ 02.05.2018 (84) EE 02.05.2018 (84) SE 06.06.2018 (84) SK 06.06.2018
MC 17.01.2018 (84) NL 08.11.2017 (84) GR 03.08.2018 (84) SM 06.06.2018 (84) MC 06.06.2018
LU 31.07.2018 CH 31.07.2018 (84) HR 02.05.2018 (84) IT 02.05.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018
LI 31.07.2018 GB 31.07.2018 (84) LT 02.05.2018 (84) LV 02.05.2018 (84) LU 01.08.2018 (84) SI 06.06.2018
BE 31.07.2018 IE 31.07.2018 (84) NL 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018 (84) NO 06.06.2018 (84) IE 01.08.2018
FI 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019 (84) PL 02.05.2018 (84) RO 02.05.2018 (84) DK 06.06.2018 (84) DK 06.06.2018
- (11) **2 832 543** (51) **B41J 2/045** (11) **2 832 804** (51) **C09D 11/00**
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
PT 23.05.2019 LT 23.01.2019 LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 832 558** (51) **B44C 3/02** (11) **2 832 833** (51) **C10M 169/04**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019 (84) PT 16.05.2019 (84) LT 16.01.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018 (84) FI 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018 (84) NL 16.01.2019 (84) LT 16.01.2019
AL 26.12.2018 NL 26.12.2018 (84) PT 16.05.2019 (84) LT 16.01.2019
- (11) **2 832 571** (51) **B60K 15/03** (11) **2 832 835** (51) **C10M 169/04**
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) LT 13.03.2019
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018 (84) BG 11.07.2018 (84) CZ 11.04.2018 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018 (84) DK 11.04.2018 (84) EE 11.04.2018 (84) FI 13.03.2019
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018 (84) ES 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018 (84) HR 11.04.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018 (84) GR 12.07.2018 (84) HR 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
NO 11.07.2018 (84) IT 11.04.2018 (84) LV 11.04.2018 (84) NL 11.04.2018 (84) PL 11.04.2018
- (11) **2 832 646** (51) **B64D 47/02** (11) **2 832 837** (51) **C09K 5/04**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
BG 11.07.2018 (84) CZ 11.04.2018 (84) CZ 11.04.2018 (84) FI 06.03.2019
DK 11.04.2018 (84) EE 11.04.2018 (84) EE 11.04.2018 (84) FI 06.03.2019
ES 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018 (84) LT 06.03.2019
GR 12.07.2018 (84) HR 11.04.2018 (84) HR 11.04.2018 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
IT 11.04.2018 (84) LV 11.04.2018 (84) LV 11.04.2018 (84) PL 11.04.2018
LV 11.04.2018 (84) NL 11.04.2018 (84) NL 11.04.2018 (84) PL 11.04.2018
NO 11.07.2018 (84) PT 16.05.2019 (84) PT 16.05.2019 (84) LT 06.03.2019

(11) 2 832 842	(51) C11D 3/37	(11) 2 832 918	(51) D06F 39/04	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	LT 01.11.2017	LV 01.11.2017
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	MT 01.11.2017	NO 01.02.2018
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	SM 01.11.2017	MC 01.11.2017
		LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	LU 30.07.2018	GB 30.07.2018
		NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	FR 31.07.2018	BE 31.07.2018
		PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	IE 30.07.2018	
		RS 31.01.2018	SE 31.01.2018		
		SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	(11) 2 833 161	(51) G01S 17/42
		MC 31.01.2018	CH 31.08.2018	(84) BG 22.02.2018	(84) CY 22.11.2017
		LI 31.08.2018	LU 01.08.2018	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017
		IE 01.08.2018		EE 22.11.2017	ES 22.11.2017
				FI 22.11.2017	GR 23.02.2018
				HR 22.11.2017	IT 22.11.2017
				LT 22.11.2017	LV 22.11.2017
				MT 22.11.2017	NL 22.11.2017
				NO 22.02.2018	PL 22.11.2017
				RO 22.11.2017	RS 22.11.2017
				SE 22.11.2017	SI 22.11.2017
				SK 22.11.2017	SM 22.11.2017
				MC 22.11.2017	LU 31.07.2018
				CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
				BE 31.07.2018	IE 31.07.2018
				(11) 2 833 169	(51) G02B 5/20
				(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
				BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
				FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
				HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
				LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
				NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
				RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
				IT 11.07.2018	CZ 11.07.2018
				RO 11.07.2018	EE 11.07.2018
				SK 11.07.2018	DK 11.07.2018
				SM 11.07.2018	MC 11.07.2018
				(11) 2 833 218	(51) G03G 15/16
				(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
				CZ 27.06.2018	MC 27.06.2018
				EE 27.06.2018	ES 27.06.2018
				FI 27.06.2018	GR 28.09.2018
				HR 27.06.2018	IS 27.10.2018
				IT 27.06.2018	LT 27.06.2018
				LV 27.06.2018	NL 27.06.2018
				NO 27.09.2018	PL 27.06.2018
				RO 27.06.2018	RS 27.06.2018
				SE 27.06.2018	SK 27.06.2018
				SM 27.06.2018	LU 30.07.2018
				CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
				BE 31.07.2018	DK 27.06.2018
				IE 30.07.2018	
				(11) 2 833 225	(51) G05B 19/418
				(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
				FI 13.03.2019	
				(11) 2 833 233	(51) G06F 1/16
				(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
				FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
				HR 12.12.2018	LV 12.12.2018
				GR 13.03.2019	SE 12.12.2018
				RS 12.12.2018	AL 12.12.2018
				NL 12.12.2018	PT 12.04.2019
				(11) 2 833 239	(51) G06F 1/20
				(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
				LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
				(11) 2 833 246	(51) G06F 3/041
				(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
				CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018
				ES 27.06.2018	FI 27.06.2018
				GR 28.09.2018	HR 27.06.2018

IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	(11) 2 833 366	(51) G21C 19/307	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	(11) 2 833 603	(51) H04L 29/08
PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	GR 27.03.2019	RS 26.12.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	AL 26.12.2018	NL 26.12.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
MC 27.06.2018	LU 28.07.2018	PT 26.04.2019		EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018			FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
BE 31.07.2018	DK 27.06.2018	(11) 2 833 382	(51) H01G 11/28	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
IE 28.07.2018		(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
(11) 2 833 318	(51) G06K 9/00	(11) 2 833 421	(51) H01L 33/48	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	LU 29.07.2018	CH 31.07.2018
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	LI 31.07.2018	BE 31.07.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	AL 12.12.2018	PT 12.04.2019	SI 21.03.2018	IE 29.07.2018
(11) 2 833 330	(51) G07C 9/00	(11) 2 833 481	(51) H01R 12/71	(11) 2 833 618	(51) H04N 5/235
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	IT 17.01.2018	LT 17.01.2018
LU 30.07.2018	IT 18.07.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	LV 17.01.2018	NL 17.01.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	PL 07.03.2018	PT 09.07.2018	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018
DE 01.02.2019	CZ 18.07.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018
RO 18.07.2018	ES 18.07.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	SE 17.01.2018	SI 17.01.2018
MC 18.07.2018	EE 18.07.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018
BE 31.07.2018	SK 18.07.2018	MC 07.03.2018	LU 31.07.2018	MC 17.01.2018	LU 31.07.2018
DK 18.07.2018	SM 18.07.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
IE 30.07.2018		BE 31.07.2018	IE 31.07.2018	BE 31.07.2018	IE 31.07.2018
(11) 2 833 333	(51) G08B 25/04	(11) 2 833 511	(51) G01V 3/10	(11) 2 833 620	(51) H04N 5/355
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	FI 02.01.2019		FI 16.01.2019	
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(11) 2 833 529	(51) H02M 1/32	(11) 2 833 676	(51) H04W 48/16
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018
		AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
		HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
		GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
		RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
		NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018
				LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
				NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
				PL 03.01.2018	RO 03.01.2018
				RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
				SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
				MC 03.01.2018	LU 31.07.2018
				CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
				GB 31.07.2018	FR 31.07.2018
				BE 31.07.2018	IE 31.07.2018
(11) 2 833 347	(51) G09F 21/04	(11) 2 833 542	(51) B81B 3/00	(11) 2 833 684	(51) H04W 64/00
(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	LT 16.01.2019	FI 16.01.2019	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018			DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
LT 18.07.2018	LV 18.07.2018			ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018			GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018			IS 20.04.2018	IT 20.12.2017
IT 18.07.2018	CZ 18.07.2018			LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
RO 18.07.2018	ES 18.07.2018			NL 20.12.2017	NO 20.03.2018
MC 18.07.2018	EE 18.07.2018			PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
SK 18.07.2018	DK 18.07.2018			RS 20.12.2017	SE 20.12.2017
SM 18.07.2018	IE 28.07.2018			SI 20.12.2017	SK 20.12.2017
				SM 20.12.2017	MC 20.12.2017
				LU 30.07.2018	CH 31.07.2018
				LI 31.07.2018	BE 31.07.2018
				IE 30.07.2018	
(11) 2 833 365	(51) G21B 3/00	(11) 2 833 559	(51) H04B 7/08		
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019		
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019		
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018		
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018		
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018				
HR 21.03.2018	LT 21.03.2018				
LV 21.03.2018	NL 21.03.2018				
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018				
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018				
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018				
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018				
MC 21.03.2018	LU 30.07.2018				
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018				
BE 31.07.2018	SI 21.03.2018				
IE 30.07.2018					

(11) 2 833 695	(51) <i>H04W 88/06</i>	(11) 2 833 953	(51) <i>A61M 16/00</i>	(11) 2 834 370	(51) <i>C12Q 1/68</i>
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	LT 16.01.2019	FI 16.01.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	(11) 2 833 978	(51) <i>A61M 16/00</i>	(11) 2 834 371	(51) <i>C12Q 1/6886</i>
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	FI 06.03.2019		PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018			FI 09.01.2019	
PT 12.04.2019					
(11) 2 833 705	(51) <i>H05K 3/38</i>	(11) 2 834 002	(51) <i>B01J 29/035</i>	(11) 2 834 392	(51) <i>C23C 22/20</i>
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	FI 20.03.2019		LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
FI 16.01.2019					
(11) 2 833 708	(51) <i>H05K 13/02</i>	(11) 2 834 013	(51) <i>B05B 12/08</i>	(11) 2 834 393	(51) <i>C25D 2/00</i>
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	HR 19.12.2018	BG 19.03.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
		GR 20.03.2019	LV 19.12.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
		RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
		NL 19.12.2018	AL 19.12.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
			PT 19.04.2019	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
				PT 12.04.2019	
(11) 2 833 715	(51) <i>A01N 25/00</i>	(11) 2 834 018	(51) <i>F24C 14/00</i>	(11) 2 834 433	(51) <i>E04H 9/14</i>
(84) NO 27.05.2019	(84) LT 27.02.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
FI 27.02.2019		FI 20.03.2019		LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
(11) 2 833 718	(51) <i>A01N 25/12</i>	(11) 2 834 070	(51) <i>B32B 27/10</i>	(11) 2 834 436	(51) <i>E05B 79/04</i>
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	FI 02.01.2019	
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018		
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018		
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019		
PT 12.04.2019					
(11) 2 833 750	(51) <i>A43B 1/04</i>	(11) 2 834 092	(51) <i>B60D 1/66</i>	(11) 2 834 437	(51) <i>E05B 19/20</i>
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 27.03.2019	
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018		
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019		
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018		
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	AL 12.12.2018	PT 12.04.2019		
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019				
(11) 2 833 751	(51) <i>A43B 5/02</i>	(11) 2 834 135	(51) <i>B62D 25/20</i>	(11) 2 834 443	(51) <i>E21B 7/20</i>
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
FI 09.01.2019					
(11) 2 833 789	(51) <i>A61B 5/09</i>	(11) 2 834 158	(51) <i>B65D 33/25</i>	(11) 2 834 450	(51) <i>E21B 34/14</i>
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) FI 13.03.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019		
		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018		
		GR 27.03.2019	SE 26.12.2018		
		RS 26.12.2018	AL 26.12.2018		
		NL 26.12.2018	PT 26.04.2019		
(11) 2 833 798	(51) <i>A61B 17/04</i>	(11) 2 834 212	(51) <i>C07C 29/14</i>	(11) 2 834 483	(51) <i>F01L 13/00</i>
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
FI 06.03.2019		LT 16.01.2019	FI 16.01.2019	FI 13.03.2019	
(11) 2 833 816	(51) <i>A61B 18/12</i>	(11) 2 834 271	(51) <i>C07K 16/18</i>	(11) 2 834 518	(51) <i>F03D 15/00</i>
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	FI 27.03.2019	
		FI 16.01.2019			
(11) 2 833 822	(51) <i>A61C 5/40</i>	(11) 2 834 286	(51) <i>C08G 73/06</i>	(11) 2 834 531	(51) <i>F16D 28/00</i>
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
FI 13.03.2019		PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
		FI 23.01.2019		FI 23.01.2019	
(11) 2 833 825	(51) <i>A61F 2/01</i>	(11) 2 834 295	(51) <i>C08K 3/22</i>	(11) 2 834 536	(51) <i>F16H 3/66</i>
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
		FI 09.01.2019		ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
				LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
				SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
				AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
				PT 12.04.2019	
(11) 2 833 914	(51) <i>A61K 39/39</i>	(11) 2 834 327	(51) <i>C10J 3/50</i>	(11) 2 834 555	(51) <i>F21S 41/147</i>
(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
LT 16.01.2019	FI 16.01.2019	FI 13.03.2019		PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
				FI 23.01.2019	
(11) 2 833 922	(51) <i>A61K 48/00</i>	(11) 2 834 351	(51) <i>C12N 9/04</i>	(11) 2 834 586	(51) <i>F28F 13/00</i>
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	FI 27.03.2019		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018				
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018				
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018				
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018				
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019				

(11) 2 834 662 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) G01S 13/95 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 2 835 044 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) B60B 11/08 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	GR 09.02.2018 IS 08.03.2018 LT 08.11.2017 NL 08.11.2017 PL 08.11.2017 RS 08.11.2017 SI 08.11.2017 SM 08.11.2017 LU 05.08.2018	HR 08.11.2017 IT 08.11.2017 LV 08.11.2017 NO 08.02.2018 RO 08.11.2017 SE 08.11.2017 SK 08.11.2017 MC 08.11.2017 IE 05.08.2018
(11) 2 834 705 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) G02F 1/167 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 2 835 061 (84) NL 02.01.2019 FI 02.01.2019	(51) A24D 3/04 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 2 835 159 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) A63F 1/06 (84) LT 13.03.2019
(11) 2 834 710 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) G03G 15/10 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 2 835 078 (84) AL 17.01.2018 AT 17.01.2018 CY 17.01.2018 DK 17.01.2018 ES 17.01.2018 GR 18.04.2018 IS 17.05.2018 LT 17.01.2018 NL 17.01.2018 PL 17.01.2018 RS 17.01.2018 SK 17.01.2018 MC 17.01.2018 LI 31.08.2018 IE 09.08.2018	(51) A47G 29/14 (84) SI 17.01.2018 BG 17.04.2018 CZ 17.01.2018 EE 17.01.2018 FI 17.01.2018 HR 17.01.2018 IT 17.01.2018 LV 17.01.2018 NO 17.04.2018 RO 17.01.2018 SE 17.01.2018 SM 17.01.2018 CH 31.08.2018 LU 09.08.2018	(11) 2 835 176 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) B01J 8/06 (84) LT 27.03.2019
(11) 2 834 739 (84) AL 22.08.2018 SM 22.08.2018	(51) G06F 11/07 (84) RS 22.08.2018 MC 22.08.2018	(11) 2 835 089 (84) BG 27.09.2018 EE 27.06.2018 FI 27.06.2018 HR 27.06.2018 IT 27.06.2018 LV 27.06.2018 NO 27.09.2018 RO 27.06.2018 SE 27.06.2018 SM 27.06.2018 CH 31.08.2018 LU 07.08.2018 IE 07.08.2018	(51) A47L 9/20 (84) CZ 27.06.2018 ES 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 LT 27.06.2018 NL 27.06.2018 PL 27.06.2018 RS 27.06.2018 SK 27.06.2018 MC 27.06.2018 LI 31.08.2018 DK 27.06.2018	(11) 2 835 190 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(51) B21J 13/02 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018
(11) 2 834 744 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) G06F 9/50 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 2 835 089 (84) BG 27.09.2018 EE 27.06.2018 FI 27.06.2018 HR 27.06.2018 IT 27.06.2018 LV 27.06.2018 NO 27.09.2018 RO 27.06.2018 SE 27.06.2018 SM 27.06.2018 CH 31.08.2018 LU 07.08.2018 IE 07.08.2018	(51) A47L 9/20 (84) CZ 27.06.2018 ES 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 LT 27.06.2018 NL 27.06.2018 PL 27.06.2018 RS 27.06.2018 SK 27.06.2018 MC 27.06.2018 LI 31.08.2018 DK 27.06.2018	(11) 2 835 192 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) B22D 17/20 (84) LT 06.03.2019
(11) 2 834 872 (84) LT 05.12.2018 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 AL 05.12.2018	(51) H01M 12/06 (84) FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 LV 05.12.2018 RS 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 2 835 089 (84) BG 27.09.2018 EE 27.06.2018 FI 27.06.2018 HR 27.06.2018 IT 27.06.2018 LV 27.06.2018 NO 27.09.2018 RO 27.06.2018 SE 27.06.2018 SM 27.06.2018 CH 31.08.2018 LU 07.08.2018 IE 07.08.2018	(51) A47L 9/20 (84) CZ 27.06.2018 ES 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 LT 27.06.2018 NL 27.06.2018 PL 27.06.2018 RS 27.06.2018 SK 27.06.2018 MC 27.06.2018 LI 31.08.2018 DK 27.06.2018	(11) 2 835 211 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) B23K 35/00 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019
(11) 2 834 899 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) H02J 50/60 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 2 835 143 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(51) A61M 1/14 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(11) 2 835 237 (84) AL 18.04.2018 CZ 18.04.2018 EE 18.04.2018 FI 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 NO 18.07.2018 PT 20.08.2018 RS 18.04.2018 SK 18.04.2018 MC 18.04.2018 LI 31.08.2018 SI 18.04.2018	(51) B27D 5/00 (84) BG 18.07.2018 DK 18.04.2018 ES 18.04.2018 GR 19.07.2018 LT 18.04.2018 NL 18.04.2018 PL 18.04.2018 RO 18.04.2018 SE 18.04.2018 SM 18.04.2018 CH 31.08.2018 LU 06.08.2018 IE 06.08.2018
(11) 2 834 911 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(51) H02M 7/48 (84) PT 09.05.2019	(11) 2 835 143 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(51) A61M 1/14 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(11) 2 835 237 (84) AL 18.04.2018 CZ 18.04.2018 EE 18.04.2018 FI 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 NO 18.07.2018 PT 20.08.2018 RS 18.04.2018 SK 18.04.2018 MC 18.04.2018 LI 31.08.2018 SI 18.04.2018	(51) B27D 5/00 (84) BG 18.07.2018 DK 18.04.2018 ES 18.04.2018 GR 19.07.2018 LT 18.04.2018 NL 18.04.2018 PL 18.04.2018 RO 18.04.2018 SE 18.04.2018 SM 18.04.2018 CH 31.08.2018 LU 06.08.2018 IE 06.08.2018
(11) 2 834 941 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) H04L 12/44 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 835 151 (84) BG 13.03.2018 CZ 13.12.2017 EE 13.12.2017 FI 13.12.2017 HR 13.12.2017 IT 13.12.2017 MT 13.12.2017 NO 13.03.2018 RO 13.12.2017 SE 13.12.2017 SK 13.12.2017 MC 13.12.2017 CH 31.07.2018 GB 29.07.2018 IE 29.07.2018	(51) A61Q 3/00 (84) CY 13.12.2017 DK 13.12.2017 ES 13.12.2017 GR 14.03.2018 IS 13.04.2018 LV 13.12.2017 NL 13.12.2017 PL 13.12.2017 RS 13.12.2017 SI 13.12.2017 SM 13.12.2017 LU 29.07.2018 LI 31.07.2018 BE 31.07.2018	(11) 2 835 239 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) B28B 11/12 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018
(11) 2 835 018 (84) SI 20.12.2017 BG 20.03.2018 CZ 20.12.2017 EE 20.12.2017 FI 20.12.2017 HR 20.12.2017 IT 20.12.2017 LV 20.12.2017 PL 20.12.2017 RS 20.12.2017 SK 20.12.2017 MC 20.12.2017 IE 18.09.2018	(51) H04W 64/00 (84) AT 20.12.2017 CY 20.12.2017 DK 20.12.2017 ES 20.12.2017 GR 21.03.2018 IS 20.04.2018 LT 20.12.2017 NO 20.03.2018 RO 20.12.2017 SE 20.12.2017 SM 20.12.2017 LU 18.09.2018	(11) 2 835 151 (84) BG 13.03.2018 CZ 13.12.2017 EE 13.12.2017 FI 13.12.2017 HR 13.12.2017 IT 13.12.2017 MT 13.12.2017 NO 13.03.2018 RO 13.12.2017 SE 13.12.2017 SK 13.12.2017 MC 13.12.2017 CH 31.07.2018 GB 29.07.2018 IE 29.07.2018	(51) A61Q 3/00 (84) CY 13.12.2017 DK 13.12.2017 ES 13.12.2017 GR 14.03.2018 IS 13.04.2018 LV 13.12.2017 NL 13.12.2017 PL 13.12.2017 RS 13.12.2017 SI 13.12.2017 SM 13.12.2017 LU 29.07.2018 LI 31.07.2018 BE 31.07.2018	(11) 2 835 240 (84) BG 16.08.2018 DK 16.05.2018 ES 16.05.2018 GR 17.08.2018 LT 16.05.2018 NL 16.05.2018 PL 16.05.2018 RS 16.05.2018 SK 16.05.2018 MC 16.05.2018 LI 31.08.2018 SI 16.05.2018	(51) B28B 11/12 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018
(11) 2 835 036 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) H05B 33/14 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(11) 2 835 152 (84) AT 08.11.2017 CY 08.11.2017 DK 08.11.2017 ES 08.11.2017	(51) A62B 35/00 (84) BG 08.02.2018 CZ 08.11.2017 EE 08.11.2017 FI 08.11.2017	(11) 2 835 240 (84) BG 16.08.2018 DK 16.05.2018 ES 16.05.2018 GR 17.08.2018 LT 16.05.2018 NL 16.05.2018 PL 16.05.2018 RS 16.05.2018 SK 16.05.2018 MC 16.05.2018 LI 31.08.2018 SI 16.05.2018	(51) B28B 11/12 (84) CZ 16.05.2018 EE 16.05.2018 FI 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 NO 16.08.2018 RO 16.05.2018 SE 16.05.2018 SM 16.05.2018 CH 31.08.2018 LU 05.08.2018 IE 05.08.2018
(11) 2 835 041 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) H05H 1/34 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 2 835 152 (84) AT 08.11.2017 CY 08.11.2017 DK 08.11.2017 ES 08.11.2017	(51) A62B 35/00 (84) BG 08.02.2018 CZ 08.11.2017 EE 08.11.2017 FI 08.11.2017	(11) 2 835 240 (84) BG 16.08.2018 DK 16.05.2018 ES 16.05.2018 GR 17.08.2018 LT 16.05.2018 NL 16.05.2018 PL 16.05.2018 RS 16.05.2018 SK 16.05.2018 MC 16.05.2018 LI 31.08.2018 SI 16.05.2018	(51) B28B 11/12 (84) CZ 16.05.2018 EE 16.05.2018 FI 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 NO 16.08.2018 RO 16.05.2018 SE 16.05.2018 SM 16.05.2018 CH 31.08.2018 LU 05.08.2018 IE 05.08.2018

- (11) **2 835 244** (51) **B29C 45/14**
(84) NO 06.06.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 835 245** (51) **F16L 33/34**
(84) BG 15.02.2018
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
MT 15.11.2017
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
LU 04.08.2018
- (11) **2 835 249** (51) **B29C 64/393**
(84) NO 06.06.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 835 254** (51) **B30B 1/18**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
GR 20.03.2019
AL 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (11) **2 835 258** (51) **B41F 15/08**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
LU 06.08.2018
IE 06.08.2018
- (11) **2 835 278** (51) **B60J 7/02**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
IE 07.08.2018
- (11) **2 835 309** (51) **B63B 35/79**
(84) NO 09.04.2019
LT 09.01.2019
- (11) **2 835 310** (51) **B64C 1/26**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
LI 31.08.2018
SI 18.04.2018
- (84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
LU 07.08.2018
- (84) PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
- (84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
CH 31.08.2018
LU 04.08.2018
IE 04.08.2018
- (11) **2 835 336** (51) **B66C 23/70**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 09.08.2018
- (11) **2 835 354** (51) **C01G 49/00**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
GR 06.03.2019
RS 05.12.2018
NL 05.12.2018
- (11) **2 835 377** (51) **C07J 17/00**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
GR 06.03.2019
RS 05.12.2018
NL 05.12.2018
- (11) **2 835 380** (51) **C07K 16/22**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 29.07.2018
LI 31.07.2018
IE 29.07.2018
- (11) **2 835 400** (51) **C01F 5/22**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
GR 27.03.2019
RS 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (11) **2 835 424** (51) **C12N 15/113**
(84) NO 20.05.2019
LT 20.02.2019
- (11) **2 835 436** (51) **C22C 21/00**
(84) NO 13.06.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 835 440** (51) **C22C 38/14**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 11.09.2018
- (51) **B66C 23/70**
(84) SI 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
IE 09.08.2018
- (51) **C01G 49/00**
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
SE 05.12.2018
AL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (51) **C07J 17/00**
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
SE 05.12.2018
AL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (51) **C07K 16/22**
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 29.07.2018
LI 31.07.2018
IE 29.07.2018
- (51) **C01F 5/22**
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
SE 26.12.2018
AL 26.12.2018
- (51) **C12N 15/113**
(84) PT 20.06.2019
FI 20.02.2019
- (51) **C22C 21/00**
(84) LT 13.03.2019
- (51) **C22C 38/14**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
DK 29.08.2018
MC 29.08.2018
IE 11.09.2018
- (11) **2 835 441** (51) **C21D 6/00**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
CH 31.08.2018
LU 05.08.2018
IE 05.08.2018
- (84) BG 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
LI 31.08.2018
SI 16.05.2018
- (11) **2 835 443** (51) **C23C 8/18**
(84) NO 27.05.2019
LT 27.02.2019
- (84) PT 27.06.2019
FI 27.02.2019
- (11) **2 835 450** (51) **C25F 3/04**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
ES 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 16.09.2018
- (84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
IE 16.09.2018
- (11) **2 835 456** (51) **D03D 15/00**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
RS 12.12.2018
NL 12.12.2018
- (84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
GR 13.03.2019
AL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 835 458** (51) **D04B 1/10**
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SM 07.02.2018
CH 31.08.2018
LU 08.08.2018
- (84) SI 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
MC 07.02.2018
LI 31.08.2018
IE 08.08.2018
- (11) **2 835 462** (51) **D04H 1/587**
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
PT 20.08.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
LI 31.08.2018
IE 06.08.2018
- (84) BG 18.07.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SM 18.04.2018
CH 31.08.2018
SI 18.04.2018
- (11) **2 835 482** (51) **E05D 15/40**
(84) NO 27.05.2019
LT 27.02.2019
- (84) PT 27.06.2019
FI 27.02.2019

- (11) **2 835 484** (51) **E05F 5/12**
(84) AL 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
LU 31.07.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 IT 21.02.2018
LT 21.02.2018 LV 21.02.2018
MT 21.02.2018 NL 21.02.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 RS 21.02.2018
SE 21.02.2018 SI 21.02.2018
SK 21.02.2018 SM 21.02.2018
MC 21.02.2018 GB 31.07.2018
FR 31.07.2018 BE 31.07.2018
IE 31.07.2018
- (11) **2 835 490** (51) **E06B 9/58**
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 LT 28.02.2018
LV 28.02.2018 NO 28.05.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
RS 28.02.2018 SI 28.02.2018
SK 28.02.2018 SM 28.02.2018
MC 28.02.2018 LU 08.08.2018
IE 08.08.2018
- (11) **2 835 492** (51) **E21B 33/129**
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 EE 20.06.2018
ES 20.06.2018 FI 20.06.2018
GR 21.09.2018 HR 20.06.2018
IS 20.10.2018 IT 20.06.2018
LT 20.06.2018 LV 20.06.2018
NL 20.06.2018 NO 20.09.2018
PL 20.06.2018 RO 20.06.2018
RS 20.06.2018 SE 20.06.2018
SK 20.06.2018 SM 20.06.2018
MC 20.06.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 01.08.2018
DK 20.06.2018 IE 01.08.2018
- (11) **2 835 493** (51) **E21B 33/14**
(84) PT 20.06.2019 (84) LT 20.02.2019
FI 20.02.2019
- (11) **2 835 503** (51) **F01D 9/04**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 835 517** (51) **F02C 7/047**
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 EE 20.06.2018
ES 20.06.2018 FI 20.06.2018
GR 21.09.2018 HR 20.06.2018
IS 20.10.2018 IT 20.06.2018
LT 20.06.2018 LV 20.06.2018
NL 20.06.2018 NO 20.09.2018
PL 20.06.2018 RO 20.06.2018
RS 20.06.2018 SE 20.06.2018
SK 20.06.2018 SM 20.06.2018
MC 20.06.2018 LU 29.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
BE 31.07.2018 DK 20.06.2018
IE 29.07.2018
- (11) **2 835 522** (51) **F02C 6/08**
(84) AL 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 LV 01.08.2018
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
MC 01.08.2018 EE 01.08.2018
SK 01.08.2018 DK 01.08.2018
SM 01.08.2018 IE 01.08.2018
- (11) **2 835 546** (51) **F16C 33/66**
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
ES 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
PL 20.12.2017 RO 20.12.2017
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
SI 20.12.2017 SK 20.12.2017
SM 20.12.2017 MC 20.12.2017
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 07.08.2018 IE 07.08.2018
- (11) **2 835 553** (51) **F16D 55/00**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 IT 25.04.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 RS 25.04.2018
SK 25.04.2018 SM 25.04.2018
MC 25.04.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 07.08.2018
SI 25.04.2018 IE 07.08.2018
- (11) **2 835 588** (51) **F24F 1/00**
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 IT 23.05.2018
LT 23.05.2018 LV 23.05.2018
NL 23.05.2018 NO 23.08.2018
PL 23.05.2018 RO 23.05.2018
RS 23.05.2018 SE 23.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
MC 23.05.2018 LU 31.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
FR 31.07.2018 BE 31.07.2018
SI 23.05.2018 IE 31.07.2018
- (11) **2 835 597** (51) **F24F 13/14**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 835 613** (51) **G01C 1/04**
(84) NO 16.04.2019 (84) PT 16.05.2019
LT 16.01.2019 FI 16.01.2019
- (11) **2 835 622** (51) **G01J 1/42**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 835 624** (51) **B62D 5/04**
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 IT 02.05.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 RO 02.05.2018
RS 02.05.2018 SE 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
MC 02.05.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 05.08.2018
SI 02.05.2018 IE 05.08.2018
- (11) **2 835 648** (51) **G01N 33/94**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018
GR 13.03.2019 SE 12.12.2018
RS 12.12.2018 AL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 835 669** (51) **G02B 5/20**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018
CZ 25.07.2018 RO 25.07.2018
ES 25.07.2018 EE 25.07.2018
SK 25.07.2018 DK 25.07.2018
SM 25.07.2018 MC 25.07.2018
- (11) **2 835 670** (51) **G02B 5/22**
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 FI 13.02.2019
- (11) **2 835 671** (51) **G02B 5/28**
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **2 835 689** (51) **G03G 15/00**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 05.08.2018
CZ 18.07.2018 RO 18.07.2018
ES 18.07.2018 MC 18.07.2018
EE 18.07.2018 SK 18.07.2018
DK 18.07.2018 SM 18.07.2018
IE 05.08.2018
- (11) **2 835 710** (51) **F16K 31/60**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 835 759** (51) **G06F 21/88**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 835 760** (51) **G06G 7/186**
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 835 762** (51) **G06K 9/00**
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 EE 27.06.2018
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018

GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	LI 31.08.2018	LU 09.08.2018	(11) 2 836 231	(51) A61K 39/155
IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	SI 28.03.2018	IE 09.08.2018	(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019
LT 27.06.2018	LV 27.06.2018			LT 09.01.2019	FI 09.01.2019
NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	(11) 2 836 006	(51) H04W 28/02	(11) 2 836 236	(51) A61K 47/42
PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	FI 02.01.2019	
MC 27.06.2018	DK 27.06.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018		
LU 25.09.2018	IE 25.09.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	(11) 2 836 240	(51) A61K 48/00
		GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
(11) 2 835 817	(51) H01J 37/28	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	FI 13.03.2019	
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	LV 21.02.2018	NL 21.02.2018		
CY 20.12.2017	DK 20.12.2017	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	(11) 2 836 241	(51) A61K 51/12
EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	(84) LT 20.02.2019	
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018		
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	(11) 2 836 280	(51) A63G 7/00
IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(84) NO 23.04.2019	(84) PT 23.05.2019
LV 20.12.2017	NO 20.03.2018	LU 09.08.2018	IE 09.08.2018	LT 23.01.2019	FI 23.01.2019
PL 20.12.2017	RO 20.12.2017				
RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	(11) 2 836 009	(51) H04W 28/08	(11) 2 836 293	(51) B01F 5/06
SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	CZ 02.05.2018	MC 02.05.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	FI 23.01.2019	
LU 09.08.2018	IE 09.08.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018		
		HR 02.05.2018	LT 02.05.2018	(11) 2 836 298	(51) C01F 7/16
(11) 2 835 850	(51) H01M 4/62	LV 02.05.2018	NO 02.08.2018	(84) NO 23.04.2019	(84) PT 23.05.2019
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	LT 23.01.2019	FI 23.01.2019
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018		
FI 09.01.2019		SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	(11) 2 836 304	(51) B03C 1/247
		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(11) 2 835 892	(51) H02K 5/14	LU 09.08.2018	SI 02.05.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	IE 09.08.2018		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019			GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018			RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018			PT 26.04.2019	
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(11) 2 836 016	(51) H04W 36/00		
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(11) 2 836 325	(51) B23B 45/00
		FI 06.03.2019		(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
(11) 2 835 896	(51) H02K 5/14	(11) 2 836 074	(51) A01N 47/12	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	FI 09.01.2019	
FI 06.03.2019		FI 26.12.2018	BG 26.03.2019		
		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(11) 2 836 344	(51) B27D 5/00
(11) 2 835 925	(51) H04L 1/16	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	FI 02.01.2019	
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018				
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018			(11) 2 836 369	(51) B41M 5/52
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	(11) 2 836 090	(51) A24F 47/00	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	FI 06.03.2019			
IT 08.08.2018	CH 31.08.2018			(11) 2 836 393	(51) B60N 2/42
LI 31.08.2018	LU 09.08.2018	(11) 2 836 140	(51) A61B 17/32	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
CZ 08.08.2018	RO 08.08.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	BG 26.03.2019	LV 26.12.2018
ES 08.08.2018	EE 08.08.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	GR 27.03.2019	RS 26.12.2018
SK 08.08.2018	DK 08.08.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	AL 26.12.2018	PT 26.04.2019
SM 08.08.2018	MC 08.08.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018		
IE 09.08.2018		GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(11) 2 836 458	(51) C01B 13/02
		RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
		NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	FI 13.03.2019	
(11) 2 835 956	(51) H04M 1/02	(11) 2 836 175	(51) A61F 9/008		
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(11) 2 836 463	(51) C01G 33/00
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	FI 27.03.2019		(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
FI 02.01.2019				PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
				FI 02.01.2019	
(11) 2 835 996	(51) H04W 8/26	(11) 2 836 211	(51) A01N 43/42	(11) 2 836 481	(51) C07D 209/38
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	FI 20.03.2019		FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018			HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018			GR 27.03.2019	RS 26.12.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	(11) 2 836 229	(51) A61K 39/00	AL 26.12.2018	PT 26.04.2019
IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019		
LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	(11) 2 836 505	(51) C07K 14/135
NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	AT 05.12.2018	HR 05.12.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	SE 05.12.2018	RS 05.12.2018	FI 23.01.2019	
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	AL 05.12.2018	NL 05.12.2018		
MC 28.03.2018	CH 31.08.2018	PT 05.04.2019			

(11) 2 836 518 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) C08B 37/10 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 2 836 878 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) G06K 19/077 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	RS 19.12.2018 PT 19.04.2019	AL 19.12.2018
(11) 2 836 521 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 PT 19.04.2019	(51) C07C 51/377 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018	(11) 2 836 882 (84) NO 27.05.2019 FI 27.02.2019	(51) G05D 7/06 (84) LT 27.02.2019	(11) 2 837 188 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) H04N 19/70 (84) LT 13.03.2019
(11) 2 836 531 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) C08G 59/18 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 2 836 902 (84) LT 26.12.2018 HR 26.12.2018 LV 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) G06F 3/06 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 2 837 210 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) H04S 7/00 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019
(11) 2 836 576 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) C10M 145/24 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 2 836 989 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 PT 19.04.2019	(51) G08B 29/12 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018	(11) 2 837 262 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) H05B 33/08 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019
(11) 2 836 584 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) C12M 1/00 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 2 837 052 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) H01M 6/04 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 2 837 288 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) A21B 5/04 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019
(11) 2 836 620 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) C22C 21/12 (84) LT 27.03.2019	(11) 2 837 088 (84) LT 06.03.2019	(51) H02M 1/32 (84) FI 06.03.2019	(11) 2 837 314 (84) BG 27.09.2018 EE 27.06.2018 FI 27.06.2018 HR 27.06.2018 LT 27.06.2018 NL 27.06.2018 PL 27.06.2018 RS 27.06.2018 SM 27.06.2018 LU 30.07.2018 LI 31.07.2018 DK 27.06.2018	(51) A47J 43/044 (84) CZ 27.06.2018 ES 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 LV 27.06.2018 NO 27.09.2018 RO 27.06.2018 SK 27.06.2018 MC 27.06.2018 CH 31.07.2018 BE 31.07.2018 IE 30.07.2018
(11) 2 836 672 (84) NL 09.01.2019 LT 09.01.2019	(51) E21B 34/10 (84) PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(11) 2 837 110 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) H04W 72/04 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 837 349 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) A61B 18/08 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019
(11) 2 836 674 (84) LT 26.12.2018 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(51) E21B 34/08 (84) FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(11) 2 837 117 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) H04J 3/06 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 2 837 354 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) A61B 17/00 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019
(11) 2 836 708 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) E02D 27/52 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 837 128 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) H04L 9/08 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 837 369 (84) BG 13.09.2018 CZ 13.06.2018 ES 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 LT 13.06.2018 NL 13.06.2018 PL 13.06.2018 RS 13.06.2018 SK 13.06.2018 MC 13.06.2018 LI 31.08.2018 SI 13.06.2018 IE 16.08.2018	(51) A61F 13/00 (84) CY 13.06.2018 EE 13.06.2018 FI 13.06.2018 HR 13.06.2018 IT 13.06.2018 LV 13.06.2018 NO 13.09.2018 RO 13.06.2018 SE 13.06.2018 SM 13.06.2018 CH 31.08.2018 LU 16.08.2018 DK 13.06.2018
(11) 2 836 718 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) F04C 18/02 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 837 134 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) H04L 12/24 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 837 397 (84) PT 30.05.2019	(51) A61M 16/06 (84) FI 30.01.2019
(11) 2 836 729 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) F16C 13/02 (84) LT 27.03.2019	(11) 2 837 161 (84) AT 30.05.2018 CY 30.05.2018 DK 30.05.2018 ES 30.05.2018 GR 31.08.2018 IT 30.05.2018 LV 30.05.2018 NO 30.08.2018 RO 30.05.2018 SE 30.05.2018 SM 30.05.2018 CH 31.08.2018 LU 13.08.2018 IE 13.08.2018	(51) H04L 29/08 (84) BG 30.08.2018 CZ 30.05.2018 EE 30.05.2018 FI 30.05.2018 HR 30.05.2018 LT 30.05.2018 NL 30.05.2018 PL 30.05.2018 RS 30.05.2018 SK 30.05.2018 MC 30.05.2018 LI 31.08.2018 SI 30.05.2018	(11) 2 837 450 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) B23B 31/28 (84) LT 20.03.2019
(11) 2 836 733 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) F16D 27/105 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 2 837 162 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(51) H04L 29/08 (84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(11) 2 837 462 (84) AL 14.03.2018 BG 14.06.2018 CZ 14.03.2018 EE 14.03.2018 FI 14.03.2018	(51) B23K 26/38 (84) AT 14.03.2018 CY 14.03.2018 DK 14.03.2018 ES 14.03.2018 GR 15.06.2018
(11) 2 836 750 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(51) F16K 41/04 (84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(11) 2 837 167 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019	(51) H04M 1/725 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018		

HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018	(11) 2 837 705	(51) C22C 38/00
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	SM 20.06.2018	MC 20.06.2018	FI 13.03.2019	
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018		
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	LU 14.08.2018	DK 20.06.2018	(11) 2 837 708	(51) C22C 38/04
SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	IE 14.08.2018		(84) LT 06.03.2019	(84) FI 06.03.2019
SM 14.03.2018	MC 14.03.2018			(11) 2 837 713	(51) C21D 9/46
LU 31.07.2018	GB 31.07.2018	(11) 2 837 546	(51) B62D 6/00	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
IE 31.07.2018		(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
		FI 13.03.2019			
(11) 2 837 466	(51) B23B 31/28	(11) 2 837 562	(51) B64D 11/00	(11) 2 837 738	(51) E01B 1/00
(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) AL 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	CZ 31.01.2018	MC 31.01.2018
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018			DK 31.01.2018	EE 31.01.2018
LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	(11) 2 837 591	(51) B65H 49/32	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018
SE 01.08.2018	LU 16.08.2018	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	MT 31.01.2018	NL 31.01.2018
MC 01.08.2018	EE 01.08.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
SK 01.08.2018	DK 01.08.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018
SM 01.08.2018	IE 16.08.2018	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	SE 31.01.2018	SI 31.01.2018
		SM 27.06.2018	MC 27.06.2018	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018
(11) 2 837 474	(51) B27G 17/02	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	LU 05.08.2018	DK 27.06.2018	LU 09.08.2018	IE 09.08.2018
AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	IE 05.08.2018			
CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018				
EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	(11) 2 837 602	(51) B01D 61/04	(11) 2 837 759	(51) E05B 65/00
FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
IT 31.01.2018	LT 31.01.2018	CY 14.03.2018	EE 14.03.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
LV 31.01.2018	NL 31.01.2018	DK 14.03.2018	FI 14.03.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	ES 14.03.2018	HR 14.03.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	GR 15.06.2018	LT 14.03.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	IT 14.03.2018	NL 14.03.2018	NO 04.10.2018	RS 04.07.2018
SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	LV 14.03.2018	PL 14.03.2018	SE 04.07.2018	CH 31.08.2018
LU 16.09.2018	IE 16.09.2018	NO 14.06.2018	RO 14.03.2018	LI 31.08.2018	LU 07.08.2018
		PT 16.07.2018	SE 14.03.2018	RO 04.07.2018	MC 04.07.2018
(11) 2 837 492	(51) B29C 65/06	RS 14.03.2018	SM 14.03.2018	EE 04.07.2018	SK 04.07.2018
(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018	SK 14.03.2018		DK 04.07.2018	SM 04.07.2018
DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	MC 14.03.2018		IE 07.08.2018	
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018				
HR 02.05.2018	LT 02.05.2018	(11) 2 837 604	(51) C03B 5/03	(11) 2 837 760	(51) E05B 77/04
LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) BG 25.07.2018	(84) DK 25.04.2018
NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	EE 25.04.2018	FI 25.04.2018
RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	FI 02.01.2019		GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
SE 02.05.2018	SM 02.05.2018			LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
MC 02.05.2018	CH 31.08.2018	(11) 2 837 608	(51) C04B 24/24	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
LI 31.08.2018	LU 01.08.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
SI 02.05.2018	IE 01.08.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
		CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
(11) 2 837 523	(51) B60L 11/18	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	LU 13.08.2018	SI 25.04.2018
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	IE 13.08.2018	
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018		
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	(11) 2 837 763	(51) E05D 15/10
HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	FI 13.03.2019	
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	MC 10.01.2018	LU 31.07.2018		
PL 07.03.2018	PT 09.07.2018	GB 31.07.2018	BE 31.07.2018		
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	IE 31.07.2018			
SE 07.03.2018	SI 07.03.2018			(11) 2 837 772	(51) F01D 11/00
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	(11) 2 837 618	(51) C07C 45/74	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
MC 07.03.2018	CH 31.08.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018
LI 31.08.2018	LU 12.08.2018	FI 06.03.2019		ES 20.06.2018	FI 20.06.2018
IE 12.08.2018				GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
				IS 20.10.2018	IT 20.06.2018
(11) 2 837 527	(51) B60N 2/24	(11) 2 837 693	(51) C12Q 1/60	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018	(84) CZ 20.06.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018
EE 20.06.2018	ES 20.06.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	PL 20.06.2018	RO 20.06.2018
FI 20.06.2018	GR 21.09.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018
HR 20.06.2018	IS 20.10.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	SK 20.06.2018	SM 20.06.2018
IT 20.06.2018	LT 20.06.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	MC 20.06.2018	CH 31.08.2018
LV 20.06.2018	NL 20.06.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	LI 31.08.2018	LU 12.08.2018
NO 20.09.2018	PL 20.06.2018	PT 05.04.2019		DK 20.06.2018	IE 12.08.2018

RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(11) 2 838 922	(51) C08F 210/16
SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
SI 09.05.2018	MC 09.05.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
(11) 2 838 302	(51) H04W 72/04	(11) 2 838 714	(51) B29D 30/00	(11) 2 838 928	(51) C08G 61/00
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	FI 16.01.2019	
FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018		
HR 06.12.2017	LT 06.12.2017	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(11) 2 838 953	(51) C08L 25/06
LV 06.12.2017	NL 06.12.2017	PT 26.04.2019		(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
NO 06.03.2018	RO 06.12.2017			FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	(11) 2 838 743	(51) B60G 7/00	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
SM 06.12.2017	MC 06.12.2017	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
LU 30.07.2018	CH 31.07.2018	FI 23.01.2019		AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
LI 31.07.2018	FR 31.07.2018			PT 12.04.2019	
BE 31.07.2018	IE 30.07.2018	(11) 2 838 752	(51) B60L 5/00	(11) 2 838 960	(51) C09C 3/12
(11) 2 838 423	(51) A61B 17/17	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
FI 09.01.2019		ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
(11) 2 838 436	(51) A61B 17/02	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
FI 13.03.2019		LT 03.01.2018	LV 03.01.2018		
(11) 2 838 495	(51) A61K 8/33	MT 03.01.2018	NL 03.01.2018	(11) 2 838 979	(51) C10L 1/18
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	(84) LT 13.03.2019	
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	SE 03.01.2018	SK 03.01.2018		
FI 23.01.2019		SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	(11) 2 838 983	(51) C11D 3/36
(11) 2 838 535	(51) A61K 31/4745	(11) 2 838 755	(51) B60N 2/02	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
FI 06.03.2019		FI 06.03.2019		HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
(11) 2 838 577	(51) A61L 29/08	(11) 2 838 775	(51) B61B 3/02	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
		ES 05.12.2018	HR 05.12.2018	(11) 2 838 987	(51) A61B 17/425
(11) 2 838 584	(51) A61F 9/007	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	SE 05.12.2018	RS 05.12.2018	FI 06.03.2019	
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	AL 05.12.2018	NL 05.12.2018		
		PT 05.04.2019		(11) 2 839 037	(51) C12Q 1/6886
(11) 2 838 595	(51) A61M 15/00	(11) 2 838 799	(51) B65B 25/06	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	EE 11.04.2018	GR 12.07.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	HR 11.04.2018	LT 11.04.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	LV 11.04.2018	PT 13.08.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018		
		SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	(11) 2 839 038	(51) C12Q 1/6895
(11) 2 838 609	(51) A61N 1/37	MC 11.04.2018	SI 11.04.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	LU 10.09.2018	IE 10.09.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
FI 06.03.2019				FI 16.01.2019	
		(11) 2 838 861	(51) C03C 17/42	(11) 2 839 048	(51) C21D 6/00
(11) 2 838 611	(51) A61N 1/375	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	CZ 02.05.2018	EE 02.05.2018
LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	ES 05.12.2018	HR 05.12.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
		LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
(11) 2 838 672	(51) B05D 3/10	SE 05.12.2018	RS 05.12.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	AL 05.12.2018	NL 05.12.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	PT 05.04.2019		PL 02.05.2018	RO 02.05.2018
				RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
(11) 2 838 674	(51) B09B 1/00	(11) 2 838 893	(51) C07D 403/12	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	MC 02.05.2018	CH 31.08.2018
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	FI 13.03.2019		LI 31.08.2018	LU 03.08.2018
FI 16.01.2019				SI 02.05.2018	IE 03.08.2018
		(11) 2 838 902	(51) C07D 491/20	(11) 2 839 071	(51) D21H 21/32
(11) 2 838 684	(51) B23B 29/04	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
(84) NO 06.05.2019	(84) LT 06.02.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
FI 06.02.2019		AT 05.12.2018	HR 05.12.2018	FI 23.01.2019	
		LV 05.12.2018	GR 06.03.2019		
(11) 2 838 710	(51) B29C 70/24	SE 05.12.2018	RS 05.12.2018	(11) 2 839 142	(51) F02M 61/14
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	AL 05.12.2018	NL 05.12.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	PT 05.04.2019		FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018			HR 19.12.2018	LV 19.12.2018

- (11) **2 839 916** (51) *B23H 7/04* EE 03.01.2018 ES 03.01.2018 ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019 FI 03.01.2018 GR 04.04.2018 GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
PT 23.05.2019 (84) LT 23.01.2019 HR 03.01.2018 IS 03.05.2018 IT 28.02.2018 LT 28.02.2018
FI 23.01.2019 IT 03.01.2018 LT 03.01.2018 LV 28.02.2018 MT 28.02.2018
(11) **2 839 923** (51) *B23Q 7/14* NL 03.01.2018 NO 28.02.2018 NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018 NL 03.01.2018 NO 03.04.2018 PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
BG 21.05.2018 (84) CY 21.02.2018 PL 03.01.2018 RO 03.01.2018 RS 28.02.2018 SE 28.02.2018
CZ 21.02.2018 (84) DK 21.02.2018 RS 03.01.2018 SE 03.01.2018 SI 28.02.2018 SK 28.02.2018
EE 21.02.2018 (84) ES 21.02.2018 SK 03.01.2018 SM 03.01.2018 SM 28.02.2018 MC 28.02.2018
FI 21.02.2018 (84) GR 22.05.2018 MC 03.01.2018 LU 20.08.2018 LU 11.08.2018 IE 11.08.2018
HR 21.02.2018 (84) IT 21.02.2018 IE 20.08.2018
LT 21.02.2018 (11) **2 840 066** (51) *C01G 19/02* (11) **2 840 244** (51) *F02B 39/16*
NL 21.02.2018 (84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
PL 21.02.2018 (84) CZ 02.05.2018 (84) MC 02.05.2018 (84) LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
RS 21.02.2018 (84) DK 02.05.2018 (84) EE 02.05.2018 (11) **2 840 258** (51) *F03D 7/02*
SI 21.02.2018 (84) SE 21.02.2018 (84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018
SM 21.02.2018 (84) MC 21.02.2018 (84) BG 07.06.2018 (84) CY 07.03.2018
CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018 (84) CZ 07.03.2018 (84) EE 07.03.2018
LU 14.08.2018 (84) IE 14.08.2018 (84) FI 07.03.2018 (84) GR 08.06.2018
GR 22.05.2018 (84) HR 02.05.2018 (84) HR 02.05.2018 (84) IT 07.03.2018
IT 21.02.2018 (84) LV 02.05.2018 (84) LV 02.05.2018 (84) LT 07.03.2018
LV 21.02.2018 (84) NO 02.08.2018 (84) NO 02.08.2018 (84) NL 07.03.2018
NO 21.05.2018 (84) RO 02.05.2018 (84) RO 02.05.2018 (84) PL 07.03.2018
RO 21.02.2018 (84) SE 02.05.2018 (84) SE 02.05.2018 (84) RO 07.03.2018
SE 21.02.2018 (84) SM 02.05.2018 (84) SM 02.05.2018 (84) NL 07.03.2018
SI 21.02.2018 (84) LI 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018 (84) PL 07.03.2018
SM 21.02.2018 (84) SI 02.05.2018 (84) SI 02.05.2018 (84) RO 07.03.2018
CH 31.08.2018 (84) IE 01.08.2018 (84) IE 01.08.2018 (84) SE 07.03.2018
LU 14.08.2018 (84) IE 14.08.2018 (84) IE 01.08.2018 (84) SK 07.03.2018
IE 14.08.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) SK 07.03.2018
SM 07.03.2018 (84) SM 07.03.2018 (84) SM 07.03.2018 (84) SM 07.03.2018
LU 12.08.2018 (84) LU 12.08.2018 (84) LU 12.08.2018 (84) LU 12.08.2018
- (11) **2 839 936** (51) *B26B 9/00* (11) **2 840 116** (51) *C08L 69/00*
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019 (84) NO 02.04.2019 (84) PT 02.05.2019
LT 06.02.2019 (84) FI 06.02.2019 (84) LT 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
- (11) **2 839 957** (51) *E04F 13/08* (11) **2 840 124** (51) *C09J 11/06*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
FI 13.03.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) LT 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
- (11) **2 839 987** (51) *B60N 2/80* (11) **2 840 142** (51) *C12N 15/87*
(84) AL 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 18.07.2018 (84) GR 19.10.2018 (84) FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
HR 18.07.2018 (84) IS 18.11.2018 (84) HR 26.12.2018 (84) LV 26.12.2018
LT 18.07.2018 (84) LV 18.07.2018 (84) GR 26.12.2018 (84) SE 26.12.2018
NL 18.07.2018 (84) NO 18.10.2018 (84) HR 26.12.2018 (84) LV 26.12.2018
PL 18.07.2018 (84) RS 18.07.2018 (84) PT 26.04.2019 (84) SE 26.12.2018
SE 18.07.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) GR 27.03.2019 (84) SE 26.12.2018
LI 31.08.2018 (84) LU 07.08.2018 (84) PT 26.04.2019 (84) SE 26.12.2018
CZ 18.07.2018 (84) RO 18.07.2018 (84) PT 26.04.2019 (84) SE 26.12.2018
ES 18.07.2018 (84) MC 18.07.2018 (84) PT 26.04.2019 (84) SE 26.12.2018
EE 18.07.2018 (84) SK 18.07.2018 (84) PT 26.04.2019 (84) SE 26.12.2018
DK 18.07.2018 (84) SM 18.07.2018 (84) PT 26.04.2019 (84) SE 26.12.2018
IE 07.08.2018 (84) SM 18.07.2018 (84) PT 26.04.2019 (84) SE 26.12.2018
- (11) **2 839 992** (51) *B60R 9/06* (11) **2 840 173** (51) *D01F 9/22*
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
BG 30.04.2018 (84) CZ 31.01.2018 (84) FI 27.03.2019 (84) LT 27.03.2019
DK 31.01.2018 (84) EE 31.01.2018 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
ES 31.01.2018 (84) FI 31.01.2018 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
GR 01.05.2018 (84) HR 31.01.2018 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
IS 31.05.2018 (84) IT 31.01.2018 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
LT 31.01.2018 (84) LV 31.01.2018 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
NL 31.01.2018 (84) NO 30.04.2019 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
PL 31.01.2018 (84) RO 31.01.2018 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
RS 31.01.2018 (84) SE 31.01.2018 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
SI 31.01.2018 (84) SK 31.01.2018 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
SM 31.01.2018 (84) MC 31.01.2018 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
LU 06.08.2018 (84) IE 06.08.2018 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
- (11) **2 840 004** (51) *B60W 30/14* (11) **2 840 189** (51) *E02F 9/08*
(84) NO 09.04.2019 (84) PT 09.05.2019 (84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
LT 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019 (84) CY 27.12.2017 (84) CZ 27.12.2017
DK 31.01.2018 (84) EE 31.01.2018 (84) DK 27.12.2017 (84) EE 27.12.2017
ES 31.01.2018 (84) HR 31.01.2018 (84) ES 27.12.2017 (84) FI 27.12.2017
GR 01.05.2018 (84) IT 31.01.2018 (84) GR 28.03.2018 (84) HR 27.12.2017
IS 31.05.2018 (84) LV 31.01.2018 (84) IS 27.04.2018 (84) IT 27.12.2017
LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2019 (84) LT 27.12.2017 (84) LV 27.12.2017
NL 31.01.2018 (84) RO 31.01.2018 (84) NO 27.03.2018 (84) PL 27.12.2017
PL 31.01.2018 (84) SE 31.01.2018 (84) RO 27.12.2017 (84) RS 27.12.2017
RS 31.01.2018 (84) SK 31.01.2018 (84) SI 27.12.2017 (84) SK 27.12.2017
SI 31.01.2018 (84) MC 31.01.2018 (84) SI 27.12.2017 (84) MC 27.12.2017
SM 31.01.2018 (84) LI 31.08.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018
CH 31.08.2018 (84) IE 06.08.2018 (84) LU 19.08.2018 (84) IE 19.08.2018
- (11) **2 840 006** (51) *B60W 30/14* (11) **2 840 206** (51) *E05B 65/08*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
FI 13.03.2019 (84) PT 09.05.2019 (84) LT 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
- (11) **2 840 021** (51) *B64C 13/16* (11) **2 840 209** (51) *E05D 5/06*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019 (84) FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
FI 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019 (84) ES 05.12.2018 (84) HR 05.12.2018
- (11) **2 840 054** (51) *B66B 5/04* (11) **2 840 218** (51) *E06B 3/30*
(84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018 (84) AL 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
BG 03.04.2018 (84) CY 03.01.2018 (84) CY 28.02.2018 (84) CZ 28.02.2018
CZ 03.01.2018 (84) DK 03.01.2018 (84) DK 28.02.2018 (84) EE 28.02.2018
- (84) AL 07.02.2018 (84) AT 07.02.2018
BG 07.05.2018 (84) CY 07.02.2018
CZ 07.02.2018 (84) DK 07.02.2018
EE 07.02.2018 (84) ES 07.02.2018
FI 07.02.2018 (84) GR 08.05.2018
HR 07.02.2018 (84) IS 07.06.2018
IT 07.02.2018 (84) LT 07.02.2018
LV 07.02.2018 (84) NL 07.02.2018
NO 07.05.2018 (84) PL 07.02.2018
RO 07.02.2018 (84) RS 07.02.2018

SE 07.02.2018	SI 07.02.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
SK 07.02.2018	SM 07.02.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
MC 07.02.2018	CH 31.08.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	(11) 2 840 658	(51) H01R 12/71
LI 31.08.2018	LU 14.08.2018	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
IE 14.08.2018		LV 07.03.2018	MT 07.03.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
(11) 2 840 356	(51) G01C 15/00	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018		
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	PL 07.03.2018	PT 09.07.2018	(11) 2 840 661	(51) H01R 13/04
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	MC 07.03.2018		EE 14.02.2018	ES 14.02.2018
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019			FI 14.02.2018	GR 15.05.2018
(11) 2 840 373	(51) G01L 9/00	(11) 2 840 494	(51) G06F 8/65	HR 14.02.2018	IT 14.02.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	NL 14.02.2018	NO 14.05.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	(11) 2 840 510	(51) G06F 15/78	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	SI 14.02.2018	SK 14.02.2018
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	(11) 2 840 592	(51) H01L 21/3213	SM 14.02.2018	MC 14.02.2018
LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	LU 20.08.2018	IE 20.08.2018
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018		
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(11) 2 840 665	(51) H01R 13/629
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
MC 04.04.2018	CH 31.08.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
LI 31.08.2018	LU 18.08.2018			GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
SI 04.04.2018	IE 18.08.2018	(11) 2 840 613	(51) H01L 29/861	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
		(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018
(11) 2 840 398	(51) G01N 35/00	(84) FI 13.03.2019		NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019			SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	(11) 2 840 621	(51) H01L 41/083	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
FI 23.01.2019		(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	LU 20.08.2018	PL 15.08.2018
		PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	CZ 15.08.2018	RO 15.08.2018
(11) 2 840 403	(51) G01R 29/08	FI 02.01.2019		ES 15.08.2018	EE 15.08.2018
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018			SK 15.08.2018	DK 15.08.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	(11) 2 840 622	(51) H01L 51/10	SM 15.08.2018	MC 15.08.2018
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	IE 20.08.2018	
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019		
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	(11) 2 840 623	(51) H01L 51/52	(11) 2 840 686	(51) H02K 9/22
IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	FI 13.03.2019		LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018			(11) 2 840 691	(51) H02K 19/38
RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	(11) 2 840 624	(51) H01M 2/06	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	FI 13.03.2019	
SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018		
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	(11) 2 840 696	(51) H02M 3/335
LU 08.08.2018	SI 06.06.2018	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
DK 06.06.2018	IE 08.08.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
		HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	FI 02.01.2019	
(11) 2 840 455	(51) G05B 19/418	IT 17.01.2018	LT 17.01.2018		
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	LV 17.01.2018	NL 17.01.2018	(11) 2 840 711	(51) H03F 3/60
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	SE 17.01.2018	SI 17.01.2018		
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	(11) 2 840 712	(51) H03G 5/00
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	MC 17.01.2018	CH 31.08.2018	(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019
LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	LI 31.08.2018	LU 20.08.2018	LT 02.01.2019	FI 02.01.2019
NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	IE 20.08.2018			
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018			(11) 2 840 718	(51) H03F 3/193
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	(11) 2 840 641	(51) H01M 10/0569	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	FI 06.03.2019	
MC 04.04.2018	SI 04.04.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019		
LU 27.09.2018	IE 27.09.2018	FI 23.01.2019		(11) 2 840 729	(51) H04L 1/00
				(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
				FI 20.03.2019	
(11) 2 840 478	(51) G06F 3/0488	(11) 2 840 643	(51) H02J 7/00		
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(11) 2 840 730	(51) H04L 25/03
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	FI 16.01.2019		BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018			GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(11) 2 840 650	(51) H01Q 3/26	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
PT 26.04.2019		(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
		FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
(11) 2 840 480	(51) G06F 3/0488	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	IS 26.01.2019	PL 26.09.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018				

AT 26.09.2018	ES 26.09.2018	(11) 2 841 000	(51) A61B 34/30	(11) 2 841 511	(51) C09D 11/00
EE 26.09.2018	SK 26.09.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
PT 26.01.2019	SM 26.09.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
LU 19.10.2018	MC 26.09.2018				
(11) 2 840 809	(51) H04R 25/02	(11) 2 841 001	(51) A61B 34/30	(11) 2 841 561	(51) C12N 5/00
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	LT 16.01.2019	FI 16.01.2019
FI 02.01.2019					
(11) 2 840 836	(51) H04W 36/32	(11) 2 841 057	(51) A61K 9/16	(11) 2 841 566	(51) C12N 5/0793
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	FI 20.03.2019		FI 13.03.2019	
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018				
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	(11) 2 841 110	(51) A61K 47/64	(11) 2 841 577	(51) C12N 15/11
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	(84) LT 09.01.2019	(84) FI 09.01.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018			PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
LV 30.05.2018	NO 30.08.2018	(11) 2 841 130	(51) G16H 20/17	FI 02.01.2019	
PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019		
RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	(11) 2 841 591	(51) C12Q 1/04
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
SI 30.05.2018	MC 30.05.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
		SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
		AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
		PT 12.04.2019		RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
				NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
(11) 2 840 868	(51) H05B 33/08	(11) 2 841 218	(51) B21J 5/12	(11) 2 841 601	(51) C12Q 1/68
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) FI 06.03.2019
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019		
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018				
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	(11) 2 841 265	(51) B32B 15/08	(11) 2 841 606	(51) C12Q 1/70
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) LT 23.01.2019	
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	FI 06.03.2019			
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018				
SE 11.07.2018	LU 29.07.2018	(11) 2 841 303	(51) B60R 1/04	(11) 2 841 613	(51) C23C 2/06
IT 11.07.2018	CH 31.07.2018	(84) NO 23.04.2019	(84) PT 23.05.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
LI 31.07.2018	CZ 11.07.2018	LT 23.01.2019	FI 23.01.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
RO 11.07.2018	MC 11.07.2018			HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
EE 11.07.2018	BE 31.07.2018	(11) 2 841 318	(51) B61F 5/00	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
SK 11.07.2018	DK 11.07.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
SM 11.07.2018	IE 29.07.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	PT 19.04.2019	
		HR 05.12.2018	LV 05.12.2018		
		GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(11) 2 841 614	(51) C23C 2/06
		RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
		PT 05.04.2019		LT 06.02.2019	
(11) 2 840 893	(51) A01N 25/18	(11) 2 841 338	(51) B64C 21/04	(11) 2 841 650	(51) D21H 13/38
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	AT 05.12.2018	BG 05.03.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	HR 05.12.2018	ES 05.12.2018	ES 05.12.2018	HR 05.12.2018
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	GR 06.03.2019	LV 05.12.2018	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	SE 05.12.2018	RS 05.12.2018
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	NL 05.12.2018	AL 05.12.2018	AL 05.12.2018	NL 05.12.2018
			PT 05.04.2019	PT 05.04.2019	
(11) 2 840 921	(51) A43B 5/00	(11) 2 841 339	(51) B64D 27/26	(11) 2 841 666	(51) E05C 9/18
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	FI 23.01.2019			
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019				
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018				
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018				
PT 12.04.2019					
(11) 2 840 924	(51) A44C 5/00	(11) 2 841 380	(51) C01B 32/28	(11) 2 841 748	(51) F28D 7/10
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	FI 06.03.2019		CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
FI 16.01.2019				DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
				FI 15.11.2017	HR 15.11.2017
(11) 2 840 949	(51) A47K 1/14	(11) 2 841 487	(51) C08G 65/38	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017
FI 16.01.2019		EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017
		FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017
(11) 2 840 983	(51) A61B 17/34	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	SM 15.11.2017	MC 15.11.2017
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	LU 31.07.2018	BE 31.07.2018
FI 13.03.2019		NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	IE 31.07.2018	
		PL 25.04.2018	PT 27.08.2018		
(11) 2 840 987	(51) A61B 17/70	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	(11) 2 841 753	(51) F01D 5/08
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	FI 13.03.2019	
		LU 27.07.2018	CH 31.07.2018		
(11) 2 840 996	(51) A61B 18/18	LI 31.07.2018	GB 27.07.2018	(11) 2 841 760	(51) F02M 61/14
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	BE 31.07.2018	SI 25.04.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
FI 20.03.2019		IE 27.07.2018		FI 13.03.2019	

(11) 2 842 642	(51) <i>G10K 11/00</i>	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
(11) 2 842 685	(51) <i>B23B 35/00</i>	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	PT 26.04.2019	
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	PL 04.07.2018	RS 04.07.2018		
FI 13.03.2019		SE 04.07.2018	IT 04.07.2018	(11) 2 842 986	(51) <i>C08J 3/12</i>
(11) 2 842 690	(51) <i>B24B 27/08</i>	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(84) BG 28.02.2018	(84) CY 29.11.2017	LU 14.08.2018	RO 04.07.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	MC 04.07.2018	EE 04.07.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	SK 04.07.2018	DK 04.07.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	SM 04.07.2018	IE 14.08.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
HR 29.11.2017	IT 29.11.2017	(11) 2 842 842	(51) <i>B62D 37/00</i>	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(11) 2 843 008	(51) <i>C09D 4/02</i>
MT 29.11.2017	NL 29.11.2017	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	FI 23.01.2019	
SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	(11) 2 843 010	(51) <i>C09D 11/00</i>
SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
MC 29.11.2017	IE 12.08.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
(11) 2 842 710	(51) <i>B29B 7/76</i>	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018		
HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	SI 21.03.2018	LU 03.09.2018	(11) 2 843 018	(51) <i>C09D 175/14</i>
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	IE 03.09.2018		(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
MT 03.01.2018	NL 03.01.2018	(11) 2 842 888	(51) <i>B65D 88/16</i>	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018
NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018
RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	EE 02.05.2018	GR 03.08.2018	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	FI 02.05.2018	IT 02.05.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
MC 03.01.2018	LU 03.09.2018	HR 02.05.2018	LV 02.05.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018
IE 03.09.2018		LT 02.05.2018	PL 02.05.2018	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018
(11) 2 842 714	(51) <i>B29C 45/14</i>	NO 02.08.2018	RS 02.05.2018	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018
(84) BG 16.08.2018	(84) CZ 16.05.2018	RO 02.05.2018	SK 02.05.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018
DK 16.05.2018	EE 16.05.2018	SE 02.05.2018	MC 02.05.2018	MC 27.06.2018	LU 19.08.2018
ES 16.05.2018	FI 16.05.2018	SM 02.05.2018	LU 02.09.2018	DK 27.06.2018	IE 19.08.2018
GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	SI 02.05.2018			
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	IE 02.09.2018		(11) 2 843 026	(51) <i>C09K 11/80</i>
NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	(11) 2 842 907	(51) <i>C01B 13/11</i>	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	(11) 2 843 050	(51) <i>C12N 15/09</i>
SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	FI 02.01.2019		(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
MC 16.05.2018	LU 15.08.2018	(11) 2 842 915	(51) <i>C01C 1/08</i>	FI 13.03.2019	
SI 16.05.2018	IE 15.08.2018	(84) AT 07.06.2017	(84) BE 31.12.2017	(11) 2 843 057	(51) <i>C12Q 1/68</i>
(11) 2 842 758	(51) <i>B41J 11/04</i>	BG 07.09.2017	CH 31.12.2017	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	CZ 07.06.2017	DK 07.06.2017	BG 27.03.2018	CY 27.12.2017
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	EE 07.06.2017	FR 02.01.2018	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	GB 05.12.2017	GR 05.07.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	HR 07.06.2017	IS 07.10.2017	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	LI 31.12.2017	LT 07.06.2017	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	LU 05.12.2017	LV 07.06.2017	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	MT 05.12.2017	NL 07.06.2017	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
IT 25.07.2018	CH 31.08.2018	NO 07.09.2017	PL 07.06.2017	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
LI 31.08.2018	LU 13.08.2018	RO 07.06.2017	SI 07.06.2017	RS 27.12.2017	SK 27.12.2017
CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018	SK 07.06.2017	MC 07.06.2017	SM 27.12.2017	MC 27.12.2017
ES 25.07.2018	MC 25.07.2018	HU 05.12.2008	FI 05.12.2018	LU 03.09.2018	IE 03.09.2018
EE 25.07.2018	SK 25.07.2018	(11) 2 842 934	(51) <i>C10M 177/00</i>	(11) 2 843 078	(51) <i>C23C 2/06</i>
DK 25.07.2018	SM 25.07.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
IE 13.08.2018		FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
(11) 2 842 759	(51) <i>B41J 13/00</i>	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(11) 2 843 082	(51) <i>C23C 2/06</i>
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
FI 13.03.2019		RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	BG 19.03.2019	HR 19.12.2018
(11) 2 842 766	(51) <i>B60C 13/00</i>	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	LV 19.12.2018	RS 19.12.2018
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(11) 2 842 974	(51) <i>C08F 20/30</i>	AL 19.12.2018	PT 19.04.2019
FI 20.03.2019		(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(11) 2 843 093	(51) <i>D04B 15/48</i>
(11) 2 842 779	(51) <i>B60J 7/12</i>	FI 13.03.2019		(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	(11) 2 842 985	(51) <i>C08G 81/02</i>	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
		FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018

FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	(11) 2 843 218	(51) <i>F02D 41/14</i>	(11) 2 843 385	(51) <i>G01L 9/00</i>
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) AL 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018			CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018			EE 14.02.2018	ES 14.02.2018
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	(11) 2 843 235	(51) <i>F04D 17/10</i>	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018
SI 10.01.2018	SK 10.01.2018			MT 14.02.2018	NL 14.02.2018
SM 10.01.2018	MC 10.01.2018			PL 14.02.2018	RO 14.02.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(11) 2 843 239	(51) <i>F04D 29/32</i>	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018
LU 20.08.2018	IE 20.08.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	SI 14.02.2018	SK 14.02.2018
				SM 14.02.2018	MC 14.02.2018
				LU 07.08.2018	IE 07.08.2018
(11) 2 843 132	(51) <i>E01H 3/04</i>	(11) 2 843 269	(51) <i>F16J 15/3244</i>	(11) 2 843 399	(51) <i>G01N 27/62</i>
(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
EE 18.04.2018	ES 18.04.2018			FI 16.01.2019	
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	(11) 2 843 308	(51) <i>F23D 14/60</i>	(11) 2 843 406	(51) <i>G01N 33/487</i>
HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	FI 20.03.2019		CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018
NL 18.04.2018	NO 18.07.2018			EE 28.03.2018	ES 28.03.2018
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	(11) 2 843 322	(51) <i>F24S 30/425</i>	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
SM 18.04.2018	MC 18.04.2018			MT 28.03.2018	NL 28.03.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(11) 2 843 326	(51) <i>F25C 5/00</i>	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018
LU 04.08.2018	SI 18.04.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
IE 04.08.2018		FI 20.03.2019		SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
				SM 28.03.2018	MC 28.03.2018
				CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
				LU 20.08.2018	SI 28.03.2018
				IE 20.08.2018	
(11) 2 843 161	(51) <i>E05B 47/02</i>	(11) 2 843 338	(51) <i>F26B 19/00</i>	(11) 2 843 421	(51) <i>G01P 15/09</i>
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) AL 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018	(84) LT 27.03.2019	(84) FI 27.03.2019
FI 20.03.2019		CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018		
		DK 14.02.2018	EE 14.02.2018		
(11) 2 843 169	(51) <i>E05F 1/16</i>	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018		
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018		
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	IT 14.02.2018	LT 14.02.2018		
FI 16.01.2019		LV 14.02.2018	MT 14.02.2018		
		NL 14.02.2018	NO 14.05.2018		
(11) 2 843 182	(51) <i>E21B 33/04</i>	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018		
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018		
FI 20.03.2019		SI 14.02.2018	SK 14.02.2018		
		SM 14.02.2018	MC 14.02.2018		
		LU 02.08.2018	IE 02.08.2018		
(11) 2 843 190	(51) <i>E21F 17/103</i>				
(84) AL 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018	(11) 2 843 339	(51) <i>F27B 5/14</i>	(11) 2 843 424	(51) <i>G01R 15/18</i>
CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	FI 09.01.2019		GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
IS 31.05.2018	IT 31.01.2018			IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
LT 31.01.2018	LV 31.01.2018			LV 15.08.2018	NL 15.08.2018
MT 31.01.2018	NL 31.01.2018	(11) 2 843 343	(51) <i>F28D 7/00</i>	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
NO 30.04.2018	RO 31.01.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
RS 31.01.2018	SI 31.01.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	PL 15.08.2018	CZ 15.08.2018
SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	FI 23.01.2019		RO 15.08.2018	ES 15.08.2018
MC 31.01.2018	LU 20.08.2018			EE 15.08.2018	SK 15.08.2018
IE 20.08.2018				DK 15.08.2018	SM 15.08.2018
				MC 15.08.2018	LU 01.09.2018
				IE 01.09.2018	
(11) 2 843 198	(51) <i>F01D 11/20</i>	(11) 2 843 346	(51) <i>F28F 1/32</i>	(11) 2 843 430	(51) <i>G01R 31/34</i>
(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	AT 05.12.2018	HR 05.12.2018
GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019
IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	SE 05.12.2018	RS 05.12.2018
LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	AL 05.12.2018	NL 05.12.2018
NL 20.06.2018	NO 20.09.2018			PT 05.04.2019	
PL 20.06.2018	RO 20.06.2018	(11) 2 843 349	(51) <i>F28F 19/02</i>	(11) 2 843 443	(51) <i>G01T 1/16</i>
RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
SK 20.06.2018	SM 20.06.2018	FI 27.03.2019		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
MC 20.06.2018	CH 31.08.2018				
LI 31.08.2018	LU 13.08.2018	(11) 2 843 353	(51) <i>F41C 33/00</i>	(11) 2 843 449	(51) <i>G02B 6/04</i>
DK 20.06.2018	IE 13.08.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
		FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	FI 27.03.2019	
		AT 05.12.2018	ES 05.12.2018		
		HR 05.12.2018	LV 05.12.2018		
		GR 06.03.2019	SE 05.12.2018		
		RS 05.12.2018	AL 05.12.2018		
		NL 05.12.2018	PT 05.04.2019		
(11) 2 843 208	(51) <i>F02B 11/00</i>	(11) 2 843 357	(51) <i>G01B 5/008</i>	(11) 2 843 466	(51) <i>G02F 1/1337</i>
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018			CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019			DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018			ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018			GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
PT 12.04.2019				IS 10.05.2018	IT 10.01.2018

SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(11) 2 844 102	(51) A45D 1/04
MC 18.04.2018	SI 18.04.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
LU 03.09.2018	IE 03.09.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
(11) 2 843 792	(51) H02J 7/00	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	(11) 2 844 110	(51) A47C 19/20
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	IS 12.01.2019	PL 12.09.2018	(84) LT 02.01.2019	
(11) 2 843 805	(51) H02K 1/27	CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018	(11) 2 844 122	(51) A47L 13/20
(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	AT 12.09.2018	ES 12.09.2018	(84) NO 23.04.2019	(84) LT 23.01.2019
BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	EE 12.09.2018	SK 12.09.2018	FI 23.01.2019	
CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	PT 12.01.2019	SM 12.09.2018		
EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	MC 12.09.2018		(11) 2 844 195	(51) A61F 2/68
FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	(11) 2 843 934	(51) H04N 1/405	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
HR 14.02.2018	IT 14.02.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	FI 20.03.2019	
LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018		
NL 14.02.2018	NO 14.05.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	(11) 2 844 214	(51) A61K 8/35
PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
RS 14.02.2018	SE 14.02.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	FI 13.03.2019	
SI 14.02.2018	SK 14.02.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018		
SM 14.02.2018	MC 14.02.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	(11) 2 844 225	(51) A61K 9/08
LU 02.09.2018	IE 02.09.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	(84) NO 09.04.2019	(84) LT 09.01.2019
		PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	FI 09.01.2019	
(11) 2 843 820	(51) H02M 7/48	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018		
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	(11) 2 844 230	(51) A61K 9/16
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	LU 19.08.2018	SI 21.03.2018		
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	IE 19.08.2018		(11) 2 844 236	(51) A61K 9/70
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018			(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
PT 12.04.2019		(11) 2 843 951	(51) H04N 19/463	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
		(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
		PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
		FI 02.01.2019		RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
				PT 19.04.2019	
(11) 2 843 847	(51) H04B 5/00				
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(11) 2 843 973	(51) H04W 4/00	(11) 2 844 274	(51) A61K 38/28
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	FI 20.03.2019	
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018				
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(11) 2 844 007	(51) H04W 52/02	(11) 2 844 291	(51) A61K 39/395
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
		LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
(11) 2 843 856	(51) H04W 16/14				
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(11) 2 844 009	(51) G01S 5/00	(11) 2 844 296	(51) A61K 47/38
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
		BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	FI 13.03.2019	
(11) 2 843 870	(51) H04L 5/14	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018		
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	(11) 2 844 329	(51) A61M 25/01
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	SE 11.07.2018	CZ 11.07.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	RO 11.07.2018	EE 11.07.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	SK 11.07.2018	DK 11.07.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	SM 11.07.2018	MC 11.07.2018	PT 12.04.2019	
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018				
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	(11) 2 844 020	(51) H04W 74/08	(11) 2 844 334	(51) A61N 1/05
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019
SI 04.04.2018	MC 04.04.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 16.01.2019	FI 16.01.2019
(11) 2 843 899	(51) H04L 29/06	(11) 2 844 033	(51) H05B 6/54	(11) 2 844 360	(51) B01D 15/38
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	GR 20.03.2019	RS 19.12.2018
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	IS 27.10.2018	LT 27.06.2018	AL 19.12.2018	NL 19.12.2018
IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	LV 27.06.2018	NL 27.06.2018	PT 19.04.2019	
LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018		
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	(11) 2 844 394	(51) B05B 7/00
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	SM 27.06.2018	MC 27.06.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	LU 29.07.2018	CH 31.07.2018		
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LI 31.07.2018	BE 31.07.2018		
LU 06.08.2018	SI 13.06.2018	DK 27.06.2018	IE 29.07.2018		
DK 13.06.2018	IE 06.08.2018				
		(11) 2 844 049	(51) H05K 7/20	(11) 2 844 413	(51) B23B 31/00
(11) 2 843 908	(51) H04L 29/06	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	FI 06.03.2019		PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018			FI 16.01.2019	

- (11) **2 844 629** (51) **C07C 37/80**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 844 652** (51) **C07D 403/12**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 844 658** (51) **C07D 471/04**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 844 661** (51) **C07D 489/08**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 844 675** (51) **C07K 16/28**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 844 716** (51) **C09K 8/36**
(84) PT 13.06.2019 (84) LT 13.02.2019
FI 13.02.2019
- (11) **2 844 720** (51) **C10B 55/00**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018
GR 13.03.2019 SE 12.12.2018
RS 12.12.2018 AL 12.12.2018
NL 12.12.2018 PT 12.04.2019
- (11) **2 844 731** (51) **C12N 15/80**
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018 CZ 31.01.2018
MC 31.01.2018 EE 31.01.2018
ES 31.01.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 IS 31.05.2018
IT 31.01.2018 LT 31.01.2018
LV 31.01.2018 NO 30.04.2018
PL 31.01.2018 RO 31.01.2018
RS 31.01.2018 SE 31.01.2018
SI 31.01.2018 SK 31.01.2018
SM 31.01.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 01.08.2018
IE 01.08.2018
- (11) **2 844 747** (51) **C12N 9/00**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 844 753** (51) **C12Q 1/37**
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 FI 13.02.2019
- (11) **2 844 768** (51) **C12Q 1/6844**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 844 812** (51) **E05B 85/26**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 844 831** (51) **E21B 43/00**
(84) LT 05.12.2018 (84) FI 05.12.2018
BG 05.03.2019 AT 05.12.2018
ES 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018 GR 06.03.2019
SE 05.12.2018 RS 05.12.2018
AL 05.12.2018 NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **2 844 871** (51) **F03G 7/06**
(84) NL 23.01.2019 (51) **F03G 7/06**
PT 23.05.2019 (84) NO 23.04.2019
FI 23.01.2019 LT 23.01.2019
- (11) **2 844 893** (51) **F16H 55/46**
(84) NO 06.06.2019 (51) **F16H 55/46**
FI 06.03.2019 (84) LT 06.03.2019
- (11) **2 844 932** (51) **F25B 6/04**
(84) NO 27.05.2019 (51) **F25B 6/04**
LT 27.02.2019 (84) PT 27.06.2019
FI 27.02.2019
- (11) **2 844 938** (51) **F26B 17/04**
(84) NO 20.06.2019 (51) **F26B 17/04**
LT 20.03.2019
- (11) **2 844 958** (51) **G01F 1/58**
(84) NO 06.06.2019 (51) **G01F 1/58**
FI 06.03.2019 (84) LT 06.03.2019
- (11) **2 844 979** (51) **G01N 21/15**
(84) LT 26.12.2018 (51) **G01N 21/15**
FI 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
HR 26.12.2018 BG 26.03.2019
GR 27.03.2019 LV 26.12.2018
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018
NL 26.12.2018 AL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (11) **2 844 984** (51) **G01N 21/53**
(84) NL 23.01.2019 (51) **G01N 21/53**
PT 23.05.2019 (84) NO 23.04.2019
FI 23.01.2019 LT 23.01.2019
- (11) **2 844 991** (51) **G01N 27/407**
(84) NO 27.06.2019 (51) **G01N 27/407**
FI 27.03.2019 (84) LT 27.03.2019
- (11) **2 844 992** (51) **G01N 27/407**
(84) NO 27.06.2019 (51) **G01N 27/407**
FI 27.03.2019 (84) LT 27.03.2019
- (11) **2 845 007** (51) **G01N 33/558**
(84) LT 26.12.2018 (51) **G01N 33/558**
FI 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
HR 26.12.2018 BG 26.03.2019
GR 27.03.2019 LV 26.12.2018
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018
NL 26.12.2018 AL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (11) **2 845 072** (51) **G05D 3/12**
(84) AL 29.08.2018 (51) **G05D 3/12**
FI 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
HR 29.08.2018 GR 30.11.2018
LT 29.08.2018 IS 29.12.2018
NL 29.08.2018 LV 29.08.2018
RS 29.08.2018 NO 29.11.2018
PL 29.08.2018 SE 29.08.2018
RO 29.08.2018 CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018 ES 29.08.2018
DK 29.08.2018 SK 29.08.2018
MC 29.08.2018 SM 29.08.2018
- (11) **2 845 179** (51) **G08G 1/16**
(84) AL 03.01.2018 (51) **G08G 1/16**
CY 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018
DK 03.01.2018 CZ 03.01.2018
ES 03.01.2018 EE 03.01.2018
GR 04.04.2018 FI 03.01.2018
IS 03.05.2018 HR 03.01.2018
LT 03.01.2018 IT 03.01.2018
MT 03.01.2018 LV 03.01.2018
NO 03.04.2018 NL 03.01.2018
RO 03.01.2018 PL 03.01.2018
SE 03.01.2018 RS 03.01.2018
SK 03.01.2018 SI 03.01.2018
MC 03.01.2018 SM 03.01.2018
- (11) **2 845 191** (51) **G10L 21/0272**
(84) NO 13.06.2019 (51) **G10L 21/0272**
FI 13.03.2019 (84) LT 13.03.2019
- (11) **2 845 194** (51) **G11B 5/48**
(84) NL 16.01.2019 (51) **G11B 5/48**
PT 16.05.2019 (84) NO 16.04.2019
FI 16.01.2019 LT 16.01.2019
- (11) **2 845 249** (51) **H01M 6/36**
(84) NO 20.05.2019 (51) **H01M 6/36**
LT 20.02.2019 (84) PT 20.06.2019
FI 20.02.2019
- (11) **2 845 257** (51) **H01M 8/248**
(84) LT 26.12.2018 (51) **H01M 8/248**
FI 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
HR 26.12.2018 BG 26.03.2019
GR 27.03.2019 LV 26.12.2018
AL 26.12.2018 RS 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (11) **2 845 298** (51) **H02K 9/22**
(84) PT 09.05.2019 (51) **H02K 9/22**
FI 09.01.2019 (84) LT 09.01.2019
- (11) **2 845 307** (51) **H02N 13/00**
(84) LT 26.12.2018 (51) **H02N 13/00**
FI 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
HR 26.12.2018 BG 26.03.2019
GR 27.03.2019 LV 26.12.2018
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018
PT 26.04.2019 AL 26.12.2018
- (11) **2 845 316** (51) **H03F 3/45**
(84) NL 16.01.2019 (51) **H03F 3/45**
PT 16.05.2019 (84) NO 16.04.2019
FI 16.01.2019 LT 16.01.2019
- (11) **2 845 318** (51) **H03K 3/45**
(84) NO 13.06.2019 (51) **H03K 3/45**
FI 13.03.2019 (84) LT 13.03.2019
- (11) **2 845 374** (51) **H04L 29/12**
(84) NO 27.06.2019 (51) **H04L 29/12**
FI 27.03.2019 (84) LT 27.03.2019
- (11) **2 845 400** (51) **H04W 4/021**
(84) LT 05.12.2018 (51) **H04W 4/021**
FI 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
AT 05.12.2018 BG 05.03.2019
HR 05.12.2018 ES 05.12.2018
GR 06.03.2019 LV 05.12.2018
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018
NL 05.12.2018 AL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **2 845 439** (51) **E01C 19/05**
(84) NO 06.05.2019 (51) **E01C 19/05**
LT 06.02.2019 (84) PT 06.06.2019
FI 06.02.2019
- (11) **2 845 492** (51) **A23G 1/22**
(84) AL 11.04.2018 (51) **A23G 1/22**
BG 11.07.2018 (84) AT 11.04.2018
DK 11.04.2018 CZ 11.04.2018
ES 11.04.2018 EE 11.04.2018
GR 12.07.2018 FI 11.04.2018
IT 11.04.2018 HR 11.04.2018
LV 11.04.2018 LT 11.04.2018
PL 11.04.2018 NO 11.07.2018
RO 11.04.2018 PT 13.08.2018
SE 11.04.2018 RS 11.04.2018
SM 11.04.2018 SK 11.04.2018
SI 11.04.2018 MC 11.04.2018
IE 03.09.2018 LU 03.09.2018
- (11) **2 845 512** (51) **A45D 29/02**
(84) AT 23.05.2018 (51) **A45D 29/02**
CZ 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
EE 23.05.2018 DK 23.05.2018
FI 23.05.2018 ES 23.05.2018
GR 24.08.2018

HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	(11) 2 845 619	(51) A61M 25/00	(11) 2 845 651	(51) B05B 13/02
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
NL 23.05.2018	NO 23.08.2018			CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
PL 23.05.2018	RO 23.05.2018			EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	(11) 2 845 622	(51) A61N 1/04	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	HR 16.05.2018	LT 16.05.2018
MC 23.05.2018	LU 31.07.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	LV 16.05.2018	NL 16.05.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018
BE 31.07.2018	SI 23.05.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018
IE 31.07.2018		GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018
		IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018
(11) 2 845 524	(51) A47J 17/02	LV 21.02.2018	MT 21.02.2018	SI 16.05.2018	LU 04.09.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	IE 04.09.2018	
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018		
(11) 2 845 529	(51) A47J 43/07	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	(11) 2 845 663	(51) B21D 5/02
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
		LU 04.09.2018	IE 04.09.2018	FI 02.01.2019	
(11) 2 845 564	(51) A61C 13/00			(11) 2 845 670	(51) B22F 3/12
(84) BG 09.08.2018	(84) CZ 09.05.2018	(11) 2 845 638	(51) B01D 53/06	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
EE 09.05.2018	FI 09.05.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
RS 09.05.2018	SK 09.05.2018	NO 22.11.2018	RS 22.08.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
SM 09.05.2018	MC 09.05.2018	SE 22.08.2018	PL 22.08.2018		
LU 13.08.2018	SI 09.05.2018	CZ 22.08.2018	RO 22.08.2018	(11) 2 845 672	(51) B23B 51/02
IE 13.08.2018		ES 22.08.2018	EE 22.08.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
		SK 22.08.2018	DK 22.08.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
(11) 2 845 577	(51) A61J 1/20	SM 22.08.2018	MC 22.08.2018		
(84) AL 24.01.2018	(84) SI 24.01.2018	LU 09.09.2018	IE 09.09.2018	(11) 2 845 692	(51) B25G 3/02
AT 24.01.2018	BG 24.04.2018			(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018				
DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	(11) 2 845 641	(51) B01D 71/28	(11) 2 845 717	(51) B29C 49/64
ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	EE 09.05.2018	DK 09.05.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
IS 24.05.2018	IT 24.01.2018	FI 09.05.2018	ES 09.05.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
LT 24.01.2018	LV 24.01.2018	HR 09.05.2018	GR 10.08.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
NL 24.01.2018	NO 24.04.2018	LT 09.05.2018	IT 09.05.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	NL 09.05.2018	LV 09.05.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
RS 24.01.2018	SE 24.01.2018	PL 09.05.2018	NO 09.08.2018	MT 07.03.2018	NL 07.03.2018
SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	RS 09.05.2018	RO 09.05.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
MC 24.01.2018	CH 31.08.2018	SK 09.05.2018	SE 09.05.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
LI 31.08.2018	LU 02.08.2018	SM 09.05.2018	SM 09.05.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
IE 02.08.2018		MC 09.05.2018	SI 09.05.2018	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018
		LU 05.09.2018	IE 05.09.2018	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018
				LU 10.09.2018	IE 10.09.2018
(11) 2 845 589	(51) A61K 31/122				
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(11) 2 845 645	(51) B01J 19/12	(11) 2 845 736	(51) B41J 2/175
BG 04.10.2018	FI 04.07.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	LT 05.09.2018	NL 05.09.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
RO 04.07.2018	MC 04.07.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
EE 04.07.2018	DK 04.07.2018	PL 05.09.2018	CZ 05.09.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
SM 04.07.2018	LU 04.09.2018	RO 05.09.2018	AT 05.09.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
IE 04.09.2018		ES 05.09.2018	EE 05.09.2018	CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018
		SK 05.09.2018	PT 05.01.2019	MC 11.07.2018	EE 11.07.2018
		SM 05.09.2018	MC 05.09.2018	SK 11.07.2018	DK 11.07.2018
				SM 11.07.2018	LU 02.09.2018
				IE 02.09.2018	
(11) 2 845 601	(51) A61K 38/06				
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(11) 2 845 650	(51) B05B 1/30	(11) 2 845 738	(51) B41J 3/407
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
EE 25.04.2018	FI 25.04.2018	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	FI 20.03.2019	
GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018		
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018		
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	(11) 2 845 742	(51) B41J 25/34
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	PL 04.07.2018	RS 04.07.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	SE 04.07.2018	IT 04.07.2018		
SM 25.04.2018	SI 25.04.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(11) 2 845 752	(51) B60D 1/06
MC 25.04.2018		LU 19.08.2018	RO 04.07.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) CZ 27.06.2018
		MC 04.07.2018	EE 04.07.2018	EE 27.06.2018	ES 27.06.2018
		SK 04.07.2018	DK 04.07.2018	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018
		SM 04.07.2018	IE 19.08.2018	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018

IT 27.06.2018	LT 27.06.2018	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
LV 27.06.2018	NL 27.06.2018	SM 06.12.2017	MC 06.12.2017	MC 27.12.2017	LU 11.08.2018
NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	IE 11.08.2018	
RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	LU 08.08.2018	IE 08.08.2018		
SE 27.06.2018	SK 27.06.2018			(11) 2 845 946	(51) D21C 5/02
SM 27.06.2018	MC 27.06.2018	(11) 2 845 841	(51) C03C 17/00	(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018
LU 14.08.2018	DK 27.06.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) LT 20.02.2019	CY 21.02.2018	DK 21.02.2018
IE 14.08.2018		FI 20.02.2019		EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
				FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
(11) 2 845 779	(51) B60W 30/095	(11) 2 845 843	(51) C04B 35/634	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) LT 06.03.2019		LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018			MT 21.02.2018	NO 21.05.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	(11) 2 845 875	(51) C08L 23/00	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	FI 23.01.2019		MC 21.02.2018	LU 02.09.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018			IE 02.09.2018	
IT 01.08.2018	CZ 01.08.2018	(11) 2 845 881	(51) C08L 29/04		
RO 01.08.2018	ES 01.08.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	(11) 2 845 950	(51) E01B 1/00
MC 01.08.2018	EE 01.08.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018
SK 01.08.2018	DK 01.08.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	AT 14.02.2018	BG 14.05.2018
SM 01.08.2018	LU 09.09.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018
IE 09.09.2018		HR 11.04.2018	LT 11.04.2018	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018
		LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018
(11) 2 845 782	(51) B61D 17/22	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	HR 14.02.2018	IT 14.02.2018
(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018
CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	MT 14.02.2018	NO 14.05.2018
EE 30.05.2018	FI 30.05.2018	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018
LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	LU 07.08.2018	SI 11.04.2018	SK 14.02.2018	SM 14.02.2018
NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	IE 07.08.2018		MC 14.02.2018	IE 04.09.2018
RO 30.05.2018	RS 30.05.2018				
SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	(11) 2 845 900	(51) C12N 9/54	(11) 2 845 956	(51) E03B 7/04
SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019
SI 30.05.2018	LU 06.09.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	LT 02.01.2019	FI 02.01.2019
IE 06.09.2018		FI 09.01.2019			
(11) 2 845 788	(51) B62J 35/00	(11) 2 845 907	(51) C12Q 1/24	(11) 2 845 982	(51) E06B 5/16
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) AL 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	(84) BG 13.03.2018	(84) CY 13.12.2017
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
FI 16.01.2019		DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
		ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
(11) 2 845 795	(51) B63H 5/10	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017
(84) LT 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	LV 13.12.2017	MT 13.12.2017
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	NO 13.03.2018	RO 13.12.2017
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	MT 03.01.2018	NL 03.01.2018	RS 13.12.2017	SE 13.12.2017
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	SI 13.12.2017	SK 13.12.2017
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	SM 13.12.2017	MC 13.12.2017
PT 12.04.2019		SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	IE 09.09.2018	
		SK 03.01.2018	SM 03.01.2018		
(11) 2 845 804	(51) B64D 13/06	MC 03.01.2018	CH 31.08.2018	(11) 2 846 008	(51) F01K 7/40
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	LI 31.08.2018	LU 18.08.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	IE 18.08.2018		BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
FI 02.01.2019				CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
				EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
(11) 2 845 807	(51) B64F 5/00	(11) 2 845 939	(51) D05B 65/06	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018
AT 05.12.2018	HR 05.12.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	LV 10.01.2018	NL 10.01.2018
LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
SE 05.12.2018	RS 05.12.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
AL 05.12.2018	NL 05.12.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018
PT 05.04.2019		IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
		LV 03.01.2018	NL 03.01.2018	MC 10.01.2018	LU 04.09.2018
		NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	IE 04.09.2018	
(11) 2 845 826	(51) B65H 16/00	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018		
(84) LT 13.03.2019		SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	(11) 2 846 040	(51) F03D 13/20
		SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
		MC 03.01.2018	LU 04.09.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
		IE 04.09.2018		CZ 21.03.2018	EE 21.03.2018
				FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
(11) 2 845 839	(51) C02F 1/42	(11) 2 845 945	(51) D06H 7/22	HR 21.03.2018	LT 21.03.2018
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	(84) CY 27.12.2017	(84) EE 27.12.2017	LV 21.03.2018	NO 21.06.2018
CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018
HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	MT 27.12.2017	NO 27.03.2018		
LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	RS 27.12.2017	SI 27.12.2017		
NL 06.12.2017	NO 06.03.2018				
PL 06.12.2017	RO 06.12.2017				
RS 06.12.2017	SE 06.12.2017				

SI 21.03.2018	LU 06.09.2018	EE 25.07.2018	SK 25.07.2018	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018
IE 06.09.2018		DK 25.07.2018	SM 25.07.2018	MT 14.02.2018	NL 14.02.2018
(11) 2 846 041	(51) F03D 13/10	LU 05.09.2018	IE 05.09.2018	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018
(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	(11) 2 846 097	(51) F23R 3/00	RO 14.02.2018	RS 14.02.2018
BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	SE 14.02.2018	SI 14.02.2018
CZ 17.01.2018	EE 17.01.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	SK 14.02.2018	SM 14.02.2018
FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	MC 14.02.2018	LU 18.08.2018
HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	IE 18.08.2018	
LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	(11) 2 846 184	(51) G02F 1/1343
NO 17.04.2018	RO 17.01.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
RS 17.01.2018	SE 17.01.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
SI 17.01.2018	SK 17.01.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
SM 17.01.2018	MC 17.01.2018	PL 07.03.2018	PT 09.07.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
LU 06.09.2018	IE 06.09.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
		SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
(11) 2 846 048	(51) F15D 1/10	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	LV 04.04.2018	NO 04.07.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	MC 07.03.2018	CH 31.08.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	LI 31.08.2018	LU 13.08.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	IE 13.08.2018		SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	(11) 2 846 100	(51) F24C 15/00	SM 04.04.2018	SI 04.04.2018
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	MC 04.04.2018	
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	(11) 2 846 186	(51) G02F 1/29
LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
MC 18.04.2018	CH 31.08.2018	PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
LI 31.08.2018	LU 14.08.2018	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
SI 18.04.2018	IE 14.08.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	IT 01.08.2018	CH 31.08.2018
		MC 30.05.2018	SI 30.05.2018	LI 31.08.2018	LU 14.08.2018
(11) 2 846 060	(51) F16D 55/228	LU 10.09.2018	IE 10.09.2018	CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(11) 2 846 103	(51) F24F 11/02	ES 01.08.2018	MC 01.08.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	EE 01.08.2018	SK 01.08.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	DK 01.08.2018	SM 01.08.2018
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	IE 14.08.2018	
HR 04.04.2018	LT 04.04.2018	EE 31.01.2018	FI 31.01.2018	(11) 2 846 194	(51) G03G 15/08
LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
MC 04.04.2018	SI 04.04.2018	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	AL 12.12.2018	PT 12.04.2019
LU 05.09.2018	IE 05.09.2018	MC 31.01.2018	LU 05.09.2018		
		IE 05.09.2018		(11) 2 846 198	(51) G03G 15/20
(11) 2 846 088	(51) F23B 80/04	(11) 2 846 118	(51) F25D 23/10	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018			ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(11) 2 846 121	(51) F28F 3/04	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(84) SI 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
		DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
(11) 2 846 090	(51) F23D 11/10	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	IS 27.04.2018	LT 27.12.2017	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018
DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	LV 27.12.2017	MT 27.12.2017	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	LU 15.08.2018	SI 30.05.2018
GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	IE 15.08.2018	
IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	RS 27.12.2017	SK 27.12.2017	(11) 2 846 208	(51) H04L 29/06
LV 13.12.2017	NL 13.12.2017	SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	LU 10.09.2018	IE 10.09.2018	FI 27.03.2019	
RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	(11) 2 846 140	(51) G01G 11/04	(11) 2 846 327	(51) G10L 13/10
SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
MC 13.12.2017	LU 05.09.2018	(11) 2 846 144	(51) G01L 9/00	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
IE 05.09.2018		(84) AL 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
		AL 14.02.2018	BG 14.05.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
(11) 2 846 092	(51) F23D 14/78	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018		
LT 25.07.2018	LV 25.07.2018				
NO 25.10.2018	SE 25.07.2018				
IT 25.07.2018	MC 25.07.2018				

RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018
SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	PL 20.06.2018	RO 20.06.2018	SI 02.05.2018	LU 09.09.2018
SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	IE 09.09.2018	
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	SK 20.06.2018	SM 20.06.2018		
LU 17.08.2018	SI 30.05.2018	MC 20.06.2018	DK 20.06.2018	(11) 2 846 575	(51) H04W 16/18
IE 17.08.2018		LU 09.09.2018	IE 09.09.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
(11) 2 846 342	(51) H01H 33/59	(11) 2 846 433	(51) H02H 9/04	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
(11) 2 846 359	(51) H01L 29/87	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
AT 17.01.2018	BG 17.04.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	IT 18.07.2018	CZ 18.07.2018
DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	MT 21.03.2018	NL 21.03.2018	RO 18.07.2018	ES 18.07.2018
ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	MC 18.07.2018	EE 18.07.2018
GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	SK 18.07.2018	DK 18.07.2018
IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	SM 18.07.2018	LU 09.09.2018
LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	IE 09.09.2018	
NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	MC 21.03.2018	CH 31.08.2018	(11) 2 846 577	(51) H04W 24/04
PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	LI 31.08.2018	LU 20.08.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
RS 17.01.2018	SE 17.01.2018	SI 21.03.2018	IE 20.08.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
SK 17.01.2018	SM 17.01.2018			FI 09.01.2019	
MC 17.01.2018	LU 06.09.2018	(11) 2 846 434	(51) H02J 3/38	(11) 2 846 587	(51) H04W 48/08
IE 06.09.2018		(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
(11) 2 846 384	(51) H01M 4/66	(11) 2 846 463	(51) H03K 17/06	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
FI 20.03.2019		FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
(11) 2 846 403	(51) H01R 4/18	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	PT 25.04.2018	PT 27.08.2018
CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
EE 14.02.2018	ES 14.02.2018			SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	(11) 2 846 464	(51) H03K 17/08	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018
HR 14.02.2018	LT 14.02.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
LV 14.02.2018	NL 14.02.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	LU 01.08.2018	SI 25.04.2018
NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	FI 09.01.2019		IE 01.08.2018	
RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	(11) 2 846 467	(51) H03K 19/0175	(11) 2 846 600	(51) H04W 76/10
SE 14.02.2018	SI 14.02.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	FI 06.03.2019		LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
MC 14.02.2018	CH 31.08.2018	(11) 2 846 474	(51) H04B 7/04	(11) 2 846 613	(51) F21V 5/04
LI 31.08.2018	LU 13.08.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
IE 13.08.2018		LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
				FI 09.01.2019	
(11) 2 846 412	(51) H01R 13/187	(11) 2 846 479	(51) H04B 10/07	(11) 2 846 705	(51) A61B 17/04
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	GR 27.03.2019	RS 26.12.2018
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	AL 26.12.2018	NL 26.12.2018
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	HR 14.02.2018	IT 14.02.2018	PT 26.04.2019	
		LT 14.02.2018	LV 14.02.2018		
(11) 2 846 415	(51) H01R 13/24	NL 14.02.2018	NO 14.05.2018	(11) 2 846 808	(51) A61K 31/70
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018	FI 13.03.2019	
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	SI 14.02.2018	SK 14.02.2018		
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	SM 14.02.2018	MC 14.02.2018	(11) 2 846 827	(51) A61K 39/085
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	LU 06.08.2018	IE 06.08.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018			(11) 2 846 839	(51) A61K 48/00
IT 18.07.2018	CZ 18.07.2018	(11) 2 846 549	(51) G06F 3/01	(84) LT 20.02.2019	(84) FI 20.02.2019
RO 18.07.2018	ES 18.07.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019		
MC 18.07.2018	EE 18.07.2018	FI 27.03.2019		(11) 2 846 858	(51) A61M 15/00
SK 18.07.2018	DK 18.07.2018			(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
SM 18.07.2018	LU 03.09.2018	(11) 2 846 571	(51) H04W 16/18	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
IE 03.09.2018		(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	FI 09.01.2019	
		CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018		
(11) 2 846 424	(51) H01S 5/022	EE 02.05.2018	FI 02.05.2018	(11) 2 846 907	(51) B01J 23/26
(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	IT 02.05.2018	LT 02.05.2018	FI 27.03.2019	
ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	LV 02.05.2018	NO 02.08.2018		
GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018		
IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018		
LT 20.06.2018	LV 20.06.2018				

(11) 2 846 924 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) B05B 1/14 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 847 430 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) F01C 1/28 (84) LT 06.03.2019	(11) 2 847 896 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(51) H04B 10/071 (84) PT 23.05.2019 FI 23.01.2019
(11) 2 846 925 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) B05B 7/00 (84) LT 06.03.2019	(11) 2 847 450 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) F01D 5/06 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 2 847 900 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) H04J 11/00 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 2 846 930 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) B05C 11/04 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019			(11) 2 847 912 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) H04L 1/18 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 2 846 954 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) B23C 5/20 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 2 847 487 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) B60G 11/27 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 847 921 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) H04J 3/06 (84) LT 13.03.2019
(11) 2 846 997 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) B32B 17/10 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 2 847 488 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) B60G 3/20 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(11) 2 847 952 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) H04L 12/715 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019
(11) 2 847 025 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) B60L 11/18 (84) LT 06.03.2019	(11) 2 847 500 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) F16K 31/06 (84) LT 06.03.2019	(11) 2 847 971 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) H04L 29/06 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019
(11) 2 847 146 (84) LT 05.12.2018 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) C07C 29/50 (84) FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(11) 2 847 532 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) B08B 7/02 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 848 031 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018	(51) H04W 24/10 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 PT 12.04.2019
(11) 2 847 207 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) C07J 31/00 (84) LT 27.03.2019	(11) 2 847 598 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) G01N 35/10 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 848 039 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) H04W 36/00 (84) LT 06.03.2019
(11) 2 847 223 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) C07K 16/28 (84) LT 27.03.2019	(11) 2 847 604 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) G01R 31/36 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 848 041 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) H04W 74/00 (84) LT 20.03.2019
(11) 2 847 245 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) C08F 283/10 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 2 847 605 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(51) G01R 33/56 (84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(11) 2 848 070 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) H04W 72/04 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019
(11) 2 847 266 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) H01B 3/44 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 847 655 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) G06F 3/042 (84) LT 27.03.2019	(11) 2 848 131 (84) BG 20.09.2018 EE 20.06.2018 FI 20.06.2018 GR 21.09.2018 HR 20.06.2018 IS 20.10.2018 IT 20.06.2018 LV 20.06.2018 RO 20.06.2018 RS 20.06.2018 SE 20.06.2018 SM 20.06.2018 DK 20.06.2018 IE 08.09.2018	(51) A23N 17/00 (84) CZ 20.06.2018 ES 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 LT 20.06.2018 NO 20.09.2018 RS 20.06.2018 SK 20.06.2018 MC 20.06.2018 LU 08.09.2018
(11) 2 847 318 (84) NO 23.04.2019 FI 23.01.2019	(51) C12N 1/20 (84) LT 23.01.2019	(11) 2 847 676 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) G06F 9/46 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 848 134 (84) AT 25.04.2018 CZ 25.04.2018 EE 25.04.2018 FI 25.04.2018 HR 25.04.2018 LT 25.04.2018 NO 25.07.2018 RO 25.04.2018 SE 25.04.2018 SM 25.04.2018 SI 25.04.2018 IE 09.09.2018	(51) A24C 5/354 (84) BG 25.07.2018 DK 25.04.2018 ES 25.04.2018 GR 26.07.2018 IT 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 RS 25.04.2018 SK 25.04.2018 MC 25.04.2018 LU 09.09.2018
(11) 2 847 327 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 PT 26.04.2019	(51) C12N 9/04 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018	(11) 2 847 759 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) G10K 11/178 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019		
(11) 2 847 357 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019	(51) C21C 1/04 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 2 847 790 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) H01L 45/00 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019		
(11) 2 847 403 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) E05D 11/00 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 847 865 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) H04B 1/00 (84) LT 13.03.2019		
(11) 2 847 421 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(51) E21B 43/08 (84) LT 27.02.2019	(11) 2 847 886 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018	(51) H04B 7/04 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 RS 19.12.2018 PT 19.04.2019		

- (11) **2 848 143** (51) **A43B 13/14**
(84) AT 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
CZ 11.07.2018 RO 11.07.2018
MC 11.07.2018 EE 11.07.2018
SK 11.07.2018 DK 11.07.2018
SM 11.07.2018 LU 28.09.2018
IE 28.09.2018
- (11) **2 848 163** (51) **A47F 9/04**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
ES 05.09.2018 EE 05.09.2018
SK 05.09.2018 PT 05.01.2019
SM 05.09.2018 LU 17.09.2018
MC 05.09.2018 IE 17.09.2018
- (11) **2 848 178** (51) **A47L 13/256**
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 FI 13.02.2019
- (11) **2 848 188** (51) **A61B 1/00**
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **2 848 203** (51) **A61B 17/072**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **2 848 210** (51) **A61B 17/15**
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
- (11) **2 848 211** (51) **A61B 17/221**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018 RO 04.07.2018
MC 04.07.2018 EE 04.07.2018
SK 04.07.2018 DK 04.07.2018
SM 04.07.2018 LU 11.09.2018
IE 11.09.2018
- (11) **2 848 235** (51) **A61F 13/08**
(84) BG 02.08.2018 (84) CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
ES 02.05.2018 FI 02.05.2018
GR 03.08.2018 HR 02.05.2018
IT 02.05.2018 LT 02.05.2018
LV 02.05.2018 NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 RO 02.05.2018
RS 02.05.2018 SK 02.05.2018
SM 02.05.2018 MC 02.05.2018
SI 02.05.2018 LU 10.09.2018
IE 10.09.2018
- (11) **2 848 263** (51) **2 848 298**
(84) AL 25.07.2018 (84) LT 26.12.2018
FI 25.07.2018 BG 26.03.2019
HR 25.07.2018 LV 26.12.2018
LT 25.07.2018 GR 27.03.2019
NL 25.07.2018 SE 26.12.2018
PL 25.07.2018 AL 26.12.2018
SE 25.07.2018
- (11) **2 848 308** (51) **2 848 318**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 18.07.2018
BG 05.12.2018 BG 18.10.2018
GR 06.12.2018 GR 19.10.2018
LT 05.09.2018 IS 18.11.2018
NL 05.09.2018 LV 18.07.2018
SE 05.09.2018 NO 18.10.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
ES 05.09.2018 EE 05.09.2018
SK 05.09.2018 PT 05.01.2019
SM 05.09.2018 LU 28.10.2018
MC 05.09.2018
- (11) **2 848 319** (51) **2 848 324**
(84) LT 26.12.2018 (84) AL 01.08.2018
FI 26.12.2018 BG 01.11.2018
HR 26.12.2018 GR 02.11.2018
GR 27.03.2019 IS 01.12.2018
RS 26.12.2018 LV 01.08.2018
NL 26.12.2018 NO 01.11.2018
RS 01.08.2018 IT 01.08.2018
IS 01.12.2018 RO 01.08.2018
LV 01.08.2018 MC 01.08.2018
NO 01.11.2018 SK 01.08.2018
RS 01.08.2018 SM 01.08.2018
IE 10.09.2018
- (11) **2 848 334** (51) **2 848 334**
(84) NO 13.06.2019 (84) FI 13.03.2019
- (51) **A61L 2/08**
(84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
DK 25.07.2018
LU 11.09.2018
- (51) **B01D 53/14**
(84) FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
GR 27.03.2019
RS 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (51) **B01L 9/00**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
PT 05.01.2019
LU 17.09.2018
IE 17.09.2018
- (51) **B05C 1/08**
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
DK 18.07.2018
IE 19.08.2018
- (51) **B05C 11/02**
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
SE 26.12.2018
AL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (51) **B08B 3/02**
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
DK 01.08.2018
LU 10.09.2018
- (51) **B22F 9/24**
(84) LT 13.03.2019
- (11) **2 848 337** (51) **B23B 31/16**
(84) AL 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 LV 08.08.2018
NL 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 RS 08.08.2018
SE 08.08.2018 CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 ES 08.08.2018
EE 08.08.2018 SK 08.08.2018
DK 08.08.2018 SM 08.08.2018
MC 08.08.2018 LU 10.09.2018
IE 10.09.2018
- (11) **2 848 339** (51) **B23B 51/02**
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 IT 28.03.2018
LT 28.03.2018 LV 28.03.2018
NL 28.03.2018 NO 28.06.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 RS 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
MC 28.03.2018 SI 28.03.2018
LU 13.09.2018 IE 13.09.2018
- (11) **2 848 342** (51) **B23C 5/10**
(84) BG 27.09.2018 (84) CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018 ES 27.06.2018
FI 27.06.2018 GR 28.09.2018
HR 27.06.2018 IS 27.10.2018
LT 27.06.2018 LV 27.06.2018
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018
RS 27.06.2018 SE 27.06.2018
SK 27.06.2018 SM 27.06.2018
MC 27.06.2018 DK 27.06.2018
LU 13.09.2018 IE 13.09.2018
- (11) **2 848 347** (51) **B23D 63/00**
(84) BG 28.02.2018 (84) CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017 DK 29.11.2017
EE 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 IT 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
MT 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RO 29.11.2017
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
SI 29.11.2017 SK 29.11.2017
SM 29.11.2017 MC 29.11.2017
LU 14.08.2018 IE 14.08.2018
- (11) **2 848 358** (51) **B23Q 1/48**
(84) AL 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 LV 08.08.2018
NL 08.08.2018 NO 08.11.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 ES 08.08.2018
EE 08.08.2018 SK 08.08.2018
DK 08.08.2018 SM 08.08.2018
MC 08.08.2018 LU 12.09.2018
IE 12.09.2018
- (11) **2 848 365** (51) **B23Q 39/02**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018

IS 12.01.2019	PL 12.09.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
ES 12.09.2018	EE 12.09.2018	LT 13.12.2017	LV 13.12.2017	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
SK 12.09.2018	PT 12.01.2019	NL 13.12.2017	NO 13.03.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
SM 12.09.2018	LU 13.09.2018	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017		
MC 12.09.2018	IE 13.09.2018	RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	(11) 2 848 529	(51) B64D 11/02
(11) 2 848 376	(51) B25J 15/02	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018	MC 13.12.2017	LU 12.09.2018		
CZ 06.06.2018	EE 06.06.2018	IE 12.09.2018		(11) 2 848 532	(51) B64D 11/04
ES 06.06.2018	FI 06.06.2018	(11) 2 848 449	(51) B60K 35/00	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
IS 06.10.2018	LT 06.06.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	FI 09.01.2019		HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	(11) 2 848 482	(51) B60W 20/00	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018		
LU 20.08.2018	SI 06.06.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	(11) 2 848 534	(51) B64D 13/06
DK 06.06.2018	IE 20.08.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
(11) 2 848 378	(51) B25J 15/04	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	LV 03.01.2018	NL 03.01.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018
PL 29.08.2018	CZ 29.08.2018	MC 03.01.2018	CH 31.08.2018	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018
RO 29.08.2018	ES 29.08.2018	LI 31.08.2018	LU 01.08.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018
EE 29.08.2018	SK 29.08.2018	IE 01.08.2018		MC 23.05.2018	CH 31.08.2018
DK 29.08.2018	SM 29.08.2018			LI 31.08.2018	LU 04.08.2018
MC 29.08.2018	LU 15.09.2018	(11) 2 848 492	(51) B61J 3/06	SI 23.05.2018	IE 04.08.2018
IE 15.09.2018		(84) AL 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018		
(11) 2 848 382	(51) B29C 49/42	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	(11) 2 848 538	(51) B64G 1/22
(84) BG 13.03.2018	(84) CY 13.12.2017	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018		
FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	IT 31.01.2018	MT 31.01.2018	(11) 2 848 553	(51) B65D 75/58
HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	NO 30.04.2018	RO 31.01.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
LV 13.12.2017	MT 13.12.2017	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
NL 13.12.2017	NO 13.03.2018	SI 31.01.2018	SK 31.01.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	LU 02.09.2018	IE 02.09.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
SI 13.12.2017	SK 13.12.2017	(11) 2 848 503	(51) B62D 63/06	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
SM 13.12.2017	MC 13.12.2017	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
LU 31.07.2018	CH 31.07.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	(11) 2 848 561	(51) B65G 57/03
LI 31.07.2018	GB 31.07.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018
BE 31.07.2018	IE 31.07.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
		NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
(11) 2 848 409	(51) B41J 2/175	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	PL 22.08.2018	CZ 22.08.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	RO 22.08.2018	ES 22.08.2018	IS 17.05.2018	LT 17.01.2018
		EE 22.08.2018	SK 22.08.2018	LV 17.01.2018	MT 17.01.2018
(11) 2 848 443	(51) B60J 10/82	DK 22.08.2018	SM 22.08.2018	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018
(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	MC 22.08.2018	LU 02.09.2018	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018
AT 17.01.2018	BG 17.04.2018	IE 02.09.2018		RS 17.01.2018	SE 17.01.2018
CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	(11) 2 848 504	(51) B62D 63/06	SI 17.01.2018	SK 17.01.2018
DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) DK 25.04.2018	SM 17.01.2018	MC 17.01.2018
ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	EE 25.04.2018	FI 25.04.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	LU 05.08.2018	IE 05.08.2018
IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018		
LT 17.01.2018	LU 17.01.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	(11) 2 848 577	(51) B67C 3/00
NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
RS 17.01.2018	SE 17.01.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018
SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018
MC 17.01.2018	LU 12.09.2018	SI 25.04.2018	LU 02.09.2018	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018
IE 12.09.2018		IE 02.09.2018		PL 18.07.2018	RS 18.07.2018
				SE 18.07.2018	CZ 18.07.2018
(11) 2 848 447	(51) B60K 35/00	(11) 2 848 528	(51) B64D 11/00	RO 18.07.2018	ES 18.07.2018
(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	MC 18.07.2018	EE 18.07.2018
BG 13.03.2018	CY 13.12.2017	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	SK 18.07.2018	DK 18.07.2018
CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	SM 18.07.2018	LU 11.09.2018
EE 13.12.2017	FI 13.12.2017			IE 11.09.2018	

- (11) **2 848 589** (51) **C01G 23/00**
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 (84) CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
IT 18.04.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
MC 18.04.2018 SI 18.04.2018
LU 14.09.2018 IE 14.09.2018
- (11) **2 848 609** (51) **C07D 239/42**
(84) AT 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018
CY 17.01.2018 (84) CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018 EE 17.01.2018
ES 17.01.2018 FI 17.01.2018
GR 18.04.2018 HR 17.01.2018
IS 17.05.2018 IT 17.01.2018
LT 17.01.2018 LV 17.01.2018
NL 17.01.2018 NO 17.04.2018
PL 17.01.2018 RO 17.01.2018
SE 17.01.2018 SI 17.01.2018
SK 17.01.2018 MC 17.01.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 01.08.2018 IE 01.08.2018
- (11) **2 848 633** (51) **C07K 16/30**
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
- (11) **2 848 662** (51) **C09D 11/326**
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 (84) CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
RO 30.05.2018 RS 30.05.2018
SE 30.05.2018 SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 MC 30.05.2018
SI 30.05.2018 LU 08.09.2018
IE 08.09.2018
- (11) **2 848 668** (51) **C09K 9/02**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 848 685** (51) **C12N 11/00**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 848 694** (51) **C12P 7/62**
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 (84) HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 (84) LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 (84) NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 (84) RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018 (84) RO 01.08.2018
MC 01.08.2018 (84) EE 01.08.2018
SK 01.08.2018 (84) SM 01.08.2018
LU 10.09.2018 (84) IE 10.09.2018
- (11) **2 848 705** (51) **F27B 1/14**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 848 712** (51) **C23C 28/00**
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 (84) CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 (84) IT 30.05.2018
NL 30.05.2018 (84) RO 30.05.2018
SE 30.05.2018 (84) SK 30.05.2018
MC 30.05.2018 (84) CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 (84) LU 08.08.2018
SI 30.05.2018 (84) IE 08.08.2018
- (11) **2 848 713** (51) **C23G 1/36**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 (84) LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 (84) SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 (84) AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 (84) PT 19.04.2019
- (11) **2 848 726** (51) **D06F 39/06**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 848 729** (51) **D06F 58/22**
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 (84) FI 06.02.2019
- (11) **2 848 756** (51) **E05B 51/02**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 (84) LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 (84) SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 (84) AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019
- (11) **2 848 761** (51) **E06B 3/48**
(84) AL 14.02.2018 (84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018 (84) CY 14.02.2018
CZ 14.02.2018 (84) DK 14.02.2018
EE 14.02.2018 (84) ES 14.02.2018
FI 14.02.2018 (84) GR 15.05.2018
HR 14.02.2018 (84) IT 14.02.2018
LT 14.02.2018 (84) LV 14.02.2018
MT 14.02.2018 (84) NL 14.02.2018
NO 14.05.2018 (84) PL 14.02.2018
RO 14.02.2018 (84) RS 14.02.2018
SE 14.02.2018 (84) SI 14.02.2018
SK 14.02.2018 (84) SM 14.02.2018
MC 14.02.2018 (84) LU 09.09.2018
IE 09.09.2018
- (11) **2 848 783** (51) **F02D 41/00**
(84) AL 31.01.2018 (84) BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018 (84) DK 31.01.2018
EE 31.01.2018 (84) ES 31.01.2018
FI 31.01.2018 (84) GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 (84) IS 31.05.2018
IT 31.01.2018 (84) LT 31.01.2018
LV 31.01.2018 (84) MT 31.01.2018
NL 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
PL 31.01.2018 (84) RO 31.01.2018
RS 31.01.2018 (84) SE 31.01.2018
SI 31.01.2018 (84) SK 31.01.2018
SM 31.01.2018 (84) MC 31.01.2018
LU 28.07.2018 (84) CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 (84) GB 28.07.2018
BE 31.07.2018 (84) IE 28.07.2018
- (11) **2 848 801** (51) **F03B 13/10**
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 (84) HR 15.08.2018
- IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
SM 15.08.2018
LU 16.09.2018
- (11) **2 848 805** (51) **F03D 7/02**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 848 810** (51) **F04B 39/02**
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 (84) CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 (84) EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 (84) HR 18.04.2018
LT 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018
NL 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 (84) PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 (84) RS 18.04.2018
SE 18.04.2018 (84) SK 18.04.2018
SM 18.04.2018 (84) MC 18.04.2018
SI 18.04.2018 (84) LU 16.09.2018
IE 16.09.2018
- (11) **2 848 811** (51) **F04B 39/10**
(84) AL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018 (84) EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 (84) HR 18.04.2018
IT 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 (84) NL 18.04.2018
PL 18.04.2018 (84) PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 (84) RS 18.04.2018
SE 18.04.2018 (84) SK 18.04.2018
SM 18.04.2018 (84) MC 18.04.2018
SI 18.04.2018 (84) LU 01.09.2018
IE 01.09.2018
- (11) **2 848 813** (51) **F04C 2/08**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 (84) LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 (84) SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 (84) AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019
- (11) **2 848 814** (51) **F04D 15/02**
(84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018 (84) CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 (84) DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 (84) ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 (84) GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 (84) LT 28.02.2018
LV 28.02.2018 (84) MT 28.02.2018
NL 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
PL 28.02.2018 (84) RO 28.02.2018
RS 28.02.2018 (84) SE 28.02.2018
SK 28.02.2018 (84) SM 28.02.2018
MC 28.02.2018 (84) LU 12.09.2018
IE 12.09.2018
- (11) **2 848 816** (51) **F04D 19/04**
(84) AL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018 (84) EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 (84) HR 18.04.2018
LT 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018
NL 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 (84) PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 (84) RS 18.04.2018

SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	(11) 2 848 875	(51) F24H 9/20	SK 01.08.2018	DK 01.08.2018
SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	SM 01.08.2018	LU 11.09.2018
SI 18.04.2018	LU 02.09.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	IE 11.09.2018	
IE 02.09.2018		CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018		
(11) 2 848 817	(51) F04D 25/08	EE 21.03.2018	FI 21.03.2018	(11) 2 848 949	(51) G01R 27/18
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
		NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	ES 05.12.2018	HR 05.12.2018
(11) 2 848 827	(51) F16B 37/04	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	SE 05.12.2018	RS 05.12.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	AL 05.12.2018	NL 05.12.2018
		SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	PT 05.04.2019	
(11) 2 848 832	(51) F16C 35/063	SI 21.03.2018	LU 09.09.2018	(11) 2 848 954	(51) G01R 31/36
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	IE 09.09.2018		(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019			FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
FI 16.01.2019		(11) 2 848 881	(51) F25D 29/00	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
		(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
(11) 2 848 843	(51) F16K 1/22	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	FI 16.01.2019		RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018			PT 05.04.2019	
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	(11) 2 848 888	(51) F41G 1/38	(11) 2 848 968	(51) G02B 5/28
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) DK 02.05.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
HR 02.05.2018	LT 02.05.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018		
NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	(11) 2 848 984	(51) G02C 7/04
RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
SI 02.05.2018	LU 17.09.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
IE 17.09.2018		SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
		MC 02.05.2018	SI 02.05.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
(11) 2 848 846	(51) F16K 31/145	LU 10.09.2018	IE 10.09.2018	PT 05.04.2019	
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019			(11) 2 849 002	(51) G03G 15/00
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	(11) 2 848 892	(51) G01C 21/32	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	FI 13.03.2019	
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017		
RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	(11) 2 849 011	(51) G05B 19/404
PT 12.04.2019		ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
		GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	FI 06.03.2019	
(11) 2 848 848	(51) F16L 5/08	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017		
(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	(11) 2 849 020	(51) G05F 1/56
CZ 06.06.2018	EE 06.06.2018	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
ES 06.06.2018	FI 06.06.2018	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	RS 27.12.2017	SI 27.12.2017	FI 23.01.2019	
IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017		
LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	MC 27.12.2017	LU 13.09.2018	(11) 2 849 031	(51) G06F 3/01
NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	IE 13.09.2018		(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
PL 06.06.2018	RO 06.06.2018			CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	(11) 2 848 916	(51) G01N 21/21	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
MC 06.06.2018	SI 06.06.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
DK 06.06.2018	LU 10.09.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
IE 10.09.2018		IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
		NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
(11) 2 848 852	(51) F16L 53/34	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
(84) NL 16.01.2019	(84) PT 16.05.2019	IT 22.08.2018	PL 22.08.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
LT 16.01.2019	FI 16.01.2019	CZ 22.08.2018	RO 22.08.2018	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018
		ES 22.08.2018	EE 22.08.2018	SI 25.04.2018	LU 08.09.2018
(11) 2 848 854	(51) F16P 3/16	SK 22.08.2018	DK 22.08.2018	IE 08.09.2018	
(84) AL 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	SM 22.08.2018	MC 22.08.2018		
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	LU 09.09.2018	IE 09.09.2018	(11) 2 849 047	(51) G06F 3/0488
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018			(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
LT 15.08.2018	LV 15.08.2018	(11) 2 848 917	(51) G01N 21/25	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
IT 15.08.2018	PL 15.08.2018			HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
CZ 15.08.2018	RO 15.08.2018	(11) 2 848 944	(51) G01N 35/02	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
ES 15.08.2018	EE 15.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018
SK 15.08.2018	DK 15.08.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018
SM 15.08.2018	MC 15.08.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018
LU 13.09.2018	IE 13.09.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
		LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	MC 16.05.2018	SI 16.05.2018
(11) 2 848 870	(51) F24D 3/08	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	LU 12.09.2018	IE 12.09.2018
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018		
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018		
FI 16.01.2019		MC 01.08.2018	EE 01.08.2018		

(11) 2 849 087	(51) G06F 17/27	(11) 2 849 187	(51) H01B 7/36	MC 30.05.2018	SI 30.05.2018
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	LU 15.09.2018	IE 15.09.2018
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018		
FI 16.01.2019		CZ 03.01.2018	MC 03.01.2018	(11) 2 849 266	(51) H01M 4/131
(11) 2 849 116	(51) G06K 7/10	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	FI 16.01.2019	
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	IS 03.05.2018	LT 03.01.2018		
LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	LV 03.01.2018	NL 03.01.2018	(11) 2 849 309	(51) H02J 7/00
NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
PL 25.07.2018	RS 25.07.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018
SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
ES 25.07.2018	MC 25.07.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LT 08.08.2018	NL 08.08.2018
EE 25.07.2018	SK 25.07.2018	LU 08.08.2018	IE 08.08.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
DK 25.07.2018	SM 25.07.2018			RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
LU 01.09.2018	IE 01.09.2018	(11) 2 849 212	(51) H01L 21/3105	IT 08.08.2018	CZ 08.08.2018
(11) 2 849 121	(51) G06K 19/06	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	RO 08.08.2018	ES 08.08.2018
(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	EE 08.08.2018	SK 08.08.2018
DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	DK 08.08.2018	SM 08.08.2018
ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	MC 08.08.2018	
GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018		
IT 02.05.2018	LT 02.05.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	(11) 2 849 316	(51) H02K 11/215
LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	MC 23.05.2018	SI 23.05.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
SI 02.05.2018	LU 11.09.2018	LU 17.09.2018	IE 17.09.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
IE 11.09.2018				PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
(11) 2 849 148	(51) G06T 1/00	(11) 2 849 226	(51) H01L 23/498	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	MC 11.07.2018	EE 11.07.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	SK 11.07.2018	DK 11.07.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	SM 11.07.2018	LU 11.09.2018
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	IE 11.09.2018	
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018		
PT 12.04.2019		IT 22.08.2018	PL 22.08.2018	(11) 2 849 318	(51) H02K 11/00
(11) 2 849 149	(51) G06T 3/00	CZ 22.08.2018	RO 22.08.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	AT 22.08.2018	ES 22.08.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	EE 22.08.2018	SK 22.08.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	DK 22.08.2018	SM 22.08.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	MC 22.08.2018	LU 12.09.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	IE 12.09.2018		LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018			MT 07.03.2018	NL 07.03.2018
PT 12.04.2019		(11) 2 849 229	(51) H01L 29/205	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018			SI 07.03.2018	SK 07.03.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(11) 2 849 247	(51) H01M 2/02	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	LU 05.08.2018	IE 05.08.2018
PT 12.04.2019		DK 28.03.2018	EE 28.03.2018		
(11) 2 849 158	(51) G07B 15/02	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	(11) 2 849 322	(51) H02K 44/00
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
		LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
(11) 2 849 163	(51) G08B 25/00	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018		
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	MC 28.03.2018	SI 28.03.2018	(11) 2 849 363	(51) H04B 15/04
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	LU 03.09.2018	IE 03.09.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018			CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019			EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
		(11) 2 849 257	(51) H01M 2/12	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
(11) 2 849 172	(51) G09F 9/35	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018
		ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
(11) 2 849 173	(51) G09F 13/14	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018
FI 13.03.2019		LV 30.05.2018	NO 30.08.2018	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018
		PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	SI 13.06.2018	DK 13.06.2018
(11) 2 849 175	(51) G09G 3/20	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	LU 16.09.2018	IE 16.09.2018
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018		
FI 20.03.2019					

- (11) **2 849 391** (51) *H04L 12/58*
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 NO 15.11.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
IT 15.08.2018 PL 15.08.2018
CZ 15.08.2018 RO 15.08.2018
ES 15.08.2018 EE 15.08.2018
SK 15.08.2018 DK 15.08.2018
SM 15.08.2018 MC 15.08.2018
LU 03.09.2018 IE 03.09.2018
- (11) **2 849 420** (51) *H04M 3/42*
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 (84) CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 (84) FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018 RO 04.07.2018
MC 04.07.2018 EE 04.07.2018
SK 04.07.2018 DK 04.07.2018
SM 04.07.2018 LU 10.09.2018
IE 10.09.2018
- (11) **2 849 439** (51) *H04N 7/18*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 849 463** (51) *H04R 25/00*
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 (84) CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 (84) GR 05.07.2018
HR 04.04.2018 (84) IT 04.04.2018
LT 04.04.2018 (84) LV 04.04.2018
NL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
PL 04.04.2018 (84) PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 (84) RS 04.04.2018
SE 04.04.2018 (84) SK 04.04.2018
SM 04.04.2018 (84) MC 04.04.2018
SI 04.04.2018 (84) LU 15.09.2018
IE 15.09.2018
- (11) **2 849 470** (51) *H04L 29/08*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 849 486** (51) *H04W 28/08*
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 (84) HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 (84) LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 (84) NO 01.11.2018
RS 01.08.2018 (84) SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018 (84) RO 01.08.2018
MC 01.08.2018 (84) EE 01.08.2018
SK 01.08.2018 (84) DK 01.08.2018
SM 01.08.2018 (84) LU 15.09.2018
IE 15.09.2018
- (11) **2 849 489** (51) *H04W 24/08*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 (84) ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 (84) LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 (84) SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 (84) AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019
- (11) **2 849 499** (51) *H04W 48/14*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 849 521** (51) *H04W 72/12*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019
- (11) **2 849 536** (51) *H05B 33/08*
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 (84) FI 13.02.2019
- (11) **2 849 542** (51) *H05H 1/34*
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 (84) GR 23.11.2018
IS 22.12.2018 (84) LT 22.08.2018
LV 22.08.2018 (84) NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 (84) PL 22.08.2018
RO 22.08.2018 (84) EE 22.08.2018
DK 22.08.2018 (84) SM 22.08.2018
MC 22.08.2018 (84) LU 13.09.2018
IE 13.09.2018
- (11) **2 849 562** (51) *A01N 25/04*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 849 600** (51) *A43C 15/16*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 (84) HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 (84) GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 (84) RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 (84) NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 849 606** (51) *A45D 44/00*
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 (84) FI 13.02.2019
- (11) **2 849 614** (51) *A45F 5/10*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 (84) ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 (84) LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 (84) SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 (84) AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019
- (11) **2 849 670** (51) *A61B 17/29*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 849 674** (51) *A61C 13/00*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 849 680** (51) *A61F 2/24*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 849 691** (51) *A61F 2/958*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 (84) ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 (84) LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 (84) SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 (84) AL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **2 849 766** (51) *A61K 35/28*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 849 816** (51) *A61M 1/10*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 849 817** (51) *A61M 1/36*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 849 843** (51) *A61N 1/39*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
- (11) **2 849 845** (51) *A61N 1/39*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 849 857** (51) *A63B 24/00*
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 (84) FI 06.02.2019
- (11) **2 849 894** (51) *B08B 9/027*
(84) NO 16.04.2019 (84) PT 16.05.2019
LT 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
- (11) **2 849 903** (51) *B22D 11/12*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 849 917** (51) *B23Q 3/08*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
- (11) **2 849 925** (51) *B29C 45/00*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 849 929** (51) *B29C 55/06*
(84) AL 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 (84) GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 (84) LV 01.08.2018
NL 01.08.2018 (84) NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 (84) RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 (84) CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 (84) LU 07.08.2018
RO 01.08.2018 (84) MC 01.08.2018
EE 01.08.2018 (84) SK 01.08.2018
DK 01.08.2018 (84) SM 01.08.2018
IE 07.08.2018
- (11) **2 849 950** (51) *B41J 2/175*
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 (84) LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **2 849 955** (51) *B44D 3/00*
(84) NO 16.04.2019 (84) PT 16.05.2019
LT 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
- (11) **2 849 957** (51) *B60D 1/14*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 849 958** (51) *B60D 1/54*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 (84) ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 (84) LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 (84) SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 (84) AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019
- (11) **2 849 975** (51) *B60S 1/40*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 (84) LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 (84) SE 19.12.2018

RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(11) 2 850 220	(51) C23C 14/06	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
(11) 2 850 038	(51) C04B 28/14	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	(11) 2 850 605	(51) G08G 1/00
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
FI 13.03.2019		LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
(11) 2 850 050	(51) C07C 29/147	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	ES 05.12.2018	HR 05.12.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019			RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	(11) 2 850 225	(51) C25C 3/00	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(11) 2 850 694	(51) H01Q 13/06
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	FI 23.01.2019		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
PT 12.04.2019		(11) 2 850 245	(51) D21C 11/12	(11) 2 850 708	(51) H01L 31/02
(11) 2 850 078	(51) C07D 405/06	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	(11) 2 850 264	(51) E04H 17/12	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018		
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(11) 2 850 715	(51) H02J 7/00
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018			LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	(11) 2 850 290	(51) F01K 7/22	(11) 2 850 728	(51) H03F 1/56
SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	(84) LT 13.03.2019	(84) FI 13.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(11) 2 850 328	(51) F16C 32/04	FI 13.03.2019	
LU 20.08.2018	SI 25.04.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(11) 2 850 730	(51) H03K 17/97
IE 20.08.2018		PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(11) 2 850 093	(51) C07K 1/00	FI 16.01.2019		FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(11) 2 850 362	(51) F21V 5/00	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
FI 09.01.2019		CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
(11) 2 850 108	(51) A23L 29/219	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018		
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	(11) 2 850 745	(51) H04B 7/185
FI 23.01.2019		LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
(11) 2 850 126	(51) C08J 5/18	MT 21.03.2018	NL 21.03.2018	FI 13.03.2019	
(84) LT 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	(11) 2 850 764	(51) H04L 1/00
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
GR 20.03.2019	RS 21.03.2018	RS 23.07.2018	SE 21.03.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
AL 19.12.2018	SK 21.03.2018	SE 21.03.2018	SM 21.03.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
	SI 21.03.2018	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
(11) 2 850 146	(51) C09J 9/02	(11) 2 850 383	(51) G01B 11/00	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) FI 20.03.2019	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	(11) 2 850 418	(51) G01N 23/06	(11) 2 850 767	(51) H04L 1/18
(11) 2 850 163	(51) C10M 169/04	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
FI 06.03.2019		(11) 2 850 459	(51) H01J 37/244	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
(11) 2 850 176	(51) A61K 38/19	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	FI 16.01.2019		NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
FI 16.01.2019		(11) 2 850 484	(51) G02C 7/10	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
(11) 2 850 179	(51) C12N 5/10	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	IT 11.07.2018	CZ 11.07.2018
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	RO 11.07.2018	EE 11.07.2018
FI 20.03.2019		HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	SK 11.07.2018	DK 11.07.2018
(11) 2 850 186	(51) C12N 15/11	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	SM 11.07.2018	MC 11.07.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(11) 2 850 769	(51) H04L 5/14
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	(11) 2 850 518	(51) G06F 9/44	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
PT 19.04.2019		(11) 2 850 596	(51) G06T 17/00	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
(11) 2 850 209	(51) C12Q 1/68	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	(11) 2 850 773	(51) H04L 9/30
FI 02.01.2019		HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
		GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	FI 27.03.2019	

(11) 2 851 167	(51) B26B 19/46	DK 18.07.2018	SM 18.07.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	IE 11.08.2018		SE 13.06.2018	SK 13.06.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	(11) 2 851 213	(51) B60C 23/00	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	SI 13.06.2018	DK 13.06.2018
LV 01.08.2018	PL 01.08.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	LU 23.09.2018	IE 23.09.2018
RS 01.08.2018	CZ 01.08.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	(11) 2 851 247	(51) B60T 7/10
RO 01.08.2018	MC 01.08.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018
EE 01.08.2018	SK 01.08.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
SM 01.08.2018	IE 24.09.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
(11) 2 851 183	(51) B29C 70/34	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018
AT 17.01.2018	BG 17.04.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	LU 15.09.2018	IE 15.09.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	(11) 2 851 222	(51) F16K 35/04	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
IT 17.01.2018	LT 17.01.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018
LV 17.01.2018	NL 17.01.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	SI 04.04.2018	LU 02.09.2018
NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	IE 02.09.2018	
RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	(11) 2 851 248	(51) B60T 7/20
SE 17.01.2018	SK 17.01.2018	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
SM 17.01.2018	MC 17.01.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
LU 19.09.2018	IE 19.09.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
(11) 2 851 187	(51) B30B 15/00	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	HR 16.05.2018	LT 16.05.2018
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	LV 16.05.2018	NL 16.05.2018
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	MC 11.04.2018	SI 11.04.2018	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018
GR 20.03.2019	RS 19.12.2018	LU 03.09.2018	IE 03.09.2018	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018
AL 19.12.2018	NL 19.12.2018	(11) 2 851 226	(51) B60J 10/16	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018
PT 19.04.2019		(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018
		PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	SI 16.05.2018	LU 19.09.2018
		FI 16.01.2019		IE 19.09.2018	
(11) 2 851 189	(51) B31B 105/00	(11) 2 851 233	(51) B60K 35/00	(11) 2 851 255	(51) F02D 41/04
(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	FI 09.01.2019	
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	(11) 2 851 256	(51) B61D 1/04
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
MT 21.02.2018	NL 21.02.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	(11) 2 851 283	(51) B64C 3/00
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	SI 31.01.2018	SK 31.01.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
MC 21.02.2018	LU 19.09.2018	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018
IE 19.09.2018		LU 17.09.2018	IE 17.09.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
(11) 2 851 202	(51) B41J 2/175	(11) 2 851 239	(51) B60N 2/70	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	FI 02.01.2019		SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	(11) 2 851 241	(51) B60P 3/22	SM 28.03.2018	MC 28.03.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	SI 28.03.2018	LU 23.09.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	IE 23.09.2018	
IT 22.08.2018	PL 22.08.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	(11) 2 851 289	(51) B64C 9/32
CZ 22.08.2018	RO 22.08.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
AT 22.08.2018	ES 22.08.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
EE 22.08.2018	SK 22.08.2018	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	EE 09.05.2018	FI 09.05.2018
DK 22.08.2018	SM 22.08.2018	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018
MC 22.08.2018	LU 18.09.2018	PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
IE 18.09.2018		RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018
(11) 2 851 210	(51) B60C 11/03	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	PL 09.05.2018	RO 09.05.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	MC 09.05.2018	SI 09.05.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	RS 18.07.2018	CH 31.08.2018	LU 23.09.2018	IE 23.09.2018
IT 18.07.2018	LI 31.08.2018	IT 18.07.2018	LU 11.08.2018	(11) 2 851 294	(51) B64C 27/46
LI 31.08.2018	LU 11.08.2018	LI 31.08.2018	RO 18.07.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
CZ 18.07.2018	RO 18.07.2018	ES 18.07.2018	MC 18.07.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
ES 18.07.2018	MC 18.07.2018	EE 18.07.2018	SK 18.07.2018	EE 02.05.2018	FI 02.05.2018
EE 18.07.2018	SK 18.07.2018	(11) 2 851 242	(51) B60R 1/00	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018
		(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018		
		CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018		
		FI 13.06.2018	GR 14.09.2018		
		HR 13.06.2018	IS 13.10.2018		
		LT 13.06.2018	LV 13.06.2018		
		NO 13.09.2018	PL 13.06.2018		

LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	(11) 2 851 449	(51) C23C 24/10	(11) 2 851 549	(51) F02M 26/48
NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
PL 02.05.2018	RO 02.05.2018			BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
RS 02.05.2018	SE 02.05.2018			ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	(11) 2 851 451	(51) C23C 14/32	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
MC 02.05.2018	SI 02.05.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
LU 23.09.2018	IE 23.09.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
(11) 2 851 303	(51) B65B 1/46	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	IT 04.07.2018	RO 04.07.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	MC 04.07.2018	EE 04.07.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018			SK 04.07.2018	DK 04.07.2018
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	(11) 2 851 455	(51) C25D 3/12	SM 04.07.2018	LU 09.09.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	IE 09.09.2018	
HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	FI 13.03.2019			
LV 21.03.2018	NL 21.03.2018				
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	(11) 2 851 491	(51) E05B 27/00	(11) 2 851 553	(51) F03D 1/06
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019	(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	AT 14.02.2018	BG 14.05.2018
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018			CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018
MC 21.03.2018	SI 21.03.2018	(11) 2 851 493	(51) E05B 85/16	EE 14.02.2018	FI 14.02.2018
LU 11.09.2018	IE 11.09.2018	(84) BG 15.02.2018	(84) CY 15.11.2017	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018
		CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	IT 14.02.2018	LT 14.02.2018
(11) 2 851 368	(51) C07F 7/30	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	LV 14.02.2018	NL 14.02.2018
(84) LT 02.01.2019		FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018
		HR 15.11.2017	IT 15.11.2017	RO 14.02.2018	RS 14.02.2018
(11) 2 851 416	(51) C11D 1/74	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	SE 14.02.2018	SK 14.02.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	MT 15.11.2017	NL 15.11.2017	SM 14.02.2018	MC 14.02.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	LU 18.09.2018	IE 18.09.2018
FI 02.01.2019		RO 15.11.2017	RS 15.11.2017		
		SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	(11) 2 851 555	(51) F03D 1/06
(11) 2 851 426	(51) C12N 15/113	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	MC 15.11.2017	LU 14.08.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018			CZ 21.03.2018	EE 21.03.2018
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	(11) 2 851 519	(51) F01D 11/12	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	LV 21.03.2018	NL 21.03.2018
IT 22.08.2018	PL 22.08.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
CZ 22.08.2018	RO 22.08.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
AT 22.08.2018	ES 22.08.2018	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
EE 22.08.2018	SK 22.08.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
DK 22.08.2018	SM 22.08.2018	MT 31.01.2018	NL 31.01.2018	MC 21.03.2018	SI 21.03.2018
MC 22.08.2018	LU 27.09.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	LU 18.09.2018	IE 18.09.2018
IE 27.09.2018		RO 31.01.2018	RS 31.01.2018		
		SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	(11) 2 851 559	(51) F03D 7/02
(11) 2 851 432	(51) C12Q 1/6883	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	LU 19.09.2018	IE 19.09.2018	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019			CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
FI 09.01.2019		(11) 2 851 526	(51) F01N 1/00	EE 07.03.2018	FI 07.03.2018
		(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
(11) 2 851 434	(51) C21B 5/00	DK 23.05.2018	EE 23.05.2018	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	ES 23.05.2018	FI 23.05.2018	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	GR 24.08.2018	IT 23.05.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
		NL 23.05.2018	PL 23.05.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
(11) 2 851 439	(51) C21C 7/076	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	MC 23.05.2018	CH 31.08.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
		LI 31.08.2018	LU 11.08.2018	MC 07.03.2018	LU 18.09.2018
(11) 2 851 442	(51) C21D 7/04	SI 23.05.2018	IE 11.08.2018	IE 18.09.2018	
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019				
FI 27.03.2019		(11) 2 851 544	(51) F02M 21/06	(11) 2 851 581	(51) F16H 25/20
		(84) LT 27.03.2019	(84) FI 27.03.2019	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
(11) 2 851 446	(51) C22C 14/00			BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	(11) 2 851 548	(51) F28D 7/00	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
EE 07.03.2018	FI 07.03.2018	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	IS 19.01.2019	PL 19.09.2018
IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018
LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	AT 19.09.2018	ES 19.09.2018
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	EE 19.09.2018	SK 19.09.2018
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	PT 19.01.2019	SM 19.09.2018
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	LU 27.09.2018	MC 19.09.2018
SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	SE 20.12.2017	SK 20.12.2017		
SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	SM 20.12.2017	MC 20.12.2017		
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LU 11.09.2018	IE 11.09.2018		
LU 14.08.2018	IE 14.08.2018				

- (11) **2 851 590** (51) **F04B 39/10**
(84) AL 14.02.2018 (84) BG 14.05.2018
CY 14.02.2018 (84) DK 14.02.2018
EE 14.02.2018 ES 14.02.2018
FI 14.02.2018 GR 15.05.2018
HR 14.02.2018 LT 14.02.2018
LV 14.02.2018 MT 14.02.2018
NL 14.02.2018 NO 14.05.2018
PL 14.02.2018 RO 14.02.2018
RS 14.02.2018 SE 14.02.2018
SI 14.02.2018 SK 14.02.2018
SM 14.02.2018 MC 14.02.2018
LU 03.09.2018 IE 03.09.2018
- (11) **2 851 620** (51) **F24C 7/08**
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 (84) EE 27.06.2018
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
IS 27.10.2018 LT 27.06.2018
LV 27.06.2018 NL 27.06.2018
NO 27.09.2018 PL 27.06.2018
RO 27.06.2018 RS 27.06.2018
SE 27.06.2018 SK 27.06.2018
SM 27.06.2018 MC 27.06.2018
DK 27.06.2018 LU 19.09.2018
IE 19.09.2018
- (11) **2 851 622** (51) **F24C 15/04**
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 (84) LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 851 643** (51) **F28F 3/08**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **2 851 668** (51) **G01L 5/28**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 851 675** (51) **G01N 21/27**
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
- (11) **2 851 719** (51) **G02B 6/36**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 851 720** (51) **G02B 6/36**
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **2 851 724** (51) **G02B 6/43**
(84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018
AT 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
IT 28.02.2018 LT 28.02.2018
LV 28.02.2018 NL 28.02.2018
NO 28.05.2018 PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 RS 28.02.2018
SE 28.02.2018 SK 28.02.2018
SM 28.02.2018 MC 28.02.2018
- (11) **2 851 742** (51) **G02F 1/13357**
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
- (11) **2 851 748** (51) **G03B 37/04**
(84) BG 02.08.2018 (84) CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018 (84) EE 02.05.2018
ES 02.05.2018 FI 02.05.2018
GR 03.08.2018 HR 02.05.2018
IT 02.05.2018 LT 02.05.2018
LV 02.05.2018 NL 02.05.2018
NO 02.08.2018 PL 02.05.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
SI 02.05.2018 MC 02.05.2018
- (11) **2 851 751** (51) **G03F 7/20**
(84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018
AT 07.03.2018 BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
IT 07.03.2018 LT 07.03.2018
LV 07.03.2018 NO 07.06.2018
PL 07.03.2018 PT 09.07.2018
RO 07.03.2018 RS 07.03.2018
SE 07.03.2018 SK 07.03.2018
SM 07.03.2018 MC 07.03.2018
- (11) **2 851 753** (51) **G03G 15/20**
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 (84) CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
IT 06.06.2018 LT 06.06.2018
LV 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 MC 06.06.2018
SI 06.06.2018 DK 06.06.2018
LU 03.09.2018 IE 03.09.2018
- (11) **2 851 769** (51) **G06F 3/044**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 851 772** (51) **G06F 3/048**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 851 781** (51) **G06F 3/0488**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 851 785** (51) **G06F 3/14**
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018
IT 13.06.2018 LT 13.06.2018
LV 13.06.2018 NO 13.09.2018
PL 13.06.2018 RO 13.06.2018
RS 13.06.2018 SE 13.06.2018
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
MC 13.06.2018 SI 13.06.2018
DK 13.06.2018 LU 01.09.2018
IE 01.09.2018
- (11) **2 851 793** (51) **G06F 9/445**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **2 851 802** (51) **G06F 12/00**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **2 851 811** (51) **G06F 17/30**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 851 829** (51) **G06F 21/32**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 PT 12.04.2019
- (11) **2 851 830** (51) **G06F 21/32**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 851 870** (51) **G06T 7/246**
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 (84) LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **2 851 886** (51) **G08G 1/16**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
RS 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 11.04.2018 MC 11.04.2018
SI 11.04.2018 LU 19.09.2018
IE 19.09.2018
- (11) **2 851 905** (51) **G21F 9/04**
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 (84) DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 IT 23.05.2018
LT 23.05.2018 LV 23.05.2018
NL 23.05.2018 NO 23.08.2018
PL 23.05.2018 RO 23.05.2018
RS 23.05.2018 SE 23.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
MC 23.05.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 12.08.2018
SI 23.05.2018 IE 12.08.2018
- (11) **2 851 950** (51) **H01L 25/07**
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
- (11) **2 851 970** (51) **H01L 33/38**
(84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018 (84) CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018 (84) DK 14.03.2018
EE 14.03.2018 ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 IT 14.03.2018
LT 14.03.2018 LV 14.03.2018
NO 14.06.2018 PL 14.03.2018
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018
RS 14.03.2018 SE 14.03.2018
SI 14.03.2018 SK 14.03.2018

SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	DK 04.07.2018	SM 04.07.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LU 15.09.2018	IE 15.09.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
LU 06.08.2018	IE 06.08.2018			NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
(11) 2 851 971	(51) H01L 33/56	(11) 2 852 050	(51) H02P 29/032	(11) 2 852 085	(51) H04L 1/06
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	EE 06.06.2018	FI 06.06.2018	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	IS 06.10.2018	LT 06.06.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	LV 06.06.2018	NO 06.09.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	PL 06.06.2018	RS 06.06.2018	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018
RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018
SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	SI 06.06.2018	DK 06.06.2018	MC 27.06.2018	CH 31.08.2018
SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	LU 18.09.2018	IE 18.09.2018	LI 31.08.2018	LU 20.08.2018
SI 30.05.2018	LU 22.09.2018			DK 27.06.2018	IE 20.08.2018
IE 22.09.2018		(11) 2 852 054	(51) H03F 3/193	(11) 2 852 086	(51) H04L 5/00
(11) 2 851 980	(51) H01M 4/485	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
PL 22.08.2018	CZ 22.08.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	IT 25.07.2018	CZ 25.07.2018
RO 22.08.2018	AT 22.08.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	RO 25.07.2018	ES 25.07.2018
ES 22.08.2018	EE 22.08.2018	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	MC 25.07.2018	EE 25.07.2018
SK 22.08.2018	DK 22.08.2018	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	SK 25.07.2018	DK 25.07.2018
SM 22.08.2018	MC 22.08.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	SM 25.07.2018	LU 19.09.2018
LU 04.09.2018	IE 04.09.2018	LU 15.08.2018	SI 13.06.2018	IE 19.09.2018	
		DK 13.06.2018	IE 15.08.2018		
(11) 2 851 984	(51) H01M 8/0232	(11) 2 852 057	(51) H03G 3/30	(11) 2 852 088	(51) H04L 9/06
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
		EE 16.05.2018	ES 16.05.2018		
(11) 2 851 994	(51) H01Q 1/32	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	(11) 2 852 106	(51) H04L 12/58
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018
		NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018
(11) 2 852 004	(51) H01R 13/187	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018
CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	MC 16.05.2018	SI 16.05.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018
EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	LU 20.09.2018	IE 20.09.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018			PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	(11) 2 852 058	(51) H03K 17/60	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018	SI 14.03.2018	SK 14.03.2018
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018	SM 14.03.2018	MC 14.03.2018
PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	BE 31.07.2018	IE 30.07.2018
SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018		
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	(11) 2 852 115	(51) H04L 12/933
MC 14.03.2018	LU 12.09.2018	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
IE 12.09.2018		PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
		RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
(11) 2 852 016	(51) H02G 3/08	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	MC 13.06.2018	SI 13.06.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	DK 13.06.2018	LU 12.09.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
		IE 12.09.2018		PT 12.04.2019	
(11) 2 852 044	(51) H02M 7/538	(11) 2 852 070	(51) H04B 5/00	(11) 2 852 118	(51) H04L 29/06
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) PT 23.05.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
FI 06.03.2019		LT 23.01.2019	FI 23.01.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
		(11) 2 852 074	(51) H04L 5/00	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
(11) 2 852 045	(51) H02P 6/08	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018			NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
ES 04.07.2018	GR 05.10.2018	(11) 2 852 079	(51) H04L 25/06	(11) 2 852 166	(51) H04N 19/13
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	FI 20.03.2019		BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018			FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
PL 04.07.2018	RS 04.07.2018	(11) 2 852 082	(51) H04L 1/00	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
SE 04.07.2018	IT 04.07.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
RO 04.07.2018	MC 04.07.2018	HR 19.12.2018	BG 19.03.2019	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
EE 04.07.2018	SK 04.07.2018		LV 19.12.2018		

RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	(11) 2 852 625	(51) C08G 18/10
IT 11.07.2018	CZ 11.07.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
RO 11.07.2018	MC 11.07.2018	(11) 2 852 360	(51) A61F 5/41	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
EE 11.07.2018	SK 11.07.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	FI 23.01.2019	
DK 11.07.2018	SM 11.07.2018			(11) 2 852 657	(51) C10L 1/18
LU 19.09.2018	IE 19.09.2018	(11) 2 852 369	(51) A61K 8/02	(84) NO 23.04.2019	(84) PT 23.05.2019
(11) 2 852 185	(51) H04W 4/00	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	LT 23.01.2019	
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	FI 13.03.2019		(11) 2 852 658	(51) C10M 133/16
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019			(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	(11) 2 852 394	(51) A61K 35/74	FI 06.03.2019	
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019		
NL 12.12.2018	PT 12.04.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	(11) 2 852 704	(51) D21H 21/02
(11) 2 852 186	(51) H04W 4/02	(11) 2 852 405	(51) A61K 39/02	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	FI 27.03.2019	
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	FI 13.03.2019		(11) 2 852 737	(51) F01N 3/021
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	(11) 2 852 445	(51) A63J 5/02	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	FI 13.03.2019		ES 05.12.2018	HR 05.12.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	(11) 2 852 463	(51) B01L 99/00	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
IT 01.08.2018	CZ 01.08.2018	FI 13.03.2019		NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
RO 01.08.2018	ES 01.08.2018	(11) 2 852 474	(51) B25D 9/02		
MC 01.08.2018	EE 01.08.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(11) 2 852 748	(51) F02D 41/20
SK 01.08.2018	DK 01.08.2018			(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
SM 01.08.2018	LU 24.09.2018	(11) 2 852 477	(51) B65G 1/04	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
IE 24.09.2018		(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(11) 2 852 763	(51) F04C 18/16
(11) 2 852 201	(51) H04W 12/04	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	FI 20.03.2019	
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	GR 20.03.2019	RS 19.12.2018		
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	AL 19.12.2018	NL 19.12.2018	(11) 2 852 806	(51) F28F 9/02
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	PT 19.04.2019		(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	(11) 2 852 491	(51) B29C 67/00	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	SE 25.07.2018	
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	ES 25.07.2018	
IT 25.07.2018	CZ 25.07.2018	FI 09.01.2019		EE 25.07.2018	
RO 25.07.2018	ES 25.07.2018	(11) 2 852 492	(51) B29C 67/00	DK 25.07.2018	
MC 25.07.2018	EE 25.07.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	LU 19.09.2018	
SK 25.07.2018	DK 25.07.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019		
SM 25.07.2018	LU 19.09.2018	FI 09.01.2019		(11) 2 852 819	(51) G01H 13/00
IE 19.09.2018		(11) 2 852 551	(51) B67D 3/00	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
(11) 2 852 221	(51) H04W 48/16	(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019	FI 06.03.2019	
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	LT 16.01.2019	FI 16.01.2019		
FI 06.03.2019		(11) 2 852 559	(51) C02F 1/72	(11) 2 852 910	(51) H04L 9/00
(11) 2 852 228	(51) H04B 7/0452	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	(11) 2 852 613	(51) C07K 14/705	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	(84) NO 23.04.2019	(84) LT 23.01.2019	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	FI 23.01.2019		RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	(11) 2 852 615	(51) C07K 16/24	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019
HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) FI 05.12.2018	PL 05.09.2018	CZ 05.09.2018
IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	AT 05.12.2018	HR 05.12.2018	RO 05.09.2018	AT 05.09.2018
LV 03.01.2018	NL 03.01.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	ES 05.09.2018	EE 05.09.2018
NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	RS 05.12.2018	NL 05.12.2018	SK 05.09.2018	PT 05.01.2019
RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	PT 05.04.2019		SM 05.09.2018	LU 17.09.2018
SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	(11) 2 852 617	(51) C07K 16/00	MC 05.09.2018	IE 17.09.2018
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019		
MC 03.01.2018		FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	(11) 2 852 933	(51) G06T 19/00
(11) 2 852 243	(51) H04W 76/19	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(11) 2 852 941	(51) G09B 23/28
(11) 2 852 320	(51) G01R 33/561	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	PT 12.04.2019		PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
FI 27.03.2019		(11) 2 852 617	(51) C07K 16/00	FI 09.01.2019	
(11) 2 852 326	(51) A61B 6/12	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(11) 2 852 967	(51) H01J 37/30
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	FI 16.01.2019	
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(11) 2 852 978	(51) H01L 29/778
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
		PT 12.04.2019		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019

(11) 2 853 049	(51) H04B 17/345	(11) 2 853 195	(51) A61B 5/0428	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019	(84) BG 27.09.2018	(84) CZ 27.06.2018	HR 16.05.2018	LT 16.05.2018
LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	EE 27.06.2018	ES 27.06.2018	LV 16.05.2018	NL 16.05.2018
(11) 2 853 069	(51) H04L 12/715	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	IT 27.06.2018	LT 27.06.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018
FI 02.01.2019		LV 27.06.2018	NL 27.06.2018	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018
(11) 2 853 109	(51) H04W 36/00	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	SI 16.05.2018	LU 29.09.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	IE 29.09.2018	
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	(11) 2 853 242	(51) A61F 2/38
(11) 2 853 126	(51) H04W 72/04	SM 27.06.2018	MC 27.06.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	DK 27.06.2018	LU 26.09.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	(11) 2 853 202	(51) A61B 17/064	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	MT 31.01.2018	NL 31.01.2018
PT 05.04.2019		RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
		NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018
				SI 31.01.2018	SK 31.01.2018
				SM 31.01.2018	MC 31.01.2018
				LU 03.09.2018	IE 03.09.2018
(11) 2 853 142	(51) A01D 34/30	(11) 2 853 212	(51) A61B 17/88	(11) 2 853 266	(51) A61K 35/76
(84) BG 09.08.2018	(84) CZ 09.05.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018
DK 09.05.2018	EE 09.05.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018
ES 09.05.2018	FI 09.05.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018
GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018
LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018
PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	SE 01.08.2018	CZ 01.08.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	RO 01.08.2018	MC 01.08.2018	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018
SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	EE 01.08.2018	SK 01.08.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
MC 09.05.2018	SI 09.05.2018	DK 01.08.2018	SM 01.08.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018
LU 24.09.2018	IE 24.09.2018	LU 24.09.2018	IE 24.09.2018	SI 31.01.2018	SK 31.01.2018
				SM 31.01.2018	MC 31.01.2018
(11) 2 853 158	(51) A01K 87/04	(11) 2 853 219	(51) A61B 18/14	(11) 2 853 279	(51) A61M 16/04
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	CZ 06.06.2018	EE 06.06.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	ES 06.06.2018	FI 06.06.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	IS 06.10.2018	LT 06.06.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	NO 06.09.2018	RO 06.06.2018	IT 08.08.2018	CZ 08.08.2018
PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	RO 08.08.2018	ES 08.08.2018
RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	EE 08.08.2018	SK 08.08.2018
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	MC 06.06.2018	SI 06.06.2018	DK 08.08.2018	SM 08.08.2018
MC 02.05.2018	SI 02.05.2018	DK 06.06.2018	LU 12.09.2018	MC 08.08.2018	LU 24.09.2018
LU 15.09.2018	IE 15.09.2018	IE 12.09.2018		IE 24.09.2018	
(11) 2 853 179	(51) A47F 7/00	(11) 2 853 220	(51) A61B 17/29	(11) 2 853 304	(51) B01D 45/02
(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
IS 31.05.2018	LT 31.01.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
LV 31.01.2018	NL 31.01.2018	IS 19.01.2019	PL 19.09.2018		
NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018	(11) 2 853 307	(51) B01D 63/12
RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	AT 19.09.2018	ES 19.09.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
SE 31.01.2018	SI 31.01.2018	EE 19.09.2018	SK 19.09.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	PT 19.01.2019	SM 19.09.2018		
MC 31.01.2018	LU 26.09.2018	LU 24.09.2018	MC 19.09.2018		
IE 26.09.2018		IE 24.09.2018			
(11) 2 853 184	(51) A47J 43/046	(11) 2 853 230	(51) A61C 17/22	(11) 2 853 330	(51) B23D 61/00
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018
FI 20.03.2019		FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	BG 05.03.2019	ES 05.12.2018
		ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
		LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	GR 06.03.2019	RS 05.12.2018
		SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	AL 05.12.2018	PT 05.04.2019
		AL 12.12.2018	PT 12.04.2019		
(11) 2 853 194	(51) A61B 5/0408	(11) 2 853 235	(51) A61F 2/08	(11) 2 853 336	(51) B23K 20/12
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018			HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018			LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018				
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019				

NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	(11) 2 853 460	(51) B61B 7/02
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 27.02.2019
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	(11) 2 853 462	(51) B61D 17/22
CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
MC 11.07.2018	EE 11.07.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
SK 11.07.2018	DK 11.07.2018	MC 02.05.2018	SI 02.05.2018	(11) 2 853 466	(51) B60Q 5/00
SM 11.07.2018	LU 30.09.2018	LU 16.09.2018	IE 16.09.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
IE 30.09.2018				CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
(11) 2 853 354	(51) B25J 9/16	(11) 2 853 401	(51) B41J 3/407	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
(84) BG 16.08.2018	(84) CZ 16.05.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
DK 16.05.2018	EE 16.05.2018			HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
ES 16.05.2018	FI 16.05.2018	(11) 2 853 407	(51) B65H 20/06	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018
SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	SI 25.04.2018	LU 17.09.2018
MC 16.05.2018	SI 16.05.2018	LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	IE 17.09.2018	
LU 27.09.2018	IE 27.09.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018		
		PT 16.07.2018	RO 14.03.2018		
(11) 2 853 369	(51) B29C 45/00	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	(11) 2 853 477	(51) B63B 9/04
(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	LU 05.09.2018	IE 05.09.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018
LT 08.08.2018	LV 08.08.2018			FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	(11) 2 853 411	(51) B42D 25/29	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018
PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018
SE 08.08.2018	CZ 08.08.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	MT 14.03.2018	NL 14.03.2018
RO 08.08.2018	ES 08.08.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
EE 08.08.2018	SK 08.08.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
DK 08.08.2018	SM 08.08.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
MC 08.08.2018	LU 11.09.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	SI 14.03.2018	SK 14.03.2018
IE 11.09.2018		LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	SM 14.03.2018	MC 14.03.2018
		MT 10.01.2018	NL 10.01.2018	LU 27.09.2018	IE 27.09.2018
(11) 2 853 372	(51) B29C 45/27	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	(11) 2 853 485	(51) B64C 21/08
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	FI 20.03.2019	
FI 09.01.2019		SM 10.01.2018	MC 10.01.2018		
		LU 18.09.2018	IE 18.09.2018		
(11) 2 853 375	(51) B29C 51/46	(11) 2 853 415	(51) B60B 30/00	(11) 2 853 486	(51) B64C 23/06
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	EE 09.05.2018	FI 09.05.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
PT 26.04.2019		AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018
		PT 12.04.2019		PL 09.05.2018	RO 09.05.2018
(11) 2 853 376	(51) B29C 53/58	(11) 2 853 440	(51) B60N 2/42	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	MC 09.05.2018	SI 09.05.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	GR 27.03.2019	RS 26.12.2018	LU 23.09.2018	IE 23.09.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	AL 26.12.2018	PT 26.04.2019		
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018			(11) 2 853 488	(51) B64C 25/52
SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	(11) 2 853 448	(51) B60R 13/00	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
PL 19.09.2018	CZ 19.09.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018
RO 19.09.2018	AT 19.09.2018	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
ES 19.09.2018	EE 19.09.2018	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018
SK 19.09.2018	PT 19.01.2019	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
SM 19.09.2018	LU 25.09.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
MC 19.09.2018	IE 25.09.2018	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	IT 31.01.2018	LT 31.01.2018
		IT 17.01.2018	LT 17.01.2018	LV 31.01.2018	NL 31.01.2018
(11) 2 853 378	(51) B29C 65/18	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	LU 30.09.2018	IE 30.09.2018
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018		
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	IT 17.01.2018	LT 17.01.2018	(11) 2 853 491	(51) B64D 11/00
		LV 17.01.2018	NL 17.01.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
(11) 2 853 391	(51) B41J 2/00	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	SE 17.01.2018	SI 17.01.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	MC 17.01.2018	CH 31.08.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	LI 31.08.2018	LU 12.08.2018		
		IE 12.08.2018			
		(11) 2 853 453	(51) B60T 8/17		
		(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019		
		FI 13.03.2019			

IS 05.01.2019	PL 05.09.2018	IS 06.10.2018	LT 06.06.2018	(11) 2 853 692	(51) F01D 25/24
CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018
AT 05.09.2018	ES 05.09.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018
EE 05.09.2018	SK 05.09.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
PT 05.01.2019	SM 05.09.2018	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
LU 30.09.2018	MC 05.09.2018	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018
IE 30.09.2018		SI 06.06.2018	DK 06.06.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018
		LU 26.09.2018	IE 26.09.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
(11) 2 853 494	(51) B64D 41/00	(11) 2 853 589	(51) C12N 5/0735	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	SI 13.06.2018	DK 13.06.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	LU 25.09.2018	IE 25.09.2018
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	(11) 2 853 693	(51) F01D 15/10
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
RO 01.08.2018	SE 01.08.2018	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
RS 01.08.2018	CZ 01.08.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
IT 01.08.2018	MC 01.08.2018	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
RO 01.08.2018	SK 01.08.2018	SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
EE 01.08.2018	SM 01.08.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
DK 01.08.2018	IE 26.09.2018	LU 17.08.2018	IE 17.08.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
LU 26.09.2018				IT 08.08.2018	CZ 08.08.2018
(11) 2 853 510	(51) B65H 54/26	(11) 2 853 592	(51) C12N 5/10	RO 08.08.2018	ES 08.08.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	EE 08.08.2018	SK 08.08.2018
BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	DK 08.08.2018	SM 08.08.2018
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	(11) 2 853 597	(51) C12N 15/113	MC 08.08.2018	LU 23.09.2018
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	IE 23.09.2018	
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	(11) 2 853 694	(51) F01D 25/00
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	GR 27.03.2019	RS 26.12.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	AL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(11) 2 853 706	(51) F01N 3/20
PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	(11) 2 853 612	(51) C22C 19/05	(84) AL 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	LT 15.08.2018	LV 15.08.2018
LU 12.08.2018	IE 12.08.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
(11) 2 853 518	(51) C03C 17/36	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	LU 19.08.2018	PL 15.08.2018
FI 02.01.2019		NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	CZ 15.08.2018	RO 15.08.2018
(11) 2 853 523	(51) C07C 41/30	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	ES 15.08.2018	EE 15.08.2018
(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	SK 15.08.2018	DK 15.08.2018
CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	SM 15.08.2018	MC 15.08.2018
EE 30.05.2018	ES 30.05.2018	MC 11.04.2018	SI 11.04.2018	IE 19.08.2018	
FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	LU 19.09.2018	IE 19.09.2018	(11) 2 853 722	(51) F02D 31/00
HR 30.05.2018	LT 30.05.2018	(11) 2 853 664	(51) E05B 85/10	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	LV 25.07.2018	NO 25.10.2018
SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	PL 25.07.2018	RS 25.07.2018
SI 30.05.2018	LU 23.09.2018	PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018
IE 23.09.2018		SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	MC 25.07.2018	EE 25.07.2018
(11) 2 853 564	(51) C08L 83/12	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	SK 25.07.2018	DK 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	LU 12.08.2018	CZ 08.08.2018	SM 25.07.2018	LU 29.09.2018
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	RO 08.08.2018	ES 08.08.2018	IE 29.09.2018	
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	EE 08.08.2018	SK 08.08.2018	(11) 2 853 731	(51) F03D 7/04
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	DK 08.08.2018	SM 08.08.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	MC 08.08.2018	IE 12.08.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	(11) 2 853 673	(51) E06B 3/48	FI 09.01.2019	
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018	(11) 2 853 733	(51) F03D 80/70
IT 25.07.2018	CZ 25.07.2018	CZ 31.01.2018	EE 31.01.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018
RO 25.07.2018	ES 25.07.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018
MC 25.07.2018	EE 25.07.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	CZ 03.01.2018	EE 03.01.2018
SK 25.07.2018	DK 25.07.2018	IT 31.01.2018	LT 31.01.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
SM 25.07.2018	LU 26.09.2018	LV 31.01.2018	MT 31.01.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
IE 26.09.2018		NO 30.04.2018	RO 31.01.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018
(11) 2 853 583	(51) C11D 1/75	RS 31.01.2018	SI 31.01.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	NO 03.01.2018	NO 03.04.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	MC 31.01.2018	LU 26.09.2018	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018
EE 06.06.2018	FI 06.06.2018	IE 26.09.2018			
GR 07.09.2018	HR 06.06.2018				

RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	MC 04.04.2018	SI 04.04.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018
SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	LU 23.09.2018	IE 23.09.2018	SI 31.01.2018	SK 31.01.2018
SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	(11) 2 853 794	(51) F16K 31/42	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018
LU 17.09.2018	IE 17.09.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	LU 26.09.2018	IE 26.09.2018
(11) 2 853 735	(51) F03D 13/20	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	(11) 2 853 905	(51) G01R 25/00
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
CZ 21.02.2018	EE 21.02.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
LV 21.02.2018	NO 21.05.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	IS 19.01.2019	PL 19.09.2018
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	AT 19.09.2018	ES 19.09.2018
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	MC 04.04.2018	SI 04.04.2018	EE 19.09.2018	SK 19.09.2018
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	LU 23.09.2018	IE 23.09.2018	PT 19.01.2019	SM 19.09.2018
LU 01.09.2018	IE 01.09.2018	(11) 2 853 795	(51) F16K 31/42	MC 19.09.2018	IE 30.09.2018
(11) 2 853 736	(51) F02K 9/76	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(11) 2 853 915	(51) G01S 13/42
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	PT 12.04.2019	(11) 2 853 815	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
(11) 2 853 761	(51) F16C 35/067	(84) AL 11.04.2018	(51) F23L 15/02	(11) 2 853 925	(51) G01T 1/205
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	BG 11.07.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	DK 11.04.2018	CZ 11.04.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
(11) 2 853 764	(51) F16D 41/067	ES 11.04.2018	EE 11.04.2018	FI 16.01.2019	
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	GR 12.07.2018	FI 11.04.2018	(11) 2 853 942	(51) G03B 21/20
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	LT 11.04.2018	HR 11.04.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	NL 11.04.2018	LV 11.04.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	PL 11.04.2018	NO 11.07.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	RO 11.04.2018	PT 13.08.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
NL 12.09.2018	IT 12.09.2018	SE 11.04.2018	RS 11.04.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
IS 12.01.2019	PL 12.09.2018	SM 11.04.2018	SK 11.04.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018	MC 11.04.2018	SI 11.04.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
AT 12.09.2018	ES 12.09.2018	(11) 2 853 826	(51) F24F 1/06	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
EE 12.09.2018	SK 12.09.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018
PT 12.01.2019	SM 12.09.2018	FI 13.03.2019	(11) 2 853 839	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
LU 23.09.2018	MC 12.09.2018	(11) 2 853 839	(51) F24H 4/04	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018
IE 23.09.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	SI 30.05.2018	LU 17.09.2018
(11) 2 853 765	(51) F16D 55/226	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	IE 17.09.2018	
(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	(11) 2 853 946	(51) G03G 15/00
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	(11) 2 853 948	(51) G03G 15/00
HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	FI 20.03.2019	
NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	(11) 2 853 954	(51) G03G 15/08
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	SI 31.01.2018	SK 31.01.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	LU 24.09.2018	IE 24.09.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
MC 18.04.2018	SI 18.04.2018	(11) 2 853 859	(51) G01C 15/00	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
LU 11.09.2018	IE 11.09.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
(11) 2 853 789	(51) F16J 15/34	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(11) 2 853 875	(51) G01M 5/00	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
FI 06.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) LT 20.02.2019	LU 30.07.2018	IT 18.07.2018
(11) 2 853 790	(51) F16K 31/06	FI 20.02.2019	(11) 2 853 895	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(11) 2 853 895	(51) G01N 33/68	CZ 18.07.2018	RO 18.07.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	ES 18.07.2018	MC 18.07.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	EE 18.07.2018	BE 31.07.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	SK 18.07.2018	DK 18.07.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	SM 18.07.2018	IE 30.07.2018
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	(11) 2 853 970	(51) F02C 9/00
LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	FI 13.03.2019	
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018		
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018		
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018				

- (11) **2 853 979** (51) **G06F 1/16** (11) **2 854 115** (51) **G08B 13/194** DK 04.07.2018 SM 04.07.2018
(84) AL 17.01.2018 (84) SI 17.01.2018 (84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018 LU 10.09.2018 IE 10.09.2018
BG 17.04.2018 (84) CY 17.01.2018 (84) BG 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018
CZ 17.01.2018 (84) DK 17.01.2018 (84) GR 09.11.2018 (84) HR 08.08.2018 (11) **2 854 157** (51) **H01L 21/00**
EE 17.01.2018 (84) ES 17.01.2018 (84) IS 08.12.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) NO 09.04.2019 (84) PT 09.05.2019
FI 17.01.2018 (84) GR 18.04.2018 (84) LV 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018 (84) LT 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
HR 17.01.2018 (84) IS 17.05.2018 (84) NO 08.11.2018 (84) PL 08.08.2018
LT 17.01.2018 (84) LV 17.01.2018 (84) RS 08.08.2018 (84) SE 08.08.2018
MT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018 (84) IT 08.08.2018 (84) CZ 08.08.2018
NO 17.04.2018 (84) PL 17.01.2018 (84) RO 08.08.2018 (84) ES 08.08.2018
RO 17.01.2018 (84) RS 17.01.2018 (84) EE 08.08.2018 (84) SK 08.08.2018
SE 17.01.2018 (84) SK 17.01.2018 (84) DK 08.08.2018 (84) SM 08.08.2018
SM 17.01.2018 (84) MC 08.08.2018 (84) MC 08.08.2018 (84) LU 08.09.2018
LU 30.09.2018 (84) IE 30.09.2018 (84) IE 08.09.2018
- (11) **2 853 983** (51) **G06F 1/32** (11) **2 854 118** (51) **G08G 1/09** (11) **2 854 181** (51) **H01L 31/0224**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) AT 04.07.2018 (84) AL 10.01.2018 (84) AL 10.01.2018
FI 06.03.2019 (84) BG 04.10.2018 (84) CZ 04.07.2018 (84) BG 10.04.2018 (84) AT 10.01.2018
(11) **2 853 987** (51) **G06F 3/01** (84) GR 05.10.2018 (84) HR 04.07.2018 (84) CZ 10.01.2018 (84) CY 10.01.2018
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018 (84) IS 04.11.2018 (84) LT 04.07.2018 (84) CZ 10.01.2018 (84) DK 10.01.2018
BG 21.05.2018 (84) CY 21.02.2018 (84) LV 04.07.2018 (84) NL 04.07.2018 (84) EE 10.01.2018 (84) ES 10.01.2018
CZ 21.02.2018 (84) DK 21.02.2018 (84) NO 04.10.2018 (84) PL 04.07.2018 (84) FI 10.01.2018 (84) GR 11.04.2018
EE 21.02.2018 (84) ES 21.02.2018 (84) RS 04.07.2018 (84) SE 04.07.2018 (84) HR 10.01.2018 (84) IS 10.05.2018
FI 21.02.2018 (84) GR 22.05.2018 (84) IT 04.07.2018 (84) RO 04.07.2018 (84) IT 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
HR 21.02.2018 (84) IT 21.02.2018 (84) MC 04.07.2018 (84) EE 04.07.2018 (84) LV 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
LT 21.02.2018 (84) LV 21.02.2018 (84) SK 04.07.2018 (84) DK 04.07.2018 (84) NO 10.04.2018 (84) PL 10.01.2018
NL 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018 (84) SM 04.07.2018 (84) LU 25.09.2018 (84) RO 10.01.2018 (84) RS 10.01.2018
PL 21.02.2018 (84) RO 21.02.2018 (84) IE 25.09.2018 (84) SE 10.01.2018 (84) SK 10.01.2018 (84) SM 10.01.2018
RS 21.02.2018 (84) SE 21.02.2018 (84) (11) **2 854 129** (51) **G10H 1/34** (84) NL 16.01.2019 (84) NL 16.01.2019
SI 21.02.2018 (84) SK 21.02.2018 (84) PT 09.01.2019 (84) PT 16.05.2019 (84) LT 16.01.2019
SM 21.02.2018 (84) MC 21.02.2018 (84) FI 09.01.2019 (84) FI 16.01.2019
LU 08.09.2018 (84) IE 08.09.2018
- (11) **2 854 033** (51) **G06F 11/14** (11) **2 854 135** (51) **G11C 11/406** (11) **2 854 197** (51) **H01M 2/14**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018 (84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
(84) FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019 (84) BG 11.10.2018 (84) ES 11.07.2018 (84) PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019
HR 26.12.2018 (84) LV 26.12.2018 (84) FI 11.07.2018 (84) GR 12.10.2018 (84) FI 02.01.2019
GR 27.03.2019 (84) SE 26.12.2018 (84) HR 11.07.2018 (84) IS 11.11.2018
RS 26.12.2018 (84) AL 26.12.2018 (84) LT 11.07.2018 (84) LV 11.07.2018
NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019 (84) NL 11.07.2018 (84) NO 11.10.2018
(11) **2 854 048** (51) **G06F 17/30** (84) PL 11.07.2018 (84) RS 11.07.2018 (84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018 (84) SE 11.07.2018 (84) IT 11.07.2018 (84) CY 30.05.2018 (84) CZ 30.05.2018
BG 11.10.2018 (84) ES 11.07.2018 (84) NO 11.10.2018 (84) RS 11.07.2018 (84) DK 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018
FI 11.07.2018 (84) GR 12.10.2018 (84) LV 11.07.2018 (84) RO 11.07.2018 (84) FI 30.05.2018 (84) GR 31.08.2018
HR 11.07.2018 (84) IS 11.11.2018 (84) NO 11.10.2018 (84) EE 11.07.2018 (84) HR 30.05.2018 (84) LT 30.05.2018
LT 11.07.2018 (84) LV 11.07.2018 (84) NO 11.10.2018 (84) DK 11.07.2018 (84) LV 30.05.2018 (84) NL 30.05.2018
NL 11.07.2018 (84) NO 11.10.2018 (84) RS 11.07.2018 (84) SM 11.07.2018 (84) NO 30.08.2018 (84) RO 30.05.2018
PL 11.07.2018 (84) RS 11.07.2018 (84) IE 09.09.2018 (84) SK 11.07.2018 (84) SK 30.05.2018 (84) SE 30.05.2018
SE 11.07.2018 (84) IT 11.07.2018 (84) (11) **2 854 149** (51) **H01H 37/54** (84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018 (84) MC 30.05.2018 (84) SM 30.05.2018
CZ 11.07.2018 (84) SE 11.07.2018 (84) EE 28.03.2018 (84) EE 28.03.2018 (84) IE 23.09.2018
MC 11.07.2018 (84) SK 11.07.2018 (84) FI 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018 (84)
SK 11.07.2018 (84) SM 11.07.2018 (84) HR 28.03.2018 (84) HR 28.03.2018 (84)
SM 11.07.2018 (84) IE 09.09.2018 (84) LV 28.03.2018 (84) LV 28.03.2018 (84)
(11) **2 854 067** (51) **G06F 21/62** (84) MT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018 (84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) PL 28.03.2018 (84) PT 30.07.2018 (84) FI 16.01.2019 (84) LT 16.01.2019
LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019 (84) RO 28.03.2018 (84) RS 28.03.2018 (84)
(11) **2 854 071** (51) **G06F 21/88** (84) CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018 (84) (11) **2 854 230** (51) **H01R 13/436**
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018 (84) LU 11.08.2018 (84) SI 28.03.2018 (84) BG 30.08.2018 (84) CY 30.05.2018
BG 28.05.2018 (84) CY 28.02.2018 (84) IE 11.08.2018 (84) (11) **2 854 229** (51) **H01R 13/436** (84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
CZ 28.02.2018 (84) DK 28.02.2018 (84) (84) NL 16.01.2019 (84) LT 16.01.2019
EE 28.02.2018 (84) ES 28.02.2018 (84) (84) PT 16.05.2019 (84) LT 16.01.2019
FI 28.02.2018 (84) GR 29.05.2018 (84) (84) FI 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
HR 28.02.2018 (84) IT 28.02.2018 (84) (84) (11) **2 854 231** (51) **H01R 13/506**
LT 28.02.2018 (84) LV 28.02.2018 (84) (84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
NL 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018 (84) (84) BG 11.10.2018 (84) ES 11.07.2018
PL 28.02.2018 (84) RO 28.02.2018 (84) (84) FI 11.07.2018 (84) GR 12.10.2018
RS 28.02.2018 (84) SE 28.02.2018 (84) (84) (84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
SI 28.02.2018 (84) SK 28.02.2018 (84) (84) (84) PT 16.05.2019 (84) LT 16.01.2019
SM 28.02.2018 (84) MC 28.02.2018 (84) (84) (84) FI 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
LU 15.09.2018 (84) IE 15.09.2018 (84) (84) (84) NL 16.01.2019 (84) LT 16.01.2019
- (11) **2 854 154** (51) **H01J 37/317**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 (84) CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 (84) FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 (84) HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 (84) LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 (84) NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 (84) RS 04.07.2018
SE 04.07.2018 (84) IT 04.07.2018
RO 04.07.2018 (84) MC 04.07.2018
EE 04.07.2018 (84) SK 04.07.2018

HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	LU 30.09.2018	MC 05.09.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	IE 30.09.2018	
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	(11) 2 854 375	(51) H04L 29/08
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018
CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018	PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018
MC 11.07.2018	EE 11.07.2018	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018
SK 11.07.2018	DK 11.07.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
SM 11.07.2018	LU 26.09.2018	MC 09.05.2018	SI 09.05.2018	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018
IE 26.09.2018		LU 19.09.2018	IE 19.09.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018
(11) 2 854 236	(51) H01R 13/62	(11) 2 854 324	(51) H04L 5/00	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	SI 14.03.2018	SK 14.03.2018
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	SM 14.03.2018	MC 14.03.2018
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018		
HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	SE 18.07.2018	LU 28.07.2018	(11) 2 854 376	(51) H04L 29/08
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	IT 18.07.2018	CH 31.07.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	LI 31.07.2018	CZ 18.07.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	RO 18.07.2018	ES 18.07.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	MC 18.07.2018	EE 18.07.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	BE 31.07.2018	SK 18.07.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	DK 18.07.2018	SM 18.07.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
LU 08.09.2018	IE 08.09.2018	IE 28.07.2018		IT 10.01.2018	LT 10.01.2018
(11) 2 854 240	(51) H01R 31/02	(11) 2 854 329	(51) H04L 29/06	LV 10.01.2018	NL 10.01.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	FI 09.01.2019		SE 10.01.2018	SI 10.01.2018
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018			SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
HR 04.04.2018	LT 04.04.2018	(11) 2 854 345	(51) H04L 12/42	MC 10.01.2018	CH 31.08.2018
LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018	LI 31.08.2018	LU 16.08.2018
NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	CZ 06.06.2018	EE 06.06.2018		
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	(11) 2 854 385	(51) H04N 1/407
RS 04.04.2018	SK 04.04.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
SI 04.04.2018	LU 23.09.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
IE 23.09.2018		RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
(11) 2 854 267	(51) H02K 35/02	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	SI 06.06.2018	DK 06.06.2018	IS 19.01.2019	PL 19.09.2018
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	LU 30.09.2018	IE 30.09.2018	CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018			AT 19.09.2018	ES 19.09.2018
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	(11) 2 854 362	(51) H04L 29/06	EE 19.09.2018	SK 19.09.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	PT 19.01.2019	SM 19.09.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	LU 24.09.2018	MC 19.09.2018
IT 25.07.2018	CZ 25.07.2018			IE 24.09.2018	
RO 25.07.2018	ES 25.07.2018	(11) 2 854 364	(51) H04L 29/06		
MC 25.07.2018	EE 25.07.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(11) 2 854 391	(51) H04N 5/353
SK 25.07.2018	DK 25.07.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
SM 25.07.2018	LU 27.09.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
IE 27.09.2018		IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
(11) 2 854 300	(51) H04B 3/54	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
(84) BG 20.09.2018	(84) CZ 20.06.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
EE 20.06.2018	FI 20.06.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	IT 18.07.2018	CZ 18.07.2018		
IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	RO 18.07.2018	ES 18.07.2018	(11) 2 854 436	(51) H04W 16/14
LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	MC 18.07.2018	EE 18.07.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	SK 18.07.2018	DK 18.07.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018
PL 20.06.2018	RO 20.06.2018	SM 18.07.2018	LU 26.09.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018
RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	IE 26.09.2018		GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
SK 20.06.2018	SM 20.06.2018			IS 27.10.2018	IT 27.06.2018
MC 20.06.2018	LU 30.09.2018	(11) 2 854 368	(51) H04L 29/06	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
IE 30.09.2018		(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018
(11) 2 854 301	(51) H04B 7/04	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018
FI 02.01.2019		NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	MC 27.06.2018	DK 27.06.2018
(11) 2 854 307	(51) H04B 10/079	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	LU 27.09.2018	IE 27.09.2018
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	IS 05.01.2019	PL 05.09.2018		
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018	(11) 2 854 449	(51) H04W 36/04
		AT 05.09.2018	ES 05.09.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
		EE 05.09.2018	SK 05.09.2018	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018
		PT 05.01.2019	SM 05.09.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
				EE 31.01.2018	ES 31.01.2018

FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	(11) 2 854 856	(51) A61K 45/06	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019
HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	SE 05.12.2018	RS 05.12.2018
IT 31.01.2018	LT 31.01.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	AL 05.12.2018	NL 05.12.2018
LV 31.01.2018	NL 31.01.2018	FI 23.01.2019		PT 05.04.2019	
NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	(11) 2 854 865	(51) C12N 15/11	(11) 2 855 164	(51) B42D 25/324
RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	(11) 2 854 880	(51) A61L 15/26	FI 23.01.2019	
LU 26.09.2018	IE 26.09.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(11) 2 855 181	(51) B60J 7/02
(11) 2 854 458	(51) H04W 52/02	FI 13.03.2019		(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(11) 2 854 890	(51) A61L 31/06	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
FI 06.03.2019		(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
(11) 2 854 502	(51) A01F 12/46	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(11) 2 854 907	(51) A61M 5/315	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	(84) PT 16.05.2019	LT 16.01.2019		
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	FI 16.01.2019		(11) 2 855 203	(51) B60P 3/40
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(11) 2 854 933	(51) A61N 1/05	(84) PT 06.06.2019	(84) LT 06.02.2019
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	FI 06.02.2019	
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	FI 27.03.2019		(11) 2 855 213	(51) B60R 21/34
(11) 2 854 561	(51) A23L 33/165	(11) 2 854 985	(51) B01D 35/12	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
FI 27.03.2019		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	(11) 2 855 251	(51) B63B 1/14
(11) 2 854 581	(51) A41D 13/12	(11) 2 854 993	(51) B01D 53/14	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
(84) NO 23.04.2019	(84) PT 23.05.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
LT 23.01.2019	FI 23.01.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 16.01.2019	
(11) 2 854 616	(51) A47L 13/22	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(11) 2 855 266	(51) B64D 11/00
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	GR 27.03.2019	LV 26.12.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
FI 13.03.2019		RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
(11) 2 854 646	(51) A61B 6/12	NL 26.12.2018	AL 26.12.2018	(11) 2 855 276	(51) B64G 1/24
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(11) 2 854 994	(51) B01D 53/14	(84) PT 13.06.2019	(84) LT 13.02.2019
FI 06.03.2019		(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	FI 13.02.2019	
(11) 2 854 665	(51) A61B 17/32	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	(11) 2 855 331	(51) B66C 13/46
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	BG 26.03.2019	HR 26.12.2018
FI 09.01.2019		RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	LV 26.12.2018	GR 27.03.2019
(11) 2 854 713	(51) A61B 17/56	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	SE 26.12.2018	RS 26.12.2018
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(11) 2 855 040	(51) B21D 5/01	AL 26.12.2018	PT 26.04.2019
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(11) 2 855 369	(51) C02F 3/34
FI 16.01.2019		FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
(11) 2 854 731	(51) A61F 11/00	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	(11) 2 855 390	(51) C04B 14/36
(84) LT 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	LT 06.02.2019	
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(11) 2 855 391	(51) C04B 24/16
PT 19.04.2019		(11) 2 855 055	(51) B22F 3/105	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
(11) 2 854 735	(51) A61F 13/02	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	FI 13.03.2019		(11) 2 855 395	(51) C04B 28/14
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	(11) 2 855 069	(51) B23K 9/20	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
(11) 2 854 746	(51) A61K 8/02	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(11) 2 855 535	(51) C08B 37/00
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	FI 06.03.2019		(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
FI 13.03.2019		(11) 2 855 106	(51) B26B 21/52	(11) 2 855 558	(51) C08G 64/34
(11) 2 854 757	(51) A61K 8/97	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	(11) 2 855 127	(51) B29C 70/46	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
FI 23.01.2019		(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
(11) 2 854 765	(51) A61K 9/08	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
(84) LT 27.03.2019		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
(11) 2 854 823	(51) A61P 3/12	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(11) 2 855 565	(51) C08K 5/1535
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
FI 06.03.2019		NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
		(11) 2 855 156	(51) B41J 2/09	FI 16.01.2019	
		(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019		
		FI 05.12.2018	BG 05.03.2019		
		ES 05.12.2018	HR 05.12.2018		

(11) 2 855 596	(51) A61K 49/00	(11) 2 855 927	(51) F03D 7/04	(11) 2 856 391	(51) G06K 9/46
(84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(84) LT 27.03.2019
(11) 2 855 613	(51) C09J 5/02	(11) 2 855 941	(51) F04D 27/02	(11) 2 856 433	(51) G06T 19/20
(84) LT 20.03.2019	(84) FI 20.03.2019	(84) NL 09.01.2019 LT 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019 FI 09.01.2019	(84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019
(11) 2 855 637	(51) C10G 53/14	(11) 2 855 962	(51) F16D 65/18	(11) 2 856 447	(51) G08B 21/06
(84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019
(11) 2 855 668	(51) A61K 35/15	(11) 2 855 976	(51) F16H 13/08	(11) 2 856 511	(51) H01G 11/36
(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(84) LT 06.03.2019
(11) 2 855 671	(51) C12N 9/22	(11) 2 856 067	(51) F42B 39/20	(11) 2 856 514	(51) H01L 31/042
(84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019 CZ 12.09.2018 AT 12.09.2018 SK 12.09.2018 SM 12.09.2018 MC 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 EE 12.09.2018 PT 12.01.2019 LU 14.09.2018 IE 14.09.2018	(84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(84) LT 06.03.2019
(11) 2 855 694	(51) A61B 17/435	(11) 2 856 175	(51) G01N 35/02	(11) 2 856 631	(51) H02P 21/00
(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(84) LT 06.03.2019	
(11) 2 855 715	(51) C21D 1/40	(11) 2 856 183	(51) H04R 1/40	(11) 2 856 646	(51) H03K 3/57
(84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(84) LT 20.02.2019	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 AL 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 RS 26.12.2018 PT 26.04.2019
(11) 2 855 736	(51) C25B 15/02	(11) 2 856 229	(51) G02B 6/38	(11) 2 856 689	(51) H04L 12/40
(84) PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(84) LT 23.01.2019	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019
(11) 2 855 749	(51) D01G 15/88	(11) 2 856 259	(51) G03F 7/00	(11) 2 856 704	(51) H04L 12/28
(84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(84) LT 20.03.2019
(11) 2 855 769	(51) D21H 11/00	(11) 2 856 836	(51) E21B 33/03	(11) 2 856 727	(51) H04L 29/06
(84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) AT 06.06.2018 CY 06.06.2018 EE 06.06.2018 FI 06.06.2018 HR 06.06.2018 IT 06.06.2018 LV 06.06.2018 NO 06.09.2018 RO 06.06.2018 SE 06.06.2018 SM 06.06.2018 SI 06.06.2018 LU 10.09.2018	(84) BG 06.09.2018 CZ 06.06.2018 ES 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 LT 06.06.2018 NL 06.06.2018 PL 06.06.2018 RS 06.06.2018 SK 06.06.2018 MC 06.06.2018 DK 06.06.2018 IE 10.09.2018
(11) 2 855 836	(51) E21B 49/00	(11) 2 856 838	(51) E21B 49/00	(11) 2 856 737	(51) H04L 29/06
(84) LT 13.03.2019	(84) FI 13.03.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) FI 13.03.2019	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019
(11) 2 855 856	(51) F01D 5/14	(11) 2 856 856	(51) F01D 5/14	(11) 2 856 776	(51) H04S 5/00
(84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(84) AL 21.02.2018 BG 21.05.2018 CZ 21.02.2018 EE 21.02.2018 FI 21.02.2018 HR 21.02.2018 LT 21.02.2018 NL 21.02.2018 PL 21.02.2018 RS 21.02.2018 SI 21.02.2018 SM 21.02.2018 CH 31.08.2018 LU 16.08.2018	(84) AT 21.02.2018 CY 21.02.2018 DK 21.02.2018 ES 21.02.2018 GR 22.05.2018 IT 21.02.2018 LV 21.02.2018 NO 21.05.2018 RO 21.02.2018 SE 21.02.2018 SK 21.02.2018 MC 21.02.2018 LI 31.08.2018 IE 16.08.2018	(84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(84) LT 27.03.2019
(11) 2 855 858	(51) F01D 25/16	(11) 2 856 858	(51) F01D 25/16	(11) 2 856 802	(51) H04W 36/00
(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019
(11) 2 855 859	(51) F01D 25/18	(11) 2 856 880	(51) F16C 19/54	(11) 2 856 822	(51) H04W 72/12
(84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019

- (11) **2 856 827** (51) *H04W 72/08*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **2 856 836** (51) *H04W 8/00*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
- (11) **2 856 864** (51) *A01K 1/015*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 856 870** (51) *A01K 89/01*
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
EE 10.01.2018 ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
IT 10.01.2018 LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 PL 10.01.2018
RO 10.01.2018 RS 10.01.2018
SE 10.01.2018 SI 10.01.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
MC 10.01.2018 LU 26.09.2018
IE 26.09.2018
- (11) **2 856 883** (51) *A23F 5/24*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 856 897** (51) *A43B 5/02*
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
CZ 11.07.2018 RO 11.07.2018
MC 11.07.2018 EE 11.07.2018
SK 11.07.2018 DK 11.07.2018
SM 11.07.2018 LU 23.09.2018
IE 23.09.2018
- (11) **2 856 904** (51) *A45D 1/04*
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 FI 02.05.2018
GR 03.08.2018 HR 02.05.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 RO 02.05.2018
RS 02.05.2018 SE 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
MC 02.05.2018 SI 02.05.2018
LU 01.09.2018 IE 01.09.2018
- (11) **2 856 907** (51) *A46B 5/00*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 856 925** (51) *A61B 1/00*
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 (84) FI 06.02.2019
- (11) **2 856 972** (51) *A61F 2/24*
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 857 043** (51) *A61K 47/28*
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **2 857 062** (51) *A61M 39/26*
(84) BG 16.08.2018 (84) CZ 16.05.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
ES 16.05.2018 FI 16.05.2018
GR 17.08.2018 HR 16.05.2018
IT 16.05.2018 LT 16.05.2018
LV 16.05.2018 NL 16.05.2018
NO 16.08.2018 PL 16.05.2018
RO 16.05.2018 RS 16.05.2018
SE 16.05.2018 SK 16.05.2018
SM 16.05.2018 MC 16.05.2018
SI 16.05.2018 LU 25.09.2018
IE 25.09.2018
- (11) **2 857 072** (51) *A63B 9/00*
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
FI 04.04.2018 HR 04.04.2018
LT 04.04.2018 LV 04.04.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
RS 04.04.2018 SE 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
MC 04.04.2018 SI 04.04.2018
LU 23.09.2018 IE 23.09.2018
- (11) **2 857 081** (51) *B01D 33/23*
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018 CY 03.01.2018
DK 03.01.2018 EE 03.01.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 LT 03.01.2018
LV 03.01.2018 NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 RO 03.01.2018
RS 03.01.2018 SI 03.01.2018
SM 03.01.2018 MC 03.01.2018
LU 22.09.2018 IE 22.09.2018
- (11) **2 857 103** (51) *B02C 18/22*
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 857 145** (51) *B24B 37/20*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 857 154** (51) *B26B 19/06*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 857 156** (51) *B26B 19/38*
(84) NO 16.04.2019 (84) PT 16.05.2019
LT 16.01.2019 FI 16.01.2019
- (11) **2 857 164** (51) *B29C 47/08*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 857 165** (51) *B29B 9/06*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 857 193** (51) *B32B 18/00*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 857 202** (51) *B41J 2/01*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 857 223** (51) *B60B 33/00*
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
IT 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 MT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
PL 22.11.2017 RO 22.11.2017
RS 22.11.2017 SI 22.11.2017
SK 22.11.2017 SM 22.11.2017
MC 22.11.2017 LU 13.08.2018
IE 13.08.2018
- (11) **2 857 226** (51) *B60C 15/032*
(84) AL 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018
CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 EE 03.01.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 IT 03.01.2018
LT 03.01.2018 LV 03.01.2018
MT 03.01.2018 NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 PL 03.01.2018
RO 03.01.2018 RS 03.01.2018
SE 03.01.2018 SI 03.01.2018
SK 03.01.2018 SM 03.01.2018
MC 03.01.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 15.08.2018
IE 15.08.2018
- (11) **2 857 242** (51) *B60J 7/10*
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
ES 12.09.2018 EE 12.09.2018
SK 12.09.2018 PT 12.01.2019
SM 12.09.2018 LU 26.09.2018
MC 12.09.2018 IE 26.09.2018
- (11) **2 857 247** (51) *B60K 35/00*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
IT 26.09.2018 IS 26.01.2019
PL 26.09.2018 CZ 26.09.2018
RO 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018
PT 26.01.2019 SM 26.09.2018
LU 01.10.2018 MC 26.09.2018
- (11) **2 857 276** (51) *B60W 50/14*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 857 299** (51) *B62K 19/30*
(84) SI 13.12.2017 (84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018 CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017 DK 13.12.2017
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017

FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
LT 13.12.2017	LV 13.12.2017	SI 25.04.2018	LU 12.09.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
NL 13.12.2017	NO 13.03.2018	IE 12.09.2018		NO 18.07.2018	PL 18.04.2018
PL 13.12.2017	RO 13.12.2017			PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	(11) 2 857 509	(51) C12P 5/00	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
MC 13.12.2017	CH 31.08.2018	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	MC 18.04.2018	SI 18.04.2018
LI 31.08.2018	LU 02.08.2018			LU 24.09.2018	IE 24.09.2018
IE 02.08.2018					
(11) 2 857 347	(51) B81B 3/00	(11) 2 857 515	(51) C12N 15/31	(11) 2 857 669	(51) F02M 37/22
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	(84) CZ 06.12.2017	(84) DK 06.12.2017
BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	HR 06.12.2017	LT 06.12.2017
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	LV 06.12.2017	MT 06.12.2017
HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017
PL 07.03.2018	PT 09.07.2018	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	MC 06.12.2017	LU 26.09.2018
SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	MC 21.02.2018		IE 26.09.2018	
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018				
MC 07.03.2018	LU 05.09.2018	(11) 2 857 530	(51) C21D 8/10	(11) 2 857 670	(51) F02M 61/10
IE 05.09.2018		(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
		BG 12.03.2019	HR 12.12.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
		LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
		SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	LV 12.12.2018	SE 12.12.2018
		AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	RS 12.12.2018	AL 12.12.2018
		PT 12.04.2019		NL 12.12.2018	PT 12.04.2019
(11) 2 857 362	(51) C02F 3/00	(11) 2 857 548	(51) C23C 16/02	(11) 2 857 686	(51) F04C 18/02
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	EE 21.03.2018	FI 21.03.2018
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	PT 12.04.2019		NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
LV 10.01.2018	NL 10.01.2018			PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018			RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	(11) 2 857 580	(51) D06Q 1/00	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	SI 21.03.2018	LU 26.09.2018
MC 10.01.2018	LU 31.07.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	IE 26.09.2018	
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018		
BE 31.07.2018	IE 31.07.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018		
		NO 18.10.2018	PL 18.07.2018		
(11) 2 857 368	(51) C03C 3/066	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018		
(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019	CZ 18.07.2018	RO 18.07.2018	(11) 2 857 721	(51) F01D 11/00
LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	ES 18.07.2018	MC 18.07.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018
		EE 18.07.2018	SK 18.07.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
		DK 18.07.2018	SM 18.07.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
(11) 2 857 438	(51) C08J 3/12	LU 12.09.2018	IE 12.09.2018	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019			GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019			IS 17.05.2018	IT 17.01.2018
FI 09.01.2019				LT 17.01.2018	LV 17.01.2018
				MT 17.01.2018	NL 17.01.2018
				NO 17.04.2018	PL 17.01.2018
				RO 17.01.2018	RS 17.01.2018
				SE 17.01.2018	SI 17.01.2018
				SK 17.01.2018	SM 17.01.2018
				MC 17.01.2018	LU 26.09.2018
				IE 26.09.2018	
(11) 2 857 460	(51) C09C 1/40	(11) 2 857 587	(51) E02D 3/046	(11) 2 857 726	(51) F16K 15/06
(84) AL 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
IS 10.05.2018	LT 10.01.2018	IT 25.04.2018	LT 25.04.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
LV 10.01.2018	NL 10.01.2018	LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	NO 25.07.2018	PL 25.04.2018		
RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018		
SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	RS 25.04.2018	RO 25.04.2018		
SM 10.01.2018	SM 25.04.2018	SM 25.04.2018	SK 25.04.2018		
LU 30.09.2018	MC 10.01.2018	SI 25.04.2018	MC 25.04.2018		
	IE 30.09.2018	IE 22.09.2018	LU 22.09.2018		
(11) 2 857 467	(51) C09D 183/04	(11) 2 857 604	(51) E03D 11/14	(11) 2 857 728	(51) F16K 31/126
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	FI 09.01.2019		HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018			GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018			NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018				
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018				
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018				
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018				

- (11) **2 857 735** (51) **F17C 13/04** HR 04.07.2018 IS 04.11.2018 RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019 LT 04.07.2018 LV 04.07.2018 EE 15.08.2018 SK 15.08.2018
PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019 NL 04.07.2018 NO 04.10.2018 DK 15.08.2018 SM 15.08.2018
FI 09.01.2019 SE 04.07.2018 IT 04.07.2018 RS 04.07.2018 MC 15.08.2018 LU 27.09.2018
IE 27.09.2018
- (11) **2 857 736** (51) **F17C 13/06** (11) **2 857 797** (51) **G01C 19/72** (11) **2 858 036** (51) **H04N 9/04**
(84) NL 23.01.2019 (84) PT 23.05.2019 (84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019 (84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
LT 23.01.2019 FI 23.01.2019 (84) EE 04.07.2018 SK 04.07.2018 MC 04.07.2018 SM 04.07.2018 IE 23.09.2018 (84) BG 30.04.2018 CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 EE 31.01.2018 ES 31.01.2018 FI 31.01.2018 GR 01.05.2018 HR 31.01.2018 IT 31.01.2018 LV 31.01.2018
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018 RO 31.01.2018 RS 31.01.2018 SE 31.01.2018 SI 31.01.2018 SK 31.01.2018 SM 31.01.2018 MC 31.01.2018
LU 16.09.2018 IE 16.09.2018
- (11) **2 857 754** (51) **F24C 7/08** (11) **2 857 798** (51) **G01C 21/16** (11) **2 858 049** (51) **G08B 13/24**
(84) BG 13.03.2018 (84) CY 13.12.2017 (84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019 (84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 13.12.2017 (84) DK 13.12.2017 (84) PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019 (84) CZ 25.04.2018 (84) DK 25.04.2018
EE 13.12.2017 (84) FI 13.12.2017 (84) FI 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019 (84) EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
HR 13.12.2017 (84) IS 13.04.2018 (84) NO 02.01.2019 (84) PT 06.06.2019 (84) FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
IT 13.12.2017 (84) LV 13.12.2017 (84) NO 02.01.2019 (84) PT 06.06.2019 (84) HR 25.04.2018 IT 25.04.2018
MT 13.12.2017 (84) NL 13.12.2017 (84) NO 02.01.2019 (84) PT 06.06.2019 (84) LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
NO 13.03.2018 (84) PL 13.12.2017 (84) NO 02.01.2019 (84) PT 06.06.2019 (84) NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
RO 13.12.2017 (84) RS 13.12.2017 (84) NO 02.01.2019 (84) PT 06.06.2019 (84) PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
SE 13.12.2017 (84) SI 13.12.2017 (84) NO 02.01.2019 (84) PT 06.06.2019 (84) RO 25.04.2018 RS 25.04.2018
SK 13.12.2017 (84) SM 13.12.2017 (84) NO 02.01.2019 (84) PT 06.06.2019 (84) SE 25.04.2018 SK 25.04.2018
MC 13.12.2017 (84) LU 10.09.2018 (84) NO 02.01.2019 (84) PT 06.06.2019 (84) SM 25.04.2018 MC 25.04.2018
IE 10.09.2018 (84) NL 23.01.2019 (84) NO 02.01.2019 (84) PT 06.06.2019 (84) SI 25.04.2018 LU 29.09.2018
PT 23.05.2019 (84) LT 23.01.2019 (84) IE 29.09.2018
- (11) **2 857 756** (51) **F24C 15/00** (11) **2 857 846** (51) **G01N 35/08** (11) **2 858 060** (51) **G08B 1/16**
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018 (84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019 (84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 15.11.2017 (84) CZ 15.11.2017 (84) LT 13.02.2019 (84) FI 13.02.2019 (84) CZ 14.03.2018 (84) CZ 14.03.2018
DK 15.11.2017 (84) EE 15.11.2017 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
ES 15.11.2017 (84) FI 15.11.2017 (84) FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019 (84) FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
GR 16.02.2018 (84) HR 15.11.2017 (84) AT 05.12.2018 (84) ES 05.12.2018 (84) HR 14.03.2018 LT 14.03.2018
IT 15.11.2017 (84) LT 15.11.2017 (84) HR 05.12.2018 (84) LV 05.12.2018 (84) LV 14.03.2018 MT 14.03.2018
LV 15.11.2017 (84) NL 15.11.2017 (84) GR 06.03.2019 (84) SE 05.12.2018 (84) NL 14.03.2018 NO 14.06.2018
NO 15.02.2018 (84) PL 15.11.2017 (84) RS 05.12.2018 (84) AL 05.12.2018 (84) NL 14.03.2018 PT 16.07.2018
RO 15.11.2017 (84) RS 15.11.2017 (84) NL 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019 (84) RO 14.03.2018 RS 14.03.2018
SE 15.11.2017 (84) SI 15.11.2017 (84) NL 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019 (84) SE 14.03.2018 SI 14.03.2018
SK 15.11.2017 (84) SM 15.11.2017 (84) NL 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019 (84) SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
MC 15.11.2017 (84) LU 14.08.2018 (84) NL 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019 (84) MC 14.03.2018 LU 27.09.2018
IE 14.08.2018 (84) LT 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019 (84) AT 05.12.2018 (84) IE 27.09.2018
- (11) **2 857 762** (51) **F24F 13/20** (11) **2 857 852** (51) **G01R 31/12** (11) **2 858 067** (51) **G10L 15/26**
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
LT 06.02.2019 (84) FI 06.02.2019 (84) FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019 (84) BG 30.04.2018 (84) CZ 31.01.2018
EE 15.11.2017 (84) HR 15.11.2017 (84) AT 05.12.2018 (84) ES 05.12.2018 (84) DK 31.01.2018 EE 31.01.2018
GR 16.02.2018 (84) LT 15.11.2017 (84) HR 05.12.2018 (84) LV 05.12.2018 (84) ES 31.01.2018 FI 31.01.2018
IT 15.11.2017 (84) NL 15.11.2017 (84) GR 06.03.2019 (84) SE 05.12.2018 (84) GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
LV 15.11.2017 (84) PL 15.11.2017 (84) RS 05.12.2018 (84) AL 05.12.2018 (84) IS 31.05.2018 IT 31.01.2018
NO 15.02.2018 (84) RS 15.11.2017 (84) NL 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019 (84) LT 31.01.2018 LV 31.01.2018
RO 15.11.2017 (84) SI 15.11.2017 (84) NL 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019 (84) NL 31.01.2018 NO 30.04.2018
SE 15.11.2017 (84) SM 15.11.2017 (84) NL 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019 (84) PL 31.01.2018 RO 31.01.2018
SK 15.11.2017 (84) LU 14.08.2018 (84) NL 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019 (84) RS 31.01.2018 SE 31.01.2018
MC 15.11.2017 (84) IE 14.08.2018 (84) NL 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019 (84) SI 31.01.2018 SK 31.01.2018
IE 14.08.2018 (84) LT 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019 (84) AT 05.12.2018 (84) SM 31.01.2018 MC 31.01.2018
IE 14.08.2018 (84) FI 06.02.2019 (84) NL 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019 (84) LU 16.09.2018 IE 16.09.2018
- (11) **2 857 763** (51) **F24F 1/00** (11) **2 857 912** (51) **G05B 19/042** (11) **2 858 081** (51) **H01H 3/30**
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018 (84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019 (84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
BG 21.05.2018 (84) CY 21.02.2018 (84) PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019 (84) BG 30.04.2018 (84) CZ 31.01.2018
CZ 21.02.2018 (84) DK 21.02.2018 (84) FI 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019 (84) DK 31.01.2018 EE 31.01.2018
EE 21.02.2018 (84) ES 21.02.2018 (84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019 (84) ES 31.01.2018 FI 31.01.2018
FI 21.02.2018 (84) GR 22.05.2018 (84) LT 21.02.2018 (84) NO 02.04.2019 (84) GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
HR 21.02.2018 (84) LT 21.02.2018 (84) NL 21.02.2018 (84) NO 02.04.2019 (84) IS 31.05.2018 IT 31.01.2018
LV 21.02.2018 (84) NL 21.02.2018 (84) PL 21.02.2018 (84) NO 02.04.2019 (84) LT 31.01.2018 LV 31.01.2018
NO 21.05.2018 (84) PL 21.02.2018 (84) RS 21.02.2018 (84) NO 02.04.2019 (84) NL 31.01.2018 NO 30.04.2018
RO 21.02.2018 (84) RS 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018 (84) NO 02.04.2019 (84) PL 31.01.2018 RO 31.01.2018
SE 21.02.2018 (84) SM 21.02.2018 (84) SM 21.02.2018 (84) NO 02.04.2019 (84) RS 31.01.2018 SE 31.01.2018
SK 21.02.2018 (84) LU 18.09.2018 (84) NL 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019 (84) SI 31.01.2018 SK 31.01.2018
MC 21.02.2018 (84) IE 18.09.2018 (84) NL 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019 (84) SM 31.01.2018 MC 31.01.2018
IE 18.09.2018 (84) LT 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019 (84) AT 05.12.2018 (84) LU 16.09.2018 IE 16.09.2018
- (11) **2 857 779** (51) **F25D 23/02** (11) **2 857 935** (51) **G06F 3/01** (11) **2 858 067** (51) **G10L 15/26**
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
CY 20.12.2017 (84) CZ 20.12.2017 (84) FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019 (84) BG 30.04.2018 (84) CZ 31.01.2018
DK 20.12.2017 (84) EE 20.12.2017 (84) AT 05.12.2018 (84) ES 05.12.2018 (84) DK 31.01.2018 EE 31.01.2018
FI 20.12.2017 (84) GR 21.03.2018 (84) HR 05.12.2018 (84) LV 05.12.2018 (84) ES 31.01.2018 FI 31.01.2018
HR 20.12.2017 (84) IS 20.04.2018 (84) GR 06.03.2019 (84) SE 05.12.2018 (84) GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
LT 20.12.2017 (84) LV 20.12.2017 (84) RS 05.12.2018 (84) AL 05.12.2018 (84) IS 31.05.2018 IT 31.01.2018
NL 20.12.2017 (84) NO 20.03.2018 (84) NL 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019 (84) LT 31.01.2018 LV 31.01.2018
PL 20.12.2017 (84) RO 20.12.2017 (84) GR 06.03.2019 (84) SE 05.12.2018 (84) NL 31.01.2018 NO 30.04.2018
RS 20.12.2017 (84) SE 20.12.2017 (84) RS 05.12.2018 (84) AL 05.12.2018 (84) PL 31.01.2018 RO 31.01.2018
SI 20.12.2017 (84) SK 20.12.2017 (84) NL 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019 (84) RS 31.01.2018 SE 31.01.2018
SM 20.12.2017 (84) MC 20.12.2017 (84) NL 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019 (84) SI 31.01.2018 SK 31.01.2018
CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018 (84) NL 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019 (84) SM 31.01.2018 MC 31.01.2018
LU 07.08.2018 (84) IE 07.08.2018 (84) NL 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019 (84) LU 16.09.2018 IE 16.09.2018
- (11) **2 857 791** (51) **F41H 9/06** (11) **2 857 957** (51) **G06F 3/14** (11) **2 858 007** (51) **G06K 9/00**
(84) AL 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
CZ 04.07.2018 (84) ES 04.07.2018 (84) LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019 (84) BG 30.04.2018 (84) CZ 31.01.2018
FI 04.07.2018 (84) GR 05.10.2018 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) DK 31.01.2018 EE 31.01.2018
GR 05.10.2018 (84) IS 15.12.2018 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) ES 31.01.2018 FI 31.01.2018
HR 05.10.2018 (84) LV 15.08.2018 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
IS 15.12.2018 (84) NL 15.08.2018 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) IS 31.05.2018 IT 31.01.2018
LV 15.08.2018 (84) NO 15.11.2018 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) LV 31.01.2018 MT 31.01.2018
NO 15.11.2018 (84) PL 15.08.2018 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) NL 31.01.2018 NO 30.04.2018
SE 15.08.2018 (84) RS 15.08.2018 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) PL 31.01.2018 RO 31.01.2018
PL 15.08.2018 (84) CZ 15.08.2018 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) PL 31.01.2018 RO 31.01.2018

RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
SI 31.01.2018	SK 31.01.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	PT 05.04.2019	
SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018		
LU 12.09.2018	IE 12.09.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	(11) 2 858 389	(51) H04W 4/14
(11) 2 858 097	(51) C09G 1/02	(11) 2 858 237	(51) H03F 1/32	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	FI 06.03.2019	
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	(11) 2 858 411	(51) H04L 12/851
(11) 2 858 127	(51) H01L 33/06	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	(11) 2 858 423	(51) H04W 48/16
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 27.02.2019
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	FI 27.02.2019	
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	(11) 2 858 454	(51) H04L 29/06
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
LV 30.05.2018	NO 30.08.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018
PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	SI 21.03.2018	LU 09.09.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
MC 30.05.2018	SI 30.05.2018	IE 09.09.2018		GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
LU 25.09.2018	IE 25.09.2018			IT 28.02.2018	LT 28.02.2018
(11) 2 858 128	(51) H01L 33/22	(11) 2 858 242	(51) H03H 11/32	LV 28.02.2018	NL 28.02.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(11) 2 858 243	(51) H03K 5/156	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	FI 13.03.2019			
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	(11) 2 858 247	(51) H03K 17/96	(11) 2 858 507	(51) A21C 9/04
IS 19.01.2019	PL 19.09.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
AT 19.09.2018	ES 19.09.2018	FI 23.01.2019			
EE 19.09.2018	SK 19.09.2018	(11) 2 858 257	(51) H04B 3/54	(11) 2 858 525	(51) A43C 15/16
PT 19.01.2019	SM 19.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
LU 25.09.2018	MC 19.09.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
IE 25.09.2018		ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
(11) 2 858 129	(51) H01L 33/46	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	PT 12.04.2019			
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(11) 2 858 262	(51) H04B 7/02	(11) 2 858 527	(51) A45F 5/00
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 20.02.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
AL 12.12.2018	PT 12.04.2019			FI 27.03.2019	
(11) 2 858 149	(51) H01M 4/133	(11) 2 858 301	(51) H04L 12/24	(11) 2 858 542	(51) A47J 43/04
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
FI 02.01.2019		HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	FI 09.01.2019	
(11) 2 858 171	(51) H01Q 1/24	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(11) 2 858 571	(51) A61B 6/03
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	(11) 2 858 353	(51) H04N 19/13	FI 23.01.2019	
FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019		
HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	(11) 2 858 360	(51) H04N 13/00	(11) 2 858 674	(51) A61K 39/395
LV 13.12.2017	NO 13.03.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(11) 2 858 676	(51) A61K 47/68
SI 13.12.2017	SK 13.12.2017	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(84) LT 13.03.2019	
SM 13.12.2017	MC 13.12.2017	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018		
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	IT 19.09.2018	IS 19.01.2019	(11) 2 858 750	(51) B01J 31/18
LU 09.08.2018	IE 09.08.2018	PL 19.09.2018	CZ 19.09.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
(11) 2 858 186	(51) H02B 1/21	RO 19.09.2018	AT 19.09.2018	(11) 2 858 766	(51) B09B 3/00
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	ES 19.09.2018	EE 19.09.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	SK 19.09.2018	PT 19.01.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
HR 12.12.2018	LV 12.12.2018	SM 19.09.2018	LU 02.10.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
GR 13.03.2019	SE 12.12.2018	MC 19.09.2018		GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
RS 12.12.2018	AL 12.12.2018			RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
NL 12.12.2018	PT 12.04.2019	(11) 2 858 367	(51) H04N 19/176	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(11) 2 858 779	(51) B23K 9/09
FI 12.12.2018	BG 05.03.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	HR 05.12.2018	ES 05.12.2018	FI 13.03.2019	
GR 06.03.2019	LV 05.12.2018	GR 05.12.2018	LV 05.12.2018		
	SE 05.12.2018		SE 05.12.2018		

(11) 2 858 784 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) B23K 9/10 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 2 859 173 (84) LT 20.03.2019	(51) E21B 17/01 (84) FI 20.03.2019	(11) 2 859 772 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) H04W 88/02 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019
(11) 2 858 816 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) B32B 5/00 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 2 859 188 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) F01D 5/30 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 2 859 777 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) H05B 33/08 (84) LT 06.03.2019
(11) 2 858 837 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) B60G 7/00 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 2 859 203 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) F02C 3/14 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 2 859 809 (84) AL 28.02.2018 AT 28.02.2018 CY 28.02.2018 DK 28.02.2018 ES 28.02.2018 GR 29.05.2018 IT 28.02.2018 LV 28.02.2018 NO 28.05.2018 RO 28.02.2018 SE 28.02.2018 SM 28.02.2018	(51) A44B 18/00 (84) SI 28.02.2018 BG 28.05.2018 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 LT 28.02.2018 NL 28.02.2018 PL 28.02.2018 RS 28.02.2018 SK 28.02.2018 MC 28.02.2018
(11) 2 858 839 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) B60G 11/40 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 2 859 208 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) F02C 7/04 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 859 812 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) A47B 9/20 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019
(11) 2 858 846 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) B60K 11/08 (84) LT 27.03.2019	(11) 2 859 228 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) F03D 80/80 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 859 824 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) A47J 43/046 (84) LT 20.03.2019
(11) 2 858 899 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) B64D 7/00 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 2 859 229 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) F03D 80/30 (84) LT 20.03.2019	(11) 2 859 825 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) A47J 43/07 (84) LT 20.03.2019
(11) 2 858 903 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) B65B 31/04 (84) LT 27.03.2019	(11) 2 859 249 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) B23K 26/22 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 2 859 925 (84) BG 02.08.2018 DK 02.05.2018 ES 02.05.2018 GR 03.08.2018 LT 02.05.2018 NO 02.08.2018 RO 02.05.2018 SE 02.05.2018 SM 02.05.2018 LU 20.08.2018 IE 20.08.2018	(51) A63H 19/18 (84) CZ 02.05.2018 EE 02.05.2018 FI 02.05.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 PL 02.05.2018 RS 02.05.2018 SK 02.05.2018 MC 02.05.2018 SI 02.05.2018
(11) 2 858 910 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) B65C 3/20 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 2 859 266 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) F16M 7/00 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 859 962 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) B05D 7/24 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019
(11) 2 858 917 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) B65D 81/02 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(11) 2 859 301 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(51) G01B 5/008 (84) PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(11) 2 859 968 (84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018 RO 08.08.2018 EE 08.08.2018 DK 08.08.2018 MC 08.08.2018 IE 17.09.2018	(51) B22C 9/04 (84) AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018 CZ 08.08.2018 ES 08.08.2018 SK 08.08.2018 SM 08.08.2018 LU 17.09.2018
(11) 2 859 006 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019	(51) C07G 1/00 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 2 859 401 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(51) G02B 27/01 (84) PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(11) 2 859 983 (84) AT 16.05.2018 CZ 16.05.2018 EE 16.05.2018 FI 16.05.2018	(51) B23K 26/00 (84) BG 16.08.2018 DK 16.05.2018 ES 16.05.2018 GR 17.08.2018
(11) 2 859 017 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(51) C07K 16/00 (84) LT 20.02.2019	(11) 2 859 426 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) G06F 1/26 (84) PT 27.06.2019	(11) 2 859 713 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) H04M 11/06 (84) LT 20.03.2019
(11) 2 859 131 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) C23C 16/27 (84) LT 06.03.2019	(11) 2 859 430 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) G06F 3/023 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019		
(11) 2 859 137 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) C25D 1/08 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018	(11) 2 859 534 (84) PT 09.05.2019	(51) G06T 15/50 (84) LT 09.01.2019		
(11) 2 859 169 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) E06B 3/62 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 2 859 534 (84) PT 09.05.2019	(51) G06T 15/50 (84) LT 09.01.2019		
(11) 2 859 171 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) E21B 7/04 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 859 642 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) H02J 7/00 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019		
		(11) 2 859 677 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) H04L 1/00 (84) LT 06.03.2019		
		(11) 2 859 684 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) H04L 12/24 (84) PT 20.06.2019		
		(11) 2 859 700 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) H04L 29/06 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019		
		(11) 2 859 703 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) H04L 29/06 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019		

HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	LU 13.08.2018	SI 02.05.2018	PT 07.04.2017	RS 07.12.2016
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	IE 13.08.2018		SE 07.12.2016	SI 07.12.2016
NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	(11) 2 860 050	(51) B60G 7/00	SK 07.12.2016	SM 07.12.2016
PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	HU 10.10.2014	FI 10.10.2018
RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	(11) 2 860 242	(51) C12N 1/21
SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	FI 16.01.2019		(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
MC 16.05.2018	LU 31.07.2018	(11) 2 860 068	(51) B60R 16/02	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
SI 16.05.2018	IE 31.07.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	FI 16.01.2019	
(11) 2 859 984	(51) B23K 26/00	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	(11) 2 860 250	(51) C12N 15/09
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(11) 2 860 099	(51) B64C 1/06	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
(11) 2 859 992	(51) B24B 21/16	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
FI 02.01.2019		GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
(11) 2 860 006	(51) B29C 43/18	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	(11) 2 860 267	(51) C12Q 1/68
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	(11) 2 860 100	(51) B64C 1/26	LT 16.01.2019	
(11) 2 860 009	(51) B29C 45/14	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(11) 2 860 270	(51) C22B 1/02
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
FI 09.01.2019		LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
(11) 2 860 012	(51) B29C 45/73	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	PT 12.04.2019		RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(11) 2 860 102	(51) B64C 25/00	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(11) 2 860 276	(51) C22C 38/00
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	FI 27.03.2019		(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	(11) 2 860 103	(51) B64C 25/40	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018
IS 12.01.2019	PL 12.09.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018
CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018
EE 12.09.2018	SK 12.09.2018	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	IT 02.05.2018	LT 02.05.2018
PT 12.01.2019	SM 12.09.2018	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	LV 02.05.2018	NO 02.08.2018
LU 07.10.2018	MC 12.09.2018	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018
(11) 2 860 018	(51) B29C 53/06	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
FI 27.03.2019		PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	MC 02.05.2018	CH 31.08.2018
(11) 2 860 019	(51) B29C 65/34	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	LI 31.08.2018	LU 13.08.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	SI 02.05.2018	IE 13.08.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	SM 06.12.2017	MC 06.12.2017	(11) 2 860 290	(51) C25C 3/08
AT 05.12.2018	HR 05.12.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(84) PT 09.05.2019	(84) LT 09.01.2019
LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	LU 12.08.2018	IE 12.08.2018	FI 09.01.2019	
SE 05.12.2018	RS 05.12.2018	(11) 2 860 107	(51) B64C 27/10	(11) 2 860 303	(51) D06F 39/10
AL 05.12.2018	NL 05.12.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
PT 05.04.2019		FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
(11) 2 860 032	(51) B41F 31/20	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	PT 12.04.2019		NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
LV 08.08.2018	NO 08.11.2018	(11) 2 860 181	(51) C07D 495/04	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
SE 08.08.2018	CZ 08.08.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
RO 08.08.2018	ES 08.08.2018	(11) 2 860 224	(51) C08L 95/00	SM 18.04.2018	SI 18.04.2018
EE 08.08.2018	SK 08.08.2018	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 27.02.2019	MC 18.04.2018	
DK 08.08.2018	SM 08.08.2018	FI 27.02.2019		(11) 2 860 369	(51) F01N 3/28
MC 08.08.2018	LU 30.09.2018	(11) 2 860 225	(51) C08L 95/00	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
IE 30.09.2018		(84) BE 31.10.2017	(84) BG 07.03.2017	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
(11) 2 860 033	(51) B41F 33/00	CH 31.10.2017	CZ 07.12.2016	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018	DK 07.12.2016	EE 07.12.2016	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	ES 07.12.2016	FR 31.10.2017	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	GR 08.03.2017	HR 07.12.2016	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
HR 02.05.2018	LT 02.05.2018	IE 10.10.2017	IS 07.04.2017	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
LV 02.05.2018	NO 02.08.2018	IT 07.12.2016	LI 31.10.2017	(11) 2 860 383	(51) F02M 21/04
PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	LT 07.12.2016	LU 10.10.2017	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
RS 02.05.2018	SK 02.05.2018	LV 07.12.2016	MC 07.12.2016	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	MT 07.12.2016	NO 07.03.2017	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018			LT 22.08.2018	LV 22.08.2018

- NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 24.09.2018
- (11) **2 860 394**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 05.09.2018
- (11) **2 860 404**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 23.09.2018
- (11) **2 860 412**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
DK 22.08.2018
MC 22.08.2018
IE 16.09.2018
- (11) **2 860 433**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
SE 12.12.2018
AL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 860 434**
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
- NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
DK 22.08.2018
MC 22.08.2018
IE 24.09.2018
- (51) **F03D 7/02**
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
IE 05.09.2018
- (51) **F04D 29/52**
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
IE 23.09.2018
- (51) **F16C 1/10**
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 16.09.2018
- (51) **F16L 19/028**
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
GR 13.03.2019
RS 12.12.2018
NL 12.12.2018
- (51) **F16L 37/00**
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
MC 10.01.2018
- (11) **2 860 437**
(84) NO 13.06.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 860 447**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
SM 12.09.2018
MC 12.09.2018
- (11) **2 860 448**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
SI 06.06.2018
LU 23.09.2018
- (11) **2 860 454**
(84) NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
- (11) **2 860 467**
(84) NO 20.05.2019
LT 20.02.2019
- (11) **2 860 470**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
IE 30.09.2018
- (11) **2 860 480**
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
- (11) **2 860 482**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
- (51) **F16L 55/035**
(84) LT 13.03.2019
- (51) **F23C 6/04**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
PT 12.01.2019
LU 08.10.2018
- (51) **F23D 99/00**
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
DK 06.06.2018
IE 23.09.2018
- (51) **F23R 3/18**
(84) NO 23.04.2019
LT 23.01.2019
- (51) **F24F 13/10**
(84) PT 20.06.2019
FI 20.02.2019
- (51) **B60H 1/00**
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 30.09.2018
- (51) **F26B 17/22**
(84) SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
- (51) **F28D 7/00**
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
- GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
SI 28.03.2018
- (11) **2 860 506**
(84) NO 27.06.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 860 535**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
GR 06.03.2019
RS 05.12.2018
NL 05.12.2018
- (11) **2 860 536**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
GR 06.03.2019
RS 05.12.2018
NL 05.12.2018
- (11) **2 860 586**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
LU 02.09.2018
- (11) **2 860 587**
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
LU 29.09.2018
- (11) **2 860 602**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
LU 23.09.2018
- (11) **2 860 603**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
FI 11.07.2018
- HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
MC 28.03.2018
- (51) **G01M 3/00**
(84) LT 27.03.2019
- (51) **G01R 15/20**
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
SE 05.12.2018
AL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (51) **G01R 31/00**
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
SE 05.12.2018
AL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (51) **G03G 15/08**
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
SI 16.05.2018
IE 02.09.2018
- (51) **G03G 15/08**
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
SI 11.04.2018
IE 29.09.2018
- (51) **G05D 1/00**
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
SI 18.04.2018
IE 23.09.2018
- (51) **G05D 23/13**
(84) AL 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018

HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	SE 15.08.2018	PL 15.08.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	CZ 15.08.2018	RO 15.08.2018	PL 07.03.2018	PT 09.07.2018
LU 31.07.2018	CH 31.07.2018	ES 15.08.2018	EE 15.08.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
LI 31.07.2018	CZ 11.07.2018	SK 15.08.2018	DK 15.08.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018
RO 11.07.2018	MC 11.07.2018	SM 15.08.2018	MC 15.08.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
EE 11.07.2018	BE 31.07.2018	LU 10.09.2018	IE 10.09.2018	MC 07.03.2018	
SK 11.07.2018	DK 11.07.2018				
SM 11.07.2018	IE 31.07.2018				
(11) 2 860 613	(51) G06F 3/0354	(11) 2 860 813	(51) H01M 10/0583	(11) 2 860 948	(51) H04M 1/23
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
		FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 13.03.2019	
		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018		
		GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(11) 2 860 961	(51) H04N 5/225
		RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
		NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018
(11) 2 860 620	(51) G06F 3/0482	(11) 2 860 863	(51) H02M 1/12	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	EE 14.02.2018	FI 14.02.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	IT 01.08.2018	CZ 01.08.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	RO 01.08.2018	ES 01.08.2018
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	NL 14.02.2018	NO 14.05.2018	MC 01.08.2018	EE 01.08.2018
IT 08.08.2018	CZ 08.08.2018	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	SK 01.08.2018	DK 01.08.2018
RO 08.08.2018	ES 08.08.2018	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018	SM 01.08.2018	LU 25.09.2018
EE 08.08.2018	SK 08.08.2018	SI 14.02.2018	SK 14.02.2018	IE 25.09.2018	
DK 08.08.2018	SM 08.08.2018	SM 14.02.2018	MC 14.02.2018		
MC 08.08.2018	LU 18.09.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(11) 2 860 972	(51) H04N 19/105
IE 18.09.2018		LU 16.08.2018	IE 16.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(11) 2 860 626	(51) G06F 8/34			FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019			HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
FI 20.03.2019				GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
		(11) 2 860 898	(51) H04L 1/06	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
		(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019		
(11) 2 860 658	(51) G06N 99/00	(11) 2 860 916	(51) H04L 12/70	(11) 2 860 992	(51) H04R 27/00
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018			HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018			GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018			RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018			NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019				
(11) 2 860 664	(51) G06K 9/00	(11) 2 860 923	(51) H04L 12/931	(11) 2 861 001	(51) H04W 8/18
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
FI 02.01.2019		ES 27.06.2018	FI 27.06.2018		
		GR 28.09.2018	HR 27.06.2018		
		IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	(11) 2 861 018	(51) H04W 36/00
		LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
		NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	FI 06.03.2019	
		PL 27.06.2018	RO 27.06.2018		
		RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	(11) 2 861 031	(51) H04W 48/12
		SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
		MC 27.06.2018	DK 27.06.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
		LU 30.09.2018	IE 30.09.2018	FI 09.01.2019	
		(11) 2 860 944	(51) H04L 29/08	(11) 2 861 036	(51) H04W 84/18
		(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
		BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
		GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	FI 02.01.2019	
		IS 29.12.2018	LT 29.08.2018		
		NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(11) 2 861 044	(51) H01L 51/50
		RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
		IT 29.08.2018	PL 29.08.2018	FI 27.03.2019	
		CZ 29.08.2018	RO 29.08.2018		
		AT 29.08.2018	ES 29.08.2018	(11) 2 861 049	(51) H05K 13/04
		EE 29.08.2018	SK 29.08.2018	(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019
		DK 29.08.2018	SM 29.08.2018	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019
		MC 29.08.2018			
				(11) 2 861 060	(51) A01K 9/00
		(11) 2 860 945	(51) H04L 29/08	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
		(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	FI 20.03.2019	
		BG 07.06.2018	CY 07.03.2018		
		CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	(11) 2 861 090	(51) A42B 3/00
		EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 27.02.2019
		FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	FI 27.02.2019	

(11) 2 861 182 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) A61F 2/06 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 2 861 540 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) C03C 15/00 (84) LT 20.03.2019	(11) 2 861 951 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) G01M 3/02 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019
(11) 2 861 183 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) A61F 2/07 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 2 861 551 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) C07C 41/09 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 2 861 996 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) G01N 35/08 (84) LT 06.03.2019
(11) 2 861 234 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) A61K 31/57 (84) LT 27.03.2019	(11) 2 861 585 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) A61K 31/44 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 2 862 010 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(51) G01V 5/00 (84) LT 13.02.2019
(11) 2 861 264 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) A61K 49/22 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 2 861 596 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) C07D 519/00 (84) LT 20.03.2019	(11) 2 862 071 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) G06F 12/00 (84) PT 27.06.2019
(11) 2 861 276 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 AL 05.12.2018	(51) A61M 39/00 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 LV 05.12.2018 RS 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 2 861 603 (84) LT 19.12.2018 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 RS 19.12.2018 PT 19.04.2019	(51) C07D 471/14 (84) FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 AL 19.12.2018	(11) 2 862 167 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018 PL 29.08.2018 RO 29.08.2018 ES 29.08.2018 SK 29.08.2018 SM 29.08.2018	(51) G10L 19/08 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018 CZ 29.08.2018 AT 29.08.2018 EE 29.08.2018 DK 29.08.2018 MC 29.08.2018
(11) 2 861 301 (84) IS 24.02.2019 PT 24.02.2019 NO 20.05.2019 FI 20.02.2019	(51) A61P 19/02 (84) RS 20.02.2019 AL 20.02.2019 LT 20.02.2019	(11) 2 861 626 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 GR 20.03.2019 AL 19.12.2018	(51) C08B 37/08 (84) FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 RS 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 2 862 242 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) H01R 13/703 (84) LT 06.03.2019
(11) 2 861 325 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018	(51) B01D 53/047 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 2 861 650 (84) NO 20.06.2019	(51) C08G 73/10 (84) LT 20.03.2019	(11) 2 862 268 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) H02P 15/00 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018
(11) 2 861 338 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) B01J 13/04 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 2 861 701 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) C11B 1/02 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 2 862 296 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) H04B 10/50 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018
(11) 2 861 344 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(51) B01J 29/70 (84) PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(11) 2 861 758 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) C12Q 1/6883 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 2 862 313 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) H04L 12/14 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018
(11) 2 861 345 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) B01J 37/03 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 2 861 763 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) C12Q 1/68 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 2 862 314 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) H04L 12/18 (84) LT 20.03.2019
(11) 2 861 358 (84) LT 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 AL 26.12.2018	(51) B07B 1/46 (84) BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 RS 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 2 861 765 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) C12Q 1/68 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 2 862 321 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) H04L 12/709 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019
(11) 2 861 386 (84) NL 16.01.2019 LT 16.01.2019	(51) B25H 3/04 (84) PT 16.05.2019	(11) 2 861 831 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) F01D 5/30 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 2 862 393 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(51) H04W 48/18 (84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019
(11) 2 861 391 (84) NO 06.06.2019	(51) B27M 3/04 (84) FI 06.03.2019	(11) 2 861 839 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) F01M 13/00 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019		
(11) 2 861 422 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) B32B 17/10 (84) LT 06.03.2019				
(11) 2 861 489 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(51) B63C 11/36 (84) PT 09.05.2019 FI 09.01.2019				

- (11) **2 862 440** (51) **A01K 97/10**
(84) AL 14.02.2018 (84) SI 14.02.2018
AT 14.02.2018 (84) BG 14.05.2018
CY 14.02.2018 (84) CZ 14.02.2018
DK 14.02.2018 (84) EE 14.02.2018
FI 14.02.2018 (84) GR 15.05.2018
HR 14.02.2018 (84) LT 14.02.2018
LV 14.02.2018 (84) MT 14.02.2018
NO 14.05.2018 (84) RO 14.02.2018
RS 14.02.2018 (84) SE 14.02.2018
SK 14.02.2018 (84) SM 14.02.2018
MC 14.02.2018 (84) LU 29.09.2018
IE 29.09.2018
- (11) **2 862 499** (51) **A61B 1/06**
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 (84) HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 (84) LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 (84) NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 (84) RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 (84) PL 15.08.2018
CZ 15.08.2018 (84) RO 15.08.2018
ES 15.08.2018 (84) EE 15.08.2018
SK 15.08.2018 (84) DK 15.08.2018
SM 15.08.2018 (84) MC 15.08.2018
LU 16.09.2018 (84) IE 16.09.2018
- (11) **2 862 501** (51) **A61B 1/00**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 862 515** (51) **A61B 6/00**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
- (11) **2 862 543** (51) **A61C 17/02**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 (84) RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 (84) IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 (84) PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 (84) RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 (84) ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 (84) SK 19.09.2018
PT 19.01.2019 (84) SM 19.09.2018
LU 08.10.2018 (84) MC 19.09.2018
- (11) **2 862 544** (51) **A61F 2/01**
(84) PT 27.06.2019 (84) FI 27.02.2019
- (11) **2 862 545** (51) **A61F 2/08**
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 (84) HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 (84) LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 (84) NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 (84) SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 (84) PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 (84) RO 29.08.2018
ES 29.08.2018 (84) EE 29.08.2018
SK 29.08.2018 (84) DK 29.08.2018
SM 29.08.2018 (84) MC 29.08.2018
- (11) **2 862 575** (51) **A61K 31/7034**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 862 584** (51) **A61M 1/16**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 862 590** (51) **A61M 25/00**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
- (11) **2 862 602** (51) **A63B 23/02**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 (84) HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 (84) RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 (84) IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 (84) PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 (84) RO 12.09.2018
ES 12.09.2018 (84) EE 12.09.2018
SK 12.09.2018 (84) PT 12.01.2019
SM 12.09.2018 (84) LU 10.10.2018
MC 12.09.2018
- (11) **2 862 614** (51) **B01D 46/00**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018 (84) HR 05.12.2018
LV 05.12.2018 (84) GR 06.03.2019
SE 05.12.2018 (84) RS 05.12.2018
AL 05.12.2018 (84) NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **2 862 615** (51) **B01D 46/00**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 862 635** (51) **B06B 1/06**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
- (11) **2 862 666** (51) **B23K 35/00**
(84) NO 20.05.2019 (84) LT 20.02.2019
FI 20.02.2019
- (11) **2 862 670** (51) **B23Q 5/28**
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 (84) FI 06.02.2019
- (11) **2 862 682** (51) **B26B 21/22**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 862 697** (51) **B29C 65/18**
(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018 (84) CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 (84) DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 (84) HR 21.02.2018
IT 21.02.2018 (84) LT 21.02.2018
LV 21.02.2018 (84) MT 21.02.2018
NO 21.05.2018 (84) PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 (84) RS 21.02.2018
SE 21.02.2018 (84) SK 21.02.2018
SM 21.02.2018 (84) MC 21.02.2018
CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018
LU 14.08.2018 (84) IE 14.08.2018
- (11) **2 862 703** (51) **B29D 30/52**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 862 713** (51) **C08J 5/18**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 862 722** (51) **B41J 11/00**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 862 729** (51) **B60C 11/12**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 (84) LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 (84) RS 19.12.2018
AL 19.12.2018 (84) NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (11) **2 862 769** (51) **B60W 30/16**
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 (84) CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 (84) HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 (84) LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 (84) NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 (84) PL 30.05.2018
RO 30.05.2018 (84) RS 30.05.2018
SE 30.05.2018 (84) SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 (84) SI 30.05.2018
MC 30.05.2018
- (11) **2 862 781** (51) **B62B 7/06**
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 (84) CZ 22.11.2017
MC 22.11.2017 (84) DK 22.11.2017
EE 22.11.2017 (84) ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 (84) GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 (84) IT 22.11.2017
LT 22.11.2017 (84) LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 (84) NO 22.02.2018
PL 22.11.2017 (84) RO 22.11.2017
RS 22.11.2017 (84) SE 22.11.2017
SI 22.11.2017 (84) SK 22.11.2017
SM 22.11.2017 (84) LU 05.08.2018
IE 05.08.2018
- (11) **2 862 788** (51) **B62M 6/45**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 (84) HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 (84) GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 (84) RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 (84) NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 862 799** (51) **B64C 11/26**
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
- (11) **2 862 810** (51) **B65D 43/02**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 862 816** (51) **B65D 65/46**
(84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 (84) GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 (84) LV 01.08.2018
NO 01.11.2018 (84) SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018 (84) RO 01.08.2018
EE 01.08.2018 (84) SK 01.08.2018
DK 01.08.2018 (84) MC 01.08.2018
- (11) **2 862 826** (51) **B65H 63/036**
(84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
AT 31.01.2018 (84) BG 30.04.2018
DK 31.01.2018 (84) EE 31.01.2018
ES 31.01.2018 (84) FI 31.01.2018
GR 01.05.2018 (84) HR 31.01.2018
IS 31.05.2018 (84) IT 31.01.2018
LT 31.01.2018 (84) LV 31.01.2018
NL 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
PL 31.01.2018 (84) RO 31.01.2018
RS 31.01.2018 (84) SE 31.01.2018
SK 31.01.2018 (84) SM 31.01.2018
MC 31.01.2018 (84) LU 11.09.2018
IE 11.09.2018
- (11) **2 862 834** (51) **B66F 9/06**
(84) SI 27.12.2017 (84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018 (84) CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017 (84) DK 27.12.2017
EE 27.12.2017 (84) ES 27.12.2017

- FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
LU 17.09.2018
- (11) **2 862 862**
(84) NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 862 865**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
DK 15.08.2018
MC 15.08.2018
IE 23.09.2018
- (11) **2 862 874**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
SE 12.12.2018
AL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 862 896**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
DK 13.06.2018
IE 16.09.2018
- (11) **2 862 901**
(84) PT 27.06.2019
FI 27.02.2019
- (11) **2 862 906**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
PT 19.01.2019
LU 06.10.2018
- (11) **2 862 926**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
GR 06.03.2019
- GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
IE 17.09.2018
- (51) **C07D 471/04**
(84) NO 02.04.2019
LT 02.01.2019
- (51) **C08F 10/00**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
SM 15.08.2018
LU 23.09.2018
- (51) **C07K 16/00**
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
GR 13.03.2019
RS 12.12.2018
NL 12.12.2018
- (51) **C08L 23/06**
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
SI 13.06.2018
LU 16.09.2018
- (51) **C09J 7/22**
(84) LT 27.02.2019
- (51) **C09D 11/102**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
SM 19.09.2018
MC 19.09.2018
- (51) **C12N 5/0793**
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
SE 05.12.2018
- RS 05.12.2018
NL 05.12.2018
- (11) **2 862 946**
(84) NO 06.06.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 862 950**
(84) BG 15.06.2017
GR 16.06.2017
IE 08.10.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
RS 15.03.2017
LU 08.10.2018
- (11) **2 862 958**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
RO 05.09.2018
SM 05.09.2018
MC 05.09.2018
- (11) **2 862 994**
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
CH 31.08.2018
LU 10.08.2018
- (11) **2 863 016**
(84) NO 27.05.2019
LT 27.02.2019
- (11) **2 863 022**
(84) NO 06.06.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 863 069**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
IE 12.09.2018
- (11) **2 863 082**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
SE 12.12.2018
AL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 863 086**
(84) NO 30.04.2019
LT 30.01.2019
- AL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (51) **C21D 1/26**
(84) LT 06.03.2019
- (51) **C22B 7/00**
(84) EE 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
SM 15.03.2017
FI 08.10.2018
- (51) **C23C 28/04**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
PL 05.09.2018
EE 05.09.2018
LU 16.09.2018
IE 16.09.2018
- (51) **E05B 47/02**
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
SI 28.02.2018
MC 28.02.2018
LI 31.08.2018
IE 10.08.2018
- (51) **F01D 5/22**
(84) PT 27.06.2019
FI 27.02.2019
- (51) **F01K 23/06**
(84) LT 06.03.2019
- (51) **F15B 13/04**
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
LU 12.09.2018
- (51) **F16C 33/64**
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
GR 13.03.2019
RS 12.12.2018
NL 12.12.2018
- (51) **F16D 55/228**
(84) PT 30.05.2019
FI 30.01.2019
- (11) **2 863 102**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
LU 24.09.2018
- (11) **2 863 103**
(84) LV 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
DK 01.08.2018
LU 03.09.2018
- (11) **2 863 122**
(84) NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 863 143**
(84) NO 20.05.2019
LT 20.02.2019
- (11) **2 863 159**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
GR 06.03.2019
RS 05.12.2018
NL 05.12.2018
- (11) **2 863 162**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
SI 16.05.2018
IE 12.09.2018
- (11) **2 863 164**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018
GR 06.03.2019
AL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **2 863 169**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
- (51) **F16M 11/12**
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
SI 02.05.2018
IE 24.09.2018
- (51) **F17C 7/02**
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
SM 01.08.2018
IE 03.09.2018
- (51) **F23G 5/50**
(84) NO 09.04.2019
LT 09.01.2019
- (51) **H05B 1/02**
(84) PT 20.06.2019
FI 20.02.2019
- (51) **F28F 1/32**
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
SE 05.12.2018
AL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (51) **F28F 25/12**
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
LU 12.09.2018
- (51) **F42B 10/54**
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
RS 05.12.2018
NL 05.12.2018
- (51) **G01B 11/30**
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018

- (11) **2 863 826** (51) **A61B 18/20** IT 25.07.2018 CZ 25.07.2018 SE 05.12.2018 RS 05.12.2018
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 RO 25.07.2018 ES 25.07.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019
FI 20.03.2019 EE 25.07.2018 SK 25.07.2018
DK 25.07.2018 SM 25.07.2018
- (11) **2 863 854** (51) **A61B 17/08** (11) **2 864 389** (51) **C08G 59/32**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019 LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 863 889** (51) **A61K 9/107** (11) **2 864 096** (51) **B29C 45/14**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019 LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018 HR 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018 BG 19.03.2019
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018 HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018 GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019 RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **2 863 903** (51) **A61K 31/045** (11) **2 864 140** (51) **B60H 1/00**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018 LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018 (84) NO 20.02.2019
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018 CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018 ES 18.07.2018
MC 18.07.2018 EE 18.07.2018
SK 18.07.2018 DK 18.07.2018
SM 18.07.2018 LU 05.09.2018
IE 05.09.2018
- (11) **2 863 941** (51) **A61K 38/47** (11) **2 864 151** (51) **B60L 11/18**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019 CZ 20.06.2018 EE 20.06.2018
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018 ES 20.06.2018 FI 20.06.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018 GR 21.09.2018 HR 20.06.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018 IS 20.10.2018 IT 20.06.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2018 LT 20.06.2018 LV 20.06.2018
NO 20.09.2018 RO 20.06.2018
RS 18.07.2018 SE 20.06.2018
SM 20.06.2018 SK 20.06.2018
MC 20.06.2018 LU 10.09.2018 IE 10.09.2018
- (11) **2 863 944** (51) **A61K 39/09** (11) **2 864 155** (51) **B60N 2/235**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019 (84) FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018 ES 05.12.2018 HR 05.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018 LV 05.12.2018 GR 06.03.2019
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018 SE 05.12.2018 RS 05.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019 AL 05.12.2018 NL 05.12.2018
- (11) **2 863 949** (51) **A61K 39/395** (11) **2 864 171** (51) **B60W 20/13**
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019 (84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 23.05.2019 LT 23.01.2019 PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **2 863 960** (51) **A61L 12/14** (11) **2 864 235** (51) **B67D 1/16**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019 PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
SE 26.12.2018 RS 26.12.2018
AL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 863 963** (51) **A61L 31/02** (11) **2 864 247** (51) **C01B 17/16**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019 (84) FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
SE 26.12.2018 RS 26.12.2018
AL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 863 972** (51) **A61M 15/06** (11) **2 864 337** (51) **C07D 498/04**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
FI 06.03.2019 LT 13.02.2019
- (11) **2 863 976** (51) **A61M 16/04** (11) **2 864 353** (51) **C07K 14/475**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
- (11) **2 864 395** (51) **C08G 75/02**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 864 405** (51) **C08K 3/22**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (11) **2 864 411** (51) **C08K 5/51**
(84) PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 864 417** (51) **C08L 39/04**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 864 421** (51) **C08L 89/04**
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 864 449** (51) **C10G 31/00**
(84) NO 13.05.2019 (84) LT 13.02.2019
FI 13.02.2019
- (11) **2 864 452** (51) **C10G 1/04**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 864 487** (51) **C12N 15/86**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
ES 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018 GR 06.03.2019
SE 05.12.2018 RS 05.12.2018
AL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **2 864 498** (51) **C12Q 1/68**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 864 609** (51) **F02B 67/06**
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 FI 13.02.2019
- (11) **2 864 612** (51) **F02C 7/00**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 864 633** (51) **F03H 1/00**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019

(11) 2 864 640 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) F04D 13/06 (84) LT 27.03.2019	LI 31.08.2018 IE 06.08.2018	LU 06.08.2018	(11) 2 865 476 (84) AT 20.06.2018 CZ 20.06.2018 ES 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 LT 20.06.2018 NL 20.06.2018 PL 20.06.2018 RS 20.06.2018 SK 20.06.2018 MC 20.06.2018 LU 11.09.2018	(51) B23K 9/09 (84) BG 20.09.2018 EE 20.06.2018 FI 20.06.2018 HR 20.06.2018 IT 20.06.2018 LV 20.06.2018 NO 20.09.2018 RO 20.06.2018 SE 20.06.2018 SM 20.06.2018 DK 20.06.2018 IE 11.09.2018
(11) 2 864 657 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) F02F 7/00 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(11) 2 865 105 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) H04B 7/04 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 2 865 121 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) H04J 3/00 (84) LT 20.03.2019
(11) 2 864 769 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) G01N 27/12 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(11) 2 865 153 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 PT 26.04.2019	(51) H04L 27/26 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018	(11) 2 865 484 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) B27B 5/06 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019
(11) 2 864 779 (84) BG 27.09.2018 EE 27.06.2018 FI 27.06.2018 HR 27.06.2018 LT 27.06.2018 NL 27.06.2018 PL 27.06.2018 RS 27.06.2018 SM 27.06.2018 CH 31.08.2018 LU 14.08.2018 IE 14.08.2018	(51) G01N 33/18 (84) CZ 27.06.2018 ES 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 LV 27.06.2018 NO 27.09.2018 RO 27.06.2018 SK 27.06.2018 MC 27.06.2018 LI 31.08.2018 DK 27.06.2018	(11) 2 865 161 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) H04L 12/58 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 2 865 542 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) B60C 9/02 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019
(11) 2 864 815 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) G01T 1/29 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(11) 2 865 172 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) H04M 3/32 (84) LT 06.03.2019	(11) 2 865 543 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) B60C 11/00 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019
(11) 2 864 846 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) G05B 9/03 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 2 865 357 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) A61F 2/58 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(11) 2 865 545 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) B60C 11/12 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019
(11) 2 864 898 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) G06F 15/16 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 2 865 419 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) A61N 5/10 (84) LT 06.03.2019	(11) 2 865 548 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) B60G 21/055 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019
(11) 2 865 002 (84) LT 20.03.2019	(51) H01L 21/56 (84) FI 20.03.2019	(11) 2 865 420 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018 IT 19.09.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 ES 19.09.2018 SK 19.09.2018 SM 19.09.2018 MC 19.09.2018	(51) A61N 7/02 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 LT 19.09.2018 RS 19.09.2018 NL 19.09.2018 IS 19.01.2019 CZ 19.09.2018 AT 19.09.2018 EE 19.09.2018 PT 19.01.2019 LU 21.10.2018	(11) 2 865 554 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) B60K 15/04 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018
(11) 2 865 023 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) H01L 35/32 (84) LT 27.03.2019	(11) 2 865 425 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) A62B 9/00 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 2 865 559 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) E05B 47/00 (84) LT 20.03.2019
(11) 2 865 027 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) H01L 41/047 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 2 865 465 (84) AL 17.01.2018 AT 17.01.2018 CY 17.01.2018 DK 17.01.2018 ES 17.01.2018 GR 18.04.2018 IS 17.05.2018 LV 17.01.2018 NO 17.04.2018 RO 17.01.2018 SE 17.01.2018 SM 17.01.2018 LU 17.09.2018	(51) B22F 3/105 (84) SI 17.01.2018 BG 17.04.2018 CZ 17.01.2018 EE 17.01.2018 FI 17.01.2018 HR 17.01.2018 LT 17.01.2018 NL 17.01.2018 PL 17.01.2018 RS 17.01.2018 SK 17.01.2018 MC 17.01.2018 IE 17.09.2018	(11) 2 865 561 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) B60N 2/28 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019
(11) 2 865 051 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) H01R 12/00 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 2 865 089 (84) BG 13.03.2018 CZ 13.12.2017 EE 13.12.2017 FI 13.12.2017 HR 13.12.2017 LT 13.12.2017 MT 13.12.2017 NO 13.03.2018 RO 13.12.2017 SE 13.12.2017 SK 13.12.2017 MC 13.12.2017	(51) H02P 1/16 (84) CY 13.12.2017 DK 13.12.2017 ES 13.12.2017 GR 14.03.2018 IS 13.04.2018 LV 13.12.2017 NL 13.12.2017 PL 13.12.2017 RS 13.12.2017 SI 13.12.2017 SM 13.12.2017 CH 31.08.2018	(11) 2 865 562 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 HR 12.09.2018 RS 12.09.2018 RO 12.09.2018 SK 12.09.2018 LU 23.10.2018	(51) B60N 2/28 (84) AL 12.09.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 IS 12.01.2019 EE 12.09.2018 SM 12.09.2018 MC 12.09.2018
(11) 2 865 626 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) B65H 29/12 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019				

- (11) **2 865 673** (51) **C07D 301/27** SK 12.09.2018 PT 12.01.2019 (11) **2 865 881** (51) **F02N 11/08**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 SM 12.09.2018 LU 25.10.2018 (84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019 MC 12.09.2018 AT 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018
CY 03.01.2018 (84) CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 EE 03.01.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 IT 03.01.2018
LT 03.01.2018 LV 03.01.2018
NL 03.01.2018 NO 03.04.2018
PL 03.01.2018 RO 03.01.2018
RS 03.01.2018 SE 03.01.2018
SK 03.01.2018 SM 03.01.2018
MC 03.01.2018 LU 15.09.2018
IE 15.09.2018
- (11) **2 865 679** (51) **C07D 471/04** (11) **2 865 816** (51) **E03C 1/04**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 06.03.2019 (84) FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 865 697** (51) **C08G 64/30** (11) **2 865 818** (51) **E03D 1/14**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
FI 13.03.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) LT 16.01.2019 FI 16.01.2019
- (11) **2 865 722** (51) **C08K 7/24** (11) **2 865 835** (51) **E05G 1/04**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) AL 07.02.2018 (84) SI 07.02.2018
FI 13.03.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) BG 07.05.2018 (84) CY 07.02.2018
FI 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019 (84) CZ 07.02.2018 (84) DK 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018 GR 08.05.2018
HR 07.02.2018 IS 07.06.2018
IT 07.02.2018 LT 07.02.2018
LV 07.02.2018 MT 07.02.2018
NO 07.05.2018 PL 07.02.2018
RO 07.02.2018 RS 07.02.2018
SE 07.02.2018 SK 07.02.2018
SM 07.02.2018 MC 07.02.2018
LU 29.09.2018 IE 29.09.2018
- (11) **2 865 734** (51) **C10L 1/02** (11) **2 865 849** (51) **F01D 5/30**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019 (84) FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
BG 07.05.2018 (84) CZ 07.02.2018 (84) HR 19.12.2018 (84) LV 19.12.2018
CY 07.02.2018 (84) EE 07.02.2018 (84) GR 20.03.2019 (84) SE 19.12.2018
DK 07.02.2018 (84) FI 07.02.2018 (84) HR 07.02.2018 (84) AL 19.12.2018
ES 07.02.2018 (84) IT 07.02.2018 (84) LV 07.02.2018 (84) MT 07.03.2018
GR 08.05.2018 (84) NO 07.05.2018 (84) PL 07.02.2018 (84) RS 07.02.2018
IS 07.06.2018 (84) LT 07.02.2018 (84) SK 07.02.2018
LT 07.02.2018 (84) MC 07.02.2018 (84) IE 29.09.2018
MT 07.02.2018 (84) NL 19.12.2018 (84) PT 19.04.2019
- (11) **2 865 739** (51) **C11B 9/00** (11) **2 865 875** (51) **F02K 1/62**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018 (84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018 (84) BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018 (84) GR 13.12.2018 (84) HR 12.09.2018
LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018 (84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
NL 19.09.2018 (84) RS 19.09.2018 (84) NL 12.09.2018 (84) RS 12.09.2018
SE 19.09.2018 (84) IT 19.09.2018 (84) SE 12.09.2018 (84) IT 12.09.2018
IS 19.01.2019 (84) PL 19.09.2018 (84) IS 12.01.2019 (84) PL 12.09.2018
CZ 19.09.2018 (84) RO 19.09.2018 (84) CZ 12.09.2018 (84) RO 12.09.2018
ES 19.09.2018 (84) EE 19.09.2018 (84) AT 12.09.2018 (84) ES 12.09.2018
SK 19.09.2018 (84) PT 19.01.2019 (84) EE 12.09.2018 (84) SK 12.09.2018
SM 19.09.2018 (84) LU 28.10.2018 (84) PT 12.01.2019 (84) SM 12.09.2018
MC 19.09.2018 (84) LU 29.09.2018 (84) LU 21.10.2018 (84) MC 12.09.2018
- (11) **2 865 769** (51) **C22B 11/00** (11) **2 865 880** (51) **F02M 26/21**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) LV 12.09.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019 (84) BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
ES 12.12.2018 (84) HR 12.12.2018 (84) GR 13.12.2018 (84) HR 12.09.2018
LV 12.12.2018 (84) GR 13.03.2019 (84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
SE 12.12.2018 (84) RS 12.12.2018 (84) NL 12.09.2018 (84) RS 12.09.2018
AL 12.12.2018 (84) NL 12.12.2018 (84) SE 12.09.2018 (84) IT 12.09.2018
PT 12.04.2019 (84) NL 12.12.2018 (84) IS 12.01.2019 (84) PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018 (84) CZ 12.09.2018 (84) RO 12.09.2018
ES 12.09.2018 (84) EE 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018 (84) ES 12.09.2018
SK 12.09.2018 (84) PT 12.01.2019 (84) EE 12.09.2018 (84) SK 12.09.2018
SM 12.09.2018 (84) LU 21.10.2018 (84) PT 12.01.2019 (84) SM 12.09.2018
MC 12.09.2018 (84) LU 21.10.2018 (84) LU 21.10.2018 (84) MC 12.09.2018
- (11) **2 865 779** (51) **C22C 38/00** (11) **2 865 876** (51) **F02K 1/72**
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018 (84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 21.06.2018 (84) CY 21.03.2018 (84) BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
CZ 21.03.2018 (84) DK 21.03.2018 (84) GR 13.12.2018 (84) HR 12.09.2018
EE 21.03.2018 (84) ES 21.03.2018 (84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
FI 21.03.2018 (84) GR 22.06.2018 (84) NL 12.09.2018 (84) RS 12.09.2018
HR 21.03.2018 (84) IT 21.03.2018 (84) SE 12.09.2018 (84) IT 12.09.2018
LT 21.03.2018 (84) LV 21.03.2018 (84) IS 12.01.2019 (84) PL 12.09.2018
NL 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018 (84) CZ 12.09.2018 (84) RO 12.09.2018
PL 21.03.2018 (84) PT 23.07.2018 (84) AT 12.09.2018 (84) ES 12.09.2018
RO 21.03.2018 (84) RS 21.03.2018 (84) EE 12.09.2018 (84) SK 12.09.2018
SE 21.03.2018 (84) SK 21.03.2018 (84) PT 12.01.2019 (84) SM 12.09.2018
SM 21.03.2018 (84) SI 21.03.2018 (84) LU 21.10.2018 (84) MC 12.09.2018
- (11) **2 865 794** (51) **D01H 5/44** (11) **2 865 877** (51) **F02M 26/21**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) LV 12.09.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019 (84) BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
ES 05.12.2018 (84) HR 05.12.2018 (84) GR 13.12.2018 (84) HR 12.09.2018
LV 05.12.2018 (84) GR 06.03.2019 (84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
SE 05.12.2018 (84) RS 05.12.2018 (84) NL 12.09.2018 (84) RS 12.09.2018
AL 05.12.2018 (84) NL 05.12.2018 (84) SE 12.09.2018 (84) IT 12.09.2018
PT 05.04.2019 (84) NL 05.12.2018 (84) PT 12.01.2019 (84) SM 12.09.2018
MC 12.09.2018 (84) LU 21.10.2018 (84) LU 21.10.2018 (84) MC 12.09.2018
- (11) **2 865 797** (51) **D03D 3/00** (11) **2 865 880** (51) **F02M 26/21**
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018 (84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.09.2018 (84) GR 13.12.2018 (84) FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
HR 12.09.2018 (84) LT 12.09.2018 (84) ES 12.12.2018 (84) HR 12.12.2018
LV 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018 (84) LV 12.12.2018 (84) GR 13.03.2019
NL 12.09.2018 (84) RS 12.09.2018 (84) SE 12.12.2018 (84) RS 12.12.2018
SE 12.09.2018 (84) IT 12.09.2018 (84) AL 12.12.2018 (84) NL 12.12.2018
IS 12.01.2019 (84) PL 12.09.2018 (84) PT 12.04.2019 (84) PT 12.04.2019
CZ 12.09.2018 (84) RO 12.09.2018 (84) PT 12.04.2019 (84) PT 12.04.2019
ES 12.09.2018 (84) EE 12.09.2018 (84) PT 12.04.2019 (84) PT 12.04.2019
- (11) **2 865 933** (51) **F16L 57/04**
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 (84) GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 (84) LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 (84) NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 (84) PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 (84) RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 (84) EE 22.08.2018
SK 22.08.2018 (84) DK 22.08.2018
SM 22.08.2018 (84) MC 22.08.2018
LU 26.09.2018 (84) IE 26.09.2018
- (11) **2 865 944** (51) **F23J 13/04**
(84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018 (84) CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018 (84) DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 (84) ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 (84) GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 (84) IT 07.03.2018
LT 07.03.2018 (84) LV 07.03.2018
MT 07.03.2018 (84) NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 (84) PL 07.03.2018
PT 09.07.2018 (84) RO 07.03.2018
RS 07.03.2018 (84) SE 07.03.2018
SK 07.03.2018 (84) SM 07.03.2018
MC 07.03.2018 (84) LU 23.09.2018
IE 23.09.2018
- (11) **2 865 962** (51) **H05B 1/02**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 865 984** (51) **F28G 1/16**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 (84) HR 05.12.2018
LV 05.12.2018 (84) GR 06.03.2019
SE 05.12.2018 (84) RS 05.12.2018
AL 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019
- (11) **2 865 986** (51) **F41B 11/682**
(84) BG 20.09.2018 (84) CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018 (84) ES 20.06.2018
FI 20.06.2018 (84) GR 21.09.2018
HR 20.06.2018 (84) IS 20.10.2018
IT 20.06.2018 (84) LT 20.06.2018
LV 20.06.2018 (84) NL 20.06.2018
NO 20.09.2018 (84) PL 20.06.2018
RO 20.06.2018 (84) RS 20.06.2018
SE 20.06.2018 (84) SK 20.06.2018
SM 20.06.2018 (84) MC 20.06.2018
CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018
LU 18.08.2018 (84) DK 20.06.2018
IE 18.08.2018
- (11) **2 865 988** (51) **G01B 11/24**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018

GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	SM 30.05.2018	SI 30.05.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	MC 30.05.2018		LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(11) 2 866 150	(51) G06F 13/38	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	PL 07.03.2018	PT 09.07.2018
PL 19.09.2018	CZ 19.09.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
RO 19.09.2018	ES 19.09.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018
EE 19.09.2018	SK 19.09.2018	LV 11.07.2018	NO 11.10.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
PT 19.01.2019	SM 19.09.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	MC 07.03.2018	LU 17.09.2018
LU 22.10.2018	MC 19.09.2018	SE 11.07.2018	CZ 11.07.2018	IE 17.09.2018	
(11) 2 865 995	(51) G01C 21/36	RO 11.07.2018	EE 11.07.2018	(11) 2 866 233	(51) H01F 27/28
(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	SK 11.07.2018	DK 11.07.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	SM 11.07.2018	MC 11.07.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	LU 22.10.2018	FI 22.10.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	(11) 2 866 162	(51) G06F 19/00	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	(11) 2 866 241	(51) H01H 13/20
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
LU 18.08.2018	CZ 08.08.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
RO 08.08.2018	ES 08.08.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
EE 08.08.2018	SK 08.08.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
DK 08.08.2018	SM 08.08.2018	(11) 2 866 163	(51) G06F 19/00	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
MC 08.08.2018	IE 18.08.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
(11) 2 866 010	(51) G01K 11/06	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(11) 2 866 250	(51) H01L 29/778
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
FI 02.01.2019		NL 19.09.2018	SE 19.09.2018	FI 27.03.2019	
(11) 2 866 013	(51) G01L 23/10	IT 19.09.2018	IS 19.01.2019	(11) 2 866 260	(51) H01L 27/146
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	PL 19.09.2018	CZ 19.09.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
FI 13.03.2019		RO 19.09.2018	AT 19.09.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
(11) 2 866 031	(51) G01N 33/52	ES 19.09.2018	EE 19.09.2018	(11) 2 866 285	(51) H01M 4/66
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	SK 19.09.2018	PT 19.01.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	SM 19.09.2018	LU 23.09.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
FI 02.01.2019		MC 19.09.2018	IE 23.09.2018	FI 16.01.2019	
(11) 2 866 048	(51) G01S 17/66	(11) 2 866 165	(51) G06F 21/31	(11) 2 866 286	(51) C25B 11/04
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
FI 20.03.2019		FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
(11) 2 866 078	(51) G02F 1/1334	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
FI 06.03.2019		GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
(11) 2 866 080	(51) G02F 1/1335	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	(11) 2 866 200	(51) G06T 7/00	(11) 2 866 290	(51) H01M 10/04
(11) 2 866 136	(51) G06F 3/06	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	FI 02.01.2019		HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	(11) 2 866 213	(51) G07G 1/14	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	FI 06.03.2019		NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	(11) 2 866 226	(51) G10L 15/26	(11) 2 866 296	(51) H01M 2/10
IT 31.01.2018	LT 31.01.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
LV 31.01.2018	NL 31.01.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
LU 24.09.2018	IE 24.09.2018	IS 05.01.2019	PL 05.09.2018	IS 12.01.2019	PL 12.09.2018
(11) 2 866 148	(51) G06F 12/0895	CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018	CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	AT 05.09.2018	ES 05.09.2018	AT 12.09.2018	ES 12.09.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	EE 05.09.2018	SK 05.09.2018	EE 12.09.2018	SK 12.09.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	PT 05.01.2019	SM 05.09.2018	PT 12.01.2019	SM 12.09.2018
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	LU 26.09.2018	MC 05.09.2018	LU 23.10.2018	MC 12.09.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	IE 26.09.2018		(11) 2 866 307	(51) H01R 13/41
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	(11) 2 866 232	(51) H01B 1/08	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	CY 28.02.2018	DK 28.02.2018
RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
		FI 07.03.2018	GR 08.06.2018		

HR 28.02.2018	LT 28.02.2018	(11) 2 866 503	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 2 866 640	(51) <i>A61B 3/117</i>
LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018				
SE 28.02.2018	SK 28.02.2018			(11) 2 866 685	(51) <i>A61B 17/128</i>
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	(11) 2 866 509	(51) <i>H04W 72/08</i>	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
LU 01.08.2018	IE 01.08.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	FI 09.01.2019	
		AT 05.12.2018	ES 05.12.2018		
(11) 2 866 345	(51) <i>H02S 40/12</i>	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(11) 2 866 742	(51) <i>A61F 2/24</i>
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	FI 23.01.2019	
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018				
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(11) 2 866 524	(51) <i>H05B 33/08</i>	(11) 2 866 815	(51) <i>A61K 35/17</i>
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
		FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
(11) 2 866 349	(51) <i>H04B 1/00</i>	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
FI 27.03.2019		RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	SE 12.12.2018	AL 12.12.2018
		NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	NL 12.12.2018	PT 12.04.2019
(11) 2 866 367	(51) <i>H04J 11/00</i>				
(84) LT 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	(11) 2 866 538	(51) <i>H05K 7/14</i>	(11) 2 866 866	(51) <i>A61M 5/32</i>
LV 26.12.2018	GR 27.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) LT 13.02.2019	
SE 26.12.2018	PT 26.04.2019	FI 13.03.2019			
(11) 2 866 418	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 2 866 541	(51) <i>A01P 21/00</i>	(11) 2 866 874	(51) <i>A61B 5/0215</i>
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 06.05.2019	(84) LT 06.02.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 06.02.2019		PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
				FI 02.01.2019	
(11) 2 866 449	(51) <i>H04N 19/159</i>	(11) 2 866 585	(51) <i>A23L 2/60</i>	(11) 2 866 905	(51) <i>A62C 35/02</i>
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	FI 20.03.2019	
HR 12.12.2018	LV 12.12.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018		
GR 13.03.2019	SE 12.12.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	(11) 2 866 906	(51) <i>A62C 35/60</i>
RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
NL 12.12.2018	PT 12.04.2019	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	LT 13.02.2019	
		LV 06.06.2018	NL 06.06.2018		
(11) 2 866 450	(51) <i>H04N 19/895</i>	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	(11) 2 866 917	(51) <i>B01D 53/04</i>
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	FI 13.03.2019	
		SM 06.06.2018	MC 06.06.2018		
(11) 2 866 457	(51) <i>H04N 21/462</i>	SI 06.06.2018	DK 06.06.2018	(11) 2 866 960	(51) <i>B21D 37/16</i>
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	LU 28.09.2018	IE 28.09.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
FI 20.03.2019				PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
				FI 16.01.2019	
(11) 2 866 461	(51) <i>H04Q 9/04</i>	(11) 2 866 602	(51) <i>A43B 13/20</i>	(11) 2 866 973	(51) <i>C09K 3/14</i>
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018		
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018		
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018		
SE 12.09.2018	IS 12.01.2019	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	(11) 2 866 996	(51) <i>B29C 39/02</i>
PL 12.09.2018	CZ 12.09.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
RO 12.09.2018	AT 12.09.2018	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
EE 12.09.2018	SK 12.09.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	FI 16.01.2019	
PT 12.01.2019	SM 12.09.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018		
LU 23.10.2018	MC 12.09.2018	MC 16.05.2018	CH 31.08.2018	(11) 2 867 016	(51) <i>B32B 7/06</i>
		LI 31.08.2018	LU 20.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
		SI 16.05.2018	IE 20.08.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
				HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
(11) 2 866 486	(51) <i>H04W 12/10</i>	(11) 2 866 620	(51) <i>A47J 31/40</i>	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) PT 06.06.2019	(84) LT 06.02.2019	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	FI 06.02.2019		NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
EE 28.03.2018	ES 28.03.2018				
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018				
HR 28.03.2018	IT 28.03.2018				
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	(11) 2 866 631	(51) <i>A47L 5/24</i>	(11) 2 867 022	(51) <i>B32B 27/08</i>
MT 28.03.2018	NL 28.03.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	FI 02.01.2019		ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018			LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	(11) 2 866 632	(51) <i>A47L 5/24</i>	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
MC 28.03.2018	SI 28.03.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
LU 09.09.2018	IE 09.09.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	PT 12.04.2019	
		HR 19.12.2018	LV 19.12.2018		
		GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(11) 2 867 026	(51) <i>B41J 2/14</i>
(11) 2 866 491	(51) <i>H04W 28/02</i>	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
(84) PT 27.06.2019	(84) LT 27.02.2019	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	FI 27.03.2019	
FI 27.02.2019					

- NL 05.09.2018
 SE 05.09.2018
 IS 05.01.2019
 CZ 05.09.2018
 ES 05.09.2018
 SK 05.09.2018
 SM 05.09.2018
 MC 05.09.2018
- (11) **2 868 226**
 (84) LT 05.12.2018
 FI 05.12.2018
 AT 05.12.2018
 HR 05.12.2018
 GR 06.03.2019
 RS 05.12.2018
 NL 05.12.2018
- (11) **2 868 270**
 (84) AT 09.05.2018
 CZ 09.05.2018
 EE 09.05.2018
 FI 09.05.2018
 HR 09.05.2018
 LT 09.05.2018
 NL 09.05.2018
 PL 09.05.2018
 RS 09.05.2018
 SK 09.05.2018
 SI 09.05.2018
- (11) **2 868 272**
 (84) NO 27.06.2019
 FI 27.03.2019
- (11) **2 868 286**
 (84) NO 02.04.2019
 LT 02.01.2019
- (11) **2 868 300**
 (84) AT 06.06.2018
 CY 06.06.2018
 EE 06.06.2018
 FI 06.06.2018
 HR 06.06.2018
 IT 06.06.2018
 LV 06.06.2018
 NO 06.09.2018
 RO 06.06.2018
 SK 06.06.2018
 SI 06.06.2018
 MC 06.06.2018
- (11) **2 868 309**
 (84) NO 06.06.2019
 FI 06.03.2019
- (11) **2 868 314**
 (84) BG 30.08.2018
 CZ 30.05.2018
 EE 30.05.2018
 FI 30.05.2018
 HR 30.05.2018
 LT 30.05.2018
 NL 30.05.2018
 PL 30.05.2018
 RS 30.05.2018
 SK 30.05.2018
 SI 30.05.2018
- (11) **2 868 362**
 (84) AL 03.01.2018
 BG 03.04.2018
 CZ 03.01.2018
 EE 03.01.2018
 FI 03.01.2018
 HR 03.01.2018
- RS 05.09.2018
 IT 05.09.2018
 PL 05.09.2018
 RO 05.09.2018
 EE 05.09.2018
 PT 05.01.2019
 LU 30.10.2018
- (51) **A46D 1/08**
 (84) NO 05.03.2019
 BG 05.03.2019
 ES 05.12.2018
 LV 05.12.2018
 SE 05.12.2018
 AL 05.12.2018
 PT 05.04.2019
- (51) **A61B 5/05**
 (84) BG 09.08.2018
 DK 09.05.2018
 ES 09.05.2018
 GR 10.08.2018
 IT 09.05.2018
 LV 09.05.2018
 NO 09.08.2018
 RO 09.05.2018
 SE 09.05.2018
 SM 09.05.2018
 MC 09.05.2018
- (51) **A61B 5/06**
 (84) LT 27.03.2019
- (51) **A61B 18/14**
 (84) PT 02.05.2019
 FI 02.01.2019
- (51) **A61F 13/02**
 (84) BG 06.09.2018
 CZ 06.06.2018
 ES 06.06.2018
 GR 07.09.2018
 IS 06.10.2018
 LT 06.06.2018
 NL 06.06.2018
 PL 06.06.2018
 SE 06.06.2018
 SM 06.06.2018
 DK 06.06.2018
- (51) **A61K 8/34**
 (84) LT 06.03.2019
- (51) **A61K 9/00**
 (84) CY 30.05.2018
 DK 30.05.2018
 ES 30.05.2018
 GR 31.08.2018
 IT 30.05.2018
 LV 30.05.2018
 NO 30.08.2018
 RO 30.05.2018
 SE 30.05.2018
 SM 30.05.2018
 MC 30.05.2018
- (51) **B01D 46/00**
 (84) SI 03.01.2018
 CY 03.01.2018
 DK 03.01.2018
 ES 03.01.2018
 GR 04.04.2018
 IS 03.05.2018
- IT 03.01.2018
 LV 03.01.2018
 NL 03.01.2018
 PL 03.01.2018
 RS 03.01.2018
 SK 03.01.2018
 MC 03.01.2018
- (11) **2 868 382**
 (84) AL 04.04.2018
 BG 04.07.2018
 EE 04.04.2018
 FI 04.04.2018
 HR 04.04.2018
 LV 04.04.2018
 NO 04.07.2018
 RS 04.04.2018
 SK 04.04.2018
 SI 04.04.2018
- (11) **2 868 387**
 (84) NO 06.06.2019
 FI 06.03.2019
- (11) **2 868 402**
 (84) AL 04.04.2018
 BG 04.07.2018
 DK 04.04.2018
 ES 04.04.2018
 LU 31.07.2018
 HR 04.04.2018
 LT 04.04.2018
 NL 04.04.2018
 PL 04.04.2018
 RO 04.04.2018
 SE 04.04.2018
 SM 04.04.2018
 CH 31.07.2018
 FR 31.07.2018
 SI 04.04.2018
- (11) **2 868 413**
 (84) LV 12.09.2018
 BG 12.12.2018
 GR 13.12.2018
 LT 12.09.2018
 RS 12.09.2018
 NL 12.09.2018
 IS 12.01.2019
 CZ 12.09.2018
 AT 12.09.2018
 EE 12.09.2018
 PT 12.01.2019
 LU 08.10.2018
- (11) **2 868 416**
 (84) LT 26.12.2018
 FI 26.12.2018
 HR 26.12.2018
 GR 27.03.2019
 RS 26.12.2018
 NL 26.12.2018
- (11) **2 868 425**
 (84) LT 19.12.2018
 BG 19.03.2019
 LV 19.12.2018
 SE 19.12.2018
 AL 19.12.2018
- (11) **2 868 436**
 (84) NL 02.01.2019
 PT 02.05.2019
 FI 02.01.2019
- LT 03.01.2018
 MT 03.01.2018
 NO 03.04.2018
 RO 03.01.2018
 SE 03.01.2018
 SM 03.01.2018
- (51) **B02C 18/30**
 (84) AT 04.04.2018
 DK 04.04.2018
 ES 04.04.2018
 GR 05.07.2018
 LT 04.04.2018
 NL 04.04.2018
 RO 04.04.2018
 SE 04.04.2018
 SM 04.04.2018
 MC 04.04.2018
- (51) **B05B 1/16**
 (84) LT 06.03.2019
- (51) **B21D 28/16**
 (84) AT 04.04.2018
 CZ 04.04.2018
 EE 04.04.2018
 FI 04.04.2018
 GR 05.07.2018
 IT 04.04.2018
 LV 04.04.2018
 NO 04.07.2018
 PT 06.08.2018
 RS 04.04.2018
 SK 04.04.2018
 MC 04.04.2018
 LI 31.07.2018
 BE 31.07.2018
 IE 31.07.2018
- (51) **B23C 5/10**
 (84) AL 12.09.2018
 FI 12.09.2018
 HR 12.09.2018
 NO 12.12.2018
 SE 12.09.2018
 IT 12.09.2018
 PL 12.09.2018
 RO 12.09.2018
 ES 12.09.2018
 SK 12.09.2018
 SM 12.09.2018
 MC 12.09.2018
- (51) **B23G 7/00**
 (84) NO 26.03.2019
 BG 26.03.2019
 LV 26.12.2018
 SE 26.12.2018
 AL 26.12.2018
 PT 26.04.2019
- (51) **B23K 35/30**
 (84) FI 19.12.2018
 HR 19.12.2018
 GR 20.03.2019
 RS 19.12.2018
 PT 19.04.2019
- (51) **B25B 23/147**
 (84) NO 02.04.2019
 LT 02.01.2019
- (11) **2 868 440**
 (84) NO 13.06.2019
 FI 13.03.2019
- (11) **2 868 447**
 (84) NO 13.06.2019
 FI 13.03.2019
- (11) **2 868 452**
 (84) LT 05.12.2018
 FI 05.12.2018
 AT 05.12.2018
 HR 05.12.2018
 GR 06.03.2019
 RS 05.12.2018
 NL 05.12.2018
- (11) **2 868 464**
 (84) NO 13.06.2019
 FI 13.03.2019
- (11) **2 868 467**
 (84) LT 05.12.2018
 FI 05.12.2018
 HR 05.12.2018
 GR 06.03.2019
 RS 05.12.2018
 NL 05.12.2018
- (11) **2 868 500**
 (84) NO 13.06.2019
 FI 13.03.2019
- (11) **2 868 518**
 (84) LT 05.12.2018
 FI 05.12.2018
 AT 05.12.2018
 HR 05.12.2018
 GR 06.03.2019
 RS 05.12.2018
 NL 05.12.2018
- (11) **2 868 544**
 (84) NO 27.06.2019
 FI 27.03.2019
- (11) **2 868 546**
 (84) LT 13.03.2019
- (11) **2 868 548**
 (84) LT 19.12.2018
 LV 19.12.2018
 SE 19.12.2018
 AL 19.12.2018
 PT 19.04.2019
- (11) **2 868 551**
 (84) LT 12.12.2018
 FI 12.12.2018
 ES 12.12.2018
 LV 12.12.2018
 SE 12.12.2018
 AL 12.12.2018
 PT 12.04.2019
- (11) **2 868 555**
 (84) LT 26.12.2018
 FI 26.12.2018
 HR 26.12.2018
 GR 27.03.2019
 RS 26.12.2018
 NL 26.12.2018
- (11) **2 868 573**
 (84) AT 25.04.2018
 CZ 25.04.2018
 ES 25.04.2018
 GR 26.07.2018
- (51) **B25J 9/06**
 (84) LT 13.03.2019
- (51) **B26B 5/00**
 (84) LT 13.03.2019
- (51) **B29B 15/12**
 (84) NO 05.03.2019
 BG 05.03.2019
 ES 05.12.2018
 LV 05.12.2018
 SE 05.12.2018
 AL 05.12.2018
 PT 05.04.2019
- (51) **B29D 99/00**
 (84) LT 13.03.2019
- (51) **B31F 1/28**
 (84) NO 05.03.2019
 BG 05.03.2019
 LV 05.12.2018
 SE 05.12.2018
 AL 05.12.2018
 PT 05.04.2019
- (51) **B60G 17/019**
 (84) LT 13.03.2019
- (51) **B60L 15/20**
 (84) NO 05.03.2019
 BG 05.03.2019
 ES 05.12.2018
 LV 05.12.2018
 SE 05.12.2018
 AL 05.12.2018
 PT 05.04.2019
- (51) **B61D 17/08**
 (84) LT 27.03.2019
- (51) **B61K 3/02**
 (84) FI 13.03.2019
- (51) **B61L 27/00**
 (84) NO 19.03.2019
 GR 20.03.2019
 RS 19.12.2018
 NL 19.12.2018
- (51) **B62D 15/02**
 (84) NO 12.03.2019
 BG 12.03.2019
 HR 12.12.2018
 GR 13.03.2019
 RS 12.12.2018
 NL 12.12.2018
- (51) **B62D 55/18**
 (84) NO 26.03.2019
 BG 26.03.2019
 LV 26.12.2018
 SE 26.12.2018
 AL 26.12.2018
 PT 26.04.2019
- (51) **B64C 21/06**
 (84) BG 25.07.2018
 EE 25.04.2018
 FI 25.04.2018
 HR 25.04.2018

GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	(11) 2 869 027	(51) G01C 25/00
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	AT 14.02.2018	BG 14.05.2018
(11) 2 868 869	(51) F01D 11/00	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018
FI 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	RS 07.03.2018	SI 07.03.2018	HR 14.02.2018	LT 14.02.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	LV 14.02.2018	NL 14.02.2018
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	MC 07.03.2018		NO 14.05.2018	PL 14.02.2018
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018			RO 14.02.2018	RS 14.02.2018
PT 12.04.2019				SE 14.02.2018	SK 14.02.2018
(11) 2 868 870	(51) F01D 25/12	(11) 2 868 969	(51) F23L 7/00	SM 14.02.2018	MC 14.02.2018
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019		
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	(11) 2 869 047	(51) G01J 3/50
(11) 2 868 872	(51) F01K 23/10	(11) 2 868 973	(51) F23R 3/28	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019		
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	(11) 2 869 052	(51) G01M 17/007
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
PL 05.09.2018	CZ 05.09.2018	PT 12.04.2019		ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
RO 05.09.2018	AT 05.09.2018			GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
ES 05.09.2018	EE 05.09.2018	(11) 2 868 988	(51) F24F 6/06	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
SK 05.09.2018	PT 05.01.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
SM 05.09.2018	LU 31.10.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018
MC 05.09.2018		AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
		HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
		GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
		RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	MC 18.04.2018	SI 18.04.2018
		NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	LU 23.09.2018	IE 23.09.2018
(11) 2 868 880	(51) F01N 3/01	(11) 2 869 002	(51) F25B 43/02	(11) 2 869 076	(51) G01R 31/36
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
(11) 2 868 908	(51) F02K 1/76	(11) 2 869 003	(51) F25C 1/08	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
(11) 2 868 918	(51) F03D 7/02	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	PT 12.04.2019	
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018		
HR 12.12.2018	LV 12.12.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(11) 2 869 082	(51) G01S 17/66
GR 13.03.2019	SE 12.12.2018			(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
RS 12.12.2018	AL 12.12.2018			FI 20.03.2019	
NL 12.12.2018	PT 12.04.2019				
(11) 2 868 921	(51) F03D 17/00	(11) 2 869 008	(51) F25D 29/00	(11) 2 869 128	(51) G03G 15/08
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
		FI 02.01.2019		(11) 2 869 144	(51) G05B 17/02
(11) 2 868 947	(51) F16G 13/00	(11) 2 869 010	(51) F26B 5/04	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
FI 13.03.2019		BG 19.12.2018	FI 19.09.2018		
		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(11) 2 869 146	(51) G05B 19/042
		LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
(11) 2 868 952	(51) F16K 31/06	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	NL 19.09.2018	IT 19.09.2018		
FI 06.03.2019		IS 19.01.2019	PL 19.09.2018	(11) 2 869 151	(51) G05B 19/418
		CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(11) 2 868 954	(51) F16K 31/54	ES 19.09.2018	EE 19.09.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	SK 19.09.2018	PT 19.01.2019	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	SM 19.09.2018	LU 29.10.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	MC 19.09.2018		SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018			AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018			PT 12.04.2019	
HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	(11) 2 869 022	(51) G01B 21/00		
LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(11) 2 869 168	(51) G06F 3/041
PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	FI 20.03.2019	
SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018		
SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	HR 30.05.2018	LT 30.05.2018	(11) 2 869 195	(51) G06F 9/48
LU 12.09.2018	IE 12.09.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017
		NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017
(11) 2 868 962	(51) F21S 4/00	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017
BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	SM 30.05.2018	SI 30.05.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
CZ 07.03.2018	EE 07.03.2018	MC 30.05.2018		HR 20.12.2017	IS 20.04.2018

IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018
SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	LV 03.01.2018	NL 03.01.2018	LV 13.06.2018	NO 13.09.2018
SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018
LU 03.08.2018	IE 03.08.2018	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
		SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	MC 13.06.2018	SI 13.06.2018
		MC 03.01.2018		DK 13.06.2018	LU 23.09.2018
				IE 23.09.2018	
(11) 2 869 211	(51) G06F 17/21	(11) 2 869 382	(51) H01M 8/10	(11) 2 869 509	(51) H04L 12/741
(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
BG 26.03.2019	HR 26.12.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
LV 26.12.2018	GR 27.03.2019	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	FI 02.01.2019	
SE 26.12.2018	RS 26.12.2018	LV 12.12.2018	SE 12.12.2018		
AL 26.12.2018	NL 26.12.2018	RS 12.12.2018	AL 12.12.2018		
PT 26.04.2019		NL 12.12.2018	PT 12.04.2019		
(11) 2 869 230	(51) G06F 21/32	(11) 2 869 399	(51) H01Q 15/08	(11) 2 869 512	(51) H04L 12/751
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
(11) 2 869 280	(51) G08G 1/01	(11) 2 869 400	(51) H01Q 21/00	(11) 2 869 539	(51) H04M 1/02
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	FI 27.03.2019		LT 02.01.2019	FI 02.01.2019
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018				
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018				
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018				
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018				
IS 12.01.2019	PL 12.09.2018				
CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018				
AT 12.09.2018	ES 12.09.2018				
EE 12.09.2018	SK 12.09.2018				
PT 12.01.2019	SM 12.09.2018				
LU 29.10.2018	MC 12.09.2018				
(11) 2 869 282	(51) G08G 1/0968	(11) 2 869 436	(51) H02K 3/48	(11) 2 869 540	(51) G06F 3/0488
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
		ES 12.12.2018	HR 12.12.2018		
		LV 12.12.2018	GR 13.03.2019		
		SE 12.12.2018	RS 12.12.2018		
		AL 12.12.2018	NL 12.12.2018		
		PT 12.04.2019			
(11) 2 869 293	(51) G09G 3/34	(11) 2 869 454	(51) H02P 27/06	(11) 2 869 614	(51) H04W 4/02
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
FI 16.01.2019		ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
		LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
		SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
		AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
		PT 12.04.2019		NO 02.08.2018	PL 02.05.2018
(11) 2 869 304	(51) G11C 17/16	(11) 2 869 481	(51) H04B 7/185	(84) RO 02.05.2018	RS 02.05.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018
FI 02.01.2019				SI 02.05.2018	LU 13.09.2018
(11) 2 869 314	(51) H01F 27/30	(11) 2 869 489	(51) H04L 1/08	IE 13.09.2018	
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(11) 2 869 626	(51) H04W 28/02
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	FI 02.01.2019	
RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018		
NL 12.12.2018	PT 12.04.2019	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	(11) 2 869 631	(51) H04W 48/20
		IS 12.01.2019	PL 12.09.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
		CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018	FI 06.03.2019	
		AT 12.09.2018	ES 12.09.2018		
		EE 12.09.2018	SK 12.09.2018		
		PT 12.01.2019	SM 12.09.2018		
		LU 31.10.2018	MC 12.09.2018		
(11) 2 869 361	(51) H01M 10/04	(11) 2 869 495	(51) H04L 12/24	(11) 2 869 640	(51) H04W 48/06
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	BG 05.03.2019	AT 05.12.2018
DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	EE 10.01.2018	GR 11.04.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	PT 05.04.2019	
LU 28.07.2018	LV 13.12.2017	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018		
NL 13.12.2017	NO 13.03.2018	MC 10.01.2018			
PL 13.12.2017	RO 13.12.2017				
RS 13.12.2017	SE 13.12.2017				
SI 13.12.2017	SK 13.12.2017				
SM 13.12.2017	MC 13.12.2017				
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018				
BE 31.07.2018	IE 28.07.2018				
(11) 2 869 369	(51) H01M 4/505	(11) 2 869 504	(51) H04L 12/70	(11) 2 869 642	(51) H04W 48/16
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018			CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
				EE 07.03.2018	ES 07.03.2018

FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	(11) 2 869 779	(51) A61B 34/30	(11) 2 870 223	(51) C10J 3/54
HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 06.03.2019	
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	(11) 2 869 858	(51) A61L 27/36	(11) 2 870 280	(51) D01F 6/06
PL 07.03.2018	PT 09.07.2018	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 27.02.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	FI 27.02.2019		FI 06.03.2019	
SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	(11) 2 869 874	(51) A61M 5/24	(11) 2 870 283	(51) D06F 58/22
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
MC 07.03.2018		FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
(11) 2 869 658	(51) H04W 84/18	HR 12.12.2018	LV 12.12.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	GR 13.03.2019	SE 12.12.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
FI 02.01.2019		NL 12.12.2018	PT 12.04.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
(11) 2 869 681	(51) H05K 13/02	(11) 2 869 884	(51) A61M 25/06	(11) 2 870 303	(51) E04B 1/19
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 23.01.2019		(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019			LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
AT 05.12.2018	HR 05.12.2018	(11) 2 869 940	(51) B05D 7/00	(11) 2 870 345	(51) F02C 7/22
LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
SE 05.12.2018	RS 05.12.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	FI 20.03.2019	
AL 05.12.2018	NL 05.12.2018	(11) 2 869 941	(51) C08G 18/73	(11) 2 870 356	(51) F03D 15/00
PT 05.04.2019		(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
(11) 2 869 704	(51) A22B 7/00	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 06.03.2019	
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(11) 2 869 955	(51) B23C 3/12	(11) 2 870 360	(51) F04C 28/26
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(11) 2 869 956	(51) B23C 5/10	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
LV 18.07.2018	NO 18.10.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
CZ 18.07.2018	RO 18.07.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
EE 18.07.2018	SK 18.07.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018		
SM 18.07.2018	MC 18.07.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(11) 2 870 391	(51) F16K 11/06
		PT 26.04.2019		(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
(11) 2 869 709	(51) A23C 19/032	(11) 2 870 000	(51) B60C 9/20	(84) PT 27.06.2019	
(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	FI 27.02.2019	
LT 16.01.2019	FI 16.01.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019		
(11) 2 869 722	(51) A43B 13/04	(11) 2 870 040	(51) B60W 10/18	(11) 2 870 392	(51) F16K 31/06
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	FI 23.01.2019		HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
ES 20.12.2017	FI 20.12.2017			GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	(11) 2 870 058	(51) B62D 53/08	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	FI 27.03.2019			
NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	(11) 2 870 121	(51) C05C 9/00	(11) 2 870 429	(51) G01B 21/20
PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	(84) PT 13.06.2019	(84) FI 13.02.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	(11) 2 870 133	(51) C07C 49/743	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	GR 27.03.2019	RS 26.12.2018
LU 20.09.2018	IE 20.09.2018	(11) 2 870 147	(51) C07D 311/16	AL 26.12.2018	PT 26.04.2019
		(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(11) 2 870 450	(51) G01M 5/00
(11) 2 869 725	(51) B32B 15/085	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(11) 2 870 190	(51) C08G 59/56	FI 06.03.2019	
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019		
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	(11) 2 870 485	(51) G01R 15/24
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(11) 2 870 213	(51) C09J 7/10	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
(11) 2 869 770	(51) A61B 7/04	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
FI 16.01.2019		NL 19.12.2018	PT 19.04.2019		
(11) 2 869 773	(51) A61B 17/70	(11) 2 870 214	(51) C09J 7/38	(11) 2 870 508	(51) G03B 17/56
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) PT 23.05.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	LT 23.01.2019		FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018			HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018			GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018			RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019			NL 19.12.2018	PT 19.04.2019

- (11) **2 870 520** (51) *G06F 1/16* RS 19.12.2018 AL 19.12.2018 NO 20.03.2018 PL 20.12.2017
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019 PT 19.04.2019 RO 20.12.2017 RS 20.12.2017
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019 (11) **2 870 798** (51) *H04W 48/02* SE 20.12.2017 SK 20.12.2017
FI 02.01.2019 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 SM 20.12.2017 MC 20.12.2017
- (11) **2 870 523** (51) *G06F 3/00* (11) **2 870 811** (51) *H04W 72/04* (11) **2 870 930** (51) *A61B 17/068*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019 FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
FI 09.01.2019 (84) NO 19.03.2019 HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 870 528** (51) *G06F 7/00* (11) **2 870 818** (51) *H04W 36/22* (11) **2 870 939** (51) *A61B 18/14*
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018 (84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018 (84) LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
SI 21.03.2018 MC 21.03.2018
- (11) **2 870 548** (51) *G06F 17/30* (11) **2 870 832** (51) *H05B 37/02* (11) **2 870 940** (51) *A61F 5/37*
(84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018 (84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018
BG 07.06.2018 CY 07.03.2018 AT 28.02.2018 BG 28.05.2018
CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018 CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
EE 07.03.2018 ES 07.03.2018 DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018 FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 07.03.2018 IT 07.03.2018 HR 28.02.2018 IT 28.02.2018
LT 07.03.2018 LV 07.03.2018 LV 28.02.2018 NO 28.05.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018 RO 28.02.2018 RS 28.02.2018
PL 07.03.2018 PT 09.07.2018 SK 28.02.2018 SM 28.02.2018
RO 07.03.2018 RS 07.03.2018 SE 07.03.2018
SE 07.03.2018 SI 07.03.2018 SM 07.03.2018
SK 07.03.2018 SM 07.03.2018 MC 07.03.2018
MC 07.03.2018 LU 05.09.2018 IE 05.09.2018
- (11) **2 870 616** (51) *H01G 9/07* (11) **2 870 892** (51) *A43B 17/18* (11) **2 870 951** (51) *A61F 13/15*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018 (84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019 (84) BG 11.10.2018 ES 11.07.2018 LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018 (84) FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018 HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018 LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019 NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
EE 11.07.2018 SM 11.07.2018
MC 11.07.2018
- (11) **2 870 621** (51) *H01L 21/368* (11) **2 870 905** (51) *A47L 9/00* (11) **2 870 961** (51) *A61K 9/46*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019 (84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019 (84) PT 02.05.2019 LT 02.01.2019 NO 30.04.2019 BG 18.10.2018 (84) FI 18.07.2018
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018 (84) FI 02.01.2019 NO 02.04.2019 GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018 (84) NO 02.04.2019 IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018 (84) PT 02.05.2019 LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
PT 26.04.2019 PT 26.04.2019 (84) FI 02.01.2019 NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
EE 18.07.2018 SM 11.07.2018 RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018 RO 18.07.2018 ES 18.07.2018
RO 18.07.2018 SK 18.07.2018
DK 18.07.2018 SM 18.07.2018
- (11) **2 870 622** (51) *H01L 21/67* (11) **2 870 922** (51) *A61B 17/064* (11) **2 870 968** (51) *A61K 33/06*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) AL 29.08.2018 (84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019 (84) BG 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018 (84) BG 10.04.2018 (84) CY 10.01.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018 (84) GR 30.11.2018 HR 29.08.2018 (84) EE 10.01.2018 GR 11.04.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018 (84) IS 29.12.2018 LT 29.08.2018 (84) HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
PT 26.04.2019 (84) NL 29.08.2018 NO 29.11.2018 (84) LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018 (84) NO 29.08.2018 RO 10.01.2018 NO 10.04.2018
DK 29.08.2018 SM 29.08.2018 (84) SE 29.08.2018 SE 29.08.2018 (84) RO 10.01.2018 RS 10.01.2018
MC 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018 SK 29.08.2018 (84) SM 10.01.2018 MC 10.01.2018
- (11) **2 870 622** (51) *H01L 21/67* (11) **2 870 925** (51) *A61L 31/14* (11) **2 870 980** (51) *A61N 1/05*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019 (84) FI 27.03.2019 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) BG 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 ES 08.08.2018
EE 08.08.2018 SK 08.08.2018
DK 08.08.2018 SM 08.08.2018
MC 08.08.2018
- (11) **2 870 703** (51) *H04W 74/00* (11) **2 870 926** (51) *A61B 17/072* (11) **2 870 988** (51) *B01D 17/04*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019 (84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019 (84) LT 30.01.2019 FI 30.01.2019 CZ 28.03.2018 DK 28.03.2018
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 EE 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018 (84) FI 27.03.2019 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 IS 20.04.2018 LT 20.12.2017
PT 26.04.2019 (84) AL 26.12.2018 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 LV 20.12.2017
- (11) **2 870 795** (51) *H04W 36/00* (11) **2 870 928** (51) *A61B 17/068* (11) **2 870 988** (51) *B01D 17/04*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) SI 20.12.2017 (84) AT 20.12.2017 (84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
FI 20.03.2019 (84) NO 19.03.2019 (84) BG 20.03.2018 (84) CY 20.12.2017 (84) CZ 28.03.2018 (84) DK 28.03.2018
LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) CZ 20.12.2017 (84) DK 20.12.2017 (84) EE 28.03.2018 (84) ES 28.03.2018
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019 (84) EE 20.12.2017 (84) FI 20.12.2017 (84) GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018 (84) GR 21.03.2018 HR 20.12.2017 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 20.12.2017
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018 (84) IS 20.04.2018 LT 20.12.2017 (84) NL 20.12.2017

LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	EE 27.12.2017	FI 27.12.2017	(11) 2 871 097	(51) B60R 9/04
MT 28.03.2018	NL 28.03.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	IS 27.04.2018	LT 27.12.2017	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	NO 27.03.2018	RO 27.12.2017	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	RS 27.12.2017	SK 27.12.2017	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
SI 28.03.2018	MC 28.03.2018	SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
(11) 2 871 006	(51) B21D 5/04	(11) 2 871 053	(51) B32B 5/02	(11) 2 871 099	(51) B60R 21/06
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
(11) 2 871 008	(51) B22C 3/00	CZ 03.01.2018	EE 03.01.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018
(11) 2 871 013	(51) B23D 45/04	IS 03.05.2018	LT 03.01.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	LV 03.01.2018	RO 03.01.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	RS 03.01.2018	SK 03.01.2018	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	PL 09.05.2018	RO 09.05.2018
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	(11) 2 871 061	(51) B41J 11/00	RS 09.05.2018	SK 09.05.2018
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	SM 09.05.2018	SI 09.05.2018
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	MC 09.05.2018	
PL 04.07.2018	RS 04.07.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	(11) 2 871 104	(51) B60T 8/17
SE 04.07.2018	IT 04.07.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
RO 04.07.2018	MC 04.07.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
EE 04.07.2018	SK 04.07.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	FI 02.01.2019	
DK 04.07.2018	SM 04.07.2018	(11) 2 871 069	(51) B60C 9/18	(11) 2 871 110	(51) B61F 5/22
LU 07.09.2018	IE 07.09.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
(11) 2 871 021	(51) B23K 9/173	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(11) 2 871 079	(51) B60C 23/04	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
RS 22.08.2018	PL 22.08.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
CZ 22.08.2018	RO 22.08.2018	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	IT 04.07.2018	RO 04.07.2018
AT 22.08.2018	ES 22.08.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	EE 04.07.2018	SK 04.07.2018
EE 22.08.2018	SK 22.08.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	DK 04.07.2018	SM 04.07.2018
DK 22.08.2018	SM 22.08.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	MC 04.07.2018	
(11) 2 871 035	(51) B29C 43/20	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	(11) 2 871 113	(51) B62D 1/184
(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
(11) 2 871 041	(51) B29C 65/18	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	FI 09.01.2019	
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	(11) 2 871 119	(51) B62J 6/18
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	LT 16.01.2019	FI 16.01.2019
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	MC 03.01.2018		(11) 2 871 127	(51) B63H 25/10
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	(11) 2 871 082	(51) B60G 17/016	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	CZ 30.05.2018	EE 30.05.2018	(11) 2 871 129	(51) B64D 13/08
CZ 08.08.2018	RO 08.08.2018	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
ES 08.08.2018	EE 08.08.2018	HR 30.05.2018	LT 30.05.2018	FI 13.03.2019	
SK 08.08.2018	DK 08.08.2018	LV 30.05.2018	NO 30.08.2018	(11) 2 871 131	(51) B64D 33/02
SM 08.08.2018	MC 08.08.2018	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(11) 2 871 048	(51) B29C 70/44	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	SM 30.05.2018	SI 30.05.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	(11) 2 871 085	(51) B60J 1/20	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	FI 09.01.2019		NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	(11) 2 871 086	(51) B60J 7/16	(11) 2 871 161	(51) C01G 53/00
LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	(84) PT 30.05.2019	(84) LT 30.01.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	FI 30.01.2019		FI 13.03.2019	
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	(11) 2 871 092	(51) B60N 2/02	(11) 2 871 200	(51) C08G 64/18
SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
SM 13.06.2018	SI 13.06.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
DK 13.06.2018	MC 13.06.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(11) 2 871 231	(51) C12M 1/00
(11) 2 871 051	(51) B31B 70/81	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019		
CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017				

- (11) **2 871 243** (51) **C12Q 1/68**
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
IT 21.03.2018 LT 21.03.2018
LV 21.03.2018 NL 21.03.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
RS 21.03.2018 SE 21.03.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
SI 21.03.2018 MC 21.03.2018
- (11) **2 871 260** (51) **C23C 18/08**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 871 272** (51) **D02G 3/40**
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 IT 16.05.2018
LT 16.05.2018 LV 16.05.2018
NL 16.05.2018 NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 RO 16.05.2018
RS 16.05.2018 SE 16.05.2018
SK 16.05.2018 SM 16.05.2018
SI 16.05.2018 MC 16.05.2018
- (11) **2 871 273** (51) **D04H 3/02**
(84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
BG 10.04.2018 CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
EE 10.01.2018 ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
IT 10.01.2018 LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 MT 10.01.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
RS 10.01.2018 SE 10.01.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
MC 10.01.2018
- (11) **2 871 283** (51) **D21H 19/06**
(84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
IT 07.03.2018 LT 07.03.2018
LV 07.03.2018 NO 07.06.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
RS 07.03.2018 SE 07.03.2018
SI 07.03.2018 SK 07.03.2018
SM 07.03.2018 MC 07.03.2018
- (11) **2 871 290** (51) **E02F 3/32**
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 871 294** (51) **E03D 1/32**
(84) AL 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 LV 08.08.2018
NL 08.08.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018 RO 08.08.2018
EE 08.08.2018 SK 08.08.2018
DK 08.08.2018 SM 08.08.2018
MC 08.08.2018
- (11) **2 871 305** (51) **E04G 15/06**
(84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
BG 10.04.2018 CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
EE 10.01.2018 ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
IT 10.01.2018 LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 MT 10.01.2018
NO 10.04.2018 PL 10.01.2018
RO 10.01.2018 RS 10.01.2018
SE 10.01.2018 SK 10.01.2018
SM 10.01.2018 MC 10.01.2018
- (11) **2 871 306** (51) **E05B 17/20**
(84) AL 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 LV 08.08.2018
NL 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 RS 08.08.2018
SE 08.08.2018 IT 08.08.2018
CZ 08.08.2018 RO 08.08.2018
ES 08.08.2018 EE 08.08.2018
SK 08.08.2018 DK 08.08.2018
SM 08.08.2018 MC 08.08.2018
- (11) **2 871 319** (51) **E05F 3/10**
(84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 IT 28.02.2018
LT 28.02.2018 LV 28.02.2018
MT 28.02.2018 NO 28.05.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018
SK 28.02.2018 SM 28.02.2018
MC 28.02.2018
- (11) **2 871 327** (51) **F01D 11/00**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 871 334** (51) **F01K 7/16**
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
IT 06.06.2018 LT 06.06.2018
LV 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 SI 06.06.2018
DK 06.06.2018 MC 06.06.2018
- (11) **2 871 336** (51) **F01K 13/02**
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 LV 08.08.2018
NO 08.11.2018 RS 08.08.2018
SE 08.08.2018 IT 08.08.2018
CZ 08.08.2018 RO 08.08.2018
ES 08.08.2018 EE 08.08.2018
SK 08.08.2018 DK 08.08.2018
SM 08.08.2018 MC 08.08.2018
- (11) **2 871 340** (51) **F01N 3/20**
(84) AL 17.01.2018 (84) SI 17.01.2018
AT 17.01.2018 BG 17.04.2018
CY 17.01.2018 CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018 EE 17.01.2018
- ES 17.01.2018 FI 17.01.2018
GR 18.04.2018 HR 17.01.2018
IS 17.05.2018 IT 17.01.2018
LT 17.01.2018 LV 17.01.2018
NL 17.01.2018 NO 17.04.2018
PL 17.01.2018 RO 17.01.2018
RS 17.01.2018 SE 17.01.2018
SK 17.01.2018 SM 17.01.2018
MC 17.01.2018
- (11) **2 871 368** (51) **F04D 27/02**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
ES 12.09.2018 EE 12.09.2018
SK 12.09.2018 PT 12.01.2019
SM 12.09.2018 MC 12.09.2018
- (11) **2 871 369** (51) **F04D 29/44**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 871 370** (51) **F15B 13/04**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 871 387** (51) **F16G 5/06**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 871 397** (51) **F16L 25/12**
(84) BG 02.08.2018 (84) CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
ES 02.05.2018 FI 02.05.2018
GR 03.08.2018 HR 02.05.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
NO 02.08.2018 PL 02.05.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
MC 02.05.2018 SI 02.05.2018
LU 13.09.2018 IE 13.09.2018
- (11) **2 871 406** (51) **F21S 8/10**
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
RO 30.05.2018 RS 30.05.2018
SE 30.05.2018 SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 SI 30.05.2018
MC 30.05.2018
- (11) **2 871 409** (51) **F21V 8/00**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 871 415** (51) **F23D 14/22**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019

- (11) **2 871 424** (51) *F24D 3/12* GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
(84) AL 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018 IT 07.03.2018 LT 07.03.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018 LV 07.03.2018 NL 07.03.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018 NO 07.06.2018 PL 07.03.2018
LT 18.07.2018 LV 18.07.2018 PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018 RS 07.03.2018 SE 07.03.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018 SK 07.03.2018 SM 07.03.2018
IT 18.07.2018 CZ 18.07.2018 MC 07.03.2018
- (11) **2 871 436** (51) *F28F 9/00* (11) **2 871 494** (51) *G01S 19/03*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
FI 20.03.2019 (84) BG 21.06.2018 (84) CH 21.03.2018
DK 21.03.2018 (84) CY 21.03.2018 (84) CZ 21.03.2018
ES 21.03.2018 (84) EE 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 (84) HR 21.03.2018 (84) LI 21.03.2018
IT 21.03.2018 (84) LV 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
LT 21.03.2018 (84) NL 21.03.2018 (84) PT 23.07.2018
NL 21.03.2018 (84) RO 21.03.2018 (84) RS 21.03.2018
PL 21.03.2018 (84) SE 21.03.2018 (84) SK 21.03.2018
RO 21.03.2018 (84) SM 21.03.2018 (84) SI 21.03.2018
SE 21.03.2018 (84) MC 21.03.2018
- (11) **2 871 438** (51) *F42B 10/56* (11) **2 871 524** (51) *G03F 7/20*
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 11.07.2018 (84) CZ 11.04.2018 (84) BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
DK 11.04.2018 (84) EE 11.04.2018 (84) GR 06.12.2018 (84) HR 05.09.2018
ES 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018 (84) LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
GR 12.07.2018 (84) HR 11.04.2018 (84) NL 05.09.2018 (84) RS 05.09.2018
IT 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018 (84) SE 05.09.2018 (84) IT 05.09.2018
LV 11.04.2018 (84) NL 11.04.2018 (84) CZ 05.09.2018 (84) PL 05.09.2018
NO 11.07.2018 (84) PL 11.04.2018 (84) AT 05.09.2018 (84) RO 05.09.2018
PT 13.08.2018 (84) RO 11.04.2018 (84) EE 05.09.2018 (84) ES 05.09.2018
RS 11.04.2018 (84) SE 11.04.2018 (84) SK 05.09.2018 (84) SM 05.09.2018
SK 11.04.2018 (84) SM 11.04.2018 (84) PT 05.01.2019 (84) MC 05.09.2018
SI 11.04.2018 (84) MC 11.04.2018 (84) LU 31.10.2018
- (11) **2 871 445** (51) *G01B 21/22* (11) **2 871 529** (51) *G03G 15/08*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019 (84) FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
FI 02.01.2019 (84) NL 02.01.2019 (84) HR 26.12.2018 (84) LV 26.12.2018
IS 05.01.2019 (84) SE 05.09.2018 (84) GR 27.03.2019 (84) SE 26.12.2018
CZ 05.09.2018 (84) CZ 05.09.2018 (84) RS 26.12.2018 (84) AL 26.12.2018
AT 05.09.2018 (84) PT 05.01.2019 (84) PT 26.04.2019
- (11) **2 871 457** (51) *G01L 21/10* (11) **2 871 531** (51) *G03G 15/08*
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018 (84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018 (84) LT 06.02.2019 (84) FI 06.02.2019
GR 13.12.2018 (84) HR 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018 (84) SE 12.12.2018
LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018 (84) LT 20.02.2019 (84) SE 12.12.2018
RS 12.09.2018 (84) SE 12.09.2018 (84) AL 12.12.2018 (84) NL 12.12.2018
NL 12.09.2018 (84) IT 12.09.2018 (84) PT 12.04.2019
IS 12.01.2019 (84) PL 12.09.2018 (84) PT 12.04.2019
CZ 12.09.2018 (84) RO 12.09.2018 (84) PT 12.04.2019
AT 12.09.2018 (84) ES 12.09.2018 (84) PT 12.04.2019
EE 12.09.2018 (84) SK 12.09.2018 (84) PT 12.04.2019
PT 12.01.2019 (84) SM 12.09.2018 (84) PT 12.04.2019
MC 12.09.2018
- (11) **2 871 463** (51) *G01N 21/47* (11) **2 871 533** (51) *G03G 15/20*
(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018 (84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
BG 21.05.2018 (84) CY 21.02.2018 (84) LT 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
CZ 21.02.2018 (84) DK 21.02.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
EE 21.02.2018 (84) ES 21.02.2018 (84) FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
FI 21.02.2018 (84) GR 22.05.2018 (84) ES 12.12.2018 (84) HR 12.12.2018
HR 21.02.2018 (84) IT 21.02.2018 (84) LV 12.12.2018 (84) GR 13.03.2019
LT 21.02.2018 (84) LV 21.02.2018 (84) SE 12.12.2018 (84) RS 12.12.2018
MT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018 (84) AL 12.12.2018 (84) NL 12.12.2018
PL 21.02.2018 (84) RO 21.02.2018 (84) PT 12.04.2019
RS 21.02.2018 (84) SE 21.02.2018 (84) PT 12.04.2019
SK 21.02.2018 (84) SM 21.02.2018 (84) PT 12.04.2019
- (11) **2 871 465** (51) *G01N 23/04* (11) **2 871 535** (51) *G06F 3/048*
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
LT 06.02.2019 (84) FI 06.02.2019 (84) FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
HR 12.12.2018 (84) GR 13.03.2019 (84) HR 19.12.2018 (84) LV 19.12.2018
SE 12.12.2018 (84) RS 12.12.2018 (84) GR 20.03.2019 (84) SE 19.12.2018
AL 12.12.2018 (84) NL 12.12.2018 (84) RS 19.12.2018 (84) AL 19.12.2018
PT 12.04.2019 (84) NL 12.12.2018 (84) NL 19.12.2018 (84) PT 19.04.2019
- (11) **2 871 471** (51) *G01N 27/327* (11) **2 871 559** (51) *G06F 3/048*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019 (84) FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
HR 12.12.2018 (84) GR 13.03.2019 (84) HR 19.12.2018 (84) LV 19.12.2018
SE 12.12.2018 (84) RS 12.12.2018 (84) GR 20.03.2019 (84) SE 19.12.2018
AL 12.12.2018 (84) NL 12.12.2018 (84) RS 19.12.2018 (84) AL 19.12.2018
PT 12.04.2019 (84) NL 12.12.2018 (84) NL 19.12.2018 (84) PT 19.04.2019
- (11) **2 871 474** (51) *G01N 29/02* (11) **2 871 579** (51) *H01L 23/367*
(84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
AT 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018 (84) FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CY 07.03.2018 (84) CZ 07.03.2018 (84) HR 12.12.2018 (84) HR 12.12.2018
DK 07.03.2018 (84) EE 07.03.2018 (84) GR 13.03.2019 (84) GR 13.03.2019
ES 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018 (84) RS 12.12.2018 (84) RS 12.12.2018
NL 12.12.2018 (84) NL 12.12.2018 (84) NL 12.12.2018 (84) NL 12.12.2018
- (11) **2 871 620** (51) *G08B 17/10* (11) **2 871 625** (51) *G08C 17/02*
(84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
BG 03.04.2018 (84) CY 03.01.2018 (84) FI 27.03.2019
CZ 03.01.2018 (84) DK 03.01.2018 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
EE 03.01.2018 (84) ES 03.01.2018 (84) FI 27.03.2019
FI 03.01.2018 (84) GR 04.04.2018 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
HR 03.01.2018 (84) IS 03.05.2018 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
IT 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
LV 03.01.2018 (84) MT 03.01.2018 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
NO 03.04.2018 (84) PL 03.01.2018 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
RO 03.01.2018 (84) RS 03.01.2018 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
SE 03.01.2018 (84) SK 03.01.2018 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
SM 03.01.2018 (84) MC 03.01.2018 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
- (11) **2 871 628** (51) *G08G 1/16*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 871 631** (51) *G09B 23/28*
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
HR 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 (84) LV 15.08.2018
NO 15.11.2018 (84) RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 (84) RO 15.08.2018
EE 15.08.2018 (84) SK 15.08.2018
SM 15.08.2018 (84) MC 15.08.2018
- (11) **2 871 656** (51) *H01H 9/34*
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017 (84) CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017 (84) EE 08.11.2017
FI 08.11.2017 (84) LU 31.07.2018
GR 09.02.2018 (84) HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 (84) LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 (84) NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 (84) PL 08.11.2017
RO 08.11.2017 (84) RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 (84) SI 08.11.2017
SK 08.11.2017 (84) SM 08.11.2017
MC 08.11.2017 (84) CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 (84) BE 31.07.2018
IE 31.07.2018
- (11) **2 871 672** (51) *H01L 21/329*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 (84) HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 (84) RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 (84) IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 (84) PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 (84) RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 (84) ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 (84) SK 26.09.2018
PT 26.01.2019 (84) SM 26.09.2018
MC 26.09.2018
- (11) **2 871 679** (51) *H01L 21/329*
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 (84) FI 06.02.2019
- (11) **2 871 692** (51) *H01M 2/16*
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 (84) DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 (84) ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 (84) GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 (84) IT 02.05.2018
LT 02.05.2018 (84) LV 02.05.2018
NL 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 (84) RO 02.05.2018
RS 02.05.2018 (84) SE 02.05.2018

SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	(11) 2 871 760	(51) H02M 1/42	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
SI 02.05.2018	MC 02.05.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	PT 05.04.2019	
(11) 2 871 701	(51) H01M 10/42	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	(11) 2 871 817	(51) H04L 12/911
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
FI 02.01.2019		FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
(11) 2 871 703	(51) H01M 10/44	HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	LV 21.03.2018	NL 21.03.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018		
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	RS 21.03.2018	SK 21.03.2018	(11) 2 871 827	(51) H04M 1/725
HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	SM 21.03.2018	SI 21.03.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	MC 21.03.2018		BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	(11) 2 871 761	(51) H02M 1/44	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	FI 16.01.2019	LT 16.01.2019	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	(11) 2 871 762	(51) H02M 3/157	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
SI 23.05.2018	MC 23.05.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018
		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
(11) 2 871 711	(51) H01Q 1/22	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	(11) 2 871 764	(51) H02M 7/483	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	SI 11.04.2018	MC 11.04.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	(11) 2 871 832	(51) H04N 5/262
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018
IS 26.01.2019	PL 26.09.2018	IT 27.06.2018	LT 27.06.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018	LV 27.06.2018	NL 27.06.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
AT 26.09.2018	ES 26.09.2018	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
EE 26.09.2018	SK 26.09.2018	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
PT 26.01.2019	SM 26.09.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018
LU 13.10.2018	MC 26.09.2018	DK 27.06.2018	MC 27.06.2018	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018
(11) 2 871 721	(51) H01R 12/75	(11) 2 871 768	(51) B25F 5/00	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
(11) 2 871 729	(51) H02B 1/38	(11) 2 871 775	(51) H03K 17/06	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	MC 07.03.2018	CH 31.08.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	LI 31.08.2018	LU 12.08.2018
AT 05.12.2018	HR 05.12.2018	FI 09.01.2019		IE 12.08.2018	
LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	(11) 2 871 785	(51) H04B 7/26	(11) 2 871 838	(51) H04N 19/30
SE 05.12.2018	RS 05.12.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
AL 05.12.2018	NL 05.12.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	FI 06.03.2019	
PT 05.04.2019		AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	(11) 2 871 841	(51) H04N 9/31
(11) 2 871 737	(51) H02G 1/12	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	(11) 2 871 803	(51) H04L 12/24	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017	(11) 2 871 859	(51) H04R 25/00
LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
MT 17.01.2018	NL 17.01.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
SE 17.01.2018	SK 17.01.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
SM 17.01.2018	MC 17.01.2018	NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
(11) 2 871 752	(51) H02K 1/27	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	IT 18.07.2018	CZ 18.07.2018
BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	RO 18.07.2018	ES 18.07.2018
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	(11) 2 871 805	(51) H04L 29/08	EE 18.07.2018	SK 18.07.2018
EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	SM 18.07.2018	MC 18.07.2018
FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	(11) 2 871 861	(51) H04R 25/00
HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	FI 23.01.2019		(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	(11) 2 871 815	(51) G06F 21/31	CZ 02.05.2018	EE 02.05.2018
MT 03.01.2018	NL 03.01.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018
NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018
RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	IT 02.05.2018	LT 02.05.2018
SE 03.01.2018	SK 03.01.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018
SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018
				RO 02.05.2018	RS 02.05.2018
				SE 02.05.2018	SK 02.05.2018

SM 02.05.2018 MC 02.05.2018	SI 02.05.2018	(11) 2 872 044 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) A61B 8/00 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 872 425 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(51) B65G 47/61 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018
(11) 2 871 863 (84) AT 30.05.2018 CY 30.05.2018 EE 30.05.2018 FI 30.05.2018 HR 30.05.2018 LT 30.05.2018 NL 30.05.2018 PL 30.05.2018 RS 30.05.2018 SK 30.05.2018 SI 30.05.2018	(51) H04R 25/00 (84) BG 30.08.2018 CZ 30.05.2018 ES 30.05.2018 GR 31.08.2018 IT 30.05.2018 LV 30.05.2018 NO 30.08.2018 RO 30.05.2018 SE 30.05.2018 SM 30.05.2018 MC 30.05.2018	(11) 2 872 070 (84) AL 07.02.2018 AT 07.02.2018 CY 07.02.2018 DK 07.02.2018 ES 07.02.2018 GR 08.05.2018 IS 07.06.2018 LT 07.02.2018 NL 07.02.2018 PL 07.02.2018 RS 07.02.2018 SK 07.02.2018 MC 07.02.2018 IE 09.09.2018	(51) A61F 2/915 (84) SI 07.02.2018 BG 07.05.2018 CZ 07.02.2018 EE 07.02.2018 FI 07.02.2018 HR 07.02.2018 IT 07.02.2018 LV 07.02.2018 NO 07.05.2018 RO 07.02.2018 SE 07.02.2018 SM 07.02.2018 LU 09.09.2018	(11) 2 872 457 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) C03C 17/00 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019
(11) 2 871 888 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) H04W 48/16 (84) LT 06.03.2019	(11) 2 872 098 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) A61H 7/00 (84) LT 20.03.2019	(11) 2 872 511 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) C07D 451/02 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019
(11) 2 871 894 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 RS 19.09.2018 IS 19.01.2019 CZ 19.09.2018 AT 19.09.2018 EE 19.09.2018 PT 19.01.2019 LU 28.09.2018 IE 28.09.2018	(51) H04W 72/04 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 ES 19.09.2018 SK 19.09.2018 SM 19.09.2018 MC 19.09.2018	(11) 2 872 118 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 PT 26.04.2019	(51) A61K 9/00 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018	(11) 2 872 525 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) C07K 5/02 (84) LT 06.03.2019
(11) 2 871 896 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) H04W 72/04 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(11) 2 872 153 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) C12N 15/113 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 872 529 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) C07K 14/47 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019
(11) 2 871 903 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019 CZ 26.09.2018 AT 26.09.2018 EE 26.09.2018 PT 26.01.2019 MC 26.09.2018	(51) H04W 74/08 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 ES 26.09.2018 SK 26.09.2018 SM 26.09.2018	(11) 2 872 182 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) A61K 33/44 (84) LT 20.03.2019	(11) 2 872 588 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) C09K 5/04 (84) LT 20.03.2019
(11) 2 871 915 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) H05B 6/06 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 872 262 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) B05D 5/06 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018	(11) 2 872 595 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) C09K 21/02 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 2 871 917 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) H05B 33/08 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 2 872 354 (84) AL 21.02.2018 CY 21.02.2018 EE 21.02.2018 GR 22.05.2018 LT 21.02.2018 MT 21.02.2018 RO 21.02.2018 SE 21.02.2018 SK 21.02.2018 MC 21.02.2018 IE 14.08.2018	(51) B60L 9/22 (84) BG 21.05.2018 DK 21.02.2018 FI 21.02.2018 HR 21.02.2018 LV 21.02.2018 NO 21.05.2018 RS 21.02.2018 SI 21.02.2018 SM 21.02.2018 LU 14.08.2018	(11) 2 872 603 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) C10G 45/58 (84) LT 27.03.2019
(11) 2 871 936 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) A01H 5/08 (84) LT 06.03.2019	(11) 2 872 384 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) B62K 5/10 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 2 872 618 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) C12N 5/071 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019
(11) 2 871 970 (84) LT 05.12.2018 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 RS 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) C07K 14/47 (84) FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 AL 05.12.2018	(11) 2 872 396 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) B64C 1/26 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 2 872 653 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) C12Q 1/6874 (84) LT 13.03.2019
(11) 2 872 037 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) A61B 5/024 (84) LT 27.03.2019	(11) 2 872 401 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) B64D 37/16 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(11) 2 872 659 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) C22B 3/02 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019
				(11) 2 872 675 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 AL 19.12.2018	(51) C25B 9/08 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 RS 19.12.2018 PT 19.04.2019
				(11) 2 872 677 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) C25B 15/08 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019
				(11) 2 872 715 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) E05B 73/00 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
				(11) 2 872 719 (84) AL 17.01.2018 BG 17.04.2018 CZ 17.01.2018 EE 17.01.2018 FI 17.01.2018 HR 17.01.2018	(51) E06B 3/263 (84) AT 17.01.2018 CY 17.01.2018 DK 17.01.2018 ES 17.01.2018 GR 18.04.2018 IS 17.05.2018

IT 17.01.2018	LT 17.01.2018	(11) 2 873 152	(51) H03B 5/00	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
LV 17.01.2018	NL 17.01.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	IT 04.07.2018	CH 31.08.2018
RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	LI 31.08.2018	LU 01.08.2018
SE 17.01.2018	SI 17.01.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	RO 04.07.2018	MC 04.07.2018
SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	EE 04.07.2018	SK 04.07.2018
MC 17.01.2018	LU 04.09.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	DK 04.07.2018	SM 04.07.2018
IE 04.09.2018		PT 12.04.2019		IE 01.08.2018	
(11) 2 872 739	(51) E21B 47/00	(11) 2 873 153	(51) H03K 17/082	(11) 2 873 298	(51) H05B 33/08
(84) LT 06.03.2019	(84) FI 06.03.2019	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019
(11) 2 872 741	(51) E21B 49/00	(84) LT 13.02.2019	(84) FI 13.02.2019	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
(84) LT 13.03.2019	(84) FI 13.03.2019	(11) 2 873 173	(51) H04Q 11/00	GR 20.03.2019	RS 19.12.2018
(11) 2 872 746	(51) B29C 70/30	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	AL 19.12.2018	PT 19.04.2019
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(11) 2 873 182	(51) H04J 14/06	(11) 2 873 299	(51) H05B 33/08
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) LT 09.01.2019
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	(11) 2 873 310	(51) F21V 3/00
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(11) 2 873 331	(51) A23L 33/17
		NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
(11) 2 872 753	(51) F02B 39/14	(11) 2 873 195	(51) H04L 12/24	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
FI 20.03.2019		LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
(11) 2 872 891	(51) G01N 33/53	(11) 2 873 196	(51) H04L 12/26	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
FI 13.03.2019		FI 20.03.2019		NO 30.04.2018	RO 31.01.2018
(11) 2 872 905	(51) G01R 27/26	(11) 2 873 204	(51) H04L 12/58	RS 31.01.2018	SK 31.01.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018
FI 06.03.2019		PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	(11) 2 873 334	(51) A24C 5/34
(11) 2 872 924	(51) G01T 1/36	FI 16.01.2019		(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
(84) NL 16.01.2019	(84) PT 16.05.2019	(11) 2 873 222	(51) H04L 12/40	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
LT 16.01.2019	FI 16.01.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(11) 2 873 338	(51) A43B 3/00
(11) 2 872 945	(51) G02B 27/01	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	FI 02.01.2019		FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
BG 13.03.2018	CY 13.12.2017	(11) 2 873 262	(51) H04W 4/90	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(11) 2 873 341	(51) A45C 5/03
IT 13.12.2017	LT 13.12.2017	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
LV 13.12.2017	NO 13.03.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	(11) 2 873 273	(51) H04W 36/14	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	(11) 2 873 275	(51) H04W 48/16	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
MC 13.12.2017	CH 31.08.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
LI 31.08.2018	LU 09.08.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
IE 09.08.2018		ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	IT 01.08.2018	CZ 01.08.2018
(11) 2 872 961	(51) G06F 1/16	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	RO 01.08.2018	ES 01.08.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	EE 01.08.2018	SK 01.08.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	AL 12.12.2018	PT 12.04.2019	DK 01.08.2018	SM 01.08.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	(11) 2 873 292	(51) H04W 88/08	MC 01.08.2018	
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(11) 2 873 376	(51) A61B 17/02
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
PT 12.04.2019		HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(11) 2 873 386	(51) F16M 13/02
(11) 2 872 979	(51) G06F 3/0488	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	FI 20.03.2019	
FI 06.03.2019		PT 05.04.2019		(11) 2 873 400	(51) A61G 7/012
(11) 2 873 032	(51) G06K 19/077	(11) 2 873 297	(51) H05B 33/08	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
HR 12.12.2018	LV 12.12.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018
GR 13.03.2019	SE 12.12.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
NL 12.12.2018	PT 12.04.2019	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	IT 31.01.2018	LT 31.01.2018
				LV 31.01.2018	NL 31.01.2018
				NO 30.04.2018	PL 31.01.2018

RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	(11) 2 873 620	(51) B64F 5/00
SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
(11) 2 873 415	(51) A61K 31/166	MC 10.01.2018		EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(11) 2 873 511	(51) B29C 53/36	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018
IT 29.08.2018	PL 29.08.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
CZ 29.08.2018	RO 29.08.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	SI 16.05.2018	MC 16.05.2018
AT 29.08.2018	ES 29.08.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018		
EE 29.08.2018	SK 29.08.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	(11) 2 873 635	(51) B65H 1/30
DK 29.08.2018	SM 29.08.2018	SM 04.04.2018	SI 04.04.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
MC 29.08.2018		MC 04.04.2018		BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
				FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
(11) 2 873 417	(51) A61K 31/197	(11) 2 873 512	(51) B29C 65/08	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) AL 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
FI 06.03.2019		DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
		FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
(11) 2 873 430	(51) A61M 5/315	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018
FI 20.03.2019		MT 31.01.2018	NL 31.01.2018	EE 11.07.2018	SK 11.07.2018
		NO 30.04.2018	RS 31.01.2018	DK 11.07.2018	SM 11.07.2018
(11) 2 873 446	(51) A63F 13/285	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	MC 11.07.2018	
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018				
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	(11) 2 873 544	(51) B60K 5/12	(11) 2 873 636	(51) B66B 7/12
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	BG 11.10.2018	FI 11.07.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	LV 11.07.2018	NO 11.10.2018
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
RO 30.05.2018	RS 30.05.2018			SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	(11) 2 873 545	(51) B60K 15/04	CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018
SM 30.05.2018	SI 30.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018	EE 11.07.2018	SK 11.07.2018
MC 30.05.2018		DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	DK 11.07.2018	SM 11.07.2018
		ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	MC 11.07.2018	
(11) 2 873 447	(51) A63F 13/285	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018		
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	IT 02.05.2018	LT 02.05.2018	(11) 2 873 687	(51) C08J 5/02
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	IS 06.10.2018	IT 06.06.2018
IT 29.08.2018	PL 29.08.2018	SI 02.05.2018	LU 12.09.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018
CZ 29.08.2018	RO 29.08.2018	IE 12.09.2018		NL 06.06.2018	NO 06.09.2018
AT 29.08.2018	ES 29.08.2018			PL 06.06.2018	RO 06.06.2018
EE 29.08.2018	SK 29.08.2018	(11) 2 873 573	(51) B60T 8/17	RS 06.06.2018	SK 06.06.2018
DK 29.08.2018	SM 29.08.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	SM 06.06.2018	SI 06.06.2018
MC 29.08.2018		PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	DK 06.06.2018	MC 06.06.2018
		FI 02.01.2019			
(11) 2 873 471	(51) B21D 5/00	(11) 2 873 583	(51) B61D 35/00	(11) 2 873 708	(51) C09J 11/06
(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	FI 27.03.2019		LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018				
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	(11) 2 873 589	(51) B62D 1/184	(11) 2 873 722	(51) C11D 1/83
HR 11.04.2018	LT 11.04.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	FI 06.03.2019		BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018			GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	(11) 2 873 613	(51) B64C 27/10	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
MC 11.04.2018	SI 11.04.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	IS 26.01.2019	PL 26.09.2018
LU 10.09.2018	IE 10.09.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018
		HR 02.05.2018	LT 02.05.2018	AT 26.09.2018	ES 26.09.2018
(11) 2 873 473	(51) B21J 15/02	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	EE 26.09.2018	SK 26.09.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	PT 26.01.2019	SM 26.09.2018
AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	MC 26.09.2018	
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018		
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	SM 02.05.2018	SI 02.05.2018	(11) 2 873 734	(51) C12N 15/81
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	MC 02.05.2018		(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018			PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018			FI 23.01.2019	
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018				

- (11) **2 873 747** (51) **C21D 1/18** LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 PL 17.01.2018 RO 17.01.2018
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018 RS 05.09.2018 IS 05.01.2019 RS 17.01.2018 SE 17.01.2018
CZ 27.06.2018 EE 27.06.2018 PL 05.09.2018 CZ 05.09.2018 SK 17.01.2018 SM 17.01.2018
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018 RO 05.09.2018 EE 05.09.2018 MC 17.01.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018 SK 05.09.2018 PT 05.01.2019
IS 27.10.2018 IT 27.06.2018 SM 05.09.2018 LU 27.10.2018
LT 27.06.2018 LV 27.06.2018 MC 05.09.2018
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018
RS 27.06.2018 SK 27.06.2018
SM 27.06.2018 MC 27.06.2018
DK 27.06.2018 LU 13.09.2018
- (11) **2 873 748** (51) **C22C 38/38** (11) **2 873 795** (51) **E06B 3/972**
(84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018 (84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018
BG 14.06.2018 CY 14.03.2018 BG 28.05.2018 CY 28.02.2018
CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018 CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
EE 14.03.2018 ES 14.03.2018 EE 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018 FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 14.03.2018 IT 14.03.2018 HR 28.02.2018 IT 28.02.2018
LT 14.03.2018 LV 14.03.2018 LT 28.02.2018 LV 28.02.2018
NL 14.03.2018 NO 14.06.2018 MT 28.02.2018 NL 28.02.2018
PL 14.03.2018 PT 16.07.2018 NO 28.05.2018 NL 28.02.2018
RO 14.03.2018 RS 14.03.2018 RO 28.02.2018 RS 28.02.2018
SI 14.03.2018 SK 14.03.2018 SE 28.02.2018 SK 28.02.2018
SM 14.03.2018 MC 14.03.2018 SM 28.02.2018 MC 28.02.2018
LU 13.09.2018 IE 13.09.2018
- (11) **2 873 748** (51) **C22C 38/38** (11) **2 873 832** (51) **F01N 9/00**
(84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018 (84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
BG 14.06.2018 CY 14.03.2018 PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018 FI 09.01.2019
EE 14.03.2018 ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 IT 14.03.2018
LT 14.03.2018 LV 14.03.2018
NL 14.03.2018 NO 14.06.2018
PL 14.03.2018 PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 RS 14.03.2018
SI 14.03.2018 SK 14.03.2018
SM 14.03.2018 MC 14.03.2018
LU 13.09.2018 IE 13.09.2018
- (11) **2 873 753** (51) **C25D 11/20** (11) **2 873 826** (51) **F01P 7/16**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 873 757** (51) **D01H 13/18** (11) **2 873 832** (51) **F02B 39/04**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 873 769** (51) **D21B 1/02** (11) **2 873 801** (51) **E21B 33/16**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 AT 21.02.2018 BG 21.05.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018 CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018 DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018 ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019 GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
IT 21.02.2018 LT 21.02.2018
LV 21.02.2018 NL 21.02.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
RS 21.02.2018 SE 21.02.2018
SK 21.02.2018 SM 21.02.2018
MC 21.02.2018
- (11) **2 873 770** (51) **D21B 1/02** (11) **2 873 808** (51) **F01D 5/30**
(84) SI 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018 (84) AL 17.01.2018 (84) SI 17.01.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017 BG 17.04.2018 CY 17.01.2018
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017 CZ 17.01.2018 DK 17.01.2018
ES 27.12.2017 GR 28.03.2018 EE 17.01.2018 ES 17.01.2018
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018 FI 17.01.2018 GR 18.04.2018
IT 27.12.2017 LT 27.12.2017 HR 17.01.2018 IS 17.05.2018
LV 27.12.2017 NL 17.01.2018 IT 17.01.2018 LT 17.01.2018
NO 27.03.2018 PL 17.01.2018 NO 17.04.2018 MT 17.01.2018
RO 27.12.2017 RS 17.01.2018 RO 17.01.2018 NO 17.04.2018
SK 27.12.2017 SK 17.01.2018 RO 17.01.2018 RO 17.01.2018
MC 27.12.2017 LU 26.09.2018 SE 17.01.2018 SE 17.01.2018
IE 26.09.2018 MC 17.01.2018 SM 17.01.2018 SM 17.01.2018
- (11) **2 873 788** (51) **E05B 9/04** (11) **2 873 809** (51) **F01D 5/30**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 10.01.2018 (84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
BG 12.12.2018 BG 10.04.2018 BG 10.04.2018 CY 10.01.2018
GR 13.12.2018 CZ 10.01.2018 CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
LT 12.09.2018 EE 10.01.2018 EE 10.01.2018 ES 10.01.2018
NL 12.09.2018 FI 10.01.2018 FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
SE 12.09.2018 HR 10.01.2018 HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
IS 12.01.2019 IT 10.01.2018 IT 10.01.2018 LT 10.01.2018
CZ 12.09.2018 LV 10.01.2018 LV 10.01.2018 MT 10.01.2018
AT 12.09.2018 NL 10.01.2018 NO 10.04.2018 NO 10.04.2018
SK 12.09.2018 PL 10.01.2018 RO 10.01.2018 RO 10.01.2018
SM 12.09.2018 RS 10.01.2018 SE 10.01.2018 SE 10.01.2018
MC 12.09.2018 SK 10.01.2018 SM 10.01.2018 SK 10.01.2018
IT 12.09.2018 MC 12.09.2018 MC 10.01.2018
- (11) **2 873 792** (51) **E05D 7/04** (11) **2 873 811** (51) **F01D 11/12**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018 (84) AL 17.01.2018 (84) SI 17.01.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018 BG 17.04.2018 CY 17.01.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018 CZ 17.01.2018 DK 17.01.2018
EE 17.01.2018 ES 17.01.2018
FI 17.01.2018 GR 18.04.2018
HR 17.01.2018 IS 17.05.2018
IT 17.01.2018 LT 17.01.2018
LV 17.01.2018 MT 17.01.2018
NL 17.01.2018 NO 17.04.2018
- (11) **2 873 842** (51) **F02D 41/20**
(84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018
AT 28.02.2018 BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
IT 28.02.2018 LT 28.02.2018
LV 28.02.2018 NL 28.02.2018
NO 28.05.2018 PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 RS 28.02.2018
SE 28.02.2018 SK 28.02.2018
SM 28.02.2018 MC 28.02.2018
- (11) **2 873 842** (51) **F02M 7/20**
(84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
AT 10.01.2018 BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 IT 10.01.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
RS 10.01.2018 SE 10.01.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
MC 10.01.2018
- (11) **2 873 848** (51) **F02M 37/16**
(84) AL 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 IT 10.01.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
MT 10.01.2018 NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 PL 10.01.2018
RS 10.01.2018 SE 10.01.2018
SI 10.01.2018 SK 10.01.2018
SM 10.01.2018 MC 10.01.2018
- (11) **2 873 852** (51) **F03B 13/18**
(84) NO 09.04.2019 (84) LT 09.01.2019
FI 09.01.2019

(11) 2 873 868	(51) F04D 29/66	(11) 2 873 901	(51) F16L 59/065	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
FI 23.01.2019		DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	MC 20.12.2017	CH 31.07.2018
		ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	LI 31.07.2018	GB 30.07.2018
(11) 2 873 869	(51) F16K 31/12	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	FR 31.07.2018	BE 31.07.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	IE 30.07.2018	
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018		
		MT 03.01.2018	NL 03.01.2018	(11) 2 873 981	(51) G01R 21/133
(11) 2 873 873	(51) F16B 2/06	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	FI 13.03.2019	
BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	SE 03.01.2018	SK 03.01.2018		
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	(11) 2 873 995	(51) G02B 1/10
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018			(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	(11) 2 873 907	(51) F16P 1/02	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018			EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
PL 15.08.2018	CZ 15.08.2018	(11) 2 873 915	(51) F21V 31/03	FI 21.02.2018	LU 29.07.2018
RO 15.08.2018	ES 15.08.2018	(84) FI 13.03.2019		GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
EE 15.08.2018	SK 15.08.2018	(11) 2 873 919	(51) F23Q 7/00	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018
DK 15.08.2018	SM 15.08.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	LV 21.02.2018	NL 21.02.2018
MC 15.08.2018	LU 24.09.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
IE 24.09.2018		FI 09.01.2019		RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
				SE 21.02.2018	SI 21.02.2018
(11) 2 873 876	(51) F16B 11/00	(11) 2 873 920	(51) F23Q 7/00	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	MC 21.02.2018	CH 31.07.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	LI 31.07.2018	BE 31.07.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	FI 09.01.2019		IE 29.07.2018	
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018				
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(11) 2 873 932	(51) F25B 13/00	(11) 2 874 021	(51) G04B 19/04
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
IS 19.01.2019	PL 19.09.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018
CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
ES 19.09.2018	EE 19.09.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018
SK 19.09.2018	PT 19.01.2019	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
SM 19.09.2018	MC 19.09.2018	IS 05.01.2019	PL 05.09.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
		CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018
(11) 2 873 883	(51) F16C 33/12	AT 05.09.2018	ES 05.09.2018	LV 03.01.2018	MT 03.01.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	EE 05.09.2018	SK 05.09.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	PT 05.01.2019	SM 05.09.2018	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	MC 05.09.2018		RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
EE 21.02.2018	FI 21.02.2018			SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	(11) 2 873 939	(51) F25J 3/06	MC 03.01.2018	
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019		
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	(11) 2 874 026	(51) G04R 20/02
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018			(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	(11) 2 873 943	(51) G01B 5/04	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018		
MC 21.02.2018		CZ 02.05.2018	EE 02.05.2018	(11) 2 874 055	(51) G06F 3/0488
		FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
(11) 2 873 889	(51) F16F 9/36	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
FI 09.01.2019		RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
		SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
		SI 02.05.2018	MC 02.05.2018	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018
(11) 2 873 896	(51) F16J 15/36			LV 21.02.2018	NO 21.05.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	(11) 2 873 947	(51) G01C 11/02	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018			MC 21.02.2018	
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	(11) 2 873 954	(51) G01J 3/26		
HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(11) 2 874 074	(51) G06F 17/30
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	FI 27.03.2019		(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018			LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
PL 21.02.2018	RS 21.02.2018	(11) 2 873 972	(51) G01N 33/49		
SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	(11) 2 874 098	(51) G06K 9/00
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
MC 21.02.2018		CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
		EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
(11) 2 873 899	(51) F16L 27/04	FI 20.12.2017	LU 30.07.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	PT 12.04.2019	
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018		
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018				
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019				

- DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
- (11) **2 874 310**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
SI 09.05.2018
- (11) **2 874 318**
(84) NO 30.04.2019
LT 30.01.2019
- (11) **2 874 341**
(84) NO 06.06.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 874 343**
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
IT 07.03.2018
PL 07.03.2018
SE 07.03.2018
MC 07.03.2018
IE 19.08.2018
- (11) **2 874 349**
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RS 04.07.2018
IT 04.07.2018
LI 31.08.2018
RO 04.07.2018
EE 04.07.2018
DK 04.07.2018
IE 01.08.2018
- (11) **2 874 350**
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
SM 08.08.2018
- (11) **2 874 353**
(84) NO 13.06.2019
FI 13.03.2019
- EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
- (51) **H03F 1/52**
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 10.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
MC 09.05.2018
- (51) **H04B 1/00**
(84) PT 30.05.2019
FI 30.01.2019
- (51) **H04L 9/00**
(84) LT 06.03.2019
- (51) **H04L 9/08**
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
NL 07.03.2018
PT 09.07.2018
SK 07.03.2018
LU 19.08.2018
- (51) **H04L 12/24**
(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
CH 31.08.2018
LU 01.08.2018
MC 04.07.2018
SK 04.07.2018
SM 04.07.2018
- (51) **H04L 12/24**
(84) BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
DK 08.08.2018
MC 08.08.2018
- (51) **H04L 12/24**
(84) LT 13.03.2019
- (11) **2 874 355**
(84) NO 13.06.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 874 354**
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
- (11) **2 874 361**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 23.09.2018
- (11) **2 874 371**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
LI 31.08.2018
SI 18.04.2018
- (11) **2 874 373**
(84) NO 06.06.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 874 374**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
SE 12.12.2018
AL 12.12.2018
- (11) **2 874 377**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
SK 11.07.2018
SM 11.07.2018
- (11) **2 874 380**
(84) NO 13.06.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 874 409**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
- (51) **H04L 12/24**
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
- (51) **H04L 12/24**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
DK 22.08.2018
MC 22.08.2018
IE 23.09.2018
- (51) **H04L 29/08**
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
CH 31.08.2018
LU 17.08.2018
IE 17.08.2018
- (51) **H04L 29/08**
(84) LT 06.03.2019
- (51) **H04L 29/08**
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
GR 13.03.2019
RS 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (51) **G06F 11/20**
(84) AL 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
DK 11.07.2018
MC 11.07.2018
- (51) **H04M 1/2745**
(84) LT 13.03.2019
- (51) **H04R 25/00**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
- GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
PT 05.01.2019
MC 05.09.2018
- (11) **2 874 424**
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
ES 04.07.2018
LU 31.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
CH 31.07.2018
RO 04.07.2018
EE 04.07.2018
SK 04.07.2018
SM 04.07.2018
- (11) **2 874 429**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
SE 05.12.2018
AL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **2 874 436**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018
SM 26.09.2018
MC 26.09.2018
- (11) **2 874 460**
(84) NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
- (11) **2 874 464**
(84) NO 13.06.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 874 465**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
GR 06.03.2019
RS 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **2 874 467**
(84) NO 13.06.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 874 476**
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
- HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
SM 05.09.2018
- (51) **H04W 16/14**
(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RS 04.07.2018
IT 04.07.2018
LI 31.07.2018
MC 04.07.2018
BE 31.07.2018
DK 04.07.2018
IE 31.07.2018
- (51) **H04W 24/02**
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018
GR 06.03.2019
RS 05.12.2018
NL 05.12.2018
- (51) **H04W 36/34**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
PT 26.01.2019
LU 30.09.2018
IE 30.09.2018
- (51) **H04W 24/04**
(84) NO 23.04.2019
LT 23.01.2019
- (51) **H04W 88/04**
(84) LT 13.03.2019
- (51) **H04W 88/04**
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
SE 05.12.2018
AL 05.12.2018
- (51) **H05B 33/08**
(84) LT 13.03.2019
- (51) **H05K 1/14**
(84) CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018

RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	(11) 2 874 849	(51) B60N 2/60
SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
SM 09.05.2018	MC 09.05.2018	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
SI 09.05.2018	LU 30.09.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	FI 16.01.2019	
IE 30.09.2018		NL 28.03.2018	NO 28.06.2018		
(11) 2 874 533	(51) A61B 1/00	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	(11) 2 874 852	(51) B60R 21/205
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
		SM 28.03.2018	SI 28.03.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
		MC 28.03.2018		GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
(11) 2 874 538	(51) A61B 5/0215			RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(11) 2 874 738	(51) B01J 8/04	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
FI 13.03.2019		(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(11) 2 874 893	(51) B65D 33/24
		BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	(84) NO 23.04.2019	(84) PT 23.05.2019
(11) 2 874 556	(51) A61B 34/10	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	LT 23.01.2019	FI 23.01.2019
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	LT 26.09.2018	NL 26.09.2018		
FI 13.03.2019		RS 26.09.2018	SE 26.09.2018		
		IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	(11) 2 875 001	(51) C07D 213/64
(11) 2 874 596	(51) A61K 8/9789	CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	AT 26.09.2018	ES 26.09.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
FI 06.03.2019		EE 26.09.2018	PT 26.01.2019	FI 09.01.2019	
		SM 26.09.2018	MC 26.09.2018		
(11) 2 874 597	(51) A61K 8/36			(11) 2 875 006	(51) C07D 239/54
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(11) 2 874 739	(51) B01J 19/12	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
FI 02.01.2019		FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
(11) 2 874 606	(51) A61K 47/50	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
FI 06.03.2019		PT 26.04.2019			
				(11) 2 875 049	(51) C07K 16/18
(11) 2 874 617	(51) A61K 31/185			(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(11) 2 874 741	(51) B01J 20/04	BG 26.03.2019	HR 26.12.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	LV 26.12.2018	GR 27.03.2019
		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
				PT 26.04.2019	
(11) 2 874 623	(51) A61K 31/43				
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(11) 2 874 752	(51) B04B 1/08	(11) 2 875 051	(51) A61K 39/00
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019				
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(11) 2 874 755	(51) B05B 11/04	(11) 2 875 120	(51) C12N 1/15
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
PT 12.04.2019		PT 16.05.2019	LT 16.01.2019		
		FI 16.01.2019		(11) 2 875 124	(51) C12N 5/071
(11) 2 874 642	(51) A61K 38/08			(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(11) 2 874 779	(51) G01F 1/66	FI 27.03.2019	
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019		
		FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	(11) 2 875 137	(51) C12N 15/82
(11) 2 874 649	(51) A61K 38/46	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
FI 02.01.2019		PT 19.04.2019		GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
				RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
(11) 2 874 660	(51) A61K 45/06			NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
(84) LT 23.01.2019	(84) FI 23.01.2019	(11) 2 874 791	(51) B29C 33/52		
		(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(11) 2 875 155	(51) C12Q 1/6895
(11) 2 874 687	(51) A61M 16/04	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
FI 06.03.2019		GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	FI 16.01.2019	
		RS 19.12.2018	AL 19.12.2018		
(11) 2 874 709	(51) A61P 27/12	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(11) 2 875 221	(51) F02C 7/00
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019			(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	(11) 2 874 794	(51) B29C 45/73	FI 20.03.2019	
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019		
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	(11) 2 875 222	(51) F02C 7/00
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	FI 02.01.2019		(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019			LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
		(11) 2 874 825	(51) B06B 1/02		
(11) 2 874 711	(51) A61Q 19/00	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(11) 2 875 224	(51) F02C 7/00
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
FI 13.03.2019		FI 16.01.2019		LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
(11) 2 874 715	(51) A63B 21/002	(11) 2 874 834	(51) B60H 1/00	(11) 2 875 238	(51) F03D 7/02
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
FI 27.03.2019		PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
		FI 23.01.2019			
(11) 2 874 721	(51) A63F 13/211				
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018				
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018				

- (11) **2 875 239** (51) *F04B 1/04*
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **2 875 254** (51) *B29L 31/00*
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
LT 30.05.2018 LV 30.05.2018
NL 30.05.2018 NO 30.08.2018
RO 30.05.2018 RS 30.05.2018
SE 30.05.2018 SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 MC 30.05.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 17.08.2018 SI 30.05.2018
IE 17.08.2018
- (11) **2 875 268** (51) *F16K 11/07*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 875 299** (51) *F27B 3/18*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 875 307** (51) *F41A 27/30*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 875 319** (51) *G01F 1/66*
(84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018
AT 07.03.2018 BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
IT 07.03.2018 LT 07.03.2018
LV 07.03.2018 NO 07.06.2018
PL 07.03.2018 PT 09.07.2018
RO 07.03.2018 RS 07.03.2018
SE 07.03.2018 SK 07.03.2018
SM 07.03.2018 MC 07.03.2018
LU 06.09.2018 IE 06.09.2018
- (11) **2 875 363** (51) *G01R 19/14*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 875 383** (51) *G01S 7/497*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 875 392** (51) *G02B 6/02*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 875 416** (51) *G06F 3/038*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 PT 12.04.2019
- (11) **2 875 424** (51) *G06F 9/00*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 875 439** (51) *G06F 9/50*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 875 514** (51) *H01G 4/228*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 875 532** (51) *H01L 33/00*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 875 586** (51) *H04B 5/00*
(84) AL 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018
CY 17.01.2018 DK 17.01.2018
EE 17.01.2018 FI 17.01.2018
GR 18.04.2018 HR 17.01.2018
IS 17.05.2018 LT 17.01.2018
LV 17.01.2018 NO 17.04.2018
RO 17.01.2018 RS 17.01.2018
SI 17.01.2018 SK 17.01.2018
SM 17.01.2018 MC 17.01.2018
LU 06.08.2018 IE 06.08.2018
- (11) **2 875 596** (51) *H04B 7/0456*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 875 605** (51) *H04L 5/00*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 875 609** (51) *H04L 12/24*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 875 615** (51) *H04L 12/701*
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 MC 21.03.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 14.08.2018 SI 21.03.2018
IE 14.08.2018
- (11) **2 875 666** (51) *H04W 36/00*
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **2 875 690** (51) *H04W 72/12*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (11) **2 875 709** (51) *A01D 34/68*
(84) BG 23.08.2018 (84) CZ 23.05.2018
DK 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 IT 23.05.2018
LT 23.05.2018 LV 23.05.2018
NL 23.05.2018 NO 23.08.2018
PL 23.05.2018 RO 23.05.2018
RS 23.05.2018 SE 23.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
MC 23.05.2018 SI 23.05.2018
LU 19.09.2018 IE 19.09.2018
- (11) **2 875 734** (51) *A23G 9/06*
(84) BG 25.10.2018 (84) FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 IS 25.11.2018
LV 25.07.2018 NO 25.10.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018
EE 25.07.2018 DK 25.07.2018
SM 25.07.2018 MC 25.07.2018
- (11) **2 875 750** (51) *A45D 40/30*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 875 754** (51) *A47C 17/13*
(84) BG 20.03.2018 (84) CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017 DK 20.12.2017
EE 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
PL 20.12.2017 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 SI 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
MC 20.12.2017
- (11) **2 875 757** (51) *A47H 5/032*
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
CZ 01.08.2018 RO 01.08.2018
ES 01.08.2018 EE 01.08.2018
SK 01.08.2018 DK 01.08.2018
SM 01.08.2018 MC 01.08.2018
- (11) **2 875 760** (51) *A47J 31/44*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 875 761** (51) *A47J 31/44*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 875 769** (51) *A47L 13/58*
(84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018
AT 03.01.2018 BG 03.04.2018
CY 03.01.2018 DK 03.01.2018
EE 03.01.2018 ES 03.01.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 IS 03.05.2018
LT 03.01.2018 LV 03.01.2018
NL 03.01.2018 NO 03.04.2018
PL 03.01.2018 RO 03.01.2018
RS 03.01.2018 SE 03.01.2018
SK 03.01.2018 SM 03.01.2018
MC 03.01.2018
- (11) **2 875 773** (51) *A61B 1/00*
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
- (11) **2 875 781** (51) *A61B 6/00*
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NO 22.11.2018 RS 22.08.2018
SE 22.08.2018 IT 22.08.2018
PL 22.08.2018 CZ 22.08.2018
RO 22.08.2018 AT 22.08.2018
ES 22.08.2018 EE 22.08.2018
SK 22.08.2018 DK 22.08.2018
SM 22.08.2018 MC 22.08.2018
- (11) **2 875 785** (51) *A61B 17/115*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019

HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	SK 12.09.2018	PT 12.01.2019	DK 01.08.2018	SM 01.08.2018
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	SM 12.09.2018	LU 29.09.2018	MC 01.08.2018	
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	MC 12.09.2018			
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019				
(11) 2 875 790	(51) A61B 18/14	(11) 2 875 843	(51) A61M 37/00	(11) 2 875 977	(51) B60H 1/00
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018			CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) 2 875 868	(51) B01L 7/02	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
RS 26.09.2018	IS 26.01.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
PL 26.09.2018	CZ 26.09.2018	FI 06.03.2019		GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
RO 26.09.2018	AT 26.09.2018			IT 28.02.2018	LT 28.02.2018
EE 26.09.2018	SK 26.09.2018	(11) 2 875 871	(51) B05B 7/16	LV 28.02.2018	NL 28.02.2018
PT 26.01.2019	SM 26.09.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018
MC 26.09.2018		AT 21.02.2018	CY 21.02.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
		CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018
		EE 21.02.2018	FI 21.02.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018
		GR 22.05.2018	HR 21.02.2018		
(11) 2 875 792	(51) A61B 34/30	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	(11) 2 875 992	(51) B60N 2/24
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	LV 21.02.2018	NL 21.02.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	IT 25.04.2018	LT 25.04.2018
IS 19.01.2019	PL 19.09.2018	LU 20.09.2018	IE 20.09.2018	LV 25.04.2018	NL 25.04.2018
CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018			NO 25.07.2018	PL 25.04.2018
AT 19.09.2018	EE 19.09.2018	(11) 2 875 872	(51) B05C 9/06	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
SK 19.09.2018	PT 19.01.2019	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
SM 19.09.2018	MC 19.09.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
		EE 28.03.2018	FI 28.03.2018	SI 25.04.2018	MC 25.04.2018
		GR 29.06.2018	HR 28.03.2018		
(11) 2 875 809	(51) A61K 31/047	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	(11) 2 875 993	(51) B60P 1/64
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	MT 28.03.2018	NO 28.06.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018		
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	(11) 2 875 997	(51) B60R 5/04
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	SM 28.03.2018	SI 28.03.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	MC 28.03.2018		AT 07.03.2018	BG 07.06.2018
NL 30.05.2018	NO 30.08.2018			CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	(11) 2 875 916	(51) B26B 19/04	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
SM 30.05.2018	SI 30.05.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018
MC 30.05.2018		FI 09.01.2019		LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
				MT 07.03.2018	NL 07.03.2018
(11) 2 875 819	(51) A61K 35/34	(11) 2 875 926	(51) B29C 33/38	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	CY 21.02.2018	EE 21.02.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	MC 07.03.2018	
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	MT 21.02.2018	RO 21.02.2018		
IS 19.01.2019	PL 19.09.2018	RS 21.02.2018	SM 21.02.2018	(11) 2 875 998	(51) B60R 5/04
CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018	MC 21.02.2018		(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
AT 19.09.2018	EE 19.09.2018			AT 07.03.2018	BG 07.06.2018
SK 19.09.2018	PT 19.01.2019	(11) 2 875 940	(51) B29D 11/00	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
SM 19.09.2018	MC 19.09.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
		CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
(11) 2 875 833	(51) A61L 31/02	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	LV 07.03.2018	MT 07.03.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	PL 07.03.2018	PT 09.07.2018
LV 08.08.2018	NO 08.11.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	SE 07.03.2018	SK 07.03.2018
CZ 08.08.2018	RO 08.08.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018
EE 08.08.2018	SK 08.08.2018	SM 30.05.2018	SI 30.05.2018		
DK 08.08.2018	SM 08.08.2018	MC 30.05.2018		(11) 2 876 008	(51) B60T 8/17
MC 08.08.2018				(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
		(11) 2 875 956	(51) B41J 2/18	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
(11) 2 875 842	(51) A61M 25/01	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	FI 02.01.2019	
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018		
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	(11) 2 876 027	(51) B62J 6/02
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018		
SE 12.09.2018	IS 12.01.2019	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	(11) 2 876 029	(51) B62M 6/40
PL 12.09.2018	CZ 12.09.2018	CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
RO 12.09.2018	AT 12.09.2018	EE 01.08.2018	SK 01.08.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
ES 12.09.2018	EE 12.09.2018				

(11) 2 876 040	(51) B63H 5/125	(11) 2 876 116	(51) C08F 2/20	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
(84) NL 16.01.2019	(84) PT 16.05.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	SM 18.04.2018	SI 18.04.2018
LT 16.01.2019		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	MC 18.04.2018	
(11) 2 876 042	(51) B64C 1/06	(11) 2 876 119	(51) C08F 220/56	(11) 2 876 244	(51) E06B 3/82
(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 27.02.2019	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	FI 27.02.2019		BG 11.07.2018	DK 11.04.2018
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018			EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	(11) 2 876 124	(51) C08G 63/08	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
IS 03.05.2018	LT 03.01.2018			NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
LV 03.01.2018	NL 03.01.2018	(11) 2 876 161	(51) C12N 15/09	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	SM 11.04.2018	SI 11.04.2018
SE 03.01.2018	SK 03.01.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	MC 11.04.2018	
SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018		
		GR 06.03.2019	SE 05.12.2018		
		RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	(11) 2 876 254	(51) E21B 34/14
		PT 05.04.2019		(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017
(11) 2 876 044	(51) B64C 1/14	(11) 2 876 163	(51) C12N 15/115	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	LV 20.12.2017	NL 20.12.2017
IS 12.01.2019	PL 12.09.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018	LV 10.01.2018	MT 10.01.2018	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017
AT 12.09.2018	EE 12.09.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
SK 12.09.2018	PT 12.01.2019	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	MC 20.12.2017	
SM 12.09.2018	MC 12.09.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018		
		SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	(11) 2 876 263	(51) F01D 25/00
		MC 10.01.2018		(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
				PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
				FI 09.01.2019	
(11) 2 876 047	(51) B64C 25/26	(11) 2 876 184	(51) C23C 14/00	(11) 2 876 295	(51) F02M 37/22
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019		BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	FI 06.03.2019	
		DK 14.02.2018	EE 14.02.2018		
		FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	(11) 2 876 296	(51) F02M 53/00
		HR 14.02.2018	IT 14.02.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
		LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	FI 27.03.2019	
		NL 14.02.2018	NO 14.05.2018		
		PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	(11) 2 876 308	(51) F16J 1/12
		RS 14.02.2018	SI 14.02.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
		SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
		MC 14.02.2018			
				(11) 2 876 310	(51) F16B 5/07
		(11) 2 876 189	(51) C30B 29/36	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
		(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018
		FI 27.03.2019		CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
				DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
		(11) 2 876 197	(51) D06F 39/02	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
		(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
		BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
		DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
		ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
		GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
		LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
		NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
		PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	MC 10.01.2018	
		RO 28.03.2018	RS 28.03.2018		
		SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	(11) 2 876 316	(51) F16C 43/02
		SM 28.03.2018	SI 28.03.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
		MC 28.03.2018		PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
				FI 02.01.2019	
		(11) 2 876 198	(51) D06F 39/02		
		(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(11) 2 876 330	(51) F16H 49/00
		BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
		DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
		ES 18.04.2018	FI 18.04.2018		
		GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	(11) 2 876 370	(51) F23G 5/027
		LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
		NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
		PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
		RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018

RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
(11) 2 876 372	(51) F24C 15/10	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	(11) 2 876 413	(51) G01C 21/36	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
HR 30.05.2018	LT 30.05.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	SM 21.03.2018	SI 21.03.2018
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	MC 21.03.2018	
RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	(11) 2 876 506	(51) G04B 19/02
SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
SM 30.05.2018	SI 30.05.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
MC 30.05.2018		NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
(11) 2 876 396	(51) F26B 3/06	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	RS 11.04.2018	SK 11.04.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	SM 11.04.2018	SI 11.04.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
FI 02.01.2019		MC 11.04.2018		LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
(11) 2 876 403	(51) F41H 7/04	(11) 2 876 435	(51) G01N 27/30	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018
BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	FI 02.01.2019		SM 30.05.2018	SI 30.05.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	(11) 2 876 438	(51) G01N 30/04	MC 30.05.2018	
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(11) 2 876 509	(51) G05B 9/02
MT 07.03.2018	NO 07.06.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
PT 09.07.2018	RS 07.03.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018
(11) 2 876 405	(51) F42B 10/66	HR 23.05.2018	LT 23.05.2018	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) CY 10.01.2018	LV 23.05.2018	NL 23.05.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	CZ 18.07.2018	RO 18.07.2018
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	ES 18.07.2018	EE 18.07.2018
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	SM 23.05.2018	MC 23.05.2018	SK 18.07.2018	DK 18.07.2018
MT 10.01.2018	NL 10.01.2018	SI 23.05.2018	LU 05.09.2018	SM 18.07.2018	MC 18.07.2018
NO 10.04.2018	RS 10.01.2018	IE 05.09.2018			
SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	(11) 2 876 440	(51) G01N 33/28	(11) 2 876 519	(51) G05B 23/02
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
MC 10.01.2018		FI 06.03.2019		PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
(11) 2 876 406	(51) G01B 5/30	(11) 2 876 458	(51) G01S 5/00	FI 09.01.2019	
(84) AL 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(11) 2 876 526	(51) G06F 3/01
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	(11) 2 876 470	(51) H04N 9/31	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
LT 15.08.2018	LV 15.08.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	FI 16.01.2019	
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	(11) 2 876 527	(51) G06F 3/01
IT 15.08.2018	PL 15.08.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
CZ 15.08.2018	RO 15.08.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
EE 15.08.2018	SK 15.08.2018	HR 02.05.2018	LT 02.05.2018	(11) 2 876 535	(51) G06F 3/0484
SM 15.08.2018	MC 15.08.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
LU 17.09.2018	IE 17.09.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
(11) 2 876 407	(51) G01B 7/02	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	SM 02.05.2018	SI 02.05.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	MC 02.05.2018		SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	(11) 2 876 484	(51) G02B 27/01	IS 19.01.2019	PL 19.09.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	FI 06.03.2019		AT 19.09.2018	ES 19.09.2018
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	(11) 2 876 486	(51) G02C 7/04	EE 19.09.2018	SK 19.09.2018
NQ 30.08.2018	PL 30.05.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	PT 19.01.2019	SM 19.09.2018
RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	MC 19.09.2018	
SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	(11) 2 876 490	(51) G02F 1/1333	(11) 2 876 540	(51) G06F 3/0488
SM 30.05.2018	SI 30.05.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
MC 30.05.2018		PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018
(11) 2 876 410	(51) G01C 3/02	FI 02.01.2019		CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	(11) 2 876 496	(51) G02F 1/225	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018
BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	IT 31.01.2018	LT 31.01.2018
FI 03.01.2018	GR 04.04.2018			LV 31.01.2018	NL 31.01.2018
HR 03.01.2018	IS 03.05.2018			NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018			RO 31.01.2018	RS 31.01.2018

SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	(11) 2 876 685	(51) H01L 27/32	(11) 2 876 750	(51) H01T 13/20
SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
(11) 2 876 553	(51) G06F 8/65			BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	(11) 2 876 686	(51) H01L 29/808	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018			NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	(11) 2 876 697	(51) H01L 35/00	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	IS 26.01.2019	PL 26.09.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018
IT 29.08.2018	PL 29.08.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	AT 26.09.2018	ES 26.09.2018
CZ 29.08.2018	RO 29.08.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	EE 26.09.2018	SK 26.09.2018
AT 29.08.2018	ES 29.08.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	PT 26.01.2019	SM 26.09.2018
EE 29.08.2018	SK 29.08.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018		
DK 29.08.2018	SM 29.08.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	(11) 2 876 754	(51) H02B 1/04
MC 29.08.2018	LU 24.09.2018	MT 10.01.2018	NL 10.01.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
IE 24.09.2018		NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
		RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	FI 09.01.2019	
(11) 2 876 574	(51) G06F 21/64	SE 10.01.2018	SK 10.01.2018		
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018		
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019			(11) 2 876 757	(51) H02G 3/12
FI 09.01.2019				(84) AL 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018
		(11) 2 876 711	(51) H01M 4/36	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
(11) 2 876 579	(51) G06K 19/07	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	LT 15.08.2018	LV 15.08.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	NL 15.08.2018	RS 15.08.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	PL 15.08.2018	CZ 15.08.2018
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	RO 15.08.2018	ES 15.08.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	EE 15.08.2018	SK 15.08.2018
		PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	DK 15.08.2018	SM 15.08.2018
(11) 2 876 593	(51) G06Q 20/32	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	MC 15.08.2018	
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018		
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	DK 27.06.2018	MC 27.06.2018		
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018			(11) 2 876 781	(51) H02K 1/20
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018			(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(11) 2 876 734	(51) H01R 4/30	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
IS 26.01.2019	PL 26.09.2018	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
AT 26.09.2018	ES 26.09.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
EE 26.09.2018	SK 26.09.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	PL 25.04.2018	RO 25.04.2018
PT 26.01.2019	SM 26.09.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
MC 26.09.2018		IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
		LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	SI 25.04.2018	MC 25.04.2018
(11) 2 876 604	(51) G06T 7/11	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018		
(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	(11) 2 876 782	(51) H02K 1/22
LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
		SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
(11) 2 876 636	(51) G09G 3/36			HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(11) 2 876 737	(51) H01R 12/71	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018		
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	(11) 2 876 787	(51) H02K 9/06
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	ES 10.01.2018	GR 11.04.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
IS 19.01.2019	PL 19.09.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018		
AT 19.09.2018	ES 19.09.2018	LV 10.01.2018	NL 10.01.2018	(11) 2 876 821	(51) H04B 7/10
EE 19.09.2018	SK 19.09.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
PT 19.01.2019	SM 19.09.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
MC 19.09.2018		SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
		SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
(11) 2 876 638	(51) G10K 11/168			RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
(84) BG 02.08.2018	(84) DK 02.05.2018	(11) 2 876 747	(51) H01R 24/50	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
EE 02.05.2018	FI 02.05.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018		
GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	(11) 2 876 824	(51) H04B 10/90
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018
NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	IT 25.04.2018	LT 25.04.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	LT 15.08.2018	LV 15.08.2018
SM 02.05.2018	SI 02.05.2018	NO 25.07.2018	PL 25.04.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
MC 02.05.2018		PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
		RS 25.04.2018	SK 25.04.2018	IT 15.08.2018	PL 15.08.2018
(11) 2 876 676	(51) G02F 1/1343	SM 25.04.2018	SI 25.04.2018	CZ 15.08.2018	RO 15.08.2018
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	MC 25.04.2018		ES 15.08.2018	EE 15.08.2018
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019			SK 15.08.2018	DK 15.08.2018
				SM 15.08.2018	MC 15.08.2018

(11) 2 876 838	(51) H04L 9/00	PT 19.01.2019	SM 19.09.2018	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017
(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	MC 19.09.2018		LV 27.12.2017	NO 27.03.2018
BG 14.06.2018	CY 14.03.2018			PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	(11) 2 876 873	(51) H04N 5/225	RS 27.12.2017	SK 27.12.2017
EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	SM 27.12.2017	MC 27.12.2017
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018		
FR 14.03.2018	IT 14.03.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	(11) 2 876 905	(51) H04R 27/00
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	HR 25.04.2018	LT 25.04.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	FI 09.01.2019	
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	NO 25.07.2018	PL 25.04.2018		
SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	(11) 2 876 912	(51) H04W 8/02
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
MC 14.03.2018	LU 22.09.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
IE 22.09.2018		SI 25.04.2018	MC 25.04.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
				IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
(11) 2 876 846	(51) H04L 12/40	(11) 2 876 874	(51) H04N 5/60	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018
(84) LT 20.03.2019		(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
		LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
(11) 2 876 849	(51) H04L 12/863	(11) 2 876 877	(51) G02B 5/20	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	LU 16.08.2018	CZ 11.07.2018
AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	RO 11.07.2018	MC 11.07.2018
CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	EE 11.07.2018	SK 11.07.2018
EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	DK 11.07.2018	SM 11.07.2018
FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	IE 16.08.2018	
HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018		
IT 31.01.2018	LT 31.01.2018	NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	(11) 2 876 915	(51) H04W 8/30
LV 31.01.2018	NL 31.01.2018	PL 06.06.2018	RO 06.06.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	SI 06.06.2018	DK 06.06.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	MC 06.06.2018		NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
				SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
(11) 2 876 859	(51) H04L 29/06	(11) 2 876 878	(51) H04N 13/111	IS 19.01.2019	PL 19.09.2018
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	AT 19.09.2018	ES 19.09.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	EE 19.09.2018	SK 19.09.2018
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	PT 19.01.2019	SM 19.09.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	MC 19.09.2018	
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018		
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	PT 12.04.2019		(11) 2 876 921	(51) H04W 24/04
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018			(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018	(11) 2 876 886	(51) H04N 21/422	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
EE 11.07.2018	SK 11.07.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
DK 11.07.2018	SM 11.07.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
MC 11.07.2018		GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
		IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
(11) 2 876 867	(51) H04M 1/02	LV 15.08.2018	NO 15.11.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	IT 15.08.2018	PL 15.08.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	CZ 15.08.2018	RO 15.08.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	ES 15.08.2018	EE 15.08.2018	SM 25.04.2018	SI 25.04.2018
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	SK 15.08.2018	DK 15.08.2018	MC 25.04.2018	
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	SM 15.08.2018	MC 15.08.2018		
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018			(11) 2 876 924	(51) H04W 24/04
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	(11) 2 876 891	(51) H04N 21/43	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
PL 07.03.2018	PT 09.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
SE 07.03.2018	SK 07.03.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
		LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
(11) 2 876 868	(51) H04M 1/02	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	IT 25.07.2018	CZ 25.07.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
		RO 25.07.2018	SE 25.07.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
(11) 2 876 870	(51) H04M 1/725	EE 25.07.2018	SK 25.07.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	DK 25.07.2018	SM 25.07.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	MC 25.07.2018		MC 10.01.2018	
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018				
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) 2 876 896	(51) H04R 9/02	(11) 2 876 929	(51) H04W 28/06
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	AT 17.01.2018	BG 17.04.2018
IS 19.01.2019	PL 19.09.2018	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
AT 19.09.2018	ES 19.09.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018
EE 19.09.2018	SK 19.09.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018

IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	(11) 2 876 998	(51) A01K 13/00
LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
PL 17.01.2018	RO 17.01.2018			AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
RS 17.01.2018	SE 17.01.2018	(11) 2 876 981	(51) H05K 5/02	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
MC 17.01.2018	LU 21.09.2018	FI 06.03.2019		RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
IE 21.09.2018				NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
(11) 2 876 932	(51) H04W 36/00	(11) 2 876 982	(51) H05K 7/14	(11) 2 877 007	(51) A01N 43/40
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) LT 06.02.2019
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	FI 06.02.2019	
(11) 2 876 933	(51) H04W 36/30	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018		
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018		
FI 06.03.2019		HR 25.04.2018	IT 25.04.2018		
(11) 2 876 941	(51) H04W 48/16	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018		
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018		
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018		
FI 02.01.2019		RO 25.04.2018	RS 25.04.2018		
		SE 25.04.2018	SK 25.04.2018		
		SM 25.04.2018	SI 25.04.2018		
		MC 25.04.2018			
(11) 2 876 944	(51) H04W 52/02	(11) 2 876 983	(51) H05K 7/14	(11) 2 877 017	(51) A01N 43/40
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019
FI 20.03.2019		CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	LT 02.01.2019	FI 02.01.2019
		ES 27.06.2018	FI 27.06.2018		
(11) 2 876 945	(51) H04W 52/02	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	(11) 2 877 020	(51) A01N 43/40
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	IS 27.10.2018	LT 27.06.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) LT 30.01.2019
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	LV 27.06.2018	NL 27.06.2018	FI 30.01.2019	
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018		
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018		
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018		
IT 19.09.2018	IS 19.01.2019	SM 27.06.2018	DK 27.06.2018		
PL 19.09.2018	CZ 19.09.2018	MC 27.06.2018			
RO 19.09.2018	AT 19.09.2018				
ES 19.09.2018	EE 19.09.2018				
SK 19.09.2018	PT 19.01.2019				
SM 19.09.2018	LU 11.10.2018				
MC 19.09.2018					
(11) 2 876 952	(51) H04L 5/00	(11) 2 876 985	(51) H05K 7/14	(11) 2 877 025	(51) A01N 43/56
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
BG 05.03.2019	AT 05.12.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	FI 06.03.2019	
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018		
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018		
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018		
PT 05.04.2019		NO 15.11.2018	RS 15.08.2018		
		SE 15.08.2018	PL 15.08.2018		
		CZ 15.08.2018	RO 15.08.2018		
		ES 15.08.2018	EE 15.08.2018		
		SK 15.08.2018	DK 15.08.2018		
		SM 15.08.2018	MC 15.08.2018		
(11) 2 876 955	(51) H04W 74/08	(11) 2 876 986	(51) H05K 7/14	(11) 2 877 029	(51) A21B 3/15
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 22.02.2018	(84) CY 22.11.2017
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	EE 22.11.2017	ES 22.11.2017
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	HR 22.11.2017	IT 22.11.2017
IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	LV 22.11.2017	LV 22.11.2017
LV 15.11.2017	NL 15.11.2017	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	MT 22.11.2017	NL 22.11.2017
NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017
RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	ES 25.07.2018	EE 25.07.2018	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017
SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	SK 25.07.2018	DK 25.07.2018	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017
SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	SM 25.07.2018	MC 25.07.2018	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017
MC 15.11.2017	LU 10.08.2018			MC 22.11.2017	LU 29.07.2018
IE 10.08.2018				BE 31.07.2018	IE 29.07.2018
(11) 2 876 962	(51) H04L 5/00	(11) 2 876 988	(51) H05K 7/20	(11) 2 877 043	(51) A23L 3/3472
(84) NO 13.05.2019	(84) LT 13.02.2019	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
FI 13.02.2019		CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
		EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	AT 05.12.2018	HR 05.12.2018
		FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019
		HR 25.04.2018	LT 25.04.2018	SE 05.12.2018	RS 05.12.2018
		LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	AL 05.12.2018	PT 05.04.2019
		NO 25.07.2018	PL 25.04.2018		
		PT 27.08.2018	RO 25.04.2018		
		RS 25.04.2018	SE 25.04.2018		
		SK 25.04.2018	SM 25.04.2018		
		SI 25.04.2018	MC 25.04.2018		
(11) 2 876 974	(51) H05B 6/06	(11) 2 876 996	(51) A01J 7/02	(11) 2 877 058	(51) A47C 19/04
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	HR 12.12.2018	LV 12.12.2018
DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	GR 13.03.2019	RS 12.12.2018
ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	AL 12.12.2018	PT 12.04.2019
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	HR 25.04.2018	LT 25.04.2018		
IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	LV 25.04.2018	NL 25.04.2018		
LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	NO 25.07.2018	PL 25.04.2018		
MT 31.01.2018	NL 31.01.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018		
NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018		
		SK 25.04.2018	SM 25.04.2018		
		SI 25.04.2018	MC 25.04.2018		

CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(11) 2 877 400	(51) B64D 37/28	(11) 2 877 748	(51) F04B 43/073
RO 04.07.2018	MC 04.07.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
EE 04.07.2018	BE 31.07.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
SK 04.07.2018	DK 04.07.2018				
SM 04.07.2018	IE 30.07.2018				
(11) 2 877 065	(51) A47F 8/00	(11) 2 877 438	(51) C04B 35/486	(11) 2 877 767	(51) F16L 11/04
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) LT 27.02.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	FI 27.02.2019		FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018			HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(11) 2 877 491	(51) C07K 16/28	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(84) LT 27.02.2019		RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
PT 19.04.2019				NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
(11) 2 877 069	(51) A47J 43/10	(11) 2 877 506	(51) C08F 265/04	(11) 2 877 776	(51) F17C 13/08
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
FI 27.03.2019		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
(11) 2 877 117	(51) A61C 8/00	(11) 2 877 563	(51) C11D 1/722	(11) 2 877 783	(51) F23G 7/06
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
		CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
		DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
		ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
		GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
		IT 07.03.2018	LT 07.03.2018		
		LV 07.03.2018	NL 07.03.2018		
		NO 07.06.2018	PL 07.03.2018		
		PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	(11) 2 877 789	(51) F24F 11/30
		RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 27.02.2019
		SK 07.03.2018	SM 07.03.2018		
		MC 07.03.2018	LU 29.09.2018	(11) 2 877 825	(51) G01K 17/00
		IE 29.09.2018		(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
				FI 06.03.2019	
(11) 2 877 135	(51) A61F 13/00	(11) 2 877 580	(51) C12N 15/38	(11) 2 877 857	(51) G01N 33/68
(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	(84) PT 30.05.2019	(84) LT 30.01.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	FI 30.01.2019		FI 13.03.2019	
FI 20.06.2018	GR 21.09.2018				
HR 20.06.2018	IS 20.10.2018				
LT 20.06.2018	LV 20.06.2018				
NO 20.09.2018	RO 20.06.2018				
RS 20.06.2018	SE 20.06.2018				
SK 20.06.2018	SM 20.06.2018				
DK 20.06.2018	MC 20.06.2018				
(11) 2 877 225	(51) A61M 16/06	(11) 2 877 582	(51) C12N 15/63	(11) 2 877 871	(51) G01S 7/521
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	ES 05.12.2018	HR 05.12.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	SE 05.12.2018	RS 05.12.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	PT 19.04.2019		AL 05.12.2018	NL 05.12.2018
				PT 05.04.2019	
(11) 2 877 233	(51) A61N 1/378	(11) 2 877 635	(51) E01B 3/46	(11) 2 877 897	(51) G03B 35/08
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018			FI 02.01.2019	
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018				
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018				
PT 26.04.2019					
(11) 2 877 256	(51) A63J 25/00	(11) 2 877 647	(51) D04B 21/10	(11) 2 877 909	(51) G06F 3/01
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) PT 23.05.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
FI 13.03.2019		LT 23.01.2019	FI 23.01.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
				HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
				GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
				RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
				PT 26.04.2019	
(11) 2 877 262	(51) B01D 35/18	(11) 2 877 649	(51) E04F 15/02	(11) 2 877 916	(51) G06F 9/00
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	FI 13.03.2019		FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
				HR 12.12.2018	LV 12.12.2018
				SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
				AL 12.12.2018	PT 12.04.2019
(11) 2 877 303	(51) B21J 15/02	(11) 2 877 660	(51) E05B 63/00	(11) 2 877 917	(51) G06F 9/00
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	FI 20.03.2019	
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018				
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018				
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018				
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019				
(11) 2 877 314	(51) B23K 26/08	(11) 2 877 677	(51) E21B 33/12	(11) 2 877 960	(51) G06K 9/00
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) FI 06.03.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019			LT 02.01.2019	FI 02.01.2019
FI 02.01.2019					
(11) 2 877 399	(51) B64D 11/06	(11) 2 877 697	(51) E21C 37/12	(11) 2 878 033	(51) H01M 8/18
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
		EE 16.05.2018	ES 16.05.2018		
		FI 16.05.2018	GR 17.08.2018		
		HR 16.05.2018	IT 16.05.2018		
		LT 16.05.2018	LV 16.05.2018		
		NL 16.05.2018	PL 16.05.2018		
		RO 16.05.2018	RS 16.05.2018		
		SE 16.05.2018	SK 16.05.2018		
		SM 16.05.2018	MC 16.05.2018		
		LU 29.07.2018	CH 31.07.2018		
		LI 31.07.2018	DE 01.02.2019		
		FR 31.07.2018	BE 31.07.2018		
		SI 16.05.2018	IE 29.07.2018		

EE 26.09.2018	SK 26.09.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018
PT 26.01.2019	SM 26.09.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	DK 27.06.2018	MC 27.06.2018
MC 26.09.2018		RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	(11) 2 878 465	(51) B60G 17/056
(11) 2 878 421	(51) B29C 47/08	CZ 18.07.2018	RO 18.07.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
(84) SI 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	EE 18.07.2018	SK 18.07.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018
CY 27.12.2017	DK 27.12.2017	DK 18.07.2018	SM 18.07.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018
EE 27.12.2017	FI 27.12.2017	MC 18.07.2018		GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	(11) 2 878 440	(51) B32B 5/18	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018
IS 27.04.2018	LT 27.12.2017	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
LV 27.12.2017	MT 27.12.2017	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018
NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	(11) 2 878 450	(51) B41J 25/00	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018
RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018
MC 27.12.2017		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	DK 27.06.2018	MC 27.06.2018
(11) 2 878 425	(51) B29C 49/78	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) 2 878 466	(51) B60H 1/00
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	IS 19.01.2019	PL 19.09.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	AT 19.09.2018	ES 19.09.2018	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018
HR 21.02.2018	LT 21.02.2018	EE 19.09.2018	SK 19.09.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
LV 21.02.2018	MT 21.02.2018	PT 19.01.2019	SM 19.09.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	MC 19.09.2018		PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	(11) 2 878 458	(51) B60C 15/06	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	SM 11.04.2018	SI 11.04.2018
MC 21.02.2018		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	MC 11.04.2018	
(11) 2 878 427	(51) B29C 51/26	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(11) 2 878 478	(51) B60K 37/06
(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
CY 07.03.2018	DK 07.03.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
EE 07.03.2018	FI 07.03.2018	(11) 2 878 459	(51) B60D 1/48	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
MT 07.03.2018	NL 07.03.2018	ES 05.12.2018	HR 05.12.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	SE 05.12.2018	RS 05.12.2018	(11) 2 878 481	(51) B60N 2/10
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	AL 05.12.2018	NL 05.12.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	PT 05.04.2019		CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	(11) 2 878 460	(51) B60D 1/48	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
		(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
(11) 2 878 429	(51) B29C 65/02	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	HR 16.05.2018	LT 16.05.2018
(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018	ES 05.12.2018	HR 05.12.2018	LV 16.05.2018	NL 16.05.2018
CZ 06.06.2018	EE 06.06.2018	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018
ES 06.06.2018	FI 06.06.2018	SE 05.12.2018	RS 05.12.2018	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018
GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	AL 05.12.2018	NL 05.12.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018
IS 06.10.2018	LT 06.06.2018	PT 05.04.2019		SM 16.05.2018	SI 16.05.2018
LV 06.06.2018	NO 06.09.2018	(11) 2 878 462	(51) B60G 17/017	MC 16.05.2018	
RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(11) 2 878 485	(51) B60P 3/08
SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018
SM 06.06.2018	SI 06.06.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
DK 06.06.2018	MC 06.06.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
(11) 2 878 430	(51) B29C 65/20	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
(84) BG 27.09.2018	(84) CZ 27.06.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018
EE 27.06.2018	FI 27.06.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
IS 27.10.2018	LT 27.06.2018	CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
LV 27.06.2018	NL 27.06.2018	EE 11.07.2018	SK 11.07.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	DK 11.07.2018	SM 11.07.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	MC 11.07.2018		SM 11.04.2018	SI 11.04.2018
SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	(11) 2 878 463	(51) B60G 17/052	MC 11.04.2018	
SM 27.06.2018	DK 27.06.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	(11) 2 878 490	(51) B60R 13/04
MC 27.06.2018		CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
		ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018
(11) 2 878 432	(51) B29C 70/08	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
FI 02.01.2019		NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
(11) 2 878 435	(51) B29C 70/86	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	IS 10.05.2018	LT 10.01.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	LV 10.01.2018	NL 10.01.2018
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018			NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018				
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018				

RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	(11) 2 878 645	(51) C09K 5/04
SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	FI 27.03.2019	
(11) 2 878 493	(51) B60R 16/02	SM 28.03.2018	SI 28.03.2018	(11) 2 878 662	(51) C12C 7/17
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	MC 28.03.2018		(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	(11) 2 878 551	(51) B65D 88/12	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	IT 19.09.2018	IS 19.01.2019
NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	RO 19.09.2018	ES 19.09.2018
PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	EE 19.09.2018	SK 19.09.2018
RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	LV 14.03.2018	MT 14.03.2018	PT 19.01.2019	SM 19.09.2018
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	NO 14.06.2018	RO 14.03.2018	LU 16.10.2018	MC 19.09.2018
SI 13.06.2018	DK 13.06.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	(11) 2 878 721	(51) D03D 47/36
MC 13.06.2018		SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
(11) 2 878 494	(51) B60R 16/023	MC 14.03.2018		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(11) 2 878 587	(51) C04B 28/02	(11) 2 878 723	(51) D04H 1/4382
FI 27.03.2019		(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
(11) 2 878 497	(51) B60R 21/2165	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	LV 11.07.2018	NO 11.10.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	SE 11.07.2018	CZ 11.07.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	RO 11.07.2018	EE 11.07.2018	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018
IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	SK 11.07.2018	DK 11.07.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
LV 21.02.2018	NL 21.02.2018	SM 11.07.2018	MC 11.07.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018			SI 02.05.2018	MC 02.05.2018
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	(11) 2 878 588	(51) C04B 28/02	(11) 2 878 726	(51) D06F 39/00
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
MC 21.02.2018		BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
(11) 2 878 500	(51) B60T 1/06	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	FI 09.01.2019	
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018		
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	NO 22.11.2018	RS 22.08.2018	(11) 2 878 728	(51) D06F 39/02
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	SE 22.08.2018	PL 22.08.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	CZ 22.08.2018	RO 22.08.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	ES 22.08.2018	EE 22.08.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	SK 22.08.2018	DK 22.08.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	SM 22.08.2018	MC 22.08.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
IT 08.08.2018	CZ 08.08.2018			HR 21.02.2018	IT 21.02.2018
RO 08.08.2018	ES 08.08.2018	(11) 2 878 592	(51) C07C 235/60	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
EE 08.08.2018	SK 08.08.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
DK 08.08.2018	SM 08.08.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
MC 08.08.2018				RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
(11) 2 878 502	(51) B60T 8/17	(11) 2 878 623	(51) C08L 23/06	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018
FI 06.03.2019		BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	(11) 2 878 731	(51) E01D 19/10
(11) 2 878 519	(51) B62D 25/06	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018		
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	(11) 2 878 741	(51) E04C 2/54
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018
HR 23.05.2018	LT 23.05.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	DK 23.05.2018	EE 23.05.2018
LV 23.05.2018	NL 23.05.2018	CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018	ES 23.05.2018	FI 23.05.2018
NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	EE 11.07.2018	SK 11.07.2018	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018
RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	DK 11.07.2018	SM 11.07.2018	IT 23.05.2018	LT 23.05.2018
SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	MC 11.07.2018		LV 23.05.2018	NL 23.05.2018
SM 23.05.2018	SI 23.05.2018			NO 23.08.2018	PL 23.05.2018
MC 23.05.2018		(11) 2 878 642	(51) C09D 11/107	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018
(11) 2 878 530	(51) B64C 1/14	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	SM 23.05.2018	SI 23.05.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	MC 23.05.2018	
(11) 2 878 546	(51) B31B 50/00	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	(11) 2 878 745	(51) E04H 4/16
(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	HR 16.05.2018	LT 16.05.2018	(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019
CZ 28.03.2018	EE 28.03.2018	LV 16.05.2018	NL 16.05.2018	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018		
HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	RO 16.05.2018	SE 16.05.2018	(11) 2 878 765	(51) E21B 43/10
LV 28.03.2018	MT 28.03.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017
		MC 16.05.2018	CH 31.08.2018	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017
		LI 31.08.2018	LU 04.08.2018	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017
		SI 16.05.2018	IE 04.08.2018		

- EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
- (11) **2 878 783**
(84) PT 06.06.2019
- (11) **2 878 794**
(84) NO 20.06.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 878 826**
(84) NO 20.06.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 878 829**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
SI 25.04.2018
IE 30.09.2018
- (11) **2 878 834**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
DK 29.08.2018
MC 29.08.2018
- (11) **2 878 838**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
DK 27.06.2018
- (11) **2 878 842**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
DK 06.06.2018
- ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
- (11) **2 878 846**
(84) NO 20.05.2019
LT 20.02.2019
- (11) **2 878 849**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
MC 30.05.2018
- (11) **2 878 858**
(84) NO 27.06.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 878 886**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
GR 27.03.2019
RS 26.12.2018
NL 26.12.2018
- (11) **2 878 893**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
SI 30.05.2018
IE 18.09.2018
- (11) **2 878 896**
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
- (11) **2 878 913**
(84) AL 03.01.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
- (11) **2 878 914**
(84) NO 20.05.2019
LT 20.02.2019
- (11) **2 878 928**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
- (51) **F16D 65/12**
(84) PT 20.06.2019
FI 20.02.2019
- (51) **F16D 65/18**
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
SI 30.05.2018
- (51) **F16H 59/02**
(84) LT 27.03.2019
- (51) **F23G 7/06**
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
SE 26.12.2018
AL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (51) **F24F 1/00**
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
LU 18.09.2018
- (51) **F24H 1/14**
(84) SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
- (51) **F41G 1/473**
(84) CY 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
- (51) **F41H 1/02**
(84) PT 20.06.2019
FI 20.02.2019
- (51) **G01D 5/244**
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
- GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
DK 18.07.2018
MC 18.07.2018
- HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
SM 18.07.2018
- (11) **2 878 937**
(84) NO 06.05.2019
LT 06.02.2019
- (11) **2 878 938**
(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
RO 04.07.2018
SK 04.07.2018
SM 04.07.2018
- (11) **2 878 946**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
SI 09.05.2018
- (11) **2 878 973**
(84) NO 30.04.2019
LT 30.01.2019
- (11) **2 878 980**
(84) NO 27.05.2019
LT 27.02.2019
- (11) **2 878 990**
(84) NO 27.05.2019
LT 27.02.2019
- (11) **2 878 992**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
GR 06.03.2019
RS 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **2 878 996**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
DK 29.08.2018
MC 29.08.2018
IE 02.09.2018
- (51) **G01K 1/14**
(84) PT 06.06.2019
FI 06.02.2019
- (51) **G01L 1/12**
(84) BG 04.10.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RS 04.07.2018
IT 04.07.2018
EE 04.07.2018
DK 04.07.2018
MC 04.07.2018
- (51) **G01N 29/036**
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
MC 09.05.2018
- (51) **G01S 19/27**
(84) PT 30.05.2019
FI 30.01.2019
- (51) **G02B 6/42**
(84) PT 27.06.2019
FI 27.02.2019
- (51) **G02F 1/13**
(84) PT 27.06.2019
FI 27.02.2019
- (51) **G02F 1/1335**
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
SE 05.12.2018
AL 05.12.2018
- (51) **G02F 1/1362**
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 02.09.2018

- (11) **2 879 001** (51) **G03B 42/04**
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 IT 23.05.2018
LT 23.05.2018 LV 23.05.2018
NL 23.05.2018 NO 23.08.2018
PL 23.05.2018 RO 23.05.2018
RS 23.05.2018 SE 23.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
SI 23.05.2018 MC 23.05.2018
- (11) **2 879 003** (51) **G03G 21/00**
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018
DK 29.08.2018 SM 29.08.2018
MC 29.08.2018
- (11) **2 879 008** (51) **G05B 9/02**
(84) AL 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018
LT 04.07.2018 LV 04.07.2018
NL 04.07.2018 RS 04.07.2018
SE 04.07.2018 EE 04.07.2018
SK 04.07.2018 SM 04.07.2018
MC 04.07.2018
- (11) **2 879 019** (51) **G06F 3/01**
(84) NO 23.04.2019 (84) PT 23.05.2019
LT 23.01.2019 FI 23.01.2019
- (11) **2 879 021** (51) **G06F 3/01**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **2 879 023** (51) **G06F 3/0354**
(84) AL 14.02.2018 (84) SI 14.02.2018
AT 14.02.2018 BG 14.05.2018
CY 14.02.2018 CZ 14.02.2018
DK 14.02.2018 EE 14.02.2018
ES 14.02.2018 FI 14.02.2018
GR 15.05.2018 HR 14.02.2018
IT 14.02.2018 LT 14.02.2018
LV 14.02.2018 NL 14.02.2018
NO 14.05.2018 PL 14.02.2018
RO 14.02.2018 RS 14.02.2018
SE 14.02.2018 SK 14.02.2018
SM 14.02.2018 MC 14.02.2018
- (11) **2 879 037** (51) **G06F 3/0488**
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018
DK 22.08.2018 SM 22.08.2018
MC 22.08.2018
- (11) **2 879 041** (51) **G06F 3/06**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 879 051** (51) **G06F 9/445**
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018
DK 15.08.2018 SM 15.08.2018
MC 15.08.2018
- (11) **2 879 057** (51) **G06F 12/02**
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
CZ 01.08.2018 RO 01.08.2018
ES 01.08.2018 EE 01.08.2018
SK 01.08.2018 DK 01.08.2018
SM 01.08.2018 MC 01.08.2018
- (11) **2 879 090** (51) **G06T 3/00**
(84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
AT 31.01.2018 BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
EE 31.01.2018 ES 31.01.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 IS 31.05.2018
IT 31.01.2018 LT 31.01.2018
LV 31.01.2018 NL 31.01.2018
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018
RO 31.01.2018 RS 31.01.2018
SE 31.01.2018 SK 31.01.2018
SM 31.01.2018 MC 31.01.2018
- (11) **2 879 093** (51) **G06T 7/11**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 IT 25.04.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 RS 25.04.2018
SE 25.04.2018 SK 25.04.2018
SM 25.04.2018 SI 25.04.2018
MC 25.04.2018
- (11) **2 879 099** (51) **G07B 17/00**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 879 104** (51) **G08B 17/107**
(84) BG 30.08.2018 (84) CY 30.05.2018
CZ 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018 ES 30.05.2018
FI 30.05.2018 GR 31.08.2018
HR 30.05.2018 IT 30.05.2018
LT 30.05.2018 LV 30.05.2018
NL 30.05.2018 NO 30.08.2018
PL 30.05.2018 RO 30.05.2018
RS 30.05.2018 SE 30.05.2018
SK 30.05.2018 SM 30.05.2018
SI 30.05.2018 MC 30.05.2018
- (11) **2 879 105** (51) **G08B 25/14**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018
PT 26.01.2019 SM 26.09.2018
MC 26.09.2018
- (11) **2 879 108** (51) **G08G 1/0967**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 879 116** (51) **G08G 1/16**
(84) AL 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 LV 25.07.2018
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018
CZ 25.07.2018 RO 25.07.2018
ES 25.07.2018 MC 25.07.2018
EE 25.07.2018 SK 25.07.2018
DK 25.07.2018 SM 25.07.2018
LU 26.09.2018 IE 26.09.2018
- (11) **2 879 119** (51) **G09B 21/00**
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
IT 18.04.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
MC 18.04.2018 SI 18.04.2018
LU 30.09.2018 IE 30.09.2018
- (11) **2 879 148** (51) **H01H 13/06**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 879 182** (51) **H01L 29/737**
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
CZ 11.07.2018 RO 11.07.2018
EE 11.07.2018 SK 11.07.2018
DK 11.07.2018 SM 11.07.2018
MC 11.07.2018
- (11) **2 879 201** (51) **H01M 2/10**
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
IT 06.06.2018 LT 06.06.2018
LV 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SK 06.06.2018

SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	(11) 2 879 237	(51) H01Q 7/06	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	MC 14.03.2018	
LU 01.08.2018	SI 06.06.2018	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	(11) 2 879 346	(51) H04L 29/06
DK 06.06.2018	IE 01.08.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
(11) 2 879 203	(51) H01M 2/12	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	LV 10.01.2018	NL 10.01.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018
IT 08.08.2018	CZ 08.08.2018	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
RO 08.08.2018	ES 08.08.2018	(11) 2 879 243	(51) H01R 13/627	SI 16.05.2018	MC 16.05.2018
EE 08.08.2018	SK 08.08.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019		
DK 08.08.2018	SM 08.08.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	(11) 2 879 353	(51) H04L 29/08
MC 08.08.2018				(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
(11) 2 879 205	(51) C01F 7/02	(11) 2 879 251	(51) B60R 16/02	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
(11) 2 879 211	(51) H01M 4/38	(11) 2 879 256	(51) H02G 3/16	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
FI 06.03.2019		BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018
(11) 2 879 213	(51) H01M 4/505	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	LV 21.02.2018	NO 21.05.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	IT 17.01.2018	LT 17.01.2018	MC 21.02.2018	
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	LV 17.01.2018	NL 17.01.2018	(11) 2 879 354	(51) H04L 29/08
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
(11) 2 879 214	(51) H01M 4/36	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	SE 17.01.2018	SI 17.01.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	MC 17.01.2018	LU 06.09.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	IE 06.09.2018		NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(11) 2 879 265	(51) H02J 50/60	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	IT 01.08.2018	CZ 01.08.2018
(11) 2 879 215	(51) H01M 4/505	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	RO 01.08.2018	ES 01.08.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	EE 01.08.2018	SK 01.08.2018
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	DK 01.08.2018	SM 01.08.2018
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	MC 01.08.2018	
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	(11) 2 879 357	(51) H04L 12/437
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
LV 10.01.2018	NL 10.01.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	SI 11.04.2018	MC 11.04.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	(11) 2 879 290	(51) H02P 23/00	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
MC 10.01.2018		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
(11) 2 879 216	(51) H01M 4/587	(11) 2 879 297	(51) H03M 13/27	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	SM 18.04.2018	SI 18.04.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 13.03.2019		MC 18.04.2018	NO 30.11.2018
(11) 2 879 235	(51) H01Q 3/32	(11) 2 879 304	(51) H04B 7/06	(11) 2 879 360	(51) H04M 1/725
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	(11) 2 879 336	(51) H04L 12/721	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	(11) 2 879 376	(51) H04N 5/374
CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
EE 11.07.2018	SK 11.07.2018	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
DK 11.07.2018	SM 11.07.2018	LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
MC 11.07.2018		NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
		PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
		RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
				RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
				IT 25.07.2018	CZ 25.07.2018

- (11) **2 879 674** (51) **C07D 205/04** LT 16.05.2018 LV 16.05.2018 RO 03.01.2018 RS 03.01.2018
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018 NL 16.05.2018 NO 16.08.2018 SE 03.01.2018 SK 03.01.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017 PL 16.05.2018 RO 16.05.2018 SM 03.01.2018 MC 03.01.2018
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017 RS 16.05.2018 SK 16.05.2018 LU 12.09.2018 IE 12.09.2018
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018 SM 16.05.2018 MC 16.05.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017 LU 30.07.2018 CH 31.07.2018
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017 LI 31.07.2018 BE 31.07.2018
NO 22.02.2018 PL 22.11.2017 SI 16.05.2018 IE 30.07.2018
- (11) **2 879 682** (51) **A61K 31/5585** (11) **2 879 874** (51) **C09J 7/20**
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018 CZ 30.05.2018 FI 19.12.2018 FI 20.02.2019
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018 NL 30.05.2018 GR 19.12.2018
EE 21.03.2018 HR 21.03.2018 PL 30.05.2018 HR 19.12.2018
GR 22.06.2018 LV 21.03.2018 RS 30.05.2018 RO 20.03.2019 SE 19.12.2018
LT 21.03.2018 NO 21.06.2018 SK 30.05.2018 SM 30.05.2018 AL 19.12.2018
NL 21.03.2018 PT 23.07.2018 MC 30.05.2018 CH 31.08.2018
PL 21.03.2018 RS 23.07.2018 LV 30.05.2018 LU 02.08.2018
RO 21.03.2018 SK 21.03.2018 NO 30.08.2018 RO 30.05.2018
SE 21.03.2018 MC 21.03.2018 SE 30.05.2018 SE 30.05.2018
SM 21.03.2018 CH 31.07.2018 RO 30.05.2018 SM 30.05.2018
LU 30.07.2018 BE 31.07.2018 CH 31.08.2018 CH 31.08.2018
SI 21.03.2018 IE 30.07.2018 IE 02.08.2018 LU 02.08.2018 IE 02.08.2018
- (11) **2 879 684** (51) **A61K 31/5585** (11) **2 879 882** (51) **B41N 1/24**
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019 FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
- (11) **2 879 691** (51) **A61K 38/17** (11) **2 879 892** (51) **B60G 11/113**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
FI 27.03.2019
- (11) **2 879 764** (51) **A63B 21/005** (11) **2 879 898** (51) **B60L 11/18**
(84) SI 13.12.2017 (84) AT 13.12.2017 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
BG 13.03.2018 CY 13.12.2017 LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
CZ 13.12.2017 DK 13.12.2017
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
PL 13.12.2017 RO 13.12.2017
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
SK 13.12.2017 SM 13.12.2017
MC 13.12.2017 LU 31.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
FR 31.07.2018 BE 31.07.2018
- (11) **2 879 767** (51) **C10G 73/02** (11) **2 879 916** (51) **B60R 9/04**
(84) AL 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018 (84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018 AT 07.03.2018 BG 07.06.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018 CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
LT 18.07.2018 LV 18.07.2018 DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
SE 18.07.2018 LU 30.07.2018 GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
CZ 18.07.2018 RO 18.07.2018 IT 07.03.2018 LT 07.03.2018
MC 18.07.2018 EE 18.07.2018 LV 07.03.2018 NL 07.03.2018
SK 18.07.2018 DK 18.07.2018 NO 07.06.2018 PT 09.07.2018
SM 18.07.2018 IE 30.07.2018 RO 07.03.2018 RS 07.03.2018
- (11) **2 879 771** (51) **B01D 27/00** (11) **2 879 919** (51) **B60S 1/08**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) BG 20.09.2018 (84) CZ 20.06.2018
FI 13.03.2019
- (11) **2 879 774** (51) **B01D 33/21** (11) **2 879 922** (51) **B60S 1/52**
(84) BG 16.08.2018 (84) CZ 16.05.2018 (84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018 PT 23.05.2019 LT 23.01.2019
ES 16.05.2018 GR 17.08.2018 FI 23.01.2019
HR 16.05.2018 IT 16.05.2018
- (11) **2 879 779** (51) **B01F 3/08** (11) **2 879 832** (51) **B23K 15/00**
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.05.2018 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018 BG 19.03.2019 HR 19.12.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018 LV 19.12.2018 GR 20.03.2019
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018 SE 19.12.2018 RS 19.12.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018 AL 19.12.2018 NL 19.12.2018
LT 30.05.2018 LV 30.05.2018 PT 19.04.2019
- (11) **2 879 782** (51) **B01F 17/00** (11) **2 879 839** (51) **B25B 11/02**
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019 (84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
PT 23.05.2019 LT 23.01.2019 BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
FI 23.01.2019
- (11) **2 879 818** (51) **B22F 3/105** (11) **2 879 843** (51) **A61F 5/37**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019 (84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019 DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
FI 02.01.2019
- (11) **2 879 822** (51) **B22F 7/06** (11) **2 879 858** (51) **B29C 67/00**
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019 (84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018
LT 06.02.2019
- (11) **2 879 832** (51) **B23K 15/00** (11) **2 879 946** (51) **B63C 11/02**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
BG 19.03.2019 HR 19.12.2018 CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
LV 19.12.2018 GR 20.03.2019 ES 03.01.2018 GR 09.02.2018
SE 19.12.2018 RS 19.12.2018 EE 03.01.2018 IS 03.05.2018
AL 19.12.2018 NL 19.12.2018 FI 03.01.2018 LT 03.01.2018
PT 19.04.2019

HR 08.11.2017	IS 08.03.2018	MC 09.05.2018	LU 29.07.2018	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018
LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	SI 09.05.2018	IE 29.07.2018	LV 28.03.2018	NL 28.03.2018
NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	(11) 2 880 025	(51) C07D 401/04	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018
PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	AT 05.12.2018	HR 05.12.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
SM 08.11.2017	MC 08.11.2017	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	MC 28.03.2018	CH 31.08.2018
LU 02.08.2018	IE 02.08.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	LI 31.08.2018	LU 01.08.2018
(11) 2 879 962	(51) B65D 1/02	PT 05.04.2019		SI 28.03.2018	IE 01.08.2018
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(11) 2 880 030	(51) C07D 403/14	(11) 2 880 067	(51) C08F 210/16
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	FI 02.01.2019	
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	(11) 2 880 069	(51) C08G 18/10
IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
LV 15.11.2017	NL 15.11.2017	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	FI 27.03.2019	
NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	(11) 2 880 080	(51) C08G 73/10
RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
MC 15.11.2017	LU 31.07.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
BE 31.07.2018	IE 31.07.2018	MC 10.01.2018	CH 31.08.2018	LV 04.07.2018	PL 04.07.2018
(11) 2 879 981	(51) B01L 3/00	LI 31.08.2018	LU 05.08.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	IE 05.08.2018		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
FI 13.03.2019				LU 02.08.2018	RO 04.07.2018
(11) 2 879 984	(51) B66C 23/52	(11) 2 880 038	(51) C07D 519/00	MC 04.07.2018	EE 04.07.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	SK 04.07.2018	DK 04.07.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	SM 04.07.2018	IE 02.08.2018
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	EE 16.05.2018	FI 16.05.2018		
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	(11) 2 880 087	(51) C08J 9/28
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018		
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	(11) 2 880 099	(51) C08F 10/14
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	MC 16.05.2018	LU 30.07.2018	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
LU 02.08.2018	SI 25.04.2018	BE 31.07.2018	SI 16.05.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
IE 02.08.2018		IE 30.07.2018		ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
(11) 2 879 988	(51) B81B 7/02	(11) 2 880 050	(51) C07K 14/435	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018
HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	PL 04.07.2018	RS 04.07.2018	MC 03.01.2018	CH 31.08.2018
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	SE 04.07.2018	LU 30.07.2018	LI 31.08.2018	LU 02.08.2018
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	IT 04.07.2018	CH 31.07.2018	IE 02.08.2018	
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	LI 31.07.2018	RO 04.07.2018		
MC 04.04.2018	LU 31.07.2018	MC 04.07.2018	EE 04.07.2018	(11) 2 880 124	(51) C09K 11/02
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	BE 31.07.2018	SK 04.07.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
GB 31.07.2018	FR 31.07.2018	DK 04.07.2018	SM 04.07.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
BE 31.07.2018	SI 04.04.2018	IE 30.07.2018		FI 16.01.2019	
IE 31.07.2018				(11) 2 880 139	(51) C10M 169/02
(11) 2 879 994	(51) C02F 1/469	(11) 2 880 054	(51) C07K 14/74	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	FI 09.01.2019	
(11) 2 880 007	(51) C07C 7/10	(11) 2 880 056	(51) C07K 16/00	(11) 2 880 157	(51) C12N 9/24
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
FI 20.03.2019		FI 19.12.2018	BG 19.03.2019		
(11) 2 880 013	(51) C07C 231/12	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	(11) 2 880 172	(51) C12P 19/02
(84) BG 09.08.2018	(84) CZ 09.05.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
EE 09.05.2018	GR 10.08.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	EE 27.06.2018	GR 28.09.2018
HR 09.05.2018	LT 09.05.2018	PT 19.04.2019		IS 27.10.2018	LT 27.06.2018
LV 09.05.2018	NO 09.08.2018			LV 27.06.2018	NL 27.06.2018
PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	(11) 2 880 066	(51) C08F 10/00	NO 27.09.2018	RO 27.06.2018
RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	RS 27.06.2018	SM 27.06.2018
SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	MC 27.06.2018	CH 31.08.2018
		EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	LI 31.08.2018	LU 01.08.2018
		FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	IE 01.08.2018	

- (11) **2 880 179** (51) **C12Q 1/68** CH 31.08.2018 LI 31.08.2018 (11) **2 880 304** (51) **F03B 13/20**
(84) SI 13.12.2017 (84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
BG 13.03.2018 (84) CY 01.11.2017 (84) CZ 01.11.2017
CZ 13.12.2017 DK 13.12.2017 EE 01.11.2017
EE 13.12.2017 FI 13.12.2017 FI 01.11.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017 HR 01.11.2017
IS 13.04.2018 LT 13.12.2017 IT 01.11.2017
LV 13.12.2017 NL 13.12.2017 LV 01.11.2017
NO 13.03.2018 PL 13.12.2017 NO 01.02.2018
RO 13.12.2017 RS 13.12.2017 RO 01.11.2017
SE 13.12.2017 SK 13.12.2017 SE 01.11.2017
SM 13.12.2017 MC 13.12.2017 SK 01.11.2017
LU 05.08.2018 IE 05.08.2018 MC 01.11.2017
IE 01.08.2018
- (11) **2 880 183** (51) **C12Q 1/68** (11) **2 880 321** (51) **F16B 31/02**
(84) AL 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018 (84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018
CZ 11.04.2018 (84) DK 11.04.2018 AT 14.03.2018 BG 14.06.2018
EE 11.04.2018 ES 11.04.2018 CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
FI 11.04.2018 GR 12.07.2018 DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
HR 11.04.2018 LT 11.04.2018 ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
LV 11.04.2018 NL 11.04.2018 GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018 IT 14.03.2018 LT 14.03.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018 LV 14.03.2018 NL 14.03.2018
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018 NO 14.06.2018 PL 14.03.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018 PT 16.07.2018 RO 14.03.2018
MC 11.04.2018 SI 11.04.2018 RS 14.03.2018 SE 14.03.2018
LU 18.09.2018 IE 18.09.2018 SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
CH 31.08.2018
- (11) **2 880 186** (51) **C12Q 1/6869** (11) **2 880 346** (51) **F16L 1/10**
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019 LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 880 191** (51) **C21D 9/00** (11) **2 880 350** (51) **F16L 47/04**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
FI 13.03.2019
- (11) **2 880 194** (51) **C23C 14/00** (11) **2 880 351** (51) **F16L 58/08**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 880 199** (51) **C23C 28/04** (11) **2 880 254** (51) **E21B 29/04**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) AL 14.02.2018 (84) SI 14.02.2018
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019 AT 14.02.2018 BG 14.05.2018
CY 14.02.2018 CZ 14.02.2018
DK 14.02.2018 EE 14.02.2018
ES 14.02.2018 FI 14.02.2018
GR 15.05.2018 HR 14.02.2018
IT 14.02.2018 LT 14.02.2018
LV 14.02.2018 NL 14.02.2018
PL 14.02.2018 RO 14.02.2018
RS 14.02.2018 SE 14.02.2018
SK 14.02.2018 SM 14.02.2018
MC 14.02.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 05.08.2018
IE 02.08.2018
- (11) **2 880 206** (51) **A01N 25/08** (11) **2 880 281** (51) **F01D 25/18**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019 CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
IT 06.06.2018 LT 06.06.2018
LV 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 MC 06.06.2018
LU 30.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 BE 31.07.2018
SI 06.06.2018 DK 06.06.2018
IE 30.07.2018
- (11) **2 880 218** (51) **D21H 11/00** (11) **2 880 291** (51) **F02D 41/02**
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
CY 13.06.2018 (84) CZ 13.06.2018 FI 13.03.2019
- (11) **2 880 235** (51) **E05F 15/00** (11) **2 880 372** (51) **F24S 30/425**
(84) SI 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
CY 20.12.2017 (84) CZ 20.12.2017 LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
ES 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
IS 20.04.2018 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 MT 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
PL 20.12.2017 RO 20.12.2017
RS 20.12.2017 SK 20.12.2017
SM 20.12.2017 MC 20.12.2017
- (11) **2 880 235** (51) **E05F 15/00** (11) **2 880 373** (51) **F24J 2/14**
(84) SI 20.12.2017 (84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 20.12.2017 (84) CZ 01.11.2017 (84) CY 01.11.2017 (84) CZ 01.11.2017
DK 20.12.2017 (84) EE 01.11.2017 (84) DK 01.11.2017 (84) EE 01.11.2017
ES 20.12.2017 (84) HR 01.11.2017 (84) FI 01.11.2017 (84) HR 01.11.2017
GR 21.03.2018 (84) LT 01.11.2017 (84) IS 01.03.2018 (84) LV 01.11.2017 (84) NL 01.11.2017
IS 20.04.2018 (84) NL 01.11.2017 (84) NO 01.02.2018 (84) PL 01.11.2017
LV 20.12.2017 (84) RO 01.11.2017 (84) RO 01.11.2017 (84) RS 01.11.2017
NL 20.12.2017 (84) SK 01.11.2017 (84) SM 01.11.2017 (84) MC 01.11.2017
PL 20.12.2017 (84) SE 01.11.2017 (84) SI 01.11.2017 (84) SK 01.11.2017
RS 20.12.2017 (84) SM 01.11.2017 (84) SM 01.11.2017 (84) MC 01.11.2017
SM 20.12.2017 (84) IE 01.08.2018 (84) LU 01.08.2018 (84) IE 01.08.2018

SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	(11) 2 880 431	(51) G01N 27/22	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
MC 01.11.2017	LU 01.08.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	(11) 2 880 560	(51) G06F 17/30
IE 01.08.2018		FI 02.01.2019		(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
(11) 2 880 375	(51) F25B 1/10	(11) 2 880 434	(51) G01N 27/447	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
(84) LT 27.03.2019	(84) FI 27.03.2019	(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	(11) 2 880 660	(51) G21C 13/028
(11) 2 880 382	(51) F25B 49/00	BG 13.03.2018	CY 13.12.2017	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
FI 27.03.2019		EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
(11) 2 880 383	(51) F25D 3/00	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	IT 13.12.2017	LT 13.12.2017	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	LV 13.12.2017	MT 13.12.2017	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	NL 13.12.2017	NO 13.03.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
LV 14.03.2018	MT 14.03.2018	RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
NO 14.06.2018	RO 14.03.2018	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018
RS 14.03.2018	SI 14.03.2018	MC 13.12.2017	LU 29.07.2018	LU 30.07.2018	CH 31.07.2018
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	BE 31.07.2018	IE 29.07.2018	LI 31.07.2018	BE 31.07.2018
MC 14.03.2018	LU 31.07.2018	(11) 2 880 439	(51) G01N 33/50	SI 25.04.2018	IE 30.07.2018
BE 31.07.2018	IE 31.07.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	(11) 2 880 668	(51) H01H 25/00
(11) 2 880 387	(51) F25D 25/02	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
FI 16.01.2019		FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
(11) 2 880 389	(51) F27B 3/24	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	IT 31.01.2018	LT 31.01.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	LV 31.01.2018	NL 31.01.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018
(11) 2 880 393	(51) F41A 19/34	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
EE 03.01.2018	FI 03.01.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	LU 02.08.2018	IE 02.08.2018	MC 03.01.2018	LU 30.07.2018
IS 03.05.2018	LT 03.01.2018	(11) 2 880 476	(51) G02B 6/00	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
LV 03.01.2018	MT 03.01.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	GB 30.07.2018	BE 31.07.2018
NL 03.01.2018	PL 03.01.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	IE 30.07.2018	
RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	FI 16.01.2019		(11) 2 880 674	(51) H01H 71/70
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	(11) 2 880 491	(51) G02C 13/00	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
MC 03.01.2018	LU 05.08.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018
IE 05.08.2018		FI 13.03.2019		CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
(11) 2 880 399	(51) G06T 7/571	(11) 2 880 505	(51) G06F 1/16	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	FI 13.03.2019		GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
(11) 2 880 405	(51) G01F 1/00	(11) 2 880 506	(51) G06F 1/32	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	LV 07.03.2018	MT 07.03.2018
BG 12.03.2019	ES 12.12.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
HR 12.12.2018	LV 12.12.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	PL 07.03.2018	PT 09.07.2018
GR 13.03.2019	SE 12.12.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	SE 07.03.2018	SK 07.03.2018
NL 12.12.2018	PT 12.04.2019	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018
(11) 2 880 411	(51) G01L 13/02	(11) 2 880 508	(51) G06F 3/01	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	LU 01.08.2018	IE 01.08.2018
CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	FI 20.03.2019		(11) 2 880 684	(51) H01L 25/065
ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	(11) 2 880 509	(51) G06F 3/01	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	(11) 2 880 690	(51) H01L 29/786
SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	PT 12.04.2019		(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
MC 27.06.2018	DK 27.06.2018	(11) 2 880 551	(51) G06F 15/173	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
LU 19.09.2018	IE 19.09.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(11) 2 880 693	(51) H01L 31/10
(11) 2 880 412	(51) G01M 1/22	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018
FI 27.03.2019		HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
		GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
				ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
				GR 04.04.2018	HR 03.01.2018

IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	(11) 2 880 757	(51) H02P 21/00	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	LU 30.07.2018	CH 31.07.2018
NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	LI 31.07.2018	BE 31.07.2018
RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	IE 30.07.2018	
SE 03.01.2018	SK 03.01.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	(11) 2 880 787	(51) H04H 60/76
SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
LU 29.07.2018	CH 31.07.2018	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018
LI 31.07.2018	GB 29.07.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
FR 31.07.2018	BE 31.07.2018	MT 14.03.2018	NL 14.03.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
IE 29.07.2018		NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
		PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
(11) 2 880 702	(51) H01M 4/86	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	LV 28.02.2018	NO 28.05.2018
CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	MC 14.03.2018	CH 31.08.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	LI 31.08.2018	LU 01.08.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	IE 01.08.2018		SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	(11) 2 880 771	(51) H04B 1/48	MC 28.02.2018	LU 31.07.2018
LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	GB 31.07.2018	FR 31.07.2018
PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	BE 31.07.2018	IE 31.07.2018
RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019		
SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(11) 2 880 794	(51) H04L 1/00
MC 27.06.2018	LU 30.07.2018	AL 12.12.2018	PT 12.04.2019	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018			BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
BE 31.07.2018	DK 27.06.2018	(11) 2 880 773	(51) H04B 7/06	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
IE 30.07.2018		(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
		CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
(11) 2 880 714	(51) H01Q 9/04	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018
		SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(11) 2 880 726	(51) H01T 4/06	MC 02.05.2018	CH 31.08.2018	LU 02.08.2018	SI 21.03.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	LI 31.08.2018	LU 03.08.2018	IE 02.08.2018	
BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	SI 02.05.2018	IE 03.08.2018		
EE 07.03.2018	FI 07.03.2018			(11) 2 880 805	(51) H04L 5/00
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	(11) 2 880 775	(51) H04B 7/04	(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019
IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	LT 09.01.2019	
LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019		
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	(11) 2 880 826	(51) H04L 12/705
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
MC 07.03.2018	LU 31.07.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018			SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
GB 31.07.2018	BE 31.07.2018	(11) 2 880 780	(51) H04L 5/00	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
IE 31.07.2018		(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	PT 12.04.2019	
		CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018		
(11) 2 880 732	(51) H02H 9/08	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	(11) 2 880 848	(51) G06F 17/30
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	FI 27.03.2019	
		LT 16.05.2018	LV 16.05.2018		
(11) 2 880 734	(51) H02J 3/28	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	(11) 2 880 853	(51) H04N 5/222
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	LT 02.01.2019	
		SK 16.05.2018	SM 16.05.2018		
(11) 2 880 738	(51) H02J 7/02	MC 16.05.2018	CH 31.08.2018	(11) 2 880 861	(51) H04N 19/176
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	LI 31.08.2018	LU 01.08.2018	(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	SI 16.05.2018	IE 01.08.2018	BG 13.03.2018	CY 13.12.2017
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	(11) 2 880 785	(51) H04B 10/2507	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018
LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018
NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	IT 13.12.2017	LV 13.12.2017
PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017
RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	IT 31.01.2018	LT 31.01.2018	SE 13.12.2017	SK 13.12.2017
MC 30.05.2018	LU 29.07.2018	LV 31.01.2018	NL 31.01.2018	SM 13.12.2017	MC 13.12.2017
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
BE 31.07.2018	SI 30.05.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	LU 01.08.2018	IE 01.08.2018
IE 29.07.2018		SE 31.01.2018	SK 31.01.2018		

(11) 2 880 877	(51) H04W 8/00	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	GB 31.07.2018	FR 31.07.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	BE 31.07.2018	IE 31.07.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018		
(11) 2 880 922	(51) H04W 52/02	IT 18.07.2018	CH 31.08.2018	(11) 2 880 986	(51) A23C 19/00
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	LI 31.08.2018	LU 02.08.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	CZ 18.07.2018	RO 18.07.2018	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	ES 18.07.2018	MC 18.07.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	EE 18.07.2018	SK 18.07.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	DK 18.07.2018	SM 18.07.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	IE 02.08.2018		GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
LV 15.11.2017	NO 15.02.2018	(11) 2 880 958	(51) H04W 68/00	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018
PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018
SM 15.11.2017	MC 15.11.2017	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
LU 01.08.2018	IE 01.08.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
		IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	MC 03.01.2018	LU 31.07.2018
(11) 2 880 923	(51) H04W 52/32	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	CH 31.07.2018	FR 31.07.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	GB 31.07.2018	IE 31.07.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	BE 31.07.2018	
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018		
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	(11) 2 880 998	(51) A23L 2/52
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	LU 30.07.2018	CH 31.07.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	LI 31.07.2018	BE 31.07.2018	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018
LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	SI 06.06.2018	DK 06.06.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	IE 30.07.2018		DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018			ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	(11) 2 880 975	(51) A01K 89/01	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018
MC 04.04.2018	CH 31.08.2018	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
LI 31.08.2018	LU 02.08.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
SI 04.04.2018	IE 02.08.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018
		ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
(11) 2 880 926	(51) H04W 56/00	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	MC 03.01.2018	LU 31.07.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	GB 31.07.2018	FR 31.07.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	BE 31.07.2018	IE 31.07.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018		
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	(11) 2 881 006	(51) A45C 13/26
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	MC 03.01.2018		(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018			BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
LU 30.07.2018	IT 04.07.2018	(11) 2 880 982	(51) A23C 9/13	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
RO 04.07.2018	MC 04.07.2018	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
EE 04.07.2018	BE 31.07.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	IS 12.01.2019	CZ 12.09.2018
SK 04.07.2018	DK 04.07.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	RO 12.09.2018	EE 12.09.2018
SM 04.07.2018	IE 30.07.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	SK 12.09.2018	PT 12.01.2019
		GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	SM 12.09.2018	MC 12.09.2018
(11) 2 880 942	(51) H04W 36/26	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	(11) 2 881 014	(51) A47C 17/16
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
		PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
(11) 2 880 944	(51) H04W 72/04	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	MC 03.01.2018	LU 31.07.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	GB 31.07.2018	FR 31.07.2018	MT 21.02.2018	NL 21.02.2018
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	BE 31.07.2018	IE 31.07.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018			RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	(11) 2 880 984	(51) A23C 9/152	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	MC 21.02.2018	
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018		
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	(11) 2 881 017	(51) A47J 31/52
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
MC 10.01.2018	LU 30.07.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018		
BE 31.07.2018	IE 30.07.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	(11) 2 881 027	(51) A47L 9/26
		NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
(11) 2 880 949	(51) H04W 72/12	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018		
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	(11) 2 881 031	(51) A61B 1/00
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	MC 03.01.2018	LU 31.07.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	FI 06.03.2019	

- (11) **2 881 038** (51) **A61B 5/11** DK 07.02.2018 EE 07.02.2018 (11) **2 881 331** (51) **B64G 1/42**
(84) AL 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018 FI 07.02.2018 GR 08.05.2018 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018 HR 07.02.2018 IS 07.06.2018 FI 20.03.2019
DK 03.01.2018 EE 03.01.2018 LT 07.02.2018 LV 07.02.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018 NL 07.02.2018 NO 07.05.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018 RO 07.02.2018 RS 07.02.2018 (11) **2 881 338** (51) **B65D 83/76**
IS 03.05.2018 IT 03.01.2018 SE 07.02.2018 SK 07.02.2018 (84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 03.01.2018 LV 03.01.2018 SM 07.02.2018 MC 07.02.2018 LT 13.02.2019 FI 13.02.2019
MT 03.01.2018 NL 03.01.2018 LU 31.07.2018 CH 31.07.2018
NO 03.04.2018 PL 03.01.2018 LI 31.07.2018 BE 31.07.2018
RO 03.01.2018 RS 03.01.2018 IE 31.07.2018
SE 03.01.2018 SI 03.01.2018
SK 03.01.2018 SM 03.01.2018 (11) **2 881 252** (51) **B32B 27/20**
MC 03.01.2018 (84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
- (11) **2 881 077** (51) **A61C 13/087** (11) **2 881 264** (51) **B60C 11/03**
(84) NO 02.04.2019 (84) PT 02.05.2019 (11) **2 881 264** (51) **B60C 11/03**
LT 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) LT 27.02.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 881 135** (51) **A61M 25/02** (11) **2 881 268** (51) **B60C 17/00**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (11) **2 881 268** (51) **B60C 17/00**
(84) FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018 FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
GR 27.03.2019 PT 26.04.2019 HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **2 881 156** (51) **B01D 35/147** (11) **2 881 284** (51) **B60Q 1/38**
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019 (11) **2 881 284** (51) **B60Q 1/38**
PT 16.05.2019 (84) LT 16.01.2019 (84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018
FI 16.01.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) BG 28.05.2018 (84) CY 28.02.2018
EE 27.06.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
CH 31.08.2018
LU 06.08.2018
- (11) **2 881 184** (51) **B06B 3/00** (11) **2 881 286** (51) **B60Q 11/00**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (11) **2 881 286** (51) **B60Q 11/00**
FI 27.03.2019 (84) BG 23.08.2018 (84) CZ 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
LI 31.08.2018
SI 23.05.2018
- (11) **2 881 189** (51) **B21D 19/08** (11) **2 881 313** (51) **B62K 19/16**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018 (11) **2 881 313** (51) **B62K 19/16**
(84) CZ 25.04.2018 (84) DK 25.04.2018 (84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
EE 25.04.2018 FI 25.04.2018 LT 30.01.2019
GR 26.07.2018 HR 25.04.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 RS 25.04.2018
SE 25.04.2018 SK 25.04.2018
SM 25.04.2018 SI 25.04.2018
- (11) **2 881 200** (51) **B23B 31/26** (11) **2 881 321** (51) **B64C 23/06**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (11) **2 881 321** (51) **B64C 23/06**
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019 (84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
DK 11.07.2018
MC 11.07.2018
- (11) **2 881 206** (51) **B23H 9/14** (11) **2 881 384** (51) **C07D 207/36**
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019 (11) **2 881 384** (51) **C07D 207/36**
PT 16.05.2019 (84) LT 16.01.2019 (84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
LU 29.07.2018
LI 31.07.2018
SI 30.05.2018
- (11) **2 881 219** (51) **B23Q 3/155** (11) **2 881 386** (51) **C07D 213/81**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018 (11) **2 881 386** (51) **C07D 213/81**
(84) BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018 (84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018 (84) AT 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RO 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
MC 07.03.2018
LU 29.07.2018
IE 29.07.2018
BE 31.07.2018
- (11) **2 881 239** (51) **B29C 70/08** (11) **2 881 392** (51) **C07D 409/12**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (11) **2 881 392** (51) **C07D 409/12**
LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
- (11) **2 881 244** (51) **B29C 73/02** (11) **2 881 392** (51) **C07D 409/12**
(84) AT 07.02.2018 (84) SI 07.02.2018 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
AL 07.02.2018 BG 07.05.2018 (84) CY 06.06.2018 (84) CZ 06.06.2018
CY 07.02.2018 CZ 07.02.2018

GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	NL 13.12.2017	NO 13.03.2018
IS 06.10.2018	LT 06.06.2018	CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017
LV 06.06.2018	PL 06.06.2018	MC 11.07.2018	EE 11.07.2018	RS 13.12.2017	SE 13.12.2017
RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	BE 31.07.2018	SK 11.07.2018	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	DK 11.07.2018	SM 11.07.2018	MC 13.12.2017	LU 28.07.2018
SI 06.06.2018	MC 06.06.2018	IE 31.07.2018		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
				BE 31.07.2018	IE 28.07.2018
(11) 2 881 393	(51) C07D 409/12	(11) 2 881 439	(51) C08L 77/00	(11) 2 881 546	(51) F01D 11/14
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
EE 06.06.2018	FI 06.06.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	FI 09.01.2019	
GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018		
IS 06.10.2018	LT 06.06.2018	LV 28.03.2018	MT 28.03.2018	(11) 2 881 572	(51) F02M 26/43
LV 06.06.2018	PL 06.06.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018
SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018
SI 06.06.2018	MC 06.06.2018	SM 28.03.2018	SI 28.03.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
		MC 28.03.2018		IS 20.10.2018	IT 20.06.2018
				LT 20.06.2018	LV 20.06.2018
(11) 2 881 394	(51) C07D 471/04	(11) 2 881 446	(51) C09K 11/06	(84) NL 20.06.2018	(84) NO 20.09.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	PL 20.06.2018	RO 20.06.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	FI 09.01.2019		SK 20.06.2018	SM 20.06.2018
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018			DK 20.06.2018	MC 20.06.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	(11) 2 881 460	(51) C12N 5/071		
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019	(11) 2 881 579	(51) F02P 7/02
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018			FI 27.03.2019	
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	(11) 2 881 465	(51) C12N 15/09		
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(11) 2 881 596	(51) E03F 5/02
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
LU 31.07.2018	CH 31.07.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
LI 31.07.2018	BE 31.07.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
SI 21.03.2018	IE 31.07.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
		NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018
(11) 2 881 401	(51) C07K 1/16	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	LU 30.07.2018	IT 04.07.2018	MT 28.02.2018	NL 28.02.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	RO 04.07.2018	MC 04.07.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	EE 04.07.2018	BE 31.07.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	SK 04.07.2018	DK 04.07.2018	MC 28.02.2018	
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	SM 04.07.2018	IE 30.07.2018		
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018			(11) 2 881 605	(51) C21D 9/00
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	(11) 2 881 486	(51) C22C 38/14	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	FI 13.03.2019			
SM 25.04.2018	MC 25.04.2018			(11) 2 881 608	(51) F16D 25/08
LU 30.07.2018	CH 31.07.2018	(11) 2 881 503	(51) D02G 1/00	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
LI 31.07.2018	BE 31.07.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	FI 20.03.2019	
SI 25.04.2018	IE 30.07.2018	FI 20.03.2019			
				(11) 2 881 627	(51) B62D 25/24
(11) 2 881 407	(51) C08L 33/06	(11) 2 881 509	(51) D04H 1/74	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018
CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	MT 21.03.2018	NL 21.03.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
SM 06.12.2017	MC 06.12.2017	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
LU 29.07.2018	CH 31.07.2018	MC 21.03.2018	LU 31.07.2018	MC 10.01.2018	LU 29.07.2018
LI 31.07.2018	BE 31.07.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
IE 29.07.2018		GB 31.07.2018	BE 31.07.2018	BE 31.07.2018	IE 29.07.2018
		SI 21.03.2018	IE 31.07.2018		
(11) 2 881 414	(51) C08G 59/06	(11) 2 881 534	(51) E06B 9/68	(11) 2 881 628	(51) F16J 15/3296
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	BG 13.03.2018	CY 13.12.2017	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	CZ 10.01.2018	EE 10.01.2018
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	IT 13.12.2017	LV 13.12.2017	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
SE 11.07.2018	LU 31.07.2018				

LV 16.05.2018	NO 16.08.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	PL 12.09.2018	RO 12.09.2018
PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	ES 12.09.2018	EE 12.09.2018
RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	SK 12.09.2018	PT 12.01.2019
SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	SM 12.09.2018	LU 29.10.2018
SI 16.05.2018	MC 16.05.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	MC 12.09.2018	
		SK 16.05.2018	SM 16.05.2018		
		SI 16.05.2018	MC 16.05.2018		
(11) 2 881 932	(51) G09G 3/32			(11) 2 882 053	(51) H02G 3/04
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(11) 2 882 037	(51) H01Q 17/00	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
NO 29.11.2018	RS 29.08.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
PL 29.08.2018	CZ 29.08.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018
RO 29.08.2018	AT 29.08.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018
ES 29.08.2018	EE 29.08.2018	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
SK 29.08.2018	DK 29.08.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
SM 29.08.2018	MC 29.08.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
		MC 16.05.2018	LU 31.07.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	MC 07.03.2018	LU 30.07.2018
		BE 31.07.2018	SI 16.05.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
		IE 31.07.2018		GB 30.07.2018	FR 31.07.2018
				BE 31.07.2018	IE 30.07.2018
(11) 2 881 947	(51) G10L 13/02	(11) 2 882 046	(51) H01R 13/52	(11) 2 882 054	(51) H02G 3/04
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) AL 07.02.2018	(84) SI 07.02.2018
CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	AT 07.02.2018	BG 07.05.2018
ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	DK 07.02.2018	EE 07.02.2018
IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	ES 07.02.2018	FI 07.02.2018
LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	GR 08.05.2018	HR 07.02.2018
NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	IS 07.06.2018	IT 07.02.2018
PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	LT 07.02.2018	LV 07.02.2018
RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	NL 07.02.2018	NO 07.05.2018
SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	PL 07.02.2018	RO 07.02.2018
MC 27.06.2018	LU 30.07.2018	MC 28.03.2018	LU 31.07.2018	RS 07.02.2018	SE 07.02.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	SK 07.02.2018	SM 07.02.2018
DE 01.02.2019	BE 31.07.2018	GB 31.07.2018	BE 31.07.2018	MC 07.02.2018	LU 30.07.2018
DK 27.06.2018	IE 30.07.2018	SI 28.03.2018	IE 31.07.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
				GB 30.07.2018	FR 31.07.2018
				BE 31.07.2018	IE 30.07.2018
(11) 2 881 984	(51) H01L 23/31	(11) 2 882 048	(51) H01R 13/52	(11) 2 882 060	(51) H02J 3/14
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018
FI 13.03.2019		CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
		EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
		FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018
		HR 25.04.2018	LT 25.04.2018	HR 25.07.2018	NO 25.10.2018
		LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	LT 25.07.2018	RS 25.07.2018
		NO 25.07.2018	PL 25.04.2018	NL 25.07.2018	IT 25.07.2018
		PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	PL 25.07.2018	RO 25.07.2018
		RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	SE 25.07.2018	SK 25.07.2018
		SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	SE 25.07.2018	SM 25.07.2018
		MC 25.04.2018	LU 31.07.2018	CZ 25.07.2018	
		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	EE 25.07.2018	
		GB 31.07.2018	BE 31.07.2018	DK 25.07.2018	
		SI 25.04.2018	IE 31.07.2018	MC 25.07.2018	
(11) 2 882 012	(51) H01M 10/0525	(11) 2 882 049	(51) H01R 13/625	(11) 2 882 084	(51) H02M 3/07
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018		
ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018		
GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	GR 25.04.2018	LT 21.03.2018		
IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	HR 25.04.2018	LT 21.03.2018		
LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	LV 25.04.2018	NL 25.04.2018		
NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	NO 25.07.2018	PL 25.04.2018		
PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018		
RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018		
SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018		
SM 08.11.2017	MC 08.11.2017	MC 25.04.2018	LU 31.07.2018		
LU 01.08.2018	IE 01.08.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018		
		GB 31.07.2018	BE 31.07.2018		
		SI 25.04.2018	IE 31.07.2018		
(11) 2 882 019	(51) C25D 11/26	(11) 2 882 050	(51) H01T 4/06	(11) 2 882 087	(51) H02M 3/158
(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
BG 20.03.2018	CY 20.12.2017	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	GR 20.12.2018	NO 19.12.2018
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	LT 19.09.2018	RS 19.09.2018
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	SE 12.09.2018	IS 12.01.2019	NL 19.09.2018	IT 19.09.2018
LT 20.12.2017	LV 20.12.2017			SE 19.09.2018	PL 19.09.2018
NL 20.12.2017	NO 20.03.2018			IS 19.01.2019	RO 19.09.2018
PL 20.12.2017	RO 20.12.2017			CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018
RS 20.12.2017	SE 20.12.2017			AT 19.09.2018	ES 19.09.2018
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017			EE 19.09.2018	SK 19.09.2018
MC 20.12.2017	LU 30.07.2018			PT 19.01.2019	SM 19.09.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018			MC 19.09.2018	
GB 30.07.2018	BE 31.07.2018				
IE 30.07.2018					
(11) 2 882 025	(51) H01M 10/04			(11) 2 882 098	(51) H03F 1/26
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018			(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018			FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018				
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018				

- (11) **2 882 373** (51) **A61F 2/07** MC 27.09.2017 CH 31.08.2018 (11) **2 882 458** (51) **A61K 51/10**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 LI 31.08.2018 LU 12.08.2018 (84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019 (84) ES 11.07.2018
HR 12.12.2018 (84) LV 12.12.2018 (84) GR 12.10.2018
GR 13.03.2019 (84) RS 12.12.2018 (84) IS 11.11.2018
AL 12.12.2018 (84) PT 12.04.2019 (84) LV 11.07.2018
(11) **2 882 375** (51) **A61B 17/15** (84) NL 11.07.2018
(84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018 (84) NO 11.10.2018
AT 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018 (84) RS 11.07.2018
CY 28.02.2018 (84) CZ 28.02.2018 (84) IT 11.07.2018
DK 28.02.2018 (84) EE 28.02.2018 (84) CZ 11.07.2018
ES 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018 (84) MC 11.07.2018
GR 29.05.2018 (84) HR 28.02.2018 (84) SK 11.07.2018
IT 28.02.2018 (84) LT 28.02.2018 (84) DK 11.07.2018
LV 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018 (84) SM 11.07.2018
PL 28.02.2018 (84) RO 28.02.2018 (84) SM 11.07.2018
RS 28.02.2018 (84) SE 28.02.2018 (84) SK 11.07.2018
SK 28.02.2018 (84) SM 28.02.2018 (84) SM 11.07.2018
MC 28.02.2018 (84) LU 09.08.2018 (84) IE 07.08.2018
IE 09.08.2018
- (11) **2 882 381** (51) **A61F 2/966** (84) LV 15.08.2018
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) AT 15.08.2018
FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019 (84) BG 15.11.2018
HR 26.12.2018 (84) LV 26.12.2018 (84) GR 16.11.2018
GR 27.03.2019 (84) SE 26.12.2018 (84) IS 15.12.2018
RS 26.12.2018 (84) AL 26.12.2018 (84) NL 15.08.2018
NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019 (84) RS 15.08.2018
(11) **2 882 388** (51) **A61F 9/007** (84) IT 15.08.2018
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018 (84) ES 15.08.2018
BG 11.10.2018 (84) FI 11.07.2018 (84) SK 15.08.2018
GR 12.10.2018 (84) HR 11.07.2018 (84) SM 15.08.2018
IS 11.11.2018 (84) LT 11.07.2018 (84) LU 18.09.2018
LV 11.07.2018 (84) NL 11.07.2018 (84) LU 18.09.2018
NO 11.10.2018 (84) PL 11.07.2018 (84) LU 18.09.2018
RS 11.07.2018 (84) SE 11.07.2018 (84) LU 18.09.2018
CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018 (84) LU 18.09.2018
LU 16.08.2018 (84) CZ 11.07.2018 (84) LU 18.09.2018
RO 11.07.2018 (84) MC 11.07.2018 (84) LU 18.09.2018
EE 11.07.2018 (84) SK 11.07.2018 (84) LU 18.09.2018
DK 11.07.2018 (84) SM 11.07.2018 (84) LU 18.09.2018
IE 16.08.2018
- (11) **2 882 392** (51) **A61F 13/00** (84) MC 15.08.2018
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) IE 18.09.2018
FI 20.03.2019
- (11) **2 882 400** (51) **A61J 1/20** (84) SI 13.12.2017
(84) SI 27.12.2017 (84) BG 13.03.2018 (84) AT 13.12.2017
BG 27.03.2018 (84) CY 27.12.2017 (84) CY 13.12.2017
CZ 27.12.2017 (84) DK 27.12.2017 (84) CZ 13.12.2017
EE 27.12.2017 (84) FI 27.12.2017 (84) DK 13.12.2017
GR 28.03.2018 (84) HR 27.12.2017 (84) FI 13.12.2017
IS 27.04.2018 (84) LT 27.12.2017 (84) HR 13.12.2017
LV 27.12.2017 (84) NL 27.12.2017 (84) LT 13.12.2017
NO 27.03.2018 (84) PL 27.12.2017 (84) NO 13.03.2018
RO 27.12.2017 (84) RS 27.12.2017 (84) RO 13.12.2017
SK 27.12.2017 (84) SM 27.12.2017 (84) SE 13.12.2017
MC 27.12.2017 (84) CH 31.08.2018 (84) SM 13.12.2017
LI 31.08.2018 (84) LU 05.08.2018 (84) CH 31.08.2018
IE 05.08.2018
- (11) **2 882 410** (51) **A61K 8/46** (84) PT 16.05.2019
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017 (84) PT 16.05.2019
CZ 27.09.2017 (84) DK 27.09.2017 (84) LT 16.01.2019
EE 27.09.2017 (84) ES 27.09.2017 (84) LT 16.01.2019
FI 27.09.2017 (84) GR 28.12.2017 (84) LT 16.01.2019
HR 27.09.2017 (84) IS 27.01.2018 (84) LT 16.01.2019
IT 27.09.2017 (84) LT 27.09.2017 (84) LT 16.01.2019
LV 27.09.2017 (84) NL 27.09.2017 (84) LT 16.01.2019
NO 27.12.2017 (84) PL 27.09.2017 (84) LT 16.01.2019
RO 27.09.2017 (84) RS 27.09.2017 (84) LT 16.01.2019
SE 27.09.2017 (84) SI 27.09.2017 (84) LT 16.01.2019
SK 27.09.2017 (84) SM 27.09.2017 (84) LT 16.01.2019
- (11) **2 882 413** (51) **A61K 8/49** (84) SI 13.12.2017
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) AT 13.12.2017
BG 11.07.2018 (84) CZ 11.04.2018 (84) BG 13.03.2018
DK 11.04.2018 (84) EE 11.04.2018 (84) CZ 13.12.2017
FI 11.04.2018 (84) GR 12.07.2018 (84) EE 13.12.2017
HR 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018 (84) GR 14.03.2018
LV 11.04.2018 (84) NL 11.04.2018 (84) IS 13.04.2018
NO 11.07.2018 (84) PL 11.04.2018 (84) LV 13.12.2017
PT 13.08.2018 (84) RO 11.04.2018 (84) PL 13.12.2017
RS 11.04.2018 (84) SE 11.04.2018 (84) RS 13.12.2017
SK 11.04.2018 (84) SM 11.04.2018 (84) SK 13.12.2017
MC 11.04.2018 (84) SM 11.04.2018 (84) MC 13.12.2017
SI 11.04.2018 (84) LU 31.07.2018 (84) LI 31.08.2018
IE 31.07.2018
- (11) **2 882 417** (51) **A61K 8/81** (84) LV 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018 (84) BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 (84) GR 16.11.2018 (84) GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018 (84) IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 (84) NL 15.08.2018 (84) NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 (84) RS 15.08.2018 (84) RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018
PL 15.08.2018 (84) CZ 15.08.2018 (84) CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 (84) ES 15.08.2018 (84) ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 (84) SK 15.08.2018 (84) SK 15.08.2018
DK 15.08.2018 (84) SM 15.08.2018 (84) SM 15.08.2018
MC 15.08.2018 (84) LU 18.09.2018 (84) LU 18.09.2018
IE 18.09.2018
- (11) **2 882 424** (51) **A61J 1/00** (84) SI 13.12.2017
(84) SI 13.12.2017 (84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018 (84) CY 13.12.2017 (84) CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017 (84) DK 13.12.2017 (84) DK 13.12.2017
EE 13.12.2017 (84) FI 13.12.2017 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 (84) HR 13.12.2017 (84) HR 13.12.2017
IS 13.04.2018 (84) LT 13.12.2017 (84) LT 13.12.2017
LV 13.12.2017 (84) NO 13.03.2018 (84) NO 13.03.2018
PL 13.12.2017 (84) RO 13.12.2017 (84) RO 13.12.2017
RS 13.12.2017 (84) SE 13.12.2017 (84) SE 13.12.2017
SK 13.12.2017 (84) SM 13.12.2017 (84) SM 13.12.2017
MC 13.12.2017 (84) CH 31.08.2018 (84) CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 (84) LU 12.08.2018 (84) LU 12.08.2018
IE 12.08.2018
- (11) **2 882 428** (51) **A61K 31/04** (84) PT 16.05.2019
(84) PT 16.05.2019 (84) LT 16.01.2019
- (11) **2 882 433** (51) **A61K 31/21** (84) LT 13.03.2019
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
- (11) **2 882 439** (51) **A61K 31/4725** (84) AT 11.04.2018
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 (84) CZ 11.04.2018 (84) CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 (84) EE 11.04.2018 (84) EE 11.04.2018
FI 11.04.2018 (84) GR 12.07.2018 (84) GR 12.07.2018
HR 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 (84) NL 11.04.2018 (84) NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 (84) PL 11.04.2018 (84) PL 11.04.2018
PT 13.08.2018 (84) RO 11.04.2018 (84) RO 11.04.2018
RS 11.04.2018 (84) SE 11.04.2018 (84) SE 11.04.2018
SK 11.04.2018 (84) SM 11.04.2018 (84) SM 11.04.2018
MC 11.04.2018 (84) LU 12.08.2018 (84) LU 12.08.2018
SI 11.04.2018 (84) IE 12.08.2018 (84) IE 12.08.2018
- (11) **2 882 443** (51) **A61K 31/216** (84) PT 16.05.2019
(84) NO 16.04.2019 (84) PT 16.05.2019
LT 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
- (11) **2 882 447** (51) **C12Q 1/6883** (84) PT 20.06.2019
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019
- (11) **2 882 475** (51) **A61M 5/19** (84) BG 13.09.2018
(84) AT 13.06.2018 (84) CZ 13.06.2018
CY 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018
EE 13.06.2018 (84) GR 14.09.2018
FI 13.06.2018 (84) IS 13.10.2018
HR 13.06.2018 (84) LT 13.06.2018
IT 13.06.2018 (84) NL 13.06.2018
LV 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
NO 13.09.2018 (84) PL 13.06.2018
RO 13.06.2018 (84) RS 13.06.2018
SE 13.06.2018 (84) SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 (84) MC 13.06.2018
CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018
LU 07.08.2018 (84) SI 13.06.2018
IE 07.08.2018
- (11) **2 882 477** (51) **A61M 5/44** (84) AT 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 (84) FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 (84) HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 (84) LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 (84) NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 (84) PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 (84) SE 25.07.2018
IT 25.07.2018 (84) CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 (84) LU 13.08.2018
CZ 25.07.2018 (84) RO 25.07.2018
ES 25.07.2018 (84) MC 25.07.2018
EE 25.07.2018 (84) SK 25.07.2018
DK 25.07.2018 (84) SM 25.07.2018
IE 13.08.2018
- (11) **2 882 481** (51) **A61M 16/06** (84) SI 31.01.2018
(84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
AT 31.01.2018 (84) BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018 (84) DK 31.01.2018
EE 31.01.2018 (84) ES 31.01.2018
FI 31.01.2018 (84) GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 (84) IS 31.05.2018
IT 31.01.2018 (84) LT 31.01.2018
LV 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
PL 31.01.2018 (84) RO 31.01.2018
RS 31.01.2018 (84) SE 31.01.2018
SK 31.01.2018 (84) SM 31.01.2018
MC 31.01.2018 (84) CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 (84) LU 12.08.2018
IE 12.08.2018
- (11) **2 882 484** (51) **A61M 25/16** (84) NO 12.03.2019
(84) LT 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018 (84) HR 12.12.2018
ES 12.12.2018 (84) GR 13.03.2019
LV 12.12.2018 (84) RS 12.12.2018
SE 12.12.2018 (84) NL 12.12.2018
AL 12.12.2018 (84) NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 882 486** (51) **A61M 25/16** (84) NO 05.03.2019
(84) LT 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018 (84) ES 05.12.2018
AT 05.12.2018

HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	(11) 2 882 642	(51) B64C 21/02
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	FI 06.03.2019	
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018		
(11) 2 882 491	(51) A61N 5/06	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	(11) 2 882 645	(51) B64D 11/04
(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	MC 09.05.2018	LU 02.08.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
BG 20.03.2018	CY 20.12.2017	SI 09.05.2018	IE 02.08.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017			(11) 2 882 653	(51) B65B 63/02
EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	(11) 2 882 615	(51) A44B 11/25	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	BG 03.04.2018	(84) CY 03.01.2018
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018
LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	MT 03.01.2018	NL 03.01.2018
SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
LU 30.07.2018	CH 31.07.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018
LI 31.07.2018	BE 31.07.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	SE 03.01.2018	SK 03.01.2018
IE 30.07.2018		MC 13.06.2018	SI 13.06.2018	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018
		DK 13.06.2018	LU 26.09.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
		IE 26.09.2018		LU 08.08.2018	IE 08.08.2018
(11) 2 882 538	(51) B05B 3/04				
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(11) 2 882 617	(51) B60R 25/20	(11) 2 882 656	(51) B65D 5/10
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	(84) BG 28.02.2018	(84) CY 29.11.2017	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
ES 05.12.2018	HR 05.12.2018	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018
PT 05.04.2019		HR 29.11.2017	IT 29.11.2017	HR 29.11.2017	IT 29.11.2017
		LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017
(11) 2 882 540	(51) B05D 5/06	MT 29.11.2017	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017
BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017
CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017
EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	MC 29.11.2017	LU 09.08.2018
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	MC 29.11.2017	LU 01.08.2018	IE 09.08.2018	
HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	IE 01.08.2018			
IT 27.12.2017	LT 27.12.2017				
LV 27.12.2017	NL 27.12.2017				
NO 27.03.2018	PL 27.12.2017	(11) 2 882 628	(51) B61L 5/10	(11) 2 882 660	(51) B65D 41/56
RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
MC 27.12.2017	CH 31.08.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
LI 31.08.2018	LU 06.08.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
IE 06.08.2018		GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
		IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
(11) 2 882 545	(51) B21D 1/12	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018		
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	(11) 2 882 677	(51) B67B 3/20
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	MC 07.03.2018	CH 31.08.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	LI 31.08.2018	LU 06.08.2018	GR 27.03.2019	RS 26.12.2018
		IE 06.08.2018		AL 26.12.2018	PT 26.04.2019
(11) 2 882 553	(51) B23B 31/117			(11) 2 882 681	(51) B68G 9/00
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(11) 2 882 633	(51) B62D 35/00	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019		(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	FI 27.03.2019	
		CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	(11) 2 882 702	(51) C05D 3/02
(11) 2 882 592	(51) B32B 37/00	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	FI 06.03.2019	
AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018		
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	(11) 2 882 704	(51) C07C 17/20
EE 28.02.2018	FI 28.02.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018
IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	NO 28.05.2018	CZ 28.02.2018
LV 28.02.2018	NO 28.05.2018	SE 13.06.2018	SM 13.06.2018	CY 28.02.2018	EE 28.02.2018
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	MC 13.06.2018	CH 31.07.2018	DK 28.02.2018	FI 28.02.2018
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	LU 31.07.2018	BE 31.07.2018	ES 28.02.2018	HR 28.02.2018
MC 28.02.2018	CH 31.08.2018	LI 31.07.2018	DK 13.06.2018	GR 29.05.2018	LT 28.02.2018
LI 31.08.2018	LU 07.08.2018	SI 13.06.2018		IT 28.02.2018	NL 28.02.2018
IE 07.08.2018		IE 31.07.2018		LV 28.02.2018	PL 28.02.2018
				NO 28.05.2018	RS 28.02.2018
(11) 2 882 613	(51) B60R 3/00			RO 28.02.2018	SK 28.02.2018
(84) BG 09.08.2018	(84) DK 09.05.2018	(11) 2 882 641	(51) B63B 39/06	SE 28.02.2018	MC 28.02.2018
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	(84) LT 20.03.2019		SM 28.02.2018	LI 31.08.2018
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018			CH 31.08.2018	IE 07.08.2018
HR 09.05.2018	IT 09.05.2018			LU 07.08.2018	

- (11) **2 882 705** (51) **C07C 209/00**
(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
AT 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
IT 21.02.2018 LT 21.02.2018
LV 21.02.2018 NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
RS 21.02.2018 SE 21.02.2018
SK 21.02.2018 SM 21.02.2018
MC 21.02.2018 LU 30.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
BE 31.07.2018 IE 30.07.2018
- (11) **2 882 709** (51) **C07C 403/12**
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 EE 20.06.2018
ES 20.06.2018 FI 20.06.2018
GR 21.09.2018 HR 20.06.2018
IS 20.10.2018 IT 20.06.2018
LT 20.06.2018 LV 20.06.2018
NL 20.06.2018 NO 20.09.2018
PL 20.06.2018 RO 20.06.2018
RS 20.06.2018 SE 20.06.2018
SK 20.06.2018 SM 20.06.2018
MC 20.06.2018 LU 07.08.2018
DK 20.06.2018 IE 07.08.2018
- (11) **2 882 721** (51) **C07D 239/48**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018 GR 06.03.2019
SE 05.12.2018 RS 05.12.2018
AL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **2 882 736** (51) **C07D 401/04**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 882 749** (51) **C07D 471/14**
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 (84) CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
IT 04.04.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
RS 04.04.2018 SE 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
MC 04.04.2018 LU 29.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
BE 31.07.2018 SI 04.04.2018
IE 29.07.2018
- (11) **2 882 751** (51) **C07D 487/04**
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 (84) EE 27.06.2018
FI 27.06.2018 (84) GR 28.09.2018
HR 27.06.2018 (84) IS 27.10.2018
LT 27.06.2018 (84) LV 27.06.2018
NL 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
PL 27.06.2018 (84) RO 27.06.2018
RS 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018
SK 27.06.2018 (84) SM 27.06.2018
MC 27.06.2018 (84) LU 30.07.2018
CH 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
BE 31.07.2018 (84) DK 27.06.2018
IE 30.07.2018
- (11) **2 882 755** (51) **C07D 493/04**
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 (84) FI 06.02.2019
- (11) **2 882 775** (51) **C07K 16/28**
(84) AL 14.02.2018 (84) SI 14.02.2018
AT 14.02.2018 (84) BG 14.05.2018
CY 14.02.2018 (84) CZ 14.02.2018
DK 14.02.2018 (84) EE 14.02.2018
ES 14.02.2018 (84) FI 14.02.2018
GR 15.05.2018 (84) HR 14.02.2018
IT 14.02.2018 (84) LT 14.02.2018
LV 14.02.2018 (84) NL 14.02.2018
NO 14.05.2018 (84) PL 14.02.2018
RO 14.02.2018 (84) RS 14.02.2018
SE 14.02.2018 (84) SK 14.02.2018
SM 14.02.2018 (84) MC 14.02.2018
LU 06.08.2018 (84) IE 06.08.2018
- (11) **2 882 776** (51) **A61K 39/00**
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 (84) DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 (84) ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 (84) GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 (84) IT 02.05.2018
LT 02.05.2018 (84) LV 02.05.2018
NL 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 (84) RO 02.05.2018
RS 02.05.2018 (84) SE 02.05.2018
SK 02.05.2018 (84) SM 02.05.2018
MC 02.05.2018 (84) LU 13.08.2018
SI 02.05.2018 (84) IE 13.08.2018
- (11) **2 882 786** (51) **C08F 265/02**
(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
AT 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 (84) CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 (84) EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 (84) HR 21.02.2018
IT 21.02.2018 (84) LT 21.02.2018
LV 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 (84) RO 21.02.2018
RS 21.02.2018 (84) SE 21.02.2018
SK 21.02.2018 (84) SM 21.02.2018
MC 21.02.2018 (84) LU 23.09.2018
IE 23.09.2018
- (11) **2 882 803** (51) **C08L 23/06**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 882 811** (51) **C09C 1/64**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 (84) CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 (84) EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 (84) HR 11.04.2018
IT 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 (84) NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 (84) PL 11.04.2018
PT 13.08.2018 (84) RO 11.04.2018
RS 11.04.2018 (84) SE 11.04.2018
SK 11.04.2018 (84) SM 11.04.2018
MC 11.04.2018 (84) CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 (84) LU 08.08.2018
SI 11.04.2018 (84) IE 08.08.2018
- (11) **2 882 816** (51) **C09D 11/50**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 (84) DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 (84) GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 (84) IT 25.04.2018
LT 25.04.2018 (84) LV 25.04.2018
NL 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
- PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
CH 31.08.2018
LU 08.08.2018
IE 08.08.2018
- (11) **2 882 826** (51) **C10B 49/22**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 (84) BG 12.12.2019
HR 12.12.2018 (84) LV 12.12.2018
GR 13.03.2019 (84) SE 12.12.2018
RS 12.12.2018 (84) AL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 882 841** (51) **C12N 1/12**
(84) SI 27.12.2017 (84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018 (84) CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017 (84) DK 27.12.2017
EE 27.12.2017 (84) ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 (84) GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 (84) IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 (84) LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 (84) MT 27.12.2017
NL 27.12.2017 (84) NO 27.03.2018
PL 27.12.2017 (84) RO 27.12.2017
RS 27.12.2017 (84) SK 27.12.2017
SM 27.12.2017 (84) MC 27.12.2017
CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018
LU 07.08.2018 (84) IE 07.08.2018
- (11) **2 882 842** (51) **C12N 1/20**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019
- (11) **2 882 856** (51) **C12N 15/52**
(84) SI 20.12.2017 (84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018 (84) CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017 (84) DK 20.12.2017
EE 20.12.2017 (84) ES 20.12.2017
FI 20.12.2017 (84) GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 (84) IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 (84) LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 (84) NO 20.03.2018
PL 20.12.2017 (84) RO 20.12.2017
RS 20.12.2017 (84) SE 20.12.2017
SK 20.12.2017 (84) SM 20.12.2017
MC 20.12.2017 (84) CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 (84) LU 07.08.2018
IE 07.08.2018
- (11) **2 882 866** (51) **C12Q 1/68**
(84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018
AT 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 (84) CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 (84) EE 14.03.2018
ES 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 (84) HR 14.03.2018
IT 14.03.2018 (84) LT 14.03.2018
LV 14.03.2018 (84) NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 (84) PL 14.03.2018
PT 16.07.2018 (84) RO 14.03.2018
RS 14.03.2018 (84) SE 14.03.2018
SK 14.03.2018 (84) SM 14.03.2018
MC 14.03.2018 (84) CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 (84) LU 09.08.2018
IE 09.08.2018
- (11) **2 882 886** (51) **C23C 28/00**
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 (84) CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018 (84) EE 21.03.2018
ES 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 (84) HR 21.03.2018
LT 21.03.2018 (84) LV 21.03.2018

RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	DK 25.07.2018	SM 25.07.2018
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	IE 08.08.2018	
SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	(11) 2 883 315	(51) H04W 52/38
LU 07.08.2018	SI 04.04.2018	SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
IE 07.08.2018		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
		LU 07.08.2018	IE 07.08.2018	FI 16.01.2019	
(11) 2 883 067	(51) G01R 31/317	(11) 2 883 265	(51) H02S 20/32	(11) 2 883 329	(51) H04L 12/24
(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
LT 16.01.2019	FI 16.01.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018
(11) 2 883 083	(51) G01T 1/17	(11) 2 883 270	(51) H01P 3/16	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	ES 03.01.2018	FR 03.01.2018
(11) 2 883 085	(51) G01T 1/40	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	GR 04.04.2018	FI 03.01.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
NO 01.11.2018	RS 01.08.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	MC 03.01.2018	LU 30.07.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
LU 07.08.2018	CZ 01.08.2018	MC 11.04.2018	CH 31.08.2018	BE 31.07.2018	IE 30.07.2018
RO 01.08.2018	ES 01.08.2018	LI 31.08.2018	LU 12.08.2018		
MC 01.08.2018	EE 01.08.2018	SI 11.04.2018	IE 12.08.2018	(11) 2 883 334	(51) H04L 12/721
SK 01.08.2018	DK 01.08.2018			(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
SM 01.08.2018	IE 07.08.2018			BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
(11) 2 883 122	(51) G06F 1/26	(11) 2 883 279	(51) H01Q 25/04	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	IT 04.07.2018	CH 31.08.2018
		LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	LI 31.08.2018	LU 05.08.2018
(11) 2 883 180	(51) G06F 21/30	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	RO 04.07.2018	MC 04.07.2018
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	EE 04.07.2018	SK 04.07.2018
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	SE 31.01.2018	SI 31.01.2018	DK 04.07.2018	SM 04.07.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	IE 05.08.2018	
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	MC 31.01.2018	LU 18.09.2018		
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	IE 18.09.2018		(11) 2 883 339	(51) H04L 29/06
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018			(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	(11) 2 883 298	(51) H02M 3/155	BG 27.03.2018	CY 27.12.2017
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
LU 12.08.2018	CZ 11.07.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
RO 11.07.2018	MC 11.07.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
EE 11.07.2018	SK 11.07.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017
DK 11.07.2018	SM 11.07.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	LV 27.12.2017	NL 27.12.2017
IE 12.08.2018		LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	NO 27.03.2018	PL 27.12.2017
(11) 2 883 182	(51) G06F 21/83	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
(84) BG 27.09.2018	(84) CZ 27.06.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
EE 27.06.2018	ES 27.06.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	MC 27.12.2017	CH 31.08.2018
FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	LI 31.08.2018	LU 12.08.2018
HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	MC 28.03.2018	CH 31.08.2018	IE 12.08.2018	
IT 27.06.2018	LT 27.06.2018	LI 31.08.2018	LU 08.08.2018	(11) 2 883 345	(51) H04M 7/00
LV 27.06.2018	NL 27.06.2018	SI 28.03.2018	IE 08.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
NO 27.09.2018	PL 27.06.2018			FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	(11) 2 883 305	(51) H03F 1/22	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
SM 27.06.2018	MC 27.06.2018	FI 13.03.2019		RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(11) 2 883 314	(51) H04B 10/25	PT 19.04.2019	
LU 08.08.2018	DK 27.06.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(11) 2 883 346	(51) H04W 84/04
IE 08.08.2018		BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
		GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
(11) 2 883 262	(51) H01M 4/86	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	FI 23.01.2019	
(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	(11) 2 883 352	(51) H04N 13/00
BG 20.03.2018	CY 20.12.2017	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	IT 25.07.2018	CH 31.08.2018		
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	LI 31.08.2018	LU 08.08.2018	(11) 2 883 353	(51) G06T 19/00
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	ES 25.07.2018	MC 25.07.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	EE 25.07.2018	SK 25.07.2018		

EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	LU 12.08.2018	IE 12.08.2018
PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	SI 28.03.2018	MC 28.03.2018		
RS 02.05.2018	SE 02.05.2018			(11) 2 883 654	(51) B23Q 3/08
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	(11) 2 883 548	(51) A61K 8/37	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
MC 02.05.2018	CH 31.08.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	FI 13.03.2019	
LI 31.08.2018	LU 07.08.2018	FI 02.01.2019	LT 02.01.2019		
SI 02.05.2018	IE 07.08.2018			(11) 2 883 665	(51) B25J 9/16
		(11) 2 883 370	(51) H04W 4/02	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	LT 30.01.2019	(84) FI 30.01.2019
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019		
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	HR 12.12.2018	LV 12.12.2018	(11) 2 883 674	(51) B29C 45/27
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	GR 13.03.2019	SE 12.12.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) LT 06.02.2019
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	FI 06.02.2019	
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	NL 12.12.2018	PT 12.04.2019		
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018			(11) 2 883 690	(51) B29D 30/30
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	(11) 2 883 578	(51) A63B 21/06	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	LT 20.02.2019	(84) FI 20.02.2019
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	FI 20.03.2019			
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018			(11) 2 883 702	(51) B41J 2/17
SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	(11) 2 883 585	(51) A63F 13/22	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
LU 06.08.2018	SI 21.03.2018	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
IE 06.08.2018		CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
		DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
		FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
		HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018
		LV 14.03.2018	MT 14.03.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
		NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
		PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
		RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
		SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	SI 11.04.2018	MC 11.04.2018
		MC 14.03.2018			
				(11) 2 883 707	(51) B41J 2/175
		(11) 2 883 594	(51) C01B 32/50	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017
		(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	BG 27.03.2018	CY 27.12.2017
		CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
		DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
		ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
		GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
		LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017
		NL 22.11.2017	PL 22.11.2017	LV 27.12.2017	NL 27.12.2017
		RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	NO 27.03.2018	PL 27.12.2017
		SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
		SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
		MC 22.11.2017	LU 31.07.2018	MC 27.12.2017	LU 29.07.2018
		CH 31.07.2018	BE 31.07.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
		FR 31.07.2018		BE 31.07.2018	IE 29.07.2018
		IE 31.07.2018			
				(11) 2 883 433	(51) A01B 33/10
		(11) 2 883 634	(51) B22F 9/30	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
		(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018
		BG 13.03.2018	CY 13.12.2017	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
		CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
		EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
		GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018
		IS 13.04.2018	LV 13.12.2017	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018
		PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
		RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
		SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
		MC 13.12.2017	LU 29.07.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	MC 07.03.2018	LU 29.07.2018
		IE 29.07.2018		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
				GB 29.07.2018	FR 31.07.2018
				BE 31.07.2018	IE 29.07.2018
		(11) 2 883 637	(51) B23B 27/14	(11) 2 883 724	(51) B60H 1/34
		(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
		AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
		CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
		DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017
		FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017
		HR 28.02.2018	LT 28.02.2018	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017
		LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	LV 22.11.2017	NL 22.11.2017
		NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017
				RO 22.11.2017	RS 22.11.2017
				SE 22.11.2017	SI 22.11.2017
				SK 22.11.2017	SM 22.11.2017
				MC 22.11.2017	LU 02.08.2018
				IE 02.08.2018	
				(11) 2 883 740	(51) B60L 11/18
				(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
				FI 13.03.2019	
				(11) 2 883 747	(51) B60Q 1/34
				(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
				FI 06.03.2019	

(11) 2 883 772	(51) B60W 40/068	AL 05.12.2018	NL 05.12.2018	(11) 2 883 901	(51) C08J 3/215
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	PT 05.04.2019		(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
BG 05.03.2019	AT 05.12.2018			PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
ES 05.12.2018	HR 05.12.2018	(11) 2 883 847	(51) C03C 27/12	FI 02.01.2019	
LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	(11) 2 883 909	(51) C08L 9/06
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
		DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
(11) 2 883 794	(51) B64D 11/00	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017
FI 27.03.2019		LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017
		NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017
(11) 2 883 795	(51) B64D 27/26	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	RS 08.11.2017	SE 08.11.2017
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	MC 07.03.2018	LU 31.07.2018	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	SM 08.11.2017	MC 08.11.2017
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	IE 31.07.2018		LU 06.09.2018	IE 06.09.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018				
IS 05.01.2019	PL 05.09.2018	(11) 2 883 848	(51) C03C 27/12	(11) 2 883 922	(51) C09D 11/52
CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
AT 05.09.2018	ES 05.09.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
EE 05.09.2018	SK 05.09.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
PT 05.01.2019	SM 05.09.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
MC 05.09.2018		HR 23.05.2018	LT 23.05.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
		LV 23.05.2018	NO 23.08.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
(11) 2 883 799	(51) B64G 1/40	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018
(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	LV 10.01.2018	NL 10.01.2018
BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	MC 23.05.2018	LU 31.07.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	SI 23.05.2018	IE 31.07.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
HR 27.12.2017	IS 27.04.2018			MC 10.01.2018	
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	(11) 2 883 849	(51) C04B 18/02	(11) 2 883 936	(51) C09K 19/42
NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
RS 27.12.2017	SK 27.12.2017			HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	(11) 2 883 855	(51) C01B 25/45	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
LU 08.08.2018	IE 08.08.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
		DK 28.03.2018	EE 28.03.2018		
(11) 2 883 802	(51) B65B 13/02	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	(11) 2 883 945	(51) C10M 141/02
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	PT 26.04.2019	
LV 29.11.2017	NL 29.11.2017	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018		
PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	SI 28.03.2018	MC 28.03.2018	(11) 2 883 976	(51) C23C 2/06
RS 29.11.2017	SE 29.11.2017			(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	(11) 2 883 858	(51) C07C 41/48	FI 13.03.2019	
SM 29.11.2017	MC 29.11.2017	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017		
LU 09.08.2018	IE 09.08.2018	BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	(11) 2 883 979	(51) C23C 14/34
		CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
		EE 27.12.2017	FI 27.12.2017	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
		GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	FI 02.01.2019	
		IS 27.04.2018	LT 27.12.2017		
		LV 27.12.2017	NO 27.03.2018	(11) 2 883 985	(51) D01G 19/10
		PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
		RS 27.12.2017	SK 27.12.2017	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
		SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
		LU 31.07.2018	GB 31.07.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
		FR 31.07.2018	BE 31.07.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
		IE 31.07.2018		SE 12.09.2018	IS 12.01.2019
				PL 12.09.2018	CZ 12.09.2018
				RO 12.09.2018	AT 12.09.2018
				ES 12.09.2018	EE 12.09.2018
				SK 12.09.2018	PT 12.01.2019
				SM 12.09.2018	MC 12.09.2018
(11) 2 883 823	(51) B65H 31/20	(11) 2 883 886	(51) C08F 8/12	(11) 2 884 000	(51) D21H 11/18
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018
ES 05.12.2018	HR 05.12.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	ES 27.06.2018	GR 28.09.2018
LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018		
SE 05.12.2018	RS 05.12.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018		
		NL 26.12.2018	PT 26.04.2019		

HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	(11) 2 884 127	(51) F16C 33/46	(11) 2 884 255	(51) B01L 3/00
IT 27.06.2018	LT 27.06.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
LV 27.06.2018	NL 27.06.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
PL 27.06.2018	RO 27.06.2018			HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
RS 27.06.2018	SK 27.06.2018	(11) 2 884 136	(51) F16J 9/20	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
SM 27.06.2018	MC 27.06.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
LU 06.08.2018	DK 27.06.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017		
IE 06.08.2018		ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	(11) 2 884 320	(51) G02B 6/44
		GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
(11) 2 884 003	(51) E01H 1/04	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	LV 22.11.2017	NL 22.11.2017	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	EE 21.03.2018	FI 21.03.2018
DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	MC 22.11.2017	LU 02.08.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	IE 02.08.2018		RS 21.03.2018	SK 21.03.2018
MT 31.01.2018	NO 30.04.2018			SM 21.03.2018	MC 21.03.2018
PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	(11) 2 884 138	(51) F16J 15/08	LU 29.07.2018	CH 31.07.2018
RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	LI 31.07.2018	FR 31.07.2018
SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	BE 31.07.2018	SI 21.03.2018
MC 31.01.2018		EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	IE 29.07.2018	
		FI 25.04.2018	GR 26.07.2018		
(11) 2 884 074	(51) F02C 3/10	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	(11) 2 884 324	(51) G02B 21/18
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	BG 27.03.2018	CY 27.12.2017
FI 16.01.2019		PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
		RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
(11) 2 884 085	(51) F02D 41/24	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	SM 25.04.2018	SI 25.04.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018			IT 27.12.2017	LT 27.12.2017
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018			LV 27.12.2017	NL 27.12.2017
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018			NO 27.03.2018	PL 27.12.2017
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(11) 2 884 150	(51) F01M 11/04	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
IS 12.01.2019	PL 12.09.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	MC 27.12.2017	LU 07.08.2018
CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018			IE 07.08.2018	
AT 12.09.2018	ES 12.09.2018	(11) 2 884 174	(51) F23D 11/40		
EE 12.09.2018	SK 12.09.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(11) 2 884 353	(51) G04G 17/06
PT 12.01.2019	SM 12.09.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
MC 12.09.2018		CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018
		EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
(11) 2 884 086	(51) F16K 31/53	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018
(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
BG 20.03.2018	CY 20.12.2017	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	IT 31.01.2018	LT 31.01.2018
EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	LV 31.01.2018	MT 31.01.2018
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018
LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018
NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	LU 07.08.2018	SI 21.03.2018	MC 31.01.2018	LU 26.09.2018
RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	IE 07.08.2018		IE 26.09.2018	
SE 20.12.2017	SK 20.12.2017				
SM 20.12.2017	MC 20.12.2017				
		(11) 2 884 194	(51) G05B 19/048	(11) 2 884 358	(51) G05B 19/042
(11) 2 884 110	(51) F04D 15/00	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
		GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
		RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
		NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
				IT 28.02.2018	LT 28.02.2018
(11) 2 884 112	(51) F04D 19/04			LV 28.02.2018	NO 28.05.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	(11) 2 884 254	(51) G01N 1/02	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	MC 28.02.2018	
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	EE 21.02.2018	FI 21.02.2018		
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	(11) 2 884 375	(51) G06F 3/041
MT 21.02.2018	NL 21.02.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
LU 26.09.2018	IE 26.09.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018

LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	(11) 2 884 529	(51) H01L 23/10	SK 15.08.2018	DK 15.08.2018
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	SM 15.08.2018	MC 15.08.2018
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	(11) 2 884 605	(51) H01T 13/20
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	FI 06.03.2019	
MC 11.04.2018	CH 31.08.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018		
LI 31.08.2018	LU 05.08.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	(11) 2 884 606	(51) H02B 11/133
SI 11.04.2018	IE 05.08.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(11) 2 884 378	(51) G06F 3/0482	(11) 2 884 540	(51) H01L 29/78	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	AT 05.12.2018	HR 05.12.2018
FI 27.03.2019		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019
(11) 2 884 474	(51) G08B 25/10	(11) 2 884 560	(51) H01M 2/02	SE 05.12.2018	RS 05.12.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	AL 05.12.2018	NL 05.12.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	PT 05.04.2019	
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018			(11) 2 884 617	(51) H02J 7/00
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) 2 884 567	(51) H01M 4/505	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018
SE 26.09.2018	IS 26.01.2019	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
PL 26.09.2018	CZ 26.09.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
RO 26.09.2018	EE 26.09.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
SK 26.09.2018	PT 26.01.2019	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
SM 26.09.2018	MC 26.09.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018
		LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
(11) 2 884 486	(51) G10H 1/32	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
(11) 2 884 493	(51) G10L 25/78	SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	MC 03.01.2018	CH 31.08.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019			LI 31.08.2018	LU 06.08.2018
(11) 2 884 499	(51) H01B 1/06	(11) 2 884 578	(51) H01P 1/20	IE 06.08.2018	
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(11) 2 884 619	(51) H02M 1/14
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
		GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
(11) 2 884 503	(51) H01F 27/40	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	FI 16.01.2019	
(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	(11) 2 884 629	(51) H02K 1/27
BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	RS 15.08.2018	IT 15.08.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	PL 15.08.2018	ES 15.08.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	RO 15.08.2018	SK 15.08.2018	FI 02.01.2019	
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	EE 15.08.2018	SM 15.08.2018		
HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	DK 15.08.2018		(11) 2 884 661	(51) H03K 17/082
IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	MC 15.08.2018		(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
LV 27.12.2017	NL 27.12.2017			LT 06.02.2019	
NO 27.03.2018	PL 27.12.2017	(11) 2 884 579	(51) H01P 7/10	(11) 2 884 666	(51) H03K 19/177
RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
MC 27.12.2017	CH 31.08.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	FI 02.01.2019	
LI 31.08.2018	LU 07.08.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018		
IE 07.08.2018		HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	(11) 2 884 673	(51) H04B 7/02
		LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019
(11) 2 884 507	(51) H01F 41/098	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	LT 02.01.2019	FI 02.01.2019
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018		
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	(11) 2 884 682	(51) H04J 11/00
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018		
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	LU 12.08.2018	SI 11.04.2018	(11) 2 884 722	(51) H04M 1/2745
		IE 12.08.2018		(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
(11) 2 884 514	(51) H01H 1/40	(11) 2 884 586	(51) H01Q 11/12	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	(84) LT 27.03.2019	(84) FI 27.03.2019		
AT 03.01.2018	BG 03.04.2018			(11) 2 884 726	(51) H04M 3/00
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	(11) 2 884 588	(51) H01R 9/05	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	FI 06.03.2019		GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018			IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	(11) 2 884 599	(51) H01R 13/66	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	IT 18.07.2018	CZ 18.07.2018
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	RO 18.07.2018	ES 18.07.2018
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	MC 18.07.2018	EE 18.07.2018
MC 03.01.2018		RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	SK 18.07.2018	DK 18.07.2018
		IT 15.08.2018	PL 15.08.2018		
		CZ 15.08.2018	RO 15.08.2018		
		ES 15.08.2018	EE 15.08.2018		

SM 18.07.2018	LU 01.09.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	LI 31.08.2018	LU 14.08.2018
IE 01.09.2018		LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	SI 30.05.2018	IE 14.08.2018
(11) 2 884 734	(51) H04N 5/208	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	(11) 2 884 873	(51) A47G 1/14
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
FI 09.01.2019		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
		LU 06.08.2018	CZ 11.07.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
(11) 2 884 744	(51) H04N 13/00	RO 11.07.2018	MC 11.07.2018	HR 18.04.2018	LT 18.04.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	EE 11.07.2018	SK 11.07.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	DK 11.07.2018	SM 11.07.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	IE 06.08.2018		PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018			RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	(11) 2 884 832	(51) A01D 33/04	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	MC 18.04.2018	CH 31.08.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018			LI 31.08.2018	LU 15.08.2018
IT 18.07.2018	CH 31.08.2018	(11) 2 884 847	(51) A22C 11/12	SI 18.04.2018	IE 15.08.2018
LI 31.08.2018	LU 12.08.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018		
CZ 18.07.2018	RO 18.07.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	(11) 2 884 900	(51) A61B 6/00
ES 18.07.2018	MC 18.07.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
EE 18.07.2018	SK 18.07.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018
DK 18.07.2018	SM 18.07.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
IE 12.08.2018		IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
		LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
(11) 2 884 774	(51) H04R 29/00	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
		SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	PL 07.03.2018	PT 09.07.2018
(11) 2 884 780	(51) H04L 29/06	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	LU 12.08.2018	SI 13.06.2018	SE 07.03.2018	SK 07.03.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	DK 13.06.2018	IE 12.08.2018	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018
				CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(11) 2 884 786	(51) H04L 29/06	(11) 2 884 850	(51) A23G 9/38	LU 13.08.2018	IE 13.08.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018		
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	(11) 2 884 928	(51) A61B 17/3203
FI 09.01.2019		CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
		DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
(11) 2 884 798	(51) H04W 72/04	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	LV 21.02.2018	NL 21.02.2018	IS 20.04.2018	LT 20.12.2017
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	LV 20.12.2017	NL 20.12.2017
HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	NO 20.03.2018	PL 20.12.2017
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017
NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	SE 20.12.2017	SI 20.12.2017
PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	LU 06.08.2018	IE 06.08.2018	MC 20.12.2017	CH 31.08.2018
SK 23.05.2018	SM 23.05.2018			LI 31.08.2018	LU 07.08.2018
MC 23.05.2018	LU 31.07.2018	(11) 2 884 865	(51) A44C 17/04	IE 07.08.2018	
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018		
BE 31.07.2018	SI 23.05.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	(11) 2 884 931	(51) A61B 18/14
IE 31.07.2018		DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018
		ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	AT 17.01.2018	BG 17.04.2018
(11) 2 884 804	(51) H04W 48/16	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018
HR 30.05.2018	IT 30.05.2018	RS 27.12.2017	SI 27.12.2017	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018
LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018
NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	MC 27.12.2017	CH 31.08.2018	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018
PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	LI 31.08.2018	LU 20.08.2018	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018
RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	IE 20.08.2018		SK 17.01.2018	SM 17.01.2018
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018			MC 17.01.2018	CH 31.08.2018
MC 30.05.2018	CH 31.08.2018	(11) 2 884 870	(51) A47B 88/90	LI 31.08.2018	LU 14.08.2018
LI 31.08.2018	LU 13.08.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018	IE 14.08.2018	
SI 30.05.2018	IE 13.08.2018	CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018		
		EE 30.05.2018	FI 30.05.2018	(11) 2 884 946	(51) A61F 2/24
(11) 2 884 807	(51) H04W 56/00	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	FI 02.01.2019	
FI 09.01.2019		PL 30.05.2018	RO 30.05.2018		
		RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	(11) 2 884 961	(51) A61K 9/00
(11) 2 884 819	(51) H05B 6/10	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	MC 30.05.2018	CH 31.08.2018	FI 06.03.2019	
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018				
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018				

- (11) **2 884 963** (51) **A61K 9/08** RS 21.03.2018 SE 21.03.2018 SM 29.11.2017 MC 29.11.2017
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018 SK 21.03.2018 SM 21.03.2018 LU 14.08.2018 IE 14.08.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017 MC 21.03.2018 LU 14.08.2018
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017 SI 21.03.2018 IE 14.08.2018
ES 27.12.2017 FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
RS 27.12.2017 SI 27.12.2017
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
MC 27.12.2017 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 15.08.2018
IE 15.08.2018
- (11) **2 884 965** (51) **A61K 9/127**
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018 BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 14.08.2018
CZ 08.08.2018 RO 08.08.2018
ES 08.08.2018 EE 08.08.2018
SK 08.08.2018 DK 08.08.2018
SM 08.08.2018 MC 08.08.2018
IE 14.08.2018
- (11) **2 884 981** (51) **C07D 231/56**
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 EE 20.06.2018
ES 20.06.2018 FI 20.06.2018
GR 21.09.2018 HR 20.06.2018
IS 20.10.2018 IT 20.06.2018
LT 20.06.2018 LV 20.06.2018
NL 20.06.2018 NO 20.09.2018
PL 20.06.2018 RO 20.06.2018
RS 20.06.2018 SE 20.06.2018
SK 20.06.2018 SM 20.06.2018
MC 20.06.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 14.08.2018
DK 20.06.2018 IE 14.08.2018
- (11) **2 884 984** (51) **A61K 31/56**
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
IT 06.06.2018 LT 06.06.2018
LV 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 MC 06.06.2018
LU 30.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 BE 31.07.2018
SI 06.06.2018 DK 06.06.2018
IE 30.07.2018
- (11) **2 884 987** (51) **A61K 36/15**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 884 991** (51) **A61K 38/17**
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 FI 21.03.2018
HR 21.03.2018 LT 21.03.2018
LV 21.03.2018 NO 21.06.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
- (11) **2 885 023** (51) **A61M 5/178**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018
LT 04.07.2018 LV 04.07.2018
NL 04.07.2018 NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 RS 04.07.2018
SE 04.07.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 13.08.2018
RO 04.07.2018 MC 04.07.2018
EE 04.07.2018 SK 04.07.2018
DK 04.07.2018 SM 04.07.2018
IE 13.08.2018
- (11) **2 885 024** (51) **A61M 5/50**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **2 885 032** (51) **G01M 13/04**
(84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
AT 31.01.2018 BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018 EE 31.01.2018
ES 31.01.2018 FI 31.01.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
IS 31.05.2018 IT 31.01.2018
LT 31.01.2018 LV 31.01.2018
NL 31.01.2018 NO 30.04.2018
PL 31.01.2018 RO 31.01.2018
RS 31.01.2018 SE 31.01.2018
SK 31.01.2018 SM 31.01.2018
MC 31.01.2018 LU 15.08.2018
IE 15.08.2018
- (11) **2 885 055** (51) **A61K 8/9789**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **2 885 083** (51) **B05B 1/28**
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 16.08.2018
CZ 01.08.2018 RO 01.08.2018
MC 01.08.2018 EE 01.08.2018
SK 01.08.2018 SM 01.08.2018
IE 16.08.2018
- (11) **2 885 100** (51) **B23K 9/10**
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
PL 29.11.2017 RO 29.11.2017
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
SI 29.11.2017 SK 29.11.2017
- (11) **2 885 105** (51) **B23K 9/133**
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 885 115** (51) **B26D 7/32**
(84) AL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
LT 18.04.2018 LV 18.04.2018
NO 18.07.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018
SE 18.04.2018 SK 18.04.2018
SM 18.04.2018 MC 18.04.2018
LU 30.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 FR 31.07.2018
BE 31.07.2018 SI 18.04.2018
IE 30.07.2018
- (11) **2 885 117** (51) **B29C 31/04**
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
ES 20.12.2017 FI 20.12.2017
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 NL 20.12.2017
NO 20.03.2018 PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 SI 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
MC 20.12.2017 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 13.08.2018
IE 13.08.2018
- (11) **2 885 122** (51) **B29C 63/22**
(84) BG 27.09.2018 (84) CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018 ES 27.06.2018
FI 27.06.2018 GR 28.09.2018
HR 27.06.2018 IS 27.10.2018
LT 27.06.2018 LV 27.06.2018
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018
RS 27.06.2018 SE 27.06.2018
SK 27.06.2018 SM 27.06.2018
MC 27.06.2018 LU 29.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
BE 31.07.2018 DK 27.06.2018
IE 29.07.2018
- (11) **2 885 124** (51) **B29C 67/00**
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
ES 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
PL 20.12.2017 RO 20.12.2017
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
SI 20.12.2017 SK 20.12.2017
SM 20.12.2017 MC 20.12.2017
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 16.08.2018 IE 16.08.2018
- (11) **2 885 125** (51) **B29C 70/30**
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 DK 29.11.2017
EE 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LV 29.11.2017
NO 28.02.2018 RO 29.11.2017
SE 29.11.2017 SK 29.11.2017

LV 29.11.2017	NL 29.11.2017	(11) 2 885 179	(51) B60T 8/175	(11) 2 885 247	(51) C01B 25/45
NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
MC 29.11.2017	LU 20.08.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
IE 20.08.2018		AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018
		PT 12.04.2019		LV 28.03.2018	NL 28.03.2018
				NO 28.06.2018	PL 28.03.2018
(11) 2 885 126	(51) B29D 28/00	(11) 2 885 197	(51) A01D 41/12	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
FI 20.06.2018	GR 21.09.2018	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	MC 28.03.2018	CH 31.08.2018
HR 20.06.2018	IS 20.10.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	LI 31.08.2018	LU 14.08.2018
IT 20.06.2018	LT 20.06.2018	HR 29.11.2017	LT 29.11.2017	SI 28.03.2018	IE 14.08.2018
LV 20.06.2018	NL 20.06.2018	LV 29.11.2017	NL 29.11.2017		
NO 20.09.2018	PL 20.06.2018	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	(11) 2 885 264	(51) C07C 2/86
RO 20.06.2018	RS 20.06.2018	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
SE 20.06.2018	SK 20.06.2018	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	BG 19.03.2019	HR 19.12.2018
SM 20.06.2018	MC 20.06.2018	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	LV 19.12.2018	GR 20.03.2019
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	MC 29.11.2017	LU 16.08.2018	SE 19.12.2018	RS 19.12.2018
LU 13.08.2018	DK 20.06.2018	IE 16.08.2018		AL 19.12.2018	PT 19.04.2019
IE 13.08.2018					
(11) 2 885 132	(51) B41F 16/00	(11) 2 885 204	(51) B64B 1/44	(11) 2 885 298	(51) C07D 453/02
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	EE 13.06.2018	FI 13.06.2018
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018
HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	IS 13.10.2018	LT 13.06.2018
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018
NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	IT 04.07.2018	CH 31.08.2018	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018
SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	LI 31.08.2018	LU 12.08.2018	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018
MC 23.05.2018	LU 14.08.2018	RO 04.07.2018	MC 04.07.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
SI 23.05.2018	IE 14.08.2018	EE 04.07.2018	SK 04.07.2018	LU 14.08.2018	SI 13.06.2018
		DK 04.07.2018	SM 04.07.2018	DK 13.06.2018	IE 14.08.2018
		IE 12.08.2018			
(11) 2 885 136	(51) B43K 15/00	(11) 2 885 226	(51) B65D 83/28	(11) 2 885 302	(51) C07D 473/04
(84) LT 06.02.2019	(84) FI 06.02.2019	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
		BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018
		DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
		FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	EE 07.03.2018	FI 07.03.2018
		HR 18.04.2018	LT 18.04.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
		LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
		NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
		PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	PL 07.03.2018	PT 09.07.2018
		RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
		SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018
		MC 18.04.2018	CH 31.08.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
		LI 31.08.2018	LU 19.08.2018	MC 07.03.2018	CH 31.08.2018
		SI 18.04.2018	IE 19.08.2018	LI 31.08.2018	LU 06.08.2018
				IE 06.08.2018	
(11) 2 885 145	(51) B60K 1/02	(11) 2 885 240	(51) B67C 7/00	(11) 2 885 303	(51) C07D 487/04
(84) AL 07.02.2018	(84) SI 07.02.2018	(84) BG 01.02.2018	(84) CY 01.11.2017	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
BG 07.05.2018	CY 07.02.2018	CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
CZ 07.02.2018	DK 07.02.2018	EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
EE 07.02.2018	ES 07.02.2018	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
FI 07.02.2018	GR 08.05.2018	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
HR 07.02.2018	IS 07.06.2018	LT 01.11.2017	LV 01.11.2017	PT 26.04.2019	
LT 07.02.2018	LV 07.02.2018	MT 01.11.2017	NL 01.11.2017		
MT 07.02.2018	NL 07.02.2018	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017		
NO 07.05.2018	PL 07.02.2018	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017		
RO 07.02.2018	RS 07.02.2018	SE 01.11.2017	SK 01.11.2017		
SE 07.02.2018	SK 07.02.2018	SM 01.11.2017	MC 01.11.2017		
SM 07.02.2018	MC 07.02.2018	LU 27.07.2018	CH 31.07.2018		
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LI 31.07.2018	GB 27.07.2018		
LU 01.08.2018	IE 01.08.2018	FR 31.07.2018	BE 31.07.2018		
		SI 28.07.2018	IE 27.07.2018		
(11) 2 885 150	(51) B60K 28/06	(11) 2 885 246	(51) C01B 21/06	(11) 2 885 324	(51) C08C 19/00
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
FI 02.01.2019				GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
				IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
				LV 15.08.2018	NO 15.11.2018
				RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
				PL 15.08.2018	CZ 15.08.2018
				RO 15.08.2018	ES 15.08.2018
				EE 15.08.2018	SK 15.08.2018
				DK 15.08.2018	SM 15.08.2018
				MC 15.08.2018	LU 11.09.2018
				IE 11.09.2018	

- (11) **2 885 333** (51) *C08G 59/18*
(84) NO 23.04.2019 (84) PT 23.05.2019
LT 23.01.2019 FI 23.01.2019
- (11) **2 885 334** (51) *C08G 63/06*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018 GR 06.03.2019
SE 05.12.2018 RS 05.12.2018
AL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **2 885 349** (51) *C08K 5/14*
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
FI 30.05.2018 GR 31.08.2018
HR 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 RO 30.05.2018
RS 30.05.2018 SE 30.05.2018
SK 30.05.2018 SM 30.05.2018
MC 30.05.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 14.08.2018
SI 30.05.2018 IE 14.08.2018
- (11) **2 885 357** (51) *C09D 11/328*
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018
IT 13.06.2018 LT 13.06.2018
LV 13.06.2018 NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
SE 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 MC 13.06.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 05.08.2018 SI 13.06.2018
DK 13.06.2018 IE 05.08.2018
- (11) **2 885 363** (51) *C09J 123/22*
(84) AL 07.02.2018 (84) SI 07.02.2018
AT 07.02.2018 BG 07.05.2018
CY 07.02.2018 CZ 07.02.2018
DK 07.02.2018 EE 07.02.2018
ES 07.02.2018 FI 07.02.2018
GR 08.05.2018 HR 07.02.2018
IS 07.06.2018 IT 07.02.2018
LT 07.02.2018 LV 07.02.2018
NL 07.02.2018 NO 07.05.2018
PL 07.02.2018 RO 07.02.2018
RS 07.02.2018 SE 07.02.2018
SK 07.02.2018 SM 07.02.2018
MC 07.02.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 12.08.2018
IE 12.08.2018
- (11) **2 885 381** (51) *C10J 3/50*
(84) AL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
LT 04.04.2018 LV 04.04.2018
NO 04.07.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 RS 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
MC 04.04.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 08.08.2018
SI 04.04.2018 IE 08.08.2018
- (11) **2 885 382** (51) *C10K 1/00*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 885 391** (51) *C11D 3/08*
(84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
AT 31.01.2018 BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
EE 31.01.2018 FI 31.01.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
IS 31.05.2018 LT 31.01.2018
LV 31.01.2018 NO 30.04.2018
RO 31.01.2018 RS 31.01.2018
SK 31.01.2018 SM 31.01.2018
MC 31.01.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 06.08.2018
IE 06.08.2018
- (11) **2 885 411** (51) *C12N 15/82*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019 AT 05.12.2018
ES 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018 GR 06.03.2019
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **2 885 420** (51) *C12P 23/00*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **2 885 422** (51) *C12Q 1/68*
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 MC 21.03.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 14.08.2018 SI 21.03.2018
IE 14.08.2018
- (11) **2 885 427** (51) *C12Q 1/68*
(84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
AT 10.01.2018 BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 IT 10.01.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
RS 10.01.2018 SE 10.01.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
MC 10.01.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 14.08.2018
IE 14.08.2018
- (11) **2 885 429** (51) *C12Q 1/6886*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 885 432** (51) *C12Q 1/6886*
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018
LT 04.07.2018 LV 04.07.2018
NL 04.07.2018 NO 04.10.2018
- PL 04.07.2018 RS 04.07.2018
SE 04.07.2018 LU 15.08.2018
RO 04.07.2018 MC 04.07.2018
EE 04.07.2018 SK 04.07.2018
DK 04.07.2018 SM 04.07.2018
IE 15.08.2018
- (11) **2 885 437** (51) *C22C 1/00*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 885 458** (51) *D21H 11/18*
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
GR 26.07.2018 HR 25.04.2018
IT 25.04.2018 LT 25.04.2018
LV 25.04.2018 NL 25.04.2018
PT 27.08.2018 RO 25.04.2018
RS 25.04.2018 SK 25.04.2018
SM 25.04.2018 MC 25.04.2018
LU 16.08.2018 SI 25.04.2018
IE 16.08.2018
- (11) **2 885 467** (51) *E03B 7/07*
(84) BG 25.01.2018 (84) CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017 DK 25.10.2017
EE 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
IT 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 MT 25.10.2017
NL 25.10.2017 RO 25.10.2017
RS 25.10.2017 SI 25.10.2017
SK 25.10.2017 SM 25.10.2017
MC 25.10.2017 LU 16.08.2018
IE 16.08.2018
- (11) **2 885 479** (51) *E06B 7/16*
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
IT 28.02.2018 LT 28.02.2018
LV 28.02.2018 NL 28.02.2018
NO 28.05.2018 PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 RS 28.02.2018
SE 28.02.2018 SI 28.02.2018
SK 28.02.2018 SM 28.02.2018
MC 28.02.2018 LU 30.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
FR 31.07.2018 BE 31.07.2018
IE 30.07.2018
- (11) **2 885 487** (51) *E21B 23/06*
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
FI 08.11.2017 HR 08.11.2017
GR 09.02.2018 IS 08.03.2018
IT 08.11.2017 LV 08.11.2017
LT 08.11.2017 PL 08.11.2017
NL 08.11.2017 RO 08.11.2017
RS 08.11.2017 SI 08.11.2017
SE 08.11.2017 SM 08.11.2017
SK 08.11.2017 LU 05.08.2018
MC 08.11.2017 IE 05.08.2018
- (11) **2 885 498** (51) *E21B 47/16*
(84) PT 06.06.2019 (84) LT 06.02.2019
FI 06.02.2019
- (11) **2 885 499** (51) *E21C 27/24*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019

- (11) **2 885 519** (51) **F02C 7/00**
(84) NO 13.06.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 885 523** (51) **F02D 21/08**
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
CH 31.08.2018
LU 14.08.2018
- (11) **2 885 537** (51) **F04B 9/02**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
GR 06.03.2019
RS 05.12.2018
NL 05.12.2018
- (11) **2 885 543** (51) **F04D 27/02**
(84) NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 885 546** (51) **F16B 19/05**
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
CH 31.08.2018
LU 12.08.2018
- (11) **2 885 549** (51) **F16C 33/64**
(84) NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 885 568** (51) **F16L 41/02**
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
LI 31.08.2018
IE 09.08.2018
- (11) **2 885 575** (51) **H05B 37/02**
(84) NO 13.06.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 885 582** (51) **F23R 3/28**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018
GR 06.03.2019
AL 05.12.2018
- (11) **2 885 591** (51) **F28D 20/02**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
CH 31.08.2018
LU 20.08.2018
DK 13.06.2018
- (11) **2 885 608** (51) **G01C 15/00**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MT 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
IE 13.08.2018
- (11) **2 885 615** (51) **G01K 11/12**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
LI 31.08.2018
IE 16.08.2018
- (11) **2 885 640** (51) **G01N 33/574**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
LU 16.08.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018
SM 18.07.2018
- (11) **2 885 643** (51) **G01N 35/02**
(84) NO 27.05.2019
LT 27.02.2019
- (11) **2 885 661** (51) **E21B 17/00**
(84) NO 13.06.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 885 684** (51) **G05D 1/02**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
LI 31.08.2018
SI 09.05.2018
- (11) **2 885 686** (51) **G06F 1/16**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CH 31.08.2018
LU 13.08.2018
RO 08.08.2018
SK 08.08.2018
SM 08.08.2018
IE 13.08.2018
- (11) **2 885 714** (51) **G06F 12/0862**
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
CH 31.08.2018
LU 15.08.2018
- (11) **2 885 722** (51) **G06F 17/30**
(84) NO 06.06.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 885 725** (51) **G06F 17/30**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
GR 13.03.2019
RS 12.12.2018
NL 12.12.2018
- (11) **2 885 732** (51) **H04L 9/08**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
LI 31.08.2018
SI 04.04.2018
- (11) **2 885 779** (51) **G08G 1/123**
(84) NO 06.05.2019
LT 06.02.2019
- (84) BG 09.05.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SM 09.05.2018
CH 31.08.2018
LU 12.08.2018
IE 12.08.2018
- (84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
DK 08.08.2018
MC 08.08.2018
- (84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
LI 31.08.2018
IE 15.08.2018
- (84) LT 06.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
SE 12.12.2018
AL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
DK 18.07.2018
IE 16.08.2018
- (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
CH 31.08.2018
LU 13.08.2018
IE 13.08.2018
- (84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
SE 12.12.2018
AL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
CH 31.08.2018
LU 13.08.2018
IE 13.08.2018
- (84) NO 13.06.2019
LT 13.03.2019
- (84) NO 13.06.2019
LT 13.03.2019
- (84) NO 13.06.2019
LT 13.03.2019
- (84) NO 06.05.2019
LT 06.02.2019
- (84) PT 06.06.2019
FI 06.02.2019

(11) 2 886 009 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) B29C 65/14 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	SK 03.01.2018 MC 03.01.2018	SM 03.01.2018	(11) 2 886 296 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 CH 31.08.2018 LU 09.08.2018 RO 18.07.2018 EE 18.07.2018 DK 18.07.2018 IE 09.08.2018	(51) B29C 49/48 (84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018 LI 31.08.2018 CZ 18.07.2018 MC 18.07.2018 SK 18.07.2018 SM 18.07.2018
(11) 2 886 024 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) A47J 37/06 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 2 886 192 (84) AL 03.01.2018 BG 03.04.2018 CZ 03.01.2018 EE 03.01.2018 FI 03.01.2018 HR 03.01.2018 IT 03.01.2018 LV 03.01.2018 NO 03.04.2018 RO 03.01.2018 SE 03.01.2018 SK 03.01.2018 MC 03.01.2018	(51) B01J 19/24 (84) AT 03.01.2018 CY 03.01.2018 DK 03.01.2018 ES 03.01.2018 GR 04.04.2018 IS 03.05.2018 LT 03.01.2018 NL 03.01.2018 PL 03.01.2018 RS 03.01.2018 SI 03.01.2018 SM 03.01.2018	(11) 2 886 297 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 CH 31.08.2018 LU 20.08.2018 RO 01.08.2018 MC 01.08.2018 SK 01.08.2018 SM 01.08.2018	(51) B29C 49/70 (84) AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018 LI 31.08.2018 CZ 01.08.2018 ES 01.08.2018 EE 01.08.2018 DK 01.08.2018 IE 20.08.2018
(11) 2 886 031 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) A47L 9/16 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 2 886 199 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) B05B 15/50 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 886 297 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 CH 31.08.2018 LU 20.08.2018 RO 01.08.2018 MC 01.08.2018 SK 01.08.2018 SM 01.08.2018	(51) B29C 49/70 (84) AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018 LI 31.08.2018 CZ 01.08.2018 ES 01.08.2018 EE 01.08.2018 DK 01.08.2018 IE 20.08.2018
(11) 2 886 052 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018 CZ 18.07.2018 ES 18.07.2018 EE 18.07.2018 DK 18.07.2018 LU 17.09.2018	(51) A61B 5/055 (84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018 RO 18.07.2018 MC 18.07.2018 SK 18.07.2018 SM 18.07.2018 IE 17.09.2018	(11) 2 886 210 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) B06B 1/06 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(11) 2 886 297 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 CH 31.08.2018 LU 20.08.2018 RO 01.08.2018 MC 01.08.2018 SK 01.08.2018 SM 01.08.2018	(51) B29C 49/70 (84) AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018 LI 31.08.2018 CZ 01.08.2018 ES 01.08.2018 EE 01.08.2018 DK 01.08.2018 IE 20.08.2018
(11) 2 886 072 (84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018 RO 08.08.2018 SK 08.08.2018 SM 08.08.2018	(51) A61B 17/34 (84) AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018 CZ 08.08.2018 EE 08.08.2018 DK 08.08.2018 MC 08.08.2018	(11) 2 886 228 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) B23B 31/02 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 2 886 346 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) B41J 2/175 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019
(11) 2 886 082 (84) AL 21.02.2018 BG 21.05.2018 CZ 21.02.2018 EE 21.02.2018 FI 21.02.2018 HR 21.02.2018 LV 21.02.2018 PL 21.02.2018 RS 21.02.2018 SI 21.02.2018 SM 21.02.2018 LU 06.08.2018	(51) A61F 2/24 (84) AT 21.02.2018 CY 21.02.2018 DK 21.02.2018 ES 21.02.2018 GR 22.05.2018 LT 21.02.2018 NO 21.05.2018 RO 21.02.2018 SE 21.02.2018 SK 21.02.2018 MC 21.02.2018 IE 06.08.2018	(11) 2 886 253 (84) AL 17.01.2018 BG 17.04.2018 CZ 17.01.2018 EE 17.01.2018 GR 18.04.2018 IS 17.05.2018 LT 17.01.2018 NL 17.01.2018 PL 17.01.2018 RS 17.01.2018 SI 17.01.2018 SM 17.01.2018 LU 30.07.2018 LI 31.07.2018 IE 30.07.2018	(51) B25B 23/144 (84) AT 17.01.2018 CY 17.01.2018 DK 17.01.2018 FI 17.01.2018 HR 17.01.2018 IT 17.01.2018 LV 17.01.2018 NO 17.04.2018 RO 17.01.2018 SE 17.01.2018 SK 17.01.2018 MC 17.01.2018 CH 31.07.2018 BE 31.07.2018	(11) 2 886 380 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) B60J 7/12 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019
(11) 2 886 082 (84) AL 21.02.2018 BG 21.05.2018 CZ 21.02.2018 EE 21.02.2018 FI 21.02.2018 HR 21.02.2018 LV 21.02.2018 PL 21.02.2018 RS 21.02.2018 SI 21.02.2018 SM 21.02.2018 LU 06.08.2018	(51) A61F 2/24 (84) AT 21.02.2018 CY 21.02.2018 DK 21.02.2018 ES 21.02.2018 GR 22.05.2018 LT 21.02.2018 NO 21.05.2018 RO 21.02.2018 SE 21.02.2018 SK 21.02.2018 MC 21.02.2018 IE 06.08.2018	(11) 2 886 277 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018	(51) B28B 1/00 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 PT 12.04.2019	(11) 2 886 382 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) B60K 6/12 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019
(11) 2 886 082 (84) AL 21.02.2018 BG 21.05.2018 CZ 21.02.2018 EE 21.02.2018 FI 21.02.2018 HR 21.02.2018 LV 21.02.2018 PL 21.02.2018 RS 21.02.2018 SI 21.02.2018 SM 21.02.2018 LU 06.08.2018	(51) A61F 2/24 (84) AT 21.02.2018 CY 21.02.2018 DK 21.02.2018 ES 21.02.2018 GR 22.05.2018 LT 21.02.2018 NO 21.05.2018 RO 21.02.2018 SE 21.02.2018 SK 21.02.2018 MC 21.02.2018 IE 06.08.2018	(11) 2 886 277 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018	(51) B28B 1/00 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 PT 12.04.2019	(11) 2 886 386 (84) AT 27.09.2017 CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017 GR 28.12.2017 IS 27.01.2018 LT 27.09.2017 NL 27.09.2017 PL 27.09.2017 RS 27.09.2017 SI 27.09.2017 SM 27.09.2017 CH 31.08.2018 LU 14.08.2018	(51) B60L 1/00 (84) BG 27.12.2017 DK 27.09.2017 FI 27.09.2017 HR 27.09.2017 IT 27.09.2017 LV 27.09.2017 NO 27.12.2017 RO 27.09.2017 SE 27.09.2017 SK 27.09.2017 MC 27.09.2017 LI 31.08.2018 IE 14.08.2018
(11) 2 886 105 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019	(51) A61K 9/10 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 2 886 278 (84) AL 11.04.2018 BG 11.07.2018 EE 11.04.2018 GR 12.07.2018 LT 11.04.2018 NO 11.07.2018 RS 11.04.2018 SK 11.04.2018 MC 11.04.2018 CH 31.07.2018 SI 11.04.2018	(51) B28C 5/12 (84) AT 11.04.2018 CZ 11.04.2018 FI 11.04.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 RO 11.04.2018 SE 11.04.2018 SM 11.04.2018 LU 31.07.2018 LI 31.07.2018 IE 31.07.2018	(11) 2 886 392 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) B60P 7/08 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 2 886 122 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) A61K 31/7105 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 886 282 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) B29C 33/02 (84) LT 06.03.2019	(11) 2 886 411 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) B60W 30/184 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 2 886 155 (84) AL 03.01.2018 BG 03.04.2018 DK 03.01.2018 ES 03.01.2018 GR 04.04.2018 IS 03.05.2018 LV 03.01.2018 RO 03.01.2018	(51) A61N 1/04 (84) SI 03.01.2018 CY 03.01.2018 EE 03.01.2018 FI 03.01.2018 HR 03.01.2018 LT 03.01.2018 NO 03.04.2018 RS 03.01.2018	(11) 2 886 285 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) B29C 44/12 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 2 886 462 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) B64D 13/08 (84) LT 27.03.2019
(11) 2 886 155 (84) AL 03.01.2018 BG 03.04.2018 DK 03.01.2018 ES 03.01.2018 GR 04.04.2018 IS 03.05.2018 LV 03.01.2018 RO 03.01.2018	(51) A61N 1/04 (84) SI 03.01.2018 CY 03.01.2018 EE 03.01.2018 FI 03.01.2018 HR 03.01.2018 LT 03.01.2018 NO 03.04.2018 RS 03.01.2018	(11) 2 886 282 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) B29C 33/02 (84) LT 06.03.2019	(11) 2 886 484 (84) AL 17.01.2018 CY 17.01.2018 EE 17.01.2018 HR 17.01.2018 LT 17.01.2018	(51) B65D 43/02 (84) BG 17.04.2018 CZ 17.01.2018 GR 18.04.2018 IS 17.05.2018 LV 17.01.2018

RS 17.01.2018	SI 17.01.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	(11) 2 886 865	(51) F04B 49/24
SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018
MC 17.01.2018	LU 16.08.2018	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
IE 16.08.2018		SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
(11) 2 886 556	(51) C07K 16/28	LU 16.08.2018	SI 13.06.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	DK 13.06.2018	IE 16.08.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018
AT 17.01.2018	BG 17.04.2018	(11) 2 886 630		NO 06.09.2018	RO 06.06.2018
CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	(84) NO 20.05.2019	(51) C10J 3/74	RS 06.06.2018	SK 06.06.2018
DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	LT 20.02.2019	(84) PT 20.06.2019	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018
ES 17.01.2018	FI 17.01.2018		FI 20.02.2019	SI 06.06.2018	LU 11.09.2018
GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	(11) 2 886 635	(51) C11D 3/39	IE 11.09.2018	
IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019		
LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	FI 06.02.2019		(11) 2 886 869	(51) F04D 19/04
NL 17.01.2018	NO 17.04.2018			(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	(11) 2 886 639	(51) C12M 1/107	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
RS 17.01.2018	SE 17.01.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
MC 17.01.2018	LU 05.08.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
IE 05.08.2018		HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	SE 05.09.2018	IS 05.01.2019
		GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	PL 05.09.2018	RO 05.09.2018
(11) 2 886 571	(51) C08G 18/48	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	ES 05.09.2018	EE 05.09.2018
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	SK 05.09.2018	PT 05.01.2019
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019			SM 05.09.2018	MC 05.09.2018
(11) 2 886 586	(51) C08J 5/04	(11) 2 886 677	(51) C23C 10/30	(11) 2 886 901	(51) F16D 48/06
(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	FI 20.03.2019		LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	(11) 2 886 720	(51) E01C 23/088	(11) 2 886 906	(51) F16F 7/04
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	EE 30.05.2018	ES 30.05.2018		
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	(11) 2 886 916	(51) F16K 17/04
PL 07.03.2018	PT 09.07.2018	HR 30.05.2018	LT 30.05.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
RO 07.03.2018	SE 07.03.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018		
SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	(11) 2 886 928	(51) F16M 11/10
LU 29.09.2018	IE 29.09.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
		SI 30.05.2018	MC 30.05.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
				FI 09.01.2019	
(11) 2 886 588	(51) C08J 5/18	(11) 2 886 728	(51) E03D 9/03	(11) 2 886 941	(51) G02B 27/09
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
FI 20.03.2019		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 13.03.2019	
(11) 2 886 608	(51) C08L 77/06	(11) 2 886 756	(51) E05B 47/06	(11) 2 886 949	(51) F21V 31/04
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) FI 20.02.2019
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019		
DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	(11) 2 886 757	(51) E05B 63/14	(11) 2 886 979	(51) F25C 5/00
FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
LV 13.12.2017	NL 13.12.2017	FI 09.01.2019			
NO 13.03.2018	PL 13.12.2017			(11) 2 886 981	(51) G09F 9/30
RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	(11) 2 886 780	(51) E06B 7/02	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
MC 13.12.2017	CH 31.08.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
LI 31.08.2018	LU 12.08.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018
IE 12.08.2018		HR 28.03.2018	IT 28.03.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
		LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018
(11) 2 886 617	(51) C09D 5/33	MT 28.03.2018	NL 28.03.2018	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	SM 23.05.2018	MC 23.05.2018
		RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	SI 23.05.2018	LU 11.09.2018
(11) 2 886 624	(51) C09J 175/04	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	IE 11.09.2018	
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	SI 28.03.2018	MC 28.03.2018		
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019			(11) 2 887 034	(51) G01J 5/06
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	(11) 2 886 789	(51) E21B 3/02	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	LT 27.02.2019			
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019			(11) 2 887 035	(51) G01K 1/02
		(11) 2 886 838	(51) F02D 41/02	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
(11) 2 886 625	(51) A61K 8/04	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019		
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	(11) 2 886 863	(51) F04B 35/04	(11) 2 887 058	(51) G01N 27/416
EE 13.06.2018	FI 13.06.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	FI 27.03.2019		CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
IS 13.10.2018	LT 13.06.2018			DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
LV 13.06.2018	NL 13.06.2018				

FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(11) 2 887 378	(51) H01J 25/587
HR 29.11.2017	IT 29.11.2017	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	PT 12.04.2019		FI 27.03.2019	
NL 29.11.2017	NO 28.02.2018				
PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	(11) 2 887 202	(51) G06F 3/0484	(11) 2 887 380	(51) H01J 35/08
RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
SM 29.11.2017	MC 29.11.2017	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	FI 09.01.2019	
LU 02.08.2018	IE 02.08.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018		
		HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	(11) 2 887 419	(51) H01M 10/06
(11) 2 887 062	(51) G01N 33/00	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	FI 09.01.2019	
		RS 13.06.2018	SE 13.06.2018		
(11) 2 887 071	(51) G01N 35/04	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	(11) 2 887 439	(51) H01M 10/052
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	SI 13.06.2018	DK 13.06.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	MC 13.06.2018		BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018			CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(11) 2 887 225	(51) G06F 13/38	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	FI 20.03.2019		HR 21.02.2018	IT 21.02.2018
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019			LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
		(11) 2 887 257	(51) G06F 21/82	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
(11) 2 887 083	(51) G01R 31/308	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018
		IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018
(11) 2 887 084	(51) G01R 31/34	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	LU 25.09.2018	IE 25.09.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018		
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	IT 22.08.2018	PL 22.08.2018	(11) 2 887 490	(51) H02J 50/12
		CZ 22.08.2018	RO 22.08.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
(11) 2 887 112	(51) G02B 7/04	AT 22.08.2018	ES 22.08.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	EE 22.08.2018	SK 22.08.2018		
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	DK 22.08.2018	SM 22.08.2018	(11) 2 887 492	(51) H02J 7/04
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	MC 22.08.2018		(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018			LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	(11) 2 887 305	(51) G06T 3/00		
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(11) 2 887 505	(51) H02K 3/22
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018			BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	(11) 2 887 314	(51) G06T 7/579	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	FI 09.01.2019		RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
LU 16.08.2018	SI 25.04.2018			IT 22.08.2018	PL 22.08.2018
IE 16.08.2018		(11) 2 887 315	(51) G06T 7/00	CZ 22.08.2018	RO 22.08.2018
		(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	AT 22.08.2018	ES 22.08.2018
(11) 2 887 141	(51) G03B 21/20	FI 27.03.2019		EE 22.08.2018	SK 22.08.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019			DK 22.08.2018	SM 22.08.2018
FI 13.03.2019		(11) 2 887 321	(51) G06T 15/50	MC 22.08.2018	
		(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(11) 2 887 508	(51) H02K 5/15
(11) 2 887 171	(51) G05D 23/13	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	HR 12.12.2018	LV 12.12.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	GR 13.03.2019	SE 12.12.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
		RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018
(11) 2 887 178	(51) G06F 1/16	PT 12.04.2019		NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019			PL 01.08.2018	RS 01.08.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	(11) 2 887 326	(51) G07B 15/06	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018
		(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018
(11) 2 887 181	(51) G06F 1/32	BG 11.10.2018	FI 11.07.2018	ES 01.08.2018	EE 01.08.2018
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	SK 01.08.2018	DK 01.08.2018
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	SM 01.08.2018	MC 01.08.2018
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018		
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	(11) 2 887 534	(51) H02P 1/44
NO 22.11.2018	RS 22.08.2018	RS 11.07.2018	IT 11.07.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
PL 22.08.2018	CZ 22.08.2018	EE 11.07.2018	SK 11.07.2018		
RO 22.08.2018	AT 22.08.2018	DK 11.07.2018	SM 11.07.2018	(11) 2 887 536	(51) H02P 5/60
ES 22.08.2018	EE 22.08.2018	MC 11.07.2018		(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
SK 22.08.2018	DK 22.08.2018			LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
SM 22.08.2018	MC 22.08.2018	(11) 2 887 375	(51) H01H 47/10		
		(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(11) 2 887 537	(51) H02P 9/04
(11) 2 887 198	(51) G06F 3/01	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	FI 16.01.2019		LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019				
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018				
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019				

(11) 2 887 542	(51) H03F 1/07	SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	(11) 2 887 847	(51) A47J 37/04
(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
AT 08.08.2018	BG 08.11.2018				
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	(11) 2 887 708	(51) H04W 52/02	(11) 2 887 848	(51) A47J 43/07
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
IT 08.08.2018	CZ 08.08.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
RO 08.08.2018	ES 08.08.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
EE 08.08.2018	SK 08.08.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
DK 08.08.2018	SM 08.08.2018	NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	IT 01.08.2018	CH 31.08.2018
MC 08.08.2018	LU 18.09.2018	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	LI 31.08.2018	LU 14.08.2018
IE 18.09.2018		SE 20.12.2017	SI 20.12.2017	CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018
		SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	ES 01.08.2018	MC 01.08.2018
		MC 20.12.2017	LU 17.09.2018	EE 01.08.2018	SK 01.08.2018
		IE 17.09.2018		DK 01.08.2018	SM 01.08.2018
(11) 2 887 572	(51) H04L 1/00			IE 14.08.2018	
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(11) 2 887 727	(51) H04W 4/14	(11) 2 887 856	(51) A47L 15/44
FI 06.03.2019		(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
		FI 13.03.2019		CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018
(11) 2 887 583	(51) H04L 12/24			ES 27.06.2018	FI 27.06.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(11) 2 887 731	(51) H04W 24/02	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
FI 13.03.2019		(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	IS 27.10.2018	LT 27.06.2018
		AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	LV 27.06.2018	NL 27.06.2018
(11) 2 887 587	(51) H04L 29/06	BY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	SM 27.06.2018	MC 27.06.2018
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	LU 02.08.2018	DK 27.06.2018
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	IE 02.08.2018	
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018		
		RS 03.01.2018	SE 03.01.2018		
(11) 2 887 603	(51) H04L 29/06	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018		
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	MC 03.01.2018	LU 11.09.2018	(11) 2 887 869	(51) A61B 5/15
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	IE 11.09.2018		(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
				LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
(11) 2 887 622	(51) H03M 7/30				
(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019	(11) 2 887 737	(51) H04W 36/00	(11) 2 887 885	(51) A61B 17/04
LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
(11) 2 887 623	(51) H04M 1/03			CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(11) 2 887 748	(51) G01S 5/02	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
		FI 06.03.2019		HR 28.02.2018	IT 28.02.2018
(11) 2 887 636	(51) G09G 5/02			LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(11) 2 887 749	(51) H04W 72/10	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
FI 13.03.2019		(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
		CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
(11) 2 887 679	(51) H04N 21/218	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
		IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	LU 20.08.2018	IE 20.08.2018
(11) 2 887 691	(51) H04Q 11/00	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017		
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	(11) 2 887 904	(51) A61F 2/00
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	RS 27.12.2017	SI 27.12.2017	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	MC 27.12.2017	CH 31.08.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
IS 12.01.2019	CZ 12.09.2018	LI 31.08.2018	LU 08.08.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
RO 12.09.2018	AT 12.09.2018	IE 08.08.2018		IS 20.04.2018	LT 20.12.2017
EE 12.09.2018	SK 12.09.2018			LV 20.12.2017	NL 20.12.2017
PT 12.01.2019	SM 12.09.2018			NO 20.03.2018	PL 20.12.2017
LU 12.09.2018	MC 12.09.2018			RO 20.12.2017	RS 20.12.2017
IE 12.09.2018				SE 20.12.2017	SI 20.12.2017
				SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
				MC 20.12.2017	CH 31.08.2018
				LI 31.08.2018	LU 02.08.2018
				IE 02.08.2018	
(11) 2 887 697	(51) H04R 25/00				
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(11) 2 887 751	(51) H04W 28/02	(11) 2 887 908	(51) A61F 2/16
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
ES 20.12.2017	FI 20.12.2017				
GR 21.03.2018	HR 20.12.2017				
IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	(11) 2 887 788	(51) H05K 9/00		
LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019		
NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019		
PL 20.12.2017	RO 20.12.2017				
RS 20.12.2017	SE 20.12.2017				

- (11) **2 887 938** (51) *C07D 209/76* ES 22.11.2017 GR 23.02.2018
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018 HR 22.11.2017 IT 22.11.2017
BG 10.04.2018 (84) CY 10.01.2018 LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018 NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
EE 10.01.2018 ES 10.01.2018 PL 22.11.2017 RO 22.11.2017
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018 RS 22.11.2017 SI 22.11.2017
FR 10.01.2018 IS 10.05.2018 SK 22.11.2017 SM 22.11.2017
IT 10.01.2018 LT 10.01.2018 MC 22.11.2017 LU 20.08.2018
LV 10.01.2018 NL 10.01.2018 IE 20.08.2018
NO 10.04.2018 PL 10.01.2018
RO 10.01.2018 RS 10.01.2018
SE 10.01.2018 SI 10.01.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
MC 10.01.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 14.08.2018
IE 14.08.2018
- (11) **2 887 957** (51) *A61K 39/295*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
- (11) **2 887 975** (51) *A61M 1/00*
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
FR 16.05.2018 IT 16.05.2018
LT 16.05.2018 LV 16.05.2018
NL 16.05.2018 NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 RO 16.05.2018
RS 16.05.2018 SE 16.05.2018
SK 16.05.2018 SM 16.05.2018
MC 16.05.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 05.08.2018
SI 16.05.2018 IE 05.08.2018
- (11) **2 887 994** (51) *A61M 36/06*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 888 002** (51) *A61N 1/05*
(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
AT 21.02.2018 BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
IT 21.02.2018 LT 21.02.2018
LV 21.02.2018 NL 21.02.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 RS 21.02.2018
SE 21.02.2018 SK 21.02.2018
SM 21.02.2018 MC 21.02.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 20.08.2018 IE 20.08.2018
- (11) **2 888 008** (51) *C07D 471/04*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 888 023** (51) *B01D 46/00*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 888 045** (51) *B01J 37/26*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 888 049** (51) *B02C 1/02*
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
- (11) **2 888 056** (51) *B05B 7/00*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 888 067** (51) *B23K 3/02*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 888 078** (51) *B23Q 1/54*
(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
IT 21.02.2018 LT 21.02.2018
LV 21.02.2018 MT 21.02.2018
NL 21.02.2018 NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
RS 21.02.2018 SK 21.02.2018
SM 21.02.2018 MC 21.02.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 15.08.2018 IE 15.08.2018
- (11) **2 888 090** (51) *B29C 45/00*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 888 096** (51) *B29C 70/38*
(84) SI 27.12.2017 (84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018 CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017 DK 27.12.2017
EE 27.12.2017 FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
RS 27.12.2017 SK 27.12.2017
SM 27.12.2017 MC 27.12.2017
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 08.08.2018 IE 08.08.2018
- (11) **2 888 105** (51) *B32B 15/08*
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
- (11) **2 888 137** (51) *B60S 3/04*
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019
- (11) **2 888 140** (51) *B60W 50/00*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **2 888 156** (51) *B62K 5/023*
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 888 160** (51) *B63B 35/44*
(84) PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 888 172** (51) *B65D 17/32*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 888 176** (51) *B65D 30/02*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 888 180** (51) *B65D 71/50*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 888 190** (51) *B66B 1/30*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 888 201** (51) *C09D 5/16*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 888 208** (51) *C04B 28/02*
(84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
AT 31.01.2018 BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
EE 31.01.2018 ES 31.01.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 IS 31.05.2018
IT 31.01.2018 LT 31.01.2018
LV 31.01.2018 NL 31.01.2018
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018
RO 31.01.2018 RS 31.01.2018
SE 31.01.2018 SK 31.01.2018
SM 31.01.2018 MC 31.01.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 13.08.2018 IE 13.08.2018
- (11) **2 888 219** (51) *C07C 45/41*
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
- (11) **2 888 229** (51) *C07C 311/37*
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
- (11) **2 888 231** (51) *C07D 213/61*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 888 234** (51) *C07D 215/22*
(84) BG 06.03.2018 (84) CZ 06.12.2017
DK 06.12.2017 EE 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017
SI 06.12.2017 SK 06.12.2017
SM 06.12.2017 MC 06.12.2017
LU 20.08.2018 IE 20.08.2018
- (11) **2 888 262** (51) *C07D 487/04*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **2 888 263** (51) *C07D 471/04*
(84) BG 09.08.2018 (84) CZ 09.05.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
FI 09.05.2018 GR 10.08.2018

HR 09.05.2018	LT 09.05.2018	(11) 2 888 331	(51) C09J 163/00	MC 11.04.2018	CH 31.08.2018
LV 09.05.2018	NO 09.08.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	LI 31.08.2018	LU 19.08.2018
RS 09.05.2018	SE 09.05.2018			SI 11.04.2018	IE 19.08.2018
SK 09.05.2018	SM 09.05.2018				
MC 09.05.2018	LU 20.08.2018	(11) 2 888 346	(51) C11D 3/50	(11) 2 888 395	(51) D06F 25/00
SI 09.05.2018	IE 20.08.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
(11) 2 888 282	(51) C07K 16/30	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	LV 14.03.2018	NO 14.06.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018
IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	LU 16.08.2018	IE 16.08.2018	MC 04.04.2018	CH 31.08.2018
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	(11) 2 888 347	(51) C12C 7/17	LI 31.08.2018	LU 19.08.2018
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	SI 04.04.2018	IE 19.08.2018
MC 14.03.2018	CH 31.08.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	(11) 2 888 404	(51) D21H 17/38
LI 31.08.2018	LU 16.08.2018	CZ 10.01.2018	EE 10.01.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
IE 16.08.2018		ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
		GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
(11) 2 888 286	(51) C07K 16/44	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	LV 18.07.2018	NO 18.10.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	RS 18.07.2018	LU 31.07.2018
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	MT 10.01.2018	NO 10.04.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	CZ 18.07.2018	RO 18.07.2018
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	MC 18.07.2018	EE 18.07.2018
HR 21.02.2018	LT 21.02.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	SK 18.07.2018	DK 18.07.2018
LV 21.02.2018	NO 21.05.2018	MC 10.01.2018	CH 31.08.2018	SM 18.07.2018	IE 31.07.2018
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	LI 31.08.2018	LU 12.08.2018	(11) 2 888 416	(51) E03C 1/046
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	IE 12.08.2018		(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	(11) 2 888 373	(51) C07K 16/44	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
LU 20.08.2018	IE 20.08.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
		CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
(11) 2 888 290	(51) C08B 11/20	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	(11) 2 888 450	(51) F02C 7/00
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	LV 14.03.2018	NO 14.06.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
GR 27.03.2019	RS 26.12.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018
AL 26.12.2018	NL 26.12.2018	SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
PT 26.04.2019		SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
		LU 20.08.2018	IE 20.08.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
(11) 2 888 299	(51) C10G 33/04	(11) 2 888 377	(51) C21D 1/06	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018
(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
BG 13.03.2018	CY 13.12.2017	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	PL 07.03.2018	PT 09.07.2018
EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018
HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
IT 13.12.2017	LT 13.12.2017	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	MC 07.03.2018	LU 31.07.2018
LV 13.12.2017	PL 13.12.2017	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	BE 31.07.2018	IE 31.07.2018
SE 13.12.2017	SK 13.12.2017	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	(11) 2 888 476	(51) F04B 11/00
SM 13.12.2017	MC 13.12.2017	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
LU 20.08.2018	IE 20.08.2018	MC 14.03.2018	CH 31.08.2018	(11) 2 888 485	(51) F01P 5/02
		LI 31.08.2018	LU 19.08.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
(11) 2 888 317	(51) C08J 7/00	IE 19.08.2018		PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(11) 2 888 378	(51) C21D 1/06	FI 02.01.2019	
		(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(11) 2 888 500	(51) F16D 59/02
(11) 2 888 329	(51) C09J 7/02	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	(11) 2 888 385	(51) C23C 2/02	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
HR 18.04.2018	LT 18.04.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
LV 18.04.2018	NO 18.07.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	IT 01.08.2018	CZ 01.08.2018
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	RO 01.08.2018	ES 01.08.2018
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	MC 01.08.2018	EE 01.08.2018
SM 18.04.2018	MC 18.04.2018				
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018				
LU 13.08.2018	SI 18.04.2018				
IE 13.08.2018					

SK 01.08.2018	DK 01.08.2018	AL 19.12.2018	NL 19.12.2018	(11) 2 888 915	(51) H04W 72/04
SM 01.08.2018	LU 05.09.2018	PT 19.04.2019		(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
IE 05.09.2018				AT 31.01.2018	BG 30.04.2018
(11) 2 888 557	(51) G01C 25/00	(11) 2 888 741	(51) G11C 13/00	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
FI 02.01.2019		EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
(11) 2 888 559	(51) G01D 5/14	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	IT 31.01.2018	LT 31.01.2018
(84) SI 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	LV 31.01.2018	NO 30.04.2018
CY 20.12.2017	(84) CZ 20.12.2017	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018
ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018
GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	MC 31.01.2018	CH 31.08.2018
IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	LI 31.08.2018	LU 16.08.2018
LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	MC 02.05.2018	CH 31.08.2018		
MT 20.12.2017	NL 20.12.2017	LI 31.08.2018	LU 20.08.2018		
NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	SI 02.05.2018	IE 20.08.2018	(11) 2 888 921	(51) H04W 76/02
RO 20.12.2017	RS 20.12.2017			(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	(11) 2 888 746	(51) H01F 27/28	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018
SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
LU 19.08.2018	IE 19.08.2018	FI 09.01.2019		ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
(11) 2 888 589	(51) G01N 33/50	(11) 2 888 747	(51) H01F 27/38	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 27.03.2019		LV 28.02.2018	NL 28.02.2018
(11) 2 888 602	(51) G01S 15/89	(11) 2 888 832	(51) H04L 1/18	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	(11) 2 888 839	(51) H04L 12/46	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	LU 13.08.2018	IE 13.08.2018
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(11) 2 888 925	(51) H05B 1/02
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	(11) 2 888 855	(51) H04L 29/06	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	FI 21.02.2018	HR 21.02.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018
LU 13.08.2018	SI 11.04.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	LV 21.02.2018	MT 21.02.2018
IE 13.08.2018		GR 20.03.2019	RS 19.12.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
(11) 2 888 649	(51) G06F 3/044	AL 19.12.2018	NL 19.12.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	PT 19.04.2019		SE 21.02.2018	SK 21.02.2018
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019			SM 21.02.2018	MC 21.02.2018
FI 23.01.2019		(11) 2 888 858	(51) H04L 29/06	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(11) 2 888 692	(51) G06F 21/74	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	LU 13.08.2018	IE 13.08.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	(11) 2 888 939	(51) A01K 87/06
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	(11) 2 888 862	(51) H04L 29/08	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	FI 06.03.2019	
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	FI 13.03.2019		(11) 2 888 949	(51) A23L 7/183
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(11) 2 888 868	(51) H04M 3/48	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 02.01.2019	
(11) 2 888 711	(51) H04L 29/06	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(11) 2 888 963	(51) H05B 3/48
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	PT 26.04.2019		(11) 2 888 977	(51) A47J 31/18
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(11) 2 888 911	(51) H04W 52/14	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
AL 12.12.2018	PT 12.04.2019	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
(11) 2 888 715	(51) B60R 1/00	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
FI 16.01.2019		NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
(11) 2 888 723	(51) G08B 13/24	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	RO 28.03.2018	PT 30.07.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	IT 01.08.2018	CZ 01.08.2018	RS 28.03.2018	RS 28.03.2018
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	RO 01.08.2018	ES 01.08.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	MC 01.08.2018	EE 01.08.2018	SM 28.03.2018	MC 28.03.2018
GR 20.03.2019	RS 19.12.2018	SK 01.08.2018	DK 01.08.2018	LU 31.07.2018	CH 31.07.2018
		SM 01.08.2018	LU 05.09.2018	LI 31.07.2018	GB 31.07.2018
		IE 05.09.2018		BE 31.07.2018	SI 28.03.2018
				IE 31.07.2018	

- (11) **2 888 979** (51) **A47J 45/07** GR 06.03.2019 SE 05.12.2018 (11) **2 889 179** (51) **B60L 15/20**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019 RS 05.12.2018 AL 05.12.2018 (84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
LT 02.01.2019 FI 02.01.2019 NL 05.12.2018 PT 05.04.2019 (84) PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 888 985** (51) **E05D 7/00** (11) **2 889 080** (51) **B01F 7/00**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018 (84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018 (11) **2 889 185** (51) **B60R 16/02**
BG 25.10.2018 (84) FI 25.07.2018 (84) BG 07.06.2018 (84) CY 07.03.2018 (84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018 CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018 BG 21.05.2018 (84) CY 21.02.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018 EE 07.03.2018 ES 07.03.2018 CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018 FI 07.03.2018 GR 08.06.2018 EE 21.02.2018 ES 21.02.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018 HR 07.03.2018 IT 07.03.2018 FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018 LT 07.03.2018 LV 07.03.2018 HR 21.02.2018 IT 21.02.2018
IT 25.07.2018 CZ 25.07.2018 NO 07.06.2018 PL 07.03.2018 RO 07.03.2018 LT 21.02.2018 LV 21.02.2018
RO 25.07.2018 ES 25.07.2018 PT 09.07.2018 RO 07.03.2018 NL 21.02.2018 NO 21.05.2018
EE 25.07.2018 SK 25.07.2018 RS 07.03.2018 SE 07.03.2018 PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
DK 25.07.2018 SM 25.07.2018 SI 07.03.2018 SK 07.03.2018 RS 21.02.2018 SE 21.02.2018
MC 25.07.2018 SM 07.03.2018 MC 07.03.2018 SI 21.02.2018 SK 21.02.2018
SM 21.02.2018 MC 21.02.2018 CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
CH 31.08.2018 LU 01.08.2018 IE 01.08.2018
- (11) **2 889 006** (51) **A61B 17/02** (11) **2 889 099** (51) **B23D 59/00**
(84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018 (84) AL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018 (11) **2 889 227** (51) **B65B 1/28**
BG 30.04.2018 (84) CZ 31.01.2018 (84) CZ 04.04.2018 (84) DK 04.04.2018 (84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
DK 31.01.2018 EE 31.01.2018 EE 04.04.2018 ES 04.04.2018 BG 21.05.2018 (84) CY 21.02.2018
ES 31.01.2018 FI 31.01.2018 FI 04.04.2018 GR 05.07.2018 CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018 HR 04.04.2018 IT 04.04.2018 EE 21.02.2018 ES 21.02.2018
IS 31.05.2018 LT 31.01.2018 LT 04.04.2018 LV 04.04.2018 FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
LV 31.01.2018 MT 31.01.2018 NL 04.04.2018 NO 04.07.2018 HR 21.02.2018 IT 21.02.2018
NL 31.01.2018 NO 30.04.2018 PL 04.04.2018 PT 06.08.2018 LT 21.02.2018 LV 21.02.2018
PL 31.01.2018 RO 31.01.2018 RO 04.04.2018 RS 04.04.2018 NL 21.02.2018 NO 21.05.2018
RS 31.01.2018 SE 31.01.2018 SK 04.04.2018 SM 04.04.2018 SM 04.04.2018 RO 21.02.2018
SK 31.01.2018 SM 31.01.2018 SI 04.04.2018 MC 04.04.2018 LU 19.08.2018 IE 19.08.2018
MC 31.01.2018
- (11) **2 889 008** (51) **A61B 17/06** (11) **2 889 100** (51) **B23H 7/06**
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018 (84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018 (11) **2 889 248** (51) **B65H 37/04**
CZ 20.06.2018 (84) EE 20.06.2018 (84) BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018 (84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
ES 20.06.2018 FI 20.06.2018 GR 13.12.2018 HR 12.09.2018 LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
GR 21.09.2018 HR 20.06.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 SM 21.02.2018 MC 21.02.2018
IS 20.10.2018 IT 20.06.2018 NL 12.09.2018 RS 12.09.2018 CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LT 20.06.2018 LV 20.06.2018 SE 12.09.2018 IT 12.09.2018 LU 19.08.2018 IE 19.08.2018
NL 20.06.2018 NO 20.09.2018 IS 12.01.2019 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 ES 12.09.2018
PL 20.06.2018 RO 20.06.2018 CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018 SK 12.09.2018 SM 12.09.2018
RS 20.06.2018 SE 20.06.2018 AT 12.09.2018 ES 12.09.2018 SK 12.09.2018 SM 12.09.2018
SK 20.06.2018 SM 20.06.2018 EE 12.09.2018 PT 12.01.2019 MC 12.09.2018
- (11) **2 889 034** (51) **A61K 31/546** (11) **2 889 110** (51) **A63B 71/06**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019 (11) **2 889 249** (51) **B65H 51/22**
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019 FI 06.03.2019 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
NL 28.03.2018 BG 28.03.2018 DK 28.03.2018 ES 28.03.2018 FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 LT 28.03.2018 LV 28.03.2018 NO 28.06.2018 PT 30.07.2018
RS 28.03.2018 SK 28.03.2018 SI 28.03.2018
- (11) **2 889 037** (51) **A61K 36/41** (11) **2 889 118** (51) **B29C 47/08**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
FI 27.03.2019 HR 26.12.2018 LV 26.12.2018 SE 28.03.2018 SK 28.03.2018 SI 28.03.2018
- (11) **2 889 047** (51) **A61M 1/02** (11) **2 889 141** (51) **B41J 2/165**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018 (11) **2 889 267** (51) **A61L 27/00**
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019 (84) BG 21.05.2018 (84) CY 21.02.2018 (84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018 BG 17.04.2018 (84) CY 17.01.2018
GR 06.03.2019 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019 EE 21.02.2018 FI 21.02.2018 DK 21.02.2018 EE 17.01.2018 ES 17.01.2018
RS 05.12.2018 NL 05.12.2018 GR 22.05.2018 HR 21.02.2018 LT 21.02.2018 NL 21.02.2018 PL 21.02.2018 RO 17.01.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019 NO 21.05.2018 RS 21.02.2018 SI 21.02.2018 SM 21.02.2018 CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 09.08.2018 IE 09.08.2018
- (11) **2 889 066** (51) **A63B 71/06** (11) **2 889 176** (51) **B60L 11/18** (11) **2 889 285** (51) **C07C 69/753**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019 FI 13.03.2019 (84) LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019
AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018

- (11) **2 889 313** (51) **C07K 16/46**
(84) LT 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 RS 05.12.2018
AL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **2 889 314** (51) **C08F 2/32**
(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
AT 21.02.2018 BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
IT 21.02.2018 LT 21.02.2018
LV 21.02.2018 NL 21.02.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 RS 21.02.2018
SE 21.02.2018 SK 21.02.2018
SM 21.02.2018 MC 21.02.2018
LU 31.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 BE 31.07.2018
IE 31.07.2018
- (11) **2 889 322** (51) **C08J 3/20**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 07.08.2018
CZ 25.07.2018 RO 25.07.2018
ES 25.07.2018 MC 25.07.2018
EE 25.07.2018 SK 25.07.2018
DK 25.07.2018 SM 25.07.2018
IE 07.08.2018
- (11) **2 889 333** (51) **C08L 101/00**
(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
AT 21.02.2018 BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
IT 21.02.2018 LT 21.02.2018
LV 21.02.2018 NL 21.02.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 RS 21.02.2018
SE 21.02.2018 SK 21.02.2018
SM 21.02.2018 MC 21.02.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 19.08.2018 IE 19.08.2018
- (11) **2 889 348** (51) **C09J 7/38**
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019
- (11) **2 889 357** (51) **C09K 19/20**
(84) AL 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
IT 21.02.2018 LT 21.02.2018
LV 21.02.2018 MT 21.02.2018
NL 21.02.2018 NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
RS 21.02.2018 SE 21.02.2018
SI 21.02.2018 SK 21.02.2018
SM 21.02.2018 MC 21.02.2018
- (11) **2 889 375** (51) **C12N 9/28**
(84) FI 20.03.2019
- (11) **2 889 385** (51) **C21C 7/10**
(84) AL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
IT 04.04.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 NO 04.07.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
RS 04.04.2018 SK 04.04.2018
SM 04.04.2018 MC 04.04.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 20.08.2018 SI 04.04.2018
IE 20.08.2018
- (11) **2 889 389** (51) **C22C 38/00**
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
IT 28.03.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 NL 28.03.2018
NO 28.06.2018 PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
RS 28.03.2018 SE 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
MC 28.03.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 01.08.2018
SI 28.03.2018 IE 01.08.2018
- (11) **2 889 391** (51) **C21C 7/04**
(84) SI 20.12.2017 (84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018 CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017 DK 20.12.2017
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 NL 20.12.2017
NO 20.03.2018 PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 SK 20.12.2017
SM 20.12.2017 MC 20.12.2017
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 19.08.2018 IE 19.08.2018
- (11) **2 889 421** (51) **D06F 39/06**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 889 443** (51) **E05B 63/00**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 889 456** (51) **F01D 9/02**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 889 463** (51) **B01D 53/94**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 889 472** (51) **F03D 80/00**
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018
HR 04.04.2018 IT 04.04.2018
LT 04.04.2018 LV 04.04.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 RS 04.04.2018
- SE 04.04.2018 SK 04.04.2018
SM 04.04.2018 MC 04.04.2018
LU 31.07.2018 LI 31.07.2018
BE 31.07.2018 IE 31.07.2018
- (11) **2 889 481** (51) **F04B 35/04**
(84) AL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
LT 04.04.2018 LV 04.04.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 RS 04.04.2018
SE 04.04.2018 SK 04.04.2018
SM 04.04.2018 SI 04.04.2018
MC 04.04.2018
- (11) **2 889 493** (51) **F15B 21/08**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 889 506** (51) **F16G 11/02**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
RO 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018
PT 05.01.2019 SM 05.09.2018
MC 05.09.2018
- (11) **2 889 528** (51) **F17C 5/06**
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **2 889 537** (51) **F23K 1/00**
(84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
IT 07.03.2018 LT 07.03.2018
LV 07.03.2018 MT 07.03.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
PL 07.03.2018 PT 09.07.2018
RO 07.03.2018 RS 07.03.2018
SE 07.03.2018 SI 07.03.2018
SK 07.03.2018 SM 07.03.2018
MC 07.03.2018
- (11) **2 889 541** (51) **F23Q 7/00**
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 LT 23.05.2018
LV 23.05.2018 NL 23.05.2018
NO 23.08.2018 PL 23.05.2018
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018
SE 23.05.2018 SK 23.05.2018
SM 23.05.2018 SI 23.05.2018
MC 23.05.2018
- (11) **2 889 548** (51) **F24H 9/14**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 889 557** (51) **F25B 40/00**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019

(11) 2 889 559	(51) F25B 47/02	(11) 2 889 777	(51) G06F 12/14	LU 02.08.2018	CZ 11.07.2018
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	RO 11.07.2018	MC 11.07.2018
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	EE 11.07.2018	SK 11.07.2018
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	DK 11.07.2018	SM 11.07.2018
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	IE 02.08.2018	
HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018		
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	PT 26.04.2019		(11) 2 889 875	(51) G09G 5/393
NL 23.05.2018	NO 23.08.2018			(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	(11) 2 889 778	(51) G06F 12/14	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(11) 2 889 906	(51) H01L 27/02
SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
MC 23.05.2018	CH 31.08.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
LI 31.08.2018	LU 03.08.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	(11) 2 889 919	(51) H01L 31/032
SI 23.05.2018	IE 03.08.2018	LV 08.08.2018	NO 08.11.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
		PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
(11) 2 889 577	(51) G01C 21/16	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	(11) 2 889 938	(51) H01M 4/62
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	CZ 08.08.2018	RO 08.08.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	ES 08.08.2018	EE 08.08.2018	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018
FI 16.01.2019		SK 08.08.2018	DK 08.08.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
		SM 08.08.2018	MC 08.08.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
(11) 2 889 601	(51) G01M 15/14	(11) 2 889 787	(51) G06F 17/30	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
CZ 08.08.2018	RO 08.08.2018			MC 10.01.2018	
ES 08.08.2018	EE 08.08.2018	(11) 2 889 837	(51) G06T 7/00		
SK 08.08.2018	DK 08.08.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(11) 2 889 939	(51) H01M 8/0234
SM 08.08.2018	MC 08.08.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
				BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
(11) 2 889 618	(51) G01N 33/48	(11) 2 889 846	(51) G07D 7/20	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 06.03.2019		IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
				LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
(11) 2 889 645	(51) G01V 1/38	(11) 2 889 857	(51) G09G 3/20	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
(84) PT 06.06.2019	(84) LT 06.02.2019	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
FI 06.02.2019		BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
		DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	LU 09.08.2018	RO 04.07.2018
(11) 2 889 662	(51) G02B 15/14	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	MC 04.07.2018	EE 04.07.2018
(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	SK 04.07.2018	DK 04.07.2018
LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	SM 04.07.2018	IE 09.08.2018
		LV 04.04.2018	NL 04.04.2018		
(11) 2 889 664	(51) H04N 5/232	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	(11) 2 889 943	(51) H01M 8/06
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	FI 20.03.2019	
FI 02.01.2019		SK 04.04.2018	SM 04.04.2018		
		MC 04.04.2018	CH 31.08.2018	(11) 2 889 958	(51) H01Q 1/24
(11) 2 889 678	(51) G02F 1/1337	LI 31.08.2018	LU 07.08.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	SI 04.04.2018	IE 07.08.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
FI 27.03.2019				FI 23.01.2019	
		(11) 2 889 865	(51) G09G 3/32	(11) 2 889 975	(51) B60R 16/02
(11) 2 889 685	(51) G02F 2/02	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018		
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(11) 2 889 996	(51) H02M 7/48
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
LV 04.04.2018	NL 04.04.2018			GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	(11) 2 889 866	(51) G09G 3/32	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	(11) 2 890 002	(51) H02P 27/06
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018			(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
SI 04.04.2018	MC 04.04.2018	(11) 2 889 873	(51) G09G 5/00	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
		(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(11) 2 890 021	(51) H04B 5/00
(11) 2 889 730	(51) G06F 1/32	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	FI 02.01.2019	
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018		
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018		
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018		
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018		
PT 12.04.2019		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018		

- (11) **2 890 046** (51) **H04L 9/08**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **2 890 091** (51) **H04L 29/12**
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
CZ 11.07.2018 RO 11.07.2018
MC 11.07.2018 EE 11.07.2018
SK 11.07.2018 DK 11.07.2018
SM 11.07.2018 LU 29.09.2018
IE 29.09.2018
- (11) **2 890 111** (51) **H04N 5/225**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018 RO 04.07.2018
EE 04.07.2018 SK 04.07.2018
DK 04.07.2018 SM 04.07.2018
MC 04.07.2018
- (11) **2 890 137** (51) **H04N 21/258**
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **2 890 172** (51) **H04W 12/10**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 890 178** (51) **H04W 24/10**
(84) AT 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018 ES 11.04.2018
FI 11.04.2018 GR 12.07.2018
HR 11.04.2018 IT 11.04.2018
LT 11.04.2018 LV 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
SE 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 11.04.2018 SI 11.04.2018
MC 11.04.2018
- (11) **2 890 188** (51) **H04W 52/02**
(84) AL 17.01.2018 (84) SI 17.01.2018
AT 17.01.2018 BG 17.04.2018
CY 17.01.2018 CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018 EE 17.01.2018
ES 17.01.2018 FI 17.01.2018
GR 18.04.2018 HR 17.01.2018
IS 17.05.2018 IT 17.01.2018
LT 17.01.2018 LV 17.01.2018
NO 17.04.2018 PL 17.01.2018
RO 17.01.2018 RS 17.01.2018
SE 17.01.2018 SK 17.01.2018
SM 17.01.2018 MC 17.01.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 19.08.2018 IE 19.08.2018
- (11) **2 890 194** (84) SI 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
LU 13.09.2018
- (11) **2 890 195** (84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
PT 19.01.2019
LU 28.09.2018
IE 28.09.2018
- (11) **2 890 199** (84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
DK 15.08.2018
MC 15.08.2018
IE 20.09.2018
- (11) **2 890 207** (84) NO 27.06.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 890 222** (84) NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 890 230** (84) NO 13.05.2019
LT 13.02.2019
- (11) **2 890 246** (84) NO 13.06.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 890 276** (84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018
SM 18.07.2018
IE 02.09.2018
- (51) **H04W 72/04** (84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
IE 13.09.2018
- (51) **H04W 72/04** (84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
SM 19.09.2018
MC 19.09.2018
- (51) **H04W 72/12** (84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
SM 15.08.2018
LU 20.09.2018
- (51) **H04W 76/12** (84) LT 27.03.2019
- (51) **H05B 33/08** (84) NO 16.04.2019
LT 16.01.2019
- (51) **H05K 13/04** (84) PT 13.06.2019
FI 13.02.2019
- (51) **A23G 1/32** (84) LT 13.03.2019
- (11) **2 890 297** (84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
LI 31.08.2018
SI 11.04.2018
- (51) **A61B 5/145** (84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
CH 31.08.2018
LU 20.08.2018
IE 20.08.2018
- (11) **2 890 300** (84) NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 890 317** (84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
LI 31.08.2018
IE 09.08.2018
- (51) **A61B 6/03** (84) NO 02.04.2019
LT 02.01.2019
- (51) **A61B 18/00** (84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
CH 31.08.2018
LU 09.08.2018
- (11) **2 890 319** (84) LT 27.03.2019
- (51) **A61B 18/14** (84) LT 16.01.2019
- (11) **2 890 322** (84) PT 16.05.2019
- (11) **2 890 324** (84) NO 20.05.2019
LT 20.02.2019
- (51) **A61G 13/12** (84) PT 20.06.2019
FI 20.02.2019
- (11) **2 890 327** (84) NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
- (51) **A61C 7/12** (84) NO 09.04.2019
LT 09.01.2019
- (11) **2 890 339** (84) NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
- (51) **A61F 5/11** (84) NO 16.04.2019
LT 16.01.2019
- (11) **2 890 351** (84) NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
- (51) **A61G 13/04** (84) NO 16.04.2019
LT 16.01.2019
- (11) **2 890 364** (84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
IE 12.08.2018
- (51) **A61K 9/107** (84) SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 12.08.2018

(11) 2 890 385	(51) A61K 31/59	(11) 2 890 483	(51) B01J 39/00	RS 12.12.2018	AL 12.12.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	NL 12.12.2018	PT 12.04.2019
FI 13.03.2019			FI 06.02.2019		
(11) 2 890 413	(51) A61L 15/56	(11) 2 890 505	(51) B07B 1/28	(11) 2 890 666	(51) C07C 7/152
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) PT 16.05.2019	(84) LT 16.01.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	FI 16.01.2019		BG 12.03.2019	ES 12.12.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018			HR 12.12.2018	LV 12.12.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	(11) 2 890 517	(51) B23K 10/02	GR 13.03.2019	SE 12.12.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	RS 12.12.2018	AL 12.12.2018
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	FI 13.03.2019		PT 12.04.2019	
LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	(11) 2 890 519	(51) B23P 11/00	(11) 2 890 671	(51) C07C 69/40
NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018		
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	(11) 2 890 672	(51) C07C 213/00
MC 04.04.2018	CH 31.08.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
LI 31.08.2018	LU 19.08.2018	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
SI 04.04.2018	IE 19.08.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
		MT 31.01.2018	NL 31.01.2018	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018
(11) 2 890 414	(51) A61L 27/18	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	HR 30.05.2018	LT 30.05.2018
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
FI 16.01.2019		SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018
		LU 31.07.2018	CH 31.07.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
(11) 2 890 421	(51) A61M 1/14	LI 31.07.2018	GB 31.07.2018	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	FR 31.07.2018	BE 31.07.2018	SI 30.05.2018	LU 02.09.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	IE 31.07.2018		IE 02.09.2018	
FI 09.01.2019					
(11) 2 890 428	(51) A61M 5/142	(11) 2 890 535	(51) B28B 3/26	(11) 2 890 676	(51) C07D 207/14
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
FI 27.03.2019		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
				AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
(11) 2 890 436	(51) A61M 5/36	(11) 2 890 538	(51) B29B 7/92	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
FI 13.03.2019				RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
				NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
(11) 2 890 439	(51) A61M 25/00	(11) 2 890 543	(51) B29C 45/27	(11) 2 890 752	(51) C09J 7/38
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	FI 06.03.2019		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018				
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	(11) 2 890 607	(51) B63C 9/125	(11) 2 890 791	(51) C12N 15/86
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) FI 27.03.2019
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	FI 13.03.2019			
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018			(11) 2 890 815	(51) C12Q 1/6886
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	(11) 2 890 623	(51) B65G 47/08	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
IT 04.07.2018	CH 31.08.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	FI 20.03.2019	
LI 31.08.2018	LU 12.08.2018	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018		
RO 04.07.2018	MC 04.07.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	(11) 2 890 821	(51) C21D 9/48
EE 04.07.2018	SK 04.07.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
DK 04.07.2018	SM 04.07.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
IE 12.08.2018		HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
		LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
(11) 2 890 456	(51) A61N 1/39	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018
		SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	LV 10.01.2018	MT 10.01.2018
		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
		LU 19.08.2018	IE 19.08.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
(11) 2 890 473	(51) B01D 46/00	(11) 2 890 637	(51) C01B 33/193	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	LT 20.02.2019		MC 10.01.2018	CH 31.08.2018
EE 18.04.2018	ES 18.04.2018			LI 31.08.2018	LU 13.08.2018
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	(11) 2 890 644	(51) C01B 17/02	IE 13.08.2018	
HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019		
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	(11) 2 890 830	(51) C23C 22/44
NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	FI 02.01.2019		(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018			EE 27.06.2018	GR 28.09.2018
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	(11) 2 890 655	(51) C03C 17/36	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
MC 18.04.2018	CH 31.08.2018	FI 20.03.2019		NO 27.09.2018	RO 27.06.2018
LI 31.08.2018	LU 14.08.2018			RS 27.06.2018	SK 27.06.2018
SI 18.04.2018	IE 14.08.2018	(11) 2 890 658	(51) C04B 28/06	SM 27.06.2018	MC 27.06.2018
		(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(11) 2 890 480	(51) C07K 1/04	BG 12.03.2019	ES 12.12.2018	LU 16.08.2018	DK 27.06.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	HR 12.12.2018	LV 12.12.2018	IE 16.08.2018	
FI 13.03.2019		GR 13.03.2019	SE 12.12.2018		

- (11) **2 890 845** (51) *C09D 7/61* NO 20.03.2018 PL 20.12.2017 (11) **2 891 249** (51) *H03M 13/25*
(84) LT 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019 RO 20.12.2017 RS 20.12.2017 (84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 20.12.2017 SK 20.12.2017 CY 15.11.2017 (84) CZ 15.11.2017
GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 SM 20.12.2017 MC 20.12.2017 DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018 CH 31.08.2018 LI 31.08.2018 ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
PT 12.04.2019 LU 16.08.2018 IE 16.08.2018 GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
IT 15.11.2017 LT 15.11.2017
- (11) **2 890 861** (51) *E21B 37/00* (11) **2 890 980** (51) *G01N 33/49* (11) **2 891 255** (51) *H04B 5/00*
(84) LT 12.12.2018 (84) FI 12.12.2018 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
BG 12.03.2019 ES 12.12.2018 FI 19.12.2018 BG 19.03.2019 (84) CY 30.05.2018 (84) CZ 30.05.2018
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018 HR 19.12.2018 LV 19.12.2018 DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
GR 13.03.2019 SE 12.12.2018 GR 20.03.2019 SE 26.12.2018 ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
RS 12.12.2018 AL 12.12.2018 RS 19.12.2018 AL 19.12.2018 GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
PT 12.04.2019 NL 19.12.2018 NL 19.12.2018 PT 19.04.2019 MC 15.11.2017 LU 14.08.2018
IE 14.08.2018
- (11) **2 890 868** (51) *E21B 49/08* (11) **2 891 030** (51) *G06F 1/28* (11) **2 891 255** (51) *H04B 5/00*
(84) LT 19.12.2018 (84) FI 19.12.2018 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
BG 19.03.2019 HR 19.12.2018 (84) FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019 (84) CY 30.05.2018 (84) CZ 30.05.2018
LV 19.12.2018 GR 20.03.2019 HR 26.12.2018 LV 26.12.2018 DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
SE 19.12.2018 RS 19.12.2018 GR 27.03.2019 SE 26.12.2018 ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
AL 19.12.2018 NL 19.12.2018 RS 26.12.2018 AL 26.12.2018 GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
PT 19.04.2019 NL 26.12.2018 PT 26.04.2019 IT 30.05.2018 LT 30.05.2018
- (11) **2 890 869** (51) *G01N 27/02* (11) **2 891 034** (51) *G06F 3/16* (11) **2 891 255** (51) *H04B 5/00*
(84) PT 30.05.2019 (84) LT 30.01.2019 (84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019 (84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
FI 30.01.2019 (84) LT 30.01.2019 (84) PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019 (84) CY 30.05.2018 (84) CZ 30.05.2018
- (11) **2 890 873** (51) *F02F 1/36* (11) **2 891 054** (51) *G06F 1/32* (11) **2 891 255** (51) *H04B 5/00*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019 (84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
FI 13.03.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) LT 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019 (84) CY 30.05.2018 (84) CZ 30.05.2018
- (11) **2 890 875** (51) *F01N 3/20* (11) **2 891 067** (51) *G06F 12/1009* (11) **2 891 266** (51) *H04L 29/06*
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018 (84) LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019 (84) BG 03.04.2018 (84) CZ 03.01.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018 EE 21.03.2018 ES 21.03.2018 EE 03.01.2018 FI 03.01.2018
EE 21.03.2018 GR 22.06.2018 IT 21.03.2018 GR 04.04.2018 HR 03.01.2018 HR 03.01.2018
HR 21.03.2018 LV 21.03.2018 IS 03.05.2018 IS 03.05.2018 LT 03.01.2018 LT 03.01.2018
LT 21.03.2018 NL 21.03.2018 LV 03.01.2018 NL 03.01.2018 NO 03.04.2018 NO 03.04.2018
MT 21.03.2018 PL 21.03.2018 NL 03.01.2018 PL 03.01.2018 RO 03.01.2018 RO 03.01.2018
NO 21.06.2018 RO 21.03.2018 RS 03.01.2018 SK 03.01.2018 SE 03.01.2018 SE 03.01.2018
PT 23.07.2018 SE 21.03.2018 SM 21.03.2018 SK 03.01.2018 SM 03.01.2018 SM 03.01.2018
RS 21.03.2018 SM 21.03.2018 LV 28.03.2018 NO 28.06.2018 PT 30.07.2018 RS 28.03.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018 PL 28.03.2018 RO 28.03.2018 RS 28.03.2018 SK 28.03.2018
MC 21.03.2018 CH 31.08.2018 RO 28.03.2018 SE 28.03.2018 SM 28.03.2018 MC 28.03.2018 LU 20.09.2018
LI 31.08.2018 LU 09.08.2018 RO 28.03.2018 SI 28.03.2018 IE 20.09.2018
- (11) **2 890 904** (51) *F15B 21/14* (11) **2 891 146** (51) *H04M 3/51* (11) **2 891 286** (51) *H04L 12/933*
(84) AL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 27.02.2019 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018 FI 06.03.2019 (84) FI 27.02.2019 (84) LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
- (11) **2 890 918** (51) *F16J 15/02* (11) **2 891 173** (51) *B25J 11/00* (11) **2 891 293** (51) *H04L 29/06*
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
LT 30.01.2019 (84) PT 30.05.2019 (84) FI 27.03.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) CY 06.06.2018 (84) CZ 06.06.2018
- (11) **2 890 929** (51) *F21Y 115/10* (11) **2 891 180** (51) *H01L 27/06* (11) **2 891 295** (51) *H04L 29/06*
(84) SI 20.12.2017 (84) AT 20.12.2017 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
BG 20.03.2018 CY 20.12.2017 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) CY 06.06.2018 (84) CZ 06.06.2018
CZ 20.12.2017 DK 20.12.2017 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) EE 06.06.2018 (84) GR 07.09.2018
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) FI 06.06.2018 (84) GR 07.09.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) HR 06.06.2018 (84) IS 06.10.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) IT 06.06.2018 (84) LT 06.06.2018
IT 20.12.2017 LT 20.12.2017 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) LV 06.06.2018 (84) NL 06.06.2018
LV 20.12.2017 NL 20.12.2017 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) NO 06.09.2018 (84) PL 06.06.2018
NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) RO 06.06.2018 (84) RS 06.06.2018
LT 30.01.2019 (84) PT 30.05.2019 (84) FI 13.03.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) SE 06.06.2018 (84) SK 06.06.2018
BE 31.07.2018 SI 04.04.2018 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) SM 06.06.2018 (84) MC 06.06.2018
IE 31.07.2018 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018
IE 31.07.2018 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) GB 31.07.2018 (84) SI 06.06.2018 (84) IE 13.08.2018
- (11) **2 890 918** (51) *F16J 15/02* (11) **2 891 199** (51) *H01M 10/056* (11) **2 891 295** (51) *H04L 29/06*
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019 (84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
LT 30.01.2019 (84) PT 30.05.2019 (84) FI 23.01.2019 (84) LT 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019 (84) LT 23.01.2019 (84) CY 06.06.2018 (84) CZ 06.06.2018
- (11) **2 890 929** (51) *F21Y 115/10* (11) **2 891 237** (51) *H02K 23/62* (11) **2 891 315** (51) *H04N 21/41*
(84) SI 20.12.2017 (84) AT 20.12.2017 (84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019 (84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
BG 20.03.2018 CY 20.12.2017 (84) PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019 (84) CZ 30.05.2018
CZ 20.12.2017 DK 20.12.2017 (84) FI 09.01.2019 (84) LT 09.01.2019 (84) DK 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017 (84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019 (84) ES 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018 (84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019 (84) GR 31.08.2018 (84) HR 30.05.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018 (84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019 (84) GR 31.08.2018 (84) HR 30.05.2018
IT 20.12.2017 LT 20.12.2017 (84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019 (84) GR 31.08.2018 (84) HR 30.05.2018
LV 20.12.2017 NL 20.12.2017 (84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019 (84) GR 31.08.2018 (84) HR 30.05.2018

IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	(11) 2 891 565	(51) B60G 7/00	(11) 2 891 703	(51) C10M 171/00
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018		
SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(11) 2 891 716	(51) C12N 15/10
SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	BG 28.06.2018	(84) CZ 28.03.2018
LU 08.08.2018	SI 30.05.2018			DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
IE 08.08.2018				ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
		(11) 2 891 573	(51) B60L 7/24	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
(11) 2 891 333	(51) H04R 25/00	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	LV 28.03.2018	NO 28.06.2018
		(11) 2 891 576	(51) B60L 11/18	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
(11) 2 891 352	(51) H04W 12/04	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
AT 05.12.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	HR 05.12.2018	SM 28.03.2018	MC 28.03.2018
LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	GR 06.03.2019	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
SE 05.12.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	RS 05.12.2018	LU 20.08.2018	SI 28.03.2018
AL 05.12.2018	PT 05.04.2019	PT 05.04.2019		IE 20.08.2018	
		(11) 2 891 622	(51) B67D 1/00	(11) 2 891 718	(51) C12Q 1/44
(11) 2 891 450	(51) A61B 1/00	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	FI 19.12.2018	HR 19.12.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	LV 19.12.2018	GR 20.03.2019		
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	SE 19.12.2018	RS 19.12.2018	(11) 2 891 738	(51) D06F 37/42
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	AL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018			FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	(11) 2 891 628	(51) C01F 11/46	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	LT 15.08.2018	LV 15.08.2018
		CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
(11) 2 891 459	(51) A61B 17/072	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	CZ 15.08.2018	RO 15.08.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	HR 21.02.2018	LT 21.02.2018	EE 15.08.2018	SK 15.08.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	LV 21.02.2018	NL 21.02.2018	DK 15.08.2018	SM 15.08.2018
LV 12.12.2018	NO 21.05.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	MC 15.08.2018	
SE 12.12.2018	RO 21.02.2018	RO 21.02.2018	SE 21.02.2018	(11) 2 891 761	(51) E21B 47/00
AL 12.12.2018	SI 21.02.2018	SM 21.02.2018	SK 21.02.2018	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 20.02.2019
PT 12.04.2019	SM 21.02.2018	LU 31.07.2018	MC 21.02.2018	FI 20.02.2019	
		CH 31.07.2018	CH 31.07.2018		
(11) 2 891 485	(51) A61L 31/04	LI 31.07.2018	BE 31.07.2018	(11) 2 891 765	(51) F01C 21/10
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	IE 31.07.2018		(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
LT 26.12.2018	BG 26.03.2019			PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(11) 2 891 641	(51) C04B 38/00	FI 09.01.2019	
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) CZ 16.05.2018	(11) 2 891 809	(51) F16C 25/04
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	DK 16.05.2018	EE 16.05.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	ES 16.05.2018	FI 16.05.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
		GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	FI 09.01.2019	
(11) 2 891 552	(51) B29C 63/02	IT 16.05.2018	LT 16.05.2018		
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	LV 16.05.2018	NL 16.05.2018	(11) 2 891 826	(51) F16H 25/20
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
		RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	FI 27.03.2019	
(11) 2 891 553	(51) B29C 67/00	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018		
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	SM 16.05.2018	SI 16.05.2018	(11) 2 891 901	(51) G01T 1/20
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	MC 16.05.2018		(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018			AT 31.01.2018	BG 30.04.2018
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	(11) 2 891 661	(51) C07K 14/825	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018
HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	FI 16.01.2019		HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
MT 28.02.2018	NL 28.02.2018			IT 31.01.2018	LT 31.01.2018
NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	(11) 2 891 677	(51) C08J 9/00	LV 31.01.2018	NL 31.01.2018
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018
		ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018
		GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(11) 2 891 556	(51) B41J 2/045	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	LU 01.08.2018	IE 01.08.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018		
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	(11) 2 891 943	(51) G06F 1/18
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	MC 18.04.2018	CH 31.08.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
PT 05.04.2019		LI 31.08.2018	LU 16.08.2018	LT 08.08.2018	NL 08.08.2018
		SI 18.04.2018	IE 16.08.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018

RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	(11) 2 892 295	(51) H04W 72/04
IT 08.08.2018	CZ 08.08.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
RO 08.08.2018	ES 08.08.2018	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
EE 08.08.2018	SK 08.08.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	FI 09.01.2019	
DK 08.08.2018	SM 08.08.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	(11) 2 892 300	(51) H04W 88/04
MC 08.08.2018		MC 02.05.2018	SI 02.05.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
		LU 02.09.2018	IE 02.09.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
(11) 2 891 957	(51) G06F 3/01	(11) 2 892 192	(51) H04L 5/00	(11) 2 892 308	(51) H05K 3/00
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) LT 30.01.2019
FI 06.03.2019		BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	FI 30.01.2019	
(11) 2 892 059	(51) H01F 17/06	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018		
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018		
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	(11) 2 892 316	(51) A01D 44/00
(11) 2 892 061	(51) H01F 38/14	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	IT 01.08.2018	CZ 01.08.2018	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	RO 01.08.2018	EE 01.08.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	MC 01.08.2018	EE 01.08.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	SK 01.08.2018	DK 01.08.2018	IS 20.04.2018	LT 20.12.2017
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	SM 01.08.2018	LU 24.09.2018	LV 20.12.2017	NO 20.03.2018
		IE 24.09.2018		PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
(11) 2 892 086	(51) H01M 2/04	(11) 2 892 260	(51) H04W 8/26	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
FI 06.03.2019		BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	MC 20.12.2017	LU 09.09.2018
(11) 2 892 090	(51) H01M 4/02	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	IE 09.09.2018	
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018		
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(11) 2 892 320	(51) A01G 9/18
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	FI 23.01.2019	
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	IT 04.07.2018	CH 31.08.2018		
(11) 2 892 096	(51) C01B 32/05	LI 31.08.2018	LU 19.08.2018	(11) 2 892 339	(51) A01N 33/04
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	RO 04.07.2018	MC 04.07.2018	(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017
FI 27.03.2019		EE 04.07.2018	SK 04.07.2018	BG 13.03.2018	CY 13.12.2017
		DK 04.07.2018	SM 04.07.2018	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017
(11) 2 892 101	(51) H01M 10/04	IE 19.08.2018		EE 13.12.2017	FI 13.12.2017
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018			GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	(11) 2 892 261	(51) H04W 8/26	IS 13.04.2018	LT 13.12.2017
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	LV 13.12.2017	NL 13.12.2017
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	(11) 2 892 263	(51) H04W 8/26	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	SE 13.12.2017	SK 13.12.2017
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	SM 13.12.2017	MC 13.12.2017
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	LU 12.08.2018	IE 12.08.2018
SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	(11) 2 892 340	(51) A01N 33/04
SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018
SI 30.05.2018	LU 25.09.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
IE 25.09.2018		NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
		RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
(11) 2 892 129	(51) H02K 11/33	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	LU 19.08.2018	SI 30.05.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	IE 19.08.2018		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018			LU 12.08.2018	CZ 11.07.2018
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	(11) 2 892 271	(51) H04W 16/32	RO 11.07.2018	MC 11.07.2018
PT 12.04.2019		(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	EE 11.07.2018	SK 11.07.2018
		AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	DK 11.07.2018	SM 11.07.2018
(11) 2 892 131	(51) H02K 11/00	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	IE 12.08.2018	
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018		
FI 06.03.2019		ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	(11) 2 892 350	(51) A01N 59/16
(11) 2 892 144	(51) H02M 7/48	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
		NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
(11) 2 892 163	(51) H04B 7/0404	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	LU 09.08.2018	IE 09.08.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018			RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
				SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
				SM 21.03.2018	MC 21.03.2018

SI 21.03.2018	LU 04.09.2018	(11) 2 892 457	(51) A61B 90/70	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
IE 04.09.2018		(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018
(11) 2 892 351	(51) A01N 59/16	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	LV 21.02.2018	NL 21.02.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	SE 12.12.2018	SK 21.02.2018
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	(11) 2 892 477	(51) A61F 9/007	LU 04.09.2018	IE 04.09.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(11) 2 892 569	(51) A61K 49/00
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
IT 08.08.2018	CZ 08.08.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
RO 08.08.2018	ES 08.08.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
EE 08.08.2018	SK 08.08.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
DK 08.08.2018	SM 08.08.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
MC 08.08.2018	LU 04.09.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
IE 04.09.2018		CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018	PT 12.04.2019	
		MC 25.07.2018	EE 25.07.2018		
(11) 2 892 357	(51) A23B 4/005	SK 25.07.2018	DK 25.07.2018	(11) 2 892 570	(51) A61K 49/10
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	SM 25.07.2018	LU 06.09.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	IE 06.09.2018		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	(11) 2 892 480	(51) A61F 13/00	(11) 2 892 577	(51) A61L 27/38
EE 14.03.2018	FI 14.03.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	FI 06.03.2019		LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	(11) 2 892 488	(51) A61G 7/057	(11) 2 892 578	(51) A61L 29/04
MT 14.03.2018	NL 14.03.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018		
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	(11) 2 892 585	(51) A61M 1/16
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	NO 25.10.2018	RS 25.07.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
MC 14.03.2018	CH 31.08.2018	RO 25.07.2018	MC 25.07.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
LI 31.08.2018	LU 08.08.2018	EE 25.07.2018	SK 25.07.2018	FI 09.01.2019	
IE 08.08.2018		DK 25.07.2018	SM 25.07.2018		
		LU 06.09.2018	IE 06.09.2018	(11) 2 892 589	(51) A61M 5/145
(11) 2 892 378	(51) A43B 13/04	(11) 2 892 518	(51) A61K 31/185	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	BG 11.10.2018	FI 11.07.2018		
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	(11) 2 892 590	(51) A61M 5/20
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
IT 25.07.2018	CZ 25.07.2018	CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
RO 25.07.2018	ES 25.07.2018	MC 11.07.2018	EE 11.07.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
MC 25.07.2018	EE 25.07.2018	SK 11.07.2018	DK 11.07.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
SK 25.07.2018	DK 25.07.2018	SM 11.07.2018	LU 04.09.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
SM 25.07.2018	LU 05.09.2018	IE 04.09.2018		PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
IE 05.09.2018				RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
(11) 2 892 381	(51) A45C 11/00	(11) 2 892 532	(51) A61K 31/47	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	MC 10.01.2018	LU 03.09.2018
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	IE 03.09.2018	
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	(11) 2 892 540	(51) A61K 31/718	(11) 2 892 591	(51) A61M 5/30
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
IT 18.07.2018	CZ 18.07.2018	LV 25.07.2018	NO 25.10.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
RO 18.07.2018	MC 18.07.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
EE 18.07.2018	SK 18.07.2018	CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018		
DK 18.07.2018	SM 18.07.2018	MC 25.07.2018	EE 25.07.2018	(11) 2 892 620	(51) A61Q 11/00
LU 04.09.2018	IE 04.09.2018	SK 25.07.2018	SM 25.07.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
		LU 06.09.2018	IE 06.09.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
(11) 2 892 399	(51) A47J 31/06	(11) 2 892 562	(51) A61K 39/395	EE 02.05.2018	GR 03.08.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	HR 02.05.2018	LT 02.05.2018
FI 27.03.2019		FI 06.03.2019		LV 02.05.2018	NL 02.05.2018
				PL 02.05.2018	RO 02.05.2018
(11) 2 892 435	(51) A61B 10/00	(11) 2 892 567	(51) A61K 47/50	RS 02.05.2018	SK 02.05.2018
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018
BG 29.11.2018	HR 29.08.2018	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	SI 02.05.2018	LU 09.09.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	AT 21.02.2018	CZ 21.02.2018	IE 09.09.2018	
RS 29.08.2018	RO 29.08.2018	CY 21.02.2018	EE 21.02.2018		
AT 29.08.2018	EE 29.08.2018	DK 21.02.2018	FI 21.02.2018		
SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	ES 21.02.2018			
MC 29.08.2018	LU 06.09.2018				
IE 06.09.2018					

- (11) **2 892 639** (51) **B01F 7/16**
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 892 648** (51) **B01L 3/00**
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
FI 30.05.2018 GR 31.08.2018
HR 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
RO 30.05.2018 RS 30.05.2018
SE 30.05.2018 SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 MC 30.05.2018
SI 30.05.2018 LU 04.09.2018
IE 04.09.2018
- (11) **2 892 652** (51) **B03C 1/28**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 892 662** (51) **B09C 1/06**
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 NO 30.08.2018
PL 30.05.2018 RO 30.05.2018
RS 30.05.2018 SE 30.05.2018
SK 30.05.2018 SM 30.05.2018
MC 30.05.2018 SI 30.05.2018
LU 06.09.2018 IE 06.09.2018
- (11) **2 892 673** (51) **B23H 11/00**
(84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018 DK 28.03.2018
EE 28.03.2018 ES 28.03.2018
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 IT 28.03.2018
LT 28.03.2018 LV 28.03.2018
MT 28.03.2018 NL 28.03.2018
NO 28.06.2018 PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
RS 28.03.2018 SE 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
MC 28.03.2018 LU 01.08.2018
SI 28.03.2018 IE 01.08.2018
- (11) **2 892 678** (51) **B23K 9/133**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 892 680** (51) **B23K 9/133**
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
IT 04.04.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
RS 04.04.2018 SE 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
MC 04.04.2018 SI 04.04.2018
LU 09.09.2018 IE 09.09.2018
- (11) **2 892 688** (51) **B23Q 3/06**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 892 701** (51) **B29B 11/14**
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018 RO 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018
DK 15.08.2018 SM 15.08.2018
MC 15.08.2018 LU 02.09.2018
IE 02.09.2018
- (11) **2 892 703** (51) **B29C 64/118**
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
IT 11.07.2018 CZ 11.07.2018
RO 11.07.2018 MC 11.07.2018
EE 11.07.2018 SK 11.07.2018
DK 11.07.2018 SM 11.07.2018
LU 06.09.2018 IE 06.09.2018
- (11) **2 892 707** (51) **B29C 49/64**
(84) AL 14.02.2018 (84) BG 14.05.2018
CY 14.02.2018 CZ 14.02.2018
DK 14.02.2018 EE 14.02.2018
ES 14.02.2018 FI 14.02.2018
GR 15.05.2018 HR 14.02.2018
LT 14.02.2018 LV 14.02.2018
MT 14.02.2018 NL 14.02.2018
NO 14.05.2018 PL 14.02.2018
RO 14.02.2018 RS 14.02.2018
SE 14.02.2018 SK 14.02.2018
SM 14.02.2018 MC 14.02.2018
LU 06.09.2018 IE 06.09.2018
- (11) **2 892 719** (51) **B32B 17/10**
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 LT 23.05.2018
LV 23.05.2018 NO 23.08.2018
RS 23.05.2018 SM 23.05.2018
MC 23.05.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 SI 23.05.2018
IE 09.08.2018
- (11) **2 892 729** (51) **B42D 15/00**
(84) AL 21.03.2018 (84) CY 21.03.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
MT 21.03.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 RO 21.03.2018
RS 21.03.2018 SE 21.03.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
MC 21.03.2018 SI 21.03.2018
LU 03.09.2018 IE 03.09.2018
- (11) **2 892 736** (51) **B60C 11/13**
(84) BG 30.08.2018 (84) CY 30.05.2018
CZ 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018 ES 30.05.2018
FI 30.05.2018 GR 31.08.2018
HR 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 NO 30.08.2018
- PL 30.05.2018 RO 30.05.2018
RS 30.05.2018 SE 30.05.2018
SK 30.05.2018 SM 30.05.2018
MC 30.05.2018 CH 31.08.2018
LU 31.08.2018 LT 01.08.2018
SI 30.05.2018 IE 01.08.2018
- (11) **2 892 739** (51) **B60G 17/0165**
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 FI 13.02.2019
- (11) **2 892 741** (51) **B60H 1/00**
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018
IT 13.06.2018 LT 13.06.2018
LV 13.06.2018 NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
SE 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 MC 13.06.2018
SI 13.06.2018 DK 13.06.2018
LU 05.09.2018 IE 05.09.2018
- (11) **2 892 745** (51) **B60J 5/10**
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
MC 01.08.2018 EE 01.08.2018
SK 01.08.2018 DK 01.08.2018
SM 01.08.2018 LU 05.09.2018
IE 05.09.2018
- (11) **2 892 750** (51) **B60K 17/344**
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NO 22.11.2018 RS 22.08.2018
PL 22.08.2018 CZ 22.08.2018
RO 22.08.2018 AT 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018
DK 22.08.2018 SM 22.08.2018
MC 22.08.2018 LU 06.09.2018
IE 06.09.2018
- (11) **2 892 772** (51) **B60W 10/06**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 892 774** (51) **B60W 30/14**
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 FI 13.02.2019
- (11) **2 892 776** (51) **B60W 50/00**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 892 795** (51) **B62D 53/00**
(84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
BG 10.04.2018 CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
EE 10.01.2018 ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
IT 10.01.2018 LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 MT 10.01.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
RO 10.01.2018 RS 10.01.2018

SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	(11) 2 892 834	(51) B65G 49/06	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018
LU 10.09.2018	IE 10.09.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	SI 30.05.2018	LU 03.09.2018
(11) 2 892 799	(51) A63G 31/00	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	IE 03.09.2018	
(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	(11) 2 892 933	(51) C08F 255/02
CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017
ES 13.06.2018	GR 14.09.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	BG 27.03.2018	CY 27.12.2017
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	MC 02.05.2018	SI 02.05.2018	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	LU 10.09.2018	IE 10.09.2018	LV 27.12.2017	NO 27.03.2018
MC 13.06.2018	SI 13.06.2018	(11) 2 892 871	(51) C07C 67/055	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
DK 13.06.2018	LU 04.09.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	RS 27.12.2017	SK 27.12.2017
IE 04.09.2018		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	SM 27.12.2017	MC 27.12.2017
				LU 10.09.2018	IE 10.09.2018
(11) 2 892 804	(51) B64D 11/04	(11) 2 892 888	(51) C07D 401/14	(11) 2 892 964	(51) C09J 7/04
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	MT 21.03.2018	NL 21.03.2018
LV 21.02.2018	NO 21.05.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	NO 21.06.2018	PT 23.07.2018
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018
MC 21.02.2018	LU 06.09.2018	MC 18.04.2018	SI 18.04.2018	SI 21.03.2018	LU 05.09.2018
IE 06.09.2018		LU 03.09.2018	IE 03.09.2018	IE 05.09.2018	
(11) 2 892 808	(51) B64F 1/02	(11) 2 892 899	(51) C07D 487/04	(11) 2 892 990	(51) C11D 3/386
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
EE 21.03.2018	FI 21.03.2018	EE 21.03.2018	FI 21.03.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	CZ 22.08.2018	RO 22.08.2018
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	ES 22.08.2018	EE 22.08.2018
SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	SK 22.08.2018	DK 22.08.2018
LU 29.07.2018	BE 31.07.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	SM 22.08.2018	MC 22.08.2018
SI 21.03.2018	IE 29.07.2018	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	LU 03.09.2018	IE 03.09.2018
		SI 21.03.2018	LU 05.09.2018		
(11) 2 892 809	(51) B64F 1/20	(11) 2 892 905	(51) C07F 7/18	(11) 2 892 992	(51) C11D 17/04
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018
EE 30.05.2018	ES 30.05.2018	FI 16.01.2019		CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
FI 30.05.2018	GR 31.08.2018			DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
HR 30.05.2018	IT 30.05.2018	(11) 2 892 914	(51) C07K 14/00	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
SI 30.05.2018	LU 05.09.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
IE 05.09.2018		NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
		PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	MC 10.01.2018	CH 31.08.2018
(11) 2 892 810	(51) B65B 1/06	(11) 2 892 928	(51) A61K 39/00	LI 31.08.2018	LU 15.08.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	IE 15.08.2018	
AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	(11) 2 893 005	(51) C12N 5/0783
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018
MT 03.01.2018	NO 03.04.2018	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018
PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	MC 23.05.2018	SI 23.05.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	LU 09.09.2018	IE 09.09.2018	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018
MC 03.01.2018	LU 06.09.2018			SM 13.06.2018	MC 13.06.2018
IE 06.09.2018					

SI 13.06.2018	DK 13.06.2018	ES 15.08.2018	EE 15.08.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
LU 09.09.2018	IE 09.09.2018	SK 15.08.2018	DK 15.08.2018	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018
(11) 2 893 006	(51) C12N 5/10	SM 15.08.2018	MC 15.08.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	LU 05.09.2018	IE 05.09.2018	LU 15.08.2018	SI 25.04.2018
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	(11) 2 893 025	(51) C12N 5/10	(11) 2 893 039	(51) C12Q 1/68
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	FI 13.03.2019		CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
NO 22.11.2018	RS 22.08.2018	(11) 2 893 026	(51) C12P 7/64	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018
PL 22.08.2018	CZ 22.08.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018
RO 22.08.2018	AT 22.08.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
ES 22.08.2018	EE 22.08.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018
SK 22.08.2018	DK 22.08.2018	LV 01.08.2018	NO 01.11.2018	PL 09.05.2018	RO 09.05.2018
SM 22.08.2018	MC 22.08.2018	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018
LU 05.09.2018	IE 05.09.2018	SE 01.08.2018	CZ 01.08.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018
(11) 2 893 012	(51) C12N 9/58	RO 01.08.2018	MC 01.08.2018	MC 09.05.2018	SI 09.05.2018
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	EE 01.08.2018	SK 01.08.2018	LU 06.09.2018	IE 06.09.2018
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	DK 01.08.2018	SM 01.08.2018	(11) 2 893 040	(51) C12Q 1/68
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	LU 03.09.2018	IE 03.09.2018	(84) LT 02.01.2019	
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	(11) 2 893 031	(51) C12Q 1/24	(11) 2 893 042	(51) C12Q 1/68
NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	(84) BG 20.09.2018	(84) CZ 20.06.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	EE 20.06.2018	ES 20.06.2018	AT 14.02.2018	BG 14.05.2018
IT 15.08.2018	PL 15.08.2018	FI 20.06.2018	GR 21.09.2018	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018
CZ 15.08.2018	RO 15.08.2018	HR 20.06.2018	IS 20.10.2018	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018
EE 15.08.2018	SK 15.08.2018	IT 20.06.2018	LT 20.06.2018	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018
SM 15.08.2018	MC 15.08.2018	LV 20.06.2018	NL 20.06.2018	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018
LU 05.09.2018	IE 05.09.2018	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018	IT 14.02.2018	LT 14.02.2018
(11) 2 893 013	(51) C12N 9/96	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018	LV 14.02.2018	NL 14.02.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	SM 20.06.2018	MC 20.06.2018	RO 14.02.2018	RS 14.02.2018
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	DK 20.06.2018	LU 10.09.2018	SE 14.02.2018	SK 14.02.2018
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	IE 10.09.2018		SM 14.02.2018	MC 14.02.2018
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(11) 2 893 032	(51) C12Q 1/37	LU 05.09.2018	IE 05.09.2018
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	(11) 2 893 050	(51) C22C 38/00
(11) 2 893 015	(51) C12N 15/10	AT 17.01.2018	BG 17.04.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	FI 13.03.2019	
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	(11) 2 893 051	(51) C23C 2/26
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
HR 02.05.2018	LT 02.05.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	(11) 2 893 057	(51) C30B 15/02
LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017
NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017
RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017
SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017
SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	MC 17.01.2018	LU 05.09.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
SI 02.05.2018	LU 03.09.2018	IE 05.09.2018		HR 20.12.2017	IS 20.04.2018
IE 03.09.2018				IT 20.12.2017	LT 20.12.2017
(11) 2 893 020	(51) C12N 15/12	(11) 2 893 034	(51) C12Q 1/68	LV 20.12.2017	NL 20.12.2017
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018	NO 20.03.2018	PL 20.12.2017
AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	AT 14.02.2018	BG 14.05.2018	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	SE 20.12.2017	SK 20.12.2017
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	SM 20.12.2017	MC 20.12.2017
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	LU 09.09.2018	IE 09.09.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	(11) 2 893 090	(51) E02F 3/60
IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	IT 14.02.2018	LT 14.02.2018	(84) LT 27.03.2019	
LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	LV 14.02.2018	NL 14.02.2018	(11) 2 893 094	(51) E03C 1/08
NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	SE 14.02.2018	SK 14.02.2018	(11) 2 893 099	(51) E04B 9/04
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	SM 14.02.2018	MC 14.02.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
LU 26.09.2018	IE 26.09.2018	LU 10.09.2018	IE 10.09.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
(11) 2 893 023	(51) C12N 15/10	(11) 2 893 037	(51) C12Q 1/68	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
LT 15.08.2018	NO 15.11.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	PL 15.08.2018	CZ 15.08.2018
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018		
IT 15.08.2018	PL 15.08.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018		
CZ 15.08.2018	RO 15.08.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018		
		RO 25.04.2018	RS 25.04.2018		

- RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
DK 15.08.2018
MC 15.08.2018
IE 04.09.2018
- (11) **2 893 102** (51) **E04D 5/14**
(84) AL 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018
LT 04.07.2018 LV 04.07.2018
NL 04.07.2018 NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 RS 04.07.2018
SE 04.07.2018 IT 04.07.2018
RO 04.07.2018 MC 04.07.2018
EE 04.07.2018 SK 04.07.2018
DK 04.07.2018 SM 04.07.2018
LU 04.09.2018 IE 04.09.2018
- (11) **2 893 106** (51) **E05C 1/08**
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 FI 13.02.2019
- (11) **2 893 107** (51) **E05B 85/04**
(84) BG 20.09.2018 (84) EE 20.06.2018
ES 20.06.2018 FI 20.06.2018
GR 21.09.2018 HR 20.06.2018
IS 20.10.2018 IT 20.06.2018
LT 20.06.2018 LV 20.06.2018
NL 20.06.2018 NO 20.09.2018
PL 20.06.2018 RO 20.06.2018
RS 20.06.2018 SE 20.06.2018
SK 20.06.2018 SM 20.06.2018
MC 20.06.2018 DK 20.06.2018
LU 05.09.2018 IE 05.09.2018
- (11) **2 893 108** (51) **E05B 85/26**
(84) BG 25.07.2018 (84) DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 IT 25.04.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 RS 25.04.2018
SE 25.04.2018 SK 25.04.2018
SM 25.04.2018 MC 25.04.2018
SI 25.04.2018 LU 05.09.2018
IE 05.09.2018
- (11) **2 893 137** (51) **G01B 7/12**
(84) PT 06.06.2019 (84) LT 06.02.2019
FI 06.02.2019
- (11) **2 893 139** (51) **E21D 20/02**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019 HR 19.12.2018
LV 19.12.2018 GR 20.03.2019
SE 19.12.2018 RS 19.12.2018
AL 19.12.2018 NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (11) **2 893 168** (51) **G01P 3/488**
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018 BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 ES 08.08.2018
EE 08.08.2018 SK 08.08.2018
DK 08.08.2018 SM 08.08.2018
MC 08.08.2018 LU 08.09.2018
IE 08.09.2018
- (11) **2 893 184** (51) **F03D 1/02**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 RS 26.12.2018
AL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 893 229** (51) **F16K 3/02**
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
LT 18.04.2018 LV 18.04.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
MC 18.04.2018 SI 18.04.2018
LU 05.09.2018 IE 05.09.2018
- (11) **2 893 239** (51) **F16L 19/025**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 893 258** (51) **B01D 53/72**
(84) AL 14.02.2018 (84) SI 14.02.2018
BG 14.05.2018 CY 14.02.2018
DK 14.02.2018 EE 14.02.2018
ES 14.02.2018 FI 14.02.2018
GR 15.05.2018 HR 14.02.2018
LT 14.02.2018 LV 14.02.2018
MT 14.02.2018 NO 14.05.2018
RO 14.02.2018 RS 14.02.2018
SE 14.02.2018 SK 14.02.2018
SM 14.02.2018 MC 14.02.2018
LU 09.09.2018 IE 09.09.2018
- (11) **2 893 259** (51) **F23H 1/02**
(84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
AT 31.01.2018 BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
EE 31.01.2018 ES 31.01.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 IS 31.05.2018
IT 31.01.2018 LT 31.01.2018
LV 31.01.2018 NL 31.01.2018
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018
RO 31.01.2018 RS 31.01.2018
SE 31.01.2018 SK 31.01.2018
SM 31.01.2018 MC 31.01.2018
LU 05.09.2018 IE 05.09.2018
- (11) **2 893 274** (51) **F25D 23/06**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 893 283** (51) **F28F 3/08**
(84) LT 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
RS 12.12.2018 AL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 893 290** (51) **F42C 15/40**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 893 292** (51) **G01B 5/30**
(84) AL 07.02.2018 (84) SI 07.02.2018
AT 07.02.2018 BG 07.05.2018
CY 07.02.2018 CZ 07.02.2018
- DK 07.02.2018
EE 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
MC 07.02.2018
IE 05.09.2018
- EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SM 07.02.2018
LU 05.09.2018
- (11) **2 893 296** (51) **G01C 19/14**
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018
DK 29.08.2018 SM 29.08.2018
MC 29.08.2018 LU 04.09.2018
IE 04.09.2018
- (11) **2 893 301** (51) **G01F 1/36**
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
RO 30.05.2018 RS 30.05.2018
SE 30.05.2018 SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 MC 30.05.2018
SI 30.05.2018 LU 05.09.2018
IE 05.09.2018
- (11) **2 893 304** (51) **G01F 1/66**
(84) NO 09.04.2019 (84) PT 09.05.2019
LT 09.01.2019 FI 09.01.2019
- (11) **2 893 309** (51) **G01G 21/28**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 893 341** (51) **G01N 33/08**
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 EE 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
MC 21.03.2018 SI 21.03.2018
LU 04.09.2018 IE 04.09.2018
- (11) **2 893 359** (51) **G01P 3/488**
(84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018 DK 28.03.2018
EE 28.03.2018 ES 28.03.2018
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 IT 28.03.2018
LT 28.03.2018 LV 28.03.2018
MT 28.03.2018 NL 28.03.2018
NO 28.06.2018 PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
RS 28.03.2018 SE 28.03.2018

SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	(11) 2 893 434	(51) G06F 9/38	(11) 2 893 622	(51) H02K 49/04
MC 28.03.2018	SI 28.03.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
LU 04.09.2018	IE 04.09.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
(11) 2 893 360	(51) G01P 13/02	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	FI 16.01.2019	
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	(11) 2 893 659	(51) H04J 11/00
BG 11.10.2018	FI 11.07.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018
CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018
MC 11.07.2018	EE 11.07.2018	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
SK 11.07.2018	DK 11.07.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
SM 11.07.2018	LU 05.09.2018	LU 08.08.2018	SI 21.03.2018	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018
IE 05.09.2018		IE 08.08.2018		SM 13.06.2018	MC 13.06.2018
		(11) 2 893 530	(51) G10D 3/10	SI 13.06.2018	DK 13.06.2018
(11) 2 893 367	(51) G01S 5/02	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	LU 10.09.2018	IE 10.09.2018
(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018	CZ 28.03.2018	EE 28.03.2018		
AT 14.02.2018	BG 14.05.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	(11) 2 893 660	(51) H04J 11/00
CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
IT 14.02.2018	LT 14.02.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
LV 14.02.2018	NL 14.02.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	PT 12.04.2019	
RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	MC 28.03.2018	SI 28.03.2018		
SE 14.02.2018	SK 14.02.2018	LU 03.09.2018	IE 03.09.2018	(11) 2 893 663	(51) H04L 1/00
SM 14.02.2018	MC 14.02.2018			(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
LU 05.09.2018	IE 05.09.2018			AT 21.02.2018	BG 21.05.2018
		(11) 2 893 534	(51) G11C 7/10	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
(11) 2 893 371	(51) G01S 17/66	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
(84) SI 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	FI 20.03.2019		ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017			GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	(11) 2 893 554	(51) H01L 21/67	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019	LV 21.02.2018	NL 21.02.2018
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
IS 27.04.2018	IT 27.12.2017			RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	(11) 2 893 558	(51) H01L 21/762	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018
MT 27.12.2017	NO 27.03.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	LU 05.09.2018	IE 05.09.2018
RS 27.12.2017	SK 27.12.2017	FI 09.01.2019			
SM 27.12.2017	MC 27.12.2017			(11) 2 893 677	(51) H04L 12/801
LU 05.09.2018	IE 05.09.2018			(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
		(11) 2 893 576	(51) H01L 51/54	FI 20.03.2019	
(11) 2 893 378	(51) G01V 9/00	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018		
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	(11) 2 893 682	(51) H04L 29/06
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
FI 16.05.2018	GR 05.07.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
HR 16.05.2018	IT 04.04.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
LT 16.05.2018	LV 04.04.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
NL 16.05.2018	NO 04.07.2018	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	NL 05.09.2018	IT 05.09.2018
RO 16.05.2018	PT 06.08.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	IS 05.01.2019	PL 05.09.2018
SE 16.05.2018	RS 04.04.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018
SM 16.05.2018	SK 04.04.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	AT 05.09.2018	ES 05.09.2018
SI 16.05.2018	MC 04.04.2018	MC 04.04.2018	SI 04.04.2018	EE 05.09.2018	SK 05.09.2018
IE 04.09.2018	LU 06.09.2018	LU 06.09.2018	IE 06.09.2018	PT 05.01.2019	SM 05.09.2018
				LU 06.09.2018	MC 05.09.2018
		(11) 2 893 608	(51) H02J 7/00	IE 06.09.2018	
(11) 2 893 401	(51) G03G 21/18	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018		
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	(11) 2 893 689	(51) H04L 29/08
CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	FI 13.03.2019	
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018		
IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	(11) 2 893 716	(51) H04R 19/02
LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017
NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017
PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017
RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017
SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
MC 27.06.2018	DK 27.06.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018
LU 06.09.2018	IE 06.09.2018	MC 07.03.2018	LU 04.09.2018	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017
		IE 04.09.2018		LV 20.12.2017	NL 20.12.2017

- NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
LU 30.07.2018
LI 31.07.2018
IE 30.07.2018
- (11) **2 893 719**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
DK 13.06.2018
IE 10.09.2018
- (11) **2 893 721**
(84) NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 893 728**
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
LU 06.09.2018
- (11) **2 893 737**
(84) NO 16.04.2019
LT 16.01.2019
- (11) **2 893 739**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
GR 06.03.2019
RS 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **2 893 769**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
SM 01.08.2018
IE 06.09.2018
- (11) **2 893 774**
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
- PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
CH 31.07.2018
BE 31.07.2018
- (51) **H04W 4/70**
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
SI 13.06.2018
LU 10.09.2018
- (51) **H04W 4/00**
(84) NO 09.04.2019
LT 09.01.2019
- (51) **H04W 4/20**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
IE 06.09.2018
- (51) **H04W 24/04**
(84) PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
- (51) **H04W 28/02**
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
SE 05.12.2018
AL 05.12.2018
- (51) **H05B 3/10**
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
DK 01.08.2018
LU 06.09.2018
- (51) **H05B 33/08**
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
- LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
SI 18.04.2018
IE 05.09.2018
- (11) **2 893 776**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
GR 20.03.2019
RS 19.12.2018
NL 19.12.2018
- (11) **2 893 778**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
IE 13.08.2018
- (11) **2 893 788**
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
IE 06.09.2018
- (11) **2 893 791**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
SM 12.09.2018
MC 12.09.2018
- (11) **2 893 797**
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
DK 25.07.2018
MC 25.07.2018
- LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
LU 05.09.2018
- (51) **H05B 37/02**
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
SE 19.12.2018
AL 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (51) **H05B 37/02**
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
LU 13.08.2018
- (51) **H05K 7/20**
(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 06.09.2018
- (11) **2 893 935**
(84) NO 06.06.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 893 920**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
GR 20.03.2019
RS 19.12.2018
NL 19.12.2018
- (11) **2 893 938**
(84) LT 06.03.2019
- (11) **2 893 940**
(84) NO 13.05.2019
LT 13.02.2019
- (11) **2 893 961**
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
IE 06.09.2018
- (11) **2 893 973**
(84) NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 893 974**
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
- (51) **A01G 25/02**
(84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 05.09.2018
- (51) **C08J 5/10**
(84) PT 06.06.2019
FI 06.02.2019
- (51) **A44B 11/00**
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
SI 09.05.2018
IE 05.09.2018
- (51) **A45F 3/20**
(84) LT 06.03.2019
- (51) **A61K 9/16**
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
SE 19.12.2018
AL 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (51) **A61K 39/085**
(84) FI 06.03.2019
- (51) **A61K 9/20**
(84) PT 13.06.2019
FI 13.02.2019
- (51) **A63B 21/072**
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 06.09.2018
- (51) **B01F 11/02**
(84) NO 09.04.2019
LT 09.01.2019
- (51) **B01J 20/26**
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017

GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	(11) 2 894 073	(51) B61D 17/02	(11) 2 894 126	(51) C01B 21/072
IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
LT 08.11.2017	LV 08.11.2017			BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
NL 08.11.2017	NO 08.02.2018			GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	(11) 2 894 086	(51) F21S 8/10	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
SM 08.11.2017	MC 08.11.2017	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	IT 01.08.2018	CZ 01.08.2018
LU 01.08.2018	IE 01.08.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	RO 01.08.2018	ES 01.08.2018
		HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	MC 01.08.2018	EE 01.08.2018
(11) 2 893 976	(51) B01J 23/78	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	SK 01.08.2018	DK 01.08.2018
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	SM 01.08.2018	LU 06.09.2018
FI 20.03.2019		NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	IE 06.09.2018	
(11) 2 893 995	(51) B23C 5/20	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	(11) 2 894 141	(51) C07C 29/76
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
FI 27.03.2019		SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
		LU 03.09.2018	IE 03.09.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
(11) 2 893 997	(51) B23C 5/22	(11) 2 894 091	(51) B63B 11/00	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
FI 13.03.2019		FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018
(11) 2 893 999	(51) B23D 79/02	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	LV 28.03.2018	NL 28.03.2018
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
		NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
(11) 2 894 005	(51) B23K 9/167	(11) 2 894 092	(51) B08B 1/00	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
(84) PT 27.06.2019	(84) LT 27.02.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	MC 28.03.2018	SI 28.03.2018
FI 27.02.2019		PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	LU 06.09.2018	IE 06.09.2018
		FI 09.01.2019		(11) 2 894 153	(51) C07D 251/62
(11) 2 894 012	(51) B25J 13/08	(11) 2 894 099	(51) B64D 33/04	(84) BG 04.01.2018	(84) CZ 04.10.2017
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	DK 04.10.2017	EE 04.10.2017
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	ES 04.10.2017	FI 04.10.2017
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	GR 05.01.2018	HR 04.10.2017
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	EE 27.12.2017	FI 27.12.2017	IS 04.02.2018	IT 04.10.2017
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	LT 04.10.2017	LV 04.10.2017
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	IS 27.04.2018	LT 27.12.2017	NL 04.10.2017	NO 04.01.2018
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	PL 04.10.2017	RS 04.10.2017
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	NO 27.03.2018	PL 27.12.2017	SE 04.10.2017	SI 04.10.2017
CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	SK 04.10.2017	SM 04.10.2017
MC 11.07.2018	EE 11.07.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	MC 04.10.2017	CH 31.08.2018
SK 11.07.2018	DK 11.07.2018	MC 27.12.2017	LU 01.09.2018	LI 31.08.2018	LU 14.08.2018
SM 11.07.2018	LU 04.09.2018	IE 01.09.2018		IE 14.08.2018	
IE 04.09.2018				(11) 2 894 158	(51) C07H 19/073
(11) 2 894 025	(51) B29C 65/48	(11) 2 894 114	(51) B65D 83/48	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018
FI 09.01.2019				GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
(11) 2 894 034	(51) B41J 2/01	(11) 2 894 120	(51) B66C 13/00	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018
AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	PL 20.06.2018	RO 20.06.2018
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	SK 20.06.2018	SM 20.06.2018
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	MC 20.06.2018	DK 20.06.2018
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	LU 03.09.2018	IE 03.09.2018
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018		
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	(11) 2 894 160	(51) A61K 47/64
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	FI 13.03.2019	
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018		
MC 10.01.2018	LU 10.09.2018	MC 07.03.2018	CH 31.08.2018	(11) 2 894 169	(51) C07K 19/00
IE 10.09.2018		LI 31.08.2018	LU 08.08.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
		IE 08.08.2018		CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
(11) 2 894 040	(51) B41K 3/10	(11) 2 894 122	(51) B66F 9/22	EE 23.05.2018	FI 23.05.2018
(84) LT 06.03.2019	(84) FI 06.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018
		FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
(11) 2 894 041	(51) B41K 3/10	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018
(84) LT 06.03.2019	(84) FI 06.03.2019	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018
		RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018
(11) 2 894 067	(51) B60R 21/21	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	SM 23.05.2018	MC 23.05.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019			SI 23.05.2018	LU 06.09.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019			IE 06.09.2018	

RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	(11) 2 894 534	(51) G05B 23/02	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
MC 10.01.2018				(11) 2 894 684	(51) H01L 41/27
(11) 2 894 452	(51) G01M 17/007	(11) 2 894 547	(51) G06F 3/01	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	FI 09.01.2019	
EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018		
FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	(11) 2 894 692	(51) H01M 2/02
HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018
LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018
NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018
PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018
RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018
SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	HR 14.02.2018	IT 14.02.2018
SM 06.12.2017	MC 06.12.2017	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018
LU 06.09.2018	IE 06.09.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	NL 14.02.2018	NO 14.05.2018
		MC 03.01.2018	LU 05.09.2018	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018
		IE 05.09.2018		RS 14.02.2018	SE 14.02.2018
(11) 2 894 465	(51) G01N 25/66	(11) 2 894 568	(51) G06F 12/08	SI 14.02.2018	SK 14.02.2018
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	SM 14.02.2018	MC 14.02.2018
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
FI 16.01.2019		DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	LU 20.08.2018	IE 20.08.2018
(11) 2 894 469	(51) G01N 27/68	(84) ES 28.03.2018	FI 28.03.2018		
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	(11) 2 894 693	(51) H01M 2/14
FI 06.03.2019		IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018
		LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018
(11) 2 894 470	(51) G01N 29/04	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
		SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018
(11) 2 894 474	(51) G01N 33/574	MC 28.03.2018	SI 28.03.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	LU 07.09.2018	IE 07.09.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018			PL 14.03.2018	PT 16.07.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	(11) 2 894 587	(51) G06F 21/62	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018
LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	FI 09.01.2019		MC 14.03.2018	LU 17.09.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018			IE 17.09.2018	
PL 15.08.2018	CZ 15.08.2018	(11) 2 894 609	(51) G07C 9/00	(11) 2 894 699	(51) H01M 4/36
RO 15.08.2018	ES 15.08.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018
EE 15.08.2018	SK 15.08.2018	FI 13.03.2019		BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
DK 15.08.2018	SM 15.08.2018			FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
MC 15.08.2018	LU 27.09.2018	(11) 2 894 614	(51) G08B 25/04	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
IE 27.09.2018		(84) LT 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
(11) 2 894 489	(51) G01R 33/00	GR 27.03.2019	RS 26.12.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	AL 26.12.2018	PT 26.04.2019	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
FI 13.03.2019				CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018
		(11) 2 894 626	(51) G09G 3/36	MC 11.07.2018	EE 11.07.2018
(11) 2 894 501	(51) G02B 6/38	(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019	SK 11.07.2018	DK 11.07.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	SM 11.07.2018	LU 02.09.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018			IE 02.09.2018	
EE 02.05.2018	FI 02.05.2018	(11) 2 894 629	(51) G09G 5/00	(11) 2 894 717	(51) H01Q 19/22
GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
IT 02.05.2018	LT 02.05.2018	FI 06.03.2019		AT 10.01.2018	BG 10.04.2018
LV 02.05.2018	NL 02.05.2018			CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	(11) 2 894 631	(51) G10K 11/00	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
SM 02.05.2018	SI 02.05.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
MC 02.05.2018		IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
		NO 22.11.2018	RS 22.08.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
(11) 2 894 522	(51) G04C 5/00	SE 22.08.2018	PL 22.08.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	CZ 22.08.2018	RO 22.08.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	AT 22.08.2018	ES 22.08.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
		EE 22.08.2018	SK 22.08.2018	MC 10.01.2018	
(11) 2 894 532	(51) G05D 1/02	DK 22.08.2018	SM 22.08.2018		
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	MC 22.08.2018		(11) 2 894 731	(51) B29C 45/14
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019			(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(11) 2 894 666	(51) H01L 23/40	FI 06.03.2019	
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019		
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	(11) 2 894 735	(51) H01T 13/20
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
		GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019

(11) 2 894 741	(51) H02G 3/04	(11) 2 894 786	(51) H03L 7/081	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019		
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018			(11) 2 894 906	(51) H04W 72/00
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	(11) 2 894 804	(51) H04L 1/00	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	FI 27.03.2019	
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019		
IT 22.08.2018	PL 22.08.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(11) 2 894 918	(51) H04W 72/08
CZ 22.08.2018	RO 22.08.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
AT 22.08.2018	ES 22.08.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
EE 22.08.2018	SK 22.08.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
DK 22.08.2018	SM 22.08.2018			IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
MC 22.08.2018	LU 09.09.2018	(11) 2 894 835	(51) H04L 29/08	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
IE 09.09.2018		(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
		PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
		FI 16.01.2019		IT 25.07.2018	CZ 25.07.2018
(11) 2 894 750	(51) H02J 3/04	(11) 2 894 840	(51) H04M 9/08	RO 25.07.2018	ES 25.07.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	EE 25.07.2018	SK 25.07.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	DK 25.07.2018	SM 25.07.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018			MC 25.07.2018	
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(11) 2 894 844	(51) H04N 5/225	(11) 2 894 922	(51) H04W 72/10
RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
NL 12.12.2018	PT 12.04.2019	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	FI 06.03.2019	
		CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018		
(11) 2 894 755	(51) H02J 7/00	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	(11) 2 894 924	(51) H04W 72/04
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
FI 27.03.2019		GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
		IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
(11) 2 894 764	(51) H01F 38/14	LV 07.03.2018	NO 07.06.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	PL 07.03.2018	PT 09.07.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	SE 07.03.2018	SK 07.03.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018
FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	MC 11.07.2018	EE 11.07.2018
HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	LU 02.08.2018	IE 02.08.2018	SK 11.07.2018	DK 11.07.2018
IT 31.01.2018	LT 31.01.2018			SM 11.07.2018	LU 28.09.2018
LV 31.01.2018	NL 31.01.2018	(11) 2 894 850	(51) H04N 7/18	IE 28.09.2018	
NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018		
RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	(11) 2 894 927	(51) H04W 74/08
SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
LU 19.08.2018	IE 19.08.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
		LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
(11) 2 894 767	(51) H02K 1/24	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	LU 09.08.2018	SI 30.05.2018	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	IE 09.08.2018		SI 30.05.2018	LU 04.09.2018
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018			IE 04.09.2018	
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	(11) 2 894 875	(51) H04R 1/10		
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(11) 2 894 928	(51) H04W 74/08
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018			LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	(11) 2 894 884	(51) H04W 4/06		
MC 10.01.2018		(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(11) 2 894 951	(51) H05K 1/09
		BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
(11) 2 894 770	(51) H02K 5/124	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	PT 20.08.2018	RS 18.04.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	LU 29.07.2018	IT 04.07.2018
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	SI 18.04.2018	LU 27.09.2018	DE 01.02.2019	RO 04.07.2018
SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	IE 27.09.2018		MC 04.07.2018	EE 04.07.2018
SM 13.06.2018	SI 13.06.2018			BE 31.07.2018	SK 04.07.2018
DK 13.06.2018	MC 13.06.2018	(11) 2 894 885	(51) H04W 4/06	DK 04.07.2018	SM 04.07.2018
		(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	IE 29.07.2018	
(11) 2 894 775	(51) H05K 7/14	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019		
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018		
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018		

LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	LU 10.09.2018	IE 10.09.2018
CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	(11) 2 895 284	(51) B22D 17/00
MC 11.07.2018	EE 11.07.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
SK 11.07.2018	SM 11.07.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
LU 14.09.2018	IE 14.09.2018	MC 04.04.2018	SI 04.04.2018	FI 02.01.2019	
		LU 12.09.2018	IE 12.09.2018		
(11) 2 895 216	(51) A61M 1/36	(11) 2 895 236	(51) A61N 1/39	(11) 2 895 288	(51) B23B 31/107
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
FI 06.03.2019		AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
		FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	FI 16.01.2019	
(11) 2 895 218	(51) A61M 5/315	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	(11) 2 895 290	(51) B23F 23/12
(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	LT 15.08.2018	NO 15.11.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
CZ 27.12.2017	EE 27.12.2017	PL 15.08.2018	CZ 15.08.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	RO 15.08.2018	EE 15.08.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	SK 15.08.2018	DK 15.08.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	SM 15.08.2018	MC 15.08.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	LU 09.09.2018	IE 09.09.2018	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018
NL 27.12.2017	NO 27.03.2018			ES 29.08.2018	EE 29.08.2018
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017			DK 29.08.2018	SM 29.08.2018
RS 27.12.2017	SK 27.12.2017	(11) 2 895 242	(51) A63F 13/25	MC 29.08.2018	LU 17.09.2018
SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	IE 17.09.2018	
LU 09.09.2018	IE 09.09.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019		
(11) 2 895 220	(51) A61M 5/50	(11) 2 895 251	(51) B01D 46/12	(11) 2 895 305	(51) B25J 9/16
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017
AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017
CZ 31.01.2018	EE 31.01.2018	HR 26.12.2018	GR 27.03.2019	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017
ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	SE 26.12.2018	RS 26.12.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	AL 26.12.2018	PT 26.04.2019	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
IS 31.05.2018	IT 31.01.2018			HR 20.12.2017	IS 20.04.2018
LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	(11) 2 895 252	(51) B01D 46/12	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017
NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	LV 20.12.2017	NL 20.12.2017
PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	NO 20.03.2018	PL 20.12.2017
RS 31.01.2018	SK 31.01.2018			RO 20.12.2017	RS 20.12.2017
SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	(11) 2 895 266	(51) B01J 41/08	SE 20.12.2017	SK 20.12.2017
SE 11.09.2018	LU 10.09.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	SM 20.12.2017	MC 20.12.2017
IE 10.09.2018		CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	LU 17.09.2018	IE 17.09.2018
		EE 06.06.2018	ES 06.06.2018		
(11) 2 895 222	(51) A61M 16/00	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	(11) 2 895 310	(51) B29C 45/14
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	GR 20.03.2019	RS 19.12.2018
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	AL 19.12.2018	PT 19.04.2019
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018		
		SM 06.06.2018	MC 06.06.2018		
(11) 2 895 230	(51) A61M 25/06	SI 06.06.2018	DK 06.06.2018	(11) 2 895 316	(51) B29C 70/32
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	LU 11.09.2018	IE 11.09.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
BG 11.10.2018	FI 11.07.2018			AT 03.01.2018	BG 03.04.2018
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	(11) 2 895 275	(51) B05D 7/02	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	IS 03.05.2018	LT 03.01.2018
CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	LV 03.01.2018	MT 03.01.2018
MC 11.07.2018	EE 11.07.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
SK 11.07.2018	DK 11.07.2018	IS 12.01.2019	PL 12.09.2018	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018
SM 11.07.2018	LU 10.09.2018	CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018	RS 03.01.2018	SK 03.01.2018
IE 10.09.2018		AT 12.09.2018	ES 12.09.2018	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018
		EE 12.09.2018	SK 12.09.2018	LU 11.09.2018	IE 11.09.2018
		PT 12.01.2019	SM 12.09.2018		
(11) 2 895 231	(51) A61M 25/06	MC 12.09.2018		(11) 2 895 319	(51) B29C 70/44
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019			(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	(11) 2 895 283	(51) B22C 9/10	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018
		ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018
(11) 2 895 235	(51) B23K 11/11	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	SI 13.06.2018	DK 13.06.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	LU 12.09.2018	IE 12.09.2018
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018				

- (11) **2 895 332** (51) **B41J 2/21** DK 15.08.2018 SM 15.08.2018 MC 15.08.2018 LU 11.09.2018
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 MC 15.08.2018 LU 13.09.2018 IE 11.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018 IE 13.09.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
LT 06.06.2018 LV 06.06.2018
NL 06.06.2018 NO 06.09.2018
PL 06.06.2018 RO 06.06.2018
RS 06.06.2018 SE 06.06.2018
SK 06.06.2018 SM 06.06.2018
MC 06.06.2018 SI 06.06.2018
DK 06.06.2018 LU 17.09.2018
IE 17.09.2018
- (11) **2 895 335** (51) **B60C 1/00**
(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
AT 21.02.2018 BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
IT 21.02.2018 LT 21.02.2018
LV 21.02.2018 MT 21.02.2018
NL 21.02.2018 NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
RS 21.02.2018 SE 21.02.2018
SK 21.02.2018 SM 21.02.2018
MC 21.02.2018 LU 16.09.2018
IE 16.09.2018
- (11) **2 895 341** (51) **B60D 1/52**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 895 351** (51) **B60Q 1/14**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 14.08.2018
CZ 25.07.2018 RO 25.07.2018
ES 25.07.2018 MC 25.07.2018
EE 25.07.2018 SK 25.07.2018
DK 25.07.2018 SM 25.07.2018
IE 14.08.2018
- (11) **2 895 375** (51) **B62B 7/06**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 895 378** (51) **B62B 9/28**
(84) NO 02.04.2019 (84) PT 02.05.2019
LT 02.01.2019 FI 02.01.2019
- (11) **2 895 381** (51) **B62D 25/02**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 895 383** (51) **B62D 24/00**
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018
- (11) **2 895 404** (51) **B65D 85/80A**
(84) SI 13.12.2017 (84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018 CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017 DK 13.12.2017
EE 13.12.2017 FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
IS 13.04.2018 LT 13.12.2017
LV 13.12.2017 NO 13.03.2018
PL 13.12.2017 RO 13.12.2017
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
SK 13.12.2017 SM 13.12.2017
MC 13.12.2017 LU 10.09.2018
IE 10.09.2018
- (11) **2 895 405** (51) **B65D 85/80A**
(84) SI 13.12.2017 (84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018 CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017 DK 13.12.2017
EE 13.12.2017 FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
IS 13.04.2018 LT 13.12.2017
LV 13.12.2017 NO 13.03.2018
PL 13.12.2017 RO 13.12.2017
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
SK 13.12.2017 SM 13.12.2017
MC 13.12.2017 LU 10.09.2018
IE 10.09.2018
- (11) **2 895 410** (51) **B65H 29/12**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 895 418** (51) **B66C 23/34**
(84) BG 25.07.2018 (84) CZ 25.04.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
ES 25.04.2018 FI 25.04.2018
GR 26.07.2018 HR 25.04.2018
IT 25.04.2018 LT 25.04.2018
LV 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 RS 25.04.2018
SE 25.04.2018 SK 25.04.2018
SM 25.04.2018 MC 25.04.2018
SI 25.04.2018 LU 12.09.2018
IE 12.09.2018
- (11) **2 895 486** (51) **C07D 487/04**
(84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018
AT 07.03.2018 BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
LT 07.03.2018 LV 07.03.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
RS 07.03.2018 SE 07.03.2018
SK 07.03.2018 SM 07.03.2018
MC 07.03.2018 LU 10.09.2018
IE 10.09.2018
- (11) **2 895 487** (51) **C07D 487/00**
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
RO 15.08.2018 CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018 ES 15.08.2018
DK 15.08.2018 SK 15.08.2018
SM 15.08.2018
- (11) **2 895 494** (51) **C07F 7/18**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018 MC 18.07.2018
EE 18.07.2018 SK 18.07.2018
DK 18.07.2018 SM 18.07.2018
LU 14.09.2018 IE 14.09.2018
- (11) **2 895 502** (51) **C07K 14/81**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
PL 05.09.2018 CZ 05.09.2018
RO 05.09.2018 AT 05.09.2018
ES 05.09.2018 EE 05.09.2018
SK 05.09.2018 PT 05.01.2019
SM 05.09.2018 LU 17.09.2018
MC 05.09.2018
- (11) **2 895 529** (51) **C08J 3/07**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 IT 25.04.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
NL 25.04.2018 PL 25.04.2018
PT 27.08.2018 RO 25.04.2018
RS 25.04.2018 SE 25.04.2018
SK 25.04.2018 SM 25.04.2018
MC 25.04.2018 SI 25.04.2018
LU 11.09.2018 IE 11.09.2018
- (11) **2 895 539** (51) **C08J 11/10**
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 EE 28.03.2018
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018
LT 28.03.2018 LV 28.03.2018
NL 28.03.2018 NO 28.06.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
RS 28.03.2018 SE 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
MC 28.03.2018 LU 29.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
CZ 29.07.2018 HR 29.07.2018
BE 31.07.2018 SI 28.03.2018
IE 29.07.2018
- (11) **2 895 544** (51) **C08K 5/32**
(84) AL 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
RO 11.07.2018 MC 11.07.2018
EE 11.07.2018 DK 11.07.2018
SM 11.07.2018 LU 14.09.2018
IE 14.09.2018
- (11) **2 895 557** (51) **C08L 69/00**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019

- (11) **2 895 567** (51) **C09D 11/00** MC 22.08.2018 LU 16.09.2018
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 IE 16.09.2018
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **2 895 568** (51) **C09D 11/00**
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
IT 06.06.2018 LT 06.06.2018
LV 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 MC 06.06.2018
SI 06.06.2018 DK 06.06.2018
LU 14.09.2018 IE 14.09.2018
- (11) **2 895 569** (51) **C09D 123/10**
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NO 25.01.2018
PL 25.10.2017 RO 25.10.2017
RS 25.10.2017 SI 25.10.2017
SK 25.10.2017 SM 25.10.2017
MC 25.10.2017 LU 16.08.2018
IE 16.08.2018
- (11) **2 895 571** (51) **C09J 151/06**
(84) BG 15.02.2018 (84) CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017 DK 15.11.2017
EE 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
IT 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 MT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
PL 15.11.2017 RO 15.11.2017
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
SI 15.11.2017 SK 15.11.2017
SM 15.11.2017 MC 15.11.2017
LU 11.09.2018 IE 11.09.2018
- (11) **2 895 598** (51) **C12N 5/10**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 895 608** (51) **C12N 15/113**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018 GR 06.03.2019
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **2 895 623** (51) **C12Q 1/68**
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
PL 22.08.2018 CZ 22.08.2018
RO 22.08.2018 AT 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018
DK 22.08.2018 SM 22.08.2018
- (11) **2 895 625** (51) **C12Q 1/68**
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
IT 18.04.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
MC 18.04.2018 SI 18.04.2018
LU 16.09.2018 IE 16.09.2018
- (11) **2 895 631** (51) **C21B 13/00**
(84) AL 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 IT 18.07.2018
CZ 18.07.2018 RO 18.07.2018
MC 18.07.2018 EE 18.07.2018
SK 18.07.2018 DK 18.07.2018
SM 18.07.2018 LU 10.09.2018
IE 10.09.2018
- (11) **2 895 635** (51) **C22C 38/22**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
- (11) **2 895 642** (51) **C25B 3/04**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 LT 25.04.2018
LV 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 RS 25.04.2018
SE 25.04.2018 SK 25.04.2018
SM 25.04.2018 MC 25.04.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 05.08.2018 SI 25.04.2018
IE 05.08.2018
- (11) **2 895 644** (51) **C25B 9/00**
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
CZ 11.07.2018 RO 11.07.2018
MC 11.07.2018 EE 11.07.2018
SK 11.07.2018 DK 11.07.2018
SM 11.07.2018 LU 11.09.2018
IE 11.09.2018
- (11) **2 895 653** (51) **D21C 9/00**
(84) NO 13.06.2019
- (11) **2 895 672** (51) **E05B 65/10**
(84) BG 27.09.2018 (84) CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018 FI 27.06.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
IS 27.10.2018 LT 27.06.2018
LV 27.06.2018 NO 27.09.2018
RO 27.06.2018 RS 27.06.2018
SK 27.06.2018 SM 27.06.2018
MC 27.06.2018 DK 27.06.2018
LU 13.09.2018 IE 13.09.2018
- (11) **2 895 673** (51) **E05C 17/20**
(84) BG 02.08.2018 (84) DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 IT 02.05.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 RO 02.05.2018
RS 02.05.2018 SE 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
MC 02.05.2018 SI 02.05.2018
LU 13.09.2018 IE 13.09.2018
- (11) **2 895 687** (51) **F04B 19/22**
(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
AT 21.02.2018 BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
LT 21.02.2018 LV 21.02.2018
NL 21.02.2018 NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
RS 21.02.2018 SE 21.02.2018
SK 21.02.2018 SM 21.02.2018
MC 21.02.2018 LU 13.09.2018
IE 13.09.2018
- (11) **2 895 691** (51) **E21D 21/00**
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 GR 05.07.2018
HR 04.04.2018 IT 04.04.2018
LT 04.04.2018 LV 04.04.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
PL 04.04.2018 RO 04.04.2018
RS 04.04.2018 SK 04.04.2018
SM 04.04.2018 FI 13.09.2018
MC 04.04.2018 SE 14.09.2018
SI 04.04.2018 LU 13.09.2018
IE 13.09.2018
- (11) **2 895 699** (51) **F01D 5/14**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 895 702** (51) **F01D 11/00**
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
RO 30.05.2018 RS 30.05.2018
SE 30.05.2018 SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 MC 30.05.2018
SI 30.05.2018 LU 08.09.2018
IE 08.09.2018
- (11) **2 895 704** (51) **F01D 17/16**
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
IT 18.04.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
MC 18.04.2018 SI 18.04.2018
LU 10.09.2018 IE 10.09.2018

(11) 2 895 713	(51) F02B 43/10	RS 09.05.2018	SK 09.05.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	SI 09.05.2018	LU 16.09.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018			NL 27.06.2018	NO 27.09.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	(11) 2 895 763	(51) F16D 65/00	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) CZ 09.05.2018	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	DK 09.05.2018	EE 09.05.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018
LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	ES 09.05.2018	FI 09.05.2018	MC 27.06.2018	DK 27.06.2018
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	LU 12.09.2018	IE 12.09.2018
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018		
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	(11) 2 895 815	(51) F41A 5/02
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
MC 11.04.2018	SI 11.04.2018	RS 09.05.2018	SK 09.05.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
LU 13.09.2018	IE 13.09.2018	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
		SI 09.05.2018	LU 16.09.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
		IE 16.09.2018		SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
				AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
				PT 12.04.2019	
(11) 2 895 727	(51) F02M 21/04	(11) 2 895 768	(51) F16F 15/08	(11) 2 895 818	(51) F42B 5/155
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	BG 15.11.2018	GR 16.11.2018
FI 09.01.2019				HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
				LT 15.08.2018	RS 15.08.2018
(11) 2 895 734	(51) F02P 3/08	(11) 2 895 774	(51) F16K 1/36	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	BG 15.11.2018	GR 16.11.2018
FI 27.03.2019		BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
		DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	LT 15.08.2018	RS 15.08.2018
(11) 2 895 737	(51) F03B 3/12	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	RO 15.08.2018	EE 15.08.2018
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	SK 15.08.2018	SM 15.08.2018
FI 20.03.2019		ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	MC 15.08.2018	IE 06.09.2018
		GR 19.07.2018	HR 18.04.2018		
(11) 2 895 746	(51) F04D 13/14	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018		
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	(11) 2 895 822	(51) G01C 21/36
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
FI 02.01.2019		RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
		SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
(11) 2 895 756	(51) F16C 41/04	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	SI 18.04.2018	LU 12.09.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
FI 13.03.2019		IE 12.09.2018		HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
				IT 10.01.2018	LT 10.01.2018
(11) 2 895 757	(51) F16D 41/12	(11) 2 895 777	(51) F16K 47/00	LV 10.01.2018	MT 10.01.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
FI 09.01.2019		DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
		ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
(11) 2 895 759	(51) F16D 55/02	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	MC 10.01.2018	CH 31.08.2018
(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	LI 31.08.2018	LU 12.08.2018
DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	IE 12.08.2018	
ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018		
GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018		
IT 25.04.2018	LT 25.04.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018		
LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018		
NO 25.07.2018	PL 25.04.2018	MC 11.04.2018	SI 11.04.2018		
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	LU 17.09.2018	IE 17.09.2018		
RS 25.04.2018	SE 25.04.2018				
SK 25.04.2018	SM 25.04.2018				
MC 25.04.2018	SI 25.04.2018				
LU 09.09.2018	IE 09.09.2018				
(11) 2 895 761	(51) F16D 55/226	(11) 2 895 781	(51) F16L 15/00	(11) 2 895 823	(51) G01C 21/36
(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018
DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	AT 17.01.2018	BG 17.04.2018
ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018
NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	IS 17.05.2018	LT 17.01.2018
RS 02.05.2018	SK 02.05.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	LV 17.01.2018	NO 17.04.2018
SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018
SI 02.05.2018	LU 16.09.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018
IE 16.09.2018		SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018
		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	MC 17.01.2018	LU 12.09.2018
		LU 16.08.2018	SI 04.04.2018	IE 12.09.2018	
		IE 16.08.2018			
(11) 2 895 762	(51) F16D 55/226	(11) 2 895 789	(51) F21L 4/04	(11) 2 895 836	(51) G01N 27/04
(84) BG 09.08.2018	(84) CZ 09.05.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
DK 09.05.2018	EE 09.05.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
ES 09.05.2018	FI 09.05.2018	FI 09.01.2019		ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
GR 10.08.2018	HR 09.05.2018			GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
LT 09.05.2018	LV 09.05.2018			IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
NL 09.05.2018	NO 09.08.2018			LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
PL 09.05.2018	RO 09.05.2018			NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
				RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
				IT 04.07.2018	RO 04.07.2018
				MC 04.07.2018	EE 04.07.2018
				SK 04.07.2018	DK 04.07.2018
				SM 04.07.2018	LU 12.09.2018
				IE 12.09.2018	

- (11) **2 895 849** (51) *G01N 27/28* NO 15.11.2018 RS 15.08.2018 NL 07.02.2018 PL 07.02.2018
(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018 SE 15.08.2018 PL 15.08.2018 RO 07.02.2018 RS 07.02.2018
BG 21.05.2018 (84) CY 21.02.2018 CZ 15.08.2018 RO 15.08.2018 SE 07.02.2018 SK 07.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018 ES 15.08.2018 EE 15.08.2018 SM 07.02.2018 MC 07.02.2018
EE 21.02.2018 FI 21.02.2018 SK 15.08.2018 DK 15.08.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018 SM 15.08.2018 MC 15.08.2018
LT 21.02.2018 LV 21.02.2018 LU 13.09.2018 IE 13.09.2018 (11) **2 895 953** (51) *G06F 9/44*
MT 21.02.2018 PL 21.02.2018 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
RO 21.02.2018 RS 21.02.2018 (11) **2 895 911** (51) *G02B 27/02* (11) **2 895 961** (51) *H04N 1/32*
SK 21.02.2018 SM 21.02.2018 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
MC 21.02.2018 LU 09.09.2018 (84) FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019 (84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018
IE 09.09.2018 (84) HR 19.12.2018 (84) LV 19.12.2018 (84) CY 10.01.2018 (84) CZ 10.01.2018
(11) **2 895 868** (51) *G01N 35/00* (11) **2 895 912** (51) *G02B 27/09* (11) **2 895 961** (51) *H04N 1/32*
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
CY 30.05.2018 (84) CZ 30.05.2018 (84) FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019 (84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018
DK 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018 (84) HR 19.12.2018 (84) LV 19.12.2018 (84) CY 10.01.2018 (84) CZ 10.01.2018
FI 30.05.2018 (84) GR 31.08.2018 (84) GR 20.03.2019 (84) SE 19.12.2018 (84) DK 10.01.2018 (84) EE 10.01.2018
HR 30.05.2018 (84) LT 30.05.2018 (84) RS 19.12.2018 (84) AL 19.12.2018 (84) ES 10.01.2018 (84) FI 10.01.2018
LV 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018 (84) GR 20.03.2019 (84) SE 19.12.2018 (84) GR 11.04.2018 (84) HR 10.01.2018
PL 30.05.2018 (84) RO 30.05.2018 (84) RS 19.12.2018 (84) PT 19.04.2019 (84) IS 10.05.2018 (84) IT 10.01.2018
RS 30.05.2018 (84) SE 30.05.2018 (84) NL 19.12.2018 (84) PT 19.04.2019 (84) LT 10.01.2018 (84) LV 10.01.2018
SK 30.05.2018 (84) SM 30.05.2018 (84) NL 19.12.2018 (84) PT 19.04.2019 (84) NL 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
MC 30.05.2018 (84) SI 30.05.2018 (84) NL 19.12.2018 (84) PT 19.04.2019 (84) PL 10.01.2018 (84) RO 10.01.2018
LU 13.09.2018 (84) IE 13.09.2018 (84) NL 19.12.2018 (84) PT 19.04.2019 (84) RS 10.01.2018 (84) SE 10.01.2018
(11) **2 895 873** (51) *G01R 31/08* (11) **2 895 922** (51) *G03H 1/02* (11) **2 895 983** (51) *G06F 21/62*
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018 (84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018 (84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CY 30.05.2018 (84) CZ 30.05.2018 (84) BG 18.07.2018 (84) CZ 18.04.2018 (84) CZ 20.06.2018 (84) EE 20.06.2018
DK 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018 (84) DK 18.04.2018 (84) EE 18.04.2018 (84) ES 20.06.2018 (84) FI 20.06.2018
FI 30.05.2018 (84) GR 31.08.2018 (84) ES 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018 (84) GR 21.09.2018 (84) HR 20.06.2018
HR 30.05.2018 (84) IT 30.05.2018 (84) GR 19.07.2018 (84) HR 18.04.2018 (84) IS 20.10.2018 (84) IT 20.06.2018
LT 30.05.2018 (84) LV 30.05.2018 (84) LT 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018 (84) LT 20.06.2018 (84) LV 20.06.2018
NL 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018 (84) NL 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018 (84) NL 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
PL 30.05.2018 (84) RO 30.05.2018 (84) PL 18.04.2018 (84) RO 18.04.2018 (84) PL 20.06.2018 (84) RO 20.06.2018
RS 30.05.2018 (84) SE 30.05.2018 (84) RO 18.04.2018 (84) SE 18.04.2018 (84) RS 20.06.2018 (84) SE 20.06.2018
SK 30.05.2018 (84) SM 30.05.2018 (84) SE 18.04.2018 (84) SK 18.04.2018 (84) SK 20.06.2018 (84) SM 20.06.2018
MC 30.05.2018 (84) SI 30.05.2018 (84) SM 18.04.2018 (84) MC 18.04.2018 (84) MC 20.06.2018 (84) DK 20.06.2018
LU 13.09.2018 (84) IE 13.09.2018 (84) IE 18.04.2018 (84) LU 13.09.2018 (84) LU 03.09.2018 (84) IE 03.09.2018
(11) **2 895 880** (51) *G01S 15/93* (11) **2 895 934** (51) *G06F 1/18* (11) **2 895 986** (51) *G06T 7/73*
(84) AL 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018 (84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
ES 11.07.2018 (84) FI 11.07.2018 (84) BG 12.12.2018 (84) GR 13.12.2018 (84) FI 06.03.2019
GR 12.10.2018 (84) HR 11.07.2018 (84) HR 12.09.2018 (84) LT 12.09.2018 (84) LT 06.03.2019
IS 11.11.2018 (84) LT 11.07.2018 (84) NO 12.12.2018 (84) RS 12.09.2018 (84) RS 12.09.2018
LV 11.07.2018 (84) NL 11.07.2018 (84) IT 12.09.2018 (84) IS 12.01.2019 (84) IS 12.01.2019
NO 11.10.2018 (84) PL 11.07.2018 (84) PL 12.09.2018 (84) CZ 12.09.2018 (84) CZ 12.09.2018
RS 11.07.2018 (84) RO 12.09.2018 (84) RO 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018
LU 11.07.2018 (84) SE 11.07.2018 (84) ES 12.09.2018 (84) EE 12.09.2018 (84) EE 12.09.2018
LI 31.07.2018 (84) CH 31.07.2018 (84) SK 12.09.2018 (84) PT 12.01.2019 (84) PT 12.01.2019
RO 11.07.2018 (84) CZ 11.07.2018 (84) SM 12.09.2018 (84) LU 13.09.2018 (84) LU 13.09.2018
EE 11.07.2018 (84) MC 11.07.2018 (84) MC 12.09.2018 (84) MC 12.09.2018
SK 11.07.2018 (84) BE 31.07.2018 (84) MC 12.09.2018 (84) MC 12.09.2018
SM 11.07.2018 (84) IE 30.07.2018 (84) MC 12.09.2018 (84) MC 12.09.2018
(11) **2 895 888** (51) *G01V 3/00* (11) **2 895 948** (51) *G06F 3/048* (11) **2 895 986** (51) *G06T 7/73*
(84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018 (84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
AT 10.01.2018 (84) BG 11.10.2018 (84) BG 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018 (84) FI 06.03.2019
CY 10.01.2018 (84) CZ 10.01.2018 (84) GR 09.11.2018 (84) HR 08.08.2018 (84) HR 08.08.2018
DK 10.01.2018 (84) EE 10.01.2018 (84) IS 08.12.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) LT 08.08.2018
ES 10.01.2018 (84) FI 10.01.2018 (84) LV 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018
GR 11.04.2018 (84) HR 10.01.2018 (84) NO 08.11.2018 (84) PL 08.08.2018 (84) PL 08.08.2018
IS 10.05.2018 (84) LT 10.01.2018 (84) RS 08.08.2018 (84) SE 08.08.2018 (84) SE 08.08.2018
LV 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018 (84) IT 08.08.2018 (84) CZ 08.08.2018 (84) CZ 08.08.2018
PL 10.01.2018 (84) RO 10.01.2018 (84) RO 08.08.2018 (84) ES 08.08.2018 (84) ES 08.08.2018
RS 10.01.2018 (84) SE 10.01.2018 (84) EE 08.08.2018 (84) SK 08.08.2018 (84) SK 08.08.2018
SK 10.01.2018 (84) SM 10.01.2018 (84) DK 08.08.2018 (84) SM 08.08.2018 (84) SM 08.08.2018
MC 10.01.2018 (84) LU 10.09.2018 (84) MC 08.08.2018 (84) LU 11.09.2018 (84) LU 11.09.2018
IE 10.09.2018 (84) LU 10.09.2018 (84) IE 11.09.2018 (84) IE 11.09.2018
(11) **2 895 899** (51) *G02B 6/122* (11) **2 895 950** (51) *G06F 7/60* (11) **2 896 017** (51) *G06T 17/00*
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018 (84) AL 07.02.2018 (84) SI 07.02.2018 (84) AT 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018 (84) AT 07.02.2018 (84) BG 07.05.2018 (84) BG 04.07.2018 (84) BG 04.07.2018
FI 15.08.2018 (84) GR 16.11.2018 (84) CY 07.02.2018 (84) CZ 07.02.2018 (84) DK 04.04.2018 (84) DK 04.04.2018
HR 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018 (84) DK 07.02.2018 (84) EE 07.02.2018 (84) ES 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018
LT 15.08.2018 (84) NL 15.08.2018 (84) ES 07.02.2018 (84) FI 07.02.2018 (84) GR 05.07.2018 (84) GR 05.07.2018
(11) **2 896 021** (51) *G07F 11/00* (11) **2 896 034** (51) *G09B 23/30*
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018 (84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 04.07.2018 (84) BG 04.07.2018 (84) BG 25.10.2018 (84) BG 25.10.2018
DK 04.04.2018 (84) DK 04.04.2018 (84) DK 26.10.2018 (84) DK 26.10.2018
ES 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018 (84) ES 25.11.2018 (84) ES 25.11.2018
GR 05.07.2018 (84) GR 05.07.2018 (84) GR 26.10.2018 (84) GR 26.10.2018
LT 04.04.2018 (84) LT 04.04.2018 (84) LT 25.07.2018 (84) LT 25.07.2018
NL 04.04.2018 (84) NL 04.04.2018 (84) NL 25.07.2018 (84) NL 25.07.2018
PL 04.04.2018 (84) PL 04.04.2018 (84) PL 25.07.2018 (84) PL 25.07.2018
RO 04.04.2018 (84) RO 04.04.2018 (84) RO 25.07.2018 (84) RO 25.07.2018
SE 04.04.2018 (84) SE 04.04.2018 (84) SE 25.07.2018 (84) SE 25.07.2018
SM 04.04.2018 (84) SM 04.04.2018 (84) SM 25.07.2018 (84) SM 25.07.2018
SI 04.04.2018 (84) SI 04.04.2018 (84) SI 25.07.2018 (84) SI 25.07.2018
IE 11.09.2018 (84) IE 11.09.2018 (84) IE 25.07.2018 (84) IE 25.07.2018

LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
IT 25.07.2018	CZ 25.07.2018	LU 12.09.2018	IE 12.09.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018
RO 25.07.2018	ES 25.07.2018			NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
MC 25.07.2018	EE 25.07.2018	(11) 2 896 082	(51) H01M 2/14	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
SK 25.07.2018	DK 25.07.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
SM 25.07.2018	LU 11.09.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
IE 11.09.2018		CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	MC 11.04.2018	SI 11.04.2018
		EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	LU 17.09.2018	IE 17.09.2018
		FI 07.03.2018	GR 08.06.2018		
(11) 2 896 044	(51) G11C 11/16	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	(11) 2 896 157	(51) H04L 12/24
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019
AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	MT 07.03.2018	NL 07.03.2018	LT 16.01.2019	FI 16.01.2019
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018		
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	(11) 2 896 169	(51) H04L 29/06
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	MC 07.03.2018	LU 13.09.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	IE 13.09.2018		FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018			HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	(11) 2 896 086	(51) H01M 2/26	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018
MC 10.01.2018	LU 13.09.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
IE 13.09.2018		DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
		ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	MC 02.05.2018	SI 02.05.2018
(11) 2 896 047	(51) G21C 3/52	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	LU 03.09.2018	IE 03.09.2018
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018		
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	(11) 2 896 185	(51) H04L 29/08
FI 23.01.2019		NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
		PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018
(11) 2 896 050	(51) A61B 6/06	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	MC 10.01.2018	LU 13.09.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	IE 13.09.2018		GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018			IT 07.03.2018	LT 07.03.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	(11) 2 896 143	(51) H04B 10/50	LV 07.03.2018	NO 07.06.2018
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	PL 07.03.2018	PT 09.07.2018
LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	SE 07.03.2018	SK 07.03.2018
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	LU 09.09.2018	IE 09.09.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018		
MC 04.04.2018	SI 04.04.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	(11) 2 896 194	(51) H04M 3/56
LU 11.09.2018	IE 11.09.2018	IT 18.07.2018	CZ 18.07.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
		RO 18.07.2018	ES 18.07.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
(11) 2 896 071	(51) H01L 31/0224	MC 18.07.2018	EE 18.07.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	SK 18.07.2018	DK 18.07.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	SM 18.07.2018	LU 03.09.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	IE 03.09.2018		LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018			NL 09.05.2018	NO 09.08.2018
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	(11) 2 896 147	(51) H04L 27/38	PL 09.05.2018	RO 09.05.2018
LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018
NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018
PL 06.06.2018	RO 06.06.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	MC 09.05.2018	SI 09.05.2018
RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	LU 13.09.2018	IE 13.09.2018
SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018		
MC 06.06.2018	SI 06.06.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	(11) 2 896 195	(51) H04M 3/56
DK 06.06.2018	LU 06.09.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
IE 06.09.2018		IT 01.08.2018	CZ 01.08.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
		RO 01.08.2018	ES 01.08.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
(11) 2 896 077	(51) H01L 33/02	MC 01.08.2018	EE 01.08.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	SK 01.08.2018	DK 01.08.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	SM 01.08.2018	LU 16.09.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
FI 16.01.2019		IE 16.09.2018			
		(11) 2 896 152	(51) H04L 1/16	(11) 2 896 205	(51) G06F 3/01
(11) 2 896 079	(51) H01L 33/00	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	BG 16.01.2019	NO 16.04.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	LT 16.01.2019	FI 02.01.2019	
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018			
ES 28.02.2018	EE 28.02.2018	GR 29.05.2018			
GR 29.05.2018	FI 28.02.2018	IT 28.02.2018			
IT 28.02.2018	HR 28.02.2018	LV 28.02.2018			
LV 28.02.2018	LT 28.02.2018	NO 28.05.2018			
NO 28.05.2018	NL 28.02.2018				
	PL 28.02.2018				
		(11) 2 896 155	(51) H04W 4/06	(11) 2 896 216	(51) H04R 1/10
		(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
		BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
		DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
				GR 20.03.2019	SE 19.12.2018

RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	(11) 2 896 347	(51) A61B 1/00
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017
(11) 2 896 239	(51) H04W 24/02	SI 04.04.2018	LU 17.09.2018	BG 13.03.2018	CY 13.12.2017
(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	(11) 2 896 271	(51) H05B 33/08	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017
BG 20.03.2018	CY 20.12.2017	(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017
CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018
EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	IT 13.12.2017	LV 13.12.2017
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	NL 13.12.2017	NO 13.03.2018
IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017
LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	RS 13.12.2017	SE 13.12.2017
NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	CZ 08.08.2018	RO 08.08.2018	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	ES 08.08.2018	EE 08.08.2018	MC 13.12.2017	LU 09.09.2018
SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	SK 08.08.2018	DK 08.08.2018	IE 09.09.2018	
SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	SM 08.08.2018	MC 08.08.2018	(11) 2 896 351	(51) A61B 1/00
LU 13.09.2018	IE 13.09.2018	LU 09.09.2018	IE 09.09.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
(11) 2 896 240	(51) H04W 24/10	(11) 2 896 291	(51) A01K 67/027	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	FI 20.03.2019		FI 09.05.2018	GR 10.08.2018
CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	(11) 2 896 293	(51) A21D 2/14	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018
EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018
HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	RS 09.05.2018	RO 09.05.2018
IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	SK 09.05.2018	SE 09.05.2018
LV 27.12.2017	NO 27.03.2018	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	MC 09.05.2018	SM 09.05.2018
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	LU 27.09.2018	SI 09.05.2018
RS 27.12.2017	SK 27.12.2017	SE 15.08.2018	PL 15.08.2018	(11) 2 896 372	(51) A61B 8/12
SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	CZ 15.08.2018	RO 15.08.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
LU 11.09.2018	IE 11.09.2018	EE 15.08.2018	SK 15.08.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
(11) 2 896 246	(51) H04W 48/02	DK 15.08.2018	SM 15.08.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	MC 15.08.2018	LU 10.09.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018
AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	IE 10.09.2018		HR 09.05.2018	IT 09.05.2018
CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	(11) 2 896 303	(51) A23L 17/50	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018
FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	PL 09.05.2018	RO 09.05.2018
HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018
IT 31.01.2018	LT 31.01.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018
LV 31.01.2018	NL 31.01.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	MC 09.05.2018	SI 09.05.2018
NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	LU 11.09.2018	IE 11.09.2018
RO 31.01.2018	SK 31.01.2018	(11) 2 896 319	(51) B26B 21/40	(11) 2 896 393	(51) A61H 1/00
SE 31.01.2018	MC 31.01.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
SM 31.01.2018	IE 13.09.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	FI 13.03.2019	
LU 13.09.2018		DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	(11) 2 896 399	(51) A61K 38/17
(11) 2 896 259	(51) H04W 8/00	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	BG 27.03.2018	CY 27.12.2017
FI 13.03.2019		IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
(11) 2 896 260	(51) H04W 72/12	LV 18.04.2018	NO 18.07.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017
EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	SM 18.04.2018	SI 18.04.2018	LV 27.12.2017	NL 27.12.2017
FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	MC 18.04.2018		NO 27.03.2018	PL 27.12.2017
HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	(11) 2 896 329	(51) A47J 27/62	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
IT 31.01.2018	LT 31.01.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
LV 31.01.2018	NO 30.04.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	MC 27.12.2017	LU 10.09.2018
PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	IE 10.09.2018	
RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(11) 2 896 415	(51) A61M 1/02
SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
MC 31.01.2018	LU 09.09.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
IE 09.09.2018		(11) 2 896 330	(51) A47J 27/62	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
(11) 2 896 263	(51) H04W 72/04	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	(11) 2 896 330	(51) A47J 27/62	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
LV 04.04.2018	NO 04.07.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	SI 30.05.2018	LU 11.09.2018
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	IE 11.09.2018	
		GR 27.03.2019	SE 26.12.2018		
		RS 26.12.2018	AL 26.12.2018		
		NL 26.12.2018	PT 26.04.2019		

- (11) **2 896 474** (51) **B22F 9/24** NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019 PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
PT 16.05.2019 (84) LT 16.01.2019 RS 10.01.2018 SE 10.01.2018
FI 16.01.2019 SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
MC 10.01.2018 LU 12.09.2018
- (11) **2 896 495** (51) **B29C 67/00** (11) **2 896 549** (51) **B62D 21/02**
(84) SI 20.12.2017 (84) AT 20.12.2017 (84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
BG 20.03.2018 (84) CY 20.12.2017 (84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CZ 20.12.2017 (84) DK 20.12.2017 (84) CY 07.03.2018 (84) CZ 07.03.2018
EE 20.12.2017 (84) ES 20.12.2017 (84) DK 07.03.2018 (84) EE 07.03.2018
FI 20.12.2017 (84) GR 21.03.2018 (84) ES 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
HR 20.12.2017 (84) IS 20.04.2018 (84) GR 08.06.2018 (84) HR 07.03.2018
IT 20.12.2017 (84) LT 20.12.2017 (84) IT 07.03.2018 (84) LT 07.03.2018
LV 20.12.2017 (84) NL 20.12.2017 (84) LV 07.03.2018 (84) MT 07.03.2018
NO 20.03.2018 (84) PL 20.12.2017 (84) NL 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
RO 20.12.2017 (84) RS 20.12.2017 (84) PL 07.03.2018 (84) PT 09.07.2018
SE 20.12.2017 (84) SK 20.12.2017 (84) RO 07.03.2018 (84) SE 07.03.2018
SM 20.12.2017 (84) MC 20.12.2017 (84) SI 07.03.2018 (84) SK 07.03.2018
LU 13.09.2018 (84) IE 13.09.2018 (84) SM 07.03.2018 (84) MC 07.03.2018
IE 21.09.2018 (84) IE 21.09.2018
- (11) **2 896 500** (51) **B32B 27/08** (11) **2 896 562** (51) **B64C 1/00**
(84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018 (84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
AT 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018 (84) BG 25.10.2018 (84) FI 25.07.2018
CY 07.03.2018 (84) CZ 07.03.2018 (84) GR 26.10.2018 (84) HR 25.07.2018
DK 07.03.2018 (84) EE 07.03.2018 (84) IS 25.11.2018 (84) LT 25.07.2018
ES 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018 (84) LV 25.07.2018 (84) NL 25.07.2018
GR 08.06.2018 (84) HR 07.03.2018 (84) NO 25.10.2018 (84) RS 25.07.2018
IT 07.03.2018 (84) LT 07.03.2018 (84) LV 25.07.2018 (84) SE 25.07.2018
LV 07.03.2018 (84) NL 07.03.2018 (84) NO 25.10.2018 (84) SE 25.07.2018
NO 07.06.2018 (84) PL 07.03.2018 (84) RS 25.07.2018 (84) IT 25.07.2018
PT 09.07.2018 (84) RO 07.03.2018 (84) RO 25.07.2018 (84) RO 25.07.2018
RS 07.03.2018 (84) SE 07.03.2018 (84) EE 25.07.2018 (84) DK 25.07.2018
SK 07.03.2018 (84) SM 07.03.2018 (84) EE 25.07.2018 (84) MC 25.07.2018
MC 07.03.2018 (84) LU 09.09.2018 (84) LU 09.09.2018 (84) MC 25.07.2018
IE 09.09.2018 (84) IE 09.09.2018 (84) MC 25.07.2018
- (11) **2 896 506** (51) **B41M 5/44** (11) **2 896 570** (51) **B64G 1/10**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
BG 25.10.2018 (84) FI 25.07.2018 (84) FI 20.03.2019
- (11) **2 896 523** (51) **B60H 1/00** (11) **2 896 578** (51) **B65D 45/30**
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
BG 11.10.2018 (84) ES 11.07.2018 (84) FI 06.03.2019
- (11) **2 896 535** (51) **B60R 19/04** (11) **2 896 611** (51) **C07C 269/08**
(84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018 (84) PT 30.05.2019 (84) LT 30.01.2019
AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2019 (84) FI 30.01.2019
- (11) **2 896 523** (51) **B60H 1/00** (11) **2 896 613** (51) **C07D 209/46**
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018 (84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
BG 11.10.2018 (84) ES 11.07.2018 (84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
FI 11.07.2018 (84) GR 12.10.2018 (84) FI 15.08.2018 (84) GR 16.11.2018
HR 11.07.2018 (84) IS 11.11.2018 (84) HR 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
LT 11.07.2018 (84) LV 11.07.2018 (84) LT 15.08.2018 (84) NL 15.08.2018
NL 11.07.2018 (84) NO 11.10.2018 (84) NO 15.11.2018 (84) RS 15.08.2018
PL 11.07.2018 (84) RS 11.07.2018 (84) PL 15.08.2018 (84) RO 15.08.2018
SE 11.07.2018 (84) IT 11.07.2018 (84) EE 15.08.2018 (84) SK 15.08.2018
CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018 (84) DK 15.08.2018 (84) SM 15.08.2018
LU 14.08.2018 (84) CZ 11.07.2018 (84) MC 15.08.2018 (84) LU 10.09.2018
RO 11.07.2018 (84) MC 11.07.2018 (84) IE 10.09.2018
- (11) **2 896 523** (51) **B60H 1/00** (11) **2 896 613** (51) **C07D 217/22**
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018 (84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 11.10.2018 (84) ES 11.07.2018 (84) BG 21.06.2018 (84) CY 21.03.2018
FI 11.07.2018 (84) GR 12.10.2018 (84) CZ 21.03.2018 (84) DK 21.03.2018
HR 11.07.2018 (84) IS 11.11.2018 (84) EE 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
LT 11.07.2018 (84) LV 11.07.2018 (84) GR 22.06.2018 (84) HR 21.03.2018
NL 11.07.2018 (84) NO 11.10.2018 (84) CZ 21.03.2018 (84) LT 21.03.2018
NL 11.07.2018 (84) RS 11.07.2018 (84) EE 15.08.2018 (84) LV 21.03.2018
CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018 (84) DK 15.08.2018 (84) NO 21.06.2018
LU 14.08.2018 (84) CZ 11.07.2018 (84) MC 15.08.2018 (84) PL 21.03.2018
RO 11.07.2018 (84) MC 11.07.2018 (84) IE 10.09.2018 (84) RO 21.03.2018
EE 11.07.2018 (84) SK 11.07.2018 (84) SE 21.03.2018 (84) RS 21.03.2018
DK 11.07.2018 (84) SM 11.07.2018 (84) MC 15.08.2018 (84) SK 21.03.2018
IE 14.08.2018 (84) IE 14.08.2018 (84) IE 10.09.2018 (84) SM 15.08.2018
LU 14.08.2018 (84) CZ 11.07.2018 (84) IE 10.09.2018 (84) LU 10.09.2018
- (11) **2 896 535** (51) **B60R 19/04** (11) **2 896 613** (51) **C07D 217/22**
(84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018 (84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2019 (84) BG 21.06.2018 (84) CY 21.03.2018
CY 10.01.2018 (84) CZ 10.01.2018 (84) CZ 21.03.2018 (84) DK 21.03.2018
DK 10.01.2018 (84) EE 10.01.2018 (84) EE 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
ES 10.01.2018 (84) FI 10.01.2018 (84) GR 22.06.2018 (84) HR 21.03.2018
GR 11.04.2018 (84) HR 10.01.2018 (84) LT 21.03.2018 (84) LV 21.03.2018
IS 10.05.2018 (84) IT 10.01.2018 (84) NL 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
LT 10.01.2018 (84) LV 10.01.2018 (84) PL 21.03.2018 (84) RO 21.03.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
SM 21.03.2018
SI 21.03.2018
IE 13.09.2018
- (11) **2 896 621** (51) **C07D 471/04** (11) **2 896 638** (51) **C08G 18/08**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
CZ 25.04.2018 (84) DK 25.04.2018 (84) LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019
EE 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018 (84) PT 20.06.2019 (84) FI 20.02.2019
FI 25.04.2018 (84) GR 26.07.2018 (84) PT 20.06.2019 (84) FI 20.02.2019
HR 25.04.2018 (84) IT 25.04.2018 (84) PT 20.06.2019 (84) FI 20.02.2019
LT 25.04.2018 (84) LV 25.04.2018 (84) PT 20.06.2019 (84) FI 20.02.2019
NL 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018 (84) PT 20.06.2019 (84) FI 20.02.2019
PL 25.04.2018 (84) PT 27.08.2018 (84) PT 20.06.2019 (84) FI 20.02.2019
RO 25.04.2018 (84) RS 25.04.2018 (84) PT 20.06.2019 (84) FI 20.02.2019
SE 25.04.2018 (84) SK 25.04.2018 (84) PT 20.06.2019 (84) FI 20.02.2019
SM 25.04.2018 (84) MC 25.04.2018 (84) PT 20.06.2019 (84) FI 20.02.2019
SI 25.04.2018 (84) LU 10.09.2018 (84) PT 20.06.2019 (84) FI 20.02.2019
IE 10.09.2018 (84) LU 10.09.2018 (84) PT 20.06.2019 (84) FI 20.02.2019
- (11) **2 896 659** (51) **C08L 101/00** (11) **2 896 683** (51) **C10M 173/02**
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018 (84) AL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018 (84) DK 18.04.2018 (84) EE 18.04.2018
FI 15.08.2018 (84) GR 16.11.2018 (84) ES 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018
HR 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018 (84) GR 19.07.2018 (84) HR 18.04.2018
LT 15.08.2018 (84) NL 15.08.2018 (84) LT 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018
NO 15.11.2018 (84) RS 15.08.2018 (84) PT 20.08.2018 (84) RS 18.04.2018
SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) SE 18.04.2018 (84) SK 18.04.2018
PL 15.08.2018 (84) CZ 15.08.2018 (84) SM 18.04.2018 (84) MC 18.04.2018
RO 15.08.2018 (84) ES 15.08.2018 (84) SI 18.04.2018 (84) LU 10.09.2018
EE 15.08.2018 (84) SK 15.08.2018 (84) IE 10.09.2018 (84) LU 10.09.2018
DK 15.08.2018 (84) SM 15.08.2018 (84) IE 10.09.2018 (84) LU 10.09.2018
MC 15.08.2018 (84) LU 05.09.2018 (84) IE 05.09.2018 (84) LU 05.09.2018
- (11) **2 896 683** (51) **C10M 173/02** (11) **2 896 696** (51) **C12N 15/113**
(84) AL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018 (84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
DK 18.04.2018 (84) EE 18.04.2018 (84) CY 27.12.2017 (84) CZ 27.12.2017
ES 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018 (84) DK 27.12.2017 (84) EE 27.12.2017
GR 19.07.2018 (84) HR 18.04.2018 (84) ES 27.12.2017 (84) FI 27.12.2017
LT 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018 (84) GR 28.03.2018 (84) HR 27.12.2017
PT 20.08.2018 (84) RS 18.04.2018 (84) IS 27.04.2018 (84) IT 27.12.2017
SE 18.04.2018 (84) SK 18.04.2018 (84) LT 27.12.2017 (84) LV 27.12.2017
SM 18.04.2018 (84) MC 18.04.2018 (84) NL 27.12.2017 (84) NO 27.03.2018
SI 18.04.2018 (84) LU 10.09.2018 (84) PL 27.12.2017 (84) RO 27.12.2017
IE 10.09.2018 (84) LU 10.09.2018 (84) RS 27.12.2017 (84) SI 27.12.2017
IE 10.09.2018 (84) LU 10.09.2018 (84) SK 27.12.2017 (84) SM 27.12.2017
IE 07.09.2018 (84) LU 07.09.2018 (84) MC 27.12.2017 (84) LU 07.09.2018
- (11) **2 896 716** (51) **C23C 4/06** (11) **2 896 716** (51) **C23C 4/06**
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018 (84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 (84) CZ 15.11.2017 (84) CY 15.11.2017 (84) CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 (84) EE 15.11.2017 (84) DK 15.11.2017 (84) EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 (84) FI 15.11.2017 (84) ES 15.11.2017 (84) FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 (84) HR 15.11.2017 (84) GR 16.02.2018 (84) HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 (84) LV 15.11.2017 (84) LT 15.11.2017 (84) LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 (84) NO 15.02.2018 (84) NL 15.11.2017 (84) NO 15.02.2018
PL 15.11.2017 (84) RO 15.11.2017 (84) PL 15.11.2017 (84) RO 15.11.2017
RS 15.11.2017 (84) SE 15.11.2017 (84) RS 15.11.2017 (84) SE 15.11.2017
SI 15.11.2017 (84) SK 15.11.2017 (84) SI 15.11.2017 (84) SK 15.11.2017
SM 15.11.2017 (84) MC 15.11.2017 (84) SM 15.11.2017 (84) MC 15.11.2017
LU 01.08.2018 (84) IE 01.08.2018 (84) LU 01.08.2018 (84) IE 01.08.2018

(11) 2 896 731	(51) <i>D04H 3/007</i>	MC 09.05.2018	SI 09.05.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	LU 04.09.2018	IE 04.09.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018
AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	(11) 2 896 866	(51) <i>F16M 11/38</i>	HR 09.05.2018	LT 09.05.2018
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	LV 09.05.2018	NL 09.05.2018
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018
IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018
LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	SI 09.05.2018	LU 12.09.2018
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	IE 12.09.2018	
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	(11) 2 896 963	(51) <i>G01N 33/573</i>
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
MC 14.03.2018	LU 13.09.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	(11) 2 896 981	(51) <i>G02B 7/36</i>
IE 13.09.2018		MC 28.03.2018	SI 28.03.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
		LU 05.09.2018	IE 05.09.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
(11) 2 896 759	(51) <i>E03C 1/04</i>	(11) 2 896 868	(51) <i>F17C 1/08</i>	FI 09.01.2019	
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019		
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	FI 13.03.2019		(11) 2 896 988	(51) <i>G02F 1/03</i>
FI 09.01.2019				(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
(11) 2 896 769	(51) <i>E05B 15/02</i>	(11) 2 896 872	(51) <i>F17C 7/02</i>	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	BG 05.03.2019	HR 05.12.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	SE 05.12.2018	RS 05.12.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	AL 05.12.2018	PT 05.04.2019	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018			IT 08.08.2018	CZ 08.08.2018
IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	(11) 2 896 877	(51) <i>F21S 8/08</i>	RO 08.08.2018	ES 08.08.2018
LV 10.01.2018	MT 10.01.2018	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	EE 08.08.2018	SK 08.08.2018
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017	DK 08.08.2018	SM 08.08.2018
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	MC 08.08.2018	LU 12.09.2018
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	EE 20.12.2017	FI 20.12.2017	IE 12.09.2018	
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017		
MC 10.01.2018		IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	(11) 2 897 023	(51) <i>G06F 1/20</i>
		LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
(11) 2 896 778	(51) <i>E21B 10/36</i>	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	FI 27.03.2019	
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017		
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	(11) 2 897 030	(51) <i>H04B 5/00</i>
		SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
(11) 2 896 786	(51) <i>F01D 5/04</i>	MC 20.12.2017		CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019			EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
FI 13.03.2019		(11) 2 896 885	(51) <i>F02C 7/18</i>	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
		(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
(11) 2 896 787	(51) <i>F01D 5/12</i>	FI 20.03.2019		LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019			NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	(11) 2 896 947	(51) <i>G01M 3/02</i>	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
FI 23.01.2019		(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
		FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
(11) 2 896 815	(51) <i>F02M 61/14</i>	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	SM 25.04.2018	SI 25.04.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	MC 25.04.2018	
CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018		
EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(11) 2 897 053	(51) <i>G06F 17/30</i>
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018			(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	(11) 2 896 949	(51) <i>G01M 11/00</i>	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
LV 28.03.2018	MT 28.03.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	FI 16.01.2019	
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018		
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	(11) 2 897 060	(51) <i>G06F 17/30</i>
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
SI 28.03.2018	MC 28.03.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
		NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
(11) 2 896 846	(51) <i>F16D 3/38</i>	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
FI 20.03.2019		SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
		MC 02.05.2018	CH 31.08.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
(11) 2 896 853	(51) <i>F16J 15/34</i>	LI 31.08.2018	LU 16.08.2018	PT 23.07.2018	RS 21.03.2018
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	SI 02.05.2018	IE 16.08.2018	RO 21.03.2018	SK 21.03.2018
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	(11) 2 896 951	(51) <i>G01M 13/02</i>	SE 21.03.2018	MC 21.03.2018
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	SM 21.03.2018	LI 31.08.2018
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	FI 27.03.2019		CH 31.08.2018	LU 15.08.2018
HR 09.05.2018	IT 09.05.2018			IE 15.08.2018	
LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	(11) 2 896 959	(51) <i>G01N 23/04</i>		
NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018		
PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018		
RS 09.05.2018	SE 09.05.2018				
SK 09.05.2018	SM 09.05.2018				

- (11) **2 897 080** (51) **G06K 7/10** ES 31.01.2018 FI 31.01.2018 (11) **2 897 275** (51) **H02M 7/00**
(84) BG 20.09.2018 (84) CZ 20.06.2018 GR 01.05.2018 HR 31.01.2018 (84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
EE 20.06.2018 (84) ES 20.06.2018 IS 31.05.2018 IT 31.01.2018 PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019
FI 20.06.2018 GR 21.09.2018 LT 31.01.2018 LV 31.01.2018 FI 02.01.2019
HR 20.06.2018 IS 20.10.2018 NO 30.04.2018 PL 31.01.2018
IT 20.06.2018 LT 20.06.2018 RO 31.01.2018 RS 31.01.2018
LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 SE 31.01.2018 SI 31.01.2018
NO 20.09.2018 PL 20.06.2018 SK 31.01.2018 SM 31.01.2018
RO 20.06.2018 RS 20.06.2018 MC 31.01.2018 CH 31.08.2018
SE 20.06.2018 SK 20.06.2018 LI 31.08.2018 LU 20.08.2018
SM 20.06.2018 MC 20.06.2018 IE 20.08.2018
DK 20.06.2018 LU 02.09.2018
IE 02.09.2018
- (11) **2 897 112** (51) **G08B 13/196** (84) AL 03.01.2018 (51) **H01M 10/658** (84) SI 03.01.2018 (11) **2 897 307** (51) **H04B 7/185**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) AT 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018 (84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
FI 06.03.2019 (84) CY 03.01.2018 (84) CZ 03.01.2018 (84) CY 08.11.2017 (84) CZ 08.11.2017
CZ 03.01.2018 (84) DK 03.01.2018 (84) EE 03.01.2018 (84) DK 08.11.2017 (84) EE 08.11.2017
DK 03.01.2018 (84) ES 03.01.2018 (84) FI 03.01.2018 (84) ES 08.11.2017 (84) FI 08.11.2017
GR 04.04.2018 (84) HR 03.01.2018 (84) GR 09.02.2018 (84) GR 09.02.2018 (84) HR 08.11.2017
IS 03.05.2018 (84) IT 03.01.2018 (84) IS 08.03.2018 (84) IT 08.11.2017
LT 03.01.2018 (84) LV 03.01.2018 (84) LT 08.11.2017 (84) LV 08.11.2017
NL 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018 (84) NL 08.11.2017 (84) NO 08.02.2018
PL 03.01.2018 (84) RO 03.01.2018 (84) PL 08.11.2017 (84) RO 08.11.2017
RS 03.01.2018 (84) SE 03.01.2018 (84) RS 08.11.2017 (84) SE 08.11.2017
SK 03.01.2018 (84) SM 03.01.2018 (84) SI 08.11.2017 (84) SK 08.11.2017
MC 03.01.2018 (84) LU 10.09.2018 (84) SM 08.11.2017 (84) MC 08.11.2017
IE 10.09.2018 (84) LT 07.08.2018 (84) LU 07.08.2018 (84) IE 07.08.2018
- (11) **2 897 211** (51) **H01M 10/658** (84) SI 03.01.2018 (11) **2 897 312** (51) **H04J 3/06**
(84) AL 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018 (84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
AT 03.01.2018 (84) CZ 03.01.2018 (84) CY 08.11.2017 (84) CZ 08.11.2017
CY 03.01.2018 (84) EE 03.01.2018 (84) DK 08.11.2017 (84) EE 08.11.2017
DK 03.01.2018 (84) ES 03.01.2018 (84) FI 03.01.2018 (84) ES 08.11.2017 (84) FI 08.11.2017
ES 03.01.2018 (84) GR 09.02.2018 (84) GR 09.02.2018 (84) HR 08.11.2017
GR 04.04.2018 (84) IT 03.01.2018 (84) IS 08.03.2018 (84) IT 08.11.2017
IS 03.05.2018 (84) LV 03.01.2018 (84) LT 08.11.2017 (84) LV 08.11.2017
LT 03.01.2018 (84) NL 03.04.2018 (84) NL 08.11.2017 (84) NO 08.02.2018
NL 03.01.2018 (84) RO 03.01.2018 (84) PL 08.11.2017 (84) RO 08.11.2017
PL 03.01.2018 (84) SE 03.01.2018 (84) RS 08.11.2017 (84) SE 08.11.2017
RS 03.01.2018 (84) SM 03.01.2018 (84) SI 08.11.2017 (84) SK 08.11.2017
SK 03.01.2018 (84) LU 10.09.2018 (84) SM 08.11.2017 (84) MC 08.11.2017
MC 03.01.2018 (84) LT 07.08.2018 (84) LU 07.08.2018 (84) IE 07.08.2018
IE 10.09.2018
- (11) **2 897 220** (51) **H01Q 1/00** (84) FI 19.12.2018 (11) **2 897 312** (51) **H04J 3/06**
(84) LT 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
BG 19.03.2019 (84) HR 19.12.2018 (84) LT 27.02.2019
LV 19.12.2018 (84) GR 20.03.2019
SE 19.12.2018 (84) RS 19.12.2018
AL 19.12.2018 (84) PT 19.04.2019
- (11) **2 897 124** (51) **G09G 3/36** (84) PT 06.06.2019 (11) **2 897 323** (51) **H04L 12/12**
(84) NO 06.05.2019 (84) FI 06.02.2019 (84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
LT 06.02.2019 (84) GR 12.09.2018 (84) CZ 29.11.2017 (84) CZ 29.11.2017
FI 06.02.2019 (84) NO 12.12.2018 (84) DK 29.11.2017 (84) EE 29.11.2017
GR 12.09.2018 (84) RS 12.09.2018 (84) ES 29.11.2017 (84) FI 29.11.2017
IS 12.01.2019 (84) PL 12.09.2018 (84) GR 01.03.2018 (84) HR 29.11.2017
CZ 12.09.2018 (84) RO 12.09.2018 (84) IT 29.11.2017 (84) LT 29.11.2017
AT 12.09.2018 (84) EE 12.09.2018 (84) LV 29.11.2017 (84) NL 29.11.2017
SK 12.09.2018 (84) PT 12.01.2019 (84) NO 28.02.2018 (84) PL 29.11.2017
SM 12.09.2018 (84) LU 29.10.2018 (84) RO 29.11.2017 (84) RS 29.11.2017
MC 12.09.2018 (84) IE 10.09.2018 (84) SI 29.11.2017 (84) SM 29.11.2017
LU 29.10.2018 (84) CH 31.07.2018 (84) LU 30.07.2018
IE 07.08.2018 (84) BE 31.07.2018 (84) IE 30.07.2018
- (11) **2 897 151** (51) **H01H 71/08** (84) LT 13.03.2019 (11) **2 897 335** (51) **H04L 27/34**
(84) NO 13.06.2019 (84) PT 06.06.2019 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
FI 13.03.2019 (84) FI 06.02.2019 (84) LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019
- (11) **2 897 155** (51) **H01J 35/06** (84) BG 23.08.2018 (11) **2 897 385** (51) **H04R 25/00**
(84) AT 23.05.2018 (84) DK 23.05.2018 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
CZ 23.05.2018 (84) ES 23.05.2018 (84) LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
EE 23.05.2018 (84) GR 24.08.2018 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
FI 23.05.2018 (84) IT 23.05.2018 (84) LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
HR 23.05.2018 (84) LV 23.05.2018 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 23.05.2018 (84) PL 23.05.2018 (84) LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
NO 23.08.2018 (84) RS 23.05.2018 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
RO 23.05.2018 (84) SK 23.05.2018 (84) LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
SE 23.05.2018 (84) MC 23.05.2018 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
SM 23.05.2018 (84) LU 12.09.2018 (84) LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
- (11) **2 897 168** (51) **H01L 27/12** (84) LT 06.03.2019 (11) **2 897 405** (51) **H04W 24/08**
(84) NO 06.06.2019 (84) PT 30.05.2019 (84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
FI 06.03.2019 (84) FI 30.01.2019 (84) BG 21.06.2018 (84) CY 21.03.2018
CZ 23.05.2018 (84) ES 23.05.2018 (84) CZ 21.03.2018 (84) DK 21.03.2018
EE 23.05.2018 (84) GR 24.08.2018 (84) EE 21.03.2018 (84) ES 21.03.2018
FI 23.05.2018 (84) IT 23.05.2018 (84) FI 21.03.2018 (84) GR 22.06.2018
HR 23.05.2018 (84) LV 23.05.2018 (84) HR 21.03.2018 (84) IT 21.03.2018
LT 23.05.2018 (84) PL 23.05.2018 (84) LT 21.03.2018 (84) LV 21.03.2018
NO 23.08.2018 (84) RS 23.05.2018 (84) NL 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
RO 23.05.2018 (84) SK 23.05.2018 (84) PL 21.03.2018 (84) PT 23.07.2018
SE 23.05.2018 (84) MC 23.05.2018 (84) RO 21.03.2018 (84) RS 21.03.2018
SM 23.05.2018 (84) LU 12.09.2018 (84) SE 21.03.2018 (84) SK 21.03.2018
SI 23.05.2018 (84) IE 12.09.2018 (84) SM 21.03.2018 (84) MC 21.03.2018
IE 12.09.2018 (84) BE 31.07.2018 (84) SI 21.03.2018 (84) LU 13.09.2018
- (11) **2 897 171** (51) **H01L 29/735** (84) PT 30.05.2019 (11) **2 897 422** (51) **H04W 52/02**
(84) NO 30.04.2019 (84) FI 30.01.2019 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 30.01.2019 (84) NO 26.03.2019 (84) LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019
- (11) **2 897 179** (51) **H01L 31/0224** (84) LT 06.03.2019 (11) **2 897 422** (51) **H04W 52/02**
(84) NO 06.06.2019 (84) PT 30.05.2019 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
FI 06.03.2019 (84) FI 30.01.2019 (84) LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019
- (11) **2 897 186** (51) **H01L 51/52** (84) NO 26.03.2019 (11) **2 897 243** (51) **H02H 7/045**
(84) LT 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019 (84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
FI 26.12.2018 (84) LV 26.12.2018 (84) LT 06.02.2019 (84) FI 06.02.2019
HR 26.12.2018 (84) SE 26.12.2018 (84) LT 06.02.2019 (84) FI 06.02.2019
GR 27.03.2019 (84) AL 26.12.2018 (84) LT 06.02.2019 (84) FI 06.02.2019
- (11) **2 897 190** (51) **H01M 2/02** (84) AT 31.01.2018 (11) **2 897 251** (51) **H02J 7/02**
(84) AL 31.01.2018 (84) CZ 31.01.2018 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
BG 30.04.2018 (84) EE 31.01.2018 (84) FI 13.03.2019 (84) LT 13.03.2019
DK 31.01.2018 (84) IE 12.09.2018 (84) LT 13.03.2019 (84) FI 13.03.2019
- (11) **2 897 274** (51) **H05K 7/14** (84) NO 27.05.2019 (11) **2 897 274** (51) **H05K 7/14**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.02.2019 (84) PT 27.02.2019
LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019 (84) LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019

- (11) **2 897 436** (51) *H04W 72/12*
(84) NO 06.06.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 897 437** (51) *H04W 74/08*
(84) NO 20.05.2019
LT 20.02.2019
- (11) **2 897 441** (51) *H04W 48/18*
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
DK 15.08.2018
MC 15.08.2018
IE 17.09.2018
- (11) **2 897 453** (51) *A01H 5/00*
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
LU 20.09.2018
- (11) **2 897 463** (51) *A23D 7/00*
(84) NO 13.06.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 897 481** (51) *A42B 3/04*
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 18.09.2018
- (11) **2 897 488** (51) *A46B 7/02*
(84) NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
- (11) **2 897 495** (51) *A47C 7/02*
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 19.09.2018
- (84) SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
IE 19.09.2018
- (11) **2 897 496** (51) *A47C 7/74*
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
SM 25.07.2018
IE 06.09.2018
- (11) **2 897 497** (51) *A47C 27/16*
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
DK 18.07.2018
LU 22.09.2018
- (11) **2 897 501** (51) *A47B 87/00*
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 24.09.2018
- (11) **2 897 506** (51) *A47J 31/44*
(84) NO 13.06.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 897 508** (51) *A47J 31/52*
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
SM 15.08.2018
LU 13.09.2018
- (11) **2 897 530** (51) *A61B 17/04*
(84) NO 06.05.2019
LT 06.02.2019
- (11) **2 897 544** (51) *A61B 18/14*
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
SE 12.12.2018
AL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 897 559** (51) *A61F 5/02*
(84) NO 06.06.2019
FI 06.03.2019
- (51) *A47C 7/74*
(84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
DK 25.07.2018
LU 06.09.2018
- (51) *A47C 27/16*
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018
SM 18.07.2018
IE 22.09.2018
- (51) *A47B 87/00*
(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
IE 24.09.2018
- (51) *A47J 31/44*
(84) LT 13.03.2019
- (51) *A47J 31/52*
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
DK 15.08.2018
MC 15.08.2018
IE 13.09.2018
- (51) *A61B 17/04*
(84) PT 06.06.2019
FI 06.02.2019
- (51) *A61B 18/14*
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
GR 13.03.2019
RS 12.12.2018
NL 12.12.2018
- (51) *A61F 5/02*
(84) LT 06.03.2019
- (11) **2 897 564** (51) *A61G 5/08*
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
RO 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
IE 18.09.2018
- (84) SI 14.03.2018
CY 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 18.09.2018
- (11) **2 897 572** (51) *A61K 8/891*
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
GR 20.03.2019
RS 19.12.2018
NL 19.12.2018
- (84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
GR 20.03.2019
SE 19.12.2018
AL 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (11) **2 897 578** (51) *A61Q 15/00*
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
LU 20.09.2018
- (84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
SI 11.04.2018
IE 20.09.2018
- (11) **2 897 579** (51) *A61K 8/37*
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 20.09.2018
- (84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
IE 20.09.2018
- (11) **2 897 582** (51) *A61K 8/64*
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
SE 05.12.2018
AL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018
GR 06.03.2019
RS 05.12.2018
NL 05.12.2018
- (11) **2 897 589** (51) *A61K 47/02*
(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
- (84) BG 03.04.2018
EE 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
- (11) **2 897 600** (51) *A61K 31/135*
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
- (84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018

IS 31.05.2018	LT 31.01.2018	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	(11) 2 897 780	(51) B29C 53/42
LV 31.01.2018	MT 31.01.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018		
PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018		
RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	MC 28.03.2018	SI 28.03.2018	(11) 2 897 783	(51) B29C 67/00
SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	LU 23.09.2018	IE 23.09.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
MC 31.01.2018	LU 18.09.2018			BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
IE 18.09.2018				CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
		(11) 2 897 712	(51) B01D 53/86	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
		(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
				HR 28.02.2018	IT 28.02.2018
(11) 2 897 634	(51) C07K 14/755	(11) 2 897 726	(51) B01J 31/28	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	MT 28.02.2018	NL 28.02.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018			RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018			SE 28.02.2018	SK 28.02.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018			SM 28.02.2018	MC 28.02.2018
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018			LU 19.09.2018	IE 19.09.2018
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018				
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018				
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018				
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018				
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018				
SM 21.03.2018	MC 21.03.2018				
SI 21.03.2018	LU 12.09.2018				
IE 12.09.2018					
		(11) 2 897 733	(51) B02C 4/30	(11) 2 897 788	(51) B29C 70/88
		(84) CZ 02.05.2018	(84) EE 02.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018
		ES 02.05.2018	GR 03.08.2018	DK 23.05.2018	EE 23.05.2018
		HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	ES 23.05.2018	FI 23.05.2018
		LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018
		NL 02.05.2018	PL 02.05.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
		RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018
		SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018
		MC 02.05.2018	SI 02.05.2018	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018
		LU 20.09.2018	IE 20.09.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018
				MC 23.05.2018	SI 23.05.2018
				LU 04.09.2018	IE 04.09.2018
		(11) 2 897 754	(51) B23K 9/09		
		(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019		
		PT 09.05.2019	LT 09.01.2019		
		FI 09.01.2019			
		(11) 2 897 759	(51) B23K 26/14	(11) 2 897 793	(51) B31D 5/00
		(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018	(84) PT 09.05.2019	(84) LT 09.01.2019
		DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	FI 09.01.2019	
		ES 25.04.2018	FI 25.04.2018		
		GR 26.07.2018	HR 25.04.2018		
		LT 25.04.2018	LV 25.04.2018		
		NL 25.04.2018	NO 25.07.2018		
		PL 25.04.2018	PT 27.08.2018		
		RO 25.04.2018	RS 25.04.2018		
		SE 25.04.2018	SK 25.04.2018		
		SM 25.04.2018	MC 25.04.2018		
		SI 25.04.2018	LU 19.09.2018		
		IE 19.09.2018			
		(11) 2 897 761	(51) B31F 1/08		
		(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019		
		PT 02.05.2019	LT 02.01.2019		
		FI 02.01.2019			
		(11) 2 897 770	(51) B25J 15/00	(11) 2 897 803	(51) B41J 25/00
		(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
		BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	FI 16.01.2019	
		LT 19.09.2018	NO 19.12.2018		
		RS 19.09.2018	SE 19.09.2018		
		IS 19.01.2019	PL 19.09.2018		
		CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018		
		EE 19.09.2018	SK 19.09.2018		
		PT 19.01.2019	SM 19.09.2018		
		MC 19.09.2018			
		(11) 2 897 775	(51) B29B 15/10	(11) 2 897 811	(51) B42D 25/23
		(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018
		PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018
		FI 23.01.2019		EE 30.05.2018	ES 30.05.2018
				FI 30.05.2018	GR 31.08.2018
				HR 30.05.2018	IT 30.05.2018
				LT 30.05.2018	LV 30.05.2018
				NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
				RO 30.05.2018	RS 30.05.2018
				SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
				SM 30.05.2018	MC 30.05.2018
				SI 30.05.2018	LU 03.09.2018
				IE 03.09.2018	
		(11) 2 897 779	(51) B29C 45/28	(11) 2 897 815	(51) B60C 11/13
		(84) CY 30.05.2018	(84) DK 30.05.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
		EE 30.05.2018	FI 30.05.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
		LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
		NO 30.08.2018	SM 30.05.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
		MC 30.05.2018	LU 17.09.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018
		IE 17.09.2018			

NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	(11) 2 897 959	(51) C07D 487/04	(11) 2 898 041	(51) C09K 9/02
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
IT 11.07.2018	CH 31.08.2018	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
LI 31.08.2018	LU 06.08.2018	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	ES 05.12.2018	HR 05.12.2018
CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019
MC 11.07.2018	EE 11.07.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	SE 05.12.2018	RS 05.12.2018
SK 11.07.2018	DK 11.07.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	AL 05.12.2018	PT 05.04.2019
SM 11.07.2018	IE 06.08.2018	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017		
		LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	(11) 2 898 047	(51) C09K 21/14
(11) 2 897 833	(51) B60L 11/18	NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	LU 18.09.2018	IE 18.09.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018			IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	(11) 2 897 979	(51) C07K 16/28	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018
PL 04.07.2018	RS 04.07.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
SE 04.07.2018	IT 04.07.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
RO 04.07.2018	MC 04.07.2018			RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
EE 04.07.2018	SK 04.07.2018	(11) 2 897 995	(51) C08F 292/00	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
DK 04.07.2018	SM 04.07.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	MC 11.04.2018	SI 11.04.2018
LU 19.09.2018	IE 19.09.2018	FI 20.03.2019		LU 20.09.2018	IE 20.09.2018
(11) 2 897 865	(51) B64F 1/36	(11) 2 897 996	(51) C08G 18/02	(11) 2 898 069	(51) C12N 15/10
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	IT 29.08.2018	PL 29.08.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018
		CZ 29.08.2018	RO 29.08.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
		AT 29.08.2018	ES 29.08.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
		EE 29.08.2018	SK 29.08.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
		DK 29.08.2018	SM 29.08.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
		MC 29.08.2018	LU 19.09.2018	MC 11.04.2018	SI 11.04.2018
		IE 19.09.2018		LU 18.09.2018	IE 18.09.2018
(11) 2 897 871	(51) B65B 55/12	(11) 2 898 002	(51) C08J 3/20	(11) 2 898 074	(51) C12N 15/63
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
		EE 23.05.2018	FI 23.05.2018	FI 02.01.2019	
		GR 24.08.2018	HR 23.05.2018		
		LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	(11) 2 898 076	(51) C12N 15/65
		NO 23.08.2018	RO 23.05.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
		RS 23.05.2018	SK 23.05.2018	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018
		SM 23.05.2018	MC 23.05.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
		SI 23.05.2018	LU 19.09.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
		IE 19.09.2018		GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
				IT 07.03.2018	LT 07.03.2018
				LV 07.03.2018	NO 07.06.2018
				PL 07.03.2018	PT 09.07.2018
				RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
				SE 07.03.2018	SK 07.03.2018
				SM 07.03.2018	MC 07.03.2018
				LU 19.09.2018	IE 19.09.2018
(11) 2 897 935	(51) C07C 271/12	(11) 2 898 008	(51) C08J 11/08	(11) 2 898 079	(51) C12P 7/06
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018
		EE 18.04.2018	FI 18.04.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
		GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
		LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
		NO 18.07.2018	PT 20.08.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
		RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
		SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	NO 10.04.2018	RO 10.01.2018
		SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	RS 10.01.2018	SK 10.01.2018
		SI 18.04.2018	LU 23.09.2018	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018
		IE 23.09.2018		LU 18.09.2018	IE 18.09.2018
(11) 2 897 949	(51) C07D 401/14	(11) 2 898 022	(51) C09C 1/30	(11) 2 898 080	(51) C12P 7/06
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	FI 20.03.2019		AT 10.01.2018	BG 10.04.2018
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018			CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018			DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018			FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018			HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018			LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018			NO 10.04.2018	RO 10.01.2018
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018			RS 10.01.2018	SK 10.01.2018
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018			SM 10.01.2018	MC 10.01.2018
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018			LU 18.09.2018	IE 18.09.2018
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018				
MC 10.01.2018	LU 17.09.2018				
IE 17.09.2018					

HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	(11) 2 898 124	(51) C30B 25/16	DK 18.07.2018	SM 18.07.2018
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	LU 19.09.2018	IE 19.09.2018
NO 10.04.2018	RO 10.01.2018				
RS 10.01.2018	SK 10.01.2018				
SM 10.01.2018	MC 10.01.2018				
LU 18.09.2018	IE 18.09.2018				
(11) 2 898 085	(51) C12P 21/02	(11) 2 898 129	(51) D01F 1/10	(11) 2 898 157	(51) E04C 2/40
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
FI 23.01.2019		FI 16.01.2019		LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
				PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
				RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
				SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
				MC 28.03.2018	SI 28.03.2018
				LU 16.09.2018	IE 16.09.2018
(11) 2 898 093	(51) C12Q 1/6886	(11) 2 898 132	(51) D06F 39/08	(11) 2 898 169	(51) E06B 9/40
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
AT 05.12.2018	HR 05.12.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
SE 05.12.2018	RS 05.12.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	HR 25.04.2018	LT 25.04.2018
AL 05.12.2018	NL 05.12.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	LV 25.04.2018	NL 25.04.2018
PT 05.04.2019		IT 31.01.2018	LT 31.01.2018	NO 25.07.2018	PT 27.08.2018
		LV 31.01.2018	NL 31.01.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
		NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
		RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018
		SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	SI 25.04.2018	LU 11.09.2018
		SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	IE 11.09.2018	
		LU 04.09.2018	IE 04.09.2018		
(11) 2 898 104	(51) C21C 5/52	(11) 2 898 141	(51) D21C 9/00	(11) 2 898 180	(51) E21B 36/04
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
EE 28.02.2018	FI 28.02.2018	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
MT 28.02.2018	NL 28.02.2018	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	RS 23.05.2018	SK 23.05.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	SM 23.05.2018	MC 23.05.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	SI 23.05.2018	LU 20.09.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	IE 20.09.2018		RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
LU 17.09.2018	IE 17.09.2018			SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
				MC 10.01.2018	LU 20.09.2018
				IE 20.09.2018	
(11) 2 898 106	(51) C22B 5/16	(11) 2 898 145	(51) B06B 1/12	(11) 2 898 228	(51) F16B 21/02
(84) PT 20.06.2019	(84) LT 20.02.2019	(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
		DK 23.05.2018	EE 23.05.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
		EE 23.05.2018	GR 24.08.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
		GR 24.08.2018	IT 23.05.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
		LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
		NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
		PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
		RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	IT 08.08.2018	CZ 08.08.2018
		SM 23.05.2018	SM 23.05.2018	RO 08.08.2018	EE 08.08.2018
		IE 20.09.2018	IE 06.09.2018	SK 08.08.2018	DK 08.08.2018
				SM 08.08.2018	MC 08.08.2018
				LU 11.09.2018	IE 11.09.2018
(11) 2 898 107	(51) C22C 21/00	(11) 2 898 149	(51) E02B 17/02	(11) 2 898 230	(51) F16C 33/10
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
EE 11.04.2018	FI 11.04.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	PL 25.07.2018	RS 25.07.2018	HR 21.03.2018	LT 21.03.2018
RS 11.04.2018	SK 11.04.2018	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	LV 21.03.2018	NL 21.03.2018
SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
SI 11.04.2018	LU 20.09.2018	ES 25.07.2018	MC 25.07.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
IE 20.09.2018		EE 25.07.2018	SK 25.07.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
		DK 25.07.2018	SM 25.07.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
		LU 16.09.2018	IE 16.09.2018	MC 21.03.2018	SI 21.03.2018
				LU 03.09.2018	IE 03.09.2018
(11) 2 898 108	(51) C23C 14/00	(11) 2 898 156	(51) E04C 2/30	(11) 2 898 240	(51) F16K 1/42
(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	GR 18.10.2018	HR 18.07.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	HR 19.10.2018	LT 18.07.2018		
NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	IS 18.11.2018	NL 18.07.2018		
PL 18.07.2018	RS 18.07.2018	LV 18.07.2018	NO 18.10.2018		
SE 18.07.2018	CZ 18.07.2018	NO 18.10.2018	SE 18.07.2018		
RO 18.07.2018	ES 18.07.2018	SE 18.07.2018	CZ 18.07.2018		
MC 18.07.2018	EE 18.07.2018	GR 19.10.2018	ES 18.07.2018		
SK 18.07.2018	DK 18.07.2018	LT 25.07.2018	EE 18.07.2018		
SM 18.07.2018	LU 16.09.2018	NL 25.07.2018	DK 25.07.2018		
IE 16.09.2018		PL 25.07.2018	LU 16.09.2018		
		SE 25.07.2018			
		CZ 25.07.2018			
		ES 25.07.2018			
		EE 25.07.2018			
		DK 25.07.2018			
		LU 16.09.2018			
(11) 2 898 115	(51) C25B 1/08	(11) 2 898 156	(51) E04C 2/30		
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018		
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018		
CZ 28.02.2018	EE 28.02.2018	GR 18.10.2018	HR 18.07.2018		
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	GR 19.10.2018	LT 18.07.2018		
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	IS 18.11.2018	NL 18.07.2018		
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	LV 18.07.2018	NO 18.10.2018		
MT 28.02.2018	PL 28.02.2018	NO 18.10.2018	SE 18.07.2018		
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	SE 18.07.2018	CZ 18.07.2018		
SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	GR 19.10.2018	ES 18.07.2018		
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	LT 25.07.2018	EE 18.07.2018		
LU 19.09.2018	IE 19.09.2018	NL 25.07.2018	DK 25.07.2018		
		NO 18.10.2018	LU 16.09.2018		
		SE 18.07.2018			
		CZ 18.07.2018			
		ES 18.07.2018			
		EE 18.07.2018			

FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	(11) 2 898 286	(51) F41H 5/04	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
HR 09.05.2018	LT 09.05.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
LV 09.05.2018	NL 09.05.2018	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	(11) 2 898 402	(51) G06F 3/0488
NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	FI 23.01.2019	
SM 09.05.2018	MC 09.05.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	(11) 2 898 412	(51) G06F 9/50
SI 09.05.2018	LU 19.09.2018	IS 10.05.2018	LT 10.01.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
IE 19.09.2018		LV 10.01.2018	NO 10.04.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
(11) 2 898 243	(51) F16K 17/36	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	FI 09.01.2019	
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018		
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	(11) 2 898 420	(51) G06F 15/16
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	MC 10.01.2018	LU 23.09.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	NL 01.10.2018	IE 23.09.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	(11) 2 898 309	(51) G01N 21/00	FI 09.01.2019	
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018		
NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	(11) 2 898 435	(51) G06F 17/30
PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
MC 16.05.2018	SI 16.05.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
LU 19.09.2018	IE 19.09.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
(11) 2 898 244	(51) F16K 31/126	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	PT 12.04.2019	
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	(11) 2 898 443	(51) G06F 21/62
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	SI 25.04.2018	LU 18.09.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	IE 18.09.2018		ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	(11) 2 898 322	(51) G01N 29/22	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
(11) 2 898 255	(51) F21V 21/005	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	PT 12.04.2019	
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(11) 2 898 444	(51) G06F 21/31
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(11) 2 898 326	(51) G01N 33/48	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
IT 29.08.2018	PL 29.08.2018	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
CZ 29.08.2018	RO 29.08.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
AT 29.08.2018	ES 29.08.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
EE 29.08.2018	SK 29.08.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
DK 29.08.2018	SM 29.08.2018	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
MC 29.08.2018	LU 10.09.2018	LV 14.03.2018	NO 14.06.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
IE 10.09.2018		PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
(11) 2 898 256	(51) F21V 5/00	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	MC 10.01.2018	LU 06.09.2018
BG 20.03.2018	CY 20.12.2017	SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	IE 06.09.2018	
CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	(11) 2 898 339	(51) G01S 5/00	(11) 2 898 448	(51) G06K 7/10
EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	FI 27.03.2019		CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	(11) 2 898 386	(51) G05D 16/02	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	HR 23.05.2018	LT 23.05.2018	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018
SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	LV 23.05.2018	NL 23.05.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
LU 12.09.2018	IE 12.09.2018	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
(11) 2 898 276	(51) F27D 3/08	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	MC 02.05.2018	SI 02.05.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	LU 11.09.2018	IE 11.09.2018
AT 03.01.2018	CY 03.01.2018	SM 23.05.2018	MC 23.05.2018	(11) 2 898 451	(51) G06K 19/06
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	SI 23.05.2018	LU 20.09.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
EE 03.01.2018	FI 03.01.2018	IE 20.09.2018		AT 03.01.2018	BG 03.04.2018
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	(11) 2 898 389	(51) G05D 23/19	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	IS 03.05.2018	LT 03.01.2018
SE 03.01.2018	SK 03.01.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	LV 03.01.2018	NL 03.01.2018
SM 03.01.2018	MC 03.01.2018			NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
LU 18.09.2018	IE 18.09.2018			RO 03.01.2018	RS 03.01.2018

- SE 03.01.2018 SK 03.01.2018 IS 17.05.2018 IT 17.01.2018 (11) **2 898 570** (51) *H01R 4/50*
SM 03.01.2018 MC 03.01.2018 LT 17.01.2018 LV 17.01.2018 (84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018
LU 17.09.2018 IE 17.09.2018 NL 17.01.2018 NO 17.04.2018 AT 28.02.2018 BG 28.05.2018
(11) **2 898 475** (51) *B08B 15/02* (84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018 CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
(84) BG 18.10.2018 (84) FI 18.07.2018 DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018 ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018 GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018 IT 28.02.2018 LT 28.02.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018 NO 28.05.2018 PL 28.02.2018
RS 18.07.2018 IT 18.07.2018 RO 28.02.2018 RS 28.02.2018
CZ 18.07.2018 RO 18.07.2018 SE 28.02.2018 SK 28.02.2018
ES 18.07.2018 MC 18.07.2018 SM 28.02.2018 MC 28.02.2018
EE 18.07.2018 SK 18.07.2018 LU 05.09.2018 IE 05.09.2018
DK 18.07.2018 SM 18.07.2018
LU 18.09.2018 IE 18.09.2018
- (11) **2 898 477** (51) *G06T 7/254*
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
CZ 11.07.2018 RO 11.07.2018
MC 11.07.2018 EE 11.07.2018
SK 11.07.2018 DK 11.07.2018
SM 11.07.2018 LU 19.09.2018
IE 19.09.2018
- (11) **2 898 478** (51) *G06T 11/00*
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018 RO 04.07.2018
MC 04.07.2018 EE 04.07.2018
SK 04.07.2018 DK 04.07.2018
SM 04.07.2018 LU 12.09.2018
IE 12.09.2018
- (11) **2 898 483** (51) *G07C 9/00*
(84) AL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 IT 18.04.2018
LT 18.04.2018 LV 18.04.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
MC 18.04.2018 SI 18.04.2018
LU 20.09.2018 IE 20.09.2018
- (11) **2 898 491** (51) *G08B 29/24*
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
- (11) **2 898 492** (51) *G08C 17/02*
(84) NO 16.04.2019 (84) PT 16.05.2019
LT 16.01.2019 FI 16.01.2019
- (11) **2 898 506** (51) *G10L 19/008*
(84) AL 17.01.2018 (84) SI 17.01.2018
AT 17.01.2018 BG 17.04.2018
CY 17.01.2018 CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018 EE 17.01.2018
ES 17.01.2018 FI 17.01.2018
GR 18.04.2018 HR 17.01.2018
- (11) **2 898 514** (51) *G21C 17/108*
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 FI 13.02.2019
- (11) **2 898 527** (51) *H01L 21/225*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 898 535** (51) *H01L 31/02*
(84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
AT 10.01.2018 BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 IT 10.01.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
RS 10.01.2018 SE 10.01.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
MC 10.01.2018 LU 19.09.2018
IE 19.09.2018
- (11) **2 898 544** (51) *H01L 31/105*
(84) AL 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 LV 08.08.2018
NL 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 RS 08.08.2018
SE 08.08.2018 IT 08.08.2018
CZ 08.08.2018 RO 08.08.2018
ES 08.08.2018 EE 08.08.2018
SK 08.08.2018 DK 08.08.2018
SM 08.08.2018 MC 08.08.2018
LU 19.09.2018 IE 19.09.2018
- (11) **2 898 550** (51) *H01B 1/04*
(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
AT 21.02.2018 BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
IT 21.02.2018 LT 21.02.2018
LV 21.02.2018 NL 21.02.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 RS 21.02.2018
SK 21.02.2018 SM 21.02.2018
MC 21.02.2018 LU 18.09.2018
IE 18.09.2018
- (11) **2 898 564** (51) *H01M 12/08*
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 IT 18.04.2018
LT 18.04.2018 LV 18.04.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018
SE 18.04.2018 SK 18.04.2018
SM 18.04.2018 MC 18.04.2018
SI 18.04.2018 LU 20.09.2018
IE 20.09.2018
- (11) **2 898 581** (51) *H02J 3/24*
(84) BG 13.09.2018 (84) CY 13.06.2018
CZ 13.06.2018 EE 13.06.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018
IT 13.06.2018 LT 13.06.2018
LV 13.06.2018 NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
SE 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 SI 13.06.2018
DK 13.06.2018 MC 13.06.2018
- (11) **2 898 583** (51) *H02J 7/00*
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
IT 18.04.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
MC 18.04.2018 SI 18.04.2018
LU 18.09.2018 IE 18.09.2018
- (11) **2 898 597** (51) *H02M 7/5395*
(84) NL 02.01.2019 (84) PT 02.05.2019
LT 02.01.2019 FI 02.01.2019
- (11) **2 898 598** (51) *H03G 1/00*
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018 CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018 ES 18.07.2018
MC 18.07.2018 EE 18.07.2018
SK 18.07.2018 DK 18.07.2018
SM 18.07.2018 LU 17.09.2018
IE 17.09.2018
- (11) **2 898 599** (51) *H03K 19/00*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 898 606** (51) *H04B 7/04*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 898 607** (51) *H04B 7/06*
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018

NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	(11) 2 898 642	(51) H04L 25/02	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
MC 11.07.2018	EE 11.07.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	LV 11.04.2018	NO 11.07.2018
SK 11.07.2018	DK 11.07.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
SM 11.07.2018	LU 16.09.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
IE 16.09.2018		IS 05.01.2019	PL 05.09.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
(11) 2 898 609	(51) H04B 7/204	CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018
(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	AT 05.09.2018	ES 05.09.2018	SI 11.04.2018	LU 24.09.2018
AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	EE 05.09.2018	SK 05.09.2018	IE 24.09.2018	
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	PT 05.01.2019	SM 05.09.2018		
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	LU 18.09.2018	MC 05.09.2018		
LT 08.08.2018	NO 08.11.2018	IE 18.09.2018			
PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	(11) 2 898 648	(51) H04L 12/24	(11) 2 898 688	(51) H04N 19/597
SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
CZ 08.08.2018	RO 08.08.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
ES 08.08.2018	EE 08.08.2018	(11) 2 898 649	(51) H04L 29/06	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
SK 08.08.2018	DK 08.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
SM 08.08.2018	MC 08.08.2018	HR 26.12.2018	BG 26.03.2019	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
IE 20.09.2018		GR 27.03.2019	LV 26.12.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
(11) 2 898 612	(51) H04W 24/00	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	NL 26.12.2018	AL 26.12.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
FI 27.03.2019			PT 26.04.2019	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018
				SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
				SM 30.05.2018	MC 30.05.2018
				SI 30.05.2018	LU 17.09.2018
				IE 17.09.2018	
(11) 2 898 619	(51) H04L 1/18	(11) 2 898 650	(51) H04L 12/937	(11) 2 898 701	(51) H04R 1/10
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	(11) 2 898 651	(51) H04L 29/06	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	(11) 2 898 652	(51) H04L 29/06	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
IS 05.01.2019	PL 05.09.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	IT 29.08.2018	PL 29.08.2018
CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018	FI 06.03.2019		CZ 29.08.2018	RO 29.08.2018
AT 05.09.2018	ES 05.09.2018	(11) 2 898 654	(51) H04L 29/08	AT 29.08.2018	ES 29.08.2018
EE 05.09.2018	SK 05.09.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	EE 29.08.2018	SK 29.08.2018
PT 05.01.2019	SM 05.09.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	DK 29.08.2018	SM 29.08.2018
LU 18.09.2018	MC 05.09.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	MC 29.08.2018	LU 17.09.2018
IE 18.09.2018		GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	IE 17.09.2018	
(11) 2 898 624	(51) H04L 9/08	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018		
(84) AL 07.02.2018	(84) SI 07.02.2018	PT 19.04.2019		(11) 2 898 704	(51) H04R 25/00
AT 07.02.2018	BG 07.05.2018	(11) 2 898 655	(51) H04L 29/06	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
DK 07.02.2018	EE 07.02.2018	FI 13.03.2019		EE 08.11.2017	ES 08.11.2017
ES 07.02.2018	FI 07.02.2018	(11) 2 898 657	(51) H04L 29/08	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018
GR 08.05.2018	HR 07.02.2018	(84) AL 07.02.2018	(84) SI 07.02.2018	HR 08.11.2017	IS 08.03.2018
IS 07.06.2018	IT 07.02.2018	AT 07.02.2018	BG 07.05.2018	IT 08.11.2017	LT 08.11.2017
LT 07.02.2018	LV 07.02.2018	CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018	LV 08.11.2017	NL 08.11.2017
NO 07.05.2018	PL 07.02.2018	DK 07.02.2018	EE 07.02.2018	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017
RO 07.02.2018	RS 07.02.2018	ES 07.02.2018	FI 07.02.2018	RO 08.11.2017	RS 08.11.2017
SE 07.02.2018	SK 07.02.2018	GR 08.05.2018	HR 07.02.2018	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017
SM 07.02.2018	MC 07.02.2018	IS 07.06.2018	LT 07.02.2018	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017
LU 21.09.2018	IE 21.09.2018	LV 07.02.2018	NL 07.02.2018	MC 08.11.2017	LU 18.09.2018
		NO 07.05.2018	PL 07.02.2018	IE 18.09.2018	
		RO 07.02.2018	RS 07.02.2018		
		SE 07.02.2018	SK 07.02.2018	(11) 2 898 709	(51) H04L 29/06
		SM 07.02.2018	MC 07.02.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
		LU 11.09.2018	IE 11.09.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
(11) 2 898 633	(51) H04L 12/403	(11) 2 898 665	(51) H04N 5/232	(11) 2 898 711	(51) H04W 4/00
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
		GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
		NL 26.12.2018	AL 26.12.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
		RS 26.12.2018	PT 26.04.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
		NL 26.12.2018			
		(11) 2 898 672	(51) H04N 7/12	(11) 2 898 715	(51) H04W 12/06
		(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
		BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
				FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
				HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
				LT 15.08.2018	NL 15.08.2018
				NO 15.11.2018	RS 15.08.2018

SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	(11) 2 898 902	(51) A61L 15/00
PL 15.08.2018	CZ 15.08.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
RO 15.08.2018	ES 15.08.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018		
EE 15.08.2018	SK 15.08.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018		
DK 15.08.2018	SM 15.08.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	(11) 2 898 905	(51) A61L 29/04
MC 15.08.2018	LU 10.09.2018	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017
IE 10.09.2018		PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017
(11) 2 898 721	(51) H04W 16/28	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	MC 31.01.2018	LU 19.09.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	IE 19.09.2018		HR 20.12.2017	IS 20.04.2018
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	(11) 2 898 795	(51) A47C 7/02	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	LV 20.12.2017	NL 20.12.2017
IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	NO 20.03.2018	PL 20.12.2017
LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	SE 20.12.2017	SK 20.12.2017
RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	SM 20.12.2017	MC 20.12.2017
SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	LU 19.09.2018	IE 19.09.2018
SM 06.06.2018	MC 06.06.2018				
SI 06.06.2018	DK 06.06.2018	(11) 2 898 818	(51) A61B 1/008	(11) 2 898 915	(51) A61M 16/00
LU 13.09.2018	IE 13.09.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
		FI 06.03.2019		BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
(11) 2 898 727	(51) H04W 36/00	(11) 2 898 826	(51) A61B 5/145	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
FI 13.03.2019		LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
				RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
(11) 2 898 728	(51) H04W 40/04	(11) 2 898 832	(51) A61B 8/00	PL 22.08.2018	CZ 22.08.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	RO 22.08.2018	AT 22.08.2018
FI 27.03.2019		AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	EE 22.08.2018	SK 22.08.2018
		FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	DK 22.08.2018	SM 22.08.2018
(11) 2 898 730	(51) H04W 52/02	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	MC 22.08.2018	LU 19.09.2018
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	LT 15.08.2018	NO 15.11.2018	IE 19.09.2018	
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018		
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	PL 15.08.2018	CZ 15.08.2018	(11) 2 898 944	(51) B01J 20/04
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	RO 15.08.2018	ES 15.08.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	EE 15.08.2018	SK 15.08.2018	AT 14.02.2018	BG 14.05.2018
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	DK 15.08.2018	SM 15.08.2018	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018
RS 11.07.2018	IT 11.07.2018	MC 15.08.2018	LU 24.09.2018	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018
CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018	IE 24.09.2018		ES 14.02.2018	FI 14.02.2018
MC 11.07.2018	EE 11.07.2018			GR 15.05.2018	HR 14.02.2018
SK 11.07.2018	DK 11.07.2018	(11) 2 898 835	(51) A61B 17/02	IT 14.02.2018	LT 14.02.2018
SM 11.07.2018	LU 13.09.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	LV 14.02.2018	NL 14.02.2018
IE 13.09.2018		BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018
		GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	RO 14.02.2018	RS 14.02.2018
(11) 2 898 745	(51) H04W 74/00	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	SE 14.02.2018	SK 14.02.2018
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	SM 14.02.2018	MC 14.02.2018
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	RS 29.08.2018	PL 29.08.2018	LU 04.09.2018	IE 04.09.2018
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	CZ 29.08.2018	RO 29.08.2018		
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	AT 29.08.2018	ES 29.08.2018	(11) 2 898 949	(51) B01J 31/22
HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	EE 29.08.2018	SK 29.08.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	DK 29.08.2018	SM 29.08.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	MC 29.08.2018	LU 20.09.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	IE 20.09.2018		FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
RS 23.05.2018	SE 23.05.2018			HR 04.04.2018	LT 04.04.2018
SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	(11) 2 898 839	(51) A61B 17/072	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018
MC 23.05.2018	SI 23.05.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	NO 04.07.2018	PT 06.08.2018
LU 26.09.2018	IE 26.09.2018	FI 13.03.2019		RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
				SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
(11) 2 898 753	(51) H04W 88/08	(11) 2 898 853	(51) A61C 8/00	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	SI 04.04.2018	LU 12.09.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	FI 06.03.2019		IE 12.09.2018	
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018				
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	(11) 2 898 869	(51) E03D 9/08	(11) 2 898 979	(51) B23K 20/02
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	FI 06.03.2019	
LV 04.04.2018	NO 04.07.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018		
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 2 898 991	(51) B25D 17/04
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	PL 05.09.2018	CZ 05.09.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
SI 04.04.2018	LU 21.09.2018	RO 05.09.2018	AT 05.09.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
IE 21.09.2018		EE 05.09.2018	SK 05.09.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
		PT 05.01.2019	SM 05.09.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
(11) 2 898 772	(51) A01K 89/015	MC 05.09.2018			
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018				
AT 31.01.2018	BG 30.04.2018				

- (11) **2 898 993** (51) **B25D 17/04**
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **2 899 024** (51) **B32B 27/36**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018 CZ 25.07.2018
RO 25.07.2018 ES 25.07.2018
MC 25.07.2018 EE 25.07.2018
SK 25.07.2018 DK 25.07.2018
SM 25.07.2018 LU 24.09.2018
IE 24.09.2018
- (11) **2 899 033** (51) **B41M 5/00**
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 IT 16.05.2018
LT 16.05.2018 LV 16.05.2018
NL 16.05.2018 NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 RO 16.05.2018
RS 16.05.2018 SE 16.05.2018
SK 16.05.2018 SM 16.05.2018
MC 16.05.2018 SI 16.05.2018
LU 11.09.2018 IE 11.09.2018
- (11) **2 899 046** (51) **B60K 1/00**
(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
AT 21.02.2018 BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
IT 21.02.2018 LT 21.02.2018
LV 21.02.2018 NL 21.02.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 RS 21.02.2018
SE 21.02.2018 SK 21.02.2018
SM 21.02.2018 MC 21.02.2018
LU 17.09.2018 IE 17.09.2018
- (11) **2 899 075** (51) **B60R 16/02**
(84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018
BG 03.04.2018 CY 03.01.2018
DK 03.01.2018 EE 03.01.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 IS 03.05.2018
LT 03.01.2018 LV 03.01.2018
MT 03.01.2018 NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 PL 03.01.2018
RO 03.01.2018 RS 03.01.2018
SE 03.01.2018 SK 03.01.2018
SM 03.01.2018 MC 03.01.2018
- (11) **2 899 087** (51) **B60W 40/09**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018
PT 12.01.2019 SM 12.09.2018
LU 19.09.2018 MC 12.09.2018
IE 19.09.2018
- (11) **2 899 091** (51) **B61D 19/00**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 899 107** (51) **B62K 5/08**
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018
HR 04.04.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
RS 04.04.2018 SE 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
MC 04.04.2018 SI 04.04.2018
LU 24.09.2018 IE 24.09.2018
- (11) **2 899 109** (51) **B62K 5/027**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
FI 11.04.2018 GR 12.07.2018
HR 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
MC 11.04.2018 SI 11.04.2018
LU 24.09.2018 IE 24.09.2018
- (11) **2 899 110** (51) **F16F 9/34**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 899 118** (51) **B64C 3/38**
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 899 168** (51) **C03B 37/027**
(84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
AT 31.01.2018 BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018 EE 31.01.2018
ES 31.01.2018 FI 31.01.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
IS 31.05.2018 IT 31.01.2018
LT 31.01.2018 LV 31.01.2018
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018
RO 31.01.2018 RS 31.01.2018
SE 31.01.2018 SK 31.01.2018
SM 31.01.2018 MC 31.01.2018
LU 24.09.2018 IE 24.09.2018
- (11) **2 899 177** (51) **C05D 1/02**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 899 180** (51) **C07C 67/26**
(84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
AT 31.01.2018 BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
EE 31.01.2018 ES 31.01.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 IS 31.05.2018
IT 31.01.2018 LT 31.01.2018
LV 31.01.2018 NL 31.01.2018
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018
RO 31.01.2018 RS 31.01.2018
SE 31.01.2018 SK 31.01.2018
SM 31.01.2018 MC 31.01.2018
LU 20.09.2018 IE 20.09.2018
- (11) **2 899 183** (51) **C07D 217/26**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
- GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IS 19.01.2019
PL 19.09.2018 CZ 19.09.2018
RO 19.09.2018 AT 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018
PT 19.01.2019 SM 19.09.2018
LU 12.10.2018 MC 19.09.2018
- (11) **2 899 198** (51) **C07K 7/08**
(84) BG 02.08.2018 (84) CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
FI 02.05.2018 HR 02.05.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
NO 02.08.2018 PL 02.05.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018
SE 02.05.2018 SK 02.05.2018
SM 02.05.2018 MC 02.05.2018
LU 20.08.2018 SI 02.05.2018
IE 20.08.2018
- (11) **2 899 235** (51) **C08L 101/00**
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
IT 06.06.2018 LT 06.06.2018
LV 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 MC 06.06.2018
SI 06.06.2018 DK 06.06.2018
LU 05.09.2018 IE 05.09.2018
- (11) **2 899 243** (51) **C09D 201/00**
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
IT 04.04.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
RS 04.04.2018 SE 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
MC 04.04.2018 SI 04.04.2018
LU 02.09.2018 IE 02.09.2018
- (11) **2 899 247** (51) **C09K 3/30**
(84) LV 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
NO 12.12.2018 NL 12.09.2018
SE 12.09.2018 IS 12.01.2019
AT 12.09.2018 EE 12.09.2018
PT 12.01.2019 SM 12.09.2018
MC 12.09.2018
- (11) **2 899 251** (51) **C10B 45/00**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 899 252** (51) **C10G 45/00**
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018 ES 28.03.2018
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 NL 28.03.2018
NO 28.06.2018 PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
RS 28.03.2018 SE 28.03.2018

- SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
LU 18.09.2018
- (11) **2 899 257**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
SI 30.05.2018
IE 19.09.2018
- (11) **2 899 264**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
SM 01.08.2018
IE 11.09.2018
- (11) **2 899 265**
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
IE 19.09.2018
- (11) **2 899 272**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
DK 15.08.2018
MC 15.08.2018
IE 19.09.2018
- (11) **2 899 275**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
- SM 28.03.2018
SI 28.03.2018
IE 18.09.2018
- (51) **A61K 8/46**
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
LU 19.09.2018
- (51) **C12N 1/20**
(84) AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
DK 01.08.2018
LU 11.09.2018
- (51) **A61K 38/18**
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 19.09.2018
- (51) **C12Q 1/6886**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
SM 15.08.2018
LU 19.09.2018
- (51) **C12N 15/09**
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
- MC 27.06.2018
LU 19.09.2018
- (11) **2 899 287**
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
IE 13.09.2018
- (11) **2 899 290**
(84) NO 06.06.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 899 297**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
LU 24.09.2018
- (11) **2 899 314**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
GR 13.03.2019
AL 12.12.2018
- (11) **2 899 338**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
LU 13.09.2018
- (11) **2 899 339**
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
LI 31.08.2018
IE 02.08.2018
- MC 27.06.2018
LU 19.09.2018
- (51) **C22C 21/10**
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 13.09.2018
- (51) **C23C 2/28**
(84) LT 06.03.2019
- (51) **C23C 26/00**
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
SI 23.05.2018
IE 24.09.2018
- (51) **D21F 1/44**
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
RS 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (51) **G07C 9/00**
(84) AT 28.03.2018
BG 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
SI 28.03.2018
IE 13.09.2018
- (51) **E05B 77/00**
(84) SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018
CH 31.08.2018
LU 02.08.2018
- (11) **2 899 344**
(84) NL 16.01.2019
LT 16.01.2019
- (11) **2 899 368**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
PT 26.01.2019
LU 17.10.2018
- (11) **2 899 382**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CH 31.08.2018
LU 13.08.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
DK 11.07.2018
IE 13.08.2018
- (11) **2 899 383**
(84) NO 20.05.2019
LT 20.02.2019
- (11) **2 899 384**
(84) NO 13.06.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 899 446**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
SE 12.12.2018
AL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 899 456**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
SM 19.09.2018
- (11) **2 899 457**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
- (51) **E05D 3/12**
(84) NO 16.04.2019
FI 16.01.2019
- (51) **F01D 5/14**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
SM 26.09.2018
MC 26.09.2018
- (51) **F02B 39/04**
(84) AL 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 11.07.2018
MC 11.07.2018
SK 11.07.2018
SM 11.07.2018
- (51) **F02B 39/04**
(84) PT 20.06.2019
FI 20.02.2019
- (51) **F02C 7/26**
(84) LT 13.03.2019
- (51) **B29C 65/00**
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
GR 13.03.2019
RS 12.12.2018
NL 12.12.2018
- (51) **F21V 1/26**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
PT 19.01.2019
MC 19.09.2018
- (51) **F21V 8/00**
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018

SI 04.04.2018	LU 12.09.2018	(11) 2 899 556	(51) G01R 31/36	RO 01.08.2018	ES 01.08.2018
IE 12.09.2018		(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	MC 01.08.2018	EE 01.08.2018
(11) 2 899 469	(51) F24C 15/06	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	SK 01.08.2018	DK 01.08.2018
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	SM 01.08.2018	LU 18.09.2018
FI 20.03.2019		GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	IE 18.09.2018	
(11) 2 899 474	(51) F24F 11/02	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(11) 2 899 751	(51) H01L 23/12
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	(11) 2 899 563	(51) G01S 7/52	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	(84) BG 20.09.2018	(84) CZ 20.06.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	EE 20.06.2018	ES 20.06.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
IS 27.10.2018	LT 27.06.2018	FI 20.06.2018	GR 21.09.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
LV 27.06.2018	NL 27.06.2018	HR 20.06.2018	IS 20.10.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	IT 20.06.2018	LT 20.06.2018	(11) 2 899 769	(51) H01M 2/02
RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	LV 20.06.2018	NL 20.06.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
SM 27.06.2018	MC 27.06.2018	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018	(11) 2 899 772	(51) H01M 2/10
DK 27.06.2018	LU 19.09.2018	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
IE 19.09.2018		SM 20.06.2018	DK 20.06.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
(11) 2 899 476	(51) F24S 25/13	MC 20.06.2018		EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(11) 2 899 611	(51) G06F 3/01	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
(11) 2 899 497	(51) G01B 11/06	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018
FI 13.03.2019		GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
(11) 2 899 506	(51) G01C 21/36	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018
(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018
ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	(11) 2 899 640	(51) G06F 13/38	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	FI 13.03.2019		LU 09.08.2018	SI 06.06.2018
LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	(11) 2 899 657	(51) G06F 19/00	DK 06.06.2018	IE 09.08.2018
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(11) 2 899 773	(51) H01M 2/10
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
IT 11.07.2018	CZ 11.07.2018	(11) 2 899 666	(51) G06F 21/62	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018
RO 11.07.2018	EE 11.07.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
SK 11.07.2018	DK 11.07.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
SM 11.07.2018	MC 11.07.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
(11) 2 899 509	(51) G01C 23/00	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	LV 08.08.2018	NO 08.11.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	CZ 08.08.2018	RO 08.08.2018	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	ES 08.08.2018	EE 08.08.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	SK 08.08.2018	DK 08.08.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	SM 08.08.2018	MC 08.08.2018	MC 03.01.2018	CH 31.08.2018
(11) 2 899 522	(51) G01L 5/00	(11) 2 899 714	(51) G09C 1/00	LI 31.08.2018	LU 09.08.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	IE 09.08.2018	(11) 2 899 774
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	(84) LV 19.09.2018	(51) H01M 2/10
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	FI 16.01.2019		BG 19.12.2018	(84) AL 19.09.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 2 899 732	(51) H01H 9/30	GR 20.12.2018	FI 19.09.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	LT 19.09.2018	HR 19.09.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018
IS 05.01.2019	PL 05.09.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	SE 19.09.2018	RS 19.09.2018
CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018
AT 05.09.2018	ES 05.09.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	CZ 19.09.2018	PL 19.09.2018
EE 05.09.2018	SK 05.09.2018	SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	AT 19.09.2018	RO 19.09.2018
PT 05.01.2019	SM 05.09.2018	PL 19.09.2018	CZ 19.09.2018	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018
LU 20.10.2018	MC 05.09.2018	RO 19.09.2018	AT 19.09.2018	PT 19.01.2019	SK 19.09.2018
(11) 2 899 526	(51) G01M 3/24	EE 19.09.2018	SK 19.09.2018	MC 19.09.2018	SM 19.09.2018
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	PT 19.01.2019	SM 19.09.2018	(11) 2 899 775	(51) H01M 2/02
FI 20.03.2019		LU 23.10.2018	MC 19.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(11) 2 899 544	(51) G01N 33/68	(11) 2 899 736	(51) H01H 50/20	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	(11) 2 899 778	(51) H01M 2/20
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
		RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018
		IT 01.08.2018	CZ 01.08.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018

DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	(11) 2 899 848	(51) H01F 38/14	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018			IT 08.08.2018	CZ 08.08.2018
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018			RO 08.08.2018	ES 08.08.2018
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	(11) 2 899 849	(51) H02K 1/18	EE 08.08.2018	SK 08.08.2018
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	DK 08.08.2018	SM 08.08.2018
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017	MC 08.08.2018	LU 16.09.2018
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017		
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017		
MC 10.01.2018		FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	(11) 2 899 901	(51) H04B 7/26
		HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
(11) 2 899 791	(51) H01M 2/16	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	LT 01.11.2017	LV 01.11.2017
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	LU 18.09.2018	IE 18.09.2018	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018			PL 01.11.2017	RO 01.11.2017
IT 01.08.2018	CZ 01.08.2018	(11) 2 899 865	(51) H02M 7/12	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017
RO 01.08.2018	ES 01.08.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017
EE 01.08.2018	SK 01.08.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	SM 01.11.2017	MC 01.11.2017
DK 01.08.2018	SM 01.08.2018	FI 02.01.2019		LU 30.07.2018	CH 31.07.2018
MC 01.08.2018				LI 31.07.2018	BE 31.07.2018
				IE 30.07.2018	
(11) 2 899 818	(51) H02G 1/04	(11) 2 899 875	(51) H02P 9/30	(11) 2 899 921	(51) H04L 12/26
(84) NL 02.01.2019	(84) PT 02.05.2019	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
LT 02.01.2019		CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
		ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	FI 16.01.2019	
(11) 2 899 823	(51) H02H 3/10	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018		
(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018		
CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018		
ES 13.06.2018	FI 13.06.2018	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	(11) 2 899 935	(51) H04L 27/26
GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	PL 20.06.2018	RO 20.06.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
IS 13.10.2018	LT 13.06.2018	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	SK 20.06.2018	SM 20.06.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	MC 20.06.2018	DK 20.06.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	LU 19.09.2018	IE 19.09.2018	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018
SE 13.06.2018	SK 13.06.2018			NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
SM 13.06.2018	SI 13.06.2018	(11) 2 899 878	(51) H02P 27/08	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
DK 13.06.2018	MC 13.06.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	PL 15.08.2018	CZ 15.08.2018
		AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	RO 15.08.2018	ES 15.08.2018
		CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	EE 15.08.2018	SK 15.08.2018
(11) 2 899 838	(51) H02J 7/00	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	DK 15.08.2018	SM 15.08.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	MC 15.08.2018	LU 13.09.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	IE 13.09.2018	
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018		
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018		
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	(11) 2 899 936	(51) H04J 11/00
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	MC 07.03.2018	CH 31.08.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	LI 31.08.2018	LU 12.08.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	IE 12.08.2018		GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
MC 11.04.2018	CH 31.08.2018			IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
LI 31.08.2018	LU 13.08.2018	(11) 2 899 881	(51) H02S 40/34	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
SI 11.04.2018	IE 13.08.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
		BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
(11) 2 899 843	(51) H02J 7/02	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	MC 10.01.2018	
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018		
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018		
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	LV 03.01.2018	MT 03.01.2018	(11) 2 899 951	(51) H04M 1/02
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
IT 04.07.2018	RO 04.07.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
MC 04.07.2018	EE 04.07.2018	MC 03.01.2018		ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
SK 04.07.2018	DK 04.07.2018			GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
SM 04.07.2018	LU 20.09.2018			IT 14.03.2018	LT 14.03.2018
IE 20.09.2018				LV 14.03.2018	NL 14.03.2018
		(11) 2 899 896	(51) H04B 7/04	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
(11) 2 899 844	(51) H02J 7/02	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
FI 27.03.2019		FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
		HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	MC 14.03.2018	
		LT 08.08.2018	NL 08.08.2018		

- (11) **2 899 979** (51) *H04N 19/18* LV 11.07.2018 NL 11.07.2018 (11) **2 900 133** (51) *A61B 5/08*
(84) IS 19.01.2019 (84) EE 19.09.2018 NO 11.10.2018 PL 11.07.2018 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
SM 19.09.2018 MC 19.09.2018 RS 11.07.2018 CZ 11.07.2018 LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 899 981** (51) *H04N 19/18* EE 11.07.2018 MC 11.07.2018 (11) **2 900 141** (51) *A61B 5/15*
(84) IS 19.01.2019 (84) EE 19.09.2018 DK 11.07.2018 SK 11.07.2018 (84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
SM 19.09.2018 MC 19.09.2018 LU 10.09.2018 IE 10.09.2018 BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
- (11) **2 899 994** (51) *H04R 3/00* (11) **2 900 071** (51) *A21C 15/00*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019 CZ 28.03.2018 DK 28.03.2018
- (11) **2 900 001** (51) *H04W 72/04* (84) EE 28.03.2018 ES 28.03.2018
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 FI 28.03.2018 GR 29.06.2018
FI 20.03.2019 HR 28.03.2018 IT 28.03.2018
- (11) **2 900 003** (51) *H04B 7/02* (84) LV 28.03.2018 NL 28.03.2018
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 NO 28.06.2018 PL 28.03.2018
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019 PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018 RS 28.03.2018 SE 28.03.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018 SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018 MC 28.03.2018 SI 28.03.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019 LU 26.09.2018 IE 26.09.2018
- (11) **2 900 014** (51) *H04W 48/20* (11) **2 900 074** (51) *A23G 1/32*
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018 (84) NO 02.04.2019 (84) PT 02.05.2019
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018 LT 02.01.2019 FI 02.01.2019
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
- (11) **2 900 022** (51) *H04W 56/00* (11) **2 900 089** (51) *A23L 33/155*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019 AT 14.03.2018 BG 14.06.2018
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018 CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
AL 19.12.2018 NL 19.12.2018 ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
PT 19.04.2019 IE 24.09.2018 GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
- (11) **2 900 024** (51) *H04W 72/04* (11) **2 900 102** (51) *A43B 13/14*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) SI 27.12.2017 (84) AT 27.12.2017
FI 06.03.2019 BG 27.03.2018 CY 27.12.2017
- (11) **2 900 029** (51) *H04W 72/08* (84) CZ 27.12.2017 (84) AT 27.12.2017
NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019 EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019 FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 19.12.2018 LV 27.12.2017 IS 27.04.2018
- (11) **2 900 047** (51) *H05K 13/02* (84) LT 27.12.2017 (84) NO 27.03.2018
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
FI 13.03.2019 RS 27.12.2017 SK 27.12.2017
- (11) **2 900 048** (51) *H05K 13/02* (11) **2 900 114** (51) *A47J 43/07*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018 (84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018 BG 11.10.2018 ES 11.07.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018 FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018 HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018 LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018 NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018 PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018 SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018 CZ 11.07.2018 RO 11.07.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018 MC 11.07.2018 EE 11.07.2018
PT 19.01.2019 SM 19.09.2018 SK 11.07.2018 DK 11.07.2018
LU 20.09.2018 MC 19.09.2018 SM 11.07.2018 LU 18.09.2018
IE 20.09.2018
- (11) **2 900 066** (51) *A01N 47/14* (11) **2 900 116** (51) *A47K 7/00*
(84) AL 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018 FI 13.03.2019
- (11) **2 900 143** (51) *A61B 8/08*
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 LT 23.05.2018
LV 23.05.2018 NL 23.05.2018
NO 23.08.2018 PL 23.05.2018
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018
SE 23.05.2018 SK 23.05.2018
SM 23.05.2018 MC 23.05.2018
SI 23.05.2018 LU 27.09.2018
IE 27.09.2018
- (11) **2 900 152** (51) *A61B 17/32*
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 IT 16.05.2018
LT 16.05.2018 LV 16.05.2018
NL 16.05.2018 NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 RO 16.05.2018
RS 16.05.2018 SE 16.05.2018
SK 16.05.2018 SM 16.05.2018
MC 16.05.2018 SI 16.05.2018
LU 25.09.2018 IE 25.09.2018
- (11) **2 900 163** (51) *A61B 90/00*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **2 900 165** (51) *A61B 34/20*
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018
DK 22.08.2018 SM 22.08.2018
MC 22.08.2018 LU 24.09.2018
IE 24.09.2018
- (11) **2 900 178** (51) *A61F 2/26*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018

RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	SM 08.08.2018	MC 08.08.2018	MC 18.04.2018	SI 18.04.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	LU 26.09.2018	IE 26.09.2018	LU 25.09.2018	IE 25.09.2018
(11) 2 900 188	(51) A61L 29/06	(11) 2 900 248	(51) A61K 33/38	(11) 2 900 280	(51) A61L 15/28
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
		CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018	IT 01.08.2018	CZ 01.08.2018
		MC 25.07.2018	EE 25.07.2018	RO 01.08.2018	ES 01.08.2018
(11) 2 900 189	(51) A41B 11/00		DK 25.07.2018	MC 01.08.2018	EE 01.08.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018		LU 30.09.2018	SK 01.08.2018	DK 01.08.2018
AT 14.03.2018	BG 14.06.2018			SM 01.08.2018	LU 25.09.2018
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018			IE 25.09.2018	
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	(11) 2 900 252	(51) A61K 9/00	(11) 2 900 291	(51) A61L 29/12
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017		
LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	EE 27.12.2017	FI 27.12.2017	(11) 2 900 297	(51) A61M 1/36
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	IS 27.04.2018	LT 27.12.2017	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	NO 27.03.2018	PL 27.12.2017	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
MC 14.03.2018	LU 24.09.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018
IE 24.09.2018		SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
		MC 27.12.2017	LU 27.09.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018
(11) 2 900 208	(51) A61K 47/32	IE 27.09.2018		PL 23.05.2018	RO 23.05.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018			RS 23.05.2018	SE 23.05.2018
AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	(11) 2 900 255	(51) A61K 38/28	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	MC 23.05.2018	SI 23.05.2018
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	LU 25.09.2018	IE 25.09.2018
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018				
HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	(11) 2 900 265	(51) A61K 39/395		
LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(11) 2 900 314	(51) A61N 1/04
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	EE 30.05.2018	FI 30.05.2018	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
MC 14.03.2018	LU 20.09.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
IE 20.09.2018		RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
		SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018
(11) 2 900 220	(51) A61K 9/00	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	LV 28.02.2018	NL 28.02.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	SI 30.05.2018	LU 26.09.2018	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	IE 26.09.2018		RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018			SE 28.02.2018	SK 28.02.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(11) 2 900 270	(51) A61K 45/06	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	LU 23.09.2018	IE 23.09.2018
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	FI 06.03.2019			
PT 12.04.2019					
(11) 2 900 221	(51) A61K 9/16	(11) 2 900 272	(51) A61K 47/36	(11) 2 900 325	(51) A61N 5/10
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
FI 06.03.2019		CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018
		EE 06.06.2018	FI 06.06.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
		GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
(11) 2 900 236	(51) A61K 31/436	IS 06.10.2018	LT 06.06.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018
FI 16.01.2019		RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
		SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
		SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018
(11) 2 900 239	(51) A61K 31/44	SI 06.06.2018	DK 06.06.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	LU 30.09.2018	IE 30.09.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
FI 20.03.2019				MC 03.01.2018	LU 27.09.2018
				IE 27.09.2018	
(11) 2 900 241	(51) C07D 471/04	(11) 2 900 273	(51) A61K 47/61	(11) 2 900 336	(51) A61Q 19/00
(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	HR 18.04.2018	LT 18.04.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
IT 08.08.2018	CZ 08.08.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018
RO 08.08.2018	ES 08.08.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018		
SK 08.08.2018	DK 08.08.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018		

MC 25.07.2018	EE 25.07.2018	(11) 2 900 383	(51) B05B 1/26	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
SK 25.07.2018	DK 25.07.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
SM 25.07.2018	LU 27.09.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
IE 27.09.2018		EE 25.04.2018	ES 25.04.2018		
(11) 2 900 344	(51) A63F 13/24	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	(11) 2 900 419	(51) B23Q 11/00
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
BG 04.07.2018	(84) CZ 04.04.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	NO 25.07.2018	PL 25.04.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	MC 25.04.2018	SI 25.04.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	LU 25.09.2018	IE 25.09.2018	PL 15.08.2018	CZ 15.08.2018
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018			RO 15.08.2018	ES 15.08.2018
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	(11) 2 900 391	(51) B05C 17/005	EE 15.08.2018	SK 15.08.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	DK 15.08.2018	SM 15.08.2018
MC 04.04.2018	SI 04.04.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	MC 15.08.2018	LU 27.09.2018
LU 26.09.2018	IE 26.09.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	IE 27.09.2018	
		ES 21.03.2018	FI 21.03.2018		
(11) 2 900 348	(51) B01D 19/00	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	(11) 2 900 420	(51) B23Q 11/00
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
FI 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	LV 21.03.2018	MT 21.03.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
PT 12.04.2019		SM 21.03.2018	SI 21.03.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
		MC 21.03.2018		PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
				RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
(11) 2 900 364	(51) B01J 19/00	(11) 2 900 393	(51) D21C 9/00	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018
CY 13.06.2018	EE 13.06.2018	AT 17.01.2018	BG 17.04.2018	SI 18.04.2018	LU 27.09.2018
ES 13.06.2018	FI 13.06.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	IE 27.09.2018	
GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018		
IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	ES 17.01.2018	GR 18.04.2018	(11) 2 900 421	(51) B23Q 11/00
LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	IT 17.01.2018	LT 17.01.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	LV 17.01.2018	NL 17.01.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
MC 13.06.2018	SI 13.06.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
DK 13.06.2018	LU 29.09.2018	MC 17.01.2018	LU 27.09.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
IE 29.09.2018		IE 27.09.2018		PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
				RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
(11) 2 900 372	(51) B01J 29/70	(11) 2 900 403	(51) B22D 27/04	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018
AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	SI 11.04.2018	LU 27.09.2018
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	IE 27.09.2018	
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018		
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	HR 23.05.2018	LT 23.05.2018	(11) 2 900 422	(51) B23Q 11/00
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	LV 23.05.2018	NL 23.05.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	MC 23.05.2018	SI 23.05.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	LU 16.09.2018	IE 16.09.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018			LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
MC 10.01.2018	LU 27.09.2018	(11) 2 900 412	(51) B23D 59/00	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
IE 27.09.2018		(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018
		BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
(11) 2 900 377	(51) B01L 3/00	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018
(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	SI 30.05.2018	LU 27.09.2018
LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	IE 27.09.2018	
		SE 19.09.2018	IT 19.09.2018		
(11) 2 900 378	(51) B01L 9/00	IS 19.01.2019	PL 19.09.2018	(11) 2 900 440	(51) B26D 5/32
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018	(84) BG 08.02.2018	(84) CY 08.11.2017
FI 20.03.2019		AT 19.09.2018	ES 19.09.2018	CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017
		EE 19.09.2018	SK 19.09.2018	EE 08.11.2017	FI 08.11.2017
(11) 2 900 382	(51) B05B 1/20	PT 19.01.2019	SM 19.09.2018	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	LU 27.09.2018	MC 19.09.2018	IS 08.03.2018	LT 08.11.2017
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019			LV 08.11.2017	MT 08.11.2017
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	(11) 2 900 418	(51) B23Q 3/155	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	RO 08.11.2017	RS 08.11.2017
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019				

MC 08.11.2017 IE 30.09.2018	LU 30.09.2018	MC 10.01.2018 IE 27.09.2018	LU 27.09.2018	SI 25.04.2018 IE 20.09.2018	LU 20.09.2018
(11) 2 900 444	(51) B29C 44/00	(11) 2 900 488	(51) B60C 11/03	(11) 2 900 506	(51) B60K 6/387
(84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 GR 05.10.2018 LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 RO 04.07.2018 EE 04.07.2018 DK 04.07.2018 LU 25.09.2018	(84) BG 04.10.2018 FI 04.07.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 RS 04.07.2018 MC 04.07.2018 SK 04.07.2018 SM 04.07.2018 IE 25.09.2018	(84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018 RO 11.07.2018 EE 11.07.2018 DK 11.07.2018 LU 23.09.2018	(84) AL 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018 CZ 11.07.2018 MC 11.07.2018 SK 11.07.2018 SM 11.07.2018 IE 23.09.2018	(84) LV 15.08.2018 AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018 PL 15.08.2018 RO 15.08.2018 EE 15.08.2018 DK 15.08.2018 MC 15.08.2018 IE 20.09.2018	(84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018 CZ 15.08.2018 ES 15.08.2018 SK 15.08.2018 SM 15.08.2018 LU 20.09.2018
(11) 2 900 449	(51) B29C 45/28	(11) 2 900 493	(51) B60G 3/14	(11) 2 900 514	(51) B60K 26/02
(84) AL 10.01.2018 AT 10.01.2018 CY 10.01.2018 DK 10.01.2018 ES 10.01.2018 GR 11.04.2018 IS 10.05.2018 LT 10.01.2018 NL 10.01.2018 PL 10.01.2018 RS 10.01.2018 SK 10.01.2018 MC 10.01.2018 IE 26.09.2018	(84) SI 10.01.2018 BG 10.04.2018 CZ 10.01.2018 EE 10.01.2018 FI 10.01.2018 HR 10.01.2018 IT 10.01.2018 LV 10.01.2018 NO 10.04.2018 RO 10.01.2018 SE 10.01.2018 SM 10.01.2018 LU 26.09.2018	(84) BG 06.09.2018 CZ 06.06.2018 ES 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 LT 06.06.2018 NL 06.06.2018 PL 06.06.2018 RS 06.06.2018 SK 06.06.2018 MC 06.06.2018 LI 31.08.2018 SI 06.06.2018 IE 01.08.2018	(84) CY 06.06.2018 EE 06.06.2018 FI 06.06.2018 HR 06.06.2018 IT 06.06.2018 LV 06.06.2018 NO 06.09.2018 RO 06.06.2018 SE 06.06.2018 SM 06.06.2018 CH 31.08.2018 LU 01.08.2018 DK 06.06.2018	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 HR 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018
(11) 2 900 460	(51) B29D 11/00	(11) 2 900 494	(51) B60G 3/14	(11) 2 900 515	(51) B60K 35/00
(84) AT 02.05.2018 CZ 02.05.2018 EE 02.05.2018 GR 03.08.2018 LT 02.05.2018 NO 02.08.2018 RO 02.05.2018 SE 02.05.2018 SM 02.05.2018 SI 02.05.2018 IE 26.09.2018	(84) BG 02.08.2018 DK 02.05.2018 FI 02.05.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 PL 02.05.2018 RS 02.05.2018 SK 02.05.2018 MC 02.05.2018 LU 26.09.2018	(84) BG 06.09.2018 CZ 06.06.2018 ES 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 LV 06.06.2018 NO 06.09.2018 RO 06.06.2018 SE 06.06.2018 SM 06.06.2018 CH 31.08.2018 LU 01.08.2018 DK 06.06.2018	(84) CY 06.06.2018 EE 06.06.2018 FI 06.06.2018 HR 06.06.2018 LT 06.06.2018 NL 06.06.2018 PL 06.06.2018 RS 06.06.2018 SK 06.06.2018 MC 06.06.2018 LI 31.08.2018 SI 06.06.2018 IE 01.08.2018	(84) AT 09.05.2018 CZ 09.05.2018 EE 09.05.2018 FI 09.05.2018 HR 09.05.2018 LT 09.05.2018 NL 09.05.2018 PL 09.05.2018 RS 09.05.2018 SK 09.05.2018 MC 09.05.2018 LU 26.09.2018	(84) BG 09.08.2018 DK 09.05.2018 ES 09.05.2018 GR 10.08.2018 IT 09.05.2018 LV 09.05.2018 NO 09.08.2018 RO 09.05.2018 SE 09.05.2018 SM 09.05.2018 SI 09.05.2018 IE 26.09.2018
(11) 2 900 475	(51) B41J 2/045	(11) 2 900 502	(51) B60K 6/26	(11) 2 900 523	(51) B60R 22/18
(84) AL 28.03.2018 BG 28.06.2018 DK 28.03.2018 ES 28.03.2018 GR 29.06.2018 IT 28.03.2018 LV 28.03.2018 NO 28.06.2018 PT 30.07.2018 RS 28.03.2018 SK 28.03.2018 MC 28.03.2018 LU 25.09.2018	(84) AT 28.03.2018 CZ 28.03.2018 EE 28.03.2018 FI 28.03.2018 HR 28.03.2018 LT 28.03.2018 NL 28.03.2018 PL 28.03.2018 RO 28.03.2018 SE 28.03.2018 SM 28.03.2018 SI 28.03.2018 IE 25.09.2018	(84) AT 13.06.2018 CY 13.06.2018 EE 13.06.2018 FI 13.06.2018 HR 13.06.2018 IT 13.06.2018 LV 13.06.2018 NO 13.09.2018 RO 13.06.2018 SE 13.06.2018 SM 13.06.2018 SI 13.06.2018 LU 20.09.2018	(84) BG 13.09.2018 CZ 13.06.2018 ES 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 LT 13.06.2018 NL 13.06.2018 PL 13.06.2018 RS 13.06.2018 SK 13.06.2018 MC 13.06.2018 DK 13.06.2018 IE 20.09.2018	(84) AT 30.05.2018 CY 30.05.2018 DK 30.05.2018 FI 30.05.2018 HR 30.05.2018 LT 30.05.2018 NL 30.05.2018 PL 30.05.2018 RS 30.05.2018 SK 30.05.2018 MC 30.05.2018 LI 31.08.2018 SI 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018 CZ 30.05.2018 EE 30.05.2018 GR 31.08.2018 IT 30.05.2018 LV 30.05.2018 NO 30.08.2018 RO 30.05.2018 SE 30.05.2018 SM 30.05.2018 CH 31.08.2018 LU 19.08.2018 IE 19.08.2018
(11) 2 900 476	(51) B41J 11/00	(11) 2 900 503	(51) B60K 6/26	(11) 2 900 529	(51) B60T 7/04
(84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(84) AT 25.04.2018 CZ 25.04.2018 EE 25.04.2018 FI 25.04.2018 HR 25.04.2018 LT 25.04.2018 NL 25.04.2018 PL 25.04.2018 RO 25.04.2018 SE 25.04.2018 SM 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018 DK 25.04.2018 ES 25.04.2018 GR 26.07.2018 IT 25.04.2018 LV 25.04.2018 NO 25.07.2018 PT 27.08.2018 RS 25.04.2018 SK 25.04.2018 MC 25.04.2018	(84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018 CZ 29.08.2018 ES 29.08.2018 SK 29.08.2018 SM 29.08.2018 LU 09.09.2018	(84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018 PL 29.08.2018 RO 29.08.2018 EE 29.08.2018 DK 29.08.2018 MC 29.08.2018 IE 09.09.2018
(11) 2 900 481	(51) B42D 15/00	(11) 2 900 503	(51) B60K 6/26	(11) 2 900 531	(51) G08G 1/16
(84) AL 10.01.2018 BG 10.04.2018 CZ 10.01.2018 EE 10.01.2018 FI 10.01.2018 HR 10.01.2018 IT 10.01.2018 LV 10.01.2018 NL 10.01.2018 PL 10.01.2018 RS 10.01.2018 SK 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018 CY 10.01.2018 DK 10.01.2018 ES 10.01.2018 GR 11.04.2018 IS 10.05.2018 LT 10.01.2018 MT 10.01.2018 NO 10.04.2018 RO 10.01.2018 SE 10.01.2018 SM 10.01.2018	(84) AT 25.04.2018 CZ 25.04.2018 EE 25.04.2018 FI 25.04.2018 HR 25.04.2018 LT 25.04.2018 NL 25.04.2018 PL 25.04.2018 RO 25.04.2018 SE 25.04.2018 SM 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018 DK 25.04.2018 ES 25.04.2018 GR 26.07.2018 IT 25.04.2018 LV 25.04.2018 NO 25.07.2018 PT 27.08.2018 RS 25.04.2018 SK 25.04.2018 MC 25.04.2018	(84) AL 10.01.2018 AT 10.01.2018 CY 10.01.2018 DK 10.01.2018 ES 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018 BG 10.04.2018 CZ 10.01.2018 EE 10.01.2018 FI 10.01.2018

GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	(11) 2 900 665	(51) C07D 417/12
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
MC 10.01.2018	LU 25.09.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
IE 25.09.2018		RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018
(11) 2 900 533	(51) B60W 50/08	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	MC 07.03.2018	LU 10.09.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
FI 06.03.2019		IE 10.09.2018		PL 03.01.2018	RO 03.01.2018
(11) 2 900 544	(51) B62D 55/18	(11) 2 900 630	(51) C07C 231/06	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	FI 27.03.2019		MC 03.01.2018	LU 24.09.2018
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018			IE 24.09.2018	
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	(11) 2 900 636	(51) C07D 213/80	(11) 2 900 683	(51) C07J 41/00
HR 02.05.2018	LT 02.05.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018
LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018
NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018
SI 02.05.2018	LU 26.09.2018	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	LV 14.03.2018	NO 14.06.2018
IE 26.09.2018		PL 20.06.2018	RO 20.06.2018	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018
(11) 2 900 547	(51) B62M 6/55	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	SK 20.06.2018	SM 20.06.2018	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018
AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	MC 20.06.2018	DK 20.06.2018	SM 14.03.2018	MC 14.03.2018
CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	LU 25.09.2018	IE 25.09.2018	LU 26.09.2018	IE 26.09.2018
EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	(11) 2 900 642	(51) C07D 231/18	(11) 2 900 695	(51) C07K 16/30
FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018
HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	AT 17.01.2018	BG 17.04.2018
IT 31.01.2018	LT 31.01.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
LV 31.01.2018	NO 30.04.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018
RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018
SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018
MC 31.01.2018	LU 29.09.2018	LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018
NL 01.10.2018	IE 29.09.2018	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018
(11) 2 900 562	(51) B65C 3/00	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	MC 17.01.2018	LU 16.09.2018
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	LU 26.09.2018	IE 26.09.2018	IE 16.09.2018	
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	(11) 2 900 649	(51) C07D 307/46	(11) 2 900 698	(51) C08F 2/01
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017
LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	BG 27.03.2018	CY 27.12.2017
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
SI 06.06.2018	DK 06.06.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017
LU 26.09.2018	IE 26.09.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	LV 27.12.2017	NL 27.12.2017
(11) 2 900 594	(51) C01B 25/30	IT 04.07.2018	RO 04.07.2018	NO 27.03.2018	PL 27.12.2017
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	MC 04.07.2018	EE 04.07.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	SK 04.07.2018	DK 04.07.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	SM 04.07.2018	LU 26.09.2018	MC 27.12.2017	LU 23.09.2018
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	IE 26.09.2018		IE 23.09.2018	
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	(11) 2 900 660	(51) C07D 413/04	(11) 2 900 702	(51) C08F 4/12
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	HR 02.05.2018	LT 02.05.2018
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	IT 17.01.2018	LT 17.01.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018
MC 10.01.2018	LU 25.09.2018	LV 17.01.2018	MT 17.01.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018
IE 25.09.2018		NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018
(11) 2 900 609	(51) C03B 33/02	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018
(84) AT 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018	SI 02.05.2018	LU 30.09.2018
AL 07.03.2018	BG 07.06.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	IE 30.09.2018	
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	MC 17.01.2018	LU 20.09.2018		
		IE 20.09.2018			

- (11) **2 900 724** (51) **C08G 18/79**
(84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
AT 10.01.2018 BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
RS 10.01.2018 SE 10.01.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
MC 10.01.2018 LU 26.09.2018
IE 26.09.2018
- (11) **2 900 731** (51) **C08G 73/02**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018
PT 05.01.2019 SM 05.09.2018
LU 24.09.2018 MC 05.09.2018
IE 24.09.2018
- (11) **2 900 745** (51) **C08K 3/36**
(84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018
AT 14.03.2018 BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
IT 14.03.2018 LT 14.03.2018
LV 14.03.2018 NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 PL 14.03.2018
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018
RS 14.03.2018 SE 14.03.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
MC 14.03.2018 LU 20.09.2018
IE 20.09.2018
- (11) **2 900 753** (51) **C08L 1/08**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 RS 04.07.2018
IT 04.07.2018 RO 04.07.2018
MC 04.07.2018 EE 04.07.2018
SK 04.07.2018 DK 04.07.2018
SM 04.07.2018 LU 23.09.2018
IE 23.09.2018
- (11) **2 900 776** (51) **D06M 11/00**
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 LT 23.05.2018
LV 23.05.2018 NL 23.05.2018
NO 23.08.2018 PL 23.05.2018
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018
SE 23.05.2018 SK 23.05.2018
SM 23.05.2018 MC 23.05.2018
SI 23.05.2018 LU 27.09.2018
IE 27.09.2018
- (11) **2 900 779** (84) LT 19.12.2018
(84) FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
GR 20.03.2019
RS 19.12.2018
NL 19.12.2018
- (11) **2 900 780** (84) AL 17.01.2018
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 27.09.2018
- (11) **2 900 795** (84) LV 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
PT 19.01.2019
LU 27.09.2018
IE 27.09.2018
- (11) **2 900 810** (84) NO 20.05.2019
(84) LT 20.02.2019
- (11) **2 900 811** (84) LT 19.12.2018
(84) FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
GR 20.03.2019
RS 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (11) **2 900 820** (84) AL 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 16.09.2018
- (11) **2 900 827** (84) AT 25.04.2018
(84) CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SM 25.04.2018
SI 25.04.2018
IE 27.09.2018
- (11) **2 900 779** (51) **C09J 163/00**
(84) NO 19.03.2019
(84) BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
SE 19.12.2018
AL 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (11) **2 900 780** (51) **C09J 167/00**
(84) SI 17.01.2018
(84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
IE 27.09.2018
- (11) **2 900 810** (51) **C10J 3/74**
(84) AL 19.09.2018
(84) FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
SM 19.09.2018
MC 19.09.2018
- (11) **2 900 810** (51) **C12N 7/08**
(84) PT 20.06.2019
(84) FI 20.02.2019
- (11) **2 900 811** (51) **C12N 9/04**
(84) NO 19.03.2019
(84) BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
SE 19.12.2018
AL 19.12.2018
- (11) **2 900 820** (51) **C12N 15/113**
(84) SI 31.01.2018
(84) BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
IE 16.09.2018
- (11) **2 900 827** (51) **C12P 19/02**
(84) BG 25.07.2018
(84) DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
MC 25.04.2018
LU 27.09.2018
- (11) **2 900 833** (84) AT 30.05.2018
(84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
SI 30.05.2018
IE 26.09.2018
- (11) **2 900 842** (84) NO 27.05.2019
(84) LT 27.02.2019
- (11) **2 900 843** (84) AL 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 16.09.2018
- (11) **2 900 851** (84) NL 09.01.2019
(84) PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 900 889** (84) NO 20.06.2019
(84) FI 20.03.2019
- (11) **2 900 891** (84) NO 27.05.2019
(84) LT 27.02.2019
- (11) **2 900 907** (84) AL 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
DK 25.07.2018
LU 26.09.2018
- (11) **2 900 915** (84) LT 20.03.2019
- (11) **2 900 925** (84) AL 18.07.2018
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018
- (11) **C12Q 1/66** (84) BG 30.08.2018
(84) CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
LU 26.09.2018
- (11) **C23C 14/32** (84) PT 27.06.2019
(84) FI 27.02.2019
- (11) **C23C 18/12** (84) SI 31.01.2018
(84) BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
IE 16.09.2018
- (11) **C30B 29/40** (84) NO 09.04.2019
(84) LT 09.01.2019
- (11) **E05B 85/26** (84) LT 20.03.2019
- (11) **E06B 3/66** (84) PT 27.06.2019
(84) FI 27.02.2019
- (11) **E21B 43/12** (84) AT 25.07.2018
(84) FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
SM 25.07.2018
IE 26.09.2018
- (11) **E21B 47/024** (84) FI 20.03.2019
- (11) **F23R 3/06** (84) AT 18.07.2018
(84) FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
DK 18.07.2018

SM 18.07.2018 IE 25.09.2018	LU 25.09.2018	(11) 2 900 962	(51) F01D 5/18	SM 25.07.2018 IE 27.09.2018	LU 27.09.2018
(11) 2 900 927	(51) F01D 5/30	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 2 901 035	(51) F16D 13/75
(84) AT 08.11.2017 CY 08.11.2017 DK 08.11.2017 ES 08.11.2017 GR 09.02.2018 IS 08.03.2018 LV 08.11.2017 NL 08.11.2017 PL 08.11.2017 RS 08.11.2017 SK 08.11.2017 MC 08.11.2017 IE 26.09.2018	(84) BG 08.02.2018 CZ 08.11.2017 EE 08.11.2017 FI 08.11.2017 HR 08.11.2017 LT 08.11.2017 MT 08.11.2017 NO 08.02.2018 RO 08.11.2017 SI 08.11.2017 SM 08.11.2017 LU 26.09.2018	(11) 2 900 969	(51) F01D 25/08	(84) BG 30.08.2018 CZ 30.05.2018 EE 30.05.2018 FI 30.05.2018 HR 30.05.2018 LT 30.05.2018 NL 30.05.2018 PL 30.05.2018 RS 30.05.2018 SK 30.05.2018 MC 30.05.2018 LI 31.08.2018 SI 30.05.2018	(84) CY 30.05.2018 DK 30.05.2018 ES 30.05.2018 GR 31.08.2018 IT 30.05.2018 LV 30.05.2018 NO 30.08.2018 RO 30.05.2018 SE 30.05.2018 SM 30.05.2018 CH 31.08.2018 LU 19.08.2018 IE 19.08.2018
(11) 2 900 933	(51) F01D 9/02	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 2 901 040	(51) F16G 1/28
(84) AL 18.04.2018 BG 18.07.2018 DK 18.04.2018 ES 18.04.2018 GR 19.07.2018 IT 18.04.2018 LV 18.04.2018 NO 18.07.2018 PT 20.08.2018 RS 18.04.2018 SK 18.04.2018 MC 18.04.2018 LU 25.09.2018	(84) AT 18.04.2018 CZ 18.04.2018 EE 18.04.2018 FI 18.04.2018 HR 18.04.2018 LT 18.04.2018 NL 18.04.2018 PL 18.04.2018 RO 18.04.2018 SE 18.04.2018 SM 18.04.2018 SI 18.04.2018 IE 25.09.2018	(11) 2 900 970	(51) F02C 7/20	(84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(84) LT 06.03.2019
(11) 2 900 948	(51) F01N 1/02	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 2 901 047	(51) F16J 15/14
(84) AL 07.03.2018 AT 07.03.2018 CY 07.03.2018 DK 07.03.2018 ES 07.03.2018 GR 08.06.2018 IT 07.03.2018 LV 07.03.2018 NO 07.06.2018 PT 09.07.2018 RS 07.03.2018 SK 07.03.2018 MC 07.03.2018 IE 03.09.2018	(84) SI 07.03.2018 BG 07.06.2018 CZ 07.03.2018 EE 07.03.2018 FI 07.03.2018 HR 07.03.2018 LT 07.03.2018 NL 07.03.2018 PL 07.03.2018 RO 07.03.2018 SE 07.03.2018 SM 07.03.2018 LU 03.09.2018	(11) 2 900 973	(51) F02C 7/20	(84) AL 03.01.2018 AT 03.01.2018 CY 03.01.2018 DK 03.01.2018 ES 03.01.2018 GR 04.04.2018 IS 03.05.2018 LT 03.01.2018 MT 03.01.2018 NO 03.04.2018 RO 03.01.2018 SE 03.01.2018 SM 03.01.2018 LU 26.09.2018	(84) SI 03.01.2018 BG 03.04.2018 CZ 03.01.2018 EE 03.01.2018 FI 03.01.2018 HR 03.01.2018 IT 03.01.2018 LV 03.01.2018 NL 03.01.2018 PL 03.01.2018 RS 03.01.2018 SK 03.01.2018 MC 03.01.2018 IE 26.09.2018
(11) 2 900 951	(51) F01P 3/20	(84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018 MC 04.07.2018 SK 04.07.2018 SM 04.07.2018 IE 25.09.2018	(84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018 RO 04.07.2018 EE 04.07.2018 DK 04.07.2018 LU 25.09.2018	(11) 2 901 050	(51) F16K 1/36
(84) AL 21.02.2018 AT 21.02.2018 CY 21.02.2018 EE 21.02.2018 FI 21.02.2018 HR 21.02.2018 LV 21.02.2018 PL 21.02.2018 RS 21.02.2018 SM 21.02.2018 LU 24.09.2018	(84) SI 21.02.2018 BG 21.05.2018 CZ 21.02.2018 ES 21.02.2018 GR 22.05.2018 LT 21.02.2018 NO 21.05.2018 RO 21.02.2018 SK 21.02.2018 MC 21.02.2018 IE 24.09.2018	(11) 2 900 983	(51) F02C 9/22	(84) AL 14.03.2018 AT 14.03.2018 CY 14.03.2018 DK 14.03.2018 ES 14.03.2018 GR 15.06.2018 LT 14.03.2018 NL 14.03.2018 PL 14.03.2018 RO 14.03.2018 SE 14.03.2018 SM 14.03.2018 LU 26.09.2018	(84) SI 14.03.2018 BG 14.06.2018 CZ 14.03.2018 EE 14.03.2018 FI 14.03.2018 HR 14.03.2018 LV 14.03.2018 NO 14.06.2018 PT 16.07.2018 RS 14.03.2018 SK 14.03.2018 MC 14.03.2018 IE 26.09.2018
(11) 2 900 952	(51) F01P 7/16	(84) AT 30.05.2018 CY 30.05.2018 DK 30.05.2018 ES 30.05.2018 GR 31.08.2018 IT 30.05.2018 LV 30.05.2018 NO 30.08.2018 RO 30.05.2018 SE 30.05.2018 SM 30.05.2018 SI 30.05.2018 IE 19.09.2018	(84) BG 30.08.2018 CZ 30.05.2018 EE 30.05.2018 FI 30.05.2018 HR 30.05.2018 LT 30.05.2018 NL 30.05.2018 PL 30.05.2018 RS 30.05.2018 SK 30.05.2018 MC 30.05.2018 LU 19.09.2018	(11) 2 901 057	(51) F16K 24/04
(84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018 RO 01.08.2018 MC 01.08.2018 SK 01.08.2018 SM 01.08.2018 IE 11.09.2018	(84) AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018 CZ 01.08.2018 ES 01.08.2018 EE 01.08.2018 DK 01.08.2018 LU 11.09.2018	(11) 2 900 988	(51) F02D 41/00	(84) AL 21.03.2018 BG 21.06.2018 CZ 21.03.2018 EE 21.03.2018 FI 21.03.2018 HR 21.03.2018 LT 21.03.2018 MT 21.03.2018 NO 21.06.2018 PT 23.07.2018 RS 21.03.2018 SK 21.03.2018 MC 21.03.2018 LU 30.09.2018	(84) AT 21.03.2018 CY 21.03.2018 DK 21.03.2018 ES 21.03.2018 GR 22.06.2018 IT 21.03.2018 LV 21.03.2018 NL 21.03.2018 PL 21.03.2018 RO 21.03.2018 SE 21.03.2018 SM 21.03.2018 SI 21.03.2018 IE 30.09.2018
(11) 2 900 952	(51) F01P 7/16	(84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 RO 25.07.2018 MC 25.07.2018 SK 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 CZ 25.07.2018 ES 25.07.2018 EE 25.07.2018 DK 25.07.2018	(11) 2 901 060	(51) F16K 31/165
(84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018 RO 01.08.2018 MC 01.08.2018 SK 01.08.2018 SM 01.08.2018 IE 11.09.2018	(84) AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018 CZ 01.08.2018 ES 01.08.2018 EE 01.08.2018 DK 01.08.2018 LU 11.09.2018	(11) 2 900 993	(51) F02F 3/00	(84) AT 02.05.2018 CZ 02.05.2018 EE 02.05.2018 FI 02.05.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018 DK 02.05.2018 ES 02.05.2018 GR 03.08.2018 LT 02.05.2018 NL 02.05.2018

NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	PL 15.08.2018	CZ 15.08.2018	MC 20.06.2018	DK 20.06.2018
RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	RO 15.08.2018	ES 15.08.2018	LU 26.09.2018	IE 26.09.2018
SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	EE 15.08.2018	SK 15.08.2018	(11) 2 901 158	(51) G01N 33/543
SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	DK 15.08.2018	SM 15.08.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
SI 02.05.2018	LU 27.09.2018	MC 15.08.2018	LU 25.09.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
IE 27.09.2018		IE 25.09.2018		GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
(11) 2 901 066	(51) F16L 55/033	(11) 2 901 099	(51) F41H 7/04	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) PT 23.05.2019	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	LT 23.01.2019	FI 23.01.2019	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018			RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	(11) 2 901 108	(51) G01F 1/58	IT 25.07.2018	CZ 25.07.2018
HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	RO 25.07.2018	ES 25.07.2018
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	MC 25.07.2018	EE 25.07.2018
NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	FI 09.01.2019		SK 25.07.2018	DK 25.07.2018
PL 16.05.2018	RO 16.05.2018			SM 25.07.2018	LU 23.09.2018
RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	(11) 2 901 116	(51) G01K 5/32	IE 23.09.2018	
SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(11) 2 901 161	(51) G01N 33/68
MC 16.05.2018	SI 16.05.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
LU 27.09.2018	IE 27.09.2018	FI 15.08.2018	HR 15.08.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
		IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
(11) 2 901 081	(51) F23R 3/26	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	PL 15.08.2018	CZ 15.08.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
		RO 15.08.2018	ES 15.08.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
(11) 2 901 085	(51) F24C 15/04	EE 15.08.2018	SK 15.08.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	DK 15.08.2018	SM 15.08.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	MC 15.08.2018	LU 30.09.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
HR 12.12.2018	LV 12.12.2018	IE 30.09.2018		SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
GR 13.03.2019	SE 12.12.2018			SM 21.03.2018	MC 21.03.2018
RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	(11) 2 901 117	(51) G01K 7/20	SI 21.03.2018	LU 30.09.2018
NL 12.12.2018	PT 12.04.2019	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	IE 30.09.2018	
		BG 22.11.2018	FI 22.08.2018		
(11) 2 901 089	(51) H01L 35/30	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018		
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	(11) 2 901 165	(51) G01P 13/00
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	IT 22.08.2018	PL 22.08.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	CZ 22.08.2018	RO 22.08.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	AT 22.08.2018	ES 22.08.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
IS 19.01.2019	PL 19.09.2018	EE 22.08.2018	SK 22.08.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018	DK 22.08.2018	SM 22.08.2018	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018
AT 19.09.2018	EE 19.09.2018	MC 22.08.2018	LU 18.09.2018	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018
SK 19.09.2018	PT 19.01.2019	IE 18.09.2018		NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
SM 19.09.2018	LU 25.09.2018			PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
MC 19.09.2018	IE 25.09.2018	(11) 2 901 118	(51) A61B 5/00	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
		(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
		FI 20.03.2019		MC 07.03.2018	LU 27.09.2018
(11) 2 901 090	(51) F24S 30/40			IE 27.09.2018	
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(11) 2 901 137	(51) G01N 21/64		
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(11) 2 901 166	(51) G01R 22/06
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	FI 06.03.2019		(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018			FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(11) 2 901 151	(51) G01N 33/48	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
		CZ 16.05.2018	BG 16.08.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
(11) 2 901 091	(51) F25B 40/00	EE 16.05.2018	DK 16.05.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	GR 17.08.2018	FI 16.05.2018	IT 22.08.2018	PL 22.08.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	LT 16.05.2018	HR 16.05.2018	CZ 22.08.2018	RO 22.08.2018
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	NL 16.05.2018	LV 16.05.2018	AT 22.08.2018	ES 22.08.2018
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	PL 16.05.2018	NO 16.08.2018	EE 22.08.2018	SK 22.08.2018
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	RS 16.05.2018	RO 16.05.2018	DK 22.08.2018	SM 22.08.2018
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	MC 22.08.2018	LU 28.09.2018
NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	MC 16.05.2018	SI 16.05.2018	IE 28.09.2018	
PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	LU 27.09.2018	IE 27.09.2018		
RS 02.05.2018	SE 02.05.2018			(11) 2 901 171	(51) G01S 3/86
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	(11) 2 901 156	(51) G01N 33/50	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
MC 02.05.2018	SI 02.05.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	FI 13.03.2019	
LU 28.09.2018	IE 28.09.2018	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018		
		ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	(11) 2 901 181	(51) G01R 33/30
(11) 2 901 096	(51) F28F 1/02	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	FI 16.01.2019	
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018		
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	PL 20.06.2018	RO 20.06.2018	(11) 2 901 189	(51) G02B 6/38
LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	SK 20.06.2018	SM 20.06.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018				

EE 16.05.2018	FI 16.05.2018	(11) 2 901 276	(51) G06F 8/51	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	IT 11.07.2018	CZ 11.07.2018
NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	RO 11.07.2018	MC 11.07.2018
PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	EE 11.07.2018	SK 11.07.2018
RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	DK 11.07.2018	SM 11.07.2018
SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	LU 18.09.2018	IE 18.09.2018
MC 16.05.2018	SI 16.05.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018		
LU 25.09.2018	IE 25.09.2018	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	(11) 2 901 417	(51) G06T 7/162
(11) 2 901 210	(51) G02F 1/133	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	MC 02.05.2018	CH 31.08.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
(11) 2 901 227	(51) G01F 15/04	LI 31.08.2018	LU 12.08.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	SI 02.05.2018	IE 12.08.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
FI 06.03.2019		(11) 2 901 288	(51) G06F 12/08	IT 26.09.2018	IS 26.01.2019
(11) 2 901 228	(51) G05D 16/06	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	PL 26.09.2018	CZ 26.09.2018
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	RO 26.09.2018	AT 26.09.2018
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	EE 26.09.2018	SK 26.09.2018
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	PT 26.01.2019	SM 26.09.2018
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	LU 27.09.2018	MC 26.09.2018
HR 09.05.2018	LT 09.05.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	IE 27.09.2018	
LV 09.05.2018	NL 09.05.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	(11) 2 901 418	(51) B08B 15/02
NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	IT 08.08.2018	CZ 08.08.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	RO 08.08.2018	ES 08.08.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	EE 08.08.2018	SK 08.08.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
SM 09.05.2018	MC 09.05.2018	DK 08.08.2018	SM 08.08.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
SI 09.05.2018	LU 27.09.2018	MC 08.08.2018	LU 26.09.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
IE 27.09.2018		IE 26.09.2018		NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
(11) 2 901 232	(51) G05D 23/19	(11) 2 901 312	(51) G06F 9/48	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019	IT 11.07.2018	CZ 11.07.2018
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	RO 11.07.2018	MC 11.07.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	(11) 2 901 333	(51) G06F 17/30	EE 11.07.2018	SK 11.07.2018
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019	DK 11.07.2018	SM 11.07.2018
LV 08.08.2018	NO 08.11.2018	LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	LU 18.09.2018	IE 18.09.2018
PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	(11) 2 901 359	(51) G06F 21/62	(11) 2 901 420	(51) G06T 7/33
SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
CZ 08.08.2018	RO 08.08.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
ES 08.08.2018	EE 08.08.2018	(11) 2 901 373	(51) G06K 19/07	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
SK 08.08.2018	DK 08.08.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) CZ 27.06.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
SM 08.08.2018	MC 08.08.2018	EE 27.06.2018	FI 27.06.2018	HR 02.05.2018	LT 02.05.2018
LU 30.09.2018	IE 30.09.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018
(11) 2 901 234	(51) H05B 37/02	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	MC 02.05.2018	SI 02.05.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	LU 26.09.2018	IE 26.09.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	SM 27.06.2018	MC 27.06.2018	(11) 2 901 428	(51) E05B 47/02
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	DK 27.06.2018	LU 25.09.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	IE 25.09.2018		BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	(11) 2 901 391	(51) G06Q 20/38	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
IT 04.07.2018	RO 04.07.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
MC 04.07.2018	SI 04.07.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
SK 04.07.2018	DK 04.07.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
SM 04.07.2018	LU 04.09.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
IE 04.09.2018		NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	IT 25.07.2018	CZ 25.07.2018
(11) 2 901 247	(51) G06F 3/01	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	RO 25.07.2018	ES 25.07.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	IT 29.08.2018	PL 29.08.2018	MC 25.07.2018	EE 25.07.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	CZ 29.08.2018	RO 29.08.2018	SK 25.07.2018	DK 25.07.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	AT 29.08.2018	ES 29.08.2018	SM 25.07.2018	LU 30.09.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	EE 29.08.2018	SK 29.08.2018	IE 30.09.2018	
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	DK 29.08.2018	SM 29.08.2018	(11) 2 901 433	(51) G01N 33/00
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	MC 29.08.2018	LU 17.09.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	IE 17.09.2018		FI 06.03.2019	
NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	(11) 2 901 416	(51) B08B 15/02	(11) 2 901 434	(51) G08B 17/113
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	FI 13.03.2019	
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	(11) 2 901 436	(51) G09B 23/28
SI 04.04.2018	MC 04.04.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
		LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019

(11) 2 901 437 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) G09B 23/28 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 901 468 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) H01H 39/00 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	MC 27.06.2018 LI 31.08.2018 DK 27.06.2018	CH 31.08.2018 LU 09.08.2018 IE 09.08.2018
(11) 2 901 438 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) G09B 23/28 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 2 901 476 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018 RO 25.07.2018 MC 25.07.2018 SK 25.07.2018 SM 25.07.2018 IE 25.09.2018	(51) H01L 21/78 (84) AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018 CZ 25.07.2018 ES 25.07.2018 EE 25.07.2018 DK 25.07.2018 LU 25.09.2018	(11) 2 901 510 (84) AT 09.05.2018 CZ 09.05.2018 EE 09.05.2018 FI 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NO 09.08.2018 RO 09.05.2018 SE 09.05.2018 SM 09.05.2018 SI 09.05.2018 IE 10.09.2018	(51) H01M 2/10 (84) BG 09.08.2018 DK 09.05.2018 ES 09.05.2018 GR 10.08.2018 LT 09.05.2018 NL 09.05.2018 PL 09.05.2018 RS 09.05.2018 SK 09.05.2018 MC 09.05.2018 LU 10.09.2018
(11) 2 901 445 (84) AL 17.01.2018 AT 17.01.2018 CY 17.01.2018 DK 17.01.2018 ES 17.01.2018 GR 18.04.2018 IS 17.05.2018 LT 17.01.2018 NL 17.01.2018 PL 17.01.2018 RS 17.01.2018 SK 17.01.2018 MC 17.01.2018 IE 20.09.2018	(51) G10L 17/04 (84) SI 17.01.2018 BG 17.04.2018 CZ 17.01.2018 EE 17.01.2018 FI 17.01.2018 HR 17.01.2018 IT 17.01.2018 LV 17.01.2018 NO 17.04.2018 RO 17.01.2018 SE 17.01.2018 SM 17.01.2018 LU 20.09.2018	(11) 2 901 496 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018 RO 01.08.2018 MC 01.08.2018 SK 01.08.2018 SM 01.08.2018 IE 27.09.2018	(51) H01L 31/0352 (84) AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018 CZ 01.08.2018 ES 01.08.2018 EE 01.08.2018 DK 01.08.2018 LU 27.09.2018	(11) 2 901 519 (84) AL 28.02.2018 AT 28.02.2018 CY 28.02.2018 DK 28.02.2018 ES 28.02.2018 GR 29.05.2018 LT 28.02.2018 NL 28.02.2018 PL 28.02.2018 RS 28.02.2018 SK 28.02.2018 MC 28.02.2018 IE 27.09.2018	(51) H01M 8/04014 (84) SI 28.02.2018 BG 28.05.2018 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 LV 28.02.2018 NO 28.05.2018 RO 28.02.2018 SE 28.02.2018 SM 28.02.2018 LU 27.09.2018
(11) 2 901 446 (84) AT 16.05.2018 CZ 16.05.2018 EE 16.05.2018 FI 16.05.2018 HR 16.05.2018 LT 16.05.2018 NL 16.05.2018 PL 16.05.2018 RS 16.05.2018 SK 16.05.2018 MC 16.05.2018 LU 27.09.2018	(51) G10L 19/005 (84) BG 16.08.2018 DK 16.05.2018 ES 16.05.2018 GR 17.08.2018 IT 16.05.2018 LV 16.05.2018 NO 16.08.2018 RO 16.05.2018 SE 16.05.2018 SM 16.05.2018 SI 16.05.2018 IE 27.09.2018	(11) 2 901 504 (84) LV 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018 CZ 15.08.2018 ES 15.08.2018 SK 15.08.2018 SM 15.08.2018 LU 09.09.2018	(51) H01L 41/047 (84) AL 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018 PL 15.08.2018 RO 15.08.2018 EE 15.08.2018 DK 15.08.2018 MC 15.08.2018 IE 09.09.2018	(11) 2 901 536 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) H02J 3/38 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019
(11) 2 901 450 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) G10L 19/18 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 2 901 506 (84) AL 10.01.2018 AT 10.01.2018 CY 10.01.2018 DK 10.01.2018 ES 10.01.2018 GR 11.04.2018 IS 10.05.2018 LT 10.01.2018 NL 10.01.2018 PL 10.01.2018 RS 10.01.2018 SK 10.01.2018 MC 10.01.2018 IE 04.09.2018	(51) H01L 43/08 (84) SI 10.01.2018 BG 10.04.2018 CZ 10.01.2018 EE 10.01.2018 FI 10.01.2018 HR 10.01.2018 IT 10.01.2018 LV 10.01.2018 NO 10.04.2018 RO 10.01.2018 SE 10.01.2018 SM 10.01.2018 LU 04.09.2018	(11) 2 901 537 (84) PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) H02M 5/10 (84) LT 23.01.2019
(11) 2 901 455 (84) SI 13.12.2017 CY 13.12.2017 DK 13.12.2017 ES 13.12.2017 GR 14.03.2018 IS 13.04.2018 NO 13.03.2018 RO 13.12.2017 SE 13.12.2017 SM 13.12.2017 LU 31.07.2018 LI 31.07.2018 IE 31.07.2018	(51) H01L 27/11524 (84) BG 13.03.2018 CZ 13.12.2017 EE 13.12.2017 FI 13.12.2017 HR 13.12.2017 LV 13.12.2017 PL 13.12.2017 RS 13.12.2017 SK 13.12.2017 MC 13.12.2017 CH 31.07.2018 BE 31.07.2018	(11) 2 901 507 (84) AT 27.06.2018 CZ 27.06.2018 ES 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 LT 27.06.2018 NL 27.06.2018 PL 27.06.2018 RS 27.06.2018 SK 27.06.2018	(51) H01L 43/08 (84) SI 10.01.2018 BG 10.04.2018 CZ 10.01.2018 EE 10.01.2018 FI 10.01.2018 HR 10.01.2018 IT 10.01.2018 LV 10.01.2018 NO 10.04.2018 RO 10.01.2018 SE 10.01.2018 SM 10.01.2018 LU 04.09.2018	(11) 2 901 538 (84) AL 31.01.2018 BG 30.04.2018 DK 31.01.2018 ES 31.01.2018 GR 01.05.2018 IS 31.05.2018 LV 31.01.2018 NL 31.01.2018 PL 31.01.2018 RS 31.01.2018 SK 31.01.2018 MC 31.01.2018	(51) H02J 3/38 (84) SI 31.01.2018 CZ 31.01.2018 EE 31.01.2018 FI 31.01.2018 HR 31.01.2018 LT 31.01.2018 MT 31.01.2018 NO 30.04.2018 RO 31.01.2018 SE 31.01.2018 SM 31.01.2018
(11) 2 901 461 (84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018 IT 11.07.2018 LI 31.07.2018 RO 11.07.2018 EE 11.07.2018 SK 11.07.2018 SM 11.07.2018	(51) H01F 7/18 (84) AL 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 LU 30.07.2018 CH 31.07.2018 CZ 11.07.2018 MC 11.07.2018 BE 31.07.2018 DK 11.07.2018 IE 30.07.2018	(11) 2 901 507 (84) AT 27.06.2018 CZ 27.06.2018 ES 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 LT 27.06.2018 NL 27.06.2018 PL 27.06.2018 RS 27.06.2018 SK 27.06.2018	(51) H01L 43/08 (84) BG 27.09.2018 EE 27.06.2018 FI 27.06.2018 HR 27.06.2018 IT 27.06.2018 LV 27.06.2018 NO 27.09.2018 RO 27.06.2018 SE 27.06.2018 SM 27.06.2018	(11) 2 901 540 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019 CZ 19.09.2018 AT 19.09.2018 EE 19.09.2018 PT 19.01.2019 LU 24.09.2018 IE 24.09.2018	(51) H02J 7/02 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 ES 19.09.2018 SK 19.09.2018 SM 19.09.2018 MC 19.09.2018
(11) 2 901 461 (84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018 IT 11.07.2018 LI 31.07.2018 RO 11.07.2018 EE 11.07.2018 SK 11.07.2018 SM 11.07.2018	(51) H01F 7/18 (84) AL 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 LU 30.07.2018 CH 31.07.2018 CZ 11.07.2018 MC 11.07.2018 BE 31.07.2018 DK 11.07.2018 IE 30.07.2018	(11) 2 901 507 (84) AT 27.06.2018 CZ 27.06.2018 ES 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 LT 27.06.2018 NL 27.06.2018 PL 27.06.2018 RS 27.06.2018 SK 27.06.2018	(51) H01L 43/08 (84) BG 27.09.2018 EE 27.06.2018 FI 27.06.2018 HR 27.06.2018 IT 27.06.2018 LV 27.06.2018 NO 27.09.2018 RO 27.06.2018 SE 27.06.2018 SM 27.06.2018	(11) 2 901 547 (84) AL 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018	(51) H02P 25/02 (84) BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 NO 08.11.2018

PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	(11) 2 901 605	(51) H04L 5/00	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018
SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018
CZ 08.08.2018	RO 08.08.2018			SM 27.06.2018	MC 27.06.2018
ES 08.08.2018	EE 08.08.2018			DK 27.06.2018	LU 28.09.2018
SK 08.08.2018	DK 08.08.2018	(11) 2 901 610	(51) H04L 5/00	IE 28.09.2018	
SM 08.08.2018	MC 08.08.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(11) 2 901 649	(51) H04L 29/06
LU 02.09.2018	IE 02.09.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
(11) 2 901 551	(51) H03H 9/17	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	IT 18.07.2018	CZ 18.07.2018	LV 13.06.2018	NO 13.09.2018
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	RO 18.07.2018	ES 18.07.2018	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018
LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	MC 18.07.2018	EE 18.07.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018
NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	SK 18.07.2018	DK 18.07.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	SM 18.07.2018	LU 27.09.2018	MC 13.06.2018	SI 13.06.2018
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	IE 27.09.2018		DK 13.06.2018	LU 13.09.2018
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	(11) 2 901 629	(51) H04L 12/42	IE 13.09.2018	
MC 18.04.2018	SI 18.04.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	(11) 2 901 651	(51) H04L 29/06
LU 26.09.2018	IE 26.09.2018	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
(11) 2 901 562	(51) H04B 3/54	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	LV 21.02.2018	NL 21.02.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	IT 18.07.2018	CZ 18.07.2018
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	RO 18.07.2018	ES 18.07.2018
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	MC 18.07.2018	EE 18.07.2018
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	SK 18.07.2018	DK 18.07.2018
PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	LU 27.09.2018	IE 27.09.2018	SM 18.07.2018	LU 26.09.2018
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	(11) 2 901 632	(51) H04W 48/18	IE 26.09.2018	
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(11) 2 901 656	(51) G06Q 10/08
MC 03.01.2018	LU 18.09.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
IE 18.09.2018		DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
(11) 2 901 564	(51) H04B 5/00	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	(11) 2 901 657	(51) H04L 29/08
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	HR 30.05.2018	IT 30.05.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
BG 12.12.2018	GR 13.12.2018	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
NO 12.12.2018	RS 12.09.2018	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
SE 12.09.2018	IS 12.01.2019	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
PL 12.09.2018	CZ 12.09.2018	MC 30.05.2018	SI 30.05.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
RO 12.09.2018	AT 12.09.2018	LU 29.09.2018	IE 29.09.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
EE 12.09.2018	SK 12.09.2018	(11) 2 901 637	(51) H04L 12/781	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018
PT 12.01.2019	SM 12.09.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
LU 19.09.2018	MC 12.09.2018	BG 19.03.2019	HR 19.12.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
IE 19.09.2018		LV 19.12.2018	GR 20.03.2019	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
		RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	MC 18.04.2018	SI 18.04.2018
		PT 19.04.2019		LU 27.09.2018	IE 27.09.2018
(11) 2 901 580	(51) H04B 10/2575	(11) 2 901 639	(51) H04L 25/02	(11) 2 901 661	(51) H04L 29/08
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
FI 02.01.2019		GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
(11) 2 901 584	(51) H04B 5/00	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	LV 01.08.2018	NO 01.11.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
		SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
(11) 2 901 600	(51) H04L 1/18	CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	ES 01.08.2018	MC 01.08.2018	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	EE 01.08.2018	SK 01.08.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	DK 01.08.2018	SM 01.08.2018	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	LU 27.09.2018	IE 27.09.2018	SI 30.05.2018	LU 24.09.2018
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018			IE 24.09.2018	
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	(11) 2 901 645	(51) H04W 76/19	(11) 2 901 664	(51) H04L 29/06
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	AT 14.02.2018	BG 14.05.2018
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018
SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018
SI 25.04.2018	LU 18.09.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018		
IE 18.09.2018		NO 27.09.2018	PL 27.06.2018		

GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	(11) 2 901 735	(51) H04W 84/18	(11) 2 901 785	(51) H04W 72/04
IT 14.02.2018	LT 14.02.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
LV 14.02.2018	NL 14.02.2018	LT 06.02.2019		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
NO 14.05.2018	PL 14.02.2018				
RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	(11) 2 901 737	(51) H04W 24/00	(11) 2 901 796	(51) H04W 74/00
SE 14.02.2018	SK 14.02.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
SM 14.02.2018	MC 14.02.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
LU 25.09.2018	IE 25.09.2018			AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
		(11) 2 901 739	(51) H04W 48/20	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
(11) 2 901 667	(51) H04M 3/56	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018		
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	(11) 2 901 803	(51) H04W 76/04
IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018
NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	LV 07.03.2018	NO 07.06.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	PL 07.03.2018	PT 09.07.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	SE 07.03.2018	SK 07.03.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
MC 27.06.2018	DK 27.06.2018	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018
LU 25.09.2018	IE 25.09.2018	LU 27.09.2018	IE 27.09.2018	LV 21.02.2018	NO 21.05.2018
				RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
				SE 21.02.2018	SK 21.02.2018
				SM 21.02.2018	MC 21.02.2018
				LU 04.09.2018	IE 04.09.2018
(11) 2 901 669	(51) H04M 3/56	(11) 2 901 740	(51) H04B 5/00	(11) 2 901 804	(51) H04B 5/00
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	FI 06.03.2019		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018				
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(11) 2 901 745	(51) H04W 24/08	(11) 2 901 892	(51) A47C 7/02
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018			HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
IT 18.07.2018	CZ 18.07.2018	(11) 2 901 748	(51) H04B 5/00	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
RO 18.07.2018	ES 18.07.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
MC 18.07.2018	EE 18.07.2018	FI 27.03.2019		NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
SK 18.07.2018	DK 18.07.2018				
SM 18.07.2018	LU 27.09.2018	(11) 2 901 752	(51) H04W 28/04	(11) 2 901 912	(51) A61B 1/00
IE 27.09.2018		(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
		BG 26.03.2019	HR 26.12.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
		LV 26.12.2018	GR 27.03.2019		
(11) 2 901 675	(51) H04N 19/00	SE 26.12.2018	RS 26.12.2018	(11) 2 901 928	(51) A61B 5/1455
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	AL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
AT 14.03.2018	BG 14.06.2018			AT 31.01.2018	BG 30.04.2018
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	(11) 2 901 755	(51) H04W 48/08	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	FI 06.03.2019		FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018			HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	(11) 2 901 769	(51) H04W 48/20	IT 31.01.2018	LT 31.01.2018
LV 14.03.2018	NO 14.06.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	LV 31.01.2018	NL 31.01.2018
PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018
SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018
SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018
LU 25.09.2018	IE 25.09.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	LU 26.09.2018	IE 26.09.2018
		NO 02.08.2018	PL 02.05.2018		
(11) 2 901 702	(51) H04N 19/70	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	(11) 2 901 932	(51) A61B 6/00
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	SI 02.05.2018	LU 27.09.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	IE 27.09.2018		LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018			NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	(11) 2 901 773	(51) H04W 52/04	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	IS 19.01.2019	PL 19.09.2018
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	AT 19.09.2018	ES 19.09.2018
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	EE 19.09.2018	SK 19.09.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	PT 19.01.2019	SM 19.09.2018
MC 11.04.2018	SI 11.04.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	LU 20.09.2018	MC 19.09.2018
LU 25.09.2018	IE 25.09.2018	IT 31.01.2018	LT 31.01.2018	IE 20.09.2018	
		LV 31.01.2018	NL 31.01.2018		
		NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	(11) 2 901 935	(51) A61B 6/03
(11) 2 901 712	(51) H04R 5/033	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018		
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	LU 13.09.2018	IE 13.09.2018		
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018				
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018				
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018				
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019				

- (11) **2 901 938** (51) **A61B 8/00** NL 21.03.2018 NO 21.06.2018 (11) **2 902 072** (51) **A61M 39/02**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 PL 21.03.2018 PT 23.07.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 20.03.2019 RO 21.03.2018 RS 21.03.2018 FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
(11) **2 901 958** (51) **A61B 34/30** SE 21.03.2018 SK 21.03.2018 ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
(84) PT 06.06.2019 (84) FI 06.02.2019 SM 21.03.2018 MC 21.03.2018 LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
(11) **2 901 959** (51) **A61B 34/30** SI 21.03.2018 LU 27.09.2018 AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
(84) PT 06.06.2019 (84) FI 06.02.2019 IE 27.09.2018 PT 12.04.2019
- (11) **2 901 965** (51) **A61F 2/16** (11) **2 901 983** (51) **A61F 13/15** (11) **2 902 079** (51) **A63B 60/52**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019 CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018 ES 25.04.2018 AT 08.08.2018 BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 26.07.2018 HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
(11) **2 901 973** (51) **A61F 13/15** (84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018 (84) HR 25.04.2018 IT 25.04.2018 LV 25.04.2018 NO 25.07.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018 NL 25.04.2018 NO 25.07.2018 PT 27.08.2018 RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018 PL 25.04.2018 RO 25.04.2018 RS 25.04.2018 SK 25.04.2018 IT 08.08.2018 CZ 08.08.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018 RO 25.04.2018 SE 25.04.2018 SK 25.04.2018 MC 25.04.2018 RO 08.08.2018 EE 08.08.2018 SK 08.08.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018 SM 25.04.2018 CH 31.08.2018 LI 31.08.2018 DK 08.08.2018 SM 08.08.2018
IT 18.04.2018 LT 18.04.2018 LU 14.08.2018 IE 14.08.2018 MC 08.08.2018
LV 18.04.2018 NL 18.04.2018 (84) NO 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018 PT 09.05.2019 LT 09.01.2019 PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018 FI 09.01.2019 FI 16.01.2019
- (11) **2 901 974** (51) **A61F 13/15** (11) **2 902 007** (51) **A61K 6/083** (11) **2 902 083** (51) **A63F 13/214**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019 (84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019 PT 09.05.2019 LT 09.01.2019 PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018 FI 09.01.2019 NO 20.06.2019 FI 20.03.2019
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019 LT 13.02.2019 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018 (11) **2 902 008** (51) **A61K 8/24** (84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018 (84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
PT 12.04.2019
- (11) **2 901 975** (51) **A61F 13/15** (11) **2 902 014** (51) **A61K 9/14** (11) **2 902 105** (51) **B01J 23/30**
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018 (84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018 LT 13.02.2019
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018 (11) **2 902 034** (51) **A61K 36/77** (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
IT 13.06.2018 LT 13.06.2018 (84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 (84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018 (84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018 (84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
SE 13.06.2018 SK 13.06.2018 (84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
SM 13.06.2018 MC 13.06.2018 (84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018 (84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
LU 19.08.2018 SI 13.06.2018 (84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
DK 13.06.2018 IE 19.08.2018 (84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
- (11) **2 901 980** (51) **A61F 13/15** (11) **2 902 046** (51) **A61M 1/16** (11) **2 902 134** (51) **B22D 11/06**
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018 (84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018 (84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018 (84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018 (84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018 (84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018 (84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
IT 04.04.2018 LT 04.04.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018 (84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
LV 04.04.2018 NL 04.04.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018 (84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018 (84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018 (84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
RS 04.04.2018 SE 04.04.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018 (84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018 (84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
MC 04.04.2018 SI 04.04.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018 (84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
LU 20.09.2018 IE 20.09.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018 (84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
- (11) **2 901 982** (51) **A61F 13/15** (11) **2 902 047** (51) **A61M 5/00** (11) **2 902 165** (51) **B29C 37/00**
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018 (84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018 (84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018 (84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018 (84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018 (84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018 (84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018 (84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018 (84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018 (84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018 (84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018 (84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018 (84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018 (84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018 (84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
- (11) **2 901 982** (51) **A61F 13/15** (11) **2 902 069** (51) **A61M 29/00** (11) **2 902 177** (51) **B29C 70/74**
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018 (84) NL 16.01.2019 (84) PT 16.05.2019 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018 (84) NL 16.01.2019 (84) PT 16.05.2019 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018 (84) NL 16.01.2019 (84) PT 16.05.2019 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018 (84) NL 16.01.2019 (84) PT 16.05.2019 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018 (84) NL 16.01.2019 (84) PT 16.05.2019 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018 (84) NL 16.01.2019 (84) PT 16.05.2019 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018 (84) NL 16.01.2019 (84) PT 16.05.2019 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
- (11) **2 902 178** (51) **B29D 30/12** (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2019

GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(11) 2 902 245	(51) B60L 3/00	AT 22.08.2018	EE 22.08.2018
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	SK 22.08.2018	DK 22.08.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	SM 22.08.2018	MC 22.08.2018
(11) 2 902 192	(51) B29K 27/00	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	LU 27.09.2018	IE 27.09.2018
(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	(11) 2 902 336	(51) B65D 41/04
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	LV 21.03.2018	NO 21.06.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	RS 29.08.2018	CZ 29.08.2018
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	RO 29.08.2018	ES 29.08.2018
SE 11.07.2018	CZ 11.07.2018	MC 21.03.2018	SI 21.03.2018	EE 29.08.2018	SK 29.08.2018
RO 11.07.2018	EE 11.07.2018	LU 06.09.2018	IE 06.09.2018	SM 29.08.2018	MC 29.08.2018
SK 11.07.2018	DK 11.07.2018	(11) 2 902 266	(51) B60R 13/08	(11) 2 902 340	(51) B65D 83/00
SM 11.07.2018	MC 11.07.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
(11) 2 902 199	(51) B41F 15/36	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018
(84) AT 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
GR 04.04.2018	IS 03.05.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	IT 31.01.2018	LT 31.01.2018
IT 03.01.2018	NL 03.01.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	LV 31.01.2018	NL 31.01.2018
PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018
SK 03.01.2018	MC 03.01.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018
(11) 2 902 200	(51) B41F 17/22	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	SI 21.03.2018	LU 26.09.2018	LU 26.09.2018	IE 26.09.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	(11) 2 902 278	(51) B60T 7/22	(11) 2 902 369	(51) C02F 1/48
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	FI 27.03.2019		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	(11) 2 902 281	(51) B60T 8/34	(11) 2 902 372	(51) C03C 27/12
IS 05.01.2019	PL 05.09.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018	CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018
AT 05.09.2018	EE 05.09.2018	EE 30.05.2018	ES 30.05.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
SK 05.09.2018	PT 05.01.2019	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
SM 05.09.2018	MC 05.09.2018	HR 30.05.2018	LT 30.05.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
(11) 2 902 211	(51) B41M 3/14	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
(11) 2 902 223	(51) B60G 17/0195	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
FI 20.03.2019		SI 30.05.2018	LU 19.09.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
(11) 2 902 229	(51) B60J 10/00	IE 19.09.2018		MC 07.03.2018	LU 30.09.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(11) 2 902 301	(51) B62D 6/00	IE 30.09.2018	
FI 06.03.2019		(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(11) 2 902 385	(51) C07D 257/04
(11) 2 902 231	(51) B60K 6/387	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	FI 09.01.2019	
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	(11) 2 902 388	(51) C07D 311/12
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
LV 18.07.2018	NO 18.10.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	FI 13.03.2019	
PL 18.07.2018	RS 18.07.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	(11) 2 902 402	(51) C07H 15/26
SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
CZ 18.07.2018	RO 18.07.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	FI 13.03.2019	
ES 18.07.2018	EE 18.07.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	(11) 2 902 412	(51) C07K 14/47
SK 18.07.2018	DK 18.07.2018	MC 11.04.2018	SI 11.04.2018	(84) BG 21.05.2018	(84) CY 21.02.2018
SM 18.07.2018	MC 18.07.2018	LU 11.09.2018	IE 11.09.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
(11) 2 902 232	(51) B60K 6/387	(11) 2 902 330	(51) B65C 9/44	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	FI 20.03.2019		IT 21.02.2018	LT 21.02.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	(11) 2 902 331	(51) B65D 1/00	LV 21.02.2018	NL 21.02.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
LV 18.07.2018	NO 18.10.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018
PL 18.07.2018	RS 18.07.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	SK 21.02.2018	MC 21.02.2018
SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	LU 06.09.2018	IE 06.09.2018
CZ 18.07.2018	RO 18.07.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(11) 2 902 418	(51) C08F 4/654
ES 18.07.2018	EE 18.07.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
SK 18.07.2018	DK 18.07.2018	IT 22.08.2018	PL 22.08.2018	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018
SM 18.07.2018	MC 18.07.2018	CZ 22.08.2018	RO 22.08.2018		

(11) 2 902 668	(51) F16H 61/04	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(11) 2 902 895	(51) H04M 1/725
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	(11) 2 902 787	(51) C12Q 1/56	(11) 2 902 897	(51) G06F 3/0488
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	(11) 2 902 914	(51) G06F 13/28
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	NO 28.06.2018	PT 30.07.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
MC 23.05.2018	SI 23.05.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
LU 03.09.2018	IE 03.09.2018	MC 28.03.2018	SI 28.03.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
(11) 2 902 677	(51) F16J 15/34	LU 26.09.2018	IE 26.09.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(11) 2 902 796	(51) G01S 3/781	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	SI 21.03.2018	LU 26.09.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	IE 26.09.2018	(11) 2 902 920
IT 22.08.2018	PL 22.08.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	(84) AT 30.05.2018	(51) G06F 17/30
CZ 22.08.2018	RO 22.08.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
AT 22.08.2018	ES 22.08.2018	(11) 2 902 825	(51) G02B 6/32	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
EE 22.08.2018	SK 22.08.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
DK 22.08.2018	SM 22.08.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
MC 22.08.2018	LU 26.09.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
IE 26.09.2018	(11) 2 902 686	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
(84) NO 13.06.2019	(51) F16L 25/00	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
FI 13.03.2019	(84) LT 13.03.2019	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
(11) 2 902 716	(51) F24F 1/00	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	SI 30.05.2018	LU 22.09.2018
FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	IE 22.09.2018	(11) 2 902 931
HR 30.05.2018	LT 30.05.2018	SI 11.04.2018	MC 11.04.2018	(84) NO 27.05.2019	(51) H01Q 1/24
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	(11) 2 902 829	(51) G02B 7/02	LT 27.02.2019	(84) PT 27.06.2019
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	FI 27.02.2019	FI 27.02.2019
RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	FI 20.03.2019	(11) 2 902 837	(51) G02B 26/10	(11) 2 902 945
SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	(11) 2 902 837	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LV 15.08.2018
SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	(84) LT 26.12.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	AT 15.08.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	HR 26.12.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	FI 15.08.2018
LU 12.08.2018	SI 30.05.2018	GR 27.03.2019	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	HR 15.08.2018
IE 12.08.2018	(11) 2 902 723	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	PT 26.04.2019	LT 15.08.2018
(84) NO 20.05.2019	(51) F24S 80/65	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(11) 2 902 843	NO 15.11.2018
FI 20.02.2019	(84) LT 20.02.2019	(11) 2 902 843	(51) G03B 21/14	(84) NO 26.03.2019	RS 15.08.2018
(11) 2 902 766	(51) F17D 5/06	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	BG 26.03.2019	IT 15.08.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	LV 26.12.2018	CZ 15.08.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	SE 26.12.2018	ES 15.08.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	AL 26.12.2018	SK 15.08.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	RS 26.12.2018	PT 26.04.2019	(11) 2 902 946	SM 15.08.2018
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	NL 26.12.2018	(11) 2 902 844	(84) NO 27.05.2019	LU 27.09.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(11) 2 902 844	(51) G03B 21/20	LT 27.02.2019	(11) 2 902 967
(11) 2 902 774	(51) G01N 27/02	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NO 20.06.2019	(51) H04N 13/20
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	FI 20.03.2019	(84) LT 20.03.2019
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	(11) 2 902 974	(51) G07B 17/00
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	GR 20.03.2019	RS 19.12.2018
(11) 2 902 782	(51) G01N 33/543	(11) 2 902 857	(51) G05B 19/042	AL 19.12.2018	PT 19.04.2019
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(11) 2 902 997	(51) H04L 25/02
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
(11) 2 902 786	(51) G01N 33/543	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	FI 16.01.2019	
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018		
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019		

(11) 2 903 048	(51) H01L 51/50	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(11) 2 903 236	(51) H04L 29/06
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018		
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	IS 19.01.2019	PL 19.09.2018	(11) 2 903 244	(51) H04M 1/02
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	AT 19.09.2018	ES 19.09.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	EE 19.09.2018	SK 19.09.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	PT 19.01.2019	SM 19.09.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	LU 31.10.2018	MC 19.09.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018			IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	(11) 2 903 146	(51) H02M 3/335	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
MC 10.01.2018	LU 25.09.2018	FI 20.03.2019		PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
IE 25.09.2018				RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
		(11) 2 903 153	(51) H02P 23/04	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
(11) 2 903 050	(51) H01M 2/02	(84) LT 06.03.2019		MC 11.04.2018	SI 11.04.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018			LU 04.09.2018	IE 04.09.2018
AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	(11) 2 903 156	(51) H03F 1/32		
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(11) 2 903 257	(51) H04N 5/225
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 20.02.2019
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	FI 09.01.2019		FI 20.02.2019	
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018				
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	(11) 2 903 157	(51) H03F 1/32	(11) 2 903 258	(51) H04N 5/232
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	FI 09.01.2019		EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018			FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	(11) 2 903 197	(51) H04W 72/04	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
MC 03.01.2018	LU 10.09.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
IE 10.09.2018		FI 06.03.2019		NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
				PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
(11) 2 903 051	(51) H01M 2/10	(11) 2 903 199	(51) H04L 7/033	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 06.03.2019		SM 25.04.2018	MC 25.04.2018
				SI 25.04.2018	LU 19.09.2018
				IE 19.09.2018	
(11) 2 903 053	(51) H01M 2/10	(11) 2 903 212	(51) H04L 12/26	(11) 2 903 259	(51) H04N 5/374
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	FI 13.03.2019	
FI 09.01.2019		GR 09.11.2018	HR 08.08.2018		
		IS 08.12.2018	LT 08.08.2018		
(11) 2 903 056	(51) H01M 2/02	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	(11) 2 903 269	(51) H04N 19/436
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	LT 02.01.2019	
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	CZ 08.08.2018	RO 08.08.2018		
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	EE 08.08.2018	SK 08.08.2018	(11) 2 903 279	(51) H04N 19/18
LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	DK 08.08.2018	SM 08.08.2018	(84) EE 12.09.2018	(84) SM 12.09.2018
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	MC 08.08.2018	LU 29.09.2018	MC 12.09.2018	
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	IE 29.09.2018			
PL 15.08.2018	CZ 15.08.2018				
RO 15.08.2018	ES 15.08.2018	(11) 2 903 218	(51) H04L 12/741	(11) 2 903 299	(51) H04R 1/30
EE 15.08.2018	SK 15.08.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
DK 15.08.2018	SM 15.08.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
MC 15.08.2018	LU 28.09.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	FI 02.01.2019	
IE 28.09.2018		FI 30.05.2018	GR 31.08.2018		
		HR 30.05.2018	IT 30.05.2018	(11) 2 903 312	(51) H04W 72/12
(11) 2 903 076	(51) H01M 10/625	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	HR 25.04.2018	LT 25.04.2018
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	MC 30.05.2018	SI 30.05.2018	LV 25.04.2018	NL 25.04.2018
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	LU 22.09.2018	IE 22.09.2018	NO 25.07.2018	PL 25.04.2018
				PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
				RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
(11) 2 903 084	(51) H01P 1/205	(11) 2 903 220	(51) H04L 12/833	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	MC 25.04.2018	CH 31.08.2018
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	LI 31.08.2018	LU 02.08.2018
FI 16.01.2019		EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	SI 25.04.2018	IE 02.08.2018
		FI 02.05.2018	GR 03.08.2018		
(11) 2 903 103	(51) H01R 39/08	HR 02.05.2018	LT 02.05.2018	(11) 2 903 315	(51) H04W 8/02
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	LV 02.05.2018	NO 02.08.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
FI 02.01.2019		RS 02.05.2018	SK 02.05.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
		SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	EE 21.03.2018	FI 21.03.2018
(11) 2 903 108	(51) B60R 16/02	SI 02.05.2018	LU 27.09.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	IE 27.09.2018		LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018				

NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	IS 10.05.2018	LT 10.01.2018	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	LV 10.01.2018	NO 10.04.2018	SI 21.03.2018	LU 25.09.2018
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	IE 25.09.2018	
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	(11) 2 903 446	(51) A23C 9/123
SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	MC 10.01.2018		FI 13.03.2019	
LU 15.08.2018	SI 21.03.2018			(11) 2 903 458	(51) A23L 2/66
IE 15.08.2018		(11) 2 903 390	(51) H04W 4/10	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
(11) 2 903 322	(51) H04W 12/08	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	IS 05.01.2019	PL 05.09.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	AT 05.09.2018	EE 05.09.2018
IT 22.08.2018	PL 22.08.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	SK 05.09.2018	PT 05.01.2019
CZ 22.08.2018	RO 22.08.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	SM 05.09.2018	LU 04.10.2018
AT 22.08.2018	ES 22.08.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	MC 05.09.2018	
EE 22.08.2018	SK 22.08.2018	SE 03.01.2018	SK 03.01.2018		
DK 22.08.2018	SM 22.08.2018	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018		
MC 22.08.2018	LU 27.09.2018	LU 25.09.2018	IE 25.09.2018	(11) 2 903 478	(51) A46B 3/18
IE 27.09.2018		(11) 2 903 394	(51) H04W 92/18	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
(11) 2 903 323	(51) H04W 16/18	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	FI 09.01.2019	
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018		
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	(11) 2 903 494	(51) A61B 10/04
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	FI 09.01.2019	
		PL 16.05.2018	RO 16.05.2018		
(11) 2 903 330	(51) H04W 28/08	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	(11) 2 903 495	(51) A61B 1/012
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	MC 16.05.2018	SI 16.05.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	LU 27.09.2018	IE 27.09.2018	HR 12.12.2018	LV 12.12.2018
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018			GR 13.03.2019	SE 12.12.2018
IS 27.10.2018	LT 27.06.2018	(11) 2 903 401	(51) H05K 9/00	RS 12.12.2018	AL 12.12.2018
LV 27.06.2018	NL 27.06.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	NL 12.12.2018	PT 12.04.2019
NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018		
RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	(11) 2 903 520	(51) A61B 6/00
SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
SM 27.06.2018	DK 27.06.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
MC 27.06.2018		RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
		IT 22.08.2018	PL 22.08.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
(11) 2 903 350	(51) H04W 48/16	CZ 22.08.2018	RO 22.08.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	AT 22.08.2018	ES 22.08.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
FI 13.03.2019		EE 22.08.2018	SK 22.08.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
		DK 22.08.2018	SM 22.08.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018
(11) 2 903 361	(51) H04L 1/00	MC 22.08.2018	LU 25.09.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	IE 25.09.2018		RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019			SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
FI 16.01.2019		(11) 2 903 404	(51) H05K 13/02	MC 18.04.2018	SI 18.04.2018
		(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	LU 26.09.2018	IE 26.09.2018
(11) 2 903 371	(51) H04L 1/00	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018		
(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	(11) 2 903 521	(51) A61B 6/03
BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	FI 20.03.2019	
EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018		
FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	(11) 2 903 527	(51) A61B 6/06
HR 14.02.2018	IT 14.02.2018	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	MC 23.05.2018	SI 23.05.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
SE 14.02.2018	SK 14.02.2018	LU 27.09.2018	IE 27.09.2018	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018
SM 14.02.2018	MC 14.02.2018			NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
LU 31.07.2018	CH 31.07.2018	(11) 2 903 444	(51) A21C 11/10	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
LI 31.07.2018	FR 31.07.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	PL 15.08.2018	CZ 15.08.2018
BE 31.07.2018	IE 31.07.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	RO 15.08.2018	ES 15.08.2018
		CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	EE 15.08.2018	SK 15.08.2018
(11) 2 903 383	(51) H04W 74/08	EE 21.03.2018	FI 21.03.2018	DK 15.08.2018	SM 15.08.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	MC 15.08.2018	LU 27.09.2018
AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	IE 27.09.2018	
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018		
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	(11) 2 903 539	(51) A61B 17/32
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018
				FI 13.06.2018	GR 14.09.2018

HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	(11) 2 903 621	(51) A61K 31/683	EE 15.08.2018	SK 15.08.2018
IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	DK 15.08.2018	SM 15.08.2018
LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	MC 15.08.2018	LU 10.09.2018
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	IE 10.09.2018	
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(11) 2 903 698	(51) B29C 47/00
SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
SI 13.06.2018	DK 13.06.2018	(11) 2 903 624	(51) A61K 35/28	(11) 2 903 700	(51) A63B 6/02
LU 30.09.2018	IE 30.09.2018	(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
(11) 2 903 544	(51) A61B 17/86	LT 16.01.2019	FI 16.01.2019	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(11) 2 903 640	(51) A61K 35/18	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) LT 27.02.2019	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	FI 27.02.2019		ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	(11) 2 903 654	(51) A61L 9/12	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	LV 28.02.2018	MT 28.02.2018
IT 29.08.2018	PL 29.08.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
CZ 29.08.2018	RO 29.08.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
AT 29.08.2018	ES 29.08.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
EE 29.08.2018	SK 29.08.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
DK 29.08.2018	SM 29.08.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	MC 28.02.2018	LU 18.09.2018
MC 29.08.2018	LU 27.09.2018	(11) 2 903 656	(51) A61L 15/60	IE 18.09.2018	
IE 27.09.2018		(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	(11) 2 903 706	(51) A63H 33/00
(11) 2 903 546	(51) A61B 17/94	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	PT 19.04.2019	
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	LV 21.02.2018	NL 21.02.2018	(11) 2 903 709	(51) F04B 39/00
IS 19.01.2019	PL 19.09.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
AT 19.09.2018	ES 19.09.2018	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	ES 05.12.2018	HR 05.12.2018
EE 19.09.2018	SK 19.09.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019
PT 19.01.2019	SM 19.09.2018	LU 30.09.2018	IE 30.09.2018	SE 05.12.2018	RS 05.12.2018
LU 03.10.2018	MC 19.09.2018	(11) 2 903 666	(51) A61M 5/31	AL 05.12.2018	NL 05.12.2018
(11) 2 903 554	(51) A61C 8/00	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	PT 05.04.2019	
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	(11) 2 903 752	(51) B05B 11/00
AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
HR 28.02.2018	LT 28.02.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
LV 28.02.2018	NO 28.05.2018	(11) 2 903 675	(51) A61M 16/06	SE 19.09.2018	IS 19.01.2019
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	PL 19.09.2018	CZ 19.09.2018
RS 28.02.2018	SK 28.02.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	RO 19.09.2018	AT 19.09.2018
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	EE 19.09.2018	SK 19.09.2018
LU 19.09.2018	IE 19.09.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	PT 19.01.2019	SM 19.09.2018
(11) 2 903 592	(51) A61K 9/00	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	LU 26.09.2018	MC 19.09.2018
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	IE 26.09.2018	
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	(11) 2 903 763	(51) B22F 3/18
FI 23.01.2019		IT 01.08.2018	CZ 01.08.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
(11) 2 903 593	(51) A61K 9/00	RO 01.08.2018	ES 01.08.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	MC 01.08.2018	EE 01.08.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	SK 01.08.2018	DK 01.08.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	SM 01.08.2018	LU 26.09.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
EE 21.03.2018	FI 21.03.2018	IE 26.09.2018		IS 26.01.2019	PL 26.09.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	(11) 2 903 676	(51) A61M 16/10	CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	AT 26.09.2018	ES 26.09.2018
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	EE 26.09.2018	SK 26.09.2018
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	(11) 2 903 694	(51) A61Q 5/02	PT 26.01.2019	SM 26.09.2018
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	LU 01.10.2018	MC 26.09.2018
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	(11) 2 903 767	(51) B23B 3/26
SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
SI 21.03.2018	LU 30.09.2018	LT 15.08.2018	LV 15.08.2018	FI 20.03.2019	
IE 30.09.2018		NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	(11) 2 903 794	(51) B29B 11/16
(11) 2 903 617	(51) A61K 31/505	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	IT 15.08.2018	CZ 15.08.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	RO 15.08.2018	ES 15.08.2018	HR 19.09.2018	LT 19.09.2018

NO 19.12.2018	RS 19.09.2018	(11) 2 903 892	(51) B64C 1/26	LV 06.06.2018	RS 06.06.2018
IS 19.01.2019	RO 19.09.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018
EE 19.09.2018	SK 19.09.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	SI 06.06.2018	DK 06.06.2018
PT 19.01.2019	SM 19.09.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	LU 19.09.2018	IE 19.09.2018
LU 02.10.2018	MC 19.09.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018		
		HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	(11) 2 903 967	(51) C07D 213/75
(11) 2 903 810	(51) B29D 30/26	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	MC 02.05.2018	SI 02.05.2018	IS 12.01.2019	PL 12.09.2018
IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	LU 13.09.2018	IE 13.09.2018	CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018
PL 05.09.2018	CZ 05.09.2018			AT 12.09.2018	EE 12.09.2018
RO 05.09.2018	AT 05.09.2018	(11) 2 903 893	(51) B64C 25/00	SK 12.09.2018	PT 12.01.2019
ES 05.09.2018	EE 05.09.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	SM 12.09.2018	LU 03.10.2018
SK 05.09.2018	PT 05.01.2019	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	MC 12.09.2018	
SM 05.09.2018	LU 07.10.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018		
MC 05.09.2018		DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	(11) 2 903 995	(51) C07F 9/50
		ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019
		GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	LT 16.01.2019	FI 16.01.2019
(11) 2 903 826	(51) B32B 17/10	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018		
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	(11) 2 903 999	(51) C07K 7/06
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	MC 10.01.2018	LU 20.09.2018	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018
IS 05.01.2019	PL 05.09.2018	IE 20.09.2018		PL 18.07.2018	RS 18.07.2018
CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018			SE 18.07.2018	IT 18.07.2018
AT 05.09.2018	ES 05.09.2018	(11) 2 903 918	(51) B65G 39/20	CZ 18.07.2018	RO 18.07.2018
EE 05.09.2018	SK 05.09.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	ES 18.07.2018	MC 18.07.2018
PT 05.01.2019	SM 05.09.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	EE 18.07.2018	SK 18.07.2018
LU 30.09.2018	MC 05.09.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	DK 18.07.2018	SM 18.07.2018
IE 30.09.2018		HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	LU 10.09.2018	IE 10.09.2018
		LT 04.07.2018	LV 04.07.2018		
(11) 2 903 827	(51) B32B 17/10	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	(11) 2 904 019	(51) C08F 2/38
(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
EE 04.04.2018	GR 05.07.2018	RO 04.07.2018	MC 04.07.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
HR 04.04.2018	LT 04.04.2018	EE 04.07.2018	SK 04.07.2018		
LV 04.04.2018	PT 06.08.2018	SM 04.07.2018	LU 25.09.2018	(11) 2 904 026	(51) C08G 18/28
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	IE 25.09.2018		(84) AL 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018			FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
SI 04.04.2018	MC 04.04.2018	(11) 2 903 922	(51) B65H 75/10	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
NO 30.11.2018	FI 22.11.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	LT 15.08.2018	LV 15.08.2018
		BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
(11) 2 903 830	(51) B32B 27/32	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	LU 16.08.2018	PL 15.08.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	NO 08.11.2018	RS 08.08.2018	CZ 15.08.2018	RO 15.08.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	ES 15.08.2018	EE 15.08.2018
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	CZ 08.08.2018	RO 08.08.2018	SK 15.08.2018	DK 15.08.2018
SE 12.09.2018	IS 12.01.2019	ES 08.08.2018	EE 08.08.2018	SM 15.08.2018	MC 15.08.2018
RO 12.09.2018	EE 12.09.2018	SK 08.08.2018	DK 08.08.2018	IE 16.08.2018	
PT 12.01.2019	SM 12.09.2018	SM 08.08.2018	MC 08.08.2018		
LU 04.10.2018	MC 12.09.2018	LU 30.09.2018	IE 30.09.2018	(11) 2 904 045	(51) C08L 53/02
				(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
(11) 2 903 840	(51) B60G 15/06	(11) 2 903 925	(51) B66C 13/46	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018			NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
GR 06.03.2019	RS 05.12.2018	(11) 2 903 934	(51) C01B 37/02	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
AL 05.12.2018	PT 05.04.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	IS 19.01.2019	PL 19.09.2018
		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018
(11) 2 903 844	(51) B60K 11/04	(11) 2 903 939	(51) A01N 25/22	AT 19.09.2018	ES 19.09.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	EE 19.09.2018	SK 19.09.2018
FI 13.03.2019		FI 06.03.2019		PT 19.01.2019	SM 19.09.2018
				LU 08.10.2018	MC 19.09.2018
(11) 2 903 870	(51) B60T 7/22	(11) 2 903 950	(51) C09K 8/584	(11) 2 904 062	(51) C09J 177/06
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) LT 13.02.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 13.02.2019		FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018			HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(11) 2 903 956	(51) C07C 7/10	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(84) CY 06.06.2018	(84) EE 06.06.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
PT 12.04.2019		IS 06.10.2018	LT 06.06.2018		

(11) 2 904 066	(51) C09K 8/594	(11) 2 904 184	(51) E21B 33/12	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) FI 19.09.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018
LT 19.09.2018	RS 19.09.2018	FI 02.01.2019		SI 11.04.2018	LU 19.09.2018
SE 19.09.2018	IS 19.01.2019			IE 19.09.2018	
PL 19.09.2018	CZ 19.09.2018	(11) 2 904 193	(51) E21B 34/14	(11) 2 904 262	(51) F03D 1/06
RO 19.09.2018	ES 19.09.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018
EE 19.09.2018	SK 19.09.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	CZ 04.07.2018	FI 04.07.2018
PT 19.01.2019	SM 19.09.2018	FI 09.01.2019		GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
LU 08.10.2018	MC 19.09.2018			IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
		(11) 2 904 194	(51) E21B 41/00	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
(11) 2 904 076	(51) C11B 9/00	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	IT 04.07.2018	RO 04.07.2018
HR 12.12.2018	LV 12.12.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	MC 04.07.2018	EE 04.07.2018
GR 13.03.2019	SE 12.12.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	SK 04.07.2018	SM 04.07.2018
RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	LU 26.09.2018	IE 26.09.2018
NL 12.12.2018	PT 12.04.2019	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018		
		PL 25.04.2018	PT 27.08.2018		
		RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	(11) 2 904 266	(51) F04B 53/16
(11) 2 904 080	(51) C11B 9/00	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	FI 27.03.2019	
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018		
HR 12.12.2018	LV 12.12.2018	LU 02.08.2018	SI 25.04.2018	(11) 2 904 270	(51) F04D 19/00
GR 13.03.2019	SE 12.12.2018	IE 02.08.2018		(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
RS 12.12.2018	AL 12.12.2018			LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
NL 12.12.2018	PT 12.04.2019				
		(11) 2 904 195	(51) E21B 43/117	(11) 2 904 272	(51) F04D 19/00
(11) 2 904 099	(51) C12N 9/42	(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	BG 05.03.2019	AT 05.12.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	ES 05.12.2018	HR 05.12.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	SE 05.12.2018	RS 05.12.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	AL 05.12.2018	PT 05.04.2019	SE 05.09.2018	IS 05.01.2019
PT 19.04.2019				PL 05.09.2018	CZ 05.09.2018
		(11) 2 904 206	(51) E21B 49/08	RO 05.09.2018	EE 05.09.2018
(11) 2 904 118	(51) C12Q 1/6883	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 20.02.2019	SK 05.09.2018	PT 05.01.2019
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	FI 20.02.2019		SM 05.09.2018	LU 16.09.2018
FI 20.03.2019				MC 05.09.2018	IE 16.09.2018
		(11) 2 904 213	(51) F01D 5/22	(11) 2 904 280	(51) F16C 23/08
(11) 2 904 133	(51) C25D 17/00	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	FI 06.03.2019		BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018			GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	(11) 2 904 223	(51) F01L 1/26	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	IS 12.01.2019	PL 12.09.2018
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	AT 12.09.2018	ES 12.09.2018
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	EE 12.09.2018	SK 12.09.2018
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018			PT 12.01.2019	SM 12.09.2018
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	(11) 2 904 235	(51) F02C 7/00	LU 20.09.2018	MC 12.09.2018
MC 21.02.2018	LU 16.09.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	IE 20.09.2018	
IE 16.09.2018		AT 10.01.2018	BG 10.04.2018		
		CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	(11) 2 904 287	(51) F16F 1/377
(11) 2 904 136	(51) D03D 47/30	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
FI 06.03.2019		GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
		IS 10.05.2018	LT 10.01.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
		LV 10.01.2018	NL 10.01.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
(11) 2 904 153	(51) E01F 15/04	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
(84) BG 27.09.2018	(84) EE 27.06.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	IS 12.01.2019	PL 12.09.2018
ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	AT 12.09.2018	ES 12.09.2018
IS 27.10.2018	LT 27.06.2018	LU 27.09.2018	IE 27.09.2018	EE 12.09.2018	SK 12.09.2018
LV 27.06.2018	NL 27.06.2018			PT 12.01.2019	SM 12.09.2018
NO 27.09.2018	RO 27.06.2018	(11) 2 904 238	(51) F23R 3/06	LU 20.09.2018	MC 12.09.2018
RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	IE 20.09.2018	
SM 27.06.2018	MC 27.06.2018	FI 27.03.2019			
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018			(11) 2 904 287	(51) F16F 1/377
LU 16.08.2018	DK 27.06.2018	(11) 2 904 261	(51) F03D 1/00	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
IE 16.08.2018		(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
		CZ 11.04.2018	EE 11.04.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
(11) 2 904 162	(51) E03F 5/04	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
(84) FI 06.03.2019		HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
		LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
(11) 2 904 181	(51) E06B 9/42	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	IS 12.01.2019	PL 12.09.2018
(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018
LT 02.01.2019	FI 02.01.2019			AT 12.09.2018	ES 12.09.2018
				EE 12.09.2018	SK 12.09.2018
				PT 12.01.2019	SM 12.09.2018
				LU 02.10.2018	MC 12.09.2018
				(11) 2 904 296	(51) F16K 31/165
				(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
				LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
				(11) 2 904 298	(51) F16K 37/00
				(84) LT 27.03.2019	

(11) 2 904 307	(51) F17C 13/08	IS 05.01.2019	PL 05.09.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018	MC 28.02.2018	LU 30.09.2018
CZ 04.07.2018	FI 04.07.2018	AT 05.09.2018	ES 05.09.2018	IE 30.09.2018	
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	EE 05.09.2018	SK 05.09.2018		
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	PT 05.01.2019	SM 05.09.2018	(11) 2 904 531	(51) G06F 19/00
LV 04.07.2018	NO 04.10.2018	LU 01.10.2018	MC 05.09.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
PL 04.07.2018	RS 04.07.2018			FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
RO 04.07.2018	MC 04.07.2018	(11) 2 904 399	(51) G01N 33/579	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
EE 04.07.2018	SK 04.07.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
DK 04.07.2018	SM 04.07.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
LU 25.09.2018	IE 25.09.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
		HR 05.12.2018	LV 05.12.2018		
(11) 2 904 324	(51) F23R 3/04	GR 06.03.2019	RS 05.12.2018	(11) 2 904 579	(51) H04L 9/32
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	AL 05.12.2018	NL 05.12.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	PT 05.04.2019		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
(11) 2 904 345	(51) F41A 17/36	(11) 2 904 409	(51) G01R 22/00	(11) 2 904 582	(51) G06T 7/00
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	GR 27.12.2018	LT 26.09.2018		
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	NO 26.12.2018	NL 26.09.2018	(11) 2 904 583	(51) G06T 7/277
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
HR 21.02.2018	LT 21.02.2018	IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
LV 21.02.2018	MT 21.02.2018	PL 26.09.2018	CZ 26.09.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	RO 26.09.2018	AT 26.09.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	ES 26.09.2018	EE 26.09.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	SK 26.09.2018	PT 26.01.2019	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
MC 21.02.2018	LU 27.09.2018	SM 26.09.2018	LU 04.10.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
IE 27.09.2018		MC 26.09.2018			
				(11) 2 904 624	(51) H01H 9/34
(11) 2 904 350	(51) G01C 17/38	(11) 2 904 440	(51) G02B 6/38	(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	FI 13.03.2019		ES 13.06.2018	FI 13.06.2018
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018			GR 14.09.2018	HR 13.06.2018
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(11) 2 904 458	(51) G04B 1/14	IS 13.10.2018	LT 13.06.2018
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018
PT 19.04.2019		CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
		ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
(11) 2 904 362	(51) G01L 5/22	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	SM 13.06.2018	SI 13.06.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	DK 13.06.2018	MC 13.06.2018
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018		
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	(11) 2 904 629	(51) H01J 49/10
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	MC 27.06.2018	DK 27.06.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
		LU 20.09.2018	IE 20.09.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
				SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
(11) 2 904 376	(51) G01N 33/483	(11) 2 904 468	(51) G06F 3/0481	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	PT 12.04.2019	
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	FI 27.03.2019			
				(11) 2 904 641	(51) H01L 29/778
(11) 2 904 381	(51) G01N 21/64	(11) 2 904 486	(51) G06F 3/16	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	FI 06.03.2019	
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019		
		FI 02.01.2019		(11) 2 904 643	(51) H01L 31/0224
(11) 2 904 386	(51) G01N 33/00	(11) 2 904 509	(51) G06F 17/00	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
ES 13.06.2018	FI 13.06.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019		
PL 13.06.2018	RO 13.06.2018			(11) 2 904 646	(51) H01L 35/32
RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	(11) 2 904 525	(51) G06F 3/06	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
MC 13.06.2018	SI 13.06.2018	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
DK 13.06.2018	LU 28.09.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	LT 19.09.2018	NL 19.09.2018
IE 28.09.2018		DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
		ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	IT 19.09.2018	IS 19.01.2019
(11) 2 904 395	(51) G01N 33/564	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	PL 19.09.2018	CZ 19.09.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	RO 19.09.2018	AT 19.09.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	LV 28.02.2018	NO 28.05.2018	ES 19.09.2018	EE 19.09.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	SK 19.09.2018	PT 19.01.2019
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	SM 19.09.2018	LU 04.10.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018			MC 19.09.2018	
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018				

- (11) **2 904 653** (51) **H01M 2/10**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 904 668** (51) **H01R 24/38**
(84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
AT 10.01.2018 BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 IT 10.01.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
RS 10.01.2018 SE 10.01.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
MC 10.01.2018 LU 12.09.2018
IE 12.09.2018
- (11) **2 904 672** (51) **H01S 5/0625**
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
IT 04.04.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
RS 04.04.2018 SE 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
MC 04.04.2018 SI 04.04.2018
LU 17.09.2018 IE 17.09.2018
- (11) **2 904 673** (51) **H02G 3/16**
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 (84) LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 904 674** (51) **H02G 3/32**
(84) BG 30.08.2018 (84) CY 30.05.2018
CZ 30.05.2018 EE 30.05.2018
FI 30.05.2018 GR 31.08.2018
HR 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
RO 30.05.2018 RS 30.05.2018
SE 30.05.2018 SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 MC 30.05.2018
SI 30.05.2018 LU 07.09.2018
IE 07.09.2018
- (11) **2 904 677** (51) **H02H 7/122**
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 (84) FI 06.02.2019
- (11) **2 904 678** (51) **H02J 7/00**
(84) PT 20.06.2019 (84) LT 20.02.2019
- (11) **2 904 713** (51) **H04B 7/04**
(84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
AT 31.01.2018 BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
EE 31.01.2018 ES 31.01.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 IS 31.05.2018
IT 31.01.2018 LT 31.01.2018
LV 31.01.2018 NL 31.01.2018
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018
RO 31.01.2018 RS 31.01.2018
SE 31.01.2018 SK 31.01.2018
SM 31.01.2018 MC 31.01.2018
LU 11.09.2018 IE 11.09.2018
- (11) **2 904 716** (51) **H04B 7/06**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **2 904 725** (51) **H04J 14/02**
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 (84) LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **2 904 726** (51) **H04J 14/02**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019 (84) HR 19.12.2018
LV 19.12.2018 GR 20.03.2019
SE 19.12.2018 RS 19.12.2018
AL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **2 904 731** (51) **H04L 9/06**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **2 904 739** (51) **H04L 12/26**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 PT 12.04.2019
- (11) **2 904 747** (51) **H04L 12/751**
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 (84) FI 13.02.2019
- (11) **2 904 758** (51) **H04L 29/06**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 904 770** (51) **H04N 5/3745**
(84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 IT 10.01.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
RS 10.01.2018 SE 10.01.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
MC 10.01.2018 LU 30.09.2018
IE 30.09.2018
- (11) **2 904 779** (51) **H04N 17/00**
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 (84) CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
IT 28.03.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 NO 28.06.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 RS 28.03.2018
SE 28.03.2018 SK 28.03.2018
SM 28.03.2018 MC 28.03.2018
SI 28.03.2018 LU 26.09.2018
IE 26.09.2018
- (11) **2 904 781** (51) **H04N 19/13**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 904 784** (51) **H04N 19/70**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **2 904 786** (51) **H04N 19/105**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **2 904 787** (51) **H04N 19/70**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019
- (11) **2 904 798** (51) **H04N 19/31**
(84) LT 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (11) **2 904 836** (51) **H04W 24/10**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019
- (11) **2 904 837** (51) **H04W 24/10**
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 (84) LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 904 838** (51) **H04W 24/02**
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 (84) FI 13.02.2019
- (11) **2 904 839** (51) **H04W 24/10**
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 (84) FI 13.02.2019
- (11) **2 904 841** (51) **H04W 28/02**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019
- (11) **2 904 857** (51) **H04W 52/24**
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 (84) FI 13.02.2019
- (11) **2 904 865** (51) **H04W 52/34**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 (84) HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 (84) SE 12.09.2018
IT 12.09.2018 (84) IS 12.01.2019
PL 12.09.2018 (84) CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018
ES 12.09.2018 (84) EE 12.09.2018
SK 12.09.2018 (84) PT 12.01.2019
SM 12.09.2018 (84) LU 02.10.2018
MC 12.09.2018
- (11) **2 904 874** (51) **H04W 84/20**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
PT 05.04.2019

ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	(11) 2 905 599	(51) G01N 3/32
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	IS 17.05.2018	LT 17.01.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	LV 17.01.2018	NL 17.01.2018	FI 13.03.2019	
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018		
PT 12.04.2019		RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	(11) 2 905 617	(51) G01N 33/543
(11) 2 905 332	(51) C07K 14/00	SE 17.01.2018	SK 17.01.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	SM 17.01.2018	MC 17.01.2018	FI 20.03.2019	
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	LU 26.09.2018	IE 26.09.2018		
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(11) 2 905 489	(51) F16C 33/78	(11) 2 905 655	(51) G03B 21/20
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	FI 27.03.2019		LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	(11) 2 905 490	(51) F16D 1/04	(11) 2 905 663	(51) G05B 19/042
IS 12.01.2019	PL 12.09.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
AT 12.09.2018	ES 12.09.2018			HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
EE 12.09.2018	SK 12.09.2018	(11) 2 905 492	(51) F16D 21/06	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
PT 12.01.2019	SM 12.09.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
MC 12.09.2018		CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
(11) 2 905 347	(51) G21D 9/08	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018		
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	(11) 2 905 684	(51) G06F 3/046
FI 06.03.2019		LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
(11) 2 905 355	(51) C23C 14/56	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	FI 13.03.2019	
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	PL 04.07.2018	RS 04.07.2018		
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	SE 04.07.2018	IT 04.07.2018	(11) 2 905 686	(51) G06F 3/048
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	LU 20.08.2018	RO 04.07.2018	FI 06.03.2019	
HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	MC 04.07.2018	EE 04.07.2018		
LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	SK 04.07.2018	DK 04.07.2018	(11) 2 905 692	(51) G06F 3/0488
NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	SM 04.07.2018	IE 20.08.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	(11) 2 905 493	(51) F16D 23/12	FI 20.03.2019	
RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019		
SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	(11) 2 905 704	(51) G06F 9/54
MC 09.05.2018	SI 09.05.2018	FI 09.01.2019		(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
LU 30.09.2018	IE 30.09.2018			FI 20.03.2019	
(11) 2 905 360	(51) G25B 15/08	(11) 2 905 547	(51) F24D 3/12	(11) 2 905 707	(51) G06F 12/08
(84) PT 06.06.2019	(84) LT 06.02.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(11) 2 905 362	(51) H01L 39/24	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	AT 05.12.2018	HR 05.12.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
FI 20.03.2019		LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
(11) 2 905 412	(51) E06B 7/02	SE 05.12.2018	RS 05.12.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	AL 05.12.2018	NL 05.12.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	PT 05.04.2019			
FI 09.01.2019		(11) 2 905 570	(51) F41A 19/01	(11) 2 905 719	(51) G06F 21/33
(11) 2 905 427	(51) F01D 9/04	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	FI 06.03.2019	
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018		
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	(11) 2 905 723	(51) G06K 9/00
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	FI 27.03.2019	
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018		
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	(11) 2 905 765	(51) G08G 1/042
(11) 2 905 436	(51) F01L 3/20	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	MC 13.06.2018	CH 31.08.2018		
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	LI 31.08.2018	LU 11.08.2018	(11) 2 905 795	(51) H01H 13/705
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	SI 13.06.2018	DK 13.06.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	IE 11.08.2018		FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(11) 2 905 591	(51) G01J 3/45	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
(11) 2 905 461	(51) F02M 55/02	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
FI 13.03.2019		CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
(11) 2 905 481	(51) F15B 15/14	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018		
(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	(11) 2 905 797	(51) H01H 33/88
AT 17.01.2018	BG 17.04.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	FI 13.03.2019	
DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018		
ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	(11) 2 905 799	(51) H01H 71/02
		PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
		RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
		SK 03.01.2018	SM 03.01.2018		
		MC 03.01.2018	LU 25.09.2018	(11) 2 905 807	(51) H01L 21/67
		IE 25.09.2018		(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
				FI 13.03.2019	

(11) 2 905 824	(51) H01M 2/10	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(11) 2 905 980	(51) H04W 8/20
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	(11) 2 905 906	(51) H04L 27/20	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018
PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	LV 14.03.2018	NL 14.03.2018
RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
MC 23.05.2018	SI 23.05.2018	PT 12.04.2019		RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
LU 30.09.2018	IE 30.09.2018			SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
				MC 14.03.2018	
(11) 2 905 831	(51) H01M 4/38	(11) 2 905 910	(51) H04B 7/26	(11) 2 905 983	(51) H04W 16/10
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	IS 05.01.2019	PL 05.09.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018	IT 18.07.2018	CZ 18.07.2018
PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	AT 05.09.2018	ES 05.09.2018	RO 18.07.2018	ES 18.07.2018
RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	EE 05.09.2018	SK 05.09.2018	EE 18.07.2018	SK 18.07.2018
SI 20.12.2017	SK 20.12.2017	PT 05.01.2019	SM 05.09.2018	DK 18.07.2018	SM 18.07.2018
SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	LU 04.10.2018	MC 05.09.2018	MC 18.07.2018	
LU 03.09.2018	IE 03.09.2018				
(11) 2 905 832	(51) H01M 4/36	(11) 2 905 915	(51) H04J 11/00	(11) 2 905 995	(51) H04W 40/02
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	FI 02.01.2019	
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018		
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(11) 2 906 013	(51) H04W 72/04
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
IS 19.01.2019	CZ 19.09.2018	IS 12.01.2019	PL 12.09.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
RO 19.09.2018	AT 19.09.2018	CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018	FI 09.01.2019	
ES 19.09.2018	EE 19.09.2018	AT 12.09.2018	ES 12.09.2018		
SK 19.09.2018	PT 19.01.2019	EE 12.09.2018	SK 12.09.2018	(11) 2 906 014	(51) H04W 72/06
SM 19.09.2018	LU 31.10.2018	PT 12.01.2019	SM 12.09.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
MC 19.09.2018		LU 04.10.2018	MC 12.09.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
				GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
(11) 2 905 838	(51) H01M 10/0585	(11) 2 905 917	(51) H04L 1/00	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	IS 19.01.2019	PL 19.09.2018
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018
HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	AT 19.09.2018	ES 19.09.2018
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	EE 19.09.2018	SK 19.09.2018
NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	PT 19.01.2019	SM 19.09.2018
PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	LU 02.10.2018	MC 19.09.2018
RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018		
SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	(11) 2 906 091	(51) A47J 31/36
MC 23.05.2018	SI 23.05.2018	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
LU 18.09.2018	IE 18.09.2018	SI 25.04.2018	LU 10.09.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
		IE 10.09.2018		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
(11) 2 905 840	(51) H01Q 15/22	(11) 2 905 928	(51) H04L 12/46	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	PT 26.04.2019	
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	FI 02.01.2019			
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018			(11) 2 906 113	(51) A61B 5/0452
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	(11) 2 905 932	(51) H04L 12/803	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 16.01.2019	
IT 01.08.2018	CZ 01.08.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018		
RO 01.08.2018	ES 01.08.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(11) 2 906 129	(51) A61B 17/17
MC 01.08.2018	EE 01.08.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
SK 01.08.2018	DK 01.08.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
SM 01.08.2018	LU 20.09.2018			EE 25.04.2018	FI 25.04.2018
IE 20.09.2018				GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
				LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
(11) 2 905 904	(51) H03M 13/11	(11) 2 905 942	(51) H04L 29/08	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	FI 16.01.2019		SE 25.04.2018	SK 25.04.2018

SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	(11) 2 906 280	(51) A61M 16/10	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
SI 25.04.2018	LU 12.09.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	MC 07.03.2018	LU 19.09.2018
IE 12.09.2018		BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	IE 19.09.2018	
(11) 2 906 136	(51) A61B 18/20	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(11) 2 906 334	(51) B01F 5/06
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	FI 27.03.2019	
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018		
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	IS 26.01.2019	PL 26.09.2018	(11) 2 906 385	(51) B23K 9/173
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	AT 26.09.2018	ES 26.09.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	EE 26.09.2018	SK 26.09.2018	EE 06.06.2018	FI 06.06.2018
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	PT 26.01.2019	SM 26.09.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	LU 14.10.2018	MC 26.09.2018	IS 06.10.2018	IT 06.06.2018
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	(11) 2 906 281	(51) A61M 16/10	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	NL 06.06.2018	NO 06.09.2018
MC 11.04.2018	SI 11.04.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	PL 06.06.2018	RO 06.06.2018
LU 24.09.2018	IE 24.09.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018
		LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018
(11) 2 906 165	(51) A61F 13/44	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	MC 06.06.2018	SI 06.06.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	DK 06.06.2018	LU 09.09.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	PL 05.09.2018	CZ 05.09.2018	IE 09.09.2018	
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	RO 05.09.2018	AT 05.09.2018		
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	ES 05.09.2018	EE 05.09.2018	(11) 2 906 405	(51) B29C 45/17
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	SK 05.09.2018	PT 05.01.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	SM 05.09.2018	LU 14.10.2018	LT 02.01.2019	FI 02.01.2019
LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	MC 05.09.2018			
NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	(11) 2 906 289	(51) A61N 5/10	(11) 2 906 413	(51) B29D 30/16
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
MC 04.04.2018	SI 04.04.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
LU 26.09.2018	IE 26.09.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
		IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
(11) 2 906 183	(51) A61K 8/36	PL 05.09.2018	CZ 05.09.2018	IS 10.05.2018	LT 10.01.2018
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	RO 05.09.2018	AT 05.09.2018	LV 10.01.2018	NL 10.01.2018
FI 20.03.2019		ES 05.09.2018	EE 05.09.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
		SK 05.09.2018	PT 05.01.2019	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
(11) 2 906 185	(51) A61K 8/37	SM 05.09.2018	LU 11.10.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	MC 05.09.2018		MC 10.01.2018	LU 30.09.2018
FI 20.03.2019				IE 30.09.2018	
		(11) 2 906 293	(51) A61P 27/02	(11) 2 906 434	(51) B60C 17/00
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
FI 20.03.2019		FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
		ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
(11) 2 906 190	(51) A61K 8/46	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	PT 12.04.2019			
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) 2 906 294	(51) A61P 35/00	(11) 2 906 437	(51) B60G 13/00
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	FI 13.03.2019	
IS 12.01.2019	PL 12.09.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018		
CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	(11) 2 906 441	(51) B60L 3/04
AT 12.09.2018	ES 12.09.2018	HR 18.04.2018	LT 18.04.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
EE 12.09.2018	SK 12.09.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
PT 12.01.2019	SM 12.09.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
LU 02.10.2018	MC 12.09.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
		RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
(11) 2 906 208	(51) A61K 31/135	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	MC 18.04.2018	SI 18.04.2018	PT 12.04.2019	
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	LU 13.09.2018	IE 13.09.2018		
		(11) 2 906 272	(51) A61M 5/20	(11) 2 906 454	(51) B60W 50/14
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	FI 02.01.2019	
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018		
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(11) 2 906 459	(51) B62D 3/02
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
				FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
(11) 2 906 278	(51) A61M 16/00			HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019			LT 13.06.2018	LV 13.06.2018
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019			NL 13.06.2018	NO 13.09.2018
				RS 13.06.2018	SE 13.06.2018
				SM 13.06.2018	MC 13.06.2018

DK 13.06.2018	LU 27.09.2018	RS 15.11.2017	SI 15.11.2017	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
IE 27.09.2018		SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
(11) 2 906 482	(51) B65D 83/26	MC 15.11.2017	LU 09.08.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(11) 2 906 681	(51) C12N 15/52	SM 28.03.2018	MC 28.03.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019	SI 28.03.2018	LU 27.09.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	(84) LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	IE 27.09.2018	
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(11) 2 906 689	(51) C12N 9/08	(11) 2 906 779	(51) E21B 43/04
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
PT 12.04.2019		ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
(11) 2 906 495	(51) B66F 11/04	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	LT 19.09.2018	NL 19.09.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
FI 06.03.2019		AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	IT 19.09.2018	IS 19.01.2019
(11) 2 906 533	(51) C07C 331/32	PT 12.04.2019		PL 19.09.2018	CZ 19.09.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(11) 2 906 690	(51) C12N 9/08	RO 19.09.2018	AT 19.09.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	ES 19.09.2018	EE 19.09.2018
(11) 2 906 543	(51) C07D 233/84	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	SK 19.09.2018	PT 19.01.2019
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	SM 19.09.2018	LU 26.09.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	MC 19.09.2018	IE 26.09.2018
FI 02.01.2019		SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(11) 2 906 791	(51) F01N 3/20
(11) 2 906 575	(51) C07F 15/00	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	PT 12.04.2019		FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	(11) 2 906 711	(51) C12Q 1/04	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
EE 17.01.2018	EE 17.01.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	LV 05.12.2018	SE 05.12.2018
FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	GR 06.03.2019	AL 05.12.2018
HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	RS 05.12.2018	PT 05.04.2019
IT 17.01.2018	LT 17.01.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	NL 05.12.2018	
LV 17.01.2018	MT 17.01.2018	SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	(11) 2 906 799	(51) F02D 19/06
NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	PL 19.09.2018	CZ 19.09.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	RO 19.09.2018	AT 19.09.2018	FI 27.03.2019	
RS 17.01.2018	SE 17.01.2018	EE 19.09.2018	SK 19.09.2018	(11) 2 906 817	(51) F03D 1/00
SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	PT 19.01.2019	SM 19.09.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
MC 17.01.2018	LU 11.09.2018	LU 08.10.2018	MC 19.09.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
IE 11.09.2018		(11) 2 906 717	(51) C12Q 1/6806	(11) 2 906 833	(51) F15B 1/02
(11) 2 906 588	(51) C07K 14/435	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
AT 05.12.2018	HR 05.12.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	GR 06.03.2019	RS 05.12.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	AL 05.12.2018	PT 05.04.2019	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
PT 05.04.2019		(11) 2 906 721	(51) C12Q 1/68	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
(11) 2 906 602	(51) C12N 9/06	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(11) 2 906 854	(51) F16G 11/00
(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
LT 16.01.2019	FI 16.01.2019	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
(11) 2 906 616	(51) C08J 3/12	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	(11) 2 906 730	(51) C22B 7/00	IT 15.08.2018	PL 15.08.2018
NO 29.11.2018	RS 29.08.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	CZ 15.08.2018	RO 15.08.2018
SE 29.08.2018	PL 29.08.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	ES 15.08.2018	EE 15.08.2018
CZ 29.08.2018	RO 29.08.2018	ES 05.12.2018	HR 05.12.2018	SK 15.08.2018	DK 15.08.2018
AT 29.08.2018	EE 29.08.2018	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	SM 15.08.2018	MC 15.08.2018
SK 29.08.2018	DK 29.08.2018	SE 05.12.2018	RS 05.12.2018	LU 24.09.2018	IE 24.09.2018
SM 29.08.2018	MC 29.08.2018	AL 05.12.2018	PT 05.04.2019	(11) 2 906 907	(51) G01S 3/782
LU 27.09.2018	IE 27.09.2018	(11) 2 906 763	(51) E05B 1/00	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(11) 2 906 630	(51) C08L 23/12	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
(84) LT 16.01.2019		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
(11) 2 906 640	(51) C09D 5/44	(11) 2 906 764	(51) E05B 81/24	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	(11) 2 906 911	(51) G01D 5/353
FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018
HR 15.11.2017	LT 15.11.2017	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018
LV 15.11.2017	NO 15.02.2018	LV 28.03.2018	MT 28.03.2018	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018
PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018
				IT 02.05.2018	LT 02.05.2018
				LV 02.05.2018	NL 02.05.2018
				NO 02.08.2018	PL 02.05.2018

RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	(11) 2 907 000	(51) G06F 1/16	(11) 2 907 182	(51) H01M 4/38
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
MC 02.05.2018	SE 20.09.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
SI 02.05.2018	LU 19.09.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
IE 19.09.2018		FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
		HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
(11) 2 906 919	(51) G01K 1/14	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	SE 19.09.2018	IS 19.01.2019
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	PL 19.09.2018	CZ 19.09.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	RO 19.09.2018	AT 19.09.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	ES 19.09.2018	EE 19.09.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	SK 19.09.2018	PT 19.01.2019
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	SM 19.09.2018	LU 11.10.2018
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	SI 13.06.2018	DK 13.06.2018	MC 19.09.2018	
PT 12.04.2019		LU 26.09.2018	IE 26.09.2018		
				(11) 2 907 192	(51) H01Q 1/04
(11) 2 906 922	(51) G01L 19/06	(11) 2 907 014	(51) G06F 3/0482	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	FI 23.01.2019		EE 31.01.2018	ES 31.01.2018
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018			FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(11) 2 907 029	(51) G06F 11/07	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	IT 31.01.2018	LT 31.01.2018
		FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	LV 31.01.2018	NL 31.01.2018
(11) 2 906 980	(51) G02B 6/38	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018
FI 27.03.2019		GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018
		RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018
(11) 2 906 986	(51) G02B 27/00	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) LT 20.02.2019			LU 12.08.2018	IE 12.08.2018
		(11) 2 907 039	(51) G06F 19/12	(11) 2 907 198	(51) H01Q 17/00
(11) 2 906 988	(51) G02B 27/01	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	PT 19.04.2019		NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018				
IS 05.01.2019	PL 05.09.2018	(11) 2 907 043	(51) H04L 29/06	(11) 2 907 224	(51) H02K 3/34
CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
AT 05.09.2018	ES 05.09.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
EE 05.09.2018	SK 05.09.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
PT 05.01.2019	SM 05.09.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
LU 17.10.2018	MC 05.09.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
		SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
(11) 2 906 989	(51) G02C 7/04	IS 12.01.2019	PL 12.09.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	AT 12.09.2018	ES 12.09.2018	IT 04.07.2018	RO 04.07.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	EE 12.09.2018	SK 12.09.2018	EE 04.07.2018	SK 04.07.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	PT 12.01.2019	SM 12.09.2018	DK 04.07.2018	SM 04.07.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	LU 09.10.2018	MC 12.09.2018	MC 04.07.2018	
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018				
IS 19.01.2019	PL 19.09.2018	(11) 2 907 068	(51) G06F 21/57	(11) 2 907 227	(51) H02M 1/14
CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
AT 19.09.2018	ES 19.09.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
EE 19.09.2018	SK 19.09.2018	FI 09.01.2019		ES 05.12.2018	HR 05.12.2018
PT 19.01.2019	SM 19.09.2018			LV 05.12.2018	GR 06.03.2019
MC 19.09.2018		(11) 2 907 126	(51) G09B 23/28	SE 05.12.2018	RS 05.12.2018
		(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	AL 05.12.2018	PT 05.04.2019
		PT 23.05.2019	LT 23.01.2019		
		FI 23.01.2019		(11) 2 907 241	(51) G06F 3/048
(11) 2 906 990	(51) G02C 7/10			(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019			FI 13.03.2019	
FI 06.03.2019					
		(11) 2 907 173	(51) H01L 51/50	(11) 2 907 242	(51) H04B 3/54
(11) 2 906 993	(51) G03B 17/08	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	LV 21.03.2018	MT 21.03.2018	IT 22.08.2018	PL 22.08.2018
IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	CZ 22.08.2018	RO 22.08.2018
LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	AT 22.08.2018	ES 22.08.2018
NO 27.03.2018	PL 27.12.2017	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	EE 22.08.2018	SK 22.08.2018
RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	DK 22.08.2018	SM 22.08.2018
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018		
MC 27.12.2017	LU 26.09.2018	SI 21.03.2018	LU 11.09.2018		
IE 26.09.2018		IE 11.09.2018			

MC 22.08.2018	LU 24.09.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	NO 30.08.2018	RO 30.05.2018
IE 24.09.2018		NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018
(11) 2 907 273	(51) H04L 12/46	(11) 2 907 395	(51) A23L 33/105	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	MC 30.05.2018	SI 30.05.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	LU 10.09.2018	IE 10.09.2018
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	(11) 2 907 611	(51) B23K 20/12
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	FI 13.03.2019	
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	(11) 2 907 619	(51) B23Q 11/12
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	PT 12.04.2019		(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(11) 2 907 289	(51) H04L 29/06	(11) 2 907 401	(51) A42B 1/24	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	EE 25.04.2018	FI 25.04.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	(11) 2 907 679	(51) B60C 23/02
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	NO 25.07.2018	PL 25.04.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	SI 25.04.2018	MC 25.04.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
MC 16.05.2018	SI 16.05.2018	(11) 2 907 430	(51) A47J 43/04	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
LU 18.09.2018	IE 18.09.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
(11) 2 907 329	(51) H04W 8/24	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(11) 2 907 448	(51) A61B 5/00	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	SI 18.04.2018	LU 10.09.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	IE 10.09.2018	
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(11) 2 907 703	(51) B60R 21/13
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	(11) 2 907 501	(51) A61K 8/85	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	FI 13.03.2019		RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	(11) 2 907 515	(51) A61K 31/551	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
SI 21.03.2018	LU 10.09.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(11) 2 907 712	(51) B60T 13/26
IE 10.09.2018		PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018
(11) 2 907 334	(51) H04W 16/14	FI 02.01.2019		DK 02.05.2018	EE 02.05.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(11) 2 907 520	(51) A61P 17/02	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(11) 2 907 525	(51) C07D 249/16	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	CZ 16.05.2018	EE 16.05.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
PT 12.04.2019		ES 16.05.2018	FI 16.05.2018	MC 02.05.2018	CH 31.08.2018
(11) 2 907 339	(51) H04W 28/18	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	LI 31.08.2018	LU 13.08.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	IT 16.05.2018	LT 16.05.2018	SI 02.05.2018	IE 13.08.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	LV 16.05.2018	NO 16.08.2018	(11) 2 907 718	(51) B61D 15/02
FI 02.01.2019		PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
(11) 2 907 344	(51) H04W 48/14	SK 16.05.2018	SI 16.05.2018	FI 06.03.2019	
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	MC 16.05.2018		(11) 2 907 720	(51) B61D 19/00
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	(11) 2 907 530	(51) A61L 27/26	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	FI 27.03.2019	
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	(11) 2 907 723	(51) B62B 5/00
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	FI 02.01.2019		(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	(11) 2 907 546	(51) A62C 37/42	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
IS 12.01.2019	PL 12.09.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018	FI 27.03.2019		GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
AT 12.09.2018	ES 12.09.2018	(11) 2 907 583	(51) B05B 9/047	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
EE 12.09.2018	SK 12.09.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
PT 12.01.2019	SM 12.09.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	(11) 2 907 734	(51) B62K 25/28
LU 15.10.2018	MC 12.09.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(11) 2 907 346	(51) H04W 52/02	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	HR 30.05.2018	LT 30.05.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018			RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018			NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018				

(11) 2 907 740	(51) B63H 20/00	MC 16.05.2018	SI 16.05.2018	MC 18.07.2018	EE 18.07.2018
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	LU 09.09.2018	IE 09.09.2018	SK 18.07.2018	DK 18.07.2018
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019			SM 18.07.2018	LU 19.09.2018
FI 16.01.2019				IE 19.09.2018	
(11) 2 907 782	(51) B65H 75/22	(11) 2 907 887	(51) C22C 38/14	(11) 2 908 059	(51) F24D 19/10
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	FI 13.03.2019	
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018		
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018		
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018		
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018		
		NL 05.12.2018	PT 05.04.2019		
(11) 2 907 798	(51) C06D 5/04	(11) 2 907 895	(51) C23C 24/04	(11) 2 908 102	(51) G01D 21/00
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	FI 27.03.2019	
		AT 05.12.2018	HR 05.12.2018		
		LV 05.12.2018	GR 06.03.2019		
		SE 05.12.2018	RS 05.12.2018		
		AL 05.12.2018	NL 05.12.2018		
		PT 05.04.2019			
(11) 2 907 808	(51) C07D 251/60	(11) 2 907 904	(51) D03D 1/00	(11) 2 908 150	(51) G01R 33/02
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	BG 27.03.2018	CY 27.12.2017
FI 02.01.2019		FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
		HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
		LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
		NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
		RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017
		CZ 08.08.2018	RO 08.08.2018	LV 27.12.2017	NL 27.12.2017
		ES 08.08.2018	RO 08.08.2018	NO 27.03.2018	PL 27.12.2017
		SK 08.08.2018	SK 08.08.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
		SM 08.08.2018	DK 08.08.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
		LU 05.09.2018	MC 08.08.2018	MC 27.12.2017	LU 03.09.2018
			IE 05.09.2018	IE 03.09.2018	
(11) 2 907 827	(51) C07K 16/18	(11) 2 907 954	(51) E05F 11/54	(11) 2 908 202	(51) G06Q 50/30
(84) LV 19.09.2018	(84) IS 19.01.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
EE 19.09.2018	LU 31.10.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 27.03.2019	
MC 19.09.2018					
(11) 2 907 837	(51) C08G 64/28	(11) 2 907 998	(51) F02M 35/16	(11) 2 908 203	(51) G06Q 50/30
(84) AL 07.02.2018	(84) AT 07.02.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
BG 07.05.2018	CY 07.02.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	FI 27.03.2019	
CZ 07.02.2018	DK 07.02.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018		
EE 07.02.2018	ES 07.02.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018		
FI 07.02.2018	GR 08.05.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018		
HR 07.02.2018	IS 07.06.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018		
IT 07.02.2018	LT 07.02.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019		
LV 07.02.2018	NL 07.02.2018				
NO 07.05.2018	PL 07.02.2018				
RO 07.02.2018	RS 07.02.2018				
SE 07.02.2018	SI 07.02.2018				
SK 07.02.2018	SM 07.02.2018				
MC 07.02.2018	LU 30.09.2018				
IE 30.09.2018					
(11) 2 907 861	(51) C09K 5/14	(11) 2 908 012	(51) F04D 7/04	(11) 2 908 210	(51) G06F 1/32
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
				FI 09.01.2019	
(11) 2 907 864	(51) C09K 19/42	(11) 2 908 017	(51) F16C 11/06	(11) 2 908 267	(51) G06K 9/46
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
FI 09.01.2019		GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
		IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
		IS 01.12.2018	NL 01.08.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
		LV 01.08.2018	PL 01.08.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
		NO 01.11.2018	SE 01.08.2018	PT 12.04.2019	
		RS 01.08.2018	CZ 01.08.2018		
		IT 01.08.2018	ES 01.08.2018		
		RO 01.08.2018	EE 01.08.2018		
		MC 01.08.2018	DK 01.08.2018		
		SK 01.08.2018	LU 19.09.2018		
		SM 01.08.2018			
		IE 19.09.2018			
(11) 2 907 876	(51) C12N 15/63	(11) 2 908 020	(51) F16D 3/2233	(11) 2 908 293	(51) G07D 7/121
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	ES 02.05.2018	GR 03.08.2018
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	HR 02.05.2018	LT 02.05.2018
LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	RO 02.05.2018	SE 02.05.2018
PL 15.08.2018	CZ 15.08.2018	IT 18.07.2018	CZ 18.07.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
RO 15.08.2018	ES 15.08.2018	MC 01.08.2018	ES 18.07.2018	MC 02.05.2018	CH 31.08.2018
EE 15.08.2018	SK 15.08.2018	SK 01.08.2018	EE 01.08.2018	LI 31.08.2018	LU 19.08.2018
DK 15.08.2018	SM 15.08.2018	SM 01.08.2018	DK 01.08.2018	SI 02.05.2018	IE 19.08.2018
MC 15.08.2018	LU 29.09.2018	IE 19.09.2018	LU 19.09.2018		
IE 29.09.2018					
(11) 2 907 880	(51) C21C 1/02	(11) 2 908 020	(51) F16D 3/2233		
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018		
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018		
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018		
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018		
HR 16.05.2018	LT 16.05.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018		
LV 16.05.2018	NO 16.08.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018		
PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018		
RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	IT 18.07.2018	CZ 18.07.2018		
SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	RO 18.07.2018	ES 18.07.2018		

- (11) **2 908 297** (51) *G08B 17/103*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 908 366** (51) *H01M 4/587*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **2 908 371** (51) *H01M 8/0232*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018
PT 26.01.2019 SM 26.09.2018
LU 04.10.2018 MC 26.09.2018
- (11) **2 908 375** (51) *H01M 10/052*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 CZ 19.09.2018
RO 19.09.2018 AT 19.09.2018
ES 19.09.2018 EE 19.09.2018
SK 19.09.2018 PT 19.01.2019
SM 19.09.2018 LU 27.10.2018
MC 19.09.2018
- (11) **2 908 407** (51) *H02K 1/27*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 908 421** (51) *H02M 7/219*
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **2 908 441** (51) *H04B 3/14*
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 908 442** (51) *H04B 7/0452*
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
RO 30.05.2018 RS 30.05.2018
SE 30.05.2018 SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 SI 30.05.2018
MC 30.05.2018
- (11) **2 908 455** (51) *H04L 1/00*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (11) **2 908 470** (51) *H04L 12/26*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 908 507** (51) *H04M 1/725*
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **2 908 510** (51) *H04M 1/725*
(84) AL 14.02.2018 (84) SI 14.02.2018
AT 14.02.2018 BG 14.05.2018
CY 14.02.2018 CZ 14.02.2018
DK 14.02.2018 EE 14.02.2018
ES 14.02.2018 FI 14.02.2018
GR 15.05.2018 HR 14.02.2018
IT 14.02.2018 LT 14.02.2018
LV 14.02.2018 NL 14.02.2018
NO 14.05.2018 PL 14.02.2018
RO 14.02.2018 RS 14.02.2018
SE 14.02.2018 SK 14.02.2018
SM 14.02.2018 MC 14.02.2018
LU 27.09.2018 IE 27.09.2018
- (11) **2 908 542** (51) *H04N 21/4385*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018
PT 26.01.2019 SM 26.09.2018
LU 08.10.2018 MC 26.09.2018
- (11) **2 908 575** (51) *H04W 48/16*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 908 583** (51) *H04W 8/08*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019
- (11) **2 908 586** (51) *H04L 5/00*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 908 587** (51) *H04L 5/00*
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 MC 21.03.2018
SI 21.03.2018 LU 10.09.2018
IE 10.09.2018
- (11) **2 908 619** (51) *A01G 17/04*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **2 908 629** (51) *A01N 1/00*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 908 635** (51) *A01N 35/08*
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018
PT 05.01.2019 SM 05.09.2018
LU 21.10.2018 MC 05.09.2018
- (11) **2 908 645** (51) *A01N 25/30*
(84) NO 30.04.2019 (84) LT 30.01.2019
FI 30.01.2019
- (11) **2 908 664** (51) *A23L 33/10*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 908 675** (51) *A24F 47/00*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 908 683** (51) *A43B 3/12*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 908 689** (51) *A45C 5/14*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 908 691** (51) *A46D 1/00*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 908 713** (51) *A61B 1/00*
(84) LT 05.12.2018 (84) FI 05.12.2018
BG 05.03.2019 AT 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **2 908 735** (51) *A61B 10/04*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 908 766** (51) *A61C 8/00*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 908 767** (51) *A61C 13/00*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018 GR 06.03.2019
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
PT 05.04.2019

- (11) **2 908 789** (51) **A61F 9/007**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 908 837** (51) **C07K 7/06**
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019
- (11) **2 908 853** (51) **A61K 38/17**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **2 908 856** (51) **A61K 39/00**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 908 868** (51) **A61L 2/20**
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **2 908 880** (51) **A61M 1/10**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **2 908 882** (51) **A61M 5/14**
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 FI 23.05.2018
GR 24.08.2018 HR 23.05.2018
LT 23.05.2018 LV 23.05.2018
NL 23.05.2018 NO 23.08.2018
PL 23.05.2018 RO 23.05.2018
RS 23.05.2018 SE 23.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
SI 23.05.2018 MC 23.05.2019
- (11) **2 908 889** (51) **A61M 5/20**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018
PT 05.01.2019 SM 05.09.2018
LU 17.10.2018 MC 05.09.2018
- (11) **2 908 902** (51) **A61M 39/28**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **2 908 918** (51) **A63C 11/10**
(84) LT 09.01.2019
- (11) **2 908 931** (51) **B01J 8/00**
(84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018
AT 07.03.2018 BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
IT 07.03.2018 LT 07.03.2018
LV 07.03.2018 MT 07.03.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
PL 07.03.2018 PT 09.07.2018
RO 07.03.2018 RS 07.03.2018
SE 07.03.2018 SK 07.03.2018
SM 07.03.2018 MC 07.03.2018
LU 24.09.2018 IE 24.09.2018
- (11) **2 908 933** (51) **B01J 8/00**
(84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018
AT 07.03.2018 BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
IT 07.03.2018 LT 07.03.2018
LV 07.03.2018 MT 07.03.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
PL 07.03.2018 PT 09.07.2018
RO 07.03.2018 RS 07.03.2018
SE 07.03.2018 SK 07.03.2018
SM 07.03.2018 MC 07.03.2018
LU 24.09.2018 IE 24.09.2018
- (11) **2 909 004** (51) **B29C 65/00**
(84) NO 23.04.2019 (84) LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **2 909 039** (51) **B41M 7/00**
(84) SI 20.12.2017 (84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018 CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017 DK 20.12.2017
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 NO 20.03.2018
PL 20.12.2017 RO 20.12.2017
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
MC 20.12.2017 LU 10.09.2018
IE 10.09.2018
- (11) **2 909 060** (51) **B60L 11/18**
(84) BG 30.08.2018 (84) CY 30.05.2018
CZ 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018 ES 30.05.2018
FI 30.05.2018 GR 31.08.2018
HR 30.05.2018 IT 30.05.2018
LT 30.05.2018 LV 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
RO 30.05.2018 RS 30.05.2018
SE 30.05.2018 SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 SI 30.05.2018
MC 30.05.2018
- (11) **2 909 070** (51) **B60W 30/18**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **2 909 083** (51) **B63G 9/06**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
- GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018 CZ 25.07.2018
RO 25.07.2018 ES 25.07.2018
MC 25.07.2018 EE 25.07.2018
SK 25.07.2018 DK 25.07.2018
SM 25.07.2018 LU 23.09.2018
IE 23.09.2018
- (11) **2 909 116** (51) **B65G 23/23**
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 FI 13.02.2019
- (11) **2 909 118** (51) **B65G 51/01**
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 MC 21.03.2018
SI 21.03.2018 LU 23.09.2018
IE 23.09.2018
- (11) **2 909 147** (51) **C02F 3/12**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **2 909 167** (51) **C07C 257/18**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **2 909 168** (51) **C07C 265/14**
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 GR 10.08.2018
HR 09.05.2018 IT 09.05.2018
LT 09.05.2018 LV 09.05.2018
NO 09.08.2018 PL 09.05.2018
RO 09.05.2018 RS 09.05.2018
SE 09.05.2018 SK 09.05.2018
SM 09.05.2018 MC 09.05.2018
SI 09.05.2018 LU 27.09.2018
IE 27.09.2018
- (11) **2 909 173** (51) **C07D 213/24**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 909 191** (51) **C07D 401/14**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 909 219** (51) **C07F 9/6547**
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 FI 13.02.2019
- (11) **2 909 227** (51) **C07K 7/64**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019

SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	AT 26.09.2018	ES 26.09.2018	(11) 2 909 500	(51) F16F 15/03
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	EE 26.09.2018	SK 26.09.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
PT 12.04.2019		PT 26.01.2019	SM 26.09.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
(11) 2 909 229	(51) C07K 14/235	LU 22.10.2018	MC 26.09.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(11) 2 909 361	(51) C23F 13/04	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
BG 12.03.2019	HR 12.12.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	IT 15.08.2018	PL 15.08.2018
PT 12.04.2019		GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	CZ 15.08.2018	RO 15.08.2018
(11) 2 909 236	(51) C07K 16/28	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	ES 15.08.2018	EE 15.08.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	SK 15.08.2018	DK 15.08.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	(11) 2 909 370	(51) D06G 3/02	SM 15.08.2018	MC 15.08.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	LU 20.09.2018	IE 20.09.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	(11) 2 909 514	(51) F16K 11/056
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	FI 23.01.2019		(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	(11) 2 909 371	(51) D06M 15/21	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018
PT 12.04.2019		(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
(11) 2 909 296	(51) C11D 3/00	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(11) 2 909 382	(51) E03B 3/16	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	FI 06.03.2019		LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(11) 2 909 383	(51) E03C 1/04	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
PT 12.04.2019		FI 02.01.2019		SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
(11) 2 909 305	(51) C12N 1/19	(11) 2 909 395	(51) E04F 21/16	MC 21.02.2018	LU 26.09.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019	IE 26.09.2018	
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	LT 16.01.2019	FI 16.01.2019	(11) 2 909 521	(51) F16M 11/04
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(11) 2 909 400	(51) E05B 17/20	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
GR 27.03.2019	RS 26.12.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
AL 26.12.2018	PT 26.04.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
(11) 2 909 308	(51) C12N 1/20	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
FI 02.01.2019		NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	IS 12.01.2019	PL 12.09.2018
(11) 2 909 310	(51) A21D 8/04	(11) 2 909 402	(51) E05B 47/06	CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	AT 12.09.2018	ES 12.09.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	EE 12.09.2018	SK 12.09.2018
(11) 2 909 316	(51) C12N 5/0793	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	PT 12.01.2019	SM 12.09.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	LU 19.10.2018	MC 12.09.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(11) 2 909 527	(51) F21V 3/04
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 2 909 420	(51) E21B 17/042	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(84) PT 02.05.2019	(84) LT 02.01.2019	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	FI 02.01.2019		LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
IS 05.01.2019	PL 05.09.2018	(11) 2 909 425	(51) E21B 33/04	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018	(84) PT 13.06.2019	(84) LT 13.02.2019	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019
AT 05.09.2018	ES 05.09.2018	FI 13.02.2019		PL 05.09.2018	CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018	SK 05.09.2018	(11) 2 909 426	(51) E21B 33/12	RO 05.09.2018	AT 05.09.2018
PT 05.01.2019	SM 05.09.2018	(84) LT 13.03.2019	(84) FI 13.03.2019	ES 05.09.2018	EE 05.09.2018
LU 15.10.2018	MC 05.09.2018	(11) 2 909 452	(51) F01K 9/00	SK 05.09.2018	PT 05.01.2019
(11) 2 909 337	(51) C12Q 1/6837	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	SM 05.09.2018	LU 18.10.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	MC 05.09.2018	
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	(11) 2 909 467	(51) F02M 51/06	(11) 2 909 541	(51) F24F 13/12
FI 09.01.2019		(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018
(11) 2 909 346	(51) C12Q 1/6825	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	AT 14.02.2018	BG 14.05.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(11) 2 909 486	(51) F16B 5/04	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018
(11) 2 909 355	(51) C23C 14/02	BG 12.03.2019	HR 12.12.2018	ES 14.02.2018	GR 15.05.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	HR 14.02.2018	IT 14.02.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	PT 12.04.2019		NL 14.02.2018	PL 14.02.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) 2 909 467	(51) F02M 51/06	RO 14.02.2018	RS 14.02.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	SE 14.02.2018	SK 14.02.2018
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	SM 14.02.2018	MC 14.02.2018
IS 26.01.2019	PL 26.09.2018	(11) 2 909 486	(51) F16B 5/04	LU 17.09.2018	IE 17.09.2018
CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018	(11) 2 909 563	(51) F28F 9/26
		BG 12.03.2019	HR 12.12.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
		LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
		RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
		PT 12.04.2019		IS 15.12.2018	LT 15.08.2018

NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	AT 05.12.2018	HR 05.12.2018	ES 05.12.2018	HR 05.12.2018
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019
IT 15.08.2018	PL 15.08.2018	SE 05.12.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	RS 05.12.2018
CZ 15.08.2018	RO 15.08.2018	AL 05.12.2018	NL 05.12.2018	AL 05.12.2018	NL 05.12.2018
ES 15.08.2018	EE 15.08.2018	PT 05.04.2019		PT 05.04.2019	
SK 15.08.2018	DK 15.08.2018				
SM 15.08.2018	MC 15.08.2018	(11) 2 909 648	(51) G01S 5/22	(11) 2 909 919	(51) H04W 52/02
LU 02.09.2018	IE 02.09.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
		BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
(11) 2 909 564	(51) F28F 11/02	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018		
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) 2 909 922	(51) H02K 3/12
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	FI 13.03.2019	
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	IS 12.01.2019	PL 12.09.2018		
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018	(11) 2 909 931	(51) H03F 3/60
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	AT 12.09.2018	ES 12.09.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
PT 12.04.2019		EE 12.09.2018	SK 12.09.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
		PT 12.01.2019	SM 12.09.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
		LU 15.10.2018	MC 12.09.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
(11) 2 909 567	(51) F41G 3/16			GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(11) 2 909 653	(51) G01S 19/21	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018		
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	(11) 2 909 990	(51) H04L 29/06
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019
SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	LT 16.01.2019	FI 16.01.2019
CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018		
AT 19.09.2018	EE 19.09.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	(11) 2 909 998	(51) H04L 29/08
PT 19.01.2019	SM 19.09.2018	IT 25.07.2018	CZ 25.07.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
LU 16.10.2018	MC 19.09.2018	RO 25.07.2018	ES 25.07.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
		MC 25.07.2018	EE 25.07.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
(11) 2 909 580	(51) G01C 21/16	SK 25.07.2018	DK 25.07.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	SM 25.07.2018	LU 13.09.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	IE 13.09.2018		RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018			NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
LT 05.09.2018	NL 05.09.2018				
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	(11) 2 909 700	(51) G06F 17/30	(11) 2 910 011	(51) H04N 5/232
IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
PL 05.09.2018	CZ 05.09.2018	LT 16.01.2019	FI 16.01.2019	BG 05.03.2019	AT 05.12.2018
RO 05.09.2018	AT 05.09.2018			HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
ES 05.09.2018	EE 05.09.2018	(11) 2 909 718	(51) G06F 9/50	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
SK 05.09.2018	PT 05.01.2019	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
SM 05.09.2018	LU 16.10.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	PT 05.04.2019	
MC 05.09.2018		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018		
		LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) 2 910 028	(51) H04N 21/454
(11) 2 909 593	(51) G01K 1/08	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	FI 20.03.2019	
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	IS 12.01.2019	PL 12.09.2018		
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018	(11) 2 910 032	(51) H04R 3/00
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	AT 12.09.2018	ES 12.09.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	EE 12.09.2018	SK 12.09.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
HR 21.02.2018	LT 21.02.2018	PT 12.01.2019	SM 12.09.2018		
LV 21.02.2018	MT 21.02.2018	LU 18.10.2018	MC 12.09.2018	(11) 2 910 049	(51) H04W 48/04
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018			(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	(11) 2 909 760	(51) G06F 17/50	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018		
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	(11) 2 910 059	(51) H04W 40/22
MC 21.02.2018	LU 23.09.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
IE 23.09.2018		HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
		LT 04.07.2018	LV 04.07.2018		
(11) 2 909 600	(51) G01N 21/05	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	(11) 2 910 062	(51) H04W 48/16
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	PL 04.07.2018	RS 04.07.2018	(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	RO 04.07.2018	MC 04.07.2018	FI 16.01.2019	
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	EE 04.07.2018	SK 04.07.2018		
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	DK 04.07.2018	SM 04.07.2018	(11) 2 910 064	(51) H04W 48/14
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	LU 16.09.2018	IE 16.09.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
IT 12.09.2018	IS 12.01.2019			PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
PL 12.09.2018	CZ 12.09.2018	(11) 2 909 821	(51) G08B 13/24	FI 09.01.2019	
RO 12.09.2018	AT 12.09.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019		
ES 12.09.2018	EE 12.09.2018	FI 13.03.2019		(11) 2 910 078	(51) H04W 4/00
SK 12.09.2018	PT 12.01.2019			(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
SM 12.09.2018	LU 08.10.2018	(11) 2 909 863	(51) H01L 27/148	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018
MC 12.09.2018		(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
(11) 2 909 635	(51) G01N 35/00	(11) 2 909 892	(51) H01R 4/66	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	BG 05.03.2019	AT 05.12.2018	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018
				LV 21.02.2018	NL 21.02.2018

NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	(11) 2 910 526	(51) C09D 7/43
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	(11) 2 910 364	(51) B29C 70/04	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	FI 09.01.2019	
LU 27.09.2018	IE 27.09.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	(11) 2 910 532	(51) C03B 33/09
(11) 2 910 090	(51) H05B 37/02	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
FI 23.01.2019		NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
(11) 2 910 097	(51) A01B 63/14	(11) 2 910 366	(51) B29D 30/10	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) AL 07.02.2018	(84) SI 07.02.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	AT 07.02.2018	BG 07.05.2018	SE 15.08.2018	PL 15.08.2018
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018	CZ 15.08.2018	RO 15.08.2018
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	DK 07.02.2018	EE 07.02.2018	ES 15.08.2018	EE 15.08.2018
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	ES 07.02.2018	FI 07.02.2018	SK 15.08.2018	DK 15.08.2018
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	GR 08.05.2018	HR 07.02.2018	SM 15.08.2018	MC 15.08.2018
(11) 2 910 162	(51) A47L 1/02	IS 07.06.2018	IT 07.02.2018	(11) 2 910 534	(51) C03C 17/32
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	LT 07.02.2018	LV 07.02.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	NL 07.02.2018	NO 07.05.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
(11) 2 910 167	(51) A47L 9/00	PL 07.02.2018	RO 07.02.2018	FI 09.01.2019	
(84) LV 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	RS 07.02.2018	SE 07.02.2018	(11) 2 910 555	(51) C07D 491/04
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	SK 07.02.2018	SM 07.02.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
HR 26.09.2018	LT 26.09.2018	MC 07.02.2018	LU 17.09.2018	FI 27.03.2019	
NO 26.12.2018	SE 26.09.2018	(11) 2 910 388	(51) B60C 7/18	(11) 2 910 563	(51) C07J 63/00
IS 26.01.2019	PL 26.09.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
AT 26.09.2018	EE 26.09.2018	HR 19.09.2018	LT 19.09.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
SK 26.09.2018	PT 26.01.2019	NO 19.12.2018	SE 19.09.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
SM 26.09.2018	MC 26.09.2018	IT 19.09.2018	IS 19.01.2019	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
(11) 2 910 176	(51) A61B 1/00	PL 19.09.2018	CZ 19.09.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	RO 19.09.2018	AT 19.09.2018	(11) 2 910 582	(51) C08F 220/18
AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	ES 19.09.2018	EE 19.09.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	SK 19.09.2018	PT 19.01.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	SM 19.09.2018	LU 15.10.2018	FI 09.01.2019	
FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	MC 19.09.2018	(11) 2 910 389	(51) B60C 11/12	(11) 2 910 592
HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
IT 31.01.2018	LT 31.01.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
LV 31.01.2018	NL 31.01.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	(11) 2 910 390	(51) B60C 15/00	IS 05.01.2019	PL 05.09.2018
LU 26.09.2018	IE 26.09.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018
(11) 2 910 186	(51) A61B 5/042	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	AT 05.09.2018	ES 05.09.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	FI 16.01.2019	(11) 2 910 394	EE 05.09.2018	SK 05.09.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	(84) LT 26.12.2018	(51) B60K 1/04	PT 05.01.2019	SM 05.09.2018
(11) 2 910 213	(51) A61B 18/14	FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	LU 16.10.2018	MC 05.09.2018
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	HR 26.12.2018	BG 26.03.2019	(11) 2 910 597	(51) C08J 5/10
FI 20.03.2019		GR 27.03.2019	LV 26.12.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(11) 2 910 263	(51) A61M 5/142	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	NL 26.12.2018	AL 26.12.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
FI 20.03.2019		(11) 2 910 395	(51) B60K 17/14	GR 27.03.2019	RS 26.12.2018
(11) 2 910 313	(51) B07B 1/28	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	AL 26.12.2018	NL 26.12.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	LT 13.02.2019		PT 26.04.2019	
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	(11) 2 910 418	(51) B60P 7/08	(11) 2 910 628	(51) C12M 1/34
FI 09.01.2019		(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
(11) 2 910 325	(51) B23B 29/20	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(11) 2 910 432	(51) B60R 21/213	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
FI 13.03.2019		(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
(11) 2 910 358	(51) B29C 45/40	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	IS 05.01.2019	PL 05.09.2018
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	AT 05.09.2018	ES 05.09.2018
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	PT 12.04.2019		EE 05.09.2018	SK 05.09.2018
				PT 05.01.2019	SM 05.09.2018
				LU 18.10.2018	MC 05.09.2018

- (11) **2 910 631** (51) **C12N 15/09** GR 26.10.2018 HR 25.07.2018 SE 18.07.2018 IT 18.07.2018
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018 IS 25.11.2018 LT 25.07.2018 CZ 18.07.2018 RO 18.07.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018 LV 25.07.2018 NL 25.07.2018 ES 18.07.2018 MC 18.07.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018 NO 25.10.2018 PL 25.07.2018 EE 18.07.2018 SK 18.07.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 25.07.2018 SE 25.07.2018 DK 18.07.2018 SM 18.07.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018 CZ 25.07.2018 RO 25.07.2018 LU 30.09.2018 IE 30.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018 MC 25.07.2018 EE 25.07.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018 SK 25.07.2018 DK 25.07.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018 SM 25.07.2018 LU 30.09.2018
AT 12.09.2018 ES 12.09.2018 IE 30.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018
PT 12.01.2019 SM 12.09.2018
LU 03.10.2018 MC 12.09.2018
- (11) **2 910 634** (51) **C12N 15/09** (11) **2 910 947** (51) **G01N 33/543**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019 (84) LT 13.02.2019 FI 13.02.2019
AT 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018 GR 06.03.2019
SE 05.12.2018 RS 05.12.2018
AL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **2 910 640** (51) **C12P 5/02** (11) **2 910 948** (51) **G01N 33/574**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019 (84) BG 11.10.2018 (84) ES 11.07.2018
AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 (84) FI 11.07.2018 (84) GR 12.10.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018 (84) HR 11.07.2018 (84) IS 11.11.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018 (84) LT 11.07.2018 (84) LV 11.07.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018 (84) NL 11.07.2018 (84) NO 11.10.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019 (84) PL 11.07.2018 (84) RS 11.07.2018
IE 26.09.2018
- (11) **2 910 654** (51) **C22B 3/12** (11) **2 910 986** (51) **G02B 5/30**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019 FI 13.03.2019
- (11) **2 910 684** (51) **E02B 3/26** (11) **2 910 990** (51) **G02B 6/42**
(84) PT 16.05.2019 (84) LT 16.01.2019 (84) NO 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
FI 02.01.2019 LT 02.01.2019 PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
- (11) **2 910 693** (51) **E03B 7/02** (11) **2 911 032** (51) **G06F 1/16**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018 (84) FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018 (84) HR 19.12.2018 (84) LV 19.12.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018 (84) GR 20.03.2019 (84) SE 19.12.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018 (84) RS 19.12.2018 (84) AL 19.12.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018 (84) PT 19.04.2019
- (11) **2 910 748** (51) **F01N 3/36** (11) **2 911 129** (51) **G08B 21/22**
(84) AL 17.01.2018 (84) SI 17.01.2018 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
AT 17.01.2018 BG 17.04.2018 (84) FI 27.03.2019
CY 17.01.2018 CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018 EE 17.01.2018
FI 17.01.2018 GR 18.04.2018
HR 17.01.2018 IS 17.05.2018
IT 17.01.2018 LT 17.01.2018
LV 17.01.2018 NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 PL 17.01.2018
RO 17.01.2018 RS 17.01.2018
SE 17.01.2018 SK 17.01.2018
SM 17.01.2018 MC 17.01.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 13.08.2018 IE 13.08.2018
- (11) **2 910 757** (51) **F02D 41/02** (11) **2 911 131** (51) **G08C 17/00**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2018 (84) FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
HR 19.12.2018
GR 20.03.2019
RS 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (11) **2 910 787** (51) **F04D 15/00** (11) **2 911 158** (51) **G02B 21/32**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018 (84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018 (84) CZ 06.12.2017 (84) DK 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
LU 31.07.2018 IE 31.07.2018
- (11) **2 910 794** (51) **F15B 1/08** (11) **2 911 202** (51) **H01L 27/12**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019 (84) LT 20.02.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **2 910 797** (51) **F15B 11/05** (11) **2 911 211** (51) **H01L 51/30**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) AT 02.05.2018 (84) DK 02.05.2018
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019 (84) ES 02.05.2018
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 PT 12.04.2019
- (11) **2 910 815** (51) **F16H 3/093** (11) **2 911 945** (51) **A61K 51/04**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019 (84) FI 18.07.2018 (84) GR 19.10.2018
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018 (84) HR 18.07.2018 (84) IS 18.11.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019 (84) LT 18.07.2018 (84) LV 18.07.2018
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018 (84) NL 18.10.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018 (84) NO 18.10.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 910 821** (51) **F16H 61/04** (11) **2 910 944** (51) **G01N 33/49**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019 (84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019 (84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
FI 02.01.2019 (84) LT 02.01.2019 (84) HR 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
LT 20.02.2019
- (11) **2 910 829** (51) **F16L 3/10** (11) **2 910 945** (51) **A61K 51/04**
(84) PT 20.06.2019 (84) LT 20.02.2019 (84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
LT 20.03.2019 (84) FI 20.03.2019 (84) FI 18.07.2018 (84) GR 19.10.2018
LT 20.03.2019 (84) NO 20.05.2019 (84) HR 18.07.2018 (84) IS 18.11.2018
LT 20.02.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) LT 18.07.2018 (84) LV 18.07.2018
NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) NL 18.10.2018 (84) PL 18.07.2018
MC 26.09.2018
- (11) **2 910 851** (51) **F21V 21/35** (11) **2 910 945** (51) **A61K 51/04**
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019 (84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019 (84) FI 18.07.2018 (84) GR 19.10.2018
FI 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019 (84) HR 18.07.2018 (84) IS 18.11.2018
LT 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019 (84) LT 18.07.2018 (84) LV 18.07.2018
NO 16.01.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) NL 18.10.2018 (84) PL 18.07.2018
MC 26.09.2018
- (11) **2 910 944** (51) **G01N 33/49** (11) **2 910 945** (51) **A61K 51/04**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018 (84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018 (84) FI 18.07.2018 (84) GR 19.10.2018
GR 27.12.2018 (84) HR 26.09.2018 (84) HR 18.07.2018 (84) IS 18.11.2018
LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018 (84) LT 18.07.2018 (84) LV 18.07.2018
NL 26.09.2018 (84) RS 26.09.2018 (84) NL 18.10.2018 (84) PL 18.07.2018
SE 26.09.2018 (84) IT 26.09.2018 (84) NO 18.10.2018 (84) PL 18.07.2018
IS 26.01.2019 (84) PL 26.09.2018 (84) NO 18.10.2018 (84) PL 18.07.2018
CZ 26.09.2018 (84) RO 26.09.2018 (84) NO 18.10.2018 (84) PL 18.07.2018
AT 26.09.2018 (84) ES 26.09.2018 (84) NO 18.10.2018 (84) PL 18.07.2018
EE 26.09.2018 (84) SK 26.09.2018 (84) NO 18.10.2018 (84) PL 18.07.2018
PT 26.01.2019 (84) SM 26.09.2018 (84) NO 18.10.2018 (84) PL 18.07.2018
LU 22.10.2018 (84) MC 26.09.2018

- (11) **2 911 220** (51) *H01M 2/12*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **2 911 232** (51) *H01M 10/44*
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 SI 21.03.2018
MC 21.03.2018
- (11) **2 911 293** (51) *H02P 21/00*
(84) NO 16.04.2019 (84) PT 16.05.2019
LT 16.01.2019 FI 16.01.2019
- (11) **2 911 331** (51) *H04L 1/00*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 911 347** (51) *H04L 12/813*
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 FI 13.02.2019
- (11) **2 911 353** (51) *H04L 12/803*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 911 367** (51) *H04L 29/12*
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 14.08.2018
CZ 01.08.2018 RO 01.08.2018
ES 01.08.2018 MC 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018
DK 01.08.2018 SM 01.08.2018
IE 14.08.2018
- (11) **2 911 372** (51) *H04M 1/02*
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
IT 28.03.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 NL 28.03.2018
NO 28.06.2018 PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
RS 28.03.2018 SE 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
MC 28.03.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 15.08.2018
SI 28.03.2018 IE 15.08.2018
- (11) **2 911 387** (51) *G06K 9/00*
(84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018
AT 28.02.2018 BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
IT 28.02.2018 LT 28.02.2018
LV 28.02.2018 NO 28.05.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018
SK 28.02.2018 SM 28.02.2018
MC 28.02.2018
- (11) **2 911 390** (51) *H04N 9/79*
(84) NL 16.01.2019 (84) PT 16.05.2019
LT 16.01.2019 FI 16.01.2019
- (11) **2 911 409** (51) *H04Q 9/00*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018
PT 26.01.2019 SM 26.09.2018
LU 18.10.2018 MC 26.09.2018
- (11) **2 911 410** (51) *H04Q 9/00*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 911 421** (51) *H04W 4/12*
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 MC 21.03.2018
SI 21.03.2018 LU 23.09.2018
IE 23.09.2018
- (11) **2 911 432** (51) *H04W 12/00*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **2 911 436** (51) *H04W 36/00*
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 911 443** (51) *H04W 28/02*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 911 469** (51) *H04L 12/24*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 911 478** (51) *H05B 33/08*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
- GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 911 517** (51) *A01N 63/04*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 911 530** (51) *A61K 9/107*
(84) BE 31.10.2017 (84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017 EE 01.02.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
IE 17.10.2017 IS 01.06.2017
LT 01.02.2017 LU 17.10.2017
LV 01.02.2017 MC 01.02.2017
MT 17.10.2017 NO 01.05.2017
PL 01.02.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 RS 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017 HU 17.10.2013
FI 17.10.2018
- (11) **2 911 533** (51) *A23P 20/20*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 EE 26.09.2018
SK 26.09.2018 SM 26.09.2018
LU 22.10.2018 MC 26.09.2018
- (11) **2 911 542** (51) *A43B 13/18*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **2 911 565** (51) *A47K 10/34*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **2 911 571** (51) *A61B 1/06*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 911 594** (51) *A61B 17/10*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **2 911 606** (51) *A61B 90/11*
(84) LT 05.12.2018 (84) FI 05.12.2018
BG 05.03.2019 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018 GR 06.03.2019
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **2 911 643** (51) *A61K 8/11*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018 GR 06.03.2019
SE 05.12.2018 RS 05.12.2018

AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	NL 05.12.2018	(11) 2 911 816	(51) B22D 41/50	(11) 2 912 061	(51) C07K 16/28
(11) 2 911 687	(51) A61K 38/36	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
LT 13.02.2019		AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	(11) 2 912 081	(51) C08G 18/42
		HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
(11) 2 911 729	(51) A61M 25/01	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018		
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	(11) 2 912 100	(51) C08H 8/00
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	(11) 2 911 820	(51) B23B 27/14	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	NO 05.12.2018	NL 05.09.2018
PT 05.04.2019		LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	RS 05.09.2018	IS 05.01.2019
		SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	EE 05.09.2018	PT 05.01.2019
(11) 2 911 749	(51) A61Q 5/04	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	SM 05.09.2018	LU 24.10.2018
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	PT 12.04.2019		MC 05.09.2018	
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019			(11) 2 912 110	(51) C08K 5/13
FI 23.01.2019		(11) 2 911 863	(51) B29C 70/38	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
		(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
(11) 2 911 762	(51) B01D 29/11	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	ES 05.12.2018	HR 05.12.2018
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	SE 05.12.2018	RS 05.12.2018
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	AL 05.12.2018	NL 05.12.2018
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	PT 05.04.2019	
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019		
LT 13.06.2018	LV 13.06.2018			(11) 2 912 111	(51) C08K 5/53
NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	(11) 2 911 864	(51) B29C 70/38	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	FI 13.03.2019	
RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019		
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	(11) 2 912 156	(51) C11D 3/39
MC 13.06.2018	CH 31.08.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
LI 31.08.2018	LU 05.08.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
SI 13.06.2018	DK 13.06.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
IE 05.08.2018		NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
				NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
(11) 2 911 768	(51) B01D 53/86	(11) 2 911 890	(51) B44C 1/16	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) LT 30.01.2019	IT 29.08.2018	CZ 29.08.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018			RO 29.08.2018	ES 29.08.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	(11) 2 911 898	(51) B60G 17/015	EE 29.08.2018	SK 29.08.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	DK 29.08.2018	SM 29.08.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	MC 29.08.2018	LU 10.09.2018
LV 04.07.2018	NO 04.10.2018	FI 23.01.2019		IE 10.09.2018	
PL 04.07.2018	RS 04.07.2018				
SE 04.07.2018	IT 04.07.2018	(11) 2 911 930	(51) B62B 3/18	(11) 2 912 172	(51) C12N 9/88
RO 04.07.2018	MC 04.07.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
EE 04.07.2018	SK 04.07.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
DK 04.07.2018	SM 04.07.2018			AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
LU 18.09.2018	IE 18.09.2018	(11) 2 911 997	(51) C05D 9/00	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
		(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
(11) 2 911 779	(51) B01J 13/22	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	PT 05.04.2019	
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018		
ES 12.12.2018	GR 12.12.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(11) 2 912 208	(51) C23C 14/28
LV 12.12.2018	HR 12.12.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
SE 12.12.2018	GR 13.03.2019	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
AL 12.12.2018	RS 12.12.2018			FI 09.01.2019	
PT 12.04.2019	NL 12.12.2018	(11) 2 911 999	(51) C07C 2/66		
		(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019		
		LT 16.01.2019		(11) 2 912 211	(51) C23C 18/30
(11) 2 911 788	(51) B01L 3/00			(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(11) 2 912 002	(51) C07C 29/149	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018			NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(11) 2 912 057	(51) C07K 14/435	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	IS 26.01.2019	PL 26.09.2018
PT 05.04.2019		BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018
		HR 19.09.2018	LT 19.09.2018	AT 26.09.2018	ES 26.09.2018
		NO 19.12.2018	RS 19.09.2018	EE 26.09.2018	SK 26.09.2018
(11) 2 911 805	(51) B05B 15/52	SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	PT 26.01.2019	SM 26.09.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	PL 19.09.2018	CZ 19.09.2018	LU 24.10.2018	MC 26.09.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	RO 19.09.2018	AT 19.09.2018		
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	ES 19.09.2018	EE 19.09.2018	(11) 2 912 233	(51) E03B 1/04
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	SK 19.09.2018	PT 19.01.2019	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
GR 06.03.2019	RS 05.12.2018	SM 19.09.2018	LU 24.10.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
AL 05.12.2018	NL 05.12.2018	MC 19.09.2018		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
PT 05.04.2019					

LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	MC 25.04.2018	SI 25.04.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	LU 06.09.2018	IE 06.09.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
IS 19.01.2019	PL 19.09.2018	(11) 2 912 392	(51) F27B 9/06	MT 10.01.2018	NL 10.01.2018
CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
ES 19.09.2018	EE 19.09.2018	FI 20.03.2019		RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
SK 19.09.2018	PT 19.01.2019			SE 10.01.2018	SK 10.01.2018
SM 19.09.2018	LU 18.10.2018	(11) 2 912 403	(51) F42D 1/04	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018
MC 19.09.2018		(84) PT 06.06.2019	(84) LT 06.02.2019	LU 26.09.2018	IE 26.09.2018
		FI 06.02.2019			
(11) 2 912 252	(51) E21B 4/18	(11) 2 912 404	(51) B25B 11/02	(11) 2 912 595	(51) G06F 21/35
(84) PT 16.05.2019	(84) LT 16.01.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
FI 16.01.2019		FI 27.03.2019		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
(11) 2 912 256	(51) E21B 43/08	(11) 2 912 424	(51) G01K 1/08	(11) 2 912 599	(51) G06F 21/88
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
FI 13.03.2019		BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
(11) 2 912 267	(51) E21B 49/08	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
BG 12.03.2019	ES 12.12.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	RS 12.12.2018	AL 12.12.2018
HR 12.12.2018	LV 12.12.2018	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	NL 12.12.2018	PT 12.04.2019
GR 13.03.2019	SE 12.12.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018		
RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	MT 31.01.2018	NL 31.01.2018	(11) 2 912 632	(51) G06T 7/30
NL 12.12.2018	PT 12.04.2019	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
		RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
(11) 2 912 274	(51) F01D 5/18	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
FI 13.03.2019		LU 23.09.2018	IE 23.09.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
				IT 12.09.2018	IS 12.01.2019
(11) 2 912 277	(51) F01D 5/30	(11) 2 912 425	(51) G01L 5/22	PL 12.09.2018	CZ 12.09.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	RO 12.09.2018	AT 12.09.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	FI 27.03.2019		ES 12.09.2018	EE 12.09.2018
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018			SK 12.09.2018	PT 12.01.2019
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(11) 2 912 433	(51) G01N 15/10	SM 12.09.2018	LU 22.10.2018
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	MC 12.09.2018	
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	FI 20.03.2019			
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019			(11) 2 912 641	(51) G07F 11/00
				(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
(11) 2 912 278	(51) F01D 9/04	(11) 2 912 447	(51) G01N 27/417	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
HR 12.12.2018	LV 12.12.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
GR 13.03.2019	SE 12.12.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	IS 05.01.2019	PL 05.09.2018
NL 12.12.2018	PT 12.04.2019	HR 21.02.2018	LT 21.02.2018	CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018
		LV 21.02.2018	MT 21.02.2018	AT 05.09.2018	ES 05.09.2018
(11) 2 912 307	(51) F03D 1/06	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	EE 05.09.2018	SK 05.09.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	PT 05.01.2019	SM 05.09.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	LU 22.10.2018	MC 05.09.2018
		SK 21.02.2018	SM 21.02.2018		
(11) 2 912 315	(51) F04B 39/00	MC 21.02.2018	LU 30.09.2018	(11) 2 912 645	(51) G08B 21/18
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	IE 30.09.2018		(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018			LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	(11) 2 912 468	(51) C12Q 1/6886		
NO 05.12.2018	NL 05.09.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(11) 2 912 650	(51) G09F 9/00
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	BG 12.12.2018	GR 13.12.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
IS 05.01.2019	PL 05.09.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018	RS 12.09.2018	IS 12.01.2019	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
AT 05.09.2018	EE 05.09.2018	CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
PT 05.01.2019	SM 05.09.2018	AT 12.09.2018	EE 12.09.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
LU 02.10.2018	MC 05.09.2018	SK 12.09.2018	PT 12.01.2019	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
		SM 12.09.2018	MC 12.09.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
(11) 2 912 328	(51) F16D 3/223	(11) 2 912 501	(51) G02B 1/11	(11) 2 912 656	(51) G10D 3/14
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
		HR 19.12.2018	LV 19.12.2018		
(11) 2 912 371	(51) F21V 7/04	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(11) 2 912 661	(51) G11B 15/18
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018			GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	(11) 2 912 544	(51) G06F 9/44	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
NO 25.07.2018	PL 25.04.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	IS 05.01.2019	PL 05.09.2018
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018
RS 25.04.2018	SE 25.04.2018			AT 05.09.2018	ES 05.09.2018

EE 05.09.2018	SK 05.09.2018	(11) 2 912 740	(51) H02M 1/32	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019
PT 05.01.2019	SM 05.09.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	PL 12.09.2018	CZ 12.09.2018
LU 27.09.2018	MC 05.09.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	RO 12.09.2018	AT 12.09.2018
IE 27.09.2018				ES 12.09.2018	EE 12.09.2018
(11) 2 912 688	(51) H01L 25/075	(11) 2 912 741	(51) H02J 3/34	SK 12.09.2018	PT 12.01.2019
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	SM 12.09.2018	LU 22.10.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	MC 12.09.2018	
(11) 2 912 711	(51) H01M 8/0276	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(11) 2 912 828	(51) H04L 29/08
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	IS 12.01.2019	PL 12.09.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	ES 12.09.2018	EE 12.09.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	SK 12.09.2018	PT 12.01.2019	IS 19.01.2019	PL 19.09.2018
		SM 12.09.2018	LU 22.10.2018	CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018
		MC 12.09.2018		EE 19.09.2018	SK 19.09.2018
(11) 2 912 713	(51) H01M 4/04	(11) 2 912 744	(51) H02J 5/00	PT 19.01.2019	SM 19.09.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	LU 25.10.2018	MC 19.09.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018		
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(11) 2 912 836	(51) G06K 9/00
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
IS 26.01.2019	PL 26.09.2018	IS 19.01.2019	PL 19.09.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018
CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018	CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018
AT 26.09.2018	ES 26.09.2018	AT 19.09.2018	ES 19.09.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
EE 26.09.2018	SK 26.09.2018	EE 19.09.2018	SK 19.09.2018	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018
PT 26.01.2019	SM 26.09.2018	PT 19.01.2019	SM 19.09.2018	PL 09.05.2018	RO 09.05.2018
LU 25.10.2018	MC 26.09.2018	LU 29.10.2018	MC 19.09.2018	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018
				SK 09.05.2018	SM 09.05.2018
(11) 2 912 721	(51) H01Q 1/42	(11) 2 912 752	(51) H02J 9/06	MC 09.05.2018	SI 09.05.2018
(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	LU 12.09.2018	IE 12.09.2018
BG 13.03.2018	CY 13.12.2017	FI 20.03.2019			
CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017				
EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	(11) 2 912 753	(51) G06F 17/15	(11) 2 912 860	(51) H04S 7/00
FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018
IT 13.12.2017	LV 13.12.2017	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
NL 13.12.2017	NO 13.03.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
MC 13.12.2017	CH 31.08.2018			LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
LI 31.08.2018	LU 15.08.2018	(11) 2 912 781	(51) H04B 7/024	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
IE 15.08.2018		(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
		BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
(11) 2 912 724	(51) H01R 9/05	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	MC 10.01.2018	
FI 13.03.2019		RS 05.09.2018	SE 05.09.2018		
		IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	(11) 2 912 876	(51) H04W 52/02
(11) 2 912 737	(51) H01R 4/58	PL 05.09.2018	CZ 05.09.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	RO 05.09.2018	AT 05.09.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	ES 05.09.2018	EE 05.09.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	SK 05.09.2018	PT 05.01.2019	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	SM 05.09.2018	LU 24.10.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	MC 05.09.2018		RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
HR 28.02.2018	LT 28.02.2018			PT 05.04.2019	
LV 28.02.2018	MT 28.02.2018	(11) 2 912 785	(51) H04B 7/06	(11) 2 912 894	(51) H04W 52/02
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	FI 23.01.2019	
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018		
LU 19.09.2018	IE 19.09.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(11) 2 912 898	(51) H04W 52/02
		RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
		NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
(11) 2 912 738	(51) H02G 13/00	(11) 2 912 803	(51) H04L 12/743	FI 09.01.2019	
(84) BG 20.09.2018	(84) CZ 20.06.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019		
EE 20.06.2018	ES 20.06.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	(11) 2 912 907	(51) H04W 72/12
FI 20.06.2018	GR 21.09.2018			(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
HR 20.06.2018	IS 20.10.2018	(11) 2 912 820	(51) H04L 29/08	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(11) 2 912 915	(51) H04W 74/08
NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
RO 20.06.2018	RS 20.06.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
SE 20.06.2018	SK 20.06.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
SM 20.06.2018	MC 20.06.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
DK 20.06.2018	LU 19.09.2018				
IE 19.09.2018					

RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	PT 19.01.2019	SM 19.09.2018	(11) 2 913 254	(51) B62K 3/00
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	LU 14.10.2018	MC 19.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(11) 2 912 917	(51) H04W 74/08	(11) 2 913 071	(51) A61M 1/14	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	GR 27.03.2019	RS 26.12.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	AL 26.12.2018	NL 26.12.2018	(11) 2 913 269	(51) B64C 27/82
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	PT 26.04.2019	(11) 2 913 076	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
PT 12.04.2019	(51) A61F 7/00	(84) LT 12.12.2018	(51) A61M 5/32	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
(11) 2 912 922	(84) LT 27.03.2019	FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	FI 16.01.2019	(11) 2 913 297
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	ES 12.12.2018	BG 12.03.2019	(11) 2 913 297	(51) C01B 3/38
FI 27.03.2019	(51) A61N 5/06	LV 12.12.2018	HR 12.12.2018	(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017
(11) 2 912 925	(84) NO 19.03.2019	SE 12.12.2018	GR 13.03.2019	BG 13.03.2018	CY 13.12.2017
(84) LT 19.12.2018	BG 19.03.2019	AL 12.12.2018	RS 12.12.2018	CZ 13.12.2017	EE 13.12.2017
FI 19.12.2018	LV 19.12.2018	PT 12.04.2019	NL 12.12.2018	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
HR 19.12.2018	SE 19.12.2018	(11) 2 913 082	(51) A62B 18/08	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
GR 20.03.2019	AL 19.12.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017
RS 19.12.2018	PT 19.04.2019	FI 27.03.2019	(11) 2 913 084	LV 13.12.2017	NL 13.12.2017
NL 19.12.2018	(51) A01H 4/00	(11) 2 913 084	(51) A62B 23/02	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017
(11) 2 912 939	(84) FI 19.12.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017
(84) LT 19.12.2018	GR 20.03.2019	FI 06.03.2019	(11) 2 913 129	SE 13.12.2017	SK 13.12.2017
BG 19.03.2019	PT 19.04.2019	(11) 2 913 129	(51) B23B 27/04	SM 13.12.2017	MC 13.12.2017
SE 19.12.2018	(51) A23L 7/113	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	LU 05.09.2018	IE 05.09.2018
(11) 2 912 953	(84) NO 05.03.2019	LT 27.02.2019	(84) PT 27.06.2019	(11) 2 913 305	(51) B01D 21/26
(84) LT 05.12.2018	BG 05.03.2019	(11) 2 913 142	(51) B23K 35/363	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
FI 05.12.2018	HR 05.12.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	BG 26.12.2018	HR 26.09.2018
AT 05.12.2018	SE 05.12.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	LT 26.09.2018	RS 26.09.2018
LV 05.12.2018	AL 05.12.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	IS 26.01.2019	PL 26.09.2018
RS 05.12.2018	PT 05.04.2019	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018
NL 05.12.2018	(51) A43B 23/22	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	AT 26.09.2018	ES 26.09.2018
(11) 2 912 963	(84) NO 19.03.2019	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	EE 26.09.2018	SK 26.09.2018
(84) LT 19.12.2018	BG 19.03.2019	(11) 2 913 160	(51) B25H 3/02	PT 26.01.2019	SM 26.09.2018
FI 19.12.2018	NO 19.03.2019	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	LU 24.10.2018	MC 26.09.2018
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	CZ 23.05.2018	GR 24.08.2018	(11) 2 913 323	(51) C07C 251/66
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	HR 23.05.2018	RO 23.05.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	RS 23.05.2018	SK 23.05.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	SM 23.05.2018	SI 23.05.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
(11) 2 912 990	(51) A61B 1/00	MC 23.05.2018	(11) 2 913 164	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(11) 2 913 164	(51) B26B 3/03	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	SE 12.09.2018	IS 12.01.2019
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	PL 12.09.2018	CZ 12.09.2018
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	RO 12.09.2018	AT 12.09.2018
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	ES 12.09.2018	EE 12.09.2018
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	SK 12.09.2018	PT 12.01.2019
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	SM 12.09.2018	LU 20.09.2018
(11) 2 913 019	(51) A61B 5/00	PT 12.04.2019	(11) 2 913 165	MC 12.09.2018	IE 20.09.2018
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(11) 2 913 165	(51) B26B 3/03	(11) 2 913 331	(51) C07D 405/14
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
(11) 2 913 044	(51) A61K 8/891	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018	FI 02.01.2019	(11) 2 913 208	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
EE 02.05.2018	GR 03.08.2018	(11) 2 913 208	(51) B60D 1/06	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
HR 02.05.2018	LT 02.05.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
LV 02.05.2018	RO 02.05.2018	FI 20.03.2019	(11) 2 913 220	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
RS 02.05.2018	SK 02.05.2018	(11) 2 913 220	(51) B60N 2/02	IS 12.01.2019	PL 12.09.2018
SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018
SI 02.05.2018	LU 19.09.2018	FI 27.03.2019	(11) 2 913 232	AT 12.09.2018	ES 12.09.2018
IE 19.09.2018	(51) A61K 31/20	(11) 2 913 232	(51) B60R 22/195	EE 12.09.2018	SK 12.09.2018
(11) 2 913 051	(84) AL 19.09.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	PT 12.01.2019	SM 12.09.2018
(84) LV 19.09.2018	FI 19.09.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	LU 21.10.2018	MC 12.09.2018
BG 19.12.2018	HR 19.09.2018	(11) 2 913 235	(51) B60T 8/1761	(11) 2 913 334	(51) C07F 7/10
GR 20.12.2018	NO 19.12.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
LT 19.09.2018	IS 19.01.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
RS 19.09.2018	CZ 19.09.2018	(11) 2 913 235	(51) B60T 8/1761	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
PL 19.09.2018	AT 19.09.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
RO 19.09.2018	SK 19.09.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
EE 19.09.2018				NL 19.12.2018	PT 19.04.2019

- (11) **2 913 356** (51) **C08L 21/00** (11) **2 913 666** (51) **G01N 21/956** (11) **2 913 897** (51) **H05K 3/36**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019 FI 27.03.2019 (84) PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 913 399** (51) **C12N 15/09** (11) **2 913 679** (51) **G01P 3/487** (11) **2 913 906** (51) **H02J 13/00**
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019 (84) FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019 (84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 (84) FI 13.02.2019 (84) AT 05.12.2018 (84) ES 05.12.2018 (84) LT 13.02.2019 (84) FI 13.02.2019
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **2 913 443** (51) **E02F 9/22** (11) **2 913 702** (51) **G02B 27/01** (11) **2 913 917** (51) **H02P 27/04**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018 (84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018 (84) PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018 (84) NO 09.04.2019 (84) NO 02.04.2019
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018 (84) NO 09.04.2019 LT 02.01.2019
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018 (84) NO 09.04.2019 LT 02.01.2019
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018 (84) NO 09.04.2019 LT 02.01.2019
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018 (84) NO 09.04.2019 LT 02.01.2019
IT 18.07.2018 CH 31.08.2018 (84) NO 09.04.2019 LT 02.01.2019
LI 31.08.2018 LU 05.08.2018 (84) NO 09.04.2019 LT 02.01.2019
CZ 18.07.2018 RO 18.07.2018 (84) NO 09.04.2019 LT 02.01.2019
ES 18.07.2018 MC 18.07.2018 (84) NO 09.04.2019 LT 02.01.2019
EE 18.07.2018 SK 18.07.2018 (84) NO 09.04.2019 LT 02.01.2019
DK 18.07.2018 SM 18.07.2018 (84) NO 09.04.2019 LT 02.01.2019
IE 05.08.2018
- (11) **2 913 449** (51) **E03D 5/02** (11) **2 913 734** (51) **H05B 1/02** (11) **2 913 933** (51) **H04B 1/10**
(84) BG 16.08.2018 (84) CZ 16.05.2018 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
ES 16.05.2018 FI 16.05.2018 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
GR 17.08.2018 HR 16.05.2018 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
LT 16.05.2018 LV 16.05.2018 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
NL 16.05.2018 NO 16.08.2018 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
PL 16.05.2018 RO 16.05.2018 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
RS 16.05.2018 SE 16.05.2018 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
SK 16.05.2018 SM 16.05.2018 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
SI 16.05.2018 MC 16.05.2018 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
- (11) **2 913 464** (51) **E05B 79/16** (11) **2 913 798** (51) **G06T 7/246** (11) **2 913 939** (51) **H04W 52/02**
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) AL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) CZ 18.04.2018 (84) DK 18.04.2018
EE 09.05.2018 ES 09.05.2018 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) EE 18.04.2018 (84) ES 18.04.2018
FI 09.05.2018 GR 10.08.2018 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) FI 18.04.2018 (84) GR 19.07.2018
HR 09.05.2018 IT 09.05.2018 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) HR 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
LT 09.05.2018 LV 09.05.2018 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) LV 18.04.2018 (84) NL 18.04.2018
NL 09.05.2018 NO 09.08.2018 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) NO 18.07.2018 (84) PL 18.04.2018
PL 09.05.2018 RO 09.05.2018 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) PT 20.08.2018 (84) RO 18.04.2018
RS 09.05.2018 SE 09.05.2018 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) RS 18.04.2018 (84) SE 18.04.2018
SK 09.05.2018 SM 09.05.2018 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) SK 18.04.2018 (84) SM 18.04.2018
MC 09.05.2018 SI 09.05.2018 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) SI 18.04.2018 (84) MC 18.04.2018
LU 27.09.2018 IE 27.09.2018 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) SI 18.04.2018 (84) MC 18.04.2018
- (11) **2 913 486** (51) **F01K 23/02** (11) **2 913 805** (51) **G07F 19/00** (11) **2 913 942** (51) **H04B 10/116**
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018 (84) NL 09.01.2019 (84) PT 09.05.2019 (84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018 (84) NL 09.01.2019 (84) PT 09.05.2019 (84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018 (84) NL 09.01.2019 (84) PT 09.05.2019 (84) GR 27.12.2018 (84) HR 26.09.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018 (84) NL 09.01.2019 (84) PT 09.05.2019 (84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018 (84) NL 09.01.2019 (84) PT 09.05.2019 (84) NL 26.09.2018 (84) RS 26.09.2018
IT 04.04.2018 LT 04.04.2018 (84) NL 09.01.2019 (84) PT 09.05.2019 (84) SE 26.09.2018 (84) IT 26.09.2018
LV 04.04.2018 NL 04.04.2018 (84) NL 09.01.2019 (84) PT 09.05.2019 (84) IS 26.01.2019 (84) PL 26.09.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018 (84) NL 09.01.2019 (84) PT 09.05.2019 (84) CZ 26.09.2018 (84) RO 26.09.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018 (84) NL 09.01.2019 (84) PT 09.05.2019 (84) AT 26.09.2018 (84) ES 26.09.2018
SE 04.04.2018 SK 04.04.2018 (84) NL 09.01.2019 (84) PT 09.05.2019 (84) EE 26.09.2018 (84) SK 26.09.2018
SM 04.04.2018 MC 04.04.2018 (84) NL 09.01.2019 (84) PT 09.05.2019 (84) SE 26.09.2018 (84) SM 26.09.2018
SI 04.04.2018 LU 24.09.2018 (84) NL 09.01.2019 (84) PT 09.05.2019 (84) SK 26.09.2018 (84) SM 26.09.2018
IE 24.09.2018 (84) NL 09.01.2019 (84) PT 09.05.2019 (84) LU 28.10.2018 (84) MC 26.09.2018
- (11) **2 913 550** (51) **F16D 1/10** (11) **2 913 850** (51) **H01L 27/14** (11) **2 913 949** (51) **H04L 1/00**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 06.03.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018 (84) FI 13.03.2019 (84) LT 13.03.2019
- (11) **2 913 557** (51) **F16H 13/06** (11) **2 913 863** (51) **H01M 2/10** (11) **2 914 029** (51) **H04L 5/00**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019 (84) GR 13.12.2018 (84) HR 12.09.2018 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.02.2019 (84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
SE 12.09.2018 (84) RS 12.09.2018 (84) RS 12.09.2018 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
PT 12.01.2019 (84) IT 12.09.2018 (84) IT 12.09.2018 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
LU 04.10.2018 (84) PL 12.09.2018 (84) PL 12.09.2018 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
MC 12.09.2018 (84) RO 12.09.2018 (84) RO 12.09.2018 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
MC 12.09.2018 (84) ES 12.09.2018 (84) ES 12.09.2018 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
MC 12.09.2018 (84) SK 12.09.2018 (84) SK 12.09.2018 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
MC 12.09.2018 (84) SM 12.09.2018 (84) SM 12.09.2018 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
MC 12.09.2018 (84) MC 12.09.2018 (84) MC 12.09.2018 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
- (11) **2 913 593** (51) **F24C 15/16** (11) **2 913 863** (51) **H01M 2/10** (11) **2 914 029** (51) **H04L 5/00**
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) BG 25.10.2018 (84) FI 25.07.2018
IE 16.09.2018 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) GR 26.10.2018 (84) HR 25.07.2018
IE 16.09.2018 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) IS 25.11.2018 (84) LT 25.07.2018
IE 16.09.2018 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) LV 25.07.2018 (84) NL 25.07.2018
IE 16.09.2018 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) NO 25.10.2018 (84) PL 25.07.2018
IE 16.09.2018 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) RS 25.07.2018 (84) SE 25.07.2018
IE 16.09.2018 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) CZ 25.07.2018 (84) RO 25.07.2018
IE 16.09.2018 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) ES 25.07.2018 (84) MC 25.07.2018
IE 16.09.2018 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) EE 25.07.2018 (84) SK 25.07.2018
IE 16.09.2018 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) DK 25.07.2018 (84) SM 25.07.2018
IE 16.09.2018 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) LU 16.09.2018 (84) IE 16.09.2018

(11) 2 914 030	(51) <i>H04W 76/04</i>	EE 18.07.2018	SK 18.07.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	DK 18.07.2018	SM 18.07.2018	DK 27.06.2018	MC 27.06.2018
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	MC 18.07.2018			
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018				
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	(11) 2 914 130	(51) <i>A23L 7/10</i>	(11) 2 914 246	(51) <i>A61K 9/08</i>
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	FI 06.03.2019	
LV 28.03.2018	NL 28.03.2018				
NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	(11) 2 914 137	(51) <i>A24D 3/04</i>	(11) 2 914 250	(51) <i>A61K 31/00</i>
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	AT 05.12.2018	HR 05.12.2018	EE 04.04.2018	FI 04.04.2018
MC 28.03.2018	CH 31.08.2018	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
LI 31.08.2018	LU 20.08.2018	SE 05.12.2018	RS 05.12.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
SI 28.03.2018	IE 20.08.2018	AL 05.12.2018	NL 05.12.2018	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018
		PT 05.04.2019		PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
				RS 04.04.2018	SK 04.04.2018
				SM 04.04.2018	SI 04.04.2018
				MC 04.04.2018	
(11) 2 914 037	(51) <i>H04W 48/08</i>	(11) 2 914 186	(51) <i>A61B 17/16</i>	(11) 2 914 253	(51) <i>A61K 31/16</i>
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 13.03.2019		AT 03.01.2018	BG 03.04.2018
				CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
(11) 2 914 052	(51) <i>H04W 88/16</i>	(11) 2 914 191	(51) <i>A61B 18/02</i>	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) PT 02.05.2019	(84) LT 02.01.2019	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
FI 13.03.2019				HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
				LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
(11) 2 914 068	(51) <i>H05B 37/02</i>	(11) 2 914 208	(51) <i>A61B 17/12</i>	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	FI 13.03.2019		RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018			SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018			MC 03.01.2018	
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	(11) 2 914 211	(51) <i>A61F 2/36</i>	(11) 2 914 267	(51) <i>A61K 31/536</i>
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	FI 06.03.2019		FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018			ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	(11) 2 914 218	(51) <i>A61F 5/01</i>	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	FI 20.03.2019		AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
SM 21.03.2018	MC 21.03.2018			PT 12.04.2019	
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(11) 2 914 224	(51) <i>A61F 5/443</i>	(11) 2 914 297	(51) <i>A61K 47/34</i>
LU 07.08.2018	SI 21.03.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
IE 07.08.2018		BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	FI 09.01.2019	
		LT 26.09.2018	NO 26.12.2018		
(11) 2 914 097	(51) <i>A01K 27/00</i>	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(11) 2 914 305	(51) <i>A61L 9/03</i>
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	IS 26.01.2019	PL 26.09.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	AT 26.09.2018	ES 26.09.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	EE 26.09.2018	SK 26.09.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
PT 26.04.2019		PT 26.01.2019	SM 26.09.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
		LU 28.10.2018	MC 26.09.2018		
(11) 2 914 101	(51) <i>A01K 67/027</i>	(11) 2 914 227	(51) <i>A61F 9/007</i>	(11) 2 914 297	(51) <i>A61K 47/34</i>
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 27.03.2019		PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018			FI 09.01.2019	
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019				
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(11) 2 914 230	(51) <i>A61G 5/14</i>	(11) 2 914 305	(51) <i>A61L 9/03</i>
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
PT 12.04.2019		CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
		EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
(11) 2 914 105	(51) <i>A61M 1/00</i>	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
AT 05.12.2018	HR 05.12.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018		
LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	(11) 2 914 307	(51) <i>A61B 17/30</i>
SE 05.12.2018	RS 05.12.2018	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
AL 05.12.2018	NL 05.12.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
PT 05.04.2019		SI 23.05.2018	MC 23.05.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
				LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
				SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
				AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
				PT 12.04.2019	
(11) 2 914 106	(51) <i>A01N 25/24</i>	(11) 2 914 238	(51) <i>A61K 8/37</i>	(11) 2 914 321	(51) <i>A61M 16/00</i>
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018		
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	(11) 2 914 322	(51) <i>A61M 16/00</i>
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
CZ 18.07.2018	RO 18.07.2018	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
				GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
				RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
				PT 05.04.2019	

SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	SI 13.06.2018	DK 13.06.2018	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018
MC 29.08.2018		MC 13.06.2018		LT 14.02.2018	LV 14.02.2018
(11) 2 914 620	(51) C07K 14/62	(11) 2 914 726	(51) C12N 15/29	NL 14.02.2018	NO 14.05.2018
(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018
AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	AT 05.12.2018	HR 05.12.2018	SK 14.02.2018	SM 14.02.2018
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	MC 14.02.2018	
LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	SE 05.12.2018	RS 05.12.2018	(11) 2 914 789	(51) E04H 4/16
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	AL 05.12.2018	NL 05.12.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	PT 05.04.2019		BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
CZ 08.08.2018	RO 08.08.2018			GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
SK 08.08.2018	DK 08.08.2018	(11) 2 914 748	(51) C12Q 1/68	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
SM 08.08.2018	MC 08.08.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
		FI 13.03.2019		NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
(11) 2 914 665	(51) C08L 95/00	(11) 2 914 750	(51) C12Q 1/68	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	IT 25.07.2018	CZ 25.07.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	RO 25.07.2018	MC 25.07.2018
FI 02.01.2019		DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	EE 25.07.2018	SK 25.07.2018
(11) 2 914 669	(51) C09D 11/00	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	DK 25.07.2018	SM 25.07.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	LU 04.09.2018	IE 04.09.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	FI 18.04.2018	EE 18.04.2018		
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	HR 18.04.2018	GR 19.07.2018	(11) 2 914 798	(51) E21B 7/08
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	LV 18.04.2018	LT 18.04.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	NO 18.07.2018	NL 18.04.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	PT 20.08.2018	PL 18.04.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	RS 18.04.2018	RO 18.04.2018	LT 05.09.2018	NL 05.09.2018
		SK 18.04.2018	SE 18.04.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
		SI 18.04.2018	SM 18.04.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019
			MC 18.04.2018	PL 05.09.2018	CZ 05.09.2018
(11) 2 914 672	(51) C09D 175/04	(11) 2 914 760	(51) C23C 4/10	RO 05.09.2018	AT 05.09.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	ES 05.09.2018	EE 05.09.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	SK 05.09.2018	PT 05.01.2019
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	SM 05.09.2018	LU 30.10.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	LV 25.07.2018	RS 25.07.2018	MC 05.09.2018	
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	RO 25.07.2018	EE 25.07.2018		
IS 12.01.2019	PL 12.09.2018	SK 25.07.2018	DK 25.07.2018	(11) 2 914 802	(51) E21B 33/127
CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018	SM 25.07.2018	MC 25.07.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018
EE 12.09.2018	SK 12.09.2018			BG 12.03.2019	ES 12.12.2018
PT 12.01.2019	SM 12.09.2018	(11) 2 914 763	(51) C25B 9/08	HR 12.12.2018	LV 12.12.2018
LU 25.10.2018	MC 12.09.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	GR 13.03.2019	SE 12.12.2018
		CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	RS 12.12.2018	AL 12.12.2018
(11) 2 914 680	(51) C09K 8/00	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	NL 12.12.2018	PT 12.04.2019
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018		
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	HR 16.05.2018	LT 16.05.2018	(11) 2 914 810	(51) E21B 47/10
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	LV 16.05.2018	NL 16.05.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	LT 19.09.2018	NL 19.09.2018
IS 19.01.2019	PL 19.09.2018	SM 16.05.2018	SI 16.05.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018	MC 16.05.2018		IT 19.09.2018	IS 19.01.2019
AT 19.09.2018	ES 19.09.2018			PL 19.09.2018	CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018	SK 19.09.2018	(11) 2 914 775	(51) D21H 21/32	RO 19.09.2018	AT 19.09.2018
PT 19.01.2019	SM 19.09.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	ES 19.09.2018	EE 19.09.2018
LU 25.09.2018	MC 19.09.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	SK 19.09.2018	PT 19.01.2019
IE 25.09.2018				SM 19.09.2018	MC 19.09.2018
(11) 2 914 700	(51) C10J 3/46	(11) 2 914 777	(51) E01B 35/00		
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(11) 2 914 816	(51) F01D 11/08
BG 12.12.2018	GR 13.12.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
HR 12.09.2018	LT 12.09.2018			FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
NO 12.12.2018	RS 12.09.2018	(11) 2 914 778	(51) E01H 1/05	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
IS 12.01.2019	CZ 12.09.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
RO 12.09.2018	EE 12.09.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
LU 30.10.2018	MC 12.09.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
		NO 29.11.2018	RS 29.08.2018		
(11) 2 914 723	(51) C12N 15/113	SE 29.08.2018	PL 29.08.2018	(11) 2 914 847	(51) F03G 7/00
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	CZ 29.08.2018	RO 29.08.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	ES 29.08.2018	EE 29.08.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	SK 29.08.2018	DK 29.08.2018		
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	SM 29.08.2018	MC 29.08.2018	(11) 2 914 866	(51) F16D 65/06
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018			(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	(11) 2 914 785	(51) E04B 2/88	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	AT 14.02.2018	BG 14.05.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
		ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019

RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	(11) 2 914 925	(51) G01B 9/02	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	SE 07.03.2018	SK 07.03.2018
(11) 2 914 875	(51) F16H 3/00	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(11) 2 915 045	(51) G11C 29/02
FI 27.03.2019		GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019
		RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	LT 02.01.2019	FI 02.01.2019
		NL 26.12.2018	PT 26.04.2019		
(11) 2 914 887	(51) F16K 24/02	(11) 2 914 932	(51) G01C 21/34	(11) 2 915 102	(51) G06K 9/62
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	FI 13.03.2019	
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018		
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	(11) 2 915 175	(51) H01H 9/44
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
IT 29.08.2018	PL 29.08.2018	LV 06.06.2018	NO 06.09.2018	FI 02.01.2019	
CZ 29.08.2018	RO 29.08.2018	PL 06.06.2018	RO 06.06.2018		
AT 29.08.2018	ES 29.08.2018	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	(11) 2 915 180	(51) H01J 37/26
EE 29.08.2018	SK 29.08.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
DK 29.08.2018	SM 29.08.2018	MC 06.06.2018	SI 06.06.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
MC 29.08.2018		DK 06.06.2018	LU 11.09.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
		IE 11.09.2018		HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
				GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
(11) 2 914 893	(51) F17C 9/00	(11) 2 914 946	(51) G01M 17/02	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
FI 13.03.2019		FI 27.03.2019			
(11) 2 914 905	(51) F23N 5/18	(11) 2 914 959	(51) G01N 29/04	(11) 2 915 209	(51) H01M 8/04828
(84) PT 30.05.2019	(84) LT 30.01.2019	(84) BG 27.09.2018	(84) CZ 27.06.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
FI 30.01.2019		EE 27.06.2018	ES 27.06.2018	FI 20.03.2019	
		GR 28.09.2018	HR 27.06.2018		
(11) 2 914 907	(51) F23R 3/28	(84) IS 27.10.2018	LT 27.06.2018	(11) 2 915 217	(51) H01R 13/70
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	LV 27.06.2018	NL 27.06.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018		
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	(11) 2 915 227	(51) H01S 5/024
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	DK 27.06.2018	MC 27.06.2018	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017
LV 04.07.2018	NO 04.10.2018			BG 20.03.2018	CY 20.12.2017
PL 04.07.2018	RS 04.07.2018			CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017
SE 04.07.2018	IT 04.07.2018			EE 20.12.2017	ES 20.12.2017
RO 04.07.2018	EE 04.07.2018	(11) 2 914 974	(51) G01S 17/42	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
SK 04.07.2018	DK 04.07.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018
SM 04.07.2018	MC 04.07.2018	FI 06.03.2019		LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
				NL 20.12.2017	NO 20.03.2018
(11) 2 914 908	(51) F24S 23/74	(11) 2 914 975	(51) G01S 7/497	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	RS 20.12.2017	SK 20.12.2017
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	FI 06.03.2019		SM 20.12.2017	MC 20.12.2017
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018				
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	(11) 2 914 984	(51) G01V 1/30	(11) 2 915 246	(51) H02P 6/08
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 06.03.2019	
PL 22.08.2018	CZ 22.08.2018	(11) 2 914 992	(51) G02B 6/38		
RO 22.08.2018	EE 22.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(11) 2 915 248	(51) H03B 21/00
SK 22.08.2018	DK 22.08.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
SM 22.08.2018	MC 22.08.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
		GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
		RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
		NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
(11) 2 914 917	(51) F28D 15/00	(11) 2 915 008	(51) G03G 9/087	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
(84) NO 23.04.2019	(84) LT 23.01.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
FI 23.01.2019		FI 05.12.2018	BG 05.03.2019		
		AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	(11) 2 915 269	(51) H04J 11/00
(11) 2 914 918	(51) F28D 20/00	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
LT 30.01.2019		RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	FI 02.01.2019	
		NL 05.12.2018	PT 05.04.2019		
(11) 2 914 919	(51) F28D 20/00	(11) 2 915 024	(51) G06F 3/01	(11) 2 915 275	(51) H04L 5/00
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
BG 25.10.2018	GR 26.10.2018	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	NL 25.07.2018	FI 30.05.2018
NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	PL 25.07.2018	GR 31.08.2018
PL 25.07.2018	RS 25.07.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	SE 25.07.2018	IT 30.05.2018
SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	CZ 25.07.2018	LV 30.05.2018
CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018	LV 07.03.2018	NO 07.06.2018	ES 25.07.2018	NO 30.08.2018
ES 25.07.2018	EE 25.07.2018	PL 07.03.2018	PT 09.07.2018	SK 25.07.2018	RO 30.05.2018
SK 25.07.2018	DK 25.07.2018			SM 25.07.2018	RS 30.05.2018
SM 25.07.2018	MC 25.07.2018				SK 30.05.2018

SM 30.05.2018	SI 30.05.2018	(11) 2 915 424	(51) A01K 51/00	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
MC 30.05.2018		(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018
(11) 2 915 287	(51) H04L 12/26	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	PL 09.05.2018	RO 09.05.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	SI 09.05.2018	MC 09.05.2018
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018		
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	PT 12.04.2019		(11) 2 915 563	(51) A61N 5/10
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018			(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	(11) 2 915 429	(51) A23C 19/00	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
		(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
		LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
				GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
(11) 2 915 307	(51) H04L 29/06	(11) 2 915 436	(51) A23L 3/005	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
FI 06.03.2019		BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018
		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
(11) 2 915 309	(51) H04L 29/06	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
FI 20.03.2019		SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	SI 18.04.2018	MC 18.04.2018
		IS 26.01.2019	PL 26.09.2018		
(11) 2 915 312	(51) H04L 29/08	CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018	(11) 2 915 566	(51) A63B 23/03
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	AT 26.09.2018	ES 26.09.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	EE 26.09.2018	SK 26.09.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	PT 26.01.2019	SM 26.09.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	LU 28.10.2018	MC 26.09.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
FI 31.01.2018	GR 01.05.2018			RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	(11) 2 915 446	(51) A45D 2/02	IS 05.01.2019	PL 05.09.2018
IT 31.01.2018	LT 31.01.2018	(84) LT 06.03.2019	(84) FI 06.03.2019	CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018
LV 31.01.2018	NO 30.04.2018			AT 05.09.2018	EE 05.09.2018
PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	(11) 2 915 487	(51) A61B 6/03	SK 05.09.2018	PT 05.01.2019
RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	SM 05.09.2018	LU 29.10.2018
SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	MC 05.09.2018	
MC 31.01.2018		AT 05.12.2018	ES 05.12.2018		
		HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(11) 2 915 601	(51) B29L 31/48
(11) 2 915 319	(51) H04M 1/725	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	LT 16.01.2019	FI 16.01.2019
AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019		
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018			(11) 2 915 603	(51) B29L 31/48
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	(11) 2 915 505	(51) A61F 2/00	(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	LT 16.01.2019	FI 16.01.2019
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018		
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	(11) 2 915 616	(51) B23C 5/12
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	FI 16.01.2019	
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018		
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	(11) 2 915 636	(51) B25J 9/16
MC 10.01.2018	LU 09.09.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
IE 09.09.2018		PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
		RS 10.01.2018	SE 10.01.2018		
(11) 2 915 320	(51) H04M 3/42	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	(11) 2 915 666	(51) B32B 25/14
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	MC 10.01.2018	LU 26.09.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	IE 26.09.2018		PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
FI 16.01.2019				FI 02.01.2019	
		(11) 2 915 516	(51) A61J 1/14		
(11) 2 915 334	(51) H04N 19/30	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(11) 2 915 672	(51) B41J 2/165
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	FI 27.03.2019	
(11) 2 915 364	(51) H04W 36/00	LT 12.09.2018	NL 12.09.2018		
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	RS 12.09.2018	IS 12.01.2019	(11) 2 915 680	(51) B42D 5/02
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	PL 12.09.2018	RO 12.09.2018	(84) LT 13.03.2019	
		EE 12.09.2018	SK 12.09.2018		
		PT 12.01.2019	SM 12.09.2018	(11) 2 915 685	(51) B60C 11/11
(11) 2 915 411	(51) H05B 6/68	LU 17.10.2018	MC 12.09.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017			FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
BG 20.03.2018	CY 20.12.2017	(11) 2 915 522	(51) A61K 8/22	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	FI 02.01.2019		NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018				
IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	(11) 2 915 557	(51) A61M 37/00	(11) 2 915 719	(51) B62D 1/184
LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018
NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	FI 11.07.2018	HR 11.07.2018
SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018

NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	SM 15.08.2018	MC 15.08.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	LU 04.09.2018	IE 04.09.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
IT 11.07.2018	CZ 11.07.2018	(11) 2 915 953	(51) F01D 5/06	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
RO 11.07.2018	MC 11.07.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018
EE 11.07.2018	SK 11.07.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
DK 11.07.2018	SM 11.07.2018	FI 16.01.2019		SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
LU 30.09.2018	IE 30.09.2018			MC 03.01.2018	
(11) 2 915 741	(51) B64C 3/48	(11) 2 915 980	(51) F02C 7/22	(11) 2 916 083	(51) F24F 11/02
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	BG 27.03.2018	CY 27.12.2017
		FI 16.01.2019		CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
(11) 2 915 748	(51) B64D 15/12	(11) 2 915 990	(51) F02M 35/104	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
		CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017
(11) 2 915 838	(51) C08J 7/16	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	LV 27.12.2017	NL 27.12.2017
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	NO 27.03.2018	PL 27.12.2017
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
FI 09.01.2019		LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
		NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	MC 27.12.2017	
(11) 2 915 845	(51) C08L 23/00	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	(11) 2 916 087	(51) F25B 39/00
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
		SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
(11) 2 915 849	(51) C08L 69/00	SI 21.03.2018	LU 02.09.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	IE 02.09.2018		NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018			SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	(11) 2 915 996	(51) F02C 7/045	IS 19.01.2019	PL 19.09.2018
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	AT 19.09.2018	ES 19.09.2018
IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	EE 19.09.2018	SK 19.09.2018
LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	PT 19.01.2019	SM 19.09.2018
NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	MC 19.09.2018	
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018		
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	PT 12.04.2019		(11) 2 916 175	(51) G03G 15/00
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018			(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
SI 28.03.2018	MC 28.03.2018	(11) 2 916 005	(51) F04B 39/02	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018
		(84) LV 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018
(11) 2 915 851	(51) C08L 83/04	FI 26.09.2018	HR 26.09.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	NL 26.09.2018	SE 26.09.2018	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018
		IS 26.01.2019	PL 26.09.2018	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018
(11) 2 915 888	(51) C21D 1/773	CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018	PL 20.06.2018	RO 20.06.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	AT 26.09.2018	EE 26.09.2018	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	PT 26.01.2019	SM 26.09.2018	SK 20.06.2018	SM 20.06.2018
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	LU 07.10.2018	MC 26.09.2018	MC 20.06.2018	DK 20.06.2018
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018			LU 05.09.2018	IE 05.09.2018
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018				
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	(11) 2 916 012	(51) E02F 9/20	(11) 2 916 184	(51) G05B 19/18
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
		FI 20.03.2019		PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
				FI 02.01.2019	
(11) 2 915 896	(51) C22C 38/12	(11) 2 916 028	(51) F16D 65/28	(11) 2 916 206	(51) G06F 3/048
(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 13.03.2019	
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018				
LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	(11) 2 916 046	(51) F16J 15/00	(11) 2 916 252	(51) G06F 21/31
PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
EE 08.08.2018	SK 08.08.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 13.03.2019	
DK 08.08.2018	SM 08.08.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018		
MC 08.08.2018		LV 12.12.2018	GR 13.03.2019		
		SE 12.12.2018	RS 12.12.2018		
		AL 12.12.2018	NL 12.12.2018		
(11) 2 915 901	(51) C23C 16/455	PT 12.04.2019		(11) 2 916 339	(51) H01H 23/04
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019			(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019			FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
				AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
				HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
(11) 2 915 906	(51) C25B 11/03	(11) 2 916 073	(51) F23C 13/06	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018				
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	(11) 2 916 082	(51) F24F 3/14	(11) 2 916 352	(51) H01L 23/373
LT 15.08.2018	NO 15.11.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
RS 15.08.2018	PL 15.08.2018	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
CZ 15.08.2018	RO 15.08.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
ES 15.08.2018	EE 15.08.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
SK 15.08.2018	DK 15.08.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018		
		GR 04.04.2018	HR 03.01.2018		

LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	(11) 2 916 504	(51) H04L 12/931	(11) 2 916 652	(51) A01N 25/22
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018				
IT 08.08.2018	CZ 08.08.2018				
RO 08.08.2018	ES 08.08.2018	(11) 2 916 521	(51) H04L 29/08	(11) 2 916 661	(51) A23D 9/00
EE 08.08.2018	SK 08.08.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
DK 08.08.2018	SM 08.08.2018	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
MC 08.08.2018		CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018		
		DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	(11) 2 916 666	(51) A24C 5/34
(11) 2 916 362	(51) H01L 31/10	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	NO 19.12.2018	SE 19.09.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	LV 21.02.2018	NL 21.02.2018	IS 19.01.2019	AT 19.09.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	ES 19.09.2018	EE 19.09.2018
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	SK 19.09.2018	PT 19.01.2019
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	SM 19.09.2018	MC 19.09.2018
PT 12.04.2019		SM 21.02.2018	MC 21.02.2018		
				(11) 2 916 671	(51) A41D 15/00
(11) 2 916 373	(51) H01M 4/04	(11) 2 916 564	(51) H04R 3/04	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
		CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
(11) 2 916 411	(51) H01H 9/52	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
BG 20.03.2018	CY 20.12.2017	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	IT 18.07.2018	CZ 18.07.2018
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	RO 18.07.2018	ES 18.07.2018
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	EE 18.07.2018	SK 18.07.2018
IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	DK 18.07.2018	SM 18.07.2018
LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	SI 16.05.2018	MC 16.05.2018	MC 18.07.2018	
NO 20.03.2018	PL 20.12.2017				
RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	(11) 2 916 572	(51) H04W 28/06	(11) 2 916 680	(51) A43C 11/20
SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
				HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
(11) 2 916 428	(51) H02J 7/02	(11) 2 916 589	(51) H04W 36/22	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018		
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	(11) 2 916 683	(51) A41G 5/00
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	IT 22.08.2018	PL 22.08.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	CZ 22.08.2018	RO 22.08.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	AT 22.08.2018	ES 22.08.2018	LV 25.07.2018	NO 25.10.2018
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	EE 22.08.2018	SK 22.08.2018	PL 25.07.2018	RS 25.07.2018
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	DK 22.08.2018	SM 22.08.2018	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018
SM 21.03.2018	SI 21.03.2018	MC 22.08.2018		CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018
MC 21.03.2018				ES 25.07.2018	EE 25.07.2018
				SK 25.07.2018	DK 25.07.2018
(11) 2 916 443	(51) H02M 7/537	(11) 2 916 599	(51) H04W 56/00	SM 25.07.2018	MC 25.07.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(11) 2 916 695	(51) A47J 19/00
FI 27.03.2019		BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
		GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018
(11) 2 916 454	(51) H02P 21/00	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	NO 29.11.2018	RS 29.08.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
FI 02.01.2019		PL 29.08.2018	CZ 29.08.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
		RO 29.08.2018	AT 29.08.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
(11) 2 916 471	(51) H04B 7/24	ES 29.08.2018	EE 29.08.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	SK 29.08.2018	DK 29.08.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	SM 29.08.2018	MC 29.08.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	LU 10.09.2018	IE 10.09.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018			MC 10.01.2018	
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	(11) 2 916 600	(51) H04L 27/26		
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(11) 2 916 698	(51) B65D 85/804
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018			GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	(11) 2 916 623	(51) H05B 37/02	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	LV 18.07.2018	NO 18.10.2018
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	PL 18.07.2018	RS 18.07.2018
SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	SE 18.07.2018	CZ 18.07.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	RO 18.07.2018	EE 18.07.2018
LU 07.08.2018	SI 21.03.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	SK 18.07.2018	SM 18.07.2018
IE 07.08.2018		NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	MC 18.07.2018	

(11) 2 916 699	(51) A47J 27/21	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	MC 27.12.2017	
LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018		
(11) 2 916 737	(51) G06T 7/00	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	(11) 2 916 815	(51) A61K 9/00
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
FI 16.01.2019		SM 21.03.2018	SI 21.03.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
		MC 21.03.2018		IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
(11) 2 916 741	(51) A61B 17/00	(11) 2 916 789	(51) A61F 13/511	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	IT 15.08.2018	CH 31.08.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	LI 31.08.2018	LU 16.08.2018
EE 21.03.2018	FI 21.03.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	PL 15.08.2018	CZ 15.08.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	RO 15.08.2018	ES 15.08.2018
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	EE 15.08.2018	SK 15.08.2018
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	DK 15.08.2018	SM 15.08.2018
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	MC 15.08.2018	IE 16.08.2018
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018		
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	(11) 2 916 816	(51) A61K 9/00
SM 21.03.2018	SI 21.03.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	(84) LT 27.03.2019	
MC 21.03.2018		SI 28.03.2018	MC 28.03.2018		
(11) 2 916 750	(51) A61B 17/32	(11) 2 916 790	(51) A61F 13/511	(11) 2 916 817	(51) A61K 9/08
(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
		GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
(11) 2 916 754	(51) A61B 17/70	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	NO 18.10.2018	RS 18.07.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	SE 18.07.2018	CZ 18.07.2018	IS 12.01.2019	PL 12.09.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	RO 18.07.2018	ES 18.07.2018	CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	EE 18.07.2018	SK 18.07.2018	AT 12.09.2018	ES 12.09.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	DK 18.07.2018	SM 18.07.2018	EE 12.09.2018	SK 12.09.2018
LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	MC 18.07.2018		PT 12.01.2019	SM 12.09.2018
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018			MC 12.09.2018	
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	(11) 2 916 805	(51) A61K 8/365	(11) 2 916 829	(51) A61K 9/50
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) LT 27.02.2019
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	FI 27.02.2019	
SI 11.04.2018	MC 11.04.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018		
		LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	(11) 2 916 832	(51) A61K 31/197
(11) 2 916 759	(51) A61B 18/24	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	PL 18.07.2018	RS 18.07.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	FI 16.01.2019	
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	CZ 18.07.2018	RO 18.07.2018		
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	ES 18.07.2018	EE 18.07.2018	(11) 2 916 838	(51) A61K 31/498
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	SK 18.07.2018	DK 18.07.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	SM 18.07.2018	MC 18.07.2018	FI 13.03.2019	
(11) 2 916 764	(51) A61B 90/50	(11) 2 916 806	(51) A61K 8/365	(11) 2 916 856	(51) A61K 9/00
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	BG 19.12.2018	GR 20.12.2018
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	HR 19.09.2018	LT 19.09.2018
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	RS 19.09.2018	IS 19.01.2019
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	EE 19.09.2018	SK 19.09.2018
				PT 19.01.2019	SM 19.09.2018
				MC 19.09.2018	
(11) 2 916 772	(51) A61F 2/24	(11) 2 916 807	(51) A61K 8/365	(11) 2 916 857	(51) C07K 14/775
(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019
BG 20.03.2018	CY 20.12.2017	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	LT 16.01.2019	
CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018		
EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018		
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018		
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019		
IT 20.12.2017	LT 20.12.2017				
LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	(11) 2 916 813	(51) A61K 8/895	(11) 2 916 863	(51) A61K 39/102
NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018
		FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	HR 30.05.2018	LT 30.05.2018
		HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
(11) 2 916 786	(51) A61F 13/00	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	NO 27.03.2018	PL 27.12.2017	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	SM 30.05.2018	SI 30.05.2018
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018			MC 30.05.2018	
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018				

- (11) **2 916 872** (51) **A61K 47/68** IT 21.02.2018 LT 21.02.2018 SK 26.09.2018 PT 26.01.2019
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 LV 21.02.2018 NL 21.02.2018 SM 26.09.2018 MC 26.09.2018
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019 NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 RS 21.02.2018
SE 21.02.2018 SK 21.02.2018
SM 21.02.2018 MC 21.02.2018
- (11) **2 916 874** (51) **A61K 47/64** (11) **2 916 927** (51) **C07C 7/11** (11) **2 917 021** (51) **B29C 65/00**
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
(84) BG 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018 (84) FI 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018 BG 26.03.2019 BG 26.03.2019
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018 LV 26.12.2018 LV 26.12.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018 HR 26.12.2018 HR 26.12.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018 GR 27.03.2019 SE 26.12.2018 SE 26.12.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018 RS 26.12.2018 AL 26.12.2018 RS 26.12.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018 NL 26.12.2018 PT 26.04.2019 NL 26.12.2018
AT 29.08.2018 ES 29.08.2018 PT 26.04.2019 PT 26.04.2019
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018
DK 29.08.2018 SM 29.08.2018
- (11) **2 916 879** (51) **A61L 15/28** (11) **2 916 930** (51) **B01D 53/02** (11) **2 917 022** (51) **B29C 65/16**
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018 (84) SI 31.01.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) CZ 25.04.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2018 BG 30.04.2018 DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017 FI 31.01.2018 ES 25.04.2018 FI 25.04.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017 GR 26.07.2018 GR 26.07.2018 HR 25.04.2018
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017 IT 31.01.2018 LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
IT 29.11.2017 LT 29.11.2017 IS 31.05.2018 NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017 LT 31.01.2018 PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
NO 28.02.2018 NO 30.04.2018 NL 31.01.2018 RO 25.04.2018 RS 25.04.2018
RO 29.11.2017 RO 31.01.2018 PL 31.01.2018 RS 25.04.2018 SM 25.04.2018
SE 29.11.2017 RS 29.11.2017 SK 31.01.2018 SI 25.04.2018 MC 25.04.2018
SK 29.11.2017 SM 29.11.2017 SM 31.01.2018 MC 31.01.2018
- (11) **2 916 904** (51) **A61M 29/02** (11) **2 916 949** (51) **B01J 37/02** (11) **2 917 035** (51) **B32B 27/08**
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018 FI 26.12.2018 BG 26.03.2019 BG 26.03.2019
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018 HR 26.12.2018 HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018 GR 27.03.2019 SE 26.12.2018 SE 26.12.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018 AL 26.12.2018 AL 26.12.2018 AL 26.12.2018
IT 28.03.2018 LT 28.03.2018 PT 26.04.2019 PT 26.04.2019 NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
LV 28.03.2018 NL 28.03.2018
NO 28.06.2018 PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
RS 28.03.2018 SE 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
SI 28.03.2018 MC 28.03.2018
- (11) **2 916 910** (51) **A61N 5/01** (11) **2 916 954** (51) **B01L 3/00** (11) **2 917 039** (51) **B41F 22/00**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019 (84) NO 02.04.2019 (84) NL 02.01.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019 PT 02.05.2019 PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 916 916** (51) **A61Q 5/00** (11) **2 916 965** (51) **B05B 7/24** (11) **2 917 052** (51) **B60G 11/27**
(84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018 (84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018 (84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
AT 10.01.2018 BG 10.04.2018 AT 14.03.2018 BG 14.06.2018 BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018 CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018 GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018 DK 14.03.2018 EE 14.03.2018 IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018 FI 14.03.2018 GR 15.06.2018 LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018 HR 14.03.2018 IT 14.03.2018 NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018 LT 14.03.2018 LV 14.03.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018 MT 14.03.2018 NL 14.03.2018 CZ 01.08.2018 RO 01.08.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018 NO 14.06.2018 PL 14.03.2018 ES 01.08.2018 EE 01.08.2018
RS 10.01.2018 SE 10.01.2018 PT 16.07.2018 RO 14.03.2018 SK 01.08.2018 DK 01.08.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018 RS 14.03.2018 SE 14.03.2018 SM 01.08.2018 MC 01.08.2018
MC 10.01.2018
- (11) **2 916 925** (51) **B04C 1/00** (11) **2 916 970** (51) **B08B 3/02** (11) **2 917 053** (51) **B60G 15/00**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) BG 16.08.2018 (84) CZ 16.05.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019 DK 16.05.2018 EE 16.05.2018 FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 16.05.2018 GR 17.08.2018 HR 16.05.2018 LV 12.12.2018 HR 12.12.2018
LT 16.05.2018 NL 16.05.2018 NO 16.08.2018 NO 12.12.2018 GR 13.03.2019
NL 12.12.2018 RS 12.12.2018
PL 16.05.2018 PL 16.05.2018 RO 16.05.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
RS 16.05.2018 SK 16.05.2018 SM 16.05.2018 PT 12.04.2019
- (11) **2 916 926** (51) **B01D 35/31** (11) **2 916 986** (51) **B23F 21/22** (11) **2 917 054** (51) **B60G 17/08**
(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018 (84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018 (84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
AT 21.02.2018 BG 21.05.2018 BG 26.12.2018 FI 26.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018 GR 27.12.2018 HR 26.09.2018 HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018 LT 26.09.2018 NO 26.12.2018 NO 05.12.2018 NL 05.09.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018 NL 26.09.2018 RS 26.09.2018 RS 05.09.2018 IS 05.01.2019
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018 IS 26.01.2019 PL 26.09.2018 RO 05.09.2018 AT 05.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018 PT 05.01.2019 MC 05.09.2018 SK 05.09.2018
EE 26.09.2018 SE 26.09.2018

- CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
IE 20.09.2018
- (11) **2 917 072**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
SM 05.09.2018
MC 05.09.2018
- (11) **2 917 073**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
SM 29.08.2018
- (11) **2 917 075**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
- (11) **2 917 077**
(84) NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 917 079**
(84) AL 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
DK 11.07.2018
LU 10.09.2018
- (11) **2 917 081**
(84) NO 27.06.2019
FI 27.03.2019
- DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 20.09.2018
- (51) **F21S 41/16**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
PT 05.01.2019
LU 31.10.2018
- (51) **H04N 5/213**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
DK 29.08.2018
MC 29.08.2018
- (51) **B60R 21/015**
(84) SI 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
- (51) **B60S 1/34**
(84) NO 09.04.2019
LT 09.01.2019
- (51) **B60T 7/22**
(84) BG 11.10.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
MC 11.07.2018
SK 11.07.2018
SM 11.07.2018
IE 10.09.2018
- (51) **B60T 11/22**
(84) LT 27.03.2019
- (11) **2 917 086**
(84) NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 917 090**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
GR 06.03.2019
RS 05.12.2018
NL 05.12.2018
- (11) **2 917 093**
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
- (11) **2 917 099**
(84) NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 917 119**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
SI 18.04.2018
- (11) **2 917 120**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
DK 20.06.2018
- (11) **2 917 121**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
SI 18.04.2018
- (51) **B60W 40/09**
(84) NO 02.04.2019
LT 02.01.2019
- (51) **B62D 25/02**
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
SE 05.12.2018
AL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (51) **B62D 37/02**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
- (51) **B63H 5/125**
(84) NO 16.04.2019
LT 16.01.2019
- (51) **B65C 9/42**
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
MC 18.04.2018
- (51) **B65C 9/42**
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
MC 20.06.2018
- (51) **B65C 9/42**
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
MC 18.04.2018
- (11) **2 917 127**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
SI 11.04.2018
IE 17.09.2018
- (51) **G06F 9/45**
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
LU 17.09.2018
- (11) **2 917 133**
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
- (51) **B65D 83/00**
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
- (11) **2 917 138**
(84) NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
- (51) **B07B 13/08**
(84) NO 02.04.2019
LT 02.01.2019
- (11) **2 917 149**
(84) NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
- (51) **B67D 1/12**
(84) NO 02.04.2019
LT 02.01.2019
- (11) **2 917 152**
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
- (51) **C02F 1/20**
(84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
- (11) **2 917 168**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NO 27.09.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
DK 27.06.2018
- (51) **C07C 2/04**
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
MC 27.06.2018
- (11) **2 917 169**
(84) LT 20.03.2019
- (51) **C07C 7/00**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 24.10.2018
- (11) **2 917 174**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
SE 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
SM 12.09.2018
MC 12.09.2018
- (51) **C07C 231/12**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018
LU 24.10.2018

- (11) **2 917 182** (51) **C07D 221/26** AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
(84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018 PT 12.04.2019
- (11) **2 917 227** (51) **C07K 7/06**
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
GR 19.10.2018 LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 917 230** (51) **C07K 14/705**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 IT 18.07.2018
CZ 18.07.2018 RO 18.07.2018
ES 18.07.2018 EE 18.07.2018
SK 18.07.2018 DK 18.07.2018
SM 18.07.2018 MC 18.07.2018
- (11) **2 917 231** (51) **C07K 14/705**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 917 242** (51) **C07K 16/32**
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 IT 16.05.2018
LT 16.05.2018 LV 16.05.2018
NL 16.05.2018 NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 RO 16.05.2018
RS 16.05.2018 SE 16.05.2018
SK 16.05.2018 SM 16.05.2018
SI 16.05.2018 MC 16.05.2018
- (11) **2 917 243** (51) **C07K 16/32**
(84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018
AT 14.03.2018 BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
IT 14.03.2018 LT 14.03.2018
LV 14.03.2018 NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 PL 14.03.2018
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018
RS 14.03.2018 SE 14.03.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
MC 14.03.2018
- (11) **2 917 250** (51) **C09D 4/06**
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 EE 20.06.2018
ES 20.06.2018 FI 20.06.2018
GR 21.09.2018 HR 20.06.2018
IS 20.10.2018 IT 20.06.2018
LT 20.06.2018 LV 20.06.2018
NL 20.06.2018 NO 20.09.2018
PL 20.06.2018 RO 20.06.2018
RS 20.06.2018 SE 20.06.2018
SK 20.06.2018 SM 20.06.2018
DK 20.06.2018 MC 20.06.2018
- (11) **2 917 254** (51) **C08G 18/10**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 917 265** (51) **C08G 73/14**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 917 275** (51) **C07D 301/00**
(84) SI 20.12.2017 (84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018 CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017 DK 20.12.2017
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
PL 20.12.2017 RO 20.12.2017
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
MC 20.12.2017
- (11) **2 917 276** (51) **C08L 23/06**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018 RO 18.07.2018
ES 18.07.2018 EE 18.07.2018
SK 18.07.2018 DK 18.07.2018
SM 18.07.2018 MC 18.07.2018
- (11) **2 917 285** (51) **C09C 1/00**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 917 291** (51) **C09D 5/08**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018
PT 26.01.2019 SM 26.09.2018
MC 26.09.2018
- (11) **2 917 301** (51) **C09K 8/04**
(84) PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 917 307** (51) **C10G 27/04**
(84) PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 917 308** (51) **C10G 50/00**
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018 BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018 EE 08.08.2018
SK 08.08.2018 DK 08.08.2018
SM 08.08.2018 MC 08.08.2018
- (11) **2 917 321** (51) **C12C 11/00**
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
IT 04.04.2018 LT 04.04.2018
- (84) AT 03.01.2018 BG 03.04.2018
CY 03.01.2018 EE 03.01.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 IT 03.01.2018
LT 03.01.2018 LV 03.01.2018
NL 03.01.2018 NO 03.04.2018
PL 03.01.2018 RO 03.01.2018
RS 03.01.2018 SE 03.01.2018
SK 03.01.2018 SM 03.01.2018
MC 03.01.2018
- (51) **A61K 9/20**
(84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018
GR 02.11.2018 IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 SE 01.08.2018
RO 01.08.2018 SK 01.08.2018
SM 01.08.2018
- (51) **C07D 303/42**
(84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019
LV 26.12.2018 SE 26.12.2018
AL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (51) **C07D 305/14**
(84) LT 20.03.2019
- (51) **C07D 333/12**
(84) AT 20.12.2017 CY 20.12.2017
DK 20.12.2017 ES 20.12.2017
GR 21.03.2018 IS 20.04.2018
LT 20.12.2017 NL 20.12.2017
PL 20.12.2017 RS 20.12.2017
SK 20.12.2017 MC 20.12.2017
- (51) **C07D 401/12**
(84) BG 02.08.2018 DK 02.05.2018
FI 02.05.2018 HR 02.05.2018
LV 02.05.2018 NO 02.08.2018
RO 02.05.2018 SE 02.05.2018
SM 02.05.2018 MC 02.05.2018
- (51) **C07D 405/14**
(84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
- (51) **B01D 53/02**
(84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 GR 13.03.2019
RS 12.12.2018

LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	(11) 2 917 347	(51) C12N 15/113	(11) 2 917 402	(51) D21H 11/18
NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) LT 20.03.2019	
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019		
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	FI 02.01.2019		(11) 2 917 404	(51) D21H 11/18
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018			(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
SI 04.04.2018	MC 04.04.2018			BG 11.10.2018	GR 12.10.2018
		(11) 2 917 350	(51) C12N 15/67	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
(11) 2 917 326	(51) C12M 1/32	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	NO 11.10.2018	RS 11.07.2018
FI 06.03.2019		EE 18.04.2018	FI 18.04.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
		GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018
(11) 2 917 333	(51) C12N 1/12	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	EE 11.07.2018	SK 11.07.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	DK 11.07.2018	SM 11.07.2018
AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	MC 11.07.2018	
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018		
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018		
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	SI 18.04.2018	MC 18.04.2018		
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018			(11) 2 917 410	(51) E01B 1/00
IS 10.05.2018	LT 10.01.2018	(11) 2 917 351	(51) C12N 15/70	(84) SI 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
LV 10.01.2018	NO 10.04.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
MC 10.01.2018		RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
		PT 19.04.2019		MT 27.12.2017	NO 27.03.2018
				PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
				RS 27.12.2017	SK 27.12.2017
				SM 27.12.2017	MC 27.12.2017
(11) 2 917 335	(51) C12N 1/20	(11) 2 917 356	(51) C12P 7/06	(11) 2 917 437	(51) E04H 4/16
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) LT 13.03.2019		(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018			PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	(11) 2 917 363	(51) C12Q 1/68	FI 09.01.2019	
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019		
HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019		
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	FI 09.01.2019		(11) 2 917 450	(51) E21B 17/043
NO 04.07.2018	PL 04.04.2018			(84) LT 20.03.2019	(84) FI 20.03.2019
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	(11) 2 917 364	(51) C12Q 1/68		
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	(11) 2 917 454	(51) E21B 47/01
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
SI 04.04.2018	MC 04.04.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
		DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
(11) 2 917 336	(51) C12N 5/00	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	NL 29.08.2018	RS 29.08.2018
CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	SE 29.08.2018	IT 29.08.2018
ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	PL 29.08.2018	CZ 29.08.2018
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	RO 29.08.2018	AT 29.08.2018
IS 27.10.2018	LT 27.06.2018	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	ES 29.08.2018	EE 29.08.2018
LV 27.06.2018	NL 27.06.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	SK 29.08.2018	DK 29.08.2018
NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	MC 29.08.2018	MC 29.08.2018
RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	MC 03.01.2018			
SE 27.06.2018	SK 27.06.2018			(11) 2 917 457	(51) E21B 25/00
SM 27.06.2018	DK 27.06.2018	(11) 2 917 369	(51) C12Q 1/6883	(84) LT 20.03.2019	
MC 27.06.2018		(84) PT 09.05.2019	(84) LT 09.01.2019		
				(11) 2 917 465	(51) E21B 33/13
(11) 2 917 344	(51) C12N 15/10	(11) 2 917 374	(51) G01N 33/574	(84) LT 13.03.2019	(84) FI 13.03.2019
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019		
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	FI 27.03.2019		(11) 2 917 467	(51) E21B 34/10
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018			(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	(11) 2 917 384	(51) C23C 22/83	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
NO 22.11.2018	RS 22.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	EE 30.05.2018	ES 30.05.2018
PL 22.08.2018	CZ 22.08.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018
RO 22.08.2018	AT 22.08.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	HR 30.05.2018	IT 30.05.2018
ES 22.08.2018	EE 22.08.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018
SK 22.08.2018	DK 22.08.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	PL 30.05.2018	RO 30.05.2018
SM 22.08.2018	MC 22.08.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018
				SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
				SI 30.05.2018	MC 30.05.2018
(11) 2 917 346	(51) C12N 15/10	(11) 2 917 389	(51) D01F 2/00	(11) 2 917 481	(51) E21B 47/01
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018			LV 21.02.2018	NL 21.02.2018
RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	(11) 2 917 393	(51) D04H 1/4382	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
SM 06.06.2018	SI 06.06.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019		
DK 06.06.2018	MC 06.06.2018	FI 16.01.2019			

SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	(11) 2 917 539	(51) F02D 9/10	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
MC 21.02.2018		(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018
(11) 2 917 482	(51) G06F 17/10	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	(11) 2 917 590	(51) F04D 29/54
BG 03.04.2018	(84) CY 03.01.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	FI 20.03.2019	
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019		
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	(11) 2 917 547	(51) F02K 9/48	(11) 2 917 592	(51) F15B 11/048
IS 03.05.2018	LT 03.01.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
LV 03.01.2018	MT 03.01.2018	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
PL 03.01.2018	RS 03.01.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
SE 03.01.2018	SM 03.01.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
MC 03.01.2018		ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
		GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	IT 19.09.2018	IS 19.01.2019
(11) 2 917 505	(51) F01D 15/10	IS 03.05.2018	LT 03.01.2018	PL 19.09.2018	CZ 19.09.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	LV 03.01.2018	MT 03.01.2018	RO 19.09.2018	AT 19.09.2018
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	ES 19.09.2018	EE 19.09.2018
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	SK 19.09.2018	PT 19.01.2019
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	SM 19.09.2018	MC 19.09.2018
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018		
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	MC 03.01.2018		(11) 2 917 594	(51) F16C 3/02
				(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
(11) 2 917 519	(51) F01M 13/00	(11) 2 917 550	(51) F02M 26/32	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	IT 01.08.2018	CZ 01.08.2018
PL 15.08.2018	CZ 15.08.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	RO 01.08.2018	EE 01.08.2018
RO 15.08.2018	ES 15.08.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	SK 01.08.2018	DK 01.08.2018
EE 15.08.2018	SK 15.08.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	SM 01.08.2018	MC 01.08.2018
DK 15.08.2018	SM 15.08.2018	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018		
MC 15.08.2018		SM 13.06.2018	SI 13.06.2018	(11) 2 917 598	(51) F16C 33/74
		DK 13.06.2018	MC 13.06.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
(11) 2 917 520	(51) F01N 3/022	(11) 2 917 555	(51) F02M 51/00	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	FI 09.01.2019	
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	FI 27.03.2019			
FI 02.01.2019				(11) 2 917 601	(51) F16D 21/06
				(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(11) 2 917 522	(51) F01N 3/10	(11) 2 917 558	(51) F02N 15/04	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	FI 27.03.2019		LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018			SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) 2 917 562	(51) F03B 7/00	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	PT 12.04.2019	
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	FI 20.03.2019			
IS 26.01.2019	PL 26.09.2018			(11) 2 917 603	(51) F16D 55/2265
CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018	(11) 2 917 570	(51) F03D 7/02	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
AT 26.09.2018	ES 26.09.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
EE 26.09.2018	SK 26.09.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 09.01.2019	
PT 26.01.2019	SM 26.09.2018				
MC 26.09.2018				(11) 2 917 605	(51) F16F 9/34
				(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
(11) 2 917 530	(51) F01N 3/20	(84) LV 26.09.2018	(51) F04C 14/22	FI 27.03.2019	
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	BG 26.12.2018	(84) AL 26.09.2018		
FI 13.03.2019		GR 27.12.2018	FI 26.09.2018		
		LT 26.09.2018	HR 26.09.2018		
(11) 2 917 534	(51) F02C 7/20	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018		
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	SE 26.09.2018	RS 26.09.2018		
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018		
FI 09.01.2019		CZ 26.09.2018	PL 26.09.2018		
		AT 26.09.2018	RO 26.09.2018		
		EE 26.09.2018	ES 26.09.2018		
(11) 2 917 537	(51) F02C 9/28	PT 26.01.2019	SK 26.09.2018		
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	MC 26.09.2018	SM 26.09.2018		
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018				
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018				
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018				
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018				
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018				
RS 01.08.2018	CZ 01.08.2018				
RO 01.08.2018	ES 01.08.2018				
MC 01.08.2018	EE 01.08.2018				
SK 01.08.2018	DK 01.08.2018				
SM 01.08.2018	LU 27.09.2018				
IE 27.09.2018					
		(11) 2 917 586	(51) F04D 7/04	(11) 2 917 613	(51) F16J 1/00
		(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
		AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
		CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
		DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
		ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
		GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
		IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
		LV 21.02.2018	NL 21.02.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018
		NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
				RS 18.04.2018	SE 18.04.2018

SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	(11) 2 917 725	(51) G01N 27/327
SI 18.04.2018	MC 18.04.2018	HR 30.05.2018	LT 30.05.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018
(11) 2 917 616	(51) F16K 1/12	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	SM 30.05.2018	SI 30.05.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	MC 30.05.2018		PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	(11) 2 917 673	(51) F28F 1/10	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	EE 11.07.2018	SK 11.07.2018
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	FI 16.01.2019		DK 11.07.2018	SM 11.07.2018
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018			MC 11.07.2018	
SM 25.04.2018	SI 25.04.2018	(11) 2 917 680	(51) F41A 17/22	(11) 2 917 727	(51) A61K 31/575
MC 25.04.2018		(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
(11) 2 917 618	(51) F16K 3/02	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
FI 09.01.2019		ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
(11) 2 917 621	(51) F16K 11/074	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	MC 28.02.2018		SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
LV 21.03.2018	MT 21.03.2018	(11) 2 917 683	(51) F42B 15/01	MC 10.01.2018	
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	(11) 2 917 729	(51) G01N 31/00
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	FI 13.03.2019	
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	(11) 2 917 730	(51) G01N 33/53
SM 21.03.2018	SI 21.03.2018	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
MC 21.03.2018		LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
(11) 2 917 624	(51) F16K 47/00	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
FI 23.01.2019		SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
(11) 2 917 632	(51) F17C 13/00	MC 27.06.2018	DK 27.06.2018	IS 12.01.2019	PL 12.09.2018
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	LU 03.09.2018	IE 03.09.2018	CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	(11) 2 917 696	(51) G01C 21/34	AT 12.09.2018	ES 12.09.2018
FI 16.01.2019		(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	EE 12.09.2018	SK 12.09.2018
		CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	PT 12.01.2019	SM 12.09.2018
(11) 2 917 640	(51) F21V 23/00	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	MC 12.09.2018	
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	(11) 2 917 735	(51) G01N 33/68
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	LV 18.07.2018	NO 18.10.2018
NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	PL 18.07.2018	RS 18.07.2018
PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	MC 27.06.2018	DK 27.06.2018	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018
RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	LU 24.09.2018	IE 24.09.2018	CZ 18.07.2018	RO 18.07.2018
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018			ES 18.07.2018	EE 18.07.2018
SI 02.05.2018	MC 02.05.2018	(11) 2 917 699	(51) G01D 5/353	SK 18.07.2018	DK 18.07.2018
		(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	SM 18.07.2018	MC 18.07.2018
(11) 2 917 658	(51) F24S 25/10	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	(11) 2 917 739	(51) G01N 33/84
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	FI 02.01.2019		(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018			AT 21.02.2018	BG 21.05.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	(11) 2 917 710	(51) G01K 1/08	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	HR 21.02.2018	LT 21.02.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	LV 21.02.2018	NL 21.02.2018
CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
EE 01.08.2018	SK 01.08.2018	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
DK 01.08.2018	SM 01.08.2018	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018
MC 01.08.2018		CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018
(11) 2 917 659	(51) F24S 25/00	ES 01.08.2018	MC 01.08.2018	(11) 2 917 755	(51) G01S 7/28
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	EE 01.08.2018	SK 01.08.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	DK 01.08.2018	SM 01.08.2018	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	LU 27.09.2018	IE 27.09.2018		

CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	PT 12.04.2019	
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	(11) 2 917 837	(51) G06F 11/22
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	MT 03.01.2018	NL 03.01.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	FI 02.01.2019	
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	(11) 2 917 840	(51) G06F 12/0862
PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	SE 03.01.2018	SK 03.01.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	(11) 2 917 799	(51) G05D 17/02	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
MC 03.01.2018	LU 18.09.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
IE 18.09.2018		EE 23.05.2018	FI 23.05.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
(11) 2 917 757	(51) G01S 7/487	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	IT 23.05.2018	LT 23.05.2018		
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	LV 23.05.2018	NO 23.08.2018	(11) 2 917 844	(51) G06F 13/42
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
PL 25.07.2018	RS 25.07.2018	SI 23.05.2018	MC 23.05.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	(11) 2 917 800	(51) G05F 1/575	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
ES 25.07.2018	MC 25.07.2018	BG 26.12.2018	GR 27.12.2018	IT 22.08.2018	PL 22.08.2018
EE 25.07.2018	SK 25.07.2018	HR 26.09.2018	LT 26.09.2018	CZ 22.08.2018	RO 22.08.2018
DK 25.07.2018	SM 25.07.2018	NO 26.12.2018	RS 26.09.2018	AT 22.08.2018	ES 22.08.2018
LU 18.09.2018	IE 18.09.2018	SE 26.09.2018	IS 26.01.2019	EE 22.08.2018	SK 22.08.2018
(11) 2 917 760	(51) G01S 13/93	PL 26.09.2018	CZ 26.09.2018	DK 22.08.2018	SM 22.08.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	RO 26.09.2018	AT 26.09.2018	MC 22.08.2018	
CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	EE 26.09.2018	SK 26.09.2018	(11) 2 917 917	(51) G21C 3/17
EE 28.03.2018	FI 28.03.2018	PT 26.01.2019	SM 26.09.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	MC 26.09.2018		AT 07.03.2018	BG 07.06.2018
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	(11) 2 917 801	(51) G06F 1/16	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
RS 28.03.2018	SK 28.03.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018
SM 28.03.2018	SI 28.03.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
MC 28.03.2018		HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	MT 07.03.2018	NL 07.03.2018
(11) 2 917 770	(51) G01V 1/32	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	MC 07.03.2018	
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	SI 23.05.2018	MC 23.05.2018	(11) 2 917 918	(51) G21C 3/20
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	(11) 2 917 805	(51) G06F 1/26	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	GR 20.03.2019	RS 19.12.2018
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	AL 19.12.2018	NL 19.12.2018
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	PT 19.04.2019	
MC 03.01.2018		GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	(11) 2 917 945	(51) H01L 41/27
(11) 2 917 776	(51) G02B 21/00	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
FI 20.03.2019		NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	FI 09.01.2019	
(11) 2 917 778	(51) G02B 26/00	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	(11) 2 917 950	(51) H01L 51/54
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	MC 03.01.2018		GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	(11) 2 917 822	(51) G06F 3/14	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	FI 02.01.2019		RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	(11) 2 917 823	(51) G06F 3/14	IT 18.07.2018	CZ 18.07.2018
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	ES 18.07.2018	EE 18.07.2018
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	SK 18.07.2018	DK 18.07.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	(11) 2 917 833	(51) G06F 8/41	SM 18.07.2018	MC 18.07.2018
SI 11.04.2018	MC 11.04.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(11) 2 917 953	(51) H01M 8/2404
(11) 2 917 789	(51) G04B 15/14	(84) FI 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018			LV 25.07.2018	NL 25.07.2018

NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	(11) 2 917 987	(51) H02H 3/20	(11) 2 918 033	(51) H04L 5/00
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019
IT 25.07.2018	CZ 25.07.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019
RO 25.07.2018	ES 25.07.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	(11) 2 918 035	(51) H04L 5/00
EE 25.07.2018	SK 25.07.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
DK 25.07.2018	SM 25.07.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
MC 25.07.2018		IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
(11) 2 917 954	(51) H01M 8/242	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	SM 30.05.2018	SI 30.05.2018	PL 09.05.2018	RO 09.05.2018
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018			RS 09.05.2018	SE 09.05.2018
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	(11) 2 917 988	(51) H02H 9/04	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	SI 09.05.2018	MC 09.05.2018
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	(11) 2 918 036	(51) H04L 9/00
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
SM 25.04.2018	SI 25.04.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	FI 02.01.2019	
MC 25.04.2018		GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	(11) 2 918 041	(51) H04L 9/32
		IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
(11) 2 917 957	(51) H01M 10/0567	LV 21.02.2018	MT 21.02.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	FI 02.01.2019	
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018		
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	(11) 2 918 052	(51) H04L 12/70
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	MC 21.02.2018		CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018			DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	(11) 2 917 990	(51) H02J 3/00	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
IT 08.08.2018	CZ 08.08.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
RO 08.08.2018	ES 08.08.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
EE 08.08.2018	SK 08.08.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
DK 08.08.2018	SM 08.08.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
MC 08.08.2018		RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018
		IS 12.01.2019	PL 12.09.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
(11) 2 917 972	(51) H01R 4/64	CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018	SM 30.05.2018	SI 30.05.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	AT 12.09.2018	EE 12.09.2018	MC 30.05.2018	
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018		
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	MC 12.09.2018		(11) 2 918 062	(51) G06F 1/30
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018			(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	(11) 2 917 991	(51) H02J 3/14	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	(84) LV 18.07.2018	(84) EE 18.07.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
LV 21.03.2018	MT 21.03.2018	SM 18.07.2018	MC 18.07.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018			LV 25.07.2018	NO 25.10.2018
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	(11) 2 917 996	(51) H02J 15/00	PL 25.07.2018	RS 25.07.2018
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018
SM 21.03.2018	SI 21.03.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	ES 25.07.2018	EE 25.07.2018
MC 21.03.2018		FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	SK 25.07.2018	DK 25.07.2018
		HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	SM 25.07.2018	MC 25.07.2018
(11) 2 917 974	(51) H01R 13/518	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018		
(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	(11) 2 918 062	(51) G06F 1/30
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	PL 06.06.2018	RO 06.06.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	SI 06.06.2018	MC 06.06.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018			LV 25.07.2018	NO 25.10.2018
CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018	(11) 2 918 018	(51) H04B 3/54	PL 25.07.2018	RS 25.07.2018
ES 01.08.2018	MC 01.08.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018
EE 01.08.2018	SK 01.08.2018	AT 14.02.2018	BG 14.05.2018	CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018
DK 01.08.2018	SM 01.08.2018	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	ES 25.07.2018	EE 25.07.2018
LU 14.09.2018	IE 14.09.2018	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	SK 25.07.2018	DK 25.07.2018
		ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	SM 25.07.2018	MC 25.07.2018
		GR 15.05.2018	HR 14.02.2018		
(11) 2 917 984	(51) H01R 39/08	IT 14.02.2018	LT 14.02.2018	(11) 2 918 097	(51) H04W 24/10
(84) SI 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	LV 14.02.2018	NL 14.02.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018
EE 27.12.2017	FI 27.12.2017	RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	SE 14.02.2018	SK 14.02.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	SM 14.02.2018	MC 14.02.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017			GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
MT 27.12.2017	NO 27.03.2018	(11) 2 918 028	(51) H04W 48/16	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	(84) AL 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	LV 14.03.2018	NO 14.06.2018
RS 27.12.2017	SK 27.12.2017	FI 20.03.2019		PL 14.03.2018	PT 16.07.2018
SM 27.12.2017	MC 27.12.2017			RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
				SE 14.03.2018	SK 14.03.2018
				SM 14.03.2018	MC 14.03.2018
				(11) 2 918 105	(51) H04W 36/00
				(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
				BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
				DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
				ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
				GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
				IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
				LV 04.04.2018	NL 04.04.2018

NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	(11) 2 918 133	(51) H04W 4/06	(11) 2 918 380	(51) B26B 21/22
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	(11) 2 918 173	(51) A21C 11/00	(11) 2 918 435	(51) B60K 6/46
SI 04.04.2018	MC 04.04.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
(11) 2 918 113	(51) H04W 52/02	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	FI 09.01.2019	
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019		
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(11) 2 918 450	(51) B60R 13/08
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	PT 12.04.2019		PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
IT 28.03.2018	LT 28.03.2018			FI 09.01.2019	
LV 28.03.2018	NO 28.06.2018	(11) 2 918 177	(51) A23L 33/15	(11) 2 918 460	(51) B60T 8/34
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018			EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
SM 28.03.2018	SI 28.03.2018	(11) 2 918 186	(51) A43B 3/30	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
MC 28.03.2018		(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018
		FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	LV 23.05.2018	LV 23.05.2018
(11) 2 918 120	(51) H04W 72/12	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	LT 23.05.2018	NO 23.08.2018
(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	NL 23.05.2018	RO 23.05.2018
BG 20.03.2018	CY 20.12.2017	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	PL 23.05.2018	SK 23.05.2018
CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	SE 23.05.2018	SM 23.05.2018
EE 20.12.2017	GR 21.03.2018			SM 23.05.2018	MC 23.05.2018
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	(11) 2 918 199	(51) A47J 31/44	SI 23.05.2018	LU 17.09.2018
LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	IE 17.09.2018	
NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019		
RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	ES 05.12.2018	HR 05.12.2018	(11) 2 918 461	(51) B60T 13/12
SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	SE 05.12.2018	RS 05.12.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
		AL 05.12.2018	PT 05.04.2019	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
(11) 2 918 125	(51) H04W 72/02	(11) 2 918 217	(51) A61B 1/00	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	FI 06.03.2019		NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
FI 09.01.2019				RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
				IT 25.07.2018	CZ 25.07.2018
(11) 2 918 128	(51) H04W 72/12	(11) 2 918 251	(51) A61F 2/90	RO 25.07.2018	ES 25.07.2018
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	EE 25.07.2018	SK 25.07.2018
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	DK 25.07.2018	SM 25.07.2018
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	MC 25.07.2018	
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018		
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(11) 2 918 462	(51) B60T 13/74
IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
LV 13.06.2018	NO 13.09.2018	IT 29.08.2018	PL 29.08.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	CZ 29.08.2018	RO 29.08.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	AT 29.08.2018	ES 29.08.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	EE 29.08.2018	SK 29.08.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
SI 13.06.2018	DK 13.06.2018	DK 29.08.2018	SM 29.08.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
MC 13.06.2018		MC 29.08.2018		NL 16.05.2018	NO 16.08.2018
				PL 16.05.2018	RO 16.05.2018
(11) 2 918 130	(51) H04W 48/20	(11) 2 918 259	(51) A61K 6/083	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	SI 16.05.2018	MC 16.05.2018
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	FI 02.01.2019			
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018			(11) 2 918 478	(51) F02D 29/02
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	(11) 2 918 307	(51) A61M 37/00	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	FI 13.03.2019	
NO 25.07.2018	PL 25.04.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018		
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	(11) 2 918 484	(51) B62D 63/06
RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
SI 25.04.2018	MC 25.04.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	FI 09.01.2019	
		NL 23.05.2018	NO 23.08.2018		
(11) 2 918 131	(51) H04W 74/08	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	(11) 2 918 486	(51) B62K 11/04
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018
ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	SI 23.05.2018	MC 23.05.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018			GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	(11) 2 918 341	(51) B01J 35/04	IS 27.10.2018	LT 27.06.2018
LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	LV 27.06.2018	NL 27.06.2018
NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	FI 06.03.2019		NO 27.09.2018	PL 27.06.2018
PL 27.06.2018	RO 27.06.2018			RO 27.06.2018	RS 27.06.2018
RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	(11) 2 918 377	(51) B25J 1/08	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018
SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	SM 27.06.2018	MC 27.06.2018
DK 27.06.2018	MC 27.06.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	DK 27.06.2018	LU 26.09.2018
		FI 09.01.2019		IE 26.09.2018	

(11) 2 918 494	(51) B64C 25/40	MC 13.12.2017	LU 01.09.2018	PL 19.09.2018	CZ 19.09.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	IE 01.09.2018		RO 19.09.2018	AT 19.09.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	(11) 2 918 575	(51) C07C 253/30	EE 19.09.2018	SK 19.09.2018
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	PT 19.01.2019	SM 19.09.2018
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	MC 19.09.2018	
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018		
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 2 918 748	(51) E04G 23/08
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017
		SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	BG 27.03.2018	CY 27.12.2017
(11) 2 918 502	(51) B65B 53/06	IS 05.01.2019	PL 05.09.2018	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	AT 05.09.2018	ES 05.09.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
FI 16.01.2019		EE 05.09.2018	SK 05.09.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
		PT 05.01.2019	SM 05.09.2018	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017
(11) 2 918 529	(51) B65H 11/00	MC 05.09.2018		LV 27.12.2017	NL 27.12.2017
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019			NO 27.03.2018	PL 27.12.2017
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	(11) 2 918 598	(51) C07K 4/12	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	MC 27.12.2017	
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018				
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	(11) 2 918 603	(51) C07K 16/28	(11) 2 918 757	(51) E05B 65/10
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	(84) SM 29.08.2018	(84) MC 29.08.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
				PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
				FI 02.01.2019	
(11) 2 918 542	(51) B67D 1/08	(11) 2 918 637	(51) C08L 51/04	(11) 2 918 804	(51) F01N 3/08
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 06.03.2019	
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018		
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(11) 2 918 814	(51) F02D 9/10
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017
IS 10.05.2018	LT 10.01.2018	PT 12.04.2019		CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017
LV 10.01.2018	NL 10.01.2018			EE 20.12.2017	ES 20.12.2017
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	(11) 2 918 666	(51) C12G 1/022	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018
SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	(84) CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017
SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	EE 02.05.2018	FI 02.05.2018	LV 20.12.2017	NL 20.12.2017
		GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	NO 20.03.2018	PL 20.12.2017
(11) 2 918 551	(51) C02F 1/58	IT 02.05.2018	LT 02.05.2018	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	SE 20.12.2017	SK 20.12.2017
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	SM 20.12.2017	MC 20.12.2017
		RO 02.05.2018	RS 02.05.2018		
(11) 2 918 553	(51) C02F 11/12	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	(11) 2 918 838	(51) F04C 5/00
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	SM 02.05.2018	SI 02.05.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	MC 02.05.2018		FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018			HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(11) 2 918 673	(51) C12N 5/07	GR 20.03.2019	RS 19.12.2018
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(84) LT 16.01.2019		AL 19.12.2018	NL 19.12.2018
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018			PT 19.04.2019	
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	(11) 2 918 678	(51) C12N 15/09		
		(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(11) 2 918 850	(51) F04D 1/06
		LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
(11) 2 918 558	(51) C03B 33/037			BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	(11) 2 918 679	(51) C12N 15/11	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	CZ 09.05.2018	EE 09.05.2018	HR 18.04.2018	LT 18.04.2018
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	HR 09.05.2018	LT 09.05.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	LV 09.05.2018	PL 09.05.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	RS 18.04.2018	SK 18.04.2018
LV 21.02.2018	NL 21.02.2018	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	SM 18.04.2018	SI 18.04.2018
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018	MC 18.04.2018	
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	SI 09.05.2018	LU 26.09.2018		
SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	IE 26.09.2018		(11) 2 918 862	(51) F16D 3/68
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018			(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
		(11) 2 918 685	(51) C12Q 1/6888	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
(11) 2 918 563	(51) C03C 27/12	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
(84) AT 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	FI 02.01.2019		HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
DK 13.12.2017	EE 13.12.2017			LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
ES 13.12.2017	HR 13.12.2017	(11) 2 918 695	(51) C22C 38/00	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
GR 14.03.2018	IT 13.12.2017	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
IS 13.04.2018	LT 13.12.2017	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
LV 13.12.2017	NL 13.12.2017	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	SM 25.04.2018	SI 25.04.2018
RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	MC 25.04.2018	
SE 13.12.2017	SI 13.12.2017	IT 19.09.2018	IS 19.01.2019		
SK 13.12.2017	SM 13.12.2017				

(11) 2 918 885	(51) F16L 11/127	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	(11) 2 919 102	(51) G06F 3/044
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
(11) 2 918 892	(51) F17C 1/00	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	(11) 2 919 147	(51) G06F 21/62
(84) NO 02.04.2019	(84) LT 02.01.2019	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
FI 02.01.2019		(11) 2 918 988	(51) G01N 1/06	BG 04.10.2018	(84) CZ 04.07.2018
(11) 2 918 906	(51) F21V 19/00	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
(11) 2 918 924	(51) F04D 17/04	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
EE 06.06.2018	FI 06.06.2018	IS 05.01.2019	PL 05.09.2018	IT 04.07.2018	RO 04.07.2018
GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018	EE 04.07.2018	SK 04.07.2018
IS 06.10.2018	LT 06.06.2018	AT 05.09.2018	ES 05.09.2018	DK 04.07.2018	SM 04.07.2018
LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	EE 05.09.2018	SK 05.09.2018	MC 04.07.2018	
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	PT 05.01.2019	SM 05.09.2018		
RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	MC 05.09.2018		(11) 2 919 154	(51) G06K 9/00
SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	(11) 2 918 989	(51) G01N 1/06	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
LU 20.08.2018	SI 06.06.2018	FI 09.01.2019		GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
DK 06.06.2018	IE 20.08.2018			RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
		(11) 2 918 992	(51) G01N 1/06	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
(11) 2 918 947	(51) F25B 1/00	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(11) 2 919 183	(51) G06Q 50/10
(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018			NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	(11) 2 918 999	(51) G01N 33/487	PL 21.03.2018	RO 21.03.2018
PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	SI 21.03.2018	MC 21.03.2018
MC 03.01.2018	CH 31.08.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018		
LI 31.08.2018	LU 19.08.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	(11) 2 919 189	(51) G06T 7/00
IE 19.08.2018		IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
		LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
(11) 2 918 955	(51) F25D 23/02	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
(11) 2 918 958	(51) F28F 3/06	SM 06.06.2018	SI 06.06.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	DK 06.06.2018	MC 06.06.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019			NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	(11) 2 919 028	(51) G01R 31/36	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	MC 11.04.2018	SI 11.04.2018
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	LU 03.09.2018	IE 03.09.2018
		IS 20.10.2018	IT 20.06.2018		
(11) 2 918 967	(51) G01B 11/25	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	(11) 2 919 203	(51) G07D 7/04
(84) BG 16.08.2018	(84) DK 16.05.2018	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
EE 16.05.2018	GR 17.08.2018	PL 20.06.2018	RO 20.06.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
HR 16.05.2018	LT 16.05.2018	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
LV 16.05.2018	NO 16.08.2018	SK 20.06.2018	SM 20.06.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	DK 20.06.2018	MC 20.06.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
SK 16.05.2018	SM 16.05.2018			RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
SI 16.05.2018	MC 16.05.2018	(11) 2 919 045	(51) G02B 5/08	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
		(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018		
(11) 2 918 974	(51) G01C 21/36	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	(11) 2 919 210	(51) G05F 5/00
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
FI 16.01.2019		LT 08.08.2018	NO 08.11.2018	EE 25.04.2018	FI 25.04.2018
		PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
(11) 2 918 978	(51) G01D 5/244	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	IT 25.04.2018	LT 25.04.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	CZ 08.08.2018	RO 08.08.2018	LV 25.04.2018	NL 25.04.2018
FI 06.03.2019		ES 08.08.2018	EE 08.08.2018	NO 25.07.2018	PL 25.04.2018
		SK 08.08.2018	DK 08.08.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
		SM 08.08.2018	MC 08.08.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
(11) 2 918 980	(51) G01F 1/66	(11) 2 919 068	(51) G03B 21/14	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019	MC 25.04.2018	SI 25.04.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	LU 11.09.2018	IE 11.09.2018

SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	EE 30.05.2018	ES 30.05.2018
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018
(11) 2 919 601	(51) A41C 3/00	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	HR 30.05.2018	LT 30.05.2018
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
EE 23.05.2018	FI 23.05.2018	SM 23.05.2018	MC 23.05.2018	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018
GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	SI 23.05.2018	LU 11.09.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	IE 11.09.2018		SM 30.05.2018	SI 30.05.2018
NL 23.05.2018	NO 23.08.2018			MC 30.05.2018	
PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	(11) 2 919 630	(51) A47J 31/54	(11) 2 919 684	(51) A61B 17/68
RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018
SI 23.05.2018	MC 23.05.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
		DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
(11) 2 919 608	(51) A43B 1/04	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	IS 10.05.2018	LT 10.01.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	LV 10.01.2018	NL 10.01.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	SE 03.01.2018	SK 03.01.2018	SE 10.01.2018	SK 10.01.2018
IS 12.01.2019	PL 12.09.2018	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018
CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018				
AT 12.09.2018	ES 12.09.2018	(11) 2 919 654	(51) A61B 6/00	(11) 2 919 688	(51) A61B 17/80
EE 12.09.2018	SK 12.09.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
PT 12.01.2019	SM 12.09.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018
MC 12.09.2018		CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
		EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
(11) 2 919 610	(51) A43B 23/02	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	MT 21.02.2018	NL 21.02.2018	LV 28.02.2018	NL 28.02.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018
PT 12.04.2019		SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018
(11) 2 919 617	(51) A47B 47/00	(11) 2 919 669	(51) A61B 17/12	(11) 2 919 689	(51) A61B 17/88
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	EE 25.04.2018	FI 25.04.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018
		PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018
(11) 2 919 620	(51) A47B 88/40	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	SM 25.04.2018	SI 25.04.2018	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018
		MC 25.04.2018		SM 13.06.2018	SI 13.06.2018
(11) 2 919 622	(51) A47C 31/12			DK 13.06.2018	MC 13.06.2018
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	(11) 2 919 671	(51) A61B 17/16	(11) 2 919 694	(51) A61B 18/14
CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	(84) BG 27.09.2018	(84) CZ 27.06.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
EE 06.12.2017	FI 06.12.2017	EE 27.06.2018	ES 27.06.2018	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018
GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018
LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
NO 06.03.2018	RO 06.12.2017	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018
RS 06.12.2017	SI 06.12.2017	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018
SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018
MC 06.12.2017		RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	PL 20.06.2018	RO 20.06.2018
		SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018
(11) 2 919 624	(51) A47G 1/06	DK 27.06.2018	MC 27.06.2018	SK 20.06.2018	SM 20.06.2018
(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018	(11) 2 919 672	(51) A61B 17/16	DK 20.06.2018	MC 20.06.2018
BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(11) 2 919 702	(51) A61C 8/00
CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	GR 19.10.2018	BG 18.07.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
EE 14.02.2018	FI 14.02.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	LV 18.07.2018	NO 18.10.2018		
LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	PL 18.07.2018	RS 18.07.2018	(11) 2 919 706	(51) A61F 2/01
NO 14.05.2018	RO 14.02.2018	LU 19.08.2018	CZ 18.07.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
RS 14.02.2018	SE 14.02.2018	RO 18.07.2018	MC 18.07.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018
SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	EE 18.07.2018	SK 18.07.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018
MC 14.02.2018		SM 18.07.2018	IE 19.08.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
				IS 27.10.2018	IT 27.06.2018
(11) 2 919 629	(51) A47J 31/42	(11) 2 919 673	(51) A61B 17/29	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018		
DK 23.05.2018	EE 23.05.2018	CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018		
ES 23.05.2018	FI 23.05.2018				

- NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
DK 27.06.2018
- (11) **2 919 728**
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
- (11) **2 919 737**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
GR 27.03.2019
RS 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (11) **2 919 738**
(84) NO 13.05.2019
LT 13.02.2019
- (11) **2 919 740**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
- (11) **2 919 745**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
DK 08.08.2018
MC 08.08.2018
- (11) **2 919 749**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
HR 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
SM 19.09.2018
- (11) **2 919 755**
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
- NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
MC 27.06.2018
- (51) **A42B 3/24**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
- (51) **A61F 13/535**
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
SE 26.12.2018
AL 26.12.2018
- (51) **A61H 1/00**
(84) PT 13.06.2019
FI 13.02.2019
- (51) **A61J 1/03**
(84) SI 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
- (51) **A61K 8/27**
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
SK 08.08.2018
SM 08.08.2018
- (51) **A61K 8/55**
(84) AL 19.09.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
PT 19.01.2019
MC 19.09.2018
- (51) **A61K 9/00**
(84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
- HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
- (11) **2 919 763**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
SM 19.09.2018
- (11) **2 919 772**
(84) NO 27.06.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 919 783**
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
- (11) **2 919 784**
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2018
- (11) **2 919 790**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
SI 04.04.2018
- (11) **2 919 804**
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SM 31.01.2018
- LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
- (51) **A61K 9/14**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
PT 19.01.2019
MC 19.09.2018
- (51) **A61K 31/04**
(84) LT 27.03.2019
- (51) **A61K 31/506**
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
- (51) **A61K 31/5025**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
- (51) **C07H 19/06**
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
MC 04.04.2018
- (51) **A61K 38/28**
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
- (11) **2 919 807**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
DK 11.07.2018
MC 11.07.2018
- (11) **2 919 811**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
GR 27.03.2019
RS 26.12.2018
NL 26.12.2018
- (11) **2 919 816**
(84) NO 27.06.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 919 822**
(84) NO 27.06.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 919 827**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
GR 27.03.2019
RS 26.12.2018
NL 26.12.2018
- (11) **2 919 834**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SM 16.05.2018
MC 16.05.2018
- (11) **2 919 845**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
DK 29.08.2018
MC 29.08.2018
- (11) **2 919 851**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
PT 26.01.2019
MC 26.09.2018
- (51) **A61K 39/08**
(84) AL 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
RO 11.07.2018
SK 11.07.2018
SM 11.07.2018
- (51) **A61K 39/395**
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
SE 26.12.2018
AL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (51) **A61K 45/06**
(84) LT 27.03.2019
- (51) **A61L 15/22**
(84) LT 27.03.2019
- (51) **A61M 1/00**
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
SE 26.12.2018
AL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (51) **A61M 5/24**
(84) BG 16.08.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
SI 16.05.2018
- (51) **A61M 25/00**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
SM 29.08.2018
- (51) **A61M 39/20**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) 2 919 853	(51) A61N 1/368	PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	SI 16.05.2018	MC 16.05.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018		
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	SI 30.05.2018	MC 30.05.2018	(11) 2 919 973	(51) B29D 11/00
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018			(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(11) 2 919 938	(51) B23F 21/22	FI 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
IS 05.01.2019	PL 05.09.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018	FI 09.01.2019		RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
AT 05.09.2018	ES 05.09.2018			NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
EE 05.09.2018	SK 05.09.2018	(11) 2 919 949	(51) B25J 15/10		
PT 05.01.2019	SM 05.09.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(11) 2 920 002	(51) B42D 25/40
LU 23.10.2018	MC 05.09.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
		EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
(11) 2 919 860	(51) A61Q 5/00	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	MT 21.02.2018	NO 21.05.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
		SM 06.06.2018	SI 06.06.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
		DK 06.06.2018	MC 06.06.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
				MC 21.02.2018	
(11) 2 919 873	(51) A63C 9/20	(11) 2 919 954	(51) B29B 11/16	(11) 2 920 009	(51) H01L 41/053
(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
DK 23.05.2018	EE 23.05.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018
ES 23.05.2018	GR 24.08.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	RS 18.07.2018	CZ 18.07.2018	IS 03.05.2018	LT 03.01.2018
RS 23.05.2018	SK 23.05.2018	RO 18.07.2018	ES 18.07.2018	LV 03.01.2018	NO 03.04.2018
SM 23.05.2018	SI 23.05.2018	EE 18.07.2018	SK 18.07.2018	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018
MC 23.05.2018		DK 18.07.2018	SM 18.07.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
		MC 18.07.2018		SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
				MC 03.01.2018	
(11) 2 919 910	(51) B01L 3/00	(11) 2 919 957	(51) B29C 35/16	(11) 2 920 011	(51) B60G 17/015
(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
BG 20.03.2018	CY 20.12.2017	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018
CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
EE 20.12.2017	FI 20.12.2017	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	LT 08.08.2018	NO 08.11.2018
IS 20.04.2018	LT 20.12.2017	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	PL 08.08.2018	RS 08.08.2018
LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018
NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	LU 20.08.2018	CZ 08.08.2018
SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	SM 04.04.2018	SI 04.04.2018	RO 08.08.2018	ES 08.08.2018
SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	MC 04.04.2018		EE 08.08.2018	SK 08.08.2018
				DK 08.08.2018	SM 08.08.2018
				MC 08.08.2018	IE 20.08.2018
(11) 2 919 918	(51) B05B 16/40	(11) 2 919 960	(51) B29C 47/10	(11) 2 920 022	(51) B60L 11/18
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
FI 27.03.2019		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018
				CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
				DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
				ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
				GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
				IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
				LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
				PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
				RS 10.01.2018	SK 10.01.2018
				SM 10.01.2018	MC 10.01.2018
(11) 2 919 925	(51) B21B 1/22	(11) 2 919 962	(51) B29C 47/92	(11) 2 920 022	(51) B60L 11/18
(84) PT 27.06.2019	(84) LT 27.02.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
FI 27.02.2019		FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018
		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
		GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
		RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
		NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
				IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
				LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
				PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
				RS 10.01.2018	SK 10.01.2018
				SM 10.01.2018	MC 10.01.2018
(11) 2 919 930	(51) B22D 11/057	(11) 2 919 965	(51) B29C 53/08	(11) 2 920 032	(51) B60R 21/205
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 27.02.2019	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	FI 27.02.2019		BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018			DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018			ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018			GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
SE 26.09.2018	IS 26.01.2019			IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
PL 26.09.2018	CZ 26.09.2018			LV 04.04.2018	NL 04.04.2018
RO 26.09.2018	ES 26.09.2018			NO 04.07.2018	PL 04.04.2018
EE 26.09.2018	SK 26.09.2018				
PT 26.01.2019	SM 26.09.2018				
MC 26.09.2018					
(11) 2 919 935	(51) B23D 45/06	(11) 2 919 972	(51) B29C 70/54		
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018		
CY 30.05.2018	BG 30.08.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018		
DK 30.05.2018	CZ 30.05.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018		
ES 30.05.2018	EE 30.05.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018		
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018		
LT 30.05.2018	LT 30.05.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018		
NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018		
		PL 16.05.2018	RO 16.05.2018		
		RS 16.05.2018	SE 16.05.2018		

PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	EE 29.08.2018	SK 29.08.2018	IS 05.01.2019	RO 05.09.2018
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	SM 29.08.2018	MC 29.08.2018	AT 05.09.2018	EE 05.09.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	(11) 2 920 061	(51) B63H 20/12	SK 05.09.2018	PT 05.01.2019
SI 04.04.2018	MC 04.04.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	SM 05.09.2018	MC 05.09.2018
(11) 2 920 034	(51) B60R 22/30	(84) BG 22.11.2018	(84) FI 22.08.2018	(11) 2 920 078	(51) B65B 31/04
(84) AL 07.02.2018	(84) SI 07.02.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
BG 07.05.2018	CY 07.02.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
CZ 07.02.2018	DK 07.02.2018	NO 22.11.2018	RS 22.08.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
EE 07.02.2018	ES 07.02.2018	PL 22.08.2018	CZ 22.08.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
FI 07.02.2018	GR 08.05.2018	RO 22.08.2018	ES 22.08.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
HR 07.02.2018	IS 07.06.2018	EE 22.08.2018	SK 22.08.2018	HR 21.02.2018	LT 21.02.2018
IT 07.02.2018	LT 07.02.2018	SM 22.08.2018	MC 22.08.2018	LV 21.02.2018	MT 21.02.2018
LV 07.02.2018	MT 07.02.2018	(11) 2 920 062	(51) B63H 20/12	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
NL 07.02.2018	NO 07.05.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
PL 07.02.2018	RO 07.02.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
RS 07.02.2018	SE 07.02.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
SK 07.02.2018	SM 07.02.2018	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	MC 21.02.2018	
MC 07.02.2018		NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	(11) 2 920 084	(51) B65D 50/04
(11) 2 920 035	(51) B60S 1/10	RS 25.07.2018	CZ 25.07.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	RO 25.07.2018	ES 25.07.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	EE 25.07.2018	SK 25.07.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
FI 09.01.2019		SM 25.07.2018	MC 25.07.2018	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018
(11) 2 920 036	(51) B60T 7/04	(11) 2 920 063	(51) B63H 25/26	HR 30.05.2018	LT 30.05.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	SM 30.05.2018	SI 30.05.2018
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	MC 30.05.2018	
IS 26.01.2019	PL 26.09.2018	CZ 08.08.2018	RO 08.08.2018	(11) 2 920 099	(51) B66B 1/46
CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018	EE 08.08.2018	SK 08.08.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
ES 26.09.2018	EE 26.09.2018	DK 08.08.2018	SM 08.08.2018	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018
SK 26.09.2018	PT 26.01.2019	MC 08.08.2018		CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
SM 26.09.2018	MC 26.09.2018			DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
(11) 2 920 037	(51) B60T 11/20	(11) 2 920 067	(51) B64C 1/14	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
FI 09.01.2019		DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
(11) 2 920 044	(51) B62D 25/08	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
FI 20.03.2019		LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
(11) 2 920 045	(51) B62D 25/14	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	MC 10.01.2018	
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	(11) 2 920 102	(51) B66C 13/04
FI 02.01.2019		SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
(11) 2 920 055	(51) B63C 9/125	SI 30.05.2018	LU 30.09.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(11) 2 920 070	(51) B64C 25/40	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018
(11) 2 920 059	(51) B63H 20/00	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018
CZ 17.01.2018	EE 17.01.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	LV 03.01.2018	MT 03.01.2018
ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018
IS 17.05.2018	LT 17.01.2018	LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
LV 17.01.2018	MT 17.01.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	MC 03.01.2018	
RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	(11) 2 920 106	(51) A23L 2/54
SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
MC 17.01.2018		MC 14.03.2018		AT 07.03.2018	BG 07.06.2018
(11) 2 920 060	(51) B63H 20/12	(11) 2 920 074	(51) B64D 11/04	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	(11) 2 920 076	(51) B64D 13/08	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018
NO 29.11.2018	RS 29.08.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018
PL 29.08.2018	CZ 29.08.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
RO 29.08.2018	ES 29.08.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
		NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
				SK 07.03.2018	SM 07.03.2018

MC 07.03.2018 IE 11.09.2018	LU 11.09.2018	(11) 2 920 202	(51) C07K 14/00	RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	AL 26.12.2018 PT 26.04.2019
(11) 2 920 123	(51) C02F 3/30	(84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018 CZ 29.08.2018 AT 29.08.2018 EE 29.08.2018 DK 29.08.2018 MC 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018 PL 29.08.2018 RO 29.08.2018 ES 29.08.2018 SK 29.08.2018 SM 29.08.2018	(11) 2 920 265	(51) C09J 133/06
(84) BG 30.08.2018 EE 30.05.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 RS 30.05.2018 SM 30.05.2018 MC 30.05.2018	(84) CY 30.05.2018 GR 31.08.2018 LT 30.05.2018 RO 30.05.2018 SK 30.05.2018 SI 30.05.2018	(11) 2 920 133	(51) A01G 24/00	(84) AL 10.01.2018 AT 10.01.2018 CY 10.01.2018 DK 10.01.2018 ES 10.01.2018 GR 11.04.2018 IS 10.05.2018 LT 10.01.2018 NL 10.01.2018 PL 10.01.2018 RS 10.01.2018 SK 10.01.2018 MC 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018 BG 10.04.2018 CZ 10.01.2018 EE 10.01.2018 FI 10.01.2018 HR 10.01.2018 IT 10.01.2018 LV 10.01.2018 NO 10.04.2018 RO 10.01.2018 SE 10.01.2018 SM 10.01.2018
(84) NO 02.04.2019 FI 02.01.2019	(84) LT 02.01.2019	(11) 2 920 147	(51) C07C 311/48	(11) 2 920 270	(51) C09K 8/584
(84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(11) 2 920 163	(51) C07D 401/12	(84) AT 30.05.2018 CY 30.05.2018 DK 30.05.2018 ES 30.05.2018 GR 31.08.2018 IT 30.05.2018 LV 30.05.2018 PL 30.05.2018 RO 30.05.2018 RS 30.05.2018 SK 30.05.2018 SI 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018 CZ 30.05.2018 EE 30.05.2018 FI 30.05.2018 HR 30.05.2018 LT 30.05.2018 NL 30.05.2018 RO 30.05.2018 SE 30.05.2018 SM 30.05.2018 MC 30.05.2018
(84) BG 02.08.2018 DK 02.05.2018 FI 02.05.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NO 02.08.2018 RO 02.05.2018 SE 02.05.2018 SM 02.05.2018 MC 02.05.2018	(84) CZ 02.05.2018 EE 02.05.2018 GR 03.08.2018 LT 02.05.2018 NL 02.05.2018 PL 02.05.2018 RS 02.05.2018 SK 02.05.2018 SI 02.05.2018	(11) 2 920 171	(51) A61P 11/00	(84) AT 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 IS 19.01.2019 CZ 19.09.2018 AT 19.09.2018 SK 19.09.2018 SM 19.09.2018	(84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019
(84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018 CZ 29.08.2018 AT 29.08.2018 EE 29.08.2018 DK 29.08.2018 MC 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018 PL 29.08.2018 RO 29.08.2018 ES 29.08.2018 SK 29.08.2018 SM 29.08.2018	(11) 2 920 229	(51) C08G 81/00	(84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019
(84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018 CZ 29.08.2018 AT 29.08.2018 EE 29.08.2018 DK 29.08.2018 MC 29.08.2018	(84) SI 13.12.2017 BG 13.03.2018 CZ 13.12.2017 ES 13.12.2017 GR 14.03.2018 IS 13.04.2018 NL 13.12.2017 PL 13.12.2017 RS 13.12.2017 SK 13.12.2017 MC 13.12.2017	(11) 2 920 230	(51) B29C 65/02	(84) AT 13.12.2017 CY 13.12.2017 EE 13.12.2017 FI 13.12.2017 HR 13.12.2017 LV 13.12.2017 NO 13.03.2018 RO 13.12.2017 SE 13.12.2017 SM 13.12.2017	(84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019
(84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 2 920 237	(51) C08K 5/13	(84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018 CZ 22.08.2018 AT 22.08.2018 EE 22.08.2018 DK 22.08.2018 MC 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018 PL 22.08.2018 RO 22.08.2018 ES 22.08.2018 SK 22.08.2018 SM 22.08.2018
(84) AT 27.06.2018 CZ 27.06.2018 ES 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 LT 27.06.2018 NL 27.06.2018 PL 27.06.2018 RS 27.06.2018 SK 27.06.2018 DK 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018 EE 27.06.2018 FI 27.06.2018 HR 27.06.2018 IT 27.06.2018 LV 27.06.2018 NO 27.09.2018 RO 27.06.2018 SE 27.06.2018 SM 27.06.2018 MC 27.06.2018	(11) 2 920 181	(51) C07D 487/04	(84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018 CZ 22.08.2018 AT 22.08.2018 EE 22.08.2018 DK 22.08.2018 MC 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018 PL 22.08.2018 RO 22.08.2018 ES 22.08.2018 SK 22.08.2018 SM 22.08.2018
(84) SI 13.12.2017 BG 13.03.2018 CZ 13.12.2017 EE 13.12.2017 FI 13.12.2017 HR 13.12.2017 IT 13.12.2017 NL 13.12.2017 PL 13.12.2017 RS 13.12.2017 SK 13.12.2017 MC 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017 CY 13.12.2017 DK 13.12.2017 ES 13.12.2017 GR 14.03.2018 IS 13.04.2018 LV 13.12.2017 NO 13.03.2018 RO 13.12.2017 SE 13.12.2017 SM 13.12.2017	(11) 2 920 186	(51) C07F 1/12	(84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018 CZ 22.08.2018 AT 22.08.2018 EE 22.08.2018 DK 22.08.2018 MC 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018 PL 22.08.2018 RO 22.08.2018 ES 22.08.2018 SK 22.08.2018 SM 22.08.2018
(84) SI 13.12.2017 BG 13.03.2018 CZ 13.12.2017 EE 13.12.2017 FI 13.12.2017 HR 13.12.2017 IT 13.12.2017 NL 13.12.2017 PL 13.12.2017 RS 13.12.2017 SK 13.12.2017 MC 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017 CY 13.12.2017 DK 13.12.2017 ES 13.12.2017 GR 14.03.2018 IS 13.04.2018 LV 13.12.2017 NO 13.03.2018 RO 13.12.2017 SE 13.12.2017 SM 13.12.2017	(11) 2 920 190	(51) C07F 15/00	(84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018 CZ 22.08.2018 AT 22.08.2018 EE 22.08.2018 DK 22.08.2018 MC 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018 PL 22.08.2018 RO 22.08.2018 ES 22.08.2018 SK 22.08.2018 SM 22.08.2018
(84) SI 13.12.2017 BG 13.03.2018 CZ 13.12.2017 EE 13.12.2017 FI 13.12.2017 HR 13.12.2017 IT 13.12.2017 NL 13.12.2017 PL 13.12.2017 RS 13.12.2017 SK 13.12.2017 MC 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017 CY 13.12.2017 DK 13.12.2017 ES 13.12.2017 GR 14.03.2018 IS 13.04.2018 LV 13.12.2017 NO 13.03.2018 RO 13.12.2017 SE 13.12.2017 SM 13.12.2017	(11) 2 920 255	(51) C09D 11/10	(84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018 CZ 22.08.2018 AT 22.08.2018 EE 22.08.2018 DK 22.08.2018 MC 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018 PL 22.08.2018 RO 22.08.2018 ES 22.08.2018 SK 22.08.2018 SM 22.08.2018
(84) SI 13.12.2017 BG 13.03.2018 CZ 13.12.2017 EE 13.12.2017 FI 13.12.2017 HR 13.12.2017 IT 13.12.2017 NL 13.12.2017 PL 13.12.2017 RS 13.12.2017 SK 13.12.2017 MC 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017 CY 13.12.2017 DK 13.12.2017 ES 13.12.2017 GR 14.03.2018 IS 13.04.2018 LV 13.12.2017 NO 13.03.2018 RO 13.12.2017 SE 13.12.2017 SM 13.12.2017	(11) 2 920 262	(51) C09D 133/00	(84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018 CZ 22.08.2018 AT 22.08.2018 EE 22.08.2018 DK 22.08.2018 MC 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018 PL 22.08.2018 RO 22.08.2018 ES 22.08.2018 SK 22.08.2018 SM 22.08.2018
(84) SI 13.12.2017 BG 13.03.2018 CZ 13.12.2017 EE 13.12.2017 FI 13.12.2017 HR 13.12.2017 IT 13.12.2017 NL 13.12.2017 PL 13.12.2017 RS 13.12.2017 SK 13.12.2017 MC 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017 CY 13.12.2017 DK 13.12.2017 ES 13.12.2017 GR 14.03.2018 IS 13.04.2018 LV 13.12.2017 NO 13.03.2018 RO 13.12.2017 SE 13.12.2017 SM 13.12.2017	(11) 2 920 264	(51) C09J 133/00	(84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018 CZ 22.08.2018 AT 22.08.2018 EE 22.08.2018 DK 22.08.2018 MC 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018 PL 22.08.2018 RO 22.08.2018 ES 22.08.2018 SK 22.08.2018 SM 22.08.2018
(84) SI 13.12.2017 BG 13.03.2018 CZ 13.12.2017 EE 13.12.2017 FI 13.12.2017 HR 13.12.2017 IT 13.12.2017 NL 13.12.2017 PL 13.12.2017 RS 13.12.2017 SK 13.12.2017 MC 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017 CY 13.12.2017 DK 13.12.2017 ES 13.12.2017 GR 14.03.2018 IS 13.04.2018 LV 13.12.2017 NO 13.03.2018 RO 13.12.2017 SE 13.12.2017 SM 13.12.2017	(11) 2 920 264	(51) C09J 133/00	(84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018 CZ 22.08.2018 AT 22.08.2018 EE 22.08.2018 DK 22.08.2018 MC 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018 PL 22.08.2018 RO 22.08.2018 ES 22.08.2018 SK 22.08.2018 SM 22.08.2018

PT 12.01.2019 MC 12.09.2018	SM 12.09.2018	CZ 27.12.2017 EE 27.12.2017 FI 27.12.2017 HR 27.12.2017 IT 27.12.2017 LV 27.12.2017 PL 27.12.2017 RS 27.12.2017 SM 27.12.2017	DK 27.12.2017 ES 27.12.2017 GR 28.03.2018 IS 27.04.2018 LT 27.12.2017 NO 27.03.2018 RO 27.12.2017 SK 27.12.2017 MC 27.12.2017	(11) 2 920 304 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) C12N 15/11 (84) LT 06.03.2019	(11) 2 920 306 (84) AT 27.06.2018 CZ 27.06.2018 FI 27.06.2018 HR 27.06.2018 LT 27.06.2018 NO 27.09.2018 RO 27.06.2018 SE 27.06.2018 SM 27.06.2018 MC 27.06.2018	(51) C12N 15/85 (84) BG 27.09.2018 EE 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 LV 27.06.2018 PL 27.06.2018 RS 27.06.2018 SK 27.06.2018 DK 27.06.2018	(11) 2 920 307 (84) AT 02.05.2018 CZ 02.05.2018 ES 02.05.2018 GR 03.08.2018 IT 02.05.2018 LV 02.05.2018 NO 02.08.2018 RO 02.05.2018 SE 02.05.2018 SM 02.05.2018 MC 02.05.2018	(51) C12N 15/113 (84) BG 02.08.2018 EE 02.05.2018 FI 02.05.2018 HR 02.05.2018 LT 02.05.2018 NL 02.05.2018 PL 02.05.2018 RS 02.05.2018 SK 02.05.2018 SI 02.05.2018	(11) 2 920 309 (84) AL 17.01.2018 AT 17.01.2018 CY 17.01.2018 DK 17.01.2018 ES 17.01.2018 GR 18.04.2018 IS 17.05.2018 LT 17.01.2018 NL 17.01.2018 PL 17.01.2018 RS 17.01.2018 SK 17.01.2018 MC 17.01.2018	(51) C12N 15/63 (84) SI 17.01.2018 BG 17.04.2018 CZ 17.01.2018 EE 17.01.2018 FI 17.01.2018 HR 17.01.2018 IT 17.01.2018 LV 17.01.2018 NO 17.04.2018 RO 17.01.2018 SE 17.01.2018 SM 17.01.2018	(11) 2 920 321 (84) SI 27.12.2017 BG 27.03.2018 CZ 27.12.2017 EE 27.12.2017 FI 27.12.2017 HR 27.12.2017 IT 27.12.2017 LV 27.12.2017 NO 27.03.2018 RO 27.12.2017 SK 27.12.2017 MC 27.12.2017	(51) C12Q 1/68 (84) AT 27.12.2017 CY 27.12.2017 DK 27.12.2017 ES 27.12.2017 GR 28.03.2018 IS 27.04.2018 LT 27.12.2017 NL 27.12.2017 PL 27.12.2017 RS 27.12.2017 SM 27.12.2017	(11) 2 920 323 (84) AT 25.04.2018 CZ 25.04.2018 EE 25.04.2018 FI 25.04.2018 HR 25.04.2018 LT 25.04.2018 NL 25.04.2018 PL 25.04.2018 RO 25.04.2018 SK 25.04.2018 SI 25.04.2018	(51) C12N 15/10 (84) BG 25.07.2018 DK 25.04.2018 ES 25.04.2018 GR 26.07.2018 IT 25.04.2018 LV 25.04.2018 NO 25.07.2018 PT 27.08.2018 RS 25.04.2018 SM 25.04.2018 MC 25.04.2018	(11) 2 920 324 (84) SI 27.12.2017 BG 27.03.2018	(51) C12Q 1/68 (84) AT 27.12.2017 CY 27.12.2017	(11) 2 920 331 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) C22B 5/02 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 920 337 (84) PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) G23C 14/06 (84) LT 16.01.2019	(11) 2 920 345 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) D03D 47/12 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 920 358 (84) AT 27.06.2018 CZ 27.06.2018 ES 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 LV 27.06.2018 NO 27.09.2018 RO 27.06.2018 SE 27.06.2018 SM 27.06.2018 MC 27.06.2018	(51) D06F 81/08 (84) BG 27.09.2018 EE 27.06.2018 FI 27.06.2018 HR 27.06.2018 LT 27.06.2018 NL 27.06.2018 PL 27.06.2018 RS 27.06.2018 SK 27.06.2018 DK 27.06.2018	(11) 2 920 366 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019 CZ 19.09.2018 ES 19.09.2018 SK 19.09.2018 SM 19.09.2018	(51) E01B 1/00 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 EE 19.09.2018 PT 19.01.2019 MC 19.09.2018	(11) 2 920 370 (84) AT 13.06.2018 CY 13.06.2018 EE 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 LV 13.06.2018 NO 13.09.2018 RO 13.06.2018 SE 13.06.2018 SM 13.06.2018 DK 13.06.2018	(51) E01F 15/06 (84) BG 13.09.2018 CZ 13.06.2018 FI 13.06.2018 HR 13.06.2018 LT 13.06.2018 NL 13.06.2018 PL 13.06.2018 RS 13.06.2018 SK 13.06.2018 SI 13.06.2018 MC 13.06.2018	(11) 2 920 379 (84) AL 10.01.2018 AT 10.01.2018 CY 10.01.2018 DK 10.01.2018 FI 10.01.2018 HR 10.01.2018 LT 10.01.2018 NL 10.01.2018 PL 10.01.2018 RS 10.01.2018 SK 10.01.2018 MC 10.01.2018	(51) E04B 9/06 (84) SI 10.01.2018 BG 10.04.2018 CZ 10.01.2018 EE 10.01.2018 GR 11.04.2018 IS 10.05.2018 LV 10.01.2018 NO 10.04.2018 RO 10.01.2018 SE 10.01.2018 SM 10.01.2018	(11) 2 920 380 (84) AL 14.03.2018 BG 14.06.2018 CZ 14.03.2018 EE 14.03.2018 GR 15.06.2018 LT 14.03.2018 NL 14.03.2018 PL 14.03.2018 RO 14.03.2018 SE 14.03.2018 SM 14.03.2018	(51) E04C 1/40 (84) SI 14.03.2018 CY 14.03.2018 DK 14.03.2018 FI 14.03.2018 HR 14.03.2018 LV 14.03.2018 NO 14.06.2018 PT 16.07.2018 RS 14.03.2018 SK 14.03.2018 MC 14.03.2018	(11) 2 920 381 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(51) E04C 1/40 (84) LT 13.02.2019	(11) 2 920 389 (84) BG 22.02.2018 DK 22.11.2017 ES 22.11.2017 GR 23.02.2018 IT 22.11.2017 LV 22.11.2017 NL 22.11.2017 PL 22.11.2017 RS 22.11.2017 SI 22.11.2017 SM 22.11.2017 LU 17.08.2018	(51) E05B 81/90 (84) CY 22.11.2017 EE 22.11.2017 FI 22.11.2017 HR 22.11.2017 LT 22.11.2017 MT 22.11.2017 NO 22.02.2018 RO 22.11.2017 SE 22.11.2017 SK 22.11.2017 MC 22.11.2017 IE 17.08.2018	(11) 2 920 401 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019 CZ 26.09.2018 AT 26.09.2018 EE 26.09.2018 PT 26.01.2019 LU 22.10.2018	(51) E21B 7/14 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 ES 26.09.2018 SK 26.09.2018 SM 26.09.2018 MC 26.09.2018	(11) 2 920 402 (84) LT 13.03.2019	(51) E21B 17/02 (84) FI 13.03.2019	(11) 2 920 406 (84) AL 31.01.2018 AT 31.01.2018 CZ 31.01.2018 EE 31.01.2018 FI 31.01.2018 HR 31.01.2018 IT 31.01.2018 LV 31.01.2018 PL 31.01.2018 RS 31.01.2018 SK 31.01.2018 MC 31.01.2018	(51) E21B 41/00 (84) SI 31.01.2018 BG 30.04.2018 DK 31.01.2018 ES 31.01.2018 GR 01.05.2018 IS 31.05.2018 LT 31.01.2018 NL 31.01.2018 RO 31.01.2018 SE 31.01.2018 SM 31.01.2018	(11) 2 920 408 (84) AL 10.01.2018 AT 10.01.2018 CY 10.01.2018 DK 10.01.2018 ES 10.01.2018 GR 11.04.2018 IS 10.05.2018 LT 10.01.2018 NL 10.01.2018 RO 10.01.2018 SE 10.01.2018 SM 10.01.2018	(51) E21B 43/12 (84) SI 10.01.2018 BG 10.04.2018 CZ 10.01.2018 EE 10.01.2018 FI 10.01.2018 HR 10.01.2018 IT 10.01.2018 LV 10.01.2018 PL 10.01.2018 RS 10.01.2018 SK 10.01.2018 MC 10.01.2018
--------------------------------	---------------	---	---	--	--	--	--	---	--	---	---	--	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---	---	---	---	---	--	--	---	---	---	--	---	--	---	--	--	---	--	--	--	--	---

- (11) **2 920 437** (51) **F01M 1/04** HR 11.07.2018 IS 11.11.2018 LI 31.08.2018 LU 20.08.2018
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018 LT 11.07.2018 LV 11.07.2018 SI 18.04.2018 IE 20.08.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018 PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018 SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018 CZ 11.07.2018 RO 11.07.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018 EE 11.07.2018 SK 11.07.2018
LT 18.04.2018 LV 18.04.2018 DK 11.07.2018 SM 11.07.2018
NO 18.07.2018 PT 20.08.2018 MC 11.07.2018
- (11) **2 920 475** (51) **F16B 31/00** (11) **2 920 477** (51) **F16C 3/10**
(84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018 (84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.05.2018
AT 03.01.2018 BG 03.04.2018 CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018 EE 03.01.2018
DK 03.01.2018 EE 03.01.2018 ES 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018 GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 IT 03.01.2018 IT 03.01.2018
LT 03.01.2018 LV 03.01.2018 NO 03.04.2018
NL 03.01.2018 NO 03.04.2018 RO 03.01.2018
PL 03.01.2018 RO 03.01.2018 SE 03.01.2018
RS 03.01.2018 SM 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
- (11) **2 920 485** (51) **D21F 1/00**
(84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018
AT 28.02.2018 BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 IT 28.02.2018
LT 28.02.2018 LV 28.02.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018
SK 28.02.2018 SM 28.02.2018
MC 28.02.2018
- (11) **2 920 493** (51) **F16H 63/18**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 920 494** (51) **F16H 63/18**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 920 498** (51) **F16K 31/02**
(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 IT 21.02.2018
LT 21.02.2018 LV 21.02.2018
MT 21.02.2018 NL 21.02.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 RS 21.02.2018
SE 21.02.2018 SK 21.02.2018
SM 21.02.2018 MC 21.02.2018
- (11) **2 920 507** (51) **F21S 10/00**
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
IT 18.04.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SK 18.04.2018
SM 18.04.2018 SI 18.04.2018
- (11) **2 920 466** (51) **F04B 47/00**
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
- (11) **2 920 516** (51) **F23C 10/20**
(84) NO 06.05.2019 (84) LT 06.02.2019
FI 06.02.2019
- (11) **2 920 537** (51) **F28D 15/02**
(84) AL 14.02.2018 (84) SI 14.02.2018
BG 14.05.2018 CY 14.02.2018
CZ 14.02.2018 DK 14.02.2018
EE 14.02.2018 ES 14.02.2018
FI 14.02.2018 GR 15.05.2018
HR 14.02.2018 IT 14.02.2018
LT 14.02.2018 LV 14.02.2018
MT 14.02.2018 NL 14.02.2018
NO 14.05.2018 PL 14.02.2018
RO 14.02.2018 RS 14.02.2018
SE 14.02.2018 SK 14.02.2018
SM 14.02.2018 MC 14.02.2018
- (11) **2 920 541** (51) **F41F 3/055**
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 RO 30.05.2018
RS 30.05.2018 SE 30.05.2018
SK 30.05.2018 SM 30.05.2018
MC 30.05.2018 SI 30.05.2018
LU 12.09.2018 IE 12.09.2018
- (11) **2 920 543** (51) **F42B 35/00**
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018
HR 04.04.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
RS 04.04.2018 SE 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
SI 04.04.2018 MC 04.04.2018
- (11) **2 920 548** (51) **G01B 21/00**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 920 568** (51) **G01M 11/02**
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 IT 16.05.2018
LT 16.05.2018 LV 16.05.2018
NL 16.05.2018 NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 RO 16.05.2018
RS 16.05.2018 SE 16.05.2018
SK 16.05.2018 SM 16.05.2018
SI 16.05.2018 MC 16.05.2018
- (11) **2 920 572** (51) **G01N 15/06**
(84) LT 09.01.2019
- (11) **2 920 587** (51) **G01N 33/52**
(84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
AT 10.01.2018 BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 IT 10.01.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018

NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	(11) 2 920 697	(51) G06F 12/02	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
MC 10.01.2018		FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	IS 03.05.2018	LT 03.01.2018
		HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	LV 03.01.2018	NL 03.01.2018
(11) 2 920 594	(51) G07D 213/20	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018
AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	SE 03.01.2018	SK 03.01.2018
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018		
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	MC 09.05.2018	SI 09.05.2018	(11) 2 920 775	(51) G08B 23/00
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	LU 30.09.2018	IE 30.09.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
IT 10.01.2018	LT 10.01.2018			AT 08.08.2018	BG 08.11.2018
LV 10.01.2018	MT 10.01.2018	(11) 2 920 698	(51) G06F 12/00	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	LT 08.08.2018	NL 08.08.2018
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
MC 10.01.2018		SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	CZ 08.08.2018	RO 08.08.2018
		AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	EE 08.08.2018	SK 08.08.2018
		PT 12.04.2019		DK 08.08.2018	SM 08.08.2018
				MC 08.08.2018	
(11) 2 920 597	(51) G01R 15/06	(11) 2 920 714	(51) G06F 17/30	(11) 2 920 778	(51) G05D 1/00
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
FI 20.03.2019		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 06.03.2019	
(11) 2 920 640	(51) G02C 7/02	(11) 2 920 718	(51) G06F 17/50	(11) 2 920 785	(51) G10L 25/69
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	LT 08.08.2018	NO 08.11.2018
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	PL 08.08.2018	RS 08.08.2018
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	CZ 08.08.2018	RO 08.08.2018
RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	ES 08.08.2018	EE 08.08.2018
SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	SK 08.08.2018	DK 08.08.2018
SM 30.05.2018	SI 30.05.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	SM 08.08.2018	MC 08.08.2018
MC 30.05.2018		SK 10.01.2018	SM 10.01.2018		
		MC 10.01.2018			
(11) 2 920 647	(51) G03B 35/20	(11) 2 920 721	(51) G16H 40/63	(11) 2 920 792	(51) G21K 5/02
(84) PT 02.05.2019	(84) LT 02.01.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
		FI 27.03.2019		BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
(11) 2 920 648	(51) G03F 7/029			GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(11) 2 920 729	(51) G06F 21/30	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	IT 26.09.2018	IS 26.01.2019
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	GR 09.11.2018	IS 08.12.2018	PL 26.09.2018	CZ 26.09.2018
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	LT 08.08.2018	NO 08.11.2018	RO 26.09.2018	AT 26.09.2018
PT 19.04.2019		RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	ES 26.09.2018	EE 26.09.2018
		RO 08.08.2018	EE 08.08.2018	SK 26.09.2018	PT 26.01.2019
		DK 08.08.2018	SM 08.08.2018	SM 26.09.2018	MC 26.09.2018
		MC 08.08.2018			
(11) 2 920 658	(51) G05B 19/418	(11) 2 920 730	(51) G06F 21/30	(11) 2 920 793	(51) H01B 3/00
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
FI 27.03.2019		LT 02.01.2019		CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
				DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
(11) 2 920 661	(51) G08G 5/00	(11) 2 920 732	(51) G06F 21/34	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	HR 30.05.2018	IT 30.05.2018
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018
		CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018
(11) 2 920 665	(51) G05G 1/02	(84) AT 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	PL 30.05.2018	RO 30.05.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	CY 03.01.2018	BG 03.04.2018	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018
FI 13.03.2019		DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
		ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	SI 30.05.2018	MC 30.05.2018
(11) 2 920 672	(51) G06F 3/01	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018		
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	(11) 2 920 804	(51) H01H 13/18
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	GR 18.04.2018	HR 18.04.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	EE 10.01.2018	FI 10.01.2018
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	NO 18.07.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
LV 18.04.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	IS 10.05.2018	LT 10.01.2018
PL 18.04.2018	RS 18.04.2018	RO 18.04.2018	SK 18.04.2018	LV 10.01.2018	MT 10.01.2018
RO 18.04.2018	SI 18.04.2018	SE 18.04.2018	SM 18.04.2018	NO 10.04.2018	RO 10.01.2018
SE 18.04.2018		MC 18.04.2018			
SM 18.04.2018					
MC 18.04.2018					

RS 10.01.2018	SK 10.01.2018	(11) 2 920 850	(51) H01R 13/58	EE 08.08.2018	SK 08.08.2018
SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018	DK 08.08.2018	SM 08.08.2018
(11) 2 920 820	(51) H01L 31/048	CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018	MC 08.08.2018	
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	EE 30.05.2018	ES 30.05.2018	(11) 2 920 901	(51) H04J 14/02
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	HR 30.05.2018	IT 30.05.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
FR 11.07.2018	IS 11.11.2018	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
IT 11.07.2018	CZ 11.07.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
RO 11.07.2018	EE 11.07.2018	SI 30.05.2018	MC 30.05.2018	IT 01.08.2018	CZ 01.08.2018
SK 11.07.2018	DK 11.07.2018	(11) 2 920 860	(51) H02J 7/00	RO 01.08.2018	ES 01.08.2018
SM 11.07.2018	MC 11.07.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	EE 01.08.2018	SK 01.08.2018
		BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	DK 01.08.2018	SM 01.08.2018
(11) 2 920 824	(51) H01L 33/44	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	MC 01.08.2018	
(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018		
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(11) 2 920 914	(51) H04L 12/24
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	PL 05.09.2018	CZ 05.09.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	RO 05.09.2018	AT 05.09.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	ES 05.09.2018	EE 05.09.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
IT 22.08.2018	PL 22.08.2018	SK 05.09.2018	PT 05.01.2019	LV 18.07.2018	NO 18.10.2018
CZ 22.08.2018	RO 22.08.2018	SM 05.09.2018	MC 05.09.2018	PL 18.07.2018	RS 18.07.2018
AT 22.08.2018	ES 22.08.2018	(11) 2 920 872	(51) H02M 1/32	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018
EE 22.08.2018	SK 22.08.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	CZ 18.07.2018	RO 18.07.2018
DK 22.08.2018	SM 22.08.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	ES 18.07.2018	EE 18.07.2018
MC 22.08.2018		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	SK 18.07.2018	DK 18.07.2018
		NL 12.09.2018	LT 12.09.2018	SM 18.07.2018	MC 18.07.2018
(11) 2 920 826	(51) H01L 41/113	NO 12.12.2018	RS 12.09.2018		
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	SE 12.09.2018	IS 12.01.2019	(11) 2 920 933	(51) H04L 25/02
AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	PL 12.09.2018	CZ 12.09.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	RO 12.09.2018	AT 12.09.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	ES 12.09.2018	EE 12.09.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	SK 12.09.2018	PT 12.01.2019	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	SM 12.09.2018	LU 27.09.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	MC 12.09.2018	IE 27.09.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
LV 14.03.2018	NL 14.03.2018			LV 18.04.2018	NO 18.07.2018
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	(11) 2 920 877	(51) H03F 1/02	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	MC 18.04.2018	SI 18.04.2018
MC 14.03.2018		DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	LU 24.09.2018	IE 24.09.2018
		ES 10.01.2018	FI 10.01.2018		
(11) 2 920 830	(51) D01F 8/14	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	(11) 2 920 937	(51) H04L 29/06
(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018			LV 11.04.2018	NL 11.04.2018
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	(11) 2 920 880	(51) H03G 5/00	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018			SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	(11) 2 920 883	(51) H03K 17/16	SI 11.04.2018	MC 11.04.2018
MC 03.01.2018		(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019		
		FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	(11) 2 920 940	(51) H04L 29/06
(11) 2 920 835	(51) F04D 29/42	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018			RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(11) 2 920 898	(51) H04B 17/00	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018		
IT 22.08.2018	PL 22.08.2018	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	(11) 2 920 952	(51) H04N 13/15
CZ 22.08.2018	RO 22.08.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
AT 22.08.2018	ES 22.08.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
EE 22.08.2018	SK 22.08.2018	LT 08.08.2018	NL 08.08.2018		
DK 22.08.2018	SM 22.08.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	(11) 2 920 955	(51) G03B 3/10
MC 22.08.2018		RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
		IT 08.08.2018	CZ 08.08.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
		RO 08.08.2018	ES 08.08.2018	FI 16.01.2019	

(11) 2 920 982	(51) H04S 5/00	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	SK 18.07.2018	DK 18.07.2018
(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	SM 18.07.2018	LU 13.09.2018
BG 20.03.2018	CY 20.12.2017	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	IE 13.09.2018	
CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	(11) 2 921 064	(51) A24F 47/00	(11) 2 921 256	(51) B24B 3/46
EE 20.12.2017	FI 20.12.2017	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
IS 20.04.2018	LT 20.12.2017	FI 23.01.2019		HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
LV 20.12.2017	NL 20.12.2017			GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	(11) 2 921 161	(51) A61K 8/37	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018		
SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	(11) 2 921 274	(51) B29C 39/10
		EE 21.03.2018	FI 21.03.2018	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017
(11) 2 920 990	(51) H04W 76/00	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	SM 21.03.2018	SI 21.03.2018	LV 20.12.2017	NL 20.12.2017
IT 22.08.2018	PL 22.08.2018	MC 21.03.2018		NO 20.03.2018	PL 20.12.2017
CZ 22.08.2018	RO 22.08.2018			RO 20.12.2017	RS 20.12.2017
AT 22.08.2018	ES 22.08.2018	(11) 2 921 187	(51) A61M 1/02	SE 20.12.2017	SK 20.12.2017
EE 22.08.2018	SK 22.08.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	SM 20.12.2017	MC 20.12.2017
DK 22.08.2018	SM 22.08.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018		
MC 22.08.2018		CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	(11) 2 921 284	(51) B29C 65/34
		EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
(11) 2 920 992	(51) H04W 8/18	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
(84) AL 07.02.2018	(84) SI 07.02.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018		
AT 07.02.2018	BG 07.05.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	(11) 2 921 342	(51) B60N 2/50
CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
DK 07.02.2018	EE 07.02.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
ES 07.02.2018	FI 07.02.2018	RS 21.03.2018	SK 21.03.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
GR 08.05.2018	HR 07.02.2018	SM 21.03.2018	SI 21.03.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
IS 07.06.2018	IT 07.02.2018	MC 21.03.2018		FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
LT 07.02.2018	LV 07.02.2018			HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
NL 07.02.2018	NO 07.05.2018	(11) 2 921 188	(51) A61M 5/142	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
PL 07.02.2018	RO 07.02.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	MT 10.01.2018	NL 10.01.2018
RS 07.02.2018	SE 07.02.2018	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
SK 07.02.2018	SM 07.02.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
MC 07.02.2018		EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	SE 10.01.2018	SK 10.01.2018
		FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018
(11) 2 920 994	(51) H04W 28/06	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018		
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	IT 31.01.2018	LT 31.01.2018	(11) 2 921 343	(51) B60N 2/50
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	LV 31.01.2018	NL 31.01.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018
IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
PL 05.09.2018	CZ 05.09.2018			IS 31.05.2018	LT 31.01.2018
RO 05.09.2018	AT 05.09.2018	(11) 2 921 218	(51) B01D 53/86	LV 31.01.2018	MT 31.01.2018
ES 05.09.2018	EE 05.09.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018
SK 05.09.2018	PT 05.01.2019	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
SM 05.09.2018	LU 30.09.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018
MC 05.09.2018		FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018
		HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	MC 31.01.2018	
(11) 2 920 997	(51) H04W 36/14	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018		
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	(11) 2 921 347	(51) B60Q 3/20
		PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
(11) 2 921 008	(51) H04W 56/00	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	SM 25.04.2018	SI 25.04.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	MC 25.04.2018		HR 09.05.2018	LT 09.05.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018			LV 09.05.2018	NL 09.05.2018
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(11) 2 921 219	(51) B01F 3/04	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018
		BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018
(11) 2 921 040	(51) H01B 5/16	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	SM 09.05.2018	SI 09.05.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	MC 09.05.2018	
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	(11) 2 921 348	(51) B60Q 1/00
FI 09.01.2019		NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
		RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	FI 27.03.2019	
(11) 2 921 048	(51) C12N 15/85	IT 18.07.2018	CZ 18.07.2018		
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	RO 18.07.2018	ES 18.07.2018		
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	MC 18.07.2018	EE 18.07.2018		
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018				

- (11) **2 921 355** (51) *B60R 21/264*
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 (84) EE 27.06.2018
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
IS 27.10.2018 IT 27.06.2018
LT 27.06.2018 LV 27.06.2018
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018
RS 27.06.2018 SE 27.06.2018
SK 27.06.2018 SM 27.06.2018
MC 27.06.2018 DK 27.06.2018
LU 27.09.2018 IE 27.09.2018
- (11) **2 921 356** (51) *B60S 1/38*
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 (84) EE 27.06.2018
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
IS 27.10.2018 IT 27.06.2018
LT 27.06.2018 LV 27.06.2018
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018
RS 27.06.2018 SE 27.06.2018
SK 27.06.2018 SM 27.06.2018
DK 27.06.2018 MC 27.06.2018
- (11) **2 921 371** (51) *B62D 3/12*
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 (84) ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
CZ 11.07.2018 RO 11.07.2018
EE 11.07.2018 SK 11.07.2018
DK 11.07.2018 SM 11.07.2018
MC 11.07.2018
- (11) **2 921 375** (51) *B62D 6/00*
(84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 (84) CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 IT 10.01.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
RS 10.01.2018 SE 10.01.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
MC 10.01.2018
- (11) **2 921 412** (51) *B64F 1/20*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **2 921 447** (51) *B66D 1/58*
(84) LT 19.12.2018 (84) FI 19.12.2018
BG 19.03.2019 (84) HR 19.12.2018
LV 19.12.2018 GR 20.03.2019
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (11) **2 921 467** (51) *C04B 35/453*
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 (84) FI 06.02.2019
- (11) **2 921 469** (51) *H05B 3/14*
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
- (11) **2 921 503** (51) *C07K 16/28*
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018 (84) GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018 SK 08.08.2018
SM 08.08.2018 MC 08.08.2018
- (11) **2 921 515** (51) *C08G 64/42*
(84) NL 02.01.2019 (51) *C08G 64/42*
PT 02.05.2019 (84) NO 02.04.2019
FI 02.01.2019 LT 02.01.2019
- (11) **2 921 517** (51) *C08G 64/42*
(84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018
AT 28.02.2018 BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 IT 28.02.2018
LT 28.02.2018 LV 28.02.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018
SK 28.02.2018 SM 28.02.2018
MC 28.02.2018
- (11) **2 921 522** (51) *C08F 255/00*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **2 921 524** (51) *C08L 51/00*
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 DK 28.03.2018
EE 28.03.2018 GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 NL 28.03.2018
NO 28.06.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 RS 28.03.2018
SE 28.03.2018 SK 28.03.2018
SM 28.03.2018 SI 28.03.2018
MC 28.03.2018
- (11) **2 921 534** (51) *C09D 1/02*
(84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
AT 31.01.2018 BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
EE 31.01.2018 ES 31.01.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 IS 31.05.2018
IT 31.01.2018 LT 31.01.2018
LV 31.01.2018 NL 31.01.2018
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018
RO 31.01.2018 RS 31.01.2018
SE 31.01.2018 SK 31.01.2018
SM 31.01.2018 MC 31.01.2018
- (11) **2 921 555** (51) *C12N 15/09*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 921 566** (51) *C22C 21/00*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
- SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018
PT 19.01.2019 SM 19.09.2018
MC 19.09.2018
- (11) **2 921 613** (51) *E04H 12/24*
(84) LT 05.12.2018 (84) FI 05.12.2018
BG 05.03.2019 AT 05.12.2018
ES 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018 GR 06.03.2019
SE 05.12.2018 RS 05.12.2018
AL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **2 921 621** (51) *E05C 3/10*
(84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018
BG 03.04.2018 (84) CY 03.01.2018
CZ 03.01.2018 EE 03.01.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 IS 03.05.2018
LT 03.01.2018 LV 03.01.2018
NO 03.04.2018 PL 03.01.2018
RO 03.01.2018 RS 03.01.2018
SE 03.01.2018 SK 03.01.2018
SM 03.01.2018 MC 03.01.2018
- (11) **2 921 629** (51) *E05F 15/70*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018 GR 06.03.2019
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **2 921 632** (51) *E06B 3/66*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 921 648** (51) *F01D 5/14*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 921 651** (51) *F01D 5/28*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 921 681** (51) *F02D 41/28*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 921 699** (51) *F03D 7/04*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
- (11) **2 921 706** (51) *F04C 18/02*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 921 761** (51) *F17C 13/00*
(84) NL 02.01.2019 (84) PT 02.05.2019
LT 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
- (11) **2 921 772** (51) *F21S 41/148*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019

- (11) **2 921 809** (51) **F28F 13/00**
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 FI 13.02.2019
- (11) **2 921 827** (51) **G01D 5/244**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 921 847** (51) **G01N 21/90**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018
PT 12.01.2019 SM 12.09.2018
LU 24.10.2018 MC 12.09.2018
- (11) **2 921 848** (51) **G01N 22/04**
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
FI 30.05.2018 GR 31.08.2018
HR 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
RO 30.05.2018 RS 30.05.2018
SE 30.05.2018 SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 SI 30.05.2018
MC 30.05.2018
- (11) **2 921 852** (51) **H01J 49/42**
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018
DK 01.08.2018 SM 01.08.2018
MC 01.08.2018
- (11) **2 921 875** (51) **G01S 7/521**
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
IT 18.04.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
SI 18.04.2018 MC 18.04.2018
- (11) **2 921 887** (51) **G01W 1/16**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018 RO 04.07.2018
EE 04.07.2018 SK 04.07.2018
DK 04.07.2018 SM 04.07.2018
MC 04.07.2018
- (11) **2 921 929** (51) **G06F 1/16**
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 FI 13.02.2019
- (11) **2 921 930** (51) **G06F 1/16**
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 FI 13.02.2019
- (11) **2 921 933** (51) **G06F 1/32**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **2 921 944** (51) **G06F 3/0481**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 921 996** (51) **G06K 19/06**
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 921 998** (51) **G06K 19/06**
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018
IT 13.06.2018 LT 13.06.2018
LV 13.06.2018 NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
RS 13.06.2018 SE 13.06.2018
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
SI 13.06.2018 DK 13.06.2018
MC 13.06.2018
- (11) **2 922 020** (51) **G06T 5/00**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 922 035** (51) **G07C 15/00**
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 FI 02.05.2018
GR 03.08.2018 HR 02.05.2018
IT 02.05.2018 LT 02.05.2018
LV 02.05.2018 NL 02.05.2018
NO 02.08.2018 PL 02.05.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018
SE 02.05.2018 SK 02.05.2018
SM 02.05.2018 SI 02.05.2018
MC 02.05.2018
- (11) **2 922 036** (51) **G07D 7/00**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 922 038** (51) **G07D 11/00**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 922 064** (51) **G11C 11/56**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **2 922 066** (51) **G21C 1/08**
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 EE 27.06.2018
ES 27.06.2018 GR 28.09.2018
HR 27.06.2018 IS 27.10.2018
IT 27.06.2018 LV 27.06.2018
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018
RO 27.06.2018 RS 27.06.2018
SE 27.06.2018 SK 27.06.2018
SM 27.06.2018 DK 27.06.2018
MC 27.06.2018
- (11) **2 922 067** (51) **G21K 4/00**
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NO 15.11.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
IT 15.08.2018 PL 15.08.2018
CZ 15.08.2018 RO 15.08.2018
ES 15.08.2018 EE 15.08.2018
SK 15.08.2018 DK 15.08.2018
SM 15.08.2018 MC 15.08.2018
- (11) **2 922 084** (51) **H01L 21/265**
(84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
AT 10.01.2018 BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
RS 10.01.2018 SK 10.01.2018
SM 10.01.2018 MC 10.01.2018
- (11) **2 922 099** (51) **H01L 31/0224**
(84) PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 922 112** (51) **H01M 2/16**
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
IT 18.04.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
MC 18.04.2018 SI 18.04.2018
LU 15.09.2018 IE 15.09.2018
- (11) **2 922 129** (51) **H01M 8/04014**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **2 922 132** (51) **H01M 8/18**
(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
LT 21.02.2018 LV 21.02.2018
NL 21.02.2018 NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
RS 21.02.2018 SE 21.02.2018

SK 21.02.2018 MC 21.02.2018	SM 21.02.2018	(11) 2 922 279	(51) H04L 29/12	(11) 2 922 343	(51) H04W 48/18
(11) 2 922 138	(51) H01M 16/00	(84) AL 18.04.2018 BG 18.07.2018 DK 18.04.2018 ES 18.04.2018 GR 19.07.2018 IT 18.04.2018 LV 18.04.2018 NO 18.07.2018 PT 20.08.2018 RS 18.04.2018 SK 18.04.2018 MC 18.04.2018 LI 31.08.2018 SI 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018 CZ 18.04.2018 EE 18.04.2018 FI 18.04.2018 HR 18.04.2018 LT 18.04.2018 NL 18.04.2018 PL 18.04.2018 RO 18.04.2018 SE 18.04.2018 SM 18.04.2018 CH 31.08.2018 LU 14.08.2018 IE 14.08.2018	(84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(84) AL 31.01.2018 AT 31.01.2018 CZ 31.01.2018 EE 31.01.2018 FI 31.01.2018 HR 31.01.2018 IT 31.01.2018 LV 31.01.2018 NO 30.04.2018 RO 31.01.2018 SE 31.01.2018 SM 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018 BG 30.04.2018 DK 31.01.2018 ES 31.01.2018 GR 01.05.2018 IS 31.05.2018 LT 31.01.2018 NL 31.01.2018 PL 31.01.2018 RS 31.01.2018 SK 31.01.2018 MC 31.01.2018	(11) 2 922 282	(51) H04M 1/02	(11) 2 922 360	(51) H04W 72/12
(11) 2 922 150	(51) H01R 12/71	(84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) LT 02.01.2019	
(84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(11) 2 922 310	(51) H04R 29/00	(11) 2 922 372	(51) H05K 3/34
(11) 2 922 183	(51) H02K 5/167	(84) AT 30.05.2018 CY 30.05.2018 EE 30.05.2018 FI 30.05.2018 HR 30.05.2018 LT 30.05.2018 NL 30.05.2018 PL 30.05.2018 RS 30.05.2018 SK 30.05.2018 SI 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018 CZ 30.05.2018 ES 30.05.2018 GR 31.08.2018 IT 30.05.2018 LV 30.05.2018 NO 30.08.2018 RO 30.05.2018 SE 30.05.2018 SM 30.05.2018 MC 30.05.2018	(84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019
(84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 922 321	(51) H04W 84/18	(11) 2 922 380	(51) H05K 13/08
(11) 2 922 186	(51) H02K 13/02	(84) AL 10.01.2018 AT 10.01.2018 CY 10.01.2018 DK 10.01.2018 ES 10.01.2018 GR 11.04.2018 IS 10.05.2018 LT 10.01.2018 NL 10.01.2018 PL 10.01.2018 RS 10.01.2018 SK 10.01.2018 MC 10.01.2018 IE 16.09.2018	(84) SI 10.01.2018 BG 10.04.2018 CZ 10.01.2018 EE 10.01.2018 FI 10.01.2018 HR 10.01.2018 IT 10.01.2018 LV 10.01.2018 NO 10.04.2018 RO 10.01.2018 SE 10.01.2018 SM 10.01.2018 LU 16.09.2018	(84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(84) LT 27.03.2019
(84) AT 30.05.2018 CY 30.05.2018 DK 30.05.2018 ES 30.05.2018 GR 31.08.2018 IT 30.05.2018 LV 30.05.2018 NO 30.08.2018 RO 30.05.2018 SE 30.05.2018 SM 30.05.2018 MC 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018 CZ 30.05.2018 EE 30.05.2018 FI 30.05.2018 HR 30.05.2018 LT 30.05.2018 NL 30.05.2018 PL 30.05.2018 RS 30.05.2018 SK 30.05.2018 SI 30.05.2018	(11) 2 922 326	(51) H04W 12/04	(11) 2 922 401	(51) A01N 53/00
(11) 2 922 219	(51) H04B 10/2543	(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(84) AT 25.04.2018 CZ 25.04.2018 EE 25.04.2018 GR 26.07.2018 LT 25.04.2018 NL 25.04.2018 PT 27.08.2018 RS 25.04.2018 SK 25.04.2018 SI 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018 DK 25.04.2018 FI 25.04.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 NO 25.07.2018 RO 25.04.2018 SE 25.04.2018 SM 25.04.2018 MC 25.04.2018
(84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 2 922 327	(51) H04W 12/06	(11) 2 922 423	(51) A24C 1/00
(11) 2 922 240	(51) H04L 12/26	(84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(84) AL 10.01.2018 AT 10.01.2018 CY 10.01.2018 DK 10.01.2018 ES 10.01.2018 GR 11.04.2018 IS 10.05.2018 LT 10.01.2018 NL 10.01.2018 PL 10.01.2018 RS 10.01.2018 SK 10.01.2018 MC 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018 BG 10.04.2018 CZ 10.01.2018 EE 10.01.2018 FI 10.01.2018 HR 10.01.2018 IT 10.01.2018 LV 10.01.2018 NO 10.04.2018 RO 10.01.2018 SE 10.01.2018 SM 10.01.2018	(11) 2 922 335	(51) H04W 36/00	(11) 2 922 425	(51) A24C 5/06
(11) 2 922 254	(51) H04L 12/751	(84) AL 07.03.2018 BG 07.06.2018 CZ 07.03.2018 EE 07.03.2018 FI 07.03.2018 HR 07.03.2018 LT 07.03.2018 NO 07.06.2018 PT 09.07.2018 RS 07.03.2018 SI 07.03.2018 SM 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018 CY 07.03.2018 DK 07.03.2018 ES 07.03.2018 GR 08.06.2018 IT 07.03.2018 LV 07.03.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018 RO 11.07.2018 SK 11.07.2018 SM 11.07.2018	(84) AL 07.03.2018 AT 07.03.2018 CY 07.03.2018 DK 07.03.2018 ES 07.03.2018 GR 08.06.2018 IT 07.03.2018 LV 07.03.2018 NO 07.06.2018 PT 09.07.2018 RS 07.03.2018 SK 07.03.2018 MC 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018 BG 07.06.2018 CZ 07.03.2018 EE 07.03.2018 FI 07.03.2018 HR 07.03.2018 LT 07.03.2018 NO 07.06.2018 PT 09.07.2018 RS 07.03.2018 SK 07.03.2018 MC 07.03.2018
(84) AL 03.01.2018 AT 03.01.2018 CY 03.01.2018 DK 03.01.2018 ES 03.01.2018 GR 04.04.2018 IS 03.05.2018 LT 03.01.2018 NL 03.01.2018 PL 03.01.2018 RS 03.01.2018 SK 03.01.2018 MC 03.01.2018 LI 31.08.2018 IE 20.08.2018	(84) SI 03.01.2018 BG 03.04.2018 CZ 03.01.2018 EE 03.01.2018 FI 03.01.2018 HR 03.01.2018 IT 03.01.2018 LV 03.01.2018 NO 03.04.2018 RO 03.01.2018 SE 03.01.2018 SM 03.01.2018 CH 31.08.2018 LU 20.08.2018	(11) 2 922 337	(51) H04W 12/06	(11) 2 922 444	(51) A47B 96/20
(11) 2 922 254	(51) H04L 12/751	(84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(84) AL 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018 RO 11.07.2018 SK 11.07.2018 SM 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018 CZ 11.07.2018 EE 11.07.2018 DK 11.07.2018 MC 11.07.2018
(84) AL 03.01.2018 AT 03.01.2018 CY 03.01.2018 DK 03.01.2018 ES 03.01.2018 GR 04.04.2018 IS 03.05.2018 LT 03.01.2018 NL 03.01.2018 PL 03.01.2018 RS 03.01.2018 SK 03.01.2018 MC 03.01.2018 LI 31.08.2018 IE 20.08.2018	(84) SI 03.01.2018 BG 03.04.2018 CZ 03.01.2018 EE 03.01.2018 FI 03.01.2018 HR 03.01.2018 IT 03.01.2018 LV 03.01.2018 NO 03.04.2018 RO 03.01.2018 SE 03.01.2018 SM 03.01.2018 CH 31.08.2018 LU 20.08.2018	(11) 2 922 335	(51) H04W 36/00	(11) 2 922 457	(51) A61B 1/00
(11) 2 922 254	(51) H04L 12/751	(84) AL 07.03.2018 BG 07.06.2018 CZ 07.03.2018 EE 07.03.2018 FI 07.03.2018 HR 07.03.2018 LT 07.03.2018 NO 07.06.2018 PT 09.07.2018 RS 07.03.2018 SI 07.03.2018 SM 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018 CY 07.03.2018 DK 07.03.2018 ES 07.03.2018 GR 08.06.2018 IT 07.03.2018 LV 07.03.2018 PL 07.03.2018 RO 07.03.2018 SE 07.03.2018 SK 07.03.2018 MC 07.03.2018	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019
(84) AL 03.01.2018 AT 03.01.2018 CY 03.01.2018 DK 03.01.2018 ES 03.01.2018 GR 04.04.2018 IS 03.05.2018 LT 03.01.2018 NL 03.01.2018 PL 03.01.2018 RS 03.01.2018 SK 03.01.2018 MC 03.01.2018 LI 31.08.2018 IE 20.08.2018	(84) SI 03.01.2018 BG 03.04.2018 CZ 03.01.2018 EE 03.01.2018 FI 03.01.2018 HR 03.01.2018 IT 03.01.2018 LV 03.01.2018 NO 03.04.2018 RO 03.01.2018 SE 03.01.2018 SM 03.01.2018 CH 31.08.2018 LU 20.08.2018	(11) 2 922 337	(51) H04W 12/06	(11) 2 922 463	(51) A61B 5/00
(11) 2 922 254	(51) H04L 12/751	(84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(84) AL 14.03.2018 BG 14.06.2018 CZ 14.03.2018 EE 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018 CY 14.03.2018 DK 14.03.2018 ES 14.03.2018

- FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
- (11) **2 922 474**
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
- (11) **2 922 477**
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
- (11) **2 922 485**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
MC 28.03.2018
- (11) **2 922 493**
(84) NO 06.06.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 922 521**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
MC 30.05.2018
- (11) **2 922 523**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
- GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
- (51) **A61B 6/04**
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
- (51) **A61B 8/14**
(84) SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
- (51) **A61B 17/88**
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
SI 28.03.2018
- (51) **A61C 17/16**
(84) LT 06.03.2019
- (51) **A61J 1/18**
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
SI 30.05.2018
- (51) **A61K 8/33**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
- NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
PT 12.01.2019
MC 12.09.2018
- (11) **2 922 529**
(84) NO 13.06.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 922 532**
(84) NO 06.06.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 922 537**
(84) AT 13.06.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
RS 13.06.2018
SM 13.06.2018
LU 29.07.2018
LI 31.07.2018
SI 13.06.2018
IE 29.07.2018
- (11) **2 922 544**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
DK 01.08.2018
MC 01.08.2018
- (11) **2 922 564**
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SK 04.07.2018
SM 04.07.2018
- (11) **2 922 569**
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
- (11) **2 922 578**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
SE 12.12.2018
AL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
SM 12.09.2018
- (11) **2 922 588**
(84) NO 06.05.2019
LT 06.02.2019
- (11) **2 922 594**
(84) AL 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018
- (11) **2 922 598**
(84) NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 922 599**
(84) NO 27.05.2019
LT 27.02.2019
- (11) **2 922 612**
(84) NO 02.04.2019
LT 02.01.2019
- (11) **2 922 620**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MT 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
- (11) **2 922 630**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
DK 27.06.2018
- (11) **2 922 631**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
SI 16.05.2018
- (11) **2 922 661**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
- (51) **A61M 5/32**
(84) PT 06.06.2019
FI 06.02.2019
- (51) **A61N 1/05**
(84) SI 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
- (51) **A61Q 19/00**
(84) NO 09.04.2019
LT 09.01.2019
- (51) **A62B 18/00**
(84) PT 27.06.2019
FI 27.02.2019
- (51) **B01D 53/047**
(84) PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
- (51) **B01D 71/80**
(84) SI 10.01.2018
CY 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
- (51) **B01J 23/42**
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
MC 27.06.2018
- (51) **B01J 23/42**
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
MC 16.05.2018
- (51) **B23Q 3/155**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018

ES 22.08.2018	EE 22.08.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
SK 22.08.2018	DK 22.08.2018	IS 05.01.2019	PL 05.09.2018	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018
SM 22.08.2018	MC 22.08.2018	CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018	LV 21.03.2018	NO 21.06.2018
(11) 2 922 672	(51) B27N 1/02	AT 05.09.2018	ES 05.09.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
(84) AL 07.02.2018	(84) SI 07.02.2018	EE 05.09.2018	SK 05.09.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
BG 07.05.2018	CY 07.02.2018	PT 05.01.2019	SM 05.09.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
CZ 07.02.2018	DK 07.02.2018	MC 05.09.2018		SM 21.03.2018	SI 21.03.2018
EE 07.02.2018	ES 07.02.2018	(11) 2 922 725	(51) B60L 11/18	MC 21.03.2018	
FI 07.02.2018	GR 08.05.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(11) 2 922 760	(51) B65D 5/00
HR 07.02.2018	IS 07.06.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
LT 07.02.2018	LV 07.02.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
MT 07.02.2018	NL 07.02.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
NO 07.05.2018	PL 07.02.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
RO 07.02.2018	RS 07.02.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
SE 07.02.2018	SK 07.02.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018
SM 07.02.2018	MC 07.02.2018	IT 25.07.2018	CZ 25.07.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
(11) 2 922 677	(51) B29C 33/52	RO 25.07.2018	ES 25.07.2018	MT 21.02.2018	NO 21.05.2018
(84) BG 16.08.2018	(84) CZ 16.05.2018	EE 25.07.2018	SK 25.07.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
DK 16.05.2018	EE 16.05.2018	DK 25.07.2018	SM 25.07.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
ES 16.05.2018	FI 16.05.2018	MC 25.07.2018		SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	(11) 2 922 726	(51) B60L 11/18	MC 21.02.2018	
IT 16.05.2018	LT 16.05.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(11) 2 922 768	(51) B65D 55/02
LV 16.05.2018	NL 16.05.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	FI 09.01.2019		BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	(11) 2 922 737	(51) B60W 50/029	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
SM 16.05.2018	SI 16.05.2018	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
MC 16.05.2018		DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	IS 05.01.2019	RO 05.09.2018
(11) 2 922 682	(51) B29C 49/36	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	AT 05.09.2018	EE 05.09.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	SK 05.09.2018	PT 05.01.2019
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	SM 05.09.2018	LU 17.10.2018
FI 09.01.2019		LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	MC 05.09.2018	
(11) 2 922 689	(51) B29C 70/08	MT 31.01.2018	NL 31.01.2018	(11) 2 922 769	(51) B65D 81/18
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	LT 02.01.2019	FI 02.01.2019
FI 09.01.2019		SK 31.01.2018	SM 31.01.2018		
(11) 2 922 692	(51) B29D 11/00	MC 31.01.2018		(11) 2 922 771	(51) B65D 85/10
(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	(11) 2 922 742	(51) B62D 25/08	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	FI 13.03.2019	
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018		
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(11) 2 922 774	(51) B65G 1/137
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	ES 05.12.2018	HR 05.12.2018
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	IS 12.01.2019	PL 12.09.2018	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	AT 12.09.2018	ES 12.09.2018	PT 05.04.2019	
SI 11.04.2018	MC 11.04.2018	EE 12.09.2018	SK 12.09.2018		
(11) 2 922 696	(51) B32B 5/02	PT 12.01.2019	SM 12.09.2018	(11) 2 922 778	(51) B66B 11/04
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	MC 12.09.2018		(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	(11) 2 922 753	(51) B64C 3/28	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018
FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018
HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	FI 20.03.2019		GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
IT 27.06.2018	LT 27.06.2018	(11) 2 922 756	(51) B64D 37/02	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018
LV 27.06.2018	NL 27.06.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018
RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	EE 25.04.2018	FI 25.04.2018	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018
SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018
SM 27.06.2018	MC 27.06.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018
(11) 2 922 698	(51) B32B 17/10	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	DK 27.06.2018	MC 27.06.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	PL 25.04.2018	RO 25.04.2018		
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	RS 25.04.2018	SK 25.04.2018	(11) 2 922 785	(51) C01B 21/093
FI 09.01.2019		SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
		SI 25.04.2018	LU 12.09.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018
(11) 2 922 714	(51) B60C 23/08	IE 12.09.2018		ES 27.06.2018	FI 27.06.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(11) 2 922 759	(51) B65B 61/14	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	IS 27.10.2018	LT 27.06.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	LV 27.06.2018	NO 27.09.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018
				DK 27.06.2018	MC 27.06.2018

(11) 2 922 787	(51) C01B 33/26	(11) 2 922 877	(51) C07K 19/00	PL 08.08.2018	RS 08.08.2018
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	RO 08.08.2018	DK 08.08.2018
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	SM 08.08.2018	MC 08.08.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	(11) 2 922 941	(51) C11D 3/22
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) CZ 27.06.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	EE 27.06.2018	ES 27.06.2018
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	IS 05.01.2019	PL 05.09.2018	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018	IT 27.06.2018	LT 27.06.2018
CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018	AT 05.09.2018	ES 05.09.2018	LV 27.06.2018	NL 27.06.2018
EE 11.07.2018	SK 11.07.2018	EE 05.09.2018	SK 05.09.2018	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018
DK 11.07.2018	SM 11.07.2018	PT 05.01.2019	SM 05.09.2018	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018
MC 11.07.2018		MC 05.09.2018		SE 27.06.2018	SK 27.06.2018
				SM 27.06.2018	DK 27.06.2018
				MC 27.06.2018	
(11) 2 922 803	(51) C04B 35/195	(11) 2 922 882	(51) C08F 220/06	(11) 2 922 942	(51) C11D 3/37
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018
EE 06.06.2018	FI 06.06.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018
GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018
IS 06.10.2018	LT 06.06.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018
LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018
RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	MT 17.01.2018	NL 17.01.2018
SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	NO 17.04.2018	RO 17.01.2018
SM 06.06.2018	SI 06.06.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018
DK 06.06.2018	MC 06.06.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018
		SI 28.03.2018	MC 28.03.2018	MC 17.01.2018	
(11) 2 922 808	(51) C06B 45/14	(11) 2 922 898	(51) C08J 5/18	(11) 2 922 943	(51) C11D 3/37
(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018
AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	FI 09.01.2019		EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018			FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	(11) 2 922 902	(51) C08J 9/16	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018
HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
MT 03.01.2018	NL 03.01.2018	FI 02.01.2019		PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
PL 03.01.2018	RO 03.01.2018			RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	(11) 2 922 903	(51) C08J 9/30	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	SM 11.04.2018	SI 11.04.2018
MC 03.01.2018		BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	MC 11.04.2018	
		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018		
(11) 2 922 818	(51) C07C 317/02	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) 2 922 944	(51) C11D 3/37
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	RS 26.09.2018	IT 26.09.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	IS 26.01.2019	PL 26.09.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	RO 26.09.2018	ES 26.09.2018	FI 09.01.2019	
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	EE 26.09.2018	SK 26.09.2018		
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	PT 26.01.2019	SM 26.09.2018	(11) 2 922 955	(51) C12N 15/113
SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	MC 26.09.2018		(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
PL 05.09.2018	CZ 05.09.2018			FI 06.03.2019	
RO 05.09.2018	AT 05.09.2018	(11) 2 922 905	(51) C08J 11/08		
EE 05.09.2018	SK 05.09.2018	(84) CY 06.06.2018	(84) GR 07.09.2018	(11) 2 922 958	(51) C12N 15/82
PT 05.01.2019	SM 05.09.2018	IS 06.10.2018	SM 06.06.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) DK 18.04.2018
MC 05.09.2018		MC 06.06.2018		EE 18.04.2018	FI 18.04.2018
				GR 19.07.2018	LT 18.04.2018
(11) 2 922 830	(51) C07D 487/04	(11) 2 922 921	(51) C08L 75/04	LV 18.04.2018	NO 18.07.2018
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	PT 20.08.2018	SE 18.04.2018
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	SM 18.04.2018	SI 18.04.2018
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018			MC 18.04.2018	
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	(11) 2 922 924	(51) C09D 5/03		
HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(11) 2 922 961	(51) C12N 15/82
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	(84) EE 16.05.2018	(84) FI 16.05.2018
NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	HR 16.05.2018	LT 16.05.2018
PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	LV 16.05.2018	RS 16.05.2018
RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	SI 16.05.2018	MC 16.05.2018
SI 16.05.2018	MC 16.05.2018	IS 12.01.2019	PL 12.09.2018		
		CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018	(11) 2 922 967	(51) C12Q 1/68
(11) 2 922 862	(51) C07K 4/12	AT 12.09.2018	ES 12.09.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	EE 12.09.2018	SK 12.09.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	PT 12.01.2019	SM 12.09.2018	CZ 03.01.2018	EE 03.01.2018
FI 02.01.2019		MC 12.09.2018		GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
				IS 03.05.2018	LT 03.01.2018
(11) 2 922 866	(51) C12Q 1/37	(11) 2 922 935	(51) C11C 3/00	LV 03.01.2018	NO 03.04.2018
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018		
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018		
FI 23.01.2019		IS 08.12.2018	NO 08.11.2018		

PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	SM 20.06.2018	DK 20.06.2018	(11) 2 923 057	(51) F02D 19/02
RS 03.01.2018	SK 03.01.2018	MC 20.06.2018		(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
SM 03.01.2018	MC 03.01.2018			AT 28.02.2018	BG 28.05.2018
(11) 2 922 969	(51) C12Q 1/68	(11) 2 923 007	(51) E04B 7/02	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
FI 27.03.2019		BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
(11) 2 922 970	(51) C12Q 1/6886	CZ 21.03.2018	EE 21.03.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018
BG 08.11.2018	GR 09.11.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	LV 28.02.2018	NL 28.02.2018
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018
LT 08.08.2018	NO 08.11.2018	RS 21.03.2018	SK 21.03.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	SM 21.03.2018	SI 21.03.2018	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018
CZ 08.08.2018	RO 08.08.2018	MC 21.03.2018		SM 28.02.2018	MC 28.02.2018
EE 08.08.2018	SK 08.08.2018	(11) 2 923 015	(51) E04H 5/04	(11) 2 923 062	(51) F02M 21/02
DK 08.08.2018	SM 08.08.2018	(84) NO 09.04.2019	(84) LT 09.01.2019	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
MC 08.08.2018				AT 28.02.2018	BG 28.05.2018
(11) 2 922 973	(51) C12Q 1/6851	(11) 2 923 022	(51) E06B 3/263	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
(84) LT 20.03.2019	(84) FI 20.03.2019	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
(11) 2 922 977	(51) C21C 5/35	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
ES 13.06.2018	FI 13.06.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
IS 13.10.2018	LT 13.06.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	MC 28.02.2018	
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	(11) 2 923 067	(51) F02M 61/14
SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018
SM 13.06.2018	SI 13.06.2018	MC 21.02.2018		BG 17.04.2018	CY 17.01.2018
DK 13.06.2018	MC 13.06.2018	(11) 2 923 033	(51) E21B 33/035	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018
(11) 2 922 983	(51) C25D 3/06	(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	(11) 2 923 040	(51) E21B 49/00	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018
(11) 2 922 989	(51) C40B 20/04	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	MT 17.01.2018	NL 17.01.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	SE 17.01.2018	SK 17.01.2018
HR 04.04.2018	LT 04.04.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	SM 17.01.2018	MC 17.01.2018
LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018	LU 24.09.2018	IE 24.09.2018
NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	AT 05.09.2018	ES 05.09.2018	(11) 2 923 071	(51) F02M 63/00
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	EE 05.09.2018	SK 05.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
RS 04.04.2018	SK 04.04.2018	PT 05.01.2019	SM 05.09.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
SM 04.04.2018	SI 04.04.2018	MC 05.09.2018		ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
MC 04.04.2018		(11) 2 923 051	(51) F01P 5/10	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
(11) 2 922 998	(51) E01B 27/10	(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	CZ 06.06.2018	EE 06.06.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	ES 06.06.2018	FI 06.06.2018	PT 12.04.2019	
CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	(11) 2 923 075	(51) F03B 3/12
EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	(11) 2 923 079	(51) F03D 7/02
IT 31.01.2018	LT 31.01.2018	PL 06.06.2018	RO 06.06.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018
LV 31.01.2018	MT 31.01.2018	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	CZ 04.07.2018	FI 04.07.2018
NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	SI 06.06.2018	DK 06.06.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	MC 06.06.2018		LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	(11) 2 923 052	(51) F01P 11/02	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
MC 31.01.2018		(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
(11) 2 923 006	(51) E04B 5/32	BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	IT 04.07.2018	RO 04.07.2018
(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	EE 04.07.2018	SK 04.07.2018
CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	SM 04.07.2018	MC 04.07.2018
ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	(11) 2 923 080	(51) F03D 7/02
GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018
IS 20.10.2018	LT 20.06.2018	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	CZ 04.07.2018	FI 04.07.2018
LV 20.06.2018	NL 20.06.2018	LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
NO 20.09.2018	PL 20.06.2018	NO 27.03.2018	PL 27.12.2017	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
RO 20.06.2018	RS 20.06.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
SE 20.06.2018	SK 20.06.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
		MC 27.12.2017		RS 04.07.2018	SE 04.07.2018

- IT 04.07.2018 RO 04.07.2018 (11) **2 923 132** (51) **F16L 37/084** SE 20.12.2017 SK 20.12.2017
EE 04.07.2018 SK 04.07.2018 (84) AL 14.02.2018 (84) SI 14.02.2018 SM 20.12.2017 MC 20.12.2017
SM 04.07.2018 MC 04.07.2018 AT 14.02.2018 BG 14.05.2018
CY 14.02.2018 CZ 14.02.2018 (11) **2 923 171** (51) **F42B 12/62**
DK 14.02.2018 EE 14.02.2018 (84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018
FI 14.02.2018 GR 15.05.2018 AT 03.01.2018 BG 03.04.2018
HR 14.02.2018 LT 14.02.2018 CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018
LV 14.02.2018 MT 14.02.2018 DK 03.01.2018 EE 03.01.2018
NL 14.02.2018 NO 14.05.2018 GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
PL 14.02.2018 RO 14.02.2018 IS 03.05.2018 LT 03.01.2018
RS 14.02.2018 SE 14.02.2018 LV 03.01.2018 MT 03.01.2018
SK 14.02.2018 SM 14.02.2018 NL 03.01.2018 PL 03.01.2018
MC 14.02.2018 RO 03.01.2018 RS 03.01.2018 SK 03.01.2018
SM 03.01.2017 MC 03.01.2018
- (11) **2 923 134** (51) **F16L 5/02**
(84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018 (11) **2 923 185** (51) **G01D 4/02**
AT 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018 (84) SI 03.01.2018
CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018 BG 03.04.2018
DK 03.01.2018 EE 03.01.2018 CZ 03.01.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018 EE 03.01.2018 ES 03.01.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018 FI 03.01.2018 GR 04.04.2018
IS 03.05.2018 IT 03.01.2018 HR 03.01.2018 IS 03.05.2018
LT 03.01.2018 LV 03.01.2018 IT 03.01.2018 LT 03.01.2018
NL 03.01.2018 NO 03.04.2018 LV 03.01.2018 NL 03.01.2018
RO 03.01.2018 RS 03.01.2018 NO 03.04.2018 RO 03.01.2018
SE 03.01.2018 SK 03.01.2018 RS 03.01.2018 SE 03.01.2018
SM 03.01.2018 MC 03.01.2018 SK 03.01.2018 SM 03.01.2018
MC 03.01.2018
- (11) **2 923 138** (51) **F16M 11/08**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (11) **2 923 191** (51) **G01N 1/28**
FI 27.03.2019 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
SE 26.12.2018
AL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (11) **2 923 150** (51) **F23D 11/10**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018 (11) **2 923 198** (51) **G01N 27/447**
BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018 (84) NO 09.04.2019 (84) PT 09.05.2019
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018 LT 09.01.2019 FI 09.01.2019
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IS 05.01.2019 CZ 05.09.2018 AT 05.09.2018
NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 PL 05.09.2018 RO 05.09.2018 ES 05.09.2018 EE 05.09.2018
ES 05.09.2018 SK 05.09.2018 PT 05.01.2019 MC 05.09.2018
SM 05.09.2018
- (11) **2 923 151** (51) **F23Q 2/28**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (11) **2 923 208** (51) **G01N 33/68**
FI 27.03.2019 (84) PT 16.05.2019 (84) LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 923 153** (51) **H05B 3/68**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019 (11) **2 923 228** (51) **G01V 3/38**
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019 (84) LT 26.12.2018 (84) FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
GR 27.03.2019
RS 26.12.2018
AL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (11) **2 923 154** (51) **B29L 31/00**
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019 (11) **2 923 244** (51) **G05B 19/18**
LT 13.02.2019 FI 13.02.2019 (84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RO 21.03.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
SM 21.03.2018
SI 21.03.2018
MC 21.03.2018
- (11) **2 923 155** (51) **H05B 3/68**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019 (11) **2 923 246** (51) **G05D 11/13**
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019 (84) AL 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
FI 09.01.2019 (84) AT 20.12.2017 (84) CZ 11.04.2018 (84) DK 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
- (11) **2 923 156** (51) **F41A 25/16**
(84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018 (11) **2 923 170** (51) **F41H 5/007**
CZ 31.01.2018 (84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018 (84) CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
- (11) **2 923 157** (51) **B29L 31/00**
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019 (11) **2 923 130** (51) **F16L 21/035**
LT 13.02.2019 FI 13.02.2019 (84) AL 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
SK 01.08.2018
SM 01.08.2018
- (11) **2 923 158** (51) **F16B 7/04**
(84) BG 27.03.2018 (84) CZ 27.12.2017
CY 27.12.2017 EE 27.12.2017
DK 27.12.2017 FI 27.12.2017
ES 27.12.2017 HR 27.12.2017
GR 28.03.2018 IT 27.12.2017
IS 27.04.2018 LV 27.12.2017
LT 27.12.2017 NO 27.03.2018
MT 27.12.2017 RO 27.12.2017
PL 27.12.2017 SK 27.12.2017
RS 27.12.2017 SM 27.12.2017
SM 27.12.2017 MC 27.12.2017
- (11) **2 923 129** (51) **F16B 7/04**
(84) SI 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017
ES 27.12.2017 FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
MT 27.12.2017 NO 27.03.2018
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
RS 27.12.2017 SK 27.12.2017
SM 27.12.2017 MC 27.12.2017
- (11) **2 923 128** (51) **F16F 15/26**
(84) BG 30.08.2018 (84) CY 30.05.2018
CZ 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018 ES 30.05.2018
FI 30.05.2018 GR 31.08.2018
HR 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
RO 30.05.2018 RS 30.05.2018
SE 30.05.2018 SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 SI 30.05.2018
MC 30.05.2018
- (11) **2 923 105** (51) **F16D 65/097**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 923 104** (51) **F16D 55/225**
(84) BG 30.08.2018 (84) CY 30.05.2018
CZ 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018 ES 30.05.2018
FI 30.05.2018 GR 31.08.2018
HR 30.05.2018 IT 30.05.2018
LT 30.05.2018 LV 30.05.2018
NL 30.05.2018 NO 30.08.2018
PL 30.05.2018 RO 30.05.2018
RS 30.05.2018 SE 30.05.2018
SK 30.05.2018 SM 30.05.2018
SI 30.05.2018 MC 30.05.2018
- (11) **2 923 095** (51) **F16C 32/06**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 923 083** (51) **F03G 7/06**
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 FI 16.05.2018
GR 17.08.2018 HR 16.05.2018
LT 16.05.2018 LV 16.05.2018
NL 16.05.2018 NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 RO 16.05.2018
RS 16.05.2018 SE 16.05.2018
SK 16.05.2018 SM 16.05.2018
SI 16.05.2018 MC 16.05.2018

SM 11.04.2018 MC 11.04.2018	SI 11.04.2018	(11) 2 923 318	(51) G06Q 10/08	EE 02.05.2018	FI 02.05.2018
(11) 2 923 250	(51) G06F 1/32	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	IT 02.05.2018	LT 02.05.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	LV 02.05.2018	NO 02.08.2018
(11) 2 923 251	(51) G06F 3/01	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
FI 23.01.2019		IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	SI 02.05.2018	MC 02.05.2018
(11) 2 923 269	(51) G06F 11/00	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	(11) 2 923 392	(51) H01M 2/06
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	MT 10.01.2018	NL 10.01.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	(11) 2 923 332	(51) G06T 5/00	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	PL 22.08.2018	CZ 22.08.2018
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	RO 22.08.2018	ES 22.08.2018
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	FI 16.01.2019		EE 22.08.2018	SK 22.08.2018
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	(11) 2 923 339	(51) G07C 9/00	DK 22.08.2018	SM 22.08.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	MC 22.08.2018	
SI 11.04.2018	MC 11.04.2018	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	(11) 2 923 398	(51) H01M 4/04
		FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
(11) 2 923 270	(51) G06F 12/00	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	FI 06.03.2019	
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	(11) 2 923 401	(51) H01M 4/136
AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	PL 04.07.2018	RS 04.07.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	SE 04.07.2018	RO 04.07.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	EE 04.07.2018	SK 04.07.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	DK 04.07.2018	SM 04.07.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	MC 04.07.2018		IT 28.03.2018	LT 28.03.2018
IT 01.08.2018	CZ 01.08.2018	(11) 2 923 344	(51) G08B 13/18	LV 28.03.2018	NL 28.03.2018
RO 01.08.2018	ES 01.08.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018
EE 01.08.2018	SK 01.08.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
DK 01.08.2018	SM 01.08.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
MC 01.08.2018		LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
(11) 2 923 295	(51) H04L 29/06	RS 05.09.2018	IS 05.01.2019	SI 28.03.2018	MC 28.03.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	PL 05.09.2018	CZ 05.09.2018	(11) 2 923 416	(51) H01R 4/36
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	RO 05.09.2018	AT 05.09.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	EE 05.09.2018	SK 05.09.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	PT 05.01.2019	SM 05.09.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	MC 05.09.2018		ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	(11) 2 923 351	(51) G09F 9/00	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018
IT 18.07.2018	CZ 18.07.2018	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	LV 21.03.2018	MT 21.03.2018
RO 18.07.2018	ES 18.07.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
EE 18.07.2018	SK 18.07.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
DK 18.07.2018	SM 18.07.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
MC 18.07.2018		HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
(11) 2 923 300	(51) G06K 7/10	IT 31.01.2018	LT 31.01.2018	SM 21.03.2018	SI 21.03.2018
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	LV 31.01.2018	NL 31.01.2018	MC 21.03.2018	
CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	(11) 2 923 433	(51) H02K 1/27
ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018
IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	(11) 2 923 355	(51) G10L 21/0316	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	PL 08.08.2018	RS 08.08.2018
SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018
SM 27.06.2018	DK 27.06.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	CZ 08.08.2018	RO 08.08.2018
MC 27.06.2018		IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	ES 08.08.2018	EE 08.08.2018
(11) 2 923 301	(51) G06K 9/00	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	SK 08.08.2018	DK 08.08.2018
(84) BG 27.09.2018	(84) CZ 27.06.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	SM 08.08.2018	MC 08.08.2018
EE 27.06.2018	GR 28.09.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	(11) 2 923 434	(51) H02K 3/26
HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	IT 04.07.2018	RO 04.07.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
IT 27.06.2018	LT 27.06.2018	EE 04.07.2018	SK 04.07.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
LV 27.06.2018	NO 27.09.2018	DK 04.07.2018	SM 04.07.2018	FI 23.01.2019	
PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	MC 04.07.2018		(11) 2 923 438	(51) H02M 7/537
RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	(11) 2 923 363	(51) H01B 3/52	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
DK 27.06.2018	MC 27.06.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.08.2018	EE 16.05.2018	FI 16.05.2018

GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	(11) 2 923 510	(51) H04W 24/08	(11) 2 923 596	(51) A44B 19/26
IT 16.05.2018	LT 16.05.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
LV 16.05.2018	NL 16.05.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	EE 10.01.2018	FI 10.01.2018	FI 02.01.2019	
RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	(11) 2 923 598	(51) A45D 40/26
SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	IS 10.05.2018	LT 10.01.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
SM 16.05.2018	SI 16.05.2018	LV 10.01.2018	RS 10.01.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
MC 16.05.2018		SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	FI 02.01.2019	
		MC 10.01.2018			
(11) 2 923 440	(51) H02P 27/06	(11) 2 923 514	(51) H04W 28/06	(11) 2 923 637	(51) A61B 3/00
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) FI 06.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018			FI 06.03.2019	
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	(11) 2 923 523	(51) H04W 72/12	(11) 2 923 638	(51) G02C 11/00
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018		
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) 2 923 644	(51) A61B 6/00
CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
ES 25.07.2018	EE 25.07.2018	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018
SK 25.07.2018	DK 25.07.2018	CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
SM 25.07.2018	MC 25.07.2018	AT 12.09.2018	ES 12.09.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
		EE 12.09.2018	SK 12.09.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
(11) 2 923 441	(51) H02P 29/02	PT 12.01.2019	SM 12.09.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	MC 12.09.2018		IS 10.05.2018	LT 10.01.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019			LV 10.01.2018	NL 10.01.2018
FI 09.01.2019				NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
				RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
(11) 2 923 445	(51) H04B 1/38	(11) 2 923 525	(51) H04W 72/12	SE 10.01.2018	SK 10.01.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019		
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018			(11) 2 923 664	(51) A61B 17/17
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(11) 2 923 526	(51) H04W 74/00	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 02.01.2019	
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019				
(11) 2 923 446	(51) H04B 1/52	(11) 2 923 530	(51) H05B 37/02	(11) 2 923 668	(51) A61B 18/20
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
		CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
(11) 2 923 468	(51) H04L 12/761	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	HR 18.04.2018	LT 18.04.2018
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
FI 16.01.2019		IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018
		LV 20.12.2017	NO 20.03.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
(11) 2 923 469	(51) H04L 12/801	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	SI 18.04.2018	MC 18.04.2018
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	MC 20.12.2017			
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018				
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	(11) 2 923 532	(51) H05B 37/02	(11) 2 923 705	(51) A61K 36/53
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
LV 21.02.2018	NL 21.02.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
		IT 25.07.2018	CZ 25.07.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
		RO 25.07.2018	ES 25.07.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
(11) 2 923 475	(51) H04B 7/06	EE 25.07.2018	SK 25.07.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018	DK 25.07.2018	SM 25.07.2018	SM 25.04.2018	SI 25.04.2018
AT 14.02.2018	BG 14.05.2018	MC 25.07.2018		MC 25.04.2018	
CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018				
DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	(11) 2 923 541	(51) A01B 71/06	(11) 2 923 715	(51) A61M 5/24
ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	LT 13.02.2019		CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
LT 14.02.2018	LV 14.02.2018			EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
NL 14.02.2018	NO 14.05.2018	(11) 2 923 562	(51) A01H 1/00	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
RS 14.02.2018	SE 14.02.2018	FI 13.03.2019		LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
SK 14.02.2018	SM 14.02.2018			NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
MC 14.02.2018		(11) 2 923 580	(51) A23C 15/02	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018
		(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
		FI 13.03.2019		SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
				SI 02.05.2018	MC 02.05.2018

- (11) **2 923 746** (51) **A63H 13/15**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 923 756** (51) **C08F 10/00**
(84) BG 30.08.2018 (84) CY 30.05.2018
CZ 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018 ES 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
LT 30.05.2018 LV 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
RO 30.05.2018 RS 30.05.2018
SE 30.05.2018 SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 SI 30.05.2018
MC 30.05.2018
- (11) **2 923 774** (51) **B05C 17/01**
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 FI 13.02.2019
- (11) **2 923 776** (51) **B07C 5/342**
(84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
AT 10.01.2018 BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 PL 10.01.2018
RO 10.01.2018 RS 10.01.2018
SE 10.01.2018 SK 10.01.2018
SM 10.01.2018 MC 10.01.2018
- (11) **2 923 783** (51) **B23B 25/06**
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **2 923 818** (51) **B29C 59/04**
(84) AL 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 LV 18.07.2018
NL 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 IT 18.07.2018
CZ 18.07.2018 RO 18.07.2018
ES 18.07.2018 EE 18.07.2018
SK 18.07.2018 SM 18.07.2018
MC 18.07.2018
- (11) **2 923 820** (51) **B29C 65/16**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **2 923 832** (51) **B32B 27/08**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 923 887** (51) **B60P 1/00**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
ES 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 RS 05.12.2018
AL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **2 923 899** (51) **B60R 25/021**
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **2 923 908** (51) **B60W 10/08**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 923 909** (51) **B60W 10/08**
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 GR 10.08.2018
HR 09.05.2018 IT 09.05.2018
LT 09.05.2018 LV 09.05.2018
NL 09.05.2018 NO 09.08.2018
PL 09.05.2018 RO 09.05.2018
RS 09.05.2018 SE 09.05.2018
SK 09.05.2018 SM 09.05.2018
SI 09.05.2018 MC 09.05.2018
- (11) **2 923 910** (51) **B60W 30/00**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 923 911** (51) **B60W 30/16**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 923 912** (51) **B60W 30/18**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 923 945** (51) **B64C 33/02**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **2 923 950** (51) **B64D 45/00**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 923 967** (51) **B65D 33/38**
(84) SI 27.12.2017 (84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018 CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017 DK 27.12.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
RS 27.12.2017 SK 27.12.2017
SM 27.12.2017 MC 27.12.2017
LU 13.09.2018 IE 13.09.2018
- (11) **2 923 993** (51) **B66F 9/20**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 924 013** (51) **C04B 35/119**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 924 020** (51) **C07C 255/50**
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 924 029** (51) **C07D 307/92**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 924 032** (51) **C07D 401/06**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 924 033** (51) **C07D 401/06**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 924 049** (51) **C07K 14/59**
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018
SE 18.04.2018 SK 18.04.2018
SM 18.04.2018 SI 18.04.2018
MC 18.04.2018
- (11) **2 924 062** (51) **C08K 3/00**
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 FI 13.02.2019
- (11) **2 924 086** (51) **C09D 201/00**
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 FI 13.02.2019
- (11) **2 924 095** (51) **C10B 57/04**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 IT 25.04.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
NO 25.07.2018 PL 25.04.2018
PT 27.08.2018 RO 25.04.2018
RS 25.04.2018 SE 25.04.2018
SK 25.04.2018 SM 25.04.2018
SI 25.04.2018 MC 25.04.2018
- (11) **2 924 096** (51) **C10C 3/02**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 924 133** (51) **C22B 3/24**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 924 146** (51) **C25B 9/00**
(84) SI 27.12.2017 (84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018 CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017 DK 27.12.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 RS 27.12.2017
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
MC 27.12.2017

- (11) **2 924 164** (51) *D06M 15/564* PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018 RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018 SE 11.04.2018 SK 11.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018 SM 11.04.2018 SI 11.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018 MC 11.04.2018
- (11) **2 924 174** (51) *E02F 3/20*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 NO 26.03.2019
GR 27.03.2019 LV 26.12.2018
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018
NL 26.12.2018 AL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (11) **2 924 180** (51) *E02F 9/08*
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 924 194** (51) *E05B 1/00*
(84) BG 30.08.2018 (84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
LT 30.05.2018 LV 30.05.2018
NL 30.05.2018 NO 30.08.2018
RO 30.05.2018 RS 30.05.2018
SE 30.05.2018 SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 MC 30.05.2018
LU 20.08.2018 IE 20.08.2018
- (11) **2 924 200** (51) *E05B 15/02*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 924 204** (51) *E05B 47/00*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 924 259** (51) *F01N 5/02*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 924 310** (51) *F16D 13/71*
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 IT 02.05.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 RO 02.05.2018
RS 02.05.2018 SE 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
SI 02.05.2018 MC 02.05.2018
- (11) **2 924 315** (51) *F16F 9/46*
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
LT 11.04.2018 LV 11.04.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
- (11) **2 924 331** (51) *F16M 11/08*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 924 360** (51) *F24F 1/32*
(84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018
AT 03.01.2018 BG 03.04.2018
CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 EE 03.01.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 IS 03.05.2018
LT 03.01.2018 LV 03.01.2018
NL 03.01.2018 NO 03.04.2018
PL 03.01.2018 RO 03.01.2018
RS 03.01.2018 SE 03.01.2018
SK 03.01.2018 SM 03.01.2018
MC 03.01.2018
- (11) **2 924 361** (51) *F24F 1/44*
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018
LT 04.07.2018 LV 04.07.2018
NL 04.07.2018 NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 RS 04.07.2018
SE 04.07.2018 IT 04.07.2018
RO 04.07.2018 EE 04.07.2018
SK 04.07.2018 DK 04.07.2018
SM 04.07.2018 MC 04.07.2018
- (11) **2 924 368** (51) *F25B 1/00*
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
- (11) **2 924 373** (51) *F25B 41/06*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 924 406** (51) *G01L 1/14*
(84) SI 20.12.2017 (84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018 CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017 DK 20.12.2017
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 NL 20.12.2017
NO 20.03.2018 PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 SK 20.12.2017
SM 20.12.2017 MC 20.12.2017
- (11) **2 924 408** (51) *G01L 9/00*
(84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
AT 10.01.2018 BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 IT 10.01.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
RS 10.01.2018 SE 10.01.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
MC 10.01.2018
- (11) **2 924 411** (51) *G01M 3/00*
(84) SI 27.12.2017 (84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018 CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017 DK 27.12.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 RS 27.12.2017
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
MC 27.12.2017
- (11) **2 924 437** (51) *G01N 33/68*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 924 451** (51) *G01R 15/20*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 924 484** (51) *G02B 6/42*
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
- (11) **2 924 502** (51) *G03B 17/56*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018
PT 26.01.2019 SM 26.09.2018
MC 26.09.2018
- (11) **2 924 507** (51) *G03G 15/00*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 924 527** (51) *G05B 19/418*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
IT 19.09.2018 IS 19.01.2019
PL 19.09.2018 CZ 19.09.2018
RO 19.09.2018 AT 19.09.2018
ES 19.09.2018 EE 19.09.2018
SK 19.09.2018 PT 19.01.2019
SM 19.09.2018 LU 22.10.2018
MC 19.09.2018
- (11) **2 924 532** (51) *G05D 23/19*
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
- (11) **2 924 535** (51) *G05G 9/047*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 924 551** (51) *G06F 3/0488*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
ES 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018 GR 06.03.2019
SE 05.12.2018 RS 05.12.2018
AL 05.12.2018 NL 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) 2 924 570	(51) G06F 9/50	(11) 2 924 765	(51) H01M 2/14	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	PL 09.05.2018	RO 09.05.2018
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018
(11) 2 924 571	(51) G06F 9/50	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	SI 09.05.2018	MC 09.05.2018
(84) PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	(11) 2 924 777	(51) H01M 4/134
FI 16.01.2019		IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
(11) 2 924 574	(51) G06F 9/50	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
(84) PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
FI 09.01.2019		SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
		SM 13.06.2018	SI 13.06.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
		DK 13.06.2018	MC 13.06.2018	IT 22.08.2018	PL 22.08.2018
(11) 2 924 651	(51) G06T 5/00	(11) 2 924 769	(51) C22C 18/04	CZ 22.08.2018	RO 22.08.2018
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	AT 22.08.2018	ES 22.08.2018
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	EE 22.08.2018	SK 22.08.2018
FI 16.01.2019		DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	DK 22.08.2018	SM 22.08.2018
		ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	MC 22.08.2018	
(11) 2 924 679	(51) H01L 29/786	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	(11) 2 924 778	(51) H01M 4/134
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
LT 15.08.2018	NO 15.11.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
IT 15.08.2018	PL 15.08.2018	SI 18.04.2018	MC 18.04.2018	IS 19.01.2019	PL 19.09.2018
CZ 15.08.2018	RO 15.08.2018			CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018
ES 15.08.2018	EE 15.08.2018	(11) 2 924 770	(51) H01M 10/0525	AT 19.09.2018	ES 19.09.2018
SK 15.08.2018	DK 15.08.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	EE 19.09.2018	SK 19.09.2018
SM 15.08.2018	MC 15.08.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	PT 19.01.2019	SM 19.09.2018
		EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	MC 19.09.2018	
		FI 02.05.2018	GR 03.08.2018		
(11) 2 924 693	(51) H01B 3/12	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	(11) 2 924 784	(51) H01M 4/1395
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
		PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	FI 09.01.2019	
(11) 2 924 699	(51) H01G 2/14	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018		
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	(11) 2 924 785	(51) H01M 4/62
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	SI 02.05.2018	MC 02.05.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019
				HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
(11) 2 924 712	(51) H01J 49/42	(11) 2 924 771	(51) H01M 4/134	GR 06.03.2019	RS 05.12.2018
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	AL 05.12.2018	PT 05.04.2019
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018		
		GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	(11) 2 924 792	(51) H01M 8/241
(11) 2 924 716	(51) H01L 21/308	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	FI 16.01.2019	
FI 09.01.2019		IT 29.08.2018	PL 29.08.2018		
		CZ 29.08.2018	RO 29.08.2018	(11) 2 924 794	(51) H01M 10/058
(11) 2 924 744	(51) H01L 33/50	AT 29.08.2018	ES 29.08.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	EE 29.08.2018	SK 29.08.2018	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018
FI 06.03.2019		DK 29.08.2018	SM 29.08.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
		MC 29.08.2018		DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
(11) 2 924 747	(51) H01L 35/14			ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(11) 2 924 774	(51) H01M 4/134	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018
FI 16.01.2019		CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
		EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
(11) 2 924 748	(51) H01L 35/14	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
FI 16.01.2019		NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	MC 03.01.2018	
		PL 25.04.2018	PT 27.08.2018		
(11) 2 924 761	(51) H01M 2/34	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	(11) 2 924 796	(51) H01M 4/505
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	SM 25.04.2018	SI 25.04.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	MC 25.04.2018		DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018			ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	(11) 2 924 776	(51) H01M 4/36	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
SM 13.06.2018	SI 13.06.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018		
DK 13.06.2018	MC 13.06.2018				

SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
SI 18.04.2018	MC 18.04.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
(11) 2 924 803	(51) H01Q 1/12	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	IS 19.01.2019	PL 19.09.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	AT 19.09.2018	ES 19.09.2018
(11) 2 924 808	(51) H01R 4/2433	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	EE 19.09.2018	SK 19.09.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	PT 19.01.2019	SM 19.09.2018
FI 06.03.2019		SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	MC 19.09.2018	
(11) 2 924 838	(51) H02J 3/00	MC 14.03.2018	CH 31.08.2018	(11) 2 925 089	(51) H05B 33/02
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	LI 31.08.2018	LU 07.08.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	IE 07.08.2018		AT 10.01.2018	BG 10.04.2018
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	(11) 2 924 964	(51) H04M 3/42	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	FI 06.03.2019		ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	(11) 2 924 970	(51) H04N 1/60	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	IS 10.05.2018	LT 10.01.2018
LU 31.07.2018	LI 31.07.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	LV 10.01.2018	NL 10.01.2018
CH 31.07.2018	RO 25.07.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
CZ 25.07.2018	MC 25.07.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
ES 25.07.2018	BE 31.07.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
EE 25.07.2018	DK 25.07.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	MC 10.01.2018	
SK 25.07.2018	IE 31.07.2018	(11) 2 925 006	(51) H04N 21/435	(11) 2 925 094	(51) H04L 27/12
SM 25.07.2018		(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
(11) 2 924 851	(51) H02K 5/173	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	(11) 2 925 108	(51) H05K 9/00
FI 06.03.2019		FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
(11) 2 924 854	(51) H02K 11/00	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	FI 02.01.2019	
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	(11) 2 925 111	(51) H05K 13/04
(11) 2 924 878	(51) H03F 3/45	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	(11) 2 925 160	(51) A23L 29/00
(11) 2 924 893	(51) H04B 10/116	SM 06.12.2017	MC 06.12.2017	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	LU 04.09.2018	IE 04.09.2018	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	(11) 2 925 015	(51) H04R 1/10	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
(11) 2 924 904	(51) H04L 1/00	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	LV 14.03.2018	NO 14.06.2018
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	PT 05.04.2019		RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
(11) 2 924 910	(51) H04L 7/033	(11) 2 925 028	(51) H04W 4/08	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	SM 14.03.2018	MC 14.03.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	(11) 2 925 161	(51) A23L 29/00
FI 09.01.2019		CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
(11) 2 924 932	(51) H04L 12/751	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
AT 17.01.2018	BG 17.04.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	NO 29.11.2018	RS 29.08.2018
DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	SE 29.08.2018	IT 29.08.2018
ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	PL 29.08.2018	CZ 29.08.2018
GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	RO 29.08.2018	AT 29.08.2018
IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	ES 29.08.2018	EE 29.08.2018
LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	(11) 2 925 053	(51) H04W 36/00	SK 29.08.2018	DK 29.08.2018
NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	SM 29.08.2018	MC 29.08.2018
PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	(11) 2 925 177	(51) A43C 11/14
RS 17.01.2018	SE 17.01.2018	(11) 2 925 071	(51) H04W 72/08	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018
SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018
MC 17.01.2018	LU 26.09.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018
IE 26.09.2018		(11) 2 925 072	(51) H04W 72/12	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018
(11) 2 924 943	(51) H04L 29/06	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	FI 13.03.2019		HR 17.01.2018	IS 17.05.2018
AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	(11) 2 925 078	(51) H04W 76/30	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	MT 17.01.2018	NL 17.01.2018
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018
		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018
		LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	SE 17.01.2018	SK 17.01.2018
				SM 17.01.2018	MC 17.01.2018

- (11) **2 925 192** (51) **A47C 23/34** (11) **2 925 257** (51) **A61F 2/01** LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018 (84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018 NL 02.05.2018 NO 02.08.2018
BG 18.07.2018 (84) CZ 18.04.2018 (84) AT 31.01.2018 (84) BG 30.04.2018 PL 02.05.2018 RO 02.05.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018 (84) CZ 31.01.2018 (84) DK 31.01.2018 RS 02.05.2018 SE 02.05.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018 (84) EE 31.01.2018 (84) ES 31.01.2018 SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018 (84) FI 31.01.2018 (84) GR 01.05.2018 SI 02.05.2018 MC 02.05.2018
IT 18.04.2018 (84) HR 31.01.2018 (84) IS 31.05.2018
LV 18.04.2018 (84) LT 31.01.2018 (84) LV 31.01.2018
NO 18.07.2018 (84) NL 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
PT 20.08.2018 (84) PL 31.01.2018 (84) RO 31.01.2018
RS 18.04.2018 (84) RS 31.01.2018 (84) SE 31.01.2018
SK 18.04.2018 (84) SK 31.01.2018 (84) SM 31.01.2018
SI 18.04.2018 (84) MC 31.01.2018 (84) MC 31.01.2018
- (11) **2 925 203** (51) **A47K 10/16** (11) **2 925 259** (51) **A61F 2/95** (84) AL 28.03.2018 (51) **A61Q 19/00**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) AT 28.03.2018
PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019 (84) FI 27.02.2019 (84) BG 28.06.2018
FI 09.01.2019 (84) LT 09.01.2019 (84) CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
- (11) **2 925 208** (51) **A61B 3/00** (84) LV 08.08.2018 (51) **A61F 13/56** (84) AL 08.08.2018 (84) AT 28.03.2018
(84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
BG 03.04.2018 (84) CY 03.01.2018 (84) GR 09.11.2018 (84) GR 28.03.2018
CZ 03.01.2018 (84) DK 03.01.2018 (84) HR 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018 (84) HR 28.03.2018
EE 03.01.2018 (84) FI 03.01.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018 (84) FI 28.03.2018
HR 03.01.2018 (84) IS 03.05.2018 (84) NO 08.11.2018 (84) PL 08.08.2018 (84) MC 28.03.2018
LT 03.01.2018 (84) LV 03.01.2018 (84) RS 08.08.2018 (84) SE 08.08.2018 (84) LI 31.08.2018
NO 03.04.2018 (84) PL 03.01.2018 (84) IT 08.08.2018 (84) CZ 08.08.2018 (84) SI 28.03.2018
RO 03.01.2018 (84) RS 03.01.2018 (84) RO 08.08.2018 (84) ES 08.08.2018 (84) CH 31.08.2018
SE 03.01.2018 (84) SK 03.01.2018 (84) EE 08.08.2018 (84) SK 08.08.2018 (84) LU 06.08.2018
SM 03.01.2018 (84) MC 03.01.2018 (84) DK 08.08.2018 (84) SM 08.08.2018 (84) IE 06.08.2018
- (11) **2 925 225** (51) **A61B 5/107** (11) **2 925 270** (51) **A61G 7/10** (84) AL 08.08.2018 (84) AT 28.03.2018
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019 (84) NO 16.04.2019 (84) PT 16.05.2019
PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019 (84) LT 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
FI 09.01.2019 (84) LT 09.01.2019 (84) MC 08.08.2018
- (11) **2 925 227** (51) **A61B 5/00** (11) **2 925 278** (51) **A61K 8/11** (84) AL 08.08.2018 (84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
(84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018 (84) AT 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018 (84) AL 04.07.2018
CZ 28.03.2018 (84) EE 28.03.2018 (84) BG 04.10.2018 (84) ES 04.07.2018 (84) CZ 04.07.2018
GR 29.06.2018 (84) HR 28.03.2018 (84) GR 05.10.2018 (84) HR 04.07.2018 (84) FI 04.07.2018
LT 28.03.2018 (84) LT 28.03.2018 (84) IS 04.11.2018 (84) LT 04.07.2018 (84) HR 04.07.2018
PL 28.03.2018 (84) PT 30.07.2018 (84) LV 04.07.2018 (84) NO 04.10.2018 (84) LT 04.07.2018
RO 28.03.2018 (84) RS 28.03.2018 (84) PL 04.07.2018 (84) RS 04.07.2018 (84) NO 04.10.2018
SK 28.03.2018 (84) SM 28.03.2018 (84) SE 04.07.2018 (84) RO 04.07.2018 (84) RS 04.07.2018
SI 28.03.2018 (84) MC 28.03.2018 (84) EE 04.07.2018 (84) SK 04.07.2018 (84) SE 06.06.2018
NO 30.11.2018 (84) FI 27.11.2018 (84) DK 04.07.2018 (84) SM 04.07.2018 (84) SM 06.06.2018
SI 06.06.2018
MC 06.06.2018
- (11) **2 925 241** (51) **A61B 17/3205** (11) **2 925 280** (51) **A61Q 11/00** (84) AL 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018 (84) BG 05.12.2018
LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019 (84) BG 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018 (84) GR 06.12.2018
HR 05.09.2018
- (11) **2 925 242** (51) **A61B 17/3205** (84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018 (84) BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
AT 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018 (84) GR 06.12.2018 (84) HR 05.09.2018
CY 21.02.2018 (84) CZ 21.02.2018 (84) LT 05.09.2018 (84) NL 05.09.2018
DK 21.02.2018 (84) EE 21.02.2018 (84) PL 05.09.2018 (84) SE 05.09.2018
ES 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018 (84) RO 05.09.2018 (84) RO 05.09.2018
GR 22.05.2018 (84) HR 21.02.2018 (84) RS 05.09.2018 (84) SE 05.09.2018
IT 21.02.2018 (84) LT 21.02.2018 (84) SK 05.09.2018 (84) SI 05.01.2019
LV 21.02.2018 (84) NL 21.02.2018 (84) SM 05.09.2018 (84) CZ 05.09.2018
NO 21.05.2018 (84) PL 21.02.2018 (84) AT 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018
RO 21.02.2018 (84) RS 21.02.2018 (84) EE 05.09.2018 (84) SK 05.09.2018
SE 21.02.2018 (84) SK 21.02.2018 (84) PT 05.01.2019 (84) SM 05.09.2018
SM 21.02.2018 (84) MC 21.02.2018 (84) MC 05.09.2018
- (11) **2 925 246** (51) **A61B 18/02** (11) **2 925 282** (51) **A61K 8/34** (84) AL 18.07.2018 (84) AL 18.07.2018
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018 (84) NL 02.01.2019 (84) AT 18.07.2018
BG 25.10.2018 (84) FI 25.07.2018 (84) PT 02.05.2019 (84) BG 18.10.2018
GR 26.10.2018 (84) HR 25.07.2018 (84) FI 02.01.2019 (84) FI 18.10.2018
IS 25.11.2018 (84) LT 25.07.2018 (84) NO 02.04.2019 (84) GR 19.10.2018
LV 25.07.2018 (84) NO 25.10.2018 (84) LT 02.01.2019 (84) HR 18.07.2018
RS 25.07.2018 (84) CZ 25.07.2018 (84) EE 18.07.2018 (84) LT 18.07.2018
RO 25.07.2018 (84) EE 25.07.2018 (84) DK 18.07.2018 (84) NO 18.10.2018
SK 25.07.2018 (84) DK 25.07.2018 (84) MC 18.07.2018 (84) RS 18.07.2018
SM 25.07.2018 (84) MC 25.07.2018 (84) MC 18.07.2018 (84) CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
SM 18.07.2018
- (11) **2 925 288** (51) **A61K 8/73** (11) **2 925 289** (51) **A61K 8/81** (84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) NL 16.01.2019 (84) AT 18.07.2018
BG 25.10.2018 (84) FI 25.07.2018 (84) LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019 (84) NL 16.05.2019 (84) FI 16.01.2019
GR 26.10.2018 (84) HR 25.07.2018 (84) LT 20.02.2019 (84) CZ 18.07.2018
IS 25.11.2018 (84) LT 25.07.2018 (84) EE 02.05.2018 (84) DK 02.05.2018 (84) FI 16.01.2019
LV 25.07.2018 (84) NO 25.10.2018 (84) EE 02.05.2018 (84) GR 03.08.2018 (84) NL 16.01.2019
RS 25.07.2018 (84) CZ 25.07.2018 (84) FI 02.05.2018 (84) IT 02.05.2018 (84) PT 16.05.2019
RO 25.07.2018 (84) EE 25.07.2018 (84) HR 02.05.2018 (84) IT 02.05.2018 (84) FI 16.01.2019
SK 25.07.2018 (84) DK 25.07.2018 (84) MC 25.07.2018 (84) MC 25.07.2018 (84) NO 09.04.2019
SM 25.07.2018 (84) MC 25.07.2018 (84) LT 09.01.2019

GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017
IS 06.10.2018	LT 06.06.2018	SI 30.05.2018	MC 30.05.2018	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018
LV 06.06.2018	NO 06.09.2018	(11) 2 925 665	(51) B67D 1/14	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018
RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	IT 13.12.2017	LV 13.12.2017
SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	MT 13.12.2017	NL 13.12.2017
SM 06.06.2018	SI 06.06.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017
MC 06.06.2018		LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017
(11) 2 925 639	(51) B65D 85/804	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	SE 13.12.2017	SK 13.12.2017
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	SM 13.12.2017	MC 13.12.2017
BG 12.12.2018	GR 13.12.2018	PL 05.09.2018	CZ 05.09.2018	(11) 2 925 685	(51) C03B 19/06
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	RO 05.09.2018	AT 05.09.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
RS 12.09.2018	IS 12.01.2019	EE 05.09.2018	SK 05.09.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018	PT 05.01.2019	SM 05.09.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
ES 12.09.2018	EE 12.09.2018	MC 05.09.2018		ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
SK 12.09.2018	PT 12.01.2019	(11) 2 925 667	(51) B67D 7/32	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
SM 12.09.2018	MC 12.09.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
(11) 2 925 644	(51) B65G 19/08	AT 17.01.2018	BG 17.04.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	NO 11.07.2018	PT 13.08.2018
AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
CY 07.03.2018	DK 07.03.2018	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	SM 11.04.2018	SI 11.04.2018
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	MC 11.04.2018	
HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	(11) 2 925 693	(51) C03C 17/00
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
PL 07.03.2018	PT 09.07.2018	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
SE 07.03.2018	SK 07.03.2018	MC 17.01.2018		LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	(11) 2 925 668	(51) C01B 3/00	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
(11) 2 925 647	(51) B65G 43/10	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	ES 01.08.2018	EE 01.08.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	SK 01.08.2018	DK 01.08.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	SM 01.08.2018	MC 01.08.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	(11) 2 925 694	(51) C03C 17/00
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
IS 19.01.2019	PL 19.09.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
AT 19.09.2018	ES 19.09.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
EE 19.09.2018	SK 19.09.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
PT 19.01.2019	SM 19.09.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
MC 19.09.2018		MC 10.01.2018	CH 31.08.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
(11) 2 925 653	(51) B66B 5/00	LI 31.08.2018	LU 14.08.2018	CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	IE 14.08.2018		ES 01.08.2018	EE 01.08.2018
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	(11) 2 925 673	(51) C01G 27/02	SK 01.08.2018	DK 01.08.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	SM 01.08.2018	MC 01.08.2018
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	(11) 2 925 698	(51) C03C 17/00
HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	(11) 2 925 676	(51) C02F 1/38	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	GR 27.03.2019	AL 26.12.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	PT 26.04.2019		NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
SM 18.04.2018	SI 18.04.2018	(11) 2 925 679	(51) C02F 3/00	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
MC 18.04.2018		(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018
(11) 2 925 654	(51) B66B 5/18	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	ES 25.07.2018	EE 25.07.2018
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	EE 06.06.2018	FI 06.06.2018	SK 25.07.2018	DK 25.07.2018
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	SM 25.07.2018	MC 25.07.2018
FI 16.01.2019		IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	(11) 2 925 718	(51) C07C 311/21
(11) 2 925 657	(51) B66B 19/00	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018	NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018	PL 06.06.2018	RO 06.06.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
EE 30.05.2018	ES 30.05.2018	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	LV 01.08.2018	NO 01.11.2018
HR 30.05.2018	IT 30.05.2018	SI 06.06.2018	DK 06.06.2018	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018
LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	MC 06.06.2018		CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018
NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	(11) 2 925 681	(51) C02F 11/14	EE 01.08.2018	SK 01.08.2018
PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	SM 01.08.2018	MC 01.08.2018
RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	BG 13.03.2018	CY 13.12.2017	(11) 2 925 735	(51) C07D 309/10
		CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	(84) LT 13.03.2019	(84) FI 13.03.2019

- (11) **2 925 738** (51) **C07D 317/24** LV 20.12.2017 NL 20.12.2017 (11) **2 925 859** (51) **C12N 5/071**
(84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018 NO 20.03.2018 PL 20.12.2017 (84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018 RO 20.12.2017 RS 20.12.2017 CZ 02.05.2018 (84) DK 02.05.2018
CY 10.01.2018 (84) CZ 10.01.2018 SE 20.12.2017 SK 20.12.2017 EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
DK 10.01.2018 (84) EE 10.01.2018 SM 20.12.2017 MC 20.12.2017 FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
ES 10.01.2018 (84) FI 10.01.2018 (11) **2 925 789** (51) **C08B 15/08** HR 02.05.2018 IT 02.05.2018
GR 11.04.2018 (84) HR 10.01.2018 (84) AL 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018 (84) LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
IS 10.05.2018 (84) IT 10.01.2018 (84) CZ 04.07.2018 (84) HR 04.07.2018 (84) NL 02.05.2018 NO 02.08.2018
LT 10.01.2018 (84) LV 10.01.2018 (84) IS 04.11.2018 (84) LT 04.07.2018 (84) PL 02.05.2018 RO 02.05.2018
NL 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018 (84) LV 04.07.2018 (84) PL 04.07.2018 (84) RS 02.05.2018 SK 02.05.2018
PL 10.01.2018 (84) RO 10.01.2018 (84) RS 04.07.2018 (84) RO 04.07.2018 (84) SM 02.05.2018 SI 02.05.2018
RS 10.01.2018 (84) SE 10.01.2018 (84) EE 04.07.2018 (84) SK 04.07.2018 (84) MC 02.05.2018
SK 10.01.2018 (84) SM 10.01.2018 (84) SM 04.07.2018 (84) MC 04.07.2018 (84) MC 02.05.2018
MC 10.01.2018
- (11) **2 925 745** (51) **C07D 487/04** (11) **2 925 795** (51) **C08L 23/10** (11) **2 925 861** (51) **C12N 5/0735**
(84) AL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
CZ 04.04.2018 (84) EE 04.04.2018 (84) FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019 (84) BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
FI 04.04.2018 (84) GR 05.07.2018 (84) HR 26.12.2018 (84) LV 26.12.2018 (84) GR 06.12.2018 (84) HR 05.09.2018
HR 04.04.2018 (84) LT 04.04.2018 (84) GR 27.03.2019 (84) SE 26.12.2018 (84) LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
LV 04.04.2018 (84) PL 04.04.2018 (84) RS 26.12.2018 (84) AL 26.12.2018 (84) NL 05.09.2018 (84) RS 05.09.2018
RO 04.04.2018 (84) RS 04.04.2018 (84) NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019 (84) IT 05.09.2018 (84) IS 05.01.2019
SK 04.04.2018 (84) SM 04.04.2018 (84) NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019 (84) PL 05.09.2018 (84) CZ 05.09.2018
SI 04.04.2018 (84) MC 04.04.2018 (84) NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019 (84) RO 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018
MC 04.04.2018 (84) MC 04.04.2018 (84) NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019 (84) ES 05.09.2018 (84) EE 05.09.2018
PT 05.09.2018 (84) MC 05.09.2018 (84) MC 05.09.2018 (84) MC 05.09.2018 (84) MC 05.09.2018 (84) MC 05.09.2018
- (11) **2 925 763** (51) **H01L 51/00** (11) **2 925 797** (51) **C08F 210/18** (11) **2 925 866** (51) **C12N 15/113**
(84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018 (84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019 (84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
AT 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018 (84) PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019 (84) BG 25.10.2018 (84) FI 25.07.2018
CY 28.02.2018 (84) CZ 28.02.2018 (84) FI 09.01.2019 (84) LT 09.01.2019 (84) GR 26.10.2018 (84) HR 25.07.2018
DK 28.02.2018 (84) EE 28.02.2018 (84) GR 29.11.2018 (84) HR 29.08.2018 (84) IS 25.11.2018 (84) LT 25.07.2018
ES 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018 (84) GR 30.11.2018 (84) HR 29.08.2018 (84) LV 25.07.2018 (84) NL 25.07.2018
GR 29.05.2018 (84) HR 28.02.2018 (84) IS 29.12.2018 (84) LT 29.08.2018 (84) NO 25.10.2018 (84) PL 25.07.2018
LT 28.02.2018 (84) LV 28.02.2018 (84) NL 29.08.2018 (84) NO 29.11.2018 (84) RS 25.07.2018 (84) SE 25.07.2018
NL 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018 (84) RS 29.08.2018 (84) SE 29.08.2018 (84) PL 29.08.2018 (84) IT 25.07.2018 (84) CZ 25.07.2018
PL 28.02.2018 (84) RO 28.02.2018 (84) IT 29.08.2018 (84) RO 29.08.2018 (84) RO 25.07.2018 (84) ES 25.07.2018
RS 28.02.2018 (84) SE 28.02.2018 (84) CZ 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018 (84) ES 29.08.2018 (84) EE 25.07.2018 (84) SK 25.07.2018
SK 28.02.2018 (84) SM 28.02.2018 (84) AT 29.08.2018 (84) EE 29.08.2018 (84) SK 29.08.2018 (84) SM 29.08.2018 (84) SM 25.07.2018
MC 28.02.2018 (84) SM 28.02.2018 (84) DK 29.08.2018 (84) MC 29.08.2018 (84) SM 29.08.2018 (84) SM 29.08.2018 (84) SM 29.08.2018
- (11) **2 925 773** (51) **C07K 14/11** (11) **2 925 801** (51) **C08G 8/10** (11) **2 925 867** (51) **C12N 15/63**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018 (84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019 (84) BG 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018 (84) CZ 27.06.2018 (84) EE 27.06.2018
HR 26.12.2018 (84) LV 26.12.2018 (84) GR 30.11.2018 (84) HR 29.08.2018 (84) ES 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018
GR 27.03.2019 (84) SE 26.12.2018 (84) IS 29.12.2018 (84) LT 29.08.2018 (84) GR 28.09.2018 (84) HR 27.06.2018
RS 26.12.2018 (84) AL 26.12.2018 (84) NL 29.08.2018 (84) NO 29.11.2018 (84) IS 27.10.2018 (84) IT 27.06.2018
NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019 (84) RS 29.08.2018 (84) SE 29.08.2018 (84) PL 29.08.2018 (84) LV 27.06.2018
PT 26.04.2019 (84) PT 26.04.2019 (84) IT 29.08.2018 (84) RO 29.08.2018 (84) RO 25.07.2018 (84) NO 27.09.2018
NO 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019 (84) CZ 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018 (84) ES 29.08.2018 (84) SK 29.08.2018 (84) SM 29.08.2018
- (11) **2 925 774** (51) **C07K 14/195** (11) **2 925 804** (51) **C08G 69/48** (11) **2 925 883** (51) **C12Q 1/68**
(84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018 (84) SI 20.12.2017 (84) AT 20.12.2017 (84) AT 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
AT 31.01.2018 (84) BG 30.04.2018 (84) BG 20.03.2018 (84) CY 20.12.2017 (84) BG 28.06.2018 (84) BG 28.03.2018
CZ 31.01.2018 (84) DK 31.01.2018 (84) CZ 20.12.2017 (84) DK 20.12.2017 (84) DK 28.03.2018 (84) EE 28.03.2018
EE 31.01.2018 (84) ES 31.01.2018 (84) CZ 20.12.2017 (84) DK 20.12.2017 (84) FI 28.03.2018 (84) GR 29.06.2018
FI 31.01.2018 (84) GR 01.05.2018 (84) EE 20.12.2017 (84) ES 20.12.2017 (84) HR 28.03.2018 (84) LT 28.03.2018
HR 31.01.2018 (84) IS 31.05.2018 (84) FI 20.12.2017 (84) GR 21.03.2018 (84) LV 28.03.2018 (84) NL 28.03.2018
IT 31.01.2018 (84) LT 31.01.2018 (84) HR 20.12.2017 (84) IS 20.04.2018 (84) NO 28.06.2018 (84) PL 28.03.2018
LV 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018 (84) LT 20.12.2017 (84) LV 20.12.2017 (84) NO 28.06.2018 (84) PL 28.03.2018
PL 31.01.2018 (84) RO 31.01.2018 (84) NL 20.12.2017 (84) NO 20.03.2018 (84) PT 30.07.2018 (84) RO 28.03.2018
RS 31.01.2018 (84) SE 31.01.2018 (84) NO 20.12.2017 (84) RO 20.12.2017 (84) RS 28.03.2018 (84) SE 28.03.2018
SK 31.01.2018 (84) SM 31.01.2018 (84) RO 20.12.2017 (84) RO 20.12.2017 (84) SK 27.06.2018 (84) SM 27.06.2018
MC 31.01.2018 (84) SM 31.01.2018 (84) SE 20.12.2017 (84) SM 20.12.2017 (84) DK 27.06.2018 (84) MC 27.06.2018
- (11) **2 925 776** (51) **C07K 14/65** (11) **2 925 805** (51) **C08G 77/60** (11) **2 925 884** (51) **C12Q 1/68**
(84) BG 30.08.2018 (84) CY 30.05.2018 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
LT 30.05.2018 (84) LV 30.05.2018 (84) LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019 (84) AT 31.01.2018 (84) BG 30.04.2018
RO 30.05.2018 (84) RS 30.05.2018 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) CZ 31.01.2018 (84) DK 31.01.2018
SK 30.05.2018 (84) SM 30.05.2018 (84) LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019 (84) EE 21.02.2018 (84) ES 21.02.2018
SI 30.05.2018 (84) MC 30.05.2018 (84) LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019 (84) FI 21.02.2018 (84) GR 22.05.2018
- (11) **2 925 781** (51) **C07K 16/28** (11) **2 925 842** (51) **C11B 9/00** (11) **2 925 884** (51) **C12Q 1/68**
(84) SI 20.12.2017 (84) AT 20.12.2017 (84) AL 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018 (84) SI 21.02.2018 (84) SI 31.01.2018
BG 20.03.2018 (84) CY 20.12.2017 (84) BG 21.05.2018 (84) CZ 21.02.2018 (84) DK 21.02.2018 (84) AT 28.03.2018 (84) BG 30.04.2018
CZ 20.12.2017 (84) DK 20.12.2017 (84) EE 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018 (84) GR 22.05.2018 (84) DK 31.01.2018
EE 20.12.2017 (84) ES 20.12.2017 (84) HR 21.02.2018 (84) LT 21.02.2018 (84) IT 21.02.2018 (84) EE 31.01.2018
FI 20.12.2017 (84) GR 21.03.2018 (84) HR 21.02.2018 (84) LT 21.02.2018 (84) LV 21.02.2018 (84) FI 31.01.2018
HR 20.12.2017 (84) IS 20.04.2018 (84) LT 21.02.2018 (84) MT 21.02.2018 (84) NL 21.02.2018 (84) HR 31.01.2018
IT 20.12.2017 (84) LT 20.12.2017 (84) NO 21.05.2018 (84) RO 21.02.2018 (84) PL 21.02.2018 (84) IT 31.01.2018
IT 20.12.2017 (84) LT 20.12.2017 (84) NO 21.05.2018 (84) RO 21.02.2018 (84) RS 21.02.2018 (84) LV 31.01.2018
IT 20.12.2017 (84) LT 20.12.2017 (84) NO 21.05.2018 (84) RO 21.02.2018 (84) SK 21.02.2018 (84) NO 30.04.2018
IT 20.12.2017 (84) LT 20.12.2017 (84) NO 21.05.2018 (84) RO 21.02.2018 (84) SM 21.02.2018 (84) MC 21.02.2018 (84) RO 31.01.2018
IT 20.12.2017 (84) LT 20.12.2017 (84) NO 21.05.2018 (84) RO 21.02.2018 (84) SM 21.02.2018 (84) MC 21.02.2018 (84) MC 21.02.2018

SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018
SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
(11) 2 925 887	(51) C12Q 1/68	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	SI 30.05.2018	MC 30.05.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	(11) 2 926 021	(51) F16D 55/36
AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	(84) BG 20.09.2018	(84) CZ 20.06.2018
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	MC 20.12.2017		EE 20.06.2018	ES 20.06.2018
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	(11) 2 925 971	(51) F01D 5/28	FI 20.06.2018	GR 21.09.2018
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	(84) PT 09.05.2019	(84) LT 09.01.2019	HR 20.06.2018	IS 20.10.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	FI 09.01.2019		LT 20.06.2018	LV 20.06.2018
IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	(11) 2 925 972	(51) G06T 7/00	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018
LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	FI 02.01.2019		SM 20.06.2018	DK 20.06.2018
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018			MC 20.06.2018	
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	(11) 2 925 988	(51) F02M 65/00	(11) 2 926 024	(51) F16F 9/36
MC 07.03.2018		(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(11) 2 925 892	(51) C12Q 1/68	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
(11) 2 925 899	(51) C21D 6/00	HR 25.04.2018	LT 25.04.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	NO 25.07.2018	PL 25.04.2018		
(11) 2 925 904	(51) C23C 24/04	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	(11) 2 926 027	(51) F16G 13/16
(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) CZ 27.06.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	EE 27.06.2018	FI 27.06.2018
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	SI 25.04.2018	MC 25.04.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
RS 08.08.2018	CZ 08.08.2018			IS 27.10.2018	LT 27.06.2018
RO 08.08.2018	EE 08.08.2018	(11) 2 925 999	(51) F03B 13/26	LV 27.06.2018	NO 27.09.2018
SK 08.08.2018	SM 08.08.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018
MC 08.08.2018		BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018
		GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018
		IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	DK 27.06.2018	MC 27.06.2018
		NL 22.08.2018	NO 22.11.2018		
(11) 2 925 920	(51) D04H 1/435	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	(11) 2 926 055	(51) F24F 7/013
(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	IT 22.08.2018	PL 22.08.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
CZ 04.07.2018	FI 04.07.2018	CZ 22.08.2018	RO 22.08.2018	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	ES 22.08.2018	EE 22.08.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	SK 22.08.2018	DK 22.08.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
NO 04.10.2018	RS 04.07.2018	SM 22.08.2018	MC 22.08.2018	LT 08.08.2018	NL 08.08.2018
RO 04.07.2018	EE 04.07.2018			NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
SK 04.07.2018	SM 04.07.2018	(11) 2 926 000	(51) F03D 80/50	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
MC 04.07.2018		(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	IT 08.08.2018	CZ 08.08.2018
		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	RO 08.08.2018	ES 08.08.2018
(11) 2 925 944	(51) E05B 77/36	(11) 2 926 002	(51) F03D 7/04	EE 08.08.2018	SK 08.08.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	DK 08.08.2018	SM 08.08.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	MC 08.08.2018	
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	FI 23.01.2019			
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) 2 926 008	(51) F04C 2/348	(11) 2 926 057	(51) F24F 12/00
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	FI 27.03.2019		BG 08.11.2018	GR 09.11.2018
IS 26.01.2019	PL 26.09.2018			HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
RO 26.09.2018	ES 26.09.2018	(11) 2 926 013	(51) F04D 29/16	RS 08.08.2018	CZ 08.08.2018
EE 26.09.2018	SK 26.09.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	RO 08.08.2018	SK 08.08.2018
PT 26.01.2019	SM 26.09.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	SM 08.08.2018	MC 08.08.2018
MC 26.09.2018		FI 09.01.2019			
(11) 2 925 950	(51) E21B 4/02	(11) 2 926 014	(51) F15B 15/28	(11) 2 926 070	(51) F26B 3/347
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017
CZ 23.05.2018	EE 23.05.2018	CZ 11.04.2018	EE 11.04.2018	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017
ES 23.05.2018	FI 23.05.2018	GR 12.07.2018	LT 11.04.2018	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017
GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	LV 11.04.2018	RS 11.04.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017
IT 23.05.2018	LT 23.05.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
LV 23.05.2018	NL 23.05.2018	SI 11.04.2018	MC 11.04.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018
PL 23.05.2018	RO 23.05.2018			IT 20.12.2017	LT 20.12.2017
RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	(11) 2 926 020	(51) F16D 55/28	LV 20.12.2017	NL 20.12.2017
SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018	NO 20.03.2018	RO 20.12.2017
SI 23.05.2018	MC 23.05.2018	CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017
		EE 30.05.2018	ES 30.05.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
(11) 2 925 963	(51) E21B 49/08	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	MC 20.12.2017	
(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	HR 30.05.2018	IT 30.05.2018		
BG 20.03.2018	CY 20.12.2017	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	(11) 2 926 077	(51) F28D 21/00
CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018			HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018			GR 20.03.2019	SE 19.12.2018

RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	IT 25.07.2018	CZ 25.07.2018
(11) 2 926 082	(51) G01B 11/24	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	RO 25.07.2018	ES 25.07.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	EE 25.07.2018	SK 25.07.2018
AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	IT 29.08.2018	PL 29.08.2018	DK 25.07.2018	SM 25.07.2018
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	CZ 29.08.2018	RO 29.08.2018	MC 25.07.2018	
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	AT 29.08.2018	ES 29.08.2018		
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	EE 29.08.2018	SK 29.08.2018	(11) 2 926 226	(51) G06F 3/041
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	DK 29.08.2018	SM 29.08.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	MC 29.08.2018		LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
LV 21.02.2018	NL 21.02.2018	(11) 2 926 155	(51) G01R 31/36	(11) 2 926 253	(51) G06F 9/50
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
(11) 2 926 084	(51) G01B 5/25	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	IT 29.08.2018	PL 29.08.2018
FI 09.01.2019		IT 01.08.2018	CZ 01.08.2018	CZ 29.08.2018	RO 29.08.2018
(11) 2 926 093	(51) G01D 11/24	RO 01.08.2018	ES 01.08.2018	AT 29.08.2018	ES 29.08.2018
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	EE 01.08.2018	SK 01.08.2018	EE 29.08.2018	SK 29.08.2018
FI 20.03.2019		DK 01.08.2018	SM 01.08.2018	DK 29.08.2018	SM 29.08.2018
		MC 01.08.2018		MC 29.08.2018	
(11) 2 926 124	(51) G01N 23/223	(11) 2 926 159	(51) G01S 7/52	(11) 2 926 259	(51) G06F 13/24
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
FI 09.01.2019		CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
(11) 2 926 139	(51) C12Q 1/00	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
HR 11.07.2018	LT 11.07.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018
LV 11.07.2018	RS 11.07.2018	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018
RO 11.07.2018	EE 11.07.2018	LV 21.02.2018	NL 21.02.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
SM 11.07.2018	MC 11.07.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018
		RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018
(11) 2 926 140	(51) G01N 33/68	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	SM 06.06.2018	SI 06.06.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	DK 06.06.2018	MC 06.06.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	(11) 2 926 160	(51) G01S 7/52	(11) 2 926 267	(51) G06F 3/0485
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	IS 10.05.2018	LT 10.01.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	LV 10.01.2018	NL 10.01.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
SI 21.03.2018	MC 21.03.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
		SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	SE 10.01.2018	SK 10.01.2018
(11) 2 926 143	(51) G01N 33/82	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(11) 2 926 171	(51) G01V 1/30	(11) 2 926 279	(51) G06F 1/32
FI 27.03.2019		(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
(11) 2 926 146	(51) E21B 47/10	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
(84) PT 20.06.2019	(84) LT 20.02.2019	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
FI 20.02.2019		EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
(11) 2 926 147	(51) G01P 5/24	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	LV 20.12.2017	NO 20.03.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	SM 13.06.2018	SI 13.06.2018
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	MC 20.12.2017	CH 31.08.2018	DK 13.06.2018	MC 13.06.2018
IT 08.08.2018	CZ 08.08.2018	LI 31.08.2018	LU 13.08.2018		
RO 08.08.2018	ES 08.08.2018	IE 13.08.2018			
EE 08.08.2018	SK 08.08.2018	(11) 2 926 182	(51) H01Q 1/24	(11) 2 926 292	(51) G06K 7/00
DK 08.08.2018	SM 08.08.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
MC 08.08.2018		BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
(11) 2 926 149	(51) G01Q 30/02	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	EE 02.05.2018	FI 02.05.2018
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	HR 02.05.2018	LT 02.05.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018
		NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	NO 02.08.2018	RO 02.05.2018
				RS 02.05.2018	SE 02.05.2018

SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
SI 02.05.2018	MC 02.05.2018	ES 25.07.2018	EE 25.07.2018	MC 14.03.2018	
(11) 2 926 300	(51) A61B 5/00	SK 25.07.2018	DK 25.07.2018	(11) 2 926 475	(51) H04B 7/24
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	SM 25.07.2018	MC 25.07.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
(11) 2 926 324	(51) G07F 17/32	(11) 2 926 388	(51) H01L 51/52	(11) 2 926 482	(51) H04H 20/89
(84) NO 20.05.2019	(84) FI 20.02.2019	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
(11) 2 926 331	(51) G09B 23/06	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
PL 22.08.2018	CZ 22.08.2018	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	IT 04.07.2018	RO 04.07.2018
RO 22.08.2018	ES 22.08.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	EE 04.07.2018	SK 04.07.2018
EE 22.08.2018	SK 22.08.2018	SM 30.05.2018	SI 30.05.2018	DK 04.07.2018	SM 04.07.2018
DK 22.08.2018	SM 22.08.2018	(11) 2 926 395	(51) H01M 4/42	MC 04.07.2018	
MC 22.08.2018		(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(11) 2 926 490	(51) H04L 5/00
(11) 2 926 333	(51) G02F 1/167	(84) BG 22.11.2018	(84) FI 22.08.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	(11) 2 926 491	(51) H04L 5/00
CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	PL 22.08.2018	CZ 22.08.2018	(11) 2 926 499	(51) B61L 27/00
HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	RO 22.08.2018	AT 22.08.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	EE 22.08.2018	SK 22.08.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018
NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	DK 22.08.2018	SM 22.08.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	(11) 2 926 400	(51) H01M 8/18	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018
SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	FI 20.03.2019		NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
(11) 2 926 357	(51) H01H 71/16	(11) 2 926 408	(51) H01Q 3/30	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018
DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	FI 13.03.2019		ES 01.08.2018	EE 01.08.2018
ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	(11) 2 926 434	(51) H02J 7/04	SK 01.08.2018	DK 01.08.2018
GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	SM 01.08.2018	MC 01.08.2018
IT 02.05.2018	LT 02.05.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	(11) 2 926 506	(51) H04L 12/40
LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018
RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
SM 02.05.2018	SI 02.05.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
MC 02.05.2018		NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
(11) 2 926 362	(51) H01J 37/32	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	SM 06.06.2018	SI 06.06.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	DK 06.06.2018	MC 06.06.2018	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	(11) 2 926 437	(51) H02K 1/27	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
LV 25.07.2018	NO 25.10.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
PL 25.07.2018	RS 25.07.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	MC 03.01.2018	
SE 25.07.2018	CZ 25.07.2018	FI 02.01.2019		(11) 2 926 513	(51) H04L 12/741
RO 25.07.2018	ES 25.07.2018	(11) 2 926 444	(51) H02M 1/36	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
EE 25.07.2018	SK 25.07.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018
DK 25.07.2018	SM 25.07.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
MC 25.07.2018		FI 02.01.2019		DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
(11) 2 926 364	(51) H01L 21/027	(11) 2 926 459	(51) H03M 1/06	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	LV 10.01.2018	NO 10.04.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	RS 10.01.2018	SK 10.01.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018
(11) 2 926 382	(51) H01L 41/08	(84) AT 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	(11) 2 926 524	(51) H04L 29/06
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	ES 14.03.2018	BG 14.06.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	GR 15.06.2018	CZ 14.03.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	IT 14.03.2018	EE 14.03.2018	(11) 2 926 528	(51) H04L 29/08
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	LV 14.03.2018	FI 14.03.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	NO 14.06.2018	HR 14.03.2018	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	PT 16.07.2018	LT 14.03.2018		
RS 25.07.2018	IT 25.07.2018	RS 14.03.2018	NL 14.03.2018		
			PL 14.03.2018		
			RO 14.03.2018		
			SE 14.03.2018		

ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	(11) 2 926 619	(51) G06F 21/31
GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	SI 02.05.2018	MC 02.05.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
IS 20.10.2018	IT 20.06.2018			LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	(11) 2 926 586	(51) H04W 76/19	(11) 2 926 625	(51) G01S 7/521
NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
PL 20.06.2018	RO 20.06.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018
RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
SK 20.06.2018	SM 20.06.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
DK 20.06.2018	MC 20.06.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
		LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
(11) 2 926 539	(51) H04M 3/56	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	SI 02.05.2018	MC 02.05.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018			SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018			MC 03.01.2018	LU 24.09.2018
IS 05.01.2019	PL 05.09.2018			IE 24.09.2018	
CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018	(11) 2 926 599	(51) H04W 76/19	(11) 2 926 638	(51) A01B 59/041
AT 05.09.2018	ES 05.09.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
EE 05.09.2018	SK 05.09.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
PT 05.01.2019	SM 05.09.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018		
MC 05.09.2018		LT 26.09.2018	NO 26.12.2018		
		NL 26.09.2018	RS 26.09.2018		
		SE 26.09.2018	IT 26.09.2018		
		IS 26.01.2019	PL 26.09.2018	(11) 2 926 647	(51) A01G 3/08
(11) 2 926 557	(51) H04N 19/593	CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	AT 26.09.2018	ES 26.09.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	EE 26.09.2018	SK 26.09.2018	ES 23.05.2018	FI 23.05.2018
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	PT 26.01.2019	SM 26.09.2018	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	MC 26.09.2018		IT 23.05.2018	LT 23.05.2018
HR 09.05.2018	IT 09.05.2018			LV 23.05.2018	NL 23.05.2018
LT 09.05.2018	LV 09.05.2018			NO 23.08.2018	PL 23.05.2018
NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	(11) 2 926 601	(51) H04W 52/02	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018
PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018
RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	SM 23.05.2018	SI 23.05.2018
SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	MC 23.05.2018	
SI 09.05.2018	MC 09.05.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017		
		GR 02.02.2018	HR 01.11.2017		
		IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	(11) 2 926 671	(51) A23L 5/10
(11) 2 926 558	(51) G06T 5/50	LT 01.11.2017	LV 01.11.2017	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	FI 16.01.2019	
CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017		
EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	(11) 2 926 683	(51) A45D 24/26
FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	SM 01.11.2017	MC 01.11.2017	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	LU 31.07.2018	CH 31.07.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
IT 31.01.2018	LT 31.01.2018	LI 31.07.2018	BE 31.07.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
LV 31.01.2018	NL 31.01.2018	IE 31.07.2018		GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
NO 30.04.2018	PL 31.01.2018			RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
RO 31.01.2018	RS 31.01.2018			NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
SE 31.01.2018	SK 31.01.2018				
SM 31.01.2018	MC 31.01.2018				
		(11) 2 926 606	(51) H04W 56/00	(11) 2 926 689	(51) A47B 9/16
		(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
		CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
		DK 30.05.2018	EE 30.05.2018		
		ES 30.05.2018	FI 30.05.2018		
		GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	(11) 2 926 691	(51) A47C 3/04
		IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
		LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
		NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	FI 16.01.2019	
		RO 30.05.2018	RS 30.05.2018		
		SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	(11) 2 926 720	(51) A61B 3/10
		SM 30.05.2018	SI 30.05.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
		MC 30.05.2018		FI 06.03.2019	
		(11) 2 926 613	(51) H04W 74/00	(11) 2 926 751	(51) A61B 18/12
		(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
		BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	FI 27.03.2019	
		FI 11.07.2018	GR 12.10.2018		
		HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	(11) 2 926 782	(51) A61F 13/49
		LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
		NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
		PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
		SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
		CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
		EE 11.07.2018	SK 11.07.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
		DK 11.07.2018	SM 11.07.2018	IT 22.08.2018	PL 22.08.2018
		MC 11.07.2018		CZ 22.08.2018	RO 22.08.2018
				AT 22.08.2018	ES 22.08.2018

EE 22.08.2018	SK 22.08.2018	(11) 2 926 842	(51) A61L 28/00	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
DK 22.08.2018	SM 22.08.2018	(84) PT 13.06.2019	(84) FI 13.02.2019	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
MC 22.08.2018				ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
(11) 2 926 787	(51) A61F 13/49	(11) 2 926 853	(51) A61M 5/31	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	IS 10.05.2018	LT 10.01.2018
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	LV 10.01.2018	NL 10.01.2018
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	SE 10.01.2018	SK 10.01.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018
IT 22.08.2018	PL 22.08.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018		
CZ 22.08.2018	RO 22.08.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	(11) 2 926 984	(51) B29C 73/10
AT 22.08.2018	ES 22.08.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
EE 22.08.2018	SK 22.08.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	LT 20.02.2019	
DK 22.08.2018	SM 22.08.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018		
MC 22.08.2018		SM 21.03.2018	SI 21.03.2018	(11) 2 926 985	(51) B32B 7/12
		MC 21.03.2018		(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018
				AT 14.03.2018	BG 14.06.2018
(11) 2 926 804	(51) A61K 8/892	(11) 2 926 860	(51) A61M 5/20	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	LV 14.03.2018	NL 14.03.2018
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
LV 04.04.2018	NL 04.04.2018			PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	(11) 2 926 861	(51) A61M 39/10	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	MC 14.03.2018	
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018				
SI 04.04.2018	MC 04.04.2018				
				(11) 2 926 988	(51) B32B 27/08
(11) 2 926 812	(51) A61K 31/357	(11) 2 926 862	(51) A61N 1/08	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
FI 06.03.2019		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
				ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
(11) 2 926 814	(51) A61K 9/70	(11) 2 926 883	(51) B01D 53/047	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
FI 27.03.2019		FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018
		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018
		GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
		RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018
		NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
				SI 04.04.2018	MC 04.04.2018
(11) 2 926 826	(51) A61K 38/10	(11) 2 926 932	(51) B23C 5/20	(11) 2 926 991	(51) B05D 5/00
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
		FI 16.01.2019			
(11) 2 926 829	(51) A61K 47/54	(11) 2 926 933	(51) B23C 5/10	(11) 2 926 993	(51) B32B 37/12
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) BG 10.04.2018	(84) CY 10.01.2018
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	FI 09.01.2019		EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018			FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018			IS 10.05.2018	LT 10.01.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	(11) 2 926 936	(51) B23H 7/20	LV 10.01.2018	NL 10.01.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
IT 25.07.2018	CZ 25.07.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018
RO 25.07.2018	ES 25.07.2018			SK 10.01.2018	MC 10.01.2018
EE 25.07.2018	SK 25.07.2018	(11) 2 926 944	(51) B23Q 3/154		
DK 25.07.2018	SM 25.07.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019		
MC 25.07.2018		LT 06.02.2019	FI 06.02.2019		
(11) 2 926 835	(51) A61K 47/36	(11) 2 926 945	(51) B23Q 3/155	(11) 2 926 994	(51) B41N 1/08
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
FI 20.03.2019		AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	FI 27.03.2019	
		FI 01.08.2018	GR 02.11.2018		
(11) 2 926 836	(51) A61K 47/36	(11) 2 926 966	(51) B29C 43/14	(11) 2 927 009	(51) B41J 21/00
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	HR 01.08.2018		CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	LT 01.08.2018		DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	NO 01.11.2018		ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	RS 01.08.2018		GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	IT 01.08.2018		IT 28.02.2018	LT 28.02.2018
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	RO 01.08.2018		LV 28.02.2018	NL 28.02.2018
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	EE 01.08.2018		NO 28.05.2018	PL 28.02.2018
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	DK 01.08.2018		RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
SM 25.04.2018	SI 25.04.2018	MC 01.08.2018		SE 28.02.2018	SK 28.02.2018
MC 25.04.2018				SM 28.02.2018	MC 28.02.2018

- (11) **2 927 020** (51) **B60B 21/02**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 927 024** (51) **B60C 11/03**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 GR 12.07.2018
HR 11.04.2018 IT 11.04.2018
LT 11.04.2018 LV 11.04.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
SI 11.04.2018 MC 11.04.2018
- (11) **2 927 027** (51) **B60C 19/12**
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 (84) LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 927 033** (51) **B60J 1/10**
(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
AT 21.02.2018 BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
IT 21.02.2018 LT 21.02.2018
LV 21.02.2018 NL 21.02.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 RS 21.02.2018
SE 21.02.2018 SK 21.02.2018
SM 21.02.2018 MC 21.02.2018
- (11) **2 927 047** (51) **B60L 15/20**
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 (84) FI 13.02.2019
- (11) **2 927 059** (51) **B60R 21/00**
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 EE 27.06.2018
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
IS 27.10.2018 IT 27.06.2018
LT 27.06.2018 LV 27.06.2018
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018
RS 27.06.2018 SE 27.06.2018
SK 27.06.2018 SM 27.06.2018
DK 27.06.2018 MC 27.06.2018
- (11) **2 927 068** (51) **B60T 13/74**
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
- (11) **2 927 070** (51) **B60W 20/10**
(84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018
AT 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 (84) CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 (84) EE 14.03.2018
ES 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 (84) HR 14.03.2018
IT 14.03.2018 (84) LT 14.03.2018
LV 14.03.2018 (84) NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 (84) PL 14.03.2018
PT 16.07.2018 (84) RO 14.03.2018
RS 14.03.2018 (84) SE 14.03.2018
SK 14.03.2018 (84) SM 14.03.2018
MC 14.03.2018
- (11) **2 927 072** (51) **B60W 10/08**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 (84) ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 (84) LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 (84) RS 05.12.2018
AL 05.12.2018 (84) NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **2 927 078** (51) **B60W 30/06**
(84) SI 20.12.2017 (84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018 (84) CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017 (84) DK 20.12.2017
EE 20.12.2017 (84) ES 20.12.2017
FI 20.12.2017 (84) GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 (84) IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 (84) LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 (84) NL 20.12.2017
NO 20.03.2018 (84) PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 (84) RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 (84) SK 20.12.2017
SM 20.12.2017 (84) MC 20.12.2017
- (11) **2 927 079** (51) **B60W 30/06**
(84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
AT 31.01.2018 (84) BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018 (84) DK 31.01.2018
EE 31.01.2018 (84) ES 31.01.2018
FI 31.01.2018 (84) GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 (84) IS 31.05.2018
IT 31.01.2018 (84) LT 31.01.2018
LV 31.01.2018 (84) NL 31.01.2018
NO 30.04.2018 (84) PL 31.01.2018
RO 31.01.2018 (84) RS 31.01.2018
SE 31.01.2018 (84) SK 31.01.2018
SM 31.01.2018 (84) MC 31.01.2018
- (11) **2 927 091** (51) **B62D 1/184**
(84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018
AT 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018
CY 03.01.2018 (84) CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 (84) EE 03.01.2018
ES 03.01.2018 (84) FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 (84) HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 (84) IT 03.01.2018
LT 03.01.2018 (84) LV 03.01.2018
NL 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
PL 03.01.2018 (84) RO 03.01.2018
RS 03.01.2018 (84) SE 03.01.2018
SK 03.01.2018 (84) SM 03.01.2018
MC 03.01.2018
- (11) **2 927 101** (51) **B62D 25/02**
(84) AL 17.01.2018 (84) SI 17.01.2018
AT 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018
CY 17.01.2018 (84) CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018 (84) EE 17.01.2018
ES 17.01.2018 (84) FI 17.01.2018
GR 18.04.2018 (84) HR 17.01.2018
IS 17.05.2018 (84) IT 17.01.2018
LT 17.01.2018 (84) LV 17.01.2018
NL 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018
PL 17.01.2018 (84) RO 17.01.2018
RS 17.01.2018 (84) SE 17.01.2018
SK 17.01.2018 (84) SM 17.01.2018
MC 17.01.2018
- (11) **2 927 112** (51) **B64C 1/06**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 927 114** (51) **B64C 7/00**
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 (84) FI 06.02.2019
- (11) **2 927 142** (51) **B65D 1/02**
(84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018
AT 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 (84) CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 (84) EE 14.03.2018
ES 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 (84) HR 14.03.2018
IT 14.03.2018 (84) LT 14.03.2018
LV 14.03.2018 (84) NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 (84) PL 14.03.2018
PT 16.07.2018 (84) RO 14.03.2018
RS 14.03.2018 (84) SE 14.03.2018
SK 14.03.2018 (84) SM 14.03.2018
MC 14.03.2018
- (11) **2 927 143** (51) **B65D 1/02**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 (84) FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 (84) HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 (84) LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 (84) NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 (84) PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 (84) SE 18.07.2018
IT 18.07.2018 (84) CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018 (84) EE 18.07.2018
SK 18.07.2018 (84) DK 18.07.2018
SM 18.07.2018 (84) MC 18.07.2018
- (11) **2 927 180** (51) **B66D 3/16**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 (84) FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 (84) HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 (84) LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 (84) NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 (84) PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 (84) SE 25.07.2018
IT 25.07.2018 (84) CZ 25.07.2018
RO 25.07.2018 (84) ES 25.07.2018
EE 25.07.2018 (84) SK 25.07.2018
DK 25.07.2018 (84) SM 25.07.2018
MC 25.07.2018
- (11) **2 927 181** (51) **B66D 3/16**
(84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018
AT 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018
CY 03.01.2018 (84) CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 (84) EE 03.01.2018
ES 03.01.2018 (84) FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 (84) HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 (84) IT 03.01.2018
LT 03.01.2018 (84) LV 03.01.2018
NL 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
PL 03.01.2018 (84) RO 03.01.2018
RS 03.01.2018 (84) SE 03.01.2018
SK 03.01.2018 (84) SM 03.01.2018
MC 03.01.2018
- (11) **2 927 195** (51) **C02F 1/52**
(84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018
AT 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 (84) CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 (84) EE 28.02.2018
ES 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 (84) HR 28.02.2018
IT 28.02.2018 (84) LT 28.02.2018
LV 28.02.2018 (84) NL 28.02.2018
PL 28.02.2018 (84) RO 28.02.2018
RS 28.02.2018 (84) SE 28.02.2018
SK 28.02.2018 (84) SM 28.02.2018
MC 28.02.2018
- (11) **2 927 198** (51) **C02F 11/14**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019

- (11) **2 927 204** (51) **F02K 9/42** SE 12.09.2018 IT 12.09.2018 NO 25.07.2018 PL 25.04.2018
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018 IS 12.01.2019 PL 12.09.2018 PT 27.08.2018 RO 25.04.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018 CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018 RS 25.04.2018 SE 25.04.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018 AT 12.09.2018 ES 12.09.2018 SK 25.04.2018 SM 25.04.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018 EE 12.09.2018 SK 12.09.2018 SI 25.04.2018 MC 25.04.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018 PT 12.01.2019 SM 12.09.2018
IT 30.05.2018 LT 30.05.2018 MC 12.09.2018
LV 30.05.2018 NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
RO 30.05.2018 RS 30.05.2018
SE 30.05.2018 SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 SI 30.05.2018
MC 30.05.2018
- (11) **2 927 214** (51) **C07D 213/82** (11) **2 927 302** (51) **C08K 5/05**
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018 FI 06.03.2019
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018 (84) LT 19.12.2018 (51) **C12N 9/12**
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018 BG 19.03.2019
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018 LV 19.12.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018 SE 19.12.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018 PT 19.04.2019
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 SI 21.03.2018
- (11) **2 927 218** (51) **C07D 257/04** (11) **2 927 334** (51) **C22C 14/00**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018 FI 06.03.2019
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
RO 04.07.2018 EE 04.07.2018
SK 04.07.2018 DK 04.07.2018
SM 04.07.2018 MC 04.07.2018
- (11) **2 927 219** (51) **C07D 293/06** (11) **2 927 337** (51) **C22C 38/44**
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018 (84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018 AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018 FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018 HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
IT 30.05.2018 LT 30.05.2018 NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
LV 30.05.2018 NL 30.05.2018 SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018 PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 30.05.2018 RS 30.05.2018 RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
SE 30.05.2018 SK 30.05.2018 EE 15.08.2018 SK 15.08.2018
SM 30.05.2018 SI 30.05.2018 DK 15.08.2018 SM 15.08.2018
MC 30.05.2018
- (11) **2 927 229** (51) **C07D 413/04** (11) **2 927 355** (51) **D01H 1/115**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018 (84) FI 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018 HR 26.12.2018 BG 26.03.2019
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 GR 27.03.2019 LV 26.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018 RS 26.12.2018 SE 26.12.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018 NL 26.12.2018 AL 26.12.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018 PT 26.04.2019
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018
PT 05.01.2019 SM 05.09.2018
LU 15.10.2018 MC 05.09.2018
- (11) **2 927 253** (51) **C08F 283/12** (11) **2 927 283** (51) **C08K 5/3432** (11) **2 927 421** (51) **E21B 49/08**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018 (84) AT 18.07.2018 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018 (84) BG 18.10.2018 (84) FI 18.07.2018 (84) PT 20.02.2019
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018 GR 19.10.2018 HR 18.07.2018 FI 20.02.2019
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 IS 18.11.2018 LT 18.07.2018 (84) NO 20.05.2019
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018 LV 18.07.2018 NO 18.07.2018 (84) LT 20.02.2019
RS 12.09.2018
- (11) **2 927 259** (51) **H01L 51/30** (11) **2 927 289** (51) **C09D 11/328** (11) **2 927 463** (51) **F02D 19/10**
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) AL 07.02.2018 (84) SI 07.02.2018
BG 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) BG 07.05.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018 BG 19.03.2019 CZ 07.02.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018 LV 19.12.2018 EE 07.02.2018
LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 SE 19.12.2018 FI 07.02.2018
PL 01.08.2018 RS 01.08.2018 AL 19.12.2018 HR 07.02.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018 PT 19.04.2019 HR 07.02.2018
CZ 01.08.2018 RO 01.08.2018 (84) NL 07.02.2018 NO 07.05.2018
ES 01.08.2018 EE 01.08.2018 PL 07.02.2018 RO 07.02.2018
SK 01.08.2018 DK 01.08.2018 RS 07.02.2018 SE 07.02.2018
SM 01.08.2018 MC 01.08.2018 SK 07.02.2018 SM 07.02.2018
- (11) **2 927 276** (51) **C08L 27/12** (11) **2 927 526** (51) **F16D 13/72**
(84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018 (84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
AT 03.01.2018 BG 03.04.2018 PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018 FI 09.01.2019
DK 03.01.2018 EE 03.01.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 LT 03.01.2018
LV 03.01.2018 NO 03.04.2018
PL 03.01.2018 RO 03.01.2018
RS 03.01.2018 SE 03.01.2018
SK 03.01.2018 SM 03.01.2018
- (11) **2 927 295** (51) **C09J 109/00** (11) **2 927 542** (51) **F16J 15/20**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018 PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018 FI 09.01.2019
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 IT 25.04.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018

LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	SK 25.07.2018	DK 25.07.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
NO 20.09.2018	PL 20.06.2018	SM 25.07.2018	MC 25.07.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
RO 20.06.2018	RS 20.06.2018	(11) 2 928 084	(51) H04L 25/03	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
SE 20.06.2018	SK 20.06.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
SM 20.06.2018	MC 20.06.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
DK 20.06.2018	LU 29.09.2018	(11) 2 928 095	(51) H04L 5/00	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
IE 29.09.2018		(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	SI 21.03.2018	MC 21.03.2018
(11) 2 927 988	(51) H01M 2/10	(11) 2 928 225	(51) H04W 16/08	(11) 2 928 265	(51) H05B 6/06
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
(11) 2 927 994	(51) H01M 2/26	(84) HR 19.12.2018	(84) LV 19.12.2018	FI 09.01.2019	
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(11) 2 928 274	(51) H05K 7/14
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
FI 16.01.2019		NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
(11) 2 927 995	(51) H01M 2/34	(11) 2 928 226	(51) H04W 72/12	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	(11) 2 928 286	(51) A01G 33/00
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	IT 08.08.2018	CZ 08.08.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018
RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	RO 08.08.2018	ES 08.08.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	EE 08.08.2018	SK 08.08.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
SM 30.05.2018	SI 30.05.2018	DK 08.08.2018	SM 08.08.2018	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018
MC 30.05.2018		MC 08.08.2018	LU 13.09.2018	LV 03.01.2018	MT 03.01.2018
(11) 2 928 015	(51) H01Q 1/38	(11) 2 928 227	(51) H04W 16/28	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	SE 03.01.2018	SK 03.01.2018
(11) 2 928 031	(51) H01S 5/022	FI 16.01.2019		SM 03.01.2018	MC 03.01.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(11) 2 928 249	(51) H04W 72/04	(11) 2 928 298	(51) A01N 43/40
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) LT 13.02.2019	
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	(11) 2 928 323	(51) A23L 33/105
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
(11) 2 928 051	(51) H02K 19/22	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
FI 23.01.2019		RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	IS 03.05.2018	LT 03.01.2018
(11) 2 928 055	(51) H02M 1/12	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	LV 03.01.2018	NL 03.01.2018
(84) PT 06.06.2019	(84) LT 06.02.2019	SM 30.05.2018	SI 30.05.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
(11) 2 928 058	(51) H02M 7/04	MC 30.05.2018		RO 03.01.2018	RS 03.01.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(11) 2 928 251	(51) H04W 48/08	SE 03.01.2018	SK 03.01.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	(11) 2 928 330	(51) A24F 47/00
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	EE 21.03.2018	FI 21.03.2018
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	LV 21.03.2018	NO 21.06.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
SM 21.03.2018	SI 21.03.2018	SI 21.03.2018	MC 21.03.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
MC 21.03.2018		(11) 2 928 254	(51) H04W 72/12	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
(11) 2 928 062	(51) H02M 7/797	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	SM 21.03.2018	SI 21.03.2018
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	MC 21.03.2018	
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	FI 09.01.2019		(11) 2 928 331	(51) A24F 47/00
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	(11) 2 928 262	(51) H04W 76/14	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	(11) 2 928 365	(51) A61B 5/03
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	FI 02.01.2019	
ES 25.07.2018	EE 25.07.2018				

(11) 2 928 377	(51) A61F 5/00	(11) 2 928 520	(51) A61M 16/04	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	SI 30.05.2018	MC 30.05.2018
FI 13.03.2019		PT 16.05.2019	LT 16.01.2019		
		FI 16.01.2019		(11) 2 928 690	(51) B32B 17/10
(11) 2 928 382	(51) A61B 10/02	(11) 2 928 527	(51) A61M 5/32	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	PT 12.04.2019	
		LV 13.06.2018	NL 13.06.2018		
(11) 2 928 388	(51) A61B 17/115	(84) NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	(11) 2 928 697	(51) B42D 15/00
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
		SM 13.06.2018	SI 13.06.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
		DK 13.06.2018	MC 13.06.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
				GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
(11) 2 928 390	(51) A61B 17/16	(11) 2 928 566	(51) A61Q 3/02	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019		
				(11) 2 928 702	(51) B60B 7/00
(11) 2 928 406	(51) A61M 25/095	(11) 2 928 567	(51) A61Q 3/02	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 13.03.2019		CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
				EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
(11) 2 928 408	(51) A61B 34/20	(11) 2 928 578	(51) B01D 53/02	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
FI 06.03.2019		BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018
		GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	LV 10.01.2018	NL 10.01.2018
(11) 2 928 436	(51) A61G 1/04	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
(84) PT 20.06.2019	(84) LT 20.02.2019	LV 25.07.2018	PL 25.07.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
		RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
(11) 2 928 500	(51) A61K 9/51	IT 25.07.2018	CZ 25.07.2018	MC 10.01.2018	
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	RO 25.07.2018	ES 25.07.2018		
FI 06.03.2019		EE 25.07.2018	SK 25.07.2018	(11) 2 928 708	(51) B29D 30/54
		DK 25.07.2018	SM 25.07.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
(11) 2 928 502	(51) A61K 47/64	MC 25.07.2018		LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
(84) NO 23.04.2019	(84) PT 23.05.2019				
LT 23.01.2019	FI 23.01.2019			(11) 2 928 709	(51) B60G 17/016
				(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
(11) 2 928 503	(51) A61K 47/59	(11) 2 928 579	(51) B01D 53/02	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
		FI 16.01.2019		NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
(11) 2 928 504	(51) A61K 47/59	(11) 2 928 613	(51) B04B 1/10	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	IS 05.01.2019	PL 05.09.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018
				ES 05.09.2018	EE 05.09.2018
(11) 2 928 515	(51) A61M 1/00	(11) 2 928 640	(51) B24B 7/18	SK 05.09.2018	PT 05.01.2019
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	SM 05.09.2018	LU 31.10.2018
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	MC 05.09.2018	
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018				
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(11) 2 928 656	(51) B29C 39/02	(11) 2 928 710	(51) B60H 1/00
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	AT 17.01.2018	BG 17.04.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
IT 18.07.2018	CZ 18.07.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018
RO 18.07.2018	ES 18.07.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
EE 18.07.2018	SK 18.07.2018	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	PL 08.08.2018	RS 08.08.2018
DK 18.07.2018	SM 18.07.2018	IT 17.01.2018	LT 17.01.2018	SE 08.08.2018	CZ 08.08.2018
MC 18.07.2018		LV 17.01.2018	NL 17.01.2018	RO 08.08.2018	ES 08.08.2018
		NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	EE 08.08.2018	SK 08.08.2018
(11) 2 928 518	(51) A61M 5/32	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	DK 08.08.2018	SM 08.08.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	SE 17.01.2018	SK 17.01.2018	MC 08.08.2018	
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	SM 17.01.2018	MC 17.01.2018		
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018			(11) 2 928 711	(51) B60J 1/17
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	(11) 2 928 682	(51) B30B 15/28	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	EE 30.05.2018	ES 30.05.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	HR 30.05.2018	IT 30.05.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018
SM 21.03.2018	SI 21.03.2018	PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
MC 21.03.2018		RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018

SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	(11) 2 928 781	(51) B65D 5/54	(11) 2 928 825	(51) C01B 39/48
SI 18.04.2018	MC 18.04.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017
(11) 2 928 714	(51) B60K 6/48	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
FI 13.03.2019		DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
(11) 2 928 737	(51) B60T 8/1755	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	IS 20.04.2018	LT 20.12.2017
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	LV 20.12.2017	NO 20.03.2018
FI 09.01.2019		LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
(11) 2 928 741	(51) B60T 15/42	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017
(84) EE 26.07.2017	(84) IS 26.11.2017	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
LT 26.07.2017	LU 10.12.2017	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	MC 20.12.2017	
LV 26.07.2017	MT 26.07.2017	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018		
RS 26.07.2017	SI 26.07.2017	MC 10.01.2018		(11) 2 928 826	(51) C01B 39/48
SM 26.07.2017	MC 26.07.2017			(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017
PT 11.06.2019	FI 10.12.2018	(11) 2 928 793	(51) B65D 90/00	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017
(11) 2 928 753	(51) B62D 1/184	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	EE 20.12.2017	FI 20.12.2017
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
FR 21.02.2018	LT 21.02.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	NO 20.03.2018	PL 20.12.2017
LV 21.02.2018	MT 21.02.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	SE 20.12.2017	SK 20.12.2017
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	RS 02.05.2018	SK 02.05.2018	SM 20.12.2017	MC 20.12.2017
SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	SM 02.05.2018	SI 02.05.2018		
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	MC 02.05.2018		(11) 2 928 827	(51) B01J 29/04
LU 18.09.2018	IE 18.09.2018	(11) 2 928 794	(51) B65G 1/04	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
(11) 2 928 757	(51) B62D 25/08	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	FI 06.03.2019		(11) 2 928 833	(51) C02F 1/469
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	(11) 2 928 808	(51) B67C 3/00	(84) AL 07.02.2018	(84) SI 07.02.2018
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	(84) BG 20.09.2018	(84) CZ 20.06.2018	AT 07.02.2018	BG 07.05.2018
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	EE 20.06.2018	ES 20.06.2018	CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	FI 20.06.2018	GR 21.09.2018	DK 07.02.2018	EE 07.02.2018
HR 28.02.2018	LT 28.02.2018	HR 20.06.2018	IS 20.10.2018	ES 07.02.2018	FI 07.02.2018
LV 28.02.2018	MT 28.02.2018	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	GR 08.05.2018	HR 07.02.2018
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	PL 20.06.2018	RO 20.06.2018	IS 07.06.2018	IT 07.02.2018
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	LT 07.02.2018	LV 07.02.2018
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	SK 20.06.2018	SM 20.06.2018	NL 07.02.2018	NO 07.05.2018
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	DK 20.06.2018	MC 20.06.2018	PL 07.02.2018	RO 07.02.2018
MC 28.02.2018		(11) 2 928 816	(51) B67D 1/08	RS 07.02.2018	SE 07.02.2018
(11) 2 928 760	(51) B62D 27/02	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	SK 07.02.2018	SM 07.02.2018
(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	MC 07.02.2018	
BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	(11) 2 928 836	(51) C03B 9/16
CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	FI 06.03.2019	
FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	(11) 2 928 837	(51) C03C 17/22
HR 14.02.2018	IT 14.02.2018	LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
MT 14.02.2018	NL 14.02.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	(11) 2 928 839	(51) C04B 28/04
NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	FI 27.03.2019	
SE 14.02.2018	SK 14.02.2018	SI 28.03.2018	MC 28.03.2018	(11) 2 928 854	(51) C07C 37/08
SM 14.02.2018	MC 14.02.2018	(11) 2 928 818	(51) C01B 3/02	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
(11) 2 928 763	(51) B62D 67/00	(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	CZ 06.06.2018	EE 06.06.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	ES 06.06.2018	FI 06.06.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	NO 22.11.2018	RS 22.08.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	IS 06.10.2018	LT 06.06.2018	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	PL 22.08.2018	CZ 22.08.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	RO 22.08.2018	AT 22.08.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	ES 22.08.2018	EE 22.08.2018
IT 18.07.2018	CZ 18.07.2018	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	SK 22.08.2018	DK 22.08.2018
RO 18.07.2018	ES 18.07.2018	SM 06.06.2018	SI 06.06.2018	SM 22.08.2018	MC 22.08.2018
EE 18.07.2018	SK 18.07.2018	DK 06.06.2018	MC 06.06.2018	(11) 2 928 857	(51) C07C 51/42
DK 18.07.2018	SM 18.07.2018	(11) 2 928 819	(51) C01B 3/04	(84) NO 23.04.2019	(84) PT 23.05.2019
MC 18.07.2018		(84) LT 06.03.2019		LT 23.01.2019	FI 23.01.2019
		(11) 2 928 823	(51) C01B 39/40	(11) 2 928 869	(51) C07D 213/89
		(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
		FI 06.03.2019		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019

(11) 2 928 891	(51) C07D 455/02	SK 18.07.2018	DK 18.07.2018	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	SM 18.07.2018	MC 18.07.2018	EE 20.12.2017	FI 20.12.2017
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	(11) 2 928 979	(51) C09K 5/04	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
(11) 2 928 892	(51) C07D 471/04	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	(11) 2 928 982	(51) C09K 8/06	NO 20.03.2018	PL 20.12.2017
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	(84) CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	SE 20.12.2017	SK 20.12.2017
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	SM 20.12.2017	MC 20.12.2017
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	(11) 2 929 150	(51) F01D 5/30
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	NL 16.05.2018	PL 16.05.2018	FI 16.01.2019	
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	(11) 2 929 155	(51) F01N 3/20
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
SM 21.03.2018	SI 21.03.2018	SM 16.05.2018	SI 16.05.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
MC 21.03.2018		MC 16.05.2018		CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
(11) 2 928 900	(51) B01J 20/28	(11) 2 928 986	(51) C10B 7/00	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018
FI 02.01.2019		(11) 2 929 044	(51) C12Q 1/6827	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
(11) 2 928 916	(51) A61K 38/00	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	MT 28.02.2018	NL 28.02.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018
FI 13.03.2019		(11) 2 929 046	(51) C12Q 1/28	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
(11) 2 928 917	(51) C07K 16/00	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	FI 20.03.2019		SM 28.02.2018	MC 28.02.2018
AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	(11) 2 929 073	(51) D03D 25/00	(11) 2 929 157	(51) F01N 11/00
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	(11) 2 929 081	(51) D06N 7/00	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
HR 28.02.2018	LT 28.02.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018
LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	FI 13.03.2019		FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	(11) 2 929 093	(51) E02D 3/12	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	IT 31.01.2018	LT 31.01.2018
SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	LV 31.01.2018	NL 31.01.2018
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
(11) 2 928 930	(51) C08F 210/00	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018
(11) 2 928 932	(51) C08F 214/18	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	(11) 2 929 165	(51) F02D 9/10
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) CZ 16.05.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	DK 16.05.2018	EE 16.05.2018
FI 09.01.2019		SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	ES 16.05.2018	FI 16.05.2018
(11) 2 928 937	(51) C08G 18/66	SM 18.04.2018	SI 18.04.2018	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018
(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	MC 18.04.2018		IT 16.05.2018	LT 16.05.2018
BG 20.03.2018	CY 20.12.2017	(11) 2 929 104	(51) E04C 3/29	LV 16.05.2018	NL 16.05.2018
CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018
EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	(11) 2 929 109	(51) E04H 4/16	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	SM 16.05.2018	SI 16.05.2018
IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	MC 16.05.2018	
LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	(11) 2 929 169	(51) F02D 41/24
NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	(11) 2 929 182	(51) F03D 13/20
SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
(11) 2 928 946	(51) B29K 27/12	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	FI 27.03.2019	
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	(11) 2 929 207	(51) F16D 65/092
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
(11) 2 928 973	(51) C09D 11/03	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	FI 02.01.2019	
FI 18.07.2018	HR 18.07.2018	MC 10.01.2018	LU 04.09.2018	(11) 2 929 212	(51) F16F 15/131
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	IE 04.09.2018		(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	(11) 2 929 136	(51) G01V 99/00	CZ 06.06.2018	EE 06.06.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	ES 06.06.2018	FI 06.06.2018
RS 18.07.2018	CZ 18.07.2018	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018
RO 18.07.2018	EE 18.07.2018			IS 06.10.2018	IT 06.06.2018
				LT 06.06.2018	LV 06.06.2018
				NL 06.06.2018	NO 06.09.2018

PL 06.06.2018	RO 06.06.2018	(11) 2 929 296	(51) G01C 21/36	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	SM 25.04.2018	SI 25.04.2018
SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	MC 25.04.2018	
SI 06.06.2018	DK 06.06.2018				
MC 06.06.2018					
(11) 2 929 217	(51) F16H 61/4061	(11) 2 929 300	(51) G01F 1/66	(11) 2 929 390	(51) G02B 27/00
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018			CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	(11) 2 929 307	(51) G01J 3/02	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
HR 21.02.2018	LT 21.02.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
LV 21.02.2018	MT 21.02.2018			IT 28.02.2018	LT 28.02.2018
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	(11) 2 929 315	(51) G01M 17/00	LV 28.02.2018	MT 28.02.2018
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
RS 21.02.2018	SK 21.02.2018	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
		DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
		ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	MC 28.02.2018	
		GR 04.04.2018	HR 03.01.2018		
		IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	(11) 2 929 395	(51) H01S 3/115
		LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) FI 20.03.2019
		NL 03.01.2018	NO 03.04.2018		
		PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	(11) 2 929 399	(51) G05B 19/042
		RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
		SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
		MC 03.01.2018		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
				GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
		(11) 2 929 318	(51) G06Q 30/00	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
		(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
		FI 20.03.2019			
		(11) 2 929 331	(51) G01N 25/72	(11) 2 929 415	(51) G06F 3/046
		(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
		FI 13.03.2019		FI 13.03.2019	
		(11) 2 929 333	(51) A61B 5/15	(11) 2 929 426	(51) G06F 3/12
		(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 27.02.2019
		BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018		
		ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	(11) 2 929 434	(51) G06F 15/76
		GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
		IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
		LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	FI 16.01.2019	
		NO 04.10.2018	PL 04.07.2018		
		RS 04.07.2018	IT 04.07.2018	(11) 2 929 512	(51) G06T 17/20
		RO 04.07.2018	EE 04.07.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
		SK 04.07.2018	DK 04.07.2018	FI 13.03.2019	
		SM 04.07.2018	MC 04.07.2018		
		(11) 2 929 366	(51) G01S 13/58	(11) 2 929 515	(51) G07F 19/00
		(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
				AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
		(11) 2 929 368	(51) G01S 17/00	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
		(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
		AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
		CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
		DK 07.03.2018	EE 07.03.2018		
		ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	(11) 2 929 550	(51) H01F 7/16
		GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
		IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
		LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
		NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
		PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
		RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
		SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	PT 12.04.2019	
		MC 07.03.2018	LU 30.09.2018		
		IE 30.09.2018		(11) 2 929 577	(51) H01L 51/52
		(11) 2 929 377	(51) G01V 8/10	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
		(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018
		CZ 25.04.2018	EE 25.04.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
		ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
		GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
		IT 25.04.2018	LT 25.04.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
		LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
		PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
		RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
				PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
				RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
(11) 2 929 286	(51) F42B 12/40				
(84) LT 27.03.2019	(84) FI 27.03.2019				

SK 10.01.2018 MC 10.01.2018	SM 10.01.2018	(11) 2 929 704	(51) H04W 4/00	SM 30.05.2018 MC 30.05.2018	SI 30.05.2018
(11) 2 929 589	(51) H01Q 1/24	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 2 929 775	(51) A01F 15/04
(84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IS 05.01.2019 CZ 05.09.2018 ES 05.09.2018 SK 05.09.2018 SM 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 IT 05.09.2018 PL 05.09.2018 RO 05.09.2018 EE 05.09.2018 PT 05.01.2019 MC 05.09.2018	(11) 2 929 713	(51) H04W 16/18	(84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019
(11) 2 929 606	(51) H02H 1/06	(84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 2 929 793	(51) A43B 23/02
(84) SI 20.12.2017 BG 20.03.2018 CZ 20.12.2017 EE 20.12.2017 FI 20.12.2017 HR 20.12.2017 IT 20.12.2017 LV 20.12.2017 NO 20.03.2018 RO 20.12.2017 SE 20.12.2017 SM 20.12.2017 CH 31.08.2018 LU 19.08.2018	(84) AT 20.12.2017 CY 20.12.2017 DK 20.12.2017 ES 20.12.2017 GR 21.03.2018 IS 20.04.2018 LT 20.12.2017 NL 20.12.2017 PL 20.12.2017 RS 20.12.2017 SK 20.12.2017 MC 20.12.2017 LI 31.08.2018 IE 19.08.2018	(11) 2 929 718	(51) H04W 72/04	(84) AL 21.02.2018 BG 21.05.2018 CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018 EE 21.02.2018 FI 21.02.2018 HR 21.02.2018 LT 21.02.2018 NL 21.02.2018 NO 21.05.2018 PL 21.02.2018 SE 21.02.2018 SK 21.02.2018 MC 21.02.2018 LI 31.08.2018 IE 20.08.2018	(84) AT 21.02.2018 CY 21.02.2018 DK 21.02.2018 ES 21.02.2018 GR 22.05.2018 IT 21.02.2018 LV 21.02.2018 NO 21.05.2018 RO 21.02.2018 SI 21.02.2018 SM 21.02.2018 CH 31.08.2018 LU 20.08.2018
(11) 2 929 625	(51) H02P 23/14	(84) AT 10.01.2018 AT 10.01.2018 CY 10.01.2018 DK 10.01.2018 ES 10.01.2018 GR 11.04.2018 IS 10.05.2018 LT 10.01.2018 NO 10.04.2018 RO 10.01.2018 SE 10.01.2018 SM 10.01.2018	(51) H04W 36/14	(11) 2 929 839	(51) B06B 1/02
(84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) AL 10.01.2018 AT 10.01.2018 CY 10.01.2018 DK 10.01.2018 ES 10.01.2018 GR 11.04.2018 IS 10.05.2018 LT 10.01.2018 NO 10.04.2018 RO 10.01.2018 SE 10.01.2018 SM 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018 BG 10.04.2018 CZ 10.01.2018 EE 10.01.2018 FI 10.01.2018 HR 10.01.2018 IT 10.01.2018 LV 10.01.2018 PL 10.01.2018 RS 10.01.2018 SK 10.01.2018 MC 10.01.2018	(84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 2 929 633	(51) H04B 7/024	(11) 2 929 721	(51) H04W 40/24	(11) 2 929 867	(51) A61J 3/00
(84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(84) AL 10.01.2018 AT 10.01.2018 CY 10.01.2018 DK 10.01.2018 ES 10.01.2018 GR 11.04.2018 IS 10.05.2018 LT 10.01.2018 NO 10.04.2018 RO 10.01.2018 SE 10.01.2018 SM 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018 BG 10.04.2018 CZ 10.01.2018 EE 10.01.2018 FI 10.01.2018 HR 10.01.2018 IT 10.01.2018 LV 10.01.2018 PL 10.01.2018 RS 10.01.2018 SK 10.01.2018 MC 10.01.2018	(84) AT 23.05.2018 CZ 23.05.2018 EE 23.05.2018 FI 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 NO 23.08.2018 RO 23.05.2018 SE 23.05.2018 SM 23.05.2018 MC 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018 DK 23.05.2018 ES 23.05.2018 GR 24.08.2018 LT 23.05.2018 NL 23.05.2018 PL 23.05.2018 RS 23.05.2018 SK 23.05.2018 SI 23.05.2018
(11) 2 929 640	(51) H04J 14/02	(11) 2 929 724	(51) H04W 52/02	(11) 2 929 870	(51) A61J 3/00
(84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(84) AT 28.03.2018 CZ 28.03.2018 EE 28.03.2018 FI 28.03.2018 HR 28.03.2018 LT 28.03.2018 NL 28.03.2018 PL 28.03.2018 RO 28.03.2018 SE 28.03.2018 SM 28.03.2018 MC 28.03.2018	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018
(11) 2 929 658	(51) H04L 12/66	(11) 2 929 733	(51) H04W 5/00	(11) 2 929 900	(51) A61M 5/20
(84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) AL 28.03.2018 BG 28.06.2018 DK 28.03.2018 ES 28.03.2018 GR 29.06.2018 IT 28.03.2018 LV 28.03.2018 NO 28.06.2018 PT 30.07.2018 RS 28.03.2018 SK 28.03.2018 SI 28.03.2018	(84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 2 929 660	(51) H04L 12/863	(11) 2 929 762	(51) H05K 5/00	(11) 2 929 923	(51) A63H 33/08
(84) AT 25.04.2018 CZ 25.04.2018 EE 25.04.2018 FI 25.04.2018 HR 25.04.2018 LT 25.04.2018 NL 25.04.2018 PL 25.04.2018 RO 25.04.2018 SE 25.04.2018 SM 25.04.2018 MC 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018 DK 25.04.2018 ES 25.04.2018 GR 26.07.2018 IT 25.04.2018 LV 25.04.2018 NO 25.07.2018 PT 27.08.2018 RS 25.04.2018 SK 25.04.2018 SI 25.04.2018	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 SE 18.07.2018 RO 18.07.2018 SK 18.07.2018 SM 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 RS 18.07.2018 CZ 18.07.2018 EE 18.07.2018 DK 18.07.2018 MC 18.07.2018
(11) 2 929 683	(51) H04N 17/00	(11) 2 929 763	(51) H05K 5/00	(11) 2 929 934	(51) B01J 20/04
(84) AL 07.02.2018 BG 07.05.2018 CZ 07.02.2018 EE 07.02.2018 FI 07.02.2018 HR 07.02.2018 LT 07.02.2018 MT 07.02.2018 NO 07.05.2018 RO 07.02.2018 SE 07.02.2018 SM 07.02.2018	(84) SI 07.02.2018 CY 07.02.2018 DK 07.02.2018 ES 07.02.2018 GR 08.05.2018 IS 07.06.2018 LV 07.02.2018 NL 07.02.2018 PL 07.02.2018 RS 07.02.2018 SK 07.02.2018 MC 07.02.2018	(84) BG 30.08.2018 CZ 30.05.2018 EE 30.05.2018 FI 30.05.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 NO 30.08.2018 RO 30.05.2018 SE 30.05.2018	(84) CY 30.05.2018 DK 30.05.2018 ES 30.05.2018 GR 31.08.2018 LT 30.05.2018 NL 30.05.2018 PL 30.05.2018 RS 30.05.2018 SK 30.05.2018	(84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019
				(11) 2 929 942	(51) B03D 1/14
				(84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019
				(11) 2 929 976	(51) B23K 35/38
				(84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(84) PT 09.05.2019 FI 09.01.2019

- (11) **2 929 980** (51) **B23Q 3/06**
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **2 929 988** (51) **B25H 7/04**
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 929 989** (51) **B25J 19/00**
(84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018
AT 14.03.2018 BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
LT 14.03.2018 LV 14.03.2018
NL 14.03.2018 NO 14.06.2018
PL 14.03.2018 PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 SK 14.03.2018
SM 14.03.2018 MC 14.03.2018
- (11) **2 929 990** (51) **B26D 1/08**
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 FI 13.02.2019
- (11) **2 930 009** (51) **B29C 64/112**
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 930 056** (51) **B60N 2/56**
(84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018
AT 03.01.2018 BG 03.04.2018
CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 EE 03.01.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 IT 03.01.2018
LT 03.01.2018 LV 03.01.2018
NL 03.01.2018 NO 03.04.2018
PL 03.01.2018 RO 03.01.2018
RS 03.01.2018 SE 03.01.2018
SK 03.01.2018 SM 03.01.2018
MC 03.01.2018
- (11) **2 930 076** (51) **B60W 10/02**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018 RO 04.07.2018
EE 04.07.2018 SK 04.07.2018
DK 04.07.2018 SM 04.07.2018
MC 04.07.2018
- (11) **2 930 081** (51) **B60W 10/04**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 930 090** (51) **B62J 1/12**
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 FI 13.02.2019
- (11) **2 930 154** (51) **C03B 9/195**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 930 168** (51) **H01L 51/54**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 930 220** (84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
- (11) **2 930 221** (84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
- (11) **2 930 240** (84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
DK 01.08.2018
MC 01.08.2018
- (11) **2 930 253** (84) NO 20.06.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 930 258** (84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
DK 25.07.2018
MC 25.07.2018
- (11) **2 930 259** (84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
DK 29.08.2018
MC 29.08.2018
- (11) **2 930 285** (84) NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 930 293** (84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
SE 05.12.2018
AL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **2 930 309** (84) NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 930 313** (84) NO 20.05.2019
LT 20.02.2019
- (11) **2 930 337** (84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
GR 06.03.2019
RS 05.12.2018
NL 05.12.2018
- (11) **2 930 340** (84) NO 27.05.2019
LT 27.02.2019
- (11) **2 930 356** (84) NO 30.04.2019
LT 30.01.2019
- (11) **2 930 378** (84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
GR 27.03.2019
RS 26.12.2018
NL 26.12.2018
- (11) **2 930 389** (84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
GR 27.03.2019
RS 26.12.2018
NL 26.12.2018
- (11) **2 930 393** (84) NO 13.05.2019
LT 13.02.2019
- (11) **2 930 401** (84) NO 20.06.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 930 402** (84) NO 27.05.2019
LT 27.02.2019
- (11) **2 930 446** (84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
GR 13.03.2019
RS 12.12.2018
NL 12.12.2018
- (51) **E04F 13/06** (84) NO 16.04.2019
LT 16.01.2019
- (51) **E05B 85/10** (84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018
GR 06.03.2019
RS 05.12.2018
NL 05.12.2018
- (51) **F01D 25/00** (84) NO 02.04.2019
LT 02.01.2019
- (51) **F01D 11/22** (84) PT 20.06.2019
FI 20.02.2019
- (51) **F02D 41/00** (84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
SE 05.12.2018
AL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (51) **G01K 7/42** (84) PT 27.06.2019
FI 27.02.2019
- (51) **F03D 80/30** (84) PT 30.05.2019
FI 30.01.2019
- (51) **F16B 25/00** (84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
SE 26.12.2018
AL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (51) **F16D 41/12** (84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
SE 26.12.2018
AL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (51) **F16F 1/12** (84) PT 13.06.2019
FI 13.02.2019
- (51) **F16H 57/00** (84) LT 20.03.2019
- (51) **F16H 57/00** (84) PT 27.06.2019
FI 27.02.2019
- (51) **F24S 70/10** (84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
SE 12.12.2018
AL 12.12.2018
PT 12.04.2019

- (11) **2 930 451** (51) **F26B 13/16**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 930 452** (51) **F27B 21/08**
(84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018
AT 28.02.2018 BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
IT 28.02.2018 LT 28.02.2018
LV 28.02.2018 NL 28.02.2018
NO 28.05.2018 PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 RS 28.02.2018
SE 28.02.2018 SK 28.02.2018
SM 28.02.2018 MC 28.02.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 07.08.2018 IE 07.08.2018
- (11) **2 930 464** (51) **G01C 15/00**
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 EE 27.06.2018
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
IS 27.10.2018 IT 27.06.2018
LT 27.06.2018 LV 27.06.2018
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018
RS 27.06.2018 SE 27.06.2018
SK 27.06.2018 SM 27.06.2018
DK 27.06.2018 MC 27.06.2018
- (11) **2 930 509** (51) **G01N 30/88**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018 RO 04.07.2018
EE 04.07.2018 SK 04.07.2018
DK 04.07.2018 SM 04.07.2018
MC 04.07.2018
- (11) **2 930 516** (51) **G01N 33/68**
(84) LV 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 NO 29.11.2018
SE 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018
SM 29.08.2018 MC 29.08.2018
- (11) **2 930 563** (51) **C22C 21/10**
(84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
AT 31.01.2018 BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
EE 31.01.2018 ES 31.01.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 IS 31.05.2018
IT 31.01.2018 LT 31.01.2018
LV 31.01.2018 NO 30.04.2018
PL 31.01.2018 RO 31.01.2018
RS 31.01.2018 SE 31.01.2018
SK 31.01.2018 SM 31.01.2018
MC 31.01.2018
- (11) **2 930 569** (84) NO 06.06.2019
(84) FI 06.03.2019
- (11) **2 930 573** (84) AL 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
- (11) **2 930 583** (84) NO 30.04.2019
(84) LT 30.01.2019
- (11) **2 930 585** (84) LT 19.12.2018
(84) FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
GR 20.03.2019
RS 19.12.2018
NL 19.12.2018
- (11) **2 930 621** (84) LT 05.12.2018
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
GR 06.03.2019
RS 05.12.2018
NL 05.12.2018
- (11) **2 930 656** (84) NO 20.05.2019
(84) LT 20.02.2019
- (11) **2 930 722** (84) NO 20.06.2019
(84) FI 20.03.2019
- (11) **2 930 723** (84) LT 12.12.2018
(84) FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
GR 13.03.2019
RS 12.12.2018
NL 12.12.2018
- (11) **2 930 731** (84) LT 26.12.2018
(84) FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
GR 27.03.2019
RS 26.12.2018
NL 26.12.2018
- (11) **2 930 772** (84) AL 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
- (51) **G03G 21/16** (84) LT 06.03.2019
- (51) **G05B 13/02** (84) SI 21.02.2018
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
- (51) **G05F 3/26** (84) PT 30.05.2019
(84) FI 30.01.2019
- (51) **G06F 1/16** (84) NO 19.03.2019
(84) BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
SE 19.12.2018
AL 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (51) **G06F 9/54** (84) NO 05.03.2019
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
SE 05.12.2018
AL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (51) **G06K 9/00** (84) PT 20.06.2019
(84) FI 20.02.2019
- (51) **H01B 13/00** (84) LT 20.03.2019
- (51) **F27B 9/10** (84) NO 12.03.2019
(84) BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
SE 12.12.2018
AL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (51) **H01H 33/72** (84) NO 26.03.2019
(84) BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
SE 26.12.2018
AL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (51) **H01M 2/14** (84) SI 10.01.2018
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
- (11) **2 930 775** (84) LV 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
SM 08.08.2018
LU 03.09.2018
- (11) **2 930 785** (84) LT 05.12.2018
(84) FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
GR 06.03.2019
RS 05.12.2018
NL 05.12.2018
- (11) **2 930 788** (84) NO 13.05.2019
(84) LT 13.02.2019
- (11) **2 930 855** (84) LT 19.12.2018
(84) FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
GR 20.03.2019
RS 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (11) **2 930 902** (84) NL 09.01.2019
(84) PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 930 906** (84) NO 13.06.2019
(84) FI 13.03.2019
- (11) **2 930 915** (84) NL 02.01.2019
(84) PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 930 964** (84) NO 27.05.2019
(84) LT 27.02.2019
- (11) **2 930 968** (84) NO 27.05.2019
(84) LT 27.02.2019
- (11) **2 930 975** (84) NO 06.05.2019
(84) LT 06.02.2019
- (11) **2 930 978** (84) AT 25.04.2018
(84) CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
SI 25.04.2018
IE 18.09.2018
- (51) **H01M 8/0606** (84) AL 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
DK 08.08.2018
MC 08.08.2018
IE 03.09.2018
- (51) **H01P 7/10** (84) NO 05.03.2019
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
SE 05.12.2018
AL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (51) **H01Q 15/00** (84) PT 13.06.2019
(84) FI 13.02.2019
- (51) **H04B 1/3888** (84) NO 19.03.2019
(84) BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
SE 19.12.2018
AL 19.12.2018
- (51) **H04L 29/06** (84) NO 09.04.2019
(84) LT 09.01.2019
- (51) **H04L 12/18** (84) LT 13.03.2019
- (51) **H04M 1/725** (84) NO 02.04.2019
(84) LT 02.01.2019
- (51) **H04L 29/06** (84) PT 27.06.2019
(84) FI 27.02.2019
- (51) **H04B 7/06** (84) PT 27.06.2019
(84) FI 27.02.2019
- (51) **H04W 36/00** (84) PT 06.06.2019
(84) FI 06.02.2019
- (51) **H04W 48/18** (84) BG 25.07.2018
(84) DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
LU 18.09.2018

- (11) **2 931 513** (51) **B32B 1/08**
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 (84) DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 LT 23.05.2018
LV 23.05.2018 NL 23.05.2018
NO 23.08.2018 PL 23.05.2018
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018
SE 23.05.2018 SK 23.05.2018
SM 23.05.2018 SI 23.05.2018
MC 23.05.2018
- (11) **2 931 518** (51) **B32B 7/00**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 931 543** (51) **B60J 7/02**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 931 562** (51) **B60R 17/00**
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 FI 13.02.2019
- (11) **2 931 584** (51) **B60W 10/18**
(84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018 CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 EE 31.01.2018
ES 31.01.2018 FI 31.01.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
IS 31.05.2018 IT 31.01.2018
LT 31.01.2018 LV 31.01.2018
MT 31.01.2018 NL 31.01.2018
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018
RO 31.01.2018 RS 31.01.2018
SE 31.01.2018 SK 31.01.2018
SM 31.01.2018 MC 31.01.2018
- (11) **2 931 631** (51) **B65D 90/02**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 931 685** (51) **C07C 5/13**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IS 26.01.2019
PL 26.09.2018 CZ 26.09.2018
RO 26.09.2018 AT 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018
PT 26.01.2019 SM 26.09.2018
MC 26.09.2018
- (11) **2 931 702** (51) **C07C 311/41**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 931 718** (51) **C07D 401/14**
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 931 729** (51) **C07D 489/12**
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
- (11) **2 931 738** (51) **C07H 21/00**
(84) LT 06.02.2019
- (11) **2 931 756** (51) **C08F 2/38**
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 ES 08.08.2018
SK 08.08.2018 DK 08.08.2018
SM 08.08.2018 MC 08.08.2018
- (11) **2 931 778** (51) **C08G 18/71**
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 GR 10.08.2018
HR 09.05.2018 IT 09.05.2018
LT 09.05.2018 LV 09.05.2018
NL 09.05.2018 NO 09.08.2018
PL 09.05.2018 RO 09.05.2018
RS 09.05.2018 SE 09.05.2018
SK 09.05.2018 SM 09.05.2018
SI 09.05.2018 MC 09.05.2018
- (11) **2 931 789** (51) **C08G 77/60**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 931 797** (51) **C08J 9/16**
(84) NO 16.04.2019 (84) PT 16.05.2019
LT 16.01.2019 FI 16.01.2019
- (11) **2 931 805** (51) **C08L 23/04**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018
GR 13.03.2019 SE 12.12.2018
RS 12.12.2018 AL 12.12.2018
NL 12.12.2018 PT 12.04.2019
- (11) **2 931 819** (51) **C09D 123/08**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 931 821** (51) **C09D 163/00**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 931 833** (51) **C09K 11/58**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 931 837** (51) **C09K 19/30**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 931 869** (51) **C12G 1/022**
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **2 931 872** (51) **C12N 1/14**
(84) AL 17.01.2018 (84) SI 17.01.2018
AT 17.01.2018 BG 17.04.2018
CY 17.01.2018 CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018 EE 17.01.2018
ES 17.01.2018 FI 17.01.2018
GR 18.04.2018 HR 17.01.2018
IS 17.05.2018 IT 17.01.2018
LT 17.01.2018 LV 17.01.2018
NO 17.04.2018 PL 17.01.2018
RO 17.01.2018 RS 17.01.2018
SE 17.01.2018 SK 17.01.2018
SM 17.01.2018 MC 17.01.2018
- (11) **2 931 880** (51) **C12N 7/01**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 931 896** (51) **A61K 39/00**
(84) NO 16.04.2019 (84) PT 16.05.2019
LT 16.01.2019
- (11) **2 931 919** (51) **C12Q 1/68**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 931 930** (51) **C22C 14/00**
(84) LT 09.01.2019
- (11) **2 931 947** (51) **C30B 29/04**
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 FI 13.02.2019
- (11) **2 931 952** (51) **D01F 2/10**
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019
- (11) **2 931 965** (51) **D06N 7/00**
(84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018
AT 14.03.2018 BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 EE 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
LT 14.03.2018 LV 14.03.2018
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018
RS 14.03.2018 SK 14.03.2018
SM 14.03.2018 FI 13.12.2018
- (11) **2 931 969** (51) **D21C 9/00**
(84) PT 20.06.2019 (84) LT 20.02.2019
FI 20.02.2019
- (11) **2 931 977** (51) **E02B 17/00**
(84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
BG 10.04.2018 CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018 EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 IT 10.01.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
MT 10.01.2018 NO 10.04.2018
RO 10.01.2018 RS 10.01.2018
SE 10.01.2018 SK 10.01.2018
SM 10.01.2018 MC 10.01.2018
- (11) **2 931 995** (51) **E05B 11/00**
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
ES 29.08.2018 EE 29.08.2018
SK 29.08.2018 DK 29.08.2018
SM 29.08.2018 MC 29.08.2018
- (11) **2 932 026** (51) **E21B 37/00**
(84) PT 20.06.2019 (84) LT 20.02.2019
FI 20.02.2019
- (11) **2 932 059** (51) **F01N 11/00**
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
IT 18.04.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018

RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	(11) 2 932 168	(51) F25B 29/00	(11) 2 932 435	(51) G06K 9/22
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
SI 18.04.2018	MC 18.04.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
(11) 2 932 061	(51) F01P 7/16	(11) 2 932 194	(51) G01C 21/16	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	FI 06.03.2019		RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018			PT 26.04.2019	
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	(11) 2 932 206	(51) F04B 43/02	(11) 2 932 444	(51) G06N 99/00
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	FI 27.03.2019		LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018				
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	(11) 2 932 218	(51) G01L 9/00	(11) 2 932 488	(51) G08G 1/123
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
MC 10.01.2018		NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
		SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
(11) 2 932 062	(51) F01P 7/16	IS 19.01.2019	PL 19.09.2018	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	AT 19.09.2018	ES 19.09.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
FI 09.01.2019		EE 19.09.2018	SK 19.09.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
		PT 19.01.2019	SM 19.09.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
(11) 2 932 069	(51) F01D 25/16	MC 19.09.2018		SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019			MC 07.03.2018	
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	(11) 2 932 220	(51) G01L 19/00	(11) 2 932 494	(51) G09C 5/00
		(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
(11) 2 932 095	(51) F03D 13/20	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018				
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	(11) 2 932 226	(51) G01M 15/11	(11) 2 932 549	(51) H01M 8/1018
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018
LV 25.07.2018	NO 25.10.2018	FI 13.03.2019		AT 14.03.2018	BG 14.06.2018
RS 25.07.2018	CZ 25.07.2018			CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
EE 25.07.2018	SK 25.07.2018	(11) 2 932 232	(51) G01N 1/44	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
SM 25.07.2018	MC 25.07.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
		FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
(11) 2 932 107	(51) F16B 1/02	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	MT 14.03.2018	NL 14.03.2018
FI 06.03.2019		RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
		PT 26.04.2019		PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
(11) 2 932 110	(51) F16C 3/02			RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
(84) LT 06.02.2019		(11) 2 932 264	(51) G01N 33/50	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
		(84) LT 30.01.2019		MC 14.03.2018	
(11) 2 932 117	(51) F16C 33/37				
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(11) 2 932 276	(51) G01P 21/00	(11) 2 932 551	(51) H01M 10/04
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
		FI 13.03.2019		BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
(11) 2 932 157	(51) F23R 3/14			GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	(11) 2 932 299	(51) G01T 1/17	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	FI 27.03.2019		RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018			IT 29.08.2018	CZ 29.08.2018
HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	(11) 2 932 357	(51) G06F 3/01	ES 29.08.2018	EE 29.08.2018
LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	SK 29.08.2018	DK 29.08.2018
NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	SM 29.08.2018	MC 29.08.2018
PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	FI 09.01.2019			
RS 09.05.2018	SE 09.05.2018				
SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	(11) 2 932 370	(51) G06F 7/00	(11) 2 932 563	(51) H01R 13/04
SI 09.05.2018	MC 09.05.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018
		LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018
				ES 02.05.2018	FI 02.05.2018
(11) 2 932 159	(51) F23R 3/34			GR 03.08.2018	HR 02.05.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	(11) 2 932 371	(51) H04W 4/02	IT 02.05.2018	LT 02.05.2018
AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	LU 12.08.2018	SI 02.05.2018
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	IE 12.08.2018	
PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018		
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	(11) 2 932 578	(51) H02J 50/12
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	SM 13.06.2018	SI 13.06.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
MC 03.01.2018		DK 13.06.2018	MC 13.06.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018

- GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
SM 25.07.2018
- (11) **2 932 587**
(84) NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 932 588**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
PT 26.01.2019
LU 03.10.2018
- (11) **2 932 593**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
SM 12.09.2018
MC 12.09.2018
- (11) **2 932 596**
(84) NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 932 632**
(84) NO 20.05.2019
LT 20.02.2019
- (11) **2 932 640**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
SE 12.12.2018
AL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 932 654**
(84) NO 06.05.2019
LT 06.02.2019
- (11) **2 932 676**
(84) NO 13.06.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 932 710**
(84) NO 20.05.2019
LT 20.02.2019
- (11) **2 932 777**
(84) NO 20.05.2019
FI 20.02.2019
- HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
DK 25.07.2018
MC 25.07.2018
- (51) **H02M 1/00**
(84) NO 16.04.2019
LT 16.01.2019
- (51) **H02M 1/36**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
SM 26.09.2018
MC 26.09.2018
- (51) **H02P 1/24**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
PT 12.01.2019
LU 30.10.2018
- (51) **H03H 11/02**
(84) NO 16.04.2019
LT 16.01.2019
- (51) **H04H 20/02**
(84) PT 20.06.2019
FI 20.02.2019
- (51) **H04L 1/18**
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
GR 13.03.2019
RS 12.12.2018
NL 12.12.2018
- (51) **H04L 12/24**
(84) PT 06.06.2019
FI 06.02.2019
- (51) **H04W 12/06**
(84) LT 13.03.2019
- (51) **H04N 13/00**
(84) PT 20.06.2019
FI 20.02.2019
- (51) **H04W 72/04**
(84) LT 20.02.2019
- (11) **2 932 786**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
PT 12.01.2019
LU 28.10.2018
- (11) **2 932 803**
(84) NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 932 806**
(84) NO 06.06.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 932 809**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
SM 12.09.2018
- (11) **2 932 826**
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
- (11) **2 932 831**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
PT 26.01.2019
MC 26.09.2018
- (11) **2 932 834**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
GR 27.03.2019
RS 26.12.2018
NL 26.12.2018
- (11) **2 932 864**
(84) LT 27.03.2019
- (51) **H04W 76/25**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
SM 12.09.2018
MC 12.09.2018
- (51) **H05K 1/02**
(84) NO 02.04.2019
LT 02.01.2019
- (51) **H05K 1/02**
(84) LT 06.03.2019
- (51) **H05K 3/34**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
PT 12.01.2019
MC 12.09.2018
- (51) **A01K 1/01**
(84) SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018
- (51) **A01K 23/00**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
SM 26.09.2018
- (51) **A01K 23/00**
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
SE 26.12.2018
AL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (51) **A43B 23/08**
(84) LT 27.03.2019
- (11) **2 932 886**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
GR 20.03.2019
NL 19.12.2018
- (11) **2 932 923**
(84) NO 23.04.2019
LT 23.01.2019
- (11) **2 932 932**
(84) NO 06.06.2019
- (11) **2 932 953**
(84) NO 20.05.2019
LT 20.02.2019
- (11) **2 932 967**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
DK 29.08.2018
MC 29.08.2018
- (11) **2 932 994**
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
CH 31.07.2018
BE 31.07.2018
- (11) **2 933 015**
(84) NO 06.06.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 933 030**
(84) NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
- (11) **2 933 035**
(84) NO 30.04.2019
LT 30.01.2019
- (11) **2 933 036**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
DK 06.06.2018
- (11) **2 933 039**
(84) NO 30.04.2019
LT 30.01.2019
- (51) **A61B 90/20**
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
SE 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (51) **A61B 17/30**
(84) PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
- (51) **A61B 90/30**
(84) LT 06.03.2019
- (51) **A61H 3/00**
(84) PT 20.06.2019
FI 20.02.2019
- (51) **A61K 31/409**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
AT 29.08.2018
SK 29.08.2018
SM 29.08.2018
- (51) **A61M 5/14**
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
LU 29.07.2018
LI 31.07.2018
IE 29.07.2018
- (51) **B01F 5/04**
(84) LT 06.03.2019
- (51) **B09B 5/00**
(84) NO 23.04.2019
LT 23.01.2019
- (51) **B21D 28/22**
(84) PT 30.05.2019
FI 30.01.2019
- (51) **B21F 3/08**
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
SI 06.06.2018
MC 06.06.2018
- (51) **B21K 1/08**
(84) PT 30.05.2019
FI 30.01.2019

- (11) **2 933 108** (51) **B41J 2/01** RO 31.01.2018 RS 31.01.2018 (11) **2 933 379** (51) **E21B 15/02**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
BG 05.12.2018 (84) AL 05.09.2018 (84) BG 10.04.2018
GR 06.12.2018 FI 05.09.2018 CZ 10.01.2018
LT 05.09.2018 HR 05.09.2018 EE 10.01.2018
RS 05.09.2018 NO 05.12.2018 FI 10.01.2018
IT 05.09.2018 SE 05.09.2018 HR 10.01.2018
PL 05.09.2018 IS 05.01.2019 IT 10.01.2018
RO 05.09.2018 CZ 05.09.2018 LV 10.01.2018
ES 05.09.2018 AT 05.09.2018 NO 10.04.2018
SK 05.09.2018 EE 05.09.2018 RO 10.01.2018
SM 05.09.2018 PT 05.01.2019 SE 10.01.2018
MC 05.09.2018 LU 23.10.2018 SM 10.01.2018
- (11) **2 933 114** (51) **B41M 5/28** (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
(84) LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 933 119** (51) **B60B 21/02** (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019
- (11) **2 933 125** (51) **B60G 17/0165** (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019
- (11) **2 933 134** (51) **B60N 2/28** (84) LT 20.03.2019 (84) FI 20.03.2019
- (11) **2 933 140** (51) **B60P 7/08** (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
(84) FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **2 933 179** (51) **B62K 19/36** (84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
(84) LT 13.02.2019 FI 13.02.2019
- (11) **2 933 203** (51) **B65D 30/10** (84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018
(84) AT 03.01.2018 BG 03.04.2018
CY 03.01.2018 DK 03.01.2018
EE 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 LT 03.01.2018
LV 03.01.2018 RO 03.01.2018
RS 03.01.2018 SK 03.01.2018
SM 03.01.2018 MC 03.01.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 08.08.2018 IE 08.08.2018
- (11) **2 933 235** (51) **C02F 1/74** (84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018 BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
EE 31.01.2018 ES 31.01.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 IS 31.05.2018
IT 31.01.2018 LT 31.01.2018
LV 31.01.2018 NL 31.01.2018
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018
RO 31.01.2018 RS 31.01.2018
SE 31.01.2018 SK 31.01.2018
SM 31.01.2018 MC 31.01.2018
- (11) **2 933 248** (51) **C07D 265/30** (84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018 BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
EE 31.01.2018 FI 31.01.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
IS 31.05.2018 LT 31.01.2018
LV 31.01.2018 NL 31.01.2018
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018
RO 31.01.2018 RS 10.01.2018
SE 31.01.2018 SK 10.01.2018
SM 31.01.2018 MC 10.01.2018
- (11) **2 933 253** (51) **C07D 403/12** (84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
(84) LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **2 933 266** (51) **C07K 14/515** (84) NO 09.04.2019 (84) PT 09.05.2019
(84) LT 09.01.2019 FI 09.01.2019
- (11) **2 933 285** (51) **C08J 3/12** (84) NO 09.04.2019 (84) LT 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
- (11) **2 933 308** (51) **C09K 19/30** (84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
(84) CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
RO 30.05.2018 RS 30.05.2018
SE 30.05.2018 SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 SI 30.05.2018
MC 30.05.2018
- (11) **2 933 309** (51) **C09K 19/34** (84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
(84) CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 IT 25.04.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 RS 25.04.2018
SE 25.04.2018 SK 25.04.2018
SM 25.04.2018 SI 25.04.2018
MC 25.04.2018
- (11) **2 933 321** (51) **C10M 169/00** (84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
(84) LT 13.02.2019 FI 13.02.2019
- (11) **2 933 330** (51) **C12N 9/20** (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
(84) FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (11) **2 933 321** (51) **C10M 169/00** (84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
(84) LT 13.02.2019 FI 13.02.2019
- (11) **2 933 330** (51) **C12N 9/20** (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
(84) FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (11) **2 933 331** (51) **C12N 15/09** (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
(84) LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 933 363** (51) **D03D 47/30** (84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
(84) LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **2 933 372** (51) **D06F 75/12** (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
(84) LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 933 375** (51) **D21C 9/08** (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
(84) BG 19.03.2019 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **2 933 379** (51) **E21B 15/02** (84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018 BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 IT 10.01.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
RS 10.01.2018 SE 10.01.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
MC 10.01.2018
- (11) **2 933 448** (51) **F01M 13/00** (84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
(84) BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018
DK 01.08.2018 SM 01.08.2018
MC 01.08.2018
- (11) **2 933 453** (51) **F01N 3/28** (84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018 BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
IT 21.02.2018 LT 21.02.2018
LV 21.02.2018 NL 21.02.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 RS 21.02.2018
SE 21.02.2018 SK 21.02.2018
SM 21.02.2018 MC 21.02.2018
- (11) **2 933 458** (51) **F02B 37/00** (84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
(84) PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 933 459** (51) **F02B 39/00** (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
(84) LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 933 481** (51) **F03D 13/20** (84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
(84) PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 933 501** (51) **F15B 11/00** (84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018 BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 PL 10.01.2018
RO 10.01.2018 RS 10.01.2018
SE 10.01.2018 SK 10.01.2018
SM 10.01.2018 MC 10.01.2018
- (11) **2 933 514** (51) **B62D 1/18** (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
(84) LT 20.02.2019 FI 20.02.2019

(11) 2 933 519	(51) F16D 48/02	(11) 2 933 748	(51) G06F 21/56	IS 19.01.2019	PL 19.09.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	AT 19.09.2018	EE 19.09.2018
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	SK 19.09.2018	PT 19.01.2019
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	SM 19.09.2018	MC 19.09.2018
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018		
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	(11) 2 933 926	(51) H04B 1/10
		IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
(11) 2 933 574	(51) F24F 13/22	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018		
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	(11) 2 933 942	(51) H04L 5/00
FI 09.01.2019		RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
		SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
(11) 2 933 575	(51) F24F 13/26	MC 07.03.2018	LU 26.09.2018		
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	IE 26.09.2018		(11) 2 933 951	(51) H04L 12/24
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019			(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	(11) 2 933 776	(51) G06T 5/00	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	FI 02.01.2019	
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019		
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	FI 09.01.2019		(11) 2 933 961	(51) H04L 12/725
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019			(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
		(11) 2 933 783	(51) G07C 9/00	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
(11) 2 933 584	(51) F25B 1/10	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019			FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
(11) 2 933 585	(51) F25B 9/00	(11) 2 933 815	(51) H01H 31/02	HR 21.03.2018	LT 21.03.2018
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	LV 21.03.2018	NL 21.03.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	FI 16.01.2019		PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018			RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	(11) 2 933 844	(51) C08F 255/00	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	MC 21.03.2018	CH 31.08.2018
LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	LI 31.08.2018	LU 16.08.2018
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	SI 21.03.2018	IE 16.08.2018
RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018		
SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(11) 2 933 967	(51) H04L 25/03
SM 06.06.2018	SI 06.06.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
DK 06.06.2018	MC 06.06.2018			FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
		(11) 2 933 862	(51) H01M 4/86	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
(11) 2 933 617	(51) G01K 1/14	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018		
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	(11) 2 933 979	(51) H04L 29/08
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	LT 16.01.2019	FI 16.01.2019
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018		
RO 04.07.2018	EE 04.07.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	(11) 2 934 002	(51) H04N 5/445
SK 04.07.2018	DK 04.07.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
SM 04.07.2018	MC 04.07.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
		MC 10.01.2018			
(11) 2 933 621	(51) G01L 19/00	(11) 2 933 867	(51) H01M 10/052	(11) 2 934 023	(51) H04R 9/02
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	LT 02.01.2019	FI 02.01.2019
		FI 02.01.2019			
(11) 2 933 676	(51) C08F 222/10	(11) 2 933 870	(51) H01M 10/60	(11) 2 934 036	(51) H04W 24/04
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018
		AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018
(11) 2 933 677	(51) G02F 1/1337	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
		NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018
(11) 2 933 680	(51) G02F 1/1362			PL 27.06.2018	RO 27.06.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(11) 2 933 887	(51) H01T 13/39	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018
FI 13.03.2019		(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018
		FI 27.03.2019		MC 27.06.2018	LU 30.07.2018
(11) 2 933 688	(51) G03G 21/16	(11) 2 933 893	(51) H02J 3/01	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	DE 01.02.2019	BE 31.07.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	DK 27.06.2018	IE 30.07.2018
		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018		
(11) 2 933 699	(51) G05F 1/67	(84) LT 19.09.2018	(84) NO 19.12.2018	(11) 2 934 039	(51) H04W 24/10
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
FI 06.03.2019				FI 20.03.2019	

(11) 2 934 049 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) H04W 56/00 (84) LT 06.03.2019	(11) 2 934 314 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018	(51) A61B 5/05 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 2 934 556 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) A61K 35/60 (84) LT 27.03.2019
(11) 2 934 076 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) H05K 5/06 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(11) 2 934 331 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) A61B 8/12 (84) LT 06.03.2019	(11) 2 934 565 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) A61K 38/25 (84) LT 13.03.2019
(11) 2 934 086 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) A01F 12/44 (84) LT 20.03.2019	(11) 2 934 353 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) A61B 17/42 (84) LT 27.03.2019	(11) 2 934 592 (84) BG 16.08.2018 EE 16.05.2018 GR 17.08.2018 LT 16.05.2018 NO 16.08.2018 RS 16.05.2018 SM 16.05.2018 MC 16.05.2018	(51) A61K 47/36 (84) CZ 16.05.2018 FI 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 RO 16.05.2018 SK 16.05.2018 SI 16.05.2018
(11) 2 934 140 (84) NO 30.04.2019	(51) A01N 43/40 (84) FI 30.01.2019	(11) 2 934 365 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) A61C 7/00 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 934 602 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) A61K 51/04 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 2 934 141 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) A01N 43/40 (84) LT 27.03.2019	(11) 2 934 425 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) A61J 15/00 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 2 934 613 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) A61L 27/54 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019
(11) 2 934 149 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) C07D 513/10 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 2 934 449 (84) AL 10.01.2018 AT 10.01.2018 CY 10.01.2018 DK 10.01.2018 ES 10.01.2018 GR 11.04.2018 IS 10.05.2018 LT 10.01.2018 NL 10.01.2018 PL 10.01.2018 RS 10.01.2018 SK 10.01.2018 MC 10.01.2018	(51) A61K 8/27 (84) SI 10.01.2018 BG 10.04.2018 CZ 10.01.2018 EE 10.01.2018 FI 10.01.2018 HR 10.01.2018 IT 10.01.2018 LV 10.01.2018 NO 10.04.2018 RO 10.01.2018 SE 10.01.2018 SM 10.01.2018	(11) 2 934 621 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) A61M 1/16 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019
(11) 2 934 150 (84) PT 23.05.2019	(51) A01P 13/02 (84) FI 23.01.2019	(11) 2 934 466 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) A61K 8/46 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 2 934 644 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) A61M 16/08 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 2 934 156 (84) NO 20.05.2019 FI 20.02.2019	(51) A23B 7/152 (84) LT 20.02.2019	(11) 2 934 473 (84) AL 04.04.2018 CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018 GR 05.07.2018 IT 04.04.2018 LV 04.04.2018 NO 04.07.2018 RO 04.04.2018 SE 04.04.2018 SM 04.04.2018 MC 04.04.2018	(51) A61K 8/60 (84) BG 04.07.2018 DK 04.04.2018 FI 04.04.2018 HR 04.04.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 PT 06.08.2018 RS 04.04.2018 SK 04.04.2018 SI 04.04.2018	(11) 2 934 650 (84) AL 07.03.2018 AT 07.03.2018 CY 07.03.2018 DK 07.03.2018 ES 07.03.2018 GR 08.06.2018 IT 07.03.2018 LV 07.03.2018 NO 07.06.2018 PT 09.07.2018 RS 07.03.2018 SK 07.03.2018 MC 07.03.2018	(51) A61M 2/01 (84) SI 07.03.2018 BG 07.06.2018 CZ 07.03.2018 EE 07.03.2018 FI 07.03.2018 HR 07.03.2018 LT 07.03.2018 NL 07.03.2018 PL 07.03.2018 RO 07.03.2018 SE 07.03.2018 SM 07.03.2018
(11) 2 934 164 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) A23F 5/12 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 934 478 (84) AL 28.03.2018 BG 28.06.2018 DK 28.03.2018 ES 28.03.2018 GR 29.06.2018 IT 28.03.2018 LV 28.03.2018 NO 28.06.2018 PT 30.07.2018 RS 28.03.2018 SK 28.03.2018 SI 28.03.2018	(51) A61K 8/895 (84) AT 28.03.2018 CZ 28.03.2018 EE 28.03.2018 FI 28.03.2018 HR 28.03.2018 LT 28.03.2018 NL 28.03.2018 PL 28.03.2018 RO 28.03.2018 RS 28.03.2018 SE 28.03.2018 SM 28.03.2018 MC 28.03.2018	(11) 2 934 651 (84) AL 11.04.2018 BG 11.07.2018 DK 11.04.2018 ES 11.04.2018 GR 12.07.2018 IT 11.04.2018 LV 11.04.2018 NO 11.07.2018 PT 13.08.2018 RS 11.04.2018 SK 11.04.2018 SI 11.04.2018	(51) A61F 2/01 (84) AT 11.04.2018 CZ 11.04.2018 EE 11.04.2018 FI 11.04.2018 HR 11.04.2018 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018 PL 11.04.2018 RO 11.04.2018 SE 11.04.2018 SM 11.04.2018 MC 11.04.2018
(11) 2 934 190 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) A23L 2/52 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018	(11) 2 934 524 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) A61K 31/43 (84) LT 27.03.2019	(11) 2 934 656 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) A61M 25/16 (84) LT 13.03.2019
(11) 2 934 214 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) A43B 23/02 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 2 934 539 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) A61K 31/54 (84) LT 27.03.2019	(11) 2 934 659 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) A61M 37/00 (84) LT 06.03.2019
(11) 2 934 215 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) A43B 23/02 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 934 524 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) A61K 31/43 (84) LT 27.03.2019	(11) 2 934 672 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018	(51) A61N 1/40 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018
(11) 2 934 216 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) A43B 23/02 (84) LT 20.03.2019	(11) 2 934 524 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) A61K 31/43 (84) LT 27.03.2019	(11) 2 934 672 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018	(51) A61N 1/40 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018
(11) 2 934 262 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) A47K 10/42 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 2 934 524 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) A61K 31/43 (84) LT 27.03.2019	(11) 2 934 672 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018	(51) A61N 1/40 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018
(11) 2 934 264 (84) AT 30.05.2018 CY 30.05.2018 DK 30.05.2018 ES 30.05.2018 GR 31.08.2018 IT 30.05.2018 LV 30.05.2018 NO 30.08.2018 RO 30.05.2018 SE 30.05.2018 SM 30.05.2018 MC 30.05.2018	(51) A47K 10/42 (84) BG 30.08.2018 CZ 30.05.2018 EE 30.05.2018 FI 30.05.2018 HR 30.05.2018 LT 30.05.2018 NL 30.05.2018 PL 30.05.2018 RS 30.05.2018 SK 30.05.2018 SI 30.05.2018	(11) 2 934 524 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) A61K 31/43 (84) LT 27.03.2019	(11) 2 934 672 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018	(51) A61N 1/40 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018
(11) 2 934 279 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) A61B 1/06 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 2 934 524 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) A61K 31/43 (84) LT 27.03.2019	(11) 2 934 672 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018	(51) A61N 1/40 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018

- (11) **2 935 204** (51) *C07C 231/24*
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 EE 05.09.2018
SK 05.09.2018 PT 05.01.2019
SM 05.09.2018 MC 05.09.2018
- (11) **2 935 206** (51) *C07C 251/08*
(84) LT 06.03.2019
- (11) **2 935 212** (51) *C07D 211/16*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 935 214** (51) *C07D 213/68*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 935 217** (51) *C07D 213/74*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 935 233** (51) *C07D 317/12*
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **2 935 235** (51) *C07D 333/78*
(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
AT 21.02.2018 BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
IT 21.02.2018 LT 21.02.2018
LV 21.02.2018 NL 21.02.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 RS 21.02.2018
SE 21.02.2018 SK 21.02.2018
SM 21.02.2018 MC 21.02.2018
- (11) **2 935 239** (51) *C07D 401/12*
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018
DK 29.08.2018 SM 29.08.2018
MC 29.08.2018
- (11) **2 935 249** (51) *C07D 403/12*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018
GR 13.03.2019 SE 12.12.2018
RS 12.12.2018 AL 12.12.2018
NL 12.12.2018 PT 12.04.2019
- (11) **2 935 263** (51) *C07D 471/08*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018 GR 06.03.2019
SE 05.12.2018 RS 05.12.2018
AL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **2 935 283** (51) *C07D 513/04*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 935 297** (51) *C07F 7/00*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 935 309** (51) *C07K 1/30*
(84) NO 23.04.2019 (84) PT 23.05.2019
LT 23.01.2019 FI 23.01.2019
- (11) **2 935 317** (51) *C07K 14/60*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 935 372** (51) *C11D 3/37*
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **2 935 378** (51) *C08F 265/10*
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 LT 23.05.2018
LV 23.05.2018 NL 23.05.2018
NO 23.08.2018 PL 23.05.2018
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018
SE 23.05.2018 SK 23.05.2018
SM 23.05.2018 SI 23.05.2018
MC 23.05.2018
- (11) **2 935 379** (51) *C08F 265/10*
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 LT 02.05.2018
LV 02.05.2018 NL 02.05.2018
NO 02.08.2018 PL 02.05.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018
SE 02.05.2018 SK 02.05.2018
SM 02.05.2018 SI 02.05.2018
MC 02.05.2018
- (11) **2 935 414** (51) *C08J 5/18*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 935 427** (51) *C08K 3/04*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 935 436** (51) *C08K 5/00*
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **2 935 451** (51) *C08L 15/00*
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 935 512** (51) *C07C 255/55*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 935 523** (51) *C10G 21/00*
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NO 01.11.2018
- PL 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018
DK 01.08.2018 SM 01.08.2018
MC 01.08.2018
- (11) **2 935 530** (51) *C10L 1/08*
(84) LT 27.03.2019
- (11) **2 935 533** (51) *C10L 1/185*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 935 554** (51) *C11D 7/24*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **2 935 567** (51) *C12N 5/071*
(84) LT 30.01.2019
- (11) **2 935 583** (51) *C12N 15/10*
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 IS 12.01.2019
PL 12.09.2018 CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018 AT 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018
PT 12.01.2019 SM 12.09.2018
LU 21.10.2018 MC 12.09.2018
- (11) **2 935 625** (51) *C12Q 1/6809*
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **2 935 655** (51) *H01M 4/36*
(84) SI 27.12.2017 (84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018 CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017 DK 27.12.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 RS 27.12.2017
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
MC 27.12.2017
- (11) **2 935 774** (51) *E21B 44/02*
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018
DK 01.08.2018 SM 01.08.2018
MC 01.08.2018
- (11) **2 935 785** (51) *F01D 5/02*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 935 787** (51) *F01D 5/22*
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019

(11) 2 936 245	(51) <i>H01S 3/00</i>	(11) 2 936 511	(51) <i>H01F 7/18</i>	DK 15.08.2018	SM 15.08.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	MC 15.08.2018	
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019		
EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	FI 09.01.2019		(11) 2 936 724	(51) <i>H04L 5/00</i>
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018			(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
HR 18.04.2018	LT 18.04.2018	(11) 2 936 515	(51) <i>H01F 27/30</i>	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018
LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	ES 05.12.2018	HR 05.12.2018	LT 08.08.2018	NL 08.08.2018
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	SE 05.12.2018	RS 05.12.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
SI 18.04.2018	MC 18.04.2018	AL 05.12.2018	NL 05.12.2018	IT 08.08.2018	CZ 08.08.2018
		PT 05.04.2019		RO 08.08.2018	ES 08.08.2018
				EE 08.08.2018	SK 08.08.2018
(11) 2 936 294	(51) <i>G06F 3/0488</i>	(11) 2 936 540	(51) <i>H01J 37/32</i>	DK 08.08.2018	SM 08.08.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	MC 08.08.2018	
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019		
(11) 2 936 307	(51) <i>G06F 9/455</i>	(11) 2 936 613	(51) <i>H01Q 3/26</i>	(11) 2 936 770	(51) <i>H04L 12/853</i>
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
		HR 19.12.2018	LV 19.12.2018		
(11) 2 936 310	(51) <i>G06F 9/50</i>	(84) GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(11) 2 936 844	(51) <i>H04W 4/02</i>
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
FI 20.03.2019		NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
				EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
(11) 2 936 312	(51) <i>G06F 9/52</i>	(11) 2 936 622	(51) <i>H01R 13/627</i>	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
		GR 27.03.2019	RS 26.12.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
(11) 2 936 315	(51) <i>G06F 11/07</i>	AL 26.12.2018	PT 26.04.2019	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019			RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019			SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
				SI 02.05.2018	MC 02.05.2018
(11) 2 936 362	(51) <i>G06F 19/00</i>	(11) 2 936 625	(51) <i>H01R 39/22</i>	(11) 2 936 865	(51) <i>H04W 16/18</i>
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
FI 20.03.2019		FI 27.03.2019		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
(11) 2 936 413	(51) <i>G06Q 30/02</i>	(11) 2 936 665	(51) <i>H02K 33/16</i>	(11) 2 936 876	(51) <i>H04W 36/08</i>
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
(11) 2 936 428	(51) <i>G06T 3/60</i>	(11) 2 936 668	(51) <i>H02M 3/337</i>	(11) 2 936 887	(51) <i>H04W 52/02</i>
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
		GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
		LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
(11) 2 936 439	(51) <i>G06T 15/00</i>	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	IS 05.01.2019	PL 05.09.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
		CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
		AT 05.09.2018	ES 05.09.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
		EE 05.09.2018	SK 05.09.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
		PT 05.01.2019	SM 05.09.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
		MC 05.09.2018		SM 21.03.2018	MC 21.03.2018
				SI 21.03.2018	LU 05.09.2018
				IE 05.09.2018	
(11) 2 936 451	(51) <i>G07C 9/00</i>	(11) 2 936 674	(51) <i>H02P 21/00</i>	(11) 2 936 893	(51) <i>H04W 4/02</i>
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018			EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018			FI 09.05.2018	GR 10.08.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018			HR 09.05.2018	IT 09.05.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018			LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
IT 29.08.2018	PL 29.08.2018			NL 09.05.2018	NO 09.08.2018
CZ 29.08.2018	RO 29.08.2018			PL 09.05.2018	RO 09.05.2018
ES 29.08.2018	EE 29.08.2018			RS 09.05.2018	SE 09.05.2018
SK 29.08.2018	DK 29.08.2018			SK 09.05.2018	SM 09.05.2018
SM 29.08.2018	MC 29.08.2018			SI 09.05.2018	MC 09.05.2018
(11) 2 936 455	(51) <i>G07D 7/12</i>	(11) 2 936 700	(51) <i>H04B 7/04</i>	(11) 2 936 898	(51) <i>H04W 4/06</i>
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
HR 12.12.2018	LV 12.12.2018			DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
GR 13.03.2019	SE 12.12.2018			ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	(11) 2 936 723	(51) <i>H04L 5/00</i>	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
NL 12.12.2018	PT 12.04.2019	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018		
		AT 15.08.2018	BG 15.11.2018		
		FI 15.08.2018	GR 16.11.2018		
		HR 15.08.2018	IS 15.12.2018		
		LT 15.08.2018	NL 15.08.2018		
		NO 15.11.2018	RS 15.08.2018		
		SE 15.08.2018	IT 15.08.2018		
		PL 15.08.2018	CZ 15.08.2018		
		RO 15.08.2018	ES 15.08.2018		
		EE 15.08.2018	SK 15.08.2018		

(11) 2 938 029 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) H04L 12/741 (84) LT 27.03.2019	EE 02.05.2018 FI 02.05.2018 HR 02.05.2018 LT 02.05.2018 NL 02.05.2018 PL 02.05.2018 RS 02.05.2018 SK 02.05.2018 SI 02.05.2018	ES 02.05.2018 GR 03.08.2018 IT 02.05.2018 LV 02.05.2018 NO 02.08.2018 RO 02.05.2018 SE 02.05.2018 SM 02.05.2018 MC 02.05.2018	(11) 2 938 501 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) B41M 3/00 (84) LT 27.03.2019
(11) 2 938 053 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) H04M 3/42 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019			(11) 2 938 525 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) B60T 8/172 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 2 938 075 (84) LT 05.12.2018 AT 05.12.2018 LV 05.12.2018 RS 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) H04N 19/176 (84) BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 AL 05.12.2018	(11) 2 938 308 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) A61F 13/538 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 938 537 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) B64C 11/20 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019
(11) 2 938 088 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) G06F 3/02 (84) LT 27.03.2019	(11) 2 938 309 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) A61F 13/537 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 938 552 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) B65D 41/04 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019
(11) 2 938 091 (84) SI 27.12.2017 BG 27.03.2018 CZ 27.12.2017 EE 27.12.2017 FI 27.12.2017 HR 27.12.2017 IT 27.12.2017 LV 27.12.2017 NO 27.03.2018 RO 27.12.2017 SK 27.12.2017 MC 27.12.2017 IE 27.09.2018	(51) H04N 21/654 (84) AT 27.12.2017 CY 27.12.2017 DK 27.12.2017 ES 27.12.2017 GR 28.03.2018 IS 27.04.2018 LT 27.12.2017 NL 27.12.2017 PL 27.12.2017 RS 27.12.2017 SM 27.12.2017 LU 27.09.2018	(11) 2 938 368 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) A61L 29/04 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 2 938 557 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) B65D 77/06 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019
(11) 2 938 096 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) H04R 1/00 (84) LT 06.03.2019	(11) 2 938 377 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) A61M 15/06 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 2 938 564 (84) AL 31.01.2018 CZ 31.01.2018 EE 31.01.2018 GR 01.05.2018 IS 31.05.2018 LV 31.01.2018 NO 30.04.2018 RS 31.01.2018 SK 31.01.2018 MC 31.01.2018 IE 16.09.2018	(51) B65H 18/26 (84) BG 30.04.2018 DK 31.01.2018 FI 31.01.2018 HR 31.01.2018 LT 31.01.2018 NL 31.01.2018 RO 31.01.2018 SI 31.01.2018 SM 31.01.2018 LU 16.09.2018
(11) 2 938 106 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) H04W 8/18 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 2 938 386 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) A61M 25/10 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 2 938 565 (84) AL 17.01.2018 CY 17.01.2018 DK 17.01.2018 FI 17.01.2018 HR 17.01.2018 LT 17.01.2018 NL 17.01.2018 RO 17.01.2018 SI 17.01.2018 SM 17.01.2018 LU 12.09.2018	(51) B65H 19/30 (84) BG 17.04.2018 CZ 17.01.2018 EE 17.01.2018 GR 18.04.2018 IS 17.05.2018 LV 17.01.2018 NO 17.04.2018 RS 17.01.2018 SK 17.01.2018 MC 17.01.2018 IE 12.09.2018
(11) 2 938 112 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) H04W 12/06 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 2 938 394 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) A61N 1/05 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 938 580 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) C03B 37/012 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018
(11) 2 938 133 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) H04W 48/16 (84) LT 20.03.2019	(11) 2 938 402 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) A61Q 15/00 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 938 627 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) C07K 14/195 (84) LT 20.03.2019
(11) 2 938 152 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) H04W 74/08 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 2 938 431 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) B01J 21/12 (84) LT 20.03.2019	(11) 2 938 631 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 PT 19.04.2019	(51) C07K 16/08 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018
(11) 2 938 186 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(51) A01N 1/02 (84) LT 06.02.2019	(11) 2 938 436 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) B01L 3/00 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(11) 2 938 648 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) C08F 210/16 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019
(11) 2 938 201 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) A23C 19/032 (84) LT 20.03.2019	(11) 2 938 457 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) B24B 13/005 (84) LT 20.03.2019	(11) 2 938 678 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019	(51) C08L 83/04 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018
(11) 2 938 227 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) A47C 21/04 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 2 938 467 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) B25H 3/02 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019		
(11) 2 938 242 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) A47L 15/50 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 2 938 473 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) B29C 33/02 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019		
(11) 2 938 290 (84) AT 02.05.2018 CZ 02.05.2018	(51) A61F 2/915 (84) BG 02.08.2018 DK 02.05.2018	(11) 2 938 475 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) B29C 41/28 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019		
		(11) 2 938 483 (84) LV 15.08.2018 AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018 CZ 15.08.2018 EE 15.08.2018 DK 15.08.2018 MC 15.08.2018	(51) B29D 30/38 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 PL 15.08.2018 ES 15.08.2018 SK 15.08.2018 SM 15.08.2018		

RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(11) 2 938 948	(51) F25D 23/08	(11) 2 939 262	(51) H01L 21/306
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
(11) 2 938 685	(51) C09D 173/00	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(11) 2 938 964	(51) G01C 19/30	FI 09.01.2019	
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(11) 2 939 279	(51) H01L 35/28
(11) 2 938 695	(51) C09K 5/04	FI 20.03.2019		(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(11) 2 938 968	(51) G01C 21/34	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(11) 2 939 297	(51) H01M 8/02
AT 05.12.2018	HR 05.12.2018	FI 20.03.2019		(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	(11) 2 938 985	(51) G01L 7/06	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
SE 05.12.2018	RS 05.12.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(11) 2 939 316	(51) H01S 5/14
AL 05.12.2018	PT 05.04.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(11) 2 938 712	(51) C10L 10/08	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
LV 01.08.2018	NO 01.11.2018			NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	(11) 2 938 991	(51) G01M 15/00		
SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(11) 2 939 340	(51) H02P 27/16
CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
ES 01.08.2018	EE 01.08.2018	(11) 2 939 031	(51) B60W 40/09	FI 20.03.2019	
SK 01.08.2018	DK 01.08.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(11) 2 939 345	(51) H03K 17/567
SM 01.08.2018	MC 01.08.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(11) 2 938 738	(51) C12P 7/64	(11) 2 939 053	(51) B29D 11/00	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
(84) LT 06.03.2019		(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
(11) 2 938 749	(51) C22B 3/00	FI 20.03.2019		GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(11) 2 939 069	(51) G02F 1/29	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
(11) 2 938 753	(51) C23C 18/12	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	(11) 2 939 350	(51) H04B 7/0452
(84) PT 27.06.2019	(84) LT 27.02.2019	(11) 2 939 097	(51) G06F 3/0488	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
FI 27.02.2019		(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
(11) 2 938 754	(51) C23C 28/04	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	(11) 2 939 354	(51) H04J 3/16
(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
BG 19.03.2019	HR 19.12.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	FI 13.03.2019	
LV 19.12.2018	GR 20.03.2019	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(11) 2 939 357	(51) H04J 14/02
SE 19.12.2018	RS 19.12.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
AL 19.12.2018	PT 19.04.2019			CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
(11) 2 938 778	(51) D06F 79/02	(11) 2 939 103	(51) G06F 17/30	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 06.03.2019		GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
(11) 2 938 832	(51) F01D 5/14	(11) 2 939 113	(51) G06F 9/46	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019	LV 30.05.2018	NO 30.08.2018
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	LT 16.01.2019	FI 16.01.2019	PL 30.05.2018	RO 30.05.2018
(11) 2 938 872	(51) F02K 3/04	(11) 2 939 156	(51) G16H 40/63	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	SI 30.05.2018	MC 30.05.2018
(11) 2 938 875	(51) F02M 63/00	AT 05.12.2018	HR 05.12.2018	(11) 2 939 384	(51) H04L 29/06
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
FI 13.03.2019		SE 05.12.2018	RS 05.12.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
(11) 2 938 886	(51) F15B 13/043	AL 05.12.2018	NL 05.12.2018	(11) 2 939 388	(51) H04W 4/10
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	PT 05.04.2019		(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	(11) 2 939 212	(51) G06T 7/00	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	LV 11.07.2018	NO 11.10.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
(11) 2 938 901	(51) F16F 15/02	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
(84) LT 13.03.2019	(84) FI 13.03.2019	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	IT 04.07.2018	RO 04.07.2018
(11) 2 938 927	(51) F23R 3/34	CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018	EE 04.07.2018	SK 04.07.2018
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	MC 11.07.2018	EE 11.07.2018	DK 04.07.2018	SM 04.07.2018
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	SM 11.07.2018	LU 19.09.2018	MC 04.07.2018	
		IE 19.09.2018		(11) 2 939 463	(51) H04W 28/02
(11) 2 938 948	(51) F25D 23/08	(11) 2 939 243	(51) G21C 3/06	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019		

- (11) **2 939 464** (51) *H04W 28/04* SM 07.03.2018 MC 07.03.2018
(84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018 LU 06.09.2018 IE 06.09.2018
- (11) **2 939 608** (51) *A61B 17/072*
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
- (11) **2 939 625** (51) *A61B 18/04*
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 IT 23.05.2018
LT 23.05.2018 LV 23.05.2018
NL 23.05.2018 NO 23.08.2018
PL 23.05.2018 RO 23.05.2018
RS 23.05.2018 SE 23.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
MC 23.05.2018 SI 23.05.2018
LU 13.09.2018 IE 13.09.2018
- (11) **2 939 634** (51) *A61F 5/56*
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 EE 27.06.2018
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
IS 27.10.2018 IT 27.06.2018
LT 27.06.2018 LV 27.06.2018
NO 27.09.2018 PL 27.06.2018
RO 27.06.2018 SE 27.06.2018
SK 27.06.2018 DK 27.06.2018
MC 27.06.2018
- (11) **2 939 640** (51) *A61F 2/915*
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
FI 20.12.2017 HR 20.12.2017
IS 20.04.2018 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 RO 20.12.2017
RS 20.12.2017 SI 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
LU 15.08.2018 IE 15.08.2018
- (11) **2 939 649** (51) *A61J 1/14*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 939 688** (51) *A61K 38/48*
(84) LT 20.02.2019
- (11) **2 939 691** (51) *A61K 39/12*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 939 699** (51) *A61M 3/02*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 939 700** (51) *A61M 11/00*
(84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018
AT 03.01.2018 BG 03.04.2018
CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 EE 03.01.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 IT 03.01.2018
LT 03.01.2018 LV 03.01.2018
NL 03.01.2018 NO 03.04.2018
PL 03.01.2018 RO 03.01.2018
RS 03.01.2018 SE 03.01.2018
SK 03.01.2018 SM 03.01.2018
MC 03.01.2018
- (11) **2 939 711** (51) *A62B 25/00*
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 FI 13.02.2019
- (11) **2 939 732** (51) *B01F 7/02*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 939 736** (51) *B01J 35/00*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 939 758** (51) *B21D 55/00*
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 939 761** (51) *B22F 1/00*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 939 762** (51) *B22F 3/00*
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
- (11) **2 939 765** (51) *B22F 9/24*
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **2 939 806** (51) *C23C 14/06*
(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 LT 21.02.2018
LV 21.02.2018 NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
RS 21.02.2018 SK 21.02.2018
SM 21.02.2018 MC 21.02.2018
- (11) **2 939 818** (51) *B29C 70/10*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 939 825** (51) *B29D 30/60*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 939 830** (51) *B32B 27/10*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 939 843** (51) *B41M 5/395*
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
IT 18.04.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 PT 18.04.2018
RS 20.08.2018 RO 18.04.2018
SK 18.04.2018 SE 18.04.2018
MC 18.04.2018 SM 18.04.2018
LU 12.09.2018 SI 18.04.2018
IE 12.09.2018
- (11) **2 939 856** (51) *B60D 1/04*
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019
- (11) **2 939 870** (51) *B60N 2/015*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
IE 08.08.2018
- (84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
CH 31.08.2018
LU 08.08.2018
- (84) NO 13.05.2019
LT 13.02.2019
- (84) PT 13.06.2019
FI 13.02.2019
- (84) NO 23.04.2019
LT 23.01.2019
- (84) NO 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
GR 06.03.2019
RS 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (84) NO 20.05.2019
LT 20.02.2019
- (84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
SI 25.04.2018
- (84) NO 20.06.2019
FI 20.02.2019
- (84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
MC 25.04.2018
- (84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
SE 26.12.2018
AL 26.12.2018
- (84) NO 20.05.2019
LT 20.02.2019
- (84) NO 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
GR 27.03.2019
RS 26.12.2018
NL 26.12.2018
- (84) PT 20.06.2019
FI 20.02.2019
- (84) NO 30.04.2019
LT 30.01.2019
- (84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
NL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
- (84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
LT 07.03.2018
NL 07.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018

- (11) **2 939 886** (51) **B60R 21/207** (11) **2 940 012** (51) **C07D 257/04** (11) **2 940 140** (51) **C12N 15/63**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019 (84) LT 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019 (84) FI 27.03.2019
AT 05.12.2018 (84) ES 05.12.2018 (84) AT 25.04.2018 (51) **C07D 487/04** (11) **2 940 159** (51) **C21D 8/12**
HR 05.12.2018 (84) LV 05.12.2018 (84) CZ 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
GR 06.03.2019 (84) SE 05.12.2018 (84) EE 25.04.2018 (84) DK 25.04.2018 (84) FI 20.03.2019
RS 05.12.2018 (84) AL 05.12.2018 (84) FI 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018 (84) GR 26.07.2018 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
NL 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019 (84) IT 25.04.2018 (84) LT 25.04.2018 (84) FI 20.03.2019
(11) **2 939 889** (51) **B60T 8/1755** (11) **2 940 176** (51) **C21D 8/02**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
HR 26.12.2018 (84) LV 26.12.2018 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
GR 27.03.2019 (84) RS 26.12.2018 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
AL 26.12.2018 (84) NL 26.12.2018 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
PT 26.04.2019
- (11) **2 939 901** (51) **B61L 23/14** (11) **2 940 024** (51) **C07D 498/04** (11) **2 940 181** (51) **C23C 16/34**
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018
BG 21.06.2018 (84) CY 21.03.2018 (84) FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019 (84) AT 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CZ 21.03.2018 (84) DK 21.03.2018 (84) AT 05.12.2018 (84) ES 05.12.2019 (84) CY 14.03.2018 (84) CZ 14.03.2018
EE 21.03.2018 (84) ES 21.03.2018 (84) HR 05.12.2018 (84) LV 05.12.2018 (84) DK 14.03.2018 (84) EE 14.03.2018
FI 21.03.2018 (84) GR 22.06.2018 (84) GR 06.03.2019 (84) SE 05.12.2018 (84) GR 15.06.2018 (84) HR 14.03.2018
HR 21.03.2018 (84) LT 21.03.2018 (84) RS 05.12.2018 (84) AL 05.12.2018 (84) IT 14.03.2018 (84) LT 14.03.2018
LV 21.03.2018 (84) NL 21.03.2018 (84) NL 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019 (84) LV 14.03.2018 (84) NL 14.03.2018
NO 21.06.2018 (84) PL 21.03.2018 (84) NL 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019 (84) NO 14.06.2018 (84) PL 14.03.2018
PT 23.07.2018 (84) RO 21.03.2018 (84) RS 05.12.2018 (84) AL 05.12.2018 (84) PT 16.07.2018 (84) RO 14.03.2018
RS 21.03.2018 (84) SE 21.03.2018 (84) NL 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019 (84) RS 14.03.2018 (84) SE 14.03.2018
SK 21.03.2018 (84) SM 21.03.2018 (84) NL 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019 (84) SK 14.03.2018 (84) SM 14.03.2018
MC 21.03.2018 (84) SI 21.03.2018 (84) NL 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019 (84) SK 14.03.2018 (84) SM 14.03.2018
LU 09.09.2018 (84) IE 09.09.2018 (84) NL 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019 (84) MC 14.03.2018
- (11) **2 939 902** (51) **B61L 25/08** (11) **2 940 049** (51) **C08F 2/26** (11) **2 940 188** (51) **C23C 22/46**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019 (84) FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019 (84) LT 13.02.2019 (84) FI 13.02.2019
HR 26.12.2018 (84) LV 26.12.2018 (84) HR 19.12.2018 (84) LV 19.12.2018 (84) LT 13.02.2019 (84) FI 13.02.2019
GR 27.03.2019 (84) SE 26.12.2018 (84) GR 20.03.2019 (84) SE 19.12.2018 (84) LT 13.02.2019 (84) FI 13.02.2019
RS 26.12.2018 (84) AL 26.12.2018 (84) RS 19.12.2018 (84) AL 19.12.2018 (84) LT 13.02.2019 (84) FI 13.02.2019
PT 26.04.2019
- (11) **2 939 910** (51) **B62J 6/02** (11) **2 940 087** (51) **C10M 131/10** (11) **2 940 190** (51) **C23C 26/00**
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
LT 06.02.2019 (84) FI 06.02.2019 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) BG 11.10.2018 (84) ES 11.07.2018
(11) **2 939 981** (51) **C02F 1/14** (11) **2 940 097** (51) **C09K 11/06** (84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) FI 11.07.2018 (84) GR 12.10.2018
BG 30.04.2018 (84) CZ 31.01.2018 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) HR 11.07.2018 (84) IS 11.11.2018
EE 31.01.2018 (84) ES 31.01.2018 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) LT 11.07.2018 (84) LV 11.07.2018
GR 01.05.2018 (84) IT 31.01.2018 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) NL 11.07.2018 (84) NO 11.10.2018
NO 30.04.2018 (84) PL 31.01.2018 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) PL 11.07.2018 (84) RS 11.07.2018
RO 31.01.2018 (84) RS 31.01.2018 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) SE 11.07.2018 (84) CZ 11.07.2018
SK 31.01.2018 (84) SM 31.01.2018 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) RO 11.07.2018 (84) EE 11.07.2018
MC 31.01.2018
- (11) **2 939 910** (51) **B62J 6/02** (11) **2 940 106** (51) **F26B 17/10** (11) **2 940 197** (51) **C40B 40/10**
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 06.02.2019 (84) FI 06.02.2019 (84) FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019 (84) LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
- (11) **2 939 981** (51) **C02F 1/14** (11) **2 940 107** (51) **C10L 5/10** (11) **2 940 209** (51) **D21H 21/02**
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
BG 30.04.2018 (84) CZ 31.01.2018 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) LT 06.02.2019 (84) FI 06.02.2019
EE 31.01.2018 (84) ES 31.01.2018 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) LT 06.02.2019 (84) FI 06.02.2019
GR 01.05.2018 (84) IT 31.01.2018 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) LT 06.02.2019 (84) FI 06.02.2019
NO 30.04.2018 (84) PL 31.01.2018 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) LT 06.02.2019 (84) FI 06.02.2019
RO 31.01.2018 (84) RS 31.01.2018 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) LT 06.02.2019 (84) FI 06.02.2019
SK 31.01.2018 (84) SM 31.01.2018 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) LT 06.02.2019 (84) FI 06.02.2019
MC 31.01.2018
- (11) **2 939 994** (51) **C07C 17/386** (11) **2 940 109** (51) **C10M 159/12** (11) **2 940 267** (51) **B01D 53/94**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018 (84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
BG 18.10.2018 (84) FI 18.07.2018 (84) LT 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
GR 19.10.2018 (84) HR 18.07.2018 (84) LT 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
IS 18.11.2018 (84) LT 18.07.2018 (84) LT 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
LV 18.07.2018 (84) NL 18.07.2018 (84) LT 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
NO 18.10.2018 (84) PL 18.07.2018 (84) LT 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
RS 18.07.2018 (84) SE 18.07.2018 (84) LT 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
IT 18.07.2018 (84) CZ 18.07.2018 (84) LT 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
RO 18.07.2018 (84) ES 18.07.2018 (84) LT 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
EE 18.07.2018 (84) SK 18.07.2018 (84) LT 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
DK 18.07.2018 (84) SM 18.07.2018 (84) LT 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
MC 18.07.2018
- (11) **2 939 997** (51) **C07C 41/28** (11) **2 940 111** (51) **C11B 13/00** (11) **2 940 277** (51) **F02D 41/06**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) PT 30.05.2019 (84) LT 30.01.2019 (84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019 (84) LT 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019 (84) CZ 02.05.2018 (84) DK 02.05.2018
AT 05.12.2018 (84) ES 05.12.2018 (84) LT 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019 (84) EE 02.05.2018 (84) ES 02.05.2018
HR 05.12.2018 (84) LV 05.12.2018 (84) LT 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019 (84) FI 02.05.2018 (84) GR 03.08.2018
GR 06.03.2019 (84) RS 05.12.2018 (84) LT 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019 (84) HR 02.05.2018 (84) IT 02.05.2018
AL 05.12.2018 (84) NL 05.12.2018 (84) LT 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019 (84) LT 02.05.2018 (84) LV 02.05.2018
PT 05.04.2019 (84) NL 05.12.2018 (84) LT 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019 (84) NL 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
(11) **2 940 114** (51) **C11D 1/825** (11) **2 940 279** (51) **F02D 45/00**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019 (84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019 (84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019 (84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019 (84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
FI 02.01.2019 (84) LT 02.01.2019 (84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019 (84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
(11) **2 940 131** (51) **C12N 15/09** (11) **2 940 299** (51) **F02D 45/00**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019 (84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019 (84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019 (84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019

(11) 2 940 319 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) F15B 21/14 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 940 473 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018 RO 01.08.2018 EE 01.08.2018 DK 01.08.2018 MC 01.08.2018	(51) G01N 33/543 (84) AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018 CZ 01.08.2018 ES 01.08.2018 SK 01.08.2018 SM 01.08.2018	(11) 2 940 719 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) B23K 35/26 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019
(11) 2 940 330 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) F16C 35/063 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(11) 2 940 474 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) G01N 33/60 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(11) 2 940 771 (84) AL 21.03.2018 BG 21.06.2018 CZ 21.03.2018 EE 21.03.2018 FI 21.03.2018 HR 21.03.2018 LT 21.03.2018 NL 21.03.2018 PL 21.03.2018 RO 21.03.2018 SE 21.03.2018 SM 21.03.2018 MC 21.03.2018	(51) H01M 8/04828 (84) AT 21.03.2018 CY 21.03.2018 DK 21.03.2018 ES 21.03.2018 GR 22.06.2018 IT 21.03.2018 LV 21.03.2018 NO 21.06.2018 PT 23.07.2018 RS 21.03.2018 SK 21.03.2018 SI 21.03.2018
(11) 2 940 348 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) B60L 7/14 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 940 477 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) G01N 35/10 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 2 940 775 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) H01M 10/0585 (84) LT 27.03.2019
(11) 2 940 355 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) F16K 1/20 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 940 499 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) G02B 6/122 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 2 940 792 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) H01Q 1/24 (84) LT 13.03.2019
(11) 2 940 358 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) F15B 15/10 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 940 503 (84) AT 30.05.2018 CY 30.05.2018 DK 30.05.2018 ES 30.05.2018 GR 31.08.2018 IT 30.05.2018 LV 30.05.2018 NO 30.08.2018 RO 30.05.2018 SE 30.05.2018 SM 30.05.2018 SI 30.05.2018 IE 25.09.2018	(51) G02B 6/42 (84) BG 30.08.2018 CZ 30.05.2018 EE 30.05.2018 FI 30.05.2018 HR 30.05.2018 LT 30.05.2018 NL 30.05.2018 PL 30.05.2018 RS 30.05.2018 SK 30.05.2018 MC 30.05.2018 LU 25.09.2018	(11) 2 940 811 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) H01T 13/41 (84) LT 06.03.2019
(11) 2 940 376 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) F21V 5/00 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 2 940 537 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) G05B 19/042 (84) LT 20.03.2019	(11) 2 940 815 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) H02G 3/08 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019
(11) 2 940 391 (84) AT 23.05.2018 CZ 23.05.2018 EE 23.05.2018 FI 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 PL 23.05.2018 RS 23.05.2018 SK 23.05.2018 MC 23.05.2018 LU 13.09.2018	(51) F24D 19/10 (84) BG 23.08.2018 DK 23.05.2018 ES 23.05.2018 GR 24.08.2018 LT 23.05.2018 NO 23.08.2018 RO 23.05.2018 SE 23.05.2018 SM 23.05.2018 SI 23.05.2018 IE 13.09.2018	(11) 2 940 547 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) G05D 1/08 (84) LT 06.03.2019	(11) 2 940 848 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) H02M 1/00 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019
(11) 2 940 408 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) F25B 47/02 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 2 940 550 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) G06F 1/20 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 2 940 871 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) H03L 1/02 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019
(11) 2 940 409 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) F25B 47/02 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 940 622 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) G06F 21/57 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 940 879 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) H03M 13/25 (84) LT 06.03.2019
(11) 2 940 410 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) F25B 47/02 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 2 940 680 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) G09G 3/20 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 940 886 (84) AL 11.04.2018 BG 11.07.2018 DK 11.04.2018 ES 11.04.2018 GR 12.07.2018 IT 11.04.2018 LV 11.04.2018 NO 11.07.2018 PT 13.08.2018 RS 11.04.2018 SK 11.04.2018 MC 11.04.2018 LI 31.08.2018 SI 11.04.2018	(51) H04B 7/06 (84) AT 11.04.2018 CZ 11.04.2018 EE 11.04.2018 FI 11.04.2018 HR 11.04.2018 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018 PL 11.04.2018 RO 11.04.2018 SE 11.04.2018 SM 11.04.2018 CH 31.08.2018 LU 14.08.2018 IE 14.08.2018
(11) 2 940 452 (84) AL 21.03.2018 BG 21.06.2018 CZ 21.03.2018 EE 21.03.2018 FI 21.03.2018 HR 21.03.2018 LT 21.03.2018 NL 21.03.2018 PL 21.03.2018 RO 21.03.2018 SE 21.03.2018 SM 21.03.2018 MC 21.03.2018	(51) G01N 33/02 (84) AT 21.03.2018 CY 21.03.2018 DK 21.03.2018 ES 21.03.2018 GR 22.06.2018 IT 21.03.2018 LV 21.03.2018 NO 21.06.2018 PT 23.07.2018 RS 21.03.2018 SK 21.03.2018 SI 21.03.2018	(11) 2 940 699 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) H01L 39/14 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 2 940 898 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018	(51) H04B 10/116 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018
(11) 2 940 460 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) G01N 23/04 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 2 940 715 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 PT 26.04.2019	(51) G03F 7/20 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018		
(11) 2 940 467 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) G01N 33/18 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019				

IT 22.08.2018	PL 22.08.2018	(11) 2 941 109	(51) <i>H05K 7/20</i>	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
CZ 22.08.2018	RO 22.08.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018
AT 22.08.2018	ES 22.08.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018
EE 22.08.2018	SK 22.08.2018	FI 02.01.2019		RS 23.05.2018	SE 23.05.2018
DK 22.08.2018	SM 22.08.2018			SK 23.05.2018	SM 23.05.2018
MC 22.08.2018				SI 23.05.2018	MC 23.05.2018
(11) 2 940 917	(51) <i>H04L 9/00</i>	(11) 2 941 126	(51) <i>A01N 43/54</i>	(11) 2 941 382	(51) <i>B64D 15/12</i>
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) FI 13.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	(11) 2 941 141	(51) <i>A44B 13/00</i>	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
		(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
(11) 2 940 919	(51) <i>H04L 9/00</i>	(11) 2 941 150	(51) <i>A47G 1/06</i>	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
(11) 2 940 940	(51) <i>H04L 12/58</i>	(11) 2 941 175	(51) <i>A61B 1/06</i>	(11) 2 941 390	(51) <i>B65D 51/16</i>
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
FI 06.03.2019		BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
(11) 2 940 950	(51) <i>H04L 12/751</i>	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	RS 12.09.2018	IS 12.01.2019	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	PL 12.09.2018	CZ 12.09.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
		RO 12.09.2018	EE 12.09.2018		
(11) 2 940 970	(51) <i>H04L 29/12</i>	SK 12.09.2018	PT 12.01.2019	(11) 2 941 393	(51) <i>B65G 19/28</i>
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	SM 12.09.2018	MC 12.09.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019			FI 27.02.2019	
(11) 2 941 017	(51) <i>H04R 9/02</i>	(11) 2 941 263	(51) <i>A61K 36/80</i>	(11) 2 941 395	(51) <i>B65H 19/22</i>
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) BG 27.03.2018	(84) CY 27.12.2017
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
				EE 27.12.2017	FI 27.12.2017
(11) 2 941 043	(51) <i>H04L 12/857</i>	(11) 2 941 287	(51) <i>A61M 5/165</i>	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	IS 27.04.2018	LT 27.12.2017
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	LV 27.12.2017	NO 27.12.2017
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018			NO 27.03.2018	RO 27.12.2017
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	(11) 2 941 309	(51) <i>B01D 3/20</i>	RS 27.12.2017	SI 27.12.2017
HR 23.05.2018	LT 23.05.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
LV 23.05.2018	NL 23.05.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	MC 27.12.2017	LU 17.09.2018
NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	IE 17.09.2018	
RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018		
SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	(11) 2 941 397	(51) <i>B65H 19/29</i>
MC 23.05.2018	SI 23.05.2018	SE 15.08.2018	PL 15.08.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018
LU 11.09.2018	IE 11.09.2018	CZ 15.08.2018	RO 15.08.2018	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018
		EE 15.08.2018	SK 15.08.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018
		DK 15.08.2018	SM 15.08.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018
		MC 15.08.2018		GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
(11) 2 941 058	(51) <i>H04W 8/00</i>	(11) 2 941 340	(51) <i>B29C 47/40</i>	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018			PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	(11) 2 941 341	(51) <i>B29C 70/30</i>	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	SI 31.01.2018	SK 31.01.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018
IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	LU 19.09.2018	IE 19.09.2018
LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018		
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(11) 2 941 437	(51) <i>C07J 71/00</i>
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
MC 07.03.2018	LU 11.09.2018	IT 04.07.2018	RO 04.07.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
IE 11.09.2018		EE 04.07.2018	SK 04.07.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
		DK 04.07.2018	SM 04.07.2018	SE 05.09.2018	IS 05.01.2019
(11) 2 941 078	(51) <i>H04L 1/00</i>	MC 04.07.2018		PL 05.09.2018	CZ 05.09.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019			RO 05.09.2018	AT 05.09.2018
FI 13.03.2019		(11) 2 941 358	(51) <i>B60D 1/48</i>	EE 05.09.2018	SK 05.09.2018
		(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	PT 05.01.2019	SM 05.09.2018
		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	MC 05.09.2018	
(11) 2 941 085	(51) <i>H04W 48/18</i>	(11) 2 941 366	(51) <i>B60N 2/70</i>	(11) 2 941 452	(51) <i>C08J 5/24</i>
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
				HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
(11) 2 941 094	(51) <i>H02M 3/156</i>	(11) 2 941 380	(51) <i>B62D 37/06</i>	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	DK 23.05.2018	EE 23.05.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
		ES 23.05.2018	FI 23.05.2018		
(11) 2 941 100	(51) <i>H05B 37/02</i>	GR 23.08.2018	HR 23.05.2018		
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	DK 23.05.2018	EE 23.05.2018		
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	ES 23.05.2018	FI 23.05.2018		
FI 16.01.2019		GR 23.08.2018	HR 23.05.2018		

(11) 2 941 522	(51) E21B 7/15	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	GR 28.09.2018	IS 27.10.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
FI 27.03.2019		FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	RO 27.06.2018	SK 27.06.2018
(11) 2 941 544	(51) F01D 25/24	HR 21.02.2018	LT 21.02.2018	DK 27.06.2018	MC 27.06.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	LV 21.02.2018	NL 21.02.2018		
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	(11) 2 942 082	(51) A61P 25/16
		RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	(84) FI 06.03.2019	
(11) 2 941 562	(51) F04B 53/00	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	(11) 2 942 085	(51) A63B 21/22
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017			FI 06.03.2019	
EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	(11) 2 941 804	(51) H02H 7/06	(11) 2 942 114	(51) B07C 5/342
FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	FI 13.03.2019		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	(11) 2 941 847	(51) H04L 12/28	(11) 2 942 123	(51) B21D 22/26
NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	(11) 2 941 897	(51) H04N 21/63	(11) 2 942 127	(51) B22D 17/20
SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) LT 20.02.2019
SM 06.12.2017	MC 06.12.2017	FI 13.03.2019		FI 20.02.2019	
LU 31.07.2018	CH 31.07.2018	(11) 2 941 919	(51) H04W 28/08	(11) 2 942 130	(51) B22F 3/105
LI 31.07.2018	BE 31.07.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
IE 31.07.2018		FI 13.03.2019		LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
(11) 2 941 582	(51) F16L 21/00	(11) 2 941 920	(51) H04W 28/10	(11) 2 942 139	(51) B23D 59/00
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	FI 27.03.2019	
FI 02.01.2019		(11) 2 941 922	(51) H04W 28/08	(11) 2 942 151	(51) B23Q 16/02
		(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) BG 25.07.2018	(84) DK 25.04.2018
(11) 2 941 584	(51) F16L 25/06	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	EE 25.04.2018	FI 25.04.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
(11) 2 941 597	(51) F24F 5/00	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
(11) 2 941 611	(51) F28D 15/04			RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(11) 2 941 937	(51) G01N 27/02	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
FI 27.03.2019		(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018
		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	SI 25.04.2018	LU 04.09.2018
(11) 2 941 615	(51) F41G 7/22	(11) 2 941 974	(51) A43B 23/02	IE 04.09.2018	
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(11) 2 942 183	(51) B29C 65/22
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	LT 16.01.2019	FI 16.01.2019
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	(11) 2 942 187	(51) B30B 11/08
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
NO 18.10.2018	RS 18.07.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	(11) 2 942 200	(51) C09D 11/36
CZ 18.07.2018	RO 18.07.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
ES 18.07.2018	EE 18.07.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
SK 18.07.2018	DK 18.07.2018	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	HR 12.12.2018	LV 12.12.2018
SM 18.07.2018	MC 18.07.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	GR 13.03.2019	SE 12.12.2018
		MC 28.02.2018	CH 31.08.2018	RS 12.12.2018	AL 12.12.2018
(11) 2 941 662	(51) G01N 21/25	IE 20.08.2018	LU 20.08.2018	NL 12.12.2018	PT 12.04.2019
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019			(11) 2 942 228	(51) B60L 11/18
FI 13.03.2019		(11) 2 942 000	(51) A61B 1/00	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
(11) 2 941 664	(51) G02B 27/04	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	FI 06.03.2019		(11) 2 942 240	(51) B60R 13/02
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019			(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
(11) 2 941 674	(51) G05B 13/02	(11) 2 942 008	(51) A61B 5/08	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(11) 2 942 019	(51) A61B 17/072
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018			LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) 2 942 031	(51) A61C 7/30	(11) 2 942 377	(51) C09D 11/00
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	FI 27.03.2019	
IS 12.01.2019	PL 12.09.2018	FI 02.01.2019		(11) 2 942 415	(51) C22C 38/00
CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018			(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
AT 12.09.2018	EE 12.09.2018	(11) 2 942 065	(51) A61K 51/00	BG 19.03.2019	HR 19.12.2018
SK 12.09.2018	PT 12.01.2019	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	LV 19.12.2018	GR 20.03.2019
SM 12.09.2018	MC 12.09.2018	EE 27.06.2018	FI 27.06.2018		

RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(11) 2 942 698	(51) <i>G06F 3/01</i>	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
(11) 2 942 423	(51) <i>C25D 11/04</i>	(11) 2 942 705	(51) <i>G06F 3/0488</i>	(11) 2 942 868	(51) <i>H03D 7/14</i>
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	FI 06.03.2019		PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
(11) 2 942 431	(51) <i>D06F 75/12</i>	(11) 2 942 712	(51) <i>G06F 11/07</i>	(11) 2 942 886	(51) <i>H04B 10/50</i>
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019
(11) 2 942 481	(51) <i>F01D 5/02</i>	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018		
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	(11) 2 942 889	(51) <i>H04J 13/00</i>
FI 27.03.2019		GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
(11) 2 942 486	(51) <i>F01D 5/18</i>	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	FI 02.01.2019	
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018		
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	(11) 2 942 894	(51) <i>H04L 1/00</i>
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	FI 20.03.2019	
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	MC 04.04.2018	SI 04.04.2018		
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	LU 29.09.2018	IE 29.09.2018	(11) 2 942 897	(51) <i>H04L 1/18</i>
				(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
(11) 2 942 518	(51) <i>F03B 3/06</i>	(11) 2 942 750	(51) <i>G06Q 30/02</i>	FI 06.03.2019	
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019		
FI 20.03.2019		LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	(11) 2 942 914	(51) <i>H04L 12/803</i>
				(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
(11) 2 942 520	(51) <i>F03B 13/14</i>	(11) 2 942 765	(51) <i>B60Q 9/00</i>	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	FI 02.01.2019	
FI 27.03.2019		FI 26.12.2018	BG 26.03.2019		
		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(11) 2 942 918	(51) <i>H04L 29/06</i>
(11) 2 942 523	(51) <i>F04B 39/00</i>	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	FI 02.01.2019	
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018				
LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	(11) 2 942 774	(51) <i>H04N 9/31</i>	(11) 2 942 931	(51) <i>G06F 3/01</i>
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
PL 01.08.2018	SE 01.08.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
IT 01.08.2018	SK 01.08.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
RO 01.08.2018	CZ 01.08.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
DK 01.08.2018	SK 01.08.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
	MC 01.08.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
(11) 2 942 526	(51) <i>F04C 29/06</i>	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	IT 18.07.2018	CZ 18.07.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	RO 18.07.2018	ES 18.07.2018
FI 27.03.2019		SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	EE 18.07.2018	SK 18.07.2018
		SM 30.05.2018	SI 30.05.2018	DK 18.07.2018	SM 18.07.2018
(11) 2 942 580	(51) <i>F24F 13/20</i>	MC 30.05.2018		MC 18.07.2018	
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019				
FI 06.03.2019		(11) 2 942 828	(51) <i>H01M 4/13</i>	(11) 2 942 948	(51) <i>H04N 11/04</i>
		(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
		AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018
(11) 2 942 593	(51) <i>F28F 3/08</i>	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	PL 15.08.2018	CZ 15.08.2018	PL 20.06.2018	RO 20.06.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	RO 15.08.2018	ES 15.08.2018	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018
IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	EE 15.08.2018	SK 15.08.2018	SK 20.06.2018	SM 20.06.2018
LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	DK 15.08.2018	SM 15.08.2018	DK 20.06.2018	MC 20.06.2018
NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	MC 15.08.2018	LU 03.09.2018		
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	IE 03.09.2018			
SE 28.02.2018	SK 28.02.2018				
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018				
		(11) 2 942 858	(51) <i>H02K 1/27</i>	(11) 2 942 950	(51) <i>H04N 13/00</i>
(11) 2 942 607	(51) <i>G01F 1/74</i>	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
FI 13.03.2019		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
		GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
(11) 2 942 649	(51) <i>G01V 5/00</i>	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019			PT 05.04.2019	
FI 16.01.2019					
(11) 2 942 671	(51) <i>G03G 15/08</i>	(11) 2 942 864	(51) <i>H02P 9/02</i>	(11) 2 942 972	(51) <i>H04Q 9/00</i>
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019		FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	FI 06.03.2019	
		AT 05.12.2018	ES 05.12.2018		
		HR 05.12.2018	LV 05.12.2018		

- (11) **2 942 988** (51) *H04W 4/06*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (11) **2 942 989** (51) *H04W 4/06*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 943 032** (51) *H04W 76/02*
(84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018
AT 03.01.2018 BG 03.04.2018
CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 EE 03.01.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 IT 03.01.2018
LT 03.01.2018 LV 03.01.2018
NL 03.01.2018 NO 03.04.2018
PL 03.01.2018 RO 03.01.2018
RS 03.01.2018 SE 03.01.2018
SK 03.01.2018 SM 03.01.2018
MC 03.01.2018
- (11) **2 943 094** (51) *A47C 1/036*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 943 150** (51) *A61F 2/02*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **2 943 170** (51) *A61F 5/56*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 RS 26.12.2018
AL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 943 177** (51) *A61J 11/04*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 943 179** (51) *A61K 8/31*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 943 190** (51) *A61K 31/202*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 943 204** (51) *A61K 31/69*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 943 226** (51) *A61K 48/00*
(84) LT 13.03.2019 (84) FI 13.03.2019
- (11) **2 943 237** (51) *A61M 5/20*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 943 249** (51) *A61N 1/36*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 943 260** (51) *B60B 5/00*
(84) BG 02.08.2018 (84) EE 02.05.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 LT 02.05.2018
LV 02.05.2018 NO 02.08.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
MC 02.05.2018
- (11) **2 943 278** (51) *B01L 3/00*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 943 283** (51) *B01L 3/00*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 943 312** (51) *B23K 26/382*
(84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018
AT 03.01.2018 BG 03.04.2018
CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 EE 03.01.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 IT 03.01.2018
LT 03.01.2018 LV 03.01.2018
NL 03.01.2018 NO 03.04.2018
PL 03.01.2018 RO 03.01.2018
RS 03.01.2018 SE 03.01.2018
SK 03.01.2018 SM 03.01.2018
MC 03.01.2018
- (11) **2 943 316** (51) *B25B 5/02*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 943 359** (51) *B60C 11/12*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 943 362** (51) *B60G 11/04*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 943 372** (51) *B60R 7/04*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 943 392** (51) *B62D 21/15*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 943 395** (51) *B62L 3/02*
(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 LT 21.02.2018
LV 21.02.2018 MT 21.02.2018
NL 21.02.2018 NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
RS 21.02.2018 SE 21.02.2018
SK 21.02.2018 SM 21.02.2018
MC 21.02.2018
- (11) **2 943 427** (51) *B65H 49/18*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 943 444** (51) *C03B 20/00*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 943 453** (51) *C07C 6/04*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 943 461** (51) *C07C 51/377*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 943 480** (51) *C07D 401/04*
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **2 943 482** (51) *A61K 38/06*
(84) LT 13.03.2019
- (11) **2 943 491** (51) *C07D 471/04*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 943 603** (51) *D03D 27/10*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 943 610** (51) *D06M 11/49*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 943 661** (51) *F01K 3/00*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (11) **2 943 676** (51) *F02K 9/50*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 943 693** (51) *F16B 21/07*
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
FI 09.05.2018 GR 10.08.2018
HR 09.05.2018 LT 09.05.2018
LV 09.05.2018 NL 09.05.2018
NO 09.08.2018 PL 09.05.2018
RO 09.05.2018 RS 09.05.2018
SE 09.05.2018 SK 09.05.2018
SM 09.05.2018 SI 09.05.2018
MC 09.05.2018
- (11) **2 943 733** (51) *F41C 23/14*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 943 751** (51) *G01C 21/36*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 943 799** (51) *G01C 19/5755*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 943 821** (51) *G02B 3/08*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 943 825** (51) *G02B 6/138*
(84) NO 12.03.2019 (84) BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018
GR 13.03.2019 SE 12.12.2018
RS 12.12.2018 AL 12.12.2018
PT 12.04.2019

(11) 2 943 842 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) G05B 15/02 (84) LT 06.03.2019	(11) 2 944 148 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) H04B 7/26 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 944 467 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) B41C 1/045 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019
(11) 2 943 884 (84) AT 23.05.2018 CZ 23.05.2018 EE 23.05.2018 GR 24.08.2018 IT 23.05.2018 LV 23.05.2018 NO 23.08.2018 RO 23.05.2018 SE 23.05.2018 SM 23.05.2018 MC 23.05.2018	(51) G07C 5/08 (84) BG 23.08.2018 DK 23.05.2018 FI 23.05.2018 HR 23.05.2018 LT 23.05.2018 NL 23.05.2018 PL 23.05.2018 RS 23.05.2018 SK 23.05.2018 SI 23.05.2018	(11) 2 944 171 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) A01B 69/00 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 2 944 482 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) B60C 13/04 (84) LT 13.03.2019
(11) 2 943 909 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) G06K 7/10 (84) LT 06.03.2019	(11) 2 944 177 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) A01C 17/00 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 944 485 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) B60G 5/02 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019
(11) 2 943 968 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) H01H 47/32 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 2 944 258 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) A61B 6/00 (84) LT 20.03.2019	(11) 2 944 500 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 AL 26.12.2018	(51) B60N 3/00 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 RS 26.12.2018 PT 26.04.2019
(11) 2 943 969 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) H01H 53/00 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 2 944 267 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) A61B 17/04 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 944 557 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) B63H 1/14 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019
(11) 2 944 065 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) H04L 29/06 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 2 944 299 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) A61F 13/42 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 2 944 605 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 AL 05.12.2018	(51) B82B 1/00 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 RS 05.12.2018 PT 05.04.2019
(11) 2 944 069 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) H04L 29/08 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 944 309 (84) LT 20.03.2019	(51) A61K 31/164	(11) 2 944 633 (84) MC 31.01.2018	(51) C07D 401/04
(11) 2 944 071 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) H04L 29/08 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 2 944 323 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) C07K 16/28 (84) LT 27.03.2019	(11) 2 944 666 (84) LT 06.03.2019	(51) C08G 73/00 (84) FI 06.03.2019
(11) 2 944 090 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) H04N 7/56 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 944 364 (84) AL 03.01.2018 AT 03.01.2018 CY 03.01.2018 DK 03.01.2018 FI 03.01.2018 HR 03.01.2018 IT 03.01.2018 LV 03.01.2018 NO 03.04.2018 RO 03.01.2018 SE 03.01.2018 SM 03.01.2018	(51) B01D 17/02 (84) SI 03.01.2018 BG 03.04.2018 CZ 03.01.2018 EE 03.01.2018 GR 04.04.2018 IS 03.05.2018 LT 03.01.2018 NL 03.01.2018 PL 03.01.2018 RS 03.01.2018 SK 03.01.2018 MC 03.01.2018	(11) 2 944 668 (84) LT 13.03.2019	(51) C08J 5/18
(11) 2 944 115 (84) SI 20.12.2017 CY 20.12.2017 DK 20.12.2017 HR 20.12.2017 IT 20.12.2017 LV 20.12.2017 PL 20.12.2017 RS 20.12.2017 SM 20.12.2017	(51) H04W 28/02 (84) BG 20.03.2018 CZ 20.12.2017 FI 20.12.2017 IS 20.04.2018 LT 20.12.2017 NO 20.03.2018 RO 20.12.2017 SE 20.12.2017 MC 20.12.2017	(11) 2 944 398 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) B22D 11/00 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 2 944 705 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) C23C 2/02 (84) LT 27.03.2019
(11) 2 944 121 (84) LT 20.03.2019	(51) H04W 40/20	(11) 2 944 401 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) B22F 3/00 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 944 708 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) C23C 30/00 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019
(11) 2 944 125 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) H04W 48/18 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 944 418 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) B23P 19/06 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 944 734 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) E04B 2/86 (84) LT 06.03.2019
(11) 2 944 126 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) H04W 52/00 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 2 944 437 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(51) B25H 3/02 (84) PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(11) 2 944 777 (84) AL 14.03.2018 AT 14.03.2018 CY 14.03.2018 DK 14.03.2018 ES 14.03.2018 GR 15.06.2018 IT 14.03.2018 LV 14.03.2018 NO 14.06.2018 PT 16.07.2018 RS 14.03.2018 SK 14.03.2018 MC 14.03.2018	(51) F01N 3/36 (84) SI 14.03.2018 BG 14.06.2018 CZ 14.03.2018 EE 14.03.2018 FI 14.03.2018 HR 14.03.2018 LT 14.03.2018 NL 14.03.2018 PL 14.03.2018 RO 14.03.2018 SE 14.03.2018 SM 14.03.2018
(11) 2 944 121 (84) LT 20.03.2019	(51) H04W 40/20	(11) 2 944 456 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) B29C 73/12 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(11) 2 944 777 (84) AL 14.03.2018 AT 14.03.2018 CY 14.03.2018 DK 14.03.2018 ES 14.03.2018 GR 15.06.2018 IT 14.03.2018 LV 14.03.2018 NO 14.06.2018 PT 16.07.2018 RS 14.03.2018 SK 14.03.2018 MC 14.03.2018	(51) F01N 3/36 (84) SI 14.03.2018 BG 14.06.2018 CZ 14.03.2018 EE 14.03.2018 FI 14.03.2018 HR 14.03.2018 LT 14.03.2018 NL 14.03.2018 PL 14.03.2018 RO 14.03.2018 SE 14.03.2018 SM 14.03.2018
(11) 2 944 125 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) H04W 48/18 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 944 464 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 PT 19.04.2019	(51) B32B 27/32 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018	(11) 2 944 777 (84) AL 14.03.2018 AT 14.03.2018 CY 14.03.2018 DK 14.03.2018 ES 14.03.2018 GR 15.06.2018 IT 14.03.2018 LV 14.03.2018 NO 14.06.2018 PT 16.07.2018 RS 14.03.2018 SK 14.03.2018 MC 14.03.2018	(51) F01N 3/36 (84) SI 14.03.2018 BG 14.06.2018 CZ 14.03.2018 EE 14.03.2018 FI 14.03.2018 HR 14.03.2018 LT 14.03.2018 NL 14.03.2018 PL 14.03.2018 RO 14.03.2018 SE 14.03.2018 SM 14.03.2018

(11) 2 944 799	(51) F02M 55/00	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	(11) 2 945 255	(51) H01F 38/14
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
(11) 2 944 818	(51) F04B 49/22	(11) 2 945 014	(51) G02B 13/00	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	(11) 2 945 273	(51) H02M 7/49
PT 26.04.2019		IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(11) 2 944 828	(51) F15B 13/02	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(11) 2 945 295	(51) H04W 88/06
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	LU 12.08.2018	SI 04.04.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	IE 12.08.2018		FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	(11) 2 945 041	(51) G06F 1/30	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	BG 13.03.2018	CY 13.12.2017	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
(11) 2 944 834	(51) F16B 41/00	EE 13.12.2017	FI 13.12.2017	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	(11) 2 945 309	(51) H04W 74/08
FI 27.03.2019		IS 13.04.2018	LV 13.12.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
(11) 2 944 838	(51) F16C 33/78	NL 13.12.2017	NO 13.03.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
FI 13.03.2019		RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
(11) 2 944 859	(51) F16L 59/20	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	MC 13.12.2017	CH 31.08.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	IE 14.08.2018	LU 14.08.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	(11) 2 945 057	(51) G06F 8/41	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(11) 2 945 166	(51) H01L 27/146	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
(11) 2 944 865	(51) F21S 43/27	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	SM 21.03.2018	SI 21.03.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	MC 21.03.2018	(11) 2 945 311
FI 13.03.2019		CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	(84) NO 20.06.2019	(51) H04L 1/18
(11) 2 944 882	(51) F24C 15/20	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	FI 20.03.2019	(84) LT 20.03.2019
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	(11) 2 945 322	(51) H04L 12/24
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
(11) 2 944 900	(51) F25J 3/02	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
(84) PT 27.06.2019	(84) LT 27.02.2019	LV 28.02.2018	NO 28.05.2018	(11) 2 945 362	(51) H04N 1/54
FI 27.02.2019		PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
(11) 2 944 902	(51) F25J 3/02	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
(84) PT 09.05.2019	(84) LT 09.01.2019	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	FI 02.01.2019	(11) 2 945 419
FI 09.01.2019		MC 28.02.2018		(84) NL 09.01.2019	(51) H04W 28/18
(11) 2 944 933	(51) G01K 15/00	(11) 2 945 175	(51) H01H 9/46	PT 09.05.2019	(84) NO 09.04.2019
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	FI 09.01.2019	LT 09.01.2019
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	(11) 2 945 424	(51) H04W 36/02
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
(11) 2 944 963	(51) G01N 33/68	(11) 2 945 200	(51) H01L 27/20	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	LV 21.03.2018	NL 21.03.2018
(11) 2 944 964	(51) G01N 33/92	(11) 2 945 219	(51) H01M 10/615	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	FI 20.03.2019		SK 21.03.2018	MC 21.03.2018
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	(11) 2 945 226	(51) H01R 13/622	SI 21.03.2018	LU 27.09.2018
EE 10.01.2018	GR 11.04.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	IE 27.09.2018	(11) 2 945 431
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	(84) NO 13.06.2019	(51) H04W 48/16
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	(11) 2 945 253	(51) H02J 3/36	FI 13.03.2019	(84) LT 13.03.2019
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019		
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	FI 27.03.2019			

(11) 2 945 481 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) A01N 25/02 (84) LT 13.03.2019	RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 2 946 022 (84) LT 09.01.2019	(51) C12Q 1/70
(11) 2 945 482 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) A01N 25/22 (84) LT 20.03.2019	(11) 2 945 681 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) A61M 25/00 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 946 028 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) C23C 16/40 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019
(11) 2 945 490 (84) AL 10.01.2018 BG 10.04.2018 CZ 10.01.2018 EE 10.01.2018 FI 10.01.2018 HR 10.01.2018 IT 10.01.2018 LV 10.01.2018 NO 10.04.2018 RO 10.01.2018 SE 10.01.2018 SM 10.01.2018	(51) A23L 13/40 (84) SI 10.01.2018 CY 10.01.2018 DK 10.01.2018 ES 10.01.2018 GR 11.04.2018 IS 10.05.2018 LT 10.01.2018 MT 10.01.2018 PL 10.01.2018 RS 10.01.2018 SK 10.01.2018 MC 10.01.2018	(11) 2 945 691 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) A61N 1/04 (84) LT 06.03.2019	(11) 2 946 047 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) E04F 15/02 (84) LT 13.03.2019
(11) 2 945 510 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 PT 19.04.2019	(51) A45D 34/02 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018	(11) 2 945 737 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) B01J 37/00 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 946 050 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) H01F 38/14 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019
(11) 2 945 567 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) A61F 2/06 (84) LT 06.03.2019	(11) 2 945 770 (84) NO 27.06.2019	(51) B23K 26/06 (84) FI 27.03.2019	(11) 2 946 062 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(51) E21B 21/08 (84) LT 20.02.2019
(11) 2 945 590 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) A61H 3/00 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 2 945 782 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) B25F 5/02 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 946 078 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) F01D 5/14 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 2 945 603 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) A61K 8/41 (84) LT 27.03.2019	(11) 2 945 807 (84) AL 10.01.2018 BG 10.04.2018 DK 10.01.2018 ES 10.01.2018 IS 10.05.2018 LV 10.01.2018 NO 10.04.2018 RS 10.01.2018 SK 10.01.2018 MC 10.01.2018	(51) B42D 15/00 (84) SI 10.01.2018 CY 10.01.2018 EE 10.01.2018 GR 11.04.2018 LT 10.01.2018 MT 10.01.2018 RO 10.01.2018 SE 10.01.2018 SM 10.01.2018	(11) 2 946 107 (84) LT 20.02.2019	(51) H02K 7/116 (84) FI 20.02.2019
(11) 2 945 609 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) A61K 8/36 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 945 826 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) B60W 30/184 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 946 114 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) F04C 18/356 (84) LT 13.03.2019
(11) 2 945 610 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) A61K 8/42 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 2 945 838 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) B62D 29/00 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 946 128 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) F16F 15/30 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 2 945 649 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018	(51) A61K 39/015 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 PT 12.04.2019	(11) 2 945 865 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) B64C 27/00 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 2 946 144 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) G02B 6/44 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 2 945 664 (84) LT 13.03.2019	(51) A61M 5/145	(11) 2 945 910 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) C02F 1/20 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 946 268 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) G06F 3/02 (84) LT 13.03.2019
(11) 2 945 673 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019	(51) A61M 5/315 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018	(11) 2 945 918 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) C04B 35/45 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 946 278 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) G06F 3/0482 (84) LT 06.03.2019
		(11) 2 945 916 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) C03B 40/00 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 2 946 297 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) G06F 12/1027 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
		(11) 2 945 918 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) C04B 35/45 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 946 303 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) G06F 13/16 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019
		(11) 2 945 999 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) C10G 33/02 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 946 318 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) G06F 19/00 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019
				(11) 2 946 373 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) G08B 29/18 (84) LT 13.03.2019
				(11) 2 946 381 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) G10G 1/02 (84) LT 06.03.2019
				(11) 2 946 404 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) H01L 27/02 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019

AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	(11) 2 946 634	(51) H04W 88/16	(11) 2 946 900	(51) B29C 37/00
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 27.03.2019	
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018		
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(11) 2 946 901	(51) B29C 41/04
(11) 2 946 449	(51) H02B 1/20	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	PT 12.04.2019		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
(11) 2 946 455	(51) H02J 50/12	(11) 2 946 645	(51) A01B 17/00	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	PT 26.04.2019	
(11) 2 946 499	(51) H04J 11/00	(11) 2 946 674	(51) A23L 7/113	(11) 2 946 910	(51) B29C 70/44
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	FI 20.03.2019		FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	(11) 2 946 723	(51) A61B 5/00	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	FI 16.01.2019		AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
PL 05.09.2018	CZ 05.09.2018	(11) 2 946 726	(51) A61B 5/00	(11) 2 946 913	(51) B29D 11/00
RO 05.09.2018	AT 05.09.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
ES 05.09.2018	EE 05.09.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	FI 06.03.2019	
SK 05.09.2018	PT 05.01.2019	FI 16.01.2019		(11) 2 946 947	(51) B60C 17/00
SM 05.09.2018	LU 28.10.2018	(11) 2 946 760	(51) A61G 13/12	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
MC 05.09.2018		(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
(11) 2 946 511	(51) H04L 5/00	(84) NO 20.06.2019		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	FI 20.03.2019	(11) 2 946 771	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019		(84) NO 20.06.2019	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	(11) 2 946 794	(51) A61K 9/20	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) LT 20.03.2019	(11) 2 946 981	(51) B61D 27/00
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	FI 26.12.2018		(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
PT 19.04.2019		HR 26.12.2018	(11) 2 946 825	FI 13.03.2019	
(11) 2 946 520	(51) H04L 5/00	LV 26.12.2018	(84) LT 12.12.2018	(11) 2 947 036	(51) B66C 13/54
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	GR 27.03.2019	FI 12.12.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	NL 26.12.2018	HR 26.12.2018	LT 06.02.2019	
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(11) 2 946 798	(51) A61M 1/06	(11) 2 947 057	(51) C03C 8/00
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	FI 02.01.2019		(11) 2 947 126	(51) C09D 165/00
(11) 2 946 534	(51) H04L 12/715	(11) 2 946 825	(51) B01D 46/12	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
FI 13.03.2019		FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	(11) 2 947 128	(51) C09J 201/00
(11) 2 946 547	(51) H04N 5/232	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
FI 27.03.2019		SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
(11) 2 946 553	(51) H04N 19/91	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019	PT 12.04.2019		SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	(11) 2 946 826	(51) B01D 53/04	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
(11) 2 946 588	(51) H04W 24/10	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	PT 12.04.2019	
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	FI 27.03.2019		(11) 2 947 153	(51) C12P 19/04
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	(11) 2 946 831	(51) B01J 31/40	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
(11) 2 946 610	(51) H04W 88/02	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 09.01.2019	
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	(11) 2 946 851	(51) B22D 11/128	(11) 2 947 158	(51) C12Q 1/686
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	FI 09.01.2019		FI 16.01.2019	
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	(11) 2 946 856	(51) B22F 9/24	(11) 2 947 170	(51) C22C 38/00
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
(11) 2 946 622	(51) H04L 1/00	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(11) 2 946 891	(51) B25J 19/00	(11) 2 947 191	(51) D04H 1/4242
FI 06.03.2019		(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
(11) 2 946 623	(51) H04W 72/12	FI 06.03.2019		LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019				
LT 02.01.2019	FI 02.01.2019				

- (11) **2 947 202** (51) *D21F 1/44* DK 11.07.2018 SM 11.07.2018
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 MC 11.07.2018
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 RS 19.12.2018
AL 19.12.2018 NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (11) **2 947 232** (51) *E04F 13/08*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 947 311** (51) *B60P 3/40*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 947 328** (51) *F04D 25/06*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018 GR 06.03.2019
SE 05.12.2018 RS 05.12.2018
AL 05.12.2018 NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **2 947 329** (51) *F04D 25/16*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 947 362** (51) *F16K 31/60*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 947 380** (51) *F21S 41/147*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **2 947 387** (51) *F23G 7/06*
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
IT 21.03.2018 LT 21.03.2018
LV 21.03.2018 MT 21.03.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 MC 21.03.2018
SI 21.03.2018 LU 16.09.2018
IE 16.09.2018
- (11) **2 947 416** (51) *G01L 1/12*
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
CZ 11.07.2018 RO 11.07.2018
EE 11.07.2018 SK 11.07.2018
- (11) **2 947 443** (51) *G01L 7/04*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **2 947 453** (51) *G01N 27/414*
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018
PT 05.01.2019 SM 05.09.2018
MC 05.09.2018
- (11) **2 947 465** (51) *G01P 5/165*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 947 470** (51) *H02J 7/00*
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
MC 01.08.2018 EE 01.08.2018
SK 01.08.2018 DK 01.08.2018
SM 01.08.2018 LU 24.09.2018
IE 24.09.2018
- (11) **2 947 483** (51) *G02B 1/11*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 947 488** (51) *G02B 7/28*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 947 517** (51) *G03G 15/16*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 947 518** (51) *G03G 15/20*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 947 536** (51) *G05F 1/56*
(84) AL 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 LV 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018 CZ 25.07.2018
RO 25.07.2018 ES 25.07.2018
MC 25.07.2018 EE 25.07.2018
SK 25.07.2018 DK 25.07.2018
SM 25.07.2018 LU 08.09.2018
IE 08.09.2018
- (11) **2 947 543** (51) *G06F 11/32*
(84) NO 16.04.2019 (84) PT 16.05.2019
LT 16.01.2019 FI 16.01.2019
- (11) **2 947 565** (51) *G06F 9/4401*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 947 573** (51) *G06F 13/00*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 947 581** (51) *G06F 17/30*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 947 583** (51) *G06F 17/30*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 947 635** (51) *G08C 17/02*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **2 947 702** (51) *H01L 31/0687*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 947 712** (51) *H01M 4/36*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 947 737** (51) *H02G 5/06*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 947 770** (51) *H03G 3/30*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 947 793** (51) *H04B 10/07*
(84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018
AT 28.02.2018 BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
IT 28.02.2018 LT 28.02.2018
LV 28.02.2018 NL 28.02.2018
NO 28.05.2018 PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 RS 28.02.2018
SE 28.02.2018 SK 28.02.2018
SM 28.02.2018 MC 28.02.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 20.08.2018 IE 20.08.2018
- (11) **2 947 799** (51) *H04L 1/00*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **2 947 830** (51) *H04L 12/861*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018

IS 19.01.2019	PL 19.09.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	(11) 2 948 264	(51) B23D 61/02
CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018
AT 19.09.2018	ES 19.09.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018
EE 19.09.2018	SK 19.09.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018
PT 19.01.2019	SM 19.09.2018	PT 12.04.2019		GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
LU 24.10.2018	MC 19.09.2018			LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
(11) 2 947 833	(51) H04L 25/49	(11) 2 948 098	(51) A61F 2/24	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	FI 13.03.2019		RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
(11) 2 947 846	(51) H04W 4/70	(11) 2 948 101	(51) A61F 2/24	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	MC 25.04.2018	CH 31.08.2018
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	FI 13.03.2019		LI 31.08.2018	LU 07.08.2018
(11) 2 947 857	(51) H04R 17/00	(11) 2 948 102	(51) A61F 2/24	SI 25.04.2018	IE 07.08.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(11) 2 948 302	(51) B32B 15/08
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	(84) CZ 16.05.2018	(84) DK 16.05.2018
FI 02.01.2019		FI 16.01.2019		EE 16.05.2018	FI 16.05.2018
(11) 2 947 861	(51) H04M 3/42	(11) 2 948 108	(51) A61F 5/01	HR 16.05.2018	LT 16.05.2018
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	LV 16.05.2018	RO 16.05.2018
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	FI 27.03.2019		SE 16.05.2018	SM 16.05.2018
(11) 2 947 862	(51) H04N 1/00	(11) 2 948 109	(51) A61F 5/41	MC 16.05.2018	SI 16.05.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	IE 25.09.2018	
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	(11) 2 948 375	(51) B64F 1/04
FI 02.01.2019		HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
(11) 2 947 898	(51) H04R 25/00	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	FI 20.03.2019	
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(11) 2 948 382	(51) B65C 9/22
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	PT 19.04.2019		(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
(11) 2 947 917	(51) H04W 76/28	(11) 2 948 110	(51) A61F 5/56	FI 13.03.2019	
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(11) 2 948 421	(51) C07C 29/151
FI 27.03.2019				(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
(11) 2 947 938	(51) H04W 72/04	(11) 2 948 130	(51) A61K 9/00	FI 13.03.2019	
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(11) 2 948 431	(51) C07D 213/75
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	FI 13.03.2019		(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018			FI 13.03.2019	
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	(11) 2 948 135	(51) A61K 31/167	(11) 2 948 514	(51) C09J 177/00
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	FI 02.01.2019		FI 16.01.2019	
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018			(11) 2 948 568	(51) C21D 1/767
IT 04.07.2018	RO 04.07.2018	(11) 2 948 147	(51) C07D 213/75	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
MC 04.07.2018	EE 04.07.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	FI 06.03.2019	
SK 04.07.2018	DK 04.07.2018	FI 13.03.2019		(11) 2 948 570	(51) C22C 13/00
SM 04.07.2018	LU 10.09.2018			(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
IE 10.09.2018		(11) 2 948 161	(51) C07K 14/47	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
(11) 2 947 949	(51) H04W 74/08	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(11) 2 948 577	(51) C25C 3/16
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	HR 12.12.2018	LV 12.12.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
(11) 2 947 969	(51) H05B 37/02	GR 13.03.2019	SE 12.12.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	NL 12.12.2018	PT 12.04.2019	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018			RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(11) 2 948 192	(51) A61L 9/12	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(11) 2 948 593	(51) E02B 9/00
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
(11) 2 947 991	(51) A01P 13/02	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
(84) NO 20.06.2019		LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
(11) 2 947 999	(51) A23G 4/20	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
FI 13.03.2019		PT 12.04.2019		LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
(11) 2 948 041	(51) A61B 5/00	(11) 2 948 234	(51) B01D 53/02	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) FI 06.03.2019	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018
FI 13.03.2019				RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
(11) 2 948 060	(51) A61B 5/15	(11) 2 948 254	(51) B05B 7/08	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	SI 02.05.2018	MC 02.05.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 13.03.2019		(11) 2 948 594	(51) B63B 35/28
				(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
				LT 27.02.2019	FI 27.02.2019

- (11) **2 948 602** (51) **E04C 2/26**
(84) BG 13.09.2018 (84) CY 13.06.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
IS 13.10.2018 LT 13.06.2018
LV 13.06.2018 RO 13.06.2018
RS 13.06.2018 SE 13.06.2018
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
SI 13.06.2018 MC 13.06.2018
- (11) **2 948 636** (51) **F01D 5/18**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 948 641** (51) **F01D 11/00**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **2 948 659** (51) **F02C 9/00**
(84) NO 16.04.2019 (84) PT 16.05.2019
LT 16.01.2019 FI 16.01.2019
- (11) **2 948 694** (51) **F16F 9/516**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 948 703** (51) **F16K 31/48**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 948 723** (51) **F28F 9/00**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 948 730** (51) **G01R 33/02**
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **2 948 897** (51) **G06K 9/00**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 948 900** (51) **G06K 19/06**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 948 906** (51) **G06Q 10/02**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 948 919** (51) **G06T 3/00**
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 948 939** (51) **G09G 3/00**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 948 982** (51) **H01L 27/11521**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (11) **2 948 995** (51) **H01M 4/134**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 949 017** (51) **H02G 1/10**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 949 038** (51) **H02S 30/20**
(84) LT 20.03.2019
- (11) **2 949 048** (51) **H04B 1/712**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (11) **2 949 087** (51) **H04L 12/931**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 949 102** (51) **H04L 29/06**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 949 133** (51) **H04R 29/00**
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 FI 13.02.2019
- (11) **2 949 146** (51) **H04W 24/10**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 IT 25.04.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 RS 25.04.2018
SE 25.04.2018 SK 25.04.2018
SM 25.04.2018 SI 25.04.2018
MC 25.04.2018
- (11) **2 949 162** (51) **H04W 48/16**
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018
DK 01.08.2018 SM 01.08.2018
MC 01.08.2018
- (11) **2 949 210** (51) **A01K 79/02**
(84) NO 30.04.2019 (84) LT 30.01.2019
FI 30.01.2019
- (11) **2 949 217** (51) **A21D 2/18**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 949 268** (51) **A61B 5/029**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 949 272** (51) **A61B 6/03**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 949 294** (51) **A61F 2/80**
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 FI 13.02.2019
- (11) **2 949 323** (51) **A61K 31/13**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **2 949 355** (51) **A61M 5/178**
(84) LT 13.03.2019 (84) FI 13.03.2019
- (11) **2 949 412** (51) **B22D 11/111**
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 EE 20.06.2018
ES 20.06.2018 FI 20.06.2018
GR 21.09.2018 HR 20.06.2018
IS 20.10.2018 IT 20.06.2018
LT 20.06.2018 LV 20.06.2018
NL 20.06.2018 NO 20.09.2018
PL 20.06.2018 RO 20.06.2018
RS 20.06.2018 SE 20.06.2018
SK 20.06.2018 SM 20.06.2018
DK 20.06.2018 MC 20.06.2018
- (11) **2 949 426** (51) **B25B 7/10**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 949 434** (51) **B25J 18/02**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 949 437** (51) **B27D 5/00**
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 (84) LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 949 447** (51) **B29C 45/14**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 949 466** (51) **B32B 27/08**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 949 468** (51) **C09J 7/29**
(84) NO 09.04.2019 (84) LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 949 483** (51) **B60C 15/024**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 949 486** (51) **B60C 25/05**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 949 504** (51) **B60N 2/56**
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 (84) FI 06.02.2019

- (11) **2 949 528** (51) *B60W 10/06*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 949 591** (51) *B65D 25/40*
(84) AT 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 IT 21.02.2018
NL 21.02.2018 RO 21.02.2018
SE 21.02.2018 SI 21.02.2018
SK 21.02.2018 MC 21.02.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 13.08.2018 IE 13.08.2018
- (11) **2 949 730** (51) *B23P 19/00*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 949 742** (51) *C12M 1/00*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 949 748** (51) *C12N 9/24*
(84) PT 27.06.2019 (84) LT 27.02.2019
FI 27.02.2019
- (11) **2 949 765** (51) *C21B 5/04*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 949 794** (51) *D01H 1/115*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **2 949 822** (51) *E02F 9/22*
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
- (11) **2 949 825** (51) *E03D 1/34*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 949 826** (51) *E03F 1/00*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (11) **2 949 839** (51) *E04H 12/20*
(84) LT 06.03.2019 (84) FI 06.03.2019
- (11) **2 949 843** (51) *E05C 17/16*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 949 874** (51) *F01D 11/00*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 949 895** (51) *F01N 3/36*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 949 910** (51) *F02K 1/72*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 949 921** (51) *F03D 1/06*
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **2 949 939** (51) *F04C 28/08*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 949 960** (51) *F16F 1/12*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 950 019** (51) *F25B 1/00*
(84) NO 16.04.2019 (84) PT 16.05.2019
LT 16.01.2019 FI 16.01.2019
- (11) **2 950 077** (51) *G01N 1/30*
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018 CZ 25.07.2018
RO 25.07.2018 ES 25.07.2018
EE 25.07.2018 SK 25.07.2018
DK 25.07.2018 SM 25.07.2018
MC 25.07.2018
- (11) **2 950 090** (51) *G01N 27/404*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 950 116** (51) *G01S 13/00*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 950 136** (51) *G02F 1/1333*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 950 166** (51) *G04B 19/30*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 950 185** (51) *G06F 3/0488*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 950 191** (51) *G06F 3/044*
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **2 950 230** (51) *G06F 21/60*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 950 293** (51) *G08G 1/127*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
SE 05.12.2018 RS 05.12.2018
AL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **2 950 297** (51) *G09G 3/00*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 950 330** (51) *G03F 7/00*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 950 364** (51) *H01L 51/52*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 950 365** (51) *H01M 2/10*
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 IT 25.04.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 RS 25.04.2018
SE 25.04.2018 SK 25.04.2018
SM 25.04.2018 MC 25.04.2018
SI 25.04.2018 LU 05.09.2018
IE 05.09.2018
- (11) **2 950 367** (51) *H01M 2/16*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 950 372** (51) *H01M 4/485*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 950 378** (51) *H01M 8/06*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 950 384** (51) *H01P 7/10*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 950 395** (51) *H01R 13/17*
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 950 438** (51) *H02M 7/48*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 950 443** (51) *H02P 27/04*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 950 450** (51) *H03K 17/16*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 950 456** (51) *H04B 5/00*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **2 950 487** (51) *H04L 12/723*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 950 499** (51) *H04L 29/06*
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 ES 12.09.2018

EE 12.09.2018	SK 12.09.2018	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	(11) 2 950 893	(51) A62B 18/08
PT 12.01.2019	SM 12.09.2018	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
LU 17.09.2018	MC 12.09.2018	SM 06.12.2017	MC 06.12.2017	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
IE 17.09.2018		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
		LU 08.08.2018	IE 08.08.2018	GR 20.03.2019	RS 19.12.2018
(11) 2 950 502	(51) H04W 4/48			AL 19.12.2018	NL 19.12.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(11) 2 950 625	(51) H05K 7/20	PT 19.04.2019	
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019		
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019		
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018			(11) 2 950 896	(51) A63B 31/00
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(11) 2 950 626	(51) H05K 7/20	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
IS 12.01.2019	PL 12.09.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018			FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
AT 12.09.2018	ES 12.09.2018	(11) 2 950 633	(51) A01P 21/00	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018
EE 12.09.2018	SK 12.09.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
PT 12.01.2019	SM 12.09.2018	FI 19.12.2018	HR 19.12.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018
LU 18.09.2018	MC 12.09.2018	LV 19.12.2018	GR 20.03.2019	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018
IE 18.09.2018		SE 19.12.2018	RS 19.12.2018	RS 23.05.2018	SK 23.05.2018
		AL 19.12.2018	NL 19.12.2018	SM 23.05.2018	MC 23.05.2018
		PT 19.04.2019		LU 31.07.2018	CH 31.07.2018
(11) 2 950 524	(51) H04N 5/357			LI 31.07.2018	BE 31.07.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(11) 2 950 636	(51) A01J 5/017	SI 23.05.2018	IE 31.07.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) PT 23.05.2019		
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	LT 23.01.2019	FI 23.01.2019	(11) 2 950 905	(51) B01D 17/06
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018			(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(11) 2 950 653	(51) A01N 43/653	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019	FI 02.01.2019	
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	LT 16.01.2019	FI 16.01.2019		
(11) 2 950 526	(51) H04N 5/74			(11) 2 950 914	(51) B01F 3/04
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(11) 2 950 680	(51) B29K 101/00	(84) LT 20.03.2019	
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019		
		FI 06.03.2019		(11) 2 950 938	(51) B05D 3/10
(11) 2 950 544	(51) H04N 19/147			(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
(84) LT 27.03.2019				FI 27.03.2019	
(11) 2 950 572	(51) H04L 29/06	(11) 2 950 708	(51) A61B 5/00	(11) 2 950 947	(51) B22D 11/055
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	FI 06.03.2019	
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	FI 16.01.2019			
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	(11) 2 950 721	(51) A61B 10/02	(11) 2 950 964	(51) B23K 10/02
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	HR 12.12.2018	LV 12.12.2018
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	GR 13.03.2019	RS 12.12.2018
RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	AL 12.12.2018	PT 12.04.2019
SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019		
SM 30.05.2018	SI 30.05.2018			(11) 2 950 997	(51) B29C 45/80
MC 30.05.2018		(11) 2 950 722	(51) A61B 17/00	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
		(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
		BG 20.03.2018	CY 20.12.2017		
(11) 2 950 581	(51) H04W 28/24	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	(11) 2 951 019	(51) B41J 2/14
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	EE 20.12.2017	FI 20.12.2017	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
		IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
(11) 2 950 584	(51) H04W 36/32	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017		
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	(11) 2 951 054	(51) B60N 2/50
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	MC 20.12.2017		(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018			PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018			FI 02.01.2019	
IT 18.07.2018	CZ 18.07.2018	(11) 2 950 773	(51) A61K 8/42		
RO 18.07.2018	ES 18.07.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(11) 2 951 057	(51) B60Q 3/00
EE 18.07.2018	SK 18.07.2018	FI 13.03.2019		(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
DK 18.07.2018	SM 18.07.2018			FI 27.03.2019	
MC 18.07.2018		(11) 2 950 788	(51) A61K 45/06		
		(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019	(11) 2 951 061	(51) B62D 29/04
		LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
(11) 2 950 603	(51) H04W 74/08			PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	(11) 2 950 870	(51) A61B 17/22	FI 09.01.2019	
CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019		
EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	FI 27.03.2019		(11) 2 951 064	(51) B60S 1/38
FI 06.12.2017	GR 07.03.2018			(84) LT 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	(11) 2 950 872	(51) A61M 25/10	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
NL 06.12.2017	RO 06.03.2018	LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	RS 12.12.2018	AL 12.12.2018
PL 06.12.2017	NO 06.12.2017			NL 12.12.2018	PT 12.04.2019

- (11) **2 951 067** (51) **B60T 1/14**
(84) BG 30.08.2018 (84) CY 30.05.2018
CZ 30.05.2018 (84) DK 30.05.2018
EE 30.05.2018 ES 30.05.2018
FI 30.05.2018 GR 31.08.2018
HR 30.05.2018 IT 30.05.2018
LT 30.05.2018 LV 30.05.2018
NL 30.05.2018 NO 30.08.2018
PL 30.05.2018 RO 30.05.2018
RS 30.05.2018 SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 MC 30.05.2018
LU 18.08.2018 SI 30.05.2018
IE 18.08.2018
- (11) **2 951 083** (51) **B63B 9/04**
(84) LT 19.12.2018 (84) FI 19.12.2018
BG 19.03.2019 HR 19.12.2018
LV 19.12.2018 GR 20.03.2019
SE 19.12.2018 RS 19.12.2018
AL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **2 951 090** (51) **B64D 29/06**
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 (84) LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 951 091** (51) **B64D 29/06**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 951 100** (51) **B65B 43/30**
(84) AL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018 (84) DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
LT 18.04.2018 LV 18.04.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SK 18.04.2018
SM 18.04.2018 SI 18.04.2018
MC 18.04.2018
- (11) **2 951 214** (51) **C08F 10/00**
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 (84) LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **2 951 239** (51) **C08L 23/12**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 951 246** (51) **C09D 11/00**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 951 252** (51) **C09D 175/04**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 951 253** (51) **B41M 5/52**
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
- (11) **2 951 302** (51) **C07K 14/725**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 951 309** (51) **C12N 15/90**
(84) NO 30.04.2019
- (11) **2 951 320** (51) **C12Q 1/68**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 951 354** (51) **E02D 27/00**
(84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
AT 31.01.2018 BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
EE 31.01.2018 FI 31.01.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
IS 31.05.2018 IT 31.01.2018
LT 31.01.2018 LV 31.01.2018
NL 31.01.2018 NO 30.04.2018
PL 31.01.2018 RO 31.01.2018
RS 31.01.2018 SE 31.01.2018
SK 31.01.2018 SM 31.01.2018
MC 31.01.2018
- (11) **2 951 360** (51) **E03C 1/08**
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 (84) FI 13.02.2019
- (11) **2 951 370** (51) **E05B 81/14**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 951 397** (51) **F01D 11/08**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 951 402** (51) **F01D 17/00**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
ES 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018 GR 06.03.2019
SE 05.12.2018 RS 05.12.2018
AL 05.12.2018 NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **2 951 432** (51) **F03D 7/02**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 PT 12.04.2019
- (11) **2 951 433** (51) **F03D 7/02**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
ES 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018 GR 06.03.2019
SE 05.12.2018 RS 05.12.2018
AL 05.12.2018 NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **2 951 442** (51) **F15B 13/04**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 951 443** (51) **F15B 13/04**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 951 447** (51) **F16B 5/02**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **2 951 472** (51) **F16J 15/06**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 951 481** (51) **F16M 11/00**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 951 530** (51) **G01C 21/00**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 951 540** (51) **G01D 21/02**
(84) LT 12.12.2018 (84) FI 12.12.2018
BG 12.03.2019 ES 12.12.2018
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018
GR 13.03.2019 SE 12.12.2018
RS 12.12.2018 AL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 951 547** (51) **G01L 7/08**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 951 552** (51) **G01N 1/10**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019
- (11) **2 951 560** (51) **A61B 5/00**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 951 571** (51) **G01N 31/10**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 951 574** (51) **G01N 33/48**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 951 605** (51) **H01Q 3/26**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 951 656** (51) **B63H 25/00**
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 (84) LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 951 747** (51) **H04L 29/06**
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 (84) FI 13.02.2019
- (11) **2 951 751** (51) **G06F 21/50**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
- (11) **2 951 816** (51) **G10L 19/028**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019

(11) 2 951 828 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) G10L 21/0388 (84) LT 06.03.2019	RS 08.08.2018 CZ 08.08.2018 EE 08.08.2018 DK 08.08.2018 MC 08.08.2018	SE 08.08.2018 RO 08.08.2018 SK 08.08.2018 SM 08.08.2018	(11) 2 952 313 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) B29B 9/06 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019
(11) 2 951 922 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) H03F 1/02 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 2 952 149 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) A61B 18/04 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 2 952 375 (84) AL 07.03.2018 BG 07.06.2018 CZ 07.03.2018 EE 07.03.2018 FI 07.03.2018 HR 07.03.2018 LT 07.03.2018 NL 07.03.2018 PL 07.03.2018 RO 07.03.2018 SE 07.03.2018 SK 07.03.2018 MC 07.03.2018 IE 06.09.2018	(51) B60K 23/08 (84) AT 07.03.2018 CY 07.03.2018 DK 07.03.2018 ES 07.03.2018 GR 08.06.2018 IT 07.03.2018 LV 07.03.2018 NO 07.06.2018 PT 09.07.2018 RS 07.03.2018 SI 07.03.2018 SM 07.03.2018 LU 06.09.2018
(11) 2 951 950 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) H04L 9/32 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 952 207 (84) LT 27.03.2019	(51) A61K 47/02	(11) 2 952 401 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) B60W 10/10 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 2 951 955 (84) AT 15.11.2017 CY 15.11.2017 DK 15.11.2017 ES 15.11.2017 GR 16.02.2018 IT 15.11.2017 LV 15.11.2017 NO 15.02.2018 RO 15.11.2017 SE 15.11.2017 SK 15.11.2017 MC 15.11.2017 IE 15.08.2018	(51) H04L 12/24 (84) BG 15.02.2018 CZ 15.11.2017 EE 15.11.2017 FI 15.11.2017 HR 15.11.2017 LT 15.11.2017 NL 15.11.2017 PL 15.11.2017 RS 15.11.2017 SI 15.11.2017 SM 15.11.2017 LU 15.08.2018	(11) 2 952 214 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(51) A61L 27/00 (84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(11) 2 952 434 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) B64D 39/00 (84) LT 20.03.2019
(11) 2 952 022 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) H04W 4/06 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 2 952 230 (84) LT 05.12.2018 BG 05.03.2019 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018	(51) A63B 21/08 (84) NO 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 2 952 500 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 PL 26.09.2018 AT 26.09.2018 PT 26.01.2019 LU 08.10.2018	(51) C07C 17/389 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019 RO 26.09.2018 EE 26.09.2018 SM 26.09.2018 MC 26.09.2018
(11) 2 952 052 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(51) H04W 72/04 (84) PT 02.05.2019	(11) 2 952 231 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) A63B 49/00 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 952 542 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) C08L 27/06 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019
(11) 2 952 059 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) H04W 88/04 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 2 952 240 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) B01D 46/00 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 2 952 589 (84) AT 14.02.2018 CY 14.02.2018 DK 14.02.2018 ES 14.02.2018 GR 15.05.2018 IT 14.02.2018 LV 14.02.2018 NO 14.05.2018 RO 14.02.2018 SI 14.02.2018 SM 14.02.2018 LU 16.09.2018	(51) C12Q 1/68 (84) BG 14.05.2018 CZ 14.02.2018 EE 14.02.2018 FI 14.02.2018 HR 14.02.2018 LT 14.02.2018 NL 14.02.2018 PL 14.02.2018 SE 14.02.2018 SK 14.02.2018 MC 14.02.2018 IE 16.09.2018
(11) 2 952 084 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) A01D 41/12 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 2 952 247 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) B01D 71/02 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 2 952 603 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) C22C 38/00 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019
(11) 2 952 106 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) A24C 5/39 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 952 249 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) B01F 7/00 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 2 952 616 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) D04B 1/10 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019
(11) 2 952 139 (84) AL 18.04.2018 BG 18.07.2018 DK 18.04.2018 FI 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 NO 18.07.2018 PT 20.08.2018 RS 18.04.2018 SK 18.04.2018 SI 18.04.2018	(51) A61B 17/02 (84) AT 18.04.2018 CZ 18.04.2018 EE 18.04.2018 GR 19.07.2018 LT 18.04.2018 NL 18.04.2018 PL 18.04.2018 RO 18.04.2018 SE 18.04.2018 SM 18.04.2018 MC 18.04.2018	(11) 2 952 284 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) B23K 26/32 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 2 952 288 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 IS 05.01.2019 CZ 05.09.2018 AT 05.09.2018 EE 05.09.2018 PT 05.01.2019 MC 05.09.2018	(51) B23K 35/368 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 PL 05.09.2018 RO 05.09.2018 ES 05.09.2018 SK 05.09.2018 SM 05.09.2018
(11) 2 952 140 (84) LV 08.08.2018 AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NO 08.11.2018	(51) A61B 17/02 (84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018	(11) 2 952 289 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) B23P 15/00 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 2 952 302 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) B25J 15/00 (84) LT 20.03.2019
		(11) 2 952 312 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) B28C 7/04 (84) LT 27.03.2019		

- (11) **2 952 617** (51) *D04H 1/4291*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 952 625** (51) *D06M 15/41*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 952 628** (51) *D21H 17/11*
(84) BG 22.02.2018 (84) CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017 (84) DK 22.11.2017
EE 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 IT 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NO 22.02.2018 RO 22.11.2017
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
SI 22.11.2017 SK 22.11.2017
SM 22.11.2017 MC 22.11.2017
- (11) **2 952 634** (51) *B66C 3/02*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 952 715** (51) *F02D 41/14*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **2 952 732** (51) *F16K 31/163*
(84) NL 02.01.2019 (84) PT 02.05.2019
LT 02.01.2019
- (11) **2 952 733** (51) *F03D 13/10*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **2 952 741** (51) *F04B 27/14*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 952 758** (51) *F16C 19/36*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 952 763** (51) *F16C 33/58*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 952 789** (51) *F16K 1/36*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
- (11) **2 952 800** (51) *F16N 13/16*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 952 855** (51) *G01C 19/62*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 952 887** (51) *G01N 27/22*
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
- (11) **2 952 923** (84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
CH 31.08.2018
LU 14.08.2018
IE 14.08.2018
- (11) **2 952 944** (84) NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 952 967** (84) NO 20.06.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 952 990** (84) NO 20.05.2019
LT 20.02.2019
- (11) **2 952 996** (84) NO 13.06.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 953 014** (84) NO 27.05.2019
LT 27.02.2019
- (11) **2 953 048** (84) NO 27.06.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 953 053** (84) PT 20.06.2019
FI 20.02.2019
- (11) **2 953 057** (84) NO 30.04.2019
LT 30.01.2019
- (11) **2 953 091** (84) NO 09.04.2019
LT 09.01.2019
- (11) **2 953 094** (84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
SE 12.12.2018
AL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 953 096** (84) NO 30.04.2019
LT 30.01.2019
- (11) **2 953 098** (84) NO 13.06.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 953 099** (84) NO 13.05.2019
LT 13.02.2019
- (11) **2 953 102** (84) NO 13.06.2019
FI 13.03.2019
- (51) *G05F 3/24*
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
LI 31.08.2018
SI 25.04.2018
- (51) *G02B 6/42* (84) NO 09.04.2019
LT 09.01.2019
- (51) *G03G 15/043* (84) LT 20.03.2019
- (51) *G05B 19/18* (84) PT 20.06.2019
FI 20.02.2019
- (51) *G05F 1/575* (84) LT 13.03.2019
- (51) *G06F 3/0346* (84) PT 27.06.2019
FI 27.02.2019
- (51) *G06F 21/36* (84) LT 27.03.2019
- (51) *G06F 21/62* (84) LT 20.02.2019
- (51) *G06K 9/00* (84) PT 30.05.2019
FI 30.01.2019
- (51) *G06T 3/60* (84) PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
- (51) *G06T 7/00* (84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
GR 13.03.2019
RS 12.12.2018
NL 12.12.2018
- (51) *G06T 7/521* (84) PT 30.05.2019
FI 30.01.2019
- (51) *G06T 19/00* (84) LT 13.03.2019
- (51) *A63F 13/213* (84) PT 13.06.2019
FI 13.02.2019
- (51) *G08B 13/24* (84) LT 13.03.2019
- (11) **2 953 104** (84) NO 27.05.2019
LT 27.02.2019
- (11) **2 953 105** (84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
GR 27.03.2019
RS 26.12.2018
NL 26.12.2018
- (11) **2 953 107** (84) PT 20.06.2019
- (11) **2 953 111** (84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
GR 20.03.2019
AL 19.12.2018
- (11) **2 953 163** (84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
GR 06.03.2019
RS 05.12.2018
NL 05.12.2018
- (11) **2 953 172** (84) NO 06.05.2019
LT 06.02.2019
- (11) **2 953 209** (84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
DK 22.08.2018
MC 22.08.2018
IE 30.09.2018
- (11) **2 953 214** (84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
GR 20.03.2019
RS 19.12.2018
NL 19.12.2018
- (11) **2 953 238** (84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
SI 18.04.2018
- (11) **2 953 244** (84) NO 06.06.2019
- (51) *G08B 19/00* (84) PT 27.06.2019
FI 27.02.2019
- (51) *G08B 25/01* (84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
SE 26.12.2018
AL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (51) *G08C 17/00* (84) FI 20.02.2019
- (51) *G08G 1/14* (84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
RS 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (51) *H01L 23/047* (84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
SE 05.12.2018
AL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (51) *H01L 33/50* (84) PT 06.06.2019
FI 06.02.2019
- (51) *H01R 9/00* (84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 30.09.2018
- (51) *H01S 3/10* (84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
SE 19.12.2018
AL 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (51) *H02J 7/00* (84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
MC 18.04.2018
- (51) *H02K 5/22* (84) LT 06.03.2019

(11) 2 953 293 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) H04L 12/58 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 953 514 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) A47L 5/24 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	RS 26.12.2018 PT 26.04.2019	AL 26.12.2018
(11) 2 953 311 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) H04L 29/06 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(11) 2 953 541 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) A61B 5/1455 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 954 026 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) C09K 8/24 (84) LT 06.03.2019
(11) 2 953 325 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) H04L 29/08 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(11) 2 953 594 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) A61F 5/445 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 2 954 036 (84) NO 06.06.2019	(51) C11D 3/37 (84) LT 06.03.2019
(11) 2 953 328 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) H04L 29/12 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 2 953 686 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) A61Q 5/12 (84) LT 27.03.2019	(11) 2 954 051 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) C12N 7/01 (84) LT 27.03.2019
(11) 2 953 391 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019 CZ 19.09.2018 AT 19.09.2018 EE 19.09.2018 PT 19.01.2019 MC 19.09.2018	(51) H04W 16/16 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 ES 19.09.2018 SK 19.09.2018 SM 19.09.2018	(11) 2 953 747 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) B22C 7/02 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(11) 2 954 054 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) C12N 15/10 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019
(11) 2 953 407 (84) LT 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 AL 05.12.2018	(51) H04W 60/00 (84) BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 RS 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 2 953 753 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) B23D 47/12 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 2 954 085 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(51) C23C 2/00 (84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019
(11) 2 953 407 (84) LT 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 AL 05.12.2018	(51) H04W 60/00 (84) BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 RS 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 2 953 792 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) C09J 7/22 (84) LT 20.03.2019	(11) 2 954 087 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) C23C 2/40 (84) LT 20.03.2019
(11) 2 953 435 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) H05K 1/18 (84) LT 06.03.2019	(11) 2 953 840 (84) AL 17.01.2018 CY 17.01.2018 DK 17.01.2018 ES 17.01.2018 GR 18.04.2018 IS 17.05.2018 LV 17.01.2018 NL 17.01.2018 PL 17.01.2018 RS 17.01.2018 SK 17.01.2018 MC 17.01.2018 IE 11.09.2018	(51) B62D 21/10 (84) BG 17.04.2018 CZ 17.01.2018 EE 17.01.2018 FI 17.01.2018 HR 17.01.2018 LT 17.01.2018 MT 17.01.2018 NO 17.04.2018 RO 17.01.2018 SE 17.01.2018 SM 17.01.2018 LU 11.09.2018	(11) 2 954 102 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) C40B 20/04 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019
(11) 2 953 435 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) H05K 1/18 (84) LT 06.03.2019	(11) 2 953 868 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 PT 26.04.2019	(51) B65D 83/20 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018	(11) 2 954 103 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) B01L 3/00 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019
(11) 2 953 482 (84) NO 16.04.2019	(51) A23L 7/104 (84) LT 16.01.2019	(11) 2 953 882 (84) SI 20.12.2017 BG 20.03.2018 CZ 20.12.2017 ES 20.12.2017 GR 21.03.2018 IS 20.04.2018 LT 20.12.2017 NL 20.12.2017 PL 20.12.2017 RS 20.12.2017 SM 20.12.2017	(51) B66C 1/42 (84) AT 20.12.2017 CY 20.12.2017 EE 20.12.2017 FI 20.12.2017 HR 20.12.2017 IT 20.12.2017 LV 20.12.2017 NO 20.03.2018 RO 20.12.2017 SK 20.12.2017 MC 20.12.2017	(11) 2 954 103 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) B01L 3/00 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019
(11) 2 953 482 (84) NO 16.04.2019	(51) A23L 7/104 (84) LT 16.01.2019	(11) 2 953 895 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) C01B 39/08 (84) LT 20.03.2019	(11) 2 954 114 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) D06F 75/38 (84) LT 13.03.2019
(11) 2 953 484 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(51) A61K 35/74 (84) PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(11) 2 953 923 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) C07C 67/475 (84) LT 27.03.2019	(11) 2 954 116 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) E01B 29/16 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019
(11) 2 953 493 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) A43B 5/00 (84) LT 27.03.2019	(11) 2 953 923 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) C07C 67/475 (84) LT 27.03.2019	(11) 2 954 120 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) E02F 3/32 (84) LT 20.03.2019
(11) 2 953 495 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) A44B 19/06 (84) LT 06.03.2019	(11) 2 953 991 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019	(51) C08G 59/50 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018	(11) 2 954 121 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) E02F 9/22 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019
(11) 2 953 502 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) A45D 7/06 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 2 953 991 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019	(51) C08G 59/50 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018	(11) 2 954 153 (84) LT 13.03.2019	(51) E21B 34/06 (84) FI 13.03.2019
(11) 2 953 508 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) A47C 1/032 (84) LT 27.03.2019	(11) 2 953 991 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019	(51) C08G 59/50 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018	(11) 2 954 154 (84) LT 19.12.2018 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018	(51) E21B 17/14 (84) FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018

AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	NL 19.12.2018	(11) 2 954 418 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) G06F 12/00 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 2 954 835 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) A61B 1/00 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019
(11) 2 954 206 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) F04B 11/00 (84) LT 27.03.2019	(11) 2 954 469 (84) LT 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 AL 19.12.2018	(51) G06Q 10/08 (84) BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 RS 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 2 954 842 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) A61B 5/021 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019
(11) 2 954 271 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) F25D 23/06 (84) LT 06.03.2019	(11) 2 954 488 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018 RO 01.08.2018 EE 01.08.2018 DK 01.08.2018 MC 01.08.2018	(51) G06T 5/00 (84) AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018 CZ 01.08.2018 ES 01.08.2018 SK 01.08.2018 SM 01.08.2018	(11) 2 954 847 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(51) A61B 10/00 (84) LT 06.02.2019
(11) 2 954 278 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) F41A 9/70 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 2 954 499 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) G08B 13/196 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 2 954 854 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) A61B 17/072 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019
(11) 2 954 292 (84) AL 17.01.2018 BG 17.04.2018 CZ 17.01.2018 EE 17.01.2018 FI 17.01.2018 HR 17.01.2018 LT 17.01.2018 MT 17.01.2018 NO 17.04.2018 SE 17.01.2018 SM 17.01.2018	(51) G01F 1/58 (84) SI 17.01.2018 CY 17.01.2018 DK 17.01.2018 ES 17.01.2018 GR 18.04.2018 IS 17.05.2018 LV 17.01.2018 NL 17.01.2018 RS 17.01.2018 SK 17.01.2018 MC 17.01.2018	(11) 2 954 508 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) G09F 3/06 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 954 876 (84) LT 19.12.2018 BG 19.03.2019 GR 20.03.2019 NL 19.12.2018	(51) A61F 2/24 (84) FI 19.12.2018 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 PT 19.04.2019
(11) 2 954 297 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) G01M 15/14 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 2 954 564 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) H01L 33/00 (84) LT 06.03.2019	(11) 2 954 932 (84) LV 19.09.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 IS 19.01.2019 EE 19.09.2018 MC 19.09.2018	(51) A61K 31/5415 (84) BG 19.12.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RO 19.09.2018 LU 01.10.2018
(11) 2 954 307 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) G01N 15/08 (84) LT 27.03.2019	(11) 2 954 574 (84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) H01M 4/02 (84) LT 02.01.2019	(11) 2 954 947 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) B01F 3/12 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 2 954 360 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(51) G02B 6/44 (84) PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(11) 2 954 585 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) H01M 8/1004 (84) LT 06.03.2019	(11) 2 954 964 (84) AT 06.12.2017 CZ 06.12.2017 EE 06.12.2017 FI 06.12.2017 HR 06.12.2017 LV 06.12.2017 NO 06.03.2018 RO 06.12.2017 SE 06.12.2017 SK 06.12.2017 MC 06.12.2017 IE 05.09.2018	(51) B23C 5/22 (84) BG 06.03.2018 DK 06.12.2017 ES 06.12.2017 GR 07.03.2018 LT 06.12.2017 NL 06.12.2017 PL 06.12.2017 RS 06.12.2017 SI 06.12.2017 SM 06.12.2017 LU 05.09.2018
(11) 2 954 387 (84) SI 27.12.2017 BG 27.03.2018 CZ 27.12.2017 EE 27.12.2017 FI 27.12.2017 HR 27.12.2017 IT 27.12.2017 LV 27.12.2017 NO 27.03.2018 RO 27.12.2017 SK 27.12.2017 MC 27.12.2017 IE 02.09.2018	(51) G06F 3/041 (84) AT 27.12.2017 CY 27.12.2017 DK 27.12.2017 ES 27.12.2017 GR 28.03.2018 IS 27.04.2018 LT 27.12.2017 NL 27.12.2017 PL 27.12.2017 RS 27.12.2017 SM 27.12.2017 LU 02.09.2018	(11) 2 954 587 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) H01M 10/056 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 2 954 997 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) B29C 65/16 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019
(11) 2 954 403 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) G06F 17/30 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 2 954 632 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) H04L 1/18 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(11) 2 955 003 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) B60C 11/12 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018
(11) 2 954 407 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) G06F 8/61 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 2 954 647 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) H04L 12/28 (84) LT 06.03.2019	(11) 2 955 036 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) B60H 1/00 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019
(11) 2 954 407 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) G06F 8/61 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 2 954 761 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) H05K 1/02 (84) LT 27.03.2019	(11) 2 955 041 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) B60H 1/00 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019
(11) 2 954 407 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) G06F 8/61 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 2 954 764 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) H05K 3/14 (84) LT 27.03.2019	(11) 2 955 084 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) B62D 25/08 (84) LT 13.03.2019
(11) 2 954 407 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) G06F 8/61 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 2 954 797 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) A43B 5/00 (84) LT 20.03.2019	(11) 2 955 102 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) B64C 3/48 (84) LT 27.03.2019
(11) 2 954 407 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) G06F 8/61 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 2 954 820 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) A47L 13/20 (84) LT 20.03.2019		

- (11) **2 955 113** (51) **B64D 37/00**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 955 125** (51) **B65D 30/10**
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017 EE 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 RO 06.12.2017
RS 06.12.2017 SI 06.12.2017
SK 06.12.2017 SM 06.12.2017
MC 06.12.2017 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 07.08.2018
IE 07.08.2018
- (11) **2 955 174** (51) **C07D 307/33**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 955 195** (51) **A61K 39/00**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 955 249** (51) **C23C 10/28**
(84) BG 27.09.2018 (84) CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018 ES 27.06.2018
FI 27.06.2018 GR 28.09.2018
HR 27.06.2018 IS 27.10.2018
IT 27.06.2018 LT 27.06.2018
LV 27.06.2018 NL 27.06.2018
NO 27.09.2018 PL 27.06.2018
RO 27.06.2018 RS 27.06.2018
SE 27.06.2018 SK 27.06.2018
SM 27.06.2018 MC 27.06.2018
LU 29.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 BE 31.07.2018
DK 27.06.2018 IE 29.07.2018
- (11) **2 955 251** (51) **C25D 11/04**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 955 255** (51) **D01H 1/115**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
ES 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018 GR 06.03.2019
SE 05.12.2018 RS 05.12.2018
AL 05.12.2018 NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **2 955 267** (51) **D06M 15/256**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 955 282** (51) **E02F 9/20**
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018 CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 EE 31.01.2018
ES 31.01.2018 FI 31.01.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
IS 31.05.2018 IT 31.01.2018
LT 31.01.2018 LV 31.01.2018
NL 31.01.2018 NO 30.04.2018
PL 31.01.2018 RO 31.01.2018
RS 31.01.2018 SI 31.01.2018
SK 31.01.2018 SM 31.01.2018
MC 31.01.2018
- (11) **2 955 297** (51) **E04F 15/02**
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 955 328** (51) **F01D 5/30**
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
- (11) **2 955 336** (51) **F01D 25/16**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 955 360** (51) **F01D 25/26**
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 FI 13.02.2019
- (11) **2 955 371** (51) **F03D 7/02**
(84) NO 20.05.2019 (84) LT 20.02.2019
FI 20.02.2019
- (11) **2 955 374** (51) **F04B 17/02**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 955 378** (51) **F04B 49/06**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 955 399** (51) **F16C 33/20**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 955 401** (51) **F16C 33/20**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 955 418** (51) **F16H 47/04**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 955 419** (51) **F16H 57/04**
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **2 955 450** (51) **F24C 15/20**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 955 497** (51) **G01L 1/10**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 955 510** (51) **G01N 23/223**
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 ES 21.02.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
LT 21.02.2018 LV 21.02.2018
NL 21.02.2018 NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
RS 21.02.2018 SE 21.02.2018
SI 21.02.2018 SK 21.02.2018
SM 21.02.2018 MC 21.02.2018
- (11) **2 955 514** (51) **G01N 27/84**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 955 560** (51) **G02B 23/08**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 955 573** (51) **G03B 21/16**
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
- (11) **2 955 591** (51) **G04G 9/00**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 955 617** (51) **G06F 3/0484**
(84) SI 13.12.2017 (84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018 CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017 DK 13.12.2017
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
PL 13.12.2017 RO 13.12.2017
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
SK 13.12.2017 SM 13.12.2017
MC 13.12.2017 LU 13.09.2018
IE 13.09.2018
- (11) **2 955 626** (51) **G06F 3/14**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **2 955 698** (51) **G07C 1/24**
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
- (11) **2 955 706** (51) **G08C 17/00**
(84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
CZ 19.09.2018 AT 19.09.2018
ES 19.09.2018 EE 19.09.2018
SK 19.09.2018 PT 19.01.2019
MC 19.09.2018
- (11) **2 955 724** (51) **H01B 7/02**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **2 955 734** (51) **H01H 9/16**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 955 741** (51) **H01J 37/32**
(84) LT 13.03.2019 (84) FI 13.03.2019
- (11) **2 955 755** (51) **H01L 29/06**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 955 767** (51) **H01L 51/52**
(84) LT 06.03.2019 (84) FI 06.03.2019
- (11) **2 955 772** (51) **H01M 2/10**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019

(11) 2 956 906	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 2 957 307	(51) <i>A61M 5/20</i>	SM 04.04.2018	SI 04.04.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	MC 04.04.2018	
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018		
FI 02.01.2019		GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	(11) 2 957 401	(51) <i>B26D 5/00</i>
		IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
		LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	FI 27.03.2019	
(11) 2 956 907	(51) <i>G06T 7/00</i>	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018		
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	(11) 2 957 414	(51) <i>B29C 49/12</i>
FI 19.12.2018	HR 19.12.2018	CZ 18.07.2018	RO 18.07.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
LV 19.12.2018	GR 20.03.2019	MC 18.07.2018	EE 18.07.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
SE 19.12.2018	RS 19.12.2018	SK 18.07.2018	DK 18.07.2018		
AL 19.12.2018	PT 19.04.2019	SM 18.07.2018	LU 21.09.2018	(11) 2 957 415	(51) <i>B29C 51/26</i>
		IE 21.09.2018		(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
				LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
(11) 2 956 915	(51) <i>G07D 7/12</i>				
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(11) 2 957 309	(51) <i>A61M 5/30</i>	(11) 2 957 433	(51) <i>B60C 1/00</i>
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	FI 13.03.2019		PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018			FI 09.01.2019	
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(11) 2 957 311	(51) <i>A61M 5/315</i>		
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(11) 2 957 435	(51) <i>B60C 9/20</i>
		FI 27.03.2019		(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
				PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
				FI 16.01.2019	
(11) 2 956 964	(51) <i>G01J 1/26</i>	(11) 2 957 329	(51) <i>A63C 19/06</i>		
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(11) 2 957 461	(51) <i>B60Q 1/08</i>
FI 20.03.2019		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
				PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
				FI 16.01.2019	
(11) 2 956 979	(51) <i>H01M 8/02</i>	(11) 2 957 330	(51) <i>A63H 1/00</i>		
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(11) 2 957 466	(51) <i>B60R 11/04</i>
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
		GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
		IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
		NO 22.11.2018	RS 22.08.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
		SE 22.08.2018	PL 22.08.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
		CZ 22.08.2018	RO 22.08.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
		EE 22.08.2018	SK 22.08.2018		
		DK 22.08.2018	SM 22.08.2018	(11) 2 957 467	(51) <i>B60R 21/233</i>
		MC 22.08.2018		(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
				FI 20.03.2019	
(11) 2 957 141	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 2 957 332	(51) <i>B01D 21/30</i>		
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(11) 2 957 485	(51) <i>B62D 25/20</i>
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
FI 02.01.2019		AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
		HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
		GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
		RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
		NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
(11) 2 957 150	(51) <i>H05B 37/02</i>	(11) 2 957 367	(51) <i>B22F 3/105</i>	(11) 2 957 496	(51) <i>B62M 6/55</i>
(84) LU 14.02.2019	(84) NO 13.05.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
LT 13.02.2019		FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
		HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
		GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
		RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
		NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	PT 19.04.2019	
(11) 2 957 164	(51) <i>A01D 61/02</i>	(11) 2 957 374	(51) <i>B23K 11/00</i>	(11) 2 957 500	(51) <i>B64C 13/50</i>
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
FI 27.03.2019		FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
		HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	FI 16.01.2019	
		GR 20.03.2019	SE 19.12.2018		
		RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(11) 2 957 518	(51) <i>B65D 21/08</i>
		NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
				PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
				FI 09.01.2019	
(11) 2 957 191	(51) <i>A47C 21/04</i>	(11) 2 957 376	(51) <i>B23K 20/02</i>		
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(11) 2 957 531	(51) <i>B65H 16/04</i>
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
				FI 13.03.2019	
(11) 2 957 204	(51) <i>A47K 7/04</i>	(11) 2 957 377	(51) <i>B23K 20/12</i>	(11) 2 957 576	(51) <i>C08F 20/10</i>
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018
FI 13.03.2019		CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	AT 25.07.2018	BG 25.10.2018
		EE 04.04.2018	FI 04.04.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
		GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
		LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	LT 25.07.2018	NL 25.07.2018
		NL 04.04.2018	NO 04.07.2018		
		PL 04.04.2018	PT 06.08.2018		
		RO 04.04.2018	SK 04.04.2018		

NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	AL 26.12.2018	NL 26.12.2018	(11) 2 957 889	(51) <i>G01N 15/14</i>
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	PT 26.04.2019		(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
IT 25.07.2018	CZ 25.07.2018			LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
RO 25.07.2018	ES 25.07.2018	(11) 2 957 687	(51) <i>E04B 9/06</i>		
MC 25.07.2018	EE 25.07.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(11) 2 957 909	(51) <i>G01N 33/493</i>
SK 25.07.2018	DK 25.07.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
SM 25.07.2018	LU 12.09.2018			LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
IE 12.09.2018					
(11) 2 957 581	(51) <i>C08F 283/12</i>	(11) 2 957 713	(51) <i>E21B 25/18</i>	(11) 2 957 943	(51) <i>G02B 19/00</i>
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
BG 18.07.2018	(84) CZ 18.04.2018	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
DK 18.04.2018	CZ 18.04.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018		
ES 18.04.2018	EE 18.04.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	(11) 2 957 989	(51) <i>G06F 3/01</i>
GR 19.07.2018	FI 18.04.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
IT 18.04.2018	HR 18.04.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	FI 06.03.2019	
LV 18.04.2018	LT 18.04.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018		
NO 18.07.2018	NL 18.04.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	(11) 2 958 043	(51) <i>G06F 21/43</i>
PT 20.08.2018	NL 18.04.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
RS 18.04.2018	PL 18.04.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
SK 18.04.2018	RO 18.04.2018	MC 10.01.2018		FI 02.01.2019	
SI 18.04.2018	SE 18.04.2018				
	SM 18.04.2018	(11) 2 957 732	(51) <i>F01K 13/02</i>	(11) 2 958 056	(51) <i>G06K 19/07</i>
	MC 18.04.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
		FI 20.03.2019		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
(11) 2 957 587	(51) <i>C08J 3/20</i>	(11) 2 957 761	(51) <i>F02N 15/06</i>	(11) 2 958 093	(51) <i>G08C 17/02</i>
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	LT 16.01.2019	FI 16.01.2019
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018		
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(11) 2 958 140	(51) <i>H01L 23/498</i>
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
(11) 2 957 638	(51) <i>C12N 15/82</i>	(11) 2 957 770	(51) <i>F04B 35/04</i>	(11) 2 958 205	(51) <i>H01H 33/12</i>
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	FI 27.03.2019	
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	FI 02.01.2019			
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019				
SE 12.12.2018	NL 12.12.2018				
PT 12.04.2019					
(11) 2 957 646	(51) <i>C22C 9/06</i>	(11) 2 957 786	(51) <i>F16C 41/00</i>	(11) 2 958 207	(51) <i>H02G 5/06</i>
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	BG 26.03.2019	HR 26.12.2018
		FI 02.01.2019		LV 26.12.2018	GR 27.03.2019
				RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
				PT 26.04.2019	
(11) 2 957 651	(51) <i>C23C 8/38</i>	(11) 2 957 798	(51) <i>F16K 1/42</i>	(11) 2 958 263	(51) <i>H03K 5/131</i>
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
FI 13.03.2019		FI 13.03.2019		BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
				GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
(11) 2 957 653	(51) <i>C23C 8/38</i>	(11) 2 957 816	(51) <i>F21S 8/02</i>	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
FI 02.01.2019		CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
		DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	IT 08.08.2018	CZ 08.08.2018
(11) 2 957 655	(51) <i>C23C 16/26</i>	(84) NL 02.01.2019	(84) SI 14.03.2018	RO 08.08.2018	ES 08.08.2018
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	EE 08.08.2018	SK 08.08.2018
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	DK 08.08.2018	SM 08.08.2018
FI 16.01.2019		IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	MC 08.08.2018	
		LV 14.03.2018	NL 14.03.2018		
(11) 2 957 657	(51) <i>C23C 22/36</i>	(84) NO 14.06.2018	(84) PL 14.03.2018		
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018		
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018		
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018		
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	MC 14.03.2018	LU 09.08.2018		
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	IE 09.08.2018			
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019				
(11) 2 957 659	(51) <i>C25B 11/03</i>	(11) 2 957 834	(51) <i>F23R 3/34</i>	(11) 2 958 296	(51) <i>H04L 29/06</i>
(84) LT 20.02.2019	(84) FI 20.02.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 27.03.2019	
(11) 2 957 662	(51) <i>D01H 4/12</i>	(11) 2 957 852	(51) <i>F28F 9/00</i>	(11) 2 958 311	(51) <i>H04N 1/00</i>
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
FI 02.01.2019		AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
		HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
		GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
		RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
		NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
(11) 2 957 679	(51) <i>E02F 9/20</i>				
(84) LT 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019				
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018				
GR 27.03.2019	RS 26.12.2018				

- (11) **2 958 315** (51) *H04N 5/225* HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019 RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (11) **2 958 317** (51) *H04N 5/345* (11) **2 958 517** (51) *A61C 13/00*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 17.08.2018 NL 12.12.2018 SE 26.12.2018
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 958 322** (51) *H04N 17/00* (11) **2 958 520** (51) *A61F 2/24*
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 BG 19.03.2019
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 SE 19.12.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018 LV 05.12.2018 LV 19.12.2018
HR 16.05.2018 LT 16.05.2018 GR 06.03.2019 SE 19.12.2018
LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 RS 05.12.2018 AL 19.12.2018
NO 16.08.2018 PL 16.05.2018 NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
RO 16.05.2018 RS 16.05.2018
SE 16.05.2018 SK 16.05.2018
SM 16.05.2018 MC 16.05.2018
SI 16.05.2018 LU 17.09.2018
IE 17.09.2018
- (11) **2 958 329** (51) *H04N 19/98* (11) **2 958 541** (51) *A61K 8/26*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2018 FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018 HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018 GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018 RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018 NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 958 364** (51) *H04W 24/10* (11) **2 958 544** (51) *A61K 8/34*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019 ES 05.12.2018 PT 13.02.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018 LV 05.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019 SE 05.12.2018
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 958 375** (51) *H04W 48/18* (11) **2 958 545** (51) *A61K 8/34*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019 FI 27.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **2 958 425** (51) *A01K 27/00* (11) **2 958 605** (51) *A61L 27/30*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019 FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 958 438** (51) *A23K 10/14* (11) **2 958 608** (51) *A61M 1/00*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019 FI 27.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 RS 19.12.2018
AL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **2 958 447** (51) *A42B 3/30* (11) **2 958 614** (51) *A61B 5/0482*
(84) NO 16.04.2019 (84) PT 16.05.2019 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
LT 16.01.2019 FI 16.01.2019 FI 06.03.2019
- (11) **2 958 486** (51) *A61B 5/157* (11) **2 958 630** (51) *A61Q 1/02*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019 FI 27.03.2019
- (11) **2 958 697** (51) *B23D 59/00*
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
- (11) **2 958 774** (51) *B60R 19/26*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 958 837** (51) *B65G 65/23*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 958 883** (51) *C07C 45/61*
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **2 958 897** (51) *C07D 231/20*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 958 908** (51) *C07D 401/04*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **2 958 978** (51) *C10L 9/08*
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
- (11) **2 958 989** (51) *C12N 5/071*
(84) LT 26.12.2018 (84) FI 26.12.2018
BG 26.03.2019 HR 26.12.2018
LV 26.12.2018 GR 27.03.2019
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (11) **2 959 074** (51) *E04F 13/08*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 959 088** (51) *E06B 5/00*
(84) NO 02.04.2019 (84) PT 02.05.2019
LT 02.01.2019 FI 02.01.2019
- (11) **2 959 109** (51) *F01D 5/08*
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **2 959 128** (51) *F02C 3/22*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 959 207** (51) *F17C 3/02*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 959 219** (51) *F21V 15/00*
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 FI 13.02.2019
- (11) **2 959 249** (51) *F28D 21/00*
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
IT 28.03.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018

RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	(11) 2 959 588	(51) H03L 7/095	(11) 2 959 864	(51) A61F 2/01
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
MC 28.03.2018	SI 28.03.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
LU 30.09.2018	IE 30.09.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	FI 09.01.2019	
		HR 05.12.2018	LV 05.12.2018		
(11) 2 959 276	(51) G01J 3/51	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(11) 2 959 886	(51) A61K 9/127
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
FI 02.01.2019					
(11) 2 959 282	(51) G01M 3/36	(11) 2 959 618	(51) H04L 1/00	(11) 2 959 922	(51) A61L 15/42
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 20.03.2019		FI 20.03.2019	
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018				
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(11) 2 959 630	(51) H04L 9/06	(11) 2 959 925	(51) A61L 31/14
RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) LV 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018
NL 12.12.2018	PT 12.04.2019			FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
				IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
(11) 2 959 299	(51) G01N 33/543	(11) 2 959 661	(51) H04L 29/08	SE 29.08.2018	PL 29.08.2018
(84) PT 02.05.2019	(84) LT 02.01.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	CZ 29.08.2018	RO 29.08.2018
FI 02.01.2019		FI 13.03.2019		AT 29.08.2018	ES 29.08.2018
				EE 29.08.2018	SK 29.08.2018
(11) 2 959 351	(51) G05D 1/03	(11) 2 959 664	(51) H04B 1/40	DK 29.08.2018	MC 29.08.2018
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	LU 13.09.2018	IE 13.09.2018
FI 20.03.2019		FI 12.12.2018	BG 12.03.2019		
		ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	(11) 2 959 932	(51) A61M 5/44
(11) 2 959 363	(51) G06F 3/033	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	AL 12.12.2018	PT 12.04.2019		
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018				
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(11) 2 959 682	(51) H04N 9/67	(11) 2 959 959	(51) B01D 53/50
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
PT 12.04.2019		AT 05.12.2018	HR 05.12.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
		LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
(11) 2 959 374	(51) G06F 7/00	SE 05.12.2018	RS 05.12.2018	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	AL 05.12.2018	PT 05.04.2019	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
FI 06.03.2019				SE 15.08.2018	CZ 15.08.2018
				RO 15.08.2018	EE 15.08.2018
(11) 2 959 376	(51) G06F 7/70	(11) 2 959 710	(51) H04W 16/28	SK 15.08.2018	DK 15.08.2018
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	SM 15.08.2018	MC 15.08.2018
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	FI 20.03.2019			
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018			(11) 2 959 970	(51) B01J 23/42
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	(11) 2 959 714	(51) H04W 36/24	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	FI 02.01.2019		HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
IT 25.07.2018	CH 31.08.2018			GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
LI 31.08.2018	LU 14.08.2018	(11) 2 959 733	(51) H04W 64/00	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
ES 25.07.2018	MC 25.07.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019		
EE 25.07.2018	SK 25.07.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	(11) 2 959 984	(51) B21B 37/76
DK 25.07.2018	SM 25.07.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
IE 14.08.2018		RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
		NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
				FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
(11) 2 959 430	(51) G06K 9/00	(11) 2 959 758	(51) A01B 35/22	HR 02.05.2018	LT 02.05.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018
FI 27.03.2019		FI 20.03.2019		NO 02.08.2018	PL 02.05.2018
				RO 02.05.2018	RS 02.05.2018
(11) 2 959 456	(51) G06T 7/521	(11) 2 959 774	(51) A01N 1/02	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) FI 06.02.2019	SM 02.05.2018	SI 02.05.2018
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019			MC 02.05.2018	
(11) 2 959 466	(51) G08B 25/00	(11) 2 959 778	(51) A23L 3/3472	(11) 2 959 986	(51) B21D 17/04
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019
FI 20.03.2019		FI 27.03.2019		HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
				GR 20.03.2019	RS 19.12.2018
(11) 2 959 485	(51) G06F 9/451	(11) 2 959 835	(51) A61B 6/03	AL 19.12.2018	PT 19.04.2019
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019		
FI 27.03.2019					
(11) 2 959 500	(51) H01L 21/20	(11) 2 959 839	(51) A61B 17/068	(11) 2 960 006	(51) B23K 26/14
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
(11) 2 959 549	(51) H01R 13/641	(11) 2 959 842	(51) A61B 17/068	(11) 2 960 018	(51) B25D 16/00
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
				HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
				GR 27.03.2019	SE 26.12.2018

RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(11) 2 960 291	(51) C08L 23/08	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	PT 12.04.2019	
(11) 2 960 044	(51) B29C 65/34	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	(11) 2 960 448	(51) F01N 3/023
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
(11) 2 960 113	(51) B60R 16/02	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	(11) 2 960 293	(51) C08L 51/04	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	PT 12.04.2019	
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	ES 05.12.2018	HR 05.12.2018	(11) 2 960 462	(51) F01D 5/14
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019
IS 05.01.2019	PL 05.09.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019
CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018	(11) 2 960 297	(51) C08L 83/04	(11) 2 960 512	(51) F04C 28/06
AT 05.09.2018	ES 05.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) FI 06.03.2019
EE 05.09.2018	SK 05.09.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	(11) 2 960 528	(51) F04D 29/44
PT 05.01.2019	SM 05.09.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
LU 24.10.2018	MC 05.09.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
(11) 2 960 125	(51) B60T 8/40	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
FI 13.03.2019		(11) 2 960 319	(51) C10L 1/222	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
(11) 2 960 132	(51) B61F 5/38	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	AL 12.12.2018	PT 12.04.2019
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	FI 13.03.2019		(11) 2 960 529	(51) F15B 20/00
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	(11) 2 960 321	(51) C10M 169/04	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
FI 16.01.2019		(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
(11) 2 960 150	(51) B64C 1/06	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	FI 02.01.2019	
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	(11) 2 960 603	(51) F25D 21/04
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
AT 05.12.2018	HR 05.12.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	FI 16.01.2019	
SE 05.12.2018	RS 05.12.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	(11) 2 960 607	(51) F27B 3/18
AL 05.12.2018	NL 05.12.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
PT 05.04.2019		NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
(11) 2 960 214	(51) C02F 9/14	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	(11) 2 960 641	(51) G01N 21/27
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
FI 23.01.2019		MC 10.01.2018		ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
(11) 2 960 219	(51) C03C 3/06	(11) 2 960 341	(51) C12Q 1/68	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
LT 16.01.2019	FI 16.01.2019	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
(11) 2 960 224	(51) C07C 23/08	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	PT 12.04.2019	
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	(11) 2 960 643	(51) G01N 21/552
FI 27.03.2019		IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
(11) 2 960 243	(51) C07D 495/04	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	FI 13.03.2019	
(84) LT 27.03.2019	(84) FI 27.03.2019	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	(11) 2 960 689	(51) F24S 25/20
(11) 2 960 282	(51) C08K 5/1515	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
(84) NO 13.05.2019	(84) LT 13.02.2019	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
FI 13.02.2019		DK 27.06.2018	MC 27.06.2018	FI 16.01.2019	
(11) 2 960 283	(51) C08K 9/04	(11) 2 960 404	(51) E05B 15/10	(11) 2 960 699	(51) G02B 6/44
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) PT 16.05.2019	(84) LT 16.01.2019
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 16.01.2019	
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	(11) 2 960 724	(51) G03G 15/20
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
HR 18.04.2018	LT 18.04.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	AL 12.12.2018	PT 12.04.2019	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	(11) 2 960 409	(51) E05B 47/02	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	LT 16.01.2019	FI 16.01.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	(11) 2 960 440	(51) F01D 11/08	(11) 2 960 728	(51) G05B 11/36
MC 18.04.2018	CH 31.08.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
LI 31.08.2018	LU 12.08.2018	FI 27.03.2019		PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
SI 18.04.2018	IE 12.08.2018	(11) 2 960 447	(51) F01N 3/023	FI 02.01.2019	
(11) 2 960 290	(51) C08L 9/02	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(11) 2 960 728	(51) G05B 11/36
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
		LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	FI 02.01.2019	
		SE 12.12.2018	RS 12.12.2018		

(11) 2 960 749 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) G06F 3/01 (84) LT 27.03.2019	(11) 2 960 907 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(51) G21F 9/12 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(11) 2 961 117 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) H04L 12/723 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 2 960 750 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) G06F 3/0488 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 2 960 952 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) H01L 31/101 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 2 961 120 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) H04B 10/556 (84) LT 27.03.2019
(11) 2 960 803 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) G06F 13/00 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 2 960 978 (84) AL 10.01.2018 AT 10.01.2018 CY 10.01.2018 DK 10.01.2018 ES 10.01.2018 GR 11.04.2018 IS 10.05.2018 LT 10.01.2018 NL 10.01.2018 PL 10.01.2018 RS 10.01.2018 SK 10.01.2018 MC 10.01.2018	(51) H01M 10/06 (84) SI 10.01.2018 BG 10.04.2018 CZ 10.01.2018 EE 10.01.2018 FI 10.01.2018 HR 10.01.2018 IT 10.01.2018 LV 10.01.2018 NO 10.04.2018 RO 10.01.2018 SE 10.01.2018 SM 10.01.2018	(11) 2 961 173 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) H04N 21/41 (84) LT 13.03.2019
(11) 2 960 813 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) G06F 17/30 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(11) 2 960 987 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) H01Q 1/42 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 2 961 186 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 RS 12.09.2018 NL 12.09.2018 IS 12.01.2019 CZ 12.09.2018 AT 12.09.2018 EE 12.09.2018 PT 12.01.2019 LU 27.09.2018 IE 27.09.2018	(51) H04Q 9/00 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 SE 12.09.2018 IT 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 ES 12.09.2018 SK 12.09.2018 SM 12.09.2018 MC 12.09.2018
(11) 2 960 814 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) G06F 17/30 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 2 960 987 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) H01R 13/629 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 2 961 189 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) H04Q 9/00 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019
(11) 2 960 819 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) G06F 21/10 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 NL 05.12.2018	(11) 2 960 987 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) H01R 13/629 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 2 961 225 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) H04W 48/18 (84) LT 20.03.2019
(11) 2 960 822 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) G06F 21/62 (84) LT 27.03.2019	(11) 2 961 005 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) H02B 1/052 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 2 961 227 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) H04W 52/02 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019
(11) 2 960 823 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) G06F 21/62 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 2 961 013 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) H02K 1/27 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 961 230 (84) LV 15.08.2018 AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018 PL 15.08.2018 RO 15.08.2018 EE 15.08.2018 DK 15.08.2018 MC 15.08.2018	(51) H04W 56/00 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018 CZ 15.08.2018 ES 15.08.2018 SK 15.08.2018 SM 15.08.2018
(11) 2 960 830 (84) AT 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 PL 04.07.2018 IT 04.07.2018 MC 04.07.2018 SK 04.07.2018 LU 05.09.2018	(51) G06K 9/00 (84) BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 SE 04.07.2018 RO 04.07.2018 EE 04.07.2018 DK 04.07.2018 IE 05.09.2018	(11) 2 961 043 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) H02M 3/158 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 2 961 237 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(51) H04W 36/12 (84) PT 09.05.2019 FI 09.01.2019
(11) 2 960 834 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) G06K 19/077 (84) LT 27.03.2019	(11) 2 961 051 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) H03F 3/30 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 2 961 257 (84) NL 09.01.2019 LT 09.01.2019	(51) A01D 46/26 (84) NO 09.04.2019 FI 09.01.2019
(11) 2 960 864 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) H04N 13/161 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 2 961 064 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) H03K 17/082 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018	(11) 2 961 259 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) A01M 7/00 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 2 960 882 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) G08C 23/04 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 2 961 068 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 PT 26.04.2019	(51) H04B 1/10 (84) LT 06.03.2019	(11) 2 961 264 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) A01H 5/00 (84) LT 20.03.2019
(11) 2 960 891 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) G09C 1/00 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(11) 2 961 082 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) H04L 12/26 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 961 278 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) A21B 3/04 (84) LT 06.03.2019

- (11) **2 963 130** (51) *C21D 8/12* NO 27.03.2018 PL 27.12.2017 (11) **2 963 756** (51) *H02J 1/14*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019 RO 27.12.2017 RS 27.12.2017 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019 SK 27.12.2017 SM 27.12.2017 LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019
FI 09.01.2019 MC 27.12.2017
- (11) **2 963 131** (51) *C21D 9/46* (11) **2 963 450** (51) *G01S 5/00* (11) **2 963 759** (51) *H02J 3/38*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019 (84) FI 06.03.2019 (84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
HR 19.12.2018 (84) LV 19.12.2018 (84) GR 20.12.2018 (84) LT 19.09.2018 (84) HR 19.09.2018
GR 20.03.2019 (84) SE 19.12.2018 (84) NL 19.09.2018 (84) RS 19.09.2018
RS 19.12.2018 (84) AL 19.12.2018 (84) SE 19.09.2018 (84) IT 19.09.2018
NL 19.12.2018 (84) PT 19.04.2019 (84) IS 19.01.2019 (84) PL 19.09.2018
AL 19.12.2018 (84) CZ 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018
PT 19.04.2019 (84) RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
SM 19.09.2018
MC 19.09.2018
- (11) **2 963 143** (51) *C23C 24/10* (11) **2 963 460** (51) *G02B 1/10*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019 LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
- (11) **2 963 144** (51) *C23C 10/30* (11) **2 963 479** (51) *G02B 27/01*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019 LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
- (11) **2 963 150** (51) *C23C 16/455* (11) **2 963 506** (51) *G04C 10/02*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
BG 26.03.2019 (84) HR 26.12.2018 (84) FI 20.03.2019
LV 26.12.2018 (84) GR 27.03.2019
SE 26.12.2018 (84) RS 26.12.2018
AL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019
- (11) **2 963 160** (51) *C30B 11/00* (11) **2 963 554** (51) *G06F 12/00*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
FI 06.03.2019 (84) BG 18.10.2018 (84) FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 (84) HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 (84) LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 (84) NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 (84) RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 (84) IT 18.07.2018
CZ 18.07.2018 (84) RO 18.07.2018
ES 18.07.2018 (84) EE 18.07.2018
SK 18.07.2018 (84) DK 18.07.2018
SM 18.07.2018 (84) MC 18.07.2018
- (11) **2 963 208** (51) *E05B 1/00*
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
- (11) **2 963 241** (51) *F01D 5/14*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 963 243** (51) *F01D 5/20*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 963 262** (51) *B60K 6/48*
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 (84) FI 06.02.2019
- (11) **2 963 317** (51) *F16J 9/26*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 963 319** (51) *F16J 15/3232*
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
- (11) **2 963 335** (51) *B60Q 1/076*
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
- (11) **2 963 372** (51) *F26B 13/10*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 963 389** (51) *G01C 21/32*
(84) NO 16.04.2019 (84) PT 16.05.2019
LT 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
- (11) **2 963 436** (51) *G01R 33/09*
(84) SI 27.12.2017 (84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018 (84) CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017 (84) DK 27.12.2017
EE 27.12.2017 (84) ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 (84) GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 (84) IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 (84) LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 (84) NL 27.12.2017
- (11) **2 963 450** (51) *G01S 5/00*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
- (11) **2 963 454** (51) *G01V 5/00*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 963 460** (51) *G02B 1/10*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
- (11) **2 963 479** (51) *G02B 27/01*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
- (11) **2 963 506** (51) *G04C 10/02*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 963 554** (51) *G06F 12/00*
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 (84) FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 (84) HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 (84) LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 (84) NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 (84) RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 (84) IT 18.07.2018
CZ 18.07.2018 (84) RO 18.07.2018
ES 18.07.2018 (84) EE 18.07.2018
SK 18.07.2018 (84) DK 18.07.2018
SM 18.07.2018 (84) MC 18.07.2018
- (11) **2 963 589** (51) *G06K 19/07*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 (84) LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 (84) SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 (84) AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 (84) PT 19.04.2019
- (11) **2 963 631** (51) *G08G 1/14*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
- (11) **2 963 665** (51) *H01H 3/46*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019
- (11) **2 963 702** (51) *H01M 2/30*
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 (84) CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 (84) EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 (84) HR 04.04.2018
IT 04.04.2018 (84) LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 (84) NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 (84) PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 (84) RO 04.04.2018
RS 04.04.2018 (84) SE 04.04.2018
SK 04.04.2018 (84) SM 04.04.2018
MC 04.04.2018 (84) SI 04.04.2018
LU 29.09.2018 (84) IE 29.09.2018
- (11) **2 963 739** (51) *H01R 12/58*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 (84) LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 (84) SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 (84) AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 (84) PT 19.04.2019
- (11) **2 963 782** (51) *H02K 7/116*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 963 783** (51) *H02K 7/116*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 963 797** (51) *H02M 3/337*
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 (84) CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 (84) EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 (84) HR 11.04.2018
IT 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 (84) NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 (84) PL 11.04.2018
PT 13.08.2018 (84) RO 11.04.2018
RS 11.04.2018 (84) SE 11.04.2018
SK 11.04.2018 (84) SM 11.04.2018
SI 11.04.2018 (84) MC 11.04.2018
- (11) **2 963 820** (51) *H03K 5/1252*
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 (84) LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 963 831** (51) *H03M 13/37*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 (84) LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 (84) SE 19.12.2018
NL 19.12.2018 (84) PT 19.04.2019
- (11) **2 963 848** (51) *H04B 17/00*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 963 874** (51) *H04Q 11/00*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 (84) HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 (84) GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 (84) RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 (84) NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 963 880** (51) *H04L 12/955*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 963 922** (51) *H04N 7/18*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019

(11) 2 963 934	(51) H04N 21/422	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019				
FI 02.01.2019					
(11) 2 963 946	(51) H04R 19/00				
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019				
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019				
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018				
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018				
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018				
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019				
(11) 2 963 969	(51) H04L 12/823				
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019				
FI 20.03.2019					
(11) 2 963 982	(51) H04W 56/00				
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019				
FI 20.03.2019					
(11) 2 964 001	(51) H05B 33/08				
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019				
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019				
(11) 2 964 015	(51) A01G 9/24				
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019				
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019				
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018				
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018				
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018				
PT 19.04.2019					
(11) 2 964 041	(51) A42B 1/06				
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019				
FI 20.03.2019					
(11) 2 964 043	(51) A43B 1/04				
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019				
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019				
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018				
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018				
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018				
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019				
(11) 2 964 045	(51) A43B 7/14				
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019				
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019				
FI 16.01.2019					
(11) 2 964 047	(51) A43B 13/20				
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019				
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019				
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018				
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019				
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018				
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018				
PT 12.04.2019					
(11) 2 964 050	(51) A43D 95/06				
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019				
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019				
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018				
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019				
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018				
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018				
PT 12.04.2019					
(11) 2 964 057	(51) A47G 1/06				
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019				
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019				
FI 09.01.2019					
(11) 2 964 159	(51) A61B 17/70				
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019				
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019				
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018				
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018				
(11) 2 964 345	(51) A63B 21/072				
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019				
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019				
(11) 2 964 350	(51) A63C 9/08				
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019				
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019				
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018				
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018				
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018				
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019				
(11) 2 964 390	(51) B01L 3/00				
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019				
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019				
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018				
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018				
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018				
PT 26.04.2019					
(11) 2 964 414	(51) B23D 33/00				
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019				
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019				
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018				
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018				
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018				
PT 26.04.2019					
(11) 2 964 447	(51) B29C 63/02				
(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018				
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018				
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018				
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018				
HR 21.02.2018	LT 21.02.2018				
LV 21.02.2018	MT 21.02.2018				
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018				
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018				
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018				
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018				
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018				
(11) 2 964 493	(51) B60R 25/0215				
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019				
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019				
FI 23.01.2019					
(11) 2 964 534	(51) B64D 41/00				
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018				
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018				
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018				
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018				
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018				
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018				
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018				
IT 18.07.2018	CZ 18.07.2018				
RO 18.07.2018	ES 18.07.2018				
EE 18.07.2018	SK 18.07.2018				
DK 18.07.2018	SM 18.07.2018				
MC 18.07.2018					
(11) 2 964 564	(51) B81C 1/00				
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019				
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019				
FI 09.01.2019					
(11) 2 964 641	(51) C07D 409/06				
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019				
FI 13.03.2019					
(11) 2 964 644	(51) C07D 413/14				
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019				
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019				
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018				
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018				
(11) 2 964 692	(51) C08J 5/24				
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019				
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019				
AT 05.12.2018	HR 05.12.2018				
LV 05.12.2018	GR 06.03.2019				
SE 05.12.2018	RS 05.12.2018				
AL 05.12.2018	NL 05.12.2018				
PT 05.04.2019					
(11) 2 964 732	(51) C10G 65/02				
(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019				
LT 09.01.2019	FI 09.01.2019				
(11) 2 964 741	(51) C11D 1/83				
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019				
FI 06.03.2019					
(11) 2 964 750	(51) C12N 5/07				
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019				
FI 06.03.2019					
(11) 2 964 775	(51) C12P 21/06				
(84) NO 09.04.2019	(84) LT 09.01.2019				
(11) 2 964 786	(51) C12Q 1/68				
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019				
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019				
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018				
GR 20.03.2019	RS 19.12.2018				
AL 19.12.2018	PT 19.04.2019				
(11) 2 964 796	(51) C22B 59/00				
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018				
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018				
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018				
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018				
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018				
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018				
LV 11.04.2018	NL 11.04.2018				
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018				
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018				
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018				
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018				
SI 11.04.2018	MC 11.04.2018				
(11) 2 964 818	(51) D01G 15/86				
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019				
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019				
(11) 2 964 824	(51) D03D 13/00				
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019				
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019				
(11) 2 964 840	(51) E02F 3/96				
(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019				
LT 16.01.2019	FI 16.01.2019				
(11) 2 964 880	(51) E21B 43/12				
(84) PT 06.06.2019	(84) LT 06.02.2019				
FI 06.02.2019					
(11) 2 964 892	(51) F01D 5/18				
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018				
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018				
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018				
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018				
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018				

(11) 2 964 898	(51) F01D 9/04	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(11) 2 965 504	(51) H04N 5/232
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	LT 02.01.2019	FI 02.01.2019
FI 16.01.2019		NL 05.12.2018	PT 05.04.2019		
(11) 2 964 899	(51) F01D 11/00	(11) 2 965 252	(51) G06F 21/44	(11) 2 965 518	(51) H04N 19/176
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	FI 27.03.2019	
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	FI 16.01.2019			
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018				
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(11) 2 965 255	(51) G06F 21/51	(11) 2 965 541	(51) H04W 4/70
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	LT 16.01.2019	FI 16.01.2019	BG 26.03.2019	HR 26.12.2018
				LV 26.12.2018	GR 27.03.2019
				SE 26.12.2018	RS 26.12.2018
				AL 26.12.2018	PT 26.04.2019
(11) 2 964 905	(51) F01D 17/08	(11) 2 965 307	(51) G09F 9/00	(11) 2 965 640	(51) A24C 5/34
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	LT 16.01.2019	FI 16.01.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
FI 09.01.2019				ES 05.12.2018	HR 05.12.2018
				LV 05.12.2018	GR 06.03.2019
				SE 05.12.2018	RS 05.12.2018
				AL 05.12.2018	PT 05.04.2019
(11) 2 964 935	(51) F02C 7/28	(11) 2 965 311	(51) G10H 1/00	(11) 2 965 701	(51) A61B 17/70
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	FI 02.01.2019			
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019				
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018				
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018				
PT 12.04.2019					
(11) 2 964 947	(51) F02K 9/86	(11) 2 965 388	(51) H01R 13/52	(11) 2 965 712	(51) A61C 13/00
(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
BG 12.03.2019	ES 12.12.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
HR 12.12.2018	LV 12.12.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018		
GR 13.03.2019	SE 12.12.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018		
RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018		
NL 12.12.2018	PT 12.04.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019		
(11) 2 964 955	(51) F04B 35/04	(11) 2 965 396	(51) H02J 3/12	(11) 2 965 715	(51) A61F 2/00
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
FI 13.03.2019		FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
		HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	EE 06.06.2018	FI 06.06.2018
		GR 20.03.2019	RS 19.12.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018
		AL 19.12.2018	NL 19.12.2018	IS 06.10.2018	LT 06.06.2018
		PT 19.04.2019		LV 06.06.2018	NL 06.06.2018
				NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
				RO 06.06.2018	RS 06.06.2018
				SE 06.06.2018	SK 06.06.2018
				SM 06.06.2018	MC 06.06.2018
				CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
				LU 09.08.2018	SI 06.06.2018
				DK 06.06.2018	IE 09.08.2018
(11) 2 964 989	(51) F16L 17/04	(11) 2 965 416	(51) H02M 7/00	(11) 2 965 721	(51) A61F 2/44
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	EE 28.03.2018	GR 29.06.2018
GR 27.03.2019	RS 26.12.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018
AL 26.12.2018	NL 26.12.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	LV 28.03.2018	NO 28.06.2018
PT 26.04.2019		NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
				RS 28.03.2018	SK 28.03.2018
				SM 28.03.2018	MC 28.03.2018
				SI 28.03.2018	LU 20.09.2018
				IE 20.09.2018	
(11) 2 965 013	(51) F24D 17/00	(11) 2 965 429	(51) H03K 19/177	(11) 2 965 725	(51) A61F 5/01
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
FI 27.03.2019		FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018		
		GR 27.03.2019	SE 26.12.2018		
		RS 26.12.2018	AL 26.12.2018		
		NL 26.12.2018	PT 26.04.2019		
(11) 2 965 062	(51) G01N 17/04	(11) 2 965 440	(51) H04B 7/02	(11) 2 965 727	(51) A61F 5/058
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
PT 12.04.2019		RS 01.08.2018	SE 01.08.2018		
		IT 01.08.2018	CH 31.08.2018		
		LI 31.08.2018	LU 20.08.2018		
		CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018		
		ES 01.08.2018	MC 01.08.2018		
		EE 01.08.2018	SK 01.08.2018		
		DK 01.08.2018	SM 01.08.2018		
		IE 20.08.2018			
(11) 2 965 088	(51) G01N 27/62	(11) 2 965 440	(51) H04B 7/02	(11) 2 965 746	(51) A61K 9/00
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	FI 13.03.2019	
AT 05.12.2018	HR 05.12.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018		
LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018		
SE 05.12.2018	RS 05.12.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018		
AL 05.12.2018	PT 05.04.2019	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018		
		RS 01.08.2018	SE 01.08.2018		
		IT 01.08.2018	CH 31.08.2018		
		LI 31.08.2018	LU 20.08.2018		
		CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018		
		ES 01.08.2018	MC 01.08.2018		
		EE 01.08.2018	SK 01.08.2018		
		DK 01.08.2018	SM 01.08.2018		
		IE 20.08.2018			
(11) 2 965 094	(51) G01P 15/12	(11) 2 965 440	(51) H04B 7/02	(11) 2 965 758	(51) A61K 31/366
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018
		GR 02.11.2018	HR 01.08.2018		
		IS 01.12.2018	LT 01.08.2018		
		LV 01.08.2018	NL 01.08.2018		
		NO 01.11.2018	PL 01.08.2018		
		RS 01.08.2018	SE 01.08.2018		
		IT 01.08.2018	CH 31.08.2018		
		LI 31.08.2018	LU 20.08.2018		
		CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018		
		ES 01.08.2018	MC 01.08.2018		
		EE 01.08.2018	SK 01.08.2018		
		DK 01.08.2018	SM 01.08.2018		
		IE 20.08.2018			

CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	(11) 2 965 925	(51) B60C 11/03	(11) 2 966 153	(51) C10M 141/12
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	(11) 2 965 936	(51) B60K 11/08	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	FI 06.03.2019		GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018			RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	(11) 2 965 956	(51) B60S 1/08	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019		
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	(11) 2 966 193	(51) C23C 24/08
MC 03.01.2018				(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
(11) 2 965 761	(51) A61K 9/08	(11) 2 965 979	(51) B62J 99/00	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	GR 27.12.2018	LT 26.09.2018
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	NO 26.12.2018	NL 26.09.2018
(11) 2 965 769	(51) C12N 5/077	(11) 2 965 992	(51) B64D 37/32	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	IS 26.01.2019	CZ 26.09.2018
BG 26.03.2019	LV 26.12.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	AT 26.09.2018	ES 26.09.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	EE 26.09.2018	SK 26.09.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	PT 26.01.2019	SM 26.09.2018
(11) 2 965 791	(51) A63C 9/085	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	MC 26.09.2018	
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019		
FI 27.03.2019		(11) 2 965 995	(51) B64G 1/28	(11) 2 966 199	(51) D01H 1/115
(11) 2 965 799	(51) B01D 46/00	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(84) NO 27.05.2019	(84) LT 27.02.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
(11) 2 965 800	(51) B01D 53/04	(11) 2 966 040	(51) C01B 39/02	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
(11) 2 965 801	(51) B01D 53/14	FI 09.01.2019		RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
(84) PT 16.05.2019	(84) LT 16.01.2019	(11) 2 966 041	(51) C01B 39/48	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
FI 16.01.2019		(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	(11) 2 966 200	(51) D01H 1/115
(11) 2 965 815	(51) C07C 51/487	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	FI 13.03.2019	
LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	(11) 2 966 267	(51) F01D 17/14
(11) 2 965 839	(51) B22F 3/02	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	FI 13.03.2019	
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	(11) 2 966 268	(51) F01D 17/16
FI 09.01.2019		LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(11) 2 965 842	(51) B23B 27/14	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	MC 10.01.2018		RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018			NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	(11) 2 966 054	(51) C07C 45/51	(11) 2 966 279	(51) F02C 6/08
PT 12.04.2019		(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
(11) 2 965 855	(51) B23K 26/362	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	FI 02.01.2019		FI 02.01.2019	
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	(11) 2 966 057	(51) C07C 209/68	(11) 2 966 299	(51) F04B 13/00
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	FI 06.03.2019		FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(11) 2 966 075	(51) C07D 487/04	ES 05.12.2018	HR 05.12.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019
(11) 2 965 887	(51) B29C 33/52	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	SE 05.12.2018	RS 05.12.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(11) 2 966 102	(51) C08F 220/28	AL 05.12.2018	NL 05.12.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	PT 05.04.2019	
FI 02.01.2019		FI 27.03.2019		(11) 2 966 310	(51) F16C 33/50
(11) 2 965 918	(51) B41M 3/14	(11) 2 966 117	(51) C08J 5/04	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
FI 26.12.2018	HR 26.12.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	(11) 2 966 380	(51) F25B 1/00
LV 26.12.2018	GR 27.03.2019	FI 02.01.2019		(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
SE 26.12.2018	RS 26.12.2018	(11) 2 966 120	(51) H01M 10/052	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
AL 26.12.2018	NL 26.12.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	FI 09.01.2019	
PT 26.04.2019		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	(11) 2 966 426	(51) G01K 11/32
		(11) 2 966 132	(51) C09D 5/00	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
		(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
		FI 13.03.2019			

(11) 2 966 434	(51) <i>G01N 21/55</i>	SI 28.03.2018	LU 26.09.2018	(11) 2 967 018	(51) <i>A01K 73/02</i>
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	IE 26.09.2018		(84) LT 13.03.2019	(84) FI 13.03.2019
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019				
FI 02.01.2019					
(11) 2 966 469	(51) <i>G01S 13/26</i>	(11) 2 966 826	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 2 967 088	(51) <i>A21D 13/00</i>
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) SI 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
FI 16.01.2019		CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018		
		EE 10.01.2018	ES 10.01.2018		
		FI 10.01.2018	GR 11.04.2018		
		HR 10.01.2018	IS 10.05.2018		
		IT 10.01.2018	LT 10.01.2018		
		LV 10.01.2018	NL 10.01.2018		
		NO 10.04.2018	PL 10.01.2018		
		RO 10.01.2018	SE 10.01.2018		
		SK 10.01.2018	SM 10.01.2018		
		MC 10.01.2018			
(11) 2 966 476	(51) <i>G01S 19/40</i>	(11) 2 966 844	(51) <i>H04M 1/725</i>	(11) 2 967 129	(51) <i>A24B 15/24</i>
(84) PT 02.05.2019	(84) LT 02.01.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
(11) 2 966 494	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 2 966 849	(51) <i>H04N 1/60</i>	(11) 2 967 180	(51) <i>A42B 3/04</i>
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
		FI 09.01.2019		AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
				HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
				GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
				RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
				PT 05.04.2019	
(11) 2 966 501	(51) <i>G03B 21/16</i>	(11) 2 966 889	(51) <i>H04W 12/10</i>	(11) 2 967 183	(51) <i>A43B 1/00</i>
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	FI 06.03.2019		FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
FI 16.01.2019				HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
				GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
				RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
				NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
(11) 2 966 558	(51) <i>G06F 3/048</i>	(11) 2 966 904	(51) <i>H04W 16/14</i>	(11) 2 967 184	(51) <i>A43B 1/00</i>
(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
		GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
		LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
		NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
		SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
		IS 05.01.2019	PL 05.09.2018		
		CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018		
		AT 05.09.2018	ES 05.09.2018		
		EE 05.09.2018	SK 05.09.2018		
		PT 05.01.2019	SM 05.09.2018		
		MC 05.09.2018			
(11) 2 966 638	(51) <i>G09G 3/20</i>	(11) 2 966 921	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 2 967 263	(51) <i>D04H 1/00</i>
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018		
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018		
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018		
IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019		
LV 06.06.2018	NL 06.06.2018				
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018				
RO 06.06.2018	RS 06.06.2018				
SE 06.06.2018	SK 06.06.2018				
SM 06.06.2018	SI 06.06.2018				
DK 06.06.2018	MC 06.06.2018				
(11) 2 966 735	(51) <i>H01R 13/639</i>	(11) 2 966 941	(51) <i>H05B 33/08</i>	(11) 2 967 281	(51) <i>A61B 1/005</i>
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 06.03.2019		FI 06.03.2019	
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018				
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019				
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018				
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018				
PT 12.04.2019					
(11) 2 966 744	(51) <i>H02H 1/00</i>	(11) 2 966 948	(51) <i>H05K 5/02</i>	(11) 2 967 283	(51) <i>A61B 17/29</i>
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	LT 16.01.2019	FI 16.01.2019
		CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018		
		EE 31.01.2018	ES 31.01.2018		
		FI 31.01.2018	GR 01.05.2018		
		HR 31.01.2018	IS 31.05.2018		
		LT 31.01.2018	LV 31.01.2018		
		NO 30.04.2018	PL 31.01.2018		
		RO 31.01.2018	RS 31.01.2018		
		SE 31.01.2018	SK 31.01.2018		
		SM 31.01.2018	MC 31.01.2018		
		LU 24.09.2018	IE 24.09.2018		
(11) 2 966 789	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 2 966 973	(51) <i>A23B 9/18</i>	(11) 2 967 362	(51) <i>A61B 5/02</i>
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
				HR 12.12.2018	LV 12.12.2018
				GR 13.03.2019	SE 12.12.2018
				RS 12.12.2018	AL 12.12.2018
				NL 12.12.2018	PT 12.04.2019
(11) 2 966 790	(51) <i>H04W 36/08</i>	(11) 2 966 978	(51) <i>A01G 7/04</i>	(11) 2 967 366	(51) <i>A61B 5/0205</i>
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) PT 02.05.2019	(84) LT 02.01.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	LT 27.02.2019		FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018			HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018			GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018			RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
IT 28.03.2018	LT 28.03.2018			NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
LV 28.03.2018	NO 28.06.2018				
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018				
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018				
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018				
SM 28.03.2018	MC 28.03.2018				

(11) 2 967 381	(51) A61B 5/03	(11) 2 967 788	(51) A61F 2/00	(11) 2 968 232	(51) C07D 239/26
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
PT 12.04.2019				NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
(11) 2 967 396	(51) A61B 5/0416	(11) 2 967 865	(51) A61F 2/24	(11) 2 968 255	(51) A61K 31/341
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
LT 13.02.2019		FI 13.03.2019		FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
(11) 2 967 401	(51) A61B 5/0456	(11) 2 967 872	(51) A61B 17/86	(84) AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
(11) 2 967 429	(51) A61B 5/06	(11) 2 967 876	(51) A61F 2/28	(84) RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	PT 05.04.2019	
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019		
FI 02.01.2019				(11) 2 968 271	(51) A61K 31/403
(11) 2 967 441	(51) A61B 5/103	(11) 2 967 951	(51) A61F 2/966	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	FI 09.01.2019	
(11) 2 967 555	(51) A61B 17/064	(84) CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018		
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	(11) 2 968 278	(51) A61K 31/4196
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	RS 12.12.2018	AL 12.12.2018
		RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	PT 12.04.2019	
		SE 10.01.2018	SK 10.01.2018		
		SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	(11) 2 968 322	(51) A61K 31/50
(11) 2 967 560	(51) A61B 17/072	(11) 2 967 958	(51) A61B 17/62	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
FI 06.03.2019		FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
(11) 2 967 580	(51) A61B 17/135	(84) HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
		NL 26.12.2018	PT 26.04.2019		
(11) 2 967 594	(51) A61B 17/17	(11) 2 967 961	(51) A61F 5/01	(11) 2 968 335	(51) C07D 475/04
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) LT 20.02.2019	(84) LT 20.02.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019			FI 27.03.2019	
FI 02.01.2019				(11) 2 968 338	(51) A61K 31/519
(11) 2 967 610	(51) A61B 17/221	(11) 2 968 009	(51) A61F 11/00	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) PT 16.05.2019	(84) LT 16.01.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019			FI 09.01.2019	
AT 05.12.2018	HR 05.12.2018	(11) 2 968 027	(51) A61F 13/475		
LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(11) 2 968 353	(51) A61K 31/547
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	FI 06.03.2019		(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
PT 05.04.2019				FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
		(11) 2 968 065	(51) A61J 1/20	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
		(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
		LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
				NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
(11) 2 967 611	(51) A61B 17/221	(11) 2 968 121	(51) A61K 9/00	(11) 2 968 396	(51) C12N 15/113
(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
LT 16.01.2019	FI 16.01.2019	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
(11) 2 967 687	(51) A61B 17/72	GR 20.03.2019	RS 19.12.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	AL 19.12.2018	NL 19.12.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	PT 19.04.2019		RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
FI 09.01.2019				NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
(11) 2 967 740	(51) A61B 18/14	(11) 2 968 197	(51) A61K 9/70	(11) 2 968 435	(51) C12N 9/88
(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018		
		GR 27.03.2019	SE 26.12.2018		
		RS 26.12.2018	AL 26.12.2018		
		NL 26.12.2018	PT 26.04.2019		
(11) 2 967 762	(51) A61C 8/00	(11) 2 968 217	(51) A61K 31/122	(11) 2 968 454	(51) A61K 38/17
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	FI 13.03.2019		LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
FI 02.01.2019					
(11) 2 967 782	(51) A61C 19/02	(11) 2 968 227	(51) A61K 31/138	(11) 2 968 487	(51) A61K 39/00
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 13.05.2019	(84) LT 13.02.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 13.02.2019		LT 30.01.2019	FI 30.01.2019

(11) 2 968 511 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) A61K 39/12 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 968 907 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) A61M 39/26 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 2 969 341 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) B23D 49/08 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019
(11) 2 968 534 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) A61K 39/395 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 968 921 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) A61N 1/05 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(11) 2 969 350 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) B23K 9/095 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019
(11) 2 968 545 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) A61K 47/68 (84) LT 06.03.2019	(11) 2 968 943 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) A61N 1/36 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 2 969 366 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) B23K 20/12 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019
(11) 2 968 577 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(51) A61K 31/485 (84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(11) 2 968 943 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) A61N 1/36 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 2 969 367 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) B23K 26/03 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019
(11) 2 968 596 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) A61K 47/68 (84) LT 06.03.2019	(11) 2 968 983 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) A61N 7/02 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(11) 2 969 378 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) C22C 19/00 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019
(11) 2 968 620 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) A61K 49/04 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(11) 2 969 001 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(51) A61P 29/00 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(11) 2 969 412 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) B26B 13/00 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019
(11) 2 968 650 (84) LT 16.01.2019	(51) A61K 9/10	(11) 2 969 014 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) A61Q 1/02 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(11) 2 969 464 (84) NO 20.05.2019	(51) B29C 45/17 (84) LT 20.02.2019
(11) 2 968 653 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) A61L 15/58 (84) LT 06.03.2019	(11) 2 969 015 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) A61Q 1/02 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(11) 2 969 470 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) C08J 9/00 (84) PT 20.06.2019
(11) 2 968 655 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) A61L 27/04 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 2 969 016 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) A61Q 1/02 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 2 969 500 (84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) B29D 11/00 (84) LT 02.01.2019
(11) 2 968 672 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) A61L 27/36 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 2 969 016 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) A61Q 1/02 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 2 969 546 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) C23C 14/22 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019
(11) 2 968 678 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) A61L 27/56 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 2 969 022 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) A61K 8/90 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 2 969 571 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) B41J 2/175 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 2 968 689 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) A61L 27/36 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 2 969 022 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) A61K 8/90 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 2 969 579 (84) AL 10.01.2018 AT 10.01.2018 CY 10.01.2018 DK 10.01.2018 ES 10.01.2018 GR 11.04.2018 IS 10.05.2018 LT 10.01.2018 NL 10.01.2018 PL 10.01.2018 RS 10.01.2018 SK 10.01.2018 MC 10.01.2018	(51) B41M 5/32 (84) SI 10.01.2018 BG 10.04.2018 CZ 10.01.2018 EE 10.01.2018 FI 10.01.2018 HR 10.01.2018 IT 10.01.2018 LV 10.01.2018 NO 10.04.2018 RO 10.01.2018 SE 10.01.2018 SM 10.01.2018
(11) 2 968 730 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) A61M 5/00 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 2 969 080 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) A63F 13/213 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 2 969 604 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) B62D 17/00 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018
(11) 2 968 794 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(51) A61M 5/34 (84) PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(11) 2 969 102 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) C02F 11/12 (84) PT 20.06.2019		
(11) 2 968 817 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) A61M 16/04 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 2 969 157 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) C10G 5/06 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019		
(11) 2 968 827 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) A61M 16/10 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 2 969 322 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) B22F 3/10 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019		
(11) 2 968 830 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) A61M 16/00 (84) LT 06.03.2019				
(11) 2 968 850 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) A61M 25/02 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019				

(11) 2 969 605	(51) B60G 9/00	LV 19.12.2018	GR 20.03.2019	(11) 2 970 219	(51) C07D 403/12
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	SE 19.12.2018	RS 19.12.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	AL 19.12.2018	PT 19.04.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018				
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(11) 2 969 931	(51) C01B 3/50	(11) 2 970 251	(51) C07D 453/02
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(84) PT 09.05.2019	(84) LT 09.01.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019			LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
(11) 2 969 611	(51) B60G 21/05	(11) 2 969 934	(51) C01B 3/50	(11) 2 970 366	(51) C07H 21/04
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 27.02.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
FI 27.03.2019		FI 27.02.2019		PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
				FI 16.01.2019	
(11) 2 969 701	(51) B62B 3/02	(11) 2 969 981	(51) C02F 9/00	(11) 2 970 415	(51) C07K 14/47
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	FI 16.01.2019		HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018			GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(11) 2 970 022	(51) C04B 35/573	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
		LT 30.01.2019	FI 30.01.2019		
(11) 2 969 712	(51) B62D 27/02	(11) 2 970 046	(51) C07C 4/06	(11) 2 970 434	(51) C07K 14/81
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 06.03.2019		FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018			AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(11) 2 970 075	(51) C07C 35/08	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
PT 12.04.2019				NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
(11) 2 969 724	(51) B62K 11/04	(11) 2 970 093	(51) C07C 67/04	(11) 2 970 442	(51) C07K 16/00
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 06.03.2019	
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018		
GR 27.03.2019	RS 26.12.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019		
AL 26.12.2018	NL 26.12.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018		
PT 26.04.2019		AL 12.12.2018	NL 12.12.2018		
		PT 12.04.2019			
(11) 2 969 755	(51) B64D 27/10	(11) 2 970 094	(51) C07C 67/08	(11) 2 970 539	(51) C08F 265/06
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	LT 02.01.2019	FI 02.01.2019
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018		
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018		
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018		
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019		
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019				
(11) 2 969 775	(51) B65B 51/14	(11) 2 970 103	(51) C07C 233/18	(11) 2 970 553	(51) C08G 18/28
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 06.03.2019	
(11) 2 969 777	(51) B65B 31/00	(11) 2 970 126	(51) C07D 215/22	(11) 2 970 577	(51) C08G 64/14
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	FI 06.03.2019		FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
				ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
				LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
				SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
				AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
				PT 12.04.2019	
(11) 2 969 798	(51) B65D 17/00	(11) 2 970 138	(51) C07D 231/20	(11) 2 970 621	(51) C08J 9/28
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	LT 16.01.2019	FI 16.01.2019	FI 06.03.2019	
FI 16.01.2019					
(11) 2 969 804	(51) B65D 25/40	(11) 2 970 158	(51) C07D 263/56	(11) 2 970 674	(51) C07D 413/14
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
FI 16.01.2019				ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
				LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
				SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
				AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
				PT 12.04.2019	
(11) 2 969 839	(51) B65D 77/08	(11) 2 970 184	(51) C07D 401/04	(11) 2 970 749	(51) C09K 8/56
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 27.02.2019
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	FI 27.02.2019	
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	AT 05.12.2018	HR 05.12.2018		
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019		
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	SE 05.12.2018	RS 05.12.2018		
PT 19.04.2019		AL 05.12.2018	NL 05.12.2018		
		PT 05.04.2019			
(11) 2 969 850	(51) B65D 88/12	(11) 2 970 209	(51) C07D 471/04	(11) 2 970 766	(51) C09K 11/70
(84) LT 09.01.2019		(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
		FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018		
		GR 27.03.2019	SE 26.12.2018		
		RS 26.12.2018	AL 26.12.2018		
		NL 26.12.2018	PT 26.04.2019		
(11) 2 969 862	(51) B62D 65/02			(11) 2 970 793	(51) C10G 73/06
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019			(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019
BG 19.03.2019	HR 19.12.2018			LT 09.01.2019	

(11) 2 971 796 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) F15B 11/00 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 2 972 101 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) G01C 21/36 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(11) 2 972 340 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) G01N 33/68 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019
(11) 2 971 803 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) F16B 1/00 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 2 972 111 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) G01D 5/347 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 2 972 344 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) G01N 33/53 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019
(11) 2 971 819 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) G22F 1/08 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 972 125 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) G01F 1/64 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 2 972 376 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) G01N 33/574 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018
(11) 2 971 828 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) F16D 13/54 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 2 972 162 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) G01K 1/02 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 2 972 398 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) G01N 33/72 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019
(11) 2 971 933 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) F16L 55/26 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 2 972 168 (84) NL 16.01.2019 LT 16.01.2019	(51) G01L 5/00 (84) NO 16.04.2019	(11) 2 972 418 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) G01Q 20/02 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018
(11) 2 971 986 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) F24F 11/00 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 972 177 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) G01M 17/00 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 2 972 465 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) G01S 7/02 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 2 971 994 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) F24F 13/02 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 2 972 192 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) G01N 1/30 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 2 972 515 (84) LT 05.12.2018 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) E21B 47/12 (84) FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018
(11) 2 972 024 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) F25D 23/12 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 972 211 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 PT 19.04.2019	(51) G01N 15/10 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018	(11) 2 972 630 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) H04W 4/80 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019
(11) 2 972 039 (84) LT 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 AL 26.12.2018	(51) F28C 3/08 (84) BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 RS 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 2 972 246 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) G01N 21/79 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 972 650 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) G06F 1/20 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019
(11) 2 972 045 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) F28D 21/00 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(11) 2 972 319 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) G01N 33/50 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 2 972 746 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) G06F 3/06 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019
(11) 2 972 075 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) G01B 11/275 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 2 972 322 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) G01N 33/50 (84) LT 06.03.2019	(11) 2 972 750 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) G06F 3/06 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019
(11) 2 972 086 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) G01C 19/72 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019				
(11) 2 972 087 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) G01C 21/00 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019				
(11) 2 972 096 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) G01C 21/34 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019				
(11) 2 972 097 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) G01C 21/32 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019				
(11) 2 972 100 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) G01C 21/36 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019				

(11) 2 972 795 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) G06F 9/4401 (84) LT 06.03.2019	(11) 2 973 250 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) G06Q 10/00 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 2 973 817 (84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) H01M 8/0668 (84) LT 02.01.2019
(11) 2 972 803 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) G06F 9/44 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 2 973 386 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) G06T 1/20 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 2 973 833 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) H01M 10/0565 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 2 972 827 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) G06F 8/41 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 973 403 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) G06T 7/00 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 2 973 837 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) H01M 2/02 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019
(11) 2 972 865 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) H04W 4/08 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 2 973 404 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) G06K 9/00 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 973 846 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(51) H01Q 1/22 (84) PT 09.05.2019 FI 09.01.2019
(11) 2 972 888 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) G06F 12/02 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 2 973 490 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) H04B 1/04 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 2 973 893 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) H01S 3/02 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019
(11) 2 972 901 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) G06F 12/02 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 2 973 560 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) G11B 3/58 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 973 899 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) H01S 5/40 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019
(11) 2 972 913 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 PT 19.04.2019	(51) G06F 13/14 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018	(11) 2 973 587 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) G11C 29/00 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 2 973 900 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) H01T 13/50 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019
(11) 2 972 936 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) G06F 9/451 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 2 973 592 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) G21C 7/14 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 2 973 922 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) H02J 1/00 (84) LT 27.03.2019
(11) 2 972 990 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 PT 19.04.2019	(51) G06F 17/21 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018	(11) 2 973 595 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) G21C 9/00 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 2 973 938 (84) LT 26.12.2018 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 RS 26.12.2018 PT 26.04.2019	(51) H02J 7/00 (84) FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 AL 26.12.2018
(11) 2 973 147 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) G06F 21/00 (84) LT 27.03.2019	(11) 2 973 638 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) H01J 13/08 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(11) 2 973 940 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) H02J 7/04 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019
(11) 2 973 157 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) G06F 21/30 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 973 725 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) H01L 29/792 (84) LT 06.03.2019	(11) 2 973 955 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) H02K 7/08 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 2 973 159 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) G06F 21/30 (84) LT 06.03.2019	(11) 2 973 755 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) H01L 33/16 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 2 973 988 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) H02P 6/18 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018
(11) 2 973 164 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) G06F 21/36 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 2 973 780 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) H01M 2/16 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 974 016 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) H03K 3/012 (84) LT 06.03.2019
(11) 2 973 171 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018	(51) G06F 21/51 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 PT 12.04.2019	(11) 2 973 810 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) H01M 8/0217 (84) LT 06.03.2019	(11) 2 974 020 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) H03K 5/08 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 2 973 236 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) G06K 19/077 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 2 973 813 (84) LT 19.12.2018 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018	(51) H01M 8/06 (84) FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 2 974 053 (84) LT 05.12.2018 AT 05.12.2018	(51) H04B 3/54 (84) BG 05.03.2019 HR 05.12.2018

LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	(11) 2 974 662	(51) A61B 6/04	(11) 2 974 881	(51) B41F 9/02
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
PT 05.04.2019		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
(11) 2 974 087	(51) H04W 40/24	(11) 2 974 675	(51) A61B 17/072	(11) 2 974 914	(51) B60S 1/24
(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 13.03.2019	
(11) 2 974 171	(51) H04L 12/721	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(11) 2 974 958	(51) B64C 39/02
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019		
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(11) 2 974 678	(51) A61B 17/22	(11) 2 974 966	(51) B64G 1/40
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(84) SI 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
(11) 2 974 265	(51) H04N 1/21	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	(11) 2 974 994	(51) B66C 23/44
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	EE 10.01.2018	FI 10.01.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	GR 11.04.2018	NL 10.01.2018		
(11) 2 974 288	(51) H04N 7/14	RO 10.01.2018	SE 10.01.2018	(11) 2 975 000	(51) C01B 3/38
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	SK 10.01.2018	MC 10.01.2018	(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	LU 28.07.2018	BE 31.07.2018	LT 16.01.2019	FI 16.01.2019
(11) 2 974 310	(51) H04N 19/597	IE 28.07.2018		(11) 2 975 043	(51) C07F 7/00
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(11) 2 974 690	(51) A61C 13/00	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
FI 02.01.2019		PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
(11) 2 974 355	(51) H04Q 11/00	FI 09.01.2019		LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(11) 2 974 694	(51) A61F 2/00	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	SE 19.09.2018	IS 19.01.2019
(11) 2 974 369	(51) H04R 3/00	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	PL 19.09.2018	CZ 19.09.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	RO 19.09.2018	AT 19.09.2018
FI 06.03.2019		GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	ES 19.09.2018	EE 19.09.2018
(11) 2 974 394	(51) H04W 4/02	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	SK 19.09.2018	PT 19.01.2019
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	SM 19.09.2018	LU 25.09.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	(11) 2 974 695	(51) A61F 2/01	MC 19.09.2018	IE 25.09.2018
FI 02.01.2019		(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(11) 2 975 068	(51) C08F 4/6592
(11) 2 974 407	(51) H04L 12/14	FI 06.03.2019		(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(11) 2 974 696	(51) A61F 2/16	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
LT 27.02.2019		(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
(11) 2 974 507	(51) H04W 16/30	FI 13.03.2019		HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(11) 2 974 702	(51) A61F 5/445	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
FI 27.03.2019		(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
(11) 2 974 515	(51) H04W 88/06	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	PT 05.04.2019	
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(11) 2 974 760	(51) A61M 5/28	(11) 2 975 075	(51) C08G 69/28
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
FI 02.01.2019		FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
(11) 2 974 539	(51) H04B 10/116	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	(11) 2 975 082	(51) C08K 3/34
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
FI 16.01.2019		RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	(11) 2 975 084	(51) C08L 7/00
(11) 2 974 567	(51) H05K 3/20	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(11) 2 974 818	(51) B23K 1/20	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	FI 02.01.2019	
(11) 2 974 587	(51) A01D 43/08	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	(11) 2 975 124	(51) C12N 15/09
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	FI 16.01.2019		(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
FI 20.03.2019		(11) 2 974 841	(51) B27N 1/00	FI 06.03.2019	
(11) 2 974 660	(51) A61B 6/00	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(11) 2 975 140	(51) C22B 1/24
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	(11) 2 974 855	(51) B29D 99/00	FI 27.03.2019	
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(11) 2 975 143	(51) C22C 5/06
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(11) 2 974 864	(51) B41F 33/00	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
(11) 2 974 660	(51) A61B 6/00	(11) 2 974 875	(51) B41F 9/06	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	(11) 2 975 148	(51) C22C 38/00
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	(11) 2 974 875	(51) B41F 9/06	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019		
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018				
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019				

(11) 2 975 208 (84) NO 20.06.2019	(51) E21B 7/02 (84) LT 20.03.2019	(11) 2 975 434 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) G01V 8/20 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018
(11) 2 975 224 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) F01D 9/04 (84) LT 06.03.2019	(11) 2 975 447 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) G02B 26/08 (84) LT 20.03.2019	(11) 2 975 752 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) H02M 7/48 (84) LT 13.03.2019
(11) 2 975 225 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) F01D 25/00 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(11) 2 975 457 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) G03B 21/16 (84) LT 20.03.2019	(11) 2 975 774 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) H04B 1/18 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018
(11) 2 975 237 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) F02B 19/08 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 2 975 474 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) G05B 19/042 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 2 975 790 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) H04J 11/00 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 2 975 244 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) F02D 41/30 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 2 975 485 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) G05D 7/06 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 2 975 807 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) H04L 12/715 (84) LT 27.03.2019
(11) 2 975 245 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) F02D 41/30 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 2 975 512 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) G06F 3/0488 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 2 975 813 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) H04L 25/03 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019
(11) 2 975 262 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) F03D 1/06 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 2 975 585 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) G08B 25/00 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 975 817 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) H04W 36/26 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019
(11) 2 975 276 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(51) F16C 3/03 (84) PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(11) 2 975 590 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) G08C 17/02 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(11) 2 975 819 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) H04L 29/06 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018
(11) 2 975 278 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) F16C 19/06 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 2 975 605 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) G09G 3/32 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 975 859 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) H04R 1/10 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 2 975 335 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) F25B 1/00 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 2 975 611 (84) AL 10.01.2018 AT 10.01.2018 CY 10.01.2018 FI 10.01.2018 HR 10.01.2018 LT 10.01.2018 PL 10.01.2018 RS 10.01.2018 SM 10.01.2018 LU 14.09.2018	(51) G10L 19/028 (84) SI 10.01.2018 BG 10.04.2018 EE 10.01.2018 GR 11.04.2018 IS 10.05.2018 LV 10.01.2018 RO 10.01.2018 SK 10.01.2018 MC 10.01.2018 IE 14.09.2018	(11) 2 975 871 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) H04W 8/20 (84) LT 06.03.2019
(11) 2 975 345 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) F25D 23/02 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 2 975 675 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) H01M 4/13 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 2 975 887 (84) NO 27.06.2019	(51) H04W 52/02 (84) LT 27.03.2019
(11) 2 975 352 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) F28F 3/08 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 975 692 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) H01Q 3/08 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 2 975 899 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) H04W 76/15 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019
(11) 2 975 362 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) G01C 21/20 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 2 975 718 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) H02H 1/04 (84) LT 27.03.2019	(11) 2 975 920 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(51) H05K 13/08 (84) PT 16.05.2019 FI 16.01.2019
(11) 2 975 425 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) G01S 5/02 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 975 745 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 ES 05.12.2018	(51) H02K 13/00 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018	(11) 2 975 947 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) A23D 9/007 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019
				(11) 2 975 951 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) A24F 47/00 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019

AT 05.12.2018	HR 05.12.2018	(11) 2 976 353	(51) C07K 5/12	(11) 2 976 766	(51) G09F 9/00
LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
SE 05.12.2018	RS 05.12.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
AL 05.12.2018	PT 05.04.2019	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
(11) 2 975 967	(51) A45D 33/04	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	(11) 2 976 397	(51) C09D 11/326	(11) 2 976 775	(51) H01G 11/26
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	(11) 2 976 420	(51) C12M 1/02	(11) 2 976 797	(51) H01M 2/10
IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	(11) 2 976 440	(51) C22C 19/05	(11) 2 976 807	(51) H01Q 9/04
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	(11) 2 976 441	(51) C22C 38/00	(84) ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
LU 30.09.2018	IE 30.09.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
(11) 2 975 976	(51) A47J 27/00	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(11) 2 976 451	(51) D06F 58/02	AL 12.12.2018	PT 12.04.2019
FI 13.03.2019		(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(11) 2 976 811	(51) H01R 4/48
(11) 2 975 994	(51) A47L 15/44	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(11) 2 976 456	(51) F41H 1/08	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	FI 16.01.2019	
EE 13.06.2018	FI 13.06.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	(11) 2 976 825	(51) H02J 13/00
GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	FI 09.01.2019		(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
IS 13.10.2018	LT 13.06.2018	(11) 2 976 475	(51) E04G 21/18	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	FI 09.01.2019	
NO 13.09.2018	RO 13.06.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	(11) 2 976 831	(51) H02M 5/06
RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
SI 13.06.2018	DK 13.06.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	FI 02.01.2019	
MC 13.06.2018		RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	(11) 2 976 847	(51) H04B 10/079
(11) 2 976 019	(51) A61B 10/02	PT 05.04.2019		(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(11) 2 976 540	(51) F16D 27/00	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
FI 09.01.2019		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
(11) 2 976 026	(51) A61B 17/29	(11) 2 976 545	(51) F16C 43/02	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 27.03.2019		(11) 2 976 878	(51) H04N 5/235
(11) 2 976 046	(51) A61F 2/44	(11) 2 976 556	(51) F16H 61/421	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
FI 13.03.2019		FI 27.03.2019		AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
(11) 2 976 090	(51) A61L 24/00	(11) 2 976 558	(51) F16K 1/44	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
FI 13.03.2019		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
(11) 2 976 096	(51) A61K 9/00	(11) 2 976 565	(51) F16T 1/34	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(11) 2 976 889	(51) H04Q 1/02
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
(11) 2 976 104	(51) A61K 39/395	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(11) 2 976 902	(51) H04W 12/06
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
(11) 2 976 107	(51) A61K 47/06	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	FI 13.03.2019	
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	PT 05.04.2019		(11) 2 976 904	(51) H04W 12/08
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	(11) 2 976 585	(51) F25D 29/00	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
(11) 2 976 206	(51) B29C 49/22	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019	FI 06.03.2019		(11) 2 976 929	(51) H05K 1/03
LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	(11) 2 976 746	(51) G06T 7/00	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(11) 2 976 278	(51) B65G 57/08	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 09.01.2019		LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
(11) 2 976 287	(51) B66C 23/34	(84) NO 06.06.2019	(84) NO 09.04.2019	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	FI 06.03.2019	LT 09.01.2019	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
FI 06.03.2019				PT 12.04.2019	

(11) 2 976 970 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) A47B 47/00 (84) LT 06.03.2019	(11) 2 977 201 (84) NO 20.05.2019 FI 20.02.2019	(51) B32B 15/082 (84) LT 20.02.2019	(11) 2 977 425 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(51) C09K 5/04 (84) PT 09.05.2019 FI 09.01.2019
(11) 2 977 010 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) A61B 6/00 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 977 212 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) B41J 3/407 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(11) 2 977 440 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) C12M 1/107 (84) LT 06.03.2019
(11) 2 977 025 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) A61C 8/00 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 2 977 215 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) G06K 15/00 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 2 977 445 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018 RO 25.07.2018 SK 25.07.2018 SM 25.07.2018	(51) A61K 35/12 (84) AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 CZ 25.07.2018 EE 25.07.2018 DK 25.07.2018 MC 25.07.2018
(11) 2 977 086 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) A63B 21/00 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 977 233 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) B60C 13/02 (84) LT 20.03.2019	(11) 2 977 478 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) C22C 38/04 (84) LT 06.03.2019
(11) 2 977 108 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) B05B 11/00 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 2 977 301 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) B62D 55/21 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 2 977 482 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) C22C 38/00 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019
(11) 2 977 131 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) C23C 14/02 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 2 977 302 (84) AL 10.01.2018 AT 10.01.2018 CY 10.01.2018 DK 10.01.2018 ES 10.01.2018 GR 11.04.2018 IS 10.05.2018 LT 10.01.2018 NL 10.01.2018 PL 10.01.2018 RS 10.01.2018 SK 10.01.2018 MC 10.01.2018	(51) B62J 1/04 (84) SI 10.01.2018 BG 10.04.2018 CZ 10.01.2018 EE 10.01.2018 FI 10.01.2018 HR 10.01.2018 IT 10.01.2018 LV 10.01.2018 NO 10.04.2018 RO 10.01.2018 SE 10.01.2018 SM 10.01.2018	(11) 2 977 563 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(51) F01D 11/04 (84) LT 30.01.2019
(11) 2 977 157 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) B27M 3/00 (84) PT 20.06.2019	(11) 2 977 316 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) B64C 25/14 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 2 977 604 (84) AT 27.06.2018 CZ 27.06.2018 ES 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 LT 27.06.2018 NL 27.06.2018 PL 27.06.2018 RS 27.06.2018 SK 27.06.2018 MC 27.06.2018 LU 19.09.2018	(51) F03B 13/18 (84) BG 27.09.2018 EE 27.06.2018 FI 27.06.2018 HR 27.06.2018 IT 27.06.2018 LV 27.06.2018 NO 27.09.2018 RO 27.06.2018 SE 27.06.2018 SM 27.06.2018 DK 27.06.2018 IE 19.09.2018
(11) 2 977 159 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) B28B 3/26 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(11) 2 977 320 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) B64F 5/00 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(11) 2 977 636 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018 CZ 29.08.2018 AT 29.08.2018 EE 29.08.2018 DK 29.08.2018 MC 29.08.2018 IE 20.09.2018	(51) F16D 35/02 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018 PL 29.08.2018 RO 29.08.2018 ES 29.08.2018 SK 29.08.2018 SM 29.08.2018 LU 20.09.2018
(11) 2 977 160 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) B29C 47/12 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 2 977 338 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) B65G 23/08 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(11) 2 977 702 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) F28F 3/02 (84) LT 06.03.2019
(11) 2 977 163 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) B28C 7/02 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 977 351 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) C01D 3/06 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 977 705 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) F28F 3/12 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018
(11) 2 977 165 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) B29C 33/30 (84) LT 06.03.2019	(11) 2 977 354 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) C01G 23/00 (84) LT 06.03.2019	(11) 2 977 728 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) G01F 1/692 (84) LT 13.03.2019
(11) 2 977 169 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) B29C 45/64 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(11) 2 977 370 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) C07D 233/82 (84) LT 20.03.2019		
(11) 2 977 175 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) B29C 49/56 (84) LT 06.03.2019	(11) 2 977 391 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) C08F 220/10 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 NL 12.12.2018		
(11) 2 977 177 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) B29C 45/64 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019				
(11) 2 977 179 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) B29C 49/56 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019				
(11) 2 977 180 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) B29C 45/64 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019				

(11) 2 977 734	(51) G01K 11/32	(11) 2 977 981	(51) G09G 5/00	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019				
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	(11) 2 977 984	(51) G10L 19/008	(11) 2 978 245	(51) H04W 4/06
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	FI 02.01.2019	
PT 12.04.2019		LV 12.12.2018	GR 13.03.2019		
		SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(11) 2 978 259	(51) H04W 36/00
(11) 2 977 772	(51) G01R 21/06	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	PT 12.04.2019		FI 06.03.2019	
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018				
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	(11) 2 978 022	(51) H01L 27/146	(11) 2 978 260	(51) H04W 36/00
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017
HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	BG 27.03.2018	CY 27.12.2017
LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	FI 09.01.2019		CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
NL 09.05.2018	NO 09.08.2018			EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	(11) 2 978 031	(51) H01L 33/62	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
SI 09.05.2018	MC 09.05.2018			NL 27.12.2017	PL 27.12.2017
		(11) 2 978 044	(51) H01M 2/10	RO 27.12.2017	SK 27.12.2017
(11) 2 977 799	(51) G02B 6/00	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	MC 27.12.2017	LU 12.09.2018
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	IE 12.09.2018	
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	FI 16.01.2019			
FI 16.01.2019					
(11) 2 977 812	(51) G02F 1/13	(11) 2 978 076	(51) H01R 13/03	(11) 2 978 265	(51) H04W 48/16
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
FI 02.01.2019		FI 02.01.2019			
		(11) 2 978 088	(51) H02G 1/12	(11) 2 978 284	(51) H05B 37/02
(11) 2 977 817	(51) G03G 9/08	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	FI 09.01.2019	
		GR 27.03.2019	RS 26.12.2018		
(11) 2 977 834	(51) G04B 31/02	AL 26.12.2018	NL 26.12.2018		
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	PT 26.04.2019			
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019				
		(11) 2 978 124	(51) H02P 9/04	(11) 2 978 307	(51) A01N 1/02
(11) 2 977 852	(51) G06F 1/20	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
FI 13.03.2019				HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
		(11) 2 978 127	(51) H03G 3/30	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
(11) 2 977 919	(51) G06F 17/30	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	AL 26.12.2018	AL 26.12.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 16.01.2019			
		(11) 2 978 195	(51) H04B 1/3816	(11) 2 978 327	(51) A24D 3/06
(11) 2 977 921	(51) G06T 7/33	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) FI 02.01.2019	
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018		
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	EE 13.06.2018	FI 13.06.2018	(11) 2 978 332	(51) A43B 7/08
		GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(11) 2 977 922	(51) G06F 19/00	IS 13.10.2018	LT 13.06.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
FI 27.03.2019		NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
		RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
(11) 2 977 925	(51) G06F 21/32	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018		
		LU 12.08.2018	SI 13.06.2018	(11) 2 978 353	(51) A47L 9/02
(11) 2 977 933	(51) G06K 9/46	DK 13.06.2018	IE 12.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019			FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
FI 06.03.2019		(11) 2 978 230	(51) H04W 4/06	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
		(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
(11) 2 977 954	(51) G06T 5/00	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	FI 02.01.2019		PT 19.04.2019	
FI 13.03.2019					
(11) 2 977 959	(51) G06T 11/00	(11) 2 978 239	(51) H04R 31/00	(11) 2 978 372	(51) A61B 5/04
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
FI 20.03.2019		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
(11) 2 977 979	(51) G09F 3/04	(11) 2 978 242	(51) H04M 9/08	(11) 2 978 381	(51) A61B 17/22
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
FI 06.03.2019		FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	FI 16.01.2019	
		GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(11) 2 978 395	(51) A61F 13/00
				(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
				PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
				FI 09.01.2019	

(11) 2 978 408 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(51) A61K 9/06 (84) PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	SE 19.12.2018 AL 19.12.2018	RS 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 2 979 060 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) G01B 11/275 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019
(11) 2 978 411 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(51) A61K 9/20 (84) PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(11) 2 978 751 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) C07D 401/14 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(11) 2 979 185 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) G06F 12/02 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019
(11) 2 978 432 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) A61K 31/702 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 2 978 756 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) C07D 413/14 (84) LT 27.03.2019	(11) 2 979 232 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 AL 26.12.2018	(51) G06Q 10/06 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 RS 26.12.2018 PT 26.04.2019
(11) 2 978 435 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) A61K 9/08 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 978 760 (84) NO 27.05.2019 FI 27.02.2019	(51) C07D 413/14 (84) LT 27.02.2019	(11) 2 979 263 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) G09B 23/28 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018
(11) 2 978 444 (84) LT 05.12.2018 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 RS 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) A61K 39/00 (84) BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 AL 05.12.2018	(11) 2 978 766 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 PT 19.04.2019	(51) C07D 487/04 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018	(11) 2 979 304 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) H01L 31/052 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 2 978 457 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) A61L 2/00 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 2 978 808 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) C08L 33/08 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 2 979 311 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) H01L 41/04 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 2 978 463 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) A61L 27/02 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 978 815 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) C09D 103/12 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(11) 2 979 368 (84) AL 07.03.2018 AT 07.03.2018 CY 07.03.2018 DK 07.03.2018 ES 07.03.2018 GR 08.06.2018 IT 07.03.2018 LV 07.03.2018 NO 07.06.2018 PT 09.07.2018 RS 07.03.2018 SK 07.03.2018 MC 07.03.2018 IE 27.09.2018	(51) H04B 7/04 (84) SI 07.03.2018 BG 07.06.2018 CZ 07.03.2018 EE 07.03.2018 FI 07.03.2018 HR 07.03.2018 LT 07.03.2018 NL 07.03.2018 PL 07.03.2018 RO 07.03.2018 SE 07.03.2018 SM 07.03.2018 LU 27.09.2018
(11) 2 978 494 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) A61N 5/06 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 2 978 830 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) C11D 1/00 (84) LT 20.03.2019	(11) 2 979 457 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 PT 26.04.2019	(51) H04N 21/438 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018
(11) 2 978 496 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) A61N 5/10 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 2 978 834 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) C11D 1/72 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 979 491 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) H04W 36/02 (84) PT 13.06.2019
(11) 2 978 499 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) A61Q 1/06 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 2 978 841 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) C12N 7/00 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 2 979 508 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018 RO 18.07.2018 EE 18.07.2018 DK 18.07.2018 MC 18.07.2018	(51) H04W 8/00 (84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018 CZ 18.07.2018 ES 18.07.2018 SK 18.07.2018 SM 18.07.2018
(11) 2 978 618 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) B60G 21/05 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 2 978 884 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) D01G 15/46 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 2 979 058 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 AL 26.12.2018	(51) G01B 11/16 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 RS 26.12.2018 PT 26.04.2019
(11) 2 978 647 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) B60W 10/26 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 978 975 (84) NO 02.04.2019	(51) F04D 29/24 (84) LT 02.01.2019		
(11) 2 978 651 (84) LT 19.12.2018 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018	(51) B61B 1/00 (84) FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019				

- (11) **2 979 914** (51) *G05D 1/00*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 979 987** (51) *B65D 19/06*
(84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
AT 31.01.2018 BG 30.04.2018
DK 31.01.2018 EE 31.01.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 IS 31.05.2018
IT 31.01.2018 LT 31.01.2018
LV 31.01.2018 NO 30.04.2018
RO 31.01.2018 RS 31.01.2018
SE 31.01.2018 SK 31.01.2018
SM 31.01.2018 MC 31.01.2018
LU 31.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 IE 31.07.2018
- (11) **2 980 004** (51) *B66F 9/075*
(84) AL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
MC 18.04.2018 LU 31.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
BE 31.07.2018 SI 18.04.2018
IE 31.07.2018
- (11) **2 980 010** (51) *B67C 7/00*
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SI 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017 MC 30.08.2017
LU 31.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 GB 31.07.2018
BE 31.07.2018 IE 31.07.2018
- (11) **2 980 017** (51) *C01B 32/05*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 980 036** (51) *C04B 7/52*
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 FI 25.04.2018
GR 26.07.2018 HR 25.04.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PT 27.08.2018 RS 25.04.2018
SE 25.04.2018 SK 25.04.2018
SM 25.04.2018 MC 25.04.2018
LU 28.07.2018 SI 25.04.2018
IE 28.07.2018
- (11) **2 980 051** (51) *C04B 41/88*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 980 084** (51) *C07D 319/12*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **2 980 093** (51) *C07F 9/50*
(84) NO 09.04.2019 (84) PT 09.05.2019
LT 09.01.2019
- (11) **2 980 108** (51) *C08F 220/28*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 980 115** (51) *C08G 65/30*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 980 168** (51) *C09D 5/00*
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 FI 13.02.2019
- (11) **2 980 192** (51) *C10M 105/32*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **2 980 205** (51) *C12N 1/12*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 980 207** (51) *C12N 5/071*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **2 980 213** (51) *C12N 15/09*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 980 215** (51) *C12N 15/09*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 980 228** (51) *C21D 8/02*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 980 231** (51) *C21D 9/04*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **2 980 246** (51) *C22C 38/00*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 980 272** (51) *C23C 22/06*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 RS 19.12.2018
- AL 19.12.2018 NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (11) **2 980 275** (51) *C25B 3/00*
(84) NO 06.05.2019 (84) LT 06.02.2019
FI 06.02.2019
- (11) **2 980 285** (51) *D01H 1/30*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 980 291** (51) *D04B 15/58*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 980 330** (51) *E04C 2/06*
(84) NO 09.04.2019 (84) PT 09.05.2019
LT 09.01.2019 FI 09.01.2019
- (11) **2 980 331** (51) *E04F 11/18*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 980 332** (51) *E04G 1/02*
(84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018
AT 14.03.2018 BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
IT 14.03.2018 LT 14.03.2018
LV 14.03.2018 NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 PL 14.03.2018
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018
RS 14.03.2018 SE 14.03.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
MC 14.03.2018 LU 30.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
BE 31.07.2018 IE 30.07.2018
- (11) **2 980 361** (51) *F01D 9/06*
(84) AL 14.02.2018 (84) SI 14.02.2018
AT 14.02.2018 BG 14.05.2018
CY 14.02.2018 CZ 14.02.2018
DK 14.02.2018 EE 14.02.2018
ES 14.02.2018 FI 14.02.2018
GR 15.05.2018 HR 14.02.2018
IT 14.02.2018 LT 14.02.2018
LV 14.02.2018 NL 14.02.2018
NO 14.05.2018 PL 14.02.2018
RO 14.02.2018 RS 14.02.2018
SE 14.02.2018 SK 14.02.2018
SM 14.02.2018 MC 14.02.2018
LU 28.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 BE 31.07.2018
IE 28.07.2018
- (11) **2 980 383** (51) *F02C 1/05*
(84) SI 13.12.2017 (84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018 CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017 DK 13.12.2017
EE 13.12.2017 FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
LV 13.12.2017 NL 13.12.2017
NO 13.03.2018 PL 13.12.2017
RO 13.12.2017 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 SK 13.12.2017
SM 13.12.2017 MC 13.12.2017
LU 30.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 FR 31.07.2018
BE 31.07.2018 IE 30.07.2018

(11) 2 980 401	(51) F03D 80/70	(11) 2 980 503	(51) F24F 13/20	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018
AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	MC 23.05.2018	LU 30.07.2018
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	DE 01.02.2019	FR 31.07.2018
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	NL 01.08.2018	BE 31.07.2018
HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	SI 23.05.2018	IE 30.07.2018
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018		
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	(11) 2 980 635	(51) G02F 1/1335
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018		
MC 21.02.2018	LU 29.07.2018	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	(11) 2 980 640	(51) G02F 1/1337
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	LU 29.07.2018	CH 31.07.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
GB 29.07.2018	FR 31.07.2018	LI 31.07.2018	FR 31.07.2018	FI 06.03.2019	
BE 31.07.2018	IE 29.07.2018	BE 31.07.2018	SI 21.03.2018		
		IE 29.07.2018		(11) 2 980 643	(51) G03B 17/02
(11) 2 980 410	(51) F04C 18/356	(11) 2 980 520	(51) F28F 3/08	(84) BG 22.02.2018	(84) CY 22.11.2017
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017
FI 27.03.2019		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	EE 22.11.2017	ES 22.11.2017
				FI 22.11.2017	GR 23.02.2018
(11) 2 980 411	(51) F04D 7/04	(11) 2 980 521	(51) F28F 3/08	HR 22.11.2017	IT 22.11.2017
(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017
BG 20.03.2018	CY 20.12.2017	FI 13.03.2019		MT 22.11.2017	NL 22.11.2017
CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017			NO 22.02.2018	PL 22.11.2017
EE 20.12.2017	ES 20.12.2017			RO 22.11.2017	RS 22.11.2017
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	(11) 2 980 525	(51) G01B 9/02	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017
LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	MC 22.11.2017	LU 28.07.2018
NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	FR 31.07.2018	BE 31.07.2018
RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	IE 28.07.2018	
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	PT 19.04.2019			
MC 20.12.2017	LU 29.07.2018			(11) 2 980 650	(51) G03G 15/04
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(11) 2 980 526	(51) G01B 21/04	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
IE 29.07.2018		(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
		LT 16.01.2019	FI 16.01.2019	FI 16.01.2019	
(11) 2 980 451	(51) F16H 19/06	(11) 2 980 537	(51) G01D 5/26	(11) 2 980 666	(51) G05B 19/418
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
ES 08.11.2017	FI 08.11.2017	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	PL 06.06.2018	RO 06.06.2018	PT 12.04.2019	
NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018		
PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	(11) 2 980 667	(51) G05B 19/418
RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	MC 06.06.2018	LU 30.07.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
SM 08.11.2017	MC 08.11.2017	BE 31.07.2018	SI 06.06.2018	FI 02.01.2019	
LU 28.07.2018	CH 31.07.2018	DK 06.06.2018	IE 30.07.2018		
LI 31.07.2018	BE 31.07.2018			(11) 2 980 670	(51) G05D 1/02
IE 28.07.2018				(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
		(11) 2 980 548	(51) G01J 5/02	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
(11) 2 980 466	(51) A61B 1/005	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
FI 09.01.2019		DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017
		ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	LT 01.11.2017	LV 01.11.2017
(11) 2 980 490	(51) F24C 15/00	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	LV 21.02.2018	NO 21.05.2018	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	SM 01.11.2017	MC 01.11.2017
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	LU 30.07.2018	CH 31.07.2018
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	MC 21.02.2018	LU 30.07.2018	LI 31.07.2018	FR 31.07.2018
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	BE 31.07.2018	IE 30.07.2018
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	BE 31.07.2018	IE 30.07.2018		
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018			(11) 2 980 672	(51) G05G 1/08
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	(11) 2 980 551	(51) G01L 5/28	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	DK 23.05.2018	EE 23.05.2018		
LU 29.07.2018	CH 31.07.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	(11) 2 980 675	(51) G06F 3/01
LI 31.07.2018	FR 31.07.2018	HR 23.05.2018	LT 23.05.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
BE 31.07.2018	SI 21.03.2018	LV 23.05.2018	NO 23.08.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
IE 29.07.2018		PL 23.05.2018	RO 23.05.2018		

HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	(11) 2 982 330	(51) A61B 1/00
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	MT 31.01.2018	NO 30.04.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
(11) 2 981 875	(51) G06F 1/16	SE 31.01.2018	SI 31.01.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	MC 31.01.2018	CH 31.08.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	LI 31.08.2018	LU 03.08.2018	PT 12.04.2019	
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	IE 03.08.2018			
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(11) 2 982 259	(51) A44B 19/32	(11) 2 982 375	(51) A61K 35/60
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
		LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
(11) 2 981 883	(51) G06F 3/14	(11) 2 982 265	(51) A45D 19/00	EE 25.04.2018	FI 25.04.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
FI 06.03.2019		CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
(11) 2 981 960	(51) G10L 19/02	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
FI 13.03.2019		HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
(11) 2 981 981	(51) H01G 5/16	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	LU 06.08.2018	SI 25.04.2018
		RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	IE 06.08.2018	
(11) 2 982 010	(51) H01R 4/48	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	(11) 2 982 394	(51) A61M 1/02
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	LU 04.08.2018	SI 11.04.2018	FI 02.01.2019	
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	IE 04.08.2018			
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018			(11) 2 982 409	(51) A61N 1/36
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	(11) 2 982 276	(51) A47J 31/00	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
PT 12.04.2019		(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
		FI 06.03.2019		(11) 2 982 417	(51) A62B 35/04
(11) 2 982 013	(51) H02B 1/20	(11) 2 982 277	(51) A47J 43/07	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
(84) LT 13.03.2019	(84) FI 13.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
(11) 2 982 026	(51) H02K 13/04	(11) 2 982 285	(51) A47L 11/20	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
FI 20.03.2019		FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
		HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
(11) 2 982 043	(51) H04B 1/7115	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	IT 04.07.2018	CH 31.08.2018
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	LI 31.08.2018	LU 04.08.2018
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018			RO 04.07.2018	MC 04.07.2018
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018			EE 04.07.2018	SK 04.07.2018
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(11) 2 982 287	(51) A47L 13/255	DK 04.07.2018	SM 04.07.2018
PT 19.04.2019		(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	IE 04.08.2018	
		CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	(11) 2 982 418	(51) A62C 2/10
(11) 2 982 064	(51) H04J 11/00	EE 25.04.2018	FI 25.04.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018
FI 27.03.2019		LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
		NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
(11) 2 982 095	(51) H04L 29/06	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	LV 14.03.2018	MT 14.03.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	NO 14.06.2018	PT 16.07.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	LU 04.08.2018	SI 25.04.2018	SM 14.03.2018	MC 14.03.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	IE 04.08.2018		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
				LU 07.08.2018	IE 07.08.2018
(11) 2 982 108	(51) H04N 19/103	(11) 2 982 302	(51) A61B 5/145	(11) 2 982 425	(51) B01D 29/23
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
		EE 23.05.2018	ES 23.05.2018		
(11) 2 982 126	(51) H04N 19/93	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	(11) 2 982 428	(51) B01D 46/00
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
LT 27.02.2019		LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
		NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
(11) 2 982 186	(51) H04W 52/02	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	HR 21.03.2018	LT 21.03.2018
FI 16.01.2019		MC 23.05.2018	CH 31.08.2018	LV 21.03.2018	NL 21.03.2018
		LI 31.08.2018	LU 05.08.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
(11) 2 982 243	(51) A01M 7/00	SI 23.05.2018	IE 05.08.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018				
EE 31.01.2018	ES 31.01.2018				
FI 31.01.2018	GR 01.05.2018				

RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	SM 30.05.2018	SI 30.05.2018
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	LV 21.03.2018	NL 21.03.2018	MC 30.05.2018	
MC 21.03.2018	LU 30.07.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	(11) 2 982 621	(51) B65G 47/68
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018
FR 31.07.2018	BE 31.07.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	CZ 06.06.2018	EE 06.06.2018
SI 21.03.2018	IE 30.07.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
(11) 2 982 440	(51) B01L 3/02	MC 21.03.2018	LU 30.07.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018
FI 27.03.2019		BE 31.07.2018	SI 21.03.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018
(11) 2 982 445	(51) B05B 17/06	(11) 2 982 575	(51) B62D 25/10	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
(84) LT 13.03.2019	(84) FI 13.03.2019	(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018
(11) 2 982 469	(51) B23K 35/26	BG 13.03.2018	CY 13.12.2017	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) LT 09.01.2019	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018
(11) 2 982 481	(51) B25F 5/00	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	LU 06.08.2018	SI 06.06.2018
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	DK 06.06.2018	IE 06.08.2018
(11) 2 982 486	(51) B29B 9/16	IT 13.12.2017	LV 13.12.2017	(11) 2 982 625	(51) B65G 59/02
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	NL 13.12.2017	NO 13.03.2018	(84) LT 02.01.2019	
AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	(11) 2 982 634	(51) B66C 23/70
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	MC 13.12.2017	LU 31.07.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018
IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	BE 31.07.2018	IE 31.07.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018
LV 21.02.2018	NL 21.02.2018	(11) 2 982 579	(51) B62D 27/02	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	RO 04.07.2018	MC 04.07.2018
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	EE 04.07.2018	SK 04.07.2018
LU 04.08.2018	IE 04.08.2018	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	DK 04.07.2018	SM 04.07.2018
(11) 2 982 531	(51) B60J 10/00	PL 18.07.2018	RS 18.07.2018	IE 06.08.2018	
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	(11) 2 982 636	(51) B63B 27/30
FI 06.03.2019		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
(11) 2 982 532	(51) B60K 11/04	LU 05.08.2018	CZ 18.07.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	RO 18.07.2018	ES 18.07.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	MC 18.07.2018	EE 18.07.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	SK 18.07.2018	DK 18.07.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	SM 18.07.2018	IE 05.08.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
HR 25.04.2018	LT 25.04.2018	(11) 2 982 580	(51) B62D 27/02	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018
LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
NO 25.07.2018	PL 25.04.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018
SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
MC 25.04.2018	CH 31.08.2018	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	LU 08.08.2018	SI 04.04.2018
LI 31.08.2018	LU 04.08.2018	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	IE 08.08.2018	
SI 25.04.2018	IE 04.08.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(11) 2 982 637	(51) B66D 1/52
(11) 2 982 547	(51) B60R 21/0136	LU 05.08.2018	CZ 01.08.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	RO 01.08.2018	ES 01.08.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	MC 01.08.2018	EE 01.08.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	SK 01.08.2018	DK 01.08.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	SM 01.08.2018	IE 05.08.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	(11) 2 982 589	(51) B62K 15/00	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	LV 04.04.2018	PL 04.04.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
IT 25.07.2018	CH 31.08.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018
LI 31.08.2018	LU 03.08.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	MC 04.04.2018	CH 31.08.2018
ES 25.07.2018	MC 25.07.2018	PT 26.04.2019		LI 31.08.2018	LU 08.08.2018
EE 25.07.2018	SK 25.07.2018	(11) 2 982 594	(51) F17C 1/00	SI 04.04.2018	IE 08.08.2018
DK 25.07.2018	SM 25.07.2018	(84) LT 13.03.2019	(84) FI 13.03.2019	(11) 2 982 649	(51) C01B 32/324
IE 03.08.2018		(11) 2 982 615	(51) B65D 83/68	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
(11) 2 982 553	(51) B60T 8/17	(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018	CZ 07.03.2018	EE 07.03.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	EE 30.05.2018	GR 31.08.2018	ES 07.03.2018	GR 08.06.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	HR 30.05.2018	LT 30.05.2018	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	LV 30.05.2018	NO 30.08.2018	LV 07.03.2018	MT 07.03.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	PL 07.03.2018	PT 09.07.2018
		RS 30.05.2018	SK 30.05.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
				SK 07.03.2018	SM 07.03.2018

MC 07.03.2018 IE 07.08.2018	LU 07.08.2018	SM 08.11.2017 LU 31.07.2018 LI 31.07.2018 BE 31.07.2018	MC 08.11.2017 CH 31.07.2018 FR 31.07.2018 IE 31.07.2018	(11) 2 982 763 (84) AL 07.03.2018 AT 07.03.2018 CY 07.03.2018 DK 07.03.2018 ES 07.03.2018 GR 08.06.2018 IT 07.03.2018 LV 07.03.2018 NO 07.06.2018 PT 09.07.2018 RS 07.03.2018 SK 07.03.2018 MC 07.03.2018 LI 31.08.2018 IE 07.08.2018	(51) C12Q 1/68 (84) SI 07.03.2018 BG 07.06.2018 CZ 07.03.2018 EE 07.03.2018 FI 07.03.2018 HR 07.03.2018 LT 07.03.2018 NL 07.03.2018 PL 07.03.2018 RO 07.03.2018 SE 07.03.2018 SM 07.03.2018 CH 31.08.2018 LU 07.08.2018
(11) 2 982 676 (84) AL 11.04.2018 BG 11.07.2018 DK 11.04.2018 ES 11.04.2018 GR 12.07.2018 IT 11.04.2018 LV 11.04.2018 NO 11.07.2018 PT 13.08.2018 RS 11.04.2018 SK 11.04.2018 MC 11.04.2018 LI 31.08.2018 SI 11.04.2018	(51) C07D 498/04 (84) AT 11.04.2018 CZ 11.04.2018 EE 11.04.2018 FI 11.04.2018 HR 11.04.2018 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018 PL 11.04.2018 RO 11.04.2018 SE 11.04.2018 SM 11.04.2018 CH 31.08.2018 LU 07.08.2018 IE 07.08.2018	(11) 2 982 741 (84) AL 10.01.2018 BG 10.04.2018 CZ 10.01.2018 EE 10.01.2018 FI 10.01.2018 IS 10.05.2018 LT 10.01.2018 MT 10.01.2018 PL 10.01.2018 RS 10.01.2018 SK 10.01.2018 MC 10.01.2018 CH 31.07.2018 BE 31.07.2018	(51) C12M 1/107 (84) SI 10.01.2018 CY 10.01.2018 DK 10.01.2018 ES 10.01.2018 HR 10.01.2018 IT 10.01.2018 LV 10.01.2018 NO 10.04.2018 RO 10.01.2018 SE 10.01.2018 SM 10.01.2018 LU 31.07.2018 LI 31.07.2018 IE 31.07.2018	(11) 2 982 766 (84) AT 23.05.2018 CZ 23.05.2018 EE 23.05.2018 FI 23.05.2018 HR 23.05.2018 LT 23.05.2018 NL 23.05.2018 PL 23.05.2018 RS 23.05.2018 SK 23.05.2018 MC 23.05.2018 LI 31.08.2018 SI 23.05.2018	(51) C12Q 1/68 (84) BG 23.08.2018 DK 23.05.2018 ES 23.05.2018 GR 24.08.2018 IT 23.05.2018 LV 23.05.2018 NO 23.08.2018 RO 23.05.2018 SE 23.05.2018 SM 23.05.2018 CH 31.08.2018 LU 05.08.2018 IE 05.08.2018
(11) 2 982 677 (84) LV 01.08.2018 AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 CZ 01.08.2018 ES 01.08.2018 EE 01.08.2018 DK 01.08.2018 LU 25.09.2018	(51) C07F 7/28 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018 RO 01.08.2018 MC 01.08.2018 SK 01.08.2018 SM 01.08.2018 IE 25.09.2018	(11) 2 982 749 (84) AL 04.04.2018 BG 04.07.2018 DK 04.04.2018 ES 04.04.2018 GR 05.07.2018 IT 04.04.2018 LV 04.04.2018 NO 04.07.2018 PT 06.08.2018 RS 04.04.2018 SK 04.04.2018 MC 04.04.2018 CH 31.07.2018 BE 31.07.2018 IE 29.07.2018	(51) C12N 9/42 (84) AT 04.04.2018 CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018 FI 04.04.2018 HR 04.04.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 PL 04.04.2018 RO 04.04.2018 SE 04.04.2018 SM 04.04.2018 LU 29.07.2018 LI 31.07.2018 SI 04.04.2018	(11) 2 982 777 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) C23C 26/00 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019
(11) 2 982 680 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) C07K 7/06 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 982 750 (84) AL 28.02.2018 AT 28.02.2018 CY 28.02.2018 DK 28.02.2018 ES 28.02.2018 GR 29.05.2018 IT 28.02.2018 LV 28.02.2018 NO 28.05.2018 RO 28.02.2018 SE 28.02.2018 SM 28.02.2018 CH 31.08.2018 LU 03.08.2018	(51) C12P 19/02 (84) SI 28.02.2018 BG 28.05.2018 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 LT 28.02.2018 NL 28.02.2018 PL 28.02.2018 RS 28.02.2018 SK 28.02.2018 MC 28.02.2018 LI 31.08.2018 IE 03.08.2018	(11) 2 982 778 (84) AL 03.01.2018 AT 03.01.2018 CY 03.01.2018 EE 03.01.2018 FI 03.01.2018 HR 03.01.2018 LT 03.01.2018 NL 03.01.2018 PL 03.01.2018 RS 03.01.2018 SK 03.01.2018 MC 03.01.2018 CH 31.07.2018 BE 31.07.2018	(51) C25B 15/02 (84) SI 03.01.2018 BG 03.04.2018 CZ 03.01.2018 ES 03.01.2018 GR 04.04.2018 IS 03.05.2018 LV 03.01.2018 NO 03.04.2018 RO 03.01.2018 SE 03.01.2018 SM 03.01.2018 LU 31.07.2018 LI 31.07.2018 IE 31.07.2018
(11) 2 982 699 (84) PT 30.05.2019	(51) C08F 2/26 (84) LT 30.01.2019	(11) 2 982 751 (84) AL 28.02.2018 AT 28.02.2018 CY 28.02.2018 DK 28.02.2018 ES 28.02.2018 GR 29.05.2018 IT 28.02.2018 LV 28.02.2018 NO 28.05.2018 RO 28.02.2018 SE 28.02.2018 SM 28.02.2018 CH 31.08.2018 LU 03.08.2018	(51) C12N 9/42 (84) SI 28.02.2018 BG 28.05.2018 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 LT 28.02.2018 NL 28.02.2018 PL 28.02.2018 RS 28.02.2018 SK 28.02.2018 MC 28.02.2018 LI 31.08.2018 IE 03.08.2018	(11) 2 982 789 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) D04H 1/4374 (84) LT 06.03.2019
(11) 2 982 718 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) C08J 5/18 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 982 726 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) C09J 133/06 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 982 795 (84) BG 20.09.2018 EE 20.06.2018 FI 20.06.2018 HR 20.06.2018 LT 20.06.2018 NL 20.06.2018 PL 20.06.2018 RS 20.06.2018 SK 20.06.2018 MC 20.06.2018 DK 20.06.2018	(51) E01B 19/00 (84) CZ 20.06.2018 ES 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 LV 20.06.2018 NO 20.09.2018 RO 20.06.2018 SE 20.06.2018 SM 20.06.2018 LU 06.08.2018 IE 06.08.2018
(11) 2 982 731 (84) AT 08.11.2017 CY 08.11.2017 DK 08.11.2017 ES 08.11.2017 GR 09.02.2018 IS 08.03.2018 LT 08.11.2017 NL 08.11.2017 PL 08.11.2017 RS 08.11.2017 SI 08.11.2017	(51) C09K 19/34 (84) BG 08.02.2018 CZ 08.11.2017 EE 08.11.2017 FI 08.11.2017 HR 08.11.2017 IT 08.11.2017 LV 08.11.2017 NO 08.02.2018 RO 08.11.2017 SE 08.11.2017 SK 08.11.2017	(11) 2 982 757 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) C12N 15/82 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 982 806 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) E03D 1/34 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019

- (11) **2 982 815** (51) **E04H 7/26** CH 31.08.2018 LI 31.08.2018 (11) **2 982 930** (51) **G01B 11/30**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 LU 04.08.2018 IE 04.08.2018 (84) SI 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019 (84) CZ 27.12.2017
ES 05.12.2018 HR 05.12.2018 (84) MC 27.12.2017
LV 05.12.2018 GR 06.03.2019 (84) ES 27.12.2017
SE 05.12.2018 RS 05.12.2018 (84) GR 28.03.2018
AL 05.12.2018 NL 05.12.2018 (84) IS 27.04.2018
PT 05.04.2019 (84) LT 27.12.2017
(11) **2 982 831** (51) **F01D 5/28** (84) MT 27.12.2017
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) NO 27.03.2018
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019 (84) RO 27.12.2017
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018 (84) SK 27.12.2017
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019 (84) CH 31.08.2018
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018 (84) LU 07.08.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018 (84) IE 07.08.2018
PT 12.04.2019 (84) SM 11.07.2018 (84) IE 03.08.2018
- (11) **2 982 832** (51) **F01D 11/08** (11) **2 982 893** (51) **F16L 33/02** (11) **2 982 940** (51) **G01D 5/347**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018 (84) NL 02.01.2019
FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019 (84) BG 10.04.2018 (84) CY 10.01.2018 (84) PT 02.05.2019
HR 26.12.2018 (84) LV 26.12.2018 (84) CZ 10.01.2018 (84) DK 10.01.2018 (84) FI 02.01.2019
GR 27.03.2019 (84) SE 26.12.2018 (84) EE 10.01.2018 (84) EE 10.01.2018
RS 26.12.2018 (84) AL 26.12.2018 (84) FI 10.01.2018 (84) FI 10.01.2018
NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019 (84) HR 10.01.2018 (84) LT 27.02.2019
(11) **2 982 836** (51) **F01L 3/02** (11) **2 982 957** (51) **G01M 15/14**
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019 (84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
PT 16.05.2019 (84) LT 16.01.2019 (84) CY 29.11.2017 (84) DK 29.11.2017
FI 16.01.2019 (84) ES 29.11.2017
(11) **2 982 842** (51) **F01N 3/08** (84) SI 14.03.2018 (84) GR 01.03.2018
(84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018 (84) HR 29.11.2017
AT 14.03.2018 (84) CZ 14.03.2018 (84) LV 29.11.2017
CY 14.03.2018 (84) MC 14.03.2018 (84) NO 28.02.2018 (84) NL 29.11.2017
DK 14.03.2018 (84) ES 14.03.2018 (84) RO 29.11.2017
EE 14.03.2018 (84) GR 15.06.2018 (84) RS 29.11.2017
FI 14.03.2018 (84) LT 14.03.2018 (84) SI 29.11.2017
HR 14.03.2018 (84) NL 14.03.2018 (84) SM 29.11.2017
LV 14.03.2018 (84) PL 14.03.2018 (84) LU 06.08.2018 (84) LU 07.08.2018
NO 14.06.2018 (84) RO 14.03.2018 (84) MC 09.05.2018
PT 16.07.2018 (84) SE 14.03.2018 (84) ES 09.05.2018
RS 14.03.2018 (84) SM 14.03.2018 (84) GR 10.08.2018
SK 14.03.2018 (84) LI 31.08.2018 (84) IT 09.05.2018
CH 31.08.2018 (84) IE 04.08.2018 (84) LV 09.05.2018
LU 04.08.2018 (84) IE 04.08.2018 (84) NO 09.08.2018
(11) **2 982 843** (51) **F01N 13/14** (84) PT 27.06.2019 (84) RO 09.05.2018
(84) NO 27.05.2019 (84) FI 27.02.2019 (84) SE 09.05.2018
LT 27.02.2019 (84) RS 09.05.2018
(11) **2 982 862** (51) **B66C 1/10** (84) SK 09.05.2018
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) CH 31.08.2018
FI 27.03.2019 (84) LU 06.08.2018 (84) SI 09.05.2018
(11) **2 982 868** (51) **F15B 19/00** (84) IE 06.08.2018 (84) SI 09.05.2018
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) IE 06.08.2018
FI 20.03.2019 (84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
(11) **2 982 872** (51) **F16B 11/00** (84) CY 08.11.2017 (84) CZ 08.11.2017
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019 (84) DK 08.11.2017 (84) EE 08.11.2017
PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019 (84) ES 08.11.2017 (84) FI 08.11.2017
FI 09.01.2019 (84) GR 09.02.2018 (84) HR 08.11.2017
(11) **2 982 888** (51) **F16J 3/04** (84) IS 08.03.2018 (84) IT 08.11.2017
(84) AL 14.02.2018 (84) SI 14.02.2018 (84) LV 08.11.2017
BG 14.05.2018 (84) CY 14.02.2018 (84) NO 08.02.2018
CZ 14.02.2018 (84) DK 14.02.2018 (84) RO 08.11.2017
EE 14.02.2018 (84) ES 14.02.2018 (84) SE 08.11.2017
FI 14.02.2018 (84) GR 15.05.2018 (84) SK 08.11.2017
HR 14.02.2018 (84) IT 14.02.2018 (84) MC 08.11.2017
LT 14.02.2018 (84) LV 14.02.2018 (84) IE 05.08.2018 (84) IE 05.08.2018
MT 14.02.2018 (84) NL 14.02.2018 (84) (11) **2 982 918** (51) **F25D 23/02**
NO 14.05.2018 (84) PL 14.02.2018 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
RO 14.02.2018 (84) RS 14.02.2018 (84) FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
SE 14.02.2018 (84) SK 14.02.2018 (84) HR 26.12.2018 (84) LV 26.12.2018
SM 14.02.2018 (84) MC 14.02.2018 (84) GR 27.03.2019 (84) SE 26.12.2018
(84) AL 26.12.2018
(84) NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019
- (11) **2 982 923** (51) **F27B 9/24** (11) **2 982 986** (51) **C12Q 1/6886**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
FI 13.03.2019 (84) LT 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019

- (11) **2 983 008** (51) **G01S 13/86** HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
(84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018 GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
BG 14.06.2018 (84) CY 14.03.2018 RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018 NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
EE 14.03.2018 ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018 (11) **2 983 153** (51) **G08G 1/16** (11) **2 983 233** (51) **H01M 6/16**
HR 14.03.2018 IT 14.03.2018 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) NO 06.06.2019 (84) HO1M 6/16
LT 14.03.2018 LV 14.03.2018 FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019 (84) FI 06.03.2019 (84) LT 06.03.2019
MT 14.03.2018 NL 14.03.2018 HR 19.12.2018 LV 19.12.2018 (11) **2 983 277** (51) **H02K 5/08**
NO 14.06.2018 PL 14.03.2018 GR 20.03.2019 SE 19.12.2018 (84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018 RS 19.12.2018 AL 19.12.2018 LT 06.02.2019 (84) FI 06.02.2019
RS 14.03.2018 SE 14.03.2018 NL 19.12.2018 PT 19.04.2019 (11) **2 983 286** (51) **H02M 7/483**
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018 (84) BG 27.09.2018 (84) MC 27.06.2018 (84) CZ 27.06.2018
MC 14.03.2018 LU 27.07.2018 (84) FI 27.06.2018 (84) EE 27.06.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018 (84) HR 27.06.2018 (84) GR 28.09.2018
FR 31.07.2018 BE 31.07.2018 (84) LT 27.06.2018 (84) IS 27.10.2018
IE 27.07.2018 (84) NL 27.06.2018 (84) LV 27.06.2018
(11) **2 983 010** (51) **G01S 19/14** (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
(84) LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019 (84) RO 27.06.2018
(11) **2 983 165** (51) **G09G 3/3233** (84) SK 27.06.2018
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) SM 27.06.2018
(84) FI 13.03.2019 (84) IE 08.08.2018 (84) LU 08.08.2018
(11) **2 983 166** (51) **G09G 3/36** (84) IE 08.08.2018
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (11) **2 983 290** (51) **H03H 17/08**
(84) FI 13.03.2019 (84) AT 20.12.2017
(11) **2 983 175** (51) **H01B 3/04** (84) BG 20.03.2018
(84) BG 15.02.2018 (84) CY 15.11.2017 (84) CZ 20.12.2017
CZ 15.11.2017 (84) DK 15.11.2017 (84) DK 20.12.2017
EE 15.11.2017 (84) ES 15.11.2017 (84) EE 20.12.2017
FI 15.11.2017 (84) GR 16.02.2018 (84) FI 20.12.2017
HR 15.11.2017 (84) IT 15.11.2017 (84) HR 20.12.2017
LT 15.11.2017 (84) LV 15.11.2017 (84) IS 20.04.2018
MT 15.11.2017 (84) NL 15.11.2017 (84) IT 20.12.2017
NO 15.02.2018 (84) PL 15.11.2017 (84) LV 20.12.2017
RO 15.11.2017 (84) RS 15.11.2017 (84) NO 20.03.2018
SE 15.11.2017 (84) SI 15.11.2017 (84) RO 20.12.2017
SK 15.11.2017 (84) SM 15.11.2017 (84) SE 20.12.2017
MC 15.11.2017 (84) LU 04.08.2018 (84) SM 20.12.2017
IE 04.08.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018
(11) **2 983 192** (51) **H01H 71/50** (84) LU 07.08.2018
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (11) **2 983 318** (51) **H04B 7/06**
(84) FI 13.03.2019 (84) PT 20.06.2019
(11) **2 983 039** (51) **G02F 1/1362** (84) NO 20.05.2019
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019 (84) LT 20.02.2019
(84) FI 13.02.2019 (84) FI 20.02.2019
(11) **2 983 069** (51) **G06F 3/0354** (84) NO 19.03.2019
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) BG 01.02.2018
FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019 (84) CZ 01.11.2017
HR 19.12.2018 (84) LV 19.12.2018 (84) EE 01.11.2017
GR 20.03.2019 (84) SE 19.12.2018 (84) FI 01.11.2017
RS 19.12.2018 (84) AL 19.12.2018 (84) HR 01.11.2017
NL 19.12.2018 (84) PT 19.04.2019 (84) HR 01.11.2017
(11) **2 983 070** (51) **G06F 3/042** (84) IS 01.03.2018
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019 (84) LT 01.11.2017
LT 13.02.2019 (84) FI 13.02.2019 (84) LV 01.11.2017
(11) **2 983 076** (51) **G06F 3/0481** (84) NO 01.02.2018
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) BG 01.11.2017
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019 (84) CZ 01.11.2017
AT 05.12.2018 (84) ES 05.12.2018 (84) EE 01.11.2017
HR 05.12.2018 (84) LV 05.12.2018 (84) FI 01.11.2017
GR 06.03.2019 (84) SE 05.12.2018 (84) HR 01.11.2017
RS 05.12.2018 (84) AL 05.12.2018 (84) IT 01.11.2017
PT 05.04.2019 (84) MC 31.01.2018 (84) LV 01.11.2017
(11) **2 983 126** (51) **G06Q 50/00** (84) NO 01.02.2018
(84) AT 09.05.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) BG 01.11.2017
CZ 09.05.2018 (84) BG 05.03.2019 (84) CZ 01.11.2017
EE 09.05.2018 (84) ES 05.12.2018 (84) EE 01.11.2017
GR 10.08.2018 (84) LV 05.12.2018 (84) FI 01.11.2017
LT 09.05.2018 (84) SE 05.12.2018 (84) HR 01.11.2017
NL 09.05.2018 (84) AL 05.12.2018 (84) IT 01.11.2017
PL 09.05.2018 (84) MC 31.01.2018 (84) LV 01.11.2017
RS 09.05.2018 (84) IE 04.08.2018 (84) NO 01.02.2018
SK 09.05.2018 (84) SM 01.11.2017 (84) RO 01.11.2017
MC 09.05.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) SE 01.11.2017
LI 31.08.2018 (84) LU 05.08.2018 (84) SK 01.11.2017
SI 09.05.2018 (84) IE 05.08.2018 (84) MC 01.11.2017
(11) **2 983 148** (51) **G08B 25/01** (84) CH 31.07.2018
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) CH 31.07.2018
FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019 (84) BE 31.07.2018
IE 31.07.2018

(11) 2 983 399	(51) H04W 28/02	(11) 2 983 651	(51) A61K 9/68	(11) 2 984 014	(51) B65H 23/038
(84) NO 16.04.2019 FI 16.01.2019	(84) LT 16.01.2019	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019
(11) 2 983 425	(51) H04W 56/00	(11) 2 983 676	(51) A61K 31/712	(11) 2 984 049	(51) C03C 1/00
(84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019
(11) 2 983 435	(51) H04W 74/00	(11) 2 983 678	(51) A61K 31/722	(11) 2 984 052	(51) C03C 27/12
(84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019
(11) 2 983 449	(51) H05B 1/02	(11) 2 983 690	(51) A61K 38/04	(11) 2 984 064	(51) C07C 29/80
(84) AL 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018 CH 31.08.2018 LU 04.08.2018 RO 18.07.2018 MC 18.07.2018 SK 18.07.2018 SM 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018 LI 31.08.2018 CZ 18.07.2018 ES 18.07.2018 EE 18.07.2018 DK 18.07.2018 IE 04.08.2018	(84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
(11) 2 983 454	(51) H05B 6/68	(11) 2 983 699	(51) A61K 38/46	(11) 2 984 088	(51) C07D 413/14
(84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(84) LT 20.03.2019
(11) 2 983 455	(51) H05B 6/70	(11) 2 983 748	(51) A61M 5/315	(11) 2 984 106	(51) C07K 16/24
(84) AT 29.11.2017 CY 29.11.2017 DK 29.11.2017 ES 29.11.2017 GR 01.03.2018 IT 29.11.2017 LV 29.11.2017 NO 28.02.2018 RO 29.11.2017 SE 29.11.2017 SK 29.11.2017 MC 29.11.2017 IE 05.08.2018	(84) BG 28.02.2018 CZ 29.11.2017 EE 29.11.2017 FI 29.11.2017 HR 29.11.2017 LT 29.11.2017 NL 29.11.2017 PL 29.11.2017 RS 29.11.2017 SI 29.11.2017 SM 29.11.2017 LU 05.08.2018	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(84) LT 06.03.2019
(11) 2 983 466	(51) F21V 23/00	(11) 2 983 778	(51) A61N 1/04	(11) 2 984 124	(51) C08J 3/12
(84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(84) PT 16.05.2019	(84) LT 16.01.2019	(84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 2 983 497	(51) C12Q 1/37	(11) 2 983 851	(51) B22F 3/24	(11) 2 984 161	(51) C11D 3/00
(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 AL 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 RS 19.12.2018 PT 19.04.2019	(84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018
(11) 2 983 592	(51) A61B 8/00	(11) 2 983 862	(51) B23Q 11/00	(11) 2 984 176	(51) C07K 16/40
(84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019
(11) 2 983 624	(51) A61F 2/48	(11) 2 983 927	(51) B60D 1/46	(11) 2 984 178	(51) C12Q 1/68
(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 RS 19.12.2018 PT 19.04.2019	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 2 983 627	(51) A61F 5/01	(11) 2 983 948	(51) B60Q 1/04	(11) 2 984 195	(51) C22C 21/14
(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019
(11) 2 983 627	(51) A61F 5/01	(11) 2 983 954	(51) B60W 20/00	(11) 2 984 228	(51) D21H 21/30
(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(84) LT 09.01.2019	
(11) 2 983 627	(51) A61F 5/01	(11) 2 983 975	(51) B62M 25/08	(11) 2 984 230	(51) E01B 3/00
(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019
(11) 2 983 627	(51) A61F 5/01	(11) 2 983 975	(51) B62M 25/08	(11) 2 984 317	(51) F02C 7/24
(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(84) LT 13.03.2019
(11) 2 983 627	(51) A61F 5/01	(11) 2 983 954	(51) B60W 20/00	(11) 2 984 367	(51) F16G 11/04
(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(84) LT 06.03.2019
(11) 2 983 627	(51) A61F 5/01	(11) 2 983 975	(51) B62M 25/08	(11) 2 984 438	(51) F28F 9/18
(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018

GR 27.03.2019	RS 26.12.2018	(11) 2 984 783	(51) <i>H04L 9/32</i>	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
AL 26.12.2018	NL 26.12.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
PT 26.04.2019				IT 03.01.2018	LT 03.01.2018
(11) 2 984 455	(51) <i>G01D 5/14</i>	(11) 2 984 894	(51) <i>H04L 5/00</i>	LV 03.01.2018	NO 03.04.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018			SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(11) 2 984 929	(51) <i>A01N 25/22</i>	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	LU 13.08.2018	IE 13.08.2018
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019				
(11) 2 984 487	(51) <i>G01N 33/50</i>	(11) 2 984 945	(51) <i>A23N 12/10</i>	(11) 2 984 996	(51) <i>A61B 17/12</i>
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
FI 27.03.2019		FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
		ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
(11) 2 984 523	(51) <i>G03B 21/58</i>	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
FI 13.03.2019		AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
		PT 12.04.2019		LV 11.04.2018	NL 11.04.2018
(11) 2 984 532	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 2 984 967	(51) <i>A47C 5/06</i>	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) SI 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	DK 27.12.2017	MC 27.12.2017	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	MC 11.04.2018	CH 31.08.2018
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	LI 31.08.2018	LU 07.08.2018
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	SI 11.04.2018	IE 07.08.2018
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017		
(11) 2 984 580	(51) <i>G06F 17/00</i>	LV 27.12.2017	MT 27.12.2017	(11) 2 985 008	(51) <i>A61F 2/60</i>
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	FI 20.03.2019	
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	RS 27.12.2017	SK 27.12.2017		
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	SM 27.12.2017	CH 31.08.2018	(11) 2 985 013	(51) <i>A61F 13/00</i>
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	LI 31.08.2018	LU 11.08.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
PT 19.04.2019		IE 11.08.2018		BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
				DK 11.04.2018	MC 11.04.2018
(11) 2 984 592	(51) <i>G06F 17/30</i>	(11) 2 984 970	(51) <i>A47F 9/04</i>	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) BG 27.09.2018	(84) CZ 27.06.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
FI 06.03.2019		EE 27.06.2018	ES 27.06.2018	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018
		FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
(11) 2 984 626	(51) <i>G06T 7/00</i>	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	IT 27.06.2018	LT 27.06.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	LV 27.06.2018	NL 27.06.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
FI 16.01.2019		NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
		RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	SM 11.04.2018	CH 31.08.2018
(11) 2 984 628	(51) <i>G06T 7/20</i>	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	LI 31.08.2018	LU 20.08.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	SM 27.06.2018	MC 27.06.2018	SI 11.04.2018	IE 20.08.2018
FI 27.03.2019		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018		
		LU 15.08.2018	DK 27.06.2018	(11) 2 985 030	(51) <i>A61K 36/61</i>
(11) 2 984 672	(51) <i>H01J 35/30</i>	IE 15.08.2018		(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019			LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
FI 13.03.2019				(11) 2 985 032	(51) <i>A61K 38/10</i>
				(84) LT 02.01.2019	(84) FI 02.01.2019
(11) 2 984 685	(51) <i>H01L 33/20</i>	(11) 2 984 984	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 2 985 033	(51) <i>A61K 38/48</i>
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	FI 20.03.2019	
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018				
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(11) 2 984 987	(51) <i>A61B 5/06</i>	(11) 2 985 040	(51) <i>A61L 2/26</i>
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	FI 06.03.2019	
		DK 04.04.2018	MC 04.04.2018		
		EE 04.04.2018	ES 04.04.2018		
		FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	(11) 2 985 042	(51) <i>A61L 27/00</i>
		HR 04.04.2018	LT 04.04.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
		LV 04.04.2018	NO 04.07.2018	FI 06.03.2019	
(11) 2 984 714	(51) <i>H01S 5/042</i>	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018		
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018		
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	(11) 2 985 046	(51) <i>A61M 1/34</i>
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	SM 04.04.2018	CH 31.08.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	LI 31.08.2018	LU 14.08.2018	FI 27.03.2019	
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	SI 04.04.2018	IE 14.08.2018		
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019				
				(11) 2 985 060	(51) <i>A63F 13/98</i>
(11) 2 984 765	(51) <i>H04B 7/02</i>	(11) 2 984 989	(51) <i>A61B 6/04</i>	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	DK 03.01.2018	MC 03.01.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019			LV 15.11.2017	NO 15.02.2018

PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	(11) 2 985 258	(51) B68C 3/00
RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
SM 15.11.2017	MC 15.11.2017	MT 21.02.2018	NL 21.02.2018	MC 06.06.2018	EE 06.06.2018
LU 04.08.2018	IE 04.08.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	ES 06.06.2018	FI 06.06.2018
(11) 2 985 087	(51) B08B 9/093	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	IS 06.10.2018	IT 06.06.2018
CY 29.11.2017	(84) CZ 29.11.2017	SM 21.02.2018	CH 31.08.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018
EE 29.11.2017	FI 29.11.2017	LI 31.08.2018	LU 12.08.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	IE 12.08.2018		RO 06.06.2018	RS 06.06.2018
LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	(11) 2 985 185	(51) B60R 9/06	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018
PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
RS 29.11.2017	SI 29.11.2017	FI 27.03.2019		LU 10.08.2018	SI 06.06.2018
SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	(11) 2 985 216	(51) B62L 3/02	DK 06.06.2018	IE 10.08.2018
MC 29.11.2017	LU 11.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	(11) 2 985 262	(51) C01B 33/107
IE 11.08.2018		FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
(11) 2 985 106	(51) B23K 9/20	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	FI 13.03.2019	
(84) NO 13.05.2019	(84) LT 13.02.2019	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	(11) 2 985 263	(51) C02F 1/20
FI 13.02.2019		NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
(11) 2 985 130	(51) B29C 49/42	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
(84) AL 07.02.2018	(84) SI 07.02.2018	SE 01.08.2018	CH 31.08.2018	FI 09.01.2019	
BG 07.05.2018	CY 07.02.2018	LI 31.08.2018	LU 11.08.2018	(11) 2 985 269	(51) C04B 35/628
CZ 07.02.2018	DK 07.02.2018	CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
MC 07.02.2018	EE 07.02.2018	ES 01.08.2018	MC 01.08.2018	FI 20.03.2019	
ES 07.02.2018	FI 07.02.2018	EE 01.08.2018	SK 01.08.2018	(11) 2 985 270	(51) C04B 38/00
GR 08.05.2018	HR 07.02.2018	DK 01.08.2018	SM 01.08.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
IS 07.06.2018	LT 07.02.2018	IE 11.08.2018		LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
LV 07.02.2018	MT 07.02.2018	(11) 2 985 228	(51) B64D 47/06	(11) 2 985 287	(51) C07F 9/50
NL 07.02.2018	NO 07.05.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
PL 07.02.2018	RO 07.02.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018
RS 07.02.2018	SE 07.02.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
SK 07.02.2018	SM 07.02.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
LU 13.08.2018	IE 13.08.2018	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
(11) 2 985 140	(51) B32B 5/32	PL 04.07.2018	RS 04.07.2018	IT 31.01.2018	LT 31.01.2018
(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	SE 04.07.2018	IT 04.07.2018	LV 31.01.2018	NL 31.01.2018
BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	LU 14.08.2018	RO 04.07.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018
MC 27.12.2017	EE 27.12.2017	MC 04.07.2018	EE 04.07.2018	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	SM 04.07.2018	DK 04.07.2018	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	(11) 2 985 229	(51) B64D 47/06	(11) 2 985 313	(51) C08L 33/12
IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	FI 20.03.2019	
NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	DK 15.11.2017	MC 15.11.2017	(11) 2 985 322	(51) C09D 11/00
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	EE 15.11.2017	FI 15.11.2017	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
RS 27.12.2017	SK 27.12.2017	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
SM 27.12.2017	CH 31.08.2018	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	(11) 2 985 334	(51) C09K 19/12
LI 31.08.2018	LU 11.08.2018	LV 15.11.2017	NL 15.11.2017	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
IE 11.08.2018		NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	CZ 20.06.2018	MC 20.06.2018
(11) 2 985 153	(51) B42C 1/12	RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	EE 20.06.2018	ES 20.06.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	FI 20.06.2018	GR 21.09.2018
AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	HR 20.06.2018	IS 20.10.2018
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	LU 14.08.2018	IE 14.08.2018	IT 20.06.2018	LT 20.06.2018
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	(11) 2 985 231	(51) A47F 10/02	LV 20.06.2018	NL 20.06.2018
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018
IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018
LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	SM 20.06.2018	CH 31.08.2018
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	LI 31.08.2018	LU 13.08.2018
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	DK 20.06.2018	IE 13.08.2018
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	(11) 2 985 356	(51) C22C 19/05
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	(11) 2 985 253	(51) B65H 75/24	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
MC 07.03.2018	LU 29.07.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
BE 31.07.2018	IE 29.07.2018	HR 05.12.2018	ES 05.12.2018	DK 28.02.2018	MC 28.02.2018
(11) 2 985 177	(51) B60N 2/44	GR 06.03.2019	LV 05.12.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018				
MC 21.02.2018	EE 21.02.2018				

LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	(11) 2 985 470	(51) F15B 11/044	(11) 2 985 578	(51) G01G 23/00
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	EE 10.01.2018	FI 10.01.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
LU 11.08.2018	IE 11.08.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	IS 10.05.2018	LT 10.01.2018
(11) 2 985 357	(51) C22C 19/05	(11) 2 985 471	(51) F15B 11/17	LV 10.01.2018	MT 10.01.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	FI 13.03.2019		PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018			RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(11) 2 985 475	(51) F16B 2/24	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	MC 10.01.2018	LU 31.07.2018
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	BE 31.07.2018	IE 31.07.2018
		EE 09.05.2018	ES 09.05.2018		
(11) 2 985 365	(51) C25B 1/10	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	(11) 2 985 586	(51) G01N 1/04
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	HR 09.05.2018	LT 09.05.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
FI 13.03.2019		LV 09.05.2018	PL 09.05.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
		RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
(11) 2 985 366	(51) C25D 1/02	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
AT 17.01.2018	BG 17.04.2018	LU 31.07.2018	SI 09.05.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	IE 31.07.2018			
DK 17.01.2018	MC 17.01.2018				
EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	(11) 2 985 478	(51) F16B 31/04	(11) 2 985 607	(51) G01P 5/24
FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) SI 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	FI 06.03.2019		CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
IT 17.01.2018	LT 17.01.2018			MC 27.12.2017	EE 27.12.2017
LV 17.01.2018	NL 17.01.2018	(11) 2 985 486	(51) F03D 15/00	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
SE 17.01.2018	SK 17.01.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	MT 27.12.2017	NL 27.12.2017
SM 17.01.2018	CH 31.08.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	NO 27.03.2018	PL 27.12.2017
LI 31.08.2018	LU 11.08.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
IE 11.08.2018		NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
				CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(11) 2 985 374	(51) D04H 1/4209			LU 12.08.2018	IE 12.08.2018
(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018	(11) 2 985 503	(51) F16L 13/14		
CZ 13.06.2018	MC 13.06.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(11) 2 985 617	(51) G01R 31/317
EE 13.06.2018	FI 13.06.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
GR 14.09.2018	HR 13.06.2018			CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
IS 13.10.2018	LT 13.06.2018	(11) 2 985 506	(51) F16M 11/04	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
LV 13.06.2018	NO 13.09.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	ES 01.11.2017	FI 01.11.2017
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	GR 02.02.2018	HR 01.11.2017
SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017
SM 13.06.2018	LU 27.07.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	LT 01.11.2017	LV 01.11.2017
SI 13.06.2018	DK 13.06.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	NL 01.11.2017	NO 01.02.2018
IE 27.07.2018		IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	PL 01.11.2017	RO 01.11.2017
		LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	RS 01.11.2017	SE 01.11.2017
(11) 2 985 384	(51) D06F 58/28	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	SM 01.11.2017	MC 01.11.2017
FI 13.03.2019		RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	LU 30.07.2018	CH 31.07.2018
		SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	LI 31.07.2018	FR 31.07.2018
(11) 2 985 393	(51) E04B 1/78	MC 28.03.2018	CH 31.08.2018	BE 31.07.2018	IE 30.07.2018
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	LI 31.08.2018	LU 03.08.2018		
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	SI 28.03.2018	IE 03.08.2018		
DK 15.11.2017	MC 15.11.2017				
EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	(11) 2 985 536	(51) F04B 49/06	(11) 2 985 634	(51) G01V 3/24
FI 15.11.2017	GR 16.02.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
HR 15.11.2017	IT 15.11.2017	CZ 04.04.2018	EE 04.04.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018		
NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	(11) 2 985 667	(51) G05D 7/01
RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018
SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
LU 03.08.2018	IE 03.08.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018
		SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
(11) 2 985 446	(51) F02M 57/00	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	LU 15.08.2018	SI 04.04.2018	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	IE 15.08.2018		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
				LU 13.08.2018	CZ 01.08.2018
(11) 2 985 457	(51) F03D 13/00	(11) 2 985 570	(51) G01C 21/26	RO 01.08.2018	ES 01.08.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	MC 01.08.2018	EE 01.08.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	SK 01.08.2018	DK 01.08.2018
FI 02.01.2019				SM 01.08.2018	IE 13.08.2018

(11) 2 985 669	(51) H04L 27/20	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	BE 31.07.2018	SI 16.05.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	IE 27.07.2018		GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
FI 02.01.2019				IT 07.03.2018	LT 07.03.2018
(11) 2 985 715	(51) H04L 29/06	(11) 2 985 807	(51) H01M 2/04	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018
(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
MC 14.02.2018	EE 14.02.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	MC 07.03.2018	
GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018		
IT 14.02.2018	LT 14.02.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	(11) 2 985 855	(51) H02J 7/00
LV 14.02.2018	MT 14.02.2018	IT 01.08.2018	CH 31.08.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
NO 14.05.2018	RO 14.02.2018	LI 31.08.2018	LU 11.08.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
RS 14.02.2018	SE 14.02.2018	CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018	(11) 2 985 884	(51) H02K 1/27
SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	ES 01.08.2018	MC 01.08.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	EE 01.08.2018	SK 01.08.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
LU 14.08.2018	IE 14.08.2018	DK 01.08.2018	SM 01.08.2018		
		IE 11.08.2018		(11) 2 985 900	(51) H02M 3/158
(11) 2 985 743	(51) G08B 21/02	(11) 2 985 812	(51) H01M 2/14	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018		
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	(11) 2 985 901	(51) H02M 5/458
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	FI 16.01.2019	
		LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	(11) 2 985 904	(51) H02P 6/18
(11) 2 985 760	(51) G10L 15/08	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	MC 18.04.2018	CH 31.08.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	LI 31.08.2018	LU 10.08.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	SI 18.04.2018	IE 10.08.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018				
IT 01.08.2018	CH 31.08.2018	(11) 2 985 825	(51) H01M 4/86	(11) 2 985 907	(51) H02P 29/00
LI 31.08.2018	LU 03.08.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018	FI 20.03.2019		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
ES 01.08.2018	MC 01.08.2018				
EE 01.08.2018	SK 01.08.2018	(11) 2 985 838	(51) H01Q 3/40	(11) 2 985 916	(51) H03M 13/00
DK 01.08.2018	SM 01.08.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
IE 03.08.2018		CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
		MC 25.04.2018	EE 25.04.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
(11) 2 985 776	(51) H01H 37/54	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	PT 12.04.2019	
DK 28.02.2018	MC 28.02.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018		
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	(11) 2 985 925	(51) H04B 7/06
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	SM 25.04.2018	CH 31.08.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	LI 31.08.2018	LU 05.08.2018	MC 13.06.2018	EE 13.06.2018
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	SI 25.04.2018	IE 05.08.2018	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018			GR 14.09.2018	HR 13.06.2018
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	(11) 2 985 840	(51) H01R 13/424	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018
LU 10.08.2018	IE 10.08.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018
		DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018
(11) 2 985 803	(51) H01L 51/52	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
FI 06.03.2019		IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	LU 03.08.2018	SI 13.06.2018
		LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	DK 13.06.2018	IE 03.08.2018
(11) 2 985 805	(51) H01M 2/02	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018		
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	(11) 2 985 929	(51) H04B 10/071
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	MC 14.03.2018	CH 31.08.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	LI 31.08.2018	LU 12.08.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	IE 12.08.2018		HR 23.05.2018	IT 23.05.2018
NL 16.05.2018	NO 16.08.2018			LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	(11) 2 985 851	(51) H01M 10/48	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018
RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018
SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018
MC 16.05.2018	LU 27.07.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018

MC 23.05.2018	SI 23.05.2018	(11) 2 985 971	(51) H04L 29/06	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
LU 16.09.2018	IE 16.09.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017
(11) 2 985 930	(51) H04B 10/294	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	NO 20.03.2018	PL 20.12.2017
AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	SE 20.12.2017	SK 20.12.2017
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	SM 20.12.2017	CH 31.08.2018
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	LI 31.08.2018	LU 06.08.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	IE 06.08.2018	
IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	(11) 2 985 993	(51) H04N 7/01
LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	FI 02.01.2019	
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	MC 03.01.2018	LU 27.07.2018	(11) 2 986 021	(51) H04Q 9/00
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
MC 07.03.2018	LU 13.09.2018	BE 31.07.2018	IE 27.07.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
IE 13.09.2018		(11) 2 985 972	(51) H04L 29/06	(11) 2 986 023	(51) H04R 1/10
(11) 2 985 934	(51) H04L 1/00	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	AT 17.01.2018	BG 17.04.2018	FI 13.03.2019	
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	(11) 2 986 026	(51) G10L 21/0208
FI 16.01.2019		DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
(11) 2 985 948	(51) H04L 12/24	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018
(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	CZ 31.01.2018	EE 31.01.2018
ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018
LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	MC 17.01.2018	LU 28.07.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018
LU 14.08.2018	CZ 11.07.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018
RO 11.07.2018	MC 11.07.2018	BE 31.07.2018	IE 28.07.2018	MC 31.01.2018	LU 12.08.2018
EE 11.07.2018	SK 11.07.2018	(11) 2 985 973	(51) H04L 29/06	IE 12.08.2018	
DK 11.07.2018	SM 11.07.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(11) 2 986 040	(51) H04W 4/16
IE 14.08.2018		CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
(11) 2 985 949	(51) H04L 12/24	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	IT 31.01.2018	LT 31.01.2018
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	LV 31.01.2018	NL 31.01.2018
NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018
PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018
RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	LU 31.07.2018	CH 31.07.2018	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018
SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	LI 31.07.2018	BE 31.07.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
MC 23.05.2018	LU 14.08.2018	SI 06.06.2018	DK 06.06.2018	LU 09.08.2018	IE 09.08.2018
SI 23.05.2018	IE 14.08.2018	IE 31.07.2018		(11) 2 986 042	(51) H04W 8/22
(11) 2 985 959	(51) H04L 12/747	(11) 2 985 974	(51) H04L 29/06	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	FI 06.03.2019	
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	(11) 2 986 053	(51) H04W 36/00
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	FI 13.03.2019	
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	(11) 2 986 076	(51) H04W 74/08
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	(11) 2 986 080	(51) H04B 1/3805
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	(11) 2 986 124	(51) A21D 2/16
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	MC 18.04.2018	LU 13.08.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
LU 11.08.2018	SI 25.04.2018	SI 18.04.2018	IE 13.08.2018	FI 06.03.2019	
IE 11.08.2018		(11) 2 985 978	(51) H04L 29/08	(11) 2 986 169	(51) A24C 5/00
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	LT 06.02.2019	
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	(11) 2 985 982	(51) H04M 1/02	(11) 2 986 124	(51) A21D 2/16
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017	FI 06.03.2019	
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	(11) 2 986 169	(51) A24C 5/00
		MC 20.12.2017	EE 20.12.2017	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
		ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	LT 06.02.2019	

(11) 2 986 170 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(51) A24F 23/00 (84) LT 27.02.2019	AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 PT 05.04.2019	ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018	(11) 2 986 899 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) F21V 5/00 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019
(11) 2 986 186 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) A47J 31/40 (84) LT 20.03.2019			(11) 2 986 913 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) F23D 14/08 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 2 986 206 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) A61B 5/042 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 2 986 565 (84) LT 13.03.2019	(51) C02F 1/32	(11) 2 986 917 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) F24C 7/08 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019
(11) 2 986 210 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) A61B 5/05 (84) LT 27.03.2019	(11) 2 986 611 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) C07D 471/04 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 2 986 961 (84) LT 27.03.2019	(51) G01L 9/00 (84) FI 27.03.2019
(11) 2 986 221 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) A61B 5/15 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 986 667 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) C08K 3/36 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 2 986 999 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) G01S 19/49 (84) LT 13.03.2019
(11) 2 986 231 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) A61B 17/04 (84) LT 06.03.2019	(11) 2 986 712 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) C12N 15/86 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(11) 2 987 025 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) G02F 1/35 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019
(11) 2 986 238 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) A61B 17/28 (84) LT 20.03.2019	(11) 2 986 730 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) C12P 17/18 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 2 987 027 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) G03B 21/606 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018
(11) 2 986 334 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) A61M 5/20 (84) LT 20.03.2019	(11) 2 986 735 (84) LT 06.03.2019	(51) C12Q 1/6881	(11) 2 987 054 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) G06F 3/023 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018
(11) 2 986 395 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) B05D 1/02 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 2 986 753 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) C23C 14/32 (84) LT 20.03.2019	(11) 2 987 078 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) G06F 9/445 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 2 986 438 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) B33Y 40/00 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 2 986 759 (84) LT 13.03.2019	(51) C25B 11/02 (84) FI 13.03.2019	(11) 2 987 090 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) G06F 17/00 (84) LT 27.03.2019
(11) 2 986 450 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) B33B 7/12 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 2 986 767 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) D04H 1/425 (84) LT 06.03.2019	(11) 2 987 107 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) G06F 21/57 (84) LT 27.03.2019
(11) 2 986 462 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) B60J 10/74 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 986 773 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) D06P 3/52 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 987 117 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) G06K 17/00 (84) LT 06.03.2019
(11) 2 986 499 (84) LT 13.03.2019	(51) B63B 27/24	(11) 2 986 776 (84) NO 06.06.2019	(51) D21F 11/00 (84) LT 06.03.2019	(11) 2 987 140 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) G06T 7/10 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018
(11) 2 986 503 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) B29C 70/32 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 2 986 777 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) D21H 21/16 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 2 987 144 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) G06T 11/60 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019
(11) 2 986 504 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) B64C 23/06 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 2 986 805 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) E21B 47/12 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019		
(11) 2 986 505 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) B64C 23/06 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 2 986 807 (84) AL 04.04.2018 BG 04.07.2018 DK 04.04.2018 ES 04.04.2018 GR 05.07.2018 IT 04.04.2018 LV 04.04.2018 PL 04.04.2018 RO 04.04.2018 SE 04.04.2018 SM 04.04.2018 MC 04.04.2018	(51) E21B 19/24 (84) AT 04.04.2018 CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018 FI 04.04.2018 HR 04.04.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 PT 06.08.2018 RS 04.04.2018 SK 04.04.2018 SI 04.04.2018		
(11) 2 986 532 (84) NL 02.01.2019 LT 02.01.2019	(51) B65D 51/28 (84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(11) 2 986 820 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) E21B 47/12 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019		
(11) 2 986 559 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018	(51) C01B 39/08 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019	(11) 2 986 886 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) F17C 3/02 (84) LT 27.03.2019		

- (11) **2 987 167** (51) *G11C 14/00* (11) **2 987 422** (51) *A45C 5/02* RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018 PT 19.04.2019
FI 06.03.2019 (84) CZ 27.06.2018 (84) MC 27.06.2018
- (11) **2 987 168** (51) *G11C 14/00* (84) EE 27.06.2018 ES 27.06.2018 (11) **2 987 497** (51) *A61K 38/10*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) HR 27.06.2018 (84) GR 28.09.2018 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 13.03.2019 (84) IT 27.06.2018 (84) IS 27.10.2018 (84) FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2018
- (11) **2 987 173** (51) *H01F 6/06* (84) NO 27.09.2018 (84) RO 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018 (84) SK 27.06.2018
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) RO 27.06.2018 (84) RS 27.06.2018 (84) CH 31.08.2018
(84) FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019 (84) SE 27.06.2018 (84) LU 18.08.2018
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018 (84) SM 27.06.2018 (84) IE 18.08.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2018
- (11) **2 987 192** (51) *H01M 4/04* (11) **2 987 424** (51) *B01F 15/02*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019 (84) FI 20.03.2019
- (11) **2 987 209** (51) *H01R 12/77* (11) **2 987 430** (51) *A47C 27/15*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019 (84) LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
- (11) **2 987 244** (51) *G06F 1/32* (11) **2 987 432** (51) *A47J 31/06*
(84) AT 20.06.2018 (84) NO 13.06.2019 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
(84) CZ 20.06.2018 (84) FI 13.03.2019 (84) FI 13.03.2019
- (11) **2 987 267** (51) *H04L 9/08* (11) **2 987 434** (51) *A47J 31/44*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 20.03.2019 (84) FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
GR 21.09.2018 HR 20.06.2018 (84) LV 26.12.2018
IS 20.10.2018 IT 20.06.2018 (84) SE 26.12.2018
LT 20.06.2018 NO 20.09.2018 (84) AL 26.12.2018
NL 20.06.2018 RO 20.06.2018
PL 20.06.2018 SE 20.06.2018
RS 20.06.2018 SM 20.06.2018
SK 20.06.2018 MC 20.06.2018
DK 20.06.2018
- (11) **2 987 276** (51) *H04L 12/24* (11) **2 987 444** (51) *A47L 9/02*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018
LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019 (84) AT 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018
CY 03.01.2018 (84) CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 (84) EE 03.01.2018
ES 03.01.2018 (84) FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 (84) HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 (84) IT 03.01.2018
LT 03.01.2018 (84) LV 03.01.2018
NL 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
PL 03.01.2018 (84) RO 03.01.2018
RS 03.01.2018 (84) SE 03.01.2018
SK 03.01.2018 (84) SM 03.01.2018
MC 03.01.2018
- (11) **2 987 299** (51) *H04L 12/741* (11) **2 987 469** (51) *A61F 2/72*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
(84) FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019 (84) FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
ES 12.12.2018 (84) HR 12.12.2018 (84) HR 26.12.2018 (84) LV 26.12.2018
LV 12.12.2018 (84) GR 13.03.2019 (84) GR 27.03.2019 (84) RS 26.12.2018
SE 12.12.2018 (84) RS 12.12.2018 (84) NL 26.12.2018
AL 12.12.2018 (84) PT 12.04.2019
- (11) **2 987 306** (51) *H04L 29/06* (11) **2 987 478** (51) *A61G 7/05*
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019 (84) SI 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
LT 06.02.2019 (84) FI 06.02.2019 (84) BG 21.05.2018 (84) CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
SM 21.02.2018
MC 21.02.2018
- (11) **2 987 307** (51) *H04W 8/00* (11) **2 987 478** (51) *A61G 7/05*
(84) NO 02.04.2019 (84) PT 02.05.2019 (84) SI 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
LT 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019 (84) BG 21.05.2018 (84) CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
SM 21.02.2018
MC 21.02.2018
- (11) **2 987 316** (51) *H04M 9/08* (11) **2 987 484** (51) *A61K 9/16*
(84) NO 02.04.2019 (84) PT 02.05.2019 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
LT 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019 (84) FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
GR 20.03.2019
- (11) **2 987 343** (51) *H04W 4/021* (11) **2 987 538** (51) *A63C 9/00*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
FI 20.03.2019 (84) BG 26.03.2019 (84) CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
IE 20.08.2018
- (11) **2 987 355** (51) *H04W 72/04* (11) **2 987 550** (51) *B01D 53/56*
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
PT 16.05.2019 (84) LT 16.01.2019
- (11) **2 987 364** (51) *H04W 48/20* (11) **2 987 551** (51) *B01F 11/00*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) SI 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
DK 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
BE 31.07.2018
- (11) **2 987 364** (51) *H04W 48/20* (11) **2 987 558** (51) *B05B 12/14*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) SI 27.12.2017 (84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018 (84) CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
CH 31.08.2018
LU 19.08.2018
- (11) **2 987 564** (51) *B07B 1/22*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
- (11) **2 987 571** (51) *B22F 1/00*
(84) AL 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 (84) GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
DK 15.08.2018
MC 15.08.2018
IE 19.08.2018

- (11) **2 987 595** (51) **B28B 23/00** FI 28.03.2018 GR 29.06.2018 CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 HR 28.03.2018 LT 28.03.2018 LU 13.08.2018 IE 13.08.2018
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019 LV 28.03.2018 MT 28.03.2018
NO 28.06.2018 RS 28.03.2018
- (11) **2 987 596** (51) **B28D 1/18** SM 28.03.2018 MC 28.03.2018 (11) **2 987 684** (51) **B60R 21/207**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 SI 28.03.2018 IE 20.08.2018 (84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
AT 10.01.2018 BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 MC 10.01.2018
EE 10.01.2018 ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
IT 10.01.2018 LV 10.01.2018
NO 10.04.2018 PL 10.01.2018
RO 10.01.2018 RS 10.01.2018
SE 10.01.2018 SK 10.01.2018
SM 10.01.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 20.08.2018
IE 20.08.2018
- (11) **2 987 610** (51) **B29C 49/46** (11) **2 987 633** (51) **B32B 33/00**
(84) AL 17.01.2018 (84) SI 17.01.2018 (84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 17.04.2018 (84) CY 17.01.2018 (84) BG 11.07.2018 (84) CZ 11.04.2018
CZ 17.01.2018 DK 17.01.2018 (84) DK 11.04.2018 (84) MC 11.04.2018
EE 17.01.2018 ES 17.01.2018 (84) EE 11.04.2018 (84) ES 11.04.2018
FI 17.01.2018 GR 18.04.2018 (84) FI 11.04.2018 (84) GR 12.07.2018
HR 17.01.2018 IS 17.05.2018 (84) HR 11.04.2018 (84) IT 11.04.2018
IT 17.01.2018 LT 17.01.2018 (84) LT 11.04.2018 (84) LV 11.04.2018
LV 17.01.2018 MT 17.01.2018 (84) NO 11.07.2018 (84) PL 11.04.2018
NL 17.01.2018 NO 17.04.2018 (84) PT 13.08.2018 (84) RO 11.04.2018
PL 17.01.2018 RO 17.01.2018 (84) RS 11.04.2018 (84) SE 11.04.2018
RS 17.01.2018 SE 17.01.2018 (84) SK 11.04.2018 (84) SM 11.04.2018
SK 17.01.2018 SM 17.01.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018
MC 17.01.2018 CH 31.08.2018 (84) LU 12.08.2018 (84) SI 11.04.2018
LI 31.08.2018 LU 20.08.2018 (84) IE 12.08.2018
- (11) **2 987 613** (51) **B29C 49/46** (11) **2 987 642** (51) **B41M 5/382**
(84) AL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) NO 13.05.2019 (84) NO 13.05.2019 (84) NO 13.05.2019
CZ 04.04.2018 (84) DK 04.04.2018 (84) FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019 (84) LT 13.02.2019
EE 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018 (84) ES 12.12.2018 (84) HR 12.12.2018
FI 04.04.2018 (84) GR 05.07.2018 (84) LV 12.12.2018 (84) GR 13.03.2019
HR 04.04.2018 (84) LT 04.04.2018 (84) SE 12.12.2018 (84) RS 12.12.2018
LV 04.04.2018 (84) NL 04.04.2018 (84) AL 12.12.2018 (84) NL 12.12.2018
NO 04.07.2018 (84) PL 04.04.2018 (84) PT 12.04.2019
- (11) **2 987 615** (51) **B29C 49/48** (11) **2 987 646** (51) **B60B 15/26**
(84) BG 13.09.2018 (84) CY 13.06.2018 (84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018 (84) BG 06.03.2018
MC 13.06.2018 (84) EE 13.06.2018 (84) CZ 06.12.2017 (84) DK 06.12.2017
FI 13.06.2018 (84) GR 14.09.2018 (84) EE 06.12.2017 (84) FI 06.12.2017
HR 13.06.2018 (84) IS 13.10.2018 (84) GR 07.03.2018 (84) HR 06.12.2017
LT 13.06.2018 (84) LV 13.06.2018 (84) LT 06.12.2017 (84) LV 06.12.2017
NL 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018 (84) NL 06.12.2017 (84) NO 06.03.2018
RO 13.06.2018 (84) RS 13.06.2018 (84) PL 06.12.2017 (84) RO 06.12.2017
SE 13.06.2018 (84) SK 13.06.2018 (84) RS 06.12.2017 (84) SE 06.12.2017
SM 13.06.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) SI 06.12.2017 (84) SK 06.12.2017
LI 31.08.2018 (84) LU 20.08.2018 (84) SM 06.12.2017 (84) MC 06.12.2017
DK 13.06.2018 (84) IE 20.08.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018
LU 11.08.2018 (84) IE 11.08.2018
- (11) **2 987 616** (51) **B29B 11/14** (11) **2 987 656** (51) **B60C 11/12**
(84) LT 12.12.2018 (84) FI 12.12.2018 (84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
BG 12.03.2019 (84) LV 12.12.2018 (84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
GR 13.03.2019 (84) SE 12.12.2018 (84) FI 15.08.2018 (84) GR 16.11.2018
NL 12.12.2018 (84) PT 12.04.2019 (84) HR 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
NO 15.11.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) NL 15.08.2018 (84) NL 15.08.2018
SE 15.08.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) RS 15.08.2018 (84) RS 15.08.2018
CH 31.08.2018 (84) LU 18.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) LI 31.08.2018
LU 18.08.2018 (84) CZ 15.08.2018 (84) LI 31.08.2018
CZ 15.08.2018 (84) ES 15.08.2018 (84) EE 15.08.2018 (84) EE 15.08.2018
SK 15.08.2018 (84) DK 15.08.2018 (84) DK 15.08.2018 (84) DK 15.08.2018
SM 15.08.2018 (84) MC 15.08.2018 (84) MC 15.08.2018 (84) MC 15.08.2018
IE 18.08.2018
- (11) **2 987 616** (51) **B29B 11/14** (11) **2 987 659** (51) **B60C 23/04**
(84) LT 12.12.2018 (84) FI 12.12.2018 (84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
BG 12.03.2019 (84) LV 12.12.2018 (84) AT 31.01.2018 (84) BG 30.04.2018
GR 13.03.2019 (84) SE 12.12.2018 (84) CZ 31.01.2018 (84) DK 31.01.2018
NL 12.12.2018 (84) PT 12.04.2019 (84) EE 31.01.2018 (84) ES 31.01.2018
GR 22.05.2018 (84) LT 21.02.2018 (84) FI 31.01.2018 (84) GR 01.05.2018
HR 21.02.2018 (84) MT 21.02.2018 (84) HR 31.01.2018 (84) IS 31.05.2018
LV 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018 (84) IT 31.01.2018 (84) LT 31.01.2018
NL 21.02.2018 (84) RO 21.02.2018 (84) LV 31.01.2018 (84) NL 31.01.2018
PL 21.02.2018 (84) SE 21.02.2018 (84) NO 30.04.2018 (84) PL 31.01.2018
RS 21.02.2018 (84) SM 21.02.2018 (84) RO 31.01.2018 (84) RS 31.01.2018
SK 21.02.2018 (84) SM 21.02.2018 (84) SE 31.01.2018 (84) SK 31.01.2018
MC 21.02.2018 (84) LU 20.08.2018 (84) SM 31.01.2018 (84) SK 31.01.2018
IE 20.08.2018
- (11) **2 987 622** (51) **B29C 49/78** (11) **2 987 632** (51) **B32B 21/06**
(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018 (84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
BG 21.05.2018 (84) CY 21.02.2018 (84) DK 28.03.2018 (84) EE 28.03.2018
CZ 21.02.2018 (84) DK 21.02.2018 (84) CZ 21.02.2018 (84) EE 28.03.2018
EE 21.02.2018 (84) ES 21.02.2018 (84) CZ 21.02.2018 (84) EE 28.03.2018
FI 21.02.2018 (84) GR 22.05.2018 (84) DK 21.02.2018 (84) EE 28.03.2018
HR 21.02.2018 (84) LT 21.02.2018 (84) CZ 21.02.2018 (84) EE 28.03.2018
LV 21.02.2018 (84) MT 21.02.2018 (84) EE 21.02.2018 (84) ES 21.02.2018
NL 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018 (84) GR 22.05.2018 (84) LT 21.02.2018
PL 21.02.2018 (84) RO 21.02.2018 (84) LT 21.02.2018 (84) MT 21.02.2018
RS 21.02.2018 (84) SE 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018 (84) RO 21.02.2018
SK 21.02.2018 (84) SM 21.02.2018 (84) PL 21.02.2018 (84) RS 21.02.2018
MC 21.02.2018 (84) LU 20.08.2018 (84) SE 21.02.2018 (84) SM 21.02.2018
IE 20.08.2018
- (11) **2 987 632** (51) **B32B 21/06** (11) **2 987 750** (51) **B65D 88/12**
(84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
DK 28.03.2018 (84) EE 28.03.2018 (84) LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019

- (11) **2 987 775** (51) **C03C 3/17** (11) **2 987 871** (51) **C21B 5/00** IT 11.07.2018 CH 31.08.2018
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019 LI 31.08.2018 LU 11.08.2018
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019 LT 06.02.2019 FI 06.02.2019 CZ 11.07.2018 RO 11.07.2018
MC 11.07.2018 EE 11.07.2018
SK 11.07.2018 DK 11.07.2018
SM 11.07.2018 IE 11.08.2018
- (11) **2 987 809** (51) **C08F 2/44** (11) **2 987 879** (51) **C22C 21/08** (11) **2 987 942** (51) **E06B 9/58**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
FI 13.03.2019 (84) CZ 02.05.2018 (84) DK 02.05.2018 (84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
EE 02.05.2018 (84) GR 03.08.2018 (84) CZ 02.05.2018 (84) DK 02.05.2018
FI 02.05.2018 (84) HR 02.05.2018 (84) EE 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018
GR 03.08.2018 (84) IT 02.05.2018 (84) LV 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018
RO 02.05.2018 (84) SE 02.05.2018 (84) RS 02.05.2018 (84) SK 02.05.2018
SM 02.05.2018 (84) MC 02.05.2018 (84) LU 29.09.2018 (84) SM 02.05.2018 (84) MC 02.05.2018
CH 31.08.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018
LU 18.08.2018 (84) IE 18.08.2018 (84) SI 02.05.2018
- (11) **2 987 812** (51) **C08C 19/44** (11) **2 987 902** (51) **D06F 33/02**
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018 (84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018
BG 21.06.2018 (84) CY 21.03.2018 (84) AT 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CZ 21.03.2018 (84) DK 21.03.2018 (84) CY 07.03.2018 (84) CZ 07.03.2018
EE 21.03.2018 (84) ES 21.03.2018 (84) DK 07.03.2018 (84) EE 07.03.2018
FI 21.03.2018 (84) GR 22.06.2018 (84) ES 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
HR 21.03.2018 (84) LT 21.03.2018 (84) GR 08.06.2018 (84) HR 07.03.2018
LV 21.03.2018 (84) NL 21.03.2018 (84) IT 07.03.2018 (84) LT 07.03.2018
NO 21.06.2018 (84) PL 21.03.2018 (84) LV 07.03.2018 (84) NL 07.03.2018
PT 23.07.2018 (84) RO 21.03.2018 (84) NO 07.06.2018 (84) PL 07.03.2018
RS 21.03.2018 (84) SE 21.03.2018 (84) PT 09.07.2018 (84) RO 07.03.2018
SK 21.03.2018 (84) SM 21.03.2018 (84) RS 07.03.2018 (84) SE 07.03.2018
MC 21.03.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) SK 07.03.2018 (84) SM 07.03.2018
LI 31.08.2018 (84) LU 07.08.2018 (84) MC 07.03.2018 (84) CH 31.08.2018
SI 21.03.2018 (84) IE 07.08.2018 (84) LI 31.08.2018 (84) LU 18.08.2018
- (11) **2 987 813** (51) **C08F 299/00** (11) **2 987 910** (51) **E01C 23/088**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018
FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019 (84) CZ 03.04.2018 (84) CY 03.01.2018
HR 26.12.2018 (84) LV 26.12.2018 (84) BG 03.04.2018 (84) DK 03.01.2018
GR 27.03.2019 (84) SE 26.12.2018 (84) CZ 03.01.2018 (84) EE 03.01.2018
RS 26.12.2018 (84) AL 26.12.2018 (84) MC 03.01.2018 (84) FI 03.01.2018
NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019 (84) ES 03.01.2018 (84) HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 (84) LV 03.01.2018 (84) GR 04.04.2018 (84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018 (84) IS 03.05.2018 (84) MT 03.01.2018
PL 03.01.2018 (84) RO 03.01.2018 (84) LV 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
RS 03.01.2018 (84) SK 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018 (84) RO 03.01.2018
SM 03.01.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) PL 03.01.2018 (84) RS 03.01.2018
LI 31.08.2018 (84) LU 13.08.2018 (84) SM 03.01.2018 (84) CH 31.08.2018
IE 13.08.2018 (84) LU 13.08.2018 (84) LI 31.08.2018 (84) LU 18.08.2018
- (11) **2 987 819** (51) **B32B 5/12** (11) **2 987 926** (51) **E04H 4/16**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019 (84) LT 06.02.2019 (84) FI 06.02.2019
- (11) **2 987 829** (51) **C08L 69/00** (11) **2 987 930** (51) **E05B 19/04**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019 (84) FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
HR 26.12.2018 (84) LV 26.12.2018 (84) ES 05.12.2018 (84) HR 05.12.2018
GR 27.03.2019 (84) SE 26.12.2018 (84) LV 05.12.2018 (84) GR 06.03.2019
RS 26.12.2018 (84) AL 26.12.2018 (84) SE 05.12.2018 (84) RS 05.12.2018
PT 26.04.2019 (84) AL 26.12.2018 (84) AL 05.12.2018 (84) NL 05.12.2018
- (11) **2 987 832** (51) **C08L 101/00** (11) **2 987 933** (51) **E05F 1/12**
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
LT 06.02.2019 (84) FI 06.02.2019 (84) FI 06.03.2019
- (11) **2 987 845** (51) **C10L 1/222** (11) **2 987 941** (51) **E06B 9/08**
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018 (84) AL 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
CZ 09.05.2018 (84) DK 09.05.2018 (84) ES 11.07.2018 (84) FI 11.07.2018
EE 09.05.2018 (84) GR 10.08.2018 (84) GR 12.10.2018 (84) HR 11.07.2018
FI 09.05.2018 (84) IT 09.05.2018 (84) IS 11.11.2018 (84) LT 11.07.2018
HR 09.05.2018 (84) LV 09.05.2018 (84) LV 11.07.2018 (84) NL 11.07.2018
LT 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018 (84) NO 11.10.2018 (84) PL 11.07.2018
NL 09.05.2018 (84) RO 09.05.2018 (84) NO 11.07.2018 (84) PL 11.07.2018
PL 09.05.2018 (84) RS 09.05.2018 (84) RS 11.07.2018 (84) SE 11.07.2018
RS 09.05.2018 (84) SE 09.05.2018 (84) SE 11.07.2018 (84) SM 11.07.2018
SK 09.05.2018 (84) SM 09.05.2018 (84) SE 11.07.2018 (84) SM 11.07.2018
MC 09.05.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) SE 11.07.2018 (84) NL 05.12.2018
LI 31.08.2018 (84) LU 19.08.2018 (84) MC 02.05.2018 (84) CH 31.08.2018
SI 09.05.2018 (84) IE 19.08.2018 (84) MC 02.05.2018 (84) LU 20.08.2018
IE 19.08.2018 (84) IE 19.08.2018 (84) SI 02.05.2018 (84) IE 20.08.2018
- (11) **2 987 859** (51) **C12N 15/09** (11) **2 987 989** (51) **F02C 7/042**
(84) LV 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
BG 08.11.2018 (84) FI 08.08.2018 (84) DK 06.12.2017 (84) MC 06.12.2017
GR 09.11.2018 (84) HR 08.08.2018 (84) EE 06.12.2017 (84) ES 06.12.2017
IS 08.12.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) FI 06.12.2017 (84) GR 07.03.2018
NL 08.08.2018 (84) NO 08.11.2018 (84) HR 06.12.2017 (84) IT 06.12.2017
PL 08.08.2018 (84) SE 08.08.2018 (84) LT 06.12.2017 (84) LV 06.12.2017
IT 08.08.2018 (84) CZ 08.08.2018 (84) NL 06.12.2017 (84) NO 06.03.2018
RO 08.08.2018 (84) ES 08.08.2018 (84) PL 06.12.2017 (84) RO 06.12.2017
EE 08.08.2018 (84) SK 08.08.2018 (84) NL 06.12.2017 (84) RO 06.12.2017
DK 08.08.2018 (84) MC 08.08.2018 (84) PL 06.12.2017 (84) RO 06.12.2017
LU 25.09.2018 (84) IE 25.09.2018 (84) PL 06.12.2017 (84) RO 06.12.2017

- RS 06.12.2017 SE 06.12.2017 (11) **2 988 087** (51) **F41C 23/14** (11) **2 988 115** (51) **G01N 21/64**
SI 06.12.2017 SK 06.12.2017 (84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018 (84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
SM 06.12.2017 CH 31.08.2018 BG 03.04.2018 (84) CY 03.01.2018 PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019
LI 31.08.2018 LU 19.08.2018 DK 03.01.2018 MC 03.01.2018 FI 09.01.2019
IE 19.08.2018 EE 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018 (11) **2 988 117** (51) **G01N 23/20**
IS 03.05.2018 LT 03.01.2018 (84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2019
LV 03.01.2018 MT 03.01.2018 BG 11.07.2018 (84) CZ 11.04.2019
NL 03.01.2018 NO 03.04.2018 DK 11.04.2018 EE 11.04.2019
PL 03.01.2018 RO 03.01.2018 ES 11.04.2018 FI 11.04.2019
RS 03.01.2018 SE 03.01.2018 GR 12.07.2018 HR 11.04.2019
SK 03.01.2018 SM 03.01.2018 IT 11.04.2018 LT 11.04.2019
LU 04.08.2018 IE 04.08.2018 LV 11.04.2018 NL 11.04.2019
NO 11.07.2018 PT 13.08.2019
RO 11.04.2018 RS 11.04.2019
SE 11.04.2018 SK 11.04.2019
SM 11.04.2018 MC 11.04.2019
CH 31.08.2018 LI 31.08.2019
LU 13.08.2018 SI 11.04.2019
IE 13.08.2018
- (11) **2 987 998** (51) **F03B 17/06**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 987 999** (51) **F03D 13/10**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 988 005** (51) **F04D 29/02**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 988 020** (51) **F16C 25/06**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 988 044** (51) **F16K 31/53**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 988 057** (51) **F21S 8/10**
(84) AL 14.02.2018 (84) SI 14.02.2018
AT 14.02.2018 BG 14.05.2018
CY 14.02.2018 CZ 14.02.2018
DK 14.02.2018 EE 14.02.2018
ES 14.02.2018 FI 14.02.2018
GR 15.05.2018 HR 14.02.2018
LT 14.02.2018 LV 14.02.2018
NL 14.02.2018 NO 14.05.2018
PL 14.02.2018 RO 14.02.2018
RS 14.02.2018 SE 14.02.2018
SK 14.02.2018 SM 14.02.2018
MC 14.02.2018 LU 20.09.2018
IE 20.09.2018
- (11) **2 988 062** (51) **F21V 14/00**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 988 070** (51) **F24D 13/02**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 988 081** (51) **F25D 17/06**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **2 988 084** (51) **F27B 7/22**
(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
AT 21.02.2018 BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 LT 21.02.2018
LV 21.02.2018 NL 21.02.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 RS 21.02.2018
SE 21.02.2018 SK 21.02.2018
SM 21.02.2018 MC 21.02.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 20.08.2018 IE 20.08.2018
- (11) **2 988 085** (51) **F28D 9/00**
(84) LT 20.03.2019
- (11) **2 988 088** (51) **F41H 5/04**
(84) BG 02.08.2018 (84) CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 LT 02.05.2018
LV 02.05.2018 NL 02.05.2018
NO 02.08.2018 PL 02.05.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018
SE 02.05.2018 SK 02.05.2018
SM 02.05.2018 MC 02.05.2018
LU 20.08.2018 SI 02.05.2018
IE 20.08.2018
- (11) **2 988 090** (51) **F42B 5/15**
(84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018 CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018
MC 07.03.2018 EE 07.03.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 IT 07.03.2018
LT 07.03.2018 LV 07.03.2018
MT 07.03.2018 NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 PL 07.03.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
RS 07.03.2018 SE 07.03.2018
SK 07.03.2018 SM 07.03.2018
LU 04.08.2018 IE 04.08.2018
- (11) **2 988 091** (51) **F42B 39/20**
(84) SI 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
DK 13.12.2017 MC 13.12.2017
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 LV 13.12.2017
MT 13.12.2017 NL 13.12.2017
NO 13.03.2018 PL 13.12.2017
RO 13.12.2017 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 SK 13.12.2017
SM 13.12.2017 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 11.08.2018
IE 11.08.2018
- (11) **2 988 103** (51) **G01F 15/14**
(84) AL 14.02.2018 (84) SI 14.02.2018
BG 14.05.2018 CY 14.02.2018
CZ 14.02.2018 EE 14.02.2018
ES 14.02.2018 FI 14.02.2018
GR 15.05.2018 HR 14.02.2018
IT 14.02.2018 LT 14.02.2018
LV 14.02.2018 MT 14.02.2018
NL 14.02.2018 NO 14.05.2018
PL 14.02.2018 RO 14.02.2018
RS 14.02.2018 SE 14.02.2018
SK 14.02.2018 SM 14.02.2018
MC 14.02.2018 LU 29.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
FR 31.07.2018 BE 31.07.2018
IE 29.07.2018
- (11) **2 988 120** (51) **G01N 27/06**
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
IT 28.03.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 NL 28.03.2018
NO 28.06.2018 PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
RS 28.03.2018 SE 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
MC 28.03.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 17.08.2018
SI 28.03.2018 IE 17.08.2018
- (11) **2 988 140** (51) **G01R 31/08**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 MC 11.04.2018
EE 11.04.2018 ES 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 19.08.2018 SI 11.04.2018
IE 19.08.2018
- (11) **2 988 164** (51) **H01L 23/60**
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
MC 06.06.2018 EE 06.06.2018
ES 06.06.2018 FI 06.06.2018
GR 07.09.2018 HR 06.06.2018
IS 06.10.2018 IT 06.06.2018
LT 06.06.2018 LV 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 10.08.2018
SI 06.06.2018 DK 06.06.2018
IE 10.08.2018
- (11) **2 988 171** (51) **G03B 21/20**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019

(11) 2 988 176	(51) G04B 19/02	EE 11.07.2018	SK 11.07.2018	MC 21.03.2018	SI 21.03.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	DK 11.07.2018	SM 11.07.2018	LU 26.09.2018	IE 26.09.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	IE 20.08.2018			
(11) 2 988 191	(51) G06F 1/32	(11) 2 988 321	(51) C11D 3/28	(11) 2 988 374	(51) H01R 13/52
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
FI 20.03.2019		FI 20.03.2019		BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
				GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
(11) 2 988 200	(51) G06F 3/01	(11) 2 988 331	(51) H01L 27/11582	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) PT 09.05.2019	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019		PL 01.08.2018	RS 01.08.2018
FI 09.01.2019				SE 01.08.2018	CH 31.08.2018
				LI 31.08.2018	LU 17.08.2018
(11) 2 988 216	(51) G06F 12/10	(11) 2 988 332	(51) H01L 27/32	CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018
(84) LT 06.03.2019	(84) FI 06.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	ES 01.08.2018	MC 01.08.2018
		FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	EE 01.08.2018	SK 01.08.2018
		HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	DK 01.08.2018	SM 01.08.2018
(11) 2 988 232	(51) H04N 1/405	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	IE 17.08.2018	
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018		
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019		
FI 09.01.2019					
(11) 2 988 242	(51) G06F 21/56	(11) 2 988 339	(51) H01L 33/02	(11) 2 988 376	(51) H01R 24/60
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 27.03.2019		AT 14.02.2018	BG 14.05.2018
				CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018
				DK 14.02.2018	EE 14.02.2018
(11) 2 988 247	(51) G06K 7/10	(11) 2 988 345	(51) H01M 2/10	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018
AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	IT 14.02.2018	LT 14.02.2018
CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	LV 14.02.2018	NL 14.02.2018
MC 31.01.2018	EE 31.01.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018
ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	RO 14.02.2018	RS 14.02.2018
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	PT 26.04.2019		SE 14.02.2018	SK 14.02.2018
IS 31.05.2018	IT 31.01.2018			SM 14.02.2018	MC 14.02.2018
LT 31.01.2018	LV 31.01.2018			CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
NL 31.01.2018	NO 30.04.2018			LU 13.08.2018	IE 13.08.2018
PL 31.01.2018	RO 31.01.2018				
RS 31.01.2018	SE 31.01.2018				
SK 31.01.2018	SM 31.01.2018				
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018				
LU 18.08.2018	IE 18.08.2018				
(11) 2 988 253	(51) G06K 19/077	(11) 2 988 347	(51) H01M 2/14	(11) 2 988 384	(51) H02H 1/06
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	FI 13.03.2019	
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018		
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018		
LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018		
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018		
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018		
IT 01.08.2018	CH 31.08.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018		
LI 31.08.2018	LU 17.08.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018		
CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018		
ES 01.08.2018	MC 01.08.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018		
EE 01.08.2018	SK 01.08.2018	MC 18.04.2018	CH 31.08.2018		
DK 01.08.2018	SM 01.08.2018	LI 31.08.2018	LU 20.08.2018		
IE 17.08.2018		SI 18.04.2018	IE 20.08.2018		
(11) 2 988 274	(51) G06T 7/20	(11) 2 988 352	(51) H01M 4/36	(11) 2 988 425	(51) H04B 1/14
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
		DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
		ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
		GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
		IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
		LT 01.11.2017	LV 01.11.2017	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
		NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018
		PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
		RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
		SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
		SM 01.11.2017	MC 01.11.2017	MC 18.04.2018	CH 31.08.2018
		LU 28.07.2018	CH 31.07.2018	LI 31.08.2018	LU 14.08.2018
		LI 31.07.2018	BE 31.07.2018	SI 18.04.2018	IE 14.08.2018
		IE 28.07.2018			
(11) 2 988 291	(51) G09C 1/00	(11) 2 988 373	(51) H01R 11/32	(11) 2 988 440	(51) H04J 13/00
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
		CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
		EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
		FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
		HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018
		LV 21.03.2018	NL 21.03.2018	LV 28.03.2018	NO 28.06.2018
		NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
		PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
		RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
		SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	SM 28.03.2018	MC 28.03.2018
				CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
				LU 19.08.2018	SI 28.03.2018
				IE 19.08.2018	
(11) 2 988 298	(51) G10L 15/26	(11) 2 988 373	(51) H01R 11/32	(11) 2 988 456	(51) H04L 12/403
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	LV 01.08.2018	NL 11.07.2018
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	HR 21.03.2018	LT 21.03.2018		
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	LV 21.03.2018	NL 21.03.2018		
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018		
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018		
LU 20.08.2018	CZ 11.07.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018		
RO 11.07.2018	MC 11.07.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018		

NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	(11) 2 988 890	(51) B22D 11/055
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
IT 01.08.2018	CH 31.08.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
LI 31.08.2018	LU 17.08.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018		
CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018	PT 12.04.2019		(11) 2 988 893	(51) B22F 1/00
ES 01.08.2018	MC 01.08.2018			(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
EE 01.08.2018	SK 01.08.2018	(11) 2 988 704	(51) A61F 2/915	FI 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019
DK 01.08.2018	SM 01.08.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	ES 05.12.2018	HR 05.12.2018
IE 17.08.2018		PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019
		FI 16.01.2019		SE 05.12.2018	RS 05.12.2018
(11) 2 988 479	(51) H04M 1/02			AL 05.12.2018	NL 05.12.2018
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(11) 2 988 717	(51) A61G 13/12	PT 05.04.2019	
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019		
		LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	(11) 2 988 898	(51) B23F 21/04
(11) 2 988 498	(51) H04N 17/00			(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(11) 2 988 722	(51) A61K 8/9789	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	FI 16.01.2019	
FI 16.01.2019		FI 05.12.2018	BG 05.03.2019		
		AT 05.12.2018	HR 05.12.2018	(11) 2 988 909	(51) B26B 21/44
(11) 2 988 528	(51) H04R 3/02	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	SE 05.12.2018	RS 05.12.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	AL 05.12.2018	NL 05.12.2018	FI 09.01.2019	
FI 02.01.2019		PT 05.04.2019			
				(11) 2 988 958	(51) B60D 1/24
(11) 2 988 552	(51) H04W 48/02	(11) 2 988 733	(51) A61K 9/20	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019	(84) LT 27.03.2019		FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
LT 16.01.2019	FI 16.01.2019			ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
		(11) 2 988 751	(51) A61K 9/20	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
(11) 2 988 559	(51) H04W 16/28	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018			PT 12.04.2019	
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	(11) 2 988 757	(51) A61K 33/36		
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(11) 2 988 987	(51) B62M 6/50
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	FI 16.01.2019		PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018			FI 02.01.2019	
IT 25.07.2018	CH 31.08.2018	(11) 2 988 771	(51) A61K 38/36		
LI 31.08.2018	LU 16.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(11) 2 988 999	(51) B63H 9/10
CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
ES 25.07.2018	MC 25.07.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
EE 25.07.2018	SK 25.07.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	FI 09.01.2019	
DK 25.07.2018	SM 25.07.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018		
IE 16.08.2018		NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(11) 2 989 002	(51) B29D 99/00
				(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
				FI 06.03.2019	
(11) 2 988 565	(51) H04W 72/12	(11) 2 988 776	(51) A61K 39/002		
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(11) 2 989 077	(51) C07C 67/39
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	BG 27.03.2018	CY 27.12.2017
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018			HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	(11) 2 988 793	(51) A61L 27/54	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017
IT 04.07.2018	CH 31.08.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	LV 27.12.2017	NO 27.03.2018
LI 31.08.2018	LU 14.08.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
RO 04.07.2018	MC 04.07.2018	FI 02.01.2019		RS 27.12.2017	SK 27.12.2017
EE 04.07.2018	SK 04.07.2018			SM 27.12.2017	MC 27.12.2017
DK 04.07.2018	SM 04.07.2018	(11) 2 988 798	(51) A61M 5/19	LU 29.07.2018	CH 31.07.2018
IE 14.08.2018		(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	LI 31.07.2018	IE 29.07.2018
		PT 02.05.2019	LT 02.01.2019		
		FI 02.01.2019		(11) 2 989 103	(51) C07D 487/04
(11) 2 988 570	(51) H05B 1/02	(11) 2 988 799	(51) A61M 5/20	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019		
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018			(11) 2 989 183	(51) C10G 33/04
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	(11) 2 988 801	(51) A61M 5/315	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 02.01.2019	
IT 15.08.2018	LU 17.08.2018				
PL 15.08.2018	CZ 15.08.2018	(11) 2 988 827	(51) A61Q 5/00	(11) 2 989 204	(51) C12N 15/13
RO 15.08.2018	ES 15.08.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
EE 15.08.2018	SK 15.08.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	FI 20.03.2019	
DK 15.08.2018	SM 15.08.2018				
MC 15.08.2018	IE 17.08.2018			(11) 2 989 205	(51) C12N 15/69
				(84) LT 02.01.2019	
(11) 2 988 602	(51) A23C 9/123	(11) 2 988 876	(51) B05B 1/18		
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019		
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 06.03.2019			

- (11) **2 989 219** (51) **C21D 9/00**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
ES 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018 GR 06.03.2019
SE 05.12.2018 RS 05.12.2018
AL 05.12.2018 NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **2 989 315** (51) **F01N 13/08**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 989 324** (51) **F03D 17/00**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 989 374** (51) **F21L 4/04**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 989 377** (51) **F21V 3/06**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 989 378** (51) **F21S 8/06**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 989 402** (51) **F27B 3/08**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 989 441** (51) **G01N 21/21**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 989 460** (51) **G01N 33/50**
(84) LT 06.03.2019 (84) FI 06.03.2019
- (11) **2 989 461** (51) **G01N 33/50**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 989 464** (51) **G01N 33/566**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 989 475** (51) **G01R 31/26**
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 989 503** (51) **G03B 21/56**
(84) NL 09.01.2019 (84) PT 09.05.2019
LT 09.01.2019 FI 09.01.2019
- (11) **2 989 520** (51) **G06F 1/16**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 989 526** (51) **G06F 3/01**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 989 545** (51) **G06F 9/455**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 989 607** (51) **G06T 3/40**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 989 643** (51) **H01C 1/14**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 989 671** (51) **H01M 4/38**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 989 700** (51) **H01T 4/20**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 989 727** (51) **H04W 76/28**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (11) **2 989 739** (51) **H04B 7/00**
(84) NO 16.04.2019 (84) PT 16.05.2019
LT 16.01.2019
- (11) **2 989 749** (51) **H04L 12/24**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 989 765** (51) **H04L 12/891**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **2 989 769** (51) **H04L 29/06**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 989 782** (51) **H04N 1/60**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 989 792** (51) **H04N 9/64**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SE 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 11.04.2018 MC 11.04.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 16.08.2018 SI 11.04.2018
IE 16.08.2018
- (11) **2 989 803** (51) **H04N 21/8355**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 989 813** (51) **H04W 4/06**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 989 824** (51) **H04W 36/00**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 989 870** (51) **H05K 9/00**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 989 873** (51) **A01B 37/00**
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018 MC 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 LT 21.03.2018
LV 21.03.2018 MT 21.03.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
RS 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 20.08.2018
SI 21.03.2018 IE 20.08.2018
- (11) **2 989 875** (51) **A01B 73/02**
(84) BG 27.03.2018 (84) CY 27.12.2017
MC 27.12.2017 EE 27.12.2017
ES 27.12.2017 FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
IS 27.04.2018 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 MT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RO 27.12.2017
RS 27.12.2017 SI 27.12.2017
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 20.08.2018 IE 20.08.2018
- (11) **2 989 876** (51) **A01C 5/06**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018 GR 06.03.2019
SE 05.12.2018 RS 05.12.2018
AL 05.12.2018 NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **2 989 896** (51) **A21C 3/02**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **2 989 917** (51) **A43B 5/04**
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
IT 18.04.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
MC 18.04.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 17.08.2018
SI 18.04.2018 IE 17.08.2018
- (11) **2 989 928** (51) **A47B 88/00**
(84) BG 15.02.2018 (84) CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017 DK 15.11.2017
EE 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
MT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 PL 15.11.2017
RO 15.11.2017 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 SI 15.11.2017
SK 15.11.2017 SM 15.11.2017
MC 15.11.2017 LU 01.08.2018
IE 01.08.2018

(11) 2 989 931	(51) A47C 1/024	(11) 2 990 130	(51) B09B 3/00	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	(11) 2 990 213	(51) B41J 3/36
(11) 2 989 945	(51) A47J 36/06	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
(84) NO 30.04.2019	(84) LT 30.01.2019	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	FI 27.03.2019	
FI 30.01.2019		FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	(11) 2 990 218	(51) B60C 1/00
(11) 2 989 947	(51) A47J 43/07	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	FI 02.01.2019	
(11) 2 989 951	(51) A47L 5/28	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	(11) 2 990 225	(51) B60C 11/00
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	FI 27.03.2019	
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	LU 01.09.2018	IE 01.09.2018	(11) 2 990 239	(51) B60G 3/20
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(11) 2 990 139	(51) B22F 1/00	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	(11) 2 990 251	(51) B60K 35/00
(11) 2 989 952	(51) A47L 9/02	(11) 2 990 140	(51) A61L 27/04	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018
(11) 2 990 016	(51) A61F 9/008	(11) 2 990 142	(51) B22F 9/00	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
FI 13.03.2019		FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018
(11) 2 990 057	(51) A61K 45/06	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	MT 31.01.2018	NL 31.01.2018
FI 20.03.2019		RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
(11) 2 990 073	(51) A61M 37/00	PT 19.04.2019		RO 31.01.2018	RS 31.01.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(11) 2 990 156	(51) B24B 7/18	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018
CZ 02.05.2018	(84) FI 29.08.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018
ES 02.05.2018	EE 02.05.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
GR 03.08.2018	FI 02.05.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	LU 17.08.2018	IE 17.08.2018
LV 02.05.2018	LT 02.05.2018	LT 29.08.2018	NL 29.08.2018	(11) 2 990 281	(51) B60T 17/04
RO 02.05.2018	PL 02.05.2018	NO 29.11.2018	SE 29.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
SI 02.05.2018	SK 02.05.2018	PL 29.08.2018	CZ 29.08.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
(11) 2 990 089	(51) B01D 53/50	RO 29.08.2018	AT 29.08.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	ES 29.08.2018	EE 29.08.2018	GR 20.03.2019	RS 19.12.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	SK 29.08.2018	DK 29.08.2018	AL 19.12.2018	NL 19.12.2018
DK 04.04.2018	MC 04.04.2018	SM 29.08.2018	MC 29.08.2018	PT 19.04.2019	
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	LU 04.09.2018	IE 04.09.2018	(11) 2 990 313	(51) B62H 5/00
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	(11) 2 990 167	(51) B26D 5/08	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	(84) BG 22.02.2018	(84) CY 22.11.2017	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	CZ 22.11.2017	DK 22.11.2017	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	HR 22.11.2017	IT 22.11.2017	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	(11) 2 990 314	(51) B62J 6/04
SM 04.04.2018	CH 31.08.2018	MT 22.11.2017	NL 22.11.2017	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
LI 31.08.2018	LU 06.08.2018	NO 22.02.2018	RO 22.11.2017	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
SI 04.04.2018	IE 06.08.2018	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
(11) 2 990 100	(51) B01D 69/08	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	SM 22.11.2017	MC 22.11.2017	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	LU 28.07.2018	CH 31.07.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
FI 09.01.2019		LI 31.07.2018	IE 28.07.2018	(11) 2 990 331	(51) B64C 25/40
(11) 2 990 118	(51) G01N 33/52	(11) 2 990 171	(51) B27D 5/00	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	ES 05.12.2018	HR 05.12.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	SE 05.12.2018	RS 05.12.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	AL 05.12.2018	NL 05.12.2018	PT 12.04.2019	
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	PT 05.04.2019		(11) 2 990 351	(51) B65D 55/02
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	(11) 2 990 184	(51) B29C 65/52	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	FI 06.03.2019		CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	(11) 2 990 191	(51) B29D 30/42	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
LU 20.08.2018	SI 25.04.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
IE 20.08.2018		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018
		GR 27.03.2019	SE 26.12.2018		

- LV 21.02.2018 MT 21.02.2018 (11) **2 990 719** (51) **F21S 8/04** IS 31.05.2018 IT 31.01.2018
NL 21.02.2018 NO 21.05.2018 (84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018 LT 31.01.2018 LV 31.01.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018 BG 14.06.2018 CY 14.03.2018 NL 31.01.2018 NO 30.04.2018
RS 21.02.2018 SE 21.02.2018 CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018 PL 31.01.2018 RO 31.01.2018
SK 21.02.2018 SM 21.02.2018 EE 14.03.2018 ES 14.03.2018 RS 31.01.2018 SE 31.01.2018
MC 21.02.2018 CH 31.08.2018 FI 14.03.2018 GR 15.06.2018 SK 31.01.2018 SM 31.01.2018
LI 31.08.2018 IT 14.03.2018 HR 14.03.2018 LV 14.03.2018 CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
IE 11.08.2018 LU 11.08.2018 LT 14.03.2018 NL 14.03.2018 LU 20.08.2018 IE 20.08.2018
- (11) **2 990 629** (51) **F02D 15/02** (11) **2 990 792** (51) **A61M 5/31**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 06.03.2019 FI 27.03.2019
- (11) **2 990 632** (51) **F02F 1/38** (11) **2 990 799** (51) **G01N 33/574**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019 (84) PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018 FI 02.01.2019
- (11) **2 990 637** (51) **F02M 35/12** (11) **2 990 801** (51) **G01N 33/68**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019 (84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019 PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 990 674** (51) **F16C 33/78** (11) **2 990 809** (51) **G01R 13/02**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018 BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018 GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018 NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018 SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
LV 11.04.2018 NL 11.04.2018 IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018 CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018 AT 12.09.2018 ES 12.09.2018
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018 EE 12.09.2018 SK 12.09.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018 PT 12.01.2019 SM 12.09.2018
MC 11.04.2018 LU 29.07.2018 LU 22.10.2018 MC 12.09.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018 (11) **2 990 838** (51) **G02B 1/11**
BE 31.07.2018 SI 11.04.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
IE 29.07.2018
- (11) **2 990 698** (51) **F16J 15/16** (11) **2 990 745** (51) **F25D 11/02**
(84) SI 13.12.2017 (84) AT 13.12.2017 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
BG 13.03.2018 CY 13.12.2017 (84) FI 27.03.2019
- (11) **2 990 750** (51) **F28D 20/00**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 990 757** (51) **G01B 11/24**
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **2 990 762** (51) **G01C 11/02**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 990 766** (51) **G01C 25/00**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 12.08.2018
RO 04.07.2018 MC 04.07.2018
EE 04.07.2018 SK 04.07.2018
DK 04.07.2018 SM 04.07.2018
IE 12.08.2018
- (11) **2 990 771** (51) **G01K 7/42**
(84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
AT 31.01.2018 BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
MC 31.01.2018 EE 31.01.2018
ES 31.01.2018 FI 31.01.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
- (11) **2 990 702** (51) **F16K 11/20** (11) **2 990 915** (51) **G06F 3/041**
(84) SI 20.12.2017 (84) AT 20.12.2017 (84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 20.03.2018 CY 20.12.2017 (84) FI 22.08.2018
MC 20.12.2017 EE 20.12.2017 (84) HR 22.08.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018 (84) LT 22.08.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018 (84) RS 22.08.2018
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017 (84) IT 22.08.2018
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017 (84) CZ 22.08.2018
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017 (84) AT 22.08.2018
LU 20.08.2018 IE 31.07.2018 (84) EE 22.08.2018
DK 22.08.2018
- (11) **2 990 712** (51) **F16L 59/06** (11) **2 990 942** (51) **G06F 8/30**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
FI 27.03.2019 PT 16.05.2019 (84) LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 990 945** (51) **G06F 9/50**
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018

IT 11.07.2018	CH 31.08.2018	(11) 2 991 160	(51) H01Q 1/22	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
LI 31.08.2018	LU 19.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
MC 11.07.2018	EE 11.07.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
SK 11.07.2018	DK 11.07.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(11) 2 991 402	(51) H04W 36/00
SM 11.07.2018	IE 19.08.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018
(11) 2 990 983	(51) G06F 17/30	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(11) 2 991 164	(51) H01Q 3/26	LT 19.09.2018	IS 19.01.2019
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	AT 19.09.2018	EE 19.09.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	SK 19.09.2018	PT 19.01.2019
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	MC 19.09.2018	
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(11) 2 991 409	(51) H04W 48/18
		NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
		(11) 2 991 182	(51) H02H 9/02	FI 06.03.2019	
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	(11) 2 991 415	(51) H04W 56/00
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
(11) 2 991 068	(51) G09G 3/36	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	(11) 2 991 429	(51) H04W 72/04
LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
(11) 2 991 093	(51) H01H 50/16	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	(11) 2 991 440	(51) H04W 76/04
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	NO 27.03.2018	PL 27.12.2017	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	MC 27.12.2017	LU 02.09.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
PT 12.04.2019		IE 02.09.2018		IT 06.06.2018	LT 06.06.2018
(11) 2 991 100	(51) H01L 21/027	(11) 2 991 185	(51) H02J 50/12	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
FI 20.03.2019		LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018
(11) 2 991 110	(51) H01L 23/525	(11) 2 991 187	(51) H02J 7/00	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	FI 20.03.2019		SI 06.06.2018	DK 06.06.2018
(11) 2 991 134	(51) H01M 2/10	(11) 2 991 218	(51) H02M 7/48	LU 13.09.2018	IE 13.09.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(11) 2 991 444	(51) H05B 1/02
AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	AL 12.12.2018	PT 12.04.2019	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	(11) 2 991 256	(51) H04L 1/18	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	IT 15.08.2018	CH 31.08.2018
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	FI 27.03.2019		LI 31.08.2018	LU 20.08.2018
PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	(11) 2 991 266	(51) H04L 9/00	CZ 15.08.2018	RO 15.08.2018
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	ES 15.08.2018	EE 15.08.2018
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	SK 15.08.2018	DK 15.08.2018
MC 03.01.2018	LU 29.07.2018	(11) 2 991 277	(51) H04L 12/26	SM 15.08.2018	MC 15.08.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	IE 20.08.2018	
BE 31.07.2018	IE 29.07.2018	FI 20.03.2019		(11) 2 991 448	(51) H05B 6/64
(11) 2 991 155	(51) H01M 10/0567	(11) 2 991 337	(51) H04N 5/232	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	ES 05.12.2018	HR 05.12.2018
CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	MC 06.12.2017	EE 06.12.2017	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019
MC 31.01.2018	EE 31.01.2018	ES 06.12.2017	FI 06.12.2017	SE 05.12.2018	RS 05.12.2018
ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	AL 05.12.2018	PT 05.04.2019
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	IT 06.12.2017	LT 06.12.2017	(11) 2 991 512	(51) A24D 1/14
IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	LV 06.12.2017	NL 06.12.2017	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	FI 09.01.2019	
PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	(11) 2 991 574	(51) A61B 90/00
RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LU 04.08.2018	IE 04.08.2018	(11) 2 991 608	(51) A61H 1/02
LU 05.08.2018	IE 05.08.2018	(11) 2 991 364	(51) H04Q 9/00	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
		(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	FI 13.03.2019	
		FI 26.12.2018	BG 26.03.2019		

(11) 2 991 618 (84) PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) A61K 9/00 (84) LT 09.01.2019	(11) 2 992 005 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018	(51) C07K 14/165 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 2 992 224 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) F15B 15/26 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019
(11) 2 991 623 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) A61K 9/08 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 2 992 018 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) A61K 39/00 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(11) 2 992 252 (84) LT 05.12.2018 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) F16J 15/00 (84) FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018
(11) 2 991 640 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) A61K 31/194 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 2 992 019 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) A61K 47/68 (84) LT 06.03.2019	(11) 2 992 261 (84) LT 12.12.2018 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(51) F16L 33/01 (84) FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019
(11) 2 991 641 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) A61K 31/194 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 2 992 029 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) C08G 63/08 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 992 270 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) F23R 3/00 (84) LT 27.03.2019
(11) 2 991 661 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) C07H 15/08 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 992 064 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) C09K 5/10 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 2 992 272 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) F24F 13/30 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019
(11) 2 991 661 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) C07H 15/08 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 992 073 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) C11D 1/22 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 2 992 291 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 AL 26.12.2018	(51) G06Q 50/00 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 RS 26.12.2018 PT 26.04.2019
(11) 2 991 700 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018	(51) A61M 3/02 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 LV 12.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 2 992 095 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) C12N 15/113 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 2 992 306 (84) AL 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018 RO 11.07.2018 EE 11.07.2018 DK 11.07.2018 LU 12.09.2018	(51) G01K 7/16 (84) BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018 CZ 11.07.2018 MC 11.07.2018 SK 11.07.2018 SM 11.07.2018 IE 12.09.2018
(11) 2 991 767 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(51) B01L 99/00 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(11) 2 992 111 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) C12Q 1/6883 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 2 992 307 (84) AL 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018 RO 11.07.2018 EE 11.07.2018 DK 11.07.2018 LU 12.09.2018	(51) G01K 7/16 (84) BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018 CZ 11.07.2018 MC 11.07.2018 SK 11.07.2018 SM 11.07.2018 IE 12.09.2018
(11) 2 991 853 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) B60L 11/18 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(11) 2 992 144 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) E01B 9/42 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(11) 2 992 307 (84) AL 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018 RO 11.07.2018 EE 11.07.2018 DK 11.07.2018 LU 12.09.2018	(51) G01K 7/16 (84) BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018 CZ 11.07.2018 MC 11.07.2018 SK 11.07.2018 SM 11.07.2018 IE 12.09.2018
(11) 2 991 866 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) B60T 8/17 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 2 992 151 (84) LT 19.12.2018 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018	(51) E04H 12/18 (84) FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 2 992 318 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) G01N 27/327 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019
(11) 2 991 874 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) B60W 40/02 (84) LT 27.03.2019	(11) 2 992 160 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(51) E21B 7/02 (84) PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(11) 2 992 336 (84) LT 05.12.2018 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018	(51) G01P 15/08 (84) BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019
(11) 2 991 892 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(51) B62J 9/00 (84) PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(11) 2 992 162 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) E21B 10/25 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019		
(11) 2 991 903 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(51) B65B 29/00 (84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(11) 2 992 169 (84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) E21B 19/06 (84) LT 02.01.2019		
(11) 2 991 907 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) B65D 5/10 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 992 196 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) F02B 37/007 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019		
(11) 2 991 956 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) C07C 29/151 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 992 217 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) F04D 17/16 (84) LT 20.03.2019		
(11) 2 991 980 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) C07D 405/14 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019				

RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 2 992 655 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) H04L 27/26 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 2 992 770 (84) AL 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018 LU 20.08.2018 RO 25.07.2018 MC 25.07.2018 SK 25.07.2018 SM 25.07.2018	(51) A41D 19/00 (84) BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018 CZ 25.07.2018 ES 25.07.2018 EE 25.07.2018 DK 25.07.2018 IE 20.08.2018
(11) 2 992 337 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) G01R 15/20 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 992 686 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) G10K 11/178 (84) LT 06.03.2019	(11) 2 992 773 (84) LT 05.12.2018 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 GR 06.03.2019 NL 05.12.2018	(51) A43D 11/14 (84) FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 PT 05.04.2019
(11) 2 992 385 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) G03B 21/58 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 2 992 718 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) H04W 28/02 (84) LT 20.03.2019	(11) 2 992 793 (84) BG 06.09.2018 CZ 06.06.2018 ES 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 LT 06.06.2018 NO 06.09.2018 RO 06.06.2018 SE 06.06.2018 SM 06.06.2018 LU 13.08.2018 DK 06.06.2018	(51) A47J 31/60 (84) CY 06.06.2018 EE 06.06.2018 FI 06.06.2018 HR 06.06.2018 IT 06.06.2018 LV 06.06.2018 PL 06.06.2018 RS 06.06.2018 SK 06.06.2018 MC 06.06.2018 SI 06.06.2018 IE 13.08.2018
(11) 2 992 387 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) G03G 15/08 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(11) 2 992 733 (84) LT 26.12.2018 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 RS 26.12.2018 PT 26.04.2019	(51) H05B 33/08 (84) FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 AL 26.12.2018	(11) 2 992 793 (84) BG 06.09.2018 CZ 06.06.2018 ES 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 LT 06.06.2018 NO 06.09.2018 RO 06.06.2018 SE 06.06.2018 SM 06.06.2018 LU 13.08.2018 DK 06.06.2018	(51) A47J 31/60 (84) CY 06.06.2018 EE 06.06.2018 FI 06.06.2018 HR 06.06.2018 IT 06.06.2018 LV 06.06.2018 PL 06.06.2018 RS 06.06.2018 SK 06.06.2018 MC 06.06.2018 SI 06.06.2018 IE 13.08.2018
(11) 2 992 397 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) G05F 1/66 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 2 992 737 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) H05B 33/08 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 2 992 802 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 NL 19.12.2018	(51) A47L 9/28 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 PT 19.04.2019
(11) 2 992 500 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) G16H 40/63 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 2 992 742 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) H05K 1/05 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(11) 2 992 829 (84) AT 20.06.2018 CZ 20.06.2018 ES 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 LV 20.06.2018 NO 20.09.2018 RO 20.06.2018 SE 20.06.2018 SM 20.06.2018 DK 20.06.2018 IE 02.09.2018	(51) A61B 8/00 (84) BG 20.09.2018 EE 20.06.2018 FI 20.06.2018 HR 20.06.2018 LT 20.06.2018 NL 20.06.2018 PL 20.06.2018 RS 20.06.2018 SK 20.06.2018 MC 20.06.2018 LU 02.09.2018
(11) 2 992 508 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) G06T 7/20 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(11) 2 992 747 (84) BG 22.02.2018 CZ 22.11.2017 EE 22.11.2017 FI 22.11.2017 HR 22.11.2017 LV 22.11.2017 NL 22.11.2017 PL 22.11.2017 RS 22.11.2017 SI 22.11.2017 SM 22.11.2017 LU 20.08.2018	(51) A01B 59/043 (84) CY 22.11.2017 DK 22.11.2017 ES 22.11.2017 GR 23.02.2018 LT 22.11.2017 MT 22.11.2017 NO 22.02.2018 RO 22.11.2017 SE 22.11.2017 SK 22.11.2017 MC 22.11.2017 IE 20.08.2018	(11) 2 992 833 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) A61B 17/072 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019
(11) 2 992 512 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(51) G06T 17/20 (84) PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(11) 2 992 748 (84) SI 27.12.2017 CY 27.12.2017 EE 27.12.2017 FI 27.12.2017 HR 27.12.2017 IT 27.12.2017 LV 27.12.2017 NO 27.03.2018 RO 27.12.2017 SK 27.12.2017 MC 27.12.2017 IE 08.09.2018	(51) A01C 23/00 (84) BG 27.03.2018 CZ 27.12.2017 ES 27.12.2017 GR 28.03.2018 IS 27.04.2018 LT 27.12.2017 MT 27.12.2017 PL 27.12.2017 RS 27.12.2017 SM 27.12.2017 LU 08.09.2018	(11) 2 992 834 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) A61B 17/072 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019
(11) 2 992 577 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) H01S 5/024 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 2 992 749 (84) LV 08.08.2018 AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 RS 08.08.2018 RO 08.08.2018 EE 08.08.2018 DK 08.08.2018 MC 08.08.2018 IE 08.09.2018	(51) A01D 57/28 (84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 NO 08.11.2018 CZ 08.08.2018 ES 08.08.2018 SK 08.08.2018 SM 08.08.2018 LU 08.09.2018	(11) 2 992 835 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) A61B 17/072 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019
(11) 2 992 580 (84) NO 06.06.2019	(51) H02G 11/00 (84) LT 06.03.2019	(11) 2 992 754 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(51) A01G 18/00 (84) PT 16.05.2019 FI 16.01.2019		
(11) 2 992 583 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) H02J 7/00 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019				
(11) 2 992 600 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) H02M 3/335 (84) LT 13.03.2019				
(11) 2 992 604 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) H03G 3/30 (84) LT 06.03.2019				
(11) 2 992 616 (84) AL 11.04.2018 BG 11.07.2018 DK 11.04.2018 ES 11.04.2018 GR 12.07.2018 IT 11.04.2018 LV 11.04.2018 PL 11.04.2018 RO 11.04.2018 SE 11.04.2018 SM 11.04.2018 SI 11.04.2018 IE 13.09.2018	(51) H04B 17/13 (84) AT 11.04.2018 CZ 11.04.2018 EE 11.04.2018 FI 11.04.2018 HR 11.04.2018 LT 11.04.2018 NO 11.07.2018 PT 13.08.2018 RS 11.04.2018 SK 11.04.2018 MC 11.04.2018 LU 13.09.2018				

- (11) **2 992 863** (51) **A61F 9/008** PL 27.12.2017 RO 27.12.2017 (11) **2 993 030** (51) **B29C 67/00**
(84) LT 12.12.2018 (84) FI 12.12.2018 RS 27.12.2017 SK 27.12.2017 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
BG 12.03.2019 ES 12.12.2018 SM 27.12.2017 MC 27.12.2017 FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019 LU 07.09.2018 IE 07.09.2018 ES 05.12.2018 HR 05.12.2018
SE 12.12.2018 NL 12.12.2018 (11) **2 992 966** (51) **B05B 7/00** (84) BG 04.10.2018 (84) NO 02.04.2019
PT 12.04.2019 (84) AL 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018 (84) LT 02.01.2019
FI 04.07.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 (11) **2 993 031** (51) **B05C 1/08**
CZ 04.07.2018 HR 04.07.2018 IS 04.11.2018 (84) PT 02.05.2019
LT 04.07.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 FI 02.01.2019
NL 04.07.2018 RS 04.07.2018 RO 04.07.2018 (11) **2 993 044** (51) **B41F 15/08**
PL 04.07.2018 SE 04.07.2018 IT 04.07.2018 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
SK 04.07.2018 CH 31.08.2018 LI 31.08.2018 RO 04.07.2018 BG 19.03.2019
SE 04.07.2018 LU 06.08.2018 EE 04.07.2018 HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
MC 04.07.2018 MC 04.07.2018 DK 04.07.2018 GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
SK 04.07.2018 SM 04.07.2018 IE 06.08.2018 PT 19.04.2019 (11) **2 993 048** (51) **B41J 2/195**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019 (11) **2 992 969** (51) **B05C 5/02** (84) FI 20.03.2019 (11) **2 993 064** (51) **B60C 23/04**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018
FI 20.03.2019 (11) **2 992 870** (51) **A61J 1/20** (84) BG 27.09.2018 (84) AT 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
AT 27.06.2018 EE 27.06.2018 (84) CZ 28.02.2018
CZ 27.06.2018 FI 27.06.2018 HR 27.06.2018 DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
ES 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 IT 27.06.2018 ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 28.09.2018 LT 27.06.2018 LV 27.06.2018 GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
IS 27.10.2018 NL 27.06.2018 NO 27.09.2018 IT 28.02.2018 LT 28.02.2018
LT 27.06.2018 NO 27.09.2018 RO 27.06.2018 LV 28.02.2018 NL 28.02.2018
NL 27.06.2018 RO 27.06.2018 RS 01.08.2018 LU 19.08.2018 NO 28.05.2018 PL 28.02.2018
PL 27.06.2018 SE 27.06.2018 RO 01.08.2018 RO 28.02.2018 RS 28.02.2018
RS 27.06.2018 SM 27.06.2018 MC 01.08.2018 EE 01.08.2018 ES 28.02.2018 SK 28.02.2018
SK 27.06.2018 SK 27.06.2018 MC 01.08.2018 EE 01.08.2018 GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
MC 27.06.2018 DK 27.06.2018 SK 01.08.2018 DK 01.08.2018 IT 28.02.2018 LT 28.02.2018
LU 08.09.2018 IE 08.09.2018 SM 01.08.2018 IE 19.08.2018 LV 28.02.2018 NL 28.02.2018
NO 28.05.2018 PL 28.02.2018 RO 28.02.2018 RS 28.02.2018 SK 28.02.2018
SE 28.02.2018 SM 28.02.2018 MC 28.02.2018 IE 03.09.2018 (11) **2 993 092** (51) **B60T 8/00**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019 FI 06.03.2019 (11) **2 993 096** (51) **B60T 17/22**
(84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018
AT 14.03.2018 BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 MC 14.03.2018
EE 14.03.2018 ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 IT 14.03.2018
LT 14.03.2018 LV 14.03.2018
NL 14.03.2018 NO 14.06.2018
PL 14.03.2018 PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 SK 14.03.2018
SM 14.03.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 11.08.2018
IE 11.08.2018 (11) **2 993 099** (51) **B60W 20/00**
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018
DK 15.08.2018 SM 15.08.2018
MC 15.08.2018 LU 04.09.2018
IE 04.09.2018
- (11) **2 992 874** (51) **A61K 9/127** (84) BG 08.11.2018 (84) AT 27.12.2017 (51) **B25B 13/14**
(84) IS 08.12.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) CY 27.12.2017 (84) AT 27.12.2017
RS 08.08.2018 CZ 08.08.2018 EE 27.12.2017 ES 27.12.2017 (84) CY 27.12.2017
RO 08.08.2018 EE 08.08.2018 FI 27.12.2017 GR 28.03.2018 DK 27.12.2017
SK 08.08.2018 SM 08.08.2018 HR 27.12.2017 IS 27.04.2018 ES 27.12.2017
MC 08.08.2018 IT 27.12.2017 LT 27.12.2017 NL 27.12.2017 PL 27.12.2017
RS 27.12.2017 SM 27.12.2017 LU 01.09.2018 (11) **2 993 004** (51) **B27M 1/00**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019 (11) **2 993 006** (51) **B28B 11/14**
(84) CY 22.11.2017 (84) CZ 22.11.2017 (84) CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 MC 22.11.2017
EE 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 IT 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
MT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 PL 22.11.2017
RO 22.11.2017 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 SI 22.11.2017
SK 22.11.2017 SM 22.11.2017
LU 06.08.2018 IE 06.08.2018 (11) **2 993 024** (51) **B29C 45/66**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) NO 06.06.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 992 867** (51) **A61G 7/075** (84) SI 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
(84) AL 31.01.2018 (84) BG 30.04.2018 (84) BG 30.04.2018
AT 31.01.2018 DK 31.01.2018 (84) DK 31.01.2018
CZ 31.01.2018 ES 31.01.2018 (84) ES 31.01.2018
EE 31.01.2018 GR 01.05.2018 (84) GR 01.05.2018
FI 31.01.2018 IS 31.05.2018 (84) IS 31.05.2018
HR 31.01.2018 LT 31.01.2018 (84) LT 31.01.2018
IT 31.01.2018 NL 31.01.2018 (84) NL 31.01.2018
LV 31.01.2018 PL 31.01.2018 (84) PL 31.01.2018
NO 30.04.2018 RS 31.01.2018 (84) RS 31.01.2018
RO 31.01.2018 SK 31.01.2018 (84) SK 31.01.2018
SE 31.01.2018 MC 31.01.2018 (84) MC 31.01.2018
SM 31.01.2018 IE 06.09.2018 (84) IE 06.09.2018
LU 06.09.2018
- (11) **2 992 877** (51) **A61K 31/192** (84) CZ 06.12.2017 (84) CZ 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018 (84) EE 06.12.2017 (84) EE 06.12.2017
DK 06.12.2017 GR 07.03.2018 (84) GR 07.03.2018
FI 06.12.2017 LT 06.12.2017 (84) LT 06.12.2017
HR 06.12.2017 NO 06.03.2018 (84) NO 06.03.2018
LV 06.12.2017 RO 06.12.2017 (84) RO 06.12.2017
PL 06.12.2017 SI 06.12.2017 (84) SI 06.12.2017
RS 06.12.2017 SM 06.12.2017 (84) SM 06.12.2017
SK 06.12.2017 LU 17.08.2018 (84) LU 17.08.2018
MC 06.12.2017 IE 17.08.2018 (84) IE 17.08.2018
- (11) **2 992 909** (51) **A61L 27/34** (84) PT 13.06.2019 (84) PT 13.06.2019
(84) NO 13.05.2019 (84) FI 13.02.2019 (84) FI 13.02.2019
LT 13.02.2019
- (11) **2 992 932** (51) **A61N 5/10** (84) FI 12.12.2018 (84) FI 12.12.2018
(84) LT 12.12.2018 (84) ES 12.12.2018 (84) ES 12.12.2018
BG 12.03.2019 GR 13.03.2019 (84) GR 13.03.2019
LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 (84) NL 12.12.2018
SE 12.12.2018 PT 12.04.2019 (84) PT 12.04.2019
- (11) **2 992 964** (51) **B05B 1/34** (84) AT 27.12.2017 (84) AT 27.12.2017
(84) SI 27.12.2017 (84) CY 27.12.2017 (84) CY 27.12.2017
BG 27.03.2018 DK 27.12.2017 (84) DK 27.12.2017
CZ 27.12.2017 ES 27.12.2017 (84) ES 27.12.2017
EE 27.12.2017 GR 28.03.2018 (84) GR 28.03.2018
FI 27.12.2017 IS 27.04.2018 (84) IS 27.04.2018
HR 27.12.2017 LV 27.12.2017 (84) LV 27.12.2017
LT 27.12.2017 NO 27.03.2018 (84) NO 27.03.2018
NL 27.12.2017 IE 01.09.2018 (84) IE 01.09.2018

- (11) **2 993 106** (51) **B61L 27/00**
(84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018 (84) CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
LT 07.03.2018 LV 07.03.2018
NO 07.06.2018 PL 07.03.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
RS 07.03.2018 SE 07.03.2018
SK 07.03.2018 SM 07.03.2018
MC 07.03.2018 LU 03.09.2018
IE 03.09.2018
- (11) **2 993 108** (51) **B62D 1/184**
(84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018
AT 03.01.2018 BG 03.04.2018
CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 EE 03.01.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 IT 03.01.2018
LT 03.01.2018 LV 03.01.2018
NL 03.01.2018 NO 03.04.2018
PL 03.01.2018 RO 03.01.2018
RS 03.01.2018 SE 03.01.2018
SK 03.01.2018 SM 03.01.2018
MC 03.01.2018
- (11) **2 993 109** (51) **B62D 1/19**
(84) AL 14.02.2018 (84) SI 14.02.2018
AT 14.02.2018 BG 14.05.2018
CY 14.02.2018 CZ 14.02.2018
DK 14.02.2018 EE 14.02.2018
ES 14.02.2018 FI 14.02.2018
GR 15.05.2018 HR 14.02.2018
IT 14.02.2018 LT 14.02.2018
LV 14.02.2018 NL 14.02.2018
NO 14.05.2018 PL 14.02.2018
RO 14.02.2018 RS 14.02.2018
SE 14.02.2018 SK 14.02.2018
SM 14.02.2018 MC 14.02.2018
- (11) **2 993 111** (51) **B62D 15/02**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 993 112** (51) **B62D 33/02**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 993 119** (51) **B63C 9/04**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 993 122** (51) **B63H 5/125**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 (84) CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 (84) GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 (84) IS 04.11.2018
LT 04.07.2018 (84) LV 04.07.2018
NL 04.07.2018 (84) PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 (84) RO 04.07.2018
MC 04.07.2018 (84) EE 04.07.2018
SK 04.07.2018 (84) DK 04.07.2018
SM 04.07.2018 (84) LU 03.09.2018
IE 03.09.2018
- (11) **2 993 132** (51) **B65B 3/04**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 993 156** (51) **B81C 1/00**
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 (84) DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 (84) GR 17.08.2018
LT 16.05.2018 (84) LV 16.05.2018
NL 16.05.2018 (84) PL 16.05.2018
RO 16.05.2018 (84) SE 16.05.2018
SK 16.05.2018 (84) SI 16.05.2018
MC 16.05.2018
- (11) **2 993 163** (51) **C07C 7/08**
(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
AT 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 (84) CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 (84) EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 (84) HR 21.02.2018
LT 21.02.2018 (84) LV 21.02.2018
NO 21.05.2018 (84) PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 (84) RS 21.02.2018
SE 21.02.2018 (84) SK 21.02.2018
SM 21.02.2018 (84) MC 21.02.2018
LU 05.09.2018 (84) IE 05.09.2018
- (11) **2 993 169** (51) **C07D 213/30**
(84) SI 20.12.2017 (84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018 (84) CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017 (84) DK 20.12.2017
EE 20.12.2017 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 (84) HR 20.12.2017
IS 20.04.2018 (84) LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 (84) NL 20.12.2017
NO 20.03.2018 (84) PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 (84) RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 (84) SK 20.12.2017
SM 20.12.2017 (84) MC 20.12.2017
- (11) **2 993 184** (51) **C07K 16/18**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **2 993 189** (51) **C08F 2/32**
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 (84) CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 (84) EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 (84) HR 04.04.2018
IT 04.04.2018 (84) LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 (84) NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 (84) PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 (84) RO 04.04.2018
RS 04.04.2018 (84) SE 04.04.2018
SK 04.04.2018 (84) SM 04.04.2018
SI 04.04.2018 (84) MC 04.04.2018
- (11) **2 993 190** (51) **C08F 2/32**
(84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
AT 31.01.2018 (84) BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018 (84) DK 31.01.2018
EE 31.01.2018 (84) ES 31.01.2018
FI 31.01.2018 (84) GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 (84) IS 31.05.2018
IT 31.01.2018 (84) LT 31.01.2018
LV 31.01.2018 (84) NL 31.01.2018
NO 30.04.2018 (84) PL 31.01.2018
RO 31.01.2018 (84) RS 31.01.2018
SE 31.01.2018 (84) SK 31.01.2018
SM 31.01.2018 (84) MC 31.01.2018
- (11) **2 993 221** (51) **C11B 9/00**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 993 232** (51) **C12N 15/10**
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 (84) EE 16.05.2018
ES 16.05.2018 (84) FI 16.05.2018
GR 17.08.2018 (84) HR 16.05.2018
IT 16.05.2018 (84) LV 16.05.2018
NO 16.08.2018 (84) PL 16.05.2018
RO 16.05.2018 (84) RS 16.05.2018
SE 16.05.2018 (84) SK 16.05.2018
SM 16.05.2018 (84) SI 16.05.2018
MC 16.05.2018
- (11) **2 993 235** (51) **C12N 15/867**
(84) PT 13.06.2019 (84) LT 13.02.2019
FI 13.02.2019
- (11) **2 993 246** (51) **C22C 38/00**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 993 266** (51) **E01B 29/16**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **2 993 287** (51) **E05B 65/10**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
- (11) **2 993 300** (51) **F01D 5/14**
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 (84) CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 (84) GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 (84) IS 06.10.2018
IT 06.06.2018 (84) LT 06.06.2018
LV 06.06.2018 (84) NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 (84) PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 (84) RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 (84) SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 (84) MC 06.06.2018
SI 06.06.2018 (84) DK 06.06.2018
LU 04.09.2018 (84) IE 04.09.2018
- (11) **2 993 307** (51) **F02C 7/18**
(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018 (84) CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 (84) DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 (84) ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 (84) GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 (84) IT 21.02.2018
LT 21.02.2018 (84) LV 21.02.2018
MT 21.02.2018 (84) NL 21.02.2018
NO 21.05.2018 (84) PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 (84) RS 21.02.2018
SE 21.02.2018 (84) SK 21.02.2018
SM 21.02.2018 (84) MC 21.02.2018
LU 03.09.2018 (84) IE 03.09.2018
- (11) **2 993 322** (51) **F01N 3/20**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 (84) HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 (84) GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 (84) RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 (84) NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 993 330** (51) **F02C 3/10**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019
FI 02.01.2019

- (11) **2 993 339** (51) **F02M 26/49** HR 04.07.2018 IS 04.11.2018
(84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018 LT 04.07.2018 LV 04.07.2018
AT 28.02.2018 BG 28.05.2018 NL 04.07.2018 NO 04.10.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018 PL 04.07.2018 RS 04.07.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018 SE 04.07.2018 IT 04.07.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018 RO 04.07.2018 MC 04.07.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018 EE 04.07.2018 SK 04.07.2018
IT 28.02.2018 LT 28.02.2018 DK 04.07.2018 SM 04.07.2018
LV 28.02.2018 NL 28.02.2018 LU 07.09.2018 IE 07.09.2018
NO 28.05.2018 PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 RS 28.02.2018
SE 28.02.2018 SK 28.02.2018
SM 28.02.2018 MC 28.02.2018
LU 04.09.2018 IE 04.09.2018
- (11) **2 993 355** (51) **F04D 25/06** (11) **2 993 379** (51) **F16J 15/40**
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019 (84) NO 02.04.2019 (84) PT 02.05.2019
LT 13.02.2019 FI 13.02.2019 LT 02.01.2019 FI 02.01.2019
- (11) **2 993 357** (51) **F04D 29/28** (11) **2 993 382** (51) **F16L 19/00**
(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018 (84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
BG 21.05.2018 CY 21.02.2018 CZ 06.12.2017 DK 06.12.2017
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2017 EE 06.12.2017 ES 06.12.2017
EE 21.02.2018 GR 22.05.2018 FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018 HR 06.12.2017 IT 06.12.2017
HR 21.02.2018 LT 21.02.2017 LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
LV 21.02.2018 MT 21.02.2018 NL 06.12.2017 NO 06.03.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018 PL 06.12.2017 RO 06.12.2017
RS 21.02.2018 SK 21.02.2018 RS 06.12.2017 SE 06.12.2017
SM 21.02.2018 MC 21.02.2018 SI 06.12.2017 SK 06.12.2017
LU 31.07.2018 CH 31.07.2018 LU 28.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 BE 31.07.2018 LI 31.07.2018 BE 31.07.2018
IE 31.07.2018
- (11) **2 993 359** (51) **F15B 5/00** (11) **2 993 388** (51) **F21S 8/00**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **2 993 366** (51) **F16D 3/06** (11) **2 993 393** (51) **F21V 7/00**
(84) NO 16.04.2019 (84) PT 16.05.2019 (84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
LT 16.01.2019 FI 16.01.2019 BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018
DK 22.08.2018 SM 22.08.2018
MC 22.08.2018 LU 01.09.2018
IE 01.09.2018
- (11) **2 993 373** (51) **F16F 9/14** (11) **2 993 398** (51) **F23J 15/02**
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018 (84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
BG 11.10.2018 ES 11.07.2018 LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 LU 29.07.2018
IT 11.07.2018 CZ 11.07.2018
RO 11.07.2018 MC 11.07.2018
EE 11.07.2018 BE 31.07.2018
SK 11.07.2018 DK 11.07.2018
SM 11.07.2018 IE 29.07.2018
- (11) **2 993 375** (51) **F16H 1/46** (11) **2 993 401** (51) **F23N 1/00**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018 CZ 06.12.2017 DK 06.12.2017
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018 EE 06.12.2017 ES 06.12.2017
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018 FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 25.04.2018 IT 25.04.2018 HR 06.12.2017 IT 06.12.2017
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018 LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018 NL 06.12.2017 NO 06.03.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018 PL 06.12.2017 RO 06.12.2017
RO 25.04.2018 RS 25.04.2018 RS 06.12.2017 SE 06.12.2017
SE 25.04.2018 SK 25.04.2018 SI 06.12.2017 SK 06.12.2017
SM 25.04.2018 MC 25.04.2018 SM 06.12.2017 MC 06.12.2017
SI 25.04.2018 LU 05.09.2018 LU 02.09.2018 IE 02.09.2018
- (11) **2 993 376** (51) **F16H 7/08** (11) **2 993 404** (51) **F23R 3/04**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018 FI 13.03.2019
- (11) **2 993 376** (51) **F02C 7/22** (11) **2 993 405** (51) **F02C 7/22**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018 (84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018 LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **2 993 410** (51) **F24C 7/08** (11) **2 993 416** (51) **F24C 15/32**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019 FI 06.03.2019
- (11) **2 993 427** (51) **F25D 23/00** (11) **2 993 457** (51) **G01M 7/08**
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018 (84) BG 02.08.2018 (84) CZ 02.05.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018 DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018 EE 21.03.2018 ES 02.05.2018
EE 21.03.2018 GR 22.06.2018 ES 21.03.2018 GR 03.08.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018 ES 21.03.2018 HR 02.05.2018
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018 IT 02.05.2018 LT 02.05.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018 NO 02.08.2018 PL 02.05.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018 RO 02.05.2018 RS 02.05.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018 SE 02.05.2018 SK 02.05.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018 SM 02.05.2018 MC 02.05.2018
SM 21.03.2018 MC 21.03.2018 LU 31.07.2018 CH 31.07.2018
SI 21.03.2018 LU 04.09.2018 SI 02.05.2018
IE 04.09.2018
- (11) **2 993 466** (51) **G01N 27/447** (11) **2 993 476** (51) **G01N 33/68**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019 BG 26.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018 LV 26.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018 SE 26.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018 NL 26.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **2 993 515** (51) **G02F 1/13363** (11) **2 993 516** (51) **G02F 1/1339**
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) AT 06.06.2018 (84) AL 01.08.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018 BG 06.06.2018 BG 01.11.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018 EE 06.06.2018 GR 07.09.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018 FI 06.06.2018 GR 02.11.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018 HR 06.06.2018 IS 01.12.2018
IT 06.06.2018 LT 06.06.2018 IT 06.06.2018 LT 06.06.2018
LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018 NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018 RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SK 06.06.2018 SE 06.06.2018 SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 MC 06.06.2018 SM 06.06.2018 MC 06.06.2018
SI 06.06.2018 DK 06.06.2018 SI 06.06.2018 DK 06.06.2018
LU 01.09.2018 IE 01.09.2018 LU 01.09.2018 IE 01.09.2018

NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	(11) 2 993 641	(51) G06T 5/00	(11) 2 993 727	(51) H01P 7/10
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
IT 01.08.2018	CZ 01.08.2018	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	FI 20.03.2019	
RO 01.08.2018	ES 01.08.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018		
EE 01.08.2018	SK 01.08.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	(11) 2 993 746	(51) H02B 1/28
DK 01.08.2018	SM 01.08.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) GR 10.08.2018
MC 01.08.2018		HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
		IT 31.01.2018	LT 31.01.2018	NO 09.08.2018	RO 09.05.2018
		LV 31.01.2018	NL 31.01.2018	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018
(11) 2 993 532	(51) G04B 19/02	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	IE 05.09.2018	
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018		
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018		
		SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	(11) 2 993 760	(51) H02J 50/10
(11) 2 993 553	(51) G04G 17/00	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	LU 06.08.2018	IE 06.08.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018			EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018			FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018			HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018			IT 06.06.2018	LT 06.06.2018
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	(11) 2 993 655	(51) G08G 5/00	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	SI 06.06.2018	DK 06.06.2018
SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	LU 02.09.2018	IE 02.09.2018
SI 21.03.2018	LU 03.09.2018	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017		
IE 03.09.2018		LV 27.12.2017	NL 27.12.2017		
		NO 27.03.2018	PL 27.12.2017		
		RO 27.12.2017	RS 27.12.2017		
(11) 2 993 557	(51) G06F 3/023	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	(11) 2 993 779	(51) H02P 9/02
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	MC 27.12.2017	CH 31.08.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) PT 02.05.2019
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	LI 31.08.2018	LU 20.08.2018	LT 02.01.2019	
FI 16.01.2019		IE 20.08.2018			
				(11) 2 993 799	(51) H04B 3/54
(11) 2 993 560	(51) G06F 3/038			(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(11) 2 993 699	(51) H01L 31/18	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	FI 02.01.2019	
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018		
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018		
LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	(11) 2 993 807	(51) H04B 10/40
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018
PL 15.08.2018	CZ 15.08.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
RO 15.08.2018	ES 15.08.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
EE 15.08.2018	SK 15.08.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
DK 15.08.2018	SM 15.08.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
MC 15.08.2018	LU 02.09.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018
IE 02.09.2018		SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
		SI 21.03.2018	LU 04.09.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
		IE 04.09.2018		PL 03.01.2018	RO 03.01.2018
				RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
				SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
				MC 03.01.2018	LU 03.09.2018
				IE 03.09.2018	
(11) 2 993 622	(51) G06K 9/46				
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(11) 2 993 714	(51) H01M 2/02		
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019		
FI 02.01.2019		FI 06.03.2019			
(11) 2 993 625	(51) G06K 19/07				
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(11) 2 993 716	(51) H01M 2/22	(11) 2 993 826	(51) H04L 12/24
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	BG 13.03.2018	CY 13.12.2017	BG 19.03.2019	LV 19.12.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018		
SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	(11) 2 993 839	(51) H04L 12/703
CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018	IT 13.12.2017	LV 13.12.2017	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
ES 01.08.2018	MC 01.08.2018	NL 13.12.2017	NO 13.03.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
EE 01.08.2018	SK 01.08.2018	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	FI 16.01.2019	
DK 01.08.2018	SM 01.08.2018	RS 13.12.2017	SE 13.12.2017		
LU 07.09.2018	IE 07.09.2018	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017		
		MC 13.12.2017	CH 31.08.2018		
		LI 31.08.2018	LU 11.08.2018		
		IE 11.08.2018			
(11) 2 993 626	(51) G06K 19/07			(11) 2 993 845	(51) H04L 27/20
(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(11) 2 993 718	(51) H01M 4/525	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
AT 08.08.2018	FI 08.08.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018			DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
RS 08.08.2018	CZ 08.08.2018			ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
RO 08.08.2018	EE 08.08.2018			GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
SK 08.08.2018	DK 08.08.2018			LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
SM 08.08.2018	MC 08.08.2018			NO 28.05.2018	PL 28.02.2018
LU 01.09.2018	IE 01.09.2018			RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
				SE 28.02.2018	SK 28.02.2018
				SM 28.02.2018	MC 28.02.2018
				LU 04.09.2018	IE 04.09.2018

(11) 2 993 857	(51) H04L 29/06	PL 18.07.2018	RS 18.07.2018	(11) 2 994 288	(51) B29C 47/68
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	CZ 18.07.2018	RO 18.07.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	ES 18.07.2018	MC 18.07.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	EE 18.07.2018	SK 18.07.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	DK 18.07.2018	SM 18.07.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	LU 22.09.2018	IE 22.09.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
				PT 12.04.2019	
(11) 2 993 871	(51) H04M 1/02	(11) 2 993 950	(51) H04W 72/12	(11) 2 994 291	(51) B29C 63/00
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	FI 16.01.2019	
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018		
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	IT 02.05.2018	LT 02.05.2018	(11) 2 994 316	(51) B42D 25/00
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
IT 04.07.2018	CH 31.08.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
LI 31.08.2018	LU 18.08.2018	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
RO 04.07.2018	MC 04.07.2018	LU 08.08.2018	SI 02.05.2018	PT 26.04.2019	
EE 04.07.2018	SK 04.07.2018	IE 08.08.2018			
DK 04.07.2018	SM 04.07.2018				
IE 18.08.2018					
(11) 2 993 876	(51) H04M 1/05	(11) 2 994 013	(51) A47B 88/473	(11) 2 994 356	(51) B60T 8/42
(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NO 13.05.2019	(84) LT 13.02.2019
BG 20.03.2018	CY 20.12.2017	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 13.02.2019	
CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018		
EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(11) 2 994 357	(51) B60K 6/22
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
LT 20.12.2017	LV 20.12.2017				
NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	(11) 2 994 091	(51) A61K 8/365	(11) 2 994 359	(51) B60W 30/14
PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	(84) NO 13.05.2019	(84) LT 13.02.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	FI 13.02.2019		PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017			FI 02.01.2019	
MC 20.12.2017	CH 31.08.2018	(11) 2 994 092	(51) A61K 8/43	(11) 2 994 360	(51) B61L 3/22
LI 31.08.2018	LU 07.08.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
IE 07.08.2018		LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
				FI 09.01.2019	
(11) 2 993 877	(51) H04M 1/2745	(11) 2 994 099	(51) A61K 8/58	(11) 2 994 364	(51) B62D 11/20
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
FI 06.03.2019		LT 16.01.2019	FI 16.01.2019	LT 06.02.2019	
(11) 2 993 894	(51) H04N 5/232	(11) 2 994 116	(51) A61K 9/50	(11) 2 994 369	(51) B62D 55/06
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) FI 06.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
FI 13.03.2019				BG 19.03.2019	HR 19.12.2018
				LV 19.12.2018	GR 20.03.2019
				SE 19.12.2018	RS 19.12.2018
				AL 19.12.2018	PT 19.04.2019
(11) 2 993 915	(51) H04R 3/00	(11) 2 994 128	(51) A61K 31/38	(11) 2 994 370	(51) B62D 55/065
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019
FI 27.03.2019		LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	LT 02.01.2019	
(11) 2 993 919	(51) H04R 25/00	(11) 2 994 150	(51) A61K 35/74	(11) 2 994 382	(51) B64F 5/10
(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
BG 20.03.2018	CY 20.12.2017	FI 06.03.2019		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
CZ 20.12.2017	EE 20.12.2017				
ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	(11) 2 994 240	(51) B05B 9/08	(11) 2 994 454	(51) C07D 211/56
GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	FI 06.03.2019	
LT 20.12.2017	LV 20.12.2017				
NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	(11) 2 994 255	(51) B21H 3/10	(11) 2 994 455	(51) C07D 233/58
PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	FI 20.03.2019		FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017			ES 05.12.2018	HR 05.12.2018
MC 20.12.2017	LU 02.09.2018	(11) 2 994 256	(51) B22D 18/02	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019
IE 02.09.2018		(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	SE 05.12.2018	RS 05.12.2018
		FI 27.03.2019		AL 05.12.2018	PT 05.04.2019
(11) 2 993 936	(51) H04W 28/06	(11) 2 994 278	(51) B27N 1/02	(11) 2 994 515	(51) C09K 8/00
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018
FI 27.03.2019		FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	BG 19.03.2019	HR 19.12.2018
		ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	LV 19.12.2018	GR 20.03.2019
		LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	SE 19.12.2018	RS 19.12.2018
		SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	AL 19.12.2018	PT 19.04.2019
		AL 12.12.2018	NL 12.12.2018		
		PT 12.04.2019			
(11) 2 993 945	(51) H04W 52/02				
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018				
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018				
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018				
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018				
LV 18.07.2018	NO 18.10.2018				

(11) 2 994 535	(51) <i>C12N 15/52</i>	(11) 2 994 693	(51) <i>F21S 8/04</i>	(11) 2 995 067	(51) <i>H04L 29/08</i>
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
AT 05.12.2018	HR 05.12.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	FI 09.01.2019	
LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019		
SE 05.12.2018	RS 05.12.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(11) 2 995 095	(51) <i>H04S 3/00</i>
AL 05.12.2018	PT 05.04.2019	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
		PT 12.04.2019		BG 04.07.2018	(84) CZ 04.04.2018
(11) 2 994 545	(51) <i>C12Q 1/6886</i>	(11) 2 994 697	(51) <i>F24C 15/32</i>	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
FI 20.03.2019		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
(11) 2 994 556	(51) <i>F03H 1/00</i>	(11) 2 994 699	(51) <i>F24D 10/00</i>	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018
(11) 2 994 581	(51) <i>B32B 7/12</i>	(11) 2 994 784	(51) <i>G02B 1/113</i>	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018
FI 13.03.2019				SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
				SI 04.04.2018	MC 04.04.2018
(11) 2 994 593	(51) <i>E21B 41/00</i>	(11) 2 994 795	(51) <i>G02F 1/1347</i>	(11) 2 995 097	(51) <i>H04W 4/50</i>
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018			HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(11) 2 994 813	(51) <i>G06F 3/0346</i>	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
(11) 2 994 608	(51) <i>E21B 34/06</i>	(11) 2 994 883	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 2 995 104	(51) <i>H04W 4/24</i>
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 06.03.2019	
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	HR 12.12.2018	LV 12.12.2018		
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	GR 13.03.2019	RS 12.12.2018	(11) 2 995 109	(51) <i>H04W 16/14</i>
HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	AL 12.12.2018	PT 12.04.2019	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018			AT 03.01.2018	BG 03.04.2018
NL 11.04.2018	PL 11.04.2018	(11) 2 994 906	(51) <i>G09G 3/34</i>	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
PT 13.08.2018	RS 11.04.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	FI 20.03.2019		FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
SM 11.04.2018	MC 11.04.2018			HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
LU 31.07.2018	CH 31.07.2018	(11) 2 994 941	(51) <i>H01L 31/0224</i>	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018
LI 31.07.2018	FR 31.07.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	LV 03.01.2018	NL 03.01.2018
BE 31.07.2018	SI 11.04.2018	FI 06.03.2019		NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
IE 31.07.2018				RO 03.01.2018	RS 03.01.2018
				SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
(11) 2 994 616	(51) <i>F01D 11/12</i>	(11) 2 994 953	(51) <i>B61L 3/22</i>	MC 03.01.2018	CH 31.08.2018
(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	LI 31.08.2018	LU 14.08.2018
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	FI 06.03.2019		IE 14.08.2018	
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018				
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	(11) 2 995 016	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 2 995 135	(51) <i>H04W 52/02</i>
IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LV 13.06.2018	NO 13.09.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018
LU 06.08.2018	SI 13.06.2018	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
DK 13.06.2018	IE 06.08.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
		SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018
		SI 13.06.2018	DK 13.06.2018	SE 03.01.2018	SK 03.01.2018
(11) 2 994 656	(51) <i>F16C 33/48</i>	MC 13.06.2018		SM 03.01.2018	MC 03.01.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019			LU 12.09.2018	IE 12.09.2018
FI 06.03.2019					
(11) 2 994 666	(51) <i>F16H 1/28</i>	(11) 2 995 019	(51) <i>H04W 4/00</i>	(11) 2 995 139	(51) <i>H04W 52/14</i>
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018
FI 09.01.2019				CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
				DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
(11) 2 994 689	(51) <i>F21K 9/00</i>	(11) 2 995 020	(51) <i>H04B 7/26</i>	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018
FI 09.01.2019				LV 21.02.2018	NL 21.02.2018
				NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
(11) 2 994 690	(51) <i>F21S 8/06</i>	(11) 2 995 024	(51) <i>H04J 14/02</i>	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018
FI 02.01.2019					

CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(11) 2 995 219	(51) A46B 9/04	(11) 2 995 323	(51) A61L 15/24
LU 08.08.2018	IE 08.08.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
(11) 2 995 155	(51) H04W 72/10	BG 12.12.2018	GR 13.12.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
(84) NO 20.05.2019	(84) LT 20.02.2019	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	(11) 2 995 331	(51) A61M 5/142
(11) 2 995 159	(51) H04W 72/12	NO 12.12.2018	IS 12.01.2019	(84) LV 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) LT 20.02.2019	CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
(11) 2 995 177	(51) H05B 37/02	EE 12.09.2018	SK 12.09.2018	LT 05.09.2018	IS 05.01.2019
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	PT 12.01.2019	SM 12.09.2018	PL 05.09.2018	CZ 05.09.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	LU 15.09.2018	MC 12.09.2018	RO 05.09.2018	AT 05.09.2018
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	(11) 2 995 220	(51) A46B 9/04	EE 05.09.2018	SK 05.09.2018
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	PT 05.01.2019	LU 07.09.2018
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	MC 05.09.2018	IE 07.09.2018
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	(11) 2 995 332	(51) A61M 5/158
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) CZ 09.05.2018
(11) 2 995 184	(51) A01C 7/08	NO 25.10.2018	CZ 25.07.2018	EE 09.05.2018	FI 09.05.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	RO 25.07.2018	MC 25.07.2018	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	EE 25.07.2018	SK 25.07.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	DK 25.07.2018	SM 25.07.2018	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	LU 15.09.2018	IE 15.09.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	(11) 2 995 225	(51) A47F 9/04	MC 09.05.2018	SI 09.05.2018
IS 03.05.2018	LT 03.01.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	IE 10.09.2018	
LV 03.01.2018	MT 03.01.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	(11) 2 995 344	(51) A61M 39/02
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
RS 03.01.2018	SI 03.01.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	FI 16.01.2019	
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	(11) 2 995 346	(51) A61N 5/06
MC 03.01.2018	LU 04.09.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
IE 04.09.2018		CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018	FI 20.03.2019	
(11) 2 995 185	(51) A01C 7/08	MC 01.08.2018	EE 01.08.2018	(11) 2 995 347	(51) A61N 5/10
(84) AL 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	SK 01.08.2018	DK 01.08.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	SM 01.08.2018	LU 12.09.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	(11) 2 995 239	(51) A61B 1/00	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
IS 03.05.2018	LT 03.01.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
LV 03.01.2018	MT 03.01.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
RS 03.01.2018	SI 03.01.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
MC 03.01.2018	LU 04.09.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	MC 21.03.2018	SI 21.03.2018
IE 04.09.2018		SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	LU 01.09.2018	IE 01.09.2018
(11) 2 995 198	(51) A01K 89/01	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	(11) 2 995 352	(51) A62C 2/06
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	SI 25.04.2018	LU 11.09.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	IE 11.09.2018		BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	(11) 2 995 247	(51) A61B 5/01	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	(11) 2 995 270	(51) A61B 17/80	LU 11.09.2018	IE 11.09.2018
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	(11) 2 995 356	(51) A63B 22/00
MC 28.03.2018	SI 28.03.2018	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
LU 09.09.2018	IE 09.09.2018	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
(11) 2 995 199	(51) A01N 43/00	EE 14.02.2018	FI 14.02.2018	ES 21.02.2018	LV 26.12.2018
(84) SI 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	HR 14.02.2018	LT 14.02.2018	GR 22.05.2018	SE 26.12.2018
BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	LV 14.02.2018	NL 14.02.2018	LT 21.02.2018	HR 21.02.2018
CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	NO 14.05.2018	RS 14.02.2018	NO 21.02.2018	LV 21.02.2018
EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	SE 14.02.2018	SI 14.02.2018	RO 21.02.2018	NO 21.05.2018
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	SM 21.02.2018	RS 21.02.2018
HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	MC 14.02.2018	LU 03.09.2018	LU 11.09.2018	MC 21.02.2018
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	IE 03.09.2018		(11) 2 995 364	(51) B01D 53/00
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	(11) 2 995 273	(51) A61B 34/00	(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018
PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	(84) FI 13.03.2019		AT 14.02.2018	BG 14.05.2018
RO 14.03.2018	SE 14.03.2018			CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018			DK 14.02.2018	EE 14.02.2018
MC 14.03.2018	LU 30.09.2018			ES 14.02.2018	FI 14.02.2018
IE 30.09.2018				GR 15.05.2018	HR 14.02.2018
				IT 14.02.2018	LT 14.02.2018
				LV 14.02.2018	NL 14.02.2018

NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	IS 05.01.2019	PL 05.09.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018	PT 26.04.2019	
SE 14.02.2018	SK 14.02.2018	AT 05.09.2018	EE 05.09.2018	(11) 2 995 498	(51) B60N 2/235
SM 14.02.2018	MC 14.02.2018	SK 05.09.2018	PT 05.01.2019	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
LU 14.09.2018	IE 14.09.2018	SM 05.09.2018	LU 11.09.2018	AT 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018
(11) 2 995 365	(51) B01D 53/00	MC 05.09.2018	IE 11.09.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	(11) 2 995 453	(51) B41F 15/08	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	ES 05.12.2018	HR 05.12.2018	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	LV 03.01.2018	MT 03.01.2018
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	SE 05.12.2018	RS 05.12.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	AL 05.12.2018	NL 05.12.2018	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018
LV 21.02.2018	NL 21.02.2018	PT 05.04.2019		RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	(11) 2 995 455	(51) B41F 35/02	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	MC 03.01.2018	LU 09.09.2018
SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	IE 09.09.2018	
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	FI 16.01.2019		(11) 2 995 501	(51) B60Q 1/08
LU 14.09.2018	IE 14.09.2018	(11) 2 995 462	(51) B41J 2/195	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(11) 2 995 370	(51) B01F 7/00	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	FI 27.03.2019		HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	(11) 2 995 474	(51) B60C 11/24	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
(11) 2 995 376	(51) B01J 27/18	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
FI 20.03.2019		DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	(11) 2 995 503	(51) B60R 9/055
(11) 2 995 384	(51) B05B 1/16	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	CY 03.01.2018	DK 03.01.2018
FI 09.01.2019		NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018
(11) 2 995 391	(51) B21D 5/00	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	SI 18.04.2018	LU 01.09.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	IE 01.09.2018		SE 03.01.2018	SK 03.01.2018
PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	(11) 2 995 477	(51) B60C 25/05	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018
SE 08.08.2018	CZ 08.08.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	LU 14.09.2018	IE 14.09.2018
RO 08.08.2018	ES 08.08.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	(11) 2 995 504	(51) B60R 9/06
EE 08.08.2018	SK 08.08.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
DK 08.08.2018	SM 08.08.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
MC 08.08.2018	LU 14.09.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
IE 14.09.2018		RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
(11) 2 995 409	(51) B23H 9/06	PL 29.08.2018	CZ 29.08.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	RO 29.08.2018	AT 29.08.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018
FI 27.03.2019		EE 29.08.2018	SK 29.08.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
(11) 2 995 424	(51) B25B 7/00	DK 29.08.2018	SM 29.08.2018	MT 28.02.2018	NO 28.05.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	MC 29.08.2018	LU 11.09.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	IE 11.09.2018		RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	(11) 2 995 478	(51) B60C 25/138	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	MC 28.02.2018	IE 02.09.2018
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	(11) 2 995 509	(51) B60R 19/48
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018
PT 12.04.2019		IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018
(11) 2 995 446	(51) B30B 1/10	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
AT 05.12.2018	HR 05.12.2018	CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	ES 25.07.2018	MC 25.07.2018	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018
SE 05.12.2018	RS 05.12.2018	EE 25.07.2018	SK 25.07.2018	LV 14.03.2018	NL 14.03.2018
AL 05.12.2018	NL 05.12.2018	DK 25.07.2018	SM 25.07.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
PT 05.04.2019		LU 07.09.2018	IE 07.09.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
(11) 2 995 447	(51) B30B 1/32	(11) 2 995 487	(51) B60K 6/52	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	MC 14.03.2018	LU 10.09.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	(11) 2 995 488	(51) B60K 6/52	IE 10.09.2018	(11) 2 995 530
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
		GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018

ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018	(11) 2 995 594	(51) C03B 33/03
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018
IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018
LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	SM 20.06.2018	MC 20.06.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	DK 20.06.2018	LU 11.09.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	IE 11.09.2018		FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
SE 28.02.2018	SK 28.02.2018			HR 14.03.2018	IT 14.03.2018
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018			LT 14.03.2018	LV 14.03.2018
		(11) 2 995 558	(51) B64D 45/00	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
(11) 2 995 540	(51) B62K 3/00	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018
(84) PT 02.05.2019	(84) LT 02.01.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
FI 02.01.2019		AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018
		HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	SM 14.03.2018	MC 14.03.2018
(11) 2 995 546	(51) B63B 19/00	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	LU 11.09.2018	IE 11.09.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018		
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019		
FI 09.01.2019				(11) 2 995 609	(51) C07C 217/28
		(11) 2 995 560	(51) B65B 37/18	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
(11) 2 995 548	(51) B63C 11/24	(84) AL 07.02.2018	(84) SI 07.02.2018	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	AT 07.02.2018	BG 07.05.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
FI 16.01.2019		DK 07.02.2018	EE 07.02.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
		FI 07.02.2018	GR 08.05.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
(11) 2 995 551	(51) B64C 1/18	HR 07.02.2018	IS 07.06.2018	MT 31.01.2018	NL 31.01.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	LT 07.02.2018	LV 07.02.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	NL 07.02.2018	NO 07.05.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	PL 07.02.2018	RO 07.02.2018	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	RS 07.02.2018	SE 07.02.2018	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	SK 07.02.2018	SM 07.02.2018	LU 09.09.2018	IE 09.09.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	MC 07.02.2018	LU 08.09.2018		
IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	IE 08.09.2018		(11) 2 995 618	(51) C07D 519/00
LV 28.02.2018	NL 28.02.2018			(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	(11) 2 995 570	(51) B65D 47/18	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	FI 09.01.2019	
SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019		
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018			(11) 2 995 629	(51) C08F 2/38
LU 15.09.2018	IE 15.09.2018	(11) 2 995 574	(51) B65D 75/58	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
		(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018
(11) 2 995 552	(51) B64C 3/26	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	MC 07.03.2018	LU 12.09.2018
MC 02.05.2018	SI 02.05.2018	LU 11.09.2018	IE 11.09.2018	IE 12.09.2018	
LU 09.09.2018	IE 09.09.2018			(11) 2 995 681	(51) C12N 15/09
		(11) 2 995 582	(51) B65H 1/04	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
(11) 2 995 554	(51) B64D 11/00	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	FI 27.03.2019		FI 02.01.2019	
BG 27.03.2018	CY 27.12.2017				
CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	(11) 2 995 585	(51) B67D 7/40	(11) 2 995 705	(51) C30B 23/00
EE 27.12.2017	FI 27.12.2017	(84) PT 20.06.2019	(84) FI 20.02.2019	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017			BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
IS 27.04.2018	LT 27.12.2017	(11) 2 995 586	(51) B81C 1/00	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
NO 27.03.2018	PL 27.12.2017	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	PL 29.08.2018	CZ 29.08.2018
MC 27.12.2017	LU 10.09.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	RO 29.08.2018	AT 29.08.2018
IE 10.09.2018		GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	EE 29.08.2018	SK 29.08.2018
		IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	DK 29.08.2018	SM 29.08.2018
(11) 2 995 555	(51) B64D 27/02	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	MC 29.08.2018	LU 10.09.2018
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	IE 10.09.2018	
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018		
		RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	(11) 2 995 708	(51) D04H 1/587
(11) 2 995 557	(51) B64D 33/02	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
(84) BG 20.09.2018	(84) CZ 20.06.2018	MC 10.01.2018	LU 04.09.2018	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018
EE 20.06.2018	ES 20.06.2018	IE 04.09.2018		CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
FI 20.06.2018	GR 21.09.2018			DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
HR 20.06.2018	IS 20.10.2018	(11) 2 995 588	(51) C01B 33/14	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
IT 20.06.2018	LT 20.06.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
LV 20.06.2018	NL 20.06.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019		

IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	LV 14.03.2018	NL 14.03.2018
LU 03.09.2018	IE 03.09.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
		MC 14.03.2018	LU 11.09.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
		IE 11.09.2018		RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
(11) 2 995 710	(51) D06F 39/02			SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(11) 2 995 783	(51) F01D 25/24	MC 14.03.2018	LU 15.09.2018
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	IE 15.09.2018	
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018		
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	(11) 2 995 824	(51) F16B 5/02
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
SE 11.07.2018	CZ 11.07.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018
RO 11.07.2018	MC 11.07.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018
EE 11.07.2018	SK 11.07.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018
DK 11.07.2018	SM 11.07.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	PL 04.07.2018	RS 04.07.2018
LU 15.09.2018	IE 15.09.2018	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	SE 04.07.2018	CH 31.08.2018
		SI 25.04.2018	LU 01.09.2018	LI 31.08.2018	LU 12.08.2018
(11) 2 995 715	(51) D06F 58/28	IE 01.09.2018		RO 04.07.2018	MC 04.07.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019			EE 04.07.2018	SK 04.07.2018
FI 06.03.2019				DK 04.07.2018	SM 04.07.2018
				IE 12.08.2018	
(11) 2 995 724	(51) E02F 3/36	(11) 2 995 784	(51) F01K 7/24		
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018		
AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018		
CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018		
EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 2 995 825	(51) F16C 11/06
FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018
HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
IT 31.01.2018	LT 31.01.2018	IS 05.01.2019	PL 05.09.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
LV 31.01.2018	NL 31.01.2018	CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	AT 05.09.2018	ES 05.09.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	EE 05.09.2018	SK 05.09.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	PT 05.01.2019	SM 05.09.2018	SE 04.07.2018	SE 04.07.2018
SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	LU 08.09.2018	MC 05.09.2018	RO 04.07.2018	MC 04.07.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	IE 08.09.2018		EE 04.07.2018	SK 04.07.2018
LU 14.08.2018	IE 14.08.2018			DK 04.07.2018	SM 04.07.2018
				LU 01.09.2018	IE 01.09.2018
(11) 2 995 727	(51) E02F 9/20	(11) 2 995 801	(51) F02C 7/10		
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(11) 2 995 830	(51) F16D 3/78
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018			AT 28.02.2018	BG 28.05.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018			CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(11) 2 995 810	(51) F03D 7/02	DK 28.02.2018	MC 28.02.2018
SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
PL 05.09.2018	CZ 05.09.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
RO 05.09.2018	AT 05.09.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	HR 28.02.2018	LT 28.02.2018
ES 05.09.2018	EE 05.09.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	LV 28.02.2018	NL 28.02.2018
SK 05.09.2018	PT 05.01.2019	NL 15.08.2018	RS 15.08.2018	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018
SM 05.09.2018	LU 07.09.2018	IT 15.08.2018	PL 15.08.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
MC 05.09.2018	IE 07.09.2018	CZ 15.08.2018	RO 15.08.2018	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018
		EE 15.08.2018	SK 15.08.2018	SM 28.02.2018	CH 31.08.2018
		DK 15.08.2018	SM 15.08.2018	LI 31.08.2018	LU 14.08.2018
		MC 15.08.2018	LU 10.09.2018	IE 14.08.2018	
		IE 10.09.2018			
(11) 2 995 736	(51) E04B 2/08	(11) 2 995 811	(51) F03D 7/02		
(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	(11) 2 995 842	(51) F16L 21/08
CZ 06.06.2018	EE 06.06.2018	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
ES 06.06.2018	FI 06.06.2018	CZ 31.01.2018	HR 15.08.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	ES 31.01.2018	LT 15.08.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
IS 06.10.2018	LT 06.06.2018	GR 01.05.2018	RS 15.08.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	IS 31.05.2018	PL 15.08.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	LT 31.01.2018	RO 15.08.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	NL 31.01.2018	SK 15.08.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	PL 31.01.2018	SM 15.08.2018	SE 11.07.2018	CZ 11.07.2018
SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	RS 31.01.2018	LU 10.09.2018	RO 11.07.2018	MC 11.07.2018
SI 06.06.2018	DK 06.06.2018	SK 31.01.2018		EE 11.07.2018	SK 11.07.2018
IE 09.09.2018		MC 31.01.2018		DK 11.07.2018	SM 11.07.2018
		IE 10.09.2018		LU 11.09.2018	IE 11.09.2018
(11) 2 995 770	(51) F01D 5/08				
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	(11) 2 995 818	(51) F04C 29/04	(11) 2 995 852	(51) F21S 10/00
AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	FI 13.03.2019	
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018				
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018				

- (11) **2 995 853** (51) **F21V 1/10** DK 17.01.2018 EE 17.01.2018 NO 07.05.2018 PL 07.02.2018
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018 ES 17.01.2018 FI 17.01.2018 RO 07.02.2018 RS 07.02.2018
BG 11.10.2018 HR 11.07.2018 GR 18.04.2018 HR 17.01.2018 SE 07.02.2018 SK 07.02.2018
GR 12.10.2018 IS 17.05.2018 LT 17.01.2018 IT 17.01.2018 SM 07.02.2018 MC 07.02.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018 NO 17.04.2018 PL 17.01.2018 LV 17.01.2018 LU 11.09.2018 IE 11.09.2018
LV 11.07.2018 NL 11.07.2018 RO 17.01.2018 RS 17.01.2018 (11) **2 996 019** (51) **G06F 1/32**
RS 11.07.2018 IT 11.07.2018 RO 17.01.2018 SE 17.01.2018 SK 17.01.2018 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
CZ 11.07.2018 RO 11.07.2018 SE 17.01.2018 SM 17.01.2018 MC 17.01.2018 LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
MC 11.07.2018 EE 11.07.2018 LU 10.09.2018 IE 10.09.2018
- (11) **2 995 854** (51) **F21V 7/00** (11) **2 995 894** (51) **F27B 5/02** (11) **2 996 021** (51) **G06F 3/041**
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018 (84) LV 18.07.2018 (84) AL 18.07.2018 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018 AT 18.07.2018 BG 18.10.2018 FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018 FI 18.07.2018 GR 19.10.2018 HR 05.12.2018 ES 05.12.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018 HR 18.07.2018 IS 18.11.2018 HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018 IS 18.11.2018 NL 18.07.2018 GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018 NO 18.10.2018 PL 18.07.2018 RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018 RS 18.07.2018 SE 18.07.2018 NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018 IT 18.07.2018 CH 31.08.2018 (11) **2 996 028** (51) **G06F 3/12**
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018 CZ 18.07.2018 RO 18.07.2018 RO 18.07.2018 (84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
RS 21.03.2018 SE 21.03.2018 EE 18.07.2018 ES 18.07.2018 MC 18.07.2018 BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018 DK 18.07.2018 SK 18.07.2018 SK 18.07.2018 DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
MC 21.03.2018 SI 21.03.2018 DK 18.07.2018 SM 18.07.2018 ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
LU 25.09.2018 IE 25.09.2018 IE 01.08.2018
- (11) **2 995 860** (51) **F23N 5/18** (11) **2 995 920** (51) **G01L 5/28** (11) **2 996 034** (51) **G06F 9/32**
(84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018 (84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018 (84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 31.01.2018 BG 30.04.2018 BG 28.05.2018 CY 28.02.2018 AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018 CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018 FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
EE 31.01.2018 ES 31.01.2018 EE 28.02.2018 ES 28.02.2018 HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018 FI 28.02.2018 GR 29.05.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
HR 31.01.2018 IS 31.05.2018 HR 28.02.2018 LT 28.02.2018 NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
IT 31.01.2018 LT 31.01.2018 LV 28.02.2018 MT 28.02.2018 SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
LV 31.01.2018 NL 31.01.2018 NL 28.02.2018 NO 28.05.2018 SM 15.08.2018 SK 15.08.2018
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018 RS 28.02.2018 RO 28.02.2018 SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
RO 31.01.2018 RS 31.01.2018 SK 28.02.2018 SE 28.02.2018 SM 28.02.2018 DK 15.08.2018 SM 15.08.2018
SE 31.01.2018 SK 31.01.2018 MC 28.02.2018 LU 15.09.2018 MC 15.08.2018 LU 11.09.2018
SM 31.01.2018 MC 31.01.2018 IE 15.09.2018
- (11) **2 995 863** (51) **F23R 3/00** (11) **2 995 926** (51) **G01N 3/48** (11) **2 996 034** (51) **G06F 9/32**
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018 (84) FI 20.03.2019
- (11) **2 995 864** (51) **F23R 3/00** (11) **2 995 932** (51) **G01N 21/03** (11) **2 996 062** (51) **G06F 21/56**
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) SI 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018 (84) LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019 (84) EE 17.01.2018 (84) DK 17.01.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018 (11) **2 995 951** (51) **G01N 33/53** (84) NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018 (11) **2 995 951** (51) **G01N 33/53** (84) PT 13.06.2019 (84) LT 13.02.2019 (84) EE 17.01.2018 (84) GR 18.04.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018 (84) FI 13.02.2019 (84) LT 13.02.2019 (84) EE 15.08.2018 (84) SK 15.08.2018
IT 06.06.2018 LT 06.06.2018 (11) **2 995 969** (51) **G01S 5/02** (11) **2 996 062** (51) **G06F 21/56**
LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) SI 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018 (84) FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019 (84) EE 17.01.2018 (84) DK 17.01.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018 (84) ES 12.12.2018 (84) HR 12.12.2018 (84) LU 31.07.2018 (84) GR 18.04.2018
SE 06.06.2018 SK 06.06.2018 (84) LV 12.12.2018 (84) GR 13.03.2019 (84) IS 17.05.2018 (84) LT 17.01.2018
SM 06.06.2018 MC 06.06.2018 (84) SE 12.12.2018 (84) RS 12.12.2018 (84) LV 17.01.2018 (84) RO 17.01.2018
SI 06.06.2018 DK 06.06.2018 (84) AL 12.12.2018 (84) NL 12.12.2018 (84) MC 17.01.2018 (84) BE 31.07.2018
LU 04.09.2018 IE 04.09.2018 (84) PT 12.04.2019
- (11) **2 995 879** (51) **F24F 11/047** (11) **2 995 987** (51) **G02B 27/22** (11) **2 996 088** (51) **G06T 19/00**
(84) AL 17.01.2018 (84) SI 17.01.2018 (84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019 (84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
AT 17.01.2018 BG 17.04.2018 (84) PT 02.01.2019 (84) LT 02.01.2019 (84) FI 29.08.2018 (84) GR 30.11.2018
CY 17.01.2018 CZ 17.01.2018 (11) **2 996 002** (51) **G05B 19/042** (84) AL 07.02.2018 (84) SI 07.02.2018 (84) HR 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
IS 07.02.2018 HR 07.02.2018 (84) BG 07.05.2018 (84) CY 07.02.2018 (84) IT 29.08.2018 (84) LV 29.08.2018
EE 07.02.2018 ES 07.02.2018 (84) CZ 07.02.2018 (84) DK 07.02.2018 (84) NO 29.11.2018 (84) RS 29.08.2018
FI 07.02.2018 GR 08.05.2018 (84) EE 07.02.2018 (84) ES 07.02.2018 (84) CZ 29.08.2018 (84) RO 29.08.2018
HR 07.02.2018 IS 07.06.2018 (84) GR 08.05.2018 (84) SE 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018 (84) ES 29.08.2018
LT 07.02.2018 LV 07.02.2018 (84) HR 07.02.2018 (84) IS 07.06.2018 (84) EE 29.08.2018 (84) SK 29.08.2018
MT 07.02.2018 NL 07.02.2018 (84) LT 07.02.2018 (84) LV 07.02.2018 (84) MC 29.08.2018 (84) SM 29.08.2018
IE 10.09.2018

- (11) **2 996 102** (51) **G08G 5/00**
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 (84) CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
IT 04.04.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
RS 04.04.2018 SE 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
MC 04.04.2018 SI 04.04.2018
LU 15.09.2018 IE 15.09.2018
- (11) **2 996 112** (51) **G10K 11/178**
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018
DK 22.08.2018 SM 22.08.2018
MC 22.08.2018 LU 10.09.2018
IE 10.09.2018
- (11) **2 996 128** (51) **H01H 9/06**
(84) AL 17.01.2018 (84) SI 17.01.2018
AT 17.01.2018 BG 17.04.2018
CY 17.01.2018 CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018 EE 17.01.2018
FI 17.01.2018 GR 18.04.2018
HR 17.01.2018 IS 17.05.2018
LT 17.01.2018 LV 17.01.2018
NL 17.01.2018 NO 17.04.2018
RO 17.01.2018 RS 17.01.2018
SK 17.01.2018 SM 17.01.2018
MC 17.01.2018 LU 08.09.2018
IE 08.09.2018
- (11) **2 996 143** (51) **H01L 23/31**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (11) **2 996 158** (51) **H01L 31/04**
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 MC 30.05.2018
EE 30.05.2018 ES 30.05.2018
FI 30.05.2018 GR 31.08.2018
HR 30.05.2018 IT 30.05.2018
LT 30.05.2018 LV 30.05.2018
NL 30.05.2018 NO 30.08.2018
PL 30.05.2018 RO 30.05.2018
RS 30.05.2018 SE 30.05.2018
SK 30.05.2018 SM 30.05.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 16.08.2018 SI 30.05.2018
IE 16.08.2018
- (11) **2 996 159** (51) **H01L 31/04**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 996 180** (51) **H01M 4/13**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 996 188** (51) **H01M 2/16**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 CZ 19.09.2018
RO 19.09.2018 AT 19.09.2018
ES 19.09.2018 EE 19.09.2018
SK 19.09.2018 PT 19.01.2019
SM 19.09.2018 LU 31.10.2018
MC 19.09.2018
- (11) **2 996 198** (51) **H01Q 9/04**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018 CZ 25.07.2018
RO 25.07.2018 ES 25.07.2018
MC 25.07.2018 EE 25.07.2018
SK 25.07.2018 DK 25.07.2018
SM 25.07.2018 LU 10.09.2018
IE 10.09.2018
- (11) **2 996 199** (51) **H01R 4/18**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 996 210** (51) **H01R 43/16**
(84) AT 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 (84) CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 SE 21.03.2018
SK 21.03.2018 MC 21.03.2018
LU 19.08.2018 SI 21.03.2018
IE 19.08.2018
- (11) **2 996 216** (51) **H02J 3/00**
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 (84) DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 IT 23.05.2018
LT 23.05.2018 LV 23.05.2018
NL 23.05.2018 NO 23.08.2018
PL 23.05.2018 RO 23.05.2018
RS 23.05.2018 SE 23.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
MC 23.05.2018 SI 23.05.2018
LU 10.09.2018 IE 10.09.2018
- (11) **2 996 231** (51) **H02M 1/00**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **2 996 232** (51) **H02M 1/00**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 996 247** (51) **H03K 3/023**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 (84) DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 IT 25.04.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 RS 25.04.2018
SE 25.04.2018 SK 25.04.2018
SM 25.04.2018 MC 25.04.2018
SI 25.04.2018 LU 04.09.2018
IE 04.09.2018
- (11) **2 996 249** (51) **H03L 7/08**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 996 261** (51) **H04B 7/26**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **2 996 276** (51) **H04L 5/00**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
AL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **2 996 296** (51) **H04L 5/00**
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 (84) FI 13.02.2019
- (11) **2 996 313** (51) **H04M 1/60**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 996 318** (51) **H04M 15/00**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 (84) HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 (84) RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 (84) IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 (84) PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 (84) RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 (84) ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 (84) SK 12.09.2018
PT 12.01.2019 (84) SM 12.09.2018
LU 31.10.2018 (84) MC 12.09.2018
- (11) **2 996 349** (51) **H04N 21/482**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **2 996 354** (51) **H04S 7/00**
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 (84) CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018 (84) GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 (84) IS 13.10.2018
LT 13.06.2018 (84) LV 13.06.2018
NL 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
RO 13.06.2018 (84) RS 13.06.2018

(11) 2 997 183 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) D01G 21/00 (84) LT 06.03.2019	HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	BE 31.07.2018 IE 28.07.2018	SI 11.04.2018
(11) 2 997 223 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) E21C 35/183 (84) LT 20.03.2019	(11) 2 997 478 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) G06F 12/10 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 997 698 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) H04L 12/28 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019
(11) 2 997 256 (84) NO 27.05.2019 FI 27.02.2019	(51) F03D 80/30 (84) LT 27.02.2019	(11) 2 997 568 (84) PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) G09G 3/34 (84) LT 09.01.2019	(11) 2 997 705 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) H04B 7/0452 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019
(11) 2 997 274 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) F16D 1/08 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 997 578 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) G21C 3/30 (84) LT 06.03.2019	(11) 2 997 711 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) H04L 29/06 (84) LT 20.03.2019
(11) 2 997 293 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(51) F16L 59/20 (84) PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(11) 2 997 597 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) H01L 45/00 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 2 997 726 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) H04N 5/225 (84) LT 13.03.2019
(11) 2 997 318 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) F25B 39/04 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 2 997 621 (84) NL 09.01.2019 LT 09.01.2019	(51) H01M 10/0525 (84) NO 09.04.2019 FI 09.01.2019	(11) 2 997 741 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) H04R 29/00 (84) LT 06.03.2019
(11) 2 997 329 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) G01C 19/5712 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 2 997 630 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) H01R 13/629 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 2 997 754 (84) LT 26.12.2018 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018	(51) H04W 8/00 (84) NO 26.03.2019 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 PT 26.04.2019
(11) 2 997 332 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) G01C 21/34 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(11) 2 997 632 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) H01S 5/0625 (84) LT 20.03.2019	(11) 2 997 761 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) H04W 4/14 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019
(11) 2 997 339 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019 CZ 12.09.2018 ES 12.09.2018 SK 12.09.2018 SM 12.09.2018 MC 12.09.2018	(51) G01K 7/16 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 EE 12.09.2018 PT 12.01.2019 LU 12.09.2018 IE 12.09.2018	(11) 2 997 637 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) H02J 7/00 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 2 997 762 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) H04W 28/24 (84) LT 06.03.2019
(11) 2 997 361 (84) LT 06.03.2019	(51) G01N 33/03 (84) FI 06.03.2019	(11) 2 997 651 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) H02M 1/15 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 2 997 771 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) H04W 76/11 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 2 997 365 (84) BG 23.08.2018 DK 23.05.2018 EE 23.05.2018 FI 23.05.2018 HR 23.05.2018 LT 23.05.2018 NL 23.05.2018 PL 23.05.2018 RS 23.05.2018 SK 23.05.2018 CH 31.08.2018 LU 05.08.2018 IE 05.08.2018	(51) G01N 33/49 (84) CZ 23.05.2018 MC 23.05.2018 ES 23.05.2018 GR 24.08.2018 IT 23.05.2018 LV 23.05.2018 NO 23.08.2018 RO 23.05.2018 SE 23.05.2018 SM 23.05.2018 LI 31.08.2018 SI 23.05.2018	(11) 2 997 695 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 PT 26.04.2019	(51) H04L 12/14 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018	(11) 2 997 775 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) H04W 48/18 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 2 997 368 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) G01N 33/50 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 2 997 697 (84) AL 11.04.2018 BG 11.07.2018 DK 11.04.2018 ES 11.04.2018 LU 28.07.2018 HR 11.04.2018 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018 PL 11.04.2018 RO 11.04.2018 SE 11.04.2018 SM 11.04.2018 CH 31.07.2018 GB 28.07.2018	(51) H04L 12/26 (84) AT 11.04.2018 CZ 11.04.2018 EE 11.04.2018 FI 11.04.2018 GR 12.07.2018 IT 11.04.2018 LV 11.04.2018 NO 11.07.2018 PT 13.08.2018 RS 11.04.2018 SK 11.04.2018 MC 11.04.2018 LI 31.07.2018 FR 31.07.2018	(11) 2 997 775 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) H04W 24/08 (84) LT 27.03.2019
(11) 2 997 375 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) G01N 33/569 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(11) 2 997 697 (84) AL 11.04.2018 BG 11.07.2018 DK 11.04.2018 ES 11.04.2018 LU 28.07.2018 HR 11.04.2018 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018 PL 11.04.2018 RO 11.04.2018 SE 11.04.2018 SM 11.04.2018 CH 31.07.2018 GB 28.07.2018	(51) H04L 12/14 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018	(11) 2 997 785 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(51) H04W 56/00 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018
(11) 2 997 396 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) G01T 1/14 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019	(11) 2 997 697 (84) AL 11.04.2018 BG 11.07.2018 DK 11.04.2018 ES 11.04.2018 LU 28.07.2018 HR 11.04.2018 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018 PL 11.04.2018 RO 11.04.2018 SE 11.04.2018 SM 11.04.2018 CH 31.07.2018 GB 28.07.2018	(51) H04L 12/26 (84) AT 11.04.2018 CZ 11.04.2018 EE 11.04.2018 FI 11.04.2018 GR 12.07.2018 IT 11.04.2018 LV 11.04.2018 NO 11.07.2018 PT 13.08.2018 RS 11.04.2018 SK 11.04.2018 MC 11.04.2018 LI 31.07.2018 FR 31.07.2018	(11) 2 997 788 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) H04W 88/02 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019
				(11) 2 997 792 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) F21V 23/00 (84) LT 20.03.2019
				(11) 2 997 815 (84) AT 02.05.2018 DK 02.05.2018 FI 02.05.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NO 02.08.2018 RS 02.05.2018	(51) A01F 25/20 (84) BG 02.08.2018 EE 02.05.2018 GR 03.08.2018 LT 02.05.2018 NL 02.05.2018 RO 02.05.2018 SE 02.05.2018

SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
MC 02.05.2018	SI 02.05.2018	MC 18.04.2018	SI 18.04.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
LU 21.09.2018	IE 21.09.2018	LU 19.09.2018	IE 19.09.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
(11) 2 997 818	(51) A01G 9/12	(11) 2 997 854	(51) A47B 47/02	SM 28.03.2018	MC 28.03.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	SI 28.03.2018	LU 14.09.2018
		AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	IE 14.09.2018	
(11) 2 997 822	(51) A01M 7/00	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	(11) 2 997 877	(51) A61B 1/005
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018
AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	LV 14.03.2018	NL 14.03.2018
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	MC 21.02.2018	LU 16.09.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	IE 16.09.2018		PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	(11) 2 997 861	(51) A47G 29/12	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
MC 14.03.2018	LU 16.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
IE 16.09.2018		FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	MC 14.03.2018	LU 11.09.2018
		ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	IE 11.09.2018	
(11) 2 997 823	(51) A01N 1/02	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(11) 2 997 879	(51) A61B 1/04
(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	AL 12.12.2018	PT 12.04.2019	FI 13.03.2019	
EE 20.12.2017	HR 20.12.2017	(11) 2 997 862	(51) A47G 29/12	(11) 2 997 880	(51) A61B 3/00
GR 21.03.2018	IT 20.12.2017	(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
IS 20.04.2018	LV 20.12.2017	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
LT 20.12.2017	RO 20.12.2017	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	(11) 2 997 899	(51) A61B 6/00
NO 20.03.2018	SE 20.12.2017	MC 14.02.2018	EE 14.02.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
RS 20.12.2017	SM 20.12.2017	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
SK 20.12.2017	LU 19.09.2018	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
MC 20.12.2017		IT 14.02.2018	LT 14.02.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
IE 19.09.2018		LV 14.02.2018	MT 14.02.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
(11) 2 997 827	(51) A21D 2/18	NL 14.02.2018	NO 14.05.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	LV 28.03.2018	NL 28.03.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018
		SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
(11) 2 997 833	(51) A23P 10/43	LU 14.08.2018	IE 14.08.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	(11) 2 997 863	(51) A61G 21/00	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	MC 28.03.2018	SI 28.03.2018
DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	CY 21.03.2018	EE 21.03.2018	LU 17.09.2018	IE 17.09.2018
FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	(11) 2 997 901	(51) H01F 7/02
HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	MT 21.03.2018	RO 21.03.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	RS 21.03.2018	SK 21.03.2018	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018
NO 30.04.2018	RO 31.01.2018	SM 21.03.2018	FI 09.09.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
RS 31.01.2018	SK 31.01.2018	MC 21.03.2018	SI 21.03.2018	EE 07.03.2018	FI 07.03.2018
SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	LU 09.09.2018	NL 01.10.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
LU 22.09.2018	IE 22.09.2018	IE 09.09.2018		LV 07.03.2018	NL 07.03.2018
(11) 2 997 839	(51) A24C 5/32	(11) 2 997 870	(51) A47L 9/00	NO 07.06.2018	PT 09.07.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	SE 07.03.2018	SK 07.03.2018
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	LU 06.09.2018	IE 06.09.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(11) 2 997 904	(51) A61B 17/072
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
MT 21.03.2018	NO 21.06.2018	IS 12.01.2019	PL 12.09.2018	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	AT 12.09.2018	ES 12.09.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	EE 12.09.2018	SK 12.09.2018	LT 08.08.2018	NL 08.08.2018
MC 21.03.2018	SI 21.03.2018	PT 12.01.2019	SM 12.09.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
LU 15.09.2018	IE 15.09.2018	LU 21.09.2018	MC 12.09.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
		IE 21.09.2018		CZ 08.08.2018	RO 08.08.2018
(11) 2 997 847	(51) A44C 5/24	(11) 2 997 876	(51) A61B 1/00	ES 08.08.2018	EE 08.08.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.03.2018	SK 08.08.2018	DK 08.08.2018
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	SM 08.08.2018	MC 08.08.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	LU 07.09.2018	IE 07.09.2018
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	(11) 2 997 906	(51) A61B 17/072
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	GR 28.03.2018	LT 28.03.2018	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	EE 28.03.2018	MT 28.03.2018	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017
LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	HR 28.03.2018	NO 28.06.2018	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017
NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	LV 28.03.2018			
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	NL 28.03.2018			
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018				

EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	SI 25.04.2018	LU 21.09.2018	(11) 2 998 032	(51) B05D 1/36
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	IE 21.09.2018		(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018			PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	(11) 2 997 980	(51) A61K 48/00	FI 02.01.2019	
NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	(11) 2 998 052	(51) B23C 3/12
RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	CZ 20.12.2017	MC 20.12.2017	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	EE 20.12.2017	GR 21.03.2018	(11) 2 998 055	(51) B23K 11/34
LU 18.09.2018	IE 18.09.2018	IS 20.04.2018	LT 20.12.2017	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
(11) 2 997 939	(51) A61F 9/009	LV 20.12.2017	PL 20.12.2017	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	RO 20.12.2017	SK 20.12.2017	FI 02.01.2019	
AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(11) 2 998 057	(51) B23K 26/06
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	LU 10.08.2018	FI 10.08.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	SE 11.08.2018	NL 01.09.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	(11) 2 997 983	(51) A61L 27/16	(11) 2 998 060	(51) B23P 6/00
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) CZ 09.05.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	DK 09.05.2018	EE 09.05.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	ES 09.05.2018	FI 09.05.2018	FI 02.01.2019	
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	(11) 2 998 063	(51) G01B 21/04
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	IT 09.05.2018	LT 09.05.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	LV 09.05.2018	NL 09.05.2018	FI 13.03.2019	
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	(11) 2 998 067	(51) B24B 13/00
MC 14.03.2018	LU 15.09.2018	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
IE 15.09.2018		SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
(11) 2 997 944	(51) A61G 5/04	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018	ES 05.12.2018	HR 05.12.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	SI 09.05.2018	LU 17.09.2018	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019
AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	IE 17.09.2018		SE 05.12.2018	RS 05.12.2018
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	(11) 2 997 996	(51) A61N 1/05	AL 05.12.2018	NL 05.12.2018
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	PT 05.04.2019	
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019		
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	FI 09.01.2019		(11) 2 998 071	(51) B25B 23/142
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	(11) 2 997 997	(51) A61N 1/36	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 20.02.2019
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(11) 2 998 075	(51) B25H 3/00
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018
RS 10.01.2018	SK 10.01.2018	(11) 2 998 008	(51) B01D 15/08	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	(84) AL 07.02.2018	(84) SI 07.02.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
LU 19.09.2018	IE 19.09.2018	AT 07.02.2018	BG 07.05.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
(11) 2 997 952	(51) A61H 3/00	CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	DK 07.02.2018	EE 07.02.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	ES 07.02.2018	FI 07.02.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	GR 08.05.2018	HR 07.02.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	IS 07.06.2018	IT 07.02.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	LT 07.02.2018	LV 07.02.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	NL 07.02.2018	NO 07.05.2018	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018
LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	PL 07.02.2018	RO 07.02.2018	SI 04.04.2018	LU 08.09.2018
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	RS 07.02.2018	SE 07.02.2018	IE 08.09.2018	
RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	SK 07.02.2018	SM 07.02.2018	(11) 2 998 083	(51) B26B 5/00
SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	MC 07.02.2018	LU 17.09.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	IE 17.09.2018		FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
SI 06.06.2018	DK 06.06.2018	(11) 2 998 019	(51) B01J 19/12	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
LU 21.09.2018	IE 21.09.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
(11) 2 997 965	(51) A61K 9/20	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019	FI 09.01.2019		NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	(11) 2 998 024	(51) B01J 38/60	(11) 2 998 084	(51) B26B 19/14
(11) 2 997 970	(51) A61K 33/26	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(11) 2 998 089	(51) B28D 1/22
(11) 2 997 972	(51) A61K 36/88	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	(11) 2 998 103	(51) B29C 65/08
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	IS 26.01.2019	CZ 26.09.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	RO 26.09.2018	AT 26.09.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	ES 26.09.2018	EE 26.09.2018	(11) 2 998 104	(51) B29C 65/08
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	SK 26.09.2018	PT 26.01.2019	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	SM 26.09.2018	LU 20.10.2018	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	MC 26.09.2018		CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018				
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018				
SM 25.04.2018	MC 25.04.2018				

DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	SI 06.06.2018	DK 06.06.2018	(11) 2 998 223	(51) B64D 13/06
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	IE 05.08.2018		(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018			FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	(11) 2 998 175	(51) B60T 8/88	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	BG 25.10.2018	HR 25.07.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	GR 26.10.2018	LT 25.07.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	IS 25.11.2018	NL 25.07.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	LV 25.07.2018	PL 25.07.2018		
LU 18.09.2018	IE 18.09.2018	NO 25.10.2018	CZ 25.07.2018	(11) 2 998 224	(51) B64D 13/06
		RS 25.07.2018	ES 25.07.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
(11) 2 998 109	(51) B32B 3/30	RO 25.07.2018	EE 25.07.2018	FI 20.03.2019	
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	MC 25.07.2018	DK 25.07.2018		
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	SK 25.07.2018	LU 19.09.2018	(11) 2 998 227	(51) B64F 5/00
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	SM 25.07.2018		(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	IE 19.09.2018		FI 20.03.2019	
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018				
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	(11) 2 998 188	(51) B62B 5/00	(11) 2 998 249	(51) B65G 47/84
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	(84) BG 20.09.2018	(84) CZ 20.06.2018
		BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	EE 20.06.2018	FI 20.06.2018
(11) 2 998 141	(51) B60J 5/10	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	MC 07.03.2018	EE 07.03.2018	IS 20.10.2018	LT 20.06.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	LV 20.06.2018	NO 20.09.2018
		GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	PL 20.06.2018	RO 20.06.2018
(11) 2 998 143	(51) B60J 5/10	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	MT 07.03.2018	NL 07.03.2018	SK 20.06.2018	SM 20.06.2018
FI 13.03.2019		NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	MC 20.06.2018	DK 20.06.2018
		PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	LU 18.09.2018	IE 18.09.2018
(11) 2 998 144	(51) B60R 13/07	RS 07.03.2018	SK 07.03.2018		
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	SM 07.03.2018	CH 31.08.2018	(11) 2 998 253	(51) B65H 19/18
BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	LI 31.08.2018	LU 05.08.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	IE 05.08.2018		FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
ES 31.01.2018	FI 31.01.2018			AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	(11) 2 998 190	(51) B62D 1/16	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
MT 31.01.2018	NL 31.01.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018		
RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	(11) 2 998 263	(51) B66C 23/18
SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
LU 04.09.2018	IE 04.09.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018		
		NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	(11) 2 998 269	(51) H01M 4/92
(11) 2 998 155	(51) B60N 2/02	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	MC 10.01.2018	LU 02.09.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	IE 02.09.2018		RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
LV 11.07.2018	NL 11.07.2018			NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	(11) 2 998 196	(51) B62D 3/12	(11) 2 998 272	(51) C01B 33/193
RS 11.07.2018	CH 31.08.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018
LI 31.08.2018	LU 05.08.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018
CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018			ES 25.04.2018	FI 25.04.2018
MC 11.07.2018	EE 11.07.2018	(11) 2 998 205	(51) B62J 6/00	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
SK 11.07.2018	DK 11.07.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	IT 25.04.2018	LT 25.04.2018
SM 11.07.2018	IE 05.08.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	LV 25.04.2018	NL 25.04.2018
		DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	NO 25.07.2018	PL 25.04.2018
(11) 2 998 159	(51) B60P 3/22	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
FI 27.03.2019		IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
		LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	MC 25.04.2018	SI 25.04.2018
(11) 2 998 160	(51) B60R 1/00	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	LU 15.09.2018	IE 15.09.2018
(84) PT 16.05.2019	(84) LT 16.01.2019	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018		
FI 16.01.2019		RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	(11) 2 998 277	(51) C02F 1/66
		SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
(11) 2 998 162	(51) B60R 7/04	MC 04.04.2018	SI 04.04.2018	FI 20.03.2019	
(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018	LU 14.09.2018	IE 14.09.2018		
CZ 06.06.2018	MC 06.06.2018			(11) 2 998 317	(51) C07K 14/435
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	(11) 2 998 209	(51) B62K 5/027	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	BG 27.03.2018	CY 27.12.2017
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	FI 20.03.2019		CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
LT 06.06.2018	LV 06.06.2018			EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	(11) 2 998 220	(51) B64C 25/46	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
PL 06.06.2018	RO 06.06.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
RS 06.06.2018	SK 06.06.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017
SM 06.06.2018	CH 31.08.2018	FI 09.01.2019		LV 27.12.2017	NL 27.12.2017
LI 31.08.2018	LU 05.08.2018				

NO 27.03.2018	PL 27.12.2017	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
MC 27.12.2017	LU 15.09.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
IE 15.09.2018		PL 27.06.2018	RO 27.06.2018		
(11) 2 998 339	(51) C08G 73/02	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	(11) 2 998 470	(51) E05B 15/02
(84) PT 30.05.2019	(84) LT 30.01.2019	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
FI 30.01.2019		MC 27.06.2018	DK 27.06.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
		LU 17.09.2018	IE 17.09.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
				GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
(11) 2 998 345	(51) C08J 9/00	(11) 2 998 416	(51) C22C 38/00	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	FI 27.03.2019			
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018			(11) 2 998 484	(51) E05B 47/06
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(11) 2 998 424	(51) D04H 1/46	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
		LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
(11) 2 998 351	(51) C08K 3/04	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	PL 18.07.2018	RS 18.07.2018		
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	SE 18.07.2018	CZ 18.07.2018		
		RO 18.07.2018	ES 18.07.2018	(11) 2 998 490	(51) E05B 65/10
(11) 2 998 352	(51) C08L 23/28	MC 18.07.2018	EE 18.07.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	SK 18.07.2018	DK 18.07.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	SM 18.07.2018	LU 02.09.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	IE 02.09.2018		IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018			NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(11) 2 998 429	(51) D06F 39/14	SE 15.08.2018	CZ 15.08.2018
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	RO 15.08.2018	EE 15.08.2018
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	(84) CZ 16.05.2018	(84) DK 16.05.2018	SK 15.08.2018	DK 15.08.2018
		EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	SM 15.08.2018	MC 15.08.2018
(11) 2 998 358	(51) A61L 31/12	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	LU 22.09.2018	IE 22.09.2018
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	HR 16.05.2018	LT 16.05.2018		
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	LV 16.05.2018	NL 16.05.2018	(11) 2 998 491	(51) E05B 65/10
		NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	(84) BG 25.01.2018	(84) CY 25.10.2017
(11) 2 998 365	(51) C09B 67/02	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	CZ 25.10.2017	DK 25.10.2017
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	EE 25.10.2017	FI 25.10.2017
FI 06.03.2019		SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	GR 26.01.2018	HR 25.10.2017
		SI 16.05.2018	LU 15.09.2018	IS 25.02.2018	LT 25.10.2017
(11) 2 998 369	(51) C09D 11/101	IE 15.09.2018		LV 25.10.2017	MT 25.10.2017
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018			NO 25.01.2018	RO 25.10.2017
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	(11) 2 998 458	(51) E04F 13/08	RS 25.10.2017	SE 25.10.2017
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	SI 25.10.2017	SK 25.10.2017
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	FI 06.03.2019		SM 25.10.2017	MC 25.10.2017
HR 25.04.2018	LT 25.04.2018			LU 22.09.2018	IE 22.09.2018
LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	(11) 2 998 459	(51) E04H 5/02		
NO 25.07.2018	PL 25.04.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(11) 2 998 492	(51) E05B 79/20
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018		
MC 25.04.2018	SI 25.04.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	(11) 2 998 508	(51) F01D 5/14
LU 14.09.2018	IE 14.09.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
		IT 15.08.2018	CZ 15.08.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
(11) 2 998 373	(51) C09D 11/328	RO 15.08.2018	ES 15.08.2018	FI 16.01.2019	
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	EE 15.08.2018	SK 15.08.2018		
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	DK 15.08.2018	SM 15.08.2018	(11) 2 998 517	(51) F01D 9/02
FI 02.01.2019		MC 15.08.2018	LU 15.09.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
		IE 15.09.2018		FI 27.03.2019	
(11) 2 998 398	(51) C12N 15/10				
(84) SI 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018	(11) 2 998 465	(51) E05B 3/06	(11) 2 998 527	(51) F01L 1/344
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
MT 03.01.2018	NL 03.01.2018	PT 12.04.2019		IS 12.01.2019	PL 12.09.2018
NO 03.04.2018	PL 03.01.2018			CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018
RO 03.01.2018	SE 03.01.2018	(11) 2 998 466	(51) E05B 3/06	AT 12.09.2018	ES 12.09.2018
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	EE 12.09.2018	SK 12.09.2018
MC 03.01.2018		PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	PT 12.01.2019	SM 12.09.2018
		FI 02.01.2019		LU 15.09.2018	MC 12.09.2018
(11) 2 998 404	(51) C12P 33/00	(11) 2 998 468	(51) E05B 15/00	IE 15.09.2018	
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(11) 2 998 529	(51) F01N 3/02
CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
ES 27.06.2018	FI 27.06.2018			LT 27.02.2019	

- (11) **2 998 542** (51) **F02C 7/141**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018 RO 25.07.2018
MC 25.07.2018 EE 25.07.2018
SK 25.07.2018 DK 25.07.2018
SM 25.07.2018 LU 03.09.2018
IE 03.09.2018
- (11) **2 998 543** (51) **F02C 7/32**
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018 BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 ES 08.08.2018
EE 08.08.2018 SK 08.08.2018
DK 08.08.2018 SM 08.08.2018
MC 08.08.2018 LU 17.09.2018
IE 17.09.2018
- (11) **2 998 544** (51) **F02D 13/02**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 998 553** (51) **F02D 41/10**
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 GR 31.08.2018
HR 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 NL 30.05.2018
PL 30.05.2018 RO 30.05.2018
RS 30.05.2018 SE 30.05.2018
SK 30.05.2018 SM 30.05.2018
MC 30.05.2018 SI 30.05.2018
LU 17.09.2018 IE 17.09.2018
- (11) **2 998 587** (51) **F16K 31/42**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 RO 25.07.2018
EE 25.07.2018 SK 25.07.2018
DK 25.07.2018 SM 25.07.2018
MC 25.07.2018
- (11) **2 998 613** (51) **F16H 3/66**
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **2 998 620** (51) **F16J 15/3204**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **2 998 623** (84) AL 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
SI 11.04.2018
IE 17.09.2018
- (11) **2 998 625** (84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 11.08.2018
- (11) **2 998 633** (84) AL 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
CH 31.07.2018
GB 29.07.2018
IE 29.07.2018
- (11) **2 998 638** (84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 17.09.2018
- (11) **2 998 651** (84) NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
- (11) **2 998 652** (84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
- (11) **F16K 11/074** (51) (84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
LU 17.09.2018
- (11) **F16K 31/04** (51) (84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
IE 11.08.2018
- (11) **F16L 15/04** (51) (84) SI 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 29.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
- (11) **F21K 9/27** (51) (84) SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
IE 17.09.2018
- (11) **F23D 1/00** (51) (84) NO 09.04.2019
LT 09.01.2019
- (11) **F16K 37/00** (51) (84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
- RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
IE 16.09.2018
- (11) **2 998 654** (84) NO 20.05.2019
LT 20.02.2019
- (11) **2 998 657** (84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
DK 15.08.2018
MC 15.08.2018
IE 11.09.2018
- (11) **2 998 662** (84) NO 06.05.2019
LT 06.02.2019
- (11) **2 998 669** (84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
SM 05.09.2018
MC 05.09.2018
- (11) **2 998 678** (84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
GR 27.03.2019
RS 26.12.2018
NL 26.12.2018
- (11) **2 998 699** (84) NO 20.05.2019
LT 20.02.2019
- (11) **2 998 705** (84) NO 30.04.2019
LT 30.01.2019
- (11) **2 998 710** (84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
- (11) **2 998 711** (84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
- RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
LU 16.09.2018
- (11) **F24C 3/12** (51) (84) PT 20.06.2019
FI 20.02.2019
- (11) **F24F 7/08** (51) (84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
SM 15.08.2018
LU 11.09.2018
- (11) **F24F 13/02** (51) (84) PT 06.06.2019
FI 06.02.2019
- (11) **F25D 13/06** (51) (84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
PT 05.01.2019
LU 21.09.2018
IE 21.09.2018
- (11) **F28F 9/02** (51) (84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
SE 26.12.2018
AL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (11) **G01C 15/00** (51) (84) PT 20.06.2019
FI 20.02.2019
- (11) **H04W 4/02** (51) (84) PT 30.05.2019
FI 30.01.2019
- (11) **G01B 21/16** (51) (84) SI 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MT 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
- (11) **G01B 21/16** (51) (84) SI 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018

GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	(11) 2 998 927	(51) G06T 7/00
IS 10.05.2018	LT 10.01.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
LV 10.01.2018	MT 10.01.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	LU 11.08.2018	SI 13.06.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	DK 13.06.2018	IE 11.08.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
SE 10.01.2018	SK 10.01.2018			NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
SM 10.01.2018	MC 10.01.2018			IS 05.01.2019	CZ 05.09.2018
(11) 2 998 723	(51) G01N 9/00	(11) 2 998 829	(51) G06F 1/32	RO 05.09.2018	AT 05.09.2018
(84) SI 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	EE 05.09.2018	SK 05.09.2018
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017			PT 05.01.2019	SM 05.09.2018
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	(11) 2 998 841	(51) G06F 3/044	LU 22.09.2018	MC 05.09.2018
ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	IE 22.09.2018	
GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019		
IS 20.04.2018	LT 20.12.2017	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	(11) 2 998 937	(51) G06T 11/00
LV 20.12.2017	MT 20.12.2017	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(84) SI 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
NO 20.03.2018	RO 20.12.2017	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
MC 20.12.2017	LU 02.09.2018	(11) 2 998 848	(51) G06F 3/0484	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
IE 02.09.2018		(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
		LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	MT 27.12.2017	NO 27.03.2018
(11) 2 998 724	(51) G01N 15/14	(11) 2 998 850	(51) G06F 3/0486	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	RS 27.12.2017	SK 27.12.2017
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	SM 27.12.2017	MC 27.12.2017
SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	LU 17.09.2018	IE 17.09.2018
CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018		
ES 25.07.2018	EE 25.07.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(11) 2 998 953	(51) G09G 3/32
SK 25.07.2018	DK 25.07.2018	PT 19.04.2019		(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
MC 25.07.2018				AT 01.08.2018	BG 01.11.2018
				FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
(11) 2 998 731	(51) G01N 27/327	(11) 2 998 863	(51) G06F 9/46	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	IT 01.08.2018	CZ 01.08.2018
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	RO 01.08.2018	ES 01.08.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	MC 01.08.2018	EE 01.08.2018
		NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	SK 01.08.2018	DK 01.08.2018
				SM 01.08.2018	LU 15.09.2018
				IE 15.09.2018	
(11) 2 998 785	(51) G02F 1/1343	(11) 2 998 864	(51) G06F 9/50	(11) 2 998 959	(51) G10L 19/02
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018		
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(11) 2 998 973	(51) H01G 11/34
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
LV 18.04.2018	NO 18.07.2018	PT 12.04.2019		FI 02.01.2019	
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018				
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	(11) 2 998 881	(51) G06F 17/30	(11) 2 998 977	(51) H01H 47/00
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
SM 18.04.2018	SI 18.04.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
MC 18.04.2018		GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
		IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
(11) 2 998 791	(51) G03B 27/50	LV 25.07.2018	NO 25.10.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	PL 25.07.2018	RS 25.07.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	PL 04.07.2018	RS 04.07.2018
		CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018	SE 04.07.2018	RO 04.07.2018
(11) 2 998 800	(51) G04B 31/00	ES 25.07.2018	MC 25.07.2018	MC 04.07.2018	EE 04.07.2018
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	EE 25.07.2018	SK 25.07.2018	SK 04.07.2018	DK 04.07.2018
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	DK 25.07.2018	SM 25.07.2018	SM 04.07.2018	LU 19.09.2018
FI 16.01.2019		LU 18.09.2018	IE 18.09.2018	IE 19.09.2018	
(11) 2 998 816	(51) G05D 1/02	(11) 2 998 900	(51) G06F 21/53	(11) 2 999 021	(51) H01L 51/54
(84) FI 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
		DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
(11) 2 998 828	(51) G06F 1/32	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	PL 08.08.2018	SE 08.08.2018
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	IT 08.08.2018	CZ 08.08.2018
MC 13.06.2018	EE 13.06.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	RO 08.08.2018	ES 08.08.2018
ES 13.06.2018	FI 13.06.2018	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	EE 08.08.2018	SK 08.08.2018
GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	DK 08.08.2018	SM 08.08.2018
IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018		
LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	MC 03.01.2018	LU 16.09.2018		
NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	IE 16.09.2018			
PL 13.06.2018	RO 13.06.2018				

MC 08.08.2018 IE 16.09.2018	LU 16.09.2018	MC 16.05.2018 LU 19.09.2018	SI 16.05.2018 IE 19.09.2018	(11) 2 999 178 (84) AT 13.06.2018 CY 13.06.2018 EE 13.06.2018 FI 13.06.2018 HR 13.06.2018 IT 13.06.2018 LV 13.06.2018 NO 13.09.2018 RO 13.06.2018 SE 13.06.2018 SM 13.06.2018 SI 13.06.2018 LU 13.09.2018	(51) H04L 12/911 (84) BG 13.09.2018 CZ 13.06.2018 ES 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 LT 13.06.2018 NL 13.06.2018 PL 13.06.2018 RS 13.06.2018 SK 13.06.2018 MC 13.06.2018 DK 13.06.2018 IE 13.09.2018
(11) 2 999 023 (84) AL 14.03.2018 AT 14.03.2018 CY 14.03.2018 DK 14.03.2018 ES 14.03.2018 GR 15.06.2018 IT 14.03.2018 LV 14.03.2018 NO 14.06.2018 PT 16.07.2018 RS 14.03.2018 SK 14.03.2018 MC 14.03.2018 IE 17.09.2018	(51) H01M 2/02 (84) SI 14.03.2018 BG 14.06.2018 CZ 14.03.2018 EE 14.03.2018 FI 14.03.2018 HR 14.03.2018 LT 14.03.2018 NL 14.03.2018 PL 14.03.2018 RO 14.03.2018 SE 14.03.2018 SM 14.03.2018 LU 17.09.2018	(11) 2 999 120 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) H03K 19/02 (84) LT 20.03.2019	(11) 2 999 125 (84) AT 06.06.2018 CY 06.06.2018 EE 06.06.2018 FI 06.06.2018 HR 06.06.2018 IT 06.06.2018 LV 06.06.2018 NO 06.09.2018 RO 06.06.2018 SE 06.06.2018 SM 06.06.2018 SI 06.06.2018 LU 16.09.2018	(51) H04B 1/04 (84) BG 06.09.2018 CZ 06.06.2018 ES 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 LT 06.06.2018 NL 06.06.2018 PL 06.06.2018 RS 06.06.2018 SK 06.06.2018 MC 06.06.2018 DK 06.06.2018 IE 16.09.2018
(11) 2 999 028 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) H01M 2/16 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(11) 2 999 135 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018 RO 01.08.2018 MC 01.08.2018 SK 01.08.2018 SM 01.08.2018 IE 17.09.2018	(51) H04B 7/185 (84) AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018 CZ 01.08.2018 ES 01.08.2018 EE 01.08.2018 DK 01.08.2018 LU 17.09.2018	(11) 2 999 179 (84) AT 16.05.2018 CZ 16.05.2018 EE 16.05.2018 FI 16.05.2018 HR 16.05.2018 LT 16.05.2018 NL 16.05.2018 PL 16.05.2018 RS 16.05.2018 SK 16.05.2018 MC 16.05.2018 LU 14.09.2018	(51) H04L 12/911 (84) BG 16.08.2018 DK 16.05.2018 ES 16.05.2018 GR 17.08.2018 IT 16.05.2018 LV 16.05.2018 NO 16.08.2018 RO 16.05.2018 SE 16.05.2018 SM 16.05.2018 SI 16.05.2018 IE 14.09.2018
(11) 2 999 035 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) H01M 4/485 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 2 999 041 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) H01M 10/04 (84) LT 13.03.2019	(11) 2 999 199 (84) AL 07.03.2018 AT 07.03.2018 CY 07.03.2018 DK 07.03.2018 ES 07.03.2018 GR 08.06.2018 IT 07.03.2018 LV 07.03.2018 NO 07.06.2018 PT 09.07.2018 RS 07.03.2018 SK 07.03.2018 MC 07.03.2018 IE 16.09.2018	(51) H04M 1/60 (84) SI 07.03.2018 BG 07.06.2018 CZ 07.03.2018 EE 07.03.2018 FI 07.03.2018 HR 07.03.2018 LT 07.03.2018 NL 07.03.2018 PL 07.03.2018 RO 07.03.2018 SE 07.03.2018 SM 07.03.2018 LU 16.09.2018
(11) 2 999 042 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) H01M 10/04 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 2 999 084 (84) AL 17.01.2018 AT 17.01.2018 CY 17.01.2018 DK 17.01.2018 FI 17.01.2018 HR 17.01.2018 LT 17.01.2018 MT 17.01.2018 NO 17.04.2018 RO 17.01.2018 SE 17.01.2018 SM 17.01.2018 LU 18.09.2018	(51) H02J 9/06 (84) SI 17.01.2018 BG 17.04.2018 CZ 17.01.2018 EE 17.01.2018 GR 18.04.2018 IS 17.05.2018 LV 17.01.2018 NL 17.01.2018 PL 17.01.2018 RS 17.01.2018 SK 17.01.2018 MC 17.01.2018 IE 18.09.2018	(11) 2 999 146 (84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018 RO 08.08.2018 EE 08.08.2018 DK 08.08.2018 MC 08.08.2018 IE 16.09.2018	(51) H04B 10/58 (84) AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018 CZ 08.08.2018 ES 08.08.2018 SK 08.08.2018 SM 08.08.2018 LU 16.09.2018
(11) 2 999 100 (84) SI 27.12.2017 CY 27.12.2017 EE 27.12.2017 FI 27.12.2017 HR 27.12.2017 LT 27.12.2017 NL 27.12.2017 RO 27.12.2017 SK 27.12.2017 MC 27.12.2017 IE 18.09.2018	(51) H02K 17/16 (84) BG 27.03.2018 DK 27.12.2017 ES 27.12.2017 GR 28.03.2018 IS 27.04.2018 LV 27.12.2017 NO 27.03.2018 RS 27.12.2017 SM 27.12.2017 LU 18.09.2018	(11) 2 999 161 (84) AL 28.02.2018 AT 28.02.2018 CY 28.02.2018 DK 28.02.2018 ES 28.02.2018 GR 29.05.2018 IT 28.02.2018 LV 28.02.2018 NO 28.05.2018 RO 28.02.2018 SE 28.02.2018 SM 28.02.2018 LU 17.09.2018	(51) H04L 12/18 (84) SI 28.02.2018 BG 28.05.2018 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 LT 28.02.2018 NL 28.02.2018 PL 28.02.2018 RS 28.02.2018 SK 28.02.2018 MC 28.02.2018 IE 17.09.2018	(11) 2 999 219 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) H04N 9/31 (84) LT 06.03.2019
(11) 2 999 117 (84) AT 16.05.2018 CZ 16.05.2018 EE 16.05.2018 FI 16.05.2018 HR 16.05.2018 LT 16.05.2018 NL 16.05.2018 PL 16.05.2018 RS 16.05.2018 SK 16.05.2018	(51) H04B 1/18 (84) BG 16.08.2018 DK 16.05.2018 ES 16.05.2018 GR 17.08.2018 IT 16.05.2018 LV 16.05.2018 NO 16.08.2018 RO 16.05.2018 SE 16.05.2018 SM 16.05.2018	(11) 2 999 168 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) H04L 12/46 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 2 999 237 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) H04R 5/033 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019
(11) 2 999 107 (84) AT 16.05.2018 CZ 16.05.2018 EE 16.05.2018 FI 16.05.2018 HR 16.05.2018 LT 16.05.2018 NL 16.05.2018 PL 16.05.2018 RS 16.05.2018 SK 16.05.2018	(51) H04B 1/18 (84) BG 16.08.2018 DK 16.05.2018 ES 16.05.2018 GR 17.08.2018 IT 16.05.2018 LV 16.05.2018 NO 16.08.2018 RO 16.05.2018 SE 16.05.2018 SM 16.05.2018	(11) 2 999 176 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) H04L 12/741 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 2 999 239 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) H04R 7/18 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 2 999 117 (84) AT 16.05.2018 CZ 16.05.2018 EE 16.05.2018 FI 16.05.2018 HR 16.05.2018 LT 16.05.2018 NL 16.05.2018 PL 16.05.2018 RS 16.05.2018 SK 16.05.2018	(51) H04B 1/18 (84) BG 16.08.2018 DK 16.05.2018 ES 16.05.2018 GR 17.08.2018 IT 16.05.2018 LV 16.05.2018 NO 16.08.2018 RO 16.05.2018 SE 16.05.2018 SM 16.05.2018	(11) 2 999 176 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) H04L 12/741 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 2 999 240 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) H04R 9/02 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018
(11) 2 999 117 (84) AT 16.05.2018 CZ 16.05.2018 EE 16.05.2018 FI 16.05.2018 HR 16.05.2018 LT 16.05.2018 NL 16.05.2018 PL 16.05.2018 RS 16.05.2018 SK 16.05.2018	(51) H04B 1/18 (84) BG 16.08.2018 DK 16.05.2018 ES 16.05.2018 GR 17.08.2018 IT 16.05.2018 LV 16.05.2018 NO 16.08.2018 RO 16.05.2018 SE 16.05.2018 SM 16.05.2018	(11) 2 999 176 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) H04L 12/741 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 2 999 247 (84) AL 31.01.2018 AT 31.01.2018 CZ 31.01.2018 EE 31.01.2018 FI 31.01.2018 HR 31.01.2018 IT 31.01.2018 LV 31.01.2018	(51) H04W 8/18 (84) SI 31.01.2018 BG 30.04.2018 DK 31.01.2018 ES 31.01.2018 GR 01.05.2018 IS 31.05.2018 LT 31.01.2018 NL 31.01.2018

NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	(11) 2 999 295	(51) H04W 76/06	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	(11) 2 999 544	(51) B02C 18/06
SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
LU 08.09.2018	IE 08.09.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	FI 27.03.2019	
(11) 2 999 255	(51) H04W 16/14	HR 04.04.2018	LT 04.04.2018	(11) 2 999 549	(51) B05D 1/26
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	(11) 2 999 560	(51) B22C 11/10
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	MC 04.04.2018	SI 04.04.2018		
IT 22.08.2018	PL 22.08.2018	LU 09.09.2018	IE 09.09.2018	(11) 2 999 566	(51) B23C 5/28
CZ 22.08.2018	RO 22.08.2018	(11) 2 999 296	(51) H04W 28/02	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
AT 22.08.2018	ES 22.08.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
EE 22.08.2018	SK 22.08.2018	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	(11) 2 999 583	(51) B29C 70/48
DK 22.08.2018	SM 22.08.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
MC 22.08.2018	LU 02.09.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
IE 02.09.2018		ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	(11) 2 999 585	(51) B30B 9/04
		GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
(11) 2 999 262	(51) H04L 5/00	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018		
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	(11) 2 999 586	(51) B30B 11/02
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	(84) SI 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	CY 20.12.2017	DK 20.12.2017
LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	EE 20.12.2017	FI 20.12.2017
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	MC 10.01.2018	LU 16.09.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
IT 15.08.2018	PL 15.08.2018	IE 16.09.2018		IS 20.04.2018	LT 20.12.2017
CZ 15.08.2018	RO 15.08.2018	(11) 2 999 298	(51) H04W 4/33	LV 20.12.2017	MT 20.12.2017
EE 15.08.2018	SK 15.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018
DK 15.08.2018	SM 15.08.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017
MC 15.08.2018	LU 26.09.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
IE 26.09.2018		GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	MC 20.12.2017	LU 18.09.2018
		RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	IE 18.09.2018	
(11) 2 999 272	(51) H04W 48/20	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(11) 2 999 630	(51) B64G 1/24
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(11) 2 999 301	(51) H05B 6/06	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	FI 06.03.2019		(11) 2 999 644	(51) B65D 83/04
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	(11) 2 999 321	(51) H05K 7/20	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	(11) 2 999 648	(51) B65G 25/06
LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	FI 09.01.2019		(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	(11) 2 999 379	(51) A47G 21/00	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	(84) LT 27.03.2019	(84) FI 27.03.2019	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	(11) 2 999 512	(51) A61M 39/10	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
SI 06.06.2018	DK 06.06.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	AL 12.12.2018	PT 12.04.2019
LU 06.09.2018	IE 06.09.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	(11) 2 999 665	(51) C01G 19/02
		HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
(11) 2 999 278	(51) H04W 52/54	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	(11) 2 999 690	(51) C07C 69/734
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
FI 09.01.2019		(11) 2 999 521	(51) A61K 8/26	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
		(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
(11) 2 999 281	(51) H04W 72/00	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	GR 20.03.2019	RS 19.12.2018
(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	FI 09.01.2019		AL 19.12.2018	PT 19.04.2019
BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	(11) 2 999 533	(51) B01F 3/14	(11) 2 999 725	(51) C08F 220/56
CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	BG 12.03.2019	ES 12.12.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	HR 12.12.2018	LV 12.12.2018	FI 16.01.2019	
HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	GR 13.03.2019	SE 12.12.2018	(11) 2 999 738	(51) C08J 7/04
IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	PT 12.04.2019		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
NO 27.03.2018	PL 27.12.2017	(11) 2 999 539	(51) B01L 9/00		
RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019		
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019		
MC 27.12.2017	LU 19.09.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018		
IE 19.09.2018		GR 27.03.2018	SE 26.12.2018		
(11) 2 999 290	(51) H04W 72/12	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019		
(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019		
BG 26.03.2019	LV 26.12.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018		
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	GR 27.03.2018	SE 26.12.2018		
PT 26.04.2019					

(11) 2 999 791	(51) <i>C12N 15/864</i>	(11) 3 000 159	(51) <i>H02H 3/33</i>	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
(84) BG 05.03.2019	(84) HR 05.12.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018
LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	FI 13.03.2019		LT 17.01.2018	LV 17.01.2018
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018			NL 17.01.2018	NO 17.04.2018
PT 05.04.2019				PL 17.01.2018	RO 17.01.2018
		(11) 3 000 175	(51) <i>H03F 1/32</i>	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018
(11) 2 999 807	(51) <i>G23C 14/08</i>	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	MC 17.01.2018	LU 28.07.2018
				CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
		(11) 3 000 202	(51) <i>H04L 12/24</i>	BE 31.07.2018	IE 28.07.2018
(84) FI 06.03.2019		(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019		
		FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	(11) 3 000 334	(51) <i>A23L 33/10</i>
(11) 2 999 817	(51) <i>D21C 9/08</i>	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
		NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
				LT 15.08.2018	NO 15.11.2018
		(11) 3 000 238	(51) <i>H04N 21/218</i>	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	IT 15.08.2018	PL 15.08.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	CZ 15.08.2018	RO 15.08.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018			EE 15.08.2018	SK 15.08.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(11) 3 000 258	(51) <i>H04W 36/00</i>	DK 15.08.2018	SM 15.08.2018
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	MC 15.08.2018	LU 23.09.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	IE 23.09.2018	
		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018		
(11) 2 999 842	(51) <i>E21B 19/07</i>	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(11) 3 000 368	(51) <i>A47L 9/00</i>
(84) PT 16.05.2019	(84) LT 16.01.2019	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
FI 16.01.2019		PT 26.04.2019		LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
(11) 2 999 878	(51) <i>F02M 63/02</i>	(11) 3 000 288	(51) <i>H05K 1/05</i>	(11) 3 000 389	(51) <i>A61B 5/0408</i>
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 27.03.2019		FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018			HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018			GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(11) 3 000 295	(51) <i>A01B 63/22</i>	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
		ES 05.12.2018	BG 05.03.2019		
(11) 2 999 911	(51) <i>F16L 51/02</i>	ES 05.12.2018	HR 05.12.2018	(11) 3 000 391	(51) <i>A61B 5/0488</i>
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
FI 06.03.2019		RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
		NL 05.12.2018	PT 05.04.2019		
(11) 2 999 974	(51) <i>G01S 5/02</i>	(11) 3 000 300	(51) <i>A01D 34/90</i>	(11) 3 000 395	(51) <i>A61B 5/11</i>
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
		ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
(11) 2 999 982	(51) <i>G02B 6/38</i>	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
FI 16.01.2019		NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018
		PL 20.06.2018	RO 20.06.2018	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018
(11) 3 000 069	(51) <i>H04L 9/32</i>	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	SK 20.06.2018	SM 20.06.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	MC 20.06.2018	DK 20.06.2018	MC 23.05.2018	SI 23.05.2018
		LU 23.09.2018	IE 23.09.2018	LU 17.09.2018	IE 17.09.2018
(11) 3 000 072	(51) <i>G06F 21/57</i>	(11) 3 000 309	(51) <i>A01F 12/44</i>	(11) 3 000 402	(51) <i>A61B 10/02</i>
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 20.03.2019		FI 06.03.2019	
(11) 3 000 121	(51) <i>H01L 21/027</i>	(11) 3 000 316	(51) <i>A01K 1/01</i>	(11) 3 000 404	(51) <i>A61B 17/42</i>
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	BG 05.03.2019	ES 05.12.2018	CZ 06.06.2018	EE 06.06.2018
		HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	ES 06.06.2018	FI 06.06.2018
(11) 3 000 122	(51) <i>H01L 21/027</i>	GR 06.03.2019	RS 05.12.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	AL 05.12.2018	NL 05.12.2018	IS 06.10.2018	LT 06.06.2018
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	PT 05.04.2019		LV 06.06.2018	NL 06.06.2018
				NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
				RO 06.06.2018	RS 06.06.2018
(11) 3 000 141	(51) <i>H01M 2/08</i>	(11) 3 000 320	(51) <i>A01N 43/62</i>	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	SI 06.06.2018	DK 06.06.2018
FI 09.01.2019		FI 16.01.2019		LU 23.09.2018	IE 23.09.2018
(11) 3 000 157	(51) <i>H01S 5/42</i>	(11) 3 000 327	(51) <i>A23C 9/137</i>	(11) 3 000 407	(51) <i>A61B 17/072</i>
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	AT 17.01.2018	BG 17.04.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018		
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018		
AL 12.12.2018	PT 12.04.2019				

FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	(11) 3 000 510	(51) A63B 60/24	(11) 3 000 578	(51) B29C 45/14
HR 23.05.2018	LT 23.05.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018
LV 23.05.2018	NL 23.05.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018
NO 23.08.2018	RO 23.05.2018			CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018
RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	(11) 3 000 517	(51) B01D 29/11	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018
SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
MC 23.05.2018	SI 23.05.2018	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018
LU 01.09.2018	IE 01.09.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018
		DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	MT 14.03.2018	NL 14.03.2018
(11) 3 000 409	(51) A61B 17/072	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	MC 14.03.2018	LU 23.09.2018
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	IE 23.09.2018	
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018		
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	MC 03.01.2018	LU 21.09.2018		
		IE 21.09.2018		(11) 3 000 584	(51) B29C 65/74
(11) 3 000 417	(51) A61B 17/16	(11) 3 000 518	(51) B01D 35/147	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018		
IS 19.01.2019	PL 19.09.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	(11) 3 000 585	(51) B29C 65/78
CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
AT 19.09.2018	ES 19.09.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
EE 19.09.2018	SK 19.09.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	FI 09.01.2019	
PT 19.01.2019	SM 19.09.2018	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018		
LU 26.09.2018	MC 19.09.2018	SI 04.04.2018	LU 14.09.2018	(11) 3 000 586	(51) B29C 70/22
IE 26.09.2018		IE 14.09.2018		(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
				FI 20.03.2019	
(11) 3 000 454	(51) A61G 7/015	(11) 3 000 526	(51) B01J 19/00	(11) 3 000 601	(51) B32B 38/06
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
EE 18.04.2018	FI 18.04.2018			CZ 21.02.2018	EE 21.02.2018
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	(11) 3 000 534	(51) B05B 15/12	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
RS 18.04.2018	SK 18.04.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	MT 21.02.2018	NL 21.02.2018
SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	EE 31.01.2018	FI 31.01.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
SI 18.04.2018	LU 24.09.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
IE 24.09.2018		IS 31.05.2018	LT 31.01.2018	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018
		LV 31.01.2018	NL 31.01.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018
(11) 3 000 469	(51) A61K 31/575	NO 30.04.2018	RO 31.01.2018	LU 23.09.2018	IE 23.09.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018		
FI 13.03.2019		SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	(11) 3 000 603	(51) B41J 2/14
		MC 31.01.2018	LU 21.09.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
(11) 3 000 494	(51) A61M 1/30	IE 21.09.2018		BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019			GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
FI 20.03.2019				IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
		(11) 3 000 550	(51) B23K 3/03	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
(11) 3 000 506	(51) A63B 22/06	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	FI 16.01.2019		IT 25.07.2018	CZ 25.07.2018
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018			RO 25.07.2018	ES 25.07.2018
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(11) 3 000 571	(51) B28B 3/02	MC 25.07.2018	EE 25.07.2018
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019	SK 25.07.2018	DK 25.07.2018
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	SM 25.07.2018	LU 28.09.2018
				IE 28.09.2018	
(11) 3 000 509	(51) A63B 41/08	(11) 3 000 576	(51) B29C 45/00	(11) 3 000 614	(51) B42D 25/324
(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) CZ 09.05.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	DK 09.05.2018	MC 09.05.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	SE 12.09.2018	IS 12.01.2019
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	PL 12.09.2018	CZ 12.09.2018
IT 08.08.2018	CZ 08.08.2018	PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	RO 12.09.2018	ES 12.09.2018
RO 08.08.2018	ES 08.08.2018	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	EE 12.09.2018	SK 12.09.2018
EE 08.08.2018	SK 08.08.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	PT 12.01.2019	SM 12.09.2018
DK 08.08.2018	SM 08.08.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LU 16.09.2018	MC 12.09.2018
MC 08.08.2018	LU 23.09.2018	LU 05.08.2018	SI 09.05.2018	IE 16.09.2018	
IE 23.09.2018		IE 05.08.2018			

- (11) **3 000 621** (51) *B60C 11/03* LT 04.04.2018 LV 04.04.2018
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018 NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018 PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018 RO 04.04.2018 RS 04.04.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018 SE 04.04.2018 SK 04.04.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018 SM 04.04.2018 MC 04.04.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018 SI 04.04.2018 LU 01.09.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018 IE 01.09.2018
- (11) **3 000 637** (51) *B60J 5/04* (11) **3 000 694** (51) *B62D 21/15*
(84) AL 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018 FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018 HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
LT 15.08.2018 LV 15.08.2018 GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018 RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018 RO 26.12.2018 PT 26.04.2019
IT 15.08.2018 PL 15.08.2018 NL 26.12.2018
CZ 15.08.2018 RO 15.08.2018 (11) **3 000 696** (51) *B62D 53/06*
ES 15.08.2018 EE 15.08.2018 (84) AL 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
SK 15.08.2018 DK 15.08.2018 CZ 11.04.2018 DK 11.04.2018
SM 15.08.2018 MC 15.08.2018 EE 11.04.2018 ES 11.04.2018
LU 24.09.2018 IE 24.09.2018 FI 11.04.2018 GR 12.07.2018
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.04.2018
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
- (11) **3 000 641** (51) *B60K 28/04* (11) **3 000 709** (51) *B62L 3/02*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019 FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **3 000 643** (51) *H02J 50/12* (11) **3 000 717** (51) *B63H 21/21*
(84) LV 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018 (84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018 PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018 FI 16.01.2019
NO 19.12.2018 NL 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018
PT 19.01.2019 LU 25.09.2018
MC 19.09.2018 IE 25.09.2018
- (11) **3 000 651** (51) *B60N 2/02* (11) **3 000 721** (51) *B64C 1/14*
(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018 (84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
AT 21.02.2018 BG 21.05.2018 BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018 GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018 IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018 LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018 NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
IT 21.02.2018 LT 21.02.2018 RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
LV 21.02.2018 NL 21.02.2018 IT 25.07.2018 CZ 25.07.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018 RO 25.07.2018 ES 25.07.2018
RO 21.02.2018 RS 21.02.2018 MC 25.07.2018 EE 25.07.2018
SK 21.02.2018 SM 21.02.2018 SK 25.07.2018 DK 25.07.2018
MC 21.02.2018 LU 24.09.2018 SM 25.07.2018 LU 08.09.2018
IE 24.09.2018
- (11) **3 000 679** (51) *B60W 20/00* (11) **3 000 722** (51) *B64C 3/38*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019 FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018 HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019 GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018 RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018 NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **3 000 689** (51) *B62B 3/06* (11) **3 000 730** (51) *B64C 27/00*
(84) AL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018 FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018 HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018 GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
HR 04.04.2018 IT 04.04.2018 RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **3 000 734** (51) *B64D 29/06* (11) **3 000 738** (51) *B65B 13/06*
(84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018 (84) SI 20.12.2017 (84) AT 20.12.2017
AT 14.03.2018 BG 14.06.2018 BG 20.03.2018 CY 20.12.2017
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018 CZ 20.12.2017 DK 20.12.2017
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018 EE 20.12.2017 ES 20.12.2017
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018 GR 21.03.2018
HR 14.03.2018 IT 14.03.2018 IT 20.12.2017
LT 14.03.2018 LV 14.03.2018 LV 20.12.2017 NL 20.12.2017
NL 14.03.2018 NO 14.06.2018 NO 20.03.2018 PL 20.12.2017
PL 14.03.2018 PT 16.07.2018 PT 20.04.2018 RO 20.12.2017
RO 14.03.2018 RS 14.03.2018 RS 20.12.2017
SE 14.03.2018 SK 14.03.2018 SK 20.12.2017
SM 14.03.2018 MC 14.03.2018 MC 20.12.2017
LU 29.09.2018 IE 29.09.2018
- (11) **3 000 761** (51) *B66C 13/46*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **3 000 764** (51) *B66C 23/48*
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018 FI 13.06.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
IS 13.10.2018 IT 13.06.2018
LT 13.06.2018 LV 13.06.2018
NL 13.06.2018 NO 13.09.2018
PL 13.06.2018 RO 13.06.2018
RS 13.06.2018 SE 13.06.2018
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
MC 13.06.2018 SI 13.06.2018
DK 13.06.2018 LU 26.09.2018
IE 26.09.2018
- (11) **3 000 769** (51) *B66F 5/04*
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018 FI 13.06.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
IS 13.10.2018 IT 13.06.2018
LT 13.06.2018 LV 13.06.2018
NL 13.06.2018 NO 13.09.2018
PL 13.06.2018 RO 13.06.2018
RS 13.06.2018 SE 13.06.2018
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
MC 13.06.2018 SI 13.06.2018
DK 13.06.2018 LU 26.09.2018
IE 26.09.2018
- (11) **3 000 770** (51) *B66F 7/28*
(84) NO 27.05.2019 (84) LT 27.02.2019
FI 27.02.2019
- (11) **3 000 775** (51) *B67C 3/22*
(84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018 CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 EE 31.01.2018
ES 31.01.2018 FI 31.01.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
IS 31.05.2018 LT 31.01.2018
LV 31.01.2018 MT 31.01.2018

NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	MC 17.01.2018	LU 29.09.2018
PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	IE 29.09.2018	
RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	(11) 3 000 884	(51) C12N 15/113	(11) 3 000 941	(51) E02D 3/046
SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018
MC 31.01.2018	LU 28.09.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	CZ 06.06.2018	EE 06.06.2018
IE 28.09.2018		HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	ES 06.06.2018	FI 06.06.2018
(11) 3 000 785	(51) C01B 37/00	NO 12.12.2018	NL 12.09.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	IS 06.10.2018	IT 06.06.2018
FI 06.03.2019		IS 12.01.2019	PL 12.09.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018
(11) 3 000 816	(51) C07F 15/00	CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018	NL 06.06.2018	NO 06.09.2018
(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	AT 12.09.2018	ES 12.09.2018	PL 06.06.2018	RO 06.06.2018
BG 20.03.2018	CY 20.12.2017	EE 12.09.2018	SK 12.09.2018	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018
CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	PT 12.01.2019	MC 12.09.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018
EE 20.12.2017	ES 20.12.2017			MC 06.06.2018	LU 07.08.2018
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	(11) 3 000 888	(51) C12P 7/24	SI 06.06.2018	DK 06.06.2018
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	IE 07.08.2018	
IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019		
LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	(11) 3 000 955	(51) E06B 3/92
NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
PT 20.04.2018	RO 20.12.2017	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	BG 18.10.2018	GR 19.10.2018
RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	PT 05.04.2019		LT 18.07.2018	LV 18.07.2018
MC 20.12.2017				NL 18.07.2018	RS 18.07.2018
(11) 3 000 821	(51) C07K 1/04	(11) 3 000 889	(51) C12N 15/82	IT 18.07.2018	CZ 18.07.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	RO 18.07.2018	MC 18.07.2018
FI 13.03.2019		FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	EE 18.07.2018	SK 18.07.2018
		AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	DK 18.07.2018	SM 18.07.2018
		HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	LU 24.09.2018	IE 24.09.2018
(11) 3 000 836	(51) C08G 65/333	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018		
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	(11) 3 000 956	(51) E06B 9/17
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019			(84) SI 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(11) 3 000 922	(51) D04H 3/04	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019			GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
		(11) 3 000 927	(51) D06F 58/20	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017
(11) 3 000 846	(51) C08L 67/00	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	MT 20.12.2017	NL 20.12.2017
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019			NO 20.03.2018	PT 20.04.2018
		(11) 3 000 929	(51) D06F 58/22	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017
(11) 3 000 858	(51) C09K 3/00	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	SE 20.12.2017	SK 20.12.2017
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	SM 20.12.2017	MC 20.12.2017
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019			LU 18.09.2018	IE 18.09.2018
		(11) 3 000 930	(51) D06F 58/28		
(11) 3 000 859	(51) C09K 5/06	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(11) 3 000 994	(51) F01K 25/08
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	(84) PT 02.05.2019	(84) LT 02.01.2019
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018				
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(11) 3 000 931	(51) D06M 13/513	(11) 3 001 023	(51) F02M 55/00
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	BG 29.11.2018	GR 30.11.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
IS 19.01.2019	PL 19.09.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	LT 29.08.2018	NL 29.08.2018
CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	NO 29.11.2018	RS 29.08.2018
AT 19.09.2018	ES 19.09.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	SE 29.08.2018	PL 29.08.2018
EE 19.09.2018	SK 19.09.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	CZ 29.08.2018	RO 29.08.2018
PT 19.01.2019	SM 19.09.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	ES 29.08.2018	EE 29.08.2018
LU 24.09.2018	MC 19.09.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	SK 29.08.2018	DK 29.08.2018
IE 24.09.2018		RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	SM 29.08.2018	MC 29.08.2018
		SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	LU 25.09.2018	IE 25.09.2018
		SM 28.02.2018	MC 28.02.2018		
(11) 3 000 880	(51) C12N 9/24	LU 31.07.2018	CH 31.07.2018	(11) 3 001 029	(51) F03D 1/06
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	LI 31.07.2018	FR 31.07.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	BE 31.07.2018	IE 31.07.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
FI 02.01.2019				ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
		(11) 3 000 932	(51) D21F 1/32	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
(11) 3 000 883	(51) C12N 15/10	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	PT 12.04.2019	
CY 10.01.2018	EE 17.01.2018	EE 17.01.2018	GR 18.04.2018		
DK 10.01.2018	FI 10.01.2018	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	(11) 3 001 030	(51) F03D 1/06
ES 10.01.2018	HR 10.01.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
GR 11.04.2018	IT 10.01.2018	MT 17.01.2018	NL 17.01.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
IS 10.05.2018	LV 10.01.2018	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
LT 10.01.2018	PL 10.01.2018	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
NO 10.04.2018	RS 10.01.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
RO 10.01.2018				NL 19.12.2018	PT 19.04.2019

- (11) **3 001 034** (51) *F04B 39/00*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **3 001 048** (51) *F16C 17/02*
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **3 001 063** (51) *F16D 13/72*
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
LT 18.04.2018 LV 18.04.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018
SE 18.04.2018 SK 18.04.2018
SM 18.04.2018 MC 18.04.2018
SI 18.04.2018 LU 22.09.2018
IE 22.09.2018
- (11) **3 001 065** (51) *F16D 65/092*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **3 001 067** (51) *F16H 3/54*
(84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018 CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 IT 07.03.2018
LT 07.03.2018 LV 07.03.2018
MT 07.03.2018 NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 PL 07.03.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
RS 07.03.2018 SE 07.03.2018
SK 07.03.2018 SM 07.03.2018
MC 07.03.2018 LU 23.09.2018
IE 23.09.2018
- (11) **3 001 071** (51) *F16H 57/04*
(84) AL 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 LV 15.08.2018
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018
RS 15.08.2018 PL 15.08.2018
CZ 15.08.2018 RO 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018
DK 15.08.2018 SM 15.08.2018
MC 15.08.2018 LU 29.09.2018
IE 29.09.2018
- (11) **3 001 096** (51) *F21S 4/22*
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
IT 18.04.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
MC 18.04.2018 SI 18.04.2018
LU 17.09.2018 IE 17.09.2018
- (11) **3 001 105** (51) *F23M 11/04*
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
ES 05.09.2018 EE 05.09.2018
SK 05.09.2018 PT 05.01.2019
SM 05.09.2018 LU 25.09.2018
MC 05.09.2018 IE 25.09.2018
- (11) **3 001 108** (51) *F24C 7/08*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 001 110** (51) *F24D 3/14*
(84) AL 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018 ES 11.04.2018
FI 11.04.2018 GR 12.07.2018
HR 11.04.2018 IT 11.04.2018
LT 11.04.2018 LV 11.04.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SE 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 11.04.2018 MC 11.04.2018
SI 11.04.2018 LU 21.09.2018
IE 21.09.2018
- (11) **3 001 113** (51) *F28F 9/26*
(84) AL 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 LV 18.07.2018
NL 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 IT 18.07.2018
CZ 18.07.2018 RO 18.07.2018
MC 18.07.2018 EE 18.07.2018
SK 18.07.2018 DK 18.07.2018
SM 18.07.2018 IE 25.09.2018
- (11) **3 001 127** (51) *F25D 23/02*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **3 001 129** (51) *F25J 3/08*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **3 001 133** (51) *F28F 9/02*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018
PT 19.01.2019 SM 19.09.2018
LU 23.09.2018 MC 19.09.2018
IE 23.09.2018
- (11) **3 001 136** (51) *F41H 7/04*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 RS 05.12.2018
AL 05.12.2018 NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **3 001 139** (51) *G01B 11/02*
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
- (11) **3 001 152** (51) *G01B 21/16*
(84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
BG 10.04.2018 CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
EE 10.01.2018 ES 10.01.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 MT 10.01.2018
NO 10.04.2018 PL 10.01.2018
RO 10.01.2018 RS 10.01.2018
SE 10.01.2018 SK 10.01.2018
SM 10.01.2018 MC 10.01.2018
- (11) **3 001 164** (51) *G01L 5/28*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **3 001 170** (51) *G01M 3/22*
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
LT 18.04.2018 LV 18.04.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
MC 18.04.2018 SI 18.04.2018
LU 25.09.2018 IE 25.09.2018
- (11) **3 001 181** (51) *G01N 21/43*
(84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018
AT 28.02.2018 BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 LT 28.02.2018
LV 28.02.2018 NL 28.02.2018
NO 28.05.2018 PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 RS 28.02.2018
SE 28.02.2018 SK 28.02.2018
SM 28.02.2018 MC 28.02.2018
LU 24.09.2018 IE 24.09.2018
- (11) **3 001 183** (51) *G01N 21/65*
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 FI 13.02.2019
- (11) **3 001 186** (51) *G01N 27/22*
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
IT 06.06.2018 LT 06.06.2018
LV 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 MC 06.06.2018
SI 06.06.2018 DK 06.06.2018
LU 26.09.2018 IE 26.09.2018
- (11) **3 001 195** (51) *G01N 33/487*
(84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
AT 31.01.2018 BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
MC 31.01.2018 EE 31.01.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 IS 31.05.2018
LT 31.01.2018 LV 31.01.2018

NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	LI 31.08.2018	LU 19.08.2018	SI 25.04.2018	LU 24.09.2018
RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	SI 23.05.2018	IE 19.08.2018	IE 24.09.2018	
SK 31.01.2018	SM 31.01.2018				
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018				
LU 16.08.2018	IE 16.08.2018				
(11) 3 001 196	(51) G01N 33/49	(11) 3 001 244	(51) G02B 1/00	(11) 3 001 308	(51) G06F 9/38
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	MC 06.06.2018	EE 06.06.2018	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	ES 06.06.2018	FI 06.06.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017
RS 12.09.2018	IS 12.01.2019	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
PL 12.09.2018	CZ 12.09.2018	IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018
RO 12.09.2018	AT 12.09.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017
EE 12.09.2018	SK 12.09.2018	NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	LV 20.12.2017	NL 20.12.2017
PT 12.01.2019	SM 12.09.2018	PL 06.06.2018	RO 06.06.2018	NO 20.03.2018	PL 20.12.2017
LU 29.09.2018	MC 12.09.2018	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	PT 20.04.2018	RO 20.12.2017
IE 29.09.2018		SM 06.06.2018	CH 31.08.2018	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017
		LI 31.08.2018	LU 12.08.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
		SI 06.06.2018	DK 06.06.2018	MC 20.12.2017	
		IE 12.08.2018			
(11) 3 001 199	(51) G01N 33/68	(11) 3 001 257	(51) G04B 17/04	(11) 3 001 312	(51) G06F 8/41
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	AT 17.01.2018	BG 17.04.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018		
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	(11) 3 001 322	(51) G06F 13/28
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	MT 17.01.2018	NL 17.01.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
RO 21.03.2018	SE 21.03.2018	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
MC 21.03.2018	SI 21.03.2018	SE 17.01.2018	SK 17.01.2018	IT 08.08.2018	CZ 08.08.2018
LU 14.09.2018	IE 14.09.2018	SM 17.01.2018	MC 17.01.2018	RO 08.08.2018	ES 08.08.2018
		LU 26.09.2018	IE 26.09.2018	EE 08.08.2018	SK 08.08.2018
				DK 08.08.2018	SM 08.08.2018
				MC 08.08.2018	LU 29.09.2018
				IE 29.09.2018	
(11) 3 001 201	(51) G01P 3/487	(11) 3 001 263	(51) G05B 19/042	(11) 3 001 325	(51) G06F 13/42
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018
IT 01.08.2018	CZ 01.08.2018	LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018
RO 01.08.2018	ES 01.08.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
MC 01.08.2018	EE 01.08.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018
SK 01.08.2018	DK 01.08.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
SM 01.08.2018	LU 25.09.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	MC 04.04.2018	SI 04.04.2018
IE 25.09.2018		MC 14.03.2018	LU 29.09.2018	LU 29.09.2018	IE 29.09.2018
		IE 29.09.2018			
(11) 3 001 231	(51) G02B 6/44	(11) 3 001 282	(51) G06F 3/01	(11) 3 001 331	(51) G06F 17/30
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	FI 06.03.2019		FI 13.03.2019	
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018				
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	(11) 3 001 287	(51) G06F 3/03	(11) 3 001 384	(51) G06T 7/73
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
SE 28.02.2018	SK 28.02.2018			LV 04.04.2018	NL 04.04.2018
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	(11) 3 001 301	(51) G06F 3/0488	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018
LU 26.09.2018	IE 26.09.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
		CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018
		EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
		FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	MC 04.04.2018	SI 04.04.2018
		HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	LU 09.09.2018	IE 09.09.2018
		LT 25.04.2018	LV 25.04.2018		
		NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	(11) 3 001 394	(51) G08B 13/24
		PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
		RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
		SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
		SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
				HR 28.03.2018	LT 28.03.2018

LV 28.03.2018	NO 28.06.2018	DK 15.08.2018	SM 15.08.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	MC 15.08.2018	LU 08.09.2018	IT 25.07.2018	CZ 25.07.2018
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	IE 08.09.2018		RO 25.07.2018	ES 25.07.2018
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	(11) 3 001 506	(51) H01Q 3/08	MC 25.07.2018	EE 25.07.2018
MC 28.03.2018	SI 28.03.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	SK 25.07.2018	DK 25.07.2018
LU 23.09.2018	NL 01.10.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	SM 25.07.2018	LU 18.09.2018
IE 23.09.2018		FI 16.01.2019		IE 18.09.2018	
(11) 3 001 395	(51) G08B 21/22	(11) 3 001 510	(51) H01R 13/443	(11) 3 001 531	(51) H02J 7/00
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
IS 12.01.2019	PL 12.09.2018	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018
CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	ES 25.07.2018	MC 25.07.2018
AT 12.09.2018	ES 12.09.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	EE 25.07.2018	SK 25.07.2018
EE 12.09.2018	SK 12.09.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	DK 25.07.2018	SM 25.07.2018
PT 12.01.2019	SM 12.09.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	LU 23.09.2018	IE 23.09.2018
LU 16.09.2018	MC 12.09.2018	MC 07.03.2018	LU 25.09.2018		
IE 16.09.2018		IE 25.09.2018		(11) 3 001 539	(51) H02K 1/06
				(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
				FI 20.03.2019	
(11) 3 001 402	(51) G09C 5/00	(11) 3 001 512	(51) H01R 13/58	(11) 3 001 540	(51) H02K 1/22
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	CZ 21.03.2018	EE 21.03.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018
LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	IT 31.01.2018	LT 31.01.2018	LV 21.03.2018	NL 21.03.2018
NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	LV 31.01.2018	NL 31.01.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
MC 04.04.2018	SI 04.04.2018	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	MC 21.03.2018	SI 21.03.2018
LU 25.09.2018	IE 25.09.2018	LU 23.09.2018	IE 23.09.2018	LU 26.09.2018	IE 26.09.2018
(11) 3 001 405	(51) G09G 3/32	(11) 3 001 518	(51) H01T 13/04	(11) 3 001 545	(51) H02K 5/136
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
FI 20.03.2019		BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
		GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
(11) 3 001 449	(51) H01L 21/316	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	FI 06.06.2018	HR 06.06.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	IS 06.10.2018	IT 06.06.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	IT 29.08.2018	RO 29.08.2018	NL 06.06.2018	NO 06.09.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	CZ 29.08.2018	ES 29.08.2018	PL 06.06.2018	RO 06.06.2018
RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	AT 29.08.2018	SK 29.08.2018	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018
NL 12.12.2018	PT 12.04.2019	EE 29.08.2018	SM 29.08.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018
		DK 29.08.2018	LU 24.09.2018	MC 06.06.2018	SI 06.06.2018
		MC 29.08.2018		DK 06.06.2018	LU 24.09.2018
		IE 24.09.2018		IE 24.09.2018	
(11) 3 001 493	(51) H01M 10/04	(11) 3 001 524	(51) H02H 3/16	(11) 3 001 550	(51) H05K 7/14
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
PL 15.08.2018	CZ 15.08.2018	LV 10.01.2018	MT 10.01.2018		
RO 15.08.2018	ES 15.08.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018		
EE 15.08.2018	SK 15.08.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	(11) 3 001 551	(51) H02M 1/12
DK 15.08.2018	SM 15.08.2018	SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
MC 15.08.2018	LU 15.09.2018	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
IE 15.09.2018		LU 28.09.2018	IE 28.09.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
				LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
				NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
				SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
				IS 19.01.2019	PL 19.09.2018
				CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018
				AT 19.09.2018	ES 19.09.2018
				EE 19.09.2018	SK 19.09.2018
				PT 19.01.2019	SM 19.09.2018
(11) 3 001 494	(51) H01M 10/052	(11) 3 001 530	(51) H02J 3/38		
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018		
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018		
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018		
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018		
LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018		
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018		
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018				
PL 15.08.2018	CZ 15.08.2018				
RO 15.08.2018	ES 15.08.2018				
EE 15.08.2018	SK 15.08.2018				

LU 24.09.2018 IE 24.09.2018	MC 19.09.2018	EE 18.04.2018 FI 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 NO 18.07.2018 PT 20.08.2018 RS 18.04.2018 SK 18.04.2018 MC 18.04.2018 LU 23.09.2018	ES 18.04.2018 GR 19.07.2018 LT 18.04.2018 NL 18.04.2018 PL 18.04.2018 RO 18.04.2018 SE 18.04.2018 SM 18.04.2018 SI 18.04.2018 IE 23.09.2018	(11) 3 001 563 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) H03K 17/10 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 001 564 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 PT 19.04.2019	(51) H03K 17/16 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018	(11) 3 001 566 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) H03K 17/96 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 001 575 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) H04B 5/00 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 001 580 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) H04W 56/00 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 3 001 599 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) H04L 9/14 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 001 601 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) H04M 15/00 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(11) 3 001 606 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) H04W 24/04 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 3 001 654 (84) AT 27.06.2018 CZ 27.06.2018 ES 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 LT 27.06.2018 NO 27.09.2018 RO 27.06.2018 SE 27.06.2018 SM 27.06.2018 DK 27.06.2018 IE 01.09.2018	(51) H04R 29/00 (84) BG 27.09.2018 EE 27.06.2018 FI 27.06.2018 HR 27.06.2018 IT 27.06.2018 LV 27.06.2018 PL 27.06.2018 RS 27.06.2018 SK 27.06.2018 MC 27.06.2018 LU 01.09.2018	(11) 3 001 666 (84) SI 27.12.2017 BG 27.03.2018 CZ 27.12.2017 EE 27.12.2017 FI 27.12.2017 HR 27.12.2017 IT 27.12.2017 LV 27.12.2017 NO 27.03.2018 RO 27.12.2017 SK 27.12.2017 MC 27.12.2017 IE 11.09.2018	(51) H04N 1/393 (84) AT 27.12.2017 CY 27.12.2017 DK 27.12.2017 ES 27.12.2017 GR 28.03.2018 IS 27.04.2018 LT 27.12.2017 NL 27.12.2017 PL 27.12.2017 RS 27.12.2017 SM 27.12.2017 LU 11.09.2018	(11) 3 001 675 (84) AL 18.04.2018 CZ 18.04.2018	(51) H04N 5/225 (84) BG 18.07.2018 DK 18.04.2018	(11) 3 001 681 (84) AT 27.12.2017 CY 27.12.2017 DK 27.12.2017 ES 27.12.2017 GR 28.03.2018 IS 27.04.2018 LT 27.12.2017 NL 27.12.2017 PL 27.12.2017 RS 27.12.2017 SK 27.12.2017 MC 27.12.2017 IE 21.09.2018	(51) H04N 13/04 (84) BG 27.03.2018 CZ 27.12.2017 EE 27.12.2017 FI 27.12.2017 HR 27.12.2017 IT 27.12.2017 LV 27.12.2017 NO 27.03.2018 RO 27.12.2017 SI 27.12.2017 SM 27.12.2017 LU 21.09.2018	(11) 3 001 695 (84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018 CZ 11.07.2018 MC 11.07.2018 SK 11.07.2018 SM 11.07.2018 IE 29.09.2018	(51) H04R 1/10 (84) AL 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018 RO 11.07.2018 EE 11.07.2018 DK 11.07.2018 LU 29.09.2018	(11) 3 001 705 (84) AT 16.05.2018 CZ 16.05.2018 EE 16.05.2018 FI 16.05.2018 HR 16.05.2018 LT 16.05.2018 NL 16.05.2018 PL 16.05.2018 RS 16.05.2018 SK 16.05.2018 MC 16.05.2018 LU 23.09.2018	(51) H04W 4/02 (84) BG 16.08.2018 DK 16.05.2018 ES 16.05.2018 GR 17.08.2018 IT 16.05.2018 LV 16.05.2018 NO 16.08.2018 RO 16.05.2018 SE 16.05.2018 SM 16.05.2018 SI 16.05.2018 IE 23.09.2018	(11) 3 001 712 (84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018 MC 04.07.2018 SK 04.07.2018 SM 04.07.2018 IE 08.09.2018	(51) H04W 8/20 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018 RO 04.07.2018 EE 04.07.2018 DK 04.07.2018 LU 08.09.2018	(11) 3 001 764 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(51) H04W 36/00 (84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(11) 3 001 765 (84) AT 23.05.2018 CZ 23.05.2018 EE 23.05.2018 FI 23.05.2018 HR 23.05.2018 LT 23.05.2018 NL 23.05.2018 PL 23.05.2018 RS 23.05.2018 SK 23.05.2018 MC 23.05.2018 LU 24.09.2018	(51) H04W 28/02 (84) BG 23.08.2018 DK 23.05.2018 ES 23.05.2018 GR 24.08.2018 IT 23.05.2018 LV 23.05.2018 NO 23.08.2018 RO 23.05.2018 SE 23.05.2018 SM 23.05.2018 SI 23.05.2018 IE 24.09.2018	(11) 3 001 770 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) H04W 88/08 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 001 773 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(51) H05B 6/06 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(11) 3 001 778 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) H05B 37/02 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 3 001 782 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019 CZ 05.09.2018 AT 05.09.2018 EE 05.09.2018 PT 05.01.2019 MC 05.09.2018	(51) H05K 3/36 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018 PL 05.09.2018 RO 05.09.2018 ES 05.09.2018 SK 05.09.2018 SM 05.09.2018	(11) 3 001 786 (84) LV 08.08.2018 AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018 RO 08.08.2018 SK 08.08.2018 SM 08.08.2018 LU 25.09.2018	(51) H02S 40/42 (84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018 CZ 08.08.2018 EE 08.08.2018 DK 08.08.2018 MC 08.08.2018 IE 25.09.2018	(11) 3 001 796 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) A23P 30/40 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 001 813 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) A61K 47/64 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 001 823 (84) SI 13.12.2017 CY 13.12.2017 DK 13.12.2017 EE 13.12.2017 FI 13.12.2017 HR 13.12.2017	(51) B24B 3/46 (84) BG 13.03.2018 CZ 13.12.2017 MC 13.12.2017 ES 13.12.2017 GR 14.03.2018 IS 13.04.2018
--------------------------------	---------------	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	---	---	--	--	---	---	--	---	--	--	---	---	--	---	---	---	---	--	--	--	---	--	--	---	--	---	--	--	--	---	--	---	--	---	--	---	--	--	--	--	--	--

LV 13.12.2017	MT 13.12.2017	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	(11) 3 001 958	(51) A61B 17/072
NL 13.12.2017	NO 13.03.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017
PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017
RS 13.12.2017	SE 13.12.2017	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017
SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
LU 08.08.2018	IE 08.08.2018	NO 27.03.2018	PL 27.12.2017	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018
(11) 3 001 825	(51) B26D 7/26	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	MC 27.12.2017	LU 10.09.2018	PT 20.04.2018	RO 20.12.2017
(11) 3 001 827	(51) B29C 63/26	IE 10.09.2018	(11) 3 001 919	SE 20.12.2017	SK 20.12.2017
(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	(84) AL 14.03.2018	(51) A42B 3/22	SM 20.12.2017	MC 20.12.2017
AT 17.01.2018	BG 17.04.2018	(84) AT 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	LU 18.09.2018	IE 18.09.2018
CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	(11) 3 001 960	(51) A61B 17/17
DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	IS 19.01.2019	PL 19.09.2018
RS 17.01.2018	SE 17.01.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018
SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	AT 19.09.2018	ES 19.09.2018
MC 17.01.2018	CH 31.08.2018	MC 14.03.2018	LU 29.09.2018	EE 19.09.2018	SK 19.09.2018
LI 31.08.2018	LU 08.08.2018	IE 29.09.2018	(11) 3 001 928	PT 19.01.2019	SM 19.09.2018
IE 08.08.2018	(51) B82Y 15/00	(84) AT 11.07.2018	(51) A45F 3/14	LU 29.09.2018	MC 19.09.2018
(11) 3 001 833	(84) NO 23.04.2019	BG 11.10.2018	(84) AL 11.07.2018	(11) 3 001 963	(51) A61B 17/17
(84) NL 23.01.2019	LT 23.01.2019	FI 11.07.2018	ES 11.07.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
PT 23.05.2019	FI 23.01.2019	HR 11.07.2018	GR 12.10.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
FI 23.01.2019	(11) 3 001 852	LT 11.07.2018	IS 11.11.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
(84) AL 31.01.2018	(51) F16D 65/28	NL 11.07.2018	LV 11.07.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
BG 30.04.2018	(84) SI 31.01.2018	PL 11.07.2018	NO 11.10.2018	NO 29.11.2018	RS 29.08.2018
DK 31.01.2018	CZ 31.01.2018	SE 11.07.2018	RS 11.07.2018	SE 29.08.2018	PL 29.08.2018
ES 31.01.2018	EE 31.01.2018	CZ 11.07.2018	IT 11.07.2018	CZ 29.08.2018	RO 29.08.2018
GR 01.05.2018	FI 31.01.2018	MC 11.07.2018	RO 11.07.2018	AT 29.08.2018	ES 29.08.2018
IS 31.05.2018	HR 31.01.2018	SK 11.07.2018	EE 11.07.2018	EE 29.08.2018	SK 29.08.2018
LT 31.01.2018	IT 31.01.2018	SM 11.07.2018	DK 11.07.2018	DK 29.08.2018	SM 29.08.2018
MT 31.01.2018	LV 31.01.2018	IE 29.09.2018	LU 29.09.2018	MC 29.08.2018	LU 30.09.2018
NO 30.04.2018	NL 31.01.2018	(11) 3 001 932	(51) A47C 3/30	IE 30.09.2018	(11) 3 001 965
RO 31.01.2018	PL 31.01.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018	(11) 3 001 969	(51) A61B 18/08
RS 31.01.2018	RS 31.01.2018	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	IT 25.04.2018	LT 25.04.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
LU 01.08.2018	IE 01.08.2018	LV 25.04.2018	NO 25.07.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
(11) 3 001 855	(51) F21K 9/90	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
(84) PT 20.06.2019	(84) LT 20.02.2019	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018
FI 20.02.2019	(11) 3 001 859	SK 25.04.2018	SI 25.04.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
(84) LT 20.02.2019	(51) F23C 3/00	MC 25.04.2018	IE 29.09.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
(11) 3 001 883	(84) NO 26.03.2019	(11) 3 001 954	(51) A61B 17/00	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
(84) NO 13.06.2019	BG 26.03.2019	(84) SI 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
FI 13.03.2019	LV 26.12.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	MC 11.04.2018	SI 11.04.2018
(11) 3 001 891	(51) A01D 43/08	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	LU 30.09.2018	IE 30.09.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	(11) 3 001 969	(51) A61B 18/14
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
ES 05.12.2018	HR 05.12.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	FI 27.03.2019	(11) 3 001 973
LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	(84) AL 28.02.2018	(51) A61C 5/42
SE 05.12.2018	RS 05.12.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	AT 28.02.2018	SI 28.02.2018
AL 05.12.2018	PT 05.04.2019	RO 10.01.2018	SE 10.01.2018	BT 28.02.2018	BG 28.05.2018
(11) 3 001 900	(51) A01K 89/015	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	MC 10.01.2018	(11) 3 001 955	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	(11) 3 001 957	(51) A61B 50/30	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
(84) AT 27.12.2017	(84) NO 13.06.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
CY 27.12.2017	FI 13.03.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
(11) 3 001 900	(51) A61B 17/072	(11) 3 001 957	(51) A61B 17/072	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
(84) SI 27.12.2017	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
BG 27.03.2018		FI 13.03.2019		RS 28.02.2018	SK 28.02.2018
				SM 28.02.2018	MC 28.02.2018

HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	MC 08.08.2018	LU 30.09.2018	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	IE 30.09.2018		RS 27.06.2018	SE 27.06.2018
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(11) 3 002 163	(51) B64C 1/14	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	MC 27.06.2018	DK 27.06.2018
(11) 3 002 142	(51) B60H 3/00			LU 22.09.2018	IE 22.09.2018
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(11) 3 002 164	(51) B60S 1/48	(11) 3 002 186	(51) B62J 15/00
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	(11) 3 002 193	(51) B62J 35/00
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
IT 29.08.2018	PL 29.08.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
CZ 29.08.2018	RO 29.08.2018	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
AT 29.08.2018	ES 29.08.2018	LV 21.02.2018	NL 21.02.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
EE 29.08.2018	SK 29.08.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
DK 29.08.2018	SM 29.08.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
MC 29.08.2018	LU 14.09.2018	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
IE 14.09.2018		SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
		LU 08.09.2018	IE 08.09.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
(11) 3 002 143	(51) B60J 5/06	(11) 3 002 165	(51) B60S 1/08	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	SI 18.04.2018	LU 14.09.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	IE 14.09.2018	
FI 02.01.2019		CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018		
(11) 3 002 148	(51) B60L 11/18	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	(11) 3 002 208	(51) B63G 8/36
(84) BG 27.09.2018	(84) CZ 27.06.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
EE 27.06.2018	ES 27.06.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
IT 27.06.2018	LT 27.06.2018	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
LV 27.06.2018	NL 27.06.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	(11) 3 002 217	(51) B64D 11/02
SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	LU 08.09.2018	IE 08.09.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
SM 27.06.2018	MC 27.06.2018			AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
DK 27.06.2018	LU 23.09.2018	(11) 3 002 170	(51) B60S 9/08	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
IE 23.09.2018		(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018
(11) 3 002 153	(51) B60N 2/60	(11) 3 002 176	(51) B62D 1/04	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
ES 05.12.2018	HR 05.12.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	LU 17.08.2018	PL 15.08.2018
LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	CZ 15.08.2018	RO 15.08.2018
SE 05.12.2018	RS 05.12.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	ES 15.08.2018	EE 15.08.2018
AL 05.12.2018	NL 05.12.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	SK 15.08.2018	DK 15.08.2018
PT 05.04.2019		LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	SM 15.08.2018	MC 15.08.2018
		NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	IE 17.08.2018	
(11) 3 002 158	(51) B60R 11/04	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	(11) 3 002 221	(51) B64D 47/06
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	RS 11.04.2018	SK 11.04.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	FI 13.03.2019	
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	SI 11.04.2018	LU 30.09.2018		
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	IE 30.09.2018		(11) 3 002 260	(51) C02F 9/00
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018			(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	(11) 3 002 180	(51) B62D 55/096	FI 13.03.2019	
IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018		
LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	(11) 3 002 282	(51) H01L 51/54
NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	FI 02.01.2019	
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	SE 19.09.2018	IS 19.01.2019		
LU 22.09.2018	IE 22.09.2018	PL 19.09.2018	CZ 19.09.2018	(11) 3 002 319	(51) B41J 2/21
		RO 19.09.2018	AT 19.09.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
(11) 3 002 160	(51) B60R 25/021	ES 19.09.2018	EE 19.09.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	SK 19.09.2018	PT 19.01.2019		
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	SM 19.09.2018	LU 24.09.2018	(11) 3 002 363	(51) D06F 75/12
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	MC 19.09.2018	IE 24.09.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018			CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	(11) 3 002 183	(51) B62J 6/00	FI 20.06.2018	GR 21.09.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	HR 20.06.2018	IS 20.10.2018
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018
IT 08.08.2018	CZ 08.08.2018	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018
RO 08.08.2018	ES 08.08.2018	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	PL 20.06.2018	RO 20.06.2018
EE 08.08.2018	SK 08.08.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018
DK 08.08.2018	SM 08.08.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	SK 20.06.2018	SM 20.06.2018

MC 20.06.2018	DK 20.06.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
LU 17.09.2018	IE 17.09.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	MC 28.02.2018	LU 18.09.2018
(11) 3 002 364	(51) D06F 75/20	IT 04.07.2018	RO 04.07.2018	IE 18.09.2018	
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	MC 04.07.2018	EE 04.07.2018	(11) 3 002 451	(51) F03B 1/00
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	SK 04.07.2018	DK 04.07.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	SM 04.07.2018	LU 30.09.2018	FI 20.03.2019	
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018				
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(11) 3 002 434	(51) F02C 7/06	(11) 3 002 470	(51) H04N 5/225
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
IT 29.08.2018	PL 29.08.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
CZ 29.08.2018	RO 29.08.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	FI 16.01.2019	
AT 29.08.2018	ES 29.08.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018		
EE 29.08.2018	SK 29.08.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(11) 3 002 471	(51) F16C 17/02
DK 29.08.2018	SM 29.08.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017
MC 29.08.2018	LU 17.09.2018	IS 19.01.2019	PL 19.09.2018	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017
IE 17.09.2018		CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017
		AT 19.09.2018	ES 19.09.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017
(11) 3 002 382	(51) B29C 44/06	EE 19.09.2018	SK 19.09.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	PT 19.01.2019	SM 19.09.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018
BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	LU 25.09.2018	MC 19.09.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018			NL 20.12.2017	NO 20.03.2018
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	(11) 3 002 435	(51) F02C 7/32	PL 20.12.2017	PT 20.04.2018
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017
IS 03.05.2018	LT 03.01.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	SE 20.12.2017	SK 20.12.2017
LV 03.01.2018	MT 03.01.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	SM 20.12.2017	MC 20.12.2017
NO 03.04.2018	RO 03.01.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018		
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	(11) 3 002 473	(51) F16C 41/00
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
MC 03.01.2018	LU 24.09.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	FI 20.03.2019	
IE 24.09.2018		PL 02.05.2018	RO 02.05.2018		
(11) 3 002 389	(51) E04F 17/06	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	(11) 3 002 475	(51) F16D 3/74
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	MC 02.05.2018	SI 02.05.2018		
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	LU 25.09.2018	IE 25.09.2018	(11) 3 002 478	(51) F16F 9/50
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018			(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	(11) 3 002 437	(51) F02D 29/06	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018
IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
LV 21.03.2018	MT 21.03.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	IS 03.05.2018	LT 03.01.2018
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	LV 03.01.2018	NL 03.01.2018
SM 21.03.2018	MC 21.03.2018			NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
LU 04.08.2018	SI 21.03.2018	(11) 3 002 438	(51) F02D 41/10	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018
IE 04.08.2018		(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	SE 03.01.2018	SK 03.01.2018
		FI 13.03.2019		SM 03.01.2018	MC 03.01.2018
(11) 3 002 396	(51) E05B 77/04			LU 28.09.2018	IE 28.09.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(11) 3 002 445	(51) F02M 51/00	(11) 3 002 486	(51) F16J 15/3288
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
FI 02.01.2019		AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
		CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
(11) 3 002 397	(51) E05B 79/06	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
		SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	MC 18.04.2018	SI 18.04.2018
(11) 3 002 408	(51) E21B 33/122	MC 14.03.2018	LU 22.09.2018	LU 30.09.2018	IE 30.09.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	IE 22.09.2018			
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019			(11) 3 002 487	(51) F16J 15/447
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	(11) 3 002 450	(51) F02N 19/00	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
		DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
(11) 3 002 425	(51) F01L 1/14	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	PT 12.04.2019	
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018		
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	(11) 3 002 488	(51) F16J 15/3236
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018			EE 06.06.2018	ES 06.06.2018

FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	NL 04.04.2018	PL 04.04.2018	MC 16.05.2018	SI 16.05.2018
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	LU 30.09.2018	IE 30.09.2018
LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	RS 04.04.2018	SK 04.04.2018	(11) 3 002 608	(51) G01S 13/87
NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018
PL 06.06.2018	RO 06.06.2018	SI 04.04.2018	LU 30.09.2018	BG 05.03.2019	(84) AT 05.12.2018
RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	IE 30.09.2018		HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	(11) 3 002 545	(51) G01B 5/012	GR 06.03.2019	RS 05.12.2018
MC 06.06.2018	SI 06.06.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	AL 05.12.2018	PT 05.04.2019
DK 06.06.2018	LU 08.09.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	(11) 3 002 609	(51) G01S 17/08
IE 08.09.2018		DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
(11) 3 002 497	(51) F17C 5/06	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	IT 15.08.2018	PL 15.08.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	CZ 15.08.2018	RO 15.08.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	SI 11.04.2018	MC 11.04.2018	ES 15.08.2018	EE 15.08.2018
RO 04.07.2018	MC 04.07.2018	(11) 3 002 576	(51) G01M 1/28	SK 15.08.2018	DK 15.08.2018
EE 04.07.2018	SK 04.07.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	SM 15.08.2018	MC 15.08.2018
DK 04.07.2018	SM 04.07.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	LU 15.09.2018	IE 15.09.2018
LU 30.09.2018	IE 30.09.2018	(11) 3 002 581	(51) G01N 15/10	(11) 3 002 625	(51) G02B 27/01
(11) 3 002 511	(51) F21S 41/00	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	(11) 3 002 583	(51) G01N 27/90	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
(11) 3 002 513	(51) F23D 14/06	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
FI 16.01.2019		EE 28.02.2018	FI 28.02.2018	PT 05.04.2019	
(11) 3 002 518	(51) F23R 3/00	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	(11) 3 002 626	(51) G02F 1/1333
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	MT 28.02.2018	NL 28.02.2018	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019
(11) 3 002 520	(51) A47J 36/32	NO 28.05.2018	RO 28.02.2018	(11) 3 002 627	(51) G02F 1/1333
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
FI 13.03.2019		SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
(11) 3 002 528	(51) F24H 7/02	MC 28.02.2018	CH 31.08.2018	(11) 3 002 649	(51) G05B 19/042
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	LI 31.08.2018	IE 06.08.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	(11) 3 002 601	(51) G01R 33/28	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	IS 26.01.2019	PL 26.09.2018
MT 31.01.2018	NL 31.01.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018
NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	AT 26.09.2018	ES 26.09.2018
RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	LV 07.03.2018	NO 07.06.2018	EE 26.09.2018	SK 26.09.2018
SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	PL 07.03.2018	PT 09.07.2018	PT 26.01.2019	SM 26.09.2018
SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	LU 01.10.2018	MC 26.09.2018
LU 30.09.2018	IE 30.09.2018	SE 07.03.2018	SK 07.03.2018		
		SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	(11) 3 002 655	(51) G05D 1/00
(11) 3 002 535	(51) F28B 9/10	(11) 3 002 603	(51) G01S 5/02	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	LV 28.03.2018	NL 28.03.2018
IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018
LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	PT 12.04.2019		PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	(11) 3 002 607	(51) G01S 11/06	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	MC 28.03.2018	SI 28.03.2018
SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	LU 21.09.2018	IE 21.09.2018
SI 13.06.2018	DK 13.06.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	(11) 3 002 660	(51) G06F 1/20
LU 30.09.2018	IE 30.09.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(11) 3 002 542	(51) F42B 1/02	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
EE 04.04.2018	FI 04.04.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018				

- (11) **3 002 696** (51) *G06F 19/18*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
NO 18.10.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SE 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
DK 18.07.2018
LU 30.09.2018
- (11) **3 002 727** (51) *G06T 3/00*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **3 002 730** (51) *G06T 5/50*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 002 737** (51) *G07F 11/44*
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 (84) CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
MC 11.04.2018 SI 11.04.2018
LU 29.09.2018 IE 29.09.2018
- (11) **3 002 738** (51) *G07F 17/12*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **3 002 740** (51) *G08B 21/06*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 002 757** (51) *G11C 11/16*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019
- (11) **3 002 771** (51) *H01H 50/36*
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 (84) DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 FI 25.04.2018
GR 26.07.2018 HR 25.04.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 RS 25.04.2018
SE 25.04.2018 SK 25.04.2018
SM 25.04.2018 MC 25.04.2018
SI 25.04.2018 LU 24.09.2018
IE 24.09.2018
- (11) **3 002 784** (51) *H01L 23/495*
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018
DK 15.08.2018 SM 15.08.2018
MC 15.08.2018 LU 24.09.2018
IE 24.09.2018
- (11) **3 002 801** (51) *H01L 51/54*
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 (84) FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 (84) HR 18.07.2018
- (11) **3 002 813** (51) *H01M 8/24*
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 (84) CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
IT 28.03.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 NL 28.03.2018
NO 28.06.2018 PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
RS 28.03.2018 SE 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
MC 28.03.2018 SI 28.03.2018
LU 30.09.2018 IE 30.09.2018
- (11) **3 002 814** (51) *H01M 10/052*
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 (84) FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 (84) HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 (84) LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 (84) NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 (84) PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 (84) SE 25.07.2018
IT 25.07.2018 (84) CZ 25.07.2018
RO 25.07.2018 (84) ES 25.07.2018
MC 25.07.2018 (84) EE 25.07.2018
SK 25.07.2018 (84) DK 25.07.2018
SM 25.07.2018 (84) LU 22.09.2018
IE 22.09.2018
- (11) **3 002 831** (51) *H01R 13/428*
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 (84) HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 (84) LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 (84) NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 (84) SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 (84) PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 (84) RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 (84) ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 (84) SK 29.08.2018
DK 29.08.2018 (84) SM 29.08.2018
MC 29.08.2018 (84) LU 23.09.2018
IE 23.09.2018
- (11) **3 002 839** (51) *H02G 3/08*
(84) LT 20.03.2019
- (11) **3 002 841** (51) *H02G 11/02*
(84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
AT 31.01.2018 (84) BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018 (84) DK 31.01.2018
EE 31.01.2018 (84) FI 31.01.2018
LU 27.07.2018 (84) GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 (84) IS 31.05.2018
LT 31.01.2018 (84) LV 31.01.2018
NO 30.04.2018 (84) PL 31.01.2018
RO 31.01.2018 (84) RS 31.01.2018
SK 31.01.2018 (84) SM 31.01.2018
MC 31.01.2018 (84) CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 (84) BE 31.07.2018
IE 27.07.2018
- (11) **3 002 846** (51) *H02J 3/00*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019
- (11) **3 002 858** (51) *H02K 33/16*
(84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
AT 31.01.2018 (84) BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018 (84) DK 31.01.2018
EE 31.01.2018 (84) ES 31.01.2018
FI 31.01.2018 (84) GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 (84) IS 31.05.2018
IT 31.01.2018 (84) LT 31.01.2018
LV 31.01.2018 (84) NL 31.01.2018
NO 30.04.2018 (84) PL 31.01.2018
RO 31.01.2018 (84) RS 31.01.2018
SE 31.01.2018 (84) SK 31.01.2018
SM 31.01.2018 (84) MC 31.01.2018
LU 29.09.2018 (84) IE 29.09.2018
- (11) **3 002 862** (51) *H03F 3/21*
(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
AT 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 (84) CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 (84) EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 (84) HR 21.02.2018
IT 21.02.2018 (84) LT 21.02.2018
LV 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 (84) RO 21.02.2018
RS 21.02.2018 (84) SE 21.02.2018
SK 21.02.2018 (84) SM 21.02.2018
MC 21.02.2018 (84) CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 (84) LU 11.08.2018
IE 11.08.2018
- (11) **3 002 871** (51) *H02P 29/66*
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 (84) LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **3 002 883** (51) *H04B 1/69*
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 (84) CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 (84) GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 (84) IS 13.10.2018
IT 13.06.2018 (84) LT 13.06.2018
LV 13.06.2018 (84) NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 (84) PL 13.06.2018
RO 13.06.2018 (84) RS 13.06.2018
SE 13.06.2018 (84) SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 (84) MC 13.06.2018
SI 13.06.2018 (84) DK 13.06.2018
LU 30.09.2018 (84) IE 30.09.2018
- (11) **3 002 884** (51) *H04B 1/69*
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 (84) CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 (84) EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 (84) HR 18.04.2018
IT 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 (84) NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 (84) PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 (84) RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 (84) SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 (84) SM 18.04.2018
MC 18.04.2018 (84) SI 18.04.2018
LU 30.09.2018 (84) IE 30.09.2018
- (11) **3 002 887** (51) *H04B 7/04*
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 (84) CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 (84) EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 (84) HR 28.03.2018

IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	(11) 3 003 167	(51) A61B 17/072
LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	FI 20.03.2019	
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	(11) 3 003 174	(51) A61B 17/17
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	FI 27.03.2019	
MC 28.03.2018	CH 31.08.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018		
LI 31.08.2018	LU 04.08.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	(11) 3 003 180	(51) A61B 17/34
SI 28.03.2018	IE 04.08.2018	MC 16.05.2018	SI 16.05.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
		LU 17.09.2018	IE 17.09.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
(11) 3 002 893	(51) H04B 10/2525	(11) 3 002 941	(51) H04N 7/01	(11) 3 003 210	(51) A61D 19/04
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) PT 13.06.2019	(84) LT 13.02.2019
AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	BG 27.03.2018	CY 27.12.2017		
CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	(11) 3 003 229	(51) A61F 2/78
EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018		
IT 31.01.2018	LT 31.01.2018	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	(11) 3 003 277	(51) A61K 9/14
LV 31.01.2018	NL 31.01.2018	LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	NO 27.03.2018	PL 27.12.2017	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017		
SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	(11) 3 003 292	(51) A61K 31/045
SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	MC 27.12.2017	LU 01.09.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
LU 30.09.2018	IE 30.09.2018	IE 01.09.2018		FI 20.03.2019	
(11) 3 002 894	(51) H04B 10/588	(11) 3 002 959	(51) H04R 25/00	(11) 3 003 346	(51) A61K 38/00
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) PT 16.05.2019
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	LT 16.01.2019	FI 16.01.2019
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018			(11) 3 003 349	(51) A61K 38/16
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	(11) 3 002 962	(51) H04W 4/00	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	PT 12.04.2019	
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018		
MC 04.04.2018	SI 04.04.2018	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	(11) 3 003 354	(51) A61K 38/18
LU 23.09.2018	IE 23.09.2018	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
		SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
		MC 23.05.2018	SI 23.05.2018		
		LU 10.09.2018	IE 10.09.2018	(11) 3 003 389	(51) A61K 47/55
(11) 3 002 896	(51) H04B 1/69	(11) 3 002 969	(51) H04W 16/24	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 20.02.2019
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	FI 20.02.2019	
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019		
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018			(11) 3 003 404	(51) A61L 2/07
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	(11) 3 002 973	(51) H04W 36/00	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	FI 20.03.2019		FI 02.01.2019	
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018			(11) 3 003 434	(51) A61M 5/20
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	(11) 3 002 974	(51) H04W 48/00	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	FI 13.03.2019	
SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018		
SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	(11) 3 003 464	(51) A61N 1/05
SI 30.05.2018	LU 30.09.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
IE 30.09.2018		GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
		IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	FI 16.01.2019	
(11) 3 002 910	(51) H04L 12/24	LV 28.03.2018	NL 28.03.2018		
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	(11) 3 003 491	(51) A61Q 1/02
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
		RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
		SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	FI 02.01.2019	
(11) 3 002 914	(51) H04L 12/64	MC 28.03.2018	SI 28.03.2018		
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	LU 08.09.2018	IE 08.09.2018	(11) 3 003 526	(51) B01D 33/048
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018			(84) NO 02.04.2019	(84) LT 02.01.2019
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	(11) 3 002 997	(51) H05K 3/20	(11) 3 003 540	(51) B01D 71/80
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 20.03.2019	
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018				
IS 05.01.2019	PL 05.09.2018				
CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018				
AT 05.09.2018	ES 05.09.2018				
EE 05.09.2018	SK 05.09.2018				
PT 05.01.2019	SM 05.09.2018				
LU 01.10.2018	MC 05.09.2018				
(11) 3 002 915	(51) H04L 12/725	(11) 3 003 093	(51) A47B 87/00	(11) 3 003 543	(51) B01F 3/04
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	FI 20.03.2019	

(11) 3 003 553 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) C07C 205/12 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 3 003 808 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) B60T 17/02 (84) PT 13.06.2019	(11) 3 003 944 (84) NO 13.06.2019	(51) B66B 5/00 (84) LT 13.03.2019
(11) 3 003 561 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 PT 19.04.2019	(51) B01L 3/14 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018	(11) 3 003 817 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) E01B 27/16 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 004 085 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) C07D 413/06 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 3 003 584 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) B08B 15/02 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 003 822 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(51) B62D 1/06 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(11) 3 004 115 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) C07D 489/09 (84) LT 06.03.2019
(11) 3 003 598 (84) PT 16.05.2019	(51) B21K 23/00 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 003 825 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) B62D 7/18 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 3 004 116 (84) AL 03.01.2018 AT 03.01.2018 CY 03.01.2018 DK 03.01.2018 ES 03.01.2018 GR 04.04.2018 IS 03.05.2018 LT 03.01.2018 NL 03.01.2018 PL 03.01.2018 RS 03.01.2018 SK 03.01.2018 MC 03.01.2018	(51) C07D 493/04 (84) SI 03.01.2018 BG 03.04.2018 CZ 03.01.2018 EE 03.01.2018 FI 03.01.2018 HR 03.01.2018 IT 03.01.2018 LV 03.01.2018 NO 03.04.2018 RO 03.01.2018 SE 03.01.2018 SM 03.01.2018
(11) 3 003 625 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) B23F 9/10 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 003 828 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) B62D 21/11 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 3 004 118 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) C07D 513/04 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019
(11) 3 003 633 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) B23K 26/04 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 003 830 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) B62D 21/15 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 004 119 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) H01M 10/0569 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019
(11) 3 003 687 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) B29C 65/02 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 003 832 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) B62D 25/20 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 004 124 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) C07F 15/00 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019
(11) 3 003 689 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) B29C 65/18 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 003 846 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(51) B63B 19/08 (84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(11) 3 004 125 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) C07K 1/107 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 3 003 697 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(51) B29D 11/00 (84) PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(11) 3 003 848 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) B63B 35/44 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 3 004 134 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) C07K 14/435 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019
(11) 3 003 701 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) B30B 15/04 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(11) 3 003 850 (84) NO 16.04.2019 FI 16.01.2019	(51) B63B 35/79 (84) LT 16.01.2019	(11) 3 004 149 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) C07K 1/107 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 3 003 735 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) B44C 5/04 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 003 866 (84) NO 12.03.2019 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) B65B 9/067 (84) FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 3 004 181 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) C08B 37/10 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019
(11) 3 003 777 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) B60N 2/68 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(11) 3 003 894 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) B65D 47/10 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 004 222 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) C08J 5/00 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019
(11) 3 003 786 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) B60R 13/04 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 003 896 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018	(51) B65D 71/12 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 3 004 251 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) C09B 23/10 (84) LT 13.03.2019
(11) 3 003 789 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018 RO 01.08.2018 EE 01.08.2018 DK 01.08.2018 MC 01.08.2018	(51) B60R 21/015 (84) AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 CZ 01.08.2018 ES 01.08.2018 SK 01.08.2018 SM 01.08.2018	(11) 3 003 904 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) A61J 1/00 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019		
(11) 3 003 807 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) B60L 3/00 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019				

(11) 3 004 276	(51) <i>C09J 201/02</i>	(11) 3 004 499	(51) <i>E05B 85/26</i>	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018
(84) NO 30.04.2019	(84) LT 30.01.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018
FI 30.01.2019		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	SE 17.01.2018	SK 17.01.2018
				SM 17.01.2018	MC 17.01.2018
(11) 3 004 277	(51) <i>C09K 5/04</i>	(11) 3 004 514	(51) <i>E21B 7/24</i>	(11) 3 004 887	(51) <i>G01N 33/574</i>
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) FI 06.03.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019			PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
FI 09.01.2019				FI 16.01.2019	
(11) 3 004 291	(51) <i>C10G 35/00</i>	(11) 3 004 538	(51) <i>E21B 47/04</i>	(11) 3 004 895	(51) <i>G01N 33/92</i>
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	FI 20.03.2019		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
(11) 3 004 312	(51) <i>C11D 3/37</i>	(11) 3 004 552	(51) <i>F01D 5/06</i>	(11) 3 004 960	(51) <i>G02B 7/00</i>
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	BG 05.03.2019	HR 05.12.2018
		HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019
		GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	SE 05.12.2018	RS 05.12.2018
		RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	AL 05.12.2018	PT 05.04.2019
		NL 19.12.2018	PT 19.04.2019		
(11) 3 004 319	(51) <i>C12M 1/00</i>	(11) 3 004 587	(51) <i>F02B 37/02</i>	(11) 3 004 961	(51) <i>G02B 7/00</i>
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019		
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018		
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018		
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018		
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019		
(11) 3 004 333	(51) <i>C12N 7/00</i>	(11) 3 004 594	(51) <i>F02C 7/052</i>	(11) 3 004 966	(51) <i>G02B 27/01</i>
(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) FI 20.03.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
LT 16.01.2019	FI 16.01.2019			PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
				FI 16.01.2019	
(11) 3 004 338	(51) <i>C12N 9/22</i>	(11) 3 004 633	(51) <i>F03D 1/06</i>	(11) 3 004 979	(51) <i>G02F 1/1343</i>
(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
				FI 16.01.2019	
(11) 3 004 366	(51) <i>C12P 15/00</i>	(11) 3 004 662	(51) <i>F16B 19/10</i>	(11) 3 004 980	(51) <i>G02F 1/167</i>
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 27.03.2019		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
(11) 3 004 382	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 004 707	(51) <i>F16L 1/19</i>	(11) 3 005 003	(51) <i>G05B 19/418</i>
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) PT 02.05.2019	(84) LT 02.01.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 02.01.2019		PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018			FI 02.01.2019	
GR 27.03.2019	RS 26.12.2018				
AL 26.12.2018	PT 26.04.2019				
(11) 3 004 391	(51) <i>C12Q 1/6874</i>	(11) 3 004 752	(51) <i>F24S 25/615</i>	(11) 3 005 055	(51) <i>G06F 3/048</i>
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
FI 27.03.2019		PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
		FI 02.01.2019		FI 02.01.2019	
(11) 3 004 403	(51) <i>C21D 9/48</i>	(11) 3 004 782	(51) <i>F41A 9/36</i>	(11) 3 005 066	(51) <i>G06F 3/0488</i>
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) FI 06.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019			FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
FI 09.01.2019				HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
				GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
				RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
				NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
(11) 3 004 421	(51) <i>C23F 11/10</i>	(11) 3 004 823	(51) <i>G01K 1/16</i>	(11) 3 005 100	(51) <i>G06F 8/60</i>
(84) PT 16.05.2019	(84) LT 16.01.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
FI 16.01.2019		FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
		AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
		HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
		GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
		RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
		NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	NO 25.07.2018	PL 25.04.2018
				PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
				RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
				SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
				MC 25.04.2018	SI 25.04.2018
				LU 18.09.2018	IE 18.09.2018
(11) 3 004 452	(51) <i>D06N 3/04</i>	(11) 3 004 833	(51) <i>G01N 1/08</i>	(11) 3 005 121	(51) <i>G06F 11/36</i>
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	FI 06.03.2019	
(11) 3 004 453	(51) <i>D06N 3/04</i>	(11) 3 004 870	(51) <i>G01N 21/359</i>	(11) 3 005 129	(51) <i>G06F 13/24</i>
(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
LT 16.01.2019	FI 16.01.2019	LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	FI 06.03.2019	
(11) 3 004 469	(51) <i>E02F 3/36</i>	(11) 3 004 874	(51) <i>G01N 33/50</i>		
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018		
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018		
		CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018		
		EE 17.01.2018	FI 17.01.2018		
		GR 18.04.2018	HR 17.01.2018		
		IS 17.05.2018	LT 17.01.2018		
		LV 17.01.2018	NL 17.01.2018		
(11) 3 004 497	(51) <i>E05B 65/00</i>				
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019				
FI 27.03.2019					

- | | | | | | |
|---|---|---|---|--|---|
| (11) 3 005 139
(84) NO 13.06.2019
FI 13.03.2019 | (51) G06F 15/78
(84) LT 13.03.2019 | (11) 3 005 457
(84) NO 20.05.2019
LT 20.02.2019 | (51) H01M 16/00
(84) PT 20.06.2019
FI 20.02.2019 | (11) 3 005 878
(84) NO 27.05.2019
LT 27.02.2019 | (51) A23D 9/013
(84) PT 27.06.2019
FI 27.02.2019 |
| (11) 3 005 168
(84) NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019 | (51) G06F 17/30
(84) NO 09.04.2019
LT 09.01.2019 | (11) 3 005 477
(84) NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019 | (51) H01Q 1/24
(84) NO 02.04.2019
LT 02.01.2019 | (11) 3 005 923
(84) NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019 | (51) A47L 9/16
(84) NO 16.04.2019
LT 16.01.2019 |
| (11) 3 005 208
(84) NO 02.04.2019
LT 02.01.2019 | (51) G06F 21/12
(84) PT 02.05.2019
FI 02.01.2019 | (11) 3 005 490
(84) NO 30.04.2019
LT 30.01.2019 | (51) H01R 13/625
(84) PT 30.05.2019
FI 30.01.2019 | (11) 3 005 937
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 25.09.2018 | (51) G01B 9/02
(84) SI 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
IE 25.09.2018 |
| (11) 3 005 211
(84) NO 23.04.2019
LT 23.01.2019 | (51) G06F 21/32
(84) PT 23.05.2019
FI 23.01.2019 | (11) 3 005 491
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
GR 06.03.2019
RS 05.12.2018
NL 05.12.2018 | (51) H01R 13/627
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018
ES 05.12.2018
SE 05.12.2018
AL 05.12.2018
PT 05.04.2019 | | |
| (11) 3 005 292
(84) NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019 | (51) G06T 7/579
(84) NO 02.04.2019
LT 02.01.2019 | | | | |
| (11) 3 005 305
(84) NO 06.06.2019
FI 06.03.2019 | (51) G06T 15/00
(84) LT 06.03.2019 | (11) 3 005 581
(84) NO 06.06.2019
FI 06.03.2019 | (51) H04B 7/06
(84) LT 06.03.2019 | (11) 3 005 941
(84) SI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SM 27.12.2017
LU 30.07.2018
LI 31.07.2018
IE 30.07.2018 | (51) A61B 5/05
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
CH 31.07.2018
BE 31.07.2018 |
| (11) 3 005 364
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
PL 11.07.2018
CZ 11.07.2018
MC 11.07.2018
SK 11.07.2018
SM 11.07.2018
IE 05.09.2018 | (51) G10L 25/93
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
DK 11.07.2018
LU 05.09.2018 | (11) 3 005 582
(84) NO 16.04.2019
LT 16.01.2019 | (51) H04B 7/155
(84) PT 16.05.2019
FI 16.01.2019 | | |
| | | (11) 3 005 612
(84) NO 06.05.2019
LT 06.02.2019 | (51) H04L 12/14
(84) PT 06.06.2019
FI 06.02.2019 | | |
| | | (11) 3 005 649
(84) NO 13.06.2019
FI 13.03.2019 | (51) H04L 29/06
(84) LT 13.03.2019 | | |
| (11) 3 005 405
(84) NO 27.05.2019
LT 27.02.2019 | (51) H01J 49/06
(84) PT 27.06.2019
FI 27.02.2019 | (11) 3 005 651
(84) NO 20.05.2019
LT 20.02.2019 | (51) H04L 29/06
(84) PT 20.06.2019
FI 20.02.2019 | (11) 3 005 963
(84) NO 27.06.2019
FI 27.03.2019 | (51) A61B 17/88
(84) LT 27.03.2019 |
| (11) 3 005 411
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
GR 06.03.2019
RS 05.12.2018
PT 05.04.2019 | (51) G03F 7/20
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
SE 05.12.2018
AL 05.12.2018 | (11) 3 005 668
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
GR 20.03.2019
RS 19.12.2018
NL 19.12.2018 | (51) H04M 1/60
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
SE 19.12.2018
AL 19.12.2018
PT 19.04.2019 | | |
| (11) 3 005 415
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
GR 20.03.2019
RS 19.12.2018
PT 19.04.2019 | (51) H01L 21/687
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
SE 19.12.2018
AL 19.12.2018 | (11) 3 005 705
(84) NO 06.05.2019
LT 06.02.2019 | (51) H04N 19/597
(84) PT 06.06.2019 | (11) 3 006 001
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SI 28.03.2018 | (51) A61G 13/12
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018 |
| (11) 3 005 425
(84) NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019 | (51) H01L 31/072
(84) NO 16.04.2019
LT 16.01.2019 | (11) 3 005 730
(84) NO 27.05.2019
LT 27.02.2019 | (51) H04R 19/00
(84) PT 27.06.2019
FI 27.02.2019 | | |
| (11) 3 005 427
(84) NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019 | (51) H01L 33/00
(84) NO 16.04.2019
LT 16.01.2019 | (11) 3 005 743
(84) NO 30.04.2019
LT 30.01.2019 | (51) H04B 1/3805
(84) PT 30.05.2019
FI 30.01.2019 | | |
| (11) 3 005 434
(84) NO 20.06.2019
FI 20.03.2019 | (51) H01L 51/46
(84) LT 20.03.2019 | (11) 3 005 794
(84) NO 20.05.2019
LT 20.02.2019 | (51) H04W 48/18
(84) PT 20.06.2019
FI 20.02.2019 | (11) 3 006 024
(84) LT 20.03.2019 | (51) A61K 31/192 |
| (11) 3 005 455
(84) NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019 | (51) H01M 8/04537
(84) NO 02.04.2019
LT 02.01.2019 | (11) 3 005 811
(84) NO 27.05.2019
LT 27.02.2019 | (51) H04W 72/12
(84) PT 27.06.2019
FI 27.02.2019 | (11) 3 006 066
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
GR 27.03.2019
RS 26.12.2018
NL 26.12.2018 | (51) A61M 5/315
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
SE 26.12.2018
AL 26.12.2018
PT 26.04.2019 |
| | | (11) 3 005 818
(84) PT 20.06.2019 | (51) H04W 74/08
(84) LT 20.02.2019 | (11) 3 006 079
(84) NO 13.06.2019
FI 13.03.2019 | (51) A61N 1/05
(84) LT 13.03.2019 |
| | | (11) 3 005 829
(84) NO 27.05.2019
LT 27.02.2019 | (51) H05B 3/56
(84) PT 27.06.2019
FI 27.02.2019 | | |

- (11) **3 006 083** (51) **A61N 1/39**
(84) AL 17.01.2018 (84) SI 17.01.2018
AT 17.01.2018 BG 17.04.2018
CY 17.01.2018 DK 17.01.2018
EE 17.01.2018 FI 17.01.2018
GR 18.04.2018 HR 17.01.2018
IS 17.05.2018 LT 17.01.2018
LV 17.01.2018 NO 17.04.2018
RO 17.01.2018 RS 17.01.2018
SK 17.01.2018 SM 17.01.2018
MC 17.01.2018 LU 17.09.2018
IE 17.09.2018
- (11) **3 006 106** (51) **C22C 5/04**
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
- (11) **3 006 147** (51) **B23B 51/04**
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **3 006 157** (51) **B23K 26/28**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 006 176** (51) **B28D 1/14**
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **3 006 177** (51) **B29C 47/10**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **3 006 178** (51) **B29B 17/02**
(84) BG 25.07.2018 (84) CZ 25.04.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
ES 25.04.2018 FI 25.04.2018
GR 26.07.2018 HR 25.04.2018
IT 25.04.2018 LT 25.04.2018
LV 25.04.2018 NL 25.04.2018
NO 25.07.2018 PL 25.04.2018
PT 27.08.2018 RO 25.04.2018
RS 25.04.2018 SE 25.04.2018
SK 25.04.2018 SM 25.04.2018
MC 25.04.2018 SI 25.04.2018
LU 23.09.2018 IE 23.09.2018
- (11) **3 006 183** (51) **B29C 45/76**
(84) BG 30.08.2018 (84) CY 30.05.2018
CZ 30.05.2018 (84) DK 30.05.2018
EE 30.05.2018 ES 30.05.2018
FI 30.05.2018 GR 31.08.2018
HR 30.05.2018 IT 30.05.2018
LT 30.05.2018 LV 30.05.2018
NL 30.05.2018 NO 30.08.2018
PL 30.05.2018 RO 30.05.2018
RS 30.05.2018 SE 30.05.2018
SK 30.05.2018 SM 30.05.2018
SI 30.05.2018 MC 30.05.2018
- (11) **3 006 187** (51) **B29C 49/00**
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 (84) CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
LV 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
MC 18.04.2018 SI 18.04.2018
LU 30.09.2018 IE 30.09.2018
- (11) **3 006 190** (51) **B29C 65/56**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **3 006 197** (51) **B31B 50/46**
(84) BG 25.07.2018 (84) CZ 25.04.2018
DK 25.04.2018 (84) MC 25.04.2018
EE 25.04.2018 FI 25.04.2018
GR 26.07.2018 HR 25.04.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PT 27.08.2018 RO 25.04.2018
RS 25.04.2018 SE 25.04.2018
SK 25.04.2018 SM 25.04.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 04.08.2018 SI 25.04.2018
IE 04.08.2018
- (11) **3 006 214** (51) **B41J 2/175**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 006 218** (51) **B41J 3/407**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **3 006 226** (51) **B60C 1/00**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **3 006 237** (51) **B60G 11/02**
(84) AL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018 (84) DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018
HR 04.04.2018 IT 04.04.2018
LT 04.04.2018 LV 04.04.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 RS 04.04.2018
SE 04.04.2018 SK 04.04.2018
SM 04.04.2018 MC 04.04.2018
SI 04.04.2018 LU 24.09.2018
IE 24.09.2018
- (11) **3 006 238** (51) **B60G 17/015**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 006 243** (51) **B60K 6/10**
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **3 006 271** (51) **B60R 19/02**
(84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018
AT 28.02.2018 BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
IT 28.02.2018 LT 28.02.2018
LV 28.02.2018 NL 28.02.2018
- NO 28.05.2018 PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 RS 28.02.2018
SE 28.02.2018 SK 28.02.2018
SM 28.02.2018 MC 28.02.2018
LU 20.09.2018 IE 20.09.2018
- (11) **3 006 275** (51) **B60R 21/217**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **3 006 278** (51) **B60S 1/08**
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 CZ 01.08.2018
MC 01.08.2018 EE 01.08.2018
DK 01.08.2018 SM 01.08.2018
LU 22.09.2018 IE 22.09.2018
- (11) **3 006 287** (51) **B64C 1/20**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **3 006 306** (51) **B62D 5/04**
(84) AL 14.02.2018 (84) SI 14.02.2018
AT 14.02.2018 BG 14.05.2018
CY 14.02.2018 CZ 14.02.2018
DK 14.02.2018 EE 14.02.2018
ES 14.02.2018 FI 14.02.2018
GR 15.05.2018 HR 14.02.2018
IT 14.02.2018 LT 14.02.2018
LV 14.02.2018 NL 14.02.2018
NO 14.05.2018 PL 14.02.2018
RO 14.02.2018 RS 14.02.2018
SE 14.02.2018 SK 14.02.2018
SM 14.02.2018 MC 14.02.2018
LU 09.09.2018 IE 09.09.2018
- (11) **3 006 315** (51) **B62J 6/18**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 006 329** (51) **B64C 1/20**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **3 006 338** (51) **B64D 9/00**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **3 006 339** (51) **B64D 9/00**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **3 006 341** (51) **B64D 9/00**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018

(11) 3 006 634	(51) <i>E03D 9/08</i>	(11) 3 006 752	(51) <i>F16C 29/00</i>	SM 13.12.2017	MC 13.12.2017
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	LU 07.09.2018	IE 07.09.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018		
FI 02.01.2019		FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	(11) 3 006 788	(51) <i>F16J 15/18</i>
		HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
(11) 3 006 660	(51) <i>E06B 1/68</i>	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	FI 16.01.2019	
FI 27.03.2019		PL 04.07.2018	RS 04.07.2018		
		SE 04.07.2018	IT 04.07.2018	(11) 3 006 796	(51) <i>F16K 27/02</i>
(11) 3 006 671	(51) <i>F01D 5/18</i>	RO 04.07.2018	MC 04.07.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	EE 04.07.2018	SK 04.07.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
FI 06.03.2019		DK 04.07.2018	SM 04.07.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
		LU 24.09.2018	IE 24.09.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
				NO 22.11.2018	RS 22.08.2018
(11) 3 006 675	(51) <i>F01D 5/32</i>	(11) 3 006 759	(51) <i>F16C 41/04</i>	SE 22.08.2018	PL 22.08.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	CZ 22.08.2018	RO 22.08.2018
AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	AT 22.08.2018	ES 22.08.2018
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	EE 22.08.2018	SK 22.08.2018
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	DK 22.08.2018	SM 22.08.2018
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	MC 22.08.2018	LU 04.09.2018
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	IE 04.09.2018	
IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019		
LV 21.02.2018	NL 21.02.2018			(11) 3 006 813	(51) <i>F17D 1/04</i>
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018			(84) PT 20.06.2019	(84) LT 20.02.2019
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	(11) 3 006 761	(51) <i>F16D 25/0638</i>	FI 20.02.2019	
SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018		
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	(11) 3 006 824	(51) <i>F21V 19/00</i>
LU 11.09.2018	IE 11.09.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
		LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
(11) 3 006 676	(51) <i>F01D 5/32</i>	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	ES 05.12.2018	HR 05.12.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019
FI 06.03.2019		IS 12.01.2019	PL 12.09.2018	SE 05.12.2018	RS 05.12.2018
		CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018	AL 05.12.2018	NL 05.12.2018
(11) 3 006 688	(51) <i>F01N 3/20</i>	AT 12.09.2018	ES 12.09.2018	PT 05.04.2019	
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	EE 12.09.2018	SK 12.09.2018		
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	PT 12.01.2019	SM 12.09.2018		
		LU 18.09.2018	MC 12.09.2018	(11) 3 006 830	(51) <i>F23Q 7/00</i>
(11) 3 006 710	(51) <i>F02F 1/40</i>	IE 18.09.2018		(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018			CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	(11) 3 006 764	(51) <i>F16F 1/02</i>	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	BG 19.03.2019	HR 19.12.2018	HR 25.04.2018	LT 25.04.2018
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	LV 19.12.2018	GR 20.03.2019	LV 25.04.2018	NL 25.04.2018
IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	NO 25.07.2018	PL 25.04.2018
LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018			RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	(11) 3 006 769	(51) <i>F16F 9/06</i>	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	MC 25.04.2018	SI 25.04.2018
SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	LU 29.09.2018	IE 29.09.2018
SI 13.06.2018	DK 13.06.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018		
LU 02.09.2018	IE 02.09.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	(11) 3 006 832	(51) <i>F24C 7/06</i>
		GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
		IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	FI 13.03.2019	
(11) 3 006 728	(51) <i>F02P 19/02</i>	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018		
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	(11) 3 006 874	(51) <i>F25J 1/00</i>
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	(84) PT 02.05.2019	(84) LT 02.01.2019
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	FI 02.01.2019	
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018		
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	MC 04.04.2018	CH 31.08.2018	(11) 3 006 877	(51) <i>F27B 17/00</i>
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	LI 31.08.2018	LU 14.08.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
IS 05.01.2019	PL 05.09.2018	SI 04.04.2018	IE 14.08.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018			HR 12.12.2018	LV 12.12.2018
AT 05.09.2018	ES 05.09.2018			GR 13.03.2019	RS 12.12.2018
EE 05.09.2018	SK 05.09.2018			AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
PT 05.01.2019	SM 05.09.2018			PT 12.04.2019	
LU 22.10.2018	MC 05.09.2018				
		(11) 3 006 773	(51) <i>F16F 15/073</i>		
		(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019		
		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019		
(11) 3 006 738	(51) <i>F04B 45/04</i>			(11) 3 006 928	(51) <i>G01N 27/20</i>
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(11) 3 006 784	(51) <i>F16H 61/32</i>	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
		BG 13.03.2018	CY 13.12.2017	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
		CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
(11) 3 006 747	(51) <i>F16B 23/00</i>	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	LV 13.12.2017	NL 13.12.2017	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	SE 13.12.2017	SK 13.12.2017	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019				

- (11) **3 007 250** (51) *H01M 2/14* AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 PT 12.04.2019
- (11) **3 007 361** (51) *H03K 17/96*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
FI 09.05.2019 LT 09.01.2019
- (11) **3 007 375** (51) *H04B 17/10*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **3 007 419** (51) *H04M 1/725*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 007 442** (51) *H04N 19/70*
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018 BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 ES 08.08.2018
EE 08.08.2018 SK 08.08.2018
DK 08.08.2018 SM 08.08.2018
MC 08.08.2018 LU 10.09.2018
IE 10.09.2018
- (11) **3 007 461** (51) *H04R 1/38*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **3 007 471** (51) *H04W 4/50*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 RS 26.12.2018
AL 26.12.2018 NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (11) **3 007 480** (51) *H04L 29/06*
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **3 007 481** (51) *H04W 16/04*
(84) AT 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018 DK 11.04.2018
MC 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
LT 11.04.2018 LV 11.04.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 SE 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 05.08.2018 SI 11.04.2018
IE 05.08.2018
- (11) **3 007 489** (51) *H04W 36/00*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 007 499** (51) *H04L 5/00*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **3 007 513** (51) *H04B 7/06*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **3 007 536** (51) *H05K 13/02*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **3 007 537** (51) *H05K 13/08*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **3 007 558** (51) *A01N 59/16*
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
- (11) **3 007 574** (51) *A41D 13/12*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **3 007 583** (51) *A45C 13/26*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **3 007 623** (51) *A61B 5/151*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **3 007 669** (51) *A61G 3/08*
(84) PT 16.05.2019 (84) LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **3 007 672** (51) *G16H 20/30*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 007 721** (51) *A61K 47/60*
(84) NO 27.05.2019 (84) LT 27.02.2019
FI 27.02.2019
- (11) **3 007 770** (51) *A61B 6/04*
(84) LV 18.07.2018 (84) AL 18.07.2018
AT 18.07.2018 BG 18.10.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 IT 18.07.2018
CZ 18.07.2018 RO 18.07.2018
ES 18.07.2018 EE 18.07.2018
SK 18.07.2018 DK 18.07.2018
SM 18.07.2018 MC 18.07.2018
- (11) **3 007 773** (51) *A61P 35/04*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **3 007 780** (51) *A63B 22/04*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **3 007 787** (51) *A63F 13/2145*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **3 007 280** (51) *H01R 13/46*
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **3 007 283** (51) *H01R 13/641*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 007 291** (51) *H02G 3/32*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 007 314** (51) *H02J 7/02*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 007 317** (51) *H02J 50/00*
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
CZ 11.07.2018 RO 11.07.2018
MC 11.07.2018 EE 11.07.2018
SK 11.07.2018 DK 11.07.2018
SM 11.07.2018 LU 09.09.2018
IE 09.09.2018
- (11) **3 007 326** (51) *H02K 3/18*
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
SI 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018
PT 12.01.2019 SM 12.09.2018
MC 12.09.2018
- (11) **3 007 350** (51) *H02N 3/00*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018

(11) 3 007 789	(51) B01D 3/06	(11) 3 008 047	(51) C07D 305/14	(11) 3 008 333	(51) F03D 5/00
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	FI 09.01.2019			
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018				
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018				
PT 19.04.2019					
(11) 3 007 803	(51) B01D 53/14	(11) 3 008 059	(51) C07D 407/04	(11) 3 008 355	(51) F16D 3/18
(84) PT 20.06.2019	(84) LT 20.02.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018
FI 20.02.2019		FI 19.12.2018	HR 19.12.2018	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018
		LV 19.12.2018	GR 20.03.2019	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018
		SE 19.12.2018	RS 19.12.2018	MC 17.01.2018	EE 17.01.2018
		AL 19.12.2018	PT 19.04.2019	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018
				HR 17.01.2018	IS 17.05.2018
				LT 17.01.2018	LV 17.01.2018
				MT 17.01.2018	NL 17.01.2018
				NO 17.04.2018	PL 17.01.2018
				RO 17.01.2018	RS 17.01.2018
				SK 17.01.2018	SM 17.01.2018
				CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
				LU 08.08.2018	IE 08.08.2018
(11) 3 007 829	(51) B05B 1/18	(11) 3 008 065	(51) C07D 487/04	(11) 3 008 359	(51) G05B 13/04
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
				HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
				GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
				RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
				NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
(11) 3 007 832	(51) B05D 5/06	(11) 3 008 078	(51) B01J 31/22	(11) 3 008 370	(51) F16L 25/00
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
FI 06.03.2019		FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	FI 13.03.2019	
		HR 19.12.2018	LV 19.12.2018		
		GR 20.03.2019	SE 19.12.2018		
		RS 19.12.2018	AL 19.12.2018		
		PT 19.04.2019			
(11) 3 007 843	(51) B22F 1/00	(11) 3 008 094	(51) C07K 19/00	(11) 3 008 372	(51) F16L 55/40
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) LT 30.01.2019
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 30.01.2019	
FI 16.01.2019		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018		
		GR 27.03.2019	SE 26.12.2018		
		RS 26.12.2018	AL 26.12.2018		
		NL 26.12.2018	PT 26.04.2019		
(11) 3 007 860	(51) B24D 3/06	(11) 3 008 117	(51) B29C 55/18	(11) 3 008 516	(51) G03B 9/40
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
FI 16.01.2019		FI 16.01.2019		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
				GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
				RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
				NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
(11) 3 007 872	(51) B28D 1/32	(11) 3 008 123	(51) C08J 9/40	(11) 3 008 521	(51) G03G 13/20
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019			FI 13.03.2019	
FI 09.01.2019					
(11) 3 007 875	(51) B29C 45/26	(11) 3 008 124	(51) C08L 3/04	(11) 3 008 535	(51) G05D 1/10
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018			EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
SE 19.12.2018	RS 19.12.2018			FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
AL 19.12.2018	PT 19.04.2019			HR 16.05.2018	LT 16.05.2018
				LV 16.05.2018	NO 16.08.2018
				PL 16.05.2018	RO 16.05.2018
				RS 16.05.2018	SE 16.05.2018
				SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
				MC 16.05.2018	SI 16.05.2018
				LU 05.09.2018	IE 05.09.2018
(11) 3 007 879	(51) B22F 3/105	(11) 3 008 220	(51) C22B 3/18	(11) 3 008 543	(51) G06F 9/44
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
		FI 16.01.2019		ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
				GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
				IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
				LV 04.07.2018	NO 04.10.2018
				PL 04.07.2018	RS 04.07.2018
				SE 04.07.2018	IT 04.07.2018
				RO 04.07.2018	MC 04.07.2018
				EE 04.07.2018	SK 04.07.2018
				DK 04.07.2018	SM 04.07.2018
				LU 20.09.2018	IE 20.09.2018
(11) 3 007 891	(51) B29D 30/32	(11) 3 008 280	(51) E21B 33/06	(11) 3 008 555	(51) H04L 29/06
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	BG 26.03.2019	HR 26.12.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	LV 26.12.2018	GR 27.03.2019	AT 05.12.2018	HR 05.12.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	SE 26.12.2018	RS 26.12.2018	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	AL 26.12.2018	NL 26.12.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
PT 26.04.2019		PT 26.04.2019		NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
(11) 3 007 921	(51) B60J 10/00	(11) 3 008 288	(51) E21C 41/16	(11) 3 008 306	(51) F01P 11/04
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	BG 05.03.2019	AT 05.12.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
		HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
		GR 06.03.2019	RS 05.12.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
		AL 05.12.2018	NL 05.12.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
		PT 05.04.2019		NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
(11) 3 007 939	(51) B60R 21/217	(11) 3 008 324	(51) F02M 23/09	(11) 3 008 018	(51) C02F 3/04
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) LT 20.02.2019
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	FI 13.03.2019		FI 20.02.2019	
(11) 3 007 973	(51) B64C 27/20				
(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019				
LT 02.01.2019	FI 02.01.2019				
(11) 3 008 003	(51) B65H 61/00				
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019				
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019				
(11) 3 008 005	(51) B65H 75/34				
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019				
FI 06.03.2019					

AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	(11) 3 008 996	(51) A01K 61/85	(11) 3 009 166	(51) A61N 1/36
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	FI 09.01.2019	
PT 05.04.2019		ES 30.05.2018	FI 30.05.2018		
(11) 3 008 637	(51) G06F 17/30	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	(11) 3 009 171	(51) A63B 69/16
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
FI 13.03.2019		LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
(11) 3 008 658	(51) G06K 7/10	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	AT 05.12.2018	HR 05.12.2018
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019
		SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	SE 05.12.2018	RS 05.12.2018
(11) 3 008 667	(51) G06K 17/00	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	AL 05.12.2018	PT 05.04.2019
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	SI 30.05.2018	LU 18.09.2018		
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	IE 18.09.2018		(11) 3 009 188	(51) B01J 37/08
FI 16.01.2019				(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(11) 3 008 669	(51) G06K 19/077	(11) 3 009 013	(51) A23L 33/105	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
		HR 12.12.2018	LV 12.12.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
(11) 3 008 737	(51) H01C 1/14	GR 13.03.2019	SE 12.12.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	PT 12.04.2019	
FI 13.03.2019		NL 12.12.2018	PT 12.04.2019		
(11) 3 008 799	(51) H02K 17/18	(11) 3 009 018	(51) A24F 47/00	(11) 3 009 205	(51) B21B 37/46
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 27.03.2019		FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
				HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
(11) 3 008 803	(51) H02J 50/12	(11) 3 009 021	(51) A41D 19/00	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
FI 27.03.2019		FI 27.03.2019		NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
(11) 3 008 837	(51) H04B 10/85	(11) 3 009 025	(51) A44B 18/00	(11) 3 009 212	(51) B22C 9/18
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
FI 27.03.2019		FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	FI 06.03.2019	
		AT 05.12.2018	HR 05.12.2018		
(11) 3 008 868	(51) H04L 12/939	LV 05.12.2018	SE 05.12.2018	(11) 3 009 218	(51) B23H 3/10
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	FI 27.03.2019	
(11) 3 008 876	(51) H04L 29/08	(11) 3 009 083	(51) A61B 17/072	(11) 3 009 220	(51) B23K 1/00
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	FI 02.01.2019		HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018			GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	(11) 3 009 094	(51) A61B 34/00	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	PT 19.04.2019	
LV 28.03.2018	NO 28.06.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	(11) 3 009 233	(51) B24D 3/10
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	(11) 3 009 099	(51) A61C 5/42	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
SM 28.03.2018	MC 28.03.2018	(11) 3 009 111	(51) A61F 5/01	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
SI 28.03.2018	LU 20.09.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
IE 20.09.2018		LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	AL 12.12.2018	PT 12.04.2019
(11) 3 008 894	(51) H04N 5/64	(11) 3 009 132	(51) A61K 31/05	(11) 3 009 247	(51) B29C 31/00
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) BG 15.02.2018	(84) CY 15.11.2017
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 20.03.2019		CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017
				MC 15.11.2017	EE 15.11.2017
(11) 3 008 980	(51) H05K 3/32	(11) 3 009 152	(51) A61L 2/07	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	LV 15.11.2017	MT 15.11.2017
GR 20.03.2019	RS 19.12.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	NL 15.11.2017	NO 15.02.2018
AL 19.12.2018	NL 19.12.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	PL 15.11.2017	RO 15.11.2017
PT 19.04.2019		NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	RS 15.11.2017	SE 15.11.2017
		RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	SI 15.11.2017	SK 15.11.2017
(11) 3 008 984	(51) H05K 7/20	CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018	SM 15.11.2017	LU 13.08.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	MC 11.07.2018	EE 11.07.2018	IE 13.08.2018	
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	SK 11.07.2018	DK 11.07.2018	(11) 3 009 272	(51) B42D 25/324
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	SM 11.07.2018	LU 30.09.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	IE 30.09.2018		BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018			GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
PT 26.04.2019		(11) 3 009 154	(51) A61M 1/00	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
		(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	RS 26.09.2018	IT 26.09.2018
		FI 06.03.2019		IS 26.01.2019	PL 26.09.2018
				CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018

ES 26.09.2018	EE 26.09.2018	(11) 3 009 394	(51) B67C 3/28	SM 19.09.2018	LU 15.10.2018
SK 26.09.2018	PT 26.01.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	MC 19.09.2018	
SM 26.09.2018	LU 14.10.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	(11) 3 009 550	(51) D04B 27/06
MC 26.09.2018				(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
				FI 13.03.2019	
(11) 3 009 287	(51) B60K 6/36	(11) 3 009 407	(51) C02F 1/58	(11) 3 009 556	(51) D06F 37/40
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018
		ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
(11) 3 009 299	(51) B60P 7/08	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
FI 13.03.2019		AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
		PT 12.04.2019		IT 31.01.2018	LT 31.01.2018
(11) 3 009 303	(51) B60R 7/02	(11) 3 009 440	(51) C07F 7/18	LV 31.01.2018	NL 31.01.2018
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018
		FI 16.01.2019		SE 31.01.2018	SK 31.01.2018
(11) 3 009 313	(51) B60T 11/16	(11) 3 009 443	(51) C07J 21/00	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	LU 18.09.2018	IE 18.09.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018		
		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(11) 3 009 573	(51) E03D 9/03
(11) 3 009 328	(51) B62D 1/19	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	SE 12.09.2018	IS 12.01.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	PL 12.09.2018	CZ 12.09.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	RO 12.09.2018	AT 12.09.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	EE 12.09.2018	SK 12.09.2018	SE 26.09.2018	IS 26.01.2019
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	PT 12.01.2019	SM 12.09.2018	PL 26.09.2018	CZ 26.09.2018
LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	LU 16.10.2018	MC 12.09.2018	RO 26.09.2018	AT 26.09.2018
NO 04.07.2018	PL 04.04.2018			ES 26.09.2018	EE 26.09.2018
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	(11) 3 009 460	(51) C08G 18/48	SK 26.09.2018	PT 26.01.2019
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	SM 26.09.2018	LU 16.10.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	MC 26.09.2018	
SI 04.04.2018	MC 04.04.2018	AT 05.12.2018	HR 05.12.2018		
		LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	(11) 3 009 582	(51) E04F 13/08
(11) 3 009 340	(51) B62M 9/122	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	PT 05.04.2019		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
FI 27.03.2019					
(11) 3 009 357	(51) B65B 31/04	(11) 3 009 467	(51) C08J 5/04	(11) 3 009 583	(51) E04H 12/22
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AL 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
		AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018
(11) 3 009 369	(51) B65D 17/28	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
(84) BG 11.07.2018	(84) EE 11.04.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
HR 11.04.2018	LT 11.04.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	IT 31.01.2018	LT 31.01.2018
LV 11.04.2018	PT 13.08.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	LV 31.01.2018	MT 31.01.2018
RO 11.04.2018	SK 11.04.2018			NL 31.01.2018	NO 30.04.2018
MC 11.04.2018	SI 11.04.2018	(11) 3 009 520	(51) C12Q 1/6806	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
LU 11.09.2018	IE 11.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018
		FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	SI 31.01.2018	SK 31.01.2018
(11) 3 009 379	(51) B65G 45/12	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	LU 16.09.2018	IE 16.09.2018
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018		
FI 16.01.2019		AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	(11) 3 009 594	(51) E21B 19/14
		PT 12.04.2019		(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018
(11) 3 009 384	(51) B65H 20/24	(11) 3 009 527	(51) C22C 38/00	BG 05.03.2019	AT 05.12.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
FI 09.01.2019				RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
				PT 05.04.2019	
(11) 3 009 389	(51) B66B 5/00	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(11) 3 009 604	(51) F01D 17/14
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	FI 09.01.2019		AT 08.08.2018	BG 08.11.2018
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018			FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
GR 06.03.2019	RS 05.12.2018	(11) 3 009 543	(51) D03C 9/02	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
AL 05.12.2018	PT 05.04.2019	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	LT 08.08.2018	NL 08.08.2018
		BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
(11) 3 009 390	(51) B66B 7/06	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	IT 08.08.2018	CZ 08.08.2018
BG 05.03.2019	ES 05.12.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	RO 08.08.2018	ES 08.08.2018
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	EE 08.08.2018	SK 08.08.2018
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	PL 19.09.2018	CZ 19.09.2018	DK 08.08.2018	SM 08.08.2018
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	RO 19.09.2018	AT 19.09.2018	MC 08.08.2018	LU 17.09.2018
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	ES 19.09.2018	EE 19.09.2018	IE 17.09.2018	
		SK 19.09.2018	PT 19.01.2019		

- (11) **3 009 613** (51) *F01D 11/04* GR 14.09.2018 HR 13.06.2018 SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019 IS 13.10.2018 IT 13.06.2018 MC 04.04.2018 SI 04.04.2018
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019 LT 13.06.2018 LV 13.06.2018 LU 28.09.2018 IE 28.09.2018
NL 13.06.2018 NO 13.09.2018
- (11) **3 009 618** (51) *F01D 25/28* (11) **3 009 781** (51) *F28F 9/02*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
FI 06.03.2019 (84) BG 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 (84) HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 (84) LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 (84) NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 (84) SE 29.08.2018
SM 13.06.2018 (84) PL 29.08.2018
CH 31.08.2018 (84) RO 29.08.2018
LU 20.08.2018 (84) ES 29.08.2018
DK 13.06.2018 (84) SK 29.08.2018
IE 20.08.2018 (84) SM 29.08.2018
LU 28.09.2018 (84) MC 29.08.2018
IE 28.09.2018 (84) LU 28.09.2018
- (11) **3 009 623** (51) *F01N 13/18*
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 (84) DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 (84) HR 21.03.2018
LT 21.03.2018 (84) LV 21.03.2018
MT 21.03.2018 (84) NL 21.03.2018
NO 21.06.2018 (84) RO 21.03.2018
RS 21.03.2018 (84) SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 (84) MC 21.03.2018
SI 21.03.2018 (84) LU 25.09.2018
IE 25.09.2018
- (11) **3 009 629** (51) *F02B 33/42*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 009 634** (51) *F02B 39/16*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
- (11) **3 009 636** (51) *F02C 3/20*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 (84) ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 (84) LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 (84) SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 (84) AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019
- (11) **3 009 652** (51) *F02M 26/19*
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 (84) CZ 06.06.2018
MC 06.06.2018 (84) EE 06.06.2018
ES 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018
LU 28.07.2018 (84) GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 (84) IS 06.10.2018
IT 06.06.2018 (84) LT 06.06.2018
LV 06.06.2018 (84) NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 (84) PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 (84) RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 (84) SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 (84) CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 (84) BE 31.07.2018
SI 06.06.2018 (84) DK 06.06.2018
IE 28.07.2018
- (11) **3 009 657** (51) *F02M 51/06*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 009 661** (51) *F02M 61/18*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 (84) RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 (84) IS 19.01.2019
PL 19.09.2018 (84) CZ 19.09.2018
RO 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018
ES 19.09.2018 (84) EE 19.09.2018
SK 19.09.2018 (84) PT 19.01.2019
SM 19.09.2018 (84) LU 13.10.2018
MC 19.09.2018
- (11) **3 009 692** (51) *A47B 88/90*
(84) BG 13.09.2018 (84) CY 13.06.2018
CZ 13.06.2018 (84) EE 13.06.2018
ES 13.06.2018 (84) FI 13.06.2018
- (11) **3 009 694** (51) *F16B 13/12*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 009 708** (51) *F16F 9/46*
(84) AL 17.01.2018 (84) SI 17.01.2018
BG 17.04.2018 (84) CY 17.01.2018
CZ 17.01.2018 (84) DK 17.01.2018
MC 17.01.2018 (84) EE 17.01.2018
FI 17.01.2018 (84) GR 18.04.2018
HR 17.01.2018 (84) IS 17.05.2018
LT 17.01.2018 (84) LV 17.01.2018
MT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 (84) PL 17.01.2018
RO 17.01.2018 (84) RS 17.01.2018
SK 17.01.2018 (84) SM 17.01.2018
CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018
LU 19.08.2018 (84) IE 19.08.2018
- (11) **3 009 722** (51) *F16K 31/68*
(84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018 (84) CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 (84) EE 31.01.2018
ES 31.01.2018 (84) FI 31.01.2018
GR 01.05.2018 (84) HR 31.01.2018
IS 31.05.2018 (84) IT 31.01.2018
LT 31.01.2018 (84) LV 31.01.2018
MT 31.01.2018 (84) NL 31.01.2018
NO 30.04.2018 (84) PL 31.01.2018
RO 31.01.2018 (84) RS 31.01.2018
SE 31.01.2018 (84) SK 31.01.2018
SM 31.01.2018 (84) MC 31.01.2018
LU 09.09.2018 (84) IE 09.09.2018
- (11) **3 009 738** (51) *F21V 21/04*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018 (84) HR 05.12.2018
LV 05.12.2018 (84) GR 06.03.2019
RS 05.12.2018 (84) AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019
- (11) **3 009 747** (51) *F24C 15/20*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
- (11) **3 009 751** (51) *F24D 19/10*
(84) NO 16.04.2019 (84) PT 16.05.2019
LT 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
- (11) **3 009 756** (51) *F24F 11/83*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 009 761** (51) *F24H 3/00*
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 (84) CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 (84) EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 (84) HR 04.04.2018
IT 04.04.2018 (84) LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 (84) NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 (84) PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 (84) RO 04.04.2018
RS 04.04.2018 (84) SE 04.04.2018
- (11) **3 009 784** (51) *F28F 19/00*
(84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 (84) CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 (84) EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 (84) FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 (84) HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 (84) IT 10.01.2018
LT 10.01.2018 (84) LV 10.01.2018
MT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 (84) PL 10.01.2018
RO 10.01.2018 (84) RS 10.01.2018
SE 10.01.2018 (84) SK 10.01.2018
SM 10.01.2018 (84) MC 10.01.2018
LU 01.09.2018 (84) IE 01.09.2018
- (11) **3 009 792** (51) *G01C 19/5691*
(84) AL 14.02.2018 (84) SI 14.02.2018
AT 14.02.2018 (84) BG 14.05.2018
CY 14.02.2018 (84) CZ 14.02.2018
DK 14.02.2018 (84) EE 14.02.2018
ES 14.02.2018 (84) FI 14.02.2018
GR 15.05.2018 (84) HR 14.02.2018
IT 14.02.2018 (84) LT 14.02.2018
LV 14.02.2018 (84) NL 14.02.2018
NO 14.05.2018 (84) PL 14.02.2018
RO 14.02.2018 (84) RS 14.02.2018
SE 14.02.2018 (84) SK 14.02.2018
SM 14.02.2018 (84) MC 14.02.2018
- (11) **3 009 797** (51) *G07C 5/00*
(84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018
AT 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 (84) CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 (84) MC 07.03.2018
EE 07.03.2018 (84) ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 (84) GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 (84) IT 07.03.2018
LT 07.03.2018 (84) LV 07.03.2018
NL 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
PL 07.03.2018 (84) PT 09.07.2018
RO 07.03.2018 (84) RS 07.03.2018
SE 07.03.2018 (84) SK 07.03.2018
SM 07.03.2018 (84) CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 (84) LU 18.08.2018
IE 18.08.2018
- (11) **3 009 798** (51) *G01C 21/34*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019
- (11) **3 009 805** (51) *G01D 5/20*
(84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018
AT 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 (84) CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 (84) EE 14.03.2018
ES 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018

GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(11) 3 010 156	(51) H04B 1/7143
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
MT 14.03.2018	NL 14.03.2018	IT 29.08.2018	PL 29.08.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	CZ 29.08.2018	RO 29.08.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	AT 29.08.2018	ES 29.08.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	EE 29.08.2018	SK 29.08.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	DK 29.08.2018	SM 29.08.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
MC 14.03.2018	LU 15.09.2018	MC 29.08.2018	LU 14.09.2018	PT 12.04.2019	
IE 15.09.2018		IE 14.09.2018			
(11) 3 009 823	(51) G01M 13/00	(11) 3 009 993	(51) G07C 9/02	(11) 3 010 157	(51) H04B 5/00
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	FI 20.03.2019	
(11) 3 009 844	(51) G01N 33/92	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	(11) 3 010 173	(51) H04L 9/08
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	FI 16.01.2019	
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018				
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(11) 3 010 043	(51) H01L 29/41	(11) 3 010 229	(51) G06T 7/292
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
IS 19.01.2019	PL 19.09.2018	FI 06.03.2019		LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018				
AT 19.09.2018	ES 19.09.2018	(11) 3 010 044	(51) H01L 29/739	(11) 3 010 261	(51) H04W 8/00
EE 19.09.2018	SK 19.09.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
PT 19.01.2019	SM 19.09.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	FI 27.03.2019	
LU 16.10.2018	MC 19.09.2018				
(11) 3 009 850	(51) G01R 1/04	(11) 3 010 054	(51) H01L 51/46	(11) 3 010 278	(51) H04W 28/24
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018			FI 09.01.2019	
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	(11) 3 010 066	(51) H01L 51/54	(11) 3 010 290	(51) H04W 52/18
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018			CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	(11) 3 010 067	(51) H01L 51/54	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
IT 04.07.2018	RO 04.07.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
MC 04.07.2018	EE 04.07.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
SK 04.07.2018	DK 04.07.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018
SM 04.07.2018	LU 15.09.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018
IE 15.09.2018		GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
		RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
		NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
				SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
				MC 07.03.2018	CH 31.08.2018
				LI 31.08.2018	LU 01.08.2018
				IE 01.08.2018	
(11) 3 009 913	(51) G06F 1/16	(11) 3 010 087	(51) H01Q 21/26	(11) 3 010 291	(51) H04W 52/24
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	FI 09.01.2019		CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018			EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018			FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018			HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	(11) 3 010 095	(51) H01R 12/58	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018
SI 21.03.2018	LU 14.09.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	SI 21.03.2018	LU 14.09.2018
IE 14.09.2018				IE 14.09.2018	
(11) 3 009 915	(51) G06F 1/16	(11) 3 010 106	(51) H02J 3/06	(11) 3 010 357	(51) A23L 33/21
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	FI 13.03.2019		PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018			FI 02.01.2019	
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(11) 3 010 109	(51) H02J 3/38	(11) 3 010 385	(51) A47L 9/02
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
PT 05.04.2019		DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
		ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
		GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
		IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
		LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
		NO 18.07.2018	PL 18.04.2018		
		PT 20.08.2018	RO 18.04.2018		
		RS 18.04.2018	SE 18.04.2018		
		SK 18.04.2018	SM 18.04.2018		
		MC 18.04.2018	CH 31.08.2018		
		LI 31.08.2018	LU 20.08.2018		
		SI 18.04.2018	IE 20.08.2018		

(11) 3 010 439	(51) A61C 5/42	(11) 3 010 797	(51) B63H 23/32	SE 05.12.2018	RS 05.12.2018
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	AL 05.12.2018	PT 05.04.2019
FI 20.03.2019		HR 12.12.2018	LV 12.12.2018		
		GR 13.03.2019	RS 12.12.2018	(11) 3 011 018	(51) C12N 15/70
		AL 12.12.2018	PT 12.04.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
				FI 27.03.2019	
(11) 3 010 446	(51) A61F 2/24	(11) 3 010 822	(51) B65D 71/36	(11) 3 011 025	(51) C12N 15/11
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	FI 02.01.2019		AT 05.12.2018	HR 05.12.2018
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018			LV 05.12.2018	GR 06.03.2019
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018			SE 05.12.2018	RS 05.12.2018
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019			AL 05.12.2018	PT 05.04.2019
		(11) 3 010 844	(51) B66B 1/30		
		(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(11) 3 011 040	(51) C12P 7/40
		AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
		FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
		HR 15.08.2018	IS 15.12.2018		
		LT 15.08.2018	NO 15.11.2018		
		RS 15.08.2018	SE 15.08.2018		
		IT 15.08.2018	PL 15.08.2018	(11) 3 011 056	(51) C12Q 1/6834
		CZ 15.08.2018	RO 15.08.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
		EE 15.08.2018	SK 15.08.2018	FI 06.03.2019	
		DK 15.08.2018	SM 15.08.2018		
		MC 15.08.2018	LU 05.09.2018		
		IE 05.09.2018			
				(11) 3 011 059	(51) C12Q 1/6883
				(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
				LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
		(11) 3 010 846	(51) B66C 13/54		
		(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(11) 3 011 087	(51) D01F 6/30
		FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018
		GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018
		RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
		NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018
				LT 20.06.2018	LV 20.06.2018
		(11) 3 010 852	(51) C01B 19/02	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018
		(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	PL 20.06.2018	RO 20.06.2018
		FI 06.03.2019		RS 20.06.2018	SE 20.06.2018
				SK 20.06.2018	SM 20.06.2018
				MC 20.06.2018	DK 20.06.2018
				LU 19.09.2018	IE 19.09.2018
		(11) 3 010 883	(51) B01J 20/32		
		(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(11) 3 011 102	(51) D21F 1/40
		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
				FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
				HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
				GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
				RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
				NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
		(11) 3 010 890	(51) C07D 239/54		
		(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(11) 3 011 150	(51) F01M 13/04
		PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
		FI 02.01.2019		PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
				FI 02.01.2019	
		(11) 3 010 894	(51) C07D 265/18		
		(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(11) 3 011 151	(51) F01N 3/08
		FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
		GR 27.03.2019	SE 26.12.2018		
		RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(11) 3 011 195	(51) F16D 23/06
		NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
				FI 27.03.2019	
		(11) 3 010 965	(51) C08J 7/18		
		(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019		
		FI 05.12.2018	BG 05.03.2019		
		AT 05.12.2018	ES 05.12.2018		
		HR 05.12.2018	LV 05.12.2018		
		GR 06.03.2019	SE 05.12.2018		
		RS 05.12.2018	AL 05.12.2018		
		NL 05.12.2018	PT 05.04.2019		
				(11) 3 011 216	(51) F16L 29/04
		(11) 3 010 978	(51) C08L 33/04	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
		(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018
		LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
				DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
				ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
				GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
				IT 07.03.2018	LT 07.03.2018
				LV 07.03.2018	NL 07.03.2018
				NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
				PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
				RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
				SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
				MC 07.03.2018	LU 09.09.2018
				IE 09.09.2018	
		(11) 3 011 005	(51) C12G 3/02		
		(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019		
		FI 05.12.2018	BG 05.03.2019		
		AT 05.12.2018	HR 05.12.2018		
		LV 05.12.2018	GR 06.03.2019		

SI 06.06.2018	DK 06.06.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
LU 22.09.2018	IE 22.09.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
(11) 3 011 914	(51) A61B 17/08	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	LV 28.03.2018	NL 28.03.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
IS 19.01.2019	PL 19.09.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	MC 28.03.2018	SI 28.03.2018
CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018	(11) 3 012 076	(51) B27L 7/00	LU 11.09.2018	IE 11.09.2018
EE 19.09.2018	SK 19.09.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) EE 25.04.2018	(11) 3 012 161	(51) B60R 21/36
PT 19.01.2019	SM 19.09.2018	ES 25.04.2018	GR 26.07.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
LU 19.10.2018	MC 19.09.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
(11) 3 011 925	(51) A61B 17/295	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
FI 13.03.2019		PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
(11) 3 011 936	(51) A61L 27/34	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018
FI 13.03.2019		MC 25.04.2018	LU 09.09.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
(11) 3 011 937	(51) A61F 2/88	IE 09.09.2018	(11) 3 012 077	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(11) 3 012 077	(51) B29B 15/10	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018
(11) 3 011 956	(51) A61K 31/167	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	SI 06.06.2018	DK 06.06.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	LU 24.09.2018	IE 24.09.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	(11) 3 012 175	(51) B62D 29/04
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	PL 04.07.2018	RS 04.07.2018	(11) 3 012 178	(51) B62J 17/00
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
(11) 3 011 957	(51) A61K 31/136	LU 10.08.2018	RO 04.07.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	MC 04.07.2018	EE 04.07.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	SK 04.07.2018	DK 04.07.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	SM 04.07.2018	IE 10.08.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	(11) 3 012 084	(51) F16L 41/02	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	HR 12.12.2018	LV 12.12.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	GR 13.03.2019	RS 12.12.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	AL 12.12.2018	PT 12.04.2019	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	(11) 3 012 088	(51) B29C 49/42	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	FI 06.03.2019	(11) 3 012 127	LU 06.08.2018	SI 18.04.2018
MC 11.04.2018	SI 11.04.2018	(11) 3 012 127	(51) B60D 1/06	IE 06.08.2018	(11) 3 012 181
LU 16.09.2018	IE 16.09.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(11) 3 012 181	(51) B62M 6/55
(11) 3 011 962	(51) A61L 27/18	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	(84) PT 02.05.2019	(84) LT 02.01.2019
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(11) 3 012 130	(51) B60D 1/62	FI 02.01.2019	(11) 3 012 187
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(11) 3 012 187	(51) B08B 17/06
AT 05.12.2018	HR 05.12.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	(11) 3 012 135	(51) B60J 5/10	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
SE 05.12.2018	NL 05.12.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(11) 3 012 208	(51) B65D 83/38
PT 05.04.2019		FI 06.03.2019		(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
(11) 3 011 973	(51) A61K 9/36	(11) 3 012 141	(51) B60K 7/00	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) AL 07.02.2018	(84) SI 07.02.2018	(11) 3 012 227	(51) C01G 53/00
LT 16.01.2019	FI 16.01.2019	BG 07.05.2018	CY 07.02.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
(11) 3 012 006	(51) A63H 33/10	CZ 07.02.2018	DK 07.02.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	EE 07.02.2018	ES 07.02.2018	(11) 3 012 238	(51) C04B 28/02
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 07.02.2018	GR 08.05.2018	(84) FI 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019
(11) 3 012 031	(51) B05B 15/00	HR 07.02.2018	IS 07.06.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	LT 07.02.2018	LV 07.02.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	MT 07.02.2018	NO 07.05.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	PL 07.02.2018	RO 07.02.2018	(11) 3 012 242	(51) C07C 29/76
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	RS 07.02.2018	SK 07.02.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	SM 07.02.2018	MC 07.02.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
(11) 3 012 049	(51) B22F 1/02	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(11) 3 012 304	(51) C09J 133/04
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	LU 01.08.2018	IE 01.08.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	(11) 3 012 158	(51) B60R 21/231	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
		(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018		
		BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018		

(11) 3 012 311	(51) C10G 45/60	CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	AT 12.09.2018	ES 12.09.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	EE 12.09.2018	SK 12.09.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	PT 12.01.2019	SM 12.09.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	LU 06.10.2018	MC 12.09.2018	LV 10.01.2018	NL 10.01.2018
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018			NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
PT 19.04.2019				RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
		(11) 3 012 440	(51) F02D 13/02	SE 10.01.2018	SK 10.01.2018
		(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	SM 10.01.2018	CH 31.08.2018
		BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	LI 31.08.2018	LU 20.08.2018
		DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	IE 20.08.2018	
		ES 18.04.2018	FI 18.04.2018		
		LU 27.07.2018	GR 19.07.2018		
		HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	(11) 3 012 517	(51) F21K 9/90
		LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
		NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018
		PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
		RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
		SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
		SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	IS 10.05.2018	LT 10.01.2018
		GB 27.07.2018	FR 31.07.2018	LV 10.01.2018	NL 10.01.2018
		BE 31.07.2018	SI 18.04.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
		IE 27.07.2018		RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
				SE 10.01.2018	SK 10.01.2018
				SM 10.01.2018	MC 10.01.2018
				LU 29.09.2018	IE 29.09.2018
		(11) 3 012 441	(51) F02D 41/02	(11) 3 012 521	(51) F21S 8/10
		(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
		BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
		LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
		NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
		SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018
		IS 19.01.2019	PL 19.09.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
		CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018	MT 21.02.2018	NL 21.02.2018
		AT 19.09.2018	ES 19.09.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
		EE 19.09.2018	SK 19.09.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
		PT 19.01.2019	SM 19.09.2018	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018
		LU 02.10.2018	MC 19.09.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018
				LU 04.09.2018	IE 04.09.2018
		(11) 3 012 457	(51) F04D 13/06	(11) 3 012 528	(51) F23J 11/00
		(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
		FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
		ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
		LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
		SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
		AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	IS 26.01.2019	PL 26.09.2018
		PT 12.04.2019		CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018
				AT 26.09.2018	ES 26.09.2018
		(11) 3 012 467	(51) F16B 11/00	EE 26.09.2018	SK 26.09.2018
		(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	PT 26.01.2019	SM 26.09.2018
		FI 27.03.2019		LU 21.10.2018	MC 26.09.2018
		(11) 3 012 472	(51) F16C 1/22	(11) 3 012 556	(51) F25B 1/00
		(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
		FI 20.03.2019		FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
				HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
		(11) 3 012 482	(51) F16F 9/46	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
		(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
		PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
		FI 02.01.2019			
		(11) 3 012 483	(51) F16F 9/46	(11) 3 012 563	(51) F25D 25/02
		(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
		LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
				FI 09.01.2019	
		(11) 3 012 493	(51) F16J 15/08	(11) 3 012 568	(51) F28D 15/00
		(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
		LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
				GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
		(11) 3 012 507	(51) F17C 1/06	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
		(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
		LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
				IS 12.01.2019	PL 12.09.2018
		(11) 3 012 515	(51) F21K 99/00		
		(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018		
		AT 10.01.2018	BG 10.04.2018		
		CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018		
		DK 10.01.2018	MC 10.01.2018		

CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018	(11) 3 012 741	(51) G06F 12/08	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017
AT 12.09.2018	ES 12.09.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018
EE 12.09.2018	SK 12.09.2018	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017
PT 12.01.2019	SM 12.09.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	RS 08.11.2017	SE 08.11.2017
LU 20.10.2018	MC 12.09.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017
(11) 3 012 574	(51) F42B 3/22	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	SM 08.11.2017	MC 08.11.2017
(84) LT 06.03.2019	(84) FI 06.03.2019	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	LU 01.08.2018	IE 01.08.2018
(11) 3 012 583	(51) G01C 19/66	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	(11) 3 012 891	(51) H01M 4/86
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	FI 02.01.2019	
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	(11) 3 012 898	(51) H01M 10/0585
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	MC 07.03.2018	LU 29.07.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
PT 12.04.2019		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018		
		FR 31.07.2018	BE 31.07.2018	(11) 3 012 907	(51) H01Q 1/27
		IE 29.07.2018		(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
(11) 3 012 584	(51) G01C 21/08	(11) 3 012 814	(51) G08G 1/16	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	FI 27.03.2019		LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
(11) 3 012 634	(51) G01N 33/68	(11) 3 012 821	(51) G09G 3/00	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	IS 12.01.2019	PL 12.09.2018
FI 02.01.2019		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018
(11) 3 012 648	(51) G01R 31/319	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	AT 12.09.2018	ES 12.09.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	EE 12.09.2018	SK 12.09.2018
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	GR 20.12.2018	IT 19.09.2018	PT 12.01.2019	SM 12.09.2018
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	LT 19.09.2018	PL 19.09.2018	LU 09.10.2018	MC 12.09.2018
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	NL 19.09.2018	RO 19.09.2018		
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	IS 19.01.2019	ES 19.09.2018	(11) 3 012 911	(51) H01Q 1/38
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	CZ 19.09.2018	SK 19.09.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
		AT 19.09.2018	SM 19.09.2018	FI 20.03.2019	
		EE 19.09.2018	MC 19.09.2018		
		PT 19.01.2019		(11) 3 012 935	(51) H02H 11/00
(11) 3 012 649	(51) G01R 33/06	LU 05.10.2018		(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018			LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	(11) 3 012 822	(51) G09G 3/00		
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(11) 3 012 941	(51) H02M 7/493
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018		
IS 19.01.2019	PL 19.09.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	(11) 3 012 952	(51) H03K 17/14
RO 19.09.2018	RO 19.09.2018	NL 19.09.2018	IT 19.09.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
AT 19.09.2018	ES 19.09.2018	IS 19.01.2019	PL 19.09.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
EE 19.09.2018	SK 19.09.2018	CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018		
PT 19.01.2019	SM 19.09.2018	AT 19.09.2018	ES 19.09.2018	(11) 3 012 953	(51) H02M 5/42
LU 20.10.2018	MC 19.09.2018	EE 19.09.2018	SK 19.09.2018	(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017
		PT 19.01.2019	SM 19.09.2018	BG 13.03.2018	CY 13.12.2017
		LU 09.10.2018	MC 19.09.2018	GR 13.12.2017	DK 13.12.2017
				EE 13.12.2017	FI 13.12.2017
(11) 3 012 656	(51) G01S 7/28	(11) 3 012 832	(51) G10H 5/00	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	IS 13.04.2018	LV 13.12.2017
FI 13.03.2019		FI 06.03.2019		NL 13.12.2017	NO 13.03.2018
				PL 13.12.2017	RO 13.12.2017
(11) 3 012 661	(51) G01S 15/52	(11) 3 012 838	(51) G11B 27/34	RS 13.12.2017	SE 13.12.2017
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	MC 13.12.2017	CH 31.08.2018
		CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	LI 31.08.2018	LU 04.08.2018
(11) 3 012 686	(51) G02F 1/1335	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	IE 04.08.2018	
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018		
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	(11) 3 012 976	(51) H03K 5/159
AT 05.12.2018	HR 05.12.2018	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	LV 03.01.2018	NL 03.01.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
SE 05.12.2018	RS 05.12.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018		
AL 05.12.2018	PT 05.04.2019	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	(11) 3 012 979	(51) H04B 3/32
		SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
(11) 3 012 693	(51) G04G 21/04	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	FI 13.03.2019	
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	MC 03.01.2018	LU 28.09.2018		
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	IE 28.09.2018		(11) 3 013 008	(51) H04L 12/709
FI 16.01.2019				(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
		(11) 3 012 700	(51) G05B 19/05	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) AT 08.11.2017	(51) H01L 21/368		
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	CY 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(11) 3 013 015	(51) H04L 29/06
FI 02.01.2019		DK 08.11.2017	(84) CZ 08.11.2017	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
		FI 08.11.2017	EE 08.11.2017	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
(11) 3 012 707	(51) G06F 1/16	HR 08.11.2017	GR 09.02.2018		
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019		IS 08.03.2018		
FI 06.03.2019					

(11) 3 013 756	(51) C02F 1/78	(11) 3 013 888	(51) C08L 71/00	(11) 3 014 091	(51) F02D 19/08
(84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) FI 06.03.2019
(11) 3 013 769	(51) C04B 35/01	(11) 3 013 917	(51) C09J 133/08	(11) 3 014 093	(51) F02D 41/24
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019
(11) 3 013 772	(51) C05D 1/02	(11) 3 013 946	(51) C12N 7/00	(11) 3 014 094	(51) F02D 41/38
(84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019
(11) 3 013 773	(51) C05D 1/02	(11) 3 013 949	(51) C12N 9/28	(11) 3 014 116	(51) F03D 13/00
(84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(84) LT 06.03.2019
(11) 3 013 774	(51) C05D 3/02	(11) 3 013 976	(51) C12Q 1/6883	(11) 3 014 130	(51) F15B 15/20
(84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 NO 05.12.2018 SE 05.09.2018 CZ 05.09.2018 SK 05.09.2018 SM 05.09.2018 MC 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 IS 05.01.2019 EE 05.09.2018 PT 05.01.2019 LU 23.10.2018	(84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019
(11) 3 013 781	(51) C07C 45/50	(11) 3 013 977	(51) C12Q 1/68	(11) 3 014 133	(51) F16C 19/30
(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 AL 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 RS 19.12.2018 PT 19.04.2019	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(84) LT 06.03.2019	(84) FI 06.03.2019
(11) 3 013 784	(51) C07C 51/265	(11) 3 013 982	(51) C12Q 1/68	(11) 3 014 164	(51) F16L 55/28
(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 AL 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 RS 26.12.2018 PT 26.04.2019	(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(84) LT 13.03.2019
(11) 3 013 788	(51) C07C 219/34	(11) 3 014 026	(51) E02F 3/43	(11) 3 014 165	(51) F16L 59/065
(84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(84) LT 13.03.2019
(11) 3 013 833	(51) C07D 498/04	(11) 3 014 032	(51) E04D 13/04	(11) 3 014 185	(51) F23Q 7/00
(84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 3 013 860	(51) C07K 16/28	(11) 3 014 038	(51) E05B 73/00	(11) 3 014 199	(51) F25D 17/04
(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 PT 26.04.2019	(84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018	(84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(84) LT 06.03.2019
(11) 3 013 863	(51) C07K 16/28	(11) 3 014 046	(51) E21B 17/10	(11) 3 014 218	(51) G01D 3/036
(84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) LT 05.12.2018 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(84) FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 3 013 878	(51) C08G 18/10	(11) 3 014 047	(51) E21B 19/02	(11) 3 014 220	(51) G01P 1/02
(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 PT 26.04.2019	(84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018	(84) LT 26.12.2018 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 PT 26.04.2019	(84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019
(11) 3 013 880	(51) C08G 18/48	(11) 3 014 060	(51) E21B 47/00	(11) 3 014 237	(51) G01L 25/00
(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(84) NL 16.01.2019 LT 16.01.2019	(84) PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(84) LT 27.03.2019
		(11) 3 014 070	(51) E21D 1/06	(11) 3 014 240	(51) G01N 1/02
		(84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) LT 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 RS 26.12.2018 PT 26.04.2019
				(11) 3 014 282	(51) G01N 33/86
				(84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(84) LT 13.03.2019
				(11) 3 014 285	(51) G01P 15/125
				(84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019
				(11) 3 014 336	(51) G02B 27/01
				(84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(84) LT 06.03.2019
				(11) 3 014 446	(51) G06F 9/54
				(84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
				(11) 3 014 450	(51) G06F 11/10
				(84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019

(11) 3 014 611	(51) <i>G10L 21/038</i>	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	LU 14.09.2018	IE 14.09.2018
FI 13.03.2019		SK 14.03.2018	SM 14.03.2018		
(11) 3 014 623	(51) <i>G11C 7/10</i>	MC 14.03.2018	CH 31.08.2018	(11) 3 014 982	(51) <i>A01G 9/02</i>
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	LI 31.08.2018	LU 05.08.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018
FI 13.03.2019		IE 05.08.2018		AT 17.01.2018	BG 17.04.2018
(11) 3 014 647	(51) <i>H01J 49/02</i>	(11) 3 014 850	(51) <i>H04L 29/06</i>	(84) CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018			GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(11) 3 014 855	(51) <i>H04L 29/08</i>	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018
		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018
(11) 3 014 683	(51) <i>H01M 8/04</i>	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018
FI 06.03.2019		NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	MC 17.01.2018	
(11) 3 014 688	(51) <i>H01M 8/18</i>	(11) 3 014 905	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 014 986	(51) <i>A01K 1/02</i>
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	BG 26.03.2019	HR 26.12.2018
		FI 02.01.2019		LV 26.12.2018	GR 27.03.2019
(11) 3 014 695	(51) <i>C25B 3/04</i>	(11) 3 014 909	(51) <i>H04W 72/04</i>	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	PT 26.04.2019	
LT 16.01.2019	FI 16.01.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019		
(11) 3 014 698	(51) <i>H01P 7/04</i>	(11) 3 014 919	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 3 014 988	(51) <i>A01K 5/02</i>
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
		HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
(11) 3 014 705	(51) <i>H01Q 9/04</i>	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018			PL 29.08.2018	CZ 29.08.2018
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	(11) 3 014 921	(51) <i>H04W 48/18</i>	RO 29.08.2018	ES 29.08.2018
HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	EE 29.08.2018	SK 29.08.2018
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	FI 06.03.2019		DK 29.08.2018	SM 29.08.2018
NL 23.05.2018	NO 23.08.2018			MC 29.08.2018	
PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	(11) 3 014 946	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 3 014 992	(51) <i>A01K 89/01</i>
RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
MC 23.05.2018	CH 31.08.2018	(11) 3 014 964	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 3 015 001	(51) <i>A23L 5/00</i>
LI 31.08.2018	LU 01.08.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
SI 23.05.2018	IE 01.08.2018	FI 13.03.2019		FI 13.03.2019	
(11) 3 014 712	(51) <i>H01R 39/22</i>	(11) 3 014 970	(51) <i>A01D 17/10</i>	(11) 3 015 018	(51) <i>A45C 5/03</i>
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 13.03.2019	
(11) 3 014 756	(51) <i>H02P 6/00</i>	(11) 3 014 971	(51) <i>A01D 33/00</i>	(11) 3 015 060	(51) <i>A61B 5/00</i>
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	HR 12.12.2018	LV 12.12.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	GR 13.03.2019	SE 12.12.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	HR 16.05.2018	LT 16.05.2018
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	PT 12.04.2019		LV 16.05.2018	NO 16.08.2018
PT 12.04.2019				PL 16.05.2018	RO 16.05.2018
(11) 3 014 760	(51) <i>H02P 21/00</i>	(11) 3 014 976	(51) <i>A01D 75/18</i>	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	SI 16.05.2018	MC 16.05.2018
		HR 12.12.2018	LV 12.12.2018		
(11) 3 014 798	(51) <i>H04J 11/00</i>	GR 13.03.2019	SE 12.12.2018	(11) 3 015 075	(51) <i>A61B 10/00</i>
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
FI 27.03.2019		PT 12.04.2019		FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
				HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
(11) 3 014 819	(51) <i>H04L 12/24</i>	(11) 3 014 977	(51) <i>A01D 87/02</i>	(84) GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018		
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	(11) 3 015 088	(51) <i>A61C 15/04</i>
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	MT 21.02.2018	NO 21.05.2018	FI 02.01.2019	
LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018		
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018		

- GR 27.03.2019
AL 26.12.2018
- (11) **3 015 549**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
GR 27.03.2019
RS 26.12.2018
NL 26.12.2018
- (11) **3 015 551**
(84) NO 06.06.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 015 552**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
DK 25.07.2018
MC 25.07.2018
- (11) **3 015 559**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
GR 20.03.2019
RS 19.12.2018
NL 19.12.2018
- (11) **3 015 578**
(84) NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
- (11) **3 015 584**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
MC 25.04.2018
- (11) **3 015 588**
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
SI 02.05.2018
IE 24.09.2018
- (11) **3 015 595**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
SE 12.12.2018
AL 12.12.2018
- RS 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (51) **C12N 15/09**
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
SE 26.12.2018
AL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (51) **C12Q 1/02**
(84) LT 06.03.2019
- (51) **C12Q 1/6827**
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
SM 25.07.2018
- (51) **C22C 5/02**
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
SE 19.12.2018
AL 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (51) **D01G 25/00**
(84) NO 16.04.2019
LT 16.01.2019
- (51) **D04H 3/002**
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
SI 25.04.2018
- (51) **D06F 58/20**
(84) CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
LU 24.09.2018
- (51) **D06F 81/00**
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
GR 13.03.2019
RS 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 015 598**
(84) AL 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NO 11.07.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
MC 11.04.2018
LU 08.09.2018
- (11) **3 015 607**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
SE 12.12.2018
AL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 015 644**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
SE 12.12.2018
AL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 015 649**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
SE 12.12.2018
AL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 015 660**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
SE 05.12.2018
AL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **3 015 668**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
SE 12.12.2018
AL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 015 674**
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
SI 21.03.2018
IE 09.09.2018
- (11) **3 015 679**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
- (51) **D06N 5/00**
(84) BG 11.07.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SM 11.04.2018
SI 11.04.2018
IE 08.09.2018
- (51) **E02F 9/20**
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
GR 13.03.2019
RS 12.12.2018
NL 12.12.2018
- (51) **F01D 5/06**
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
GR 13.03.2019
RS 12.12.2018
NL 12.12.2018
- (51) **F01D 5/18**
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
GR 13.03.2019
RS 12.12.2018
NL 12.12.2018
- (51) **F01K 9/00**
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018
GR 06.03.2019
RS 05.12.2018
NL 05.12.2018
- (51) **F01N 3/20**
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
GR 13.03.2019
RS 12.12.2018
NL 12.12.2018
- (51) **F02B 29/04**
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
LU 09.09.2018
- (51) **F02B 75/02**
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
- ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
SE 05.12.2018
AL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **3 015 688**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 28.09.2018
- (11) **3 015 690**
(84) NO 20.05.2019
LT 20.02.2019
- (11) **3 015 699**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
SE 05.12.2018
AL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **3 015 724**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
SM 08.08.2018
LU 01.09.2018
- (11) **3 015 756**
(84) NO 27.06.2019
FI 27.03.2019
- (11) **3 015 767**
(84) NO 06.06.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 015 768**
(84) NO 20.05.2019
LT 20.02.2019
- (11) **3 015 811**
(84) NO 06.06.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 015 835**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
SM 12.09.2018
MC 12.09.2018
- HR 05.12.2018
GR 06.03.2019
RS 05.12.2018
NL 05.12.2018
- (51) **F02D 41/02**
(84) SI 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
IE 28.09.2018
- (51) **F02D 41/22**
(84) PT 20.06.2019
FI 20.02.2019
- (51) **F02M 21/02**
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018
GR 06.03.2019
RS 05.12.2018
NL 05.12.2018
- (51) **F16C 7/02**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
DK 08.08.2018
MC 08.08.2018
IE 01.09.2018
- (51) **F17C 13/04**
(84) LT 27.03.2019
- (51) **F23D 14/62**
(84) LT 06.03.2019
- (51) **F23L 5/02**
(84) PT 20.06.2019
FI 20.02.2019
- (51) **F41A 1/08**
(84) LT 06.03.2019
- (51) **G01K 7/42**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
PT 12.01.2019
LU 27.10.2018

MC 15.11.2017 IE 04.08.2018	LU 04.08.2018	(11) 3 016 428 (84) AT 02.05.2018 CZ 02.05.2018 MC 02.05.2018 ES 02.05.2018 GR 03.08.2018 IT 02.05.2018 LV 02.05.2018 PL 02.05.2018 RS 02.05.2018 SK 02.05.2018 CH 31.08.2018 LU 20.08.2018 IE 20.08.2018	(51) H04W 16/28 (84) BG 02.08.2018 DK 02.05.2018 EE 02.05.2018 FI 02.05.2018 HR 02.05.2018 LT 02.05.2018 NO 02.08.2018 RO 02.05.2018 SE 02.05.2018 SM 02.05.2018 LI 31.08.2018 SI 02.05.2018	RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	AL 19.12.2018 PT 19.04.2019
(11) 3 016 337 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) H04L 25/02 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 016 437 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) H04W 36/28 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 3 016 679 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) A61K 39/12 (84) LT 27.03.2019
(11) 3 016 341 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) H04L 29/06 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 3 016 443 (84) AT 06.12.2017 CZ 06.12.2017 EE 06.12.2017 FI 06.12.2017 HR 06.12.2017 LT 06.12.2017 NL 06.12.2017 PL 06.12.2017 RS 06.12.2017 SI 06.12.2017 SM 06.12.2017 LU 03.09.2018	(51) H04W 8/24 (84) BG 06.03.2018 DK 06.12.2017 ES 06.12.2017 GR 07.03.2018 IT 06.12.2017 LV 06.12.2017 NO 06.03.2018 RO 06.12.2017 SE 06.12.2017 SK 06.12.2017 MC 06.12.2017 IE 03.09.2018	(11) 3 016 695 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) B01D 61/24 (84) LT 13.03.2019
(11) 3 016 342 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) H04W 4/80 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 016 468 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) H04W 74/08 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 3 016 696 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) A61M 1/34 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019
(11) 3 016 347 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) H04L 29/06 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(11) 3 016 510 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) A01K 67/027 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 3 016 701 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) A61M 5/20 (84) LT 13.03.2019
(11) 3 016 351 (84) AL 07.03.2018 AT 07.03.2018 CY 07.03.2018 DK 07.03.2018 ES 07.03.2018 GR 08.06.2018 IT 07.03.2018 LV 07.03.2018 NO 07.06.2018 PT 09.07.2018 RS 07.03.2018 SK 07.03.2018 MC 07.03.2018	(51) H04L 29/08 (84) SI 07.03.2018 BG 07.06.2018 CZ 07.03.2018 EE 07.03.2018 FI 07.03.2018 HR 07.03.2018 LT 07.03.2018 NL 07.03.2018 PL 07.03.2018 RO 07.03.2018 SE 07.03.2018 SM 07.03.2018	(11) 3 016 541 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) A45D 20/10 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 3 016 727 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) A63H 27/127 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019
(11) 3 016 352 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) H04W 4/38 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 3 016 595 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) A61B 17/00 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 3 016 778 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) B24B 13/005 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019
(11) 3 016 363 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) H04M 7/00 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 016 603 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) A61B 17/58 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 016 786 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) B26D 3/08 (84) LT 06.03.2019
(11) 3 016 370 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) H04N 5/225 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 3 016 618 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) A61F 2/60 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 016 795 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) B29C 65/56 (84) LT 27.03.2019
(11) 3 016 404 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) H04R 1/10 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(11) 3 016 642 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) A61K 31/00 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 016 819 (84) LT 27.03.2019	(51) B60N 2/90
(11) 3 016 412 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) H04S 1/00 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 016 677 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019	(51) A61K 39/395 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018	(11) 3 016 828 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) B60W 30/18 (84) LT 13.03.2019
(11) 3 016 415 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) H04W 4/90 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 016 841 (84) NO 27.06.2019	(51) B62D 21/14 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 016 835 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) B62D 13/06 (84) LT 06.03.2019
(11) 3 016 417 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) H04W 4/06 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 016 842 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) B62D 25/20 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 3 016 836 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) B62D 13/06 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 3 016 426 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) H04W 16/14 (84) LT 27.03.2019			(11) 3 016 838 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 AL 19.12.2018	(51) B65G 41/00 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 RS 19.12.2018 PT 19.04.2019

(11) 3 016 854 (84) NO 20.06.2019	(51) B63H 9/02 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 017 026 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) C10G 67/04 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	AL 19.12.2018 PT 19.04.2019
(11) 3 016 862 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) B64D 41/00 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 3 017 031 (84) AL 21.03.2018 BG 21.06.2018 CZ 21.03.2018 EE 21.03.2018 FI 21.03.2018 HR 21.03.2018 LT 21.03.2018 NL 21.03.2018 PL 21.03.2018 RO 21.03.2018 SE 21.03.2018 SM 21.03.2018 SI 21.03.2018 IE 03.09.2018	(51) C11D 3/37 (84) AT 21.03.2018 CY 21.03.2018 DK 21.03.2018 ES 21.03.2018 GR 22.06.2018 IT 21.03.2018 LV 21.03.2018 NO 21.06.2018 PT 23.07.2018 RS 21.03.2018 SK 21.03.2018 MC 21.03.2018 LU 03.09.2018	(11) 3 017 261 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) F28F 3/04 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019
(11) 3 016 879 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) B65D 75/20 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019			(11) 3 017 273 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) G01B 11/24 (84) LT 27.03.2019
(11) 3 016 889 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 PT 26.04.2019	(51) B65D 85/804 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018			(11) 3 017 275 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) G01C 15/00 (84) LT 13.03.2019
(11) 3 016 907 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) C01B 32/182 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 3 017 061 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) C12Q 1/6886 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 3 017 301 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) G01N 33/50 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018
(11) 3 016 932 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) C07C 275/42 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 017 066 (84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) C12Q 1/68 (84) LT 02.01.2019	(11) 3 017 314 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) G01S 5/02 (84) LT 27.03.2019
(11) 3 016 933 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 PT 26.04.2019	(51) C07C 309/80 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018	(11) 3 017 069 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) C07K 7/56 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(11) 3 017 316 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(51) G01S 5/02 (84) PT 02.05.2019
(11) 3 016 956 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) C07D 493/04 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 017 100 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) D04H 1/00 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(11) 3 017 317 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) G01S 5/16 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019
(11) 3 016 967 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) C07K 5/078 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 3 017 130 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) E05B 81/14 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(11) 3 017 341 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) G04G 21/08 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019
(11) 3 016 975 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) C07K 14/605 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(11) 3 017 145 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) F01C 9/00 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 017 358 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(51) G06F 3/0488 (84) PT 16.05.2019 FI 16.01.2019
(11) 3 016 984 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) C08F 120/06 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 3 017 156 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) F01L 1/344 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 017 450 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) G11C 11/16 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019
(11) 3 017 007 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) C09D 5/08 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 3 017 160 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) F02B 7/06 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 3 017 458 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) H01J 47/08 (84) LT 13.03.2019
(11) 3 017 019 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 PT 19.04.2019	(51) C10G 45/00 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018	(11) 3 017 165 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) F02C 7/224 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 017 475 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) C09K 11/56 (84) LT 27.03.2019
(11) 3 017 021 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) C10G 55/04 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 017 172 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) F02K 9/34 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 017 494 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) H01M 10/05 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019
		(11) 3 017 179 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) F02M 31/10 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 017 511 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) H01R 13/52 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019
		(11) 3 017 205 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) F16C 33/66 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 017 512 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) H01R 13/52 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019
		(11) 3 017 230 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019	(51) F16L 55/26 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018	(11) 3 017 517 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) H02H 7/085 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019

CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) 3 017 901	(51) B23K 9/12
LU 13.08.2018	IE 13.08.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
(11) 3 017 799	(51) A61G 7/005	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	IS 12.01.2019	PL 12.09.2018		
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018	(11) 3 017 926	(51) B29B 17/00
(11) 3 017 800	(51) A61G 7/018	ES 12.09.2018	EE 12.09.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	SK 12.09.2018	PT 12.01.2019	CY 13.06.2018	(84) CZ 13.06.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	SM 12.09.2018	MC 12.09.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018			FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) 3 017 856	(51) B01D 53/047	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018
IS 26.01.2019	PL 26.09.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018
CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018	FI 09.01.2019		NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
EE 26.09.2018	SK 26.09.2018			RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
PT 26.01.2019	SM 26.09.2018	(11) 3 017 857	(51) B01D 53/14	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018
MC 26.09.2018		(84) LT 13.03.2019	(84) FI 13.03.2019	SM 13.06.2018	SI 13.06.2018
				DK 13.06.2018	MC 13.06.2018
(11) 3 017 806	(51) A61K 8/34	(11) 3 017 864	(51) B01F 17/42	(11) 3 017 938	(51) B29D 11/00
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	LT 16.01.2019	FI 16.01.2019	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018
EE 06.06.2018	FI 06.06.2018			CY 03.01.2018	DK 03.01.2018
GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	(11) 3 017 872	(51) B08B 9/051	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018
IS 06.10.2018	LT 06.06.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
NO 06.09.2018	RO 06.06.2018	(11) 3 017 874	(51) B05B 7/14	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018
MC 06.06.2018	SI 06.06.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
DK 06.06.2018	LU 28.09.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
IE 28.09.2018		IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	MC 03.01.2018	
		LV 04.07.2018	NL 04.07.2018		
(11) 3 017 807	(51) A61K 8/24	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	(11) 3 017 955	(51) B41J 2/175
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	(84) ES 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	IT 04.07.2018	RO 04.07.2018	AL 11.07.2018	BG 11.10.2018
FI 16.01.2019		EE 04.07.2018	SK 04.07.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
		DK 04.07.2018	SM 04.07.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
(11) 3 017 818	(51) A61K 31/63	MC 04.07.2018		LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018			NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	(11) 3 017 875	(51) B05B 15/555	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	EE 11.07.2018	SK 11.07.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	DK 11.07.2018	SM 11.07.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	MC 11.07.2018	
IT 18.07.2018	CZ 18.07.2018	SE 05.09.2018	IS 05.01.2019		
RO 18.07.2018	ES 18.07.2018	CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018	(11) 3 017 971	(51) B60C 23/04
EE 18.07.2018	SK 18.07.2018	ES 05.09.2018	EE 05.09.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
DK 18.07.2018	SM 18.07.2018	SK 05.09.2018	PT 05.01.2019	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
MC 18.07.2018		SM 05.09.2018	LU 30.10.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
		MC 05.09.2018		LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
(11) 3 017 821	(51) A61K 36/258	(11) 3 017 877	(51) B05C 5/00	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	NL 19.09.2018	IT 19.09.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	IS 19.01.2019	PL 19.09.2018
		FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018
(11) 3 017 823	(51) A61K 38/12	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	AT 19.09.2018	ES 19.09.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	EE 19.09.2018	SK 19.09.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	PT 19.01.2019	SM 19.09.2018
		RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	MC 19.09.2018	
(11) 3 017 851	(51) A63G 9/00	CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018		
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	EE 01.08.2018	SK 01.08.2018	(11) 3 017 974	(51) B60G 7/00
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	DK 01.08.2018	SM 01.08.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	MC 01.08.2018		PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018			FI 16.01.2019	
LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	(11) 3 017 879	(51) B07B 1/14		
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(11) 3 017 975	(51) B60G 7/00
RS 08.08.2018	IT 08.08.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
CZ 08.08.2018	RO 08.08.2018			LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
ES 08.08.2018	EE 08.08.2018	(11) 3 017 880	(51) B08B 3/02		
SK 08.08.2018	DK 08.08.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(11) 3 017 981	(51) B60H 1/00
SM 08.08.2018	MC 08.08.2018	FI 20.03.2019		(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
				AT 08.08.2018	BG 08.11.2018
(11) 3 017 853	(51) B01D 46/00	(11) 3 017 893	(51) B21D 22/26	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	LT 08.08.2018	NL 08.08.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	FI 02.01.2019		NO 08.11.2018	PL 08.08.2018

CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	DK 29.08.2018	SM 29.08.2018	PL 08.08.2018	RS 08.08.2018
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	MC 29.08.2018		SE 08.08.2018	RO 08.08.2018
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	(11) 3 018 327	(51) F02K 1/62	ES 08.08.2018	EE 08.08.2018
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	SK 08.08.2018	DK 08.08.2018
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	(84) CZ 25.04.2018	(84) DK 25.04.2018	SM 08.08.2018	MC 08.08.2018
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	LU 22.09.2018	IE 22.09.2018
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	(11) 3 018 376	(51) F16C 33/78
PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
MC 03.01.2018	LU 29.09.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
IE 29.09.2018		RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
(11) 3 018 290	(51) F01D 5/14	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	SM 25.04.2018	SI 25.04.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	MC 25.04.2018		RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
(11) 3 018 297	(51) F01D 1/04	(11) 3 018 328	(51) F02K 1/72	IT 04.07.2018	CH 31.08.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	LI 31.08.2018	LU 02.08.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	RO 04.07.2018	MC 04.07.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	EE 04.07.2018	SK 04.07.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	DK 04.07.2018	SM 04.07.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	IE 02.08.2018	
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	(11) 3 018 377	(51) F16C 35/10
LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	IT 01.08.2018	CZ 01.08.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	RO 01.08.2018	ES 01.08.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	EE 01.08.2018	SK 01.08.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	DK 01.08.2018	SM 01.08.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
SI 04.04.2018	MC 04.04.2018	MC 01.08.2018		LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
(11) 3 018 301	(51) F01D 17/16	(11) 3 018 334	(51) F02M 27/00	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018
AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	CY 14.03.2018	DK 14.03.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	EE 14.03.2018	FI 14.03.2018	MC 02.05.2018	SI 02.05.2018
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	LU 29.09.2018	IE 29.09.2018
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	(11) 3 018 383	(51) F16G 11/04
IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	(84) LT 06.03.2019	(84) FI 06.03.2019
LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	(11) 3 018 413	(51) F23N 1/00
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	FI 02.01.2019	
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	MC 14.03.2018		(11) 3 018 418	(51) F23R 3/06
MC 14.03.2018	LU 02.09.2018	(11) 3 018 343	(51) F03D 7/02	(84) ES 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018
IE 02.09.2018		(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	AL 11.07.2018	BG 11.10.2018
(11) 3 018 305	(51) F01D 25/24	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	NL 26.09.2018	IT 26.09.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	IS 26.01.2019	PL 26.09.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018	CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	AT 26.09.2018	ES 26.09.2018	EE 11.07.2018	SK 11.07.2018
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	EE 26.09.2018	SK 26.09.2018	DK 11.07.2018	SM 11.07.2018
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	PT 26.01.2019	SM 26.09.2018	MC 11.07.2018	
PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	LU 13.10.2018	MC 26.09.2018		
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	(11) 3 018 349	(51) F04C 18/16	(11) 3 018 422	(51) F24D 3/18
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
MC 03.01.2018		FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
(11) 3 018 309	(51) F01N 3/00	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	(11) 3 018 427	(51) F24H 9/16
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018
FI 27.03.2019		RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018
		NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018
(11) 3 018 315	(51) F01N 13/18	(11) 3 018 359	(51) F04D 29/38	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	IT 02.05.2018	LT 02.05.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	FI 13.03.2019		LV 02.05.2018	NL 02.05.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	(11) 3 018 373	(51) F16C 32/04	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	SM 02.05.2018	SI 02.05.2018
PL 29.08.2018	CZ 29.08.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	MC 02.05.2018	
RO 29.08.2018	ES 29.08.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018		
EE 29.08.2018	SK 29.08.2018				

- (11) **3 018 429** (51) *F24S 25/30* HR 25.04.2018 IT 25.04.2018 PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 LT 25.04.2018 LV 25.04.2018 RS 28.02.2018 SE 28.02.2018
FI 20.03.2019 NO 25.07.2018 PL 25.04.2018 SK 28.02.2018 SM 28.02.2018
PT 27.08.2018 RO 25.04.2018 MC 28.02.2018
- (11) **3 018 431** (51) *F25B 9/06* (11) **3 018 542** (51) *G05B 19/04*
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
BG 21.06.2018 (84) CY 21.03.2018 (84) FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018 HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018 GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018 RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018 NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018 NO 21.06.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 SI 21.03.2018
- (11) **3 018 435** (51) *F25B 45/00* (11) **3 018 483** (51) *G01P 5/18*
(84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018 (84) AL 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
BG 03.04.2018 CY 03.01.2018 (84) FI 01.08.2018 (84) GR 02.11.2018
CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018 HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
EE 03.01.2018 ES 03.01.2018 LT 01.08.2018 LV 01.08.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018 NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
HR 03.01.2018 IS 03.05.2018 RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 03.01.2018 LT 03.01.2018 RO 01.08.2018 EE 01.08.2018
LV 03.01.2018 MT 03.01.2018 IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
NL 03.01.2018 NO 03.04.2018 RO 01.08.2018 EE 01.08.2018
PL 03.01.2018 RO 03.01.2018 SK 01.08.2018 SM 01.08.2018
RS 03.01.2018 SE 03.01.2018 MC 01.08.2018
SK 03.01.2018 SM 03.01.2018
- (11) **3 018 436** (51) *F25D 21/00* (11) **3 018 492** (51) *G01S 13/95*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
FI 27.03.2019 BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018
PT 19.01.2019 SM 19.09.2018
MC 19.09.2018
- (11) **3 018 437** (51) *F25D 25/02* (11) **3 018 506** (51) *B29C 47/14*
(84) AL 24.01.2018 (84) SI 24.01.2018 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
AT 24.01.2018 BG 24.04.2018
CY 24.01.2018 CZ 24.01.2018
DK 24.01.2018 EE 24.01.2018
ES 24.01.2018 FI 24.01.2018
GR 25.04.2018 HR 24.01.2018
IS 24.05.2018 IT 24.01.2018
LT 24.01.2018 LV 24.01.2018
NL 24.01.2018 NO 24.04.2018
PL 24.01.2018 RO 24.01.2018
RS 24.01.2018 SE 24.01.2018
SK 24.01.2018 SM 24.01.2018
MC 24.01.2018
- (11) **3 018 438** (51) *F25D 29/00* (11) **3 018 525** (51) *G02F 1/1339*
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018 (84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 27.06.2018 (84) EE 27.06.2018 (84) CZ 25.04.2018 (84) DK 25.04.2018
ES 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018 (84) EE 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018
GR 28.09.2018 (84) HR 27.06.2018 (84) FI 25.04.2018 (84) GR 26.07.2018
IS 27.10.2018 (84) IT 27.06.2018 (84) HR 25.04.2018 (84) IT 25.04.2018
LT 27.06.2018 (84) LV 27.06.2018 (84) LT 25.04.2018 (84) LV 25.04.2018
NL 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018 (84) NL 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
PL 27.06.2018 (84) RO 27.06.2018 (84) PL 25.04.2018 (84) PT 27.08.2018
RS 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018 (84) RO 25.04.2018 (84) RS 25.04.2018
SK 27.06.2018 (84) SM 27.06.2018 (84) SE 25.04.2018 (84) SK 25.04.2018
DK 27.06.2018 (84) MC 27.06.2018 (84) SM 25.04.2018 (84) SI 25.04.2018
- (11) **3 018 445** (51) *G01B 7/14* (11) **3 018 535** (51) *G04B 5/06*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019 (84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019 (84) BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
FI 02.01.2019 EE 27.06.2018 (84) GR 06.12.2018 (84) HR 05.09.2018
GR 28.09.2018 (84) HR 27.06.2018 (84) LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
IS 27.10.2018 (84) IT 27.06.2018 (84) NL 05.09.2018 (84) RS 05.09.2018
LT 27.06.2018 (84) LV 27.06.2018 (84) SE 05.09.2018 (84) IT 05.09.2018
NL 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018 (84) IS 05.01.2019 (84) PL 05.09.2018
PL 27.06.2018 (84) RO 27.06.2018 (84) CZ 05.09.2018 (84) RO 05.09.2018
RS 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018 (84) AT 05.09.2018 (84) ES 05.09.2018
SK 27.06.2018 (84) SM 27.06.2018 (84) EE 05.09.2018 (84) SK 05.09.2018
DK 27.06.2018 (84) MC 27.06.2018 (84) PT 05.01.2019 (84) SM 05.09.2018
- (11) **3 018 473** (51) *G01N 30/14* (11) **3 018 536** (51) *G04B 19/20*
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018
CZ 25.04.2018 (84) DK 25.04.2018 (84) AT 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
EE 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018 (84) CY 28.02.2018 (84) CZ 28.02.2018
FI 25.04.2018 (84) GR 26.07.2018 (84) DK 28.02.2018 (84) EE 28.02.2018
GR 29.05.2018 (84) ES 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018 (84) HR 28.02.2018
IT 28.02.2018 (84) LV 28.02.2018 (84) GR 29.05.2018 (84) HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 (84) NL 28.02.2018 (84) IT 28.02.2018 (84) LT 28.02.2018
MT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018 (84) NL 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
- (11) **3 018 544** (51) *G05B 19/042*
(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018 (84) CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 (84) DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 (84) ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 (84) GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 (84) LT 21.02.2018
LV 21.02.2018 (84) MT 21.02.2018
NL 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 (84) RO 21.02.2018
RS 21.02.2018 (84) SE 21.02.2018
SK 21.02.2018 (84) SM 21.02.2018
MC 21.02.2018
- (11) **3 018 552** (51) *G05G 1/44*
(84) SI 20.12.2017 (84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018 (84) CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017 (84) DK 20.12.2017
EE 20.12.2017 (84) ES 20.12.2017
FI 20.12.2017 (84) GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 (84) IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 (84) LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 (84) NL 20.12.2017
NO 20.03.2018 (84) PL 20.12.2017
PT 20.04.2018 (84) RO 20.12.2017
RS 20.12.2017 (84) SE 20.12.2017
SK 20.12.2017 (84) SM 20.12.2017
MC 20.12.2017
- (11) **3 018 560** (51) *G06F 3/01*
(84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 (84) CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 (84) EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 (84) FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 (84) HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 (84) IT 10.01.2018
LT 10.01.2018 (84) LV 10.01.2018
NL 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 (84) RO 10.01.2018
RS 10.01.2018 (84) SE 10.01.2018
SK 10.01.2018 (84) SM 10.01.2018
MC 10.01.2018
- (11) **3 018 563** (51) *G06F 3/01*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 (84) HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 (84) RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 (84) IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 (84) PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 (84) RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 (84) ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 (84) SK 26.09.2018
PT 26.01.2019 (84) SM 26.09.2018
MC 26.09.2018
- (11) **3 018 576** (51) *G06F 8/71*
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 (84) CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018

GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	SM 25.04.2018	SI 25.04.2018
SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	MC 25.04.2018	
SM 30.05.2018	SI 30.05.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018		
MC 30.05.2018		SK 03.01.2018	SM 03.01.2018		
		MC 03.01.2018			
(11) 3 018 587	(51) G06F 12/02	(11) 3 018 660	(51) H01B 1/10	(11) 3 018 735	(51) H01M 4/13
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
IT 29.08.2018	PL 29.08.2018			IT 07.03.2018	LT 07.03.2018
CZ 29.08.2018	RO 29.08.2018			LV 07.03.2018	NL 07.03.2018
AT 29.08.2018	ES 29.08.2018	(11) 3 018 673	(51) H01H 9/16	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
EE 29.08.2018	SK 29.08.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
DK 29.08.2018	SM 29.08.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
MC 29.08.2018		FI 09.01.2019		SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
				MC 07.03.2018	LU 12.09.2018
				IE 12.09.2018	
(11) 3 018 596	(51) G06F 17/30	(11) 3 018 690	(51) H01H 50/16	(11) 3 018 743	(51) H01M 8/0267
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
FI 27.03.2019		BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
		DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
(11) 3 018 609	(51) G06F 21/57	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019	HR 18.04.2018	LT 18.04.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	HR 21.03.2018	LT 21.03.2018
		NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	LV 21.03.2018	NL 21.03.2018
(11) 3 018 615	(51) G06K 9/00	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
		SI 18.04.2018	MC 18.04.2018	SM 21.03.2018	SI 21.03.2018
(11) 3 018 625	(51) G06T 7/00			MC 21.03.2018	
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(11) 3 018 693	(51) H01J 37/304	(11) 3 018 750	(51) H01M 2/02
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
		NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
(11) 3 018 635	(51) G07C 5/00				
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(11) 3 018 705	(51) H01L 23/00	(11) 3 018 752	(51) H01M 10/0587
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	FI 27.03.2019	
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018		
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018		
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018		
IT 29.08.2018	PL 29.08.2018	RS 22.08.2018	IT 22.08.2018		
CZ 29.08.2018	RO 29.08.2018	PL 22.08.2018	CZ 22.08.2018		
AT 29.08.2018	ES 29.08.2018	RO 22.08.2018	AT 22.08.2018		
EE 29.08.2018	SK 29.08.2018	ES 22.08.2018	EE 22.08.2018		
DK 29.08.2018	SM 29.08.2018	SK 22.08.2018	DK 22.08.2018		
MC 29.08.2018		SM 22.08.2018	MC 22.08.2018		
(11) 3 018 642	(51) H01H 35/34	(11) 3 018 709	(51) H01L 23/40	(11) 3 018 752	(51) H01M 10/0587
(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	FI 27.03.2019	
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018		
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018		
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018		
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	PL 18.07.2018	RS 18.07.2018		
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018		
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	CZ 18.07.2018	RO 18.07.2018		
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	ES 18.07.2018	EE 18.07.2018		
PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	SK 18.07.2018	DK 18.07.2018		
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	SM 18.07.2018	MC 18.07.2018		
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018				
MC 03.01.2018					
(11) 3 018 647	(51) G09C 5/00	(11) 3 018 717	(51) H01L 31/05	(11) 3 018 769	(51) H01R 24/58
(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018			IS 19.01.2019	PL 19.09.2018
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018			CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018			ES 19.09.2018	EE 19.09.2018
PL 03.01.2018	RO 03.01.2018			SK 19.09.2018	PT 19.01.2019
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018			SM 19.09.2018	MC 19.09.2018
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018				
MC 03.01.2018					

(11) 3 018 792	(51) H02J 7/00	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(11) 3 018 879	(51) G06F 21/56
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018
FI 20.03.2019		RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	BG 26.03.2019	HR 26.12.2018
		NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	LV 26.12.2018	GR 27.03.2019
(11) 3 018 794	(51) H02J 9/06	(11) 3 018 835	(51) H04B 7/185	(84) SE 26.12.2018	RS 26.12.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	AL 26.12.2018	NL 26.12.2018
AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	PT 26.04.2019	
CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018		
EE 31.01.2018	FI 31.01.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) 3 018 882	(51) G01B 11/00
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
IS 31.05.2018	LT 31.01.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	FI 20.03.2019	
LV 31.01.2018	NL 31.01.2018	IS 12.01.2019	PL 12.09.2018	(11) 3 018 883	(51) H04L 29/08
NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	AT 12.09.2018	ES 12.09.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	EE 12.09.2018	SK 12.09.2018	FI 16.01.2019	
SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	PT 12.01.2019	SM 12.09.2018		
		MC 12.09.2018		(11) 3 018 885	(51) H04L 29/08
(11) 3 018 795	(51) H02J 7/02	(11) 3 018 837	(51) H04L 7/00	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	FI 13.03.2019	
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018		
FI 16.01.2019		CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	(11) 3 018 902	(51) H04N 5/225
		DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
(11) 3 018 800	(51) F16C 35/077	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
		LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
(11) 3 018 805	(51) H02M 1/14	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	IS 19.01.2019	PL 19.09.2018
AT 17.01.2018	BG 17.04.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018
CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	AT 19.09.2018	ES 19.09.2018
DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	MC 10.01.2018		EE 19.09.2018	SK 19.09.2018
FI 17.01.2018	GR 18.04.2018			PT 19.01.2019	SM 19.09.2018
HR 17.01.2018	IS 17.05.2018			LU 19.10.2018	MC 19.09.2018
LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	(11) 3 018 855	(51) H04L 5/00		
NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(11) 3 018 904	(51) H04N 9/31
PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	FI 20.03.2019		(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
RS 17.01.2018	SE 17.01.2018			PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	(11) 3 018 861	(51) H04L 12/24	FI 16.01.2019	
MC 17.01.2018	CH 31.08.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019		
LI 31.08.2018	LU 05.08.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	(11) 3 018 906	(51) H04N 19/30
IE 05.08.2018				(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
		(11) 3 018 862	(51) H04L 12/24	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
(11) 3 018 807	(51) H02M 3/158	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018		
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	(11) 3 018 915	(51) H04R 1/34
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
		PL 15.08.2018	CZ 15.08.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
(11) 3 018 808	(51) H02M 3/155	RO 15.08.2018	ES 15.08.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	EE 15.08.2018	SK 15.08.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	DK 15.08.2018	SM 15.08.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
FI 02.01.2019		MC 15.08.2018		IT 06.06.2018	LT 06.06.2018
				LV 06.06.2018	NO 06.09.2018
(11) 3 018 813	(51) H02M 3/28	(11) 3 018 868	(51) H04L 12/70	PL 06.06.2018	RO 06.06.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018
AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	FI 09.01.2019		SI 06.06.2018	DK 06.06.2018
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018			MC 06.06.2018	
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	(11) 3 018 877	(51) G06F 21/33	(11) 3 018 920	(51) H04W 4/02
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018
		LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018
(11) 3 018 814	(51) H02M 7/02	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	RS 04.04.2018	SK 04.04.2018
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	SM 04.04.2018	SI 04.04.2018
		SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	MC 04.04.2018	
(11) 3 018 821	(51) B60S 1/08	MC 10.01.2018			
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019				
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019				
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018				

LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	(11) 3 019 580	(51) C10L 1/02	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
SE 05.12.2018	RS 05.12.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
AL 05.12.2018	PT 05.04.2019			PT 12.04.2019	
(11) 3 019 394	(51) B63B 27/36	(11) 3 019 608	(51) C12N 15/10	(11) 3 019 814	(51) F41H 3/00
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) LT 27.03.2019	
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019				
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018				
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(11) 3 019 627	(51) C12Q 1/68	(11) 3 019 828	(51) G01D 3/02
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018		LT 16.01.2019	FI 20.03.2019	
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019				
(11) 3 019 433	(51) F03D 13/10	(11) 3 019 639	(51) C23C 22/83	(11) 3 019 830	(51) G01D 5/14
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 27.03.2019	
(11) 3 019 460	(51) C07C 29/14	(11) 3 019 643	(51) C25B 15/02	(11) 3 019 848	(51) G01M 17/02
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	LT 16.01.2019	FI 16.01.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
(11) 3 019 481	(51) C07D 239/557	(11) 3 019 683	(51) E05D 3/02	(11) 3 019 917	(51) A61L 9/03
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
FI 06.03.2019		FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
		ES 12.12.2018	HR 12.12.2018		
(11) 3 019 498	(51) C07D 471/06	(84) LT 12.12.2018	GR 13.03.2019	(11) 3 019 935	(51) G06F 3/041
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	FI 12.12.2018	AL 12.12.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	LV 12.12.2018		FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	RS 12.12.2018		AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
SE 26.12.2018	RS 26.12.2018	PT 12.04.2019		HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
AL 26.12.2018	NL 26.12.2018			GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
PT 26.04.2019				RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
				NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
(11) 3 019 508	(51) C07F 9/53	(11) 3 019 705	(51) F01D 5/14	(11) 3 019 939	(51) G06F 3/048
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
(11) 3 019 511	(51) B01J 31/18			HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019			GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
LT 02.01.2019	FI 02.01.2019			RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
				NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
(11) 3 019 532	(51) C07K 16/46	(11) 3 019 716	(51) F02K 3/06	(11) 3 019 946	(51) G06F 3/0484
(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
		ES 12.12.2018	HR 12.12.2018		
(11) 3 019 548	(51) C08J 3/205	(84) LT 12.12.2018	GR 13.03.2019	(11) 3 019 987	(51) G06F 17/30
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	FI 12.12.2018	RS 12.12.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	LV 12.12.2018	NL 12.12.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
		SE 12.12.2018		FI 09.01.2019	
(11) 3 019 553	(51) C07C 247/16	(84) LT 12.04.2019			
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019			(11) 3 019 991	(51) G06F 21/31
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019			(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018			LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018				
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018			(11) 3 019 996	(51) G06F 21/87
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019			(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
				FI 13.03.2019	
(11) 3 019 565	(51) C09D 11/101	(11) 3 019 754	(51) F16B 2/06	(11) 3 020 026	(51) G06T 11/40
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
FI 27.03.2019		FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	FI 02.01.2019	
(11) 3 019 571	(51) C09J 7/21	(84) LT 26.12.2018	SE 26.12.2018		
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	HR 27.03.2019	AL 26.12.2018	(11) 3 020 033	(51) G09B 23/28
FI 06.03.2019		RS 26.12.2018		(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
		PT 26.04.2019		BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
(11) 3 019 575	(51) C09K 11/07			CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019			EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019			FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018			HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018			IT 10.01.2018	LT 10.01.2018
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018			LV 10.01.2018	MT 10.01.2018
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019			NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
				PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
(11) 3 019 579	(51) C10L 1/14	(11) 3 019 801	(51) F25D 23/00	(84) NO 10.01.2018	SE 10.01.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	RS 10.01.2018	SM 10.01.2018
FI 06.03.2019		FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	SK 10.01.2018	
		ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	MC 10.01.2018	
		LV 12.12.2018	GR 13.03.2019		

- (11) **3 020 040** (51) *G10L 15/22*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **3 020 041** (51) *G10L 19/008*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **3 020 049** (51) *G21K 1/04*
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 FI 13.02.2019
- (11) **3 020 053** (51) *H01F 1/057*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **3 020 097** (51) *H01R 13/52*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 020 098** (51) *H01R 13/506*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 RS 19.12.2018
AL 19.12.2018 NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (11) **3 020 108** (51) *H02H 5/00*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **3 020 132** (51) *H03K 17/06*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **3 020 142** (51) *H04B 7/022*
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 FI 13.02.2019
- (11) **3 020 143** (51) *H04B 7/04*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **3 020 175** (51) *H04L 29/06*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 020 185** (51) *H04N 9/31*
(84) SI 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 MC 20.12.2017
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 NO 20.03.2018
PL 20.12.2017 PT 20.04.2018
RO 20.12.2017 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 SK 20.12.2017
SM 20.12.2017 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 13.08.2018
IE 13.08.2018
- (11) **3 020 216** (51) *H04L 29/06*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 020 223** (51) *H04W 74/00*
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **3 020 256** (51) *H05K 1/03*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **3 020 261** (51) *A01B 63/11*
(84) AL 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 LV 18.07.2018
NL 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 IT 18.07.2018
CZ 18.07.2018 RO 18.07.2018
ES 18.07.2018 EE 18.07.2018
SK 18.07.2018 DK 18.07.2018
SM 18.07.2018 MC 18.07.2018
- (11) **3 020 262** (51) *A01B 73/00*
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 RS 08.08.2018
RO 08.08.2018 ES 08.08.2018
EE 08.08.2018 SK 08.08.2018
SM 08.08.2018 MC 08.08.2018
- (11) **3 020 263** (51) *A01C 7/04*
(84) BG 16.08.2018 (84) CZ 16.05.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
ES 16.05.2018 FI 16.05.2018
GR 17.08.2018 HR 16.05.2018
IT 16.05.2018 LT 16.05.2018
LV 16.05.2018 NL 16.05.2018
NO 16.08.2018 PL 16.05.2018
RO 16.05.2018 RS 16.05.2018
SK 16.05.2018 SM 16.05.2018
SI 16.05.2018 MC 16.05.2018
- (11) **3 020 264** (51) *A01C 15/00*
(84) AL 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
LT 21.02.2018 LV 21.02.2018
MT 21.02.2018 NO 21.05.2018
RO 21.02.2018 RS 21.02.2018
SE 21.02.2018 SI 21.02.2018
SK 21.02.2018 SM 21.02.2018
MC 21.02.2018
- (11) **3 020 266** (51) *A01D 90/12*
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SE 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 11.04.2018 SI 11.04.2018
MC 11.04.2018
- (11) **3 020 273** (51) *A01K 67/027*
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
- ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018 RO 04.07.2018
EE 04.07.2018 SK 04.07.2018
DK 04.07.2018 SM 04.07.2018
MC 04.07.2018
- (11) **3 020 276** (51) *A01N 1/02*
(84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018
AT 28.02.2018 BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 LT 28.02.2018
LV 28.02.2018 NL 28.02.2018
NO 28.05.2018 PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 RS 28.02.2018
SE 28.02.2018 SK 28.02.2018
SM 28.02.2018 MC 28.02.2018
- (11) **3 020 277** (51) *A01N 25/10*
(84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018 CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 IT 07.03.2018
LT 07.03.2018 LV 07.03.2018
MT 07.03.2018 NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 PL 07.03.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
RS 07.03.2018 SE 07.03.2018
SK 07.03.2018 SM 07.03.2018
MC 07.03.2018
- (11) **3 020 284** (51) *A23K 10/40*
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
NO 12.12.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IS 12.01.2019
PL 12.09.2018 CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018 AT 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018
PT 12.01.2019 SM 12.09.2018
MC 12.09.2018
- (11) **3 020 292** (51) *H05B 3/44*
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 CZ 25.07.2018
RO 25.07.2018 ES 25.07.2018
EE 25.07.2018 SK 25.07.2018
DK 25.07.2018 SM 25.07.2018
MC 25.07.2018
- (11) **3 020 312** (51) *A47J 31/44*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 020 314** (51) *A47J 36/12*
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018

- PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
SM 29.08.2018
- (11) **3 020 316**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
LU 08.08.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
DK 11.07.2018
IE 08.08.2018
- (11) **3 020 317**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
- (11) **3 020 326**
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
- (11) **3 020 327**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
- (11) **3 020 352**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
SE 12.12.2018
AL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 020 364**
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
- CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
DK 29.08.2018
MC 29.08.2018
- (51) **A47L 13/258**
(84) AL 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
IT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
MC 11.07.2018
SK 11.07.2018
SM 11.07.2018
- (51) **A47L 15/16**
(84) SI 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
- (51) **A61B 3/12**
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
- (51) **A61B 5/00**
(84) SI 31.01.2018
CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
- (51) **A61B 18/14**
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
GR 13.03.2019
RS 12.12.2018
NL 12.12.2018
- (51) **A61F 2/00**
(84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
- CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
- (11) **3 020 374**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
GR 27.03.2019
AL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (11) **3 020 375**
(84) NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 020 380**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
DK 25.07.2018
MC 25.07.2018
- (11) **3 020 388**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
SE 05.12.2018
AL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **3 020 423**
(84) AL 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NO 11.07.2018
RO 11.04.2018
SM 11.04.2018
MC 11.04.2018
- (11) **3 020 426**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
IE 23.09.2018
- (11) **3 020 440**
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
- CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
- (51) **A61F 2/32**
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
SE 26.12.2018
NL 26.12.2018
- (51) **A61F 2/44**
(84) NO 09.04.2019
LT 09.01.2019
- (51) **A61F 13/532**
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
SM 25.07.2018
- (51) **A61K 8/04**
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018
GR 06.03.2019
RS 05.12.2018
NL 05.12.2018
- (51) **A61L 24/00**
(84) AT 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
- (51) **A61M 1/10**
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
LU 23.09.2018
- (51) **A61M 21/00**
(84) SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
- GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
- (11) **3 020 462**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MT 03.01.2018
RO 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
- (11) **3 020 469**
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
- (11) **3 020 478**
(84) NO 20.06.2019
FI 20.03.2019
- (11) **3 020 488**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SM 14.03.2018
CH 31.08.2018
LU 07.08.2018
- (11) **3 020 496**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
SE 12.12.2018
AL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 020 509**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
SE 05.12.2018
AL 05.12.2018
- (11) **3 020 510**
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
- HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
- (51) **B01D 46/00**
(84) SI 03.01.2018
CY 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SM 03.01.2018
- (51) **B01F 3/12**
(84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
- (51) **B01J 31/26**
(84) LT 20.03.2019
- (51) **B21C 47/24**
(84) SI 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
LT 14.03.2018
MT 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
LI 31.08.2018
IE 07.08.2018
- (51) **B23K 9/02**
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
GR 13.03.2019
RS 12.12.2018
NL 12.12.2018
- (51) **B25B 27/10**
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018
GR 06.03.2019
RS 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (51) **B25D 17/04**
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018

HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
IT 31.01.2018	LT 31.01.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018
LV 31.01.2018	NL 31.01.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018
RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018
SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018
SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018
		MC 28.02.2018		RS 17.01.2018	SE 17.01.2018
(11) 3 020 520	(51) B31B 50/14	(11) 3 020 546	(51) B32B 5/18	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	MC 17.01.2018	LU 16.09.2018
AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	IE 16.09.2018	
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	FI 09.01.2019			
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	(11) 3 020 550	(51) B33Y 30/00	(11) 3 020 592	(51) B60L 1/00
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	EE 07.03.2018	FI 07.03.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	LT 08.08.2018	NL 08.08.2018
PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	PL 08.08.2018	RS 08.08.2018
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	MT 07.03.2018	NO 07.06.2018	SE 08.08.2018	CZ 08.08.2018
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	PL 07.03.2018	PT 09.07.2018	RO 08.08.2018	ES 08.08.2018
MC 03.01.2018		RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	EE 08.08.2018	SK 08.08.2018
		SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	DK 08.08.2018	SM 08.08.2018
		MC 07.03.2018		MC 08.08.2018	
(11) 3 020 523	(51) B27C 9/04	(11) 3 020 559	(51) B41J 11/00	(11) 3 020 599	(51) B60K 1/04
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	(84) PT 06.06.2019	(84) LT 06.02.2019
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	FI 06.02.2019	
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018		
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018		
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018		
IS 19.01.2019	PL 19.09.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018		
CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018		
AT 19.09.2018	ES 19.09.2018	LV 28.02.2018	NO 28.05.2018		
EE 19.09.2018	SK 19.09.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018		
PT 19.01.2019	SM 19.09.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018		
MC 19.09.2018		SK 28.02.2018	SM 28.02.2018		
		MC 28.02.2018			
(11) 3 020 525	(51) B27N 1/00	(11) 3 020 561	(51) B41J 23/02	(11) 3 020 605	(51) B60R 1/076
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	FI 20.03.2019		BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
FI 02.01.2019				DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
				ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
				GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
				IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
				LV 11.04.2018	NL 11.04.2018
				NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
				PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
				RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
				SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
				SI 11.04.2018	MC 11.04.2018
(11) 3 020 529	(51) B29C 45/17	(11) 3 020 562	(51) B41J 29/393	(11) 3 020 606	(51) B60R 13/02
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) BG 27.09.2018	(84) CZ 27.06.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
FI 13.03.2019		EE 27.06.2018	ES 27.06.2018	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018
		FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
		HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
		IT 27.06.2018	LT 27.06.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
		LV 27.06.2018	NL 27.06.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
		NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	IS 03.05.2018	LT 03.01.2018
		RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	LV 03.01.2018	NL 03.01.2018
		SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
		SM 27.06.2018	MC 27.06.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018
		DK 27.06.2018	LU 04.09.2018	SE 03.01.2018	SK 03.01.2018
		IE 04.09.2018		SM 03.01.2018	MC 03.01.2018
(11) 3 020 537	(51) B29C 67/00	(11) 3 020 568	(51) B44C 5/00	(11) 3 020 608	(51) B60R 22/18
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	FI 16.01.2019		CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018			EE 20.12.2017	ES 20.12.2017
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018			FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018			HR 20.12.2017	IS 20.04.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018			IT 20.12.2017	LT 20.12.2017
IT 18.07.2018	CZ 18.07.2018			LV 20.12.2017	NL 20.12.2017
RO 18.07.2018	ES 18.07.2018			NO 20.03.2018	PL 20.12.2017
EE 18.07.2018	SK 18.07.2018			PT 20.04.2018	RO 20.12.2017
DK 18.07.2018	SM 18.07.2018			RS 20.12.2017	SE 20.12.2017
MC 18.07.2018				SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
				MC 20.12.2017	
(11) 3 020 545	(51) B31B 70/81	(11) 3 020 584	(51) B60H 1/00	(11) 3 020 614	(51) B62B 5/00
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	AT 17.01.2018	BG 17.04.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
CZ 28.02.2018	EE 28.02.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018

SK 01.08.2018	DK 01.08.2018	DK 13.12.2017	ES 13.12.2017	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
SM 01.08.2018	MC 01.08.2018	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
(11) 3 020 783	(51) C09K 11/06	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	MT 03.01.2018	NL 03.01.2018
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	IT 13.12.2017	NL 13.12.2017	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	RS 13.12.2017	SK 13.12.2017	SE 03.01.2018	SK 03.01.2018
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	SM 13.12.2017	MC 13.12.2017	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	(11) 3 020 870	(51) E02F 9/02	(11) 3 020 920	(51) F01D 5/14
IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	FI 06.03.2019	
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	(11) 3 020 922	(51) F01D 5/16
RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	GR 20.03.2019	RS 19.12.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	AL 19.12.2018	PT 19.04.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
SM 06.06.2018	SI 06.06.2018	(11) 3 020 873	(51) E02F 9/16	HR 12.12.2018	LV 12.12.2018
DK 06.06.2018	MC 06.06.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	GR 13.03.2019	SE 12.12.2018
(11) 3 020 784	(51) C09K 11/56	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	RS 12.12.2018	AL 12.12.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	NL 12.12.2018	PT 12.04.2019
FI 27.03.2019		EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	(11) 3 020 928	(51) F01D 11/00
(11) 3 020 826	(51) C12Q 1/6806	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	LV 10.01.2018	MT 10.01.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
NO 22.11.2018	RS 22.08.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	IT 29.08.2018	PL 29.08.2018
PL 22.08.2018	CZ 22.08.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	CZ 29.08.2018	RO 29.08.2018
RO 22.08.2018	AT 22.08.2018	MC 10.01.2018		AT 29.08.2018	ES 29.08.2018
ES 22.08.2018	EE 22.08.2018	(11) 3 020 884	(51) E04F 13/08	EE 29.08.2018	SK 29.08.2018
SK 22.08.2018	DK 22.08.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	DK 29.08.2018	SM 29.08.2018
SM 22.08.2018	MC 22.08.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	MC 29.08.2018	LU 18.09.2018
LU 02.09.2018	IE 02.09.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	IE 18.09.2018	
(11) 3 020 842	(51) C22C 38/00	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	(11) 3 020 930	(51) F01D 11/00
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	NO 29.11.2018	RS 29.08.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
FI 13.03.2019		SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
(11) 3 020 845	(51) C22C 38/00	PL 29.08.2018	CZ 29.08.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	RO 29.08.2018	ES 29.08.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	EE 29.08.2018	SK 29.08.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	DK 29.08.2018	SM 29.08.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
EE 31.01.2018	FI 31.01.2018	MC 29.08.2018		IT 29.08.2018	PL 29.08.2018
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	(11) 3 020 891	(51) E05B 9/04	CZ 29.08.2018	RO 29.08.2018
IS 31.05.2018	LT 31.01.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	AT 29.08.2018	ES 29.08.2018
LV 31.01.2018	NL 31.01.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	EE 29.08.2018	SK 29.08.2018
NO 30.04.2018	RS 31.01.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	DK 29.08.2018	SM 29.08.2018
SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	EE 10.01.2018	FI 10.01.2018	MC 29.08.2018	
MC 31.01.2018	LU 12.09.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	(11) 3 020 932	(51) F01L 1/14
IE 12.09.2018		IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
(11) 3 020 848	(51) C23C 14/02	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	(11) 3 020 900	(51) E05D 15/06	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
EE 11.07.2018	SK 11.07.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
DK 11.07.2018	SM 11.07.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	MC 10.01.2018	
MC 11.07.2018		SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	(11) 3 020 933	(51) F01L 3/14
(11) 3 020 851	(51) C23F 13/20	IS 05.01.2019	PL 05.09.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) PT 09.05.2019	CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018	AT 17.01.2018	BG 17.04.2018
LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	ES 05.09.2018	EE 05.09.2018	CY 17.01.2018	DK 17.01.2018
(11) 3 020 862	(51) D21H 21/04	SK 05.09.2018	PT 05.01.2019	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	SM 05.09.2018	MC 05.09.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	(11) 3 020 904	(51) E05D 15/06	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018
(11) 3 020 867	(51) E02D 5/72	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	IT 17.01.2018	LT 17.01.2018
(84) SI 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	LV 17.01.2018	NL 17.01.2018
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	NO 17.04.2018	RO 17.01.2018
		EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018
		FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018

MC 17.01.2018	LU 02.09.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018
IE 02.09.2018		SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	RS 13.06.2018	SK 13.06.2018
(11) 3 020 935	(51) F01M 13/04	MC 28.03.2018	CH 31.08.2018	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	LI 31.08.2018	LU 03.08.2018	SI 13.06.2018	DK 13.06.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	SI 28.03.2018	IE 03.08.2018	LU 30.09.2018	IE 30.09.2018
FI 09.01.2019		(11) 3 020 972	(51) F04B 41/06	(11) 3 020 999	(51) F16D 65/18
(11) 3 020 938	(51) F01N 11/00	(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	FI 02.01.2019	
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018		
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	(11) 3 021 005	(51) F16H 25/24
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	PL 25.07.2018	RS 25.07.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018
IS 03.05.2018	LT 03.01.2018	ES 25.07.2018	EE 25.07.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
LV 03.01.2018	MT 03.01.2018	SK 25.07.2018	DK 25.07.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	SM 25.07.2018	MC 25.07.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	(11) 3 020 976	(51) F04D 25/06	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	LV 07.03.2018	MT 07.03.2018
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
MC 03.01.2018		CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
(11) 3 020 949	(51) F02D 41/12	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	MC 07.03.2018	
FI 02.01.2019		LT 21.03.2018	LV 21.03.2018		
(11) 3 020 950	(51) F02K 1/72	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	(11) 3 021 016	(51) F16K 1/24
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
FI 09.01.2019		SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	FI 02.01.2019	
		SM 21.03.2018	SI 21.03.2018		
		MC 21.03.2018			
(11) 3 020 953	(51) F02K 3/06	(11) 3 020 981	(51) F04D 29/70	(11) 3 021 026	(51) F16L 33/01
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	FI 27.03.2019		BG 11.10.2018	ES 11.07.2018
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018			FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	(11) 3 020 984	(51) F16B 39/04	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	IT 11.07.2018	CZ 11.07.2018
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	RO 11.07.2018	EE 11.07.2018
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	SK 11.07.2018	DK 11.07.2018
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	SM 11.07.2018	MC 11.07.2018
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	IT 25.07.2018	CZ 25.07.2018		
MC 10.01.2018		RO 25.07.2018	ES 25.07.2018	(11) 3 021 027	(51) F16L 17/025
		EE 25.07.2018	SK 25.07.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
(11) 3 020 954	(51) F02M 35/022	DK 25.07.2018	SM 25.07.2018	BG 30.04.2018	EE 31.01.2018
(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018	MC 25.07.2018		ES 31.01.2018	FI 31.01.2018
AT 14.02.2018	BG 14.05.2018			GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	(11) 3 020 986	(51) F16B 41/00	IS 31.05.2018	LT 31.01.2018
DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	LV 31.01.2018	MT 31.01.2018
ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018
GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018
LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018		
NL 14.02.2018	NO 14.05.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	(11) 3 021 028	(51) F16L 21/02
PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
RS 14.02.2018	SE 14.02.2018	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	LV 28.02.2018	MT 28.02.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
MC 14.02.2018		NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
		PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018
(11) 3 020 959	(51) F03D 7/02	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	MC 28.02.2018		PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
FI 02.01.2019				RS 04.04.2018	SE 04.04.2018
		(11) 3 020 990	(51) F16C 33/78	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
		(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	SI 04.04.2018	MC 04.04.2018
		FI 20.03.2019			
(11) 3 020 962	(51) F03D 7/04	(11) 3 020 994	(51) F16D 3/72	(11) 3 021 042	(51) B60Q 1/076
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018		
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	(11) 3 021 066	(51) F28D 20/00
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018	LV 13.06.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	NL 28.03.2018	NO 13.09.2018	FI 06.03.2019	
LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	PL 28.03.2018			
NO 28.06.2018	RO 28.03.2018	RO 28.03.2018			
PT 30.07.2018					

- (11) **3 021 077** (51) **G01S 17/08** ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019 GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
PT 16.05.2019 (84) LT 16.01.2019 IS 10.05.2018 IT 10.01.2018
FI 16.01.2019 NL 10.01.2018 LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
RS 10.01.2018 SE 10.01.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
MC 10.01.2018
- (11) **3 021 078** (51) **G01C 15/00**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
IT 26.09.2018 IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
RO 26.09.2018 AT 26.09.2018
ES 26.09.2018 EE 26.09.2018
SK 26.09.2018 PT 26.01.2019
SM 26.09.2018 MC 26.09.2018
- (11) **3 021 085** (51) **G01C 21/00**
(84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018 CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018
EE 14.03.2018 ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 IT 14.03.2018
LT 14.03.2018 LV 14.03.2018
MT 14.03.2018 NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 PL 14.03.2018
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018
RS 14.03.2018 SE 14.03.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
MC 14.03.2018
- (11) **3 021 088** (51) **G01D 5/244**
(84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018 CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 IT 07.03.2018
LT 07.03.2018 LV 07.03.2018
MT 07.03.2018 NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 PL 07.03.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
RS 07.03.2018 SE 07.03.2018
SK 07.03.2018 SM 07.03.2018
MC 07.03.2018
- (11) **3 021 093** (51) **G01G 11/00**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
IS 19.01.2019 RO 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018
PT 19.01.2019 SM 19.09.2018
MC 19.09.2018
- (11) **3 021 094** (51) **G01G 21/24**
(84) BG 09.08.2018 (84) CZ 09.05.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
ES 09.05.2018 FI 09.05.2018
GR 10.08.2018 HR 09.05.2018
LT 09.05.2018 LV 09.05.2018
NL 09.05.2018 NO 09.08.2018
PL 09.05.2018 RO 09.05.2018
RS 09.05.2018 SE 09.05.2018
SK 09.05.2018 SM 09.05.2018
SI 09.05.2018 MC 09.05.2018
- (11) **3 021 098** (51) **G01K 13/00**
(84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
AT 10.01.2018 BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
- (11) **3 021 100** (51) **G01K 13/02**
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
IT 04.04.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
RS 04.04.2018 SE 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
SI 04.04.2018 MC 04.04.2018
- (11) **3 021 106** (51) **G01N 21/66**
(84) PT 30.05.2019 (84) FI 30.01.2019
- (11) **3 021 111** (51) **G01N 27/407**
(84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
AT 31.01.2018 BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
EE 31.01.2018 ES 31.01.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 IS 31.05.2018
IT 31.01.2018 LT 31.01.2018
LV 31.01.2018 NL 31.01.2018
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018
RO 31.01.2018 RS 31.01.2018
SE 31.01.2018 SK 31.01.2018
SM 31.01.2018 MC 31.01.2018
- (11) **3 021 113** (51) **G01N 29/22**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 021 121** (51) **G01N 33/68**
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
IT 06.06.2018 LT 06.06.2018
LV 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 SE 06.06.2018
SK 06.06.2018 SM 06.06.2018
MC 06.06.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 14.08.2018
SI 06.06.2018 DK 06.06.2018
IE 14.08.2018
- (11) **3 021 124** (51) **G01P 15/08**
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
IT 06.06.2018 LT 06.06.2018
LV 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 SI 06.06.2018
DK 06.06.2018 MC 06.06.2018
- (11) **3 021 130** (51) **G01S 5/06**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 IT 25.04.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 RS 25.04.2018
SE 25.04.2018 SK 25.04.2018
SM 25.04.2018 SI 25.04.2018
MC 25.04.2018
- (11) **3 021 135** (51) **G01S 13/90**
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 EE 15.08.2018
SK 15.08.2018 DK 15.08.2018
SM 15.08.2018 MC 15.08.2018
- (11) **3 021 146** (51) **G02B 6/32**
(84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018
AT 03.01.2018 BG 03.04.2018
CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 EE 03.01.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 IT 03.01.2018
LT 03.01.2018 LV 03.01.2018
NL 03.01.2018 NO 03.04.2018
PL 03.01.2018 RO 03.01.2018
RS 03.01.2018 SE 03.01.2018
SK 03.01.2018 SM 03.01.2018
MC 03.01.2018
- (11) **3 021 153** (51) **G02B 19/00**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018
GR 13.03.2019 SE 12.12.2018
RS 12.12.2018 AL 12.12.2018
NL 12.12.2018 PT 12.04.2019
- (11) **3 021 158** (51) **G02B 27/64**
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
IT 18.04.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
SI 18.04.2018 MC 18.04.2018
- (11) **3 021 163** (51) **G02F 1/1337**
(84) NO 02.04.2019 (84) PT 02.05.2019
LT 02.01.2019 FI 02.01.2019
- (11) **3 021 166** (51) **G02F 1/1362**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018 CZ 25.07.2018

RO 25.07.2018	ES 25.07.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
MC 25.07.2018	EE 25.07.2018	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
SK 25.07.2018	DK 25.07.2018	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018
SM 25.07.2018	LU 02.09.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	SI 21.03.2018	LU 24.09.2018
IE 02.09.2018		PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	IE 24.09.2018	
(11) 3 021 187	(51) G05B 23/02	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	(11) 3 021 295	(51) G07D 11/00
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	MC 07.03.2018		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	(11) 3 021 236	(51) G06F 17/30	(11) 3 021 297	(51) G07F 13/10
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	AT 14.02.2018	BG 14.05.2018
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018
MT 14.03.2018	NL 14.03.2018	IT 25.04.2018	LT 25.04.2018	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	HR 14.02.2018	LT 14.02.2018
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	NO 25.07.2018	PL 25.04.2018	LV 14.02.2018	NL 14.02.2018
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	RO 14.02.2018	RS 14.02.2018
MC 14.03.2018		SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	SE 14.02.2018	SK 14.02.2018
		SI 25.04.2018	MC 25.04.2018	SM 14.02.2018	MC 14.02.2018
(11) 3 021 191	(51) G06F 1/16	(11) 3 021 240	(51) G06F 9/44	(11) 3 021 309	(51) G09G 3/32
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) ES 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	AL 11.07.2018	BG 11.10.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019
LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	PL 05.09.2018	CZ 05.09.2018
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	RO 05.09.2018	AT 05.09.2018
RO 06.06.2018	SE 06.06.2018	CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018	ES 05.09.2018	EE 05.09.2018
SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	EE 11.07.2018	SK 11.07.2018	SK 05.09.2018	PT 05.01.2019
MC 06.06.2018	CH 31.08.2018	DK 11.07.2018	SM 11.07.2018	SM 05.09.2018	LU 18.10.2018
LI 31.08.2018	LU 13.08.2018	MC 11.07.2018		MC 05.09.2018	
SI 06.06.2018	DK 06.06.2018				
IE 13.08.2018					
(11) 3 021 194	(51) G06F 1/32	(11) 3 021 247	(51) G06F 19/00	(11) 3 021 311	(51) G09G 3/3225
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	FI 27.03.2019	
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018		
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) 3 021 317	(51) G10K 15/06
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	IS 12.01.2019	PL 12.09.2018	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	AT 12.09.2018	ES 12.09.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	EE 12.09.2018	SK 12.09.2018	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	PT 12.01.2019	SM 12.09.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	LU 21.10.2018	MC 12.09.2018	MT 17.01.2018	NL 17.01.2018
MC 10.01.2018				NO 17.04.2018	PL 17.01.2018
				RO 17.01.2018	RS 17.01.2018
				SE 17.01.2018	SK 17.01.2018
				SM 17.01.2018	MC 17.01.2018
				LU 22.09.2018	IE 22.09.2018
(11) 3 021 202	(51) G06F 3/044	(11) 3 021 259	(51) G06K 9/62	(11) 3 021 321	(51) G10L 15/30
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	FI 20.03.2019		BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018			GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	(11) 3 021 261	(51) G06K 19/02	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
LV 04.07.2018	NO 04.10.2018	CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
PL 04.07.2018	RS 04.07.2018	EE 30.05.2018	ES 30.05.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
SE 04.07.2018	RO 04.07.2018	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	IT 25.07.2018	CZ 25.07.2018
RO 04.07.2018	EE 04.07.2018	HR 30.05.2018	IT 30.05.2018	RO 25.07.2018	ES 25.07.2018
SK 04.07.2018	DK 04.07.2018	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	EE 25.07.2018	SK 25.07.2018
SM 04.07.2018	MC 04.07.2018	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	DK 25.07.2018	SM 25.07.2018
		PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	MC 25.07.2018	
		RS 30.05.2018	SE 30.05.2018		
		SK 30.05.2018	SM 30.05.2018		
		SI 30.05.2018	MC 30.05.2018		
(11) 3 021 208	(51) G06F 12/0868	(11) 3 021 279	(51) G06T 7/00	(11) 3 021 323	(51) G10L 21/038
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018
FI 09.01.2019		CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
		EE 21.03.2018	FI 21.03.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
(11) 3 021 224	(51) G06F 11/34	(84) BG 21.06.2018	(84) AT 21.03.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	CZ 21.03.2018	CY 21.03.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	EE 21.03.2018	DK 21.03.2018		
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018		
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018		
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018		
		PL 21.03.2018	PT 23.07.2018		

NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018
RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018
SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018
SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018
(11) 3 021 542	(51) H04L 25/03	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	DK 27.06.2018	MC 27.06.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	(11) 3 021 635	(51) H04W 76/02
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	SM 06.12.2017	MC 06.12.2017	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	LU 07.08.2018	IE 07.08.2018	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(11) 3 021 612	(51) H04W 36/00	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
IS 26.01.2019	PL 26.09.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018
CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
AT 26.09.2018	ES 26.09.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	NO 20.03.2018	PL 20.12.2017
EE 26.09.2018	SK 26.09.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	PT 20.04.2018	RO 20.12.2017
PT 26.01.2019	SM 26.09.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017
MC 26.09.2018		LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
(11) 3 021 552	(51) H04L 29/06	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	MC 20.12.2017	
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	(11) 3 021 642	(51) H05B 37/02
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
FI 02.01.2019		SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
		SI 21.03.2018	MC 21.03.2018	FI 02.01.2019	
(11) 3 021 563	(51) H04M 1/725	(11) 3 021 616	(51) H04W 48/18	(11) 3 021 645	(51) H05H 1/30
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018
LV 06.06.2018	NO 06.09.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017
PL 06.06.2018	RO 06.06.2018	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	LV 20.12.2017	NL 20.12.2017
RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	NO 20.03.2018	PL 20.12.2017
SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	PT 20.04.2018	RO 20.12.2017
SI 06.06.2018	DK 06.06.2018	DK 27.06.2018	MC 27.06.2018	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017
MC 06.06.2018				SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
(11) 3 021 576	(51) H04N 7/18	(11) 3 021 620	(51) H04W 52/18	MC 20.12.2017	
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(11) 3 021 648	(51) H05K 13/04
AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	CY 30.05.2018	MC 30.05.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018	FI 06.03.2019	
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	EE 30.05.2018	ES 30.05.2018	(11) 3 021 667	(51) A01N 1/02
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	HR 30.05.2018	IT 30.05.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018		
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	(11) 3 021 680	(51) A23G 1/54
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	AT 05.12.2018	HR 05.12.2018
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	LU 30.07.2018	CH 31.07.2018	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019
MC 10.01.2018		LI 31.07.2018	FR 30.07.2018	SE 05.12.2018	RS 05.12.2018
		BE 31.07.2018	SI 30.05.2018	AL 05.12.2018	PT 05.04.2019
(11) 3 021 578	(51) H04N 19/11	(11) 3 021 621	(51) H04W 52/18	(11) 3 021 681	(51) A23G 3/02
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
FI 02.01.2019		FI 11.07.2018	GR 12.10.2018		
(11) 3 021 597	(51) H04R 3/00	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	(11) 3 021 701	(51) A41D 7/00
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	FI 13.03.2019	
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	RS 11.07.2018	IT 11.07.2018		
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(11) 3 021 767	(51) A61B 17/16
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	LU 13.08.2018	CZ 11.07.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	RO 11.07.2018	MC 11.07.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
IS 19.01.2019	PL 19.09.2018	EE 11.07.2018	SK 11.07.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018	DK 11.07.2018	SM 11.07.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
AT 19.09.2018	ES 19.09.2018	IE 13.08.2018		SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
EE 19.09.2018	SK 19.09.2018			AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
PT 19.01.2019	SM 19.09.2018	(11) 3 021 624	(51) H04W 56/00	PT 12.04.2019	
LU 28.10.2018	MC 19.09.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	(11) 3 021 775	(51) A61B 18/12
		CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
(11) 3 021 611	(51) H04W 24/10	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	FI 16.01.2019	
CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018		
EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018		
FI 06.12.2017	GR 07.03.2018				

(11) 3 021 777	(51) A61B 18/14	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(11) 3 022 251	(51) C08J 3/12
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	(11) 3 022 082	(51) B60N 2/235	(11) 3 022 259	(51) C08L 23/08
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(11) 3 022 088	(51) B60P 3/345	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
SE 12.09.2018	IS 12.01.2019	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
PL 12.09.2018	CZ 12.09.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	RS 12.12.2018	AL 12.12.2018
RO 12.09.2018	AT 12.09.2018	(11) 3 022 102	(51) B60W 30/18	NL 12.12.2018	PT 12.04.2019
ES 12.09.2018	EE 12.09.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(11) 3 022 279	(51) C11D 3/12
SK 12.09.2018	PT 12.01.2019	FI 27.03.2019	(11) 3 022 116	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
SM 12.09.2018	LU 28.10.2018	(84) FI 27.03.2019	(51) B64C 3/48	FI 27.03.2019	(11) 3 022 280
MC 12.09.2018	(11) 3 021 783	(51) A61C 8/00	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(51) C11D 7/06
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) NO 16.04.2019	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	(84) NO 02.04.2019
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	(11) 3 022 117	(51) A47L 1/02	(84) NL 02.01.2019	LT 02.01.2019
FI 16.01.2019	(11) 3 021 828	(51) A61K 8/31	(84) NO 12.03.2019	PT 02.05.2019	(11) 3 022 289
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) NO 09.04.2019	BG 12.03.2019	FI 02.01.2019	(51) C12N 1/06
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	LT 09.01.2019	HR 12.12.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
FI 09.01.2019	(11) 3 021 829	(51) A61K 8/67	GR 13.03.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) LT 13.03.2019	RS 12.12.2018	(11) 3 022 304	(51) C12N 15/113
FI 13.03.2019	(11) 3 021 877	(51) A61L 15/26	NL 12.12.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) LT 27.03.2019	PT 12.04.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
FI 27.03.2019	(11) 3 021 887	(51) A61M 1/16	(11) 3 022 131	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 27.06.2019	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
FI 27.03.2019	(11) 3 021 888	(51) A61M 1/16	FI 27.03.2019	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) LT 27.03.2019	(11) 3 022 149	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
FI 27.03.2019	(11) 3 021 909	(51) A61M 5/315	(84) NO 13.06.2019	(51) B67D 7/74	(11) 3 022 317
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) PT 06.06.2019	FI 13.03.2019	(84) LT 13.03.2019	(51) C12Q 1/6895
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	LT 06.02.2019	(11) 3 022 159	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 06.02.2019
(11) 3 021 918	(51) A61M 5/32	(84) NO 20.06.2019	(84) NO 20.06.2019	FI 20.03.2019	(11) 3 022 344
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) NO 20.06.2019	FI 20.03.2019	(51) H04M 1/02
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	(11) 3 022 173	(84) NO 20.05.2019	(11) 3 022 349	(84) LT 06.03.2019
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) NO 20.05.2019	LT 20.02.2019	(84) NO 27.05.2019	(51) D06C 5/00
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	(11) 3 022 178	(51) C07C 259/10	LT 27.02.2019	(84) PT 27.06.2019
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) PT 20.06.2019	FI 27.02.2019	FI 27.02.2019
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	FI 26.12.2018	FI 20.02.2019	(11) 3 022 357	(51) D21H 11/20
(11) 3 021 924	(51) A61M 25/00	HR 26.12.2018	(51) C07D 209/88	(84) NL 16.01.2019	(84) PT 16.05.2019
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	GR 27.03.2019	(84) NO 26.03.2019	LT 16.01.2019	(11) 3 022 382
FI 13.03.2019	(84) NO 19.03.2019	RS 26.12.2018	BG 26.03.2019	(84) PT 16.05.2019	(51) E21B 17/042
(84) NO 13.06.2019	BG 19.03.2019	NL 26.12.2018	LV 26.12.2018	FI 16.01.2019	(84) LT 16.01.2019
(11) 3 021 936	(51) A61N 1/32	(11) 3 022 226	SE 26.12.2018	(11) 3 022 423	(51) F02C 7/228
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) LT 05.12.2018	AL 26.12.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	BG 05.03.2019	(11) 3 022 228	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
(11) 3 021 944	(51) A61K 31/165	HR 05.12.2018	(84) NO 27.05.2019	(11) 3 022 428	(51) F02K 1/76
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	GR 06.03.2019	LT 27.02.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	AL 05.12.2018	(11) 3 022 234	FI 06.03.2019	(11) 3 022 452
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	(11) 3 022 234	(84) LT 26.12.2018	(51) F16B 33/06	(84) NL 02.01.2019
GR 20.03.2019	RS 19.12.2018	(84) LT 26.12.2018	FI 26.12.2018	(84) NO 02.04.2019	LT 02.01.2019
AL 19.12.2018	PT 19.04.2019	FI 26.12.2018	HR 26.12.2018	PT 02.05.2019	(11) 3 022 454
(11) 3 022 005	(51) B23K 9/02	HR 26.12.2018	GR 27.03.2019	FI 02.01.2019	(51) F16C 23/08
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	RS 26.12.2018	RS 26.12.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	NL 26.12.2018	NL 26.12.2018	FI 06.03.2019	(11) 3 022 511
FI 09.01.2019	(11) 3 022 031	(51) B29C 43/18	(11) 3 022 245	(51) F28F 9/02	(84) NO 30.04.2019
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) PT 30.05.2019	LT 30.01.2019
FI 06.03.2019	(11) 3 022 063	(51) B41M 5/50	FI 26.12.2018	FI 30.01.2019	(11) 3 022 524
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NO 26.03.2019	HR 26.12.2018	(84) LT 12.12.2018	(51) G01B 11/00
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	BG 26.03.2019	GR 27.03.2019	FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	LV 26.12.2018	RS 26.12.2018	HR 12.12.2018	BG 12.03.2019
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	SE 26.12.2018	PT 26.04.2019		LV 12.12.2018

GR 13.03.2019	SE 12.12.2018	(11) 3 022 797	(51) H01M 10/0525	LV 20.12.2017	NL 20.12.2017
RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	NO 20.03.2018	PL 20.12.2017
NL 12.12.2018	PT 12.04.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017
(11) 3 022 534	(51) G01F 23/00	FI 02.01.2019		SE 20.12.2017	SK 20.12.2017
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(11) 3 022 825	(51) H04B 5/00	SM 20.12.2017	MC 20.12.2017
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(11) 3 023 031	(51) A46B 9/02
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	FI 16.01.2019		AT 10.01.2018	BG 10.04.2018
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(11) 3 022 848	(51) H04B 1/40	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
(11) 3 022 547	(51) G01N 21/64	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	PT 19.04.2019		NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(11) 3 022 862	(51) H04L 1/18	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
PT 12.04.2019		FI 27.03.2019		SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
(11) 3 022 575	(51) G01S 5/02	(11) 3 022 877	(51) H04L 12/703	MC 10.01.2018	
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(11) 3 023 035	(51) A47F 3/00
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	(84) AL 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	CY 28.02.2018	EE 28.02.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	ES 28.02.2018	GR 29.05.2018
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	HR 28.02.2018	LT 28.02.2018
PT 26.04.2019		PT 26.04.2019		LV 28.02.2018	MT 28.02.2018
(11) 3 022 583	(51) G01S 15/10	(11) 3 022 884	(51) H04N 19/152	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	FI 27.03.2019		SE 28.02.2018	SI 28.02.2018
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	(11) 3 022 895	(51) H04N 1/64	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(11) 3 023 045	(51) A47L 9/04
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	FI 13.03.2019		(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	(11) 3 022 957	(51) H04W 8/26	FI 20.03.2019	
LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(11) 3 023 046	(51) A47L 13/22
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	BG 12.03.2019	HR 12.12.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	FI 20.03.2019	
SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(11) 3 023 052	(51) A61B 5/00
SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	AL 12.12.2018	PT 12.04.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
SI 13.06.2018	DK 13.06.2018	(11) 3 022 961	(51) H04W 24/02	FI 27.03.2019	
LU 25.09.2018	IE 25.09.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(11) 3 023 064	(51) A61B 17/70
(11) 3 022 643	(51) G06F 9/4401	FI 20.03.2019		(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(11) 3 022 970	(51) H04W 48/18	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
FI 20.03.2019		(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	FI 09.01.2019	
(11) 3 022 650	(51) H04L 29/08	FI 13.03.2019		(11) 3 023 070	(51) A61B 18/14
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(11) 3 022 981	(51) H04W 74/08	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	(84) LT 27.03.2019		AT 01.08.2018	BG 01.11.2018
(11) 3 022 737	(51) G11C 7/06	(11) 3 022 996	(51) A01B 63/02	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) AL 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	EE 31.01.2018	FI 31.01.2018	LT 01.08.2018	NO 01.11.2018
FI 16.01.2019		GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018
(11) 3 022 740	(51) G06F 12/02	IS 31.05.2018	LT 31.01.2018	SE 01.08.2018	CZ 01.08.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	LV 31.01.2018	MT 31.01.2018	RO 01.08.2018	EE 01.08.2018
FI 06.03.2019		NO 30.04.2018	RO 31.01.2018	SK 01.08.2018	DK 01.08.2018
(11) 3 022 753	(51) H01H 9/00	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	SM 01.08.2018	MC 01.08.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	SI 31.01.2018	SK 31.01.2018	(11) 3 023 072	(51) A61B 18/20
FI 05.12.2018	ES 05.12.2018	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(11) 3 023 003	(51) A01F 15/07	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018
GR 06.03.2019	RS 05.12.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
AL 05.12.2018	NL 05.12.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
PT 05.04.2019		(11) 3 023 023	(51) A45D 8/00	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
(11) 3 022 756	(51) H01H 9/00	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017	IS 10.05.2018	LT 10.01.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	LV 10.01.2018	NL 10.01.2018
FI 02.01.2019		EE 20.12.2017	FI 20.12.2017	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
(11) 3 022 794	(51) H01M 4/42	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019	IS 20.04.2018	LT 20.12.2017	SE 10.01.2018	SK 10.01.2018
LT 16.01.2019	FI 16.01.2019			SM 10.01.2018	MC 10.01.2018

(11) 3 023 077	(51) A61B 90/70	(11) 3 023 135	(51) B01D 35/18	CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	EE 11.07.2018	SK 11.07.2018
AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	DK 11.07.2018	SM 11.07.2018
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	MC 11.07.2018	
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	(11) 3 023 196	(51) B24B 1/00
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	FI 27.03.2019	
IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	(11) 3 023 199	(51) B25D 9/18
LV 21.02.2018	NL 21.02.2018	IT 01.08.2018	CZ 01.08.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	RO 01.08.2018	ES 01.08.2018	LT 27.02.2019	
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	MC 01.08.2018	EE 01.08.2018	(11) 3 023 214	(51) B29C 33/02
SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	SM 01.08.2018	DK 01.08.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	IE 16.09.2018	LU 16.09.2018	FI 06.03.2019	
(11) 3 023 085	(51) A61G 17/02	(11) 3 023 145	(51) B01J 20/32	(11) 3 023 218	(51) B29C 45/14
(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	(84) ES 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
CY 14.03.2018	EE 14.03.2018	AL 11.07.2018	BG 11.10.2018	CZ 28.03.2018	ES 28.03.2018
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018
LV 14.03.2018	MT 14.03.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	LV 28.03.2018	PT 30.07.2018
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
RS 14.03.2018	SM 14.03.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
MC 14.03.2018		SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	SI 28.03.2018	MC 28.03.2018
(11) 3 023 100	(51) A61K 31/437	(84) AL 11.07.2018	RO 11.07.2018	(11) 3 023 220	(51) B29C 45/17
(84) LT 13.03.2019		EE 11.07.2018	SK 11.07.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
(11) 3 023 117	(51) A61M 25/01	DK 11.07.2018	SM 11.07.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	MC 11.07.2018		CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019			EE 03.01.2018	ES 03.01.2018
(11) 3 023 121	(51) A61N 1/36	(11) 3 023 169	(51) B21D 31/00	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	LV 03.01.2018	NL 03.01.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018
IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	SE 03.01.2018	SK 03.01.2018
PL 12.09.2018	CZ 12.09.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018
RO 12.09.2018	ES 12.09.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018		
EE 12.09.2018	SK 12.09.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	(11) 3 023 222	(51) B29C 47/40
PT 12.01.2019	SM 12.09.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
MC 12.09.2018		SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
		SI 11.04.2018	MC 11.04.2018	(11) 3 023 224	(51) B29C 65/06
(11) 3 023 122	(51) A61N 1/375	(11) 3 023 173	(51) B22D 1/00	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018	FI 13.03.2019	
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	CZ 06.06.2018	EE 06.06.2018		
FI 09.01.2019		GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	(11) 3 023 225	(51) B29C 65/78
		IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018
(11) 3 023 130	(51) A63F 7/06	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	SI 06.06.2018	DK 06.06.2018	LT 13.06.2018	NL 13.06.2018
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	LU 29.09.2018	IE 29.09.2018	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018			PL 13.06.2018	RO 13.06.2018
IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	(11) 3 023 176	(51) B22F 3/105	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018
LV 10.01.2018	MT 10.01.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	SI 13.06.2018	DK 13.06.2018
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	MC 13.06.2018	
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	(11) 3 023 227	(51) B29C 67/00
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
MC 10.01.2018		GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018
		IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
(11) 3 023 134	(51) B01D 24/46	LV 28.02.2018	NO 28.05.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	RS 28.02.2018	SK 28.02.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018
LT 18.07.2018	LV 18.07.2018			LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	(11) 3 023 177	(51) B22F 3/105	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
PL 18.07.2018	RS 18.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018
SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	SE 03.01.2018	SK 03.01.2018
CZ 18.07.2018	RO 18.07.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018
ES 18.07.2018	EE 18.07.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018		
SK 18.07.2018	DK 18.07.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018		
SM 18.07.2018	MC 18.07.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018		
		RS 11.07.2018	IT 11.07.2018		

- (11) **3 023 228** (51) *B29C 64/153* DK 18.04.2018 EE 18.04.2018 CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018 ES 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018 HR 18.04.2018 LT 18.04.2018 ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018 LV 18.04.2018 NO 18.07.2018 GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018 PL 18.04.2018 PT 20.08.2018 IT 21.02.2018 LT 21.02.2018
LV 08.08.2018 NL 08.08.2018 RO 18.04.2018 RS 18.04.2018 LV 21.02.2018 NL 21.02.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018 SK 18.04.2018 SM 18.04.2018 NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018 SI 18.04.2018 MC 18.04.2018 RO 21.02.2018 RS 21.02.2018
CZ 08.08.2018 RO 08.08.2018 (11) **3 023 293** (51) *B60N 2/28* SE 21.02.2018 SK 21.02.2018
ES 08.08.2018 EE 08.08.2018 (84) SI 27.12.2017 (84) AT 27.12.2017 SM 21.02.2018 MC 21.02.2018
SK 08.08.2018 DK 08.08.2018 (84) BG 27.03.2018 (84) CY 27.12.2017 (11) **3 023 320** (51) *B62D 1/19*
SM 08.08.2018 MC 08.08.2018 CZ 27.12.2017 DK 27.12.2017 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
(11) **3 023 233** (51) *B29C 70/38* (84) EE 27.12.2017 ES 27.12.2017 FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019 FI 27.12.2017 GR 28.03.2018 ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
FI 06.03.2019 HR 27.12.2017 IS 27.04.2018 LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
(11) **3 023 238** (51) *B29C 73/16* (84) IT 27.12.2017 NL 27.12.2017 SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018 NO 27.03.2018 PL 27.12.2017 AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018 RO 27.12.2017 RS 27.12.2017 PT 12.04.2019
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018 SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018 MC 27.12.2017
NO 29.11.2018 RS 29.08.2018
RO 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018
SM 29.08.2018 MC 29.08.2018
- (11) **3 023 239** (51) *B29C 73/16* (84) NO 09.04.2019 (84) PT 09.05.2019
(84) LT 09.01.2019 FI 09.01.2019
- (11) **3 023 248** (51) *B32B 27/00* (84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
(84) PT 16.05.2019 LT 16.01.2019 FI 16.01.2019
- (11) **3 023 266** (51) *B60C 11/00* (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
(84) CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018 (11) **3 023 304** (51) *G06F 11/30*
MC 06.06.2018 EE 06.06.2018 (84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
ES 06.06.2018 FI 06.06.2018 AT 31.01.2018 BG 30.04.2018 (84) BG 13.03.2018 (84) BG 23.05.2018
GR 07.09.2018 HR 06.06.2018 CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018 CZ 23.05.2018 EE 23.05.2018
IS 06.10.2018 IT 06.06.2018 EE 31.01.2018 ES 31.01.2018 FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
LT 06.06.2018 LV 06.06.2018 FI 31.01.2018 GR 01.05.2018 HR 23.05.2018 LT 23.05.2018
NL 06.06.2018 NO 06.09.2018 HR 31.01.2018 IS 31.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018
PL 06.06.2018 RO 06.06.2018 IT 31.01.2018 LT 31.01.2018 NO 23.08.2018 PL 23.05.2018
RS 06.06.2018 SE 06.06.2018 LV 31.01.2018 NL 31.01.2018 RO 23.05.2018 RS 23.05.2018
SK 06.06.2018 SM 06.06.2018 NO 30.04.2018 PL 31.01.2018 RS 23.05.2018 SK 23.05.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018 RO 31.01.2018 RS 31.01.2018 SM 23.05.2018 SI 23.05.2018
LU 04.08.2018 SI 06.06.2018 SE 31.01.2018 SK 31.01.2018 SM 23.05.2018 SM 23.05.2018
DK 06.06.2018 IE 04.08.2018 SM 31.01.2018 MC 31.01.2018 IE 25.09.2018
- (11) **3 023 272** (51) *B60C 27/08* (11) **3 023 305** (51) *B60R 19/22*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019 FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
(11) **3 023 274** (51) *B60H 1/00* (84) HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018 GR 27.03.2019 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018
AT 08.08.2018 BG 08.11.2018 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018 NL 26.12.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018 (11) **3 023 312** (51) *B60W 10/08*
LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 (84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018 CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018 (11) **3 023 345** (51) *B65D 3/08*
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018 (84) AL 07.02.2018 (84) AT 07.02.2018
IT 08.08.2018 CZ 08.08.2018 EE 23.05.2018 ES 23.05.2018 BG 07.05.2018 CY 07.02.2018
RO 08.08.2018 ES 08.08.2018 GR 24.08.2018 GR 22.06.2018 HR 21.03.2018 CZ 07.02.2018 DK 07.02.2018
EE 08.08.2018 SK 08.08.2018 SM 08.08.2018 IT 21.03.2018 LT 21.03.2018 EE 07.02.2018 ES 07.02.2018
DK 08.08.2018 SM 08.08.2018 NO 21.06.2018 RO 21.03.2018 SE 21.03.2018
MC 08.08.2018
- (11) **3 023 286** (51) *B60K 6/48* (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
(84) FI 27.03.2019
- (11) **3 023 290** (51) *B60W 10/06* (11) **3 023 317** (51) *B62D 1/184*
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018 (84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018 AT 21.02.2018 BG 21.05.2018

- (11) **3 023 365** (51) **B65G 15/58** AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 (11) **3 023 526** (51) **D04H 1/4382**
(84) AL 14.02.2018 (84) SI 14.02.2018 LV 05.12.2018 GR 06.03.2019 (84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
AT 14.02.2018 (84) BG 14.05.2018 SE 05.12.2018 RS 05.12.2018 (84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
CY 14.02.2018 CZ 14.02.2018 AL 05.12.2018 NL 05.12.2018 (84) GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018
DK 14.02.2018 EE 14.02.2018 PT 05.04.2019 (84) LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
ES 14.02.2018 FI 14.02.2018 (11) **3 023 424** (51) **C07D 453/02** (84) NL 19.09.2018 (84) RS 19.09.2018
GR 15.05.2018 HR 14.02.2018 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) SE 19.09.2018 (84) IT 19.09.2018
IT 14.02.2018 LT 14.02.2018 (84) LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019 (84) IS 19.01.2019 (84) PL 19.09.2018
LV 14.02.2018 NL 14.02.2018 (11) **3 023 425** (51) **H01L 51/54** (84) CZ 19.09.2018 (84) RO 19.09.2018
NO 14.05.2018 PL 14.02.2018 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) AT 19.09.2018 (84) ES 19.09.2018
RO 14.02.2018 RS 14.02.2018 (84) FI 20.03.2019 (84) EE 19.09.2018 (84) SK 19.09.2018
SE 14.02.2018 SK 14.02.2018 (84) MC 14.02.2018 (84) PT 19.01.2019 (84) SM 19.09.2018
SM 14.02.2018 MC 14.02.2018 (84) LU 18.10.2018 (84) MC 19.09.2018
- (11) **3 023 367** (51) **B65G 47/14** (11) **3 023 441** (51) **C08F 2/26** (11) **3 023 531** (51) **D06F 58/20**
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
BG 30.04.2018 (84) CZ 31.01.2018 (84) FI 06.03.2019 (84) CY 06.06.2018 (84) CZ 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018
DK 31.01.2018 (84) EE 31.01.2018 (84) NO 13.06.2019 (84) EE 06.06.2018 (84) GR 07.09.2018
ES 31.01.2018 (84) FI 31.01.2018 (84) FI 13.03.2019 (84) FI 06.06.2018 (84) HR 06.06.2018 (84) IS 06.10.2018
GR 01.05.2018 (84) HR 31.01.2018 (84) LT 13.03.2019 (84) HR 06.06.2018 (84) IT 06.06.2018 (84) LT 06.06.2018
IS 31.05.2018 (84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018 (84) LV 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
LV 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018 (84) RO 31.01.2018 (84) PL 06.06.2018 (84) RO 06.06.2018
PL 31.01.2018 (84) RO 31.01.2018 (84) SE 31.01.2018 (84) RS 06.06.2018 (84) SE 06.06.2018
RS 31.01.2018 (84) SE 31.01.2018 (84) SK 31.01.2018 (84) SK 06.06.2018 (84) SM 06.06.2018
SI 31.01.2018 (84) SK 31.01.2018 (84) MC 31.01.2018 (84) MC 06.06.2018 (84) SI 06.06.2018
SM 31.01.2018 (84) LI 31.08.2018 (84) IE 18.08.2018 (84) DK 06.06.2018 (84) LU 23.09.2018
CH 31.08.2018 (84) IE 18.08.2018 (84) IE 23.09.2018 (84) IE 23.09.2018
- (11) **3 023 371** (51) **B65H 1/26** (11) **3 023 487** (51) **C12M 1/00** (11) **3 023 537** (51) **D06F 89/00**
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018 (84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018 (84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018
AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018 (84) AT 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018 (84) BG 03.04.2018 (84) CY 03.01.2018
FI 15.08.2018 (84) GR 16.11.2018 (84) CY 07.03.2018 (84) CZ 07.03.2018 (84) CZ 03.01.2018 (84) EE 03.01.2018
HR 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018 (84) DK 07.03.2018 (84) EE 07.03.2018 (84) ES 03.01.2018 (84) FI 03.01.2018
LT 15.08.2018 (84) NL 15.08.2018 (84) ES 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018 (84) GR 04.04.2018 (84) HR 03.01.2018
NO 15.11.2018 (84) RS 15.08.2018 (84) GR 08.06.2018 (84) HR 07.03.2018 (84) IS 03.05.2018 (84) IT 03.01.2018
SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) IT 07.03.2018 (84) LT 07.03.2018 (84) LT 03.01.2018 (84) LV 03.01.2018
PL 15.08.2018 (84) CZ 15.08.2018 (84) LV 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018 (84) MT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
RO 15.08.2018 (84) ES 15.08.2018 (84) PL 07.03.2018 (84) PT 09.07.2018 (84) NO 03.04.2018 (84) PL 03.01.2018
EE 15.08.2018 (84) SK 15.08.2018 (84) RO 07.03.2018 (84) RS 07.03.2018 (84) RO 03.01.2018 (84) RS 03.01.2018
DK 15.08.2018 (84) SM 15.08.2018 (84) SE 07.03.2018 (84) SK 07.03.2018 (84) SE 03.01.2018 (84) SK 03.01.2018
MC 15.08.2018 (84) LU 17.09.2018 (84) SM 07.03.2018 (84) MC 07.03.2018 (84) SM 03.01.2018 (84) MC 03.01.2018
IE 17.09.2018 (84) LU 17.09.2018 (84) LU 26.09.2018 (84) IE 26.09.2018 (84) IE 26.09.2018 (84) IE 26.09.2018
- (11) **3 023 382** (51) **B66F 9/20** (11) **3 023 492** (51) **C12N 9/42** (11) **3 023 542** (51) **D21H 11/18**
(84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018 (84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018 (84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
BG 10.04.2018 (84) CY 10.01.2018 (84) BG 24.04.2018 (84) CY 24.01.2018 (84) LT 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
CZ 10.01.2018 (84) DK 10.01.2018 (84) CZ 24.01.2018 (84) EE 24.01.2018 (84) (11) **3 023 556** (51) **E04B 1/76**
EE 10.01.2018 (84) GR 11.04.2018 (84) ES 24.01.2018 (84) GR 25.04.2018 (84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018
FI 10.01.2018 (84) IS 10.05.2018 (84) HR 24.01.2018 (84) IS 24.05.2018 (84) BG 28.05.2018 (84) CY 28.02.2018
HR 10.01.2018 (84) LV 10.01.2018 (84) LT 24.01.2018 (84) LV 24.01.2018 (84) CZ 28.02.2018 (84) DK 28.02.2018
LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018 (84) NO 24.04.2018 (84) PL 24.01.2018 (84) EE 28.02.2018 (84) ES 28.02.2018
MT 10.01.2018 (84) PL 10.01.2018 (84) RO 24.01.2018 (84) RS 24.01.2018 (84) FI 28.02.2018 (84) GR 29.05.2018
NO 10.04.2018 (84) RS 10.01.2018 (84) SE 24.01.2018 (84) SI 24.01.2018 (84) HR 28.02.2018 (84) IT 28.02.2018
RO 10.01.2018 (84) SM 10.01.2018 (84) SK 24.01.2018 (84) SM 24.01.2018 (84) LT 28.02.2018 (84) LV 28.02.2018
SK 10.01.2018 (84) MC 24.01.2018 (84) MC 24.01.2018 (84) LU 30.09.2018 (84) MT 28.02.2018 (84) NL 28.02.2018
MC 10.01.2018 (84) IE 30.09.2018 (84) IE 30.09.2018 (84) NO 28.05.2018 (84) RO 28.02.2018 (84) PL 28.02.2018
NO 10.01.2018 (84) SE 28.02.2018 (84) SM 28.02.2018 (84) SE 28.02.2018 (84) RS 28.02.2018 (84) SK 28.02.2018
MC 10.01.2018 (84) MC 28.02.2018 (84) MC 28.02.2018 (84) SM 28.02.2018 (84) SM 28.02.2018 (84) MC 28.02.2018
- (11) **3 023 383** (51) **B67D 7/02** (11) **3 023 510** (51) **C23C 4/02** (11) **3 023 561** (51) **E04H 4/16**
(84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018 (84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018 (84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
AT 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018 (84) BG 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018 (84) PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019
CY 03.01.2018 (84) CZ 03.01.2018 (84) GR 30.11.2018 (84) HR 29.08.2018 (84) FI 09.01.2019 (84) (11) **3 023 570** (51) **E06B 5/16**
DK 03.01.2018 (84) EE 03.01.2018 (84) IS 29.12.2018 (84) LT 29.08.2018 (84) (84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
ES 03.01.2018 (84) FI 03.01.2018 (84) NL 29.08.2018 (84) NO 29.11.2018 (84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 04.04.2018 (84) HR 03.01.2018 (84) RS 29.08.2018 (84) SE 29.08.2018 (84) GR 27.12.2018 (84) HR 26.09.2018
IS 03.05.2018 (84) IT 03.01.2018 (84) IT 29.08.2018 (84) PL 29.08.2018 (84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
LT 03.01.2018 (84) LV 03.01.2018 (84) CZ 29.08.2018 (84) RO 29.08.2018 (84) NL 26.09.2018 (84) RS 26.09.2018
NL 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018 (84) AT 29.08.2018 (84) ES 29.08.2018 (84) SE 26.09.2018 (84) IT 26.09.2018
PL 03.01.2018 (84) RO 03.01.2018 (84) EE 29.08.2018 (84) SK 29.08.2018 (84) IS 26.01.2019 (84) CZ 26.09.2018
RS 03.01.2018 (84) SE 03.01.2018 (84) DK 29.08.2018 (84) SM 29.08.2018 (84) RO 26.09.2018 (84) ES 26.09.2018
SK 03.01.2018 (84) SM 03.01.2018 (84) MC 29.08.2018 (84) MC 29.08.2018 (84) EE 26.09.2018 (84) SK 26.09.2018
MC 03.01.2018 (84) MC 29.08.2018 (84) MC 29.08.2018 (84) MC 29.08.2018 (84) FI 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
- (11) **3 023 411** (51) **C07C 67/313** (11) **3 023 520** (51) **C25D 5/18**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019 (84) LT 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019

PT 26.01.2019	SM 26.09.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
MC 26.09.2018		RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
(11) 3 023 581	(51) F01D 5/06	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	(11) 3 023 617	(51) F02C 7/36	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
FI 09.01.2019		(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
(11) 3 023 591	(51) F01D 7/02	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
FI 09.01.2019		ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	MC 03.01.2018	
(11) 3 023 594	(51) F01D 9/04	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	(11) 3 023 644	(51) F04D 25/02
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
(11) 3 023 596	(51) F01D 9/04	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
FI 02.01.2019		SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
(11) 3 023 598	(51) F02K 3/075	MC 10.01.2018		LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(11) 3 023 618	(51) F02D 41/06	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	SI 18.04.2018	MC 18.04.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018		
IT 29.08.2018	PL 29.08.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(11) 3 023 651	(51) F16C 3/02
CZ 29.08.2018	RO 29.08.2018	(11) 3 023 621	(51) F02D 41/14	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
ES 29.08.2018	EE 29.08.2018	(84) ES 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
SK 29.08.2018	DK 29.08.2018	AL 11.07.2018	BG 11.10.2018	FI 09.01.2019	
SM 29.08.2018	MC 29.08.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	(11) 3 023 652	(51) F16C 11/06
(11) 3 023 600	(51) F01D 11/24	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	GR 27.03.2019	RS 26.12.2018
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	SE 11.07.2018	CZ 11.07.2018	AL 26.12.2018	NL 26.12.2018
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	RO 11.07.2018	EE 11.07.2018	PT 26.04.2019	
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	SK 11.07.2018	DK 11.07.2018	(11) 3 023 653	(51) F16C 19/06
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	SM 11.07.2018	MC 11.07.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	(11) 3 023 624	(51) F02K 1/66	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018
PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	LV 28.03.2018	MT 28.03.2018
MC 03.01.2018		FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
(11) 3 023 603	(51) G01M 15/14	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
FI 13.03.2019		LV 10.01.2018	NL 10.01.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
(11) 3 023 610	(51) F02B 23/06	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	SI 28.03.2018	MC 28.03.2018
(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	(11) 3 023 663	(51) F16D 9/02
BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	SE 10.01.2018	SM 10.01.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	SK 10.01.2018		FI 27.03.2019	
EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	MC 10.01.2018		(11) 3 023 664	(51) F16D 69/00
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	(11) 3 023 632	(51) H02M 3/156	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	FI 13.03.2019		DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	(11) 3 023 637	(51) F04B 1/04	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
NO 27.03.2018	PL 27.12.2017	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	LV 28.03.2018	NL 28.03.2018
MC 27.12.2017		FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018
(11) 3 023 612	(51) F02B 23/06	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	PL 06.06.2018	RO 06.06.2018	MC 28.03.2018	SI 28.03.2018
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	LU 05.09.2018	IE 05.09.2018
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	(11) 3 023 665	(51) F16D 29/00
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	SI 06.06.2018	DK 06.06.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	MC 06.06.2018		CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
LV 21.02.2018	NL 21.02.2018	(11) 3 023 639	(51) H02P 27/00	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
		(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
		AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	HR 16.05.2018	LT 16.05.2018
				LV 16.05.2018	NL 16.05.2018

NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	SI 11.04.2018	MC 11.04.2018
SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	(11) 3 023 724	(51) F28D 1/047
SM 16.05.2018	SI 16.05.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
MC 16.05.2018		SM 04.04.2018	SI 04.04.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
(11) 3 023 666	(51) F16D 65/097	MC 04.04.2018		EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(11) 3 023 699	(51) F24C 3/00	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
FI 09.01.2019		LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018
(11) 3 023 673	(51) F16H 57/04	(11) 3 023 702	(51) F24C 15/20	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018
DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018
ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	SM 06.06.2018	SI 06.06.2018
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	DK 06.06.2018	MC 06.06.2018
IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	(11) 3 023 732	(51) F42B 15/38
LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
MT 31.01.2018	NL 31.01.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	EE 06.06.2018	FI 06.06.2018
RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018
SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	IS 06.10.2018	IT 06.06.2018
SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	MC 03.01.2018		LT 06.06.2018	LV 06.06.2018
(11) 3 023 676	(51) F16K 15/03	(11) 3 023 706	(51) F24F 11/00	NL 06.06.2018	NO 06.09.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	PL 06.06.2018	RO 06.06.2018
AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	SI 06.06.2018	DK 06.06.2018
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	MC 06.06.2018	
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	(11) 3 023 735	(51) G01B 5/14
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	(11) 3 023 737	(51) G01B 11/24
PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	FI 27.03.2019	
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	(11) 3 023 741	(51) G01C 23/00
MC 03.01.2018		MC 03.01.2018		(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
(11) 3 023 677	(51) F16K 15/03	(11) 3 023 717	(51) F25D 17/08	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	PL 15.08.2018	CZ 15.08.2018
IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	RO 15.08.2018	ES 15.08.2018
LV 07.03.2018	NL 07.03.2018			EE 15.08.2018	SK 15.08.2018
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	(11) 3 023 721	(51) F25D 25/02	DK 15.08.2018	SM 15.08.2018
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	MC 15.08.2018	
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	(11) 3 023 748	(51) G01D 5/353
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018
MC 07.03.2018		DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018
(11) 3 023 693	(51) F23G 5/027	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	LV 14.03.2018	NL 14.03.2018
HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
LV 21.03.2018	NL 21.03.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	MC 10.01.2018		RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	(11) 3 023 723	(51) C04B 35/64	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	MC 14.03.2018	
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	(11) 3 023 749	(51) G01D 5/353
SI 21.03.2018	MC 21.03.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
(11) 3 023 698	(51) F02C 7/228	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018

(11) 3 023 926	(51) H04L 9/32	(11) 3 023 980	(51) G10L 15/065	SK 11.07.2018	DK 11.07.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	SM 11.07.2018	LU 08.09.2018
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	IE 08.09.2018	
EE 03.01.2018	FI 03.01.2018				
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	(11) 3 023 998	(51) H01C 7/12	(11) 3 024 065	(51) H01M 2/22
IS 03.05.2018	LT 03.01.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
LV 03.01.2018	MT 03.01.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
NL 03.01.2018	PL 03.01.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
SE 03.01.2018	SK 03.01.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
		NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018
(11) 3 023 930	(51) G06K 9/00	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	LV 10.01.2018	MT 10.01.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
FI 13.03.2019		SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
		SI 02.05.2018	MC 02.05.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
				SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
				MC 10.01.2018	
(11) 3 023 935	(51) G06K 9/46	(11) 3 024 000	(51) H01F 1/24	(11) 3 024 067	(51) H01G 11/06
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
		HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
(11) 3 023 939	(51) H04N 19/00	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018			NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	(11) 3 024 011	(51) H01J 31/50	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	SM 25.04.2018	SI 25.04.2018
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	EE 21.03.2018	FI 21.03.2018	MC 25.04.2018	
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018		
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	(11) 3 024 068	(51) H01M 4/525
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	LV 21.03.2018	MT 21.03.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
MC 10.01.2018		PL 21.03.2018	PT 23.07.2018		
		RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	(11) 3 024 071	(51) H01M 4/04
(11) 3 023 940	(51) H04N 19/593	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
(84) PT 27.06.2019	(84) LT 27.02.2019	SM 21.03.2018	SI 21.03.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
FI 27.02.2019		MC 21.03.2018		EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
				FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
(11) 3 023 943	(51) G07C 9/00	(11) 3 024 055	(51) H01M 2/02	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) SI 24.01.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	AT 24.01.2018	BG 24.04.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	PL 25.04.2018	RO 25.04.2018
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	MC 25.04.2018	SI 25.04.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	IS 24.05.2018	IT 24.01.2018	LU 10.09.2018	IE 10.09.2018
IT 25.07.2018	CZ 25.07.2018	LT 24.01.2018	LV 24.01.2018		
RO 25.07.2018	ES 25.07.2018	NL 24.01.2018	NO 24.04.2018	(11) 3 024 083	(51) H01M 10/052
EE 25.07.2018	SK 25.07.2018	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
DK 25.07.2018	SM 25.07.2018	RS 24.01.2018	SE 24.01.2018	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018
MC 25.07.2018		SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
		MC 24.01.2018		DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
				ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
(11) 3 023 968	(51) G09F 3/02	(11) 3 024 061	(51) H01M 2/16	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018
AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	MC 03.01.2018	
LV 28.02.2018	NL 28.02.2018				
NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	(11) 3 024 063	(51) H01M 2/16	(11) 3 024 085	(51) H01M 10/48
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	FI 09.01.2019	
		HR 11.07.2018	IS 11.11.2018		
(11) 3 023 976	(51) G10H 1/00	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	(11) 3 024 093	(51) H01R 4/245
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
FI 09.01.2019		SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	FI 02.01.2019	
		CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018		
(11) 3 023 979	(51) G10L 15/065	MC 11.07.2018	EE 11.07.2018		
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019				
FI 06.03.2019					

(11) 3 024 094 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) H01R 13/44 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 024 206 (84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018 CZ 11.07.2018 MC 11.07.2018 SK 11.07.2018 SM 11.07.2018 IE 25.09.2018	(51) H04M 1/725 (84) AL 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018 RO 11.07.2018 EE 11.07.2018 DK 11.07.2018 LU 25.09.2018	SK 27.12.2017 MC 27.12.2017 IE 18.09.2018	SM 27.12.2017 LU 18.09.2018
(11) 3 024 095 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018 CZ 29.08.2018 AT 29.08.2018 EE 29.08.2018 DK 29.08.2018 MC 29.08.2018	(51) H01R 13/514 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018 PL 29.08.2018 RO 29.08.2018 ES 29.08.2018 SK 29.08.2018 SM 29.08.2018	(11) 3 024 225 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) H04N 7/18 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 024 279 (84) AT 20.12.2017 CY 20.12.2017 DK 20.12.2017 GR 21.03.2018 IS 20.04.2018 LV 20.12.2017 PL 20.12.2017 SE 20.12.2017 SK 20.12.2017 MC 20.12.2017	(51) H04W 48/12 (84) BG 20.03.2018 CZ 20.12.2017 EE 20.12.2017 HR 20.12.2017 LT 20.12.2017 NO 20.03.2018 RO 20.12.2017 SI 20.12.2017 SM 20.12.2017
(11) 3 024 106 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 PT 19.04.2019	(51) H02J 3/00 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018	(11) 3 024 244 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) H04N 21/2368 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 024 284 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) H04W 48/20 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 3 024 109 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) H02J 3/36 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(11) 3 024 252 (84) AL 31.01.2018 AT 31.01.2018 CZ 31.01.2018 EE 31.01.2018 FI 31.01.2018 HR 31.01.2018 IT 31.01.2018 LV 31.01.2018 NO 30.04.2018 RO 31.01.2018 SE 31.01.2018 SM 31.01.2018	(51) H04S 7/00 (84) SI 31.01.2018 BG 30.04.2018 DK 31.01.2018 ES 31.01.2018 GR 01.05.2018 IS 31.05.2018 LT 31.01.2018 NL 31.01.2018 PL 31.01.2018 RS 31.01.2018 SK 31.01.2018 MC 31.01.2018	(11) 3 024 285 (84) AL 10.01.2018 AT 10.01.2018 CY 10.01.2018 DK 10.01.2018 ES 10.01.2018 GR 11.04.2018 IS 10.05.2018 LT 10.01.2018 NL 10.01.2018 PL 10.01.2018 RS 10.01.2018 SK 10.01.2018 MC 10.01.2018	(51) H04W 52/02 (84) SI 10.01.2018 BG 10.04.2018 CZ 10.01.2018 EE 10.01.2018 FI 10.01.2018 HR 10.01.2018 IT 10.01.2018 LV 10.01.2018 NO 10.04.2018 RO 10.01.2018 SE 10.01.2018 SM 10.01.2018
(11) 3 024 128 (84) BG 25.07.2018 DK 25.04.2018 FI 25.04.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 NO 25.07.2018 PT 27.08.2018 RS 25.04.2018 SK 25.04.2018 SI 25.04.2018	(51) H04L 29/08 (84) CZ 25.04.2018 EE 25.04.2018 GR 26.07.2018 LT 25.04.2018 NL 25.04.2018 PL 25.04.2018 RO 25.04.2018 SE 25.04.2018 SM 25.04.2018 MC 25.04.2018	(11) 3 024 266 (84) AT 30.05.2018 CY 30.05.2018 DK 30.05.2018 GR 31.08.2018 LT 30.05.2018 NO 30.08.2018 RO 30.05.2018 SK 30.05.2018 SI 30.05.2018	(51) H04W 24/10 (84) BG 30.08.2018 CZ 30.05.2018 EE 30.05.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 PL 30.05.2018 RS 30.05.2018 SM 30.05.2018 MC 30.05.2018	(11) 3 024 288 (84) AL 10.01.2018 AT 10.01.2018 CY 10.01.2018 DK 10.01.2018 ES 10.01.2018 GR 11.04.2018 IS 10.05.2018 LT 10.01.2018 NL 10.01.2018 PL 10.01.2018 RS 10.01.2018 SK 10.01.2018 MC 10.01.2018	(51) H04W 52/02 (84) SI 10.01.2018 BG 10.04.2018 CZ 10.01.2018 EE 10.01.2018 FI 10.01.2018 HR 10.01.2018 IT 10.01.2018 LV 10.01.2018 NO 10.04.2018 RO 10.01.2018 SE 10.01.2018 SM 10.01.2018
(11) 3 024 129 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018 CZ 29.08.2018 AT 29.08.2018 EE 29.08.2018 DK 29.08.2018 MC 29.08.2018	(51) H02M 1/00 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018 PL 29.08.2018 RO 29.08.2018 ES 29.08.2018 SK 29.08.2018 SM 29.08.2018	(11) 3 024 267 (84) AL 03.01.2018 AT 03.01.2018 CY 03.01.2018 DK 03.01.2018 ES 03.01.2018 GR 04.04.2018 IS 03.05.2018 LT 03.01.2018 NL 03.01.2018 PL 03.01.2018 RS 03.01.2018 SK 03.01.2018 MC 03.01.2018 LI 31.08.2018 IE 15.08.2018	(51) H04W 64/00 (84) SI 03.01.2018 BG 03.04.2018 CZ 03.01.2018 EE 03.01.2018 FI 03.01.2018 HR 03.01.2018 IT 03.01.2018 LV 03.01.2018 NO 03.04.2018 RO 03.01.2018 SE 03.01.2018 SM 03.01.2018 CH 31.08.2018 LU 15.08.2018	(11) 3 024 290 (84) AT 23.05.2018 CZ 23.05.2018 EE 23.05.2018 GR 24.08.2018 LT 23.05.2018 NL 23.05.2018 PL 23.05.2018 RS 23.05.2018 SK 23.05.2018 MC 23.05.2018 LI 31.08.2018 SI 23.05.2018	(51) H04W 52/24 (84) BG 23.08.2018 DK 23.05.2018 FI 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 NO 23.08.2018 RO 23.05.2018 SE 23.05.2018 SM 23.05.2018 CH 31.08.2018 LU 20.08.2018 IE 20.08.2018
(11) 3 024 135 (84) AT 06.06.2018 CY 06.06.2018 EE 06.06.2018 FI 06.06.2018 HR 06.06.2018 IT 06.06.2018 LV 06.06.2018 NO 06.09.2018 RO 06.06.2018 SE 06.06.2018 SM 06.06.2018 DK 06.06.2018	(51) H02P 6/16 (84) BG 06.09.2018 CZ 06.06.2018 ES 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 LT 06.06.2018 NL 06.06.2018 PL 06.06.2018 RS 06.06.2018 SK 06.06.2018 SI 06.06.2018 MC 06.06.2018	(11) 3 024 270 (84) SI 27.12.2017 BG 27.03.2018 CZ 27.12.2017 EE 27.12.2017 FI 27.12.2017 HR 27.12.2017 IT 27.12.2017 LV 27.12.2017 NO 27.03.2018 RO 27.12.2017	(51) H04W 36/22 (84) AT 27.12.2017 CY 27.12.2017 DK 27.12.2017 ES 27.12.2017 GR 28.03.2018 IS 27.04.2018 LT 27.12.2017 NL 27.12.2017 PL 27.12.2017 RS 27.12.2017	(11) 3 024 293 (84) AT 23.05.2018 CZ 23.05.2018 MC 23.05.2018 ES 23.05.2018 GR 24.08.2018 IT 23.05.2018 LV 23.05.2018 PL 23.05.2018 RS 23.05.2018 SK 23.05.2018 CH 31.08.2018	(51) H04W 24/02 (84) BG 23.08.2018 DK 23.05.2018 EE 23.05.2018 FI 23.05.2018 HR 23.05.2018 LT 23.05.2018 NO 23.08.2018 RO 23.05.2018 SE 23.05.2018 SM 23.05.2018 LI 31.08.2018
(11) 3 024 169 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) H04L 9/00 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 024 193 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) H04L 29/06 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019		

LU 07.08.2018	SI 23.05.2018	(11) 3 024 370	(51) E01H 1/05	(11) 3 024 589	(51) B05B 17/00
IE 07.08.2018		(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
(11) 3 024 307	(51) H05K 1/02				
(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	(11) 3 024 376	(51) A61B 3/10	(11) 3 024 619	(51) B24B 13/04
AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	FI 20.03.2019		FI 13.03.2019	
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018				
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	(11) 3 024 442	(51) A61K 9/16	(11) 3 024 634	(51) B29C 65/08
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	(84) NO 16.04.2019	(84) LT 16.01.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	FI 16.01.2019		FI 06.03.2019	
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018				
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	(11) 3 024 445	(51) A61K 9/20	(11) 3 024 637	(51) B29C 65/70
PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	FI 09.01.2019		FI 02.01.2019	
MC 03.01.2018					
		(11) 3 024 459	(51) A61K 31/4709	(11) 3 024 657	(51) B41J 2/05
(11) 3 024 309	(51) H05K 7/14	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	FI 27.03.2019		FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
AT 28.02.2018	BG 28.05.2018			HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	(11) 3 024 481	(51) A61K 38/57	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	BG 11.10.2018	ES 11.07.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	FI 11.07.2018	LU 28.07.2018		
IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	(11) 3 024 663	(51) B41M 5/50
LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	FI 13.03.2019	
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018		
SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	IT 11.07.2018	CZ 11.07.2018	(11) 3 024 690	(51) B60N 2/235
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	RO 11.07.2018	MC 11.07.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
		EE 11.07.2018	BE 31.07.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
		SK 11.07.2018	SM 11.07.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
		IE 28.07.2018		HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
				GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
(11) 3 024 311	(51) H05K 7/20	(11) 3 024 501	(51) A61K 51/04	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) LT 27.03.2019	(84) FI 27.03.2019	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
AT 08.08.2018	BG 08.11.2018				
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	(11) 3 024 515	(51) A61M 5/315	(11) 3 024 704	(51) B60R 16/02
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	FI 16.01.2019	
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018		
IT 08.08.2018	CZ 08.08.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(11) 3 024 714	(51) B62D 25/04
RO 08.08.2018	ES 08.08.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
EE 08.08.2018	SK 08.08.2018			PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
DK 08.08.2018	SM 08.08.2018	(11) 3 024 517	(51) A61M 5/315	FI 02.01.2019	
MC 08.08.2018		(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019		
		LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	(11) 3 024 721	(51) B64C 5/02
				(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
				FI 06.03.2019	
(11) 3 024 319	(51) A01K 63/04	(11) 3 024 518	(51) A61M 5/50	(11) 3 024 764	(51) B65G 65/32
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) AL 28.03.2018	(84) CZ 28.03.2018
AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	EE 28.03.2018	HR 28.03.2018
MC 31.01.2018	CZ 31.01.2018			LV 28.03.2018	RO 28.03.2018
DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	(11) 3 024 520	(51) A61M 5/34	RS 28.03.2018	SK 28.03.2018
ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	SM 28.03.2018	MC 28.03.2018
LU 28.07.2018	GR 01.05.2018	FI 13.03.2019		SI 28.03.2018	LU 05.09.2018
HR 31.01.2018	IS 31.05.2018			IE 05.09.2018	
IT 31.01.2018	LT 31.01.2018	(11) 3 024 532	(51) A61M 39/18		
LV 31.01.2018	NO 30.04.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(11) 3 024 796	(51) C04B 26/06
PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	FI 02.01.2019		PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
SK 31.01.2018	SM 31.01.2018			FI 02.01.2019	
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(11) 3 024 560	(51) B01D 46/00	(11) 3 024 812	(51) C07C 45/75
GB 28.07.2018	FR 31.07.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019
BE 31.07.2018	IE 28.07.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	LT 02.01.2019	FI 02.01.2019
		FI 16.01.2019			
(11) 3 024 326	(51) A01N 37/12	(11) 3 024 569	(51) B23K 26/02	(11) 3 024 834	(51) C07D 489/02
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018				
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(11) 3 024 576	(51) B01J 23/889	(11) 3 024 859	(51) C08F 220/58
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(84) LT 27.03.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018			FI 27.03.2019	
PT 12.04.2019					
(11) 3 024 360	(51) A47F 1/10	(11) 3 024 579	(51) B01J 29/89		
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019		
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	FI 13.03.2019			
FI 09.01.2019					

GR 27.03.2019	RS 26.12.2018	SE 13.12.2017	SM 13.12.2017	SE 10.01.2018	SK 10.01.2018
AL 26.12.2018	NL 26.12.2018	MC 13.12.2017		SM 10.01.2018	MC 10.01.2018
PT 26.04.2019					
(11) 3 025 448	(51) H04L 5/00	(11) 3 025 570	(51) A01B 59/042	(11) 3 025 621	(51) A47G 9/10
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	FI 20.03.2019		CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018			EE 13.06.2018	FI 13.06.2018
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	(11) 3 025 571	(51) A01C 17/00	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018
GR 29.05.2018	FR 28.02.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018
IT 28.02.2018	HR 28.02.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018
LV 28.02.2018	LT 28.02.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018
NO 28.05.2018	NL 28.02.2018	HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	RS 13.06.2018	SK 13.06.2018
RO 28.02.2018	PL 28.02.2018	LV 21.03.2018	MT 21.03.2018	SM 13.06.2018	SI 13.06.2018
SE 28.02.2018	RS 28.02.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	DK 13.06.2018	MC 13.06.2018
SM 28.02.2018	SK 28.02.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018		
	MC 28.02.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	(11) 3 025 623	(51) A47J 31/36
		SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
(11) 3 025 466	(51) H04L 25/08	SI 21.03.2018	MC 21.03.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019			ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	(11) 3 025 572	(51) A01D 34/416	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
		(84) AL 07.02.2018	(84) SI 07.02.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
(11) 3 025 476	(51) G06F 21/62	AT 07.02.2018	BG 07.05.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
(84) BG 15.02.2018	(84) CY 15.11.2017	CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017	DK 07.02.2018	EE 07.02.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
MC 15.11.2017	EE 15.11.2017	ES 07.02.2018	FI 07.02.2018	IT 04.07.2018	RO 04.07.2018
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	GR 08.05.2018	HR 07.02.2018	EE 04.07.2018	SK 04.07.2018
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	IS 07.06.2018	IT 07.02.2018	DK 04.07.2018	SM 04.07.2018
IT 15.11.2017	LT 15.11.2017	LT 07.02.2018	LV 07.02.2018	MC 04.07.2018	
LV 15.11.2017	MT 15.11.2017	NL 07.02.2018	NO 07.05.2018		
NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	PL 07.02.2018	RO 07.02.2018	(11) 3 025 624	(51) A47J 31/44
PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	RS 07.02.2018	SE 07.02.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	SK 07.02.2018	SM 07.02.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	MC 07.02.2018		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
SM 15.11.2017	LU 05.08.2018			LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
IE 05.08.2018		(11) 3 025 597	(51) A24C 5/358	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
		(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
(11) 3 025 478	(51) H04L 29/06	CY 24.01.2018	DK 24.01.2018	IS 26.01.2019	PL 26.09.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	EE 24.01.2018	ES 24.01.2018	CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	ES 26.09.2018	EE 26.09.2018
		HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	SK 26.09.2018	PT 26.01.2019
(11) 3 025 498	(51) H04N 19/597	LT 24.01.2018	LV 24.01.2018	SM 26.09.2018	LU 30.10.2018
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	MC 26.09.2018	
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	RO 24.01.2018	RS 24.01.2018		
FI 16.01.2019		SE 24.01.2018	SI 24.01.2018	(11) 3 025 647	(51) A61B 6/00
		SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
(11) 3 025 515	(51) H04S 3/00	MC 24.01.2018		PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
(84) NO 13.05.2019	(84) LT 13.02.2019			FI 09.01.2019	
		(11) 3 025 607	(51) A43B 23/02	(11) 3 025 655	(51) A61B 17/068
(11) 3 025 525	(51) H04L 29/08	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 27.03.2019	
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019				
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	(11) 3 025 609	(51) A45C 5/14	(11) 3 025 663	(51) A61B 18/18
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) ES 09.05.2018	(84) IT 09.05.2018
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	IE 09.09.2018	
AL 12.12.2018	PT 12.04.2019	FI 02.01.2019			
				(11) 3 025 671	(51) A61B 90/00
(11) 3 025 538	(51) H04W 12/12	(11) 3 025 610	(51) A45D 1/04	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
FI 27.03.2019		FI 12.12.2018	BG 12.03.2019		
		HR 12.12.2018	LV 12.12.2018	(11) 3 025 687	(51) A61F 13/511
(11) 3 025 544	(51) H04L 12/815	GR 13.03.2019	SE 12.12.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	NL 12.12.2018	PT 12.04.2019		
				(11) 3 025 690	(51) A61G 7/10
(11) 3 025 564	(51) H05B 33/08	(11) 3 025 615	(51) A47B 88/40	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
FI 20.03.2019		AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
		CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	EE 10.01.2018	FI 10.01.2018
(11) 3 025 569	(51) A01D 34/00	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
(84) CY 13.12.2017	(84) DK 13.12.2017	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	IS 10.05.2018	LT 10.01.2018
EE 13.12.2017	FI 13.12.2017	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	LV 10.01.2018	NO 10.04.2018
GR 14.03.2018	IS 13.04.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
LV 13.12.2017	MT 13.12.2017	LV 10.01.2018	NL 10.01.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
NL 13.12.2017	NO 13.03.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	SI 10.01.2018	SK 10.01.2018
RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018

- (11) **3 025 691** (51) **A61G 10/00**
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018 (84) CY 03.01.2018
CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018
EE 03.01.2018 ES 03.01.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 IS 03.05.2018
IT 03.01.2018 LT 03.01.2018
LV 03.01.2018 NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 PL 03.01.2018
RO 03.01.2018 RS 03.01.2018
SE 03.01.2018 SI 03.01.2018
SK 03.01.2018 SM 03.01.2018
MC 03.01.2018
- (11) **3 025 704** (51) **A61K 9/00**
(84) NL 16.01.2019 (84) PT 16.05.2019
LT 16.01.2019 FI 16.01.2019
- (11) **3 025 719** (51) **A61K 35/12**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 EE 26.09.2018
SK 26.09.2018 PT 26.01.2019
SM 26.09.2018 MC 26.09.2018
- (11) **3 025 732** (51) **A61K 9/127**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **3 025 735** (51) **A61L 27/40**
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **3 025 741** (51) **A61B 1/12**
(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
LT 21.02.2018 LV 21.02.2018
MT 21.02.2018 NL 21.02.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 RS 21.02.2018
SE 21.02.2018 SK 21.02.2018
SM 21.02.2018 MC 21.02.2018
- (11) **3 025 742** (51) **A61M 5/14**
(84) AL 17.01.2018 (84) SI 17.01.2018
BG 17.04.2018 (84) CY 17.01.2018
CZ 17.01.2018 DK 17.01.2018
EE 17.01.2018 ES 17.01.2018
FI 17.01.2018 GR 18.04.2018
HR 17.01.2018 IS 17.05.2018
LT 17.01.2018 LV 17.01.2018
MT 17.01.2018 NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 PL 17.01.2018
RO 17.01.2018 RS 17.01.2018
SE 17.01.2018 SK 17.01.2018
SM 17.01.2018 MC 17.01.2018
- (11) **3 025 748** (51) **A61M 16/00**
(84) NL 16.01.2019 (84) PT 16.05.2019
LT 16.01.2019 FI 16.01.2019
- (11) **3 025 756** (51) **A61N 1/37**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 025 776** (51) **B01F 15/00**
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 (84) EE 06.06.2018
ES 06.06.2018 FI 06.06.2018
GR 07.09.2018 HR 06.06.2018
IS 06.10.2018 LV 06.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 SI 06.06.2018
MC 06.06.2018 NO 30.11.2018
LT 26.11.2018
- (11) **3 025 779** (51) **B01L 3/00**
(84) AL 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
FI 11.07.2018 (84) GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NO 11.10.2018 RS 11.07.2018
RO 11.07.2018 EE 11.07.2018
DK 11.07.2018 SM 11.07.2018
MC 11.07.2018
- (11) **3 025 780** (51) **B01L 3/00**
(84) BG 06.09.2018 (84) CY 06.06.2018
EE 06.06.2018 FI 06.06.2018
GR 07.09.2018 HR 06.06.2018
IS 06.10.2018 LT 06.06.2018
LV 06.06.2018 NO 06.09.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SM 06.06.2018 SI 06.06.2018
DK 06.06.2018 MC 06.06.2018
- (11) **3 025 803** (51) **B21D 28/00**
(84) BG 30.08.2018 (84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
LT 30.05.2018 LV 30.05.2018
NL 30.05.2018 NO 30.08.2018
PL 30.05.2018 RO 30.05.2018
RS 30.05.2018 SE 30.05.2018
SK 30.05.2018 SM 30.05.2018
SI 30.05.2018 MC 30.05.2018
- (11) **3 025 804** (51) **B21D 43/14**
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 (84) EE 27.06.2018
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
IS 27.10.2018 IT 27.06.2018
LT 27.06.2018 LV 27.06.2018
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018
RS 27.06.2018 SE 27.06.2018
SK 27.06.2018 SM 27.06.2018
DK 27.06.2018 MC 27.06.2018
- (11) **3 025 815** (51) **B23D 15/08**
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 (84) EE 06.06.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
IT 06.06.2018 LT 06.06.2018
LV 06.06.2018 NO 06.09.2018
PL 06.06.2018 RO 06.06.2018
RS 06.06.2018 SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 SI 06.06.2018
DK 06.06.2018 MC 06.06.2018
- (11) **3 025 833** (51) **B26B 19/28**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 025 836** (51) **B29C 33/28**
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018 (84) EE 09.05.2018
FI 09.05.2018 GR 10.08.2018
HR 09.05.2018 IT 09.05.2018
LT 09.05.2018 LV 09.05.2018
NL 09.05.2018 NO 09.08.2018
RO 09.05.2018 RS 09.05.2018
SE 09.05.2018 SK 09.05.2018
SM 09.05.2018 SI 09.05.2018
MC 09.05.2018
- (11) **3 025 837** (51) **B29C 39/10**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **3 025 838** (51) **B29C 43/18**
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018
DK 01.08.2018 SM 01.08.2018
MC 01.08.2018
- (11) **3 025 848** (51) **B29C 65/00**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 EE 19.09.2018
SK 19.09.2018 PT 19.01.2019
SM 19.09.2018 MC 19.09.2018
- (11) **3 025 858** (51) **B32B 5/02**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IS 19.01.2019
PL 19.09.2018 CZ 19.09.2018
RO 19.09.2018 AT 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018
PT 19.01.2019 SM 19.09.2018
MC 19.09.2018
- (11) **3 025 862** (51) **B41F 13/58**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 025 866** (51) **B41J 11/00**
(84) SI 13.12.2017 (84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018 CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017 DK 13.12.2017
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
PL 13.12.2017 RO 13.12.2017
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
SK 13.12.2017 SM 13.12.2017
MC 13.12.2017

- (11) **3 025 869** (51) **B41J 31/02** RS 28.02.2018 SK 28.02.2018 (11) **3 025 947** (51) **B62K 19/30**
(84) AL 07.02.2018 (84) SI 07.02.2018 SM 28.02.2018 MC 28.02.2018 (84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
AT 07.02.2018 (84) SI 07.02.2018 (84) CZ 27.06.2018 (84) EE 27.06.2018
CY 07.02.2018 (84) BG 07.05.2018 (84) ES 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018
DK 07.02.2018 (84) CZ 07.02.2018 (84) GR 28.09.2018 (84) HR 27.06.2018
ES 07.02.2018 (84) EE 07.02.2018 (84) IS 27.10.2018 (84) IT 27.06.2018
GR 08.05.2018 (84) FI 07.02.2018 (84) LT 27.06.2018 (84) LV 27.06.2018
IS 07.06.2018 (84) HR 07.02.2018 (84) NL 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
LT 07.02.2018 (84) IT 07.02.2018 (84) PL 27.06.2018 (84) RO 27.06.2018
NL 07.02.2018 (84) LV 07.02.2018 (84) RS 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018
PL 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018 (84) SK 27.06.2018 (84) SM 27.06.2018
RS 07.02.2018 (84) RO 07.02.2018 (84) DK 27.06.2018 (84) MC 27.06.2018
SK 07.02.2018 (84) SM 07.02.2018 (84) MC 07.02.2018 (84) IE 17.09.2018
MC 07.02.2018 (84) LU 17.09.2018
- (11) **3 025 870** (51) **B42C 9/00** (11) **3 025 892** (51) **B60K 15/035**
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018 (84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018
CZ 09.05.2018 (84) DK 09.05.2018 (84) AT 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
EE 09.05.2018 (84) FI 09.05.2018 (84) CY 07.03.2018 (84) CZ 07.03.2018
GR 10.08.2018 (84) HR 09.05.2018 (84) DK 07.03.2018 (84) EE 07.03.2018
LT 09.05.2018 (84) LV 09.05.2018 (84) ES 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
NL 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018 (84) GR 08.06.2018 (84) HR 07.03.2018
RO 09.05.2018 (84) RS 09.05.2018 (84) IT 07.03.2018 (84) LT 07.03.2018
SE 09.05.2018 (84) SK 09.05.2018 (84) LV 07.03.2018 (84) NL 07.03.2018
SM 09.05.2018 (84) SI 09.05.2018 (84) NO 07.06.2018 (84) PL 07.03.2018
MC 09.05.2018 (84) MC 07.03.2018 (84) PT 09.07.2018 (84) RO 07.03.2018
RS 07.03.2018 (84) SE 07.03.2018
SK 07.03.2018 (84) SM 07.03.2018
MC 07.03.2018
- (11) **3 025 874** (51) **B60C 11/03** (11) **3 025 930** (51) **B62D 6/10**
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018 (84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 21.06.2018 (84) CY 21.03.2018 (84) BG 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
CZ 21.03.2018 (84) DK 21.03.2018 (84) GR 23.11.2018 (84) HR 22.08.2018
EE 21.03.2018 (84) ES 21.03.2018 (84) IS 22.12.2018 (84) LT 22.08.2018
FI 21.03.2018 (84) GR 22.06.2018 (84) NL 22.08.2018 (84) NO 22.11.2018
HR 21.03.2018 (84) IT 21.03.2018 (84) RS 22.08.2018 (84) SE 22.08.2018
LT 21.03.2018 (84) LV 21.03.2018 (84) IT 22.08.2018 (84) PL 22.08.2018
NL 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018 (84) CZ 22.08.2018 (84) RO 22.08.2018
PL 21.03.2018 (84) PT 23.07.2018 (84) AT 22.08.2018 (84) ES 22.08.2018
RO 21.03.2018 (84) RS 21.03.2018 (84) EE 22.08.2018 (84) SK 22.08.2018
SE 21.03.2018 (84) SK 21.03.2018 (84) DK 22.08.2018 (84) SM 22.08.2018
SM 21.03.2018 (84) SI 21.03.2018 (84) MC 22.08.2018
- (11) **3 025 876** (51) **B60C 11/12** (11) **3 025 934** (51) **B62D 15/02**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019 (84) BG 28.05.2018 (84) CY 28.02.2018
ES 12.12.2018 (84) HR 12.12.2018 (84) CZ 28.02.2018 (84) DK 28.02.2018
LV 12.12.2018 (84) GR 13.03.2019 (84) EE 28.02.2018 (84) ES 28.02.2018
SE 12.12.2018 (84) RS 12.12.2018 (84) FI 28.02.2018 (84) GR 29.05.2018
AL 12.12.2018 (84) NL 12.12.2018 (84) HR 28.02.2018 (84) IT 28.02.2018
PT 12.04.2019 (84) RS 12.12.2018 (84) LT 28.02.2018 (84) LV 28.02.2018
NL 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
RO 28.02.2018 (84) SE 28.02.2018
SI 28.02.2018 (84) SK 28.02.2018
SM 28.02.2018 (84) MC 28.02.2018
- (11) **3 025 878** (51) **B60C 11/12** (11) **3 025 935** (51) **B62D 21/15**
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
CY 06.06.2018 (84) CZ 06.06.2018 (84) BG 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
EE 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018 (84) GR 30.11.2018 (84) HR 29.08.2018
FI 06.06.2018 (84) GR 07.09.2018 (84) IS 29.12.2018 (84) LT 29.08.2018
HR 06.06.2018 (84) IS 06.10.2018 (84) NL 29.08.2018 (84) NO 29.11.2018
IT 06.06.2018 (84) LT 06.06.2018 (84) RS 29.08.2018 (84) SE 29.08.2018
LV 06.06.2018 (84) NL 06.06.2018 (84) IT 29.08.2018 (84) PL 29.08.2018
NO 06.09.2018 (84) PL 06.06.2018 (84) CZ 29.08.2018 (84) RO 29.08.2018
RO 06.06.2018 (84) RS 06.06.2018 (84) AT 29.08.2018 (84) ES 29.08.2018
SE 06.06.2018 (84) SK 06.06.2018 (84) EE 29.08.2018 (84) SK 29.08.2018
SM 06.06.2018 (84) SI 06.06.2018 (84) DK 29.08.2018 (84) SM 29.08.2018
DK 06.06.2018 (84) MC 06.06.2018 (84) MC 29.08.2018
- (11) **3 025 890** (51) **B60K 11/02** (11) **3 025 945** (51) **B62J 15/00**
(84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018 (84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
AT 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018 (84) BG 14.06.2018 (84) CY 14.03.2018
CY 28.02.2018 (84) CZ 28.02.2018 (84) CZ 14.03.2018 (84) DK 14.03.2018
DK 28.02.2018 (84) EE 28.02.2018 (84) EE 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018
ES 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018 (84) GR 15.06.2018 (84) HR 14.03.2018
GR 29.05.2018 (84) HR 28.02.2018 (84) LT 14.03.2018 (84) LV 14.03.2018
IT 28.02.2018 (84) IT 28.02.2018 (84) NL 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
LV 28.02.2018 (84) NL 28.02.2018 (84) PL 14.03.2018 (84) PT 16.07.2018
NO 28.05.2018 (84) RO 28.02.2018 (84) RO 14.03.2018 (84) RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
MC 14.03.2018
- (11) **3 025 957** (51) **B64C 25/40**
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 (84) CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 (84) DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 (84) ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 (84) GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 (84) IT 21.03.2018
LT 21.03.2018 (84) LV 21.03.2018
MT 21.03.2018 (84) NL 21.03.2018
NO 21.06.2018 (84) PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 (84) RO 21.03.2018
RS 21.03.2018 (84) SE 21.03.2018
SK 21.03.2018 (84) SM 21.03.2018
SI 21.03.2018 (84) MC 21.03.2018
- (11) **3 025 962** (51) **B64D 13/06**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
- (11) **3 025 963** (51) **B64D 13/06**
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 (84) CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 (84) GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 (84) IS 06.10.2018
IT 06.06.2018 (84) LT 06.06.2018
LV 06.06.2018 (84) NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 (84) PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 (84) RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 (84) SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 (84) SI 06.06.2018
DK 06.06.2018 (84) MC 06.06.2018

(11) 3 025 992	(51) B65H 29/40	DK 25.07.2018	SM 25.07.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	MC 25.07.2018		FR 31.07.2018	BE 31.07.2018
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019			IE 31.07.2018	
FI 16.01.2019					
(11) 3 026 008	(51) B67D 7/02	(11) 3 026 102	(51) C11D 17/04	(11) 3 026 178	(51) E01B 27/16
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	SE 19.09.2018	IS 19.01.2019
IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	EE 19.09.2018	SM 19.09.2018
LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	LU 27.10.2018	MC 19.09.2018
NL 27.06.2018	NO 27.09.2018				
PL 27.06.2018	RO 27.06.2018				
RS 27.06.2018	SE 27.06.2018				
SK 27.06.2018	SM 27.06.2018				
DK 27.06.2018	MC 27.06.2018				
(11) 3 026 021	(51) C02F 1/44	(11) 3 026 103	(51) C11D 17/04	(11) 3 026 182	(51) F16L 5/00
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018
		GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
		IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018
		LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
		NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018
		RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
		IT 25.07.2018	CZ 25.07.2018	NL 03.01.2018	PL 03.01.2018
		RO 25.07.2018	EE 25.07.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018
		SK 25.07.2018	DK 25.07.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
		SM 25.07.2018	MC 25.07.2018	MC 03.01.2018	
(11) 3 026 024	(51) C02F 1/66	(11) 3 026 111	(51) C12N 9/12	(11) 3 026 190	(51) E04D 13/03
(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018		
HR 02.05.2018	LT 02.05.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018		
LV 02.05.2018	NO 02.08.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	(11) 3 026 220	(51) F01D 9/04
PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	PL 06.06.2018	RO 06.06.2018		
SI 02.05.2018	MC 02.05.2018	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	(11) 3 026 224	(51) F01D 11/00
		SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
		MC 06.06.2018	LU 02.08.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
		IE 02.08.2018	DK 06.06.2018	FI 16.01.2019	
(11) 3 026 026	(51) B02C 7/02	(11) 3 026 130	(51) C22B 3/20	(11) 3 026 229	(51) F01D 25/26
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) LT 06.03.2019		(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
FI 27.03.2019				PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
				FI 09.01.2019	
(11) 3 026 029	(51) C03C 13/00	(11) 3 026 135	(51) C22C 21/04	(11) 3 026 233	(51) F01L 1/344
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 13.03.2019		AT 10.01.2018	BG 10.04.2018
				CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
				DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
				ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
				GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
				IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
				LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
				NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
				PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
				RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
				SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
				MC 10.01.2018	
(11) 3 026 034	(51) C04B 35/195	(11) 3 026 148	(51) D01F 6/80	(11) 3 026 234	(51) F01L 1/344
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
FI 06.03.2019		LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018
				CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
				DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
				ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
				GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
				IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
				LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
				NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
				PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
				RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
				SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
				MC 10.01.2018	
(11) 3 026 035	(51) C04B 41/89	(11) 3 026 168	(51) D06F 58/20	(11) 3 026 240	(51) F02C 7/042
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	AT 01.11.2017	CZ 01.11.2017
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	CY 01.11.2017	EE 01.11.2017
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	DK 10.01.2018	
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	ES 10.01.2018	
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	GR 11.04.2018	
IS 12.01.2019	PL 12.09.2018	IS 10.05.2018	LT 10.01.2018	IS 10.05.2018	
CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018	LV 10.01.2018	NL 10.01.2018	LT 10.01.2018	
AT 12.09.2018	ES 12.09.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	NL 10.01.2018	
EE 12.09.2018	SK 12.09.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	PL 10.01.2018	
PT 12.01.2019	SM 12.09.2018	SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	RS 10.01.2018	
MC 12.09.2018		SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	SK 10.01.2018	
				MC 10.01.2018	
(11) 3 026 054	(51) C07D 491/048	(11) 3 026 169	(51) D06F 58/22	(11) 3 026 240	(51) F02C 7/042
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
FI 06.03.2019		BG 20.03.2018	CY 20.12.2017	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
		MC 20.12.2017	CZ 20.12.2017	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
		DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	ES 10.01.2018	
		ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	GR 11.04.2018	
		GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	IS 10.05.2018	
		IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	LT 10.01.2018	
		LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	NL 10.01.2018	
		NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	PL 10.01.2018	
		RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	RS 10.01.2018	
		SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	SK 10.01.2018	
		SM 20.12.2017	LU 31.07.2018	MC 10.01.2018	
(11) 3 026 100	(51) C11D 3/33				
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018				
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018				
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018				
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018				
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018				
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018				
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018				
CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018				
EE 25.07.2018	SK 25.07.2018				

ES 01.11.2017	FI 01.11.2017	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	(11) 3 026 364	(51) F25B 30/02
GR 02.02.2018	HR 01.11.2017	SI 23.05.2018	MC 23.05.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	(11) 3 026 319	(51) F16L 55/10	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
LT 01.11.2017	LV 01.11.2017	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	EE 13.06.2018	FI 13.06.2018
NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018
PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	(11) 3 026 332	(51) F21S 8/10	IS 13.10.2018	LT 13.06.2018
RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018
SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
SM 01.11.2017	MC 01.11.2017	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
LU 18.09.2018	IE 18.09.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018
(11) 3 026 254	(51) F02M 57/00	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	SM 13.06.2018	SI 13.06.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	DK 13.06.2018	MC 13.06.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	(11) 3 026 365	(51) F24J 2/06
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	LV 10.01.2018	NL 10.01.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
PT 12.04.2019		SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
(11) 3 026 275	(51) F16C 3/03	(11) 3 026 337	(51) F23B 30/00	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
(11) 3 026 279	(51) F16C 33/10	(84) DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	LV 21.02.2018	MT 21.02.2018	MC 03.01.2018	
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	(11) 3 026 366	(51) F24S 25/10
IS 19.01.2019	PL 19.09.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
ES 19.09.2018	EE 19.09.2018	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	LV 19.12.2018	GR 20.03.2019
SK 19.09.2018	PT 19.01.2019	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	SE 19.12.2018	RS 19.12.2018
SM 19.09.2018	LU 28.10.2018	LU 03.09.2018	IE 03.09.2018	AL 19.12.2018	NL 19.12.2018
MC 19.09.2018				PT 19.04.2019	
(11) 3 026 294	(51) F16F 15/123	(11) 3 026 339	(51) F23D 1/02	(11) 3 026 376	(51) F25D 25/02
(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	(11) 3 026 343	(51) F23R 3/06	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	(11) 3 026 345	(51) F23R 3/28	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	FI 20.03.2019		LV 10.01.2018	NL 10.01.2018
PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	(11) 3 026 354	(51) F24F 1/12	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	SE 10.01.2018	SI 10.01.2018
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
MC 14.03.2018		EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	MC 10.01.2018	
(11) 3 026 304	(51) F16J 15/02	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	(11) 3 026 387	(51) F01M 5/00
(84) BG 27.09.2018	(84) CZ 27.06.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
EE 27.06.2018	ES 27.06.2018	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	LV 03.01.2018	NL 03.01.2018	(11) 3 026 396	(51) G01C 22/00
HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
IT 27.06.2018	LT 27.06.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
LV 27.06.2018	NL 27.06.2018	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	MC 03.01.2018		GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	(11) 3 026 359	(51) F24F 11/00	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
SM 27.06.2018	DK 27.06.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
MC 27.06.2018		AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	(11) 3 026 400	(51) G01D 5/36
(11) 3 026 308	(51) F16K 11/078	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	FI 02.01.2019	
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	(11) 3 026 406	(51) G01J 1/02
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018
HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	LV 21.02.2018	NL 21.02.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018
PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018

IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	(11) 3 026 447	(51) G01R 21/133	LV 24.01.2018	NL 24.01.2018
LV 03.01.2018	NL 03.01.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	NO 24.04.2018	PL 24.01.2018
NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	RO 24.01.2018	RS 24.01.2018
RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	SE 24.01.2018	SI 24.01.2018
SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	SK 24.01.2018	SM 24.01.2018
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	MC 24.01.2018	
MC 03.01.2018		HR 03.01.2018	IS 03.05.2018		
		IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	(11) 3 026 502	(51) G03G 21/16
(11) 3 026 410	(51) G01K 11/12	LV 03.01.2018	MT 03.01.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
FI 02.01.2019		RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
		SI 03.01.2018	SK 03.01.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
(11) 3 026 411	(51) G01K 11/20	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018			LV 04.04.2018	NL 04.04.2018
AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	(11) 3 026 453	(51) G01S 1/02	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018			SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	(11) 3 026 455	(51) G01S 7/481	SI 04.04.2018	MC 04.04.2018
IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019		
LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	(11) 3 026 506	(51) G04F 7/08
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	FI 02.01.2019		(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018			PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	(11) 3 026 457	(51) G01S 13/04	FI 16.01.2019	
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018		
MC 14.03.2018	LU 17.09.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	(11) 3 026 507	(51) G05B 13/02
IE 17.09.2018		CZ 28.02.2018	EE 28.02.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
		GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
(11) 3 026 412	(51) G01L 7/16	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	MT 28.02.2018	RO 28.02.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	RS 28.02.2018	SK 28.02.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018			SE 01.08.2018	IT 01.08.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	(11) 3 026 459	(51) G01S 17/87	CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018
IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	ES 01.08.2018	EE 01.08.2018
LV 28.02.2018	MT 28.02.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	SK 01.08.2018	DK 01.08.2018
NO 28.05.2018	RO 28.02.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	SM 01.08.2018	MC 01.08.2018
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019		
SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(11) 3 026 512	(51) G05B 19/042
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
		PT 12.04.2019		BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
(11) 3 026 416	(51) B66F 7/06	(11) 3 026 475	(51) G02B 7/182	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
RS 18.07.2018	RO 18.07.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
EE 18.07.2018	SM 18.07.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
MC 18.07.2018		SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	MT 10.01.2018	NO 10.04.2018
		AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
(11) 3 026 422	(51) G01N 21/21	PT 12.04.2019		RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018			SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
AT 14.02.2018	BG 14.05.2018	(11) 3 026 489	(51) G03B 17/02	MC 10.01.2018	
CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019		
DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	(11) 3 026 513	(51) G05B 19/408
ES 14.02.2018	FI 14.02.2018			(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	(11) 3 026 490	(51) G03B 21/20	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018
IT 14.02.2018	LT 14.02.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
LV 14.02.2018	NL 14.02.2018	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018
NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
SE 14.02.2018	SK 14.02.2018	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
SM 14.02.2018	MC 14.02.2018	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	MT 03.01.2018	NL 03.01.2018
		NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
(11) 3 026 443	(51) G01R 15/18	PL 20.06.2018	RO 20.06.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	SE 03.01.2018	SK 03.01.2018
AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	SK 20.06.2018	SM 20.06.2018	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018
CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	DK 20.06.2018	MC 20.06.2018		
EE 31.01.2018	ES 31.01.2018			(11) 3 026 514	(51) G05B 19/042
FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	(11) 3 026 495	(51) G03G 15/02	(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018
HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	CZ 06.06.2018	EE 06.06.2018
LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	BG 24.04.2018	CY 24.01.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	EE 24.01.2018	ES 24.01.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018
RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	NL 06.06.2018	NO 06.09.2018
SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	PL 06.06.2018	RO 06.06.2018
MC 31.01.2018		IT 24.01.2018	LT 24.01.2018	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018

SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	(11) 3 026 729	(51) H01M 2/02
SI 06.06.2018	DK 06.06.2018	PT 12.04.2019		(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
MC 06.06.2018				LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
(11) 3 026 532	(51) G06F 3/041	(11) 3 026 672	(51) G11C 13/00	(11) 3 026 736	(51) H01M 4/38
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	(84) AL 07.02.2018	(84) AT 07.02.2018
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	BG 07.05.2018	CY 07.02.2018
(11) 3 026 545	(51) G06F 3/06	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	CZ 07.02.2018	DK 07.02.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	EE 07.02.2018	ES 07.02.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	FI 07.02.2018	GR 08.05.2018
(11) 3 026 574	(51) G06F 9/54	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	HR 07.02.2018	IS 07.06.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	IT 07.02.2018	LT 07.02.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	LV 07.02.2018	NL 07.02.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	NO 07.05.2018	PL 07.02.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	RO 07.02.2018	RS 07.02.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	SE 07.02.2018	SI 07.02.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	SK 07.02.2018	SM 07.02.2018
IS 05.01.2019	PL 05.09.2018	MC 10.01.2018		MC 07.02.2018	
CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018	(11) 3 026 681	(51) H01F 27/06	(11) 3 026 738	(51) H01M 4/525
AT 05.09.2018	ES 05.09.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
EE 05.09.2018	SK 05.09.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
PT 05.01.2019	SM 05.09.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	FI 09.01.2019	
MC 05.09.2018		ES 18.04.2018	FI 18.04.2018		
(11) 3 026 577	(51) G06F 17/30	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	(11) 3 026 742	(51) H01M 8/0247
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	SI 18.04.2018	MC 18.04.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019			PT 12.04.2019	
(11) 3 026 581	(51) G06F 17/30	(11) 3 026 689	(51) H01H 33/662	(11) 3 026 744	(51) H01M 8/04014
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018
		PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	PL 20.06.2018	RO 20.06.2018
		RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018
		SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	SK 20.06.2018	SM 20.06.2018
		DK 27.06.2018	MC 27.06.2018	DK 20.06.2018	MC 20.06.2018
(11) 3 026 592	(51) G06F 21/56	(11) 3 026 713	(51) H01L 31/0224	(11) 3 026 746	(51) H01M 8/0612
(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	FI 27.03.2019		AT 10.01.2018	BG 10.04.2018
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018			CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018			DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	(11) 3 026 717	(51) H01L 33/48	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018			LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	(11) 3 026 720	(51) H01L 35/16	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
SM 04.04.2018	SI 04.04.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
MC 04.04.2018		AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
		HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	MC 10.01.2018	
(11) 3 026 664	(51) G10K 11/178	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018		
(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018		
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019		
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018				
LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	(11) 3 026 721	(51) H01L 43/08	(11) 3 026 757	(51) H01R 4/64
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018		
CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	(11) 3 026 758	(51) H01R 9/26
ES 01.08.2018	EE 01.08.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
SK 01.08.2018	DK 01.08.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018
SM 01.08.2018	MC 01.08.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
		MT 28.02.2018	NL 28.02.2018	EE 31.01.2018	FI 31.01.2018
		NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
(11) 3 026 666	(51) G10K 15/08	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	NL 31.01.2018	PL 31.01.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	MC 28.02.2018		RO 31.01.2018	RS 31.01.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019				
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018				

SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
MC 31.01.2018		SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
(11) 3 026 775	(51) H02J 3/38	(11) 3 026 856	(51) H04L 12/46	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	IT 29.08.2018	PL 29.08.2018
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	CZ 29.08.2018	RO 29.08.2018
(11) 3 026 778	(51) H02J 50/12	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	AT 29.08.2018	ES 29.08.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	EE 29.08.2018	SK 29.08.2018
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	DK 29.08.2018	SM 29.08.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	MC 29.08.2018	
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	(11) 3 026 864	(51) H04L 29/06	(11) 3 026 930	(51) H04R 3/00
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	IS 26.01.2019	PL 26.09.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
SI 18.04.2018	MC 18.04.2018	CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
(11) 3 026 785	(51) H02M 1/32	AT 26.09.2018	ES 26.09.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	EE 26.09.2018	SK 26.09.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
FI 27.03.2019		PT 26.01.2019	SM 26.09.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
		MC 26.09.2018		SM 28.02.2018	MC 28.02.2018
(11) 3 026 814	(51) H03D 7/16	(11) 3 026 880	(51) H04N 1/21	(11) 3 026 943	(51) H04W 84/20
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017
PT 12.04.2019		IS 12.01.2019	PL 12.09.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
(11) 3 026 825	(51) H04B 17/309	CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	AT 12.09.2018	EE 12.09.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	EE 12.09.2018	PT 12.01.2019	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	PT 12.01.2019	MC 12.09.2018	SI 20.12.2017	SK 20.12.2017
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018			SM 20.12.2017	MC 20.12.2017
HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	(11) 3 026 881	(51) H04N 1/40		
LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(11) 3 026 945	(51) H04W 8/00
NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	FI 20.03.2019		(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018
PL 09.05.2018	RO 09.05.2018			BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018
RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	(11) 3 026 888	(51) H04N 5/232	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018
SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018
SI 09.05.2018	MC 09.05.2018	FI 27.03.2019		GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
				IS 31.05.2018	IT 31.01.2018
(11) 3 026 826	(51) H04B 7/185	(11) 3 026 894	(51) H04N 5/378	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018
FI 20.03.2019		BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
		DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018
(11) 3 026 844	(51) H04L 12/18	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	SI 31.01.2018	SK 31.01.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018		
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	(11) 3 026 974	(51) H04W 56/00
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
NL 12.09.2018	IT 12.09.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
IS 12.01.2019	PL 12.09.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018	SI 04.04.2018	MC 04.04.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
AT 12.09.2018	ES 12.09.2018			LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
EE 12.09.2018	SK 12.09.2018	(11) 3 026 915	(51) H04N 19/593	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018
PT 12.01.2019	SM 12.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018
MC 12.09.2018		FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018
		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
(11) 3 026 852	(51) H04L 12/753	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	SI 16.05.2018	MC 16.05.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018		
AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	PT 26.04.2019		(11) 3 026 975	(51) H04W 28/20
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018			(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	(11) 3 026 918	(51) H04N 21/2381	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
IT 28.02.2018	LT 28.02.2018			GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	(11) 3 026 929	(51) H04R 3/00	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018		
		GR 30.11.2018	HR 29.08.2018		

- (11) **3 026 976** (51) *H04W 74/00*
(84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 LV 18.07.2018
NO 18.10.2018 SE 18.07.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 01.08.2018 CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018 MC 18.07.2018
EE 18.07.2018 SK 18.07.2018
DK 18.07.2018 IE 01.08.2018
- (11) **3 026 978** (51) *H04W 4/70*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 026 989** (51) *H05K 7/14*
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
MT 21.03.2018 NL 21.03.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
RS 21.03.2018 SE 21.03.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
SI 21.03.2018 MC 21.03.2018
- (11) **3 026 990** (51) *H05K 7/20*
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **3 026 991** (51) *H05K 7/20*
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018 EE 10.01.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
NO 10.04.2018 PL 10.01.2018
RO 10.01.2018 RS 10.01.2018
SI 10.01.2018 SK 10.01.2018
SM 10.01.2018 MC 10.01.2018
- (11) **3 026 993** (51) *H05K 9/00*
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NO 22.11.2018 RS 22.08.2018
SE 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018
DK 22.08.2018 SM 22.08.2018
MC 22.08.2018
- (11) **3 026 994** (51) *H05K 13/08*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **3 027 008** (51) *B05B 5/025*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (11) **3 027 042** (51) *A23G 9/42*
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 FI 13.02.2019
- (11) **3 027 044** (51) *A23K 10/00*
(84) PT 27.06.2019 (84) LT 27.02.2019
FI 27.02.2019
- (11) **3 027 046** (51) *A23K 50/00*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 027 053** (51) *A23L 29/00*
(84) NO 02.04.2019 (84) PT 02.05.2019
LT 02.01.2019 FI 02.01.2019
- (11) **3 027 065** (51) *A23L 33/17*
(84) LT 02.01.2019
- (11) **3 027 086** (51) *A47F 1/12*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 027 113** (51) *A61B 5/097*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **3 027 123** (51) *A61B 17/11*
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 FI 13.02.2019
- (11) **3 027 146** (51) *A61F 2/42*
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
LV 30.05.2018 NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 RS 30.05.2018
SK 30.05.2018 SM 30.05.2018
MC 30.05.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 04.08.2018
SI 30.05.2018 IE 04.08.2018
- (11) **3 027 156** (51) *A61F 13/512*
(84) SI 20.12.2017 (84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018 CY 20.12.2017
MC 20.12.2017 CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
ES 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
PL 20.12.2017 RO 20.12.2017
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
LU 29.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 FR 31.07.2018
BE 31.07.2018 IE 29.07.2018
- (11) **3 027 162** (51) *A61J 3/00*
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 04.08.2018
CZ 18.07.2018 RO 18.07.2018
ES 18.07.2018 MC 18.07.2018
EE 18.07.2018 SK 18.07.2018
DK 18.07.2018 SM 18.07.2018
IE 04.08.2018
- (11) **3 027 173** (51) *A61K 9/00*
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
AT 25.07.2018 BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
- LT 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 01.08.2018 CZ 25.07.2018
RO 25.07.2018 ES 25.07.2018
MC 25.07.2018 EE 25.07.2018
SK 25.07.2018 DK 25.07.2018
SM 25.07.2018 IE 01.08.2018
- (11) **3 027 195** (51) *A61K 31/7076*
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
- (11) **3 027 201** (51) *A61K 38/17*
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018
LT 13.06.2018 LV 13.06.2018
NL 13.06.2018 NO 13.09.2018
PL 13.06.2018 RO 13.06.2018
RS 13.06.2018 SE 13.06.2018
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
MC 13.06.2018 LU 31.07.2018
BE 31.07.2018 SI 13.06.2018
DK 13.06.2018 IE 31.07.2018
- (11) **3 027 211** (51) *A61K 9/08*
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 MC 01.11.2017
CZ 01.11.2017 DK 01.11.2017
EE 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NO 01.02.2018
RO 01.11.2017 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 SI 01.11.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
LU 29.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 BE 31.07.2018
IE 29.07.2018
- (11) **3 027 234** (51) *A61L 27/18*
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 MC 15.11.2017
CZ 15.11.2017 DK 15.11.2017
EE 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 LU 29.07.2018
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
IT 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 PL 15.11.2017
RO 15.11.2017 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 SI 15.11.2017
SK 15.11.2017 SM 15.11.2017
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
GB 29.07.2018 FR 31.07.2018
BE 31.07.2018 IE 29.07.2018
- (11) **3 027 239** (51) *A61M 1/02*
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **3 027 243** (51) *A61M 1/36*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **3 027 259** (51) *A61M 25/02*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 027 260** (51) *A61M 25/06*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018

GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	MC 23.05.2018	EE 23.05.2018	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	ES 23.05.2018	FI 23.05.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	LU 31.07.2018	CH 31.07.2018
(11) 3 027 278	(51) A61N 1/40	IT 23.05.2018	LT 23.05.2018	LI 31.07.2018	BE 31.07.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	LV 23.05.2018	NL 23.05.2018	IE 31.07.2018	
BG 04.07.2018	MC 04.04.2018	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	(11) 3 027 421	(51) B60B 7/00
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
EE 04.04.2018	FI 04.04.2018	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	FI 06.03.2019	
LU 28.07.2018	GR 05.07.2018	SM 23.05.2018	LU 01.08.2018	(11) 3 027 447	(51) B60J 10/15
HR 04.04.2018	LV 04.04.2018	SI 23.05.2018	IE 01.08.2018	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 20.02.2019
NO 04.07.2018	RO 04.04.2018	(11) 3 027 373	(51) B29C 33/02	FI 20.02.2019	
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(11) 3 027 459	(51) F16M 13/02
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	CZ 21.03.2018	EE 21.03.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
FR 31.07.2018	IE 28.07.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	(11) 3 027 463	(51) B60P 7/06
(11) 3 027 315	(51) F01N 9/00	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	(11) 3 027 468	(51) B60R 11/02
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	(84) SI 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	CY 27.12.2017	MC 27.12.2017
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
(11) 3 027 317	(51) B01L 3/00	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	FI 27.12.2017	LU 29.07.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	LU 01.08.2018	SI 21.03.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
FI 27.03.2019		IE 01.08.2018		IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
(11) 3 027 327	(51) B05C 5/02	(11) 3 027 381	(51) B29C 45/76	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	MT 27.12.2017	NL 27.12.2017
CY 01.11.2017	MC 01.11.2017	FI 06.03.2019		NO 27.03.2018	PL 27.12.2017
CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	(11) 3 027 383	(51) B29C 48/25	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
EE 01.11.2017	ES 01.11.2017	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	(11) 3 027 384	(51) B29C 49/00	FR 31.07.2018	BE 31.07.2018
IT 01.11.2017	LT 01.11.2017	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	IE 29.07.2018	
LV 01.11.2017	NO 01.02.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	(11) 3 027 486	(51) B62D 15/02
PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	FI 27.03.2019	
SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(11) 3 027 493	(51) B62D 55/18
SM 01.11.2017	LU 28.07.2018	PT 26.04.2019		(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(11) 3 027 392	(51) B29C 70/44	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
BE 31.07.2018	IE 28.07.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	FI 16.01.2019	
(11) 3 027 334	(51) B21D 7/02	FI 13.03.2019		(11) 3 027 498	(51) B63B 21/10
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(11) 3 027 398	(51) B29D 11/00	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017
MC 16.05.2018	DK 16.05.2018	(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017
EE 16.05.2018	FI 16.05.2018	LT 16.01.2019	FI 16.01.2019	MC 20.12.2017	CZ 20.12.2017
GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	(11) 3 027 413	(51) B41J 2/045	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
IT 16.05.2018	LT 16.05.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
LV 16.05.2018	NO 16.08.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	LU 30.07.2018	GR 21.03.2018
RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018
SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017
SM 16.05.2018	LU 31.07.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	LV 20.12.2017	MT 20.12.2017
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	NO 20.03.2018	PL 20.12.2017
SI 16.05.2018	IE 31.07.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017
(11) 3 027 350	(51) B23K 35/28	LU 31.07.2018	CH 31.07.2018	SE 20.12.2017	SK 20.12.2017
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	LI 31.07.2018	CZ 18.07.2018	SM 20.12.2017	CH 31.07.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	RO 18.07.2018	MC 18.07.2018	LI 31.07.2018	BE 31.07.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	EE 18.07.2018	BE 31.07.2018	IE 30.07.2018	
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	SK 18.07.2018	DK 18.07.2018	(11) 3 027 518	(51) B65B 35/44
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	SM 18.07.2018	IE 31.07.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) MC 09.05.2018
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	(11) 3 027 419	(51) B41M 1/26	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017	FI 09.05.2018	LU 28.07.2018
LU 31.07.2018	CH 31.07.2018	MC 20.12.2017	CZ 20.12.2017	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018
LI 31.07.2018	RO 04.07.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
MC 04.07.2018	EE 04.07.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018
BE 31.07.2018	SK 04.07.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	PL 09.05.2018	RO 09.05.2018
DK 04.07.2018	SM 04.07.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018
IE 31.07.2018		LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018
(11) 3 027 365	(51) B25B 13/48	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017		
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018				

BE 31.07.2018	SI 09.05.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018
IE 28.07.2018		LU 01.08.2018	SI 18.04.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018
(11) 3 027 521	(51) B65D 5/54	IE 01.08.2018		SM 16.05.2018	MC 16.05.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(11) 3 027 563	(51) C03B 5/235	LU 28.07.2018	CH 31.07.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	LI 31.07.2018	SI 16.05.2018
FI 09.01.2019		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	IE 28.07.2018	
(11) 3 027 531	(51) B65D 75/00	(11) 3 027 566	(51) C03B 5/235	(11) 3 027 591	(51) C07D 217/26
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
CY 29.11.2017	MC 29.11.2017	BG 28.06.2018	EE 28.03.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	GR 29.06.2018	LT 28.03.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	NO 28.06.2018	PT 30.07.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
HR 29.11.2017	IT 29.11.2017	SM 28.03.2018	MC 28.03.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	SI 28.03.2018	IE 30.07.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
NL 29.11.2017	NO 28.02.2018			LU 29.07.2018	IT 18.07.2018
PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	(11) 3 027 567	(51) C03B 17/02	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	CZ 18.07.2018	RO 18.07.2018
SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	ES 18.07.2018	MC 18.07.2018
SM 29.11.2017	LU 31.07.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	EE 18.07.2018	BE 31.07.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	SK 18.07.2018	DK 18.07.2018
BE 31.07.2018	IE 31.07.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	SM 18.07.2018	IE 29.07.2018
		NL 26.12.2018	PT 26.04.2019		
(11) 3 027 533	(51) B65D 83/08	(11) 3 027 568	(51) C03B 17/06	(11) 3 027 592	(51) C07D 233/64
(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
CZ 13.06.2018	MC 13.06.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018			HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	(11) 3 027 569	(51) C03B 37/02	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	LT 09.01.2019		NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
LV 13.06.2018	NL 13.06.2018				
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	(11) 3 027 572	(51) C03C 17/23	(11) 3 027 595	(51) C07D 301/19
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
SM 13.06.2018	LU 28.07.2018	CY 07.03.2018	MC 07.03.2018		
BE 31.07.2018	SI 13.06.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	(11) 3 027 604	(51) C07D 403/12
DK 13.06.2018	IE 28.07.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
		FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
(11) 3 027 539	(51) B65G 17/40	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	(11) 3 027 608	(51) C07D 403/14
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	PL 07.03.2018	PT 09.07.2018		
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	(11) 3 027 616	(51) C07D 471/04
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	SE 07.03.2018	SK 07.03.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
IS 19.01.2019	PL 19.09.2018	SM 07.03.2018	LU 29.07.2018	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018
CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
EE 19.09.2018	EK 19.09.2018	GB 29.07.2018	BE 31.07.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
PT 19.01.2019	SM 19.09.2018	IE 29.07.2018		ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
LU 29.09.2018	MC 19.09.2018			GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
IE 29.09.2018				IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
		(11) 3 027 576	(51) C04B 28/04	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
(11) 3 027 548	(51) B66C 23/84	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018			RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
MC 21.02.2018	CZ 21.02.2018	(11) 3 027 580	(51) C04B 35/49	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
EE 21.02.2018	GR 22.05.2018	(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018	MC 10.01.2018	LU 28.07.2018
HR 21.02.2018	LT 21.02.2018	AT 18.07.2018	BG 18.10.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
LV 21.02.2018	MT 21.02.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	BE 31.07.2018	IE 28.07.2018
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018		
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	LT 18.07.2018	NL 18.07.2018	(11) 3 027 619	(51) C07D 487/04
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
LU 29.07.2018	CH 31.07.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
LI 31.07.2018	BE 31.07.2018	IT 18.07.2018	CZ 18.07.2018	FI 02.01.2019	
IE 29.07.2018		RO 18.07.2018	ES 18.07.2018		
		EE 18.07.2018	SK 18.07.2018	(11) 3 027 625	(51) C07D 498/12
(11) 3 027 562	(51) C02F 1/28	DK 18.07.2018	SM 18.07.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	MC 18.07.2018		CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018			DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	(11) 3 027 581	(51) C07B 35/06	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	GR 30.05.2018	GR 31.08.2018
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	HR 30.05.2018	IT 30.05.2018
NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018
RS 18.04.2018	SK 18.04.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	PL 30.05.2018	RO 30.05.2018
SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018
		NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018

MC 30.05.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	GB 30.07.2018	(11) 3 027 771	(51) C12Q 1/68
LI 31.07.2018	BE 31.07.2018	FR 31.07.2018	BE 31.07.2018	(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019
SI 30.05.2018	IE 28.07.2018	IE 30.07.2018		FI 16.01.2019	
(11) 3 027 630	(51) C07F 15/00	(11) 3 027 677	(51) C08G 77/388	(11) 3 027 772	(51) C12Q 1/6858
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019		FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 06.03.2019	
(11) 3 027 632	(51) C07H 1/08	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(11) 3 027 790	(51) C25B 1/00
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
FI 20.03.2019		RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
		NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
(11) 3 027 634	(51) C07H 17/08	(11) 3 027 685	(51) C08L 29/14	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
MC 21.03.2018	CZ 21.03.2018	CY 14.03.2018	DK 14.03.2018	PT 12.04.2019	
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018		
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	(11) 3 027 838	(51) E21B 19/08
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018
LV 21.03.2018	NL 21.03.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	MC 14.03.2018	LU 09.09.2018	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018
LU 30.07.2018	CH 31.07.2018	IE 09.09.2018		LV 28.02.2018	PL 28.02.2018
LI 31.07.2018	GB 30.07.2018			RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
FR 31.07.2018	BE 31.07.2018	(11) 3 027 720	(51) C10M 159/20	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018
IE 30.07.2018		(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018
		FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	LU 31.07.2018	CH 31.07.2018
(11) 3 027 638	(51) C07J 31/00	HR 12.12.2018	LV 12.12.2018	LI 31.07.2018	IE 31.07.2018
(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	GR 13.03.2019	RS 12.12.2018		
BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	AL 12.12.2018	PT 12.04.2019	(11) 3 027 840	(51) E21B 12/06
CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017			(84) PT 06.06.2019	(84) LT 06.02.2019
EE 27.12.2017	FI 27.12.2017	(11) 3 027 737	(51) C12N 5/071	FI 06.02.2019	
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(11) 3 027 898	(51) F03D 9/10
IS 27.04.2018	LT 27.12.2017	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	(84) LT 30.01.2019	
LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018		
NO 27.03.2018	PL 27.12.2017	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(11) 3 027 899	(51) F03D 80/80
RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) LT 27.02.2019
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	FI 27.02.2019	
MC 27.12.2017	LU 29.07.2018				
BE 31.07.2018	IE 29.07.2018	(11) 3 027 747	(51) C12N 9/54	(11) 3 027 900	(51) F03D 13/00
		(84) AL 07.02.2018	(84) SI 07.02.2018	(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019
(11) 3 027 667	(51) C08G 18/48	AT 07.02.2018	BG 07.05.2018	LT 16.01.2019	FI 16.01.2019
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	AT 07.02.2018	CZ 07.02.2018		
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	CY 07.02.2018	EE 07.02.2018	(11) 3 027 938	(51) F16J 15/06
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	DK 07.02.2018	FI 07.02.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	ES 07.02.2018	GR 08.05.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	LU 28.07.2018	IS 07.06.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	HR 07.02.2018	LT 07.02.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	IT 07.02.2018	NO 07.05.2018	SE 05.12.2018	RS 05.12.2018
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	LV 07.02.2018	RO 07.02.2018	AL 05.12.2018	NL 05.12.2018
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	PL 07.02.2018	SE 07.02.2018	PT 05.04.2019	
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	RS 07.02.2018	SM 07.02.2018		
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	SK 07.02.2018	CH 31.07.2018	(11) 3 027 946	(51) F16K 31/40
SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	MC 07.02.2018	IE 28.07.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018
LU 29.07.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018		AT 17.01.2018	BG 17.04.2018
LI 31.07.2018	GB 29.07.2018			CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
BE 31.07.2018	SI 21.03.2018	(11) 3 027 749	(51) C12N 9/54	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
IE 29.07.2018		(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018
		LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	LU 29.07.2018	GR 18.04.2018
(11) 3 027 676	(51) C08G 75/12	(11) 3 027 763	(51) B82Y 10/00	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018
(84) AT 25.10.2017	(84) BG 25.01.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018
ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	DK 30.05.2018	GR 31.08.2018	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018
LU 30.07.2018	GR 26.01.2018	HR 30.05.2018	LT 30.05.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018
HR 25.10.2017	IS 25.02.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	MC 17.01.2018	CH 31.07.2018
IT 25.10.2017	LT 25.10.2017	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	LI 31.07.2018	FR 31.07.2018
LV 25.10.2017	NL 25.10.2017	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	BE 31.07.2018	IE 29.07.2018
NO 25.01.2018	PL 25.10.2017	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018		
RO 25.10.2017	RS 25.10.2017	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	(11) 3 027 950	(51) F16L 53/34
SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	LU 29.07.2018	BE 31.07.2018	(84) ES 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018
SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	SI 30.05.2018	IE 29.07.2018	AL 11.07.2018	BG 11.10.2018
MC 25.10.2017	CH 31.07.2018			FI 11.07.2018	GR 12.10.2018

HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	(11) 3 027 997	(51) F28B 1/06	SI 01.11.2017	SK 01.11.2017
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	SM 01.11.2017	MC 01.11.2017
NL 11.07.2018	PL 11.07.2018	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017	LU 01.08.2018	IE 01.08.2018
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	(11) 3 028 059	(51) G01S 5/02
LU 30.07.2018	IT 11.07.2018	MC 20.12.2017	EE 20.12.2017	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	FI 06.03.2019	
CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	(11) 3 028 114	(51) G06F 1/16
EE 11.07.2018	BE 31.07.2018	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
SK 11.07.2018	DK 11.07.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
SM 11.07.2018	IE 30.07.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
(11) 3 027 952	(51) F16L 55/168	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018		
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	LU 01.08.2018	IE 01.08.2018	(11) 3 028 132	(51) G06F 3/12
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	(11) 3 028 035	(51) G01N 21/95	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
PL 18.07.2018	RS 18.07.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
SE 18.07.2018	LU 30.07.2018	AT 14.02.2018	BG 14.05.2018		
IT 18.07.2018	CH 31.07.2018	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	(11) 3 028 149	(51) G06F 9/44
LI 31.07.2018	CZ 18.07.2018	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
RO 18.07.2018	ES 18.07.2018	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
EE 18.07.2018	BE 31.07.2018	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
SK 18.07.2018	DK 18.07.2018	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
SM 18.07.2018	IE 30.07.2018	MT 14.02.2018	NL 14.02.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
(11) 3 027 970	(51) F23Q 7/00	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
(84) BG 16.08.2018	(84) CZ 16.05.2018	RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
DK 16.05.2018	EE 16.05.2018	SE 14.02.2018	SK 14.02.2018	IT 25.07.2018	CH 31.08.2018
ES 16.05.2018	FI 16.05.2018	SM 14.02.2018	MC 14.02.2018	LU 31.08.2018	LU 01.08.2018
GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	LU 01.08.2018	IE 01.08.2018	CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018
IT 16.05.2018	LT 16.05.2018	(11) 3 028 040	(51) G01N 33/50	ES 25.07.2018	MC 25.07.2018
LV 16.05.2018	NL 16.05.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	EE 25.07.2018	SK 25.07.2018
NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	DK 25.07.2018	SM 25.07.2018
RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018		
SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	(11) 3 028 153	(51) G06F 12/02
SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	FI 21.03.2018	LU 31.07.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
LU 29.07.2018	CH 31.07.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	FI 06.03.2019	
LI 31.07.2018	BE 31.07.2018	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018		
SI 16.05.2018	IE 29.07.2018	LV 21.03.2018	NL 21.03.2018	(11) 3 028 162	(51) G06F 13/28
(11) 3 027 989	(51) H01J 49/04	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018
AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	MC 21.03.2018	CH 31.07.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	LI 31.07.2018	BE 31.07.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
LU 29.07.2018	GR 29.05.2018	SI 21.03.2018	IE 31.07.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	(11) 3 028 041	(51) G01N 33/50	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	MC 10.01.2018	LU 31.07.2018
MC 28.02.2018	CH 31.07.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
LI 31.07.2018	FR 31.07.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	FR 31.07.2018	BE 31.07.2018
BE 31.07.2018	IE 29.07.2018	LU 01.08.2018	CZ 18.07.2018	IE 31.07.2018	
(11) 3 027 990	(51) F27B 7/20	RO 18.07.2018	MC 18.07.2018		
(84) BG 08.02.2018	(84) CY 08.11.2017	EE 18.07.2018	SK 18.07.2018	(11) 3 028 182	(51) G06F 17/30
CZ 08.11.2017	EE 08.11.2017	DK 18.07.2018	SM 18.07.2018	(84) BG 28.02.2018	(84) CY 29.11.2017
ES 08.11.2017	GR 09.02.2018	IE 01.08.2018		CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017
HR 08.11.2017	IS 08.03.2018	(11) 3 028 049	(51) G01N 33/68	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017
IT 08.11.2017	LT 08.11.2017	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	FI 29.11.2017	LU 31.07.2018
LV 08.11.2017	MT 08.11.2017	FI 20.03.2019		GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
NL 08.11.2017	NO 08.02.2018	(11) 3 028 052	(51) G01N 33/86	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017
PL 08.11.2017	RO 08.11.2017	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	LV 29.11.2017	MT 29.11.2017
RS 08.11.2017	SE 08.11.2017	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018
SI 08.11.2017	SK 08.11.2017	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017
SM 08.11.2017	MC 08.11.2017	FI 01.11.2017	HR 01.11.2017	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017
LU 28.07.2018	CH 31.07.2018	IS 01.03.2018	IT 01.11.2017	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017
LI 31.07.2018	GB 28.07.2018	LT 01.11.2017	LV 01.11.2017	SM 29.11.2017	MC 29.11.2017
FR 31.07.2018	BE 31.07.2018	PL 01.11.2017	NO 01.02.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
IE 28.07.2018		RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	BE 31.07.2018	IE 31.07.2018
				(11) 3 028 184	(51) G06F 17/30
				(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
				FI 05.12.2018	BG 05.03.2019

- AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
GR 06.03.2019
RS 05.12.2018
NL 05.12.2018
- (11) **3 028 196**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
LU 30.07.2018
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
LI 31.07.2018
IE 30.07.2018
- (11) **3 028 207**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
DK 25.07.2018
IE 02.08.2018
- (11) **3 028 251**
(84) NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 028 258**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
LI 31.08.2018
SI 06.06.2018
IE 01.08.2018
- (11) **3 028 274**
(84) NO 20.06.2019
FI 20.03.2019
- (11) **3 028 287**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
BE 31.07.2018
- ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
SE 05.12.2018
AL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (51) **G06F 19/00**
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
CH 31.07.2018
BE 31.07.2018
- (51) **G06F 21/33**
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CH 31.08.2018
LU 02.08.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
SM 25.07.2018
- (51) **G06T 5/50**
(84) NO 09.04.2019
LT 09.01.2019
- (51) **G06T 11/00**
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
CH 31.08.2018
LU 01.08.2018
DK 06.06.2018
- (51) **G10L 19/008**
(84) LT 20.03.2019
- (51) **H01G 11/18**
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
HR 15.11.2017
MT 15.11.2017
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
LU 28.07.2018
IE 28.07.2018
- (11) **3 028 291**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
CH 31.08.2018
LU 01.08.2018
IE 01.08.2018
- (11) **3 028 307**
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
LU 28.07.2018
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MC 08.11.2017
LI 31.07.2018
FR 31.07.2018
IE 28.07.2018
- (11) **3 028 326**
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
CH 31.07.2018
BE 31.07.2018
IE 31.07.2018
- (11) **3 028 333**
(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
CH 31.07.2018
BE 31.07.2018
IE 28.07.2018
- (11) **3 028 345**
(84) NO 30.04.2019
LT 30.01.2019
- (11) **3 028 353**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
LU 28.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
- (51) **H01G 5/16**
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
LI 31.08.2018
SI 25.04.2018
- (51) **H01L 27/146**
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
CH 31.07.2018
GB 28.07.2018
BE 31.07.2018
- (51) **H01M 4/04**
(84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
LU 31.07.2018
LI 31.07.2018
SI 30.05.2018
- (51) **H01M 8/16**
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
LU 28.07.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
LI 31.07.2018
SI 04.04.2018
- (51) **H01R 13/11**
(84) PT 30.05.2019
FI 30.01.2019
- (51) **H01S 5/42**
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
- NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
SK 18.07.2018
SM 18.07.2018
- (11) **3 028 359**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
SI 04.04.2018
IE 25.09.2018
- (11) **3 028 360**
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
CH 31.07.2018
GB 29.07.2018
IE 29.07.2018
- (11) **3 028 364**
(84) NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 028 384**
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
LU 31.07.2018
LI 31.07.2018
IE 31.07.2018
- (11) **3 028 387**
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
- NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 31.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
BE 31.07.2018
DK 18.07.2018
IE 28.07.2018
- (51) **H02J 3/38**
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
LU 25.09.2018
- (51) **H02J 3/34**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
LU 29.07.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
- (51) **H02J 7/02**
(84) NO 09.04.2019
LT 09.01.2019
- (51) **H03K 17/00**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
CH 31.07.2018
BE 31.07.2018
- (51) **H03F 1/02**
(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
MC 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018

RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	(11) 3 028 491	(51) H04W 24/02	IT 25.07.2018	CZ 25.07.2018
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	RO 25.07.2018	ES 25.07.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	MC 25.07.2018	EE 25.07.2018
LU 04.08.2018	IE 04.08.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	SK 25.07.2018	SM 25.07.2018
(11) 3 028 389	(51) H04B 7/04	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	LU 04.09.2018	IE 04.09.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	LU 31.07.2018	GR 19.07.2018	(11) 3 028 552	(51) H05K 5/02
FI 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	FI 09.01.2019	
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	(11) 3 028 554	(51) G06F 1/20
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
PT 12.04.2019		SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	FI 20.03.2019	
(11) 3 028 415	(51) H04N 21/2225	MC 18.04.2018	CH 31.07.2018	(11) 3 028 563	(51) A01J 7/02
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	LI 31.07.2018	FR 31.07.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	BE 31.07.2018	SI 18.04.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
(11) 3 028 426	(51) H04L 1/00	IE 31.07.2018		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(11) 3 028 493	(51) H04W 8/00	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
CY 13.06.2018	(84) CZ 13.06.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	PT 26.04.2019	
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(11) 3 028 566	(51) A01K 89/01
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	(11) 3 028 494	(51) H04W 4/06	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	FI 20.03.2019		AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	(11) 3 028 501	(51) H04W 36/18	PT 12.04.2019	
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(11) 3 028 598	(51) A45D 40/26
LU 01.08.2018	SI 13.06.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
DK 13.06.2018	IE 01.08.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
(11) 3 028 434	(51) H04L 29/06	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	(11) 3 028 599	(51) A45D 40/26
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	LU 30.07.2018	GR 05.07.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	FI 06.03.2019	
MC 13.06.2018	EE 13.06.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	(11) 3 028 603	(51) A47C 20/04
ES 13.06.2018	FI 13.06.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	FI 02.01.2019	
LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	(11) 3 028 607	(51) A47J 19/02
NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	FR 31.07.2018	BE 31.07.2018	FI 09.01.2019	
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	SI 04.04.2018	IE 30.07.2018	(11) 3 028 610	(51) A47J 31/46
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(11) 3 028 525	(51) H04W 4/06	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
LU 01.08.2018	SI 13.06.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	FI 27.03.2019	
DK 13.06.2018	IE 01.08.2018	FI 20.03.2019		(11) 3 028 611	(51) A47J 31/52
(11) 3 028 451	(51) H04L 1/00	(11) 3 028 530	(51) H04W 76/04	(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	LT 02.01.2019	FI 02.01.2019
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	(11) 3 028 627	(51) A61B 5/00
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	EE 31.01.2018	GR 01.05.2018	FI 27.03.2019	
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	(11) 3 028 637	(51) A61B 6/04
IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	(11) 3 028 646	(51) A61B 10/00
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	(11) 3 028 689	(51) A61G 21/00
SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	LU 29.07.2018	CH 31.07.2018	(84) BG 19.01.2017	(84) EE 19.10.2016
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LI 31.07.2018	BE 31.07.2018	FI 19.10.2016	GR 20.01.2017
LU 01.08.2018	SI 13.06.2018	IE 29.07.2018		HR 19.10.2016	IS 19.02.2017
DK 13.06.2018	IE 01.08.2018	(11) 3 028 532	(51) H04W 88/04	LT 19.10.2016	LV 19.10.2016
(11) 3 028 474	(51) H04S 3/02	(84) NO 23.04.2019	(84) PT 23.05.2019	MC 19.10.2016	MT 19.10.2016
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	LT 23.01.2019	FI 23.01.2019	RO 19.10.2016	RS 19.10.2016
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	(11) 3 028 546	(51) H05B 33/08	SE 17.11.2016	SI 19.10.2016
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018		
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018		
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018		
PT 19.04.2019		LT 25.07.2018	LV 25.07.2018		
(11) 3 028 476	(51) H04S 7/00	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018		
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018		
FI 13.03.2019					

- SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
- (11) **3 028 697**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
GR 27.03.2019
RS 26.12.2018
NL 26.12.2018
- (11) **3 028 702**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
PT 12.01.2019
MC 12.09.2018
- (11) **3 028 730**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
LU 28.07.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
CH 31.07.2018
BE 31.07.2018
IE 28.07.2018
- (11) **3 028 744**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
GR 27.03.2019
RS 26.12.2018
NL 26.12.2018
- (11) **3 028 752**
(84) NO 27.06.2019
FI 27.03.2019
- (11) **3 028 753**
(84) NO 06.06.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 028 754**
(84) NO 30.04.2019
LT 30.01.2019
- (11) **3 028 786**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
SI 06.06.2018
MC 06.06.2018
- (11) **3 028 794**
(84) NO 27.06.2019
FI 27.03.2019
- SM 19.10.2016
NO 30.11.2018
- (51) **A61K 31/352**
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
SE 26.12.2018
AL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (51) **A61K 31/496**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
SM 12.09.2018
- (51) **A61M 5/315**
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
LI 31.07.2018
SI 18.04.2018
- (51) **A61Q 15/00**
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
SE 26.12.2018
AL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (51) **A63H 1/30**
(84) LT 27.03.2019
- (51) **A63H 1/30**
(84) LT 06.03.2019
- (51) **A63H 19/06**
(84) PT 30.05.2019
FI 30.01.2019
- (51) **B21D 28/34**
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
DK 06.06.2018
- (51) **B23B 31/16**
(84) LT 27.03.2019
- (11) **3 028 805**
(84) NO 30.04.2019
LT 30.01.2019
- (11) **3 028 817**
(84) LT 20.03.2019
- (11) **3 028 824**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
RO 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
IE 23.09.2018
- (11) **3 028 835**
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
ES 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
EE 04.07.2018
SM 04.07.2018
- (11) **3 028 845**
(84) NO 06.06.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 028 863**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
- (11) **3 028 871**
(84) NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 028 875**
(84) NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
- (11) **3 028 880**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
- (11) **3 028 884**
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
- (51) **B23Q 1/00**
(84) PT 30.05.2019
FI 30.01.2019
- (51) **B25C 7/00**
(84) FI 20.03.2019
- (51) **B25J 9/00**
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SM 20.06.2018
LU 23.09.2018
- (51) **B29C 51/16**
(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
FI 04.07.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RS 04.07.2018
RO 04.07.2018
SK 04.07.2018
MC 04.07.2018
- (51) **B32B 3/04**
(84) LT 06.03.2019
- (51) **B41J 11/00**
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
- (51) **B60B 5/02**
(84) NO 09.04.2019
LT 09.01.2019
- (51) **B60C 11/13**
(84) NO 16.04.2019
LT 16.01.2019
- (51) **B60C 23/04**
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
- (51) **B60G 11/28**
(84) CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
- GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
SI 02.05.2018
- (11) **3 028 892**
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
RO 11.07.2018
SK 11.07.2018
SM 11.07.2018
- (11) **3 028 908**
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
SI 13.06.2018
MC 13.06.2018
- (11) **3 028 918**
(84) NO 20.05.2019
LT 20.02.2019
- (11) **3 028 922**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
- (11) **3 028 928**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
GR 06.03.2019
- (11) **3 028 934**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
MT 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 29.09.2018
- (11) **3 028 935**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
- HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
MC 02.05.2018
- (51) **B60L 11/18**
(84) BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
DK 11.07.2018
MC 11.07.2018
- (51) **B60T 7/04**
(84) CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
DK 13.06.2018
- (51) **B61F 5/52**
(84) PT 20.06.2019
FI 20.02.2019
- (51) **B61L 25/02**
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MT 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
- (51) **B62D 63/02**
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (51) **B62M 6/20**
(84) SI 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
IE 29.09.2018
- (51) **B62M 9/122**
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018

- FI 21.02.2018 GR 22.05.2018 (11) **3 029 015** (51) **C07B 61/00** (11) **3 029 072** (51) **A61K 47/00**
 HR 21.02.2018 LT 21.02.2018 (84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
 LV 21.02.2018 NL 21.02.2018 CZ 27.06.2018 EE 27.06.2018 FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
 NO 21.05.2018 PL 21.02.2018 ES 27.06.2018 FI 27.06.2018 HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
 RO 21.02.2018 RS 21.02.2018 LU 30.07.2018 GR 28.09.2018 GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
 SE 21.02.2018 SI 21.02.2018 HR 27.06.2018 IS 27.10.2018 RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
 SK 21.02.2018 SM 21.02.2018 LT 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
 MC 21.02.2018 NO 27.09.2018 PL 27.06.2018 RS 27.06.2018
- (11) **3 028 940** (51) **B64C 1/06** (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
 CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018 EE 27.06.2018 FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
 EE 06.06.2018 FI 06.06.2018 GR 07.09.2018 HR 06.06.2018 LV 19.12.2018
 IS 06.10.2018 LT 06.06.2018 NO 06.09.2018 PL 27.06.2018 RS 27.06.2018
 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 RO 06.06.2018 RS 06.06.2018 SE 19.12.2018
 NO 06.09.2018 PL 06.06.2018 SK 06.06.2018 SM 06.06.2018 AL 19.12.2018
 RO 06.06.2018 RS 06.06.2018 SI 06.06.2018 SM 06.06.2018 DK 06.06.2018 PT 19.04.2019
 SK 06.06.2018 SM 06.06.2018 MC 06.06.2018
- (11) **3 028 964** (51) **B65G 47/66** (84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018 (84) BG 27.09.2018 (84) EE 27.06.2018
 BG 10.04.2018 CY 10.01.2018 CZ 06.06.2018 FI 27.06.2018
 CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018 EE 06.06.2018 GR 07.09.2018 HR 06.06.2018
 EE 10.01.2018 ES 10.01.2018 IS 06.10.2018 LT 06.06.2018 NO 06.09.2018
 FI 10.01.2018 GR 11.04.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 RO 06.06.2018
 HR 10.01.2018 IS 10.05.2018 PL 06.06.2018 RS 06.06.2018 SE 19.12.2018
 LT 10.01.2018 LV 10.01.2018 NO 10.04.2018 PL 27.06.2018 RS 27.06.2018
 MT 10.01.2018 NL 10.01.2018 RO 10.04.2018 RS 06.06.2018 SM 27.06.2018
 NO 10.04.2018 PL 10.01.2018 RS 10.01.2018 SK 06.06.2018 SM 27.06.2018
 RO 10.01.2018 RS 10.01.2018 SE 10.01.2018 SI 06.06.2018 SM 27.06.2018
 SE 10.01.2018 SK 10.01.2018 SM 10.01.2018 MC 06.06.2018
- (11) **3 028 965** (51) **B65G 54/02** (84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019 (84) BG 27.09.2018 (84) EE 27.06.2018
 LT 13.02.2019 FI 13.02.2019
- (11) **3 028 966** (51) **B65G 69/00** (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) BG 27.09.2018 (84) EE 27.06.2018
- (11) **3 028 968** (51) **B65H 3/08** (84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018 (84) BG 27.09.2018 (84) EE 27.06.2018
 BG 10.04.2018 CY 10.01.2018 CZ 06.06.2018 FI 27.06.2018
 CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018 EE 06.06.2018 GR 07.09.2018 HR 06.06.2018
 EE 10.01.2018 ES 10.01.2018 IS 06.10.2018 LT 06.06.2018 NO 06.09.2018
 GR 11.04.2018 HR 10.01.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 RO 06.06.2018
 IS 10.05.2018 LT 10.01.2018 NO 10.04.2018 PL 27.06.2018 RS 27.06.2018
 LV 10.01.2018 MT 10.01.2018 RO 10.04.2018 RS 06.06.2018 SE 19.12.2018
 NL 10.01.2018 NO 10.04.2018 SM 10.01.2018 MC 06.06.2018
 PL 10.01.2018 RO 10.01.2018 SE 10.01.2018 SI 06.06.2018 SM 27.06.2018
 RS 10.01.2018 SE 10.01.2018 SK 10.01.2018 SM 10.01.2018 MC 06.06.2018
 SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
- (11) **3 028 977** (51) **B65H 51/22** (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) BG 27.09.2018 (84) EE 27.06.2018
 FI 06.03.2019
- (11) **3 028 985** (51) **B66F 7/22** (84) BG 20.09.2018 (84) CZ 20.06.2018 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
 EE 20.06.2018 ES 20.06.2018 GR 21.09.2018 HR 20.06.2018 LV 19.12.2018
 FI 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 LT 20.06.2018 NL 20.06.2018
 HR 20.06.2018 IS 20.10.2018 NO 20.09.2018 PL 20.06.2018 RS 27.06.2018
 LT 20.06.2018 LV 20.06.2018 RO 20.06.2018 RS 06.06.2018 SE 19.12.2018
 NL 20.06.2018 NO 20.09.2018 SM 20.06.2018 MC 06.06.2018
 PL 20.06.2018 RO 20.06.2018 SE 20.06.2018 SI 06.06.2018 SM 27.06.2018
 RS 20.06.2018 SE 20.06.2018 SK 20.06.2018 SM 20.06.2018 MC 06.06.2018
 SK 20.06.2018 SM 20.06.2018 DK 20.06.2018
- (11) **3 028 998** (51) **C02F 3/30** (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) BG 27.09.2018 (84) EE 27.06.2018
 FI 06.03.2019
- (11) **3 029 028** (51) **C07D 211/76** (84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018 (84) BG 27.09.2018 (84) EE 27.06.2018
 BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 GR 12.10.2018 HR 11.07.2018 IS 27.10.2018
 LU 29.07.2018 IS 11.11.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 NO 27.09.2018
 HR 11.07.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 PL 27.06.2018
 LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 SE 19.12.2018
 NL 11.07.2018 RO 11.07.2018 SM 11.07.2018 SK 06.06.2018 SM 27.06.2018
 PL 11.07.2018 RS 11.07.2018 SE 10.01.2018 SI 06.06.2018 SM 27.06.2018
 SE 11.07.2018 CH 31.07.2018 CZ 11.07.2018 DK 27.06.2018
 LI 31.07.2018 MC 27.06.2018
- (11) **3 029 035** (51) **C07D 401/12** (84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
 CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018 EE 27.06.2018 FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
 DK 30.05.2018 EE 30.05.2018 GR 12.10.2018 HR 11.07.2018 IS 27.10.2018
 ES 30.05.2018 FI 30.05.2018 IS 11.11.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018
 LU 29.07.2018 GR 31.08.2018 LT 30.05.2018 NO 11.10.2018 PL 27.06.2018
 HR 30.05.2018 LT 30.05.2018 NL 30.05.2018 RO 30.05.2018 RS 27.06.2018
 LV 30.05.2018 NL 30.05.2018 SE 11.07.2018 SK 11.07.2018 SM 27.06.2018
 NO 30.08.2018 PL 30.05.2018 SI 06.06.2018 SM 27.06.2018
 RO 30.05.2018 RS 30.05.2018 SK 11.07.2018 SM 11.07.2018 DK 11.07.2018
 SE 30.05.2018 SK 30.05.2018 SM 11.07.2018 MC 11.07.2018
 SM 30.05.2018 MC 30.05.2018
- (11) **3 029 038** (51) **C07D 401/14** (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) BG 27.09.2018 (84) EE 27.06.2018
 FI 27.03.2019
- (11) **3 029 057** (51) **C07F 9/6574** (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
 LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **3 029 058** (51) **C07F 9/6574** (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
 LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **3 029 066** (51) **C07K 16/22** (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
 LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **3 029 071** (51) **C07K 19/00** (84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
 BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 GR 12.10.2018 HR 11.07.2018 IS 27.10.2018
 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 NO 27.09.2018
 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 PL 27.06.2018 RS 27.06.2018
 LV 11.07.2018 NL 11.07.2018 RO 11.07.2018 SE 19.12.2018
 NO 11.10.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018 SK 06.06.2018 SM 27.06.2018
 RS 11.07.2018 SE 11.07.2018 SK 11.07.2018 SM 27.06.2018
 LU 30.07.2018 CH 31.07.2018 CZ 11.07.2018 DK 27.06.2018
 LI 31.07.2018 MC 11.07.2018
- (11) **3 029 085** (51) **C08G 63/12** (84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
 CZ 27.06.2018 EE 27.06.2018 FI 27.06.2018
 ES 27.06.2018 GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 IT 27.06.2018
 IS 27.10.2018 IT 27.06.2018 LV 27.06.2018
 LT 27.06.2018 NO 27.09.2018
 NL 27.06.2018 NO 27.09.2018
 PL 27.06.2018 RO 27.06.2018
 RS 27.06.2018 SE 27.06.2018
 SK 27.06.2018 SM 27.06.2018
 MC 27.06.2018 LU 30.07.2018
 CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
 BE 31.07.2018 DK 27.06.2018
 IE 30.07.2018
- (11) **3 029 089** (51) **C08J 5/06** (84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
 CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
 DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
 ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
 LU 30.07.2018 GR 31.08.2018
 HR 30.05.2018 IT 30.05.2018
 LT 30.05.2018 LV 30.05.2018
 NL 30.05.2018 NO 30.08.2018
 PL 30.05.2018 RO 30.05.2018
 RS 30.05.2018 SE 30.05.2018
 SK 30.05.2018 SM 30.05.2018
 MC 30.05.2018 CH 31.07.2018
 LI 31.07.2018 BE 31.07.2018
 SI 30.05.2018 IE 30.07.2018
- (11) **3 029 097** (51) **C08L 7/00** (84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
 CZ 27.06.2018 EE 27.06.2018
 ES 27.06.2018 FI 27.06.2018
 GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
 IS 27.10.2018 LT 27.06.2018
 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018
 NO 27.09.2018 PL 27.06.2018
 RO 27.06.2018 RS 27.06.2018
 SE 27.06.2018 SK 27.06.2018
 SM 27.06.2018 MC 27.06.2018
 DK 27.06.2018 LU 10.09.2018
 IE 10.09.2018
- (11) **3 029 100** (51) **C08L 9/10** (84) NO 16.04.2019 (84) PT 16.05.2019 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
 LT 16.01.2019 FI 16.01.2019
- (11) **3 029 104** (51) **C08L 23/26** (84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
 BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
 DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
 ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
 GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
 IT 11.04.2018 LT 11.04.2018
 LV 11.04.2018 NL 11.04.2018
 NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
 PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
 RS 11.04.2018 SE 11.04.2018
 SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
 MC 11.04.2018 LU 30.07.2018
 CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
 GB 30.07.2018 BE 31.07.2018
 SI 11.04.2018 IE 30.07.2018

(11) 3 029 107	(51) C08L 67/03	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	SE 24.01.2018	SK 24.01.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	SM 24.01.2018	MC 24.01.2018
FI 13.03.2019		NO 27.09.2018	PL 27.06.2018		
(11) 3 029 110	(51) C08L 75/04	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	(11) 3 029 218	(51) H02G 3/18
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	SM 27.06.2018	MC 27.06.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	LU 30.07.2018	CH 31.07.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	LI 31.07.2018	BE 31.07.2018	EE 28.02.2018	FI 28.02.2018
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	DK 27.06.2018	IE 30.07.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
LT 06.06.2018	LV 06.06.2018			IT 28.02.2018	LT 28.02.2018
NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	(11) 3 029 153	(51) C12Q 1/68	LV 28.02.2018	MT 28.02.2018
PL 06.06.2018	RO 06.06.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
MC 06.06.2018	CH 31.08.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
LI 31.08.2018	LU 07.08.2018	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018
SI 06.06.2018	DK 06.06.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018		
IE 07.08.2018		RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	(11) 3 029 219	(51) E04G 17/06
		CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
		MC 01.08.2018	EE 01.08.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
		SK 01.08.2018	DK 01.08.2018		
		SM 01.08.2018	LU 27.09.2018	(11) 3 029 226	(51) E05B 47/02
		IE 27.09.2018		(84) SI 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
(11) 3 029 117	(51) C09D 127/12			CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018			DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	(11) 3 029 159	(51) C21B 7/00	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	IS 27.04.2018	LT 27.12.2017
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	LV 27.12.2017	MT 27.12.2017
LU 28.07.2018	GR 08.06.2018	FI 09.05.2018	LU 29.07.2018	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	IT 09.05.2018	LT 09.05.2018	RS 27.12.2017	SK 27.12.2017
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	LV 09.05.2018	NL 09.05.2018	SM 27.12.2017	MC 27.12.2017
PL 07.03.2018	PT 09.07.2018	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018		
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	(11) 3 029 236	(51) E05D 5/02
SE 07.03.2018	SK 07.03.2018	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018		
GB 28.07.2018	FR 31.07.2018	FR 31.07.2018	BE 31.07.2018	(11) 3 029 260	(51) E21B 7/04
BE 31.07.2018	IE 28.07.2018	SI 09.05.2018	IE 29.07.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
				BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
(11) 3 029 126	(51) C09K 19/20			CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(11) 3 029 169	(51) C22C 21/00	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
(11) 3 029 127	(51) C09K 19/02			IT 10.01.2018	LT 10.01.2018
(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	(11) 3 029 177	(51) C25B 3/04	LV 10.01.2018	MT 10.01.2018
BG 20.03.2018	CY 20.12.2017	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	FI 20.03.2019		PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
EE 20.12.2017	ES 20.12.2017			RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	(11) 3 029 193	(51) D06F 35/00	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	MC 10.01.2018	
IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	FI 06.03.2019			
LV 20.12.2017	NL 20.12.2017				
NO 20.03.2018	PL 20.12.2017				
RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	(11) 3 029 203	(51) E02B 1/00	(11) 3 029 270	(51) F01D 5/14
SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	FI 06.03.2019	
		GR 23.11.2018	HR 22.08.2018		
(11) 3 029 137	(51) C12N 5/0735	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018		
(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(11) 3 029 271	(51) F01D 5/30
LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
		IT 22.08.2018	PL 22.08.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
		CZ 22.08.2018	RO 22.08.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
		ES 22.08.2018	EE 22.08.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
(11) 3 029 146	(51) C12P 19/34	SK 22.08.2018	DK 22.08.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
(84) LV 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	SM 22.08.2018	MC 22.08.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018			LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018			NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018			PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018			RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
PL 01.08.2018	SE 01.08.2018	(11) 3 029 207	(51) E02F 9/08	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
IT 01.08.2018	CZ 01.08.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) SI 24.01.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018
RO 01.08.2018	ES 01.08.2018	AT 24.01.2018	BG 24.04.2018		
EE 01.08.2018	SK 01.08.2018	CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	(11) 3 029 278	(51) F01D 25/24
DK 01.08.2018	MC 01.08.2018	DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
		ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
		GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
(11) 3 029 148	(51) C12Q 1/6827	IS 24.05.2018	LT 24.01.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	LV 24.01.2018	NL 24.01.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	NO 24.04.2018	PL 24.01.2018		
FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	RO 24.01.2018	RS 24.01.2018		

SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	MC 14.03.2018	LU 11.09.2018
IS 19.01.2019	PL 19.09.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	IE 11.09.2018	
CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(11) 3 029 461	(51) G01N 33/532
AT 19.09.2018	ES 19.09.2018	AL 12.12.2018	PT 12.04.2019	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
EE 19.09.2018	SK 19.09.2018	(11) 3 029 383	(51) F24C 15/20	CY 20.12.2017	(84) CZ 20.12.2017
PT 19.01.2019	SM 19.09.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	EE 20.12.2017	FI 20.12.2017
MC 19.09.2018		LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	GR 21.03.2018	IS 20.04.2018
(11) 3 029 283	(51) F01L 1/46	(11) 3 029 384	(51) F24F 1/00	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018	NL 20.12.2017	PL 20.12.2017
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018	RO 20.12.2017	SE 20.12.2017
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018	SI 20.12.2017	SK 20.12.2017
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	MC 20.12.2017	
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	(11) 3 029 488	(51) G01S 17/42
LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	LV 13.06.2018	NO 13.09.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
PL 06.06.2018	RO 06.06.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	(11) 3 029 490	(51) G01T 1/29
RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018
SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	MC 13.06.2018	SI 13.06.2018	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018
SI 06.06.2018	DK 06.06.2018	DK 13.06.2018	LU 21.09.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018
MC 06.06.2018		IE 21.09.2018		EE 14.03.2018	ES 14.03.2018
(11) 3 029 286	(51) F01L 1/344	(11) 3 029 388	(51) F24F 11/00	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	MT 14.03.2018	NL 14.03.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	EE 20.12.2017	FI 20.12.2017	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	IS 20.04.2018	LT 20.12.2017	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
(11) 3 029 296	(51) F02B 67/10	LV 20.12.2017	MT 20.12.2017	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	MC 14.03.2018	
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	(11) 3 029 515	(51) G02F 1/1335
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	FI 20.03.2019	
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	MC 20.12.2017		(11) 3 029 517	(51) G02F 1/13357
IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	(11) 3 029 389	(51) F24F 11/30	(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017
LV 21.03.2018	MT 21.03.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	BG 13.03.2018	CY 13.12.2017
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	FI 06.03.2019		CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	(11) 3 029 401	(51) F25D 23/06	MC 13.12.2017	EE 13.12.2017
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
SM 21.03.2018	SI 21.03.2018	(11) 3 029 404	(51) F27D 1/00	IS 13.04.2018	IT 13.12.2017
MC 21.03.2018		(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	LV 13.12.2017	NL 13.12.2017
(11) 3 029 307	(51) F02M 26/00	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(11) 3 029 444	(51) G01L 9/00	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017
FI 27.03.2019		(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	SE 13.12.2017	SK 13.12.2017
(11) 3 029 317	(51) F03D 7/02	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	SM 13.12.2017	CH 31.08.2018
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	LI 31.08.2018	LU 17.08.2018
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	IE 17.08.2018	
(11) 3 029 329	(51) F04D 23/00	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	(11) 3 029 521	(51) G03B 21/16
(84) AL 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	PL 15.08.2018	CZ 15.08.2018	(11) 3 029 534	(51) G05B 19/409
ES 10.01.2018	GR 11.04.2018	RO 15.08.2018	ES 15.08.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	EE 15.08.2018	SK 15.08.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	DK 15.08.2018	SM 15.08.2018	(11) 3 029 562	(51) G06F 3/14
LV 10.01.2018	MT 10.01.2018	MC 15.08.2018		(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
NL 10.01.2018	PL 10.01.2018	(11) 3 029 454	(51) G01N 23/201	FI 27.03.2019	
RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	(11) 3 029 563	(51) G06F 3/16
SI 10.01.2018	SK 10.01.2018	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018
(11) 3 029 368	(51) F16T 1/00	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018
(11) 3 029 375	(51) F23N 5/12	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018		
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019				

MC 27.06.2018	DK 27.06.2018	(11) 3 029 715	(51) G01N 1/40	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
LU 01.09.2018	IE 01.09.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
(11) 3 029 576	(51) G06F 12/08	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	FI 16.01.2019		LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	(11) 3 029 729	(51) H01L 27/02	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	FI 16.01.2019		SI 21.02.2018	SK 21.02.2018
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	(11) 3 029 738	(51) H01L 31/0224	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(11) 3 029 779	(51) H01R 12/71
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
IT 04.07.2018	CH 31.08.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
LI 31.08.2018	LU 12.08.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
RO 04.07.2018	MC 04.07.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
EE 04.07.2018	SK 04.07.2018	LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
DK 04.07.2018	SM 04.07.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
IE 12.08.2018		RO 15.11.2017	RS 15.11.2017	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
		SE 15.11.2017	SI 15.11.2017	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
(11) 3 029 598	(51) G06F 21/64	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	MC 15.11.2017	LU 02.08.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
FI 06.03.2019		IE 02.08.2018		SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
				SI 21.03.2018	MC 21.03.2018
(11) 3 029 629	(51) G06T 5/00	(11) 3 029 741	(51) H01L 31/0224	(11) 3 029 786	(51) H02B 1/30
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 06.03.2019		BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018			GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(11) 3 029 748	(51) H01L 41/113	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	FI 27.03.2019		SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
				IS 19.01.2019	PL 19.09.2018
(11) 3 029 646	(51) G08B 17/107	(11) 3 029 756	(51) H01M 2/10	CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	ES 19.09.2018	EE 19.09.2018
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	SK 19.09.2018	PT 19.01.2019
		ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	SM 19.09.2018	MC 19.09.2018
(11) 3 029 649	(51) G08B 25/00	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018		
(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(11) 3 029 805	(51) H02J 13/00
BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
EE 14.03.2018	FI 14.03.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	IT 04.07.2018	RO 04.07.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	EE 04.07.2018	SK 04.07.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	DK 04.07.2018	SM 04.07.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	MC 04.07.2018			
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018				
SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	(11) 3 029 764	(51) H01M 2/10	(11) 3 029 816	(51) H02K 15/09
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
MC 14.03.2018		CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
		DK 20.12.2017	EE 20.12.2017		
(11) 3 029 650	(51) G08C 17/02	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	(11) 3 029 822	(51) H02P 27/04
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	FI 27.03.2019	
		LT 20.12.2017	LV 20.12.2017		
(11) 3 029 664	(51) G09G 3/36	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	(11) 3 029 833	(51) H03K 17/0814
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	FI 13.03.2019	
		SI 20.12.2017	SK 20.12.2017		
(11) 3 029 674	(51) G11B 20/10	SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	(11) 3 029 835	(51) H03K 17/687
(84) PT 30.05.2019	(84) LT 30.01.2019			(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
FI 30.01.2019		(11) 3 029 772	(51) H01R 4/02	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
		(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018		
(11) 3 029 693	(51) H01F 41/02	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	(11) 3 029 844	(51) H01R 12/73
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	IS 19.01.2019	PL 19.09.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	ES 19.09.2018	EE 19.09.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
LV 10.01.2018	NL 10.01.2018	SK 19.09.2018	PT 19.01.2019	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	SM 19.09.2018	MC 19.09.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
RO 10.01.2018	RS 10.01.2018			RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
SE 10.01.2018	SI 10.01.2018	(11) 3 029 778	(51) H01R 4/70	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018
MC 10.01.2018		BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	SI 21.03.2018	LU 02.09.2018
		CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	IE 02.09.2018	

- (11) **3 029 881** (51) *H04L 12/10*
(84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018
AT 07.03.2018 BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
LT 07.03.2018 LV 07.03.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
PL 07.03.2018 PT 09.07.2018
RO 07.03.2018 RS 07.03.2018
SE 07.03.2018 SK 07.03.2018
SM 07.03.2018 MC 07.03.2018
LU 05.09.2018 IE 05.09.2018
- (11) **3 029 888** (51) *H04L 12/46*
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **3 029 893** (51) *H04L 12/703*
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 FI 23.05.2018
GR 24.08.2018 HR 23.05.2018
IT 23.05.2018 LT 23.05.2018
LV 23.05.2018 NL 23.05.2018
NO 23.08.2018 PL 23.05.2018
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018
SE 23.05.2018 SK 23.05.2018
SM 23.05.2018 MC 23.05.2018
SI 23.05.2018 LU 03.09.2018
IE 03.09.2018
- (11) **3 029 920** (51) *H04M 15/00*
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
IT 06.06.2018 LT 06.06.2018
LV 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 MC 06.06.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 04.08.2018 SI 06.06.2018
DK 06.06.2018 IE 04.08.2018
- (11) **3 029 929** (51) *H04N 5/232*
(84) NO 02.04.2019 (84) PT 02.05.2019
LT 02.01.2019 FI 02.01.2019
- (11) **3 029 932** (51) *H04N 5/50*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 029 944** (51) *H04N 21/431*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 029 956** (51) *H04R 5/033*
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
- (11) **3 029 966** (51) *H04M 15/00*
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **3 029 985** (51) *H04W 28/14*
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 IT 25.04.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
- NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 RS 25.04.2018
SE 25.04.2018 SK 25.04.2018
SM 25.04.2018 MC 25.04.2018
LU 28.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 FR 31.07.2018
BE 31.07.2018 SI 25.04.2018
IE 28.07.2018
- (11) **3 029 986** (51) *H04W 36/36*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **3 029 988** (51) *H04W 36/00*
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 EE 20.06.2018
ES 20.06.2018 FI 20.06.2018
GR 21.09.2018 HR 20.06.2018
IS 20.10.2018 IT 20.06.2018
LT 20.06.2018 LV 20.06.2018
NL 20.06.2018 NO 20.09.2018
PL 20.06.2018 RO 20.06.2018
RS 20.06.2018 SE 20.06.2018
SK 20.06.2018 SM 20.06.2018
DK 20.06.2018 MC 20.06.2018
- (11) **3 030 005** (51) *H04W 48/20*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **3 030 019** (51) *H04W 64/00*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **3 030 055** (51) *H05K 1/02*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **3 030 059** (51) *H05K 1/11*
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018
DK 15.08.2018 SM 15.08.2018
MC 15.08.2018
- (11) **3 030 062** (51) *H05K 3/42*
(84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018
AT 03.01.2018 BG 03.04.2018
CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 EE 03.01.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 IT 03.01.2018
LT 03.01.2018 LV 03.01.2018
NL 03.01.2018 NO 03.04.2018
PL 03.01.2018 RO 03.01.2018
RS 03.01.2018 SE 03.01.2018
SK 03.01.2018 SM 03.01.2018
MC 03.01.2018
- (11) **3 030 075** (51) *A01N 1/02*
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
- HR 13.06.2018 IS 13.10.2018
IT 13.06.2018 LT 13.06.2018
LV 13.06.2018 NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
SE 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 MC 13.06.2018
LU 05.08.2018 SI 13.06.2018
IE 05.08.2018
- (11) **3 030 086** (51) *A23D 9/00*
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 IT 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
PL 08.11.2017 RO 08.11.2017
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
SI 08.11.2017 SK 08.11.2017
SM 08.11.2017 MC 08.11.2017
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 08.08.2018 IE 08.08.2018
- (11) **3 030 096** (51) *A23L 3/3526*
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 FI 13.02.2019
- (11) **3 030 099** (51) *A41D 13/11*
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
RO 30.05.2018 RS 30.05.2018
SE 30.05.2018 SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 MC 30.05.2018
LU 30.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 BE 31.07.2018
SI 30.05.2018 IE 30.07.2018
- (11) **3 030 102** (51) *A43B 3/24*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **3 030 105** (51) *A45D 34/04*
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **3 030 107** (51) *A46B 3/00*
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018 LU 05.08.2018
RO 04.07.2018 MC 04.07.2018
EE 04.07.2018 SK 04.07.2018
DK 04.07.2018 SM 04.07.2018
IE 05.08.2018

- (11) **3 030 116** (51) **A47J 27/04** IT 16.05.2018 LT 16.05.2018
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017 NO 16.08.2018 PL 16.05.2018
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017 RO 16.05.2018 RS 16.05.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017 SE 16.05.2018 SK 16.05.2018
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017 SM 16.05.2018 MC 16.05.2018
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017 CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018 LU 04.08.2018 SI 16.05.2018
PL 29.11.2017 RO 29.11.2017 IE 04.08.2018
- (11) **3 030 194** (51) **A61F 2/01**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 030 203** (51) **A61F 5/01**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019 HR 26.12.2018
LV 26.12.2018 GR 27.03.2019
SE 26.12.2018 RS 26.12.2018
AL 26.12.2018 NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (11) **3 030 204** (51) **A61F 5/56**
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NO 15.02.2018
PL 15.11.2017 RO 15.11.2017
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
SI 15.11.2017 SK 15.11.2017
SM 15.11.2017 MC 15.11.2017
LU 31.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 BE 31.07.2018
IE 31.07.2018
- (11) **3 030 205** (51) **A61F 13/00**
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018
IT 13.06.2018 LT 13.06.2018
LV 13.06.2018 NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
SE 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 MC 13.06.2018
LU 30.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 BE 31.07.2018
SI 13.06.2018 DK 13.06.2018
IE 30.07.2018
- (11) **3 030 209** (51) **A61G 13/10**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **3 030 224** (51) **A61K 45/06**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **3 030 229** (51) **A61K 31/00**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 030 264** (51) **A61K 39/395**
(84) LT 09.01.2019
- (11) **3 030 270** (51) **A61L 9/03**
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **3 030 282** (51) **A61M 1/14**
(84) BG 06.03.2018 (84) CZ 06.12.2017
DK 06.12.2017 EE 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
MT 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 PL 06.12.2017
RO 06.12.2017 RS 06.12.2017
SI 06.12.2017 SK 06.12.2017
SM 06.12.2017 MC 06.12.2017
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 06.08.2018 IE 06.08.2018
- (11) **3 030 289** (51) **A61M 5/145**
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **3 030 311** (51) **A61N 1/05**
(84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018
AT 03.01.2018 BG 03.04.2018
CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 EE 03.01.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 IT 03.01.2018
LT 03.01.2018 LV 03.01.2018
NL 03.01.2018 NO 03.04.2018
PL 03.01.2018 RO 03.01.2018
RS 03.01.2018 SE 03.01.2018
SK 03.01.2018 SM 03.01.2018
MC 03.01.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 04.08.2018
IE 04.08.2018
- (11) **3 030 317** (51) **A61N 5/10**
(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
AT 21.02.2018 BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
IT 21.02.2018 LT 21.02.2018
LV 21.02.2018 NL 21.02.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 RS 21.02.2018
SE 21.02.2018 SK 21.02.2018
SM 21.02.2018 MC 21.02.2018
LU 29.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 GB 29.07.2018
BE 31.07.2018 IE 29.07.2018
- (11) **3 030 320** (51) **A61P 35/00**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **3 030 342** (51) **B01D 63/08**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **3 030 347** (51) **B01J 37/08**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **3 030 352** (51) **B01L 3/02**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **3 030 371** (51) **B23K 9/00**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
LU 06.08.2018
- (84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
LU 08.08.2018
- (84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
LU 28.07.2018
LI 31.07.2018
SI 30.05.2018
- (84) NO 27.06.2019
FI 27.03.2019
- (84) LT 20.03.2019
- (84) NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
- (84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
LU 05.08.2018
IE 05.08.2018
- (84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
- (84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
MC 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
IE 08.08.2018
- (84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
CH 31.07.2018
BE 31.07.2018
IE 28.07.2018
- (84) LT 27.03.2019
- (84) NO 09.04.2019
LT 09.01.2019
- (84) CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
FI 05.08.2018
- (84) CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018

- (11) **3 030 548** (51) *C07D 235/18*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **3 030 549** (51) *C07D 471/22*
(84) PT 20.06.2019
- (11) **3 030 553** (51) *C07D 401/06*
(84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018
AT 03.01.2018 BG 03.04.2018
CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 MC 03.01.2018
EE 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 LT 03.01.2018
LV 03.01.2018 NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 PL 03.01.2018
RO 03.01.2018 RS 03.01.2018
SE 03.01.2018 SK 03.01.2018
SM 03.01.2018 LU 07.08.2018
IE 07.08.2018
- (11) **3 030 555** (51) *C07D 401/14*
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **3 030 573** (51) *C07K 14/47*
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 PL 22.11.2017
RO 22.11.2017 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 SI 22.11.2017
SK 22.11.2017 SM 22.11.2017
MC 22.11.2017 LU 30.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
IE 30.07.2018
- (11) **3 030 574** (51) *C07K 14/47*
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 NL 28.03.2018
NO 28.06.2018 PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
RS 28.03.2018 SE 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
MC 28.03.2018 LU 30.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
SI 28.03.2018 IE 30.07.2018
- (11) **3 030 584** (51) *C08B 15/02*
(84) NO 06.05.2019 (84) LT 06.02.2019
- (11) **3 030 586** (51) *C08C 19/22*
(84) SI 13.12.2017 (84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018 CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017 DK 13.12.2017
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 LV 13.12.2017
MT 13.12.2017 NL 13.12.2017
NO 13.03.2018 PL 13.12.2017
RO 13.12.2017 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 SK 13.12.2017
SM 13.12.2017 MC 13.12.2017
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 04.08.2018 IE 04.08.2018
- (11) **3 030 589** (51) *C08C 19/25*
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
MC 13.06.2018 EE 13.06.2018
ES 13.06.2018 FI 13.06.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
IS 13.10.2018 IT 13.06.2018
LT 13.06.2018 LV 13.06.2018
NL 13.06.2018 NO 13.09.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
SE 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 LU 31.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
BE 31.07.2018 SI 13.06.2018
DK 13.06.2018 IE 31.07.2018
- (11) **3 030 628** (51) *C09K 11/06*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **3 030 634** (51) *C10G 61/04*
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
- (11) **3 030 635** (51) *C07C 391/00*
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **3 030 657** (51) *C12N 15/113*
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 05.08.2018
CZ 18.07.2018 RO 18.07.2018
ES 18.07.2018 MC 18.07.2018
EE 18.07.2018 SK 18.07.2018
DK 18.07.2018 SM 18.07.2018
IE 05.08.2018
- (11) **3 030 666** (51) *C12N 15/861*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 030 689** (51) *C23C 22/34*
(84) BG 22.02.2018 (84) CY 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SI 22.11.2017 SM 22.11.2017
MC 22.11.2017 IE 06.08.2018
- (11) **3 030 692** (51) *C23F 11/10*
(84) SI 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017
FI 27.12.2017 LU 30.07.2018
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
IS 27.04.2018 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 MT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RO 27.12.2017
RS 27.12.2017 SK 27.12.2017
SM 27.12.2017 MC 27.12.2017
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
GB 30.07.2018 BE 31.07.2018
IE 30.07.2018
- (11) **3 030 704** (51) *D04H 1/4209*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **3 030 705** (51) *D04H 3/045*
(84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018 DK 31.01.2018
EE 31.01.2018 FI 31.01.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
IS 31.05.2018 LT 31.01.2018
LV 31.01.2018 MT 31.01.2018
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018
RO 31.01.2018 RS 31.01.2018
SE 31.01.2018 SK 31.01.2018
SM 31.01.2018 MC 31.01.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 05.08.2018 IE 05.08.2018
- (11) **3 030 707** (51) *D06F 39/12*
(84) AL 17.01.2018 (84) SI 17.01.2018
AT 17.01.2018 BG 17.04.2018
CY 17.01.2018 CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018 EE 17.01.2018
ES 17.01.2018 FI 17.01.2018
GR 18.04.2018 HR 17.01.2018
IS 17.05.2018 IT 17.01.2018
LT 17.01.2018 LV 17.01.2018
NL 17.01.2018 NO 17.04.2018
PL 17.01.2018 RO 17.01.2018
RS 17.01.2018 SE 17.01.2018
SK 17.01.2018 SM 17.01.2018
MC 17.01.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 05.08.2018
IE 05.08.2018
- (11) **3 030 712** (51) *D21F 1/36*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
- (11) **3 030 719** (51) *E01D 22/00*
(84) LT 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 RS 19.12.2018
AL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **3 030 724** (51) *B63B 38/00*
(84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
AT 10.01.2018 BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 MC 10.01.2018
EE 10.01.2018 ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
IT 10.01.2018 LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
RS 10.01.2018 SE 10.01.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 04.08.2018 NL 01.09.2018
IE 04.08.2018
- (11) **3 030 742** (51) *E21B 19/24*
(84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
AT 10.01.2018 BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
MC 10.01.2018 EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 IT 10.01.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
RS 10.01.2018 SE 10.01.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 11.08.2018 IE 11.08.2018
- (11) **3 030 744** (51) *E21B 23/06*
(84) NL 02.01.2019 (84) PT 02.05.2019
LT 02.01.2019 FI 02.01.2019

(11) 3 030 747	(51) E21B 47/12	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(11) 3 030 847	(51) F24J 2/32
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(84) SI 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018			CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	(11) 3 030 797	(51) F16B 5/02	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	MT 27.12.2017	NL 27.12.2017
PL 06.06.2018	RO 06.06.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	NO 27.03.2018	PL 27.12.2017
RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
SK 06.06.2018	SM 06.06.2018			SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
MC 06.06.2018	CH 31.08.2018	(11) 3 030 804	(51) F16F 9/32	MC 27.12.2017	LU 07.08.2018
LI 31.08.2018	LU 01.08.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	IE 07.08.2018	
SI 06.06.2018	DK 06.06.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019		
IE 01.08.2018				(11) 3 030 855	(51) F28B 1/06
				(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
(11) 3 030 753	(51) F01D 11/00	(11) 3 030 811	(51) F16J 15/02	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	FI 16.01.2019	
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018		
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	(11) 3 030 856	(51) F41H 5/04
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
		NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
		PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
(11) 3 030 774	(51) F02K 1/72	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	NO 13.09.2018	RO 13.06.2018
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	MC 23.05.2018	CH 31.08.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018
DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	LI 31.08.2018	LU 04.08.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	SI 23.05.2018	IE 04.08.2018	MC 13.06.2018	LU 07.08.2018
GR 23.02.2018	HR 22.11.2017			SI 13.06.2018	IE 07.08.2018
IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	(11) 3 030 819	(51) F16K 37/00		
LV 22.11.2017	MT 22.11.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(11) 3 030 857	(51) F42B 3/12
NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	CY 21.02.2018	DK 21.02.2018
RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	EE 21.02.2018	FI 21.02.2018
SI 22.11.2017	SK 22.11.2017	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
SM 22.11.2017	MC 22.11.2017	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
LU 01.08.2018	IE 01.08.2018	MT 28.03.2018	NL 28.03.2018	MT 21.02.2018	NL 21.02.2018
		NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	NO 21.05.2018	SE 21.02.2018
(11) 3 030 778	(51) F02M 35/02	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
(84) BG 20.09.2018	(84) CZ 20.06.2018	RS 28.03.2018	SK 28.03.2018	MC 21.02.2018	LU 05.08.2018
EE 20.06.2018	ES 20.06.2018	SM 28.03.2018	MC 28.03.2018	IE 05.08.2018	
FI 20.06.2018	LU 29.07.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018		
GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	LU 04.08.2018	SI 28.03.2018	(11) 3 030 858	(51) F42C 19/14
IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	IE 04.08.2018		(84) CY 30.05.2018	(84) MC 30.05.2018
LT 20.06.2018	LV 20.06.2018			EE 30.05.2018	LV 30.05.2018
NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	(11) 3 030 840	(51) F23D 14/84	SM 30.05.2018	LU 05.08.2018
PL 20.06.2018	RO 20.06.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	IE 05.08.2018	
RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018		
SK 20.06.2018	SM 20.06.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	(11) 3 030 875	(51) G01L 9/12
MC 20.06.2018	CH 31.07.2018	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
LI 31.07.2018	BE 31.07.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
DK 20.06.2018	IE 29.07.2018	RS 01.08.2018	CH 31.08.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
		LI 31.08.2018	CZ 01.08.2018	FI 23.05.2018	LU 31.07.2018
		RO 01.08.2018	ES 01.08.2018	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018
(11) 3 030 779	(51) F02M 35/10	MC 01.08.2018	EE 01.08.2018	IT 23.05.2018	LT 23.05.2018
(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018	SK 01.08.2018	DK 01.08.2018	LV 23.05.2018	NL 23.05.2018
CZ 13.06.2018	MC 13.06.2018	SM 01.08.2018	IE 06.08.2018	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018			RO 23.05.2018	RS 23.05.2018
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	(11) 3 030 843	(51) F24D 17/00	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	SM 23.05.2018	MC 23.05.2018
IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	FR 31.07.2018	BE 31.07.2018
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	SI 23.05.2018	IE 31.07.2018
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018		
SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	(11) 3 030 898	(51) G01N 33/20
SM 13.06.2018	CH 31.08.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
LI 31.08.2018	LU 07.08.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
SI 13.06.2018	DK 13.06.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
IE 07.08.2018		SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
		SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
(11) 3 030 792	(51) F04D 29/36	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	LU 06.08.2018	SI 13.06.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	DK 13.06.2018	IE 06.08.2018	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018			RS 16.05.2018	SE 16.05.2018
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018				

SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	(11) 3 031 034	(51) G06F 9/30	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
MC 16.05.2018	CH 31.08.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
LI 31.08.2018	LU 06.08.2018	AT 17.01.2018	BG 17.04.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
SI 16.05.2018	IE 06.08.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
(11) 3 030 903	(51) G01N 33/50	DK 17.01.2018	MC 17.01.2018	(11) 3 031 062	(51) H01H 33/16
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
(11) 3 030 905	(51) G01N 33/569	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
(84) BG 04.01.2018	(84) CZ 04.10.2017	IT 17.01.2018	LT 17.01.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
DK 04.10.2017	EE 04.10.2017	LV 17.01.2018	NL 17.01.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
ES 04.10.2017	FI 04.10.2017	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
GR 05.01.2018	HR 04.10.2017	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	PT 12.04.2019	
IS 04.02.2018	IT 04.10.2017	SE 17.01.2018	SK 17.01.2018	(11) 3 031 074	(51) H01L 21/268
LV 04.10.2017	NL 04.10.2017	SM 17.01.2018	CH 31.08.2018	(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019
NO 04.01.2018	PL 04.10.2017	LI 31.08.2018	LU 07.08.2018	LT 02.01.2019	FI 02.01.2019
RO 04.10.2017	RS 04.10.2017	IE 07.08.2018		(11) 3 031 077	(51) H01L 23/48
SE 04.10.2017	SI 04.10.2017	(11) 3 031 040	(51) G08B 25/01	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
SK 04.10.2017	SM 04.10.2017	(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
MC 04.10.2017	CH 31.08.2018	CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
LI 31.08.2018	LU 08.08.2018	EE 30.05.2018	GR 31.08.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
IE 08.08.2018		HR 30.05.2018	LT 30.05.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
(11) 3 030 909	(51) G01N 35/10	LV 30.05.2018	PL 30.05.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	RS 30.05.2018	SK 30.05.2018	PT 05.04.2019	
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018		
(11) 3 030 929	(51) G02B 6/44	LU 01.08.2018	SI 30.05.2018	(11) 3 031 085	(51) H01L 33/50
(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	IE 01.08.2018		(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	(11) 3 031 041	(51) G08C 17/02	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(11) 3 031 093	(51) H01M 8/0271
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(11) 3 031 097	(51) H01Q 1/24
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	(11) 3 031 042	(51) G01C 21/26	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	CZ 06.06.2018	MC 06.06.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018
MC 03.01.2018	CH 31.08.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018
LI 31.08.2018	LU 05.08.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
IE 05.08.2018		IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
(11) 3 030 934	(51) G03B 17/14	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018
(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	NO 06.09.2018	RO 06.06.2018	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018
BG 13.03.2018	CY 13.12.2017	RO 06.06.2018	SE 06.06.2018	LU 31.07.2018	SI 13.06.2018
CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	SE 06.06.2018	SM 06.06.2018	DK 13.06.2018	IE 31.07.2018
MC 13.12.2017	EE 13.12.2017	SM 06.06.2018	SI 31.08.2018	(11) 3 031 102	(51) H01R 13/52
ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	SI 06.06.2018	IE 01.08.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	IE 01.08.2018		FI 13.03.2019	
IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	(11) 3 031 050	(51) G11C 7/06	(11) 3 031 108	(51) H02H 3/33
LV 13.12.2017	NL 13.12.2017	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	FI 27.03.2019	
RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	FI 02.01.2019		(11) 3 031 109	(51) H02H 9/00
SE 13.12.2017	SK 13.12.2017	(11) 3 031 052	(51) G21C 1/22	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
SM 13.12.2017	CH 31.08.2018	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
LI 31.08.2018	LU 05.08.2018	AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	(11) 3 031 110	(51) H02J 3/00
IE 05.08.2018		FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
(11) 3 030 936	(51) G03F 7/20	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	LT 25.07.2018	NL 25.07.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
(11) 3 030 969	(51) G06F 11/36	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	IT 25.07.2018	CH 31.08.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	LI 31.08.2018	LU 05.08.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018
(11) 3 030 996	(51) G16H 40/40	CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	ES 25.07.2018	MC 25.07.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
FI 06.03.2019		EE 25.07.2018	SK 25.07.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018
(11) 3 031 006	(51) G06K 7/00	DK 25.07.2018	SM 25.07.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	IE 05.08.2018		MC 04.04.2018	CH 31.08.2018
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	(11) 3 031 053	(51) G21F 9/10	LI 31.08.2018	LU 04.08.2018
		(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	SI 04.04.2018	IE 04.08.2018
		FI 19.12.2018	BG 19.03.2019		

(11) 3 031 112	(51) H02J 3/16	(11) 3 031 198	(51) H04M 1/725	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018
(84) BG 28.02.2018	(84) CY 29.11.2017	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018
CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	IT 04.07.2018	LU 05.08.2018
HR 29.11.2017	IT 29.11.2017	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	RO 04.07.2018	MC 04.07.2018
LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	EE 04.07.2018	SK 04.07.2018
MT 29.11.2017	NL 29.11.2017	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	DK 04.07.2018	SM 04.07.2018
NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	IE 05.08.2018	
RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	(11) 3 031 257	(51) H04W 56/00
SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	MC 11.04.2018	CH 31.08.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
MC 29.11.2017	LU 31.07.2018	LI 31.08.2018	LU 07.08.2018	EE 04.04.2018	FI 04.04.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	SI 11.04.2018	IE 07.08.2018	HR 04.04.2018	LT 04.04.2018
BE 31.07.2018	IE 31.07.2018			LV 04.04.2018	NO 04.07.2018
(11) 3 031 132	(51) H02K 7/14	(11) 3 031 202	(51) H04N 5/357	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	RS 04.04.2018	SK 04.04.2018
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018
(11) 3 031 135	(51) H03K 17/06	(11) 3 031 212	(51) H04N 21/435	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	LU 08.08.2018	SI 04.04.2018
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	IE 08.08.2018	
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	(11) 3 031 259	(51) H04W 64/00
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	FI 20.03.2019	
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	(11) 3 031 264	(51) H04W 72/04
(11) 3 031 146	(51) H04B 17/00	LV 18.04.2018	NO 18.07.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
(11) 3 031 152	(51) H04J 11/00	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
FI 13.03.2019		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
(11) 3 031 155	(51) H04L 1/00	LU 05.08.2018	SI 18.04.2018	(11) 3 031 274	(51) H04L 5/00
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	IE 05.08.2018		(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	(11) 3 031 232	(51) H04W 24/10	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
(11) 3 031 167	(51) H04L 9/06	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	FI 09.01.2019	
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	(11) 3 031 276	(51) H04W 74/00
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
(11) 3 031 173	(51) H04L 12/24	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	FI 16.01.2019	
AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	(11) 3 031 277	(51) H04W 74/00
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	LT 16.01.2019	FI 16.01.2019
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	(11) 3 031 278	(51) H04W 72/04
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	MC 04.04.2018	CH 31.08.2018	EE 28.02.2018	GR 29.05.2018
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	LI 31.08.2018	LU 08.08.2018	HR 28.02.2018	LT 28.02.2018
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	SI 04.04.2018	IE 08.08.2018	LV 28.02.2018	NO 28.05.2018
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	(11) 3 031 233	(51) H04W 24/10	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	RS 28.02.2018	SK 28.02.2018
MC 10.01.2018	LU 31.07.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	(11) 3 031 284	(51) H04W 8/00
GB 31.07.2018	FR 31.07.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
BE 31.07.2018	IE 31.07.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
(11) 3 031 183	(51) H04L 12/757	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	SE 26.12.2018	RS 26.12.2018
LT 16.01.2019	FI 16.01.2019	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	AL 26.12.2018	PT 26.04.2019
(11) 3 031 184	(51) H04L 12/801	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	(11) 3 031 295	(51) H04W 88/18
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
BG 26.03.2019	HR 26.12.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
LV 26.12.2018	GR 27.03.2019	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	(11) 3 031 309	(51) H05K 7/20
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
PT 26.04.2019		LU 07.08.2018	SI 21.03.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
(11) 3 031 194	(51) H04L 29/06	IE 07.08.2018		AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(11) 3 031 243	(51) H04W 48/02	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
FI 13.03.2019		(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019		
(11) 3 031 247	(51) H04W 48/18	(11) 3 031 247	(51) H04W 48/18		
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018		
BG 04.10.2018	BG 04.10.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018		
FI 04.07.2018	FI 04.07.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018		

RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018
(11) 3 031 313	(51) A01D 33/06	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) DK 18.04.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	MC 17.01.2018	CH 31.08.2018
EE 18.04.2018	FI 18.04.2018	(11) 3 031 489	(51) A61M 27/00	LI 31.08.2018	LU 04.08.2018
HR 18.04.2018	NO 18.07.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	IE 04.08.2018	
PT 20.08.2018	RS 18.04.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	(11) 3 031 541	(51) B21B 37/58
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	FI 02.01.2019		(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018
LT 11.12.2018				BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
(11) 3 031 329	(51) A21C 5/00	(11) 3 031 490	(51) A61M 39/28	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 13.03.2019		FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
(11) 3 031 351	(51) A45D 33/00	(11) 3 031 491	(51) A61N 1/36	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	(11) 3 031 493	(51) A61N 1/40	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
EE 21.03.2018	FI 21.03.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018
LV 21.03.2018	NL 21.03.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	(11) 3 031 546	(51) B21D 28/06
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	FI 13.03.2019	
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	(11) 3 031 552	(51) B22F 3/105
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
MC 21.03.2018	CH 31.08.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
LI 31.08.2018	LU 05.08.2018	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
SI 21.03.2018	IE 05.08.2018	SM 06.06.2018	SI 06.06.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
		DK 06.06.2018	MC 06.06.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
(11) 3 031 376	(51) A47L 9/06	(11) 3 031 499	(51) A63B 22/02	IS 26.01.2019	PL 26.09.2018
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 20.02.2019	CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	FI 20.02.2019		AT 26.09.2018	EE 26.09.2018
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	(11) 3 031 500	(51) A63B 21/28	SK 26.09.2018	PT 26.01.2019
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	SM 26.09.2018	MC 26.09.2018
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	(11) 3 031 559	(51) B23C 5/10
IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	DK 10.01.2018	MC 10.01.2018
SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
SM 06.06.2018	SI 06.06.2018			FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
DK 06.06.2018	MC 06.06.2018	(11) 3 031 502	(51) A63F 13/428	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
		(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018
(11) 3 031 383	(51) A61B 1/00	FI 27.03.2019		LV 10.01.2018	NL 10.01.2018
(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	(11) 3 031 523	(51) B01J 31/12	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
CZ 20.06.2018	MC 20.06.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
EE 20.06.2018	ES 20.06.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	SE 10.01.2018	SK 10.01.2018
FI 20.06.2018	GR 21.09.2018	FI 02.01.2019		SM 10.01.2018	CH 31.08.2018
HR 20.06.2018	IS 20.10.2018	(11) 3 031 528	(51) B02C 18/22	LI 31.08.2018	LU 06.08.2018
LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	IE 06.08.2018	
NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	(11) 3 031 564	(51) B23K 11/00
PL 20.06.2018	RO 20.06.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	(84) BG 20.09.2018	(84) CZ 20.06.2018
RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	EE 20.06.2018	ES 20.06.2018
SK 20.06.2018	SM 20.06.2018	LT 08.08.2018	NO 08.11.2018	FI 20.06.2018	GR 21.09.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	HR 20.06.2018	IS 20.10.2018
LU 07.08.2018	DK 20.06.2018	SE 08.08.2018	CZ 08.08.2018	IT 20.06.2018	LT 20.06.2018
IE 07.08.2018		RO 08.08.2018	ES 08.08.2018	LV 20.06.2018	NL 20.06.2018
		EE 08.08.2018	SK 08.08.2018	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018
(11) 3 031 457	(51) A61K 31/498	DK 08.08.2018	SM 08.08.2018	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	MC 08.08.2018	LU 09.09.2018	SE 20.06.2018	SM 20.06.2018
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	IE 09.09.2018		DK 20.06.2018	MC 20.06.2018
(11) 3 031 459	(51) A61K 9/70	(11) 3 031 535	(51) B05C 5/04	(11) 3 031 566	(51) B23K 35/26
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	(84) BG 20.09.2018	(84) EE 20.06.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	AT 17.01.2018	BG 17.04.2018	EE 20.06.2018	FI 20.06.2018
FI 09.01.2019		CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	HR 20.06.2018	IS 20.10.2018
		DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018
(11) 3 031 467	(51) A61K 38/17	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018
FI 06.03.2019		LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018
		NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	SM 20.06.2018	MC 20.06.2018
(11) 3 031 475	(51) A61L 2/18			CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019				
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019				
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018				

LU 01.08.2018	DK 20.06.2018	NO 25.07.2018	PL 25.04.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
IE 01.08.2018		PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
(11) 3 031 576	(51) B23Q 39/02	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018
FI 06.03.2019		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
(11) 3 031 579	(51) B25B 21/02	LU 06.08.2018	SI 25.04.2018	MT 21.02.2018	NL 21.02.2018
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(11) 3 031 642	(51) B60H 1/32	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
(11) 3 031 580	(51) B25B 21/02	(84) BG 20.03.2018	CY 20.12.2017	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	MC 21.02.2018	
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	(11) 3 031 683	(51) B60T 13/68
(11) 3 031 591	(51) B29B 7/30	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	(11) 3 031 699	(51) B62D 5/093
(11) 3 031 593	(51) B29C 45/66	LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018
(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018	NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
CZ 06.06.2018	EE 06.06.2018	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
ES 06.06.2018	FI 06.06.2018	SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018
IS 06.10.2018	LT 06.06.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
LV 06.06.2018	NO 06.09.2018	LU 06.08.2018	IE 06.08.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
PL 06.06.2018	RO 06.06.2018	(11) 3 031 649	(51) B60K 6/48	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	FI 13.03.2019		SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
SI 06.06.2018	DK 06.06.2018	(11) 3 031 656	(51) B60K 35/00	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018
MC 06.06.2018		(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	SI 11.04.2018	LU 22.09.2018
(11) 3 031 598	(51) B29C 63/02	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	IE 22.09.2018	
(84) AT 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	BG 03.04.2018	DK 03.01.2018	(11) 3 031 700	(51) B62D 6/00
AG 10.01.2018	BI 10.04.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	LV 03.01.2018	NL 03.01.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	IT 22.08.2018	PL 22.08.2018
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	CZ 22.08.2018	RO 22.08.2018
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	SE 03.01.2018	SI 03.01.2018	AT 22.08.2018	ES 22.08.2018
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	EE 22.08.2018	SK 22.08.2018
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	MC 03.01.2018		DK 22.08.2018	SM 22.08.2018
MC 10.01.2018		(11) 3 031 667	(51) B60P 3/025	MC 22.08.2018	LU 02.09.2018
(11) 3 031 599	(51) B29C 65/34	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	IE 02.09.2018	
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	(11) 3 031 706	(51) B62J 1/12
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
(11) 3 031 626	(51) B60C 11/12	FI 30.05.2018	HR 30.05.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	EE 09.05.2018	FI 09.05.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	PL 09.05.2018	RO 09.05.2018
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	LU 06.08.2018	SI 30.05.2018	MC 09.05.2018	CH 31.08.2018
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	IE 06.08.2018		LI 31.08.2018	LU 06.08.2018
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	(11) 3 031 674	(51) B60R 19/34	SI 09.05.2018	IE 06.08.2018
SM 25.04.2018	SI 25.04.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	(11) 3 031 717	(51) B64C 25/66
MC 25.04.2018		AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
(11) 3 031 637	(51) B60G 7/00	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	(11) 3 031 724	(51) B60N 2/90
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
(11) 3 031 640	(51) B60H 1/22	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	FI 06.03.2019	
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	(11) 3 031 725	(51) B64D 13/06
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
MC 25.04.2018	EE 25.04.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	(11) 3 031 733	(51) B64D 41/00
GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
IT 25.04.2018	LT 25.04.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	MC 10.01.2018		(11) 3 031 733	(51) B64D 41/00
		(11) 3 031 677	(51) B60S 1/34	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
		(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
		BG 21.05.2018	CY 21.02.2018		

LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	(11) 3 032 751	(51) H04B 1/40	(11) 3 032 818	(51) H04N 5/225
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	FI 09.01.2019			
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018				
MC 14.03.2018	LU 17.09.2018	(11) 3 032 752	(51) H04B 1/403	(11) 3 032 842	(51) H04Q 9/02
IE 17.09.2018		(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
		BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	FI 20.03.2019	
(11) 3 032 658	(51) H01R 13/652	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018		
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	(11) 3 032 862	(51) H04L 5/00
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
FI 02.01.2019		RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
		IT 29.08.2018	PL 29.08.2018		
(11) 3 032 682	(51) H02J 7/35	CZ 29.08.2018	RO 29.08.2018	(11) 3 032 872	(51) H04W 28/10
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	AT 29.08.2018	ES 29.08.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	EE 29.08.2018	SK 29.08.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
DK 15.11.2017	MC 15.11.2017	DK 29.08.2018	SM 29.08.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
EE 15.11.2017	ES 15.11.2017	MC 29.08.2018		GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
FI 15.11.2017	GR 16.02.2018			IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
HR 15.11.2017	IT 15.11.2017	(11) 3 032 760	(51) H04L 5/00	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
PL 15.11.2017	RO 15.11.2017	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	IT 04.07.2018	CH 31.08.2018
RS 15.11.2017	SE 15.11.2017	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	LI 31.08.2018	LU 07.08.2018
SI 15.11.2017	SK 15.11.2017	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	RO 04.07.2018	MC 04.07.2018
SM 15.11.2017	LU 07.08.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	EE 04.07.2018	SK 04.07.2018
IE 07.08.2018		LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	DK 04.07.2018	SM 04.07.2018
		NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	IE 07.08.2018	
(11) 3 032 683	(51) H02J 3/38	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	(11) 3 032 880	(51) H04W 52/02
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	FI 20.03.2019	
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	MC 04.04.2018	CH 31.08.2018		
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	LI 31.08.2018	LU 05.08.2018	(11) 3 032 891	(51) H04W 52/02
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	SI 04.04.2018	IE 05.08.2018	(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019
IT 06.06.2018	LT 06.06.2018			LT 02.01.2019	FI 02.01.2019
LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	(11) 3 032 776	(51) H04L 9/12		
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(11) 3 032 895	(51) H04W 52/58
RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
SE 06.06.2018	SK 06.06.2018			BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
SM 06.06.2018	SI 06.06.2018	(11) 3 032 784	(51) H04L 12/721	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
DK 06.06.2018	MC 06.06.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
		PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
		FI 09.01.2019		IT 28.03.2018	LT 28.03.2018
(11) 3 032 688	(51) H02J 7/00			LV 28.03.2018	NL 28.03.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(11) 3 032 802	(51) H04L 29/08	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	MC 28.03.2018	CH 31.08.2018
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	LT 25.07.2018	NO 25.10.2018	LI 31.08.2018	LU 07.08.2018
PT 12.04.2019		PL 25.07.2018	RS 25.07.2018	SI 28.03.2018	IE 07.08.2018
		SE 25.07.2018	IT 25.07.2018		
(11) 3 032 700	(51) H02J 50/00	CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018	(11) 3 032 897	(51) H04W 68/00
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	ES 25.07.2018	EE 25.07.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	SK 25.07.2018	DK 25.07.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
DK 11.04.2018	MC 11.04.2018	SM 25.07.2018	MC 25.07.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018			ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	(11) 3 032 806	(51) H04L 29/08	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018
PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	MC 14.03.2018	EE 14.03.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
SM 11.04.2018	CH 31.08.2018	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	MC 18.04.2018	CH 31.08.2018
LI 31.08.2018	LU 01.08.2018	LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	LI 31.08.2018	LU 07.08.2018
SI 11.04.2018	IE 01.08.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	SI 18.04.2018	IE 07.08.2018
		PT 16.07.2018	RO 14.03.2018		
(11) 3 032 719	(51) H02K 21/18	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	(11) 3 032 907	(51) H04W 72/08
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
FI 13.03.2019		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
		LU 11.08.2018	IE 11.08.2018	FI 02.01.2019	
(11) 3 032 747	(51) H03K 17/96	(11) 3 032 814	(51) H04N 1/00	(11) 3 032 913	(51) H04L 5/00
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
				CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018

EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	(11) 3 033 022	(51) A61B 18/14
FI 21.02.2018	HR 21.02.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018
IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	NO 18.07.2018	RO 18.04.2018	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018
LV 21.02.2018	NL 21.02.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	MC 18.04.2018	LU 14.08.2018	IT 02.05.2018	LT 02.05.2018
SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	SI 18.04.2018	IE 14.08.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018			NO 02.08.2018	PL 02.05.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(11) 3 032 947	(51) A61K 47/10	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018
LU 07.08.2018	IE 07.08.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018
(11) 3 032 915	(51) H04W 92/18	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	SM 02.05.2018	SI 02.05.2018
(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	MC 02.05.2018	
BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018		
CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	(11) 3 033 031	(51) A61B 90/00
EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	RS 04.07.2018	CH 31.08.2018	FI 20.03.2019	
HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	LI 31.08.2018	LU 16.08.2018		
IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	RO 04.07.2018	MC 04.07.2018	(11) 3 033 047	(51) A61F 2/24
LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	EE 04.07.2018	SK 04.07.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
NO 27.03.2018	PL 27.12.2017	SM 04.07.2018	IE 16.08.2018	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018
RO 27.12.2017	RS 27.12.2017			CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	(11) 3 032 974	(51) A24F 47/00	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
MC 27.12.2017	CH 31.08.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
LI 31.08.2018	LU 08.08.2018	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
IE 08.08.2018		FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
		HR 02.05.2018	LT 02.05.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
		LV 02.05.2018	NO 02.08.2018	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018
		RS 02.05.2018	SK 02.05.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
		SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
		LU 12.08.2018	SI 02.05.2018	MC 03.01.2018	CH 31.08.2018
		IE 12.08.2018		LI 31.08.2018	LU 14.08.2018
				IE 14.08.2018	
		(11) 3 032 985	(51) A46B 15/00		
		(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	(11) 3 033 052	(51) A61F 2/78
		AT 17.01.2018	BG 17.04.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
		CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
		DK 17.01.2018	MC 17.01.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
		EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
		FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	HR 06.06.2018	IT 06.06.2018
		HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018
		IT 17.01.2018	LT 17.01.2018	NL 06.06.2018	NO 06.09.2018
		LV 17.01.2018	NL 17.01.2018	PL 06.06.2018	RO 06.06.2018
		NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	RS 06.06.2018	SK 06.06.2018
		RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018
		SE 17.01.2018	SK 17.01.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
		SM 17.01.2018	LU 13.08.2018	LU 12.08.2018	SI 06.06.2018
		IE 13.08.2018		DK 06.06.2018	IE 12.08.2018
		(11) 3 032 995	(51) A47L 15/00	(11) 3 033 054	(51) A61F 5/05
		(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
		FI 27.03.2019		BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
				DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
		(11) 3 032 996	(51) A61B 1/00	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
		(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
		LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
				LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
		(11) 3 032 998	(51) A61B 3/08	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018
		(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
		FI 20.03.2019		RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
				SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
		(11) 3 033 016	(51) A61B 17/32	MC 18.04.2018	CH 31.08.2018
		(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	LI 31.08.2018	LU 14.08.2018
		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	SI 18.04.2018	IE 14.08.2018
		(11) 3 033 020	(51) A61B 17/82	(11) 3 033 057	(51) A61F 13/00
		(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
		BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	LT 02.01.2019	FI 02.01.2019
		ES 04.07.2018	FI 04.07.2018		
		GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	(11) 3 033 070	(51) A61K 8/34
		IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
		LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
		NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	HR 12.12.2018	LV 12.12.2018
		RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
		LU 12.08.2018	RO 04.07.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
		MC 04.07.2018	EE 04.07.2018	PT 12.04.2019	
		SK 04.07.2018	DK 04.07.2018		
		SM 04.07.2018	IE 12.08.2018		

- (11) **3 033 111** (51) **A61K 47/68** SE 16.05.2018 SK 16.05.2018 (11) **3 033 271** (51) **B63H 20/08**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 SM 16.05.2018 LU 13.08.2018 (84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
FI 13.03.2019 SI 16.05.2018 IE 13.08.2018 PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 033 122** (51) **A61M 1/36** (11) **3 033 221** (51) **B29D 30/24** (11) **3 033 272** (51) **B64C 29/00**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018 (84) NO 09.04.2019 (84) PT 09.05.2019 (84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
BG 18.10.2018 (84) FI 18.07.2018 (84) LT 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019 (84) LT 06.02.2019 (84) FI 06.02.2019
GR 19.10.2018 (84) HR 18.07.2018 (84) LT 18.07.2018 (84) NO 18.10.2018 (84) PT 06.02.2019
IS 18.11.2018 (84) LT 18.07.2018 (84) NL 18.07.2018 (84) RS 18.07.2018 (84) SE 18.07.2018 (84) PT 06.02.2019
LV 18.07.2018 (84) NO 18.10.2018 (84) PL 18.07.2018 (84) SE 18.07.2018 (84) PT 06.02.2019
PL 18.07.2018 (84) RS 18.07.2018 (84) SE 18.07.2018 (84) PT 06.02.2019
SE 18.07.2018 (84) IT 18.07.2018 (84) SI 18.07.2018 (84) PT 06.02.2019
CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018 (84) SK 18.07.2018 (84) PT 06.02.2019
LU 04.08.2018 (84) CZ 18.07.2018 (84) SM 18.07.2018 (84) PT 06.02.2019
RO 18.07.2018 (84) MC 18.07.2018 (84) PT 06.02.2019
EE 18.07.2018 (84) SK 18.07.2018 (84) PT 06.02.2019
DK 18.07.2018 (84) SM 18.07.2018 (84) PT 06.02.2019
IE 04.08.2018 (84) PT 06.02.2019
- (11) **3 033 126** (51) **A61M 5/14** (11) **3 033 231** (51) **B32B 37/06** (11) **3 033 275** (51) **B65B 53/06**
(84) NO 02.04.2019 (84) PT 02.05.2019 (84) AL 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018 (84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
LT 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019 (84) FI 18.07.2018 (84) GR 19.10.2018 (84) BG 28.06.2018 (84) CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
DK 18.07.2018 (84) HR 18.07.2018 (84) IS 18.11.2018 (84) DK 28.03.2018 (84) EE 28.03.2018
IE 04.08.2018 (84) LT 18.07.2018 (84) NO 18.10.2018 (84) FI 28.03.2018 (84) GR 29.06.2018
RO 18.07.2018 (84) PL 18.07.2018 (84) RS 18.07.2018 (84) HR 28.03.2018 (84) LT 28.03.2018
SE 18.07.2018 (84) SE 18.07.2018 (84) IT 18.07.2018 (84) LV 28.03.2018 (84) NL 28.03.2018
NO 28.06.2018 (84) PL 28.03.2018 (84) PT 30.07.2018 (84) NO 28.06.2018 (84) PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 (84) RO 28.03.2018 (84) SE 28.03.2018 (84) SM 28.03.2018 (84) MC 28.03.2018
SK 28.03.2018 (84) SK 28.03.2018 (84) SI 28.03.2018 (84) MC 28.03.2018
- (11) **3 033 143** (51) **A61N 1/36** (11) **3 033 237** (51) **B44C 3/12** (11) **3 033 276** (51) **B65B 55/04**
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018 (84) LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
CY 30.05.2018 (84) CZ 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018 (84) FI 20.02.2019 (84) FI 06.03.2019
DK 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018 (84) NO 06.03.2019
ES 30.05.2018 (84) HR 30.05.2018 (84) LT 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019 (84) NO 06.03.2019
GR 31.08.2018 (84) LT 30.05.2018 (84) AT 05.12.2018 (84) ES 05.12.2018 (84) FI 06.03.2019
IT 30.05.2018 (84) NL 30.05.2018 (84) HR 05.12.2018 (84) EE 05.12.2018 (84) BG 20.03.2018 (84) AT 20.12.2017
LV 30.05.2018 (84) PL 30.05.2018 (84) GR 06.03.2019 (84) SE 05.12.2018 (84) CZ 20.12.2017 (84) CY 20.12.2017
NO 30.08.2018 (84) RS 30.05.2018 (84) RS 05.12.2018 (84) AL 05.12.2018 (84) EE 20.12.2017 (84) DK 20.12.2017
RO 30.05.2018 (84) SK 30.05.2018 (84) NL 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019 (84) FI 20.12.2017 (84) ES 20.12.2017
SE 30.05.2018 (84) MC 30.05.2018 (84) AL 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019 (84) HR 20.12.2017 (84) DE 20.12.2017
SM 30.05.2018 (84) LI 31.08.2018 (84) NL 20.12.2017 (84) NO 20.03.2018 (84) LT 20.12.2017 (84) IS 20.04.2018
CH 31.08.2018 (84) SI 30.05.2018 (84) PL 20.12.2017 (84) RO 20.12.2017 (84) LV 20.12.2017
LU 16.08.2018 (84) SE 20.12.2017 (84) RS 20.12.2017 (84) SE 20.12.2017 (84) NO 20.03.2018 (84) RO 20.12.2017
IE 16.08.2018 (84) SM 20.12.2017 (84) SK 20.12.2017 (84) SE 20.12.2017 (84) SE 20.12.2017 (84) SM 20.12.2017
CH 31.08.2018 (84) LU 08.08.2018
- (11) **3 033 179** (51) **B05B 7/08** (11) **3 033 251** (51) **B60R 25/20** (11) **3 033 277** (51) **B65D 19/06**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018 (84) SI 20.12.2017 (84) AT 20.12.2017
BG 11.07.2018 (84) CZ 11.04.2018 (84) BG 03.04.2018 (84) CY 03.01.2018 (84) BG 20.03.2018 (84) CY 20.12.2017
DK 11.04.2018 (84) EE 11.04.2018 (84) CZ 03.01.2018 (84) DK 03.01.2018 (84) CZ 20.12.2017 (84) DK 20.12.2017
ES 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018 (84) MC 03.01.2018 (84) EE 03.01.2018 (84) FI 03.01.2018 (84) EE 20.12.2017 (84) ES 20.12.2017
GR 12.07.2018 (84) HR 11.04.2018 (84) ES 03.01.2018 (84) IS 03.01.2018 (84) HR 03.01.2018 (84) EE 20.12.2017 (84) ES 20.12.2017
LT 11.04.2018 (84) LV 11.04.2018 (84) GR 04.04.2018 (84) IT 03.01.2018 (84) IT 03.01.2018 (84) FI 20.12.2017 (84) GR 21.03.2018
NL 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018 (84) IS 03.05.2018 (84) LT 03.01.2018 (84) LV 03.01.2018 (84) HR 20.12.2017 (84) IS 20.04.2018
PL 11.04.2018 (84) PT 13.08.2018 (84) LT 03.01.2018 (84) MT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018 (84) LT 20.12.2017 (84) LV 20.12.2017
RO 11.04.2018 (84) RS 11.04.2018 (84) NO 03.04.2018 (84) NO 03.04.2018 (84) PL 03.01.2018 (84) NO 20.03.2018 (84) RO 20.12.2017
SE 11.04.2018 (84) SK 11.04.2018 (84) RO 03.01.2018 (84) RO 03.01.2018 (84) RS 03.01.2018 (84) RO 20.12.2017 (84) SE 20.12.2017
SM 11.04.2018 (84) MC 11.04.2018 (84) SE 03.01.2018 (84) SM 03.01.2018 (84) SK 03.01.2018 (84) SE 20.12.2017 (84) SE 20.12.2017
LU 12.08.2018 (84) SI 11.04.2018 (84) SM 03.01.2018 (84) SM 03.01.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) CH 31.08.2018
IE 12.08.2018 (84) SI 11.04.2018 (84) LI 31.08.2018 (84) LU 05.08.2018 (84) LU 08.08.2018
- (11) **3 033 189** (51) **B22C 9/04** (11) **3 033 262** (51) **B62B 5/00** (11) **3 033 279** (51) **B65D 41/46**
(84) LT 27.03.2019 (84) FI 27.03.2019 (84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019 (84) CZ 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
EE 27.06.2018 (84) MC 27.06.2018 (84) FI 13.03.2019 (84) ES 27.06.2018 (84) FI 13.03.2019
GR 28.09.2018 (84) GR 28.09.2018 (84) LT 27.06.2018 (84) IS 27.10.2018 (84) FI 13.03.2019
HR 27.06.2018 (84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018 (84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018 (84) FI 13.03.2019
IT 27.06.2018 (84) LV 27.06.2018 (84) RO 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018 (84) FI 13.03.2019
LV 27.06.2018 (84) PL 27.06.2018 (84) RS 27.06.2018 (84) SM 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018 (84) FI 13.03.2019
NO 27.09.2018 (84) RO 27.06.2018 (84) SK 27.06.2018 (84) SM 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018 (84) FI 13.03.2019
PL 27.06.2018 (84) RS 27.06.2018 (84) IE 07.08.2018 (84) IE 07.08.2018 (84) IE 11.08.2018 (84) IE 11.08.2018
- (11) **3 033 190** (51) **B22D 11/103** (11) **3 033 263** (51) **B62D 21/09** (11) **3 033 288** (51) **B66B 1/28**
(84) AL 28.02.2018 (84) CY 28.02.2018 (84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
DK 28.02.2018 (84) MC 28.02.2018 (84) CZ 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
EE 28.02.2018 (84) HR 28.02.2018 (84) EE 27.06.2018 (84) MC 27.06.2018 (84) FI 13.03.2019 (84) LT 13.03.2019
LT 28.02.2018 (84) SM 28.02.2018 (84) FI 27.06.2018 (84) ES 27.06.2018 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018 (84) HR 27.06.2018 (84) GR 28.09.2018 (84) FI 13.03.2019 (84) LT 13.03.2019
LU 11.08.2018 (84) IE 11.08.2018 (84) IT 27.06.2018 (84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018 (84) LT 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018 (84) FI 13.03.2019
IE 11.08.2018 (84) SE 18.07.2018 (84) PT 06.02.2019 (84) NO 28.06.2018 (84) PL 28.03.2018 (84) PT 30.07.2018 (84) NO 28.06.2018 (84) PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 (84) RO 28.03.2018 (84) SE 28.03.2018 (84) SM 28.03.2018 (84) MC 28.03.2018
- (11) **3 033 199** (51) **B23P 23/00** (11) **3 033 288** (51) **B66B 1/28** (11) **3 033 295** (51) **B66F 9/06**
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) AL 31.01.2018 (84) BG 30.04.2018 (84) BG 30.04.2018
LT 13.02.2019 (84) FI 13.02.2019 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) DK 31.01.2018 (84) MC 31.01.2018 (84) BG 30.04.2018
MC 31.01.2018 (84) GR 01.05.2018 (84) EE 31.01.2018 (84) HR 31.01.2018 (84) IS 31.05.2018 (84) IS 31.05.2018
HR 31.01.2018 (84) IS 31.05.2018 (84) LV 31.01.2018 (84) RO 31.01.2018 (84) SM 31.01.2018 (84) SM 31.01.2018
- (11) **3 033 202** (51) **B23Q 3/06** (11) **3 033 302** (51) **C01B 21/28** (11) **3 033 311** (51) **C03C 17/00**
(84) BG 16.08.2018 (84) CZ 16.05.2018 (84) BG 08.02.2018 (84) CY 08.11.2017 (84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
DK 16.05.2018 (84) MC 16.05.2018 (84) CZ 08.11.2017 (84) DK 08.11.2017 (84) BG 18.10.2018 (84) BG 18.10.2018
EE 16.05.2018 (84) FI 16.05.2018 (84) EE 08.11.2017 (84) ES 08.11.2017 (84) BG 18.10.2018 (84) BG 18.10.2018
GR 17.08.2018 (84) HR 16.05.2018 (84) FI 08.11.2017 (84) GR 09.02.2018 (84) AT 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
LT 16.05.2018 (84) LV 16.05.2018 (84) HR 08.11.2017 (84) IS 08.03.2018 (84) AT 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
NO 16.08.2018 (84) PL 16.05.2018 (84) IT 08.11.2017 (84) LT 08.11.2017 (84) AT 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
RO 16.05.2018 (84) RS 16.05.2018 (84) NO 08.02.2018 (84) RO 08.11.2017 (84) AT 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
SE 08.11.2017 (84) SK 08.11.2017 (84) MC 08.11.2017 (84) MC 08.11.2017 (84) AT 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
SI 08.11.2017 (84) SM 08.11.2017 (84) IE 06.08.2018 (84) IE 06.08.2018 (84) AT 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018

GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	LU 12.08.2018	SI 30.05.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	IE 12.08.2018	
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	LU 15.08.2018	PL 15.08.2018	(11) 3 033 452	(51) D06F 39/02
IT 18.07.2018	CH 31.08.2018	CZ 15.08.2018	RO 15.08.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
LI 31.08.2018	LU 13.08.2018	ES 15.08.2018	EE 15.08.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
CZ 18.07.2018	RO 18.07.2018	SK 15.08.2018	DK 15.08.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
ES 18.07.2018	MC 18.07.2018	SM 15.08.2018	MC 15.08.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
EE 18.07.2018	SK 18.07.2018	IE 15.08.2018		HR 25.04.2018	LT 25.04.2018
DK 18.07.2018	SM 18.07.2018			LV 25.04.2018	NL 25.04.2018
IE 13.08.2018				NO 25.07.2018	PT 27.08.2018
(11) 3 033 337	(51) C07D 405/04	(11) 3 033 396	(51) C09D 5/00	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	(84) BG 28.02.2018	(84) CY 29.11.2017	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	MC 29.11.2017	EE 29.11.2017	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
DK 28.02.2018	MC 28.02.2018	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	LU 11.08.2018	SI 25.04.2018
EE 28.02.2018	FI 28.02.2018	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	IE 11.08.2018	
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017		
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	LV 29.11.2017	MT 29.11.2017	(11) 3 033 453	(51) D21F 1/34
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017		
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	(11) 3 033 454	(51) E01F 13/12
LU 16.08.2018	IE 16.08.2018	SM 29.11.2017	LU 12.08.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
		IE 12.08.2018		CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
(11) 3 033 348	(51) C07F 7/02	(11) 3 033 420	(51) C12N 9/38	EE 02.05.2018	FI 02.05.2018
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
DK 29.11.2017	MC 29.11.2017	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	NL 02.05.2018	NO 02.05.2018
EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	DK 21.02.2018	MC 21.02.2018	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018
FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
HR 29.11.2017	LT 29.11.2017	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
LV 29.11.2017	NL 29.11.2017	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	MC 02.05.2018	CH 31.08.2018
NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	LI 31.08.2018	LU 13.08.2018
RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	SI 02.05.2018	IE 13.08.2018
SE 29.11.2017	SI 29.11.2017	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018		
SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	(11) 3 033 464	(51) E05C 19/02
LU 11.08.2018	IE 11.08.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
		LU 15.08.2018	IE 15.08.2018	FI 02.01.2019	
(11) 3 033 369	(51) C08G 18/76	(11) 3 033 443	(51) C25C 3/02	(11) 3 033 469	(51) E21B 7/08
(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	DK 28.03.2018	MC 28.03.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
PL 18.07.2018	RS 18.07.2018	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
SE 18.07.2018	CH 31.08.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
LI 31.08.2018	LU 08.08.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	NL 21.03.2018	PL 21.03.2018
CZ 18.07.2018	RO 18.07.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
ES 18.07.2018	MC 18.07.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
EE 18.07.2018	SK 18.07.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
DK 18.07.2018	SM 18.07.2018	SM 28.03.2018	CH 31.08.2018	MC 21.03.2018	CH 31.08.2018
IE 08.08.2018		LI 31.08.2018	LU 15.08.2018	LI 31.08.2018	LU 11.08.2018
		SI 28.03.2018	IE 15.08.2018	SI 21.03.2018	IE 11.08.2018
(11) 3 033 383	(51) C08J 7/00	(11) 3 033 449	(51) D04H 1/4291	(11) 3 033 470	(51) E21B 23/12
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 20.02.2019
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	FI 20.02.2019	
DK 04.04.2018	MC 04.04.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018		
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(11) 3 033 474	(51) E21B 29/08
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018
HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	BG 05.03.2019	AT 05.12.2018
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018			ES 05.12.2018	HR 05.12.2018
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018			LV 05.12.2018	GR 06.03.2019
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018			SE 05.12.2018	RS 05.12.2018
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	(11) 3 033 451	(51) D06F 37/42	AL 05.12.2018	NL 05.12.2018
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018	PT 05.04.2019	
SM 04.04.2018	LU 15.08.2018	CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018		
SI 04.04.2018	IE 15.08.2018	EE 30.05.2018	ES 30.05.2018	(11) 3 033 478	(51) E21B 33/127
		FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
		HR 30.05.2018	IT 30.05.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
(11) 3 033 393	(51) C08L 69/00	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018		
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018		
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018				

- GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
CH 31.08.2018
LU 18.08.2018
IE 18.08.2018
- (11) **3 033 482**
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
GR 13.03.2019
RS 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 033 502**
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
CH 31.07.2018
BE 31.07.2018
DK 13.06.2018
- (11) **3 033 505**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
CH 31.08.2018
LU 12.08.2018
IE 12.08.2018
- (11) **3 033 508**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
LI 31.08.2018
DK 20.06.2018
- (11) **3 033 520**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
- HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
LI 31.08.2018
SI 04.04.2018
- (51) **E21B 43/20**
(84) FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
SE 12.12.2018
AL 12.12.2018
- (51) **F01N 3/28**
(84) CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
LU 30.07.2018
LI 31.07.2018
SI 13.06.2018
IE 30.07.2018
- (51) **F02B 77/00**
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
LI 31.08.2018
SI 30.05.2018
- (51) **F02C 7/12**
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
CH 31.08.2018
LU 14.08.2018
IE 14.08.2018
- (51) **F02D 41/30**
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
- SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
CH 31.08.2018
LU 10.08.2018
IE 10.08.2018
- (11) **3 033 522**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
SM 25.07.2018
- (11) **3 033 524**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
CH 31.08.2018
LU 12.08.2018
IE 12.08.2018
- (11) **3 033 530**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
LI 31.08.2018
SI 09.05.2018
- (11) **3 033 533**
(84) NO 30.04.2019
LT 30.01.2019
- (11) **3 033 541**
(84) NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
- (11) **3 033 542**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
SE 12.12.2018
AL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 033 544**
(84) NO 20.05.2019
LT 20.02.2019
- (11) **3 033 547**
(84) NO 27.06.2019
FI 27.03.2019
- SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
LI 31.08.2018
SI 30.05.2018
- (51) **F03D 13/10**
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CH 31.08.2018
LU 12.08.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
DK 25.07.2018
IE 12.08.2018
- (51) **F04C 13/00**
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
LI 31.08.2018
SI 02.05.2018
- (51) **F04D 29/54**
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SM 09.05.2018
CH 31.08.2018
LU 04.08.2018
IE 04.08.2018
- (51) **F16B 25/00**
(84) PT 30.05.2019
FI 30.01.2019
- (51) **F16F 7/12**
(84) NO 16.04.2019
LT 16.01.2019
- (51) **F16F 15/14**
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
GR 13.03.2019
RS 12.12.2018
NL 12.12.2018
- (11) **3 033 550**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
CH 31.08.2018
LU 12.08.2018
IE 12.08.2018
- (11) **3 033 589**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
MC 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
CH 31.08.2018
LU 08.08.2018
- (11) **3 033 630**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CH 31.08.2018
LU 12.08.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018
SM 18.07.2018
- (11) **3 033 636**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
IE 13.08.2018
- (11) **3 033 753**
(84) LT 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
RS 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **3 033 757**
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
- (51) **F28F 19/00**
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
LI 31.08.2018
SI 21.03.2018
- (51) **G01C 21/20**
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
LI 31.08.2018
IE 08.08.2018
- (51) **G01S 1/00**
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
LI 31.08.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
DK 18.07.2018
IE 12.08.2018
- (51) **G01T 1/164**
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
LU 13.08.2018
- (51) **H01B 3/00**
(84) BG 05.03.2019
HR 05.12.2018
GR 06.03.2019
AL 05.12.2018
- (51) **H01G 9/20**
(84) SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
ES 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018

NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	(11) 3 033 796	(51) H01M 10/052	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018
RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
SE 03.01.2018	SK 03.01.2018	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018
SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018
LU 15.08.2018	IE 15.08.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
(11) 3 033 762	(51) H01J 37/20	LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
(11) 3 033 772	(51) H01L 31/0216	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	IT 08.08.2018	CH 31.08.2018	SM 14.03.2018	CH 31.08.2018
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	LI 31.08.2018	LU 14.08.2018	LI 31.08.2018	LU 12.08.2018
(11) 3 033 780	(51) H01M 2/10	CZ 08.08.2018	RO 08.08.2018	IE 12.08.2018	
(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	ES 08.08.2018	EE 08.08.2018	(11) 3 033 872	(51) H04N 19/40
BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	SK 08.08.2018	DK 08.08.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	SM 08.08.2018	MC 08.08.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	IE 14.08.2018		(11) 3 033 882	(51) H04N 7/08
FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	(11) 3 033 797	(51) H01M 2/34	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
LV 03.01.2018	MT 03.01.2018	(11) 3 033 807	(51) H01R 4/06	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
NL 03.01.2018	PL 03.01.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
SE 03.01.2018	SK 03.01.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	IT 04.07.2018	CH 31.08.2018
LU 07.08.2018	IE 07.08.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	LI 31.08.2018	LU 13.08.2018
(11) 3 033 782	(51) H01M 2/14	IT 31.01.2018	LT 31.01.2018	RO 04.07.2018	MC 04.07.2018
(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	LV 31.01.2018	NL 31.01.2018	EE 04.07.2018	SK 04.07.2018
CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	DK 04.07.2018	SM 04.07.2018
DK 22.11.2017	MC 22.11.2017	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	IE 13.08.2018	
EE 22.11.2017	ES 22.11.2017	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	(11) 3 033 889	(51) H04Q 9/00
FI 22.11.2017	GR 23.02.2018	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
HR 22.11.2017	IT 22.11.2017	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
LT 22.11.2017	LV 22.11.2017	LU 01.08.2018	IE 01.08.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
NO 22.02.2018	PL 22.11.2017	(11) 3 033 820	(51) H02J 9/06	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
RO 22.11.2017	RS 22.11.2017	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
SE 22.11.2017	SI 22.11.2017	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
SK 22.11.2017	SM 22.11.2017	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	PT 12.04.2019	
LU 05.08.2018	IE 05.08.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(11) 3 033 893	(51) H04W 8/00
(11) 3 033 783	(51) H01M 2/14	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	FI 06.03.2019	
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	PT 12.04.2019		(11) 3 033 926	(51) G01J 1/42
MC 23.05.2018	EE 23.05.2018	(11) 3 033 832	(51) G06F 1/16	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
ES 23.05.2018	FI 23.05.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	FI 09.01.2019		FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	(11) 3 033 840	(51) H04B 7/04	HR 25.04.2018	LT 25.04.2018
PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	LV 25.04.2018	NL 25.04.2018
RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	NO 25.07.2018	PL 25.04.2018
SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
LU 15.08.2018	SI 23.05.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
IE 15.08.2018		GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	MC 25.04.2018	CH 31.08.2018
(11) 3 033 789	(51) H01M 8/04	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	LI 31.08.2018	LU 08.08.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	SI 25.04.2018	IE 08.08.2018
FI 13.03.2019		NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	(11) 3 033 963	(51) A45D 20/12
(11) 3 033 793	(51) H01M 10/052	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	(11) 3 033 980	(51) A47K 3/32
(11) 3 033 794	(51) H01M 10/052	MC 07.03.2018	CH 31.08.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) CZ 09.05.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	LI 31.08.2018	LU 12.08.2018	DK 09.05.2018	EE 09.05.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	IE 12.08.2018		ES 09.05.2018	FI 09.05.2018
(11) 3 033 795	(51) H01M 10/052	(11) 3 033 848	(51) H04L 1/18	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	IT 09.05.2018	LT 09.05.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	LV 09.05.2018	NL 09.05.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(11) 3 033 853	(51) H04L 9/00	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	SM 09.05.2018	SI 09.05.2018
		DK 14.03.2018	MC 14.03.2018	MC 09.05.2018	

- (11) **3 033 985** (51) **A47L 21/02**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018 GR 06.03.2019
SE 05.12.2018 RS 05.12.2018
AL 05.12.2018 NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **3 033 993** (51) **A61B 5/04**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **3 034 032** (51) **A61C 8/00**
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 14.08.2018
CZ 01.08.2018 RO 01.08.2018
MC 01.08.2018 EE 01.08.2018
SK 01.08.2018 DK 01.08.2018
SM 01.08.2018 IE 14.08.2018
- (11) **3 034 049** (51) **A61F 2/915**
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **3 034 057** (51) **A61G 7/05**
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **3 034 072** (51) **A61K 9/22**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **3 034 079** (51) **A61K 31/50**
(84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
AT 10.01.2018 BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018 ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
RS 10.01.2018 SK 10.01.2018
SM 10.01.2018 MC 10.01.2018
- (11) **3 034 084** (51) **A61K 31/7088**
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018
DK 01.08.2018 SM 01.08.2018
MC 01.08.2018
- (11) **3 034 114** (51) **A61M 1/36**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **3 034 135** (51) **A63B 53/04**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 034 148** (51) **B01D 39/20**
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 EE 27.06.2018
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
IS 27.10.2018 IT 27.06.2018
LT 27.06.2018 LV 27.06.2018
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018
RO 27.06.2018 RS 27.06.2018
SE 27.06.2018 SK 27.06.2018
SM 27.06.2018 MC 27.06.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 11.08.2018 DK 27.06.2018
IE 11.08.2018
- (11) **3 034 160** (51) **B01F 15/02**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018 RO 25.07.2018
ES 25.07.2018 EE 25.07.2018
SK 25.07.2018 DK 25.07.2018
SM 25.07.2018 MC 25.07.2018
- (11) **3 034 172** (51) **B02C 18/18**
(84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
AT 31.01.2018 BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
EE 31.01.2018 ES 31.01.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 IS 31.05.2018
LT 31.01.2018 LV 31.01.2018
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018
RO 31.01.2018 RS 31.01.2018
SE 31.01.2018 SK 31.01.2018
SM 31.01.2018 MC 31.01.2018
LU 01.09.2018 IE 01.09.2018
- (11) **3 034 176** (51) **B05B 11/00**
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018 FI 06.06.2018
GR 07.09.2018 HR 06.06.2018
IS 06.10.2018 LT 06.06.2018
LV 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 SI 06.06.2018
DK 06.06.2018 MC 06.06.2018
- (11) **3 034 178** (51) **B05B 11/00**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **3 034 179** (51) **B29C 64/112**
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **3 034 183** (51) **B06B 1/02**
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
- (11) **3 034 193** (51) **B21J 5/02**
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
- (11) **3 034 197** (51) **B22D 11/124**
(84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018
AT 03.01.2018 BG 03.04.2018
CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 EE 03.01.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 LT 03.01.2018
LV 03.01.2018 NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 PL 03.01.2018
RO 03.01.2018 RS 03.01.2018
SE 03.01.2018 SK 03.01.2018
SM 03.01.2018 MC 03.01.2018
- (11) **3 034 201** (51) **B22F 1/02**
(84) NO 16.04.2019 (84) PT 16.05.2019
LT 16.01.2019 FI 16.01.2019
- (11) **3 034 202** (51) **B22F 1/02**
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
MC 23.05.2018 EE 23.05.2018
ES 23.05.2018 FI 23.05.2018
GR 24.08.2018 HR 23.05.2018
IT 23.05.2018 LT 23.05.2018
LV 23.05.2018 NL 23.05.2018
NO 23.08.2018 PL 23.05.2018
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018
SE 23.05.2018 SK 23.05.2018
SM 23.05.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 12.08.2018
SI 23.05.2018 IE 12.08.2018
- (11) **3 034 204** (51) **B22F 3/115**
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018
IT 13.06.2018 LT 13.06.2018
LV 13.06.2018 NO 13.09.2018
PL 13.06.2018 RO 13.06.2018
RS 13.06.2018 SE 13.06.2018
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
SI 13.06.2018 DK 13.06.2018
MC 13.06.2018
- (11) **3 034 209** (51) **B22F 3/11**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **3 034 213** (51) **B23B 35/00**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018
GR 13.03.2019 SE 12.12.2018
RS 12.12.2018 AL 12.12.2018
NL 12.12.2018 PT 12.04.2019
- (11) **3 034 230** (51) **B23K 35/363**
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
IT 18.04.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
MC 18.04.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 12.08.2018
SI 18.04.2018 IE 12.08.2018

- (11) **3 034 599** (51) **C12G 3/06** GR 22.06.2018 HR 21.03.2018 (11) **3 034 842** (51) **F02D 9/06**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 LT 21.03.2018 LV 21.03.2018 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019 MT 21.03.2018 NO 21.06.2018 LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018 PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018 RS 21.03.2018 SE 21.03.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018 SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018 SI 21.03.2018 MC 21.03.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **3 034 607** (51) **C12N 9/64** (11) **3 034 756** (51) **E05F 15/605**
(84) LT 27.03.2019 (84) FI 27.03.2019 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
- (11) **3 034 616** (51) **B01J 20/28** (11) **3 034 773** (51) **E06C 7/42**
(84) AL 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018 (84) BG 06.03.2018 (84) CZ 06.12.2017
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018 DK 06.12.2017 EE 06.12.2017
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018 ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
LT 18.07.2018 LV 18.07.2018 HR 06.12.2017 IT 06.12.2017
NL 18.07.2018 NO 18.10.2018 LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
PL 18.07.2018 RS 18.07.2018 MT 06.12.2017 NO 06.03.2018
SE 18.07.2018 IT 18.07.2018 RO 06.12.2017 RS 06.12.2017
CZ 18.07.2018 RO 18.07.2018 SE 06.12.2017 SI 06.12.2017
ES 18.07.2018 EE 18.07.2018 SK 06.12.2017 SM 06.12.2017
SK 18.07.2018 DK 18.07.2018 MC 06.12.2017
- (11) **3 034 642** (51) **C22C 38/00** (11) **3 034 774** (51) **E06C 9/10**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
FI 19.12.2018 (84) BG 10.04.2018 (84) CY 10.01.2018 (84) CY 10.01.2018
HR 19.12.2018 BG 19.03.2019 CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
GR 20.03.2019 LV 19.12.2018 EE 10.01.2018 ES 10.01.2018
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018 FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
NL 19.12.2018 AL 19.12.2018 HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
PT 19.04.2019 IT 10.01.2018 LT 10.01.2018
- (11) **3 034 644** (51) **C21D 8/02** (11) **3 034 776** (51) **E21B 25/10**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019 (84) LT 30.01.2019
- (11) **3 034 645** (51) **C22C 38/04** (11) **3 034 785** (51) **F01D 5/14**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
FI 27.03.2019
- (11) **3 034 657** (51) **H01L 21/288** (11) **3 034 787** (51) **F01D 5/14**
(84) NO 27.05.2019 (84) LT 27.02.2019 (84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
FI 27.02.2019
- (11) **3 034 661** (51) **D01H 5/36** (11) **3 034 792** (51) **F01D 5/18**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **3 034 667** (51) **D04H 1/46** (11) **3 034 795** (51) **F01D 5/30**
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
AT 25.07.2018 BG 25.10.2018 (84) LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018 CZ 25.07.2018
RO 25.07.2018 ES 25.07.2018
MC 25.07.2018 EE 25.07.2018
SK 25.07.2018 DK 25.07.2018
SM 25.07.2018 LU 05.09.2018
- (11) **3 034 721** (51) **E05B 41/00** (11) **3 034 823** (51) **F01M 13/04**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019 (84) LT 27.02.2019
- (11) **3 034 726** (51) **E05C 7/04** (11) **3 034 832** (51) **F02B 37/18**
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018 (84) BG 13.09.2018 (84) CY 13.06.2018
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018 ES 13.06.2018 EE 13.06.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018 GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018 IS 13.10.2018 IT 13.06.2018
MC 13.06.2018 NL 13.06.2018 LV 13.06.2018 NO 13.09.2018
PL 13.06.2018 RO 13.06.2018 SE 13.06.2018 SM 13.06.2018
RS 13.06.2018 SK 13.06.2018 SI 13.06.2018 MC 13.06.2018
- (11) **3 034 854** (51) **F02M 57/00**
(84) BG 27.09.2018 (84) CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018 ES 27.06.2018
FI 27.06.2018 GR 28.09.2018
HR 27.06.2018 IS 27.10.2018
IT 27.06.2018 LT 27.06.2018
LV 27.06.2018 NL 27.06.2018
NO 27.09.2018 PL 27.06.2018
RO 27.06.2018 RS 27.06.2018
SE 27.06.2018 SK 27.06.2018
SM 27.06.2018 DK 27.06.2018
MC 27.06.2018
- (11) **3 034 856** (51) **F02M 61/16**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 034 858** (51) **F02M 63/00**
(84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
BG 10.04.2018 (84) CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
EE 10.01.2018 ES 10.01.2018
GR 11.04.2018 IS 10.05.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
MT 10.01.2018 NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 PL 10.01.2018
RO 10.01.2018 RS 10.01.2018
SE 10.01.2018 SK 10.01.2018
SM 10.01.2018 MC 10.01.2018
- (11) **3 034 859** (51) **F03B 17/06**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **3 034 872** (51) **G01M 13/02**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **3 034 877** (51) **F04C 2/10**
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 MC 30.05.2018
EE 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
LT 30.05.2018 LV 30.05.2018
NL 30.05.2018 NO 30.08.2018
PL 30.05.2018 RO 30.05.2018
RS 30.05.2018 SE 30.05.2018
SK 30.05.2018 SM 30.05.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 11.08.2018 SI 30.05.2018
IE 11.08.2018
- (11) **3 034 896** (51) **F16C 11/06**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **3 034 900** (51) **F16D 1/06**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **3 034 908** (51) **F16H 3/66**
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018

IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	(11) 3 035 039	(51) <i>G01N 27/02</i>	(11) 3 035 287	(51) <i>G06T 7/11</i>
LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 27.03.2019	
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	(11) 3 035 047	(51) <i>G01N 29/04</i>	(11) 3 035 288	(51) <i>G06T 9/00</i>
SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) LV 11.07.2018	(84) ES 11.07.2018
SM 13.06.2018	SI 13.06.2018	FI 20.03.2019		AL 11.07.2018	AT 11.07.2018
DK 13.06.2018	MC 13.06.2018			BG 11.10.2018	FI 11.07.2018
		(11) 3 035 102	(51) <i>G02B 26/12</i>	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
(11) 3 034 925	(51) <i>F16L 58/02</i>	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	MC 11.07.2018	EE 11.07.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	SK 11.07.2018	DK 11.07.2018
		IT 18.07.2018	CZ 18.07.2018	SM 11.07.2018	LU 12.09.2018
		RO 18.07.2018	ES 18.07.2018	IE 12.09.2018	
		EE 18.07.2018	SK 18.07.2018		
(11) 3 034 946	(51) <i>F24C 15/00</i>	DK 18.07.2018	SM 18.07.2018	(11) 3 035 290	(51) <i>G06T 15/08</i>
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	MC 18.07.2018		(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018			LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	(11) 3 035 104	(51) <i>G02B 27/00</i>	(11) 3 035 299	(51) <i>G07C 9/00</i>
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019		
HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	(11) 3 035 115	(51) <i>G02F 1/1335</i>	(11) 3 035 346	(51) <i>B22F 3/16</i>
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	FI 13.03.2019		FI 13.03.2019	
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018				
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	(11) 3 035 121	(51) <i>G03F 7/00A</i>	(11) 3 035 351	(51) <i>H01F 41/02</i>
SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	FI 13.03.2019		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
(11) 3 034 975	(51) <i>F26B 3/06</i>	(11) 3 035 122	(51) <i>G03F 7/20</i>	(11) 3 035 352	(51) <i>H01H 1/58</i>
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
FI 27.03.2019		FI 20.03.2019		FI 13.03.2019	
(11) 3 034 976	(51) <i>F26B 13/16</i>	(11) 3 035 151	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 035 368	(51) <i>H01J 63/04</i>
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
FI 09.01.2019					
(11) 3 034 979	(51) <i>F28F 9/02</i>	(11) 3 035 164	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 035 389	(51) <i>H01L 29/786</i>
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
		GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
		LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
		RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
		IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	LV 04.07.2018	NO 04.10.2018
		PL 05.09.2018	CZ 05.09.2018	PL 04.07.2018	RS 04.07.2018
		RO 05.09.2018	AT 05.09.2018	SE 04.07.2018	IT 04.07.2018
		ES 05.09.2018	EE 05.09.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
		SK 05.09.2018	PT 05.01.2019	LU 05.08.2018	RO 04.07.2018
		SM 05.09.2018	LU 18.09.2018	MC 04.07.2018	EE 04.07.2018
		MC 05.09.2018	IE 18.09.2018	SK 04.07.2018	DK 04.07.2018
				SM 04.07.2018	IE 05.08.2018
		(11) 3 035 197	(51) <i>G06F 12/06</i>	(11) 3 035 393	(51) <i>H01L 31/04</i>
		(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
		FI 20.03.2019		CZ 27.06.2018	MC 27.06.2018
				EE 27.06.2018	ES 27.06.2018
				FI 27.06.2018	GR 28.09.2018
				HR 27.06.2018	IS 27.10.2018
				IT 27.06.2018	LT 27.06.2018
				LV 27.06.2018	NL 27.06.2018
				NO 27.09.2018	PL 27.06.2018
				RO 27.06.2018	RS 27.06.2018
				SE 27.06.2018	SK 27.06.2018
				SM 27.06.2018	CH 31.08.2018
				LI 31.08.2018	LU 13.08.2018
				DK 27.06.2018	IE 13.08.2018
		(11) 3 035 199	(51) <i>G06F 13/38</i>	(11) 3 035 397	(51) <i>H01L 35/30</i>
		(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
		CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
		ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
		GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
		IS 27.10.2018	IT 27.06.2018		
		LT 27.06.2018	LV 27.06.2018		
		NL 27.06.2018	NO 27.09.2018		
		PL 27.06.2018	RO 27.06.2018		
		RS 27.06.2018	SE 27.06.2018		
		SK 27.06.2018	SM 27.06.2018		
		DK 27.06.2018	MC 27.06.2018		
		(11) 3 035 231	(51) <i>G06K 7/10</i>		
		(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019		
		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019		

GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	(11) 3 035 580	(51) H04L 5/14
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	NL 25.04.2018	PL 25.04.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	MC 25.04.2018	CH 31.08.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	LI 31.08.2018	LU 14.08.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
MC 11.04.2018	SI 11.04.2018	SI 25.04.2018	IE 14.08.2018		
LU 24.09.2018	IE 24.09.2018				
(11) 3 035 412	(51) H01M 2/30	(11) 3 035 505	(51) B64D 13/00	(11) 3 035 587	(51) H04L 9/06
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	FI 06.03.2019		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018				
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	(11) 3 035 520	(51) H02N 2/04	(11) 3 035 591	(51) H04L 12/14
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
IT 29.08.2018	PL 29.08.2018				
CZ 29.08.2018	RO 29.08.2018	(11) 3 035 544	(51) H04B 1/10	(11) 3 035 605	(51) H04L 12/40
AT 29.08.2018	ES 29.08.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) LT 13.03.2019	
EE 29.08.2018	SK 29.08.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018		
DK 29.08.2018	SM 29.08.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	(11) 3 035 613	(51) H04L 12/743
MC 29.08.2018	LU 12.09.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
IE 12.09.2018		HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
		IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
		LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
(11) 3 035 415	(51) H01M 2/34	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	SM 06.06.2018	SI 06.06.2018	LV 10.01.2018	NL 10.01.2018
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	DK 06.06.2018	MC 06.06.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018			RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018			SE 10.01.2018	SI 10.01.2018
IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	(11) 3 035 558	(51) H04B 7/185	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	MC 10.01.2018	
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018		
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	(11) 3 035 619	(51) H04L 12/931
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
MC 14.03.2018	CH 31.08.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018		
LI 31.08.2018	LU 06.08.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	(11) 3 035 620	(51) H04B 7/04
IE 06.08.2018		PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
		RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
		SK 27.06.2018	SM 27.06.2018		
		DK 27.06.2018	MC 27.06.2018		
(11) 3 035 422	(51) H01M 4/74			(11) 3 035 625	(51) H04L 27/36
(84) PT 20.06.2019	(84) LT 20.02.2019			(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
FI 20.02.2019				AT 03.01.2018	BG 03.04.2018
				CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
(11) 3 035 434	(51) H01M 10/653	(11) 3 035 559	(51) H04B 7/24	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	BG 13.03.2018	CY 13.12.2017	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
		CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018
		EE 13.12.2017	FI 13.12.2017	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
(11) 3 035 445	(51) H01Q 13/02	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	IS 13.04.2018	LV 13.12.2017	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
		RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
(11) 3 035 446	(51) H01Q 21/28	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017	MC 03.01.2018	
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	MC 13.12.2017	LU 13.09.2018		
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	IE 13.09.2018			
(11) 3 035 457	(51) H01T 13/20				
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019				
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019				
(11) 3 035 470	(51) H02G 9/06	(11) 3 035 560	(51) H04B 7/26	(11) 3 035 632	(51) H04L 29/06
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	FI 09.01.2019	
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018		
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018		
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	(11) 3 035 651	(51) H04M 1/05
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
		IT 01.08.2018	CZ 01.08.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
		RO 01.08.2018	ES 01.08.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
		MC 01.08.2018	EE 01.08.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
		SK 01.08.2018	DK 01.08.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
		SM 01.08.2018	LU 03.09.2018	IS 05.01.2019	PL 05.09.2018
		IE 03.09.2018		CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018
				AT 05.09.2018	ES 05.09.2018
(11) 3 035 471	(51) H02H 3/087	(11) 3 035 572	(51) H04J 14/02	EE 05.09.2018	SK 05.09.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	PT 05.01.2019	SM 05.09.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	MC 05.09.2018	
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018				
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018				
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018				

- (11) **3 036 194** (51) **C01F 17/00** CZ 13.12.2017 DK 13.12.2017 (11) **3 036 339** (51) **G01N 33/569**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 EE 13.12.2017 ES 13.12.2017 (84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
FI 27.03.2019 HR 13.12.2017 GR 14.03.2018 BG 11.10.2018 (84) ES 11.07.2018
(11) **3 036 197** (51) **C02F 1/44** IT 13.12.2017 LV 13.12.2017 HR 11.07.2018 GR 12.10.2018
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 NL 13.12.2017 NO 13.03.2018 LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019 PL 13.12.2017 RO 13.12.2017 NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018 RS 13.12.2017 SE 13.12.2017 PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018 SK 13.12.2017 SM 13.12.2017 SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018 MC 13.12.2017 CH 31.08.2018 CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019 LI 31.08.2018 LU 20.08.2018 LU 20.08.2018 CZ 11.07.2018
IE 18.08.2018 RO 11.07.2018 MC 11.07.2018 EE 11.07.2018 SK 11.07.2018
(11) **3 036 204** (51) **C03C 17/06** (11) **3 036 275** (51) **C08J 5/10** (84) DK 11.07.2018 SM 11.07.2018
(84) AL 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018 (84) SI 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018 IE 20.08.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018 (84) CY 07.03.2018 (84) CY 07.03.2018
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018 BG 07.06.2018 CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018
LT 04.07.2018 LV 04.07.2018 CZ 07.03.2018 EE 07.03.2018 ES 07.03.2018
NL 04.07.2018 NO 04.10.2018 EE 07.03.2018 FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018 HR 07.03.2018 LT 07.03.2018 LT 07.03.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018 LV 07.03.2018 MT 07.03.2018 MT 07.03.2018
LU 05.08.2018 RO 04.07.2018 NL 07.03.2018 NO 07.06.2018 NO 07.06.2018
MC 04.07.2018 EE 04.07.2018 PL 07.03.2018 PT 09.07.2018 PT 09.07.2018
SK 04.07.2018 DK 04.07.2018 RO 07.03.2018 RS 07.03.2018 SK 07.03.2018
SM 04.07.2018 IE 05.08.2018 SE 07.03.2018 SM 07.03.2018 MC 07.03.2018 LI 31.08.2018
IE 18.08.2018 CH 31.08.2018 LU 18.08.2018 IE 18.08.2018
- (11) **3 036 214** (51) **C07C 231/02** (11) **3 036 280** (51) **B29C 47/00** (84) LT 06.03.2019
(84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
AT 28.02.2018 BG 28.05.2018 FI 06.03.2019
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018 HR 20.06.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018 LT 20.06.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018 NO 20.09.2018
HR 28.02.2018 LT 28.02.2018 RO 20.06.2018
LV 28.02.2018 NL 28.02.2018 SE 20.06.2018
NO 28.05.2018 PL 28.02.2018 SM 20.06.2018
RO 28.02.2018 RS 28.02.2018 LU 29.07.2018
SE 28.02.2018 SK 28.02.2018 IE 29.07.2018
SM 28.02.2018 MC 28.02.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 07.08.2018 IE 07.08.2018
- (11) **3 036 247** (51) **C07G 1/00** (11) **3 036 283** (51) **C08L 23/12**
(84) SI 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017 LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017 (84) FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017 HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017 GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018 RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
RO 27.12.2017 RS 27.12.2017 NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
MC 27.12.2017 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 08.08.2018
- (11) **3 036 249** (51) **C07K 1/18** (11) **3 036 284** (51) **C08L 23/10**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 13.03.2019 (84) SI 10.01.2018 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019
BG 10.04.2018 CY 10.01.2018 (84) LT 02.01.2019 (84) NO 26.03.2019
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018 (11) **3 036 300** (51) **C09K 5/06** (84) PT 27.06.2019
EE 10.01.2018 ES 10.01.2018 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018 LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018 (11) **3 036 324** (51) **C12N 9/62** (84) PT 27.06.2019
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018 (84) BG 19.03.2019 (84) HR 19.12.2018
RO 10.01.2018 RS 10.01.2018 (84) LV 19.12.2018 GR 20.03.2019
SE 10.01.2018 SK 10.01.2018 (84) SE 19.12.2018 RS 19.12.2018
SM 10.01.2018 MC 10.01.2018 (84) AL 19.12.2018 PT 19.04.2019
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018 (11) **3 036 338** (51) **G16H 50/20** (84) LT 20.03.2019
LU 14.08.2018 IE 14.08.2018 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
- (11) **3 036 265** (51) **C08G 18/10** (11) **3 036 292** (51) **C09D 7/00**
(84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018 (84) LT 02.01.2019
BG 10.04.2018 CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
EE 10.01.2018 ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
RO 10.01.2018 RS 10.01.2018
SE 10.01.2018 SK 10.01.2018
SM 10.01.2018 MC 10.01.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 14.08.2018 IE 14.08.2018
- (11) **3 036 272** (51) **C08G 77/04** (11) **3 036 338** (51) **G16H 50/20**
(84) SI 13.12.2017 (84) AT 13.12.2017 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
BG 13.03.2018 CY 13.12.2017 (84) FI 20.03.2019
- (11) **3 036 350** (51) **C23C 4/02**
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **3 036 357** (51) **C25D 5/08**
(84) ES 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
AL 11.07.2018 BG 11.10.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 20.08.2018 CZ 11.07.2018
RO 11.07.2018 MC 11.07.2018
EE 11.07.2018 SK 11.07.2018
DK 11.07.2018 SM 11.07.2018
IE 20.08.2018
- (11) **3 036 361** (51) **D01D 5/08**
(84) BG 06.09.2018 (84) CY 06.06.2018
CZ 06.06.2018 MC 06.06.2018
EE 06.06.2018 FI 06.06.2018
GR 07.09.2018 HR 06.06.2018
IS 06.10.2018 LT 06.06.2018
LV 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 12.08.2018
SI 06.06.2018 DK 06.06.2018
IE 12.08.2018
- (11) **3 036 365** (51) **D06F 39/06**
(84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018 CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
LT 07.03.2018 LV 07.03.2018
MT 07.03.2018 NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 PT 09.07.2018
RO 07.03.2018 RS 07.03.2018
SE 07.03.2018 SK 07.03.2018
SM 07.03.2018 MC 07.03.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 04.08.2018 IE 04.08.2018
- (11) **3 036 375** (51) **E01F 8/00**
(84) BG 16.08.2018 (84) CZ 16.05.2018
DK 16.05.2018 MC 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 IT 16.05.2018
LT 16.05.2018 LV 16.05.2018
NL 16.05.2018 NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 RO 16.05.2018
RS 16.05.2018 SE 16.05.2018

- SK 16.05.2018
CH 31.08.2018
LU 14.08.2018
IE 14.08.2018
- (11) **3 036 381** (51) *E02F 9/08*
(84) NO 13.06.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 036 383** (51) *E04C 5/16*
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
GR 13.03.2019
AL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 036 403** (51) *F01D 5/14*
(84) SI 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
LI 31.07.2018
IE 29.07.2018
- (11) **3 036 410** (51) *F01D 25/18*
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
MC 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
CH 31.08.2018
LU 20.08.2018
DK 06.06.2018
- (11) **3 036 459** (51) *F16H 61/04*
(84) NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 036 463** (51) *F16J 15/32*
(84) NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 036 465** (51) *F16K 1/36*
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
LI 31.08.2018
IE 20.08.2018
- SM 16.05.2018
LI 31.08.2018
SI 16.05.2018
- (11) **3 036 472** (51) *F17C 13/04*
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
LI 31.08.2018
SI 23.05.2018
- (11) **3 036 474** (51) *F21V 23/04*
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
CH 31.08.2018
LU 18.08.2018
DK 13.06.2018
- (11) **3 036 495** (51) *F41F 3/04*
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
CH 31.08.2018
LU 18.08.2018
IE 18.08.2018
- (11) **3 036 496** (51) *F41H 5/26*
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
GR 13.03.2019
RS 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 036 497** (51) *F42B 12/42*
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
CH 31.08.2018
LU 18.08.2018
IE 18.08.2018
- (11) **3 036 514** (51) *G01L 1/14*
(84) AL 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
- (51) *F17C 13/04*
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
CH 31.08.2018
LU 14.08.2018
IE 14.08.2018
- (51) *F21V 23/04*
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
LI 31.08.2018
SI 13.06.2018
IE 18.08.2018
- (51) *F41F 3/04*
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
LI 31.08.2018
SI 28.03.2018
- (51) *F41H 5/26*
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
SE 12.12.2018
AL 12.12.2018
- (51) *F42B 12/42*
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
LI 31.08.2018
SI 25.04.2018
- NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
CH 31.08.2018
LU 18.08.2018
IE 18.08.2018
- (11) **3 036 516** (51) *G01B 11/275*
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
CH 31.08.2018
LU 19.08.2018
IE 19.08.2018
- (11) **3 036 517** (51) *G01M 1/02*
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
LU 19.08.2018
- (11) **3 036 528** (51) *G01N 21/64*
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
LU 20.08.2018
- (11) **3 036 532** (51) *G01N 23/20*
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
MC 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
CH 31.08.2018
LU 08.08.2018
IE 08.08.2018
- (11) **3 036 539** (51) *G01N 21/85*
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
SE 05.12.2018
AL 05.12.2018
- NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
LI 31.08.2018
SI 11.04.2018
- (84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
LI 31.08.2018
SI 18.04.2018
- (84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
MC 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
IE 19.08.2018
- (84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
IE 20.08.2018
- (84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
LI 31.08.2018
SI 16.05.2018
- (84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018
GR 06.03.2019
RS 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) 3 036 876	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 036 947	(51) <i>H04W 52/22</i>	ES 18.07.2018	MC 18.07.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	EE 18.07.2018	SK 18.07.2018
FI 27.03.2019		BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	DK 18.07.2018	SM 18.07.2018
(11) 3 036 878	(51) <i>H04L 29/06</i>	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	IE 20.08.2018	
(84) AL 07.02.2018	(84) SI 07.02.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	(11) 3 037 058	(51) <i>A61C 7/36</i>
AT 07.02.2018	BG 07.05.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
DK 07.02.2018	EE 07.02.2018	LV 04.04.2018	NO 04.07.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
ES 07.02.2018	FI 07.02.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
GR 08.05.2018	HR 07.02.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
IS 07.06.2018	IT 07.02.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
LT 07.02.2018	LV 07.02.2018	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018		
NL 07.02.2018	NO 07.05.2018	SI 04.04.2018	LU 19.09.2018	(11) 3 037 078	(51) <i>A61F 13/15</i>
PL 07.02.2018	RO 07.02.2018	IE 19.09.2018		(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
RS 07.02.2018	SE 07.02.2018	(11) 3 036 958	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 037 101	(51) <i>A61K 38/08</i>
SK 07.02.2018	SM 07.02.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
MC 07.02.2018	CH 31.08.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	FI 06.03.2019	
LI 31.08.2018	LU 20.08.2018	FI 02.01.2019			
IE 20.08.2018					
(11) 3 036 901	(51) <i>G06T 7/174</i>	(11) 3 036 973	(51) <i>H05B 33/08</i>	(11) 3 037 116	(51) <i>A61M 1/00</i>
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
(11) 3 036 914	(51) <i>H04R 25/00</i>	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	FI 16.01.2019	
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	DK 03.01.2018	MC 03.01.2018	(11) 3 037 122	(51) <i>A61M 25/01</i>
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(11) 3 036 929	(51) <i>H04W 24/00</i>	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
FI 20.03.2019		IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
(11) 3 036 933	(51) <i>H04W 28/08</i>	LV 03.01.2018	NL 03.01.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
FI 09.01.2019		SE 03.01.2018	SK 03.01.2018		
		SM 03.01.2018	CH 31.08.2018	(11) 3 037 128	(51) <i>A61N 1/36</i>
		LI 31.08.2018	LU 13.08.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
		IE 13.08.2018		FI 13.03.2019	
(11) 3 036 941	(51) <i>H04W 48/18</i>	(11) 3 036 984	(51) <i>A01D 34/416</i>	(11) 3 037 145	(51) <i>A63H 1/04</i>
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
BG 19.03.2019	HR 19.12.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 13.03.2019	
LV 19.12.2018	GR 20.03.2019	(11) 3 037 014	(51) <i>A45D 44/22</i>	(11) 3 037 146	(51) <i>A63H 1/30</i>
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
PT 19.04.2019		BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
		GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	(11) 3 037 147	(51) <i>A63H 1/30</i>
		IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
		LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
		NO 18.10.2018	PL 18.07.2018		
		RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	(11) 3 037 176	(51) <i>B05B 15/08</i>
		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
		LU 04.08.2018	CZ 18.07.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
		RO 18.07.2018	EE 18.07.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
		MC 18.07.2018	DK 18.07.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
		SK 18.07.2018	IE 04.08.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
		SM 18.07.2018		LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
				NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
		(11) 3 037 025	(51) <i>A47K 13/10</i>	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
		(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
				SM 25.04.2018	MC 25.04.2018
		(11) 3 037 032	(51) <i>A61B 1/00</i>	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
		(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	LU 11.08.2018	SI 25.04.2018
		FI 06.03.2019		IE 11.08.2018	
		(11) 3 037 037	(51) <i>A61B 5/145</i>	(11) 3 037 188	(51) <i>B21D 22/26</i>
		(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
		FI 06.03.2019		CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018
				FI 20.06.2018	GR 21.09.2018
		(11) 3 037 039	(51) <i>A61B 6/14</i>	HR 20.06.2018	IS 20.10.2018
		(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	IT 20.06.2018	LT 20.06.2018
		GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	LV 20.06.2018	NL 20.06.2018
		IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018
		LV 18.07.2018	NO 18.10.2018	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018
		PL 18.07.2018	RS 18.07.2018	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018
		SE 18.07.2018	CH 31.08.2018		
		LI 31.08.2018	LU 20.08.2018		
		CZ 18.07.2018	RO 18.07.2018		

SM 20.06.2018 DK 20.06.2018 IE 10.09.2018	MC 20.06.2018 LU 10.09.2018	(11) 3 037 297 (84) LT 06.03.2019	(51) B60L 3/06	(11) 3 037 410 (84) AL 11.04.2018 BG 11.07.2018 DK 11.04.2018 ES 11.04.2018 GR 12.07.2018 IT 11.04.2018 LV 11.04.2018 NO 11.07.2018 PT 13.08.2018 RS 11.04.2018 SK 11.04.2018 MC 11.04.2018 LI 31.08.2018 SI 11.04.2018	(51) C07C 263/04 (84) AT 11.04.2018 CZ 11.04.2018 EE 11.04.2018 FI 11.04.2018 HR 11.04.2018 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018 PL 11.04.2018 RO 11.04.2018 SE 11.04.2018 SM 11.04.2018 CH 31.08.2018 LU 11.08.2018 IE 11.08.2018
(11) 3 037 196 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) B23B 27/14 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 3 037 299 (84) LT 13.03.2019	(51) B60L 9/28	(11) 3 037 411 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) C08G 101/00 (84) LT 27.03.2019
(11) 3 037 205 (84) AT 27.06.2018 CZ 27.06.2018 ES 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 LT 27.06.2018 NL 27.06.2018 PL 27.06.2018 RS 27.06.2018 SK 27.06.2018 DK 27.06.2018	(51) B23K 35/30 (84) BG 27.09.2018 EE 27.06.2018 FI 27.06.2018 HR 27.06.2018 IT 27.06.2018 LV 27.06.2018 NO 27.09.2018 RO 27.06.2018 SE 27.06.2018 SM 27.06.2018 MC 27.06.2018	(11) 3 037 302 (84) AL 21.03.2018 BG 21.06.2018 CZ 21.03.2018 EE 21.03.2018 FI 21.03.2018 HR 21.03.2018 LT 21.03.2018 NL 21.03.2018 PL 21.03.2018 RO 21.03.2018 SE 21.03.2018 SM 21.03.2018 MC 21.03.2018	(51) B60R 1/00 (84) AT 21.03.2018 CY 21.03.2018 DK 21.03.2018 ES 21.03.2018 GR 22.06.2018 IT 21.03.2018 LV 21.03.2018 NO 21.06.2018 PT 23.07.2018 RS 21.03.2018 SK 21.03.2018 SI 21.03.2018	(11) 3 037 425 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) C07F 7/22 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 3 037 232 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) B29B 7/18 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 3 037 306 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019 CZ 26.09.2018 AT 26.09.2018 EE 26.09.2018 PT 26.01.2019 LU 04.10.2018	(51) B60R 25/20 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 ES 26.09.2018 SK 26.09.2018 SM 26.09.2018 MC 26.09.2018	(11) 3 037 434 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018 CZ 18.07.2018 ES 18.07.2018 EE 18.07.2018 DK 18.07.2018 IE 13.08.2018	(51) C07K 16/18 (84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018 LU 13.08.2018 RO 18.07.2018 MC 18.07.2018 SK 18.07.2018 SM 18.07.2018
(11) 3 037 239 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) B29C 45/00 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 037 327 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) B62D 25/20 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 3 037 446 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) C08F 236/12 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019
(11) 3 037 259 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) B32B 5/18 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 037 345 (84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018 EE 04.07.2018 DK 04.07.2018 MC 04.07.2018	(51) G08G 5/02 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018 RO 04.07.2018 SK 04.07.2018 SM 04.07.2018	(11) 3 037 463 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) C08K 3/14 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019
(11) 3 037 279 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) B60C 11/03 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 037 347 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) B64C 13/28 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 3 037 467 (84) AL 14.03.2018 AT 14.03.2018 CY 14.03.2018 MC 14.03.2018 ES 14.03.2018 GR 15.06.2018 LT 14.03.2018 NO 14.06.2018 RO 14.03.2018 SE 14.03.2018 SM 14.03.2018 LI 31.08.2018 IE 11.08.2018	(51) C08L 7/00 (84) SI 14.03.2018 BG 14.06.2018 DK 14.03.2018 EE 14.03.2018 FI 14.03.2018 HR 14.03.2018 LV 14.03.2018 PL 14.03.2018 RS 14.03.2018 SK 14.03.2018 CH 31.08.2018 LU 11.08.2018
(11) 3 037 280 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) B60C 11/03 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 037 377 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) B66F 9/075 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(11) 3 037 468 (84) AL 31.01.2018 AT 31.01.2018 CZ 31.01.2018 EE 31.01.2018 FI 31.01.2018 HR 31.01.2018 IT 31.01.2018 LV 31.01.2018	(51) B60C 1/00 (84) SI 31.01.2018 BG 30.04.2018 DK 31.01.2018 ES 31.01.2018 GR 01.05.2018 IS 31.05.2018 LT 31.01.2018 NL 31.01.2018
(11) 3 037 281 (84) AL 21.03.2018 BG 21.06.2018 CZ 21.03.2018 MC 21.03.2018 FI 21.03.2018 HR 21.03.2018 LT 21.03.2018 NL 21.03.2018 PL 21.03.2018 RO 21.03.2018 SE 21.03.2018 SM 21.03.2018 LI 31.08.2018 SI 21.03.2018	(51) B60C 11/04 (84) AT 21.03.2018 CY 21.03.2018 DK 21.03.2018 EE 21.03.2018 GR 22.06.2018 IT 21.03.2018 LV 21.03.2018 NO 21.06.2018 PT 23.07.2018 RS 21.03.2018 SK 21.03.2018 CH 31.08.2018 LU 07.08.2018 IE 07.08.2018	(11) 3 037 399 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) C07C 2/32 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 037 407 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) C07C 209/84 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019
(11) 3 037 282 (84) AL 11.07.2018 BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018 CZ 11.07.2018 MC 11.07.2018 SK 11.07.2018 SM 11.07.2018 IE 01.09.2018	(51) B60C 11/13 (84) AT 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018 RO 11.07.2018 EE 11.07.2018 DK 11.07.2018 LU 01.09.2018	(11) 3 037 407 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) C07C 209/84 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 3 037 286 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) B60C 25/138 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019

- NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
CH 31.08.2018
LU 18.08.2018
- (11) **3 037 478** (51) **C08L 77/00**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 (84) LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 (84) SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 (84) AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019
- (11) **3 037 480** (51) **C08L 81/02**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019
- (11) **3 037 501** (51) **C09K 19/30**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **3 037 514** (51) **C12M 1/34**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 (84) LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 (84) SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 (84) AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019
- (11) **3 037 526** (51) **C12N 7/04**
(84) AT 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 (84) CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 (84) EE 14.03.2018
ES 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 (84) HR 14.03.2018
IT 14.03.2018 (84) LT 14.03.2018
LV 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
PL 14.03.2018 (84) PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 (84) SE 14.03.2018
SI 14.03.2018 (84) SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
- (11) **3 037 548** (51) **C12Q 1/6883**
(84) LT 13.03.2019 (84) FI 13.03.2019
- (11) **3 037 550** (51) **C12Q 1/68**
(84) SI 27.12.2017 (84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018 (84) CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017 (84) DK 27.12.2017
EE 27.12.2017 (84) ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 (84) LU 28.07.2018
GR 28.03.2018 (84) HR 27.12.2017
IS 27.04.2018 (84) IT 27.12.2017
LT 27.12.2017 (84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017 (84) NO 27.03.2018
PL 27.12.2017 (84) RO 27.12.2017
SK 27.12.2017 (84) SM 27.12.2017
MC 27.12.2017 (84) CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 (84) GB 28.07.2018
FR 31.07.2018 (84) BE 31.07.2018
IE 28.07.2018
- (11) **3 037 556** (51) **C13B 10/06**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019
- (11) **3 037 561** (51) **C22C 9/00**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019
- (11) **3 037 562** (51) **C22C 21/00**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
- (11) **3 037 565** (51) **C22C 38/00**
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 (84) CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 (84) EE 29.11.2017
ES 29.11.2017 (84) FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 (84) HR 29.11.2017
IT 29.11.2017 (84) LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 (84) NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 (84) PL 29.11.2017
RO 29.11.2017 (84) RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 (84) SI 29.11.2017
SK 29.11.2017 (84) SM 29.11.2017
MC 29.11.2017 (84) LU 11.08.2018
IE 11.08.2018
- (11) **3 037 568** (51) **C22C 38/00**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **3 037 569** (51) **C23C 16/448**
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 (84) CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 (84) EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 (84) HR 18.04.2018
IT 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 (84) NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 (84) PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 (84) RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 (84) SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 (84) SM 18.04.2018
MC 18.04.2018 (84) CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 (84) LU 13.08.2018
SI 18.04.2018 (84) IE 13.08.2018
- (11) **3 037 573** (51) **C25D 17/08**
(84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018
AT 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 (84) CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 (84) EE 14.03.2018
ES 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 (84) HR 14.03.2018
LT 14.03.2018 (84) LV 14.03.2018
NL 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
PL 14.03.2018 (84) PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 (84) RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 (84) SK 14.03.2018
SM 14.03.2018 (84) MC 14.03.2018
LU 31.07.2018 (84) BE 31.07.2018
IE 31.07.2018
- (11) **3 037 589** (51) **E02F 9/20**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **3 037 592** (51) **E03C 1/084**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **3 037 603** (51) **E04D 13/03**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 (84) LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 (84) SE 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (11) **3 037 621** (51) **C09K 8/03**
(84) NL 09.01.2019 (84) PT 09.05.2019
LT 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
- (11) **3 037 630** (51) **F01K 3/12**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
- (11) **3 037 632** (51) **F01L 1/255**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **3 037 641** (51) **F02B 37/12**
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 (84) CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 (84) GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 (84) IS 13.10.2018
IT 13.06.2018 (84) LT 13.06.2018
LV 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
PL 13.06.2018 (84) RO 13.06.2018
RS 13.06.2018 (84) SE 13.06.2018
SK 13.06.2018 (84) SM 13.06.2018
SI 13.06.2018 (84) DK 13.06.2018
MC 13.06.2018
- (11) **3 037 642** (51) **F02B 75/04**
(84) AL 17.01.2018 (84) SI 17.01.2018
AT 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018
CY 17.01.2018 (84) CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018 (84) EE 17.01.2018
ES 17.01.2018 (84) FI 17.01.2018
GR 18.04.2018 (84) HR 17.01.2018
IS 17.05.2018 (84) IT 17.01.2018
LT 17.01.2018 (84) LV 17.01.2018
NL 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018
PL 17.01.2018 (84) RO 17.01.2018
RS 17.01.2018 (84) SE 17.01.2018
SK 17.01.2018 (84) SM 17.01.2018
MC 17.01.2018 (84) LU 30.07.2018
CH 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
BE 31.07.2018 (84) IE 30.07.2018
- (11) **3 037 667** (51) **F04C 29/02**
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 (84) DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 (84) ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 (84) GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 (84) LT 23.05.2018
LV 23.05.2018 (84) NL 23.05.2018
NO 23.08.2018 (84) PL 23.05.2018
RO 23.05.2018 (84) RS 23.05.2018
SE 23.05.2018 (84) SK 23.05.2018
SM 23.05.2018 (84) MC 23.05.2018
CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018
LU 11.08.2018 (84) SI 23.05.2018
IE 11.08.2018
- (11) **3 037 668** (51) **F04D 31/00**
(84) LT 05.12.2018 (84) FI 05.12.2018
BG 05.03.2019 (84) HR 05.12.2018
LV 05.12.2018 (84) GR 06.03.2019
SE 05.12.2018 (84) RS 05.12.2018
AL 05.12.2018 (84) NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **3 037 676** (51) **F15B 11/00**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
- (11) **3 037 684** (51) **F16C 7/00**
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 (84) FI 06.02.2019
- (11) **3 037 709** (51) **F16L 33/207**
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 (84) FI 13.02.2019
- (11) **3 037 711** (51) **F16M 11/32**
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 (84) HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 (84) LT 29.08.2018
NO 29.11.2018 (84) RS 29.08.2018
SE 29.08.2018 (84) PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 (84) RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 (84) ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 (84) SK 29.08.2018

DK 29.08.2018 MC 29.08.2018	SM 29.08.2018	DK 01.08.2018 IE 20.08.2018	SM 01.08.2018	GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019
(11) 3 037 719	(51) F21V 5/04	(11) 3 037 947	(51) G06F 3/0488	(11) 3 038 109	(51) G11C 8/16
(84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(84) AL 11.04.2018 BG 11.07.2018 DK 11.04.2018 ES 11.04.2018 GR 12.07.2018 IT 11.04.2018 LV 11.04.2018 NO 11.07.2018 PT 13.08.2018 RS 11.04.2018 SK 11.04.2018 MC 11.04.2018 LU 30.09.2018	(84) AT 11.04.2018 CZ 11.04.2018 EE 11.04.2018 FI 11.04.2018 HR 11.04.2018 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018 PL 11.04.2018 RO 11.04.2018 SE 11.04.2018 SM 11.04.2018 SI 11.04.2018 IE 30.09.2018
(11) 3 037 732	(51) F24C 3/12	(11) 3 037 954	(51) G06F 3/12	(11) 3 038 114	(51) H01B 1/02
(84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019
(11) 3 037 773	(51) F28F 9/02	(11) 3 037 967	(51) G06F 11/14	(11) 3 038 164	(51) H01L 31/0216
(84) AL 11.04.2018 BG 11.07.2018 DK 11.04.2018 ES 11.04.2018 GR 12.07.2018 IT 11.04.2018 LV 11.04.2018 NO 11.07.2018 PT 13.08.2018 RS 11.04.2018 SK 11.04.2018 MC 11.04.2018 LI 31.08.2018 SI 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018 CZ 11.04.2018 EE 11.04.2018 FI 11.04.2018 HR 11.04.2018 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018 PL 11.04.2018 RO 11.04.2018 SE 11.04.2018 SM 11.04.2018 CH 31.08.2018 LU 04.08.2018 IE 04.08.2018	(84) AL 21.02.2018 BG 21.05.2018 CZ 21.02.2018 EE 21.02.2018 FI 21.02.2018 HR 21.02.2018 LV 21.02.2018 PL 21.02.2018 RS 21.02.2018 SK 21.02.2018 MC 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018 CY 21.02.2018 DK 21.02.2018 ES 21.02.2018 GR 22.05.2018 LT 21.02.2018 NO 21.05.2018 RO 21.02.2018 SI 21.02.2018 SM 21.02.2018	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018
(11) 3 037 796	(51) G01L 5/22	(11) 3 037 968	(51) G06F 8/65	(11) 3 038 175	(51) H01L 35/14
(84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019 CZ 19.09.2018 AT 19.09.2018 EE 19.09.2018 PT 19.01.2019 LU 16.10.2018	(84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 ES 19.09.2018 SK 19.09.2018 SM 19.09.2018 MC 19.09.2018
(11) 3 037 818	(51) G01N 33/50	(11) 3 037 976	(51) G06F 13/42	(11) 3 038 182	(51) H01M 2/10
(84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) AL 03.01.2018 AT 03.01.2018 CY 03.01.2018 DK 03.01.2018 ES 03.01.2018 GR 04.04.2018 IS 03.05.2018 LT 03.01.2018 NL 03.01.2018 PL 03.01.2018 RS 03.01.2018 SK 03.01.2018 MC 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018 BG 03.04.2018 CZ 03.01.2018 EE 03.01.2018 FI 03.01.2018 HR 03.01.2018 IT 03.01.2018 LV 03.01.2018 NO 03.04.2018 RO 03.01.2018 SE 03.01.2018 SM 03.01.2018	(84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018 CH 31.08.2018 LU 12.08.2018 RO 11.07.2018 EE 11.07.2018 DK 11.07.2018 IE 12.08.2018	(84) AL 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018 LI 31.08.2018 CZ 11.07.2018 MC 11.07.2018 SK 11.07.2018 SM 11.07.2018
(11) 3 037 834	(51) G01R 31/319	(11) 3 037 990	(51) G06F 17/30	(11) 3 038 183	(51) H01M 2/02
(84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(84) LT 13.03.2019
(11) 3 037 901	(51) G05B 19/418	(11) 3 038 055	(51) G06T 7/00	(11) 3 038 190	(51) H01M 2/34
(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) AT 23.05.2018 CZ 23.05.2018 EE 23.05.2018 FI 23.05.2018 HR 23.05.2018 LT 23.05.2018 NL 23.05.2018 PL 23.05.2018 RS 23.05.2018 SK 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018 DK 23.05.2018 ES 23.05.2018 GR 24.08.2018 IT 23.05.2018 LV 23.05.2018 NO 23.08.2018 RO 23.05.2018 SE 23.05.2018 SM 23.05.2018
(11) 3 037 909	(51) B60L 15/20	(11) 3 038 065	(51) G08B 13/196	(11) 3 038 084	(51) G09G 3/20
(84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019 CZ 19.09.2018 AT 19.09.2018 EE 19.09.2018 PT 19.01.2019 MC 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 ES 19.09.2018 SK 19.09.2018 SM 19.09.2018	(84) AL 10.01.2018 BG 10.04.2018 DK 10.01.2018 ES 10.01.2018 GR 11.04.2018 IS 10.05.2018 LT 10.01.2018 MT 10.01.2018 PL 10.01.2018 RS 10.01.2018 MC 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018 CY 10.01.2018 EE 10.01.2018 FI 10.01.2018 HR 10.01.2018 IT 10.01.2018 LV 10.01.2018 NO 10.04.2018 RO 10.01.2018 SM 10.01.2018	(84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(84) LT 13.03.2019
(11) 3 037 941	(51) G06F 3/0481	(11) 3 038 092	(51) G09G 3/32	(11) 3 038 104	(51) G10L 19/12
(84) LV 01.08.2018 AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018 LI 31.08.2018 CZ 01.08.2018 ES 01.08.2018 EE 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018 CH 31.08.2018 LU 20.08.2018 RO 01.08.2018 MC 01.08.2018 SK 01.08.2018	(84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018

RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	(11) 3 038 508	(51) A47J 43/07
IT 18.07.2018	CZ 18.07.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
RO 18.07.2018	ES 18.07.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018		
MC 18.07.2018	EE 18.07.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018		
SK 18.07.2018	DK 18.07.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	(11) 3 038 583	(51) A61G 5/14
SM 18.07.2018	LU 24.09.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
IE 24.09.2018		RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018
(11) 3 038 401	(51) H04W 24/02	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
(84) AT 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
AL 14.02.2018	BG 14.05.2018	SI 30.05.2018	LU 24.09.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	IE 24.09.2018		GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	(11) 3 038 444	(51) H05K 13/08	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	FI 20.03.2019		NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
IT 14.02.2018	LT 14.02.2018	(11) 3 038 475	(51) A23L 23/10	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
LV 14.02.2018	NL 14.02.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	MC 10.01.2018	
SE 14.02.2018	SK 14.02.2018	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	(11) 3 038 588	(51) A61K 8/02
SM 14.02.2018	MC 14.02.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
LU 23.09.2018	IE 23.09.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
(11) 3 038 406	(51) H04W 76/18	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	SM 27.06.2018	MC 27.06.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	LU 07.08.2018	DK 27.06.2018	PT 12.04.2019	
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	IE 07.08.2018		(11) 3 038 637	(51) A61K 38/00
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	(11) 3 038 479	(51) A24F 47/00	(84) PT 16.05.2019	(84) LT 16.01.2019
PT 12.04.2019		(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	FI 16.01.2019	
(11) 3 038 412	(51) H04W 48/16	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	(11) 3 038 640	(51) A61K 38/15
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	FI 02.01.2019		(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	(11) 3 038 482	(51) A41D 13/11	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	FI 02.01.2019	
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	(11) 3 038 645	(51) A61K 39/00
LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(11) 3 038 647	(51) A61K 39/00
IT 01.08.2018	CZ 01.08.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
RO 01.08.2018	ES 01.08.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	FI 27.03.2019	
EE 01.08.2018	SK 01.08.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	(11) 3 038 666	(51) A61L 31/12
DK 01.08.2018	SM 01.08.2018	IT 04.07.2018	CH 31.08.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
MC 01.08.2018		LI 31.08.2018	LU 14.08.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
(11) 3 038 415	(51) H04W 52/02	RO 04.07.2018	MC 04.07.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	EE 04.07.2018	SK 04.07.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	DK 04.07.2018	SM 04.07.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	IE 14.08.2018		IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
EE 14.02.2018	GR 15.05.2018	(11) 3 038 485	(51) A42B 3/14	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
HR 14.02.2018	LT 14.02.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018
LV 14.02.2018	NO 14.05.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	DK 18.04.2018	MC 18.04.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
RS 14.02.2018	SE 14.02.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
SI 14.02.2018	SK 14.02.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	MC 18.04.2018	CH 31.08.2018
SM 14.02.2018	MC 14.02.2018	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	LI 31.08.2018	LU 11.08.2018
(11) 3 038 420	(51) H04W 72/02	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	SI 18.04.2018	IE 11.08.2018
(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018		
BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	(11) 3 038 686	(51) A61M 15/06
CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	SM 18.04.2018	CH 31.08.2018	(11) 3 038 687	(51) A61M 15/08
HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	LI 31.08.2018	LU 20.08.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	SI 18.04.2018	IE 20.08.2018	LT 27.02.2019	
LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	(11) 3 038 489	(51) A45D 1/00	(11) 3 038 698	(51) A61D 7/00
NQ 27.03.2018	PL 27.12.2017	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	FI 02.01.2019		(11) 3 038 702	(51) A61N 1/05
MC 27.12.2017	LU 24.09.2018	(11) 3 038 491	(51) A45D 2/36	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
IE 24.09.2018		(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
(11) 3 038 423	(51) H04B 7/06	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019		
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018				
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018				

- (11) **3 038 710** (51) **A61Q 5/08**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 038 738** (51) **C12Q 1/6869**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **3 038 766** (51) **B21B 21/04**
(84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
BG 10.04.2018 CY 10.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
RS 10.01.2018 SK 10.01.2018
SM 10.01.2018 MC 10.01.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 14.08.2018 IE 14.08.2018
- (11) **3 038 834** (51) **B41J 2/04**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 038 837** (51) **B41M 7/00**
(84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018
AT 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
IT 14.03.2018 LT 14.03.2018
LV 14.03.2018 NO 14.06.2018
PL 14.03.2018 PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 SK 14.03.2018
SM 14.03.2018 MC 14.03.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 19.08.2018 IE 19.08.2018
- (11) **3 038 838** (51) **B42D 1/00**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018 GR 06.03.2019
SE 05.12.2018 RS 05.12.2018
AL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **3 038 842** (51) **B60C 9/20**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (11) **3 038 843** (51) **B60C 9/28**
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **3 038 858** (51) **B60N 2/68**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 038 861** (51) **B60R 1/00**
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 (84) DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 FI 16.05.2018
GR 17.08.2018 HR 16.05.2018
LT 16.05.2018 LV 16.05.2018
NO 16.08.2018 PL 16.05.2018
RO 16.05.2018 RS 16.05.2018
SK 16.05.2018 SM 16.05.2018
MC 16.05.2018 LU 30.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
BE 31.07.2018 SI 16.05.2018
IE 30.07.2018
- (11) **3 038 862** (51) **B60R 5/00**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **3 038 864** (51) **B60R 22/10**
(84) PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019
- (11) **3 038 880** (51) **B62D 6/10**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **3 038 889** (51) **B62D 33/04**
(84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
AT 10.01.2018 BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 IT 10.01.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
NO 10.04.2018 PL 10.01.2018
RO 10.01.2018 RS 10.01.2018
SE 10.01.2018 SK 10.01.2018
SM 10.01.2018 MC 10.01.2018
LU 17.09.2018 IE 17.09.2018
- (11) **3 038 899** (51) **B64C 25/40**
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 (84) DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 IT 02.05.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 RO 02.05.2018
RS 02.05.2018 SE 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
MC 02.05.2018 SI 02.05.2018
LU 05.09.2018 IE 05.09.2018
- (11) **3 038 900** (51) **B64C 25/40**
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 (84) CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
RO 30.05.2018 RS 30.05.2018
SE 30.05.2018 SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 MC 30.05.2018
SI 30.05.2018 LU 08.09.2018
IE 08.09.2018
- (11) **3 038 902** (51) **B64C 25/40**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
- ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018 RO 04.07.2018
MC 04.07.2018 EE 04.07.2018
SK 04.07.2018 DK 04.07.2018
SM 04.07.2018 LU 15.09.2018
IE 15.09.2018
- (11) **3 038 917** (51) **B64D 11/04**
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **3 038 919** (51) **B64D 13/00**
(84) NO 09.04.2019 (84) PT 09.05.2019
LT 09.01.2019 FI 09.01.2019
- (11) **3 038 945** (51) **B65D 77/02**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 PT 12.04.2019
- (11) **3 038 946** (51) **B65D 81/34**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **3 038 947** (51) **B65D 85/10**
(84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018
AT 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
IT 28.02.2018 LT 28.02.2018
LV 28.02.2018 NL 28.02.2018
NO 28.05.2018 PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 RS 28.02.2018
SE 28.02.2018 SK 28.02.2018
SM 28.02.2018 MC 28.02.2018
LU 01.09.2018 IE 01.09.2018
- (11) **3 038 952** (51) **B65G 17/34**
(84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018 (84) CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
IT 28.02.2018 LT 28.02.2018
LV 28.02.2018 MT 28.02.2018
NO 28.05.2018 PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 RS 28.02.2018
SE 28.02.2018 SK 28.02.2018
SM 28.02.2018 MC 28.02.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 20.08.2018 IE 20.08.2018
- (11) **3 038 960** (51) **B65G 54/02**
(84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
BG 10.04.2018 (84) CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
EE 10.01.2018 ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 LU 28.07.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 MT 10.01.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018

RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018
MC 10.01.2018	CH 31.07.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
LI 31.07.2018	GB 28.07.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018
BE 31.07.2018	IE 28.07.2018	PT 05.04.2019		SM 14.03.2018	MC 14.03.2018
(11) 3 038 977	(51) C01B 33/14	(11) 3 039 134	(51) C12N 9/14	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	LU 08.08.2018	IE 08.08.2018
AT 17.01.2018	BG 17.04.2018			(11) 3 039 218	(51) E21B 10/28
CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	(11) 3 039 153	(51) C12P 13/12	(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018
DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018
IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	NO 22.11.2018	RS 22.08.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	CZ 22.08.2018	RO 22.08.2018	LU 08.08.2018	CZ 01.08.2018
RS 17.01.2018	SE 17.01.2018	AT 22.08.2018	EE 22.08.2018	RO 01.08.2018	ES 01.08.2018
SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	SK 22.08.2018	DK 22.08.2018	MC 01.08.2018	EE 01.08.2018
MC 17.01.2018	CH 31.08.2018	SM 22.08.2018	MC 22.08.2018	SK 01.08.2018	DK 01.08.2018
LI 31.08.2018	LU 05.08.2018	LU 01.09.2018	IE 01.09.2018	SM 01.08.2018	IE 08.08.2018
IE 05.08.2018					
(11) 3 039 017	(51) C07D 311/70	(11) 3 039 156	(51) C12Q 1/6883	(11) 3 039 226	(51) E21B 33/06
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 20.02.2019
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	FI 20.02.2019	
FI 09.01.2019					
(11) 3 039 066	(51) C08K 3/04	(11) 3 039 162	(51) C12P 21/04	(11) 3 039 228	(51) E21B 34/06
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) PT 09.05.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019
(11) 3 039 078	(51) C08L 83/04	(11) 3 039 169	(51) C23C 4/12	(11) 3 039 232	(51) E21B 36/00
(84) BG 16.08.2018	(84) CZ 16.05.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) CZ 27.06.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
DK 16.05.2018	MC 16.05.2018	EE 27.06.2018	ES 27.06.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
EE 16.05.2018	FI 16.05.2018	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	FI 21.03.2018	LU 31.07.2018
NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018
RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	LV 21.03.2018	PL 21.03.2018
SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	MC 27.06.2018	LU 31.07.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
LU 11.08.2018	SI 16.05.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
IE 11.08.2018		BE 31.07.2018	DK 27.06.2018	MC 21.03.2018	CH 31.07.2018
		IE 31.07.2018		LI 31.07.2018	FR 31.07.2018
				BE 31.07.2018	SI 21.03.2018
				IE 31.07.2018	
(11) 3 039 092	(51) C09J 4/02	(11) 3 039 180	(51) D06F 58/06	(11) 3 039 237	(51) E21B 47/06
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	(84) LT 20.03.2019	(84) FI 20.03.2019
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018		
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	(11) 3 039 240	(51) E21B 47/12
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	(84) LT 27.03.2019	(84) FI 27.03.2019
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018		
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	(11) 3 039 253	(51) H04Q 9/14
		LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
		NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
		PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
		RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
		SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
		MC 28.02.2018	LU 29.07.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018		
		GB 29.07.2018	FR 31.07.2018	(11) 3 039 256	(51) F01L 1/18
		BE 31.07.2018	IE 29.07.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
				BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
				CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
				EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
				FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
				HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
				LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
				NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
				PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
				RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
				SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
				SM 21.03.2018	MC 21.03.2018
				SI 21.03.2018	LU 02.09.2018
				IE 02.09.2018	
(11) 3 039 128	(51) C12N 7/00	(11) 3 039 195	(51) E04F 15/02		
(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018	(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019		
BG 19.03.2019	HR 19.12.2018	LT 02.01.2019	FI 02.01.2019		
LV 19.12.2018	GR 20.03.2019				
SE 19.12.2018	RS 19.12.2018				
AL 19.12.2018	NL 19.12.2018				
PT 19.04.2019					
(11) 3 039 130	(51) C12N 9/00				
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019				
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019				

- (11) **3 039 270** (51) **F02C 9/00** NL 04.04.2018 NO 04.07.2018 (11) **3 039 544** (51) **G06F 9/50**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019 PL 04.04.2018 PT 06.08.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 06.03.2019 RO 04.04.2018 RS 04.04.2018 FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
(11) **3 039 282** (51) **F02M 59/44** SK 04.04.2018 SM 04.04.2018 ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 MC 04.04.2018 SI 04.04.2018 LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019 LU 29.09.2018 IE 29.09.2018 SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
- (11) **3 039 291** (51) **F04B 33/00** (11) **3 039 363** (51) **F27B 3/08**
(84) BG 25.07.2018 (84) AT 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018 (11) **3 039 548** (51) **G06F 11/14**
(84) LT 12.12.2018 (84) CZ 25.04.2018 (84) DK 18.04.2018 (84) NO 19.03.2019
EE 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018 (84) EE 18.04.2018 (84) HR 18.04.2018 (84) BG 19.03.2019
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018 FI 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 19.12.2018
HR 25.04.2018 LT 25.04.2018 IT 18.04.2018 LT 18.04.2018 GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
LV 25.04.2018 NO 25.07.2018 LV 18.04.2018 NL 18.04.2018 RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018 PL 18.04.2018 PT 20.08.2018 NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
RO 25.04.2018 RO 25.04.2018 RO 18.04.2018 RS 18.04.2018 SM 18.04.2018
SE 25.04.2018 SK 25.04.2018 SK 18.04.2018 SM 18.04.2018 CH 31.08.2018
SM 25.04.2018 MC 25.04.2018 MC 18.04.2018 LU 20.08.2018
SI 25.04.2018 IE 20.08.2018 LI 31.08.2018 IE 20.08.2018
- (11) **3 039 313** (51) **F16F 9/58** (11) **3 039 374** (51) **F41A 21/02** (11) **3 039 577** (51) **G06F 17/30**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019 (84) PT 13.06.2019 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019 (84) FI 18.04.2018 (84) HR 18.04.2018 (84) FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 039 321** (51) **F16K 11/048** (11) **3 039 379** (51) **G01C 19/5776** (11) **3 039 585** (51) **G06F 17/50**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019 FI 13.03.2019
- (11) **3 039 322** (51) **F16K 11/22** (11) **3 039 393** (51) **G01L 27/00** (11) **3 039 585** (51) **G06F 17/50**
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018 (84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
(84) CZ 02.05.2018 (84) DK 02.05.2018 (84) LT 06.02.2019 (84) FI 06.02.2019 (84) FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018 (11) **3 039 422** (51) **G01N 33/00** (84) HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018 (84) PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019 GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
HR 02.05.2018 LT 02.05.2018 NL 02.05.2018 (84) AL 26.12.2018 AL 26.12.2018
LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 PL 02.05.2018 (84) PT 26.04.2019 PT 26.04.2019
NO 02.08.2018 RS 02.05.2018 SK 02.05.2018
- (11) **3 039 332** (51) **F16L 21/06** (11) **3 039 437** (51) **G01R 31/36** (11) **3 039 600** (51) **G06F 21/31**
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018 (84) AL 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018 (84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019 (84) LT 06.02.2019
(84) CZ 02.05.2018 (84) DK 02.05.2018 (84) CY 21.02.2018 (84) CZ 21.02.2018 (84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019 (84) LT 06.02.2019
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018 (84) HR 21.02.2018 (84) EE 21.02.2018 (84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019 (84) LT 06.02.2019
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018 (84) LV 21.02.2018 (84) GR 22.05.2018 (84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019 (84) LT 06.02.2019
HR 02.05.2018 LT 02.05.2018 NL 02.05.2018 (84) MT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018 (84) PT 06.06.2019 (84) LT 06.02.2019
LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 PL 02.05.2018 (84) NO 21.05.2018 (84) PT 06.06.2019 (84) LT 06.02.2019
NO 02.08.2018 RS 02.05.2018 SK 02.05.2018 (84) RO 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018 (84) PT 06.06.2019 (84) LT 06.02.2019
RO 02.05.2018 SK 02.05.2018 MC 02.05.2018 (84) SE 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018 (84) PT 06.06.2019 (84) LT 06.02.2019
SE 02.05.2018 SK 02.05.2018 MC 02.05.2018 (84) SM 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018 (84) PT 06.06.2019 (84) LT 06.02.2019
SM 02.05.2018 LU 02.09.2018 IE 02.09.2018 (84) LU 11.09.2018 (84) NO 21.05.2018 (84) PT 06.06.2019 (84) LT 06.02.2019
SI 02.05.2018 LU 02.09.2018
- (11) **3 039 332** (51) **F16L 21/06** (11) **3 039 449** (51) **G01S 11/10** (11) **3 039 600** (51) **G06F 21/31**
(84) PT 16.05.2019 (84) LT 16.01.2019 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019 (84) LT 06.02.2019
- (11) **3 039 337** (51) **F22B 21/30** (11) **3 039 484** (51) **G03F 7/09** (11) **3 039 642** (51) **G06T 3/00**
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018 (84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018 (84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
(84) CZ 04.10.2017 (84) EE 04.10.2017 (84) BG 18.10.2018 (84) FI 18.07.2018 (84) BG 28.06.2018 (84) CZ 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
ES 04.10.2017 (84) HR 04.10.2017 (84) GR 19.10.2018 (84) HR 18.07.2018 (84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019 (84) LT 06.02.2019
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017 (84) IS 18.11.2018 (84) LT 18.07.2018 (84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019 (84) LT 06.02.2019
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017 (84) LV 18.07.2018 (84) NL 18.07.2018 (84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019 (84) LT 06.02.2019
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017 (84) NO 18.10.2018 (84) PL 18.07.2018 (84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019 (84) LT 06.02.2019
NO 04.01.2018 PL 04.10.2017 (84) RS 18.07.2018 (84) SE 18.07.2018 (84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019 (84) LT 06.02.2019
RO 04.10.2017 RS 04.10.2017 (84) SK 21.02.2018 (84) SM 21.02.2018 (84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019 (84) LT 06.02.2019
SE 04.10.2017 SI 04.10.2017 (84) MC 21.02.2018 (84) LU 11.09.2018 (84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019 (84) LT 06.02.2019
SK 04.10.2017 SM 04.10.2017 (84) IE 11.09.2018 (84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019 (84) LT 06.02.2019
MC 04.10.2017 CH 31.08.2018 (84) NO 18.10.2018 (84) PL 18.07.2018 (84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019 (84) LT 06.02.2019
LI 31.08.2018 LU 07.08.2018 (84) RS 18.07.2018 (84) SE 18.07.2018 (84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019 (84) LT 06.02.2019
IE 07.08.2018
- (11) **3 039 341** (51) **F23R 3/04** (11) **3 039 495** (51) **G05B 19/18** (11) **3 039 656** (51) **G06T 19/00**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) NO 16.04.2019 (84) PT 16.05.2019 (84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
(84) FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019 (84) LT 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019 (84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018 (84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018 (84) LU 20.08.2018 (84) CZ 18.07.2018 (84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 (84) RO 18.07.2018 (84) ES 18.07.2018 (84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
AL 05.12.2018 NL 05.12.2018 (84) MC 18.07.2018 (84) EE 18.07.2018 (84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
PT 05.04.2019
- (11) **3 039 342** (51) **F23R 3/10** (11) **3 039 539** (51) **G06F 9/455** (11) **3 039 692** (51) **H01F 7/16**
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) SI 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
(84) BG 04.07.2018 (84) CZ 04.04.2018 (84) LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019 (84) CY 20.12.2017 (84) CZ 20.12.2017
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
LT 04.04.2018 LV 04.04.2018

DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	AT 05.09.2018	ES 05.09.2018
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	(11) 3 039 840	(51) H04L 29/08	EE 05.09.2018	SK 05.09.2018
LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	PT 05.01.2019	SM 05.09.2018
MT 20.12.2017	NL 20.12.2017			MC 05.09.2018	
NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	(11) 3 039 848	(51) H04M 3/42	(11) 3 039 918	(51) H04W 52/02
RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	(84) FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 06.03.2019	
SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	(11) 3 039 928	(51) H04W 72/04
LU 28.07.2018	CH 31.07.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
LI 31.07.2018	GB 28.07.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
BE 31.07.2018	IE 28.07.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018		
		PT 12.04.2019		(11) 3 039 936	(51) H04W 74/08
(11) 3 039 703	(51) H01H 33/70			(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017
(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018	(11) 3 039 856	(51) H04N 5/225	BG 13.03.2018	CY 13.12.2017
DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017
ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017
GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	FI 02.01.2019		FI 13.12.2017	GR 14.03.2018
IT 02.05.2018	LT 02.05.2018			HR 13.12.2017	IS 13.04.2018
LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	(11) 3 039 859	(51) H04N 5/63	IT 13.12.2017	LV 13.12.2017
NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	NL 13.12.2017	NO 13.03.2018
RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	PL 13.12.2017	RO 13.12.2017
SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	FI 02.01.2019		RS 13.12.2017	SE 13.12.2017
SM 02.05.2018	MC 02.05.2018			SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(11) 3 039 867	(51) H04N 19/107	MC 13.12.2017	LU 31.07.2018
LU 05.08.2018	SI 02.05.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
IE 05.08.2018		CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	BE 31.07.2018	IE 31.07.2018
		ES 27.06.2018	FI 27.06.2018		
(11) 3 039 717	(51) H01L 27/08	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	(11) 3 039 941	(51) H04W 76/04
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	BG 27.03.2018	CY 27.12.2017
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	SM 27.06.2018	MC 27.06.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
PT 12.04.2019		DK 27.06.2018	LU 26.09.2018	NO 27.03.2018	PL 27.12.2017
		IE 26.09.2018		RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
(11) 3 039 761	(51) B60R 16/03			SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(11) 3 039 881	(51) H04R 1/10	MC 27.12.2017	LU 10.09.2018
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	IE 10.09.2018	
		BG 27.03.2018	CY 27.12.2017		
(11) 3 039 765	(51) H02J 3/38	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	(11) 3 040 012	(51) A47L 15/16
(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	NO 27.03.2018	NL 27.12.2017	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	RO 27.12.2017	PL 27.12.2017	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	SK 27.12.2017	RS 27.12.2017	PT 12.04.2019	
RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	MC 27.12.2017	SM 27.12.2017		
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	LI 31.08.2018	CH 31.08.2018	(11) 3 040 017	(51) A61B 3/10
MC 02.05.2018	LU 31.07.2018	IE 05.08.2018	LU 05.08.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018			BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
BE 31.07.2018	SI 02.05.2018	(11) 3 039 768	(51) H02J 9/06	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
IE 31.07.2018		(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
		FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
(11) 3 039 768	(51) H02J 9/06	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018			RS 04.04.2018	SE 04.04.2018
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(11) 3 039 789	(51) H03H 11/04	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	MC 04.04.2018	LU 29.07.2018
		FI 06.03.2019		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
				GB 29.07.2018	FR 31.07.2018
(11) 3 039 791	(51) H04B 1/38	(11) 3 039 912	(51) H04W 48/18	BE 31.07.2018	SI 04.04.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	IE 29.07.2018	
FI 06.03.2019		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019		
		(11) 3 039 915	(51) H04W 52/02	(11) 3 040 025	(51) A61B 5/145
(11) 3 039 794	(51) H04B 5/00	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018		
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 3 040 032	(51) A61B 8/14
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
		SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
		IS 05.01.2019	PL 05.09.2018		

- (11) **3 040 050** (51) *A61F 2/07* NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019 IT 04.07.2018 RO 04.07.2018
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018 EE 04.07.2018 SK 04.07.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018 DK 04.07.2018 SM 04.07.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018 MC 04.07.2018
- (11) **3 040 088** (51) *A61L 27/36* (11) **3 040 184** (51) *B29C 47/86*
(84) NO 30.04.2019 (84) LT 30.01.2019 (84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
FI 30.01.2019 LT 30.01.2019 LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **3 040 093** (51) *A61M 1/36* (11) **3 040 189** (51) *B29C 70/68*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 13.03.2019 LT 13.03.2019 FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **3 040 128** (51) *B05B 3/10* (11) **3 040 208** (51) *B42D 25/30*
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018 BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018 DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018 FI 04.04.2018 GR 05.07.2018
HR 25.04.2018 IT 25.04.2018 HR 04.04.2018 LT 04.04.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018 LV 04.04.2018 NL 04.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018 NO 04.07.2018 PL 04.04.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018 PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
RO 25.04.2018 RS 25.04.2018 SE 04.04.2018 SE 04.04.2018
SE 25.04.2018 SK 25.04.2018 SM 04.04.2018 SM 04.04.2018
SM 25.04.2018 MC 25.04.2018 SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018 SI 04.04.2018 MC 04.04.2018
LU 11.08.2018 SI 25.04.2018
- (11) **3 040 129** (51) *B05D 3/06* (11) **3 040 229** (51) *B60K 35/00*
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019 (84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019 PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
- (11) **3 040 134** (51) *B21D 31/00* (11) **3 040 237** (51) *B60P 1/32*
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019 (84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019 AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 16.01.2019 GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
- (11) **3 040 153** (51) *B23K 35/30* (11) **3 040 303** (51) *B66C 23/34*
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018 (84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018 IS 15.12.2018 BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018 NL 15.08.2018 GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018 RS 15.08.2018 LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018 PL 15.08.2018 RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
IT 30.05.2018 LT 30.05.2018 RO 15.08.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019
LV 30.05.2018 PL 30.05.2018 EE 15.08.2018 SK 15.08.2018 CZ 19.09.2018
RO 30.05.2018 RS 30.05.2018 DK 15.08.2018 SM 15.08.2018 ES 19.09.2018
SK 30.05.2018 SM 30.05.2018 MC 15.08.2018 LU 30.09.2018 SK 19.09.2018
MC 30.05.2018 CH 31.08.2018 IE 30.09.2018
- (11) **3 040 154** (51) *B23K 35/363* (11) **3 040 303** (51) *B66C 23/34*
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018 (84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
AT 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018 IT 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018 PL 19.09.2018 IS 19.01.2019 IS 19.01.2019
LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 RO 19.09.2018 ES 19.09.2018 CZ 19.09.2018
PL 08.08.2018 RS 08.08.2018 EE 19.09.2018 SK 19.09.2018 SM 19.09.2018
SE 08.08.2018 CZ 08.08.2018 PT 19.01.2019 SK 19.09.2018 SM 19.09.2018
RO 08.08.2018 ES 08.08.2018 MC 19.09.2018
- (11) **3 040 162** (51) *B25B 21/02* (11) **3 040 312** (51) *C02F 1/42*
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018 (84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018 EE 09.05.2018 DK 09.05.2018 DK 09.05.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018 FI 09.05.2018 GR 10.08.2018 GR 18.04.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018 GR 09.05.2018 IT 09.05.2018 IS 17.05.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NL 17.01.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018 SI 09.05.2018 MC 09.05.2018 IE 01.08.2018
- (11) **3 040 327** (51) *C07C 67/287*
(84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018
AT 28.02.2018 BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
LT 28.02.2018 LV 28.02.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018
SK 28.02.2018 SM 28.02.2018
MC 28.02.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 19.08.2018
IE 19.08.2018
- (11) **3 040 333** (51) *C07D 401/04*
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
HR 12.09.2018 RS 12.09.2018
RO 12.09.2018 SM 12.09.2018
MC 12.09.2018
- (11) **3 040 359** (51) *C08G 64/14*
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
LT 18.04.2018 LV 18.04.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018
SE 18.04.2018 SK 18.04.2018
SM 18.04.2018 MC 18.04.2018
SI 18.04.2018 LU 09.09.2018
IE 09.09.2018
- (11) **3 040 370** (51) *G03F 7/023*
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
- (11) **3 040 375** (51) *C08L 23/04*
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
- (11) **3 040 377** (51) *C08L 65/00*
(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
AT 21.02.2018 BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
LT 21.02.2018 LV 21.02.2018
NL 21.02.2018 NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
RS 21.02.2018 SE 21.02.2018
SK 21.02.2018 SM 21.02.2018
MC 21.02.2018
- (11) **3 040 392** (51) *C09J 201/00*
(84) AL 17.01.2018 (84) SI 17.01.2018
AT 17.01.2018 BG 17.04.2018
CY 17.01.2018 CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018 EE 17.01.2018
ES 17.01.2018 FI 17.01.2018
GR 18.04.2018 HR 17.01.2018
IS 17.05.2018 IT 17.01.2018
LT 17.01.2018 LV 17.01.2018
NL 17.01.2018 NO 17.04.2018
PL 17.01.2018 RO 17.01.2018
RS 17.01.2018 SE 17.01.2018
SK 17.01.2018 SM 17.01.2018
MC 17.01.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 01.08.2018
IE 01.08.2018

(11) 3 040 671	(51) F28F 9/02	(11) 3 040 809	(51) G06F 3/01	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	IT 18.07.2018	CH 31.08.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	LI 31.08.2018	LU 18.08.2018
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	CZ 18.07.2018	RO 18.07.2018
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	PT 12.04.2019		ES 18.07.2018	MC 18.07.2018
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018			EE 18.07.2018	SK 18.07.2018
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	(11) 3 040 816	(51) G06F 3/01	DK 18.07.2018	SM 18.07.2018
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	IE 18.08.2018	
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018				
SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	(11) 3 040 849	(51) G06F 3/14	(11) 3 041 044	(51) H01L 23/13
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
LU 12.08.2018	SI 21.03.2018			PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
IE 12.08.2018				FI 16.01.2019	
		(11) 3 040 853	(51) G06F 7/58	(11) 3 041 047	(51) H01L 23/498
(11) 3 040 680	(51) G01C 21/18	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
		GR 20.03.2019	RS 19.12.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
		AL 19.12.2018	PT 19.04.2019	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
				NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
		(11) 3 040 893	(51) G06F 21/32	(11) 3 041 072	(51) H01M 4/86
(11) 3 040 718	(51) G01N 27/76	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019			FI 02.01.2019	
FI 09.01.2019					
		(11) 3 040 963	(51) G09G 3/20	(11) 3 041 075	(51) H01M 8/026
(11) 3 040 724	(51) G01N 33/53	(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	LT 16.01.2019	FI 16.01.2019	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018			CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018			DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018			ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018			GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018			IT 28.02.2018	LT 28.02.2018
IT 29.08.2018	PL 29.08.2018			LV 28.02.2018	NL 28.02.2018
CZ 29.08.2018	RO 29.08.2018			NO 28.05.2018	PL 28.02.2018
AT 29.08.2018	ES 29.08.2018			RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
EE 29.08.2018	SK 29.08.2018			SE 28.02.2018	SK 28.02.2018
DK 29.08.2018	SM 29.08.2018			SM 28.02.2018	MC 28.02.2018
MC 29.08.2018	LU 16.09.2018			CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
IE 16.09.2018				LU 08.08.2018	IE 08.08.2018
		(11) 3 040 994	(51) G11B 5/39	(11) 3 041 081	(51) H01M 2/02
(11) 3 040 737	(51) G01S 7/36	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018		
		DK 07.03.2018	EE 07.03.2018		
		ES 07.03.2018	FI 07.03.2018		
		GR 08.06.2018	HR 07.03.2018		
		IT 07.03.2018	LT 07.03.2018		
		LV 07.03.2018	NL 07.03.2018		
		NO 07.06.2018	PL 07.03.2018		
		PT 09.07.2018	RO 07.03.2018		
		RS 07.03.2018	SE 07.03.2018		
		SK 07.03.2018	SM 07.03.2018		
		MC 07.03.2018	LU 24.09.2018		
		IE 24.09.2018			
		(11) 3 041 006	(51) H01F 7/06	(11) 3 041 112	(51) H02J 50/00
(11) 3 040 754	(51) G02B 7/28	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
FI 27.03.2019					
		(11) 3 041 012	(51) H01H 9/16	(11) 3 041 150	(51) H04B 1/52
(11) 3 040 773	(51) G03B 17/02	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	FI 13.03.2019		AT 25.07.2018	BG 25.10.2018
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019			FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
				HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
				LT 25.07.2018	NO 25.10.2018
				PL 25.07.2018	RS 25.07.2018
				SE 25.07.2018	CH 31.08.2018
				LI 31.08.2018	LU 05.08.2018
				CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018
				ES 25.07.2018	MC 25.07.2018
				EE 25.07.2018	SK 25.07.2018
				DK 25.07.2018	SM 25.07.2018
				IE 05.08.2018	
		(11) 3 041 017	(51) H01H 13/18	(11) 3 041 166	(51) H04L 12/10
(11) 3 040 776	(51) G03F 1/80	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	FI 13.03.2019		AT 08.08.2018	BG 08.11.2018
AT 03.01.2018	BG 03.04.2018			FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018			HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018			LT 08.08.2018	NL 08.08.2018
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018			NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018			RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
IS 03.05.2018	LT 03.01.2018				
LV 03.01.2018	NL 03.01.2018				
NO 03.04.2018	PL 03.01.2018				
RO 03.01.2018	RS 03.01.2018				
SE 03.01.2018	SK 03.01.2018				
SM 03.01.2018	MC 03.01.2018				
		(11) 3 041 032	(51) H01L 21/288		
(11) 3 040 795	(51) G05B 19/05	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019		
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	FI 06.03.2019			
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019				
		(11) 3 041 033	(51) H01L 21/311		
(11) 3 040 807	(51) G06F 3/01	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018		
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018		
FI 20.03.2019		GR 19.10.2018	HR 18.07.2018		

IT 08.08.2018	CZ 08.08.2018	(11) 3 041 284	(51) H04W 28/18	SM 25.04.2018	CZ 05.09.2018
RO 08.08.2018	ES 08.08.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	RO 25.04.2018	MC 25.04.2018
EE 08.08.2018	SK 08.08.2018			SE 06.09.2018	SI 25.04.2018
DK 08.08.2018	SM 08.08.2018			LU 05.09.2018	NO 30.09.2018
MC 08.08.2018				IE 05.09.2018	
(11) 3 041 179	(51) H04L 12/751			(11) 3 041 342	(51) A01C 19/02
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019			(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
FI 13.03.2019				DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
				ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
(11) 3 041 183	(51) H04L 29/06			GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018			LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018			NL 18.04.2018	PL 18.04.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018			PT 20.08.2018	RS 18.04.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018			SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018			RO 18.04.2018	MC 18.04.2018
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018			SI 18.04.2018	LU 05.09.2018
LV 04.04.2018	NL 04.04.2018			IE 05.09.2018	
NO 04.07.2018	PL 04.04.2018				
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018				
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018				
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018				
MC 04.04.2018	SI 04.04.2018				
LU 27.09.2018	IE 27.09.2018				
(11) 3 041 203	(51) H04M 1/04			(11) 3 041 365	(51) A23K 10/40
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019			(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019			BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
FI 02.01.2019				DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
				ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
				LU 31.07.2018	GR 05.07.2018
				HR 04.04.2018	IT 04.04.2018
				LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
				NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
				PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
				RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
				SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
				SM 04.04.2018	MC 04.04.2018
				CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
				BE 31.07.2018	SI 04.04.2018
				IE 31.07.2018	
(11) 3 041 205	(51) H04M 1/725	(11) 3 041 304	(51) H04W 72/04	(11) 3 041 378	(51) A41D 13/05
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018			AT 05.12.2018	HR 05.12.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019			LV 05.12.2018	GR 06.03.2019
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018			SE 05.12.2018	RS 05.12.2018
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018			AL 05.12.2018	PT 05.04.2019
PT 12.04.2019					
(11) 3 041 210	(51) H04M 7/00	(11) 3 041 306	(51) H04W 72/12	(11) 3 041 380	(51) A43D 1/08
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
FI 16.01.2019		GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
		IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
		NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
		RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
		IT 22.08.2018	PL 22.08.2018	IT 22.08.2018	PL 22.08.2018
		CZ 22.08.2018	RO 22.08.2018	CZ 22.08.2018	RO 22.08.2018
		AT 22.08.2018	ES 22.08.2018	AT 22.08.2018	ES 22.08.2018
		EE 22.08.2018	SK 22.08.2018	EE 22.08.2018	SK 22.08.2018
		DK 22.08.2018	SM 22.08.2018	DK 22.08.2018	SM 22.08.2018
		MC 22.08.2018	LU 27.09.2018	MC 22.08.2018	
		IE 27.09.2018			
(11) 3 041 218	(51) H04N 5/225	(11) 3 041 309	(51) H04W 74/08	(11) 3 041 387	(51) A47F 7/28
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018			DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018			ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018			GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018			IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019			LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
				NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
				RO 30.05.2018	RS 30.05.2018
				SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
				SM 30.05.2018	MC 30.05.2018
				SI 30.05.2018	IE 05.09.2018
(11) 3 041 225	(51) G06F 3/0482	(11) 3 041 314	(51) H05B 6/12	(11) 3 041 392	(51) A47J 37/07
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) SI 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
FI 20.03.2019		FI 20.03.2019		CY 20.12.2017	EE 20.12.2017
				GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
(11) 3 041 241	(51) H04N 21/238	(11) 3 041 319	(51) H05B 33/08		
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019		
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019		
FI 09.01.2019		HR 19.12.2018	LV 19.12.2018		
		GR 20.03.2019	SE 19.12.2018		
		RS 19.12.2018	AL 19.12.2018		
		NL 19.12.2018	PT 19.04.2019		
(11) 3 041 242	(51) H04N 21/238	(11) 3 041 323	(51) H05B 37/02		
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019		
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	FI 06.03.2019			
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018				
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018				
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018				
PT 19.04.2019					
(11) 3 041 247	(51) H04N 21/431	(11) 3 041 341	(51) A01C 21/00		
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) AT 25.04.2018	(84) DK 25.04.2018		
FI 06.03.2019		EE 25.04.2018	ES 25.04.2018		
		FI 25.04.2018	GR 26.07.2018		
		HR 25.04.2018	LT 25.04.2018		
		LV 25.04.2018	NL 25.04.2018		
		PL 25.04.2018	PT 27.08.2018		
		RS 25.04.2018	SK 25.04.2018		
(11) 3 041 276	(51) G01S 5/00				
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019				
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019				

IS 20.04.2018	LT 20.12.2017	(11) 3 041 501	(51) A61K 39/00	(11) 3 041 585	(51) A61Q 5/12
LV 20.12.2017	MT 20.12.2017	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019
RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	FI 27.03.2019		LT 02.01.2019	FI 02.01.2019
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017				
MC 20.12.2017	IE 03.09.2018				
(11) 3 041 419	(51) A61B 17/16	(11) 3 041 527	(51) A61M 5/142	(11) 3 041 589	(51) A63B 71/06
(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
LT 16.01.2019	FI 16.01.2019	CZ 09.05.2018	EE 09.05.2018	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018
		ES 09.05.2018	FI 09.05.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
		GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
(11) 3 041 421	(51) A61B 17/3205	IT 09.05.2018	LT 09.05.2018	LT 08.08.2018	NL 08.08.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	LV 09.05.2018	NL 09.05.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
CY 30.05.2018	(84) CZ 30.05.2018	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	IT 08.08.2018	CZ 08.08.2018
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	RO 08.08.2018	ES 08.08.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	MC 09.05.2018	SI 09.05.2018	EE 08.08.2018	SK 08.08.2018
LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	LU 02.09.2018	IE 02.09.2018	DK 08.08.2018	SM 08.08.2018
NL 30.05.2018	NO 30.08.2018			MC 08.08.2018	LU 11.09.2018
PL 30.05.2018	RO 30.05.2018			IE 11.09.2018	
RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	(11) 3 041 532	(51) A61M 5/20	(11) 3 041 600	(51) B01F 7/00
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
MC 30.05.2018	SI 30.05.2018	BG 11.10.2018	HR 11.07.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
LU 03.09.2018	IE 03.09.2018	GR 12.10.2018	LT 11.07.2018		
		IS 11.11.2018	NL 11.07.2018	(11) 3 041 606	(51) B01J 35/04
		LV 11.07.2018	PL 11.07.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
(11) 3 041 433	(51) A61C 7/30	NO 11.10.2018	SE 11.07.2018	FI 27.03.2019	
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	RS 11.07.2018	CZ 11.07.2018		
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	IT 11.07.2018	ES 11.07.2018		
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	RO 11.07.2018	EE 11.07.2018	(11) 3 041 611	(51) B02C 21/02
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	MC 11.07.2018	SM 11.07.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	SK 11.07.2018	IE 03.09.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	LU 03.09.2018		DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018			ES 11.04.2018	GR 12.07.2018
CZ 18.07.2018	RO 18.07.2018	(11) 3 041 535	(51) A61M 5/20	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018
MC 18.07.2018	EE 18.07.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
SK 18.07.2018	DK 18.07.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	NL 11.04.2018	PL 11.04.2018
SM 18.07.2018	LU 05.09.2018			PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
IE 05.09.2018				RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
				SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
(11) 3 041 448	(51) A61G 5/12	(11) 3 041 547	(51) A61B 5/15	MC 11.04.2018	SI 11.04.2018
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	LU 04.09.2018	IE 04.09.2018
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018		
		GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	(11) 3 041 613	(51) B02C 21/02
		IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018
(11) 3 041 450	(51) A61G 11/00	LV 18.07.2018	NO 18.10.2018	CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	PL 18.07.2018	RS 18.07.2018	ES 13.06.2018	GR 14.09.2018
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	CZ 18.07.2018	RO 18.07.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	EE 18.07.2018	SK 18.07.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	DK 18.07.2018	SM 18.07.2018	NL 13.06.2018	PL 13.06.2018
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	MC 18.07.2018		RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018			SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	(11) 3 041 548	(51) A61M 5/158	MC 13.06.2018	SI 13.06.2018
CZ 18.07.2018	RO 18.07.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	DK 13.06.2018	LU 04.09.2018
ES 18.07.2018	MC 18.07.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	IE 04.09.2018	
EE 18.07.2018	SK 18.07.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018		
DK 18.07.2018	SM 18.07.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(11) 3 041 621	(51) B22D 17/04
LU 02.09.2018	IE 02.09.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
		NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	FI 06.03.2019	
(11) 3 041 453	(51) A61H 15/00	(11) 3 041 549	(51) A61M 5/158		
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(11) 3 041 624	(51) B22D 45/00
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018			FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(11) 3 041 550	(51) A61M 5/20	HR 12.12.2018	LV 12.12.2018
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	GR 13.03.2019	SE 12.12.2018
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	RS 12.12.2018	AL 12.12.2018
		HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	NL 12.12.2018	PT 12.04.2019
		GR 20.03.2019	SE 19.12.2018		
(11) 3 041 464	(51) A61K 9/50	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(11) 3 041 629	(51) B22F 9/08
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019			BG 12.03.2019	HR 12.12.2018
				LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
				RS 12.12.2018	AL 12.12.2018
(11) 3 041 487	(51) A61K 35/64	(11) 3 041 551	(51) A61M 5/158	PT 12.04.2019	PT 12.04.2019
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019		
FI 06.03.2019		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019		
(11) 3 041 495	(51) A61K 38/42	(11) 3 041 572	(51) A61N 1/375	(11) 3 041 631	(51) B22F 9/22
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
FI 06.03.2019		LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019

- (11) **3 041 643** (51) *B25F 5/00* FI 04.04.2018 GR 05.07.2018 LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019 HR 04.04.2018 IT 04.04.2018 NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019 LT 04.04.2018 LV 04.04.2018 PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018 RO 25.04.2018 RS 25.04.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018 SE 25.04.2018 SK 25.04.2018
RO 04.04.2018 RS 04.04.2018 SM 25.04.2018 MC 25.04.2018
SE 04.04.2018 SK 04.04.2018 SI 25.04.2018 LU 03.09.2018
SM 04.04.2018 MC 04.04.2018 IE 03.09.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 19.08.2018 SI 04.04.2018
IE 19.08.2018
- (11) **3 041 667** (51) *B29C 64/00* (11) **3 041 736** (51) *B64C 11/30*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
FI 20.03.2019
- (11) **3 041 683** (51) *B41J 29/00* (11) **3 041 742** (51) *B64D 27/26*
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018 (84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018 (84) PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018
LT 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018
NO 15.11.2018 SE 15.08.2018 CZ 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018 ES 15.08.2018
PL 15.08.2018 RO 15.08.2018 EE 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018 SK 15.08.2018
EE 15.08.2018 SM 15.08.2018 LU 02.09.2018
DK 15.08.2018 MC 15.08.2018 IE 02.09.2018
- (11) **3 041 690** (51) *B60C 9/09*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **3 041 707** (51) *B60N 2/68*
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **3 041 714** (51) *B60R 21/0134*
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
RO 30.05.2018 RS 30.05.2018
SK 30.05.2018 SM 30.05.2018
MC 30.05.2018 SI 30.05.2018
LU 05.09.2018 IE 05.09.2018
- (11) **3 041 728** (51) *B62B 3/02*
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 (84) CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
IT 18.04.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
MC 18.04.2018 SI 18.04.2018
LU 05.09.2018 IE 05.09.2018
- (11) **3 041 729** (51) *B62D 25/20*
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **3 041 731** (51) *B62D 29/04*
(84) AL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018 (84) DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018
- (11) **3 041 746** (51) *B65B 39/00*
(84) BG 13.09.2018 (84) CY 13.06.2018
CZ 13.06.2018 EE 13.06.2018
ES 13.06.2018 FI 13.06.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
IS 13.10.2018 LT 13.06.2018
LV 13.06.2018 NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
SE 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 MC 13.06.2018
LU 30.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 BE 31.07.2018
SI 13.06.2018 DK 13.06.2018
IE 30.07.2018
- (11) **3 041 747** (51) *B29C 65/08*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **3 041 748** (51) *B65B 55/02*
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018 RO 18.07.2018
MC 18.07.2018 EE 18.07.2018
SK 18.07.2018 DK 18.07.2018
SM 18.07.2018 LU 02.09.2018
IE 02.09.2018
- (11) **3 041 750** (51) *B65C 9/18*
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 (84) FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 01.08.2018
CZ 25.07.2018 RO 25.07.2018
ES 25.07.2018 MC 25.07.2018
EE 25.07.2018 SK 25.07.2018
DK 25.07.2018 SM 25.07.2018
IE 01.08.2018
- (11) **3 041 752** (51) *B62D 5/04*
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 (84) DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 IT 25.04.2018
- (11) **3 041 768** (51) *B65G 47/84*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 RS 26.12.2018
AL 26.12.2018 NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (11) **3 041 783** (51) *B81C 1/00*
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
MC 11.04.2018 SI 11.04.2018
LU 02.09.2018 IE 02.09.2018
- (11) **3 041 790** (51) *C01B 32/05*
(84) AL 17.01.2018 (84) SI 17.01.2018
AT 17.01.2018 BG 17.04.2018
CY 17.01.2018 CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018 EE 17.01.2018
ES 17.01.2018 FI 17.01.2018
GR 18.04.2018 HR 17.01.2018
IS 17.05.2018 IT 17.01.2018
LT 17.01.2018 LV 17.01.2018
NL 17.01.2018 NO 17.04.2018
PL 17.01.2018 RO 17.01.2018
RS 17.01.2018 SE 17.01.2018
SK 17.01.2018 SM 17.01.2018
MC 17.01.2018 LU 02.09.2018
IE 02.09.2018
- (11) **3 041 808** (51) *C04B 28/06*
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
MC 18.04.2018 SI 18.04.2018
LU 02.09.2018 IE 02.09.2018
- (11) **3 041 818** (51) *C07C 201/16*
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 (84) CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018
IT 13.06.2018 LT 13.06.2018
LV 13.06.2018 NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
SE 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 MC 13.06.2018
SI 13.06.2018 DK 13.06.2018
LU 01.09.2018 IE 01.09.2018

- (11) **3 041 821** (51) *C07D 209/96* LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 (11) **3 041 939** (51) *C12N 15/86*
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018 NO 02.08.2018 PL 02.05.2018 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018 RO 02.05.2018 RS 02.05.2018 FI 27.03.2019
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018 SE 02.05.2018 SK 02.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018 SM 02.05.2018 MC 02.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018 SI 02.05.2018 LU 01.09.2018
IT 30.05.2018 LT 30.05.2018 IE 01.09.2018
- (11) **3 041 825** (51) *C07D 231/16* (11) **3 041 883** (51) *C08G 65/26*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) AL 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017 DK 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017 CZ 11.04.2018 DK 11.04.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017 EE 11.04.2018 ES 11.04.2018
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017 FI 11.04.2018 GR 12.07.2018
IT 15.11.2017 LT 15.11.2017 HR 11.04.2018 IT 11.04.2018
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017 LT 11.04.2018 LV 11.04.2018
NO 15.02.2018 PL 30.05.2018 NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
RO 15.11.2017 RS 30.05.2018 PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
SE 15.11.2017 SK 30.05.2018 RS 11.04.2018 SE 11.04.2018
SK 15.11.2017 SM 30.05.2018 SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
MC 15.11.2017 LU 04.09.2018 MC 11.04.2018 SI 11.04.2018
IE 03.09.2018 LU 01.09.2018 IE 01.09.2018
- (11) **3 041 850** (51) *C07F 7/02* (11) **3 041 884** (51) *C08G 65/26*
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018 (84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017 CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017 DK 21.03.2018 EE 21.03.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017 FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017 HR 21.03.2018 IT 21.03.2018
IT 15.11.2017 LT 15.11.2017 LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017 MT 21.03.2018 NO 21.06.2018
NO 15.02.2018 PL 15.11.2017 PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 15.11.2017 RS 15.11.2017 RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SE 15.11.2017 SI 15.11.2017 SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
SK 15.11.2017 SM 15.11.2017 SM 21.03.2018 MC 21.03.2018
MC 15.11.2017 LU 03.09.2018 SI 21.03.2018 LU 02.09.2018
IE 03.09.2018 IE 02.09.2018
- (11) **3 041 851** (51) *C07F 7/24* (11) **3 041 887** (51) *D01F 9/12*
(84) SI 20.12.2017 (84) AT 20.12.2017 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
BG 20.03.2018 CY 20.12.2017 FI 20.03.2019
CZ 20.12.2017 DK 20.12.2017 ES 20.12.2017
EE 20.12.2017 GR 21.03.2018 HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
FI 20.12.2017 LT 20.12.2017 IT 20.12.2017 LV 20.12.2017
HR 20.12.2017 NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
IT 20.12.2017 PL 20.12.2017 RO 20.12.2017
LV 20.12.2017 RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
NO 20.03.2018 SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
RO 20.12.2017 MC 20.12.2017 IE 02.09.2018
SE 20.12.2017 IE 02.09.2018
- (11) **3 041 860** (51) *C07K 14/47* (11) **3 041 889** (51) *B01J 41/20*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 041 861** (51) *C07K 14/47* (11) **3 041 905** (51) *C09D 4/00*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018
FI 27.03.2019
- (11) **3 041 874** (51) *C08F 220/06* (11) **3 041 905** (51) *C09D 4/00*
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018 (84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018 AT 07.03.2018 BG 07.06.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018 CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018 DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
HR 16.05.2018 IT 16.05.2018 ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
LT 16.05.2018 LV 16.05.2018 GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
NL 16.05.2018 NO 16.08.2018 IT 07.03.2018 LT 07.03.2018
PL 16.05.2018 RO 16.05.2018 LV 07.03.2018 NL 07.03.2018
RS 16.05.2018 SE 16.05.2018 NO 07.06.2018 PL 07.03.2018
SK 16.05.2018 SM 16.05.2018 PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
MC 16.05.2018 SI 16.05.2018 RS 07.03.2018 SK 07.03.2018
LU 03.09.2018 IE 03.09.2018 MC 07.03.2018 SM 07.03.2018
IE 03.09.2018
- (11) **3 041 882** (51) *C08G 65/26* (11) **3 041 919** (51) *C10K 1/02*
(84) BG 02.08.2018 (84) CZ 02.05.2018 (84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018 (84) CY 08.11.2017 (84) DK 08.11.2017
ES 02.05.2018 FI 02.05.2018 EE 08.11.2017 ES 08.11.2017
GR 03.08.2018 HR 02.05.2018 FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
IT 02.05.2018 LT 02.05.2018 IS 08.03.2018 IT 08.11.2017
IE 03.09.2018 NL 08.11.2017 LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NO 08.02.2018 PL 08.11.2017 RS 08.11.2017
- (11) **3 041 929** (51) *C12N 5/0775*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
- (11) **3 041 941** (51) *C12P 1/02*
(84) SI 27.12.2017 (84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018 CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017 DK 27.12.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 RS 27.12.2017
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
MC 27.12.2017 LU 05.09.2018
IE 05.09.2018
- (11) **3 041 948** (51) *C12P 19/34*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 041 952** (51) *C12Q 1/68*
(84) SI 20.12.2017 (84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018 CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017 DK 20.12.2017
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 NO 20.03.2018
PL 20.12.2017 RO 20.12.2017
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
MC 20.12.2017 LU 05.09.2018
IE 05.09.2018
- (11) **3 041 976** (51) *C25B 1/30*
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 IT 23.05.2018
LT 23.05.2018 LV 23.05.2018
NL 23.05.2018 NO 23.08.2018
PL 23.05.2018 RO 23.05.2018
RS 23.05.2018 SE 23.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
MC 23.05.2018 SI 23.05.2018
LU 04.09.2018 IE 04.09.2018
- (11) **3 041 991** (51) *D21H 27/10*
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 EE 20.06.2018
FI 20.06.2018 GR 21.09.2018
HR 20.06.2018 IS 20.10.2018
IT 20.06.2018 LT 20.06.2018
LV 20.06.2018 NO 20.09.2018
PL 20.06.2018 RO 20.06.2018
RS 20.06.2018 SE 20.06.2018
SK 20.06.2018 SM 20.06.2018
MC 20.06.2018 DK 20.06.2018
LU 08.09.2018 IE 08.09.2018
- (11) **3 041 993** (51) *E01C 9/00*
(84) AL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 IT 18.04.2018
LT 18.04.2018 LV 18.04.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018

MC 07.03.2018	CH 31.08.2018	SM 14.02.2018	MC 14.02.2018	MC 30.05.2018	SI 30.05.2018
LI 31.08.2018	LU 19.08.2018	LU 05.09.2018	IE 05.09.2018	LU 03.09.2018	IE 03.09.2018
IE 19.08.2018					
(11) 3 042 127	(51) F24F 1/00	(11) 3 042 184	(51) G01R 33/30	(11) 3 042 254	(51) G05B 19/05
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
FI 06.03.2019		BG 05.03.2019	AT 05.12.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
		ES 05.12.2018	HR 05.12.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
		LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
(11) 3 042 141	(51) F41C 23/14	SE 05.12.2018	RS 05.12.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	AL 05.12.2018	NL 05.12.2018	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	PT 05.04.2019		NL 30.05.2018	NO 30.08.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018			PL 30.05.2018	RO 30.05.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018			RS 30.05.2018	SE 30.05.2018
LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	(11) 3 042 199	(51) G01N 33/50	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	(84) SI 10.01.2018	(84) HR 10.01.2018	MC 30.05.2018	SI 30.05.2018
PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	IS 10.05.2018	RS 10.01.2018	LU 03.09.2018	IE 03.09.2018
RS 30.05.2018	SK 30.05.2018	LT 04.09.2018	SM 10.01.2018		
SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	FI 04.09.2018	CY 04.09.2018	(11) 3 042 260	(51) G06F 1/26
SI 30.05.2018	LU 03.09.2018	CZ 04.09.2018	RO 10.01.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
IE 03.09.2018		LV 04.09.2018	MC 10.01.2018	FI 20.03.2019	
		AL 10.01.2018	LU 04.09.2018		
		NO 30.09.2018	IE 04.09.2018		
(11) 3 042 147	(51) F42D 1/055	(11) 3 042 209	(51) G01P 3/44	(11) 3 042 278	(51) G06F 17/24
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.05.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
NL 23.05.2018	NO 23.08.2018			IT 07.03.2018	LT 07.03.2018
PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	(11) 3 042 214	(51) G01R 33/07	LV 07.03.2018	NO 07.06.2018
RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	PL 07.03.2018	PT 09.07.2018
SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
MC 23.05.2018	SI 23.05.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	SE 07.03.2018	SK 07.03.2018
LU 03.09.2018	IE 03.09.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018
		LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	LU 03.09.2018	IE 03.09.2018
		NO 18.10.2018	PL 18.07.2018		
(11) 3 042 157	(51) G01F 19/00	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	(11) 3 042 296	(51) G06F 13/40
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	IT 18.07.2018	CZ 18.07.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	RO 18.07.2018	ES 18.07.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	MC 18.07.2018	EE 18.07.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	SK 18.07.2018	DK 18.07.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	SM 18.07.2018	LU 05.09.2018	FI 21.03.2018	LU 28.07.2018
IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	IE 05.09.2018		GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
LV 28.03.2018	NL 28.03.2018			IT 21.03.2018	LT 21.03.2018
NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	(11) 3 042 236	(51) G06F 3/01	LV 21.03.2018	NL 21.03.2018
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	FI 02.01.2019		RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
MC 28.03.2018	SI 28.03.2018			SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
LU 05.09.2018	IE 05.09.2018			MC 21.03.2018	CH 31.07.2018
		(11) 3 042 243	(51) G03G 9/087	LI 31.07.2018	BE 31.07.2018
		(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	SI 21.03.2018	IE 28.07.2018
		BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018		
		DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	(11) 3 042 297	(51) G06F 13/40
		ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
		GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
		IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
		LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	FI 23.05.2018	LU 28.07.2018
		NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018
		PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	IT 23.05.2018	LT 23.05.2018
		RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	LV 23.05.2018	NL 23.05.2018
		SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018
		MC 04.04.2018	CH 31.08.2018	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018
		LI 31.08.2018	LU 13.08.2018	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018
		SI 04.04.2018	IE 13.08.2018	SM 23.05.2018	MC 23.05.2018
				CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
				BE 31.07.2018	SI 23.05.2018
				IE 28.07.2018	
(11) 3 042 171	(51) G01L 3/10	(11) 3 042 253	(51) G05B 19/042	(11) 3 042 298	(51) G06F 13/40
(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	EE 30.05.2018	ES 30.05.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	HR 30.05.2018	LT 30.05.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
HR 14.02.2018	IT 14.02.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	IT 23.05.2018	LT 04.04.2018
LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	LV 23.05.2018	NL 23.05.2018
MT 14.02.2018	NL 14.02.2018	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018
NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018
RO 14.02.2018	RS 14.02.2018			SE 23.05.2018	SK 23.05.2018
SE 14.02.2018	SK 14.02.2018			SM 23.05.2018	MC 23.05.2018
				CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
				BE 31.07.2018	SI 23.05.2018
				IE 28.07.2018	

LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	(11) 3 042 419	(51) H01R 9/26	(11) 3 042 480	(51) H04L 27/26
NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017
MC 04.04.2018	LU 28.07.2018	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018
BE 31.07.2018	SI 04.04.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017
IE 28.07.2018		PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	LV 20.12.2017	MT 20.12.2017
(11) 3 042 302	(51) G06F 15/177	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	NL 20.12.2017	NO 20.03.2018
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017
		SI 04.04.2018	LU 01.09.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
		IE 01.09.2018		MC 20.12.2017	LU 02.09.2018
				IE 02.09.2018	
(11) 3 042 333	(51) G06F 21/32	(11) 3 042 432	(51) H02J 7/04	(11) 3 042 489	(51) G06F 21/53
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	LV 18.07.2018	NO 18.10.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	PL 18.07.2018	RS 18.07.2018	LV 25.04.2018	LV 25.04.2018
IT 31.01.2018	LT 31.01.2018	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	NO 25.07.2018	PL 25.04.2018
LV 31.01.2018	NL 31.01.2018	CZ 18.07.2018	RO 18.07.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	ES 18.07.2018	MC 18.07.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	EE 18.07.2018	SK 18.07.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	DK 18.07.2018	SM 18.07.2018	MC 25.04.2018	SI 25.04.2018
SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	LU 03.09.2018	IE 03.09.2018	LU 01.09.2018	IE 01.09.2018
LU 02.09.2018	IE 02.09.2018				
(11) 3 042 339	(51) G06K 9/00	(11) 3 042 453	(51) H04B 5/00	(11) 3 042 493	(51) H04W 76/04
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	AT 17.01.2018	BG 17.04.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
PT 12.04.2019		IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018
		LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018
		NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018
		RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018
		SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018
		SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018
				MC 17.01.2018	LU 02.09.2018
				IE 02.09.2018	
(11) 3 042 356	(51) H04N 5/262	(11) 3 042 458	(51) H04B 10/114	(11) 3 042 503	(51) H04N 21/2343
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	FI 06.03.2019		CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018
CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018			ES 27.06.2018	FI 27.06.2018
EE 31.01.2018	ES 31.01.2018			GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
FI 31.01.2018	GR 01.05.2018			IS 27.10.2018	IT 27.06.2018
HR 31.01.2018	IS 31.05.2018			LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
IT 31.01.2018	LT 31.01.2018			NO 27.09.2018	PL 27.06.2018
LV 31.01.2018	NL 31.01.2018			RO 27.06.2018	RS 27.06.2018
NO 30.04.2018	PL 31.01.2018			SE 27.06.2018	SK 27.06.2018
RO 31.01.2018	RS 31.01.2018			SM 27.06.2018	MC 27.06.2018
SE 31.01.2018	SK 31.01.2018			DK 27.06.2018	LU 04.09.2018
SM 31.01.2018	MC 31.01.2018			IE 04.09.2018	
LU 03.09.2018	IE 03.09.2018				
(11) 3 042 381	(51) B25J 21/02	(11) 3 042 469	(51) H04L 12/24	(11) 3 042 506	(51) H04L 12/28
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
FI 13.03.2019		BG 20.03.2018	CY 20.12.2017	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
		CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017		
		EE 20.12.2017	ES 20.12.2017		
		FI 20.12.2017	GR 21.03.2018		
		HR 20.12.2017	IS 20.04.2018		
		IT 20.12.2017	LT 20.12.2017		
		LV 20.12.2017	NL 20.12.2017		
		NO 20.03.2018	PL 20.12.2017		
		RO 20.12.2017	RS 20.12.2017		
		SE 20.12.2017	SK 20.12.2017		
		SM 20.12.2017	MC 20.12.2017		
		LU 02.09.2018	IE 02.09.2018		
(11) 3 042 398	(51) H01L 31/0468	(11) 3 042 478	(51) H04L 27/26	(11) 3 042 509	(51) H04R 7/26
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
HR 30.05.2018	IT 30.05.2018	NO 22.11.2018	RS 22.08.2018	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018
LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	PL 22.08.2018	CZ 22.08.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	RO 22.08.2018	AT 22.08.2018	IT 01.08.2018	CZ 01.08.2018
RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	ES 22.08.2018	EE 22.08.2018	RO 01.08.2018	ES 01.08.2018
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	SK 22.08.2018	DK 22.08.2018	MC 01.08.2018	EE 01.08.2018
MC 30.05.2018	SI 30.05.2018	SM 22.08.2018	MC 22.08.2018	SK 01.08.2018	DK 01.08.2018
LU 04.09.2018	IE 04.09.2018	LU 03.09.2018	IE 03.09.2018		
(11) 3 042 409	(51) C01G 45/00				
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019				
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019				

SM 01.08.2018	LU 04.09.2018	MC 10.01.2018	LU 03.09.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
IE 04.09.2018		IE 03.09.2018		SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
(11) 3 042 512	(51) H04W 4/12	(11) 3 042 545	(51) H05B 37/02	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	PT 12.04.2019	
AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	(11) 3 042 643	(51) A61H 19/00
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	FI 20.03.2019	
LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(11) 3 042 652	(51) A61K 31/295
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	(11) 3 042 558	(51) A01J 5/01	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
IT 08.08.2018	CZ 08.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
RO 08.08.2018	ES 08.08.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
EE 08.08.2018	SK 08.08.2018	GR 26.12.2018	LV 26.12.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
DK 08.08.2018	SM 08.08.2018	GR 27.03.2019	RS 26.12.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
MC 08.08.2018	LU 05.09.2018	AL 26.12.2018	PT 26.04.2019	IT 29.08.2018	PL 29.08.2018
IE 05.09.2018				CZ 29.08.2018	RO 29.08.2018
(11) 3 042 524	(51) H04W 4/46	(11) 3 042 561	(51) A01N 25/02	AT 29.08.2018	ES 29.08.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	EE 29.08.2018	SK 29.08.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	DK 29.08.2018	SM 29.08.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	MC 29.08.2018	LU 05.09.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	IE 05.09.2018	
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	(11) 3 042 658	(51) A61K 31/655
PT 26.04.2019		LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	(84) LT 16.01.2019	
(11) 3 042 525	(51) H04L 1/00	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	(11) 3 042 663	(51) A61K 36/899
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	MC 02.05.2018	SI 02.05.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	LU 07.09.2018	IE 07.09.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	(11) 3 042 580	(51) A42B 3/14	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	IS 26.01.2019	PL 26.09.2018
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018
SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	AT 26.09.2018	ES 26.09.2018
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	EE 26.09.2018	SK 26.09.2018
LU 03.09.2018	IE 03.09.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	PT 26.01.2019	SM 26.09.2018
(11) 3 042 526	(51) H04W 48/00	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	MC 26.09.2018	
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	(11) 3 042 678	(51) A61M 5/31
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	(11) 3 042 592	(51) A47J 31/44	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	FI 06.03.2019	
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	(11) 3 042 704	(51) A63H 33/04
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	(11) 3 042 598	(51) A47L 9/14	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	FI 06.03.2019	
LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	(11) 3 042 705	(51) B01D 19/02
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	IT 31.01.2018	LT 31.01.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
SI 06.06.2018	DK 06.06.2018	LV 31.01.2018	MT 31.01.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018
LU 03.09.2018	IE 03.09.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
(11) 3 042 527	(51) H04W 52/02	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018
FI 02.01.2019		LU 27.09.2018	IE 27.09.2018	MC 23.05.2018	SI 23.05.2018
(11) 3 042 538	(51) H04W 84/12	(11) 3 042 614	(51) A61B 17/00	LU 01.09.2018	IE 01.09.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(11) 3 042 757	(51) B31F 1/28
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
(11) 3 042 543	(51) H05B 6/12	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	LU 30.07.2018	GR 29.05.2018
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	PL 15.08.2018	CZ 15.08.2018	HR 28.02.2018	LT 28.02.2018
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	RO 15.08.2018	ES 15.08.2018	LV 28.02.2018	NL 28.02.2018
IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	EE 15.08.2018	SK 15.08.2018	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018
LV 10.01.2018	MT 10.01.2018	DK 15.08.2018	SM 15.08.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	MC 15.08.2018	(11) 3 042 627	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	(84) LT 12.12.2018	(51) A61C 5/70	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	ES 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018		BG 12.03.2019		
			HR 12.12.2018		

GB 30.07.2018	FR 31.07.2018	SI 06.06.2018	DK 06.06.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
BE 31.07.2018	IE 30.07.2018	LU 03.09.2018	IE 03.09.2018	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018
(11) 3 042 763	(51) B32B 18/00	(11) 3 042 816	(51) B60W 10/02	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	LU 13.08.2018	SI 30.05.2018
AT 10.01.2018	BG 10.04.2018				
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	(11) 3 042 819	(51) B60W 30/12	(11) 3 042 945	(51) C10M 169/00
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018			BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018			CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	(11) 3 042 822	(51) B61L 23/04	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
LV 10.01.2018	NL 10.01.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	HR 21.02.2018	LT 21.02.2018
RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	FI 09.01.2019		LV 21.02.2018	NL 21.02.2018
SE 10.01.2018	SK 10.01.2018			PL 21.02.2018	RS 21.02.2018
SM 10.01.2018	MC 10.01.2018			SE 21.02.2018	SK 21.02.2018
		(11) 3 042 844	(51) B63B 27/24	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018
		(84) PT 06.06.2019	(84) LT 06.02.2019	LU 02.09.2018	IE 02.09.2018
		FI 06.02.2019			
(11) 3 042 764	(51) B32B 25/08	(11) 3 042 850	(51) B64C 27/33	(11) 3 042 951	(51) C12N 5/0797
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	FI 06.03.2019		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018				
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	(11) 3 042 878	(51) C01F 11/18	(11) 3 042 960	(51) C12P 7/02
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
IT 28.03.2018	LT 28.03.2018			CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	(11) 3 042 888	(51) C07C 17/087	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
MC 28.03.2018	SI 28.03.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
LU 03.09.2018	IE 03.09.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018
		NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
(11) 3 042 772	(51) B41J 2/14	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	LU 12.08.2018	SI 30.05.2018
		SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	IE 12.08.2018	
(11) 3 042 779	(51) B41J 15/04	SI 21.03.2018	LU 03.09.2018		
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	IE 03.09.2018			
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019				
(11) 3 042 784	(51) B44C 1/175	(11) 3 042 889	(51) C07C 17/37	(11) 3 042 972	(51) C22C 9/00
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018			FI 02.01.2019	
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	(11) 3 042 891	(51) C07C 49/11	(11) 3 042 998	(51) E04H 12/22
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018		
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	PL 15.08.2018	CZ 15.08.2018	(11) 3 043 001	(51) E03D 5/04
MC 10.01.2018		RO 15.08.2018	ES 15.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
		EE 15.08.2018	SK 15.08.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
(11) 3 042 791	(51) B60C 11/11	DK 15.08.2018	SM 15.08.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	MC 15.08.2018	LU 08.09.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
FI 06.03.2019		IE 08.09.2018		RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
				NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
(11) 3 042 795	(51) B60H 1/00	(11) 3 042 910	(51) C07H 19/06	(11) 3 043 005	(51) E04F 15/10
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) LT 09.01.2019	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019		LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
FI 09.01.2019					
		(11) 3 042 913	(51) C07K 5/12	(11) 3 043 037	(51) F01N 3/023
(11) 3 042 803	(51) B60N 2/42	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	FI 20.03.2019		BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018			GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	(11) 3 042 942	(51) C09K 9/02	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	IT 29.08.2018	PL 29.08.2018
LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	CZ 29.08.2018	RO 29.08.2018
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	HR 30.05.2018	LT 30.05.2018	AT 29.08.2018	ES 29.08.2018
RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	EE 29.08.2018	SK 29.08.2018
SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	DK 29.08.2018	SM 29.08.2018
SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018		

- MC 29.08.2018
IE 05.09.2018
- (11) **3 043 047**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SM 28.03.2018
CH 31.08.2018
LU 14.08.2018
IE 14.08.2018
- (11) **3 043 062**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
LU 03.09.2018
- (11) **3 043 071**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
DK 06.06.2018
- (11) **3 043 086**
(84) NO 30.04.2019
LT 30.01.2019
- (11) **3 043 088**
(84) NO 13.06.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 043 091**
(84) NO 13.06.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 043 127**
(84) NO 27.06.2019
FI 27.03.2019
- (11) **3 043 143**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
GR 06.03.2019
RS 05.12.2018
NL 05.12.2018
- (11) **3 043 164**
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
- LU 05.09.2018
- (51) **F02D 9/02**
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
LI 31.08.2018
SI 28.03.2018
- (51) **F03D 13/00**
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
SI 02.05.2018
IE 03.09.2018
- (51) **F01K 19/10**
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
SI 06.06.2018
MC 06.06.2018
- (51) **F16F 1/373**
(84) PT 30.05.2019
FI 30.01.2019
- (51) **F16F 15/26**
(84) LT 13.03.2019
- (51) **F16J 15/32**
(84) LT 13.03.2019
- (51) **F25B 30/02**
(84) LT 27.03.2019
- (51) **G01B 7/16**
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
SE 05.12.2018
AL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (51) **B64C 30/00**
(84) SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
- FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
IE 11.09.2018
- (11) **3 043 165**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
SI 30.05.2018
IE 04.09.2018
- (11) **3 043 182**
(84) AL 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
- (11) **3 043 186**
(84) NO 27.05.2019
LT 27.02.2019
- (11) **3 043 218**
(84) NO 06.05.2019
LT 06.02.2019
- (11) **3 043 222**
(84) NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
- (11) **3 043 281**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
GR 06.03.2019
RS 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **3 043 311**
(84) NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 043 318**
(84) NO 13.06.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 043 352**
(84) AT 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
- GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 11.09.2018
- (51) **G01N 1/00**
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
LU 04.09.2018
- (51) **G01N 33/531**
(84) SI 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018
- (51) **G01R 31/00**
(84) PT 27.06.2019
FI 27.02.2019
- (51) **G04C 23/02**
(84) PT 06.06.2019
FI 06.02.2019
- (51) **G05B 19/05**
(84) NO 23.04.2019
LT 23.01.2019
- (51) **G06F 21/60**
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
SE 05.12.2018
AL 05.12.2018
- (51) **A63F 13/798**
(84) NO 02.04.2019
LT 02.01.2019
- (51) **G06T 7/00**
(84) LT 13.03.2019
- (51) **G21C 7/107**
(84) BG 27.09.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NO 27.09.2018
- RO 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
LU 03.09.2018
- (11) **3 043 366**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
GR 27.03.2019
RS 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (11) **3 043 386**
(84) NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 043 397**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
LU 05.09.2018
- (11) **3 043 408**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
GR 06.03.2019
RS 05.12.2018
NL 05.12.2018
- (11) **3 043 411**
(84) NO 13.06.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 043 415**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
LU 31.07.2018
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
- (11) **3 043 420**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
SI 30.05.2018
IE 30.09.2018
- (51) **H01H 13/06**
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
SE 26.12.2018
AL 26.12.2018
- (51) **H01L 29/76**
(84) NO 09.04.2019
LT 09.01.2019
- (51) **H01L 51/54**
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
SI 28.03.2018
IE 05.09.2018
- (51) **H01M 8/04746**
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
SE 05.12.2018
AL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (51) **H01M 10/0562**
(84) LT 13.03.2019
- (51) **H01M 10/48**
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
CH 31.07.2018
GB 31.07.2018
IE 31.07.2018
- (51) **H01Q 21/06**
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
LU 30.09.2018

(11) 3 043 434	(51) B60R 16/02	(11) 3 043 525	(51) H04L 25/03	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	MC 10.01.2018	
ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018		
GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	(11) 3 043 588	(51) H04W 24/02
IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
PL 20.06.2018	RO 20.06.2018	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
SK 20.06.2018	SM 20.06.2018	MC 27.06.2018	DK 27.06.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
MC 20.06.2018	DK 20.06.2018	LU 30.09.2018	IE 30.09.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018
LU 01.09.2018	IE 01.09.2018			NO 04.07.2018	PL 04.04.2018
		(11) 3 043 537	(51) H04M 1/11	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
(11) 3 043 439	(51) H02J 5/00	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	FI 13.03.2019		SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019			MC 04.04.2018	SI 04.04.2018
		(11) 3 043 539	(51) H04M 1/725	LU 27.09.2018	IE 27.09.2018
(11) 3 043 466	(51) H02P 21/16	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019		
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	(11) 3 043 592	(51) H04W 28/16
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
		HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018
(11) 3 043 472	(51) H03K 5/153	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018
				LT 20.06.2018	LV 20.06.2018
(11) 3 043 474	(51) H03K 17/96	(11) 3 043 544	(51) H04N 1/00	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) AT 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	PL 20.06.2018	RO 20.06.2018
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018
FI 16.01.2019		EE 28.03.2018	FI 28.03.2018	SK 20.06.2018	SM 20.06.2018
		GR 29.06.2018	PT 30.07.2018	MC 20.06.2018	DK 20.06.2018
(11) 3 043 491	(51) H04B 10/61	RO 28.03.2018	SE 28.03.2018	LU 18.09.2018	IE 18.09.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	SK 28.03.2018	MC 28.03.2018		
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	SI 28.03.2018	LU 12.09.2018		
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	IE 12.09.2018			
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018			(11) 3 043 599	(51) H04L 12/28
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	(11) 3 043 573	(51) H04Q 11/00	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018
MC 28.03.2018	SI 28.03.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018
LU 11.09.2018	IE 11.09.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018
		PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018
(11) 3 043 493	(51) H04J 3/06	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	SI 09.05.2018	LU 30.09.2018
(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	IE 30.09.2018	
BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	SM 21.03.2018	SI 21.03.2018		
CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	MC 21.03.2018		(11) 3 043 600	(51) H04W 48/06
EE 27.12.2017	ES 27.12.2017			(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	(11) 3 043 574	(51) H04R 9/04	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
NO 27.03.2018	PL 27.12.2017	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
MC 27.12.2017	LU 17.09.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	IT 04.07.2018	RO 04.07.2018
IE 17.09.2018		PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	MC 04.07.2018	EE 04.07.2018
		RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	SK 04.07.2018	DK 04.07.2018
(11) 3 043 517	(51) H04L 12/24	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	SM 04.07.2018	LU 30.09.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	MC 27.06.2018	LU 03.09.2018	IE 30.09.2018	
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	IE 03.09.2018			
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018			(11) 3 043 615	(51) H04W 74/08
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	(11) 3 043 581	(51) H04W 8/00	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	IS 20.10.2018	LT 20.06.2018
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	LV 20.06.2018	NL 20.06.2018
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018
SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018
LU 14.08.2018	SI 21.03.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	SM 20.06.2018	MC 20.06.2018
IE 14.08.2018		PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	DK 20.06.2018	LU 16.09.2018
				IE 16.09.2018	

- (11) **3 043 618** (51) *H04W 88/06* DK 04.07.2018 SM 04.07.2018 LT 17.01.2018 LV 17.01.2018
(84) NO 09.04.2019 (84) PT 09.05.2019 LU 05.09.2018 IE 05.09.2018 NO 17.04.2018 PL 17.01.2018
LT 09.01.2019 FI 09.01.2019
- (11) **3 043 652** (51) *A23G 1/54*
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018 AT 28.03.2018 CZ 28.03.2018 RO 17.01.2018 RS 17.01.2018
BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018 EE 28.03.2018 SE 17.01.2018 SK 17.01.2018
DK 28.03.2018 ES 28.03.2018 FI 28.03.2018 SM 17.01.2018 MC 17.01.2018
ES 28.03.2018 GR 29.06.2018 LT 28.03.2018 NL 28.03.2018 IE 11.09.2018
LU 30.07.2018 GR 29.06.2018 LT 28.03.2018 NL 28.03.2018
HR 28.03.2018 LV 28.03.2018 NO 28.06.2018 PT 30.07.2018
LV 28.03.2018 NL 28.03.2018 RO 28.03.2018 SE 28.03.2018 RS 28.03.2018 SK 28.03.2018
NO 28.06.2018 PL 28.03.2018 RO 28.03.2018 SE 28.03.2018 SM 28.03.2018 SI 28.03.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018 SE 28.03.2018 SM 28.03.2018 SI 28.03.2018
RS 28.03.2018 SE 28.03.2018 SM 28.03.2018 SI 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
MC 28.03.2018
LU 02.09.2018 IE 02.09.2018
- (11) **3 043 630** (51) *H05K 13/04*
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018 (84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018 (84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
CZ 27.06.2018 EE 27.06.2018 GR 12.10.2018 HR 11.07.2018 FI 11.07.2018 IE 15.09.2018
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018 IS 11.11.2018 LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018
IS 27.10.2018 IT 27.06.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018 IT 11.07.2018 RO 11.07.2018
LT 27.06.2018 LV 27.06.2018 CZ 11.07.2018 ES 11.07.2018 MC 11.07.2018
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018 EE 11.07.2018 SK 11.07.2018 SM 11.07.2018
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018 DK 11.07.2018 LU 15.09.2018 IE 15.09.2018
RS 27.06.2018 SE 27.06.2018 SM 27.06.2018
SK 27.06.2018 SM 27.06.2018
MC 27.06.2018 DK 27.06.2018
LU 04.09.2018 IE 04.09.2018
- (11) **3 043 637** (51) *A01K 5/00*
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018 (84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019 LT 16.01.2019
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
LU 31.07.2018 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 IT 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NO 22.02.2018 PL 22.11.2017
RO 22.11.2017 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 SI 22.11.2017
SK 22.11.2017 SM 22.11.2017
MC 22.11.2017 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 BE 31.07.2018
IE 31.07.2018
- (11) **3 043 638** (51) *A01F 25/20*
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018 (84) AT 02.05.2018 (84) NO 13.06.2019
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017 AT 02.05.2018 EE 02.05.2018 FI 13.03.2019
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017 CZ 02.05.2018 GR 02.05.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017 CZ 02.05.2018 EE 02.05.2018 GR 02.05.2018
LU 31.07.2018 GR 16.02.2018 HR 02.05.2018 IT 02.05.2018 LV 02.05.2018
HR 15.11.2017 IT 15.11.2017 LT 02.05.2018 NL 02.05.2018 NO 02.08.2018
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017 NL 02.05.2018 RO 02.05.2018 SE 02.05.2018
NO 15.02.2018 PL 15.11.2017 RS 02.05.2018 SM 02.05.2018 SI 02.05.2018
RO 15.11.2017 RS 15.11.2017 SK 02.05.2018 MC 02.05.2018 LU 12.09.2018
SE 15.11.2017 SI 15.11.2017
SK 15.11.2017 SM 15.11.2017
MC 15.11.2017 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 BE 31.07.2018
IE 31.07.2018
- (11) **3 043 651** (51) *A23C 19/14*
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018 (84) AT 17.01.2018 (84) SI 17.01.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018 AT 17.01.2018 BG 17.04.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018 CY 17.01.2018 CZ 17.01.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018 DK 17.01.2018 EE 17.01.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018 ES 17.01.2018 GR 18.04.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018 GR 18.04.2018 IS 17.01.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018 IS 17.01.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
RO 04.07.2018 MC 04.07.2018
EE 04.07.2018 SK 04.07.2018
- (11) **3 043 664** (51) *A41D 1/00*
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018 (84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 LT 16.01.2019
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
CZ 11.07.2018 RO 11.07.2018
ES 11.07.2018 MC 11.07.2018
EE 11.07.2018 SK 11.07.2018
DK 11.07.2018 SM 11.07.2018
LU 15.09.2018 IE 15.09.2018
- (11) **3 043 671** (51) *A43B 1/00*
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **3 043 677** (51) *A45D 26/00*
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018 (84) AT 16.05.2018 (84) NO 16.04.2019
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018 PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018
SE 15.08.2018 PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
PL 15.08.2018 RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
RO 15.08.2018 SK 15.08.2018
EE 15.08.2018 SM 15.08.2018
DK 15.08.2018 SM 15.08.2018
MC 15.08.2018 LU 12.09.2018
IE 12.09.2018
- (11) **3 043 688** (51) *A47K 10/38*
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018 (84) AT 16.05.2018 (84) NO 16.04.2019
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018 CZ 16.05.2018 EE 16.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018 FI 16.05.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018 HR 16.05.2018
HR 02.05.2018 IT 02.05.2018 LT 16.05.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 16.05.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018 PL 16.05.2018
PL 02.05.2018 RO 02.05.2018 RS 16.05.2018
RS 02.05.2018 SE 02.05.2018 SK 16.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018 MC 16.05.2018
MC 02.05.2018 SI 02.05.2018 SI 16.05.2018
LU 12.09.2018 IE 12.09.2018 LU 12.09.2018
- (11) **3 043 717** (51) *A61B 8/12*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
- (11) **3 043 726** (51) *A61B 17/68*
(84) AL 17.01.2018 (84) SI 17.01.2018
AT 17.01.2018 BG 17.04.2018
CY 17.01.2018 CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018 EE 17.01.2018
ES 17.01.2018 FI 17.01.2018
GR 18.04.2018 HR 17.01.2018
IS 17.01.2018 IT 17.01.2018
- (11) **3 043 737** (51) *A61B 34/00*
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **3 043 739** (51) *A61C 3/03*
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
LT 28.03.2018 LV 28.03.2018
NL 28.03.2018 NO 28.06.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 RS 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
MC 28.03.2018 SI 28.03.2018
LU 12.09.2018 IE 12.09.2018
- (11) **3 043 740** (51) *A61C 5/85*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 043 748** (51) *A61F 2/24*
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **3 043 753** (51) *A61F 2/90*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (11) **3 043 770** (51) *A61K 8/46*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **3 043 779** (51) *A61K 9/28*
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 IT 16.05.2018
LT 16.05.2018 LV 16.05.2018
NL 16.05.2018 NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 RO 16.05.2018
RS 16.05.2018 SE 16.05.2018
SK 16.05.2018 SM 16.05.2018
MC 16.05.2018 SI 16.05.2018
LU 12.09.2018 IE 12.09.2018
- (11) **3 043 787** (51) *A61K 31/18*
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IS 05.01.2019
PL 05.09.2018 CZ 05.09.2018
RO 05.09.2018 AT 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018
PT 05.01.2019 SM 05.09.2018
LU 09.09.2018 MC 05.09.2018
IE 09.09.2018

(11) 3 043 802	(51) A61K 31/547	(11) 3 043 916	(51) B03C 3/41	SM 25.07.2018	LU 12.09.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	IE 12.09.2018	
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	(11) 3 043 974	(51) B29B 11/12
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	EE 07.03.2018	FI 07.03.2018
LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	LV 21.02.2018	MT 21.02.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	PT 09.07.2018	RS 07.03.2018
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	MC 07.03.2018	LU 15.09.2018
MC 18.04.2018	SI 18.04.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	IE 15.09.2018	
LU 08.09.2018	IE 08.09.2018	MC 21.02.2018	LU 12.09.2018		
		IE 12.09.2018			
(11) 3 043 809	(51) A61K 36/73	(11) 3 043 923	(51) B65G 53/04	(11) 3 043 982	(51) B29C 69/02
(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	FI 06.03.2019		BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
DK 31.01.2018	EE 31.01.2018			GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	(11) 3 043 924	(51) B05B 9/04	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
HR 23.10.2018	IS 31.05.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	CZ 09.05.2018	(84) DK 09.05.2018	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018
NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	SE 01.08.2018	CZ 01.08.2018
RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	RO 01.08.2018	ES 01.08.2018
MC 31.01.2018	LU 11.09.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	MC 01.08.2018	EE 01.08.2018
NL 01.10.2018	IE 11.09.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	SK 01.08.2018	DK 01.08.2018
		NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	SM 01.08.2018	LU 09.09.2018
		PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	IE 09.09.2018	
		RS 09.05.2018	SE 09.05.2018		
		SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	(11) 3 043 989	(51) B29D 30/02
		MC 09.05.2018	SI 09.05.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
		LU 11.09.2018	IE 11.09.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
				LV 26.12.2018	GR 27.03.2019
				RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
				PT 26.04.2019	
(11) 3 043 829	(51) A61K 49/22	(11) 3 043 930	(51) B09C 1/08	(11) 3 044 006	(51) B41J 3/407
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
		IT 22.08.2018	PL 22.08.2018	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018
		CZ 22.08.2018	RO 22.08.2018	LV 03.01.2018	MT 03.01.2018
		ES 22.08.2018	EE 22.08.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
		SK 22.08.2018	DK 22.08.2018	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018
		SM 22.08.2018	MC 22.08.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
		LU 09.09.2018	IE 09.09.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
				MC 03.01.2018	LU 12.09.2018
				IE 12.09.2018	
(11) 3 043 891	(51) B01D 59/44	(11) 3 043 935	(51) B22F 1/00	(11) 3 044 009	(51) B41M 5/025
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
FI 16.01.2019				DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
				ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
				GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
				IT 28.03.2018	LT 28.03.2018
				LV 28.03.2018	NL 28.03.2018
				NO 28.06.2018	PL 28.03.2018
				PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
				RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
				SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
				MC 28.03.2018	SI 28.03.2018
				LU 11.09.2018	IE 11.09.2018
(11) 3 043 894	(51) B01F 5/00	(11) 3 043 939	(51) B23B 31/00	(11) 3 044 009	(51) B41M 5/025
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) FI 13.03.2019	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019			BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
				DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
				ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
				GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
				IT 28.03.2018	LT 28.03.2018
				LV 28.03.2018	NL 28.03.2018
				NO 28.06.2018	PL 28.03.2018
				PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
				RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
				SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
				MC 28.03.2018	SI 28.03.2018
				LU 11.09.2018	IE 11.09.2018
(11) 3 043 909	(51) B01L 3/00	(11) 3 043 954	(51) B23Q 1/00	(11) 3 044 013	(51) B60B 7/02
(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
BG 19.03.2019	HR 19.12.2018	FI 06.03.2019		CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
LV 19.12.2018	GR 20.03.2019			EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(11) 3 043 955	(51) B23Q 1/00	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
PT 19.04.2019		(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
		PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
		FI 02.01.2019		NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
				PL 02.05.2018	RO 02.05.2018
(11) 3 043 913	(51) B01L 3/02	(11) 3 043 968	(51) B25F 5/00		
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018		
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	AT 25.07.2018	BG 25.10.2018		
EE 25.04.2018	GR 26.07.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018		
HR 25.04.2018	LT 25.04.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018		
LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	LT 25.07.2018	NL 25.07.2018		
NO 25.07.2018	PT 27.08.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018		
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018		
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	IT 25.07.2018	CZ 25.07.2018		
SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	RO 25.07.2018	ES 25.07.2018		
SI 25.04.2018	LU 09.09.2018	MC 25.07.2018	EE 25.07.2018		
IE 09.09.2018		SK 25.07.2018	DK 25.07.2018		

RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018	LT 29.08.2018	NL 29.08.2018
MC 02.05.2018	SI 02.05.2018	SM 20.06.2018	MC 20.06.2018	NO 29.11.2018	RS 29.08.2018
LU 08.09.2018	IE 08.09.2018	DK 20.06.2018	LU 05.09.2018	SE 29.08.2018	PL 29.08.2018
(11) 3 044 014	(51) B60C 11/03	(11) 3 044 055	(51) B60T 10/02	CZ 29.08.2018	RO 29.08.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	AT 29.08.2018	EE 29.08.2018
		FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	SK 29.08.2018	DK 29.08.2018
(11) 3 044 017	(51) B60G 11/08	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	SM 29.08.2018	MC 29.08.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	LU 12.09.2018	IE 12.09.2018
		RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(11) 3 044 112	(51) B65D 71/36
(11) 3 044 021	(51) B60J 10/265	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(11) 3 044 071	(51) B62D 1/19	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
EE 28.03.2018	FI 28.03.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	(11) 3 044 074	(51) B62D 21/00	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	(84) PT 09.05.2019	(84) LT 09.01.2019	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018
MT 28.03.2018	NL 28.03.2018	FI 09.01.2019		LV 13.06.2018	NO 13.09.2018
NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	(11) 3 044 075	(51) B62D 21/15	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	MC 13.06.2018	SI 13.06.2018
MC 28.03.2018	SI 28.03.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	DK 13.06.2018	LU 11.09.2018
LU 02.09.2018	IE 02.09.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(11) 3 044 113	(51) B65D 75/00
(11) 3 044 027	(51) H01M 10/44	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(11) 3 044 090	(51) B64C 31/036	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	HR 18.04.2018	LT 18.04.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018
NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018
SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018
MC 23.05.2018	SI 23.05.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	SI 13.06.2018	DK 13.06.2018
LU 10.09.2018	IE 10.09.2018	MC 18.04.2018	SI 18.04.2018	LU 09.09.2018	IE 09.09.2018
(11) 3 044 032	(51) B60N 2/015	LU 04.09.2018	IE 04.09.2018	(11) 3 044 120	(51) B65D 81/18
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(11) 3 044 096	(51) B65B 21/24	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
IT 29.08.2018	PL 29.08.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
CZ 29.08.2018	RO 29.08.2018	LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018
ES 29.08.2018	EE 29.08.2018	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
SK 29.08.2018	DK 29.08.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
SM 29.08.2018	MC 29.08.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
LU 08.09.2018	IE 08.09.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	MC 18.04.2018	SI 18.04.2018
(11) 3 044 038	(51) B60R 7/04	MC 28.03.2018	SI 28.03.2018	LU 04.09.2018	IE 04.09.2018
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	LU 10.09.2018	IE 10.09.2018	(11) 3 044 121	(51) B65D 81/32
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	(11) 3 044 097	(51) B65B 23/06	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	FI 20.03.2019	
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	AT 17.01.2018	BG 17.04.2018	(11) 3 044 129	(51) B65G 1/137
HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018
LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017
NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	FI 08.11.2017	GR 09.02.2018
RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	HR 08.11.2017	IS 08.03.2018
SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017
MC 09.05.2018	SI 09.05.2018	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017
LU 11.09.2018	IE 11.09.2018	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	RO 08.11.2017	RS 08.11.2017
(11) 3 044 052	(51) B60S 9/02	SE 17.01.2018	SK 17.01.2018	SE 08.11.2017	SI 08.11.2017
(84) BG 20.09.2018	(84) CZ 20.06.2018	SM 17.01.2018	MC 17.01.2018	SK 08.11.2017	SM 08.11.2017
EE 20.06.2018	ES 20.06.2018	LU 12.09.2018	IE 12.09.2018	MC 08.11.2017	CH 31.08.2018
FI 20.06.2018	GR 21.09.2018	(11) 3 044 106	(51) B65D 5/50	LI 31.08.2018	LU 05.08.2018
HR 20.06.2018	IS 20.10.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	IE 05.08.2018	
IT 20.06.2018	LT 20.06.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018		
LV 20.06.2018	NL 20.06.2018				
NO 20.09.2018	PL 20.06.2018				

- (11) **3 044 131** (51) **B65G 35/06** SM 03.01.2018 MC 03.01.2018
(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018 LU 09.09.2018 IE 09.09.2018
- (11) **3 044 160** (51) **B67D 7/02**
(84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018 CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 IT 07.03.2018
LT 07.03.2018 LV 07.03.2018
MT 07.03.2018 NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 PL 07.03.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
RS 07.03.2018 SE 07.03.2018
SK 07.03.2018 SM 07.03.2018
MC 07.03.2018 LU 15.08.2018
IE 15.08.2018
- (11) **3 044 172** (51) **C02F 3/00**
(84) NO 16.04.2019 (84) LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **3 044 188** (51) **C05D 9/02**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **3 044 203** (51) **C07C 227/42**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IS 05.01.2019
PL 05.09.2018 CZ 05.09.2018
RO 05.09.2018 AT 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018
PT 05.01.2019 SM 05.09.2018
LU 10.09.2018 MC 05.09.2018
IE 10.09.2018
- (11) **3 044 205** (51) **C07C 313/04**
(84) SI 27.12.2017 (84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018 CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017 DK 27.12.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
MT 27.12.2017 NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 RS 27.12.2017
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
MC 27.12.2017 LU 11.09.2018
IE 11.09.2018
- (11) **3 044 217** (51) **C07D 333/18**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 044 237** (51) **C08F 2/00**
(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
AT 21.02.2018 BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
LT 21.02.2018 LV 21.02.2018
NL 21.02.2018 NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
RS 21.02.2018 SE 21.02.2018
SK 21.02.2018 SM 21.02.2018
MC 21.02.2018 LU 03.09.2018
IE 03.09.2018
- (11) **3 044 238** (51) **C08F 2/01**
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 LT 21.03.2018
LV 21.03.2018 NL 21.03.2018
NO 21.06.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 SM 21.03.2018
MC 21.03.2018 SI 21.03.2018
LU 11.09.2018 IE 11.09.2018
- (11) **3 044 239** (51) **C08F 4/651**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
- (11) **3 044 259** (51) **C08K 5/14**
(84) AL 07.02.2018 (84) SI 07.02.2018
BG 07.05.2018 CY 07.02.2018
CZ 07.02.2018 DK 07.02.2018
EE 07.02.2018 ES 07.02.2018
FI 07.02.2018 GR 08.05.2018
HR 07.02.2018 IS 07.06.2018
LT 07.02.2018 LV 07.02.2018
NL 07.02.2018 NO 07.05.2018
PL 07.02.2018 RO 07.02.2018
RS 07.02.2018 SK 07.02.2018
SM 07.02.2018 MC 07.02.2018
SE 09.09.2018 LU 08.09.2018
IE 08.09.2018
- (11) **3 044 260** (51) **C08L 21/00**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IS 05.01.2019
PL 05.09.2018 CZ 05.09.2018
RO 05.09.2018 AT 05.09.2018
ES 05.09.2018 EE 05.09.2018
SK 05.09.2018 PT 05.01.2019
SM 05.09.2018 LU 11.09.2018
MC 05.09.2018 IE 11.09.2018
- (11) **3 044 270** (51) **C09D 11/101**
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
PL 29.08.2018 CZ 29.08.2018
RO 29.08.2018 AT 29.08.2018
ES 29.08.2018 EE 29.08.2018
SK 29.08.2018 DK 29.08.2018
SM 29.08.2018 MC 29.08.2018
LU 11.09.2018 IE 11.09.2018
- (11) **3 044 286** (51) **C09K 11/06**
(84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018 CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 EE 31.01.2018
ES 31.01.2018 FI 31.01.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
IS 31.05.2018 IT 31.01.2018
LT 31.01.2018 LV 31.01.2018
MT 31.01.2018 NL 31.01.2018
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018
RO 31.01.2018 RS 31.01.2018
SE 31.01.2018 SK 31.01.2018
SM 31.01.2018 MC 31.01.2018
CH 31.08.2018 LU 13.08.2018
IE 13.08.2018
- (84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
AT 21.02.2018 BG 03.04.2018
CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 EE 03.01.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 IS 03.05.2018
LT 03.01.2018 LV 03.01.2018
NO 03.04.2018 PL 03.01.2018
RO 03.01.2018 RS 03.01.2018
SE 03.01.2018 SK 03.01.2018
- (84) AL 25.07.2018 (84) CZ 25.04.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
ES 25.04.2018 FI 25.04.2018
GR 26.07.2018 HR 25.04.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 RS 25.04.2018
SE 25.04.2018 SK 25.04.2018
SM 25.04.2018 MC 25.04.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 13.08.2018 SI 25.04.2018
IE 13.08.2018
- (84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
- (84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 LT 21.02.2018
LV 21.02.2018 MT 21.02.2018
NL 21.02.2018 NO 21.05.2018
RO 21.02.2018 RS 21.02.2018
SM 21.02.2018 MC 21.02.2018
LU 11.09.2018 IE 11.09.2018
- (84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018
AT 03.01.2018 BG 03.04.2018
CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 EE 03.01.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 IS 03.05.2018
LT 03.01.2018 LV 03.01.2018
NO 03.04.2018 PL 03.01.2018
RO 03.01.2018 RS 03.01.2018
SE 03.01.2018 SK 03.01.2018

- (11) **3 044 292** (51) **C10J 3/72**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 044 295** (51) **C11B 9/00**
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 IT 02.05.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 RO 02.05.2018
RS 02.05.2018 SE 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
MC 02.05.2018 SI 02.05.2018
LU 05.09.2018 IE 05.09.2018
- (11) **3 044 312** (51) **C12N 9/02**
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
IT 21.03.2018 LT 21.03.2018
LV 21.03.2018 NL 21.03.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
RS 21.03.2018 SE 21.03.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
MC 21.03.2018 SI 21.03.2018
LU 10.09.2018 IE 10.09.2018
- (11) **3 044 315** (51) **C12N 15/113**
(84) PT 20.06.2019 (84) LT 20.02.2019
FI 20.02.2019
- (11) **3 044 316** (51) **C12N 15/113**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **3 044 343** (51) **C22C 5/02**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **3 044 349** (51) **C25B 1/00**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **3 044 355** (51) **D01H 5/72**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
ES 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018 GR 06.03.2019
SE 05.12.2018 RS 05.12.2018
AL 05.12.2018 NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **3 044 365** (51) **D21H 17/55**
(84) BG 23.08.2018 (84) CZ 23.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
LT 23.05.2018 LV 23.05.2018
NO 23.08.2018 RO 23.05.2018
RS 23.05.2018 SE 23.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
MC 23.05.2018 SI 23.05.2018
LU 08.09.2018 IE 08.09.2018
- (11) **3 044 366** (51) **D21H 21/18**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 044 378** (51) **E02D 29/02**
(84) AL 17.01.2018 (84) SI 17.01.2018
AT 17.01.2018 BG 17.04.2018
CY 17.01.2018 CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018 EE 17.01.2018
ES 17.01.2018 FI 17.01.2018
GR 18.04.2018 HR 17.01.2018
IS 17.05.2018 IT 17.01.2018
LT 17.01.2018 LV 17.01.2018
MT 17.01.2018 NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 PL 17.01.2018
RO 17.01.2018 RS 17.01.2018
SE 17.01.2018 SK 17.01.2018
SM 17.01.2018 MC 17.01.2018
LU 05.09.2018 IE 05.09.2018
- (11) **3 044 391** (51) **E04C 2/34**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 AT 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **3 044 399** (51) **E21B 4/06**
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 SI 21.03.2018
MC 21.03.2018
- (11) **3 044 407** (51) **E21B 43/10**
(84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
AT 10.01.2018 BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 IT 10.01.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
NO 10.04.2018 PL 10.01.2018
RO 10.01.2018 RS 10.01.2018
SE 10.01.2018 SK 10.01.2018
SM 10.01.2018 MC 10.01.2018
LU 11.09.2018 IE 11.09.2018
- (11) **3 044 415** (51) **F01D 5/14**
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **3 044 421** (51) **F01D 9/02**
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 IT 02.05.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 RO 02.05.2018
RS 02.05.2018 SE 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
MC 02.05.2018 SI 02.05.2018
LU 03.09.2018 IE 03.09.2018
- (11) **3 044 422** (51) **F01D 9/04**
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 EE 27.06.2018
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
IS 27.10.2018 IT 27.06.2018
LT 27.06.2018 LV 27.06.2018
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018
RS 27.06.2018 SE 27.06.2018
SK 27.06.2018 SM 27.06.2018
MC 27.06.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 13.08.2018
DK 27.06.2018 IE 13.08.2018
- (11) **3 044 438** (51) **F02C 7/06**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018 RO 04.07.2018
MC 04.07.2018 EE 04.07.2018
SK 04.07.2018 DK 04.07.2018
SM 04.07.2018 LU 08.09.2018
IE 08.09.2018
- (11) **3 044 443** (51) **F02C 7/22**
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018 BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 ES 08.08.2018
EE 08.08.2018 SK 08.08.2018
DK 08.08.2018 SM 08.08.2018
MC 08.08.2018 LU 10.09.2018
IE 10.09.2018
- (11) **3 044 451** (51) **F02M 35/02**
(84) AL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018
HR 04.04.2018 IT 04.04.2018
LT 04.04.2018 LV 04.04.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 RS 04.04.2018
SE 04.04.2018 SK 04.04.2018
SM 04.04.2018 MC 04.04.2018
SI 04.04.2018 LU 08.09.2018
IE 08.09.2018
- (11) **3 044 476** (51) **F16G 5/06**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **3 044 478** (51) **F16H 1/30**
(84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018
AT 03.01.2018 BG 03.04.2018
CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 EE 03.01.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 IS 03.05.2018
LT 03.01.2018 LV 03.01.2018

DK 29.08.2018	SM 29.08.2018	(11) 3 044 636	(51) G03G 9/087	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
MC 29.08.2018	LU 11.09.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	MC 30.05.2018	SI 30.05.2018
IE 11.09.2018		BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	LU 05.09.2018	IE 05.09.2018
(11) 3 044 595	(51) G01N 35/00	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	(11) 3 044 754	(51) G06T 1/20
(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018
AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	AT 17.01.2018	BG 17.04.2018
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
LT 25.07.2018	NL 25.07.2018	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018
IT 25.07.2018	CZ 25.07.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018
RO 25.07.2018	ES 25.07.2018	MC 04.04.2018	CH 31.08.2018	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018
MC 25.07.2018	EE 25.07.2018	LI 31.08.2018	LU 13.08.2018	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018
SK 25.07.2018	DK 25.07.2018	SI 04.04.2018	IE 13.08.2018	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018
SM 25.07.2018	LU 12.09.2018			SK 17.01.2018	SM 17.01.2018
IE 12.09.2018		(11) 3 044 642	(51) G05B 19/40	MC 17.01.2018	LU 05.09.2018
		(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	IE 05.09.2018	
		AT 17.01.2018	BG 17.04.2018		
(11) 3 044 597	(51) G01P 15/08	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	(11) 3 044 757	(51) G06T 7/00
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	FI 06.03.2019	
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018		
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	(11) 3 044 761	(51) G06T 3/00
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	FI 20.03.2019	
LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018		
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	SE 17.01.2018	SK 17.01.2018	(11) 3 044 785	(51) G10L 19/008
RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	SM 17.01.2018	MC 17.01.2018	(84) SI 13.12.2017	(84) CY 13.12.2017
SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	LU 12.09.2018	IE 12.09.2018	EE 13.12.2017	GR 14.03.2018
SM 06.06.2018	MC 06.06.2018			HR 13.12.2017	IS 13.04.2018
SI 06.06.2018	DK 06.06.2018	(11) 3 044 654	(51) G06F 3/044	LV 13.12.2017	RS 13.12.2017
LU 09.09.2018	IE 09.09.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
		PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	MC 13.12.2017	LU 08.09.2018
		FI 02.01.2019		IE 08.09.2018	
(11) 3 044 607	(51) G01S 7/539	(11) 3 044 668	(51) H04L 12/26	(11) 3 044 791	(51) G11C 13/00
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	IT 22.08.2018	PL 22.08.2018	IT 31.01.2018	LT 31.01.2018
PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	CZ 22.08.2018	RO 22.08.2018	LV 31.01.2018	NL 31.01.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	AT 22.08.2018	ES 22.08.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	EE 22.08.2018	SK 22.08.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018
SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	DK 22.08.2018	SM 22.08.2018	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018
SI 11.04.2018	LU 10.09.2018	MC 22.08.2018	LU 03.09.2018	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018
IE 10.09.2018		IE 03.09.2018		LU 04.09.2018	IE 04.09.2018
(11) 3 044 609	(51) G01V 1/00	(11) 3 044 709	(51) G06F 19/00	(11) 3 044 816	(51) G11C 11/16
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	FI 06.03.2019	
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018		
LT 05.09.2018	RS 05.09.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	(11) 3 044 827	(51) H01Q 1/02
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
IS 05.01.2019	PL 05.09.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
AT 05.09.2018	ES 05.09.2018	IT 01.08.2018	CZ 01.08.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
EE 05.09.2018	SK 05.09.2018	RO 01.08.2018	ES 01.08.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
PT 05.01.2019	SM 05.09.2018	MC 01.08.2018	EE 01.08.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
LU 11.09.2018	MC 05.09.2018	SK 01.08.2018	DK 01.08.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018
IE 11.09.2018		SM 01.08.2018	LU 13.09.2018	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018
		IE 13.09.2018		PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
(11) 3 044 631	(51) G02F 1/167	(11) 3 044 717	(51) G06F 21/35	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	MC 04.04.2018	SI 04.04.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	LU 15.09.2018	IE 15.09.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	(11) 3 044 830	(51) H01Q 13/06
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018
PL 29.08.2018	CZ 29.08.2018	LV 30.05.2018	NO 30.08.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
RO 29.08.2018	AT 29.08.2018	PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
ES 29.08.2018	EE 29.08.2018	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018
SK 29.08.2018	DK 29.08.2018				
SM 29.08.2018	MC 29.08.2018				
LU 02.09.2018	IE 02.09.2018				

NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	EE 19.09.2018	SK 19.09.2018	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	PT 19.01.2019	SM 19.09.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018	LU 14.10.2018	MC 19.09.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
ES 01.08.2018	MC 01.08.2018	(11) 3 044 907	(51) <i>H04L 12/24</i>	MC 03.01.2018	LU 10.09.2018
EE 01.08.2018	SK 01.08.2018	(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019	IE 10.09.2018	
DK 01.08.2018	SM 01.08.2018	LT 16.01.2019	FI 16.01.2019	(11) 3 045 004	(51) <i>H04W 68/02</i>
LU 04.09.2018	IE 04.09.2018			(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
(11) 3 044 836	(51) <i>H01R 13/6581</i>	(11) 3 044 909	(51) <i>H04L 12/28</i>	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018
(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018	FI 06.03.2019		HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
ES 13.06.2018	FI 13.06.2018			LT 08.08.2018	NL 08.08.2018
GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	(11) 3 044 911	(51) <i>H04L 12/28</i>	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	IT 08.08.2018	CZ 08.08.2018
NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	RO 08.08.2018	ES 08.08.2018
PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	EE 08.08.2018	SK 08.08.2018
RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	HR 06.12.2017	LT 06.12.2017	DK 08.08.2018	SM 08.08.2018
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	LV 06.12.2017	NL 06.12.2017	MC 08.08.2018	LU 04.09.2018
MC 13.06.2018	SI 13.06.2018	NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	IE 04.09.2018	
DK 13.06.2018	LU 03.09.2018	RO 06.12.2017	RS 06.12.2017		
IE 03.09.2018		SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	(11) 3 045 006	(51) <i>H04W 52/36</i>
		SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
		MC 06.12.2017	LU 04.09.2018	BG 05.12.2018	GR 06.12.2018
		IE 04.09.2018		HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
(11) 3 044 853	(51) <i>B29C 35/08</i>	(11) 3 044 929	(51) <i>H04L 29/06</i>	NO 05.12.2018	RS 05.09.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	SE 05.09.2018	IS 05.01.2019
CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	PL 05.09.2018	CZ 05.09.2018
EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	RO 05.09.2018	AT 05.09.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	EE 05.09.2018	SK 05.09.2018
IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	PT 05.01.2019	SM 05.09.2018
LV 28.03.2018	MT 28.03.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	LU 12.09.2018	MC 05.09.2018
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	IE 12.09.2018	
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018		
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	(11) 3 045 009	(51) <i>H04W 74/08</i>
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
SI 28.03.2018	MC 28.03.2018	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018
		SI 30.05.2018	LU 11.09.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
		IE 11.09.2018		DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
(11) 3 044 859	(51) <i>H02K 15/00</i>	(11) 3 044 933	(51) <i>H04L 12/24</i>	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
(84) BG 27.09.2018	(84) EE 27.06.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
ES 27.06.2018	GR 28.09.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018
HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	FI 09.01.2019		LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
LT 27.06.2018	LV 27.06.2018			NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	(11) 3 044 939	(51) <i>H04L 29/12</i>	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018
PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
RS 27.06.2018	SK 27.06.2018	FI 20.03.2019		SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
SM 27.06.2018	DK 27.06.2018			MC 03.01.2018	LU 09.09.2018
MC 27.06.2018				IE 09.09.2018	
(11) 3 044 873	(51) <i>H03F 3/217</i>	(11) 3 044 941	(51) <i>H04L 12/26</i>	(11) 3 045 013	(51) <i>H05B 33/08</i>
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018
FI 20.03.2019		FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	AT 17.01.2018	BG 17.04.2018
		AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
(11) 3 044 887	(51) <i>H04L 12/825</i>	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	PT 05.04.2019		IS 17.05.2018	IT 17.01.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018			LT 17.01.2018	LV 17.01.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(11) 3 044 943	(51) <i>H04M 3/487</i>	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018
IT 29.08.2018	PL 29.08.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018
CZ 29.08.2018	RO 29.08.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018
AT 29.08.2018	ES 29.08.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	MC 17.01.2018	LU 01.09.2018
EE 29.08.2018	SK 29.08.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	IE 01.09.2018	
DK 29.08.2018	SM 29.08.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019		
MC 29.08.2018	LU 09.09.2018			(11) 3 045 016	(51) <i>H05B 37/00</i>
IE 09.09.2018		(11) 3 044 995	(51) <i>H04W 48/08</i>	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
		(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
		AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
		CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
		DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
		ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
		GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018
		IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
		LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
		NL 03.01.2018	NO 03.04.2018		

RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	(11) 3 045 327	(51) B60C 15/06
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
MC 18.04.2018	SI 18.04.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	FI 13.03.2019	
LU 04.09.2018	IE 04.09.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018		
(11) 3 045 160	(51) A61K 6/00	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	(11) 3 045 338	(51) B60K 15/04
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	SI 04.04.2018	LU 03.09.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	IE 03.09.2018		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018			(11) 3 045 340	(51) B60R 21/055
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	(11) 3 045 229	(51) B05B 7/30	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	FI 27.03.2019			
NL 09.05.2018	NO 09.08.2018			(11) 3 045 238	(51) B21D 51/26
PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	(11) 3 045 238	(51) B21D 51/26	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
MC 09.05.2018	SI 09.05.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
LU 11.09.2018	IE 11.09.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
		LV 04.07.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	NO 04.10.2018
(11) 3 045 169	(51) A61K 47/24	PL 04.07.2018	NO 04.10.2018	RS 04.07.2018	RS 04.07.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	SE 04.07.2018	RS 04.07.2018	IT 04.07.2018	NO 13.09.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	RO 04.07.2018	IT 04.07.2018	LV 13.06.2018	RO 13.06.2018
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	EE 04.07.2018	MC 04.07.2018	NO 13.09.2018	RS 13.06.2018
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	RO 04.07.2018	SK 04.07.2018	RO 13.06.2018	SK 13.06.2018
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	EE 04.07.2018	SM 04.07.2018	SE 13.06.2018	MC 13.06.2018
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	DK 04.07.2018	IE 11.09.2018	SM 13.06.2018	DK 13.06.2018
NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	LU 11.09.2018		SI 13.06.2018	IE 01.09.2018
PL 02.05.2018	RO 02.05.2018			LU 01.09.2018	
RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	(11) 3 045 257	(51) B23K 26/082	(11) 3 045 359	(51) B60T 8/17
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
MC 02.05.2018	SI 02.05.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018
LU 11.09.2018	IE 11.09.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018
		FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
(11) 3 045 184	(51) A61M 1/10	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018
(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018
		PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018
(11) 3 045 196	(51) A61M 16/00	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018
BG 12.03.2019	ES 12.12.2018	SI 16.05.2018	MC 16.05.2018	MC 27.06.2018	DK 27.06.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019			LU 01.09.2018	IE 01.09.2018
SE 12.12.2018	NL 12.12.2018				
PT 12.04.2019		(11) 3 045 264	(51) B23Q 5/26	(11) 3 045 371	(51) B61D 17/10
		(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
(11) 3 045 198	(51) A61M 16/16	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	FI 09.01.2019		FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018			HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	(11) 3 045 273	(51) B25J 9/16	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	BG 12.03.2019	LV 12.12.2018	SE 15.08.2018	PL 15.08.2018
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	GR 13.03.2019	PT 12.04.2019	CZ 15.08.2018	RO 15.08.2018
LV 04.04.2018	NL 04.04.2018			ES 15.08.2018	EE 15.08.2018
NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	(11) 3 045 274	(51) B25J 18/00	SK 15.08.2018	DK 15.08.2018
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	(84) LT 06.03.2019	(84) FI 06.03.2019	SM 15.08.2018	MC 15.08.2018
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	(11) 3 045 290	(51) B29C 47/90	LU 12.09.2018	IE 12.09.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019		
SI 04.04.2018	MC 04.04.2018	FI 27.03.2019		(11) 3 045 384	(51) B64C 1/06
				(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
(11) 3 045 204	(51) A61N 1/36	(11) 3 045 298	(51) B29C 70/54	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
FI 13.03.2019		LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
				FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
(11) 3 045 213	(51) A43B 5/04	(11) 3 045 308	(51) B32B 15/08	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	MC 10.01.2018	
		LV 13.06.2018	NL 13.06.2018		
(11) 3 045 224	(51) B01J 20/22	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	(11) 3 045 393	(51) B64F 1/00
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	SI 13.06.2018	DK 13.06.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	LU 12.09.2018	IE 12.09.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018				

AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	NL 12.12.2018	MC 28.03.2018 LU 12.09.2018	SI 28.03.2018 IE 12.09.2018	SM 11.07.2018 IE 10.09.2018	LU 10.09.2018
(11) 3 045 409 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) B65G 47/248 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 045 465 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) C07F 15/00 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 045 533 (84) AL 11.07.2018 BG 11.10.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018 RO 11.07.2018 MC 11.07.2018 SK 11.07.2018 SM 11.07.2018 IE 05.09.2018	(51) A01H 5/08 (84) AT 11.07.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018 CZ 11.07.2018 ES 11.07.2018 EE 11.07.2018 DK 11.07.2018 LU 05.09.2018
(11) 3 045 436 (84) AT 02.05.2018 CZ 02.05.2018 EE 02.05.2018 GR 03.08.2018 IT 02.05.2018 LV 02.05.2018 PL 02.05.2018 RS 02.05.2018 SK 02.05.2018 MC 02.05.2018 LU 08.09.2018	(51) C07C 1/20 (84) BG 02.08.2018 DK 02.05.2018 ES 02.05.2018 HR 02.05.2018 LT 02.05.2018 NO 02.08.2018 RO 02.05.2018 SE 02.05.2018 SM 02.05.2018 SI 02.05.2018 IE 08.09.2018	(11) 3 045 482 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) C08F 16/32 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(11) 3 045 538 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) C12P 7/00 (84) LT 20.03.2019
(11) 3 045 437 (84) AL 18.04.2018 BG 18.07.2018 DK 18.04.2018 ES 18.04.2018 HR 18.04.2018 LT 18.04.2018 NO 18.07.2018 PT 20.08.2018 RS 18.04.2018 SK 18.04.2018 MC 18.04.2018 LU 09.09.2018	(51) C07C 1/24 (84) AT 18.04.2018 CZ 18.04.2018 EE 18.04.2018 GR 19.07.2018 IT 18.04.2018 LV 18.04.2018 PL 18.04.2018 RO 18.04.2018 SE 18.04.2018 SM 18.04.2018 SI 18.04.2018 IE 09.09.2018	(11) 3 045 496 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) C08K 5/01 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 045 538 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) C12P 7/00 (84) LT 20.03.2019
(11) 3 045 443 (84) AT 02.05.2018 CZ 02.05.2018 EE 02.05.2018 FI 02.05.2018 HR 02.05.2018 LT 02.05.2018 NL 02.05.2018 PL 02.05.2018 RS 02.05.2018 SK 02.05.2018 MC 02.05.2018 LU 11.09.2018	(51) C07C 45/42 (84) BG 02.08.2018 DK 02.05.2018 ES 02.05.2018 GR 03.08.2018 IT 02.05.2018 LV 02.05.2018 NO 02.08.2018 RO 02.05.2018 SE 02.05.2018 SM 02.05.2018 SI 02.05.2018 IE 11.09.2018	(11) 3 045 502 (84) AT 27.06.2018 CZ 27.06.2018 ES 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 LT 27.06.2018 NL 27.06.2018 PL 27.06.2018 RS 27.06.2018 SK 27.06.2018 MC 27.06.2018 LU 08.09.2018	(51) C08L 101/12 (84) BG 27.09.2018 EE 27.06.2018 FI 27.06.2018 HR 27.06.2018 IT 27.06.2018 LV 27.06.2018 NO 27.09.2018 RO 27.06.2018 SE 27.06.2018 SM 27.06.2018 DK 27.06.2018 IE 08.09.2018	(11) 3 045 554 (84) AL 18.04.2018 CZ 18.04.2018 EE 18.04.2018 FI 18.04.2018 HR 18.04.2018 LT 18.04.2018 NL 18.04.2018 PL 18.04.2018 RO 18.04.2018 SE 18.04.2018 SM 18.04.2018 SI 18.04.2018 IE 10.09.2018	(51) C22C 38/00 (84) BG 18.07.2018 DK 18.04.2018 ES 18.04.2018 GR 19.07.2018 IT 18.04.2018 LV 18.04.2018 NO 18.07.2018 PT 20.08.2018 RS 18.04.2018 SK 18.04.2018 MC 18.04.2018 LU 10.09.2018
(11) 3 045 443 (84) AT 02.05.2018 CZ 02.05.2018 EE 02.05.2018 FI 02.05.2018 HR 02.05.2018 LT 02.05.2018 NL 02.05.2018 PL 02.05.2018 RS 02.05.2018 SK 02.05.2018 MC 02.05.2018 LU 11.09.2018	(51) C07C 45/42 (84) BG 02.08.2018 DK 02.05.2018 ES 02.05.2018 GR 03.08.2018 IT 02.05.2018 LV 02.05.2018 NO 02.08.2018 RO 02.05.2018 SE 02.05.2018 SM 02.05.2018 SI 02.05.2018 IE 11.09.2018	(11) 3 045 515 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018 RO 18.07.2018 MC 18.07.2018 SK 18.07.2018 SM 18.07.2018 IE 08.09.2018	(51) C10M 111/04 (84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018 CZ 18.07.2018 ES 18.07.2018 EE 18.07.2018 DK 18.07.2018 LU 08.09.2018	(11) 3 045 555 (84) LV 25.07.2018 AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 GR 26.10.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018 RO 25.07.2018 MC 25.07.2018 SK 25.07.2018 SM 25.07.2018 IE 08.09.2018	(51) C22C 38/00 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018 CZ 25.07.2018 ES 25.07.2018 EE 25.07.2018 DK 25.07.2018 LU 08.09.2018
(11) 3 045 450 (84) AL 07.02.2018 AT 07.02.2018 CY 07.02.2018 DK 07.02.2018 ES 07.02.2018 GR 08.05.2018 IS 07.06.2018 LT 07.02.2018 NL 07.02.2018 PL 07.02.2018 RS 07.02.2018 SK 07.02.2018 MC 07.02.2018 IE 07.09.2018	(51) C07D 213/56 (84) SI 07.02.2018 BG 07.05.2018 CZ 07.02.2018 EE 07.02.2018 FI 07.02.2018 HR 07.02.2018 IT 07.02.2018 LV 07.02.2018 NO 07.05.2018 RO 07.02.2018 SE 07.02.2018 SM 07.02.2018 LU 07.09.2018	(11) 3 045 516 (84) AL 18.04.2018 BG 18.07.2018 DK 18.04.2018 ES 18.04.2018 GR 19.07.2018 IT 18.04.2018 LV 18.04.2018 NO 18.07.2018 PT 20.08.2018 RS 18.04.2018 SK 18.04.2018 MC 18.04.2018 LU 17.09.2018	(51) C10M 169/04 (84) AT 18.04.2018 CZ 18.04.2018 EE 18.04.2018 FI 18.04.2018 HR 18.04.2018 LT 18.04.2018 NL 18.04.2018 PL 18.04.2018 RO 18.04.2018 SE 18.04.2018 SM 18.04.2018 SI 18.04.2018 IE 17.09.2018	(11) 3 045 564 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) C23C 22/53 (84) LT 06.03.2019
(11) 3 045 451 (84) AL 28.03.2018 BG 28.06.2018 DK 28.03.2018 ES 28.03.2018 GR 29.06.2018 IT 28.03.2018 LV 28.03.2018 NO 28.06.2018 PT 30.07.2018 RS 28.03.2018 SK 28.03.2018	(51) C07D 277/82 (84) AT 28.03.2018 CZ 28.03.2018 EE 28.03.2018 FI 28.03.2018 HR 28.03.2018 LT 28.03.2018 NL 28.03.2018 PL 28.03.2018 RO 28.03.2018 SE 28.03.2018 SM 28.03.2018	(11) 3 045 521 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) C12M 1/00 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 045 572 (84) ES 11.07.2018 AL 11.07.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018 CH 31.08.2018 LU 01.08.2018 RO 11.07.2018 EE 11.07.2018 DK 11.07.2018 IE 01.08.2018	(51) D01D 5/34 (84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018 LI 31.08.2018 CZ 11.07.2018 MC 11.07.2018 SK 11.07.2018 SM 11.07.2018
(11) 3 045 451 (84) AL 28.03.2018 BG 28.06.2018 DK 28.03.2018 ES 28.03.2018 GR 29.06.2018 IT 28.03.2018 LV 28.03.2018 NO 28.06.2018 PT 30.07.2018 RS 28.03.2018 SK 28.03.2018	(51) C07D 277/82 (84) AT 28.03.2018 CZ 28.03.2018 EE 28.03.2018 FI 28.03.2018 HR 28.03.2018 LT 28.03.2018 NL 28.03.2018 PL 28.03.2018 RO 28.03.2018 SE 28.03.2018 SM 28.03.2018	(11) 3 045 530 (84) AL 11.07.2018 BG 11.10.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018 RO 11.07.2018 MC 11.07.2018 SK 11.07.2018	(51) C12N 5/07 (84) AT 11.07.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018 CZ 11.07.2018 ES 11.07.2018 EE 11.07.2018 DK 11.07.2018	(11) 3 045 574 (84) AL 14.02.2018 AT 14.02.2018 CY 14.02.2018 DK 14.02.2018	(51) D01F 6/62 (84) SI 14.02.2018 BG 14.05.2018 CZ 14.02.2018 EE 14.02.2018

ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	DK 22.08.2018	SM 22.08.2018	(11) 3 045 811	(51) <i>F23D 14/08</i>
GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	MC 22.08.2018	LU 03.09.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
IT 14.02.2018	LT 14.02.2018	IE 03.09.2018		PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
LV 14.02.2018	NL 14.02.2018			FI 02.01.2019	
NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	(11) 3 045 693	(51) <i>F01N 3/023</i>		
RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(11) 3 045 812	(51) <i>F23D 14/70</i>
SE 14.02.2018	SK 14.02.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) LT 20.02.2019
SM 14.02.2018	MC 14.02.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	FI 20.02.2019	
LU 11.09.2018	IE 11.09.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018		
		HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	(11) 3 045 816	(51) <i>F23N 5/12</i>
(11) 3 045 583	(51) <i>D06N 3/14</i>	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	SI 25.04.2018	LU 12.09.2018	PT 12.04.2019	
PL 22.08.2018	CZ 22.08.2018	IE 12.09.2018			
RO 22.08.2018	AT 22.08.2018			(11) 3 045 845	(51) <i>F25D 23/00</i>
ES 22.08.2018	EE 22.08.2018	(11) 3 045 701	(51) <i>F02C 7/36</i>	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
SK 22.08.2018	DK 22.08.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
SM 22.08.2018	MC 22.08.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019		
LU 05.09.2018	IE 05.09.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	(11) 3 045 855	(51) <i>F28F 9/02</i>
		LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
		SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
(11) 3 045 606	(51) <i>E04C 5/16</i>	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	PT 12.04.2019		IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018			NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	(11) 3 045 742	(51) <i>F16B 33/00</i>	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	PL 29.08.2018	CZ 29.08.2018
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	FI 13.03.2019		RO 29.08.2018	AT 29.08.2018
IT 06.06.2018	LT 06.06.2018			EE 29.08.2018	SK 29.08.2018
LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	(11) 3 045 761	(51) <i>F16D 65/56</i>	DK 29.08.2018	SM 29.08.2018
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	MC 29.08.2018	LU 05.09.2018
RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	FI 13.03.2019		IE 05.09.2018	
SE 06.06.2018	SK 06.06.2018				
SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	(11) 3 045 762	(51) <i>F16F 1/373</i>		
SI 06.06.2018	DK 06.06.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(11) 3 045 856	(51) <i>F28F 9/22</i>
LU 01.09.2018	IE 01.09.2018	FI 13.03.2019		(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
				AT 31.01.2018	BG 30.04.2018
(11) 3 045 616	(51) <i>E04H 17/16</i>	(11) 3 045 771	(51) <i>F16G 5/06</i>	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	EE 31.01.2018	FI 31.01.2018
FI 13.03.2019		BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
		DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	IS 31.05.2018	LT 31.01.2018
(11) 3 045 639	(51) <i>E05F 1/12</i>	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	LV 31.01.2018	NL 31.01.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018
HR 12.12.2018	LV 12.12.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018
GR 13.03.2019	SE 12.12.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018
RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	LU 05.09.2018	IE 05.09.2018
NL 12.12.2018	PT 12.04.2019	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018		
		SM 28.03.2018	MC 28.03.2018	(11) 3 045 870	(51) <i>G01D 5/14</i>
(11) 3 045 641	(51) <i>E05F 5/00</i>	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	LU 07.08.2018	SI 28.03.2018	BG 27.03.2018	CY 27.12.2017
FI 27.03.2019		IE 07.08.2018		CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
				EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
(11) 3 045 643	(51) <i>E05F 5/00</i>	(11) 3 045 780	(51) <i>F16H 61/12</i>	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017
		DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	LV 27.12.2017	NL 27.12.2017
(11) 3 045 646	(51) <i>E05F 15/79</i>	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	NO 27.03.2018	PL 27.12.2017
(84) LT 20.03.2019		GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
		LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
(11) 3 045 690	(51) <i>F01L 1/047</i>	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	MC 27.12.2017	
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	PL 30.05.2018	RO 30.05.2018		
FI 27.03.2019		RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	(11) 3 045 871	(51) <i>G01D 5/14</i>
		SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017
(11) 3 045 692	(51) <i>F01M 13/00</i>	MC 30.05.2018	SI 30.05.2018	BG 27.03.2018	CY 27.12.2017
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	LU 04.09.2018	IE 04.09.2018	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018			EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	(11) 3 045 810	(51) <i>F23D 14/06</i>	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	LV 27.12.2017	NL 27.12.2017
IT 22.08.2018	PL 22.08.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	RO 27.03.2018	PL 27.12.2017
CZ 22.08.2018	RO 22.08.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	NO 27.12.2017	RS 27.12.2017
AT 22.08.2018	ES 22.08.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	RO 27.12.2017	
EE 22.08.2018	SK 22.08.2018				

SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	(11) 3 046 007	(51) G06F 3/01	CZ 22.08.2018	RO 22.08.2018
MC 27.12.2017		(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	AT 22.08.2018	ES 22.08.2018
(11) 3 045 877	(51) G01F 1/84	(11) 3 046 015	(51) G06F 3/0488	EE 22.08.2018	SK 22.08.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	DK 22.08.2018	SM 22.08.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	MC 22.08.2018	
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018		
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) 3 046 114	(51) H01B 3/22
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
IS 26.01.2019	PL 26.09.2018	IS 19.01.2019	PL 19.09.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018	CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
ES 26.09.2018	EE 26.09.2018	AT 19.09.2018	ES 19.09.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
SK 26.09.2018	PT 26.01.2019	EE 19.09.2018	SK 19.09.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
SM 26.09.2018	MC 26.09.2018	PT 19.01.2019	SM 19.09.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
		LU 30.09.2018	MC 19.09.2018	IT 18.07.2018	CZ 18.07.2018
		IE 30.09.2018		RO 18.07.2018	ES 18.07.2018
(11) 3 045 885	(51) G01L 3/10	(11) 3 046 029	(51) G06F 11/34	MC 18.07.2018	EE 18.07.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	SK 18.07.2018	DK 18.07.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	AT 17.01.2018	BG 17.04.2018	SM 18.07.2018	LU 05.09.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	AT 17.01.2018	GR 17.01.2018	IE 05.09.2018	
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018		
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	(11) 3 046 146	(51) H01L 23/522
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018		
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	(11) 3 046 152	(51) H01L 33/00
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018
MC 11.04.2018	SI 11.04.2018	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
LU 03.09.2018	IE 03.09.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
		MC 17.01.2018	LU 10.09.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
		IE 10.09.2018		GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
(11) 3 045 913	(51) G01N 33/543	(11) 3 046 051	(51) G06K 19/077	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018
(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	LV 28.02.2018	NL 28.02.2018
LT 16.01.2019	FI 16.01.2019	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018
		CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
(11) 3 045 921	(51) G01R 1/067	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018
(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018
AT 17.01.2018	BG 17.04.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	LU 08.08.2018	IE 08.08.2018
DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	LV 28.02.2018	NL 28.02.2018		
ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	(11) 3 046 159	(51) H01M 2/10
GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	LU 05.09.2018	IE 05.09.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
PL 17.01.2018	RO 17.01.2018			RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
RS 17.01.2018	SE 17.01.2018			NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
SK 17.01.2018	SM 17.01.2018				
MC 17.01.2018					
(11) 3 045 930	(51) G01R 35/02	(11) 3 046 066	(51) G06Q 50/02	(11) 3 046 169	(51) C01G 49/00
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018			GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	(11) 3 046 072	(51) G06T 5/10	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	IT 29.08.2018	PL 29.08.2018
RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	CZ 29.08.2018	RO 29.08.2018
SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	AT 29.08.2018	ES 29.08.2018
SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	EE 29.08.2018	SK 29.08.2018
SI 16.05.2018	LU 05.09.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	DK 29.08.2018	SM 29.08.2018
IE 05.09.2018		RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	MC 29.08.2018	LU 10.09.2018
		IT 04.07.2018	RO 04.07.2018	IE 10.09.2018	
		MC 04.07.2018	EE 04.07.2018		
(11) 3 045 931	(51) G01S 5/02	SK 04.07.2018	DK 04.07.2018	(11) 3 046 183	(51) H01Q 1/44
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	SM 04.07.2018	LU 19.09.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
FI 13.03.2019		IE 19.09.2018		FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
				HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
(11) 3 045 939	(51) G02B 1/10	(11) 3 046 078	(51) G06T 7/00	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
FI 27.03.2019		BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	PT 19.04.2019	
		GR 23.11.2018	HR 22.08.2018		
		IS 22.12.2018	LT 22.08.2018		
(11) 3 046 000	(51) G06F 1/16	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(11) 3 046 192	(51) H01S 5/32
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	IT 22.08.2018	PL 22.08.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
				FI 09.01.2019	

- (11) **3 046 216** (51) *H02J 13/00*
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018 CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018 ES 18.07.2018
MC 18.07.2018 EE 18.07.2018
SK 18.07.2018 DK 18.07.2018
SM 18.07.2018 LU 10.09.2018
IE 10.09.2018
- (11) **3 046 217** (51) *H02J 7/02*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 046 218** (51) *H02J 50/00*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 046 247** (51) *H02M 7/483*
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018
IT 13.06.2018 LT 13.06.2018
LV 13.06.2018 NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
SE 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 MC 13.06.2018
SI 13.06.2018 DK 13.06.2018
LU 05.09.2018 IE 05.09.2018
- (11) **3 046 252** (51) *H03F 1/07*
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018 RO 18.07.2018
MC 18.07.2018 EE 18.07.2018
SK 18.07.2018 DK 18.07.2018
SM 18.07.2018 LU 09.09.2018
IE 09.09.2018
- (11) **3 046 253** (51) *H03F 1/07*
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **3 046 257** (51) *H03K 17/12*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **3 046 265** (51) *H04L 5/18*
(84) NO 16.04.2019 (84) PT 16.05.2019
LT 16.01.2019 FI 16.01.2019
- (11) **3 046 269** (51) *H04B 7/06*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IS 19.01.2019
PL 19.09.2018 CZ 19.09.2018
RO 19.09.2018 AT 19.09.2018
ES 19.09.2018 EE 19.09.2018
SK 19.09.2018 PT 19.01.2019
SM 19.09.2018 LU 27.09.2018
MC 19.09.2018 IE 27.09.2018
- (11) **3 046 280** (51) *H04B 7/0456*
(84) SI 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 LT 28.02.2018
LV 28.02.2018 NL 28.02.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
SE 28.02.2018 SK 28.02.2018
MC 28.02.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 17.08.2018
IE 17.08.2018
- (11) **3 046 290** (51) *H04L 12/64*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 046 309** (51) *H04L 29/08*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 046 325** (51) *H04N 13/00*
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018
DK 15.08.2018 SM 15.08.2018
MC 15.08.2018
- (11) **3 046 341** (51) *H04S 7/00*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 046 346** (51) *H04W 4/02*
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **3 046 357** (51) *H04W 16/32*
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018 BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 ES 08.08.2018
EE 08.08.2018 SK 08.08.2018
DK 08.08.2018 SM 08.08.2018
MC 08.08.2018 LU 11.09.2018
IE 11.09.2018
- (11) **3 046 365** (51) *H04W 74/08*
(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
AT 21.02.2018 BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
IT 21.02.2018 LT 21.02.2018
LV 21.02.2018 NL 21.02.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 RS 21.02.2018
SE 21.02.2018 SK 21.02.2018
SM 21.02.2018 MC 21.02.2018
- (11) **3 046 378** (51) *H04W 72/04*
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 EE 27.06.2018
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
IS 27.10.2018 IT 27.06.2018
LT 27.06.2018 LV 27.06.2018
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018
RS 27.06.2018 SE 27.06.2018
SK 27.06.2018 SM 27.06.2018
DK 27.06.2018 MC 27.06.2018
- (11) **3 046 385** (51) *H04W 52/02*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 046 389** (51) *H04W 76/00*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 046 393** (51) *H04W 88/02*
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **3 046 404** (51) *H05K 13/04*
(84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
AT 10.01.2018 BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 IT 10.01.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
RS 10.01.2018 SE 10.01.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
MC 10.01.2018 LU 09.09.2018
IE 09.09.2018
- (11) **3 046 406** (51) *G01N 21/956*
(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
AT 21.02.2018 BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
IT 21.02.2018 LT 21.02.2018
LV 21.02.2018 NL 21.02.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
RO 21.02.2018 RS 21.02.2018
SE 21.02.2018 SK 21.02.2018
SM 21.02.2018 MC 21.02.2018
LU 11.09.2018 IE 11.09.2018
- (11) **3 046 415** (51) *A01N 37/06*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018

- LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
PT 19.01.2019
MC 19.09.2018
- (11) **3 046 425**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
LU 20.09.2018
- (11) **3 046 429**
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
EE 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
LU 18.09.2018
- (11) **3 046 438**
(84) NO 06.06.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 046 441**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
DK 08.08.2018
MC 08.08.2018
IE 15.09.2018
- (11) **3 046 473**
(84) NO 13.06.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 046 491**
(84) NO 20.05.2019
LT 20.02.2019
- (11) **3 046 492**
(84) LV 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
SM 08.08.2018
LU 17.09.2018
- (11) **3 046 496**
(84) NO 30.04.2019
LT 30.01.2019
- NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
SM 19.09.2018
- (11) **A23L 2/02**
(84) BG 09.08.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NO 09.08.2018
RS 09.05.2018
SM 09.05.2018
SI 09.05.2018
IE 20.09.2018
- (11) **A23L 2/04**
(84) AT 21.03.2018
CZ 21.03.2018
FI 21.03.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
SI 21.03.2018
IE 18.09.2018
- (11) **B33Y 80/00**
(84) LT 06.03.2019
- (11) **A45D 19/00**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
RO 08.08.2018
SK 08.08.2018
SM 08.08.2018
LU 15.09.2018
- (11) **A61B 6/00**
(84) LT 13.03.2019
- (11) **A61B 17/42**
(84) PT 20.06.2019
FI 20.02.2019
- (11) **A61B 18/04**
(84) AL 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
DK 08.08.2018
MC 08.08.2018
IE 17.09.2018
- (11) **A61B 18/20**
(84) PT 30.05.2019
FI 30.01.2019
- (11) **3 046 517**
(84) NO 27.06.2019
FI 27.03.2019
- (11) **3 046 526**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
LU 16.09.2018
- (11) **3 046 530**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
LU 18.09.2018
- (11) **3 046 531**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 16.09.2018
- (11) **3 046 535**
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
LU 16.09.2018
- (11) **3 046 546**
(84) NO 02.04.2019
LT 02.01.2019
- (11) **3 046 573**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
SE 12.12.2018
AL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 046 583**
(84) LT 13.02.2019
- (51) **A61F 5/02**
(84) LT 27.03.2019
- (51) **A61F 13/535**
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
SI 11.04.2018
IE 16.09.2018
- (51) **A61J 1/20**
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
SI 28.03.2018
IE 18.09.2018
- (51) **A61J 17/00**
(84) SI 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
IE 16.09.2018
- (51) **A61K 8/365**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
IE 16.09.2018
- (51) **A61K 9/16**
(84) PT 02.05.2019
- (51) **A61K 38/22**
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
GR 13.03.2019
RS 12.12.2018
NL 12.12.2018
- (51) **A61K 39/42**
- (11) **3 046 587**
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 18.09.2018
- (11) **3 046 592**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
PT 05.01.2019
LU 18.09.2018
IE 18.09.2018
- (11) **3 046 597**
(84) NO 13.06.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 046 605**
(84) NO 09.04.2019
LT 09.01.2019
- (11) **3 046 608**
(84) NO 20.06.2019
FI 20.03.2019
- (11) **3 046 614**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
LU 12.09.2018
- (11) **3 046 623**
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
DK 18.07.2018
LU 18.09.2018
- (11) **3 046 630**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
- (51) **A61K 47/54**
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
IE 18.09.2018
- (51) **A61L 15/46**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
SM 05.09.2018
MC 05.09.2018
- (51) **A61M 5/14**
(84) LT 13.03.2019
- (51) **A61M 5/315**
(84) PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
- (51) **A61M 11/06**
(84) LT 20.03.2019
- (51) **A61M 27/00**
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
SI 09.05.2018
IE 12.09.2018
- (51) **A61N 5/10**
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018
SM 18.07.2018
IE 18.09.2018
- (51) **A61Q 1/10**
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017

- RS 07.03.2018 SE 07.03.2018 (11) **3 046 809** (51) *B60R 13/01* IS 20.04.2018 LT 20.12.2017
SK 07.03.2018 SM 07.03.2018 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 LV 20.12.2017 NL 20.12.2017
MC 07.03.2018 LU 20.09.2018 (11) **3 046 812** (51) *B60R 21/264* NO 20.03.2018 PL 20.12.2017
IE 20.09.2018 (84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018 RO 20.12.2017 RS 20.12.2017
(11) **3 046 778** (51) *B44C 1/17* CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018 SE 20.12.2017 SK 20.12.2017
(84) CY 20.12.2017 (84) EE 20.12.2017 EE 02.05.2018 ES 02.05.2018 SM 20.12.2017 MC 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017 FI 02.05.2018 GR 03.08.2018 LU 18.09.2018 IE 18.09.2018
IS 20.04.2018 LT 20.12.2017 IT 02.05.2018 LV 02.05.2018 (11) **3 046 841** (51) *B65B 29/02*
LV 20.12.2017 MT 20.12.2017 LT 02.05.2018 LV 02.05.2018 (84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
RS 20.12.2017 SM 20.12.2017 NO 02.08.2018 RO 02.05.2018 BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
MC 20.12.2017 LU 18.09.2018 PL 02.05.2018 NO 02.08.2018 GR 05.10.2018 ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
IE 18.09.2018 (84) PT 30.05.2019 (84) AL 04.07.2018 HR 04.07.2018 IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
(11) **3 046 781** (51) *B60C 9/09* (84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019 LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
(84) LT 30.01.2019 FI 30.01.2019 NO 04.10.2018 PL 04.07.2018 NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018 RS 04.07.2018 RO 04.07.2018 EE 04.07.2018 SK 04.07.2018
RO 04.07.2018 MC 04.07.2018 DK 04.07.2018 SM 04.07.2018 IE 17.09.2018
(11) **3 046 794** (51) *B60K 1/00* (84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) BG 19.03.2019
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) BG 19.03.2019
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018
EE 02.05.2018 FI 02.05.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 AL 19.12.2018 AL 19.12.2018
GR 03.08.2018 HR 02.05.2018 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018 PT 19.04.2019 PT 19.04.2019
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018 (11) **3 046 814** (51) *B60T 7/12* (84) NO 19.03.2019 (84) NO 19.03.2019
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018 (84) LT 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019 (84) BG 19.03.2019
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018 (84) FI 19.12.2018 (84) HR 19.12.2018 (84) LV 19.12.2018
SE 02.05.2018 SK 02.05.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 AL 19.12.2018 SE 19.12.2018
SM 02.05.2018 MC 02.05.2018 NL 19.12.2018 (11) **3 046 818** (51) *B60W 30/192* (84) AT 27.12.2017 (84) AT 27.12.2017
SI 02.05.2018 LU 18.09.2018 (84) SI 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018 (84) CY 27.12.2017
IE 18.09.2018 (84) BG 27.03.2018 (84) CZ 27.12.2017 (84) DK 27.12.2017
(11) **3 046 798** (51) *B60L 3/12* (84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018 (84) AT 27.12.2017 (84) AT 27.12.2017
(84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018 (84) BG 27.03.2018 (84) CZ 27.12.2017 (84) DK 27.12.2017
AT 28.02.2018 BG 28.05.2018 CZ 28.02.2018 EE 27.12.2017 FI 27.12.2017 ES 27.12.2017
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018 GR 28.03.2018 IS 27.04.2018 IS 27.04.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 IT 27.12.2017 LT 27.12.2017 NL 27.12.2017
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 LT 28.02.2018 LV 27.12.2017 NL 27.12.2017
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018 MT 28.02.2018 NO 28.05.2018 NO 27.03.2018 RO 27.12.2017 RS 27.12.2017
IT 28.02.2018 LT 28.02.2018 NO 28.05.2018 RO 27.12.2017 SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
LV 28.02.2018 MT 28.02.2018 (11) **3 046 828** (51) *B62D 25/02* (84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018 (84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018 (84) BG 14.06.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018 SE 28.02.2018 SM 28.02.2018 LU 12.09.2018 (84) AT 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018 SM 28.02.2018 LU 12.09.2018 (84) CY 14.03.2018 (84) CZ 14.03.2018
SK 28.02.2018 MC 28.02.2018 IE 12.09.2018 (84) DK 14.03.2018 (84) ES 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018
MC 28.02.2018 LU 12.09.2018 (84) GR 15.06.2018 (84) HR 14.03.2018 (84) HR 14.03.2018
IE 12.09.2018 (84) IT 14.03.2018 (84) LT 14.03.2018 (84) NL 14.03.2018 (84) PL 14.03.2018
(11) **3 046 800** (51) *B60L 11/18* (84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018 (84) NO 14.06.2018 (84) PL 14.03.2018
(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018 (84) CY 21.02.2018 (84) NO 14.06.2018 (84) PL 14.03.2018
BG 21.05.2018 CZ 21.02.2018 EE 21.02.2018 ES 21.02.2018 RS 14.03.2018 SE 14.03.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018 FI 21.02.2018 GR 22.05.2018 SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
EE 21.02.2018 ES 21.02.2018 HR 21.02.2018 IT 21.02.2018 MC 14.03.2018 LU 15.09.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018 SK 14.03.2018 SM 14.03.2018 LU 15.09.2018
HR 21.02.2018 IT 21.02.2018 LV 21.02.2018 NL 21.02.2018 PL 21.02.2018
LT 21.02.2018 LV 21.02.2018 NO 23.08.2018 RO 23.05.2018 SE 23.05.2018
MT 21.02.2018 NL 21.02.2018 PL 21.02.2018 (11) **3 046 832** (51) *B63B 21/66* (84) AT 20.12.2017 (84) AT 20.12.2017
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018 (84) SI 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018 (84) AT 20.12.2017
RO 21.02.2018 RS 21.02.2018 SE 21.02.2018 SM 21.02.2018 MC 23.05.2018 SI 23.05.2018
SE 21.02.2018 SK 21.02.2018 IE 19.09.2018 (84) BG 20.03.2018 (84) CZ 20.12.2017
SM 21.02.2018 MC 21.02.2018 IE 19.09.2018 (84) EE 20.12.2017 (84) ES 20.12.2017
LU 19.09.2018 IE 19.09.2018 (84) FI 20.12.2017 (84) GR 21.03.2018 (84) IS 20.04.2018
(11) **3 046 807** (51) *B60R 1/04* (84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.04.2018 (84) NO 27.05.2019 (84) NO 27.05.2019
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.04.2018 (84) DK 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018 (84) LT 27.02.2019
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018 EE 25.04.2018 ES 25.04.2018 GR 26.07.2018 IT 25.04.2018 LV 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018 HR 25.04.2018 IT 25.04.2018 LT 25.04.2018 NL 25.04.2018
HR 25.04.2018 IT 25.04.2018 LV 25.04.2018 NO 25.07.2018 PT 27.08.2018 RS 25.04.2018
LT 25.04.2018 NL 25.04.2018 NO 25.07.2018 PT 27.08.2018 RS 25.04.2018 SK 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018 PT 27.08.2018 RS 25.04.2018 SK 25.04.2018 MC 25.04.2018
RO 25.04.2018 RS 25.04.2018 SE 25.04.2018 SM 25.04.2018 LU 19.09.2018
SE 25.04.2018 SM 25.04.2018 LU 19.09.2018 (11) **3 046 840** (51) *B65B 11/58* (84) SI 20.12.2017 (84) AT 20.12.2017
IE 19.09.2018 (84) SI 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018 (84) AT 20.12.2017
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.04.2018 (84) DK 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018 (84) LT 27.02.2019
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018 EE 25.04.2018 ES 25.04.2018 GR 26.07.2018 IT 25.04.2018 LV 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018 IT 25.04.2018 LT 25.04.2018 NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
HR 25.04.2018 IT 25.04.2018 LV 25.04.2018 NO 25.07.2018 PT 27.08.2018 RS 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018 PT 27.08.2018 RS 25.04.2018 SK 25.04.2018 MC 25.04.2018
RO 25.04.2018 RS 25.04.2018 SE 25.04.2018 SM 25.04.2018 LU 19.09.2018 (11) **3 046 862** (51) *B66B 1/46* (84) PT 27.06.2019
SE 25.04.2018 SM 25.04.2018 LU 19.09.2018 (84) PT 27.06.2019 (84) FI 27.02.2019
SI 25.04.2018 MC 25.04.2018 LU 19.09.2018 (84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
IE 19.09.2018 (84) IE 09.09.2018 (84) IE 09.09.2018 (84) LT 09.01.2019
(11) **3 046 807** (51) *B60R 1/04* (84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.04.2018 (84) NO 27.05.2019 (84) NO 27.05.2019
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.04.2018 (84) DK 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018 (84) LT 27.02.2019
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018 EE 25.04.2018 ES 25.04.2018 GR 26.07.2018 IT 25.04.2018 LV 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018 HR 25.04.2018 IT 25.04.2018 LT 25.04.2018 NL 25.04.2018
HR 25.04.2018 IT 25.04.2018 LV 25.04.2018 NO 25.07.2018 PT 27.08.2018 RS 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018 PT 27.08.2018 RS 25.04.2018 SK 25.04.2018 MC 25.04.2018
RO 25.04.2018 RS 25.04.2018 SE 25.04.2018 SM 25.04.2018 LU 19.09.2018 (11) **3 046 866** (51) *B67C 3/00* (84) PT 27.06.2019
SE 25.04.2018 SM 25.04.2018 LU 19.09.2018 (84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
SI 25.04.2018 MC 25.04.2018 LU 19.09.2018 (84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
IE 19.09.2018 (84) IE 09.09.2018 (84) LT 09.01.2019 (84) LT 06.02.2019
(11) **3 046 877** (51) *C01F 5/24* (84) NO 06.05.2019 (84) LT 06.02.2019

(11) 3 046 882	(51) C03B 37/014	SI 09.05.2018	LU 16.09.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	IE 16.09.2018		MC 16.05.2018	SI 16.05.2018
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018			LU 17.09.2018	IE 17.09.2018
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	(11) 3 046 977	(51) C09D 11/101	(11) 3 047 010	(51) C11D 3/40
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018
SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018	PL 09.05.2018	RO 09.05.2018
SI 04.04.2018	LU 11.09.2018	MC 01.08.2018	EE 01.08.2018	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018
IE 11.09.2018		SK 01.08.2018	DK 01.08.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018
		SM 01.08.2018	LU 16.09.2018	MC 09.05.2018	SI 09.05.2018
		IE 16.09.2018		LU 18.09.2018	IE 18.09.2018
(11) 3 046 927	(51) C07F 15/00	(11) 3 046 993	(51) C10G 3/00	(11) 3 047 035	(51) C12Q 1/68
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
(11) 3 046 929	(51) C07K 7/08	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018		
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	(11) 3 047 036	(51) C12P 19/34
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017
FI 16.01.2019		RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	BG 13.03.2018	CY 13.12.2017
		IT 22.08.2018	PL 22.08.2018	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017
(11) 3 046 960	(51) C08K 3/32	CZ 22.08.2018	RO 22.08.2018	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	AT 22.08.2018	ES 22.08.2018	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	EE 22.08.2018	SK 22.08.2018	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	DK 22.08.2018	SM 22.08.2018	IT 13.12.2017	LV 13.12.2017
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	MC 22.08.2018	LU 12.09.2018	NL 13.12.2017	NO 13.03.2018
LV 18.07.2018	NO 18.10.2018	IE 12.09.2018		PL 13.12.2017	RO 13.12.2017
PL 18.07.2018	RS 18.07.2018			RS 13.12.2017	SE 13.12.2017
SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	(11) 3 046 996	(51) C10J 3/00	SK 13.12.2017	SM 13.12.2017
CZ 18.07.2018	RO 18.07.2018	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 27.02.2019	MC 13.12.2017	LU 10.09.2018
ES 18.07.2018	MC 18.07.2018			IE 10.09.2018	
EE 18.07.2018	SK 18.07.2018	(11) 3 046 999	(51) C10M 133/06		
DK 18.07.2018	SM 18.07.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(11) 3 047 056	(51) D01D 1/06
LU 05.09.2018	IE 05.09.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
				FI 20.03.2019	
(11) 3 046 962	(51) C08K 5/38	(11) 3 047 002	(51) C10M 169/04	(11) 3 047 060	(51) B29C 70/46
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
FI 23.05.2018	FR 24.08.2018	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	HR 18.04.2018	LT 18.04.2018
HR 23.05.2018	GR 23.05.2018	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	LV 18.04.2018	NO 18.07.2018
LT 23.05.2018	IT 23.05.2018	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
NL 23.05.2018	LV 23.05.2018	MT 14.02.2018	NL 14.02.2018	RS 18.04.2018	SK 18.04.2018
NO 23.08.2018	NO 23.08.2018	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018
PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	SI 18.04.2018	LU 10.09.2018
RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	IE 10.09.2018	
SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	MC 14.02.2018	LU 17.09.2018		
MC 23.05.2018	SI 23.05.2018	IE 17.09.2018			
LU 05.09.2018	IE 05.09.2018				
(11) 3 046 965	(51) C08L 77/00	(11) 3 047 008	(51) C11D 3/40	(11) 3 047 071	(51) E01H 1/12
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
HR 02.05.2018	LT 02.05.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018
SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
SI 02.05.2018	LU 12.09.2018	MC 16.05.2018	SI 16.05.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
IE 12.09.2018		LU 17.09.2018	IE 17.09.2018	MC 18.04.2018	SI 18.04.2018
				LU 19.09.2018	IE 19.09.2018
(11) 3 046 976	(51) C09D 11/10	(11) 3 047 009	(51) C11D 3/40	(11) 3 047 077	(51) E03F 1/00
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
EE 09.05.2018	FI 09.05.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	IT 15.08.2018	CZ 15.08.2018
SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	RO 15.08.2018	ES 15.08.2018
SM 09.05.2018	MC 09.05.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018		

EE 15.08.2018	SK 15.08.2018	LI 31.08.2018	LU 15.08.2018	ES 07.02.2018	FI 07.02.2018
SM 15.08.2018	MC 15.08.2018	SI 30.05.2018	IE 15.08.2018	GR 08.05.2018	HR 07.02.2018
LU 22.09.2018	IE 22.09.2018			IS 07.06.2018	IT 07.02.2018
(11) 3 047 081	(51) E04C 5/16	(11) 3 047 181	(51) F16K 7/18	LT 07.02.2018	LV 07.02.2018
(84) AL 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	NL 07.02.2018	NO 07.05.2018
CY 17.01.2018	EE 17.01.2018			PL 07.02.2018	RO 07.02.2018
ES 17.01.2018	GR 18.04.2018	(11) 3 047 183	(51) F16K 27/02	RS 07.02.2018	SE 07.02.2018
IS 17.05.2018	LT 17.01.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	SK 07.02.2018	SM 07.02.2018
LV 17.01.2018	MT 17.01.2018	BG 26.03.2019	HR 26.12.2018	MC 07.02.2018	LU 16.09.2018
RO 17.01.2018	SM 17.01.2018	LV 26.12.2018	GR 27.03.2019	IE 16.09.2018	
MC 17.01.2018	LU 03.09.2018	SE 26.12.2018	RS 26.12.2018		
IE 03.09.2018		AL 26.12.2018	NL 26.12.2018	(11) 3 047 205	(51) F21V 15/01
		PT 26.04.2019		(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
(11) 3 047 094	(51) E21B 29/04	(11) 3 047 184	(51) F16K 37/00	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
(84) PT 27.06.2019	(84) LT 27.02.2019	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
FI 27.02.2019		CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
(11) 3 047 123	(51) F01N 13/10	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
		LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
(11) 3 047 143	(51) F03D 7/02	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	IT 04.07.2018	RO 04.07.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	MC 04.07.2018	EE 04.07.2018
AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	SK 04.07.2018	DK 04.07.2018
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	SM 04.07.2018	LU 18.09.2018
EE 21.02.2018	FI 21.02.2018	MC 02.05.2018	SI 02.05.2018	IE 18.09.2018	
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	LU 16.09.2018	IE 16.09.2018		
IT 21.02.2018	LT 21.02.2018			(11) 3 047 206	(51) F21V 17/16
LV 21.02.2018	NL 21.02.2018	(11) 3 047 191	(51) F16L 37/098	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
LU 16.09.2018	IE 16.09.2018	HR 25.04.2018	LT 25.04.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
		LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
(11) 3 047 147	(51) F04B 39/06	NO 25.07.2018	PL 25.04.2018		
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	(11) 3 047 216	(51) F24S 10/50
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	MC 25.04.2018	SI 25.04.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	LU 19.09.2018	IE 19.09.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
LT 30.05.2018	LV 30.05.2018			NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	(11) 3 047 197	(51) F17C 13/08	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018
PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018
RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017	CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017	ES 01.08.2018	MC 01.08.2018
MC 30.05.2018	SI 30.05.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017	EE 01.08.2018	SK 01.08.2018
LU 17.09.2018	IE 17.09.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017	DK 01.08.2018	SM 01.08.2018
		IT 22.11.2017	LT 22.11.2017	LU 16.09.2018	IE 16.09.2018
(11) 3 047 158	(51) F16B 5/06	LV 22.11.2017	MT 22.11.2017		
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018	(11) 3 047 226	(51) F28F 9/02
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	PL 22.11.2017	RO 22.11.2017	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
		RS 22.11.2017	SE 22.11.2017	FI 06.03.2019	
(11) 3 047 160	(51) F16B 12/10	SI 22.11.2017	SK 22.11.2017		
(84) NL 09.01.2019	(84) PT 09.05.2019	SM 22.11.2017	MC 22.11.2017	(11) 3 047 227	(51) F41B 7/04
		LU 30.07.2018	CH 31.07.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018
(11) 3 047 164	(51) F16B 39/22	LI 31.07.2018	GB 30.07.2018	AT 14.02.2018	BG 14.05.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	BE 31.07.2018	IE 30.07.2018	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019			DK 14.02.2018	EE 14.02.2018
		(11) 3 047 198	(51) F17C 13/08	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018
(11) 3 047 167	(51) F16C 33/74	(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018	HR 14.02.2018	LT 14.02.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	LV 14.02.2018	MT 14.02.2018
FI 27.03.2019		FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	NL 14.02.2018	NO 14.05.2018
		HR 25.04.2018	LT 25.04.2018	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018
(11) 3 047 177	(51) F16H 57/04	LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018
(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018	PL 25.04.2018	RS 25.04.2018	SK 14.02.2018	SM 14.02.2018
CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	MC 14.02.2018	LU 11.09.2018
EE 30.05.2018	ES 30.05.2018	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	IE 11.09.2018	
FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	SI 25.04.2018	LU 05.09.2018		
HR 30.05.2018	IT 30.05.2018	IE 05.09.2018		(11) 3 047 231	(51) G01B 9/02
LT 30.05.2018	LV 30.05.2018			(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018
NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	(11) 3 047 200	(51) F21Y 115/10	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018
PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	(84) AL 07.02.2018	(84) SI 07.02.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	AT 07.02.2018	BG 07.05.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
MC 30.05.2018	CH 31.08.2018	DK 07.02.2018	EE 07.02.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
				IT 14.03.2018	LT 14.03.2018

LV 14.03.2018	NO 14.06.2018	SI 18.04.2018	LU 16.09.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	IE 16.09.2018		RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	(11) 3 047 284	(51) G01P 5/10	SE 10.01.2018	SK 10.01.2018
SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018
SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	BG 11.10.2018	FI 11.07.2018	LU 04.09.2018	IE 04.09.2018
LU 17.09.2018	IE 17.09.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	(11) 3 047 338	(51) G04B 19/20
(11) 3 047 241	(51) G01F 1/32	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
CZ 03.01.2018	EE 03.01.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	IT 11.07.2018	CZ 11.07.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	RO 11.07.2018	ES 11.07.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	MC 11.07.2018	EE 11.07.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	SK 11.07.2018	DK 11.07.2018	CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018
MT 03.01.2018	NO 03.04.2018	SM 11.07.2018	LU 05.09.2018	EE 11.07.2018	MC 11.07.2018
PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	IE 05.09.2018		DK 11.07.2018	SK 11.07.2018
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	(11) 3 047 301	(51) G01S 13/89	LU 17.09.2018	SM 11.07.2018
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018		IE 17.09.2018
MC 03.01.2018	CH 31.08.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	(11) 3 047 341	(51) G05B 19/042
LI 31.08.2018	LU 12.08.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
IE 12.08.2018		HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
(11) 3 047 245	(51) G01J 5/52	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	IT 01.08.2018	CZ 01.08.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	RO 01.08.2018	ES 01.08.2018	IS 12.01.2019	PL 12.09.2018
IS 27.10.2018	LT 27.06.2018	MC 01.08.2018	EE 01.08.2018	CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018
LV 27.06.2018	NO 27.09.2018	SK 01.08.2018	DK 01.08.2018	ES 12.09.2018	EE 12.09.2018
PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	SM 01.08.2018	LU 15.09.2018	SK 12.09.2018	PT 12.01.2019
RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	IE 15.09.2018		SM 12.09.2018	MC 12.09.2018
SK 27.06.2018	SM 27.06.2018				
MC 27.06.2018	CH 31.08.2018	(11) 3 047 311	(51) G01V 1/34	(11) 3 047 355	(51) G06F 3/01
LI 31.08.2018	LU 12.08.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
DK 27.06.2018	IE 12.08.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018
(11) 3 047 248	(51) G01K 1/14	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
(11) 3 047 260	(51) G01N 1/28	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018
(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019	IS 05.01.2019	PL 05.09.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018	MT 31.01.2018	NL 31.01.2018
(11) 3 047 273	(51) G01N 33/574	AT 05.09.2018	ES 05.09.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	EE 05.09.2018	SK 05.09.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	PT 05.01.2019	SM 05.09.2018	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	LU 16.09.2018	MC 05.09.2018	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	IE 16.09.2018		LU 17.09.2018	IE 17.09.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(11) 3 047 314	(51) G02B 5/08	(11) 3 047 382	(51) G06F 13/14
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
IT 29.08.2018	PL 29.08.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
CZ 29.08.2018	RO 29.08.2018	(11) 3 047 336	(51) G03F 7/20	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
AT 29.08.2018	ES 29.08.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
EE 29.08.2018	SK 29.08.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
DK 29.08.2018	SM 29.08.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
MC 29.08.2018	LU 17.09.2018	EE 10.01.2018	FI 10.01.2018	LV 18.04.2018	NO 18.07.2018
IE 17.09.2018		GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
(11) 3 047 281	(51) G01N 33/68	IS 10.05.2018	LT 10.01.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	LV 10.01.2018	MT 10.01.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018
FI 09.01.2019		RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	SI 18.04.2018	LU 18.09.2018
(11) 3 047 283	(51) G01N 33/82	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	IE 18.09.2018	
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	MC 10.01.2018	LU 18.09.2018		
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	IE 18.09.2018		(11) 3 047 400	(51) G06F 17/30
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	(11) 3 047 337	(51) G04B 17/06	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
HR 18.04.2018	LT 18.04.2018	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
NO 18.07.2018	PT 20.08.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	PT 12.04.2019	
SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	(11) 3 047 410	(51) G16H 20/40
		LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
		MT 10.01.2018	NL 10.01.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019

(11) 3 047 421	(51) G06K 5/00	MC 07.03.2018	LU 17.09.2018	SM 11.07.2018	LU 11.09.2018
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	IE 17.09.2018		IE 11.09.2018	
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019				
FI 16.01.2019					
(11) 3 047 424	(51) G06K 9/00				
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018				
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018				
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018				
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018				
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018				
IT 21.03.2018	LT 21.03.2018				
LV 21.03.2018	MT 21.03.2018				
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018				
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018				
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018				
SM 21.03.2018	MC 21.03.2018				
SI 21.03.2018	LU 16.09.2018				
IE 16.09.2018					
(11) 3 047 436	(51) H04L 29/06				
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019				
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019				
(11) 3 047 456	(51) G06T 7/586				
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018				
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018				
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018				
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018				
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018				
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018				
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018				
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018				
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018				
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018				
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018				
SM 21.03.2018	MC 21.03.2018				
SI 21.03.2018	LU 10.09.2018				
IE 10.09.2018					
(11) 3 047 483	(51) G10L 21/0272				
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019				
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019				
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018				
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018				
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018				
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018				
PT 05.04.2019					
(11) 3 047 487	(51) G11C 11/15				
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018				
CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018				
ES 27.06.2018	FI 27.06.2018				
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018				
IS 27.10.2018	IT 27.06.2018				
LT 27.06.2018	LV 27.06.2018				
NL 27.06.2018	NO 27.09.2018				
PL 27.06.2018	RO 27.06.2018				
RS 27.06.2018	SE 27.06.2018				
SK 27.06.2018	SM 27.06.2018				
MC 27.06.2018	DK 27.06.2018				
LU 09.09.2018	IE 09.09.2018				
(11) 3 047 488	(51) G21B 3/00				
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018				
BG 07.06.2018	CY 07.03.2018				
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018				
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018				
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018				
HR 07.03.2018	IT 07.03.2018				
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018				
MT 07.03.2018	NL 07.03.2018				
NO 07.06.2018	PL 07.03.2018				
PT 09.07.2018	RO 07.03.2018				
RS 07.03.2018	SE 07.03.2018				
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018				
(11) 3 047 491	(51) H01B 3/56				
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018				
CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017				
EE 06.12.2017	ES 06.12.2017				
FI 06.12.2017	GR 07.03.2018				
HR 06.12.2017	IT 06.12.2017				
LT 06.12.2017	LV 06.12.2017				
MT 06.12.2017	NL 06.12.2017				
NO 06.03.2018	PL 06.12.2017				
RO 06.12.2017	RS 06.12.2017				
SI 06.12.2017	SK 06.12.2017				
SM 06.12.2017	MC 06.12.2017				
LU 17.09.2018	IE 17.09.2018				
(11) 3 047 492	(51) H04L 12/10				
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019				
FI 20.03.2019					
(11) 3 047 495	(51) H01H 13/64				
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018				
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018				
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018				
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018				
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018				
HR 21.02.2018	LT 21.02.2018				
LV 21.02.2018	MT 21.02.2018				
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018				
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018				
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018				
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018				
MC 21.02.2018	LU 16.09.2018				
IE 16.09.2018					
(11) 3 047 496	(51) H01H 33/666				
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018				
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018				
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018				
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018				
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018				
IS 12.01.2019	PL 12.09.2018				
CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018				
ES 12.09.2018	EE 12.09.2018				
SK 12.09.2018	PT 12.01.2019				
SM 12.09.2018	LU 14.10.2018				
MC 12.09.2018					
(11) 3 047 535	(51) H01P 5/08				
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018				
AT 14.03.2018	BG 14.06.2018				
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018				
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018				
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018				
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018				
IT 14.03.2018	LT 14.03.2018				
LV 14.03.2018	MT 14.03.2018				
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018				
PL 14.03.2018	PT 16.07.2018				
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018				
SE 14.03.2018	SK 14.03.2018				
SM 14.03.2018	MC 14.03.2018				
LU 19.09.2018	IE 19.09.2018				
(11) 3 047 540	(51) H01R 4/48				
(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018				
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018				
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018				
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018				
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018				
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018				
SE 11.07.2018	CZ 11.07.2018				
RO 11.07.2018	ES 11.07.2018				
MC 11.07.2018	EE 11.07.2018				
SK 11.07.2018	DK 11.07.2018				
(11) 3 047 542	(51) H01R 13/11				
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018				
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018				
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018				
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018				
HR 23.05.2018	IT 23.05.2018				
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018				
NL 23.05.2018	NO 23.08.2018				
PL 23.05.2018	RO 23.05.2018				
RS 23.05.2018	SE 23.05.2018				
SK 23.05.2018	SM 23.05.2018				
MC 23.05.2018	SI 23.05.2018				
LU 04.09.2018	IE 04.09.2018				
(11) 3 047 545	(51) H01R 13/639				
(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018				
AT 25.07.2018	BG 25.10.2018				
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018				
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018				
LT 25.07.2018	NL 25.07.2018				
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018				
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018				
CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018				
ES 25.07.2018	MC 25.07.2018				
EE 25.07.2018	SK 25.07.2018				
DK 25.07.2018	SM 25.07.2018				
LU 16.09.2018	IE 16.09.2018				
(11) 3 047 548	(51) H01R 43/048				
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018				
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018				
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018				
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018				
HR 23.05.2018	LT 23.05.2018				
LV 23.05.2018	NL 23.05.2018				
NO 23.08.2018	PL 23.05.2018				
RO 23.05.2018	RS 23.05.2018				
SE 23.05.2018	SK 23.05.2018				
SM 23.05.2018	MC 23.05.2018				
SI 23.05.2018	LU 04.09.2018				
IE 04.09.2018					
(11) 3 047 551	(51) H01T 1/22				
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018				
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018				
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018				
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018				
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018				
IT 13.06.2018	LT 13.06.2018				
LV 13.06.2018	NL 13.06.2018				
PL 13.06.2018	RO 13.06.2018				
RS 13.06.2018	SE 13.06.2018				
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018				
MC 13.06.2018	SI 13.06.2018				
DK 13.06.2018	LU 1				

MC 07.03.2018	CH 31.08.2018	IT 18.07.2018	CZ 18.07.2018	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018
LI 31.08.2018	LU 20.08.2018	RO 18.07.2018	EE 18.07.2018	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018
IE 20.08.2018		SK 18.07.2018	SM 18.07.2018	SI 06.06.2018	DK 06.06.2018
		MC 18.07.2018		LU 12.09.2018	IE 12.09.2018
(11) 3 047 558	(51) H02J 50/12	(11) 3 047 615	(51) H04L 12/801	(11) 3 047 639	(51) H04N 1/64
(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
LT 25.07.2018	NL 25.07.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	LV 18.07.2018	NO 18.10.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	PL 18.07.2018	RS 18.07.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	SE 18.07.2018	CZ 18.07.2018
IT 25.07.2018	CZ 25.07.2018	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	RO 18.07.2018	ES 18.07.2018
RO 25.07.2018	ES 25.07.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	MC 18.07.2018	EE 18.07.2018
MC 25.07.2018	EE 25.07.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	SK 18.07.2018	SM 18.07.2018
SK 25.07.2018	DK 25.07.2018	MC 02.05.2018	SI 02.05.2018	LU 19.09.2018	IE 19.09.2018
SM 25.07.2018	LU 03.09.2018	LU 16.09.2018	IE 16.09.2018		
IE 03.09.2018					
(11) 3 047 565	(51) H02M 3/158	(11) 3 047 619	(51) H04L 25/03	(11) 3 047 642	(51) H04N 5/278
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
FI 09.01.2019		FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
		HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
(11) 3 047 568	(51) H02P 6/16	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	PT 19.04.2019	
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018		
		IT 01.08.2018	CZ 01.08.2018	(11) 3 047 658	(51) H04R 25/00
(11) 3 047 571	(51) H03F 1/02	RO 01.08.2018	ES 01.08.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018
(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	MC 01.08.2018	EE 01.08.2018	AT 14.02.2018	BG 14.05.2018
AT 17.01.2018	BG 17.04.2018	SK 01.08.2018	DK 01.08.2018	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018
CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	SM 01.08.2018	LU 19.09.2018	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018
DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	IE 19.09.2018		ES 14.02.2018	FI 14.02.2018
ES 17.01.2018	FI 17.01.2018			GR 15.05.2018	HR 14.02.2018
GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	(11) 3 047 627	(51) H04L 29/06	IT 14.02.2018	LT 14.02.2018
IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	LV 14.02.2018	NL 14.02.2018
LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018
NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	RO 14.02.2018	RS 14.02.2018
PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	SE 14.02.2018	SK 14.02.2018
RS 17.01.2018	SE 17.01.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	SM 14.02.2018	MC 14.02.2018
SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	LU 18.09.2018	IE 18.09.2018
MC 17.01.2018	LU 15.09.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018		
IE 15.09.2018		PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	(11) 3 047 664	(51) H04W 4/021
		RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
(11) 3 047 579	(51) H04B 7/26	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	MC 16.05.2018	SI 16.05.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
FI 13.03.2019		LU 17.09.2018	IE 17.09.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
				LT 08.08.2018	NL 08.08.2018
(11) 3 047 586	(51) H04L 1/00	(11) 3 047 628	(51) H04L 29/06	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	IT 08.08.2018	CZ 08.08.2018
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	RO 08.08.2018	ES 08.08.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	EE 08.08.2018	SK 08.08.2018
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	DK 08.08.2018	SM 08.08.2018
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	MC 08.08.2018	LU 12.09.2018
NO 25.07.2018	PL 25.04.2018	IT 29.08.2018	PL 29.08.2018	IE 12.09.2018	
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	CZ 29.08.2018	RO 29.08.2018		
RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	AT 29.08.2018	ES 29.08.2018	(11) 3 047 668	(51) H04W 48/16
SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	EE 29.08.2018	SK 29.08.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
MC 25.04.2018	SI 25.04.2018	DK 29.08.2018	SM 29.08.2018	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018
LU 20.09.2018	IE 20.09.2018	MC 29.08.2018	LU 22.09.2018	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018
		IE 22.09.2018		GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
(11) 3 047 591	(51) H04L 1/00	(11) 3 047 630	(51) H04L 29/08	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018
				RO 20.06.2018	RS 20.06.2018
(11) 3 047 609	(51) H04L 12/24	(11) 3 047 635	(51) H04L 29/12	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018	SM 20.06.2018	MC 20.06.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	CZ 06.06.2018	EE 06.06.2018	DK 20.06.2018	LU 18.09.2018
		ES 06.06.2018	FI 06.06.2018	IE 18.09.2018	
(11) 3 047 610	(51) H04L 12/26	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018		
(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	IS 06.10.2018	LT 06.06.2018	(11) 3 047 669	(51) H04W 8/18
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
NL 18.07.2018	PL 18.07.2018			ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018			GR 31.08.2018	HR 30.05.2018

DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	(11) 3 048 004	(51) B60N 2/42	LI 31.08.2018	LU 11.08.2018
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	SI 25.04.2018	IE 11.08.2018
HR 18.04.2018	LT 18.04.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	(11) 3 048 072	(51) B65H 35/08
LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018		
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	(11) 3 048 082	(51) C01G 23/053
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
MC 18.04.2018	SI 18.04.2018	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
LU 08.09.2018	IE 08.09.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
(11) 3 047 932	(51) B23K 26/00	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
FI 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	MC 04.04.2018	SI 04.04.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	LU 18.09.2018	IE 18.09.2018	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(11) 3 048 013	(51) B60R 1/06	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	MC 02.05.2018	SM 02.05.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	LU 05.09.2018	IE 05.09.2018
(11) 3 047 936	(51) B32B 5/18	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	(11) 3 048 091	(51) C07C 37/60
(84) NO 20.05.2019	(84) LT 20.02.2019	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
FI 20.02.2019		SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018
(11) 3 047 947	(51) B28D 1/22	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	(11) 3 048 014	(51) B60R 11/00	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
CZ 20.06.2018	(84) EE 20.06.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018
FI 20.06.2018	GR 21.09.2018	FI 13.03.2019		NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
HR 20.06.2018	IS 20.10.2018	(11) 3 048 020	(51) B60W 10/00	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018
NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	ES 01.08.2018	MC 01.08.2018
PL 20.06.2018	RO 20.06.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	EE 01.08.2018	SK 01.08.2018
RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	DK 01.08.2018	SM 01.08.2018
SK 20.06.2018	SM 20.06.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	LU 11.09.2018	IE 11.09.2018
MC 20.06.2018	DK 20.06.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	(11) 3 048 093	(51) C07C 69/708
LU 19.09.2018	IE 19.09.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
(11) 3 047 957	(51) B29C 47/92	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	(11) 3 048 095	(51) C07C 209/00
FI 27.03.2019		RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(11) 3 047 959	(51) B29C 49/48	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	MC 04.04.2018	SI 04.04.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
FI 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	LU 20.09.2018	IE 20.09.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(11) 3 048 032	(51) B62D 25/20	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	PT 26.04.2019	
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	FI 06.03.2019		(11) 3 048 098	(51) C07D 213/75
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(11) 3 048 036	(51) B63C 11/18	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018
(11) 3 047 972	(51) B41J 2/045	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	IS 15.12.2018	NL 15.08.2018
AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	SE 15.08.2018	PL 15.08.2018
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	CZ 15.08.2018	RO 15.08.2018
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	EE 15.08.2018	SK 15.08.2018
LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	PT 26.04.2019		DK 15.08.2018	MC 15.08.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	(11) 3 048 045	(51) B64C 25/40	(11) 3 048 120	(51) C08F 110/06
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 13.03.2019	
ES 01.08.2018	EE 01.08.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(11) 3 048 127	(51) C08G 64/18
SK 01.08.2018	DK 01.08.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
SM 01.08.2018	MC 01.08.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
(11) 3 047 989	(51) B60J 1/00	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(11) 3 048 128	(51) C08G 64/34
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(11) 3 048 054	(51) B65B 51/16	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	LT 25.04.2018
IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	LV 25.04.2018	NL 25.04.2018
LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	NO 25.07.2018	PL 25.04.2018
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	NO 25.07.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	SI 25.04.2018	MC 25.04.2018
SI 13.06.2018	DK 13.06.2018	MC 25.04.2018	CH 31.08.2018		
LU 09.09.2018	IE 09.09.2018				

- (11) **3 048 147** (51) *C09J 4/06*
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **3 048 166** (51) *C12N 5/00*
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
IT 28.03.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 NO 28.06.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 RS 28.03.2018
SE 28.03.2018 SK 28.03.2018
SM 28.03.2018 MC 28.03.2018
SI 28.03.2018 LU 26.09.2018
IE 26.09.2018
- (11) **3 048 176** (51) *C12Q 1/6886*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 048 180** (51) *C21D 6/00*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **3 048 181** (51) *C23C 4/08*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 RS 19.12.2018
AL 19.12.2018 NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (11) **3 048 186** (51) *C23C 28/00*
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018 RO 04.07.2018
MC 04.07.2018 EE 04.07.2018
SK 04.07.2018 DK 04.07.2018
SM 04.07.2018 LU 11.09.2018
IE 11.09.2018
- (11) **3 048 190** (51) *C25D 3/38*
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 EE 27.06.2018
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
IS 27.10.2018 IT 27.06.2018
LT 27.06.2018 LV 27.06.2018
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018
RS 27.06.2018 SE 27.06.2018
SK 27.06.2018 SM 27.06.2018
DK 27.06.2018 MC 27.06.2018
- (11) **3 048 209** (51) *E04B 1/343*
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
CZ 11.07.2018 MC 11.07.2018
EE 11.07.2018 SK 11.07.2018
DK 11.07.2018 SM 11.07.2018
IE 16.09.2018
- (11) **3 048 276** (51) *F01N 11/00*
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018
DK 29.08.2018 SM 29.08.2018
MC 29.08.2018 LU 18.09.2018
IE 18.09.2018
- (11) **3 048 282** (51) *F02C 7/14*
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018
DK 01.08.2018 SM 01.08.2018
MC 01.08.2018
- (11) **3 048 316** (51) *F16C 17/04*
(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
AT 21.02.2018 BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
LT 21.02.2018 LV 21.02.2018
NL 21.02.2018 NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
RS 21.02.2018 SE 21.02.2018
SK 21.02.2018 SM 21.02.2018
MC 21.02.2018 LU 17.09.2018
IE 17.09.2018
- (11) **3 048 317** (51) *F16C 17/04*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **3 048 321** (51) *F16D 3/62*
(84) AL 07.02.2018 (84) SI 07.02.2018
AT 07.02.2018 BG 07.05.2018
CY 07.02.2018 CZ 07.02.2018
DK 07.02.2018 EE 07.02.2018
ES 07.02.2018 FI 07.02.2018
GR 08.05.2018 HR 07.02.2018
IS 07.06.2018 IT 07.02.2018
LT 07.02.2018 LV 07.02.2018
NL 07.02.2018 NO 07.05.2018
PL 07.02.2018 RO 07.02.2018
RS 07.02.2018 SE 07.02.2018
SK 07.02.2018 SM 07.02.2018
MC 07.02.2018 LU 18.09.2018
IE 18.09.2018
- (11) **3 048 327** (51) *F16F 9/32*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **3 048 332** (51) *F16F 13/26*
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
- FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 IT 25.04.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 RS 25.04.2018
SE 25.04.2018 SK 25.04.2018
SM 25.04.2018 MC 25.04.2018
SI 25.04.2018 LU 03.09.2018
IE 03.09.2018
- (11) **3 048 335** (51) *F16H 7/18*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 048 353** (51) *F16L 21/00*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (11) **3 048 358** (51) *F17C 1/00*
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
LT 16.01.2019 FI 16.01.2019
- (11) **3 048 364** (51) *F21V 17/14*
(84) NO 02.04.2019 (84) PT 02.05.2019
LT 02.01.2019 FI 02.01.2019
- (11) **3 048 373** (51) *F24C 3/12*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **3 048 379** (51) *F24F 1/22*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 048 394** (51) *F25C 5/18*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 048 413** (51) *G01B 21/04*
(84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018 CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 LT 07.03.2018
LV 07.03.2018 MT 07.03.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
PL 07.03.2018 PT 09.07.2018
RO 07.03.2018 RS 07.03.2018
SK 07.03.2018 SM 07.03.2018
MC 07.03.2018
- (11) **3 048 421** (51) *G01C 21/32*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **3 048 427** (51) *G01D 5/347*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **3 048 477** (51) *G02F 1/1337*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **3 048 505** (51) *G05G 1/01*
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **3 048 523** (51) *G06F 3/14*
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
ES 25.04.2018

- GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RS 04.07.2018
IT 04.07.2018
EE 04.07.2018
DK 04.07.2018
MC 04.07.2018
- (11) **3 048 875**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
SM 25.07.2018
IE 09.09.2018
- (11) **3 048 879**
(84) NO 27.05.2019
FI 27.02.2019
- (11) **3 048 881**
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018
SM 18.07.2018
- (11) **3 048 884**
(84) NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 048 888**
(84) AT 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SM 06.06.2018
SI 06.06.2018
IE 23.09.2018
- (11) **3 048 907**
(84) NO 20.06.2019
FI 20.03.2019
- (11) **3 048 910**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
SI 09.05.2018
IE 22.09.2018
- HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
RO 04.07.2018
SK 04.07.2018
SM 04.07.2018
- (51) **A01J 5/08**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
DK 25.07.2018
LU 09.09.2018
- (51) **A01K 47/02**
(84) LT 27.02.2019
- (51) **A01M 1/02**
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
DK 18.07.2018
IE 25.09.2018
- (51) **A01N 25/34**
(84) NO 02.04.2019
LT 02.01.2019
- (51) **A01N 43/40**
(84) CY 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
SE 06.06.2018
MC 06.06.2018
LU 23.09.2018
- (51) **A24C 5/47**
(84) LT 20.03.2019
- (51) **A24F 47/00**
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
LU 22.09.2018
- (11) **3 048 916**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
DK 22.08.2018
MC 22.08.2018
IE 16.09.2018
- (11) **3 048 923**
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
IE 26.09.2018
- (11) **3 048 946**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
GR 06.03.2019
RS 05.12.2018
NL 05.12.2018
- (11) **3 048 948**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
LU 24.09.2018
- (11) **3 048 951**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
GR 27.03.2019
RS 26.12.2018
NL 26.12.2018
- (11) **3 048 963**
(84) NO 20.05.2019
LT 20.02.2019
- (11) **3 048 967**
(84) NO 06.05.2019
LT 06.02.2019
- (11) **3 048 968**
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
- (51) **A41H 37/00**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 16.09.2018
- (51) **A45B 23/00**
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 26.09.2018
- (51) **A61B 1/018**
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
SE 05.12.2018
AL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (51) **A61B 3/113**
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
DK 20.06.2018
IE 24.09.2018
- (51) **A61B 3/16**
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
SE 26.12.2018
AL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (51) **H01M 2/10**
(84) PT 20.06.2019
- (51) **A61B 5/053**
(84) PT 06.06.2019
FI 06.02.2019
- (51) **A61B 5/055**
(84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
- GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 24.09.2018
- (11) **3 048 977**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
GR 27.03.2019
AL 26.12.2018
- (11) **3 048 991**
(84) NO 27.05.2019
LT 27.02.2019
- (11) **3 048 992**
(84) NO 27.06.2019
FI 27.03.2019
- (11) **3 048 996**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
SM 19.09.2018
MC 19.09.2018
- (11) **3 049 018**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
FI 30.05.2018
IT 30.05.2018
NO 30.08.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
LU 23.09.2018
- (11) **3 049 025**
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
IE 24.09.2018
- (11) **3 049 027**
(84) NO 06.05.2019
LT 06.02.2019
- (11) **3 049 028**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
GR 20.03.2019
RS 19.12.2018
NL 19.12.2018
- HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
IE 24.09.2018
- (51) **A61B 6/00**
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
RS 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (51) **A61B 17/00**
(84) PT 27.06.2019
FI 27.02.2019
- (51) **A61B 17/02**
(84) LT 27.03.2019
- (51) **A61B 17/12**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
PT 19.01.2019
LU 24.09.2018
- (51) **A61C 8/00**
(84) BG 30.08.2018
DK 30.05.2018
GR 31.08.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
SI 30.05.2018
IE 23.09.2018
- (51) **A61F 2/24**
(84) SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
LU 24.09.2018
- (51) **A61F 2/38**
(84) PT 06.06.2019
FI 06.02.2019
- (51) **A61F 2/42**
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
SE 19.12.2018
AL 19.12.2018
PT 19.04.2019

(11) 3 049 037	(51) A61F 13/12	(11) 3 049 149	(51) A61N 1/372	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018
(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018
LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
(11) 3 049 040	(51) A61G 5/14	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	MC 02.05.2018	SI 02.05.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	LU 26.09.2018	IE 26.09.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	(11) 3 049 161	(51) A63B 21/00
HR 12.12.2018	LV 12.12.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
GR 13.03.2019	RS 12.12.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	FI 27.03.2019	
AL 12.12.2018	PT 12.04.2019	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	(11) 3 049 172	(51) B01D 46/24
(11) 3 049 054	(51) A61K 8/64	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	MC 03.01.2018	LU 26.09.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
HR 04.04.2018	LT 04.04.2018	IE 26.09.2018		NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
LV 04.04.2018	NO 04.07.2018	(11) 3 049 150	(51) A61N 1/375	(11) 3 049 173	(51) B01D 3/26
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
MC 04.04.2018	SI 04.04.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
LU 25.09.2018	IE 25.09.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
(11) 3 049 078	(51) A61K 31/404	PT 26.04.2019		IT 03.01.2018	LT 03.01.2018
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	(11) 3 049 156	(51) A61Q 3/02	LV 03.01.2018	MT 03.01.2018
CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	SE 03.01.2018	SK 03.01.2018
IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	EE 10.01.2018	FI 10.01.2018	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018
LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	IS 10.05.2018	LT 10.01.2018	LU 05.08.2018	IE 05.08.2018
PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	LV 10.01.2018	MT 10.01.2018	(11) 3 049 174	(51) B01D 3/00
RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	(84) BG 08.02.2018	(84) CY 08.11.2017
SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017
MC 27.06.2018	DK 27.06.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	EE 08.11.2017	FI 08.11.2017
LU 26.09.2018	IE 26.09.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017
(11) 3 049 096	(51) A61K 38/07	MC 10.01.2018	LU 19.09.2018	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	IE 19.09.2018		LT 08.11.2017	LV 08.11.2017
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	(11) 3 049 157	(51) A61Q 5/12	MT 08.11.2017	NO 08.02.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	PL 08.11.2017	RO 08.11.2017
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	RS 08.11.2017	SE 08.11.2017
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	SI 08.11.2017	SK 08.11.2017
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	SM 08.11.2017	MC 08.11.2017
PT 12.04.2019		LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	LU 05.08.2018	IE 05.08.2018
(11) 3 049 104	(51) A61K 39/00	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	(11) 3 049 197	(51) B21B 1/06
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	IT 01.08.2018	CZ 01.08.2018	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	RO 01.08.2018	ES 01.08.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	MC 01.08.2018	EE 01.08.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	SK 01.08.2018	DK 01.08.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	SM 01.08.2018	LU 16.09.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
(11) 3 049 116	(51) A61K 48/00	IE 16.09.2018		LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
(84) LT 02.01.2019	(84) FI 02.01.2019	(11) 3 049 159	(51) A61Q 13/00	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018
(11) 3 049 118	(51) A61K 51/10	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018
EE 30.05.2018	FI 30.05.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	MC 31.01.2018	CH 31.08.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	LI 31.08.2018	LU 19.08.2018
LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	IE 19.08.2018	
PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	(11) 3 049 201	(51) B22D 17/04
RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	FI 13.03.2019	
MC 30.05.2018	SI 30.05.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	(11) 3 049 205	(51) B23D 47/04
LU 24.09.2018	IE 24.09.2018	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
(11) 3 049 125	(51) A61M 1/28	SI 30.05.2018	LU 24.09.2018	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	IE 24.09.2018		DK 31.01.2018	EE 31.01.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	(11) 3 049 160	(51) A62B 9/04	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
(11) 3 049 146	(51) A61M 39/04	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	NL 31.01.2018	RO 31.01.2018
		FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018
		HR 02.05.2018	LT 02.05.2018	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018
		LV 02.05.2018	NL 02.05.2018		

MC 31.01.2018 IE 16.09.2018	LU 16.09.2018	HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 3 049 295 (84) BG 30.08.2018 CZ 30.05.2018 EE 30.05.2018 FI 30.05.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 NO 30.08.2018 RO 30.05.2018 SE 30.05.2018 SM 30.05.2018 SI 30.05.2018 IE 26.09.2018	(51) B60T 8/40 (84) CY 30.05.2018 DK 30.05.2018 ES 30.05.2018 GR 31.08.2018 LT 30.05.2018 NL 30.05.2018 PL 30.05.2018 RS 30.05.2018 SK 30.05.2018 MC 30.05.2018 LU 26.09.2018
(11) 3 049 221 (84) SI 27.12.2017 CY 27.12.2017 DK 27.12.2017 FI 27.12.2017 HR 27.12.2017 LT 27.12.2017 MT 27.12.2017 RO 27.12.2017 SK 27.12.2017 MC 27.12.2017 IE 18.09.2018	(51) B26D 7/26 (84) BG 27.03.2018 CZ 27.12.2017 EE 27.12.2017 GR 28.03.2018 IS 27.04.2018 LV 27.12.2017 NO 27.03.2018 RS 27.12.2017 SM 27.12.2017 LU 18.09.2018	(11) 3 049 262 (84) AT 02.05.2018 CZ 02.05.2018 EE 02.05.2018 FI 02.05.2018 HR 02.05.2018 LT 02.05.2018 NL 02.05.2018 PL 02.05.2018 RS 02.05.2018 SK 02.05.2018 MC 02.05.2018 LI 31.08.2018 SI 02.05.2018	(51) B60G 11/14 (84) BG 02.08.2018 DK 02.05.2018 ES 02.05.2018 GR 03.08.2018 IT 02.05.2018 LV 02.05.2018 NO 02.08.2018 RO 02.05.2018 SE 02.05.2018 SM 02.05.2018 CH 31.08.2018 LU 06.08.2018 IE 06.08.2018	(11) 3 049 300 (84) BG 25.07.2018 DK 25.04.2018 ES 25.04.2018 GR 26.07.2018 IT 25.04.2018 LV 25.04.2018 PT 27.08.2018 RS 25.04.2018 SK 25.04.2018 MC 25.04.2018 LU 11.09.2018	(51) B60T 17/08 (84) CZ 25.04.2018 EE 25.04.2018 FI 25.04.2018 HR 25.04.2018 LT 25.04.2018 NO 25.07.2018 RO 25.04.2018 SE 25.04.2018 SM 25.04.2018 SI 25.04.2018 IE 11.09.2018
(11) 3 049 226 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) B29C 45/27 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(11) 3 049 276 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) B60L 11/18 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 3 049 312 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) B62D 35/00 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 3 049 232 (84) AL 21.03.2018 CY 21.03.2018 DK 21.03.2018 ES 21.03.2018 GR 22.06.2018 LT 21.03.2018 MT 21.03.2018 NO 21.06.2018 PT 23.07.2018 RS 21.03.2018 SK 21.03.2018 MC 21.03.2018 LU 02.09.2018	(51) B29C 47/08 (84) BG 21.06.2018 CZ 21.03.2018 EE 21.03.2018 FI 21.03.2018 HR 21.03.2018 LV 21.03.2018 NL 21.03.2018 PL 21.03.2018 RO 21.03.2018 SE 21.03.2018 SM 21.03.2018 SI 21.03.2018 IE 02.09.2018	(11) 3 049 278 (84) AL 10.01.2018 BG 10.04.2018 CZ 10.01.2018 EE 10.01.2018 FI 10.01.2018 HR 10.01.2018 IT 10.01.2018 LV 10.01.2018 NL 10.01.2018 PL 10.01.2018 RS 10.01.2018 SK 10.01.2018 MC 10.01.2018 IE 23.09.2018	(51) B60N 2/36 (84) SI 10.01.2018 CY 10.01.2018 DK 10.01.2018 ES 10.01.2018 GR 11.04.2018 IS 10.05.2018 LT 10.01.2018 MT 10.01.2018 NO 10.04.2018 RO 10.01.2018 SE 10.01.2018 SM 10.01.2018 LU 23.09.2018	(11) 3 049 316 (84) BG 20.09.2018 FI 20.06.2018 HR 20.06.2018 LT 20.06.2018 NO 20.09.2018 SM 20.06.2018 CH 31.08.2018 LU 14.08.2018 IE 14.08.2018	(51) B65G 41/00 (84) EE 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 LV 20.06.2018 RS 20.06.2018 MC 20.06.2018 LI 31.08.2018 DK 20.06.2018
(11) 3 049 252 (84) AL 07.03.2018 BG 07.06.2018 CZ 07.03.2018 EE 07.03.2018 FI 07.03.2018 HR 07.03.2018 LT 07.03.2018 MT 07.03.2018 NO 07.06.2018 PT 09.07.2018 RS 07.03.2018 SK 07.03.2018 MC 07.03.2018 IE 23.09.2018	(51) B41J 15/04 (84) SI 07.03.2018 CY 07.03.2018 DK 07.03.2018 ES 07.03.2018 GR 08.06.2018 IT 07.03.2018 LV 07.03.2018 NL 07.03.2018 PL 07.03.2018 RO 07.03.2018 SE 07.03.2018 SM 07.03.2018 LU 23.09.2018	(11) 3 049 286 (84) AT 09.05.2018 CZ 09.05.2018 EE 09.05.2018 FI 09.05.2018 HR 09.05.2018 LT 09.05.2018 NO 09.08.2018 RO 09.05.2018 SE 09.05.2018 SM 09.05.2018 SI 09.05.2018 IE 24.09.2018	(51) B60R 1/04 (84) BG 09.08.2018 DK 09.05.2018 ES 09.05.2018 GR 10.08.2018 IT 09.05.2018 LV 09.05.2018 PL 09.05.2018 RS 09.05.2018 SK 09.05.2018 MC 09.05.2018 LU 24.09.2018	(11) 3 049 320 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) B63B 9/04 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019
(11) 3 049 253 (84) AL 21.02.2018 BG 21.05.2018 CZ 21.02.2018 EE 21.02.2018 GR 22.05.2018 LT 21.02.2018 MT 21.02.2018 NO 21.05.2018 RO 21.02.2018 SK 21.02.2018 MC 21.02.2018 IE 29.09.2018	(51) B42D 25/30 (84) SI 21.02.2018 CY 21.02.2018 DK 21.02.2018 FI 21.02.2018 HR 21.02.2018 LV 21.02.2018 NL 21.02.2018 PL 21.02.2018 RS 21.02.2018 SM 21.02.2018 LU 29.09.2018	(11) 3 049 287 (84) SI 27.12.2017 CY 27.12.2017 DK 27.12.2017 ES 27.12.2017 GR 28.03.2018 IS 27.04.2018 LT 27.12.2017 MT 27.12.2017 NO 27.03.2018 RO 27.12.2017 SK 27.12.2017 MC 27.12.2017 IE 26.09.2018	(51) B60R 11/02 (84) BG 27.03.2018 CZ 27.12.2017 EE 27.12.2017 FI 27.12.2017 HR 27.12.2017 IT 27.12.2017 LV 27.12.2017 NL 27.12.2017 PL 27.12.2017 RS 27.12.2017 SM 27.12.2017 LU 26.09.2018	(11) 3 049 325 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NO 29.11.2018 PL 29.08.2018 RO 29.08.2018 ES 29.08.2018 SK 29.08.2018 SM 29.08.2018 LU 19.09.2018	(51) B63C 11/52 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 RS 29.08.2018 CZ 29.08.2018 AT 29.08.2018 EE 29.08.2018 DK 29.08.2018 MC 29.08.2018 IE 19.09.2018
(11) 3 049 257 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) B60C 15/00 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 049 288 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) B60R 13/00 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(11) 3 049 328 (84) AL 28.03.2018 CZ 28.03.2018 EE 28.03.2018 FI 28.03.2018 HR 28.03.2018 LT 28.03.2018 MT 28.03.2018 NO 28.06.2018 PT 30.07.2018 RS 28.03.2018 SK 28.03.2018	(51) B64D 11/06 (84) BG 28.06.2018 DK 28.03.2018 ES 28.03.2018 GR 29.06.2018 IT 28.03.2018 LV 28.03.2018 NL 28.03.2018 PL 28.03.2018 RO 28.03.2018 SE 28.03.2018 SM 28.03.2018
(11) 3 049 258 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) B60C 11/02 (84) LT 06.03.2019				
(11) 3 049 261 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) B60G 7/00 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019				

MC 28.03.2018	SI 28.03.2018	(11) 3 049 382	(51) C07C 17/20	IT 02.05.2018	LT 02.05.2018
LU 26.09.2018	IE 26.09.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	LV 02.05.2018	NO 02.08.2018
(11) 3 049 331	(51) B65B 13/18	DK 09.05.2018	EE 09.05.2018	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
BG 22.11.2018	FR 22.08.2018	HR 09.05.2018	LT 09.05.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	LV 09.05.2018	NO 09.08.2018	MC 02.05.2018	CH 31.08.2018
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	LI 31.08.2018	LU 16.08.2018
NO 22.11.2018	RS 22.08.2018	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	SI 02.05.2018	IE 16.08.2018
SE 22.08.2018	PL 22.08.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	(11) 3 049 459	(51) C08G 73/10
CZ 22.08.2018	RO 22.08.2018	MC 09.05.2018	SI 09.05.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
AT 22.08.2018	EE 22.08.2018	LU 17.09.2018	IE 17.09.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
SK 22.08.2018	DK 22.08.2018	(11) 3 049 391	(51) C07D 209/42	(11) 3 049 463	(51) C08K 3/013
SM 22.08.2018	MC 22.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
IE 02.09.2018		FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
(11) 3 049 333	(51) B65B 61/24	(84) GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019
ES 13.06.2018	FI 13.06.2018	(11) 3 049 392	(51) C07D 215/48	PL 12.09.2018	CZ 12.09.2018
GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	RO 12.09.2018	AT 12.09.2018
IS 13.10.2018	LT 13.06.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	ES 12.09.2018	EE 12.09.2018
LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	(11) 3 049 402	(51) C07D 401/04	SK 12.09.2018	PT 12.01.2019
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	SM 12.09.2018	LU 19.09.2018
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	MC 12.09.2018	IE 19.09.2018
SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	(11) 3 049 432	(51) C07K 14/46	(11) 3 049 468	(51) C08K 5/17
SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
SI 13.06.2018	DK 13.06.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
LU 16.09.2018	IE 16.09.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
(11) 3 049 335	(51) B65D 1/02	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018
FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	SE 15.08.2018	PL 15.08.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018
HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	CZ 15.08.2018	RO 15.08.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	EE 15.08.2018	SK 15.08.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018
NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	DK 15.08.2018	SM 15.08.2018	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018
RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	MC 15.08.2018	LU 26.09.2018	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018
SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	IE 26.09.2018		SI 06.06.2018	DK 06.06.2018
SM 27.06.2018	MC 27.06.2018	(11) 3 049 447	(51) C08F 36/06	LU 23.09.2018	IE 23.09.2018
DK 27.06.2018	LU 23.09.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	(11) 3 049 469	(51) C08K 5/20
IE 23.09.2018		EE 27.06.2018	FI 27.06.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018
(11) 3 049 338	(51) B65D 5/42	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	IS 27.10.2018	LT 27.06.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	LV 27.06.2018	NO 27.09.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	MC 27.06.2018	DK 27.06.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	LU 27.09.2018	IE 27.09.2018	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018
		(11) 3 049 449	(51) H01L 21/02	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
(11) 3 049 361	(51) B66B 23/04	(84) AT 27.06.2018	(84) NO 09.04.2019	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018
(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	EE 27.06.2018	LT 09.01.2019	SI 30.05.2018	LU 23.09.2018
AT 17.01.2018	BG 17.04.2018	GR 28.09.2018		IE 23.09.2018	
CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	IS 27.10.2018		(11) 3 049 475	(51) C08L 23/08
DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	LV 27.06.2018		(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	RS 27.06.2018		AT 10.01.2018	BG 10.04.2018
HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	SK 27.06.2018		CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
IT 17.01.2018	LT 17.01.2018	MC 27.06.2018		DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
LV 17.01.2018	NL 17.01.2018	LU 27.09.2018		ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
NO 17.04.2018	PL 17.01.2018			GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
RO 17.01.2018	RS 17.01.2018			IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
SE 17.01.2018	SK 17.01.2018			LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
SM 17.01.2018	MC 17.01.2018			NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
LU 19.09.2018	IE 19.09.2018			RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
		(11) 3 049 451	(51) C08F 220/28	SE 10.01.2018	SK 10.01.2018
(11) 3 049 378	(51) C07B 59/00	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	BG 11.07.2018	BG 11.04.2018	LU 26.09.2018	IE 26.09.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	DK 11.04.2018	CZ 11.04.2018		
AT 05.12.2018	HR 05.12.2018	FI 11.04.2018	EE 11.04.2018	(11) 3 049 478	(51) C08L 63/00
LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	HR 11.04.2018	GR 12.07.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
SE 05.12.2018	RS 05.12.2018	LV 11.04.2018	LT 11.04.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018
AL 05.12.2018	NL 05.12.2018	PL 11.04.2018	NO 11.07.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
PT 05.04.2019		RO 11.04.2018	PT 13.08.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
		SE 11.04.2018	RS 11.04.2018		
		SM 11.04.2018	SK 11.04.2018		
		LU 05.08.2018	MC 11.04.2018		
		IE 05.08.2018	SI 11.04.2018		
		(11) 3 049 458	(51) C08G 65/12		
		(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018		
		CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018		
		EE 02.05.2018	FI 02.05.2018		
		GR 03.08.2018	HR 02.05.2018		

DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	(11) 3 049 671	(51) F04B 1/04	SI 02.05.2018	LU 18.09.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	IE 18.09.2018	
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	(11) 3 049 706	(51) F16L 27/087
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) CZ 27.06.2018
LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	EE 27.06.2018	ES 27.06.2018
NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	LV 14.03.2018	MT 14.03.2018	IT 27.06.2018	LT 27.06.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	LV 27.06.2018	NL 27.06.2018
MC 04.04.2018	LU 11.08.2018	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018
SI 04.04.2018	IE 11.08.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018
		SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018
(11) 3 049 618	(51) E21B 47/01	MC 14.03.2018	LU 22.09.2018	SM 27.06.2018	MC 27.06.2018
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	IE 22.09.2018		DK 27.06.2018	LU 19.09.2018
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018			IE 19.09.2018	
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	(11) 3 049 679	(51) F04F 5/20	(11) 3 049 707	(51) F16L 27/087
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018
HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	BG 11.10.2018	FI 11.07.2018	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018
LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018
NL 09.05.2018	PL 09.05.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018
RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018
SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018
SM 09.05.2018	MC 09.05.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	IT 17.01.2018	LT 17.01.2018
SI 09.05.2018	LU 29.09.2018	CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018	LV 17.01.2018	MT 17.01.2018
IE 29.09.2018		MC 11.07.2018	EE 11.07.2018	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018
		SK 11.07.2018	DK 11.07.2018	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018
(11) 3 049 628	(51) F01D 5/14	SM 11.07.2018	LU 05.09.2018	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	IE 05.09.2018		SK 17.01.2018	SM 17.01.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019			MC 17.01.2018	LU 11.09.2018
FI 09.01.2019				IE 11.09.2018	
(11) 3 049 634	(51) F01D 25/00	(11) 3 049 682	(51) F16C 32/04	(11) 3 049 709	(51) F16L 58/10
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 06.03.2019		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
(11) 3 049 635	(51) F01D 5/28	(11) 3 049 692	(51) F16F 15/14	(11) 3 049 719	(51) F22D 1/00
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) BG 28.02.2018	(84) CY 29.11.2017	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
		EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
(11) 3 049 642	(51) F01D 25/18	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	HR 29.11.2017	IT 29.11.2017	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	PT 26.04.2019	
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	MT 29.11.2017	NL 29.11.2017		
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017		
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	RO 29.11.2017	RS 29.11.2017		
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	SE 29.11.2017	SI 29.11.2017		
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017		
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	MC 29.11.2017	LU 08.09.2018		
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	IE 08.09.2018			
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018				
SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	(11) 3 049 694	(51) F16H 57/08	(11) 3 049 728	(51) F24D 11/00
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018
LU 14.08.2018	SI 25.04.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018
IE 14.08.2018		EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018
		FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018
(11) 3 049 652	(51) F02B 43/00	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018
FI 09.01.2019		PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	MT 17.01.2018	NL 17.01.2018
		RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	NO 17.04.2018	RO 17.01.2018
(11) 3 049 667	(51) F03B 13/00	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018
BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	MC 17.01.2018	
CZ 07.03.2018	EE 07.03.2018	LU 04.08.2018	SI 11.04.2018		
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	IE 04.08.2018			
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018				
MT 07.03.2018	NO 07.06.2018				
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	(11) 3 049 696	(51) F16J 9/00	(11) 3 049 740	(51) F25D 31/00
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
MC 07.03.2018	LU 25.09.2018	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
IE 25.09.2018		ES 02.05.2018	FI 02.05.2018		
		GR 03.08.2018	HR 02.05.2018		
(11) 3 049 668	(51) F03D 13/20	IT 02.05.2018	LT 02.05.2018	(11) 3 049 742	(51) F26B 3/04
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	(84) BG 28.02.2018	(84) CY 29.11.2017
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017
		RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017
		SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018
		SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	HR 29.11.2017	IT 29.11.2017
				LT 29.11.2017	LV 29.11.2017
				MT 29.11.2017	NL 29.11.2017
				NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
				RO 29.11.2017	RS 29.11.2017
				SE 29.11.2017	SI 29.11.2017
				SK 29.11.2017	SM 29.11.2017
				MC 29.11.2017	LU 19.08.2018
				IE 19.08.2018	

- (11) **3 049 749** (51) **F41A 9/82** SK 11.07.2018 DK 11.07.2018 (11) **3 049 848** (51) **G02B 26/00**
(84) AL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018 SM 11.07.2018 LU 12.09.2018 (84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018 IE 12.09.2018 (84) BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018 (11) **3 049 788** (51) **G01M 13/02** DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018 (84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018 ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
HR 04.04.2018 LT 04.04.2018 (84) BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018 GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
LV 04.04.2018 NL 04.04.2018 ES 04.07.2018 FI 04.07.2018 IT 28.03.2018 LT 28.03.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018 GR 05.10.2018 HR 04.07.2018 LV 28.03.2018 NL 28.03.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018 IS 04.11.2018 LT 04.07.2018 NO 28.06.2018 PL 28.03.2018
RS 04.04.2018 SE 04.04.2018 LV 04.07.2018 NL 04.07.2018 PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018 NO 04.10.2018 PL 04.07.2018 RS 28.03.2018 SE 28.03.2018
MC 04.04.2018 SI 04.04.2018 RS 04.07.2018 SE 04.07.2018 SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
LU 29.09.2018 IE 29.09.2018 RO 04.07.2018 MC 04.07.2018 MC 28.03.2018 SI 28.03.2018
EE 04.07.2018 SK 04.07.2018 LU 26.09.2018 IE 26.09.2018
DK 04.07.2018 SM 04.07.2018 (11) **3 049 863** (51) **G02F 1/167**
LU 24.09.2018 IE 24.09.2018 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
- (11) **3 049 751** (51) **F41J 5/02** (11) **3 049 796** (51) **G01B 15/02** (11) **3 049 876** (51) **G05B 19/042**
(84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
AT 07.03.2018 BG 07.06.2018 (84) FI 13.03.2019 (84) BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018 (84) AT 16.05.2018 (84) GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
EE 07.03.2018 ES 07.03.2018 (84) CZ 16.05.2018 EE 16.05.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018 (84) EE 16.05.2018 ES 16.05.2018 NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
LT 07.03.2018 LV 07.03.2018 (84) HR 16.05.2018 IT 17.08.2018 GR 17.08.2018 IT 12.09.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018 (84) LT 16.05.2018 IT 16.05.2018 IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
PL 07.03.2018 PT 09.07.2018 (84) NL 16.05.2018 NO 16.08.2018 CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
RO 07.03.2018 RS 07.03.2018 (84) PL 16.05.2018 RO 16.05.2018 AT 12.09.2018 EE 12.09.2018
SK 07.03.2018 SM 07.03.2018 (84) RS 16.05.2018 SE 16.05.2018 PT 12.01.2019 SM 12.09.2018
MC 07.03.2018 LU 05.09.2018 (84) SK 16.05.2018 SM 16.05.2018 LU 25.09.2018 MC 12.09.2018
IE 05.09.2018 (84) MC 16.05.2018 IE 15.08.2018 (84) IE 25.09.2018
- (11) **3 049 752** (51) **F42B 5/02** (11) **3 049 804** (51) **G01N 30/60** (11) **3 049 891** (51) **G06F 3/00**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018 (84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019 (84) CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018 (84) BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
SI 16.05.2018 HR 16.05.2018 (84) EE 16.05.2018 ES 16.05.2018 GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
LT 16.05.2018 LV 16.05.2018 (84) HR 16.05.2018 IT 16.05.2018 GR 26.10.2018 LT 25.07.2018
NL 16.05.2018 NO 16.08.2018 (84) LT 16.05.2018 IT 16.05.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018
PL 16.05.2018 RO 16.05.2018 (84) NL 16.05.2018 NO 25.10.2018 NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 16.05.2018 SE 16.05.2018 (84) PL 16.05.2018 RS 25.07.2018 RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
SK 16.05.2018 SM 16.05.2018 (84) RO 16.05.2018 SE 16.05.2018 IT 25.07.2018 CZ 25.07.2018
MC 16.05.2018 LU 15.08.2018 (84) SK 16.05.2018 SM 16.05.2018 MC 25.07.2018 EE 25.07.2018
SI 16.05.2018 IE 15.08.2018 (84) LU 15.08.2018 IE 25.09.2018 SK 25.07.2018 DK 25.07.2018
IE 15.08.2018 (84) IE 15.08.2018 (84) LU 25.09.2018
- (11) **3 049 753** (51) **F42B 5/02** (11) **3 049 809** (51) **G01N 33/50** (11) **3 049 927** (51) **H04L 12/24**
(84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018 (84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018 (84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
AT 14.03.2018 BG 14.06.2018 (84) BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018 (84) BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018 (84) ES 04.07.2018 FI 04.07.2018 (84) GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018 (84) GR 05.10.2018 HR 04.07.2018 (84) IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018 (84) IS 04.11.2018 LT 04.07.2018 (84) LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
HR 14.03.2018 LT 14.03.2018 (84) LV 04.07.2018 NL 04.07.2018 (84) NO 25.10.2018 NO 25.10.2018
LV 14.03.2018 NL 14.03.2018 (84) NO 04.10.2018 PL 04.07.2018 (84) NO 25.07.2018 RS 25.07.2018
NO 14.06.2018 PL 14.03.2018 (84) RS 04.07.2018 RO 04.07.2018 (84) RO 25.07.2018 SE 25.07.2018
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018 (84) SE 04.07.2018 SE 04.07.2018 (84) SE 25.07.2018 EE 25.07.2018
RS 14.03.2018 SE 14.03.2018 (84) SK 04.07.2018 RO 04.07.2018 (84) SK 25.07.2018 DK 25.07.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018 (84) MC 04.07.2018 EE 04.07.2018 (84) SM 25.07.2018 SM 25.07.2018
MC 14.03.2018 LU 23.09.2018 (84) SK 04.07.2018 DK 04.07.2018 (84) IE 25.09.2018 IE 25.09.2018
IE 23.09.2018 (84) SM 04.07.2018 LU 24.09.2018 (84) IE 25.09.2018
- (11) **3 049 762** (51) **B63B 9/00** (11) **3 049 815** (51) **G01N 33/74** (11) **3 049 927** (51) **H04L 12/24**
(84) LT 20.02.2019 (84) BG 28.02.2018 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
FI 27.02.2019
- (11) **3 049 785** (51) **G01L 19/00** (11) **3 049 821** (51) **G01S 5/02** (11) **3 049 935** (51) **G06F 12/06**
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018 (84) CZ 29.11.2017 (84) LT 13.03.2019 (84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017 (84) EE 29.11.2017 (84) NO 13.06.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) CZ 30.05.2018 (84) CZ 30.05.2018
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017 (84) FI 29.11.2017 (84) LT 13.03.2019 (84) DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017 (84) HR 29.11.2017 (84) NO 13.06.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017 (84) LT 29.11.2017 (84) NO 13.06.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IT 29.11.2017 LT 29.11.2017 (84) NL 29.11.2017 (84) NO 13.06.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) IT 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017 (84) PL 29.11.2017 (84) NO 13.06.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) LV 30.05.2018 NL 30.05.2018
NO 28.02.2018 PL 29.11.2017 (84) RS 29.11.2017 (84) NO 13.06.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
RO 29.11.2017 RS 29.11.2017 (84) SI 29.11.2017 (84) NO 13.06.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) RO 30.05.2018 RS 30.05.2018
SE 29.11.2017 SI 29.11.2017 (84) SM 29.11.2017 (84) NO 13.06.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) SE 30.05.2018 SK 30.05.2018
SK 29.11.2017 SM 29.11.2017 (84) LU 18.08.2018 (84) NO 13.06.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) SM 30.05.2018 MC 30.05.2018
MC 29.11.2017 LU 18.08.2018 (84) NO 13.06.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) SI 30.05.2018 LU 12.09.2018
IE 18.08.2018 (84) NO 13.06.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) IE 12.09.2018
- (11) **3 049 786** (51) **G01M 1/28** (11) **3 049 825** (51) **G01S 19/48** (11) **3 049 938** (51) **G06F 12/08**
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 (84) LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018 (11) **3 049 826** (51) **G01T 1/10** (84) NO 19.03.2019 (84) BG 19.03.2019
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) BG 19.03.2019
LV 11.07.2018 NL 11.07.2018 (84) FI 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) LV 19.12.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018 (84) HR 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) SE 19.12.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018 (84) GR 20.03.2019 (84) RS 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) AL 19.12.2018
IT 11.07.2018 CZ 11.07.2018 (84) RS 19.12.2018 (84) NL 19.12.2018 (84) PT 19.04.2019
RO 11.07.2018 ES 11.07.2018 (84) NL 19.12.2018 (84) PT 19.12.2018 (84) PT 19.04.2019
MC 11.07.2018 EE 11.07.2018 (84) NL 19.12.2018 (84) PT 19.12.2018 (84) PT 19.04.2019

LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	IS 13.10.2018	LT 13.06.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
IT 19.09.2018	IS 19.01.2019	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
PL 19.09.2018	CZ 19.09.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	IT 04.07.2018	RO 04.07.2018
RO 19.09.2018	AT 19.09.2018	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	MC 04.07.2018	EE 04.07.2018
ES 19.09.2018	EE 19.09.2018	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	SK 04.07.2018	DK 04.07.2018
SK 19.09.2018	PT 19.01.2019	SI 13.06.2018	DK 13.06.2018	SM 04.07.2018	LU 17.09.2018
SM 19.09.2018	LU 23.09.2018	LU 23.09.2018	IE 23.09.2018	IE 17.09.2018	
MC 19.09.2018	IE 23.09.2018				
(11) 3 049 950	(51) G06F 15/16	(11) 3 049 999	(51) G06K 17/00	(11) 3 050 046	(51) A63G 31/16
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018
		HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
(11) 3 049 960	(51) G06F 17/00	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	LT 01.08.2018	NO 01.11.2018
FI 13.03.2019		PL 18.07.2018	RS 18.07.2018	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018
		SE 18.07.2018	CZ 18.07.2018	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018
(11) 3 049 983	(51) G06F 21/50	RO 18.07.2018	ES 18.07.2018	CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	MC 18.07.2018	EE 18.07.2018	ES 01.08.2018	MC 01.08.2018
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	SK 18.07.2018	DK 18.07.2018	EE 01.08.2018	SK 01.08.2018
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	SM 18.07.2018	LU 23.09.2018	DK 01.08.2018	SM 01.08.2018
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	IE 23.09.2018		LU 26.09.2018	IE 26.09.2018
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018				
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	(11) 3 050 000	(51) G06K 17/00	(11) 3 050 056	(51) G10L 21/0272
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
IT 25.07.2018	CZ 25.07.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
RO 25.07.2018	ES 25.07.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
MC 25.07.2018	EE 25.07.2018	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
SK 25.07.2018	DK 25.07.2018	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
SM 25.07.2018	LU 24.09.2018	PL 18.07.2018	RS 18.07.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
IE 24.09.2018		SE 18.07.2018	CZ 18.07.2018	IS 05.01.2019	PL 05.09.2018
		RO 18.07.2018	ES 18.07.2018	CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018
(11) 3 049 994	(51) G06T 7/20	MC 18.07.2018	EE 18.07.2018	AT 05.09.2018	ES 05.09.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	SK 18.07.2018	DK 18.07.2018	EE 05.09.2018	SK 05.09.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	SM 18.07.2018	LU 23.09.2018	PT 05.01.2019	SM 05.09.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	IE 23.09.2018		LU 24.09.2018	MC 05.09.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018			IE 24.09.2018	
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(11) 3 050 001	(51) G06K 19/07	(11) 3 050 095	(51) H01L 23/50
PT 26.04.2019		(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
(11) 3 049 995	(51) G06K 9/00	(11) 3 050 003	(51) G06K 19/077	(11) 3 050 116	(51) H01L 29/84
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018		
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	(11) 3 050 117	(51) H01L 31/02
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	IT 29.08.2018	PL 29.08.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	CZ 29.08.2018	RO 29.08.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	AT 29.08.2018	EE 29.08.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	SK 29.08.2018	DK 29.08.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	SM 29.08.2018	MC 29.08.2018	IT 29.08.2018	PL 29.08.2018
SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	LU 19.09.2018	IE 19.09.2018	CZ 29.08.2018	RO 29.08.2018
SI 21.03.2018	LU 11.09.2018			AT 29.08.2018	ES 29.08.2018
IE 11.09.2018		(11) 3 050 025	(51) G06T 11/00	EE 29.08.2018	SK 29.08.2018
		(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	DK 29.08.2018	SM 29.08.2018
(11) 3 049 997	(51) G06K 9/00	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	MC 29.08.2018	LU 27.09.2018
(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	IE 27.09.2018	
AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018		
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	(11) 3 050 131	(51) H01L 35/34
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018
LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	PL 15.08.2018	CZ 15.08.2018	EE 14.02.2018	FI 14.02.2018
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	RO 15.08.2018	ES 15.08.2018	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018
IT 08.08.2018	CZ 08.08.2018	EE 15.08.2018	SK 15.08.2018	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018
RO 08.08.2018	ES 08.08.2018	DK 15.08.2018	SM 15.08.2018	MT 14.02.2018	RS 14.02.2018
EE 08.08.2018	SK 08.08.2018	MC 15.08.2018	LU 24.09.2018	SM 14.02.2018	MC 14.02.2018
DK 08.08.2018	SM 08.08.2018	IE 24.09.2018		IE 14.08.2018	
MC 08.08.2018	LU 26.09.2018				
IE 26.09.2018		(11) 3 050 029	(51) G06T 11/00	(11) 3 050 136	(51) H01M 10/04
		(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) BG 15.02.2018	(84) CY 15.11.2017
(11) 3 049 998	(51) G06K 17/00	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	CZ 15.11.2017	DK 15.11.2017
(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	EE 15.11.2017	ES 15.11.2017
CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	FI 15.11.2017	GR 16.02.2018
ES 13.06.2018	HR 13.06.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	HR 15.11.2017	IT 15.11.2017
GR 14.09.2018					

- LT 15.11.2017
 MT 15.11.2017
 NO 15.02.2018
 RO 15.11.2017
 SE 15.11.2017
 SK 15.11.2017
 MC 15.11.2017
 IE 07.08.2018
- (11) **3 050 140**
 (84) NO 20.06.2019
 FI 20.03.2019
- (11) **3 050 142**
 (84) LV 05.09.2018
 BG 05.12.2018
 GR 06.12.2018
 LT 05.09.2018
 NL 05.09.2018
 SE 05.09.2018
 CZ 05.09.2018
 EE 05.09.2018
 PT 05.01.2019
 LU 26.09.2018
 IE 26.09.2018
- (11) **3 050 146**
 (84) AT 30.05.2018
 CY 30.05.2018
 EE 30.05.2018
 FI 30.05.2018
 HR 30.05.2018
 LV 30.05.2018
 PL 30.05.2018
 RS 30.05.2018
 SM 30.05.2018
 SI 30.05.2018
 IE 25.09.2018
- (11) **3 050 168**
 (84) AL 18.07.2018
 FI 18.07.2018
 HR 18.07.2018
 LT 18.07.2018
 NL 18.07.2018
 PL 18.07.2018
 SE 18.07.2018
 RO 18.07.2018
 MC 18.07.2018
 SK 18.07.2018
 SM 18.07.2018
 IE 23.09.2018
- (11) **3 050 169**
 (84) LV 12.09.2018
 BG 12.12.2018
 GR 13.12.2018
 LT 12.09.2018
 NL 12.09.2018
 SE 12.09.2018
 PL 12.09.2018
 RO 12.09.2018
 ES 12.09.2018
 SK 12.09.2018
 SM 12.09.2018
- (11) **3 050 171**
 (84) AL 11.07.2018
 BG 11.10.2018
 GR 12.10.2018
 IS 11.11.2018
 LV 11.07.2018
 NO 11.10.2018
 RS 11.07.2018
 LU 30.07.2018
 CH 31.07.2018
- LV 15.11.2017
 NL 15.11.2017
 PL 15.11.2017
 RS 15.11.2017
 SI 15.11.2017
 SM 15.11.2017
 LU 07.08.2018
- (51) **H01M 4/04**
 (84) LT 20.03.2019
- (51) **H01M 4/133**
 (84) AL 05.09.2018
 FI 05.09.2018
 HR 05.09.2018
 NO 05.12.2018
 RS 05.09.2018
 IS 05.01.2019
 RO 05.09.2018
 SK 05.09.2018
 SM 05.09.2018
 MC 05.09.2018
- (51) **H01M 8/0276**
 (84) BG 30.08.2018
 CZ 30.05.2018
 ES 30.05.2018
 GR 31.08.2018
 LT 30.05.2018
 NL 30.05.2018
 RO 30.05.2018
 SK 30.05.2018
 MC 30.05.2018
 LU 25.09.2018
- (51) **H01R 4/50**
 (84) BG 18.10.2018
 GR 19.10.2018
 IS 18.11.2018
 LV 18.07.2018
 NO 18.10.2018
 RS 18.07.2018
 CZ 18.07.2018
 ES 18.07.2018
 EE 18.07.2018
 DK 18.07.2018
 LU 23.09.2018
- (51) **H01R 4/68**
 (84) AL 12.09.2018
 FI 12.09.2018
 HR 12.09.2018
 NO 12.12.2018
 RS 12.09.2018
 IS 12.01.2019
 CZ 12.09.2018
 AT 12.09.2018
 EE 12.09.2018
 PT 12.01.2019
 MC 12.09.2018
- (51) **H01R 11/28**
 (84) AT 11.07.2018
 FI 11.07.2018
 HR 11.07.2018
 LT 11.07.2018
 NL 11.07.2018
 PL 11.07.2018
 SE 11.07.2018
 IT 11.07.2018
 LI 31.07.2018
- CZ 11.07.2018
 ES 11.07.2018
 EE 11.07.2018
 SK 11.07.2018
 SM 11.07.2018
- (11) **3 050 172**
 (84) AL 10.01.2018
 BG 10.04.2018
 DK 10.01.2018
 FI 10.01.2018
 HR 10.01.2018
 LT 10.01.2018
 MT 10.01.2018
 NO 10.04.2018
 RO 10.01.2018
 SK 10.01.2018
 MC 10.01.2018
 IE 22.09.2018
- (11) **3 050 177**
 (84) LV 12.09.2018
 BG 12.12.2018
 GR 13.12.2018
 LT 12.09.2018
 NL 12.09.2018
 SE 12.09.2018
 PL 12.09.2018
 RO 12.09.2018
 EE 12.09.2018
 PT 12.01.2019
 LU 23.09.2018
 IE 23.09.2018
- (11) **3 050 180**
 (84) LT 05.12.2018
 FI 05.12.2018
 AT 05.12.2018
 HR 05.12.2018
 GR 06.03.2019
 RS 05.12.2018
 NL 05.12.2018
- (11) **3 050 185**
 (84) AL 31.01.2018
 AT 31.01.2018
 CZ 31.01.2018
 EE 31.01.2018
 FI 31.01.2018
 HR 31.01.2018
 IT 31.01.2018
 LV 31.01.2018
 NO 30.04.2018
 RO 31.01.2018
 SK 31.01.2018
 MC 31.01.2018
 IE 26.09.2018
- (11) **3 050 199**
 (84) NO 20.05.2019
 LT 20.02.2019
- (11) **3 050 203**
 (84) LV 26.09.2018
 BG 26.12.2018
 GR 27.12.2018
 LT 26.09.2018
 NL 26.09.2018
 SE 26.09.2018
 IS 26.01.2019
 CZ 26.09.2018
 AT 26.09.2018
 EE 26.09.2018
 PT 26.01.2019
 LU 30.09.2018
 IE 30.09.2018
- RO 11.07.2018
 MC 11.07.2018
 BE 31.07.2018
 DK 11.07.2018
 IE 30.07.2018
- (51) **H01R 13/52**
 (84) SI 10.01.2018
 CY 10.01.2018
 EE 10.01.2018
 GR 11.04.2018
 IS 10.05.2018
 LV 10.01.2018
 NL 10.01.2018
 PL 10.01.2018
 RS 10.01.2018
 SM 10.01.2018
 LU 22.09.2018
- (51) **H01R 13/74**
 (84) AL 12.09.2018
 FI 12.09.2018
 HR 12.09.2018
 NO 12.12.2018
 RS 12.09.2018
 IS 12.01.2019
 CZ 12.09.2018
 ES 12.09.2018
 SK 12.09.2018
 SM 12.09.2018
 MC 12.09.2018
- (51) **H01S 3/091**
 (84) NO 05.03.2019
 BG 05.03.2019
 ES 05.12.2018
 LV 05.12.2018
 SE 05.12.2018
 AL 05.12.2018
 PT 05.04.2019
- (51) **H02H 7/26**
 (84) SI 31.01.2018
 BG 30.04.2018
 DK 31.01.2018
 ES 31.01.2018
 GR 01.05.2018
 IS 31.05.2018
 LT 31.01.2018
 NL 31.01.2018
 PL 31.01.2018
 RS 31.01.2018
 SM 31.01.2018
 LU 26.09.2018
- (51) **H02M 1/32**
 (84) PT 20.06.2019
 FI 20.02.2019
- (51) **H02M 3/28**
 (84) AL 26.09.2018
 FI 26.09.2018
 HR 26.09.2018
 NO 26.12.2018
 RS 26.09.2018
 IT 26.09.2018
 PL 26.09.2018
 RO 26.09.2018
 ES 26.09.2018
 SK 26.09.2018
 SM 26.09.2018
 MC 26.09.2018
- (11) **3 050 204**
 (84) BG 27.09.2018
 EE 27.06.2018
 FI 27.06.2018
 HR 27.06.2018
 IT 27.06.2018
 LV 27.06.2018
 NO 27.09.2018
 RO 27.06.2018
 SE 27.06.2018
 SM 27.06.2018
 MC 27.06.2018
- (51) **H02M 3/335**
 (84) CZ 27.06.2018
 ES 27.06.2018
 GR 28.09.2018
 IS 27.10.2018
 LT 27.06.2018
 NL 27.06.2018
 PL 27.06.2018
 RS 27.06.2018
 SK 27.06.2018
 DK 27.06.2018
- (11) **3 050 207**
 (84) LT 26.12.2018
 FI 26.12.2018
 HR 26.12.2018
 GR 27.03.2019
 RS 26.12.2018
 NL 26.12.2018
- (51) **H02P 3/06**
 (84) NO 26.03.2019
 BG 26.03.2019
 LV 26.12.2018
 SE 26.12.2018
 AL 26.12.2018
 PT 26.04.2019
- (11) **3 050 210**
 (84) NO 13.06.2019
 FI 13.03.2019
- (51) **H03D 7/14**
 (84) LT 13.03.2019
- (11) **3 050 211**
 (84) AT 30.05.2018
 CY 30.05.2018
 DK 30.05.2018
 ES 30.05.2018
 GR 31.08.2018
 IT 30.05.2018
 LV 30.05.2018
 NO 30.08.2018
 RO 30.05.2018
 SE 30.05.2018
 SM 30.05.2018
 SI 30.05.2018
 IE 19.09.2018
- (51) **H03F 3/45**
 (84) BG 30.08.2018
 CZ 30.05.2018
 EE 30.05.2018
 FI 30.05.2018
 HR 30.05.2018
 LT 30.05.2018
 NL 30.05.2018
 PL 30.05.2018
 RS 30.05.2018
 SK 30.05.2018
 MC 30.05.2018
 LU 19.09.2018
- (11) **3 050 214**
 (84) NO 20.06.2019
 FI 20.03.2019
- (51) **H04B 1/02**
 (84) LT 20.03.2019
- (11) **3 050 216**
 (84) LV 22.08.2018
 BG 22.11.2018
 GR 23.11.2018
 IS 22.12.2018
 NL 22.08.2018
 RS 22.08.2018
 IT 22.08.2018
 CZ 22.08.2018
 AT 22.08.2018
 EE 22.08.2018
 DK 22.08.2018
 MC 22.08.2018
 IE 23.09.2018
- (51) **H04B 1/40**
 (84) AL 22.08.2018
 FI 22.08.2018
 HR 22.08.2018
 LT 22.08.2018
 NO 22.11.2018
 SE 22.08.2018
 PL 22.08.2018
 RO 22.08.2018
 ES 22.08.2018
 SK 22.08.2018
 SM 22.08.2018
 LU 23.09.2018
- (11) **3 050 219**
 (84) LT 26.12.2018
 FI 26.12.2018
 HR 26.12.2018
 GR 27.03.2019
 RS 26.12.2018
 NL 26.12.2018
- (51) **H04B 7/024**
 (84) NO 26.03.2019
 BG 26.03.2019
 LV 26.12.2018
 SE 26.12.2018
 AL 26.12.2018
 PT 26.04.2019
- (11) **3 050 239**
 (84) NO 06.06.2019
 FI 06.03.2019
- (51) **H04L 1/18**
 (84) LT 06.03.2019
- (11) **3 050 244**
 (84) NO 20.06.2019
 FI 20.03.2019
- (51) **H04L 9/08**
 (84) LT 20.03.2019

- (11) **3 050 256** (51) *H04L 12/22*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 050 263** (51) *H04L 12/753*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **3 050 269** (51) *H04L 27/28*
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018
DK 22.08.2018 SM 22.08.2018
MC 22.08.2018 LU 22.09.2018
IE 22.09.2018
- (11) **3 050 275** (51) *H04L 29/06*
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
AT 25.07.2018 BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018 CZ 25.07.2018
RO 25.07.2018 ES 25.07.2018
MC 25.07.2018 EE 25.07.2018
SK 25.07.2018 DK 25.07.2018
SM 25.07.2018 LU 19.09.2018
IE 19.09.2018
- (11) **3 050 280** (51) *H04L 29/06*
(84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
AT 10.01.2018 BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 IT 10.01.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
NO 10.04.2018 PL 10.01.2018
RO 10.01.2018 RS 10.01.2018
SE 10.01.2018 SK 10.01.2018
SM 10.01.2018 MC 10.01.2018
- (11) **3 050 287** (51) *H04M 3/436*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **3 050 288** (51) *H04M 17/00*
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
LU 29.07.2018 GR 12.07.2018
HR 11.04.2018 IT 11.04.2018
LT 11.04.2018 LV 11.04.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SE 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 11.04.2018 MC 11.04.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
BE 31.07.2018 SI 11.04.2018
IE 29.07.2018
- (11) **3 050 290** (51) *G06T 7/20*
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 EE 27.06.2018
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
IS 27.10.2018 IT 27.06.2018
LT 27.06.2018 LV 27.06.2018
NO 27.09.2018 PL 27.06.2018
RO 27.06.2018 RS 27.06.2018
SE 27.06.2018 SK 27.06.2018
SM 27.06.2018 MC 27.06.2018
DK 27.06.2018 LU 18.09.2018
IE 18.09.2018
- (11) **3 050 296** (51) *H04N 19/00*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
- (11) **3 050 300** (51) *H04N 19/70*
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
IT 11.07.2018 CZ 11.07.2018
RO 11.07.2018 ES 11.07.2018
MC 11.07.2018 EE 11.07.2018
SK 11.07.2018 DK 11.07.2018
SM 11.07.2018 LU 12.09.2018
IE 12.09.2018
- (11) **3 050 302** (51) *H04N 21/234*
(84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018
AT 03.01.2018 BG 03.04.2018
CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 EE 03.01.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 IT 03.01.2018
LT 03.01.2018 LV 03.01.2018
NO 03.04.2018 PL 03.01.2018
RO 03.01.2018 RS 03.01.2018
SE 03.01.2018 SK 03.01.2018
SM 03.01.2018 MC 03.01.2018
LU 25.09.2018 IE 25.09.2018
- (11) **3 050 308** (51) *H04N 21/414*
(84) AL 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018 RO 18.07.2018
MC 18.07.2018 SK 18.07.2018
SM 18.07.2018 LU 27.09.2018
IE 27.09.2018
- (11) **3 050 316** (51) *H04R 1/08*
(84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
AT 10.01.2018 BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 IT 10.01.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
RS 10.01.2018 SE 10.01.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
MC 10.01.2018 LU 24.09.2018
IE 24.09.2018
- (11) **3 050 318** (51) *H04R 1/26*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 050 320** (51) *H04R 7/18*
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018
PT 12.01.2019 SM 12.09.2018
LU 26.09.2018 MC 12.09.2018
IE 26.09.2018
- (11) **3 050 332** (51) *H04W 8/00*
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
- (11) **3 050 338** (51) *H04W 72/12*
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **3 050 339** (51) *H04W 16/14*
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **3 050 341** (51) *H04W 16/14*
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
IT 18.04.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
MC 18.04.2018 SI 18.04.2018
LU 22.09.2018 IE 22.09.2018
- (11) **3 050 347** (51) *H04W 28/02*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019
- (11) **3 050 352** (51) *G06F 9/48*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **3 050 362** (51) *H04L 5/00*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 050 363** (51) *H04W 48/10*
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
IT 11.07.2018 CZ 11.07.2018
RO 11.07.2018 ES 11.07.2018
MC 11.07.2018 EE 11.07.2018
SK 11.07.2018 DK 11.07.2018
SM 11.07.2018 LU 24.09.2018
IE 24.09.2018
- (11) **3 050 367** (51) *H04W 52/24*
(84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
AT 10.01.2018 BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018

GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	(11) 3 050 433	(51) A01K 31/00	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	FI 27.03.2019		NL 13.06.2018	NO 13.09.2018
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018			PL 13.06.2018	RO 13.06.2018
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	(11) 3 050 437	(51) A23L 2/38	RS 13.06.2018	SK 13.06.2018
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	SI 13.06.2018	DK 13.06.2018
MC 10.01.2018				LU 24.09.2018	IE 24.09.2018
(11) 3 050 371	(51) H04W 52/36	(11) 3 050 450	(51) A42B 3/08	(11) 3 050 667	(51) B23K 26/14
(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
AT 17.01.2018	BG 17.04.2018	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	FI 13.03.2019	
CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018		
DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	(11) 3 050 694	(51) B29C 49/20
ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018
GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	BG 26.03.2019	LV 26.12.2018
IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018		
PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	(11) 3 050 697	(51) B29C 67/00
RS 17.01.2018	SE 17.01.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
MC 17.01.2018	LU 15.09.2018	MC 10.01.2018		AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
IE 15.09.2018				HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
		(11) 3 050 479	(51) A47L 13/10	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
		(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
		PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
		FI 09.01.2019			
(11) 3 050 374	(51) H04L 29/06	(11) 3 050 509	(51) A61B 6/00	(11) 3 050 717	(51) B60C 5/24
(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	FI 13.03.2019		BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018			FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018			HR 04.07.2018	IS 04.11.2018
LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	(11) 3 050 591	(51) A61M 39/10	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	NO 04.10.2018	RS 04.07.2018
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	SE 04.07.2018	IT 04.07.2018
IT 08.08.2018	CZ 08.08.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	RO 04.07.2018	MC 04.07.2018
RO 08.08.2018	ES 08.08.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	EE 04.07.2018	SK 04.07.2018
EE 08.08.2018	SK 08.08.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	DK 04.07.2018	SM 04.07.2018
DK 08.08.2018	SM 08.08.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	LU 24.09.2018	IE 24.09.2018
MC 08.08.2018	LU 27.09.2018	IS 19.01.2019	PL 19.09.2018		
IE 27.09.2018		CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018		
		AT 19.09.2018	ES 19.09.2018	(11) 3 050 740	(51) B60L 11/18
		EE 19.09.2018	SK 19.09.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
(11) 3 050 381	(51) H04W 72/04	PT 19.01.2019	SM 19.09.2018	FI 13.03.2019	
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	LU 22.09.2018	MC 19.09.2018		
FI 13.03.2019		IE 22.09.2018			
(11) 3 050 388	(51) H04W 74/08			(11) 3 050 744	(51) B60N 2/30
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(11) 3 050 596	(51) A63B 22/06	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
BG 11.10.2018	FI 11.07.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	FI 21.02.2018	FI 21.02.2018
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018
IT 11.07.2018	CZ 11.07.2018	PT 12.04.2019		LV 21.02.2018	NL 21.02.2018
RO 11.07.2018	ES 11.07.2018			NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
MC 11.07.2018	EE 11.07.2018	(11) 3 050 628	(51) B02C 17/16	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
SK 11.07.2018	DK 11.07.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018
SM 11.07.2018	LU 18.09.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018
IE 18.09.2018		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	LU 27.09.2018	IE 27.09.2018
		GR 27.03.2019	SE 26.12.2018		
(11) 3 050 400	(51) H05B 33/08	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(11) 3 050 759	(51) B60R 19/56
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019			LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
FI 02.01.2019					
(11) 3 050 411	(51) H05K 7/20	(11) 3 050 630	(51) B04B 5/04	(11) 3 050 761	(51) B60R 21/231
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
		FI 02.01.2019		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
				GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
(11) 3 050 431	(51) A01K 5/01	(11) 3 050 636	(51) B22D 13/02	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	FI 27.03.2019			
AT 05.12.2018	HR 05.12.2018			(11) 3 050 767	(51) B60W 10/08
LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	(11) 3 050 645	(51) B22D 11/111	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
SE 05.12.2018	RS 05.12.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018
AL 05.12.2018	PT 05.04.2019	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
		EE 13.06.2018	GR 14.09.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018

(11) 3 050 989	(51) B32B 15/01	(11) 3 051 086	(51) F01N 3/20	SI 30.05.2018	LU 01.09.2018
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	IE 01.09.2018	
CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019		
ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	FI 02.01.2019		(11) 3 051 137	(51) F04D 17/04
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	(11) 3 051 093	(51) F01P 11/02	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	BG 21.06.2018	(84) CY 21.03.2018
LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	FI 09.01.2019		EE 21.03.2018	FI 21.03.2018
PL 27.06.2018	RO 27.06.2018			GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	(11) 3 051 095	(51) F02B 19/12	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018
SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	LV 21.03.2018	NL 21.03.2018
DK 27.06.2018	MC 27.06.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
		ES 05.12.2018	HR 05.12.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
(11) 3 050 997	(51) C23C 4/18	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	SE 05.12.2018	RS 05.12.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	AL 05.12.2018	NL 05.12.2018	MC 21.03.2018	SI 21.03.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	PT 05.04.2019		LU 08.09.2018	IE 08.09.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018				
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	(11) 3 051 096	(51) F02B 29/04	(11) 3 051 139	(51) F04D 19/04
NO 18.10.2018	RS 18.07.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
CZ 18.07.2018	RO 18.07.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
ES 18.07.2018	MC 18.07.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
EE 18.07.2018	SK 18.07.2018	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
DK 18.07.2018	SM 18.07.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
LU 25.09.2018	IE 25.09.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	PT 12.04.2019	
		PL 27.06.2018	RO 27.06.2018		
(11) 3 050 998	(51) C23C 14/02	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	(11) 3 051 151	(51) F15D 1/14
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
FI 27.03.2019		MC 27.06.2018	DK 27.06.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
		LU 24.09.2018	IE 24.09.2018	FI 02.01.2019	
(11) 3 051 078	(51) F01D 25/28	(11) 3 051 103	(51) F02C 9/30	(11) 3 051 155	(51) B60N 2/07
(84) BG 01.02.2018	(84) CY 01.11.2017	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
CZ 01.11.2017	DK 01.11.2017	FI 27.03.2019		LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
EE 01.11.2017	ES 01.11.2017				
FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	(11) 3 051 111	(51) F02G 5/04	(11) 3 051 158	(51) F16C 33/12
HR 01.11.2017	IS 01.03.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
LT 01.11.2017	LV 01.11.2017	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018
NL 01.11.2017	NO 01.02.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018
PL 01.11.2017	RO 01.11.2017	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
RS 01.11.2017	SE 01.11.2017	IT 02.05.2018	LT 02.05.2018	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018
SI 01.11.2017	SK 01.11.2017	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
SM 01.11.2017	MC 01.11.2017	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018
LU 17.09.2018	IE 17.09.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018
		SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018
		MC 02.05.2018	CH 31.08.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018
		LI 31.08.2018	LU 18.08.2018	MC 27.06.2018	DK 27.06.2018
		SI 02.05.2018	IE 18.08.2018	LU 25.09.2018	IE 25.09.2018
(11) 3 051 081	(51) F01L 1/344	(11) 3 051 121	(51) F03B 13/06	(11) 3 051 162	(51) F16D 47/04
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	BG 03.04.2018	CZ 03.01.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	MT 03.01.2018	NL 03.01.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
IT 31.01.2018	LT 31.01.2018	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
LV 31.01.2018	NL 31.01.2018	RS 03.01.2018	SK 03.01.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	SM 03.01.2018	LU 26.09.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	IE 26.09.2018		SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
SE 31.01.2018	SK 31.01.2018			SM 04.04.2018	MC 04.04.2018
SM 31.01.2018	MC 31.01.2018			SI 04.04.2018	LU 25.09.2018
				IE 25.09.2018	
(11) 3 051 083	(51) F01N 3/08	(11) 3 051 134	(51) F04C 2/332	(11) 3 051 184	(51) F16H 61/70
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018
PL 15.08.2018	CZ 15.08.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	PL 20.06.2018	RO 20.06.2018
RO 15.08.2018	ES 15.08.2018	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018
EE 15.08.2018	SK 15.08.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	SK 20.06.2018	SM 20.06.2018
DK 15.08.2018	SM 15.08.2018	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018		
MC 15.08.2018	LU 17.09.2018				
IE 17.09.2018					

MC 20.06.2018 LU 16.09.2018	DK 20.06.2018 IE 16.09.2018	(11) 3 051 244 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) F28F 9/02 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	SM 01.08.2018 IE 10.09.2018	LU 10.09.2018
(11) 3 051 185 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) F16J 15/10 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 3 051 252 (84) BG 09.08.2018 DK 09.05.2018 ES 09.05.2018 GR 10.08.2018 IT 09.05.2018 LV 09.05.2018 NO 09.08.2018 RO 09.05.2018 SE 09.05.2018 SM 09.05.2018 SI 09.05.2018 IE 01.09.2018	(51) G01B 11/245 (84) CZ 09.05.2018 EE 09.05.2018 FI 09.05.2018 HR 09.05.2018 LT 09.05.2018 NL 09.05.2018 PL 09.05.2018 RS 09.05.2018 SK 09.05.2018 MC 09.05.2018 LU 01.09.2018	(11) 3 051 401 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) G06F 3/048 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019
(11) 3 051 187 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) F16J 15/10 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 051 256 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) G01C 19/5776 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 051 440 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) G06F 17/30 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019
(11) 3 051 188 (84) LV 01.08.2018 AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018 RO 01.08.2018 MC 01.08.2018 SK 01.08.2018 SM 01.08.2018 IE 25.09.2018	(51) F16J 15/34 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 CZ 01.08.2018 ES 01.08.2018 EE 01.08.2018 DK 01.08.2018 LU 25.09.2018	(11) 3 051 259 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) G01C 21/34 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 051 441 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) G06F 17/30 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018
(11) 3 051 189 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) F16J 15/46 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 3 051 260 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(51) G01F 23/26 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(11) 3 051 465 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) G06K 7/08 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019
(11) 3 051 224 (84) LV 08.08.2018 AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018 RO 08.08.2018 EE 08.08.2018 DK 08.08.2018 MC 08.08.2018 IE 27.09.2018	(51) F25B 1/00 (84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018 CZ 08.08.2018 ES 08.08.2018 SK 08.08.2018 SM 08.08.2018 LU 27.09.2018	(11) 3 051 291 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) G01N 33/574 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 051 485 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019 CZ 19.09.2018 AT 19.09.2018 EE 19.09.2018 PT 19.01.2019 MC 19.09.2018	(51) G06T 5/00 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 ES 19.09.2018 SK 19.09.2018 SM 19.09.2018
(11) 3 051 234 (84) LV 01.08.2018 AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 CZ 01.08.2018 ES 01.08.2018 EE 01.08.2018 DK 01.08.2018 LU 28.09.2018	(51) F25B 41/06 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 IT 01.08.2018 RO 01.08.2018 MC 01.08.2018 SK 01.08.2018 SM 01.08.2018 IE 28.09.2018	(11) 3 051 322 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) G02B 3/10 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 051 495 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019 CZ 19.09.2018 AT 19.09.2018 EE 19.09.2018 PT 19.01.2019 LU 28.10.2018	(51) G06T 7/292 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 ES 19.09.2018 SK 19.09.2018 SM 19.09.2018 MC 19.09.2018
(11) 3 051 240 (84) AT 25.04.2018 CZ 25.04.2018 EE 25.04.2018 GR 26.07.2018 LT 25.04.2018 NL 25.04.2018 PL 25.04.2018 RS 25.04.2018 SK 25.04.2018 MC 25.04.2018 LU 18.09.2018	(51) F25D 17/04 (84) BG 25.07.2018 DK 25.04.2018 FI 25.04.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 NO 25.07.2018 RO 25.04.2018 SE 25.04.2018 SM 25.04.2018 SI 25.04.2018 IE 18.09.2018	(11) 3 051 372 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) G05B 19/418 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 051 501 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) G07B 15/00 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019
(11) 3 051 240 (84) AT 25.04.2018 CZ 25.04.2018 EE 25.04.2018 GR 26.07.2018 LT 25.04.2018 NL 25.04.2018 PL 25.04.2018 RS 25.04.2018 SK 25.04.2018 MC 25.04.2018 LU 18.09.2018	(51) F25D 17/04 (84) BG 25.07.2018 DK 25.04.2018 FI 25.04.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 NO 25.07.2018 RO 25.04.2018 SE 25.04.2018 SM 25.04.2018 SI 25.04.2018 IE 18.09.2018	(11) 3 051 389 (84) LV 01.08.2018 AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018 RO 01.08.2018 MC 01.08.2018 SK 01.08.2018	(51) G06F 3/033 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018 CZ 01.08.2018 ES 01.08.2018 EE 01.08.2018 DK 01.08.2018	(11) 3 051 513 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) G08C 17/02 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 3 051 240 (84) AT 25.04.2018 CZ 25.04.2018 EE 25.04.2018 GR 26.07.2018 LT 25.04.2018 NL 25.04.2018 PL 25.04.2018 RS 25.04.2018 SK 25.04.2018 MC 25.04.2018 LU 18.09.2018	(51) F25D 17/04 (84) BG 25.07.2018 DK 25.04.2018 FI 25.04.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 NO 25.07.2018 RO 25.04.2018 SE 25.04.2018 SM 25.04.2018 SI 25.04.2018 IE 18.09.2018	(11) 3 051 372 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) G05B 19/418 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 051 534 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(51) G10L 19/06 (84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019

- (11) **3 051 539** (51) *H01B 7/00* RO 21.03.2018 RS 21.03.2018 IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018 SE 21.03.2018 SK 21.03.2018 NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
CZ 20.06.2018 EE 20.06.2018 SM 21.03.2018 MC 21.03.2018 RS 29.08.2018 PL 29.08.2018
ES 20.06.2018 FI 20.06.2018 SI 21.03.2018 LU 11.09.2018 CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
GR 21.09.2018 HR 20.06.2018 IE 11.09.2018 AT 29.08.2018 EE 29.08.2018
IS 20.10.2018 IT 20.06.2018 (11) **3 051 583** (51) *H01L 23/498* SK 29.08.2018 DK 29.08.2018
LV 20.06.2018 LV 20.06.2018 (84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018 SM 29.08.2018 MC 29.08.2018
NL 20.06.2018 NO 20.09.2018 BG 19.12.2018 FI 19.09.2018 LU 25.09.2018 IE 25.09.2018
PL 20.06.2018 RO 20.06.2018 GR 20.12.2018 HR 19.09.2018 (11) **3 051 688** (51) *H02N 2/10*
RS 20.06.2018 SE 20.06.2018 LT 19.09.2018 NO 19.12.2018 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
SK 20.06.2018 SM 20.06.2018 NL 19.09.2018 RS 19.09.2018 FI 06.03.2019
MC 20.06.2018 DK 20.06.2018 SE 19.09.2018 IT 19.09.2018 (11) **3 051 691** (51) *H02P 27/08*
LU 22.09.2018 IE 22.09.2018 IS 19.01.2019 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
(11) **3 051 540** (51) *H01B 7/12* CZ 19.09.2018 AT 19.09.2018 ES 19.09.2018 FI 06.03.2019
(84) LT 19.12.2018 (84) FI 19.12.2018 EE 19.09.2018 SK 19.09.2018
BG 19.03.2019 HR 19.12.2018 PT 19.01.2019 SM 19.09.2018
LV 19.12.2018 GR 20.03.2019 LU 27.09.2018 MC 19.09.2018
SE 19.12.2018 RS 19.12.2018 IE 27.09.2018
AL 19.12.2018 NL 19.12.2018 (11) **3 051 587** (51) *H01L 27/088*
PT 19.04.2019 (84) FI 12.12.2018 (84) ES 12.12.2018
(11) **3 051 562** (51) *H01H 50/56* (84) GR 13.03.2019 SE 12.12.2018
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 NL 12.12.2018 PT 12.04.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019 (11) **3 051 605** (51) *H01M 2/02*
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018 (84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018 AT 25.07.2018 BG 25.10.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018 FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019 HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
HR 23.05.2018 GR 24.08.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018
LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
NO 23.08.2018 RO 23.05.2018 RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
RS 23.05.2018 SE 23.05.2018 IT 25.07.2018 CZ 25.07.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018 RO 25.07.2018 ES 25.07.2018
MC 23.05.2018 SI 23.05.2018 MC 25.07.2018 EE 25.07.2018
LU 19.09.2018 IE 19.09.2018 IE 11.09.2018 DK 25.07.2018
(11) **3 051 566** (51) *H01H 71/10* (84) LV 15.08.2018 (51) *H01M 10/0567*
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018 (84) AL 15.08.2018 (84) AL 07.03.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018 AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018 FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018 HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
HR 23.05.2018 LT 23.05.2018 NO 15.11.2018 NL 15.08.2018
LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 RS 15.08.2018 RS 15.08.2018
NO 23.08.2018 RO 23.05.2018 SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
RS 23.05.2018 SE 23.05.2018 PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018 RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
MC 23.05.2018 SI 23.05.2018 EE 15.08.2018 SK 15.08.2018
LU 19.09.2018 IE 19.09.2018 DK 15.08.2018 SM 15.08.2018
IE 11.09.2018 MC 15.08.2018 LU 17.09.2018
(11) **3 051 619** (51) *H01M 10/0567* (84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018 (11) **3 051 794** (51) *H04N 5/225*
(84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018 (84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018 AT 07.03.2018 BG 07.06.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018 CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018 ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018 GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018 IT 07.03.2018 LT 07.03.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018 LV 07.03.2018 NL 07.03.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018 NO 07.06.2018 PL 07.03.2018
DK 15.08.2018 SM 15.08.2018 PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
MC 15.08.2018 LU 17.09.2018 RS 07.03.2018 SE 07.03.2018
IE 17.09.2018 SK 07.03.2018 SM 07.03.2018
(11) **3 051 629** (51) *H01Q 1/52* (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (11) **3 051 805** (51) *H04N 7/15*
(84) FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018 FI 13.03.2019
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
(11) **3 051 665** (51) *H02K 1/12*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
BG 26.03.2019 HR 26.12.2018
LV 26.12.2018 GR 27.03.2019
SE 26.12.2018 RS 26.12.2018
AL 26.12.2018 NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
(11) **3 051 676** (51) *H02M 1/08*
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018

(11) 3 051 833	(51) H04Q 9/00	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	AT 12.09.2018	EE 12.09.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	SK 12.09.2018	PT 12.01.2019
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	IT 22.08.2018	PL 22.08.2018	SM 12.09.2018	LU 26.09.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	CZ 22.08.2018	RO 22.08.2018	MC 12.09.2018	IE 26.09.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	AT 22.08.2018	ES 22.08.2018		
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	EE 22.08.2018	SK 22.08.2018	(11) 3 052 026	(51) A61B 10/02
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	DK 22.08.2018	SM 22.08.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
		MC 22.08.2018	LU 25.09.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
		IE 25.09.2018		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
(11) 3 051 874	(51) H04W 8/24	(11) 3 051 951	(51) A01N 59/16	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	FI 13.03.2019		NL 19.09.2018	IT 19.09.2018
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018			IS 19.01.2019	PL 19.09.2018
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	(11) 3 051 982	(51) A47C 27/08	CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	AT 19.09.2018	ES 19.09.2018
IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	EE 19.09.2018	SK 19.09.2018
LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	PT 19.01.2019	SM 19.09.2018
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	LU 26.09.2018	MC 19.09.2018
RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	IE 26.09.2018	
SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018		
SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	(11) 3 052 046	(51) A61C 7/12
SI 06.06.2018	DK 06.06.2018	CZ 08.08.2018	RO 08.08.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
LU 22.09.2018	IE 22.09.2018	EE 08.08.2018	SK 08.08.2018	FI 06.03.2019	
		DK 08.08.2018	SM 08.08.2018		
(11) 3 051 878	(51) H04W 4/70	MC 08.08.2018	LU 03.09.2018	(11) 3 052 052	(51) A61F 2/24
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	IE 03.09.2018		(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019			AT 17.01.2018	BG 17.04.2018
FI 09.01.2019		(11) 3 051 991	(51) A47J 43/07	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
		(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
(11) 3 051 899	(51) H04L 5/00	CZ 06.06.2018	EE 06.06.2018	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	NO 06.09.2018	RO 06.06.2018	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018
IS 19.01.2019	PL 19.09.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018
CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018	MC 06.06.2018	DK 06.06.2018	MC 17.01.2018	LU 30.09.2018
AT 19.09.2018	ES 19.09.2018	LU 05.09.2018	IE 05.09.2018	IE 30.09.2018	
EE 19.09.2018	SK 19.09.2018				
PT 19.01.2019	SM 19.09.2018	(11) 3 051 996	(51) A47L 15/00	(11) 3 052 064	(51) A61F 13/15
LU 22.09.2018	MC 19.09.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
IE 22.09.2018		BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	FI 13.03.2019	
		CZ 17.01.2018	EE 17.01.2018		
(11) 3 051 923	(51) H04B 7/024	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	(11) 3 052 072	(51) A61K 8/25
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	IS 17.05.2018	LT 17.01.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	LV 17.01.2018	MT 17.01.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	HR 18.04.2018	LT 18.04.2018
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	RS 17.01.2018	SK 17.01.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
PT 12.04.2019		SM 17.01.2018	MC 17.01.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018
		LU 30.09.2018	IE 30.09.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
(11) 3 051 928	(51) H05H 1/34			RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019	(11) 3 051 997	(51) A61B 1/00	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
LT 16.01.2019	FI 16.01.2019	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	MC 18.04.2018	SI 18.04.2018
		CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	LU 25.09.2018	IE 25.09.2018
(11) 3 051 933	(51) H05K 13/02	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018		
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	(11) 3 052 077	(51) A61K 8/97
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
IT 29.08.2018	PL 29.08.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	SE 19.09.2018	IS 19.01.2019
CZ 29.08.2018	RO 29.08.2018	DK 27.06.2018	MC 27.06.2018	PL 19.09.2018	CZ 19.09.2018
AT 29.08.2018	ES 29.08.2018			RO 19.09.2018	AT 19.09.2018
EE 29.08.2018	SK 29.08.2018	(11) 3 052 022	(51) A61B 5/1455	EE 19.09.2018	SK 19.09.2018
DK 29.08.2018	SM 29.08.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	PT 19.01.2019	SM 19.09.2018
MC 29.08.2018	LU 24.09.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	LU 30.09.2018	MC 19.09.2018
IE 24.09.2018		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	IE 30.09.2018	
		LT 12.09.2018	NO 12.12.2018		
(11) 3 051 935	(51) H05K 13/08	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	(11) 3 052 078	(51) A61K 8/64
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	IS 12.01.2019	PL 12.09.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018			AT 05.12.2018	HR 05.12.2018
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018			LV 05.12.2018	GR 06.03.2019

RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	LV 20.06.2018	NL 20.06.2018	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018
MC 10.01.2018	LU 30.09.2018	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018	SK 20.06.2018	SM 20.06.2018
IE 30.09.2018		SK 20.06.2018	SM 20.06.2018	MC 20.06.2018	DK 20.06.2018
(11) 3 052 339	(51) B60N 2/02	MC 20.06.2018	DK 20.06.2018	LU 22.09.2018	IE 22.09.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	LU 25.09.2018	IE 25.09.2018		
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	(11) 3 052 393	(51) B65D 23/00	(11) 3 052 483	(51) C07D 401/10
FI 02.01.2019		(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
		FI 13.03.2019		LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
(11) 3 052 345	(51) B60R 16/027	(11) 3 052 419	(51) B66B 5/18	(11) 3 052 487	(51) C07D 405/00
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	FI 13.03.2019		BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018			GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018			LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	(11) 3 052 425	(51) E02F 9/00	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	FI 27.03.2019		IS 05.01.2019	PL 05.09.2018
CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018			CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018
ES 01.08.2018	MC 01.08.2018	(11) 3 052 444	(51) C01B 33/037	AT 05.09.2018	ES 05.09.2018
EE 01.08.2018	SK 01.08.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	EE 05.09.2018	SK 05.09.2018
DK 01.08.2018	SM 01.08.2018	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	PT 05.01.2019	SM 05.09.2018
LU 25.09.2018	IE 25.09.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	LU 02.10.2018	MC 05.09.2018
		DK 21.02.2018	EE 21.02.2018		
(11) 3 052 346	(51) B60R 21/235	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	(11) 3 052 492	(51) C07D 405/14
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	(84) LT 27.03.2019	
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018		
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	LV 21.02.2018	MT 21.02.2018	(11) 3 052 494	(51) C07D 471/04
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
		SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
(11) 3 052 347	(51) B60R 21/235	MC 21.02.2018	LU 30.09.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	IE 30.09.2018		NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019				
(11) 3 052 360	(51) B60W 50/08	(11) 3 052 453	(51) C04B 28/00	(11) 3 052 500	(51) A61K 45/06
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
FI 20.03.2019		FI 27.03.2019		AT 03.01.2018	BG 03.04.2018
				CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
(11) 3 052 378	(51) B63G 8/00	(11) 3 052 458	(51) C06B 23/00	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	AT 21.02.2018	CY 21.02.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	MT 03.01.2018	NL 03.01.2018
LV 18.07.2018	RS 18.07.2018	LT 21.02.2018	RO 21.02.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
CZ 18.07.2018	RO 18.07.2018	NL 21.02.2018	RV 21.02.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018
ES 18.07.2018	MC 18.07.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	SE 03.01.2018	SK 03.01.2018
EE 18.07.2018	SK 18.07.2018	CZ 01.10.2018	MC 21.02.2018	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018
DK 18.07.2018	SM 18.07.2018	LU 01.10.2018	NO 31.10.2018	LU 29.09.2018	IE 29.09.2018
LU 29.09.2018	IE 29.09.2018	FI 01.10.2018			
(11) 3 052 385	(51) B64F 1/36	(11) 3 052 472	(51) A23L 2/39	(11) 3 052 504	(51) C07D 498/14
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018				
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	(11) 3 052 475	(51) A61K 9/00	(11) 3 052 507	(51) C07F 5/02
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) NL 13.02.2019	(84) NO 13.05.2019
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	PT 13.06.2019	LT 13.02.2019
IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	FI 13.02.2019	
LV 21.02.2018	NO 21.05.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018		
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	(11) 3 052 535	(51) C08F 230/08
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	FI 06.03.2019	
MC 21.02.2018	LU 30.09.2018	IT 08.08.2018	CZ 08.08.2018		
IE 30.09.2018		RO 08.08.2018	ES 08.08.2018	(11) 3 052 537	(51) C08G 12/00
		EE 08.08.2018	SK 08.08.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
(11) 3 052 387	(51) B65B 25/00	DK 08.08.2018	SM 08.08.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	MC 08.08.2018	LU 30.09.2018	FI 16.01.2019	
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	IE 30.09.2018			
(11) 3 052 392	(51) B65D 19/06	(11) 3 052 478	(51) C07D 233/90	(11) 3 052 538	(51) C08G 18/06
(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
IS 20.10.2018	LT 20.06.2018	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
		LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
				IT 22.08.2018	PL 22.08.2018
				CZ 22.08.2018	RO 22.08.2018

AT 22.08.2018	ES 22.08.2018	(11) 3 052 643	(51) C12Q 1/68	(11) 3 052 688	(51) D04H 1/435
EE 22.08.2018	SK 22.08.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
DK 22.08.2018	SM 22.08.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
MC 22.08.2018	LU 16.09.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	FI 16.01.2019	
IE 16.09.2018		HR 01.08.2018	IS 01.12.2018		
		LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	(11) 3 052 699	(51) D21H 21/00
(11) 3 052 543	(51) C08G 64/12	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	FI 06.03.2019	
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	IT 01.08.2018	CZ 01.08.2018		
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	RO 01.08.2018	ES 01.08.2018	(11) 3 052 703	(51) E01C 3/00
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	MC 01.08.2018	EE 01.08.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) FI 19.09.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	SK 01.08.2018	DK 01.08.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	SM 01.08.2018	LU 12.09.2018	RS 19.09.2018	IS 19.01.2019
LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	IE 12.09.2018		AT 19.09.2018	SM 19.09.2018
NO 04.07.2018	PL 04.04.2018			LU 30.09.2018	MC 19.09.2018
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018				
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	(11) 3 052 645	(51) C12Q 1/68	(11) 3 052 727	(51) E05C 19/00
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
MC 04.04.2018	SI 04.04.2018	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018
LU 30.09.2018	IE 30.09.2018			CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
		(11) 3 052 648	(51) C12Q 1/6827	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
(11) 3 052 560	(51) C08K 3/08	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	PL 07.03.2018	PT 09.07.2018
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	SE 07.03.2018	SK 07.03.2018
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018
		RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	LU 23.09.2018	IE 23.09.2018
		SK 27.06.2018	SM 27.06.2018		
(11) 3 052 600	(51) C10M 169/04	MC 27.06.2018	DK 27.06.2018	(11) 3 052 728	(51) E05D 15/10
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	LU 30.09.2018	IE 30.09.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
AT 21.02.2018	BG 21.05.2018			BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018			CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018			EE 21.02.2018	FI 21.02.2018
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018			GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018			LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018			MT 21.02.2018	NL 21.02.2018
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018			NO 21.05.2018	RO 21.02.2018
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018			RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
RS 21.02.2018	SK 21.02.2018			SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018			MC 21.02.2018	LU 26.09.2018
LU 30.09.2018	IE 30.09.2018			IE 26.09.2018	
		(11) 3 052 649	(51) C12Q 1/6851		
(11) 3 052 607	(51) C12G 1/04	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(11) 3 052 729	(51) E05F 1/12
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
		LV 12.12.2018	GR 13.03.2019		
(11) 3 052 622	(51) C12N 9/28	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(11) 3 052 752	(51) B01D 19/00
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	AL 05.12.2018	NL 05.12.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	PT 05.04.2019		AT 17.01.2018	BG 17.04.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018			CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018			DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018			ES 17.01.2018	FI 17.01.2018
NL 19.09.2018	IT 19.09.2018			GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
IS 19.01.2019	PL 19.09.2018			IS 17.05.2018	IT 17.01.2018
CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018			LT 17.01.2018	LV 17.01.2018
AT 19.09.2018	ES 19.09.2018			NL 17.01.2018	PL 17.01.2018
EE 19.09.2018	SK 19.09.2018			RO 17.01.2018	RS 17.01.2018
PT 19.01.2019	SM 19.09.2018			SE 17.01.2018	SK 17.01.2018
LU 19.09.2018	MC 19.09.2018			SM 17.01.2018	MC 17.01.2018
IE 19.09.2018				LU 24.09.2018	IE 24.09.2018
		(11) 3 052 653	(51) C12Q 1/68	(11) 3 052 766	(51) F01D 11/00
(11) 3 052 607	(51) C12G 1/04	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	AT 05.12.2018	HR 05.12.2018		
		LV 05.12.2018	GR 06.03.2019		
(11) 3 052 622	(51) C12N 9/28	SE 05.12.2018	RS 05.12.2018	(11) 3 052 767	(51) F01D 11/04
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	AL 05.12.2018	NL 05.12.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	PT 05.04.2019		BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018			GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018			IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018			NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
NL 19.09.2018	IT 19.09.2018			RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
IS 19.01.2019	PL 19.09.2018			SM 17.01.2018	RO 29.08.2018
CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018			LU 24.09.2018	IE 24.09.2018
AT 19.09.2018	ES 19.09.2018				
EE 19.09.2018	SK 19.09.2018				
PT 19.01.2019	SM 19.09.2018				
LU 19.09.2018	MC 19.09.2018				
IE 19.09.2018					
		(11) 3 052 656	(51) C12Q 1/6827		
(11) 3 052 623	(51) C12N 9/76	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(11) 3 052 766	(51) F01D 11/00
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
CZ 21.02.2018	EE 21.02.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019		
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018		
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018		
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	PT 12.04.2019			
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018				
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018				
MC 21.02.2018	LU 25.09.2018				
IE 25.09.2018					
		(11) 3 052 674	(51) C23C 18/12		
		(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018		
		BG 26.12.2018	FI 26.09.2018		
		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018		
		LT 26.09.2018	NO 26.12.2018		
		NL 26.09.2018	RS 26.09.2018		
		SE 26.09.2018	IT 26.09.2018		
		IS 26.01.2019	PL 26.09.2018		
		CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018		
		ES 26.09.2018	EE 26.09.2018		
		SK 26.09.2018	PT 26.01.2019		
		SM 26.09.2018	LU 30.09.2018		
		MC 26.09.2018	IE 30.09.2018		

SK 29.08.2018	DK 29.08.2018	(11) 3 052 825	(51) F16D 3/14	(11) 3 052 883	(51) F28D 1/047
SM 29.08.2018	MC 29.08.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
(11) 3 052 769	(51) F01D 11/22	(84) LT 30.01.2019	(84) FI 30.01.2019	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	(11) 3 052 827	(51) F16D 21/06	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
BG 20.03.2018	(84) CY 20.12.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) CY 29.11.2017	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018
EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	NO 08.11.2018	RS 08.08.2018
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	SE 08.08.2018	CZ 08.08.2018
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	HR 29.11.2017	LT 29.11.2017	RO 08.08.2018	ES 08.08.2018
IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	LV 29.11.2017	MT 29.11.2017	EE 08.08.2018	SK 08.08.2018
LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	DK 08.08.2018	SM 08.08.2018
NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	MC 08.08.2018	LU 30.09.2018
RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	IE 30.09.2018	
SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	(11) 3 052 889	(51) F42B 12/20
SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	SM 29.11.2017	MC 29.11.2017	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
LU 12.09.2018	IE 12.09.2018	LU 11.09.2018	IE 11.09.2018	LT 06.02.2019	
(11) 3 052 771	(51) F01D 25/10	(11) 3 052 839	(51) F16J 15/34	(11) 3 052 893	(51) G01C 21/36
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018
AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018
CY 28.02.2018	DK 28.02.2018	FI 02.01.2019		EE 30.05.2018	ES 30.05.2018
EE 28.02.2018	FI 28.02.2018			FI 30.05.2018	GR 31.08.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	(11) 3 052 844	(51) F16L 1/11	HR 30.05.2018	IT 30.05.2018
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018
MT 28.02.2018	NL 28.02.2018	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018
NO 28.05.2018	RO 28.02.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	PL 30.05.2018	RO 30.05.2018
RS 28.02.2018	SK 28.02.2018	EE 21.02.2018	FI 21.02.2018	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
LU 29.09.2018	IE 29.09.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	MC 30.05.2018	SI 30.05.2018
		PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	LU 26.09.2018	IE 26.09.2018
(11) 3 052 774	(51) F01N 3/08	RS 21.02.2018	SK 21.02.2018	(11) 3 052 916	(51) G01M 3/16
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	LU 30.09.2018	IE 30.09.2018	LT 16.01.2019	
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018				
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(11) 3 052 858	(51) F21V 14/06	(11) 3 052 919	(51) G01M 11/06
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
		EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
(11) 3 052 778	(51) F01N 13/10	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	SI 25.04.2018	LU 25.09.2018	SI 11.04.2018	LU 25.09.2018
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	IE 25.09.2018		IE 25.09.2018	
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018				
SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	(11) 3 052 864	(51) F28D 15/02	(11) 3 052 921	(51) G01N 21/51
SI 04.04.2018	LU 05.09.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
IE 05.09.2018		FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
		AT 05.12.2018	HR 05.12.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
(11) 3 052 781	(51) F02B 29/04	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	SE 05.12.2018	RS 05.12.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	AL 05.12.2018	NL 05.12.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	PT 05.04.2019		RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018			IT 25.07.2018	CZ 25.07.2018
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(11) 3 052 868	(51) F24S 10/40	RO 25.07.2018	ES 25.07.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	MC 25.07.2018	EE 25.07.2018
		LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	SK 25.07.2018	DK 25.07.2018
(11) 3 052 794	(51) G01M 15/02	(11) 3 052 876	(51) F25D 23/06	SM 25.07.2018	LU 30.09.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	IE 30.09.2018	
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018		
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	(11) 3 052 941	(51) G01N 33/68
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	FI 27.03.2019	
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	SE 05.09.2018	IS 05.01.2019		
		CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018	(11) 3 052 946	(51) G01R 15/16
(11) 3 052 804	(51) F04B 9/04	ES 05.09.2018	EE 05.09.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	SK 05.09.2018	PT 05.01.2019	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	SM 05.09.2018	LU 09.09.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
		MC 05.09.2018	IE 09.09.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
(11) 3 052 808	(51) F04C 18/02			ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019				
FI 06.03.2019					

GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	MC 16.05.2018	SI 16.05.2018
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	AL 12.12.2018	PT 12.04.2019	LU 30.09.2018	IE 30.09.2018
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	(11) 3 052 998	(51) G05B 19/042	(11) 3 053 136	(51) G06T 7/11
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
MC 14.03.2018	LU 18.09.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	FI 27.03.2019	
IE 18.09.2018		GR 09.11.2018	HR 08.08.2018		
(11) 3 052 948	(51) G01R 19/00	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	(11) 3 053 137	(51) G06T 7/11
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
BG 18.10.2018	GR 19.10.2018	PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	SE 08.08.2018	CZ 08.08.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	RO 08.08.2018	ES 08.08.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
NL 18.07.2018	PL 18.07.2018	EE 08.08.2018	SK 08.08.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
RS 18.07.2018	CZ 18.07.2018	DK 08.08.2018	SM 08.08.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
RO 18.07.2018	ES 18.07.2018	MC 08.08.2018	LU 30.09.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
MC 18.07.2018	EE 18.07.2018	IE 30.09.2018		RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
SK 18.07.2018	DK 18.07.2018			IT 04.07.2018	RO 04.07.2018
SM 18.07.2018	LU 18.09.2018	(11) 3 053 014	(51) G06F 3/01	MC 04.07.2018	EE 04.07.2018
IE 18.09.2018		(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	SM 04.07.2018	DK 04.07.2018
		PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	SM 04.07.2018	LU 22.09.2018
		FI 02.01.2019		IE 22.09.2018	
(11) 3 052 949	(51) G01R 27/02	(11) 3 053 028	(51) G06F 9/451	(11) 3 053 138	(51) G06K 9/00
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
		ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
(11) 3 052 956	(51) G01S 1/04	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
(84) LT 13.03.2019	(84) FI 13.03.2019	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
		AL 12.12.2018	PT 12.04.2019	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
(11) 3 052 957	(51) G01S 1/68	(11) 3 053 041	(51) G06F 11/34	IT 22.08.2018	PL 22.08.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	CZ 22.08.2018	RO 22.08.2018
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	FI 06.03.2019		AT 22.08.2018	ES 22.08.2018
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018			EE 22.08.2018	SK 22.08.2018
ES 21.03.2018	GR 22.06.2018	(11) 3 053 055	(51) G06F 15/173	DK 22.08.2018	SM 22.08.2018
HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	MC 22.08.2018	LU 29.09.2018
LV 21.03.2018	NL 21.03.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	IE 29.09.2018	
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018		
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(11) 3 053 143	(51) G06T 11/00
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	FI 27.03.2019	
SI 21.03.2018	MC 21.03.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018		
LU 02.10.2018	FI 02.10.2018	IT 18.07.2018	CZ 18.07.2018	(11) 3 053 170	(51) G21C 19/20
		RO 18.07.2018	ES 18.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018
(11) 3 052 959	(51) G01S 5/02	MC 18.07.2018	EE 18.07.2018	BG 11.10.2018	GR 12.10.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	SK 18.07.2018	DK 18.07.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	SM 18.07.2018	LU 30.09.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	IE 30.09.2018		NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018			PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	(11) 3 053 090	(51) G06F 21/79	IT 11.07.2018	CZ 11.07.2018
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	RO 11.07.2018	MC 11.07.2018
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	EE 11.07.2018	SK 11.07.2018
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	DK 18.07.2018	SM 11.07.2018
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	LU 29.09.2018	IE 29.09.2018
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018		
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(11) 3 053 176	(51) H01H 9/16
SM 21.03.2018	MC 21.03.2018			(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(11) 3 053 128	(51) G06Q 50/10	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
LU 18.08.2018	SI 21.03.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	HR 12.12.2018	LV 12.12.2018
IE 18.08.2018		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	GR 13.03.2019	SE 12.12.2018
				RS 12.12.2018	AL 12.12.2018
(11) 3 052 960	(51) G01S 7/02	(11) 3 053 134	(51) G06T 5/50	NL 12.12.2018	PT 12.04.2019
(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019		
AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	(11) 3 053 181	(51) H01H 59/00
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	FI 02.01.2019		(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018			BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
LT 25.07.2018	NL 25.07.2018	(11) 3 053 135	(51) G06T 7/00	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
ES 25.07.2018	MC 25.07.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
EE 25.07.2018	SK 25.07.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018
DK 25.07.2018	SM 25.07.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
LU 17.09.2018	IE 17.09.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
		PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
(11) 3 052 997	(51) G05B 15/02				
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019				
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019				

MC 18.04.2018	SI 18.04.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018
LU 24.09.2018	IE 24.09.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
(11) 3 053 199	(51) H01L 33/00	(11) 3 053 274	(51) H03M 3/02	MC 13.06.2018	SI 13.06.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	DK 13.06.2018	LU 24.09.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018			IE 24.09.2018	
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(11) 3 053 280	(51) H04W 8/20	(11) 3 053 320	(51) H04L 29/06
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
SE 12.09.2018	IS 12.01.2019	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
PL 12.09.2018	CZ 12.09.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
RO 12.09.2018	AT 12.09.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
ES 12.09.2018	EE 12.09.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
SK 12.09.2018	PT 12.01.2019	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	IS 12.01.2019	PL 12.09.2018
SM 12.09.2018	LU 30.09.2018	LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018
MC 12.09.2018	IE 30.09.2018	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	AT 12.09.2018	ES 12.09.2018
		RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	EE 12.09.2018	SK 12.09.2018
(11) 3 053 205	(51) H01M 2/10	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	PT 12.01.2019	SM 12.09.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	LU 25.09.2018	MC 12.09.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	LU 26.09.2018	IE 26.09.2018	IE 25.09.2018	
(11) 3 053 208	(51) H01M 4/58	(11) 3 053 281	(51) H04B 7/06	(11) 3 053 324	(51) H04L 29/06
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017
FI 02.01.2019		GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017
		IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	ES 01.11.2017	GR 02.02.2018
(11) 3 053 215	(51) H01M 8/2425	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	HR 01.11.2017	IS 01.03.2018
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	IT 01.11.2017	LT 01.11.2017
CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	IT 29.08.2018	PL 29.08.2018	LV 01.11.2017	NL 01.11.2017
ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	CZ 29.08.2018	RO 29.08.2018	NO 01.02.2018	PL 01.11.2017
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	AT 29.08.2018	ES 29.08.2018	RO 01.11.2017	RS 01.11.2017
IS 27.10.2018	LT 27.06.2018	EE 29.08.2018	SK 29.08.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017
LV 27.06.2018	NL 27.06.2018	DK 29.08.2018	SM 29.08.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017
NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	MC 29.08.2018	LU 30.09.2018	MC 01.11.2017	LU 23.09.2018
RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	IE 30.09.2018		IE 23.09.2018	
SE 27.06.2018	SK 27.06.2018				
SM 27.06.2018	MC 27.06.2018	(11) 3 053 300	(51) H04L 12/10	(11) 3 053 335	(51) H04N 9/64
DK 27.06.2018	LU 30.09.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
IE 30.09.2018		BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
		GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
(11) 3 053 230	(51) H02B 11/24	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	IT 29.08.2018	PL 29.08.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	CZ 29.08.2018	RO 29.08.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	AT 29.08.2018	ES 29.08.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	EE 29.08.2018	SK 29.08.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	DK 29.08.2018	SM 29.08.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
IT 08.08.2018	CZ 08.08.2018	MC 29.08.2018	LU 03.09.2018	MC 11.04.2018	SI 11.04.2018
RO 08.08.2018	ES 08.08.2018	IE 03.09.2018		LU 30.09.2018	IE 30.09.2018
EE 08.08.2018	SK 08.08.2018				
DK 08.08.2018	SM 08.08.2018	(11) 3 053 302	(51) H04N 21/414	(11) 3 053 343	(51) H04N 21/266
MC 08.08.2018	LU 30.09.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
IE 30.09.2018		FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
		HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
(11) 3 053 245	(51) H01M 10/00	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
BG 11.10.2018	FI 11.07.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018			LV 13.06.2018	NL 13.06.2018
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	(11) 3 053 316	(51) H04L 29/06	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018
IT 11.07.2018	CZ 11.07.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	SI 13.06.2018	DK 13.06.2018
RO 11.07.2018	ES 11.07.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	LU 12.09.2018	IE 12.09.2018
MC 11.07.2018	EE 11.07.2018	PT 26.04.2019			
SK 11.07.2018	DK 11.07.2018				
SM 11.07.2018	LU 30.09.2018	(11) 3 053 317	(51) H04L 29/06	(11) 3 053 349	(51) H04N 21/45
IE 30.09.2018		(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
		CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
(11) 3 053 266	(51) H03F 1/26	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	PT 26.04.2019	
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018		
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018		

SK 01.08.2018	DK 01.08.2018	MC 11.04.2018	SI 11.04.2018	(11) 3 054 072	(51) E05D 11/06
SM 01.08.2018	LU 29.09.2018	LU 23.09.2018	IE 23.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
IE 29.09.2018				FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
(11) 3 053 908	(51) C07C 45/46	(11) 3 053 960	(51) C08L 29/04	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	PT 12.04.2019	
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018		
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	(11) 3 054 116	(51) F01L 1/14
		IS 26.01.2019	PL 26.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(11) 3 053 909	(51) C07C 69/773	CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	AT 26.09.2018	ES 26.09.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	EE 26.09.2018	SK 26.09.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	PT 26.01.2019	SM 26.09.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	LU 02.10.2018	MC 26.09.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
FI 31.01.2018	GR 01.05.2018				
HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	(11) 3 053 962	(51) C08L 33/10	(11) 3 054 120	(51) F01N 3/20
IT 31.01.2018	LT 31.01.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
LV 31.01.2018	NL 31.01.2018	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
LU 19.09.2018	IE 19.09.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
		LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
(11) 3 053 912	(51) C07D 211/86	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	SI 30.05.2018	LU 29.09.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	MC 03.01.2018		IE 29.09.2018	
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018				
SE 12.09.2018	IS 12.01.2019	(11) 3 053 973	(51) C09D 11/36	(11) 3 054 129	(51) F02C 9/28
PL 12.09.2018	CZ 12.09.2018	(84) CZ 06.06.2018	(84) EE 06.06.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
RO 12.09.2018	AT 12.09.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
EE 12.09.2018	SK 12.09.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
PT 12.01.2019	SM 12.09.2018	LV 06.06.2018	RS 06.06.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
MC 12.09.2018		SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
		SI 06.06.2018	LU 30.09.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
(11) 3 053 916	(51) C07D 401/04	IE 30.09.2018		NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
(84) LT 30.01.2019					
(11) 3 053 926	(51) C07D 495/04	(11) 3 053 982	(51) H01L 51/54	(11) 3 054 130	(51) F02D 1/02
(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	AT 17.01.2018	BG 17.04.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018
IT 08.08.2018	CZ 08.08.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018
RO 08.08.2018	ES 08.08.2018	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018
SK 08.08.2018	DK 08.08.2018	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018
SM 08.08.2018	MC 08.08.2018	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018	MC 27.06.2018	DK 27.06.2018
LU 17.09.2018	IE 17.09.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	LU 10.09.2018	IE 10.09.2018
		MC 17.01.2018	LU 29.09.2018		
(11) 3 053 931	(51) C07K 1/22	IE 29.09.2018		(11) 3 054 135	(51) F02D 45/00
(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019	(11) 3 053 991	(51) C10G 33/00	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	FI 06.03.2019	
(11) 3 053 937	(51) C08F 214/26	FI 27.03.2019			
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(11) 3 053 993	(51) C10L 5/00	(11) 3 054 150	(51) F02M 63/00
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
		FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
(11) 3 053 946	(51) C08J 7/04	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018		
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(11) 3 054 169	(51) F04D 29/54
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018				
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	(11) 3 054 015	(51) C12N 9/22	(11) 3 054 180	(51) F16C 9/02
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018			HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	(11) 3 054 031	(51) C23C 16/18	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019

(11) 3 054 181	(51) F16C 9/02	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	(11) 3 054 244	(51) F25D 11/00	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(11) 3 054 246	(51) B65D 90/02	IT 11.07.2018	CZ 11.07.2018
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	RO 11.07.2018	ES 11.07.2018
(11) 3 054 189	(51) F16F 9/46	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	MC 11.07.2018	EE 11.07.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	SK 11.07.2018	DK 11.07.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	LV 12.12.2018	SE 12.12.2018	SM 11.07.2018	LU 26.09.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	(11) 3 054 343	(51) G02F 1/1335
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	NL 12.12.2018	PT 12.04.2019	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(11) 3 054 248	(51) F28D 1/02	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
IS 19.01.2019	PL 19.09.2018	BG 26.03.2019	HR 26.12.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018	LV 26.12.2018	GR 27.03.2019	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
AT 19.09.2018	EE 19.09.2018	SE 26.12.2018	RS 26.12.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
SK 19.09.2018	PT 19.01.2019	AL 26.12.2018	NL 26.12.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
SM 19.09.2018	LU 03.10.2018	PT 26.04.2019	(11) 3 054 261	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
MC 19.09.2018	(51) F16H 57/04	(84) LT 12.12.2018	(51) F41A 9/60	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018
(11) 3 054 195	(84) AL 05.09.2018	FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
(84) LV 05.09.2018	FI 05.09.2018	HR 12.12.2018	BG 12.03.2019	SM 30.05.2018	SI 30.05.2018
BG 05.12.2018	HR 05.09.2018	SE 12.12.2018	LV 12.12.2018	MC 30.05.2018	(11) 3 054 351
GR 06.12.2018	NO 05.12.2018	AL 12.12.2018	RS 12.12.2018	(84) NO 30.04.2019	(51) G03F 7/09
LT 05.09.2018	RS 05.09.2018	PT 12.04.2019	NL 12.12.2018	LT 30.01.2019	(84) PT 30.05.2019
NL 05.09.2018	IT 05.09.2018	(11) 3 054 262	(51) G01B 7/02	(11) 3 054 380	(51) G06F 3/0484
SE 05.09.2018	PL 05.09.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
IS 05.01.2019	RO 05.09.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	FI 27.03.2019	(11) 3 054 398
CZ 05.09.2018	ES 05.09.2018	FI 16.01.2019	(51) G01D 5/14	(84) LV 12.09.2018	(51) G06F 21/85
AT 05.09.2018	SK 05.09.2018	(11) 3 054 269	(84) SI 17.01.2018	BG 12.12.2018	(84) AL 12.09.2018
EE 05.09.2018	SM 05.09.2018	(84) AL 17.01.2018	BG 17.04.2018	GR 13.12.2018	FI 12.09.2018
PT 05.01.2019	MC 05.09.2018	AT 17.01.2018	CZ 17.01.2018	LT 12.09.2018	HR 12.09.2018
LU 30.09.2018	(51) F16L 41/12	CY 17.01.2018	EE 17.01.2018	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018
IE 30.09.2018	(84) NO 09.04.2019	DK 17.01.2018	FI 17.01.2018	SE 12.09.2018	RS 12.09.2018
(11) 3 054 207	LT 09.01.2019	ES 17.01.2018	HR 17.01.2018	IT 12.09.2018	LT 12.09.2018
(84) NL 09.01.2019	(51) F23N 3/00	GR 18.04.2018	LT 17.01.2018	PL 12.09.2018	RO 12.09.2018
PT 09.05.2019	(84) NO 02.04.2019	IS 17.05.2018	NL 17.01.2018	IS 12.01.2019	ES 12.09.2018
FI 09.01.2019	LT 02.01.2019	LV 17.01.2018	PL 17.01.2018	CZ 12.09.2018	SK 12.09.2018
(11) 3 054 216	(51) F23R 3/00	NO 17.04.2018	RS 17.01.2018	AT 12.09.2018	SM 12.09.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) LT 13.03.2019	RO 17.01.2018	SK 17.01.2018	EE 12.09.2018	MC 12.09.2018
PT 02.05.2019	(11) 3 054 218	SE 17.01.2018	MC 17.01.2018	PT 12.01.2019	(11) 3 054 434
FI 02.01.2019	(84) NO 13.06.2019	SM 17.01.2018	IE 30.09.2018	LU 29.10.2018	(51) G08B 25/00
(11) 3 054 218	FI 13.03.2019	LU 30.09.2018	(11) 3 054 283	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(84) NO 13.06.2019	(51) F23R 3/28	(11) 3 054 283	(51) G01N 33/543	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
FI 13.03.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
(11) 3 054 220	LT 02.01.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
(84) NL 02.01.2019	(51) F24F 11/00	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
PT 02.05.2019	(84) AT 18.07.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
FI 02.01.2019	FI 18.07.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(11) 3 054 461	(51) H01F 1/057
(11) 3 054 231	HR 18.07.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
(84) AL 18.07.2018	LT 18.07.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
BG 18.10.2018	NL 18.07.2018	(11) 3 054 289	(51) G01N 23/06	FI 02.01.2019	(11) 3 054 468
GR 19.10.2018	NL 18.07.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(11) 3 054 468	(51) H01G 9/15
IS 18.11.2018	PL 18.07.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
LV 18.07.2018	SE 18.07.2018	FI 09.01.2019	(11) 3 054 298	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
NO 18.10.2018	RO 18.07.2018	(11) 3 054 298	(51) G01N 33/574	FI 02.01.2019	(11) 3 054 502
RS 18.07.2018	EE 18.07.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(11) 3 054 502	(51) H01M 2/16
CZ 18.07.2018	DK 18.07.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
MC 18.07.2018	LU 04.09.2018	(11) 3 054 330	(51) G02B 5/30	FI 27.03.2019	(11) 3 054 506
SK 18.07.2018	(51) F25C 1/24	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(11) 3 054 506	(51) H01M 4/485
SM 18.07.2018	(84) NO 05.03.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
IE 04.09.2018	BG 05.03.2019	FI 09.01.2019	(11) 3 054 335	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
(11) 3 054 241	ES 05.12.2018	(11) 3 054 335	(51) G02B 7/28	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
(84) LT 05.12.2018	LV 05.12.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
FI 05.12.2018	SE 05.12.2018	BG 11.10.2018	FI 11.07.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
AT 05.12.2018				SE 12.09.2018	IT 12.09.2018

IS 12.01.2019	CZ 12.09.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	EE 06.12.2017	ES 06.12.2017
RO 12.09.2018	AT 12.09.2018	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	FI 06.12.2017	GR 07.03.2018
ES 12.09.2018	EE 12.09.2018	LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	HR 06.12.2017	IT 06.12.2017
SK 12.09.2018	PT 12.01.2019	NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017
SM 12.09.2018	LU 23.09.2018	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018
MC 12.09.2018	IE 23.09.2018	SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017
		SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017
		LU 12.09.2018	IE 12.09.2018	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017
(11) 3 054 509	(51) H01M 4/587			SM 06.12.2017	MC 06.12.2017
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(11) 3 054 525	(51) H01M 10/6565	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	LU 12.08.2018	IE 12.08.2018
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019		
ES 29.11.2017	FI 29.11.2017	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	(11) 3 054 590	(51) H03F 1/32
LU 27.07.2018	GR 01.03.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
HR 29.11.2017	IT 29.11.2017	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	FI 20.03.2019	
LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018		
NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	(11) 3 054 603	(51) H04B 1/18
PL 29.11.2017	RO 29.11.2017			(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	(11) 3 054 536	(51) H01R 13/187	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
SM 29.11.2017	MC 29.11.2017	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
BE 31.07.2018	IE 27.07.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
		FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	PT 12.04.2019	
		HR 21.03.2018	IT 21.03.2018		
(11) 3 054 511	(51) H01M 8/02	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	(11) 3 054 609	(51) H04J 3/06
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	FI 09.01.2019	
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018		
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	(11) 3 054 617	(51) H04B 17/318
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
IS 05.01.2019	PL 05.09.2018	LU 14.08.2018	SI 21.03.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
ES 05.09.2018	RO 05.09.2018			HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
AT 05.09.2018	ES 05.09.2018			GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
EE 05.09.2018	SK 05.09.2018			RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
PT 05.01.2019	SM 05.09.2018			NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
LU 02.10.2018	MC 05.09.2018				
		(11) 3 054 550	(51) H02J 3/32	(11) 3 054 630	(51) H04L 12/28
(11) 3 054 513	(51) H01M 8/248	(84) AT 01.11.2017	(84) BG 01.02.2018	(84) PT 23.05.2019	(84) LT 23.01.2019
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	CY 01.11.2017	CZ 01.11.2017	FI 23.01.2019	
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	DK 01.11.2017	EE 01.11.2017		
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	FI 01.11.2017	GR 02.02.2018	(11) 3 054 631	(51) H04L 12/40
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	IS 01.03.2018	LT 01.11.2017	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	LV 01.11.2017	NL 01.11.2017	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	NO 01.02.2018	RO 01.11.2017		
PL 04.07.2018	RS 04.07.2018	SE 01.11.2017	SI 01.11.2017	(11) 3 054 648	(51) H04L 29/06
SE 04.07.2018	IT 04.07.2018	SK 01.11.2017	SM 01.11.2017	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
RO 04.07.2018	MC 04.07.2018	MC 01.11.2017	LU 30.09.2018	FI 13.03.2019	
EE 04.07.2018	SK 04.07.2018	IE 30.09.2018			
DK 04.07.2018	SM 04.07.2018			(11) 3 054 651	(51) H04W 4/70
LU 30.09.2018	IE 30.09.2018			(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
		(11) 3 054 554	(51) H02J 7/00	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
		(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
		FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
		AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
		HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
		GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	PL 29.08.2018	CZ 29.08.2018
		RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	RO 29.08.2018	AT 29.08.2018
		NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	ES 29.08.2018	EE 29.08.2018
				SK 29.08.2018	DK 29.08.2018
				SM 29.08.2018	MC 29.08.2018
(11) 3 054 514	(51) H01M 8/026				
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(11) 3 054 557	(51) H02J 9/06	(11) 3 054 657	(51) H04M 1/02
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
FI 09.01.2019		AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	FI 06.03.2019	
		CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018		
		DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	(11) 3 054 671	(51) H04N 5/361
		ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
		GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
		IS 03.05.2018	LT 03.01.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
		LV 03.01.2018	NO 03.04.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
		PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
		RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
		SK 03.01.2018	SM 03.01.2018		
		MC 03.01.2018	CH 31.08.2018		
		LI 31.08.2018	LU 03.08.2018		
		IE 03.08.2018			
(11) 3 054 522	(51) H01M 10/46				
(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	(11) 3 054 560	(51) H02J 50/00		
BG 20.03.2018	CY 20.12.2017	(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018		
CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017		
EE 20.12.2017	ES 20.12.2017				
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018				

PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	(11) 3 055 020	(51) A61B 18/18	(11) 3 055 191	(51) B62D 21/15
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	(84) LT 20.03.2019	(84) FI 20.03.2019	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	(11) 3 055 031	(51) A61Q 1/00	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018
MC 28.03.2018	SI 28.03.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
LU 25.09.2018	IE 25.09.2018	(84) FI 13.03.2019		DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
(11) 3 054 972	(51) A61K 39/21	(11) 3 055 039	(51) A63G 21/20	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018
(11) 3 054 978	(51) A61K 38/20	(11) 3 055 068	(51) B01L 3/00	LV 21.02.2018	MT 21.02.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
FI 06.03.2019		FI 06.03.2019		PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
(11) 3 054 983	(51) A61K 47/68	(11) 3 055 081	(51) B08B 9/049	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
FI 20.03.2019		FI 13.03.2019		MC 21.02.2018	LU 25.09.2018
(11) 3 054 985	(51) A61K 47/68	(11) 3 055 081	(51) B08B 9/049	IE 25.09.2018	
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(11) 3 055 193	(51) B62D 35/00
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 13.03.2019		(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(11) 3 055 098	(51) B23K 26/00	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
PT 26.04.2019		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018
(11) 3 054 986	(51) A61K 47/68	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
FI 20.03.2019		SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	IT 01.08.2018	CZ 01.08.2018
(11) 3 054 989	(51) A61K 47/68	IS 26.01.2019	PL 26.09.2018	RO 01.08.2018	ES 01.08.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018	MC 01.08.2018	EE 01.08.2018
FI 27.03.2019		ES 26.09.2018	EE 26.09.2018	SK 01.08.2018	DK 01.08.2018
(11) 3 054 990	(51) A61K 47/68	SK 26.09.2018	PT 26.01.2019	SM 01.08.2018	LU 26.09.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	SM 26.09.2018	LU 08.10.2018	IE 26.09.2018	
FI 27.03.2019		MC 26.09.2018		(11) 3 055 197	(51) B62M 9/10
(11) 3 055 001	(51) A61M 5/00	(11) 3 055 136	(51) B41J 2/35	(84) BG 27.09.2018	(84) CZ 27.06.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	EE 27.06.2018	ES 27.06.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018
PT 12.04.2019		(11) 3 055 138	(51) B41J 35/36	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018
(11) 3 055 009	(51) A61M 5/32	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	MC 27.06.2018	DK 27.06.2018
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	LU 04.09.2018	IE 04.09.2018
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(11) 3 055 202	(51) B64C 1/18
GR 20.03.2019	RS 12.12.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
RS 19.12.2018	NL 12.12.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	FI 06.03.2019	
NL 19.12.2018		(11) 3 055 159	(51) B60K 25/00	(11) 3 055 206	(51) B64C 17/02
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
(11) 3 055 012	(51) A61M 16/04	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	(11) 3 055 210	(51) B64D 41/00
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	MT 03.01.2018	NL 03.01.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	FI 20.03.2019	
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	(11) 3 055 215	(51) B65B 25/00
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	SE 03.01.2018	SK 03.01.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
IS 26.01.2019	PL 26.09.2018	LU 08.09.2018	IE 08.09.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018	(11) 3 055 167	(51) B60R 1/00	LV 12.12.2018	SE 12.12.2018
AT 26.09.2018	ES 26.09.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	RS 12.12.2018	AL 12.12.2018
EE 26.09.2018	SK 26.09.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	NL 12.12.2018	PT 12.04.2019
PT 26.01.2019	SM 26.09.2018	FI 23.01.2019		(11) 3 055 216	(51) B65B 61/14
LU 06.10.2018	MC 26.09.2018	(11) 3 055 175	(51) B60T 13/68	(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019
(11) 3 055 013	(51) A61M 16/04	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	LT 09.01.2019	
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	(11) 3 055 246	(51) B67D 1/04
FI 06.03.2019		FI 02.01.2019		(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
(11) 3 055 016	(51) A61N 1/05	(11) 3 055 175	(51) B60T 13/68	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	FI 02.01.2019	
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019		
		FI 02.01.2019			

- (11) **3 055 257** (51) **C03B 18/18** AT 05.12.2018 ES 05.12.2018 FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018 HR 05.12.2018 LV 05.12.2018 HR 22.11.2017 LT 22.11.2017
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018 GR 06.03.2019 SE 05.12.2018 LV 22.11.2017 MT 22.11.2017
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018 RS 05.12.2018 AL 05.12.2018 NO 22.02.2018 PL 22.11.2017
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 NL 05.12.2018 PT 05.04.2019 RO 22.11.2017 RS 22.11.2017
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018 (11) **3 055 376** (51) **C09K 3/14** SE 22.11.2017 SI 22.11.2017
NL 12.09.2018 IT 12.09.2018 (84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019 SK 22.11.2017 SM 22.11.2017
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018 (84) PT 16.05.2019 LT 16.01.2019 MC 22.11.2017 LU 04.08.2018
CZ 12.09.2018 AT 12.09.2018 FI 16.01.2019 IE 04.08.2018 (11) **3 055 467** (51) **E05B 19/00**
ES 12.09.2018 EE 12.09.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) LT 05.12.2018 (84) HR 05.12.2018
SK 12.09.2018 PT 12.01.2019 (84) NO 20.06.2019 (84) LV 05.12.2018 GR 06.03.2019
SM 12.09.2018 LU 06.10.2018 FI 20.03.2019 (84) RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
MC 12.09.2018 PT 05.04.2019
- (11) **3 055 260** (51) **C03C 3/089** (11) **3 055 386** (51) **C10G 9/00**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018 (84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018 CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018 (11) **3 055 469** (51) **E05B 35/10**
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018 (84) GR 09.05.2018 (84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018 EE 09.05.2018 ES 09.05.2018 BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018 GR 10.08.2018 HR 09.05.2018 GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018 LT 09.05.2018 LV 09.05.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018 NL 09.05.2018 NO 09.08.2018 NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018 PL 09.05.2018 RO 09.05.2018 SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018 RS 09.05.2018 SK 09.05.2018 IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018 SM 09.05.2018 MC 09.05.2018 CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
PT 26.01.2019 SM 26.09.2018 SI 09.05.2018 LU 29.09.2018 AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
LU 08.10.2018 MC 26.09.2018 IE 29.09.2018 EE 05.09.2018 SK 05.09.2018
PT 05.01.2019 SM 05.09.2018 LU 07.10.2018 MC 05.09.2018
- (11) **3 055 264** (51) **C03C 17/36** (11) **3 055 420** (51) **C12Q 1/04**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019 PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018 FI 02.01.2019
- (11) **3 055 314** (51) **C07D 495/08** (11) **3 055 427** (51) **C12Q 1/68**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018 (84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018 BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018 GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018 NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018 SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018 IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018 CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 ES 12.09.2018 AT 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018 EE 12.09.2018 SK 12.09.2018
PT 12.01.2019 SM 12.09.2018 PT 12.01.2019 SM 12.09.2018
LU 06.10.2018 MC 12.09.2018 LU 03.10.2018 MC 12.09.2018
- (11) **3 055 335** (51) **C08F 2/00** (11) **3 055 429** (51) **C12Q 1/68**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019 FI 27.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
- (11) **3 055 337** (51) **C08F 8/36** (11) **3 055 437** (51) **C22B 7/00**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018 FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018 ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018 LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018
IT 19.09.2018 IS 19.01.2019 NL 12.12.2018 PT 12.04.2019
PL 19.09.2018 CZ 19.09.2018 (11) **3 055 451** (51) **D06F 75/26**
RO 19.09.2018 AT 19.09.2018 (84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
ES 19.09.2018 EE 19.09.2018 AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
SK 19.09.2018 PT 19.01.2019 HR 15.08.2018 GR 16.11.2018
SM 19.09.2018 LU 07.10.2018 NO 15.11.2018 IS 15.12.2018
MC 19.09.2018 SE 15.08.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
IE 25.09.2018 CZ 15.08.2018 RO 15.08.2018 RS 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018 PL 15.08.2018
DK 15.08.2018 SM 15.08.2018 RO 15.08.2018
MC 15.08.2018 LU 25.09.2018
- (11) **3 055 354** (51) **C08K 5/00** (11) **3 055 463** (51) **E03C 1/02**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) BG 22.02.2018 (84) CY 22.11.2017
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019 CZ 22.11.2017 DK 22.11.2017
EE 22.11.2017 ES 22.11.2017
- (11) **3 055 479** (51) **E21B 29/06**
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 NL 30.05.2018
PL 30.05.2018 RO 30.05.2018
RS 30.05.2018 SE 30.05.2018
SK 30.05.2018 SM 30.05.2018
SI 30.05.2018 MC 30.05.2018
- (11) **3 055 497** (51) **E21B 37/02**
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 EE 20.06.2018
ES 20.06.2018 FI 20.06.2018
GR 21.09.2018 HR 20.06.2018
IS 20.10.2018 IT 20.06.2018
LT 20.06.2018 LV 20.06.2018
PL 20.06.2018 RO 20.06.2018
RS 20.06.2018 SE 20.06.2018
SK 20.06.2018 SM 20.06.2018
MC 20.06.2018 LU 16.09.2018
IE 16.09.2018
- (11) **3 055 504** (51) **E21B 43/116**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018

EE 26.09.2018	SK 26.09.2018	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
PT 26.01.2019	SM 26.09.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	PT 26.04.2019	
LU 07.10.2018	MC 26.09.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	(11) 3 055 733	(51) G03B 17/14
(11) 3 055 516	(51) F01D 25/20	CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018	(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	MC 01.08.2018	EE 01.08.2018	LT 16.01.2019	FI 16.01.2019
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	SK 01.08.2018	DK 01.08.2018		
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	SM 01.08.2018	LU 05.09.2018	(11) 3 055 738	(51) G03G 15/08
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	IE 05.09.2018		(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(11) 3 055 618	(51) F23N 1/00	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019	AT 05.12.2018	HR 05.12.2018
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019
				SE 05.12.2018	RS 05.12.2018
(11) 3 055 549	(51) F02M 47/02	(11) 3 055 630	(51) F25B 39/02	AL 05.12.2018	PT 05.04.2019
(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(11) 3 055 773	(51) G06F 17/30
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	AT 05.12.2018	HR 05.12.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	SE 05.12.2018	RS 05.12.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	AL 05.12.2018	NL 05.12.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	PT 05.04.2019		PT 19.04.2019	
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018				
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	(11) 3 055 633	(51) F27D 9/00	(11) 3 055 805	(51) G06F 21/10
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	FI 20.03.2019		FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
SI 18.04.2018	LU 29.09.2018			ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
IE 29.09.2018		(11) 3 055 650	(51) G01C 21/36	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
		(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
(11) 3 055 554	(51) F03B 13/06	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	FI 09.01.2019		PT 12.04.2019	
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019				
HR 12.12.2018	LV 12.12.2018	(11) 3 055 664	(51) G01N 3/303	(11) 3 055 832	(51) G06T 5/50
GR 13.03.2019	SE 12.12.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	FI 13.03.2019		AT 31.01.2018	BG 30.04.2018
NL 12.12.2018	PT 12.04.2019			CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
		(11) 3 055 665	(51) G01N 3/38	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018
(11) 3 055 584	(51) F16D 55/226	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	IT 31.01.2018	LT 31.01.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	LV 31.01.2018	MT 31.01.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018			RS 31.01.2018	SE 31.01.2018
PT 12.04.2019		(11) 3 055 671	(51) G01N 21/3577	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018
		(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	MC 31.01.2018	LU 25.09.2018
(11) 3 055 592	(51) F16H 61/26	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	IE 25.09.2018	
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018		
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	(11) 3 055 836	(51) G06T 7/174
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	FI 20.03.2019	
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018		
PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	MT 17.01.2018	NL 17.01.2018	(11) 3 055 859	(51) G10L 15/22
SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
MC 01.08.2018	EE 01.08.2018	SE 17.01.2018	SK 17.01.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
SK 01.08.2018	DK 01.08.2018	SM 17.01.2018	MC 17.01.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018
SM 01.08.2018	LU 10.09.2018	LU 15.09.2018	IE 15.09.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018
IE 10.09.2018				LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
		(11) 3 055 677	(51) G01N 21/64	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018
(11) 3 055 597	(51) F16K 15/00	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	FI 06.03.2019		SE 09.05.2018	SK 09.05.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019			SM 09.05.2018	SI 09.05.2018
		(11) 3 055 704	(51) G01R 23/165	MC 09.05.2018	
(11) 3 055 599	(51) F16J 15/06	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(11) 3 055 869	(51) H01C 7/12
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018		
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(11) 3 055 874	(51) H01H 37/48
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019			ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
		(11) 3 055 610	(51) F21S 2/00	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
(11) 3 055 610	(51) F21S 2/00	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	PT 12.04.2019	
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018		
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018				

- (11) **3 057 227** (51) **H02P 27/06**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
FI 11.04.2018 GR 12.07.2018
HR 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
SI 11.04.2018 MC 11.04.2018
- (11) **3 057 233** (51) **H03K 17/687**
(84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018
AT 14.03.2018 BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
IT 14.03.2018 LT 14.03.2018
LV 14.03.2018 NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 PL 14.03.2018
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018
RS 14.03.2018 SE 14.03.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
MC 14.03.2018 LU 29.09.2018
IE 29.09.2018
- (11) **3 057 241** (51) **H04B 3/32**
(84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018
AT 28.02.2018 BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
IT 28.02.2018 LT 28.02.2018
LV 28.02.2018 NL 28.02.2018
NO 28.05.2018 PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 RS 28.02.2018
SE 28.02.2018 SK 28.02.2018
SM 28.02.2018 MC 28.02.2018
- (11) **3 057 247** (51) **H04J 14/02**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
SI 11.04.2018 MC 11.04.2018
- (11) **3 057 255** (51) **H04L 1/00**
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018
DK 22.08.2018 SM 22.08.2018
MC 22.08.2018
- (11) **3 057 261** (51) **H04N 21/234**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 057 264** (51) **H04L 29/06**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018
PT 26.01.2019 SM 26.09.2018
MC 26.09.2018
- (11) **3 057 271** (51) **H04L 12/801**
(84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
AT 31.01.2018 BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
EE 31.01.2018 FI 31.01.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
IS 31.05.2018 LT 31.01.2018
LV 31.01.2018 NO 30.04.2018
PL 31.01.2018 RO 31.01.2018
RS 31.01.2018 SE 31.01.2018
SK 31.01.2018 SM 31.01.2018
MC 31.01.2018
- (11) **3 057 273** (51) **H04L 12/863**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **3 057 280** (51) **H04L 29/06**
(84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018
AT 07.03.2018 BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
IT 07.03.2018 LT 07.03.2018
LV 07.03.2018 NO 07.06.2018
PL 07.03.2018 PT 09.07.2018
RO 07.03.2018 RS 07.03.2018
SE 07.03.2018 SK 07.03.2018
SM 07.03.2018 MC 07.03.2018
- (11) **3 057 282** (51) **H04L 29/06**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018
LT 04.07.2018 LV 04.07.2018
NL 04.07.2018 NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 RS 04.07.2018
SE 04.07.2018 RO 04.07.2018
EE 04.07.2018 SK 04.07.2018
DK 04.07.2018 SM 04.07.2018
MC 04.07.2018
- (11) **3 057 284** (51) **H04L 29/06**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **3 057 308** (51) **H04N 5/225**
(84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018
AT 28.02.2018 BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
IT 28.02.2018 LT 28.02.2018
LV 28.02.2018 NL 28.02.2018
- NO 28.05.2018 PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 RS 28.02.2018
SE 28.02.2018 SK 28.02.2018
SM 28.02.2018 MC 28.02.2018
LU 01.09.2018 IE 01.09.2018
- (11) **3 057 321** (51) **H04N 19/172**
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018 FI 20.06.2018
GR 21.09.2018 HR 20.06.2018
IS 20.10.2018 LT 20.06.2018
LV 20.06.2018 NL 20.06.2018
NO 20.09.2018 RO 20.06.2018
RS 20.06.2018 SE 20.06.2018
SM 20.06.2018 DK 20.06.2018
MC 20.06.2018
- (11) **3 057 322** (51) **H04N 19/172**
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018 FI 20.06.2018
GR 21.09.2018 HR 20.06.2018
IS 20.10.2018 LT 20.06.2018
LV 20.06.2018 NL 20.06.2018
NO 20.09.2018 RO 20.06.2018
RS 20.06.2018 SE 20.06.2018
SM 20.06.2018 DK 20.06.2018
MC 20.06.2018
- (11) **3 057 323** (51) **H04N 19/172**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 RS 04.07.2018
SE 04.07.2018 RO 04.07.2018
EE 04.07.2018 DK 04.07.2018
SM 04.07.2018 MC 04.07.2018
- (11) **3 057 341** (51) **H04R 25/00**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **3 057 344** (51) **H04R 3/04**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018 RO 04.07.2018
MC 04.07.2018 EE 04.07.2018
SK 04.07.2018 DK 04.07.2018
SM 04.07.2018 LU 22.09.2018
IE 22.09.2018
- (11) **3 057 360** (51) **H04W 24/10**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **3 057 374** (51) **H04W 76/10**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **3 057 397** (51) **A01B 61/04**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019

- MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
SM 01.08.2018
IE 11.09.2018
- (11) **3 057 714** (51) **B05B 11/00**
(84) BG 02.08.2018 (84) CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018 (84) EE 02.05.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 LT 02.05.2018
LV 02.05.2018 NL 02.05.2018
NO 02.08.2018 PL 02.05.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018
SE 02.05.2018 SK 02.05.2018
SM 02.05.2018 MC 02.05.2018
SI 02.05.2018 LU 09.09.2018
IE 09.09.2018
- (11) **3 057 760** (51) **B29C 45/77**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 057 784** (51) **B29D 35/14**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **3 057 796** (51) **B41J 2/14**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
SI 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018
PT 12.01.2019 SM 12.09.2018
LU 30.09.2018 MC 12.09.2018
IE 30.09.2018
- (11) **3 057 812** (51) **B60F 5/02**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **3 057 815** (51) **B60H 1/00**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **3 057 818** (51) **B60K 6/445**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **3 057 821** (51) **B60K 6/22**
(84) BG 16.08.2018 (84) CZ 16.05.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 LT 16.05.2018
LV 16.05.2018 NL 16.05.2018
NO 16.08.2018 PL 16.05.2018
RO 16.05.2018 RS 16.05.2018
SE 16.05.2018 SK 16.05.2018
SM 16.05.2018 MC 16.05.2018
SI 16.05.2018 LU 09.09.2018
IE 09.09.2018
- (11) **3 057 836** (51) **B60R 16/00**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **3 057 837** (51) **B60R 19/52**
(84) BG 02.08.2018 (84) CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
ES 02.05.2018 FI 02.05.2018
GR 03.08.2018 HR 02.05.2018
IT 02.05.2018 LT 02.05.2018
LV 02.05.2018 NL 02.05.2018
NO 02.08.2018 PL 02.05.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018
SE 02.05.2018 SK 02.05.2018
SM 02.05.2018 MC 02.05.2018
SI 02.05.2018 LU 27.09.2018
IE 27.09.2018
- (11) **3 057 841** (51) **B60W 50/08**
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 FI 13.02.2019
- (11) **3 057 851** (51) **B62D 21/15**
(84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
AT 10.01.2018 BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
MT 10.01.2018 NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 PL 10.01.2018
RO 10.01.2018 RS 10.01.2018
SE 10.01.2018 SK 10.01.2018
SM 10.01.2018 MC 10.01.2018
LU 15.09.2018 IE 15.09.2018
- (11) **3 057 852** (51) **B62D 25/20**
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 EE 27.06.2018
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
IS 27.10.2018 IT 27.06.2018
LT 27.06.2018 LV 27.06.2018
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018
RS 27.06.2018 SE 27.06.2018
SK 27.06.2018 SM 27.06.2018
MC 27.06.2018 DK 27.06.2018
LU 15.09.2018 IE 15.09.2018
- (11) **3 057 866** (51) **B64C 27/10**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **3 057 869** (51) **B64D 15/04**
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **3 057 888** (51) **B65G 1/137**
(84) SI 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
- LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
IE 17.09.2018
- (11) **3 057 903** (51) **B66F 3/46**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018 GR 06.03.2019
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **3 057 910** (51) **C03C 1/00**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **3 057 931** (51) **C07C 51/377**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 057 934** (51) **C07C 69/635**
(84) LT 27.03.2019
- (11) **3 057 935** (51) **C07C 209/16**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **3 057 952** (51) **C07D 401/14**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018
GR 13.03.2019 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 PT 12.04.2019
- (11) **3 057 960** (51) **C07D 405/14**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **3 057 971** (51) **C07H 19/04**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018
GR 13.03.2019 SE 12.12.2018
RS 12.12.2018 AL 12.12.2018
NL 12.12.2018 PT 12.04.2019
- (11) **3 058 001** (51) **C08F 2/50**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018
PT 19.01.2019 SM 19.09.2018
LU 20.10.2018 MC 19.09.2018
- (11) **3 058 007** (51) **C08G 18/50**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019

SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	SM 15.08.2018	MC 15.08.2018
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	GR 20.03.2019	RS 19.12.2018	LU 17.09.2018	IE 17.09.2018
PT 12.04.2019		AL 19.12.2018	NL 19.12.2018		
		PT 19.04.2019			
(11) 3 058 012	(51) C08G 18/79	(11) 3 058 166	(51) E21B 33/12	(11) 3 058 259	(51) F16K 37/00
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) FI 27.03.2019	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019			BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
AT 05.12.2018	HR 05.12.2018			FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	(11) 3 058 180	(51) F01D 5/30	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018
SE 05.12.2018	RS 05.12.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018
AL 05.12.2018	PT 05.04.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018
		ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	PL 04.07.2018	RS 04.07.2018
		LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	SE 04.07.2018	RO 04.07.2018
		SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	MC 04.07.2018	EE 04.07.2018
		AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	SK 04.07.2018	DK 04.07.2018
		PT 12.04.2019		SM 04.07.2018	LU 16.09.2018
				IE 16.09.2018	
(11) 3 058 038	(51) C09D 11/38	(11) 3 058 183	(51) F01D 11/12	(11) 3 058 270	(51) F21V 11/18
(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
				ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
				LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
				SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
				AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
				PT 12.04.2019	
(11) 3 058 050	(51) C10G 3/00	(11) 3 058 190	(51) F01N 3/10	(11) 3 058 282	(51) F24C 15/00
(84) LT 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018			GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
GR 06.03.2019	RS 05.12.2018			LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
AL 05.12.2018	NL 05.12.2018			NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
PT 05.04.2019				SE 26.09.2018	IS 26.01.2019
				PL 26.09.2018	CZ 26.09.2018
				RO 26.09.2018	AT 26.09.2018
				ES 26.09.2018	EE 26.09.2018
				SK 26.09.2018	PT 26.01.2019
				SM 26.09.2018	LU 16.10.2018
				MC 26.09.2018	
(11) 3 058 053	(51) C10M 159/18	(11) 3 058 197	(51) F02C 7/00	(11) 3 058 284	(51) F24D 19/10
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	FI 20.03.2019	
FI 16.01.2019		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018		
		LT 19.09.2018	NO 19.12.2018		
		NL 19.09.2018	RS 19.09.2018		
		SE 19.09.2018	IT 19.09.2018		
		IS 19.01.2019	PL 19.09.2018		
		CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018		
		AT 19.09.2018	ES 19.09.2018		
		EE 19.09.2018	SK 19.09.2018		
		PT 19.01.2019	SM 19.09.2018		
		LU 13.10.2018	MC 19.09.2018		
(11) 3 058 074	(51) C12N 15/82	(11) 3 058 204	(51) F02C 9/18	(11) 3 058 286	(51) F24S 30/40
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 20.03.2019		FI 13.03.2019	
(11) 3 058 089	(51) C12Q 1/6883	(11) 3 058 220	(51) F03D 13/00	(11) 3 058 300	(51) F23M 5/02
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
AT 05.12.2018	HR 05.12.2018	HR 12.12.2018	LV 12.12.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	GR 13.03.2019	SE 12.12.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
SE 05.12.2018	RS 05.12.2018	RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
AL 05.12.2018	NL 05.12.2018	NL 12.12.2018	PT 12.04.2019	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
PT 05.04.2019				NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
(11) 3 058 106	(51) C12Q 1/6883	(11) 3 058 249	(51) F16H 61/02	(11) 3 058 307	(51) F41B 11/89
(84) NO 27.05.2019	(84) LT 27.02.2019	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
FI 27.02.2019		CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	FI 27.03.2019	
		EE 28.03.2018	ES 28.03.2018		
		FI 28.03.2018	GR 29.06.2018		
		HR 28.03.2018	IT 28.03.2018		
		LT 28.03.2018	LV 28.03.2018		
		MT 28.03.2018	NL 28.03.2018		
		NO 28.06.2018	PL 28.03.2018		
		PT 30.07.2018	RO 28.03.2018		
		RS 28.03.2018	SE 28.03.2018		
		SK 28.03.2018	SM 28.03.2018		
		MC 28.03.2018	SI 28.03.2018		
		LU 17.09.2018	IE 17.09.2018		
(11) 3 058 108	(51) C21B 13/00	(11) 3 058 250	(51) F16H 61/02	(11) 3 058 315	(51) G01D 11/30
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
		GR 16.11.2018	HR 15.08.2018		
		IS 15.12.2018	LT 15.08.2018		
		NL 15.08.2018	NO 15.11.2018		
		RS 15.08.2018	SE 15.08.2018		
		IT 15.08.2018	PL 15.08.2018		
		CZ 15.08.2018	RO 15.08.2018		
		ES 15.08.2018	EE 15.08.2018		
		SK 15.08.2018	DK 15.08.2018		
(11) 3 058 110	(51) C21D 1/63			(11) 3 058 316	(51) B01L 3/00
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019			(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
FI 27.03.2019				FI 13.03.2019	
(11) 3 058 146	(51) E03F 5/22			(11) 3 058 327	(51) G01M 3/26
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019			(84) LT 27.03.2019	(84) FI 27.03.2019
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019				
ES 05.12.2018	LV 05.12.2018				
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018				
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018				
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019				
(11) 3 058 153	(51) E04H 12/22			(11) 3 058 337	(51) G01N 15/12
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019			(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
FI 27.03.2019				LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
(11) 3 058 154	(51) E05B 47/06				
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019				
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019				

(11) 3 058 352	(51) <i>G01N 21/75</i>	(11) 3 058 604	(51) <i>H01L 43/12</i>	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
(84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	MC 20.12.2017	
(11) 3 058 362	(51) <i>G01N 33/15</i>	(11) 3 058 617	(51) <i>H01M 10/42</i>	(11) 3 058 736	(51) <i>H04N 19/593</i>
(84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 3 058 367	(51) <i>G01N 33/49</i>	(11) 3 058 621	(51) <i>H01R 11/30</i>	(11) 3 058 758	(51) <i>H04R 17/00</i>
(84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019 CZ 19.09.2018 AT 19.09.2018 SK 19.09.2018 SM 19.09.2018 MC 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 EE 19.09.2018 PT 19.01.2019 LU 15.10.2018
(11) 3 058 375	(51) <i>G01N 33/84</i>	(11) 3 058 622	(51) <i>H01R 13/11</i>	(11) 3 058 772	(51) <i>H04W 72/10</i>
(84) LT 26.12.2018 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(84) FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019
(11) 3 058 424	(51) <i>G03G 13/20</i>	(11) 3 058 645	(51) <i>H02K 15/12</i>	(11) 3 058 787	(51) <i>H04W 72/08</i>
(84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019 CZ 26.09.2018 AT 26.09.2018 SK 26.09.2018 SM 26.09.2018 MC 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 EE 26.09.2018 PT 26.01.2019 LU 15.10.2018	(84) AL 07.02.2018 BG 07.05.2018 CZ 07.02.2018 EE 07.02.2018 FI 07.02.2018 HR 07.02.2018 LT 07.02.2018 MT 07.02.2018 NO 07.05.2018 RS 07.02.2018 SK 07.02.2018 MC 07.02.2018 IE 05.09.2018	(84) SI 07.02.2018 CY 07.02.2018 DK 07.02.2018 ES 07.02.2018 GR 08.05.2018 IS 07.06.2018 LV 07.02.2018 NL 07.02.2018 RO 07.02.2018 SE 07.02.2018 SM 07.02.2018 LU 05.09.2018	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019
(11) 3 058 429	(51) <i>G05B 21/00</i>	(11) 3 058 648	(51) <i>H02M 3/335</i>	(11) 3 058 789	(51) <i>H04W 74/02</i>
(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
(11) 3 058 497	(51) <i>G06F 21/30</i>	(11) 3 058 652	(51) <i>H02P 29/02</i>	(11) 3 058 801	(51) <i>A01D 33/10</i>
(84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(84) PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(84) PT 09.05.2019 FI 09.01.2019
(11) 3 058 507	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 3 058 685	(51) <i>H04L 12/58</i>	(11) 3 058 802	(51) <i>A01D 41/14</i>
(84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(84) AL 10.01.2018 BG 10.04.2018 CZ 10.01.2018 EE 10.01.2018 FI 10.01.2018 HR 10.01.2018 IT 10.01.2018 LV 10.01.2018 NL 10.01.2018 PL 10.01.2018 RS 10.01.2018 SK 10.01.2018 MC 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018 CY 10.01.2018 DK 10.01.2018 ES 10.01.2018 GR 11.04.2018 IS 10.05.2018 LT 10.01.2018 MT 10.01.2018 NO 10.04.2018 RO 10.01.2018 SE 10.01.2018 SM 10.01.2018
(11) 3 058 549	(51) <i>G06T 5/50</i>	(11) 3 058 694	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 058 804	(51) <i>A01D 57/20</i>
(84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 PT 12.04.2019	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 PT 05.04.2019
(11) 3 058 558	(51) <i>G09B 23/28</i>	(11) 3 058 698	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 058 805	(51) <i>A01D 89/00</i>
(84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(84) SI 20.12.2017 BG 20.03.2018 CZ 20.12.2017 EE 20.12.2017 FI 20.12.2017 HR 20.12.2017 IT 20.12.2017 LV 20.12.2017 PL 20.12.2017 RS 20.12.2017 SK 20.12.2017 MC 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017 CY 20.12.2017 DK 20.12.2017 ES 20.12.2017 GR 21.03.2018 IS 20.04.2018 LT 20.12.2017 NO 20.03.2018 RO 20.12.2017 SE 20.12.2017 SM 20.12.2017	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018
(11) 3 058 573	(51) <i>G21C 7/36</i>	(11) 3 058 699	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 058 824	(51) <i>A01N 43/653</i>
(84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(84) SI 20.12.2017 BG 20.03.2018 CZ 20.12.2017 EE 20.12.2017 FI 20.12.2017 HR 20.12.2017 IT 20.12.2017 LV 20.12.2017 PL 20.12.2017 RS 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017 CY 20.12.2017 DK 20.12.2017 ES 20.12.2017 GR 21.03.2018 IS 20.04.2018 LT 20.12.2017 NO 20.03.2018 RO 20.12.2017 SE 20.12.2017	(84) LV 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018
(11) 3 058 579	(51) <i>H01H 71/56</i>				
(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019				

LT 01.08.2018	NO 01.11.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
SE 01.08.2018	CH 31.08.2018	LV 18.04.2018	NO 18.07.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
LI 31.08.2018	LU 02.08.2018	PL 18.04.2018	RO 18.04.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018
CZ 01.08.2018	ES 01.08.2018	RS 18.04.2018	SK 18.04.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
MC 01.08.2018	EE 01.08.2018	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
SK 01.08.2018	DK 01.08.2018	SI 18.04.2018	LU 22.09.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
SM 01.08.2018	IE 02.08.2018	IE 22.09.2018		MC 18.04.2018	CH 31.08.2018
				LI 31.08.2018	LU 19.08.2018
				SI 18.04.2018	IE 19.08.2018
(11) 3 058 833	(51) A23K 10/22	(11) 3 058 909	(51) A61F 13/15	(11) 3 059 063	(51) B29C 43/14
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	FI 06.03.2019		LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018				
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 3 058 924	(51) A61F 5/37	(11) 3 059 064	(51) B29C 33/72
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
PL 05.09.2018	CZ 05.09.2018				
RO 05.09.2018	AT 05.09.2018	(11) 3 058 931	(51) A61J 7/00	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
ES 05.09.2018	EE 05.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
SK 05.09.2018	PT 05.01.2019	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018		
SM 05.09.2018	MC 05.09.2018	GR 27.03.2019	RS 26.12.2018	(11) 3 059 071	(51) B29C 49/42
		AL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
				BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
(11) 3 058 851	(51) A47C 27/08	(11) 3 058 936	(51) A61K 8/64	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) LT 06.02.2019		LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018			NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	(11) 3 058 959	(51) A61K 48/00	SE 26.09.2018	IS 26.01.2019
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	(84) LT 30.01.2019	(84) FI 30.01.2019	PL 26.09.2018	CZ 26.09.2018
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018			RO 26.09.2018	AT 26.09.2018
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	(11) 3 058 977	(51) A61M 5/158	ES 26.09.2018	EE 26.09.2018
NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	SK 26.09.2018	PT 26.01.2019
PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	FI 27.03.2019		SM 26.09.2018	LU 10.10.2018
RS 02.05.2018	SE 02.05.2018			MC 26.09.2018	
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	(11) 3 058 991	(51) A62B 23/02		
SI 02.05.2018	MC 02.05.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(11) 3 059 090	(51) B41J 3/407
		LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
				FI 20.03.2019	
(11) 3 058 877	(51) A61B 10/00	(11) 3 058 995	(51) A63F 13/95	(11) 3 059 103	(51) B60D 1/36
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018
		GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018
(11) 3 058 885	(51) A61B 17/80	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
FI 23.01.2019		RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	MT 28.03.2018	NL 28.03.2018
		IT 18.07.2018	CZ 18.07.2018	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018
(11) 3 058 887	(51) A61B 18/12	RO 18.07.2018	ES 18.07.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	MC 18.07.2018	EE 18.07.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	SK 18.07.2018	DK 18.07.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	SM 18.07.2018	LU 08.09.2018	SI 28.03.2018	MC 28.03.2018
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	IE 08.09.2018			
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018				
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	(11) 3 058 996	(51) A63F 13/86	(11) 3 059 133	(51) B60K 35/00
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
		FI 06.03.2019		FI 27.03.2019	
(11) 3 058 900	(51) A61F 2/82	(11) 3 059 016	(51) B05B 17/06	(11) 3 059 142	(51) B62D 12/02
(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
BG 12.03.2019	HR 12.12.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	FI 27.03.2019	
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018		
RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	(11) 3 059 149	(51) B62J 17/04
PT 12.04.2019		GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
		IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
(11) 3 058 903	(51) A61F 5/01	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	AT 05.12.2018	HR 05.12.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	SE 05.12.2018	RS 05.12.2018
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	AL 05.12.2018	NL 05.12.2018
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	PT 05.04.2019	
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	MC 18.04.2018	CH 31.08.2018		
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	LI 31.08.2018	LU 19.08.2018	(11) 3 059 178	(51) B65D 5/68
		SI 18.04.2018	IE 19.08.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
				HR 12.12.2018	LV 12.12.2018
(11) 3 058 907	(51) A61F 13/15	(11) 3 059 017	(51) B05B 17/06	RS 12.12.2018	AL 12.12.2018
(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	PT 12.04.2019	
LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018		
		DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	(11) 3 059 180	(51) B65D 25/38
		ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
(11) 3 058 908	(51) A61F 13/15	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018				
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018				
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018				
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018				
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018				

- (11) **3 059 690** (51) *G06F 21/31*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **3 059 718** (51) *G08B 17/103*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **3 059 741** (51) *B29C 47/00*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019 HR 19.12.2018
LV 19.12.2018 GR 20.03.2019
SE 19.12.2018 RS 19.12.2018
AL 19.12.2018 NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (11) **3 059 751** (51) *H01H 19/02*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **3 059 753** (51) *H01H 33/915*
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 FI 13.02.2019
- (11) **3 059 784** (51) *H01M 2/14*
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
IT 11.07.2018 CZ 11.07.2018
RO 11.07.2018 ES 11.07.2018
MC 11.07.2018 EE 11.07.2018
SK 11.07.2018 DK 11.07.2018
SM 11.07.2018 LU 29.09.2018
IE 29.09.2018
- (11) **3 059 787** (51) *H01M 4/04*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **3 059 808** (51) *H01R 9/05*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 059 811** (51) *H01R 13/622*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018
GR 13.03.2019 SE 12.12.2018
RS 12.12.2018 AL 12.12.2018
NL 12.12.2018 PT 12.04.2019
- (11) **3 059 841** (51) *H02M 1/36*
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 PL 15.08.2018
CZ 15.08.2018 RO 15.08.2018
ES 15.08.2018 EE 15.08.2018
SK 15.08.2018 DK 15.08.2018
SM 15.08.2018 MC 15.08.2018
- (11) **3 059 848** (51) *H02M 7/493*
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **3 059 869** (51) *H03M 13/23*
(84) LV 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 LT 26.09.2018
NO 26.12.2018 NL 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018
PT 26.01.2019 LU 26.09.2018
MC 26.09.2018 IE 26.09.2018
- (11) **3 059 875** (51) *H04B 5/00*
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **3 059 889** (51) *H04L 1/00*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 059 896** (51) *H04L 9/08*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018
NL 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 PT 12.04.2019
- (11) **3 059 897** (51) *H04L 9/08*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 059 904** (51) *H04L 12/28*
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
- (11) **3 059 906** (51) *H04L 12/24*
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 EE 20.06.2018
ES 20.06.2018 FI 20.06.2018
GR 21.09.2018 HR 20.06.2018
IS 20.10.2018 IT 20.06.2018
LT 20.06.2018 LV 20.06.2018
NL 20.06.2018 NO 20.09.2018
PL 20.06.2018 RO 20.06.2018
RS 20.06.2018 SE 20.06.2018
SK 20.06.2018 SM 20.06.2018
DK 20.06.2018 MC 20.06.2018
- (11) **3 059 907** (51) *H04L 12/70*
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **3 059 909** (51) *H04L 12/701*
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 SI 21.03.2018
MC 21.03.2018
- (11) **3 059 913** (51) *H04L 12/751*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **3 059 918** (51) *H04L 29/06*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 059 932** (51) *H04L 29/14*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
IT 19.09.2018 IS 19.01.2019
PL 19.09.2018 CZ 19.09.2018
RO 19.09.2018 AT 19.09.2018
ES 19.09.2018 EE 19.09.2018
SK 19.09.2018 PT 19.01.2019
SM 19.09.2018 MC 19.09.2018
- (11) **3 059 940** (51) *H04N 5/232*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 059 985** (51) *H04W 8/02*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (11) **3 059 986** (51) *H04L 12/14*
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 NO 30.08.2018
PL 30.05.2018 RO 30.05.2018
RS 30.05.2018 SE 30.05.2018
SK 30.05.2018 SM 30.05.2018
SI 30.05.2018 MC 30.05.2018

- (11) **3 059 990** (51) *H04W 12/06* PT 26.01.2019 SM 26.09.2018
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 LU 03.10.2018 MC 26.09.2018
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **3 060 004** (51) *H04W 36/18* (11) **3 060 098** (51) *A61B 5/00*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019 (84) LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018 NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018 (84) PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018 FI 16.01.2019
- (11) **3 060 006** (51) *H04W 48/10* (11) **3 060 109** (51) *A61B 5/026*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019 (84) FI 13.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
- (11) **3 060 009** (51) *H04W 52/36* (11) **3 060 160** (51) *A61C 17/16*
(84) AL 24.01.2018 (84) SI 24.01.2018 (84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018
AT 24.01.2018 BG 24.04.2018 AT 03.01.2018 BG 03.04.2018
CY 24.01.2018 CZ 24.01.2018 AT 03.01.2018 CZ 03.01.2018
DK 24.01.2018 EE 24.01.2018 GR 04.04.2018 EE 03.01.2018
ES 24.01.2018 FI 24.01.2018 GR 04.04.2018 FI 03.01.2018
GR 25.04.2018 HR 24.01.2018 IS 03.05.2018 HR 03.01.2018
IS 24.05.2018 LT 24.01.2018 LT 03.01.2018 IT 03.01.2018
LV 24.01.2018 NL 24.01.2018 NL 03.01.2018 LV 03.01.2018
NO 24.04.2018 PL 24.01.2018 NO 03.04.2018 NO 03.04.2018
RO 24.01.2018 RS 24.01.2018 PL 03.01.2018 RO 03.01.2018
SE 24.01.2018 SK 24.01.2018 RS 03.01.2018 SE 03.01.2018
SM 24.01.2018 MC 24.01.2018 SK 03.01.2018 SM 03.01.2018
LU 29.07.2018 CH 31.07.2018 MC 03.01.2018 LU 29.09.2018
LI 31.07.2018 BE 31.07.2018 IE 29.09.2018
- (11) **3 060 020** (51) *H04W 72/04* (11) **3 060 161** (51) *A61C 17/16*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019 (84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018 GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019 LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018 RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018 IS 19.01.2019 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018
PT 12.04.2019 NL 12.12.2018 CZ 19.09.2018 AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 PT 19.01.2019 SK 19.09.2018 SM 19.09.2018
LU 24.10.2018 MC 19.09.2018
- (11) **3 060 036** (51) *A01C 21/00* (11) **3 060 176** (51) *A61F 2/82*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 13.03.2019 AT 05.12.2018 BG 05.03.2019
HR 05.12.2018 ES 05.12.2018
GR 06.03.2019 LV 05.12.2018
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018
NL 05.12.2018 AL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **3 060 070** (51) *A23L 3/3517* (11) **3 060 195** (51) *A61K 8/64*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018 (84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018 (84) BG 26.12.2018 (84) GR 27.12.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018 (84) HR 26.09.2018 (84) LT 26.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018 (84) NO 26.12.2018 (84) RS 26.09.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018 (84) IS 26.01.2019 (84) RO 26.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018 (84) EE 26.09.2018 (84) PT 26.01.2019
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018 (84) SM 26.09.2018 (84) LU 24.10.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018 (84) MC 26.09.2018
- (11) **3 060 095** (51) *A47L 9/16* (11) **3 060 208** (51) *A61K 31/407*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018 (84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018 (84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018 (84) GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018 (84) LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018 (84) NL 19.09.2018 (84) SE 19.09.2018
SE 26.09.2018 IT 19.09.2018 (84) IS 19.01.2019 (84) IT 19.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018 (84) CZ 19.09.2018 (84) RO 19.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018 (84) AT 19.09.2018 (84) ES 19.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018 (84) EE 19.09.2018 (84) SK 19.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018 (84) PT 19.01.2019 (84) SM 19.09.2018
LU 22.10.2018 MC 19.09.2018
- (11) **3 060 253** (51) *A61K 39/395* (11) **3 060 271** (51) *A61M 1/12*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019 (84) FI 12.09.2018
HR 19.12.2018 (84) LV 19.12.2018 (84) NO 12.09.2018
GR 20.03.2019 (84) SE 19.12.2018 (84) HR 12.09.2018
RS 19.12.2018 (84) AL 19.12.2018 (84) NL 12.09.2018
NL 19.12.2018 (84) PT 19.04.2019
- (11) **3 060 261** (51) *A61L 2/07* (11) **3 060 272** (51) *A61M 5/145*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
FI 20.03.2019
- (11) **3 060 281** (51) *A61M 5/40* (11) **3 060 282** (51) *A61M 11/00*
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
LT 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019 (84) FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
HR 05.12.2018 (84) LV 05.12.2018
SE 05.12.2018 (84) RS 05.12.2018
AL 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019
- (11) **3 060 294** (51) *A61N 1/36* (11) **3 060 300** (51) *A61N 5/06*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019 (84) FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
FI 09.01.2019 (84) ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 (84) LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 (84) SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 (84) AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019
- (11) **3 060 301** (51) *A61N 5/06* (11) **3 060 316** (51) *A63B 21/02*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019 (84) FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 (84) LV 19.12.2018 (84) HR 19.12.2018 (84) LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 (84) SE 19.12.2018 (84) RS 19.12.2018 (84) AL 19.12.2018
RS 19.12.2018 (84) AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 (84) PT 19.04.2019
- (11) **3 060 319** (51) *A63B 63/00* (11) **3 060 319** (51) *A63B 63/00*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018 (84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018 (84) GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018 (84) LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 (84) RS 19.12.2018 (84) NL 19.09.2018 (84) RS 19.12.2018

- SE 19.09.2018 IT 19.09.2018 (11) **3 060 453** (51) **B62D 7/14** (11) **3 060 524** (51) **C01G 41/00**
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018 (84) LV 26.09.2018 (84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018 (84) BG 26.12.2018 (84) FI 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018 GR 27.12.2018 HR 26.09.2018 GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018 LT 26.09.2018 NO 26.12.2018 LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
PT 19.01.2019 SM 19.09.2018 NL 26.09.2018 RS 26.09.2018 RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
LU 21.10.2018 MC 19.09.2018 SE 26.09.2018 IT 26.09.2018 IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018 CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018 RO 19.09.2018 EE 19.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018 AT 19.09.2018 SK 19.09.2018 PT 19.01.2019
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018 SK 19.09.2018 SM 19.09.2018 LU 21.10.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018 SM 19.09.2018 MC 19.09.2018
PT 26.01.2019 SM 26.09.2018 MC 26.09.2018
- (11) **3 060 323** (51) **A63G 27/00** (11) **3 060 533** (51) **C04B 28/26**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
(84) FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019 (84) FI 27.03.2019
ES 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018 GR 06.03.2019
SE 05.12.2018 RS 05.12.2018
AL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **3 060 348** (51) **B03B 9/06** (11) **3 060 537** (51) **C07C 17/35H**
(84) PT 23.05.2019 (84) LT 23.01.2019 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 23.01.2019
- (11) **3 060 358** (51) **B21B 3/00** (11) **3 060 546** (51) **C07C 403/20**
(84) BG 15.02.2018 (84) CY 15.11.2017 (84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
CZ 15.11.2017 (84) DK 15.11.2017 (84) LT 13.02.2019 (84) FI 13.02.2019
EE 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 HR 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
MT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 PL 15.11.2017
RO 15.11.2017 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 SI 15.11.2017
SK 15.11.2017 SM 15.11.2017
MC 15.11.2017 LU 16.09.2018
IE 16.09.2018
- (11) **3 060 364** (51) **B22D 2/00** (11) **3 060 549** (51) **C07D 213/63**
(84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018 (84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
BG 14.06.2018 CY 14.03.2018 (84) AL 12.09.2018 (84) FI 12.09.2018
CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018 NO 12.12.2018 IS 12.01.2019
EE 14.03.2018 ES 14.03.2018 EE 12.09.2018 SM 12.09.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018 LV 05.12.2018 BG 05.03.2019
HR 14.03.2018 IT 14.03.2018 GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 14.03.2018 LV 14.03.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
MT 14.03.2018 NL 14.03.2018 HR 05.09.2018 RS 05.09.2018
NO 14.06.2018 PL 14.03.2018 NO 05.12.2018 IS 05.01.2019
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018 RS 05.09.2018 CZ 05.09.2018
RS 14.03.2018 SE 14.03.2018 AT 05.09.2018 AT 05.09.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018 EE 05.09.2018 ES 05.09.2018
MC 14.03.2018 LU 19.09.2018 PT 05.01.2019 SK 05.09.2018
IE 19.09.2018
- (11) **3 060 368** (51) **F16D 21/06** (11) **3 060 558** (51) **C07D 401/04**
(84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018 (84) AL 12.09.2018 (84) FI 12.09.2018
AT 14.03.2018 BG 14.06.2018 NO 12.12.2018 IS 12.01.2019
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018 EE 12.09.2018 SM 12.09.2018
DK 14.03.2018 GR 15.06.2018 LV 05.12.2018 BG 05.03.2019
FI 14.03.2018 IT 14.03.2018 GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
HR 14.03.2018 LV 14.03.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
LV 14.03.2018 NL 14.03.2018 HR 05.09.2018 RS 05.09.2018
PL 14.03.2018 PL 14.03.2018 NO 05.12.2018 IS 05.01.2019
RO 14.03.2018 RO 14.03.2018 AT 05.09.2018 AT 05.09.2018
SE 14.03.2018 SE 14.03.2018 EE 05.09.2018 ES 05.09.2018
SM 14.03.2018 SM 14.03.2018 PT 05.01.2019 SK 05.09.2018
LU 02.09.2018 LU 19.09.2018
- (11) **3 060 370** (51) **B25B 13/00** (11) **3 060 567** (51) **C07F 9/38**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019 (84) FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 (84) ES 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018 (84) ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 (84) LV 05.12.2018 (84) HR 05.12.2018 (84) LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 (84) SE 05.12.2018 (84) GR 06.03.2019 (84) SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 (84) AL 05.12.2018 (84) RS 05.12.2018 (84) AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019 (84) NL 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019
- (11) **3 060 371** (51) **B25D 17/14** (11) **3 060 570** (51) **C07F 9/572**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019 (84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
SE 19.09.2018 (84) RS 19.09.2018
PL 19.09.2018 (84) IS 19.01.2019
RO 19.09.2018 (84) CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018
PT 19.01.2019 (84) SK 19.09.2018
LU 27.10.2018 (84) SM 19.09.2018
MC 19.09.2018
- (11) **3 060 492** (51) **B65D 51/22** (11) **3 060 575** (51) **C07K 14/00**
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019 (84) LT 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
PT 16.05.2019 (84) LT 16.01.2019 (84) AT 05.12.2018 (84) HR 05.12.2018
FI 16.01.2019 (84) GR 06.03.2019 (84) SE 05.12.2018 (84) AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019 (84) NL 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019
- (11) **3 060 510** (51) **B66B 7/12** (11) **3 060 577** (51) **C07K 14/00**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019 (84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 (84) RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 (84) IS 19.01.2019
PL 19.09.2018 (84) CZ 19.09.2018
RO 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018
EE 19.09.2018 (84) SK 19.09.2018
PT 19.01.2019 (84) SM 19.09.2018
LU 27.10.2018 (84) MC 19.09.2018
- (11) **3 060 511** (51) **B66B 23/10** (11) **3 060 575** (51) **C07K 14/00**
(84) BG 30.08.2018 (84) CY 30.05.2018 (84) LT 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
DK 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018 (84) AT 05.12.2018 (84) HR 05.12.2018
FI 30.05.2018 (84) GR 31.08.2018 (84) LV 05.12.2018 (84) SE 05.12.2018
HR 30.05.2018 (84) LT 30.05.2018 (84) GR 06.03.2019 (84) AL 05.12.2018
LV 30.05.2018 (84) NL 30.05.2018 (84) RS 05.12.2018 (84) NL 05.12.2018
NO 30.08.2018 (84) PL 30.05.2018 (84) PT 05.01.2019 (84) SK 05.09.2018
RO 30.05.2018 (84) RS 30.05.2018 (84) SE 05.09.2018 (84) ES 05.09.2018
SE 30.05.2018 (84) SK 30.05.2018 (84) PT 05.01.2019 (84) SM 05.09.2018
SM 30.05.2018 (84) MC 30.05.2018 (84) LU 22.10.2018 (84) MC 05.09.2018
SI 30.05.2018 (84) LU 18.09.2018 (84) LU 22.10.2018 (84) MC 05.09.2018
IE 18.09.2018 (84) MC 05.09.2018 (84) LU 22.10.2018 (84) MC 05.09.2018
- (11) **3 060 517** (51) **H01G 11/46** (11) **3 060 577** (51) **C07F 9/38**
(84) NO 09.04.2019 (84) PT 09.05.2019 (84) LT 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
LT 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019 (84) AT 05.12.2018 (84) HR 05.12.2018
LV 05.12.2018 (84) GR 06.03.2019
RS 05.12.2018 (84) AL 05.12.2018
PT 05.04.2019 (84) PT 05.04.2019 (84) NL 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019

- (11) **3 060 576** (51) **C12N 9/10** GR 13.03.2019 SE 12.12.2018 (11) **3 060 800** (51) **F04B 17/03**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018 (84) AL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018 (84) CZ 18.04.2018 (84) DK 18.04.2018
HR 26.09.2018 (84) LT 26.09.2018 (84) EE 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018
NO 26.12.2018 (84) NL 26.09.2018 (84) GR 19.07.2018 (84) HR 18.04.2018
RS 26.09.2018 (84) SE 26.09.2018 (84) LT 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018
IT 26.09.2018 (84) IS 26.01.2019 (84) NL 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018
PL 26.09.2018 (84) CZ 26.09.2018 (84) PL 18.04.2018 (84) RO 18.04.2018
RO 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018 (84) RS 18.04.2018 (84) SK 18.04.2018
EE 26.09.2018 (84) SK 26.09.2018 (84) SM 18.04.2018 (84) MC 18.04.2018
PT 26.01.2019 (84) SM 26.09.2018 (84) SI 18.04.2018 (84) IE 11.09.2018
LU 22.10.2018 (84) MC 26.09.2018
- (11) **3 060 603** (51) **C08J 9/28** (11) **3 060 742** (51) **E21B 10/38**
(84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018 (84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
AT 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018 (84) LT 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
CY 07.03.2018 (84) CZ 07.03.2018 (84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
EE 07.03.2018 (84) GR 08.06.2018 (84) LT 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
HR 07.03.2018 (84) LT 07.03.2018 (84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LV 07.03.2018 (84) NL 07.03.2018 (84) LT 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
PL 07.03.2018 (84) PT 09.07.2018 (84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
RO 07.03.2018 (84) RS 07.03.2018 (84) LT 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
SK 07.03.2018 (84) SM 07.03.2018 (84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
MC 07.03.2018 (84) SM 07.03.2018
- (11) **3 060 629** (51) **F25J 3/02** (11) **3 060 759** (51) **F01D 9/04**
(84) LT 30.01.2019 (84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018
AT 01.08.2018 (84) BG 07.06.2018 (84) CY 07.03.2018
FI 01.08.2018 (84) CZ 07.03.2018 (84) DK 07.03.2018
GR 01.08.2018 (84) EE 07.03.2018 (84) ES 07.03.2018
HR 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018 (84) GR 08.06.2018
LV 07.03.2018 (84) HR 07.03.2018 (84) LT 07.03.2018
PL 07.03.2018 (84) LV 07.03.2018 (84) MT 07.03.2018
RO 07.03.2018 (84) NL 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
RS 07.03.2018 (84) PL 07.03.2018 (84) PT 09.07.2018
SK 07.03.2018 (84) RS 07.03.2018 (84) RS 07.03.2018
MC 07.03.2018 (84) SM 07.03.2018 (84) SK 07.03.2018
IE 29.09.2018 (84) MC 07.03.2018
- (11) **3 060 631** (51) **C10J 3/26** (11) **3 060 760** (51) **F01D 5/18**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018
FI 06.03.2019 (84) BG 07.06.2018 (84) CY 07.03.2018
AT 01.08.2018 (84) CZ 07.03.2018 (84) DK 07.03.2018
GR 01.08.2018 (84) EE 07.03.2018 (84) ES 07.03.2018
HR 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018 (84) GR 08.06.2018
LV 07.03.2018 (84) HR 07.03.2018 (84) LT 07.03.2018
PL 07.03.2018 (84) LV 07.03.2018 (84) MT 07.03.2018
RO 07.03.2018 (84) NL 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
RS 07.03.2018 (84) PL 07.03.2018 (84) PT 09.07.2018
SK 07.03.2018 (84) RS 07.03.2018 (84) RS 07.03.2018
MC 07.03.2018 (84) SM 07.03.2018 (84) SK 07.03.2018
IE 29.09.2018 (84) MC 07.03.2018
- (11) **3 060 641** (51) **C11D 3/37** (11) **3 060 761** (51) **F01D 5/18**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) AL 22.08.2018 (84) NO 05.03.2019
LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019 (84) LT 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) NO 05.03.2019
HR 05.12.2018 (84) ES 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
GR 06.03.2019 (84) LV 05.12.2018 (84) ES 05.12.2018
RS 05.12.2018 (84) SE 05.12.2018 (84) HR 13.06.2018
NL 05.12.2018 (84) AL 05.12.2018 (84) LV 13.06.2018
PT 05.04.2019 (84) PT 05.04.2019 (84) IS 13.10.2018
LV 13.06.2018 (84) NL 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
RO 13.06.2018 (84) RS 13.06.2018 (84) SE 13.06.2018
SM 13.06.2018 (84) SK 13.06.2018 (84) SM 13.06.2018
SI 13.06.2018 (84) MC 13.06.2018 (84) SI 13.06.2018
LU 04.09.2018 (84) DK 13.06.2018 (84) LU 04.09.2018
IE 04.09.2018 (84) IE 04.09.2018
- (11) **3 060 645** (51) **C12M 1/24** (11) **3 060 765** (51) **F01B 2/16**
(84) NO 02.04.2019 (84) PT 02.05.2019 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
LT 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019 (84) FI 20.03.2019
- (11) **3 060 653** (51) **C12N 5/0775** (11) **3 060 815** (51) **F16B 2/16**
(84) LT 27.03.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **3 060 675** (51) **C12Q 1/00** (11) **3 060 834** (51) **F16K 47/08**
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019 (84) NO 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
LT 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019 (84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018 (84) LV 05.12.2018
SE 05.12.2018 (84) AL 05.12.2018
PT 05.04.2019 (84) PT 05.04.2019 (84) NL 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019
- (11) **3 060 680** (51) **C12Q 1/68** (11) **3 060 855** (51) **F24F 1/00**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) NO 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019 (84) PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019
- (11) **3 060 702** (51) **C25D 5/18** (11) **3 060 871** (51) **F41A 17/08**
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019 (84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
LT 06.02.2019 (84) FI 06.02.2019 (84) FI 09.01.2019 (84) LT 09.01.2019
- (11) **3 060 708** (51) **D04B 15/94** (11) **3 060 875** (51) **F42B 5/067**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) LT 27.03.2019
- (11) **3 060 719** (51) **D21H 11/12** (11) **3 060 896** (51) **G01M 3/08**
(84) PT 30.05.2019 (84) LT 30.01.2019 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019 (84) NO 02.04.2019 (84) LT 02.01.2019
- (11) **3 060 737** (51) **E05F 7/00** (11) **3 060 898** (51) **G01M 3/28**
(84) BG 02.08.2018 (84) CZ 02.05.2018 (84) AL 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
DK 02.05.2018 (84) EE 02.05.2018 (84) FI 11.07.2018 (84) GR 12.10.2018
FI 02.05.2018 (84) GR 03.08.2018 (84) HR 11.07.2018 (84) IS 11.11.2018
HR 02.05.2018 (84) LT 02.05.2018 (84) LV 11.07.2018 (84) LV 11.07.2018
LV 02.05.2018 (84) NL 02.05.2018 (84) NO 09.04.2019 (84) NO 09.04.2019
NO 02.08.2018 (84) RO 02.05.2018 (84) PT 09.01.2019 (84) PT 09.01.2019
RS 02.05.2018 (84) SE 02.05.2018 (84) SE 05.12.2018 (84) SE 05.12.2018
SK 02.05.2018 (84) SM 02.05.2018 (84) SI 02.05.2018 (84) SI 02.05.2018
MC 02.05.2018 (84) SI 02.05.2018 (84) NL 05.12.2018 (84) NL 05.12.2018
LU 04.09.2018 (84) IE 04.09.2018 (84) NL 05.12.2018 (84) NL 05.12.2018
- (11) **3 060 740** (51) **E21B 7/06** (11) **3 060 777** (51) **B64C 11/14**
(84) LT 12.12.2018 (84) FI 12.12.2018 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
BG 12.03.2019 (84) ES 12.12.2018 (84) LT 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
HR 12.12.2018 (84) LV 19.12.2018 (84) HR 19.12.2018 (84) LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 (84) SE 19.12.2018 (84) GR 20.03.2019 (84) SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 (84) AL 19.12.2018 (84) RS 19.12.2018 (84) AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 (84) PT 19.04.2019 (84) NL 19.12.2018 (84) PT 19.04.2019
- (11) **3 060 778** (51) **F02C 7/047** (11) **3 060 779** (51) **F02C 7/06**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) NO 05.03.2019 (84) NO 05.03.2019
FI 20.03.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) BG 05.03.2019 (84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018 (84) LV 05.12.2018
SE 05.12.2018 (84) AL 05.12.2018
PT 05.04.2019 (84) PT 05.04.2019 (84) NL 05.12.2018 (84) NL 05.12.2018
- (11) **3 060 783** (51) **F02D 19/10** (11) **3 060 779** (51) **F02C 7/06**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019 (84) NO 05.03.2019 (84) NO 05.03.2019
PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019 (84) BG 05.03.2019 (84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018 (84) LV 05.12.2018
SE 05.12.2018 (84) AL 05.12.2018
PT 05.04.2019 (84) PT 05.04.2019 (84) NL 05.12.2018 (84) NL 05.12.2018

NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	(11) 3 061 041	(51) G06K 19/073	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	(84) BG 06.03.2018	(84) CZ 06.12.2017	PT 12.04.2019	
SE 11.07.2018	CZ 11.07.2018	DK 06.12.2017	EE 06.12.2017	(11) 3 061 202	(51) H04L 5/00
RO 11.07.2018	EE 11.07.2018	ES 06.12.2017	FI 06.12.2017	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
SK 11.07.2018	DK 11.07.2018	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
SM 11.07.2018	MC 11.07.2018	IT 06.12.2017	LT 06.12.2017	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
(11) 3 060 915	(51) G01N 33/543	LV 06.12.2017	MT 06.12.2017	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	PL 06.12.2017	RO 06.12.2017	AL 12.12.2018	PT 12.04.2019
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	RS 06.12.2017	SE 06.12.2017		
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	SI 06.12.2017	SK 06.12.2017	(11) 3 061 212	(51) B66B 13/22
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	SM 06.12.2017	MC 06.12.2017	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	LU 05.09.2018	IE 05.09.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019			HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
(11) 3 060 926	(51) C12M 1/24	(11) 3 061 099	(51) G21C 15/22	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	NO 11.10.2018	RS 11.07.2018
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	SE 11.07.2018	CZ 11.07.2018
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	RO 11.07.2018	MC 11.07.2018
GR 20.03.2019	RS 19.12.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	EE 11.07.2018	SK 11.07.2018
AL 19.12.2018	PT 19.04.2019	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	DK 11.07.2018	SM 11.07.2018
		RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	LU 19.09.2018	IE 19.09.2018
		NL 05.12.2018	PT 05.04.2019		
(11) 3 060 932	(51) G01R 33/02	(11) 3 061 137	(51) H01L 33/06	(11) 3 061 217	(51) H04L 25/02
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
FI 06.03.2019		FI 20.03.2019		FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
				ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
(11) 3 060 943	(51) G01S 19/39	(11) 3 061 141	(51) H01L 41/00	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
				PT 12.04.2019	
(11) 3 060 960	(51) G02F 1/167	(11) 3 061 143	(51) H01M 2/16	(11) 3 061 250	(51) H04N 19/70
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LT 16.01.2019	
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018		
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(11) 3 061 261	(51) H04Q 9/00
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	NL 19.09.2018	IT 19.09.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	IS 19.01.2019	PL 19.09.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
		CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
(11) 3 060 962	(51) G03G 21/18	ES 19.09.2018	EE 19.09.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	SK 19.09.2018	PT 19.01.2019	PT 12.04.2019	
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	SM 19.09.2018	LU 21.10.2018		
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	MC 19.09.2018			
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018				
LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	(11) 3 061 145	(51) H01M 4/62	(11) 3 061 271	(51) H04S 7/00
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
PL 15.08.2018	CZ 15.08.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	EE 04.04.2018	FI 04.04.2018
RO 15.08.2018	ES 15.08.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
EE 15.08.2018	SK 15.08.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
DK 15.08.2018	SM 15.08.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	NO 04.07.2018	PT 06.08.2018
MC 15.08.2018		PT 12.04.2019		RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
				SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
(11) 3 060 964	(51) G05B 19/418	(11) 3 061 153	(51) H01R 4/02	MC 04.04.2018	SI 04.04.2018
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	LU 12.09.2018	IE 12.09.2018
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	FI 27.03.2019			
(11) 3 060 967	(51) G06F 1/32	(11) 3 061 155	(51) H01R 13/707	(11) 3 061 295	(51) H04W 72/04
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
FI 06.03.2019		FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
		ES 12.12.2018	HR 12.12.2018		
(11) 3 060 973	(51) G06F 3/0488	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(11) 3 061 297	(51) H04W 72/08
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	ES 12.12.2018	BG 12.03.2019	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	LV 12.12.2018	HR 12.12.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	SE 12.12.2018	GR 13.03.2019	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	AL 12.12.2018	RS 12.12.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	PT 12.04.2019	NL 12.12.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019			SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
				IS 05.01.2019	PL 05.09.2018
(11) 3 061 022	(51) G06F 19/22	(11) 3 061 158	(51) H01R 13/52	CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	AT 05.09.2018	ES 05.09.2018
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	FI 27.03.2019		EE 05.09.2018	SK 05.09.2018
				PT 05.01.2019	SM 05.09.2018
				LU 22.10.2018	MC 05.09.2018
(11) 3 061 029	(51) G06F 21/50	(11) 3 061 168	(51) H02B 1/052	(11) 3 061 305	(51) H04W 74/08
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019		FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 06.03.2019	
		ES 12.12.2018	HR 12.12.2018		
		LV 12.12.2018	GR 13.03.2019		
		SE 12.12.2018	RS 12.12.2018		

(11) 3 061 350	(51) A23C 19/09	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
(84) NO 23.04.2019	(84) PT 23.05.2019	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018
LT 23.01.2019	FI 23.01.2019	AL 12.12.2018	PT 12.04.2019	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(11) 3 061 354	(51) A23L 33/21	(11) 3 061 462	(51) A61K 39/23	LU 11.08.2018	SI 21.03.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	IE 11.08.2018	
		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019		
(11) 3 061 355	(51) A24F 47/00	(11) 3 061 466	(51) A61L 9/03	(11) 3 061 628	(51) B60C 11/00
(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
LT 02.01.2019	FI 02.01.2019			FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
(11) 3 061 363	(51) A43B 13/18	(11) 3 061 527	(51) B01J 49/00	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	FI 23.01.2019		NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018				
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(11) 3 061 528	(51) B02C 17/16	(11) 3 061 629	(51) B60C 11/00
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
		HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	FI 02.01.2019	
(11) 3 061 367	(51) A47F 11/10	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(11) 3 061 632	(51) B60D 5/00
(84) NO 30.04.2019	(84) LT 30.01.2019	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
FI 30.01.2019		PT 05.04.2019		LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
(11) 3 061 385	(51) A61B 1/227	(11) 3 061 535	(51) B21C 47/04	(11) 3 061 639	(51) B60K 15/063
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018			GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(11) 3 061 539	(51) B21D 11/02	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	LV 18.07.2018	NO 18.10.2018
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	PL 18.07.2018	RS 18.07.2018
PT 05.04.2019		HR 12.12.2018	LV 12.12.2018	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018
		GR 13.03.2019	SE 12.12.2018	CZ 18.07.2018	RO 18.07.2018
(11) 3 061 386	(51) A61B 5/00	RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	ES 18.07.2018	MC 18.07.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	NL 12.12.2018	PT 12.04.2019	EE 18.07.2018	SK 18.07.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018			DK 18.07.2018	SM 18.07.2018
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	(11) 3 061 549	(51) B23B 31/177	LU 15.09.2018	IE 15.09.2018
FI 02.05.2018	LU 29.07.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019		
GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	(11) 3 061 643	(51) B60L 11/18
IT 02.05.2018	LT 02.05.2018			(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	(11) 3 061 552	(51) B23D 45/10	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018
NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	(84) LT 13.03.2019	(84) FI 13.03.2019	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
RO 02.05.2018	RS 02.05.2018			DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	(11) 3 061 562	(51) B23Q 3/157	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
FR 31.07.2018	BE 31.07.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
SI 02.05.2018	IE 29.07.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
		FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
(11) 3 061 400	(51) A61B 8/08	HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	LV 21.03.2018	NL 21.03.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	MC 10.01.2018	LU 27.09.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	IE 27.09.2018	
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018		
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	(11) 3 061 677	(51) B62D 51/02
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	MC 21.03.2018	SI 21.03.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
		LU 03.09.2018	IE 03.09.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
(11) 3 061 407	(51) A61B 17/072	(11) 3 061 589	(51) B29C 49/20	ES 05.12.2018	HR 05.12.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) LT 30.01.2019	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019
FI 27.03.2019		FI 30.01.2019		RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
				NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
(11) 3 061 418	(51) A61B 34/00	(11) 3 061 606	(51) B32B 27/36	(11) 3 061 684	(51) B64C 1/06
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
(11) 3 061 419	(51) A61B 90/98	(11) 3 061 624	(51) B60B 9/04	(11) 3 061 688	(51) B64C 27/10
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
FI 23.01.2019		CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
		EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
(11) 3 061 425	(51) A61F 2/95	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	IS 05.01.2019	PL 05.09.2018
		NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018
(11) 3 061 426	(51) A61F 2/958	PT 21.03.2018	PT 23.07.2018	AT 05.09.2018	ES 05.09.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	EE 05.09.2018	SK 05.09.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019				
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018				

PT 05.01.2019	SM 05.09.2018	(11) 3 061 791	(51) <i>A61F 2/915</i>	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
LU 23.10.2018	MC 05.09.2018	(84) PT 16.05.2019	(84) LT 16.01.2019	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
(11) 3 061 696	(51) <i>B65D 5/02</i>	(11) 3 061 798	(51) <i>C09J 153/00</i>	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	CZ 22.08.2018	RO 22.08.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	AT 22.08.2018	EE 22.08.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	(11) 3 061 807	(51) <i>C12M 1/26</i>	SK 22.08.2018	DK 22.08.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	SM 22.08.2018	MC 22.08.2018
RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	(11) 3 061 809	(51) <i>C12N 5/0797</i>	(11) 3 061 926	(51) <i>F01L 1/24</i>
NL 12.12.2018	PT 12.04.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(11) 3 061 697	(51) <i>B65D 5/52</i>	(84) LT 30.01.2019	(51) <i>C12N 5/10</i>	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(11) 3 061 810	(84) NO 05.03.2019	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	GR 27.03.2019	RS 26.12.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	AT 05.12.2018	BG 05.03.2019	AL 26.12.2018	PT 26.04.2019
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	LV 05.12.2018	HR 05.12.2018	(11) 3 061 930	(51) <i>F01L 13/08</i>
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	SE 04.07.2018	GR 06.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	RO 04.07.2018	RS 05.12.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	EE 04.07.2018	NL 05.12.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	DK 04.07.2018	PT 05.04.2019	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
IT 04.07.2018	EE 04.07.2018	LU 30.09.2018	(11) 3 061 814	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
MC 04.07.2018	DK 04.07.2018	(11) 3 061 817	(51) <i>C12N 9/10</i>	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
SK 04.07.2018	LU 30.09.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(11) 3 061 971	(51) <i>F04B 39/10</i>
SM 04.07.2018	(11) 3 061 705	LT 27.02.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
IE 30.09.2018	(51) <i>B65D 75/22</i>	(11) 3 061 817	(51) <i>C12N 9/54</i>	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(11) 3 061 974	(51) <i>F04D 9/04</i>
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(11) 3 061 983	(51) <i>F16D 13/52</i>
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	SE 12.12.2018	PT 12.04.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(11) 3 061 833	(51) <i>C12Q 1/68</i>	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
(11) 3 061 708	(51) <i>B65D 19/18</i>	(84) SI 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	EE 14.03.2018	FI 14.03.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	GR 15.06.2018	LT 14.03.2018	PT 12.04.2019	(11) 3 061 996
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	(84) AL 04.04.2018	(51) <i>F16H 61/04</i>
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	BG 04.07.2018	(84) AT 04.04.2018
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	RO 14.03.2018	SE 14.03.2018	DK 04.04.2018	CZ 04.04.2018
(11) 3 061 738	(51) <i>C04B 35/583</i>	SK 14.03.2018	MC 14.03.2018	EE 04.04.2018	EE 04.04.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	LU 30.09.2018	IE 30.09.2018	FI 04.04.2018	FI 04.04.2018
BG 26.12.2018	HR 26.09.2018	(11) 3 061 838	(51) <i>C21D 8/06</i>	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
GR 27.12.2018	NO 26.12.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
LT 26.09.2018	RS 26.09.2018	FI 13.03.2019	(11) 3 061 845	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018
NL 26.09.2018	IT 26.09.2018	(11) 3 061 855	(51) <i>C23C 16/455</i>	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018
SE 26.09.2018	RO 26.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
IS 26.01.2019	ES 26.09.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018
CZ 26.09.2018	SK 26.09.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
AT 26.09.2018	SM 26.09.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	MC 04.04.2018	SI 04.04.2018
EE 26.09.2018	MC 26.09.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	LU 24.09.2018	IE 24.09.2018
PT 26.01.2019	(11) 3 061 749	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	(11) 3 061 997	(51) <i>F16H 61/28</i>
LU 22.10.2018	(51) <i>C07D 403/12</i>	PT 12.04.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(11) 3 061 857	FI 13.03.2019	FI 13.03.2019	(11) 3 061 999
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	(84) LT 12.12.2018	(51) <i>D01G 15/00</i>	(84) LV 26.09.2018	(51) <i>B62D 21/02</i>
(11) 3 061 769	(51) <i>C07K 16/26</i>	FI 12.12.2018	(84) PT 27.06.2019	BG 26.12.2018	(84) AL 26.09.2018
(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	ES 12.12.2018	FI 27.02.2019	GR 27.12.2018	FI 26.09.2018
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	LV 12.12.2018	(11) 3 061 857	LT 26.09.2018	HR 26.09.2018
NL 01.08.2018	SE 01.08.2018	SE 12.12.2018	(84) LT 12.12.2018	NO 26.09.2018	NO 26.12.2018
CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018	AL 12.12.2018	FI 12.12.2018	RS 26.09.2018	RS 26.09.2018
EE 01.08.2018	SK 01.08.2018	PT 12.04.2019	ES 12.12.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
DK 01.08.2018	MC 01.08.2018	(11) 3 061 775	LV 12.12.2018	IS 26.01.2019	PL 26.09.2018
(11) 3 061 775	(51) <i>C08F 220/36</i>	(84) LT 12.12.2018	SE 12.12.2018	CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	FI 12.12.2018	AL 12.12.2018	AT 26.09.2018	ES 26.09.2018
ES 12.12.2018	BG 12.03.2019	LV 12.12.2018	PT 12.04.2019	EE 26.09.2018	SK 26.09.2018
LV 12.12.2018	HR 12.12.2018	SE 12.12.2018	(11) 3 061 899	PT 26.01.2019	SM 26.09.2018
SE 12.12.2018	GR 13.03.2019	AL 12.12.2018	(84) LV 22.08.2018	LU 23.10.2018	MC 26.09.2018
AL 12.12.2018	RS 12.12.2018	NL 12.12.2018	BG 22.11.2018	(11) 3 062 008	(51) <i>F16L 21/08</i>
PT 12.04.2019	NL 12.12.2018	(84) LV 22.08.2018	GR 23.11.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
		BG 22.11.2018		FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
		GR 23.11.2018		ES 12.12.2018	HR 12.12.2018

LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(11) 3 062 164	(51) G03G 15/16	(11) 3 062 316	(51) H01F 1/26
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	FI 20.03.2019	
PT 12.04.2019		HR 19.12.2018	LV 19.12.2018		
		GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(11) 3 062 318	(51) H01F 27/28
(11) 3 062 009	(51) F16L 47/16	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019			EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
FI 09.01.2019		(11) 3 062 175	(51) G06F 17/50	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
		(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018
(11) 3 062 021	(51) F23R 3/28	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018
FI 13.03.2019		LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018
		NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018
(11) 3 062 032	(51) F24F 11/00	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	IS 05.01.2019	PL 05.09.2018	MC 23.05.2018	SI 23.05.2018
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018	LU 28.09.2018	IE 28.09.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	AT 05.09.2018	ES 05.09.2018		
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	EE 05.09.2018	SK 05.09.2018	(11) 3 062 370	(51) H01M 2/22
LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	PT 05.01.2019	SM 05.09.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	LU 10.10.2018	MC 05.09.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
SE 15.08.2018	PL 15.08.2018			FI 16.01.2019	
RO 15.08.2018	EE 15.08.2018	(11) 3 062 177	(51) G05B 15/02	(11) 3 062 376	(51) H01M 8/02
SK 15.08.2018	DK 15.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017
SM 15.08.2018	MC 15.08.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	BG 27.03.2018	CY 27.12.2017
		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
(11) 3 062 073	(51) G01J 1/04	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	EE 27.12.2017	GR 28.03.2018
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
BG 11.10.2018	FI 11.07.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018			NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	(11) 3 062 188	(51) G06F 1/10	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	RS 27.12.2017	SK 27.12.2017
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	SM 27.12.2017	MC 27.12.2017
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018			LU 02.09.2018	IE 02.09.2018
IT 11.07.2018	CZ 11.07.2018	(11) 3 062 201	(51) G06F 3/041	(11) 3 062 379	(51) H01M 10/04
RO 11.07.2018	ES 11.07.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018
EE 11.07.2018	SK 11.07.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	AT 25.07.2018	BG 25.10.2018
DK 11.07.2018	SM 11.07.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
MC 11.07.2018		GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
		RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	LT 25.07.2018	NL 25.07.2018
(11) 3 062 129	(51) G01V 8/02	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019			RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	(11) 3 062 204	(51) G06F 9/451	IT 25.07.2018	CZ 25.07.2018
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	RO 25.07.2018	ES 25.07.2018
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	FI 27.03.2019		EE 25.07.2018	SK 25.07.2018
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018			DK 25.07.2018	SM 25.07.2018
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	(11) 3 062 224	(51) G06F 8/61	MC 25.07.2018	
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019		
		PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	(11) 3 062 380	(51) H01M 10/0562
(11) 3 062 132	(51) G02B 5/20	FI 23.01.2019		(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019			FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	(11) 3 062 232	(51) G06F 15/163	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
FI 16.01.2019		(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
		BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
(11) 3 062 138	(51) G02B 26/10	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	LT 22.08.2018	NL 22.08.2018		
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	NO 22.11.2018	RS 22.08.2018	(11) 3 062 382	(51) H01M 10/65
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	SE 22.08.2018	PL 22.08.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	CZ 22.08.2018	AT 22.08.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	EE 22.08.2018	SK 22.08.2018	FI 16.01.2019	
IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	DK 22.08.2018	SM 22.08.2018		
LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	MC 22.08.2018		(11) 3 062 415	(51) H02J 7/00
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018			(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	(11) 3 062 247	(51) G06T 3/40	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	FI 20.03.2019		LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
SI 06.06.2018	DK 06.06.2018			NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
LU 26.09.2018	IE 26.09.2018	(11) 3 062 289	(51) G06T 7/00	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
		(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	IS 19.01.2019	PL 19.09.2018
(11) 3 062 163	(51) G03G 15/08	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	AT 19.09.2018	ES 19.09.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	EE 19.09.2018	SK 19.09.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	PT 19.01.2019	SM 19.09.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	LU 20.10.2018	MC 19.09.2018
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019		
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018				
PT 12.04.2019					

(11) 3 062 442	(51) <i>H03H 17/02</i>	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	(11) 3 062 632	(51) <i>A23J 3/08</i>
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	CZ 08.08.2018	RO 08.08.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	EE 08.08.2018	SK 08.08.2018	FI 06.03.2019	
FI 16.01.2019		DK 08.08.2018	SM 08.08.2018		
		MC 08.08.2018			
(11) 3 062 456	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 062 533	(51) <i>H04R 29/00</i>	(11) 3 062 642	(51) <i>A24B 15/18</i>
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018			AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018			LV 05.12.2018	GR 06.03.2019
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(11) 3 062 544	(51) <i>H04W 4/70</i>	SE 05.12.2018	RS 05.12.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	AL 05.12.2018	NL 05.12.2018
IS 05.01.2019	PL 05.09.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	PT 05.04.2019	
CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018				
AT 05.09.2018	ES 05.09.2018	(11) 3 062 548	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 062 653	(51) <i>A45C 11/00</i>
EE 05.09.2018	SK 05.09.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) LT 30.01.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
PT 05.01.2019	SM 05.09.2018	FI 30.01.2019		PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
LU 21.10.2018	MC 05.09.2018			FI 16.01.2019	
(11) 3 062 461	(51) <i>H04L 12/24</i>	(11) 3 062 551	(51) <i>H04W 24/08</i>	(11) 3 062 654	(51) <i>A45C 15/00</i>
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	FI 27.03.2019		FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018			AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	(11) 3 062 552	(51) <i>H04W 28/08</i>	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018		
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(11) 3 062 670	(51) <i>A47J 43/27</i>
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	IS 05.01.2019	PL 05.09.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
MC 10.01.2018		CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
		AT 05.09.2018	ES 05.09.2018	GR 27.03.2019	RS 26.12.2018
		EE 05.09.2018	SK 05.09.2018	AL 26.12.2018	PT 26.04.2019
		PT 05.01.2019	SM 05.09.2018		
		MC 05.09.2018		(11) 3 062 688	(51) <i>A61B 5/00</i>
(11) 3 062 478	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 062 560	(51) <i>H04W 28/02</i>	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	FI 16.01.2019	
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018		
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	(11) 3 062 699	(51) <i>A61B 5/055</i>
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
AL 12.12.2018	PT 12.04.2019	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
		IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	FI 16.01.2019	
(11) 3 062 491	(51) <i>H04M 1/00</i>	LV 14.03.2018	NL 14.03.2018		
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	(11) 3 062 721	(51) <i>A61B 18/02</i>
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
		RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	FI 27.03.2019	
(11) 3 062 495	(51) <i>H04M 1/725</i>	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018		
(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019	MC 14.03.2018		(11) 3 062 722	(51) <i>A61B 18/14</i>
LT 02.01.2019	FI 02.01.2019			(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
				FI 20.03.2019	
(11) 3 062 510	(51) <i>H04N 5/66</i>	(11) 3 062 569	(51) <i>H04W 52/28</i>	(11) 3 062 743	(51) <i>A61N 1/36</i>
(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	FI 13.03.2019	
DK 08.11.2017	EE 08.11.2017	FI 09.01.2019			
ES 08.11.2017	FI 08.11.2017			(11) 3 062 756	(51) <i>A61G 5/10</i>
LU 30.07.2018	GR 09.02.2018			(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
HR 08.11.2017	IS 08.03.2018			FI 13.03.2019	
IT 08.11.2017	LT 08.11.2017	(11) 3 062 576	(51) <i>H04W 76/16</i>		
LV 08.11.2017	NL 08.11.2017	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019		
NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019		
RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	FI 02.01.2019		(11) 3 062 769	(51) <i>A61K 8/894</i>
SE 08.11.2017	SI 08.11.2017			(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
SK 08.11.2017	SM 08.11.2017			FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
MC 08.11.2017	CH 31.07.2018			HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
LI 31.07.2018	BE 31.07.2018			GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
IE 30.07.2018				RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
				NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
(11) 3 062 523	(51) <i>H04N 21/435</i>	(11) 3 062 578	(51) <i>H04W 76/00</i>	(11) 3 062 794	(51) <i>A61K 31/43</i>
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
		GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
		RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
		NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
				IS 26.01.2019	PL 26.09.2018
				CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018
				AT 26.09.2018	ES 26.09.2018
(11) 3 062 526	(51) <i>H04Q 11/00</i>	(11) 3 062 596	(51) <i>A01D 43/08</i>		
(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019		
AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019		
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018		
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018		
LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018		
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019		

EE 26.09.2018	SK 26.09.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(11) 3 063 047	(51) B60W 30/18
PT 26.01.2019	SM 26.09.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
LU 30.10.2018	MC 26.09.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
				FI 09.01.2019	
(11) 3 062 815	(51) A61K 39/00	(11) 3 062 978	(51) B29B 9/06	(11) 3 063 056	(51) B62K 15/00
(84) LT 16.01.2019		(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
(11) 3 062 823	(51) C07K 7/08	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	ES 05.12.2018	HR 05.12.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
HR 12.12.2018	LV 12.12.2018	SE 05.12.2018	RS 05.12.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
GR 13.03.2019	SE 12.12.2018	AL 05.12.2018	NL 05.12.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	PT 05.04.2019		IT 22.08.2018	PL 22.08.2018
NL 12.12.2018	PT 12.04.2019			CZ 22.08.2018	RO 22.08.2018
		(11) 3 062 980	(51) B29C 33/62	AT 22.08.2018	ES 22.08.2018
(11) 3 062 826	(51) G21F 5/015	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	EE 22.08.2018	SK 22.08.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	DK 22.08.2018	SM 22.08.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	FI 09.01.2019		MC 22.08.2018	LU 10.09.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018			IE 10.09.2018	
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) 3 062 982	(51) B29C 44/10	(11) 3 063 061	(51) B63C 7/06
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
IT 19.09.2018	IS 19.01.2019	FI 06.03.2019		FI 13.03.2019	
PL 19.09.2018	CZ 19.09.2018			(11) 3 063 068	(51) B64G 1/22
RO 19.09.2018	AT 19.09.2018	(11) 3 062 985	(51) B29C 45/28	(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019
ES 19.09.2018	EE 19.09.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	LT 16.01.2019	FI 16.01.2019
SK 19.09.2018	PT 19.01.2019	FI 20.03.2019			
SM 19.09.2018	LU 30.10.2018			(11) 3 063 071	(51) B65B 61/24
MC 19.09.2018		(11) 3 062 991	(51) B29C 67/00	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
		(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
(11) 3 062 838	(51) A61M 5/145	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019		
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	ES 05.12.2018	HR 05.12.2018	(11) 3 063 100	(51) C04B 28/00
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
		SE 05.12.2018	RS 05.12.2018	FI 20.03.2019	
(11) 3 062 840	(51) G21F 5/018	AL 05.12.2018	NL 05.12.2018		
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	PT 05.04.2019		(11) 3 063 101	(51) C04B 28/02
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019			(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	(11) 3 063 004	(51) B32B 7/12	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
PT 19.04.2019		CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
		DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018
(11) 3 062 844	(51) A61M 5/20	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	NL 06.06.2018	NO 06.09.2018
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	HR 28.02.2018	LT 28.02.2018	PL 06.06.2018	RO 06.06.2018
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018
		NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018
(11) 3 062 920	(51) B01F 5/04	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	MC 06.06.2018	SI 06.06.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	DK 06.06.2018	LU 29.09.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	IE 29.09.2018	
(11) 3 062 922	(51) B01J 8/18	(11) 3 063 027	(51) B60J 7/05	(11) 3 063 102	(51) C04B 28/04
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	FI 27.03.2019	
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018		
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	(11) 3 063 108	(51) C04B 41/85
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
PT 19.04.2019		LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
		NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
(11) 3 062 942	(51) B21D 37/20	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	IT 15.11.2017	LT 15.11.2017
HR 12.12.2018	LV 12.12.2018	MC 02.05.2018	SI 02.05.2018	LV 15.11.2017	NL 15.11.2017
GR 13.03.2019	SE 12.12.2018	LU 17.09.2018	IE 17.09.2018	NO 15.02.2018	PL 15.11.2017
RS 12.12.2018	AL 12.12.2018			RO 15.11.2017	RS 15.11.2017
NL 12.12.2018	PT 12.04.2019			SE 15.11.2017	SI 15.11.2017
		(11) 3 063 034	(51) B60K 35/00	SK 15.11.2017	SM 15.11.2017
(11) 3 062 954	(51) B23K 26/342	(84) BG 16.08.2018	(84) CZ 16.05.2018	MC 15.11.2017	LU 26.09.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	DK 16.05.2018	MC 16.05.2018	IE 26.09.2018	
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018		
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	(11) 3 063 142	(51) C07D 405/06
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018		
		PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	(11) 3 063 160	(51) C07K 16/44
(11) 3 062 960	(51) B23Q 15/22	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018		
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	LU 18.08.2018	SI 16.05.2018		
		IE 18.08.2018			

- (11) **3 063 164** (51) *C07H 19/06*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018 GR 06.03.2019
SE 05.12.2018 RS 05.12.2018
AL 05.12.2018 NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **3 063 166** (51) *C07J 5/00*
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
- (11) **3 063 168** (51) *C07K 7/08*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 063 181** (51) *C08F 2/22*
(84) NO 02.04.2019 (84) PT 02.05.2019
LT 02.01.2019 FI 02.01.2019
- (11) **3 063 189** (51) *C08F 220/06*
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **3 063 200** (51) *C08F 283/10*
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **3 063 205** (51) *C08G 71/00*
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IS 05.01.2019
PL 05.09.2018 CZ 05.09.2018
RO 05.09.2018 AT 05.09.2018
ES 05.09.2018 EE 05.09.2018
SK 05.09.2018 PT 05.01.2019
SM 05.09.2018 LU 29.10.2018
MC 05.09.2018
- (11) **3 063 209** (51) *C08G 77/58*
(84) SI 27.12.2017 (84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018 CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017 DK 27.12.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
RO 27.12.2017 RS 27.12.2017
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
MC 27.12.2017 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 07.08.2018
IE 07.08.2018
- (11) **3 063 213** (51) *C08J 5/08*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **3 063 223** (51) *C08L 67/02*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018
PT 26.01.2019 SM 26.09.2018
MC 26.09.2018
- (11) **3 063 234** (51) *C09B 11/24*
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 EE 27.06.2018
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
IS 27.10.2018 IT 27.06.2018
LT 27.06.2018 LV 27.06.2018
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018
RS 27.06.2018 SE 27.06.2018
SK 27.06.2018 SM 27.06.2018
MC 27.06.2018 DK 27.06.2018
LU 26.09.2018 IE 26.09.2018
- (11) **3 063 241** (51) *C09D 143/02*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **3 063 255** (51) *C10J 3/00*
(84) PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 063 260** (51) *C12C 3/08*
(84) NO 09.04.2019 (84) PT 09.05.2019
LT 09.01.2019 FI 09.01.2019
- (11) **3 063 277** (51) *C12N 15/62*
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019
PL 12.09.2018 CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018 AT 12.09.2018
ES 12.09.2018 EE 12.09.2018
SK 12.09.2018 PT 12.01.2019
SM 12.09.2018 LU 31.10.2018
MC 12.09.2018
- (11) **3 063 281** (51) *C12P 7/02*
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
RO 30.05.2018 RS 30.05.2018
SE 30.05.2018 SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 SI 30.05.2018
MC 30.05.2018
- (11) **3 063 286** (51) *C12P 19/44*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 RS 05.12.2018
AL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **3 063 291** (51) *C12Q 1/68*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **3 063 294** (51) *C12Q 1/68*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018 GR 06.03.2019
SE 05.12.2018 RS 05.12.2018
AL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **3 063 298** (51) *C12Q 1/70*
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
NO 12.12.2018 RS 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018
PT 12.01.2019 SM 12.09.2018
LU 30.10.2018 MC 12.09.2018
- (11) **3 063 299** (51) *C12Q 1/6888*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **3 063 300** (51) *C12Q 1/68*
(84) NO 06.06.2019 (84) FI 06.03.2019
- (11) **3 063 355** (51) *E06B 3/673*
(84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018 CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 LT 07.03.2018
LV 07.03.2018 MT 07.03.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
PL 07.03.2018 PT 09.07.2018
RO 07.03.2018 RS 07.03.2018
SE 07.03.2018 SK 07.03.2018
SM 07.03.2018 MC 07.03.2018
LU 10.09.2018 IE 10.09.2018
- (11) **3 063 364** (51) *E21B 34/12*
(84) PT 20.06.2019 (84) LT 20.02.2019
FI 20.02.2019
- (11) **3 063 379** (51) *F01D 11/00*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **3 063 388** (51) *F02C 7/12*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 063 392** (51) *F02C 9/28*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **3 063 398** (51) *F02D 41/22*
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018 BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 ES 08.08.2018
EE 08.08.2018 SK 08.08.2018
DK 08.08.2018 SM 08.08.2018
MC 08.08.2018 LU 18.09.2018
IE 18.09.2018

- (11) **3 063 417** (51) *F16B 13/12*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018
PT 19.01.2019 SM 19.09.2018
LU 30.10.2018 MC 19.09.2018
- (11) **3 063 419** (51) *F16B 39/24*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 063 437** (51) *F16J 15/32*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
ES 19.09.2018 EE 19.09.2018
SK 19.09.2018 PT 19.01.2019
SM 19.09.2018 LU 27.10.2018
MC 19.09.2018
- (11) **3 063 439** (51) *F16K 1/34*
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 (84) CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
LT 04.04.2018 LV 04.04.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 RS 04.04.2018
SE 04.04.2018 SK 04.04.2018
SM 04.04.2018 SI 04.04.2018
MC 04.04.2018
- (11) **3 063 440** (51) *F16K 1/42*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 063 442** (51) *F16K 5/06*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 063 444** (51) *F16K 31/52*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 063 454** (51) *F16M 13/00*
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
ES 05.09.2018 EE 05.09.2018
SK 05.09.2018 PT 05.01.2019
SM 05.09.2018 LU 28.10.2018
MC 05.09.2018
- (11) **3 063 458** (51) *F21K 9/90*
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 PL 15.08.2018
CZ 15.08.2018 RO 15.08.2018
ES 15.08.2018 EE 15.08.2018
SK 15.08.2018 DK 15.08.2018
SM 15.08.2018 MC 15.08.2018
LU 11.09.2018 IE 11.09.2018
- (11) **3 063 460** (51) *F21S 43/19*
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 (84) CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
IT 18.04.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018
SE 18.04.2018 SK 18.04.2018
SM 18.04.2018 MC 18.04.2018
SI 18.04.2018 LU 05.09.2018
IE 05.09.2018
- (11) **3 063 464** (51) *F21V 5/00*
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 (84) DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 IT 25.04.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 RS 25.04.2018
SE 25.04.2018 SK 25.04.2018
SM 25.04.2018 MC 25.04.2018
SI 25.04.2018 LU 24.09.2018
IE 24.09.2018
- (11) **3 063 472** (51) *F23R 3/28*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **3 063 476** (51) *F24D 3/08*
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018
PT 05.01.2019 SM 05.09.2018
LU 17.09.2018 MC 05.09.2018
IE 17.09.2018
- (11) **3 063 480** (51) *F25C 1/22*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 063 483** (51) *F25D 23/02*
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 (84) CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
- GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
LT 11.04.2018 LV 11.04.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
SI 11.04.2018 MC 11.04.2018
- (11) **3 063 484** (51) *F25D 25/02*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 063 550** (51) *G01S 7/24*
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IS 12.01.2019
PL 12.09.2018 CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018 AT 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018
PT 12.01.2019 SM 12.09.2018
LU 30.10.2018 MC 12.09.2018
- (11) **3 063 551** (51) *G01S 13/00*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **3 063 559** (51) *G01T 1/208*
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018
PT 12.01.2019 SM 12.09.2018
LU 29.10.2018 MC 12.09.2018
- (11) **3 063 607** (51) *G06F 3/01*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 063 613** (51) *G06F 3/0488*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **3 063 614** (51) *G06F 3/0488*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018
PT 19.01.2019 SM 19.09.2018
LU 07.10.2018 MC 19.09.2018
- (11) **3 063 639** (51) *G06F 13/00*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
PT 26.04.2019

- (11) **3 063 644** (51) *H04L 29/08*
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 (84) CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
RO 30.05.2018 RS 30.05.2018
SE 30.05.2018 SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 SI 30.05.2018
MC 30.05.2018
- (11) **3 063 699** (51) *G06K 7/10*
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **3 063 758** (51) *G10L 15/01*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **3 063 771** (51) *G21F 9/30*
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 FI 13.02.2019
- (11) **3 063 774** (51) *H01B 9/00*
(84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018 DK 31.01.2018
EE 31.01.2018 FI 31.01.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
IS 31.05.2018 LT 31.01.2018
LV 31.01.2018 MT 31.01.2018
NL 31.01.2018 NO 30.04.2018
RO 31.01.2018 RS 31.01.2018
SE 31.01.2018 SM 31.01.2018
MC 31.01.2018 LU 15.09.2018
IE 15.09.2018
- (11) **3 063 809** (51) *H01M 4/04*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 063 824** (51) *H01M 10/48*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 063 852** (51) *H02J 50/50*
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 FI 13.02.2019
- (11) **3 063 853** (51) *H02J 7/00*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019 HR 19.12.2018
LV 19.12.2018 GR 20.03.2019
SE 19.12.2018 RS 19.12.2018
AL 19.12.2018 NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (11) **3 063 880** (51) *H04L 27/26*
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
PL 05.09.2018 CZ 05.09.2018
RO 05.09.2018 AT 05.09.2018
ES 05.09.2018 EE 05.09.2018
SK 05.09.2018 PT 05.01.2019
SM 05.09.2018 MC 05.09.2018
- (11) **3 063 906** (51) *H04L 12/64*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **3 063 912** (51) *H04L 27/02*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 063 915** (51) *H04L 29/06*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 063 937** (51) *H04N 9/64*
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 FI 13.02.2019
- (11) **3 063 957** (51) *H04W 4/00*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 063 958** (51) *H04W 4/00*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **3 063 961** (51) *H04W 4/06*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **3 063 966** (51) *H04W 36/00*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 063 969** (51) *H04W 8/22*
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **3 063 993** (51) *H04W 48/16*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **3 063 995** (51) *H04W 52/02*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018
PT 19.01.2019 SM 19.09.2018
LU 28.10.2018 MC 19.09.2018
- (11) **3 063 999** (51) *H04W 56/00*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **3 064 012** (51) *H04W 72/04*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **3 064 034** (51) *H05B 3/84*
(84) NO 13.05.2019 (84) LT 13.02.2019
- (11) **3 064 094** (51) *A47G 1/04*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (11) **3 064 133** (51) *A61B 5/11*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
- (11) **3 064 163** (51) *A61B 17/29*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 064 174** (51) *A61F 2/24*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018 GR 06.03.2019
SE 05.12.2018 RS 05.12.2018
AL 05.12.2018 NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **3 064 203** (51) *A61K 31/08*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **3 064 206** (51) *A61K 31/4704*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **3 064 252** (51) *A61N 5/10*
(84) NO 16.04.2019 (84) PT 16.05.2019
LT 16.01.2019 FI 16.01.2019
- (11) **3 064 282** (51) *B05D 3/00*
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
IT 18.04.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018
SE 18.04.2018 SK 18.04.2018
SM 18.04.2018 MC 18.04.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 05.08.2018 SI 18.04.2018
IE 05.08.2018
- (11) **3 064 288** (51) *B21D 22/26*
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
IT 06.06.2018 LT 06.06.2018
LV 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 MC 06.06.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 11.08.2018 SI 06.06.2018
DK 06.06.2018 IE 11.08.2018
- (11) **3 064 292** (51) *B22C 13/08*
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 LT 16.05.2018
LV 16.05.2018 NL 16.05.2018
NO 16.08.2018 RO 16.05.2018
RS 16.05.2018 SE 16.05.2018
SK 16.05.2018 SM 16.05.2018

(11) 3 064 563 (84) LT 26.12.2018 BG 26.03.2019 GR 27.03.2019 NL 26.12.2018	(51) C09K 11/06 (84) FI 26.12.2018 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 3 064 760 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) F02B 33/42 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 3 064 944 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) G01N 33/543 (84) LT 13.03.2019
(11) 3 064 583 (84) LT 27.03.2019	(51) C12N 15/10 (84) FI 27.03.2019	(11) 3 064 770 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) F03D 7/04 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 064 949 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) G01P 5/12 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019
(11) 3 064 595 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) C12Q 1/6886 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 064 771 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019 CZ 19.09.2018 AT 19.09.2018 SK 19.09.2018 SM 19.09.2018 MC 19.09.2018	(51) F03D 15/00 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 EE 19.09.2018 PT 19.01.2019 LU 23.10.2018	(11) 3 064 951 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) G01R 31/34 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 3 064 596 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) C12Q 1/68 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 064 781 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) F15B 15/12 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 064 975 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) G02B 7/182 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019
(11) 3 064 599 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) C12Q 1/68 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019	(11) 3 064 829 (84) LV 25.07.2018 AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018 RO 25.07.2018 MC 25.07.2018 SK 25.07.2018 SM 25.07.2018 IE 12.09.2018	(51) F21V 9/08 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018 CZ 25.07.2018 ES 25.07.2018 EE 25.07.2018 DK 25.07.2018 LU 12.09.2018	(11) 3 064 994 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018	(51) G03B 21/00 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 PT 12.04.2019
(11) 3 064 610 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) C23C 16/34 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 064 830 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) F23C 10/18 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 065 025 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) G06F 1/16 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019
(11) 3 064 644 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018 CZ 22.08.2018 AT 22.08.2018 EE 22.08.2018 DK 22.08.2018 MC 22.08.2018 IE 04.09.2018	(51) D21C 5/02 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 RS 22.08.2018 PL 22.08.2018 RO 22.08.2018 ES 22.08.2018 SK 22.08.2018 SM 22.08.2018 LU 04.09.2018	(11) 3 064 833 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) F23J 15/02 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 065 036 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018 PL 05.09.2018 RO 05.09.2018 ES 05.09.2018 SK 05.09.2018 SM 05.09.2018	(51) G06F 3/0488 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019 CZ 05.09.2018 AT 05.09.2018 EE 05.09.2018 PT 05.01.2019 MC 05.09.2018
(11) 3 064 655 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 RS 12.09.2018 NL 12.09.2018 IS 12.01.2019 CZ 12.09.2018 AT 12.09.2018 EE 12.09.2018 PT 12.01.2019 MC 12.09.2018	(51) E03F 1/00 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 SE 12.09.2018 IT 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 ES 12.09.2018 SK 12.09.2018 SM 12.09.2018	(11) 3 064 841 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019	(51) F24D 3/18 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 3 065 063 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) G06F 17/22 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019
(11) 3 064 677 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) E05B 1/00 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 3 064 858 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 PT 19.04.2019	(51) H02J 3/38 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018	(11) 3 065 135 (84) LT 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 PT 26.04.2019	(51) G10L 19/038 (84) BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018
(11) 3 064 740 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) B08B 9/08 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 3 064 917 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) G01K 1/16 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 3 065 160 (84) SI 20.12.2017 BG 20.03.2018 DK 20.12.2017 ES 20.12.2017 GR 21.03.2018 IS 20.04.2018 LT 20.12.2017 NL 20.12.2017 PL 20.12.2017 RS 20.12.2017 SK 20.12.2017 MC 20.12.2017	(51) H01J 37/05 (84) AT 20.12.2017 CY 20.12.2017 EE 20.12.2017 FI 20.12.2017 HR 20.12.2017 IT 20.12.2017 LV 20.12.2017 NO 20.03.2018 RO 20.12.2017 SE 20.12.2017 SM 20.12.2017
(11) 3 064 755 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) F02M 21/02 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 3 064 943 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) G01N 33/543 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 3 065 170 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) H01L 23/40 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019

(11) 3 065 187 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) H01L 33/50 (84) LT 27.03.2019	RS 28.03.2018 SK 28.03.2018 SI 28.03.2018	SE 28.03.2018 SM 28.03.2018 MC 28.03.2018	(11) 3 065 392 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018 CZ 22.08.2018 AT 22.08.2018 EE 22.08.2018 DK 22.08.2018 MC 22.08.2018 IE 26.09.2018	(51) H04N 5/232 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018 PL 22.08.2018 RO 22.08.2018 ES 22.08.2018 SK 22.08.2018 SM 22.08.2018 LU 26.09.2018
(11) 3 065 193 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019 CZ 12.09.2018 AT 12.09.2018 EE 12.09.2018 PT 12.01.2019 MC 12.09.2018	(51) H01M 2/02 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 ES 12.09.2018 SK 12.09.2018 SM 12.09.2018	(11) 3 065 315 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) H04B 10/54 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 3 065 402 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) G06T 5/50 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019
(11) 3 065 196 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) H01M 2/06 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 3 065 350 (84) AL 10.01.2018 AT 10.01.2018 CY 10.01.2018 DK 10.01.2018 FI 10.01.2018 HR 10.01.2018 IT 10.01.2018 LV 10.01.2018 NO 10.04.2018 RO 10.01.2018 SE 10.01.2018 SM 10.01.2018	(51) H04L 12/701 (84) SI 10.01.2018 BG 10.04.2018 CZ 10.01.2018 EE 10.01.2018 GR 11.04.2018 IS 10.05.2018 LT 10.01.2018 NL 10.01.2018 PL 10.01.2018 RS 10.01.2018 SK 10.01.2018 MC 10.01.2018	(11) 3 065 410 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) H04N 19/31 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019
(11) 3 065 205 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) H01M 4/13 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 3 065 351 (84) AT 16.05.2018 CZ 16.05.2018 EE 16.05.2018 FI 16.05.2018 HR 16.05.2018 LT 16.05.2018 NL 16.05.2018 PL 16.05.2018 RS 16.05.2018 SK 16.05.2018 SI 16.05.2018	(51) H04L 12/701 (84) BG 16.08.2018 DK 16.05.2018 ES 16.05.2018 GR 17.08.2018 IT 16.05.2018 LV 16.05.2018 NO 16.08.2018 RO 16.05.2018 SE 16.05.2018 SM 16.05.2018 MC 16.05.2018	(11) 3 065 414 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(51) H04N 21/6437 (84) PT 09.05.2019 FI 09.01.2019
(11) 3 065 212 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) H01M 10/60 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(11) 3 065 354 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) H04L 12/715 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 3 065 415 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) H04R 1/00 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018
(11) 3 065 255 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019 CZ 19.09.2018 AT 19.09.2018 EE 19.09.2018 PT 19.01.2019 LU 22.10.2018	(51) B60L 11/18 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 ES 19.09.2018 SK 19.09.2018 SM 19.09.2018 MC 19.09.2018	(11) 3 065 357 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) H04L 12/911 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 065 448 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) H04L 5/00 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019
(11) 3 065 261 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) H02J 50/12 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 065 359 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) H04L 12/715 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 3 065 454 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) H04W 28/08 (84) LT 13.03.2019
(11) 3 065 290 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) H02M 1/08 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 3 065 368 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) H04L 29/06 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 3 065 455 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) H04W 28/08 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019
(11) 3 065 303 (84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) H04B 3/54 (84) LT 02.01.2019	(11) 3 065 374 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) H04L 29/08 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 3 065 465 (84) AL 10.01.2018 AT 10.01.2018 CY 10.01.2018 DK 10.01.2018 ES 10.01.2018 GR 11.04.2018 IS 10.05.2018 LT 10.01.2018 NL 10.01.2018 PL 10.01.2018 RS 10.01.2018 SK 10.01.2018 MC 10.01.2018	(51) H04W 4/00 (84) SI 10.01.2018 BG 10.04.2018 CZ 10.01.2018 EE 10.01.2018 FI 10.01.2018 HR 10.01.2018 IT 10.01.2018 LV 10.01.2018 NO 10.04.2018 RO 10.01.2018 SE 10.01.2018 SM 10.01.2018
(11) 3 065 304 (84) AL 28.03.2018 BG 28.06.2018 DK 28.03.2018 ES 28.03.2018 GR 29.06.2018 IT 28.03.2018 LV 28.03.2018 NO 28.06.2018 PT 30.07.2018	(51) H04B 5/00 (84) AT 28.03.2018 CZ 28.03.2018 EE 28.03.2018 FI 28.03.2018 HR 28.03.2018 LT 28.03.2018 NL 28.03.2018 PL 28.03.2018 RO 28.03.2018	(11) 3 065 374 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) H04L 29/08 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 3 065 474 (84) SI 07.03.2018 BG 07.06.2018 CZ 07.03.2018	(51) H04W 52/14 (84) AT 07.03.2018 CY 07.03.2018 DK 07.03.2018

LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	EE 09.05.2018	FI 09.05.2018	RS 03.01.2018	SK 03.01.2018
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018
RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	(11) 3 065 884	(51) B05D 7/14
SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018
SM 30.05.2018	SI 30.05.2018	PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	BG 26.03.2019	HR 26.12.2018
MC 30.05.2018		RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	LV 26.12.2018	GR 27.03.2019
(11) 3 065 687	(51) A61G 7/005	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	SE 26.12.2018	RS 26.12.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	SI 09.05.2018	MC 09.05.2018	AL 26.12.2018	PT 26.04.2019
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	(11) 3 065 833	(51) A61Q 11/00	(11) 3 065 885	(51) B05D 7/24
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
GR 27.03.2019	RS 26.12.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
AL 26.12.2018	NL 26.12.2018	(11) 3 065 834	(51) A62C 35/64	FI 09.01.2019	
PT 26.04.2019		(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(11) 3 065 887	(51) B07B 1/46
(11) 3 065 693	(51) A61J 1/20	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017
(11) 3 065 696	(51) A61K 8/41	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	HR 22.11.2017	LT 22.11.2017
AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	RS 21.03.2018	SK 21.03.2018	LV 22.11.2017	MT 22.11.2017
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	SM 21.03.2018	SI 21.03.2018	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	MC 21.03.2018		RO 22.11.2017	RS 22.11.2017
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	(11) 3 065 835	(51) A63B 21/008	SE 22.11.2017	SI 22.11.2017
HR 21.02.2018	LT 21.02.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017
LV 21.02.2018	NL 21.02.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	MC 22.11.2017	
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(11) 3 065 891	(51) B21B 13/10
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018
SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	AT 17.01.2018	BG 17.04.2018
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
(11) 3 065 704	(51) G01N 33/543	(11) 3 065 842	(51) B01D 29/64	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018
FI 06.03.2019		BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
(11) 3 065 745	(51) A61K 31/717	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018
(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018
CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018
ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018
GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018
IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018
LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	MC 17.01.2018	
NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	(11) 3 065 896	(51) B22C 7/02
PL 20.06.2018	RO 20.06.2018	SM 28.03.2018	SI 28.03.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	MC 28.03.2018		PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
SK 20.06.2018	SM 20.06.2018	(11) 3 065 852	(51) B01F 7/30	FI 16.01.2019	
DK 20.06.2018	MC 20.06.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) EE 02.05.2018	(11) 3 065 898	(51) B22D 11/00
(11) 3 065 756	(51) A61K 38/06	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) CZ 16.05.2018
(84) PT 20.06.2019	(84) LT 20.02.2019	HR 02.05.2018	LT 02.05.2018	DK 16.05.2018	EE 16.05.2018
(11) 3 065 771	(51) A61K 39/00	LV 02.05.2018	NO 02.08.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
(84) LT 20.03.2019		RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	HR 16.05.2018	LT 16.05.2018
(11) 3 065 803	(51) A61M 16/04	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	LV 16.05.2018	NL 16.05.2018
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	SI 02.05.2018	MC 02.05.2018	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018
FI 20.03.2019		(11) 3 065 876	(51) B08B 3/02	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018
(11) 3 065 809	(51) A61M 39/10	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018
(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017	SM 16.05.2018	SI 16.05.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	CZ 20.12.2017	EE 20.12.2017	MC 16.05.2018	
FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	(11) 3 065 905	(51) B23D 21/00
HR 30.05.2018	GR 31.08.2018	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
LV 30.05.2018	LT 30.05.2018	IS 20.04.2018	LT 20.12.2017	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
NO 30.08.2018	NL 30.05.2018	LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
RS 30.05.2018	RO 30.05.2018	NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
SM 30.05.2018	SK 30.05.2018	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
MC 30.05.2018	SI 30.05.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
(11) 3 065 820	(51) A61N 1/39	MC 20.12.2017		IT 10.01.2018	LT 10.01.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(11) 3 065 880	(51) B05B 12/14	LV 10.01.2018	MT 10.01.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
(11) 3 065 830	(51) A61Q 1/00	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	SE 10.01.2018	SM 10.01.2018
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	MC 10.01.2018	
		HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	(11) 3 065 908	(51) B23K 9/04
		LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019
		MT 03.01.2018	NL 03.01.2018	LT 02.01.2019	FI 02.01.2019

(11) 3 065 912	(51) B23C 5/20	MT 10.01.2018	NL 10.01.2018	EE 15.08.2018	SK 15.08.2018
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	DK 15.08.2018	SM 15.08.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	MC 15.08.2018	LU 09.09.2018
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	IE 09.09.2018	
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018		
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018			(11) 3 066 004	(51) B63B 35/40
LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	(11) 3 065 960	(51) B60H 1/22	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
PL 06.06.2018	RO 06.06.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
RS 06.06.2018	SK 06.06.2018	FI 16.01.2019		GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
SM 06.06.2018	SI 06.06.2018			IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
DK 06.06.2018	MC 06.06.2018	(11) 3 065 962	(51) B60K 5/12	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
		(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
		LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
(11) 3 065 918	(51) B26B 19/38	(11) 3 065 963	(51) B60K 15/035	IT 04.07.2018	RO 04.07.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	EE 04.07.2018	SK 04.07.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	DK 04.07.2018	SM 04.07.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	FI 09.01.2019		MC 04.07.2018	
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019				
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018				
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	(11) 3 065 964	(51) B60K 15/05	(11) 3 066 008	(51) B64D 11/06
PT 12.04.2019		(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
		BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018
(11) 3 065 930	(51) B29C 51/12	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018
AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	PL 25.07.2018	RS 25.07.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018	LV 03.01.2018	MT 03.01.2018
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	ES 25.07.2018	EE 25.07.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	SK 25.07.2018	DK 25.07.2018	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	SM 25.07.2018	MC 25.07.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018			SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	(11) 3 065 975	(51) B60R 9/045	MC 03.01.2018	
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018		
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	(11) 3 066 009	(51) B65B 7/18
MC 03.01.2018		GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
		IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018
(11) 3 065 932	(51) B29C 65/34	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	RS 18.07.2018	IT 18.07.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
		CZ 18.07.2018	RO 18.07.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
(11) 3 065 942	(51) B29D 30/06	ES 18.07.2018	EE 18.07.2018	IS 03.05.2018	LT 03.01.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	SK 18.07.2018	DK 18.07.2018	LV 03.01.2018	NL 03.01.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	SM 18.07.2018	MC 18.07.2018	NO 03.04.2018	RO 03.01.2018
				RS 03.01.2018	SK 03.01.2018
				SM 03.01.2018	MC 03.01.2018
(11) 3 065 948	(51) B32B 27/06	(11) 3 065 978	(51) B60R 25/0215		
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	(84) BG 20.09.2018	(84) CZ 20.06.2018	(11) 3 066 015	(51) B65D 17/00
AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	EE 20.06.2018	ES 20.06.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	FI 20.06.2018	GR 21.09.2018	BG 08.11.2018	HR 08.08.2018
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	HR 20.06.2018	IS 20.10.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	IT 20.06.2018	LT 20.06.2018	NO 08.11.2018	RO 08.08.2018
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	LV 20.06.2018	NL 20.06.2018	EE 08.08.2018	SK 08.08.2018
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018	SM 08.08.2018	MC 08.08.2018
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018		
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018	(11) 3 066 018	(51) B65D 41/32
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	SM 20.06.2018	DK 20.06.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	MC 20.06.2018		AT 08.08.2018	BG 08.11.2018
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018			FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
MC 10.01.2018		(11) 3 065 980	(51) B60S 1/38	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
		(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	LT 08.08.2018	NL 08.08.2018
		FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	NO 08.11.2018	RS 08.08.2018
(11) 3 065 954	(51) B60B 19/00	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	SE 08.08.2018	RO 08.08.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	EE 08.08.2018	SK 08.08.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	DK 08.08.2018	SM 08.08.2018
HR 12.12.2018	LV 12.12.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	MC 08.08.2018	
GR 13.03.2019	SE 12.12.2018				
RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	(11) 3 065 985	(51) B60W 30/06	(11) 3 066 021	(51) B65D 75/00
NL 12.12.2018	PT 12.04.2019	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018
		AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	AT 14.02.2018	BG 14.05.2018
		FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018
		HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018
		LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018
		NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018
		SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	IT 14.02.2018	LT 14.02.2018
		PL 15.08.2018	CZ 15.08.2018	LV 14.02.2018	NL 14.02.2018
		RO 15.08.2018	ES 15.08.2018		

- NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018
- (11) **3 066 023** (51) **B65D 75/00**
(84) SI 20.12.2017 (84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018 (84) CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017 DK 20.12.2017
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 NL 20.12.2017
NO 20.03.2018 PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 SK 20.12.2017
SM 20.12.2017 MC 20.12.2017
- (11) **3 066 024** (51) **B65D 75/00**
(84) SI 20.12.2017 (84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018 (84) CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017 DK 20.12.2017
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 NL 20.12.2017
NO 20.03.2018 PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 SK 20.12.2017
SM 20.12.2017 MC 20.12.2017
- (11) **3 066 028** (51) **B65D 75/00**
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 (84) DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 IT 02.05.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 RO 02.05.2018
RS 02.05.2018 SE 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
SI 02.05.2018 MC 02.05.2018
- (11) **3 066 029** (51) **B65D 75/00**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 (84) DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 FI 25.04.2018
GR 26.07.2018 HR 25.04.2018
IT 25.04.2018 LT 25.04.2018
LV 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 RS 25.04.2018
SE 25.04.2018 SK 25.04.2018
SM 25.04.2018 SI 25.04.2018
MC 25.04.2018
- (11) **3 066 031** (51) **B65D 83/08**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 066 034** (51) **B65G 17/08**
(84) AL 07.02.2018 (84) SI 07.02.2018
AT 07.02.2018 (84) BG 07.05.2018
CY 07.02.2018 EE 07.02.2018
FI 07.02.2018 GR 08.05.2018
HR 07.02.2018 IS 07.06.2018
LT 07.02.2018 LV 07.02.2018
NO 07.05.2018 PL 07.02.2018
RO 07.02.2018 RS 07.02.2018
SK 07.02.2018 SM 07.02.2018
MC 07.02.2018
- (11) **3 066 035** (51) **B65G 21/06**
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **3 066 042** (51) **B66F 11/00**
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
IT 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 PL 22.11.2017
RO 22.11.2017 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 SI 22.11.2017
SK 22.11.2017 SM 22.11.2017
MC 22.11.2017
- (11) **3 066 046** (51) **C01B 17/04**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 066 060** (51) **C04B 28/04**
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018 BG 08.11.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
NL 08.08.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 SK 08.08.2018
SM 08.08.2018 MC 08.08.2018
- (11) **3 066 064** (51) **C07C 2/86**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018 CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018 ES 18.07.2018
EE 18.07.2018 SK 18.07.2018
DK 18.07.2018 SM 18.07.2018
MC 18.07.2018
- (11) **3 066 066** (51) **C07C 67/02**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 IT 25.04.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 RS 25.04.2018
SE 25.04.2018 SK 25.04.2018
SM 25.04.2018 SI 25.04.2018
MC 25.04.2018
- (11) **3 066 067** (51) **C07C 67/08**
(84) AL 17.01.2018 (84) SI 17.01.2018
AT 17.01.2018 BG 17.04.2018
CY 17.01.2018 CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018 EE 17.01.2018
ES 17.01.2018 FI 17.01.2018
GR 18.04.2018 HR 17.01.2018
IS 17.05.2018 IT 17.01.2018
LT 17.01.2018 LV 17.01.2018
NL 17.01.2018 NO 17.04.2018
PL 17.01.2018 RO 17.01.2018
RS 17.01.2018 SE 17.01.2018
SK 17.01.2018 SM 17.01.2018
MC 17.01.2018
- (11) **3 066 071** (51) **C07C 231/02**
(84) AL 18.04.2018 (84) RS 18.04.2018
SM 18.04.2018 MC 18.04.2018
- (11) **3 066 076** (51) **C07D 211/34**
(84) LT 27.03.2019 (84) FI 27.03.2019
- (11) **3 066 079** (51) **C07D 231/12**
(84) EE 09.05.2018 (84) RS 09.05.2018
SM 09.05.2018 MC 09.05.2018
- (11) **3 066 080** (51) **C07D 231/12**
(84) EE 09.05.2018 (84) RS 09.05.2018
SM 09.05.2018 MC 09.05.2018
- (11) **3 066 081** (51) **C07D 233/74**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 IT 25.04.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 RS 25.04.2018
SE 25.04.2018 SK 25.04.2018
SM 25.04.2018 SI 25.04.2018
MC 25.04.2018
- (11) **3 066 082** (51) **C07D 237/28**
(84) SI 20.12.2017 (84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018 CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017 DK 20.12.2017
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 NL 20.12.2017
NO 20.03.2018 PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 SK 20.12.2017
SM 20.12.2017 MC 20.12.2017
- (11) **3 066 086** (51) **B01J 27/18**
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
AT 25.07.2018 BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 CZ 25.07.2018
RO 25.07.2018 SK 25.07.2018
SM 25.07.2018 MC 25.07.2018
- (11) **3 066 092** (51) **C07D 401/14**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IS 05.01.2019
PL 05.09.2018 CZ 05.09.2018
RO 05.09.2018 AT 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018
PT 05.01.2019 SM 05.09.2018
MC 05.09.2018
- (11) **3 066 104** (51) **C07D 519/00**
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 DK 06.12.2017
EE 06.12.2017 ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 IT 06.12.2017
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
NL 06.12.2017 NO 06.03.2018
PL 06.12.2017 RO 06.12.2017

- (11) **3 066 262** (51) *E01D 22/00* GR 15.05.2018 HR 14.02.2018 IT 21.02.2018 LT 21.02.2018
(84) NL 09.01.2019 (84) PT 09.05.2019 IT 14.02.2018 LT 14.02.2018 LV 21.02.2018 NL 21.02.2018
LT 09.01.2019 FI 09.01.2019 LV 14.02.2018 NL 14.02.2018 NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
PL 14.02.2018 RO 14.02.2018 RO 21.02.2018 RS 21.02.2018
(11) **3 066 269** (51) *E03F 1/00* RS 14.02.2018 SE 14.02.2018 SE 21.02.2018 SK 21.02.2018
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019 SK 14.02.2018 SM 14.02.2018 SM 21.02.2018 MC 21.02.2018
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019 MC 14.02.2018
- (11) **3 066 272** (51) *E04C 2/12* (11) **3 066 307** (51) *F01D 9/02* (11) **3 066 372** (51) *F16K 37/00*
(84) AL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018 FI 13.03.2019 LT 20.02.2019 LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
EE 04.04.2018 GR 05.07.2018 (11) **3 066 312** (51) *F01B 3/04* (11) **3 066 380** (51) *F17C 1/14*
LT 04.04.2018 LV 04.04.2018 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018 (84) LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019 (84) BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018 (11) **3 066 314** (51) *F02B 53/02* (84) PT 20.06.2019 (84) GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
RS 04.04.2018 SK 04.04.2018 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
SM 04.04.2018 SI 04.04.2018 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
MC 04.04.2018 (84) FI 06.03.2019 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
(11) **3 066 273** (51) *E04C 5/16* (11) **3 066 319** (51) *F02C 7/052* (84) LT 20.02.2019 (84) IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018 (84) PT 20.06.2019 (84) LT 20.02.2019 (84) CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018 (84) FI 20.02.2019 (84) AT 05.09.2018 ES 05.09.2018 ES 05.09.2018 SK 05.09.2018
EE 13.06.2018 HR 13.06.2018 (11) **3 066 324** (51) *F02D 41/06* (84) PT 05.01.2019 SM 05.09.2018
IS 13.10.2018 LT 13.06.2018 (84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018 (84) LU 08.09.2018 IE 08.09.2018 MC 05.09.2018
LV 13.06.2018 RO 13.06.2018 (84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018 (84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
RS 13.06.2018 SK 13.06.2018 (84) GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018 (84) PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019
SM 13.06.2018 SI 13.06.2018 (84) LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018 (84) FI 02.01.2019 (84) NL 02.01.2019
MC 13.06.2018 (84) NL 19.09.2018 (84) RS 19.09.2018 (84) IS 19.01.2019 (84) CZ 19.09.2018 (84) PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019
(11) **3 066 277** (51) *E04H 9/14* (84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019 (84) PT 02.05.2019 (84) FI 02.01.2019 (84) NL 02.01.2019
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019 (84) LT 09.01.2019 (84) PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019 (84) NL 02.01.2019
(11) **3 066 279** (51) *E05B 63/24* (11) **3 066 391** (51) *F23R 3/46*
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) NL 16.01.2019 (84) PT 16.05.2019 (84) LT 16.01.2019
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) PT 16.05.2019 (84) LT 16.01.2019
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018 (84) NL 16.01.2019 (84) PT 16.05.2019 (84) LT 16.01.2019
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018 (84) NL 16.01.2019 (84) PT 16.05.2019 (84) LT 16.01.2019
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018 (84) NL 16.01.2019 (84) PT 16.05.2019 (84) LT 16.01.2019
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018 (84) NL 16.01.2019 (84) PT 16.05.2019 (84) LT 16.01.2019
LV 11.04.2018 NL 11.04.2018 (84) NL 16.01.2019 (84) PT 16.05.2019 (84) LT 16.01.2019
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018 (84) NL 16.01.2019 (84) PT 16.05.2019 (84) LT 16.01.2019
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018 (84) NL 16.01.2019 (84) PT 16.05.2019 (84) LT 16.01.2019
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018 (84) NL 16.01.2019 (84) PT 16.05.2019 (84) LT 16.01.2019
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018 (84) NL 16.01.2019 (84) PT 16.05.2019 (84) LT 16.01.2019
SI 11.04.2018 MC 11.04.2018 (84) NL 16.01.2019 (84) PT 16.05.2019 (84) LT 16.01.2019
(11) **3 066 285** (51) *E06B 3/50* (11) **3 066 343** (51) *F04B 17/04* (11) **3 066 394** (51) *F24C 15/16*
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018 (84) BG 28.02.2018 (84) CY 29.11.2017 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
BG 25.10.2018 (84) FI 25.07.2018 (84) CZ 29.11.2017 (84) DK 29.11.2017 (84) FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018 (84) GR 29.11.2017 (84) EE 29.11.2017 (84) ES 29.11.2017 (84) LV 26.12.2018 (84) LV 26.12.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018 (84) CZ 29.11.2017 (84) ES 29.11.2017 (84) GR 01.03.2018 (84) GR 27.03.2019 (84) SE 26.12.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018 (84) HR 29.11.2017 (84) IT 29.11.2017 (84) RS 26.12.2018 (84) AL 26.12.2018
NO 25.10.2018 PL 11.04.2018 (84) LT 29.11.2017 (84) NL 29.11.2017 (84) NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018 (84) MT 29.11.2017 (84) PL 29.11.2017 (84) PL 29.11.2017 (84) NL 29.11.2017 (84) NL 26.04.2019
IT 25.07.2018 CZ 25.07.2018 (84) NO 28.02.2018 (84) RS 29.11.2017 (84) RS 29.11.2017 (84) PL 29.11.2017 (84) NL 29.11.2017 (84) NL 26.04.2019
RO 25.07.2018 ES 25.07.2018 (84) RO 29.11.2017 (84) SI 29.11.2017 (84) SI 29.11.2017 (84) PL 29.11.2017 (84) NL 29.11.2017 (84) NL 26.04.2019
EE 25.07.2018 SK 25.07.2018 (84) SE 29.11.2017 (84) SM 29.11.2017 (84) SM 29.11.2017 (84) SI 29.11.2017 (84) SI 29.11.2017 (84) NL 26.04.2019
DK 25.07.2018 SM 25.07.2018 (84) MC 29.11.2017 (84) LU 12.08.2018 (84) NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019
MC 25.07.2018 (84) IE 12.08.2018 (84) NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019 (84) NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019 (84) NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019
(11) **3 066 287** (51) *E21B 4/02* (11) **3 066 352** (51) *F16C 33/32* (11) **3 066 406** (51) *F28D 1/047*
(84) LT 26.12.2018 (84) FI 26.12.2018 (84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019 (84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
BG 26.03.2019 (84) HR 25.07.2018 (84) PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019 (84) AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018
LV 26.12.2018 GR 27.03.2019 (84) NL 09.01.2019 (84) LT 09.01.2019 (84) CY 10.01.2018 (84) CZ 10.01.2018
SE 26.12.2018 RS 26.12.2018 (84) NL 09.01.2019 (84) LT 09.01.2019 (84) DK 10.01.2018 (84) EE 10.01.2018
AL 26.12.2018 NL 26.12.2018 (84) NL 09.01.2019 (84) LT 09.01.2019 (84) FI 10.01.2018 (84) GR 11.04.2018
PT 26.04.2019 (84) NL 26.12.2018 (84) PT 09.01.2019 (84) LT 09.01.2019 (84) HR 10.01.2018 (84) IS 10.05.2018
(11) **3 066 291** (51) *E21B 19/16* (11) **3 066 354** (51) *F16D 3/12* (11) **3 066 408** (51) *F41A 9/76*
(84) AL 14.02.2018 (84) SI 14.02.2018 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
AT 14.02.2018 BG 14.05.2018 (84) FI 26.12.2018 (84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
CY 14.02.2018 CZ 14.02.2018 (84) HR 26.12.2018 (84) GR 27.12.2018 (84) HR 26.09.2018 (84) FI 26.09.2018
DK 14.02.2018 EE 14.02.2018 (84) LV 26.09.2018 (84) LT 26.09.2018 (84) RS 26.09.2018 (84) NL 26.09.2018
ES 14.02.2018 FI 14.02.2018 (84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019 (84) FI 13.02.2019 (84) SE 26.09.2018
GR 22.05.2018 (84) LT 13.02.2019 (84) NL 26.12.2018 (84) PT 13.06.2019 (84) FI 13.02.2019 (84) ES 26.09.2018
(11) **3 066 370** (51) *F16K 11/07* (11) **3 066 369** (51) *F16K 1/16* (11) **3 066 408** (51) *F41A 9/76*
(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018 (84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019 (84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
AT 21.02.2018 BG 21.05.2018 (84) LT 13.02.2019 (84) NL 13.02.2019 (84) FI 13.02.2019 (84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018 (84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019 (84) FI 13.02.2019 (84) GR 27.12.2018 (84) HR 26.09.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018 (84) LT 13.02.2019 (84) NL 13.02.2019 (84) FI 13.02.2019 (84) IS 26.01.2019 (84) CZ 26.09.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018 (84) LT 13.02.2019 (84) NL 13.02.2019 (84) FI 13.02.2019 (84) RO 26.09.2018 (84) ES 26.09.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018 (84) LT 13.02.2019 (84) NL 13.02.2019 (84) FI 13.02.2019 (84) PT 26.01.2019 (84) SK 26.09.2018
MC 26.09.2018 (84) LT 13.02.2019 (84) NL 13.02.2019 (84) FI 13.02.2019 (84) PT 26.01.2019 (84) SM 26.09.2018

- (11) **3 066 410** (51) *F41H 9/06* GR 27.12.2018 HR 26.09.2018 LV 30.05.2018 NL 30.05.2018
(84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018 LT 26.09.2018 NO 26.12.2018 NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
AT 10.01.2018 BG 10.04.2018 NL 26.09.2018 RS 26.09.2018 RO 30.05.2018 RS 30.05.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019 SE 30.05.2018 SK 30.05.2018
EE 10.01.2018 ES 10.01.2018 PL 26.09.2018 CZ 26.09.2018 SM 30.05.2018 SI 30.05.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018 RO 26.09.2018 ES 26.09.2018 MC 30.05.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018 EE 26.09.2018 SK 26.09.2018
LT 10.01.2018 NL 10.01.2018 PT 26.01.2019 SM 26.09.2018
NO 10.04.2018 PL 10.01.2018 LU 28.10.2018 MC 26.09.2018
RO 10.01.2018 RS 10.01.2018
SE 10.01.2018 SK 10.01.2018
SM 10.01.2018 MC 10.01.2018
- (11) **3 066 411** (51) *F42B 3/087*
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
IT 04.04.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
RS 04.04.2018 SE 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
SI 04.04.2018 MC 04.04.2018
- (11) **3 066 412** (51) *F42C 19/12*
(84) NL 09.01.2019 (84) PT 09.05.2019
LT 09.01.2019
- (11) **3 066 415** (51) *G01B 11/00*
(84) BG 13.09.2018 (84) CY 13.06.2018
CZ 13.06.2018 EE 13.06.2018
ES 13.06.2018 FI 13.06.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
IS 13.10.2018 IT 13.06.2018
LT 13.06.2018 LV 13.06.2018
NL 13.06.2018 NO 13.09.2018
PL 13.06.2018 RO 13.06.2018
RS 13.06.2018 SE 13.06.2018
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
SI 13.06.2018 DK 13.06.2018
MC 13.06.2018
- (11) **3 066 419** (51) *G01C 11/02*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
ES 26.09.2018 EE 26.09.2018
SK 26.09.2018 PT 26.01.2019
SM 26.09.2018 MC 26.09.2018
- (11) **3 066 420** (51) *G01C 21/20*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **3 066 421** (51) *G01D 5/14*
(84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018
BG 03.04.2018 CY 03.01.2018
CZ 03.01.2018 EE 03.01.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 LT 03.01.2018
LV 03.01.2018 MT 03.01.2018
RO 03.01.2018 RS 03.01.2018
SK 03.01.2018 SM 03.01.2018
MC 03.01.2018
- (11) **3 066 422** (51) *G01D 5/244*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
- (11) **3 066 429** (51) *G01G 21/28*
(84) AL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018
HR 04.04.2018 IT 04.04.2018
LT 04.04.2018 LV 04.04.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 RS 04.04.2018
SE 04.04.2018 SK 04.04.2018
SM 04.04.2018 MC 04.04.2018
SI 04.04.2018 LU 02.09.2018
IE 02.09.2018
- (11) **3 066 452** (51) *G01N 21/51*
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
IT 04.04.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
RS 04.04.2018 SE 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
SI 04.04.2018 MC 04.04.2018
- (11) **3 066 453** (51) *G01N 21/03*
(84) LT 20.03.2019 (84) FI 20.03.2019
- (11) **3 066 480** (51) *G01R 1/067*
(84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 LT 28.02.2018
LV 28.02.2018 MT 28.02.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018
SK 28.02.2018 SM 28.02.2018
MC 28.02.2018
- (11) **3 066 484** (51) *G01R 35/00*
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 DK 06.12.2017
EE 06.12.2017 ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 IT 06.12.2017
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
MT 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 PL 06.12.2017
RO 06.12.2017 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 SI 06.12.2017
SK 06.12.2017 SM 06.12.2017
MC 06.12.2017
- (11) **3 066 486** (51) *G01R 31/36*
(84) BG 30.08.2018 (84) CY 30.05.2018
CZ 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018 ES 30.05.2018
FI 30.05.2018 GR 31.08.2018
HR 30.05.2018 LT 30.05.2018
- (11) **3 066 487** (51) *G01R 33/00*
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 IT 25.04.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PT 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 RS 25.04.2018
SE 25.04.2018 SK 25.04.2018
SM 25.04.2018 SI 25.04.2018
MC 25.04.2018
- (11) **3 066 488** (51) *G01R 33/48*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018
PT 19.01.2019 SM 19.09.2018
MC 19.09.2018
- (11) **3 066 489** (51) *G01S 1/68*
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
SI 11.04.2018 MC 11.04.2018
- (11) **3 066 497** (51) *G01V 1/137*
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018
DK 15.08.2018 SM 15.08.2018
MC 15.08.2018
- (11) **3 066 499** (51) *G01N 24/08*
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **3 066 514** (51) *G02B 26/00*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **3 066 531** (51) *G05B 19/042*
(84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018 CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 EE 31.01.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 IS 31.05.2018

IT 31.01.2018	LT 31.01.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
LV 31.01.2018	MT 31.01.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018
NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	MC 10.01.2018		RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
SE 31.01.2018	SK 31.01.2018			IT 25.07.2018	CZ 25.07.2018
SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	(11) 3 066 669	(51) G21F 7/06	RO 25.07.2018	ES 25.07.2018
(11) 3 066 532	(51) G05B 19/05	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	EE 25.07.2018	SK 25.07.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	DK 25.07.2018	SM 25.07.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	MC 25.07.2018	
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	(11) 3 066 709	(51) H01M 4/72
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	MT 21.02.2018	NL 21.02.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
(11) 3 066 552	(51) G06F 3/0489	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	ES 07.03.2018	GR 08.06.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018
FI 06.03.2019		SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
(11) 3 066 561	(51) G06F 9/38	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019	(11) 3 066 672	(51) H01F 1/26	PL 07.03.2018	PT 09.07.2018
LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
(11) 3 066 593	(51) G06F 19/00	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	MC 07.03.2018	
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	(11) 3 066 710	(51) H01M 8/0273
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	LV 21.03.2018	NL 21.03.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	RS 12.12.2018	AL 12.12.2018
PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	NL 12.12.2018	PT 12.04.2019
RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	(11) 3 066 714	(51) H01M 10/44
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	SI 21.03.2018	MC 21.03.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
SI 02.05.2018	MC 02.05.2018	(11) 3 066 673	(51) H02J 7/02	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
(11) 3 066 607	(51) G06F 21/44	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	EE 06.06.2018	FI 06.06.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	PT 26.04.2019	
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	(11) 3 066 720	(51) H01R 4/32
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
AL 12.12.2018	PT 12.04.2019	NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
(11) 3 066 612	(51) G06K 7/14	PL 06.06.2018	RO 06.06.2018	(11) 3 066 729	(51) H02B 1/056
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018
FI 02.01.2019		SI 06.06.2018	DK 06.06.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018
(11) 3 066 613	(51) G06K 7/14	MC 06.06.2018		GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	(11) 3 066 680	(51) H01J 49/04	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018
AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018
IT 21.02.2018	LT 21.02.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	DK 27.06.2018	MC 27.06.2018
LV 21.02.2018	NL 21.02.2018	PT 12.04.2019		(11) 3 066 731	(51) H02G 3/04
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	(11) 3 066 693	(51) H01L 31/02	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	HR 12.12.2018	LV 12.12.2018
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	GR 13.03.2019	SE 12.12.2018
(11) 3 066 617	(51) G06K 19/077	LV 12.12.2018	RS 12.12.2018	RS 12.12.2018	AL 12.12.2018
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	SE 12.12.2018	NL 12.12.2018	NL 12.12.2018	PT 12.04.2019
FI 20.03.2019		AL 12.12.2018		(11) 3 066 734	(51) H02J 3/00
(11) 3 066 618	(51) G06K 19/077	PT 12.04.2019		(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	(11) 3 066 695	(51) H01L 31/048	(11) 3 066 739	(51) H02J 7/00
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) PT 09.05.2019	(84) LT 09.01.2019
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	(11) 3 066 740	(51) H02J 7/00
EE 10.01.2018	FI 10.01.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
IS 10.05.2018	LT 10.01.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
LV 10.01.2018	MT 10.01.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	(11) 3 066 708	(51) H01M 4/58	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
		(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018		
		BG 25.10.2018	FI 25.07.2018		
		GR 26.10.2018	HR 25.07.2018		

- SE 19.09.2018 IT 19.09.2018 (11) **3 066 777** (51) **H04L 5/00** (11) **3 066 811** (51) **H04L 29/06**
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018 (84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018 AT 08.08.2018 BG 08.11.2018 LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018 GR 09.11.2018 HR 08.08.2018 (11) **3 066 812** (51) **H04L 29/06**
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018 IS 08.12.2018 LT 08.08.2018 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
PT 19.01.2019 SM 19.09.2018 PL 08.08.2018 RS 08.08.2018 LT 27.02.2019
MC 19.09.2018 CZ 08.08.2018 RO 08.08.2018 RO 08.08.2018
EE 08.08.2018 SK 08.08.2018 SM 08.08.2018 MC 08.08.2018
- (11) **3 066 743** (51) **H02J 7/00** (11) **3 066 789** (51) **H04L 12/26**
(84) SI 20.12.2017 (84) AT 20.12.2017 (84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018 (84) SI 20.12.2017 (84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018 CY 20.12.2017 CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018 BG 20.03.2018 CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017 DK 20.12.2017 EE 16.05.2018 ES 16.05.2018 BZ 20.12.2017 DK 20.12.2017
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017 FI 16.05.2018 GR 17.08.2018 EE 20.12.2017 GR 21.03.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018 HR 16.05.2018 IT 16.05.2018 HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018 LT 20.12.2017 LV 20.12.2017 LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
IT 20.12.2017 LT 20.12.2017 NL 20.12.2017 NO 20.03.2018 NO 20.03.2018 PL 20.12.2017
LV 20.12.2017 NL 20.12.2017 PL 20.12.2017 RO 20.12.2017 RO 20.12.2017 RS 20.12.2017
NO 20.03.2018 PL 20.12.2017 RS 16.05.2018 SE 16.05.2018 SE 20.12.2017 SK 20.12.2017
RO 20.12.2017 RS 20.12.2017 SK 16.05.2018 SM 16.05.2018 SM 20.12.2017 MC 20.12.2017
SE 20.12.2017 SK 20.12.2017 SM 16.05.2018 SM 16.05.2018 SE 20.12.2017 SE 20.12.2017
SM 20.12.2017 MC 20.12.2017 SI 16.05.2018 MC 16.05.2018 SM 16.05.2018 SM 16.05.2018
- (11) **3 066 755** (51) **H03G 3/30** (11) **3 066 791** (51) **H04L 12/28**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018 (84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019 BG 26.12.2018 BG 04.07.2018 BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 DK 04.04.2018 ES 04.04.2018 ES 04.04.2018 EE 04.04.2018 EE 04.04.2018
GR 05.07.2018 GR 05.07.2018 HR 04.04.2018 HR 04.04.2018 HR 04.04.2018 HR 04.04.2018
IT 04.04.2018 IT 04.04.2018 LV 04.04.2018 LV 04.04.2018 NL 04.04.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 NO 04.07.2018 NO 26.12.2018 NO 26.12.2018 NO 26.12.2018 NO 26.12.2018
PT 06.08.2018 PT 06.08.2018 RS 26.09.2018 RS 26.09.2018 RS 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 SE 26.09.2018 SE 26.09.2018 SE 26.09.2018 SE 26.09.2018 SE 26.09.2018
SK 26.09.2018 SK 26.09.2018 SK 26.09.2018 SK 26.09.2018 SK 26.09.2018 SK 26.09.2018
SM 26.09.2018 SM 26.09.2018 SM 26.09.2018 SM 26.09.2018 SM 26.09.2018 SM 26.09.2018
- (11) **3 066 762** (51) **H04B 7/04** (11) **3 066 792** (51) **H04L 12/40**
(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
AT 21.02.2018 BG 21.05.2018 LT 20.02.2019 LT 20.02.2019
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018 GR 27.12.2018 HR 26.09.2018 FI 20.02.2019 FI 20.02.2019
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018 LT 26.09.2018 NO 26.12.2018 NO 26.12.2018 NO 26.12.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018 NL 26.09.2018 RS 26.09.2018 RS 26.09.2018 RS 26.09.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018 SE 26.09.2018 SE 26.09.2018 SE 26.09.2018 SE 26.09.2018
IT 21.02.2018 LT 21.02.2018 IS 26.01.2019 IS 26.09.2018 IT 26.09.2018 IT 26.09.2018
LV 21.02.2018 NL 21.02.2018 CZ 26.09.2018 CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018 RO 26.09.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018 ES 26.09.2018 ES 26.09.2018 EE 26.09.2018 EE 26.09.2018
RO 21.02.2018 RS 21.02.2018 SK 26.09.2018 SK 26.09.2018 PT 26.01.2019 PT 26.01.2019
SE 21.02.2018 SK 21.02.2018 SM 26.09.2018 SM 26.09.2018 MC 26.09.2018 MC 26.09.2018
SM 21.02.2018 MC 21.02.2018
- (11) **3 066 769** (51) **H04B 7/185** (11) **3 066 800** (51) **H04L 12/911**
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018 (84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018 (84) BG 13.09.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018 CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018 CZ 13.06.2018 CZ 13.06.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018 EE 13.06.2018 ES 13.06.2018 ES 13.06.2018 ES 13.06.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018 FI 13.06.2018 GR 14.09.2018 GR 14.09.2018 GR 14.09.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018 HR 13.06.2018 IS 13.10.2018 IS 13.10.2018 IS 13.10.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018 IT 13.06.2018 LT 13.06.2018 LT 13.06.2018 LT 13.06.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 NL 13.06.2018 NL 13.06.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018 NO 13.09.2018 PL 13.06.2018 PL 13.06.2018 PL 13.06.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018 RO 13.06.2018 RS 13.06.2018 RS 13.06.2018 RS 13.06.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018 SE 13.06.2018 SK 13.06.2018 SK 13.06.2018 SK 13.06.2018
DK 22.08.2018 SM 22.08.2018 SM 13.06.2018 MC 13.06.2018 MC 13.06.2018 MC 13.06.2018
MC 22.08.2018
- (11) **3 066 773** (51) **H04L 1/00** (11) **3 066 803** (51) **H04L 12/851**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018 AT 10.01.2018 BG 10.04.2018 BG 10.04.2018 BG 10.04.2018
ES 25.04.2018 FI 25.04.2018 CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018 CZ 10.01.2018 CZ 10.01.2018
GR 26.07.2018 HR 25.04.2018 DK 10.01.2018 EE 10.01.2018 EE 10.01.2018 EE 10.01.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018 ES 10.01.2018 FI 10.01.2018 FI 10.01.2018 FI 10.01.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018 GR 11.04.2018 HR 10.01.2018 HR 10.01.2018 HR 10.01.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018 IS 10.05.2018 IT 10.01.2018 IT 10.01.2018 IT 10.01.2018
RO 25.04.2018 RS 25.04.2018 LT 10.01.2018 LV 10.01.2018 LV 10.01.2018 LV 10.01.2018
SE 25.04.2018 SK 25.04.2018 NL 10.01.2018 NO 10.04.2018 NO 10.04.2018 NO 10.04.2018
SM 25.04.2018 SI 25.04.2018 PL 10.01.2018 RO 10.01.2018 RO 10.01.2018 RO 10.01.2018
MC 25.04.2018
- (11) **3 066 775** (51) **H04L 1/00** (11) **3 066 808** (51) **H04L 25/49**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019 (84) NO 16.04.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019 PT 16.05.2019 LT 16.01.2019 LT 16.01.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018 FI 16.01.2019 MC 10.01.2018 MC 10.01.2019
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018 (11) **3 066 808** (51) **H04L 25/49**
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018 (84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019 (84) NO 16.04.2019
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 16.05.2019 LT 16.01.2019 LT 16.01.2019
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019 FI 16.01.2019 MC 10.01.2018 MC 10.01.2019
- (11) **3 066 775** (51) **H04L 1/00** (11) **3 066 808** (51) **H04L 25/49**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019 (84) NO 16.04.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019 PT 16.05.2019 LT 16.01.2019 LT 16.01.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018 FI 16.01.2019 MC 10.01.2018 MC 10.01.2019
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018 (11) **3 066 808** (51) **H04L 25/49**
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018 (84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019 (84) NO 16.04.2019
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 16.05.2019 LT 16.01.2019 LT 16.01.2019
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019 FI 16.01.2019 MC 10.01.2018 MC 10.01.2019

PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	EE 15.08.2018	SK 15.08.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	DK 15.08.2018	SM 15.08.2018	SM 30.05.2018	SI 30.05.2018
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	MC 15.08.2018		MC 30.05.2018	
MC 10.01.2018					
(11) 3 066 824	(51) F16M 11/12	(11) 3 066 897	(51) H05K 1/02	(11) 3 067 028	(51) A61F 13/49
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
FI 06.03.2019		PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
		FI 09.01.2019		ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
(11) 3 066 838	(51) H04N 21/418	(11) 3 066 904	(51) H05K 7/14	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
EE 13.06.2018	FI 13.06.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
IS 13.10.2018	LT 13.06.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	IT 04.07.2018	RO 04.07.2018
LV 13.06.2018	NO 13.09.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	EE 04.07.2018	SK 04.07.2018
PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	SE 11.07.2018	CZ 11.07.2018	DK 04.07.2018	SM 04.07.2018
RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	RO 11.07.2018	ES 11.07.2018	MC 04.07.2018	
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	EE 11.07.2018	SK 11.07.2018		
SI 13.06.2018	DK 13.06.2018	DK 11.07.2018	SM 11.07.2018	(11) 3 067 044	(51) A61K 9/00
MC 13.06.2018		MC 11.07.2018		(84) LT 27.03.2019	(84) FI 27.03.2019
(11) 3 066 846	(51) H04W 4/00	(11) 3 066 908	(51) H01R 13/629	(11) 3 067 083	(51) A61M 5/24
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
		AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
(11) 3 066 854	(51) H04W 4/20	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	PT 12.04.2019	
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018				
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(11) 3 066 933	(51) A23C 13/08	(11) 3 067 109	(51) B01D 53/86
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	AT 05.12.2018	HR 05.12.2018
(11) 3 066 855	(51) H04W 4/22	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	SE 05.12.2018	RS 05.12.2018
AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	PT 26.04.2019		AL 05.12.2018	PT 05.04.2019
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018				
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	(11) 3 066 961	(51) A47G 9/08	(11) 3 067 110	(51) B01D 61/02
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018
IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	FI 10.01.2018	LU 29.07.2018
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	AL 12.12.2018	PT 12.04.2019	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
SE 28.02.2018	SK 28.02.2018			IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	(11) 3 066 988	(51) A61B 90/00	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
		(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
(11) 3 066 864	(51) H04W 24/06	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
		RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	MC 10.01.2018	CH 31.07.2018
(11) 3 066 877	(51) H04W 52/02	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	LI 31.07.2018	GB 29.07.2018
(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017			FR 31.07.2018	BE 31.07.2018
BG 20.03.2018	CY 20.12.2017	(11) 3 066 995	(51) A61B 17/128	IE 29.07.2018	
CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019		
EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	(11) 3 067 112	(51) B01F 13/08
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	AL 26.12.2018	PT 26.04.2019
RO 20.12.2017	RS 20.12.2017				
SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	(11) 3 067 006	(51) A61B 90/00	(11) 3 067 151	(51) B23K 35/14
SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
		FI 20.03.2019		AT 08.08.2018	BG 08.11.2018
(11) 3 066 878	(51) H04W 56/00	(11) 3 067 007	(51) A61B 90/00	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	LT 08.08.2018	NL 08.08.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	CZ 08.08.2018	RO 08.08.2018
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	ES 08.08.2018	EE 08.08.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	SK 08.08.2018	DK 08.08.2018
PL 15.08.2018	CZ 15.08.2018	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	SM 08.08.2018	MC 08.08.2018
RO 15.08.2018	ES 15.08.2018				

- (11) **3 067 162** (51) **B25J 3/04**
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
IT 11.07.2018 CZ 11.07.2018
RO 11.07.2018 ES 11.07.2018
EE 11.07.2018 SK 11.07.2018
DK 11.07.2018 SM 11.07.2018
MC 11.07.2018
- (11) **3 067 171** (51) **B26D 1/40**
(84) NO 16.04.2019 (84) PT 16.05.2019
LT 16.01.2019 FI 16.01.2019
- (11) **3 067 185** (51) **B29C 67/00**
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
- (11) **3 067 187** (51) **B29C 70/38**
(84) NO 30.04.2019 (84) LT 30.01.2019
FI 30.01.2019
- (11) **3 067 190** (51) **B29D 30/46**
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **3 067 199** (51) **B32B 15/20**
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NO 22.11.2018 RS 22.08.2018
EE 22.08.2018 DK 22.08.2018
SM 22.08.2018 MC 22.08.2018
- (11) **3 067 204** (51) **B32B 37/14**
(84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
AT 31.01.2018 BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
EE 31.01.2018 ES 31.01.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 IS 31.05.2018
LT 31.01.2018 LV 31.01.2018
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018
RO 31.01.2018 RS 31.01.2018
SE 31.01.2018 SK 31.01.2018
SM 31.01.2018 MC 31.01.2018
LU 25.09.2018 IE 25.09.2018
- (11) **3 067 207** (51) **B41J 2/165**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **3 067 208** (51) **B41J 2/21**
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
MC 01.08.2018 EE 01.08.2018
SK 01.08.2018 DK 01.08.2018
SM 01.08.2018 LU 07.09.2018
IE 07.09.2018
- (11) **3 067 216** (51) **B41M 3/14**
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **3 067 227** (51) **B60H 1/00**
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 FI 13.02.2019
- (11) **3 067 233** (51) **B60M 7/00**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018
PT 12.01.2019 SM 12.09.2018
MC 12.09.2018
- (11) **3 067 251** (51) **B62D 5/04**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 067 257** (51) **B62D 55/06**
(84) NO 02.04.2019 (84) PT 02.05.2019
LT 02.01.2019 FI 02.01.2019
- (11) **3 067 258** (51) **B62D 57/024**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 067 276** (51) **B64D 45/02**
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **3 067 288** (51) **B65D 6/18**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **3 067 315** (51) **C01B 23/00**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 067 345** (51) **C07D 219/04**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IS 05.01.2019
PL 05.09.2018 CZ 05.09.2018
RO 05.09.2018 AT 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018
PT 05.01.2019 SM 05.09.2018
MC 05.09.2018
- (11) **3 067 349** (51) **C07D 401/04**
(84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018
AT 28.02.2018 BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 LT 28.02.2018
LV 28.02.2018 NO 28.05.2018
RO 28.02.2018 RS 28.02.2018
SE 28.02.2018 SK 28.02.2018
SM 28.02.2018 MC 28.02.2018
- (11) **3 067 351** (51) **C07D 403/12**
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
- (11) **3 067 353** (51) **C07D 453/02**
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 DK 22.11.2017
EE 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
IT 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 SE 22.11.2017
SK 22.11.2017 SM 22.11.2017
MC 22.11.2017 LU 29.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
BE 31.07.2018 IE 29.07.2018
- (11) **3 067 356** (51) **C07D 487/04**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018
LT 04.07.2018 LV 04.07.2018
NL 04.07.2018 NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 RS 04.07.2018
SE 04.07.2018 RO 04.07.2018
EE 04.07.2018 SK 04.07.2018
DK 04.07.2018 SM 04.07.2018
MC 04.07.2018
- (11) **3 067 363** (51) **C07K 7/64**
(84) AL 17.01.2018 (84) SI 17.01.2018
AT 17.01.2018 BG 17.04.2018
CY 17.01.2018 CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018 EE 17.01.2018
FI 17.01.2018 GR 18.04.2018
HR 17.01.2018 IS 17.05.2018
LT 17.01.2018 LV 17.01.2018
NL 17.01.2018 NO 17.04.2018
PL 17.01.2018 RO 17.01.2018
RS 17.01.2018 SE 17.01.2018
SK 17.01.2018 SM 17.01.2018
MC 17.01.2018
- (11) **3 067 370** (51) **C08F 2/00**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **3 067 373** (51) **C08F 226/02**
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 EE 20.06.2018
ES 20.06.2018 GR 21.09.2018
HR 20.06.2018 IS 20.10.2018
IT 20.06.2018 LT 20.06.2018
LV 20.06.2018 NL 20.06.2018
NO 20.09.2018 PL 20.06.2018
RO 20.06.2018 RS 20.06.2018
SE 20.06.2018 SK 20.06.2018
SM 20.06.2018 DK 20.06.2018
MC 20.06.2018
- (11) **3 067 379** (51) **C08G 64/18**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 067 392** (51) **C08L 63/00**
(84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018
AT 07.03.2018 BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
IT 07.03.2018 LT 07.03.2018
LV 07.03.2018 NO 07.06.2018
PL 07.03.2018 PT 09.07.2018
RO 07.03.2018 RS 07.03.2018
SE 07.03.2018 SK 07.03.2018
SM 07.03.2018 MC 07.03.2018

(11) 3 067 394 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) C09D 5/14 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 067 544 (84) AL 11.04.2018 BG 11.07.2018 DK 11.04.2018 ES 11.04.2018 GR 12.07.2018 IT 11.04.2018 LV 11.04.2018 NO 11.07.2018 PT 13.08.2018 RS 11.04.2018 SK 11.04.2018 SI 11.04.2018	(51) F02M 25/028 (84) AT 11.04.2018 CZ 11.04.2018 EE 11.04.2018 FI 11.04.2018 HR 11.04.2018 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018 PL 11.04.2018 RO 11.04.2018 SE 11.04.2018 SM 11.04.2018 MC 11.04.2018	(11) 3 067 750 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(51) G03F 7/20 (84) LT 30.01.2019
(11) 3 067 404 (84) LT 06.03.2019	(51) C09K 8/035 (84) FI 06.03.2019	(11) 3 067 405 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) C09K 19/30 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 067 770 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) G05D 1/02 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019
(11) 3 067 444 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) C25D 7/00 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 067 462 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018 CZ 22.08.2018 AT 22.08.2018 EE 22.08.2018 DK 22.08.2018 MC 22.08.2018	(51) D06M 23/08 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018 PL 22.08.2018 RO 22.08.2018 ES 22.08.2018 SK 22.08.2018 SM 22.08.2018	(11) 3 067 772 (84) NO 13.05.2019 FI 13.02.2019	(51) G05D 7/01 (84) LT 13.02.2019
(11) 3 067 469 (84) AT 30.05.2018 CY 30.05.2018 DK 30.05.2018 ES 30.05.2018 GR 31.08.2018 LT 30.05.2018 NL 30.05.2018 PL 30.05.2018 RS 30.05.2018 SK 30.05.2018 SI 30.05.2018	(51) E01H 10/00 (84) BG 30.08.2018 CZ 30.05.2018 EE 30.05.2018 FI 30.05.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 NO 30.08.2018 RO 30.05.2018 SE 30.05.2018 SM 30.05.2018 MC 30.05.2018	(11) 3 067 564 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) F04D 15/00 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 3 067 786 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) G06F 3/046 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 GR 06.03.2019 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018
(11) 3 067 472 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) E02F 9/20 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 067 573 (84) LT 12.12.2018 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(51) F15B 21/12 (84) FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(11) 3 067 861 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) G06T 7/73 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019
(11) 3 067 477 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) E02F 9/20 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 067 581 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) F16C 35/077 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 067 881 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019 CZ 19.09.2018 AT 19.09.2018 EE 19.09.2018 PT 19.01.2019 LU 30.10.2018	(51) G01C 21/36 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 ES 19.09.2018 SK 19.09.2018 SM 19.09.2018 MC 19.09.2018
(11) 3 067 489 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) E04H 1/12 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 3 067 583 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) F16D 28/00 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 067 945 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) H01L 33/58 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018
(11) 3 067 493 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) E05B 77/12 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 3 067 622 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) F23R 3/00 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 3 067 951 (84) AT 16.05.2018 CZ 16.05.2018 EE 16.05.2018 FI 16.05.2018 HR 16.05.2018 LT 16.05.2018 NO 16.08.2018 RO 16.05.2018 SE 16.05.2018 SM 16.05.2018 MC 16.05.2018	(51) H01L 51/52 (84) BG 16.08.2018 DK 16.05.2018 ES 16.05.2018 GR 17.08.2018 IT 16.05.2018 LV 16.05.2018 PL 16.05.2018 RS 16.05.2018 SK 16.05.2018 SI 16.05.2018
(11) 3 067 499 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) E05F 3/14 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 067 664 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) G01D 5/12 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 3 067 962 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) H01M 2/10 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019
(11) 3 067 507 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) E06B 9/266 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 067 668 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) G01D 5/347 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 067 970 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) H01M 4/38 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019
(11) 3 067 526 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019 CZ 12.09.2018 AT 12.09.2018 EE 12.09.2018 PT 12.01.2019 MC 12.09.2018	(51) F01N 3/08 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 ES 12.09.2018 SK 12.09.2018 SM 12.09.2018	(11) 3 067 672 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018 CZ 22.08.2018 AT 22.08.2018 EE 22.08.2018 DK 22.08.2018 MC 22.08.2018 IE 17.09.2018	(51) G01J 3/02 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018 PL 22.08.2018 RO 22.08.2018 ES 22.08.2018 SK 22.08.2018 SM 22.08.2018 LU 17.09.2018	(11) 3 067 973 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) H01M 10/36 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 3 067 526 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019 CZ 12.09.2018 AT 12.09.2018 EE 12.09.2018 PT 12.01.2019 MC 12.09.2018	(51) F01N 3/08 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 ES 12.09.2018 SK 12.09.2018 SM 12.09.2018	(11) 3 067 673 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) G01J 3/52 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 067 973 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) H01M 10/36 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 3 067 526 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019 CZ 12.09.2018 AT 12.09.2018 EE 12.09.2018 PT 12.01.2019 MC 12.09.2018	(51) F01N 3/08 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 ES 12.09.2018 SK 12.09.2018 SM 12.09.2018	(11) 3 067 673 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) G01J 3/52 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 067 973 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) H01M 10/36 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 3 067 526 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019 CZ 12.09.2018 AT 12.09.2018 EE 12.09.2018 PT 12.01.2019 MC 12.09.2018	(51) F01N 3/08 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 ES 12.09.2018 SK 12.09.2018 SM 12.09.2018	(11) 3 067 673 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) G01J 3/52 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 067 973 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) H01M 10/36 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 3 067 526 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019 CZ 12.09.2018 AT 12.09.2018 EE 12.09.2018 PT 12.01.2019 MC 12.09.2018	(51) F01N 3/08 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 ES 12.09.2018 SK 12.09.2018 SM 12.09.2018	(11) 3 067 673 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) G01J 3/52 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 067 973 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) H01M 10/36 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 3 067 526 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019 CZ 12.09.2018 AT 12.09.2018 EE 12.09.2018 PT 12.01.2019 MC 12.09.2018	(51) F01N 3/08 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 ES 12.09.2018 SK 12.09.2018 SM 12.09.2018	(11) 3 067 673 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) G01J 3/52 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 067 973 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) H01M 10/36 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 3 067 526 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019 CZ 12.09.2018 AT 12.09.2018 EE 12.09.2018 PT 12.01.2019 MC 12.09.2018	(51) F01N 3/08 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 ES 12.09.2018 SK 12.09.2018 SM 12.09.2018	(11) 3 067 673 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) G01J 3/52 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 067 973 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) H01M 10/36 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 3 067 526 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019 CZ 12.09.2018 AT 12.09.2018 EE 12.09.2018 PT 12.01.2019 MC 12.09.2018	(51) F01N 3/08 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 ES 12.09.2018 SK 12.09.2018 SM 12.09.2018	(11) 3 067 673 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) G01J 3/52 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 067 973 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) H01M 10/36 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 3 067 526 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019 CZ 12.09.2018 AT 12.09.2018 EE 12.09.2018 PT 12.01.2019 MC 12.09.2018	(51) F01N 3/08 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 ES 12.09.2018 SK 12.09.2018 SM 12.09.2018	(11) 3 067 673 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) G01J 3/52 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 067 973 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) H01M 10/36 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 3 067 526 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019 CZ 12.09.2018 AT 12.09.2018 EE 12.09.2018 PT 12.01.2019 MC 12.09.2018	(51) F01N 3/08 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 ES 12.09.2018 SK 12.09.2018 SM 12.09.2018	(11) 3 067 673 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) G01J 3/52 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 067 973 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) H01M 10/36 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 3 067 526 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019 CZ 12.09.2018 AT 12.09.2018 EE 12.09.2018 PT 12.01.2019 MC 12.09.2018	(51) F01N 3/08 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 ES 12.09.2018 SK 12.09.2018 SM 12.09.2018	(11) 3 067 673 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) G01J 3/52 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 067 973 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) H01M 10/36 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 3 067 526 (84) LV 12.09.2018 BG 12.1					

- (11) **3 067 974** (51) *H01M 4/62* RO 21.03.2018 RS 21.03.2018 HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 SE 21.03.2018 SK 21.03.2018 LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019 SM 21.03.2018 MC 21.03.2018 MT 27.12.2017 NO 27.03.2018
(11) **3 067 975** (51) *H01M 4/90* (11) **3 068 075** (51) *H04L 12/24* (11) **3 068 219** (51) *A01N 1/02*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018 (84) FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019 (84) CZ 25.04.2018 (84) DK 25.04.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018 (84) AT 05.12.2018 (84) ES 05.12.2018 (84) EE 25.04.2018 (84) FI 25.04.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018 (84) HR 05.12.2018 (84) LV 05.12.2018 (84) GR 26.07.2018 (84) HR 25.04.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018 (84) IT 05.12.2018 (84) SE 05.12.2018 (84) AL 05.12.2018 (84) LT 25.04.2018 (84) LV 25.04.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018 (84) GR 06.03.2019 (84) RS 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019 (84) NL 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018 (84) RS 05.12.2018 (84) NL 25.04.2018 (84) PL 25.04.2018 (84) RO 25.04.2018 (84) RS 25.04.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018 (84) NL 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019 (84) PL 25.04.2018 (84) RO 25.04.2018 (84) SK 25.04.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018 (84) SK 19.09.2018 (84) RO 25.04.2018 (84) SE 25.04.2018 (84) SM 25.04.2018 (84) SI 25.04.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018 (84) SM 19.09.2018 (84) SE 25.04.2018 (84) MC 25.04.2018 (84) MC 25.04.2018
PT 19.01.2019 SM 19.09.2018 (84) MC 25.04.2018 (84) MC 25.04.2018 (84) MC 25.04.2018 (84) MC 25.04.2018
MC 19.09.2018
- (11) **3 067 979** (51) *H01M 10/0525* (11) **3 068 082** (51) *H04L 12/703*
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018 (84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018
AT 08.08.2018 BG 08.11.2018 (84) AT 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018 (84) CZ 03.01.2018 (84) EE 03.01.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018 (84) CY 03.01.2018 (84) DK 03.01.2018 (84) FI 03.01.2018 (84) HR 03.01.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018 (84) ES 03.01.2018 (84) GR 04.04.2018 (84) GR 04.04.2018 (84) HR 03.01.2018
LT 08.08.2018 NL 08.08.2018 (84) IS 03.05.2018 (84) IS 03.05.2018 (84) IT 03.01.2018 (84) LV 03.01.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018 (84) LT 03.01.2018 (84) LV 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018 (84) RO 03.01.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018 (84) NL 03.01.2018 (84) RS 03.01.2018 (84) SE 03.01.2018 (84) SM 03.01.2018
IT 08.08.2018 CZ 08.08.2018 (84) RS 03.01.2018 (84) SK 03.01.2018 (84) MC 03.01.2018 (84) IE 10.09.2018
RO 08.08.2018 ES 08.08.2018 (84) SK 03.01.2018 (84) MC 03.01.2018 (84) IE 10.09.2018
EE 08.08.2018 SK 08.08.2018 (84) MC 03.01.2018 (84) IE 10.09.2018
DK 08.08.2018 SM 08.08.2018 (84) IE 10.09.2018
MC 08.08.2018
- (11) **3 067 988** (51) *H01Q 25/00* (11) **3 068 114** (51) *H04M 15/00*
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) NO 20.05.2019 (84) LT 20.02.2019
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018 (84) AL 17.01.2018 (84) SI 17.01.2018 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018 (84) AT 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018 (84) FI 26.12.2018 (84) HR 26.12.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018 (84) CY 17.01.2018 (84) CZ 17.01.2018 (84) EE 17.01.2018 (84) LV 26.12.2018 (84) GR 27.03.2019
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018 (84) DK 17.01.2018 (84) EE 17.01.2018 (84) FI 17.01.2018 (84) HR 17.01.2018 (84) IS 17.05.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018 (84) ES 17.01.2018 (84) GR 18.04.2018 (84) HR 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018 (84) LV 17.01.2018
LV 11.04.2018 NL 11.04.2018 (84) IS 17.05.2018 (84) IT 17.01.2018 (84) LV 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018 (84) RO 17.01.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018 (84) LT 17.01.2018 (84) LV 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018 (84) RO 17.01.2018 (84) SE 17.01.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018 (84) LT 17.01.2018 (84) LV 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018 (84) RO 17.01.2018 (84) SE 17.01.2018
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018 (84) NL 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018 (84) RO 17.01.2018 (84) SE 17.01.2018 (84) SM 17.01.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018 (84) IS 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018 (84) RO 17.01.2018 (84) SE 17.01.2018 (84) SM 17.01.2018
SI 11.04.2018 MC 11.04.2018 (84) MC 17.01.2018
- (11) **3 067 993** (51) *H01R 13/518* (11) **3 068 156** (51) *H04W 16/28*
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019 (84) AL 17.01.2018 (84) SI 17.01.2018 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019 (84) AT 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018 (84) FI 26.12.2018 (84) HR 26.12.2018
(11) **3 067 998** (51) *H01R 25/14* (84) AL 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018 (84) FI 26.12.2018 (84) HR 26.12.2018
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) AT 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018 (84) CZ 17.01.2018 (84) EE 17.01.2018 (84) LV 26.12.2018 (84) GR 27.03.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019 (84) CY 17.01.2018 (84) CZ 17.01.2018 (84) EE 17.01.2018 (84) FI 17.01.2018 (84) HR 17.01.2018 (84) IS 17.05.2018
(11) **3 068 011** (51) *H02J 7/00* (84) AL 17.01.2018 (84) SI 17.01.2018 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) AT 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018 (84) CZ 17.01.2018 (84) EE 17.01.2018 (84) LV 26.12.2018 (84) GR 27.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019 (84) DK 17.01.2018 (84) EE 17.01.2018 (84) FI 17.01.2018 (84) HR 17.01.2018 (84) IS 17.05.2018
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018 (84) ES 17.01.2018 (84) GR 18.04.2018 (84) HR 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018 (84) LV 17.01.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018 (84) IS 17.05.2018 (84) IT 17.01.2018 (84) LV 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018 (84) RO 17.01.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018 (84) LT 17.01.2018 (84) LV 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018 (84) RO 17.01.2018 (84) SE 17.01.2018 (84) SM 17.01.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018 (84) NL 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018 (84) RO 17.01.2018 (84) SE 17.01.2018 (84) SM 17.01.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019 (84) PL 17.01.2018 (84) RS 17.01.2018 (84) SK 17.01.2018 (84) MC 17.01.2018
- (11) **3 068 022** (51) *H02M 1/32* (11) **3 068 192** (51) *F24C 15/10*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
FI 06.03.2019 (84) PT 30.05.2019 (84) BG 11.07.2018 (84) CZ 11.04.2018 (84) EE 11.04.2018 (84) GR 12.07.2018
(11) **3 068 050** (51) *H03K 19/003* (84) AL 11.04.2018 (84) SI 17.01.2018 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018 (84) BG 11.07.2018 (84) CZ 11.04.2018 (84) EE 11.04.2018 (84) GR 12.07.2018 (84) HR 12.07.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018 (84) DK 11.04.2018 (84) EE 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018 (84) GR 12.07.2018 (84) HR 12.07.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018 (84) FI 11.04.2018 (84) GR 12.07.2018 (84) HR 12.07.2018 (84) IS 17.05.2018 (84) IT 11.04.2018 (84) LV 11.04.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018 (84) HR 11.04.2018 (84) IS 17.05.2018 (84) IT 11.04.2018 (84) LV 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018 (84) LT 11.04.2018 (84) NL 11.04.2018 (84) PL 11.04.2018 (84) RO 11.04.2018 (84) SE 11.04.2018 (84) SM 11.04.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018 (84) NL 11.04.2018 (84) PL 11.04.2018 (84) RO 11.04.2018 (84) SE 11.04.2018 (84) SM 11.04.2018 (84) SI 11.04.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018 (84) NL 11.04.2018 (84) PL 11.04.2018 (84) RO 11.04.2018 (84) SE 11.04.2018 (84) SM 11.04.2018 (84) SI 11.04.2018
PT 21.03.2018 PT 23.07.2018 (84) NL 11.04.2018 (84) PL 11.04.2018 (84) RO 11.04.2018 (84) SE 11.04.2018 (84) SM 11.04.2018 (84) SI 11.04.2018
- (11) **3 068 022** (51) *H02M 1/32* (11) **3 068 195** (51) *H05F 3/00*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019 (84) PT 06.06.2019 (84) FI 06.02.2019
FI 06.03.2019 (84) PT 30.05.2019 (84) BG 11.07.2018 (84) CZ 11.04.2018 (84) EE 11.04.2018 (84) GR 12.07.2018
(11) **3 068 202** (51) *G06F 1/20* (84) AL 11.04.2018 (84) SI 17.01.2018 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018 (84) BG 11.07.2018 (84) CZ 11.04.2018 (84) EE 11.04.2018 (84) GR 12.07.2018 (84) HR 12.07.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018 (84) DK 11.04.2018 (84) EE 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018 (84) GR 12.07.2018 (84) HR 12.07.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018 (84) FI 11.04.2018 (84) GR 12.07.2018 (84) HR 12.07.2018 (84) IS 17.05.2018 (84) IT 11.04.2018 (84) LV 11.04.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018 (84) HR 11.04.2018 (84) IS 17.05.2018 (84) IT 11.04.2018 (84) LV 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018 (84) LT 11.04.2018 (84) NL 11.04.2018 (84) PL 11.04.2018 (84) RO 11.04.2018 (84) SE 11.04.2018 (84) SM 11.04.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018 (84) NL 11.04.2018 (84) PL 11.04.2018 (84) RO 11.04.2018 (84) SE 11.04.2018 (84) SM 11.04.2018 (84) SI 11.04.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018 (84) NL 11.04.2018 (84) PL 11.04.2018 (84) RO 11.04.2018 (84) SE 11.04.2018 (84) SM 11.04.2018 (84) SI 11.04.2018
PT 21.03.2018 PT 23.07.2018 (84) NL 11.04.2018 (84) PL 11.04.2018 (84) RO 11.04.2018 (84) SE 11.04.2018 (84) SM 11.04.2018 (84) SI 11.04.2018
- (11) **3 068 218** (51) *A01M 23/30* (11) **3 068 261** (51) *A46B 9/04*
(84) SI 27.12.2017 (84) AT 27.12.2017 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) FI 20.02.2019
(84) BG 27.03.2018 (84) CY 27.12.2017 (84) AT 27.12.2017 (84) AT 27.12.2017 (84) AT 27.12.2017 (84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018 (84) CY 27.12.2017 (84) AT 27.12.2017 (84) AT 27.12.2017 (84) AT 27.12.2017 (84) AT 27.12.2017
CZ 27.12.2017 (84) DK 27.12.2017 (84) AT 27.12.2017 (84) AT 27.12.2017 (84) AT 27.12.2017 (84) AT 27.12.2017
EE 27.12.2017 (84) ES 27.12.2017 (84) AT 27.12.2017 (84) AT 27.12.2017 (84) AT 27.12.2017 (84) AT 27.12.2017
FI 27.12.2017 (84) GR 28.03.2018 (84) AT 27.12.2017 (84) AT 27.12.2017 (84) AT 27.12.2017 (84) AT 27.12.2017
- (11) **3 068 263** (51) *A46B 9/04*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019

- (11) **3 068 270** (51) **A47J 17/02**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 068 281** (51) **A61B 1/31**
(84) AL 17.01.2018 (84) SI 17.01.2018
AT 17.01.2018 BG 17.04.2018
CY 17.01.2018 CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018 EE 17.01.2018
ES 17.01.2018 FI 17.01.2018
GR 18.04.2018 HR 17.01.2018
IS 17.05.2018 IT 17.01.2018
LT 17.01.2018 LV 17.01.2018
NL 17.01.2018 NO 17.04.2018
PL 17.01.2018 RO 17.01.2018
RS 17.01.2018 SE 17.01.2018
SK 17.01.2018 SM 17.01.2018
MC 17.01.2018
- (11) **3 068 284** (51) **A61B 3/12**
(84) NO 02.04.2019 (84) PT 02.05.2019
LT 02.01.2019 FI 02.01.2019
- (11) **3 068 291** (51) **A61B 5/0215**
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 IT 23.05.2018
LT 23.05.2018 LV 23.05.2018
NL 23.05.2018 NO 23.08.2018
PL 23.05.2018 RO 23.05.2018
RS 23.05.2018 SE 23.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
SI 23.05.2018 MC 23.05.2018
- (11) **3 068 315** (51) **A61B 17/16**
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NO 15.11.2018
RS 15.08.2018 PL 15.08.2018
CZ 15.08.2018 RO 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018
DK 15.08.2018 SM 15.08.2018
MC 15.08.2018
- (11) **3 068 317** (51) **A61B 17/17**
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
PL 22.08.2018 CZ 22.08.2018
RO 22.08.2018 AT 22.08.2018
ES 22.08.2018 EE 22.08.2018
SK 22.08.2018 DK 22.08.2018
SM 22.08.2018 MC 22.08.2018
- (11) **3 068 330** (51) **A61B 18/22**
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
LT 06.06.2018 LV 06.06.2018
NL 06.06.2018 NO 06.09.2018
PL 06.06.2018 RO 06.06.2018
RS 06.06.2018 SE 06.06.2018
SK 06.06.2018 SM 06.06.2018
SI 06.06.2018 DK 06.06.2018
MC 06.06.2018
- (11) **3 068 332** (51) **A61B 17/32**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **3 068 365** (51) **A61K 8/25**
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 EE 27.06.2018
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
IS 27.10.2018 LT 27.06.2018
LV 27.06.2018 NL 27.06.2018
NO 27.09.2018 PL 27.06.2018
RO 27.06.2018 RS 27.06.2018
SE 27.06.2018 SK 27.06.2018
SM 27.06.2018 MC 27.06.2018
DK 27.06.2018 LU 30.09.2018
IE 30.09.2018
- (11) **3 068 391** (51) **C07D 417/14**
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 IT 23.05.2018
LT 23.05.2018 LV 23.05.2018
NL 23.05.2018 NO 23.08.2018
PL 23.05.2018 RO 23.05.2018
RS 23.05.2018 SE 23.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
SI 23.05.2018 MC 23.05.2018
- (11) **3 068 412** (51) **A61K 36/00**
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
- (11) **3 068 447** (51) **A61L 15/20**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 068 450** (51) **A61L 27/54**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **3 068 468** (51) **A61M 5/31**
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
IT 04.04.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
RS 04.04.2018 SE 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
SI 04.04.2018 MC 04.04.2018
- (11) **3 068 469** (51) **A61M 5/315**
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 FI 13.02.2019
- (11) **3 068 490** (51) **A61N 7/00**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **3 068 495** (51) **A61Q 19/00**
(84) PT 27.06.2019 (84) LT 27.02.2019
FI 27.02.2019
- (11) **3 068 501** (51) **A63B 69/00**
(84) SI 20.12.2017 (84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018 CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017 DK 20.12.2017
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 LT 20.12.2017
- LV 20.12.2017 NL 20.12.2017
NO 20.03.2018 PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 SK 20.12.2017
SM 20.12.2017 MC 20.12.2017
- (11) **3 068 502** (51) **A63B 69/16**
(84) BG 23.08.2018 (84) CZ 23.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 LT 23.05.2018
LV 23.05.2018 NO 23.08.2018
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018
SE 23.05.2018 SK 23.05.2018
SM 23.05.2018 SI 23.05.2018
MC 23.05.2018
- (11) **3 068 506** (51) **A63G 7/00**
(84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
EE 31.01.2018 FI 31.01.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
IS 31.05.2018 LT 31.01.2018
LV 31.01.2018 MT 31.01.2018
NO 30.04.2018 RS 31.01.2018
SM 31.01.2018 MC 31.01.2018
- (11) **3 068 507** (51) **A63G 7/00**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018
PT 05.01.2019 SM 05.09.2018
MC 05.09.2018
- (11) **3 068 530** (51) **B01J 19/00**
(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
LT 21.02.2018 LV 21.02.2018
RS 21.02.2018 SE 21.02.2018
SK 21.02.2018 SM 21.02.2018
MC 21.02.2018
- (11) **3 068 537** (51) **B02C 1/04**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 LV 18.07.2018
NL 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 RS 18.07.2018
IT 18.07.2018 CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018 ES 18.07.2018
EE 18.07.2018 SK 18.07.2018
DK 18.07.2018 SM 18.07.2018
MC 18.07.2018
- (11) **3 068 546** (51) **B05B 7/20**
(84) BG 06.09.2018 (84) CY 06.06.2018
CZ 06.06.2018 EE 06.06.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
LV 06.06.2018 RO 06.06.2018
RS 06.06.2018 SE 06.06.2018
SK 06.06.2018 SM 06.06.2018
SI 06.06.2018 DK 06.06.2018
MC 06.06.2018
- (11) **3 068 549** (51) **B05C 5/02**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018

IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	PT 26.01.2019	SM 26.09.2018	SE 10.01.2018	SK 10.01.2018
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	MC 26.09.2018		SM 10.01.2018	MC 10.01.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018				
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	(11) 3 068 573	(51) B23K 11/00	(11) 3 068 617	(51) B29D 30/54
RO 04.07.2018	EE 04.07.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
SK 04.07.2018	DK 04.07.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018
SM 04.07.2018	MC 04.07.2018			FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
		(11) 3 068 574	(51) B23K 15/00	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
(11) 3 068 553	(51) B21B 13/14	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	LT 01.08.2018	NO 01.11.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	EE 28.02.2018	FI 28.02.2018	CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	ES 01.08.2018	EE 01.08.2018
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	SK 01.08.2018	DK 01.08.2018
MT 28.03.2018	NL 28.03.2018	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	SM 01.08.2018	MC 01.08.2018
NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018		
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	(11) 3 068 618	(51) B32B 5/02
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018			(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	(11) 3 068 582	(51) B25B 5/00	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
SI 28.03.2018	MC 28.03.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	EE 25.04.2018	FI 25.04.2018
		AT 17.01.2018	BG 17.04.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
(11) 3 068 554	(51) B21B 21/00	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	IT 25.04.2018	LT 25.04.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	LV 25.04.2018	NO 25.07.2018
BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	SI 25.04.2018	MC 25.04.2018
LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018		
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	(11) 3 068 624	(51) B41F 31/02
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
RS 14.03.2018	SK 14.03.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	FI 13.03.2019	
SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	MC 17.01.2018			
		(11) 3 068 585	(51) B25D 11/12	(11) 3 068 633	(51) B60C 9/26
(11) 3 068 555	(51) B21B 45/00	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	LV 28.03.2018	MT 28.03.2018
PL 29.08.2018	CZ 29.08.2018	MT 31.01.2018	NL 31.01.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
RO 29.08.2018	ES 29.08.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
EE 29.08.2018	SK 29.08.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
DK 29.08.2018	SM 29.08.2018	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
MC 29.08.2018	LU 11.09.2018	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	SM 28.03.2018	SI 28.03.2018
IE 11.09.2018				MC 28.03.2018	
		(11) 3 068 599	(51) B29B 11/14	(11) 3 068 641	(51) B60G 17/0165
(11) 3 068 557	(51) B21D 26/12	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	FI 13.03.2019		DK 25.04.2018	EE 25.04.2018
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019			ES 25.04.2018	FI 25.04.2018
		(11) 3 068 605	(51) B29C 67/00	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
(11) 3 068 564	(51) B22F 3/22	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	IT 25.04.2018	LT 25.04.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	LV 25.04.2018	NL 25.04.2018
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	NO 25.07.2018	PL 25.04.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	HR 28.02.2018	LT 28.02.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	LV 28.02.2018	MT 28.02.2018	SI 25.04.2018	MC 25.04.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018		
IT 18.07.2018	CZ 18.07.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	(11) 3 068 642	(51) B60G 17/018
RO 18.07.2018	ES 18.07.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
EE 18.07.2018	SK 18.07.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
DK 18.07.2018	SM 18.07.2018	MC 28.02.2018		CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
MC 18.07.2018				EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
		(11) 3 068 613	(51) B29C 70/34	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
(11) 3 068 571	(51) B23K 9/29	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	LV 10.01.2018	MT 10.01.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
SE 26.09.2018	IS 26.01.2019	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018	LV 10.01.2018	NL 10.01.2018	MC 10.01.2018	
AT 26.09.2018	ES 26.09.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018		
EE 26.09.2018	SK 26.09.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018		

- (11) **3 068 643** (51) *B60G 17/018*
(84) BG 16.08.2018 (84) CZ 16.05.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
ES 16.05.2018 FI 16.05.2018
GR 17.08.2018 HR 16.05.2018
IT 16.05.2018 LT 16.05.2018
LV 16.05.2018 NL 16.05.2018
NO 16.08.2018 PL 16.05.2018
RO 16.05.2018 RS 16.05.2018
SE 16.05.2018 SK 16.05.2018
SM 16.05.2018 SI 16.05.2018
MC 16.05.2018
- (11) **3 068 645** (51) *B60H 1/00*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **3 068 649** (51) *B60K 7/00*
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 LT 21.03.2018
LV 21.03.2018 NL 21.03.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
RS 21.03.2018 SE 21.03.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
SI 21.03.2018 MC 21.03.2018
- (11) **3 068 652** (51) *B60K 17/02*
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
SI 11.04.2018 MC 11.04.2018
- (11) **3 068 658** (51) *H01H 9/10*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018
PT 19.01.2019 SM 19.09.2018
MC 19.09.2018
- (11) **3 068 672** (51) *B60W 30/16*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 068 676** (51) *B61F 1/00*
(84) BG 27.09.2018 (84) CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018 ES 27.06.2018
FI 27.06.2018 GR 28.09.2018
HR 27.06.2018 IS 27.10.2018
IT 27.06.2018 LT 27.06.2018
LV 27.06.2018 NL 27.06.2018
NO 27.09.2018 PL 27.06.2018
RO 27.06.2018 RS 27.06.2018
SE 27.06.2018 SK 27.06.2018
SM 27.06.2018 DK 27.06.2018
MC 27.06.2018
- (11) **3 068 677** (84) NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 068 678** (84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
SE 18.07.2018
EE 18.07.2018
SM 18.07.2018
- (11) **3 068 685** (84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
RO 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
- (11) **3 068 687** (84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
DK 15.08.2018
MC 15.08.2018
- (11) **3 068 689** (84) NO 20.05.2019
LT 20.02.2019
- (11) **3 068 693** (84) NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 068 697** (84) NO 20.05.2019
LT 20.02.2019
- (11) **3 068 700** (84) SI 03.01.2018
EE 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
RS 03.01.2018
MC 03.01.2018
- (11) **3 068 701** (84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
SM 22.08.2018
- (11) **3 068 677** (51) *B62D 25/00*
(84) NO 09.04.2019
LT 09.01.2019
- (11) **3 068 678** (51) *B62D 25/00*
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
DK 18.07.2018
MC 18.07.2018
- (11) **3 068 685** (51) *B63B 21/10*
(84) SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SM 03.01.2018
- (11) **3 068 687** (51) *B63C 11/52*
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
SM 15.08.2018
- (11) **3 068 689** (51) *F16B 5/06*
(84) PT 20.06.2019
FI 20.02.2019
- (11) **3 068 693** (51) *B65B 13/02*
(84) NO 09.04.2019
LT 09.01.2019
- (11) **3 068 697** (51) *B65D 19/06*
(84) PT 20.06.2019
FI 20.02.2019
- (11) **3 068 700** (51) *B65D 5/72*
(84) CY 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MT 03.01.2018
SM 03.01.2018
- (11) **3 068 701** (51) *B65D 6/26*
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
DK 22.08.2018
MC 22.08.2018
- (11) **3 068 704** (84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
- (11) **3 068 705** (84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
- (11) **3 068 706** (84) NO 27.05.2019
- (11) **3 068 716** (84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
SI 16.05.2018
- (11) **3 068 718** (84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
- (11) **3 068 719** (84) NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 068 720** (84) NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 068 724** (84) NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
- (11) **3 068 728** (84) LV 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NO 15.11.2018
- (11) **3 068 704** (84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
- (11) **3 068 705** (84) SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
- (11) **3 068 706** (84) LT 27.02.2019
- (11) **3 068 716** (84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
MC 16.05.2018
- (11) **3 068 718** (84) SI 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
- (11) **3 068 719** (84) NO 02.04.2019
LT 02.01.2019
- (11) **3 068 720** (84) NO 02.04.2019
LT 02.01.2019
- (11) **3 068 724** (84) NO 16.04.2019
LT 16.01.2019
- (11) **3 068 728** (84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018

- SE 15.08.2018
RO 15.08.2018
SK 15.08.2018
SM 15.08.2018
- (11) **3 068 731**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
- (11) **3 068 732**
(84) BG 28.02.2018
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
- (11) **3 068 739**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
MC 04.04.2018
- (11) **3 068 744**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
IS 05.01.2019
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
PT 05.01.2019
MC 05.09.2018
- (11) **3 068 754**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
- (11) **3 068 756**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
- CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
DK 15.08.2018
MC 15.08.2018
- (51) **C02F 1/42**
(84) SI 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
- (51) **C02F 1/52**
(84) CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
- (51) **C03C 14/00**
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
SI 04.04.2018
- (51) **C08L 95/00**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
RS 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
SM 05.09.2018
- (51) **C07C 45/35**
(84) SI 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
- (51) **C07C 67/347**
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
- LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
SI 13.06.2018
MC 13.06.2018
- (11) **3 068 757**
(84) NO 27.05.2019
LT 27.02.2019
- (11) **3 068 764**
(84) NO 20.05.2019
LT 20.02.2019
- (11) **3 068 765**
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RS 04.07.2018
IT 04.07.2018
EE 04.07.2018
SM 04.07.2018
- (11) **3 068 766**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
- (11) **3 068 781**
(84) SI 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
- (11) **3 068 784**
(84) NO 20.05.2019
LT 20.02.2019
- (11) **3 068 795**
(84) NO 06.06.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 068 812**
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
- NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
DK 13.06.2018
- (51) **C07C 215/10**
(84) PT 27.06.2019
FI 27.02.2019
- (51) **C07D 213/803**
(84) PT 20.06.2019
FI 20.02.2019
- (51) **C07D 213/803**
(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
RO 04.07.2018
SK 04.07.2018
MC 04.07.2018
- (51) **C07D 213/89**
(84) SI 10.01.2018
CY 10.01.2018
EE 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
- (51) **C07D 471/04**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
- (51) **C07D 487/04**
(84) PT 20.06.2019
FI 20.02.2019
- (51) **C07K 14/575**
(84) LT 06.03.2019
- (51) **C08F 220/18**
(84) SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
- (11) **3 068 813**
(84) NO 06.05.2019
LT 06.02.2019
- (11) **3 068 814**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
SK 08.08.2018
MC 08.08.2018
- (11) **3 068 815**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
SK 08.08.2018
MC 08.08.2018
- (11) **3 068 819**
(84) NO 27.06.2019
FI 27.03.2019
- (11) **3 068 824**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
DK 18.07.2018
MC 18.07.2018
- (11) **3 068 826**
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
- (11) **3 068 827**
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
RO 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
- (11) **3 068 828**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
- (51) **C08F 220/24**
(84) PT 06.06.2019
FI 06.02.2019
- (51) **C08F 285/00**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
IS 08.12.2018
RS 08.08.2018
RO 08.08.2018
SM 08.08.2018
- (51) **C08F 285/00**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
IS 08.12.2018
RS 08.08.2018
RO 08.08.2018
SM 08.08.2018
- (51) **C08G 69/26**
(84) LT 27.03.2019
- (51) **C08J 5/18**
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
SM 18.07.2018
- (51) **C08K 3/04**
(84) SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
- (51) **C08K 3/06**
(84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RS 21.02.2018
SM 21.02.2018
- (51) **C08K 5/00**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018

EE 05.09.2018	SK 05.09.2018	(11) 3 068 890	(51) C12P 1/02	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
PT 05.01.2019	SM 05.09.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018
LU 14.10.2018	MC 05.09.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
(11) 3 068 839	(51) C09D 133/00	FI 09.01.2019		IS 17.05.2018	IT 17.01.2018
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(11) 3 068 902	(51) C12Q 1/6806	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018
FI 16.01.2019		BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018
(11) 3 068 844	(51) C09K 8/80	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	MC 17.01.2018	
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	(11) 3 068 937	(51) D05B 11/00
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	IT 29.08.2018	PL 29.08.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	CZ 29.08.2018	RO 29.08.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	AT 29.08.2018	ES 29.08.2018	FI 09.01.2019	
LV 06.06.2018	NO 06.09.2018	EE 29.08.2018	SK 29.08.2018	(11) 3 068 939	(51) D06B 1/02
RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	DK 29.08.2018	SM 29.08.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	MC 29.08.2018		BG 03.04.2018	CY 03.01.2018
SM 06.06.2018	SI 06.06.2018	(11) 3 068 903	(51) C12Q 1/6893	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
DK 06.06.2018	MC 06.06.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
		LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
(11) 3 068 859	(51) C11D 3/00	(11) 3 068 909	(51) C12Q 1/68	IS 03.05.2018	LT 03.01.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	LV 03.01.2018	MT 03.01.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	FI 09.01.2019		RO 03.01.2018	RS 03.01.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) 3 068 910	(51) C21D 9/00	SE 03.01.2018	SK 03.01.2018
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018
SE 12.09.2018	IS 12.01.2019	LT 16.01.2019		(11) 3 068 964	(51) E05F 15/63
PL 12.09.2018	CZ 12.09.2018	(11) 3 068 913	(51) C22B 3/30	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
RO 12.09.2018	EE 12.09.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	FI 13.03.2019	
SK 12.09.2018	PT 12.01.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	(11) 3 068 978	(51) F01D 9/04
SM 12.09.2018	MC 12.09.2018	FI 02.01.2019		(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
				FI 27.03.2019	
(11) 3 068 863	(51) C12H 1/056	(11) 3 068 915	(51) C22C 9/04	(11) 3 068 983	(51) F01L 13/00
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
FI 20.03.2019		BG 26.12.2018	HR 26.09.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
(11) 3 068 866	(51) C12M 1/00	LT 26.09.2018	RS 26.09.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	IS 26.01.2019	AT 26.09.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	MC 26.09.2018		NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	(11) 3 068 916	(51) C22C 16/00	(11) 3 068 996	(51) F01D 11/00
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	FI 02.01.2019	
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) 3 069 004	(51) F02M 37/10
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	IT 19.09.2018	IS 19.01.2019	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018
SM 25.04.2018	SI 25.04.2018	PL 19.09.2018	CZ 19.09.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
MC 25.04.2018		RO 19.09.2018	AT 19.09.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
		EE 19.09.2018	SK 19.09.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
(11) 3 068 867	(51) C12M 1/00	PT 19.01.2019	SM 19.09.2018	HR 21.02.2018	LT 21.02.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	MC 19.09.2018		LV 21.02.2018	NO 21.05.2018
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	(11) 3 068 929	(51) C30B 11/00	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	RS 21.02.2018	SK 21.02.2018
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	AT 17.01.2018	BG 17.04.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	(11) 3 069 005	(51) F02M 57/00
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018
NO 18.07.2018	PT 18.04.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
SM 18.04.2018	SI 18.04.2018	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
MC 18.04.2018		PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018
		RS 17.01.2018	SE 17.01.2018	LV 28.02.2018	MT 28.02.2018
(11) 3 068 888	(51) C12N 15/85	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	MC 17.01.2018		PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
BG 30.04.2018	EE 31.01.2018	(11) 3 068 935	(51) B32B 5/02	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	AT 17.01.2018	BG 17.04.2018	MC 28.02.2018	
RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018		
SK 31.01.2018	SM 31.01.2018				
MC 31.01.2018					

LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	(11) 3 069 297	(51) G06K 9/00	EE 31.01.2018	FI 31.01.2018
NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
PL 02.05.2018	RO 02.05.2018			IS 31.05.2018	LT 31.01.2018
RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	(11) 3 069 302	(51) G06K 9/62	LV 31.01.2018	MT 31.01.2018
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018
SI 02.05.2018	MC 02.05.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
		GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018
(11) 3 069 228	(51) G06F 7/00	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	LV 18.07.2018	NO 18.10.2018	MC 31.01.2018	
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	PL 18.07.2018	RS 18.07.2018		
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	(11) 3 069 354	(51) H01B 7/282
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	CZ 18.07.2018	RO 18.07.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	ES 18.07.2018	EE 18.07.2018	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	SK 18.07.2018	DK 18.07.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
IS 19.01.2019	PL 19.09.2018	SM 18.07.2018	MC 18.07.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018			ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
AT 19.09.2018	ES 19.09.2018	(11) 3 069 317	(51) G06T 7/00	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
EE 19.09.2018	SK 19.09.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	IS 10.05.2018	LT 10.01.2018
PT 19.01.2019	SM 19.09.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	LV 10.01.2018	NL 10.01.2018
MC 19.09.2018		ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
		GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	RS 10.01.2018	SK 10.01.2018
(11) 3 069 244	(51) G06F 9/455	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018		
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	(11) 3 069 362	(51) H01H 9/28
FI 09.01.2019		RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	(84) SI 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
		RO 04.07.2018	EE 04.07.2018	CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
(11) 3 069 247	(51) G06F 11/30	SK 04.07.2018	DK 04.07.2018	DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	SM 04.07.2018	MC 04.07.2018	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019			GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
		(11) 3 069 318	(51) G06T 7/33	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017
(11) 3 069 272	(51) G06F 17/30	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	LT 20.12.2017	LV 20.12.2017
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	MT 20.12.2017	NL 20.12.2017
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	NO 20.03.2018	PL 20.12.2017
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	SE 20.12.2017	SK 20.12.2017
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	SM 20.12.2017	MC 20.12.2017
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018		
IT 29.08.2018	PL 29.08.2018	IT 01.08.2018	CZ 01.08.2018	(11) 3 069 364	(51) H01H 47/04
CZ 29.08.2018	RO 29.08.2018	RO 01.08.2018	ES 01.08.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
AT 29.08.2018	ES 29.08.2018	EE 01.08.2018	SK 01.08.2018	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018
EE 29.08.2018	SK 29.08.2018	DK 01.08.2018	SM 01.08.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
DK 29.08.2018	SM 29.08.2018	MC 01.08.2018		DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
MC 29.08.2018				ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
		(11) 3 069 337	(51) G10L 19/02	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
(11) 3 069 274	(51) G06F 17/30	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	FI 02.01.2019		PL 07.03.2018	PT 09.07.2018
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018			RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	(11) 3 069 341	(51) G06F 17/30	SE 07.03.2018	SK 07.03.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019		
IT 22.08.2018	PL 22.08.2018	FI 02.01.2019		(11) 3 069 365	(51) H01H 47/22
CZ 22.08.2018	RO 22.08.2018			(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
AT 22.08.2018	ES 22.08.2018	(11) 3 069 344	(51) G11C 7/22	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018
EE 22.08.2018	SK 22.08.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
DK 22.08.2018	SM 22.08.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
MC 22.08.2018		FI 09.01.2019		ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
				GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
(11) 3 069 276	(51) G06F 17/30	(11) 3 069 347	(51) G11C 13/06	IS 10.05.2018	LT 10.01.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	LV 10.01.2018	NL 10.01.2018
FI 13.03.2019		BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
(11) 3 069 290	(51) G06F 21/32	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	SE 10.01.2018	SK 10.01.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018		
HR 18.07.2018	IS 19.01.2019	IS 19.01.2019	PL 19.09.2018	(11) 3 069 367	(51) H01J 37/20
LT 18.07.2018	CZ 19.09.2018	CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
NL 18.07.2018	AT 19.09.2018	AT 19.09.2018	ES 19.09.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
RS 18.07.2018	EE 19.09.2018	EE 19.09.2018	SK 19.09.2018	FI 09.01.2019	
IT 18.07.2018	PT 19.01.2019	PT 19.01.2019	SM 19.09.2018		
RO 18.07.2018	MC 19.09.2018	MC 19.09.2018		(11) 3 069 375	(51) H01J 49/04
EE 18.07.2018				(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
DK 18.07.2018	(11) 3 069 352	(51) G21B 1/13		BG 26.03.2019	HR 26.12.2018
MC 18.07.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018		LV 26.12.2018	GR 27.03.2019
	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018		SE 26.12.2018	RS 26.12.2018
	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018		AL 26.12.2018	PT 26.04.2019

- (11) **3 069 383** (51) *H01L 23/522* ES 22.08.2018 EE 22.08.2018 (11) **3 069 505** (51) *H04N 5/232*
(84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018 SK 22.08.2018 DK 22.08.2018 (84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018 SM 22.08.2018 MC 22.08.2018 AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018 (11) **3 069 427** (51) *H02H 7/06* FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
DK 03.01.2018 EE 03.01.2018 (84) BG 27.09.2018 (84) CZ 27.06.2018 HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018 (84) EE 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018 GR 28.09.2018 HR 27.06.2018 NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
IS 03.05.2018 IT 03.01.2018 IS 27.10.2018 IT 27.06.2018 RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
LT 03.01.2018 LV 03.01.2018 LT 27.06.2018 LV 27.06.2018 CZ 01.08.2018 RO 01.08.2018
NL 03.01.2018 NO 03.04.2018 NL 27.06.2018 NO 27.09.2018 EE 01.08.2018 SK 01.08.2018
PL 03.01.2018 RO 03.01.2018 PL 27.06.2018 RO 27.06.2018 DK 01.08.2018 SM 01.08.2018
RS 03.01.2018 SE 03.01.2018 RS 27.06.2018 SE 27.06.2018 MC 01.08.2018
SK 03.01.2018 SM 03.01.2018 SK 27.06.2018 SM 27.06.2018
MC 03.01.2018 DK 27.06.2018 MC 27.06.2018
- (11) **3 069 390** (51) *H01L 37/02* (11) **3 069 428** (51) *H02J 3/36*
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019 (11) **3 069 428** (51) *H02J 3/36*
LT 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
(11) **3 069 397** (51) *H01M 4/131* (84) FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
(84) AL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018 HR 12.12.2018 LV 12.12.2018
CZ 04.04.2018 (84) DK 04.04.2018 GR 13.03.2019 SE 12.12.2018
EE 04.04.2018 FI 04.04.2018 RS 12.12.2018 AL 12.12.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018 NL 12.12.2018 PT 12.04.2019
LT 04.04.2018 LV 04.04.2018 (11) **3 069 436** (51) *H02M 1/42*
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018 (84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018 (84) PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
RS 04.04.2018 SE 04.04.2018 FI 09.01.2019
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018 (11) **3 069 444** (51) *H02P 29/02*
SI 04.04.2018 MC 04.04.2018 (84) NO 20.06.2019 (51) *H02P 29/02*
(84) LT 13.03.2019 (84) FI 20.03.2019 (84) LT 20.03.2019
- (11) **3 069 398** (51) *H01M 4/134* (11) **3 069 448** (51) *H03M 3/02*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
(11) **3 069 400** (51) *H01M 4/36* (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018 (11) **3 069 461** (51) *H04L 9/06*
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018 (84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018 (84) BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019 GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
- (11) **3 069 406** (51) *H01M 10/04* (84) NL 05.09.2018 (84) RS 05.09.2018
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019 (84) SE 05.09.2018 (84) IT 05.09.2018
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019 IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
FI 09.01.2019 CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
SK 08.08.2018
SM 08.08.2018
- (11) **3 069 418** (51) *B23K 20/02* (11) **3 069 547** (51) *H04L 12/14*
(84) LV 18.07.2018 (84) AL 18.07.2018 (84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018
FI 18.07.2018 (84) GR 19.10.2018 (84) AT 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018 (84) CY 14.03.2018 (84) CZ 14.03.2018
LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 (84) DK 14.03.2018 (84) EE 14.03.2018
NO 18.10.2018 SE 18.07.2018 (84) ES 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018
ES 18.07.2018 EE 18.07.2018 (84) GR 15.06.2018 (84) HR 14.03.2018
DK 18.07.2018 SM 18.07.2018 (84) IT 14.03.2018 (84) LT 14.03.2018
MC 18.07.2018 (84) LV 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
- (11) **3 069 419** (51) *H01R 43/02* (11) **3 069 550** (51) *H04W 16/14*
(84) LV 18.07.2018 (84) AL 18.07.2018 (84) SI 20.12.2017 (84) AT 20.12.2017
FI 18.07.2018 (84) GR 19.10.2018 (84) BG 20.03.2018 (84) CY 20.12.2017
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018 (84) CZ 20.12.2017 (84) DK 20.12.2017
LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 (84) EE 20.12.2017 (84) GR 21.03.2018
NO 18.10.2018 SE 18.07.2018 (84) HR 20.12.2017 (84) IS 20.04.2018
ES 18.07.2018 EE 18.07.2018 (84) LT 20.12.2017 (84) LV 20.12.2017
DK 18.07.2018 SM 18.07.2018 (84) NO 20.03.2018 (84) PL 20.12.2017
MC 18.07.2018 (84) RO 20.12.2017 (84) RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
- (11) **3 069 426** (51) *H02H 7/00* (11) **3 069 557** (51) *H04W 48/16*
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
BG 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018 (84) LT 27.02.2019
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018 (84) SI 25.04.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018 (84) SK 25.04.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018 (84) SM 25.04.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018 (84) MC 25.04.2018
PL 22.08.2018 CZ 22.08.2018 (84) MC 25.04.2018
RO 22.08.2018 AT 22.08.2018 (84) MC 25.04.2018

- (11) **3 069 558** (51) *H04W 52/02* IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
(84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018 NO 29.11.2018 RS 29.08.2018
AT 07.03.2018 BG 07.06.2018 SE 29.08.2018 IT 29.08.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018 PL 29.08.2018 CZ 29.08.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018 RO 29.08.2018 AT 29.08.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018 ES 29.08.2018 EE 29.08.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018 SK 29.08.2018 DK 29.08.2018
IT 07.03.2018 LT 07.03.2018 SM 29.08.2018 MC 29.08.2018
LV 07.03.2018 NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 PL 07.03.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
RS 07.03.2018 SE 07.03.2018
SK 07.03.2018 SM 07.03.2018
MC 07.03.2018
- (11) **3 069 559** (51) *H04W 56/00* (11) **3 069 614** (51) *A21D 2/16*
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018 AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018 FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018 HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018 NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
LV 11.04.2018 NL 11.04.2018 SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
NO 11.07.2018 PL 15.08.2018 PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018 EE 15.08.2018 SK 15.08.2018
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018 DK 15.08.2018 SM 15.08.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018 MC 15.08.2018
SI 11.04.2018 MC 11.04.2018
- (11) **3 069 560** (51) *H04W 64/00* (11) **3 069 615** (51) *A23D 7/00*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019 CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018 DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018 ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018 GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019 IT 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 NO 30.08.2018
PL 30.05.2018 RO 30.05.2018
RS 30.05.2018 SE 30.05.2018
SK 30.05.2018 SM 30.05.2018
SI 30.05.2018 MC 30.05.2018
- (11) **3 069 573** (51) *H05B 37/02* (11) **3 069 625** (51) *A41G 3/00*
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019 (84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019 PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 16.01.2019 FI 02.01.2019
- (11) **3 069 575** (51) *H05B 37/02* (11) **3 069 626** (51) *A43B 1/00*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018 FI 27.03.2019
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
IT 26.09.2018 IS 26.01.2019
PL 26.09.2018 CZ 26.09.2018
RO 26.09.2018 AT 26.09.2018
ES 26.09.2018 EE 26.09.2018
SK 26.09.2018 PT 26.01.2019
SM 26.09.2018 MC 26.09.2018
- (11) **3 069 591** (51) *A01C 1/02* (11) **3 069 631** (51) *A45D 34/04*
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018 (84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018 CZ 20.06.2018 EE 20.06.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018 FI 20.06.2018 GR 21.09.2018
NO 12.12.2018 NL 12.09.2018 HR 20.06.2018 IS 20.10.2018
RS 12.09.2018 IT 12.09.2018 LT 20.06.2018 LV 20.06.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018 NL 20.06.2018 NO 20.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018 PL 20.06.2018 RO 20.06.2018
AT 12.09.2018 ES 12.09.2018 RS 20.06.2018 SE 20.06.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018 SK 20.06.2018 SM 20.06.2018
SM 12.09.2018 MC 12.09.2018 LU 16.09.2018 DK 20.06.2018
IE 16.09.2018
- (11) **3 069 610** (51) *A01N 25/12* (11) **3 069 644** (51) *A47L 11/40*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019 FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 069 611** (51) *A01N 35/02* (11) **3 069 645** (51) *A47L 11/24*
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018 FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018 HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **3 069 667** (51) *A61B 17/221* (11) **3 069 673** (51) *A61B 17/62*
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018 FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018 ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018 LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 02.05.2018 IT 02.05.2018 SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018 AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018 PT 12.04.2019
PL 02.05.2018 RO 02.05.2018
RS 02.05.2018 SE 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
SI 02.05.2018 MC 02.05.2018
- (11) **3 069 675** (51) *A61B 17/70*
(84) SI 20.12.2017 (84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018 CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017 DK 20.12.2017
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 NL 20.12.2017
NO 20.03.2018 PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 SK 20.12.2017
SM 20.12.2017 MC 20.12.2017
- (11) **3 069 676** (51) *A61B 17/32*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **3 069 684** (51) *A61C 13/00*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 069 693** (51) *A61F 2/38*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **3 069 709** (51) *A61K 8/81*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **3 069 768** (51) *B01D 19/00*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019 HR 19.12.2018
LV 19.12.2018 GR 20.03.2019
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **3 069 780** (51) *B01D 53/14*
(84) AT 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018 ES 11.04.2018
FI 11.04.2018 GR 12.07.2018
NL 11.04.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 SE 11.04.2018
SK 11.04.2018 MC 11.04.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 18.08.2018 SI 11.04.2018
IE 18.08.2018

- (11) **3 069 783** (51) **B01D 53/22**
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 (84) HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 (84) LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 (84) NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 (84) SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 (84) PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 (84) RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 (84) ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 (84) SK 22.08.2018
DK 22.08.2018 (84) SM 22.08.2018
MC 22.08.2018
- (11) **3 069 795** (51) **B05B 7/22**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 (84) LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 (84) SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 (84) AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019
- (11) **3 069 843** (51) **B29C 43/46**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 069 870** (51) **B32B 25/08**
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 (84) GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 (84) NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 (84) RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 (84) PL 15.08.2018
CZ 15.08.2018 (84) RO 15.08.2018
EE 15.08.2018 (84) SK 15.08.2018
DK 15.08.2018 (84) SM 15.08.2018
MC 15.08.2018
- (11) **3 069 897** (51) **B60C 7/18**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 (84) ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 (84) LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 (84) SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 (84) AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019
- (11) **3 069 908** (51) **B60G 17/027**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 (84) ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 (84) LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 (84) SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 (84) AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019
- (11) **3 069 927** (51) **B60P 1/54**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 (84) LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 (84) RS 26.12.2018
AL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019
- (11) **3 069 941** (51) **B60S 1/38**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 069 942** (51) **B60S 1/56**
(84) NL 23.01.2019 (84) PT 23.05.2019
LT 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
- (11) **3 069 958** (51) **B62B 5/06**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **3 069 960** (51) **B60K 7/00**
(84) LV 18.07.2018 (84) AL 18.07.2018
AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
FI 18.07.2018 (84) GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 (84) IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 (84) NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 (84) PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 (84) SE 18.07.2018
IT 18.07.2018 (84) CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018 (84) ES 18.07.2018
EE 18.07.2018 (84) SK 18.07.2018
DK 18.07.2018 (84) SM 18.07.2018
MC 18.07.2018
- (11) **3 069 966** (51) **B62D 35/00**
(84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018
AT 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018
CY 03.01.2018 (84) CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 (84) EE 03.01.2018
ES 03.01.2018 (84) FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 (84) HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 (84) LT 03.01.2018
LV 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 (84) PL 03.01.2018
RO 03.01.2018 (84) RS 03.01.2018
SE 03.01.2018 (84) SK 03.01.2018
SM 03.01.2018 (84) MC 03.01.2018
- (11) **3 069 984** (51) **B62M 7/02**
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 (84) FI 13.02.2019
- (11) **3 069 989** (51) **B64C 27/473**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
- (11) **3 069 995** (51) **B60Q 7/00**
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 (84) CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 (84) EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 (84) HR 28.03.2018
LT 28.03.2018 (84) LV 28.03.2018
NL 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
PL 28.03.2018 (84) PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 (84) RS 28.03.2018
SE 28.03.2018 (84) SK 28.03.2018
SM 28.03.2018 (84) SI 28.03.2018
MC 28.03.2018
- (11) **3 070 002** (51) **B65B 1/16**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 (84) HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 (84) GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 (84) RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 (84) NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 070 021** (51) **B65D 25/10**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **3 070 026** (51) **B65G 1/02**
(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018 (84) CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 (84) DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 (84) HR 21.02.2018
LT 21.02.2018 (84) LV 21.02.2018
NO 21.05.2018 (84) RO 21.02.2018
RS 21.02.2018 (84) SE 21.02.2018
SK 21.02.2018 (84) SM 21.02.2018
MC 21.02.2018
- (11) **3 070 036** (51) **B65H 31/06**
(84) AL 17.01.2018 (84) SI 17.01.2018
BG 17.04.2018 (84) CY 17.01.2018
CZ 17.01.2018 (84) EE 17.01.2018
GR 18.04.2018 (84) HR 17.01.2018
IS 17.05.2018 (84) LT 17.01.2018
LV 17.01.2018 (84) MT 17.01.2018
PL 17.01.2018 (84) RO 17.01.2018
RS 17.01.2018 (84) SK 17.01.2018
SM 17.01.2018 (84) MC 17.01.2018
- (11) **3 070 059** (51) **C02F 3/20**
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 (84) IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 (84) NL 22.08.2018
NO 22.11.2018 (84) RS 22.08.2018
SE 22.08.2018 (84) PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 (84) RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 (84) EE 22.08.2018
SK 22.08.2018 (84) DK 22.08.2018
SM 22.08.2018 (84) MC 22.08.2018
- (11) **3 070 085** (51) **C07D 403/12**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 070 106** (51) **C08F 2/44**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 070 109** (51) **C08F 220/18**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 (84) ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 (84) LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 (84) SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 (84) AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019
- (11) **3 070 112** (51) **C08G 64/30**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **3 070 117** (51) **C08J 7/18**
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 (84) GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 (84) PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 (84) SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 (84) CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 (84) ES 08.08.2018
EE 08.08.2018 (84) SK 08.08.2018
DK 08.08.2018 (84) SM 08.08.2018
MC 08.08.2018
- (11) **3 070 123** (51) **C08L 51/06**
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 (84) GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 (84) NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 (84) PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 (84) SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 (84) CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 (84) ES 01.08.2018
EE 01.08.2018 (84) SK 01.08.2018
DK 01.08.2018 (84) SM 01.08.2018
MC 01.08.2018
- (11) **3 070 125** (51) **C08L 69/00**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 (84) CZ 04.07.2018

ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	(11) 3 070 184	(51) C22C 19/05	EE 25.07.2018	SK 25.07.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018	DK 25.07.2018	SM 25.07.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	EE 13.06.2018	FI 13.06.2018	MC 25.07.2018	
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018		
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	IS 13.10.2018	LT 13.06.2018	(11) 3 070 357	(51) F16D 3/06
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
IT 04.07.2018	RO 04.07.2018	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
EE 04.07.2018	SK 04.07.2018	RS 13.06.2018	SK 13.06.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
DK 04.07.2018	SM 04.07.2018	SM 13.06.2018	SI 13.06.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
MC 04.07.2018		DK 13.06.2018	MC 13.06.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
				LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
(11) 3 070 132	(51) C09D 17/00	(11) 3 070 237	(51) E05B 77/12	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018
FI 09.01.2019		ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
		LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	SI 16.05.2018	MC 16.05.2018
		SE 12.12.2018	RS 12.12.2018		
(11) 3 070 133	(51) C09D 133/16	(11) 3 070 243	(51) E05D 15/06	(11) 3 070 365	(51) F16F 13/10
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
				HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
				GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
				RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
				NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
(11) 3 070 139	(51) F16D 69/02	(11) 3 070 256	(51) E21B 19/16	(11) 3 070 372	(51) F16H 55/26
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) PT 23.05.2019	(84) LT 23.01.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 23.01.2019		FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018			AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018			HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018			GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019			RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
				NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
(11) 3 070 146	(51) C09K 11/71	(11) 3 070 327	(51) F03D 7/02	(11) 3 070 411	(51) F24F 11/30
(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
AT 14.02.2018	BG 14.05.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	FI 06.03.2019	
CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018		
DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018		
ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018		
GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018		
IT 14.02.2018	LT 14.02.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018		
LV 14.02.2018	NL 14.02.2018	IT 18.07.2018	CZ 18.07.2018		
NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	RO 18.07.2018	ES 18.07.2018		
RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	EE 18.07.2018	SK 18.07.2018		
SE 14.02.2018	SK 14.02.2018	DK 18.07.2018	SM 18.07.2018		
SM 14.02.2018	MC 14.02.2018	MC 18.07.2018			
(11) 3 070 147	(51) C09K 19/30	(11) 3 070 329	(51) F04B 1/20	(11) 3 070 444	(51) G01K 1/14
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
				ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
				LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
				SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
				AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
				PT 12.04.2019	
(11) 3 070 153	(51) C10M 129/20	(11) 3 070 331	(51) F04B 19/00	(11) 3 070 446	(51) G01K 7/02
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018				
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018				
GR 06.03.2019	RS 05.12.2018				
AL 05.12.2018	PT 05.04.2019				
(11) 3 070 156	(51) C12M 1/18	(11) 3 070 353	(51) F16C 33/10	(11) 3 070 447	(51) G01L 1/00
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	BG 29.11.2018	GR 30.11.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
GR 27.03.2019	RS 26.12.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	LT 29.08.2018	NL 29.08.2018
AL 26.12.2018	NL 26.12.2018	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
PT 26.04.2019		LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	IT 29.08.2018	RO 29.08.2018
		NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	AT 29.08.2018	EE 29.08.2018
		PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	SK 29.08.2018	DK 29.08.2018
		RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	SM 29.08.2018	MC 29.08.2018
		SK 27.06.2018	SM 27.06.2018		
		DK 27.06.2018	MC 27.06.2018		
(11) 3 070 176	(51) C12Q 1/527	(11) 3 070 354	(51) F16C 33/10	(11) 3 070 450	(51) G01L 19/10
(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
BG 11.10.2018	FI 11.07.2018	AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	FI 09.01.2019	
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018		
LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	LT 25.07.2018	NL 25.07.2018		
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018		
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018		
IT 11.07.2018	CZ 11.07.2018	IT 25.07.2018	CZ 25.07.2018		
RO 11.07.2018	ES 11.07.2018	RO 25.07.2018	ES 25.07.2018		
EE 11.07.2018	SK 11.07.2018				
DK 11.07.2018	SM 11.07.2018				
MC 11.07.2018					

- (11) **3 070 458** (51) *G01N 21/64*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 070 477** (51) *G01N 33/92*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **3 070 486** (51) *G01R 31/28*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 070 510** (51) *G02B 27/01*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 070 512** (51) *G02B 27/22*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018
PT 19.01.2019 SM 19.09.2018
LU 06.10.2018 MC 19.09.2018
- (11) **3 070 520** (51) *G02F 1/1368*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **3 070 521** (51) *G02F 1/1368*
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **3 070 555** (51) *G05B 19/042*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **3 070 556** (51) *G05B 19/042*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **3 070 559** (51) *G05B 23/02*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 070 564** (51) *G05D 1/02*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **3 070 600** (51) *G06F 9/445*
(84) AL 17.01.2018 (84) SI 17.01.2018
AT 17.01.2018 BG 17.04.2018
CY 17.01.2018 CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018 EE 17.01.2018
ES 17.01.2018 FI 17.01.2018
GR 18.04.2018 HR 17.01.2018
IS 17.05.2018 IT 17.01.2018
LT 17.01.2018 LV 17.01.2018
NL 17.01.2018 NO 17.04.2018
PL 17.01.2018 RO 17.01.2018
RS 17.01.2018 SE 17.01.2018
SK 17.01.2018 SM 17.01.2018
MC 17.01.2018
- (11) **3 070 608** (51) *G06F 9/50*
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
- (11) **3 070 696** (51) *G08C 17/02*
(84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018
AT 07.03.2018 BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
IT 07.03.2018 LT 07.03.2018
LV 07.03.2018 NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 PL 07.03.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
RS 07.03.2018 SE 07.03.2018
SK 07.03.2018 SM 07.03.2018
MC 07.03.2018 LU 27.09.2018
IE 27.09.2018
- (11) **3 070 711** (51) *G10L 15/00*
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 (84) CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 SI 21.03.2018
MC 21.03.2018
- (11) **3 070 718** (51) *G21F 9/06*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **3 070 760** (51) *H01M 2/02*
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 FI 13.02.2019
- (11) **3 070 764** (51) *H01M 2/16*
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **3 070 771** (51) *C01B 32/158*
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
PL 22.08.2018 CZ 22.08.2018
RO 22.08.2018 AT 22.08.2018
ES 22.08.2018 EE 22.08.2018
SK 22.08.2018 DK 22.08.2018
SM 22.08.2018 MC 22.08.2018
- (11) **3 070 773** (51) *H01M 8/04746*
(84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018
AT 03.01.2018 BG 03.04.2018
CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 EE 03.01.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 IT 03.01.2018
LT 03.01.2018 LV 03.01.2018
NL 03.01.2018 NO 03.04.2018
PL 03.01.2018 RO 03.01.2018
RS 03.01.2018 SE 03.01.2018
SK 03.01.2018 SM 03.01.2018
MC 03.01.2018 LU 25.09.2018
IE 25.09.2018
- (11) **3 070 774** (51) *H01M 8/04119*
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **3 070 847** (51) *H03K 5/13*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019 HR 19.12.2018
LV 19.12.2018 GR 20.03.2019
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (11) **3 070 864** (51) *H04L 1/00*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **3 070 897** (51) *H04L 1/00*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 070 940** (51) *H04N 9/31*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **3 070 954** (51) *H04N 21/63*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **3 070 956** (51) *H04N 21/4402*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 070 960** (51) *H04L 12/28*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **3 070 972** (51) *H04W 24/02*
(84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018
AT 28.02.2018 BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
IT 28.02.2018 LT 28.02.2018
LV 28.02.2018 NL 28.02.2018
NO 28.05.2018 PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 RS 28.02.2018
SE 28.02.2018 SK 28.02.2018
SM 28.02.2018 MC 28.02.2018
- (11) **3 070 980** (51) *H04W 52/02*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 070 984** (51) *H04B 7/06*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **3 071 007** (51) *H05K 13/04*
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018

- (11) **3 071 160** (51) **A61F 7/12**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **3 071 166** (51) **A61G 1/056**
(84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018
AT 07.03.2018 BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 LT 07.03.2018
LV 07.03.2018 NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 PL 07.03.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
RS 07.03.2018 SE 07.03.2018
SK 07.03.2018 SM 07.03.2018
MC 07.03.2018
- (11) **3 071 170** (51) **A61Q 11/00**
(84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018
AT 28.02.2018 BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
IT 28.02.2018 LT 28.02.2018
LV 28.02.2018 NL 28.02.2018
NO 28.05.2018 PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 RS 28.02.2018
SE 28.02.2018 SK 28.02.2018
SM 28.02.2018 MC 28.02.2018
- (11) **3 071 176** (51) **A61K 8/39**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **3 071 196** (51) **A61K 31/166**
(84) LT 27.03.2019
- (11) **3 071 202** (51) **A61K 31/4422**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 071 204** (51) **C07D 239/86**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **3 071 224** (51) **A61K 39/00**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 071 246** (51) **A61L 27/16**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 071 249** (51) **A61L 29/08**
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018
DK 29.08.2018 SM 29.08.2018
MC 29.08.2018
- (11) **3 071 251** (51) **A61M 1/16**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 071 256** (51) **A61M 5/315**
(84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
AT 10.01.2018 BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 IT 10.01.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
NO 10.04.2018 RO 10.01.2018
RS 10.01.2018 SE 10.01.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
MC 10.01.2018
- (11) **3 071 272** (51) **A61M 15/00**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 071 277** (51) **F16K 41/10**
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
IT 28.03.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 NL 28.03.2018
NO 28.06.2018 PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
RS 28.03.2018 SE 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
SI 28.03.2018 MC 28.03.2018
- (11) **3 071 283** (51) **A61B 5/0215**
(84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
AT 31.01.2018 BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
EE 31.01.2018 ES 31.01.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 IS 31.05.2018
IT 31.01.2018 LT 31.01.2018
LV 31.01.2018 NL 31.01.2018
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018
RO 31.01.2018 RS 31.01.2018
SE 31.01.2018 SK 31.01.2018
SM 31.01.2018 MC 31.01.2018
- (11) **3 071 292** (51) **A61N 5/10**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 071 294** (51) **A61N 7/00**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 071 297** (51) **A61Q 5/04**
(84) NO 02.04.2019 (84) PT 02.05.2019
LT 02.01.2019 FI 02.01.2019
- (11) **3 071 299** (51) **A61Q 11/00**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **3 071 300** (51) **A61Q 15/00**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **3 071 301** (51) **A61Q 19/08**
(84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
AT 10.01.2018 BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 IT 10.01.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
MT 10.01.2018 NL 10.01.2018
- NO 10.04.2018 PL 10.01.2018
RO 10.01.2018 RS 10.01.2018
SE 10.01.2018 SK 10.01.2018
SM 10.01.2018 MC 10.01.2018
- (11) **3 071 308** (51) **A63J 1/02**
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
RO 30.05.2018 RS 30.05.2018
SE 30.05.2018 SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 SI 30.05.2018
MC 30.05.2018
- (11) **3 071 311** (51) **B01D 19/04**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 071 312** (51) **B01D 24/24**
(84) PT 20.06.2019 (84) LT 20.02.2019
FI 20.02.2019
- (11) **3 071 324** (51) **B01J 20/32**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 071 335** (51) **B05B 13/02**
(84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
AT 10.01.2018 BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 PL 10.01.2018
RO 10.01.2018 RS 10.01.2018
SE 10.01.2018 SK 10.01.2018
SM 10.01.2018 MC 10.01.2018
- (11) **3 071 344** (51) **B21C 1/30**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 071 346** (51) **B21C 23/00**
(84) BG 27.09.2018 (84) CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018 ES 27.06.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
IS 27.10.2018 LT 27.06.2018
LV 27.06.2018 NL 27.06.2018
NO 27.09.2018 RO 27.06.2018
RS 27.06.2018 SE 27.06.2018
SK 27.06.2018 SM 27.06.2018
DK 27.06.2018 MC 27.06.2018
- (11) **3 071 350** (51) **B22C 9/10**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **3 071 353** (51) **B22F 3/11**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018

RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	(11) 3 071 455	(51) B60R 16/027
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) CZ 16.05.2018
(11) 3 071 359	(51) B23K 9/09	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	DK 16.05.2018	EE 16.05.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	ES 16.05.2018	FI 16.05.2018
AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018
CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	IT 16.05.2018	LT 16.05.2018
EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	LV 16.05.2018	NL 16.05.2018
FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018
HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	DK 27.06.2018	MC 27.06.2018	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018
LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	(11) 3 071 417	(51) B42C 5/02	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018
NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	SM 16.05.2018	SI 16.05.2018
PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	MC 16.05.2018	
RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(11) 3 071 457	(51) B60T 8/26
SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
MC 31.01.2018		RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
		NL 26.12.2018	PT 26.04.2019		
(11) 3 071 362	(51) B23K 26/04	(11) 3 071 420	(51) B42D 25/00	(11) 3 071 465	(51) B60W 50/08
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018
CZ 10.01.2018	EE 10.01.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
IS 10.05.2018	LT 10.01.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
LV 10.01.2018	NL 10.01.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
NO 10.04.2018	RO 10.01.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018
RS 10.01.2018	SK 10.01.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	LV 21.02.2018	NL 21.02.2018
SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	MT 10.01.2018	NL 10.01.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
		NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
		RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018
		SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018
		SM 10.01.2018	MC 10.01.2018		
		LU 25.09.2018	IE 25.09.2018		
(11) 3 071 376	(51) B26B 19/06	(11) 3 071 431	(51) B60C 23/04	(11) 3 071 477	(51) B64C 1/18
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
HR 30.05.2018	LT 30.05.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
LV 30.05.2018	NO 30.08.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018		
SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018		
SM 30.05.2018	SI 30.05.2018	MT 10.01.2018	NL 10.01.2018		
MC 30.05.2018		NO 10.04.2018	PL 10.01.2018		
		RO 10.01.2018	RS 10.01.2018		
		SE 10.01.2018	SK 10.01.2018		
		SM 10.01.2018	MC 10.01.2018		
		LU 25.09.2018	IE 25.09.2018		
(11) 3 071 378	(51) B26D 1/18	(11) 3 071 435	(51) B60H 1/34	(11) 3 071 478	(51) B64D 11/06
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018		
FI 29.11.2017	HR 29.11.2017	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018		
LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018		
NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018		
PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018		
RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018		
SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018		
SM 29.11.2017	MC 29.11.2017	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018		
		RS 10.01.2018	SE 10.01.2018		
		SK 10.01.2018	SM 10.01.2018		
		MC 10.01.2018			
(11) 3 071 382	(51) B27G 19/02	(11) 3 071 442	(51) B60L 15/20	(11) 3 071 494	(51) B65D 81/20
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
FI 13.03.2019		LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018
				CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
				DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
				ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
				GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
				IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
				LV 10.01.2018	LV 10.01.2018
				NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
				PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
				RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
				SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
				MC 10.01.2018	
(11) 3 071 384	(51) B29B 17/02	(11) 3 071 443	(51) B60N 2/10	(11) 3 071 496	(51) B65D 90/00
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018		
EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018		
FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018		
HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	GR 27.12.2018	IT 26.09.2018		
LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	LT 26.09.2018	PL 26.09.2018		
NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	NL 26.09.2018	RO 26.09.2018		
PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	SE 26.09.2018	ES 26.09.2018		
RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	IS 26.01.2019	SK 26.09.2018		
SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	CZ 26.09.2018	SM 26.09.2018		
MC 31.01.2018		AT 26.09.2018			
		EE 26.09.2018			
		PT 26.01.2019			
		MC 26.09.2018			
(11) 3 071 394	(51) B29C 64/135	(11) 3 071 445	(51) B60N 2/90	(11) 3 071 501	(51) B66B 1/40
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018
		FI 09.01.2019		DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
				FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
				HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
				LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
				MT 03.01.2018	NO 03.04.2018
				RO 03.01.2018	RS 03.01.2018
				SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
				MC 03.01.2018	
(11) 3 071 398	(51) B29C 70/38	(11) 3 071 445	(51) B60N 2/90	(11) 3 071 508	(51) B66F 7/06
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	BG 11.10.2018	GR 12.10.2018
		FI 09.01.2019			

HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	(11) 3 071 578	(51) C07D 513/14	IS 31.05.2018	LT 31.01.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	LV 31.01.2018	NL 31.01.2018
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
RS 11.07.2018	IT 11.07.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018
CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018	EE 10.01.2018	FI 10.01.2018	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018
ES 11.07.2018	EE 11.07.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018
SK 11.07.2018	DK 11.07.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018		
SM 11.07.2018	MC 11.07.2018	NO 10.04.2018	RO 10.01.2018		
		RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	(11) 3 071 612	(51) C08F 220/18
(11) 3 071 511	(51) B66F 9/075	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
(84) BG 20.03.2018	(84) CY 20.12.2017	MC 10.01.2018		CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017			EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	(11) 3 071 583	(51) C07F 15/06	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
IS 20.04.2018	LT 20.12.2017	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
LV 20.12.2017	MT 20.12.2017	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018
		HR 09.05.2018	LT 09.05.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
(11) 3 071 514	(51) B67D 7/34	LV 09.05.2018	NL 09.05.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	SI 02.05.2018	MC 02.05.2018
FI 13.03.2019		RO 09.05.2018	RS 09.05.2018		
		SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	(11) 3 071 626	(51) C08G 65/10
(11) 3 071 522	(51) C01G 25/00	SM 09.05.2018	SI 09.05.2018	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	MC 09.05.2018		BG 20.03.2018	CY 20.12.2017
BG 14.06.2018	CY 14.03.2018			CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017
CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	(11) 3 071 587	(51) C07H 1/08	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017
EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018
HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	LV 20.12.2017	NO 20.03.2018
MT 14.03.2018	NL 14.03.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	IS 03.05.2018	LT 03.01.2018	RS 20.12.2017	SK 20.12.2017
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	LV 03.01.2018	RO 03.01.2018	SM 20.12.2017	MC 20.12.2017
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	RS 03.01.2018	SK 03.01.2018		
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	(11) 3 071 627	(51) C08G 65/10
MC 14.03.2018				(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
		(11) 3 071 589	(51) C07K 1/00	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018
(11) 3 071 529	(51) C03C 17/00	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	IT 31.01.2018	LT 31.01.2018
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	LV 31.01.2018	NO 30.04.2018
IS 26.01.2019	RO 26.09.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
AT 26.09.2018	EE 26.09.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	RS 31.01.2018	SK 31.01.2018
SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018
MC 26.09.2018		RO 14.03.2018	RS 14.03.2018		
		SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	(11) 3 071 628	(51) C08G 65/26
(11) 3 071 550	(51) C07D 209/58	SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019			AT 10.01.2018	BG 10.04.2018
FI 13.03.2019		(11) 3 071 593	(51) C07K 14/725	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
		(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
		FI 13.03.2019		ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
(11) 3 071 559	(51) A01N 43/80			GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	(11) 3 071 603	(51) C08C 1/14	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
EE 10.01.2018	HR 10.01.2018	LT 06.02.2019		NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018			RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
RS 10.01.2018	SK 10.01.2018	(11) 3 071 607	(51) C08F 110/06	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	MC 10.01.2018	
		CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018		
(11) 3 071 560	(51) C07D 401/14	EE 09.05.2018	FI 09.05.2018	(11) 3 071 633	(51) C08J 3/24
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	EE 16.05.2018	FI 16.05.2018
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018
FI 10.01.2018	HR 10.01.2018	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
IS 10.05.2018	LT 10.01.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018
LV 10.01.2018	NL 10.01.2018	SI 09.05.2018	MC 09.05.2018	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018
NO 10.04.2018	RO 10.01.2018			SE 16.05.2018	SK 16.05.2018
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	(11) 3 071 609	(51) C08F 210/16	SM 16.05.2018	SI 16.05.2018
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	MC 16.05.2018	
MC 10.01.2018		AT 31.01.2018	BG 30.04.2018		
		CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	(11) 3 071 644	(51) C08L 23/08
(11) 3 071 570	(51) C07D 473/16	EE 31.01.2018	FI 31.01.2018	(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018
(84) SM 20.06.2018	(84) MC 20.06.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	AT 18.07.2018	BG 18.10.2018
				FI 18.07.2018	GR 19.10.2018

HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	(11) 3 071 749	(51) D21C 5/02	RS 03.01.2018	SK 03.01.2018
LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018
MT 06.12.2017	NL 06.12.2017	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	(11) 3 071 806	(51) F01N 3/20
NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	(11) 3 071 754	(51) E01H 4/02	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
RO 06.12.2017	RS 06.12.2017	(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
SE 06.12.2017	SI 06.12.2017	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
MC 06.12.2017		EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
		FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
(11) 3 071 720	(51) C22C 1/04	HR 14.02.2018	LT 14.02.2018	(11) 3 071 807	(51) B01F 5/04
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	LV 14.02.2018	NL 14.02.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	RS 14.02.2018	SK 14.02.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	SM 14.02.2018	MC 14.02.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	(11) 3 071 761	(51) E04B 1/84	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	LV 10.01.2018	MT 10.01.2018
RS 28.02.2018	SK 28.02.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
		LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
(11) 3 071 722	(51) C23C 4/02	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	MC 10.01.2018	
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	(11) 3 071 820	(51) F02D 41/04
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
RS 29.08.2018	PL 29.08.2018	NO 18.04.2018	NO 18.07.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018
CZ 29.08.2018	RO 29.08.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
AT 29.08.2018	ES 29.08.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
EE 29.08.2018	SK 29.08.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	IT 31.01.2018	LT 31.01.2018
DK 29.08.2018	SM 29.08.2018	SM 18.04.2018	SI 18.04.2018	LV 31.01.2018	MT 31.01.2018
MC 29.08.2018		MC 18.04.2018		NL 31.01.2018	NO 30.04.2018
		(11) 3 071 766	(51) E04H 15/46	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
(11) 3 071 725	(51) C23C 14/02	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	MC 31.01.2018	
FI 09.01.2019		EE 31.01.2018	FI 31.01.2018	(11) 3 071 822	(51) F02D 41/30
		GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
(11) 3 071 734	(51) C25B 1/04	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	FI 09.01.2019	
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	MT 31.01.2018	NL 31.01.2018	(11) 3 071 826	(51) F02M 21/02
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	(11) 3 071 768	(51) E05B 77/08	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	SE 19.09.2018	IS 19.01.2019
EE 01.08.2018	SK 01.08.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	PL 19.09.2018	CZ 19.09.2018
DK 01.08.2018	SM 01.08.2018	FI 09.01.2019		RO 19.09.2018	AT 19.09.2018
MC 01.08.2018		(11) 3 071 771	(51) E05B 85/10	ES 19.09.2018	EE 19.09.2018
		(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	SK 19.09.2018	PT 19.01.2019
(11) 3 071 741	(51) D06F 37/28	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	SM 19.09.2018	MC 19.09.2018
(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	(11) 3 071 827	(51) F02M 51/06
CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
EE 30.05.2018	FI 30.05.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018
NO 30.08.2018	RO 30.05.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	MT 28.03.2018	NL 28.03.2018
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018
SI 30.05.2018	MC 30.05.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
		MC 10.01.2018		RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
(11) 3 071 743	(51) D06F 39/14	(11) 3 071 801	(51) F01D 25/16	SM 19.09.2018	SM 28.03.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	(11) 3 071 831	(51) F03D 7/02
CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
EE 28.03.2018	FI 28.03.2018	AY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	CY 03.01.2018	EE 03.01.2018		
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	DK 03.01.2018	FI 03.01.2018		
MT 28.03.2018	NL 28.03.2018	ES 03.01.2018	HR 03.01.2018		
NO 28.06.2018	PT 30.07.2018	GR 04.04.2018	LT 03.01.2018		
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	IS 03.05.2018	LV 03.01.2018		
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	LV 03.01.2018	MT 03.01.2018		
SM 28.03.2018	SI 28.03.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018		
MC 28.03.2018		PL 03.01.2018	RO 03.01.2018		

- FI 15.08.2018 GR 16.11.2018 SK 03.01.2018 SM 03.01.2018 (11) **3 071 923** (51) *F41H 5/007*
 HR 15.08.2018 IS 15.12.2018 MC 03.01.2018 (84) LT 05.12.2018 (84) FI 05.12.2018
 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 (84) BG 05.03.2019 (84) HR 05.12.2018
 NO 15.11.2018 RS 15.08.2018 (84) LV 05.12.2018 (84) RS 05.12.2018
 SE 15.08.2018 IT 15.08.2018 (84) AL 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019
- (11) **3 071 833** (51) *F04B 23/10*
 (84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
 BG 18.07.2018 (84) CZ 18.04.2018
 DK 18.04.2018 (84) EE 18.04.2018
 ES 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018
 GR 19.07.2018 (84) HR 18.04.2018
 LT 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018
 NL 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018
 PL 18.04.2018 (84) PT 20.08.2018
 RO 18.04.2018 (84) RS 18.04.2018
 SE 18.04.2018 (84) SK 18.04.2018
 SM 18.04.2018 (84) SI 18.04.2018
 MC 18.04.2018
- (11) **3 071 836** (51) *F04C 2/344*
 (84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
 PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019
 FI 09.01.2019
- (11) **3 071 848** (51) *F16B 47/00*
 (84) BG 23.08.2018 (84) CZ 23.05.2018
 EE 23.05.2018 (84) FI 23.05.2018
 GR 24.08.2018 (84) HR 23.05.2018
 LT 23.05.2018 (84) LV 23.05.2018
 RO 23.05.2018 (84) RS 23.05.2018
 SK 23.05.2018 (84) SM 23.05.2018
 SI 23.05.2018 (84) MC 23.05.2018
- (11) **3 071 850** (51) *F16C 19/52*
 (84) AL 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
 FI 18.07.2018 (84) GR 19.10.2018
 HR 18.07.2018 (84) IS 18.11.2018
 LT 18.07.2018 (84) LV 18.07.2018
 NO 18.10.2018 (84) RS 18.07.2018
 SE 18.07.2018 (84) CZ 18.07.2018
 RO 18.07.2018 (84) ES 18.07.2018
 MC 18.07.2018 (84) EE 18.07.2018
 SK 18.07.2018 (84) DK 18.07.2018
 SM 18.07.2018 (84) LU 30.09.2018
 IE 30.09.2018
- (11) **3 071 852** (51) *F16D 23/14*
 (84) AL 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
 FI 18.07.2018 (84) GR 19.10.2018
 HR 18.07.2018 (84) IS 18.11.2018
 LT 18.07.2018 (84) LV 18.07.2018
 NL 18.07.2018 (84) NO 18.10.2018
 PL 18.07.2018 (84) RS 18.07.2018
 SE 18.07.2018 (84) IT 18.07.2018
 CZ 18.07.2018 (84) RO 18.07.2018
 ES 18.07.2018 (84) EE 18.07.2018
 SK 18.07.2018 (84) DK 18.07.2018
 SM 18.07.2018 (84) MC 18.07.2018
- (11) **3 071 855** (51) *F16D 51/18*
 (84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018
 AT 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018
 CY 03.01.2018 (84) CZ 03.01.2018
 DK 03.01.2018 (84) EE 03.01.2018
 FI 03.01.2018 (84) GR 04.04.2018
 HR 03.01.2018 (84) IS 03.05.2018
 LT 03.01.2018 (84) LV 03.01.2018
 MT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
 NO 03.04.2018 (84) RO 03.01.2018
 RS 03.01.2018 (84) SE 03.01.2018
- (11) **3 071 861** (51) *F16D 66/00*
 (84) AL 10.01.2018 (51) SI 10.01.2018
 BG 10.04.2018 (84) CY 10.01.2018
 CZ 10.01.2018 (84) DK 10.01.2018
 EE 10.01.2018 (84) ES 10.01.2018
 FI 10.01.2018 (84) GR 11.04.2018
 HR 10.01.2018 (84) IS 10.05.2018
 IT 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
 LV 10.01.2018 (84) MT 10.01.2018
 NO 10.04.2018 (84) PL 10.01.2018
 RO 10.01.2018 (84) RS 10.01.2018
 SK 10.01.2018 (84) SM 10.01.2018
 MC 10.01.2018
- (11) **3 071 866** (51) *F16H 61/02*
 (84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
 CZ 16.05.2018 (84) DK 16.05.2018
 EE 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018
 FI 16.05.2018 (84) GR 17.08.2018
 HR 16.05.2018 (84) IT 16.05.2018
 LT 16.05.2018 (84) LV 16.05.2018
 NL 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
 PL 16.05.2018 (84) RO 16.05.2018
 RS 16.05.2018 (84) SK 16.05.2018
 SM 16.05.2018 (84) SI 16.05.2018
 MC 16.05.2018
- (11) **3 071 877** (51) *F21S 8/06*
 (84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018
 BG 07.06.2018 (84) CY 07.03.2018
 CZ 07.03.2018 (84) DK 07.03.2018
 EE 07.03.2018 (84) ES 07.03.2018
 FI 07.03.2018 (84) GR 08.06.2018
 HR 07.03.2018 (84) IT 07.03.2018
 LT 07.03.2018 (84) LV 07.03.2018
 MT 07.03.2018 (84) NL 07.03.2018
 NO 07.06.2018 (84) PL 07.03.2018
 PT 09.07.2018 (84) RO 07.03.2018
 RS 07.03.2018 (84) SE 07.03.2018
 SK 07.03.2018 (84) SM 07.03.2018
 MC 07.03.2018
- (11) **3 071 882** (51) *F23K 3/02*
 (84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
 LT 06.02.2019 (84) FI 06.02.2019
- (11) **3 071 883** (51) *F23L 15/02*
 (84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
 LT 13.02.2019 (84) FI 13.02.2019
- (11) **3 071 886** (51) *F23R 3/34*
 (84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
 BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
 GR 06.12.2018 (84) HR 05.09.2018
 LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
 NL 05.09.2018 (84) RS 05.09.2018
 IS 05.01.2019 (84) PL 05.09.2018
 CZ 05.09.2018 (84) RO 05.09.2018
 AT 05.09.2018 (84) ES 05.09.2018
 EE 05.09.2018 (84) SK 05.09.2018
 PT 05.01.2019 (84) SM 05.09.2018
 MC 05.09.2018
- (11) **3 071 893** (51) *F24F 3/14*
 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
 FI 06.03.2019
- (11) **3 071 918** (51) *F41A 17/08*
 (84) LT 06.03.2019 (84) FI 06.03.2019
- (11) **3 071 922** (51) *F41H 1/02*
 (84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
 PT 16.05.2019 (84) LT 16.01.2019
 FI 16.01.2019
- (11) **3 071 934** (51) *G01C 21/16*
 (84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018
 AT 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018
 CY 03.01.2018 (84) CZ 03.01.2018
 DK 03.01.2018 (84) EE 03.01.2018
 ES 03.01.2018 (84) FI 03.01.2018
 GR 04.04.2018 (84) HR 03.01.2018
 IS 03.05.2018 (84) IT 03.01.2018
 LT 03.01.2018 (84) LV 03.01.2018
 MT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
 NO 03.04.2018 (84) PL 03.01.2018
 RO 03.01.2018 (84) RS 03.01.2018
 SE 03.01.2018 (84) SK 03.01.2018
 SM 03.01.2018 (84) MC 03.01.2018
- (11) **3 071 938** (51) *G01H 9/00*
 (84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018
 AT 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018
 CY 03.01.2018 (84) CZ 03.01.2018
 DK 03.01.2018 (84) EE 03.01.2018
 ES 03.01.2018 (84) FI 03.01.2018
 GR 04.04.2018 (84) HR 03.01.2018
 IS 03.05.2018 (84) IT 03.01.2018
 LT 03.01.2018 (84) LV 03.01.2018
 MT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
 NO 03.04.2018 (84) PL 03.01.2018
 RO 03.01.2018 (84) RS 03.01.2018
 SE 03.01.2018 (84) SK 03.01.2018
 SM 03.01.2018 (84) MC 03.01.2018
- (11) **3 071 940** (51) *G01L 3/10*
 (84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
 LT 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
- (11) **3 071 941** (51) *G01L 7/18*
 (84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
 BG 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
 GR 30.11.2018 (84) HR 29.08.2018
 IS 29.12.2018 (84) LT 29.08.2018
 RS 29.08.2018 (84) SE 29.08.2018
 IT 29.08.2018 (84) PL 29.08.2018
 CZ 29.08.2018 (84) RO 29.08.2018
 AT 29.08.2018 (84) ES 29.08.2018
 EE 29.08.2018 (84) SK 29.08.2018
 SM 29.08.2018 (84) MC 29.08.2018
- (11) **3 071 949** (51) *G01N 21/64*
 (84) BG 27.09.2018 (84) EE 27.06.2018
 HR 27.06.2018 (84) LT 27.06.2018
 LV 27.06.2018 (84) RS 27.06.2018
 SK 27.06.2018 (84) SM 27.06.2018
 MC 27.06.2018
- (11) **3 071 958** (51) *G01N 27/22*
 (84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018
 AT 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018
 CY 03.01.2018 (84) CZ 03.01.2018
 DK 03.01.2018 (84) EE 03.01.2018
 ES 03.01.2018 (84) GR 04.04.2018
 HR 03.01.2018 (84) IS 03.05.2018
 IT 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
 LV 03.01.2018 (84) RO 03.01.2018
 RS 03.01.2018 (84) SK 03.01.2018
 SM 03.01.2018 (84) MC 03.01.2018
- (11) **3 071 966** (51) *G01N 33/50*
 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
 FI 27.03.2019

(11) 3 071 970	(51) G01N 33/543	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	AT 22.08.2018	ES 22.08.2018
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	EE 22.08.2018	SK 22.08.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	DK 22.08.2018	SM 22.08.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	SI 28.03.2018	MC 28.03.2018	MC 22.08.2018	
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	(11) 3 072 013	(51) G03B 21/10	(11) 3 072 044	(51) G06F 9/44
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	LT 02.01.2019	FI 02.01.2019
PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018		
AT 29.08.2018	EE 29.08.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	(11) 3 072 056	(51) G06F 13/40
SK 29.08.2018	DK 29.08.2018	LT 25.07.2018	NL 25.07.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
SM 29.08.2018	MC 29.08.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
		RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
(11) 3 071 986	(51) G01R 31/02	IT 25.07.2018	CZ 25.07.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
(84) SI 03.01.2018	(84) AL 03.01.2018	RO 25.07.2018	ES 25.07.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
CZ 03.01.2018	EE 03.01.2018	EE 25.07.2018	SK 25.07.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	DK 25.07.2018	SM 25.07.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
IS 03.05.2018	LT 03.01.2018	MC 25.07.2018		PL 02.05.2018	RO 02.05.2018
LV 03.01.2018	PL 03.01.2018			RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
RS 03.01.2018	SM 03.01.2018			SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
MC 03.01.2018				SI 02.05.2018	MC 02.05.2018
(11) 3 071 996	(51) G01V 1/50	(11) 3 072 014	(51) G03F 7/00	(11) 3 072 076	(51) G06F 19/22
(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	BG 11.10.2018	FI 11.07.2018
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	LV 11.07.2018	NO 11.10.2018
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	IT 29.08.2018	PL 29.08.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	CZ 29.08.2018	RO 29.08.2018	CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018
PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	AT 29.08.2018	ES 29.08.2018	ES 11.07.2018	EE 11.07.2018
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	EE 29.08.2018	SK 29.08.2018	SK 11.07.2018	DK 11.07.2018
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	DK 29.08.2018	SM 29.08.2018	SM 11.07.2018	MC 11.07.2018
MC 03.01.2018		MC 29.08.2018			
(11) 3 071 997	(51) G01V 3/34	(11) 3 072 015	(51) G03F 7/20	(11) 3 072 083	(51) G06K 9/00
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019	(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018
AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	AT 18.07.2018	BG 18.10.2018
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018			FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	(11) 3 072 027	(51) G06F 1/16	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	LT 18.07.2018	NL 18.07.2018
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	(11) 3 072 030	(51) G06F 1/26	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	IT 18.07.2018	CZ 18.07.2018
NL 10.01.2018	PL 10.01.2018	BG 11.10.2018	FI 11.07.2018	RO 18.07.2018	ES 18.07.2018
RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	EE 18.07.2018	SK 18.07.2018
SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	DK 18.07.2018	SM 18.07.2018
SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	MC 18.07.2018	
		NO 11.10.2018	PL 11.07.2018		
(11) 3 071 998	(51) G01S 13/88	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	(11) 3 072 104	(51) G06T 5/00
(84) NO 30.04.2019	(84) LT 30.01.2019	IT 11.07.2018	CZ 11.07.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
		RO 11.07.2018	ES 11.07.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
(11) 3 071 999	(51) G01W 1/14	EE 11.07.2018	SK 11.07.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	DK 11.07.2018	SM 11.07.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	MC 11.07.2018		RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	(11) 3 072 033	(51) G06F 3/01	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018		
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	(11) 3 072 110	(51) G06T 7/20
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018
MC 10.01.2018		SM 20.06.2018	DK 20.06.2018	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018
		MC 20.06.2018		PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
(11) 3 072 012	(51) G02F 1/167	(11) 3 072 041	(51) G06F 3/044	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	SI 04.04.2018	MC 04.04.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018		
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	(11) 3 072 117	(51) C07G 1/00
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	IT 22.08.2018	PL 22.08.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	CZ 22.08.2018	RO 22.08.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
				NL 26.09.2018	RS 26.09.2018

SE 26.09.2018	IS 26.01.2019	(11) 3 072 142	(51) H01H 9/00	(11) 3 072 177	(51) H01M 10/0525
ES 26.09.2018	EE 26.09.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
SK 26.09.2018	PT 26.01.2019	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
SM 26.09.2018	MC 26.09.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
		DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
(11) 3 072 118	(51) G08B 13/14	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	MT 07.03.2018	NL 07.03.2018	MT 21.03.2018	NL 21.03.2018
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	MC 07.03.2018	LU 30.09.2018	SI 21.03.2018	MC 21.03.2018
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	IE 30.09.2018			
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018				
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018				
MC 10.01.2018					
		(11) 3 072 144	(51) H01H 83/04	(11) 3 072 181	(51) H01Q 11/08
		(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
		PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018
		FI 09.01.2019		ES 27.06.2018	FI 27.06.2018
				GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
(11) 3 072 121	(51) G08C 17/02			IS 27.10.2018	IT 27.06.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	(11) 3 072 145	(51) H01H 89/04	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	DK 27.06.2018	MC 27.06.2018
IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018		
LV 10.01.2018	MT 10.01.2018	IT 29.08.2018	PL 29.08.2018	(11) 3 072 190	(51) H01S 5/14
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	CZ 29.08.2018	RO 29.08.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	AT 29.08.2018	ES 29.08.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
RS 10.01.2018	SK 10.01.2018	EE 29.08.2018	SK 29.08.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	DK 29.08.2018	SM 29.08.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
		MC 29.08.2018		NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
				RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
(11) 3 072 122	(51) G08G 1/0965			IT 22.08.2018	CZ 22.08.2018
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(11) 3 072 149	(51) H01L 21/311	RO 22.08.2018	AT 22.08.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	ES 22.08.2018	EE 22.08.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	SK 22.08.2018	DK 22.08.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	SM 22.08.2018	MC 22.08.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018		
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	(11) 3 072 193	(51) H02G 1/10
IT 29.08.2018	PL 29.08.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
CZ 29.08.2018	RO 29.08.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018
AT 29.08.2018	ES 29.08.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
EE 29.08.2018	SK 29.08.2018	MT 10.01.2018	NL 10.01.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
DK 29.08.2018	SM 29.08.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
MC 29.08.2018		RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
		SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
		SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
				NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
(11) 3 072 124	(51) G09F 3/00	(11) 3 072 153	(51) H01L 23/34	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	MC 10.01.2018	
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	EE 10.01.2018	FI 10.01.2018		
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	(11) 3 072 200	(51) H02J 3/00
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018
NO 25.07.2018	PL 25.04.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	AT 25.07.2018	BG 25.10.2018
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	MT 10.01.2018	NL 10.01.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	NO 10.04.2018	RO 10.01.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	LT 25.07.2018	NL 25.07.2018
SI 25.04.2018	MC 25.04.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
		MC 10.01.2018		RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
				IT 25.07.2018	CZ 25.07.2018
(11) 3 072 136	(51) H01B 1/22	(11) 3 072 175	(51) H01M 6/50	RO 25.07.2018	ES 25.07.2018
(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	EE 25.07.2018	SK 25.07.2018
BG 20.03.2018	CY 20.12.2017	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	DK 25.07.2018	SM 25.07.2018
CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	MC 25.07.2018	
EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018		
FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(11) 3 072 201	(51) H02J 3/14
HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	RS 22.08.2018	PL 22.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018
IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	CZ 22.08.2018	RO 22.08.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	EE 22.08.2018	SK 22.08.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	SM 22.08.2018	MC 22.08.2018	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018
RO 20.12.2017	RS 20.12.2017			NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
SE 20.12.2017	SK 20.12.2017				
SM 20.12.2017	MC 20.12.2017				

PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	(11) 3 072 266	(51) H03K 3/03	(11) 3 072 300	(51) H04N 19/86
SE 01.08.2018	CH 31.08.2018	(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
LI 31.08.2018	LU 06.08.2018	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018	(11) 3 072 272	(51) H04L 29/06	FI 16.01.2019	
ES 01.08.2018	MC 01.08.2018	(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018	(11) 3 072 308	(51) H04Q 9/00
EE 01.08.2018	SK 01.08.2018	AT 18.07.2018	BG 18.10.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
DK 01.08.2018	SM 01.08.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018
IE 06.08.2018		IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	CZ 31.01.2018	EE 31.01.2018
(11) 3 072 208	(51) H02J 7/00	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	CZ 18.07.2018	RO 18.07.2018	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	EE 18.07.2018	SK 18.07.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	DK 18.07.2018	SM 18.07.2018	NL 31.01.2018	RO 31.01.2018
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	MC 18.07.2018		RS 31.01.2018	SK 31.01.2018
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	(11) 3 072 281	(51) H04M 1/725	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(11) 3 072 309	(51) H04Q 9/00
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
MT 10.01.2018	NL 10.01.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	FI 02.01.2019	
RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	(11) 3 072 311	(51) H04R 1/10
SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	FI 13.03.2019	
(11) 3 072 227	(51) H02M 7/797	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	(11) 3 072 317	(51) H04W 4/04
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	SM 30.05.2018	SI 30.05.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	MC 30.05.2018		FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	(11) 3 072 286	(51) H04M 15/00	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	SI 16.05.2018	MC 16.05.2018
SM 21.03.2018	SI 21.03.2018	IT 29.08.2018	PL 29.08.2018		
MC 21.03.2018		CZ 29.08.2018	RO 29.08.2018	(11) 3 072 325	(51) H04W 28/02
(11) 3 072 233	(51) H03F 1/32	AT 29.08.2018	ES 29.08.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	EE 29.08.2018	SK 29.08.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
FI 27.03.2019		DK 29.08.2018	SM 29.08.2018		
(11) 3 072 237	(51) H03K 3/282	MC 29.08.2018		(11) 3 072 335	(51) H04W 48/20
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(11) 3 072 290	(51) H04N 7/01	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
IS 26.01.2019	PL 26.09.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018	(11) 3 072 291	(51) H04N 21/2343	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
AT 26.09.2018	ES 26.09.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018
EE 26.09.2018	SK 26.09.2018	BG 11.10.2018	FI 11.07.2018	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018
PT 26.01.2019	SM 26.09.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	MC 31.01.2018	
LU 24.10.2018	MC 26.09.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	(11) 3 072 339	(51) H04W 56/00
(11) 3 072 238	(51) H03K 19/00	LV 11.07.2018	NO 11.10.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
FI 13.03.2019		SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	(11) 3 072 340	(51) H04W 56/00
(11) 3 072 250	(51) H04J 3/06	CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	ES 11.07.2018	EE 11.07.2018	FI 06.03.2019	
BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	SK 11.07.2018	DK 11.07.2018		
DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	SM 11.07.2018	MC 11.07.2018	(11) 3 072 341	(51) H04W 64/00
ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	(11) 3 072 298	(51) H04N 19/70	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
MT 31.01.2018	NL 31.01.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018
RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	SE 15.08.2018	PL 15.08.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018
SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	CZ 15.08.2018	RO 15.08.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	EE 15.08.2018	SK 15.08.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
LU 04.09.2018	IE 04.09.2018	DK 15.08.2018	SM 15.08.2018	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018
		MC 15.08.2018		SM 13.06.2018	SI 13.06.2018
				DK 13.06.2018	MC 13.06.2018

- (11) **3 072 357** (51) **H05B 6/12** SK 11.04.2018 SM 11.04.2018 (11) **3 072 531** (51) **A61L 2/18**
(84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018 SI 11.04.2018 MC 11.04.2018 (84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
BG 10.04.2018 (84) CY 10.01.2018 (84) PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018 (84) FI 09.01.2019
EE 10.01.2018 ES 10.01.2018 (11) **3 072 435** (51) **A61B 1/00**
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018 (84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018 (11) **3 072 544** (51) **A61M 1/10**
IS 10.05.2018 AT 08.08.2018 BG 08.11.2018 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 10.01.2018 IT 10.01.2018 FI 08.08.2018 GR 09.11.2018 (84) LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
MT 10.01.2018 HR 10.01.2018 IS 08.12.2018 NL 08.08.2018
NO 10.04.2018 PL 10.01.2018 NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RO 10.01.2018 RS 10.01.2018 RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
SE 10.01.2018 SK 10.01.2018 IT 08.08.2018 CZ 08.08.2018
SM 10.01.2018 MC 10.01.2018 RO 08.08.2018 ES 08.08.2018
EE 08.08.2018 SK 08.08.2018
DK 08.08.2018 SM 08.08.2018
- (11) **3 072 359** (51) **H05B 33/08** (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) FI 06.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **3 072 361** (51) **H02M 1/42** (84) AL 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018 (11) **3 072 559** (51) **A63B 59/70**
(84) FI 18.07.2018 (84) GR 19.10.2018 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018 (84) LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019
LT 18.07.2018 LV 18.07.2018
NL 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 IT 18.07.2018
CZ 18.07.2018 RO 18.07.2018
ES 18.07.2018 EE 18.07.2018
SK 18.07.2018 DK 18.07.2018
SM 18.07.2018 MC 18.07.2018
- (11) **3 072 362** (51) **H05B 37/02** (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (11) **3 072 573** (51) **B01D 53/04**
(84) LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **3 072 366** (51) **H05B 37/02** (84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019 (84) NO 12.03.2019
PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019 (84) BG 12.03.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 072 399** (51) **A23K 20/189** (84) LT 19.12.2018 (84) FI 19.12.2018 (84) HR 12.12.2018
BG 19.03.2019 (84) LV 19.12.2018 (84) SE 19.12.2018 (84) LV 12.12.2018
GR 20.03.2019 (84) SE 19.12.2018 (84) NL 12.12.2018 (84) AL 12.12.2018
NL 19.12.2018 (84) PT 19.04.2019
- (11) **3 072 401** (51) **A23L 3/34** (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018 (11) **3 072 588** (51) **B01J 23/63**
(84) FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019 (84) CZ 23.05.2018 (84) DK 23.05.2018 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018 (84) EE 23.05.2018 (84) ES 23.05.2018 (84) LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019
GR 13.03.2019 SE 12.12.2018 (84) FI 23.05.2018 (84) GR 24.08.2018
RS 12.12.2018 AL 12.12.2018 (84) HR 23.05.2018 (84) IT 23.05.2018 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
NL 12.12.2018 PT 12.04.2019 (84) LT 23.05.2018 (84) LV 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
- (11) **3 072 404** (51) **A24D 3/04** (84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018 (84) PL 23.05.2018 (84) RO 23.05.2018 (11) **3 072 607** (51) **B21K 1/08**
(84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018 (84) RS 23.05.2018 (84) SE 23.05.2018 (84) LV 18.07.2018 (84) AL 18.07.2018
FI 15.08.2018 (84) GR 16.11.2018 (84) SK 23.05.2018 (84) SM 23.05.2018 (84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018 (84) SI 23.05.2018 (84) MC 23.05.2018 (84) FI 18.07.2018 (84) GR 19.10.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 (84) RS 23.05.2018 (84) SE 23.05.2018 (84) HR 18.07.2018 (84) IS 18.11.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018 (84) SK 23.05.2018 (84) SM 23.05.2018 (84) LT 18.07.2018 (84) NL 18.07.2018
SE 15.08.2018 PL 15.08.2018 (84) SI 23.05.2018 (84) MC 23.05.2018 (84) NO 18.10.2018 (84) PL 18.07.2018
CZ 15.08.2018 RO 15.08.2018 (84) SM 23.05.2018 (84) MC 23.05.2018 (84) RS 18.07.2018 (84) SE 18.07.2018
ES 15.08.2018 EE 15.08.2018 (84) SI 23.05.2018 (84) MC 23.05.2018 (84) IT 18.07.2018 (84) CZ 18.07.2018
SK 15.08.2018 DK 15.08.2018 (84) SI 23.05.2018 (84) MC 23.05.2018 (84) RO 18.07.2018 (84) ES 18.07.2018
SM 15.08.2018 MC 15.08.2018 (84) PT 26.04.2019
- (11) **3 072 431** (51) **A47L 9/16** (84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018 (11) **3 072 526** (51) **A61K 39/395**
(84) BG 11.07.2018 (84) CZ 11.04.2018 (84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018 (84) HR 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018 (84) NO 26.12.2018 (84) HR 26.09.2018 (84) LT 26.09.2018 (84) LT 26.09.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018 (84) IS 26.01.2019 (84) NO 26.12.2018 (84) RS 26.09.2018 (84) RS 26.09.2018
LT 11.04.2018 LV 11.04.2018 (84) RO 26.09.2018 (84) SE 26.12.2018 (84) CZ 26.09.2018 (84) EE 26.09.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018 (84) SK 26.09.2018 (84) SM 26.09.2018 (84) PT 26.01.2019 (84) PT 26.01.2019
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018 (84) SM 26.09.2018 (84) LU 18.10.2018
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018 (84) MC 26.09.2018
- (11) **3 072 435** (51) **A61B 1/00** (84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018 (11) **3 072 663** (51) **B29C 45/14**
(84) AT 08.08.2018 BG 08.11.2018 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018 (84) LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018 NL 08.08.2018
LT 08.08.2018 PL 08.08.2018
NO 08.11.2018 SE 08.08.2018
RS 08.08.2018 CZ 08.08.2018
IT 08.08.2018 ES 08.08.2018
RO 08.08.2018 SK 08.08.2018
EE 08.08.2018 SM 08.08.2018
DK 08.08.2018
- (11) **3 072 437** (51) **A61B 1/00** (84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019 (11) **3 072 667** (51) **B29C 45/84**
(84) PT 23.05.2019 (84) LT 23.01.2019 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 23.01.2019
- (11) **3 072 439** (51) **A61B 1/04** (84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018 (11) **3 072 686** (51) **B32B 27/08**
(84) BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018 (84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) NO 09.04.2019
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 (84) BG 12.03.2019 (84) LT 09.01.2019
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018 (84) LV 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
IS 05.01.2019 IT 05.09.2018 (84) HR 12.12.2018 (84) LV 12.12.2019
CZ 05.09.2018 PL 05.09.2018 (84) RS 12.12.2018 (84) AL 12.12.2018
AT 05.09.2018 RO 05.09.2018 (84) PT 12.04.2019
EE 05.09.2018 ES 05.09.2018 (84) NO 14.02.2018 (84) SI 14.02.2018
PT 05.01.2019 SM 05.09.2018 (84) AT 14.02.2018 (84) BG 14.05.2018
LU 22.10.2018 MC 05.09.2018 (84) CY 14.02.2018 (84) CZ 14.02.2018
NO 14.05.2018 (84) DK 14.02.2018 (84) EE 14.02.2018
ES 14.02.2018 (84) GR 15.05.2018 (84) FI 14.02.2018
IT 14.02.2018 (84) HR 14.02.2018 (84) HR 14.02.2018
LV 14.02.2018 (84) LT 14.02.2018 (84) LT 14.02.2018
NO 14.05.2018 (84) NL 14.02.2018 (84) NL 14.02.2018
RO 14.02.2018 (84) RS 14.02.2018 (84) RS 14.02.2018
SE 14.02.2018 (84) SK 14.02.2018 (84) SK 14.02.2018
SM 14.02.2018 (84) MC 14.02.2018 (84) MC 14.02.2018

LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	(11) 3 073 518	(51) H01L 43/08	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	PT 12.04.2019	
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	(11) 3 073 664	(51) H04L 1/18
IT 01.08.2018	CZ 01.08.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	(84) PT 23.05.2019	(84) LT 23.01.2019
RO 01.08.2018	ES 01.08.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	(11) 3 073 705	(51) H04L 29/06
EE 01.08.2018	SK 01.08.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
DK 01.08.2018	SM 01.08.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	FI 13.03.2019	
MC 01.08.2018		IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	(11) 3 073 718	(51) H04W 4/18
		LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
(11) 3 073 464	(51) G08G 1/16	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018		
FI 27.03.2019		RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	(11) 3 073 734	(51) H04N 9/31
(11) 3 073 471	(51) G09F 3/06	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	MC 07.03.2018	LU 19.09.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018			HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	(11) 3 073 535	(51) H01L 31/04	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
IS 20.10.2018	LT 20.06.2018	FI 27.03.2019		NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
LV 20.06.2018	NO 20.09.2018				
PL 20.06.2018	RO 20.06.2018	(11) 3 073 551	(51) H01M 2/22	(11) 3 073 736	(51) H04N 17/00
RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
SK 20.06.2018	SM 20.06.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
MC 20.06.2018	LU 07.08.2018				
DK 20.06.2018	IE 07.08.2018	(11) 3 073 559	(51) H01M 8/04007	(11) 3 073 745	(51) H04N 21/236
		(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
(11) 3 073 484	(51) G10C 3/22	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
(11) 3 073 492	(51) G11C 29/38	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	NO 28.02.2018	NO 28.05.2018
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	NL 28.02.2018	RO 28.02.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	PL 28.02.2018	SE 28.02.2018
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	RS 28.02.2018	SM 28.02.2018
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	SK 28.02.2018	
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	MC 03.01.2018		MC 28.02.2018	
RO 30.05.2018	RS 30.05.2018				
SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	(11) 3 073 571	(51) H01Q 1/52	(11) 3 073 778	(51) H04W 24/10
SM 30.05.2018	SI 30.05.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
MC 30.05.2018		FI 27.03.2019		CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
				EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
(11) 3 073 498	(51) H01F 27/25	(11) 3 073 585	(51) H01R 31/02	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018
		FI 02.01.2019		LV 13.06.2018	NL 13.06.2018
(11) 3 073 502	(51) H01H 19/04	(11) 3 073 598	(51) H02J 3/36	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018			SM 13.06.2018	MC 13.06.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(11) 3 073 604	(51) H02J 7/02	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	LU 13.08.2018	SI 13.06.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	DK 13.06.2018	IE 13.08.2018
		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018		
(11) 3 073 503	(51) H01H 25/06	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) 3 073 783	(51) H04W 36/00
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
		IS 26.01.2019	PL 26.09.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
(11) 3 073 513	(51) H01L 21/027	CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	AT 26.09.2018	ES 26.09.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
CZ 28.03.2018	EE 28.03.2018	EE 26.09.2018	SK 26.09.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	PT 26.01.2019	SM 26.09.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	MC 26.09.2018		NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
IT 28.03.2018	LT 28.03.2018			RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	(11) 3 073 628	(51) H02N 11/00	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018
NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	SI 13.06.2018	DK 13.06.2018
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	FI 16.01.2019		LU 21.09.2018	IE 21.09.2018
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018				
SI 28.03.2018	MC 28.03.2018	(11) 3 073 646	(51) H04B 7/04	(11) 3 073 788	(51) H04W 36/08
		(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
(11) 3 073 517	(51) H01L 21/306	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
FI 23.01.2019		SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018

DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	(11) 3 074 032	(51) A61K 38/17	SE 13.12.2017	SK 13.12.2017
FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	SM 13.12.2017	MC 13.12.2017
HR 30.05.2018	LT 30.05.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	(11) 3 074 098	(51) A63B 21/22
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	GR 27.03.2019	RS 26.12.2018	AT 18.07.2018	BG 18.10.2018
RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	AL 26.12.2018	PT 26.04.2019	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	(11) 3 074 038	(51) A61K 39/395	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018
SM 30.05.2018	SI 30.05.2018	(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019	LT 18.07.2018	NO 18.10.2018
MC 30.05.2018		LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	PL 18.07.2018	RS 18.07.2018
(11) 3 073 954	(51) A61C 5/88	(11) 3 074 048	(51) A61K 47/54	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	CZ 18.07.2018	RO 18.07.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	FI 06.03.2019		ES 18.07.2018	EE 18.07.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(11) 3 074 056	(51) A61L 27/26	SK 18.07.2018	DK 18.07.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	SM 18.07.2018	MC 18.07.2018
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	(11) 3 074 108	(51) B01D 17/04
IS 12.01.2019	PL 12.09.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
AT 12.09.2018	ES 12.09.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	(11) 3 074 119	(51) B01J 8/08
EE 12.09.2018	SK 12.09.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
PT 12.01.2019	SM 12.09.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
MC 12.09.2018		NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	FI 09.01.2019	
(11) 3 073 956	(51) A61C 17/028	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	(11) 3 074 120	(51) C12Q 1/6874
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	FI 13.03.2019	
(11) 3 073 974	(51) A61F 13/56	SM 14.03.2018	MC 14.03.2018		
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(11) 3 074 063	(51) A61M 5/178	(11) 3 074 121	(51) B01J 19/00
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	CZ 02.05.2018	EE 02.05.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	IT 02.05.2018	LT 02.05.2018	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018
IT 22.08.2018	PL 22.08.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
CZ 22.08.2018	RO 22.08.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
AT 22.08.2018	ES 22.08.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
EE 22.08.2018	SK 22.08.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	PT 13.08.2018	SE 11.04.2018
DK 22.08.2018	SM 22.08.2018	SI 02.05.2018	MC 02.05.2018	RS 11.04.2018	SM 11.04.2018
MC 22.08.2018				SK 11.04.2018	MC 11.04.2018
				SI 11.04.2018	
(11) 3 073 975	(51) A61G 7/10	(11) 3 074 071	(51) A61M 5/32	(11) 3 074 126	(51) B01J 37/02
(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018
LT 16.01.2019	FI 16.01.2019	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018
(11) 3 073 985	(51) A61K 8/02	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018
SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	SM 02.05.2018	SI 02.05.2018
PL 05.09.2018	CZ 05.09.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	MC 02.05.2018	
RO 05.09.2018	AT 05.09.2018	SI 18.04.2018	MC 18.04.2018		
ES 05.09.2018	EE 05.09.2018	(11) 3 074 072	(51) A61M 5/32	(11) 3 074 129	(51) A61B 5/145
SK 05.09.2018	PT 05.01.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
SM 05.09.2018	MC 05.09.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018
				CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
(11) 3 073 999	(51) A61K 9/48	(11) 3 074 073	(51) A61M 5/32	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
CY 30.05.2018	EE 30.05.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
FI 30.05.2018	HR 30.05.2018	(11) 3 074 074	(51) A61M 16/06	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
NO 30.08.2018	RS 30.05.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	(11) 3 074 085	(51) A61N 1/375	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
SI 30.05.2018	MC 30.05.2018	(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
		BG 13.03.2018	CY 13.12.2017	MC 10.01.2018	SM 10.01.2018
(11) 3 074 023	(51) A61K 9/02	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	(11) 3 074 136	(51) B02C 17/14
(84) BG 27.03.2018	(84) CY 27.12.2017	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	EE 06.06.2018	FI 06.06.2018
IS 27.04.2018	LT 27.12.2017	LV 13.12.2017	NL 13.12.2017	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018
LV 27.12.2017	NO 27.03.2018	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	IS 06.10.2018	LT 06.06.2018
PL 27.12.2017	RS 27.12.2017	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018
MC 27.12.2017				NO 06.09.2018	PL 06.06.2018

RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	(11) 3 074 213	(51) B29D 11/00
SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
SM 06.06.2018	SI 06.06.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
DK 06.06.2018	MC 06.06.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
(11) 3 074 142	(51) B05B 11/00	MC 03.01.2018		LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(11) 3 074 189	(51) B25J 9/00	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	SE 26.09.2018	IS 26.01.2019
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	PL 26.09.2018	CZ 26.09.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	RO 26.09.2018	AT 26.09.2018
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	ES 26.09.2018	EE 26.09.2018
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	SK 26.09.2018	PT 26.01.2019
PT 12.04.2019		IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	SM 26.09.2018	MC 26.09.2018
(11) 3 074 145	(51) B07B 11/04	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	(11) 3 074 221	(51) B32B 17/10
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
GR 11.04.2018	IS 10.05.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
NL 10.01.2018	PL 10.01.2018	SI 11.04.2018	MC 11.04.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
RO 10.01.2018	RS 10.01.2018			HR 28.02.2018	IT 28.02.2018
SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	(11) 3 074 193	(51) B27B 5/32	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
(11) 3 074 149	(51) B21B 39/14	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	MT 28.02.2018	NL 28.02.2018
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
(11) 3 074 150	(51) B21B 45/02	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018
(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018
LT 16.01.2019	FI 16.01.2019	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	(11) 3 074 228	(51) B32B 27/32
(11) 3 074 153	(51) B22D 2/00	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	BG 26.12.2018	GR 27.12.2018
BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	PL 07.03.2018	PT 09.07.2018	HR 26.09.2018	LT 26.09.2018
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	RS 26.09.2018	IS 26.01.2019
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	SE 07.03.2018	SK 07.03.2018	EE 26.09.2018	PT 26.01.2019
NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	SM 26.09.2018	LU 30.10.2018
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	(11) 3 074 201	(51) B29C 35/08	MC 26.09.2018	
PL 15.08.2018	CZ 15.08.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(11) 3 074 230	(51) B41J 2/14
RO 15.08.2018	ES 15.08.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
EE 15.08.2018	SK 15.08.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
DK 15.08.2018	SM 15.08.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	EE 06.06.2018	FI 06.06.2018
MC 15.08.2018		NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018
(11) 3 074 172	(51) B23Q 1/54	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	IS 06.10.2018	LT 06.06.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	IS 05.01.2019	PL 05.09.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
FI 02.01.2019		AT 05.09.2018	ES 05.09.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018
(11) 3 074 177	(51) B24B 23/00	EE 05.09.2018	SK 05.09.2018	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	PT 05.01.2019	SM 05.09.2018	SM 06.06.2018	SI 06.06.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	LU 20.10.2018	MC 05.09.2018	DK 06.06.2018	MC 06.06.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(11) 3 074 202	(51) B29C 43/08	(11) 3 074 232	(51) B41J 11/00
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
(11) 3 074 180	(51) C01B 32/55	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
BG 30.04.2018	EE 31.01.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	IS 03.05.2018	LT 03.01.2018	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018
HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	LV 03.01.2018	NL 03.01.2018	LV 03.01.2018	NL 03.01.2018
LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
MT 31.01.2018	NO 30.04.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018
RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	SE 03.01.2018	SK 03.01.2018	SE 03.01.2018	SK 03.01.2018
SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018
SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	(11) 3 074 204	(51) B29C 65/16	(11) 3 074 235	(51) B42D 25/29
(11) 3 074 186	(51) B25C 1/10	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018
BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	EE 27.12.2017	FI 27.12.2017	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018
FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	IS 27.04.2018	LT 27.12.2017	LV 28.03.2018	MT 28.03.2018
HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	LV 27.12.2017	NO 27.03.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
LV 03.01.2018	MT 03.01.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
		MC 27.12.2017		SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
				SM 28.03.2018	MC 28.03.2018

SI 28.03.2018	LU 24.09.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	(11) 3 074 288	(51) B60W 10/08
IE 24.09.2018		FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
(11) 3 074 236	(51) B42D 25/29	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
BG 17.04.2018	(84) CY 17.01.2018	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
EE 17.01.2018	FI 17.01.2018	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	SM 09.05.2018	SI 09.05.2018	PL 22.08.2018	CZ 22.08.2018
IS 17.05.2018	LT 17.01.2018	MC 09.05.2018		RO 22.08.2018	AT 22.08.2018
LV 17.01.2018	MT 17.01.2018			ES 22.08.2018	EE 22.08.2018
NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	(11) 3 074 247	(51) B60C 13/02	SK 22.08.2018	DK 22.08.2018
RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	SM 22.08.2018	MC 22.08.2018
SE 17.01.2018	SK 17.01.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018		
SM 17.01.2018	MC 17.01.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	(11) 3 074 304	(51) B63B 1/38
		FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	(84) LT 30.01.2019	
		HR 09.05.2018	IT 09.05.2018		
(11) 3 074 237	(51) B42D 25/324	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018		
(84) AL 18.04.2018	(84) CZ 18.04.2018	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	(11) 3 074 306	(51) B64D 11/06
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	SM 09.05.2018	SI 09.05.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	MC 09.05.2018		EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
LV 18.04.2018	NL 18.04.2018			FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
NO 18.07.2018	PL 18.04.2018			HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	(11) 3 074 249	(51) B62D 7/00	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
RS 18.04.2018	SK 18.04.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	MT 10.01.2018	NL 10.01.2018
SM 18.04.2018	SI 18.04.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
MC 18.04.2018		FI 02.01.2019		RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
				SE 10.01.2018	SK 10.01.2018
				SM 10.01.2018	MC 10.01.2018
(11) 3 074 239	(51) B42D 25/405	(11) 3 074 261	(51) B60K 23/04	(11) 3 074 308	(51) B64D 41/00
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018
SE 19.12.2018	AL 19.12.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
PT 19.04.2019		EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
		FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
(11) 3 074 242	(51) B60C 1/00	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018
(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	LV 10.01.2018	MT 10.01.2018	MT 21.02.2018	NL 21.02.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018
PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018
CZ 08.08.2018	RO 08.08.2018	MC 10.01.2018			
ES 08.08.2018	EE 08.08.2018				
SK 08.08.2018	DK 08.08.2018	(11) 3 074 269	(51) B60N 2/015	(11) 3 074 312	(51) B65B 25/14
SM 08.08.2018	MC 08.08.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
		FI 13.03.2019		LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
(11) 3 074 244	(51) B60C 11/03	(11) 3 074 277	(51) B60Q 5/00	(11) 3 074 317	(51) B65D 5/74
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
IS 12.01.2019	PL 12.09.2018	LV 21.03.2018	MT 21.03.2018	IS 10.05.2018	LT 10.01.2018
CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	LV 10.01.2018	NL 10.01.2018
AT 12.09.2018	ES 12.09.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	NQ 10.04.2018	PL 10.01.2018
EE 12.09.2018	SK 12.09.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
PT 12.01.2019	SM 12.09.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	SE 10.01.2018	SK 10.01.2018
MC 12.09.2018		SM 21.03.2018	SI 21.03.2018	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018
		MC 21.03.2018			
(11) 3 074 245	(51) B60C 13/02	(11) 3 074 281	(51) B60S 1/50	(11) 3 074 318	(51) B65D 6/06
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	AT 14.02.2018	BG 14.05.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
LV 04.07.2018	NO 04.10.2018	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
PL 04.07.2018	RS 04.07.2018	IT 14.02.2018	LT 14.02.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
SE 04.07.2018	IT 04.07.2018	LV 14.02.2018	NL 14.02.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018
RO 04.07.2018	EE 04.07.2018	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
SK 04.07.2018	DK 04.07.2018	RO 14.02.2018	RS 14.02.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
SM 04.07.2018	MC 04.07.2018	SE 14.02.2018	SK 14.02.2018	SM 18.04.2018	SI 18.04.2018
		SM 14.02.2018	MC 14.02.2018	MC 18.04.2018	
(11) 3 074 246	(51) B60C 13/02				
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018				
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018				

(11) 3 074 321	(51) B65D 75/12	(11) 3 074 365	(51) C04B 35/478	DK 15.08.2018	SM 15.08.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	MC 15.08.2018	
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018				
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018				
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) 3 074 367	(51) C07C 1/20	(11) 3 074 394	(51) C07D 417/04
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
SE 12.09.2018	IS 12.01.2019	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018		
AT 12.09.2018	ES 12.09.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	(11) 3 074 395	(51) C07D 471/04
EE 12.09.2018	SK 12.09.2018	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
PT 12.01.2019	SM 12.09.2018	NO 01.11.2018	RS 01.08.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
LU 28.10.2018	MC 12.09.2018	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
		CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
		ES 01.08.2018	EE 01.08.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
		SK 01.08.2018	DK 01.08.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
		SM 01.08.2018	MC 01.08.2018	IT 22.08.2018	PL 22.08.2018
				CZ 22.08.2018	RO 22.08.2018
				AT 22.08.2018	ES 22.08.2018
				EE 22.08.2018	SK 22.08.2018
				DK 22.08.2018	SM 22.08.2018
				MC 22.08.2018	
(11) 3 074 323	(51) B65D 81/22	(11) 3 074 371	(51) C07C 7/10	(11) 3 074 397	(51) C07D 471/08
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018		
HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018		
LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018		
NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018		
PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018		
RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018		
SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018		
DK 27.06.2018	MC 27.06.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018		
		SM 25.04.2018	SI 25.04.2018		
		MC 25.04.2018			
(11) 3 074 331	(51) B65G 47/248	(11) 3 074 374	(51) C07C 213/02	(11) 3 074 402	(51) C07D 487/04
(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	FI 13.03.2019		PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018			FI 16.01.2019	
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018				
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018				
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018				
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018				
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018				
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018				
PL 03.01.2018	RO 03.01.2018				
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018				
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018				
MC 03.01.2018					
(11) 3 074 335	(51) B66B 23/04	(11) 3 074 375	(51) C07C 255/54	(11) 3 074 403	(51) C07D 491/22
(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018
BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	AT 17.01.2018	BG 17.04.2018
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
MT 03.01.2018	NL 03.01.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018
NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018
RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018
SE 03.01.2018	SK 03.01.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018
SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018
		SI 04.04.2018	MC 04.04.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018
				MC 17.01.2018	
(11) 3 074 342	(51) C01B 7/07	(11) 3 074 376	(51) C07C 409/22	(11) 3 074 414	(51) C07J 71/00
(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019
AT 17.01.2018	BG 17.04.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019
CY 17.01.2018	DK 17.01.2018				
EE 17.01.2018	FI 17.01.2018				
GR 18.04.2018	HR 17.01.2018				
IS 17.05.2018	LT 17.01.2018				
LV 17.01.2018	MT 17.01.2018				
NO 17.04.2018	RO 17.01.2018				
RS 17.01.2018	SE 17.01.2018				
SK 17.01.2018	SM 17.01.2018				
MC 17.01.2018					
(11) 3 074 346	(51) C02F 1/461	(11) 3 074 381	(51) C07D 239/42	(11) 3 074 419	(51) C07K 14/705
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	FI 04.07.2018	HR 04.07.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
EE 21.02.2018	GR 22.05.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
HR 21.02.2018	LT 21.02.2018	LV 04.07.2018	NO 04.10.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
LV 21.02.2018	NO 21.05.2018	PL 04.07.2018	RS 04.07.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	SE 04.07.2018	RO 04.07.2018	IT 29.08.2018	PL 29.08.2018
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	EE 04.07.2018	SK 04.07.2018	CZ 29.08.2018	RO 29.08.2018
MC 21.02.2018		DK 04.07.2018	SM 04.07.2018	AT 29.08.2018	ES 29.08.2018
		MC 04.07.2018		EE 29.08.2018	SK 29.08.2018
				DK 29.08.2018	SM 29.08.2018
				MC 29.08.2018	
(11) 3 074 393	(51) C07D 417/04	(11) 3 074 393	(51) C07D 417/04	(11) 3 074 428	(51) C08F 2/01
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
SE 15.08.2018	PL 15.08.2018	SE 15.08.2018	PL 15.08.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018
CZ 15.08.2018	RO 15.08.2018	CZ 15.08.2018	RO 15.08.2018	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018
EE 15.08.2018	SK 15.08.2018	EE 15.08.2018	SK 15.08.2018	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018
				SK 23.05.2018	SM 23.05.2018
				SI 23.05.2018	MC 23.05.2018

- (11) **3 074 430** (51) **C08F 2/12** IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 LV 11.07.2018 NL 11.07.2018
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019 NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
IT 11.07.2018 CZ 11.07.2018
RO 11.07.2018 ES 11.07.2018
EE 11.07.2018 SK 11.07.2018
DK 11.07.2018 SM 11.07.2018
MC 11.07.2018
- (11) **3 074 432** (51) **C08F 10/00**
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NO 29.11.2018 RS 29.08.2018
SE 29.08.2018 IT 29.08.2018
PL 29.08.2018 CZ 29.08.2018
RO 29.08.2018 AT 29.08.2018
ES 29.08.2018 EE 29.08.2018
SK 29.08.2018 DK 29.08.2018
SM 29.08.2018 MC 29.08.2018
- (11) **3 074 433** (51) **C08F 10/00**
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 IT 23.05.2018
LT 23.05.2018 LV 23.05.2018
NO 23.08.2018 PL 23.05.2018
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018
SE 23.05.2018 SK 23.05.2018
SM 23.05.2018 SI 23.05.2018
MC 23.05.2018
- (11) **3 074 434** (51) **C08F 10/00**
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 IT 23.05.2018
LT 23.05.2018 LV 23.05.2018
NO 23.08.2018 PL 23.05.2018
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018
SE 23.05.2018 SK 23.05.2018
SM 23.05.2018 SI 23.05.2018
MC 23.05.2018
- (11) **3 074 437** (51) **C08F 220/24**
(84) AL 17.01.2018 (84) SI 17.01.2018
BG 17.04.2018 CY 17.01.2018
EE 17.01.2018 FI 17.01.2018
GR 18.04.2018 HR 17.01.2018
IS 17.05.2018 LT 17.01.2018
LV 17.01.2018 MT 17.01.2018
NO 17.04.2018 PL 17.01.2018
RO 17.01.2018 RS 17.01.2018
SM 17.01.2018 MC 17.01.2018
- (11) **3 074 440** (51) **C08F 293/00**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **3 074 462** (51) **C08K 5/14**
(84) SI 20.12.2017 (84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018 CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017 DK 20.12.2017
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
PL 20.12.2017 RO 20.12.2017
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
MC 20.12.2017
- (11) **3 074 463** (51) **C08L 23/06**
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
- (11) **3 074 467** (51) **C09C 1/00**
(84) AL 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 LV 18.07.2018
NL 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 IT 18.07.2018
CZ 18.07.2018 RO 18.07.2018
ES 18.07.2018 EE 18.07.2018
SK 18.07.2018 DK 18.07.2018
SM 18.07.2018 MC 18.07.2018
- (11) **3 074 478** (51) **C09J 129/14**
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018
LT 13.06.2018 LV 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
SI 13.06.2018 DK 13.06.2018
MC 13.06.2018
- (11) **3 074 479** (51) **C09J 131/04**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019
- (11) **3 074 486** (51) **C10G 45/08**
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 EE 27.06.2018
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
IS 27.10.2018 IT 27.06.2018
LT 27.06.2018 LV 27.06.2018
NO 27.09.2018 PL 27.06.2018
RO 27.06.2018 RS 27.06.2018
SE 27.06.2018 SK 27.06.2018
SM 27.06.2018 MC 27.06.2018
- (11) **3 074 492** (51) **C11B 13/00**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **3 074 493** (51) **C11B 3/02**
(84) NO 09.04.2019 (84) PT 09.05.2019
LT 09.01.2019 FI 09.01.2019
- (11) **3 074 494** (51) **C11D 3/04**
(84) AL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018
HR 04.04.2018 IT 04.04.2018
LT 04.04.2018 LV 04.04.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 RS 04.04.2018
SE 04.04.2018 SK 04.04.2018
SM 04.04.2018 SI 04.04.2018
MC 04.04.2018
- (11) **3 074 509** (51) **C12N 9/08**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 074 510** (51) **C12N 9/16**
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018 RO 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018
DK 01.08.2018 SM 01.08.2018
MC 01.08.2018
- (11) **3 074 523** (51) **C12Q 1/22**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018
LT 04.07.2018 LV 04.07.2018
NL 04.07.2018 NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 RS 04.07.2018
SE 04.07.2018 RO 04.07.2018
MC 04.07.2018 EE 04.07.2018
SK 04.07.2018 DK 04.07.2018
SM 04.07.2018 LU 10.09.2018
IE 10.09.2018
- (11) **3 074 527** (51) **C12Q 1/68**
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
RO 30.05.2018 RS 30.05.2018
SE 30.05.2018 SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 SI 30.05.2018
MC 30.05.2018
- (11) **3 074 529** (51) **C12Q 1/68**
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 FI 02.05.2018
GR 03.08.2018 HR 02.05.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 RO 02.05.2018
RS 02.05.2018 SE 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
SI 02.05.2018 MC 02.05.2018
- (11) **3 074 541** (51) **C21B 5/00**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 IT 25.04.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 RS 25.04.2018
SE 25.04.2018 SK 25.04.2018
SM 25.04.2018 SI 25.04.2018
MC 25.04.2018
- (11) **3 074 549** (51) **C23C 28/00**
(84) BG 13.09.2018 (84) CY 13.06.2018
CZ 13.06.2018 EE 13.06.2018
ES 13.06.2018 FI 13.06.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
IS 13.10.2018 IT 13.06.2018
LT 13.06.2018 LV 13.06.2018
NL 13.06.2018 NO 13.09.2018
PL 13.06.2018 RO 13.06.2018
RS 13.06.2018 SK 13.06.2018

- SM 13.06.2018
DK 13.06.2018
- (11) **3 074 555**
(84) NO 27.06.2019
- (11) **3 074 561**
(84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
- (11) **3 074 562**
(84) NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 074 568**
(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
LU 18.09.2018
- (11) **3 074 583**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
- (11) **3 074 591**
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
- (11) **3 074 605**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
GR 06.03.2019
RS 05.12.2018
NL 05.12.2018
- SI 13.06.2018
MC 13.06.2018
- (51) **D01F 2/06**
(84) LT 27.03.2019
- (51) **H01R 9/24**
(84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
- (51) **D06F 37/02**
(84) NO 02.04.2019
LT 02.01.2019
- (51) **D06M 11/00**
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
SI 28.03.2018
IE 18.09.2018
- (51) **E05F 15/41**
(84) SI 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
- (51) **E21B 43/12**
(84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
- (51) **F01D 5/18**
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
SE 05.12.2018
AL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **3 074 632**
(84) SI 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SM 27.12.2017
MC 27.12.2017
LU 23.09.2018
- (11) **3 074 646**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
DK 25.07.2018
MC 25.07.2018
- (11) **3 074 649**
(84) SI 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
- (11) **3 074 659**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
DK 22.08.2018
MC 22.08.2018
- (11) **3 074 671**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
SI 28.03.2018
- (11) **3 074 673**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
DK 01.08.2018
MC 01.08.2018
- (51) **F04D 29/08**
(84) BG 27.03.2018
DK 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RS 27.12.2017
CZ 23.09.2018
SE 24.09.2018
IE 23.09.2018
- (51) **F16B 37/12**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
SM 25.07.2018
- (51) **F16C 29/12**
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
MC 27.12.2017
- (51) **F16F 15/00**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
SM 22.08.2018
- (51) **F16K 5/02**
(84) AT 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
MT 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
MC 28.03.2018
- (51) **F16K 11/074**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
SM 01.08.2018
- (11) **3 074 682**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
LT 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
MC 09.05.2018
- (11) **3 074 683**
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
- (11) **3 074 685**
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
- (11) **3 074 687**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
SM 18.07.2018
- (11) **3 074 705**
(84) NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 074 707**
(84) AL 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
- (11) **3 074 712**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
- (51) **F16L 1/225**
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
SI 09.05.2018
- (51) **F16L 58/10**
(84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
- (51) **F16L 27/107**
(84) SI 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
RS 28.02.2018
SM 28.02.2018
- (51) **B29C 63/06**
(84) AT 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
DK 18.07.2018
MC 18.07.2018
- (51) **F25D 27/00**
(84) NO 09.04.2019
LT 09.01.2019
- (51) **F26B 5/06**
(84) SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
- (51) **F41A 33/06**
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018

HR 07.03.2018	LT 07.03.2018	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017
LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	MC 10.01.2018		MC 20.12.2017	
PL 07.03.2018	PT 09.07.2018				
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	(11) 3 075 014	(51) H01L 39/14	(11) 3 075 046	(51) H02G 9/02
SE 07.03.2018	SK 07.03.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018
		FI 02.01.2019		ES 27.06.2018	FI 27.06.2018
(11) 3 074 955	(51) G06T 17/00	(11) 3 075 023	(51) H01M 10/42	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018
AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	NL 27.06.2018	PL 27.06.2018
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018
LT 01.08.2018	NO 01.11.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018
PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	SM 27.06.2018	DK 27.06.2018
SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	MC 27.06.2018	
CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018		
ES 01.08.2018	EE 01.08.2018	MT 03.01.2018	NL 03.01.2018	(11) 3 075 050	(51) B60L 11/02
SK 01.08.2018	DK 01.08.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
SM 01.08.2018	MC 01.08.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
		SE 03.01.2018	SK 03.01.2018	FI 02.01.2019	
(11) 3 074 971	(51) G10L 19/008	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018		
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	LU 30.09.2018	IE 30.09.2018	(11) 3 075 052	(51) H02J 3/46
AT 21.02.2018	BG 21.05.2018			(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018			AT 10.01.2018	BG 10.04.2018
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	(11) 3 075 024	(51) H01M 10/46	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
NO 21.05.2018	RO 21.02.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
RS 21.02.2018	SK 21.02.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	LV 10.01.2018	NL 10.01.2018
		NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
(11) 3 074 974	(51) G10L 21/013	(11) 3 075 026	(51) H01Q 13/28	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	SE 10.01.2018	SK 10.01.2018
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018
(11) 3 074 975	(51) H04R 25/00	(11) 3 075 027	(51) H01Q 1/38	(11) 3 075 054	(51) H02J 3/38
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
CZ 09.05.2018	EE 09.05.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
ES 09.05.2018	FI 09.05.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	FI 09.01.2019	
GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	(11) 3 075 055	(51) H02J 3/38
IT 09.05.2018	LT 09.05.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
LV 09.05.2018	NL 09.05.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	FI 06.03.2019	
NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018		
RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	(11) 3 075 059	(51) H02J 7/34
SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
SM 09.05.2018	SI 09.05.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	FI 13.03.2019	
MC 09.05.2018		SK 04.04.2018	SM 04.04.2018		
		SI 04.04.2018	MC 04.04.2018	(11) 3 075 072	(51) H03G 9/02
(11) 3 074 997	(51) H01H 19/14	(11) 3 075 040	(51) H01S 5/34	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018
AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	RS 08.08.2018	CZ 08.08.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	RO 08.08.2018	EE 08.08.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
MT 03.01.2018	NL 03.01.2018	SK 08.08.2018	DK 08.08.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	SM 08.08.2018	MC 08.08.2018	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
RO 03.01.2018	RS 03.01.2018			SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
SE 03.01.2018	SK 03.01.2018	(11) 3 075 042	(51) H01T 1/20	MC 10.01.2018	
SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019		
		FI 06.03.2019		(11) 3 075 083	(51) H04B 10/61
(11) 3 075 010	(51) H01L 27/07	(11) 3 075 043	(51) H02B 1/36	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	BG 11.10.2018	FI 11.07.2018
AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	IT 11.07.2018	CZ 11.07.2018
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	LV 20.12.2017	NO 20.03.2018	RO 11.07.2018	ES 11.07.2018
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	EE 11.07.2018	SK 11.07.2018
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	DK 11.07.2018	SM 11.07.2018
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018			MC 11.07.2018	

- (11) **3 075 096** (51) *H04L 9/00* CZ 13.12.2017 DK 13.12.2017 SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 EE 13.12.2017 ES 13.12.2017 SI 11.04.2018 MC 11.04.2018
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019 FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 IS 13.04.2018
- (11) **3 075 102** (51) *H04L 12/24* (11) **3 075 202** (51) *H04W 72/04*
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019 (84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
(84) PT 16.05.2019 (84) LT 16.01.2019 (84) CZ 25.04.2018 (84) DK 25.04.2018
FI 16.01.2019 (84) NL 16.04.2019 (84) EE 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018
FI 16.01.2019 (84) HR 25.04.2018 (84) GR 26.07.2018 (84) IT 25.04.2018
LT 25.04.2018 (84) LV 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018 (84) PL 25.04.2018
NO 25.07.2018 (84) PT 27.08.2018 (84) RO 25.04.2018 (84) SE 25.04.2018
RS 25.04.2018 (84) SK 25.04.2018 (84) SM 25.04.2018 (84) MC 25.04.2018
SI 25.04.2018
- (11) **3 075 110** (51) *H04L 12/801* (11) **3 075 178** (51) *H04W 8/18*
(84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018 (84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
AT 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018 (84) CY 30.05.2018 (84) CZ 30.05.2018
CY 10.01.2018 (84) EE 10.01.2018 (84) DK 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018
DK 10.01.2018 (84) FI 10.01.2018 (84) ES 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
ES 10.01.2018 (84) GR 10.01.2018 (84) GR 31.08.2018 (84) HR 30.05.2018
GR 11.04.2018 (84) IT 10.01.2018 (84) IT 30.05.2018 (84) LT 30.05.2018
IS 10.05.2018 (84) LV 10.01.2018 (84) LV 30.05.2018 (84) NL 30.05.2018
LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018 (84) NO 30.08.2018 (84) NL 30.05.2018
NL 10.01.2018 (84) RO 10.01.2018 (84) RO 30.05.2018 (84) RS 30.05.2018
PL 10.01.2018 (84) SE 10.01.2018 (84) SE 30.05.2018 (84) SK 30.05.2018
RS 10.01.2018 (84) SM 10.01.2018 (84) SM 30.05.2018 (84) SI 30.05.2018
SK 10.01.2018 (84) MC 30.05.2018 (84) MC 30.05.2018
- (11) **3 075 111** (51) *H04L 12/825* (11) **3 075 179** (51) *H04W 8/18*
(84) SI 20.12.2017 (84) AT 20.12.2017 (84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 20.03.2018 (84) CY 20.12.2017 (84) BG 18.07.2018 (84) CZ 18.04.2018
CZ 20.12.2017 (84) DK 20.12.2017 (84) DK 18.07.2018 (84) EE 18.04.2018
EE 20.12.2017 (84) ES 20.12.2017 (84) DK 18.04.2018 (84) EE 18.04.2018
FI 20.12.2017 (84) GR 21.03.2018 (84) ES 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018
HR 20.12.2017 (84) IS 20.04.2018 (84) GR 19.07.2018 (84) HR 18.04.2018
IT 20.12.2017 (84) LT 20.12.2017 (84) IT 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
LV 20.12.2017 (84) NL 20.12.2017 (84) LV 18.04.2018 (84) NL 18.04.2018
NO 20.03.2018 (84) PL 20.12.2017 (84) NO 18.07.2018 (84) PL 18.04.2018
RO 20.12.2017 (84) RS 20.12.2017 (84) RO 20.08.2018 (84) RO 18.04.2018
SE 20.12.2017 (84) SK 20.12.2017 (84) RS 18.04.2018 (84) SE 18.04.2018
SM 20.12.2017 (84) MC 20.12.2017 (84) SK 18.04.2018 (84) SM 18.04.2018
SI 18.04.2018 (84) MC 18.04.2018
- (11) **3 075 126** (51) *H04L 29/02* (11) **3 075 180** (51) *H04W 8/18*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019 (84) BG 11.07.2018 (84) CZ 11.04.2018
CZ 20.12.2017 (84) DK 20.12.2017 (84) DK 11.04.2018 (84) EE 11.04.2018
EE 20.12.2017 (84) GR 21.03.2018 (84) ES 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018
FI 20.12.2017 (84) IS 20.04.2018 (84) GR 12.07.2018 (84) HR 11.04.2018
HR 20.12.2017 (84) LT 20.12.2017 (84) IT 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
IT 20.12.2017 (84) NL 20.12.2017 (84) LV 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018
LV 20.12.2017 (84) PL 20.12.2017 (84) LV 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018
NO 20.03.2018 (84) RS 20.12.2017 (84) PL 11.04.2018 (84) PT 13.08.2018
RO 20.12.2017 (84) SK 20.12.2017 (84) RO 11.04.2018 (84) RS 11.04.2018
SE 20.12.2017 (84) SM 20.12.2017 (84) SE 11.04.2018 (84) SK 11.04.2018
SM 20.12.2017 (84) MC 20.12.2017 (84) SM 11.04.2018 (84) SI 11.04.2018
- (11) **3 075 127** (51) *H04L 29/06* (11) **3 075 191** (51) *H04W 48/16*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
FI 27.03.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) BG 11.07.2018 (84) BG 18.10.2018
DK 11.04.2018 (84) DK 11.04.2018 (84) HR 18.07.2018 (84) IS 18.11.2018
ES 11.04.2018 (84) GR 12.07.2018 (84) LT 18.07.2018 (84) LV 18.07.2018
GR 12.07.2018 (84) IT 11.04.2018 (84) PL 18.07.2018 (84) RS 18.07.2018
HR 11.04.2018 (84) LT 27.03.2019 (84) CZ 18.07.2018 (84) RO 18.07.2018
IT 11.04.2018 (84) NL 20.12.2017 (84) EE 18.07.2018 (84) SK 18.07.2018
LV 11.04.2018 (84) NO 13.09.2018 (84) DK 18.07.2018 (84) SM 18.07.2018
PL 13.06.2018 (84) RO 13.06.2018 (84) MC 18.07.2018
- (11) **3 075 134** (51) *H04L 29/08* (11) **3 075 194** (51) *H04W 52/28*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019 (84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019 (84) BG 11.07.2018 (84) CZ 11.04.2018
FI 09.01.2019 (84) LT 09.01.2019 (84) DK 11.04.2018 (84) EE 11.04.2018
NO 09.04.2019 (84) NO 09.04.2019 (84) HR 18.07.2018 (84) FI 11.04.2018
LT 09.01.2019 (84) LT 09.01.2019 (84) LV 11.04.2018 (84) HR 11.04.2018
NO 09.04.2019 (84) LT 09.01.2019 (84) PL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
LT 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019 (84) RO 11.04.2018 (84) NL 11.04.2018
PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019 (84) SE 11.04.2018 (84) SK 11.04.2018
FI 09.01.2019 (84) LT 09.01.2019 (84) SM 11.04.2018 (84) SI 11.04.2018
- (11) **3 075 140** (51) *H04N 5/225* (11) **3 075 195** (51) *H04W 8/18*
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018 (84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
CY 13.06.2018 (84) CZ 13.06.2018 (84) BG 11.07.2018 (84) CZ 11.04.2018
EE 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018 (84) DK 11.04.2018 (84) EE 11.04.2018
FI 13.06.2018 (84) GR 14.09.2018 (84) HR 18.07.2018 (84) FI 11.04.2018
HR 13.06.2018 (84) IS 13.10.2018 (84) LT 18.07.2018 (84) HR 11.04.2018
IT 13.06.2018 (84) LT 13.06.2018 (84) PL 18.07.2018 (84) LT 11.04.2018
LV 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018 (84) CZ 18.07.2018 (84) RO 18.07.2018
PL 13.06.2018 (84) RO 13.06.2018 (84) EE 18.07.2018 (84) SK 18.07.2018
RS 13.06.2018 (84) SE 13.06.2018 (84) DK 13.06.2018 (84) SM 18.07.2018
SK 13.06.2018 (84) SM 13.06.2018 (84) MC 18.07.2018
- (11) **3 075 148** (51) *H04N 13/254* (11) **3 075 194** (51) *H04W 52/28*
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019 (84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
PT 16.05.2019 (84) LT 16.01.2019 (84) BG 11.07.2018 (84) CZ 11.04.2018
FI 16.01.2019 (84) LT 16.01.2019 (84) DK 11.04.2018 (84) EE 11.04.2018
NO 16.04.2019 (84) NO 16.04.2019 (84) HR 18.07.2018 (84) FI 11.04.2018
LT 16.01.2019 (84) LT 16.01.2019 (84) LV 11.04.2018 (84) HR 11.04.2018
NO 16.04.2019 (84) LT 16.01.2019 (84) PL 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
PT 16.05.2019 (84) FI 06.02.2019 (84) NO 11.07.2018 (84) PL 11.04.2018
FI 16.01.2019 (84) FI 06.02.2019 (84) PT 13.08.2018 (84) RO 11.04.2018
LT 06.02.2019 (84) FI 06.02.2019 (84) RS 11.04.2018 (84) SE 11.04.2018
- (11) **3 075 155** (51) *H04N 19/12* (11) **3 075 172** (51) *H04S 3/00*
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019 (84) SI 13.12.2017 (84) AT 13.12.2017
LT 06.02.2019 (84) FI 06.02.2019 (84) BG 13.03.2018 (84) CY 13.12.2017
- (11) **3 075 324** (51) *A61B 17/02*
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
- (11) **3 075 337** (51) *A61B 18/02*
(84) LT 05.12.2018 (84) FI 05.12.2018
BG 05.03.2019 (84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018 (84) LV 05.12.2018

GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	AL 05.12.2018	NL 05.12.2018	(11) 3 075 612	(51) B60R 21/213
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	PT 05.04.2019		(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(11) 3 075 367	(51) A61G 7/002	(11) 3 075 517	(51) B29C 49/48	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
FI 13.03.2019		PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
(11) 3 075 403	(51) A61M 5/28	FI 02.01.2019		RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(11) 3 075 530	(51) B32B 17/10	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(11) 3 075 637	(51) B62D 65/18
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	BG 11.10.2018	FI 11.07.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
PL 19.09.2018	CZ 19.09.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018
RO 19.09.2018	AT 19.09.2018	PT 12.04.2019		NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
ES 19.09.2018	EE 19.09.2018			RS 11.07.2018	CH 31.08.2018
SK 19.09.2018	PT 19.01.2019	(11) 3 075 550	(51) B41J 2/325	LI 31.08.2018	LU 19.08.2018
SM 19.09.2018	MC 19.09.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018
(11) 3 075 405	(51) A61M 15/08	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	ES 11.07.2018	MC 11.07.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	EE 11.07.2018	SK 11.07.2018
FI 27.03.2019		GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	DK 11.07.2018	SM 11.07.2018
(11) 3 075 412	(51) A61N 1/36	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	IE 19.08.2018	
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(11) 3 075 653	(51) B64C 3/18
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	(11) 3 075 559	(51) B41M 5/26	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	FI 06.03.2019	
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	(11) 3 075 656	(51) B64C 27/51
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(11) 3 075 562	(51) B42D 25/324	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(84) BG 09.08.2018	(84) CZ 09.05.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
(11) 3 075 413	(51) A61N 1/368	DK 09.05.2018	EE 09.05.2018	(11) 3 075 657	(51) B64D 1/04
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	ES 09.05.2018	FI 09.05.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
(11) 3 075 430	(51) B01D 53/14	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	(11) 3 075 661	(51) B64D 27/18
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
FI 27.03.2019		PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
(11) 3 075 452	(51) B02C 17/16	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	FI 23.01.2019	
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	(11) 3 075 666	(51) B64G 1/22
FI 27.03.2019		SI 09.05.2018	MC 09.05.2018	(84) FI 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019
(11) 3 075 469	(51) B22F 1/00	(11) 3 075 594	(51) B60L 7/18	HR 19.12.2018	GR 20.03.2019
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	SE 19.12.2018	RS 19.12.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	AL 19.12.2018	PT 19.04.2019
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(11) 3 075 604	(51) B60R 7/04	(11) 3 075 671	(51) B65D 1/02
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	(11) 3 075 605	(51) B60R 19/52	EE 23.05.2018	FI 23.05.2018
IS 26.01.2019	PL 26.09.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018
CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018	FI 13.03.2019		LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
AT 26.09.2018	ES 26.09.2018	(11) 3 075 606	(51) B60R 19/52	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018
EE 26.09.2018	SK 26.09.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018
PT 26.01.2019	SM 26.09.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018
MC 26.09.2018		FI 23.01.2019		SK 23.05.2018	SM 23.05.2018
(11) 3 075 485	(51) B23K 26/382	(11) 3 075 609	(51) B60R 19/56	SI 23.05.2018	MC 23.05.2018
(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(11) 3 075 672	(51) B65D 1/02
AT 18.07.2018	BG 18.10.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	FI 09.01.2019		BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	(11) 3 075 611	(51) B60R 21/207	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
LT 18.07.2018	NL 18.07.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	HR 04.04.2018	LT 04.04.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018
CZ 18.07.2018	RO 18.07.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018
ES 18.07.2018	EE 18.07.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
SK 18.07.2018	DK 18.07.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018
SM 18.07.2018	MC 18.07.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
(11) 3 075 503	(51) B27D 5/00	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	SI 04.04.2018	MC 04.04.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	(11) 3 075 692	(51) B66B 1/34
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
ES 05.12.2018	HR 05.12.2018	SI 16.05.2018	MC 16.05.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
LV 05.12.2018	GR 06.03.2019			FI 09.01.2019	
SE 05.12.2018	RS 05.12.2018				

- (11) **3 075 694** (51) **B66B 1/34** IS 10.05.2018 LT 10.01.2018 (11) **3 075 861** (51) **C12P 19/24**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 LV 10.01.2018 NL 10.01.2018 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019 NO 10.04.2018 PL 10.01.2018 FI 27.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018 RO 10.01.2018 RS 10.01.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018 SE 10.01.2018 SK 10.01.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018 SM 10.01.2018 MC 10.01.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **3 075 695** (51) **B66B 1/34** (11) **3 075 774** (51) **C08L 91/00** (11) **3 075 867** (51) **C12Q 1/6825**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 26.12.2018 BG 19.12.2018 (84) GR 20.12.2018 FI 19.09.2018 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018 LT 19.09.2018 HR 19.09.2018 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018 NL 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018 SE 19.09.2018 RS 19.09.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019 IS 19.01.2019 IT 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018 PL 19.09.2018
AT 19.09.2018 EE 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 PT 19.01.2019 SK 19.09.2018
PT 19.01.2019 MC 19.09.2018 SM 19.09.2018
- (11) **3 075 700** (51) **B66C 23/70** (11) **3 075 775** (51) **B60C 1/00** (11) **3 075 873** (51) **C22C 38/00**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019 (84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019 LT 06.02.2019 FI 06.02.2019 CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 IT 02.05.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 RO 02.05.2018
RS 02.05.2018 SE 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
SI 02.05.2018 MC 02.05.2018
- (11) **3 075 729** (51) **C07D 401/14** (11) **3 075 805** (51) **C09J 7/22** (11) **3 075 876** (51) **C23C 14/35**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019 (84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019 (84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019 LT 06.02.2019 FI 06.02.2019 EE 02.05.2018 DK 02.05.2018
FI 02.01.2019
- (11) **3 075 731** (51) **C07D 409/10** (11) **3 075 809** (51) **C09J 151/00** (11) **3 075 878** (51) **C23C 22/00**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018 (84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019 (84) BG 13.09.2018 (84) CY 13.06.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018 (84) PT 02.05.2019 (84) NO 02.04.2019 (84) CZ 13.06.2018 EE 13.06.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018 (84) FI 02.01.2019 (84) LT 02.01.2019 (84) FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018 (84) NO 02.04.2019 (84) LT 02.01.2019 (84) HR 13.06.2018 IS 13.10.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018 (84) NO 02.04.2019 (84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019 (84) PT 13.06.2019
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018 (84) NO 02.04.2019 (84) LT 13.02.2019 (84) FI 13.02.2019
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018 (84) NO 02.04.2019 (84) LT 13.02.2019 (84) PT 13.06.2019 (84) PT 13.06.2019
IT 25.07.2018 CZ 25.07.2018 (84) NO 02.04.2019 (84) LT 13.02.2019 (84) PT 13.06.2019 (84) PT 13.06.2019
RO 25.07.2018 ES 25.07.2018 (84) NO 02.04.2019 (84) LT 13.02.2019 (84) PT 13.06.2019 (84) PT 13.06.2019
EE 25.07.2018 SK 25.07.2018 (84) NO 02.04.2019 (84) LT 13.02.2019 (84) PT 13.06.2019 (84) PT 13.06.2019
DK 25.07.2018 SM 25.07.2018 (84) NO 02.04.2019 (84) LT 13.02.2019 (84) PT 13.06.2019 (84) PT 13.06.2019
MC 25.07.2018
- (11) **3 075 736** (51) **C07D 487/04** (11) **3 075 814** (51) **C09K 11/64** (11) **3 075 879** (51) **C23C 22/44**
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018 (84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018 (84) BG 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018 (84) AT 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018 (84) DK 18.04.2018 (84) EE 18.04.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018 (84) CY 21.02.2018 (84) CZ 21.02.2018 (84) GR 19.07.2018 (84) HR 18.04.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018 (84) DK 21.02.2018 (84) EE 21.02.2018 (84) LT 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018
NO 22.11.2018 RS 22.08.2018 (84) ES 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018 (84) NO 18.07.2018 (84) PT 20.08.2018
SE 22.08.2018 PL 22.08.2018 (84) GR 22.05.2018 (84) HR 21.02.2018 (84) RS 18.04.2018 (84) SM 18.04.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018 (84) IT 21.02.2018 (84) LT 21.02.2018 (84) SI 13.06.2018 (84) SM 18.04.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018 (84) LV 21.02.2018 (84) NL 21.02.2018 (84) SI 13.06.2018 (84) SM 18.04.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018 (84) NO 21.05.2018 (84) PL 21.02.2018 (84) SI 13.06.2018 (84) SM 18.04.2018
DK 22.08.2018 SM 22.08.2018 (84) RO 21.02.2018 (84) RS 21.02.2018 (84) SI 13.06.2018 (84) SM 18.04.2018
MC 22.08.2018
- (11) **3 075 738** (51) **C07J 63/00** (11) **3 075 822** (51) **C07C 31/125** (11) **3 075 886** (51) **C25C 3/18**
(84) LT 13.02.2019 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 (84) LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019 (84) LT 27.02.2019
- (11) **3 075 747** (51) **C08C 19/20** (11) **3 075 839** (51) **C12M 1/26** (11) **3 075 894** (51) **D05B 3/02**
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) BG 28.06.2018 (84) CZ 28.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) DK 28.03.2018 (84) EE 28.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) ES 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) GR 29.06.2018 (84) HR 28.03.2018
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) IT 28.03.2018 (84) LT 28.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) LV 28.03.2018 (84) NL 28.03.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) NO 28.06.2018 (84) PL 28.03.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) PT 30.07.2018 (84) RO 28.03.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) RS 28.03.2018 (84) SE 28.03.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) SK 28.03.2018 (84) SM 28.03.2018
SM 21.03.2018 SI 21.03.2018 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) MC 28.03.2018 (84) SI 28.03.2018
MC 21.03.2018
- (11) **3 075 765** (51) **C08J 5/22** (11) **3 075 852** (51) **C12Q 1/6886** (11) **3 075 899** (51) **D06M 11/00**
(84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019
AT 10.01.2018 BG 10.04.2018 (84) FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019 (84) PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018 (84) HR 26.12.2018 (84) LV 26.12.2018 (84) PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018 (84) GR 27.03.2019 (84) SE 26.12.2018 (84) PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018 (84) RS 26.12.2018 (84) AL 26.12.2018 (84) PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018 (84) NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019 (84) PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019

- (11) **3 075 903** (51) *D21H 17/63*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **3 075 915** (51) *E03C 1/06*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 075 951** (51) *F01C 1/344*
(84) LT 19.12.2018 (84) FI 19.12.2018
BG 19.03.2019 (84) GR 20.03.2019
SE 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **3 075 975** (51) *F01N 3/08*
(84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
AT 31.01.2018 (84) BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018 (84) DK 31.01.2018
EE 31.01.2018 (84) ES 31.01.2018
FI 31.01.2018 (84) GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 (84) IS 31.05.2018
IT 31.01.2018 (84) LT 31.01.2018
LV 31.01.2018 (84) NL 31.01.2018
NO 30.04.2018 (84) PL 31.01.2018
RO 31.01.2018 (84) RS 31.01.2018
SE 31.01.2018 (84) SK 31.01.2018
SM 31.01.2018 (84) MC 31.01.2018
- (11) **3 075 989** (51) *F02N 11/08*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **3 075 996** (51) *F02D 41/14*
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 (84) CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 (84) FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 (84) HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 (84) LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 (84) NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 (84) PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 (84) SE 04.07.2018
IT 04.07.2018 (84) RO 04.07.2018
EE 04.07.2018 (84) SK 04.07.2018
DK 04.07.2018 (84) SM 04.07.2018
MC 04.07.2018
- (11) **3 076 000** (51) *F02M 27/02*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **3 076 002** (51) *F02M 57/00*
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 (84) FI 06.02.2019
- (11) **3 076 034** (51) *F16C 13/00*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
- (11) **3 076 038** (51) *F16C 33/78*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 (84) LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 (84) SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 (84) AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 (84) PT 19.04.2019
- (11) **3 076 053** (51) *F16J 9/06*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019
- (11) **3 076 054** (51) *F16K 7/16*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 (84) HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 (84) GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 (84) RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 (84) NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 076 057** (84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
SM 22.08.2018
- (11) **3 076 083** (84) NO 06.05.2019
LT 06.02.2019
- (11) **3 076 093** (84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
SI 21.03.2018
- (11) **3 076 096** (84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
SE 05.12.2018
AL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **3 076 098** (84) NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
- (11) **3 076 110** (84) NO 27.05.2019
- (11) **3 076 116** (84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
SE 12.12.2018
AL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 076 130** (84) LV 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
SM 05.09.2018
MC 05.09.2018
- (11) **3 076 137** (84) NO 30.04.2019
LT 30.01.2019
- (11) **3 076 167** (84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
- (51) *F16K 17/04*
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
DK 22.08.2018
MC 22.08.2018
- (51) *F23R 3/14*
(84) PT 06.06.2019
FI 06.02.2019
- (51) *H04M 1/725*
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
MC 21.03.2018
- (51) *F24F 13/20*
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018
GR 06.03.2019
RS 05.12.2018
NL 05.12.2018
- (51) *F24F 13/20*
(84) NO 16.04.2019
LT 16.01.2019
- (51) *F25D 17/02*
(84) LT 27.02.2019
- (51) *F25D 23/12*
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
GR 13.03.2019
RS 12.12.2018
NL 12.12.2018
- (51) *G01C 21/32*
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
PT 05.01.2019
LU 15.09.2018
IE 15.09.2018
- (51) *G01F 1/68*
(84) PT 30.05.2019
FI 30.01.2019
- (51) *G01N 27/327*
(84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
- DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
- EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
- (11) **3 076 180** (51) *G01N 33/574*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 (84) HR 05.12.2018
LV 05.12.2018 (84) GR 06.03.2019
SE 05.12.2018 (84) NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **3 076 223** (51) *G02B 27/01*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 076 234** (51) *G02F 1/29*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
- (11) **3 076 251** (51) *G05B 19/05*
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 (84) FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 (84) HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 (84) LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 (84) NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 (84) PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 (84) SE 25.07.2018
IT 25.07.2018 (84) CZ 25.07.2018
RO 25.07.2018 (84) ES 25.07.2018
EE 25.07.2018 (84) SK 25.07.2018
DK 25.07.2018 (84) SM 25.07.2018
MC 25.07.2018
- (11) **3 076 277** (51) *G06F 3/0485*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 076 298** (51) *G06F 17/50*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019
- (11) **3 076 323** (51) *G06F 21/51*
(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
AT 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 (84) CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 (84) EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
LU 28.07.2018 (84) GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 (84) IT 21.02.2018
LT 21.02.2018 (84) LV 21.02.2018
NL 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 (84) RO 21.02.2018
RS 21.02.2018 (84) SE 21.02.2018
SK 21.02.2018 (84) SM 21.02.2018
MC 21.02.2018 (84) CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 (84) BE 31.07.2018
IE 28.07.2018
- (11) **3 076 327** (51) *G06F 21/56*
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 (84) HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 (84) LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 (84) NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 (84) SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 (84) PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 (84) RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 (84) ES 29.08.2018

EE 29.08.2018	SK 29.08.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	(11) 3 076 495	(51) H01R 13/631
DK 29.08.2018	SM 29.08.2018	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
MC 29.08.2018	LU 28.09.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	FI 27.03.2019	
IE 28.09.2018		NL 27.06.2018	NO 27.09.2018		
(11) 3 076 338	(51) G06K 7/00	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	(11) 3 076 501	(51) H01S 5/14
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	FI 06.03.2019	
		DK 27.06.2018	MC 27.06.2018		
(11) 3 076 382	(51) G09G 3/00	(11) 3 076 462	(51) H01M 4/62	(11) 3 076 509	(51) H02G 1/12
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	FI 06.03.2019	
(11) 3 076 399	(51) G21C 7/22	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	(11) 3 076 510	(51) F16L 3/10
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
FI 09.01.2019		GR 04.04.2018	HR 03.01.2018		
(11) 3 076 412	(51) H01F 27/36	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	(11) 3 076 524	(51) H02K 5/06
(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018		
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	(11) 3 076 534	(51) H03K 17/16
LT 25.07.2018	NL 25.07.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	MC 03.01.2018		PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018			FI 09.01.2019	
IT 25.07.2018	CZ 25.07.2018	(11) 3 076 463	(51) H01M 4/88	(11) 3 076 536	(51) H02M 3/28
RO 25.07.2018	ES 25.07.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
EE 25.07.2018	SK 25.07.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
DK 25.07.2018	SM 25.07.2018			FI 09.01.2019	
MC 25.07.2018		(11) 3 076 464	(51) H01M 4/46	(11) 3 076 546	(51) H03F 3/217
		(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
		PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
(11) 3 076 416	(51) H01G 11/06	(11) 3 076 466	(51) H01M 8/10	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
(11) 3 076 428	(51) H01L 23/473	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018		
FI 13.03.2019		ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	(11) 3 076 552	(51) H03L 7/07
		GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
(11) 3 076 442	(51) H01L 33/50	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	LV 28.02.2018	NL 28.02.2018		
AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	(11) 3 076 565	(51) H04B 10/079
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018			HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	(11) 3 076 468	(51) H01M 10/04	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
IT 01.08.2018	CZ 01.08.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
RO 01.08.2018	ES 01.08.2018	FI 06.03.2019		NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
MC 01.08.2018	EE 01.08.2018				
SK 01.08.2018	DK 01.08.2018	(11) 3 076 472	(51) H01M 10/0567	(11) 3 076 566	(51) H04B 10/112
SM 01.08.2018	LU 21.09.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019
IE 21.09.2018		AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	LT 02.01.2019	FI 02.01.2019
		CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018		
(11) 3 076 447	(51) H01L 41/09	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	(11) 3 076 567	(51) H04B 10/116
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
FI 02.01.2019		IT 31.01.2018	LT 31.01.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
		LV 31.01.2018	NL 31.01.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
(11) 3 076 455	(51) H01M 2/10	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	PT 12.04.2019	
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018		
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	LU 25.09.2018	IE 25.09.2018	(11) 3 076 593	(51) H04L 12/64
LT 15.08.2018	NL 15.08.2018			(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	(11) 3 076 474	(51) H01M 10/0569	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
CZ 15.08.2018	RO 15.08.2018	BG 26.03.2019	HR 26.12.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
ES 15.08.2018	EE 15.08.2018	LV 26.12.2018	GR 27.03.2019	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
SK 15.08.2018	DK 15.08.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
SM 15.08.2018	MC 15.08.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018
				LV 28.02.2018	NL 28.02.2018
(11) 3 076 461	(51) H01M 4/587	(11) 3 076 485	(51) H01R 9/03	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018
ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	FI 23.01.2019		SM 28.02.2018	MC 28.02.2018

- (11) **3 076 604** (51) *G06F 13/36*
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 (84) GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 (84) PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 (84) SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 (84) CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 (84) ES 08.08.2018
EE 08.08.2018 (84) SK 08.08.2018
DK 08.08.2018 (84) SM 08.08.2018
MC 08.08.2018
- (11) **3 076 605** (51) *H04L 12/40*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 076 606** (51) *H04L 12/407*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 (84) ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 (84) LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 (84) SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 (84) AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019
- (11) **3 076 612** (51) *H04L 12/723*
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 (84) CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 (84) DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 (84) ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 (84) GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 (84) IT 21.03.2018
LT 21.03.2018 (84) LV 21.03.2018
NL 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 (84) PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 (84) RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 (84) SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 (84) MC 21.03.2018
SI 21.03.2018 (84) LU 10.09.2018
IE 10.09.2018
- (11) **3 076 615** (51) *H04L 12/771*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019
- (11) **3 076 630** (51) *G06F 9/455*
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 (84) CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 (84) FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 (84) HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 (84) LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 (84) NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 (84) PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 (84) SE 04.07.2018
IT 04.07.2018 (84) RO 04.07.2018
MC 04.07.2018 (84) EE 04.07.2018
SK 04.07.2018 (84) DK 04.07.2018
SM 04.07.2018 (84) LU 15.09.2018
IE 15.09.2018
- (11) **3 076 644** (51) *H04M 1/725*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 076 647** (51) *H04M 3/56*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 (84) HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 (84) GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 (84) RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 (84) NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 076 698** (51) *H04W 16/14*
(84) BG 18.07.2018 (84) CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 (84) RO 18.04.2018
SK 18.04.2018 (84) SI 18.04.2018
MC 18.04.2018
- (11) **3 076 719** (51) *H04W 52/02*
(84) NO 16.04.2019 (84) PT 16.05.2019
LT 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
- (11) **3 076 726** (51) *H04W 60/06*
(84) NO 09.04.2019 (84) PT 09.05.2019
LT 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
- (11) **3 076 733** (51) *H04W 72/04*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 (84) RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 (84) IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 (84) PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 (84) RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 (84) ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 (84) SK 19.09.2018
PT 19.01.2019 (84) SM 19.09.2018
MC 19.09.2018
- (11) **3 076 738** (51) *H04W 72/12*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 076 742** (51) *H04W 72/10*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019
- (11) **3 076 767** (51) *H05H 13/04*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 (84) LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 (84) SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 (84) AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019
- (11) **3 076 771** (51) *H05K 3/06*
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 (84) GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 (84) PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 (84) SE 08.08.2018
IT 08.08.2018 (84) CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 (84) ES 08.08.2018
EE 08.08.2018 (84) SK 08.08.2018
DK 08.08.2018 (84) SM 08.08.2018
MC 08.08.2018
- (11) **3 076 777** (51) *H05K 13/02*
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 (84) FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 (84) HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 (84) LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 (84) NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 (84) RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 (84) CZ 25.07.2018
RO 25.07.2018 (84) ES 25.07.2018
EE 25.07.2018 (84) SK 25.07.2018
DK 25.07.2018 (84) SM 25.07.2018
MC 25.07.2018
- (11) **3 076 797** (51) *A23G 1/36*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
- (11) **3 076 807** (51) *A24F 23/02*
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 (84) CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018 (84) FI 13.06.2018
GR 14.09.2018 (84) HR 13.06.2018
IS 13.10.2018 (84) LT 13.06.2018
LV 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
PL 13.06.2018 (84) RO 13.06.2018
RS 13.06.2018 (84) SE 13.06.2018
SK 13.06.2018 (84) SM 13.06.2018
SI 13.06.2018 (84) DK 13.06.2018
MC 13.06.2018
- (11) **3 076 837** (51) *A47J 43/07*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019
- (11) **3 076 838** (51) *A47J 43/08*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019
- (11) **3 076 845** (51) *A47L 9/28*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
- (11) **3 076 850** (51) *A47L 15/42*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 (84) ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 (84) LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 (84) SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 (84) AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019
- (11) **3 076 856** (51) *A61B 5/00*
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 (84) GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 (84) NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 (84) PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 (84) SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 (84) CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 (84) ES 01.08.2018
EE 01.08.2018 (84) SK 01.08.2018
DK 01.08.2018 (84) SM 01.08.2018
MC 01.08.2018
- (11) **3 076 861** (51) *A61B 5/00*
(84) SI 20.12.2017 (84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018 (84) CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017 (84) DK 20.12.2017
EE 20.12.2017 (84) ES 20.12.2017
FI 20.12.2017 (84) GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 (84) IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 (84) LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 (84) NL 20.12.2017
NO 20.03.2018 (84) PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 (84) RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 (84) SK 20.12.2017
SM 20.12.2017 (84) MC 20.12.2017
LU 08.09.2018 (84) IE 08.09.2018
- (11) **3 076 891** (51) *A61B 34/00*
(84) SI 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 (84) CZ 13.12.2017
DK 13.12.2017 (84) EE 13.12.2017
ES 13.12.2017 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 (84) HR 13.12.2017
IS 13.04.2018 (84) IT 13.12.2017
LV 13.12.2017 (84) MT 13.12.2017
NL 13.12.2017 (84) NO 13.03.2018
PL 13.12.2017 (84) RO 13.12.2017
RS 13.12.2017 (84) SE 13.12.2017
SK 13.12.2017 (84) SM 13.12.2017
MC 13.12.2017

- (11) **3 076 916** (51) **A61H 31/00** FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018 HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018 NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018 SE 15.08.2018 PL 15.08.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 CZ 15.08.2018 RO 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018 EE 15.08.2018 SK 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018 DK 15.08.2018 SM 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018 MC 15.08.2018
- (11) **3 076 928** (51) **A61K 8/34** (11) **3 076 937** (51) **A61K 8/45**
(84) AL 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018 (84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018 FI 26.09.2018 FI 26.09.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018 GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 18.07.2018 LV 18.07.2018 LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 18.07.2018 NO 18.10.2018 NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
PL 18.07.2018 RS 18.07.2018 PL 26.09.2018 IS 26.01.2019
SE 18.07.2018 IT 18.07.2018 RO 26.09.2018 AT 26.09.2018
CZ 18.07.2018 RO 18.07.2018 EE 26.09.2018 SK 26.09.2018
ES 18.07.2018 EE 18.07.2018 PT 26.01.2019 SM 26.09.2018
SK 18.07.2018 DK 18.07.2018 MC 26.09.2018
- (11) **3 076 929** (51) **A61K 8/34** (11) **3 076 938** (51) **A61K 8/45**
(84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018 (84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
BG 03.04.2018 CY 03.01.2018 AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018 FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
EE 03.01.2018 ES 03.01.2018 HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
HR 03.01.2018 IS 03.05.2018 NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
IT 03.01.2018 LT 03.01.2018 SE 15.08.2018 PL 15.08.2018
LV 03.01.2018 MT 03.01.2018 CZ 15.08.2018 RO 15.08.2018
NL 03.01.2018 NO 03.04.2018 EE 15.08.2018 SK 15.08.2018
PL 03.01.2018 RS 03.01.2018 DK 15.08.2018 SM 15.08.2018
SE 03.01.2018 SK 03.01.2018 MC 15.08.2018
- (11) **3 076 930** (51) **A61K 8/34** (11) **3 076 958** (51) **A61K 31/07**
(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018 (84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
BG 21.05.2018 CY 21.02.2018 AT 10.01.2018 BG 10.04.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018 CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
EE 21.02.2018 ES 21.02.2018 DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018 FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
HR 21.02.2018 IT 21.02.2018 HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
LT 21.02.2018 LV 21.02.2018 LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
MT 21.02.2018 NL 21.02.2018 NO 10.04.2018 RS 10.01.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018 SE 10.01.2018 SK 10.01.2018
RO 21.02.2018 RS 21.02.2018 SM 10.01.2018 MC 10.01.2018
SE 21.02.2018 SK 21.02.2018
SM 21.02.2018 MC 21.02.2018
- (11) **3 076 934** (51) **A61K 8/40** (11) **3 077 024** (51) **B29L 31/00**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019 (84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019 AT 31.01.2018 BG 30.04.2018
FI 02.01.2019
- (11) **3 076 935** (51) **A61Q 3/02** (11) **3 077 060** (51) **A61Q 11/00**
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018 FI 20.03.2019
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 PL 15.08.2018
CZ 15.08.2018 RO 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018
DK 15.08.2018 SM 15.08.2018
MC 15.08.2018
- (11) **3 076 936** (51) **A61K 8/40** (11) **3 077 068** (51) **A63C 17/12**
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018 FI 27.03.2019
- (11) **3 076 937** (51) **B01D 15/38**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
- (11) **3 076 938** (51) **B01D 53/04**
(84) PT 20.06.2019 (84) LT 20.02.2019
- (11) **3 077 084** (51) **B01D 53/94**
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
- (11) **3 077 116** (51) **B02C 1/02**
(84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018
AT 03.01.2018 BG 03.04.2018
CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 EE 03.01.2018
ES 03.01.2018 GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 IS 03.05.2018
IT 03.01.2018 LT 03.01.2018
LV 03.01.2018 NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 PL 03.01.2018
RO 03.01.2018 RS 03.01.2018
SK 03.01.2018 SM 03.01.2018
MC 03.01.2018
- (11) **3 077 132** (51) **B21C 33/00**
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **3 077 151** (51) **B23K 35/28**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **3 077 176** (51) **B29C 55/00**
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
- (11) **3 077 187** (51) **B29D 30/06**
(84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
AT 10.01.2018 BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 IT 10.01.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
MT 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
RS 10.01.2018 SE 10.01.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
MC 10.01.2018
- (11) **3 077 188** (51) **B29D 30/06**
(84) NO 02.04.2019 (84) PT 02.05.2019
LT 02.01.2019 FI 02.01.2019
- (11) **3 077 205** (51) **B41J 2/175**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **3 077 207** (51) **B41J 2/01**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **3 077 221** (51) **B60C 9/00**
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
AT 25.07.2018 BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018 CZ 25.07.2018
RO 25.07.2018 ES 25.07.2018
EE 25.07.2018 SK 25.07.2018
DK 25.07.2018 SM 25.07.2018
MC 25.07.2018

- (11) **3 077 225** (51) **B60C 23/04** LV 10.01.2018 MT 10.01.2018 GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
(84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018 NL 10.01.2018 NO 10.04.2018 IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
AT 03.01.2018 BG 03.04.2018 PL 10.01.2018 RO 10.01.2018 LV 18.07.2018 PL 18.07.2018
CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018 RS 10.01.2018 SE 10.01.2018 RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
DK 03.01.2018 EE 03.01.2018 SK 10.01.2018 SM 10.01.2018 CZ 18.07.2018 RO 18.07.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018 MC 10.01.2018 EE 18.07.2018 SK 18.07.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018 (11) **3 077 255** (51) **B60S 1/08** (84) PT 13.06.2019 (11) **3 077 288** (51) **B64D 29/00**
IS 03.05.2018 IT 03.01.2018 (84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019 (84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018
LT 03.01.2018 LV 03.01.2018 LT 13.02.2019 FI 13.02.2019 AT 03.01.2018 BG 03.04.2018
MT 03.01.2018 NL 03.01.2018 (11) **3 077 257** (51) **B60S 1/38** (84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018
NO 03.04.2018 PL 03.01.2018 AT 03.01.2018 BG 03.04.2018 CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018
RS 03.01.2018 SE 03.01.2018 SM 03.01.2018 DK 03.01.2018 EE 03.01.2018 ES 03.01.2018
SK 03.01.2018 MC 03.01.2018 GR 04.04.2018 HR 03.01.2018 IS 03.05.2018 IT 03.01.2018 LV 03.01.2018
CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018 EE 03.01.2018 FI 03.01.2018 HR 03.01.2018 IS 03.05.2018 LT 03.01.2018
DK 03.01.2018 ES 03.01.2018 GR 04.04.2018 IT 03.01.2018 LV 03.01.2018 NL 03.01.2018
IS 03.05.2018 MT 03.01.2018 NO 03.04.2018 PL 03.01.2018 RS 03.01.2018 SM 03.01.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018 NO 03.04.2018 SE 03.01.2018 SK 03.01.2018 SM 03.01.2018
MT 10.01.2018 NL 10.01.2018 RS 03.01.2018 SM 03.01.2018 MC 03.01.2018
NO 10.04.2018 PL 10.01.2018 (11) **3 077 258** (51) **B60W 10/02** (84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
RS 10.01.2018 SE 10.01.2018 SM 10.01.2018 (84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
SK 10.01.2018 MC 10.01.2018 CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018 ES 13.06.2018 GR 13.06.2018
FI 13.06.2018 HR 13.06.2018 IT 13.06.2018 LV 13.06.2018 NO 13.09.2018 RO 13.06.2018
SE 13.06.2018 SM 13.06.2018 DK 13.06.2018 MC 13.06.2018 (11) **3 077 261** (51) **B60W 30/04**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) NO 12.03.2019 (84) BG 12.03.2019
CY 13.06.2018 EE 13.06.2018 FI 13.06.2018 HR 13.06.2018 IS 13.10.2018 LT 13.06.2018
NL 13.06.2018 PL 13.06.2018 RS 13.06.2018 SK 13.06.2018 SI 13.06.2018 MC 13.06.2018
FI 13.06.2018 HR 13.06.2018 IT 13.06.2018 LV 13.06.2018 NO 13.09.2018 RO 13.06.2018
SE 13.06.2018 SM 13.06.2018 DK 13.06.2018 MC 13.06.2018 (11) **3 077 268** (51) **B61K 9/08**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 16.04.2019 (84) NO 26.03.2019 (84) NO 26.03.2019
FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019
GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018 (11) **3 077 274** (51) **B62D 21/15**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) SI 27.12.2017
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019 (11) **3 077 275** (51) **B62D 25/20** (84) AL 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018
NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 RO 04.07.2018 SK 04.07.2018 SM 04.07.2018
ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018
RS 04.07.2018 IT 04.07.2018 EE 04.07.2018 DK 04.07.2018 MC 04.07.2018
SE 04.07.2018 RO 04.07.2018 SK 04.07.2018 SM 04.07.2018 (11) **3 077 279** (51) **F16L 55/26**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
- (11) **3 077 228** (51) **B60G 17/0165** (84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
AT 10.01.2018 BG 10.04.2018 CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018 EE 10.01.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018 IS 10.05.2018 IT 10.01.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018 NL 10.01.2018 PL 10.01.2018
NO 10.04.2018 RS 10.01.2018 SE 10.01.2018 SM 10.01.2018
SK 10.01.2018 MC 10.01.2018
- (11) **3 077 232** (51) **B60H 1/00** (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **3 077 233** (51) **B60H 1/00** (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **3 077 235** (51) **B60H 1/00** (84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018
AT 03.01.2018 CY 03.01.2018 EE 03.01.2018 GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 LT 03.01.2018 LV 03.01.2018 MT 03.01.2018
RO 03.01.2018 RS 03.01.2018 SM 03.01.2018 MC 03.01.2018
- (11) **3 077 236** (51) **B60H 1/00** (84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019 FI 16.01.2019
- (11) **3 077 248** (51) **B60L 11/18** (84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
AT 10.01.2018 BG 10.04.2018 CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018 FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 IT 10.01.2018 LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
MT 10.01.2018 NL 10.01.2018 NO 10.04.2018 PL 10.01.2018
RS 10.01.2018 SE 10.01.2018 SM 10.01.2018 SK 10.01.2018
MC 10.01.2018
- (11) **3 077 253** (51) **B60R 25/045** (84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
BG 10.04.2018 CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
EE 10.01.2018 ES 10.01.2018 FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018 IT 10.01.2018 LT 10.01.2018

- (11) **3 077 311** (51) **B66B 11/04** HR 17.01.2018 IS 17.05.2018 RS 07.03.2018 SE 07.03.2018
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019 IT 17.01.2018 LT 17.01.2018 SK 07.03.2018 SM 07.03.2018
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019 LV 17.01.2018 MT 17.01.2018 MC 07.03.2018
- (11) **3 077 320** (51) **B66B 11/02** (11) **3 077 444** (51) **C08G 73/02**
(84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018 (84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
BG 30.04.2018 DK 31.01.2018 CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 31.01.2018 FI 31.01.2018 EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018 FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
IS 31.05.2018 IT 31.01.2018 HR 25.04.2018 IT 25.04.2018
LT 31.01.2018 LV 31.01.2018 LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
MT 31.01.2018 NL 31.01.2018 NO 25.07.2018 NO 25.04.2018
NO 30.04.2018 RO 31.01.2018 PT 27.08.2018 RO 25.04.2018
RS 31.01.2018 SE 31.01.2018 RS 25.04.2018 SK 25.04.2018
SM 31.01.2018 MC 31.01.2018 SM 25.04.2018 SI 25.04.2018
MC 25.04.2018
- (11) **3 077 331** (51) **C01B 3/56** (11) **3 077 470** (51) **B32B 27/06**
(84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018 (84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018
AT 10.01.2018 BG 10.04.2018 BG 03.04.2018 BG 03.01.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018 DK 03.01.2018 EE 03.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018 FI 03.01.2018 GR 04.04.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018 HR 03.01.2018 IS 03.05.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018 LT 03.01.2018 LV 03.01.2018
IS 10.05.2018 IT 10.01.2018 MT 03.01.2018 NO 03.04.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018 RS 03.01.2018 SK 03.01.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018 SM 03.01.2018 MC 03.01.2018
PL 10.01.2018 RS 10.01.2018
SE 10.01.2018 SK 10.01.2018
SM 10.01.2018 MC 10.01.2018
- (11) **3 077 333** (51) **C01B 21/093** (11) **3 077 475** (51) **C09K 11/02**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019 BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018 RO 04.07.2018
EE 04.07.2018 SK 04.07.2018
DK 04.07.2018 SM 04.07.2018
MC 04.07.2018
- (11) **3 077 341** (51) **C03B 40/02** (11) **3 077 477** (51) **C09K 11/06**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018
FI 06.03.2019
- (11) **3 077 350** (51) **C07C 2/10** (11) **3 077 483** (51) **C10G 21/14**
(84) AL 14.02.2018 (84) SI 14.02.2018 (84) AT 30.05.2018 (84) CY 30.05.2018
AT 14.02.2018 BG 14.05.2018 CZ 30.05.2018 DK 30.05.2018
CY 14.02.2018 EE 14.02.2018 FI 30.05.2018 FI 30.05.2018
DK 14.02.2018 HR 14.02.2018 GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
ES 14.02.2018 FI 14.02.2018 IT 30.05.2018 LT 30.05.2018
GR 15.05.2018 HR 14.02.2018 LV 30.05.2018 NL 30.05.2018
IT 14.02.2018 LT 14.02.2018 NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
LV 14.02.2018 NL 14.02.2018 RO 30.05.2018 RS 30.05.2018
NO 14.05.2018 PL 14.02.2018 SE 30.05.2018 SK 30.05.2018
RO 14.02.2018 RS 14.02.2018 SM 30.05.2018 SM 30.05.2018
SE 14.02.2018 SK 14.02.2018
SM 14.02.2018 MC 14.02.2018
- (11) **3 077 352** (51) **C07C 17/25** (11) **3 077 491** (51) **C11D 3/04**
(84) LV 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018 (84) NO 09.04.2019 (84) PT 09.05.2019
AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 LT 09.01.2019
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 LU 27.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
CZ 11.07.2018 RO 11.07.2018
MC 11.07.2018 EE 11.07.2018
BE 31.07.2018 SK 11.07.2018
DK 11.07.2018 SM 11.07.2018
IE 27.07.2018
- (11) **3 077 353** (51) **C07C 37/74** (11) **3 077 498** (51) **A23N 1/00**
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 06.02.2019
- (11) **3 077 356** (51) **C07C 45/50** (11) **3 077 498** (51) **A23N 1/00**
(84) AL 17.01.2018 (84) SI 17.01.2018 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
BG 17.04.2018 CY 17.01.2018 LT 27.02.2019
CZ 17.01.2018 DK 17.01.2018
EE 17.01.2018 ES 17.01.2018
FI 17.01.2018 GR 18.04.2018
- (11) **3 077 357** (51) **C07C 45/50**
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 SK 08.08.2018
DK 08.08.2018 SM 08.08.2018
MC 08.08.2018
- (11) **3 077 358** (51) **C07C 45/50**
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
IT 21.03.2018 LT 21.03.2018
LV 21.03.2018 MT 21.03.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
SI 21.03.2018 MC 21.03.2018
- (11) **3 077 359** (51) **C07C 51/02**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **3 077 369** (51) **C07C 233/83**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 077 382** (51) **C07D 313/06**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **3 077 383** (51) **C07D 401/12**
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
PL 22.08.2018 CZ 22.08.2018
RO 22.08.2018 AT 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018
DK 22.08.2018 SM 22.08.2018
MC 22.08.2018
- (11) **3 077 399** (51) **C07D 491/22**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **3 077 438** (51) **C08G 18/48**
(84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018 CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 IT 07.03.2018
LT 07.03.2018 LV 07.03.2018
MT 07.03.2018 NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 PL 07.03.2018
PT 07.03.2018 RO 07.03.2018

(11) 3 077 516	(51) C12N 15/74	(11) 3 077 604	(51) E04D 5/14	PT 12.01.2019	SM 12.09.2018
(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 20.02.2019	MC 12.09.2018	
LT 02.01.2019	FI 02.01.2019				
(11) 3 077 525	(51) C12P 7/62	(11) 3 077 609	(51) E05D 15/10	(11) 3 077 648	(51) F02D 17/02
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
		CZ 20.12.2017	EE 20.12.2017		
(11) 3 077 536	(51) C12Q 1/68	ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	(11) 3 077 654	(51) F02M 25/00
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018
		LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018
(11) 3 077 537	(51) C12Q 1/68	NL 20.12.2017	PL 20.12.2017	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018
FI 27.03.2019		SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	HR 14.02.2018	IT 14.02.2018
		MC 20.12.2017		LT 14.02.2018	LV 14.02.2018
(11) 3 077 539	(51) C12Q 1/68	(11) 3 077 618	(51) G01V 99/00	MT 14.02.2018	NL 14.02.2018
(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018
AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	RO 14.02.2018	RS 14.02.2018
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	SE 14.02.2018	SK 14.02.2018
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	LT 19.09.2018	NL 19.09.2018	SM 14.02.2018	MC 14.02.2018
LT 25.07.2018	NO 25.10.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
PL 25.07.2018	RS 25.07.2018	IT 19.09.2018	IS 19.01.2019	LU 05.08.2018	IE 05.08.2018
SE 25.07.2018	CZ 25.07.2018	PL 19.09.2018	CZ 19.09.2018		
RO 25.07.2018	EE 25.07.2018	RO 19.09.2018	AT 19.09.2018	(11) 3 077 656	(51) F02M 59/10
SK 25.07.2018	SM 25.07.2018	ES 19.09.2018	EE 19.09.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) SI 24.01.2018
MC 25.07.2018		SK 19.09.2018	PT 19.01.2019	BG 24.04.2018	CY 24.01.2018
		SM 19.09.2018	LU 02.10.2018	CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018
		MC 19.09.2018		EE 24.01.2018	ES 24.01.2018
(11) 3 077 553	(51) C21D 1/00	(11) 3 077 637	(51) F01N 11/00	FI 24.01.2018	GR 25.04.2018
(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018
BG 20.03.2018	CY 20.12.2017	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	LT 24.01.2018	LV 24.01.2018
CZ 20.12.2017	EE 20.12.2017	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	MT 24.01.2018	NL 24.01.2018
ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	NO 24.04.2018	PL 24.01.2018
GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	RO 24.01.2018	RS 24.01.2018
IS 20.04.2018	LT 20.12.2017	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	SE 24.01.2018	SK 24.01.2018
LV 20.12.2017	NO 20.03.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	SM 24.01.2018	MC 24.01.2018
PL 20.12.2017	RS 20.12.2017	MT 21.02.2018	NL 21.02.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	LU 20.08.2018	IE 20.08.2018
SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018		
		SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	(11) 3 077 657	(51) F02M 59/10
		SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
(11) 3 077 561	(51) C22C 45/10	(11) 3 077 638	(51) F01N 13/14	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018			NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018			SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	(11) 3 077 645	(51) F02M 26/70	IS 26.01.2019	PL 26.09.2018
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	ES 26.09.2018	EE 26.09.2018
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	SK 26.09.2018	PT 26.01.2019
RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	SM 26.09.2018	LU 07.10.2018
SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	MC 26.09.2018	
SM 30.05.2018	SI 30.05.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018		
MC 30.05.2018		MT 21.03.2018	NL 21.03.2018	(11) 3 077 663	(51) F03D 7/04
		NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
		PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
(11) 3 077 562	(51) C23C 2/28	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
FI 06.03.2019		MC 21.03.2018	CH 31.08.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
		LI 31.08.2018	LU 13.08.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
(11) 3 077 565	(51) C23C 4/12	SI 21.03.2018	IE 13.08.2018		
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019			(11) 3 077 682	(51) F16B 2/00
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	(11) 3 077 646	(51) F02D 11/02	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
FI 09.01.2019		(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
		BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
(11) 3 077 568	(51) C23C 16/44	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
		SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
(11) 3 077 581	(51) D06F 37/42	IS 12.01.2019	PL 12.09.2018	CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018	ES 11.07.2018	EE 11.07.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	AT 12.09.2018	ES 12.09.2018	SK 11.07.2018	DK 11.07.2018
FI 09.01.2019		EE 12.09.2018	SK 12.09.2018	SM 11.07.2018	MC 11.07.2018
(11) 3 077 594	(51) D21F 1/10			(11) 3 077 688	(51) F16C 33/20
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019			(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
LT 30.01.2019				FI 20.03.2019	

(11) 3 077 698	(51) <i>F16F 7/10</i>	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	SM 25.04.2018	SI 25.04.2018
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	MC 25.04.2018	
FI 20.03.2019		NL 18.04.2018	NO 18.07.2018		
(11) 3 077 711	(51) <i>F16K 1/30</i>	PL 18.04.2018	RO 18.04.2018	(11) 3 077 923	(51) <i>G06F 17/30</i>
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
		SI 18.04.2018	MC 18.04.2018	FI 09.01.2019	
(11) 3 077 713	(51) <i>F16K 31/40</i>	(11) 3 077 761	(51) <i>F41H 7/04</i>	(11) 3 077 947	(51) <i>G06F 21/41</i>
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) AL 03.01.2018	(84) CY 03.01.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	EE 03.01.2018	GR 04.04.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
		HR 03.01.2018	IS 03.05.2018		
(11) 3 077 731	(51) <i>F24C 3/12</i>	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	(11) 3 077 954	(51) <i>G06K 7/10</i>
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	MT 03.01.2018	NO 03.04.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
FI 20.03.2019		RS 03.01.2018	SM 03.01.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
		MC 03.01.2018		GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
(11) 3 077 733	(51) <i>F24C 7/08</i>	(11) 3 077 871	(51) <i>G03F 7/00</i>	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	SE 15.08.2018	PL 15.08.2018
		CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	CZ 15.08.2018	RO 15.08.2018
(11) 3 077 736	(51) <i>F25B 9/14</i>	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	EE 15.08.2018	SK 15.08.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	DK 07.03.2018	BG 07.06.2018	DK 15.08.2018	SM 15.08.2018
AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	ES 07.03.2018	HR 07.03.2018	MC 15.08.2018	
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	GR 08.06.2018	LT 07.03.2018		
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	IT 07.03.2018	NO 07.06.2018	(11) 3 078 014	(51) <i>G08G 1/04</i>
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	LV 07.03.2018	PT 09.07.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	PL 07.03.2018	RS 07.03.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	RO 07.03.2018	SK 07.03.2018	HR 12.12.2018	LV 12.12.2018
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	SE 07.03.2018	MC 07.03.2018	GR 13.03.2019	SE 12.12.2018
MT 03.01.2018	NL 03.01.2018	SM 07.03.2018		RS 12.12.2018	AL 12.12.2018
NO 03.04.2018	PL 03.01.2018			NL 12.12.2018	PT 12.04.2019
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018				
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018				
MC 03.01.2018					
(11) 3 077 739	(51) <i>F25D 17/04</i>	(11) 3 077 873	(51) <i>G03F 9/00</i>	(11) 3 078 018	(51) <i>G09F 3/20</i>
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	HR 14.02.2018	IT 14.02.2018	SE 15.08.2018	PL 15.08.2018
MT 21.03.2018	NL 21.03.2018	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	CZ 15.08.2018	RO 15.08.2018
NO 21.06.2018	PT 23.07.2018	MT 14.02.2018	NO 14.05.2018	EE 15.08.2018	SK 15.08.2018
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	DK 15.08.2018	SM 15.08.2018
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	RS 14.02.2018	SE 14.02.2018	MC 15.08.2018	
SM 21.03.2018	SI 21.03.2018	SK 14.02.2018	SM 14.02.2018		
MC 21.03.2018		MC 14.02.2018			
(11) 3 077 744	(51) <i>F25D 25/02</i>	(11) 3 077 884	(51) <i>H02M 3/158</i>	(11) 3 078 021	(51) <i>G10L 15/22</i>
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	FI 09.01.2019		ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018			LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018			SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018			AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
CZ 22.08.2018	RO 22.08.2018			PT 12.04.2019	
ES 22.08.2018	EE 22.08.2018				
SK 22.08.2018	DK 22.08.2018				
SM 22.08.2018	MC 22.08.2018				
(11) 3 077 749	(51) <i>F27B 7/30</i>	(11) 3 077 894	(51) <i>G06F 3/0354</i>	(11) 3 078 022	(51) <i>G10L 19/008</i>
(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
CZ 03.01.2018	EE 03.01.2018			EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018			FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
IS 03.05.2018	LT 03.01.2018			HR 23.05.2018	IT 23.05.2018
LV 03.01.2018	MT 03.01.2018			LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018			NL 23.05.2018	NO 23.08.2018
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018			PL 23.05.2018	RO 23.05.2018
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018			RS 23.05.2018	SE 23.05.2018
MC 03.01.2018				SK 23.05.2018	SM 23.05.2018
				SI 23.05.2018	MC 23.05.2018
(11) 3 077 757	(51) <i>F41A 17/06</i>	(11) 3 077 921	(51) <i>G06F 17/28</i>	(11) 3 078 027	(51) <i>G10L 25/84</i>
(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	EE 23.05.2018	FI 23.05.2018
		FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018
		HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	IT 23.05.2018	LT 23.05.2018
		LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	LV 23.05.2018	NL 23.05.2018
		NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018
		PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018
		RS 25.04.2018	RS 25.04.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018
		SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	SI 23.05.2018	MC 23.05.2018

- (11) **3 078 031** (51) **H01B 1/22**
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **3 078 038** (51) **H01F 17/04**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
ES 05.09.2018 EE 05.09.2018
SK 05.09.2018 PT 05.01.2019
SM 05.09.2018 LU 29.10.2018
MC 05.09.2018
- (11) **3 078 045** (51) **H01H 9/22**
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 EE 20.06.2018
FI 20.06.2018 GR 21.09.2018
HR 20.06.2018 IS 20.10.2018
IT 20.06.2018 LT 20.06.2018
LV 20.06.2018 NL 20.06.2018
NO 20.09.2018 PL 20.06.2018
RO 20.06.2018 RS 20.06.2018
SE 20.06.2018 SK 20.06.2018
SM 20.06.2018 DK 20.06.2018
MC 20.06.2018
- (11) **3 078 047** (51) **H01H 25/06**
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 FI 13.02.2019
- (11) **3 078 050** (51) **H01H 51/00**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **3 078 051** (51) **H01H 71/12**
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
- (11) **3 078 057** (51) **H01L 21/67**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **3 078 064** (51) **H01L 35/18**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **3 078 094** (51) **H02J 4/00**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 078 095** (51) **H02J 7/00**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **3 078 096** (51) **H02J 9/00**
(84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
AT 10.01.2018 BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 PL 10.01.2018
RS 10.01.2018 SE 10.01.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
MC 10.01.2018
- (11) **3 078 101** (51) **H02K 5/22**
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
IT 11.07.2018 CZ 11.07.2018
RO 11.07.2018 ES 11.07.2018
MC 11.07.2018 EE 11.07.2018
SK 11.07.2018 DK 11.07.2018
SM 11.07.2018 LU 19.09.2018
IE 19.09.2018
- (11) **3 078 130** (51) **H04B 10/112**
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **3 078 131** (51) **H04B 10/112**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **3 078 134** (51) **H04B 10/50**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 078 140** (51) **H04J 14/02**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 078 154** (51) **H04L 9/00**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018
PT 19.01.2019 SM 19.09.2018
MC 19.09.2018
- (11) **3 078 155** (51) **H04L 9/08**
(84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018
AT 03.01.2018 BG 03.04.2018
CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 EE 03.01.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 IT 03.01.2018
LT 03.01.2018 LV 03.01.2018
MT 03.01.2018 NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 PL 03.01.2018
RS 03.01.2018 SE 03.01.2018
SK 03.01.2018 SM 03.01.2018
MC 03.01.2018
- (11) **3 078 172** (51) **H04L 12/70**
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018
IT 13.06.2018 LT 13.06.2018
LV 13.06.2018 NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
SE 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 SI 13.06.2018
DK 13.06.2018 MC 13.06.2018
- (11) **3 078 205** (51) **H04N 21/61**
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019
- (11) **3 078 208** (51) **H04R 1/10**
(84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
AT 10.01.2018 BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 IT 10.01.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 RO 10.01.2018
RS 10.01.2018 SE 10.01.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
MC 10.01.2018
- (11) **3 078 210** (51) **H04R 3/00**
(84) AL 17.01.2018 (84) SI 17.01.2018
AT 17.01.2018 BG 17.04.2018
CY 17.01.2018 CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018 EE 17.01.2018
FI 17.01.2018 GR 18.04.2018
HR 17.01.2018 IS 17.05.2018
LT 17.01.2018 LV 17.01.2018
NO 17.04.2018 PL 17.01.2018
RO 17.01.2018 RS 17.01.2018
SE 17.01.2018 SK 17.01.2018
SM 17.01.2018 MC 17.01.2018
- (11) **3 078 231** (51) **H04W 52/02**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
IT 26.09.2018 IS 26.01.2019
PL 26.09.2018 CZ 26.09.2018
RO 26.09.2018 AT 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018
PT 26.01.2019 SM 26.09.2018
MC 26.09.2018
- (11) **3 078 234** (51) **H04W 74/08**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 078 237** (51) **H04W 68/00**
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
DK 22.08.2018 SM 22.08.2018
MC 22.08.2018
- (11) **3 078 240** (51) **H05B 6/06**
(84) LV 18.07.2018 (84) AL 18.07.2018
AT 18.07.2018 BG 18.10.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018 CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018 EE 18.07.2018
SK 18.07.2018 DK 18.07.2018
SM 18.07.2018 MC 18.07.2018
- (11) **3 078 243** (51) **H05B 33/08**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **3 078 276** (51) **A23L 3/40**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2018 HR 19.12.2018

LV 19.12.2018	GR 20.03.2019	(11) 3 078 376	(51) A61K 31/4174	(11) 3 078 515	(51) B60D 1/36
SE 19.12.2018	RS 19.12.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
AL 19.12.2018	PT 19.04.2019	FI 27.03.2019		LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
(11) 3 078 281	(51) A24F 47/00	(11) 3 078 387	(51) A61K 31/22	(11) 3 078 545	(51) B60P 7/08
(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 20.03.2019	
(11) 3 078 292	(51) A43B 23/02	(11) 3 078 388	(51) A61L 27/26	(11) 3 078 577	(51) B62D 25/20
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 20.02.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	FI 20.02.2019		FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
				HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
(11) 3 078 294	(51) A45D 20/10	(11) 3 078 392	(51) A61M 16/00	GR 20.03.2019	RS 19.12.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	AL 19.12.2018	NL 19.12.2018
AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	PT 19.04.2019	
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018		
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(11) 3 078 579	(51) B62D 53/08
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	FI 20.03.2019	
IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019		
LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	(11) 3 078 409	(51) B01D 53/14	(11) 3 078 600	(51) B29C 65/16
NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	FI 09.01.2019		DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018			ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
		(11) 3 078 410	(51) B01D 53/86	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
(11) 3 078 315	(51) A47L 9/28	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018			PL 30.05.2018	RO 30.05.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(11) 3 078 416	(51) B01J 23/44	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	SI 30.05.2018	MC 30.05.2018
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018		
IS 26.01.2019	PL 26.09.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	(11) 3 078 601	(51) B65B 9/20
CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
AT 26.09.2018	EE 26.09.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
SK 26.09.2018	PT 26.01.2019	PL 22.08.2018	CZ 22.08.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
SM 26.09.2018	MC 26.09.2018	RO 22.08.2018	AT 22.08.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
		ES 22.08.2018	EE 22.08.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
(11) 3 078 325	(51) A61B 5/053	SK 22.08.2018	DK 22.08.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	SM 22.08.2018	MC 22.08.2018	PT 05.04.2019	
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019				
(11) 3 078 332	(51) A61B 17/064	(11) 3 078 439	(51) B23D 45/04	(11) 3 078 618	(51) B65G 67/02
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	EE 31.01.2018	FI 31.01.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	HR 18.04.2018	LT 18.04.2018
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	IS 31.05.2018	LT 31.01.2018	LV 18.04.2018	NO 18.07.2018
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	LV 31.01.2018	NL 31.01.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
		NO 30.04.2018	RO 31.01.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
(11) 3 078 354	(51) A61F 2/97	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	SM 18.04.2018	SI 18.04.2018
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	IE 30.09.2018		MC 18.04.2018	
(11) 3 078 355	(51) A61F 5/03	(11) 3 078 465	(51) B29B 7/74	(11) 3 078 623	(51) B66F 9/20
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	FI 02.01.2019		ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018			LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(11) 3 078 474	(51) B29C 43/02	RS 12.12.2018	AL 12.12.2018
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	NL 12.12.2018	PT 12.04.2019
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019		
(11) 3 078 360	(51) A61F 13/00	(11) 3 078 475	(51) B29C 45/14	(11) 3 078 640	(51) C02F 3/34
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
FI 09.01.2019					
(11) 3 078 361	(51) A61G 7/05	(11) 3 078 498	(51) B41J 2/355	(11) 3 078 651	(51) C07C 1/20
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) PT 02.05.2019	(84) LT 02.01.2019
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 02.01.2019	
FI 02.01.2019		ES 12.12.2018	HR 12.12.2018		
		LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(11) 3 078 666	(51) C07F 5/02
		SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
		AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018
		PT 12.04.2019		CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
				EE 31.01.2018	ES 31.01.2018
				FI 31.01.2018	GR 01.05.2018

HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	(11) 3 078 828	(51) F02B 31/00	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
IT 31.01.2018	LT 31.01.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
LV 31.01.2018	NL 31.01.2018	FI 20.03.2019		SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
NO 30.04.2018	PL 31.01.2018			MC 28.02.2018	LU 07.09.2018
RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	(11) 3 078 837	(51) F02C 9/46	IE 07.09.2018	
SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	(11) 3 078 903	(51) F21V 7/00
MC 31.01.2018		AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
(11) 3 078 701	(51) C08J 3/24	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
(11) 3 078 710	(51) C08L 67/02	LU 31.07.2018	GR 22.05.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	HR 21.02.2018	LT 21.02.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
BG 11.10.2018	FI 11.07.2018	LV 21.02.2018	NL 21.02.2018	LV 11.04.2018	NO 11.07.2018
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	SI 11.04.2018	LU 07.09.2018
IT 11.07.2018	CZ 11.07.2018	GB 31.07.2018	FR 31.07.2018	IE 07.09.2018	
RO 11.07.2018	ES 11.07.2018	BE 31.07.2018	IE 31.07.2018		
EE 11.07.2018	SK 11.07.2018			(11) 3 078 916	(51) F24C 15/20
DK 11.07.2018	SM 11.07.2018	(11) 3 078 841	(51) F02D 35/00	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
MC 11.07.2018		(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
(11) 3 078 716	(51) C09D 127/18	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	(11) 3 078 924	(51) B65D 21/02
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
FI 20.03.2019		GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	FI 06.03.2019	
(11) 3 078 735	(51) C12M 1/00	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	(11) 3 078 933	(51) G01B 21/22
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
(11) 3 078 739	(51) C12N 5/0735	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	(11) 3 078 942	(51) G01F 22/00
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
(11) 3 078 745	(51) C12Q 1/6886	SI 11.04.2018	MC 11.04.2018	(11) 3 078 992	(51) G01W 1/10
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019			(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	(11) 3 078 845	(51) F03B 13/26	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
FI 02.01.2019		(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(11) 3 078 992	(51) G01W 1/10
(11) 3 078 751	(51) C12Q 1/6886	FI 27.03.2019		(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
(84) LV 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(11) 3 078 853	(51) F03G 7/06	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(11) 3 079 007	(51) G02F 1/225
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	(11) 3 078 855	(51) F04B 23/04	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	(84) PT 30.05.2019	(84) LT 30.01.2019	FI 09.01.2019	
PL 01.08.2018	SE 01.08.2018	FI 30.01.2019		(11) 3 079 044	(51) G06F 3/0482
CZ 01.08.2018	EE 01.08.2018	(11) 3 078 860	(51) F04D 17/04	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
SK 01.08.2018	DK 01.08.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
MC 01.08.2018		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	(11) 3 079 100	(51) G06K 9/32
(11) 3 078 784	(51) E04C 2/04	(11) 3 078 862	(51) F16B 2/10	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	FI 27.03.2019		(11) 3 079 101	(51) G06K 9/32
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	(11) 3 078 863	(51) F16B 5/06	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	(11) 3 079 129	(51) G07D 13/00
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	FI 23.01.2019		(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	(11) 3 078 866	(51) F16B 37/14	FI 13.03.2019	
(11) 3 078 818	(51) F01L 1/053	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(11) 3 079 187	(51) H01M 4/131
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	FI 20.03.2019		(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	(11) 3 078 883	(51) F16J 15/3268	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
(11) 3 078 819	(51) F01L 1/24	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	FI 02.01.2019	
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	(11) 3 079 190	(51) H01M 4/62
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	FI 23.01.2019		(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	(11) 3 078 897	(51) F21K 9/232	FI 27.03.2019	
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	(11) 3 079 195	(51) H01M 2/02
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	(11) 3 079 196	(51) H01M 10/04
		ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
		GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
		IT 28.02.2018	LT 28.02.2018		
		LV 28.02.2018	NO 28.05.2018		

- (11) **3 079 223** (51) **H02J 7/34** (11) **3 079 321** (51) **H04L 27/233** (11) **3 079 511** (51) **A24F 47/00**
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019 (84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019 (84) NO 30.04.2019 (84) FI 30.01.2019
LT 13.02.2019 FI 13.02.2019 LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **3 079 230** (51) **H02K 1/20** (11) **3 079 334** (51) **H04L 29/06** (11) **3 079 516** (51) **A43B 9/02**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018
(84) PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019 (84) FI 13.03.2019 (84) CY 03.01.2018 (84) DK 03.01.2018
EE 03.01.2018 ES 03.01.2018
FI 09.01.2019 GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 IS 03.05.2018
LT 03.01.2018 LV 03.01.2018
MT 03.01.2018 NO 03.04.2018
RS 03.01.2018 SE 03.01.2018
SK 03.01.2018 SM 03.01.2018
MC 03.01.2018
- (11) **3 079 231** (51) **H02K 1/27** (11) **3 079 340** (51) **H04M 1/725** (11) **3 079 531** (51) **A47J 31/36**
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 13.02.2019 FI 13.02.2019 FI 06.03.2019 LT 06.02.2019
- (11) **3 079 259** (51) **H03K 5/15** (11) **3 079 347** (51) **H04N 5/225** (11) **3 079 534** (51) **A47J 31/44**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
(84) FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019 (84) FI 20.03.2019 (84) BG 11.07.2018 (84) CZ 11.04.2018
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018 (84) NO 02.04.2019 (84) PT 02.05.2019 (84) DK 11.04.2018 (84) EE 11.04.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018 LT 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019 (84) ES 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) GR 12.07.2018 (84) HR 11.04.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018 (84) NO 02.04.2019 (84) PT 02.05.2019 (84) IT 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019 (84) LT 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019 (84) LV 11.04.2018 (84) NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 (84) PL 11.04.2018
PT 05.04.2019 SE 05.12.2018 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) RS 11.04.2018 (84) RO 11.04.2018
SE 11.04.2018 (84) SM 11.04.2018
SI 11.04.2018 MC 11.04.2018
- (11) **3 079 267** (51) **H04B 7/04** (11) **3 079 430** (51) **H04W 74/08** (11) **3 079 541** (51) **A47J 39/00**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019 FI 20.03.2019
- (11) **3 079 273** (51) **H04W 72/12** (11) **3 079 457** (51) **A01D 42/00** (11) **3 079 547** (51) **A47J 39/00**
(84) NO 09.04.2019 (84) PT 09.05.2019 (84) AL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
LT 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019 (84) CZ 04.04.2018 (84) DK 04.04.2018 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
EE 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018 (84) DK 04.04.2018 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 04.04.2018 (84) GR 05.07.2018 (84) IT 04.04.2018 (84) LV 11.04.2018 (84) NL 11.04.2018
HR 04.04.2018 (84) IT 04.04.2018 (84) LV 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018 (84) PL 11.04.2018
LT 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018 (84) PL 04.04.2018 (84) RO 04.04.2018 (84) RS 11.04.2018 (84) SE 11.04.2018
NO 04.07.2018 (84) PT 06.08.2018 (84) RO 04.04.2018 (84) SE 04.04.2018 (84) SK 11.04.2018 (84) SM 11.04.2018
PT 06.08.2018 (84) RS 04.04.2018 (84) SM 04.04.2018 (84) SI 04.04.2018 (84) MC 04.04.2018 (84) SI 11.04.2018 (84) MC 11.04.2018
RS 04.04.2018 (84) SE 04.04.2018 (84) SM 04.04.2018 (84) SI 04.04.2018 (84) MC 04.04.2018 (84) SI 11.04.2018 (84) MC 11.04.2018
SK 04.04.2018 (84) SM 04.04.2018 (84) SI 04.04.2018 (84) MC 04.04.2018 (84) SI 11.04.2018 (84) MC 11.04.2018
SI 04.04.2018 (84) MC 04.04.2018 (84) SI 11.04.2018 (84) MC 11.04.2018 (84) SI 11.04.2018 (84) MC 11.04.2018
- (11) **3 079 279** (51) **H04B 10/272** (11) **3 079 489** (51) **A23G 9/04** (11) **3 079 551** (51) **A61B 5/042**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019 (84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018 (84) FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018 (84) HR 26.12.2018 (84) LV 26.12.2018
LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019 (84) FI 01.08.2018 (84) GR 02.11.2018 (84) GR 27.03.2019 (84) SE 26.12.2018
NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) HR 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018 (84) RS 26.12.2018 (84) AL 26.12.2018
LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019 (84) LT 01.08.2018 (84) NL 01.08.2018 (84) NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019
NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) NO 01.11.2018 (84) PL 01.08.2018 (84) NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019
LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019 (84) RS 01.08.2018 (84) SE 01.08.2018 (84) NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019
NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) CZ 01.08.2018 (84) RO 01.08.2018 (84) NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019
LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019 (84) ES 01.08.2018 (84) EE 01.08.2018 (84) NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019
NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) SK 01.08.2018 (84) DK 01.08.2018 (84) NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019
LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019 (84) SM 01.08.2018 (84) MC 01.08.2018 (84) NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019
- (11) **3 079 293** (51) **H04L 1/00** (11) **3 079 494** (51) **A23L 7/117** (11) **3 079 575** (51) **A61B 5/145**
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019 (84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
LT 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019 (84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018 (84) FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019 (84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018 (84) HR 26.12.2018 (84) LV 26.12.2018
LT 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019 (84) FI 01.08.2018 (84) GR 02.11.2018 (84) GR 27.03.2019 (84) SE 26.12.2018
NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019 (84) HR 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018 (84) RS 26.12.2018 (84) AL 26.12.2018
LT 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019 (84) LT 01.08.2018 (84) NL 01.08.2018 (84) NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019
NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019 (84) NO 01.11.2018 (84) PL 01.08.2018 (84) NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019
LT 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019 (84) RS 01.08.2018 (84) SE 01.08.2018 (84) NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019
NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019 (84) CZ 01.08.2018 (84) RO 01.08.2018 (84) NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019
LT 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019 (84) ES 01.08.2018 (84) EE 01.08.2018 (84) NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019
NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019 (84) SK 01.08.2018 (84) DK 01.08.2018 (84) NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019
LT 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019 (84) SM 01.08.2018 (84) MC 01.08.2018 (84) NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019
- (11) **3 079 294** (51) **H04L 1/06** (11) **3 079 499** (51) **A23L 33/10** (11) **3 079 585** (51) **A61B 5/145**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 13.03.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
- (11) **3 079 298** (51) **H04L 9/08** (11) **3 079 499** (51) **A23L 33/10** (11) **3 079 606** (51) **A61B 17/17**
(84) AT 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
(84) CY 21.03.2018 (84) CZ 21.03.2018 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
DK 21.03.2018 (84) EE 21.03.2018 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) FI 15.08.2018 (84) GR 16.11.2018
ES 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) HR 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
GR 22.06.2018 (84) IT 21.03.2018 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) LT 15.08.2018 (84) NL 15.08.2018
LT 21.03.2018 (84) LV 21.03.2018 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) NO 15.11.2018 (84) RS 15.08.2018
NL 21.03.2018 (84) PL 21.03.2018 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) SE 15.08.2018 (84) PL 15.08.2018
PT 23.07.2018 (84) RO 21.03.2018 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) CZ 15.08.2018 (84) RO 15.08.2018
SE 21.03.2018 (84) SK 21.03.2018 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) ES 15.08.2018 (84) EE 15.08.2018
SI 21.03.2018 (84) MC 21.03.2018 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) SK 15.08.2018 (84) DK 15.08.2018
NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) SM 01.08.2018 (84) MC 01.08.2018 (84) SM 15.08.2018 (84) MC 15.08.2018
- (11) **3 079 308** (51) **H04L 12/28** (11) **3 079 499** (51) **A23L 33/10** (11) **3 079 630** (51) **A61C 17/22**
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) NO 09.04.2019 (84) PT 09.05.2019
PT 16.05.2019 (84) LT 16.01.2019 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) LT 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
FI 16.01.2019 (84) LT 16.01.2019 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) LT 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
- (11) **3 079 318** (51) **H04L 12/947** (11) **3 079 507** (51) **A24C 5/39** (11) **3 079 652** (51) **A61K 8/44**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018 (84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018 (84) SI 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
(84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018 (84) BG 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018 (84) CY 27.12.2017 (84) CZ 27.12.2017
GR 27.12.2018 (84) HR 26.09.2018 (84) GR 30.11.2018 (84) HR 29.08.2018 (84) DK 27.12.2017 (84) EE 27.12.2017
NL 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018 (84) IS 29.12.2018 (84) LT 29.08.2018 (84) ES 27.12.2017 (84) FI 27.12.2017
SE 26.09.2018 (84) IT 26.09.2018 (84) NO 29.11.2018 (84) RS 29.08.2018 (84) GR 28.03.2018 (84) HR 27.12.2017
IS 26.01.2019 (84) PL 26.09.2018 (84) SE 29.08.2018 (84) CZ 29.08.2018 (84) IS 27.04.2018 (84) IT 27.12.2017
CZ 26.09.2018 (84) RO 26.09.2018 (84) RO 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018 (84) LT 27.12.2017 (84) LV 27.12.2017
AT 26.09.2018 (84) ES 26.09.2018 (84) EE 29.08.2018 (84) SK 29.08.2018 (84) MT 27.12.2017 (84) NL 27.12.2017
EE 26.09.2018 (84) SK 26.09.2018 (84) DK 29.08.2018 (84) SM 29.08.2018 (84) NO 27.03.2018 (84) PL 27.12.2017
PT 26.01.2019 (84) SM 26.09.2018 (84) MC 29.08.2018 (84) MC 29.08.2018 (84) RS 27.12.2017 (84) SK 27.12.2017
MC 26.09.2018 (84) MC 26.09.2018 (84) MC 29.08.2018 (84) MC 29.08.2018 (84) RS 27.12.2017 (84) SK 27.12.2017

SM 27.12.2017 LU 05.09.2018	MC 27.12.2017 IE 05.09.2018	(11) 3 079 864	(51) B26B 21/24	(11) 3 079 914	(51) B41N 10/06
(11) 3 079 653	(51) A61K 8/46	(84) AT 23.05.2018 CZ 23.05.2018 EE 23.05.2018 FI 23.05.2018 LT 23.05.2018 NL 23.05.2018 PL 23.05.2018 RS 23.05.2018 SK 23.05.2018 SI 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018 DK 23.05.2018 ES 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 NO 23.08.2018 RO 23.05.2018 SE 23.05.2018 SM 23.05.2018 MC 23.05.2018	(84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(84) LT 06.03.2019
(84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018 CZ 22.08.2018 ES 22.08.2018 SK 22.08.2018 SM 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018 PL 22.08.2018 RO 22.08.2018 EE 22.08.2018 DK 22.08.2018 MC 22.08.2018	(11) 3 079 865	(51) B26D 1/08	(11) 3 079 924	(51) B60C 11/03
(11) 3 079 657	(51) A61K 9/06	(84) BG 25.07.2018 DK 25.04.2018 ES 25.04.2018 GR 26.07.2018 IT 25.04.2018 LV 25.04.2018 PL 25.04.2018 RO 25.04.2018 SE 25.04.2018 SM 25.04.2018 MC 25.04.2018	(84) CZ 25.04.2018 EE 25.04.2018 FI 25.04.2018 HR 25.04.2018 LT 25.04.2018 NO 25.07.2018 PT 27.08.2018 RS 25.04.2018 SK 25.04.2018 SI 25.04.2018	(84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(84) LT 20.02.2019
(11) 3 079 704	(51) A61K 31/606	(11) 3 079 867	(51) B26F 1/31	(11) 3 079 925	(51) B60C 11/13
(84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(84) AT 30.05.2018 CY 30.05.2018 DK 30.05.2018 ES 30.05.2018 GR 31.08.2018 IT 30.05.2018 LV 30.05.2018 NO 30.08.2018 RO 30.05.2018 SE 30.05.2018 SM 30.05.2018 MC 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018 CZ 30.05.2018 EE 30.05.2018 FI 30.05.2018 HR 30.05.2018 LT 30.05.2018 NL 30.05.2018 PL 30.05.2018 RS 30.05.2018 SK 30.05.2018 SI 30.05.2018	(84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 3 079 726	(51) A61K 48/00	(11) 3 079 870	(51) B27M 3/00	(11) 3 079 931	(51) F15B 11/08
(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(84) AL 10.01.2018 BG 10.04.2018 CZ 10.01.2018 EE 10.01.2018 FI 10.01.2018 HR 10.01.2018 IT 10.01.2018 LV 10.01.2018 NL 10.01.2018 PL 10.01.2018 SE 10.01.2018 SM 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018 CY 10.01.2018 DK 10.01.2018 ES 10.01.2018 GR 11.04.2018 IS 10.05.2018 LT 10.01.2018 MT 10.01.2018 NO 10.04.2018 RS 10.01.2018 SK 10.01.2018 MC 10.01.2018	(84) AL 07.03.2018 AT 07.03.2018 CY 07.03.2018 DK 07.03.2018 FI 07.03.2018 HR 07.03.2018 LV 07.03.2018 NL 07.03.2018 PL 07.03.2018 RO 07.03.2018 SE 07.03.2018 SM 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018 BG 07.06.2018 CZ 07.03.2018 EE 07.03.2018 GR 08.06.2018 LT 07.03.2018 MT 07.03.2018 NO 07.06.2018 PT 09.07.2018 RS 07.03.2018 SK 07.03.2018 MC 07.03.2018
(11) 3 079 756	(51) A61M 39/10	(11) 3 079 871	(51) B29C 51/30	(11) 3 079 933	(51) B60K 7/00
(84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 EE 12.09.2018 PT 12.01.2019 MC 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IS 12.01.2019 CZ 12.09.2018 ES 12.09.2018 SK 12.09.2018 SM 12.09.2018	(84) AL 17.01.2018 BG 17.04.2018 CZ 17.01.2018 EE 17.01.2018 GR 18.04.2018 IS 17.05.2018 LV 17.01.2018 NL 17.01.2018 PL 17.01.2018 SE 17.01.2018 SM 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018 CY 17.01.2018 DK 17.01.2018 FI 17.01.2018 HR 17.01.2018 LT 17.01.2018 MT 17.01.2018 NO 17.04.2018 RS 17.01.2018 SK 17.01.2018 MC 17.01.2018
(11) 3 079 809	(51) C07C 7/13	(11) 3 079 872	(51) B29D 30/06	(11) 3 079 935	(51) B60L 11/18
(84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(84) LT 02.01.2019	(84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 PL 18.07.2018 CZ 18.07.2018 EE 18.07.2018 DK 18.07.2018 MC 18.07.2018	(84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(84) AL 03.01.2018 AT 03.01.2018 CY 03.01.2018 DK 03.01.2018 ES 03.01.2018 GR 04.04.2018 IS 03.05.2018 LT 03.01.2018 MT 03.01.2018 NO 03.04.2018 RO 03.01.2018 SE 03.01.2018 SM 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018 BG 03.04.2018 CZ 03.01.2018 EE 03.01.2018 FI 03.01.2018 HR 03.01.2018 IT 03.01.2018 LV 03.01.2018 NL 03.01.2018 PL 03.01.2018 RS 03.01.2018 SK 03.01.2018 MC 03.01.2018
(11) 3 079 815	(51) B01J 37/02	(11) 3 079 881	(51) B29D 30/44	(11) 3 079 936	(51) B60W 50/00
(84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 EE 12.09.2018 PT 12.01.2019 MC 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IS 12.01.2019 CZ 12.09.2018 ES 12.09.2018 SK 12.09.2018 SM 12.09.2018	(84) BG 23.08.2018 DK 23.05.2018 ES 23.05.2018 GR 24.08.2018 IT 23.05.2018 LV 23.05.2018 NO 23.08.2018 RO 23.05.2018 SE 23.05.2018 SM 23.05.2018 MC 23.05.2018	(84) CZ 23.05.2018 EE 23.05.2018 FI 23.05.2018 HR 23.05.2018 LT 23.05.2018 NL 23.05.2018 PL 23.05.2018 RS 23.05.2018 SK 23.05.2018 SI 23.05.2018
(11) 3 079 820	(51) B01L 3/00	(11) 3 079 882	(51) B29D 30/06	(11) 3 079 937	(51) B62D 15/02
(84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018 CZ 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018 PL 22.08.2018 RO 22.08.2018
(11) 3 079 821	(51) B01L 3/00	(11) 3 079 890	(51) B29D 30/44	(11) 3 079 938	(51) B62D 15/02
(84) AT 09.05.2018 CZ 09.05.2018 EE 09.05.2018 FI 09.05.2018 HR 09.05.2018 LT 09.05.2018 NL 09.05.2018 PL 09.05.2018 RS 09.05.2018 SK 09.05.2018 SI 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018 DK 09.05.2018 ES 09.05.2018 GR 10.08.2018 IT 09.05.2018 LV 09.05.2018 NO 09.08.2018 RO 09.05.2018 SE 09.05.2018 SM 09.05.2018 MC 09.05.2018	(84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018 CZ 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018 PL 22.08.2018 RO 22.08.2018

ES 22.08.2018	EE 22.08.2018	LV 07.03.2018	MT 07.03.2018	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018
SK 22.08.2018	DK 22.08.2018	NO 07.06.2018	PT 09.07.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018
SM 22.08.2018	MC 22.08.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018
(11) 3 079 964	(51) B61F 3/04	SE 07.03.2018	SK 07.03.2018	IT 17.01.2018	LT 17.01.2018
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	LV 17.01.2018	MT 17.01.2018
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	(11) 3 080 032	(51) B66C 13/18	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018
(11) 3 079 971	(51) B62D 25/08	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018
FI 06.03.2019	(11) 3 080 043	(11) 3 080 043	(51) C01B 9/04	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018
(11) 3 079 976	(51) B62D 35/00	(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018	MC 17.01.2018	(11) 3 080 260
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	AT 18.07.2018	BG 18.10.2018	(51) C12N 9/22	(84) NO 06.06.2019
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	(84) LT 06.03.2019	FI 06.03.2019
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	(11) 3 080 262	(51) C12N 9/54
EE 10.01.2018	FI 10.01.2018	LT 18.07.2018	NL 18.07.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	LT 06.02.2019	(11) 3 080 286
IS 10.05.2018	LT 10.01.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	(84) PT 30.05.2019	(51) C12P 19/02
LV 10.01.2018	MT 10.01.2018	IT 18.07.2018	CZ 18.07.2018	(84) LT 30.01.2019	(84) LT 30.01.2019
NO 10.04.2018	RO 10.01.2018	RO 18.07.2018	ES 18.07.2018	(11) 3 080 288	(51) C12P 19/02
RS 10.01.2018	SK 10.01.2018	EE 18.07.2018	SK 18.07.2018	(84) PT 30.05.2019	(84) LT 30.01.2019
SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	DK 18.07.2018	SM 18.07.2018	(11) 3 080 293	(51) C12Q 1/6886
(11) 3 079 980	(51) B63B 1/14	MC 18.07.2018	(11) 3 080 068	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(11) 3 080 068	(51) C07C 51/235	FI 13.02.2019	(84) NO 13.06.2019
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	FI 13.02.2019	FI 13.03.2019
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	LT 13.02.2019	(11) 3 080 075	(51) C07C 265/04	(11) 3 080 340
(11) 3 079 995	(51) B65D 1/42	(11) 3 080 075	(51) C07C 265/04	(84) AL 10.01.2018	(51) C25D 7/12
(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	BG 10.04.2018	(84) BG 18.07.2018
LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	DK 10.01.2018	DK 18.04.2018
(11) 3 080 000	(51) B65D 5/50	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	ES 18.04.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	GR 19.07.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	IT 18.04.2018
(11) 3 080 003	(51) B29C 51/08	LV 10.01.2018	LT 10.01.2018	NO 10.04.2018	LV 18.04.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) PT 09.05.2019	NO 10.04.2018	MT 10.01.2018	RO 10.01.2018	NO 18.07.2018
LT 09.01.2019	(84) PT 09.05.2019	RO 10.01.2018	PL 10.01.2018	SK 10.01.2018	RO 18.04.2018
(11) 3 080 010	(51) B65D 85/804	SK 10.01.2018	RS 10.01.2018	SM 18.04.2018	SE 18.04.2018
(84) LT 09.01.2019	(84) FI 09.01.2019	MC 10.01.2018	SM 10.01.2018	MC 18.04.2018	SM 18.04.2018
(11) 3 080 019	(51) B65G 29/00	(11) 3 080 092	(51) C07D 249/08	LU 10.09.2018	SI 18.04.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	IE 10.09.2018	IE 10.09.2018
LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	(11) 3 080 357	(51) E02D 7/02
(11) 3 080 026	(51) B66B 1/34	(11) 3 080 143	(51) C07K 14/00	(84) LT 20.03.2019	(84) LT 20.03.2019
(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(11) 3 080 364	(51) E04D 13/03
BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	(11) 3 080 146	(51) A01H 5/02	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
EE 03.01.2018	FI 03.01.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(11) 3 080 387	(51) E21B 33/12
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	FI 27.03.2019	(11) 3 080 147	(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018
IS 03.05.2018	LT 03.01.2018	(11) 3 080 147	(51) C07K 14/435	BG 12.03.2019	ES 12.12.2018
LV 03.01.2018	MT 03.01.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	HR 12.12.2018	LV 12.12.2018
NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	FI 13.03.2019	(11) 3 080 164	GR 13.03.2019	SE 12.12.2018
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	(11) 3 080 164	(51) C07K 16/28	RS 12.12.2018	AL 12.12.2018
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	PT 12.04.2019	(11) 3 080 408
MC 03.01.2018	(11) 3 080 029	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	(84) NO 27.06.2019	(51) F01K 3/18
(84) AL 31.01.2018	(51) B66B 11/02	FI 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	FI 27.03.2019	(84) LT 27.03.2019
BG 30.04.2018	(84) SI 31.01.2018	(11) 3 080 212	(51) C09D 133/12	(11) 3 080 410	(51) B60H 1/04
EE 31.01.2018	DK 31.01.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
GR 01.05.2018	FI 31.01.2018	FI 20.03.2019	(11) 3 080 217	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
IS 31.05.2018	HR 31.01.2018	(11) 3 080 217	(51) C09D 153/00	(11) 3 080 412	(51) F01N 3/24
IT 31.01.2018	LT 31.01.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
LV 31.01.2018	NO 30.04.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
MT 31.01.2018	SE 31.01.2018	(11) 3 080 225	(51) C09J 133/08	FI 02.01.2019	(11) 3 080 433
RS 31.01.2018	SM 31.01.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) AL 21.02.2018	(51) F02M 59/10
SK 31.01.2018	(11) 3 080 030	LT 27.02.2019	(84) FI 27.02.2019	AT 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
MC 31.01.2018	(51) B66B 13/22	(11) 3 080 229	(51) C09K 11/06	BG 21.05.2018	BG 21.05.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	CZ 21.02.2018	CZ 21.02.2018
BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	EE 21.02.2018	EE 21.02.2018
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	GR 22.05.2018	GR 22.05.2018
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	LT 07.03.2018	EE 17.01.2018	IT 21.02.2018	IT 21.02.2018
HR 07.03.2018	LT 07.03.2018		FI 17.01.2018		

- LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
LU 25.09.2018
- (11) **3 080 454**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
DK 22.08.2018
MC 22.08.2018
- (11) **3 080 461**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
SE 12.12.2018
AL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 080 467**
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
MC 18.04.2018
- (11) **3 080 483**
(84) NO 20.05.2019
LT 20.02.2019
- (11) **3 080 487**
(84) AL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
- (11) **3 080 490**
(84) NO 20.05.2019
LT 20.02.2019
- (11) **3 080 500**
(84) NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 080 505**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
- LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
IE 25.09.2018
- (51) **F01N 3/28**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
SM 22.08.2018
- (51) **F15B 1/027**
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
GR 13.03.2019
RS 12.12.2018
NL 12.12.2018
- (51) **F16C 33/38**
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
SI 18.04.2018
- (51) **F16H 57/00**
(84) PT 20.06.2019
FI 20.02.2019
- (51) **F16H 61/4096**
(84) SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
- (51) **F16J 15/26**
(84) PT 20.06.2019
FI 20.02.2019
- (51) **F16K 31/40**
(84) NO 09.04.2019
LT 09.01.2019
- (51) **F16L 37/084**
(84) SI 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
- GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
IE 17.09.2018
- (11) **3 080 510**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MT 03.01.2018
RO 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
- (11) **3 080 517**
(84) NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 080 522**
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
SI 30.05.2018
- (11) **3 080 532**
(84) NO 20.05.2019
LT 20.02.2019
- (11) **3 080 533**
(84) NO 20.05.2019
LT 20.02.2019
- (11) **3 080 549**
(84) NO 06.06.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 080 550**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
DK 25.07.2018
MC 25.07.2018
- (11) **3 080 552**
(84) NO 06.06.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 080 555**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
- HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 17.09.2018
- (51) **F17C 1/00**
(84) SI 03.01.2018
CY 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SM 03.01.2018
- (51) **F24C 7/08**
(84) NO 09.04.2019
LT 09.01.2019
- (51) **F24F 13/24**
(84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
MC 30.05.2018
- (51) **F25D 27/00**
(84) PT 20.06.2019
FI 20.02.2019
- (51) **F25D 27/00**
(84) PT 20.06.2019
FI 20.02.2019
- (51) **G06T 7/593**
(84) LT 06.03.2019
- (51) **G01C 15/00**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
SM 25.07.2018
- (11) **3 080 605**
(84) NO 20.05.2019
LT 20.02.2019
- (11) **3 080 613**
(84) NO 06.06.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 080 617**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
GR 27.03.2019
RS 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (11) **3 080 619**
(84) NO 13.05.2019
LT 13.02.2019
- LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
- (11) **3 080 564**
(84) LV 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
DK 01.08.2018
MC 01.08.2018
- (11) **3 080 568**
(84) NO 20.05.2019
LT 20.02.2019
- (11) **3 080 575**
(84) NO 27.06.2019
FI 27.03.2019
- (11) **3 080 597**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
IT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
PT 05.01.2019
MC 05.09.2018
- (11) **3 080 605**
(84) NO 20.05.2019
LT 20.02.2019
- (11) **3 080 613**
(84) NO 06.06.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 080 617**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
GR 27.03.2019
RS 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (11) **3 080 619**
(84) NO 13.05.2019
LT 13.02.2019
- MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018
- (51) **G01F 23/296**
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
SM 01.08.2018
- (51) **G01J 1/42**
(84) PT 20.06.2019
FI 20.02.2019
- (51) **G01L 9/00**
(84) SI 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018
- (51) **G01M 17/007**
(84) LT 27.03.2019
- (51) **G01N 27/414**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
SM 05.09.2018
- (51) **C12Q 1/6844**
(84) PT 20.06.2019
FI 20.02.2019
- (51) **G01N 33/92**
(84) LT 06.03.2019
- (51) **G01P 3/68**
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
SE 26.12.2018
AL 26.12.2018
- (51) **G01P 21/00**
(84) PT 13.06.2019
FI 13.02.2019

- (11) **3 080 660** (51) *G02F 1/157*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 080 667** (51) *G05B 19/042*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **3 080 677** (51) *H04N 21/422*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 080 706** (51) *G06F 13/40*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **3 080 723** (51) *G06F 17/30*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **3 080 741** (51) *G06F 21/00*
(84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018
AT 07.03.2018 BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
IT 07.03.2018 LT 07.03.2018
LV 07.03.2018 NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 PL 07.03.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
RS 07.03.2018 SE 07.03.2018
SK 07.03.2018 SM 07.03.2018
MC 07.03.2018
- (11) **3 080 776** (51) *G06T 5/00*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 080 778** (51) *G06T 7/00*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **3 080 781** (51) *G06T 15/40*
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 FI 13.02.2019
- (11) **3 080 787** (51) *G08B 15/00*
(84) SI 20.12.2017 (84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018 CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017 DK 20.12.2017
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017
FI 20.12.2017 HR 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
PL 20.12.2017 RO 20.12.2017
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
MC 20.12.2017
- (11) **3 080 849** (51) *H01L 51/42*
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
- NL 05.09.2018 SE 05.09.2018
SE 05.09.2018 IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018
PT 05.01.2019 SM 05.09.2018
LU 09.10.2018 MC 05.09.2018
- (11) **3 080 854** (51) *H01M 2/20*
(84) AL 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 LV 18.07.2018
NL 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018 EE 18.07.2018
SK 18.07.2018 DK 18.07.2018
SM 18.07.2018 MC 18.07.2018
- (11) **3 080 857** (51) *H01M 2/06*
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **3 080 862** (51) *H01M 10/617*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 080 874** (51) *H01R 9/16*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **3 080 892** (51) *H02J 7/14*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **3 080 901** (51) *H02M 5/257*
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 FI 13.02.2019
- (11) **3 080 904** (51) *H02M 7/483*
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 EE 27.06.2018
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
IS 27.10.2018 IT 27.06.2018
LT 27.06.2018 LV 27.06.2018
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018
RS 27.06.2018 SE 27.06.2018
SK 27.06.2018 SM 27.06.2018
DK 27.06.2018 MC 27.06.2018
- (11) **3 080 919** (51) *H04B 3/54*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **3 080 920** (51) *H04B 3/54*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **3 080 932** (51) *H04B 13/00*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **3 080 936** (51) *H04J 14/02*
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **3 080 937** (51) *H04L 1/00*
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **3 080 948** (51) *H04L 29/06*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **3 080 954** (51) *H04L 12/403*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 080 957** (51) *H04L 12/761*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **3 081 001** (51) *H04Q 9/00*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **3 081 012** (51) *H04R 29/00*
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018
PT 05.01.2019 SM 05.09.2018
LU 08.09.2018 MC 05.09.2018
IE 08.09.2018
- (11) **3 081 022** (51) *H04W 12/08*
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **3 081 026** (51) *H04W 16/08*
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **3 081 034** (51) *H04W 36/26*
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018
PT 12.01.2019 SM 12.09.2018
MC 12.09.2018
- (11) **3 081 048** (51) *H04W 72/04*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **3 081 092** (51) *A23F 5/12*
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
- (11) **3 081 096** (51) *A23K 50/42*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019

(11) 3 081 107 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) A43B 5/02 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 081 184 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) A61B 34/20 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	RS 12.12.2018 NL 12.12.2018
(11) 3 081 109 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) A43B 1/00 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 3 081 201 (84) AT 29.11.2017 CY 29.11.2017 DK 29.11.2017 ES 29.11.2017 GR 01.03.2018 IT 29.11.2017 LV 29.11.2017 NO 28.02.2018 SE 29.11.2017 SK 29.11.2017 LU 01.08.2018	(51) A61F 13/472 (84) BG 28.02.2018 CZ 29.11.2017 EE 29.11.2017 FI 29.11.2017 HR 29.11.2017 LT 29.11.2017 NL 29.11.2017 PL 29.11.2017 SI 29.11.2017 MC 29.11.2017 IE 01.08.2018	(11) 3 081 402 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) B60C 23/04 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019
(11) 3 081 110 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(51) A43B 13/12 (84) PT 23.05.2019	(11) 3 081 236 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) A61L 24/00 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 3 081 406 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) B60D 5/00 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018
(11) 3 081 111 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) B65D 47/18 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 3 081 247 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) A61M 1/36 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 081 411 (84) LV 01.08.2018 AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018 RO 01.08.2018 EE 01.08.2018 DK 01.08.2018 MC 01.08.2018	(51) B60H 1/22 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018 CZ 01.08.2018 ES 01.08.2018 SK 01.08.2018 SM 01.08.2018
(11) 3 081 114 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) A47C 7/00 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 3 081 259 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) A61N 1/378 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 3 081 418 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) B60J 7/22 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019
(11) 3 081 170 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 PL 05.09.2018 RO 05.09.2018 ES 05.09.2018 SK 05.09.2018 SM 05.09.2018	(51) A61B 10/02 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IS 05.01.2019 CZ 05.09.2018 AT 05.09.2018 EE 05.09.2018 PT 05.01.2019 MC 05.09.2018	(11) 3 081 262 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) A61N 5/10 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 081 419 (84) AL 14.03.2018 AT 14.03.2018 CY 14.03.2018 DK 14.03.2018 ES 14.03.2018 GR 15.06.2018 LT 14.03.2018 NL 14.03.2018 PL 14.03.2018 RO 14.03.2018 SE 14.03.2018 SM 14.03.2018	(51) B60K 11/04 (84) SI 14.03.2018 BG 14.06.2018 CZ 14.03.2018 EE 14.03.2018 FI 14.03.2018 HR 14.03.2018 LV 14.03.2018 NO 14.06.2018 PT 16.07.2018 RS 14.03.2018 SK 14.03.2018 MC 14.03.2018
(11) 3 081 172 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) A61B 17/04 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(11) 3 081 315 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) B07C 5/38 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 081 454 (84) AT 02.05.2018 CZ 02.05.2018 EE 02.05.2018 FI 02.05.2018 HR 02.05.2018 LT 02.05.2018 NL 02.05.2018 PL 02.05.2018 RS 02.05.2018 SK 02.05.2018 SI 02.05.2018	(51) B62D 1/184 (84) BG 02.08.2018 DK 02.05.2018 ES 02.05.2018 GR 03.08.2018 IT 02.05.2018 LV 02.05.2018 NO 02.08.2018 RO 02.05.2018 SE 02.05.2018 SM 02.05.2018 MC 02.05.2018
(11) 3 081 174 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) A61B 17/122 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(11) 3 081 325 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) B23D 47/04 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 3 081 473 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) B62K 19/36 (84) LT 27.03.2019
(11) 3 081 177 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) A61B 17/221 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 081 339 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) B25B 25/00 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 3 081 532 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) C01B 39/24 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019
(11) 3 081 177 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) A61B 17/221 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 081 341 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) B25F 3/00 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 3 081 532 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) C01B 39/24 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019
(11) 3 081 181 (84) AT 20.06.2018 CZ 20.06.2018 ES 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 LT 20.06.2018 NO 20.09.2018 RO 20.06.2018 SE 20.06.2018 SM 20.06.2018 LU 31.07.2018 LI 31.07.2018 BE 31.07.2018 IE 31.07.2018	(51) A61B 17/86 (84) BG 20.09.2018 EE 20.06.2018 FI 20.06.2018 HR 20.06.2018 IT 20.06.2018 LV 20.06.2018 PL 20.06.2018 RS 20.06.2018 SK 20.06.2018 MC 20.06.2018 CH 31.07.2018 DE 01.02.2019 DK 20.06.2018	(11) 3 081 346 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) B25J 13/02 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(11) 3 081 545 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018	(51) B32B 37/20 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018

NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(11) 3 081 783	(51) F02C 7/14	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
IT 29.08.2018	PL 29.08.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
CZ 29.08.2018	RO 29.08.2018	FI 02.01.2019		NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
AT 29.08.2018	ES 29.08.2018				
EE 29.08.2018	SK 29.08.2018	(11) 3 081 789	(51) F02D 15/04	(11) 3 081 975	(51) G02B 21/06
DK 29.08.2018	SM 29.08.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
MC 29.08.2018		CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
		EE 23.05.2018	ES 23.05.2018		
(11) 3 081 553	(51) C07C 311/29	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	(11) 3 081 996	(51) G04B 15/00
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018		
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	(11) 3 082 028	(51) G06F 3/0482
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
PT 12.04.2019		SI 23.05.2018	MC 23.05.2018		
				(11) 3 082 030	(51) G06F 3/0488
				(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
				LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
(11) 3 081 608	(51) C09D 127/18	(11) 3 081 792	(51) F02D 41/00	(11) 3 082 056	(51) G06F 19/18
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 27.03.2019	
		(11) 3 081 814	(51) F04C 18/02	(11) 3 082 066	(51) G06K 9/00
(11) 3 081 618	(51) C09K 11/06	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	FI 13.03.2019		PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019			FI 09.01.2019	
		(11) 3 081 854	(51) F21S 43/237	(11) 3 082 073	(51) G06N 99/00
(11) 3 081 632	(51) C12M 1/26	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	FI 13.03.2019		PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
FI 27.03.2019				FI 16.01.2019	
		(11) 3 081 855	(51) F21V 14/02	(11) 3 082 117	(51) G08B 29/18
(11) 3 081 644	(51) C12N 15/09	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) AT 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	FI 20.03.2019		CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018
FI 06.03.2019				EE 28.03.2018	ES 28.03.2018
		(11) 3 081 889	(51) F27B 15/02	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
(11) 3 081 650	(51) C12R 1/01	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
FI 06.03.2019		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
		LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
(11) 3 081 659	(51) C22B 59/00	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	RO 28.03.2018	SE 28.03.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	SK 28.03.2018	SI 28.03.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	IS 26.01.2019	PL 26.09.2018	MC 28.03.2018	
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018		
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	AT 26.09.2018	ES 26.09.2018		
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	EE 26.09.2018	SK 26.09.2018		
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	PT 26.01.2019	SM 26.09.2018		
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	LU 12.10.2018	MC 26.09.2018		
				(11) 3 082 124	(51) H04L 9/32
(11) 3 081 752	(51) F01D 5/14	(11) 3 081 893	(51) F41H 5/02	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
PT 12.04.2019		PT 12.04.2019			
		(11) 3 081 911	(51) G01L 7/08	(11) 3 082 135	(51) H01B 7/30
(11) 3 081 769	(51) F01D 25/16	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
		LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
(11) 3 081 771	(51) F01L 1/14	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
FI 13.03.2019		PT 12.04.2019		NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
				PL 02.05.2018	RO 02.05.2018
		(11) 3 081 952	(51) G01R 33/28	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
(11) 3 081 773	(51) F01M 11/04	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	MC 02.05.2018	SI 02.05.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	LU 19.09.2018	IE 19.09.2018
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018		
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(11) 3 082 145	(51) H01H 50/04
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019			FI 06.03.2019	
		(11) 3 081 967	(51) G02B 1/115	(11) 3 082 177	(51) H01M 2/20
(11) 3 081 777	(51) F01N 3/28	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019				

(11) 3 082 199	(51) H01R 13/52	(11) 3 082 301	(51) H04L 12/58	(11) 3 082 350	(51) H04R 25/00
(84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019
(11) 3 082 210	(51) H02J 1/12	(11) 3 082 304	(51) H04L 12/64	(11) 3 082 352	(51) H04W 4/12
(84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 3 082 214	(51) H02J 7/00	(11) 3 082 309	(51) H04L 12/715	(11) 3 082 354	(51) H04W 8/26
(84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019 CZ 26.09.2018 AT 26.09.2018 EE 26.09.2018 PT 26.01.2019 LU 23.10.2018	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 ES 26.09.2018 SK 26.09.2018 SM 26.09.2018 MC 26.09.2018	(84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019
(11) 3 082 224	(51) H02K 1/24	(11) 3 082 310	(51) H04L 25/02	(11) 3 082 360	(51) H04W 36/00
(84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 LU 29.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018 CH 31.07.2018 CZ 25.07.2018 ES 25.07.2018 EE 25.07.2018 SK 25.07.2018 SM 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018 LI 31.07.2018 RO 25.07.2018 MC 25.07.2018 BE 31.07.2018 DK 25.07.2018 IE 29.07.2018	(84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 3 082 260	(51) H03K 17/687	(11) 3 082 325	(51) H04M 1/2745	(11) 3 082 371	(51) H04W 74/00
(84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(84) SI 27.12.2017 BG 27.03.2018 CZ 27.12.2017 EE 27.12.2017 FI 27.12.2017 HR 27.12.2017 IT 27.12.2017 LV 27.12.2017 PL 27.12.2017 SK 27.12.2017 MC 27.12.2017 LI 31.08.2018 IE 12.08.2018	(84) AT 27.12.2017 CY 27.12.2017 DK 27.12.2017 ES 27.12.2017 GR 28.03.2018 IS 27.04.2018 LT 27.12.2017 NO 27.03.2018 RS 27.12.2017 SM 27.12.2017 CH 31.08.2018 LU 12.08.2018	(84) AL 04.04.2018 BG 04.07.2018 DK 04.04.2018 ES 04.04.2018 GR 05.07.2018 IT 04.04.2018 LV 04.04.2018 NO 04.07.2018 PT 06.08.2018 RS 04.04.2018 SK 04.04.2018 MC 04.04.2018 LI 31.08.2018 SI 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018 CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018 FI 04.04.2018 HR 04.04.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 PL 04.04.2018 RO 04.04.2018 SE 04.04.2018 SM 04.04.2018 CH 31.08.2018 LU 07.08.2018 IE 07.08.2018
(11) 3 082 261	(51) H03K 19/177	(11) 3 082 331	(51) H04N 5/225	(11) 3 082 372	(51) H04W 80/02
(84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(84) PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(84) AL 31.01.2018 AT 31.01.2018 CZ 31.01.2018 EE 31.01.2018 HR 31.01.2018 LT 31.01.2018 NO 30.04.2018 RO 31.01.2018 SE 31.01.2018 SM 31.01.2018 LU 28.09.2018	(84) SI 31.01.2018 BG 30.04.2018 DK 31.01.2018 GR 01.05.2018 IS 31.05.2018 LV 31.01.2018 PL 31.01.2018 RS 31.01.2018 SK 31.01.2018 MC 31.01.2018 IE 28.09.2018
(11) 3 082 268	(51) H04B 1/40	(11) 3 082 332	(51) H04N 5/32	(11) 3 082 400	(51) A01F 25/13
(84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 IS 19.01.2019 CZ 19.09.2018 AT 19.09.2018 SK 19.09.2018 SM 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 RS 19.09.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 EE 19.09.2018 PT 19.01.2019 MC 19.09.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
(11) 3 082 284	(51) H04J 14/02	(11) 3 082 346	(51) H04Q 11/00	(11) 3 082 459	(51) A23K 50/42
(84) AT 09.05.2018 CZ 09.05.2018 EE 09.05.2018 GR 10.08.2018 LT 09.05.2018 NL 09.05.2018 PL 09.05.2018 RS 09.05.2018 SK 09.05.2018 MC 09.05.2018 LI 31.08.2018 SI 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018 DK 09.05.2018 FI 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NO 09.08.2018 RO 09.05.2018 SE 09.05.2018 SM 09.05.2018 CH 31.08.2018 LU 13.08.2018 IE 13.08.2018	(84) AL 07.03.2018 AT 07.03.2018 CY 07.03.2018 DK 07.03.2018 ES 07.03.2018 GR 08.06.2018 IT 07.03.2018 LV 07.03.2018 NO 07.06.2018 PT 09.07.2018 RS 07.03.2018 SK 07.03.2018 MC 07.03.2018 LI 31.08.2018 IE 01.08.2018	(84) SI 07.03.2018 BG 07.06.2018 CZ 07.03.2018 EE 07.03.2018 FI 07.03.2018 HR 07.03.2018 LT 07.03.2018 NL 07.03.2018 PL 07.03.2018 RO 07.03.2018 SE 07.03.2018 SM 07.03.2018 CH 31.08.2018 LU 01.08.2018	(84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019
(11) 3 082 288	(51) H04L 5/00	(11) 3 082 351	(51) H04Q 11/00	(11) 3 082 483	(51) A24D 1/04
(84) AL 17.01.2018 AT 17.01.2018 CY 17.01.2018 DK 17.01.2018 ES 17.01.2018 GR 18.04.2018 IS 17.05.2018 LV 17.01.2018 NO 17.04.2018 RS 17.01.2018 SK 17.01.2018 MC 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018 BG 17.04.2018 CZ 17.01.2018 EE 17.01.2018 FI 17.01.2018 HR 17.01.2018 LT 17.01.2018 NL 17.01.2018 PL 17.01.2018 SE 17.01.2018 SM 17.01.2018	(84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(84) SI 07.03.2018 BG 07.06.2018 CZ 07.03.2018 EE 07.03.2018 FI 07.03.2018 HR 07.03.2018 LT 07.03.2018 NL 07.03.2018 PL 07.03.2018 RO 07.03.2018 SE 07.03.2018 SM 07.03.2018 CH 31.08.2018 LU 01.08.2018	(84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019
(11) 3 082 289	(51) H04L 5/00	(11) 3 082 352	(51) H04Q 11/00	(11) 3 082 493	(51) A45C 11/00
(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(84) SI 07.03.2018 BG 07.06.2018 CZ 07.03.2018 EE 07.03.2018 FI 07.03.2018 HR 07.03.2018 LT 07.03.2018 NL 07.03.2018 PL 07.03.2018 RO 07.03.2018 SE 07.03.2018 SM 07.03.2018 CH 31.08.2018 LU 01.08.2018	(84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 3 082 289	(51) H04L 5/00	(11) 3 082 353	(51) H04Q 11/00	(11) 3 082 494	(51) A61K 8/34
(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(84) SI 07.03.2018 BG 07.06.2018 CZ 07.03.2018 EE 07.03.2018 FI 07.03.2018 HR 07.03.2018 LT 07.03.2018 NL 07.03.2018 PL 07.03.2018 RO 07.03.2018 SE 07.03.2018 SM 07.03.2018 CH 31.08.2018 LU 01.08.2018	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019
(11) 3 082 289	(51) H04L 5/00	(11) 3 082 354	(51) H04Q 11/00	(11) 3 082 496	(51) A45D 40/00
(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(84) SI 07.03.2018 BG 07.06.2018 CZ 07.03.2018 EE 07.03.2018 FI 07.03.2018 HR 07.03.2018 LT 07.03.2018 NL 07.03.2018 PL 07.03.2018 RO 07.03.2018 SE 07.03.2018 SM 07.03.2018 CH 31.08.2018 LU 01.08.2018	(84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019
(11) 3 082 289	(51) H04L 5/00	(11) 3 082 355	(51) H04Q 11/00	(11) 3 082 501	(51) A45D 40/26
(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(84) SI 07.03.2018 BG 07.06.2018 CZ 07.03.2018 EE 07.03.2018 FI 07.03.2018 HR 07.03.2018 LT 07.03.2018 NL 07.03.2018 PL 07.03.2018 RO 07.03.2018 SE 07.03.2018 SM 07.03.2018 CH 31.08.2018 LU 01.08.2018	(84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(84) LT 13.03.2019

(11) 3 082 536	(51) A47K 5/14	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	(11) 3 082 962	(51) A61Q 5/06
(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018	LV 21.03.2018	MT 21.03.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
AT 18.07.2018	BG 18.10.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018		
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	(11) 3 082 963	(51) A61Q 5/06
LT 18.07.2018	NL 18.07.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	MC 21.03.2018	SI 21.03.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	LU 23.09.2018	IE 23.09.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
IT 18.07.2018	CZ 18.07.2018			IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
RO 18.07.2018	ES 18.07.2018	(11) 3 082 751	(51) A61K 8/49	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018
EE 18.07.2018	SK 18.07.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	PL 25.07.2018	RS 25.07.2018
DK 18.07.2018	SM 18.07.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018
MC 18.07.2018		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018
		LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	ES 25.07.2018	EE 25.07.2018
(11) 3 082 539	(51) A47L 9/14	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	SK 25.07.2018	DK 25.07.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	SM 25.07.2018	MC 25.07.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	IS 19.01.2019	PL 19.09.2018		
		CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018	(11) 3 082 975	(51) A61Q 19/10
(11) 3 082 540	(51) A47L 9/14	ES 19.09.2018	EE 19.09.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	SK 19.09.2018	PT 19.01.2019	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
FI 06.03.2019		SM 19.09.2018	LU 25.09.2018	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
		MC 19.09.2018	IE 25.09.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
(11) 3 082 543	(51) G01S 15/88			FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(11) 3 082 816	(51) A61K 31/485	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018
FI 09.01.2019		FI 20.03.2019		LV 10.01.2018	MT 10.01.2018
				NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
(11) 3 082 568	(51) A61B 3/113	(11) 3 082 833	(51) G01N 33/92	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
		AT 05.12.2018	HR 05.12.2018	MC 10.01.2018	
(11) 3 082 569	(51) A61B 3/12	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019		
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	SE 05.12.2018	RS 05.12.2018	(11) 3 082 988	(51) B01D 11/04
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	AL 05.12.2018	NL 05.12.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
		PT 05.04.2019		FI 27.03.2019	
(11) 3 082 641	(51) A61C 8/00	(11) 3 082 880	(51) A61L 2/07	(11) 3 083 004	(51) B01D 45/02
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 20.02.2019
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 20.02.2019	
(11) 3 082 648	(51) A61F 2/00	(11) 3 082 885	(51) A61L 9/03	(11) 3 083 006	(51) G01N 1/22
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 20.03.2019		LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
(11) 3 082 658	(51) A61F 2/38	(11) 3 082 889	(51) A61L 29/04	(11) 3 083 013	(51) B01D 53/14
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) LT 06.02.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 06.02.2019	
		ES 12.12.2018	HR 12.12.2018		
(11) 3 082 661	(51) A61F 2/958	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019		
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(11) 3 083 021	(51) B01F 3/04
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	AL 12.12.2018	PT 12.04.2019	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
				BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
(11) 3 082 662	(51) A61F 5/02	(11) 3 082 895	(51) A61M 1/00	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	EE 10.01.2018	FI 10.01.2018
FI 20.03.2019		LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
				IS 10.05.2018	LT 10.01.2018
(11) 3 082 670	(51) A61F 9/007	(11) 3 082 896	(51) A61M 1/00	LV 10.01.2018	MT 10.01.2018
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	RS 10.01.2018	SE 10.01.2018
				SK 10.01.2018	SM 10.01.2018
(11) 3 082 675	(51) A61F 13/00	(11) 3 082 904	(51) A61M 5/142	MC 10.01.2018	
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019		
FI 27.03.2019		FI 27.03.2019		(11) 3 083 033	(51) B01J 19/02
				(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
(11) 3 082 681	(51) A61F 13/20	(11) 3 082 908	(51) A61M 5/20	BG 10.04.2018	CY 10.01.2018
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	FI 06.03.2019		EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
				FI 10.01.2018	GR 11.04.2018
(11) 3 082 707	(51) A61J 1/06	(11) 3 082 944	(51) A61N 1/30	HR 10.01.2018	IS 10.05.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	IT 10.01.2018	LT 10.01.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	FI 20.03.2019		LV 10.01.2018	MT 10.01.2018
FI 02.01.2019				NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
				PL 10.01.2018	RS 10.01.2018
(11) 3 082 726	(51) A61K 8/31	(11) 3 082 960	(51) A61Q 5/04	SE 10.01.2018	SK 10.01.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	FI 06.03.2019			
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018				
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018				
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018				

RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	(11) 3 083 850	(51) <i>C09D 17/00</i>	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	IS 27.04.2018	LT 27.12.2017
(11) 3 083 719	(51) <i>C08F 110/06</i>	(84) LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	LV 27.12.2017	NO 27.03.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(11) 3 083 858	(51) <i>C09J 5/00</i>	PL 27.12.2017	RS 27.12.2017
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	MC 27.12.2017	
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(11) 3 084 108	(51) <i>E05F 5/02</i>
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
(11) 3 083 738	(51) <i>C08G 18/48</i>	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	(11) 3 084 123	(51) <i>E21B 47/00</i>
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	IS 26.01.2019	PL 26.09.2018	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 20.02.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018	FI 20.02.2019	
(11) 3 083 789	(51) <i>C08K 3/00</i>	AT 26.09.2018	ES 26.09.2018	(11) 3 084 126	(51) <i>F01C 1/08</i>
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	EE 26.09.2018	SK 26.09.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	PT 26.01.2019	SM 26.09.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
(11) 3 083 792	(51) <i>C08K 3/24</i>	MC 26.09.2018		(11) 3 084 135	(51) <i>F01D 5/14</i>
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(11) 3 083 923	(51) <i>C11D 3/386</i>	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
(11) 3 083 805	(51) <i>C08K 7/14</i>	(11) 3 083 931	(51) <i>C12M 1/00</i>	(11) 3 084 142	(51) <i>F01D 17/16</i>
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
(11) 3 083 810	(51) <i>C08L 9/06</i>	(11) 3 083 936	(51) <i>C12N 1/12</i>	FI 02.01.2019	
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(11) 3 084 156	(51) <i>F01M 13/00</i>
FI 20.03.2019		BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
(11) 3 083 815	(51) <i>C08L 23/00</i>	ES 04.07.2018	GR 05.10.2018	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018
AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	PL 04.07.2018	RS 04.07.2018	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018
LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	SE 04.07.2018	IT 04.07.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	RO 04.07.2018	EE 04.07.2018	MT 31.01.2018	NL 31.01.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	SK 04.07.2018	SM 04.07.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
IT 01.08.2018	CZ 01.08.2018	MC 04.07.2018		RO 31.01.2018	RS 31.01.2018
RO 01.08.2018	ES 01.08.2018	(11) 3 083 937	(51) <i>C12N 1/20</i>	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018
EE 01.08.2018	SK 01.08.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018
DK 01.08.2018	SM 01.08.2018	FI 13.03.2019			
MC 01.08.2018		(11) 3 083 959	(51) <i>C12N 15/113</i>	(11) 3 084 186	(51) <i>F02C 7/22</i>
(11) 3 083 816	(51) <i>C08L 23/06</i>	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	(11) 3 083 979	(51) <i>G01N 33/574</i>	FI 02.01.2019	
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(11) 3 084 189	(51) <i>F02D 41/00</i>
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(11) 3 084 017	(51) <i>C21D 1/06</i>	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) LT 30.01.2019	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
(11) 3 083 819	(51) <i>C08L 23/12</i>	FI 30.01.2019		GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(11) 3 084 018	(51) <i>C22B 1/20</i>	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) LT 06.02.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
(11) 3 083 823	(51) <i>C08L 25/08</i>	FI 06.02.2019		(11) 3 084 194	(51) <i>F02F 1/14</i>
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(11) 3 084 069	(51) <i>D06P 5/30</i>	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
FI 27.03.2019		(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
(11) 3 083 825	(51) <i>C08L 53/02</i>	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	(11) 3 084 222	(51) <i>F04C 29/12</i>
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
FI 27.03.2019		ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
(11) 3 083 835	(51) <i>C09B 57/00</i>	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	(11) 3 084 223	(51) <i>F04C 29/06</i>
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	SM 28.03.2018	SI 28.03.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
PL 26.09.2018	CZ 26.09.2018	MC 28.03.2018		FI 09.01.2019	
RO 26.09.2018	ES 26.09.2018	(11) 3 084 080	(51) <i>E02D 31/02</i>	(11) 3 084 236	(51) <i>F16B 5/02</i>
EE 26.09.2018	SK 26.09.2018	(84) BG 27.03.2018	(84) CY 27.12.2017	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
PT 26.01.2019	SM 26.09.2018	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
MC 26.09.2018		EE 27.12.2017	FI 27.12.2017		

- (11) **3 084 238** (51) **F16C 3/08** (11) **3 084 312** (51) **F24C 15/32** (11) **3 084 545** (51) **G05D 7/06**
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019 (84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019 (84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019 LT 30.01.2019 FI 30.01.2019 CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 PL 29.11.2017
RO 29.11.2017 RS 29.11.2017
SI 29.11.2017 SK 29.11.2017
SM 29.11.2017 MC 29.11.2017
- (11) **3 084 249** (51) **F16D 23/06** (11) **3 084 376** (51) **G01N 21/3586** (11) **3 084 590** (51) **G06F 9/06**
(84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018 (84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019 (84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
AT 03.01.2018 BG 03.04.2018 PT 16.05.2019 LT 16.01.2019 LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018 HR 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) PT 27.06.2019
DK 03.01.2018 EE 03.01.2018 (84) FI 19.12.2018 BG 19.03.2019 LT 27.02.2019
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018 (84) LT 19.12.2018 LV 19.12.2019 SE 19.12.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018 (84) HR 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018
IS 03.05.2018 IT 03.01.2018 (84) GR 20.03.2019 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019
LT 03.01.2018 IT 03.01.2018 (84) RS 19.12.2018 NL 19.12.2018
MT 03.01.2018 NL 03.01.2018 (84) RS 19.12.2018 NL 19.12.2018
NO 03.04.2018 PL 03.01.2018 (84) NL 19.12.2018
RO 03.01.2018 SE 03.01.2018 (84) NL 19.12.2018
RS 03.01.2018 SE 03.01.2018 (84) NL 19.12.2018
SK 03.01.2018 SM 03.01.2018 (84) NL 19.12.2018
MC 03.01.2018
- (11) **3 084 251** (51) **F16D 23/14** (11) **3 084 421** (51) **G01N 30/20** (11) **3 084 612** (51) **G06F 13/16**
(84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
BG 30.04.2018 CZ 31.01.2018 LT 27.02.2019 FI 27.02.2019 LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
DK 31.01.2018 EE 31.01.2018 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
ES 31.01.2018 FI 31.01.2018 (84) LT 27.02.2019
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
IS 31.05.2018 IT 31.01.2018 (84) LT 27.02.2019
LT 31.01.2018 LV 31.01.2018 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
MT 31.01.2018 NL 31.01.2018 (84) LT 27.02.2019
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
RO 31.01.2018 RS 31.01.2018 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
SE 31.01.2018 SK 31.01.2018 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
SM 31.01.2018 MC 31.01.2018 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
- (11) **3 084 253** (51) **F16D 48/06** (11) **3 084 464** (51) **G01S 13/22** (11) **3 084 718** (51) **G06T 5/00**
(84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018 (84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
BG 10.04.2018 CY 10.01.2018 (84) BG 03.04.2018 (84) SI 03.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018 (84) BG 03.04.2018 (84) SI 03.01.2018
EE 10.01.2018 ES 10.01.2018 (84) CZ 03.01.2018 (84) CY 03.01.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018 (84) EE 03.01.2018 (84) DK 03.01.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018 (84) FI 03.01.2018 (84) ES 03.01.2018
IT 10.01.2018 LT 10.01.2018 (84) HR 03.01.2018 (84) GR 04.04.2018
LV 10.01.2018 MT 10.01.2018 (84) IT 03.01.2018 (84) HR 20.12.2017
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018 (84) LV 03.01.2018 (84) IS 03.05.2018
PL 10.01.2018 RS 10.01.2018 (84) NL 20.12.2017 (84) LT 20.12.2017
SE 10.01.2018 SK 10.01.2018 (84) NO 20.12.2017 (84) NL 20.12.2017
SM 10.01.2018 MC 10.01.2018 (84) PL 20.12.2017 (84) NO 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
- (11) **3 084 255** (51) **F16D 65/12** (11) **3 084 510** (51) **G02B 27/01** (11) **3 084 799** (51) **H01H 83/20**
(84) AL 07.02.2018 (84) SI 07.02.2018 (84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018 (84) AT 20.12.2017 (84) AT 20.12.2017
BG 07.05.2018 CY 07.02.2018 (84) AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018 (84) BG 20.03.2018 (84) CY 20.12.2017
CZ 07.02.2018 DK 07.02.2018 (84) FI 25.07.2018 (84) GR 26.10.2018 (84) CZ 20.12.2017 (84) CY 20.12.2017
EE 07.02.2018 FI 07.02.2018 (84) HR 25.07.2018 (84) IS 25.11.2018 (84) EE 20.12.2017 (84) ES 20.12.2017
GR 08.05.2018 HR 07.02.2018 (84) LT 25.07.2018 (84) NO 25.10.2018 (84) FI 20.12.2017 (84) GR 21.03.2018
IS 07.06.2018 IT 07.02.2018 (84) PL 25.07.2018 (84) RS 25.07.2018 (84) HR 20.12.2017 (84) IS 20.04.2018
LT 07.02.2018 LV 07.02.2018 (84) SE 25.07.2018 (84) IT 25.07.2018 (84) LT 20.12.2017 (84) LV 20.12.2017
MT 07.02.2018 NL 07.02.2018 (84) SK 25.07.2018 (84) RO 25.07.2018 (84) NL 20.12.2017 (84) NO 20.12.2017
NO 07.05.2018 PL 07.02.2018 (84) SM 25.07.2018 (84) RS 03.01.2018 (84) PL 20.12.2017 (84) RS 20.12.2017
RO 07.02.2018 RS 07.02.2018 (84) SK 25.07.2018 (84) SK 03.01.2018 (84) SE 20.12.2017 (84) SK 20.12.2017
SE 07.02.2018 SK 07.02.2018 (84) SM 25.07.2018 (84) MC 03.01.2018 (84) SM 20.12.2017
SM 07.02.2018 MC 07.02.2018 (84) MC 03.01.2018 (84) MC 03.01.2018
- (11) **3 084 267** (51) **F16H 57/021** (11) **3 084 517** (51) **G02F 1/15** (11) **3 084 804** (51) **H01J 37/08**
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018
BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) AT 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) CY 14.03.2018 (84) CZ 14.03.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) DK 14.03.2018 (84) EE 14.03.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) ES 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) GR 15.06.2018 (84) HR 14.03.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) IT 14.03.2018 (84) LT 14.03.2018
RO 15.08.2018 EE 15.08.2018 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) LV 14.03.2018 (84) NL 14.03.2018
SK 15.08.2018 DK 15.08.2018 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) NO 14.06.2018 (84) PL 14.03.2018
SM 15.08.2018 MC 15.08.2018 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) NO 14.06.2018 (84) RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
- (11) **3 084 305** (51) **F23N 5/08** (11) **3 084 539** (51) **G05D 1/02** (11) **3 084 851** (51) **H01L 35/32**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) BG 13.09.2018 (84) CY 13.06.2018
FI 13.03.2019 (84) LT 20.02.2019 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) CZ 13.06.2018 (84) EE 13.06.2018

(11) 3 086 130 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) G01R 15/20 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 3 086 492 (84) AT 02.05.2018 CZ 02.05.2018 EE 02.05.2018 FI 02.05.2018 HR 02.05.2018 LT 02.05.2018 NL 02.05.2018 PL 02.05.2018 RS 02.05.2018 SK 02.05.2018 MC 02.05.2018 LI 31.08.2018 SI 02.05.2018	(51) H04J 11/00 (84) BG 02.08.2018 DK 02.05.2018 ES 02.05.2018 GR 03.08.2018 IT 02.05.2018 LV 02.05.2018 NO 02.08.2018 RO 02.05.2018 SE 02.05.2018 SM 02.05.2018 CH 31.08.2018 LU 14.08.2018 IE 14.08.2018	(11) 3 086 653 (84) LT 20.03.2019	(51) A23D 7/00
(11) 3 086 145 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) G02B 5/30 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 3 086 495 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) H04L 1/00 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 086 676 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) A43B 5/14 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 3 086 148 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) G02B 6/28 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 086 497 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) H04L 1/00 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 086 680 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) A43B 21/24 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019
(11) 3 086 195 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) G05D 1/00 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 086 504 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) H04L 9/08 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 3 086 683 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) A45D 1/04 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 3 086 208 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) H05K 1/02 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 086 510 (84) LV 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018 CH 31.08.2018 LU 14.08.2018 RO 01.08.2018 MC 01.08.2018 SK 01.08.2018 SM 01.08.2018	(51) H04L 12/24 (84) AL 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018 LI 31.08.2018 CZ 01.08.2018 ES 01.08.2018 EE 01.08.2018 DK 01.08.2018 IE 14.08.2018	(11) 3 086 685 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) A45D 1/04 (84) LT 13.03.2019
(11) 3 086 212 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 PT 19.04.2019	(51) G06F 1/32 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018	(11) 3 086 511 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) H04L 12/40 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(11) 3 086 686 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) A45D 1/04 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 3 086 283 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(51) G06T 7/33 (84) PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(11) 3 086 515 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) H04L 12/70 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 086 688 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) A46B 11/00 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019
(11) 3 086 292 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) G06T 19/00 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 3 086 518 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) H04L 12/801 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 086 691 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) A47F 1/10 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019
(11) 3 086 324 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) G21C 3/32 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 086 538 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) H04M 1/725 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(11) 3 086 702 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) A61B 1/015 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 3 086 349 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) H01H 25/04 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018	(11) 3 086 539 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) H04M 1/725 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 086 715 (84) AL 04.04.2018 BG 04.07.2018 DK 04.04.2018 FI 04.04.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 PL 04.04.2018 RO 04.04.2018 SE 04.04.2018 SM 04.04.2018 SI 04.04.2018 IE 24.09.2018	(51) A61B 10/02 (84) AT 04.04.2018 CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018 GR 05.07.2018 LT 04.04.2018 NO 04.07.2018 PT 06.08.2018 RS 04.04.2018 SK 04.04.2018 MC 04.04.2018 LU 24.09.2018
(11) 3 086 392 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) H01M 4/36 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 3 086 595 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) H04W 24/10 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 086 742 (84) AL 10.01.2018 BG 10.04.2018 CZ 10.01.2018 EE 10.01.2018 FI 10.01.2018 HR 10.01.2018 IT 10.01.2018 LV 10.01.2018 NL 10.01.2018 PL 10.01.2018 RS 10.01.2018 SK 10.01.2018 MC 10.01.2018	(51) A61F 2/36 (84) SI 10.01.2018 CY 10.01.2018 DK 10.01.2018 ES 10.01.2018 GR 11.04.2018 IS 10.05.2018 LT 10.01.2018 MT 10.01.2018 NO 10.04.2018 RO 10.01.2018 SE 10.01.2018 SM 10.01.2018
(11) 3 086 423 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) H02B 11/133 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 086 760 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) A61K 8/34 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 086 458 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) H02M 7/5387 (84) LT 06.03.2019
(11) 3 086 471 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) H03H 9/10 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 086 767 (84) AT 13.06.2018 CY 13.06.2018 EE 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018	(51) A61K 8/44 (84) BG 13.09.2018 CZ 13.06.2018 FI 13.06.2018 HR 13.06.2018 LT 13.06.2018		

LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	(11) 3 087 030	(51) C01B 39/48	SE 17.01.2018	SK 17.01.2018
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	SM 17.01.2018	MC 17.01.2018
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	LU 26.09.2018	IE 26.09.2018
SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	(11) 3 087 246	(51) E21B 19/24
SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
SI 13.06.2018	DK 13.06.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018
LU 11.09.2018	IE 11.09.2018	PT 19.04.2019		CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
(11) 3 086 768	(51) A61K 8/25	(11) 3 087 041	(51) C03B 5/235	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
(11) 3 086 769	(51) A61K 8/49	(11) 3 087 048	(51) C07C 39/34	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 20.03.2019		NL 10.01.2018	PL 10.01.2018
(11) 3 086 775	(51) A61K 9/00	(11) 3 087 069	(51) C07D 413/14	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	SE 10.01.2018	SK 10.01.2018
FI 06.03.2019		LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018
(11) 3 086 846	(51) A61P 25/28	(11) 3 087 085	(51) C07K 5/12	(11) 3 087 253	(51) F01D 5/32
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 20.02.2019	(84) FI 20.02.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019			FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
(11) 3 086 861	(51) A61Q 11/00	(11) 3 087 106	(51) C08F 2/00	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
(11) 3 086 868	(51) A63F 13/422	(11) 3 087 108	(51) C08F 2/34	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(11) 3 087 261	(51) F01N 3/22
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
(11) 3 086 870	(51) B01D 11/00	(11) 3 087 111	(51) C08F 210/02	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
(11) 3 086 889	(51) B21B 37/00	(11) 3 087 112	(51) C08F 210/02	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
LT 06.02.2019		LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
(11) 3 086 900	(51) B23P 19/04	(11) 3 087 119	(51) C08G 69/40	PL 18.04.2018	RO 18.04.2018
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
FI 20.03.2019		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
(11) 3 086 935	(51) B29D 30/56	(11) 3 087 163	(51) C10L 1/16	MC 18.04.2018	SI 18.04.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) LT 30.01.2019	LU 19.09.2018	IE 19.09.2018
FI 13.03.2019		FI 30.01.2019		(11) 3 087 262	(51) F02B 27/00
(11) 3 087 010	(51) B01L 3/00	(11) 3 087 182	(51) C12N 15/113	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) FI 20.03.2019	FI 13.03.2019	
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019			(11) 3 087 269	(51) F02K 1/76
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	(11) 3 087 200	(51) C12Q 1/6858	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	FI 13.03.2019	
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	(11) 3 087 277	(51) F04D 13/06
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	(11) 3 087 230	(51) E04F 13/08	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
PT 12.04.2019		(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
(11) 3 087 015	(51) B65D 88/28	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	HR 18.04.2018	LT 18.04.2018
AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	LV 18.04.2018	NO 18.07.2018
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	LV 07.03.2018	MT 07.03.2018	SM 18.04.2018	CZ 22.09.2018
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	NO 07.06.2018	RO 07.03.2018	MC 18.04.2018	SE 23.09.2018
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	SI 18.04.2018	LU 22.09.2018
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	IE 22.09.2018	
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	MC 07.03.2018	LU 30.09.2018	(11) 3 087 298	(51) F16L 1/028
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	IE 30.09.2018		(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	(11) 3 087 236	(51) E05B 77/06	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	(11) 3 087 304	(51) G01K 7/42
MC 10.01.2018		BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
(11) 3 087 020	(51) B65H 19/18	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
FI 27.03.2019		GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
(11) 3 087 024	(51) B67D 1/00	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
FI 27.03.2019		MT 17.01.2018	NL 17.01.2018	IT 29.08.2018	PL 29.08.2018
		NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	CZ 29.08.2018	RO 29.08.2018
		RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018
				DK 29.08.2018	SK 29.08.2018
				MC 29.08.2018	SM 29.08.2018

(11) 3 087 313	(51) F21V 25/12	SK 08.08.2018	DK 08.08.2018	RS 05.09.2018	IS 05.01.2019
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	SM 08.08.2018	MC 08.08.2018	RO 05.09.2018	AT 05.09.2018
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	(11) 3 087 427	(51) G02B 27/02	EE 05.09.2018	SK 05.09.2018
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	PT 05.01.2019	SM 05.09.2018
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	LU 17.10.2018	MC 05.09.2018
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	(11) 3 087 439	(51) G05B 23/02	(11) 3 087 567	(51) G21C 9/02
HR 28.02.2018	LT 28.02.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
LV 28.02.2018	MT 28.02.2018	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	(11) 3 087 573	(51) H01F 1/057
NL 28.02.2018	PL 28.02.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	FI 02.01.2019	
MC 28.02.2018	LU 20.09.2018	IS 31.05.2018	LT 31.01.2018	(11) 3 087 574	(51) H01F 1/057
IE 20.09.2018		LV 31.01.2018	MT 31.01.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
(11) 3 087 317	(51) F23J 1/00	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	(11) 3 087 588	(51) H01L 21/3065
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	FI 20.03.2019	
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	MC 31.01.2018		(11) 3 087 629	(51) H01M 4/04
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(11) 3 087 491	(51) G06F 13/14	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	FI 27.03.2019	
PT 12.04.2019		FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	(11) 3 087 630	(51) H01M 4/04
(11) 3 087 318	(51) F23J 1/00	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018			RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
AL 12.12.2018	PT 12.04.2019	(11) 3 087 496	(51) G06F 13/38	IT 29.08.2018	PL 29.08.2018
		(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	CZ 29.08.2018	RO 29.08.2018
		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	ES 29.08.2018	EE 29.08.2018
		(11) 3 087 500	(51) G06F 15/16	SK 29.08.2018	DK 29.08.2018
		(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	SM 29.08.2018	MC 29.08.2018
		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019		
(11) 3 087 338	(51) F41C 3/00	(11) 3 087 502	(51) G06F 3/14	(11) 3 087 685	(51) H04B 17/00
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
BG 30.04.2018	DK 31.01.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	FI 06.03.2019	
EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	(11) 3 087 701	(51) H04L 12/723
FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
IS 31.05.2018	LT 31.01.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
LV 31.01.2018	MT 31.01.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(11) 3 087 702	(51) H04L 12/26
NL 31.01.2018	NO 30.04.2018			(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	(11) 3 087 512	(51) G06F 17/30	FI 06.03.2019	
RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(11) 3 087 724	(51) H04W 4/24
SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
MC 31.01.2018		(11) 3 087 530	(51) G06F 21/32	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
		(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(11) 3 087 760	(51) H04R 7/10
(11) 3 087 342	(51) G01C 3/06	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	FI 13.03.2019	
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	(11) 3 087 791	(51) H04W 72/04
(11) 3 087 348	(51) G01C 22/00	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
FI 13.03.2019		LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
		NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
(11) 3 087 365	(51) A61M 1/34	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	SM 30.05.2018	SI 30.05.2018	PT 12.04.2019	
FI 02.01.2019		MC 30.05.2018		(11) 3 087 793	(51) H04W 74/02
(11) 3 087 379	(51) G01N 23/18	(11) 3 087 536	(51) G06K 19/06	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(84) PT 06.06.2019	(84) LT 06.02.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
FI 06.02.2019		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
		(11) 3 087 561	(51) G10K 9/22	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
(11) 3 087 425	(51) G06F 3/01	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	(11) 3 087 566	(51) G21C 7/32	PT 12.04.2019	
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(11) 3 087 793	(51) H04W 74/02
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	BG 05.12.2018	GR 06.12.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
LT 08.08.2018	NO 08.11.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	NO 05.12.2018	NL 05.09.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
SE 08.08.2018	IT 08.08.2018			LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
CZ 08.08.2018	RO 08.08.2018			SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
ES 08.08.2018	EE 08.08.2018			AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
				PT 12.04.2019	

- (11) **3 087 829** (51) **A01G 25/02**
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **3 087 836** (51) **A01N 43/707**
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 FI 13.02.2019
- (11) **3 087 918** (51) **A61B 5/0476**
(84) LV 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 NL 22.08.2018
NO 22.11.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018
DK 22.08.2018 MC 22.08.2018
- (11) **3 087 923** (51) **A61B 6/14**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019 HR 19.12.2018
LV 19.12.2018 GR 20.03.2019
SE 19.12.2018 RS 19.12.2018
AL 19.12.2018 NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (11) **3 087 927** (51) **A61B 17/00**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 087 954** (51) **A61F 2/28**
(84) PT 30.05.2019 (84) LT 30.01.2019
FI 30.01.2019
- (11) **3 087 956** (51) **A61F 2/32**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **3 087 957** (51) **A61F 2/88**
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
- (11) **3 087 960** (51) **A61F 13/00**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **3 087 964** (51) **A61G 7/08**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
MC 11.04.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 09.08.2018
SI 11.04.2018 IE 09.08.2018
- (11) **3 087 967** (51) **A61H 1/02**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **3 087 968** (51) **A61H 1/02**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 087 980** (51) **A61K 9/24**
(84) LT 05.12.2018 (84) FI 05.12.2018
BG 05.03.2019 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018 GR 06.03.2019
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **3 088 004** (51) **A61K 47/50**
(84) AT 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018 DK 28.03.2018
EE 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 NL 28.03.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 SE 28.03.2018
SK 28.03.2018 MC 28.03.2018
SI 28.03.2018 LU 22.09.2018
IE 22.09.2018
- (11) **3 088 005** (51) **C07K 14/79**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 088 023** (51) **A61M 5/145**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 088 074** (51) **B01F 7/16**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **3 088 091** (51) **B21D 5/08**
(84) AL 24.01.2018 (84) SI 24.01.2018
AT 24.01.2018 BG 24.04.2018
CY 24.01.2018 CZ 24.01.2018
DK 24.01.2018 EE 24.01.2018
ES 24.01.2018 FI 24.01.2018
GR 25.04.2018 HR 24.01.2018
IS 24.05.2018 IT 24.01.2018
LT 24.01.2018 LV 24.01.2018
NL 24.01.2018 NO 24.04.2018
PL 24.01.2018 RO 24.01.2018
RS 24.01.2018 SE 24.01.2018
SK 24.01.2018 SM 24.01.2018
MC 24.01.2018
- (11) **3 088 130** (51) **B23Q 17/24**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 088 148** (51) **B27B 17/08**
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 SI 21.03.2018
MC 21.03.2018
- (11) **3 088 167** (51) **B29D 30/30**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 088 168** (51) **B29D 30/38**
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 SI 21.03.2018
MC 21.03.2018
- (11) **3 088 176** (51) **B32B 25/14**
(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
AT 21.02.2018 BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
LT 21.02.2018 LV 21.02.2018
NL 21.02.2018 NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
RS 21.02.2018 SE 21.02.2018
SK 21.02.2018 SM 21.02.2018
MC 21.02.2018 LU 02.09.2018
IE 02.09.2018
- (11) **3 088 188** (51) **B41J 2/32**
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **3 088 192** (51) **B41J 15/04**
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **3 088 194** (51) **B41J 2/32**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 088 197** (51) **B41J 25/30A**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 088 201** (51) **B41N 1/14**
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **3 088 214** (51) **B60C 11/13**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
FI 11.04.2018 GR 12.07.2018
HR 11.04.2018 IT 11.04.2018
LT 11.04.2018 LV 11.04.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SE 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 11.04.2018 MC 11.04.2018

SI 11.04.2018	LU 08.09.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	(11) 3 088 369	(51) C03B 3/02
IE 08.09.2018		EE 03.01.2018	FI 03.01.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
(11) 3 088 217	(51) B60C 23/04	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	(11) 3 088 376	(51) C04B 41/72
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
FI 09.01.2019		MT 03.01.2018	NL 03.01.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
(11) 3 088 218	(51) B60C 23/04	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	FI 02.01.2019	
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	SE 03.01.2018	SK 03.01.2018	(11) 3 088 381	(51) C07C 67/37
FI 27.03.2019		SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
(11) 3 088 220	(51) B60K 37/06	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	LU 03.08.2018	IE 03.08.2018	(11) 3 088 394	(51) C07D 233/90
FI 13.03.2019		(11) 3 088 319	(51) B65D 19/00	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(11) 3 088 222	(51) B60J 1/20	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
FI 02.01.2019		HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
(11) 3 088 226	(51) B60K 5/12	LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	(11) 3 088 409	(51) C07K 1/12
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	IT 08.08.2018	CZ 08.08.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	RO 08.08.2018	ES 08.08.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	EE 08.08.2018	SK 08.08.2018	(11) 3 088 416	(51) C07K 14/575
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	DK 08.08.2018	SM 08.08.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
PT 12.04.2019		MC 08.08.2018		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
(11) 3 088 230	(51) B60K 11/02	(11) 3 088 324	(51) B65D 63/02	(11) 3 088 423	(51) C08C 19/25
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	FI 09.01.2019		FI 16.01.2019	
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(11) 3 088 328	(51) B65D 81/34	(11) 3 088 424	(51) C08F 2/02
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(84) SI 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	CY 07.03.2018	DK 07.03.2018	FI 20.03.2019	
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	EE 07.03.2018	FI 07.03.2018	(11) 3 088 437	(51) C08G 63/16
(11) 3 088 252	(51) G02B 17/00	GR 08.06.2018	IT 07.03.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	NL 07.03.2018	PT 09.07.2018	(11) 3 088 441	(51) C08G 75/06
(11) 3 088 260	(51) B60R 21/38	MC 07.03.2018	LU 27.09.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	IE 27.09.2018		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	(11) 3 088 329	(51) B65D 83/08	(11) 3 088 445	(51) C08J 3/16
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	BG 05.03.2019	LV 05.12.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(11) 3 088 465	(51) C08L 63/00
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	PT 05.04.2019		(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	(11) 3 088 337	(51) B65H 3/06	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018	(11) 3 088 479	(51) C09D 11/10
RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	DK 23.05.2018	EE 23.05.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	ES 23.05.2018	FI 23.05.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
SI 16.05.2018	MC 16.05.2018	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	(11) 3 088 481	(51) C09D 11/30
(11) 3 088 283	(51) B60Q 1/26	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	FI 20.03.2019	
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	(11) 3 088 496	(51) C10L 5/12
(11) 3 088 305	(51) B64F 1/305	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	SI 23.05.2018	MC 23.05.2018	(11) 3 088 513	(51) C12N 5/10
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(11) 3 088 338	(51) B65H 16/00	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
GR 27.03.2019	RS 26.12.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
AL 26.12.2018	NL 26.12.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	(11) 3 088 538	(51) C21D 1/34
PT 26.04.2019		DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
(11) 3 088 308	(51) B65B 19/22	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	FI 13.03.2019	
(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	(11) 3 088 552	(51) C22C 38/00
BG 12.03.2019	ES 12.12.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
SE 12.12.2018	NL 12.12.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	(11) 3 088 522	(51) C22C 38/00
PT 12.04.2019		MC 21.03.2018	SI 21.03.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
(11) 3 088 312	(51) B65B 55/00	LU 18.09.2018	IE 18.09.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	(11) 3 088 350	(51) B66F 9/24	(11) 3 088 552	(51) C22C 38/00
BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
		FI 27.03.2019		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019

(11) 3 088 558 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) C23C 2/12 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 088 814 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) F24F 13/32 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 088 973 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) G05B 19/042 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019
(11) 3 088 567 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) C23C 22/74 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 088 822 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) F25D 23/06 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 3 089 018 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(51) G06F 3/0484 (84) PT 09.05.2019 FI 09.01.2019
(11) 3 088 569 (84) AL 03.01.2018 AT 03.01.2018 CY 03.01.2018 DK 03.01.2018 ES 03.01.2018 HR 03.01.2018 IT 03.01.2018 LV 03.01.2018 PL 03.01.2018 RS 03.01.2018 SK 03.01.2018 MC 03.01.2018	(51) C25C 1/08 (84) SI 03.01.2018 BG 03.04.2018 CZ 03.01.2018 EE 03.01.2018 GR 04.04.2018 IS 03.05.2018 LT 03.01.2018 NL 03.01.2018 RO 03.01.2018 SE 03.01.2018 SM 03.01.2018	(11) 3 088 828 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) F28D 9/00 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 3 089 042 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019 CZ 05.09.2018 AT 05.09.2018 EE 05.09.2018 PT 05.01.2019 MC 05.09.2018	(51) G06F 13/00 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018 PL 05.09.2018 RO 05.09.2018 ES 05.09.2018 SK 05.09.2018 SM 05.09.2018
(11) 3 088 625 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) E04B 2/44 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 088 839 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 PT 26.04.2019	(51) G01B 11/25 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018	(11) 3 089 056 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) G06F 17/30 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018
(11) 3 088 639 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) E05B 17/06 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 3 088 844 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) G01C 19/72 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 3 089 102 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) G06T 3/40 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 3 088 642 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) E05B 83/20 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 3 088 852 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(51) G01F 23/284 (84) PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(11) 3 089 103 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) G06T 5/00 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018
(11) 3 088 668 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) F01D 5/18 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 3 088 859 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) G01L 9/00 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 089 111 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) G06T 7/00 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019
(11) 3 088 681 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) F01D 11/00 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 3 088 894 (84) AT 28.03.2018 CZ 28.03.2018 EE 28.03.2018 GR 29.06.2018 LV 28.03.2018 PL 28.03.2018 RO 28.03.2018 SK 28.03.2018 SI 28.03.2018 IE 28.09.2018	(51) G01N 33/574 (84) BG 28.06.2018 DK 28.03.2018 FI 28.03.2018 LT 28.03.2018 NL 28.03.2018 PT 30.07.2018 SE 28.03.2018 MC 28.03.2018 LU 28.09.2018	(11) 3 089 122 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 RS 05.09.2018 NL 05.09.2018 PL 05.09.2018 RO 05.09.2018 EE 05.09.2018 PT 05.01.2019 LU 24.10.2018	(51) B65H 31/02 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019 CZ 05.09.2018 ES 05.09.2018 SK 05.09.2018 SM 05.09.2018 MC 05.09.2018
(11) 3 088 698 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 PT 19.04.2019	(51) F02B 39/00 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018	(11) 3 088 905 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) G01P 15/093 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 3 089 162 (84) SI 31.01.2018 BG 30.04.2018 DK 31.01.2018 ES 31.01.2018 GR 01.05.2018 IT 31.01.2018 LV 31.01.2018 PL 31.01.2018 SK 31.01.2018	(51) G10L 19/02 (84) AT 31.01.2018 CZ 31.01.2018 EE 31.01.2018 FI 31.01.2018 IS 31.05.2018 LT 31.01.2018 NL 31.01.2018 SE 31.01.2018 MC 31.01.2018
(11) 3 088 716 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) F02D 41/14 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 088 911 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) G01S 5/00 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 088 959 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) G03G 9/13 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019
(11) 3 088 760 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) F16D 27/112 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 3 088 966 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) G03G 15/20 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 088 969 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) G04B 17/06 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019
(11) 3 088 793 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) F17C 13/04 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019				

(11) 3 089 187	(51) H01H 33/59	SM 30.05.2018	SI 30.05.2018	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
(84) PT 20.06.2019	(84) LT 20.02.2019	MC 30.05.2018		RS 27.12.2017	SK 27.12.2017
FI 20.02.2019				SM 27.12.2017	LU 14.08.2018
(11) 3 089 224	(51) H01L 31/107	(11) 3 089 282	(51) H01R 13/6585	(11) 3 089 495	(51) H04W 12/06
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	FI 20.03.2019	
HR 12.12.2018	LV 12.12.2018			(11) 3 089 514	(51) H04W 36/32
GR 13.03.2019	SE 12.12.2018	(11) 3 089 298	(51) H02G 15/14	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
NL 12.12.2018	PT 12.04.2019	BG 12.03.2019	HR 12.12.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
		LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
		SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
		AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
		PT 12.04.2019		NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
(11) 3 089 225	(51) H01L 33/14	(11) 3 089 323	(51) H02J 50/00	(11) 3 089 528	(51) H04W 64/00
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	FI 09.01.2019	
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017		
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	(11) 3 089 530	(51) H04W 72/04
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
		LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	FI 02.01.2019	
		NO 20.03.2018	PL 20.12.2017		
		RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	(11) 3 089 533	(51) H04L 5/00
		SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
		SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
				(11) 3 089 556	(51) H05B 33/08
		(11) 3 089 335	(51) H02K 15/02	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
		(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	(11) 3 089 557	(51) G03B 21/00
				(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
		(11) 3 089 348	(51) H02N 2/00	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
		(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(11) 3 089 564	(51) H05K 1/02
		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
				LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
		(11) 3 089 364	(51) H03G 9/00	(11) 3 089 571	(51) H05K 7/20
		(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
		PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
		FI 16.01.2019		(11) 3 089 575	(51) A01B 63/111
		(11) 3 089 381	(51) H04B 10/116	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
		(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(11) 3 089 585	(51) A01N 25/04
		FI 20.03.2019		(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
		(11) 3 089 475	(51) H04R 3/04	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
		(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
		FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
		ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
		LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
		SE 12.12.2018	RS 12.12.2018		
		AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	(11) 3 089 592	(51) A23B 7/005
		PT 12.04.2019		(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
		(11) 3 089 478	(51) H04R 7/18	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
		(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	FI 16.01.2019	
		FI 05.12.2018	BG 05.03.2019		
		AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	(11) 3 089 599	(51) A24D 1/14
		HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
		GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
		RS 05.12.2018	AL 05.12.2018		
		NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	(11) 3 089 608	(51) A41D 15/00
				(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018
		(11) 3 089 479	(51) A61B 8/12	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018
		(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018
		FI 13.03.2019		GR 03.08.2018	HR 02.05.2018
				IT 02.05.2018	LT 02.05.2018
		(11) 3 089 482	(51) H04R 25/00	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018
		(84) SI 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018
		CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018
		MC 27.12.2017	EE 27.12.2017	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018
		ES 27.12.2017	FI 27.12.2017		
		GR 28.03.2018	HR 27.12.2017		
		IS 27.04.2018	IT 27.12.2017		
		LT 27.12.2017	LV 27.12.2017		
		NL 27.12.2017	NO 27.03.2018		

SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	(11) 3 089 892	(51) B60R 16/023	EE 29.08.2018	SK 29.08.2018
SI 02.05.2018	LU 02.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	DK 29.08.2018	SM 29.08.2018
IE 02.09.2018		FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	MC 29.08.2018	LU 12.09.2018
		ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	IE 12.09.2018	
(11) 3 089 623	(51) A47C 27/08	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(11) 3 090 014	(51) C08J 9/00
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
		PT 12.04.2019			
(11) 3 089 644	(51) A47L 15/42	(11) 3 089 894	(51) B60R 25/20	(11) 3 090 038	(51) C11D 1/94
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 27.02.2019
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 27.02.2019	
		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018		
(11) 3 089 676	(51) A61B 17/04	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(11) 3 090 060	(51) C12Q 1/68
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
FI 27.03.2019		NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
(11) 3 089 680	(51) A61B 17/221	(11) 3 089 911	(51) B64F 3/00	(11) 3 090 072	(51) C23C 14/24
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 20.02.2019	(84) FI 20.02.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019			LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018				
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018				
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018				
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019				
(11) 3 089 688	(51) A61B 18/14	(11) 3 089 915	(51) B65B 23/12	(11) 3 090 075	(51) C23C 28/02
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
FI 27.03.2019		FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
		GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
		RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
		NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
				NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
(11) 3 089 708	(51) A61F 2/38	(11) 3 089 916	(51) B65B 69/00	(11) 3 090 093	(51) D06F 58/22
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) LT 06.02.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
FI 13.03.2019				FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
				HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
				GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
				RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
				NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
(11) 3 089 717	(51) A61F 9/009	(11) 3 089 922	(51) B65D 47/32	(11) 3 090 101	(51) E02F 3/88
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
		AT 05.12.2018	HR 05.12.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
		LV 05.12.2018	SE 05.12.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
		RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	RS 12.12.2018	AL 12.12.2018
		PT 05.04.2019		PT 12.04.2019	
(11) 3 089 759	(51) A61K 47/68	(11) 3 089 925	(51) B65D 51/14	(11) 3 090 123	(51) E21B 37/06
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	FI 13.03.2019	
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	FI 02.01.2019			
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018				
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018				
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018				
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019				
(11) 3 089 766	(51) A61L 24/00	(11) 3 089 927	(51) B65D 75/00	(11) 3 090 150	(51) F16H 21/36
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
FI 06.03.2019		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
(11) 3 089 813	(51) B01D 67/00	(11) 3 089 928	(51) B65D 88/54	(11) 3 090 151	(51) F01M 1/00
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
FI 27.03.2019		FI 27.03.2019		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
(11) 3 089 846	(51) B23Q 9/00	(11) 3 089 942	(51) C01B 39/20	(11) 3 090 156	(51) F01N 3/20
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
(11) 3 089 851	(51) B24D 3/02	(11) 3 089 945	(51) C02F 1/24	(11) 3 090 162	(51) F02C 7/06
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
(11) 3 089 856	(51) B29C 45/14	(11) 3 089 962	(51) C07D 207/40	(11) 3 090 167	(51) F02D 41/14
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	FI 13.03.2019		LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
(11) 3 089 868	(51) G09F 3/02	(11) 3 089 974	(51) C07D 403/06	(11) 3 090 175	(51) F04B 19/00
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
HR 12.12.2018	LV 12.12.2018				
GR 13.03.2019	SE 12.12.2018				
RS 12.12.2018	AL 12.12.2018				
PT 12.04.2019					
(11) 3 089 889	(51) B60P 1/32	(11) 3 089 978	(51) C07D 471/18	(11) 3 090 208	(51) F23R 3/00
(84) PT 13.06.2019	(84) LT 13.02.2019	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
FI 13.02.2019		BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
		GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
		IS 29.12.2018	LT 29.08.2018		
		NL 29.08.2018	NO 29.11.2018		
		RS 29.08.2018	SE 29.08.2018		
		IT 29.08.2018	PL 29.08.2018		
		CZ 29.08.2018	RO 29.08.2018		
		AT 29.08.2018	ES 29.08.2018		

GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(11) 3 090 473	(51) <i>H02G 3/12</i>	IS 26.01.2019	PL 26.09.2018
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	AT 26.09.2018	ES 26.09.2018
(11) 3 090 225	(51) <i>F25D 23/02</i>	FI 16.01.2019		EE 26.09.2018	SK 26.09.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	(11) 3 090 498	(51) <i>H04B 13/02</i>	PT 26.01.2019	SM 26.09.2018
AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	MC 26.09.2018	
CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	BG 26.03.2019	HR 26.12.2018	(11) 3 090 692	(51) <i>A61B 17/12</i>
EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	LV 26.12.2018	GR 27.03.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	SE 26.12.2018	RS 26.12.2018	FI 20.03.2019	
HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	AL 26.12.2018	NL 26.12.2018	(11) 3 090 702	(51) <i>A61F 2/00</i>
LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	PT 26.04.2019		(84) LT 27.03.2019	(84) FI 27.03.2019
NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	(11) 3 090 505	(51) <i>H04L 9/30</i>	(11) 3 090 706	(51) <i>A61F 2/44</i>
PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018
RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	AT 17.01.2018	BG 17.04.2018
SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	(11) 3 090 520	(51) <i>H04L 29/06</i>	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
MC 31.01.2018		(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
(11) 3 090 230	(51) <i>F28D 7/00</i>	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	IS 03.05.2018	LT 03.01.2018	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	LV 03.01.2018	PL 03.01.2018	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018
IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	RS 03.01.2018	SK 03.01.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018
LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	MC 17.01.2018	
NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	(11) 3 090 573	(51) <i>H04S 3/00</i>	(11) 3 090 722	(51) <i>A61K 6/00</i>
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	AT 05.12.2018	HR 05.12.2018	FI 09.01.2019	
SI 28.03.2018	MC 28.03.2018	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	(11) 3 090 723	(51) <i>A61K 6/083</i>
(11) 3 090 261	(51) <i>G01N 33/50</i>	SE 05.12.2018	RS 05.12.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	AL 05.12.2018	PT 05.04.2019	BG 12.03.2019	ES 12.12.2018
FI 20.03.2019		(11) 3 090 580	(51) <i>H04W 4/02</i>	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
(11) 3 090 292	(51) <i>F21S 8/04</i>	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	SE 12.12.2018	NL 12.12.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	PT 12.04.2019	
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	(11) 3 090 598	(51) <i>H04W 72/00</i>	(11) 3 090 765	(51) <i>A61M 1/00</i>
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
PT 12.04.2019		ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
(11) 3 090 296	(51) <i>G02B 6/44</i>	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	LV 28.02.2018	NL 28.02.2018
(11) 3 090 337	(51) <i>G06F 9/455</i>	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018	PL 10.01.2018	RS 10.01.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
BG 05.03.2019	AT 05.12.2018	SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018
ES 05.12.2018	HR 05.12.2018	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018
LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	(11) 3 090 606	(51) <i>H05B 33/08</i>	(11) 3 090 772	(51) <i>A61M 5/50</i>
SE 05.12.2018	RS 05.12.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
AL 05.12.2018	NL 05.12.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	FI 20.03.2019	
PT 05.04.2019		EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	(11) 3 090 778	(51) <i>A61N 1/05</i>
(11) 3 090 420	(51) <i>B25J 9/16</i>	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	HR 25.04.2018	LT 25.04.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
FI 27.03.2019		LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
(11) 3 090 432	(51) <i>G21C 9/00</i>	NO 25.07.2018	PL 25.04.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
LT 02.01.2019		RS 25.04.2018	SK 25.04.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
(11) 3 090 456	(51) <i>H01M 4/36</i>	SM 25.04.2018	SI 25.04.2018	(11) 3 090 780	(51) <i>A61Q 19/00</i>
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	MC 25.04.2018		(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	(11) 3 090 626	(51) <i>A01G 33/00</i>	FI 13.03.2019	
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(11) 3 090 788	(51) <i>A63H 33/28</i>
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	FI 13.03.2019		(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(11) 3 090 658	(51) <i>A47C 27/10</i>	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
(11) 3 090 458	(51) <i>H01M 4/485</i>	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
		NL 26.09.2018	RS 26.09.2018		

NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	(11) 3 090 961	(51) B65D 81/38	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
RO 04.07.2018	EE 04.07.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	CZ 18.07.2018	RO 18.07.2018
SK 04.07.2018	DK 04.07.2018	(11) 3 090 964	(51) B65D 90/14	ES 18.07.2018	MC 18.07.2018
SM 04.07.2018	MC 04.07.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	EE 18.07.2018	SK 18.07.2018
		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	DK 18.07.2018	SM 18.07.2018
				LU 26.09.2018	IE 26.09.2018
(11) 3 090 789	(51) A63J 25/00	(11) 3 090 975	(51) B65H 69/06	(11) 3 091 067	(51) C12M 1/12
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018
FI 13.03.2019		PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018
(11) 3 090 808	(51) B05B 3/06	FI 09.01.2019		CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019			DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019			ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
(11) 3 090 849	(51) B27F 1/16	(11) 3 090 978	(51) B66D 1/38	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) PT 09.05.2019	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018
FI 27.03.2019		LT 09.01.2019		LV 14.03.2018	NL 14.03.2018
(11) 3 090 851	(51) B28D 1/04	(11) 3 090 991	(51) C04B 5/00	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
BG 26.03.2019	HR 26.12.2018	LT 09.01.2019		RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
LV 26.12.2018	GR 27.03.2019			SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(11) 3 090 993	(51) C05C 9/02	MC 14.03.2018	LU 25.09.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019	IE 25.09.2018	
		LT 16.01.2019	FI 16.01.2019		
(11) 3 090 876	(51) B41J 2/175	(11) 3 091 006	(51) C07D 309/30	(11) 3 091 068	(51) C12M 1/38
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	AT 17.01.2018	BG 17.04.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	FI 09.01.2019	
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018		
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	(11) 3 091 073	(51) C12N 9/24
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
PT 05.04.2019		LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
		NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	EE 28.03.2018	GR 29.06.2018
(11) 3 090 921	(51) B62D 5/04	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018	LV 28.03.2018	NO 28.06.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	MC 17.01.2018	CH 31.08.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	LI 31.08.2018	LU 05.08.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	IE 05.08.2018		SM 28.03.2018	MC 28.03.2018
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018			CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019			LU 01.08.2018	SI 28.03.2018
				IE 01.08.2018	
(11) 3 090 924	(51) B62D 25/08	(11) 3 091 015	(51) C07D 471/04	(11) 3 091 085	(51) C12Q 1/6886
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
FI 23.01.2019					
(11) 3 090 925	(51) B62D 25/08	(11) 3 091 024	(51) C07F 15/00	(11) 3 091 088	(51) C12Q 1/68
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
FI 23.01.2019		HR 19.12.2018	LV 19.12.2018		
		GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(11) 3 091 089	(51) C12Q 1/6881
		RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(84) PT 23.05.2019	(84) LT 23.01.2019
		NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	FI 23.01.2019	
(11) 3 090 939	(51) B64C 1/26	(11) 3 091 026	(51) C07H 19/00	(11) 3 091 093	(51) C22B 59/00
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	LT 20.02.2019	FI 13.02.2019	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
HR 12.12.2018	LV 12.12.2018			FI 16.01.2019	
GR 13.03.2019	SE 12.12.2018	(11) 3 091 040	(51) C08F 36/06		
RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(11) 3 091 106	(51) C30B 25/16
NL 12.12.2018	PT 12.04.2019	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
		DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
		ES 18.04.2018	FI 18.04.2018		
(11) 3 090 947	(51) B64D 11/00	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	(11) 3 091 107	(51) D01F 1/06
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
FI 02.01.2019		PL 18.04.2018	PT 20.08.2018		
		RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	(11) 3 091 114	(51) D06F 39/02
		SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
(11) 3 090 951	(51) B64D 27/24	SM 18.04.2018	SI 18.04.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	MC 18.04.2018			
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019			(11) 3 091 115	(51) D06F 39/02
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018			(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018			CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018			ES 27.06.2018	FI 27.06.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019			GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
(11) 3 090 955	(51) B65D 5/38	(11) 3 091 050	(51) C08L 35/02		
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018		
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	AT 18.07.2018	BG 18.10.2018		
		FI 18.07.2018	GR 19.10.2018		
		HR 18.07.2018	IS 18.11.2018		
		LT 18.07.2018	NL 18.07.2018		

IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	(11) 3 091 311	(51) <i>F25B 13/00</i>	CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018
LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	AT 26.09.2018	ES 26.09.2018
NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	EE 26.09.2018	SK 26.09.2018
PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	(11) 3 091 362	(51) <i>H01L 43/12</i>	PT 26.01.2019	SM 26.09.2018
RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	MC 26.09.2018	
SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	(11) 3 091 654	(51) <i>H02P 27/06</i>
DK 27.06.2018	MC 27.06.2018			(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
(11) 3 091 134	(51) <i>E04C 5/06</i>	(11) 3 091 378	(51) <i>G02B 5/30</i>	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
FI 20.03.2019		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
(11) 3 091 149	(51) <i>E04H 17/14</i>	(11) 3 091 412	(51) <i>G05D 1/06</i>	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	IS 12.01.2019	PL 12.09.2018
(11) 3 091 158	(51) <i>E05D 15/06</i>	(11) 3 091 452	(51) <i>G06F 17/30</i>	CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	AT 12.09.2018	ES 12.09.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	EE 12.09.2018	SK 12.09.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	FI 02.01.2019		PT 12.01.2019	SM 12.09.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018			LU 25.09.2018	MC 12.09.2018
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(11) 3 091 465	(51) <i>G06F 21/55</i>	IE 25.09.2018	
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019		
		FI 06.03.2019		(11) 3 091 670	(51) <i>H04B 3/32</i>
(11) 3 091 206	(51) <i>F01N 3/20</i>	(11) 3 091 470	(51) <i>G06F 21/71</i>	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
FI 20.03.2019		LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	(11) 3 091 679	(51) <i>H04J 14/02</i>
(11) 3 091 209	(51) <i>F02B 37/00</i>	(11) 3 091 482	(51) <i>G06K 19/077</i>	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019		
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	(11) 3 091 701	(51) <i>H04L 12/951</i>
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
		PT 12.04.2019		GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
				RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
				NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
(11) 3 091 238	(51) <i>F04D 29/66</i>	(11) 3 091 506	(51) <i>G06T 7/70</i>	(11) 3 091 708	(51) <i>H04L 12/24</i>
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) PT 23.05.2019
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	LT 23.01.2019	FI 23.01.2019
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	FI 09.01.2019			
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018			(11) 3 091 711	(51) <i>H04L 29/06</i>
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	(11) 3 091 508	(51) <i>G06T 7/70</i>	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019		
NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(11) 3 091 756	(51) <i>H04R 27/00</i>
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	HR 12.12.2018	LV 12.12.2018
SI 04.04.2018	MC 04.04.2018			GR 13.03.2019	SE 12.12.2018
				RS 12.12.2018	AL 12.12.2018
				PT 12.04.2019	
(11) 3 091 250	(51) <i>F16G 5/20</i>	(11) 3 091 515	(51) <i>G07D 11/00</i>	(11) 3 091 759	(51) <i>H04W 4/02</i>
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
				CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
(11) 3 091 263	(51) <i>F16L 27/10</i>	(11) 3 091 552	(51) <i>H01H 50/20</i>	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	FI 20.03.2019		HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
				LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
(11) 3 091 285	(51) <i>F23J 1/02</i>	(11) 3 091 562	(51) <i>H01J 49/00</i>	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
ES 05.12.2018	HR 05.12.2018			SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	(11) 3 091 629	(51) <i>G05B 13/02</i>	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018
SE 05.12.2018	RS 05.12.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
AL 05.12.2018	NL 05.12.2018	(11) 3 091 645	(51) <i>H02K 11/33</i>	LU 13.08.2018	SI 21.03.2018
PT 05.04.2019		(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	IE 13.08.2018	
		FI 06.03.2019			
(11) 3 091 290	(51) <i>F24C 7/08</i>	(11) 3 091 648	(51) <i>H02M 3/335</i>	(11) 3 091 765	(51) <i>H04W 8/00</i>
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
FI 09.01.2019		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
		LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
(11) 3 091 303	(51) <i>F24F 13/28</i>	(84) NL 26.09.2018	(84) RS 26.09.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	IS 26.01.2019	PL 26.09.2018		

LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	(11) 3 091 870	(51) A45D 34/00	(11) 3 092 082	(51) B05D 7/00
NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
SI 28.03.2018	MC 28.03.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
		SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
(11) 3 091 773	(51) H04W 16/10	IS 26.01.2019	PL 26.09.2018	PT 12.04.2019	
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018		
		AT 26.09.2018	ES 26.09.2018	(11) 3 092 086	(51) C10B 19/00
(11) 3 091 777	(51) H04W 24/02	EE 26.09.2018	SK 26.09.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) LT 06.02.2019
(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	PT 26.01.2019	SM 26.09.2018		
AT 03.01.2018	BG 03.04.2018			(11) 3 092 088	(51) B21B 45/02
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018			(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	(11) 3 091 871	(51) A45F 5/02	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	FI 06.03.2019		GR 03.08.2018	HR 02.05.2018
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018			LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	(11) 3 091 880	(51) A47J 31/06	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018
PL 03.01.2018	RS 03.01.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
SE 03.01.2018	SK 03.01.2018			SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	(11) 3 091 933	(51) A61C 1/08	SI 02.05.2018	MC 02.05.2018
LU 18.09.2018	IE 18.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019		
		FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	(11) 3 092 148	(51) B60L 11/18
(11) 3 091 795	(51) H04W 76/28	HR 12.12.2018	LV 12.12.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	GR 13.03.2019	RS 12.12.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	PT 12.04.2019		GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018			RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(11) 3 091 944	(51) A61F 2/954	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018		
		BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	(11) 3 092 156	(51) B60R 21/21
(11) 3 091 797	(51) H04W 52/42	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	FI 13.03.2019	
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018		
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	(11) 3 092 168	(51) B62M 3/00
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	LU 30.07.2018	CH 31.07.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	LI 31.07.2018	CZ 18.07.2018	FI 09.01.2019	
LV 18.04.2018	NO 18.07.2018	RO 18.07.2018	ES 18.07.2018		
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	MC 18.07.2018	EE 18.07.2018	(11) 3 092 172	(51) A61K 39/395
RO 18.04.2018	SK 18.04.2018	BE 31.07.2018	SK 18.07.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	DK 18.07.2018	SM 18.07.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
SI 18.04.2018	LU 08.09.2018	IE 30.07.2018			
IE 08.09.2018				(11) 3 092 189	(51) B65G 21/06
				(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
				LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
(11) 3 091 800	(51) H04L 5/00	(11) 3 091 952	(51) A61F 9/008	(11) 3 092 216	(51) C07D 213/04
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	FI 06.03.2019		FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
FI 02.01.2019				HR 12.12.2018	LV 12.12.2018
				GR 13.03.2019	SE 12.12.2018
(11) 3 091 803	(51) H04W 4/08	(11) 3 091 955	(51) A61H 15/00	RS 12.12.2018	AL 12.12.2018
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	NL 12.12.2018	PT 12.04.2019
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	FI 06.03.2019			
				(11) 3 092 225	(51) C07D 401/14
(11) 3 091 805	(51) H04W 4/00	(11) 3 091 973	(51) A61K 31/20	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
FI 13.03.2019		FI 15.08.2018	HR 15.08.2018		
		IS 15.12.2018	LT 15.08.2018		
		NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	(11) 3 092 226	(51) C07D 401/14
(11) 3 091 834	(51) A01N 43/18	RO 15.08.2018	EE 15.08.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	SK 15.08.2018	SM 15.08.2018	FI 13.03.2019	
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	MC 15.08.2018			
FI 02.01.2019				(11) 3 092 240	(51) C07D 471/04
				(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
				FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
(11) 3 091 842	(51) A23G 1/00	(11) 3 092 006	(51) C07K 16/28	AT 05.12.2018	HR 05.12.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019
FI 13.03.2019		FI 20.03.2019		SE 05.12.2018	RS 05.12.2018
				AL 05.12.2018	NL 05.12.2018
				PT 05.04.2019	
(11) 3 091 860	(51) A23L 33/15	(11) 3 092 026	(51) A61M 25/00		
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019		
FI 27.03.2019		FI 13.03.2019			
				(11) 3 092 312	(51) C12P 7/00
(11) 3 091 866	(51) A43C 1/04	(11) 3 092 064	(51) B01F 3/08	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	BG 12.03.2019	ES 12.12.2018
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	FI 27.03.2019		HR 12.12.2018	LV 12.12.2018

GR 13.03.2019	SE 12.12.2018	(11) 3 092 393	(51) F02D 41/02	LV 31.01.2018	NO 30.04.2018
RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018
PT 12.04.2019		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018
(11) 3 092 333	(51) D06F 37/04	(11) 3 092 397	(51) F02K 7/067	(11) 3 092 584	(51) A41H 3/00
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019			IS 26.01.2019	PL 26.09.2018
(11) 3 092 342	(51) E01C 23/10	(11) 3 092 408	(51) F04B 43/067	CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	AT 26.09.2018	ES 26.09.2018
BG 19.03.2019	HR 19.12.2018	FI 06.03.2019		EE 26.09.2018	SK 26.09.2018
LV 19.12.2018	GR 20.03.2019	(11) 3 092 414	(51) F15B 1/10	PT 26.01.2019	SM 26.09.2018
SE 19.12.2018	RS 19.12.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) CZ 27.06.2018	LU 29.10.2018	MC 26.09.2018
AL 19.12.2018	NL 19.12.2018	EE 27.06.2018	ES 27.06.2018		
PT 19.04.2019		FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	(11) 3 092 599	(51) G06K 9/00
		HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
		LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	FI 06.03.2019	
(11) 3 092 343	(51) E01F 9/615	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018		
(84) NO 30.04.2019	(84) LT 30.01.2019	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	(11) 3 092 615	(51) G06T 5/10
FI 30.01.2019		RS 27.06.2018	SK 27.06.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
		SM 27.06.2018	DK 27.06.2018	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018
(11) 3 092 359	(51) E05B 29/00	MC 27.06.2018		CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019			DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	(11) 3 092 416	(51) F16B 12/10	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(84) LT 06.03.2019	(84) FI 06.03.2019	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018			IS 03.05.2018	IT 03.01.2018
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(11) 3 092 417	(51) F16D 47/04	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
		FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	PL 03.01.2018	RS 03.01.2018
(11) 3 092 362	(51) E06B 9/54	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	SE 03.01.2018	SK 03.01.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018
CY 21.03.2018	DK 21.03.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018		
EE 21.03.2018	FI 21.03.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	(11) 3 092 620	(51) G06T 13/00
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	PT 12.04.2019		(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
NO 21.06.2018	SE 21.03.2018			LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
SM 21.03.2018	SI 21.03.2018	(11) 3 092 431	(51) F16L 37/08		
MC 21.03.2018		(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(11) 3 092 632	(51) G01B 11/00
		BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	BG 11.10.2018	FI 11.07.2018
(11) 3 092 379	(51) F01N 3/04	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	IS 12.01.2019	RO 12.09.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018
CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	EE 12.09.2018	PT 12.01.2019	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	SM 12.09.2018	LU 17.10.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	MC 12.09.2018		IT 11.07.2018	CZ 11.07.2018
HR 31.01.2018	IS 31.05.2018			RO 11.07.2018	EE 11.07.2018
IT 31.01.2018	LT 31.01.2018	(11) 3 092 434	(51) F16L 55/179	SK 11.07.2018	DK 11.07.2018
LV 31.01.2018	NL 31.01.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	SM 11.07.2018	MC 11.07.2018
NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019		
RO 31.01.2018	RS 31.01.2018			(11) 3 092 633	(51) B23K 37/00
SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	(11) 3 092 441	(51) F21V 29/87	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018
		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018
(11) 3 092 382	(51) B60K 6/485	(11) 3 092 447	(51) F25B 3/00	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	IT 27.06.2018	LT 27.06.2018
AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	FI 06.03.2019		LV 27.06.2018	NL 27.06.2018
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018			NO 27.09.2018	PL 27.06.2018
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	(11) 3 092 449	(51) F25B 9/10	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018
GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	SM 27.06.2018	DK 27.06.2018
IT 21.02.2018	LT 21.02.2018			MC 27.06.2018	
LV 21.02.2018	MT 21.02.2018	(11) 3 092 452	(51) F25D 25/00		
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(11) 3 092 634	(51) G09F 9/00
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	FI 06.03.2019		(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
RS 21.02.2018	SE 21.02.2018			FI 13.03.2019	
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	(11) 3 092 508	(51) G01S 13/42		
MC 21.02.2018		(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	(11) 3 092 665	(51) H01L 33/50
		AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
		CZ 31.01.2018	EE 31.01.2018	FI 20.03.2019	
(11) 3 092 392	(51) F02M 35/10	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018		
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018		
FI 20.03.2019		IT 31.01.2018	LT 31.01.2018		

(11) 3 093 254 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) B65D 41/62 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	IT 21.02.2018 LV 21.02.2018 NO 21.05.2018 RO 21.02.2018 SE 21.02.2018 SM 21.02.2018	LT 21.02.2018 NL 21.02.2018 PL 21.02.2018 RS 21.02.2018 SK 21.02.2018 MC 21.02.2018	(11) 3 093 822 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) G06T 7/20 (84) LT 27.03.2019
(11) 3 093 269 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) C01B 25/18 (84) LT 13.03.2019			(11) 3 093 824 (84) FI 27.03.2019	(51) G06T 7/30
(11) 3 093 283 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 PT 19.04.2019	(51) C07D 205/04 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018	(11) 3 093 562 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) F24C 15/34 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 3 093 832 (84) AL 31.01.2018 AT 31.01.2018 CZ 31.01.2018 EE 31.01.2018 FI 31.01.2018 HR 31.01.2018 IT 31.01.2018 LV 31.01.2018 NO 30.04.2018 RO 31.01.2018 SE 31.01.2018 SM 31.01.2018 LU 01.09.2018	(51) G09F 9/00 (84) SI 31.01.2018 BG 30.04.2018 DK 31.01.2018 ES 31.01.2018 GR 01.05.2018 IS 31.05.2018 LT 31.01.2018 NL 31.01.2018 PL 31.01.2018 RS 31.01.2018 SK 31.01.2018 MC 31.01.2018 IE 01.09.2018
(11) 3 093 315 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) C08L 63/00 (84) PT 20.06.2019	(11) 3 093 569 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) A61B 5/01 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 3 093 840 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) G10H 1/36 (84) LT 13.03.2019
(11) 3 093 342 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) C12N 15/09 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 093 578 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) F24H 3/04 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 3 093 885 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) H01L 23/40 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019
(11) 3 093 349 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) C12Q 1/48 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 093 601 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) F28D 7/10 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 093 891 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) H01L 33/00 (84) LT 06.03.2019
(11) 3 093 352 (84) NO 06.06.2019	(51) C21B 5/00 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 093 612 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) G01B 11/30 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 093 902 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) H01M 2/10 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018
(11) 3 093 367 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) C23C 16/448 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 3 093 627 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) G01F 1/66 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 3 093 911 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) H01M 10/42 (84) LT 06.03.2019
(11) 3 093 435 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) F01D 5/10 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 3 093 642 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) G01M 17/02 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 3 093 924 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) H01R 12/71 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019
(11) 3 093 496 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) F04D 19/04 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 093 651 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) G01N 21/82 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 093 958 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) G01V 3/10 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018
(11) 3 093 513 (84) BG 09.08.2018 DK 09.05.2018 ES 09.05.2018 GR 10.08.2018 IT 09.05.2018 LV 09.05.2018 NO 09.08.2018 RO 09.05.2018 SK 09.05.2018 MC 09.05.2018 LU 23.09.2018	(51) F16C 17/06 (84) CZ 09.05.2018 EE 09.05.2018 FI 09.05.2018 HR 09.05.2018 LT 09.05.2018 NL 09.05.2018 PL 09.05.2018 SE 09.05.2018 SM 09.05.2018 SI 09.05.2018 IE 23.09.2018	(11) 3 093 675 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) G01R 31/08 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(11) 3 093 966 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) H02K 44/08 (84) LT 27.03.2019
(11) 3 093 523 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) F16F 15/14 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 093 708 (84) SI 27.12.2017 BG 27.03.2018 CZ 27.12.2017 EE 27.12.2017 FI 27.12.2017 HR 27.12.2017 IT 27.12.2017 LV 27.12.2017 NO 27.03.2018 RO 27.12.2017 SK 27.12.2017 MC 27.12.2017 IE 17.09.2018	(51) G03B 21/625 (84) AT 27.12.2017 CY 27.12.2017 DK 27.12.2017 ES 27.12.2017 GR 28.03.2018 IS 27.04.2018 LT 27.12.2017 NL 27.12.2017 PL 27.12.2017 RS 27.12.2017 SM 27.12.2017 LU 17.09.2018	(11) 3 093 973 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) H02M 7/48 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019
(11) 3 093 541 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) F16L 3/04 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 3 093 732 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) G06F 3/03 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 093 974 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) H02M 7/48 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 3 093 558 (84) AL 21.02.2018 AT 21.02.2018 CY 21.02.2018 DK 21.02.2018 ES 21.02.2018 GR 22.05.2018	(51) F21V 5/04 (84) SI 21.02.2018 BG 21.05.2018 CZ 21.02.2018 EE 21.02.2018 FI 21.02.2018 HR 21.02.2018				

- (11) **3 093 994** (51) *H03K 7/00* HR 26.12.2018 LV 26.12.2018 (11) **3 094 285** (51) *A61F 2/46*
(84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018 GR 27.03.2019 SE 26.12.2018 (84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
AT 03.01.2018 BG 03.04.2018 RS 26.12.2018 AL 26.12.2018 LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018 NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **3 094 010** (51) *H04B 7/06* (11) **3 094 134** (51) *H04W 36/00* (11) **3 094 301** (51) *A61K 8/25*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018 (84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
FI 06.03.2019 HR 03.01.2018 BG 18.07.2018 (84) BG 18.07.2018 (84) CZ 18.04.2018
LV 01.08.2018 AT 14.03.2018 DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 GR 19.07.2018
FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 IS 03.05.2018 IT 03.01.2018 LT 18.04.2018
IS 01.12.2018 LV 03.01.2018 NO 03.04.2018 NL 18.04.2018
PL 01.08.2018 NO 03.04.2018 RS 03.01.2018 PL 18.04.2018
CZ 01.08.2018 RS 03.01.2018 SK 03.01.2018 NO 18.07.2018
SK 01.08.2018 SM 03.01.2018 PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
MC 01.08.2018 MC 03.01.2018 SE 18.04.2018 SE 18.04.2018
SM 18.04.2018 SI 18.04.2018
- (11) **3 094 012** (51) *H04B 7/06* (11) **3 094 137** (51) *H04W 48/16* (11) **3 094 303** (51) *A61K 8/9789*
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018 (84) NO 02.04.2019 (84) PT 02.05.2019 (84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018 (84) LT 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019 PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 02.01.2019 FI 16.01.2019
- (11) **3 094 022** (51) *H04J 3/16* (11) **3 094 147** (51) *H04W 72/08* (11) **3 094 307** (51) *A61K 8/37*
(84) AT 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018 (84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019 (84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 (84) LT 13.02.2019 (84) FI 13.02.2019 PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018 ES 12.12.2018 (84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019 (84) NO 02.04.2019
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018 LV 12.12.2018 (84) LT 13.02.2019 (84) FI 13.02.2019
- (11) **3 094 024** (51) *H04J 11/00* (11) **3 094 177** (51) *A01N 37/16* (11) **3 094 308** (51) *A61K 8/64*
(84) LT 12.12.2018 (84) BG 04.10.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 12.12.2018 (84) FI 04.07.2018 (84) FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019 (84) FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
ES 12.12.2018 HR 04.07.2018 ES 12.12.2018 HR 12.12.2018 (84) HR 26.12.2018 (84) LV 26.12.2018
LV 12.12.2018 LT 04.07.2018 LV 12.12.2018 GR 13.03.2019 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018
SE 12.12.2018 NL 04.07.2018 SE 12.12.2018 RS 12.12.2018 AL 26.12.2018 NL 26.12.2018
AL 12.12.2018 PL 04.07.2018 AL 12.12.2018 NL 12.12.2018 PT 26.04.2019
PT 12.04.2019 RO 04.07.2018 PT 12.04.2019
- (11) **3 094 024** (51) *H04J 11/00* (11) **3 094 178** (51) *A01N 47/30* (11) **3 094 312** (51) *A61K 31/135*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) FI 13.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018 LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **3 094 037** (51) *H04L 7/02* (11) **3 094 197** (51) *A41D 13/012* (11) **3 094 362** (51) *A61M 5/32*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019 LT 27.02.2019 FI 27.02.2019 (84) FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
FI 02.01.2019 ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
- (11) **3 094 088** (51) *H04N 19/105* (11) **3 094 204** (51) *A43C 15/14* (11) **3 094 382** (51) *A61Q 11/00*
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018 (84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
CY 13.06.2018 (84) FI 13.06.2018 (84) LT 13.02.2019 (84) FI 13.02.2019 (84) PT 12.04.2019 (84) NO 12.03.2019
GR 14.09.2018 SE 13.06.2018 SK 12.12.2018 NL 12.12.2018
- (11) **3 094 092** (51) *H04N 19/105* (11) **3 094 212** (51) *A47C 1/027* (11) **3 094 384** (51) *A62B 7/14*
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) BG 27.09.2018 (84) CZ 27.06.2018 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018 (84) EE 27.06.2018 (84) ES 27.06.2018 (84) LT 20.02.2019 (84) PT 20.02.2019
EE 06.06.2018 FI 06.06.2018 (84) FI 27.06.2018 (84) GR 28.09.2018 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
GR 07.09.2018 HR 06.06.2018 (84) LT 27.06.2018 (84) IS 27.10.2018 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
IS 06.10.2018 LT 06.06.2018 (84) NL 27.06.2018 (84) LV 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018 (84) FI 20.03.2019
LV 06.06.2018 NO 06.09.2018 PL 27.06.2018 RO 27.06.2018 SE 27.06.2018
- (11) **3 094 122** (51) *G06K 19/07* (11) **3 094 216** (51) *A47F 5/08* (11) **3 094 393** (51) *B01D 21/28*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019 (84) AL 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019 (84) LT 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019 (84) CY 10.01.2018 (84) EE 10.01.2018
AT 03.01.2018 BG 03.04.2018 GR 14.09.2018 SE 13.06.2018 MC 13.06.2018 (84) IS 10.05.2018 (84) LT 10.01.2018
DK 13.06.2018 MC 13.06.2018 (84) NL 27.06.2018 (84) SK 27.06.2018 (84) SM 27.06.2018 (84) LV 10.01.2018 (84) MT 10.01.2018
DK 13.06.2018 MC 13.06.2018 (84) SK 27.06.2018 (84) SM 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018 (84) SM 10.01.2018 (84) MC 10.01.2018
- (11) **3 094 222** (51) *A47J 31/36* (11) **3 094 223** (51) *A47K 3/06*
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019 (84) NO 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018 (84) LT 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019 (84) IS 10.05.2018 (84) LT 10.01.2018
EE 06.06.2018 FI 06.06.2018 (84) NL 27.06.2018 (84) LV 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018 (84) SM 10.01.2018 (84) MC 10.01.2018
GR 07.09.2018 HR 06.06.2018 (84) NL 27.06.2018 (84) LV 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018 (84) SE 27.06.2018 (84) SM 10.01.2018 (84) MC 10.01.2018
IS 06.10.2018 LT 06.06.2018 (84) NL 27.06.2018 (84) LV 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018 (84) SE 27.06.2018 (84) SM 10.01.2018 (84) MC 10.01.2018
LV 06.06.2018 NO 06.09.2018 PL 27.06.2018 RO 27.06.2018 SE 27.06.2018 (84) SM 10.01.2018 (84) MC 10.01.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018 SK 27.06.2018 SM 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018 (84) SM 10.01.2018 (84) MC 10.01.2018
SE 06.06.2018 SK 06.06.2018 (84) SK 27.06.2018 (84) SM 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018 (84) SM 10.01.2018 (84) MC 10.01.2018
SM 06.06.2018 MC 06.06.2018 (84) SK 27.06.2018 (84) SM 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018 (84) SM 10.01.2018 (84) MC 10.01.2018
SI 06.06.2018 DK 06.06.2018 (84) SK 27.06.2018 (84) SM 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018 (84) SM 10.01.2018 (84) MC 10.01.2018
LU 05.09.2018 IE 05.09.2018 (84) SK 27.06.2018 (84) SM 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018 (84) SM 10.01.2018 (84) MC 10.01.2018

LV 16.05.2018	NL 16.05.2018	(11) 3 094 555	(51) B64C 27/00	(11) 3 094 685	(51) C08L 83/05
NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
RO 16.05.2018	RS 16.05.2018				
SE 16.05.2018	SK 16.05.2018				
SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	(11) 3 094 559	(51) B64C 31/06	(11) 3 094 699	(51) C09J 163/00
SI 16.05.2018	LU 29.09.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) LT 06.02.2019
IE 29.09.2018		AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	FI 06.02.2019	
		FI 15.08.2018	GR 16.11.2018		
(11) 3 094 474	(51) B29C 67/00	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	(11) 3 094 715	(51) C12G 1/032
(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	(84) CZ 25.04.2018	(84) DK 25.04.2018
LT 16.01.2019	FI 16.01.2019	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	EE 25.04.2018	FI 25.04.2018
		SE 15.08.2018	PL 15.08.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
(11) 3 094 511	(51) B60C 23/04	CZ 15.08.2018	RO 15.08.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	EE 15.08.2018	SK 15.08.2018	PL 25.04.2018	RS 25.04.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	DK 15.08.2018	SM 15.08.2018	SE 25.04.2018	SM 25.04.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	MC 15.08.2018		MC 25.04.2018	
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018				
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(11) 3 094 563	(51) B65B 11/02	(11) 3 094 717	(51) C12N 1/16
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019
		FI 27.03.2019		LT 16.01.2019	FI 16.01.2019
(11) 3 094 523	(51) B60R 13/00	(11) 3 094 564	(51) B65B 13/10	(11) 3 094 726	(51) C12N 15/113
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	FI 06.03.2019		FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018			ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) 3 094 587	(51) B66B 5/00	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
IS 12.01.2019	PL 12.09.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	PT 12.04.2019	
CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018		
AT 12.09.2018	ES 12.09.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(11) 3 094 763	(51) C23C 28/00
EE 12.09.2018	SK 12.09.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
PT 12.01.2019	SM 12.09.2018			FI 06.03.2019	
MC 12.09.2018					
		(11) 3 094 589	(51) B66C 13/22	(11) 3 094 775	(51) D06M 14/34
		(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
		FI 06.03.2019		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
(11) 3 094 525	(51) B60R 21/26	(11) 3 094 605	(51) C03B 27/044	(11) 3 094 794	(51) E04G 21/16
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018			ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) 3 094 609	(51) C04B 35/195	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
IS 26.01.2019	PL 26.09.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	PT 12.04.2019	
CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018		
AT 26.09.2018	ES 26.09.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(11) 3 094 808	(51) E21B 17/20
EE 26.09.2018	SK 26.09.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
PT 26.01.2019	SM 26.09.2018	PT 05.04.2019		BG 12.03.2019	ES 12.12.2018
LU 24.10.2018	MC 26.09.2018			HR 12.12.2018	LV 12.12.2018
				GR 13.03.2019	RS 12.12.2018
		(11) 3 094 631	(51) C07D 403/12	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
(11) 3 094 541	(51) B62D 7/20	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	PT 12.04.2019	
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019		
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	FI 09.01.2019			
FI 16.01.2019					
		(11) 3 094 636	(51) C07F 9/24	(11) 3 094 810	(51) E21B 29/02
(11) 3 094 542	(51) B62D 15/02	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	PT 12.04.2019		PL 04.07.2018	RS 04.07.2018
NL 18.04.2018	NO 18.07.2018			SE 04.07.2018	IT 04.07.2018
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	(11) 3 094 660	(51) C08F 210/06	RO 04.07.2018	EE 04.07.2018
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	SK 04.07.2018	DK 04.07.2018
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	SM 04.07.2018	MC 04.07.2018
SM 18.04.2018	SI 18.04.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018		
MC 18.04.2018		GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(11) 3 094 811	(51) E21B 29/02
		RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
		NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
(11) 3 094 544	(51) B62D 25/20			ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019			GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019			IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
FI 02.01.2019				LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
		(11) 3 094 683	(51) C08L 75/06	PL 04.07.2018	RS 04.07.2018
		(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	SE 04.07.2018	IT 04.07.2018
(11) 3 094 551	(51) B63C 9/04	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019		
(84) LT 13.03.2019	(84) FI 13.03.2019	FI 09.01.2019			

RO 04.07.2018	EE 04.07.2018	(11) 3 094 920	(51) <i>F21V 13/00</i>	(11) 3 095 175	(51) <i>H02K 21/14</i>
SK 04.07.2018	DK 04.07.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
SM 04.07.2018	MC 04.07.2018	FI 13.03.2019		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
(11) 3 094 817	(51) <i>E21B 43/24</i>	(11) 3 094 924	(51) <i>F23D 14/06</i>	(11) 3 095 176	(51) <i>H02K 5/22</i>
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 27.03.2019		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
(11) 3 094 828	(51) <i>F01D 25/14</i>	(11) 3 094 925	(51) <i>F23D 14/06</i>	(11) 3 095 198	(51) <i>H04B 1/3888</i>
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 27.03.2019		PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
				FI 09.01.2019	
(11) 3 094 840	(51) <i>F16H 19/00</i>	(11) 3 094 943	(51) <i>F41H 5/02</i>	(11) 3 095 213	(51) <i>H04L 12/24</i>
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 06.03.2019		FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018			AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(11) 3 094 944	(51) <i>F42B 5/02</i>	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
PT 12.04.2019				NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
(11) 3 094 847	(51) <i>F16K 27/02</i>	(11) 3 094 970	(51) <i>G01N 33/49</i>	(11) 3 095 215	(51) <i>H04W 16/02</i>
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	FI 06.03.2019		FI 13.03.2019	
DK 31.01.2018	EE 31.01.2018				
ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	(11) 3 094 974	(51) <i>G01N 33/50</i>	(11) 3 095 233	(51) <i>H04M 1/725</i>
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 27.02.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
IS 31.05.2018	LT 31.01.2018			FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
LV 31.01.2018	MT 31.01.2018	(11) 3 094 975	(51) <i>G01N 33/52</i>	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	BG 05.03.2019	AT 05.12.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018		
MC 31.01.2018		RS 05.12.2018	AL 05.12.2018		
		PT 05.04.2019			
(11) 3 094 856	(51) <i>F02M 61/14</i>	(11) 3 094 987	(51) <i>G01S 13/88</i>	(11) 3 095 258	(51) <i>H04W 4/02</i>
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	FI 13.03.2019	
		HR 19.12.2018	LV 19.12.2018		
(11) 3 094 868	(51) <i>F16B 5/06</i>	(84) GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(11) 3 095 263	(51) <i>H04W 8/24</i>
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	FI 13.03.2019	
(11) 3 094 873	(51) <i>F16C 32/06</i>	(11) 3 094 989	(51) <i>G01S 19/30</i>	(11) 3 095 277	(51) <i>H04W 48/18</i>
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
FI 27.03.2019		FI 13.03.2019		PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
				FI 02.01.2019	
(11) 3 094 874	(51) <i>F16C 33/10</i>	(11) 3 095 143	(51) <i>H01L 35/30</i>	(11) 3 095 293	(51) <i>H04W 76/25</i>
(84) BG 27.09.2018	(84) EE 27.06.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
IS 27.10.2018	LT 27.06.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
LV 27.06.2018	NL 27.06.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
NO 27.09.2018	RO 27.06.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018		
SM 27.06.2018	DK 27.06.2018	CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018	(11) 3 095 325	(51) <i>A01K 81/04</i>
MC 27.06.2018		ES 11.07.2018	EE 11.07.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
		SK 11.07.2018	DK 11.07.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
		SM 11.07.2018	MC 11.07.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
				GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
				RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
				NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
(11) 3 094 877	(51) <i>F16C 41/00</i>	(11) 3 095 157	(51) <i>H01R 4/34</i>	(11) 3 095 334	(51) <i>A23L 3/3418</i>
(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
BG 17.04.2018	CY 17.01.2018	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	FI 27.03.2019	
CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018		
EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018		
FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018		
HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	IS 31.05.2018	LT 31.01.2018	(11) 3 095 342	(51) <i>A42B 3/04</i>
IT 17.01.2018	LT 17.01.2018	LV 31.01.2018	MT 31.01.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
LV 17.01.2018	MT 17.01.2018	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018		
PL 17.01.2018	RS 17.01.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018		
SE 17.01.2018	SK 17.01.2018	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018		
SM 17.01.2018	MC 17.01.2018	MC 31.01.2018			
(11) 3 094 918	(51) <i>F21S 8/08</i>	(11) 3 095 162	(51) <i>H01R 24/38</i>	(11) 3 095 356	(51) <i>A47F 3/04</i>
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
FI 06.03.2019		FI 13.03.2019		FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
				HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
				GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
				RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
				PT 26.04.2019	

(11) 3 095 378	(51) A61B 1/00	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	(11) 3 095 701	(51) B64D 11/06
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	DK 27.06.2018	MC 27.06.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019			FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	(11) 3 095 540	(51) B22F 9/04	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	FI 06.03.2019		GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019			RS 02.05.2018	AL 05.12.2018
				NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
(11) 3 095 389	(51) A61B 17/00	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(11) 3 095 705	(51) B64D 17/80
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019			PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	(11) 3 095 546	(51) B23K 9/12	FI 02.01.2019	
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019		
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	FI 13.03.2019			
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019				
(11) 3 095 393	(51) A61B 17/064	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(11) 3 095 711	(51) B64F 5/00
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	FI 27.03.2019		(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019			LT 30.01.2019	
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	(11) 3 095 594	(51) B33Y 10/00		
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(11) 3 095 722	(51) B65D 25/08
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) LT 13.02.2019
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018			FI 13.02.2019	
PT 12.04.2019					
(11) 3 095 415	(51) A61F 2/06	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(11) 3 095 725	(51) B65D 77/06
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
EE 02.05.2018	FI 02.05.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	GR 27.03.2019	RS 26.12.2018
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	AL 12.12.2018	PT 12.04.2019	AL 26.12.2018	NL 26.12.2018
NL 02.05.2018	NO 02.08.2018			PT 26.04.2019	
PL 02.05.2018	RO 02.05.2018				
RS 02.05.2018	SE 02.05.2018				
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018				
SI 02.05.2018	MC 02.05.2018				
(11) 3 095 418	(51) A61F 2/32	(11) 3 095 630	(51) B60J 10/248	(11) 3 095 733	(51) B65D 19/18
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	FI 13.03.2019	
		FI 09.01.2019			
(11) 3 095 423	(51) A61F 13/15	(11) 3 095 635	(51) B60K 35/00	(11) 3 095 746	(51) B66F 9/20
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
FI 13.03.2019		FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
		AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
		HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
		GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	RS 12.12.2018	AL 12.12.2018
		RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	NL 12.12.2018	PT 12.04.2019
		NL 05.12.2018	PT 05.04.2019		
(11) 3 095 448	(51) A61K 31/685	(11) 3 095 650	(51) B60S 1/34	(11) 3 095 757	(51) B81C 1/00
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
FI 13.03.2019		FI 06.03.2019		FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
				AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
				HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
				GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
				RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
				NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
(11) 3 095 457	(51) A61K 38/30	(11) 3 095 686	(51) B63B 19/00	(11) 3 095 771	(51) C05F 17/02
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 06.03.2019	
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018				
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	(11) 3 095 687	(51) B63B 35/38		
HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(11) 3 095 772	(51) C07C 2/40
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
SI 16.05.2018	MC 16.05.2018	IT 22.08.2018	PL 22.08.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
		CZ 22.08.2018	RO 22.08.2018	PT 12.04.2019	
		AT 22.08.2018	ES 22.08.2018		
		EE 22.08.2018	SK 22.08.2018		
		DK 22.08.2018	SM 22.08.2018		
		MC 22.08.2018	LU 12.09.2018		
		IE 12.09.2018			
(11) 3 095 482	(51) A61M 25/01	(11) 3 095 693	(51) B64C 25/36	(11) 3 095 799	(51) C08F 4/48
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
		AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
		HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
		GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
		RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	SE 19.09.2018	IS 19.01.2019
		NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	PL 19.09.2018	CZ 19.09.2018
				RO 19.09.2018	AT 19.09.2018
				ES 19.09.2018	EE 19.09.2018
				SK 19.09.2018	PT 19.01.2019
				SM 19.09.2018	LU 27.10.2018
				MC 19.09.2018	
(11) 3 095 508	(51) B01D 69/08				
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018				
CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018				
ES 27.06.2018	FI 27.06.2018				
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018				
IS 27.10.2018	IT 27.06.2018				
LT 27.06.2018	LV 27.06.2018				
NL 27.06.2018	NO 27.09.2018				
PL 27.06.2018	RO 27.06.2018				
RS 27.06.2018	SE 27.06.2018				

(11) 3 095 802	(51) C08F 297/04	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
FI 13.03.2019		NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
(11) 3 095 803	(51) C08F 297/04	(11) 3 095 997	(51) F02M 26/67	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
FI 13.03.2019		PT 02.05.2019	LT 02.01.2019		
(11) 3 095 808	(51) C08J 5/18	(11) 3 096 035	(51) F16D 7/02	(11) 3 096 202	(51) G06F 1/20
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
NO 22.11.2018	RS 22.08.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
SE 22.08.2018	PL 22.08.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	PL 04.07.2018	SE 04.07.2018
CZ 22.08.2018	RO 22.08.2018			IT 04.07.2018	RO 04.07.2018
AT 22.08.2018	EE 22.08.2018			MC 04.07.2018	EE 04.07.2018
SK 22.08.2018	DK 22.08.2018	(11) 3 096 036	(51) F16D 7/02	SK 04.07.2018	DK 04.07.2018
SM 22.08.2018	MC 22.08.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	LU 01.09.2018	IE 01.09.2018
LU 03.09.2018	IE 03.09.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	(11) 3 096 208	(51) G06F 3/01
(11) 3 095 812	(51) C08J 9/18	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	FI 13.03.2019	
FI 06.03.2019		SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(11) 3 096 214	(51) G06F 3/0486
(11) 3 095 819	(51) C08L 23/12	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	PT 12.04.2019		FI 20.03.2019	
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	(11) 3 096 041	(51) F16H 25/22	(11) 3 096 218	(51) G06F 3/0488
AT 05.12.2018	HR 05.12.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
PT 05.04.2019		LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
(11) 3 095 829	(51) C09J 153/00	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	PT 12.04.2019			
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	(11) 3 096 055	(51) F16K 31/40	(11) 3 096 250	(51) G06F 17/30
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	BG 13.03.2018	CY 13.12.2017	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017	(11) 3 096 320	(51) G10L 21/04
LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018	FI 02.01.2019	
SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	IT 13.12.2017	LV 13.12.2017	(11) 3 096 363	(51) H01L 33/14
SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	NL 13.12.2017	NO 13.03.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
SI 13.06.2018	DK 13.06.2018	PL 13.12.2017	RS 13.12.2017	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
LU 26.09.2018	IE 26.09.2018	SE 13.12.2017	SK 13.12.2017	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
(11) 3 095 853	(51) C12M 1/42	SM 13.12.2017	MC 13.12.2017	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(11) 3 096 060	(51) F16L 27/087	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
(11) 3 095 858	(51) C12N 9/42	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	FI 16.01.2019			
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	(11) 3 096 100	(51) F27B 17/02	(11) 3 096 370	(51) H01L 51/52
FI 02.01.2019		(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
(11) 3 095 883	(51) C21D 6/02	FI 27.03.2019		FI 06.03.2019	
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(11) 3 096 118	(51) G01K 19/00	(11) 3 096 376	(51) H01M 2/16
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
(11) 3 095 887	(51) C22C 38/00	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	FI 20.03.2019	
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	FI 09.01.2019			
FI 13.03.2019		(11) 3 096 126	(51) G01N 11/14	(11) 3 096 377	(51) H01M 2/20
(11) 3 095 912	(51) D21H 21/16	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
(84) NO 06.05.2019	(84) LT 06.02.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
(11) 3 095 915	(51) E01C 7/18	(11) 3 096 150	(51) G01P 3/488	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
FI 16.01.2019		HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018
(11) 3 095 982	(51) F02B 21/00	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	LV 28.03.2018	NL 28.03.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	(11) 3 096 181	(51) G02F 1/35	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
		FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	MC 28.03.2018	LU 28.07.2018
				CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
				BE 31.07.2018	SI 28.03.2018
				IE 28.07.2018	

- (11) **3 096 385** (51) *H01M 8/0612* (11) **3 096 566** (51) *H04W 52/02* (11) **3 096 924** (51) *B25J 9/16*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 06.03.2019 (84) FI 13.03.2019 (84) FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
HR 26.12.2018
GR 27.03.2019
RS 26.12.2018
NL 26.12.2018 (84) SE 26.12.2018
AL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (11) **3 096 388** (51) *H01M 10/0567* (11) **3 096 567** (51) *H04W 52/14* (11) **3 096 932** (51) *B29C 45/16*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 20.03.2019 (84) FI 27.03.2019 (84) FI 27.03.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
HR 19.12.2018
GR 20.03.2019
RS 19.12.2018
NL 19.12.2018 (84) SE 19.12.2018
AL 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (11) **3 096 424** (51) *H02G 3/12* (11) **3 096 570** (51) *H04W 56/00* (11) **3 096 932** (51) *B29C 45/16*
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
LT 13.02.2019 (84) FI 13.02.2019 (84) LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019 (84) FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
HR 19.12.2018
GR 20.03.2019
RS 19.12.2018
NL 19.12.2018 (84) SE 19.12.2018
AL 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (11) **3 096 477** (51) *H04J 14/02* (11) **3 096 577** (51) *H04W 72/04* (11) **3 096 932** (51) *B29C 45/16*
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
BG 04.10.2018 (84) CZ 04.07.2018 (84) LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019 (84) HR 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
ES 04.07.2018 (84) FI 04.07.2018 (84) LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019 (84) GR 20.03.2019 (84) SE 19.12.2018
IS 04.11.2018 (84) HR 04.07.2018 (84) LT 27.02.2019 (84) RS 19.12.2018 (84) AL 19.12.2018
LV 04.07.2018 (84) LT 04.07.2018 (84) FI 27.02.2019 (84) NL 19.12.2018 (84) PT 19.04.2019
NO 04.10.2018 (84) NL 04.07.2018 (84) SE 19.12.2018 (84) AL 19.12.2018
RS 04.07.2018 (84) PL 04.07.2018 (84) SE 19.12.2018 (84) AL 19.12.2018
IT 04.07.2018 (84) RO 04.07.2018 (84) SE 19.12.2018 (84) AL 19.12.2018
EE 04.07.2018 (84) SK 04.07.2018 (84) SE 19.12.2018 (84) AL 19.12.2018
DK 04.07.2018 (84) SM 04.07.2018 (84) SE 19.12.2018 (84) AL 19.12.2018
MC 04.07.2018 (84) SM 04.07.2018 (84) SE 19.12.2018 (84) AL 19.12.2018
- (11) **3 096 482** (51) *H04L 1/00* (11) **3 096 600** (51) *A01F 15/14* (11) **3 096 950** (51) *B32B 27/14*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) BG 30.08.2018 (84) CY 30.05.2018
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019 (84) FI 20.03.2019 (84) CZ 30.05.2018 (84) DK 30.05.2018
AT 05.12.2018 (84) ES 05.12.2018 (84) NO 20.06.2019 (84) EE 30.05.2018 (84) LT 30.05.2018
HR 05.12.2018 (84) LV 05.12.2018 (84) NO 20.06.2019 (84) LV 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018
GR 06.03.2019 (84) SE 05.12.2018 (84) NO 20.06.2019 (84) PL 30.05.2018 (84) RS 30.05.2018
RS 05.12.2018 (84) AL 05.12.2018 (84) NO 20.06.2019 (84) SE 30.05.2018 (84) SK 30.05.2018
NL 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019 (84) NO 20.06.2019 (84) SM 30.05.2018 (84) SI 30.05.2018
MC 30.05.2018
- (11) **3 096 488** (51) *H04L 9/30* (11) **3 096 632** (51) *A23G 9/04* (11) **3 096 951** (51) *B41F 9/02*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019 (84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019 (84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
FI 02.01.2019 (84) ES 05.12.2018 (84) LT 06.02.2019 (84) FI 06.02.2019 (84) GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
SM 19.09.2018
MC 19.09.2018
- (11) **3 096 490** (51) *H04L 12/24* (11) **3 096 632** (51) *A23G 9/04* (11) **3 096 953** (51) *B41M 5/00*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) NO 06.05.2019 (84) LT 06.02.2019 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019 (84) LT 06.02.2019 (84) FI 06.02.2019 (84) FI 13.03.2019 (84) LT 13.03.2019
HR 26.12.2018 (84) LV 26.12.2018 (84) LT 06.02.2019 (84) FI 06.02.2019 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
GR 27.03.2019 (84) SE 26.12.2018 (84) LT 06.02.2019 (84) FI 06.02.2019 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
RS 26.12.2018 (84) AL 26.12.2018 (84) LT 06.02.2019 (84) FI 06.02.2019 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019 (84) LT 06.02.2019 (84) FI 06.02.2019 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
- (11) **3 096 493** (51) *H04L 12/24* (11) **3 096 632** (51) *A23G 9/04* (11) **3 096 953** (51) *B41M 5/00*
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018 (84) NO 02.04.2019 (84) LT 02.01.2019 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
CY 13.06.2018 (84) CZ 13.06.2018 (84) NO 02.04.2019 (84) LT 02.01.2019 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
EE 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018 (84) NO 02.04.2019 (84) LT 02.01.2019 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.06.2018 (84) GR 14.09.2018 (84) NO 02.04.2019 (84) LT 02.01.2019 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
HR 13.06.2018 (84) IS 13.10.2018 (84) NO 02.04.2019 (84) LT 02.01.2019 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
IT 13.06.2018 (84) LT 13.06.2018 (84) NO 02.04.2019 (84) LT 02.01.2019 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
LV 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018 (84) NO 02.04.2019 (84) LT 02.01.2019 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
PL 13.06.2018 (84) RO 13.06.2018 (84) NO 02.04.2019 (84) LT 02.01.2019 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
RS 13.06.2018 (84) SE 13.06.2018 (84) NO 02.04.2019 (84) LT 02.01.2019 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
SK 13.06.2018 (84) SM 13.06.2018 (84) NO 02.04.2019 (84) LT 02.01.2019 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
SI 13.06.2018 (84) DK 13.06.2018 (84) NO 02.04.2019 (84) LT 02.01.2019 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
MC 13.06.2018 (84) DK 13.06.2018 (84) NO 02.04.2019 (84) LT 02.01.2019 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
- (11) **3 096 543** (51) *H04W 8/24* (11) **3 096 674** (51) *A61B 1/005* (11) **3 096 953** (51) *B41M 5/00*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 06.03.2019 (84) FI 13.03.2019 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
- (11) **3 096 554** (51) *H04W 28/08* (11) **3 096 716** (51) *A61M 27/00* (11) **3 096 953** (51) *B41M 5/00*
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019 (84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
PT 23.05.2019 (84) LT 23.01.2019 (84) PT 09.05.2019 (84) NO 09.04.2019 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
- (11) **3 096 558** (51) *H04W 48/20* (11) **3 096 765** (51) *A61K 31/7034* (11) **3 096 985** (51) *B62H 3/08*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019 (84) HR 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019 (84) FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
GR 06.03.2019
RS 05.12.2018
NL 05.12.2018 (84) SE 05.12.2018
AL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **3 096 563** (51) *H04W 48/16* (11) **3 096 799** (51) *A61K 51/04* (11) **3 096 996** (51) *B62D 7/06*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
- (11) **3 096 543** (51) *H04W 8/24* (11) **3 096 809** (51) *A61M 1/16* (11) **3 096 997** (51) *B62D 13/06*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
FI 06.03.2019 (84) FI 13.03.2019 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019
- (11) **3 096 554** (51) *H04W 28/08* (11) **3 096 822** (51) *A61M 16/00* (11) **3 097 018** (51) *B65B 43/26*
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) BG 13.09.2018 (84) CY 13.06.2018
PT 23.05.2019 (84) LT 23.01.2019 (84) LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019 (84) CZ 13.06.2018 (84) EE 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
SI 13.06.2018
MC 13.06.2018
- (11) **3 096 558** (51) *H04W 48/20* (11) **3 096 864** (51) *B01D 53/08* (11) **3 096 997** (51) *B62D 13/06*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019
- (11) **3 096 563** (51) *H04W 48/16* (11) **3 096 919** (51) *B23K 35/28* (11) **3 096 997** (51) *B62D 13/06*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019 (84) LT 13.02.2019 (84) FI 13.02.2019 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019

(11) 3 097 034 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(51) B65H 45/12 (84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(11) 3 097 272 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) F01D 11/04 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 097 410 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) G01N 27/07 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019
(11) 3 097 035 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) B65H 35/00 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 3 097 284 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) F01P 7/16 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 097 424 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) G01N 33/68 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018
(11) 3 097 105 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) C07D 471/08 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 3 097 293 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) F02C 9/16 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 3 097 455 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) G05B 23/02 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 3 097 111 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) C07H 1/08 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 3 097 323 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) F16G 13/02 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 097 460 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(51) G06F 3/01 (84) PT 09.05.2019 FI 09.01.2019
(11) 3 097 113 (84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) C12N 9/02 (84) LT 02.01.2019	(11) 3 097 328 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) F16J 15/02 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 097 477 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) G06F 11/14 (84) LT 27.03.2019
(11) 3 097 124 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 PT 19.04.2019	(51) G01N 33/573 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018	(11) 3 097 341 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 IS 19.01.2019 CZ 19.09.2018 AT 19.09.2018 SK 19.09.2018 MC 19.09.2018	(51) F17C 13/02 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 EE 19.09.2018 SM 19.09.2018	(11) 3 097 483 (84) LT 19.12.2018 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(51) E21B 43/25 (84) FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018
(11) 3 097 133 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) C08G 63/08 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 097 343 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) F17C 13/02 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 3 097 484 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(51) E21B 41/00 (84) LT 06.02.2019
(11) 3 097 140 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) B32B 27/12 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 097 368 (84) LT 13.03.2019	(51) F24S 40/00 (84) FI 13.03.2019	(11) 3 097 487 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) G06F 9/52 (84) LT 13.03.2019
(11) 3 097 161 (84) LT 13.03.2019	(51) C09D 163/00 (84) FI 13.03.2019	(11) 3 097 393 (84) AL 14.02.2018 BG 14.05.2018 DK 14.02.2018 ES 14.02.2018 GR 15.05.2018 IT 14.02.2018 LV 14.02.2018 NL 14.02.2018 PL 14.02.2018 RS 14.02.2018 SK 14.02.2018 MC 14.02.2018	(51) G01F 23/296 (84) SI 14.02.2018 CY 14.02.2018 EE 14.02.2018 FI 14.02.2018 HR 14.02.2018 LT 14.02.2018 MT 14.02.2018 NO 14.05.2018 RO 14.02.2018 SE 14.02.2018 SM 14.02.2018	(11) 3 097 492 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) G06F 13/376 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019
(11) 3 097 205 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) C12Q 1/686 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 097 395 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(51) G01K 17/00 (84) FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(11) 3 097 510 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) G06K 7/08 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 LV 12.12.2018 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018
(11) 3 097 213 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018	(51) C21B 5/00 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 3 097 397 (84) LT 13.03.2019	(51) G01M 11/08 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 097 536 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) G06T 7/11 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019
(11) 3 097 217 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) C22C 23/06 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 3 097 401 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) G01N 21/21 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 097 543 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) G06T 19/20 (84) LT 13.03.2019
(11) 3 097 247 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) E06C 7/44 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 097 407 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) G01N 21/90 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 097 559 (84) NO 13.06.2019	(51) G10L 19/07 (84) LT 13.03.2019
				(11) 3 097 567 (84) AL 04.04.2018 BG 04.07.2018 DK 04.04.2018 FI 04.04.2018 HR 04.04.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 PL 04.04.2018	(51) G21H 1/04 (84) AT 04.04.2018 CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018 GR 05.07.2018 IT 04.04.2018 LV 04.04.2018 NO 04.07.2018 PT 06.08.2018

RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	(11) 3 097 716	(51) <i>H04W 16/28</i>	(11) 3 098 015	(51) <i>B23K 20/12</i>
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
SI 04.04.2018	MC 04.04.2018			FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
(11) 3 097 597	(51) <i>H01M 2/02</i>	(11) 3 097 736	(51) <i>H04W 72/12</i>	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	FI 13.03.2019		SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018			AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) 3 097 743	(51) <i>H04W 12/06</i>	PT 12.04.2019	
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019	(11) 3 098 022	(51) <i>B23K 37/02</i>
NL 26.09.2018	IT 26.09.2018	LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
IS 26.01.2019	PL 26.09.2018			LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018	(11) 3 097 747	(51) <i>H05B 33/08</i>	(11) 3 098 038	(51) <i>B26D 3/28</i>
ES 26.09.2018	EE 26.09.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018
SK 26.09.2018	PT 26.01.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018
SM 26.09.2018	MC 26.09.2018	FI 09.01.2019		CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
(11) 3 097 599	(51) <i>H01M 2/10</i>	(11) 3 097 776	(51) <i>A01K 1/01</i>	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) LT 09.01.2019	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
FI 06.03.2019				GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
(11) 3 097 603	(51) <i>H01Q 1/12</i>	(11) 3 097 816	(51) <i>A45D 20/50</i>	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	LV 14.03.2018	NL 14.03.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	FI 06.03.2019		NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018			PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(11) 3 097 823	(51) <i>A47C 23/00</i>	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	MC 14.03.2018	LU 25.09.2018
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	IE 25.09.2018	
(11) 3 097 604	(51) <i>H01Q 1/24</i>	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	(11) 3 098 059	(51) <i>B29C 55/00</i>
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
(11) 3 097 626	(51) <i>H02J 7/04</i>	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	FI 23.01.2019	
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	(11) 3 098 101	(51) <i>B60H 1/00</i>
FI 20.03.2019		NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
(11) 3 097 632	(51) <i>H02K 7/11</i>	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	FI 27.03.2019	
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	(11) 3 098 138	(51) <i>F16H 19/04</i>
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
FI 09.01.2019		MC 14.03.2018		FI 13.03.2019	
(11) 3 097 636	(51) <i>H02M 1/42</i>	(11) 3 097 870	(51) <i>A61B 17/11</i>	(11) 3 098 157	(51) <i>B63B 39/04</i>
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	FI 27.03.2019		AT 01.08.2018	BG 01.11.2018
FI 02.01.2019				FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
(11) 3 097 640	(51) <i>H03H 7/18</i>	(11) 3 097 931	(51) <i>A61M 1/36</i>	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) LV 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	LT 01.08.2018	NO 01.11.2018
FI 06.03.2019		BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018
(11) 3 097 662	(51) <i>H04L 12/26</i>	GR 02.11.2018	IS 01.12.2018	RO 01.08.2018	CZ 01.08.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	SE 01.08.2018	ES 01.08.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	PL 01.08.2018	CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018	EE 01.08.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	RO 01.08.2018	EE 01.08.2018	MC 01.08.2018	DK 01.08.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	MC 01.08.2018	ES 01.08.2018	SK 01.08.2018	LU 30.09.2018
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	SK 01.08.2018	DK 01.08.2018	SM 01.08.2018	
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	LU 20.09.2018	IE 20.09.2018	IE 30.09.2018	
PT 12.04.2019					
(11) 3 097 665	(51) <i>H04L 12/40</i>	(11) 3 097 947	(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 3 098 159	(51) <i>B63H 20/00</i>
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	FI 06.03.2019		FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
FI 23.01.2019				HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
(11) 3 097 710	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 097 990	(51) <i>B21B 1/22</i>	GR 27.03.2019	RS 26.12.2018
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	AL 26.12.2018	NL 26.12.2018
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	PT 26.04.2019	
(11) 3 097 711	(51) <i>H04W 24/10</i>	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(11) 3 098 161	(51) <i>B64C 29/00</i>
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	HR 12.12.2018	LV 12.12.2018
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	GR 13.03.2019	SE 12.12.2018
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	AL 26.12.2018	AL 12.12.2018
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018			PT 26.04.2019	PT 12.04.2019
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	(11) 3 098 003	(51) <i>B22F 9/24</i>	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
		(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
		FI 13.03.2019		FI 23.01.2019	
(11) 3 097 711	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 3 098 012	(51) <i>B23K 1/008</i>	(11) 3 098 165	(51) <i>B64D 13/06</i>
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	FI 23.01.2019	
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018		
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018		
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019		
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019				

- (11) **3 098 169** (51) **B64D 33/02** RS 05.12.2018 AL 05.12.2018 (11) **3 098 503** (51) **F21V 5/04**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 NL 05.12.2018 PT 05.04.2019 (84) LV 18.07.2018 (84) AL 18.07.2018
FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019 (84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018 (84) FI 18.07.2018 (84) GR 19.10.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018 (84) HR 18.07.2018 (84) IS 18.11.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018 (84) LT 18.07.2018 (84) NL 18.07.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019 (84) NO 18.10.2018 (84) PL 18.07.2018
SE 18.07.2018 (84) RS 18.07.2018 (84) SE 18.07.2018
IT 18.07.2018 (84) CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018 (84) ES 18.07.2018
EE 18.07.2018 (84) SK 18.07.2018
DK 18.07.2018 (84) SM 18.07.2018
MC 18.07.2018
- (11) **3 098 176** (51) **B65D 5/38** (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (11) **3 098 512** (51) **F23N 5/24**
(84) LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 098 187** (51) **B65G 47/34** (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (11) **3 098 515** (51) **F23R 3/28**
(84) LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 (84) LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 (84) SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 (84) AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019
- (11) **3 098 196** (51) **B81C 1/00** (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (11) **3 098 518** (51) **F24C 15/32**
(84) FI 27.03.2019 (84) LT 06.03.2019
- (11) **3 098 224** (51) **C07D 493/04** (84) LT 30.01.2019 (11) **3 098 545** (51) **F25C 1/18**
(84) LT 30.01.2019 (84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 (84) CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 (84) EE 21.03.2018
GR 22.06.2018 (84) HR 21.03.2018
LV 21.03.2018 (84) PL 21.03.2018
RS 21.03.2018 (84) SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 (84) SI 21.03.2018
MC 21.03.2018
- (11) **3 098 226** (51) **C07F 5/02** (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (11) **3 098 547** (51) **F25D 11/00**
(84) BG 12.03.2019 (84) HR 12.12.2018 (84) NO 06.05.2019 (84) LT 06.02.2019
LV 12.12.2018 (84) GR 13.03.2019 (84) PT 06.06.2019 (84) FI 06.02.2019
SE 12.12.2018 (84) RS 12.12.2018 (84) NL 12.03.2019 (84) BG 12.03.2019
AL 12.12.2018 (84) PT 12.04.2019 (84) HR 12.12.2018 (84) LV 12.12.2018
GR 13.03.2019 (84) SE 12.12.2018 (84) GR 13.03.2019 (84) RS 12.12.2018
RS 12.12.2018 (84) NL 26.12.2018 (84) NL 12.12.2018 (84) NL 12.12.2018
PT 12.04.2019 (84) PT 26.04.2019
- (11) **3 098 244** (51) **C08F 10/00** (84) NL 02.01.2019 (84) PT 02.05.2019 (11) **3 098 552** (51) **F27D 3/00**
(84) LT 02.01.2019 (84) SI 28.02.2018 (84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 28.05.2018 (84) BG 21.06.2018 (84) FI 29.08.2018 (84) FI 29.08.2018
CZ 28.02.2018 (84) CZ 21.03.2018 (84) IS 29.12.2018 (84) NL 29.08.2018
DK 28.02.2018 (84) EE 28.02.2018 (84) HR 21.03.2018 (84) RS 29.08.2018
ES 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018 (84) LV 21.03.2018 (84) IT 29.08.2018
GR 29.05.2018 (84) HR 28.02.2018 (84) PL 21.03.2018 (84) CZ 29.08.2018
LT 28.02.2018 (84) LV 28.02.2018 (84) RS 21.03.2018 (84) ES 29.08.2018
NL 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018 (84) SM 21.03.2018 (84) SK 29.08.2018
PL 28.02.2018 (84) RO 28.02.2018 (84) MC 21.03.2018 (84) SM 29.08.2018
RS 28.02.2018 (84) SE 28.02.2018 (84) MC 21.03.2018 (84) MC 29.08.2018
SK 28.02.2018 (84) SM 28.02.2018 (84) MC 21.03.2018 (84) MC 29.08.2018
- (11) **3 098 268** (51) **C09B 11/28** (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (11) **3 098 557** (51) **F28F 13/00**
(84) FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
AT 05.12.2018 (84) ES 05.12.2018 (84) FI 27.03.2019 (84) FI 27.03.2019
HR 05.12.2018 (84) LV 05.12.2018 (84) AT 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
GR 06.03.2019 (84) SE 05.12.2018 (84) AL 12.12.2018 (84) CZ 04.04.2018 (84) CZ 04.04.2018
RS 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019 (84) PT 12.04.2019 (84) EE 04.04.2018 (84) EE 04.04.2018
NL 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019 (84) PT 12.04.2019 (84) GR 05.07.2018 (84) GR 05.07.2018
PT 05.04.2019 (84) PT 05.04.2019 (84) PT 12.04.2019 (84) LT 04.04.2018 (84) LT 04.04.2018
SE 12.12.2018 (84) SE 12.12.2018 (84) NL 04.04.2018 (84) NL 04.04.2018
AL 12.12.2018 (84) AL 12.12.2018 (84) NL 12.12.2018 (84) PL 04.04.2018 (84) PL 04.04.2018
PT 12.04.2019 (84) PT 12.04.2019 (84) NL 12.12.2018 (84) RO 04.04.2018 (84) RO 04.04.2018
PT 12.04.2019 (84) PT 12.04.2019 (84) NL 12.12.2018 (84) SE 04.04.2018 (84) SE 04.04.2018
PT 12.04.2019 (84) PT 12.04.2019 (84) NL 12.12.2018 (84) SM 04.04.2018 (84) SM 04.04.2018
PT 12.04.2019 (84) PT 12.04.2019 (84) NL 12.12.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) CH 31.08.2018
PT 12.04.2019 (84) PT 12.04.2019 (84) NL 12.12.2018 (84) LU 07.08.2018 (84) LU 07.08.2018
PT 12.04.2019 (84) PT 12.04.2019 (84) NL 12.12.2018 (84) IE 07.08.2018 (84) IE 07.08.2018
- (11) **3 098 310** (51) **C12N 15/09** (84) NO 16.04.2019 (84) PT 16.05.2019 (11) **3 098 466** (51) **F16C 33/10**
(84) LT 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 098 314** (51) **C12N 15/113** (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (11) **3 098 475** (51) **F16F 15/121**
(84) FI 13.03.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 098 321** (51) **C12P 21/06** (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (11) **3 098 495** (51) **F16L 3/12**
(84) FI 19.12.2018 (84) BG 04.07.2018 (84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
HR 19.12.2018 (84) DK 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018 (84) CZ 04.04.2018 (84) CZ 04.04.2018
GR 20.03.2019 (84) FI 04.04.2018 (84) DK 04.04.2018 (84) EE 04.04.2018 (84) EE 04.04.2018
PT 19.04.2019 (84) SE 19.12.2018 (84) HR 04.04.2018 (84) GR 05.07.2018 (84) GR 05.07.2018
NO 04.07.2018 (84) NO 04.07.2018 (84) LT 04.04.2018 (84) LT 04.04.2018 (84) LT 04.04.2018
PT 06.08.2018 (84) PT 06.08.2018 (84) NL 04.04.2018 (84) NL 04.04.2018 (84) NL 04.04.2018
RS 04.04.2018 (84) RS 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018 (84) PL 04.04.2018 (84) PL 04.04.2018
SK 04.04.2018 (84) SK 04.04.2018 (84) RO 04.04.2018 (84) RO 04.04.2018 (84) RO 04.04.2018
MC 04.04.2018 (84) MC 04.04.2018 (84) SE 04.04.2018 (84) SE 04.04.2018 (84) SE 04.04.2018
LI 31.08.2018 (84) LI 31.08.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) CH 31.08.2018
SI 04.04.2018 (84) SI 04.04.2018 (84) LU 07.08.2018 (84) LU 07.08.2018 (84) LU 07.08.2018
SI 04.04.2018 (84) SI 04.04.2018 (84) IE 07.08.2018 (84) IE 07.08.2018 (84) IE 07.08.2018
- (11) **3 098 335** (51) **G01N 24/10** (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (11) **3 098 607** (51) **G01N 35/10**
(84) FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
AT 05.12.2018 (84) ES 05.12.2018 (84) FI 13.03.2019 (84) FI 13.03.2019
HR 05.12.2018 (84) LV 05.12.2018 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
GR 06.03.2019 (84) SE 05.12.2018 (84) SE 05.12.2018 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019

- (11) **3 098 642** (51) *G02B 21/00* SK 27.12.2017 SM 27.12.2017 (11) **3 099 036** (51) *H04L 29/06*
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019 MC 27.12.2017 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
PT 23.05.2019 LT 23.01.2019 (11) **3 098 880** (51) *H01M 2/16*
FI 23.01.2019 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) NO 20.06.2019 (84) FI 20.03.2019
FI 23.01.2019 (84) LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019 (11) **3 099 040** (51) *H04M 1/725*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
- (11) **3 098 796** (51) *G08C 17/00* (84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 LT 23.01.2019 (11) **3 098 906** (51) *H01R 4/18*
FI 23.01.2019 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) LV 12.12.2018
LV 12.12.2018 (84) SE 12.12.2018 (84) RS 12.12.2018
SE 12.12.2018 (84) AL 12.12.2018 (84) NL 12.12.2018
AL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 098 802** (51) *G09G 3/20* (84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018 (84) FI 27.03.2019
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018 (11) **3 098 958** (51) *H02M 7/483*
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018 (84) FI 27.03.2019
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018 (11) **3 098 969** (51) *H03M 7/42*
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018 (84) PT 20.06.2019 (84) FI 20.02.2019
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018 (84) NO 20.06.2019 (84) NL 02.01.2019
DK 01.08.2018 SM 01.08.2018 (84) PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019
MC 01.08.2018
- (11) **3 098 813** (51) *G10L 25/12* (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018 (84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
GR 13.03.2019 SE 12.12.2018 (84) LT 06.02.2019 (84) FI 06.02.2019
RS 12.12.2018 AL 12.12.2018 (11) **3 098 987** (51) *H04J 3/16*
PT 12.04.2019 (84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
BG 23.05.2018 (84) DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 IT 23.05.2018
LT 23.05.2018 LV 23.05.2018
NL 23.05.2018 NO 23.08.2018
PL 23.05.2018 RO 23.05.2018
RS 23.05.2018 SE 23.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
MC 23.05.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 11.08.2018
SI 23.05.2018 IE 11.08.2018
- (11) **3 098 814** (51) *G11C 11/00* (84) NO 09.04.2019 (84) PT 09.05.2019
LT 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019 (11) **3 098 988** (51) *H04J 14/02*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 098 815** (51) *G11C 13/00* (84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019 (11) **3 098 989** (51) *H04J 99/00*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 098 832** (51) *H01H 79/00* (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019 (11) **3 098 850** (51) *H01L 27/02*
(84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018 (84) CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018 (84) DK 14.03.2018
EE 14.03.2018 (84) ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 (84) GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 (84) IT 14.03.2018
LT 14.03.2018 (84) LV 14.03.2018
MT 14.03.2018 (84) NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 (84) PL 14.03.2018
PT 16.07.2018 (84) RO 14.03.2018
RS 14.03.2018 (84) SE 14.03.2018
SK 14.03.2018 (84) SM 14.03.2018
MC 14.03.2018 (84) CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 (84) LU 13.08.2018
IE 13.08.2018
- (11) **3 098 871** (51) *H01L 51/46* (84) NO 02.04.2019 (84) PT 02.05.2019
LT 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019 (11) **3 098 916** (51) *H04L 12/26*
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 (84) LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **3 098 878** (51) *H01M 2/10* (84) SI 27.12.2017 (84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018 (84) CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017 (84) DK 27.12.2017
EE 27.12.2017 (84) ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 (84) GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 (84) IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 (84) LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 (84) NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 (84) PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 (84) RS 27.12.2017
- (11) **3 099 024** (51) *G06F 21/55* (84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 099 044** (51) *H04M 1/725* (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 (84) LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 (84) SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 (84) AL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (11) **3 099 048** (51) *H04M 15/00* (84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 099 060** (51) *H04N 5/272* (84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 (84) FI 06.02.2019
- (11) **3 099 070** (51) *H04N 19/105* (84) LU 08.03.2019 (84) NO 30.04.2019
LT 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
- (11) **3 099 080** (51) *H04N 21/436* (84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 (84) HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 (84) LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 (84) NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 (84) SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 (84) PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 (84) RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 (84) ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 (84) SK 22.08.2018
DK 22.08.2018 (84) SM 22.08.2018
MC 22.08.2018
- (11) **3 099 105** (51) *H04W 36/00* (84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018 (84) GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 (84) NL 29.08.2018
NO 29.11.2018 (84) RS 29.08.2018
SE 29.08.2018 (84) PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 (84) RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 (84) ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 (84) SK 29.08.2018
DK 29.08.2018 (84) SM 29.08.2018
MC 29.08.2018 (84) LU 10.09.2018
IE 10.09.2018
- (11) **3 099 177** (51) *A21D 13/31* (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 099 201** (51) *A47C 27/10* (84) PT 16.05.2019 (84) LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **3 099 203** (51) *A47F 3/00* (84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 (84) LT 16.01.2019
FI 16.01.2019

(11) 3 099 205	(51) A47F 5/11	(11) 3 099 358	(51) A61M 5/32	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
FI 02.01.2019		ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
		LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	PT 12.04.2019	
(11) 3 099 227	(51) A61B 5/08	(11) 3 099 359	(51) A61M 11/00	(11) 3 099 678	(51) C07D 405/14
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	FI 20.03.2019		FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018			HR 12.12.2018	LV 12.12.2018
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018			GR 13.03.2019	SE 12.12.2018
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018			RS 12.12.2018	AL 12.12.2018
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019			NL 12.12.2018	PT 12.04.2019
(11) 3 099 244	(51) A61B 8/08	(11) 3 099 387	(51) A63B 53/00	(11) 3 099 692	(51) C07D 487/04
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) LT 13.03.2019	
FI 13.03.2019		FI 13.03.2019			
(11) 3 099 280	(51) A61L 15/22	(11) 3 099 390	(51) A63G 7/00	(11) 3 099 694	(51) C07D 487/04
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	FI 16.01.2019	
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	GR 06.03.2019	RS 05.12.2018		
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	AL 05.12.2018	PT 05.04.2019		
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018				
PT 12.04.2019					
(11) 3 099 296	(51) A61K 31/404	(11) 3 099 470	(51) B29C 64/245	(11) 3 099 725	(51) C08G 18/76
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	FI 06.03.2019		FI 06.03.2019	
(11) 3 099 298	(51) A61K 31/435	(11) 3 099 476	(51) B29D 30/06	(11) 3 099 751	(51) C09D 11/03
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
		LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
				ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
				LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
				SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
				AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
				PT 12.04.2019	
(11) 3 099 312	(51) A61K 38/03	(11) 3 099 564	(51) B63B 21/16	(11) 3 099 754	(51) C09D 123/08
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) LT 30.01.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	FI 30.01.2019		PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
AT 05.12.2018	HR 05.12.2018			FI 16.01.2019	
LV 05.12.2018	GR 06.03.2019				
SE 05.12.2018	RS 05.12.2018				
AL 05.12.2018	PT 05.04.2019				
(11) 3 099 339	(51) A61L 2/20	(11) 3 099 576	(51) B64D 15/20	(11) 3 099 761	(51) C10G 31/06
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 20.03.2019	
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018		
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019		
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018		
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018		
		PT 12.04.2019			
(11) 3 099 340	(51) A61L 2/08	(11) 3 099 579	(51) B65B 13/02	(11) 3 099 763	(51) C10L 1/06
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	FI 06.03.2019		FI 13.03.2019	
FI 02.01.2019					
(11) 3 099 346	(51) A61M 5/00	(11) 3 099 583	(51) B65D 5/496	(11) 3 099 782	(51) C12N 1/20
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	FI 13.03.2019		FI 20.03.2019	
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018				
FI 30.05.2018	GR 31.08.2018				
HR 30.05.2018	LT 30.05.2018				
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018				
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018				
RO 30.05.2018	RS 30.05.2018				
SE 30.05.2018	SK 30.05.2018				
SM 30.05.2018	MC 30.05.2018				
SI 30.05.2018	LU 25.09.2018				
IE 25.09.2018					
(11) 3 099 352	(51) A61M 5/20	(11) 3 099 652	(51) C06B 25/34	(11) 3 099 807	(51) C12P 21/00
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
FI 13.03.2019		BG 26.03.2019	HR 26.12.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
		LV 26.12.2018	GR 27.03.2019		
		SE 26.12.2018	RS 26.12.2018		
		AL 26.12.2018	PT 26.04.2019		
(11) 3 099 354	(51) A61M 5/315	(11) 3 099 666	(51) C07D 213/61	(11) 3 099 829	(51) C21D 11/00
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
FI 06.03.2019		FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 27.03.2019	

- (11) **3 100 801** (51) **B22C 9/08** (11) **3 100 918** (51) **B60R 21/264** (11) **3 100 967** (51) **B65G 53/04**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) LV 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018 (84) NO 09.04.2019 (84) PT 09.05.2019
FI 06.03.2019 (84) FI 26.09.2018 (84) GR 27.12.2018 (84) LT 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
- (11) **3 100 804** (51) **B22F 9/26** (11) **3 100 971** (51) **B65H 67/08**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019 (84) FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
FI 02.01.2019 (84) HR 26.12.2018 (84) LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 (84) SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 (84) AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019
- (11) **3 100 808** (51) **B23C 3/12** (11) **3 100 986** (51) **C03C 15/00**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 27.03.2019 (84) BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 (84) ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 (84) LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 (84) SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 (84) AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019
- (11) **3 100 821** (51) **B23Q 11/00** (11) **3 100 920** (51) **B60S 1/46** (11) **3 100 986** (51) **C03C 15/00**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019 (84) FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
HR 19.12.2018 (84) LV 19.12.2018 (84) AT 05.12.2018 (84) ES 05.12.2018
GR 20.03.2019 (84) SE 19.12.2018 (84) HR 05.12.2018 (84) LV 05.12.2018
RS 19.12.2018 (84) AL 19.12.2018 (84) GR 06.03.2019 (84) SE 05.12.2018
NL 19.12.2018 (84) PT 19.04.2019 (84) RS 05.12.2018 (84) AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019
- (11) **3 100 823** (51) **B24B 5/24** (11) **3 101 004** (51) **C07D 213/53**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
BG 11.07.2018 (84) CZ 11.04.2018 (84) FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
DK 11.04.2018 (84) EE 11.04.2018 (84) AT 05.12.2018 (84) ES 05.12.2018
ES 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018 (84) HR 05.12.2018 (84) LV 05.12.2018
GR 12.07.2018 (84) HR 11.04.2018 (84) GR 06.03.2019 (84) SE 05.12.2018
IT 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018 (84) RS 05.12.2018 (84) AL 05.12.2018
LV 11.04.2018 (84) NL 11.04.2018 (84) NL 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019
NO 11.07.2018 (84) PL 11.04.2018 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
PT 13.08.2018 (84) RO 11.04.2018 (84) FI 13.03.2019
- (11) **3 100 844** (51) **B29C 49/46** (11) **3 101 018** (51) **C07D 401/04**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019 (84) FI 06.03.2019
- (11) **3 100 858** (51) **B41F 30/04** (11) **3 101 033** (51) **C07K 16/28**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) NL 02.01.2019 (84) PT 02.05.2019
FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019 (84) LT 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
HR 26.12.2018 (84) LV 26.12.2018 (84) AT 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018
GR 27.03.2019 (84) SE 26.12.2018 (84) BG 03.04.2018 (84) BG 03.04.2018
RS 26.12.2018 (84) AL 26.12.2018 (84) CY 03.01.2018 (84) CZ 03.01.2018
PT 26.04.2019 (84) EE 03.01.2018 (84) EE 03.01.2018 (84) EE 03.01.2018
ES 03.01.2018 (84) FI 03.01.2018 (84) ES 03.01.2018 (84) FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 (84) HR 03.01.2018 (84) GR 04.04.2018 (84) HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 (84) LT 03.01.2018 (84) IS 03.05.2018 (84) LV 03.01.2018
LV 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018 (84) NO 03.04.2018
NO 03.04.2018 (84) PL 03.01.2018 (84) RS 03.01.2018 (84) RS 03.01.2018
RS 03.01.2018 (84) SE 03.01.2018 (84) SK 03.01.2018 (84) SM 03.01.2018
MC 03.01.2018 (84) LU 07.09.2018 (84) IE 07.09.2018
- (11) **3 100 862** (51) **H04N 1/405** (11) **3 101 059** (51) **C08J 5/08**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019 (84) LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019
- (11) **3 100 867** (51) **B41J 11/00** (11) **3 101 069** (51) **C09D 11/00**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019 (84) FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
HR 26.12.2018 (84) LV 26.12.2018 (84) AT 05.12.2018 (84) ES 05.12.2018
GR 27.03.2019 (84) SE 26.12.2018 (84) HR 05.12.2018 (84) LV 05.12.2018
RS 26.12.2018 (84) AL 26.12.2018 (84) GR 06.03.2019 (84) SE 05.12.2018
PT 26.04.2019 (84) AL 26.12.2018 (84) RS 05.12.2018 (84) AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019
- (11) **3 100 868** (51) **B41J 13/22** (11) **3 101 089** (51) **C09K 11/08**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
HR 26.12.2018 (84) LV 26.12.2018 (84) FI 13.03.2019
- (11) **3 100 888** (51) **B41J 13/22** (11) **3 101 093** (51) **C10G 11/18**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
HR 26.12.2018 (84) LV 26.12.2018 (84) AT 05.12.2018 (84) ES 05.12.2018
GR 27.03.2019 (84) SE 26.12.2018 (84) HR 05.12.2018 (84) LV 05.12.2018
RS 26.12.2018 (84) AL 26.12.2018 (84) GR 06.03.2019 (84) SE 05.12.2018
PT 26.04.2019 (84) AL 26.12.2018 (84) RS 05.12.2018 (84) AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019
- (11) **3 100 915** (51) **B60R 13/04** (11) **3 101 093** (51) **C10G 11/18**
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
LT 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019 (84) FI 13.03.2019
- (11) **3 100 917** (51) **B60R 21/2346** (11) **3 101 093** (51) **C10G 11/18**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 27.03.2019 (84) FI 27.03.2019 (84) FI 20.03.2019

(11) 3 101 097	(51) C10M 169/04	(11) 3 101 282	(51) F15B 11/17	(11) 3 101 477	(51) G03F 7/20
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018			AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(11) 3 101 291	(51) F16C 27/08	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	FI 20.03.2019		RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
				NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
(11) 3 101 127	(51) C12N 9/28	(11) 3 101 308	(51) F16F 9/05	(11) 3 101 493	(51) G05B 19/05
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) FI 20.03.2019
		PT 02.05.2019	LT 02.01.2019		
		FI 02.01.2019			
(11) 3 101 142	(51) C12Q 1/6883	(11) 3 101 310	(51) F16F 15/134	(11) 3 101 545	(51) G06F 11/14
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018			ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018			LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(11) 3 101 317	(51) F04B 43/02	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	FI 06.03.2019		PT 12.04.2019	
(11) 3 101 158	(51) C25B 11/02	(11) 3 101 319	(51) F16K 11/20	(11) 3 101 577	(51) A61B 5/024
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
FI 06.03.2019		FI 13.03.2019		PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
				FI 02.01.2019	
(11) 3 101 162	(51) D02H 3/00	(11) 3 101 331	(51) F21K 9/20	(11) 3 101 580	(51) H04W 12/06
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018		
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018		
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018		
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018		
		IS 03.05.2018	IT 03.01.2018		
		LT 03.01.2018	LV 03.01.2018		
		NO 03.04.2018	PL 03.01.2018		
		RS 03.01.2018	SE 03.01.2018		
		SK 03.01.2018	SM 03.01.2018		
		MC 03.01.2018	CH 31.08.2018		
		LI 31.08.2018	LU 09.08.2018		
		IE 09.08.2018			
(11) 3 101 166	(51) D05B 39/00	(11) 3 101 351	(51) F24D 3/18	(11) 3 101 665	(51) H01B 17/60
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	FI 06.03.2019		CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018			EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018			FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018			HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019			LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
				NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
				PL 02.05.2018	RO 02.05.2018
				RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
				SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
				SI 02.05.2018	MC 02.05.2018
(11) 3 101 193	(51) E04B 7/02	(11) 3 101 401	(51) G01L 17/00	(11) 3 101 671	(51) H01H 13/30
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	AT 21.02.2018	BG 21.05.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018		
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018		
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018		
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018		
		IT 21.02.2018	LT 21.02.2018		
		LV 21.02.2018	NL 21.02.2018		
		NO 21.05.2018	PL 21.02.2018		
		RO 21.02.2018	RS 21.02.2018		
		SE 21.02.2018	SK 21.02.2018		
		SM 21.02.2018	MC 21.02.2018		
		LU 28.07.2018	CH 31.07.2018		
		LI 31.07.2018	GB 28.07.2018		
		FR 31.07.2018	BE 31.07.2018		
		IE 28.07.2018			
(11) 3 101 215	(51) E06B 9/322	(11) 3 101 430	(51) G01N 35/02	(11) 3 101 679	(51) H01J 37/304
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 13.03.2019		CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018			DK 15.11.2017	EE 15.11.2017
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019			ES 15.11.2017	FI 15.11.2017
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018			GR 16.02.2018	HR 15.11.2017
AL 12.12.2018	PT 12.04.2019			IT 15.11.2017	LT 15.11.2017
				LV 15.11.2017	NL 15.11.2017
				NO 15.02.2018	PL 15.11.2017
				RS 15.11.2017	SE 15.11.2017
				SI 15.11.2017	SK 15.11.2017
				SM 15.11.2017	MC 15.11.2017
				LU 30.07.2018	CH 31.07.2018
				LI 31.07.2018	FR 31.07.2018
				BE 31.07.2018	IE 30.07.2018
(11) 3 101 252	(51) F02C 9/28	(11) 3 101 437	(51) G01R 31/08	(11) 3 101 707	(51) H01L 51/52
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019			LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
(11) 3 101 274	(51) F03D 7/02	(11) 3 101 458	(51) G02B 6/42	(11) 3 101 709	(51) H01M 2/02
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	FI 20.03.2019		PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018			FI 02.01.2019	
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018				
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018				
IT 01.08.2018	CZ 01.08.2018				
RO 01.08.2018	ES 01.08.2018				
EE 01.08.2018	SK 01.08.2018				
SM 01.08.2018	MC 01.08.2018				
(11) 3 101 280	(51) F04D 25/12	(11) 3 101 466	(51) G02F 1/1333		
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019		
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 06.03.2019			

- (11) **3 102 303** (51) *B01D 15/38*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 102 309** (51) *B01D 53/04*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
ES 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018 GR 06.03.2019
SE 05.12.2018 RS 05.12.2018
AL 05.12.2018 NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **3 102 310** (51) *F16C 33/80*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 102 318** (51) *B01F 3/12*
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **3 102 330** (51) *B02C 2/04*
(84) SI 27.12.2017 (84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018 CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017 DK 27.12.2017
EE 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 PL 27.12.2017
RS 27.12.2017 SK 27.12.2017
SM 27.12.2017 MC 27.12.2017
- (11) **3 102 356** (51) *B23K 11/06*
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018 DK 31.01.2018
EE 31.01.2018 FI 31.01.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
IS 31.05.2018 LT 31.01.2018
LV 31.01.2018 NL 31.01.2018
NO 30.04.2018 RS 31.01.2018
SE 31.01.2018 SK 31.01.2018
SM 31.01.2018 MC 31.01.2018
- (11) **3 102 376** (51) *B26D 7/06*
(84) NO 27.05.2019 (84) LT 27.02.2019
FI 27.02.2019
- (11) **3 102 399** (51) *B29D 30/24*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (11) **3 102 437** (51) *B60C 11/03*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 102 448** (51) *B60J 10/00*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 102 455** (51) *B60L 11/18*
(84) PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 102 467** (51) *B60R 25/20*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 102 491** (51) *B65B 57/00*
(84) NO 02.04.2019 (84) PT 02.05.2019
LT 02.01.2019 FI 02.01.2019
- (11) **3 102 515** (51) *B65G 57/03*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 102 529** (51) *B66F 9/18*
(84) LT 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 RS 26.12.2018
AL 26.12.2018 NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (11) **3 102 537** (51) *C01B 17/05*
(84) LT 13.03.2019 (84) FI 13.03.2019
- (11) **3 102 565** (51) *C07D 239/557*
(84) NO 02.04.2019 (84) LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 102 570** (51) *C07D 401/14*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 102 584** (51) *C07D 307/00*
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **3 102 599** (51) *C07K 16/12*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **3 102 600** (51) *C07K 16/18*
(84) PT 16.05.2019 (84) LT 16.01.2019
- (11) **3 102 622** (51) *C08G 59/50*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 102 660** (51) *C11D 3/37*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **3 102 675** (51) *C12N 9/12*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **3 102 680** (51) *C12N 15/113*
(84) LT 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 RS 19.12.2018
AL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **3 102 692** (51) *C12Q 1/02*
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **3 102 698** (51) *C12Q 1/686*
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **3 102 720** (51) *C30B 19/06*
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 LT 21.03.2018
LV 21.03.2018 NL 21.03.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
RS 21.03.2018 SE 21.03.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
SI 21.03.2018 MC 21.03.2018
- (11) **3 102 764** (51) *E05F 15/60*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 102 771** (51) *E21B 7/18*
(84) LT 12.12.2018 (84) FI 12.12.2018
BG 12.03.2019 ES 12.12.2018
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018
GR 13.03.2019 SE 12.12.2018
RS 12.12.2018 AL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 102 804** (51) *F02B 37/18*
(84) NO 02.04.2019 (84) PT 02.05.2019
LT 02.01.2019 FI 02.01.2019
- (11) **3 102 829** (51) *F04B 43/02*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 102 846** (51) *F16F 1/38*
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 IT 23.05.2018
LT 23.05.2018 LV 23.05.2018
NL 23.05.2018 NO 23.08.2018
PL 23.05.2018 RO 23.05.2018
RS 23.05.2018 SE 23.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
SI 23.05.2018 MC 23.05.2018
- (11) **3 102 847** (51) *B60B 15/28*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **3 102 906** (51) *F42B 1/032*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018 GR 06.03.2019
SE 05.12.2018 RS 05.12.2018
AL 05.12.2018 NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **3 102 908** (51) *G06T 7/521*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019

(11) 3 102 942	(51) <i>G01N 33/553</i>	(11) 3 103 192	(51) <i>H03F 1/02</i>	LT 07.02.2018	LV 07.02.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	MT 07.02.2018	NO 07.05.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	RS 07.02.2018	SM 07.02.2018
HR 12.12.2018	LV 12.12.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	MC 07.02.2018	
GR 13.03.2019	SE 12.12.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(11) 3 103 345	(51) <i>A21B 5/02</i>
RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
PT 12.04.2019		NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
(11) 3 102 950	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 3 103 198	(51) <i>H03F 1/02</i>	(11) 3 103 374	(51) <i>A61B 1/00</i>
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	FI 20.03.2019	
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(11) 3 103 425	(51) <i>A61F 13/15</i>
GR 27.03.2019	RS 26.12.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
AL 26.12.2018	PT 26.04.2019	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
(11) 3 102 969	(51) <i>G01W 1/08</i>	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	IS 26.01.2019	PL 26.09.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
(11) 3 103 001	(51) <i>G06F 3/0481</i>	AT 26.09.2018	ES 26.09.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	EE 26.09.2018	SK 26.09.2018	PT 05.04.2019	
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	PT 26.01.2019	SM 26.09.2018	(11) 3 103 459	(51) <i>A61K 31/737</i>
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	LU 30.09.2018	MC 26.09.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	IE 30.09.2018		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(11) 3 103 214	(51) <i>H04L 12/00</i>	(11) 3 103 511	(51) <i>A61N 1/05</i>
AL 12.12.2018	PT 12.04.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
(11) 3 103 023	(51) <i>H04L 12/24</i>	(84) FI 27.03.2019		FI 06.03.2019	
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(11) 3 103 229	(51) <i>H04L 12/727</i>	(11) 3 103 515	(51) <i>A61N 1/372</i>
FI 06.03.2019		(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(11) 3 103 038	(51) <i>G06F 17/30</i>	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(11) 3 103 269	(51) <i>H04S 7/00</i>	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
FI 27.03.2019		(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
(11) 3 103 043	(51) <i>G05D 1/10</i>	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	(11) 3 103 525	(51) <i>A63C 9/08</i>
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
LT 15.08.2018	NO 15.11.2018	IT 29.08.2018	PL 29.08.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	CZ 29.08.2018	RO 29.08.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
PL 15.08.2018	CZ 15.08.2018	AT 29.08.2018	ES 29.08.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
RO 15.08.2018	ES 15.08.2018	EE 29.08.2018	SK 29.08.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
EE 15.08.2018	SK 15.08.2018	DK 29.08.2018	SM 29.08.2018	(11) 3 103 537	(51) <i>A63J 1/02</i>
DK 15.08.2018	SM 15.08.2018	MC 29.08.2018		(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
MC 15.08.2018	LU 05.09.2018	(11) 3 103 321	(51) <i>A01D 87/12</i>	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
IE 05.09.2018		(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
(11) 3 103 052	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 3 103 331	(51) <i>A01L 3/00</i>	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	PT 19.04.2019	
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	FI 16.01.2019		(11) 3 103 538	(51) <i>B01D 1/22</i>
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(11) 3 103 333	(51) <i>A01N 43/40</i>	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(84) AL 07.02.2018	(84) SI 07.02.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	BG 07.05.2018	CY 07.02.2018	(11) 3 103 569	(51) <i>B22F 3/105</i>
(11) 3 103 108	(51) <i>G09B 9/052</i>	EE 07.02.2018	FI 07.02.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	HR 07.02.2018	IS 07.06.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	LT 07.02.2018	LV 07.02.2018	(11) 3 103 590	(51) <i>B25C 1/00</i>
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	MT 07.02.2018	NO 07.05.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	RS 07.02.2018	SM 07.02.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	MC 07.02.2018		(11) 3 103 619	(51) <i>B29C 55/00</i>
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(11) 3 103 340	(51) <i>A01N 43/40</i>	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(11) 3 103 134	(51) <i>H01L 21/762</i>	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	EE 14.03.2018	FI 14.03.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
FI 09.01.2019		HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
(11) 3 103 170	(51) <i>H02B 1/056</i>	LV 14.03.2018	MT 14.03.2018	PT 19.04.2019	
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	NO 14.06.2018	RS 14.03.2018	(11) 3 103 688	(51) <i>B60R 16/027</i>
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	(11) 3 103 341	(51) <i>A01N 43/40</i>	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(84) AL 07.02.2018	(84) SI 07.02.2018	ES 05.12.2018	HR 05.12.2018
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	BG 07.05.2018	CY 07.02.2018		
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	EE 07.02.2018	FI 07.02.2018		
		HR 07.02.2018	IS 07.06.2018		

LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	(11) 3 103 887	(51) C14B 1/56	(11) 3 104 092	(51) F24F 13/14
SE 05.12.2018	RS 05.12.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
AL 05.12.2018	NL 05.12.2018	FI 27.03.2019		LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
PT 05.04.2019					
(11) 3 103 691	(51) B60T 13/14	(11) 3 103 889	(51) C22C 38/22	(11) 3 104 118	(51) G01B 21/04
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	BG 05.03.2019	AT 05.12.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018		
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	RS 05.12.2018		
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	AL 05.12.2018	NL 05.12.2018	(11) 3 104 165	(51) G01B 9/02
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	PT 05.04.2019		(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019			CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018
				ES 20.06.2018	FI 20.06.2018
				GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
				IS 20.10.2018	IT 20.06.2018
				LT 20.06.2018	LV 20.06.2018
				NL 20.06.2018	NO 20.09.2018
				PL 20.06.2018	RO 20.06.2018
				RS 20.06.2018	SE 20.06.2018
				SK 20.06.2018	SM 20.06.2018
				MC 20.06.2018	DK 20.06.2018
				LU 22.09.2018	IE 22.09.2018
(11) 3 103 699	(51) B62B 7/06	(11) 3 103 908	(51) D06F 39/00	(11) 3 104 168	(51) G01N 21/64
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 13.03.2019		PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018			FI 16.01.2019	
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019				
SE 12.12.2018	NL 12.12.2018				
PT 12.04.2019					
(11) 3 103 703	(51) B62D 6/00	(11) 3 103 917	(51) D21F 1/00	(11) 3 104 185	(51) G01R 31/36
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018
FI 16.01.2019		NL 12.12.2018	PT 12.04.2019	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
				DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
				ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
				GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
				IS 03.05.2018	IT 03.01.2018
				LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
				NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
				PL 03.01.2018	RS 03.01.2018
				SE 03.01.2018	SK 03.01.2018
				SM 03.01.2018	MC 03.01.2018
(11) 3 103 707	(51) B62D 35/00	(11) 3 103 954	(51) E06B 3/54	(11) 3 104 194	(51) G01S 17/46
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018		
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	FI 11.04.2018	LU 31.07.2018		
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018		
PT 26.04.2019		IT 11.04.2018	LT 11.04.2018		
		LV 11.04.2018	NL 11.04.2018		
		NO 11.07.2018	PT 13.08.2018		
		RO 11.04.2018	SE 11.04.2018		
		SK 11.04.2018	MC 11.04.2018		
		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018		
		BE 31.07.2018	SI 11.04.2018		
		IE 31.07.2018			
(11) 3 103 740	(51) B65D 85/10	(11) 3 103 969	(51) F01D 21/02	(11) 3 104 198	(51) G01V 8/14
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
		ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
		LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
		SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
		AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
		PT 12.04.2019		PT 12.04.2019	
(11) 3 103 750	(51) B65H 67/04	(11) 3 103 973	(51) F01D 25/28	(11) 3 104 202	(51) G02B 6/255
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
FI 06.03.2019		FI 27.03.2019		FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
				AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
				HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
				GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
				RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
				NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
(11) 3 103 784	(51) C07C 11/21	(11) 3 103 979	(51) F01N 3/20	(11) 3 104 222	(51) G03B 21/00
(84) NO 06.05.2019	(84) LT 06.02.2019	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
FI 06.02.2019		BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
		CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
		EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
		FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
		HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	SE 29.08.2018	IT 29.08.2018
		IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	PL 29.08.2018	CZ 29.08.2018
		LV 03.01.2018	MT 03.01.2018	RO 29.08.2018	AT 29.08.2018
		NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	ES 29.08.2018	EE 29.08.2018
		PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	SK 29.08.2018	DK 29.08.2018
		SE 03.01.2018	SK 03.01.2018	SM 29.08.2018	MC 29.08.2018
		SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	LU 07.09.2018	IE 07.09.2018
		LU 13.09.2018	IE 13.09.2018		
(11) 3 103 826	(51) C08G 63/12	(11) 3 104 037	(51) F16F 9/16		
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019		
FI 06.03.2019		LT 06.02.2019	FI 06.02.2019		
(11) 3 103 843	(51) C08L 83/07	(11) 3 104 074	(51) F21S 41/19		
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019		
FI 27.03.2019		FI 13.03.2019			
(11) 3 103 882	(51) C12Q 1/6883				
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019				
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019				
FI 16.01.2019					
(11) 3 103 885	(51) C12Q 1/6806				
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019				
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019				

(11) 3 104 230 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) G03G 15/20 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 3 104 548 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) H04L 9/08 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	MC 14.03.2018 IE 30.09.2018	LU 30.09.2018
(11) 3 104 235 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) G05B 19/05 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 104 552 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 PT 19.04.2019	(51) H04L 12/24 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018	(11) 3 104 657 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) H04W 74/08 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019
(11) 3 104 244 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) G05D 1/02 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 104 558 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) H04L 12/42 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 3 104 658 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) H04W 84/10 (84) LT 13.03.2019
(11) 3 104 327 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) G06T 7/00 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 3 104 568 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) H04L 27/26 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 104 701 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) A01N 37/12 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019
(11) 3 104 330 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) G06T 7/20 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 104 600 (84) AL 18.04.2018 BG 18.07.2018 DK 18.04.2018 GR 19.07.2018 LT 18.04.2018 NO 18.07.2018 SK 18.04.2018 MC 18.04.2018 LU 06.09.2018	(51) H04N 7/24 (84) AT 18.04.2018 CZ 18.04.2018 EE 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 RO 18.04.2018 SM 18.04.2018 SI 18.04.2018 IE 06.09.2018	(11) 3 104 724 (84) FI 20.03.2019	(51) A24F 47/00
(11) 3 104 356 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) G08G 1/00 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 3 104 601 (84) AL 28.03.2018 BG 28.06.2018 DK 28.03.2018 GR 29.06.2018 LT 28.03.2018 NO 28.06.2018 SK 28.03.2018 MC 28.03.2018 LU 06.09.2018	(51) H04N 7/24 (84) AT 28.03.2018 CZ 28.03.2018 EE 28.03.2018 HR 28.03.2018 LV 28.03.2018 RO 28.03.2018 SM 28.03.2018 SI 28.03.2018 IE 06.09.2018	(11) 3 104 732 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) A43B 13/02 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019
(11) 3 104 393 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) H01J 37/32 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 3 104 615 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) H04N 19/82 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 104 746 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) A61G 7/05 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019
(11) 3 104 404 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) H01L 23/36 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 104 625 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) H04R 1/30 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 3 104 764 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) A61B 3/00 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019
(11) 3 104 419 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) H01L 31/054 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(11) 3 104 635 (84) AL 14.03.2018 AT 14.03.2018 CY 14.03.2018 DK 14.03.2018 ES 14.03.2018 GR 15.06.2018 IT 14.03.2018 LV 14.03.2018 NO 14.06.2018 PT 16.07.2018 RS 14.03.2018 SK 14.03.2018	(51) H04N 19/82 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 104 772 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) A61B 5/053 (84) LT 27.03.2019
(11) 3 104 445 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) H01M 10/052 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 104 643 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) H04W 28/08 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 104 789 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) A61B 17/15 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018
(11) 3 104 490 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) H02J 7/00 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 3 104 653 (84) AL 14.03.2018 AT 14.03.2018 CY 14.03.2018 DK 14.03.2018 ES 14.03.2018 GR 15.06.2018 IT 14.03.2018 LV 14.03.2018 NO 14.06.2018 PT 16.07.2018 RS 14.03.2018 SK 14.03.2018	(51) H04W 72/04 (84) SI 14.03.2018 BG 14.06.2018 CZ 14.03.2018 EE 14.03.2018 FI 14.03.2018 HR 14.03.2018 LT 14.03.2018 NL 14.03.2018 PL 14.03.2018 RO 14.03.2018 SE 14.03.2018 SM 14.03.2018	(11) 3 104 801 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) A61B 34/10 (84) LT 13.03.2019
(11) 3 104 492 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) H02J 7/00 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 104 653 (84) AL 14.03.2018 AT 14.03.2018 CY 14.03.2018 DK 14.03.2018 ES 14.03.2018 GR 15.06.2018 IT 14.03.2018 LV 14.03.2018 NO 14.06.2018 PT 16.07.2018 RS 14.03.2018 SK 14.03.2018	(51) H04W 28/08 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 104 806 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) A61C 13/00 (84) LT 27.03.2019
(11) 3 104 502 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) H02K 7/00 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 3 104 653 (84) AL 14.03.2018 AT 14.03.2018 CY 14.03.2018 DK 14.03.2018 ES 14.03.2018 GR 15.06.2018 IT 14.03.2018 LV 14.03.2018 NO 14.06.2018 PT 16.07.2018 RS 14.03.2018 SK 14.03.2018	(51) H04W 72/04 (84) SI 14.03.2018 BG 14.06.2018 CZ 14.03.2018 EE 14.03.2018 FI 14.03.2018 HR 14.03.2018 LT 14.03.2018 NL 14.03.2018 PL 14.03.2018 RO 14.03.2018 SE 14.03.2018 SM 14.03.2018	(11) 3 104 807 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) A61C 19/06 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019
(11) 3 104 533 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) H04L 5/00 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 3 104 815 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) A61F 13/00 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019		

(11) 3 104 832	(51) A61K 8/39	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	PT 12.04.2019	
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018		
(11) 3 104 835	(51) A61K 8/73	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	(11) 3 105 460	(51) F16B 21/18
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	PT 12.04.2019		(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019			PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
(11) 3 104 872	(51) A61K 31/592	(11) 3 105 295	(51) C09D 153/00	FI 02.01.2019	
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(11) 3 105 472	(51) F16H 7/06
FI 13.03.2019		FI 27.03.2019		(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
(11) 3 104 908	(51) A61M 5/142	(11) 3 105 308	(51) C11B 1/10	FI 20.03.2019	
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(11) 3 105 488	(51) F16L 37/086
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
(11) 3 104 925	(51) A61M 29/00	HR 12.12.2018	LV 12.12.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	GR 13.03.2019	SE 12.12.2018		
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	(11) 3 105 498	(51) F21V 1/00
(11) 3 105 020	(51) B26D 1/157	PT 12.04.2019		(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019	(11) 3 105 316	(51) C12N 7/00	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
LT 16.01.2019	FI 16.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
(11) 3 105 027	(51) B29B 15/12	LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019	(11) 3 105 322	(51) C12N 9/36	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
(11) 3 105 069	(51) B60C 27/16	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	(11) 3 105 504	(51) F23G 5/027
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
(11) 3 105 109	(51) B62D 21/14	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(11) 3 105 562	(51) G01L 9/00
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	AL 12.12.2018	PT 12.04.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	(11) 3 105 338	(51) C12P 13/04	FI 13.03.2019	
(11) 3 105 116	(51) B63H 5/125	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(11) 3 105 647	(51) G05D 7/06
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	(11) 3 105 369	(51) C25D 3/00	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	FI 23.01.2019	
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	FI 27.03.2019		(11) 3 105 674	(51) G01R 31/3185
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(11) 3 105 404	(51) E21B 7/06	(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	AT 10.01.2018	BG 10.04.2018
(11) 3 105 129	(51) B65B 13/22	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	FI 09.01.2019		DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	(11) 3 105 407	(51) E21B 17/042	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
FI 16.01.2019		(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
(11) 3 105 131	(51) B65D 6/24	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	IS 10.05.2018	IT 10.01.2018
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	LT 10.01.2018	LV 10.01.2018
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	NO 10.04.2018	PL 10.01.2018
(11) 3 105 141	(51) B65D 75/14	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	RO 10.01.2018	RS 10.01.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	SE 10.01.2018	SK 10.01.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	(11) 3 105 408	(51) E21B 21/10	(11) 3 105 736	(51) G06T 3/40
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
GR 06.03.2019	SE 26.12.2018	BG 26.03.2019	HR 26.12.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
RS 05.12.2018	AL 26.12.2018	LV 26.12.2018	GR 27.03.2019	FI 02.01.2019	
NL 05.12.2018	PT 26.04.2019	SE 26.12.2018	RS 26.12.2018	(11) 3 105 740	(51) G06T 19/20
(11) 3 105 163	(51) B66C 13/48	PT 26.04.2019	NL 26.12.2018	(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(11) 3 105 410	(51) E21B 29/02	LT 16.01.2019	FI 16.01.2019
FI 27.03.2019		(84) LT 27.03.2019	(84) FI 27.03.2019	(11) 3 105 833	(51) H02J 7/00
(11) 3 105 210	(51) C07D 235/30	(11) 3 105 411	(51) H01R 13/17	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) PT 09.05.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	FI 02.01.2019	
(11) 3 105 275	(51) C08G 18/76	(11) 3 105 425	(51) F01D 25/12	(11) 3 105 865	(51) H04B 7/24
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	FI 20.03.2019		PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
FI 09.01.2019		(11) 3 105 456	(51) F04C 2/10	FI 02.01.2019	
(11) 3 105 285	(51) C08K 5/06	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(11) 3 105 870	(51) H04B 10/69
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
		LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	FI 16.01.2019	
		SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(11) 3 105 872	(51) H04J 14/02
				(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
				FI 12.12.2018	BG 12.03.2019

ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	(11) 3 106 143	(51) A61G 13/12	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	(11) 3 106 474	(51) C08F 10/02
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	FI 02.01.2019		(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
PT 12.04.2019				FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
(11) 3 105 948	(51) H04W 4/021	(11) 3 106 165	(51) A61K 31/4436	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	(11) 3 106 181	(51) A61L 15/26	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019		
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	(11) 3 106 496	(51) C09D 11/40
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	FI 23.01.2019		(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019			AT 31.01.2018	BG 30.04.2018
(11) 3 105 950	(51) H04W 4/08	(11) 3 106 188	(51) A61M 5/00	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	(11) 3 106 191	(51) A61M 5/31	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	IT 31.01.2018	LT 31.01.2018
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	FI 13.03.2019		LV 31.01.2018	NL 31.01.2018
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018			NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
PT 12.04.2019				RS 31.01.2018	SE 31.01.2018
(11) 3 105 968	(51) H04W 40/00	(11) 3 106 193	(51) A61M 5/32	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	MC 31.01.2018	
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019		
AT 05.12.2018	HR 05.12.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(11) 3 106 519	(51) C12N 15/10
LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
SE 05.12.2018	RS 05.12.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
AL 05.12.2018	PT 05.04.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019		
(11) 3 105 976	(51) H04W 72/04	(11) 3 106 194	(51) A61M 5/32	(11) 3 106 548	(51) D01F 6/36
(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	FI 13.03.2019		PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
				FI 02.01.2019	
(11) 3 105 984	(51) H04W 36/00	(11) 3 106 237	(51) B29L 31/00	(11) 3 106 558	(51) D05B 47/04
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	BG 27.03.2018	CY 27.12.2017
		ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
(11) 3 106 071	(51) A47K 3/20	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	PT 12.04.2019		LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019			NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(11) 3 106 308	(51) B41J 2/01	PL 27.12.2017	RS 27.12.2017
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
PT 12.04.2019		FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	MC 27.12.2017	LU 25.09.2018
		HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	IE 25.09.2018	
		GR 20.03.2019	SE 19.12.2018		
		RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(11) 3 106 560	(51) D06F 58/08
		NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
(11) 3 106 087	(51) A61B 5/02	(11) 3 106 369	(51) B62D 15/02	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
		ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	IS 06.10.2018	LT 06.06.2018
(11) 3 106 118	(51) A61B 50/20	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	PL 06.06.2018	RO 06.06.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	PT 12.04.2019		MC 06.06.2018	CH 31.08.2018
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018			LI 31.08.2018	LU 17.08.2018
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(11) 3 106 451	(51) C07C 17/093	SI 06.06.2018	DK 06.06.2018
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	IE 17.08.2018	
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019		
(11) 3 106 127	(51) A61F 2/01	(11) 3 106 458	(51) C07D 295/14	(11) 3 106 571	(51) E02F 9/22
(84) PT 30.05.2019		(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
		FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
(11) 3 106 142	(51) A61G 13/00	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018			NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
IT 02.05.2018	LT 02.05.2018	(11) 3 106 469	(51) C08C 19/25	(11) 3 106 614	(51) F01D 5/10
LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	FI 09.01.2019	
SI 02.05.2018	MC 02.05.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018		

(11) 3 106 628	(51) F01D 25/12	(11) 3 106 851	(51) G01K 17/00	(11) 3 107 011	(51) G06F 17/27
(84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018
(11) 3 106 648	(51) F02C 9/00	(11) 3 106 862	(51) G01N 23/04	(11) 3 107 027	(51) G06F 21/57
(84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019
(11) 3 106 702	(51) F16D 65/12	(11) 3 106 884	(51) G01R 15/20	(11) 3 107 113	(51) H01J 37/317
(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 RS 19.09.2018 NL 19.09.2018 IS 19.01.2019 CZ 19.09.2018 AT 19.09.2018 EE 19.09.2018 PT 19.01.2019 MC 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018 IT 19.09.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 ES 19.09.2018 SK 19.09.2018 SM 19.09.2018	(84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(84) PT 09.05.2019 FI 09.01.2019
(11) 3 106 705	(51) F16F 1/387	(11) 3 106 902	(51) G02B 1/04	(11) 3 107 116	(51) H01L 21/02
(84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(84) AL 31.01.2018 AT 31.01.2018 CZ 31.01.2018 EE 31.01.2018 FI 31.01.2018 HR 31.01.2018 IT 31.01.2018 LV 31.01.2018 PL 31.01.2018 RS 31.01.2018 SK 31.01.2018 MC 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018 BG 30.04.2018 DK 31.01.2018 ES 31.01.2018 GR 01.05.2018 IS 31.05.2018 LT 31.01.2018 NO 30.04.2018 RO 31.01.2018 SE 31.01.2018 SM 31.01.2018	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019
(11) 3 106 709	(51) F16F 13/10	(11) 3 106 903	(51) G02B 1/04	(11) 3 107 117	(51) H01L 21/329
(84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(84) AL 10.01.2018 AT 10.01.2018 CY 10.01.2018 DK 10.01.2018 ES 12.12.2018 GR 11.04.2018 IS 10.05.2018 LT 10.01.2018 NO 10.04.2018 RO 10.01.2018 SE 10.01.2018 SM 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018 BG 10.04.2018 CZ 10.01.2018 EE 10.01.2018 FI 10.01.2018 HR 10.01.2018 IT 10.01.2018 LV 10.01.2018 PL 10.01.2018 RS 10.01.2018 SK 10.01.2018 MC 10.01.2018	(84) SI 20.12.2017 BG 20.03.2018 CZ 20.12.2017 EE 20.12.2017 FI 20.12.2017 HR 20.12.2017 IT 20.12.2017 LV 20.12.2017 NO 20.03.2018 RO 20.12.2017 SE 20.12.2017 SM 20.12.2017 LU 08.09.2018	(84) AT 20.12.2017 CY 20.12.2017 DK 20.12.2017 ES 20.12.2017 GR 21.03.2018 IS 20.04.2018 LT 20.12.2017 NL 20.12.2017 PL 20.12.2017 RS 20.12.2017 SK 20.12.2017 MC 20.12.2017 IE 08.09.2018
(11) 3 106 757	(51) F24C 3/00	(11) 3 106 965	(51) G06F 3/01	(11) 3 107 146	(51) H01M 10/48
(84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019
(11) 3 106 765	(51) F24D 19/00	(11) 3 106 997	(51) G06F 15/78	(11) 3 107 161	(51) H01S 5/40
(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(84) AT 06.06.2018 CY 06.06.2018 EE 06.06.2018 FI 06.06.2018 HR 06.06.2018 IT 06.06.2018 LV 06.06.2018 NO 06.09.2018 RO 06.06.2018 SE 06.06.2018 SM 06.06.2018 DK 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018 CZ 06.06.2018 ES 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 LT 06.06.2018 NL 06.06.2018 PL 06.06.2018 RS 06.06.2018 SK 06.06.2018 SI 06.06.2018 MC 06.06.2018	(84) CY 03.01.2018 ES 03.01.2018 GR 04.04.2018 NL 03.01.2018 MC 03.01.2018	(84) DK 03.01.2018 FI 03.01.2018 IT 03.01.2018 SE 03.01.2018
(11) 3 106 787	(51) F25C 1/22	(11) 3 106 997	(51) G06F 15/78	(11) 3 107 176	(51) H02J 5/00
(84) AL 14.02.2018 AT 14.02.2018 CY 14.02.2018 DK 14.02.2018 ES 14.02.2018 GR 15.05.2018 IT 14.02.2018 LV 14.02.2018 NO 14.05.2018 RO 14.02.2018 SE 14.02.2018 SM 14.02.2018 LU 25.09.2018	(84) SI 14.02.2018 BG 14.05.2018 CZ 14.02.2018 EE 14.02.2018 FI 14.02.2018 HR 14.02.2018 LT 14.02.2018 NL 14.02.2018 PL 14.02.2018 RS 14.02.2018 SK 14.02.2018 MC 14.02.2018 IE 25.09.2018	(84) AT 06.06.2018 CY 06.06.2018 EE 06.06.2018 FI 06.06.2018 HR 06.06.2018 IT 06.06.2018 LV 06.06.2018 NO 06.09.2018 RO 06.06.2018 SE 06.06.2018 SM 06.06.2018 DK 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018 CZ 06.06.2018 ES 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 LT 06.06.2018 NL 06.06.2018 PL 06.06.2018 RS 06.06.2018 SK 06.06.2018 SI 06.06.2018 MC 06.06.2018	(84) AL 04.04.2018 BG 04.07.2018 DK 04.04.2018 ES 04.04.2018 GR 05.07.2018 IT 04.04.2018 LV 04.04.2018 NO 04.07.2018 PT 06.08.2018 RS 04.04.2018 SK 04.04.2018 SI 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018 CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018 FI 04.04.2018 HR 04.04.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 PL 04.04.2018 RO 04.04.2018 SE 04.04.2018 SM 04.04.2018 MC 04.04.2018
(11) 3 106 794	(51) F25D 17/06	(11) 3 106 997	(51) G06F 15/78	(11) 3 107 178	(51) H02J 7/00
(84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(84) AT 06.06.2018 CY 06.06.2018 EE 06.06.2018 FI 06.06.2018 HR 06.06.2018 IT 06.06.2018 LV 06.06.2018 NO 06.09.2018 RO 06.06.2018 SE 06.06.2018 SM 06.06.2018 DK 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018 CZ 06.06.2018 ES 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 LT 06.06.2018 NL 06.06.2018 PL 06.06.2018 RS 06.06.2018 SK 06.06.2018 SI 06.06.2018 MC 06.06.2018	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019
(11) 3 106 795	(51) F25C 5/20	(11) 3 106 997	(51) G06F 15/78	(11) 3 107 178	(51) H02J 7/00
(84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(84) AT 06.06.2018 CY 06.06.2018 EE 06.06.2018 FI 06.06.2018 HR 06.06.2018 IT 06.06.2018 LV 06.06.2018 NO 06.09.2018 RO 06.06.2018 SE 06.06.2018 SM 06.06.2018 DK 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018 CZ 06.06.2018 ES 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 LT 06.06.2018 NL 06.06.2018 PL 06.06.2018 RS 06.06.2018 SK 06.06.2018 SI 06.06.2018 MC 06.06.2018	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019
(11) 3 106 798	(51) F25D 17/06	(11) 3 106 997	(51) G06F 15/78	(11) 3 107 178	(51) H02J 7/00
(84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(84) AT 06.06.2018 CY 06.06.2018 EE 06.06.2018 FI 06.06.2018 HR 06.06.2018 IT 06.06.2018 LV 06.06.2018 NO 06.09.2018 RO 06.06.2018 SE 06.06.2018 SM 06.06.2018 DK 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018 CZ 06.06.2018 ES 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 LT 06.06.2018 NL 06.06.2018 PL 06.06.2018 RS 06.06.2018 SK 06.06.2018 SI 06.06.2018 MC 06.06.2018	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019
(11) 3 106 831	(51) G01B 11/26	(11) 3 106 997	(51) G06F 15/78	(11) 3 107 178	(51) H02J 7/00
(84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(84) AT 06.06.2018 CY 06.06.2018 EE 06.06.2018 FI 06.06.2018 HR 06.06.2018 IT 06.06.2018 LV 06.06.2018 NO 06.09.2018 RO 06.06.2018 SE 06.06.2018 SM 06.06.2018 DK 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018 CZ 06.06.2018 ES 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 LT 06.06.2018 NL 06.06.2018 PL 06.06.2018 RS 06.06.2018 SK 06.06.2018 SI 06.06.2018 MC 06.06.2018	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019

- (11) **3 107 198** (51) *H02M 1/32* MC 20.06.2018 DK 20.06.2018 (11) **3 107 597** (51) *A61M 1/16*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 LU 29.09.2018 IE 29.09.2018 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019 (11) **3 107 321** (51) *H04W 12/02* (84) FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 (84) HR 05.12.2018 (84) ES 05.12.2018
LV 05.12.2018 (84) SE 05.12.2018 (84) AL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **3 107 219** (51) *H04B 3/54* (84) AL 07.02.2018 (84) SI 07.02.2018 (84) SI 07.02.2018 (84) BG 07.05.2018
(84) NO 12.03.2019 (84) AT 07.02.2018 (84) BG 07.05.2018 (84) CZ 07.02.2018 (84) EE 07.02.2018 (84) FI 07.02.2018
FI 12.12.2018 (84) CY 07.02.2018 (84) EE 07.02.2018 (84) FI 07.02.2018 (84) HR 07.02.2018 (84) LT 07.02.2018
ES 12.12.2018 (84) DK 07.02.2018 (84) EE 07.02.2018 (84) FI 07.02.2018 (84) HR 07.02.2018 (84) LT 07.02.2018
LV 12.12.2018 (84) ES 07.02.2018 (84) FI 07.02.2018 (84) HR 07.02.2018 (84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
SE 12.12.2018 (84) GR 08.05.2018 (84) HR 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018 (84) RO 07.02.2018 (84) RS 07.02.2018
AL 12.12.2018 (84) IS 07.06.2018 (84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018 (84) RO 07.02.2018 (84) SK 07.02.2018
PT 12.04.2019 (84) LV 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018 (84) RO 07.02.2018 (84) SK 07.02.2018 (84) MC 07.02.2018
RS 12.12.2018 (84) PL 07.02.2018 (84) RS 07.02.2018 (84) MC 07.02.2018 (84) IE 28.09.2018
NL 12.12.2018 (84) RS 07.02.2018 (84) SM 07.02.2018 (84) IE 28.09.2018
- (11) **3 107 232** (51) *H04J 14/02* (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 12.03.2019
(84) FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019 (84) FI 05.12.2018 (84) BG 12.03.2019
AT 05.12.2018 (84) ES 05.12.2018 (84) HR 19.12.2018 (84) LV 19.12.2018
HR 05.12.2018 (84) LV 05.12.2018 (84) GR 20.03.2019 (84) SE 19.12.2018
GR 06.03.2019 (84) SE 05.12.2018 (84) RS 19.12.2018 (84) AL 19.12.2018
RS 05.12.2018 (84) AL 05.12.2018 (84) NL 19.12.2018 (84) PT 19.04.2019
NL 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019
- (11) **3 107 245** (51) *H04L 12/28* (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
(84) NO 02.04.2019 (84) PT 02.05.2019 (84) FI 02.01.2019 (84) BG 12.03.2019
LT 02.01.2019 FI 02.01.2019 (84) ES 12.12.2018 (84) HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 (84) SE 12.12.2018 (84) AL 12.12.2018 (84) NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 107 267** (51) *H04L 29/08* (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
(84) SI 27.12.2017 (84) AT 27.12.2017 (84) FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
BG 27.03.2018 (84) CY 27.12.2017 (84) HR 05.12.2018 (84) LV 05.12.2018
CZ 27.12.2017 (84) DK 27.12.2017 (84) SE 05.12.2018 (84) GR 13.03.2019 (84) RS 12.12.2018
EE 27.12.2017 (84) ES 27.12.2017 (84) NL 05.12.2018 (84) PT 12.04.2019
GR 28.03.2018 (84) HR 27.12.2017 (84) NO 07.05.2018 (84) RO 07.02.2018
IS 27.04.2018 (84) IT 27.12.2017 (84) SE 05.12.2018 (84) SK 07.02.2018
LT 27.12.2017 (84) LV 27.12.2017 (84) RS 05.12.2018 (84) MC 07.02.2018
NO 27.03.2018 (84) PL 27.12.2017 (84) SM 27.12.2017
- (11) **3 107 268** (51) *H04L 12/701* (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
(84) SI 27.12.2017 (84) AT 27.12.2017 (84) FI 05.12.2018 (84) BG 19.03.2019
BG 27.03.2018 (84) CY 27.12.2017 (84) HR 05.12.2018 (84) LV 19.12.2018
CZ 27.12.2017 (84) DK 27.12.2017 (84) SE 05.12.2018 (84) GR 20.03.2019 (84) RS 19.12.2018
EE 27.12.2017 (84) ES 27.12.2017 (84) NL 05.12.2018 (84) PT 12.04.2019
GR 28.03.2018 (84) HR 27.12.2017 (84) NO 07.05.2018 (84) RO 07.02.2018
IS 27.04.2018 (84) IT 27.12.2017 (84) SE 05.12.2018 (84) SK 07.02.2018
LT 27.12.2017 (84) LV 27.12.2017 (84) RS 05.12.2018 (84) MC 07.02.2018
NO 27.03.2018 (84) PL 27.12.2017 (84) SM 27.12.2017
- (11) **3 107 286** (51) *H04N 7/18* (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
(84) PT 06.06.2019 (84) LT 06.02.2019
- (11) **3 107 312** (51) *G10K 11/178* (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018 (84) FI 05.12.2018 (84) BG 19.03.2019
BG 18.07.2018 (84) CZ 18.04.2018 (84) HR 05.12.2018 (84) LV 19.12.2018
EE 18.04.2018 (84) ES 18.04.2018 (84) SE 05.12.2018 (84) GR 20.03.2019 (84) RS 19.12.2018
FI 18.04.2018 (84) GR 19.07.2018 (84) NL 05.12.2018 (84) PT 12.04.2019
HR 18.04.2018 (84) IT 18.04.2018 (84) NO 07.05.2018 (84) RO 07.02.2018
LT 18.04.2018 (84) LV 18.04.2018 (84) RS 05.12.2018 (84) MC 07.02.2018
NL 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018 (84) SK 07.02.2018
PL 18.04.2018 (84) PT 20.08.2018 (84) SM 18.04.2018 (84) MC 18.04.2018
RO 18.04.2018 (84) RS 18.04.2018 (84) LU 09.09.2018
SE 18.04.2018 (84) SK 18.04.2018
SM 18.04.2018 (84) MC 18.04.2018
SI 18.04.2018 (84) LU 09.09.2018
IE 09.09.2018
- (11) **3 107 318** (51) *H04W 4/08* (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018 (84) FI 05.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 20.06.2018 (84) EE 20.06.2018 (84) HR 05.12.2018 (84) LV 19.12.2018
ES 20.06.2018 (84) FI 20.06.2018 (84) SE 05.12.2018 (84) GR 20.03.2019 (84) RS 19.12.2018
GR 21.09.2018 (84) HR 20.06.2018 (84) NL 05.12.2018 (84) PT 12.04.2019
IS 20.10.2018 (84) IT 20.06.2018 (84) NO 07.05.2018 (84) RO 07.02.2018
LT 20.06.2018 (84) LV 20.06.2018 (84) RS 05.12.2018 (84) MC 07.02.2018
NL 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018 (84) SK 07.02.2018
PL 20.06.2018 (84) RO 20.06.2018
RS 20.06.2018 (84) SE 20.06.2018
SK 20.06.2018 (84) SM 20.06.2018
- (84) NO 27.05.2019 (84) LT 27.02.2019
- (11) **3 107 587** (51) *A61L 27/18* (84) NO 27.05.2019 (84) LT 27.02.2019
- (11) **3 107 593** (51) *A61L 29/06* (84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
(84) PT 16.05.2019 (84) LT 16.01.2019
- (11) **3 107 517** (51) *A61J 1/20* (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
(84) LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019
- (11) **3 107 525** (51) *A61K 8/49* (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
(84) LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
- (11) **3 107 741** (51) *B60C 3/00* (84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
(84) PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019
- (11) **3 107 743** (51) *B60G 21/05* (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
(84) LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
- (11) **3 107 755** (51) *B60N 2/58* (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
(84) FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 (84) LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 (84) SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 (84) AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019
- (11) **3 107 768** (51) *B60R 21/231* (84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
(84) LT 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019

- | | | | | | |
|---|--|---|--|---|--|
| (11) 3 107 770
(84) NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019 | (51) B60S 9/04
(84) NO 23.04.2019
LT 23.01.2019 | (11) 3 108 004
(84) NO 20.05.2019
LT 20.02.2019 | (51) C12P 21/08
(84) PT 20.06.2019
FI 20.02.2019 | (11) 3 108 249
(84) NL 02.01.2019
LT 02.01.2019 | (51) G01N 33/569
(84) PT 02.05.2019 |
| (11) 3 107 777
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
GR 20.03.2019
RS 19.12.2018
NL 19.12.2018 | (51) B60T 10/02
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
SE 19.12.2018
AL 19.12.2018
PT 19.04.2019 | (11) 3 108 014
(84) LT 05.12.2018
HR 05.12.2018
GR 06.03.2019
AL 05.12.2018
PT 05.04.2019 | (51) C12Q 1/70
(84) BG 05.03.2019
LV 05.12.2018
RS 05.12.2018
NL 05.12.2018 | (11) 3 108 254
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
GR 13.03.2019
RS 12.12.2018
NL 12.12.2018 | (51) G01N 33/574
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
SE 12.12.2018
AL 12.12.2018
PT 12.04.2019 |
| (11) 3 107 778
(84) NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019 | (51) F16D 57/04
(84) NO 02.04.2019
LT 02.01.2019 | (11) 3 108 019
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
GR 27.03.2019
RS 26.12.2018
NL 26.12.2018 | (51) C21D 1/40
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
SE 26.12.2018
AL 26.12.2018
PT 26.04.2019 | (11) 3 108 259
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
GR 06.03.2019
RS 05.12.2018
NL 05.12.2018 | (51) G01N 33/68
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018
SE 05.12.2018
AL 05.12.2018
PT 05.04.2019 |
| (11) 3 107 827
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
GR 06.03.2019
RS 05.12.2018
NL 05.12.2018 | (51) B65D 75/58
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
SE 05.12.2018
AL 05.12.2018
PT 05.04.2019 | (11) 3 108 023
(84) NO 06.06.2019
FI 06.03.2019 | (51) C22B 7/00
(84) LT 06.03.2019 | (11) 3 108 289
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
SE 12.12.2018
AL 12.12.2018
PT 12.04.2019 | (51) G06F 3/01
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
GR 13.03.2019
RS 12.12.2018
NL 12.12.2018 |
| (11) 3 107 850
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
GR 20.03.2019
RS 19.12.2018
NL 19.12.2018 | (51) B65H 54/58
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
SE 19.12.2018
AL 19.12.2018
PT 19.04.2019 | (11) 3 108 032
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
GR 13.03.2019
RS 12.12.2018
NL 12.12.2018 | (51) C23F 1/02
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
SE 12.12.2018
AL 12.12.2018
PT 12.04.2019 | (11) 3 108 304
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
GR 13.03.2019
RS 12.12.2018
NL 12.12.2018 | (51) G03F 7/26
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
SE 12.12.2018
AL 12.12.2018
PT 12.04.2019 |
| (11) 3 107 906
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
RS 05.12.2018
PT 05.04.2019 | (51) C07D 333/38
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018
GR 06.03.2019
AL 05.12.2018 | (11) 3 108 048
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
GR 06.03.2019
RS 05.12.2018
NL 05.12.2018 | (51) D04B 21/20
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
SE 05.12.2018
AL 05.12.2018
PT 05.04.2019 | (11) 3 108 306
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
GR 27.03.2019
RS 26.12.2018
NL 26.12.2018 | (51) G04B 21/04
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
SE 26.12.2018
AL 26.12.2018
PT 26.04.2019 |
| (11) 3 107 908
(84) NO 27.06.2019
FI 27.03.2019 | (51) C07D 401/14
(84) LT 27.03.2019 | (11) 3 108 050
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
SE 05.12.2018
AL 05.12.2018
PT 05.04.2019 | (51) D04H 1/4374
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018
GR 06.03.2019
RS 05.12.2018
NL 05.12.2018 | (11) 3 108 397
(84) NO 20.06.2019
FI 20.03.2019 | (51) G06F 21/30
(84) LT 20.03.2019 |
| (11) 3 107 916
(84) NO 20.06.2019
FI 20.03.2019 | (51) C07D 491/107
(84) LT 20.03.2019 | (11) 3 108 080
(84) NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019 | (51) E05C 19/14
(84) NO 02.04.2019
LT 02.01.2019 | (11) 3 108 446
(84) NO 20.06.2019
FI 20.03.2019 | (51) G06T 7/00
(84) LT 20.03.2019 |
| (11) 3 107 947
(84) NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019 | (51) C08G 18/79
(84) NO 02.04.2019
LT 02.01.2019 | (11) 3 108 090
(84) NO 27.06.2019
FI 27.03.2019 | (51) E21B 43/114
(84) LT 27.03.2019 | (11) 3 108 484
(84) NO 20.06.2019
FI 20.03.2019 | (51) H01F 27/36
(84) LT 20.03.2019 |
| (11) 3 107 948
(84) NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019 | (51) C08G 18/79
(84) NO 09.04.2019
LT 09.01.2019 | (11) 3 108 092
(84) PT 30.05.2019
FI 30.01.2019 | (51) E21B 43/119
(84) LT 30.01.2019 | (11) 3 108 487
(84) NO 27.05.2019
LT 27.02.2019 | (51) H01F 38/14
(84) PT 27.06.2019
FI 27.02.2019 |
| (11) 3 107 965
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
SE 12.12.2018
AL 12.12.2018
PT 12.04.2019 | (51) C08L 83/04
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
GR 13.03.2019
RS 12.12.2018
NL 12.12.2018 | (11) 3 108 130
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
SE 12.12.2018
AL 12.12.2018
PT 12.04.2019 | (51) F02C 7/18
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
GR 13.03.2019
RS 12.12.2018
NL 12.12.2018 | (11) 3 108 489
(84) NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019 | (51) H01H 1/021
(84) NO 16.04.2019
LT 16.01.2019 |
| (11) 3 108 001
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
GR 13.03.2019
RS 12.12.2018
NL 12.12.2018 | (51) C12P 7/40
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
SE 12.12.2018
AL 12.12.2018
PT 12.04.2019 | (11) 3 108 146
(84) NO 30.04.2019
LT 30.01.2019 | (51) F16B 7/02
(84) PT 30.05.2019
FI 30.01.2019 | (11) 3 108 526
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
GR 06.03.2019 | (51) H01M 4/36
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
SE 05.12.2018 |
| | | (11) 3 108 244
(84) NO 20.06.2019
FI 20.03.2019 | (51) G01N 33/487
(84) LT 20.03.2019 | | |

PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	(11) 3 109 392	(51) E06B 3/82	(11) 3 109 557	(51) F23R 3/50
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018		
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	EE 21.03.2018	FI 21.03.2018	(11) 3 109 579	(51) F25D 23/06
LU 14.08.2018	SI 18.04.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
IE 14.08.2018		LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	FI 13.03.2019	
		NO 21.06.2018	PL 21.03.2018		
(11) 3 109 221	(51) C04B 35/83	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	(11) 3 109 589	(51) G01C 21/28
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
FI 23.01.2019		SI 21.03.2018	MC 21.03.2018		
				(11) 3 109 592	(51) G01C 21/32
(11) 3 109 244	(51) C07D 317/30	(11) 3 109 427	(51) F01N 3/24	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
(84) LT 06.03.2019	(84) FI 06.03.2019	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
		AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	FI 02.01.2019	
(11) 3 109 248	(51) C07D 417/14	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018		
(84) LT 27.02.2019		HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	(11) 3 109 595	(51) G01C 22/00
		LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 20.02.2019
(11) 3 109 258	(51) C07K 19/00	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	FI 20.02.2019	
(84) NO 23.04.2019	(84) PT 23.05.2019	SE 15.08.2018	PL 15.08.2018		
LT 23.01.2019	FI 23.01.2019	CZ 15.08.2018	RO 15.08.2018	(11) 3 109 603	(51) G01F 1/72
		ES 15.08.2018	EE 15.08.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
(11) 3 109 261	(51) C08L 23/08	SK 15.08.2018	DK 15.08.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	SM 15.08.2018	MC 15.08.2018	FI 02.01.2019	
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019				
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(11) 3 109 445	(51) F02D 41/00	(11) 3 109 606	(51) G01K 7/42
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
PT 26.04.2019				AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
				HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
(11) 3 109 320	(51) C12N 15/09	(11) 3 109 470	(51) F04B 19/22	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
FI 27.03.2019		FI 27.03.2019		NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
(11) 3 109 325	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 109 485	(51) F15B 1/02	(11) 3 109 607	(51) G01K 7/12
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
BG 26.03.2019	HR 26.12.2018	FI 27.03.2019		FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
LV 26.12.2018	GR 27.03.2019			HR 12.12.2018	LV 12.12.2018
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(11) 3 109 489	(51) F16B 12/24	GR 13.03.2019	SE 12.12.2018
PT 26.04.2019		(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	RS 12.12.2018	AL 12.12.2018
		FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	NL 12.12.2018	PT 12.04.2019
(11) 3 109 331	(51) C22C 19/05	ES 12.12.2018	LV 12.12.2018		
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	GR 13.03.2019	SE 12.12.2018	(11) 3 109 618	(51) G01N 21/03
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
		NL 12.12.2018	PT 12.04.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
(11) 3 109 334	(51) C22C 38/00	(11) 3 109 504	(51) F16F 9/49	(11) 3 109 671	(51) G01S 19/30
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019			NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
(11) 3 109 338	(51) C23C 2/06	(11) 3 109 510	(51) F16H 7/12	(11) 3 109 672	(51) G01S 19/44
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 27.03.2019		FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018			ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(11) 3 109 543	(51) F21V 8/00	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
PT 12.04.2019		GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	PT 12.04.2019	
		IS 29.12.2018	LT 29.08.2018		
(11) 3 109 366	(51) E02F 9/20	NO 29.11.2018	RS 29.08.2018	(11) 3 109 674	(51) G01S 19/53
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	PL 29.08.2018	CZ 29.08.2018	FI 27.03.2019	
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	RO 29.08.2018	AT 29.08.2018		
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	ES 29.08.2018	EE 29.08.2018	(11) 3 109 682	(51) G02B 6/44
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	SK 29.08.2018	DK 29.08.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	SM 29.08.2018	MC 29.08.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
PT 12.04.2019					
(11) 3 109 383	(51) E05B 63/00	(11) 3 109 551	(51) F23R 3/00	(11) 3 109 695	(51) G03B 13/36
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	FI 27.03.2019		LT 30.01.2019	FI 30.01.2019

- (11) **3 109 701** (51) **G03F 7/004**
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 (84) CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
IT 18.04.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
MC 18.04.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 17.08.2018
SI 18.04.2018 IE 17.08.2018
- (11) **3 109 706** (51) **G03G 15/00**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **3 109 708** (51) **G03G 15/08**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **3 109 741** (51) **G06F 3/041**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 109 757** (51) **G06F 11/00**
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 (84) LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **3 109 824** (51) **G06T 7/12**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **3 109 826** (51) **G06T 7/00**
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 FI 13.02.2019
- (11) **3 109 861** (51) **G10L 25/81**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018
GR 13.03.2019 SE 12.12.2018
RS 12.12.2018 AL 12.12.2018
NL 12.12.2018 PT 12.04.2019
- (11) **3 109 868** (51) **H01C 1/142**
(84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
AT 31.01.2018 BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
EE 31.01.2018 ES 31.01.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 IS 31.05.2018
IT 31.01.2018 LT 31.01.2018
LV 31.01.2018 NL 31.01.2018
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018
RS 31.01.2018 SE 31.01.2018
SK 31.01.2018 SM 31.01.2018
MC 31.01.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 12.08.2018
IE 12.08.2018
- (11) **3 109 875** (51) **H03H 5/12**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 109 884** (51) **H01H 83/02**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **3 109 896** (51) **H01L 21/50**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **3 109 931** (51) **H01M 8/04**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 109 938** (51) **H01Q 3/32**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **3 109 943** (51) **H01R 4/48**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 109 948** (51) **H01R 13/03**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 109 951** (51) **H01R 13/24**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019
- (11) **3 109 959** (51) **H02G 1/02**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
- (11) **3 109 968** (51) **H02J 7/00**
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
- (11) **3 109 972** (51) **H02K 1/27**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **3 110 004** (51) **H03F 3/217**
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 (84) EE 27.06.2018
ES 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
IS 27.10.2018 IT 27.06.2018
LT 27.06.2018 LV 27.06.2018
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018
RS 27.06.2018 SE 27.06.2018
SK 27.06.2018 SM 27.06.2018
DK 27.06.2018 MC 27.06.2019
- (11) **3 110 013** (51) **H04B 1/00**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 110 017** (51) **H04B 1/10**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **3 110 021** (51) **H04B 1/3888**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 110 022** (51) **G06F 3/0488**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 110 024** (51) **H04B 1/525**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019
- (11) **3 110 030** (51) **H04L 5/00**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019
- (11) **3 110 037** (51) **H04B 10/079**
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 (84) FI 06.02.2019
- (11) **3 110 040** (51) **H04B 10/116**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 110 050** (51) **H04B 17/345**
(84) NO 23.04.2019 (84) PT 23.05.2019
LT 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
- (11) **3 110 052** (51) **H04J 11/00**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **3 110 073** (51) **H04L 12/24**
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 (84) DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 IT 02.05.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
NO 02.08.2018 PL 02.05.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018
SE 02.05.2018 SK 02.05.2018
SM 02.05.2018 SI 02.05.2018
MC 02.05.2018
- (11) **3 110 092** (51) **H04L 12/933**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 110 112** (51) **H04M 1/02**
(84) NO 02.04.2019 (84) PT 02.05.2019
LT 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
- (11) **3 110 149** (51) **H04N 13/111**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019
FI 02.01.2019

(11) 3 110 170 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) H04R 25/00 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 110 420 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(51) A61K 31/42 (84) LT 13.02.2019	RS 05.12.2018 PT 05.04.2019	AL 05.12.2018
(11) 3 110 180 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) H04W 4/029 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 3 110 439 (84) NO 27.06.2019	(51) A61K 39/00 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 110 788 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) C07C 67/03 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019
(11) 3 110 197 (84) AT 13.06.2018 CY 13.06.2018 EE 13.06.2018 FI 13.06.2018 HR 13.06.2018 IT 13.06.2018 LV 13.06.2018 NO 13.09.2018 RO 13.06.2018 SE 13.06.2018 SM 13.06.2018 SI 13.06.2018 LU 28.09.2018	(51) H04W 8/02 (84) BG 13.09.2018 CZ 13.06.2018 ES 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 LT 13.06.2018 NL 13.06.2018 PL 13.06.2018 RS 13.06.2018 SK 13.06.2018 MC 13.06.2018 DK 13.06.2018 IE 28.09.2018	(11) 3 110 460 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) A61L 2/24 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 3 110 801 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) C07D 401/04 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019
(11) 3 110 229 (84) AT 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 IT 04.07.2018 EE 04.07.2018 DK 04.07.2018	(51) H04W 84/18 (84) BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 SE 04.07.2018 RO 04.07.2018 SK 04.07.2018 MC 04.07.2018	(11) 3 110 503 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) A61N 1/04 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 110 807 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) C07D 495/14 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019
(11) 3 110 262 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) A23L 27/00 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 110 504 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) A61N 5/10 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 3 110 835 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) C07K 14/47 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019
(11) 3 110 267 (84) LT 13.03.2019	(51) A24D 3/06 (84) FI 13.03.2019	(11) 3 110 514 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) A63B 21/008 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 110 887 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) C08L 69/00 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019
(11) 3 110 275 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) A41D 13/11 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 3 110 518 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) A63F 13/525 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 110 908 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) C10G 9/36 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019
(11) 3 110 277 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) A43C 11/16 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 110 524 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) B01D 37/03 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 3 110 923 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 PT 19.04.2019	(51) C10G 69/04 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018
(11) 3 110 286 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) A46B 5/00 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(11) 3 110 568 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) B07B 13/10 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018	(11) 3 110 924 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 PT 19.04.2019	(51) C10G 69/04 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018
(11) 3 110 386 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) A61G 7/057 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(11) 3 110 569 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) B07C 5/342 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 110 925 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018	(51) C10G 69/00 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 PT 05.04.2019
(11) 3 110 394 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) A61K 8/49 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 110 601 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) B26B 29/06 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 110 926 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) C10G 69/06 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018
(11) 3 110 395 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) A61K 8/49 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 110 615 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) B29C 67/00 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 3 110 952 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) C12N 15/63 (84) LT 27.03.2019
(11) 3 110 408 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(51) A61K 9/48 (84) PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(11) 3 110 688 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(51) B63B 25/02 (84) LT 30.01.2019	(11) 3 110 965 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) C12Q 1/6869 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019
		(11) 3 110 697 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) B65B 31/04 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 110 967 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) C12Q 1/68 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019
		(11) 3 110 721 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(51) B65D 85/804 (84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019		
		(11) 3 110 760 (84) LT 05.12.2018 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019	(51) C01B 33/193 (84) NO 05.03.2019 AT 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018		

- (11) **3 110 973** (51) *C12Q 1/6883*
(84) PT 06.06.2019 (84) LT 06.02.2019
FI 06.02.2019
- (11) **3 110 993** (51) *D02G 3/16*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 111 020** (51) *E04C 5/03*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **3 111 028** (51) *B60N 2/015*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 111 061** (51) *F01N 3/10*
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
ES 05.09.2018 EE 05.09.2018
SK 05.09.2018 PT 05.01.2019
SM 05.09.2018 LU 11.09.2018
MC 05.09.2018 IE 11.09.2018
- (11) **3 111 069** (51) *F01N 3/28*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **3 111 071** (51) *F01N 3/20*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 111 101** (51) *F16C 19/36*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **3 111 106** (51) *F16F 15/14*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 111 117** (51) *F16J 15/34*
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **3 111 149** (51) *F27B 5/16*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 111 155** (51) *F41G 1/38*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **3 111 156** (51) *F42B 7/04*
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **3 111 157** (51) *F42B 10/16*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **3 111 167** (51) *G01C 19/72*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 111 174** (51) *G01D 5/38*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 111 184** (51) *G01L 9/00*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **3 111 207** (51) *G01N 29/024*
(84) BG 06.09.2018 (84) CY 06.06.2018
CZ 06.06.2018 EE 06.06.2018
ES 06.06.2018 FI 06.06.2018
LU 31.07.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
LT 06.06.2018 LV 06.06.2018
NL 06.06.2018 NO 06.09.2018
PL 06.06.2018 RO 06.06.2018
RS 06.06.2018 SE 06.06.2018
SK 06.06.2018 SM 06.06.2018
MC 06.06.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 BE 31.07.2018
SI 06.06.2018 DK 06.06.2018
IE 31.07.2018
- (11) **3 111 211** (51) *G01N 33/49*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 111 215** (51) *G01N 33/53*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 111 219** (51) *G01N 33/543*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **3 111 224** (51) *G01N 33/58*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **3 111 281** (51) *G05B 13/04*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019 AT 05.12.2018
ES 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018 GR 06.03.2019
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **3 111 357** (51) *G06F 21/12*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 111 406** (51) *H04L 29/08*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 111 417** (51) *G06T 5/00*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 111 438** (51) *A61M 5/31*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **3 111 445** (51) *G10L 21/0208*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **3 111 456** (51) *H01F 27/38*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **3 111 499** (51) *H01M 8/0612*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 111 500** (51) *H01M 8/0662*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **3 111 517** (51) *H01R 9/26*
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 FI 13.02.2019
- (11) **3 111 522** (51) *H01T 23/00*
(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
AT 21.02.2018 BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
IT 21.02.2018 LT 21.02.2018
LV 21.02.2018 NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
RS 21.02.2018 SE 21.02.2018
SK 21.02.2018 SM 21.02.2018
MC 21.02.2018

- (11) **3 111 905** (51) **A61G 7/057**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 111 955** (51) **A61K 39/395**
(84) NL 23.01.2019 (84) PT 23.05.2019
LT 23.01.2019 FI 23.01.2019
- (11) **3 111 970** (51) **A61M 1/00**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **3 111 990** (51) **A61N 1/05**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **3 112 002** (51) **A63B 41/00**
(84) AL 17.01.2018 (84) SI 17.01.2018
AT 17.01.2018 BG 17.04.2018
CY 17.01.2018 CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018 FI 17.01.2018
GR 18.04.2018 HR 17.01.2018
IS 17.05.2018 LT 17.01.2018
LV 17.01.2018 NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 PL 17.01.2018
RO 17.01.2018 RS 17.01.2018
SE 17.01.2018 SK 17.01.2018
SM 17.01.2018 MC 17.01.2018
- (11) **3 112 019** (51) **B01J 20/08**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **3 112 040** (51) **B21D 5/02**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 112 043** (51) **B21D 51/26**
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **3 112 052** (51) **B22D 11/116**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 112 123** (51) **B29C 45/77**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **3 112 136** (51) **B29C 67/00**
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **3 112 138** (51) **B29C 70/38**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
ES 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018 GR 06.03.2019
SE 05.12.2018 RS 05.12.2018
AL 05.12.2018 NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **3 112 141** (51) **B29C 47/00**
(84) NO 23.04.2019 (84) PT 23.05.2019
LT 23.01.2019 FI 23.01.2019
- (11) **3 112 143** (51) **B29D 30/62**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **3 112 153** (51) **B41F 5/24**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **3 112 177** (51) **B41J 3/407**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 112 186** (51) **B60C 11/03**
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **3 112 222** (51) **B60S 1/38**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 112 246** (51) **B62M 9/10**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 SE 12.12.2018
RS 12.12.2018 AL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 112 262** (51) **B64C 25/34**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **3 112 265** (51) **B64D 7/00**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **3 112 267** (51) **F04D 17/10**
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
- (11) **3 112 269** (51) **B64D 33/02**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 112 289** (51) **B65D 81/38**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 PT 12.04.2019
- (11) **3 112 298** (51) **B65G 47/51**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 112 336** (51) **C07C 15/38**
(84) LV 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 07.08.2018
CZ 01.08.2018 RO 01.08.2018
ES 01.08.2018 MC 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018
DK 01.08.2018 IE 07.08.2018
- (11) **3 112 354** (51) **C07D 265/36**
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
AT 25.07.2018 BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 08.08.2018 CZ 25.07.2018
RO 25.07.2018 MC 25.07.2018
EE 25.07.2018 SK 25.07.2018
DK 25.07.2018 SM 25.07.2018
IE 08.08.2018
- (11) **3 112 364** (51) **C07D 239/48**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 112 386** (51) **C08F 290/06**
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019
- (11) **3 112 418** (51) **C08L 25/08**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **3 112 430** (51) **C09D 13/00**
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 FI 13.02.2019
- (11) **3 112 435** (51) **C09J 201/00**
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **3 112 472** (51) **C12P 33/00**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **3 112 473** (51) **C12Q 1/56**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 RS 04.07.2018
RO 04.07.2018 EE 04.07.2018
SK 04.07.2018 SM 04.07.2018
MC 04.07.2018
- (11) **3 112 481** (51) **C22B 1/16**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 112 490** (51) **F02M 55/02**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 112 498** (51) **C23C 16/42**
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 FI 13.02.2019
- (11) **3 112 521** (51) **D06F 37/28**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 112 525** (51) **D06F 39/12**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018

(11) 3 115 071	(51) A61F 2/848	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
FI 27.03.2019		LT 16.05.2018	LV 16.05.2018		
(11) 3 115 074	(51) A61M 16/00	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	(11) 3 115 297	(51) B64D 11/06
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
FI 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	FI 02.01.2019	
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	SI 16.05.2018	LU 04.09.2018		
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	IE 04.09.2018		(11) 3 115 311	(51) B65D 51/20
PT 26.04.2019				(84) LT 06.03.2019	
(11) 3 115 079	(51) A61N 1/36	(11) 3 115 206	(51) B41J 2/01	(11) 3 115 312	(51) B65D 75/58
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
FI 20.03.2019		PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
		FI 16.01.2019		HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
(11) 3 115 087	(51) A63B 41/08	(11) 3 115 210	(51) B41J 2/045	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018		
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(11) 3 115 322	(51) B65G 47/248
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	FI 06.03.2019	
(11) 3 115 089	(51) A63C 9/00	(11) 3 115 220	(51) B41M 5/00	(11) 3 115 344	(51) C03B 37/012
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 06.03.2019		FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
				HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
(11) 3 115 090	(51) A63C 9/00	(11) 3 115 223	(51) B42D 25/378	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
FI 02.01.2019		FI 16.01.2019			
(11) 3 115 110	(51) B01L 3/02	(11) 3 115 227	(51) B60C 5/14	(11) 3 115 350	(51) C07C 29/20
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
FI 27.03.2019		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
(11) 3 115 111	(51) B02C 18/04	(11) 3 115 244	(51) B60K 17/02	(11) 3 115 397	(51) C08G 77/04
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
FI 23.01.2019				HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
				GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
(11) 3 115 121	(51) B21D 28/02	(11) 3 115 249	(51) B60L 11/02	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019		
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	(11) 3 115 414	(51) C08L 33/12
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
		PT 12.04.2019		LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
				SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
				AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
				PT 12.04.2019	
(11) 3 115 131	(51) B22F 3/105	(11) 3 115 263	(51) B60R 21/0132	(11) 3 115 439	(51) C10G 45/40
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
FI 23.01.2019		AT 05.12.2018	ES 05.12.2018		
		HR 05.12.2018	LV 05.12.2018		
		GR 06.03.2019	SE 05.12.2018		
		RS 05.12.2018	AL 05.12.2018		
		NL 05.12.2018	PT 05.04.2019		
(11) 3 115 144	(51) B23K 11/14	(11) 3 115 279	(51) B62D 3/12	(11) 3 115 467	(51) C12Q 1/6886
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	GR 07.09.2018	HR 12.12.2018	FI 02.01.2019	
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	IS 06.10.2018	GR 13.03.2019		
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	LT 06.06.2018	RS 12.12.2018		
IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	NL 06.06.2018	NL 12.12.2018		
LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	PL 06.06.2018			
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	RS 06.06.2018			
RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	SM 06.06.2018			
SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	DK 06.06.2018			
SI 06.06.2018	DK 06.06.2018				
MC 06.06.2018					
(11) 3 115 145	(51) B23K 11/31	(11) 3 115 281	(51) B62D 25/20	(11) 3 115 468	(51) C12Q 1/68
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	AT 25.07.2018	BG 25.10.2018
FI 09.01.2019		FI 02.01.2019		FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
				HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
				LT 25.07.2018	NL 25.07.2018
				NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
				RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
				CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018
				MC 25.07.2018	EE 25.07.2018
				SK 25.07.2018	DK 25.07.2018
				SM 25.07.2018	LU 20.09.2018
				IE 20.09.2018	
(11) 3 115 159	(51) B25J 3/00	(11) 3 115 282	(51) B62D 35/00	(11) 3 115 491	(51) D04B 15/56
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018		
		GR 20.03.2019	SE 19.12.2018		

HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	GR 27.03.2019	RS 26.12.2018	(11) 3 115 876	(51) G06F 3/048
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	AL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(11) 3 115 724	(51) F28D 1/053	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	FI 02.01.2019	
(11) 3 115 533	(51) E05D 7/04	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	(11) 3 115 902	(51) G06F 11/36
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	FI 23.01.2019		(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	(11) 3 115 726	(51) F28D 9/00	FI 06.03.2019	
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	(11) 3 115 918	(51) G06F 1/16
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	FI 06.03.2019	
AL 12.12.2018	PT 12.04.2019	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	(11) 3 115 920	(51) G06F 21/62
(11) 3 115 534	(51) E05D 7/06	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	DK 22.11.2017	MC 22.11.2017
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	EE 22.11.2017	ES 22.11.2017
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	FI 22.11.2017	GR 23.02.2018
HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	HR 22.11.2017	IT 22.11.2017
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	LT 22.11.2017	LV 22.11.2017
NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	NL 22.11.2017	NO 22.02.2018
PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	(11) 3 115 729	(51) F28D 15/02	PL 22.11.2017	RS 22.11.2017
SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	SE 22.11.2017	SK 22.11.2017
SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	BG 05.03.2019	AT 05.12.2018	SM 22.11.2017	LU 13.08.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	ES 05.12.2018	HR 05.12.2018	IE 13.08.2018	
LU 02.08.2018	SI 16.05.2018	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	(11) 3 115 935	(51) G06K 9/32
IE 02.08.2018		SE 05.12.2018	RS 05.12.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
(11) 3 115 550	(51) F01D 5/02	AL 05.12.2018	NL 05.12.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	PT 05.04.2019			
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	(11) 3 115 765	(51) G01M 17/00	(11) 3 115 936	(51) G06K 15/02
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(11) 3 115 782	(51) G01N 33/497	(11) 3 115 988	(51) G09F 9/30
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
(11) 3 115 600	(51) F03D 13/00	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
FI 09.01.2019		RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
(11) 3 115 602	(51) F03D 15/00	PT 26.04.2019		GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(11) 3 115 832	(51) G02F 1/01	IS 03.05.2018	LT 03.01.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	LV 03.01.2018	NO 03.04.2018
FI 02.01.2019		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018
(11) 3 115 654	(51) F16J 10/04	(11) 3 115 834	(51) G02F 1/01	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
FI 13.03.2019		LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	MC 03.01.2018	
(11) 3 115 658	(51) F16J 15/32	(11) 3 115 839	(51) G02F 1/1335	(11) 3 115 997	(51) H01B 12/00
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	FI 13.03.2019		FI 06.03.2019	
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	(11) 3 115 841	(51) G03B 3/10	(11) 3 116 008	(51) H01H 9/54
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	FI 20.03.2019		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	(11) 3 115 865	(51) G06F 1/16	(11) 3 116 037	(51) H01L 33/62
(11) 3 115 685	(51) F21V 8/00	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	PT 12.04.2019		IT 07.03.2018	LT 07.03.2018
(11) 3 115 719	(51) F25D 11/00	(11) 3 115 869	(51) G06F 1/32	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	MC 07.03.2018	
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	(11) 3 116 069	(51) C22C 21/00
(11) 3 115 722	(51) F26B 3/20	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(84) LT 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019			FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018			HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
				GR 27.03.2019	SE 26.12.2018

(11) 3 116 629	(51) B01D 53/58	(11) 3 116 977	(51) C10L 5/44	(11) 3 117 181	(51) G01B 11/25
(84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(84) PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018
(11) 3 116 644	(51) B01J 20/32	(11) 3 116 982	(51) C11D 1/75	(11) 3 117 199	(51) G01M 17/02
(84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(84) LT 13.03.2019
(11) 3 116 664	(51) B07C 5/342	(11) 3 116 991	(51) C12N 5/074	(11) 3 117 202	(51) G01N 17/04
(84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019
(11) 3 116 679	(51) B23K 35/36	(11) 3 117 001	(51) C12N 15/55	(11) 3 117 229	(51) G05B 15/02
(84) NO 27.05.2019 FI 27.02.2019	(84) LT 27.02.2019	(84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 LV 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019
(11) 3 116 739	(51) B60L 1/00	(11) 3 117 012	(51) C12Q 1/6883	(11) 3 117 241	(51) G01T 1/167
(84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(84) LT 20.02.2019	(84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(84) NO 09.04.2019 FI 09.01.2019	(84) PT 09.05.2019
(11) 3 116 804	(51) B65D 85/804	(11) 3 117 055	(51) E04F 15/02	(11) 3 117 258	(51) G02B 21/22
(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019
(11) 3 116 824	(51) B67D 3/00	(11) 3 117 068	(51) E21B 25/18	(11) 3 117 282	(51) G05F 1/14
(84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 3 116 844	(51) C07C 5/333	(11) 3 117 077	(51) E21C 35/12	(11) 3 117 283	(51) G06F 1/16
(84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018
(11) 3 116 853	(51) C07C 319/30	(11) 3 117 080	(51) F01N 3/20	(11) 3 117 358	(51) H04L 29/08
(84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(84) PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(84) LT 06.03.2019
(11) 3 116 857	(51) C07D 223/26	(11) 3 117 119	(51) B60G 11/10	(11) 3 117 394	(51) H02J 3/00
(84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019
(11) 3 116 896	(51) C07K 7/08	(11) 3 117 140	(51) F21S 2/00	(11) 3 117 398	(51) G06T 1/00
(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 LV 12.12.2018 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019
(11) 3 116 905	(51) C07K 16/08	(11) 3 117 147	(51) F23R 3/00	(11) 3 117 468	(51) H01B 12/06
(84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019
(11) 3 116 925	(51) C08G 18/48	(11) 3 117 155	(51) F24F 1/01	(11) 3 117 477	(51) H01M 8/247
(84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(84) BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 AL 12.12.2018	(84) ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 RS 12.12.2018 PT 12.04.2019	(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019
(11) 3 116 938	(51) C08H 8/00	(11) 3 117 176	(51) F41H 1/02	(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019
(84) AL 14.02.2018 AT 14.02.2018 CY 14.02.2018 DK 14.02.2018 ES 14.02.2018 HR 14.02.2018 LT 14.02.2018 NL 14.02.2018 RO 14.02.2018 SK 14.02.2018 MC 14.02.2018 IE 25.09.2018	(84) SI 14.02.2018 BG 14.05.2018 CZ 14.02.2018 EE 14.02.2018 GR 15.05.2018 IT 14.02.2018 LV 14.02.2018 PL 14.02.2018 RS 14.02.2018 SM 14.02.2018 LU 25.09.2018	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019		

- (11) **3 117 488** (51) **H01R 12/51** (11) **3 117 731** (51) **A43B 13/14** IT 14.03.2018 LT 14.03.2018
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019 (84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018 LV 14.03.2018 NL 14.03.2018
PT 02.05.2019 (84) NO 02.04.2019 (84) CZ 09.05.2018 (84) DK 09.05.2018 NO 14.06.2018 PL 14.03.2018
FI 02.01.2019 LT 02.01.2019 (84) EE 09.05.2018 (84) ES 09.05.2018 PT 16.07.2018 RO 14.03.2018
(11) **3 117 543** (51) **H04W 8/00** (84) GR 09.05.2018 (84) LU 29.07.2018 RS 14.03.2018 SE 14.03.2018
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) IT 09.05.2018 (84) HR 09.05.2018 (84) SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019 (84) LV 09.05.2018 (84) LT 09.05.2018 (84) MC 14.03.2018 LU 21.09.2018
HR 19.12.2018 (84) LV 19.12.2018 (84) NO 09.08.2018 (84) NL 09.05.2018 (84) IE 21.09.2018
SE 19.12.2018 (84) RS 19.12.2018 (84) RO 09.05.2018 (84) PL 09.05.2018 (84) RS 09.05.2018
AL 19.12.2018 (84) PT 19.04.2019 (84) SE 09.05.2018 (84) SK 09.05.2018 (84) MC 09.05.2018
(11) **3 117 554** (51) **H04L 5/00** (84) CH 31.07.2018 (84) SI 09.05.2018
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) BE 31.07.2018 (84) IE 29.07.2018
LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019 (84) SE 09.05.2018 (84) SM 09.05.2018 (84) MC 09.05.2018
(11) **3 117 565** (51) **H04L 12/24** (11) **3 117 736** (51) **A45D 26/00** (84) NO 05.03.2019 (84) NO 05.03.2019 (84) NO 05.03.2019 (84) NO 05.03.2019
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) LT 05.12.2018 (84) FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019 (84) BG 05.03.2019 (84) BG 05.03.2019 (84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019 (84) AT 05.12.2018 (84) HR 05.12.2018 (84) LV 05.12.2018 (84) SE 05.12.2018 (84) AL 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019
AT 05.12.2018 (84) LV 05.12.2018 (84) GR 06.03.2019 (84) RS 05.12.2018 (84) NL 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019
HR 05.12.2018 (84) SE 05.12.2018 (84) NL 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019
GR 06.03.2019 (84) AL 05.12.2018 (84) NL 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019
RS 05.12.2018 (84) AL 05.12.2018 (84) NL 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019
PT 05.04.2019 (84) AL 05.12.2018 (84) NL 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019
(11) **3 117 606** (51) **H04N 19/597** (11) **3 117 758** (51) **G06T 5/00** (84) NO 26.03.2019 (84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018 (84) BG 16.08.2018
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) CZ 16.05.2018 (84) DK 16.05.2018 (84) DK 16.05.2018 (84) DK 16.05.2018 (84) DK 16.05.2018
BG 26.03.2019 (84) HR 26.12.2018 (84) EE 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018
LV 26.12.2018 (84) GR 27.03.2019 (84) FI 16.05.2018 (84) GR 17.08.2018 (84) GR 17.08.2018 (84) GR 17.08.2018 (84) GR 17.08.2018
SE 26.12.2018 (84) RS 26.12.2018 (84) HR 16.05.2018 (84) IT 16.05.2018 (84) IT 16.05.2018 (84) IT 16.05.2018 (84) IT 16.05.2018
AL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019 (84) LT 16.05.2018 (84) LV 16.05.2018 (84) LV 16.05.2018 (84) LV 16.05.2018 (84) LV 16.05.2018
(11) **3 117 644** (51) **H04W 16/04** (84) NL 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018 (84) NO 16.08.2018 (84) NO 16.08.2018 (84) NO 16.08.2018
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) PL 16.05.2018 (84) RO 16.05.2018 (84) RO 16.05.2018 (84) RO 16.05.2018 (84) RO 16.05.2018
FI 06.03.2019 (84) RS 16.05.2018 (84) SE 16.05.2018 (84) SE 16.05.2018 (84) SE 16.05.2018 (84) SE 16.05.2018
(11) **3 117 661** (51) **H04W 36/00** (84) SI 16.05.2018 (84) MC 16.05.2018 (84) MC 16.05.2018 (84) MC 16.05.2018
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (11) **3 117 772** (51) **A61B 6/03** (84) AT 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019 (84) SI 31.01.2018 (84) BG 30.04.2018 (84) CZ 31.01.2018 (84) EE 31.01.2018 (84) EE 31.01.2018
(11) **3 117 665** (51) **H04W 48/18** (84) DK 31.01.2018 (84) GR 01.05.2018 (84) IS 31.05.2018 (84) IS 31.05.2018 (84) IS 31.05.2018 (84) IS 31.05.2018
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) HR 31.01.2018 (84) IT 31.01.2018 (84) LT 31.01.2018 (84) LT 31.01.2018 (84) LT 31.01.2018 (84) LT 31.01.2018
FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019 (84) IT 31.01.2018 (84) LV 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018 (84) RO 31.01.2018 (84) SE 31.01.2018 (84) SE 31.01.2018
HR 26.12.2018 (84) LV 26.12.2018 (84) NO 30.04.2018 (84) RO 31.01.2018 (84) SE 31.01.2018 (84) SE 31.01.2018 (84) SE 31.01.2018 (84) SE 31.01.2018
GR 27.03.2019 (84) SE 26.12.2018 (84) AL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019 (84) SK 31.01.2018 (84) MC 31.01.2018 (84) MC 31.01.2018 (84) MC 31.01.2018
RS 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019 (84) SK 31.01.2018 (84) MC 31.01.2018 (84) MC 31.01.2018 (84) MC 31.01.2018 (84) MC 31.01.2018
NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019 (84) SK 31.01.2018 (84) MC 31.01.2018 (84) MC 31.01.2018 (84) MC 31.01.2018 (84) MC 31.01.2018
(11) **3 117 677** (51) **H04W 72/12** (11) **3 117 774** (51) **A61B 8/00** (84) NO 02.04.2019 (84) PT 30.05.2019 (84) PT 30.05.2019 (84) PT 30.05.2019
(84) NO 02.04.2019 (84) PT 02.05.2019 (84) FI 02.01.2019 (84) LT 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
LT 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019 (84) LT 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019 (84) LT 30.01.2019 (84) LT 30.01.2019 (84) LT 30.01.2019
(11) **3 117 697** (51) **A01D 75/28** (84) NL 23.01.2019 (84) NL 23.01.2019 (84) NL 23.01.2019 (84) NL 23.01.2019
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) NL 23.01.2019 (84) NL 23.01.2019 (84) NL 23.01.2019 (84) NL 23.01.2019 (84) NL 23.01.2019
FI 20.03.2019 (84) PT 23.05.2019 (84) PT 23.01.2019 (84) PT 23.01.2019 (84) PT 23.01.2019 (84) PT 23.01.2019 (84) PT 23.01.2019
(11) **3 117 720** (51) **B01J 2/16** (84) NL 23.01.2019 (84) NL 23.01.2019 (84) NL 23.01.2019 (84) NL 23.01.2019
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (11) **3 117 776** (51) **A61B 8/12** (84) NO 23.04.2019 (84) NO 23.04.2019 (84) NO 23.04.2019 (84) NO 23.04.2019
LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019 (84) LT 23.01.2019 (84) LT 23.01.2019 (84) LT 23.01.2019 (84) LT 23.01.2019 (84) LT 23.01.2019
(11) **3 117 730** (51) **A43B 13/14** (84) NL 23.01.2019 (84) NL 23.01.2019 (84) NL 23.01.2019 (84) NL 23.01.2019
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018 (84) NL 23.01.2019 (84) NL 23.01.2019 (84) NL 23.01.2019 (84) NL 23.01.2019 (84) NL 23.01.2019
(84) CZ 09.05.2018 (84) DK 09.05.2018 (84) NL 23.01.2019 (84) NL 23.01.2019 (84) NL 23.01.2019 (84) NL 23.01.2019 (84) NL 23.01.2019
EE 09.05.2018 (84) ES 09.05.2018 (84) NL 23.01.2019 (84) NL 23.01.2019 (84) NL 23.01.2019 (84) NL 23.01.2019 (84) NL 23.01.2019
FI 09.05.2018 (84) LU 29.07.2018 (84) NL 23.01.2019 (84) NL 23.01.2019 (84) NL 23.01.2019 (84) NL 23.01.2019 (84) NL 23.01.2019
GR 10.08.2018 (84) HR 09.05.2018 (84) NL 23.01.2019 (84) NL 23.01.2019 (84) NL 23.01.2019 (84) NL 23.01.2019 (84) NL 23.01.2019
IT 09.05.2018 (84) LT 09.05.2018 (84) NL 23.01.2019 (84) NL 23.01.2019 (84) NL 23.01.2019 (84) NL 23.01.2019 (84) NL 23.01.2019
LV 09.05.2018 (84) NL 09.05.2018 (84) NL 23.01.2019 (84) NL 23.01.2019 (84) NL 23.01.2019 (84) NL 23.01.2019 (84) NL 23.01.2019
NO 09.08.2018 (84) PL 09.05.2018 (84) NL 23.01.2019 (84) NL 23.01.2019 (84) NL 23.01.2019 (84) NL 23.01.2019 (84) NL 23.01.2019
RO 09.05.2018 (84) RS 09.05.2018 (84) NL 23.01.2019 (84) NL 23.01.2019 (84) NL 23.01.2019 (84) NL 23.01.2019 (84) NL 23.01.2019
SE 09.05.2018 (84) SK 09.05.2018 (84) NL 23.01.2019 (84) NL 23.01.2019 (84) NL 23.01.2019 (84) NL 23.01.2019 (84) NL 23.01.2019
SM 09.05.2018 (84) MC 09.05.2018 (84) NL 23.01.2019 (84) NL 23.01.2019 (84) NL 23.01.2019 (84) NL 23.01.2019 (84) NL 23.01.2019
CH 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018 (84) NL 23.01.2019 (84) NL 23.01.2019 (84) NL 23.01.2019 (84) NL 23.01.2019 (84) NL 23.01.2019
BE 31.07.2018 (84) SI 09.05.2018 (84) NL 23.01.2019 (84) NL 23.01.2019 (84) NL 23.01.2019 (84) NL 23.01.2019 (84) NL 23.01.2019
IE 29.07.2018 (84) SI 09.05.2018 (84) NL 23.01.2019 (84) NL 23.01.2019 (84) NL 23.01.2019 (84) NL 23.01.2019 (84) NL 23.01.2019
(11) **3 117 814** (51) **A61G 3/00** (84) NO 09.04.2019 (84) NO 09.04.2019 (84) NO 09.04.2019 (84) NO 09.04.2019
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019 (84) NO 09.04.2019 (84) NO 09.04.2019 (84) NO 09.04.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019 (84) NO 09.04.2019 (84) NO 09.04.2019 (84) NO 09.04.2019
FI 09.01.2019 (84) LT 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019 (84) NO 09.04.2019 (84) NO 09.04.2019 (84) NO 09.04.2019
(11) **3 117 816** (51) **A61G 7/05** (84) SI 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018
(84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018 (84) BG 14.06.2018 (84) BG 14.06.2018 (84) BG 14.06.2018
AT 14.03.2018 (84) CZ 14.03.2018 (84) CZ 14.03.2018 (84) CZ 14.03.2018 (84) CZ 14.03.2018
CY 14.03.2018 (84) EE 14.03.2018 (84) EE 14.03.2018 (84) EE 14.03.2018 (84) EE 14.03.2018
DK 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018
ES 14.03.2018 (84) HR 14.03.2018 (84) HR 14.03.2018 (84) HR 14.03.2018 (84) HR 14.03.2018
GR 15.06.2018 (84) HR 14.03.2018 (84) HR 14.03.2018 (84) HR 14.03.2018 (84) HR 14.03.2018
(11) **3 118 024** (51) **B60C 11/03** (84) LT 06.03.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) LT 06.03.2019
(84) NO 06.06.2019 (84) FI 06.03.2019 (84) FI 06.03.2019 (84) FI 06.03.2019 (84) FI 06.03.2019
FI 06.03.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) LT 06.03.2019
(11) **3 118 010** (51) **B41J 35/36** (84) PT 27.06.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) PT 27.06.2019
(84) NO 27.05.2019 (84) FI 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
LT 27.02.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) PT 27.06.2019
(11) **3 118 006** (51) **B41J 2/32** (84) NO 02.04.2019 (84) NO 02.04.2019 (84) NO 02.04.2019 (84) NO 02.04.2019
(84) NL 02.01.2019 (84) LT 02.01.2019 (84) LT 02.01.2019 (84) LT 02.01.2019 (84) LT 02.01.2019
PT 02.05.2019 (84) FI 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
(11) **3 118 821** (51) **A61K 8/68** (84) NO 26.03.2019 (84) NO 26.03.2019 (84) NO 26.03.2019 (84) NO 26.03.2019
(84) LT 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019 (84) BG 26.03.2019 (84) BG 26.03.2019 (84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018 (84) LV 26.12.2018 (84) LV 26.12.2018 (84) LV 26.12.2018 (84) LV 26.12.2018
HR 26.12.2018 (84) SE 26.12.2018 (84) SE 26.12.2018 (84) SE 26.12.2018 (84) SE 26.12.2018
GR 27.03.2019 (84) AL 26.12.2018 (84) AL 26.12.2018 (84) AL 26.12.2018 (84) AL 26.12.2018
RS 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019 (84) PT 26.04.2019 (84) PT 26.04.2019 (84) PT 26.04.2019
NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019 (84) PT 26.04.2019 (84) PT 26.04.2019 (84) PT 26.04.2019
(11) **3 117 833** (51) **A61K 38/18** (84) LT 23.01.2019 (84) LT 23.01.2019 (84) LT 23.01.2019 (84) LT 23.01.2019
(84) PT 23.05.2019 (84) LT 23.01.2019 (84) LT 23.01.2019 (84) LT 23.01.2019 (84) LT 23.01.2019
FI 23.01.2019 (84) LT 23.01.2019 (84) LT 23.01.2019 (84) LT 23.01.2019 (84) LT 23.01.2019
(11) **3 117 858** (51) **A61M 11/00** (84) NO 26.03.2019 (84) NO 26.03.2019 (84) NO 26.03.2019 (84) NO 26.03.2019
(84) LT 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019 (84) BG 26.03.2019 (84) BG 26.03.2019 (84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018 (84) LV 26.12.2018 (84) LV 26.12.2018 (84) LV 26.12.2018 (84) LV 26.12.2018
HR 26.12.2018 (84) SE 26.12.2018 (84) SE 26.12.2018 (84) SE 26.12.2018 (84) SE 26.12.2018
GR 27.03.2019 (84) PT 26.04.2019 (84) PT 26.04.2019 (84) PT 26.04.2019 (84) PT 26.04.2019
AL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019 (84) PT 26.04.2019 (84) PT 26.04.2019 (84) PT 26.04.2019
(11) **3 117 860** (51) **A61M 15/06** (84) PT 30.05.2019 (84) PT 30.05.2019 (84) PT 30.05.2019 (84) PT 30.05.2019
(84) NO 30.04.2019 (84) FI 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
LT 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
(11) **3 117 899** (51) **B01J 19/10** (84) LT 20.02.2019 (84) LT 20.02.2019 (84) LT 20.02.2019 (84) LT 20.02.2019
(84) NO 20.05.2019 (84) LT 20.02.2019 (84) LT 20.02.2019 (84) LT 20.02.2019 (84) LT 20.02.2019
FI 20.02.2019 (84) LT 20.02.2019 (84) LT 20.02.2019 (84) LT 20.02.2019 (84) LT 20.02.2019
(11) **3 117 926** (51) **B22C 3/00** (84) LT 13.03.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) LT 13.03.2019
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) LT 13.03.2019
(11) **3 117 928** (51) **B22C 19/00** (84) PT 09.05.2019 (84) PT 09.05.2019 (84) PT 09.05.2019 (84) PT 09.05.2019
(84) NO 09.04.2019 (84) FI 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
LT 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
(11) **3 117 943** (51) **B23D 61/12** (84) NO 05.03.2019 (84) NO 05.03.2019 (84) NO 05.03.2019 (84) NO 05.03.2019
(84) LT 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019 (84) BG 05.03.2019 (84) BG 05.03.2019 (84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018 (84) ES 05.12.2018 (84) ES 05.12.2018 (84) ES 05.12.2018 (84) ES 05.12.2018
AT 05.12.2018 (84) LV 05.12.2018 (84) LV 05.12.2018 (84) LV 05.12.2018 (84) LV 05.12.2018
HR 05.12.2018 (84) SE 05.12.2018 (84) SE 05.12.2018 (84) SE 05.12.2018 (84) SE 05.12.2018
GR 06.03.2019 (84) AL 05.12.2018 (84) AL 05.12.2018 (84) AL 05.12.2018 (84) AL 05.12.2018
RS 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019 (84) PT 05.04.2019 (84) PT 05.04.2019 (84) PT 05.04.2019
NL 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019 (84) PT 05.04.2019 (84) PT 05.04.2019 (84) PT 05.04.2019
(11) **3 117 944** (51) **B23K 9/073** (84) NO 02.04.2019 (84) NO 02.04.2019 (84) NO 02.04.2019 (84) NO 02.04.2019
(84) NL 02.01.2019 (84) LT 02.01.2019 (84) LT 02.01.2019 (84) LT 02.01.2019 (84) LT 02.01.2019
PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019 (84) LT 02.01.2019 (84) LT 02.01.2019 (84) LT 02.01.2019
FI 02.01.2019 (84) LT 02.01.2019 (84) LT 02.01.2019 (84) LT 02.01.2019 (84) LT 02.01.2019
(11) **3 117 993** (51) **B32B 17/10** (84) PT 30.05.2019 (84) PT 30.05.2019 (84) PT 30.05.2019 (84) PT 30.05.2019
(84) NO 30.04.2019 (84) FI 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
LT 30.01.2019 (84) PT 30.05.2019 (84) PT 30.05.2019 (84) PT 30.05.2019 (84) PT 30.05.2019
(11) **3 118 006**

(11) 3 118 029	(51) B60C 23/04	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	(11) 3 118 290	(51) C11D 1/75
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
FI 09.01.2019					
(11) 3 118 030	(51) B60C 23/04	(11) 3 118 158	(51) C01B 33/035	(11) 3 118 304	(51) C12N 1/20
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	FI 13.03.2019	
FI 23.01.2019		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018		
		LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) 3 118 312	(51) C12N 15/09
		NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(11) 3 118 055	(51) B60N 2/80	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	IS 12.01.2019	PL 12.09.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
FI 13.03.2019		CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
		AT 12.09.2018	ES 12.09.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
(11) 3 118 067	(51) B60R 21/207	EE 12.09.2018	SK 12.09.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	PT 12.01.2019	SM 12.09.2018		
FI 06.03.2019		LU 22.10.2018	MC 12.09.2018	(11) 3 118 314	(51) C12N 15/10
				(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
(11) 3 118 068	(51) B60R 21/36	(11) 3 118 180	(51) C05F 11/00	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	LV 28.02.2018	NL 28.02.2018
NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018
PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018
SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018
SI 23.05.2018	MC 23.05.2018	SM 11.04.2018	SI 11.04.2018	LU 30.09.2018	IE 30.09.2018
		MC 11.04.2018			
(11) 3 118 072	(51) B60T 7/14	(11) 3 118 188	(51) C07C 253/34	(11) 3 118 327	(51) C12Q 1/68
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	FI 13.03.2019	
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018				
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	(11) 3 118 240	(51) C08G 71/04	(11) 3 118 335	(51) C21B 9/04
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018		
NO 10.04.2018	RS 10.01.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	(11) 3 118 342	(51) C22C 38/00
SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
LU 25.09.2018	IE 25.09.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
		NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
(11) 3 118 085	(51) B62D 5/04	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	SM 23.05.2018	MC 23.05.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	SI 23.05.2018	LU 24.09.2018		
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	IE 24.09.2018		(11) 3 118 352	(51) C25D 5/10
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018			(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019			FI 27.03.2019	
(11) 3 118 088	(51) B62D 25/20	(11) 3 118 246	(51) C08J 7/04	(11) 3 118 360	(51) D04B 15/38
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 06.03.2019	
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018		
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(11) 3 118 361	(51) D04H 1/4374
HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	AL 12.12.2018	PT 12.04.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
NL 23.05.2018	NO 23.08.2018				
PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	(11) 3 118 248	(51) C08K 5/51	(11) 3 118 365	(51) D06F 58/20
RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
SI 23.05.2018	MC 23.05.2018			ES 05.12.2018	HR 05.12.2018
				LV 05.12.2018	GR 06.03.2019
				RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
				NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
(11) 3 118 123	(51) B64D 47/04	(11) 3 118 260	(51) C08L 67/04	(11) 3 118 367	(51) D06F 58/22
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
FI 16.01.2019		ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	ES 05.12.2018	HR 05.12.2018
		LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019
(11) 3 118 126	(51) B65B 19/12	(84) NO 13.05.2019	(51) C09K 11/06	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	LT 13.02.2019	(84) PT 13.06.2019	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019		FI 13.02.2019		
				(11) 3 118 406	(51) E06B 3/263
(11) 3 118 152	(51) B66F 9/06	(11) 3 118 280	(51) C09K 11/06	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019		
ES 05.12.2018	HR 05.12.2018	FI 09.01.2019			

HR 12.12.2018	LV 12.12.2018	(11) 3 118 495	(51) F16K 5/12	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
GR 13.03.2019	SE 12.12.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
NL 12.12.2018	PT 12.04.2019			PT 12.04.2019	
(11) 3 118 408	(51) E06B 9/92	(11) 3 118 527	(51) H05B 6/64	(11) 3 118 692	(51) G04B 17/32
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
FI 09.01.2019				HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
(11) 3 118 415	(51) F01D 9/02	(11) 3 118 558	(51) F28D 20/00	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018		
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(11) 3 118 758	(51) G06F 19/00
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 27.02.2019
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	FI 27.02.2019	
PT 12.04.2019		PT 12.04.2019			
(11) 3 118 416	(51) F01D 9/04	(11) 3 118 559	(51) F28F 3/08	(11) 3 118 765	(51) G06F 21/33
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	FI 06.03.2019		FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
				HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
(11) 3 118 422	(51) F23R 3/00	(11) 3 118 583	(51) B23P 19/04	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	FI 27.03.2019		NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018				
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(11) 3 118 597	(51) G01L 9/00	(11) 3 118 767	(51) G06F 21/45
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	FI 23.01.2019			
				(11) 3 118 804	(51) H04L 29/08
(11) 3 118 427	(51) F01L 1/46	(11) 3 118 604	(51) B29C 70/54	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	FI 27.03.2019		FI 16.01.2019	
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018				
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	(11) 3 118 611	(51) G01N 25/18	(11) 3 118 854	(51) G11B 20/10
LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018		
IT 01.08.2018	CZ 01.08.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(11) 3 118 855	(51) G11B 27/10
RO 01.08.2018	ES 01.08.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
EE 01.08.2018	SK 01.08.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018
DK 01.08.2018	SM 01.08.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
MC 01.08.2018				HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
				LT 01.08.2018	NL 01.08.2018
				NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
				RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
				IT 01.08.2018	CZ 01.08.2018
				RO 01.08.2018	ES 01.08.2018
				MC 01.08.2018	EE 01.08.2018
				SK 01.08.2018	SM 01.08.2018
				LU 07.09.2018	IE 07.09.2018
(11) 3 118 438	(51) F02C 9/30	(11) 3 118 617	(51) G01N 27/416	(11) 3 118 872	(51) H01G 2/10
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
BG 11.10.2018	FI 11.07.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	FI 20.03.2019	
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	FI 02.01.2019			
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018				
LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	(11) 3 118 627	(51) G01N 33/84	(11) 3 118 897	(51) H01L 25/07
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) CZ 16.05.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	DK 16.05.2018	EE 16.05.2018	FI 13.03.2019	
LU 31.07.2018	IT 11.07.2018	ES 16.05.2018	FI 16.05.2018		
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018		
DE 01.02.2019	CZ 11.07.2018	IT 16.05.2018	LT 16.05.2018		
RO 11.07.2018	ES 11.07.2018	LV 16.05.2018	NL 16.05.2018		
MC 11.07.2018	EE 11.07.2018	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018		
BE 31.07.2018	SK 11.07.2018	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018		
DK 11.07.2018	SM 11.07.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018		
IE 31.07.2018		SM 16.05.2018	SI 16.05.2018		
		MC 16.05.2018			
(11) 3 118 455	(51) F04B 11/00	(11) 3 118 675	(51) G02F 1/1362	(11) 3 118 913	(51) H01M 2/14
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
FI 23.01.2019				ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
				LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
				SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
				AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
				PT 12.04.2019	
(11) 3 118 457	(51) F04C 27/00	(11) 3 118 678	(51) G03B 17/14	(11) 3 118 921	(51) H01M 8/02
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 27.03.2019	
(11) 3 118 475	(51) F16D 1/08	(11) 3 118 685	(51) G03G 9/08	(11) 3 118 923	(51) H01M 8/18
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
		ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
				GR 27.03.2019	SE 26.12.2018

RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(11) 3 119 138	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 3 119 453	(51) <i>A61M 5/315</i>
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
(11) 3 118 966	(51) <i>H01M 10/46</i>				
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(11) 3 119 146	(51) <i>H04W 72/08</i>	(11) 3 119 463	(51) <i>A61M 16/08</i>
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
FI 02.01.2019		PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
		FI 09.01.2019		FI 09.01.2019	
(11) 3 118 980	(51) <i>H02K 35/02</i>				
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(11) 3 119 166	(51) <i>H05B 37/02</i>	(11) 3 119 468	(51) <i>A61M 39/22</i>
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
FI 02.01.2019		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
				FI 09.01.2019	
(11) 3 119 030	(51) <i>H04L 7/04</i>				
(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(11) 3 119 170	(51) <i>H05K 3/28</i>	(11) 3 119 521	(51) <i>B01L 9/06</i>
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 06.03.2019	
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018		
GR 22.06.2018	IT 21.03.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(11) 3 119 537	(51) <i>B09B 3/00</i>
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
NL 21.03.2018	PL 21.03.2018	PT 26.04.2019		LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018				
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	(11) 3 119 228	(51) <i>A43B 1/00</i>	(11) 3 119 632	(51) <i>B60K 6/365</i>
SI 21.03.2018	MC 21.03.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
		FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
(11) 3 119 035	(51) <i>H04L 12/24</i>	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018		
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(11) 3 119 654	(51) <i>B60K 6/365</i>
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018				
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(11) 3 119 252	(51) <i>A47K 11/04</i>	(11) 3 119 665	(51) <i>B62D 25/20</i>
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
		FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
(11) 3 119 043	(51) <i>H04L 12/70</i>	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018		
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(11) 3 119 696	(51) <i>B65D 81/05</i>
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	GR 06.03.2019	RS 05.12.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
FI 09.01.2019		AL 05.12.2018	NL 05.12.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
		PT 05.04.2019		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
(11) 3 119 060	(51) <i>H04L 29/08</i>			GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(11) 3 119 259	(51) <i>A47L 9/06</i>	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019		
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	FI 02.01.2019		(11) 3 119 705	(51) <i>B65G 17/06</i>
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018			(84) LT 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	(11) 3 119 311	(51) <i>A61B 90/00</i>	HR 12.12.2018	GR 13.03.2019
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	RS 12.12.2018	AL 12.12.2018
		FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	PT 12.04.2019	
(11) 3 119 066	(51) <i>H04N 21/4788</i>	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018		
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(11) 3 119 715	(51) <i>B66B 13/24</i>
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
		NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
(11) 3 119 067	(51) <i>H04M 3/42</i>			HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(11) 3 119 325	(51) <i>A61B 90/00</i>	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018		
GR 06.03.2019	RS 05.12.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(11) 3 119 735	(51) <i>C06B 23/00</i>
AL 05.12.2018	NL 05.12.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
PT 05.04.2019		AL 12.12.2018	NL 12.12.2018		
		PT 12.04.2019		(11) 3 119 736	(51) <i>C06B 23/00</i>
(11) 3 119 069	(51) <i>H04M 3/42</i>			(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(11) 3 119 356	(51) <i>A61F 7/12</i>		
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(11) 3 119 738	(51) <i>C07C 67/03</i>
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	FI 20.03.2019		(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018			LT 30.01.2019	
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(11) 3 119 373	(51) <i>A61H 23/02</i>		
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(11) 3 119 744	(51) <i>C07C 327/44</i>
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
				FI 06.03.2019	
(11) 3 119 076	(51) <i>H04N 5/225</i>				
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(11) 3 119 427	(51) <i>A61K 39/00</i>	(11) 3 119 755	(51) <i>C07D 401/06</i>
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
		FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 06.03.2019	
(11) 3 119 127	(51) <i>H04W 28/08</i>	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018		
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(11) 3 119 791	(51) <i>C07F 13/00</i>
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
FI 16.01.2019		NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
				FI 16.01.2019	

(11) 3 119 792	(51) <i>C07H 1/08</i>	(11) 3 120 101	(51) <i>F41C 33/02</i>	(11) 3 120 508	(51) <i>H04L 12/705</i>
(84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019
(11) 3 119 826	(51) <i>C08G 18/73</i>	(11) 3 120 142	(51) <i>G01N 33/50</i>	(11) 3 120 512	(51) <i>H04L 12/801</i>
(84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 3 119 875	(51) <i>C12N 15/70</i>	(11) 3 120 148	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 3 120 514	(51) <i>H04L 27/26</i>
(84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(84) PT 09.05.2019 FI 09.01.2019
(11) 3 119 887	(51) <i>C12N 15/11</i>	(11) 3 120 200	(51) <i>G04F 5/14</i>	(11) 3 120 585	(51) <i>H04W 8/02</i>
(84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(84) PT 09.05.2019 FI 09.01.2019
(11) 3 119 905	(51) <i>C12Q 1/6883</i>	(11) 3 120 206	(51) <i>G05D 16/16</i>	(11) 3 120 586	(51) <i>H04W 8/18</i>
(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 AL 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 RS 26.12.2018 PT 26.04.2019	(84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019
(11) 3 119 906	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 120 235	(51) <i>G06F 3/06</i>	(11) 3 120 593	(51) <i>H04W 12/12</i>
(84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 PT 12.04.2019
(11) 3 119 926	(51) <i>C25B 1/00</i>	(11) 3 120 295	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 3 120 594	(51) <i>H04W 28/26</i>
(84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(84) PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(84) LT 13.03.2019
(11) 3 119 939	(51) <i>E02D 5/36</i>	(11) 3 120 319	(51) <i>G06Q 50/10</i>	(11) 3 120 608	(51) <i>H04W 72/12</i>
(84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 PT 19.04.2019	(84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018	(84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(84) LT 13.03.2019
(11) 3 119 971	(51) <i>E06B 1/60</i>	(11) 3 120 328	(51) <i>G06T 11/00</i>	(11) 3 120 619	(51) <i>H04W 36/00</i>
(84) AL 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 IT 11.07.2018 ES 11.07.2018 EE 11.07.2018 DK 11.07.2018 IE 05.09.2018	(84) BG 11.10.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 RS 11.07.2018 RO 11.07.2018 MC 11.07.2018 SK 11.07.2018 SM 11.07.2018	(84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018
(11) 3 119 982	(51) <i>E21B 33/128</i>	(11) 3 120 380	(51) <i>H01L 21/304</i>	(11) 3 120 620	(51) <i>H04W 48/18</i>
(84) LT 12.12.2018 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018
(11) 3 120 056	(51) <i>F16K 11/07</i>	(11) 3 120 467	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 120 631	(51) <i>H04W 56/00</i>
(84) LT 27.03.2019	(84) FI 27.03.2019	(84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019
(11) 3 120 061	(51) <i>F16K 31/126</i>	(11) 3 120 477	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 120 633	(51) <i>H04W 56/00</i>
(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019
(11) 3 120 073	(51) <i>F23C 9/00</i>	(11) 3 120 501	(51) <i>G06F 21/31</i>	(11) 3 120 657	(51) <i>H04W 4/08</i>
(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(84) PT 16.05.2019
		(11) 3 120 505	(51) <i>H04L 12/40</i>	(11) 3 120 667	(51) <i>H05B 33/08</i>
		(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019
		(11) 3 120 505	(51) <i>H04L 12/40</i>	(11) 3 120 670	(51) <i>H05B 37/02</i>
		(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019
				(11) 3 120 698	(51) <i>A01K 15/02</i>
				(84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019

- (11) **3 120 711** (51) **A23L 27/00**
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **3 120 714** (51) **A23L 5/00**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 AL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 120 751** (51) **A61B 1/04**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **3 120 774** (51) **A61B 6/08**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 120 780** (51) **A61B 17/064**
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **3 120 781** (51) **A61B 17/072**
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 LT 21.03.2018
LV 21.03.2018 NL 21.03.2018
NO 21.06.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 MC 21.03.2018
SI 21.03.2018 LU 28.09.2018
IE 28.09.2018
- (11) **3 120 819** (51) **A61G 5/08**
(84) SI 27.12.2017 (84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018 (84) CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017 DK 27.12.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 LU 31.07.2018
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
RS 27.12.2017 SK 27.12.2017
SM 27.12.2017 MC 27.12.2017
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
BE 31.07.2018 IE 31.07.2018
- (11) **3 120 820** (51) **A61G 12/00**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 120 826** (51) **A61J 7/04**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 120 827** (51) **A61K 6/00**
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
- (11) **3 120 858** (51) **A61K 35/74**
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
- (11) **3 120 861** (51) **A61K 38/06**
(84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
IS 15.12.2018 SE 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 EE 15.08.2018
SK 15.08.2018 DK 15.08.2018
MC 15.08.2018
- (11) **3 120 879** (51) **A61M 1/00**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **3 120 883** (51) **A61M 1/36**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **3 120 903** (51) **A63C 9/00**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **3 120 933** (51) **B05B 1/14**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 120 941** (51) **B21B 1/38**
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 (84) CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
IT 28.03.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 NL 28.03.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 RS 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
MC 28.03.2018 SI 28.03.2018
LU 09.09.2018 IE 09.09.2018
- (11) **3 120 942** (51) **B21B 19/04**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 120 943** (51) **B21B 38/00**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **3 120 974** (51) **B25B 21/00**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 SE 12.12.2018
RS 12.12.2018 AL 12.12.2018
NL 12.12.2018 PT 12.04.2019
- (11) **3 120 976** (51) **B25F 5/00**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **3 120 988** (51) **B29C 45/16**
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
IT 11.07.2018 CZ 11.07.2018
RO 11.07.2018 ES 11.07.2018
EE 11.07.2018 SK 11.07.2018
DK 11.07.2018 SM 11.07.2018
MC 11.07.2018
- (11) **3 121 029** (51) **B60B 9/04**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **3 121 035** (51) **B60G 9/00**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **3 121 039** (51) **B60H 1/00**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 121 048** (51) **B60K 13/04**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **3 121 055** (51) **B60L 3/00**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 121 064** (51) **B60W 50/14**
(84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018
AT 03.01.2018 BG 03.04.2018
CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 EE 03.01.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 IT 03.01.2018
LT 03.01.2018 LV 03.01.2018
NL 03.01.2018 NO 03.04.2018
PL 03.01.2018 RO 03.01.2018
RS 03.01.2018 SE 03.01.2018
SK 03.01.2018 SM 03.01.2018
MC 03.01.2018
- (11) **3 121 071** (51) **B60S 1/08**
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **3 121 082** (51) **B60W 10/10**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **3 121 083** (51) **B60W 30/02**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 121 086** (51) **B61D 23/02**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019

(11) 3 121 089	(51) B61F 5/10	(11) 3 121 234	(51) C09D 5/00	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
FI 13.03.2019		LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
				NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
(11) 3 121 092	(51) B61L 27/00	(11) 3 121 256	(51) C11B 9/00	(11) 3 121 421	(51) F02D 11/10
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 06.03.2019	
		ES 12.12.2018	HR 12.12.2018		
(11) 3 121 106	(51) B62K 11/04	(84) LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(11) 3 121 453	(51) F15B 11/02
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
FI 06.03.2019		AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	FI 13.03.2019	
		PT 12.04.2019			
(11) 3 121 124	(51) B65B 31/04	(11) 3 121 304	(51) C22C 38/00	(11) 3 121 454	(51) F15B 11/08
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018			ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018			LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(11) 3 121 325	(51) D06F 39/10	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
		FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	PT 12.04.2019	
		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018		
(11) 3 121 125	(51) B65B 55/10	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(11) 3 121 480	(51) F16F 15/02
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	FI 06.03.2019	
FI 23.01.2019					
(11) 3 121 136	(51) B65G 21/20	(11) 3 121 328	(51) D06F 67/02	(11) 3 121 492	(51) F16K 11/02
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 06.03.2019	
(11) 3 121 157	(51) C04B 37/02	(11) 3 121 337	(51) E01F 15/04	(11) 3 121 499	(51) F16L 11/12
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
FI 20.03.2019		PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
		FI 02.01.2019			
(11) 3 121 158	(51) C05B 17/00	(11) 3 121 352	(51) E05B 17/18	(11) 3 121 539	(51) F25B 49/02
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
FI 27.03.2019		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
				HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
(11) 3 121 178	(51) C07D 487/04	(11) 3 121 360	(51) E06B 1/70	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
HR 19.09.2018	LT 19.09.2018				
NO 19.12.2018	RS 19.09.2018	(11) 3 121 374	(51) F01D 5/08	(11) 3 121 598	(51) G01N 33/543
SE 19.09.2018	NL 19.09.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
IS 19.01.2019	PL 19.09.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018			FI 02.01.2019	
AT 19.09.2018	ES 19.09.2018	(11) 3 121 378	(51) F01D 5/28		
EE 19.09.2018	SK 19.09.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019		
PT 19.01.2019	SM 19.09.2018	FI 27.03.2019			
LU 09.10.2018	MC 19.09.2018				
		(11) 3 121 387	(51) F01D 11/08	(11) 3 121 704	(51) G06F 3/06
		(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) SI 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018
		FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	BG 17.04.2018	CY 17.01.2018
		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018
		GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018
		RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018
		NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018
				IT 17.01.2018	LT 17.01.2018
				LV 17.01.2018	NO 17.04.2018
				PL 17.01.2018	SE 17.01.2018
				SK 17.01.2018	SM 17.01.2018
				MC 17.01.2018	LU 03.09.2018
				IE 03.09.2018	
(11) 3 121 195	(51) A61K 38/26	(11) 3 121 392	(51) F01K 13/02	(11) 3 121 715	(51) G06F 9/46
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
FI 02.01.2019		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018		
		GR 27.03.2019	SE 26.12.2018		
		RS 26.12.2018	AL 26.12.2018		
		NL 26.12.2018	PT 26.04.2019		
(11) 3 121 200	(51) C08F 2/24	(11) 3 121 411	(51) F02C 6/08	(11) 3 121 751	(51) G06F 21/60
(84) NO 16.04.2019	(84) LT 16.01.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
FI 16.01.2019		FI 26.12.2018	BG 12.03.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
		HR 26.12.2018	HR 12.12.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
		GR 27.03.2019	GR 13.03.2019	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
		RS 26.12.2018	RS 12.12.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
		NL 26.12.2018	NL 12.12.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
(11) 3 121 201	(51) C08F 4/52	(11) 3 121 419	(51) F02C 9/28	(11) 3 121 752	(51) H04L 9/32
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 12.12.2018	BG 26.03.2019	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018		
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019		
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018		
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018		
PT 12.04.2019		PT 12.04.2019			
(11) 3 121 221	(51) C08K 5/05				
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019				
FI 06.03.2019					
(11) 3 121 225	(51) C08L 23/08				
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019				
FI 20.03.2019					

(11) 3 121 755 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) G06K 7/00 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 121 921 (84) LT 20.03.2019	(51) G01R 31/02 (84) FI 20.03.2019	GR 21.03.2018 SE 20.12.2017	IT 20.12.2017 MC 20.12.2017
(11) 3 121 823 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 RS 05.09.2018 NL 05.09.2018 PL 05.09.2018 EE 05.09.2018 PT 05.01.2019 MC 05.09.2018	(51) H01F 1/057 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019 RO 05.09.2018 SK 05.09.2018 SM 05.09.2018	(11) 3 121 926 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) H02J 7/00 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 3 122 047 (84) BG 27.03.2018 DK 27.12.2017 GR 28.03.2018 MC 27.12.2017	(51) H04N 19/105 (84) CY 27.12.2017 FI 27.12.2017 IT 27.12.2017
(11) 3 121 828 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) H01F 41/02 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 3 121 936 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) H02K 1/27 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 122 086 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) H04W 8/00 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019
(11) 3 121 847 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) H01L 23/36 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 121 952 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) H02P 25/08 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 3 122 087 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) H04B 7/26 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019
(11) 3 121 864 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) H01M 2/02 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 121 996 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) H04L 12/24 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 122 088 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) H04W 16/10 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019
(11) 3 121 870 (84) LV 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 IT 01.08.2018 RO 01.08.2018 MC 01.08.2018 SK 01.08.2018 LU 23.09.2018	(51) H01M 2/10 (84) AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 SE 01.08.2018 CZ 01.08.2018 ES 01.08.2018 EE 01.08.2018 DK 01.08.2018 IE 23.09.2018	(11) 3 121 998 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(51) H04L 12/24 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(11) 3 122 089 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) H04W 16/14 (84) LT 06.03.2019
(11) 3 121 878 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) C01G 33/00 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(11) 3 122 007 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) H04L 12/741 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 3 122 102 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) H04W 72/02 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019
(11) 3 121 884 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) H01M 4/66 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 122 027 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(51) G06F 9/445 (84) PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(11) 3 122 104 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) H04W 24/10 (84) LT 06.03.2019
(11) 3 121 885 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) H01M 4/66 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 122 029 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) H04N 1/00 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 3 122 127 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) H04W 72/04 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 3 121 886 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(51) H01M 8/02 (84) LT 27.02.2019	(11) 3 122 043 (84) SI 17.01.2018 BG 17.04.2018 CZ 17.01.2018 EE 17.01.2018 FI 17.01.2018 HR 17.01.2018 LT 17.01.2018 NL 17.01.2018 RO 17.01.2018 SK 17.01.2018	(51) H04N 17/00 (84) AT 17.01.2018 CY 17.01.2018 DK 17.01.2018 ES 17.01.2018 GR 18.04.2018 IS 17.05.2018 LV 17.01.2018 NO 17.04.2018 SE 17.01.2018 MC 17.01.2018	(11) 3 122 135 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) H04W 72/08 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019
(11) 3 121 890 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) H01M 8/04537 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 3 122 045 (84) BG 24.04.2018 DK 24.01.2018 GR 25.04.2018 SE 24.01.2018	(51) H04N 19/105 (84) CY 24.01.2018 FI 24.01.2018 IT 24.01.2018 MC 24.01.2018	(11) 3 122 139 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) H04W 72/12 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019
(11) 3 121 904 (84) BG 20.09.2018 EE 20.06.2018 FI 20.06.2018 HR 20.06.2018 IT 20.06.2018 LV 20.06.2018 NO 20.09.2018 RO 20.06.2018 SK 20.06.2018 MC 20.06.2018 LI 31.08.2018 DK 20.06.2018	(51) H01R 4/48 (84) CZ 20.06.2018 ES 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 LT 20.06.2018 NL 20.06.2018 PL 20.06.2018 SE 20.06.2018 SM 20.06.2018 CH 31.08.2018 LU 04.08.2018 IE 04.08.2018	(11) 3 122 046 (84) BG 20.03.2018 DK 20.12.2017	(51) H04N 19/105 (84) CY 20.12.2017 FI 20.12.2017	(11) 3 122 144 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) H04W 12/08 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018
				(11) 3 122 150 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018 PL 29.08.2018 RO 29.08.2018 ES 29.08.2018 SK 29.08.2018 SM 29.08.2018 LU 06.09.2018	(51) H04W 88/02 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018 CZ 29.08.2018 AT 29.08.2018 EE 29.08.2018 DK 29.08.2018 MC 29.08.2018 IE 06.09.2018
				(11) 3 122 152 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) H04W 28/14 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019

(11) 3 123 010	(51) F02C 3/28	(11) 3 123 259	(51) G05B 23/02	CZ 22.08.2018	RO 22.08.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	ES 22.08.2018	EE 22.08.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	SK 22.08.2018	DK 22.08.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	(11) 3 123 280	(51) G06F 3/01	SM 22.08.2018	MC 22.08.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019	(11) 3 123 608	(51) H02P 6/08
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	(11) 3 123 289	(51) G06F 3/0346	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
PT 12.04.2019		(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(11) 3 123 635	(51) H04B 10/114
(11) 3 123 018	(51) F02C 7/36	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
(84) NO 23.04.2019	(84) PT 23.05.2019	(11) 3 123 312	(51) G06F 9/44	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
LT 23.01.2019	FI 23.01.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(11) 3 123 641	(51) H04B 17/00
(11) 3 123 020	(51) F02K 3/12	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(11) 3 123 351	(51) G06F 12/08	FI 13.03.2019	
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(11) 3 123 661	(51) G06F 21/31
(11) 3 123 022	(51) F02M 43/00	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
LT 20.02.2019		LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
(11) 3 123 031	(51) F04D 1/06	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	PT 12.04.2019		RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
HR 12.12.2018	NO 12.03.2019	(11) 3 123 355	(51) G06K 9/22	PT 05.04.2019	
GR 13.03.2019	NL 12.12.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(11) 3 123 677	(51) H04L 12/931
RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	FI 20.03.2019		(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
PT 12.04.2019	AL 12.12.2018	(11) 3 123 372	(51) G06F 19/00	GR 29.11.2018	FI 29.08.2018
(11) 3 123 044	(51) F16D 13/70	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	BG 30.11.2018	HR 29.08.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	HR 12.12.2018	LV 12.12.2018	NO 29.11.2018	RS 29.08.2018
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	GR 13.03.2019	SE 12.12.2018	SE 29.08.2018	PL 29.08.2018
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	RO 29.08.2018	AT 29.08.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	NL 12.12.2018	PT 12.04.2019	ES 29.08.2018	EE 29.08.2018
IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	(11) 3 123 387	(51) G06F 21/51	SK 29.08.2018	DK 29.08.2018
LV 21.03.2018	MT 21.03.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	SM 29.08.2018	MC 29.08.2018
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	FI 13.03.2019		LU 29.09.2018	IE 29.09.2018
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	(11) 3 123 440	(51) G06Q 50/10	(11) 3 123 710	(51) H04N 5/235
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018
SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
LU 01.08.2018	SI 21.03.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	LT 08.08.2018	NO 08.11.2018
IE 01.08.2018		NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	PL 08.08.2018	RS 08.08.2018
(11) 3 123 136	(51) G01M 3/26	(11) 3 123 447	(51) G06T 11/00	SE 08.08.2018	CZ 08.08.2018
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	RO 08.08.2018	ES 08.08.2018
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	EE 08.08.2018	SK 08.08.2018
(11) 3 123 143	(51) A01N 1/02	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	DK 08.08.2018	SM 08.08.2018
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	MC 08.08.2018	
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(11) 3 123 714	(51) H04N 7/14
FI 23.01.2019		AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
(11) 3 123 152	(51) G01J 5/10	PT 12.04.2019		PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(11) 3 123 483	(51) H01B 1/22	FI 16.01.2019	
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019	(11) 3 123 729	(51) H04N 21/231
FI 09.01.2019		LT 16.01.2019	FI 16.01.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(11) 3 123 163	(51) B01L 3/00	(11) 3 123 536	(51) H01L 43/08	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 13.03.2019		GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(11) 3 123 541	(51) H01M 4/06	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	PT 19.04.2019	
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	FI 13.03.2019		(11) 3 123 739	(51) H04R 1/10
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(11) 3 123 575	(51) H01T 13/32	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(11) 3 123 201	(51) G01S 19/24	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
(11) 3 123 226	(51) G02B 13/06	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	(11) 3 123 740	(51) H04R 3/00
		IT 22.08.2018	PL 22.08.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
				PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
				FI 02.01.2019	

- (11) **3 123 741** (51) *H04R 3/12*
(84) NO 20.05.2019 (84) LT 20.02.2019
- (11) **3 123 743** (51) *H04R 25/00*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 123 750** (51) *H04L 12/58*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **3 123 771** (51) *H04W 28/18*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 123 821** (51) *H05B 33/08*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
ES 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018 GR 06.03.2019
SE 05.12.2018 RS 05.12.2018
AL 05.12.2018 NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **3 123 829** (51) *H04L 12/10*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 123 835** (51) *H05B 37/02*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **3 123 848** (51) *A01B 69/00*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **3 123 865** (51) *A21C 11/00*
(84) AL 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018
LT 04.07.2018 LV 04.07.2018
NO 04.10.2018 RS 04.07.2018
RO 04.07.2018 EE 04.07.2018
SK 04.07.2018 SM 04.07.2018
MC 04.07.2018
- (11) **3 123 867** (51) *A22C 11/02*
(84) SI 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
FI 20.12.2017 LU 30.07.2018
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
IS 20.04.2018 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 MT 20.12.2017
NO 20.03.2018 PL 20.12.2017
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
MC 20.12.2017 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 BE 31.07.2018
IE 30.07.2018
- (11) **3 123 869** (51) *A23C 9/15*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **3 123 872** (51) *A23L 3/3427*
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
LU 27.07.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 IT 18.04.2018
LT 18.04.2018 LV 18.04.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018
SE 18.04.2018 SK 18.04.2018
SM 18.04.2018 MC 18.04.2018
DE 01.02.2019 FR 31.07.2018
BE 31.07.2018 SI 18.04.2018
IE 27.07.2018
- (11) **3 123 874** (51) *A23L 33/105*
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 FI 02.05.2018
LU 28.07.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 LT 02.05.2018
LV 02.05.2018 NL 02.05.2018
NO 02.08.2018 PL 02.05.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018
SE 02.05.2018 SK 02.05.2018
SM 02.05.2018 MC 02.05.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
BE 31.07.2018 SI 02.05.2018
IE 28.07.2018
- (11) **3 123 923** (51) *A61B 1/04*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 123 951** (51) *A61B 17/072*
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 EE 27.06.2018
FI 27.06.2018 GR 28.09.2018
HR 27.06.2018 IS 27.10.2018
LT 27.06.2018 LV 27.06.2018
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018
RO 27.06.2018 RS 27.06.2018
SE 27.06.2018 SK 27.06.2018
SM 27.06.2018 MC 27.06.2018
LU 27.07.2018 BE 31.07.2018
DK 27.06.2018 IE 27.07.2018
- (11) **3 123 955** (51) *A61B 17/072*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **3 123 958** (51) *A61B 17/115*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **3 123 970** (51) *A61B 17/68*
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
LU 31.07.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
- SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
MC 18.04.2018 BE 31.07.2018
SI 18.04.2018
- (11) **3 123 975** (51) *A61C 9/00*
(84) NO 13.05.2019 (84) LT 13.02.2019
FI 13.02.2019
- (11) **3 123 982** (51) *A61F 2/44*
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 IT 23.05.2018
LT 23.05.2018 LV 23.05.2018
NL 23.05.2018 NO 23.08.2018
PL 23.05.2018 RO 23.05.2018
RS 23.05.2018 SE 23.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
MC 23.05.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 16.08.2018
SI 23.05.2018 IE 16.08.2018
- (11) **3 123 986** (51) *A61F 5/01*
(84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018
AT 14.03.2018 BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
ES 14.03.2018 LU 29.07.2018
GR 15.06.2018 LT 14.03.2018
LV 14.03.2018 NO 14.06.2018
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018
RS 14.03.2018 SK 14.03.2018
SM 14.03.2018 MC 14.03.2018
IE 29.07.2018
- (11) **3 123 988** (51) *A61F 13/00*
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 LU 29.07.2018
GR 24.08.2018 HR 23.05.2018
IT 23.05.2018 LT 23.05.2018
LV 23.05.2018 NL 23.05.2018
NO 23.08.2018 PL 23.05.2018
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018
SE 23.05.2018 SK 23.05.2018
SM 23.05.2018 MC 23.05.2018
BE 31.07.2018 SI 23.05.2018
IE 29.07.2018
- (11) **3 123 997** (51) *A61G 7/05*
(84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018
AT 14.03.2018 BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
IT 14.03.2018 LT 14.03.2018
LV 14.03.2018 NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 PL 14.03.2018
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018
RS 14.03.2018 SE 14.03.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
MC 14.03.2018 LU 28.07.2018
BE 31.07.2018 IE 28.07.2018
- (11) **3 124 050** (51) *A61K 47/36*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 124 059** (51) *A61M 1/00*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
ES 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018 GR 06.03.2019
SE 05.12.2018 RS 05.12.2018

AL 05.12.2018	NL 05.12.2018	LV 16.05.2018	NL 16.05.2018	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
PT 05.04.2019		NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
(11) 3 124 061	(51) A61M 1/00	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	FI 27.12.2017	LU 29.07.2018
(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	LU 27.07.2018	BE 31.07.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
GR 21.09.2018	IS 20.10.2018	SI 16.05.2018	IE 27.07.2018	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	(11) 3 124 188	(51) B26D 1/18	PL 27.12.2017	RS 27.12.2017
NL 20.06.2018	PL 20.06.2018	(84) BG 28.02.2018	(84) CY 29.11.2017	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
RO 20.06.2018	SK 20.06.2018	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017	MC 27.12.2017	FR 31.07.2018
MC 20.06.2018	LU 27.07.2018	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017	BE 31.07.2018	IE 29.07.2018
BE 31.07.2018	DK 20.06.2018	FI 29.11.2017	LU 30.07.2018	(11) 3 124 252	(51) B41J 2/155
IE 27.07.2018		GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	(84) AL 07.02.2018	(84) SI 07.02.2018
(11) 3 124 064	(51) A61M 1/14	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017	AT 07.02.2018	BG 07.05.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	LV 29.11.2017	MT 29.11.2017	CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	DK 07.02.2018	EE 07.02.2018
(11) 3 124 072	(51) A61M 39/10	PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	ES 07.02.2018	FI 07.02.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	LU 29.07.2018	GR 08.05.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	HR 07.02.2018	IS 07.06.2018
FI 02.01.2019		MC 29.11.2017	CH 31.07.2018	IT 07.02.2018	LT 07.02.2018
(11) 3 124 073	(51) A61M 39/26	LI 31.07.2018	BE 31.07.2018	LV 07.02.2018	NL 07.02.2018
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	IE 30.07.2018		NO 07.05.2018	PL 07.02.2018
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	(11) 3 124 195	(51) B28D 7/04	RS 07.02.2018	SE 07.02.2018
(11) 3 124 077	(51) A61N 5/10	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	SK 07.02.2018	SM 07.02.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	MC 07.02.2018	FR 31.07.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	(11) 3 124 197	(51) B29C 45/14	BE 31.07.2018	IE 29.07.2018
(11) 3 124 086	(51) A63B 63/00	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	(11) 3 124 257	(51) B41J 3/36
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
FI 27.03.2019		CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	(11) 3 124 263	(51) B41J 11/06
(11) 3 124 096	(51) B01D 53/50	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	FI 20.12.2017	LU 31.07.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
FI 13.03.2019		GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
(11) 3 124 127	(51) B08B 3/02	IS 20.04.2018	LT 20.12.2017	FI 16.05.2018	LU 31.07.2018
(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019	LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018
LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
(11) 3 124 148	(51) B23B 27/14	RO 20.12.2017	RS 20.12.2017	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	SE 20.12.2017	SK 20.12.2017	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	SM 20.12.2017	MC 20.12.2017	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018
(11) 3 124 161	(51) B23K 20/06	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	BE 31.07.2018	IE 31.07.2018	MC 16.05.2018	CH 31.07.2018
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	(11) 3 124 209	(51) B29C 65/52	LI 31.07.2018	BE 31.07.2018
(11) 3 124 172	(51) B23P 19/06	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	SI 16.05.2018	IE 31.07.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	(11) 3 124 279	(51) B41M 3/18
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	EE 13.06.2018	FI 13.06.2018
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	LU 28.07.2018	GR 14.09.2018
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	(11) 3 124 228	(51) C08J 7/04	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	LV 13.06.2018	NO 13.09.2018
NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	MC 13.06.2018	CH 31.07.2018
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	LI 31.07.2018	SI 13.06.2018
MC 18.04.2018	LU 28.07.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	DK 13.06.2018	IE 28.07.2018
BE 31.07.2018	SI 18.04.2018	(11) 3 124 234	(51) B05D 3/00	(11) 3 124 283	(51) B42D 25/373
IE 28.07.2018		(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(11) 3 124 173	(51) B23Q 15/007	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
(11) 3 124 177	(51) B25B 5/06	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	PT 12.04.2019	
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	(11) 3 124 247	(51) B41J 2/32	(11) 3 124 292	(51) B60C 11/24
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
HR 16.05.2018	LT 16.05.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
		FI 23.01.2019		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
		(11) 3 124 250	(51) B41J 2/045	GR 27.03.2019	RS 26.12.2018
		(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	AL 26.12.2018	PT 26.04.2019
		BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	(11) 3 124 293	(51) B60C 17/06
				(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019

(11) 3 124 332 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) B60R 19/04 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	LV 28.03.2018 NO 28.06.2018 PT 30.07.2018 RS 28.03.2018 SK 28.03.2018 MC 28.03.2018 BE 31.07.2018 IE 27.07.2018	NL 28.03.2018 PL 28.03.2018 RO 28.03.2018 SE 28.03.2018 SM 28.03.2018 LU 27.07.2018 SI 28.03.2018	(11) 3 124 388 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) B65B 55/02 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018
(11) 3 124 343 (84) AL 14.03.2018 AT 14.03.2018 CY 14.03.2018 DK 14.03.2018 ES 14.03.2018 GR 15.06.2018 LT 14.03.2018 NL 14.03.2018 PL 14.03.2018 RO 14.03.2018 SE 14.03.2018 SM 14.03.2018 LU 27.07.2018 IE 27.07.2018	(51) B60T 8/36 (84) SI 14.03.2018 BG 14.06.2018 CZ 14.03.2018 EE 14.03.2018 FI 14.03.2018 HR 14.03.2018 LV 14.03.2018 NO 14.06.2018 PT 16.07.2018 RS 14.03.2018 SK 14.03.2018 MC 14.03.2018 BE 31.07.2018	(11) 3 124 370 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) B62L 3/08 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 124 389 (84) NO 13.05.2019 FI 13.02.2019	(51) B65D 1/02 (84) LT 13.02.2019
(11) 3 124 347 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) H04L 29/08 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 3 124 375 (84) AT 09.05.2018 CZ 09.05.2018 EE 09.05.2018 FI 09.05.2018 GR 10.08.2018 IT 09.05.2018 LV 09.05.2018 NO 09.08.2018 RO 09.05.2018 SE 09.05.2018 SM 09.05.2018 CH 31.07.2018 BE 31.07.2018 IE 29.07.2018	(51) B64C 1/12 (84) BG 09.08.2018 DK 09.05.2018 ES 09.05.2018 LU 29.07.2018 HR 09.05.2018 LT 09.05.2018 NL 09.05.2018 PL 09.05.2018 RS 09.05.2018 SK 09.05.2018 MC 09.05.2018 LI 31.07.2018 SI 09.05.2018	(11) 3 124 396 (84) AL 11.04.2018 BG 11.07.2018 DK 11.04.2018 ES 11.04.2018 LU 29.07.2018 HR 11.04.2018 LT 11.04.2018 NO 11.07.2018 PT 13.08.2018 RS 11.04.2018 SK 11.04.2018 MC 11.04.2018 LI 31.07.2018 BE 31.07.2018 IE 29.07.2018	(51) B65D 73/00 (84) AT 11.04.2018 CZ 11.04.2018 EE 11.04.2018 FI 11.04.2018 GR 12.07.2018 IT 11.04.2018 LV 11.04.2018 PL 11.04.2018 RO 11.04.2018 SE 11.04.2018 SM 11.04.2018 CH 31.07.2018 FR 31.07.2018 SI 11.04.2018
(11) 3 124 355 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) B62D 1/185 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 3 124 377 (84) AT 13.06.2018 CY 13.06.2018 ES 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 LT 13.06.2018 NL 13.06.2018 PL 13.06.2018 RS 13.06.2018 SK 13.06.2018 SI 13.06.2018 MC 13.06.2018	(51) B64C 11/30 (84) BG 13.09.2018 EE 13.06.2018 FI 13.06.2018 HR 13.06.2018 IT 13.06.2018 LV 13.06.2018 NO 13.09.2018 RO 13.06.2018 SE 13.06.2018 SM 13.06.2018 DK 13.06.2018	(11) 3 124 406 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(51) B65G 21/14 (84) PT 09.05.2019 FI 09.01.2019
(11) 3 124 356 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) B62D 5/04 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 124 383 (84) AT 20.06.2018 CZ 20.06.2018 ES 20.06.2018 LU 29.07.2018 HR 20.06.2018 IT 20.06.2018 LV 20.06.2018 NO 20.09.2018 RO 20.06.2018 SE 20.06.2018 SM 20.06.2018 BE 31.07.2018 IE 29.07.2018	(51) B64D 25/14 (84) BG 20.09.2018 EE 20.06.2018 FI 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 LT 20.06.2018 NL 20.06.2018 PL 20.06.2018 RS 20.06.2018 SK 20.06.2018 MC 20.06.2018 DK 20.06.2018	(11) 3 124 410 (84) AL 21.03.2018 BG 21.06.2018 CZ 21.03.2018 EE 21.03.2018 FI 21.03.2018 GR 22.06.2018 IT 21.03.2018 LV 21.03.2018 NO 21.06.2018 PT 23.07.2018 RS 21.03.2018 SK 21.03.2018 MC 21.03.2018 SI 21.03.2018	(51) B65H 3/02 (84) AT 21.03.2018 CY 21.03.2018 DK 21.03.2018 ES 21.03.2018 LU 27.07.2018 HR 21.03.2018 LT 21.03.2018 NL 21.03.2018 PL 21.03.2018 RO 21.03.2018 SE 21.03.2018 SM 21.03.2018 BE 31.07.2018 IE 27.07.2018
(11) 3 124 360 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) B62D 15/02 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 124 387 (84) AL 21.02.2018 BG 21.05.2018 CZ 21.02.2018 EE 21.02.2018 LU 30.07.2018 HR 21.02.2018 LT 21.02.2018 MT 21.02.2018 NO 21.05.2018 RO 21.02.2018 SE 21.02.2018 SM 21.02.2018 CH 31.07.2018 FR 31.07.2018 IE 30.07.2018	(51) B65B 9/04 (84) SI 21.02.2018 CY 21.02.2018 DK 21.02.2018 FI 21.02.2018 GR 22.05.2018 IT 21.02.2018 LV 21.02.2018 NL 21.02.2018 PL 21.02.2018 RS 21.02.2018 SK 21.02.2018 MC 21.02.2018 LI 31.07.2018 BE 31.07.2018	(11) 3 124 411 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) B65H 3/06 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019
(11) 3 124 362 (84) SI 13.12.2017 CY 13.12.2017 DK 13.12.2017 ES 13.12.2017 LU 29.07.2018 HR 13.12.2017 IT 13.12.2017 MT 13.12.2017 NO 13.03.2018 RS 13.12.2017 SK 13.12.2017 MC 13.12.2017 LI 31.07.2018 IE 29.07.2018	(51) B62D 21/11 (84) BG 13.03.2018 CZ 13.12.2017 EE 13.12.2017 FI 13.12.2017 GR 14.03.2018 IS 13.04.2018 LV 13.12.2017 NL 13.12.2017 PL 13.12.2017 SE 13.12.2017 SM 13.12.2017 CH 31.07.2018 BE 31.07.2018	(11) 3 124 389 (84) NO 13.05.2019 FI 13.02.2019	(51) B62L 3/08 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 124 412 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) B65H 3/34 (84) LT 27.03.2019
(11) 3 124 363 (84) AL 28.03.2018 BG 28.06.2018 DK 28.03.2018 ES 28.03.2018 GR 29.06.2018 IT 28.03.2018	(51) B62J 1/12 (84) AT 28.03.2018 CZ 28.03.2018 EE 28.03.2018 FI 28.03.2018 HR 28.03.2018 LT 28.03.2018	(11) 3 124 397 (84) AT 09.05.2018 CZ 09.05.2018 EE 09.05.2018 FI 09.05.2018 GR 10.08.2018 IT 09.05.2018 LV 09.05.2018 NO 09.08.2018 RO 09.05.2018 SE 09.05.2018 SM 09.05.2018 CH 31.07.2018 BE 31.07.2018 IE 29.07.2018	(51) B64C 11/30 (84) BG 13.09.2018 EE 13.06.2018 FI 13.06.2018 HR 13.06.2018 IT 13.06.2018 LV 13.06.2018 NO 13.09.2018 RO 13.06.2018 SE 13.06.2018 SM 13.06.2018 DK 13.06.2018	(11) 3 124 420 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) B66B 7/08 (84) LT 06.03.2019
(11) 3 124 366 (84) SI 13.12.2017 CY 13.12.2017 DK 13.12.2017 ES 13.12.2017 LU 29.07.2018 HR 13.12.2017 IT 13.12.2017 MT 13.12.2017 NO 13.03.2018 RS 13.12.2017 SK 13.12.2017 MC 13.12.2017 LI 31.07.2018 IE 29.07.2018	(51) B62D 21/11 (84) BG 13.03.2018 CZ 13.12.2017 EE 13.12.2017 FI 13.12.2017 GR 14.03.2018 IS 13.04.2018 LV 13.12.2017 NL 13.12.2017 PL 13.12.2017 SE 13.12.2017 SM 13.12.2017 CH 31.07.2018 BE 31.07.2018	(11) 3 124 399 (84) NO 13.05.2019 FI 13.02.2019	(51) B62L 3/08 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 124 427 (84) AL 04.04.2018 CZ 04.04.2018 FI 04.04.2018 GR 05.07.2018 IT 04.04.2018 LV 04.04.2018 NO 04.07.2018 PT 06.08.2018 RS 04.04.2018	(51) B66B 9/187 (84) BG 04.07.2018 EE 04.04.2018 LU 27.07.2018 HR 04.04.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 PL 04.04.2018 RO 04.04.2018 SE 04.04.2018

- SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
IE 27.07.2018
- (11) **3 124 432**
(84) NO 09.04.2019
LT 09.01.2019
- (11) **3 124 438**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
SI 09.05.2018
- (11) **3 124 453**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
SM 29.08.2018
- (11) **3 124 455**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
SK 25.07.2018
SM 25.07.2018
- (11) **3 124 457**
(84) NO 30.04.2019
LT 30.01.2019
- (11) **3 124 462**
(84) NO 30.04.2019
LT 30.01.2019
- (11) **3 124 476**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
GR 27.03.2019
RS 26.12.2018
NL 26.12.2018
- (11) **3 124 503**
(84) NO 06.05.2019
LT 06.02.2019
- (11) **3 124 512**
(84) NO 27.05.2019
LT 27.02.2019
- SM 04.04.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
SI 04.04.2018
- (51) **C01B 3/26**
(84) PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
- (51) **C01G 55/00**
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
MC 09.05.2018
- (51) **C04B 14/04**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
DK 29.08.2018
MC 29.08.2018
- (51) **C04B 35/573**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
LU 29.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
BE 31.07.2018
DK 25.07.2018
IE 29.07.2018
- (51) **C04B 35/626**
(84) PT 30.05.2019
FI 30.01.2019
- (51) **C07C 29/60**
(84) PT 30.05.2019
FI 30.01.2019
- (51) **C07D 257/04**
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
SE 26.12.2018
AL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (51) **C08F 8/04**
(84) PT 06.06.2019
FI 06.02.2019
- (51) **C08F 236/12**
(84) PT 27.06.2019
FI 27.02.2019
- (11) **3 124 536**
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
IE 29.09.2018
- (11) **3 124 552**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
BE 31.07.2018
IE 28.07.2018
- (11) **3 124 556**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
LU 31.07.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
CH 31.07.2018
FR 31.07.2018
SI 18.04.2018
- (11) **3 124 561**
(84) NO 27.05.2019
LT 27.02.2019
- (11) **3 124 587**
(84) NO 20.06.2019
FI 20.03.2019
- (11) **3 124 602**
(84) NO 27.05.2019
LT 27.02.2019
- (11) **3 124 619**
(84) NO 06.06.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 124 632**
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
- (51) **H01L 41/37**
(84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 29.09.2018
- (51) **C09B 47/06**
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
LU 28.07.2018
SI 11.04.2018
- (51) **C09D 11/037**
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
LI 31.07.2018
BE 31.07.2018
IE 31.07.2018
- (51) **C09D 11/36**
(84) PT 27.06.2019
FI 27.02.2019
- (51) **C11D 17/04**
(84) LT 20.03.2019
- (51) **C12N 5/0735**
(84) PT 27.06.2019
FI 27.02.2019
- (51) **C12Q 1/6883**
(84) LT 06.03.2019
- (51) **C22C 21/04**
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
- SM 08.11.2017
LU 28.07.2018
BE 31.07.2018
- (11) **3 124 636**
(84) NO 06.06.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 124 642**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
GR 20.03.2019
RS 19.12.2018
NL 19.12.2018
- (11) **3 124 648**
(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
BE 31.07.2018
IE 31.07.2018
- (11) **3 124 651**
(84) LT 06.03.2019
- (11) **3 124 655**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
IT 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
SM 12.09.2018
- (11) **3 124 658**
(84) NO 06.06.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 124 661**
(84) NO 13.06.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 124 678**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
LU 27.07.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
LI 31.07.2018
DK 20.06.2018
- (11) **3 124 679**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
LU 27.07.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
- MC 08.11.2017
FR 31.07.2018
IE 28.07.2018
- (51) **C22C 38/00**
(84) LT 06.03.2019
- (51) **C22C 18/00**
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
SE 19.12.2018
AL 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (51) **C23C 14/56**
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
LU 31.07.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
SI 28.03.2018
- (51) **C25B 3/04**
(84) FI 06.03.2019
- (51) **C25D 17/00**
(84) BG 12.12.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
MC 12.09.2018
- (51) **D01H 5/36**
(84) LT 06.03.2019
- (51) **D02J 1/18**
(84) LT 13.03.2019
- (51) **D06F 58/20**
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
CH 31.07.2018
BE 31.07.2018
IE 27.07.2018
- (51) **D06F 58/20**
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018

- (11) **3 124 776** (51) **F02D 41/18**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 124 779** (51) **F02K 3/06**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 124 781** (51) **F02M 25/12**
(84) SI 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017 EE 20.12.2017
LU 29.07.2018 IS 20.04.2018
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
MT 20.12.2017 RS 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
MC 20.12.2017 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 IE 29.07.2018
- (11) **3 124 795** (51) **F04D 29/32**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 RS 26.12.2018
AL 26.12.2018 NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (11) **3 124 801** (51) **F16B 5/02**
(84) BG 28.02.2018 (84) CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017 DK 29.11.2017
EE 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 IT 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
MT 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 PL 29.11.2017
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
SK 29.11.2017 SM 29.11.2017
MC 29.11.2017 LU 28.07.2018
FR 31.07.2018 BE 31.07.2018
IE 28.07.2018
- (11) **3 124 808** (51) **F16C 7/02**
(84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018
AT 28.02.2018 BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
IT 28.02.2018 LT 28.02.2018
LV 28.02.2018 NL 28.02.2018
NO 28.05.2018 PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 RS 28.02.2018
SE 28.02.2018 SK 28.02.2018
SM 28.02.2018 MC 28.02.2018
LU 29.07.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 BE 31.07.2018
IE 29.07.2018
- (11) **3 124 812** (51) **F16C 37/00**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **3 124 821** (51) **F16F 1/12**
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **3 124 826** (51) **F16F 15/08**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **3 124 839** (51) **B64F 5/60**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **3 124 857** (51) **F21V 8/00**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **3 124 862** (51) **F23C 10/04**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 124 866** (51) **F23N 1/00**
(84) AL 24.01.2018 (84) SI 24.01.2018
AT 24.01.2018 BG 24.04.2018
CY 24.01.2018 CZ 24.01.2018
DK 24.01.2018 EE 24.01.2018
FI 24.01.2018 GR 25.04.2018
HR 24.01.2018 IS 24.05.2018
LT 24.01.2018 LV 24.01.2018
NO 24.04.2018 PL 24.01.2018
RO 24.01.2018 RS 24.01.2018
SE 24.01.2018 SK 24.01.2018
SM 24.01.2018 MC 24.01.2018
LU 27.07.2018 IE 27.07.2018
- (11) **3 124 869** (51) **F23L 11/00**
(84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
BG 10.04.2018 CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
EE 10.01.2018 ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 LU 30.07.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 IT 10.01.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
MT 10.01.2018 NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 PL 10.01.2018
RO 10.01.2018 RS 10.01.2018
SE 10.01.2018 SK 10.01.2018
SM 10.01.2018 MC 10.01.2018
FR 31.07.2018 BE 31.07.2018
IE 30.07.2018
- (11) **3 124 874** (51) **F24C 15/10**
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **3 124 886** (51) **F24F 11/74**
(84) AL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 LU 29.07.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
IT 18.04.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
MC 18.04.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 FR 31.07.2018
BE 31.07.2018 SI 18.04.2018
IE 29.07.2018
- (11) **3 124 892** (51) **F24S 80/20**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
LT 02.01.2019 FI 02.01.2019
- (11) **3 124 897** (51) **F25B 49/02**
(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
AT 21.02.2018 BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
- LU 27.07.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 IT 21.02.2018
LT 21.02.2018 LV 21.02.2018
NL 21.02.2018 NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
RS 21.02.2018 SK 21.02.2018
SM 21.02.2018 MC 21.02.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
FR 31.07.2018 BE 31.07.2018
IE 27.07.2018
- (11) **3 124 903** (51) **H05B 7/152**
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
- (11) **3 124 910** (51) **F41A 11/02**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **3 124 911** (51) **F41J 5/052**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 124 912** (51) **G01B 21/04**
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **3 124 920** (51) **G01D 5/244**
(84) BG 01.02.2018 (84) CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017 DK 01.11.2017
EE 01.11.2017 FI 01.11.2017
LU 27.07.2018 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
MT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 PL 01.11.2017
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
MC 01.11.2017 FR 31.07.2018
BE 31.07.2018 IE 27.07.2018
- (11) **3 124 937** (51) **G01L 19/04**
(84) BG 02.08.2018 (84) CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
ES 02.05.2018 FI 02.05.2018
LU 29.07.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 IT 02.05.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 RO 02.05.2018
RS 02.05.2018 SE 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
MC 02.05.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 BE 31.07.2018
SI 02.05.2018 IE 29.07.2018
- (11) **3 124 938** (51) **G01L 19/04**
(84) PT 20.06.2019 (84) LT 20.02.2019
- (11) **3 124 944** (51) **G01L 9/00**
(84) NL 23.01.2019 (84) PT 23.05.2019
LT 23.01.2019
- (11) **3 124 947** (51) **G01L 23/10**
(84) LT 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018 GR 06.03.2019
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **3 124 948** (51) **F04D 29/28**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019

- (11) **3 124 956** (51) *G01N 21/64* LT 18.04.2018 LV 18.04.2018 SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 NL 18.04.2018 NO 18.07.2018 AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019 PL 18.04.2018 PT 20.08.2018 PT 12.04.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018 RO 18.04.2018 RS 18.04.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018 SE 18.04.2018 SK 18.04.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018 SM 18.04.2018 MC 18.04.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019 CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
FR 31.07.2018 BE 31.07.2018
SI 18.04.2018 IE 30.07.2018
- (11) **3 124 957** (51) *G01N 21/78* (11) **3 124 995** (51) *G01S 15/93*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019 (84) NO 13.06.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018 FI 13.03.2019
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **3 124 972** (51) *G01N 33/564* (11) **3 125 023** (51) *G02F 1/1333*
(84) LV 18.07.2018 (84) AL 18.07.2018 (84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018 CZ 27.06.2018 EE 27.06.2018
LU 30.07.2018 GR 19.10.2018 ES 27.06.2018 FI 27.06.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018 GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
LT 18.07.2018 RS 18.07.2018 IS 27.10.2018 IT 27.06.2018
RO 18.07.2018 MC 18.07.2018 LT 27.06.2018 LV 27.06.2018
EE 18.07.2018 BE 31.07.2018 NL 27.06.2018 NO 27.09.2018
DK 18.07.2018 SM 18.07.2018 PL 27.06.2018 RO 27.06.2018
IE 30.07.2018 DK 27.06.2018 RS 27.06.2018 SE 27.06.2018
SM 27.06.2018 MC 27.06.2018
- (11) **3 124 973** (51) *G01N 33/569* (11) **3 125 029** (51) *G02F 1/1333*
(84) NO 02.04.2019 (84) PT 02.05.2019 (84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
LT 02.01.2019 FI 02.01.2019 CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 LU 29.07.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
IS 13.10.2018 IT 13.06.2018
LT 13.06.2018 LV 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
SE 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 MC 13.06.2018
BE 31.07.2018 SI 13.06.2018
DK 13.06.2018 IE 29.07.2018
- (11) **3 124 975** (51) *G01N 33/574* (11) **3 125 037** (51) *G03B 3/10*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019 PT 23.05.2019 LT 23.01.2019
AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 FI 23.01.2019
LV 05.12.2018 GR 06.03.2019
SE 05.12.2018 RS 05.12.2018
AL 05.12.2018 NL 05.12.2018
- (11) **3 124 977** (51) *G01N 33/84* (11) **3 125 059** (51) *A01B 69/04*
(84) NO 09.04.2019 (84) PT 09.05.2019 (84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
FI 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019 LT 09.01.2019
- (11) **3 124 979** (51) *G01N 33/86* (11) **3 125 065** (51) *G05F 3/26*
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
PT 23.05.2019 LT 23.01.2019 FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
FI 23.01.2019 GR 01.05.2018 HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **3 124 985** (51) *G01R 31/02* (11) **3 125 109** (51) *G06F 9/30*
(84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
AT 31.01.2018 BG 30.04.2018 LT 20.02.2019
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018 FI 20.02.2019
EE 31.01.2018 FI 31.01.2018 HR 19.12.2018
LU 27.07.2018 GR 01.05.2018 IS 31.05.2018
HR 31.01.2018 LT 31.01.2018 NL 31.01.2018
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018 RS 31.01.2018
RO 31.01.2018 SK 31.01.2018 MC 31.01.2018
SE 31.01.2018 SK 31.01.2018 LI 31.07.2018
SM 31.01.2018 MC 31.01.2018 IE 27.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
BE 31.07.2018 IE 27.07.2018
- (11) **3 124 988** (51) *G01R 31/44* (11) **3 125 111** (51) *G06F 9/445*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019 FI 27.03.2019
- (11) **3 124 991** (51) *G01S 5/30* (11) **3 125 113** (51) *G06F 9/455*
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018 (84) PT 20.06.2019 (84) LT 20.02.2019
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018 FI 20.02.2019
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
LU 30.07.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 IT 18.04.2018
- (11) **3 125 127** (51) *G06F 13/38*
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **3 125 154** (51) *G06K 9/00*
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
- (11) **3 125 160** (51) *G06K 19/06*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 125 196** (51) *G06T 7/00*
(84) AL 21.02.2018 (84) SI 21.02.2018
AT 21.02.2018 BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
LU 29.07.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 IT 21.02.2018
LT 21.02.2018 LV 21.02.2018
NL 21.02.2018 NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
RS 21.02.2018 SE 21.02.2018
SK 21.02.2018 SM 21.02.2018
MC 21.02.2018 CH 31.07.2018
LI 31.07.2018 BE 31.07.2018
IE 29.07.2018
- (11) **3 125 214** (51) *G09B 23/28*
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 LU 31.07.2018
GR 07.09.2018 HR 06.06.2018
IS 06.10.2018 IT 06.06.2018
LT 06.06.2018 LV 06.06.2018
NL 06.06.2018 NO 06.09.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 MC 06.06.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
DE 01.02.2019 BE 31.07.2018
SI 06.06.2018 DK 06.06.2018
IE 31.07.2018
- (11) **3 125 225** (51) *G09G 3/20*
(84) SI 20.12.2017 (84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018 CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017 DK 20.12.2017
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 NL 20.12.2017
NO 20.03.2018 PL 20.12.2017
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
MC 20.12.2017 LU 28.07.2018
FR 31.07.2018 BE 31.07.2018
IE 28.07.2018
- (11) **3 125 226** (51) *G09G 3/3233*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **3 125 252** (51) *G21F 7/005*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018

RS 05.12.2018 PT 05.04.2019	AL 05.12.2018	(11) 3 125 300	(51) H01L 31/0224	FI 25.07.2018	LU 29.07.2018
(11) 3 125 256	(51) H01F 27/02	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
(11) 3 125 261	(51) H01H 9/36	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	IT 25.07.2018	CZ 25.07.2018
CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	RO 25.07.2018	MC 25.07.2018
ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	PT 12.04.2019		EE 25.07.2018	BE 31.07.2018
GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	(11) 3 125 333	(51) A47L 9/28	SK 25.07.2018	DK 25.07.2018
IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	SM 25.07.2018	IE 29.07.2018
LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	(11) 3 125 442	(51) H04B 7/26
NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
PL 20.06.2018	RO 20.06.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
SK 20.06.2018	SM 20.06.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
MC 20.06.2018	LU 29.07.2018	(11) 3 125 339	(51) H01M 4/587	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
BE 31.07.2018	DK 20.06.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
IE 29.07.2018		FI 13.03.2019		(11) 3 125 468	(51) G06F 9/50
(11) 3 125 262	(51) H01H 33/42	(11) 3 125 342	(51) H01M 4/96	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	FI 06.03.2019		FI 02.01.2019	
FI 09.01.2019		(11) 3 125 347	(51) H01M 8/02	(11) 3 125 487	(51) H04L 29/06
(11) 3 125 264	(51) H01H 33/59	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 27.02.2019
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	FI 27.02.2019	
AT 28.02.2018	BG 28.05.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	(11) 3 125 507	(51) H04L 29/12
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
LU 28.07.2018	GR 29.05.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
HR 28.02.2018	LT 28.02.2018	(11) 3 125 362	(51) H01Q 1/38	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	PT 12.04.2019	
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	(11) 3 125 521	(51) H04N 1/405
SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	FI 13.03.2019	
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	(11) 3 125 534	(51) H04N 5/64
BE 31.07.2018	IE 28.07.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
(11) 3 125 268	(51) H01H 85/20	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	MC 23.05.2018	LU 27.07.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	BE 31.07.2018	SI 23.05.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	IE 27.07.2018		NO 02.08.2018	PL 02.05.2018
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	(11) 3 125 370	(51) H01R 4/48	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
PT 12.04.2019		(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	MC 02.05.2018	CH 31.08.2018
(11) 3 125 271	(51) H01J 37/20	(11) 3 125 371	(51) H01R 4/48	LI 31.08.2018	LU 15.08.2018
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	SI 02.05.2018	IE 15.08.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	FI 27.03.2019		(11) 3 125 554	(51) H04N 19/463
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	(11) 3 125 392	(51) H02J 1/10	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
FI 06.06.2018	LU 29.07.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018
GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	FI 13.03.2019		FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	(11) 3 125 411	(51) H02K 9/06	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	LT 01.08.2018	NO 01.11.2018
NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	FI 20.03.2019		RS 01.08.2018	CH 31.08.2018
PL 06.06.2018	RO 06.06.2018	(11) 3 125 413	(51) H02K 21/22	LI 31.08.2018	LU 12.08.2018
RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018
SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	MC 01.08.2018	EE 01.08.2018
MC 06.06.2018	CH 31.07.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	DK 01.08.2018	SM 01.08.2018
LI 31.07.2018	BE 31.07.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	IE 12.08.2018	
SI 06.06.2018	DK 06.06.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(11) 3 125 557	(51) H04N 19/463
IE 29.07.2018		AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
(11) 3 125 282	(51) H01L 23/66	PT 12.04.2019		AT 01.08.2018	BG 01.11.2018
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(11) 3 125 438	(51) H04B 7/06	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
		AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	LT 01.08.2018	NO 01.11.2018
(11) 3 125 288	(51) H01L 23/373	(11) 3 125 438	(51) H04B 7/06	RS 01.08.2018	CH 31.08.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	LI 31.08.2018	LU 12.08.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018

MC 01.08.2018	EE 01.08.2018	AL 05.12.2018	NL 05.12.2018	(11) 3 125 843	(51) A61F 13/62
DK 01.08.2018	SM 01.08.2018	PT 05.04.2019		(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
IE 12.08.2018				LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
(11) 3 125 559	(51) H04N 19/463	(11) 3 125 623	(51) H04W 72/00	(11) 3 125 847	(51) A61G 13/12
(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018				
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	(11) 3 125 625	(51) H04W 72/04	(11) 3 125 857	(51) A61K 8/25
LT 08.08.2018	NO 08.11.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
RS 08.08.2018	CH 31.08.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
LV 31.08.2018	LU 12.08.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018		
CZ 08.08.2018	RO 08.08.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(11) 3 125 903	(51) A61K 31/551
EE 08.08.2018	DK 08.08.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
SM 08.08.2018	MC 08.08.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
IE 12.08.2018		NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
				GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
(11) 3 125 560	(51) H04N 19/463	(11) 3 125 649	(51) H05B 37/02	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019		
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	(11) 3 125 965	(51) A61M 1/00
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
LT 08.08.2018	NO 08.11.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
RS 08.08.2018	CH 31.08.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
LI 31.08.2018	LU 12.08.2018			LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
CZ 08.08.2018	RO 08.08.2018	(11) 3 125 650	(51) H05B 37/02	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
EE 08.08.2018	DK 08.08.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
SM 08.08.2018	MC 08.08.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	PT 12.04.2019	
IE 12.08.2018		FI 02.01.2019			
(11) 3 125 570	(51) H04N 21/81	(11) 3 125 655	(51) H05H 13/04	(11) 3 125 986	(51) A61N 1/00
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	FI 06.03.2019	
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	FI 02.01.2019			
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	(11) 3 125 670	(51) A01D 41/127	(11) 3 126 001	(51) A61N 5/10
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	(84) NO 23.04.2019	(84) PT 23.05.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
LU 29.07.2018	GR 15.06.2018	LT 23.01.2019	FI 23.01.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
HR 14.03.2018	IT 14.03.2018			ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	(11) 3 125 691	(51) A01N 37/52	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	FI 06.03.2019		AL 12.12.2018	PT 12.04.2019
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018				
SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	(11) 3 125 727	(51) A47F 1/12	(11) 3 126 022	(51) A63C 9/08
SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
FR 31.07.2018	BE 31.07.2018	FI 13.03.2019		PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
IE 29.07.2018				FI 16.01.2019	
(11) 3 125 577	(51) H04R 25/00	(11) 3 125 737	(51) A61B 1/00	(11) 3 126 069	(51) B09C 1/08
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	FI 13.03.2019	
DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018		
ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(11) 3 126 102	(51) B29C 43/34
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	FI 27.03.2019	
LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	PT 05.04.2019			
MT 31.01.2018	NL 31.01.2018				
NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	(11) 3 125 758	(51) A61B 5/055	(11) 3 126 106	(51) B26B 19/20
RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 13.03.2019	
MC 31.01.2018	LU 28.07.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018		
BE 31.07.2018	IE 28.07.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(11) 3 126 107	(51) B26D 1/40
		SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
		AL 12.12.2018	PT 12.04.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
				HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
(11) 3 125 587	(51) H04L 29/06	(11) 3 125 792	(51) A61B 17/66	GR 27.03.2019	RS 26.12.2018
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	AL 26.12.2018	PT 26.04.2019
FI 20.03.2019		PT 02.05.2019	LT 02.01.2019		
		FI 02.01.2019			
(11) 3 125 592	(51) H04W 68/00	(11) 3 125 802	(51) A61B 18/14	(11) 3 126 144	(51) B32B 29/00
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) LT 20.02.2019	(84) FI 20.02.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 13.03.2019			
(11) 3 125 606	(51) H04W 28/02	(11) 3 125 812	(51) A61B 34/37	(11) 3 126 149	(51) B41M 5/00
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
AT 05.12.2018	HR 05.12.2018	FI 23.01.2019		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
LV 05.12.2018	GR 06.03.2019			GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
SE 05.12.2018	RS 05.12.2018			RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
				NL 26.12.2018	PT 26.04.2019

(11) 3 126 163 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) B60C 23/12 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 126 372 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) C12Q 1/6832 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018
(11) 3 126 170 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) B60J 7/02 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 3 126 378 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) C07K 14/47 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 3 126 617 (84) AT 16.05.2018 CZ 16.05.2018 ES 16.05.2018 GR 17.08.2018 LT 16.05.2018 NL 16.05.2018 RO 16.05.2018 SE 16.05.2018 SM 16.05.2018 CH 31.08.2018 LU 14.08.2018 IE 14.08.2018	(51) E21B 31/00 (84) BG 16.08.2018 EE 16.05.2018 FI 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 PL 16.05.2018 RS 16.05.2018 SK 16.05.2018 MC 16.05.2018 LI 31.08.2018 SI 16.05.2018
(11) 3 126 222 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) B64C 3/40 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 3 126 428 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) C08G 65/34 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019		
(11) 3 126 231 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) B64C 27/57 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 3 126 444 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(51) H01M 4/04 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018		
(11) 3 126 243 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) B64D 45/00 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 3 126 471 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(51) H01L 51/54 (84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(11) 3 126 623 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) E21B 43/17 (84) LT 27.03.2019
(11) 3 126 246 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) B65B 25/00 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 3 126 474 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) C10J 3/48 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 126 634 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(51) E21B 49/00 (84) LT 20.02.2019
(11) 3 126 268 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(51) B65F 3/02 (84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(11) 3 126 487 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) C12N 1/02 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 3 126 636 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) E21D 11/10 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019
(11) 3 126 287 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) C01B 3/22 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 126 497 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 RS 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) C12N 15/113 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 AL 12.12.2018	(11) 3 126 649 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(51) F02B 33/22 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018
(11) 3 126 288 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) C01D 13/00 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 126 518 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) C12Q 1/6851 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 3 126 652 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) F02D 13/06 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018
(11) 3 126 300 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) C03B 35/18 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 3 126 521 (84) LT 20.03.2019	(51) C12Q 1/6886 (84) NO 26.03.2019 HR 26.12.2018 RS 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 3 126 658 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) F02K 1/72 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019
(11) 3 126 307 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) C04B 28/04 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 126 530 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 LV 26.12.2018 AL 26.12.2018	(51) C12Q 1/70 (84) NO 26.03.2019 HR 26.12.2018 RS 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 3 126 682 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) F16B 13/14 (84) LT 06.03.2019
(11) 3 126 328 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) C07C 309/20 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 3 126 561 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) D06F 37/42 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 126 683 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) F16B 13/14 (84) LT 13.03.2019
(11) 3 126 336 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) C07D 231/56 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 3 126 573 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) D04H 3/10 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(11) 3 126 691 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) F16D 3/223 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019
		(11) 3 126 606 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) E06B 9/24 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 3 126 699 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) F16D 48/04 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
		(11) 3 126 616 (84) LT 05.12.2018 BG 05.03.2019	(51) E21B 29/02 (84) FI 05.12.2018 AT 05.12.2018	(11) 3 126 723 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) F16K 31/122 (84) LT 20.03.2019

- (11) **3 126 731** (51) *F16M 11/04* (11) **3 127 094** (51) *H04L 12/18* SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019 (84) FI 27.03.2019
ES 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018 GR 06.03.2019
SE 05.12.2018 RS 05.12.2018
AL 05.12.2018 NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **3 126 759** (51) *F04B 49/06* (11) **3 127 106** (51) *G09F 9/00* (11) **3 127 348** (51) *H04R 5/033*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019 (84) NO 27.06.2019 (84) FI 27.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 126 766** (51) *F26B 23/00* (11) **3 127 122** (51) *G21C 3/33* (11) **3 127 357** (51) *H04W 4/02*
(84) PT 27.06.2019 (84) LT 27.02.2019 (84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019 (84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
SE 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019 (84) LT 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019 (84) NO 06.02.2019 (84) LT 06.02.2019
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
- (11) **3 126 767** (51) *F28D 1/047* (11) **3 127 123** (51) *G21H 1/06* (11) **3 127 403** (51) *G08G 1/04*
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
LT 06.02.2019 (84) FI 06.02.2019 (84) FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019 (84) NO 06.06.2019 (84) FI 06.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 126 795** (51) *G01F 25/00* (11) **3 127 160** (51) *H01L 29/32* (11) **3 127 416** (51) *A01C 23/00*
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
LT 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019 (84) LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019 (84) CZ 28.03.2018 (84) DK 28.03.2018
EE 28.03.2018 (84) HR 28.03.2018 (84) IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
LU 02.08.2018
IE 02.08.2018
- (11) **3 126 800** (51) *G01L 1/04* (11) **3 127 185** (51) *H01P 1/18* (11) **3 127 417** (51) *A01D 69/08*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
FI 20.03.2019 (84) LT 13.02.2019 (84) FI 13.02.2019 (84) LT 20.02.2019 (84) PT 20.02.2019
- (11) **3 126 818** (51) *G01N 21/45* (11) **3 127 193** (51) *H02J 7/00* (11) **3 127 422** (51) *A01G 9/02*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019 (84) FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
AT 05.12.2018 (84) ES 05.12.2018 (84) HR 12.12.2018 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.02.2019
GR 06.03.2019 (84) SE 05.12.2018 (84) GR 13.03.2019 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.02.2019
RS 05.12.2018 (84) AL 05.12.2018 (84) RS 13.03.2019 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.02.2019
NL 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019 (84) NL 12.12.2018 (84) RS 12.12.2018 (84) MC 28.03.2018 (84) SI 28.03.2018
- (11) **3 126 819** (51) *G01N 21/65* (11) **3 127 211** (51) *H02J 7/00* (11) **3 127 429** (51) *A22C 11/08*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) SI 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019 (84) NO 06.06.2019 (84) FI 06.03.2019 (84) CY 13.12.2017 (84) CZ 13.12.2017
ES 12.12.2018 (84) HR 12.12.2018 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) DK 13.12.2017 (84) EE 13.12.2017
LV 12.12.2018 (84) GR 13.03.2019 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) FI 13.12.2017 (84) GR 14.03.2018
SE 12.12.2018 (84) RS 12.12.2018 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) HR 13.12.2017 (84) IS 13.04.2018
AL 12.12.2018 (84) NL 12.12.2018 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) LV 13.12.2017 (84) MT 13.12.2017
PT 12.04.2019 (84) NL 12.12.2018 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) NO 13.03.2018 (84) PL 13.12.2017
RS 13.12.2017 (84) SE 13.12.2017 (84) SK 13.12.2017 (84) SM 13.12.2017 (84) MC 13.12.2017 (84) LU 05.08.2018
IE 05.08.2018
- (11) **3 126 958** (51) *G06F 21/16* (11) **3 127 235** (51) *H02P 29/02* (11) **3 127 430** (51) *A23G 9/04*
(84) NO 23.04.2019 (84) PT 23.05.2019 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
LT 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
HR 12.12.2018 (84) SE 05.12.2018 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) HR 26.12.2018 (84) LV 26.12.2018
GR 06.03.2019 (84) AL 05.12.2018 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) GR 27.03.2019 (84) SE 26.12.2018
RS 05.12.2018 (84) NL 05.12.2018 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) RS 26.12.2018 (84) AL 26.12.2018
NL 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019
- (11) **3 126 967** (51) *G06F 9/451* (11) **3 127 239** (51) *H03K 3/03* (11) **3 127 437** (51) *A24F 47/00*
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 05.03.2019
LT 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019 (84) NO 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019 (84) FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
HR 05.12.2018 (84) ES 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018 (84) SE 05.12.2018 (84) HR 05.12.2018 (84) LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 (84) AL 05.12.2018 (84) HR 05.12.2018 (84) SE 05.12.2018 (84) GR 06.03.2019 (84) SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 (84) NL 05.12.2018 (84) AL 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019 (84) RS 05.12.2018 (84) AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019 (84) NL 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019 (84) NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019
- (11) **3 126 975** (51) *G06F 9/50* (11) **3 127 241** (51) *H03K 17/97* (11) **3 127 441** (51) *A24F 47/00*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 06.03.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018 (84) SE 05.12.2018 (84) HR 05.12.2018 (84) LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 (84) AL 05.12.2018 (84) NL 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019 (84) RS 05.12.2018 (84) AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019 (84) NL 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019 (84) NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019
- (11) **3 127 033** (51) *G06F 21/35* (11) **3 127 252** (51) *H04B 7/185* (11) **3 127 437** (51) *A24F 47/00*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019 (84) PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019 (84) FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
HR 26.12.2018 (84) LV 26.12.2018 (84) FI 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019 (84) AT 05.12.2018 (84) ES 05.12.2018
GR 27.03.2019 (84) SE 26.12.2018 (84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019 (84) HR 05.12.2018 (84) LV 05.12.2018
RS 26.12.2018 (84) AL 26.12.2018 (84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019 (84) GR 06.03.2019 (84) SE 05.12.2018
NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019 (84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019 (84) RS 05.12.2018 (84) AL 05.12.2018
PT 26.04.2019 (84) NL 02.01.2019 (84) NL 02.01.2019 (84) LT 02.01.2019 (84) NL 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019
- (11) **3 127 092** (51) *G07D 7/00* (11) **3 127 275** (51) *H04L 9/32* (11) **3 127 441** (51) *A24F 47/00*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
BG 12.03.2019 (84) HR 12.12.2018 (84) PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019 (84) FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
LV 12.12.2018 (84) GR 13.03.2019 (84) FI 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019 (84) HR 05.12.2018 (84) LV 05.12.2018
RS 12.12.2018 (84) AL 12.12.2018 (84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019 (84) GR 06.03.2019 (84) SE 05.12.2018
PT 12.04.2019 (84) NL 12.12.2018 (84) PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019 (84) RS 05.12.2018 (84) AL 05.12.2018
PT 12.04.2019 (84) NL 12.12.2018 (84) PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019 (84) NL 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019
- (11) **3 127 092** (51) *G07D 7/00* (11) **3 127 337** (51) *H04N 21/236* (11) **3 127 441** (51) *A24F 47/00*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
BG 12.03.2019 (84) HR 12.12.2018 (84) FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019 (84) FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
LV 12.12.2018 (84) GR 13.03.2019 (84) ES 12.12.2018 (84) HR 12.12.2018 (84) LV 05.12.2018 (84) SE 05.12.2018
RS 12.12.2018 (84) AL 12.12.2018 (84) LV 12.12.2018 (84) GR 13.03.2019 (84) RS 12.12.2018 (84) AL 05.12.2018
PT 12.04.2019 (84) NL 12.12.2018 (84) PT 12.04.2019 (84) NL 12.12.2018 (84) PT 12.04.2019 (84) NL 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019

- (11) **3 127 783** (51) **B62D 21/00** RS 02.05.2018 SE 02.05.2018 (11) **3 127 840** (51) **B65G 47/14**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 SK 02.05.2018 SM 02.05.2018 (84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019 MC 02.05.2018 LU 08.08.2018 CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018
(11) **3 127 785** (51) **B62D 21/02** (11) **3 127 820** (51) **B64F 1/305**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 20.03.2019 FI 13.03.2019
- (11) **3 127 787** (51) **B62D 25/08** (11) **3 127 823** (51) **B65B 39/14**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) AL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019 CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018 EE 18.04.2018 FI 18.04.2018 DK 18.04.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018 GR 19.07.2018 HR 18.04.2018 RS 21.03.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018 LT 18.04.2018 LV 18.04.2018 SK 21.03.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019 NL 18.04.2018 NO 18.07.2018 MC 21.03.2018
LU 03.08.2018
IE 03.08.2018
- (11) **3 127 795** (51) **B60Q 11/00** (11) **3 127 842** (51) **B65H 5/02**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
FI 13.03.2019 (84) CY 21.03.2018 (84) CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
LU 03.08.2018
IE 03.08.2018
- (11) **3 127 798** (51) **B62L 3/08** (11) **3 127 824** (51) **B65B 43/18**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019 FI 27.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 127 801** (51) **B63C 11/26** (11) **3 127 828** (51) **B65D 6/34**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) BG 02.08.2018 (84) DK 02.05.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018 EE 02.05.2018 FI 02.05.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018 GR 03.08.2018 HR 02.05.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018 LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
LU 29.07.2018 GR 12.07.2018 NL 02.05.2018 NO 02.08.2018
HR 11.04.2018 IT 11.04.2018 RO 02.05.2018 RS 02.05.2018
LT 11.04.2018 LV 11.04.2018 SE 02.05.2018 SM 02.05.2018 MC 02.05.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018 LU 05.08.2018 SI 02.05.2018
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018 IE 05.08.2018
- (11) **3 127 806** (51) **B64C 25/02** (11) **3 127 831** (51) **B65D 35/40**
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018 LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
LU 02.08.2018
IE 02.08.2018
- (11) **3 127 808** (51) **B64C 27/473** (11) **3 127 835** (51) **B65D 81/34**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019 (84) PT 23.05.2019 LT 23.01.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018 FI 23.01.2019
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **3 127 817** (51) **B64D 41/00** (11) **3 127 839** (51) **B65G 21/22**
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018 (84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018 BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018 FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
HR 02.05.2018 IT 02.05.2018 HR 04.07.2018 IS 04.11.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018 LT 04.07.2018 LV 04.07.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018 NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
PL 02.05.2018 RO 02.05.2018 RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
NL 11.04.2018
- (11) **3 127 857** (51) **B66F 9/075**
(84) AL 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018 ES 11.04.2018
FI 11.04.2018 GR 12.07.2018
HR 11.04.2018 IT 11.04.2018
LT 11.04.2018 LV 11.04.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018

PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	(11) 3 127 933	(51) C08G 59/42	(11) 3 128 002	(51) C12N 1/14
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	(84) AL 07.02.2018	(84) SI 07.02.2018	(84) AL 07.02.2018	(84) SI 07.02.2018
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	AT 07.02.2018	BG 07.05.2018	AT 07.02.2018	BG 07.05.2018
SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018	CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018
LU 02.08.2018	SI 11.04.2018	DK 07.02.2018	EE 07.02.2018	DK 07.02.2018	EE 07.02.2018
IE 02.08.2018		ES 07.02.2018	FI 07.02.2018	ES 07.02.2018	FI 07.02.2018
(11) 3 127 858	(51) B66F 17/00	GR 08.05.2018	HR 07.02.2018	GR 08.05.2018	HR 07.02.2018
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	IS 07.06.2018	IT 07.02.2018	IS 07.06.2018	IT 07.02.2018
AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	LT 07.02.2018	LV 07.02.2018	LV 07.02.2018	NO 07.05.2018
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	NL 07.02.2018	NO 07.05.2018	PL 07.02.2018	RO 07.02.2018
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	PL 07.02.2018	RS 07.02.2018	RS 07.02.2018	SE 07.02.2018
LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	SE 07.02.2018	SK 07.02.2018	SK 07.02.2018	SM 07.02.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	SM 07.02.2018	MC 07.02.2018	MC 07.02.2018	
RS 01.08.2018	LU 02.08.2018	LU 02.08.2018	IE 02.08.2018		
CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018	(11) 3 127 937	(51) C08G 69/04	(11) 3 128 012	(51) C12P 13/00
ES 01.08.2018	MC 01.08.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
EE 01.08.2018	SK 01.08.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018
DK 01.08.2018	SM 01.08.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018
IE 02.08.2018		EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018
(11) 3 127 862	(51) H01L 29/775	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	LV 07.03.2018	MT 07.03.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	MT 31.01.2018	NL 31.01.2018
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	PL 07.03.2018	PT 09.07.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	SE 07.03.2018	SK 07.03.2018	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018
LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018
NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	LU 06.08.2018	IE 06.08.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	(11) 3 127 960	(51) C08J 7/04	(11) 3 128 020	(51) C22C 9/04
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 06.03.2019	
MC 18.04.2018	CH 31.08.2018	(11) 3 127 966	(51) C09D 5/00	(11) 3 128 023	(51) C22C 38/02
LI 31.08.2018	LU 06.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
SI 18.04.2018	IE 06.08.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
(11) 3 127 873	(51) C02F 3/08	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
(11) 3 127 877	(51) C03C 8/14	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(11) 3 127 992	(51) C10L 1/188	(11) 3 128 026	(51) C22C 38/00
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	FI 06.03.2019	
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(11) 3 128 032	(51) C22C 38/00
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	SE 12.12.2018	NL 12.12.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	PT 12.04.2019		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
(11) 3 127 878	(51) C03C 8/18	(11) 3 127 994	(51) C11B 9/02	(11) 3 128 042	(51) C25D 3/38
(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
(11) 3 127 901	(51) H01L 51/50	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	FI 02.01.2019	
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	EE 28.02.2018	FI 28.02.2018	(11) 3 128 043	(51) C25D 3/38
FI 06.03.2019		GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
(11) 3 127 924	(51) C08C 19/25	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	MT 28.02.2018	NL 28.02.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	LU 02.08.2018	IE 02.08.2018	NQ 11.07.2018	PL 11.04.2018
(11) 3 127 928	(51) C08F 220/38	(11) 3 128 001	(51) C12N 1/14	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	BG 11.10.2018	FI 11.07.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	MC 11.04.2018	LU 02.08.2018
ES 15.11.2017	FI 15.11.2017	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	SI 11.04.2018	IE 02.08.2018
GR 16.02.2018	HR 15.11.2017	LV 11.07.2018	NO 11.10.2018	(11) 3 128 044	(51) C25D 3/38
LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	SE 11.07.2018	CZ 11.07.2018	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018
PL 15.11.2017	RS 15.11.2017	RO 11.07.2018	ES 11.07.2018	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018
SE 15.11.2017	SK 15.11.2017	EE 11.07.2018	SK 11.07.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
SM 15.11.2017	MC 15.11.2017	DK 11.07.2018	SM 11.07.2018	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018
LU 03.08.2018	IE 03.08.2018	MC 11.07.2018		LT 20.06.2018	LV 20.06.2018

NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018	NO 22.02.2018	PL 22.11.2017
PL 20.06.2018	RO 20.06.2018	ES 25.07.2018	MC 25.07.2018	RS 22.11.2017	SE 22.11.2017
RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	EE 25.07.2018	SK 25.07.2018	SK 22.11.2017	SM 22.11.2017
SK 20.06.2018	SM 20.06.2018	DK 25.07.2018	SM 25.07.2018	MC 22.11.2017	LU 02.08.2018
MC 20.06.2018	LU 02.08.2018	IE 06.08.2018		IE 02.08.2018	
DK 20.06.2018	IE 02.08.2018				
(11) 3 128 065	(51) D06F 39/10	(11) 3 128 112	(51) E06B 1/60	(11) 3 128 151	(51) F02C 3/30
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) PT 02.05.2019	(84) LT 02.01.2019
FI 20.03.2019		CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	FI 02.01.2019	
(11) 3 128 075	(51) E01C 11/06	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	(11) 3 128 153	(51) F02C 6/12
(84) AL 24.01.2018	(84) SI 24.01.2018	FI 21.03.2018	HR 21.03.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
AT 24.01.2018	BG 24.04.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
CY 24.01.2018	CZ 24.01.2018	MT 21.03.2018	NO 21.06.2018		
DK 24.01.2018	EE 24.01.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	(11) 3 128 155	(51) F02C 6/20
ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
IS 24.05.2018	LT 24.01.2018	MC 21.03.2018	LU 03.08.2018		
LV 24.01.2018	NL 24.01.2018	SI 21.03.2018	IE 03.08.2018	(11) 3 128 158	(51) F02D 41/00
NO 24.04.2018	PL 24.01.2018			(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
RO 24.01.2018	RS 24.01.2018	(11) 3 128 114	(51) E06B 9/13	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018
SE 24.01.2018	SK 24.01.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018
SM 24.01.2018	MC 24.01.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
LU 03.08.2018	IE 03.08.2018	AT 05.12.2018	HR 05.12.2018	IS 20.10.2018	LT 20.06.2018
		LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	LV 20.06.2018	NL 20.06.2018
		SE 05.12.2018	RS 05.12.2018	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018
		AL 05.12.2018	NL 05.12.2018	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018
		PT 05.04.2019		SE 20.06.2018	SK 20.06.2018
(11) 3 128 079	(51) E01F 9/692	(11) 3 128 116	(51) E06C 7/44	SM 20.06.2018	MC 20.06.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018	LU 05.08.2018	DK 20.06.2018
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018		
CZ 28.02.2018	EE 28.02.2018	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018	(11) 3 128 159	(51) F02D 41/00
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
LV 28.02.2018	MT 28.02.2018	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018
MC 28.02.2018	IE 01.08.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018
		MC 13.06.2018	LU 29.07.2018	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018
		BE 31.07.2018	SI 13.06.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018
		DK 13.06.2018	IE 29.07.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
				MC 13.06.2018	LU 05.08.2018
				SI 13.06.2018	DK 13.06.2018
				IE 05.08.2018	
(11) 3 128 090	(51) E04B 2/00	(11) 3 128 118	(51) E21B 17/02	(11) 3 128 160	(51) F02D 41/14
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	FI 27.03.2019	
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018		
EE 21.03.2018	FI 21.03.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018		
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018		
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018		
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	NL 28.03.2018	PL 28.03.2018		
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018		
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018		
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	SM 28.03.2018	MC 28.03.2018		
MC 21.03.2018	LU 28.07.2018	SI 28.03.2018	LU 23.09.2018		
SI 21.03.2018	IE 28.07.2018	IE 23.09.2018			
(11) 3 128 098	(51) E04D 13/18	(11) 3 128 131	(51) F01D 5/30	(11) 3 128 167	(51) F02M 65/00
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) SI 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 20.03.2019		CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018			DK 20.12.2017	EE 20.12.2017
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018			GR 21.03.2018	HR 20.12.2017
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018			IS 20.04.2018	LT 20.12.2017
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019			LV 20.12.2017	NL 20.12.2017
				NO 20.03.2018	PL 20.12.2017
				RS 20.12.2017	SK 20.12.2017
				SM 20.12.2017	MC 20.12.2017
				CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
				LU 03.08.2018	IE 03.08.2018
(11) 3 128 103	(51) E04F 15/20	(11) 3 128 132	(51) F01D 17/16	(11) 3 128 169	(51) F03D 1/06
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 27.03.2019		AT 21.02.2018	BG 21.05.2018
HR 12.12.2018	LV 12.12.2018			CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
GR 13.03.2019	SE 12.12.2018			EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
NL 12.12.2018	PT 12.04.2019			FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
				HR 21.02.2018	IT 21.02.2018
				LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
				NL 21.02.2018	NO 21.05.2018
				PL 21.02.2018	RO 21.02.2018
				RS 21.02.2018	SE 21.02.2018
				SK 21.02.2018	SM 21.02.2018
				MC 21.02.2018	CH 31.08.2018
(11) 3 128 106	(51) H04N 7/14	(11) 3 128 142	(51) F01N 3/20		
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) AT 22.11.2017	(84) BG 22.02.2018		
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	CY 22.11.2017	CZ 22.11.2017		
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	DK 22.11.2017	EE 22.11.2017		
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	ES 22.11.2017	FI 22.11.2017		
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	GR 23.02.2018	HR 22.11.2017		
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	IT 22.11.2017	LT 22.11.2017		
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	LV 22.11.2017	NL 22.11.2017		
IT 25.07.2018	CH 31.08.2018				
LI 31.08.2018	LU 06.08.2018				

- LI 31.08.2018
IE 07.08.2018
- (11) **3 128 170**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
CH 31.08.2018
LU 06.08.2018
- (11) **3 128 174**
(84) NO 13.06.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 128 175**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
GR 13.03.2019
RS 12.12.2018
NL 12.12.2018
- (11) **3 128 177**
(84) NO 13.06.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 128 187**
(84) NO 30.04.2019
LT 30.01.2019
- (11) **3 128 198**
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
BE 31.07.2018
DK 13.06.2018
- (11) **3 128 200**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
GR 06.03.2019
RS 05.12.2018
NL 05.12.2018
- (11) **3 128 210**
(84) NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 128 216**
(84) NO 13.06.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 128 226**
(84) NO 06.06.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 128 239**
(84) NO 06.05.2019
LT 06.02.2019
- LU 07.08.2018
- (51) **F03D 7/02**
(84) SI 28.02.2018
CY 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
LI 31.08.2018
IE 06.08.2018
- (51) **F04B 45/04**
(84) LT 13.03.2019
- (51) **F04C 23/00**
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
SE 12.12.2018
AL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (51) **F04D 5/00**
(84) LT 13.03.2019
- (51) **F15B 21/14**
(84) PT 30.05.2019
FI 30.01.2019
- (51) **F16D 48/02**
(84) CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
LU 27.07.2018
SI 13.06.2018
IE 27.07.2018
- (51) **F16D 65/00**
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
SE 05.12.2018
AL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (51) **F16J 15/18**
(84) NO 09.04.2019
LT 09.01.2019
- (51) **F16K 31/52**
(84) LT 13.03.2019
- (51) **F21S 41/00**
(84) LT 06.03.2019
- (51) **F23R 3/28**
(84) PT 06.06.2019
FI 06.02.2019
- (11) **3 128 275**
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
CH 31.08.2018
LU 07.08.2018
- (11) **3 128 276**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
GR 06.03.2019
RS 05.12.2018
NL 05.12.2018
- (11) **3 128 278**
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
CH 31.08.2018
LU 06.08.2018
IE 06.08.2018
- (11) **3 128 280**
(84) LV 01.08.2018
BG 01.11.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
RS 01.08.2018
LU 04.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
IE 04.08.2018
- (11) **3 128 323**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
CH 31.08.2018
LU 07.08.2018
DK 06.06.2018
- (11) **3 128 324**
(84) NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
- (11) **3 128 325**
(84) FI 02.01.2019
- (51) **F27B 7/38**
(84) SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MC 21.02.2018
LI 31.08.2018
IE 07.08.2018
- (51) **F28F 25/00**
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
SE 05.12.2018
AL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (51) **F28D 7/02**
(84) CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
LI 31.08.2018
DK 20.06.2018
- (51) **F28G 7/00**
(84) AL 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
PL 01.08.2018
IT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
SM 01.08.2018
- (51) **G01N 33/44**
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
FI 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MC 06.06.2018
LI 31.08.2018
SI 06.06.2018
IE 07.08.2018
- (51) **G01N 33/543**
(84) NO 23.04.2019
LT 23.01.2019
- (51) **G01N 33/569**
(84) FI 02.01.2019
- (11) **3 128 327**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
SE 12.12.2018
AL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 128 335**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SM 04.04.2018
CH 31.08.2018
LU 05.08.2018
IE 05.08.2018
- (11) **3 128 363**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
GR 20.03.2019
RS 19.12.2018
NL 19.12.2018
- (11) **3 128 368**
(84) AL 24.01.2018
AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
BE 31.07.2018
- (11) **3 128 386**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
CH 31.08.2018
LU 04.08.2018
- (11) **3 128 405**
(84) NO 20.05.2019
LT 20.02.2019
- (11) **3 128 412**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
- (51) **G01N 33/68**
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
GR 13.03.2019
RS 12.12.2018
NL 12.12.2018
- (51) **G01R 31/02**
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
LI 31.08.2018
SI 04.04.2018
- (51) **G02F 1/09**
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
SE 19.12.2018
AL 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (51) **G03F 7/004**
(84) SI 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SM 24.01.2018
LU 27.07.2018
IE 27.07.2018
- (51) **G05D 1/00**
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
LI 31.08.2018
IE 04.08.2018
- (51) **G06F 3/0488**
(84) PT 20.06.2019
FI 20.02.2019
- (51) **G06F 3/041**
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018

SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	(11) 3 128 508	(51) G09G 3/20	(11) 3 128 599	(51) H01M 10/48
MC 27.06.2018	LU 03.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
DK 27.06.2018	IE 03.08.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
(11) 3 128 416	(51) G06F 9/44	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(11) 3 128 627	(51) H01R 43/28
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
(11) 3 128 429	(51) G06F 11/14	(11) 3 128 524	(51) H01F 27/02	(11) 3 128 628	(51) H01S 5/183
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
(11) 3 128 449	(51) G06F 17/30	(11) 3 128 553	(51) G02F 1/1362	DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018	(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019	ES 29.11.2017	FI 29.11.2017
BG 12.03.2019	ES 12.12.2018	LT 16.01.2019	FI 16.01.2019	GR 01.03.2018	HR 29.11.2017
HR 12.12.2018	LV 12.12.2018	(11) 3 128 568	(51) H01M 2/02	IT 29.11.2017	LT 29.11.2017
GR 13.03.2019	SE 12.12.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	LV 29.11.2017	NL 29.11.2017
RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
NL 12.12.2018	PT 12.04.2019	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017
(11) 3 128 480	(51) G06T 1/60	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	MC 29.11.2017	LU 01.08.2018
CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	IE 01.08.2018	
ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	PT 12.04.2019			
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	(11) 3 128 578	(51) H01M 2/10	(11) 3 128 640	(51) H02J 7/00
IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	FI 09.01.2019	
PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	(11) 3 128 647	(51) H02K 1/24
RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
MC 27.06.2018	LU 02.08.2018	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
DK 27.06.2018	IE 02.08.2018	PL 20.06.2018	RO 20.06.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
(11) 3 128 483	(51) G06T 7/73	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	SK 20.06.2018	SM 20.06.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	MC 20.06.2018	LU 01.08.2018	NL 06.06.2018	NO 06.09.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	IE 01.08.2018		PL 06.06.2018	RO 06.06.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(11) 3 128 580	(51) H01M 4/04	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	MC 06.06.2018	CH 31.08.2018
PT 12.04.2019		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	LI 31.08.2018	LU 05.08.2018
(11) 3 128 484	(51) G06T 7/80	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	SI 06.06.2018	DK 06.06.2018
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	IE 05.08.2018	
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019		
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	(11) 3 128 582	(51) H01M 4/133	(11) 3 128 658	(51) H02P 25/08
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	FI 09.01.2019			
LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	(11) 3 128 583	(51) H01M 4/1393	(11) 3 128 673	(51) H01S 3/10
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) BG 25.07.2018	(84) DK 25.04.2018
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	FI 13.03.2019		EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	(11) 3 128 584	(51) C22C 19/03	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
LU 05.08.2018	SI 13.06.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	LV 25.04.2018	NO 25.07.2018
DK 13.06.2018	IE 05.08.2018	HR 12.12.2018	LV 12.12.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
(11) 3 128 487	(51) G07C 9/00	GR 13.03.2019	SE 12.12.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	NL 12.12.2018	PT 12.04.2019	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(11) 3 128 586	(51) H01M 4/587	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	LU 06.08.2018	SI 25.04.2018
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	IE 06.08.2018	
IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	FI 23.01.2019			
PL 12.09.2018	CZ 12.09.2018	(11) 3 128 590	(51) H01M 4/86	(11) 3 128 683	(51) H04B 10/112
RO 12.09.2018	ES 12.09.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
EE 12.09.2018	SK 12.09.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
PT 12.01.2019	SM 12.09.2018	FI 02.01.2019			
LU 10.10.2018	MC 12.09.2018	(11) 3 128 597	(51) H01M 10/058	(11) 3 128 698	(51) H04L 12/28
(11) 3 128 507	(51) G09G 3/20	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	FI 06.03.2019		AT 21.02.2018	BG 21.05.2018
FI 06.03.2019				CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018

SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	(11) 3 128 779	(51) H04W 16/14	LI 31.08.2018	LU 01.08.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	SI 04.04.2018	IE 01.08.2018
LU 19.08.2018	IE 19.08.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019		
(11) 3 128 721	(51) H04L 29/08	(11) 3 128 783	(51) H04W 28/06	(11) 3 129 265	(51) B60T 13/68
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
EE 10.01.2018	FI 10.01.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	HR 04.04.2018	LT 04.04.2018
IS 10.05.2018	LT 10.01.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018
LV 10.01.2018	MT 10.01.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018			PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	(11) 3 128 791	(51) H04W 52/36	RS 04.04.2018	SK 04.04.2018
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	FI 20.03.2019		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
MC 10.01.2018	LU 03.08.2018			LU 01.08.2018	SI 04.04.2018
IE 03.08.2018				IE 01.08.2018	
(11) 3 128 724	(51) H04M 1/02	(11) 3 128 816	(51) H05B 37/02	(11) 3 129 268	(51) B61B 12/10
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) LT 06.02.2019
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019		
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018			(11) 3 129 272	(51) B61F 5/32
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	(11) 3 128 824	(51) H05K 13/04	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	BG 12.03.2019	HR 12.12.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	FI 02.01.2019		RS 12.12.2018	AL 12.12.2018
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018			NL 12.12.2018	PT 12.04.2019
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	(11) 3 128 826	(51) A01C 1/06		
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(11) 3 129 297	(51) B65C 9/12
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
MC 11.04.2018	LU 05.08.2018			LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
SI 11.04.2018	IE 05.08.2018				
(11) 3 128 725	(51) H04M 1/05	(11) 3 128 915	(51) A61B 5/155	(11) 3 129 298	(51) B65D 5/72
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
FI 02.01.2019		ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	ES 05.12.2018	HR 05.12.2018
		LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019
		SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	SE 05.12.2018	RS 05.12.2018
		AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	AL 05.12.2018	PT 05.04.2019
		PT 12.04.2019			
(11) 3 128 728	(51) H04M 3/08	(11) 3 128 967	(51) A61F 9/007	(11) 3 129 304	(51) B65G 1/137
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	FI 16.01.2019	
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018		
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(11) 3 129 376	(51) C07D 487/04
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	PT 26.04.2019		(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
NL 02.05.2018	NO 02.08.2018			FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	(11) 3 128 985	(51) A61G 5/00	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	GR 27.03.2019	RS 26.12.2018
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	AL 26.12.2018	NL 26.12.2018
MC 02.05.2018	CH 31.08.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	PT 26.04.2019	
LI 31.08.2018	LU 06.08.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018		
SI 02.05.2018	IE 06.08.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(11) 3 129 395	(51) C07K 14/435
		PT 19.04.2019		(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(11) 3 128 729	(51) H04M 3/42	(11) 3 129 117	(51) B01D 3/34	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 20.02.2019	LV 19.12.2018	GR 20.03.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 20.02.2019		SE 19.12.2018	RS 19.12.2018
				AL 19.12.2018	NL 19.12.2018
(11) 3 128 742	(51) H04N 5/369	(11) 3 129 144	(51) B01L 9/00	PT 19.04.2019	
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(11) 3 129 396	(51) C07K 14/435
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
EE 16.05.2018	GR 17.08.2018			FI 06.03.2019	
HR 16.05.2018	LT 16.05.2018	(11) 3 129 190	(51) B25C 1/18		
LV 16.05.2018	NL 16.05.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(11) 3 129 397	(51) C07K 14/435
NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
RO 16.05.2018	RS 16.05.2018			PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	(11) 3 129 264	(51) B60T 13/68	FI 09.01.2019	
SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018		
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	(11) 3 129 478	(51) C12N 9/26
LU 03.08.2018	SI 16.05.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
IE 03.08.2018		FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	FI 27.03.2019	
		HR 04.04.2018	LT 04.04.2018		
		LV 04.04.2018	NO 04.07.2018	(11) 3 129 498	(51) C12Q 1/68
		PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
		RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
		SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	HR 12.12.2018	LV 12.12.2018
		MC 04.04.2018	CH 31.08.2018		

GR 13.03.2019	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	(11) 3 130 026	(51) H01M 8/2457
RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	PT 12.04.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
NL 12.12.2018	PT 12.04.2019			FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
(11) 3 129 514	(51) C14B 5/00	(11) 3 129 739	(51) F41A 17/72	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
FI 02.01.2019		ES 05.12.2018	HR 05.12.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
		LV 05.12.2018	GR 06.03.2019		
(11) 3 129 525	(51) C23C 18/30	(11) 3 129 748	(51) G05B 19/414	(11) 3 130 034	(51) H01Q 1/24
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
(11) 3 129 544	(51) D06M 11/00	(84) GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	PT 26.04.2019		AL 12.12.2018	PT 12.04.2019
				(11) 3 130 129	(51) H04L 29/08
(11) 3 129 547	(51) D21C 5/02	(11) 3 129 765	(51) G01N 21/31	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
(84) PT 20.06.2019	(84) LT 20.02.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	FI 06.03.2019	
		FI 06.03.2019		(11) 3 130 154	(51) H04Q 11/04
(11) 3 129 553	(51) E01B 7/02	(11) 3 129 785	(51) G01N 33/574	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
(84) LT 20.03.2019		(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	FI 27.03.2019	
		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	(11) 3 130 213	(51) A01D 41/127
(11) 3 129 560	(51) E03F 1/00	(11) 3 129 880	(51) G06F 9/50	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
				IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
(11) 3 129 579	(51) E21B 21/10	(11) 3 129 883	(51) G06F 9/445	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018
(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	PL 25.07.2018	RS 25.07.2018
LT 16.01.2019	FI 16.01.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	SE 25.07.2018	LU 05.08.2018
		FI 02.01.2019		CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018
(11) 3 129 582	(51) E21B 31/107	(11) 3 129 891	(51) G06F 13/16	ES 25.07.2018	MC 25.07.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	EE 25.07.2018	SK 25.07.2018
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	DK 25.07.2018	SM 25.07.2018
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	IE 05.08.2018	
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019		
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(11) 3 130 223	(51) A01K 15/02
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
		PT 12.04.2019		FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
(11) 3 129 604	(51) F01D 11/04	(11) 3 129 946	(51) G06Q 50/10	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
ES 05.12.2018	HR 05.12.2018	GR 27.03.2019	LV 26.12.2018	PT 19.04.2019	
LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	RS 26.12.2018	SE 12.12.2018	(11) 3 130 245	(51) A43B 5/04
SE 05.12.2018	RS 05.12.2018	NL 26.12.2018	AL 12.12.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
AL 05.12.2018	NL 05.12.2018		PT 12.04.2019	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018
PT 05.04.2019				ES 20.06.2018	FI 20.06.2018
(11) 3 129 610	(51) F01K 7/16	(11) 3 129 967	(51) G08B 13/22	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018
FI 13.03.2019		FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018
		AT 05.12.2018	HR 05.12.2018	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018
(11) 3 129 619	(51) F02C 3/10	(84) LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	PL 20.06.2018	RO 20.06.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	SE 05.12.2018	RS 05.12.2018	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	AL 05.12.2018	PT 05.04.2019	SK 20.06.2018	SM 20.06.2018
				MC 20.06.2018	LU 08.08.2018
(11) 3 129 623	(51) F02C 7/22	(11) 3 129 998	(51) H01H 9/22	DK 20.06.2018	IE 08.08.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019		
FI 27.03.2019		FI 20.03.2019		(11) 3 130 246	(51) A43B 13/14
				(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
(11) 3 129 690	(51) F16L 15/08	(11) 3 130 000	(51) H01H 33/662	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
(84) NL 16.01.2019	(84) PT 16.05.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
LT 16.01.2019	FI 16.01.2019	FI 13.03.2019		FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
				IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
(11) 3 129 700	(51) F17C 13/00	(11) 3 130 021	(51) H01M 10/056	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	RO 18.04.2018	SE 18.04.2018
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	SK 18.04.2018	MC 18.04.2018
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	SI 18.04.2018	LU 27.09.2018
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	IE 27.09.2018	
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019		
				(11) 3 130 256	(51) A47C 7/38
(11) 3 129 717	(51) F21V 21/096	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	AT 01.08.2018	FI 01.08.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
HR 12.12.2018	LV 12.12.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018		
GR 13.03.2019	SE 12.12.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018		
		NL 26.12.2018	PT 26.04.2019		

IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	(11) 3 130 342	(51) A61L 27/36	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	MC 14.03.2018	LU 27.07.2018
PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	BE 31.07.2018	IE 27.07.2018
SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	HR 12.12.2018	LV 12.12.2018	(11) 3 130 441	(51) B29C 45/14
LU 11.08.2018	CZ 01.08.2018	GR 13.03.2019	RS 12.12.2018	(84) SI 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018
RO 01.08.2018	ES 01.08.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017
MC 01.08.2018	EE 01.08.2018	PT 12.04.2019		DK 13.12.2017	EE 13.12.2017
SK 01.08.2018	DK 01.08.2018	(11) 3 130 344	(51) A61K 36/752	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017
SM 01.08.2018	IE 11.08.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017
(11) 3 130 257	(51) A47C 27/14	FI 06.03.2019		IS 13.04.2018	IT 13.12.2017
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(11) 3 130 364	(51) A61M 1/14	LV 13.12.2017	MT 13.12.2017
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	NL 13.12.2017	NO 13.03.2018
EE 25.04.2018	FI 25.04.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	PL 13.12.2017	RS 13.12.2017
HR 25.04.2018	LT 25.04.2018	(11) 3 130 381	(51) A63H 17/26	SE 13.12.2017	SK 13.12.2017
LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	SM 13.12.2017	MC 13.12.2017
NO 25.07.2018	PL 25.04.2018	FI 06.03.2019		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	(11) 3 130 400	(51) B01J 29/08	LU 12.08.2018	IE 12.08.2018
RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(11) 3 130 447	(51) B29C 65/02
SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
MC 25.04.2018	LU 13.08.2018	FI 02.01.2019		LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
SI 25.04.2018	IE 13.08.2018	(11) 3 130 408	(51) B21B 13/14	(11) 3 130 464	(51) B32B 37/10
(11) 3 130 260	(51) A47J 19/00	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	LT 02.01.2019	FI 02.01.2019
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	(11) 3 130 470	(51) B41J 11/02
(11) 3 130 270	(51) A47L 9/26	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	PT 12.04.2019		GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	(11) 3 130 414	(51) B22D 11/043	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	(84) SI 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	(11) 3 130 473	(51) B41M 1/00
IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	(84) NO 27.05.2019	(84) LT 27.02.2019
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	FI 27.02.2019	
NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	(11) 3 130 481	(51) B60C 11/12
PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	IS 13.04.2018	LV 13.12.2017	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	MT 13.12.2017	NL 13.12.2017	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018
SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018
MC 03.01.2018	LU 10.08.2018	RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018
IE 10.08.2018		SE 13.12.2017	SK 13.12.2017	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
(11) 3 130 272	(51) A47L 15/44	SM 13.12.2017	MC 13.12.2017	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	LU 02.08.2018	IE 02.08.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018
FI 06.03.2019		(11) 3 130 422	(51) B23K 1/00	MT 14.03.2018	NL 14.03.2018
(11) 3 130 295	(51) A61B 17/12	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	RS 14.03.2018	SK 14.03.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	SM 14.03.2018	MC 14.03.2018
(11) 3 130 298	(51) A61B 17/295	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	LU 11.08.2018	IE 11.08.2018
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	(11) 3 130 485	(51) B60C 13/00
FI 23.01.2019		LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
(11) 3 130 322	(51) A61G 7/10	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	HR 18.04.2018	LT 18.04.2018
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	MC 18.04.2018	LU 01.08.2018	LV 18.04.2018	NO 18.07.2018
HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	SI 18.04.2018	IE 01.08.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	(11) 3 130 426	(51) B23K 37/02	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018
RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	(11) 3 130 434	(51) B27F 7/26	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	LU 10.08.2018	SI 18.04.2018
MC 23.05.2018	CH 31.08.2018	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	IE 10.08.2018	
LI 31.08.2018	LU 11.08.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	(11) 3 130 488	(51) B60C 23/12
SI 23.05.2018	IE 11.08.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
(11) 3 130 337	(51) A61K 31/191	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
FI 27.03.2019		LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
		NO 14.06.2018	RO 14.03.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
		RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
				LT 21.03.2018	LV 21.03.2018

NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	(11) 3 130 533	(51) B64C 1/14	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018		
LU 02.08.2018	SI 21.03.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	(11) 3 130 645	(51) C09D 7/12
IE 02.08.2018		LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018
		NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
(11) 3 130 495	(51) B60J 7/043	PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	EE 31.01.2018	GR 01.05.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	MC 09.05.2018	LU 11.08.2018	MT 31.01.2018	NO 30.04.2018
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	SI 09.05.2018	IE 11.08.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018			SE 31.01.2018	SK 31.01.2018
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	(11) 3 130 538	(51) B64C 1/20	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018
IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	LU 05.08.2018	IE 05.08.2018
LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019		
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	(11) 3 130 678	(51) C12Q 1/6883
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018		
MC 14.03.2018	CH 31.08.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	(11) 3 130 679	(51) C12Q 1/68
LI 31.08.2018	LU 11.08.2018			(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
IE 11.08.2018		(11) 3 130 552	(51) B65G 17/34	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
		(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
(11) 3 130 496	(51) B60K 1/00	FI 18.07.2018	LU 29.07.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	LV 18.07.2018	NO 18.10.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	PL 18.07.2018	RS 18.07.2018	MT 28.02.2018	NL 28.02.2018
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	SE 18.07.2018	CZ 18.07.2018	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	RO 18.07.2018	ES 18.07.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
		MC 18.07.2018	EE 18.07.2018	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018
(11) 3 130 498	(51) B60K 15/04	BE 31.07.2018	SK 18.07.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	SM 18.07.2018	IE 29.07.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019			LU 13.08.2018	IE 13.08.2018
FI 23.01.2019		(11) 3 130 556	(51) B66F 9/075		
		(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(11) 3 130 684	(51) C22C 21/00
(11) 3 130 501	(51) B60K 17/36	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	FI 23.01.2019		LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
FI 06.03.2019				(11) 3 130 695	(51) D06F 37/22
		(11) 3 130 578	(51) C05G 3/08	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
(11) 3 130 508	(51) B60R 9/10	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	FI 13.03.2019		CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018			EE 31.01.2018	ES 31.01.2018
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	(11) 3 130 600	(51) C07K 7/06	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	FI 27.03.2019		LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
LT 13.06.2018	LV 13.06.2018			NL 31.01.2018	NO 30.04.2018
NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	(11) 3 130 610	(51) C08F 2/20	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018
RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	BG 05.03.2019	AT 05.12.2018	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	MC 31.01.2018	LU 01.08.2018
MC 13.06.2018	LU 05.08.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	IE 01.08.2018	
SI 13.06.2018	DK 13.06.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018		
IE 05.08.2018		PT 05.04.2019			
		(11) 3 130 624	(51) C09J 7/00	(11) 3 130 702	(51) E01B 29/16
(11) 3 130 526	(51) B62D 5/00	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
FI 09.01.2019		GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	GR 27.03.2019	RS 26.12.2018
		RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	AL 26.12.2018	NL 26.12.2018
		NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	PT 26.04.2019	
(11) 3 130 528	(51) B62D 25/16	(11) 3 130 626	(51) C09J 7/00	(11) 3 130 706	(51) E01F 13/02
(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	FI 06.03.2019		BG 08.11.2018	GR 09.11.2018
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018			HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	(11) 3 130 629	(51) C08J 7/12	NL 08.08.2018	RS 08.08.2018
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	IT 08.08.2018	CH 31.08.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	LI 31.08.2018	LU 10.08.2018
RS 04.07.2018	LU 27.07.2018	FI 23.01.2019		RO 08.08.2018	ES 08.08.2018
RO 04.07.2018	MC 04.07.2018			SM 08.08.2018	MC 08.08.2018
EE 04.07.2018	BE 31.07.2018	(11) 3 130 638	(51) C08K 3/04	IE 10.08.2018	
SK 04.07.2018	DK 04.07.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019		
SM 04.07.2018	IE 27.07.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019		

(11) 3 130 708 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) E02F 9/20 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 130 743 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018 LI 31.08.2018 RO 04.07.2018 EE 04.07.2018 DK 04.07.2018 IE 12.08.2018	(51) E06C 7/48 (84) BG 04.10.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 CH 31.08.2018 LU 12.08.2018 MC 04.07.2018 SK 04.07.2018 SM 04.07.2018	(11) 3 130 769 (84) LV 25.07.2018 AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018 CZ 25.07.2018 ES 25.07.2018 EE 25.07.2018 DK 25.07.2018 IE 15.08.2018	(51) F01D 25/32 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018 LU 15.08.2018 RO 25.07.2018 MC 25.07.2018 SK 25.07.2018 SM 25.07.2018
(11) 3 130 709 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) E03F 5/02 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 130 750 (84) AL 28.03.2018 BG 28.06.2018 DK 28.03.2018 ES 28.03.2018 GR 29.06.2018 IT 28.03.2018 LV 28.03.2018 NO 28.06.2018 PT 30.07.2018 RS 28.03.2018 SK 28.03.2018 MC 28.03.2018 LI 31.08.2018 SI 28.03.2018	(51) F01D 5/08 (84) AT 28.03.2018 CZ 28.03.2018 EE 28.03.2018 FI 28.03.2018 HR 28.03.2018 LT 28.03.2018 NL 28.03.2018 PL 28.03.2018 RO 28.03.2018 SE 28.03.2018 SM 28.03.2018 CH 31.08.2018 LU 14.08.2018 IE 14.08.2018	(11) 3 130 776 (84) AT 30.05.2018 CY 30.05.2018 DK 30.05.2018 ES 30.05.2018 GR 31.08.2018 IT 30.05.2018 LV 30.05.2018 NO 30.08.2018 RO 30.05.2018 SE 30.05.2018 SM 30.05.2018 CH 31.08.2018 LU 11.08.2018 IE 11.08.2018	(51) F01P 1/00 (84) BG 30.08.2018 CZ 30.05.2018 EE 30.05.2018 FI 30.05.2018 HR 30.05.2018 LT 30.05.2018 NL 30.05.2018 PL 30.05.2018 RS 30.05.2018 SK 30.05.2018 MC 30.05.2018 LI 31.08.2018 SI 30.05.2018
(11) 3 130 715 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) E04B 2/06 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(11) 3 130 757 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018 CH 31.08.2018 LU 12.08.2018 MC 04.07.2018 SK 04.07.2018 SM 04.07.2018	(51) F01D 5/34 (84) BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018 LI 31.08.2018 RO 04.07.2018 EE 04.07.2018 DK 04.07.2018 IE 12.08.2018	(11) 3 130 781 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) F02C 7/18 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018
(11) 3 130 719 (84) AL 18.04.2018 BG 18.07.2018 EE 18.04.2018 GR 19.07.2018 LT 18.04.2018 NO 18.07.2018 RO 18.04.2018 SE 18.04.2018 SI 18.04.2018	(51) E04B 9/12 (84) AT 18.04.2018 DK 18.04.2018 FI 18.04.2018 HR 18.04.2018 LV 18.04.2018 PL 18.04.2018 RS 18.04.2018 SK 18.04.2018 IE 05.08.2018	(11) 3 130 758 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) F01D 5/02 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 3 130 791 (84) BG 23.08.2018 DK 23.05.2018 ES 23.05.2018 LU 27.07.2018 HR 23.05.2018 LT 23.05.2018 NL 23.05.2018 PL 23.05.2018 RS 23.05.2018 SK 23.05.2018 MC 23.05.2018 SI 23.05.2018	(51) F02M 35/10 (84) CZ 23.05.2018 EE 23.05.2018 FI 23.05.2018 GR 24.08.2018 IT 23.05.2018 LV 23.05.2018 NO 23.08.2018 RO 23.05.2018 SE 23.05.2018 SM 23.05.2018 BE 31.07.2018 IE 27.07.2018
(11) 3 130 724 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018 RO 04.07.2018 EE 04.07.2018 DK 04.07.2018 IE 09.08.2018	(51) E04F 19/06 (84) BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018 LU 09.08.2018 MC 04.07.2018 SK 04.07.2018 SM 04.07.2018	(11) 3 130 759 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) F01D 11/00 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 3 130 798 (84) AL 07.03.2018 BG 07.06.2018 CZ 07.03.2018 FI 07.03.2018 HR 07.03.2018 LT 07.03.2018 MT 07.03.2018 NO 07.06.2018 PT 09.07.2018 RS 07.03.2018 SK 07.03.2018 MC 07.03.2018 BE 31.07.2018	(51) F03D 7/02 (84) SI 07.03.2018 CY 07.03.2018 EE 07.03.2018 GR 08.06.2018 IT 07.03.2018 LV 07.03.2018 NL 07.03.2018 PL 07.03.2018 RO 07.03.2018 SE 07.03.2018 SM 07.03.2018 LU 28.07.2018 IE 28.07.2018
(11) 3 130 725 (84) BG 13.09.2018 CZ 13.06.2018 ES 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 LT 13.06.2018 NL 13.06.2018 PL 13.06.2018 RS 13.06.2018 SK 13.06.2018 MC 13.06.2018 SI 13.06.2018 IE 01.08.2018	(51) E04F 21/22 (84) CY 13.06.2018 EE 13.06.2018 FI 13.06.2018 HR 13.06.2018 IT 13.06.2018 LV 13.06.2018 NO 13.09.2018 RO 13.06.2018 SE 13.06.2018 SM 13.06.2018 LU 01.08.2018 DK 13.06.2018	(11) 3 130 765 (84) AT 16.05.2018 CZ 16.05.2018 EE 16.05.2018 FI 16.05.2018 HR 16.05.2018 LT 16.05.2018 NL 16.05.2018 PL 16.05.2018 RS 16.05.2018 SK 16.05.2018 MC 16.05.2018 SI 16.05.2018	(51) F01D 9/02 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 3 130 800 (84) AL 21.02.2018 BG 21.05.2018 CZ 21.02.2018 FI 21.02.2018 HR 21.02.2018 LT 21.02.2018	(51) F03D 80/30 (84) SI 21.02.2018 CY 21.02.2018 EE 21.02.2018 GR 22.05.2018 IT 21.02.2018 LV 21.02.2018
(11) 3 130 728 (84) AL 31.01.2018 BG 30.04.2018 DK 31.01.2018 ES 31.01.2018 GR 01.05.2018 IS 31.05.2018 LV 31.01.2018 NL 31.01.2018 PL 31.01.2018 RS 31.01.2018 SK 31.01.2018 MC 31.01.2018	(51) E05B 63/14 (84) SI 31.01.2018 CZ 31.01.2018 EE 31.01.2018 FI 31.01.2018 HR 31.01.2018 LT 31.01.2018 MT 31.01.2018 NO 30.04.2018 RO 31.01.2018 SE 31.01.2018 SM 31.01.2018	(11) 3 130 733 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 PT 26.04.2019	(51) E05D 5/12 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018	(11) 3 130 737 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) E06B 1/58 (84) LT 20.03.2019

MT 21.02.2018	NL 21.02.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	MC 02.05.2018	LU 05.08.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	SI 02.05.2018	IE 05.08.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018
SE 21.02.2018	SK 21.02.2018	(11) 3 130 870	(51) F25B 49/02	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
SM 21.02.2018	MC 21.02.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
LU 10.08.2018	IE 10.08.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
(11) 3 130 801	(51) F03D 80/30	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	MC 11.04.2018	LU 08.08.2018
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	SI 11.04.2018	IE 08.08.2018
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	(11) 3 130 945	(51) G01S 19/40
(11) 3 130 804	(51) F04B 35/04	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	MC 09.05.2018	LU 08.08.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	SI 09.05.2018	IE 08.08.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	(11) 3 130 882	(51) F42B 12/22	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018
PT 12.04.2019		(84) BG 08.02.2018	(84) CY 08.11.2017	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018
(11) 3 130 807	(51) F04C 23/00	CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	EE 08.11.2017	ES 08.11.2017	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018
FI 06.03.2019		FI 08.11.2017	GR 09.02.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(11) 3 130 818	(51) F16F 13/10	HR 08.11.2017	IS 08.03.2018	LU 11.08.2018	SI 02.05.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	IE 11.08.2018	
FI 27.03.2019		MT 08.11.2017	NL 08.11.2017	(11) 3 130 966	(51) G04B 17/20
(11) 3 130 821	(51) F16H 7/08	PL 08.11.2017	RS 08.11.2017	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	SE 08.11.2017	SK 08.11.2017	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	SM 08.11.2017	MC 08.11.2017	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
FI 02.01.2019		LU 03.08.2018	IE 03.08.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
(11) 3 130 824	(51) F16H 61/00	(11) 3 130 891	(51) G01C 21/32	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
(11) 3 130 846	(51) F21V 31/00	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	IT 01.08.2018	LU 11.08.2018
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	ES 01.08.2018	MC 01.08.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	EE 01.08.2018	SK 01.08.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	DK 01.08.2018	SM 01.08.2018
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	IE 11.08.2018	
PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	(11) 3 130 972	(51) G05B 19/40A
SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
LU 05.08.2018	CZ 01.08.2018	SE 03.01.2018	SK 03.01.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
RO 01.08.2018	ES 01.08.2018	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
MC 01.08.2018	EE 01.08.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
SK 01.08.2018	DK 01.08.2018	LU 11.08.2018	IE 11.08.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
SM 01.08.2018	IE 05.08.2018	(11) 3 130 896	(51) G01F 23/26	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
(11) 3 130 848	(51) F23C 6/04	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
FI 16.01.2019		EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
(11) 3 130 849	(51) F23C 10/18	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	MC 02.05.2018	LU 05.08.2018
(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	SI 02.05.2018	IE 05.08.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	(11) 3 130 987	(51) G06F 3/041
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	LV 27.12.2017	NL 27.12.2017	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	NO 27.03.2018	PL 27.12.2017	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
RS 04.07.2018	LU 11.08.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017	(11) 3 130 999	(51) G06F 3/0488
RO 04.07.2018	MC 04.07.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
EE 04.07.2018	SM 04.07.2018	MC 27.12.2017	CH 31.08.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
IE 11.08.2018		LI 31.08.2018	LU 13.08.2018	FI 23.01.2019	
(11) 3 130 864	(51) F24F 13/14	IE 13.08.2018		(11) 3 131 017	(51) H04L 12/933
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(11) 3 130 913	(51) G01B 9/02	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 02.01.2019	
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	(11) 3 130 925	(51) G01N 35/02	(11) 3 131 020	(51) G06F 17/30
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	BG 13.03.2018	CY 13.12.2017
NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	FI 09.01.2019		CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017
PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	(11) 3 130 937	(51) G01S 1/72	EE 13.12.2017	ES 13.12.2017
RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	FI 13.12.2017	GR 14.03.2018
		BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	HR 13.12.2017	IS 13.04.2018
		DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	IT 13.12.2017	LV 13.12.2017
		ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	NO 13.03.2018	PL 13.12.2017

RO 13.12.2017	RS 13.12.2017	(11) 3 131 121	(51) H01L 29/417	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
SE 13.12.2017	SK 13.12.2017	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
SM 13.12.2017	MC 13.12.2017	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017
LU 11.08.2018	IE 11.08.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	LV 27.12.2017	NL 27.12.2017
(11) 3 131 069	(51) G07D 7/04	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	NO 27.03.2018	PL 27.12.2017
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
FI 20.03.2019		NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
(11) 3 131 075	(51) G08B 21/14	PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	MC 27.12.2017	LU 27.07.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	BE 31.07.2018	IE 27.07.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	(11) 3 131 166	(51) H02H 3/087
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	MC 09.05.2018	CH 31.08.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	LI 31.08.2018	LU 12.08.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	SI 09.05.2018	IE 12.08.2018	(11) 3 131 171	(51) H02J 7/04
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	(11) 3 131 134	(51) H01M 2/02	(84) LT 30.01.2019	
PT 12.04.2019		(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(11) 3 131 181	(51) H02J 50/10
(11) 3 131 076	(51) G08B 13/196	(11) 3 131 137	(51) H01M 2/10	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	FI 06.03.2019	
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	(11) 3 131 182	(51) H02K 3/24
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
(11) 3 131 086	(51) G09G 3/20	PT 12.04.2019		GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(11) 3 131 139	(51) H01M 4/16	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
FI 09.01.2019		CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	(11) 3 131 189	(51) H02K 21/40
(11) 3 131 098	(51) H01C 7/12	EE 13.06.2018	FI 13.06.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	IS 13.10.2018	LT 13.06.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018
HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	SE 01.08.2018	LU 12.08.2018
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018
MT 28.02.2018	NL 28.02.2018	LU 02.08.2018	SI 13.06.2018	ES 01.08.2018	MC 01.08.2018
NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	DK 13.06.2018	IE 02.08.2018	EE 01.08.2018	SK 01.08.2018
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	(11) 3 131 143	(51) H01M 4/587	DK 01.08.2018	SM 01.08.2018
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	IE 12.08.2018	
MC 28.02.2018	LU 12.08.2018	FI 20.03.2019		(11) 3 131 203	(51) H03K 17/72
IE 12.08.2018		(11) 3 131 151	(51) H01M 10/052	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
(11) 3 131 105	(51) H01F 27/28	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	FI 06.03.2019	
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	(11) 3 131 209	(51) H04B 5/00
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	FI 23.01.2019		(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	(11) 3 131 156	(51) H04B 1/3827	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(11) 3 131 210	(51) H04B 5/00
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	FI 20.03.2019		(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	(11) 3 131 158	(51) H01R 4/20	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
MC 21.03.2018	CH 31.08.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
LI 31.08.2018	LU 10.08.2018	PT 12.04.2019		IT 04.07.2018	LU 11.08.2018
SI 21.03.2018	IE 10.08.2018	(11) 3 131 159	(51) H01R 13/514	RO 04.07.2018	MC 04.07.2018
(11) 3 131 106	(51) H01H 3/22	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	EE 04.07.2018	SK 04.07.2018
(84) SI 13.12.2017	(84) BG 13.03.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	DK 04.07.2018	SM 04.07.2018
CY 13.12.2017	CZ 13.12.2017	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	IE 11.08.2018	
DK 13.12.2017	EE 13.12.2017	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(11) 3 131 220	(51) H04L 1/00
ES 13.12.2017	FI 13.12.2017	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
GR 14.03.2018	HR 13.12.2017	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
IS 13.04.2018	IT 13.12.2017	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
LV 13.12.2017	MT 13.12.2017	(11) 3 131 161	(51) H01M 2/10	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
NL 13.12.2017	NO 13.03.2018	(84) SI 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018
PL 13.12.2017	RS 13.12.2017	BG 27.03.2018	CY 27.12.2017	LV 28.03.2018	NL 28.03.2018
SE 13.12.2017	SK 13.12.2017	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018
SM 13.12.2017	MC 13.12.2017			PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
LU 28.07.2018	BE 31.07.2018				
IE 28.07.2018					

RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	(11) 3 131 247	(51) H04L 25/03	MC 20.12.2017	LU 08.08.2018
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	IE 08.08.2018	
MC 28.03.2018	LU 03.08.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019		
SI 28.03.2018	IE 03.08.2018			(11) 3 131 320	(51) H04W 4/12
(11) 3 131 223	(51) H04L 5/00	(11) 3 131 249	(51) H04L 27/26	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018			FI 09.01.2019	
ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	(11) 3 131 254	(51) H04L 29/06	(11) 3 131 321	(51) H04W 8/14
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018
SK 27.06.2018	SM 27.06.2018			LV 06.06.2018	NL 06.06.2018
MC 27.06.2018	CH 31.08.2018	(11) 3 131 256	(51) H04L 29/06	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
LI 31.08.2018	LU 11.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018
DK 27.06.2018	IE 11.08.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018
		HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018
		GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	SI 06.06.2018	DK 06.06.2018
(11) 3 131 225	(51) H04L 5/00	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	LU 19.09.2018	IE 19.09.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019		
FI 13.03.2019				(11) 3 131 326	(51) H04W 16/14
		(11) 3 131 268	(51) H04L 29/08	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
(11) 3 131 229	(51) H04L 9/08	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	FI 20.03.2019	
(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018		
AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	(11) 3 131 334	(51) H04W 28/26
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	FI 02.01.2019	
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	IT 31.01.2018	LT 31.01.2018		
IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	LV 31.01.2018	NO 30.04.2018	(11) 3 131 335	(51) H04W 36/00
LV 07.03.2018	MT 07.03.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
PL 07.03.2018	PT 09.07.2018	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	MC 31.01.2018		FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
SE 07.03.2018	SK 07.03.2018			HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	(11) 3 131 271	(51) H04L 29/12	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
LU 10.08.2018	IE 10.08.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018
		CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018
(11) 3 131 232	(51) H04L 12/10	EE 02.05.2018	FI 02.05.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) SI 10.01.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
AT 10.01.2018	BG 10.04.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	MC 16.05.2018	CH 31.08.2018
CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	LI 31.08.2018	LU 14.08.2018
DK 10.01.2018	EE 10.01.2018	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	SI 16.05.2018	IE 14.08.2018
ES 10.01.2018	FI 10.01.2018	RS 02.05.2018	SK 02.05.2018		
GR 11.04.2018	HR 10.01.2018	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	(11) 3 131 338	(51) H04W 36/26
IS 10.05.2018	IT 10.01.2018	LU 04.08.2018	SI 02.05.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	IE 04.08.2018		AT 03.01.2018	BG 03.04.2018
NL 10.01.2018	NO 10.04.2018			CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
PL 10.01.2018	RO 10.01.2018	(11) 3 131 273	(51) H04L 12/58	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	FI 06.03.2019		GR 04.04.2018	HR 03.01.2018
MC 10.01.2018	CH 31.08.2018			IS 03.05.2018	IT 03.01.2018
LI 31.08.2018	LU 11.08.2018	(11) 3 131 274	(51) G06F 3/0488	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018
IE 11.08.2018		(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018
		PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	PL 03.01.2018	RO 03.01.2018
		FI 23.01.2019		RS 03.01.2018	SE 03.01.2018
(11) 3 131 238	(51) H04L 12/54	(11) 3 131 280	(51) H04N 5/225	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018
(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	MC 03.01.2018	LU 05.08.2018
AT 17.01.2018	BG 17.04.2018	FI 06.03.2019		IE 05.08.2018	
CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018				
DK 17.01.2018	EE 17.01.2018	(11) 3 131 316	(51) H04W 4/02	(11) 3 131 354	(51) H04W 72/04
ES 17.01.2018	FI 17.01.2018	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
NO 17.04.2018	PL 17.01.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
SE 17.01.2018	SK 17.01.2018	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017		
SM 17.01.2018	MC 17.01.2018	LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	(11) 3 131 367	(51) H04W 88/08
		NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
(11) 3 131 243	(51) H04L 12/733	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017		
FI 06.03.2019					

- (11) **3 131 392** (51) **A01N 25/02**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **3 131 394** (51) **A01N 25/02**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **3 131 421** (51) **A23L 33/21**
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 SI 21.03.2018
MC 21.03.2018
- (11) **3 131 440** (51) **A47F 11/10**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 131 469** (51) **A61B 7/04**
(84) NO 23.04.2019 (84) PT 23.05.2019
LT 23.01.2019 FI 23.01.2019
- (11) **3 131 481** (51) **A61B 17/34**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **3 131 495** (51) **A61C 17/22**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **3 131 496** (51) **A61C 17/34**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **3 131 539** (51) **A61K 31/15**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018 GR 06.03.2019
SE 05.12.2018 RS 05.12.2018
AL 05.12.2018 NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **3 131 544** (51) **A61K 31/407**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018
GR 13.03.2019 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 PT 12.04.2019
- (11) **3 131 559** (51) **A61K 35/14**
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 FI 13.02.2019
- (11) **3 131 565** (51) **A61K 36/899**
(84) LT 20.03.2019 (84) FI 20.03.2019
- (11) **3 131 599** (51) **A61M 1/10**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **3 131 608** (51) **A61M 5/178**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **3 131 611** (51) **A61M 15/00**
(84) LT 27.03.2019
- (11) **3 131 645** (51) **H01M 2/10**
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **3 131 650** (51) **A63H 33/00**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **3 131 651** (51) **B65G 47/52**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 131 675** (51) **B01J 49/57**
(84) NO 09.04.2019 (84) PT 09.05.2019
LT 09.01.2019 FI 09.01.2019
- (11) **3 131 682** (51) **B05B 11/00**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **3 131 708** (51) **B25C 1/06**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **3 131 711** (51) **B26B 19/04**
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
RS 21.03.2018 SE 21.03.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
MC 21.03.2018 SI 21.03.2018
LU 15.09.2018 IE 15.09.2018
- (11) **3 131 738** (51) **B29C 65/02**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 131 744** (51) **B29D 35/00**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 131 745** (51) **B29D 35/14**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 131 759** (51) **B60B 7/00**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 131 776** (51) **B60L 5/00**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 131 778** (51) **B60L 11/18**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **3 131 784** (51) **B60R 3/00**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 131 785** (51) **B60R 11/04**
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 FI 13.02.2019
- (11) **3 131 790** (51) **B60R 19/24**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **3 131 791** (51) **B60R 19/24**
(84) NO 02.04.2019 (84) PT 02.05.2019
LT 02.01.2019 FI 02.01.2019
- (11) **3 131 805** (51) **B62B 3/02**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 131 828** (51) **B65D 47/20**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **3 131 885** (51) **C07D 309/04**
(84) NO 09.04.2019 (84) PT 09.05.2019
LT 09.01.2019 FI 09.01.2019
- (11) **3 131 896** (51) **C07D 413/14**
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **3 131 918** (51) **C07K 14/005**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **3 131 930** (51) **C07K 16/40**
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
- (11) **3 131 940** (51) **C08G 18/48**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019

(11) 3 131 944	(51) A61K 9/00	(11) 3 132 121	(51) F01D 5/14	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	LU 18.08.2018	PL 15.08.2018
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	CZ 15.08.2018	RO 15.08.2018
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	EE 15.08.2018	SK 15.08.2018
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	DK 15.08.2018	SM 15.08.2018
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	MC 15.08.2018	IE 18.08.2018
PT 05.04.2019		PT 12.04.2019			
(11) 3 131 949	(51) C08G 73/10	(11) 3 132 133	(51) F02M 59/10	(11) 3 132 469	(51) H01L 23/528
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
		ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	FI 09.01.2019	
(11) 3 131 976	(51) B32B 27/30	(84) LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(11) 3 132 470	(51) H01L 27/06
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019		AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
		PT 12.04.2019			
(11) 3 131 988	(51) C09D 175/04	(11) 3 132 135	(51) F03B 3/18	(11) 3 132 483	(51) H01M 6/16
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) LT 30.01.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
BG 12.03.2019	HR 12.12.2018	FI 30.01.2019		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019				
RS 12.12.2018	AL 12.12.2018				
NL 12.12.2018	PT 12.04.2019				
(11) 3 131 997	(51) C09J 201/10	(11) 3 132 163	(51) F16J 15/32	(11) 3 132 492	(51) H01Q 1/24
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
				FI 09.01.2019	
(11) 3 132 042	(51) C12N 15/86	(11) 3 132 201	(51) F23R 3/00	(11) 3 132 506	(51) H01R 13/56
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
		CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
		EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
		FI 03.01.2018	FU 29.07.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
		GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
		IS 03.05.2018	LT 03.01.2018		
		LV 03.01.2018	MT 03.01.2018		
		NL 03.01.2018	NO 03.04.2018		
		PL 03.01.2018	RO 03.01.2018		
		RS 03.01.2018	SE 03.01.2018		
		SK 03.01.2018	SM 03.01.2018		
		MC 03.01.2018	FR 31.07.2018		
		BE 31.07.2018	IE 29.07.2018		
(11) 3 132 051	(51) C12P 21/06	(11) 3 132 228	(51) F41J 11/00	(11) 3 132 515	(51) H02J 3/18
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) LT 30.01.2019
FI 20.03.2019		LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	FI 30.01.2019	
(11) 3 132 060	(51) C12Q 1/68			(11) 3 132 533	(51) H02N 2/04
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019			(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019				FI 13.03.2019	
(11) 3 132 077	(51) A47L 11/00	(11) 3 132 253	(51) G06K 9/00	(11) 3 132 561	(51) H04L 9/32
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
				FI 02.01.2019	
(11) 3 132 081	(51) D06F 58/22	(11) 3 132 264	(51) G06F 19/00	(11) 3 132 572	(51) H04L 12/40
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
FI 13.03.2019		LT 06.02.2019		LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
(11) 3 132 089	(51) D21B 1/08	(11) 3 132 305	(51) G02B 27/22	(11) 3 132 593	(51) G05B 15/02
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	FI 20.03.2019		FI 06.03.2019	
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018				
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018				
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018				
PT 05.04.2019					
(11) 3 132 096	(51) E02D 27/42	(11) 3 132 404	(51) G06Q 20/10	(11) 3 132 624	(51) H04W 8/20
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018				
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019				
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018				
AL 12.12.2018	PT 12.04.2019				
(11) 3 132 099	(51) E04B 1/94	(11) 3 132 443	(51) G10L 19/12	(11) 3 132 633	(51) H04W 4/80
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
PT 26.04.2019		PT 26.04.2019		RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
				NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
(11) 3 132 111	(51) E21B 29/00	(11) 3 132 459	(51) H01H 33/02	(11) 3 132 669	(51) A01D 90/10
(84) LT 27.03.2019	(84) FI 27.03.2019	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018
		AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	AT 17.01.2018	BG 17.04.2018
		FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
		HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
		LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018
		NO 15.11.2018	RS 15.08.2018		

GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018
LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
RO 17.01.2018	RS 17.01.2018	LU 04.08.2018	SI 09.05.2018	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018
SE 17.01.2018	SK 17.01.2018	IE 04.08.2018		LU 08.08.2018	SI 18.04.2018
SM 17.01.2018	MC 17.01.2018			IE 08.08.2018	
LU 12.08.2018	IE 12.08.2018				
(11) 3 132 672	(51) A01F 15/07	(11) 3 132 716	(51) A47B 88/463	(11) 3 132 767	(51) A61B 90/10
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
ES 23.05.2018	FI 23.05.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018		
LU 29.07.2018	GR 24.08.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	(11) 3 132 780	(51) A61G 7/057
HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	PL 25.07.2018	RS 25.07.2018	FI 27.03.2019	
NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	(11) 3 132 812	(51) B29L 31/00
PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	LU 10.08.2018	CZ 25.07.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	RO 25.07.2018	ES 25.07.2018	FI 27.03.2019	
SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	MC 25.07.2018	EE 25.07.2018		
MC 23.05.2018	BE 31.07.2018	SK 25.07.2018	DK 25.07.2018	(11) 3 132 821	(51) G16H 20/17
SI 23.05.2018	IE 29.07.2018	SM 25.07.2018	IE 10.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
				FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
(11) 3 132 675	(51) A01G 18/00	(11) 3 132 731	(51) A47L 9/00	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
FI 13.03.2019		BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
		DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
(11) 3 132 688	(51) A23L 5/43	(84) ES 11.04.2018	FI 11.04.2018		
(84) SI 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	(11) 3 132 830	(51) A63B 21/005
CY 27.12.2017	DK 27.12.2017	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018
EE 27.12.2017	ES 27.12.2017	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	BG 11.10.2018	FI 11.07.2018
FI 27.12.2017	GR 28.03.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
HR 27.12.2017	IS 27.04.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
IT 27.12.2017	LT 27.12.2017	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018
LV 27.12.2017	MT 27.12.2017	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	LU 18.08.2018	SI 11.04.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
RS 27.12.2017	SM 27.12.2017	IE 18.08.2018		IT 11.07.2018	CZ 11.07.2018
MC 27.12.2017	LU 17.08.2018			RO 11.07.2018	ES 11.07.2018
IE 17.08.2018				MC 11.07.2018	EE 11.07.2018
				SK 11.07.2018	DK 11.07.2018
(11) 3 132 694	(51) A23N 12/00	(11) 3 132 733	(51) A47L 15/16	SM 11.07.2018	LU 10.09.2018
(84) CZ 23.08.2017	(84) DK 23.08.2017	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	IE 10.09.2018	
EE 23.08.2017	FI 23.08.2017	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019		
GR 24.11.2017	HR 23.08.2017			(11) 3 132 832	(51) A63B 49/022
IS 23.12.2017	LT 23.08.2017	(11) 3 132 734	(51) A47L 23/02	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
LV 23.08.2017	NL 23.08.2017	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
NO 23.11.2017	PL 23.08.2017	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
RS 23.08.2017	SE 23.08.2017	(11) 3 132 748	(51) A61B 8/00	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
SK 23.08.2017	SM 23.08.2017	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
MC 23.08.2017	LU 05.08.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
IE 05.08.2018		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018		
		GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(11) 3 132 835	(51) A63H 29/22
		RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
		NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
				GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
(11) 3 132 700	(51) A41D 13/00	(11) 3 132 753	(51) A61B 17/068	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	IS 26.01.2019	PL 26.09.2018
		AT 05.12.2018	HR 05.12.2018	CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018
(11) 3 132 702	(51) A42B 3/22	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	AT 26.09.2018	EE 26.09.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	SE 05.12.2018	RS 05.12.2018	SK 26.09.2018	PT 26.01.2019
AT 31.01.2018	BG 30.04.2018	AL 05.12.2018	NL 05.12.2018	SM 26.09.2018	LU 10.10.2018
CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	PT 05.04.2019		MC 26.09.2018	
EE 31.01.2018	FI 31.01.2018				
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	(11) 3 132 755	(51) A61B 17/12	(11) 3 132 851	(51) B02C 2/04
IS 31.05.2018	LT 31.01.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
LV 31.01.2018	NL 31.01.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	LT 30.01.2019	
NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	ES 05.12.2018	HR 05.12.2018		
RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	(11) 3 132 854	(51) B04B 5/04
SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	SE 05.12.2018	RS 05.12.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) CZ 09.05.2018
SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	AL 05.12.2018	NL 05.12.2018	DK 09.05.2018	EE 09.05.2018
LU 12.08.2018	IE 12.08.2018	PT 05.04.2019		ES 09.05.2018	FI 09.05.2018
				GR 10.08.2018	HR 09.05.2018
(11) 3 132 708	(51) A45D 40/04	(11) 3 132 761	(51) A61B 17/54	IT 09.05.2018	LT 09.05.2018
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	LV 09.05.2018	NL 09.05.2018
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018
MC 09.05.2018	EE 09.05.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018
ES 09.05.2018	FI 09.05.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018		
GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018		
LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018		

SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	(11) 3 132 935	(51) B41F 15/08	(11) 3 132 981	(51) B60R 21/264
SM 09.05.2018	MC 09.05.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
LU 05.08.2018	SI 09.05.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	FI 20.03.2019	
IE 05.08.2018		FI 01.08.2018	GR 02.11.2018		
		HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	(11) 3 132 982	(51) B60R 21/268
(11) 3 132 855	(51) B04B 5/04	LT 01.08.2018	NO 01.11.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	FI 13.03.2019	
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018		
EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	LU 06.08.2018	CZ 01.08.2018	(11) 3 132 983	(51) B60R 21/38
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	RO 01.08.2018	ES 01.08.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	MC 01.08.2018	EE 01.08.2018	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	SK 01.08.2018	DK 01.08.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	SM 01.08.2018	IE 06.08.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
PL 18.04.2018	RO 18.04.2018			ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	(11) 3 132 946	(51) B60B 7/00	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018
MC 18.04.2018	LU 08.08.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018
SI 18.04.2018	IE 08.08.2018			NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
		(11) 3 132 950	(51) B60C 17/00	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
(11) 3 132 866	(51) B21C 37/08	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	FI 06.03.2019		SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
CY 06.06.2018	EE 06.06.2018			MC 07.03.2018	LU 16.08.2018
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	(11) 3 132 952	(51) B60C 23/04	IE 16.08.2018	
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019		
LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	(11) 3 132 996	(51) B62D 6/00
NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	FI 02.01.2019		(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
RS 06.06.2018	SE 06.06.2018			LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	(11) 3 132 953	(51) B60C 23/04		
MC 06.06.2018	CH 31.08.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(11) 3 132 997	(51) B62D 15/02
LI 31.08.2018	LU 19.08.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
SI 06.06.2018	DK 06.06.2018	FI 02.01.2019		AT 28.02.2018	BG 28.05.2018
IE 19.08.2018				CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
		(11) 3 132 954	(51) B60G 11/26	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
(11) 3 132 878	(51) B23K 9/095	(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018	LU 29.07.2018	GR 29.05.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	ES 13.06.2018	GR 14.09.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018
		HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
(11) 3 132 886	(51) B23K 37/053	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018
DK 29.11.2017	ES 29.11.2017	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
GR 01.03.2018	HR 29.11.2017	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	MC 28.02.2018	FR 31.07.2018
IT 29.11.2017	NL 29.11.2017	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	BE 31.07.2018	IE 29.07.2018
NO 28.02.2018	PL 29.11.2017	LU 28.07.2018	BE 31.07.2018		
RO 29.11.2017	RS 29.11.2017	SI 13.06.2018	DK 13.06.2018	(11) 3 133 004	(51) B62J 13/04
SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	IE 28.07.2018		(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
MC 29.11.2017	LU 19.08.2018			FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
IE 19.08.2018		(11) 3 132 960	(51) B60K 6/445	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
		(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
		AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
		CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	PT 19.04.2019	
		DK 03.01.2018	EE 03.01.2018		
		ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	(11) 3 133 008	(51) B62K 11/14
		GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
		IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
		LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	EE 02.05.2018	FI 02.05.2018
		NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018
		PL 03.01.2018	RS 03.01.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
		SE 03.01.2018	SK 03.01.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
		SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018
		LU 12.08.2018	IE 12.08.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
				SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
		(11) 3 132 980	(51) B60R 19/34	MC 02.05.2018	LU 04.08.2018
		(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	SI 02.05.2018	IE 04.08.2018
		CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018		
		EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	(11) 3 133 013	(51) B64C 1/14
		FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
		HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
		IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
		LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
		NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
		RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018
		SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018
		SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
		LU 18.08.2018	SI 13.06.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018
		DK 13.06.2018	IE 18.08.2018	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018

SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018	DK 08.11.2017	EE 08.11.2017
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018	ES 08.11.2017	FI 08.11.2017
LU 20.08.2018	SI 06.06.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017
DK 06.06.2018	IE 20.08.2018	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017
(11) 3 133 015	(51) B64D 1/02	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017
(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018	NL 08.11.2017	NO 08.02.2018
DK 23.05.2018	EE 23.05.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018	PL 08.11.2017	RS 08.11.2017
ES 23.05.2018	FI 23.05.2018	MC 17.01.2018	LU 29.07.2018	SE 08.11.2017	SK 08.11.2017
GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	BE 31.07.2018	IE 29.07.2018	SM 08.11.2017	MC 08.11.2017
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	(11) 3 133 054	(51) C07C 41/30	LU 03.08.2018	IE 03.08.2018
NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	(11) 3 133 135	(51) C09K 11/64
RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	FI 06.03.2019	
SM 23.05.2018	MC 23.05.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	(11) 3 133 138	(51) C10G 53/06
LU 09.08.2018	SI 23.05.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
IE 09.08.2018		HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	FI 06.03.2019	
(11) 3 133 017	(51) B64D 45/00	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	(11) 3 133 146	(51) C12M 1/34
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	MT 07.03.2018	NO 07.06.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	PL 07.03.2018	PT 09.07.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018		
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	SE 07.03.2018	SK 07.03.2018	(11) 3 133 147	(51) C12M 3/00
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	LU 04.08.2018	IE 04.08.2018	FI 27.03.2019	
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	(11) 3 133 056	(51) C07C 51/60		
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(11) 3 133 152	(51) C12N 7/01
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
LU 18.08.2018	RO 04.07.2018	FI 02.01.2019		FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
MC 04.07.2018	EE 04.07.2018	(11) 3 133 060	(51) C07C 309/14	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
SK 04.07.2018	DK 04.07.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
SM 04.07.2018	IE 18.08.2018			RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
				PT 26.04.2019	
(11) 3 133 018	(51) B64D 45/00	(11) 3 133 064	(51) C07D 307/68	(11) 3 133 164	(51) C12P 7/06
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	FI 20.03.2019			
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	(11) 3 133 078	(51) C07F 15/00	(11) 3 133 168	(51) C12Q 1/6809
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019			FI 23.01.2019	
(11) 3 133 019	(51) B64F 1/04	(11) 3 133 086	(51) C07K 16/28	(11) 3 133 178	(51) C22C 19/05
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LV 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
HR 05.12.2018	LT 05.12.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
AL 05.12.2018	PT 05.04.2019	PL 01.08.2018	SE 01.08.2018	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018
		IT 01.08.2018	CZ 01.08.2018	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018
(11) 3 133 020	(51) B64F 1/20	RO 01.08.2018	ES 01.08.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	MC 01.08.2018	EE 01.08.2018	LU 19.08.2018	CZ 01.08.2018
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	SK 01.08.2018	DK 01.08.2018	RO 01.08.2018	MC 01.08.2018
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	SM 01.08.2018	LU 25.09.2018	EE 01.08.2018	SK 01.08.2018
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	IE 25.09.2018		DK 01.08.2018	SM 01.08.2018
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018			IE 19.08.2018	
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(11) 3 133 100	(51) C08G 18/76		
		(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	(11) 3 133 187	(51) C23C 22/05
(11) 3 133 038	(51) B66B 9/00	CZ 18.04.2018	EE 18.04.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	FI 06.03.2019	
AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	HR 18.04.2018	LV 18.04.2018		
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	PT 20.08.2018	RS 18.04.2018	(11) 3 133 192	(51) D01H 5/32
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
LT 25.07.2018	NL 25.07.2018	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	LU 18.08.2018	SI 18.04.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	IE 18.08.2018		EE 28.02.2018	FI 28.02.2018
IT 25.07.2018	LU 03.08.2018	(11) 3 133 102	(51) C08G 63/16	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
MC 25.07.2018	EE 25.07.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	MT 28.02.2018	NL 28.02.2018
SK 25.07.2018	DK 25.07.2018	HR 12.12.2018	LV 12.12.2018	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018
SM 25.07.2018	IE 03.08.2018	GR 13.03.2019	SE 12.12.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
		RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018
(11) 3 133 053	(51) C07C 29/147	PT 12.04.2019		SM 28.02.2018	MC 28.02.2018
(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018	(11) 3 133 106	(51) C08G 77/60	LU 28.07.2018	FR 31.07.2018
AT 17.01.2018	BG 17.04.2018	(84) AT 08.11.2017	(84) BG 08.02.2018	BE 31.07.2018	IE 28.07.2018
CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	CY 08.11.2017	CZ 08.11.2017		
DK 17.01.2018	EE 17.01.2018				
ES 17.01.2018	FI 17.01.2018				

(11) 3 133 195	(51) <i>D04B 27/14</i>	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	RO 08.08.2018	EE 08.08.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	SK 08.08.2018	DK 08.08.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	SM 08.08.2018	MC 08.08.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	IE 16.08.2018	
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018		
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	MC 13.06.2018	BE 31.07.2018	(11) 3 133 389	(51) <i>G01N 25/00</i>
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	SI 13.06.2018	DK 13.06.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
		IE 29.07.2018		BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
(11) 3 133 203	(51) <i>D06F 58/24</i>	(11) 3 133 282	(51) <i>F03D 7/02</i>	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 13.03.2019		GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
				LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
(11) 3 133 210	(51) <i>E02D 29/02</i>	(11) 3 133 296	(51) <i>F15B 13/04</i>	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018			SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	(11) 3 133 298	(51) <i>F15B 15/14</i>	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	LU 18.08.2018	SI 11.04.2018
HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	IE 18.08.2018	
LV 14.03.2018	NL 14.03.2018				
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	(11) 3 133 316	(51) <i>F16H 15/38</i>	(11) 3 133 391	(51) <i>G01N 27/406</i>
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	FI 06.03.2019		CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018			EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
MC 14.03.2018	LU 09.08.2018	(11) 3 133 325	(51) <i>F16K 31/126</i>	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
IE 09.08.2018		(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
		AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018
(11) 3 133 256	(51) <i>F01L 1/14</i>	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018
		NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
(11) 3 133 259	(51) <i>F01N 3/08</i>	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	MC 13.06.2018	LU 16.08.2018
(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	IT 01.08.2018	LU 18.08.2018	SI 13.06.2018	DK 13.06.2018
AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018	IE 16.08.2018	
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	ES 01.08.2018	MC 01.08.2018		
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	EE 01.08.2018	SK 01.08.2018		
LT 25.07.2018	NL 25.07.2018	DK 01.08.2018	SM 01.08.2018		
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	IE 18.08.2018			
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018				
IT 25.07.2018	LU 18.08.2018	(11) 3 133 361	(51) <i>F25J 3/04</i>	(11) 3 133 392	(51) <i>G01N 30/86</i>
CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
ES 25.07.2018	MC 25.07.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
EE 25.07.2018	SK 25.07.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
DK 25.07.2018	SM 25.07.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
IE 18.08.2018		IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
		LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018
(11) 3 133 260	(51) <i>F02B 37/18</i>	NO 13.09.2018	RS 13.06.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	LU 04.08.2018	SI 13.06.2018	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	DK 13.06.2018	IE 04.08.2018	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018			LU 18.08.2018	SI 06.06.2018
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	(11) 3 133 369	(51) <i>G01B 9/02</i>	DK 06.06.2018	IE 18.08.2018
LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	(84) SI 20.12.2017	(84) AT 20.12.2017		
NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	BG 20.03.2018	CY 20.12.2017	(11) 3 133 393	(51) <i>G01N 30/86</i>
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	CZ 20.12.2017	DK 20.12.2017	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	EE 20.12.2017	ES 20.12.2017	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	FI 20.12.2017	GR 21.03.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
MC 18.04.2018	LU 16.08.2018	HR 20.12.2017	IS 20.04.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
SI 18.04.2018	IE 16.08.2018	IT 20.12.2017	LT 20.12.2017	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
		LV 20.12.2017	NL 20.12.2017	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
(11) 3 133 266	(51) <i>F02C 7/14</i>	NO 20.03.2018	PL 20.12.2017	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	MT 21.03.2018	NL 21.03.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
HR 12.12.2018	LV 12.12.2018	MC 20.12.2017	CH 31.08.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
GR 13.03.2019	SE 12.12.2018	LI 31.08.2018	LU 19.08.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	IE 19.08.2018		SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
NL 12.12.2018	PT 12.04.2019			MC 21.03.2018	LU 18.08.2018
				SI 21.03.2018	IE 18.08.2018
(11) 3 133 277	(51) <i>F02M 25/08</i>	(11) 3 133 382	(51) <i>G01M 9/04</i>	(11) 3 133 411	(51) <i>H01M 8/04537</i>
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
FI 13.06.2018	LU 29.07.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
		LU 16.08.2018	CZ 08.08.2018		

- (11) **3 133 631** (51) *H01H 33/664* ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019 LU 29.07.2018 GR 19.07.2018
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019 HR 18.04.2018 IT 18.04.2018
FI 09.01.2019 NL 18.04.2018 LV 18.04.2018
PL 18.04.2018 NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
MC 18.04.2018 FR 31.07.2018
BE 31.07.2018 SI 18.04.2018
IE 29.07.2018
- (11) **3 133 636** (51) *H01L 21/02* (11) **3 133 769** (51) *H04L 9/32*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019 FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
FI 02.01.2019 SE 26.12.2018
AL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (11) **3 133 655** (51) *H01L 51/54* (11) **3 133 773** (51) *H04L 12/28*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
FI 13.03.2019 PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 133 674** (51) *H01M 2/30* (11) **3 133 778** (51) *H04L 12/46*
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018 (84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
CY 22.11.2017 DK 22.11.2017 GR 12.12.2018 FI 12.09.2018
EE 22.11.2017 FI 22.11.2017 BR 13.12.2018 HR 12.09.2018
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
LT 22.11.2017 LV 22.11.2018 NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018 SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
RO 22.11.2017 RS 22.11.2017 IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
SE 22.11.2017 SK 22.11.2017 CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
SM 22.11.2017 MC 22.11.2017 AT 12.09.2018 ES 12.09.2018
LU 20.08.2018 IE 20.08.2018 EE 12.09.2018 SK 12.09.2018
PT 12.01.2019 SM 12.09.2018
LU 26.10.2018 MC 12.09.2018
- (11) **3 133 675** (51) *H01M 2/30* (11) **3 133 781** (51) *H04L 12/58*
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018 FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018 GR 12.12.2018 HR 12.12.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018 LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018 SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018 NL 12.12.2018 NL 12.12.2018
LV 11.04.2018 NL 11.04.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018 RO 11.04.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
MC 11.04.2018 LU 18.08.2018
SI 11.04.2018 IE 18.08.2018
- (11) **3 133 677** (51) *H01M 4/24* (11) **3 133 724** (51) *H02K 41/03*
(84) AL 24.01.2018 (84) SI 24.01.2018 (84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 24.01.2018 BG 24.04.2018 AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
CY 24.01.2018 CZ 24.01.2018 FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
DK 24.01.2018 EE 24.01.2018 HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
ES 24.01.2018 FI 24.01.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
GR 25.04.2018 HR 24.01.2018 NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
IS 24.05.2018 IT 24.01.2018 RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
LT 24.01.2018 LV 24.01.2018 IT 01.08.2018 LU 09.08.2018
NL 24.01.2018 NO 24.04.2018 CZ 01.08.2018 RO 01.08.2018
PL 24.01.2018 RS 24.01.2018 ES 01.08.2018 MC 01.08.2018
SE 24.01.2018 SK 24.01.2018 EE 01.08.2018 SK 01.08.2018
SM 24.01.2018 MC 24.01.2018 DK 01.08.2018 SM 01.08.2018
LU 17.08.2018 IE 17.08.2018 IE 09.08.2018
- (11) **3 133 681** (51) *H01M 4/86* (11) **3 133 747** (51) *H04B 7/04*
(84) AL 24.01.2018 (84) SI 24.01.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
AT 24.01.2018 BG 24.04.2018 FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
CY 24.01.2018 CZ 24.01.2018 ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
DK 24.01.2018 EE 24.01.2018 LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
ES 24.01.2018 FI 24.01.2018 SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
GR 25.04.2018 HR 24.01.2018 AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
IS 24.05.2018 IT 24.01.2018 PT 12.04.2019
- (11) **3 133 685** (51) *H01M 8/0254* (11) **3 133 750** (51) *H04B 10/50*
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018 LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
- (11) **3 133 688** (51) *H01M 8/04223*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **3 133 689** (51) *H01M 8/0662*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 133 698** (51) *H01R 9/24*
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 GR 10.08.2018
HR 09.05.2018 IT 09.05.2018
LT 09.05.2018 LV 09.05.2018
NL 09.05.2018 NO 09.08.2018
PL 09.05.2018 RO 09.05.2018
RS 09.05.2018 SE 09.05.2018
SK 09.05.2018 SM 09.05.2018
MC 09.05.2018 LU 19.08.2018
SI 09.05.2018 IE 19.08.2018
- (11) **3 133 775** (51) *H01M 8/050*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **3 133 752** (51) *H04B 17/00*
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 IT 23.05.2018
LT 23.05.2018 LV 23.05.2018
NL 23.05.2018 NO 23.08.2018
PL 23.05.2018 RO 23.05.2018
RS 23.05.2018 SE 23.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
SI 23.05.2018 MC 23.05.2018
- (11) **3 133 786** (51) *H04L 12/933*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018
PT 26.01.2019 SM 26.09.2018
LU 24.10.2018 MC 26.09.2018
- (11) **3 133 788** (51) *H04L 27/26*
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **3 133 789** (51) *H04L 29/06*
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **3 133 790** (51) *H04L 29/06*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **3 133 823** (51) *H04N 21/436*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 133 843** (51) *H04W 4/06*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018

AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	NL 12.12.2018	(11) 3 134 104	(51) C07K 14/725	(11) 3 134 343	(51) B66B 7/06
(11) 3 133 857	(51) H04W 24/02	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
(84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(84) LT 06.03.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 06.03.2019	
(11) 3 133 869	(51) H04W 40/12	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(11) 3 134 362	(51) C03C 3/091
(84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(84) LT 13.03.2019	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
(11) 3 133 878	(51) H04W 52/24	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
(84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(84) LT 13.03.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019		
(11) 3 133 881	(51) H04W 56/00	(11) 3 134 137	(51) A61L 9/14	(11) 3 134 363	(51) C03B 17/06
(84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
(11) 3 133 883	(51) H04W 56/00	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	FI 20.03.2019	
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(11) 3 134 139	(51) A61L 29/18	(11) 3 134 366	(51) C03C 8/14
BG 12.03.2019	ES 12.12.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
HR 12.12.2018	LV 12.12.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
GR 13.03.2019	SE 12.12.2018	FI 09.01.2019		FI 16.01.2019	
RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	(11) 3 134 140	(51) A61L 31/02	(11) 3 134 388	(51) C07D 213/127
PT 12.04.2019		(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
(11) 3 133 886	(51) H04W 72/04	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(11) 3 134 182	(51) A61Q 5/02	FI 09.01.2019	
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(11) 3 134 392	(51) C07D 295/096
FI 02.01.2019		FI 06.03.2019		(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
(11) 3 133 889	(51) H04W 72/14	(11) 3 134 203	(51) B01J 23/58	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	FI 02.01.2019	
FI 27.03.2019		BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	(11) 3 134 419	(51) C07F 5/02
(11) 3 133 898	(51) H05B 3/14	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	FI 13.03.2019	
LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	(11) 3 134 420	(51) C07F 7/18
(11) 3 133 899	(51) H05B 6/06	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018		
FI 16.01.2019		PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	(11) 3 134 439	(51) C07K 16/30
(11) 3 133 904	(51) H05B 37/02	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	MC 04.04.2018	SI 04.04.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	LU 28.09.2018	IE 28.09.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	(11) 3 134 225	(51) B23K 26/26	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	LT 13.02.2019		(11) 3 134 455	(51) C08G 59/42
LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	(11) 3 134 247	(51) B29C 49/04	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	FI 02.01.2019	
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	(11) 3 134 512	(51) C12M 1/26
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019
MC 14.03.2018	LU 17.08.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	LT 02.01.2019	FI 02.01.2019
IE 17.08.2018		NL 19.12.2018	PT 19.04.2019		
(11) 3 133 937	(51) A23L 7/117	(11) 3 134 270	(51) B41J 2/045	(11) 3 134 513	(51) C12N 5/074
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019		LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	FI 06.03.2019	
(11) 3 134 004	(51) A61B 8/13	(11) 3 134 273	(51) B42D 25/30	(11) 3 134 515	(51) A61K 39/00
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
FI 13.03.2019		FI 06.03.2019		FI 27.03.2019	
(11) 3 134 066	(51) A61K 8/44	(11) 3 134 287	(51) B60K 20/02	(11) 3 134 527	(51) C12N 15/113
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	FI 13.03.2019		FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	(11) 3 134 325	(51) B65D 33/00	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	FI 16.01.2019		AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	(11) 3 134 326	(51) B65D 41/34	PT 12.04.2019	
		(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(11) 3 134 555	(51) C13B 35/02
		FI 06.03.2019		(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
		(11) 3 134 334	(51) B65D 85/804	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
		(84) LT 06.03.2019	(84) FI 06.03.2019	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
				GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
				RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
				NL 26.12.2018	PT 26.04.2019

- (11) **3 134 562** (51) *C23C 18/16*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **3 134 574** (51) *E01B 23/06*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 134 607** (51) *E21B 43/12*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 134 621** (51) *F01D 5/18*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **3 134 633** (51) *H04L 12/40*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **3 134 642** (51) *F03D 1/00*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
- (11) **3 134 664** (51) *F16H 61/688*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
- (11) **3 134 668** (51) *F16K 47/14*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 134 677** (51) *F23D 11/36*
(84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018 (84) CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018 (84) DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 (84) ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 (84) GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 (84) IT 07.03.2018
LT 07.03.2018 (84) LV 07.03.2018
MT 07.03.2018 (84) NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 (84) PL 07.03.2018
PT 09.07.2018 (84) RO 07.03.2018
RS 07.03.2018 (84) SE 07.03.2018
SK 07.03.2018 (84) SM 07.03.2018
MC 07.03.2018 (84) LU 07.09.2018
IE 07.09.2018
- (11) **3 134 680** (51) *F23R 3/00*
(84) AL 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 (84) ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 (84) GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 (84) IS 04.11.2018
LT 04.07.2018 (84) LV 04.07.2018
NO 04.10.2018 (84) PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 (84) SE 04.07.2018
RO 04.07.2018 (84) MC 04.07.2018
EE 04.07.2018 (84) SK 04.07.2018
DK 04.07.2018 (84) SM 04.07.2018
LU 18.09.2018 (84) IE 18.09.2018
- (11) **3 134 683** (51) *A21B 3/04*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 134 698** (51) *F28D 20/00*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
LT 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
- (11) **3 134 722** (51) *G01N 21/03*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019
- (11) **3 134 724** (51) *G01N 27/404*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 RS 26.12.2018
AL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **3 134 766** (51) *G02C 5/14*
(84) LT 06.03.2019
- (11) **3 134 770** (51) *G03B 21/26*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 134 922** (51) *H01L 31/0352*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **3 134 955** (51) *H02J 13/00*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 134 982** (51) *H04B 10/2575*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019
- (11) **3 135 028** (51) *H04N 5/232*
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 (84) LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **3 135 047** (51) *H04W 4/02*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
- (11) **3 135 056** (51) *H04W 28/20*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019
- (11) **3 135 058** (51) *H04W 36/30*
(84) NO 02.04.2019 (84) PT 02.05.2019
LT 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
- (11) **3 135 062** (51) *H04W 48/18*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **3 135 073** (51) *H04W 24/04*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
- (11) **3 135 114** (51) *A01N 43/824*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **3 135 119** (51) *A23L 2/00*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 135 122** (51) *A23B 5/04*
(84) NO 09.04.2019 (84) LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 135 148** (51) *A45B 3/08*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 (84) HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 (84) GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 (84) RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 (84) NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 135 170** (51) *A47L 9/14*
(84) BG 02.08.2018 (84) CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018 (84) EE 02.05.2018
ES 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018
GR 03.08.2018 (84) HR 02.05.2018
LT 02.05.2018 (84) LV 02.05.2018
NO 02.08.2018 (84) PL 02.05.2018
RO 02.05.2018 (84) RS 02.05.2018
SE 02.05.2018 (84) SK 02.05.2018
SM 02.05.2018 (84) MC 02.05.2018
LU 08.08.2018 (84) SI 02.05.2018
IE 08.08.2018
- (11) **3 135 196** (51) *A61B 5/1455*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
- (11) **3 135 207** (51) *A61B 17/064*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 (84) LV 12.12.2018
GR 13.03.2019 (84) SE 12.12.2018
RS 12.12.2018 (84) AL 12.12.2018
NL 12.12.2018 (84) PT 12.04.2019
- (11) **3 135 215** (51) *A61B 17/072*
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 (84) FI 06.02.2019
- (11) **3 135 226** (51) *A61B 17/072*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 (84) LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 (84) SE 19.12.2018
NL 19.12.2018 (84) PT 19.04.2019
- (11) **3 135 249** (51) *A61F 2/07*
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 (84) CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 (84) EE 18.04.2018
FI 18.04.2018 (84) GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 (84) NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 (84) PL 18.04.2018
RO 18.04.2018 (84) RS 18.04.2018
SE 18.04.2018 (84) SK 18.04.2018
SM 18.04.2018 (84) SI 18.04.2018
MC 18.04.2018
- (11) **3 135 250** (51) *A61F 2/26*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 (84) HR 05.12.2018
LV 05.12.2018 (84) GR 06.03.2019
SE 05.12.2018 (84) RS 05.12.2018
AL 05.12.2018 (84) NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **3 135 254** (51) *A61F 2/44*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 135 258** (51) *A61F 2/95*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019

- (11) **3 135 263** (51) **A61G 7/05** MC 13.06.2018 LU 12.08.2018
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018 SI 13.06.2018 DK 13.06.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018 IE 12.08.2018
- (11) **3 135 379** (51) **B02C 19/00**
(84) PT 27.06.2019 (84) LT 27.02.2019
FI 27.02.2019
- (11) **3 135 383** (51) **B05B 1/16**
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018
LV 21.03.2018 NO 21.06.2018
NL 21.03.2018 PT 23.07.2018
PL 21.03.2018 RO 21.03.2018
RS 21.03.2018 SE 21.03.2018
SM 21.03.2018 SK 21.03.2018
LU 02.08.2018 MC 21.03.2018
IE 02.08.2018 SI 21.03.2018
- (11) **3 135 384** (51) **B05B 5/00**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018
GR 13.03.2019 SE 12.12.2018
RS 12.12.2018 AL 12.12.2018
NL 12.12.2018 PT 12.04.2019
- (11) **3 135 391** (51) **B08B 9/093**
(84) AL 14.02.2018 (84) SI 14.02.2018
AT 14.02.2018 BG 14.05.2018
CY 14.02.2018 DK 14.02.2018
EE 14.02.2018 ES 14.02.2018
FI 14.02.2018 GR 15.05.2018
HR 14.02.2018 IT 14.02.2018
LV 14.02.2018 RS 14.02.2018
RO 14.02.2018 SM 14.02.2018
SK 14.02.2018 MC 14.02.2018
LU 12.08.2018 IE 12.08.2018
- (11) **3 135 392** (51) **B21B 27/00**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **3 135 393** (51) **B21D 5/04**
(84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018
AT 14.03.2018 BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
IT 14.03.2018 LT 14.03.2018
LV 14.03.2018 NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 PL 14.03.2018
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018
RS 14.03.2018 SE 14.03.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
MC 14.03.2018 LU 19.08.2018
IE 19.08.2018
- (11) **3 135 400** (51) **B22C 9/08**
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **3 135 415** (51) **B23H 7/10**
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 FI 13.02.2019
- (11) **3 135 420** (51) **B23K 9/095**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 135 425** (51) **B23K 26/342**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 135 430** (51) **B24B 9/14**
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
MT 21.03.2018 NL 21.03.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
RS 21.03.2018 SE 21.03.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
MC 21.03.2018 LU 12.08.2018
SI 21.03.2018 IE 12.08.2018
- (11) **3 135 442** (51) **B25J 9/00**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **3 135 455** (51) **B29C 45/77**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 135 473** (51) **B32B 5/12**
(84) LV 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
LT 26.09.2018 IS 26.01.2019
PL 26.09.2018 CZ 26.09.2018
RO 26.09.2018 EE 26.09.2018
SK 26.09.2018 PT 26.01.2019
LU 20.10.2018 MC 26.09.2018
- (11) **3 135 478** (51) **B32B 9/00**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **3 135 483** (51) **B32B 17/10**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **3 135 485** (51) **B32B 25/08**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 135 487** (51) **B29C 45/00**
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
IT 02.05.2018 LT 02.05.2018
LV 02.05.2018 NL 02.05.2018
PL 02.05.2018 RO 02.05.2018
SE 02.05.2018 SK 02.05.2018
MC 02.05.2018 SI 02.05.2018
LU 10.09.2018 IE 10.09.2018
- (84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
IT 18.04.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018
SE 18.04.2018 SK 18.04.2018
SM 18.04.2018 MC 18.04.2018
LU 15.08.2018 SI 18.04.2018
IE 15.08.2018
- (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018
IT 13.06.2018 LT 13.06.2018
LV 13.06.2018 NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
SE 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 MC 13.06.2018
LU 03.08.2018 SI 13.06.2018
DK 13.06.2018 IE 03.08.2018
- (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 LU 08.08.2018
CZ 25.07.2018 RO 25.07.2018
ES 25.07.2018 MC 25.07.2018
EE 25.07.2018 SK 25.07.2018
DK 25.07.2018 SM 25.07.2018
IE 08.08.2018
- (84) BG 13.09.2018 (84) CY 13.06.2018
CZ 13.06.2018 EE 13.06.2018
ES 13.06.2018 FI 13.06.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
IS 13.10.2018 IT 13.06.2018
LT 13.06.2018 LV 13.06.2018
NL 13.06.2018 NO 13.09.2018
PL 13.06.2018 RO 13.06.2018
RS 13.06.2018 SE 13.06.2018
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018

- (11) **3 135 489** (51) **B32B 33/00**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 135 492** (51) **B41F 13/00**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **3 135 495** (51) **B41M 1/12**
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
LU 03.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
MC 01.08.2018 EE 01.08.2018
SK 01.08.2018 DK 01.08.2018
SM 01.08.2018 IE 03.08.2018
- (11) **3 135 521** (51) **B60K 6/445**
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 (84) DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 IT 23.05.2018
LT 23.05.2018 LV 23.05.2018
NL 23.05.2018 NO 23.08.2018
PL 23.05.2018 RO 23.05.2018
RS 23.05.2018 SE 23.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
MC 23.05.2018 LU 05.08.2018
SI 23.05.2018 IE 05.08.2018
- (11) **3 135 531** (51) **B60N 2/42**
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 (84) GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 LU 01.08.2018
CZ 01.08.2018 RO 01.08.2018
ES 01.08.2018 MC 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018
DK 01.08.2018 SM 01.08.2018
IE 01.08.2018
- (11) **3 135 542** (51) **B60R 21/232**
(84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018
AT 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 (84) CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 (84) EE 14.03.2018
ES 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 (84) HR 14.03.2018
IT 14.03.2018 (84) LT 14.03.2018
LV 14.03.2018 (84) NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 (84) PL 14.03.2018
PT 16.07.2018 (84) RO 14.03.2018
RS 14.03.2018 (84) SE 14.03.2018
SK 14.03.2018 (84) SM 14.03.2018
MC 14.03.2018 (84) LU 05.09.2018
IE 05.09.2018
- (11) **3 135 543** (51) **B60R 21/264**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **3 135 558** (51) **B62D 1/20**
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 (84) CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 (84) EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 (84) HR 18.04.2018
IT 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 (84) NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 (84) PL 18.04.2018
RO 18.04.2018 (84) RS 18.04.2018
SE 18.04.2018 (84) SK 18.04.2018
SM 18.04.2018 (84) MC 18.04.2018
LU 03.08.2018 (84) SI 18.04.2018
IE 03.08.2018
- (11) **3 135 561** (51) **B62D 6/10**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 135 565** (51) **B62D 15/02**
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 (84) DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 (84) ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 (84) LU 29.07.2018
GR 03.08.2018 (84) HR 02.05.2018
IT 02.05.2018 (84) LT 02.05.2018
LV 02.05.2018 (84) NL 02.05.2018
NO 02.08.2018 (84) PL 02.05.2018
RO 02.05.2018 (84) RS 02.05.2018
SE 02.05.2018 (84) SK 02.05.2018
SM 02.05.2018 (84) MC 02.05.2018
FR 31.07.2018 (84) BE 31.07.2018
SI 02.05.2018 (84) IE 29.07.2018
- (11) **3 135 571** (51) **B62J 15/00**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **3 135 591** (51) **B64G 1/10**
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
- (11) **3 135 593** (51) **B65B 25/14**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019
- (11) **3 135 597** (51) **B65D 19/40**
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 (84) CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018 (84) EE 21.03.2018
ES 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018
LU 29.07.2018 (84) GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 (84) IT 21.03.2018
LT 21.03.2018 (84) LV 21.03.2018
MT 21.03.2018 (84) NL 21.03.2018
NO 21.06.2018 (84) PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 (84) RO 21.03.2018
RS 21.03.2018 (84) SE 21.03.2018
SK 21.03.2018 (84) SM 21.03.2018
MC 21.03.2018 (84) FR 31.07.2018
BE 31.07.2018 (84) SI 21.03.2018
IE 29.07.2018
- (11) **3 135 609** (51) **B65G 1/04**
(84) NO 20.05.2019 (84) LT 20.02.2019
FI 20.02.2019
- (11) **3 135 615** (51) **B65G 47/88**
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019
- (11) **3 135 623** (51) **B66C 1/44**
(84) BG 13.09.2018 (84) CY 13.06.2018
CZ 13.06.2018 (84) EE 13.06.2018
ES 13.06.2018 (84) FI 13.06.2018
GR 14.09.2018 (84) HR 13.06.2018
IS 13.10.2018 (84) IT 13.06.2018
LT 13.06.2018 (84) LV 13.06.2018
NO 13.09.2018 (84) RO 13.06.2018
RS 13.06.2018 (84) SE 13.06.2018
SK 13.06.2018 (84) SM 13.06.2018
MC 13.06.2018 (84) LU 12.08.2018
SI 13.06.2018 (84) DK 13.06.2018
IE 12.08.2018
- (11) **3 135 639** (51) **B23H 1/00**
(84) PT 30.05.2019 (84) LT 30.01.2019
FI 30.01.2019
- (11) **3 135 654** (51) **C04B 41/00**
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 (84) EE 27.06.2018
ES 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018
GR 28.09.2018 (84) HR 27.06.2018
IS 27.10.2018 (84) IT 27.06.2018
LT 27.06.2018 (84) LV 27.06.2018
NL 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
PL 27.06.2018 (84) RO 27.06.2018
RS 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018
SK 27.06.2018 (84) SM 27.06.2018
MC 27.06.2018 (84) LU 17.08.2018
DK 27.06.2018 (84) IE 17.08.2018
- (11) **3 135 657** (51) **C07C 17/00**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **3 135 659** (51) **C07C 43/225**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 (84) LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 (84) SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 (84) AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 (84) PT 19.04.2019
- (11) **3 135 663** (51) **C07C 69/24**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
- (11) **3 135 689** (51) **C07K 16/18**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 (84) LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 (84) SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 (84) AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 (84) PT 19.04.2019
- (11) **3 135 696** (51) **C08F 2/18**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 (84) HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 (84) GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 (84) RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 (84) NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 135 701** (51) **C08F 265/06**
(84) NO 09.04.2019 (84) PT 09.05.2019
LT 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
- (11) **3 135 708** (51) **C08G 69/00**
(84) AL 03.01.2018 (84) SI 03.01.2018
CY 03.01.2018 (84) DK 03.01.2018
EE 03.01.2018 (84) FI 03.01.2018

GR 04.04.2018	IS 03.05.2018	(11) 3 135 786	(51) C22C 38/00	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	FR 31.07.2018	SI 21.03.2018
MT 03.01.2018	NO 03.04.2018			IE 31.07.2018	
RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	(11) 3 135 790	(51) C22F 1/053	(11) 3 135 821	(51) E02D 5/80
SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018
LU 03.08.2018	IE 03.08.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018
(11) 3 135 725	(51) C08L 33/06	FI 23.01.2019		CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(11) 3 135 792	(51) C23C 10/24	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	PL 07.03.2018	PT 09.07.2018
PT 12.04.2019		NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
(11) 3 135 739	(51) C09D 183/10	(11) 3 135 801	(51) D06F 39/12	SE 07.03.2018	SK 07.03.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 20.02.2019	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	FI 20.02.2019		LU 28.07.2018	BE 31.07.2018
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018			IE 28.07.2018	
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	(11) 3 135 802	(51) D06F 58/20	(11) 3 135 858	(51) E21B 34/14
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) AL 14.02.2018	(84) SI 14.02.2018
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	FI 13.03.2019		AT 14.02.2018	BG 14.05.2018
NL 02.05.2018	NO 02.08.2018			CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018
PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	(11) 3 135 803	(51) D06F 58/20	DK 14.02.2018	EE 14.02.2018
RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	ES 14.02.2018	FI 14.02.2018
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	GR 15.05.2018	HR 14.02.2018
MC 02.05.2018	LU 18.08.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	IT 14.02.2018	LT 14.02.2018
SI 02.05.2018	IE 18.08.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	LV 14.02.2018	NL 14.02.2018
		HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018
(11) 3 135 749	(51) C10G 67/00	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	RO 14.02.2018	RS 14.02.2018
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	SE 14.02.2018	SK 14.02.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	PL 18.04.2018	RO 18.04.2018	SM 14.02.2018	MC 14.02.2018
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	LU 17.08.2018	IE 17.08.2018
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018		
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	MC 18.04.2018	LU 05.08.2018	(11) 3 135 894	(51) F02M 26/00
LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	SI 18.04.2018	IE 05.08.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018			FI 13.03.2019	
RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	(11) 3 135 804	(51) D06F 58/22		
SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(11) 3 135 900	(51) F02M 59/46
SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
LU 05.08.2018	SI 06.06.2018	FI 23.01.2019		LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
DK 06.06.2018	IE 05.08.2018				
(11) 3 135 750	(51) C10M 141/08	(11) 3 135 805	(51) D06F 58/22	(11) 3 135 908	(51) F04B 3/00
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
AL 12.12.2018	PT 12.04.2019	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018
		IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018
(11) 3 135 757	(51) C12N 1/21	LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	LU 18.08.2018	CZ 01.08.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	RO 01.08.2018	ES 01.08.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	MC 01.08.2018	EE 01.08.2018
		RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	SK 01.08.2018	DK 01.08.2018
		SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	SM 01.08.2018	IE 18.08.2018
		MC 14.03.2018	LU 05.08.2018		
(11) 3 135 775	(51) C12Q 1/689	IE 05.08.2018		(11) 3 135 910	(51) F04B 35/04
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	(11) 3 135 806	(51) D06F 58/22	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	FI 27.03.2019	
FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	FI 13.03.2019			
HR 27.06.2018	IS 27.10.2018				
LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	(11) 3 135 820	(51) E02D 5/72	(11) 3 135 911	(51) F04B 49/06
NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
SM 27.06.2018	DK 27.06.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
MC 27.06.2018		LU 31.07.2018	GR 22.06.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
		HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
(11) 3 135 785	(51) C22C 38/60	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	MT 21.03.2018	NO 21.06.2018	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018
BG 26.03.2019	HR 26.12.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
LV 26.12.2018	GR 27.03.2019	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	MC 02.05.2018	LU 09.08.2018
PT 26.04.2019		SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	SI 02.05.2018	IE 09.08.2018

- (11) **3 135 919** (51) *F04D 19/04*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **3 135 920** (51) *F04D 27/00*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **3 135 943** (51) *F16D 25/08*
(84) BG 20.09.2018 (84) CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018 ES 20.06.2018
FI 20.06.2018 GR 21.09.2018
HR 20.06.2018 IS 20.10.2018
LT 20.06.2018 LV 20.06.2018
NO 20.09.2018 PL 20.06.2018
RO 20.06.2018 RS 20.06.2018
SE 20.06.2018 SK 20.06.2018
SM 20.06.2018 MC 20.06.2018
LU 27.07.2018 BE 31.07.2018
DK 20.06.2018 IE 27.07.2018
- (11) **3 135 951** (51) *F03G 1/10*
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
- (11) **3 135 962** (51) *F16J 15/02*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **3 135 967** (51) *F16K 11/085*
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
IT 06.06.2018 LT 06.06.2018
LV 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 MC 06.06.2018
LU 11.08.2018 SI 06.06.2018
DK 06.06.2018 IE 11.08.2018
- (11) **3 135 970** (51) *F16K 31/56*
(84) BG 09.08.2018 (84) CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018 (84) FI 09.05.2018
GR 10.08.2018 HR 09.05.2018
LT 09.05.2018 LV 09.05.2018
NO 09.08.2018 RO 09.05.2018
RS 09.05.2018 SE 09.05.2018
SK 09.05.2018 SM 09.05.2018
MC 09.05.2018 LU 08.08.2018
SI 09.05.2018 IE 08.08.2018
- (11) **3 135 988** (51) *F21S 41/16*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 135 991** (51) *F21V 7/10*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 136 016** (51) *F24S 10/00*
(84) LT 13.03.2019 (84) FI 13.03.2019
- (11) **3 136 043** (51) *F42C 1/02*
(84) LT 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018
GR 13.03.2019 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 136 046** (51) *G01M 5/00*
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018
DK 01.08.2018 SM 01.08.2018
MC 01.08.2018
- (11) **3 136 047** (51) *G01B 21/00*
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **3 136 058** (51) *G01D 5/347*
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **3 136 067** (51) *G01K 7/18*
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **3 136 073** (51) *G01L 7/10*
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
LU 28.07.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018
LT 04.07.2018 LV 04.07.2018
NL 04.07.2018 NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 RS 04.07.2018
SE 04.07.2018 IT 04.07.2018
RO 04.07.2018 MC 04.07.2018
EE 04.07.2018 BE 31.07.2018
SK 04.07.2018 DK 04.07.2018
SM 04.07.2018 IE 28.07.2018
- (11) **3 136 078** (51) *G01N 1/28*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **3 136 083** (51) *G01N 21/17*
(84) BG 06.09.2018 (84) CY 06.06.2018
EE 06.06.2018 HR 06.06.2018
IS 06.10.2018 LT 06.06.2018
LV 06.06.2018 NL 06.06.2018
PL 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 SI 06.06.2018
MC 06.06.2018 LU 23.10.2018
NO 31.10.2018 FI 23.10.2018
- (11) **3 136 084** (51) *G01N 21/25*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 136 099** (51) *G01N 33/569*
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 (84) LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **3 136 109** (51) *G01N 35/04*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 136 120** (51) *G01S 5/02*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 136 151** (51) *G01N 21/64*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
RS 12.12.2018 AL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 136 162** (51) *G02F 1/1337*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (11) **3 136 173** (51) *G03F 7/038*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 136 180** (51) *G03G 15/08*
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
IT 06.06.2018 LT 06.06.2018
LV 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 MC 06.06.2018
LU 17.08.2018 SI 06.06.2018
DK 06.06.2018 IE 17.08.2018
- (11) **3 136 184** (51) *G06F 3/12*
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 FI 13.02.2019
- (11) **3 136 202** (51) *G06F 1/26*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **3 136 249** (51) *G06F 21/55*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **3 136 296** (51) *G06K 9/60*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **3 136 355** (51) *G07D 3/00*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **3 136 365** (51) *G08G 1/09*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 136 366** (51) *G08G 1/16*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 136 384** (51) *G10L 19/06*
(84) LT 02.01.2019
- (11) **3 136 387** (51) *G10L 19/07*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018
GR 13.03.2019 SE 12.12.2018

RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	LU 19.08.2018	SI 02.05.2018	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018
PT 12.04.2019		IE 19.08.2018		PL 09.05.2018	RO 09.05.2018
(11) 3 136 398	(51) G11C 15/04	(11) 3 136 489	(51) H01M 8/1226	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	FI 20.03.2019		MC 09.05.2018	LU 08.08.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018			SI 09.05.2018	IE 08.08.2018
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	(11) 3 136 490	(51) H01M 8/18	(11) 3 136 575	(51) H02M 3/155
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018		
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(11) 3 136 589	(51) H02P 29/024
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018				
SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	(11) 3 136 498	(51) H01M 12/02	(11) 3 136 603	(51) H03L 3/00
LU 18.08.2018	SI 21.03.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
IE 18.08.2018		PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
		FI 23.01.2019		DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
				ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
(11) 3 136 400	(51) G21F 7/00	(11) 3 136 516	(51) H01R 13/11	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
(84) AT 15.11.2017	(84) BG 15.02.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
CY 15.11.2017	CZ 15.11.2017	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018
DK 15.11.2017	EE 15.11.2017	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
ES 15.11.2017	GR 16.02.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
HR 15.11.2017	IT 15.11.2017	IS 20.10.2018	LT 20.06.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
LT 15.11.2017	LV 15.11.2017	LV 20.06.2018	NL 20.06.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
NL 15.11.2017	NO 15.02.2018	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018	MC 11.04.2018	LU 19.08.2018
PL 15.11.2017	RS 15.11.2017	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018	SI 11.04.2018	IE 19.08.2018
SE 15.11.2017	SK 15.11.2017	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018		
SM 15.11.2017	MC 15.11.2017	SM 20.06.2018	DK 20.06.2018	(11) 3 136 614	(51) H04B 5/00
LU 15.08.2018	IE 15.08.2018	MC 20.06.2018		(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
				BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
(11) 3 136 403	(51) H01B 17/14	(11) 3 136 519	(51) H01R 25/14	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
(84) LT 27.02.2019	(84) FI 27.02.2019	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
		LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
(11) 3 136 406	(51) H01F 38/14	(11) 3 136 529	(51) H02H 9/04	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	IT 18.07.2018	LU 10.08.2018
FI 16.01.2019		EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	CZ 18.07.2018	RO 18.07.2018
(11) 3 136 433	(51) H01L 23/36	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	ES 18.07.2018	MC 18.07.2018
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	EE 18.07.2018	SK 18.07.2018
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	DK 18.07.2018	SM 18.07.2018
		LV 13.06.2018	NO 13.09.2018	IE 10.08.2018	
(11) 3 136 439	(51) H01L 27/32	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	(11) 3 136 624	(51) H04B 10/61
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
FI 13.03.2019		SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
		MC 13.06.2018	LU 28.07.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
(11) 3 136 470	(51) H01M 2/20	BE 31.07.2018	SI 13.06.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	DK 13.06.2018	IE 28.07.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
FI 27.03.2019				AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
				PT 12.04.2019	
(11) 3 136 476	(51) H01M 4/16	(11) 3 136 537	(51) H02J 5/00	(11) 3 136 628	(51) H04B 17/17
(84) PT 13.06.2019	(84) LT 13.02.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
FI 13.02.2019		FI 13.03.2019		PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
(11) 3 136 480	(51) H01M 4/525	(11) 3 136 543	(51) H02J 50/10	(11) 3 136 680	(51) H04L 29/06
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
FI 02.01.2019		EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
		FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
(11) 3 136 484	(51) H01M 8/0271	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
FI 20.03.2019		NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
		PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
		RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	IT 04.07.2018	LU 03.08.2018
(11) 3 136 486	(51) H01M 8/04537	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	RO 04.07.2018	MC 04.07.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	MC 09.05.2018	LU 19.08.2018	EE 04.07.2018	SK 04.07.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	SI 09.05.2018	IE 19.08.2018	DK 04.07.2018	SM 04.07.2018
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018			IE 03.08.2018	
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	(11) 3 136 570	(51) H02K 29/08	(11) 3 136 683	(51) H04L 29/06
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
NL 02.05.2018	PL 02.05.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	FI 09.01.2019	
RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018		
SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018		
SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018		

- (11) **3 136 693** (51) *H04M 1/02*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **3 136 759** (51) *H04W 8/04*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **3 136 762** (51) *H04W 8/26*
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
MC 06.06.2018 EE 06.06.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
LT 06.06.2018 LV 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 SE 06.06.2018
SK 06.06.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 12.08.2018
SI 06.06.2018 DK 06.06.2018
IE 12.08.2018
- (11) **3 136 767** (51) *H04W 12/12*
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
AT 25.07.2018 BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 LU 29.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018
CZ 25.07.2018 RO 25.07.2018
ES 25.07.2018 MC 25.07.2018
EE 25.07.2018 BE 31.07.2018
SK 25.07.2018 DK 25.07.2018
SM 25.07.2018 IE 29.07.2018
- (11) **3 136 775** (51) *H04W 24/02*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **3 136 785** (51) *H04W 72/04*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 136 791** (51) *H04W 52/02*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 136 811** (51) *H04W 72/02*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 136 868** (51) *A21C 15/00*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 136 871** (51) *A22C 21/00*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (11) **3 136 873** (51) *A23G 1/50*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **3 136 876** (51) *A23L 2/56*
(84) NO 09.04.2019 (84) PT 09.05.2019
LT 09.01.2019 FI 09.01.2019
- (11) **3 136 900** (51) *A45C 11/00*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **3 136 910** (51) *A47B 57/26*
(84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018
AT 14.03.2018 BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 IT 14.03.2018
LT 14.03.2018 LV 14.03.2018
NL 14.03.2018 NO 14.06.2018
PL 14.03.2018 PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 SK 14.03.2018
SM 14.03.2018 MC 14.03.2018
LU 16.09.2018 IE 16.09.2018
- (11) **3 136 966** (51) *A61B 5/1473*
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **3 136 974** (51) *A61B 8/08*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **3 136 983** (51) *A61B 17/11*
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **3 136 984** (51) *A61B 17/11*
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
- (11) **3 137 005** (51) *A61B 18/14*
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **3 137 012** (51) *A61C 8/00*
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 FI 13.02.2019
- (11) **3 137 019** (51) *A61F 2/46*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **3 137 032** (51) *A61G 5/02*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (11) **3 137 071** (51) *A61K 31/185*
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **3 137 124** (51) *A61L 27/50*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 137 133** (51) *A61M 5/20*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **3 137 138** (51) *A61M 5/42*
(84) NO 02.04.2019 (84) PT 02.05.2019
LT 02.01.2019 FI 02.01.2019
- (11) **3 137 143** (51) *A61M 16/12*
(84) LT 06.03.2019
- (11) **3 137 157** (51) *A61N 1/05*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 137 163** (51) *A61N 1/375*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **3 137 205** (51) *B01F 17/00*
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **3 137 207** (51) *B01J 13/16*
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
- (11) **3 137 229** (51) *B05B 12/08*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **3 137 245** (51) *B22C 1/22*
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
- (11) **3 137 253** (51) *B23K 35/02*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018
GR 13.03.2019 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 PT 12.04.2019
- (11) **3 137 254** (51) *B23P 15/34*
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **3 137 290** (51) *B29D 30/08*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **3 137 297** (51) *B32B 27/08*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **3 137 308** (51) *B41J 29/393*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **3 137 340** (51) *B60R 13/08*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **3 137 342** (51) *B60R 16/03*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **3 137 345** (51) *B60R 19/02*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018
GR 13.03.2019 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019

(11) 3 137 354 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) B60T 13/74 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 137 467 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) C07D 471/14 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 3 137 651 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) C23C 22/00 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019
(11) 3 137 360 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) B61B 7/06 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 3 137 474 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) C07H 1/06 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 3 137 671 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) D06F 39/14 (84) LT 06.03.2019
(11) 3 137 362 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(51) B61K 9/12 (84) PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(11) 3 137 483 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(51) C07K 1/14 (84) PT 16.05.2019	(11) 3 137 688 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) E02D 3/12 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019
(11) 3 137 364 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) B62B 1/10 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 137 488 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(51) C07K 14/195 (84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(11) 3 137 746 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) F01N 3/20 (84) LT 20.03.2019
(11) 3 137 368 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) B62M 1/28 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 3 137 526 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) C08G 18/48 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 3 137 763 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) F03D 5/00 (84) LT 27.03.2019
(11) 3 137 375 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) B63H 5/14 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 LV 12.12.2018 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 3 137 572 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) C09K 9/02 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 3 137 766 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) F03G 7/06 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019
(11) 3 137 384 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018 CZ 22.08.2018 AT 22.08.2018 EE 22.08.2018 DK 22.08.2018 MC 22.08.2018	(51) B65D 5/32 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018 PL 22.08.2018 RO 22.08.2018 ES 22.08.2018 SK 22.08.2018 SM 22.08.2018	(11) 3 137 574 (84) AL 04.04.2018 CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018 FI 04.04.2018 HR 04.04.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 PL 04.04.2018 RO 04.04.2018 SE 04.04.2018 SM 04.04.2018 SI 04.04.2018 IE 17.09.2018	(51) C09K 11/06 (84) BG 04.07.2018 DK 04.04.2018 ES 04.04.2018 GR 05.07.2018 IT 04.04.2018 LV 04.04.2018 NO 04.07.2018 PT 06.08.2018 RS 04.04.2018 SK 04.04.2018 MC 04.04.2018 LU 17.09.2018	(11) 3 137 786 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) F16F 15/12 (84) LT 13.03.2019
(11) 3 137 386 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) B65D 5/72 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 137 575 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) C09K 11/61 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(11) 3 137 796 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) F16K 15/14 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019
(11) 3 137 387 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) B65D 47/06 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 137 595 (84) NO 13.06.2019	(51) C12N 5/00 (84) FI 13.03.2019	(11) 3 137 816 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) F24C 15/00 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019
(11) 3 137 399 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) B65G 47/248 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 137 610 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) C12N 15/113 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 137 824 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) F25D 25/02 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 3 137 408 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) B01F 13/00 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 137 623 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 PT 26.04.2019	(51) C12Q 1/22 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018	(11) 3 137 834 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) F27D 7/02 (84) LT 27.03.2019
(11) 3 137 426 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) C03B 5/04 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 137 642 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(51) C22C 21/10 (84) LT 20.02.2019	(11) 3 137 842 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) F41H 5/007 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019
(11) 3 137 453 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) C07D 401/06 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 137 642 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(51) C22C 21/10 (84) LT 20.02.2019	(11) 3 137 852 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) G01D 4/00 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019
(11) 3 137 462 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) C07D 417/10 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019			(11) 3 137 865 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(51) G01K 7/42 (84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019
				(11) 3 137 918 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) G01S 5/00 (84) PT 20.06.2019

MC 13.12.2017 IE 18.08.2018	LU 18.08.2018	(11) 3 138 527 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) A61B 90/00 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 138 641 (84) AL 10.01.2018 AT 10.01.2018 CY 10.01.2018 DK 10.01.2018 ES 10.01.2018 GR 11.04.2018 IS 10.05.2018 LT 10.01.2018 NL 10.01.2018 RO 10.01.2018 SE 10.01.2018 SM 10.01.2018 CH 31.08.2018 LU 12.08.2018	(51) B21F 27/18 (84) SI 10.01.2018 BG 10.04.2018 CZ 10.01.2018 EE 10.01.2018 FI 10.01.2018 HR 10.01.2018 IT 10.01.2018 LV 10.01.2018 NO 10.04.2018 RS 10.01.2018 SK 10.01.2018 MC 10.01.2018 LI 31.08.2018 IE 12.08.2018
(11) 3 138 451 (84) AT 20.06.2018 CZ 20.06.2018 ES 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 LV 20.06.2018 PL 20.06.2018 RS 20.06.2018 SK 20.06.2018 MC 20.06.2018 DK 20.06.2018	(51) A47J 43/28 (84) BG 20.09.2018 EE 20.06.2018 FI 20.06.2018 HR 20.06.2018 LT 20.06.2018 NO 20.09.2018 RO 20.06.2018 SE 20.06.2018 SM 20.06.2018 LU 11.08.2018 IE 11.08.2018	(11) 3 138 537 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) A61F 2/95 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 3 138 642 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) B22C 9/08 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019
(11) 3 138 470 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) A61B 3/00 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 3 138 539 (84) BG 23.08.2018 DK 23.05.2018 ES 23.05.2018 GR 24.08.2018 LT 23.05.2018 NL 23.05.2018 PL 23.05.2018 RS 23.05.2018 SK 23.05.2018 MC 23.05.2018 LU 01.09.2018	(51) A61F 5/01 (84) CZ 23.05.2018 EE 23.05.2018 FI 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 NO 23.08.2018 RO 23.05.2018 SE 23.05.2018 SM 23.05.2018 SI 23.05.2018 IE 01.09.2018	(11) 3 138 643 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018 CZ 18.07.2018 MC 18.07.2018 SK 18.07.2018 SM 18.07.2018	(51) B23K 9/08 (84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018 LU 05.08.2018 RO 18.07.2018 EE 18.07.2018 DK 18.07.2018 IE 05.08.2018
(11) 3 138 482 (84) AT 23.05.2018 CZ 23.05.2018 EE 23.05.2018 FI 23.05.2018 HR 23.05.2018 LT 23.05.2018 NL 23.05.2018 PL 23.05.2018 RS 23.05.2018 SK 23.05.2018 MC 23.05.2018 LU 02.09.2018	(51) A61B 5/021 (84) BG 23.08.2018 DK 23.05.2018 ES 23.05.2018 GR 24.08.2018 IT 23.05.2018 LV 23.05.2018 NO 23.08.2018 RO 23.05.2018 SE 23.05.2018 SM 23.05.2018 SI 23.05.2018 IE 02.09.2018	(11) 3 138 547 (84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 RO 04.07.2018 EE 04.07.2018 DK 04.07.2018 LU 01.09.2018	(51) A61G 5/10 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018 MC 04.07.2018 SK 04.07.2018 SM 04.07.2018 IE 01.09.2018	(11) 3 138 651 (84) SI 20.12.2017 CY 20.12.2017 EE 20.12.2017 GR 21.03.2018 IS 20.04.2018 LV 20.12.2017 NO 20.03.2018 RS 20.12.2017 SM 20.12.2017	(51) B23K 9/28 (84) BG 20.03.2018 DK 20.12.2017 FI 20.12.2017 HR 20.12.2017 LT 20.12.2017 MT 20.12.2017 RO 20.12.2017 SE 20.12.2017 MC 20.12.2017
(11) 3 138 512 (84) AL 11.04.2018 BG 11.07.2018 DK 11.04.2018 FI 11.04.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 NO 11.07.2018 PT 13.08.2018 RS 11.04.2018 SK 11.04.2018 MC 11.04.2018 LU 01.09.2018	(51) A61B 17/072 (84) AT 11.04.2018 CZ 11.04.2018 EE 11.04.2018 GR 12.07.2018 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018 PL 11.04.2018 RO 11.04.2018 SE 11.04.2018 SM 11.04.2018 SI 11.04.2018 IE 01.09.2018	(11) 3 138 548 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) A61G 5/10 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(11) 3 138 653 (84) LV 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 CZ 08.08.2018 ES 08.08.2018 SK 08.08.2018 SM 08.08.2018 LU 02.09.2018	(51) B23K 11/31 (84) AL 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018 RO 08.08.2018 EE 08.08.2018 DK 08.08.2018 MC 08.08.2018 IE 02.09.2018
(11) 3 138 512 (84) AL 11.04.2018 BG 11.07.2018 DK 11.04.2018 FI 11.04.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 NO 11.07.2018 PT 13.08.2018 RS 11.04.2018 SK 11.04.2018 MC 11.04.2018 LU 01.09.2018	(51) A61B 17/072 (84) AT 11.04.2018 CZ 11.04.2018 EE 11.04.2018 GR 12.07.2018 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018 PL 11.04.2018 RO 11.04.2018 SE 11.04.2018 SM 11.04.2018 SI 11.04.2018 IE 01.09.2018	(11) 3 138 581 (84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) A61K 47/68 (84) LT 02.01.2019	(11) 3 138 655 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) B23K 26/064 (84) AL 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018 RO 08.08.2018 EE 08.08.2018 DK 08.08.2018 MC 08.08.2018 IE 02.09.2018
(11) 3 138 519 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) A61B 17/16 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 3 138 601 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) A61M 15/00 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 3 138 662 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) B25F 5/00 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019
(11) 3 138 523 (84) AT 13.06.2018 CY 13.06.2018 EE 13.06.2018 FI 13.06.2018 HR 13.06.2018 IT 13.06.2018 LV 13.06.2018 NO 13.09.2018 RO 13.06.2018 SE 13.06.2018 SM 13.06.2018 LU 12.08.2018 DK 13.06.2018	(51) A61B 18/14 (84) BG 13.09.2018 CZ 13.06.2018 ES 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 LT 13.06.2018 NL 13.06.2018 PL 13.06.2018 RS 13.06.2018 SK 13.06.2018 MC 13.06.2018 SI 13.06.2018 IE 12.08.2018	(11) 3 138 609 (84) AT 06.12.2017 CZ 06.12.2017 EE 06.12.2017 FI 06.12.2017 HR 06.12.2017 LT 06.12.2017 NL 06.12.2017 PL 06.12.2017 RS 06.12.2017 SK 06.12.2017 MC 06.12.2017 LI 31.08.2018 IE 02.08.2018	(51) A62B 35/00 (84) BG 06.03.2018 DK 06.12.2017 ES 06.12.2017 GR 07.03.2018 IT 06.12.2017 LV 06.12.2017 NO 06.03.2018 RO 06.12.2017 SE 06.12.2017 SM 06.12.2017 CH 31.08.2018 LU 02.08.2018	(11) 3 138 666 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) B25J 11/00 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019
(11) 3 138 523 (84) AT 13.06.2018 CY 13.06.2018 EE 13.06.2018 FI 13.06.2018 HR 13.06.2018 IT 13.06.2018 LV 13.06.2018 NO 13.09.2018 RO 13.06.2018 SE 13.06.2018 SM 13.06.2018 LU 12.08.2018 DK 13.06.2018	(51) A61B 18/14 (84) BG 13.09.2018 CZ 13.06.2018 ES 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 LT 13.06.2018 NL 13.06.2018 PL 13.06.2018 RS 13.06.2018 SK 13.06.2018 MC 13.06.2018 SI 13.06.2018 IE 12.08.2018	(11) 3 138 629 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) B01J 19/30 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 138 667 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019	(51) B25J 11/00 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019
(11) 3 138 523 (84) AT 13.06.2018 CY 13.06.2018 EE 13.06.2018 FI 13.06.2018 HR 13.06.2018 IT 13.06.2018 LV 13.06.2018 NO 13.09.2018 RO 13.06.2018 SE 13.06.2018 SM 13.06.2018 LU 12.08.2018 DK 13.06.2018	(51) A61B 18/14 (84) BG 13.09.2018 CZ 13.06.2018 ES 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 LT 13.06.2018 NL 13.06.2018 PL 13.06.2018 RS 13.06.2018 SK 13.06.2018 MC 13.06.2018 SI 13.06.2018 IE 12.08.2018	(11) 3 138 631 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) B01L 3/00 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 3 138 667 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019	(51) B25J 11/00 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 RS 26.12.2018

AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	NL 26.12.2018	(11) 3 138 722	(51) G01D 13/04	(11) 3 138 764	(51) B62J 7/00
(11) 3 138 681	(51) B29C 49/24	(84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 PL 22.08.2018 RO 22.08.2018 ES 22.08.2018 SK 22.08.2018 SM 22.08.2018 LU 02.09.2018	(84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018 CZ 22.08.2018 AT 22.08.2018 EE 22.08.2018 DK 22.08.2018 MC 22.08.2018 IE 02.09.2018	(84) LV 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 PL 15.08.2018 RO 15.08.2018 SK 15.08.2018 SM 15.08.2018 LU 02.09.2018	(84) AL 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018 CZ 15.08.2018 EE 15.08.2018 DK 15.08.2018 MC 15.08.2018 IE 02.09.2018
(11) 3 138 685	(51) B29C 70/86	(11) 3 138 726	(51) B60N 2/90	(11) 3 138 770	(51) B64C 1/06
(84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(84) AT 02.05.2018 CZ 02.05.2018 EE 02.05.2018 FI 02.05.2018 HR 02.05.2018 LT 02.05.2018 NL 02.05.2018 PL 02.05.2018 RS 02.05.2018 SK 02.05.2018 MC 02.05.2018 LU 01.09.2018	(84) BG 02.08.2018 DK 02.05.2018 ES 02.05.2018 GR 03.08.2018 IT 02.05.2018 LV 02.05.2018 NO 02.08.2018 RO 02.05.2018 SE 02.05.2018 SM 02.05.2018 SI 02.05.2018 IE 01.09.2018
(11) 3 138 697	(51) B60B 5/02	(11) 3 138 736	(51) B60R 1/00	(11) 3 138 778	(51) B65B 43/46
(84) SI 27.12.2017 CY 27.12.2017 DK 27.12.2017 ES 27.12.2017 GR 28.03.2018 IS 27.04.2018 LV 27.12.2017 RS 27.12.2017 SM 27.12.2017 LU 01.09.2018	(84) BG 27.03.2018 CZ 27.12.2017 EE 27.12.2017 FI 27.12.2017 HR 27.12.2017 LT 27.12.2017 NO 27.03.2018 SK 27.12.2017 MC 27.12.2017 IE 01.09.2018	(84) LV 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 RO 25.07.2018 MC 25.07.2018 SK 25.07.2018 SM 25.07.2018 IE 02.09.2018	(84) AL 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 PL 25.07.2018 CZ 25.07.2018 ES 25.07.2018 EE 25.07.2018 DK 25.07.2018 LU 02.09.2018	(84) AL 03.01.2018 BG 03.04.2018 CZ 03.01.2018 EE 03.01.2018 GR 04.04.2018 IS 03.05.2018 LV 03.01.2018 NO 03.04.2018 RS 03.01.2018 SK 03.01.2018 MC 03.01.2018 IE 04.09.2018	(84) SI 03.01.2018 CY 03.01.2018 DK 03.01.2018 FI 03.01.2018 HR 03.01.2018 LT 03.01.2018 MT 03.01.2018 PL 03.01.2018 SE 03.01.2018 SM 03.01.2018 LU 04.09.2018
(11) 3 138 698	(51) B60C 9/00	(11) 3 138 737	(51) B60R 5/04	(11) 3 138 782	(51) B65D 1/02
(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(84) AL 31.01.2018 AT 31.01.2018 CZ 31.01.2018 EE 31.01.2018 FI 31.01.2018 HR 31.01.2018 IT 31.01.2018 LV 31.01.2018 NO 30.04.2018 RO 31.01.2018 SK 31.01.2018 MC 31.01.2018 IE 07.09.2018	(84) SI 31.01.2018 BG 30.04.2018 DK 31.01.2018 ES 31.01.2018 GR 01.05.2018 IS 31.05.2018 LT 31.01.2018 NL 31.01.2018 PL 31.01.2018 RS 31.01.2018 SM 31.01.2018 LU 07.09.2018	(84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019
(11) 3 138 701	(51) B60C 23/00	(11) 3 138 739	(51) B60R 21/237	(11) 3 138 785	(51) B65D 33/22
(84) LT 19.12.2018 BG 19.03.2019 GR 20.03.2019 PT 19.04.2019	(84) FI 19.12.2018 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018	(84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019
(11) 3 138 709	(51) B60H 1/00	(11) 3 138 743	(51) B60S 1/38	(11) 3 138 794	(51) B65G 47/76
(84) AT 09.05.2018 CZ 09.05.2018 EE 09.05.2018 FI 09.05.2018 HR 09.05.2018 LT 09.05.2018 NL 09.05.2018 PL 09.05.2018 RS 09.05.2018 SM 09.05.2018 SI 09.05.2018 IE 07.09.2018	(84) BG 09.08.2018 DK 09.05.2018 ES 09.05.2018 GR 10.08.2018 IT 09.05.2018 LV 09.05.2018 NO 09.08.2018 RO 09.05.2018 SK 09.05.2018 MC 09.05.2018 LU 07.09.2018	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(84) AL 18.04.2018 CZ 18.04.2018 EE 18.04.2018 GR 19.07.2018 LT 18.04.2018 NL 18.04.2018 PL 18.04.2018 RS 18.04.2018 SK 18.04.2018 MC 18.04.2018 SI 18.04.2018	(84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019
(11) 3 138 711	(51) B60J 7/02	(11) 3 138 744	(51) B60S 1/38	(11) 3 138 795	(51) B65G 47/90
(84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019
(11) 3 138 712	(51) B60K 1/00	(11) 3 138 759	(51) B62D 5/04	(11) 3 138 796	(51) B65G 53/46
(84) AL 07.02.2018 AT 07.02.2018 CY 07.02.2018 DK 07.02.2018 ES 07.02.2018 GR 08.05.2018 IS 07.06.2018 LT 07.02.2018 NL 07.02.2018 PL 07.02.2018 RS 07.02.2018 SK 07.02.2018 MC 07.02.2018 FR 31.07.2018 IE 28.07.2018	(84) SI 07.02.2018 BG 07.05.2018 CZ 07.02.2018 EE 07.02.2018 FI 07.02.2018 HR 07.02.2018 IT 07.02.2018 LV 07.02.2018 NO 07.05.2018 RO 07.02.2018 SE 07.02.2018 SM 07.02.2018 LU 28.07.2018 BE 31.07.2018	(84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019

- (11) **3 138 800** (51) *B66B 1/34* LV 13.06.2018 NO 13.09.2018 (11) **3 139 002** (51) *F01D 5/22*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 27.05.2019 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019 (84) LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018 SK 13.06.2018 SE 13.06.2018
GR 13.03.2019 SE 12.12.2018 SM 13.06.2018 SM 13.06.2018
RS 12.12.2018 AL 12.12.2018 SI 13.06.2018 LU 18.08.2018
NL 12.12.2018 PT 12.04.2019 IE 18.08.2018 DK 13.06.2018
- (11) **3 138 810** (51) *C01B 3/38* (11) **3 138 945** (51) *D04H 1/70*
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CZ 25.04.2018 (84) DK 25.04.2018 (84) CY 21.03.2018 (84) CZ 21.03.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018 DK 21.03.2018 EE 21.03.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018 ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
HR 25.04.2018 IT 25.04.2018 GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018 LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
NO 25.07.2018 PL 25.04.2018 MT 21.03.2018 NL 21.03.2018
PT 27.08.2018 RO 25.04.2018 NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
RS 25.04.2018 SE 25.04.2018 PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
SK 25.04.2018 SM 25.04.2018 RS 21.03.2018 SE 21.03.2018
MC 25.04.2018 SI 25.04.2018 SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
LU 03.09.2018 IE 03.09.2018 MC 21.03.2018 LU 05.08.2018
SI 21.03.2018 IE 05.08.2018
- (11) **3 138 811** (51) *C01B 13/11* (11) **3 138 946** (51) *D06F 37/06*
(84) AL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018 (84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
CZ 04.04.2018 (84) DK 04.04.2018 (84) PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018 (84) FI 02.01.2019
HR 04.04.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 RS 04.04.2018
SE 04.04.2018 SK 04.04.2018
SM 04.04.2018 MC 04.04.2018
SI 04.04.2018 LU 02.09.2018
IE 02.09.2018
- (11) **3 138 813** (51) *C01B 32/182*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **3 138 814** (51) *C01D 1/04*
(84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018 (84) CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018
EE 14.03.2018 ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 IT 14.03.2018
LT 14.03.2018 LV 14.03.2018
MT 14.03.2018 NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 PL 14.03.2018
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018
RS 14.03.2018 SE 14.03.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
MC 14.03.2018 LU 04.09.2018
IE 04.09.2018
- (11) **3 138 846** (51) *C07F 17/00*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 138 860** (51) *C08F 236/04*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 138 919** (51) *C12N 15/82*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019 (84) HR 19.12.2018
LV 19.12.2018 GR 20.03.2019
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **3 138 920** (51) *C12N 15/87*
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 (84) CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018 (84) FI 13.06.2018
GR 14.09.2018 (84) HR 13.06.2018
IS 13.10.2018 (84) LT 13.06.2018
- (11) **3 139 001** (51) *F01D 5/22*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.02.2019
- (11) **3 139 002** (51) *F01D 5/22*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
- (11) **3 139 003** (51) *F01D 5/22*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 (84) LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 (84) SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 (84) AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 (84) PT 19.04.2019
- (11) **3 139 007** (51) *F01D 11/24*
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 (84) HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 (84) LT 01.08.2018
NL 01.08.2018 (84) NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 (84) RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 (84) IT 01.08.2018
LU 08.08.2018 (84) CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 (84) MC 01.08.2018
EE 01.08.2018 (84) SK 01.08.2018
DK 01.08.2018 (84) SM 01.08.2018
IE 08.08.2018
- (11) **3 139 010** (51) *F01N 11/00*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 139 016** (51) *F02B 37/14*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **3 139 023** (51) *F02D 41/00*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 (84) LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 (84) SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 (84) AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 (84) PT 19.04.2019
- (11) **3 139 033** (51) *F03D 1/00*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019
- (11) **3 139 038** (51) *F03D 17/00*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 139 042** (51) *F04B 17/03*
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 (84) EE 16.05.2018
ES 16.05.2018 (84) FI 16.05.2018
GR 17.08.2018 (84) HR 16.05.2018
LT 16.05.2018 (84) LV 16.05.2018
NL 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 (84) RO 16.05.2018
RS 16.05.2018 (84) SE 16.05.2018
SK 16.05.2018 (84) SM 16.05.2018
MC 16.05.2018 (84) LU 11.08.2018
SI 16.05.2018 (84) IE 11.08.2018
- (11) **3 139 052** (51) *F16D 7/04*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
BG 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 (84) LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 (84) SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 (84) AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019
- (11) **3 139 066** (51) *F16H 21/36*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 (84) HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 (84) GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 (84) RS 12.12.2018

AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	NL 12.12.2018	GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 PT 26.04.2019	SE 26.12.2018 AL 26.12.2018	(11) 3 139 137 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) G01F 1/115 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019
(11) 3 139 071 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 RO 04.07.2018 EE 04.07.2018 SK 04.07.2018 SM 04.07.2018	(51) F16J 15/04 (84) BG 04.10.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 PL 04.07.2018 LU 27.07.2018 MC 04.07.2018 BE 31.07.2018 DK 04.07.2018 IE 27.07.2018	(11) 3 139 108 (84) AL 28.03.2018 CZ 28.03.2018 EE 28.03.2018 FI 28.03.2018 HR 28.03.2018 LT 28.03.2018 MT 28.03.2018 NO 28.06.2018 PT 30.07.2018 RS 28.03.2018 SK 28.03.2018 MC 28.03.2018 LU 04.09.2018	(51) F24H 7/04 (84) BG 28.06.2018 DK 28.03.2018 ES 28.03.2018 GR 29.06.2018 IT 28.03.2018 LV 28.03.2018 NL 28.03.2018 PL 28.03.2018 RO 28.03.2018 SE 28.03.2018 SM 28.03.2018 SI 28.03.2018 IE 04.09.2018	(11) 3 139 144 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) G01L 1/00 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019
(11) 3 139 074 (84) LT 05.12.2018 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 AL 05.12.2018	(51) F16K 31/46 (84) FI 05.12.2018 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 RS 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 3 139 115 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) F25D 11/02 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 139 146 (84) LV 25.07.2018 AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018 RO 25.07.2018 MC 25.07.2018 SK 25.07.2018 SM 25.07.2018 IE 01.09.2018	(51) G01L 27/00 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018 CZ 25.07.2018 ES 25.07.2018 EE 25.07.2018 DK 25.07.2018 LU 01.09.2018
(11) 3 139 086 (84) AT 23.05.2018 CZ 23.05.2018 EE 23.05.2018 FI 23.05.2018 HR 23.05.2018 LT 23.05.2018 NL 23.05.2018 PL 23.05.2018 RS 23.05.2018 SK 23.05.2018 MC 23.05.2018 SI 23.05.2018	(51) F21V 23/04 (84) BG 23.08.2018 DK 23.05.2018 ES 23.05.2018 GR 24.08.2018 IT 23.05.2018 LV 23.05.2018 NO 23.08.2018 RO 23.05.2018 SE 23.05.2018 SM 23.05.2018 LU 05.08.2018 IE 05.08.2018	(11) 3 139 121 (84) BG 06.09.2018 EE 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 LV 06.06.2018 NO 06.09.2018 RS 06.06.2018 SM 06.06.2018 LU 10.08.2018 DK 06.06.2018	(51) F27B 7/16 (84) CY 06.06.2018 FI 06.06.2018 HR 06.06.2018 LT 06.06.2018 NL 06.06.2018 RO 06.06.2018 SK 06.06.2018 MC 06.06.2018 SI 06.06.2018 IE 10.08.2018	(11) 3 139 162 (84) BG 20.09.2018 EE 20.06.2018 FI 20.06.2018 HR 20.06.2018 IT 20.06.2018 LV 20.06.2018 NO 20.09.2018 RS 20.06.2018 SK 20.06.2018 MC 20.06.2018 IE 07.09.2018	(51) G01N 33/49 (84) CZ 20.06.2018 ES 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 LT 20.06.2018 NL 20.06.2018 RO 20.06.2018 SE 20.06.2018 SM 20.06.2018 LU 07.09.2018
(11) 3 139 088 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) F23N 5/18 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 3 139 123 (84) AL 10.01.2018 BG 10.04.2018 CZ 10.01.2018 ES 10.01.2018 HR 10.01.2018 IT 10.01.2018 LV 10.01.2018 NL 10.01.2018 RS 10.01.2018 SK 10.01.2018 MC 10.01.2018 IE 02.09.2018	(51) F28D 20/02 (84) SI 10.01.2018 CY 10.01.2018 EE 10.01.2018 FI 10.01.2018 IS 10.05.2018 LT 10.01.2018 MT 10.01.2018 NO 10.04.2018 SE 10.01.2018 SM 10.01.2018 LU 02.09.2018	(11) 3 139 167 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IS 26.01.2019 CZ 26.09.2018 AT 26.09.2018 SK 26.09.2018 SM 26.09.2018 MC 26.09.2018	(51) G01N 33/569 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 EE 26.09.2018 PT 26.01.2019 LU 18.10.2018
(11) 3 139 090 (84) BG 13.09.2018 CZ 13.06.2018 ES 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 LT 13.06.2018 NL 13.06.2018 PL 13.06.2018 RS 13.06.2018 SK 13.06.2018 MC 13.06.2018 DK 13.06.2018 IE 02.09.2018	(51) F23R 3/00 (84) CY 13.06.2018 EE 13.06.2018 FI 13.06.2018 HR 13.06.2018 IT 13.06.2018 LV 13.06.2018 NO 13.09.2018 RO 13.06.2018 SE 13.06.2018 SM 13.06.2018 SI 13.06.2018 LU 02.09.2018	(11) 3 139 125 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) F41H 11/04 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 3 139 168 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(51) G01N 33/573 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019
(11) 3 139 097 (84) AL 21.03.2018 BG 21.06.2018 CZ 21.03.2018 EE 21.03.2018 FI 21.03.2018 HR 21.03.2018 LT 21.03.2018 NL 21.03.2018 PL 21.03.2018 RO 21.03.2018 SE 21.03.2018 SM 21.03.2018 SI 21.03.2018 IE 02.09.2018	(51) F24C 15/08 (84) AT 21.03.2018 CY 21.03.2018 DK 21.03.2018 ES 21.03.2018 GR 22.06.2018 IT 21.03.2018 LV 21.03.2018 NO 21.06.2018 PT 23.07.2018 RS 21.03.2018 SK 21.03.2018 MC 21.03.2018 LU 02.09.2018	(11) 3 139 130 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) G01C 19/66 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 3 139 177 (84) LT 06.03.2019	(51) G01P 5/08 (84) FI 06.03.2019
(11) 3 139 106 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018	(51) F24H 1/43 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018	(11) 3 139 133 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) G01D 5/353 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 139 179 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) G01P 21/00 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019
(11) 3 139 106 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018	(51) F24H 1/43 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018	(11) 3 139 135 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) G01D 5/353 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 139 182 (84) AT 06.06.2018 CY 06.06.2018 EE 06.06.2018 FI 06.06.2018 HR 06.06.2018 IT 06.06.2018 LV 06.06.2018	(51) G01R 19/00 (84) BG 06.09.2018 CZ 06.06.2018 ES 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 LT 06.06.2018 NL 06.06.2018
(11) 3 139 106 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018	(51) F24H 1/43 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018	(11) 3 139 136 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) G01D 11/24 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 3 139 177 (84) LT 06.03.2019	(51) G01P 5/08 (84) FI 06.03.2019

NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	(11) 3 139 346	(51) <i>G06T 7/80</i>	MC 14.03.2018	LU 17.08.2018
RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.01.2019	IE 17.08.2018	
SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019		
SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	FI 16.01.2019		(11) 3 139 412	(51) <i>H01L 31/0203</i>
SI 06.06.2018	DK 06.06.2018			(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
LU 01.09.2018	IE 01.09.2018			CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
		(11) 3 139 347	(51) <i>F41H 11/00</i>	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
(11) 3 139 186	(51) <i>G01R 19/25</i>	(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018
IT 01.08.2018	CZ 01.08.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	SI 13.06.2018	DK 13.06.2018
RO 01.08.2018	ES 01.08.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	LU 05.09.2018	IE 05.09.2018
MC 01.08.2018	EE 01.08.2018	MC 13.06.2018	LU 02.08.2018		
SK 01.08.2018	DK 01.08.2018	SI 13.06.2018	DK 13.06.2018		
SM 01.08.2018	LU 01.09.2018	IE 02.08.2018		(11) 3 139 434	(51) <i>H01M 10/04</i>
IE 01.09.2018				(84) AL 28.02.2018	(84) SI 28.02.2018
		(11) 3 139 353	(51) <i>G07C 9/00</i>	AT 28.02.2018	BG 28.05.2018
		(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
(11) 3 139 199	(51) <i>G01S 19/07</i>	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	LV 28.02.2018	NL 28.02.2018
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
		PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018
(11) 3 139 206	(51) <i>G02B 19/00</i>	RS 04.04.2018	SK 04.04.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	LU 04.09.2018	IE 04.09.2018
FI 27.03.2019		SI 04.04.2018	LU 03.09.2018		
		IE 03.09.2018		(11) 3 139 450	(51) <i>H01R 13/502</i>
(11) 3 139 210	(51) <i>G03F 1/00</i>			(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019	(11) 3 139 375	(51) <i>G10L 15/07</i>	FI 27.03.2019	
LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019		
		FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	(11) 3 139 470	(51) <i>H02K 1/27</i>
(11) 3 139 214	(51) <i>G03F 7/20</i>	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018
(84) PT 30.05.2019	(84) LT 30.01.2019	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	AT 25.07.2018	BG 25.10.2018
FI 30.01.2019		RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	FI 25.07.2018	LU 29.07.2018
		NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
(11) 3 139 215	(51) <i>G03G 15/20</i>			IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(11) 3 139 394	(51) <i>H01H 3/08</i>	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	PL 25.07.2018	RS 25.07.2018
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	FI 06.03.2019		SE 25.07.2018	IT 25.07.2018
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018			CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018
HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	(11) 3 139 395	(51) <i>H01H 9/44</i>	ES 25.07.2018	MC 25.07.2018
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	EE 25.07.2018	BE 31.07.2018
NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	SK 25.07.2018	DK 25.07.2018
PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	SM 25.07.2018	IE 29.07.2018
RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018		
SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	(11) 3 139 484	(51) <i>H02M 7/217</i>
MC 16.05.2018	LU 10.08.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
SI 16.05.2018	IE 10.08.2018	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
		LV 14.03.2018	NO 14.06.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
(11) 3 139 220	(51) <i>G04R 20/14</i>	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
FI 09.01.2019		SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018
		LU 09.08.2018	IE 09.08.2018	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018
				RS 23.05.2018	SE 23.05.2018
(11) 3 139 239	(51) <i>G05D 3/00</i>	(11) 3 139 396	(51) <i>H01H 9/44</i>	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018
(84) PT 16.05.2019	(84) LT 16.01.2019	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	MC 23.05.2018	SI 23.05.2018
FI 16.01.2019		AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	LU 03.09.2018	IE 03.09.2018
		CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018		
(11) 3 139 259	(51) <i>G06F 3/0484</i>	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	(11) 3 139 489	(51) <i>H02P 6/24</i>
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018
FI 09.01.2019		IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018
		LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
(11) 3 139 306	(51) <i>G06K 9/00</i>	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	IS 20.10.2018	LT 20.06.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	LV 20.06.2018	NL 20.06.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018
FI 09.01.2019		SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018
				SE 20.06.2018	SK 20.06.2018

SM 20.06.2018	MC 20.06.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	SK 19.09.2018	PT 19.01.2019
DK 20.06.2018	LU 04.09.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	SM 19.09.2018	MC 19.09.2018
IE 04.09.2018		PT 13.08.2018	RO 11.04.2018		
(11) 3 139 505	(51) H03H 7/38	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	(11) 3 139 595	(51) H04N 5/378
(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	MC 11.04.2018	SI 11.04.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	LU 04.09.2018	IE 04.09.2018		
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	(11) 3 139 551	(51) H04L 12/709	(11) 3 139 617	(51) H04N 19/91
LT 25.07.2018	NL 25.07.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) SI 07.03.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	AT 07.03.2018	BG 07.06.2018	AT 17.01.2018	BG 17.04.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
IT 25.07.2018	CZ 25.07.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
RO 25.07.2018	ES 25.07.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018
MC 25.07.2018	EE 25.07.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018
SK 25.07.2018	DK 25.07.2018	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018
SM 25.07.2018	LU 01.09.2018	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018	NO 17.04.2018	RO 17.01.2018
IE 01.09.2018		NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018
		PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018
(11) 3 139 508	(51) H04B 7/04	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	MC 17.01.2018	
(84) SI 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018		
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	MC 07.03.2018	LU 02.09.2018	(11) 3 139 627	(51) H04R 1/24
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	IE 02.09.2018		(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018			LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
FI 28.02.2018	LU 31.07.2018	(11) 3 139 562	(51) H04L 29/06	(11) 3 139 641	(51) H04W 84/00
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
LV 28.02.2018	NO 28.05.2018			AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	(11) 3 139 564	(51) H04L 29/06	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	LT 16.01.2019	FI 16.01.2019	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018				
FR 31.07.2018	BE 31.07.2018	(11) 3 139 575	(51) H04L 29/12	(11) 3 139 657	(51) H04W 24/10
IE 31.07.2018		(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
		CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	FI 20.03.2019	
(11) 3 139 511	(51) H04B 7/06	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018		
(84) PT 20.06.2019	(84) LT 20.02.2019	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	(11) 3 139 667	(51) H04W 52/02
FI 20.02.2019		HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
		LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
(11) 3 139 512	(51) H04B 7/00	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
(84) LT 06.03.2019	(84) FI 06.03.2019	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018
		RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018
(11) 3 139 532	(51) H04W 72/04	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	LU 12.08.2018	SI 11.04.2018	PL 09.05.2018	RO 09.05.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	IE 12.08.2018		RS 09.05.2018	SE 09.05.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019			SK 09.05.2018	SM 09.05.2018
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(11) 3 139 580	(51) H04M 1/60	MC 09.05.2018	SI 09.05.2018
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	LU 10.09.2018	IE 10.09.2018
PT 12.04.2019		BG 14.06.2018	CY 14.03.2018		
(11) 3 139 534	(51) H04L 9/08	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	(11) 3 139 694	(51) H04W 76/12
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018		
		HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	(11) 3 139 699	(51) H04L 12/46
(11) 3 139 535	(51) H04L 12/18	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	MT 14.03.2018	NL 14.03.2018	LT 16.01.2019	FI 16.01.2019
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018		
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	(11) 3 139 710	(51) H05B 37/02
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	MC 14.03.2018	LU 09.08.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	IE 09.08.2018		IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
IT 18.07.2018	LU 12.08.2018			LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
CZ 18.07.2018	RO 18.07.2018	(11) 3 139 583	(51) H04N 5/225	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
ES 18.07.2018	MC 18.07.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
EE 18.07.2018	SK 18.07.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	IT 18.07.2018	CH 31.08.2018
DK 18.07.2018	SM 18.07.2018	FI 09.01.2019		LI 31.08.2018	LU 10.08.2018
IE 12.08.2018				CZ 18.07.2018	RO 18.07.2018
		(11) 3 139 592	(51) H04N 5/243	ES 18.07.2018	MC 18.07.2018
(11) 3 139 548	(51) H04L 12/46	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	EE 18.07.2018	SK 18.07.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	DK 18.07.2018	SM 18.07.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	IE 10.08.2018	
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018		
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	RS 19.09.2018	IS 19.01.2019	(11) 3 139 714	(51) H05K 5/02
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	PL 19.09.2018	CZ 19.09.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	RO 19.09.2018	EE 19.09.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019

- (11) **3 139 730** (51) **A01J 9/06**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 (84) HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 (84) GR 13.03.2019
RS 12.12.2018 (84) AL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 139 732** (51) **A01J 5/007**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 (84) HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 (84) GR 13.03.2019
RS 12.12.2018 (84) AL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 139 733** (51) **A01J 5/007**
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
- (11) **3 139 747** (51) **A21C 9/08**
(84) NO 02.04.2019 (84) PT 02.05.2019
LT 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
- (11) **3 139 761** (51) **A23G 3/42**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019
- (11) **3 139 765** (51) **A23L 2/56**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019
- (11) **3 139 797** (51) **A47J 31/36**
(84) CZ 02.05.2018 (84) DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 (84) ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 (84) GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 (84) LT 02.05.2018
LV 02.05.2018 (84) NL 02.05.2018
NO 02.08.2018 (84) PL 02.05.2018
RO 02.05.2018 (84) RS 02.05.2018
SE 02.05.2018 (84) SK 02.05.2018
SM 02.05.2018 (84) MC 02.05.2018
LU 08.08.2018 (84) SI 02.05.2018
IE 08.08.2018
- (11) **3 139 812** (51) **A61B 90/70**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 139 838** (51) **A61B 8/00**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 (84) LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 (84) SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 (84) AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 (84) PT 19.04.2019
- (11) **3 139 853** (51) **A61B 18/14**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 (84) LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 (84) SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 (84) AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 (84) PT 19.04.2019
- (11) **3 139 900** (51) **A61K 8/37**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 (84) LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 (84) SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 (84) AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019
- (11) **3 139 944** (51) **A61K 38/16**
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 (84) FI 13.02.2019
- (11) **3 139 946** (51) **A61K 38/18**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 (84) LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 (84) SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 (84) AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019
- (11) **3 139 973** (51) **A61M 1/02**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 (84) ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 (84) LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 (84) SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 (84) AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019
- (11) **3 139 992** (51) **A61M 39/16**
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 (84) FI 06.02.2019
- (11) **3 140 011** (51) **A61Q 5/10**
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
- (11) **3 140 014** (51) **A63B 21/00**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018 (84) HR 05.12.2018
LV 05.12.2018 (84) GR 06.03.2019
SE 05.12.2018 (84) RS 05.12.2018
AL 05.12.2018 (84) NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **3 140 027** (51) **B01D 53/32**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 (84) LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 (84) SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 (84) AL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (11) **3 140 031** (51) **B01J 8/24**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019
- (11) **3 140 088** (51) **B26B 19/20**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **3 140 126** (51) **B42D 25/29**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 (84) LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 (84) SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 (84) AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019
- (11) **3 140 139** (51) **B60G 17/08**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 140 160** (51) **B60R 1/04**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 140 188** (51) **B64C 3/56**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 (84) LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 (84) SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 (84) AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 (84) PT 19.04.2019
- (11) **3 140 216** (51) **B65D 71/36**
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 (84) LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **3 140 223** (51) **B65D 81/38**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **3 140 228** (51) **B65G 21/20**
(84) NO 02.04.2019 (84) LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 140 243** (51) **B67C 3/34**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 140 252** (51) **C01B 15/027**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
- (11) **3 140 270** (51) **C07C 41/06**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 140 286** (51) **C07D 455/04**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 (84) LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 (84) SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 (84) AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019
- (11) **3 140 320** (51) **C07K 14/82**
(84) LT 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 (84) LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 (84) RS 26.12.2018
AL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019
- (11) **3 140 333** (51) **C08G 18/36**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
- (11) **3 140 380** (51) **C10M 163/00**
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 (84) LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **3 140 383** (51) **C11D 3/36**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 (84) ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 (84) LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 (84) SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 (84) AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019
- (11) **3 140 471** (51) **E04F 15/02**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 (84) ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 (84) LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 (84) SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 (84) AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019
- (11) **3 140 484** (51) **E06B 3/263**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 140 492** (51) **E21B 17/042**
(84) PT 30.05.2019 (84) LT 30.01.2019
FI 30.01.2019

(11) 3 140 496	(51) <i>E21B 47/01</i>	(11) 3 140 871	(51) <i>H01L 51/00</i>	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
(84) PT 06.06.2019	(84) LT 06.02.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
FI 06.02.2019		FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
(11) 3 140 523	(51) <i>F01N 13/00</i>	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(11) 3 140 878	(51) <i>H01M 8/02</i>	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	MC 11.04.2018	SI 11.04.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	LU 05.09.2018	IE 05.09.2018
(11) 3 140 524	(51) <i>F01N 11/00</i>	FI 09.01.2019	(11) 3 140 899	(11) 3 141 099	(51) <i>A01D 34/73</i>
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(11) 3 140 899	(51) <i>H02K 7/108</i>	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
(11) 3 140 539	(51) <i>F02M 51/00</i>	FI 20.03.2019	(11) 3 140 900	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(11) 3 140 900	(51) <i>H02K 7/116</i>	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	HR 16.05.2018	LT 16.05.2018
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	FI 20.03.2019	(11) 3 140 922	LV 16.05.2018	NL 16.05.2018
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(11) 3 140 922	(51) <i>H04B 7/06</i>	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	FI 27.03.2019	(11) 3 140 934	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	(11) 3 140 934	(51) <i>H04J 11/00</i>	MC 16.05.2018	SI 16.05.2018
(11) 3 140 573	(51) <i>F16K 15/03</i>	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	LU 06.09.2018	IE 06.09.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	FI 06.03.2019	(11) 3 140 939	(11) 3 141 101	(51) <i>A01D 34/82</i>
FI 27.03.2019	(11) 3 140 590	(51) <i>F21K 9/233</i>	(84) NL 02.01.2019	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
(11) 3 140 590	(84) NO 16.04.2019	(84) NO 16.04.2019	PT 02.05.2019	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
(84) NL 16.01.2019	LT 16.01.2019	LT 16.01.2019	FI 02.01.2019	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
PT 16.05.2019	(11) 3 140 636	(51) <i>G01N 21/41</i>	(84) NL 02.01.2019	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
FI 16.01.2019	(84) NO 26.03.2019	(84) NO 26.03.2019	PT 02.05.2019	HR 16.05.2018	LT 16.05.2018
(11) 3 140 636	BG 26.03.2019	BG 26.03.2019	FI 02.01.2019	LV 16.05.2018	NL 16.05.2018
(84) LT 26.12.2018	LV 26.12.2018	LV 26.12.2018	(11) 3 140 952	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018
FI 26.12.2018	SE 26.12.2018	SE 26.12.2018	(84) NO 27.05.2019	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018
HR 26.12.2018	AL 26.12.2018	AL 26.12.2018	LT 27.02.2019	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
GR 27.03.2019	PT 26.04.2019	PT 26.04.2019	(11) 3 140 960	MC 16.05.2018	SI 16.05.2018
RS 26.12.2018	(11) 3 140 645	(51) <i>G01N 27/407</i>	(84) LT 19.12.2018	LU 08.09.2018	IE 08.09.2018
NL 26.12.2018	(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019	FI 19.12.2018	(11) 3 141 103	(51) <i>A01D 41/14</i>
(11) 3 140 645	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	HR 19.12.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
(84) NO 09.04.2019	(11) 3 140 707	(51) <i>G05B 19/042</i>	GR 20.03.2019	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
LT 09.01.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	RS 19.12.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
(11) 3 140 707	FI 13.03.2019	(11) 3 141 032	NL 19.12.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018
(84) NO 13.06.2019	(11) 3 141 057	(51) <i>H04W 28/08</i>	(11) 3 141 032	HR 09.05.2018	LT 09.05.2018
FI 13.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 13.06.2019	LV 09.05.2018	NL 09.05.2018
(11) 3 140 718	FI 06.03.2019	(11) 3 141 057	FI 13.03.2019	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018
(84) NL 02.01.2019	(11) 3 141 081	(51) <i>H04W 72/02</i>	(84) NO 06.06.2019	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018
PT 02.05.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) LT 06.03.2019	LT 09.01.2019	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018
FI 02.01.2019	FI 26.12.2018	(11) 3 141 081	(11) 3 140 742	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018
(11) 3 140 742	HR 26.12.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 02.04.2019	SI 09.05.2018	LU 09.09.2018
(84) NO 02.04.2019	GR 27.03.2019	FI 26.12.2018	(51) <i>G06F 11/14</i>	IE 09.09.2018	(11) 3 141 104
LT 02.01.2019	RS 26.12.2018	HR 26.12.2018	(84) PT 02.05.2019	(84) AL 18.04.2018	(51) <i>A01D 45/02</i>
(11) 3 140 750	NL 26.12.2018	LV 26.12.2018	FI 02.01.2019	CZ 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
(84) LT 12.12.2018	(11) 3 140 750	SE 26.12.2018	(51) <i>H04L 29/06</i>	EE 18.04.2018	DK 18.04.2018
FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	AL 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	FI 18.04.2018	ES 18.04.2018
ES 12.12.2018	BG 12.03.2019	PT 12.04.2019	BG 12.03.2019	HR 18.04.2018	GR 19.07.2018
LV 12.12.2018	HR 12.12.2018	(11) 3 140 830	HR 12.12.2018	LT 18.04.2018	IT 18.04.2018
SE 12.12.2018	GR 13.03.2019	(84) NO 02.01.2019	RS 12.12.2018	NL 18.04.2018	LV 18.04.2018
AL 12.12.2018	RS 12.12.2018	PT 02.05.2019	NL 12.12.2018	RO 18.04.2018	NO 18.07.2018
PT 12.04.2019	NL 12.12.2018	FI 02.01.2019	(11) 3 140 830	SE 18.04.2018	RS 18.04.2018
(11) 3 140 830	(51) <i>G10F 1/06</i>	(84) NO 02.04.2019	(84) NL 02.01.2019	SM 18.04.2018	SK 18.04.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	LT 02.01.2019	PT 02.05.2019	SI 18.04.2018	MC 18.04.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	(11) 3 140 847	FI 02.01.2019	IE 07.09.2018	LU 07.09.2018
FI 02.01.2019	(11) 3 140 847	(51) <i>H01H 71/02</i>	(11) 3 141 098	(11) 3 141 109	(51) <i>A01K 13/00</i>
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) BG 08.11.2018	(84) GR 09.11.2018
FI 06.03.2019	(11) 3 141 098	(51) <i>A01D 34/71</i>	LT 27.02.2019	IS 08.12.2018	LU 14.08.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(11) 3 141 098	RO 08.08.2018	MC 08.08.2018
FI 06.03.2019	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	(84) LT 05.12.2018	IE 14.08.2018	(11) 3 141 110
(11) 3 141 098	(51) <i>A01D 34/71</i>	(84) AT 11.04.2018	FI 05.12.2018	(84) LT 19.12.2018	(51) <i>A01K 15/02</i>
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	CZ 11.04.2018	ES 05.12.2018	FI 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
BG 11.07.2018	HR 05.12.2018		LV 05.12.2018	HR 19.12.2018	BG 19.03.2019
(11) 3 141 098	GR 06.03.2019		SE 05.12.2018	GR 20.03.2019	LV 19.12.2018
(84) AL 11.04.2018	RS 05.12.2018		AL 05.12.2018		SE 19.12.2018
BG 11.07.2018	NL 05.12.2018		PT 05.04.2019		

HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	EE 25.04.2018	FI 25.04.2018	(11) 3 141 388	(51) B41J 2/14
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
PL 04.07.2018	RS 04.07.2018	NO 25.07.2018	PL 25.04.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
RO 04.07.2018	MC 04.07.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
EE 04.07.2018	SK 04.07.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
SM 04.07.2018	LU 08.09.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
IE 08.09.2018		MC 25.04.2018	SI 25.04.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
		LU 13.09.2018	IE 13.09.2018		
(11) 3 141 290	(51) A63B 41/08	(11) 3 141 361	(51) B27L 7/00	(11) 3 141 389	(51) B41J 2/14
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
(11) 3 141 297	(51) B01F 3/04	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018			LV 06.06.2018	NL 06.06.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(11) 3 141 363	(51) B28B 7/36	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018
IS 05.01.2019	PL 05.09.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018
CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018
AT 05.09.2018	EE 05.09.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	SI 06.06.2018	DK 06.06.2018
SK 05.09.2018	PT 05.01.2019	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	LU 07.09.2018	IE 07.09.2018
SM 05.09.2018	LU 09.09.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019		
MC 05.09.2018	IE 09.09.2018			(11) 3 141 393	(51) B41J 11/00
		(11) 3 141 364	(51) B28B 11/00	(84) AL 17.01.2018	(84) SI 17.01.2018
(11) 3 141 310	(51) B21D 5/08	(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	AT 17.01.2018	BG 17.04.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	DK 17.01.2018	EE 17.01.2018
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	ES 17.01.2018	FI 17.01.2018
LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	IS 17.05.2018	IT 17.01.2018
PL 18.07.2018	RS 18.07.2018	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018
SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	NL 17.01.2018	NO 17.04.2018
CZ 18.07.2018	RO 18.07.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	PL 17.01.2018	RO 17.01.2018
ES 18.07.2018	MC 18.07.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	RS 17.01.2018	SE 17.01.2018
EE 18.07.2018	SK 18.07.2018	RS 14.03.2018	SK 14.03.2018	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018
DK 18.07.2018	SM 18.07.2018	SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	MC 17.01.2018	LU 01.09.2018
LU 09.09.2018	IE 09.09.2018	LU 10.09.2018	IE 10.09.2018	IE 01.09.2018	
(11) 3 141 311	(51) B21D 7/024	(11) 3 141 365	(51) B29B 17/02	(11) 3 141 394	(51) B41J 17/32
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	HR 12.12.2018	LV 12.12.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	GR 13.03.2019	SE 12.12.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
HR 02.05.2018	LT 02.05.2018	RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018
LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	PT 12.04.2019		LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
NO 02.08.2018	PL 02.05.2018			RO 27.06.2018	RS 27.06.2018
RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	(11) 3 141 369	(51) B29C 44/14	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018
SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	MC 27.06.2018	DK 27.06.2018
SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	LU 08.09.2018	IE 08.09.2018
SI 02.05.2018	LU 02.09.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018		
IE 02.09.2018		HR 28.03.2018	IT 28.03.2018	(11) 3 141 396	(51) B41J 35/08
		LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
(11) 3 141 336	(51) B23Q 1/01	MT 28.03.2018	NL 28.03.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018
(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018
LT 16.01.2019	FI 16.01.2019	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
		RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018
(11) 3 141 340	(51) B24B 23/02	SM 28.03.2018	MC 28.03.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	SI 28.03.2018	LU 11.09.2018	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	IE 11.09.2018		RO 27.06.2018	RS 27.06.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018			SK 27.06.2018	SM 27.06.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	(11) 3 141 379	(51) B29C 65/00	MC 27.06.2018	DK 27.06.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	LU 08.09.2018	IE 08.09.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018		
LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	(11) 3 141 398	(51) B42C 1/12
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	SE 01.08.2018	CZ 01.08.2018	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018
MC 11.04.2018	SI 11.04.2018	RO 01.08.2018	EE 01.08.2018	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018
LU 07.09.2018	IE 07.09.2018	SK 01.08.2018	DK 01.08.2018	PL 18.07.2018	RS 18.07.2018
		SM 01.08.2018	MC 01.08.2018	SE 18.07.2018	CZ 18.07.2018
(11) 3 141 356	(51) B26B 15/00			RO 18.07.2018	ES 18.07.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018			MC 18.07.2018	EE 18.07.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018			SK 18.07.2018	DK 18.07.2018

- SM 18.07.2018
IE 07.09.2018
- (11) **3 141 404**
(84) NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
- (11) **3 141 407**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
LU 04.08.2018
- (11) **3 141 413**
(84) LV 08.08.2018
AT 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
SK 08.08.2018
SM 08.08.2018
LU 04.09.2018
- (11) **3 141 416**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
GR 27.03.2019
RS 26.12.2018
NL 26.12.2018
- (11) **3 141 417**
(84) PT 27.06.2019
FI 27.02.2019
- (11) **3 141 422**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
SK 05.09.2018
LU 09.09.2018
IE 09.09.2018
- (11) **3 141 426**
(84) LT 05.12.2018
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
RS 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **3 141 433**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SK 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 08.09.2018
- LU 07.09.2018
- (51) **B60C 11/12**
(84) NO 23.04.2019
LT 23.01.2019
- (51) **B60G 3/20**
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
IE 04.08.2018
- (51) **B60K 11/04**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
IT 08.08.2018
RO 08.08.2018
EE 08.08.2018
DK 08.08.2018
MC 08.08.2018
IE 04.09.2018
- (51) **B60L 11/18**
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
SE 26.12.2018
AL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (51) **B60L 11/18**
(84) LT 27.02.2019
- (51) **B60P 1/64**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
EE 05.09.2018
SM 05.09.2018
MC 05.09.2018
- (51) **B60Q 1/18**
(84) BG 05.03.2019
HR 05.12.2018
GR 06.03.2019
AL 05.12.2018
- (51) **B60R 16/037**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
DK 29.08.2018
MC 29.08.2018
IE 08.09.2018
- (11) **3 141 434**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
GR 27.03.2019
RS 26.12.2018
NL 26.12.2018
- (11) **3 141 435**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
SI 23.05.2018
- (11) **3 141 437**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
DK 29.08.2018
MC 29.08.2018
IE 06.09.2018
- (11) **3 141 438**
(84) NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 141 441**
(84) NO 13.05.2019
LT 13.02.2019
- (11) **3 141 445**
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
IE 06.09.2018
- (11) **3 141 455**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
GR 20.03.2019
RS 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (11) **3 141 456**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
- (51) **B60R 19/12**
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
SE 26.12.2018
AL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (51) **B60R 19/18**
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
LU 09.08.2018
IE 09.08.2018
- (51) **B60N 2/75**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 06.09.2018
- (51) **B60R 25/04**
(84) NO 09.04.2019
LT 09.01.2019
- (51) **B60S 1/56**
(84) PT 13.06.2019
FI 13.02.2019
- (51) **B60W 20/50**
(84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 06.09.2018
- (51) **B62B 3/02**
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
SE 19.12.2018
AL 19.12.2018
- (51) **B62D 3/12**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
- NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
DK 25.07.2018
IE 17.08.2018
- PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
LU 17.08.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
SM 25.07.2018
- (11) **3 141 457**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
DK 13.06.2018
IE 02.09.2018
- (51) **B62D 5/00**
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
SI 13.06.2018
LU 02.09.2018
- (11) **3 141 458**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
SM 25.07.2018
IE 08.09.2018
- (51) **B62D 5/00**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
DK 25.07.2018
LU 08.09.2018
- (11) **3 141 462**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
SM 25.07.2018
IE 08.09.2018
- (51) **B62D 25/20**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
LU 10.08.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
DK 25.07.2018
IE 10.08.2018
- (11) **3 141 469**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
LU 19.08.2018
IE 19.08.2018
- (51) **B62K 21/18**
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
SI 02.05.2018
- (11) **3 141 474**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
- (51) **B64C 11/14**
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018

SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
SM 09.05.2018	MC 09.05.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
SI 09.05.2018	LU 11.09.2018	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
IE 11.09.2018		LV 14.03.2018	MT 14.03.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
(11) 3 141 487	(51) B65B 31/02	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	LU 08.09.2018	IE 08.09.2018	SI 21.03.2018	LU 09.09.2018
IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	(11) 3 141 522	(51) B81C 1/00	IE 09.09.2018	
LV 21.03.2018	MT 21.03.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(11) 3 141 595	(51) C12M 1/107
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	FI 20.03.2019	
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	(11) 3 141 633	(51) C25D 3/38
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
SI 21.03.2018	LU 14.09.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	EE 02.05.2018	FI 02.05.2018
IE 14.09.2018		PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018
(11) 3 141 505	(51) B65H 45/18	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	MC 02.05.2018	SI 02.05.2018	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	LU 08.09.2018	IE 08.09.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	(11) 3 141 529	(51) C02F 9/00	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019	MC 02.05.2018	SI 02.05.2018
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	LU 10.09.2018	IE 10.09.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	(11) 3 141 554	(51) C07F 7/10	(11) 3 141 648	(51) D04H 1/413
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) SI 03.01.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
IT 04.07.2018	RO 04.07.2018	AT 03.01.2018	BG 03.04.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
MC 04.07.2018	EE 04.07.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
SK 04.07.2018	DK 04.07.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
SM 04.07.2018	LU 07.09.2018	ES 03.01.2018	FI 03.01.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
IE 07.09.2018		GR 04.04.2018	HR 03.01.2018	NO 18.10.2018	RS 18.07.2018
(11) 3 141 511	(51) B66B 5/18	IS 03.05.2018	IT 03.01.2018	IT 18.07.2018	CZ 18.07.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	RO 18.07.2018	ES 18.07.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	MC 18.07.2018	EE 18.07.2018
FI 02.01.2019		PL 03.01.2018	RO 03.01.2018	SK 18.07.2018	DK 18.07.2018
(11) 3 141 516	(51) B66C 1/66	RS 03.01.2018	SE 03.01.2018	SM 18.07.2018	LU 08.09.2018
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	SK 03.01.2018	SM 03.01.2018	IE 08.09.2018	
BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	MC 03.01.2018	LU 06.09.2018		
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	(11) 3 141 570	(51) C08G 64/04	(11) 3 141 675	(51) E04H 4/16
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
IT 15.08.2018	PL 15.08.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
CZ 15.08.2018	RO 15.08.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
ES 15.08.2018	EE 15.08.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
SK 15.08.2018	DK 15.08.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	(11) 3 141 677	(51) E05B 3/00
SM 15.08.2018	MC 15.08.2018	(11) 3 141 582	(51) C08L 79/02	(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018
LU 07.09.2018	IE 07.09.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	DK 23.05.2018	EE 23.05.2018
(11) 3 141 519	(51) B81B 3/00	(84) CY 13.06.2018	(84) CZ 13.06.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	HR 23.05.2018	LT 23.05.2018
AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	LV 23.05.2018	NL 23.05.2018
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	NO 23.08.2018	RO 23.05.2018
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	MC 23.05.2018	LU 15.08.2018
IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	SI 23.05.2018	IE 15.08.2018
LV 14.03.2018	MT 14.03.2018	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	(11) 3 141 680	(51) E05B 81/76
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018
PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	SI 13.06.2018	DK 13.06.2018	AT 31.01.2018	BG 30.04.2018
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	LU 10.09.2018	IE 10.09.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	(11) 3 141 584	(51) C08L 95/00	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018
SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
LU 08.09.2018	IE 08.09.2018	FI 06.03.2019		HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
(11) 3 141 520	(51) B81B 3/00	(11) 3 141 593	(51) C12M 1/00	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018
AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018			SK 31.01.2018	SM 31.01.2018

- MC 31.01.2018
IE 09.09.2018
- (11) **3 141 690**
(84) SI 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SM 13.12.2017
IE 11.09.2018
- (11) **3 141 691**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
GR 20.03.2019
RS 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (11) **3 141 694**
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 06.09.2018
- (11) **3 141 705**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
GR 27.03.2019
RS 26.12.2018
NL 26.12.2018
- (11) **3 141 709**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
LU 08.09.2018
- (11) **3 141 713**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 18.08.2018
- (11) **3 141 714**
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
GR 05.10.2018
- LU 09.09.2018
- (51) **E21B 19/087**
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
PL 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
- (51) **E21B 21/01**
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
SE 19.12.2018
AL 19.12.2018
- (51) **E21B 41/00**
(84) SI 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
MT 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
IE 06.09.2018
- (51) **F01D 11/18**
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
SE 26.12.2018
AL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (51) **F01K 25/08**
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
DK 20.06.2018
IE 08.09.2018
- (51) **F01N 1/00**
(84) SI 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
IE 18.08.2018
- (51) **F16K 1/22**
(84) AL 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
- IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RS 04.07.2018
RO 04.07.2018
EE 04.07.2018
DK 04.07.2018
LU 14.09.2018
- (11) **3 141 715**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
DK 11.07.2018
LU 14.09.2018
- (11) **3 141 717**
(84) NO 20.06.2019
FI 20.03.2019
- (11) **3 141 718**
(84) NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 141 727**
(84) NO 27.05.2019
LT 27.02.2019
- (11) **3 141 746**
(84) NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
- (11) **3 141 752**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
GR 20.03.2019
RS 19.12.2018
NL 19.12.2018
- (11) **3 141 760**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
RS 12.12.2018
NL 12.12.2018
- (11) **3 141 766**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
SI 28.03.2018
- (11) **3 141 767**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
LV 26.12.2018
SE 26.12.2018
AL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
MC 04.07.2018
SK 04.07.2018
SM 04.07.2018
IE 14.09.2018
- (51) **F28F 13/06**
(84) AT 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
MC 11.07.2018
SK 11.07.2018
SM 11.07.2018
IE 14.09.2018
- (51) **F01N 3/18**
(84) LT 20.03.2019
- (51) **F01N 3/20**
(84) NO 09.04.2019
LT 09.01.2019
- (51) **F02D 41/06**
(84) PT 27.06.2019
FI 27.02.2019
- (51) **F03D 17/00**
(84) NO 23.04.2019
LT 23.01.2019
- (51) **F04C 2/18**
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
SE 19.12.2018
AL 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (51) **F04D 29/32**
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
GR 13.03.2019
AL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (51) **F16B 5/06**
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
MC 28.03.2018
- (51) **F16B 13/12**
(84) NO 26.03.2019
HR 26.12.2018
GR 27.03.2019
RS 26.12.2018
NL 26.12.2018
- (11) **3 141 772**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018
LU 06.09.2018
- (11) **3 141 773**
(84) NO 20.06.2019
FI 20.03.2019
- (11) **3 141 783**
(84) NO 27.05.2019
LT 27.02.2019
- (11) **3 141 784**
(84) NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 141 791**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 14.09.2018
- (11) **3 141 792**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
DK 01.08.2018
MC 01.08.2018
- (11) **3 141 793**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
SE 12.12.2018
AL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 141 796**
(84) LV 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
- (51) **F16D 27/112**
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
SI 02.05.2018
IE 06.09.2018
- (51) **B60G 15/12**
(84) LT 20.03.2019
- (51) **F16K 11/085**
(84) PT 27.06.2019
FI 27.02.2019
- (51) **F16K 24/00**
(84) NO 09.04.2019
LT 09.01.2019
- (51) **F17C 13/06**
(84) SI 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
IE 14.09.2018
- (51) **B60K 15/03**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018
ES 01.08.2018
SK 01.08.2018
SM 01.08.2018
- (51) **F17C 13/02**
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
GR 13.03.2019
RS 12.12.2018
NL 12.12.2018
- (51) **F21K 9/61**
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
RO 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018

DK 01.08.2018	SM 01.08.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	(11) 3 141 905	(51) G01N 33/532
LU 08.09.2018	IE 08.09.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
(11) 3 141 797	(51) F21K 9/61	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	FI 06.03.2019	
(84) AL 24.01.2018	(84) SI 24.01.2018	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	(11) 3 141 907	(51) G01N 33/564
BG 24.04.2018	CY 24.01.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
EE 24.01.2018	ES 24.01.2018	MC 16.05.2018	SI 16.05.2018	FI 09.01.2019	
FI 24.01.2018	GR 25.04.2018	LU 09.09.2018	IE 09.09.2018		
HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	(11) 3 141 873	(51) G01D 5/347	(11) 3 141 908	(51) G01N 33/569
LT 24.01.2018	LV 24.01.2018	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
MT 24.01.2018	NL 24.01.2018	AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	FI 27.03.2019	
NO 24.04.2018	PL 24.01.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	(11) 3 141 912	(51) G01R 13/02
RO 24.01.2018	RS 24.01.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	LT 25.07.2018	NL 25.07.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
MC 24.01.2018	LU 08.09.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	FI 23.01.2019	
IE 08.09.2018		RS 25.07.2018	SE 25.07.2018		
(11) 3 141 802	(51) F21V 19/00	IT 25.07.2018	CZ 25.07.2018	(11) 3 141 921	(51) G01R 33/36
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	RO 25.07.2018	ES 25.07.2018	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 20.02.2019
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	MC 25.07.2018	EE 25.07.2018	FI 20.02.2019	
(11) 3 141 807	(51) F21S 10/02	SK 25.07.2018	DK 25.07.2018		
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	SM 25.07.2018	LU 07.09.2018	(11) 3 141 926	(51) G01S 7/41
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	IE 07.09.2018		(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	(11) 3 141 874	(51) G01D 5/347	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
HR 09.05.2018	LT 09.05.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
LV 09.05.2018	NL 09.05.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018
SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018
SM 09.05.2018	MC 09.05.2018			PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
SI 09.05.2018	LU 09.09.2018	(11) 3 141 890	(51) G01N 25/18	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018
IE 09.09.2018		(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
(11) 3 141 808	(51) F21V 14/02	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	MC 04.04.2018	SI 04.04.2018
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	LU 10.09.2018	IE 10.09.2018
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018		
FI 23.01.2019		LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	(11) 3 141 939	(51) G02B 6/32
(11) 3 141 809	(51) F21V 14/02	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	PL 04.07.2018	RS 04.07.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	SE 04.07.2018	IT 04.07.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
(11) 3 141 810	(51) F21V 17/14	RO 04.07.2018	MC 04.07.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	EE 04.07.2018	SK 04.07.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	DK 04.07.2018	SM 04.07.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
FI 09.01.2019		LU 09.09.2018	IE 09.09.2018	PL 29.08.2018	CZ 29.08.2018
(11) 3 141 815	(51) F22B 1/28	(11) 3 141 895	(51) G01N 31/00	RO 29.08.2018	AT 29.08.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	EE 29.08.2018	SK 29.08.2018
FI 13.03.2019		CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	DK 29.08.2018	SM 29.08.2018
(11) 3 141 850	(51) F25D 25/02	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	MC 29.08.2018	
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	GR 10.08.2018	GR 10.08.2018	(11) 3 141 949	(51) G03B 21/00
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
FI 23.01.2019		LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
(11) 3 141 853	(51) F26B 13/16	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	SI 09.05.2018	LU 01.09.2018	IS 05.01.2019	PL 05.09.2018
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	IE 01.09.2018		CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018
PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	(11) 3 141 901	(51) G01N 33/49	AT 05.09.2018	ES 05.09.2018
SE 01.08.2018	CZ 01.08.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	EE 05.09.2018	SK 05.09.2018
RO 01.08.2018	ES 01.08.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	PT 05.01.2019	SM 05.09.2018
EE 01.08.2018	SK 01.08.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	LU 08.09.2018	MC 05.09.2018
DK 01.08.2018	SM 01.08.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	IE 08.09.2018	
MC 01.08.2018		SE 12.12.2018	NL 12.12.2018		
(11) 3 141 859	(51) F28D 1/053	PT 12.04.2019		(11) 3 141 950	(51) G03B 21/20
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(11) 3 141 903	(51) G01N 33/52	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	FI 06.03.2019	
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	(11) 3 141 952	(51) G03B 21/62
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	(11) 3 141 904	(51) G01N 33/53	(84) SI 13.12.2017	(84) AT 13.12.2017
		(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019	BG 13.03.2018	CY 13.12.2017
		LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	CZ 13.12.2017	DK 13.12.2017
				EE 13.12.2017	ES 13.12.2017
				FI 13.12.2017	GR 14.03.2018
				HR 13.12.2017	IS 13.04.2018
				IT 13.12.2017	LV 13.12.2017

- MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
LU 10.08.2018
- (11) **3 141 959**
(84) NO 30.04.2019
LT 30.01.2019
- (11) **3 141 966**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
LU 08.09.2018
- (11) **3 141 970**
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
LU 09.09.2018
- (11) **3 141 994**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
SI 04.04.2018
- (11) **3 141 997**
(84) NO 13.06.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 142 011**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
SE 12.12.2018
AL 12.12.2018
- (11) **3 142 017**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
SM 05.09.2018
MC 05.09.2018
- NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MC 13.12.2017
IE 10.08.2018
- (11) **G03F 7/11**
(84) PT 30.05.2019
FI 30.01.2019
- (11) **G04B 19/10**
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
SI 09.05.2018
IE 08.09.2018
- (11) **G05B 19/042**
(84) CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
MC 15.11.2017
IE 09.09.2018
- (11) **G06F 3/0488**
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
LU 08.08.2018
IE 08.08.2018
- (11) **G06F 3/0488**
(84) LT 13.03.2019
- (11) **G06F 11/07**
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
GR 13.03.2019
RS 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **H04L 12/24**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
PT 05.01.2019
LU 25.09.2018
IE 25.09.2018
- (11) **3 142 032**
(84) NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
- (11) **3 142 038**
(84) NO 23.04.2019
LT 23.01.2019
- (11) **3 142 068**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 08.09.2018
- (11) **3 142 075**
(84) NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 142 096**
(84) NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 142 131**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
MC 06.12.2017
IE 05.09.2018
- (11) **3 142 132**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
LU 09.09.2018
- (11) **3 142 136**
(84) AL 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
DK 18.07.2018
LU 11.09.2018
- (11) **G06F 17/50**
(84) NO 16.04.2019
LT 16.01.2019
- (11) **G06F 21/36**
(84) PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
- (11) **G06T 7/521**
(84) SI 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
IE 08.09.2018
- (11) **G06T 15/00**
(84) NO 02.04.2019
LT 02.01.2019
- (11) **G09F 19/00**
(84) NO 09.04.2019
LT 09.01.2019
- (11) **F17C 3/08**
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
LU 05.09.2018
- (11) **H01F 27/26**
(84) SI 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MC 28.02.2018
IE 09.09.2018
- (11) **H01H 47/00**
(84) BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
MC 18.07.2018
SK 18.07.2018
SM 18.07.2018
IE 11.09.2018
- (11) **3 142 137**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
SE 12.12.2018
AL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **H01H 85/30**
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
GR 13.03.2019
RS 12.12.2018
NL 12.12.2018
- (11) **3 142 151**
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
LU 09.09.2018
- (11) **H01L 29/66**
(84) SI 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018
IE 09.09.2018
- (11) **3 142 152**
(84) NO 20.05.2019
LT 20.02.2019
- (11) **H01L 29/66**
(84) PT 20.06.2019
FI 20.02.2019
- (11) **3 142 170**
(84) NO 30.04.2019
LT 30.01.2019
- (11) **H01M 2/20**
(84) PT 30.05.2019
FI 30.01.2019
- (11) **3 142 173**
(84) NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
- (11) **H01M 4/13**
(84) NO 02.04.2019
LT 02.01.2019
- (11) **3 142 179**
(84) NO 27.05.2019
LT 27.02.2019
- (11) **H01M 8/02**
(84) PT 27.06.2019
FI 27.02.2019
- (11) **3 142 181**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
SE 12.12.2018
AL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **H01M 10/0567**
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
GR 13.03.2019
RS 12.12.2018
NL 12.12.2018
- (11) **3 142 183**
(84) NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
- (11) **H01M 10/635**
(84) NO 09.04.2019
LT 09.01.2019
- (11) **3 142 191**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
SI 25.04.2018
IE 09.09.2018
- (11) **H01R 4/30**
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MC 25.04.2018
LU 09.09.2018
- (11) **3 142 195**
(84) NO 20.06.2019
FI 20.03.2019
- (11) **H01R 13/46**
(84) LT 20.03.2019
- (11) **3 142 196**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
- (11) **H01R 43/26**
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019

(11) 3 143 073 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) C08J 5/18 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	NL 10.01.2018 PL 10.01.2018 SE 10.01.2018 SM 10.01.2018	NO 10.04.2018 RS 10.01.2018 SK 10.01.2018 MC 10.01.2018	RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	AL 19.12.2018 PT 19.04.2019
(11) 3 143 103 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(51) C10G 33/00 (84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(11) 3 143 436 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) G01V 1/38 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 143 730 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) H04B 1/3822 (84) LT 20.03.2019
(11) 3 143 159 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) C12Q 1/6869 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 3 143 517 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(51) G06F 17/30 (84) PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(11) 3 143 733 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) H04L 12/931 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019
(11) 3 143 177 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(51) C23C 14/32 (84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(11) 3 143 530 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) G16H 40/63 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 143 748 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(51) H04W 12/06 (84) PT 09.05.2019 FI 09.01.2019
(11) 3 143 179 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) C23C 22/00 (84) PT 06.06.2019	(11) 3 143 547 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) G06K 9/62 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 143 751 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) H04L 29/06 (84) LT 27.03.2019
(11) 3 143 192 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) D06F 75/10 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 143 559 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(51) G06M 7/02 (84) LT 20.02.2019	(11) 3 143 789 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) H04W 16/10 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019
(11) 3 143 193 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) D06L 4/15 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 143 592 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) G06T 11/00 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(11) 3 143 793 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 PT 26.04.2019	(51) H04W 24/02 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018
(11) 3 143 206 (84) NO 27.05.2019 FI 27.02.2019	(51) E01C 11/10 (84) LT 27.02.2019	(11) 3 143 609 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) G09C 1/00 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 3 143 794 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) H04W 4/06 (84) LT 27.03.2019
(11) 3 143 235 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(51) E21B 7/08 (84) LT 27.02.2019	(11) 3 143 614 (84) LT 05.12.2018 AT 05.12.2018 LV 05.12.2018 RS 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) G10L 19/038 (84) BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 AL 05.12.2018	(11) 3 143 807 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) H04W 72/04 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019
(11) 3 143 263 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) F01N 1/08 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 143 615 (84) LT 05.12.2018 HR 05.12.2018 RS 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) G10L 19/038 (84) BG 05.03.2019 LV 05.12.2018 AL 05.12.2018	(11) 3 143 828 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) H04W 48/12 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019
(11) 3 143 275 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) F02M 57/02 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 3 143 666 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) H01Q 15/00 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 3 143 858 (84) AL 17.01.2018 BG 17.04.2018 CZ 17.01.2018 ES 17.01.2018 GR 18.04.2018 IS 17.05.2018 LV 17.01.2018 NO 17.04.2018 RS 17.01.2018 SK 17.01.2018 MC 17.01.2018 IE 05.09.2018	(51) H04W 72/04 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019
(11) 3 143 303 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) F16F 7/06 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 3 143 668 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) H01R 12/70 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 3 143 859 (84) AT 27.06.2018 CZ 27.06.2018 ES 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 LV 27.06.2018 NO 27.09.2018 RS 27.06.2018 SK 27.06.2018	(51) H04W 48/12 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019
(11) 3 143 360 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) F41A 21/00 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 143 708 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) H04B 10/2507 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 143 724 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019	(51) A01C 15/12 (84) SI 17.01.2018 CY 17.01.2018 EE 17.01.2018 FI 17.01.2018 HR 17.01.2018 LT 17.01.2018 MT 17.01.2018 RO 17.01.2018 SE 17.01.2018 SM 17.01.2018 LU 05.09.2018
(11) 3 143 400 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) G01N 33/50 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 143 724 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019	(51) H04L 29/06 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018		
(11) 3 143 402 (84) PT 23.05.2019	(51) B01L 3/00 (84) LT 23.01.2019				
(11) 3 143 410 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(51) G01N 33/68 (84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019				
(11) 3 143 420 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) G01R 33/09 (84) LT 06.03.2019				
(11) 3 143 430 (84) AL 10.01.2018 AT 10.01.2018 CY 10.01.2018 DK 10.01.2018 ES 10.01.2018 GR 11.04.2018 IS 10.05.2018 LT 10.01.2018	(51) G01T 1/24 (84) SI 10.01.2018 BG 10.04.2018 CZ 10.01.2018 EE 10.01.2018 FI 10.01.2018 HR 10.01.2018 IT 10.01.2018 LV 10.01.2018				

MC 27.06.2018	DK 27.06.2018	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	SK 25.07.2018	SM 25.07.2018
LU 20.09.2018	IE 20.09.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	IE 15.09.2018	
(11) 3 143 863	(51) A01D 41/14	MT 31.01.2018	NL 31.01.2018	(11) 3 144 050	(51) B01D 53/04
(84) BG 27.09.2018	(84) CZ 27.06.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
EE 27.06.2018	ES 27.06.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	LU 08.09.2018	IE 08.09.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	(11) 3 143 918	(51) A47L 9/24	PT 05.04.2019	
PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(11) 3 144 060	(51) B01J 19/32
RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	(11) 3 143 920	(51) A47L 15/00	CY 13.06.2018	BG 13.09.2018
MC 27.06.2018	LU 08.08.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	EE 13.06.2018	CZ 13.06.2018
DK 27.06.2018	IE 08.08.2018	(84) CZ 16.05.2018	(84) DK 16.05.2018	FI 13.06.2018	ES 13.06.2018
(11) 3 143 880	(51) A23D 9/013	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	HR 13.06.2018	GR 14.09.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	IT 13.06.2018	IS 13.10.2018
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	HR 16.05.2018	LT 16.05.2018	LV 13.06.2018	LT 13.06.2018
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	LV 16.05.2018	NO 16.08.2018	PL 13.06.2018	NL 13.06.2018
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	RS 13.06.2018	RO 13.06.2018
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	SK 13.06.2018	SE 13.06.2018
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	MC 13.06.2018	SM 13.06.2018
(11) 3 143 905	(51) A47C 23/06	SI 16.05.2018	LU 18.09.2018	DK 13.06.2018	SI 13.06.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	IE 18.09.2018		IE 12.09.2018	LU 12.09.2018
BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	(11) 3 143 943	(51) A61B 17/00	(11) 3 144 086	(51) B23B 29/04
CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	(11) 3 143 947	(51) A61B 17/072	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	HR 09.05.2018	LT 09.05.2018
MT 14.03.2018	NO 14.06.2018	FI 02.01.2019		LV 09.05.2018	NL 09.05.2018
PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	(11) 3 143 969	(51) A61F 5/01	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018
SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	FI 20.03.2019		SE 09.05.2018	SK 09.05.2018
SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	(11) 3 143 975	(51) A61F 13/42	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018
LU 18.08.2018	IE 18.08.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	SI 09.05.2018	LU 15.09.2018
(11) 3 143 906	(51) A47C 23/06	FI 13.03.2019		IE 15.09.2018	
(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	(11) 3 143 989	(51) A61K 9/16	(11) 3 144 093	(51) B23K 11/11
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	LT 08.08.2018	NL 08.08.2018
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	PT 12.04.2019		RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	(11) 3 144 026	(51) A61M 16/06	IT 08.08.2018	RO 08.08.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	ES 08.08.2018	EE 08.08.2018
MC 11.04.2018	LU 18.08.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	DK 08.08.2018	SM 08.08.2018
SI 11.04.2018	IE 18.08.2018	FI 02.01.2019		MC 08.08.2018	LU 16.09.2018
(11) 3 143 908	(51) A47G 9/10	(84) PT 02.05.2019		IE 16.09.2018	
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	FI 02.01.2019		(11) 3 144 100	(51) B23Q 15/00
FI 13.03.2019		(11) 3 144 038	(51) A63C 5/12	(84) LT 06.03.2019	(84) LT 06.03.2019
(11) 3 143 910	(51) A47J 31/06	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(11) 3 144 111	(51) B25F 5/00
(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018
CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	FI 02.01.2019		CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018
ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	(11) 3 144 039	(51) A63C 17/00	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018
IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	FI 27.03.2019		LT 04.07.2018	LV 04.07.2018
LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	(11) 3 144 042	(51) A63H 18/02	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018
NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	PL 04.07.2018	RS 04.07.2018
PL 20.06.2018	RO 20.06.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	SE 04.07.2018	IT 04.07.2018
RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	(11) 3 144 044	(51) A63J 25/00	RO 04.07.2018	MC 04.07.2018
SK 20.06.2018	SM 20.06.2018	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	EE 04.07.2018	SK 04.07.2018
MC 20.06.2018	DK 20.06.2018	BG 25.10.2018	GR 26.10.2018	DK 04.07.2018	SM 04.07.2018
LU 17.09.2018	IE 17.09.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	LU 10.09.2018	IE 10.09.2018
(11) 3 143 916	(51) A47J 43/28	LT 25.07.2018	RS 25.07.2018	(11) 3 144 112	(51) B25J 15/02
(84) AL 31.01.2018	(84) SI 31.01.2018	CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	MC 25.07.2018	EE 25.07.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
DK 31.01.2018	EE 31.01.2018				
ES 31.01.2018	FI 31.01.2018				
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018				

- (11) **3 144 128** (51) **B29C 70/20** IS 25.11.2018 LT 25.07.2018 (11) **3 144 187** (51) **B60R 19/48**
(84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018 LV 25.07.2018 NL 25.07.2018 (84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
AT 14.03.2018 BG 14.06.2018 NO 25.10.2018 PL 25.07.2018 BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018 RS 25.07.2018 CZ 25.07.2018 GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018 RO 25.07.2018 ES 25.07.2018 IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018 MC 25.07.2018 EE 25.07.2018 NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
HR 14.03.2018 LT 14.03.2018 SK 25.07.2018 DK 25.07.2018 RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
LV 14.03.2018 NL 14.03.2018 SM 25.07.2018 IT 29.08.2018 IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
NO 14.06.2018 PL 14.03.2018 IE 17.09.2018 CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018 (11) **3 144 164** (51) **B60G 3/14** SM 29.08.2018 MC 29.08.2018
RS 14.03.2018 SE 14.03.2018 (84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018 LU 16.09.2018 IE 16.09.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018 (84) AT 20.06.2018 (84) EE 20.06.2018 (11) **3 144 190** (51) **B60S 1/48**
MC 14.03.2018 LU 30.09.2018 CZ 20.06.2018 EE 20.06.2018 (84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
IE 30.09.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 20.06.2018 NO 20.09.2018 RO 20.06.2018 RS 20.06.2018 FI 02.01.2019
- (11) **3 144 141** (51) **B32B 17/10** (11) **3 144 192** (51) **B60T 8/00**
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018 (84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018 PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 (11) **3 144 199** (51) **B61D 37/00**
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018 (84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018 AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018 FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018 HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018 NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
MC 01.08.2018 EE 01.08.2018 SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
SK 01.08.2018 DK 01.08.2018 PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
SM 01.08.2018 LU 07.09.2018 RO 15.08.2018 EE 15.08.2018
IE 07.09.2018 DK 01.08.2018 SK 15.08.2018 DK 15.08.2018
SM 15.08.2018 MC 15.08.2018
- (11) **3 144 146** (51) **B41F 19/00** (11) **3 144 227** (51) **B64D 13/08**
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
CZ 20.06.2018 EE 20.06.2018 LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
ES 20.06.2018 FI 20.06.2018 (11) **3 144 233** (51) **B65B 59/00**
GR 21.09.2018 HR 20.06.2018 (84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
IS 20.10.2018 IT 20.06.2018 FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
LT 20.06.2018 LV 20.06.2018 HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
NO 20.09.2018 PL 20.06.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018
RO 20.06.2018 RS 20.06.2018 AT 29.08.2018 SE 29.08.2018
SE 20.06.2018 SK 20.06.2018 SM 29.08.2018 EE 29.08.2018
SM 20.06.2018 MC 20.06.2018 LU 09.09.2018 MC 29.08.2018
DK 20.06.2018 LU 18.09.2018 IE 09.09.2018
- (11) **3 144 151** (51) **B41J 2/045** (11) **3 144 236** (51) **B65D 5/32**
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018 (84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 25.07.2018 BG 25.10.2018 AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018 FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018 HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
PL 25.07.2018 RS 25.07.2018 NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018 RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
CZ 25.07.2018 RO 25.07.2018 RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
ES 25.07.2018 MC 25.07.2018 IT 01.08.2018 LT 01.08.2018
EE 25.07.2018 SK 25.07.2018 NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
DK 25.07.2018 SM 25.07.2018 RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
LU 13.09.2018 IE 13.09.2018 IT 01.08.2018 LT 01.08.2018
RS 01.08.2018 IT 01.08.2018
- (11) **3 144 161** (51) **B60C 23/00** (11) **3 144 237** (51) **B65D 5/42**
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018 (84) AL 10.01.2018 (84) SI 10.01.2018
CZ 20.06.2018 EE 20.06.2018 AT 10.01.2018 BG 10.04.2018
ES 20.06.2018 FI 20.06.2018 CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
GR 21.09.2018 HR 20.06.2018 DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
IS 20.10.2018 LT 20.06.2018 HR 01.08.2018 FI 10.01.2018
LT 20.06.2018 NO 20.09.2018 LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
NL 20.06.2018 RO 20.06.2018 NO 01.11.2018 HR 10.01.2018
PL 20.06.2018 SE 20.06.2018 RS 01.08.2018 IT 10.01.2018
RS 20.06.2018 SM 20.06.2018 IT 01.08.2018 LT 10.01.2018
SK 20.06.2018 DK 20.06.2018 IE 02.09.2018 NL 10.01.2018
MC 20.06.2018 IE 16.09.2018
- (11) **3 144 162** (51) **B60C 23/04** (11) **3 144 171** (51) **B60K 17/04**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018 (84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018 PT 23.05.2019 LT 23.01.2019
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018 FI 23.01.2019
- (11) **3 144 165** (51) **B60G 3/14** (11) **3 144 168** (51) **B60J 1/00**
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) LT 13.03.2019
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018 (11) **3 144 170** (51) **B60K 15/073**
EE 06.06.2018 (84) BG 13.09.2018 (84) CY 13.06.2018
FI 06.06.2018 ES 06.06.2018 (84) CZ 13.06.2018 (84) EE 13.06.2018
HR 06.06.2018 GR 07.09.2018 (84) GR 14.09.2018 (84) FI 13.06.2018
LT 06.06.2018 IS 06.10.2018 (84) HR 02.05.2018 (84) HR 13.06.2018
NL 06.06.2018 LV 06.06.2018 (84) IT 02.05.2018 (84) LT 13.06.2018
PL 06.06.2018 NO 06.09.2018 (84) LV 02.05.2018 (84) NO 13.09.2018
RS 06.06.2018 RO 06.06.2018 (84) NL 02.05.2018 (84) RO 02.05.2018
SK 06.06.2018 SE 06.06.2018 (84) PL 02.05.2018 (84) SE 02.05.2018
SM 06.06.2018 SI 06.06.2018 (84) RS 02.05.2018 (84) SK 02.05.2018
DK 06.06.2018 LU 01.09.2018 (84) SM 02.05.2018 (84) SI 02.05.2018
IE 01.09.2018 (84) MC 06.06.2018 (84) SK 02.05.2018 (84) MC 02.05.2018
LU 01.09.2018 (84) DK 06.06.2018 (84) IE 16.09.2018 (84) LU 16.09.2018

- PL 10.01.2018 RO 10.01.2018 IT 18.04.2018 LT 18.04.2018 (11) **3 144 328** (51) **C08F 265/06**
RS 10.01.2018 SE 10.01.2018 LV 18.04.2018 NL 18.04.2018 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018 NO 18.07.2018 PL 18.04.2018 FI 06.03.2019
MC 10.01.2018 LU 17.09.2018 RO 18.04.2018 RS 18.04.2018
IE 17.09.2018 SE 18.04.2018 SK 18.04.2018
SM 18.04.2018 MC 18.04.2018
SI 18.04.2018 LU 15.09.2018
- (11) **3 144 238** (51) **B65D 5/72**
(84) SI 27.12.2017 (84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018 CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017 DK 27.12.2017
EE 27.12.2017 FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
IS 27.04.2018 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 MT 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
RS 27.12.2017 SK 27.12.2017
SM 27.12.2017 MC 27.12.2017
LU 05.09.2018 IE 05.09.2018
- (11) **3 144 250** (51) **B65D 85/804**
(84) BG 13.09.2018 (84) CY 13.06.2018
CZ 13.06.2018 EE 13.06.2018
FI 13.06.2018 HR 13.06.2018
IS 13.10.2018 IT 13.06.2018
LT 13.06.2018 LV 13.06.2018
NO 13.09.2018 RO 13.06.2018
RS 13.06.2018 SE 13.06.2018
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
MC 13.06.2018 SI 13.06.2018
DK 13.06.2018 LU 12.09.2018
IE 12.09.2018
- (11) **3 144 258** (51) **B65H 71/00**
(84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018
AT 07.03.2018 BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
LT 07.03.2018 LV 07.03.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
PL 07.03.2018 PT 09.07.2018
RO 07.03.2018 RS 07.03.2018
SE 07.03.2018 SK 07.03.2018
SM 07.03.2018 MC 07.03.2018
LU 13.09.2018 IE 13.09.2018
- (11) **3 144 266** (51) **B66F 9/08**
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 PL 15.08.2018
CZ 15.08.2018 RO 15.08.2018
ES 15.08.2018 EE 15.08.2018
SK 15.08.2018 DK 15.08.2018
SM 15.08.2018 MC 15.08.2018
LU 16.09.2018 IE 16.09.2018
- (11) **3 144 268** (51) **B67D 3/04**
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **3 144 271** (51) **B81C 1/00**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **3 144 272** (51) **B82B 3/00**
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
LV 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
- IT 18.04.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018
SE 18.04.2018 SK 18.04.2018
SM 18.04.2018 MC 18.04.2018
SI 18.04.2018 LU 15.09.2018
IE 15.09.2018
- (11) **3 144 273** (51) **C01B 3/00**
(84) AL 31.01.2018 (84) SI 31.01.2018
AT 31.01.2018 BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
EE 31.01.2018 ES 31.01.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 IS 31.05.2018
LT 31.01.2018 LV 31.01.2018
NL 31.01.2018 NO 30.04.2018
PL 31.01.2018 RO 31.01.2018
RS 31.01.2018 SE 31.01.2018
SK 31.01.2018 SM 31.01.2018
MC 31.01.2018
- (11) **3 144 278** (51) **C01G 23/00**
(84) AL 07.03.2018 (84) SI 07.03.2018
AT 07.03.2018 BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
LT 07.03.2018 LV 07.03.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
PL 07.03.2018 PT 09.07.2018
RO 07.03.2018 RS 07.03.2018
SE 07.03.2018 SK 07.03.2018
SM 07.03.2018 MC 07.03.2018
LU 12.09.2018 IE 12.09.2018
- (11) **3 144 284** (51) **C03C 3/087**
(84) BG 06.09.2018 (84) CY 06.06.2018
CZ 06.06.2018 EE 06.06.2018
ES 06.06.2018 FI 06.06.2018
GR 07.09.2018 HR 06.06.2018
IS 06.10.2018 IT 06.06.2018
LT 06.06.2018 LV 06.06.2018
NL 06.06.2018 NO 06.09.2018
PL 06.06.2018 RO 06.06.2018
RS 06.06.2018 SE 06.06.2018
SK 06.06.2018 SM 06.06.2018
MC 06.06.2018 SI 06.06.2018
DK 06.06.2018 LU 08.09.2018
IE 08.09.2018
- (11) **3 144 288** (51) **C04B 41/89**
(84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018
AT 14.03.2018 BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
IT 14.03.2018 LT 14.03.2018
LV 14.03.2018 NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 PL 14.03.2018
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018
RS 14.03.2018 SE 14.03.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
MC 14.03.2018 LU 13.09.2018
IE 13.09.2018
- (11) **3 144 295** (51) **C07C 231/02**
(84) LT 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
LV 05.12.2018 RS 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018 CZ 25.07.2018
RO 25.07.2018 ES 25.07.2018
MC 25.07.2018 EE 25.07.2018
SK 25.07.2018 DK 25.07.2018
SM 25.07.2018 LU 16.09.2018
IE 16.09.2018
- (84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 FI 13.02.2019
- (84) BG 16.08.2018 (84) DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 FI 16.05.2018
GR 17.08.2018 HR 16.05.2018
LT 16.05.2018 LV 16.05.2018
NO 16.08.2018 RO 16.05.2018
RS 16.05.2018 SM 16.05.2018
MC 16.05.2018 SI 16.05.2018
LU 18.09.2018 IE 18.09.2018
- (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 EE 22.08.2018
SK 22.08.2018 DK 22.08.2018
SM 22.08.2018 MC 22.08.2018
LU 18.09.2018 IE 18.09.2018
- (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019

- (11) **3 144 413** (51) **C23C 18/44**
(84) BG 25.07.2018 (84) CZ 25.04.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
ES 25.04.2018 FI 25.04.2018
GR 26.07.2018 HR 25.04.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 RS 25.04.2018
SE 25.04.2018 SK 25.04.2018
SM 25.04.2018 MC 25.04.2018
SI 25.04.2018 LU 21.09.2018
IE 21.09.2018
- (11) **3 144 419** (51) **D01H 4/38**
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
PL 29.08.2018 CZ 29.08.2018
RO 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018
DK 29.08.2018 SM 29.08.2018
MC 29.08.2018 LU 16.09.2018
IE 16.09.2018
- (11) **3 144 427** (51) **E01F 9/681**
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 FI 09.05.2018
GR 10.08.2018 HR 09.05.2018
IT 09.05.2018 LT 09.05.2018
LV 09.05.2018 NL 09.05.2018
NO 09.08.2018 PL 09.05.2018
RO 09.05.2018 RS 09.05.2018
SE 09.05.2018 SK 09.05.2018
SM 09.05.2018 SI 09.05.2018
LU 16.09.2018 IE 16.09.2018
- (11) **3 144 444** (51) **E04F 10/06**
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 MC 21.03.2018
SI 21.03.2018 IE 17.08.2018
- (11) **3 144 447** (51) **E04F 13/08**
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 IT 16.05.2018
LT 16.05.2018 LV 16.05.2018
NL 16.05.2018 NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 RO 16.05.2018
RS 16.05.2018 SE 16.05.2018
SK 16.05.2018 SM 16.05.2018
SI 16.05.2018 IE 16.09.2018
- (11) **3 144 450** (51) **E04G 17/04**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018 GR 06.03.2019
SE 05.12.2018 RS 05.12.2018
AL 05.12.2018 NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **3 144 456** (51) **E05B 63/20**
(84) NO 09.04.2019 (84) PT 09.05.2019
LT 09.01.2019 FI 09.01.2019
- (11) **3 144 462** (51) **E06B 7/36**
(84) BG 06.09.2018 (84) CY 06.06.2018
CZ 06.06.2018 EE 06.06.2018
ES 06.06.2018 FI 06.06.2018
GR 07.09.2018 HR 06.06.2018
IS 06.10.2018 IT 06.06.2018
LT 06.06.2018 LV 06.06.2018
NL 06.06.2018 NO 06.09.2018
PL 06.06.2018 RO 06.06.2018
RS 06.06.2018 SE 06.06.2018
SK 06.06.2018 SM 06.06.2018
MC 06.06.2018 SI 06.06.2018
DK 06.06.2018 LU 16.09.2018
IE 16.09.2018
- (11) **3 144 468** (51) **E21B 43/14**
(84) LT 27.03.2019 (84) FI 27.03.2019
- (11) **3 144 484** (51) **F01D 21/04**
(84) AL 17.01.2018 (84) SI 17.01.2018
AT 17.01.2018 BG 17.04.2018
CY 17.01.2018 CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018 EE 17.01.2018
ES 17.01.2018 FI 17.01.2018
GR 18.04.2018 HR 17.01.2018
IS 17.05.2018 IT 17.01.2018
LT 17.01.2018 LV 17.01.2018
NL 17.01.2018 NO 17.04.2018
PL 17.01.2018 RO 17.01.2018
RS 17.01.2018 SE 17.01.2018
SK 17.01.2018 SM 17.01.2018
MC 17.01.2018 LU 01.08.2018
IE 01.08.2018
- (11) **3 144 493** (51) **F01L 3/24**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 144 496** (51) **F01P 7/16**
(84) AL 17.01.2018 (84) SI 17.01.2018
AT 17.01.2018 BG 17.04.2018
CY 17.01.2018 CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018 EE 17.01.2018
ES 17.01.2018 FI 17.01.2018
GR 18.04.2018 HR 17.01.2018
IS 17.05.2018 IT 17.01.2018
LT 17.01.2018 LV 17.01.2018
NL 17.01.2018 NO 17.04.2018
PL 17.01.2018 RS 17.01.2018
SE 17.01.2018 SK 17.01.2018
SM 17.01.2018 MC 17.01.2018
LU 13.09.2018 IE 13.09.2018
- (11) **3 144 498** (51) **F02C 3/107**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 144 500** (51) **F02C 7/00**
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **3 144 504** (51) **F02C 7/05**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 144 508** (51) **F02D 9/10**
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
- FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
CZ 01.08.2018 RO 01.08.2018
ES 01.08.2018 MC 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018
DK 01.08.2018 SM 01.08.2018
LU 16.09.2018 IE 16.09.2018
- (11) **3 144 509** (51) **F02D 33/02**
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
IT 28.03.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 NL 28.03.2018
NO 28.06.2018 PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
RS 28.03.2018 SE 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
MC 28.03.2018 SI 28.03.2018
LU 13.09.2018 IE 13.09.2018
- (11) **3 144 524** (51) **F03D 13/10**
(84) LT 05.12.2018 (84) FI 05.12.2018
BG 05.03.2019 AT 05.12.2018
LV 05.12.2018 GR 06.03.2019
SE 05.12.2018 NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **3 144 528** (51) **F03D 7/02**
(84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018
AT 14.03.2018 BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
IT 14.03.2018 LT 14.03.2018
LV 14.03.2018 NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 PL 14.03.2018
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018
RS 14.03.2018 SE 14.03.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
MC 14.03.2018 LU 15.09.2018
IE 15.09.2018
- (11) **3 144 529** (51) **F03D 17/00**
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018
SM 15.08.2018 MC 15.08.2018
LU 13.09.2018 IE 13.09.2018
- (11) **3 144 531** (51) **F04C 14/20**
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
IT 18.04.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018
SE 18.04.2018 SK 18.04.2018
SM 18.04.2018 MC 18.04.2018
SI 18.04.2018 LU 13.09.2018
IE 13.09.2018

- (11) **3 144 538** (51) *F04D 13/06* FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 IT 04.07.2018 RO 04.07.2018
(84) AL 14.02.2018 (84) SI 14.02.2018 IS 25.11.2018 LT 25.07.2018 MC 04.07.2018 EE 04.07.2018
AT 14.02.2018 BG 14.05.2018 NL 25.07.2018 NO 25.10.2018 SK 04.07.2018 DK 04.07.2018
CY 14.02.2018 CZ 14.02.2018 PL 25.07.2018 RS 25.07.2018 SM 04.07.2018 LU 21.09.2018
DK 14.02.2018 EE 14.02.2018 SE 25.07.2018 CZ 25.07.2018 IE 21.09.2018
ES 14.02.2018 FI 14.02.2018 RO 25.07.2018 MC 25.07.2018
GR 15.05.2018 HR 14.02.2018 EE 25.07.2018 DK 25.07.2018
IT 14.02.2018 LT 14.02.2018 SM 25.07.2018 LU 14.09.2018
LV 14.02.2018 NL 14.02.2018 IE 14.09.2018
NO 14.05.2018 PL 14.02.2018
RO 14.02.2018 RS 14.02.2018
SE 14.02.2018 SK 14.02.2018
SM 14.02.2018 MC 14.02.2018
LU 14.09.2018 IE 14.09.2018
- (11) **3 144 544** (51) *F16B 7/04* (84) AT 25.04.2018 (51) *F25B 27/00* (84) LT 27.03.2019
(84) BG 20.09.2018 (84) CZ 20.06.2018 (84) NO 27.06.2019 (84) FI 27.03.2019
EE 20.06.2018 (84) FI 20.06.2018
GR 21.09.2018 HR 20.06.2018
IS 20.10.2018 LT 20.06.2018
LV 20.06.2018 NO 20.09.2018
PL 20.06.2018 RO 20.06.2018
RS 20.06.2018 SK 20.06.2018
SM 20.06.2018 MC 20.06.2018
LU 18.08.2018 DK 20.06.2018 IE 18.08.2018
- (11) **3 144 558** (51) *F16F 7/02* (84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
(84) PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 144 569** (51) *F16K 3/312* (84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
(84) PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 144 571** (51) *F16K 17/16* (84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018 (84) GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
NO 12.12.2018 NL 12.09.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
RO 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018
PT 12.01.2019 SM 12.09.2018
LU 15.09.2018 MC 12.09.2018
IE 15.09.2018
- (11) **3 144 572** (51) *F16K 41/04* (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
(84) FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **3 144 589** (51) *F21V 9/35* (84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
(84) BG 18.10.2018 (84) FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018 CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018 ES 18.07.2018
MC 18.07.2018 EE 18.07.2018
SK 18.07.2018 DK 18.07.2018
SM 18.07.2018 LU 15.09.2018
IE 15.09.2018
- (11) **3 144 605** (51) *F25B 5/02* (84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
- (11) **3 144 607** (51) *F25B 27/00* (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
(84) FI 27.03.2019
- (11) **3 144 609** (51) *F25D 11/02* (84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
(84) CZ 25.04.2018 (84) DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 IT 25.04.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 RS 25.04.2018
SE 25.04.2018 SK 25.04.2018
SM 25.04.2018 MC 25.04.2018
SI 25.04.2018 LU 16.09.2018
IE 16.09.2018
- (11) **3 144 613** (51) *F25D 23/04* (84) AL 14.02.2018 (84) SI 14.02.2018
(84) AT 14.02.2018 (84) BG 14.05.2018
CY 14.02.2018 CZ 14.02.2018
DK 14.02.2018 EE 14.02.2018
ES 14.02.2018 FI 14.02.2018
GR 15.05.2018 HR 14.02.2018
IT 14.02.2018 LT 14.02.2018
LV 14.02.2018 NL 14.02.2018
NO 14.05.2018 PL 14.02.2018
RO 14.02.2018 RS 14.02.2018
SE 14.02.2018 SK 14.02.2018
SM 14.02.2018 MC 14.02.2018
LU 12.09.2018 IE 12.09.2018
- (11) **3 144 621** (51) *F27B 21/06* (84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018 (84) FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018 CZ 25.07.2018
RO 25.07.2018 MC 25.07.2018
EE 25.07.2018 SK 25.07.2018
SM 25.07.2018 LU 16.09.2018
IE 16.09.2018
- (11) **3 144 623** (51) *F28D 9/00* (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
(84) FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 144 625** (51) *F28F 3/02* (84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
(84) BG 04.10.2018 (84) CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
- (11) **3 144 628** (51) *F41H 7/03* (84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018
(84) BG 14.06.2018 (84) CY 14.03.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 LT 14.03.2018
LV 14.03.2018 MT 14.03.2018
NO 14.06.2018 PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 RS 14.03.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
MC 14.03.2018 LU 08.09.2018
IE 08.09.2018
- (11) **3 144 637** (51) *G01C 23/00* (84) AL 14.03.2018 (84) SI 14.03.2018
(84) AT 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
IT 14.03.2018 LT 14.03.2018
LV 14.03.2018 NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 PL 14.03.2018
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018
RS 14.03.2018 SE 14.03.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
MC 14.03.2018 LU 19.08.2018
IE 19.08.2018
- (11) **3 144 640** (51) *G01D 5/24* (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
(84) FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **3 144 667** (51) *G01N 25/50* (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
(84) LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019
- (11) **3 144 672** (51) *G01N 33/48* (84) LV 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
(84) GR 23.11.2018 (84) HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
PL 22.08.2018 CZ 22.08.2018
RO 22.08.2018 AT 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018
MC 22.08.2018
- (11) **3 144 685** (51) *G01P 15/125* (84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.05.2018
(84) CZ 23.05.2018 (84) DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 IT 23.05.2018
LT 23.05.2018 LV 23.05.2018
NL 23.05.2018 NO 23.08.2018
PL 23.05.2018 RO 23.05.2018
RS 23.05.2018 SE 23.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
MC 23.05.2018 SI 23.05.2018
LU 13.09.2018 IE 13.09.2018
- (11) **3 144 690** (51) *G01R 31/36* (84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
(84) BG 11.10.2018 (84) FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018

RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	RO 04.07.2018	MC 04.07.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018	EE 04.07.2018	BE 31.07.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
ES 11.07.2018	MC 11.07.2018	SK 04.07.2018	DK 04.07.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
EE 11.07.2018	SK 11.07.2018	SM 04.07.2018	IE 29.07.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018
DK 11.07.2018	SM 11.07.2018			LV 06.06.2018	NO 06.09.2018
LU 17.09.2018	IE 17.09.2018			PL 06.06.2018	RO 06.06.2018
		(11) 3 144 785	(51) G06F 3/041	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018
(11) 3 144 703	(51) G01S 19/19	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018			MC 06.06.2018	SI 06.06.2018
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	(11) 3 144 790	(51) G06F 3/044	DK 06.06.2018	LU 06.09.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	IE 06.09.2018	
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019		
LV 18.07.2018	PL 18.07.2018				
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	(11) 3 144 794	(51) G06F 3/0482	(11) 3 144 894	(51) G06T 7/80
CZ 18.07.2018	RO 18.07.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
MC 18.07.2018	EE 18.07.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
SK 18.07.2018	DK 18.07.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
SM 18.07.2018	LU 16.09.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
IE 16.09.2018		SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
		AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018
		PT 12.04.2019		LV 13.06.2018	NL 13.06.2018
				NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
(11) 3 144 714	(51) G02B 26/12	(11) 3 144 838	(51) G06F 21/34	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018
				SI 13.06.2018	DK 13.06.2018
(11) 3 144 729	(51) G03G 15/00	(11) 3 144 841	(51) G06F 21/85	LU 19.09.2018	IE 19.09.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019		
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 27.03.2019		(11) 3 144 905	(51) G06K 19/07
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018			(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019			PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(11) 3 144 861	(51) G06Q 10/00	FI 23.01.2019	
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018		
PT 12.04.2019		CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	(11) 3 144 914	(51) G08B 25/10
		FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
(11) 3 144 733	(51) G03G 15/08	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	EE 13.06.2018	FI 13.06.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018
		PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	IS 13.10.2018	LT 13.06.2018
(11) 3 144 737	(51) G03G 15/23	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	MC 27.06.2018	DK 27.06.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	LU 02.09.2018	IE 02.09.2018	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018			SM 13.06.2018	MC 13.06.2018
HR 23.05.2018	IT 23.05.2018			SI 13.06.2018	DK 13.06.2018
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	(11) 3 144 881	(51) G06T 3/00	LU 19.09.2018	IE 19.09.2018
NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018		
PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	(11) 3 144 934	(51) G11B 20/00
RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
MC 23.05.2018	SI 23.05.2018	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018		
LU 13.09.2018	IE 13.09.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018		
		PL 15.08.2018	CZ 15.08.2018	(11) 3 144 942	(51) H01C 7/12
		RO 15.08.2018	ES 15.08.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) SI 21.02.2018
		EE 15.08.2018	SK 15.08.2018	BG 21.05.2018	CY 21.02.2018
		SM 15.08.2018	MC 15.08.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
				EE 21.02.2018	ES 21.02.2018
(11) 3 144 743	(51) G04B 19/25	(11) 3 144 882	(51) G06T 5/00	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018
AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	MT 21.02.2018	NL 21.02.2018
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	SE 21.02.2018	SK 21.02.2018
IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018
LV 14.03.2018	MT 14.03.2018	PL 15.08.2018	CZ 15.08.2018	LU 18.09.2018	IE 18.09.2018
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	RO 15.08.2018	ES 15.08.2018		
PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	EE 15.08.2018	SK 15.08.2018	(11) 3 144 943	(51) H01F 7/122
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	DK 15.08.2018	SM 15.08.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	MC 15.08.2018	LU 21.09.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	IE 21.09.2018		GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
LU 15.09.2018	IE 15.09.2018			IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
				NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
(11) 3 144 747	(51) G04C 3/14	(11) 3 144 892	(51) G06T 7/11	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019	PL 29.08.2018	CZ 29.08.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	LT 16.01.2019	FI 16.01.2019	RO 29.08.2018	AT 29.08.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018			ES 29.08.2018	EE 29.08.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018			SK 29.08.2018	DK 29.08.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018				
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018				
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018				
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018				
LU 29.07.2018	IT 04.07.2018				

SM 29.08.2018	MC 29.08.2018	LT 25.07.2018	NL 25.07.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
LU 15.09.2018	IE 15.09.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018
(11) 3 144 948	(51) H01H 9/02	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	ES 25.07.2018	MC 25.07.2018	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018
ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	EE 25.07.2018	SK 25.07.2018	PL 09.05.2018	RO 09.05.2018
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	DK 25.07.2018	SM 25.07.2018	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018
IS 27.10.2018	LT 27.06.2018	LU 06.09.2018	IE 06.09.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018
LV 27.06.2018	NL 27.06.2018	(11) 3 145 004	(51) H01M 4/485	MC 09.05.2018	SI 09.05.2018
NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	LU 20.09.2018	IE 20.09.2018
RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	(11) 3 145 018	(51) H01M 10/056
SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
SM 27.06.2018	MC 27.06.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
DK 27.06.2018	LU 18.09.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
IE 18.09.2018		LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
(11) 3 144 950	(51) H01H 9/44	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	PL 18.04.2018	RO 18.04.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
BG 26.03.2019	HR 26.12.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
LV 26.12.2018	GR 27.03.2019	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
SE 26.12.2018	RS 26.12.2018	MC 18.04.2018	SI 18.04.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
AL 26.12.2018	NL 26.12.2018	LU 02.09.2018	IE 02.09.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
PT 26.04.2019		(11) 3 145 006	(51) H01M 4/73	SM 28.03.2018	MC 28.03.2018
(11) 3 144 952	(51) H01H 71/08	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	SI 28.03.2018	LU 09.09.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	IE 09.09.2018	
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	FI 23.01.2019		(11) 3 145 040	(51) H02G 3/22
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	(11) 3 145 009	(51) H01M 8/04298	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	FI 06.03.2019	
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	(11) 3 145 056	(51) H02K 1/16
IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
MC 28.03.2018	SI 28.03.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018
LU 15.09.2018	IE 15.09.2018	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	PL 09.05.2018	RO 09.05.2018
(11) 3 144 976	(51) H01L 29/82	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	SI 13.06.2018	DK 13.06.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	LU 20.09.2018	IE 20.09.2018	MC 09.05.2018	SI 09.05.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(11) 3 145 010	(51) H01M 8/04298	LU 12.09.2018	IE 12.09.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(11) 3 145 062	(51) H02K 7/06
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
(11) 3 144 983	(51) H01L 33/06	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	FI 02.01.2019	
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	(11) 3 145 069	(51) H02M 3/07
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	LT 16.01.2019	FI 16.01.2019
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	(11) 3 145 070	(51) H02M 5/42
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	(84) NO 23.04.2019	(84) PT 23.05.2019
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	LT 23.01.2019	FI 23.01.2019
MT 28.03.2018	NL 28.03.2018	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	(11) 3 145 091	(51) H04B 1/7075
NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	SI 13.06.2018	DK 13.06.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	LU 20.09.2018	IE 20.09.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	(11) 3 145 011	(51) H01M 8/04298	(11) 3 145 093	(51) H04B 7/02
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
MC 28.03.2018	SI 28.03.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
LU 19.09.2018	IE 19.09.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	(11) 3 145 097	(51) H04B 7/12
(11) 3 144 987	(51) H01L 41/187	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	SE 01.08.2018	CZ 01.08.2018
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	RO 01.08.2018	MC 01.08.2018
PT 12.04.2019		SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	EE 01.08.2018	SK 01.08.2018
(11) 3 145 000	(51) H01M 4/131	SI 13.06.2018	DK 13.06.2018	RO 01.08.2018	SM 01.08.2018
(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	LU 20.09.2018	IE 20.09.2018	DK 01.08.2018	IE 04.09.2018
AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	(11) 3 145 012	(51) H01M 8/04298	LU 04.09.2018	
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018		
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018		

(11) 3 145 098	(51) H04B 10/69	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	PL 19.09.2018	CZ 19.09.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) SI 14.03.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	RO 19.09.2018	AT 19.09.2018
AT 14.03.2018	BG 14.06.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	EE 19.09.2018	SK 19.09.2018
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	IT 29.08.2018	PL 29.08.2018	PT 19.01.2019	SM 19.09.2018
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	CZ 29.08.2018	RO 29.08.2018	LU 20.09.2018	MC 19.09.2018
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	AT 29.08.2018	ES 29.08.2018	IE 20.09.2018	
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	EE 29.08.2018	SK 29.08.2018		
IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	DK 29.08.2018	SM 29.08.2018	(11) 3 145 304	(51) A01K 13/00
LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	MC 29.08.2018	LU 07.09.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	IE 07.09.2018		PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018			FI 09.01.2019	
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	(11) 3 145 174	(51) H04N 5/357	(11) 3 145 307	(51) A01K 67/027
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 06.02.2019	
MC 14.03.2018	LU 09.09.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019		
IE 09.09.2018					
(11) 3 145 106	(51) H04L 7/00	(11) 3 145 179	(51) H04N 5/44	(11) 3 145 311	(51) A01N 43/16
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	FI 06.03.2019		FI 13.03.2019	
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018				
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	(11) 3 145 228	(51) H04W 8/04	(11) 3 145 320	(51) A23G 9/08
LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	FI 06.03.2019		BG 19.03.2019	HR 19.12.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018			LV 19.12.2018	SE 19.12.2018
IT 01.08.2018	CZ 01.08.2018	(11) 3 145 238	(51) H04W 24/10	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
RO 01.08.2018	ES 01.08.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
MC 01.08.2018	EE 01.08.2018	FI 06.03.2019			
SK 01.08.2018	DK 01.08.2018	(11) 3 145 242	(51) H04W 36/06	(11) 3 145 394	(51) A61B 5/021
SM 01.08.2018	LU 21.09.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
IE 21.09.2018		PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
		FI 09.01.2019			
(11) 3 145 112	(51) H04L 7/00	(11) 3 145 247	(51) H04W 36/30	(11) 3 145 395	(51) A61B 5/021
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	FI 09.01.2019	
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	SE 29.08.2018	PL 29.08.2018		
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	CZ 29.08.2018	RO 29.08.2018	(11) 3 145 409	(51) A61B 5/153
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	AT 29.08.2018	EE 29.08.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
IS 05.01.2019	PL 05.09.2018	SK 29.08.2018	DK 29.08.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018	MC 29.08.2018			
AT 05.09.2018	EE 05.09.2018			(11) 3 145 416	(51) A61B 17/34
SK 05.09.2018	PT 05.01.2019	(11) 3 145 253	(51) H04W 52/16	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
SM 05.09.2018	LU 25.09.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	FI 20.03.2019	
MC 05.09.2018	IE 25.09.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018		
		EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	(11) 3 145 445	(51) A61F 2/01
		FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
		HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	FI 20.03.2019	
(11) 3 145 118	(51) H04L 12/10	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018		
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	(11) 3 145 449	(51) A61F 2/24
FI 20.03.2019		PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
		RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
(11) 3 145 130	(51) H04L 29/06	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018		
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	MC 02.05.2018	SI 02.05.2018	(11) 3 145 486	(51) C08G 77/388
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	LU 18.09.2018	IE 18.09.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
				LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
(11) 3 145 143	(51) H04L 25/49	(11) 3 145 254	(51) H04W 52/16	(11) 3 145 506	(51) A61K 31/355
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
FI 20.03.2019		CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	FI 13.03.2019	
		EE 02.05.2018	ES 02.05.2018		
(11) 3 145 149	(51) H04L 29/06	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018		
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	(11) 3 145 537	(51) A61K 39/00
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	HR 12.12.2018	LV 12.12.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	GR 13.03.2019	RS 12.12.2018
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
LT 25.04.2018	LU 25.04.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	PT 12.04.2019	
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	MC 02.05.2018	SI 02.05.2018		
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	LU 18.09.2018	IE 18.09.2018	(11) 3 145 550	(51) A61K 47/50
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018			(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018			FI 27.03.2019	
SM 25.04.2018	MC 25.04.2018				
SI 25.04.2018	LU 16.09.2018				
IE 16.09.2018					
(11) 3 145 153	(51) H04L 29/06	(11) 3 145 280	(51) B60Q 1/14	(11) 3 145 567	(51) A61M 15/08
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	BG 19.12.2018	GR 20.12.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	HR 19.09.2018	LT 19.09.2018		
		NO 19.12.2018	NL 19.09.2018	(11) 3 145 601	(51) A47G 25/80
		RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
		IT 19.09.2018	IS 19.01.2019	FI 20.03.2019	

(11) 3 145 619	(51) B01D 46/52	(11) 3 145 907	(51) C07C 253/30	(11) 3 146 138	(51) E21B 15/02
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	BG 19.03.2019	HR 19.12.2018
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018			LV 19.12.2018	GR 20.03.2019
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(11) 3 145 923	(51) C07D 401/14	SE 19.12.2018	RS 19.12.2018
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	AL 19.12.2018	PT 19.04.2019
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019		FI 30.01.2019		
(11) 3 145 638	(51) B04B 15/02	(11) 3 145 938	(51) C07F 9/145	(11) 3 146 151	(51) E21B 47/01
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) FI 13.03.2019
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019		
		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(11) 3 146 152	(51) E21B 49/08
(11) 3 145 639	(51) B05B 7/16	GR 27.03.2019	RS 26.12.2018	(84) LT 27.03.2019	(84) FI 27.03.2019
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	AL 26.12.2018	PT 26.04.2019		
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019			(11) 3 146 161	(51) F01K 3/08
FI 09.01.2019		(11) 3 145 940	(51) C07F 9/02	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
		(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	BG 19.03.2019	HR 19.12.2018
(11) 3 145 646	(51) B08B 7/00	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	LV 19.12.2018	GR 20.03.2019
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	HR 12.12.2018	LV 12.12.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
FI 06.03.2019		GR 13.03.2019	RS 12.12.2018	PT 19.04.2019	
		AL 12.12.2018	PT 12.04.2019		
(11) 3 145 693	(51) B29C 53/30	(11) 3 145 950	(51) A61K 38/24	(11) 3 146 167	(51) F01L 9/02
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
		FI 09.01.2019		HR 12.12.2018	LV 12.12.2018
(11) 3 145 694	(51) B29C 65/14	(11) 3 145 990	(51) C08K 3/10	GR 13.03.2019	SE 12.12.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) ES 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	RS 12.12.2018	AL 12.12.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	AL 04.07.2018	BG 04.10.2018	NL 12.12.2018	PT 12.04.2019
		CZ 04.07.2018	FI 04.07.2018		
(11) 3 145 767	(51) B60T 8/36	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	(11) 3 146 181	(51) F02C 3/22
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	LV 04.07.2018	NO 04.10.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	PL 04.07.2018	RS 04.07.2018	FI 02.01.2019	
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	SE 04.07.2018	RO 04.07.2018		
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	MC 04.07.2018	EE 04.07.2018	(11) 3 146 191	(51) F16K 31/126
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	SK 04.07.2018	DK 04.07.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
		SM 04.07.2018	LU 29.09.2018	FI 13.03.2019	
		IE 29.09.2018			
(11) 3 145 814	(51) B65B 11/50	(11) 3 146 041	(51) G01N 33/569	(11) 3 146 199	(51) F03B 15/00
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 27.03.2019		LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018				
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(11) 3 146 068	(51) C12Q 1/6855	(11) 3 146 213	(51) F04B 43/12
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	FI 27.03.2019		FI 06.03.2019	
(11) 3 145 830	(51) B65D 47/20	(11) 3 146 079	(51) C12Q 1/68	(11) 3 146 215	(51) F04D 25/02
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
FI 20.03.2019		LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
				HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
(11) 3 145 835	(51) B65D 77/02	(11) 3 146 103	(51) D06F 27/00	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
FI 20.03.2019		FI 13.03.2019		NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
(11) 3 145 836	(51) B65D 83/04	(11) 3 146 107	(51) D21C 7/06	(11) 3 146 227	(51) F16D 51/00
(84) NO 27.05.2019	(84) LT 27.02.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
		BG 19.03.2019	HR 19.12.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
		LV 19.12.2018	GR 20.03.2019		
(11) 3 145 844	(51) B65H 19/28	GR 19.12.2018	RS 19.12.2018		
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	AL 19.12.2018	NL 19.12.2018	(11) 3 146 245	(51) F16K 11/044
BG 05.12.2018	GR 06.12.2018	PT 19.04.2019		(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018			BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
NO 05.12.2018	NL 05.09.2018			GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
IS 05.01.2019	CZ 05.09.2018			IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
AT 05.09.2018	EE 05.09.2018			NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
SK 05.09.2018	PT 05.01.2019			PL 08.08.2018	RS 08.08.2018
SM 05.09.2018	MC 05.09.2018			SE 08.08.2018	CZ 08.08.2018
				RO 08.08.2018	ES 08.08.2018
				EE 08.08.2018	SK 08.08.2018
				DK 08.08.2018	SM 08.08.2018
				MC 08.08.2018	
(11) 3 145 856	(51) B67D 3/04	(11) 3 146 131	(51) E04H 12/34	(11) 3 146 247	(51) F16L 17/10
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	(84) LT 30.01.2019	
LT 16.01.2019	FI 16.01.2019	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018		
		GR 27.03.2019	RS 26.12.2018		
		AL 26.12.2018	NL 26.12.2018		
		PT 26.04.2019			
(11) 3 145 858	(51) B81C 1/00	(11) 3 146 135	(51) E06B 9/307	(11) 3 146 250	(51) F16L 55/053
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
FI 27.03.2019		LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019

- (11) **3 146 827** (51) **A01C 7/08** RS 29.08.2018 SE 29.08.2018 RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018 PL 29.08.2018 CZ 29.08.2018 CZ 01.08.2018 RO 01.08.2018
CZ 27.06.2018 EE 27.06.2018 RO 29.08.2018 AT 29.08.2018 MC 01.08.2018 EE 01.08.2018
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018 ES 29.08.2018 EE 29.08.2018 SK 01.08.2018 DK 01.08.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018 SK 29.08.2018 DK 29.08.2018 SM 01.08.2018 LU 23.09.2018
IS 27.10.2018 IT 27.06.2018 SM 29.08.2018 MC 29.08.2018 IE 23.09.2018
LT 27.06.2018 LV 27.06.2018 LU 13.09.2018 IE 13.09.2018
- (11) **3 146 828** (51) **A01C 7/08** (11) **3 146 916** (51) **A61B 17/12**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019 FI 27.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **3 146 829** (51) **A01D 34/00** (11) **3 146 925** (51) **A61B 18/02**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **3 146 845** (51) **A21C 9/04** (11) **3 146 930** (51) **A61B 34/30**
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
BG 11.10.2018 FI 11.07.2018 CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018 EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018 FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018 IT 06.06.2018 LT 06.06.2018
SE 11.07.2018 CZ 11.07.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018
RO 11.07.2018 MC 11.07.2018 NO 06.09.2018 RO 06.06.2018
EE 11.07.2018 SK 11.07.2018 RS 06.06.2018 SE 06.06.2018
DK 11.07.2018 SM 11.07.2018 MC 06.06.2018 SK 06.06.2018 SM 06.06.2018
LU 22.09.2018 IE 22.09.2018 IE 22.09.2018 MC 06.06.2018 SI 06.06.2018
DK 06.06.2018 LU 22.09.2018 IE 22.09.2018
- (11) **3 146 847** (51) **A22B 7/00** (11) **3 146 932** (51) **A61B 90/70**
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018 (84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018 BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
CZ 21.03.2018 EE 21.03.2018 GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018 NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
IT 21.03.2018 LT 21.03.2018 PL 12.09.2018 IS 12.01.2019
LV 21.03.2018 NO 21.06.2018 SE 12.09.2018 CZ 12.09.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018 SM 12.09.2018 AT 12.09.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018 SK 12.09.2018 SK 12.09.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018 PT 12.01.2019 SM 12.09.2018 SM 12.09.2018
SM 21.03.2018 MC 21.03.2018 LU 14.09.2018 PT 12.01.2019 SM 12.09.2018
SI 21.03.2018 LU 21.09.2018 IE 14.09.2018 LU 23.09.2018 MC 12.09.2018
IE 21.09.2018
- (11) **3 146 850** (51) **A23B 4/02** (11) **3 146 934** (51) **A61C 7/16**
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018 (84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018 BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
EE 09.05.2018 FI 09.05.2018 DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
GR 10.08.2018 HR 09.05.2018 ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018 GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IT 21.03.2018 LT 21.03.2018 LT 11.04.2018 LV 11.04.2018
LV 21.03.2018 NO 21.06.2018 NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018 PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018 RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018 SE 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 21.03.2018 MC 21.03.2018 SM 11.04.2018 MC 11.04.2018
SI 21.03.2018 LU 21.09.2018 SI 11.04.2018 LU 23.09.2018
IE 21.09.2018
- (11) **3 146 851** (51) **A23B 4/02** (11) **3 146 944** (51) **A61F 5/05**
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018 FI 13.03.2019
EE 09.05.2018 FI 09.05.2018
GR 10.08.2018 HR 09.05.2018
LT 09.05.2018 LV 09.05.2018
NO 09.08.2018 RO 09.05.2018
RS 09.05.2018 SE 09.05.2018
SK 09.05.2018 SM 09.05.2018
MC 09.05.2018 SI 09.05.2018
IE 20.09.2018
- (11) **3 146 861** (51) **A41H 43/04** (11) **3 146 950** (51) **A61F 13/00**
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018 (84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018 BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018 DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018 ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018 GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018
NL 11.04.2018 PL 11.04.2018
RO 11.04.2018 SE 11.04.2018
SM 11.04.2018 MC 11.04.2018
- (11) **3 146 868** (51) **A47C 17/16** (11) **3 146 951** (51) **A61B 17/072**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018 (84) AL 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018 BG 01.11.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018 GR 02.11.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 IS 01.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018 NL 01.08.2018
IT 12.09.2018 IS 12.01.2019 SM 12.09.2018
PL 12.09.2018 CZ 12.09.2018 MC 12.09.2018
RO 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018
PT 12.01.2019 SM 12.09.2018
MC 12.09.2018 IE 20.09.2018
- (11) **3 146 870** (51) **A47F 3/14** (11) **3 146 952** (51) **A61B 17/072**
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019 (84) AL 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019 BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
NO 01.11.2018
- (11) **3 146 873** (51) **A47G 25/00** (11) **3 146 953** (51) **A61B 17/072**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) AL 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018 BG 01.11.2018
EE 25.04.2018 FI 25.04.2018 GR 02.11.2018
GR 26.07.2018 HR 25.04.2018 IS 01.12.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018 NL 01.08.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018 NL 11.04.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018 PL 11.04.2018
RO 25.04.2018 RS 25.04.2018 RO 11.04.2018
SE 25.04.2018 SK 25.04.2018 RS 11.04.2018
SM 25.04.2018 MC 25.04.2018 SE 11.04.2018
SI 25.04.2018 LU 26.09.2018 SM 11.04.2018
IE 26.09.2018 IE 23.09.2018 LU 23.09.2018
- (11) **3 146 882** (51) **A47L 15/42** (11) **3 146 954** (51) **A61F 5/05**
(84) BG 06.09.2018 (84) CY 06.06.2018 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
CZ 06.06.2018 EE 06.06.2018 FI 13.03.2019
ES 06.06.2018 FI 06.06.2018
GR 07.09.2018 HR 06.06.2018
IS 06.10.2018 IT 06.06.2018
LT 06.06.2018 LV 06.06.2018
NL 06.06.2018 NO 06.09.2018
PL 06.06.2018 RO 06.06.2018
RS 06.06.2018 SE 06.06.2018
SK 06.06.2018 SM 06.06.2018
MC 06.06.2018 SI 06.06.2018
DK 06.06.2018 LU 14.09.2018
IE 14.09.2018
- (11) **3 146 884** (51) **A47L 15/42** (11) **3 146 955** (51) **A61F 5/05**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018 FI 13.03.2019
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018
PT 12.01.2019 SM 12.09.2018
LU 20.09.2018 MC 12.09.2018
IE 20.09.2018
- (11) **3 146 911** (51) **A61B 17/072** (11) **3 146 956** (51) **A61F 5/05**
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018

- (11) **3 146 951** (51) **A61F 13/496** ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018 GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018 IT 21.03.2018 LT 21.03.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018 LV 21.03.2018 MT 21.03.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018 NL 21.03.2018 NO 21.06.2018
NO 22.11.2018 RS 22.08.2018 PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018 RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018 SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018 SM 21.03.2018 MC 21.03.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018 SI 21.03.2018 LU 28.09.2018
DK 22.08.2018 SM 22.08.2018 IE 28.09.2018
MC 22.08.2018 LU 12.09.2018
- (11) **3 146 960** (51) **A61K 9/00** (11) **3 147 119** (51) **B32B 5/02**
(84) PT 20.06.2019 (84) LT 20.02.2019 (84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 (84) GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
DK 25.07.2018
LU 24.09.2018
- (11) **3 146 967** (51) **A61K 31/47** (11) **3 147 123** (51) **B41J 2/165**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019 BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 MC 11.04.2018
EE 11.04.2018 ES 11.04.2018
FI 11.04.2018 GR 12.07.2018
HR 11.04.2018 IT 11.04.2018
LT 11.04.2018 LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
LU 19.08.2018
IE 19.08.2018
- (11) **3 146 990** (51) **A61M 11/06** (11) **3 147 090** (51) **B26D 7/00**
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019 (84) BG 06.09.2018 (84) CY 06.06.2018
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019 CZ 06.06.2018 EE 06.06.2018
GR 14.09.2018 ES 06.06.2018 FI 06.06.2018
IS 13.10.2018 LT 13.06.2018 HR 06.06.2018
NO 13.09.2018 NO 13.09.2018
SE 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 MC 13.06.2018
LU 04.08.2018 SI 13.06.2018
IE 04.08.2018
- (11) **3 146 992** (51) **A61M 16/08** (11) **3 147 091** (51) **B27D 5/00**
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019 (84) BG 06.09.2018 (84) CY 06.06.2018
LT 06.02.2019 FI 06.02.2018 CZ 06.06.2018 EE 06.06.2018
ES 06.06.2018 FI 06.06.2018
GR 07.09.2018 HR 06.06.2018
IS 06.10.2018 LT 06.06.2018
LV 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 SE 06.06.2018
SK 06.06.2018 SM 06.06.2018
MC 06.06.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 04.08.2018
SI 06.06.2018 DK 06.06.2018
IE 04.08.2018
- (11) **3 147 013** (51) **B01D 1/30** (11) **3 147 095** (51) **B29C 33/40**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019 LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **3 147 014** (51) **B01D 21/26** (11) **3 147 097** (51) **B29C 45/17**
(84) PT 30.05.2019 (84) LT 30.01.2019 (84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
LT 09.01.2019
- (11) **3 147 033** (51) **B05B 14/20** (11) **3 147 091** (51) **B27D 5/00**
(84) BG 27.09.2018 (84) EE 27.06.2018 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
- (11) **3 147 052** (51) **B23B 29/24** (11) **3 147 095** (51) **B29C 33/40**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019 LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **3 147 071** (51) **B23P 9/02** (11) **3 147 097** (51) **B29C 45/17**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019 (84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019 PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 147 080** (51) **G01L 5/00** (11) **3 147 101** (51) **B29C 49/42**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
FI 26.12.2018 BG 26.03.2018 (84) CY 13.06.2018 (84) CZ 13.06.2018
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018 EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018 FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018 HR 13.06.2018 IS 13.10.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019 IT 13.06.2018 LT 13.06.2018
LV 13.06.2018 NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
SE 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 MC 13.06.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 08.08.2018 SI 13.06.2018
DK 13.06.2018 IE 08.08.2018
- (11) **3 147 071** (51) **B23P 9/02** (11) **3 147 101** (51) **B29C 49/42**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019 (84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019 (84) CY 13.06.2018 (84) CZ 13.06.2018
FI 02.01.2019 EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
NO 13.09.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
RS 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
SM 13.06.2018
MC 13.06.2018
CH 31.08.2018
LI 31.08.2018
LU 08.08.2018
SI 13.06.2018
DK 13.06.2018
IE 08.08.2018
- (11) **3 147 084** (51) **G01L 5/00** (11) **3 147 101** (51) **B29C 49/42**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
FI 26.12.2018 BG 26.03.2018 (84) CY 13.06.2018 (84) CZ 13.06.2018
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018 EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018 FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018 HR 13.06.2018 IS 13.10.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019 IT 13.06.2018 LT 13.06.2018
LV 13.06.2018 NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
SE 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 MC 13.06.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 08.08.2018 SI 13.06.2018
DK 13.06.2018 IE 08.08.2018
- (11) **3 147 084** (51) **B25D 16/00** (11) **3 147 115** (51) **B31B 50/62**
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018 (84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018 PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018 FI 09.01.2019
- (11) **3 147 084** (51) **B25D 16/00** (11) **3 147 116** (51) **B31F 1/28**
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018 (84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018 PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018 FI 02.01.2019

- (11) **3 147 167** (51) **B60T 13/74**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 147 172** (51) **B61D 27/00**
(84) AL 28.02.2018 (84) SI 28.02.2018
AT 28.02.2018 BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
LT 28.02.2018 LV 28.02.2018
MT 28.02.2018 NL 28.02.2018
NO 28.05.2018 PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 RS 28.02.2018
SE 28.02.2018 SK 28.02.2018
SM 28.02.2018 MC 28.02.2018
LU 21.09.2018 IE 21.09.2018
- (11) **3 147 175** (51) **B61L 15/00**
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
RO 29.08.2018 AT 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018
DK 29.08.2018 SM 29.08.2018
MC 29.08.2018 LU 22.09.2018
IE 22.09.2018
- (11) **3 147 177** (51) **B62B 3/00**
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 LT 02.05.2018
LV 02.05.2018 NL 02.05.2018
NO 02.08.2018 PL 02.05.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018
SE 02.05.2018 SK 02.05.2018
SM 02.05.2018 MC 02.05.2018
SI 02.05.2018 LU 16.09.2018
IE 16.09.2018
- (11) **3 147 183** (51) **B62D 15/02**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
MC 11.04.2018 SI 11.04.2018
LU 15.09.2018 IE 15.09.2018
- (11) **3 147 184** (51) **B62D 25/06**
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
MC 01.08.2018 EE 01.08.2018
SK 01.08.2018 DK 01.08.2018
SM 01.08.2018 LU 26.09.2018
IE 26.09.2018
- (11) **3 147 186** (84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
PT 26.01.2019
LU 28.09.2018
IE 28.09.2018
- (11) **3 147 189** (84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
LU 03.08.2018
IE 03.08.2018
- (11) **3 147 193** (84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
SI 13.06.2018
LU 13.09.2018
- (11) **3 147 196** (84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
LU 13.09.2018
- (11) **3 147 197** (84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
SI 13.06.2018
LU 13.09.2018
- (11) **3 147 198** (84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
- (51) **B62D 57/024**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
SM 26.09.2018
MC 26.09.2018
- (51) **B62K 5/027** (84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
SI 23.05.2018
- (51) **B62K 21/02** (84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
DK 13.06.2018
IE 13.09.2018
- (51) **B62K 25/08** (84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
DK 20.06.2018
IE 13.09.2018
- (51) **B62K 25/08** (84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
DK 13.06.2018
IE 13.09.2018
- (51) **B62K 25/08** (84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
DK 13.06.2018
IE 13.09.2018
- (51) **B62K 25/08** (84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
- LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
SI 13.06.2018
LU 15.09.2018
- NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
DK 13.06.2018
IE 15.09.2018
- (11) **3 147 203** (84) AL 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
MC 14.02.2018
IE 22.09.2018
- (51) **B64C 1/14** (84) SI 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018
LU 22.09.2018
- (11) **3 147 208** (84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
GR 06.03.2019
RS 05.12.2018
NL 05.12.2018
- (51) **B64C 23/00** (84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
SE 05.12.2018
AL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **3 147 214** (84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
LU 21.09.2018
- (51) **B64D 13/04** (84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
DK 27.06.2018
IE 21.09.2018
- (11) **3 147 220** (84) AL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 20.09.2018
- (51) **B64D 31/04** (84) SI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
IE 20.09.2018
- (11) **3 147 221** (84) NO 13.06.2019
FI 13.03.2019
- (51) **B64D 37/32** (84) LT 13.03.2019
- (11) **3 147 224** (84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
- (51) **B65B 1/26** (84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018

- DK 22.08.2018 SM 22.08.2018 RS 13.06.2018 SE 13.06.2018 (11) **3 147 362** (51) **C12N 15/10**
MC 22.08.2018 LU 23.09.2018 SK 13.06.2018 SM 13.06.2018 (84) NO 02.04.2019 (84) LT 02.01.2019
IE 23.09.2018 MC 13.06.2018 SI 13.06.2018 LU 05.09.2018 (11) **3 147 374** (51) **C12Q 1/6853**
(84) AL 04.07.2018 (84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
CZ 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018 (84) LT 30.01.2019
FI 04.07.2018 (84) ES 04.07.2018 (11) **3 147 244** (51) **B65H 31/10**
HR 04.07.2018 (84) GR 05.10.2018 (84) SI 21.02.2018
LT 04.07.2018 (84) IS 04.11.2018 (84) BG 21.05.2018
NL 04.07.2018 (84) LV 04.07.2018 (84) CZ 21.02.2018
PL 04.07.2018 (84) NO 04.10.2018 (84) EE 21.02.2018
SE 04.07.2018 (84) RS 04.07.2018 (84) FI 21.02.2018
MC 04.07.2018 (84) RO 04.07.2018 (84) LT 21.02.2018
SK 04.07.2018 (84) EE 04.07.2018 (84) NL 21.02.2018
LU 23.09.2018 (84) SM 04.07.2018 (84) PL 21.02.2018
IE 23.09.2018 (84) SE 21.02.2018 (84) RS 21.02.2018
(11) **3 147 227** (51) **B65B 13/02** (84) SK 21.02.2018
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) MC 21.02.2018
FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019 (84) SE 21.02.2018
HR 26.12.2018 (84) LV 26.12.2018 (84) SM 21.02.2018
GR 27.03.2019 (84) SE 26.12.2018 (84) LU 25.09.2018
RS 26.12.2018 (84) AL 26.12.2018 (84) IE 25.09.2018
NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019 (84) IE 25.09.2018
(11) **3 147 228** (51) **B65B 23/14** (11) **3 147 245** (51) **B65H 31/10**
(84) BG 13.09.2018 (84) CY 13.06.2018 (84) AL 21.02.2018
CZ 13.06.2018 (84) EE 13.06.2018 (84) BG 21.05.2018
FI 13.06.2018 (84) GR 14.09.2018 (84) CZ 21.02.2018
HR 13.06.2018 (84) IS 13.10.2018 (84) EE 21.02.2018
LT 13.06.2018 (84) LV 13.06.2018 (84) HR 21.02.2018
NO 13.09.2018 (84) PL 13.06.2018 (84) LT 21.02.2018
RO 13.06.2018 (84) RS 13.06.2018 (84) NL 21.02.2018
SE 13.06.2018 (84) SK 13.06.2018 (84) NO 21.05.2018
SM 13.06.2018 (84) MC 13.06.2018 (84) RO 21.02.2018
SI 13.06.2018 (84) DK 13.06.2018 (84) SE 21.02.2018
LU 01.09.2018 (84) IE 01.09.2018 (84) SM 21.02.2018
LU 25.09.2018 (84) IE 25.09.2018 (84) MC 21.02.2018
(11) **3 147 232** (51) **B65D 19/18** (11) **3 147 248** (51) **B66B 5/18**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018 (84) NO 27.06.2019
BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018 (84) FI 27.03.2019
GR 06.12.2018 (84) HR 05.09.2018 (84) LT 12.12.2018
LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018 (84) FI 12.12.2018
NL 05.09.2018 (84) RS 05.09.2018 (84) HR 12.12.2018
SE 05.09.2018 (84) IT 05.09.2018 (84) GR 13.03.2019
IS 05.01.2019 (84) PL 05.09.2018 (84) RS 12.12.2018
CZ 05.09.2018 (84) RO 05.09.2018 (84) NL 12.12.2018
ES 05.09.2018 (84) EE 05.09.2018 (84) NO 12.03.2019
SK 05.09.2018 (84) PT 05.01.2019 (84) BG 12.03.2019
SM 05.09.2018 (84) LU 23.09.2018 (84) LV 12.12.2018
MC 05.09.2018 (84) IE 23.09.2018 (84) SE 12.12.2018
(11) **3 147 236** (51) **B65D 85/36** (84) AL 11.04.2018 (84) AL 11.04.2018
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) CZ 11.04.2018
LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019 (84) EE 11.04.2018
HR 11.04.2018 (84) IT 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018
LT 11.04.2018 (84) LV 11.04.2018 (84) HR 11.04.2018
MT 17.01.2018 (84) NO 11.07.2018 (84) IT 11.04.2018
PL 17.01.2018 (84) PT 13.08.2018 (84) LT 11.04.2018
RS 17.01.2018 (84) RS 11.04.2018 (84) NL 11.04.2018
SM 17.01.2018 (84) SK 11.04.2018 (84) RO 11.04.2018
LU 23.09.2018 (84) MC 11.04.2018 (84) SE 11.04.2018
IE 25.09.2018 (84) LU 25.09.2018 (84) SM 11.04.2018
SI 11.04.2018 (84) IE 25.09.2018 (84) SI 11.04.2018
IE 25.09.2018 (84) IE 25.09.2018 (84) IE 25.09.2018
(11) **3 147 239** (51) **B65G 15/42** (11) **3 147 422** (51) **E04F 15/14**
(84) AL 17.01.2018 (84) SI 17.01.2018 (84) AL 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
BG 17.04.2018 (84) CY 17.01.2018 (84) FI 11.07.2018 (84) GR 12.10.2018
CZ 17.01.2018 (84) DK 17.01.2018 (84) HR 11.07.2018 (84) IS 11.11.2018
EE 17.01.2018 (84) ES 17.01.2018 (84) LT 11.07.2018 (84) LV 11.07.2018
FI 17.01.2018 (84) GR 18.04.2018 (84) NL 11.07.2018 (84) NO 11.10.2018
HR 17.01.2018 (84) IS 17.05.2018 (84) PL 11.07.2018 (84) RS 11.07.2018
LT 17.01.2018 (84) LV 17.01.2018 (84) SE 11.07.2018 (84) IT 11.07.2018
MT 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018 (84) CZ 11.07.2018 (84) RO 11.07.2018
PL 17.01.2018 (84) RO 17.01.2018 (84) ES 11.07.2018 (84) MC 11.07.2018
RS 17.01.2018 (84) SK 17.01.2018 (84) EE 11.07.2018 (84) SK 11.07.2018
SM 17.01.2018 (84) MC 17.01.2018 (84) DK 11.07.2018 (84) SM 11.07.2018
LU 23.09.2018 (84) IE 23.09.2018 (84) LU 26.09.2018 (84) IE 26.09.2018
(11) **3 147 240** (51) **B65G 17/20** (11) **3 147 430** (51) **E04H 12/02**
(84) BG 13.09.2018 (84) CY 13.06.2018 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
CZ 13.06.2018 (84) EE 13.06.2018 (84) FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
FI 13.06.2018 (84) GR 14.09.2018 (84) HR 26.12.2018 (84) LV 26.12.2018
HR 13.06.2018 (84) IS 13.10.2018 (84) GR 27.03.2019 (84) SE 26.12.2018
LT 13.06.2018 (84) LV 13.06.2018 (84) RS 26.12.2018 (84) AL 26.12.2018
NO 13.09.2018 (84) RO 13.06.2018 (84) NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019

(11) 3 147 431	(51) E05B 17/20	PL 15.08.2018	CZ 15.08.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	RO 15.08.2018	ES 15.08.2018	MC 23.05.2018	SI 23.05.2018
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	EE 15.08.2018	SK 15.08.2018	LU 13.09.2018	IE 13.09.2018
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	DK 15.08.2018	SM 15.08.2018		
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	MC 15.08.2018	LU 07.09.2018	(11) 3 147 525	(51) F16D 13/64
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	IE 07.09.2018		(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
PT 19.04.2019				CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
(11) 3 147 432	(51) E05B 19/26	(11) 3 147 476	(51) F02B 23/06	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	FI 27.03.2019		HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
FI 23.01.2019				IT 13.06.2018	LT 13.06.2018
(11) 3 147 434	(51) E05B 47/00	(11) 3 147 484	(51) F02C 9/40	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
		FI 02.01.2019		SE 13.06.2018	SK 13.06.2018
(11) 3 147 444	(51) E06B 3/82	(11) 3 147 485	(51) F02C 9/54	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018
(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	SI 13.06.2018	DK 13.06.2018
BG 24.04.2018	CY 24.01.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	LU 09.09.2018	IE 09.09.2018
CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018		
EE 24.01.2018	GR 25.04.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	(11) 3 147 526	(51) F16D 41/067
FI 24.01.2018	ES 24.01.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
HR 24.01.2018	GR 25.04.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
IT 24.01.2018	IS 24.05.2018	NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
LV 24.01.2018	LT 24.01.2018	PL 06.06.2018	RO 06.06.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
NO 24.04.2018	MT 24.01.2018	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
RO 24.01.2018	PL 24.01.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
SE 24.01.2018	RS 24.01.2018	MC 06.06.2018	SI 06.06.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018
SM 24.01.2018	SK 24.01.2018	DK 06.06.2018	LU 09.09.2018	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018
IE 02.09.2018	MC 24.01.2018	IE 09.09.2018		RS 16.05.2018	SE 16.05.2018
				SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
(11) 3 147 447	(51) E06C 1/12	(11) 3 147 488	(51) F02D 45/00	MC 16.05.2018	SI 16.05.2018
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	LU 13.09.2018	IE 13.09.2018
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019		
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	(11) 3 147 527	(51) F16D 48/06
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
PL 09.05.2018	RO 09.05.2018			NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	(11) 3 147 501	(51) F04B 5/02	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	IT 29.08.2018	PL 29.08.2018
MC 09.05.2018	SI 09.05.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	CZ 29.08.2018	RO 29.08.2018
LU 26.09.2018	IE 26.09.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	AT 29.08.2018	ES 29.08.2018
		LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	EE 29.08.2018	SK 29.08.2018
(11) 3 147 452	(51) F01D 5/14	(84) NL 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	DK 29.08.2018	SM 29.08.2018
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	SE 12.09.2018	FI 12.09.2018	MC 29.08.2018	
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	IS 12.01.2019	HR 12.09.2018		
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	IT 12.09.2018	NO 12.09.2018	(11) 3 147 534	(51) F16F 6/00
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	AT 12.09.2018	ES 12.09.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	EE 12.09.2018	SK 12.09.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	PT 12.01.2019	SM 12.09.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
IT 25.07.2018	CZ 25.07.2018	LU 20.09.2018	MC 12.09.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
RO 25.07.2018	ES 25.07.2018	IE 20.09.2018		SE 19.09.2018	IS 19.01.2019
MC 25.07.2018	EE 25.07.2018			PL 19.09.2018	CZ 19.09.2018
SK 25.07.2018	DK 25.07.2018	(11) 3 147 506	(51) F04B 49/10	RO 19.09.2018	AT 19.09.2018
SM 25.07.2018	LU 22.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	EE 19.09.2018	SK 19.09.2018
IE 22.09.2018		FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	PT 19.01.2019	SM 19.09.2018
		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	LU 23.09.2018	MC 19.09.2018
(11) 3 147 457	(51) F01D 9/04	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	IE 23.09.2018	
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018		
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(11) 3 147 549	(51) F16L 43/00
				(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
(11) 3 147 466	(51) F01K 7/12	(11) 3 147 519	(51) F15B 21/14	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
FI 06.03.2019		FI 06.03.2019		IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
				NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
(11) 3 147 469	(51) F01L 1/24	(11) 3 147 522	(51) F16D 3/10	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	SE 01.08.2018	CZ 01.08.2018
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	RO 01.08.2018	MC 01.08.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	EE 01.08.2018	SK 01.08.2018
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	DK 01.08.2018	SM 01.08.2018
LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	LU 22.09.2018	IE 22.09.2018
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018		
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018		
		PL 23.05.2018	RO 23.05.2018		
		RS 23.05.2018	SE 23.05.2018		

(11) 3 147 550	(51) F16L 55/165	MC 09.05.2018	SI 09.05.2018	(11) 3 147 640	(51) G01M 11/02
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	LU 22.09.2018	IE 22.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019			FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
HR 12.12.2018	LV 12.12.2018	(11) 3 147 587	(51) F25B 1/00	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
GR 13.03.2019	SE 12.12.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
NL 12.12.2018	PT 12.04.2019	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
		EE 21.03.2018	ES 21.03.2018		
(11) 3 147 558	(51) F21S 9/02	FI 21.03.2018	LU 27.07.2018	(11) 3 147 642	(51) G01N 1/02
(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	LV 21.03.2018	NL 21.03.2018	AT 05.12.2018	HR 05.12.2018
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019
HR 18.04.2018	LT 18.04.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	SE 05.12.2018	RS 05.12.2018
LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	AL 05.12.2018	NL 05.12.2018
PL 18.04.2018	RO 18.04.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	PT 05.04.2019	
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	MC 21.03.2018	CH 31.07.2018		
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	LI 31.07.2018	FR 31.07.2018	(11) 3 147 643	(51) G01N 3/20
MC 18.04.2018	SI 18.04.2018	BE 31.07.2018	SI 21.03.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
LU 26.09.2018	IE 26.09.2018	IE 27.07.2018		PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
(11) 3 147 559	(51) F21V 7/00	(11) 3 147 590	(51) F25B 31/00	(11) 3 147 656	(51) G01N 25/16
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
		FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	FI 23.01.2019	
(11) 3 147 563	(51) F21V 21/30	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	(11) 3 147 671	(51) G01N 35/10
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	LT 25.07.2018	NL 25.07.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
FI 20.03.2019		NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
		RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	FI 09.01.2019	
(11) 3 147 573	(51) H01R 13/453	IT 25.07.2018	CZ 25.07.2018	(11) 3 147 673	(51) G01P 15/093
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	RO 25.07.2018	ES 25.07.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	MC 25.07.2018	EE 25.07.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
		SK 25.07.2018	DK 25.07.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
(11) 3 147 574	(51) F24D 3/10	SM 25.07.2018	LU 14.09.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
(84) BG 20.09.2018	(84) CZ 20.06.2018	IE 14.09.2018		NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
EE 20.06.2018	ES 20.06.2018			SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
FI 20.06.2018	GR 21.09.2018	(11) 3 147 595	(51) F25B 49/02	IS 19.01.2019	PL 19.09.2018
HR 20.06.2018	IS 20.10.2018	(84) ES 20.06.2018	(84) AT 20.06.2018	CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018
IT 20.06.2018	LT 20.06.2018	BG 20.09.2018	CZ 20.06.2018	AT 19.09.2018	ES 19.09.2018
LV 20.06.2018	NL 20.06.2018	EE 20.06.2018	FI 20.06.2018	EE 19.09.2018	SK 19.09.2018
NO 20.09.2018	PL 20.06.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	PT 19.01.2019	SM 19.09.2018
RO 20.06.2018	RS 20.06.2018	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	LU 23.09.2018	MC 19.09.2018
SE 20.06.2018	SK 20.06.2018	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	IE 23.09.2018	
SM 20.06.2018	MC 20.06.2018	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018		
DK 20.06.2018	LU 20.09.2018	PL 20.06.2018	RO 20.06.2018	(11) 3 147 679	(51) G01R 27/02
IE 20.09.2018		RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
		SK 20.06.2018	SM 20.06.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
(11) 3 147 583	(51) F24H 1/18	DK 20.06.2018	MC 20.06.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019			FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
FI 13.03.2019		(11) 3 147 605	(51) F25D 23/02	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
		(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
(11) 3 147 585	(51) F24H 4/04	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018
(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018
CZ 06.06.2018	EE 06.06.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018
ES 06.06.2018	FI 06.06.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	MC 16.05.2018	SI 16.05.2018
IS 06.10.2018	IT 06.06.2018			LU 22.09.2018	IE 22.09.2018
LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	(11) 3 147 613	(51) F26B 15/14	(11) 3 147 690	(51) G01S 17/42
NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
PL 06.06.2018	RO 06.06.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018		
SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	(11) 3 147 704	(51) G02F 1/1333
MC 06.06.2018	SI 06.06.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
DK 06.06.2018	LU 20.09.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	FI 13.03.2019	
IE 20.09.2018		PL 15.08.2018	CZ 15.08.2018		
		RO 15.08.2018	ES 15.08.2018	(11) 3 147 709	(51) G03F 7/20
(11) 3 147 586	(51) F24H 8/00	EE 15.08.2018	SK 15.08.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	DK 15.08.2018	SM 15.08.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	MC 15.08.2018	LU 16.09.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	IE 16.09.2018		FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018			HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
HR 09.05.2018	LT 09.05.2018	(11) 3 147 634	(51) G01F 1/716	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018
LV 09.05.2018	NO 09.08.2018	(84) PT 06.06.2019	(84) LT 06.02.2019	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018
PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	FI 06.02.2019		PL 13.06.2018	RO 13.06.2018
RS 09.05.2018	SE 09.05.2018				
SK 09.05.2018	SM 09.05.2018				

RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	(11) 3 147 811	(51) G06F 21/64	(11) 3 147 963	(51) H01M 2/02
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
MC 13.06.2018	SI 13.06.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	FI 20.03.2019	
DK 13.06.2018	LU 22.09.2018				
IE 22.09.2018					
(11) 3 147 725	(51) G04B 17/28	(11) 3 147 821	(51) G06K 9/00	(11) 3 147 966	(51) H01M 2/16
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
LV 04.04.2018	NL 04.04.2018				
NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	(11) 3 147 889	(51) G08G 5/00	(11) 3 147 974	(51) H01M 4/485
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018		
MC 04.04.2018	SI 04.04.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	(11) 3 147 978	(51) H01M 8/04
LU 28.09.2018	IE 28.09.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
		IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
		LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	FI 23.01.2019	
		NO 13.09.2018	PL 13.06.2018		
		RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	(11) 3 147 987	(51) H01M 2/04
(11) 3 147 733	(51) G05B 19/042	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
FI 13.03.2019		SI 13.06.2018	DK 13.06.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
		LU 22.09.2018	IE 22.09.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
				LT 15.08.2018	NL 15.08.2018
(11) 3 147 736	(51) G05B 19/409	(11) 3 147 894	(51) G09G 3/3225	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	PL 15.08.2018	CZ 15.08.2018
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018			RO 15.08.2018	ES 15.08.2018
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018			EE 15.08.2018	SK 15.08.2018
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(11) 3 147 903	(51) G10L 25/51	DK 15.08.2018	SM 15.08.2018
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	MC 15.08.2018	LU 16.09.2018
		BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	IE 16.09.2018	
		GR 23.11.2018	HR 22.08.2018		
(11) 3 147 748	(51) G02B 27/01	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018		
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(11) 3 147 991	(51) H01M 12/08
FI 13.03.2019		RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
		IT 22.08.2018	PL 22.08.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
(11) 3 147 752	(51) G06F 3/01	CZ 22.08.2018	RO 22.08.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	AT 22.08.2018	ES 22.08.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	EE 22.08.2018	SK 22.08.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	DK 22.08.2018	SM 22.08.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	MC 22.08.2018	LU 15.09.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	IE 15.09.2018		NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019			RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
				SE 13.06.2018	SK 13.06.2018
(11) 3 147 775	(51) G06F 7/58	(11) 3 147 904	(51) G10L 25/60	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	LU 16.08.2018	SI 13.06.2018
BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	CZ 25.04.2018	EE 25.04.2018	DK 13.06.2018	IE 16.08.2018
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018		
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	(11) 3 147 995	(51) H01P 5/18
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	IT 25.04.2018	LT 25.04.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	NO 25.07.2018	PL 25.04.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
PL 07.03.2018	PT 09.07.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
SE 07.03.2018	SK 07.03.2018	MC 25.04.2018	SI 25.04.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018
SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	LU 09.09.2018	IE 09.09.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
LU 23.09.2018	IE 23.09.2018			PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
				RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
(11) 3 147 800	(51) G06F 17/30	(11) 3 147 920	(51) H01H 9/44	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	MC 11.04.2018	SI 11.04.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	LU 25.09.2018	IE 25.09.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018		
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(11) 3 148 000	(51) H01Q 1/38
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018
IS 05.01.2019	PL 05.09.2018	PT 12.04.2019		DK 31.01.2018	EE 31.01.2018
CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018			ES 31.01.2018	FI 31.01.2018
AT 05.09.2018	ES 05.09.2018	(11) 3 147 925	(51) H01H 37/14	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
EE 05.09.2018	SK 05.09.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	IT 31.01.2018	IT 31.01.2018
PT 05.01.2019	SM 05.09.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	LV 31.01.2018	LV 31.01.2018
LU 08.09.2018	MC 05.09.2018			NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
IE 08.09.2018		(11) 3 147 930	(51) H01J 37/317	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018
		(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019		
		FI 20.03.2019			

- | | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SE 31.01.2018 | SK 31.01.2018 | NL 28.03.2018 | NO 28.06.2018 | ES 04.04.2018 | FI 04.04.2018 |
| SM 31.01.2018 | MC 31.01.2018 | PL 28.03.2018 | PT 30.07.2018 | GR 05.07.2018 | HR 04.04.2018 |
| LU 28.09.2018 | IE 28.09.2018 | RO 28.03.2018 | RS 28.03.2018 | IT 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| (11) 3 148 001 | (51) <i>H01Q 1/48</i> | SE 28.03.2018 | SK 28.03.2018 | LV 04.04.2018 | NL 04.04.2018 |
| (84) AL 28.02.2018 | (84) AT 28.02.2018 | SM 28.03.2018 | MC 28.03.2018 | NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 |
| BG 28.05.2018 | CY 28.02.2018 | SI 28.03.2018 | LU 28.09.2018 | PT 06.08.2018 | RO 04.04.2018 |
| CZ 28.02.2018 | DK 28.02.2018 | IE 28.09.2018 | | RS 04.04.2018 | SE 04.04.2018 |
| EE 28.02.2018 | ES 28.02.2018 | (11) 3 148 037 | (51) <i>H02J 1/10</i> | SK 04.04.2018 | SM 04.04.2018 |
| FI 28.02.2018 | GR 29.05.2018 | (84) NL 02.01.2019 | (84) NO 02.04.2019 | MC 04.04.2018 | SI 04.04.2018 |
| HR 28.02.2018 | IT 28.02.2018 | PT 02.05.2019 | LT 02.01.2019 | LU 27.09.2018 | IE 27.09.2018 |
| LT 28.02.2018 | LV 28.02.2018 | | | (11) 3 148 124 | (51) <i>H04L 12/705</i> |
| NL 28.02.2018 | NO 28.05.2018 | (11) 3 148 038 | (51) <i>H02J 7/00</i> | (84) LT 19.12.2018 | (84) NO 19.03.2019 |
| PL 28.02.2018 | RO 28.02.2018 | (84) LV 25.07.2018 | (84) AL 25.07.2018 | FI 19.12.2018 | BG 19.03.2019 |
| RS 28.02.2018 | SE 28.02.2018 | AT 25.07.2018 | BG 25.10.2018 | HR 19.12.2018 | LV 19.12.2018 |
| SK 28.02.2018 | SM 28.02.2018 | FI 25.07.2018 | GR 26.10.2018 | GR 20.03.2019 | SE 19.12.2018 |
| MC 28.02.2018 | LU 22.09.2018 | HR 25.07.2018 | IS 25.11.2018 | RS 19.12.2018 | AL 19.12.2018 |
| IE 22.09.2018 | | LT 25.07.2018 | NL 25.07.2018 | NL 19.12.2018 | PT 19.04.2019 |
| (11) 3 148 015 | (51) <i>H01R 43/048</i> | NO 25.10.2018 | PL 25.07.2018 | (11) 3 148 132 | (51) <i>H04L 12/751</i> |
| (84) NL 09.01.2019 | (84) NO 09.04.2019 | RS 25.07.2018 | SE 25.07.2018 | (84) LV 12.09.2018 | (84) AL 12.09.2018 |
| PT 09.05.2019 | LT 09.01.2019 | IT 25.07.2018 | CZ 25.07.2018 | BG 12.12.2018 | FI 12.09.2018 |
| FI 09.01.2019 | | RO 25.07.2018 | ES 25.07.2018 | GR 13.12.2018 | HR 12.09.2018 |
| (11) 3 148 016 | (51) <i>H01S 3/067</i> | MC 25.07.2018 | EE 25.07.2018 | LT 12.09.2018 | NO 12.12.2018 |
| (84) AL 28.02.2018 | (84) AT 28.02.2018 | SK 25.07.2018 | DK 25.07.2018 | RS 12.09.2018 | SE 12.09.2018 |
| BG 28.05.2018 | CY 28.02.2018 | SM 25.07.2018 | LU 19.09.2018 | IT 12.09.2018 | IS 12.01.2019 |
| CZ 28.02.2018 | DK 28.02.2018 | IE 19.09.2018 | | CZ 12.09.2018 | ES 12.09.2018 |
| EE 28.02.2018 | ES 28.02.2018 | (11) 3 148 042 | (51) <i>H02J 7/00</i> | EE 12.09.2018 | SK 12.09.2018 |
| FI 28.02.2018 | GR 29.05.2018 | (84) LV 15.08.2018 | (84) AL 15.08.2018 | PT 12.01.2019 | SM 12.09.2018 |
| HR 28.02.2018 | IT 28.02.2018 | AT 15.08.2018 | BG 15.11.2018 | LU 28.09.2018 | MC 12.09.2018 |
| LT 28.02.2018 | LV 28.02.2018 | FI 15.08.2018 | GR 16.11.2018 | IE 28.09.2018 | |
| NL 28.02.2018 | NO 28.05.2018 | HR 15.08.2018 | IS 15.12.2018 | (11) 3 148 135 | (51) <i>H04L 12/823</i> |
| PL 28.02.2018 | RO 28.02.2018 | LT 15.08.2018 | NL 15.08.2018 | (84) NL 16.01.2019 | (84) NO 16.04.2019 |
| RS 28.02.2018 | SE 28.02.2018 | NO 15.11.2018 | RS 15.08.2018 | PT 16.05.2019 | LT 16.01.2019 |
| SK 28.02.2018 | SM 28.02.2018 | SE 15.08.2018 | IT 15.08.2018 | FI 16.01.2019 | |
| MC 28.02.2018 | | PL 15.08.2018 | CZ 15.08.2018 | | |
| (11) 3 148 022 | (51) <i>H01T 13/38</i> | RO 15.08.2018 | ES 15.08.2018 | (11) 3 148 136 | (51) <i>H04L 12/823</i> |
| (84) LV 19.09.2018 | (84) AL 19.09.2018 | EE 15.08.2018 | SK 15.08.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) AT 18.04.2018 |
| BG 19.12.2018 | FI 19.09.2018 | DK 15.08.2018 | SM 15.08.2018 | BG 18.07.2018 | CZ 18.04.2018 |
| GR 20.12.2018 | HR 19.09.2018 | MC 15.08.2018 | LU 26.09.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| LT 19.09.2018 | NO 19.12.2018 | IE 26.09.2018 | | ES 18.04.2018 | FI 18.04.2018 |
| NL 19.09.2018 | RS 19.09.2018 | (11) 3 148 057 | (51) <i>H02K 5/16</i> | GR 19.07.2018 | HR 18.04.2018 |
| SE 19.09.2018 | IT 19.09.2018 | (84) LT 26.12.2018 | (84) NO 26.03.2019 | IT 18.04.2018 | LT 18.04.2018 |
| IS 19.01.2019 | PL 19.09.2018 | FI 26.12.2018 | BG 26.03.2019 | LV 18.04.2018 | NL 18.04.2018 |
| CZ 19.09.2018 | RO 19.09.2018 | HR 26.12.2018 | LV 26.12.2018 | NO 18.07.2018 | PL 18.04.2018 |
| AT 19.09.2018 | ES 19.09.2018 | GR 27.03.2019 | SE 26.12.2018 | RO 18.04.2018 | RS 18.04.2018 |
| EE 19.09.2018 | SK 19.09.2018 | RS 26.12.2018 | AL 26.12.2018 | SE 18.04.2018 | SK 18.04.2018 |
| PT 19.01.2019 | SM 19.09.2018 | NL 26.12.2018 | PT 26.04.2019 | SM 18.04.2018 | MC 18.04.2018 |
| LU 23.09.2018 | MC 19.09.2018 | (11) 3 148 065 | (51) <i>H02M 3/28</i> | SI 18.04.2018 | LU 08.09.2018 |
| IE 23.09.2018 | | (84) NO 13.06.2019 | (84) LT 13.03.2019 | IE 08.09.2018 | |
| (11) 3 148 031 | (51) <i>H02J 1/00</i> | FI 13.03.2019 | | (11) 3 148 137 | (51) <i>H04L 12/851</i> |
| (84) LV 22.08.2018 | (84) AL 22.08.2018 | (11) 3 148 093 | (51) <i>H04B 1/04</i> | (84) AL 18.07.2018 | (84) AT 18.07.2018 |
| BG 22.11.2018 | FI 22.08.2018 | (84) AT 16.05.2018 | (84) BG 16.08.2018 | BG 18.10.2018 | FI 18.07.2018 |
| GR 23.11.2018 | HR 22.08.2018 | CZ 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | GR 19.10.2018 | HR 18.07.2018 |
| IS 22.12.2018 | LT 22.08.2018 | EE 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | IS 18.11.2018 | LT 18.07.2018 |
| NL 22.08.2018 | NO 22.11.2018 | FI 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | LV 18.07.2018 | NL 18.07.2018 |
| RS 22.08.2018 | SE 22.08.2018 | HR 16.05.2018 | IT 16.05.2018 | NO 18.10.2018 | PL 18.07.2018 |
| IT 22.08.2018 | PL 22.08.2018 | LT 16.05.2018 | LV 16.05.2018 | RS 18.07.2018 | SE 18.07.2018 |
| CZ 22.08.2018 | RO 22.08.2018 | NO 16.08.2018 | PL 16.05.2018 | IT 18.07.2018 | CZ 18.07.2018 |
| AT 22.08.2018 | ES 22.08.2018 | RO 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | RO 18.07.2018 | ES 18.07.2018 |
| EE 22.08.2018 | SK 22.08.2018 | SE 16.05.2018 | SK 16.05.2018 | MC 18.07.2018 | EE 18.07.2018 |
| DK 22.08.2018 | SM 22.08.2018 | SM 16.05.2018 | MC 16.05.2018 | SK 18.07.2018 | DK 18.07.2018 |
| MC 22.08.2018 | LU 13.09.2018 | LU 17.08.2018 | SI 16.05.2018 | SM 18.07.2018 | LU 20.09.2018 |
| IE 13.09.2018 | | IE 17.08.2018 | | IE 20.09.2018 | |
| (11) 3 148 032 | (51) <i>H02J 1/10</i> | (11) 3 148 100 | (51) <i>H04B 10/291</i> | (11) 3 148 142 | (51) <i>H04L 25/03</i> |
| (84) AL 28.03.2018 | (84) AT 28.03.2018 | (84) NO 13.06.2019 | (84) LT 13.03.2019 | (84) LT 12.12.2018 | (84) NO 12.03.2019 |
| BG 28.06.2018 | CZ 28.03.2018 | FI 13.03.2019 | | FI 12.12.2018 | BG 12.03.2019 |
| DK 28.03.2018 | EE 28.03.2018 | (11) 3 148 117 | (51) <i>H04L 12/24</i> | ES 12.12.2018 | HR 12.12.2018 |
| ES 28.03.2018 | FI 28.03.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) AT 04.04.2018 | LV 12.12.2018 | GR 13.03.2019 |
| GR 29.06.2018 | HR 28.03.2018 | BG 04.07.2018 | CZ 04.04.2018 | SE 12.12.2018 | RS 12.12.2018 |
| IT 28.03.2018 | LT 28.03.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | AL 12.12.2018 | NL 12.12.2018 |
| LV 28.03.2018 | MT 28.03.2018 | | | PT 12.04.2019 | |

(11) 3 148 143	(51) H04L 27/00	MC 25.07.2018	EE 25.07.2018	EE 05.09.2018	SK 05.09.2018
(84) AT 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018	SK 25.07.2018	DK 25.07.2018	PT 05.01.2019	SM 05.09.2018
DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	SM 25.07.2018	LU 01.09.2018	LU 28.09.2018	MC 05.09.2018
GR 01.05.2018	IS 31.05.2018	IE 01.09.2018		IE 28.09.2018	
LT 31.01.2018	LV 31.01.2018				
RO 31.01.2018	SK 31.01.2018	(11) 3 148 207	(51) H04N 21/438	(11) 3 148 282	(51) H04W 74/08
MC 31.01.2018	LU 29.09.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
IE 29.09.2018		FI 06.03.2019		BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
				GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
(11) 3 148 145	(51) H04L 5/00	(11) 3 148 213	(51) H04R 1/40	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
(11) 3 148 153	(51) H04L 12/40	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	IS 12.01.2019	PL 12.09.2018
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	PL 12.09.2018	CZ 12.09.2018	CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	RO 12.09.2018	AT 12.09.2018	AT 12.09.2018	ES 12.09.2018
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	ES 12.09.2018	EE 12.09.2018	EE 12.09.2018	SK 12.09.2018
HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	SK 12.09.2018	PT 12.01.2019	PT 12.01.2019	SM 12.09.2018
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	SM 12.09.2018	LU 23.09.2018	LU 22.09.2018	MC 12.09.2018
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	MC 12.09.2018	IE 23.09.2018	IE 22.09.2018	
PL 07.03.2018	PT 09.07.2018				
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	(11) 3 148 217	(51) H04R 25/00	(11) 3 148 293	(51) H05B 6/06
SE 07.03.2018	SK 07.03.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	FI 09.01.2019	LT 09.01.2019	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018
LU 08.09.2018	IE 08.09.2018			CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
				EE 07.03.2018	FI 07.03.2018
(11) 3 148 154	(51) H04L 12/40	(11) 3 148 225	(51) H04W 4/80	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018
BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	LV 07.03.2018	NO 07.06.2018
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	HR 12.12.2018	LV 12.12.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	GR 13.03.2019	SE 12.12.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	PT 12.04.2019		MC 07.03.2018	LU 15.09.2018
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018			IE 15.09.2018	
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	(11) 3 148 226	(51) H04W 4/00	(11) 3 148 304	(51) A47B 88/423
PL 07.03.2018	PT 09.07.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	FI 27.03.2019		FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
SE 07.03.2018	SK 07.03.2018			HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	(11) 3 148 227	(51) H04W 4/42	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
LU 26.09.2018	IE 26.09.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
		CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
(11) 3 148 166	(51) H04M 1/02	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	(11) 3 148 305	(51) H05K 5/02
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
		LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
(11) 3 148 169	(51) H04M 11/02	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	MC 02.05.2018	SI 02.05.2018		
LT 25.07.2018	NL 25.07.2018	LU 20.09.2018	IE 20.09.2018	(11) 3 148 382	(51) A47F 3/04
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018			(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	(11) 3 148 230	(51) H04W 8/00	BG 26.03.2019	HR 26.12.2018
IT 25.07.2018	CZ 25.07.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	LV 26.12.2018	GR 27.03.2019
RO 25.07.2018	ES 25.07.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	SE 26.12.2018	RS 26.12.2018
MC 25.07.2018	EE 25.07.2018			AL 26.12.2018	NL 26.12.2018
SK 25.07.2018	DK 25.07.2018	(11) 3 148 252	(51) H04W 36/14	PT 26.04.2019	
SM 25.07.2018	LU 15.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(11) 3 148 396	(51) A61B 1/00
IE 15.09.2018		FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
		ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
(11) 3 148 191	(51) H04N 19/105	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
		PT 12.04.2019		AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
(11) 3 148 203	(51) H04N 21/41	(11) 3 148 276	(51) H04W 72/04	PT 12.04.2019	
(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(11) 3 148 398	(51) A61B 1/015
AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	FI 02.01.2019	
LT 25.07.2018	NL 25.07.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018		
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	NL 05.09.2018	IT 05.09.2018	(11) 3 148 445	(51) A61B 10/02
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	IS 05.01.2019	PL 05.09.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
IT 25.07.2018	CZ 25.07.2018	CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018	FI 13.03.2019	
RO 25.07.2018	ES 25.07.2018	AT 05.09.2018	ES 05.09.2018		

- (11) **3 148 492** (51) *A61F 9/008*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 148 505** (51) *A61K 8/41*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018 GR 06.03.2019
SE 05.12.2018 RS 05.12.2018
AL 05.12.2018 NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **3 148 542** (51) *C07D 401/10*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **3 148 608** (51) *A61M 1/36*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 148 618** (51) *A61M 5/20*
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 FI 13.02.2019
- (11) **3 148 642** (51) *A61N 5/06*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **3 148 661** (51) *B01D 3/14*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **3 148 703** (51) *B05B 7/22*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **3 148 704** (51) *B05B 7/22*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **3 148 719** (51) *C01B 32/05*
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
PL 22.08.2018 CZ 22.08.2018
RO 22.08.2018 AT 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018
DK 22.08.2018 SM 22.08.2018
MC 22.08.2018
- (11) **3 148 736** (51) *B23D 61/18*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **3 148 759** (51) *B26D 1/03*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **3 148 767** (51) *B29C 45/28*
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
IT 06.06.2018 LT 06.06.2018
LV 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 MC 06.06.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 14.08.2018 SI 06.06.2018
DK 06.06.2018 IE 14.08.2018
- (11) **3 148 780** (51) *B29C 65/04*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 148 791** (51) *B32B 5/02*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **3 148 798** (51) *B32B 21/08*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **3 148 810** (51) *B41J 2/165*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 148 814** (51) *B41J 29/02*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 148 818** (51) *B42D 25/324*
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **3 148 860** (51) *B62D 5/04*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **3 148 880** (51) *B64D 33/04*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 148 931** (51) *C01B 25/45*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **3 148 933** (51) *C01B 32/192*
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
FI 11.04.2018 GR 12.07.2018
HR 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
MC 11.04.2018 SI 11.04.2018
LU 17.09.2018 IE 17.09.2018
- (11) **3 148 943** (51) *C02F 3/12*
(84) NO 16.04.2019 (84) PT 16.05.2019
LT 16.01.2019 FI 16.01.2019
- (11) **3 148 976** (51) *C07D 261/04*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
- (11) **3 148 979** (51) *C07D 333/22*
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
- (11) **3 148 987** (51) *C07D 405/06*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 148 993** (51) *C07D 417/14*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019
- (11) **3 149 008** (51) *C07D 519/00*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018
GR 13.03.2019 SE 12.12.2018
RS 12.12.2018 AL 12.12.2018
NL 12.12.2018 PT 12.04.2019
- (11) **3 149 014** (51) *C07F 9/38*
(84) LT 30.01.2019
- (11) **3 149 056** (51) *C08F 4/651*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **3 149 057** (51) *C08F 6/00*
(84) AL 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
LT 28.02.2018 LV 28.02.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
PL 28.02.2018 RO 28.02.2018
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018
SK 28.02.2018 SM 28.02.2018
MC 28.02.2018 LU 11.08.2018
IE 11.08.2018
- (11) **3 149 061** (51) *C08F 210/02*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 149 108** (51) *C09K 11/02*
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
PL 20.12.2017 RO 20.12.2017
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
MC 20.12.2017 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 05.08.2018
IE 05.08.2018
- (11) **3 149 126** (51) *C10M 133/46*
(84) LT 06.03.2019
- (11) **3 149 129** (51) *C10M 133/46*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 149 133** (51) *C11B 3/00*
(84) NO 27.05.2019 (84) LT 27.02.2019
FI 27.02.2019
- (11) **3 149 141** (51) *C11D 3/33*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019

AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	(11) 3 149 360	(51) F16H 37/04	AT 05.12.2018	HR 05.12.2018
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	PT 05.04.2019	
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018		
		RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(11) 3 149 660	(51) G06K 19/00
(11) 3 149 192	(51) C12Q 1/34	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019			LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019				
FI 02.01.2019		(11) 3 149 375	(51) F16L 3/123	(11) 3 149 700	(51) G06T 5/00
		(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(11) 3 149 195	(51) C12Q 1/6827	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	GR 06.03.2019	AL 05.12.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	PT 05.04.2019		SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018			AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018			PT 12.04.2019	
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	(11) 3 149 402	(51) F21V 21/15		
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019		
		FI 06.03.2019			
(11) 3 149 213	(51) C22B 3/04	(11) 3 149 415	(51) F25D 25/02	(11) 3 149 708	(51) G06T 11/60
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019	ES 05.12.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	FI 02.01.2019		AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
GR 06.03.2019	RS 05.12.2018			HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
AL 05.12.2018	NL 05.12.2018	(11) 3 149 417	(51) F25D 31/00	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
PT 05.04.2019		(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
		FI 13.03.2019		NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
(11) 3 149 215	(51) C22C 5/04	(11) 3 149 420	(51) F26B 3/02	(11) 3 149 728	(51) G10L 15/18
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	LT 16.01.2019	FI 16.01.2019
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018				
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(11) 3 149 432	(51) G01D 5/353	(11) 3 149 732	(51) G11C 5/14
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
				HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
(11) 3 149 259	(51) E04G 1/12	(11) 3 149 451	(51) G01N 21/05	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
HR 12.12.2018	LV 12.12.2018				
GR 13.03.2019	RS 12.12.2018	(11) 3 149 481	(51) G01N 33/574	(11) 3 149 742	(51) G11C 13/00
AL 12.12.2018	PT 12.04.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
		PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
		FI 09.01.2019		AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
(11) 3 149 266	(51) E21B 29/00			HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
(84) LT 20.03.2019	(84) FI 20.03.2019			GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
		(11) 3 149 494	(51) G01P 5/165	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
(11) 3 149 267	(51) E21B 33/038	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	PT 05.04.2019	
(84) LT 27.03.2019	(84) FI 27.03.2019	FI 06.03.2019			
(11) 3 149 278	(51) F01C 21/08	(11) 3 149 506	(51) G01R 33/04	(11) 3 149 753	(51) H01G 4/38
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
(11) 3 149 286	(51) F01D 25/24	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	FI 21.03.2018	LU 29.07.2018
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018			IT 21.03.2018	LT 21.03.2018
GR 20.03.2019	RS 19.12.2018	(11) 3 149 530	(51) G02B 3/08	LV 21.03.2018	NL 21.03.2018
AL 19.12.2018	NL 19.12.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
PT 19.04.2019		FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
		ES 05.12.2018	HR 05.12.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
(11) 3 149 301	(51) F01N 3/20	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	SE 05.12.2018	RS 05.12.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	AL 05.12.2018	NL 05.12.2018	FR 31.07.2018	BE 31.07.2018
FI 16.01.2019		PT 05.04.2019		SI 21.03.2018	IE 29.07.2018
(11) 3 149 313	(51) F02C 9/26	(11) 3 149 537	(51) G02B 27/01	(11) 3 149 764	(51) H01L 21/027
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
		FI 09.01.2019			
(11) 3 149 321	(51) F02M 61/20	(11) 3 149 545	(51) G04C 10/00	(11) 3 149 765	(51) H01L 51/42
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	FI 06.03.2019		FI 13.03.2019	
FI 16.01.2019					
(11) 3 149 328	(51) F04B 9/02	(11) 3 149 550	(51) G05B 19/042	(11) 3 149 797	(51) H01M 10/04
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
FI 20.03.2019		FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
				AT 05.12.2018	ES 05.12.2018

HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(11) 3 150 038	(51) A01C 5/06	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	PL 22.08.2018	CZ 22.08.2018
(11) 3 149 800	(51) H01P 5/04	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	RO 22.08.2018	AT 22.08.2018
(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	ES 22.08.2018	EE 22.08.2018
LT 16.01.2019	FI 16.01.2019	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	SK 22.08.2018	DK 22.08.2018
(11) 3 149 804	(51) H01Q 13/10	IT 29.08.2018	PL 29.08.2018	SM 22.08.2018	MC 22.08.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	CZ 29.08.2018	RO 29.08.2018	LU 15.09.2018	IE 15.09.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	AT 29.08.2018	ES 29.08.2018	(11) 3 150 060	(51) A01F 12/40
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	EE 29.08.2018	SK 29.08.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	DK 29.08.2018	SM 29.08.2018	CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	MC 29.08.2018	LU 28.09.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	IE 28.09.2018		HR 04.07.2018	IS 04.11.2018
(11) 3 149 887	(51) H04L 9/32	(11) 3 150 039	(51) A01C 5/06	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	DK 23.05.2018	ES 23.05.2018	PL 04.07.2018	RS 04.07.2018
(11) 3 149 894	(51) H04L 12/24	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	LU 16.08.2018	RO 04.07.2018
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	MC 04.07.2018	EE 04.07.2018
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	SK 04.07.2018	DK 04.07.2018
(11) 3 149 896	(51) H04W 4/38	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	SM 04.07.2018	IE 16.08.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	(11) 3 150 076	(51) A41D 27/28
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	RS 23.05.2018	SK 23.05.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	SM 23.05.2018	MC 23.05.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	SI 23.05.2018	LU 13.09.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	IE 13.09.2018		FI 09.05.2018	GR 10.08.2018
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	(11) 3 150 041	(51) A01C 7/08	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
(11) 3 149 901	(51) H04W 28/02	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	NL 09.05.2018	NO 09.05.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	PL 09.05.2018	RO 09.05.2018
FI 13.03.2019		IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018
(11) 3 149 911	(51) H04L 29/06	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	MC 09.05.2018	SI 09.05.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	IT 29.08.2018	PL 29.08.2018	LU 27.09.2018	IE 27.09.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	CZ 29.08.2018	RO 29.08.2018	(11) 3 150 082	(51) A46B 15/00
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	AT 29.08.2018	ES 29.08.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	EE 29.08.2018	SK 29.08.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	DK 29.08.2018	SM 29.08.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
PT 12.04.2019		MC 29.08.2018	LU 26.09.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
(11) 3 149 968	(51) H04R 25/00	IE 26.09.2018		GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(11) 3 150 042	(51) A01C 7/08	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018
SE 15.08.2018	PL 15.08.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	SI 18.04.2018	LU 29.09.2018
CZ 15.08.2018	RO 15.08.2018	IT 29.08.2018	PL 29.08.2018	IE 29.09.2018	
EE 15.08.2018	SK 15.08.2018	CZ 29.08.2018	RO 29.08.2018	(11) 3 150 089	(51) A47G 23/02
DK 15.08.2018	SM 15.08.2018	AT 29.08.2018	ES 29.08.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
MC 15.08.2018	LU 29.09.2018	EE 29.08.2018	SK 29.08.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
IE 29.09.2018		DK 29.08.2018	SM 29.08.2018	(11) 3 150 117	(51) A61B 5/0215
(11) 3 149 993	(51) H04W 16/14	MC 29.08.2018	LU 27.09.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	IE 27.09.2018		FI 06.03.2019	
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	(11) 3 150 051	(51) A01D 41/14	(11) 3 150 123	(51) A61B 6/00
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
SE 15.08.2018	PL 15.08.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
CZ 15.08.2018	RO 15.08.2018	SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
EE 15.08.2018	SK 15.08.2018	PL 19.09.2018	CZ 19.09.2018	IT 29.08.2018	PL 29.08.2018
DK 15.08.2018	SM 15.08.2018	RO 19.09.2018	AT 19.09.2018	CZ 29.08.2018	RO 29.08.2018
MC 15.08.2018	LU 29.09.2018	ES 19.09.2018	EE 19.09.2018	AT 29.08.2018	ES 29.08.2018
IE 29.09.2018		SK 19.09.2018	PT 19.01.2019	EE 29.08.2018	SK 29.08.2018
(11) 3 149 999	(51) H04W 36/00	SM 19.09.2018	LU 28.09.2018	DK 29.08.2018	SM 29.08.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	MC 19.09.2018	IE 28.09.2018	MC 29.08.2018	LU 29.09.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	(11) 3 150 059	(51) A01F 12/32	IE 29.09.2018	
(11) 3 150 036	(51) A01B 59/06	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018		
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018		
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018		

- (11) **3 150 142** (51) **A61B 17/072** GR 06.12.2018 HR 05.09.2018 MC 25.04.2018 SI 25.04.2018
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 LU 28.09.2018 IE 28.09.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018 RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018 NL 05.09.2018 IT 05.09.2018 (11) **3 150 290** (51) **B21B 15/00**
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018 IS 05.01.2019 PL 05.09.2018 (84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018 CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018 PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018 AT 05.09.2018 EE 05.09.2018 FI 09.01.2019
PL 29.08.2018 CZ 29.08.2018 SK 05.09.2018 PT 05.01.2019
RO 29.08.2018 AT 29.08.2018 SM 05.09.2018 LU 29.09.2018 (11) **3 150 291** (51) **B21B 27/10**
ES 29.08.2018 EE 29.08.2018 MC 05.09.2018 IE 29.09.2018 (84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
SK 29.08.2018 DK 29.08.2018 (11) **3 150 252** (51) **A61N 1/37** BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
SM 29.08.2018 MC 29.08.2018 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
LU 30.09.2018 IE 30.09.2018 (84) FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019 IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
IE 30.09.2018 HR 19.12.2018 LV 19.12.2018 NL 01.08.2018 NO 01.11.2018
(11) **3 150 151** (51) **A61B 17/62** (84) GR 20.12.2018 (84) SE 19.12.2018 (84) GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018 (84) RO 19.12.2018 (84) IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018 RS 19.12.2018 AL 19.12.2018 NL 01.08.2018 NO 01.11.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018 NL 19.12.2018 PT 19.04.2019 PL 01.08.2018 RS 01.08.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.12.2018 RO 01.08.2018 CZ 01.08.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018 IS 19.01.2019 RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
SE 19.09.2018 IS 19.01.2019 CZ 19.09.2018 MC 01.08.2018 EE 01.08.2018
PL 19.09.2018 AT 19.09.2018 SK 19.09.2018 SM 01.08.2018 DK 01.08.2018
RO 19.09.2018 SK 19.09.2018 SM 19.09.2018 MC 19.09.2018 LU 06.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018 MC 19.09.2018
PT 19.01.2019 SM 19.09.2018
LU 29.09.2018 IE 29.09.2018
- (11) **3 150 184** (51) **A61F 2/46** (84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
(84) CZ 02.05.2018 (84) DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018 (11) **3 150 265** (51) **B01D 19/00**
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
HR 02.05.2018 IT 02.05.2018 FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018 ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018 LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018 SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
SE 02.05.2018 SK 02.05.2018 AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
SM 02.05.2018 MC 02.05.2018 PT 12.04.2019
SI 02.05.2018 LU 29.09.2018 IE 30.09.2018
- (11) **3 150 224** (51) **A61K 39/395** (84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
(84) CZ 02.05.2018 (84) DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018 (11) **3 150 265** (51) **B01D 19/00**
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
HR 02.05.2018 IT 02.05.2018 FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018 ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018 LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018 SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
SE 02.05.2018 SK 02.05.2018 AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
SM 02.05.2018 MC 02.05.2018 PT 12.04.2019
SI 02.05.2018 LU 29.09.2018 IE 30.09.2018
- (11) **3 150 236** (51) **A61L 29/16** (84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
(84) CZ 02.05.2018 (84) DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018 (11) **3 150 276** (51) **H01M 4/92**
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
HR 02.05.2018 IT 02.05.2018 FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018 ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018 LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018 SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
SE 02.05.2018 SK 02.05.2018 AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
SM 02.05.2018 MC 02.05.2018 PT 12.04.2019
SI 02.05.2018 LU 29.09.2018 IE 30.09.2018
- (11) **3 150 238** (51) **A61M 1/14** (84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
(84) CZ 02.05.2018 (84) DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018 (11) **3 150 277** (51) **B01L 1/00**
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
HR 02.05.2018 IT 02.05.2018 FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018 ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018 LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018 SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
SE 02.05.2018 SK 02.05.2018 AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
SM 02.05.2018 MC 02.05.2018 PT 12.04.2019
SI 02.05.2018 LU 29.09.2018 IE 30.09.2018
- (11) **3 150 239** (51) **A61M 1/36** (84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
(84) CZ 02.05.2018 (84) DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018 (11) **3 150 280** (51) **B02C 13/18**
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
HR 02.05.2018 IT 02.05.2018 FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018 ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018 LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018 SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
SE 02.05.2018 SK 02.05.2018 AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
SM 02.05.2018 MC 02.05.2018 PT 12.04.2019
SI 02.05.2018 LU 29.09.2018 IE 30.09.2018
- (11) **3 150 245** (51) **A61M 16/04** (84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
(84) CZ 02.05.2018 (84) DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018 (11) **3 150 281** (51) **B02C 13/18**
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
HR 02.05.2018 IT 02.05.2018 FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018 ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018 LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018 SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
SE 02.05.2018 SK 02.05.2018 AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
SM 02.05.2018 MC 02.05.2018 PT 12.04.2019
SI 02.05.2018 LU 29.09.2018 IE 30.09.2018
- (11) **3 150 290** (51) **B21B 15/00** (84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 150 291** (51) **B21B 27/10** (84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
MC 01.08.2018 EE 01.08.2018
SK 01.08.2018 DK 01.08.2018
SM 01.08.2018 LU 06.09.2018
IE 06.09.2018
- (11) **3 150 294** (51) **B21D 1/05** (84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018 (84) CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018
EE 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
LT 14.03.2018 LV 14.03.2018
NO 14.06.2018 PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 SK 14.03.2018
SM 14.03.2018 MC 14.03.2018
LU 01.09.2018 IE 01.09.2018
- (11) **3 150 306** (51) **B22F 1/00** (84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **3 150 313** (51) **B23C 5/10** (84) AL 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018 (84) DK 11.04.2018
EE 11.04.2018 ES 11.04.2018
FI 11.04.2018 GR 12.07.2018
HR 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
MC 11.04.2018 SI 11.04.2018
LU 30.09.2018 IE 30.09.2018
- (11) **3 150 314** (51) **B23C 5/10** (84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
ES 05.09.2018 EE 05.09.2018
SK 05.09.2018 PT 05.01.2019
SM 05.09.2018 LU 15.09.2018
MC 05.09.2018 IE 15.09.2018
- (11) **3 150 315** (51) **B23C 5/10** (84) BG 06.09.2018 (84) CY 06.06.2018
CZ 06.06.2018 (84) EE 06.06.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
LT 06.06.2018 LV 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 MC 06.06.2018

SI 06.06.2018	DK 06.06.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
LU 15.09.2018	IE 15.09.2018	PT 26.04.2019		HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
(11) 3 150 325	(51) B23K 31/00	(11) 3 150 350	(51) B29C 45/12	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018
FI 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	HR 11.04.2018	LT 11.04.2018	SI 02.05.2018	LU 28.09.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	IE 28.09.2018	
(11) 3 150 330	(51) B23Q 11/08	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	(11) 3 150 397	(51) B42B 4/00
(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	FI 27.03.2019	
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018		
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	SI 11.04.2018	LU 30.09.2018	(11) 3 150 399	(51) B42D 25/29
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	IE 30.09.2018		(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	(11) 3 150 354	(51) B29C 45/16	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
LV 14.03.2018	MT 14.03.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	IT 08.08.2018	CZ 08.08.2018
SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	RO 08.08.2018	ES 08.08.2018
LU 29.09.2018	IE 29.09.2018	CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018	EE 08.08.2018	SK 08.08.2018
(11) 3 150 331	(51) B23Q 16/10	MC 01.08.2018	EE 01.08.2018	DK 08.08.2018	SM 08.08.2018
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	SK 01.08.2018	DK 01.08.2018	MC 08.08.2018	LU 30.09.2018
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	SM 01.08.2018	LU 30.09.2018	IE 30.09.2018	
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	IE 30.09.2018		(11) 3 150 408	(51) B60C 23/04
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	(11) 3 150 359	(51) B29C 65/02	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
HR 23.05.2018	LT 23.05.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
LV 23.05.2018	NL 23.05.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
SM 23.05.2018	MC 23.05.2018	(11) 3 150 370	(51) B32B 5/24	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
SI 23.05.2018	LU 22.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018
IE 22.09.2018		FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
(11) 3 150 338	(51) B25F 5/00	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	MC 02.05.2018	SI 02.05.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	LU 27.09.2018	IE 27.09.2018
		NL 26.12.2018	PT 26.04.2019		
(11) 3 150 340	(51) B25F 5/00	(11) 3 150 378	(51) B41F 33/00	(11) 3 150 416	(51) B60K 11/04
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
LV 21.03.2018	MT 21.03.2018	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	IT 04.07.2018	LU 18.08.2018
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	MC 13.06.2018	SI 13.06.2018	RO 04.07.2018	MC 04.07.2018
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	DK 13.06.2018	LU 21.09.2018	EE 04.07.2018	SK 04.07.2018
SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	IE 21.09.2018		DK 04.07.2018	SM 04.07.2018
SI 21.03.2018	LU 28.09.2018			IE 18.08.2018	
IE 28.09.2018		(11) 3 150 380	(51) B41J 2/045	(11) 3 150 417	(51) B60K 11/04
		(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
(11) 3 150 345	(51) B27N 1/00	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	FI 06.03.2019	
(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018		
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	(11) 3 150 426	(51) B60N 2/015
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	LT 01.08.2018	NO 01.11.2018	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
LV 14.03.2018	MT 14.03.2018	CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
NO 14.06.2018	RS 14.03.2018	ES 01.08.2018	MC 01.08.2018	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	EE 01.08.2018	SK 01.08.2018	PL 25.07.2018	RS 25.07.2018
MC 14.03.2018	IE 29.09.2018	DK 01.08.2018	SM 01.08.2018	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018
		LU 23.09.2018	IE 23.09.2018	CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018
(11) 3 150 347	(51) B28D 1/14	(11) 3 150 385	(51) B41J 2/175	MC 25.07.2018	EE 25.07.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	SK 25.07.2018	DK 25.07.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	SM 25.07.2018	LU 26.09.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	IE 26.09.2018	
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018				

LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	DK 13.06.2018	LU 30.09.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
RS 20.06.2018	SM 20.06.2018	IE 30.09.2018		FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
MC 20.06.2018	LU 23.09.2018			HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
IE 23.09.2018				LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
(11) 3 150 524	(51) B65H 16/02	(11) 3 150 577	(51) C07D 205/04	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018
CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	MC 02.05.2018	LU 18.08.2018
LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	SI 02.05.2018	IE 18.08.2018
NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018		
PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	PL 29.08.2018	CZ 29.08.2018	(11) 3 150 677	(51) C09D 11/107
RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	RO 29.08.2018	AT 29.08.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	EE 29.08.2018	SK 29.08.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
MC 13.06.2018	SI 13.06.2018	DK 29.08.2018	SM 29.08.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
DK 13.06.2018	LU 21.09.2018	MC 29.08.2018	LU 27.09.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
IE 21.09.2018		IE 27.09.2018		HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
				LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
(11) 3 150 533	(51) B65H 75/14	(11) 3 150 598	(51) C07D 451/02	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
(84) AL 07.02.2018	(84) BG 07.05.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018
CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
DK 07.02.2018	EE 07.02.2018			SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
ES 07.02.2018	FI 07.02.2018	(11) 3 150 641	(51) C08F 2/50	MC 02.05.2018	LU 18.08.2018
GR 08.05.2018	HR 07.02.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	SI 02.05.2018	IE 18.08.2018
IS 07.06.2018	IT 07.02.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018		
LT 07.02.2018	LV 07.02.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	(11) 3 150 678	(51) C09D 11/107
MT 07.02.2018	NL 07.02.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
NO 07.05.2018	PL 07.02.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
RS 07.02.2018	SE 07.02.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
SK 07.02.2018	SM 07.02.2018	IT 29.08.2018	PL 29.08.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
MC 07.02.2018	LU 19.08.2018	CZ 29.08.2018	RO 29.08.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
IE 19.08.2018		EE 29.08.2018	SK 29.08.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
		DK 29.08.2018	SM 29.08.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
		MC 29.08.2018	LU 29.09.2018	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018
		IE 29.09.2018		RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
(11) 3 150 548	(51) B81C 1/00	(11) 3 150 652	(51) C08G 64/38	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	MC 02.05.2018	LU 18.08.2018
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	SI 02.05.2018	IE 18.08.2018
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018		
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) 3 150 679	(51) C09D 11/322
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
PT 19.04.2019		SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
		IS 19.01.2019	CZ 19.09.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
(11) 3 150 556	(51) C01B 33/035	RO 19.09.2018	AT 19.09.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	ES 19.09.2018	EE 19.09.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	SK 19.09.2018	PT 19.01.2019	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	SM 19.09.2018	MC 19.09.2018		
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018			(11) 3 150 684	(51) C09K 3/18
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018			(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	(11) 3 150 660	(51) C08L 7/00	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
PL 26.09.2018	CZ 26.09.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019		
RO 26.09.2018	AT 26.09.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	(11) 3 150 691	(51) C12M 1/32
ES 26.09.2018	EE 26.09.2018			(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
SK 26.09.2018	PT 26.01.2019	(11) 3 150 665	(51) C08L 33/12	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018
SM 26.09.2018	LU 22.10.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
MC 26.09.2018		FI 06.03.2019		HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
				LT 01.08.2018	NL 01.08.2018
(11) 3 150 564	(51) C03C 17/00	(11) 3 150 672	(51) C08L 83/04	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	IT 01.08.2018	CZ 01.08.2018
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	RO 01.08.2018	ES 01.08.2018
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	MC 01.08.2018	EE 01.08.2018
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	SK 01.08.2018	DK 01.08.2018
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	SM 01.08.2018	LU 30.09.2018
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	IE 30.09.2018	
		PL 09.05.2018	RO 09.05.2018		
(11) 3 150 571	(51) C07C 17/42	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018		
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	(11) 3 150 719	(51) C12Q 1/68
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	MC 09.05.2018	SI 09.05.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
EE 13.06.2018	FI 13.06.2018	LU 23.09.2018	IE 23.09.2018	FI 27.03.2019	
GR 14.09.2018	HR 13.06.2018				
IS 13.10.2018	LT 13.06.2018	(11) 3 150 673	(51) C08L 95/00		
LV 13.06.2018	NO 13.09.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(11) 3 150 720	(51) C12Q 1/68
PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	FI 20.03.2019		(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
RS 13.06.2018	SE 13.06.2018			BG 12.03.2019	HR 12.12.2018
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	(11) 3 150 676	(51) C09D 11/107	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
MC 13.06.2018	SI 13.06.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	RS 12.12.2018	AL 12.12.2018
		CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	PT 12.04.2019	

(11) 3 150 723	(51) C12Q 1/686	(11) 3 150 780	(51) E04G 21/32	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	MC 23.05.2018	SI 23.05.2018
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	ES 09.05.2018	GR 10.08.2018	LU 23.09.2018	IE 23.09.2018
(11) 3 150 731	(51) C22C 21/00	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	(11) 3 150 849	(51) F03D 15/00
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	NL 09.05.2018	RO 09.05.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	RS 09.05.2018	SM 09.05.2018	FI 13.03.2019	
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	MC 09.05.2018	SI 09.05.2018		
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	LU 29.09.2018	IE 29.09.2018	(11) 3 150 853	(51) F04B 13/00
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(11) 3 150 787	(51) E05D 15/06	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
(11) 3 150 750	(51) C40B 40/08	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	IS 31.05.2018	LT 31.01.2018	LV 21.03.2018	MT 21.03.2018
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	LV 31.01.2018	NO 30.04.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	PL 31.01.2018	RS 31.01.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
(11) 3 150 754	(51) D03C 3/20	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
BG 11.07.2018	DK 11.04.2018	LU 15.09.2018	IE 15.09.2018	MC 21.03.2018	SI 21.03.2018
EE 11.04.2018	FI 11.04.2018	(11) 3 150 795	(51) E21B 43/10	LU 27.09.2018	IE 27.09.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(11) 3 150 867	(51) F16B 23/00
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	FI 27.03.2019	
PL 11.04.2018	RO 11.04.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	(11) 3 150 870	(51) F16B 35/06
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
MC 11.04.2018	SI 11.04.2018	PL 04.07.2018	RS 04.07.2018	EE 25.04.2018	FI 25.04.2018
LU 28.09.2018	IE 28.09.2018	SE 04.07.2018	IT 04.07.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
(11) 3 150 755	(51) D03D 1/02	RO 04.07.2018	MC 04.07.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	EE 04.07.2018	SK 04.07.2018	NO 25.07.2018	PL 25.04.2018
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	DK 04.07.2018	SM 04.07.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
FI 16.01.2019		LU 29.09.2018	IE 29.09.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
(11) 3 150 757	(51) D06F 39/02	(11) 3 150 818	(51) F01N 9/00	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	SI 25.04.2018	LU 30.09.2018
BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	IE 30.09.2018	
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	(11) 3 150 880	(51) F16F 1/12
EE 07.03.2018	FI 07.03.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	(11) 3 150 881	(51) F16F 15/123
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
PL 07.03.2018	PT 09.07.2018	IT 01.08.2018	CH 31.08.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	LI 31.08.2018	LU 06.08.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
SE 07.03.2018	SK 07.03.2018	CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	ES 01.08.2018	MC 01.08.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
LU 26.09.2018	IE 26.09.2018	EE 01.08.2018	SK 01.08.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
(11) 3 150 758	(51) D06F 58/20	DK 01.08.2018	SM 01.08.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	IE 06.08.2018	(11) 3 150 838	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	(84) LV 12.09.2018	(51) F02M 35/024	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
FI 02.01.2019		BG 12.12.2018	(84) AL 12.09.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
(11) 3 150 761	(51) D21F 5/18	GR 13.12.2018	FI 12.09.2018	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	LT 12.09.2018	HR 12.09.2018	SI 25.04.2018	LU 16.09.2018
BG 12.03.2019	ES 12.12.2018	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	IE 16.09.2018	
HR 12.12.2018	LV 12.12.2018	SE 12.09.2018	RS 12.09.2018	(11) 3 150 887	(51) F16K 5/06
GR 13.03.2019	RS 12.12.2018	PL 12.09.2018	IS 12.01.2019	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	RO 12.09.2018	CZ 12.09.2018	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018
PT 12.04.2019		ES 12.09.2018	AT 12.09.2018	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018
(11) 3 150 769	(51) E03C 1/02	SK 12.09.2018	EE 12.09.2018	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	SM 12.09.2018	PT 12.01.2019	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	MC 12.09.2018	LU 28.09.2018	HR 14.02.2018	LT 14.02.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(11) 3 150 839	(51) F02M 47/02	LV 14.02.2018	NL 14.02.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	RO 14.02.2018	RS 14.02.2018
SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	SE 14.02.2018	SK 14.02.2018
PL 19.09.2018	CZ 19.09.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	SM 14.02.2018	MC 14.02.2018
RO 19.09.2018	EE 19.09.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	LU 09.09.2018	IE 09.09.2018
SK 19.09.2018	PT 19.01.2019	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	(11) 3 150 896	(51) F16L 21/06
SM 19.09.2018	LU 22.09.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
MC 19.09.2018	IE 22.09.2018	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
		RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018

LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	SM 01.08.2018	LU 29.09.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	IE 29.09.2018		LT 01.08.2018	NL 01.08.2018
SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	(11) 3 150 950	(51) <i>F28D 9/00</i>	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
PL 05.09.2018	AT 05.09.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
EE 05.09.2018	SK 05.09.2018			IT 01.08.2018	CZ 01.08.2018
PT 05.01.2019	SM 05.09.2018			RO 01.08.2018	ES 01.08.2018
LU 28.09.2018	MC 05.09.2018	(11) 3 150 951	(51) <i>F28F 1/30</i>	MC 01.08.2018	EE 01.08.2018
IE 28.09.2018		(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	SK 01.08.2018	DK 01.08.2018
		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	SM 01.08.2018	LU 06.09.2018
				IE 06.09.2018	
(11) 3 150 908	(51) <i>F21V 5/00</i>	(11) 3 150 957	(51) <i>F42B 10/14</i>	(11) 3 150 986	(51) <i>G01N 11/00</i>
(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018		
GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	NL 01.08.2018	RS 01.08.2018	(11) 3 151 012	(51) <i>G01N 33/68</i>
IT 25.04.2018	LT 25.04.2018	CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	MC 01.08.2018	EE 01.08.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
NO 25.07.2018	PL 25.04.2018	SM 01.08.2018	LU 26.09.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	IE 26.09.2018		EE 21.03.2018	FI 21.03.2018
RS 25.04.2018	SE 25.04.2018			GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	(11) 3 150 959	(51) <i>G01B 11/30</i>	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
MC 25.04.2018	SI 25.04.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
LU 29.09.2018	IE 29.09.2018	BG 26.03.2019	HR 26.12.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
		LV 26.12.2018	GR 27.03.2019	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
(11) 3 150 923	(51) <i>F16K 1/12</i>	SE 26.12.2018	RS 26.12.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	AL 26.12.2018	PT 26.04.2019	MC 21.03.2018	SI 21.03.2018
FI 06.03.2019				LU 20.09.2018	IE 20.09.2018
(11) 3 150 930	(51) <i>F24F 1/56</i>	(11) 3 150 960	(51) <i>G01B 21/20</i>	(11) 3 151 017	(51) <i>G01P 3/487</i>
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	FI 27.03.2019		FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
FI 09.01.2019				ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
(11) 3 150 933	(51) <i>F24F 6/04</i>	(11) 3 150 962	(51) <i>G01C 21/32</i>	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	FI 13.03.2019		AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
				PT 12.04.2019	
(11) 3 150 935	(51) <i>F25B 1/00</i>	(11) 3 150 967	(51) <i>G01D 5/14</i>	(11) 3 151 018	(51) <i>G01P 15/125</i>
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
FI 06.03.2019		BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
		GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
(11) 3 150 938	(51) <i>F24H 4/00</i>	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
FI 02.01.2019		PL 22.08.2018	CZ 22.08.2018		
		RO 22.08.2018	AT 22.08.2018	(11) 3 151 020	(51) <i>G01R 13/02</i>
(11) 3 150 943	(51) <i>F24F 11/89</i>	ES 22.08.2018	EE 22.08.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	SK 22.08.2018	DK 22.08.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
FI 27.03.2019		SM 22.08.2018	MC 22.08.2018		
		LU 07.09.2018	IE 07.09.2018		
(11) 3 150 945	(51) <i>F25C 5/00</i>	(11) 3 150 970	(51) <i>G01D 5/38</i>	(11) 3 151 041	(51) <i>G02B 1/115</i>
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018				
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	(11) 3 150 974	(51) <i>G01F 1/58</i>	(11) 3 151 068	(51) <i>G03G 15/20</i>
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018	FI 06.03.2019	
LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018		
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	(11) 3 151 086	(51) <i>G06F 1/32</i>
RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
SI 06.06.2018	DK 06.06.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
LU 25.09.2018	IE 25.09.2018	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
		SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018
		SI 13.06.2018	DK 13.06.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018
(11) 3 150 946	(51) <i>F25C 5/00</i>	LU 07.09.2018	IE 07.09.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018			RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	(11) 3 150 983	(51) <i>G01D 5/26</i>	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	SI 13.06.2018	DK 13.06.2018
LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	FI 02.01.2019		LU 28.09.2018	IE 28.09.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018				
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	(11) 3 150 985	(51) <i>G01M 5/00</i>	(11) 3 151 108	(51) <i>G06F 3/12</i>
IT 01.08.2018	CZ 01.08.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
RO 01.08.2018	ES 01.08.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018
MC 01.08.2018	EE 01.08.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
SK 01.08.2018	DK 01.08.2018				

- (11) **3 151 374** (51) **H02J 9/06**
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 (84) CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 LT 21.03.2018
LV 21.03.2018 NL 21.03.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
RS 21.03.2018 SE 21.03.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
MC 21.03.2018 SI 21.03.2018
LU 23.09.2018 IE 23.09.2018
- (11) **3 151 380** (51) **H02J 50/10**
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 (84) EE 20.06.2018
ES 20.06.2018 (84) FI 20.06.2018
GR 21.09.2018 HR 20.06.2018
IS 20.10.2018 IT 20.06.2018
LT 20.06.2018 LV 20.06.2018
NL 20.06.2018 NO 20.09.2018
PL 20.06.2018 RO 20.06.2018
RS 20.06.2018 SE 20.06.2018
SK 20.06.2018 SM 20.06.2018
MC 20.06.2018 DK 20.06.2018
LU 23.09.2018 IE 23.09.2018
- (11) **3 151 387** (51) **H02K 3/28**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 151 388** (51) **H02K 3/28**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 151 401** (51) **H02M 1/00**
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 (84) EE 20.06.2018
ES 20.06.2018 (84) FI 20.06.2018
GR 21.09.2018 HR 20.06.2018
IS 20.10.2018 IT 20.06.2018
LT 20.06.2018 LV 20.06.2018
NL 20.06.2018 NO 20.09.2018
PL 20.06.2018 RO 20.06.2018
RS 20.06.2018 SE 20.06.2018
SK 20.06.2018 SM 20.06.2018
MC 20.06.2018 DK 20.06.2018
LU 14.09.2018 IE 14.09.2018
- (11) **3 151 437** (51) **H04B 1/10**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 151 440** (51) **H04B 1/40**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **3 151 444** (51) **H04B 7/06**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **3 151 458** (51) **H04L 1/00**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **3 151 474** (51) **H04L 12/403**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 (84) HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 (84) RS 05.09.2018
IS 05.01.2019 (84) PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 (84) RO 05.09.2018
ES 05.09.2018 (84) EE 05.09.2018
SK 05.09.2018 (84) PT 05.01.2019
SM 05.09.2018 (84) LU 29.09.2018
MC 05.09.2018 (84) IE 29.09.2018
- (11) **3 151 475** (51) **H04L 12/403**
(84) BG 06.09.2018 (84) CY 06.06.2018
CZ 06.06.2018 (84) EE 06.06.2018
ES 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018
GR 07.09.2018 (84) HR 06.06.2018
IS 06.10.2018 (84) LT 06.06.2018
LV 06.06.2018 (84) NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 (84) PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 (84) RS 06.06.2018
SK 06.06.2018 (84) SM 06.06.2018
MC 06.06.2018 (84) SI 06.06.2018
DK 06.06.2018 (84) LU 29.09.2018
IE 29.09.2018
- (11) **3 151 492** (51) **H04L 12/931**
(84) BG 06.09.2018 (84) CY 06.06.2018
CZ 06.06.2018 (84) EE 06.06.2018
ES 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018
GR 07.09.2018 (84) HR 06.06.2018
IS 06.10.2018 (84) LT 06.06.2018
LV 06.06.2018 (84) NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 (84) PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 (84) RS 06.06.2018
SK 06.06.2018 (84) SM 06.06.2018
MC 06.06.2018 (84) SI 06.06.2018
DK 06.06.2018 (84) LU 29.09.2018
IE 29.09.2018
- (11) **3 151 502** (51) **H04L 29/06**
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 (84) HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 (84) LT 15.08.2018
NL 15.08.2018 (84) NO 15.11.2018
RS 15.08.2018 (84) SE 15.08.2018
PL 15.08.2018 (84) CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 (84) EE 15.08.2018
SK 15.08.2018 (84) DK 15.08.2018
SM 15.08.2018 (84) MC 15.08.2018
LU 29.09.2018 (84) IE 29.09.2018
- (11) **3 151 504** (51) **H04L 29/06**
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 (84) CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 (84) GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 (84) IS 06.10.2018
IT 06.06.2018 (84) LT 06.06.2018
LV 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
PL 06.06.2018 (84) RO 06.06.2018
RS 06.06.2018 (84) SE 06.06.2018
SK 06.06.2018 (84) SM 06.06.2018
MC 06.06.2018 (84) SI 06.06.2018
DK 06.06.2018 (84) LU 30.09.2018
IE 30.09.2018
- (11) **3 151 507** (51) **G08C 17/00**
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 (84) GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 (84) IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 (84) NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 (84) PL 25.07.2018
- RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018 LU 01.08.2018
CZ 25.07.2018 RO 25.07.2018
ES 25.07.2018 MC 25.07.2018
EE 25.07.2018 SK 25.07.2018
DK 25.07.2018 SM 25.07.2018
IE 01.08.2018
- (11) **3 151 522** (51) **H04M 1/02**
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 (84) LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **3 151 524** (51) **H04M 1/18**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 (84) LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 (84) SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 (84) AL 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (11) **3 151 526** (51) **H04M 1/725**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 151 543** (51) **H04N 5/235**
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 (84) HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 (84) LT 01.08.2018
NL 01.08.2018 (84) NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 (84) RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 (84) IT 01.08.2018
CZ 01.08.2018 (84) RO 01.08.2018
ES 01.08.2018 (84) MC 01.08.2018
EE 01.08.2018 (84) SK 01.08.2018
DK 01.08.2018 (84) SM 01.08.2018
LU 27.09.2018 (84) IE 27.09.2018
- (11) **3 151 555** (51) **H04N 19/105**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **3 151 556** (51) **H04N 19/105**
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 (84) FI 13.02.2019
- (11) **3 151 557** (51) **H04N 19/105**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
- (11) **3 151 560** (51) **H04N 19/126**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
- (11) **3 151 561** (51) **H04N 19/196**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 (84) CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 (84) EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 (84) HR 11.04.2018
IT 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 (84) PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 (84) RS 11.04.2018
SE 11.04.2018 (84) SK 11.04.2018
SM 11.04.2018 (84) MC 11.04.2018
SI 11.04.2018 (84) LU 30.09.2018
IE 30.09.2018
- (11) **3 151 570** (51) **H04N 21/2343**
(84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018 (84) CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018 (84) DK 14.03.2018
EE 14.03.2018 (84) ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 (84) GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 (84) IT 14.03.2018

(11) 3 152 317 (84) NO 02.04.2019	(51) C12P 21/00	LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 3 152 755 (84) NO 13.05.2019	(51) G10L 19/00 (84) LT 13.02.2019
(11) 3 152 336 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) C23C 2/02 (84) PT 20.06.2019	(11) 3 152 533 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) G01F 25/00 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(11) 3 152 762 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(51) G11C 7/10 (84) PT 02.05.2019
(11) 3 152 342 (84) LT 27.03.2019	(51) C23C 4/10 (84) FI 27.03.2019	(11) 3 152 567 (84) LT 05.12.2018 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018	(51) G01N 33/28 (84) FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 3 152 785 (84) BG 28.02.2018 CZ 29.11.2017 MC 29.11.2017 ES 29.11.2017 GR 01.03.2018 IT 29.11.2017 LV 29.11.2017 NO 28.02.2018 RO 29.11.2017 SE 29.11.2017 SM 29.11.2017 IE 12.08.2018	(51) H01L 27/30 (84) CY 29.11.2017 DK 29.11.2017 EE 29.11.2017 FI 29.11.2017 HR 29.11.2017 LT 29.11.2017 MT 29.11.2017 PL 29.11.2017 RS 29.11.2017 SK 29.11.2017 LU 12.08.2018
(11) 3 152 362 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) D21H 21/38 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 152 571 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018	(51) G01N 33/487 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 3 152 800 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) H01R 12/70 (84) LT 06.03.2019
(11) 3 152 372 (84) BG 13.03.2018 CZ 13.12.2017 ES 13.12.2017 GR 14.03.2018 IS 13.04.2018 LV 13.12.2017 NL 13.12.2017 PL 13.12.2017 RS 13.12.2017 SM 13.12.2017 LU 01.09.2018	(51) E04D 3/08 (84) CY 13.12.2017 EE 13.12.2017 FI 13.12.2017 HR 13.12.2017 IT 13.12.2017 MT 13.12.2017 NO 13.03.2018 RO 13.12.2017 SK 13.12.2017 MC 13.12.2017 IE 01.09.2018	(11) 3 152 572 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) G01N 33/50 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 152 805 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) H01R 13/6473 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019
(11) 3 152 378 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) E05F 15/635 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 3 152 602 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) G02F 1/29 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 152 809 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) H02G 3/08 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019
(11) 3 152 423 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) F01N 3/20 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 3 152 603 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(51) G02B 5/18 (84) PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(11) 3 152 830 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) H02P 7/285 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019
(11) 3 152 428 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) F01L 13/08 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(11) 3 152 607 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) G02B 6/02 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 152 862 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) H04W 4/24 (84) LT 06.03.2019
(11) 3 152 435 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) F03B 13/26 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(11) 3 152 625 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) G04B 37/22 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 3 152 884 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) H04L 29/06 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019
(11) 3 152 436 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(51) F03B 17/06 (84) LT 13.02.2019	(11) 3 152 626 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) G04C 17/00 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 152 931 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) H04W 4/70 (84) LT 06.03.2019
(11) 3 152 451 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) F16D 1/08 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 152 627 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) G04D 3/00 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 152 948 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) H04W 24/00 (84) LT 06.03.2019
(11) 3 152 452 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) F16D 7/08 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 3 152 629 (84) LT 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 RS 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) G05D 1/02 (84) BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 AL 12.12.2018	(11) 3 152 956 (84) LT 20.03.2019	(51) H04W 28/18
(11) 3 152 497 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) F24C 7/08 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 152 633 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) G05D 23/19 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 152 961 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) H04W 48/20 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 3 152 509 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018	(51) F28D 9/00 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018	(11) 3 152 753 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) G10L 15/22 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 152 987 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(51) H05K 5/06 (84) LT 13.02.2019
				(11) 3 152 990 (84) AL 21.03.2018 CY 21.03.2018 EE 21.03.2018	(51) A01B 21/08 (84) BG 21.06.2018 DK 21.03.2018 ES 21.03.2018

PL 07.03.2018	PT 09.07.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018			PT 12.04.2019	
MC 07.03.2018	LU 20.09.2018	(11) 3 153 231	(51) B01F 5/00	(11) 3 153 327	(51) B60B 7/00
IE 20.09.2018		(84) LT 13.03.2019	(84) FI 13.03.2019	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
(11) 3 153 141	(51) A61F 13/15	(11) 3 153 236	(51) B05B 1/16	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018			ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	(11) 3 153 240	(51) B05C 17/005	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
NO 04.10.2018	RS 04.07.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018
SE 04.07.2018	RO 04.07.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
MC 04.07.2018	EE 04.07.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
SK 04.07.2018	DK 04.07.2018	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018
SM 04.07.2018	LU 29.09.2018	IT 01.08.2018	CZ 01.08.2018	SI 18.04.2018	LU 05.09.2018
IE 29.09.2018		RO 01.08.2018	ES 01.08.2018	IE 05.09.2018	
(11) 3 153 149	(51) A61J 3/10	MC 01.08.2018	EE 01.08.2018	(11) 3 153 341	(51) B60K 7/00
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	SK 01.08.2018	DK 01.08.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	SM 01.08.2018	LU 07.09.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	IE 07.09.2018		EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	(11) 3 153 267	(51) B23D 47/08	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
LV 11.04.2018	PL 11.04.2018	BG 12.03.2019	ES 12.12.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	HR 12.12.2018	LV 12.12.2018	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018
RS 11.04.2018	SK 11.04.2018	GR 13.03.2019	SE 12.12.2018	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018
SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	NL 12.12.2018	PT 12.04.2019	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018
LU 13.08.2018	SI 11.04.2018			CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
IE 13.08.2018		(11) 3 153 278	(51) B25B 13/44	LU 10.08.2018	SI 16.05.2018
(11) 3 153 152	(51) A61K 8/49	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	IE 10.08.2018	
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019			(11) 3 153 355	(51) B60R 9/058
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	(11) 3 153 284	(51) B26D 3/26	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(11) 3 153 153	(51) A61K 8/49	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
(11) 3 153 174	(51) A61K 36/84	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
(11) 3 153 186	(51) A61L 27/54	LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	(11) 3 153 374	(51) B60W 40/12
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	MC 28.03.2018	SI 28.03.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
LV 21.03.2018	MT 21.03.2018	LU 22.09.2018	IE 22.09.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	(11) 3 153 289	(51) B29C 33/00	IS 19.01.2019	PL 19.09.2018
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) LT 20.02.2019	CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	FI 20.02.2019		AT 19.09.2018	ES 19.09.2018
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	(11) 3 153 296	(51) B29C 47/12	EE 19.09.2018	SK 19.09.2018
MC 21.03.2018	SI 21.03.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	PT 19.01.2019	SM 19.09.2018
LU 09.09.2018	IE 09.09.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	LU 05.10.2018	MC 19.09.2018
(11) 3 153 192	(51) A61M 1/14	(11) 3 153 300	(51) B29C 65/08	(11) 3 153 375	(51) B60W 40/12
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
NL 12.12.2018	PT 12.04.2019	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
(11) 3 153 202	(51) A61M 16/04	PL 12.09.2018	CZ 12.09.2018	IS 19.01.2019	PL 19.09.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	RO 12.09.2018	AT 12.09.2018	CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018
FI 06.03.2019		EE 12.09.2018	SK 12.09.2018	AT 19.09.2018	ES 19.09.2018
(11) 3 153 225	(51) B01D 53/94	PT 12.01.2019	SM 12.09.2018	EE 19.09.2018	SK 19.09.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	LU 07.10.2018	MC 12.09.2018	PT 19.01.2019	SM 19.09.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	(11) 3 153 309	(51) B29C 73/12	LU 05.10.2018	MC 19.09.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(11) 3 153 376	(51) B60W 50/14
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	(84) BG 27.09.2018	(84) CZ 27.06.2018
		ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	EE 27.06.2018	ES 27.06.2018
		LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018
				HR 27.06.2018	IS 27.10.2018

- IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
DK 27.06.2018
IE 29.09.2018
- (11) **3 153 388**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
IE 28.09.2018
- (11) **3 153 389**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
IE 29.09.2018
- (11) **3 153 392**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
SI 09.05.2018
IE 15.09.2018
- (11) **3 153 396**
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
SE 26.12.2018
AL 26.12.2018
- (11) **3 153 397**
(84) BT 12.12.2018
LG 12.03.2019
HR 12.12.2018
GR 13.03.2019
RS 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 153 405**
(84) NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 153 413**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
- LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
LU 29.09.2018
- (51) **B62K 5/027**
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
LU 28.09.2018
- (51) **B62K 5/08**
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 29.09.2018
- (51) **B62L 1/00**
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MC 09.05.2018
LU 15.09.2018
- (51) **B63B 27/10**
(84) FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
GR 27.03.2019
RS 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (51) **B63B 27/10**
(84) FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
SE 12.12.2018
AL 12.12.2018
- (51) **B64C 13/14**
(84) NO 02.04.2019
LT 02.01.2019
- (51) **B65B 7/28**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NL 19.09.2018
- RS 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
SM 19.09.2018
MC 19.09.2018
- (11) **3 153 415**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
RS 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
SM 19.09.2018
MC 19.09.2018
- (51) **B65B 7/28**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
PT 19.01.2019
LU 05.10.2018
- (51) **B65B 43/32**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
DK 01.08.2018
LU 27.09.2018
- (51) **B65D 43/02**
(84) EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
LU 08.09.2018
- (51) **B65D 81/38**
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SM 25.04.2018
CH 31.08.2018
LU 05.08.2018
SE 06.08.2018
IE 05.08.2018
- (51) **B66B 5/00**
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018
GR 06.03.2019
RS 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (51) **B66B 5/04**
(84) LT 13.03.2019
- (51) **C03B 37/014**
(84) LT 13.03.2019
- IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
PT 19.01.2019
LU 05.10.2018
- (11) **3 153 492**
(84) NO 27.05.2019
LT 27.02.2019
- (11) **3 153 499**
(84) LV 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
SM 19.09.2018
MC 19.09.2018
- (11) **3 153 500**
(84) NO 06.06.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 153 502**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
GR 20.03.2019
RS 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (11) **3 153 518**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
SI 18.04.2018
IE 26.09.2018
- (11) **3 153 531**
(84) NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
- (11) **3 153 537**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
GR 20.03.2019
RS 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (11) **3 153 538**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
GR 27.03.2019
RS 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (11) **3 153 554**
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
RO 04.07.2018
EE 04.07.2018
DK 04.07.2018
LU 29.09.2018
- (51) **C07C 33/025**
(84) PT 27.06.2019
FI 27.02.2019
- (51) **C07C 263/04**
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
PT 19.01.2019
LU 29.09.2018
IE 29.09.2018
- (51) **C07C 263/04**
(84) LT 06.03.2019
- (51) **C07C 329/02**
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
SE 19.12.2018
AL 19.12.2018
- (51) **C07F 7/08**
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
LU 26.09.2018
- (51) **C08F 16/06**
(84) NO 23.04.2019
LT 23.01.2019
- (51) **C08G 59/62**
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
SE 19.12.2018
AL 19.12.2018
- (51) **C08G 63/08**
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
SE 26.12.2018
AL 26.12.2018
- (51) **C09D 7/00**
(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
NO 04.10.2018
RS 04.07.2018
IT 04.07.2018
MC 04.07.2018
SK 04.07.2018
SM 04.07.2018
IE 29.09.2018

- (11) **3 153 558** (51) *C09G 1/02*
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 MC 21.03.2018
SI 21.03.2018 LU 23.09.2018
IE 23.09.2018
- (11) **3 153 564** (51) *C10G 7/12*
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.05.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 FI 02.05.2018
GR 03.08.2018 HR 02.05.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
NO 02.08.2018 RO 02.05.2018
RS 02.05.2018 SE 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
MC 02.05.2018 SI 02.05.2018
LU 14.09.2018 IE 14.09.2018
- (11) **3 153 569** (51) *C10M 159/20*
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 RS 04.07.2018
SE 04.07.2018 RO 04.07.2018
MC 04.07.2018 EE 04.07.2018
SK 04.07.2018 DK 04.07.2018
SM 04.07.2018 LU 30.09.2018
IE 30.09.2018
- (11) **3 153 599** (51) *C22C 38/00*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019
- (11) **3 153 604** (51) *C23G 1/08*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018
PT 19.01.2019 SM 19.09.2018
LU 29.09.2018 MC 19.09.2018
IE 29.09.2018
- (11) **3 153 605** (51) *C25B 1/00*
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
IT 11.07.2018 CZ 11.07.2018
RO 11.07.2018 ES 11.07.2018
MC 11.07.2018 EE 11.07.2018
SK 11.07.2018 DK 11.07.2018
SM 11.07.2018 LU 22.09.2018
IE 22.09.2018
- (11) **3 153 608** (51) *D01H 1/14*
(84) BG 27.09.2018 (84) CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018 ES 27.06.2018
FI 27.06.2018 GR 28.09.2018
HR 27.06.2018 IS 27.10.2018
LT 27.06.2018 LV 27.06.2018
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018
RS 27.06.2018 SE 27.06.2018
SK 27.06.2018 SM 27.06.2018
MC 27.06.2018 DK 27.06.2018
LU 27.09.2018 IE 27.09.2018
- (11) **3 153 614** (51) *D01H 13/10*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **3 153 618** (51) *D06B 3/12*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 153 629** (51) *E02F 3/413*
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018 RO 25.07.2018
ES 25.07.2018 MC 25.07.2018
EE 25.07.2018 SK 25.07.2018
SM 25.07.2018 LU 22.09.2018
IE 22.09.2018
- (11) **3 153 653** (51) *E06B 7/215*
(84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018 DK 28.03.2018
EE 28.03.2018 GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 MT 28.03.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
RS 28.03.2018 SK 28.03.2018
SM 28.03.2018 MC 28.03.2018
SI 28.03.2018 IE 22.09.2018
- (11) **3 153 658** (51) *F01D 5/08*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 153 676** (51) *F01N 3/08*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 153 677** (51) *F01N 3/08*
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 GR 10.08.2018
HR 09.05.2018 IT 09.05.2018
LT 09.05.2018 LV 09.05.2018
NL 09.05.2018 NO 09.08.2018
PL 09.05.2018 RO 09.05.2018
RS 09.05.2018 SE 09.05.2018
SK 09.05.2018 SM 09.05.2018
MC 09.05.2018 SI 09.05.2018
LU 16.09.2018 IE 16.09.2018
- (11) **3 153 681** (51) *F02C 7/04*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **3 153 694** (51) *F02M 21/02*
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
NL 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 RS 08.08.2018
LU 11.08.2018 CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 ES 08.08.2018
EE 08.08.2018 SK 08.08.2018
DK 08.08.2018 SM 08.08.2018
MC 08.08.2018 IE 11.08.2018
- (11) **3 153 699** (51) *F02M 59/06*
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 IT 23.05.2018
LT 23.05.2018 LV 23.05.2018
NL 23.05.2018 NO 23.08.2018
PL 23.05.2018 RO 23.05.2018
RS 23.05.2018 SE 23.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
MC 23.05.2018 SI 23.05.2018
LU 29.09.2018 IE 29.09.2018
- (11) **3 153 701** (51) *F02M 51/06*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **3 153 704** (51) *F04B 17/00*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
NO 19.12.2018 NL 19.09.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
RO 19.09.2018 EE 19.09.2018
SM 19.09.2018 LU 04.10.2018
MC 19.09.2018
- (11) **3 153 715** (51) *F16B 12/20*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 153 721** (51) *F16B 12/24*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
ES 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018 GR 06.03.2019
SE 05.12.2018 RS 05.12.2018
AL 05.12.2018 NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **3 153 724** (51) *F16B 33/00*
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **3 153 736** (51) *F16D 65/095*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **3 153 737** (51) *F16F 1/38*
(84) BG 20.09.2018 (84) CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018 ES 20.06.2018
FI 20.06.2018 GR 21.09.2018

HR 20.06.2018	IS 20.10.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
IT 20.06.2018	LT 20.06.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
LV 20.06.2018	NL 20.06.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
NO 20.09.2018	PL 20.06.2018	IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	RS 22.08.2018	IT 22.08.2018
RO 20.06.2018	RS 20.06.2018	PL 26.09.2018	CZ 26.09.2018	PL 22.08.2018	CZ 22.08.2018
SE 20.06.2018	SK 20.06.2018	RO 26.09.2018	EE 26.09.2018	RO 22.08.2018	ES 22.08.2018
SM 20.06.2018	MC 20.06.2018	SK 26.09.2018	PT 26.01.2019	EE 22.08.2018	SK 22.08.2018
DK 20.06.2018	LU 28.09.2018	SM 26.09.2018	MC 26.09.2018	SM 22.08.2018	MC 22.08.2018
IE 28.09.2018				LU 20.09.2018	IE 20.09.2018
(11) 3 153 751	(51) F16K 31/04	(11) 3 153 810	(51) F41H 5/04	(11) 3 153 938	(51) G05B 19/00
(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	IT 02.05.2018	LT 02.05.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
HR 14.02.2018	IT 14.02.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	IS 26.01.2019	PL 26.09.2018
NL 14.02.2018	NO 14.05.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018
PL 14.02.2018	RO 14.02.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	ES 26.09.2018	EE 26.09.2018
RS 14.02.2018	SE 14.02.2018	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	SK 26.09.2018	PT 26.01.2019
SK 14.02.2018	SM 14.02.2018	SI 02.05.2018	LU 30.09.2018	SM 26.09.2018	LU 06.10.2018
MC 14.02.2018	LU 29.09.2018	IE 30.09.2018		MC 26.09.2018	
IE 29.09.2018					
(11) 3 153 753	(51) F16L 5/02	(11) 3 153 824	(51) G01F 1/115	(11) 3 153 942	(51) G06F 1/16
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
BG 01.11.2018	GR 02.11.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	FI 20.03.2019	
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018		
LT 01.08.2018	RS 01.08.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	(11) 3 153 959	(51) G06F 3/038
SE 01.08.2018	CZ 01.08.2018	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
RO 01.08.2018	MC 01.08.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
EE 01.08.2018	SK 01.08.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
SM 01.08.2018	LU 22.09.2018	IT 01.08.2018	CZ 01.08.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
IE 22.09.2018		RO 01.08.2018	ES 01.08.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
		MC 01.08.2018	EE 01.08.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
		SK 01.08.2018	DK 01.08.2018	IS 19.01.2019	PL 19.09.2018
		SM 01.08.2018	LU 29.09.2018	CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018
		IE 29.09.2018		AT 19.09.2018	ES 19.09.2018
				EE 19.09.2018	SK 19.09.2018
(11) 3 153 760	(51) F16L 59/065	(11) 3 153 832	(51) G01K 17/00	PT 19.01.2019	SM 19.09.2018
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	LU 07.10.2018	MC 19.09.2018
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019		
(11) 3 153 767	(51) F21S 8/02	(11) 3 153 852	(51) G01N 27/72	(11) 3 153 998	(51) G06N 3/063
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 20.03.2019	
ES 05.12.2018	HR 05.12.2018				
LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	(11) 3 153 858	(51) G01N 33/543	(11) 3 154 038	(51) G08B 21/06
SE 05.12.2018	RS 05.12.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
AL 05.12.2018	NL 05.12.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
PT 05.04.2019				GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
				LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
(11) 3 153 768	(51) F21S 8/04	(11) 3 153 894	(51) G02B 5/18	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	IS 12.01.2019	PL 12.09.2018
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018			CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(11) 3 153 929	(51) G03G 15/08	AT 12.09.2018	ES 12.09.2018
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	EE 12.09.2018	SK 12.09.2018
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	PT 12.01.2019	SM 12.09.2018
		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	LU 03.10.2018	MC 12.09.2018
		GR 27.03.2019	SE 26.12.2018		
(11) 3 153 772	(51) F21V 31/00	(84) NO 27.05.2019	AL 26.12.2018	(11) 3 154 039	(51) G08B 25/01
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	LT 27.02.2019	PT 26.04.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018			FI 20.03.2019	
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(11) 3 153 930	(51) G03G 15/20	(11) 3 154 040	(51) G08B 25/14
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
IS 26.01.2019	PL 26.09.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
AT 26.09.2018	ES 26.09.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
EE 26.09.2018	SK 26.09.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	SE 19.09.2018	IS 19.01.2019
PT 26.01.2019	SM 26.09.2018			PL 19.09.2018	CZ 19.09.2018
LU 04.10.2018	MC 26.09.2018	(11) 3 153 935	(51) G04B 15/06	RO 19.09.2018	AT 19.09.2018
		(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	EE 19.09.2018	SK 19.09.2018
(11) 3 153 773	(51) F22B 37/26	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	PT 19.01.2019	SM 19.09.2018
(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019			LU 03.10.2018	MC 19.09.2018
LT 02.01.2019	FI 02.01.2019				
(11) 3 153 793	(51) F24S 25/636	(11) 3 153 936	(51) G05B 9/02		
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018		
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018		

(11) 3 154 053	(51) <i>G10L 15/16</i>	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	IS 12.01.2019	PL 12.09.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018		
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	AT 12.09.2018	ES 12.09.2018	(11) 3 154 245	(51) <i>H04M 1/57</i>
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	EE 12.09.2018	SK 12.09.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	PT 12.01.2019	SM 12.09.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	LU 06.10.2018	MC 12.09.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
				FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
(11) 3 154 071	(51) <i>H01G 4/12</i>	(11) 3 154 110	(51) <i>H01M 4/1391</i>	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018
BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	FI 06.03.2019		LV 06.06.2018	NL 06.06.2018
DK 31.01.2018	EE 31.01.2018			NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	(11) 3 154 118	(51) <i>G01R 31/44</i>	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018
IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018
LT 31.01.2018	LV 31.01.2018			SI 06.06.2018	DK 06.06.2018
NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	(11) 3 154 131	(51) <i>H01R 13/52</i>	LU 15.09.2018	IE 15.09.2018
PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019		
RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	(11) 3 154 250	(51) <i>H04N 1/203</i>
SK 31.01.2018	SM 31.01.2018			(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
MC 31.01.2018	LU 29.09.2018	(11) 3 154 139	(51) <i>H01S 5/183</i>	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
IE 29.09.2018		(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019		
		FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	(11) 3 154 260	(51) <i>H04N 9/04</i>
		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(11) 3 154 074	(51) <i>H01H 73/18</i>	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
FI 20.03.2019		NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
				SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
(11) 3 154 082	(51) <i>H01L 23/427</i>	(11) 3 154 154	(51) <i>H02K 1/02</i>	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	PT 12.04.2019	
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019		
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018			(11) 3 154 261	(51) <i>H04N 9/31</i>
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	(11) 3 154 179	(51) <i>H02K 33/16</i>	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
MT 21.03.2018	NL 21.03.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	IS 19.01.2019	PL 19.09.2018	PL 18.04.2018	RO 18.04.2018
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
MC 21.03.2018	SI 21.03.2018	AT 19.09.2018	ES 19.09.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
LU 30.09.2018	IE 30.09.2018	EE 19.09.2018	SK 19.09.2018	MC 18.04.2018	LU 05.08.2018
		PT 19.01.2019	SM 19.09.2018	SI 18.04.2018	IE 05.08.2018
		LU 07.10.2018	MC 19.09.2018		
(11) 3 154 086	(51) <i>H01L 27/02</i>	(11) 3 154 202	(51) <i>H03M 7/30</i>	(11) 3 154 265	(51) <i>H04N 19/00</i>
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	FI 06.03.2019		FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018			AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 3 154 208	(51) <i>H04B 7/02</i>	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
IS 05.01.2019	PL 05.09.2018	FI 13.03.2019		RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018			PT 05.04.2019	
AT 05.09.2018	ES 05.09.2018	(11) 3 154 212	(51) <i>H04B 17/29</i>	(11) 3 154 282	(51) <i>H04W 8/08</i>
EE 05.09.2018	SK 05.09.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
PT 05.01.2019	SM 05.09.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	FI 27.03.2019	
LU 30.09.2018	MC 05.09.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018		
IE 30.09.2018		LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 3 154 283	(51) <i>H04W 12/02</i>
		RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
		NL 05.09.2018	IT 05.09.2018	FI 20.03.2019	
		IS 05.01.2019	PL 05.09.2018		
(11) 3 154 103	(51) <i>H01M 2/10</i>	CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018	(11) 3 154 292	(51) <i>H04W 36/00</i>
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	AT 05.09.2018	ES 05.09.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	EE 05.09.2018	SK 05.09.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
		PT 05.01.2019	SM 05.09.2018		
(11) 3 154 104	(51) <i>H01M 2/10</i>	LU 03.10.2018	MC 05.09.2018	(11) 3 154 301	(51) <i>H04W 72/04</i>
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019			(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019			FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018			AT 05.12.2018	HR 05.12.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019			LV 05.12.2018	GR 06.03.2019
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018			SE 05.12.2018	NL 05.12.2018
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018			PT 05.04.2019	
PT 12.04.2019				(11) 3 154 307	(51) <i>H04W 76/02</i>
				(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
(11) 3 154 107	(51) <i>H01M 2/20</i>	(11) 3 154 225	(51) <i>G06F 11/30</i>	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019		
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019		
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018		
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018		
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018				

DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	(11) 3 154 675	(51) <i>B01J 20/22</i>	RS 12.12.2018	AL 12.12.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	NL 12.12.2018	PT 12.04.2019
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	(11) 3 154 892	(51) <i>B66B 5/18</i>
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	FI 09.01.2019		(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
LV 11.04.2018	NO 11.07.2018	(11) 3 154 677	(51) <i>B01J 21/04</i>	FI 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	HR 12.12.2018	LV 12.12.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	GR 13.03.2019	SE 12.12.2018
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	(11) 3 154 698	(51) <i>B01L 3/02</i>	RS 12.12.2018	AL 12.12.2018
SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	NL 12.12.2018	PT 12.04.2019
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LT 06.02.2019		(11) 3 154 893	(51) <i>B66B 11/00</i>
LU 11.08.2018	SI 11.04.2018	(11) 3 154 715	(51) <i>B07B 4/02</i>	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
IE 11.08.2018		(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
(11) 3 154 310	(51) <i>H04W 88/08</i>	(84) FI 27.02.2019		ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019			LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	(11) 3 154 743	(51) <i>B23K 26/26</i>	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
(11) 3 154 358	(51) <i>A23C 9/142</i>	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	PT 12.04.2019	
FI 06.03.2019		FI 09.01.2019		(11) 3 154 900	(51) <i>C01B 3/06</i>
(11) 3 154 368	(51) <i>A23K 20/10</i>	(11) 3 154 753	(51) <i>B26D 7/02</i>	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
FI 13.03.2019		BG 11.10.2018	FI 11.07.2018	(11) 3 154 913	(51) <i>C03B 9/353</i>
(11) 3 154 384	(51) <i>A42B 3/04</i>	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
FI 23.01.2019		NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	GR 06.03.2019	RS 05.12.2018
(11) 3 154 401	(51) <i>A47G 19/22</i>	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	AL 05.12.2018	NL 05.12.2018
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	IT 11.07.2018	CZ 11.07.2018	PT 05.04.2019	
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	RO 11.07.2018	MC 11.07.2018	(11) 3 154 914	(51) <i>C03B 23/023</i>
FI 16.01.2019		EE 11.07.2018	SK 11.07.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(11) 3 154 430	(51) <i>A61B 6/00</i>	DK 11.07.2018	SM 11.07.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	LU 12.09.2018	IE 12.09.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	(11) 3 154 788	(51) <i>B32B 38/10</i>	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
FI 16.01.2019		(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
(11) 3 154 463	(51) <i>A61B 18/14</i>	FI 06.03.2019		RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(11) 3 154 819	(51) <i>B60N 2/70</i>	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
FI 27.03.2019		(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(11) 3 154 922	(51) <i>C07C 2/74</i>
(11) 3 154 526	(51) <i>A61K 9/20</i>	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(11) 3 154 822	(51) <i>B60Q 1/14</i>	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
FI 06.03.2019		(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
(11) 3 154 560	(51) <i>A61K 38/02</i>	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(11) 3 154 842	(51) <i>B62D 21/15</i>	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
FI 13.03.2019		(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
(11) 3 154 578	(51) <i>A61K 39/39</i>	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	(11) 3 154 933	(51) <i>C07C 231/02</i>
(84) NO 02.04.2019		ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
(11) 3 154 581	(51) <i>A61K 39/395</i>	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	FI 27.03.2019	
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(11) 3 154 943	(51) <i>A61K 38/00</i>
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(11) 3 154 597	(51) <i>A61L 2/00</i>	PT 12.04.2019		FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
(84) NO 30.04.2019		(11) 3 154 846	(51) <i>B62D 35/00</i>	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
(11) 3 154 603	(51) <i>A61M 1/10</i>	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
FI 27.03.2019		(11) 3 154 847	(51) <i>B62D 35/00</i>	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
(11) 3 154 612	(51) <i>A61M 11/00</i>	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(11) 3 154 988	(51) <i>C08G 61/10</i>
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	(11) 3 154 870	(51) <i>B65D 59/04</i>	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
(11) 3 154 614	(51) <i>A61M 15/06</i>	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	FI 09.01.2019	
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	FI 06.03.2019		(11) 3 155 013	(51) <i>C07K 16/24</i>
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	(11) 3 154 887	(51) <i>B65H 54/553</i>	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	FI 27.03.2019	
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	FI 06.03.2019		(11) 3 155 020	(51) <i>C08F 2/04</i>
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(11) 3 154 891	(51) <i>B66B 5/18</i>	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	FI 27.03.2019	
		FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	(11) 3 155 034	(51) <i>C09J 175/06</i>
		HR 12.12.2018	LV 12.12.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
		GR 13.03.2019	SE 12.12.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019

PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	(11) 3 155 895	(51) A01G 23/00	(11) 3 156 037	(51) A61K 8/46
RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
SK 09.05.2018	SM 09.05.2018			PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
MC 09.05.2018	CH 31.07.2018	(11) 3 155 908	(51) A24F 47/00	FI 02.01.2019	
LI 31.07.2018	BE 31.07.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019		
SI 09.05.2018	IE 31.07.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	(11) 3 156 059	(51) A61K 31/722
		AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
(11) 3 155 737	(51) H04J 3/06	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	CY 06.06.2018	(84) CZ 06.06.2018
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	EE 06.06.2018	FI 06.06.2018
FI 20.03.2019		RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018
		PT 05.04.2019		IS 06.10.2018	LT 06.06.2018
(11) 3 155 751	(51) H04L 5/00			LV 06.06.2018	NL 06.06.2018
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(11) 3 155 930	(51) A47B 88/487	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
FI 20.03.2019		(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018
		FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018
(11) 3 155 763	(51) H04L 12/40	HR 12.12.2018	LV 12.12.2018	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	GR 13.03.2019	SE 12.12.2018	SI 06.06.2018	DK 06.06.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	IE 31.07.2018	
ES 05.12.2018	HR 05.12.2018	NL 12.12.2018	PT 12.04.2019		
LV 05.12.2018	GR 06.03.2019			(11) 3 156 061	(51) A61K 38/00
SE 05.12.2018	RS 05.12.2018	(11) 3 155 948	(51) A47L 9/24	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
AL 05.12.2018	NL 05.12.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
PT 05.04.2019		FI 13.03.2019			
(11) 3 155 778	(51) H04L 27/26	(11) 3 155 955	(51) A61B 1/00	(11) 3 156 095	(51) A61M 25/00
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 27.03.2019		CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
				EE 09.05.2018	FI 09.05.2018
(11) 3 155 784	(51) H04L 29/06	(11) 3 155 967	(51) A61B 5/06	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	PL 09.05.2018	RO 09.05.2018
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	RS 09.05.2018	SK 09.05.2018
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018
PT 19.04.2019		NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
		SE 15.08.2018	PL 15.08.2018	LU 02.08.2018	SI 09.05.2018
(11) 3 155 797	(51) H04M 11/00	CZ 15.08.2018	RO 15.08.2018	IE 02.08.2018	
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	ES 15.08.2018	EE 15.08.2018		
		SK 15.08.2018	DK 15.08.2018	(11) 3 156 099	(51) A61N 1/00
(11) 3 155 826	(51) H04M 1/60	SM 15.08.2018	MC 15.08.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	LU 13.09.2018	IE 13.09.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019			EE 13.06.2018	FI 13.06.2018
FI 02.01.2019				GR 14.09.2018	HR 13.06.2018
		(11) 3 155 968	(51) A61B 5/22	IS 13.10.2018	LT 13.06.2018
(11) 3 155 833	(51) H04W 12/12	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	LV 13.06.2018	NO 13.09.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019			SE 13.06.2018	SK 13.06.2018
FI 02.01.2019		(11) 3 155 973	(51) A61B 10/06	SI 13.06.2018	DK 13.06.2018
		(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	MC 13.06.2018	
(11) 3 155 837	(51) H04W 16/28	FI 20.03.2019			
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019			(11) 3 156 112	(51) B01D 35/18
FI 27.03.2019				(84) BG 27.09.2018	(84) CZ 27.06.2018
		(11) 3 155 976	(51) A61B 17/00	EE 27.06.2018	ES 27.06.2018
(11) 3 155 841	(51) H04W 28/16	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	FI 27.03.2019		HR 27.06.2018	IS 27.10.2018
FI 27.03.2019				IT 27.06.2018	LT 27.06.2018
		(11) 3 155 990	(51) A61B 17/17	LV 27.06.2018	NL 27.06.2018
(11) 3 155 847	(51) H04W 48/18	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	FI 27.03.2019		RO 27.06.2018	RS 27.06.2018
FI 20.03.2019				SE 27.06.2018	SK 27.06.2018
		(11) 3 155 996	(51) A61B 34/30	SM 27.06.2018	MC 27.06.2018
(11) 3 155 848	(51) H04W 52/02	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	DK 27.06.2018	LU 13.09.2018
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	IE 13.09.2018	
FI 20.03.2019					
		(11) 3 156 001	(51) A46B 5/00	(11) 3 156 116	(51) B01D 53/04
(11) 3 155 865	(51) H04W 88/02	(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019	(84) AL 07.02.2018	(84) BG 07.05.2018
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	CY 07.02.2018	CZ 07.02.2018
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019			DK 07.02.2018	EE 07.02.2018
		(11) 3 156 021	(51) A61F 13/15	ES 07.02.2018	FI 07.02.2018
(11) 3 155 877	(51) H05B 37/02	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	GR 08.05.2018	HR 07.02.2018
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	IS 07.06.2018	LT 07.02.2018
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	LV 07.02.2018	MT 07.02.2018
		HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	NO 07.05.2018	RO 07.02.2018
		GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	RS 07.02.2018	SK 07.02.2018
(11) 3 155 883	(51) H05K 7/20	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	SM 07.02.2018	MC 07.02.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	LU 09.09.2018	IE 09.09.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019				
FI 02.01.2019					

- | | | | | | |
|--|---|---|---|--|--|
| (11) 3 156 117
(84) NL 23.01.2019
LT 23.01.2019 | (51) B01D 53/46
(84) NO 23.04.2019
FI 23.01.2019 | (11) 3 156 233
(84) LV 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
SM 25.07.2018
IE 16.09.2018 | (51) B41F 31/04
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
DK 25.07.2018
LU 16.09.2018 | (11) 3 156 296
(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 26.09.2018 | (51) B60T 17/00
(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MT 03.01.2018
RO 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
IE 26.09.2018 |
| (11) 3 156 123
(84) NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019 | (51) B01J 21/18
(84) NO 23.04.2019
LT 23.01.2019 | (11) 3 156 249
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
SE 12.12.2018
AL 12.12.2018
PT 12.04.2019 | (51) B41N 1/12
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
GR 13.03.2019
RS 12.12.2018
NL 12.12.2018 | (11) 3 156 305
(84) NO 27.06.2019
FI 27.03.2019 | (51) B62D 1/14
(84) LT 27.03.2019 |
| (11) 3 156 128
(84) NO 20.06.2019
FI 20.03.2019 | (51) B01J 45/00
(84) LT 20.03.2019 | (11) 3 156 252
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
SE 12.12.2018
AL 12.12.2018
PT 12.04.2019 | (51) B42D 25/47
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
GR 13.03.2019
RS 12.12.2018
NL 12.12.2018 | (11) 3 156 308
(84) NO 13.06.2019
FI 13.03.2019 | (51) B62D 6/00
(84) LT 13.03.2019 |
| (11) 3 156 142
(84) NO 20.05.2019
LT 20.02.2019 | (51) B21B 1/16
(84) PT 20.06.2019
FI 20.02.2019 | (11) 3 156 261
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
PT 19.01.2019
LU 28.09.2018
IE 28.09.2018 | (51) B60C 11/11
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
SM 19.09.2018
MC 19.09.2018 | (11) 3 156 309
(84) NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019 | (51) B62D 21/11
(84) NO 23.04.2019
LT 23.01.2019 |
| (11) 3 156 143
(84) NO 20.05.2019
LT 20.02.2019 | (51) B21B 31/02
(84) PT 20.06.2019
FI 20.02.2019 | (11) 3 156 262
(84) NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019 | (51) B60C 11/12
(84) NO 02.04.2019
LT 02.01.2019 | (11) 3 156 312
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
LU 29.09.2018 | (51) B62K 5/08
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MC 03.01.2018
IE 29.09.2018 |
| (11) 3 156 173
(84) NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019 | (51) B23P 15/10
(84) NO 23.04.2019
LT 23.01.2019 | (11) 3 156 263
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
PT 05.01.2019
LU 23.09.2018
IE 23.09.2018 | (51) B60C 11/12
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
SM 05.09.2018
MC 05.09.2018 | (11) 3 156 319
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018 | (51) B63H 5/125
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MC 10.01.2018 |
| (11) 3 156 175
(84) NO 20.06.2019
FI 20.03.2019 | (51) B23Q 7/14
(84) LT 20.03.2019 | (11) 3 156 264
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
PT 05.01.2019
LU 23.09.2018
IE 23.09.2018 | (51) B60C 11/12
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
SM 05.09.2018
MC 05.09.2018 | (11) 3 156 325
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
SE 12.12.2018
AL 12.12.2018
PT 12.04.2019 | (51) B64C 25/34
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
GR 13.03.2019
RS 12.12.2018
NL 12.12.2018 |
| (11) 3 156 179
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
GR 27.03.2019
AL 26.12.2018
PT 26.04.2019 | (51) F16J 1/12
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
RS 26.12.2018
NL 26.12.2018 | (11) 3 156 265
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
PT 05.01.2019
LU 23.09.2018
IE 23.09.2018 | (51) B60C 11/12
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
SM 05.09.2018
MC 05.09.2018 | (11) 3 156 326
(84) NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019 | (51) H02K 21/02
(84) NO 23.04.2019
LT 23.01.2019 |
| (11) 3 156 190
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
SM 12.09.2018
MC 12.09.2018 | (51) B25F 5/02
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
PT 12.01.2019
LU 06.10.2018 | (11) 3 156 288
(84) NO 20.05.2019
LT 20.02.2019 | (51) B60R 22/14
(84) PT 20.06.2019
FI 20.02.2019 | (11) 3 156 336
(84) NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019 | (51) B64G 1/64
(84) NO 02.04.2019
LT 02.01.2019 |
| (11) 3 156 199
(84) LV 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
DK 25.07.2018
LU 21.09.2018 | (51) B26D 5/00
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
CZ 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
SM 25.07.2018
IE 21.09.2018 | (11) 3 156 290
(84) NO 27.05.2019
LT 27.02.2019 | (51) B60R 22/34
(84) PT 27.06.2019
FI 27.02.2019 | (11) 3 156 348
(84) NO 13.05.2019
LT 13.02.2019 | (51) B05B 11/00
(84) PT 13.06.2019
FI 13.02.2019 |

- (11) **3 156 352** (51) **B65G 54/02** (11) **3 156 454** (51) **C08L 71/10** (11) **3 156 523** (51) **C25D 17/00**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019 LT 27.02.2019 FI 27.02.2019 FI 27.03.2019
- (11) **3 156 376** (51) **C03B 7/10** (11) **3 156 457** (51) **C08L 83/04** (11) **3 156 524** (51) **C25D 17/00**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019 (84) BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018 (84) FI 27.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018 GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018 NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018 SE 05.09.2018 IT 05.09.2018 (11) **3 156 537** (51) **D06F 39/08**
PT 12.04.2019 IS 05.01.2019 PL 05.09.2018 (84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 RO 05.09.2018 PT 09.01.2019 LT 09.01.2019
- (11) **3 156 378** (51) **C03B 37/012** (11) **3 156 478** (51) **C12M 1/00** (11) **3 156 555** (51) **E04D 13/16**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018 (84) FI 20.03.2019
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018 (11) **3 156 489** (51) **C12N 15/82** (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018 (84) NO 06.06.2019 (84) FI 06.03.2019
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018 (11) **3 156 510** (51) **C22C 9/04** (84) BG 13.09.2018 (84) CY 13.06.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018 (84) CZ 13.06.2018 (84) EE 13.06.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018 (84) ES 13.06.2018 (84) FI 13.06.2018
IT 18.07.2018 CZ 18.07.2018 (84) GR 14.09.2018 (84) HR 13.06.2018
RO 18.07.2018 ES 18.07.2018 (84) IS 13.10.2018 (84) IT 13.06.2018
MC 18.07.2018 EE 18.07.2018 (84) LT 13.06.2018 (84) LV 13.06.2018
SK 18.07.2018 SM 18.07.2018 (84) NL 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
LU 27.09.2018 IE 27.09.2018 (84) PL 13.06.2018 (84) RO 13.06.2018
SE 13.06.2018 SM 13.06.2018
MC 13.06.2018 SI 13.06.2018
DK 13.06.2018 LU 27.09.2018
- (11) **3 156 388** (51) **C07C 43/225** (84) BG 13.09.2018 (84) CY 13.06.2018
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019 (84) CZ 13.06.2018 (84) EE 13.06.2018
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019 (84) ES 13.06.2018 (84) FI 13.06.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018 (84) GR 14.09.2018 (84) HR 13.06.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018 (84) IS 13.10.2018 (84) IT 13.06.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018 (84) LT 13.06.2018 (84) LV 13.06.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018 (84) NL 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018 (84) PL 13.06.2018 (84) RO 13.06.2018
IT 18.07.2018 CZ 18.07.2018 (84) RS 13.06.2018 (84) SE 13.06.2018
RO 18.07.2018 ES 18.07.2018 (84) SK 13.06.2018 (84) SM 13.06.2018
MC 18.07.2018 EE 18.07.2018 (84) MC 13.06.2018 (84) SI 13.06.2018
SK 18.07.2018 SM 18.07.2018 (84) DK 13.06.2018 (84) LU 27.09.2018
LU 27.09.2018 IE 27.09.2018
- (11) **3 156 395** (51) **C07D 213/70** (84) BG 13.09.2018 (84) CY 13.06.2018
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019 (84) CZ 13.06.2018 (84) EE 13.06.2018
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019 (84) ES 13.06.2018 (84) FI 13.06.2018
FI 09.01.2019
- (11) **3 156 408** (51) **C07F 7/24** (84) BG 13.09.2018 (84) CY 13.06.2018
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) CZ 13.06.2018 (84) EE 13.06.2018
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019 (84) FI 13.06.2018
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018 (84) GR 14.09.2018 (84) HR 13.06.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019 (84) IS 13.10.2018 (84) IT 13.06.2018
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018 (84) LT 13.06.2018 (84) LV 13.06.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018 (84) NL 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 156 420** (51) **C07K 16/28** (84) BG 13.09.2018 (84) CY 13.06.2018
(84) LT 20.02.2019
- (11) **3 156 429** (51) **C08F 210/02** (84) BG 13.09.2018 (84) CY 13.06.2018
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019 (84) CZ 13.06.2018 (84) EE 13.06.2018
PT 23.05.2019 LT 23.01.2019 (84) ES 13.06.2018 (84) FI 13.06.2018
FI 23.01.2019
- (11) **3 156 436** (51) **C08G 73/10** (84) BG 13.09.2018 (84) CY 13.06.2018
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) CZ 13.06.2018 (84) EE 13.06.2018
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019 (84) FI 13.06.2018
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018 (84) GR 14.09.2018 (84) HR 13.06.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019 (84) IS 13.10.2018 (84) IT 13.06.2018
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018 (84) LT 13.06.2018 (84) LV 13.06.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018 (84) NL 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 156 437** (51) **C08G 81/00** (84) BG 13.09.2018 (84) CY 13.06.2018
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) CZ 13.06.2018 (84) EE 13.06.2018
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019 (84) FI 13.06.2018
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018 (84) GR 14.09.2018 (84) HR 13.06.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019 (84) IS 13.10.2018 (84) IT 13.06.2018
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018 (84) LT 13.06.2018 (84) LV 13.06.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018 (84) NL 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 156 452** (51) **C08L 69/00** (84) BG 13.09.2018 (84) CY 13.06.2018
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019 (84) CZ 13.06.2018 (84) EE 13.06.2018
PT 23.05.2019 LT 23.01.2019 (84) ES 13.06.2018 (84) FI 13.06.2018
FI 23.01.2019
- (11) **3 156 517** (51) **C23C 18/36** (84) BG 13.09.2018 (84) CY 13.06.2018
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) CZ 13.06.2018 (84) EE 13.06.2018
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019 (84) FI 13.06.2018
AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 (84) GR 14.09.2018 (84) HR 13.06.2018
LV 05.12.2018 NO 05.12.2018 (84) IS 13.10.2018 (84) IT 13.06.2018
SE 05.12.2018 RS 05.12.2018 (84) LT 13.06.2018 (84) LV 13.06.2018
AL 05.12.2018 NL 05.12.2018 (84) NL 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
PT 05.04.2019
- (11) **3 156 519** (51) **C25B 1/04** (84) BG 13.09.2018 (84) CY 13.06.2018
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018 (84) CZ 13.06.2018 (84) EE 13.06.2018
BG 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018 (84) FI 13.06.2018
GR 30.11.2018 (84) HR 29.08.2018 (84) GR 14.09.2018 (84) HR 13.06.2018
IS 29.12.2018 (84) LT 29.08.2018 (84) IS 13.10.2018 (84) IT 13.06.2018
NO 29.11.2018 (84) RS 29.08.2018 (84) LV 13.06.2018 (84) LV 13.06.2018
SE 29.08.2018 (84) PL 29.08.2018 (84) NL 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
CZ 29.08.2018 (84) RO 29.08.2018 (84) PL 29.08.2018 (84) RO 13.06.2018
ES 29.08.2018 (84) EE 29.08.2018 (84) SE 13.06.2018 (84) SM 13.06.2018
SK 29.08.2018 (84) DK 29.08.2018 (84) SI 13.06.2018 (84) SI 13.06.2018
SM 29.08.2018 (84) MC 29.08.2018 (84) LU 27.09.2018 (84) LU 27.09.2018
LU 23.09.2018 (84) IE 23.09.2018
- (11) **3 156 605** (51) **F01D 9/04** (84) BG 13.09.2018 (84) CY 13.06.2018
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018 (84) CZ 13.06.2018 (84) EE 13.06.2018
BG 28.05.2018 (84) CY 28.02.2018 (84) FI 13.06.2018
CZ 28.02.2018 (84) DK 28.02.2018 (84) GR 14.09.2018 (84) HR 13.06.2018
EE 28.02.2018 (84) ES 28.02.2018 (84) IS 13.10.2018 (84) IT 13.06.2018
FI 28.02.2018 (84) GR 29.05.2018 (84) LT 13.06.2018 (84) LV 13.06.2018
HR 28.02.2018 (84) IT 28.02.2018 (84) NL 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
LT 28.02.2018 (84) LV 28.02.2018 (84) PL 29.08.2018 (84) RO 13.06.2018
NL 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018 (84) RS 05.09.2018 (84) SE 13.06.2018
PL 28.02.2018 (84) RO 28.02.2018 (84) SM 13.06.2018 (84) SI 13.06.2018
RS 28.02.2018 (84) SE 28.02.2018 (84) SK 05.09.2018 (84) SM 05.09.2018
SK 28.02.2018 (84) SM 28.02.2018 (84) LU 13.10.2018 (84) MC 05.09.2018
MC 28.02.2018 (84) LU 16.09.2018 (84) NL 13.06.2018 (84) NO 13.09.2018
IE 16.09.2018 (84) PT 05.01.2019 (84) SE 13.06.2018 (84) SM 05.09.2018
LU 13.10.2018 (84) MC 05.09.2018
- (11) **3 156 612** (51) **F01D 11/08** (84) BG 13.09.2018 (84) CY 13.06.2018
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) CZ 13.06.2018 (84) EE 13.06.2018
FI 27.03.2019
- (11) **3 156 618** (51) **F01L 1/18** (84) BG 13.09.2018 (84) CY 13.06.2018
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018 (84) CZ 13.06.2018 (84) EE 13.06.2018
CY 13.06.2018 (84) FI 13.06.2018

- GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
SI 13.06.2018
LU 27.09.2018
- (11) **3 156 620** (51) **G01N 29/024**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018
PT 12.01.2019 SM 12.09.2018
LU 13.10.2018 MC 12.09.2018
- (11) **3 156 631** (51) **F02C 9/40**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **3 156 633** (51) **F02G 5/02**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **3 156 655** (51) **F04D 1/00**
(84) LT 05.12.2018 (84) FI 05.12.2018
BG 05.03.2019 (84) AT 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **3 156 671** (51) **F16B 39/10**
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 (84) CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017
ES 27.12.2017 FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
IS 27.04.2018 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 MT 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
PL 27.12.2017 RO 27.12.2017
RS 27.12.2017 SK 27.12.2017
SM 27.12.2017 MC 27.12.2017
LU 08.09.2018 IE 08.09.2018
- (11) **3 156 675** (51) **F16C 35/067**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 156 679** (51) **F16D 3/68**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **3 156 694** (51) **F16H 48/24**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 156 699** (51) **F16J 15/32**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 156 701** (51) **F01L 1/047**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 156 704** (51) **F16K 15/18**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018
GR 13.03.2019 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 156 707** (51) **F16L 1/20**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NL 19.09.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
IT 19.09.2018 IS 19.01.2019
PL 19.09.2018 CZ 19.09.2018
RO 19.09.2018 AT 19.09.2018
ES 19.09.2018 EE 19.09.2018
SK 19.09.2018 PT 19.01.2019
SM 19.09.2018 LU 14.10.2018
MC 19.09.2018
- (11) **3 156 710** (51) **F16L 101/50**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 156 712** (51) **F16M 11/10**
(84) LV 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 (84) FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
NL 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018 CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018 ES 18.07.2018
MC 18.07.2018 EE 18.07.2018
SK 18.07.2018 DK 18.07.2018
SM 18.07.2018 LU 24.09.2018
IE 24.09.2018
- (11) **3 156 723** (51) **F23D 14/04**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 156 726** (51) **F23J 13/04**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (11) **3 156 728** (51) **F23K 5/00**
(84) AL 07.02.2018 (84) AT 07.02.2018
BG 07.05.2018 (84) CY 07.02.2018
CZ 07.02.2018 DK 07.02.2018
EE 07.02.2018 ES 07.02.2018
FI 07.02.2018 GR 08.05.2018
- HR 07.02.2018 IS 07.06.2018
LT 07.02.2018 LV 07.02.2018
NL 07.02.2018 NO 07.05.2018
PL 07.02.2018 RO 07.02.2018
RS 07.02.2018 SE 07.02.2018
SK 07.02.2018 SM 07.02.2018
MC 07.02.2018 LU 29.09.2018
IE 29.09.2018
- (11) **3 156 729** (51) **F23N 1/00**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **3 156 730** (51) **F23N 5/00**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **3 156 758** (51) **G01B 3/08**
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
IT 28.03.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 MT 28.03.2018
NL 28.03.2018 NO 28.06.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 RS 28.03.2018
SE 28.03.2018 SK 28.03.2018
SM 28.03.2018 MC 28.03.2018
SI 28.03.2018 LU 15.09.2018
IE 15.09.2018
- (11) **3 156 763** (51) **G01B 11/25**
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
- (11) **3 156 768** (51) **G01C 23/00**
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
- (11) **3 156 769** (51) **G01C 23/00**
(84) PT 27.06.2019 (84) LT 27.02.2019
FI 27.02.2019
- (11) **3 156 775** (51) **G01K 15/00**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IS 12.01.2019
PL 12.09.2018 CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018 AT 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018
PT 12.01.2019 SM 12.09.2018
LU 14.10.2018 MC 12.09.2018
- (11) **3 156 788** (51) **G01N 27/327**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **3 156 793** (51) **G01N 31/22**
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **3 156 798** (51) **G01N 33/53**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018
GR 13.03.2019 SE 12.12.2018

RS 12.12.2018 PT 12.04.2019	AL 12.12.2018	AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	NL 12.12.2018	(11) 3 157 076 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) H01M 12/08 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 3 156 804 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) G01P 15/125 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 3 157 012 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) G11C 11/16 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 157 130 (84) AL 14.03.2018 BG 14.06.2018 CZ 14.03.2018 EE 14.03.2018 FI 14.03.2018 HR 14.03.2018 LV 14.03.2018 PL 14.03.2018 RO 14.03.2018 SE 14.03.2018 SM 14.03.2018 LU 27.09.2018	(51) H02J 7/02 (84) AT 14.03.2018 CY 14.03.2018 DK 14.03.2018 ES 14.03.2018 GR 15.06.2018 LT 14.03.2018 NO 14.06.2018 PT 16.07.2018 RS 14.03.2018 SK 14.03.2018 MC 14.03.2018 IE 27.09.2018
(11) 3 156 805 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) G01R 1/067 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 157 014 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) G21C 17/00 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 3 157 146 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) H02K 7/116 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019
(11) 3 156 846 (84) AL 18.04.2018 BG 18.07.2018 DK 18.04.2018 ES 18.04.2018 GR 19.07.2018 IT 18.04.2018 LV 18.04.2018 NO 18.07.2018 RO 18.04.2018 SE 18.04.2018 SM 18.04.2018 SI 18.04.2018 IE 07.09.2018	(51) G03G 15/00 (84) AT 18.04.2018 CZ 18.04.2018 EE 18.04.2018 FI 18.04.2018 HR 18.04.2018 LT 18.04.2018 NL 18.04.2018 PL 18.04.2018 RS 18.04.2018 SK 18.04.2018 MC 18.04.2018 LU 07.09.2018	(11) 3 157 031 (84) AT 06.06.2018 CY 06.06.2018 EE 06.06.2018 FI 06.06.2018 HR 06.06.2018 IT 06.06.2018 LV 06.06.2018 NO 06.09.2018 RO 06.06.2018 SE 06.06.2018 SM 06.06.2018 SI 06.06.2018 LU 21.09.2018	(51) H01H 9/16 (84) BG 06.09.2018 CZ 06.06.2018 ES 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 LT 06.06.2018 NL 06.06.2018 PL 06.06.2018 RS 06.06.2018 SK 06.06.2018 MC 06.06.2018 DK 06.06.2018 IE 21.09.2018	(11) 3 157 158 (84) AL 24.01.2018 BG 24.04.2018 CZ 24.01.2018 EE 24.01.2018 GR 25.04.2018 IS 24.05.2018 LV 24.01.2018 NL 24.01.2018 PL 24.01.2018 RS 24.01.2018 SK 24.01.2018 MC 24.01.2018 IE 12.09.2018	(51) H02P 6/185 (84) AT 24.01.2018 CY 24.01.2018 DK 24.01.2018 FI 24.01.2018 HR 24.01.2018 LT 24.01.2018 MT 24.01.2018 NO 24.04.2018 RO 24.01.2018 SE 24.01.2018 SM 24.01.2018 LU 12.09.2018
(11) 3 156 853 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) G03G 21/18 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 157 033 (84) AL 14.03.2018 BG 14.06.2018 CZ 14.03.2018 EE 14.03.2018 FI 14.03.2018 HR 14.03.2018 LT 14.03.2018 MT 14.03.2018 NO 14.06.2018 PT 16.07.2018 RS 14.03.2018 SK 14.03.2018 MC 14.03.2018 IE 05.09.2018	(51) H01H 9/42 (84) AT 14.03.2018 CY 14.03.2018 DK 14.03.2018 ES 14.03.2018 GR 15.06.2018 IT 14.03.2018 LV 14.03.2018 NL 14.03.2018 PL 14.03.2018 RO 14.03.2018 SE 14.03.2018 SM 14.03.2018 LU 05.09.2018	(11) 3 157 161 (84) LT 20.03.2019	(51) H02P 9/10
(11) 3 156 861 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019 CZ 26.09.2018 ES 26.09.2018 SK 26.09.2018 SM 26.09.2018 MC 26.09.2018	(51) G05B 17/02 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 EE 26.09.2018 PT 26.01.2019 LU 16.10.2018	(11) 3 157 038 (84) AT 09.05.2018 CZ 09.05.2018 EE 09.05.2018 GR 10.08.2018 LT 09.05.2018 NL 09.05.2018 PL 09.05.2018 RS 09.05.2018 SK 09.05.2018 MC 09.05.2018 SI 09.05.2018	(51) H01H 50/30 (84) BG 09.08.2018 DK 09.05.2018 FI 09.05.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NO 09.08.2018 RO 09.05.2018 SE 09.05.2018 SM 09.05.2018 LU 09.08.2018 IE 09.08.2018	(11) 3 157 168 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) H03F 1/32 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019
(11) 3 156 967 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018	(51) G06T 3/40 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 PT 12.04.2019	(11) 3 157 039 (84) AT 27.06.2018 CZ 27.06.2018 ES 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 LT 27.06.2018 NL 27.06.2018 PL 27.06.2018 RS 27.06.2018 SK 27.06.2018 MC 27.06.2018 LU 22.09.2018	(51) H01H 73/12 (84) BG 27.09.2018 EE 27.06.2018 FI 27.06.2018 HR 27.06.2018 IT 27.06.2018 LV 27.06.2018 NO 27.09.2018 RO 27.06.2018 SE 27.06.2018 SM 27.06.2018 DK 27.06.2018 IE 22.09.2018	(11) 3 157 186 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) H04L 1/00 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019
(11) 3 156 968 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(51) G06K 9/46 (84) LT 27.02.2019	(11) 3 157 074 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) H01M 2/02 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 157 187 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019 CZ 12.09.2018 ES 12.09.2018 SK 12.09.2018 SM 12.09.2018 MC 12.09.2018	(51) H04L 1/08 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 EE 12.09.2018 PT 12.01.2019 LU 17.10.2018
(11) 3 156 977 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019 CZ 05.09.2018 AT 05.09.2018 EE 05.09.2018 PT 05.01.2019 LU 07.10.2018	(51) G07C 5/08 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018 PL 05.09.2018 RO 05.09.2018 ES 05.09.2018 SK 05.09.2018 SM 05.09.2018 MC 05.09.2018	(11) 3 157 074 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) H01M 2/02 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 157 202 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) H04L 12/46 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019
(11) 3 156 986 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018	(51) G08B 25/04 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018				

- (11) **3 157 205** (51) *H04L 12/58*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **3 157 264** (51) *H04Q 9/00*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **3 157 266** (51) *H04R 1/46*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **3 157 276** (51) *H04W 4/04*
(84) BG 23.08.2018 (84) CZ 23.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
ES 23.05.2018 FI 23.05.2018
GR 24.08.2018 HR 23.05.2018
IT 23.05.2018 LT 23.05.2018
LV 23.05.2018 NL 23.05.2018
NO 23.08.2018 PL 23.05.2018
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018
SE 23.05.2018 SK 23.05.2018
SM 23.05.2018 MC 23.05.2018
SI 23.05.2018 LU 08.09.2018
IE 08.09.2018
- (11) **3 157 284** (51) *H04W 24/08*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **3 157 298** (51) *H04L 5/00*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **3 157 308** (51) *H05H 1/34*
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
ES 16.05.2018 FI 16.05.2018
GR 17.08.2018 HR 16.05.2018
LT 16.05.2018 LV 16.05.2018
NL 16.05.2018 NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 RO 16.05.2018
RS 16.05.2018 SE 16.05.2018
SK 16.05.2018 SM 16.05.2018
MC 16.05.2018 SI 16.05.2018
LU 29.09.2018 IE 29.09.2018
- (11) **3 157 315** (51) *H05K 7/14*
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 FI 13.02.2019
- (11) **3 157 317** (51) *H05K 1/02*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **3 157 340** (51) *A21D 2/36*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 157 356** (51) *A23L 7/109*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 157 362** (51) *A24F 47/00*
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
- (11) **3 157 374** (51) *A45D 2/02*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 157 402** (51) *A47K 10/16*
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019
- (11) **3 157 405** (51) *A47L 13/16*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **3 157 432** (51) *A61B 5/16*
(84) NO 02.04.2019 (84) PT 02.05.2019
LT 02.01.2019 FI 02.01.2019
- (11) **3 157 457** (51) *A61C 1/00*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **3 157 480** (51) *A42B 3/26*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **3 157 493** (51) *A61J 7/04*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 157 575** (51) *A61K 39/395*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **3 157 594** (51) *A61L 31/10*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **3 157 615** (51) *A61M 39/02*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **3 157 634** (51) *A61P 35/00*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 157 639** (51) *A61Q 11/00*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **3 157 706** (51) *B23K 26/06*
(84) BG 13.12.2017 (84) CZ 13.09.2017
DK 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 IT 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
MT 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
- RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017
MC 13.09.2017 LU 30.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
BE 31.07.2018 IE 30.07.2018
- (11) **3 157 708** (51) *B24B 35/00*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **3 157 718** (51) *B26D 3/16*
(84) BG 06.03.2018 (84) CZ 06.12.2017
DK 06.12.2017 EE 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
HR 06.12.2017 IT 06.12.2017
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
MT 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 PL 06.12.2017
RO 06.12.2017 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 SK 06.12.2017
SM 06.12.2017 MC 06.12.2017
LU 29.07.2018 BE 31.07.2018
IE 29.07.2018
- (11) **3 157 720** (51) *B28C 5/42*
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
- (11) **3 157 738** (51) *B29C 64/20*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **3 157 745** (51) *B32B 5/14*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 157 780** (51) *B60P 1/06*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **3 157 786** (51) *B60R 99/00*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 157 851** (51) *B65H 23/02*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 157 858** (51) *B81C 99/00*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **3 157 874** (51) *C02F 3/00*
(84) PT 27.06.2019 (84) LT 27.02.2019
FI 27.02.2019
- (11) **3 157 906** (51) *C07D 231/54*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **3 157 912** (51) *C07D 401/04*
(84) NO 20.05.2019 (84) LT 20.02.2019
FI 20.02.2019
- (11) **3 157 933** (51) *C07D 498/22*
(84) LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019

(11) 3 157 946	(51) C12R 1/06	(11) 3 158 101	(51) C22C 38/46	(11) 3 158 290	(51) G03B 37/00
(84) LT 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018				
PT 05.04.2019					
(11) 3 157 967	(51) C08F 210/16	(11) 3 158 109	(51) C23G 1/08	(11) 3 158 291	(51) G03B 37/00
(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	FI 06.03.2019		LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
CZ 14.03.2018	EE 14.03.2018				
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018				
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018				
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018				
RS 14.03.2018	SK 14.03.2018				
SM 14.03.2018	MC 14.03.2018				
(11) 3 157 970	(51) C08G 18/48	(11) 3 158 129	(51) D21C 9/147	(11) 3 158 315	(51) G01N 15/06
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	LT 06.02.2019		FI 27.03.2019	
(11) 3 157 981	(51) C08G 64/30	(11) 3 158 130	(51) D21F 5/20	(11) 3 158 330	(51) C12Q 1/6869
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
FI 27.03.2019		CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	FI 06.03.2019	
(11) 3 158 006	(51) C09C 1/04		GR 29.06.2018	(11) 3 158 337	(51) G01N 33/564
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019		LT 28.03.2018	(84) LT 06.03.2019	
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019		MT 28.03.2018		
HR 12.12.2018	LV 12.12.2018		NO 28.06.2018	(11) 3 158 396	(51) G03B 37/00
GR 13.03.2019	SE 12.12.2018		PT 30.07.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
RS 12.12.2018	AL 12.12.2018		RS 28.03.2018	FI 06.03.2019	
PT 12.04.2019			SM 28.03.2018		
			LU 29.07.2018	(11) 3 158 412	(51) G05D 1/12
			LI 31.07.2018	(84) NO 23.04.2019	(84) PT 23.05.2019
			SI 28.03.2018	LT 23.01.2019	FI 23.01.2019
(11) 3 158 013	(51) C09D 9/00			(11) 3 158 451	(51) G06F 11/16
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019			(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
FI 27.03.2019				FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
(11) 3 158 025	(51) C09B 57/08	(11) 3 158 138	(51) E04B 1/21		LV 26.12.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) EE 20.06.2018	(84) FI 20.06.2018		SE 26.12.2018
FI 13.03.2019		HR 20.06.2018	IS 20.10.2018		AL 26.12.2018
		LT 20.06.2018	LV 20.06.2018		PT 26.04.2019
		RS 20.06.2018	SM 20.06.2018		
		DK 20.06.2018	MC 20.06.2018		
(11) 3 158 038	(51) C11D 1/62			(11) 3 158 469	(51) G06F 17/30
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019			(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
FI 13.03.2019				FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
				ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
				LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
				SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
				AL 12.12.2018	PT 12.04.2019
(11) 3 158 040	(51) C11D 1/62	(11) 3 158 139	(51) E21B 19/14		
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019		
FI 13.03.2019		FI 12.12.2018	BG 12.03.2019		
		ES 12.12.2018	HR 12.12.2018		
		LV 12.12.2018	GR 13.03.2019		
		SE 12.12.2018	RS 12.12.2018		
		AL 12.12.2018	PT 12.04.2019		
(11) 3 158 042	(51) C11D 1/835			(11) 3 158 502	(51) G06K 9/00
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019			(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019			AT 25.07.2018	BG 25.10.2018
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018			FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018			HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018			LT 25.07.2018	NL 25.07.2018
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019			NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
				RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
				LU 27.07.2018	IT 25.07.2018
				CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018
				ES 25.07.2018	MC 25.07.2018
				EE 25.07.2018	BE 31.07.2018
				SK 25.07.2018	DK 25.07.2018
				SM 25.07.2018	IE 27.07.2018
(11) 3 158 053	(51) C12N 1/20			(11) 3 158 533	(51) G06T 7/00
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019			(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
FI 13.03.2019				LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
(11) 3 158 060	(51) C12N 7/00	(11) 3 158 178	(51) F02C 1/08		
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) FI 06.03.2019		
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019				
(11) 3 158 065	(51) C12N 15/11				
(84) PT 09.05.2019	(84) LT 09.01.2019				
FI 09.01.2019					
(11) 3 158 068	(51) C12N 15/115				
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019				
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019				
(11) 3 158 079	(51) C12Q 1/04				
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019				
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019				
(11) 3 158 091	(51) C22B 3/22				
(84) NO 30.04.2019	(84) LT 30.01.2019				

- (11) **3 158 603** (51) *H01M 8/0247*
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **3 158 612** (51) *H01R 13/11*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **3 158 613** (51) *H01R 43/052*
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 FI 13.02.2019
- (11) **3 158 661** (51) *H04B 7/185*
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
- (11) **3 158 698** (51) *H04L 25/02*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **3 158 707** (51) *H04L 29/06*
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **3 158 773** (51) *H04Q 9/00*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **3 158 793** (51) *H04W 76/10*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 158 813** (51) *H04W 74/00*
(84) PT 27.06.2019 (84) LT 27.02.2019
- (11) **3 158 819** (51) *H04W 76/14*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **3 158 854** (51) *A01F 12/44*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **3 158 856** (51) *A01F 15/10*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **3 158 858** (51) *A01F 15/10*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 158 860** (51) *A01G 9/029*
(84) NO 09.04.2019 (84) PT 09.05.2019
LT 09.01.2019 FI 09.01.2019
- (11) **3 158 867** (51) *A01N 57/00*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 AL 12.12.2018
NL 12.12.2018 PT 12.04.2019
- (11) **3 158 872** (51) *A23G 9/08*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IS 19.01.2019
PL 19.09.2018 CZ 19.09.2018
RO 19.09.2018 AT 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018
PT 19.01.2019 SM 19.09.2018
LU 17.10.2018 MC 19.09.2018
- (11) **3 158 873** (51) *A23K 20/163*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 158 882** (51) *A24F 47/00*
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
- (11) **3 158 887** (51) *A43B 9/02*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
IT 26.09.2018 IS 26.01.2019
PL 26.09.2018 CZ 26.09.2018
RO 26.09.2018 AT 26.09.2018
ES 26.09.2018 EE 26.09.2018
SK 26.09.2018 PT 26.01.2019
SM 26.09.2018 MC 26.09.2018
- (11) **3 158 890** (51) *A45D 20/08*
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 PL 15.08.2018
CZ 15.08.2018 RO 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018
DK 15.08.2018 SM 15.08.2018
MC 15.08.2018 LU 28.09.2018
IE 28.09.2018
- (11) **3 158 892** (51) *A47C 3/16*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IS 19.01.2019
PL 19.09.2018 CZ 19.09.2018
RO 19.09.2018 AT 19.09.2018
ES 19.09.2018 EE 19.09.2018
SK 19.09.2018 PT 19.01.2019
SM 19.09.2018 LU 13.10.2018
MC 19.09.2018
- (11) **3 158 908** (51) *A47L 7/00*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IS 19.01.2019
PL 19.09.2018 CZ 19.09.2018
RO 19.09.2018 AT 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018
PT 19.01.2019 SM 19.09.2018
LU 19.10.2018 MC 19.09.2018
- (11) **3 158 909** (51) *A61B 1/00*
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 FI 13.02.2019
- (11) **3 158 954** (51) *A61B 17/221*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **3 158 961** (51) *A61B 18/14*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (11) **3 158 962** (51) *A61B 18/14*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **3 158 973** (51) *A61F 2/01*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **3 158 985** (51) *A61G 13/04*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 159 001** (51) *A61K 35/00*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
- (11) **3 159 025** (51) *A61M 1/14*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **3 159 027** (51) *A61M 5/00*
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018 FI 13.06.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
IS 13.10.2018 LT 13.06.2018
LV 13.06.2018 NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
SE 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 MC 13.06.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 15.08.2018 SI 13.06.2018
DK 13.06.2018 IE 15.08.2018
- (11) **3 159 033** (51) *A61M 25/10*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **3 159 048** (51) *A63B 29/02*
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
LT 11.04.2018 LV 11.04.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SE 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 11.04.2018 MC 11.04.2018
SI 11.04.2018 LU 16.09.2018
IE 16.09.2018

(11) 3 159 051	(51) A63G 21/18	EE 19.09.2018	SK 19.09.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	PT 19.01.2019	SM 19.09.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
FI 13.03.2019		LU 17.10.2018	MC 19.09.2018	IS 05.01.2019	PL 05.09.2018
(11) 3 159 052	(51) A63G 21/22	(11) 3 159 199	(51) B60K 1/04	(11) 3 159 259	(51) B64C 21/06
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	(11) 3 159 264	(51) B64D 11/06
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	LT 25.07.2018	NL 25.07.2018	FI 27.03.2019	
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	(11) 3 159 265	(51) B64D 13/06
PT 12.04.2019		RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
(11) 3 159 070	(51) B21D 28/16	IT 25.07.2018	CZ 25.07.2018	FI 13.03.2019	
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	RO 25.07.2018	ES 25.07.2018	(11) 3 159 266	(51) B64D 25/14
FI 13.03.2019		MC 25.07.2018	EE 25.07.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
(11) 3 159 088	(51) B26D 3/16	SK 25.07.2018	DK 25.07.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	SM 25.07.2018	LU 26.09.2018	(11) 3 159 271	(51) B65B 31/02
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	IE 26.09.2018		(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
ES 05.12.2018	HR 05.12.2018	(11) 3 159 220	(51) B60R 16/02	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	HR 12.12.2018	LV 12.12.2018
SE 05.12.2018	RS 05.12.2018	FI 13.03.2019		GR 13.03.2019	SE 12.12.2018
AL 05.12.2018	NL 05.12.2018	(11) 3 159 224	(51) B60S 1/40	RS 12.12.2018	AL 12.12.2018
PT 05.04.2019		(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	PT 12.04.2019	
(11) 3 159 098	(51) B23K 35/26	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	(11) 3 159 288	(51) B65G 17/06
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	FI 23.01.2019		(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	(11) 3 159 227	(51) B60S 1/52	FI 06.03.2019	
FI 02.01.2019		(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(11) 3 159 293	(51) B65H 51/22
(11) 3 159 139	(51) B29C 55/14	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	(84) AL 07.02.2018	(84) AT 07.02.2018
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	BG 07.05.2018	CY 07.02.2018
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	CZ 07.02.2018	DK 07.02.2018
(11) 3 159 151	(51) B31B 70/98	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	EE 07.02.2018	ES 07.02.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	FI 07.02.2018	GR 08.05.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	PL 05.09.2018	RO 05.09.2018	HR 07.02.2018	IS 07.06.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	ES 05.09.2018	EE 05.09.2018	LT 07.02.2018	LV 07.02.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	SK 05.09.2018	PT 05.01.2019	NL 07.02.2018	NO 07.05.2018
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	SM 05.09.2018	LU 12.10.2018	PL 07.02.2018	RS 07.02.2018
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	MC 05.09.2018		SE 07.02.2018	SK 07.02.2018
PT 12.04.2019		(11) 3 159 228	(51) B60S 3/00	SM 07.02.2018	MC 07.02.2018
(11) 3 159 153	(51) B32B 3/26	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	LU 28.09.2018	IE 28.09.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	(11) 3 159 309	(51) C02F 1/24
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
LT 26.09.2018	RS 26.09.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(11) 3 159 312	(51) C02F 1/44
IS 26.01.2019	PL 26.09.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018	PT 12.04.2019		FI 13.03.2019	
AT 26.09.2018	ES 26.09.2018	(11) 3 159 231	(51) B60T 17/00	(11) 3 159 320	(51) C04B 35/043
EE 26.09.2018	SK 26.09.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
PT 26.01.2019	SM 26.09.2018	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018	FI 20.03.2019	
LU 21.10.2018	MC 26.09.2018	EE 31.01.2018	ES 31.01.2018	(11) 3 159 383	(51) C09D 11/10
(11) 3 159 162	(51) B32B 27/20	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	MT 31.01.2018	NO 30.04.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	MC 31.01.2018	LU 12.09.2018	(11) 3 159 415	(51) C12N 15/86
(11) 3 159 166	(51) B32B 38/06	IE 12.09.2018		(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
(84) LT 30.01.2019	(84) FI 30.01.2019	(11) 3 159 236	(51) B61F 3/16	(11) 3 159 419	(51) C21D 9/00
(11) 3 159 189	(51) B60C 11/24	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	FI 20.03.2019		FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	(11) 3 159 239	(51) B62B 7/06	HR 12.12.2018	LV 12.12.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	FI 23.01.2019		NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	(11) 3 159 241	(51) B62D 3/12	(11) 3 159 455	(51) C12N 15/86
IS 19.01.2019	PL 19.09.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	(11) 3 159 419	(51) C21D 9/00
AT 19.09.2018	ES 19.09.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
		LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
				HR 12.12.2018	LV 12.12.2018

GR 13.03.2019	RS 12.12.2018	(11) 3 159 516	(51) F02D 41/00	(11) 3 159 535	(51) F02M 63/00
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
PT 12.04.2019		FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
(11) 3 159 448	(51) D06F 39/00	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
		PT 12.04.2019		AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
				PT 12.04.2019	
(11) 3 159 452	(51) E02F 3/627	(11) 3 159 520	(51) F02G 1/055	(11) 3 159 562	(51) F16C 33/78
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018			ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) 3 159 522	(51) F02K 1/82	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
IS 12.01.2019	PL 12.09.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	PT 12.04.2019	
CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019		
ES 12.09.2018	EE 12.09.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018		
SK 12.09.2018	PT 12.01.2019	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018		
SM 12.09.2018	LU 14.09.2018	PT 12.04.2019		(11) 3 159 574	(51) F16F 15/134
MC 12.09.2018	IE 14.09.2018			(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
		(11) 3 159 527	(51) F02M 35/10	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
(11) 3 159 456	(51) E02F 9/22	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
FI 13.03.2019		GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
		LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
(11) 3 159 466	(51) E05B 63/24	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018
BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	IS 05.01.2019	PL 05.09.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	AT 05.09.2018	ES 05.09.2018	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018
NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	EE 05.09.2018	SK 05.09.2018	SI 18.04.2018	LU 14.09.2018
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	PT 05.01.2019	SM 05.09.2018	IE 14.09.2018	
PL 15.08.2018	CZ 15.08.2018	LU 18.10.2018	MC 05.09.2018		
RO 15.08.2018	EE 15.08.2018			(11) 3 159 575	(51) F16G 1/08
SK 15.08.2018	DK 15.08.2018	(11) 3 159 530	(51) F02M 43/04	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
SM 15.08.2018	MC 15.08.2018	(84) ES 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018
LU 29.09.2018	IE 29.09.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018
		EE 13.06.2018	FI 13.06.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
(11) 3 159 467	(51) E05D 15/24	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	IS 13.10.2018	LT 13.06.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
FI 20.03.2019		LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018
		NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018
(11) 3 159 473	(51) F15B 11/17	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018
BG 05.03.2019	AT 05.12.2018	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	DK 27.06.2018	MC 27.06.2018
ES 05.12.2018	HR 05.12.2018	LU 17.08.2018	SI 13.06.2018		
LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	DK 13.06.2018	IE 17.08.2018	(11) 3 159 582	(51) F16J 15/32
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018			(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019			FI 27.03.2019	
		(11) 3 159 531	(51) F02M 43/04		
(11) 3 159 475	(51) E21B 10/14	(84) ES 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	(11) 3 159 586	(51) F16K 31/126
(84) LT 27.03.2019	(84) FI 27.03.2019	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
		FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
(11) 3 159 479	(51) F01D 5/02	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	NO 05.12.2018	NL 05.09.2018
FI 27.03.2019		NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
		PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	IS 05.01.2019	PL 05.09.2018
(11) 3 159 491	(51) F01D 11/02	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	AT 05.09.2018	ES 05.09.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	MC 27.06.2018	LU 17.08.2018	EE 05.09.2018	SK 05.09.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	DK 27.06.2018	IE 17.08.2018	PT 05.01.2019	MC 05.09.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019				
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(11) 3 159 533	(51) F02M 57/00	(11) 3 159 590	(51) F16L 13/14
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	(84) ES 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
PT 12.04.2019		CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
		EE 13.06.2018	FI 13.06.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018
(11) 3 159 494	(51) F02D 41/26	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	NO 12.12.2018	RS 12.09.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	SE 12.09.2018	IS 12.01.2019
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	RO 12.09.2018	AT 12.09.2018
FI 02.01.2019		NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	EE 12.09.2018	SK 12.09.2018
		PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	PT 12.01.2019	SM 12.09.2018
(11) 3 159 511	(51) F02C 3/107	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	LU 04.10.2018	MC 12.09.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018		
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	MC 13.06.2018	SI 13.06.2018	(11) 3 159 604	(51) F21V 21/15
FI 02.01.2019		DK 13.06.2018	LU 12.09.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
		IE 12.09.2018		FI 19.12.2018	BG 19.03.2019

- (11) **3 161 970** (51) *H04B 3/32*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 161 973** (51) *H04B 7/0452*
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **3 162 018** (51) *H04L 29/08*
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 FI 13.02.2019
- (11) **3 162 068** (51) *H04N 19/70*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019 AT 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **3 162 076** (51) *H04N 21/2343*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 162 084** (51) *H04R 1/28*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 162 089** (51) *H04S 7/00*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 162 097** (51) *H04W 4/20*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **3 162 120** (51) *H04W 36/00*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **3 162 138** (51) *H04L 12/841*
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 FI 13.02.2019
- (11) **3 162 146** (51) *H04W 72/10*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 162 147** (51) *H04L 1/00*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **3 162 151** (51) *H04W 72/12*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **3 162 186** (51) *A01B 69/00*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 162 232** (51) *A42B 3/04*
(84) BG 26.12.2018 (84) GR 27.12.2018
IS 26.01.2019 SM 26.09.2018
MC 26.09.2018
- (11) **3 162 233** (51) *A42B 3/14*
(84) BG 19.12.2018 (84) GR 20.12.2018
IS 19.01.2019 SM 19.09.2018
MC 19.09.2018
- (11) **3 162 234** (51) *A42B 3/14*
(84) BG 19.12.2018 (84) GR 20.12.2018
IS 19.01.2019 SM 19.09.2018
MC 19.09.2018
- (11) **3 162 256** (51) *A47J 31/42*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **3 162 296** (51) *A61B 17/064*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
IT 26.09.2018 IS 26.01.2019
PL 26.09.2018 CZ 26.09.2018
RO 26.09.2018 AT 26.09.2018
ES 26.09.2018 EE 26.09.2018
SK 26.09.2018 PT 26.01.2019
SM 26.09.2018 LU 27.10.2018
MC 26.09.2018
- (11) **3 162 300** (51) *A61B 17/072*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 162 314** (51) *A61B 17/92*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **3 162 330** (51) *A61F 13/02*
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018
PT 05.01.2019 SM 05.09.2018
LU 25.10.2018 MC 05.09.2018
- (11) **3 162 354** (51) *C04B 28/02*
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **3 162 356** (51) *A61K 8/06*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 EE 26.09.2018
SK 26.09.2018 PT 26.01.2019
SM 26.09.2018 LU 28.10.2018
MC 26.09.2018
- (11) **3 162 390** (51) *A61M 1/02*
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **3 162 401** (51) *A61M 5/34*
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **3 162 412** (51) *A63B 21/00*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **3 162 413** (51) *A63B 41/00*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 162 421** (51) *A63H 33/22*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018
GR 13.03.2019 SE 12.12.2018
RS 12.12.2018 AL 12.12.2018
NL 12.12.2018 PT 12.04.2019
- (11) **3 162 446** (51) *B05B 1/16*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018
RS 12.12.2018 AL 12.12.2018
NL 12.12.2018 PT 12.04.2019
- (11) **3 162 458** (51) *B21K 27/02*
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IS 12.01.2019
PL 12.09.2018 CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018 AT 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018
PT 12.01.2019 SM 12.09.2018
LU 27.10.2018 MC 12.09.2018
- (11) **3 162 467** (51) *B22F 1/00*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **3 162 497** (51) *B23Q 7/00*
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **3 162 499** (51) *B24B 23/03*
(84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018 CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018
EE 14.03.2018 ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 LT 14.03.2018
LV 14.03.2018 NO 14.06.2018
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018
RS 14.03.2018 SE 14.03.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
MC 14.03.2018
- (11) **3 162 515** (51) *B25J 9/00*
(84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018 CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 LT 07.03.2018
LV 07.03.2018 NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 PL 07.03.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018

RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	(11) 3 162 626	(51) B60N 3/00	IS 19.01.2019	PL 19.09.2018
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018
MC 07.03.2018	LU 08.08.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	ES 19.09.2018	EE 19.09.2018
IE 08.08.2018		EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	SK 19.09.2018	PT 19.01.2019
(11) 3 162 523	(51) B29C 33/48	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	SM 19.09.2018	LU 29.09.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	MC 19.09.2018	IE 29.09.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	(11) 3 162 675	(51) B62H 3/06
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
PL 05.09.2018	CZ 05.09.2018	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
RO 05.09.2018	AT 05.09.2018	SI 25.04.2018	LU 29.09.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
ES 05.09.2018	EE 05.09.2018	IE 29.09.2018		IS 19.01.2019	PL 19.09.2018
SK 05.09.2018	PT 05.01.2019	(11) 3 162 636	(51) B60R 1/00	CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018
SM 05.09.2018	LU 25.10.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	AT 19.09.2018	ES 19.09.2018
MC 05.09.2018		BG 26.03.2019	HR 26.12.2018	EE 19.09.2018	SK 19.09.2018
(11) 3 162 529	(51) B29C 45/18	LV 26.12.2018	GR 27.03.2019	PT 19.01.2019	SM 19.09.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	SE 26.12.2018	RS 26.12.2018	LU 21.10.2018	MC 19.09.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	AL 26.12.2018	NL 26.12.2018		
FI 02.01.2019		PT 26.04.2019		(11) 3 162 678	(51) B62H 5/06
(11) 3 162 547	(51) B29C 70/48	(11) 3 162 637	(51) B60R 5/04	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
FI 09.01.2019		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
(11) 3 162 574	(51) B41J 2/21	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	IS 26.01.2019	PL 26.09.2018	SE 15.08.2018	PL 15.08.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018	CZ 15.08.2018	RO 15.08.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	AT 26.09.2018	ES 26.09.2018	EE 15.08.2018	SK 15.08.2018
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	EE 26.09.2018	SK 26.09.2018	DK 15.08.2018	SM 15.08.2018
AL 12.12.2018	PT 12.04.2019	PT 26.01.2019	SM 26.09.2018	MC 15.08.2018	LU 21.09.2018
		LU 28.10.2018	MC 26.09.2018	IE 21.09.2018	
(11) 3 162 593	(51) B60C 11/03	(11) 3 162 642	(51) B60R 25/0215	(11) 3 162 680	(51) B62K 5/027
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	FI 06.03.2019	
(11) 3 162 607	(51) B60K 7/00	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	(11) 3 162 681	(51) B62K 5/027
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
FI 13.03.2019		NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
(11) 3 162 609	(51) B60L 3/00	SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	PL 05.09.2018	CZ 05.09.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	RO 05.09.2018	AT 05.09.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
FI 02.01.2019		ES 05.09.2018	EE 05.09.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
		SK 05.09.2018	PT 05.01.2019	PL 22.08.2018	CZ 22.08.2018
		SM 05.09.2018	LU 27.10.2018	RO 22.08.2018	AT 22.08.2018
		MC 05.09.2018		EE 22.08.2018	SK 22.08.2018
(11) 3 162 614	(51) B60N 2/07	(11) 3 162 654	(51) B62D 1/04	DK 22.08.2018	SM 22.08.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	MC 22.08.2018	LU 29.09.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	IE 29.09.2018	
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018		
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) 3 162 682	(51) B62K 5/027
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	IT 19.09.2018	IS 19.01.2019	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018
IS 19.01.2019	PL 19.09.2018	PL 19.09.2018	CZ 19.09.2018	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018
CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018	RO 19.09.2018	ES 19.09.2018	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018
AT 19.09.2018	ES 19.09.2018	EE 19.09.2018	SK 19.09.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
EE 19.09.2018	SK 19.09.2018	PT 19.01.2019	SM 19.09.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018
PT 19.01.2019	SM 19.09.2018	LU 23.09.2018	MC 19.09.2018	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018
LU 26.10.2018	MC 19.09.2018	IE 23.09.2018		RS 27.06.2018	SE 27.06.2018
				SK 27.06.2018	SM 27.06.2018
(11) 3 162 621	(51) B60N 2/16	(11) 3 162 659	(51) B62D 5/00	MC 27.06.2018	DK 27.06.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	LU 30.09.2018	IE 30.09.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019		
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	FI 02.01.2019		(11) 3 162 684	(51) B62K 5/027
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(11) 3 162 666	(51) B62D 15/02	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018
PT 12.04.2019		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	EE 14.03.2018	FI 14.03.2018
		LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
(11) 3 162 623	(51) B60N 2/809	(84) NL 19.09.2018	(84) RS 19.09.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019			PL 14.03.2018	PT 16.07.2018
				RO 14.03.2018	RS 14.03.2018

SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	(11) 3 162 736	(51) B65F 1/06	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
LU 30.09.2018	IE 30.09.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
(11) 3 162 685	(51) B62K 15/00	(11) 3 162 738	(51) B65G 21/18	(11) 3 162 816	(51) C08F 8/04
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019
FI 27.03.2019		BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	LT 02.01.2019	FI 02.01.2019
(11) 3 162 688	(51) B62K 21/18	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(11) 3 162 826	(51) C08F 299/06
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	IS 19.01.2019	PL 19.09.2018	FI 02.01.2019	
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018		
LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	AT 19.09.2018	EE 19.09.2018	(11) 3 162 881	(51) C11D 3/20
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	SK 19.09.2018	PT 19.01.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	SM 19.09.2018	LU 28.10.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018	MC 19.09.2018		FI 16.01.2019	
MC 01.08.2018	EE 01.08.2018				
SK 01.08.2018	DK 01.08.2018	(11) 3 162 746	(51) B65H 18/28	(11) 3 162 898	(51) C12P 5/02
SM 01.08.2018	LU 30.09.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
IE 30.09.2018		BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
		GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	HR 12.12.2018	LV 12.12.2018
(11) 3 162 690	(51) B63B 1/38	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	GR 13.03.2019	SE 12.12.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	RS 12.12.2018	AL 12.12.2018
		SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	NL 12.12.2018	PT 12.04.2019
(11) 3 162 692	(51) B63B 22/00	CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018		
(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	ES 05.09.2018	EE 05.09.2018	(11) 3 162 906	(51) C22B 23/02
AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	SK 05.09.2018	PT 05.01.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	SM 05.09.2018	LU 06.09.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	MC 05.09.2018	IE 06.09.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
LT 25.07.2018	NL 25.07.2018			HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	(11) 3 162 759	(51) B67D 7/34	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
LU 27.07.2018	IT 25.07.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018		
ES 25.07.2018	MC 25.07.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(11) 3 162 915	(51) C23C 18/20
EE 25.07.2018	BE 31.07.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
SK 25.07.2018	DK 25.07.2018	AL 12.12.2018	PT 12.04.2019	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
SM 25.07.2018	IE 27.07.2018				
(11) 3 162 696	(51) B63B 17/04	(11) 3 162 762	(51) C01B 33/18	(11) 3 162 923	(51) D01D 13/00
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
FI 09.01.2019					
(11) 3 162 704	(51) H02G 3/04	(11) 3 162 764	(51) H01M 4/04	(11) 3 162 932	(51) D03C 1/14
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
FI 06.03.2019		BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
		DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
(11) 3 162 706	(51) B64C 27/22	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	SE 12.09.2018	IS 12.01.2019
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	PL 12.09.2018	CZ 12.09.2018
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	RO 12.09.2018	AT 12.09.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	ES 12.09.2018	EE 12.09.2018
HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	SK 12.09.2018	PT 12.01.2019
LV 21.03.2018	MT 21.03.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	SM 12.09.2018	LU 28.10.2018
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	SI 04.04.2018	MC 04.04.2018	MC 12.09.2018	
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018				
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	(11) 3 162 768	(51) C02F 1/72	(11) 3 162 941	(51) D06F 37/30
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	(11) 3 162 784	(51) C05F 3/00	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
SI 21.03.2018	LU 16.09.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019		
IE 16.09.2018		FI 20.03.2019			
(11) 3 162 722	(51) B65D 3/24	(11) 3 162 810	(51) C07K 5/107	(11) 3 162 954	(51) D06Q 1/00
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
FI 23.01.2019				GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
		(11) 3 162 814	(51) C08F 236/06	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
(11) 3 162 730	(51) B65D 75/20	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	IT 26.09.2018	IS 26.01.2019
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 02.01.2019		PL 26.09.2018	CZ 26.09.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018			RO 26.09.2018	AT 26.09.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(11) 3 162 815	(51) C08F 214/26	ES 26.09.2018	EE 26.09.2018
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	SK 26.09.2018	PT 26.01.2019
AL 12.12.2018	PT 12.04.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	SM 26.09.2018	LU 25.10.2018
		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	MC 26.09.2018	

(11) 3 162 956	(51) <i>D21F 11/00</i>	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	PL 05.09.2018	CZ 05.09.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	IS 06.10.2018	LT 06.06.2018	RO 05.09.2018	ES 05.09.2018
FI 13.03.2019		LV 06.06.2018	NO 06.09.2018	EE 05.09.2018	SK 05.09.2018
(11) 3 162 978	(51) <i>E04F 10/00</i>	PL 06.06.2018	RO 06.06.2018	PT 05.01.2019	SM 05.09.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	LU 21.10.2018	MC 05.09.2018
FI 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018		
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	SI 06.06.2018	DK 06.06.2018	(11) 3 163 046	(51) <i>F01P 7/16</i>
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	MC 06.06.2018		(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018			LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	(11) 3 163 005	(51) <i>E06B 9/42</i>	(11) 3 163 060	(51) <i>F02F 1/14</i>
PT 12.04.2019		(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(11) 3 162 981	(51) <i>E04B 1/32</i>	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	HR 12.12.2018	LV 12.12.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	GR 13.03.2019	SE 12.12.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	PT 12.04.2019		NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018			(11) 3 163 063	(51) <i>F02K 9/48</i>
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	(11) 3 163 010	(51) <i>E21B 33/08</i>	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
IT 29.08.2018	PL 29.08.2018	(84) PT 13.06.2019	(84) LT 13.02.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
CZ 29.08.2018	NO 29.11.2018	FI 13.02.2019		AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
EE 29.08.2018	SE 29.08.2018	(11) 3 163 013	(51) <i>E21B 47/12</i>	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
DK 29.08.2018	PL 29.08.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
MC 29.08.2018	RO 29.08.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
IE 21.09.2018	SK 29.08.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
(11) 3 162 983	(51) <i>E04H 12/08</i>	LT 19.09.2018	IS 19.01.2019	(11) 3 163 068	(51) <i>F02N 11/10</i>
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	IT 19.09.2018	CZ 19.09.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
FI 06.03.2019		PL 19.09.2018	AT 19.09.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
(11) 3 162 985	(51) <i>E04H 17/16</i>	RO 19.09.2018	EE 19.09.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	ES 19.09.2018	PT 19.01.2019	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	SK 19.09.2018	LU 30.10.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
FI 23.01.2019		SM 19.09.2018		SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
(11) 3 162 987	(51) <i>E05B 37/00</i>	MC 19.09.2018		IS 05.01.2019	PL 05.09.2018
(84) NO 19.03.2019	(84) FI 19.12.2018	(11) 3 163 014	(51) <i>F01B 1/10</i>	CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018
BG 19.03.2019	HR 19.12.2018	(84) LT 13.03.2019	(84) FI 13.03.2019	AT 05.09.2018	ES 05.09.2018
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(11) 3 163 019	(51) <i>F01D 5/14</i>	EE 05.09.2018	SK 05.09.2018
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	PT 05.01.2019	SM 05.09.2018
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	FI 13.03.2019		LU 14.10.2018	MC 05.09.2018
(11) 3 162 994	(51) <i>E05C 9/02</i>	(11) 3 163 036	(51) <i>F01K 23/06</i>	(11) 3 163 070	(51) <i>F03D 1/00</i>
(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
CZ 06.06.2018	EE 06.06.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
ES 06.06.2018	FI 06.06.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
IS 06.10.2018	LT 06.06.2018	RS 26.09.2018	IS 26.01.2019	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	PL 26.09.2018	CZ 26.09.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
NO 06.09.2018	RO 06.06.2018	RO 26.09.2018	ES 26.09.2018	(11) 3 163 081	(51) <i>F04B 41/06</i>
RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	EE 26.09.2018	SK 26.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	PT 26.01.2019	SM 26.09.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
MC 06.06.2018	SI 06.06.2018	LU 30.09.2018	MC 26.09.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
DK 06.06.2018	LU 27.09.2018	IE 30.09.2018		LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
IE 27.09.2018		(11) 3 163 042	(51) <i>F01N 3/20</i>	RS 12.12.2018	AL 12.12.2018
(11) 3 162 995	(51) <i>E05C 9/18</i>	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	NL 12.12.2018	PT 12.04.2019
(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	(11) 3 163 100	(51) <i>F16C 3/02</i>
LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(11) 3 163 002	(51) <i>E06B 3/964</i>	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	PL 15.08.2018	CZ 15.08.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	RO 15.08.2018	ES 15.08.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	EE 15.08.2018	SK 15.08.2018	(11) 3 163 103	(51) <i>F16C 17/18</i>
PL 26.09.2018	CZ 26.09.2018	DK 15.08.2018	SM 15.08.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
RO 26.09.2018	EE 26.09.2018	MC 15.08.2018	LU 27.09.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	IE 27.09.2018		AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
MC 26.09.2018		(11) 3 163 043	(51) <i>F01N 3/20</i>	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
(11) 3 163 004	(51) <i>E06B 7/23</i>	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	PT 05.04.2019	
EE 06.06.2018	FI 06.06.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018		
		NL 05.09.2018	RS 05.09.2018		
		IT 05.09.2018	IS 05.01.2019		

SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	PT 19.01.2019	SM 19.09.2018	AT 12.09.2018	ES 12.09.2018
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	LU 25.10.2018	MC 19.09.2018	EE 12.09.2018	SK 12.09.2018
LU 16.08.2018	IE 16.08.2018			PT 12.01.2019	SM 12.09.2018
(11) 3 163 592	(51) H01G 4/18	(11) 3 163 711	(51) H02J 9/06	LU 25.10.2018	MC 12.09.2018
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(11) 3 163 769	(51) H04B 10/116
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019			(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
FI 23.01.2019		(11) 3 163 714	(51) H02J 9/06	FI 06.03.2019	
(11) 3 163 593	(51) H01G 9/02	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(11) 3 163 793	(51) H04L 9/32
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
		LT 26.09.2018	NO 26.12.2018		
(11) 3 163 649	(51) H01M 2/10	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(11) 3 163 805	(51) H04L 12/28
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019		PL 26.09.2018	CZ 26.09.2018	FI 27.03.2019	
		RO 26.09.2018	AT 26.09.2018		
(11) 3 163 652	(51) H01M 2/16	ES 26.09.2018	EE 26.09.2018	(11) 3 163 826	(51) H04B 1/00
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	SK 26.09.2018	PT 26.01.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	SM 26.09.2018	LU 25.10.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
		MC 26.09.2018		AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
(11) 3 163 655	(51) H01M 4/36	(11) 3 163 718	(51) H02K 5/10	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
(11) 3 163 656	(51) H01M 4/505	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) 3 163 846	(51) H04M 1/02
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	PL 26.09.2018	CZ 26.09.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	RO 26.09.2018	AT 26.09.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	ES 26.09.2018	EE 26.09.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	SK 26.09.2018	PT 26.01.2019	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
PT 12.04.2019		SM 26.09.2018	LU 14.10.2018	IS 05.01.2019	PL 05.09.2018
		MC 26.09.2018		CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018
(11) 3 163 658	(51) H01M 4/86	(11) 3 163 736	(51) H02M 3/335	AT 05.09.2018	ES 05.09.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	EE 05.09.2018	SK 05.09.2018
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	PT 05.01.2019	SM 05.09.2018
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	LU 07.09.2018	MC 05.09.2018
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	IE 07.09.2018	
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018		
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	(11) 3 163 911	(51) H04R 25/00
		IS 19.01.2019	PL 19.09.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
(11) 3 163 672	(51) H01M 10/48	CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	AT 19.09.2018	ES 19.09.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	EE 19.09.2018	SK 19.09.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
		PT 19.01.2019	SM 19.09.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
(11) 3 163 673	(51) H01M 10/6552	LU 26.10.2018	MC 19.09.2018	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018
(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018			SE 01.08.2018	IT 01.08.2018
AT 18.07.2018	BG 18.10.2018	(11) 3 163 739	(51) H02N 2/18	CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	ES 01.08.2018	MC 01.08.2018
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	EE 01.08.2018	SK 01.08.2018
LT 18.07.2018	NL 18.07.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	SM 01.08.2018	LU 29.09.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	IE 29.09.2018	
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018		
IT 18.07.2018	CZ 18.07.2018	IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	(11) 3 163 927	(51) H04L 29/06
RO 18.07.2018	ES 18.07.2018	PL 26.09.2018	CZ 26.09.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
MC 18.07.2018	EE 18.07.2018	RO 26.09.2018	AT 26.09.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
SK 18.07.2018	DK 18.07.2018	ES 26.09.2018	EE 26.09.2018	FI 23.01.2019	
SM 18.07.2018	LU 23.09.2018	SK 26.09.2018	PT 26.01.2019		
IE 23.09.2018		SM 26.09.2018	LU 21.10.2018	(11) 3 163 932	(51) H04W 16/14
		MC 26.09.2018		(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(11) 3 163 674	(51) H01Q 1/12			FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(11) 3 163 753	(51) H03K 17/97	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
		PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
(11) 3 163 686	(51) H01R 13/629	FI 23.01.2019		RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018			NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	(11) 3 163 756	(51) H04B 1/034	(11) 3 163 935	(51) H04L 29/08
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	FI 09.01.2019	
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018		
IS 19.01.2019	PL 19.09.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(11) 3 163 936	(51) H04W 24/02
CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
AT 19.09.2018	ES 19.09.2018	IS 12.01.2019	PL 12.09.2018	FI 06.03.2019	
EE 19.09.2018	SK 19.09.2018	CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018		

(11) 3 163 951 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) H04W 52/18 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 164 113 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) A61K 9/127 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 164 395 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) C07D 401/14 (84) LT 27.03.2019
(11) 3 163 957 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 RS 05.09.2018 NL 05.09.2018 IS 05.01.2019 CZ 05.09.2018 AT 05.09.2018 EE 05.09.2018 PT 05.01.2019 LU 29.10.2018	(51) H04W 28/18 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 SE 05.09.2018 IT 05.09.2018 PL 05.09.2018 RO 05.09.2018 ES 05.09.2018 SK 05.09.2018 SM 05.09.2018 MC 05.09.2018	(11) 3 164 161 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) A61L 2/10 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 164 396 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) C07D 401/14 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019
(11) 3 163 963 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) H04W 72/12 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 3 164 189 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) A61N 1/39 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 164 397 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) C07D 403/04 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019
(11) 3 163 975 (84) AL 28.03.2018 BG 28.06.2018 DK 28.03.2018 ES 28.03.2018 GR 29.06.2018 IT 28.03.2018 LV 28.03.2018 NO 28.06.2018 PT 30.07.2018 RS 28.03.2018 SK 28.03.2018 SI 28.03.2018	(51) H04W 88/18 (84) AT 28.03.2018 CZ 28.03.2018 EE 28.03.2018 FI 28.03.2018 HR 28.03.2018 LT 28.03.2018 NL 28.03.2018 PL 28.03.2018 RO 28.03.2018 SE 28.03.2018 SM 28.03.2018 MC 28.03.2018	(11) 3 164 222 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) A61M 11/00 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 164 401 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) C07D 471/20 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019
(11) 3 163 988 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) H05K 7/20 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 3 164 224 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) B05B 11/02 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(11) 3 164 426 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(51) C08F 2/44 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019
(11) 3 163 991 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(51) H05K 7/20 (84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(11) 3 164 262 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) B31B 50/58 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(11) 3 164 427 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) C08F 2/44 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019
(11) 3 163 995 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) H05K 9/00 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 3 164 301 (84) AL 07.03.2018 CY 07.03.2018 DK 07.03.2018 ES 07.03.2018 GR 08.06.2018 IT 07.03.2018 LV 07.03.2018 NL 07.03.2018 PL 07.03.2018 RO 07.03.2018 SE 07.03.2018 SM 07.03.2018	(51) B60R 16/023 (84) BG 07.06.2018 CZ 07.03.2018 EE 07.03.2018 FI 07.03.2018 HR 07.03.2018 LT 07.03.2018 MT 07.03.2018 NO 07.06.2018 PT 09.07.2018 RS 07.03.2018 SK 07.03.2018 MC 07.03.2018	(11) 3 164 433 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) C08G 18/48 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019
(11) 3 164 009 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) A23C 15/12 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 164 329 (84) BG 16.08.2018 DK 16.05.2018 ES 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 NO 16.08.2018 RO 16.05.2018 SE 16.05.2018 SM 16.05.2018 SI 16.05.2018 IE 24.09.2018	(51) B63H 5/07 (84) CZ 16.05.2018 EE 16.05.2018 GR 17.08.2018 LT 16.05.2018 NL 16.05.2018 PL 16.05.2018 RS 16.05.2018 SK 16.05.2018 MC 16.05.2018 LU 24.09.2018	(11) 3 164 436 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) C09D 127/16 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019
(11) 3 164 030 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) A45D 34/00 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 3 164 342 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) B65D 85/10 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 3 164 440 (84) LV 01.08.2018 AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018 RO 01.08.2018 MC 01.08.2018 SK 01.08.2018 SM 01.08.2018 IE 01.09.2018	(51) C08G 63/08 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 CZ 01.08.2018 ES 01.08.2018 EE 01.08.2018 DK 01.08.2018 LU 01.09.2018
(11) 3 164 033 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) A45D 34/04 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 164 376 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) C07C 17/20 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 164 454 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) C08L 33/08 (84) LT 13.03.2019
(11) 3 164 057 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) A61B 3/113 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 164 382 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(51) C07C 319/02 (84) PT 16.05.2019	(11) 3 164 502 (84) LT 05.12.2018 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) C12Q 1/68 (84) FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018
(11) 3 164 095 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) A61C 3/04 (84) LT 13.03.2019				
(11) 3 164 103 (84) LT 20.03.2019	(51) A61F 13/42 (84) FI 20.03.2019				

(11) 3 164 504	(51) <i>C12Q 1/6886</i>	AL 05.12.2018	NL 05.12.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	PT 05.04.2019		PT 26.04.2019	
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019				
(11) 3 164 535	(51) <i>D04H 1/00</i>	(11) 3 164 691	(51) <i>G01N 15/00</i>	(11) 3 164 986	(51) <i>H04N 5/225</i>
(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	FI 09.01.2019			
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018				
NO 08.11.2018	RS 08.08.2018	(11) 3 164 698	(51) <i>G01N 21/03</i>	(84) NO 13.06.2019	(51) <i>H04N 21/84</i>
LU 11.08.2018	CZ 08.08.2018	(84) LT 13.03.2019	(84) FI 13.03.2019		(84) LT 13.03.2019
EE 08.08.2018	SK 08.08.2018	(11) 3 164 784	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 165 001	(51) <i>H04S 5/00</i>
SM 08.08.2018	MC 08.08.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 06.03.2019	
IE 11.08.2018		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019		
(11) 3 164 536	(51) <i>D06F 33/02</i>	(11) 3 164 855	(51) <i>G08B 21/02</i>	(11) 3 165 009	(51) <i>H04W 28/02</i>
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018				
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(11) 3 164 896	(51) <i>H01L 35/30</i>	(11) 3 165 036	(51) <i>H04W 72/04</i>
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	FI 06.03.2019		FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
				HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
				GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
				RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
				NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
(11) 3 164 557	(51) <i>E04H 12/18</i>	(11) 3 164 902	(51) <i>H01M 8/04007</i>	(11) 3 165 037	(51) <i>H04W 76/10</i>
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
FI 06.03.2019		PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
		FI 09.01.2019			
(11) 3 164 567	(51) <i>E21B 17/02</i>	(11) 3 164 911	(51) <i>H01R 13/506</i>	(11) 3 165 041	(51) <i>H04W 72/12</i>
(84) PT 09.05.2019	(84) LT 09.01.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
FI 09.01.2019		FI 27.03.2019		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
(11) 3 164 597	(51) <i>F03B 17/06</i>	(11) 3 164 914	(51) <i>H01R 13/73</i>	(11) 3 165 060	(51) <i>A01B 33/10</i>
(84) LT 30.01.2019	(84) FI 30.01.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
		FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
		GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
		RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
		PT 26.04.2019		IS 12.01.2019	CZ 12.09.2018
				RO 12.09.2018	EE 12.09.2018
				SK 12.09.2018	PT 12.01.2019
				SM 12.09.2018	LU 20.10.2018
				MC 12.09.2018	
(11) 3 164 605	(51) <i>F04D 29/02</i>	(11) 3 164 931	(51) <i>H02K 9/10</i>	(11) 3 165 061	(51) <i>A01B 69/00</i>
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
FI 27.03.2019		DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
		ES 25.04.2018	FI 25.04.2018		
		GR 26.07.2018	HR 25.04.2018		
		IT 25.04.2018	LT 25.04.2018		
		LV 25.04.2018	NL 25.04.2018		
		NO 25.07.2018	PL 25.04.2018		
		PT 27.08.2018	RO 25.04.2018		
		RS 25.04.2018	SE 25.04.2018		
		SK 25.04.2018	SM 25.04.2018		
		MC 25.04.2018	SI 25.04.2018		
		LU 10.09.2018	IE 10.09.2018		
(11) 3 164 607	(51) <i>F15B 1/08</i>	(11) 3 164 938	(51) <i>H02S 20/23</i>	(11) 3 165 067	(51) <i>A01C 17/00</i>
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) ES 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018
FI 09.01.2019		ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	FI 20.06.2018	GR 21.09.2018
		LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	HR 20.06.2018	IS 20.10.2018
		SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	IT 20.06.2018	LT 20.06.2018
		AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	LV 20.06.2018	NO 20.09.2018
		PT 12.04.2019		PL 20.06.2018	RO 20.06.2018
				RS 20.06.2018	SE 20.06.2018
				SK 20.06.2018	SM 20.06.2018
				MC 20.06.2018	
(11) 3 164 614	(51) <i>F16C 33/38</i>	(11) 3 164 953	(51) <i>H04B 10/64</i>	(11) 3 165 070	(51) <i>A01C 17/00</i>
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018
FI 20.03.2019		FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	CZ 06.06.2018	EE 06.06.2018
		AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	ES 06.06.2018	FI 06.06.2018
		HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018
		GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	IS 06.10.2018	IT 06.06.2018
		RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018
		NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
				RO 06.06.2018	RS 06.06.2018
				SE 06.06.2018	SK 06.06.2018
				SM 06.06.2018	SI 06.06.2018
				MC 06.06.2018	
(11) 3 164 616	(51) <i>F16D 23/02</i>	(11) 3 164 965	(51) <i>H04L 12/24</i>	(11) 3 165 071	(51) <i>A01C 17/00</i>
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) BG 20.09.2018	(84) CZ 20.06.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	EE 20.06.2018	ES 20.06.2018
FI 02.01.2019		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	FI 20.06.2018	GR 21.09.2018
		GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	HR 20.06.2018	IS 20.10.2018
		RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	IT 20.06.2018	LT 20.06.2018
		PT 26.04.2019		LV 20.06.2018	NO 20.09.2018
				PL 20.06.2018	RO 20.06.2018
				RS 20.06.2018	SE 20.06.2018
				SK 20.06.2018	SM 20.06.2018
				MC 20.06.2018	
(11) 3 164 624	(51) <i>F16J 15/00</i>	(11) 3 164 965	(51) <i>H04L 12/24</i>	(11) 3 165 071	(51) <i>A01C 17/00</i>
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) BG 20.09.2018	(84) CZ 20.06.2018
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	EE 20.06.2018	ES 20.06.2018
FI 16.01.2019		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	FI 20.06.2018	GR 21.09.2018
		GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	HR 20.06.2018	IS 20.10.2018
		RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	IT 20.06.2018	LT 20.06.2018
		PT 26.04.2019		LV 20.06.2018	NO 20.09.2018
				PL 20.06.2018	RO 20.06.2018
				RS 20.06.2018	SE 20.06.2018
				SK 20.06.2018	SM 20.06.2018
				MC 20.06.2018	
(11) 3 164 628	(51) <i>F16K 11/07</i>	(11) 3 164 965	(51) <i>H04L 12/24</i>	(11) 3 165 071	(51) <i>A01C 17/00</i>
(84) AL 14.02.2018	(84) BG 14.05.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) BG 20.09.2018	(84) CZ 20.06.2018
CY 14.02.2018	CZ 14.02.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	EE 20.06.2018	ES 20.06.2018
DK 14.02.2018	EE 14.02.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	FI 20.06.2018	GR 21.09.2018
ES 14.02.2018	FI 14.02.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	HR 20.06.2018	IS 20.10.2018
GR 15.05.2018	HR 14.02.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	IT 20.06.2018	LT 20.06.2018
LT 14.02.2018	LV 14.02.2018	PT 26.04.2019		LV 20.06.2018	NO 20.09.2018
MT 14.02.2018	NL 14.02.2018			PL 20.06.2018	RO 20.06.2018
NO 14.05.2018	PL 14.02.2018			RS 20.06.2018	SE 20.06.2018
RO 14.02.2018	RS 14.02.2018			SK 20.06.2018	SM 20.06.2018
SE 14.02.2018	SK 14.02.2018			MC 20.06.2018	
SM 14.02.2018	MC 14.02.2018				
LU 27.09.2018	IE 27.09.2018				
(11) 3 164 681	(51) <i>G01F 11/28</i>	(11) 3 164 965	(51) <i>H04L 12/24</i>	(11) 3 165 071	(51) <i>A01C 17/00</i>
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) BG 20.09.2018	(84) CZ 20.06.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	EE 20.06.2018	ES 20.06.2018
ES 05.12.2018	HR 05.12.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	FI 20.06.2018	GR 21.09.2018
LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	HR 20.06.2018	IS 20.10.2018
SE 05.12.2018	RS 05.12.2018	PT 05.04.2019		IT 20.06.2018	LT 20.06.2018
				LV 20.06.2018	NO 20.09.2018
				PL 20.06.2018	RO 20.06.2018
				RS 20.06.2018	SE 20.06.2018
				SK 20.06.2018	SM 20.06.2018
				MC 06.06.2018	

HR 20.06.2018	IS 20.10.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	(11) 3 165 168	(51) A61B 8/12
IT 20.06.2018	LT 20.06.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
LV 20.06.2018	NO 20.09.2018	CZ 18.07.2018	RO 18.07.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
PL 20.06.2018	RO 20.06.2018	EE 18.07.2018	SK 18.07.2018	(11) 3 165 171	(51) A61B 8/12
RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	DK 18.07.2018	SM 18.07.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
SK 20.06.2018	SM 20.06.2018	MC 18.07.2018		FI 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019
MC 20.06.2018				HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
(11) 3 165 079	(51) A01F 15/08	(11) 3 165 131	(51) A47D 1/10	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
CZ 04.07.2018	ES 04.07.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	(11) 3 165 175	(51) A61B 17/06
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	FI 06.03.2019	
NO 04.10.2018	NO 04.10.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	(11) 3 165 176	(51) A61B 17/072
NL 04.07.2018	RS 04.07.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
PL 04.07.2018	IT 04.07.2018	CZ 18.07.2018	RO 18.07.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
SE 04.07.2018	MC 04.07.2018	EE 18.07.2018	SK 18.07.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
RO 04.07.2018	SK 04.07.2018	DK 18.07.2018	SM 18.07.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
EE 04.07.2018	SM 04.07.2018	MC 18.07.2018		RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
DK 04.07.2018	IE 28.09.2018			NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
LU 28.09.2018		(11) 3 165 133	(51) A47F 8/00	(11) 3 165 200	(51) A61F 5/02
(11) 3 165 080	(51) A01G 22/10	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	FI 20.03.2019	
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	(11) 3 165 207	(51) A61G 15/02
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	BG 26.12.2018	GR 27.12.2018
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	HR 26.09.2018	LT 26.09.2018
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	NO 26.12.2018	NL 26.09.2018
PT 12.04.2019		NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	RS 26.09.2018	IS 26.01.2019
(11) 3 165 091	(51) A01M 7/00	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	PL 26.09.2018	CZ 26.09.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	RO 26.09.2018	AT 26.09.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	ES 26.09.2018	EE 26.09.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	SM 21.03.2018	SI 21.03.2018	SK 26.09.2018	PT 26.01.2019
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	MC 21.03.2018		SM 26.09.2018	MC 26.09.2018
RS 26.09.2018	IS 26.01.2019			(11) 3 165 227	(51) A61K 35/74
RO 26.09.2018	ES 26.09.2018	(11) 3 165 134	(51) A47J 27/04	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
EE 26.09.2018	SK 26.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	FI 13.03.2019	
PT 26.01.2019	SM 26.09.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	(11) 3 165 096	(51) A23C 1/10
MC 26.09.2018		ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019
(11) 3 165 096	(51) A23C 1/10	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019
(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(11) 3 165 104	(51) A41D 19/00
LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
(11) 3 165 104	(51) A41D 19/00	PT 12.04.2019		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(11) 3 165 149	(51) A61B 1/00	(11) 3 165 111	(51) A43B 1/00
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
(11) 3 165 111	(51) A43B 1/00	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	BG 28.06.2018	BG 28.06.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	DK 28.03.2018	DK 28.03.2018
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	ES 28.03.2018	ES 28.03.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	GR 29.06.2018	GR 29.06.2018
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	IT 28.03.2018	IT 28.03.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	LV 28.03.2018	LV 28.03.2018
IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	NO 28.06.2018	NO 28.06.2018
LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	PT 30.07.2018	PT 30.07.2018
NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	RS 28.03.2018	RS 28.03.2018
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	SK 28.03.2018	SK 28.03.2018
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	MC 28.02.2018		SI 28.03.2018	SI 28.03.2018
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018				
SI 28.03.2018	MC 28.03.2018				
(11) 3 165 119	(51) A44B 11/25	(11) 3 165 159	(51) A61B 5/04	(11) 3 165 244	(51) A61M 1/16
(84) BG 27.09.2018	(84) GR 28.09.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	(11) 3 165 245	(51) A61M 1/34
RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
SM 27.06.2018	MC 27.06.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
		NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(11) 3 165 258	(51) A62B 17/00
				(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018
				CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
				DK 29.11.2017	EE 29.11.2017
				FI 29.11.2017	GR 01.03.2018
				HR 29.11.2017	IT 29.11.2017
				LT 29.11.2017	LV 29.11.2017
				NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
				RO 29.11.2017	RS 29.11.2017
				SE 29.11.2017	SK 29.11.2017
				SM 29.11.2017	MC 29.11.2017
(11) 3 165 130	(51) A47D 1/10	(11) 3 165 160	(51) A61B 5/04	(11) 3 165 270	(51) B01D 53/04
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	FI 13.03.2019		AT 18.07.2018	BG 18.10.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018			FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018			HR 18.07.2018	IS 18.11.2018
LV 18.07.2018	NL 18.07.2018				

SM 09.05.2018 MC 09.05.2018	SI 09.05.2018	EE 18.07.2018 DK 18.07.2018 MC 18.07.2018	SK 18.07.2018 SM 18.07.2018	(11) 3 165 446 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019 CZ 26.09.2018 AT 26.09.2018 EE 26.09.2018 PT 26.01.2019 MC 26.09.2018	(51) B64C 1/14 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 ES 26.09.2018 SK 26.09.2018 SM 26.09.2018
(11) 3 165 404 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019 CZ 12.09.2018 AT 12.09.2018 EE 12.09.2018 PT 12.01.2019 MC 12.09.2018	(51) B60R 1/076 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 ES 12.09.2018 SK 12.09.2018 SM 12.09.2018	(11) 3 165 413 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019 CZ 12.09.2018 AT 12.09.2018 EE 12.09.2018 PT 12.01.2019 MC 12.09.2018	(51) B60R 25/20 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 ES 12.09.2018 SK 12.09.2018 SM 12.09.2018	(11) 3 165 454 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) B64C 21/10 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019
(11) 3 165 405 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018 CZ 29.08.2018 AT 29.08.2018 EE 29.08.2018 DK 29.08.2018 MC 29.08.2018	(51) B60R 11/00 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018 PL 29.08.2018 RO 29.08.2018 ES 29.08.2018 SK 29.08.2018 SM 29.08.2018	(11) 3 165 417 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 RS 05.09.2018 PL 05.09.2018 RO 05.09.2018 ES 05.09.2018 SK 05.09.2018 SM 05.09.2018 MC 05.09.2018	(51) B60S 1/40 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 IS 05.01.2019 CZ 05.09.2018 AT 05.09.2018 EE 05.09.2018 PT 05.01.2019 LU 07.10.2018	(11) 3 165 456 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) B64C 25/58 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019
(11) 3 165 406 (84) LV 15.08.2018 AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018 CZ 15.08.2018 ES 15.08.2018 SK 15.08.2018 SM 15.08.2018	(51) B60R 11/04 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 PL 15.08.2018 RO 15.08.2018 EE 15.08.2018 DK 15.08.2018 MC 15.08.2018	(11) 3 165 418 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 IT 05.09.2018 PL 05.09.2018 RO 05.09.2018 ES 05.09.2018 SK 05.09.2018 SM 05.09.2018 MC 05.09.2018	(51) B60S 1/48 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IS 05.01.2019 CZ 05.09.2018 AT 05.09.2018 EE 05.09.2018 PT 05.01.2019 LU 07.10.2018	(11) 3 165 458 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) B64D 11/02 (84) LT 20.03.2019
(11) 3 165 409 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) B60R 21/213 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 3 165 425 (84) LV 08.08.2018 AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018 RO 08.08.2018 EE 08.08.2018 DK 08.08.2018 MC 08.08.2018	(51) B62D 15/02 (84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018 CZ 08.08.2018 ES 08.08.2018 SK 08.08.2018 SM 08.08.2018	(11) 3 165 464 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018 CZ 29.08.2018 AT 29.08.2018 EE 29.08.2018 DK 29.08.2018 MC 29.08.2018	(51) B64D 25/14 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018 PL 29.08.2018 RO 29.08.2018 ES 29.08.2018 SK 29.08.2018 SM 29.08.2018
(11) 3 165 407 (84) LV 15.08.2018 AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018 CZ 15.08.2018 ES 15.08.2018 SK 15.08.2018 SM 15.08.2018	(51) B60R 11/04 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 PL 15.08.2018 RO 15.08.2018 EE 15.08.2018 DK 15.08.2018 MC 15.08.2018	(11) 3 165 418 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 IT 05.09.2018 PL 05.09.2018 RO 05.09.2018 ES 05.09.2018 SK 05.09.2018 SM 05.09.2018 MC 05.09.2018	(51) B60S 1/48 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IS 05.01.2019 CZ 05.09.2018 AT 05.09.2018 EE 05.09.2018 PT 05.01.2019 LU 07.10.2018	(11) 3 165 468 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) B64F 5/30 (84) LT 13.03.2019
(11) 3 165 409 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) B60R 21/213 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 3 165 425 (84) LV 08.08.2018 AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018 RO 08.08.2018 EE 08.08.2018 DK 08.08.2018 MC 08.08.2018	(51) B62D 15/02 (84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018 CZ 08.08.2018 ES 08.08.2018 SK 08.08.2018 SM 08.08.2018	(11) 3 165 471 (84) AL 10.01.2018 BG 10.04.2018 CZ 10.01.2018 EE 10.01.2018 FI 10.01.2018 HR 10.01.2018 IT 10.01.2018 LV 10.01.2018 NO 10.04.2018 RS 10.01.2018 SK 10.01.2018 MC 10.01.2018	(51) B65B 51/26 (84) AT 10.01.2018 CY 10.01.2018 DK 10.01.2018 ES 10.01.2018 GR 11.04.2018 IS 10.05.2018 LT 10.01.2018 NL 10.01.2018 PL 10.01.2018 SE 10.01.2018 SM 10.01.2018
(11) 3 165 411 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 RS 05.09.2018 IS 05.01.2019 CZ 05.09.2018 AT 05.09.2018 SK 05.09.2018 LU 29.09.2018 IE 29.09.2018	(51) B60R 22/00 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 SE 05.09.2018 PL 05.09.2018 RO 05.09.2018 EE 05.09.2018 SM 05.09.2018 MC 05.09.2018	(11) 3 165 426 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) B62D 21/11 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 3 165 472 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 RS 19.09.2018 IS 19.01.2019 RO 19.09.2018 EE 19.09.2018 PT 19.01.2019 MC 19.09.2018	(51) B65B 59/04 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018 CZ 19.09.2018 ES 19.09.2018 SK 19.09.2018 SM 19.09.2018
(11) 3 165 412 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018 RO 18.07.2018	(51) B60R 22/44 (84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018 CZ 18.07.2018 ES 18.07.2018	(11) 3 165 434 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) B62H 3/08 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018	(11) 3 165 473 (84) AL 10.01.2018 CY 10.01.2018 DK 10.01.2018 FI 10.01.2018	(51) B65D 1/00 (84) BG 10.04.2018 CZ 10.01.2018 EE 10.01.2018 GR 11.04.2018

HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	(11) 3 165 597	(51) C12M 1/00
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	FI 06.03.2019	
RS 10.01.2018	SK 10.01.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018		
SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	PT 12.04.2019		(11) 3 165 608	(51) C12N 15/77
(11) 3 165 475	(51) B65D 41/18	(11) 3 165 521	(51) C07D 213/75	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
		FI 16.01.2019		GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
(11) 3 165 483	(51) B65G 61/00	(11) 3 165 529	(51) C07F 9/145	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	PT 19.04.2019	
AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018		(11) 3 165 618
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	(84) LV 01.08.2018	(51) C22B 21/06
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	BG 01.11.2018	(84) AL 01.08.2018
LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	HR 01.08.2018	FI 01.08.2018
NO 08.11.2018	RS 08.08.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	LT 01.08.2018	IS 01.12.2018
SE 08.08.2018	CZ 08.08.2018	PL 05.09.2018	CZ 05.09.2018	NO 01.11.2018	NL 01.08.2018
RO 08.08.2018	EE 08.08.2018	RO 05.09.2018	EE 05.09.2018	RS 01.08.2018	PL 01.08.2018
SK 08.08.2018	DK 08.08.2018	SK 05.09.2018	PT 05.01.2019	CZ 01.08.2018	SE 01.08.2018
SM 08.08.2018	MC 08.08.2018	SM 05.09.2018	MC 05.09.2018	EE 01.08.2018	RO 01.08.2018
				DK 01.08.2018	SK 01.08.2018
				MC 01.08.2018	SM 01.08.2018
(11) 3 165 493	(51) B66C 13/08	(11) 3 165 530	(51) C07F 9/6558		
(84) PT 30.05.2019	(84) LT 30.01.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(11) 3 165 622	(51) C22C 30/02
		FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
(11) 3 165 496	(51) B66F 9/22	AT 05.12.2018	HR 05.12.2018	FI 13.03.2019	
(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019		
BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	SE 05.12.2018	RS 05.12.2018	(11) 3 165 631	(51) C23C 14/20
CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	AL 05.12.2018	PT 05.04.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
EE 14.03.2018	ES 14.03.2018			LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018				
HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	(11) 3 165 532	(51) C07K 7/02		
LV 14.03.2018	NL 14.03.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(11) 3 165 643	(51) D03C 3/24
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
MC 14.03.2018		NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	HR 18.04.2018	LT 18.04.2018
				LV 18.04.2018	NL 18.04.2018
(11) 3 165 498	(51) B67B 3/26	(11) 3 165 552	(51) C08G 64/02	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
DK 07.03.2018	EE 07.03.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	SM 18.04.2018	SI 18.04.2018
ES 07.03.2018	FI 07.03.2018	GR 27.03.2019	RS 26.12.2018	MC 18.04.2018	
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	AL 26.12.2018	NL 26.12.2018		
IT 07.03.2018	LT 07.03.2018	PT 26.04.2019		(11) 3 165 651	(51) D04B 15/06
LV 07.03.2018	MT 07.03.2018			(84) ES 20.06.2018	(84) AT 20.06.2018
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	(11) 3 165 565	(51) C08L 9/00	BG 20.09.2018	CZ 20.06.2018
PL 07.03.2018	PT 09.07.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	EE 20.06.2018	FI 20.06.2018
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	FI 20.03.2019		GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
SE 07.03.2018	SK 07.03.2018			IS 20.10.2018	LT 20.06.2018
SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	(11) 3 165 576	(51) C09B 69/10	LV 20.06.2018	NL 20.06.2018
		(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018
		FI 20.03.2019		RO 20.06.2018	RS 20.06.2018
(11) 3 165 502	(51) B81C 3/00	(11) 3 165 580	(51) C09D 127/16	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	SM 20.06.2018	DK 20.06.2018
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	FI 06.03.2019		MC 20.06.2018	
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018				
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(11) 3 165 585	(51) C10G 11/05	(11) 3 165 655	(51) D04H 3/005
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
		GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
(11) 3 165 511	(51) C03C 17/00	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	RS 12.09.2018	IS 12.01.2019
AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	PL 12.09.2018	CZ 12.09.2018
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	RO 12.09.2018	ES 12.09.2018
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	LU 17.08.2018	CZ 18.07.2018	EE 12.09.2018	SK 12.09.2018
LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	RO 18.07.2018	ES 18.07.2018	PT 12.01.2019	SM 12.09.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	MC 18.07.2018	EE 18.07.2018	LU 28.10.2018	MC 12.09.2018
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	SK 18.07.2018	DK 18.07.2018		
IT 08.08.2018	CZ 08.08.2018	SM 18.07.2018	IE 17.08.2018	(11) 3 165 659	(51) D04H 18/00
RO 08.08.2018	ES 08.08.2018			(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
SK 08.08.2018	DK 08.08.2018	(11) 3 165 593	(51) C11D 1/83	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
SM 08.08.2018	MC 08.08.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
		PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
(11) 3 165 515	(51) C07C 1/20	FI 23.01.2019		NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019			RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019				

PL 29.08.2018	CZ 29.08.2018	(11) 3 165 697	(51) E05B 85/20	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
RO 29.08.2018	ES 29.08.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	SI 25.04.2018	MC 25.04.2018
EE 29.08.2018	SK 29.08.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	(11) 3 165 802	(51) F16L 3/04
DK 29.08.2018	SM 29.08.2018	(11) 3 165 735	(51) F28F 9/00	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
MC 29.08.2018		(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
(11) 3 165 660	(51) D04H 18/00	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
DK 23.05.2018	EE 23.05.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	RS 05.09.2018	IS 05.01.2019
ES 23.05.2018	FI 23.05.2018	HR 23.05.2018	LT 23.05.2018	CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018
GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	LV 23.05.2018	NL 23.05.2018	ES 05.09.2018	EE 05.09.2018
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	SK 05.09.2018	PT 05.01.2019
NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	SM 05.09.2018	LU 10.10.2018
PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	MC 05.09.2018	
RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	SM 23.05.2018	SI 23.05.2018	(11) 3 165 803	(51) F16L 3/10
SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	MC 23.05.2018		(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
SI 23.05.2018	MC 23.05.2018	(11) 3 165 739	(51) F02K 3/06	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
(11) 3 165 661	(51) D05B 19/16	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	(11) 3 165 806	(51) F16M 11/18
HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	NL 19.09.2018	IT 19.09.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	IS 19.01.2019	PL 19.09.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	AT 19.09.2018	ES 19.09.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	EE 19.09.2018	SK 19.09.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	PT 19.01.2019	SM 19.09.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
MC 16.05.2018	SI 16.05.2018	MC 19.09.2018		PT 05.04.2019	
LU 27.09.2018	IE 27.09.2018	(11) 3 165 744	(51) F02D 41/02	(11) 3 165 810	(51) F21S 8/00
(11) 3 165 662	(51) D06C 7/00	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 06.03.2019	
FI 13.03.2019		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(11) 3 165 818	(51) F21V 5/04
(11) 3 165 671	(51) D21C 11/00	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	FI 02.01.2019	
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	(11) 3 165 769	(51) F04C 2/344	(11) 3 165 832	(51) F24D 17/00
LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
NO 11.10.2018	RS 11.07.2018	BG 12.03.2019	ES 12.12.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
IT 11.07.2018	CZ 11.07.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
RO 11.07.2018	EE 11.07.2018	SE 12.12.2018	NL 12.12.2018	SE 19.12.2018	RS 19.12.2018
DK 11.07.2018	SM 11.07.2018	PT 12.04.2019		AL 19.12.2018	NL 19.12.2018
MC 11.07.2018		(11) 3 165 777	(51) F15B 11/024	PT 19.04.2019	
(11) 3 165 672	(51) D21D 5/24	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(11) 3 165 835	(51) F24F 1/02
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	FI 13.03.2019		(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	(11) 3 165 785	(51) F16D 13/64	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	FI 16.01.2019	
GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	(11) 3 165 841	(51) F24F 6/04
IT 25.04.2018	LT 25.04.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
NO 25.07.2018	PL 25.04.2018	RS 05.09.2018	IS 05.01.2019	FI 16.01.2019	
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	PL 05.09.2018	CZ 05.09.2018	(11) 3 165 846	(51) F25B 13/00
RS 25.04.2018	SK 25.04.2018	RO 05.09.2018	ES 05.09.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
SM 25.04.2018	SI 25.04.2018	EE 05.09.2018	SK 05.09.2018	FI 27.03.2019	
MC 25.04.2018		PT 05.01.2019	SM 05.09.2018	(11) 3 165 857	(51) E05F 15/619
		LU 26.10.2018	MC 05.09.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
(11) 3 165 673	(51) D21F 5/18	(11) 3 165 788	(51) F16G 13/06	(84) NL 23.01.2019	LT 23.01.2019
(84) ES 27.06.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
BG 27.09.2018	CZ 27.06.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	FI 23.01.2019	
EE 27.06.2018	FI 27.06.2018	FI 23.01.2019		(11) 3 165 864	(51) F28D 15/02
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	(11) 3 165 801	(51) F16K 31/06	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018	FI 27.03.2019	
LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	(11) 3 165 869	(51) F42B 10/14
NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018
RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	IT 25.04.2018	LT 25.04.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
DK 27.06.2018	MC 27.06.2018	NO 25.07.2018	PL 25.04.2018	LT 08.08.2018	NL 08.08.2018
(11) 3 165 694	(51) E05B 13/00	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018		
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018		
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019				

NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(11) 3 166 094	(51) <i>G09C 1/00</i>
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
CZ 08.08.2018	RO 08.08.2018			FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
EE 08.08.2018	SK 08.08.2018	(11) 3 165 962	(51) <i>G02F 1/1368</i>	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
DK 08.08.2018	SM 08.08.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
MC 08.08.2018		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
				NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
(11) 3 165 870	(51) <i>F42B 10/14</i>	(11) 3 165 968	(51) <i>G03G 15/04</i>	(11) 3 166 107	(51) <i>G10L 21/0388</i>
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
BG 11.10.2018	FI 11.07.2018	FI 06.03.2019		FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018			ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	(11) 3 165 973	(51) <i>G05B 13/04</i>	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	PT 12.04.2019	
CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018		
EE 11.07.2018	SK 11.07.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018		
DK 11.07.2018	SM 11.07.2018	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	(11) 3 166 119	(51) <i>H01H 1/20</i>
MC 11.07.2018		LT 03.01.2018	LV 03.01.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
		NL 03.01.2018	NO 03.04.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
		PL 03.01.2018	RS 03.01.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
(11) 3 165 883	(51) <i>G01F 23/284</i>	SE 03.01.2018	SK 03.01.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
BG 08.11.2018	FI 08.08.2018			SE 12.09.2018	IS 12.01.2019
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018			PL 12.09.2018	CZ 12.09.2018
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	(11) 3 165 976	(51) <i>G05B 19/042</i>	RO 12.09.2018	AT 12.09.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	EE 12.09.2018	SK 12.09.2018
RS 08.08.2018	IT 08.08.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	PT 12.01.2019	SM 12.09.2018
RO 08.08.2018	ES 08.08.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	LU 27.10.2018	MC 12.09.2018
EE 08.08.2018	SK 08.08.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018		
DK 08.08.2018	SM 08.08.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018		
MC 08.08.2018		PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	(11) 3 166 120	(51) <i>H01H 1/20</i>
		SE 01.08.2018	CZ 01.08.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
		RO 01.08.2018	ES 01.08.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
(11) 3 165 887	(51) <i>G01J 11/00</i>	MC 01.08.2018	EE 01.08.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	SK 01.08.2018	DK 01.08.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
FI 27.03.2019		SM 01.08.2018	LU 30.09.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
		IE 30.09.2018		SE 12.09.2018	IS 12.01.2019
(11) 3 165 890	(51) <i>G01M 5/00</i>			PL 12.09.2018	CZ 12.09.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019			RO 12.09.2018	AT 12.09.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019			EE 12.09.2018	SK 12.09.2018
FI 09.01.2019				PT 12.01.2019	SM 12.09.2018
				LU 27.10.2018	MC 12.09.2018
(11) 3 165 903	(51) <i>G01N 21/55</i>	(11) 3 165 998	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 3 166 121	(51) <i>H01H 3/42</i>
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 13.03.2019		FI 27.03.2019	
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018				
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(11) 3 166 000	(51) <i>G06F 21/36</i>	(11) 3 166 123	(51) <i>H01H 13/18</i>
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
				EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
(11) 3 165 928	(51) <i>G01N 33/68</i>			FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019	(11) 3 166 018	(51) <i>G06F 8/61</i>	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
		LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
				PL 02.05.2018	RO 02.05.2018
(11) 3 165 934	(51) <i>G01R 31/36</i>	(11) 3 166 027	(51) <i>G06F 17/30</i>	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	SI 02.05.2018	MC 02.05.2018
FI 02.01.2019		FI 09.01.2019			
				(11) 3 166 126	(51) <i>H01J 37/20</i>
(11) 3 165 935	(51) <i>G01R 33/06</i>	(11) 3 166 036	(51) <i>G06F 21/32</i>	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	IS 19.01.2019	PL 19.09.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	PL 26.09.2018	CZ 26.09.2018	RO 19.09.2018	AT 19.09.2018
IT 01.08.2018	CZ 01.08.2018	RO 26.09.2018	AT 26.09.2018	ES 19.09.2018	EE 19.09.2018
RO 01.08.2018	ES 01.08.2018	ES 26.09.2018	EE 26.09.2018	SK 19.09.2018	PT 19.01.2019
EE 01.08.2018	SK 01.08.2018	SK 26.09.2018	PT 26.01.2019	SM 19.09.2018	MC 19.09.2018
DK 01.08.2018	SM 01.08.2018	SM 26.09.2018	MC 26.09.2018		
MC 01.08.2018				(11) 3 166 127	(51) <i>H01J 37/31</i>
				(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
				FI 27.03.2019	
(11) 3 165 943	(51) <i>G01S 11/12</i>	(11) 3 166 043	(51) <i>G06K 9/00</i>		
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019		
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019		
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018		
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018		
		GR 06.03.2019	SE 05.12.2018		
		RS 05.12.2018	AL 05.12.2018		
		NL 05.12.2018	PT 05.04.2019		

(11) 3 166 128	(51) H01J 49/00	LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	(11) 3 166 248	(51) H04L 1/18
(84) ES 27.06.2018	(84) AT 27.06.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
BG 27.09.2018	CZ 27.06.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
EE 27.06.2018	FI 27.06.2018	IT 08.08.2018	CZ 08.08.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	RO 08.08.2018	ES 08.08.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	EE 08.08.2018	SK 08.08.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	DK 08.08.2018	SM 08.08.2018	IT 26.09.2018	IS 26.01.2019
NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	MC 08.08.2018		PL 26.09.2018	CZ 26.09.2018
PL 27.06.2018	RO 27.06.2018			RO 26.09.2018	AT 26.09.2018
RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	(11) 3 166 185	(51) H01R 13/639	ES 26.09.2018	EE 26.09.2018
SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	SK 26.09.2018	PT 26.01.2019
DK 27.06.2018	MC 27.06.2018			SM 26.09.2018	LU 25.10.2018
				MC 26.09.2018	
(11) 3 166 158	(51) H01M 2/10	(11) 3 166 186	(51) H01R 13/6583	(11) 3 166 252	(51) H04L 9/32
(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	FI 13.03.2019		PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018			FI 23.01.2019	
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	(11) 3 166 201	(51) H02J 9/06	(11) 3 166 254	(51) H04L 12/24
LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	FI 02.01.2019		FI 16.01.2019	
IT 08.08.2018	CZ 08.08.2018				
RO 08.08.2018	ES 08.08.2018	(11) 3 166 214	(51) H02K 5/22	(11) 3 166 255	(51) H04L 12/40
EE 08.08.2018	SK 08.08.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
DK 08.08.2018	SM 08.08.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
MC 08.08.2018		ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
		LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
(11) 3 166 163	(51) H01M 2/36	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	AL 12.12.2018	PT 12.04.2019	NL 26.09.2018	IT 26.09.2018
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019			IS 26.01.2019	PL 26.09.2018
FI 23.01.2019				CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018
		(11) 3 166 230	(51) H04W 56/00	AT 26.09.2018	ES 26.09.2018
(11) 3 166 165	(51) H01M 10/0525	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	EE 26.09.2018	SK 26.09.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	PT 26.01.2019	SM 26.09.2018
BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	FI 02.01.2019		MC 26.09.2018	
CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018				
EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	(11) 3 166 237	(51) H04B 10/2581	(11) 3 166 257	(51) H04L 12/403
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	(84) ES 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	AL 04.07.2018	BG 04.10.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	CZ 04.07.2018	FI 04.07.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	IS 26.01.2019	PL 26.09.2018
SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018
		IT 04.07.2018	RO 04.07.2018	AT 26.09.2018	ES 26.09.2018
(11) 3 166 172	(51) H01M 10/42	EE 04.07.2018	SK 04.07.2018	EE 26.09.2018	SK 26.09.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	DK 04.07.2018	SM 04.07.2018	PT 26.01.2019	SM 26.09.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	MC 04.07.2018		MC 26.09.2018	
FI 09.01.2019					
(11) 3 166 173	(51) H01M 10/42	(11) 3 166 241	(51) H04J 3/06	(11) 3 166 258	(51) H04L 12/403
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
FI 09.01.2019		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	FI 02.01.2019	
		LT 26.09.2018	NO 26.12.2018		
(11) 3 166 176	(51) H01M 10/6556	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(11) 3 166 261	(51) H04L 12/46
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	IS 26.01.2019	PL 26.09.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018	FI 02.01.2019	
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	AT 26.09.2018	ES 26.09.2018		
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	EE 26.09.2018	SK 26.09.2018	(11) 3 166 267	(51) H04L 12/803
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	PT 26.01.2019	SM 26.09.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
		MC 26.09.2018		PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
				FI 02.01.2019	
(11) 3 166 180	(51) H01Q 7/06	(11) 3 166 246	(51) H04L 1/00	(11) 3 166 270	(51) H04L 25/02
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) ES 20.06.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	BG 20.09.2018	CZ 20.06.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	EE 20.06.2018	FI 20.06.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
		NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	PL 22.08.2018	CZ 22.08.2018
(11) 3 166 182	(51) H01R 9/05	PL 20.06.2018	RO 20.06.2018	RO 22.08.2018	AT 22.08.2018
(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	ES 22.08.2018	EE 22.08.2018
AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	SK 20.06.2018	SM 20.06.2018		
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	DK 20.06.2018	MC 20.06.2018		
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018				

SK 22.08.2018	DK 22.08.2018	SM 21.03.2018	SI 21.03.2018	(11) 3 166 488	(51) A61B 5/055
SM 22.08.2018	MC 22.08.2018	MC 21.03.2018		(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(11) 3 166 285	(51) H04M 1/02	(11) 3 166 335	(51) H04R 9/04	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	AT 05.12.2018	HR 05.12.2018
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018			SE 05.12.2018	RS 05.12.2018
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	(11) 3 166 369	(51) H05B 6/10	AL 05.12.2018	NL 05.12.2018
HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	PT 05.04.2019	
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	(11) 3 166 538	(51) A61F 2/34
NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	FI 27.03.2019	
SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	(11) 3 166 576	(51) A61K 8/25
SM 16.05.2018	SI 16.05.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
MC 16.05.2018		SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
(11) 3 166 299	(51) H04N 1/64	CZ 15.08.2018	RO 15.08.2018	(11) 3 166 608	(51) A61K 31/50
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	ES 15.08.2018	EE 15.08.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
FI 13.03.2019		SK 15.08.2018	DK 15.08.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
		SM 15.08.2018	MC 15.08.2018	HR 12.12.2018	LV 12.12.2018
(11) 3 166 300	(51) H04N 1/60	(11) 3 166 373	(51) H05K 7/14	GR 13.03.2019	SE 12.12.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019	RS 12.12.2018	AL 12.12.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	PT 12.04.2019	
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	(11) 3 166 377	(51) H05K 13/02	(11) 3 166 661	(51) A61M 3/02
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	FI 27.03.2019		LT 09.01.2019	FI 09.01.2019
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	(11) 3 166 396	(51) A01J 25/12	(11) 3 166 681	(51) A61L 29/16
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(11) 3 166 316	(51) H04N 19/61	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
FI 20.03.2019		GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
(11) 3 166 322	(51) H04N 21/4385	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019				
(11) 3 166 323	(51) H04N 21/84	(11) 3 166 404	(51) C07D 249/08	(11) 3 166 691	(51) A61Q 11/00
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	FI 16.01.2019	
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(11) 3 166 741	(51) B22F 3/105
LT 15.08.2018	NO 15.11.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	PT 26.04.2019		(11) 3 166 746	(51) B23K 20/12
LU 18.08.2018	PL 15.08.2018	(11) 3 166 408	(51) A01N 25/08	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
CZ 15.08.2018	RO 15.08.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	LT 13.02.2019	
EE 15.08.2018	SK 15.08.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	(11) 3 166 752	(51) B24C 1/00
DK 15.08.2018	SM 15.08.2018	(11) 3 166 416	(51) A23F 5/10	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
MC 15.08.2018	IE 18.08.2018	(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
		LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	(11) 3 166 758	(51) B25H 3/02
(11) 3 166 326	(51) H04R 1/04	(11) 3 166 417	(51) A23F 5/24	(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	FI 27.03.2019		(11) 3 166 762	(51) B26D 1/553
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	(11) 3 166 431	(51) A24F 47/00	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	FI 20.03.2019		(11) 3 166 780	(51) B32B 3/02
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	(11) 3 166 433	(51) A42B 3/06	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	(11) 3 166 781	(51) B32B 3/12
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	FI 23.05.2018	HR 23.05.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	IT 23.05.2018	LT 23.05.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	LV 23.05.2018	NO 23.08.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
SM 21.03.2018	SI 21.03.2018	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
MC 21.03.2018		RS 23.05.2018	SK 23.05.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
		SM 23.05.2018	MC 23.05.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
(11) 3 166 327	(51) H04R 1/04	LU 17.08.2018	SI 23.05.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	IE 17.08.2018		(11) 3 166 782	(51) B32B 5/14
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	(11) 3 166 437	(51) A44C 5/20	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019		
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018				
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018				
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018				
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018				
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018				
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018				
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018				

(11) 3 166 788	(51) B32B 27/18	(11) 3 167 027	(51) C10G 47/00	PL 18.07.2018	RS 18.07.2018
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018
FI 20.03.2019				CZ 18.07.2018	RO 18.07.2018
(11) 3 166 795	(51) B41J 2/175	(11) 3 167 028	(51) C10G 53/04	ES 18.07.2018	MC 18.07.2018
(84) NO 02.04.2019	(84) LT 02.01.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	EE 18.07.2018	SK 18.07.2018
FI 02.01.2019		FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	DK 18.07.2018	SM 18.07.2018
		AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	LU 10.09.2018	IE 10.09.2018
(11) 3 166 822	(51) B60R 21/274	(84) HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(11) 3 167 216	(51) H01J 27/20
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	FI 27.03.2019	
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019		
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018			(11) 3 167 227	(51) F21V 7/00
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(11) 3 167 036	(51) C11D 3/386	(84) ES 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	EE 27.06.2018	FI 27.06.2018
		FI 20.03.2019		HR 27.06.2018	IS 27.10.2018
(11) 3 166 846	(51) B64C 27/04	(11) 3 167 054	(51) C12N 9/24	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018
FI 20.03.2019		FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018
(11) 3 166 848	(51) A47B 61/02	(84) HR 12.12.2018	LV 12.12.2018	SM 27.06.2018	MC 27.06.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	GR 13.03.2019	SE 12.12.2018	DK 27.06.2018	LU 17.09.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	IE 17.09.2018	
		NL 12.12.2018	PT 12.04.2019		
(11) 3 166 859	(51) B65D 5/496	(11) 3 167 061	(51) C12N 15/10	(11) 3 167 239	(51) F41C 23/06
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
FI 27.03.2019		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
(11) 3 166 864	(51) B65D 43/02	(11) 3 167 063	(51) C12N 15/113	(11) 3 167 253	(51) G01D 11/10
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 06.03.2019		(11) 3 167 296	(51) H04W 24/08
(11) 3 166 877	(51) B65G 47/256	(11) 3 167 106	(51) D04H 1/46	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	FI 27.03.2019	
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019		
		FI 09.01.2019		(11) 3 167 338	(51) G03G 15/00
(11) 3 166 880	(51) B66C 7/14	(11) 3 167 115	(51) D21F 3/02	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	HR 12.12.2018	LV 12.12.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018			GR 13.03.2019	SE 12.12.2018
GR 27.03.2019	RS 26.12.2018	(11) 3 167 148	(51) E21B 33/12	RS 12.12.2018	AL 12.12.2018
AL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	PT 12.04.2019	
		BG 26.03.2019	HR 26.12.2018		
(11) 3 166 881	(51) B66C 19/00	LV 26.12.2018	GR 27.03.2019	(11) 3 167 388	(51) G06F 19/00
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	SE 26.12.2018	RS 26.12.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
LT 06.02.2019		AL 26.12.2018	NL 26.12.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
		PT 26.04.2019		FI 09.01.2019	
(11) 3 166 888	(51) C01B 39/02	(11) 3 167 195	(51) F04D 17/12	(11) 3 167 400	(51) G06F 21/62
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
FI 13.03.2019		FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
		HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	FI 02.01.2019	
(11) 3 166 914	(51) C12M 1/00	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	(11) 3 167 401	(51) G06F 21/62
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
FI 27.03.2019		PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
		SE 11.07.2018	CZ 11.07.2018	FI 23.01.2019	
(11) 3 166 918	(51) C07C 45/61	RO 11.07.2018	ES 11.07.2018		
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	MC 11.07.2018	EE 11.07.2018	(11) 3 167 468	(51) H01H 33/22
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	SK 11.07.2018	DK 11.07.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
		SM 11.07.2018	LU 28.09.2018	FI 27.03.2019	
(11) 3 166 924	(51) C07D 209/10	IE 28.09.2018			
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019			(11) 3 167 478	(51) H01L 21/768
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019			(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
				FI 13.03.2019	
(11) 3 166 947	(51) C07D 487/22	(11) 3 167 198	(51) F16B 5/12	(11) 3 167 495	(51) H01L 39/16
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
				FI 02.01.2019	
(11) 3 166 953	(51) C07F 15/00	(11) 3 167 202	(51) F16D 65/18	(11) 3 167 500	(51) H01M 4/24
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 13.03.2019		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
(11) 3 166 954	(51) C07G 1/00	(11) 3 167 213	(51) F16K 7/07	(11) 3 167 505	(51) H01M 8/10
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
		FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
		HR 18.07.2018	IS 18.11.2018		
(11) 3 166 997	(51) C08K 5/11	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018		
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018		
FI 20.03.2019					

(11) 3 168 023	(51) B29C 43/30	PT 19.01.2019	SM 19.09.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	MC 19.09.2018		PL 14.03.2018	PT 16.07.2018
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019			RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
(11) 3 168 024	(51) B29C 45/00	(11) 3 168 065	(51) B60C 23/00	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018	SM 14.03.2018	MC 14.03.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	CZ 06.06.2018	EE 06.06.2018		
(11) 3 168 026	(51) B29C 45/17	ES 06.06.2018	FI 06.06.2018	(11) 3 168 095	(51) B60S 3/04
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
IS 19.01.2019	PT 19.09.2018	MC 06.06.2018	LU 29.07.2018	IT 29.08.2018	PL 29.08.2018
CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	CZ 29.08.2018	RO 29.08.2018
ES 19.09.2018	EE 19.09.2018	BE 31.07.2018	SI 06.06.2018	AT 29.08.2018	EE 29.08.2018
SK 19.09.2018	PT 19.01.2019	DK 06.06.2018	IE 29.07.2018	SK 29.08.2018	DK 29.08.2018
SM 19.09.2018	MC 19.09.2018			SM 29.08.2018	MC 29.08.2018
(11) 3 168 032	(51) B29C 65/18	(11) 3 168 067	(51) B60C 23/04	(11) 3 168 100	(51) B60T 17/08
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	FI 20.03.2019	
(11) 3 168 033	(51) B29C 67/00	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018		
(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) 3 168 107	(51) B61F 5/26
BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	IS 19.01.2019	PL 19.09.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	AT 19.09.2018	ES 19.09.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	EE 19.09.2018	SK 19.09.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	PT 19.01.2019	SM 19.09.2018	IT 29.08.2018	PL 29.08.2018
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	MC 19.09.2018		CZ 29.08.2018	RO 29.08.2018
RS 14.03.2018	SK 14.03.2018			AT 29.08.2018	ES 29.08.2018
SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	(11) 3 168 071	(51) B60G 21/05	DK 29.08.2018	SK 29.08.2018
		(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	MC 29.08.2018	SM 29.08.2018
		FI 26.12.2018	BG 26.03.2019		
		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(11) 3 168 110	(51) B61L 1/16
		GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(84) ES 20.06.2018	(84) AT 20.06.2018
		RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	BG 20.09.2018	CZ 20.06.2018
		NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	EE 20.06.2018	FI 20.06.2018
				GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
		(11) 3 168 074	(51) B60K 11/08	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018
		(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018
		CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018
		EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	PL 20.06.2018	RO 20.06.2018
		FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018
		HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	SK 20.06.2018	SM 20.06.2018
		LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	DK 20.06.2018	MC 20.06.2018
		NL 09.05.2018	NO 09.08.2018		
		PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	(11) 3 168 121	(51) B62K 21/00
		RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019
		SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019
		SI 09.05.2018	MC 09.05.2018		
		(11) 3 168 089	(51) B60R 21/205	(11) 3 168 126	(51) B63B 1/28
		(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
		BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	CZ 09.05.2018	EE 09.05.2018
		HR 26.09.2018	LT 26.09.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018
		NO 26.12.2018	RS 26.09.2018	HR 09.05.2018	LT 09.05.2018
		NL 26.09.2018	IT 26.09.2018	LV 09.05.2018	PL 09.05.2018
		IS 26.01.2019	PL 26.09.2018	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018
		CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018
		ES 26.09.2018	EE 26.09.2018	SI 09.05.2018	MC 09.05.2018
		SK 26.09.2018	PT 26.01.2019		
		SM 26.09.2018	MC 26.09.2018	(11) 3 168 127	(51) B63B 17/04
				(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
		(11) 3 168 092	(51) B60S 1/40	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
		(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
		LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
				RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
		(11) 3 168 094	(51) B60S 1/54	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
		(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018		
		BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	(11) 3 168 128	(51) B63B 17/04
		CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
		EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
		FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	FI 02.01.2019	
		HR 14.03.2018	IT 14.03.2018		
		LT 14.03.2018	LV 14.03.2018		

- (11) **3 168 129** (51) **B63B 17/04** RS 11.07.2018 SE 11.07.2018 (11) **3 168 253** (51) **C08G 67/00**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019 IT 11.07.2018 CZ 11.07.2018 (84) AL 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019 RO 11.07.2018 ES 11.07.2018 CZ 11.04.2018 (84) DK 11.04.2018
FI 09.01.2019 EE 11.07.2018 SK 11.07.2018 EE 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
LT 11.04.2018 LV 11.04.2018
NO 11.07.2018 NO 11.07.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
SI 11.04.2018 MC 11.04.2018
- (11) **3 168 135** (51) **B63H 23/02** (11) **3 168 163** (51) **B65B 43/42**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
BG 11.07.2018 (84) CZ 11.04.2018 (84) CY 14.03.2018 (84) CZ 14.03.2018
EE 11.04.2018 HR 11.04.2018 (84) DK 14.03.2018 (84) EE 14.03.2018
LT 11.04.2018 LV 11.04.2018 ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
NO 11.07.2018 RO 11.04.2018 GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
RS 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 11.04.2018 SI 11.04.2018 IT 14.03.2018 LT 14.03.2018
MC 11.04.2018 LV 14.03.2018 MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MC 14.03.2018
- (11) **3 168 137** (51) **B63H 5/125** (11) **3 168 167** (51) **B65D 5/06**
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018 (84) LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
FI 15.08.2018 (84) GR 16.11.2018 (84) SE 14.03.2018 (84) SK 14.03.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018 SM 14.03.2018 MC 14.03.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
RS 15.08.2018 PL 15.08.2018
CZ 15.08.2018 RO 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018
DK 15.08.2018 SM 15.08.2018
MC 15.08.2018
- (11) **3 168 138** (51) **B64C 1/14** (11) **3 168 172** (51) **B65D 88/16**
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) EE 27.06.2018 (84) GR 28.09.2018
CY 06.06.2018 (84) CZ 06.06.2018 (84) HR 27.06.2018 (84) IS 27.10.2018
EE 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018 (84) LT 27.06.2018 (84) LV 27.06.2018
FI 06.06.2018 (84) GR 07.09.2018 (84) NO 27.09.2018 (84) RS 27.06.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018 (84) SM 27.06.2018 (84) DK 27.06.2018
IT 06.06.2018 LT 06.06.2018 (84) MC 27.06.2018 (84) MC 27.06.2018
- (11) **3 168 139** (51) **B64C 1/14** (11) **3 168 191** (51) **C01B 33/141**
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) ES 20.06.2018 (84) AT 20.06.2018
CY 06.06.2018 (84) CZ 06.06.2018 (84) BG 20.09.2018 (84) CZ 20.06.2018
EE 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018 (84) EE 20.06.2018 (84) FI 20.06.2018
FI 06.06.2018 (84) GR 07.09.2018 (84) GR 21.09.2018 (84) HR 20.06.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018 (84) IS 20.10.2018 (84) LT 20.06.2018
IT 06.06.2018 LT 06.06.2018 (84) LV 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 (84) PL 20.06.2018 (84) RO 20.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018 (84) RS 20.06.2018 (84) SK 20.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018 (84) SM 20.06.2018 (84) MC 20.06.2018
SE 06.06.2018 SK 06.06.2018 (84) DK 20.06.2018 (84) LU 14.09.2018
SM 06.06.2018 SI 06.06.2018 (84) IE 14.09.2018 (84) IE 14.09.2018
DK 06.06.2018 MC 06.06.2018
- (11) **3 168 139** (51) **B64C 1/14** (11) **3 168 204** (51) **B22F 7/08**
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
BG 10.04.2018 (84) CY 10.01.2018 (84) LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
CZ 10.01.2018 (84) DK 10.01.2018 (84) SE 14.03.2018 (84) SK 14.03.2018
EE 10.01.2018 (84) ES 10.01.2018 (84) SM 20.06.2018 (84) MC 20.06.2018
FI 10.01.2018 (84) GR 11.04.2018 (84) DK 20.06.2018 (84) LU 14.09.2018
HR 10.01.2018 (84) IS 10.05.2018 (84) IE 14.09.2018 (84) IE 14.09.2018
IT 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LV 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018 (84) LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
NO 10.04.2018 (84) PL 10.01.2018 (84) SE 14.03.2018 (84) SK 14.03.2018
RS 10.01.2018 (84) SE 10.01.2018 (84) SM 20.06.2018 (84) MC 20.06.2018
SK 10.01.2018 (84) SM 10.01.2018 (84) DK 20.06.2018 (84) LU 14.09.2018
MC 10.01.2018
- (11) **3 168 151** (51) **B64D 9/00** (11) **3 168 220** (51) **C07D 413/10**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019 (84) FI 13.03.2019 (84) FI 13.03.2019
- (11) **3 168 157** (51) **B64D 41/00** (11) **3 168 245** (51) **C08G 18/00**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019 (84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019 (84) PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 168 158** (51) **B64D 45/04** (11) **3 168 246** (51) **C08G 18/38**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019 (84) LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 168 160** (51) **B64D 47/06** (11) **3 168 251** (51) **C08G 63/672**
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018 (84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
BG 11.10.2018 (84) FI 11.07.2018 (84) LT 06.02.2019 (84) FI 06.02.2019
GR 12.10.2018 (84) HR 11.07.2018 (84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
IS 11.11.2018 (84) LT 11.07.2018 (84) LT 06.02.2019 (84) FI 06.02.2019
LV 11.07.2018 (84) NL 11.07.2018 (84) NO 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
NO 11.10.2018 (84) PL 11.07.2018 (84) PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019
- (84) AL 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018 (84) CZ 11.04.2018 (84) DK 11.04.2018
EE 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
LT 11.04.2018 LV 11.04.2018
NO 11.07.2018 NO 11.07.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
SI 11.04.2018 MC 11.04.2018
- (11) **3 168 254** (51) **C08G 71/04**
(84) ES 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 (84) EE 27.06.2018
FI 27.06.2018 (84) GR 28.09.2018
HR 27.06.2018 (84) IS 27.10.2018
IT 27.06.2018 (84) LT 27.06.2018
LV 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
PL 27.06.2018 (84) RO 27.06.2018
RS 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018
SK 27.06.2018 (84) SM 27.06.2018
DK 27.06.2018 (84) MC 27.06.2018
- (11) **3 168 255** (51) **C08G 77/46**
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018 (84) CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 (84) EE 31.01.2018
ES 31.01.2018 (84) FI 31.01.2018
GR 01.05.2018 (84) HR 31.01.2018
IS 31.05.2018 (84) IT 31.01.2018
LT 31.01.2018 (84) LV 31.01.2018
NL 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
PL 31.01.2018 (84) RO 31.01.2018
RS 31.01.2018 (84) SE 31.01.2018
SK 31.01.2018 (84) SM 31.01.2018
MC 31.01.2018
- (11) **3 168 267** (51) **C09D 133/00**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 168 268** (51) **C09D 5/16**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 (84) HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 (84) RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 (84) IS 26.01.2019
PL 26.09.2018 (84) CZ 26.09.2018
RO 26.09.2018 (84) ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 (84) SK 26.09.2018
PT 26.01.2019 (84) SM 26.09.2018
MC 26.09.2018
- (11) **3 168 271** (51) **C09D 103/02**
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 (84) CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 (84) DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 (84) GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 (84) LT 21.03.2018
LV 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
PT 23.07.2018 (84) RO 21.03.2018
RS 21.03.2018 (84) SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 (84) SI 21.03.2018
MC 21.03.2018
- (11) **3 168 273** (51) **C09D 183/06**
(84) BG 23.08.2018 (84) CZ 23.05.2018
DK 23.05.2018 (84) EE 23.05.2018
FI 23.05.2018 (84) GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
RO 23.05.2018 (84) RS 23.05.2018
SE 23.05.2018 (84) SK 23.05.2018
SM 23.05.2018 (84) SI 23.05.2018
MC 23.05.2018

(11) 3 168 274	(51) C09D 183/06	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
(84) BG 16.08.2018	(84) CZ 16.05.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
DK 16.05.2018	EE 16.05.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	SE 05.09.2018	IS 05.01.2019
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	SM 28.03.2018	SI 28.03.2018	RO 05.09.2018	ES 05.09.2018
HR 16.05.2018	NO 16.08.2018	MC 28.03.2018		EE 05.09.2018	SK 05.09.2018
RO 16.05.2018	RS 16.05.2018			PT 05.01.2019	SM 05.09.2018
SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	(11) 3 168 351	(51) D04B 15/90	LU 12.09.2018	MC 05.09.2018
SM 16.05.2018	SI 16.05.2018	(84) ES 20.06.2018	(84) AT 20.06.2018	IE 12.09.2018	
MC 16.05.2018		BG 20.09.2018	CZ 20.06.2018		
		EE 20.06.2018	FI 20.06.2018	(11) 3 168 379	(51) E04B 1/10
(11) 3 168 282	(51) C10C 3/00	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	(84) CZ 20.06.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	IS 20.10.2018	LT 20.06.2018	EE 20.06.2018	FI 20.06.2018
BG 12.03.2019	HR 12.12.2018	LV 20.06.2018	NL 20.06.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018
PT 12.04.2019		SM 20.06.2018	DK 20.06.2018	PL 20.06.2018	RO 20.06.2018
		MC 20.06.2018		RS 20.06.2018	SE 20.06.2018
				SK 20.06.2018	SM 20.06.2018
				DK 20.06.2018	MC 20.06.2018
(11) 3 168 313	(51) C21D 1/74	(11) 3 168 356	(51) D06F 39/00	(11) 3 168 390	(51) E04H 12/08
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) FI 27.03.2019
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019		
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	FI 09.01.2019		(11) 3 168 393	(51) E05B 1/00
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018			(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(11) 3 168 362	(51) D21H 27/10	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	(84) AL 24.01.2018	(84) BG 24.04.2018	EE 09.05.2018	FI 09.05.2018
IS 12.01.2019	PL 12.09.2018	CY 24.01.2018	DK 24.01.2018	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018
CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018	EE 24.01.2018	GR 25.04.2018	IT 09.05.2018	LT 09.05.2018
AT 12.09.2018	ES 12.09.2018	HR 24.01.2018	IS 24.05.2018	LV 09.05.2018	NL 09.05.2018
EE 12.09.2018	SK 12.09.2018	LT 24.01.2018	LV 24.01.2018	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018
PT 12.01.2019	SM 12.09.2018	NL 24.01.2018	NO 24.04.2018	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018
LU 26.10.2018	MC 12.09.2018	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018
		RS 24.01.2018	SK 24.01.2018	SM 09.05.2018	SI 09.05.2018
		SM 24.01.2018	MC 24.01.2018	MC 09.05.2018	
(11) 3 168 315	(51) C22B 7/04	(11) 3 168 366	(51) E01C 19/05	(11) 3 168 399	(51) E05D 7/081
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) BG 16.08.2018	(84) CZ 16.05.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	EE 16.05.2018	GR 17.08.2018	CY 14.03.2018	DK 14.03.2018
		HR 16.05.2018	LT 16.05.2018	EE 14.03.2018	FI 14.03.2018
(11) 3 168 316	(51) C22C 21/02	LV 16.05.2018	NL 16.05.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	NO 16.08.2018	RO 16.05.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	MT 14.03.2018	NL 14.03.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	NO 14.06.2018	PT 16.07.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	MC 16.05.2018	SI 16.05.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	LU 15.09.2018	IE 15.09.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
PT 26.04.2019				MC 14.03.2018	
(11) 3 168 320	(51) C22C 30/00	(11) 3 168 369	(51) E01H 10/00	(11) 3 168 406	(51) E06B 3/54
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) BG 28.02.2018	(84) CY 29.11.2017
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	CZ 29.11.2017	DK 29.11.2017
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	EE 29.11.2017	ES 29.11.2017
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	FI 29.11.2017	GR 01.03.2018
HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	HR 28.03.2018	GR 29.06.2018	HR 29.11.2017	IT 29.11.2017
LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	LT 28.03.2018	IT 28.03.2018	LT 29.11.2017	LV 29.11.2017
NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	MT 28.03.2018	LV 28.03.2018	MT 29.11.2017	NL 29.11.2017
PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	NO 28.06.2018	NL 28.03.2018	NO 28.02.2018	PL 29.11.2017
RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	PT 30.07.2018	PL 28.03.2018	RS 29.11.2017	SE 29.11.2017
SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	RS 28.03.2018	RO 28.03.2018	SK 29.11.2017	SM 29.11.2017
SI 09.05.2018	MC 09.05.2018	SI 28.03.2018	MC 28.03.2018	MC 29.11.2017	
(11) 3 168 321	(51) C23C 2/02	(11) 3 168 376	(51) E03C 1/06	(11) 3 168 408	(51) E06B 3/92
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	EE 06.06.2018	FI 06.06.2018
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	IS 06.10.2018	IT 06.06.2018
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018
		NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	NL 06.06.2018	RO 06.06.2018
		PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	RS 06.06.2018	SK 06.06.2018
		RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	SM 06.06.2018	SI 06.06.2018
		SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	MC 06.06.2018	
		DK 27.06.2018	MC 27.06.2018		
(11) 3 168 332	(51) C25D 21/00	(11) 3 168 377	(51) E03C 1/284	(11) 3 168 409	(51) E06B 7/16
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
FI 13.03.2019		BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	FI 20.03.2019	
		GR 06.12.2018	HR 05.09.2018		
(11) 3 168 337	(51) D01G 25/00				
(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018				
CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018				
EE 28.03.2018	ES 28.03.2018				
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018				
HR 28.03.2018	LT 28.03.2018				
LV 28.03.2018	MT 28.03.2018				
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018				

- (11) **3 168 416** (51) *F01D 5/14* EE 01.08.2018 SK 01.08.2018 (11) **3 168 494** (51) *F16F 15/12*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019 DK 01.08.2018 SM 01.08.2018 (84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019 MC 01.08.2018 CZ 20.06.2018 (84) EE 20.06.2018
FI 09.01.2019 (11) **3 168 419** (51) *F01D 5/18* (84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018 (84) HR 20.06.2018 (84) GR 21.09.2018
NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 BG 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018 (84) IS 20.10.2018
FI 13.03.2019 HR 22.08.2018 (84) NL 22.08.2018 (84) RS 20.06.2018
LT 22.08.2018 (84) NO 22.11.2018 (84) SE 22.08.2018 (84) RO 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
NO 22.11.2018 (84) IT 22.08.2018 (84) PL 22.08.2018 (84) CZ 22.08.2018 (84) SE 20.06.2018 (84) SK 20.06.2018
SE 22.08.2018 (84) RO 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018 (84) SM 20.06.2018 (84) MC 20.06.2018
IT 12.09.2018 (84) SK 22.08.2018 (84) DK 20.06.2018 (84) LU 27.09.2018
PL 12.09.2018 (84) SM 22.08.2018 (84) MC 22.08.2018 (84) IE 28.09.2018
RO 12.09.2018 (84) IE 27.09.2018
- (11) **3 168 428** (51) *F01D 11/24* (84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018 (84) GR 13.12.2018
BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018 (84) HR 12.09.2018 (84) LT 12.09.2018 (84) NL 12.09.2018
GR 13.12.2018 (84) NO 12.12.2018 (84) RS 12.09.2018 (84) SE 12.09.2018
LT 12.09.2018 (84) RS 12.09.2018 (84) IT 12.09.2018 (84) IS 12.01.2019
NL 12.09.2018 (84) IT 12.09.2018 (84) PL 12.09.2018 (84) CZ 12.09.2018
SE 12.09.2018 (84) PL 12.09.2018 (84) RO 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018
IS 12.01.2019 (84) ES 12.09.2018 (84) EE 12.09.2018 (84) PT 12.01.2019
CZ 12.09.2018 (84) SK 12.09.2018 (84) SM 12.09.2018 (84) LU 27.09.2018
AT 12.09.2018 (84) MC 12.09.2018 (84) IE 27.09.2018
- (11) **3 168 430** (51) *F01D 17/08* (84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
NL 16.01.2019 (84) LT 16.01.2019
- (11) **3 168 433** (51) *F01D 25/36* (84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
LV 22.08.2018 (84) FI 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018 (84) GR 23.11.2018
BG 22.11.2018 (84) HR 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018 (84) NL 22.08.2018
GR 23.11.2018 (84) LT 22.08.2018 (84) NO 22.11.2018 (84) RS 22.08.2018
IS 22.12.2018 (84) SE 22.08.2018 (84) IT 22.08.2018 (84) CZ 22.08.2018
NL 22.08.2018 (84) PL 22.08.2018 (84) RO 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018
RS 22.08.2018 (84) ES 22.08.2018 (84) EE 22.08.2018 (84) DK 22.08.2018
IT 22.08.2018 (84) SK 22.08.2018 (84) SM 22.08.2018 (84) MC 22.08.2018
CZ 22.08.2018 (84) SM 22.08.2018
- (11) **3 168 437** (51) *F01N 1/02* (84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
NO 06.05.2019 (84) FI 06.02.2019
- (11) **3 168 439** (51) *F01N 3/20* (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
- (11) **3 168 441** (51) *F01N 11/00* (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
- (11) **3 168 444** (51) *F02D 17/02* (84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
LV 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018 (84) AT 25.07.2018 (84) GR 26.10.2018
AT 25.07.2018 (84) IS 25.11.2018 (84) HR 25.07.2018 (84) NO 25.07.2018
FI 25.07.2018 (84) RS 25.07.2018 (84) LT 25.07.2018 (84) PL 25.07.2018
HR 25.07.2018 (84) RO 25.07.2018 (84) CZ 25.07.2018 (84) EE 25.07.2018
LT 25.07.2018 (84) SK 25.07.2018 (84) PL 25.07.2018 (84) DK 25.07.2018
IS 25.11.2018 (84) SM 25.07.2018 (84) EE 25.07.2018 (84) MC 25.07.2018
NO 25.07.2018 (84) SE 25.07.2018
- (11) **3 168 446** (51) *F02D 41/00* (84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
LV 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018 (84) AT 01.08.2018 (84) GR 02.11.2018
AT 01.08.2018 (84) IS 01.12.2018 (84) FI 01.08.2018 (84) NL 01.08.2018
FI 01.08.2018 (84) PL 01.08.2018 (84) HR 01.08.2018 (84) SE 01.08.2018
LT 01.08.2018 (84) CZ 01.08.2018 (84) NO 01.11.2018 (84) RS 01.08.2018
NO 01.11.2018 (84) IT 01.08.2018 (84) IT 01.08.2018 (84) RO 01.08.2018
RS 01.08.2018 (84) ES 01.08.2018
- (11) **3 168 453** (51) *F02M 55/00* (84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
LV 22.08.2018 (84) FI 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018 (84) HR 22.08.2018
BG 22.11.2018 (84) IS 22.12.2018 (84) LT 22.08.2018 (84) NL 22.08.2018
HR 22.08.2018 (84) RS 22.08.2018 (84) NO 22.11.2018 (84) SE 22.08.2018
LT 22.08.2018 (84) IT 22.08.2018 (84) PL 22.08.2018 (84) RO 22.08.2018
NO 22.11.2018 (84) CZ 22.08.2018 (84) ES 22.08.2018 (84) EE 22.08.2018
SE 22.08.2018 (84) SK 22.08.2018 (84) SM 22.08.2018 (84) MC 22.08.2018
- (11) **3 168 454** (51) *F02M 61/14* (84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
NL 09.01.2019 (84) LT 09.01.2019
- (11) **3 168 455** (51) *F02M 65/00* (84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
LV 12.09.2018 (84) FI 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018 (84) GR 13.12.2018
BG 12.12.2018 (84) HR 12.09.2018 (84) LT 12.09.2018 (84) NL 12.09.2018
GR 13.12.2018 (84) NO 12.12.2018 (84) SE 12.09.2018 (84) IS 12.01.2019
LT 12.09.2018 (84) RS 12.09.2018 (84) PL 12.09.2018 (84) CZ 12.09.2018
NL 12.09.2018 (84) SE 12.09.2018 (84) IT 12.09.2018 (84) RO 12.09.2018
IS 12.01.2019 (84) AT 12.09.2018 (84) ES 12.09.2018 (84) EE 12.09.2018
PL 12.09.2018 (84) SK 12.09.2018 (84) PT 12.01.2019 (84) MC 12.09.2018
RO 12.09.2018 (84) SM 12.09.2018
- (11) **3 168 460** (51) *F03D 7/02* (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
NO 27.05.2019 (84) FI 27.02.2019
- (11) **3 168 462** (51) *F03D 80/00* (84) BG 28.02.2018 (84) CY 29.11.2017
BG 28.02.2018 (84) EE 29.11.2017 (84) CZ 29.11.2017 (84) GR 01.03.2018
CZ 29.11.2017 (84) NO 28.02.2018 (84) IT 29.11.2017 (84) HR 29.11.2017 (84) LV 29.11.2017
HR 29.11.2017 (84) RS 29.11.2017 (84) LT 29.11.2017 (84) NL 29.11.2017
LT 29.11.2017 (84) SK 29.11.2017 (84) MT 29.11.2017 (84) PL 29.11.2017
NO 28.02.2018 (84) SM 29.11.2017 (84) NL 29.11.2017 (84) MC 29.11.2017
RS 29.11.2017 (84) MC 29.11.2017
- (11) **3 168 468** (51) *F03G 7/06* (84) ES 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
ES 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018 (84) CZ 04.07.2018 (84) GR 05.10.2018
BG 04.10.2018 (84) FI 04.07.2018 (84) HR 04.07.2018 (84) IS 04.11.2018
FI 04.07.2018 (84) IS 04.11.2018 (84) HR 04.07.2018 (84) LV 04.07.2018
LT 04.07.2018 (84) NO 04.10.2018 (84) NL 04.07.2018 (84) RS 04.07.2018
NL 04.07.2018 (84) SE 04.07.2018 (84) IT 04.07.2018 (84) EE 04.07.2018
PL 04.07.2018 (84) RO 04.07.2018 (84) IT 04.07.2018 (84) DK 04.07.2018
SE 04.07.2018 (84) SK 04.07.2018 (84) EE 04.07.2018 (84) MC 04.07.2018
RO 04.07.2018 (84) SM 04.07.2018 (84) DK 04.07.2018 (84) MC 04.07.2018
- (11) **3 168 472** (51) *F04B 13/00* (84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
NL 02.01.2019 (84) PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019
- (11) **3 168 482** (51) *F15B 21/04* (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
- (11) **3 168 490** (51) *F16D 3/205* (84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
NL 23.01.2019 (84) PT 23.05.2019 (84) LT 23.01.2019
- (84) AT 20.06.2018 (84) CZ 20.06.2018 (84) FI 20.06.2018 (84) HR 20.06.2018
CZ 20.06.2018 (84) IS 20.10.2018 (84) LV 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018
FI 20.06.2018 (84) RS 20.06.2018 (84) SE 20.06.2018 (84) SK 20.06.2018
HR 20.06.2018 (84) MC 20.06.2018 (84) LU 28.09.2018
- (11) **3 168 496** (51) *F16H 25/06* (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
NO 20.06.2019 (84) FI 20.03.2019
- (11) **3 168 516** (51) *F16K 24/04* (84) BG 20.09.2018 (84) CZ 20.06.2018
BG 20.09.2018 (84) FI 20.06.2018 (84) GR 21.09.2018 (84) HR 20.06.2018
EE 20.06.2018 (84) IS 20.10.2018 (84) LT 20.06.2018 (84) NL 20.06.2018
GR 21.09.2018 (84) RS 20.06.2018 (84) PL 20.06.2018 (84) RS 20.06.2018
IS 20.10.2018 (84) LT 20.06.2018 (84) SM 20.06.2018 (84) MC 20.06.2018
LV 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018 (84) SK 20.06.2018 (84) MC 20.06.2018
NO 20.09.2018 (84) RS 20.06.2018 (84) DK 20.06.2018 (84) MC 20.06.2018
SK 20.06.2018 (84) SM 20.06.2018 (84) IE 28.09.2018
- (11) **3 168 522** (51) *F17C 1/12* (84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
NL 16.01.2019 (84) PT 16.05.2019 (84) LT 16.01.2019
- (11) **3 168 527** (51) *F21S 8/10* (84) BG 02.08.2018 (84) CZ 02.05.2018
BG 02.08.2018 (84) EE 02.05.2018 (84) DK 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018
DK 02.05.2018 (84) GR 03.08.2018 (84) HR 02.05.2018 (84) ES 02.05.2018 (84) LT 02.05.2018
GR 03.08.2018 (84) HR 02.05.2018 (84) NL 02.05.2018 (84) PL 02.05.2018
IT 02.05.2018 (84) LT 02.05.2018 (84) RS 02.05.2018 (84) SK 02.05.2018
LV 02.05.2018 (84) NL 02.05.2018 (84) SI 02.05.2018 (84) NO 02.08.2018 (84) PL 02.05.2018
RO 02.05.2018 (84) RS 02.05.2018 (84) SE 02.05.2018 (84) SM 02.05.2018
SE 02.05.2018 (84) SK 02.05.2018 (84) SI 02.05.2018 (84) SM 02.05.2018
MC 02.05.2018 (84) MC 02.05.2018
- (11) **3 168 528** (51) *F21S 41/147* (84) ES 27.06.2018 (84) AT 27.06.2018
ES 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018 (84) CZ 27.06.2018 (84) EE 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018
BG 27.09.2018 (84) GR 28.09.2018 (84) HR 27.06.2018 (84) IS 27.10.2018 (84) IT 27.06.2018
CZ 27.09.2018 (84) LT 27.06.2018 (84) LV 27.06.2018 (84) NL 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
GR 28.09.2018 (84) PL 27.06.2018 (84) RO 27.06.2018 (84) RS 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018
IS 27.10.2018 (84) LT 27.06.2018 (84) SM 27.06.2018 (84) MC 27.06.2018 (84) NL 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018
PL 27.06.2018 (84) RO 27.06.2018 (84) RS 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018 (84) SK 27.06.2018 (84) SM 27.06.2018
RS 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018 (84) SK 27.06.2018 (84) SI 02.05.2018 (84) SM 27.06.2018 (84) MC 27.06.2018
DK 27.06.2018 (84) MC 27.06.2018
- (11) **3 168 531** (51) *H01L 33/50* (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
NO 20.06.2019 (84) FI 20.03.2019
- (11) **3 168 533** (51) *F23D 11/34* (84) BG 16.08.2018 (84) CZ 16.05.2018
BG 16.08.2018 (84) DK 16.05.2018 (84) EE 16.05.2018 (84) FI 16.05.2018
DK 16.05.2018 (84) GR 17.08.2018 (84) HR 16.05.2018 (84) IS 16.05.2018 (84) LT 16.05.2018
LV 16.05.2018 (84) NL 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018 (84) RS 16.05.2018
GR 17.08.2018 (84) LT 16.05.2018 (84) PL 16.05.2018 (84) RS 16.05.2018 (84) SE 16.05.2018 (84) SK 16.05.2018
LT 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018 (84) SM 16.05.2018 (84) SI 16.05.2018 (84) RO 16.05.2018 (84) SK 16.05.2018
SE 16.05.2018 (84) SM 16.05.2018 (84) MC 16.05.2018 (84) MC 16.05.2018

(11) 3 168 541	(51) <i>F24D 19/10</i>	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	PT 12.04.2019	
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018		
(11) 3 168 544	(51) <i>F24F 12/00</i>	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	(11) 3 168 650	(51) <i>G01T 1/161</i>
(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018	IT 01.08.2018	CZ 01.08.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	RO 01.08.2018	ES 01.08.2018	FI 20.03.2019	
ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	MC 01.08.2018	EE 01.08.2018		
GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	SK 01.08.2018	DK 01.08.2018	(11) 3 168 681	(51) <i>G03B 17/00</i>
IT 02.05.2018	LT 02.05.2018	SM 01.08.2018	LU 16.09.2018	(84) LT 30.01.2019	
LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	IE 16.09.2018			
NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	(11) 3 168 586	(51) <i>G01L 15/00</i>	(11) 3 168 682	(51) <i>G03B 17/02</i>
RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
SM 02.05.2018	SI 02.05.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
MC 02.05.2018		FI 06.06.2018	GR 07.06.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017
(11) 3 168 549	(51) <i>F24H 9/20</i>	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	IS 27.04.2018	IT 27.12.2017
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	LT 27.12.2017	LV 27.12.2017
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	PL 06.06.2018	RO 06.06.2018	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	RS 06.06.2018	SK 06.06.2018	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	SM 06.06.2018	SI 06.06.2018	RS 27.12.2017	SK 27.12.2017
AL 12.12.2018	PT 12.04.2019	DK 06.06.2018	MC 06.06.2018	SM 27.12.2017	MC 27.12.2017
(11) 3 168 552	(51) <i>F25C 5/00</i>	(11) 3 168 587	(51) <i>G01L 25/00</i>	(11) 3 168 686	(51) <i>G03G 9/08</i>
(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	FI 20.03.2019	
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	FI 09.01.2019			
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	(11) 3 168 589	(51) <i>G01M 3/16</i>	(11) 3 168 688	(51) <i>G03G 15/20</i>
LT 25.07.2018	NL 25.07.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
ES 25.07.2018	EE 25.07.2018	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
SK 25.07.2018	DK 25.07.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
SM 25.07.2018	MC 25.07.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	IT 29.08.2018	PL 29.08.2018
(11) 3 168 556	(51) <i>E06B 3/36</i>	IT 01.08.2018	CZ 01.08.2018	CZ 29.08.2018	RO 29.08.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	RO 01.08.2018	ES 01.08.2018	AT 29.08.2018	ES 29.08.2018
FI 13.03.2019		EE 01.08.2018	SK 01.08.2018	EE 29.08.2018	SK 29.08.2018
		DK 01.08.2018	SM 01.08.2018	DK 29.08.2018	SM 29.08.2018
		MC 01.08.2018		MC 29.08.2018	LU 08.09.2018
				IE 08.09.2018	
(11) 3 168 563	(51) <i>F28G 1/12</i>	(11) 3 168 612	(51) <i>G01N 29/036</i>	(11) 3 168 694	(51) <i>G04B 47/06</i>
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	FI 02.01.2019	
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018		
LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	(11) 3 168 708	(51) <i>H01F 29/14</i>
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	BG 08.11.2018	GR 09.11.2018
IT 01.08.2018	RO 01.08.2018	IT 18.07.2018	CZ 18.07.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
ES 01.08.2018	EE 01.08.2018	RO 18.07.2018	ES 18.07.2018	LT 08.08.2018	NL 08.08.2018
SK 01.08.2018	DK 01.08.2018	EE 18.07.2018	SK 18.07.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
SM 01.08.2018	MC 01.08.2018	DK 18.07.2018	SM 18.07.2018	RS 08.08.2018	IT 08.08.2018
		MC 18.07.2018		CZ 08.08.2018	RO 08.08.2018
(11) 3 168 567	(51) <i>F42B 10/14</i>	(11) 3 168 615	(51) <i>G01N 30/88</i>	ES 08.08.2018	EE 08.08.2018
(84) DK 25.04.2018	(84) EE 25.04.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	SK 08.08.2018	DK 08.08.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	SM 08.08.2018	MC 08.08.2018
HR 25.04.2018	LT 25.04.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018		
LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	(11) 3 168 712	(51) <i>G06F 1/32</i>
NO 25.07.2018	PT 27.08.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	FI 27.03.2019	
SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018		
SI 25.04.2018	MC 25.04.2018	PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	(11) 3 168 715	(51) <i>G06F 3/02</i>
		RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
		SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
		SI 09.05.2018	MC 09.05.2018		
(11) 3 168 575	(51) <i>G01D 5/14</i>	(11) 3 168 647	(51) <i>G01S 19/20</i>	(11) 3 168 719	(51) <i>G06F 3/041</i>
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 20.03.2019	
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018		
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(11) 3 168 723	(51) <i>G06F 3/041</i>
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019			PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
				FI 23.01.2019	

- (11) **3 168 740** (51) *G06F 3/16*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 168 771** (51) *G06F 21/62*
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
IT 28.03.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 NL 28.03.2018
NO 28.06.2018 PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
RS 28.03.2018 SE 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
SI 28.03.2018 MC 28.03.2018
- (11) **3 168 772** (51) *G06K 7/00*
(84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018 CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018
EE 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
LT 14.03.2018 LV 14.03.2018
NL 14.03.2018 NO 14.06.2018
PL 14.03.2018 PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 SK 14.03.2018
SM 14.03.2018 MC 14.03.2018
- (11) **3 168 778** (51) *G06K 9/00*
(84) LT 05.12.2018 (84) FI 05.12.2018
BG 05.03.2019 AT 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **3 168 808** (51) *G06T 7/60*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 168 819** (51) *G08B 13/196*
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017
ES 27.12.2017 FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
PL 27.12.2017 RS 27.12.2017
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
MC 27.12.2017
- (11) **3 168 840** (51) *G21C 13/02*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 168 841** (51) *G21C 17/01*
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 IT 04.07.2018
RO 04.07.2018 EE 04.07.2018
SK 04.07.2018 DK 04.07.2018
SM 04.07.2018 MC 04.07.2018
- (11) **3 168 849** (51) *H01G 11/32*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (11) **3 168 850** (51) *H01H 9/02*
(84) ES 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018
LT 04.07.2018 LV 04.07.2018
NL 04.07.2018 NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 RS 04.07.2018
SE 04.07.2018 IT 04.07.2018
RO 04.07.2018 MC 04.07.2018
EE 04.07.2018 SK 04.07.2018
DK 04.07.2018 SM 04.07.2018
LU 27.09.2018 IE 27.09.2018
- (11) **3 168 851** (51) *H01H 9/02*
(84) ES 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018 FI 13.06.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
IS 13.10.2018 IT 13.06.2018
LT 13.06.2018 LV 13.06.2018
NL 13.06.2018 NO 13.09.2018
PL 13.06.2018 RO 13.06.2018
RS 13.06.2018 SE 13.06.2018
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
MC 13.06.2018 SI 13.06.2018
DK 13.06.2018 LU 27.09.2018
IE 27.09.2018
- (11) **3 168 853** (51) *H01H 19/04*
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IS 12.01.2019
PL 12.09.2018 CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018 AT 12.09.2018
ES 12.09.2018 EE 12.09.2018
SK 12.09.2018 PT 12.01.2019
SM 12.09.2018 LU 20.10.2018
MC 12.09.2018
- (11) **3 168 860** (51) *H01J 61/12*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **3 168 885** (51) *H01L 45/00*
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018
DK 01.08.2018 SM 01.08.2018
MC 01.08.2018
- (11) **3 168 890** (51) *H01L 51/50*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 168 901** (51) *H01M 2/16*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 168 904** (51) *H01M 4/04*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 168 908** (51) *H01M 4/525*
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **3 168 914** (51) *H01M 10/04*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **3 168 957** (51) *H02J 7/00*
(84) PT 06.06.2019 (84) LT 06.02.2019
- (11) **3 168 969** (51) *H02K 17/16*
(84) AL 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018
CY 24.01.2018 DK 24.01.2018
EE 24.01.2018 GR 25.04.2018
HR 24.01.2018 IS 24.05.2018
LT 24.01.2018 LV 24.01.2018
MT 24.01.2018 NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 PL 24.01.2018
RS 24.01.2018 SK 24.01.2018
SM 24.01.2018 MC 24.01.2018
- (11) **3 168 976** (51) *H02N 15/04*
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 IT 16.05.2018
LT 16.05.2018 LV 16.05.2018
NL 16.05.2018 NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 RO 16.05.2018
RS 16.05.2018 SE 16.05.2018
SK 16.05.2018 SM 16.05.2018
SI 16.05.2018 MC 16.05.2018
- (11) **3 168 996** (51) *H04B 1/707*
(84) NL 09.01.2019 (84) PT 09.05.2019
LT 09.01.2019 FI 09.01.2019
- (11) **3 168 997** (51) *H04B 3/32*
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
LT 06.06.2018 LV 06.06.2018
NL 06.06.2018 NO 06.09.2018
PL 06.06.2018 RO 06.06.2018
RS 06.06.2018 SE 06.06.2018
SK 06.06.2018 SM 06.06.2018
SI 06.06.2018 DK 06.06.2018
MC 06.06.2018
- (11) **3 169 002** (51) *H04B 7/185*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 169 013** (51) *H04L 5/00*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 169 014** (51) *H04L 5/00*
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018

HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	(11) 3 169 104	(51) <i>H04W 36/32</i>	MC 23.05.2018	LU 14.08.2018
LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	(84) LT 27.03.2019	(84) FI 27.03.2019	SI 23.05.2018	IE 14.08.2018
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	(11) 3 169 119	(51) <i>H04W 52/54</i>	(11) 3 169 198	(51) <i>A47J 27/00</i>
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018	(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019
PL 15.08.2018	CZ 15.08.2018	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019
RO 15.08.2018	ES 15.08.2018	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018	(11) 3 169 200	(51) <i>A47J 27/18</i>
EE 15.08.2018	SK 15.08.2018	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
DK 15.08.2018	SM 15.08.2018	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018	FI 06.03.2019	
MC 15.08.2018		HR 14.02.2018	LT 14.02.2018		
(11) 3 169 017	(51) <i>H04L 9/00</i>	LV 14.02.2018	NO 14.05.2018	(11) 3 169 209	(51) <i>A47K 13/16</i>
(84) ES 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	PL 14.02.2018	RS 14.02.2018	(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019
AL 04.07.2018	BG 04.10.2018	SE 14.02.2018	SK 14.02.2018	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019
CZ 04.07.2018	FI 04.07.2018	SM 14.02.2018	MC 14.02.2018		
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	LU 25.09.2018	IE 25.09.2018	(11) 3 169 219	(51) <i>A61B 5/00</i>
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018			(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	(11) 3 169 134	(51) <i>H04B 7/24</i>	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019		
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	(11) 3 169 267	(51) <i>A61C 8/00</i>
IT 04.07.2018	RO 04.07.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
EE 04.07.2018	SK 04.07.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
DK 04.07.2018	SM 04.07.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
MC 04.07.2018		NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
				RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
				NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
(11) 3 169 018	(51) <i>H04L 12/24</i>	(11) 3 169 139	(51) <i>H05B 6/10</i>	(11) 3 169 302	(51) <i>A61J 9/00</i>
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) ES 13.06.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	BG 13.09.2018	CY 13.06.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018		
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	(11) 3 169 346	(51) <i>A61K 38/16</i>
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	FI 20.03.2019	
IS 19.01.2019	PL 19.09.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018		
CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	(11) 3 169 350	(51) <i>A61K 38/20</i>
AT 19.09.2018	ES 19.09.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019
EE 19.09.2018	SK 19.09.2018	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019
PT 19.01.2019	SM 19.09.2018	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018		
MC 19.09.2018		LU 10.08.2018	SI 13.06.2018	(11) 3 169 401	(51) <i>A61N 5/10</i>
		DK 13.06.2018	IE 10.08.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
				LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
(11) 3 169 020	(51) <i>H04L 12/28</i>	(11) 3 169 145	(51) <i>H05K 1/18</i>	(11) 3 169 428	(51) <i>B01F 11/00</i>
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	FI 20.03.2019	
		GR 30.11.2018	HR 29.08.2018		
(11) 3 169 027	(51) <i>H04L 12/851</i>	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	(11) 3 169 466	(51) <i>B23B 51/04</i>
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	PL 29.08.2018	CZ 29.08.2018	FI 16.01.2019	
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	RO 29.08.2018	AT 29.08.2018		
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	ES 29.08.2018	EE 29.08.2018	(11) 3 169 508	(51) <i>B29C 63/34</i>
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	SK 29.08.2018	DK 29.08.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
		SM 29.08.2018	MC 29.08.2018	FI 20.03.2019	
(11) 3 169 035	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 169 164	(51) <i>A23G 3/28</i>	(11) 3 169 531	(51) <i>B42D 25/32A</i>
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	FI 06.03.2019	
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018				
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(11) 3 169 174	(51) <i>A42B 3/18</i>	(11) 3 169 549	(51) <i>B60R 11/04</i>
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	FI 13.03.2019	
PT 12.04.2019		HR 19.12.2018	LV 19.12.2018		
		GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(11) 3 169 565	(51) <i>B60S 1/38</i>
		RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
		NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
				FI 09.01.2019	
(11) 3 169 074	(51) <i>H04N 21/2383</i>	(11) 3 169 190	(51) <i>A45D 34/04</i>	(11) 3 169 593	(51) <i>B65B 43/08</i>
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018		
FI 23.01.2019		EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	(11) 3 169 593	(51) <i>B65B 43/08</i>
		FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
		HR 23.05.2018	IT 23.05.2018		
(11) 3 169 079	(51) <i>H04N 21/4402</i>	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	(11) 3 169 606	(51) <i>B65D 21/02</i>
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
FI 09.01.2019		RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
		SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
				RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
				NL 19.12.2018	PT 19.04.2019

(11) 3 169 609 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) B65D 83/38 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 169 749 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) C09K 19/02 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	RS 26.12.2018 PT 26.04.2019	AL 26.12.2018
(11) 3 169 638 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) C03C 17/00 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 169 760 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) C11D 3/00 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 169 946 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) F25B 21/00 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019
(11) 3 169 649 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) C05C 1/02 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 3 169 767 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) C12M 1/24 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 169 968 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) F42B 10/46 (84) LT 20.03.2019
(11) 3 169 655 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) C07C 5/27 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 169 804 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) C12Q 1/68 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 169 972 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) E01C 23/01 (84) LT 27.03.2019
(11) 3 169 682 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) C07D 403/12 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 3 169 832 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 AL 05.12.2018	(51) C40B 30/04 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 LV 05.12.2018 RS 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 3 169 993 (84) LT 05.12.2018 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 AL 05.12.2018	(51) G01N 27/30 (84) FI 05.12.2018 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 RS 05.12.2018 PT 05.04.2019
(11) 3 169 687 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) C07D 471/14 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 3 169 867 (84) NL 16.01.2019 LT 16.01.2019	(51) E21B 36/04 (84) PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(11) 3 170 022 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) G01S 15/93 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019
(11) 3 169 690 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) C07F 7/18 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 3 169 875 (84) AL 11.07.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018 RO 11.07.2018 MC 11.07.2018 SK 11.07.2018 SM 11.07.2018 IE 25.09.2018	(51) F01D 11/00 (84) BG 11.10.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 CZ 11.07.2018 ES 11.07.2018 EE 11.07.2018 DK 11.07.2018 LU 25.09.2018	(11) 3 170 063 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) G06F 3/041 (84) LT 27.03.2019
(11) 3 169 698 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) C07K 5/02 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 3 169 876 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) F01D 17/16 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 170 068 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) G06F 7/04 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019
(11) 3 169 708 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) C07K 16/32 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 169 886 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) F02B 37/16 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 170 125 (84) AT 22.11.2017 CY 22.11.2017 DK 22.11.2017 ES 22.11.2017 GR 23.02.2018 IT 22.11.2017 LV 22.11.2017 NO 22.02.2018 RO 22.11.2017 SE 22.11.2017 SM 22.11.2017 LU 10.08.2018	(51) G06K 9/00 (84) BG 22.02.2018 CZ 22.11.2017 EE 22.11.2017 FI 22.11.2017 HR 22.11.2017 LT 22.11.2017 NL 22.11.2017 PL 22.11.2017 RS 22.11.2017 SK 22.11.2017 MC 22.11.2017 IE 10.08.2018
(11) 3 169 719 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) C08G 64/12 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 3 169 887 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) F02D 41/38 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 3 170 162 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) G08C 17/02 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018
(11) 3 169 720 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) C08G 64/12 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 3 169 888 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) F02D 19/06 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 170 185 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) G21C 17/06 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 3 169 738 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(51) C09J 4/00 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(11) 3 169 890 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) F02M 51/00 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 170 205 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) H01L 27/146 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018
(11) 3 169 738 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(51) C09J 4/00 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(11) 3 169 904 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) F04D 25/08 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 170 209 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) H01L 31/0224 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019
(11) 3 169 923 (84) LT 26.12.2018 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018	(51) F16L 5/04 (84) FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019				

ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	(11) 3 170 353	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 3 170 484	(51) <i>A61G 7/00</i>
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 20.03.2019	
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018		
PT 12.04.2019		GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(11) 3 170 486	(51) <i>A61G 7/057</i>
(11) 3 170 221	(51) <i>H01M 10/052</i>	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	AT 25.07.2018	BG 25.10.2018
FI 27.03.2019				FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
(11) 3 170 227	(51) <i>H01R 13/11</i>	(11) 3 170 359	(51) <i>H04W 76/20</i>	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	LT 25.07.2018	NL 25.07.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(11) 3 170 382	(51) <i>A01H 3/00</i>	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	IT 25.07.2018	CZ 25.07.2018
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	RO 25.07.2018	ES 25.07.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	FI 02.01.2019		MC 25.07.2018	EE 25.07.2018
(11) 3 170 269	(51) <i>H04B 7/04</i>	(11) 3 170 391	(51) <i>A01N 1/02</i>	SK 25.07.2018	DK 25.07.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	SM 25.07.2018	LU 27.09.2018
FI 13.03.2019		FI 06.03.2019		IE 27.09.2018	
(11) 3 170 272	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 3 170 406	(51) <i>A23L 5/00</i>	(11) 3 170 537	(51) <i>A63B 29/02</i>
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
FI 27.03.2019		PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
		FI 23.01.2019		EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
(11) 3 170 276	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 170 414	(51) <i>A24F 47/00</i>	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
FI 13.03.2019		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018
(11) 3 170 282	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 3 170 428	(51) <i>A47C 23/06</i>	NL 06.06.2018	NO 06.09.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	PL 06.06.2018	RO 06.06.2018
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	MC 06.06.2018	SI 06.06.2018
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	DK 06.06.2018	LU 19.09.2018
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	IE 19.09.2018	
(11) 3 170 304	(51) <i>H04N 5/235</i>	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	(11) 3 170 541	(51) <i>B01B 1/00</i>
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
FI 06.03.2019		RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
		SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
(11) 3 170 310	(51) <i>H04N 21/2187</i>	SM 11.04.2018	SI 11.04.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
(84) NO 30.04.2019	(84) LT 30.01.2019	MC 11.04.2018		NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
FI 30.01.2019				IT 26.09.2018	IS 26.01.2019
				PL 26.09.2018	CZ 26.09.2018
(11) 3 170 320	(51) <i>H04S 7/00</i>	(11) 3 170 434	(51) <i>A47J 43/07</i>	RO 26.09.2018	AT 26.09.2018
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	ES 26.09.2018	EE 26.09.2018
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	SK 26.09.2018	PT 26.01.2019
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	SM 26.09.2018	MC 26.09.2018
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018		
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(11) 3 170 565	(51) <i>B05B 7/24</i>
IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	SE 12.09.2018	IS 12.01.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	PL 12.09.2018	CZ 12.09.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
NL 27.12.2017	NO 27.03.2018	RO 12.09.2018	AT 12.09.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
PL 27.12.2017	RO 27.12.2017	ES 12.09.2018	EE 12.09.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
RS 27.12.2017	SK 27.12.2017	SK 12.09.2018	PT 12.01.2019	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	SM 12.09.2018	LU 30.09.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	MC 12.09.2018	IE 30.09.2018	PT 12.04.2019	
LU 19.08.2018	IE 19.08.2018			(11) 3 170 576	(51) <i>B21K 1/08</i>
(11) 3 170 342	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 170 443	(51) <i>A61B 1/04</i>	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	FI 02.01.2019		GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018			RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(11) 3 170 455	(51) <i>A61B 6/03</i>	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019		
		LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	(11) 3 170 589	(51) <i>B22F 3/105</i>
(11) 3 170 351	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 170 470	(51) <i>A61B 18/18</i>	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	MT 31.01.2018	NL 31.01.2018
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	PT 12.04.2019		NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
				RS 31.01.2018	SK 31.01.2018
				SM 31.01.2018	MC 31.01.2018

- | | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 3 170 601 | (51) B23G 5/00 | GR 26.10.2018 | HR 25.07.2018 | (11) 3 170 678 | (51) B60B 27/00 |
| (84) AL 04.04.2018 | (84) BG 04.07.2018 | IS 25.11.2018 | LT 25.07.2018 | (84) BG 06.09.2018 | (84) CY 06.06.2018 |
| CZ 04.04.2018 | DK 04.04.2018 | NO 25.10.2018 | PL 25.07.2018 | CZ 06.06.2018 | EE 06.06.2018 |
| EE 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | RS 25.07.2018 | CZ 25.07.2018 | ES 06.06.2018 | FI 06.06.2018 |
| FI 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | RO 25.07.2018 | EE 25.07.2018 | GR 07.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| HR 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | SK 25.07.2018 | SM 25.07.2018 | IS 06.10.2018 | IT 06.06.2018 |
| LV 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | MC 25.07.2018 | | LT 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | | | NL 06.06.2018 | NO 06.09.2018 |
| PT 06.08.2018 | RO 04.04.2018 | (11) 3 170 626 | (51) B25F 5/00 | PL 06.06.2018 | RO 06.06.2018 |
| RS 04.04.2018 | SK 04.04.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) BG 04.07.2018 | RS 06.06.2018 | SE 06.06.2018 |
| SM 04.04.2018 | SI 04.04.2018 | (84) CZ 04.04.2018 | (84) EE 04.04.2018 | SK 06.06.2018 | SM 06.06.2018 |
| MC 04.04.2018 | | FI 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | SI 06.06.2018 | DK 06.06.2018 |
| | | HR 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | MC 06.06.2018 | |
| (11) 3 170 602 | (51) B23G 5/06 | LV 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | (11) 3 170 684 | (51) B60C 23/12 |
| (84) BG 27.03.2018 | (84) CY 27.12.2017 | PL 04.04.2018 | PT 06.08.2018 | (84) LV 22.08.2018 | (84) AL 22.08.2018 |
| CZ 27.12.2017 | DK 27.12.2017 | RO 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | BG 22.11.2018 | FI 22.08.2018 |
| EE 27.12.2017 | ES 27.12.2017 | SK 04.04.2018 | SM 04.04.2018 | GR 23.11.2018 | HR 22.08.2018 |
| FI 27.12.2017 | GR 28.03.2018 | SI 04.04.2018 | MC 04.04.2018 | IS 22.12.2018 | LT 22.08.2018 |
| HR 27.12.2017 | IS 27.04.2018 | | | NL 22.08.2018 | NO 22.11.2018 |
| IT 27.12.2017 | LT 27.12.2017 | (11) 3 170 635 | (51) B27N 1/00 | RS 22.08.2018 | SE 22.08.2018 |
| LV 27.12.2017 | MT 27.12.2017 | (84) BG 13.03.2018 | (84) CY 13.12.2017 | IT 22.08.2018 | PL 22.08.2018 |
| NL 27.12.2017 | NO 27.03.2018 | (84) CZ 13.12.2017 | (84) DK 13.12.2017 | CZ 22.08.2018 | RO 22.08.2018 |
| PL 27.12.2017 | RO 27.12.2017 | EE 13.12.2017 | FI 13.12.2017 | AT 22.08.2018 | ES 22.08.2018 |
| RS 27.12.2017 | SK 27.12.2017 | GR 14.03.2018 | HR 13.12.2017 | EE 22.08.2018 | SK 22.08.2018 |
| SM 27.12.2017 | MC 27.12.2017 | IS 13.04.2018 | LV 13.12.2017 | DK 22.08.2018 | SM 22.08.2018 |
| | | MT 13.12.2017 | NO 13.03.2018 | MC 22.08.2018 | |
| (11) 3 170 603 | (51) B23K 7/00 | RS 13.12.2017 | SK 13.12.2017 | | |
| (84) NO 13.05.2019 | (84) PT 13.06.2019 | SM 13.12.2017 | MC 13.12.2017 | (11) 3 170 700 | (51) B60R 11/00 |
| LT 13.02.2019 | FI 13.02.2019 | | | (84) AT 09.05.2018 | (84) BG 09.08.2018 |
| (11) 3 170 611 | (51) B23K 26/08 | (11) 3 170 637 | (51) B27N 3/02 | CZ 09.05.2018 | DK 09.05.2018 |
| (84) AL 28.02.2018 | (84) AT 28.02.2018 | (84) NO 02.04.2019 | (84) PT 02.05.2019 | EE 09.05.2018 | ES 09.05.2018 |
| BG 28.05.2018 | CY 28.02.2018 | LT 02.01.2019 | FI 02.01.2019 | FI 09.05.2018 | GR 10.08.2018 |
| DK 28.02.2018 | EE 28.02.2018 | (11) 3 170 643 | (51) B29C 51/04 | HR 09.05.2018 | IT 09.05.2018 |
| FI 28.02.2018 | GR 29.05.2018 | (84) AL 10.01.2018 | (84) BG 10.04.2018 | LT 09.05.2018 | LV 09.05.2018 |
| HR 28.02.2018 | LT 28.02.2018 | (84) CY 10.01.2018 | (84) CZ 10.01.2018 | NL 09.05.2018 | NO 09.08.2018 |
| LV 28.02.2018 | NL 28.02.2018 | DK 10.01.2018 | EE 10.01.2018 | PL 09.05.2018 | RO 09.05.2018 |
| NO 28.05.2018 | RO 28.02.2018 | ES 10.01.2018 | FI 10.01.2018 | RS 09.05.2018 | SE 09.05.2018 |
| RS 28.02.2018 | SE 28.02.2018 | GR 11.04.2018 | HR 10.01.2018 | SK 09.05.2018 | SM 09.05.2018 |
| SK 28.02.2018 | SM 28.02.2018 | IS 10.05.2018 | LT 10.01.2018 | SI 09.05.2018 | MC 09.05.2018 |
| MC 28.02.2018 | | LV 10.01.2018 | MT 10.01.2018 | | |
| (11) 3 170 613 | (51) B23K 37/00 | NL 10.01.2018 | NO 10.04.2018 | (11) 3 170 702 | (51) B60R 19/14 |
| (84) AT 25.04.2018 | (84) BG 25.07.2018 | PL 10.01.2018 | RO 10.01.2018 | (84) LV 29.08.2018 | (84) AL 29.08.2018 |
| CZ 25.04.2018 | (84) DK 25.04.2018 | RS 10.01.2018 | SE 10.01.2018 | BG 29.11.2018 | FI 29.08.2018 |
| EE 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | SK 10.01.2018 | SM 10.01.2018 | GR 30.11.2018 | HR 29.08.2018 |
| FI 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | MC 10.01.2018 | | IS 29.12.2018 | LT 29.08.2018 |
| HR 25.04.2018 | IT 25.04.2018 | (11) 3 170 652 | (51) B29D 11/00 | NL 29.08.2018 | NO 29.11.2018 |
| LT 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | (84) AL 21.03.2018 | (84) BG 21.06.2018 | RS 29.08.2018 | SE 29.08.2018 |
| NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 | (84) CY 21.03.2018 | (84) CZ 21.03.2018 | IT 29.08.2018 | PL 29.08.2018 |
| PL 25.04.2018 | PT 27.08.2018 | (84) DK 21.03.2018 | (84) EE 21.03.2018 | CZ 29.08.2018 | RO 29.08.2018 |
| RO 25.04.2018 | RS 25.04.2018 | (84) ES 21.03.2018 | (84) FI 21.03.2018 | ES 29.08.2018 | EE 29.08.2018 |
| SE 25.04.2018 | SK 25.04.2018 | (84) GR 22.06.2018 | (84) HR 21.03.2018 | SK 29.08.2018 | DK 29.08.2018 |
| SM 25.04.2018 | MC 25.04.2018 | (84) LT 21.03.2018 | (84) LV 21.03.2018 | SM 29.08.2018 | MC 29.08.2018 |
| SI 25.04.2018 | LU 16.09.2018 | (84) MT 21.03.2018 | (84) NL 21.03.2018 | | |
| IE 16.09.2018 | | (84) NO 21.06.2018 | (84) PL 21.03.2018 | (11) 3 170 703 | (51) B60R 21/207 |
| | | (84) PT 23.07.2018 | (84) RO 21.03.2018 | (84) NO 13.06.2019 | (84) LT 13.03.2019 |
| (11) 3 170 614 | (51) B23K 33/00 | (84) RS 21.03.2018 | (84) SE 21.03.2018 | FI 13.03.2019 | |
| (84) NO 27.05.2019 | (84) PT 27.06.2019 | (84) SK 21.03.2018 | (84) SM 21.03.2018 | | |
| LT 27.02.2019 | FI 27.02.2019 | (84) SI 21.03.2018 | (84) MC 21.03.2018 | (11) 3 170 704 | (51) B60R 22/48 |
| (11) 3 170 622 | (51) B24B 9/10 | (11) 3 170 656 | (51) B32B 1/08 | (84) LV 26.09.2018 | (84) AL 26.09.2018 |
| (84) AL 31.01.2018 | (84) DK 31.01.2018 | (84) LV 01.08.2018 | (84) AL 01.08.2018 | BG 26.12.2018 | FI 26.09.2018 |
| EE 31.01.2018 | ES 31.01.2018 | (84) BG 01.11.2018 | (84) FI 01.08.2018 | GR 27.12.2018 | HR 26.09.2018 |
| FI 31.01.2018 | GR 01.05.2018 | (84) GR 02.11.2018 | (84) HR 01.08.2018 | LT 26.09.2018 | NO 26.12.2018 |
| HR 31.01.2018 | IS 31.05.2018 | (84) IS 01.12.2018 | (84) LT 01.08.2018 | NL 26.09.2018 | RS 26.09.2018 |
| LT 31.01.2018 | LV 31.01.2018 | (84) NL 01.08.2018 | (84) NO 01.11.2018 | IT 26.09.2018 | IS 26.01.2019 |
| NL 31.01.2018 | NO 30.04.2018 | (84) PL 01.08.2018 | (84) RS 01.08.2018 | PL 26.09.2018 | CZ 26.09.2018 |
| PL 31.01.2018 | RO 31.01.2018 | (84) SE 01.08.2018 | (84) IT 01.08.2018 | RO 26.09.2018 | AT 26.09.2018 |
| RS 31.01.2018 | SE 31.01.2018 | (84) CZ 01.08.2018 | (84) RO 01.08.2018 | ES 26.09.2018 | EE 26.09.2018 |
| SK 31.01.2018 | SM 31.01.2018 | (84) ES 01.08.2018 | (84) EE 01.08.2018 | SK 26.09.2018 | PT 26.01.2019 |
| MC 31.01.2018 | | (84) SK 01.08.2018 | (84) DK 01.08.2018 | SM 26.09.2018 | LU 18.10.2018 |
| | | (84) SM 01.08.2018 | (84) MC 01.08.2018 | MC 26.09.2018 | |
| (11) 3 170 625 | (51) B25F 5/00 | (11) 3 170 660 | (51) B32B 27/36 | (11) 3 170 707 | (51) B60S 1/40 |
| (84) LV 25.07.2018 | (84) AL 25.07.2018 | (84) NO 27.05.2019 | (84) PT 27.06.2019 | (84) LV 19.09.2018 | (84) AL 19.09.2018 |
| BG 25.10.2018 | FI 25.07.2018 | (84) LT 27.02.2019 | (84) FI 27.02.2019 | BG 19.12.2018 | FI 19.09.2018 |
| | | | | GR 20.12.2018 | HR 19.09.2018 |

LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	SK 12.09.2018	PT 12.01.2019
RS 19.09.2018	IS 19.01.2019	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	SM 12.09.2018	MC 12.09.2018
PL 19.09.2018	CZ 19.09.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	(11) 3 170 768	(51) B65D 88/14
RO 19.09.2018	AT 19.09.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	(84) PT 02.05.2019	(84) LT 02.01.2019
ES 19.09.2018	EE 19.09.2018	NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	FI 02.01.2019	
SK 19.09.2018	PT 19.01.2019	PL 21.02.2018	RO 21.02.2018		
SM 19.09.2018	LU 24.10.2018	RS 21.02.2018	SE 21.02.2018	(11) 3 170 769	(51) B65D 90/34
MC 19.09.2018		SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
(11) 3 170 710	(51) B60S 1/40	MC 21.02.2018		BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(11) 3 170 745	(51) B64C 30/00	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
FI 09.01.2019		FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
(11) 3 170 711	(51) B60T 8/00	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	SE 19.09.2018	IS 19.01.2019
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	ES 19.09.2018	EE 19.09.2018
FI 27.03.2019		GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	PT 19.01.2019	SM 19.09.2018
(11) 3 170 714	(51) B60W 30/14	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	MC 19.09.2018	
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019		
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	(11) 3 170 752	(51) B64G 1/00	(11) 3 170 774	(51) B65G 35/06
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	(84) ES 13.06.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	BG 13.09.2018	CY 13.06.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
IT 22.08.2018	PL 22.08.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
CZ 22.08.2018	RO 22.08.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
AT 22.08.2018	ES 22.08.2018	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	MT 21.03.2018	NL 21.03.2018
EE 22.08.2018	SK 22.08.2018	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
DK 22.08.2018	SM 22.08.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
MC 22.08.2018		SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
(11) 3 170 727	(51) B62K 21/16	SI 13.06.2018	DK 13.06.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
(84) ES 20.06.2018	(84) AT 20.06.2018	MC 13.06.2018		MC 21.03.2018	SI 21.03.2018
BG 20.09.2018	CZ 20.06.2018	(11) 3 170 755	(51) B65B 43/12	LU 04.09.2018	IE 04.09.2018
EE 20.06.2018	FI 20.06.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(11) 3 170 775	(51) B65G 47/51
GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	FI 13.03.2019	
LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	(11) 3 170 777	(51) B65H 9/06
NO 20.09.2018	PL 20.06.2018	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
RO 20.06.2018	RS 20.06.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
SE 20.06.2018	SK 20.06.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
SM 20.06.2018	DK 20.06.2018	CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
MC 20.06.2018		ES 01.08.2018	EE 01.08.2018	SE 12.12.2018	NL 12.12.2018
(11) 3 170 728	(51) B63B 17/04	SK 01.08.2018	DK 01.08.2018	PT 12.04.2019	
(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	SM 01.08.2018	MC 01.08.2018	(11) 3 170 784	(51) B66D 1/50
AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	(11) 3 170 756	(51) B65B 55/08	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
FI 08.08.2018	HR 08.08.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	(11) 3 170 796	(51) C02F 1/32
NO 08.11.2018	RS 08.08.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
SE 08.08.2018	CZ 08.08.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
RO 08.08.2018	EE 08.08.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(11) 3 170 801	(51) C04B 41/85
SK 08.08.2018	DK 08.08.2018	SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018
SM 08.08.2018	MC 08.08.2018	PL 19.09.2018	CZ 19.09.2018	AT 25.07.2018	BG 25.10.2018
(11) 3 170 735	(51) B63H 25/42	RO 19.09.2018	AT 19.09.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	ES 19.09.2018	EE 19.09.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	SK 19.09.2018	PT 19.01.2019	LT 25.07.2018	NL 25.07.2018
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	SM 19.09.2018	MC 19.09.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	(11) 3 170 764	(51) B65D 55/06	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
HR 23.05.2018	LT 23.05.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	IT 25.07.2018	CZ 25.07.2018
LV 23.05.2018	NL 23.05.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	RO 25.07.2018	ES 25.07.2018
NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	EE 25.07.2018	SK 25.07.2018
RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	DK 25.07.2018	SM 25.07.2018
SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	MC 25.07.2018	
SM 23.05.2018	SI 23.05.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	(11) 3 170 805	(51) C07C 29/141
MC 23.05.2018		PT 12.04.2019		(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
(11) 3 170 739	(51) B64C 1/06	(11) 3 170 766	(51) B65D 85/804	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
(11) 3 170 742	(51) B64C 3/56	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	RS 12.09.2018	IS 12.01.2019
(84) AL 21.02.2018	(84) AT 21.02.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018
BG 21.05.2018	CY 21.02.2018	NL 12.09.2018	IS 12.01.2019	EE 12.09.2018	SK 12.09.2018
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	PL 12.09.2018	CZ 12.09.2018	PT 12.01.2019	SM 12.09.2018
		AT 12.09.2018	EE 12.09.2018	MC 12.09.2018	

(11) 3 170 813	(51) <i>C07D 235/08</i>	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	(11) 3 170 986	(51) <i>F01D 9/04</i>
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	IS 19.01.2019	PL 19.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
HR 12.12.2018	LV 12.12.2018	AT 19.09.2018	ES 19.09.2018	HR 12.12.2018	LV 12.12.2018
GR 13.03.2019	SE 12.12.2018	EE 19.09.2018	SK 19.09.2018	GR 13.03.2019	SE 12.12.2018
RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	PT 19.01.2019	SM 19.09.2018	RS 12.12.2018	AL 12.12.2018
NL 12.12.2018	PT 12.04.2019	MC 19.09.2018		NL 12.12.2018	PT 12.04.2019
(11) 3 170 820	(51) <i>C07D 417/04</i>	(11) 3 170 938	(51) <i>E01C 19/48</i>	(11) 3 170 991	(51) <i>F02B 37/24</i>
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 13.03.2019		FI 20.03.2019	
(11) 3 170 843	(51) <i>C08B 3/06</i>	(11) 3 170 953	(51) <i>E04H 4/08</i>	(11) 3 170 996	(51) <i>F01L 1/46</i>
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
FI 16.01.2019		EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	FI 02.01.2019	
(11) 3 170 850	(51) <i>C08G 63/183</i>	(11) 3 170 954	(51) <i>E04H 12/22</i>	(11) 3 171 000	(51) <i>F02B 75/06</i>
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
(11) 3 170 866	(51) <i>C08L 67/02</i>	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018
(11) 3 170 867	(51) <i>C08L 67/02</i>	NL 05.09.2018	IT 05.09.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
(84) ES 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	IS 05.01.2019	PL 05.09.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
AL 04.07.2018	BG 04.10.2018	CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
CZ 04.07.2018	FI 04.07.2018	AT 05.09.2018	ES 05.09.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	EE 05.09.2018	SK 05.09.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	PT 05.01.2019	SM 05.09.2018	SM 04.04.2018	SI 04.04.2018
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	MC 05.09.2018		MC 04.04.2018	
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	(11) 3 170 871	(51) <i>C09C 1/56</i>	(11) 3 171 003	(51) <i>F02C 7/052</i>
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
LU 19.08.2018	RO 04.07.2018	FI 27.03.2019		PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
MC 04.07.2018	EE 04.07.2018	(11) 3 170 886	(51) <i>C11D 17/00</i>	(84) PT 09.05.2019	
SK 04.07.2018	DK 04.07.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	FI 09.01.2019	
SM 04.07.2018	IE 19.08.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019		
FI 02.01.2019		(11) 3 170 910	(51) <i>C21C 5/46</i>	(11) 3 171 011	(51) <i>F02M 26/64</i>
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
FI 02.01.2019		ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
(11) 3 170 910	(51) <i>C21C 5/46</i>	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	IT 26.09.2018	IS 26.01.2019
ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	PL 26.09.2018	CZ 26.09.2018
GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	RO 26.09.2018	AT 26.09.2018
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	SE 25.04.2018	SI 25.04.2018	ES 26.09.2018	EE 26.09.2018
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	SM 25.04.2018		SK 26.09.2018	PT 26.01.2019
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	MC 25.04.2018		SM 26.09.2018	MC 26.09.2018
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	(11) 3 170 961	(51) <i>E06B 3/58</i>	(11) 3 171 012	(51) <i>F02M 35/024</i>
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	(84) ES 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
SM 25.04.2018	SI 25.04.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
MC 25.04.2018		FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
(11) 3 170 916	(51) <i>C23C 14/34</i>	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	NO 04.10.2018	RS 04.07.2018	SE 19.09.2018	IS 19.01.2019
FI 23.01.2019		SE 04.07.2018	RO 04.07.2018	PL 19.09.2018	CZ 19.09.2018
(11) 3 170 919	(51) <i>C23C 28/04</i>	EE 04.07.2018	SK 04.07.2018	RO 19.09.2018	AT 19.09.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	DK 04.07.2018	SM 04.07.2018	ES 19.09.2018	EE 19.09.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	MC 04.07.2018		SK 19.09.2018	PT 19.01.2019
FI 09.01.2019		(11) 3 170 971	(51) <i>F01D 5/02</i>	SM 19.09.2018	MC 19.09.2018
(11) 3 170 937	(51) <i>E01C 19/48</i>	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(11) 3 171 014	(51) <i>F02M 35/12</i>
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	NO 18.10.2018	SE 18.07.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
		RS 18.07.2018	CZ 18.07.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
		IT 18.07.2018	ES 18.07.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
		RO 18.07.2018	SK 18.07.2018	(11) 3 171 024	(51) <i>F04B 33/00</i>
		EE 18.07.2018	SM 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
		DK 18.07.2018		BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
		MC 18.07.2018		GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
				IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
				LV 18.07.2018	NL 18.07.2018

GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(11) 3 171 203	(51) G01V 1/28	(11) 3 171 295	(51) G06K 9/00
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(84) PT 02.05.2019	(84) LT 02.01.2019	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019			AT 01.08.2018	BG 01.11.2018
(11) 3 171 166	(51) G01N 29/04	(11) 3 171 209	(51) G02B 6/42	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) ES 20.06.2018	(84) AT 20.06.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	BG 20.09.2018	CZ 20.06.2018	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	EE 20.06.2018	FI 20.06.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	IT 01.08.2018	CZ 01.08.2018
IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	RO 01.08.2018	ES 01.08.2018
LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	EE 01.08.2018	SK 01.08.2018
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	PL 20.06.2018	RO 20.06.2018	DK 01.08.2018	SM 01.08.2018
RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	MC 01.08.2018	
SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	SK 20.06.2018	SM 20.06.2018		
SM 06.06.2018	SI 06.06.2018	DK 20.06.2018	MC 20.06.2018	(11) 3 171 332	(51) G06T 7/00
DK 06.06.2018	MC 06.06.2018			(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
				LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
(11) 3 171 172	(51) G01N 33/569	(11) 3 171 230	(51) G04B 31/08	(11) 3 171 334	(51) G06T 7/80
(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
BG 18.10.2018	GR 19.10.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018			GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
LT 18.07.2018	PL 18.07.2018	(11) 3 171 231	(51) G04C 3/14	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
RS 18.07.2018	CZ 18.07.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
RO 18.07.2018	EE 18.07.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
SK 18.07.2018	SM 18.07.2018	EE 06.06.2018	GR 07.09.2018	IS 19.01.2019	PL 19.09.2018
MC 18.07.2018		FI 06.06.2018	IS 06.10.2018	CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018
		HR 06.06.2018	LT 06.06.2018	AT 19.09.2018	ES 19.09.2018
(11) 3 171 182	(51) G01R 15/18	IT 06.06.2018	NL 06.06.2018	EE 19.09.2018	SK 19.09.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	LV 06.06.2018	PL 06.06.2018	PT 19.01.2019	SM 19.09.2018
BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	NO 06.09.2018	RS 06.06.2018	MC 19.09.2018	
DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	RO 06.06.2018	SK 06.06.2018		
ES 31.01.2018	FI 31.01.2018	SE 06.06.2018	SI 06.06.2018	(11) 3 171 336	(51) G06T 15/00
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
IS 31.05.2018	LT 31.01.2018	DK 06.06.2018		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
LV 31.01.2018	MT 31.01.2018				
NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	(11) 3 171 236	(51) G05B 19/418	(11) 3 171 360	(51) G10L 15/28
PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	FI 13.03.2019	
SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	FI 23.01.2019			
MC 31.01.2018					
(11) 3 171 183	(51) G01R 23/10	(11) 3 171 237	(51) G05B 19/418	(11) 3 171 366	(51) H01B 7/18
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) BG 27.03.2018	(84) CY 27.12.2017
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017
PT 12.04.2019		IS 19.01.2019	PL 19.09.2018	LV 27.12.2017	MT 27.12.2017
		CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018	NL 27.12.2017	NO 27.03.2018
		AT 19.09.2018	ES 19.09.2018	PL 27.12.2017	RO 27.12.2017
		EE 19.09.2018	SK 19.09.2018	RS 27.12.2017	SK 27.12.2017
		PT 19.01.2019	SM 19.09.2018	SM 27.12.2017	MC 27.12.2017
		MC 19.09.2018			
(11) 3 171 185	(51) G01R 31/08	(11) 3 171 250	(51) G06F 3/02	(11) 3 171 372	(51) H01F 27/12
(84) ES 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	FI 26.12.2018	HR 26.12.2018	FI 20.03.2019	
FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	LV 26.12.2018	GR 27.03.2019		
HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	SE 26.12.2018	RS 26.12.2018	(11) 3 171 389	(51) H01J 61/33
LT 27.06.2018	NO 27.06.2018	AL 26.12.2018	NL 26.12.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
NL 27.06.2018	RO 27.06.2018	PT 26.04.2019		FI 20.03.2019	
PL 27.06.2018	SE 27.06.2018				
RS 27.06.2018	SM 27.06.2018				
SK 27.06.2018	MC 27.06.2018				
DK 27.06.2018					
(11) 3 171 191	(51) G01R 33/30	(11) 3 171 291	(51) G06K 7/10	(11) 3 171 395	(51) H01L 21/60
(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
IT 02.05.2018	LT 02.05.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	IS 19.01.2019	PL 19.09.2018	IT 29.08.2018	PL 29.08.2018
RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018	CZ 29.08.2018	RO 29.08.2018
SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	ES 19.09.2018	EE 19.09.2018	AT 29.08.2018	ES 29.08.2018
SM 02.05.2018	SI 02.05.2018	SK 19.09.2018	PT 19.01.2019	EE 29.08.2018	SK 29.08.2018
MC 02.05.2018		SM 19.09.2018	MC 19.09.2018	DK 29.08.2018	SM 29.08.2018
				MC 29.08.2018	

(11) 3 171 402	(51) H01L 23/367	(11) 3 171 441	(51) H01M 8/0206	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	(11) 3 171 482	(51) H01M 10/42
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018
IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018
LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018
NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	SM 18.04.2018	SI 18.04.2018	MT 14.03.2018	NL 14.03.2018
SI 28.03.2018	MC 28.03.2018	MC 18.04.2018		NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
				PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
				RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
				SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
				MC 14.03.2018	
(11) 3 171 404	(51) H01L 25/16	(11) 3 171 443	(51) H01M 8/04858	(11) 3 171 487	(51) H02K 5/22
(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	FI 23.01.2019	
ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018		
GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	(11) 3 171 490	(51) H02K 7/116
IS 27.04.2018	IT 27.12.2017	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
LT 27.12.2017	LV 27.12.2017	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
MT 27.12.2017	NL 27.12.2017	IT 18.07.2018	CZ 18.07.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
NO 27.03.2018	PL 27.12.2017	RO 18.07.2018	ES 18.07.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
RS 27.12.2017	SK 27.12.2017	EE 18.07.2018	SK 18.07.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
SM 27.12.2017	MC 27.12.2017	DK 18.07.2018	SM 18.07.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
		MC 18.07.2018			
(11) 3 171 415	(51) H01L 33/50	(11) 3 171 453	(51) H01Q 1/22	(11) 3 171 505	(51) H02M 7/797
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
FI 20.03.2019		LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018
				FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
(11) 3 171 426	(51) H01M 2/02	(11) 3 171 454	(51) H01Q 1/32	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	FI 02.01.2019		RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018			IT 01.08.2018	CZ 01.08.2018
HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	(11) 3 171 458	(51) H01R 12/75	RO 01.08.2018	ES 01.08.2018
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	EE 01.08.2018	SK 01.08.2018
NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	DK 01.08.2018	SM 01.08.2018
PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	MC 01.08.2018	
RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018		
SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(11) 3 171 511	(51) H02S 50/00
MC 16.05.2018	SI 16.05.2018	IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
LU 02.09.2018	IE 02.09.2018	PL 26.09.2018	CZ 26.09.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
		RO 26.09.2018	AT 26.09.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
		ES 26.09.2018	EE 26.09.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
		SK 26.09.2018	PT 26.01.2019	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
		SM 26.09.2018	MC 26.09.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
				RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
				CZ 18.07.2018	RO 18.07.2018
				EE 18.07.2018	SK 18.07.2018
				DK 18.07.2018	SM 18.07.2018
				MC 18.07.2018	
(11) 3 171 431	(51) H01M 4/38	(11) 3 171 463	(51) H01R 13/629	(11) 3 171 535	(51) H04J 3/06
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
FI 06.03.2019		FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
		ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
		LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
		SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
		AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	PL 08.08.2018	RS 08.08.2018
		PT 12.04.2019		SE 08.08.2018	IT 08.08.2018
				CZ 08.08.2018	RO 08.08.2018
				EE 08.08.2018	EE 08.08.2018
				SK 08.08.2018	DK 08.08.2018
				MC 18.07.2018	MC 08.08.2018
(11) 3 171 439	(51) H01M 8/0206	(11) 3 171 466	(51) H01S 5/042	(11) 3 171 542	(51) H04L 12/24
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	(84) ES 27.06.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	BG 27.09.2018	CZ 27.06.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	EE 27.06.2018	FI 27.06.2018	FI 02.01.2019	
FI 06.12.2017	GR 07.03.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018		
HR 06.12.2017	IT 06.12.2017	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018		
LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018		
MT 06.12.2017	NL 06.12.2017	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018		
NO 06.03.2018	PL 06.12.2017	NO 27.06.2018	RO 27.06.2018		
RS 06.12.2017	SE 06.12.2017	PL 27.06.2018	SE 27.06.2018		
SK 06.12.2017	SM 06.12.2017	RS 27.06.2018	SM 27.06.2018		
MC 06.12.2017		SK 27.06.2018	MC 27.06.2018		
		DK 27.06.2018			
(11) 3 171 440	(51) H01M 8/0206	(11) 3 171 474	(51) H02H 3/16	(11) 3 171 542	(51) H04L 12/24
(84) AT 06.12.2017	(84) BG 06.03.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
EE 06.12.2017	ES 06.12.2017	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	FI 02.01.2019	
FI 06.12.2017	GR 07.03.2018				
HR 06.12.2017	IT 06.12.2017				
LT 06.12.2017	LV 06.12.2017				
MT 06.12.2017	NL 06.12.2017				
NO 06.03.2018	PL 06.12.2017				
RS 06.12.2017	SE 06.12.2017				
SK 06.12.2017	SM 06.12.2017				
MC 06.12.2017					

- (11) **3 171 550** (51) *H04L 12/28*
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018 CZ 25.07.2018
RO 25.07.2018 ES 25.07.2018
EE 25.07.2018 SK 25.07.2018
DK 25.07.2018 SM 25.07.2018
MC 25.07.2018
- (11) **3 171 574** (51) *H04L 29/08*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **3 171 577** (51) *H04M 1/04*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 171 580** (51) *H04M 7/00*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018
PT 19.01.2019 SM 19.09.2018
MC 19.09.2018
- (11) **3 171 589** (51) *H04N 5/232*
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 (84) CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 (84) GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
IT 06.06.2018 LT 06.06.2018
LV 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 SI 06.06.2018
DK 06.06.2018 MC 06.06.2018
- (11) **3 171 626** (51) *H04W 24/02*
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 (84) CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018 (84) DK 10.01.2018
EE 10.01.2018 (84) ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 (84) GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 (84) IS 10.05.2018
IT 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 (84) PL 10.01.2018
RS 10.01.2018 (84) SE 10.01.2018
SK 10.01.2018 (84) SM 10.01.2018
MC 10.01.2018
- (11) **3 171 633** (51) *H04W 36/00*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 (84) HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 (84) GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 (84) PT 12.04.2019
- (11) **3 171 634** (51) *H04W 36/00*
(84) NO 23.04.2019 (84) PT 23.05.2019
LT 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
- (11) **3 171 656** (51) *H04B 7/26*
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 (84) DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 (84) ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 (84) GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 (84) IT 23.05.2018
LT 23.05.2018 (84) LV 23.05.2018
NL 23.05.2018 (84) NO 23.08.2018
PL 23.05.2018 (84) RO 23.05.2018
RS 23.05.2018 (84) SE 23.05.2018
SK 23.05.2018 (84) SM 23.05.2018
SI 23.05.2018 (84) MC 23.05.2018
- (11) **3 171 659** (51) *H04W 76/38*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 (84) LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 (84) SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 (84) AL 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (11) **3 171 689** (51) *A01G 31/04*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
- (11) **3 171 693** (51) *A01K 67/033*
(84) NO 23.04.2019 (84) PT 23.05.2019
LT 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
- (11) **3 171 694** (51) *A01M 21/04*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 171 715** (51) *A23L 33/125*
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 (84) FI 06.02.2019
- (11) **3 171 722** (51) *A41D 13/015*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 171 748** (51) *A47L 15/00*
(84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018 (84) CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018 (84) DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 (84) HR 07.03.2018
LT 07.03.2018 (84) LV 07.03.2018
NO 07.06.2018 (84) PT 09.07.2018
RO 07.03.2018 (84) RS 07.03.2018
SK 07.03.2018 (84) SM 07.03.2018
MC 07.03.2018 (84) CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 (84) LU 05.08.2018
IE 05.08.2018
- (11) **3 171 751** (51) *A61B 1/00*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 171 792** (51) *A61B 17/12*
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
- (11) **3 171 797** (51) *A61B 18/14*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
- (11) **3 171 813** (51) *A61C 5/00*
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 (84) FI 06.02.2019
- (11) **3 171 825** (51) *A61F 2/38*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 (84) LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 (84) SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 (84) AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 (84) PT 19.04.2019
- (11) **3 171 850** (51) *A61K 8/24*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 (84) LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 (84) SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 (84) AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019
- (11) **3 171 885** (51) *A61K 38/01*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
FI 27.02.2019
- (11) **3 171 905** (51) *A61L 31/02*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 (84) HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 (84) GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 (84) RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 (84) PT 12.04.2019
- (11) **3 171 923** (51) *A61M 16/00*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 (84) LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 (84) SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 (84) AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 (84) PT 19.04.2019
- (11) **3 171 930** (51) *A61N 1/08*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 171 936** (51) *A61N 1/365*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 (84) ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 (84) LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 (84) SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 (84) AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019
- (11) **3 171 953** (51) *A63H 15/06*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **3 171 982** (51) *B04B 15/02*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **3 171 993** (51) *B08B 9/04*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 171 994** (51) *B08B 9/22*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 172 017** (51) *B25J 9/16*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 (84) HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 (84) GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 (84) RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 (84) NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 172 019** (51) *B25J 9/16*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019
FI 02.01.2019

(11) 3 172 020	(51) B26D 5/26	(11) 3 172 156	(51) B65G 54/02	(11) 3 172 376	(51) D06P 5/00
(84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 PT 12.04.2019	(84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019
(11) 3 172 024	(51) B29C 45/27	(11) 3 172 206	(51) C07D 417/04	(11) 3 172 379	(51) D21H 17/34
(84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019
(11) 3 172 049	(51) B32B 37/00	(11) 3 172 207	(51) C07D 471/14	(11) 3 172 393	(51) E05F 15/695
(84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018
(11) 3 172 087	(51) B60R 19/18	(11) 3 172 226	(51) C07K 14/47	(11) 3 172 420	(51) F02B 37/02
(84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019
(11) 3 172 091	(51) B60R 21/36	(11) 3 172 228	(51) C07K 14/705	(11) 3 172 442	(51) F04B 11/00
(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(84) LT 27.02.2019
(11) 3 172 095	(51) B60S 1/34	(11) 3 172 242	(51) C08C 19/22	(11) 3 172 456	(51) F16D 51/20
(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(84) LT 27.03.2019
(11) 3 172 097	(51) B60S 1/34	(11) 3 172 258	(51) C08G 63/88	(11) 3 172 457	(51) F16D 65/08
(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) FI 02.01.2019	(84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(84) LT 06.03.2019
(11) 3 172 099	(51) B60S 1/38	(11) 3 172 273	(51) C08K 5/00	(11) 3 172 461	(51) F16F 15/14
(84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(84) LT 13.03.2019
(11) 3 172 119	(51) B62D 29/04	(11) 3 172 281	(51) C09C 1/62	(11) 3 172 482	(51) F21L 4/00
(84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019
(11) 3 172 128	(51) B63H 5/125	(11) 3 172 287	(51) C09J 7/21	(11) 3 172 491	(51) F24C 15/04
(84) BG 23.08.2018 DK 23.05.2018 ES 23.05.2018 GR 24.08.2018 LT 23.05.2018 NL 23.05.2018 RO 23.05.2018 SK 23.05.2018 SI 23.05.2018	(84) CZ 23.05.2018 EE 23.05.2018 FI 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 PL 23.05.2018 RS 23.05.2018 SM 23.05.2018 MC 23.05.2018	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 3 172 136	(51) B65B 61/16	(11) 3 172 298	(51) C11D 1/62	(11) 3 172 520	(51) F28G 3/16
(84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019	(84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019
(11) 3 172 140	(51) B65D 41/04	(11) 3 172 300	(51) C11D 1/62	(11) 3 172 562	(51) G01N 33/48
(84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(84) LT 13.03.2019
(11) 3 172 148	(51) B65D 85/10	(11) 3 172 301	(51) C11D 1/62	(11) 3 172 589	(51) G01S 13/86
(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(84) LT 27.03.2019
		(11) 3 172 302	(51) C11D 1/62	(11) 3 172 617	(51) G02F 1/1362
		(84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
		(11) 3 172 303	(51) C11D 1/62	(11) 3 172 622	(51) G03B 42/02
		(84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
		(11) 3 172 340	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 172 632	(51) G05B 23/02
		(84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019
				(11) 3 172 637	(51) G06F 1/32
				(84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(84) LT 13.03.2019
				(11) 3 172 674	(51) G06F 13/16
				(84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019

(11) 3 172 686	(51) <i>G06F 19/00</i>	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	NO 11.10.2018	RS 11.07.2018
FI 27.03.2019		NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	SE 11.07.2018	RO 11.07.2018
(11) 3 172 687	(51) <i>G06F 21/30</i>	(11) 3 172 841	(51) <i>H03K 17/96</i>	EE 11.07.2018	SK 11.07.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	SM 11.07.2018	MC 11.07.2018
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019		
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(11) 3 172 970	(51) <i>A23G 9/22</i>
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	GR 06.03.2019	RS 05.12.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	AL 05.12.2018	NL 05.12.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	PT 05.04.2019			
(11) 3 172 732	(51) <i>G11C 16/30</i>	(11) 3 172 854	(51) <i>H04L 1/20</i>	(11) 3 172 976	(51) <i>A24C 5/34</i>
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	CY 10.01.2018	DK 10.01.2018
		HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	EE 10.01.2018	ES 10.01.2018
(11) 3 172 753	(51) <i>H01H 31/00</i>	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	HR 10.01.2018	GR 11.04.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	LT 10.01.2018	IS 10.05.2018
FI 13.03.2019		NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	NO 10.04.2018	LV 10.01.2018
				RS 10.01.2018	RO 10.01.2018
				SK 10.01.2018	SE 10.01.2018
				MC 10.01.2018	SM 10.01.2018
(11) 3 172 769	(51) <i>H01L 31/0352</i>	(11) 3 172 869	(51) <i>H04L 12/26</i>	(11) 3 172 977	(51) <i>B32B 37/14</i>
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) AL 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
		FI 09.01.2019		DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
(11) 3 172 771	(51) <i>H01L 33/52</i>	(11) 3 172 870	(51) <i>H04L 12/46</i>	(84) AL 03.01.2018	(84) BG 03.04.2018
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	CY 03.01.2018	CZ 03.01.2018
FI 20.03.2019		BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	DK 03.01.2018	EE 03.01.2018
		GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
(11) 3 172 774	(51) <i>H01L 41/053</i>	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	IS 03.05.2018	LT 03.01.2018
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	LV 03.01.2018	MT 03.01.2018
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
FI 23.01.2019		IS 05.01.2019	PL 05.09.2018	RS 03.01.2018	SK 03.01.2018
		CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018
(11) 3 172 786	(51) <i>H01M 4/505</i>	AT 05.09.2018	ES 05.09.2018		
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	EE 05.09.2018	SK 05.09.2018	(11) 3 172 981	(51) <i>A44C 5/14</i>
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	PT 05.01.2019	SM 05.09.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
FI 09.01.2019		MC 05.09.2018		CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
				EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
(11) 3 172 790	(51) <i>H01M 10/42</i>	(11) 3 172 912	(51) <i>H04W 24/02</i>	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019	HR 25.04.2018	LT 25.04.2018
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	LV 25.04.2018	NL 25.04.2018
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018			NO 25.07.2018	PL 25.04.2018
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	(11) 3 172 954	(51) <i>A01C 1/02</i>	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
IT 22.08.2018	PL 22.08.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
CZ 22.08.2018	RO 22.08.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	SI 25.04.2018	MC 25.04.2018
AT 22.08.2018	ES 22.08.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018		
EE 22.08.2018	SK 22.08.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(11) 3 172 999	(51) <i>A47K 3/12</i>
DK 22.08.2018	SM 22.08.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
MC 22.08.2018	NO 30.11.2018	IT 29.08.2018	CZ 29.08.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
		RO 29.08.2018	AT 29.08.2018	FI 02.01.2019	
		ES 29.08.2018	EE 29.08.2018		
(11) 3 172 791	(51) <i>H01M 2/02</i>	SK 29.08.2018	DK 29.08.2018	(11) 3 173 001	(51) <i>A47K 5/12</i>
(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019	SM 29.08.2018	MC 29.08.2018	(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019
LT 16.01.2019	FI 16.01.2019			LT 09.01.2019	FI 09.01.2019
		(11) 3 172 959	(51) <i>A01F 12/40</i>	(11) 3 173 003	(51) <i>A47L 9/28</i>
(11) 3 172 799	(51) <i>H01Q 25/02</i>	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
FI 27.03.2019		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
		LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
(11) 3 172 806	(51) <i>H02B 1/50</i>	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	SE 12.09.2018	IS 12.01.2019	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	PL 12.09.2018	CZ 12.09.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	RO 12.09.2018	AT 12.09.2018	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	ES 12.09.2018	EE 12.09.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018
HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	SK 12.09.2018	PT 12.01.2019	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	SM 12.09.2018	MC 12.09.2018	MC 16.05.2018	LU 12.08.2018
NL 23.05.2018	NO 23.08.2018			SI 16.05.2018	IE 12.08.2018
PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	(11) 3 172 963	(51) <i>A01N 1/02</i>	(11) 3 173 007	(51) <i>A47L 15/44</i>
RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) AL 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018
SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	CZ 31.01.2018	DK 31.01.2018
MC 23.05.2018	CH 31.08.2018			EE 31.01.2018	ES 31.01.2018
LI 31.08.2018	LU 08.08.2018	(11) 3 172 967	(51) <i>A21D 2/00</i>	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018
SI 23.05.2018	IE 08.08.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018
		FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
		HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	MT 31.01.2018	NL 31.01.2018

NO 30.04.2018	PL 31.01.2018	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	PT 26.04.2019	
SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	MT 28.02.2018	NL 28.02.2018		
MC 31.01.2018		NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	(11) 3 173 159	(51) B07C 5/36
(11) 3 173 018	(51) A61B 5/01	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	(11) 3 173 075	(51) A61K 9/20	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	BG 26.12.2018	GR 27.12.2018	HR 14.02.2018	IT 14.02.2018
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	HR 26.09.2018	RS 26.09.2018	LT 14.02.2018	LV 14.02.2018
NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	IS 26.01.2019	AT 26.09.2018	NL 14.02.2018	NO 14.05.2018
PL 18.04.2018	RO 18.04.2018	PT 26.01.2019	SM 26.09.2018	PL 14.02.2018	RS 14.02.2018
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	MC 26.09.2018		SE 14.02.2018	SK 14.02.2018
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018			SM 14.02.2018	MC 14.02.2018
SI 18.04.2018	MC 18.04.2018				
(11) 3 173 021	(51) A61B 5/15	(11) 3 173 093	(51) A61K 38/20	(11) 3 173 167	(51) B22F 3/15
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
FI 27.03.2019		FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
		AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	FI 02.01.2019	
(11) 3 173 025	(51) A61B 8/08	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018		
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(11) 3 173 181	(51) B23K 31/00
FI 20.03.2019		RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
		NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
				HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
(11) 3 173 041	(51) A61B 18/02	(11) 3 173 108	(51) A61M 1/10	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018		
(11) 3 173 048	(51) A61C 13/087	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) 3 173 182	(51) B23K 35/26
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	IS 26.01.2019	CZ 26.09.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	RO 26.09.2018	AT 26.09.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	ES 26.09.2018	EE 26.09.2018	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	SK 26.09.2018	PT 26.01.2019	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
IT 29.08.2018	PL 29.08.2018	SM 26.09.2018	MC 26.09.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
CZ 29.08.2018	RO 29.08.2018			PL 15.08.2018	RO 15.08.2018
AT 29.08.2018	ES 29.08.2018	(11) 3 173 115	(51) A61M 5/24	EE 15.08.2018	SK 15.08.2018
EE 29.08.2018	SK 29.08.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	DK 15.08.2018	SM 15.08.2018
DK 29.08.2018	SM 29.08.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	MC 15.08.2018	
MC 29.08.2018		AT 05.12.2018	ES 05.12.2018		
		HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(11) 3 173 184	(51) B23P 15/00
(11) 3 173 054	(51) A61F 13/00	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018			GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
EE 25.04.2018	FI 25.04.2018	(11) 3 173 125	(51) A61N 1/36	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	FI 27.03.2019		PL 01.08.2018	RS 01.08.2018
NO 25.07.2018	PL 25.04.2018			SE 01.08.2018	RO 01.08.2018
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	(11) 3 173 135	(51) B01D 19/00	ES 01.08.2018	EE 01.08.2018
RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	DK 01.08.2018	SM 01.08.2018
SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	MC 01.08.2018	
MC 25.04.2018	SI 25.04.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018		
LU 19.09.2018	IE 19.09.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	(11) 3 173 194	(51) B25J 9/16
		PL 25.07.2018	RS 25.07.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
(11) 3 173 064	(51) A61K 8/891	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	FI 27.03.2019	
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018		
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	ES 25.07.2018	EE 25.07.2018	(11) 3 173 207	(51) B29C 45/54
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	SK 25.07.2018	SM 25.07.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	MC 25.07.2018		FI 13.03.2019	
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018				
NL 12.09.2018	IT 12.09.2018	(11) 3 173 138	(51) B01D 39/20	(11) 3 173 209	(51) B29C 45/77
IS 12.01.2019	PL 12.09.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
AT 12.09.2018	ES 12.09.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
EE 12.09.2018	SK 12.09.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
PT 12.01.2019	SM 12.09.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
MC 12.09.2018		RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
		NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
(11) 3 173 065	(51) A61K 8/9789	(11) 3 173 152	(51) B05B 11/00	IT 18.07.2018	CZ 18.07.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	RO 18.07.2018	ES 18.07.2018
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	EE 18.07.2018	SK 18.07.2018
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	DK 18.07.2018	SM 18.07.2018
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	MC 18.07.2018	
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018				

- (11) **3 173 212** (51) **B29C 49/56** GR 21.09.2018 HR 20.06.2018 IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018 IS 20.10.2018 IT 20.06.2018 CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018 LT 20.06.2018 LV 20.06.2018 AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018 NL 20.06.2018 NO 20.09.2018 EE 19.09.2018 SK 19.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018 PL 20.06.2018 RO 20.06.2018 PT 19.01.2019 SM 19.09.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018 RS 20.06.2018 SE 20.06.2018 MC 19.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018 SK 20.06.2018 SM 20.06.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018 DK 20.06.2018 MC 20.06.2018
- (11) **3 173 214** (51) **B29C 64/209** (11) **3 173 274** (51) **B60K 13/04**
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018 (84) FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018 GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018 RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
SE 25.07.2018 EE 25.07.2018 (11) **3 173 275** (51) **B60K 13/04**
SK 25.07.2018 DK 25.07.2018 (84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
SM 25.07.2018 MC 25.07.2018 (84) BG 18.10.2018 (84) FI 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018 HR 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018
IT 18.07.2018 EE 18.07.2018 GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 IS 18.11.2018
LV 18.07.2018 LV 18.07.2018
NO 18.10.2018 NO 18.10.2018
RS 18.07.2018 RS 18.07.2018
EE 18.07.2018 EE 18.07.2018
DK 18.07.2018 DK 18.07.2018
MC 18.07.2018 MC 18.07.2018
- (11) **3 173 216** (51) **B29C 70/08** (11) **3 173 276** (51) **B60K 13/04**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) ES 20.06.2018 (84) AT 20.06.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018 (84) BG 20.09.2018 (84) CZ 20.06.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018 GR 21.09.2018 HR 20.06.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018 IS 20.10.2018 IT 20.06.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018 LT 20.06.2018 LV 20.06.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018 NL 20.06.2018 NO 20.09.2018
LV 11.04.2018 NL 11.04.2018 PL 20.06.2018 RO 20.06.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018 RS 20.06.2018 SE 20.06.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018 SK 20.06.2018 SM 20.06.2018
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018 DK 20.06.2018 MC 20.06.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018 (11) **3 173 286** (51) **B60P 1/26**
SI 11.04.2018 MC 11.04.2018 (84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
- (11) **3 173 260** (51) **B60C 23/04** (84) LV 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019 LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 20.06.2018 RS 26.09.2018 LT 26.09.2018 IS 26.01.2019
PL 20.06.2018 ES 26.09.2018 EE 26.09.2018
RS 20.06.2018 SE 26.09.2018 PT 26.01.2019 MC 26.09.2018
SK 20.06.2018 SM 26.09.2018
- (11) **3 173 267** (51) **B60H 1/00** (11) **3 173 288** (51) **B60R 7/04**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
FI 20.03.2019
- (11) **3 173 269** (51) **B60H 1/34** (84) LV 26.09.2018 (84) AT 18.07.2018
AL 18.07.2018 AT 18.07.2018 BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018 GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018 LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018 RS 26.09.2018 NL 26.09.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018 IT 26.09.2018 IS 26.01.2019
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018 CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018 ES 26.09.2018 EE 26.09.2018
CZ 18.07.2018 RO 18.07.2018 SK 26.09.2018 PT 26.01.2019
ES 18.07.2018 EE 18.07.2018 SM 26.09.2018 MC 26.09.2018
SK 18.07.2018 DK 18.07.2018 (11) **3 173 289** (51) **B60R 11/04**
SM 18.07.2018 MC 18.07.2018 (84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
- (11) **3 173 271** (51) **B60J 7/043** (84) LV 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
AL 18.07.2018 AT 18.07.2018 AT 01.08.2018 AT 01.08.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018 FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018 HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 01.08.2018 RS 01.08.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018 SE 01.08.2018 IT 01.08.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018 CZ 01.08.2018 RO 01.08.2018
IT 18.07.2018 CZ 18.07.2018 ES 01.08.2018 EE 01.08.2018
RO 18.07.2018 ES 18.07.2018 SK 01.08.2018 DK 01.08.2018
EE 18.07.2018 SK 18.07.2018 SM 01.08.2018 MC 01.08.2018
DK 18.07.2018 SM 18.07.2018 (11) **3 173 300** (51) **B60S 1/16**
MC 18.07.2018 (84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
- (11) **3 173 273** (51) **B60K 13/04** (84) NL 23.01.2019 (84) PT 23.05.2019
ES 20.06.2018 (84) AT 20.06.2018 (84) FI 23.01.2019
BG 20.09.2018 CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018 FI 20.06.2018
- (11) **3 173 290** (51) **B60R 11/04**
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **3 173 291** (51) **B60R 13/00**
(84) ES 20.06.2018 (84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018 CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018 FI 20.06.2018
GR 21.09.2018 HR 20.06.2018
IS 20.10.2018 IT 20.06.2018
LT 20.06.2018 LV 20.06.2018
NL 20.06.2018 NO 20.09.2018
PL 20.06.2018 RO 20.06.2018
RS 20.06.2018 SK 20.06.2018
SM 20.06.2018 DK 20.06.2018
MC 20.06.2018
- (11) **3 173 293** (51) **B60R 19/34**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 173 296** (51) **B60R 21/237**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018
PT 05.01.2019 SM 05.09.2018
MC 05.09.2018
- (11) **3 173 299** (51) **B60R 25/31**
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018
DK 15.08.2018 SM 15.08.2018
MC 15.08.2018
- (11) **3 173 301** (51) **B60S 3/06**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 FI 25.04.2018
GR 26.07.2018 HR 25.04.2018
IT 25.04.2018 LT 25.04.2018
LV 25.04.2018 NL 25.04.2018
NO 25.07.2018 PL 25.04.2018
PT 27.08.2018 RO 25.04.2018
RS 25.04.2018 SE 25.04.2018

- SK 25.04.2018 SM 25.04.2018 SM 28.03.2018 SI 28.03.2018 (11) **3 173 342** (51) **B65B 43/14**
SI 25.04.2018 MC 25.04.2018 MC 28.03.2018 (84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 FI 16.05.2018
GR 17.08.2018 HR 16.05.2018
LT 16.05.2018 LV 16.05.2018
NL 16.05.2018 NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 RO 16.05.2018
RS 16.05.2018 SE 16.05.2018
SK 16.05.2018 SM 16.05.2018
SI 16.05.2018 MC 16.05.2018
- (11) **3 173 302** (51) **B60T 17/00** (11) **3 173 326** (51) **B64C 11/06**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018 FI 27.03.2019
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018
PT 26.01.2019 SM 26.09.2018
MC 26.09.2018
- (11) **3 173 307** (51) **B61G 11/16** (11) **3 173 327** (51) **B64C 13/22**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
FI 13.03.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) BG 18.07.2018 (84) CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 EE 18.04.2018
GR 19.07.2018 FI 18.04.2018
LT 18.04.2018 HR 18.04.2018
NL 18.04.2018 LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
SI 18.04.2018 MC 18.04.2018
- (11) **3 173 311** (51) **B62D 1/22** (11) **3 173 329** (51) **B64D 1/00**
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018 (84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
CZ 02.05.2018 (84) DK 02.05.2018 (84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018 (84) FI 15.08.2018 (84) GR 16.11.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018 HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
HR 02.05.2018 IT 02.05.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018 NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018 SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
PL 02.05.2018 RO 02.05.2018 PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RS 02.05.2018 SE 02.05.2018 RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018 EE 15.08.2018 SK 15.08.2018
SI 02.05.2018 MC 02.05.2018 DK 15.08.2018 SM 15.08.2018
- (11) **3 173 317** (51) **B62D 21/15** (11) **3 173 330** (51) **B64D 11/00**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019 (84) CY 06.06.2018 (84) CZ 06.06.2018
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018 EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019 FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018 HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018 IT 06.06.2018 LT 06.06.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 173 321** (51) **B63B 43/04** (11) **3 173 337** (51) **B64D 13/06**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018 (84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
BG 26.12.2018 (84) GR 27.12.2018 (84) CZ 09.05.2018 (84) DK 09.05.2018
HR 26.09.2018 (84) LT 26.09.2018 (84) EE 09.05.2018 (84) ES 09.05.2018
NO 26.12.2018 (84) NL 26.09.2018 (84) FI 09.05.2018 (84) GR 10.08.2018
RS 26.09.2018 (84) SE 26.09.2018 (84) HR 09.05.2018 (84) IT 09.05.2018
IS 26.01.2019 (84) PL 26.09.2018 (84) LT 09.05.2018 (84) LV 09.05.2018
CZ 26.09.2018 (84) RO 26.09.2018 (84) NL 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
AT 26.09.2018 (84) SM 06.06.2018 (84) RS 09.05.2018 (84) RO 09.05.2018
EE 26.09.2018 (84) ES 26.09.2018 (84) SK 09.05.2018 (84) SE 09.05.2018
PT 26.01.2019 (84) SM 26.09.2018 (84) SI 09.05.2018 (84) SM 09.05.2018
LU 13.10.2018 (84) MC 26.09.2018 (84) SI 09.05.2018 (84) MC 09.05.2018
- (11) **3 173 323** (51) **B63H 16/00** (11) **3 173 339** (51) **B64D 37/20**
(84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
BG 24.04.2018 (84) CY 24.01.2018 (84) CY 06.06.2018 (84) CZ 06.06.2018
CZ 24.01.2018 (84) DK 24.01.2018 (84) EE 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018
EE 24.01.2018 (84) FI 28.03.2018 (84) FI 06.06.2018 (84) GR 07.09.2018
GR 25.04.2018 (84) HR 24.01.2018 (84) HR 06.06.2018 (84) IS 06.10.2018
IS 24.05.2018 (84) LT 24.01.2018 (84) IT 06.06.2018 (84) LT 06.06.2018
LV 24.01.2018 (84) NO 24.04.2018 (84) LV 06.06.2018 (84) NL 06.06.2018
PL 24.01.2018 (84) RS 24.01.2018 (84) NO 06.09.2018 (84) PL 06.06.2018
SE 24.01.2018 (84) SK 24.01.2018 (84) RO 06.06.2018 (84) RS 06.06.2018
SM 24.01.2018 (84) MC 24.01.2018 (84) SE 06.06.2018 (84) SK 06.06.2018
DK 28.03.2018 (84) EE 28.03.2018 (84) SM 06.06.2018 (84) SI 06.06.2018
ES 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018 (84) DK 06.06.2018 (84) MC 06.06.2018
GR 29.06.2018 (84) HR 28.03.2018 (84) EE 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018
LT 28.03.2018 (84) LV 28.03.2018 (84) FI 06.06.2018 (84) GR 07.09.2018
NO 28.06.2018 (84) PL 28.03.2018 (84) HR 06.06.2018 (84) IS 06.10.2018
PT 30.07.2018 (84) RO 28.03.2018 (84) IT 06.06.2018 (84) LT 06.06.2018
RS 28.03.2018 (84) SK 28.03.2018 (84) LV 06.06.2018 (84) NL 06.06.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
DK 29.08.2018
MC 29.08.2018
- (11) **3 173 324** (51) **B63H 21/21** (11) **3 173 385** (51) **C03B 18/22**
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018 (84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 28.06.2018 (84) CZ 28.03.2018 (84) FI 26.09.2018 (84) GR 27.12.2018
DK 28.03.2018 (84) EE 28.03.2018 (84) IS 29.12.2018
ES 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018 (84) NO 29.11.2018
GR 29.06.2018 (84) HR 28.03.2018 (84) SE 29.08.2018
LT 28.03.2018 (84) LV 28.03.2018 (84) PL 29.08.2018
NO 28.06.2018 (84) PL 28.03.2018 (84) RO 29.08.2018
PT 30.07.2018 (84) RO 28.03.2018 (84) SE 29.08.2018
RS 28.03.2018 (84) SK 28.03.2018 (84) SM 06.06.2018 (84) SK 29.08.2018
- (11) **3 173 355** (51) **B65D 81/05**
(84) ES 13.06.2018 (84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018 CY 13.06.2018
CZ 13.06.2018 EE 13.06.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018
IT 13.06.2018 LT 13.06.2018
LV 13.06.2018 NO 13.09.2018
PL 13.06.2018 RO 13.06.2018
RS 13.06.2018 SE 13.06.2018
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
SI 13.06.2018 DK 13.06.2018
MC 13.06.2018
- (11) **3 173 362** (51) **B65G 47/51**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
NL 12.09.2018 IS 12.01.2019
PL 12.09.2018 CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018 AT 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018
SM 12.09.2018 MC 12.09.2018
- (11) **3 173 368** (51) **B66D 5/30**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **3 173 371** (51) **B66F 9/075**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 173 376** (51) **C01B 3/38**
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NO 29.11.2018 RS 29.08.2018
SE 29.08.2018 IT 29.08.2018
PL 29.08.2018 CZ 29.08.2018
RO 29.08.2018 AT 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018
DK 29.08.2018 SM 29.08.2018
MC 29.08.2018

- HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018
SM 26.09.2018
- (11) **3 173 386**
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
MC 02.05.2018
- (11) **3 173 399**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
DK 15.08.2018
MC 15.08.2018
- (11) **3 173 402**
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
SI 21.03.2018
- (11) **3 173 403**
(84) NO 13.05.2019
LT 13.02.2019
- (11) **3 173 404**
(84) NO 13.05.2019
LT 13.02.2019
- (11) **3 173 418**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
MC 09.05.2018
- (11) **3 173 429**
(84) NO 20.06.2019
FI 20.03.2019
- (11) **3 173 486**
(84) PT 13.06.2019
FI 13.02.2019
- LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IS 26.01.2019
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
PT 26.01.2019
MC 26.09.2018
- (51) **C03B 19/06**
(84) CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
SI 02.05.2018
- (51) **C07C 209/48**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
SM 15.08.2018
- (51) **C07C 253/10**
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
MC 21.03.2018
- (51) **C07C 253/30**
(84) PT 13.06.2019
FI 13.02.2019
- (51) **C07C 253/30**
(84) PT 13.06.2019
FI 13.02.2019
- (51) **C07F 15/00**
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
SI 09.05.2018
- (51) **C08F 4/6592**
(84) LT 20.03.2019
- (51) **C12N 15/82**
(84) LT 13.02.2019
- (11) **3 173 487**
(84) NO 20.05.2019
LT 20.02.2019
- (11) **3 173 490**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
DK 29.08.2018
MC 29.08.2018
- (11) **3 173 494**
(84) NO 13.06.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 173 514**
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
- (11) **3 173 516**
(84) NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 173 523**
(84) AL 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MC 17.01.2018
IE 22.09.2018
- (11) **3 173 524**
(84) AL 24.01.2018
CY 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
MT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SM 24.01.2018
- (11) **3 173 529**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
GR 20.03.2019
RS 19.12.2018
NL 19.12.2018
- (11) **3 173 537**
(84) NO 27.06.2019
FI 27.03.2019
- (51) **C12Q 1/34**
(84) PT 20.06.2019
FI 20.02.2019
- (51) **C12Q 1/68**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
SM 29.08.2018
- (51) **C23C 2/28**
(84) LT 13.03.2019
- (51) **D06F 39/02**
(84) CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
MC 29.11.2017
- (51) **D06F 58/20**
(84) NO 09.04.2019
LT 09.01.2019
- (51) **E01B 3/28**
(84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018
LU 22.09.2018
- (51) **E01B 27/16**
(84) BG 24.04.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
RO 24.01.2018
SK 24.01.2018
MC 24.01.2018
- (51) **E01H 5/10**
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
SE 19.12.2018
AL 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (51) **E02F 9/08**
(84) LT 27.03.2019
- (11) **3 173 544**
(84) NO 20.05.2019
LT 20.02.2019
- (11) **3 173 546**
(84) NO 13.06.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 173 547**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
SM 22.08.2018
- (11) **3 173 549**
(84) NO 02.04.2019
LT 02.01.2019
- (11) **3 173 550**
(84) LV 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
SK 25.07.2018
SM 25.07.2018
- (11) **3 173 553**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
PT 19.01.2019
MC 19.09.2018
- (11) **3 173 555**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
SM 12.09.2018
- (11) **3 173 556**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
GR 27.03.2019
RS 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (11) **3 173 557**
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
- (51) **E04F 19/06**
(84) PT 20.06.2019
FI 20.02.2019
- (51) **E04G 9/05**
(84) LT 13.03.2019
- (51) **E04G 11/52**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
DK 22.08.2018
MC 22.08.2018
- (51) **E04H 1/12**
(84) PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
- (51) **E04H 5/02**
(84) AL 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
DK 25.07.2018
MC 25.07.2018
- (51) **E05B 79/06**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
SM 19.09.2018
- (51) **E05D 3/12**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
PT 12.01.2019
MC 12.09.2018
- (51) **E05D 5/02**
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
SE 26.12.2018
AL 26.12.2018
- (51) **E05D 5/06**
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018

MT 14.03.2018	NO 14.06.2018	SK 20.06.2018	SM 20.06.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	DK 20.06.2018	MC 20.06.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	(11) 3 173 591	(51) F01L 1/14	PL 22.08.2018	CZ 22.08.2018
SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	RO 22.08.2018	AT 22.08.2018
SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	BG 11.10.2018	FI 11.07.2018	ES 22.08.2018	EE 22.08.2018
(11) 3 173 565	(51) E05F 15/77	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	SK 22.08.2018	DK 22.08.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	SM 22.08.2018	MC 22.08.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	(11) 3 173 615	(51) F02N 11/08
FI 09.01.2019		NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	(84) AL 14.02.2018	(84) AT 14.02.2018
(11) 3 173 568	(51) E06B 3/72	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	BG 14.05.2018	CY 14.02.2018
(84) ES 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	IT 11.07.2018	CZ 11.07.2018	CZ 14.02.2018	DK 14.02.2018
CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	RO 11.07.2018	ES 11.07.2018	EE 14.02.2018	ES 14.02.2018
FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	EE 11.07.2018	SK 11.07.2018	FI 14.02.2018	GR 15.05.2018
HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	DK 11.07.2018	SM 11.07.2018	HR 14.02.2018	LT 14.02.2018
IT 27.06.2018	LT 27.06.2018	MC 11.07.2018		LV 14.02.2018	NL 14.02.2018
LV 27.06.2018	NL 27.06.2018	(11) 3 173 595	(51) F01N 1/02	NO 14.05.2018	PL 14.02.2018
NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	RO 14.02.2018	RS 14.02.2018
RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	SE 14.02.2018	SK 14.02.2018
SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	SM 14.02.2018	MC 14.02.2018
SM 27.06.2018	DK 27.06.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 3 173 621	(51) F04B 1/14
MC 27.06.2018		NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
		IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	FI 06.03.2019	
(11) 3 173 569	(51) E06B 7/28	PL 05.09.2018	CZ 05.09.2018	(11) 3 173 629	(51) F04D 29/54
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	RO 05.09.2018	ES 05.09.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	EE 05.09.2018	SK 05.09.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	PT 05.01.2019	SM 05.09.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	MC 05.09.2018		LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	(11) 3 173 597	(51) F02B 37/00	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
SE 15.08.2018	PL 15.08.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	IT 26.09.2018	IS 26.01.2019
CZ 15.08.2018	RO 15.08.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	PL 26.09.2018	CZ 26.09.2018
ES 15.08.2018	EE 15.08.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	RO 26.09.2018	ES 26.09.2018
SK 15.08.2018	DK 15.08.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	EE 26.09.2018	SK 26.09.2018
SM 15.08.2018	MC 15.08.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	PT 26.01.2019	SM 26.09.2018
		NL 12.09.2018	IT 12.09.2018	LU 25.10.2018	MC 26.09.2018
(11) 3 173 573	(51) E21B 33/06	IS 12.01.2019	PL 12.09.2018	(11) 3 173 642	(51) F16C 33/78
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018	(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	AT 12.09.2018	ES 12.09.2018	AT 18.07.2018	BG 18.10.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	EE 12.09.2018	SK 12.09.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	PT 12.01.2019	SM 12.09.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	MC 12.09.2018		LT 18.07.2018	NL 18.07.2018
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	(11) 3 173 601	(51) F02B 75/04	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	IT 18.07.2018	CZ 18.07.2018
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	RO 18.07.2018	ES 18.07.2018
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	EE 18.07.2018	SK 18.07.2018
SM 21.03.2018	SI 21.03.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	DK 18.07.2018	SM 18.07.2018
MC 21.03.2018		IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	MC 18.07.2018	
(11) 3 173 577	(51) E21B 47/00	LV 14.03.2018	MT 14.03.2018	(11) 3 173 645	(51) F16C 43/04
(84) ES 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
FI 20.06.2018	GR 21.09.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	(11) 3 173 648	(51) F16D 13/75
HR 20.06.2018	IS 20.10.2018	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
IT 20.06.2018	LT 20.06.2018	SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
LV 20.06.2018	NL 20.06.2018	(11) 3 173 603	(51) F02C 9/44	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
NO 20.09.2018	PL 20.06.2018	(84) ES 20.06.2018	(84) AT 20.06.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	BG 20.09.2018	CZ 20.06.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
SK 20.06.2018	SM 20.06.2018	EE 20.06.2018	FI 20.06.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
DK 20.06.2018	MC 20.06.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
		IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
(11) 3 173 583	(51) F01D 25/12	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	PL 20.06.2018	RO 20.06.2018	SM 25.04.2018	SI 25.04.2018
FI 02.01.2019		RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	MC 25.04.2018	
		SK 20.06.2018	SM 20.06.2018	(11) 3 173 665	(51) F16H 25/20
(11) 3 173 590	(51) F01L 1/14	DK 20.06.2018	MC 20.06.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
(84) ES 20.06.2018	(84) AT 20.06.2018	(11) 3 173 610	(51) F02M 35/10	FI 13.03.2019	
BG 20.09.2018	CZ 20.06.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(11) 3 173 668	(51) F16H 59/68
EE 20.06.2018	FI 20.06.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018		
LT 20.06.2018	LV 20.06.2018				
NL 20.06.2018	NO 20.09.2018				
PL 20.06.2018	RO 20.06.2018				
RS 20.06.2018	SE 20.06.2018				

GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	DK 15.08.2018	SM 15.08.2018	(11) 3 173 755	(51) G01K 1/02
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	MC 15.08.2018		(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018			BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
SE 26.09.2018	IS 26.01.2019	(11) 3 173 720	(51) F26B 5/04	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
PL 26.09.2018	CZ 26.09.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
RO 26.09.2018	ES 26.09.2018	FI 13.03.2019		NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
EE 26.09.2018	SK 26.09.2018			IT 26.09.2018	IS 26.01.2019
PT 26.01.2019	SM 26.09.2018	(11) 3 173 721	(51) F28F 3/02	PL 26.09.2018	CZ 26.09.2018
MC 26.09.2018		(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	RO 26.09.2018	AT 26.09.2018
		CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	ES 26.09.2018	EE 26.09.2018
(11) 3 173 673	(51) F16L 3/13	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	SK 26.09.2018	PT 26.01.2019
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	SM 26.09.2018	MC 26.09.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	HR 25.04.2018	LT 25.04.2018		
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	LV 25.04.2018	NO 25.07.2018	(11) 3 173 776	(51) G01N 27/02
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	LT 16.01.2019	FI 16.01.2019
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018		
IS 12.01.2019	PL 12.09.2018	SM 25.04.2018	SI 25.04.2018	(11) 3 173 783	(51) B01J 39/19
CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018	MC 25.04.2018		(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
EE 12.09.2018	SK 12.09.2018			LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
PT 12.01.2019	SM 12.09.2018	(11) 3 173 723	(51) F28F 7/02		
MC 12.09.2018		(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(11) 3 173 816	(51) G01S 17/42
		CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
(11) 3 173 677	(51) F21L 4/02	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
(84) PT 20.06.2019	(84) LT 20.02.2019	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	FI 09.01.2019	
		HR 25.04.2018	LT 25.04.2018		
(11) 3 173 693	(51) F21V 23/00	LV 25.04.2018	NO 25.07.2018	(11) 3 173 824	(51) G01V 1/38
(84) ES 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
EE 13.06.2018	FI 13.06.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	SM 25.04.2018	SI 25.04.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	MC 25.04.2018		NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
LT 13.06.2018	LV 13.06.2018			SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	(11) 3 173 728	(51) F41B 11/73	IS 12.01.2019	PL 12.09.2018
PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018
RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	AT 12.09.2018	ES 12.09.2018
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	EE 12.09.2018	SK 12.09.2018
SI 13.06.2018	DK 13.06.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	PT 12.01.2019	SM 12.09.2018
MC 13.06.2018		FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	MC 12.09.2018	
		HR 14.03.2018	IT 14.03.2018		
(11) 3 173 694	(51) F21V 33/00	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	(11) 3 173 826	(51) G02B 1/04
(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
CZ 06.06.2018	EE 06.06.2018	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018		
IS 06.10.2018	LT 06.06.2018	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	(11) 3 173 874	(51) G03G 21/16
LV 06.06.2018	RS 06.06.2018	SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
SK 06.06.2018	SM 06.06.2018			LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
SI 06.06.2018	MC 06.06.2018	(11) 3 173 730	(51) G01B 3/30		
		(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(11) 3 173 883	(51) G05B 19/042
(11) 3 173 698	(51) F23M 20/00	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
		RS 26.09.2018	NL 26.09.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
(11) 3 173 710	(51) F24H 1/38	IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	PL 26.09.2018	CZ 26.09.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	RO 26.09.2018	AT 26.09.2018	IT 29.08.2018	PL 29.08.2018
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	ES 26.09.2018	EE 26.09.2018	CZ 29.08.2018	RO 29.08.2018
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	SK 26.09.2018	PT 26.01.2019	AT 29.08.2018	ES 29.08.2018
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	SM 26.09.2018	MC 26.09.2018	EE 29.08.2018	SK 29.08.2018
LT 06.06.2018	LV 06.06.2018			DK 29.08.2018	SM 29.08.2018
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	(11) 3 173 733	(51) G01B 17/02	MC 29.08.2018	
RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018		
SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	(11) 3 173 931	(51) G06F 12/00
SM 06.06.2018	SI 06.06.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
DK 06.06.2018	MC 06.06.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
		FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
(11) 3 173 714	(51) F25B 43/00	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	IT 29.08.2018	PL 29.08.2018
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	CZ 29.08.2018	RO 29.08.2018
LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	AT 29.08.2018	ES 29.08.2018
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	EE 29.08.2018	SK 29.08.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018			DK 29.08.2018	SM 29.08.2018
PL 15.08.2018	CZ 15.08.2018	(11) 3 173 746	(51) G01D 5/347	MC 29.08.2018	LU 01.09.2018
RO 15.08.2018	ES 15.08.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	IE 01.09.2018	
EE 15.08.2018	SK 15.08.2018	FI 27.03.2019			

(11) 3 174 299	(51) H04N 19/52	SM 27.06.2018	DK 27.06.2018	MC 20.06.2018	LU 18.08.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	MC 27.06.2018		DK 20.06.2018	IE 18.08.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018				
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(11) 3 174 373	(51) H05H 1/34	(11) 3 174 440	(51) A47J 31/44
NO 12.12.2018	NL 12.09.2018	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) ES 27.06.2018	(84) AT 27.06.2018
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	BG 25.10.2018	GR 26.10.2018	BG 27.09.2018	CZ 27.06.2018
IS 12.01.2019	RO 12.09.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	EE 27.06.2018	FI 27.06.2018
AT 12.09.2018	PT 12.01.2019	LT 25.07.2018	NL 25.07.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
SM 12.09.2018	MC 12.09.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018
		RS 25.07.2018	CZ 25.07.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
(11) 3 174 328	(51) H04W 4/021	RO 25.07.2018	ES 25.07.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	EE 25.07.2018	SK 25.07.2018	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	DK 25.07.2018	SM 25.07.2018	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	MC 25.07.2018		SK 27.06.2018	SM 27.06.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018			MC 27.06.2018	LU 27.07.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(11) 3 174 380	(51) A01F 15/08	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	DE 01.02.2019	BE 31.07.2018
IT 29.08.2018	PL 29.08.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	DK 27.06.2018	IE 27.07.2018
CZ 29.08.2018	RO 29.08.2018	HR 12.12.2018	LV 12.12.2018		
AT 29.08.2018	ES 29.08.2018	GR 13.03.2019	SE 12.12.2018	(11) 3 174 446	(51) A47L 13/17
EE 29.08.2018	SK 29.08.2018	RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
DK 29.08.2018	SM 29.08.2018	NL 12.12.2018	PT 12.04.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
MC 29.08.2018					
(11) 3 174 339	(51) H04W 36/30	(11) 3 174 408	(51) A23L 27/00	(11) 3 174 454	(51) A61B 5/00
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	AT 05.12.2018	HR 05.12.2018		
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	(11) 3 174 468	(51) A61B 8/12
LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	SE 05.12.2018	RS 05.12.2018	(84) ES 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	AL 05.12.2018	NL 05.12.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	PT 05.04.2019		FI 27.06.2018	GR 28.09.2018
PL 15.08.2018	CZ 15.08.2018			HR 27.06.2018	IS 27.10.2018
RO 15.08.2018	ES 15.08.2018	(11) 3 174 416	(51) A42B 3/24	IT 27.06.2018	LT 27.06.2018
EE 15.08.2018	SK 15.08.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	LV 27.06.2018	NL 27.06.2018
DK 15.08.2018	SM 15.08.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018
MC 15.08.2018	LU 18.09.2018	EE 13.06.2018	FI 13.06.2018	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018
IE 18.09.2018		GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018
		IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	SM 27.06.2018	MC 27.06.2018
(11) 3 174 347	(51) H04W 52/36	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	LU 27.07.2018	CH 31.07.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	LI 31.07.2018	BE 31.07.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	DK 27.06.2018	IE 27.07.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018		
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	(11) 3 174 481	(51) A61B 17/50
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	MC 13.06.2018	LU 31.07.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
PT 12.04.2019		BE 31.07.2018	SI 13.06.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
		DK 13.06.2018	IE 31.07.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
				RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
(11) 3 174 354	(51) H04W 72/04	(11) 3 174 417	(51) A43B 13/14	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018		
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018	(11) 3 174 484	(51) A61B 17/29
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	EE 07.03.2018	FI 07.03.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	FI 20.03.2019	
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018		
IT 19.09.2018	IS 19.01.2019	MT 07.03.2018	NO 07.06.2018	(11) 3 174 499	(51) A61B 17/3205
PL 19.09.2018	CZ 19.09.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
RO 19.09.2018	AT 19.09.2018	SE 07.03.2018	SK 07.03.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
ES 19.09.2018	EE 19.09.2018	SM 07.03.2018	MC 07.03.2018		
SK 19.09.2018	PT 19.01.2019	LU 29.07.2018	CH 31.07.2018	(11) 3 174 509	(51) A61F 13/15
SM 19.09.2018	LU 02.10.2018	LI 31.07.2018	BE 31.07.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018
MC 19.09.2018		IE 29.07.2018		CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018
				FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
(11) 3 174 366	(51) H05K 1/18	(11) 3 174 423	(51) A45B 23/00	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 13.05.2019	(84) LT 13.02.2019	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018
FI 13.03.2019		FI 13.02.2019		LV 13.06.2018	NL 13.06.2018
				NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
(11) 3 174 368	(51) H05B 3/28	(11) 3 174 430	(51) A46B 9/04	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
(84) ES 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	MC 13.06.2018	LU 30.07.2018
FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	SI 13.06.2018	DK 13.06.2018
IT 27.06.2018	LT 27.06.2018	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	IE 30.07.2018	
LV 27.06.2018	NL 27.06.2018	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018		
NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	(11) 3 174 535	(51) A61K 9/51
RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	PL 20.06.2018	RO 20.06.2018	(84) LT 27.02.2019	
SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018		
		SK 20.06.2018	SM 20.06.2018		

- (11) **3 174 549** (51) **A61K 38/10** (11) **3 174 654** (51) **B22F 3/105** (11) **3 174 801** (51) **B65B 37/06**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) AL 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
FI 13.03.2019 (84) EE 11.04.2018 (84) GR 12.07.2018 (84) HR 11.04.2018
GR 12.07.2018 (84) LV 11.04.2018 (84) NL 11.04.2018
LV 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018 (84) PT 13.08.2018
NO 11.07.2018 (84) RO 11.04.2018 (84) RS 11.04.2018
RO 11.04.2018 (84) SE 11.04.2018 (84) SK 11.04.2018
SE 11.04.2018 (84) SM 11.04.2018 (84) MC 11.04.2018
SM 11.04.2018 (84) LU 29.07.2018 (84) FR 31.07.2018
LU 29.07.2018 (84) BE 31.07.2018 (84) SI 11.04.2018
BE 31.07.2018 (84) IE 29.07.2018 (84) IE 29.07.2018
- (11) **3 174 555** (51) **A61K 47/61** (11) **3 174 660** (51) **B23K 11/00** (11) **3 174 809** (51) **B65D 41/04**
(84) NO 27.05.2019 (84) LT 27.02.2019 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
FI 27.02.2019 (84) BG 04.10.2018 (84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019 (84) BG 28.06.2018 (84) CZ 28.03.2018
CZ 04.07.2018 (84) FI 04.07.2018 (84) LT 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019 (84) DK 28.03.2018 (84) EE 28.03.2018
GR 05.10.2018 (84) HR 04.07.2018 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) FI 28.03.2018 (84) GR 29.06.2018
IS 04.11.2018 (84) LT 04.07.2018 (84) NO 06.06.2019 (84) FI 06.03.2019 (84) HR 28.03.2018 (84) IT 28.03.2018
LV 04.07.2018 (84) NO 04.10.2018 (84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019 (84) LT 28.03.2018 (84) LV 28.03.2018
RS 04.07.2018 (84) LU 29.07.2018 (84) PT 23.05.2019 (84) LT 23.01.2019 (84) NO 28.06.2018 (84) PL 28.03.2018
RO 04.07.2018 (84) MC 04.07.2018 (84) FI 23.01.2019 (84) NO 23.01.2019 (84) PT 30.07.2018 (84) RO 28.03.2018
EE 04.07.2018 (84) BE 31.07.2018 (84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.01.2019 (84) RS 28.03.2018 (84) SE 28.03.2018
SK 04.07.2018 (84) DK 04.07.2018 (84) PT 23.05.2019 (84) LT 23.01.2019 (84) SK 28.03.2018 (84) SM 28.03.2018
SM 04.07.2018 (84) IE 29.07.2018 (84) FI 23.01.2019 (84) LT 23.01.2019 (84) MC 28.03.2018 (84) LU 27.07.2018
CH 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
BE 31.07.2018 (84) SI 28.03.2018
- (11) **3 174 558** (51) **A61K 49/10** (11) **3 174 711** (51) **B32B 37/10** (11) **3 174 815** (51) **B65D 77/28**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
FI 06.03.2019 (84) BG 04.10.2018 (84) NO 30.04.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) CZ 06.06.2018 (84) CZ 06.06.2018
CZ 04.07.2018 (84) FI 04.07.2018 (84) LT 30.01.2019 (84) FI 27.02.2019 (84) CY 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018
GR 05.10.2018 (84) HR 04.07.2018 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) EE 06.06.2018 (84) GR 17.08.2018
IS 04.11.2018 (84) LT 04.07.2018 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) GR 07.09.2018 (84) HR 06.06.2018
LV 04.07.2018 (84) NO 04.10.2018 (84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019 (84) IS 06.10.2018 (84) IT 06.06.2018
RS 04.07.2018 (84) LU 29.07.2018 (84) PT 23.05.2019 (84) LT 23.01.2019 (84) LT 06.06.2018 (84) LV 06.06.2018
RO 04.07.2018 (84) MC 04.07.2018 (84) FI 23.01.2019 (84) NO 23.01.2019 (84) NL 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
EE 04.07.2018 (84) BE 31.07.2018 (84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.01.2019 (84) PL 06.06.2018 (84) RO 06.06.2018
SK 04.07.2018 (84) DK 04.07.2018 (84) PT 23.05.2019 (84) LT 23.01.2019 (84) RS 06.06.2018 (84) SE 06.06.2018
SM 04.07.2018 (84) IE 29.07.2018 (84) FI 23.01.2019 (84) NO 23.01.2019 (84) SK 06.06.2018 (84) SM 06.06.2018
CH 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
BE 31.07.2018 (84) SI 28.03.2018
- (11) **3 174 560** (51) **A61L 2/07** (11) **3 174 715** (51) **B41F 15/44** (11) **3 174 822** (51) **B66D 1/38**
(84) AL 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018 (84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019 (84) BG 16.08.2018 (84) CZ 16.05.2018
CZ 04.07.2018 (84) FI 04.07.2018 (84) LT 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019 (84) DK 16.05.2018 (84) EE 16.05.2018
GR 05.10.2018 (84) HR 04.07.2018 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) FI 16.05.2018 (84) GR 17.08.2018
IS 04.11.2018 (84) LT 04.07.2018 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) HR 16.05.2018 (84) LT 16.05.2018
LV 04.07.2018 (84) NO 04.10.2018 (84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019 (84) LV 16.05.2018 (84) NL 16.05.2018
RS 04.07.2018 (84) LU 29.07.2018 (84) PT 23.05.2019 (84) LT 23.01.2019 (84) NO 16.08.2018 (84) PL 16.05.2018
RO 04.07.2018 (84) MC 04.07.2018 (84) FI 23.01.2019 (84) NO 23.01.2019 (84) RO 16.05.2018 (84) RS 16.05.2018
EE 04.07.2018 (84) BE 31.07.2018 (84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.01.2019 (84) SE 16.05.2018 (84) SK 16.05.2018
SK 04.07.2018 (84) DK 04.07.2018 (84) PT 23.05.2019 (84) LT 23.01.2019 (84) SM 16.05.2018 (84) MC 16.05.2018
SM 04.07.2018 (84) IE 29.07.2018 (84) FI 23.01.2019 (84) NO 23.01.2019 (84) LU 29.07.2018 (84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
BE 31.07.2018 (84) SI 28.03.2018
- (11) **3 174 587** (51) **A61M 16/08** (11) **3 174 730** (51) **B42D 25/324** (11) **3 174 833** (51) **C02F 1/78**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 13.03.2019 (84) BG 04.10.2018 (84) NO 30.04.2019 (84) PT 06.06.2019 (84) FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 04.07.2018 (84) FI 04.07.2018 (84) LT 30.01.2019 (84) FI 06.02.2019 (84) HR 12.12.2018 (84) LV 12.12.2018
GR 05.10.2018 (84) HR 04.07.2018 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) GR 13.03.2019 (84) RS 12.12.2018
IS 04.11.2018 (84) LT 04.07.2018 (84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019 (84) AL 12.12.2018 (84) PT 12.04.2019
LV 04.07.2018 (84) NO 04.10.2018 (84) PT 23.05.2019 (84) LT 23.01.2019 (84) IE 29.07.2018 (84) IE 29.07.2018
- (11) **3 174 609** (51) **A63B 23/00** (11) **3 174 747** (51) **B60K 6/365** (11) **3 174 849** (51) **C07D 207/28**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) BG 23.08.2018 (84) CZ 23.05.2018 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019 (84) DK 23.05.2018 (84) EE 23.05.2018 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
HR 19.12.2018 (84) LV 19.12.2018 (84) ES 23.05.2018 (84) FI 20.06.2018 (84) FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
GR 20.03.2019 (84) SE 19.12.2018 (84) GR 24.08.2018 (84) HR 23.05.2018 (84) HR 12.12.2018 (84) LV 12.12.2018
RS 19.12.2018 (84) AL 19.12.2018 (84) IT 23.05.2018 (84) LT 23.05.2018 (84) GR 13.03.2019 (84) RS 12.12.2018
NL 19.12.2018 (84) PT 19.04.2019 (84) LV 23.05.2018 (84) NL 23.05.2018 (84) AL 12.12.2018 (84) PT 12.04.2019
- (11) **3 174 613** (51) **B01D 36/00** (11) **3 174 754** (51) **B62D 27/06** (11) **3 174 853** (51) **C07D 213/81**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
HR 26.12.2018 (84) LV 26.12.2018 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) GR 09.02.2018 (84) LV 12.12.2018 (84) RS 12.12.2018
GR 27.03.2019 (84) SE 26.12.2018 (84) IS 08.03.2018 (84) LV 08.11.2017 (84) GR 09.02.2018 (84) LV 12.12.2018 (84) RS 12.12.2018
RS 26.12.2018 (84) AL 26.12.2018 (84) LT 08.11.2017 (84) NL 08.11.2017 (84) SE 08.11.2017 (84) SM 08.11.2017 (84) MC 08.11.2017
NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019 (84) LT 08.11.2017 (84) NL 08.11.2017 (84) SE 08.11.2017 (84) SM 08.11.2017 (84) MC 08.11.2017
- (11) **3 174 622** (51) **B01D 61/36** (11) **3 174 777** (51) **B62D 27/06** (11) **3 174 853** (51) **C07D 213/81**
(84) BG 01.02.2018 (84) CY 01.11.2017 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
CZ 01.11.2017 (84) DK 01.11.2017 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
EE 01.11.2017 (84) FI 01.11.2017 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) GR 09.02.2018 (84) LV 12.12.2018 (84) RS 12.12.2018
GR 02.02.2018 (84) HR 01.11.2017 (84) IS 08.03.2018 (84) LV 08.11.2017 (84) GR 09.02.2018 (84) LV 12.12.2018 (84) RS 12.12.2018
IS 01.03.2018 (84) IT 01.11.2017 (84) LT 08.11.2017 (84) NL 08.11.2017 (84) SE 08.11.2017 (84) SM 08.11.2017 (84) MC 08.11.2017
LT 01.11.2017 (84) NL 01.11.2017 (84) LT 08.11.2017 (84) NL 08.11.2017 (84) SE 08.11.2017 (84) SM 08.11.2017 (84) MC 08.11.2017
MT 01.11.2017 (84) PL 01.11.2017 (84) LT 08.11.2017 (84) NL 08.11.2017 (84) SE 08.11.2017 (84) SM 08.11.2017 (84) MC 08.11.2017
NO 01.02.2018 (84) RS 01.11.2017 (84) LT 08.11.2017 (84) NL 08.11.2017 (84) SE 08.11.2017 (84) SM 08.11.2017 (84) MC 08.11.2017
RO 01.11.2017 (84) SK 01.11.2017 (84) LT 08.11.2017 (84) NL 08.11.2017 (84) SE 08.11.2017 (84) SM 08.11.2017 (84) MC 08.11.2017
SE 01.11.2017 (84) MC 01.11.2017 (84) LT 08.11.2017 (84) NL 08.11.2017 (84) SE 08.11.2017 (84) SM 08.11.2017 (84) MC 08.11.2017
SM 01.11.2017 (84) CH 31.07.2018 (84) LT 08.11.2017 (84) NL 08.11.2017 (84) SE 08.11.2017 (84) SM 08.11.2017 (84) MC 08.11.2017
LU 29.07.2018 (84) BE 31.07.2018 (84) LT 08.11.2017 (84) NL 08.11.2017 (84) SE 08.11.2017 (84) SM 08.11.2017 (84) MC 08.11.2017
LI 31.07.2018 (84) SI 28.03.2018 (84) LT 08.11.2017 (84) NL 08.11.2017 (84) SE 08.11.2017 (84) SM 08.11.2017 (84) MC 08.11.2017
IE 29.07.2018 (84) SI 28.03.2018 (84) LT 08.11.2017 (84) NL 08.11.2017 (84) SE 08.11.2017 (84) SM 08.11.2017 (84) MC 08.11.2017
- (11) **3 174 647** (51) **B21B 17/04** (11) **3 174 794** (51) **B64G 1/10** (11) **3 174 853** (51) **C07D 213/81**
(84) BG 22.02.2018 (84) CY 22.11.2017 (84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
CZ 22.11.2017 (84) DK 22.11.2017 (84) CY 08.11.2017 (84) CZ 08.11.2017 (84) FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
EE 22.11.2017 (84) ES 22.11.2017 (84) DK 08.11.2017 (84) EE 08.11.2017 (84) GR 12.12.2018 (84) LV 12.12.2018 (84) RS 12.12.2018
FI 22.11.2017 (84) GR 23.02.2018 (84) FI 08.11.2017 (84) GR 09.02.2018 (84) AL 12.12.2018 (84) PT 12.04.2019
HR 22.11.2017 (84) LT 22.11.2017 (84) HR 08.11.2017 (84) IS 08.03.2018 (84) LV 08.11.2017 (84) NL 08.11.2017 (84) SE 08.11.2017 (84) SM 08.11.2017 (84) MC 08.11.2017
LV 22.11.2017 (84) MT 22.11.2017 (84) LT 08.11.2017 (84) NL 08.11.2017 (84) SE 08.11.2017 (84) SM 08.11.2017 (84) MC 08.11.2017
NL 22.11.2017 (84) NO 22.02.2018 (84) LT 08.11.2017 (84) NL 08.11.2017 (84) SE 08.11.2017 (84) SM 08.11.2017 (84) MC 08.11.2017
PL 22.11.2017 (84) RO 22.11.2017 (84) LT 08.11.2017 (84) NL 08.11.2017 (84) SE 08.11.2017 (84) SM 08.11.2017 (84) MC 08.11.2017
RS 22.11.2017 (84) SE 22.11.2017 (84) LT 08.11.2017 (84) NL 08.11.2017 (84) SE 08.11.2017 (84) SM 08.11.2017 (84) MC 08.11.2017
SK 22.11.2017 (84) SM 22.11.2017 (84) LT 08.11.2017 (84) NL 08.11.2017 (84) SE 08.11.2017 (84) SM 08.11.2017 (84) MC 08.11.2017
MC 22.11.2017 (84) LU 28.07.2018 (84) LT 08.11.2017 (84) NL 08.11.2017 (84) SE 08.11.2017 (84) SM 08.11.2017 (84) MC 08.11.2017
CH 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018 (84) LT 08.11.2017 (84) NL 08.11.2017 (84) SE 08.11.2017 (84) SM 08.11.2017 (84) MC 08.11.2017
FR 31.07.2018 (84) BE 31.07.2018 (84) LT 08.11.2017 (84) NL 08.11.2017 (84) SE 08.11.2017 (84) SM 08.11.2017 (84) MC 08.11.2017
IE 28.07.2018 (84) SI 28.03.2018 (84) LT 08.11.2017 (84) NL 08.11.2017 (84) SE 08.11.2017 (84) SM 08.11.2017 (84) MC 08.11.2017
- (11) **3 174 798** (51) **B65B 17/02** (11) **3 174 853** (51) **C07D 213/81**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 20.03.2019 (84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 (84) HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 (84) GR 13.03.2019 (84) RS 12.12.2018
SE 12.12.2018 (84) SI 11.04.2018

AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	NL 12.12.2018	(11) 3 174 937	(51) C08L 71/12	(11) 3 175 037	(51) D21H 21/40
(11) 3 174 863	(51) C07D 239/70	(84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 LV 05.12.2018 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018
(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(11) 3 174 940	(51) C09D 4/00	(11) 3 175 040	(51) E01B 31/13
(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(84) LT 27.03.2019
(11) 3 174 879	(51) C07D 471/08	(11) 3 174 945	(51) C09D 165/04	(11) 3 175 042	(51) E01F 8/00
(84) LV 18.07.2018 AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 LU 28.07.2018 CH 31.07.2018 CZ 18.07.2018 ES 18.07.2018 EE 18.07.2018 SK 18.07.2018 SM 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018 IT 18.07.2018 LI 31.07.2018 RO 18.07.2018 MC 18.07.2018 BE 31.07.2018 DK 18.07.2018 IE 28.07.2018	(84) LV 11.07.2018 AL 11.07.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018 CH 31.07.2018 CZ 11.07.2018 MC 11.07.2018 SK 11.07.2018 SM 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 LU 29.07.2018 LI 31.07.2018 RO 11.07.2018 EE 11.07.2018 DK 11.07.2018 IE 29.07.2018	(84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019
(11) 3 174 890	(51) C07F 15/00	(11) 3 174 954	(51) C09K 11/06	(11) 3 175 043	(51) E01F 9/559
(84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(84) LT 20.03.2019
(11) 3 174 916	(51) C08G 69/26	(11) 3 174 994	(51) C12Q 1/18	(11) 3 175 060	(51) E04G 21/04
(84) AT 25.04.2018 CZ 25.04.2018 FI 25.04.2018 HR 25.04.2018 LV 25.04.2018 PL 25.04.2018 RO 25.04.2018 SE 25.04.2018 SM 25.04.2018 LU 29.07.2018 IE 29.07.2018	(84) BG 25.07.2018 EE 25.04.2018 GR 26.07.2018 LT 25.04.2018 NO 25.07.2018 PT 27.08.2018 RS 25.04.2018 SK 25.04.2018 MC 25.04.2018 SI 25.04.2018	(84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(84) ES 04.07.2018 BG 04.10.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018 CH 31.07.2018 RO 04.07.2018 EE 04.07.2018 SK 04.07.2018 SM 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 LU 29.07.2018 LI 31.07.2018 MC 04.07.2018 BE 31.07.2018 DK 04.07.2018 IE 29.07.2018
(11) 3 174 922	(51) C08J 5/24	(11) 3 174 997	(51) C12Q 1/68	(11) 3 175 069	(51) E05D 15/58
(84) BG 09.08.2018 DK 09.05.2018 FI 09.05.2018 GR 10.08.2018 LT 09.05.2018 NL 09.05.2018 PL 09.05.2018 RS 09.05.2018 SK 09.05.2018 MC 09.05.2018 LI 31.07.2018 SI 09.05.2018	(84) CZ 09.05.2018 EE 09.05.2018 LU 29.07.2018 HR 09.05.2018 LV 09.05.2018 NO 09.08.2018 RO 09.05.2018 SE 09.05.2018 SM 09.05.2018 CH 31.07.2018 BE 31.07.2018 IE 29.07.2018	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 LV 05.12.2018 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 3 174 923	(51) C08K 3/04	(11) 3 175 006	(51) C21D 9/46	(11) 3 175 072	(51) E06B 9/17
(84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 FI 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018 LI 31.07.2018 MC 04.07.2018 BE 31.07.2018 DK 04.07.2018 IE 31.07.2018	(84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 LU 31.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018 CH 31.07.2018 RO 04.07.2018 EE 04.07.2018 SK 04.07.2018 SM 04.07.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019
(11) 3 174 923	(51) C08K 3/04	(11) 3 175 020	(51) C25C 7/02	(11) 3 175 076	(51) E21B 17/04
(84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 FI 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018 LI 31.07.2018 MC 04.07.2018 BE 31.07.2018 DK 04.07.2018 IE 31.07.2018	(84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 LU 31.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018 CH 31.07.2018 RO 04.07.2018 EE 04.07.2018 SK 04.07.2018 SM 04.07.2018	(84) LV 18.07.2018 AT 18.07.2018 LU 30.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 CZ 18.07.2018 MC 18.07.2018 SK 18.07.2018 SM 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 RS 18.07.2018 RO 18.07.2018 EE 18.07.2018 DK 18.07.2018 IE 30.07.2018	(84) LT 13.03.2019	(84) FI 13.03.2019
(11) 3 174 923	(51) C08K 3/04	(11) 3 175 024	(51) D02G 3/02	(11) 3 175 103	(51) F02D 41/02
(84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 FI 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018 LI 31.07.2018 MC 04.07.2018 BE 31.07.2018 DK 04.07.2018 IE 31.07.2018	(84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 LU 31.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018 CH 31.07.2018 RO 04.07.2018 EE 04.07.2018 SK 04.07.2018 SM 04.07.2018	(84) ES 20.06.2018 BG 20.09.2018 EE 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 LT 20.06.2018 NO 20.09.2018 RO 20.06.2018 SE 20.06.2018 SM 20.06.2018 LU 28.07.2018 LI 31.07.2018 DK 20.06.2018	(84) AT 20.06.2018 CZ 20.06.2018 FI 20.06.2018 HR 20.06.2018 IT 20.06.2018 LV 20.06.2018 PL 20.06.2018 RS 20.06.2018 SK 20.06.2018 MC 20.06.2018 CH 31.07.2018 BE 31.07.2018 IE 28.07.2018	(84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019
(11) 3 174 923	(51) C08K 3/04	(11) 3 175 025	(51) D01H 13/32	(11) 3 175 134	(51) F16D 65/097
(84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 FI 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018 LI 31.07.2018 MC 04.07.2018 BE 31.07.2018 DK 04.07.2018 IE 31.07.2018	(84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 LU 31.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018 CH 31.07.2018 RO 04.07.2018 EE 04.07.2018 SK 04.07.2018 SM 04.07.2018	(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(84) AL 21.03.2018 BG 21.06.2018 CZ 21.03.2018 EE 21.03.2018 GR 22.06.2018 IT 21.03.2018 LV 21.03.2018 NO 21.06.2018 PT 23.07.2018 RS 21.03.2018 SK 21.03.2018 MC 21.03.2018 CH 31.07.2018 FR 31.07.2018 SI 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018 CY 21.03.2018 DK 21.03.2018 FI 21.03.2018 HR 21.03.2018 LT 21.03.2018 NL 21.03.2018 PL 21.03.2018 RO 21.03.2018 SE 21.03.2018 SM 21.03.2018 LU 30.07.2018 LI 31.07.2018 BE 31.07.2018 IE 30.07.2018
(11) 3 174 923	(51) C08K 3/04	(11) 3 175 025	(51) D01H 13/32	(11) 3 175 158	(51) F16K 11/07
(84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 FI 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018 LI 31.07.2018 MC 04.07.2018 BE 31.07.2018 DK 04.07.2018 IE 31.07.2018	(84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 LU 31.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018 CH 31.07.2018 RO 04.07.2018 EE 04.07.2018 SK 04.07.2018 SM 04.07.2018	(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(84) NL 02.01.2019 LT 02.01.2019	(84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019

(11) 3 175 159	(51) F16K 11/07	LU 01.08.2018	SI 09.05.2018	PL 06.06.2018	RO 06.06.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	IE 01.08.2018		RS 06.06.2018	SK 06.06.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018			SM 06.06.2018	MC 06.06.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(11) 3 175 246	(51) G01N 35/00	LU 29.07.2018	SI 06.06.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018		
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(84) CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018		
SE 26.09.2018	IS 26.01.2019	EE 23.05.2018	FI 23.05.2018	(11) 3 175 443	(51) G10L 19/002
PL 26.09.2018	CZ 26.09.2018	HR 23.05.2018	LT 23.05.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
RO 26.09.2018	AT 26.09.2018	LV 23.05.2018	NL 23.05.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
ES 26.09.2018	EE 26.09.2018	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
SK 26.09.2018	PT 26.01.2019	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
SM 26.09.2018	MC 26.09.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	HR 11.04.2018	LT 11.04.2018
		MC 23.05.2018	LU 29.07.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018
(11) 3 175 170	(51) F21V 5/00	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	BE 31.07.2018	SI 23.05.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	IE 29.07.2018		RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
EE 23.05.2018	FI 23.05.2018			SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	(11) 3 175 260	(51) G01S 13/86	MC 11.04.2018	LU 27.07.2018
IT 23.05.2018	LT 23.05.2018	(84) LT 13.03.2019	(84) FI 13.03.2019	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
LV 23.05.2018	NL 23.05.2018			BE 31.07.2018	SI 11.04.2018
NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	(11) 3 175 288	(51) G02B 7/02	IE 27.07.2018	
RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018		
SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	(11) 3 175 444	(51) G10L 19/005
SM 23.05.2018	MC 23.05.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
LU 29.07.2018	CH 31.07.2018	IS 20.10.2018	LT 20.06.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
LI 31.07.2018	BE 31.07.2018	LV 20.06.2018	NL 20.06.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
SI 23.05.2018	IE 29.07.2018	PL 20.06.2018	RO 20.06.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
		RS 20.06.2018	SK 20.06.2018	HR 11.04.2018	LT 11.04.2018
(11) 3 175 184	(51) F25B 5/04	SM 20.06.2018	MC 20.06.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	LU 07.08.2018	DK 20.06.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018			RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	(11) 3 175 303	(51) G04B 15/14	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	MC 11.04.2018	LU 27.07.2018
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	FI 02.01.2019		BE 31.07.2018	SI 11.04.2018
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018			IE 27.07.2018	
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	(11) 3 175 320	(51) G06F 1/32		
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(11) 3 175 455	(51) G10L 19/025
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018	FI 06.03.2019		(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
SM 21.03.2018	MC 21.03.2018			CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018
LU 31.07.2018	CH 31.07.2018	(11) 3 175 355	(51) G06F 9/30	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
LI 31.07.2018	GB 31.07.2018	(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018	IS 27.10.2018	LT 27.06.2018
BE 31.07.2018	SI 21.03.2018	AT 18.07.2018	BG 18.10.2018	LV 27.06.2018	NO 27.09.2018
IE 31.07.2018		FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018
		HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018
(11) 3 175 193	(51) F26B 23/00	LT 18.07.2018	NO 18.10.2018	MC 27.06.2018	LU 27.07.2018
(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018	PL 18.07.2018	RS 18.07.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
AT 18.07.2018	BG 18.10.2018	LU 27.07.2018	IT 18.07.2018	DK 27.06.2018	IE 27.07.2018
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018		
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	CZ 18.07.2018	RO 18.07.2018	(11) 3 175 465	(51) H01F 41/02
LT 18.07.2018	NL 18.07.2018	ES 18.07.2018	MC 18.07.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018
NO 18.10.2018	RS 18.07.2018	EE 18.07.2018	BE 31.07.2018	DK 23.05.2018	EE 23.05.2018
SE 18.07.2018	LU 28.07.2018	SK 18.07.2018	DK 18.07.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	SM 18.07.2018	IE 27.07.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018
CZ 18.07.2018	RO 18.07.2018			LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
MC 18.07.2018	EE 18.07.2018	(11) 3 175 430	(51) G06K 7/00	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018
SK 18.07.2018	DK 18.07.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018
SM 18.07.2018	IE 28.07.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018
		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018
(11) 3 175 199	(51) F41H 1/02	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	MC 23.05.2018	SI 23.05.2018
(84) PT 06.06.2019	(84) LT 06.02.2019	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	LU 15.09.2018	IE 15.09.2018
FI 06.02.2019		SE 12.09.2018	IS 12.01.2019		
		PL 12.09.2018	CZ 12.09.2018	(11) 3 175 488	(51) H01L 31/048
(11) 3 175 208	(51) G01L 19/14	RO 12.09.2018	AT 12.09.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
(84) BG 09.08.2018	(84) CZ 09.05.2018	EE 12.09.2018	SK 12.09.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
DK 09.05.2018	EE 09.05.2018	PT 12.01.2019	SM 12.09.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
ES 09.05.2018	FI 09.05.2018	LU 14.09.2018	MC 12.09.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	IE 14.09.2018		HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
IT 09.05.2018	LT 09.05.2018			LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
LV 09.05.2018	NL 09.05.2018	(11) 3 175 442	(51) G10L 15/18	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018
NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018
RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	CZ 06.06.2018	EE 06.06.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018
SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
SM 09.05.2018	MC 09.05.2018	IS 06.10.2018	LT 06.06.2018	SI 16.05.2018	IE 27.07.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LV 06.06.2018	NO 06.09.2018		

(11) 3 175 498	(51) H01M 2/10	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	LV 18.07.2018	RS 18.07.2018
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	RO 18.07.2018	SK 18.07.2018
(11) 3 175 503	(51) H01M 8/04007	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	SM 18.07.2018	MC 18.07.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	(11) 3 175 699	(51) A01D 43/073
FI 13.03.2019		PL 20.06.2018	RO 20.06.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
(11) 3 175 525	(51) H02G 5/06	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	SK 20.06.2018	SM 20.06.2018	(11) 3 175 714	(51) A01P 7/04
BG 21.06.2018	(84) CY 21.03.2018	MC 20.06.2018	LU 28.07.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	BE 31.07.2018	DK 20.06.2018	FI 16.01.2019	
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	IE 28.07.2018			
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	(11) 3 175 644	(51) H04W 36/00	(11) 3 175 727	(51) A41D 31/00
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
MT 21.03.2018	NL 21.03.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	(11) 3 175 647	(51) H04W 40/24	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	IT 27.06.2018	LT 27.06.2018
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	LV 27.06.2018	NO 27.09.2018
MC 21.03.2018	LU 27.07.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018
BE 31.07.2018	SI 21.03.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018
IE 27.07.2018		AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018
		PT 12.04.2019		MC 27.06.2018	
(11) 3 175 529	(51) H02J 7/00	(11) 3 175 649	(51) H04W 48/08	(11) 3 175 728	(51) A42B 3/12
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	BG 11.10.2018	FI 11.07.2018
FI 09.01.2019		DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
(11) 3 175 579	(51) H04L 12/24	FI 31.01.2018	GR 01.05.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	HR 31.01.2018	IS 31.05.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	IT 31.01.2018	LT 31.01.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
(11) 3 175 584	(51) H04L 12/26	LV 31.01.2018	NO 30.04.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018	RO 11.07.2018	EE 11.07.2018
BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	SK 11.07.2018	DK 11.07.2018
CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	SM 11.07.2018	MC 11.07.2018
EE 14.03.2018	GR 15.06.2018	MC 31.01.2018	LU 30.07.2018		
HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(11) 3 175 735	(51) A47B 3/02
LV 14.03.2018	NO 14.06.2018	FR 31.07.2018	BE 31.07.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	IE 30.07.2018		CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	(11) 3 175 657	(51) H04W 92/18	FI 20.06.2018	GR 21.09.2018
SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	HR 20.06.2018	IS 20.10.2018
SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	IT 20.06.2018	LT 20.06.2018
LU 29.07.2018	CH 31.07.2018	(11) 3 175 666	(51) H04W 56/00	LV 20.06.2018	NL 20.06.2018
LI 31.07.2018	BE 31.07.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018
IE 29.07.2018		FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018
		HR 12.12.2018	LV 12.12.2018	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018
(11) 3 175 595	(51) H04L 29/06	GR 13.03.2019	SE 12.12.2018	SM 20.06.2018	DK 20.06.2018
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	MC 20.06.2018	
BG 11.10.2018	FI 11.07.2018	PT 12.04.2019			
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	(11) 3 175 675	(51) H05B 3/00	(11) 3 175 736	(51) A47B 88/40
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
LV 11.07.2018	NO 11.10.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	FI 13.03.2019	
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	EE 13.06.2018	FI 13.06.2018		
SE 11.07.2018	LU 31.07.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	(11) 3 175 737	(51) A47B 88/437
IT 11.07.2018	CH 31.07.2018	IS 13.10.2018	LT 13.06.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
LI 31.07.2018	CZ 11.07.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	FI 06.03.2019	
RO 11.07.2018	ES 11.07.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018		
MC 11.07.2018	EE 11.07.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	(11) 3 175 741	(51) A47F 3/04
BE 31.07.2018	SK 11.07.2018	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
DK 11.07.2018	SM 11.07.2018	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
IE 31.07.2018		LU 28.07.2018	CH 31.07.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
		LI 31.07.2018	BE 31.07.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
(11) 3 175 600	(51) H04L 29/08	SI 13.06.2018	DK 13.06.2018	NO 11.10.2018	RS 11.07.2018
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	IE 28.07.2018		SE 11.07.2018	CZ 11.07.2018
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	(11) 3 175 686	(51) H05K 7/14	RO 11.07.2018	ES 11.07.2018
FI 16.01.2019		(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	EE 11.07.2018	SK 11.07.2018
		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	SM 11.07.2018	MC 11.07.2018
(11) 3 175 606	(51) H04L 29/12	(11) 3 175 696	(51) A01C 23/00	(11) 3 175 742	(51) A47F 5/08
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
				EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
(11) 3 175 631	(51) H04R 25/00			FI 09.05.2018	GR 10.08.2018
(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018			HR 09.05.2018	IT 09.05.2018
CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018			LT 09.05.2018	LV 09.05.2018

- (11) **3 176 030** (51) **B60N 2/70**
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **3 176 031** (51) **B60N 3/06**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 FI 25.04.2018
GR 26.07.2018 HR 25.04.2018
IT 25.04.2018 LT 25.04.2018
LV 25.04.2018 NL 25.04.2018
NO 25.07.2018 PL 25.04.2018
PT 27.08.2018 RO 25.04.2018
RS 25.04.2018 SE 25.04.2018
SK 25.04.2018 SM 25.04.2018
SI 25.04.2018 MC 25.04.2018
- (11) **3 176 038** (51) **B60R 3/00**
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **3 176 057** (51) **B62D 7/18**
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 IT 01.08.2018
CZ 01.08.2018 RO 01.08.2018
ES 01.08.2018 MC 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018
DK 01.08.2018 SM 01.08.2018
LU 07.09.2018 IE 07.09.2018
- (11) **3 176 083** (51) **B64C 25/42**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 176 086** (51) **B64D 1/22**
(84) BG 27.09.2018 (84) CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018 FI 27.06.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
IS 27.10.2018 LT 27.06.2018
LV 27.06.2018 NL 27.06.2018
NO 27.09.2018 RO 27.06.2018
RS 27.06.2018 SE 27.06.2018
SK 27.06.2018 SM 27.06.2018
DK 27.06.2018 MC 27.06.2018
- (11) **3 176 089** (51) **B64D 13/06**
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
- (11) **3 176 093** (51) **B64D 37/32**
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 DK 29.11.2017
EE 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
MT 29.11.2017 NO 28.02.2018
PL 29.11.2017 RS 29.11.2017
SK 29.11.2017 SM 29.11.2017
MC 29.11.2017
- (11) **3 176 094** (51) **B64D 41/00**
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
- (11) **3 176 095** (51) **B64G 1/22**
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **3 176 098** (51) **B65B 25/00**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 176 099** (51) **B65B 25/00**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 176 100** (51) **B65D 1/02**
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 EE 20.06.2018
FI 20.06.2018 GR 21.09.2018
HR 20.06.2018 IS 20.10.2018
LT 20.06.2018 LV 20.06.2018
NL 20.06.2018 NO 20.09.2018
PL 20.06.2018 RO 20.06.2018
RS 20.06.2018 SE 20.06.2018
SK 20.06.2018 SM 20.06.2018
DK 20.06.2018 MC 20.06.2018
- (11) **3 176 109** (51) **B65D 71/36**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **3 176 113** (51) **B65H 1/14**
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018
DK 29.08.2018 SM 29.08.2018
MC 29.08.2018
- (11) **3 176 145** (51) **C04B 35/622**
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **3 176 154** (51) **C07D 213/82**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **3 176 178** (51) **C07K 16/00**
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **3 176 189** (51) **C08K 3/04**
(84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018 CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018
EE 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
IT 14.03.2018 LT 14.03.2018
LV 14.03.2018 NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 PL 14.03.2018
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018
RS 14.03.2018 SE 14.03.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
MC 14.03.2018
- (11) **3 176 198** (51) **C08G 59/22**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 176 219** (51) **C08L 79/08**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 EE 19.09.2018
SK 19.09.2018 PT 19.01.2019
SM 19.09.2018 MC 19.09.2018
- (11) **3 176 229** (51) **C09D 1/00**
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018
DK 15.08.2018 SM 15.08.2018
MC 15.08.2018 LU 13.09.2018
IE 13.09.2018
- (11) **3 176 266** (51) **C12Q 1/02**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **3 176 273** (51) **C22C 21/00**
(84) LT 19.12.2018 (84) FI 19.12.2018
BG 19.03.2019 HR 19.12.2018
LV 19.12.2018 GR 20.03.2019
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **3 176 278** (51) **C21D 6/00**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **3 176 281** (51) **C22C 38/04**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **3 176 291** (51) **C30B 29/22**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **3 176 301** (51) **D06F 37/26**
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
AT 25.07.2018 BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018 RO 25.07.2018
EE 25.07.2018 SK 25.07.2018
DK 25.07.2018 SM 25.07.2018
MC 25.07.2018
- (11) **3 176 303** (51) **D06F 37/26**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IS 05.01.2019
PL 05.09.2018 CZ 05.09.2018
RO 05.09.2018 AT 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018
PT 05.01.2019 SM 05.09.2018
MC 05.09.2018

- (11) **3 176 315** (51) **D06F 65/02**
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018
SM 15.08.2018 MC 15.08.2018
- (11) **3 176 323** (51) **D21H 15/10**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 EE 19.09.2018
SK 19.09.2018 PT 19.01.2019
SM 19.09.2018 MC 19.09.2018
- (11) **3 176 324** (51) **E01C 19/28**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
IT 26.09.2018 IS 26.01.2019
PL 26.09.2018 RO 26.09.2018
ES 26.09.2018 EE 26.09.2018
SK 26.09.2018 PT 26.01.2019
SM 26.09.2018 MC 26.09.2018
- (11) **3 176 357** (51) **E06B 9/323**
(84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
IT 07.03.2018 LT 07.03.2018
LV 07.03.2018 MT 07.03.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
PL 07.03.2018 PT 09.07.2018
RO 07.03.2018 RS 07.03.2018
SE 07.03.2018 SK 07.03.2018
SM 07.03.2018 MC 07.03.2018
- (11) **3 176 370** (51) **F01D 5/16**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **3 176 372** (51) **F01D 5/18**
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
- (11) **3 176 395** (51) **F01N 3/021**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018
PT 12.01.2019 SM 12.09.2018
LU 31.10.2018 MC 12.09.2018
- (11) **3 176 398** (51) **F01N 13/00**
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **3 176 430** (51) **F03D 17/00**
(84) AL 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
CZ 11.07.2018 RO 11.07.2018
ES 11.07.2018 EE 11.07.2018
SK 11.07.2018 DK 11.07.2018
SM 11.07.2018 MC 11.07.2018
- (11) **3 176 437** (51) **F04B 39/00**
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **3 176 461** (51) **F16F 1/38**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **3 176 462** (51) **F16F 9/04**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **3 176 469** (51) **F16H 48/36**
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018 BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 RS 08.08.2018
SE 08.08.2018 IT 08.08.2018
CZ 08.08.2018 RO 08.08.2018
EE 08.08.2018 SK 08.08.2018
DK 08.08.2018 SM 08.08.2018
MC 08.08.2018
- (11) **3 176 482** (51) **F15B 11/04**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 176 485** (51) **F16L 37/24**
(84) LT 19.12.2018 (84) FI 19.12.2018
BG 19.03.2019 HR 19.12.2018
LV 19.12.2018 GR 20.03.2019
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (11) **3 176 499** (51) **F21V 8/00**
(84) BG 02.08.2018 (84) CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
ES 02.05.2018 FI 02.05.2018
GR 03.08.2018 HR 02.05.2018
IT 02.05.2018 LT 02.05.2018
LV 02.05.2018 NL 02.05.2018
NO 02.08.2018 PL 02.05.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018
SE 02.05.2018 SK 02.05.2018
SM 02.05.2018 SI 02.05.2018
MC 02.05.2018
- (11) **3 176 508** (51) **F24C 15/10**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 176 513** (51) **F24F 7/007**
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
ES 29.08.2018 EE 29.08.2018
- SK 29.08.2018 DK 29.08.2018
SM 29.08.2018 MC 29.08.2018
- (11) **3 176 524** (51) **F25D 23/02**
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 EE 20.06.2018
FI 20.06.2018 GR 21.09.2018
HR 20.06.2018 IS 20.10.2018
IT 20.06.2018 LT 20.06.2018
LV 20.06.2018 NL 20.06.2018
NO 20.09.2018 PL 20.06.2018
RO 20.06.2018 RS 20.06.2018
SE 20.06.2018 SK 20.06.2018
SM 20.06.2018 DK 20.06.2018
MC 20.06.2018
- (11) **3 176 527** (51) **F27D 19/00**
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
- (11) **3 176 533** (51) **F28F 21/04**
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018
DK 15.08.2018 SM 15.08.2018
MC 15.08.2018 LU 30.09.2018
IE 30.09.2018
- (11) **3 176 541** (51) **G01C 9/06**
(84) BG 20.09.2018 (84) CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018 FI 20.06.2018
GR 21.09.2018 HR 20.06.2018
IS 20.10.2018 LT 20.06.2018
LV 20.06.2018 NL 20.06.2018
NO 20.09.2018 PL 20.06.2018
RO 20.06.2018 RS 20.06.2018
SE 20.06.2018 SK 20.06.2018
SM 20.06.2018 DK 20.06.2018
MC 20.06.2018
- (11) **3 176 546** (51) **G01F 1/684**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **3 176 554** (51) **G01L 5/22**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 176 556** (51) **G01L 9/00**
(84) BG 06.09.2018 (84) CY 06.06.2018
CZ 06.06.2018 EE 06.06.2018
ES 06.06.2018 FI 06.06.2018
GR 07.09.2018 HR 06.06.2018
IS 06.10.2018 IT 06.06.2018
LT 06.06.2018 LV 06.06.2018
NL 06.06.2018 NO 06.09.2018
PL 06.06.2018 RO 06.06.2018
RS 06.06.2018 SE 06.06.2018
SK 06.06.2018 SM 06.06.2018
SI 06.06.2018 DK 06.06.2018
MC 06.06.2018
- (11) **3 176 557** (51) **G01L 19/06**
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 NL 11.07.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018

- (11) **3 176 878** (51) *H01R 9/24* HR 20.06.2018 IS 20.10.2018 SK 09.05.2018 SM 09.05.2018
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 LT 20.06.2018 LV 20.06.2018 SI 09.05.2018 MC 09.05.2018
FI 20.03.2019 NO 20.09.2018 PL 20.06.2018
RO 20.06.2018 RS 20.06.2018
SE 20.06.2018 SK 20.06.2018
SM 20.06.2018 DK 20.06.2018
MC 20.06.2018
- (11) **3 176 904** (51) *H02J 7/00* (11) **3 177 124** (51) *H05K 7/20*
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
BG 21.06.2018 (84) CY 21.03.2018 (84) FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
CZ 21.03.2018 (84) DK 21.03.2018 (84) AT 05.12.2018 (84) HR 05.12.2018
EE 21.03.2018 (84) ES 21.03.2018 (84) LV 05.12.2018 (84) GR 06.03.2019
FI 21.03.2018 (84) GR 22.06.2018 (84) SE 05.12.2018 (84) RS 05.12.2018
HR 21.03.2018 (84) IT 21.03.2018 (84) AL 05.12.2018 (84) NL 05.12.2018
LT 21.03.2018 (84) LV 21.03.2018 (84) PT 05.04.2019
NL 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 (84) PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 (84) RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 (84) SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 (84) SI 21.03.2018
MC 21.03.2018
- (11) **3 176 905** (51) *H02J 7/34* (11) **3 176 989** (51) *H04L 29/06*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019 (84) LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019
- (11) **3 176 912** (51) *H02K 1/14* (11) **3 176 991** (51) *H04L 29/06*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019 (84) BG 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018
NO 22.12.2018 (84) HR 22.08.2018
NL 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018 (84) GR 23.11.2018 (84) LT 22.08.2018
RS 22.08.2018 (84) NL 22.08.2018 (84) NO 22.11.2018 (84) NO 22.11.2018
IT 22.08.2018 (84) RS 22.08.2018 (84) SE 22.08.2018 (84) SE 22.08.2018
CZ 22.08.2018 (84) IT 22.08.2018 (84) PL 22.08.2018 (84) PL 22.08.2018
AT 22.08.2018 (84) CZ 22.08.2018 (84) RO 22.08.2018 (84) RO 22.08.2018
EE 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018 (84) ES 22.08.2018 (84) ES 22.08.2018
DK 22.08.2018 (84) EE 22.08.2018 (84) SK 22.08.2018 (84) SK 22.08.2018
MC 22.08.2018 (84) MC 22.08.2018 (84) SM 22.08.2018 (84) SM 22.08.2018
IE 24.09.2018 (84) LU 24.09.2018
- (11) **3 176 919** (51) *H02K 5/14* (11) **3 176 994** (51) *H04L 29/08*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019 (84) CZ 23.05.2018 (84) DK 23.05.2018
HR 19.12.2018 (84) LV 19.12.2018 (84) EE 23.05.2018 (84) ES 23.05.2018
GR 20.03.2019 (84) SE 19.12.2018 (84) FI 23.05.2018 (84) GR 24.08.2018
RS 19.12.2018 (84) AL 19.12.2018 (84) HR 23.05.2018 (84) IT 23.05.2018
NL 19.12.2018 (84) PT 19.04.2019 (84) LT 23.05.2018 (84) LV 23.05.2018
NO 23.08.2018 (84) NO 23.08.2018
PL 23.05.2018 (84) RO 23.05.2018
RS 23.05.2018 (84) SE 23.05.2018
SK 23.05.2018 (84) SM 23.05.2018
SI 23.05.2018 (84) MC 23.05.2018
- (11) **3 176 921** (51) *H02K 15/02* (11) **3 177 041** (51) *H04W 4/00*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
GR 27.12.2018 (84) HR 26.09.2018 (84) FI 20.03.2019
LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 (84) RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 (84) IS 26.01.2019
RO 26.09.2018 (84) EE 26.09.2018
SK 26.09.2018 (84) PT 26.01.2019
SM 26.09.2018 (84) MC 26.09.2018
- (11) **3 176 946** (51) *H03F 1/30* (11) **3 177 053** (51) *H04W 12/04*
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018 (84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
BG 22.11.2018 (84) FI 22.08.2018 (84) LT 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
GR 23.11.2018 (84) HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 (84) LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 (84) NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 (84) SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 (84) PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 (84) RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 (84) EE 22.08.2018
SK 22.08.2018 (84) DK 22.08.2018
SM 22.08.2018 (84) MC 22.08.2018
- (11) **3 176 965** (51) *H04B 10/296* (11) **3 177 066** (51) *H04W 28/16*
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
BG 28.05.2018 (84) CY 14.03.2018 (84) FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
CZ 28.02.2018 (84) EE 14.03.2018 (84) AT 05.12.2018 (84) ES 05.12.2018
EE 28.02.2018 (84) GR 15.06.2018 (84) HR 05.12.2018 (84) LV 05.12.2018
FI 28.02.2018 (84) SE 22.08.2018 (84) GR 06.03.2019 (84) SE 05.12.2018
HR 28.02.2018 (84) RS 05.12.2018 (84) RS 05.12.2018 (84) AL 05.12.2018
LT 28.02.2018 (84) NL 05.12.2018 (84) NL 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019
NL 28.02.2018 (84) MC 14.03.2018
PL 28.02.2018 (84) MC 14.03.2018
RS 28.02.2018 (84) MC 14.03.2018
SK 28.02.2018 (84) MC 14.03.2018
MC 28.02.2018 (84) MC 14.03.2018
- (11) **3 176 978** (51) *H04L 12/10* (11) **3 177 115** (51) *H05K 1/02*
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018 (84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 20.06.2018 (84) EE 20.06.2018 (84) CZ 09.05.2018 (84) DK 09.05.2018
FI 20.06.2018 (84) GR 21.09.2018 (84) EE 09.05.2018 (84) ES 09.05.2018
HR 09.05.2018 (84) FI 09.05.2018 (84) GR 10.08.2018 (84) GR 10.08.2018
LT 09.05.2018 (84) HR 09.05.2018 (84) IT 09.05.2018 (84) IT 09.05.2018
NL 09.05.2018 (84) LT 09.05.2018 (84) LV 09.05.2018 (84) LV 09.05.2018
PL 09.05.2018 (84) NL 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018 (84) NO 09.08.2018
RS 09.05.2018 (84) PL 09.05.2018 (84) RO 09.05.2018 (84) RO 09.05.2018
SE 09.05.2018 (84) RS 09.05.2018 (84) SE 09.05.2018 (84) SE 09.05.2018
- (11) **3 177 148** (51) *A01N 59/06* (11) **3 177 156** (51) *A23L 27/30*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
BG 26.03.2019 (84) BG 26.03.2019 (84) BG 25.10.2018 (84) BG 25.10.2018
HR 26.12.2018 (84) LV 26.12.2018 (84) GR 26.10.2018 (84) GR 26.10.2018
GR 27.03.2019 (84) SE 26.12.2018 (84) IS 25.11.2018 (84) IS 25.11.2018
RS 26.12.2018 (84) AL 26.12.2018 (84) NO 25.10.2018 (84) NO 25.10.2018
NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019 (84) RS 25.07.2018 (84) RS 25.07.2018
IT 25.07.2018 (84) IT 25.07.2018
CZ 25.07.2018 (84) CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018 (84) ES 25.07.2018
EE 25.07.2018 (84) EE 25.07.2018
DK 25.07.2018 (84) DK 25.07.2018
IE 04.08.2018 (84) IE 04.08.2018
- (11) **3 177 163** (51) *A42B 3/14* (11) **3 177 173** (51) *A45D 34/04*
(84) PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019 (84) NO 16.01.2019 (84) NO 16.01.2019
FI 02.01.2019 (84) LT 02.01.2019 (84) LT 16.01.2019 (84) LT 16.01.2019
- (11) **3 177 175** (51) *A45D 40/26* (11) **3 177 227** (51) *A61B 34/00*
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) BG 23.08.2018 (84) BG 23.08.2018
BG 11.07.2018 (84) CZ 11.04.2018 (84) CZ 23.05.2018 (84) CZ 23.05.2018
EE 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018 (84) ES 23.05.2018 (84) ES 23.05.2018
GR 12.07.2018 (84) HR 11.04.2018 (84) GR 24.08.2018 (84) GR 24.08.2018
LT 11.04.2018 (84) LV 11.04.2018 (84) IT 23.05.2018 (84) IT 23.05.2018
NO 11.07.2018 (84) PL 11.04.2018 (84) LV 23.05.2018 (84) LV 23.05.2018
PT 13.08.2018 (84) RO 11.04.2018 (84) NO 23.08.2018 (84) NO 23.08.2018
RS 11.04.2018 (84) SM 11.04.2018 (84) RS 23.05.2018 (84) RS 23.05.2018
SK 11.04.2018 (84) LU 31.07.2018 (84) SE 23.05.2018 (84) SE 23.05.2018
MC 11.04.2018 (84) IE 31.07.2018 (84) SM 23.05.2018 (84) SM 23.05.2018
SI 11.04.2018 (84) IE 31.07.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) CH 31.08.2018
LU 06.08.2018 (84) LU 06.08.2018 (84) IE 06.08.2018 (84) IE 06.08.2018
- (11) **3 177 241** (51) *A61F 5/441* (11) **3 177 241** (51) *A61F 5/441*
(84) ES 27.06.2018 (84) AT 27.06.2018 (84) AT 27.06.2018 (84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018 (84) CZ 27.06.2018 (84) CZ 27.06.2018 (84) CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018
GR 28.09.2018 (84) HR 27.06.2018 (84) HR 27.06.2018 (84) HR 27.06.2018
IS 27.10.2018 (84) IT 27.06.2018 (84) IT 27.06.2018 (84) IT 27.06.2018

LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	SK 18.07.2018	DK 18.07.2018
NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	PL 20.06.2018	RO 20.06.2018	SM 18.07.2018	LU 25.09.2018
RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	IE 25.09.2018	
SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	SK 20.06.2018	SM 20.06.2018	(11) 3 177 468	(51) B60G 11/12
MC 27.06.2018	CH 31.08.2018	MC 20.06.2018	CH 31.08.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
LI 31.08.2018	LU 06.08.2018	LI 31.08.2018	LU 04.08.2018	FI 13.03.2019	
DK 27.06.2018	IE 06.08.2018	DK 20.06.2018	IE 04.08.2018		
(11) 3 177 246	(51) A61F 13/08	(11) 3 177 417	(51) B21D 43/24	(11) 3 177 471	(51) B60K 6/26
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	FI 20.06.2018	GR 21.09.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	HR 20.06.2018	IS 20.10.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	IT 20.06.2018	LT 20.06.2018	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	LV 20.06.2018	NL 20.06.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018	MT 28.03.2018	NL 28.03.2018
RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018
SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
MC 16.05.2018	LU 29.07.2018	SM 20.06.2018	MC 20.06.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
BE 31.07.2018	SI 16.05.2018	LU 07.08.2018	DK 20.06.2018	MC 28.03.2018	CH 31.08.2018
IE 29.07.2018		IE 07.08.2018		LI 31.08.2018	LU 05.08.2018
				SI 28.03.2018	IE 05.08.2018
(11) 3 177 253	(51) A61G 1/06	(11) 3 177 421	(51) B23K 7/00	(11) 3 177 487	(51) B60R 11/02
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
FI 27.03.2019		FI 20.03.2019		PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
				FI 02.01.2019	
(11) 3 177 273	(51) A61K 9/19	(11) 3 177 431	(51) B24C 5/04	(11) 3 177 489	(51) B60R 21/274
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) FI 27.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
FI 20.03.2019				FI 06.03.2019	
(11) 3 177 283	(51) C07C 233/49	(11) 3 177 436	(51) B25J 3/04	(11) 3 177 504	(51) B62D 15/02
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
FI 06.03.2019		FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
		GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
		RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
		NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
(11) 3 177 301	(51) A61K 9/48	(11) 3 177 438	(51) B26B 21/42	(11) 3 177 523	(51) B64C 1/06
(84) LT 20.03.2019		(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
				FI 02.01.2019	
(11) 3 177 353	(51) A61M 16/04	(11) 3 177 455	(51) B29D 11/00	(11) 3 177 535	(51) B65B 53/02
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	BG 11.10.2018	FI 11.07.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	PL 25.07.2018	RS 25.07.2018
NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018
PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	IT 11.07.2018	CH 31.08.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	LI 31.08.2018	LU 04.08.2018	LU 03.08.2018	CZ 25.07.2018
SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018	RO 25.07.2018	ES 25.07.2018
MC 23.05.2018	CH 31.08.2018	ES 11.07.2018	MC 11.07.2018	MC 25.07.2018	EE 25.07.2018
LI 31.08.2018	LU 07.08.2018	EE 11.07.2018	SK 11.07.2018	SK 25.07.2018	DK 25.07.2018
SI 23.05.2018	IE 07.08.2018	DK 11.07.2018	SM 11.07.2018	SM 25.07.2018	IE 03.08.2018
		IE 04.08.2018			
(11) 3 177 370	(51) A63B 22/00	(11) 3 177 456	(51) B29D 30/44	(11) 3 177 539	(51) B65D 30/08
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
LV 19.12.2018	GR 20.03.2019	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	EE 25.04.2018	FI 25.04.2018
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	GR 26.07.2018	HR 26.07.2018
PT 19.04.2019		SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
		AL 12.12.2018	PT 12.04.2019	NO 25.07.2018	PL 25.04.2018
				PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
(11) 3 177 374	(51) A63B 69/00	(11) 3 177 466	(51) B60C 13/00	(84) RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
(84) LT 13.03.2019	(84) FI 13.03.2019	(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
		AT 18.07.2018	BG 18.10.2018	MC 25.04.2018	LU 03.08.2018
(11) 3 177 381	(51) B01D 15/18	(84) AT 18.07.2018	BG 18.10.2018	SI 25.04.2018	IE 03.08.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018		
LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	(11) 3 177 546	(51) B65D 75/00
		LT 18.07.2018	NL 18.07.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(11) 3 177 396	(51) B01J 20/22	(84) NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018		
FI 20.03.2019		IT 18.07.2018	CZ 18.07.2018		
		RO 18.07.2018	ES 18.07.2018		
(11) 3 177 407	(51) B05B 11/00	(84) MC 18.07.2018	EE 18.07.2018		
(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018				
CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018				
FI 20.06.2018	GR 21.09.2018				
HR 20.06.2018	IS 20.10.2018				
LT 20.06.2018	LV 20.06.2018				

HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(11) 3 177 667	(51) C08G 69/28	HR 12.12.2018	LV 12.12.2018
GR 27.03.2019	RS 26.12.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	GR 13.03.2019	RS 12.12.2018
AL 26.12.2018	PT 26.04.2019	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	AL 12.12.2018	PT 12.04.2019
(11) 3 177 572	(51) C02F 1/52	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	(11) 3 177 731	(51) C12P 13/04
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.05.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	(84) LV 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	AL 11.07.2018	BG 11.10.2018
EE 30.05.2018	ES 30.05.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
HR 30.05.2018	LT 30.05.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	LT 11.07.2018	NO 11.10.2018
LV 30.05.2018	NO 30.08.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	LU 07.08.2018	CZ 11.07.2018
RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	RO 11.07.2018	MC 11.07.2018
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	LU 31.07.2018	CH 31.07.2018	EE 11.07.2018	SK 11.07.2018
MC 30.05.2018	CH 31.08.2018	LI 31.07.2018	BE 31.07.2018	DK 11.07.2018	SM 11.07.2018
LI 31.08.2018	LU 08.08.2018	SI 06.06.2018	DK 06.06.2018	IE 07.08.2018	
SI 30.05.2018	IE 08.08.2018				
(11) 3 177 577	(51) C03C 25/10	(11) 3 177 682	(51) C08L 23/00	(11) 3 177 742	(51) C21B 3/08
(84) ES 27.06.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) BG 25.07.2018	(84) DK 25.04.2018
BG 27.09.2018	CZ 27.06.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
EE 27.06.2018	FI 27.06.2018			FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	(11) 3 177 694	(51) C09K 19/30	HR 25.04.2018	LT 25.04.2018
IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	LV 25.04.2018	NO 25.07.2018
LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	FI 02.01.2019		RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
PL 27.06.2018	RO 27.06.2018			SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	(11) 3 177 701	(51) C10M 147/04	MC 25.04.2018	LU 30.07.2018
SM 27.06.2018	MC 27.06.2018	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	SI 25.04.2018	IE 30.07.2018
LU 06.08.2018	DK 27.06.2018	FI 25.07.2018	LU 29.07.2018		
IE 06.08.2018		GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	(11) 3 177 743	(51) C21C 5/46
		IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018
(11) 3 177 589	(51) C07C 213/08	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	PL 25.07.2018	RS 25.07.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	SE 25.07.2018	CH 31.07.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
FI 20.06.2018	HR 20.06.2018	LI 31.07.2018	CZ 25.07.2018	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018
IS 20.10.2018	LT 20.06.2018	RO 25.07.2018	ES 25.07.2018	PL 18.07.2018	RS 18.07.2018
LV 20.06.2018	NL 20.06.2018	MC 25.07.2018	EE 25.07.2018	SE 18.07.2018	CH 31.08.2018
NO 20.09.2018	PL 20.06.2018	BE 31.07.2018	SK 25.07.2018	LI 31.08.2018	LU 04.08.2018
RO 20.06.2018	RS 20.06.2018	DK 25.07.2018	SM 25.07.2018	CZ 18.07.2018	RO 18.07.2018
SE 20.06.2018	SK 20.06.2018	IE 29.07.2018		MC 18.07.2018	EE 18.07.2018
SM 20.06.2018	MC 20.06.2018			SK 18.07.2018	DK 18.07.2018
LU 05.08.2018	DK 20.06.2018			SM 18.07.2018	IE 04.08.2018
IE 05.08.2018		(11) 3 177 703	(51) C11D 3/37	(11) 3 177 747	(51) C22C 5/04
		(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) AL 10.01.2018	(84) BG 10.04.2018
		FI 06.03.2019		CY 10.01.2018	CZ 10.01.2018
(11) 3 177 605	(51) C07D 401/12	(11) 3 177 708	(51) C12M 3/00	DK 10.01.2018	EE 10.01.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	ES 10.01.2018	FI 10.01.2018
FI 27.03.2019		AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	GR 11.04.2018	HR 10.01.2018
		FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	IS 10.05.2018	LT 10.01.2018
(11) 3 177 652	(51) C08F 2/01	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	LV 10.01.2018	MT 10.01.2018
(84) AT 20.12.2017	(84) BG 20.03.2018	LT 25.07.2018	NL 25.07.2018	NL 10.01.2018	NO 10.04.2018
CY 20.12.2017	CZ 20.12.2017	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	PL 10.01.2018	RO 10.01.2018
DK 20.12.2017	EE 20.12.2017	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	RS 10.01.2018	SK 10.01.2018
ES 20.12.2017	FI 20.12.2017	IT 25.07.2018	CH 31.08.2018	SM 10.01.2018	MC 10.01.2018
GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	LI 31.08.2018	LU 05.08.2018		
IS 20.04.2018	IT 20.12.2017	CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018	(11) 3 177 755	(51) C25B 3/10
LT 20.12.2017	LV 20.12.2017	ES 25.07.2018	MC 25.07.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	EE 25.07.2018	SK 25.07.2018	FI 27.03.2019	
PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	DK 25.07.2018	SM 25.07.2018		
RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	IE 05.08.2018		(11) 3 177 759	(51) D03D 37/00
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017			(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
MC 20.12.2017	CH 31.08.2018	(11) 3 177 723	(51) C12N 15/115	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
LI 31.08.2018	LU 06.08.2018	(84) BG 06.03.2018	(84) CZ 06.12.2017		
IE 06.08.2018		EE 06.12.2017	FI 06.12.2017	(11) 3 177 776	(51) E02D 5/80
		GR 07.03.2018	HR 06.12.2017	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
(11) 3 177 653	(51) C08F 210/02	LT 06.12.2017	LV 06.12.2017	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	NO 06.03.2018	RO 06.12.2017	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	RS 06.12.2017	SK 06.12.2017	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018
FI 02.01.2019		SM 06.12.2017	MC 06.12.2017	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
		LU 04.08.2018	IE 04.08.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018
(11) 3 177 656	(51) C08G 18/08	(11) 3 177 727	(51) C12P 7/06	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018
FI 16.01.2019				MC 27.06.2018	CH 31.08.2018

LI 31.08.2018	LU 04.08.2018	LU 03.08.2018	DK 20.06.2018	MC 16.05.2018	LU 29.07.2018
DK 27.06.2018	IE 04.08.2018	IE 03.08.2018		CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
(11) 3 177 817	(51) F02C 9/42	(11) 3 177 871	(51) F23C 99/00	BE 31.07.2018	SI 16.05.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018	IE 29.07.2018	
DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	CZ 06.06.2018	EE 06.06.2018	(11) 3 177 966	(51) G03F 7/20
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	ES 06.06.2018	FI 06.06.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
HR 02.05.2018	LT 02.05.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	FI 13.03.2019	
LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	(11) 3 177 984	(51) G06F 3/0354
NO 02.08.2018	RO 02.05.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
RS 02.05.2018	SK 02.05.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
LU 31.07.2018	CH 31.07.2018	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
LI 31.07.2018	BE 31.07.2018	SM 06.06.2018	SI 06.06.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
SI 02.05.2018	IE 31.07.2018	DK 06.06.2018	MC 06.06.2018	AL 12.12.2018	PT 12.04.2019
(11) 3 177 827	(51) F03D 1/06	(11) 3 177 884	(51) A61B 90/00	(11) 3 177 988	(51) G06F 7/58
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
(11) 3 177 829	(51) F03D 9/00	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
(84) AT 29.11.2017	(84) BG 28.02.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
DK 29.11.2017	EE 29.11.2017	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
FI 29.11.2017	GR 01.03.2018	(11) 3 177 886	(51) F41A 15/22	(11) 3 177 998	(51) H04W 4/00
HR 29.11.2017	IT 29.11.2017	(84) PT 30.05.2019		(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
LT 29.11.2017	LV 29.11.2017	(11) 3 177 900	(51) G01K 1/00	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	EE 13.06.2018	FI 13.06.2018
PL 29.11.2017	RO 29.11.2017	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018
RS 29.11.2017	SE 29.11.2017	LV 12.12.2018	RS 12.12.2018	IS 13.10.2018	LT 13.06.2018
SK 29.11.2017	SM 29.11.2017	AL 12.12.2018	PT 12.04.2019	LV 13.06.2018	NO 13.09.2018
MC 29.11.2017	LU 03.08.2018	(11) 3 177 915	(51) G01N 30/96	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
IE 03.08.2018		(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018
(11) 3 177 842	(51) F16D 11/04	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018
(84) BG 16.08.2018	(84) DK 16.05.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	LU 27.07.2018	CH 31.07.2018
EE 16.05.2018	FI 16.05.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	LI 31.07.2018	BE 31.07.2018
GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	SI 13.06.2018	DK 13.06.2018
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	IE 27.07.2018	
NO 16.08.2018	RO 16.05.2018	(11) 3 177 918	(51) G01N 33/08	(11) 3 178 000	(51) G06F 11/00
RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) EE 27.06.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	FI 27.06.2018	LU 29.07.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
MC 16.05.2018	SI 16.05.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	(11) 3 178 003	(51) G06F 11/07
LU 28.09.2018	IE 28.09.2018	IS 27.10.2018	LT 27.06.2018	(84) ES 13.06.2018	(84) AT 13.06.2018
(11) 3 177 845	(51) F16D 65/12	LV 27.06.2018	NO 27.09.2018	BG 13.09.2018	CY 13.06.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018
BG 18.07.2018	DK 18.04.2018	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	SM 27.06.2018	MC 27.06.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	IE 29.07.2018		IT 13.06.2018	LT 13.06.2018
HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	(11) 3 177 925	(51) G01N 33/533	LV 13.06.2018	NO 13.09.2018
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018
NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	AT 18.07.2018	BG 18.10.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018
PL 18.04.2018	RO 18.04.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	MC 13.06.2018	LU 29.07.2018
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	LT 18.07.2018	NL 18.07.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
MC 18.04.2018	CH 31.08.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	BE 31.07.2018	SI 13.06.2018
LI 31.08.2018	LU 03.08.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	DK 13.06.2018	IE 29.07.2018
SI 18.04.2018	IE 03.08.2018	LU 06.08.2018	CZ 18.07.2018	(11) 3 178 004	(51) G06F 11/34
(11) 3 177 846	(51) F16D 69/02	RO 18.07.2018	ES 18.07.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	MC 18.07.2018	EE 18.07.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
FI 27.03.2019		SK 18.07.2018	DK 18.07.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
(11) 3 177 854	(51) F16H 48/00	SM 18.07.2018	IE 06.08.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
(84) ES 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	(11) 3 177 960	(51) G02C 7/02	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
FI 20.06.2018	GR 21.09.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018
HR 20.06.2018	IS 20.10.2018	EE 16.05.2018	FI 16.05.2018	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018
IT 20.06.2018	LT 20.06.2018	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018
LV 20.06.2018	NL 20.06.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018
NO 20.09.2018	PL 20.06.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
RO 20.06.2018	RS 20.06.2018	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	LU 04.08.2018	SI 16.05.2018
SE 20.06.2018	SK 20.06.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	IE 04.08.2018	
SM 20.06.2018	MC 20.06.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018		
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018				

(11) 3 178 008	(51) G06F 13/40	(11) 3 178 141	(51) H02B 1/21	(11) 3 178 356	(51) A47J 31/44
(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(84) BG 06.09.2018 CZ 06.06.2018 FI 06.06.2018 HR 06.06.2018 LT 06.06.2018 NO 06.09.2018 RS 06.06.2018 SM 06.06.2018 CH 31.08.2018 LU 05.08.2018	(84) CY 06.06.2018 EE 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 LV 06.06.2018 RO 06.06.2018 SK 06.06.2018 MC 06.06.2018 LI 31.08.2018 IE 05.08.2018	(84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019
(11) 3 178 032	(51) G06F 21/53	(11) 3 178 144	(51) H02J 1/00	(11) 3 178 358	(51) A47J 43/08
(84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019
(11) 3 178 036	(51) G06K 9/00	(11) 3 178 144	(51) H02J 1/00	(11) 3 178 374	(51) G01N 27/404
(84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019
(11) 3 178 068	(51) G06T 15/08	(11) 3 178 158	(51) H02M 3/335	(11) 3 178 381	(51) A61B 5/00
(84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 EE 19.09.2018 PT 19.01.2019 LU 23.09.2018 IE 23.09.2018	(84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019 CZ 19.09.2018 ES 19.09.2018 SK 19.09.2018 SM 19.09.2018 MC 19.09.2018	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(84) LT 20.03.2019
(11) 3 178 086	(51) G11C 16/16	(11) 3 178 163	(51) H03H 7/01	(11) 3 178 420	(51) A61B 17/072
(84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019
(11) 3 178 087	(51) G21C 15/26	(11) 3 178 168	(51) H04B 1/40	(11) 3 178 438	(51) A61B 46/10
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) ES 13.06.2018 BG 13.09.2018 CZ 13.06.2018 FI 13.06.2018 HR 13.06.2018 IT 13.06.2018 LV 13.06.2018 NO 13.09.2018 RO 13.06.2018 SE 13.06.2018 SM 13.06.2018 CH 31.08.2018 LU 07.08.2018 DK 13.06.2018	(84) AT 13.06.2018 CY 13.06.2018 EE 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 LT 13.06.2018 NL 13.06.2018 PL 13.06.2018 RS 13.06.2018 SK 13.06.2018 MC 13.06.2018 LI 31.08.2018 SI 13.06.2018 IE 07.08.2018	(84) AL 11.04.2018 CZ 11.04.2018 EE 11.04.2018 GR 12.07.2018 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018 PL 11.04.2018 RO 11.04.2018 SE 11.04.2018 SM 11.04.2018 MC 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018 DK 11.04.2018 FI 11.04.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 NO 11.07.2018 PT 13.08.2018 RS 11.04.2018 SK 11.04.2018 SI 11.04.2018
(11) 3 178 088	(51) G21G 1/00	(11) 3 178 199	(51) H04L 12/24	(11) 3 178 452	(51) A61F 5/445
(84) AT 16.05.2018 CZ 16.05.2018 EE 16.05.2018 FI 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 NO 16.08.2018 RO 16.05.2018 SE 16.05.2018 SM 16.05.2018 CH 31.08.2018 LU 04.08.2018 IE 04.08.2018	(84) BG 16.08.2018 DK 16.05.2018 ES 16.05.2018 GR 17.08.2018 LT 16.05.2018 NL 16.05.2018 PL 16.05.2018 RS 16.05.2018 SK 16.05.2018 MC 16.05.2018 LI 31.08.2018 SI 16.05.2018	(84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 PT 05.04.2019	(84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018
(11) 3 178 121	(51) H01L 51/42	(11) 3 178 201	(51) H04L 12/24	(11) 3 178 459	(51) A61G 7/05
(84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) LV 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018 RO 25.07.2018 EE 25.07.2018 DK 25.07.2018 MC 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018 CZ 25.07.2018 ES 25.07.2018 SK 25.07.2018 SM 25.07.2018
(11) 3 178 123	(51) H01M 10/6554	(11) 3 178 275	(51) H04W 72/08	(11) 3 178 461	(51) A61H 7/00
(84) BG 23.08.2018 DK 23.05.2018 FI 23.05.2018 HR 23.05.2018 LT 23.05.2018 NL 23.05.2018 PL 23.05.2018 RS 23.05.2018 SK 23.05.2018 MC 23.05.2018 CH 31.07.2018 BE 31.07.2018 IE 30.07.2018	(84) CZ 23.05.2018 EE 23.05.2018 GR 24.08.2018 IT 23.05.2018 LV 23.05.2018 NO 23.08.2018 RO 23.05.2018 SE 23.05.2018 SM 23.05.2018 LU 30.07.2018 LI 31.07.2018 SI 23.05.2018	(84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(84) LT 20.03.2019
(11) 3 178 132	(51) H01R 4/64	(11) 3 178 306	(51) A01D 34/80	(11) 3 178 481	(51) A61K 38/17
(84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(84) PT 02.05.2019
(11) 3 178 132	(51) H01R 4/64	(11) 3 178 311	(51) A01G 9/02	(11) 3 178 520	(51) A61M 39/10
(84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019
(11) 3 178 132	(51) H01R 4/64	(11) 3 178 328	(51) A23B 4/16	(11) 3 178 520	(51) A61M 39/10
(84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019
(11) 3 178 132	(51) H01R 4/64	(11) 3 178 353	(51) A47F 3/04	(11) 3 178 520	(51) A61M 39/10
(84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019

- GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SK 25.07.2018
MC 25.07.2018
- (11) **3 178 803** (51) *C07C 21/18*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 (84) IS 19.01.2019
RO 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018
ES 19.09.2018 (84) EE 19.09.2018
SK 19.09.2018 (84) PT 19.01.2019
SM 19.09.2018 (84) MC 19.09.2018
- (11) **3 178 822** (51) *C07D 493/04*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 178 859** (51) *C08G 18/72*
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 (84) LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **3 178 868** (51) *C08G 73/10*
(84) AL 14.02.2018 (84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018 (84) CY 14.02.2018
CZ 14.02.2018 (84) DK 14.02.2018
EE 14.02.2018 (84) ES 14.02.2018
FI 14.02.2018 (84) GR 15.05.2018
HR 14.02.2018 (84) IT 14.02.2018
LT 14.02.2018 (84) LV 14.02.2018
NL 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
PL 14.02.2018 (84) RO 14.02.2018
RS 14.02.2018 (84) SE 14.02.2018
SK 14.02.2018 (84) SM 14.02.2018
MC 14.02.2018 (84) LU 28.09.2018
IE 28.09.2018
- (11) **3 178 881** (51) *C08L 23/14*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 (84) LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 (84) SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 (84) AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 (84) PT 19.04.2019
- (11) **3 178 883** (51) *C08L 67/02*
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 (84) FI 06.02.2019
- (11) **3 178 906** (51) *C10G 1/10*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019
- (11) **3 178 951** (51) *C22C 21/00*
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 (84) CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 (84) GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 (84) IS 06.10.2018
IT 06.06.2018 (84) LT 06.06.2018
LV 06.06.2018 (84) NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 (84) PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 (84) RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 (84) SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 (84) MC 06.06.2018
SI 06.06.2018 (84) DK 06.06.2018
LU 22.09.2018 (84) IE 22.09.2018
- (11) **3 178 954** (51) *C22C 38/00*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 178 957** (51) *C22C 38/02*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 (84) LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 (84) SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 (84) AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 (84) PT 19.04.2019
- (11) **3 178 966** (51) *C23C 28/00*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 (84) LV 12.12.2018
GR 13.03.2019 (84) SE 12.12.2018
RS 12.12.2018 (84) AL 12.12.2018
NL 12.12.2018 (84) PT 12.04.2019
- (11) **3 178 979** (51) *D04B 15/48*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 (84) LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 (84) SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 (84) AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019
- (11) **3 178 981** (51) *D06F 23/00*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 178 982** (51) *D06F 23/02*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 178 989** (51) *D21F 1/32*
(84) AL 28.03.2018 (84) DK 28.03.2018
FI 28.03.2018 (84) GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 (84) IT 28.03.2018
MT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
PT 30.07.2018 (84) SE 28.03.2018
SM 28.03.2018 (84) MC 28.03.2018
- (11) **3 178 998** (51) *E02F 3/76*
(84) NO 06.06.2019 (84) FI 06.03.2019
- (11) **3 179 015** (51) *E04H 17/06*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **3 179 016** (51) *E05B 15/02*
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 (84) FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 (84) HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 (84) NL 11.07.2018
PL 11.07.2018 (84) RS 11.07.2018
IT 11.07.2018 (84) CZ 11.07.2018
RO 11.07.2018 (84) ES 11.07.2018
SK 11.07.2018 (84) SM 11.07.2018
MC 11.07.2018
- (11) **3 179 023** (51) *E05F 1/12*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 (84) ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 (84) LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 (84) SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 (84) AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019
- (11) **3 179 030** (51) *E21B 36/00*
(84) LT 05.12.2018 (84) FI 05.12.2018
BG 05.03.2019 (84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018 (84) HR 05.12.2018
LV 05.12.2018 (84) GR 06.03.2019
SE 05.12.2018 (84) RS 05.12.2018
AL 05.12.2018 (84) NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **3 179 064** (51) *F01N 3/08*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 179 066** (51) *G10K 11/16*
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 (84) FI 13.02.2019
- (11) **3 179 067** (51) *F02B 29/04*
(84) PT 20.06.2019 (84) LT 20.02.2019
- (11) **3 179 068** (51) *F02B 33/40*
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 (84) HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 (84) RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 (84) IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 (84) PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 (84) RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 (84) ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 (84) SK 12.09.2018
PT 12.01.2019 (84) SM 12.09.2018
LU 19.10.2018 (84) MC 12.09.2018
- (11) **3 179 069** (51) *F02B 37/00*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 (84) HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 (84) RS 26.09.2018
IT 26.09.2018 (84) IS 26.01.2019
PL 26.09.2018 (84) CZ 26.09.2018
RO 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018
ES 26.09.2018 (84) EE 26.09.2018
SK 26.09.2018 (84) PT 26.01.2019
SM 26.09.2018 (84) LU 28.10.2018
MC 26.09.2018
- (11) **3 179 070** (51) *F02B 37/18*
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 (84) HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 (84) SE 12.09.2018
NL 12.09.2018 (84) IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 (84) PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 (84) RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 (84) ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 (84) SK 12.09.2018
PT 12.01.2019 (84) SM 12.09.2018
MC 12.09.2018
- (11) **3 179 085** (51) *F02K 3/06*
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 (84) FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 (84) HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 (84) LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 (84) NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 (84) PL 11.07.2018
RS 11.07.2018 (84) SE 11.07.2018
IT 11.07.2018 (84) CZ 11.07.2018
RO 11.07.2018 (84) ES 11.07.2018
EE 11.07.2018 (84) SK 11.07.2018
DK 11.07.2018 (84) SM 11.07.2018
MC 11.07.2018
- (11) **3 179 096** (51) *F03D 7/02*
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 (84) DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 (84) FI 16.05.2018
GR 17.08.2018 (84) HR 16.05.2018
IT 16.05.2018 (84) LT 16.05.2018
LV 16.05.2018 (84) NL 16.05.2018
NO 16.08.2018 (84) PL 16.05.2018
RO 16.05.2018 (84) RS 16.05.2018

SE 16.05.2018	SK 16.05.2018	(11) 3 179 123	(51) F16C 33/66	DK 01.08.2018	SM 01.08.2018
SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	LU 08.09.2018	IE 08.09.2018
SI 16.05.2018	LU 27.09.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019		
(11) 3 179 098	(51) F03D 13/10	(11) 3 179 137	(51) F16H 57/08	(11) 3 179 226	(51) G01M 17/007
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018			FI 02.01.2019	
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 3 179 140	(51) F16H 63/18	(11) 3 179 229	(51) G01N 1/42
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
IS 05.01.2019	PL 05.09.2018	(11) 3 179 161	(51) F21V 8/00	(11) 3 179 244	(51) G01N 29/04
CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
AT 05.09.2018	ES 05.09.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	FI 20.03.2019	
EE 05.09.2018	SK 05.09.2018	(11) 3 179 173	(51) F24D 19/10	(11) 3 179 251	(51) G01N 33/574
PT 05.01.2019	SM 05.09.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
MC 05.09.2018		BG 05.03.2019	ES 05.12.2018	FI 06.03.2019	
		HR 05.12.2018	LV 05.12.2018		
(11) 3 179 099	(51) F03D 13/20	GR 06.03.2019	RS 05.12.2018		
(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	AL 05.12.2018	PT 05.04.2019	(11) 3 179 253	(51) G01P 5/165
BG 11.10.2018	FI 11.07.2018			(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	(11) 3 179 176	(51) F24S 23/70	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	FI 13.03.2019		LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018			NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	(11) 3 179 182	(51) F25D 11/02	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
IT 11.07.2018	CZ 11.07.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	IS 12.01.2019	PL 12.09.2018
RO 11.07.2018	ES 11.07.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018
EE 11.07.2018	SK 11.07.2018			AT 12.09.2018	ES 12.09.2018
DK 11.07.2018	SM 11.07.2018	(11) 3 179 187	(51) F25J 3/04	EE 12.09.2018	SK 12.09.2018
MC 11.07.2018		(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	PT 12.01.2019	SM 12.09.2018
		LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	MC 12.09.2018	
(11) 3 179 101	(51) F04B 1/20	(11) 3 179 188	(51) F25J 3/04	(11) 3 179 254	(51) G01P 13/02
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
EE 13.06.2018	FI 13.06.2018			GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	(11) 3 179 189	(51) F28C 3/16	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
IS 13.10.2018	LT 13.06.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	IS 05.01.2019	PL 05.09.2018
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018
SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	AT 05.09.2018	ES 05.09.2018
SM 13.06.2018	SI 13.06.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	EE 05.09.2018	SK 05.09.2018
DK 13.06.2018	MC 13.06.2018	IS 05.01.2019	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	SM 05.09.2018
		CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018	MC 05.09.2018	
(11) 3 179 104	(51) F04B 43/08	AT 05.09.2018	ES 05.09.2018		
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	EE 05.09.2018	SK 05.09.2018	(11) 3 179 266	(51) G01S 7/292
FI 27.03.2019		PT 05.01.2019	SM 05.09.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
		MC 05.09.2018		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
(11) 3 179 107	(51) F04C 3/06	(11) 3 179 194	(51) F41A 9/10	(11) 3 179 296	(51) G02C 13/00
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	CZ 25.04.2018	EE 25.04.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	HR 25.04.2018	LT 25.04.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	LV 25.04.2018	NO 25.07.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
		RS 25.04.2018	SM 25.04.2018		
(11) 3 179 110	(51) F04D 13/14	SI 25.04.2018	MC 25.04.2018	(11) 3 179 304	(51) G02F 1/1345
(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018			(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	(11) 3 179 199	(51) F41G 11/00	FI 27.03.2019	
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019		
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	(11) 3 179 315	(51) G04B 17/32
HR 04.04.2018	IT 04.04.2018			(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	(11) 3 179 214	(51) G01D 5/20	FI 27.03.2019	
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018		
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	(11) 3 179 322	(51) G06F 21/56
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	FI 06.03.2019	
SM 04.04.2018	SI 04.04.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018		
MC 04.04.2018		PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	(11) 3 179 323	(51) G05B 19/05
		SE 01.08.2018	CZ 01.08.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
(11) 3 179 119	(51) F16C 17/04	RO 01.08.2018	MC 01.08.2018	FI 06.03.2019	
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	EE 01.08.2018	SK 01.08.2018		
FI 13.03.2019					

(11) 3 179 328	(51) <i>G05D 1/00</i>	LU 05.08.2018	SI 18.04.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	IE 05.08.2018		SE 13.06.2018	SK 13.06.2018
AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	(11) 3 179 466	(51) <i>G09F 3/00</i>	SM 13.06.2018	SI 13.06.2018
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	DK 13.06.2018	MC 13.06.2018
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	(11) 3 179 579	(51) <i>H01R 39/26</i>
LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	(11) 3 179 497	(51) <i>H01H 9/34</i>	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	FI 09.01.2019	
CZ 08.08.2018	RO 08.08.2018	(11) 3 179 499	(51) <i>H01H 47/26</i>	(11) 3 179 594	(51) <i>H02J 3/38</i>
ES 08.08.2018	EE 08.08.2018	(84) AT 17.01.2018	(84) BG 17.04.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
SK 08.08.2018	DK 08.08.2018	CY 17.01.2018	CZ 17.01.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
SM 08.08.2018	MC 08.08.2018	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018	FI 09.01.2019	
(11) 3 179 356	(51) <i>G06F 3/0487</i>	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018	(11) 3 179 595	(51) <i>H02J 3/38</i>
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	LT 17.01.2018	LV 17.01.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
FI 02.01.2019		NL 17.01.2018	PL 17.01.2018	(11) 3 179 639	(51) <i>H04B 5/00</i>
(11) 3 179 359	(51) <i>G06F 3/06</i>	SK 17.01.2018	MC 17.01.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	(11) 3 179 526	(51) <i>H01L 35/16</i>	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(11) 3 179 655	(51) <i>H04L 1/00</i>
CZ 07.03.2018	EE 07.03.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019
GR 08.06.2018	HR 07.03.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(11) 3 179 681	(51) <i>H04L 25/03</i>
PL 07.03.2018	PT 09.07.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	(11) 3 179 530	(51) <i>H01L 51/52</i>	FI 09.01.2019	
MC 07.03.2018		(84) NO 23.04.2019	(84) PT 23.05.2019	(11) 3 179 683	(51) <i>H04L 27/34</i>
(11) 3 179 364	(51) <i>G06F 9/44</i>	LT 23.01.2019	FI 23.01.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(11) 3 179 531	(51) <i>H01M 2/02</i>	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
(11) 3 179 368	(51) <i>G06F 11/20</i>	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(11) 3 179 539	(51) <i>H01M 4/134</i>	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
HR 12.12.2018	LV 12.12.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	(11) 3 179 684	(51) <i>H04L 27/34</i>
GR 13.03.2019	SE 12.12.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
NL 12.12.2018	PT 12.04.2019	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	FI 23.01.2019	
(11) 3 179 409	(51) <i>H04N 21/25</i>	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	(11) 3 179 685	(51) <i>H04L 27/34</i>
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	IS 12.01.2019	PL 12.09.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
(11) 3 179 410	(51) <i>G06K 9/62</i>	AT 12.09.2018	ES 12.09.2018	FI 23.01.2019	
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	EE 12.09.2018	SK 12.09.2018	(11) 3 179 685	(51) <i>H04L 27/34</i>
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	PT 12.01.2019	SM 12.09.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
(11) 3 179 437	(51) <i>G06Q 50/22</i>	LU 21.10.2018	MC 12.09.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
(84) LV 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(11) 3 179 545	(51) <i>H01M 4/90</i>	FI 23.01.2019	
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(11) 3 179 692	(51) <i>H04L 29/06</i>
LT 05.09.2018	SE 05.09.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
NL 05.09.2018	IT 05.09.2018	(11) 3 179 547	(51) <i>H01M 8/0612</i>	FI 20.03.2019	
IS 05.01.2019	PL 05.09.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(11) 3 179 701	(51) <i>H04L 29/08</i>
CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
AT 05.09.2018	EE 05.09.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
SK 05.09.2018	PT 05.01.2019	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) 3 179 704	(51) <i>H04M 1/725</i>
LU 12.10.2018	MC 05.09.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
(11) 3 179 454	(51) <i>G07D 9/00</i>	IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	PL 26.09.2018	CZ 26.09.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	RO 26.09.2018	AT 26.09.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
FI 02.01.2019		ES 26.09.2018	EE 26.09.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
(11) 3 179 455	(51) <i>G07D 11/00</i>	SK 26.09.2018	PT 26.01.2019	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	SM 26.09.2018	MC 26.09.2018	IS 26.01.2019	PL 26.09.2018
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	(11) 3 179 573	(51) <i>H01R 12/87</i>	CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018
EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	(84) ES 13.06.2018	(84) AT 13.06.2018	AT 26.09.2018	ES 26.09.2018
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	BG 13.09.2018	CY 13.06.2018	EE 26.09.2018	SK 26.09.2018
HR 18.04.2018	LT 18.04.2018	CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018	PT 26.01.2019	SM 26.09.2018
LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	MC 26.09.2018	
NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	(11) 3 179 775	(51) <i>H04W 36/12</i>
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	(84) PT 30.05.2019	(84) LT 30.01.2019
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	FI 30.01.2019	
SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018		
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018				

- (11) **3 180 122** (51) **B01L 3/00**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **3 180 138** (51) **B21D 5/02**
(84) AL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
MC 18.04.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 11.08.2018
SI 18.04.2018 IE 11.08.2018
- (11) **3 180 141** (51) **B22F 3/105**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019 AT 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **3 180 164** (51) **B24D 7/02**
(84) AL 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
LT 28.02.2018 LV 28.02.2018
MT 28.02.2018 NO 28.05.2018
RO 28.02.2018 RS 28.02.2018
SK 28.02.2018 SM 28.02.2018
MC 28.02.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 14.08.2018
IE 14.08.2018
- (11) **3 180 165** (51) **B25B 23/147**
(84) ES 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 EE 20.06.2018
FI 20.06.2018 GR 21.09.2018
HR 20.06.2018 IS 20.10.2018
IT 20.06.2018 LT 20.06.2018
LV 20.06.2018 NL 20.06.2018
NO 20.09.2018 PL 20.06.2018
RO 20.06.2018 RS 20.06.2018
SE 20.06.2018 SK 20.06.2018
SM 20.06.2018 MC 20.06.2018
LU 11.08.2018 DK 20.06.2018
IE 11.08.2018
- (11) **3 180 166** (51) **B25B 21/02**
(84) ES 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 EE 20.06.2018
FI 20.06.2018 GR 21.09.2018
HR 20.06.2018 IS 20.10.2018
IT 20.06.2018 LT 20.06.2018
LV 20.06.2018 NL 20.06.2018
NO 20.09.2018 PL 20.06.2018
RO 20.06.2018 RS 20.06.2018
SE 20.06.2018 SK 20.06.2018
SM 20.06.2018 MC 20.06.2018
LU 11.08.2018 DK 20.06.2018
IE 11.08.2018
- (11) **3 180 169** (51) **B27G 19/02**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **3 180 174** (51) **B29C 33/48**
(84) ES 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 EE 27.06.2018
FI 27.06.2018 GR 28.09.2018
HR 27.06.2018 IS 27.10.2018
LT 27.06.2018 LV 27.06.2018
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018
RS 27.06.2018 SE 27.06.2018
SK 27.06.2018 SM 27.06.2018
MC 27.06.2018 LU 27.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
BE 31.07.2018 DK 27.06.2018
IE 27.07.2018
- (11) **3 180 176** (51) **B29C 45/28**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 180 201** (51) **B60C 25/02**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (11) **3 180 225** (51) **G05D 1/00**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 180 227** (51) **B62D 1/181**
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **3 180 228** (51) **B62D 1/184**
(84) BG 25.07.2018 (84) DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 FI 25.04.2018
GR 26.07.2018 HR 25.04.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PT 27.08.2018 RO 25.04.2018
RS 25.04.2018 SE 25.04.2018
SK 25.04.2018 SM 25.04.2018
MC 25.04.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 05.08.2018
SI 25.04.2018 IE 05.08.2018
- (11) **3 180 231** (51) **B62D 7/20**
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **3 180 243** (51) **B64C 9/16**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 180 255** (51) **B65D 5/52**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 180 256** (51) **B65D 23/06**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018
LT 04.07.2018 LV 04.07.2018
NL 04.07.2018 NO 04.10.2018
- RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 11.08.2018 RO 04.07.2018
MC 04.07.2018 EE 04.07.2018
SK 04.07.2018 DK 04.07.2018
SM 04.07.2018 IE 11.08.2018
- (11) **3 180 267** (51) **B65D 75/58**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 180 274** (51) **B65G 1/04**
(84) BG 27.03.2018 (84) CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017 DK 27.12.2017
EE 27.12.2017 FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
IS 27.04.2018 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 MT 27.12.2017
NO 27.03.2018 PL 27.12.2017
RS 27.12.2017 SK 27.12.2017
SM 27.12.2017 MC 27.12.2017
LU 10.08.2018 IE 10.08.2018
- (11) **3 180 275** (51) **B65G 1/137**
(84) BG 27.03.2018 (84) CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017 DK 27.12.2017
EE 27.12.2017 FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
IS 27.04.2018 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 MT 27.12.2017
NO 27.03.2018 PL 27.12.2017
RO 27.12.2017 RS 27.12.2017
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
MC 27.12.2017 LU 10.08.2018
IE 10.08.2018
- (11) **3 180 280** (51) **B65G 47/82**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 180 299** (51) **C07C 17/25**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **3 180 302** (51) **C07C 45/00**
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **3 180 303** (51) **B01D 3/14**
(84) LV 18.07.2018 (84) AL 18.07.2018
AT 18.07.2018 BG 18.10.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 IT 18.07.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 03.08.2018 CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018 ES 18.07.2018
MC 18.07.2018 EE 18.07.2018
SK 18.07.2018 DK 18.07.2018
SM 18.07.2018 IE 03.08.2018
- (11) **3 180 307** (51) **C07C 209/00**
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 FI 13.02.2019
- (11) **3 180 308** (51) **C07C 209/48**
(84) AL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018

HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	(11) 3 180 405	(51) C09J 7/29	BE 31.07.2018	DK 27.06.2018
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	IE 30.07.2018	
NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	(11) 3 180 485	(51) E04G 21/04
PL 18.04.2018	RO 18.04.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018
MC 18.04.2018	LU 31.07.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018
FR 31.07.2018	BE 31.07.2018			LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
SI 18.04.2018	IE 31.07.2018			NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
(11) 3 180 318	(51) C07D 235/26	(84) LT 12.12.2018	(51) C09K 8/05	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	HR 12.12.2018	BG 12.03.2019	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
		GR 13.03.2019	LV 12.12.2018	MC 02.05.2018	LU 30.07.2018
(11) 3 180 325	(51) C07D 401/10	RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	PT 12.04.2019		FR 31.07.2018	BE 31.07.2018
FI 20.03.2019				SI 02.05.2018	IE 30.07.2018
(11) 3 180 338	(51) C07D 471/04	(11) 3 180 421	(51) C12P 7/06	(11) 3 180 493	(51) E21B 33/12
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) LT 27.03.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 27.02.2019
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	(11) 3 180 433	(51) C12N 15/10	FI 27.02.2019	
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	(11) 3 180 507	(51) F02M 25/08
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	(84) CZ 18.04.2018	EE 18.04.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) CZ 16.05.2018
HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	DK 16.05.2018	EE 16.05.2018
LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	HR 18.04.2018	LT 18.04.2018	ES 16.05.2018	FI 16.05.2018
NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	LV 18.04.2018	NO 18.07.2018	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018
PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	PL 18.04.2018	RO 18.04.2018	IT 16.05.2018	LT 16.05.2018
RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	RS 18.04.2018	SK 18.04.2018	LV 16.05.2018	NL 16.05.2018
SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018
MC 09.05.2018	CH 31.08.2018	LU 10.08.2018	SI 18.04.2018	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018
LI 31.08.2018	LU 04.08.2018	IE 10.08.2018		SE 16.05.2018	SK 16.05.2018
SI 09.05.2018	IE 04.08.2018			SM 16.05.2018	MC 16.05.2018
(11) 3 180 367	(51) C08F 2/00	(11) 3 180 452	(51) C21B 7/10	LU 31.07.2018	CH 31.07.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) BG 08.02.2018	(84) CY 08.11.2017	LI 31.07.2018	BE 31.07.2018
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	CZ 08.11.2017	DK 08.11.2017	SI 16.05.2018	IE 31.07.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	EE 08.11.2017	ES 08.11.2017		
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	GR 09.02.2018	HR 08.11.2017	(11) 3 180 513	(51) F03D 7/04
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	IS 08.03.2018	IT 08.11.2017	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	LT 08.11.2017	LV 08.11.2017	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017
LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	NO 08.02.2018	PL 08.11.2017	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017
NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	RO 08.11.2017	RS 08.11.2017	FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	SE 08.11.2017	SK 08.11.2017	HR 27.12.2017	IS 27.04.2018
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	SM 08.11.2017	MC 08.11.2017	IT 27.12.2017	LT 27.12.2017
SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	LU 07.08.2018	IE 07.08.2018	LV 27.12.2017	NL 27.12.2017
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018			NO 27.03.2018	PL 27.12.2017
LU 13.08.2018	SI 18.04.2018	(11) 3 180 459	(51) C25B 3/10	RO 27.12.2017	RS 27.12.2017
IE 13.08.2018		(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019	SK 27.12.2017	SM 27.12.2017
		LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	MC 27.12.2017	CH 31.08.2018
(11) 3 180 370	(51) C08F 2/12	(11) 3 180 466	(51) D02G 3/48	LI 31.08.2018	LU 12.08.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	IE 12.08.2018	
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019		
FI 02.01.2019		FI 16.01.2019		(11) 3 180 528	(51) F16C 11/04
				(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
(11) 3 180 374	(51) C08G 18/48	(11) 3 180 474	(51) D21H 17/46	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) LT 02.01.2019	(84) LT 02.01.2019		
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	(11) 3 180 476	(51) E01B 27/17	(11) 3 180 530	(51) F16D 3/26
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) BG 06.03.2018	(84) CZ 06.12.2017
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	DK 06.12.2017	EE 06.12.2017
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	ES 06.12.2017	FI 06.12.2017
LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	GR 20.03.2019	RS 19.12.2018	GR 07.03.2018	HR 06.12.2017
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	AL 19.12.2018	PT 19.04.2019	IT 06.12.2017	LT 06.12.2017
RO 06.06.2018	RS 06.06.2018			LV 06.12.2017	MT 06.12.2017
SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	(11) 3 180 484	(51) E04G 21/04	NL 06.12.2017	NO 06.03.2018
SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	(84) ES 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	PL 06.12.2017	RS 06.12.2017
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	SE 06.12.2017	SK 06.12.2017
LU 04.08.2018	SI 06.06.2018	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	SM 06.12.2017	MC 06.12.2017
DK 06.06.2018	IE 04.08.2018	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	LU 28.07.2018	CH 31.07.2018
		IT 27.06.2018	LT 27.06.2018	LI 31.07.2018	FR 31.07.2018
(11) 3 180 394	(51) C08J 5/18	LV 27.06.2018	NL 27.06.2018	BE 31.07.2018	IE 28.07.2018
(84) LT 27.02.2019		NO 27.09.2018	PL 27.06.2018		
		RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	(11) 3 180 541	(51) F16F 1/38
(11) 3 180 402	(51) C09D 5/24	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	SM 27.06.2018	MC 27.06.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	LU 30.07.2018	CH 31.07.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
		LI 31.07.2018	DE 01.02.2019	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018

RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(11) 3 180 868	(51) H04B 5/00
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
(11) 3 180 557	(51) F21K 99/00	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(11) 3 180 775	(51) G06T 17/00	(11) 3 180 897	(51) H04L 12/801
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	(11) 3 180 790	(51) G21F 5/012	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	(84) LV 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	GR 27.03.2019	RS 26.12.2018
LV 11.04.2018	LV 11.04.2018	AL 11.07.2018	BG 11.10.2018	AL 26.12.2018	PT 26.04.2019
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	(11) 3 180 902	(51) H04L 29/08
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	LT 11.07.2018	NL 11.07.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	EE 16.05.2018	GR 17.08.2018
MC 11.04.2018	LU 01.08.2018	RS 11.07.2018	IT 11.07.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
SI 11.04.2018	IE 01.08.2018	LU 10.08.2018	CZ 11.07.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
(11) 3 180 589	(51) G01D 3/02	RO 11.07.2018	MC 11.07.2018	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	EE 11.07.2018	SK 11.07.2018	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018
CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	DK 11.07.2018	SM 11.07.2018	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018
ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	IE 10.08.2018	(11) 3 180 791	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	(51) G21K 7/00	(84) NO 09.04.2019	LU 07.08.2018	SI 16.05.2018
IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	(84) PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	IE 07.08.2018	(11) 3 180 906
LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	(84) FI 09.01.2019	(11) 3 180 794	(51) H01B 7/04	(51) H04W 76/18
NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	(84) LV 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	BG 11.10.2018	FI 11.07.2018	FI 13.03.2019	(11) 3 180 935
RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	(84) AL 31.01.2018	(51) H04W 36/00
SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	BG 30.04.2018	(84) AT 31.01.2018
MC 27.06.2018	CH 31.08.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	DK 31.01.2018	CZ 31.01.2018
LI 31.08.2018	LU 13.08.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	ES 31.01.2018	EE 31.01.2018
DK 27.06.2018	IE 13.08.2018	LU 10.08.2018	CZ 11.07.2018	GR 01.05.2018	FI 31.01.2018
(11) 3 180 615	(51) G01N 33/53	RO 11.07.2018	ES 11.07.2018	IS 31.05.2018	HR 31.01.2018
(84) NO 30.04.2019	(84) LT 30.01.2019	MC 11.07.2018	EE 11.07.2018	IT 31.01.2018	IT 31.01.2018
FI 30.01.2019	(11) 3 180 657	SK 11.07.2018	DK 11.07.2018	LV 31.01.2018	LV 31.01.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	SM 11.07.2018	IE 10.08.2018	NO 30.04.2018	PL 31.01.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	(11) 3 180 799	(51) H01L 21/329	RO 31.01.2018	RS 31.01.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	SE 31.01.2018	SK 31.01.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	SM 31.01.2018	MC 31.01.2018
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	LU 15.08.2018	IE 15.08.2018
(11) 3 180 664	(51) G05B 19/404	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(11) 3 180 963	(51) H05B 37/02
(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	(11) 3 180 808	(51) H01L 41/08	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(11) 3 180 968	(51) H05K 7/20
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
LT 25.07.2018	NL 25.07.2018	HR 12.12.2018	LV 12.12.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	GR 13.03.2019	RS 12.12.2018	(11) 3 180 972	(51) A01C 7/16
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
IT 25.07.2018	CH 31.08.2018	PT 12.04.2019	(11) 3 180 812	FI 06.03.2019	(11) 3 180 975
LI 31.08.2018	LU 07.08.2018	(51) H01M 4/58	(84) NO 27.05.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018	(84) PT 27.06.2019	LT 27.02.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
ES 25.07.2018	MC 25.07.2018	(11) 3 180 816	(51) H01Q 25/02	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
EE 25.07.2018	SK 25.07.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
DK 25.07.2018	SM 25.07.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
IE 07.08.2018	(11) 3 180 696	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	PT 12.04.2019	(11) 3 180 982
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	HR 02.05.2018	LT 02.05.2018	(84) LT 27.03.2019	(51) A01N 43/90
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	SE 19.12.2018	NL 02.05.2018	(11) 3 180 985	(84) FI 27.03.2019
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	AL 19.12.2018	NO 02.08.2018	(84) NO 13.05.2019	(51) A21C 5/00
RS 19.12.2018	PT 19.04.2019	RO 02.05.2018	RO 02.05.2018	LT 13.02.2019	(84) PT 13.06.2019
NL 19.12.2018	(11) 3 180 723	SE 02.05.2018	SE 02.05.2018	(11) 3 181 014	(51) A47D 7/01
(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019	SM 02.05.2018	SM 02.05.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	LU 11.08.2018	SI 02.05.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
(11) 3 180 741	(51) G06K 9/46	IE 11.08.2018	(11) 3 180 821	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(51) H01R 24/38	(84) NO 27.05.2019	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	(84) PT 27.06.2019	LT 27.02.2019	RS 26.09.2018	NL 26.09.2018
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018				
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018				

IS 26.01.2019	PL 26.09.2018	(11) 3 181 197	(51) A63B 21/005	LT 08.08.2018	PL 08.08.2018
CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	RS 08.08.2018	IT 08.08.2018
AT 26.09.2018	EE 26.09.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	CZ 08.08.2018	RO 08.08.2018
SK 26.09.2018	PT 26.01.2019	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	ES 08.08.2018	EE 08.08.2018
SM 26.09.2018	MC 26.09.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	SK 08.08.2018	DK 08.08.2018
(11) 3 181 019	(51) H04L 29/08	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	SM 08.08.2018	MC 08.08.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	(11) 3 181 304	(51) B25F 5/00
FI 06.03.2019		PL 29.08.2018	CZ 29.08.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
(11) 3 181 030	(51) A47L 9/14	RO 29.08.2018	AT 29.08.2018	BG 22.11.2018	GR 23.11.2018
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	ES 29.08.2018	EE 29.08.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
FI 20.03.2019		SK 29.08.2018	DK 29.08.2018	LT 22.08.2018	RS 22.08.2018
(11) 3 181 033	(51) A47L 15/42	SM 29.08.2018	MC 29.08.2018	IT 22.08.2018	PL 22.08.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(11) 3 181 199	(51) A63B 37/00	CZ 22.08.2018	RO 22.08.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	AT 22.08.2018	ES 22.08.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	EE 22.08.2018	SK 22.08.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	DK 22.08.2018	SM 22.08.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	MC 22.08.2018	
IS 26.01.2019	PL 26.09.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(11) 3 181 327	(51) B29C 49/48
CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
AT 26.09.2018	ES 26.09.2018	PT 12.04.2019		CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
EE 26.09.2018	SK 26.09.2018	(11) 3 181 216	(51) B01F 7/16	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
PT 26.01.2019	SM 26.09.2018	(84) ES 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
LU 31.10.2018	MC 26.09.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	HR 02.05.2018	LT 02.05.2018
(11) 3 181 060	(51) A61B 17/06	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	NO 27.09.2018	RO 27.06.2018	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	RS 27.06.2018	SK 27.06.2018	SM 02.05.2018	SI 02.05.2018
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	SM 27.06.2018	MC 27.06.2018	MC 02.05.2018	
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	(11) 3 181 222	(51) B01J 20/20	(11) 3 181 343	(51) B30B 15/28
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
(11) 3 181 106	(51) A61G 3/06	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
FI 20.03.2019		GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
(11) 3 181 109	(51) A61G 11/00	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	(11) 3 181 251	(51) B21C 47/14	IS 05.01.2019	PL 05.09.2018
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	AT 05.09.2018	EE 05.09.2018
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(11) 3 181 256	(51) B21D 22/02	SK 05.09.2018	PT 05.01.2019
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	SM 05.09.2018	MC 05.09.2018
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	(11) 3 181 373	(51) B60C 1/00
(11) 3 181 118	(51) A61K 9/00	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	(11) 3 181 377	(51) B60C 11/03
(11) 3 181 173	(51) A61M 16/00	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
(11) 3 181 178	(51) A61M 27/00	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
(84) PT 30.05.2019	(84) FI 30.01.2019	SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
(11) 3 181 188	(51) A61N 1/05	SM 18.04.2018	SI 18.04.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
(84) ES 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	MC 18.04.2018		CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018
CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	(11) 3 181 259	(51) B21J 5/12	ES 25.07.2018	MC 25.07.2018
FI 20.06.2018	GR 21.09.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	EE 25.07.2018	SK 25.07.2018
HR 20.06.2018	IS 20.10.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	DK 25.07.2018	SM 25.07.2018
IT 20.06.2018	LT 20.06.2018	(11) 3 181 281	(51) B23D 49/16	LU 21.09.2018	IE 21.09.2018
LV 20.06.2018	NL 20.06.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(11) 3 181 385	(51) B60J 7/00
NO 20.09.2018	PL 20.06.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
RO 20.06.2018	RS 20.06.2018	FI 09.01.2019		CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
SE 20.06.2018	SK 20.06.2018	(11) 3 181 291	(51) B24B 13/005	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
SM 20.06.2018	DK 20.06.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	FI 25.04.2018	HR 25.04.2018
MC 20.06.2018		PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	IT 25.04.2018	LT 25.04.2018
(11) 3 181 196	(51) A62C 2/24	FI 02.01.2019		LV 25.04.2018	NL 25.04.2018
(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(11) 3 181 297	(51) B25C 1/10	NO 25.07.2018	PL 25.04.2018
PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
FI 16.01.2019		AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
		FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
		HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	SI 25.04.2018	MC 25.04.2018

- (11) **3 181 394** (51) **B60N 2/06**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **3 181 407** (51) **B60R 16/023**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **3 181 414** (51) **B60S 1/04**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018
PT 12.01.2019 SM 12.09.2018
MC 12.09.2018
- (11) **3 181 416** (51) **B60T 8/17**
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018
DK 15.08.2018 SM 15.08.2018
MC 15.08.2018
- (11) **3 181 418** (51) **B60T 15/04**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **3 181 419** (51) **B60W 30/09**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **3 181 420** (51) **B60W 30/09**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **3 181 424** (51) **B61D 15/06**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **3 181 425** (51) **B61D 15/06**
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 FI 13.02.2019
- (11) **3 181 430** (51) **B62D 5/04**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **3 181 435** (51) **B62J 6/00**
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
PL 29.08.2018 CZ 29.08.2018
RO 29.08.2018 AT 29.08.2018
ES 29.08.2018 EE 29.08.2018
SK 29.08.2018 DK 29.08.2018
SM 29.08.2018 MC 29.08.2018
LU 25.09.2018 IE 25.09.2018
- (11) **3 181 467** (51) **B65B 53/02**
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
AT 08.08.2018 BG 08.11.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
CZ 08.08.2018 RO 08.08.2018
EE 08.08.2018 SK 08.08.2018
DK 08.08.2018 SM 08.08.2018
MC 08.08.2018
- (11) **3 181 472** (51) **B65D 3/04**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 181 475** (51) **B65D 63/08**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **3 181 476** (51) **B65D 65/40**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 PT 12.04.2019
- (11) **3 181 490** (51) **B65D 90/62**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **3 181 496** (51) **B65G 47/86**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 181 497** (51) **B65G 53/20**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **3 181 530** (51) **C03C 3/087**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **3 181 532** (51) **C03C 17/00**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **3 181 542** (51) **C07C 29/80**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 181 543** (51) **C07C 45/39**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **3 181 563** (51) **C07D 417/14**
(84) NO 06.05.2019 (84) LT 06.02.2019
FI 06.02.2019
- (11) **3 181 578** (51) **C07K 14/195**
(84) LT 30.01.2019
- (11) **3 181 589** (51) **C08B 30/18**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **3 181 590** (51) **C08B 30/18**
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **3 181 600** (51) **C08F 212/08**
(84) ES 13.06.2018 (84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018 CY 13.06.2018
CZ 13.06.2018 EE 13.06.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018
IT 13.06.2018 LT 13.06.2018
LV 13.06.2018 NO 13.09.2018
PL 13.06.2018 RO 13.06.2018
RS 13.06.2018 SE 13.06.2018
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
MC 13.06.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 07.08.2018
SI 13.06.2018 DK 13.06.2018
IE 07.08.2018
- (11) **3 181 601** (51) **C08F 214/06**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **3 181 640** (51) **C08L 67/04**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 181 651** (51) **C09J 201/02**
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
- (11) **3 181 652** (51) **C09J 201/02**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **3 181 656** (51) **C09K 8/74**
(84) LT 12.12.2018 (84) FI 12.12.2018
BG 12.03.2019 ES 12.12.2018
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018
GR 13.03.2019 SE 12.12.2018
NL 12.12.2018 PT 12.04.2019
- (11) **3 181 670** (51) **C11D 1/825**
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **3 181 675** (51) **C11D 17/04**
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 FI 13.02.2019

- (11) **3 181 676** (51) *C11D 3/37*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 181 677** (51) *C11D 3/39*
(84) AL 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NO 04.10.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
RO 04.07.2018 EE 04.07.2018
SK 04.07.2018 SM 04.07.2018
MC 04.07.2018
- (11) **3 181 703** (51) *C12Q 1/68*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **3 181 712** (51) *C22C 38/00*
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 FI 13.02.2019
- (11) **3 181 715** (51) *B21D 22/20*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 181 719** (51) *C23C 14/08*
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018
DK 22.08.2018 SM 22.08.2018
MC 22.08.2018
- (11) **3 181 728** (51) *H01M 8/0228*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 181 750** (51) *D06F 58/20*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **3 181 751** (51) *D06F 58/24*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **3 181 753** (51) *E01C 19/23*
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
- (11) **3 181 758** (51) *E01F 15/14*
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **3 181 798** (51) *E06B 9/322*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 181 800** (51) *E06B 9/80*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **3 181 803** (51) *E21B 7/02*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019
- (11) **3 181 826** (51) *F01D 9/04*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 181 831** (51) *F01D 21/12*
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
- (11) **3 181 843** (51) *F01N 3/021*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **3 181 847** (51) *F01N 3/20*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **3 181 877** (51) *F02D 41/14*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **3 181 880** (51) *F02K 1/48*
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **3 181 885** (51) *F02M 25/08*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **3 181 888** (51) *F02M 47/02*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 181 922** (51) *F16B 43/00*
(84) AL 14.02.2018 (84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018 (84) CY 14.02.2018
CZ 14.02.2018 DK 14.02.2018
EE 14.02.2018 ES 14.02.2018
FI 14.02.2018 GR 15.05.2018
HR 14.02.2018 IT 14.02.2018
LT 14.02.2018 LV 14.02.2018
NL 14.02.2018 NO 14.05.2018
PL 14.02.2018 RO 14.02.2018
RS 14.02.2018 SE 14.02.2018
SK 14.02.2018 SM 14.02.2018
MC 14.02.2018
- (11) **3 181 925** (51) *F16C 3/14*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **3 181 938** (51) *F16F 1/10*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **3 181 939** (51) *F16F 1/10*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **3 181 940** (51) *F16F 1/10*
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
- (11) **3 181 951** (51) *F16H 57/04*
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 PL 15.08.2018
CZ 15.08.2018 RO 15.08.2018
ES 15.08.2018 EE 15.08.2018
SK 15.08.2018 DK 15.08.2018
SM 15.08.2018 MC 15.08.2018
- (11) **3 181 967** (51) *F16K 31/06*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **3 181 970** (51) *F16L 1/225*
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 SE 11.07.2018
IT 11.07.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 19.08.2018
CZ 11.07.2018 RO 11.07.2018
ES 11.07.2018 MC 11.07.2018
EE 11.07.2018 SK 11.07.2018
DK 11.07.2018 SM 11.07.2018
IE 19.08.2018
- (11) **3 181 976** (51) *F16L 27/02*
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
- (11) **3 182 007** (51) *F23N 5/12*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **3 182 019** (51) *F24C 15/08*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **3 182 024** (51) *F24F 1/24*
(84) ES 13.06.2018 (84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018 CY 13.06.2018
CZ 13.06.2018 EE 13.06.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018
IT 13.06.2018 LT 13.06.2018
LV 13.06.2018 NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
SE 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 MC 13.06.2018
SI 13.06.2018 DK 13.06.2018
LU 09.09.2018 IE 09.09.2018
- (11) **3 182 052** (51) *G01B 5/012*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **3 182 054** (51) *G01B 11/00*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018

SK 26.09.2018	PT 26.01.2019	EE 03.01.2018	ES 03.01.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
SM 26.09.2018	MC 26.09.2018	FI 03.01.2018	GR 04.04.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
(11) 3 182 386	(51) G07C 9/00	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018	PT 12.04.2019	
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018	(11) 3 182 674	(51) H04L 29/08
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	LV 03.01.2018	NL 03.01.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
FI 09.01.2019		NO 03.04.2018	PL 03.01.2018	FI 13.03.2019	
(11) 3 182 403	(51) G06F 3/01	RO 03.01.2018	RS 03.01.2018		
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	SE 03.01.2018	SK 03.01.2018	(11) 3 182 675	(51) H04L 29/08
FI 06.03.2019		SM 03.01.2018	MC 03.01.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
		LU 22.09.2018	IE 22.09.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
(11) 3 182 405	(51) G10D 7/08	(11) 3 182 493	(51) H01M 8/0612	(11) 3 182 683	(51) H04M 1/725
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
FI 06.03.2019		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
(11) 3 182 408	(51) G10L 15/22	(11) 3 182 537	(51) H02B 1/20	(11) 3 182 701	(51) H04N 7/24
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) LV 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	FI 02.01.2019		LT 19.09.2018	NL 19.09.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018			SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(11) 3 182 561	(51) H02K 7/02	IS 19.01.2019	PL 19.09.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019	CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018
		LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	AT 19.09.2018	ES 19.09.2018
(11) 3 182 423	(51) H01F 1/057	(11) 3 182 582	(51) H02S 50/15	EE 19.09.2018	SK 19.09.2018
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	PT 19.01.2019	MC 19.09.2018
FI 20.03.2019		LT 06.02.2019	FI 06.02.2019		
(11) 3 182 432	(51) H01H 3/14	(11) 3 182 583	(51) H03B 5/36	(11) 3 182 708	(51) H04N 19/597
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	FI 20.03.2019		FI 06.03.2019	
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018				
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	(11) 3 182 588	(51) H03H 7/40	(11) 3 182 719	(51) H04Q 9/00
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018				
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	(11) 3 182 593	(51) H03M 1/10	(11) 3 182 724	(51) H04R 7/04
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
SE 21.03.2018	SK 21.03.2018				
SM 21.03.2018	MC 21.03.2018	(11) 3 182 601	(51) G06F 11/10	(11) 3 182 726	(51) H04R 7/22
SI 21.03.2018	LU 23.09.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
IE 23.09.2018		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
				EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
(11) 3 182 433	(51) H01H 3/30	(11) 3 182 607	(51) H04B 3/54	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018			NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	(11) 3 182 609	(51) H04B 5/00	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018			SM 25.04.2018	SI 25.04.2018
MT 28.02.2018	NL 28.02.2018	(11) 3 182 612	(51) H04B 7/0452	MC 25.04.2018	
NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019		
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	(11) 3 182 738	(51) H04L 29/08
SE 28.02.2018	SK 28.02.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
SM 28.02.2018	MC 28.02.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
LU 15.09.2018	IE 15.09.2018	SE 12.12.2018	PT 12.04.2019	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
				HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
(11) 3 182 483	(51) H01M 2/10	(11) 3 182 624	(51) H04J 11/00	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018		
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	(11) 3 182 748	(51) H04W 12/12
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	LT 01.08.2018	NO 01.11.2018	(84) PT 09.05.2019	(84) FI 09.01.2019
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018		
LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	(11) 3 182 753	(51) H04W 28/06
NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	ES 01.08.2018	MC 01.08.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	EE 01.08.2018	SK 01.08.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
SM 18.04.2018	SI 18.04.2018	DK 01.08.2018	SM 01.08.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
MC 18.04.2018		LU 24.09.2018	IE 24.09.2018	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018
				NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
(11) 3 182 486	(51) H01M 2/36	(11) 3 182 669	(51) G05B 19/048	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	PL 15.08.2018	CZ 15.08.2018
BG 03.04.2018	CY 03.01.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	RO 15.08.2018	ES 15.08.2018
CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	EE 15.08.2018	SK 15.08.2018
		LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	DK 15.08.2018	SM 15.08.2018

- MC 15.08.2018
IE 30.09.2018
- (11) **3 182 756**
(84) NO 20.06.2019
FI 20.03.2019
- (11) **3 182 764**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
GR 27.03.2019
RS 26.12.2018
NL 26.12.2018
- (11) **3 182 765**
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
DK 06.06.2018
- (11) **3 182 771**
(84) NO 20.06.2019
FI 20.03.2019
- (11) **3 182 786**
(84) NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 182 789**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
RO 11.07.2018
EE 11.07.2018
DK 11.07.2018
MC 11.07.2018
- (11) **3 182 801**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
SE 12.12.2018
AL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 182 825**
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
LU 20.08.2018
IE 20.08.2018
- (11) **3 182 836**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
- LU 30.09.2018
- (51) **H04W 36/00**
(84) LT 20.03.2019
- (51) **H04W 52/02**
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
SE 26.12.2018
AL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (51) **H04W 52/02**
(84) CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
SI 06.06.2018
MC 06.06.2018
- (51) **H04W 56/00**
(84) LT 20.03.2019
- (51) **H04W 76/20**
(84) NO 09.04.2019
LT 09.01.2019
- (51) **H04W 76/36**
(84) AL 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
SK 11.07.2018
SM 11.07.2018
- (51) **H05B 33/08**
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
GR 13.03.2019
RS 12.12.2018
NL 12.12.2018
- (51) **A01N 37/34**
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
SI 18.04.2018
- (51) **A23G 9/38**
(84) NO 05.03.2019
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
- LV 05.12.2018
SE 05.12.2018
AL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **3 182 844**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
DK 15.08.2018
MC 15.08.2018
- (11) **3 182 845**
(84) AT 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
DK 27.06.2018
- (11) **3 182 852**
(84) ES 20.06.2018
BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
LI 31.08.2018
DK 20.06.2018
- (11) **3 182 864**
(84) NO 20.06.2019
FI 20.03.2019
- (11) **3 182 867**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
SI 04.04.2018
- (11) **3 182 868**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
SI 11.04.2018
- GR 06.03.2019
RS 05.12.2018
NL 05.12.2018
- (51) **A24B 15/22**
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
RS 15.08.2018
LU 19.08.2018
RO 15.08.2018
SK 15.08.2018
SM 15.08.2018
IE 19.08.2018
- (51) **A24F 47/00**
(84) BG 27.09.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NO 27.09.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
LU 11.08.2018
IE 11.08.2018
- (51) **A43B 13/22**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
CH 31.08.2018
LU 18.08.2018
IE 18.08.2018
- (51) **A47G 33/08**
(84) LT 20.03.2019
- (51) **A47J 31/36**
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
LU 20.08.2018
IE 20.08.2018
- (51) **A47J 31/36**
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
LU 20.08.2018
IE 20.08.2018
- (11) **3 182 894**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
GR 27.03.2019
AL 26.12.2018
- (11) **3 182 895**
(84) NO 30.04.2019
LT 30.01.2019
- (11) **3 182 896**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
SI 11.04.2018
- (11) **3 182 956**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
GR 20.03.2019
RS 19.12.2018
NL 19.12.2018
- (11) **3 183 012**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MC 20.12.2017
LI 31.08.2018
IE 20.08.2018
- (11) **3 183 031**
(84) NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 183 032**
(84) NO 20.05.2019
LT 20.02.2019
- (11) **3 183 033**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
SM 29.08.2018
- (11) **3 183 041**
(84) LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NO 18.10.2018
- (51) **A61B 6/00**
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
RS 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (51) **A61B 6/00**
(84) PT 30.05.2019
FI 30.01.2019
- (51) **A61B 6/00**
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
MC 11.04.2018
- (51) **A61K 8/44**
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
SE 19.12.2018
AL 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (51) **A61L 27/18**
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
CH 31.08.2018
LU 20.08.2018
- (51) **A61N 1/36**
(84) NO 02.04.2019
LT 02.01.2019
- (51) **A61N 1/36**
(84) PT 20.06.2019
FI 20.02.2019
- (51) **A61N 1/36**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
EE 29.08.2018
DK 29.08.2018
MC 29.08.2018
- (51) **A63B 71/06**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018

RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
IT 18.07.2018	CH 31.08.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
LI 31.08.2018	LU 18.08.2018	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	(11) 3 183 169	(51) B64B 1/70
CZ 18.07.2018	RO 18.07.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
ES 18.07.2018	MC 18.07.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
EE 18.07.2018	SK 18.07.2018	MC 16.05.2018	LU 29.07.2018	(11) 3 183 174	(51) B65B 39/12
DK 18.07.2018	SM 18.07.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
IE 18.08.2018		BE 31.07.2018	SI 16.05.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
(11) 3 183 045	(51) B01D 3/00	IE 29.07.2018		EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) LT 27.02.2019	(11) 3 183 112	(51) B29C 65/18	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
FI 27.02.2019		(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
(11) 3 183 048	(51) B01D 35/02	(11) 3 183 114	(51) B29D 7/01	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018
(84) ES 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	NL 06.06.2018	NO 06.09.2018
CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018
FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018
HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018
IT 27.06.2018	LT 27.06.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
LV 27.06.2018	NL 27.06.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	LU 13.08.2018	DK 06.06.2018
NO 27.09.2018	PL 27.06.2018			IE 13.08.2018	
RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	(11) 3 183 117	(51) B32B 37/00	(11) 3 183 188	(51) B65D 85/18
SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
SM 27.06.2018	MC 27.06.2018	FI 13.03.2019		CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(11) 3 183 118	(51) B41F 1/38	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
LU 19.08.2018	DK 27.06.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
IE 19.08.2018		BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018
(11) 3 183 060	(51) B01L 3/00	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018
LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018
(11) 3 183 061	(51) B01L 3/02	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	MC 23.05.2018	CH 31.08.2018
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	LI 31.08.2018	LU 17.08.2018
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	IE 17.08.2018	
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	(11) 3 183 210	(51) B82B 3/00
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	LU 19.08.2018	SI 04.04.2018	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 17.01.2018
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	IE 19.08.2018		BG 17.04.2018	CY 17.01.2018
(11) 3 183 069	(51) B07C 3/00	(11) 3 183 124	(51) B41M 3/12	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	EE 17.01.2018	ES 17.01.2018
FI 13.03.2019		(11) 3 183 127	(51) B60C 11/03	FI 17.01.2018	GR 18.04.2018
(11) 3 183 070	(51) B07C 3/00	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	HR 17.01.2018	IS 17.05.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	FI 06.03.2019		IT 17.01.2018	LT 17.01.2018
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	(11) 3 183 139	(51) B60N 2/806	LV 17.01.2018	NL 17.01.2018
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	NO 17.04.2018	PL 17.01.2018
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	SE 17.01.2018	SK 17.01.2018
PT 19.04.2019		HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	SM 17.01.2018	MC 17.01.2018
(11) 3 183 074	(51) B23K 20/00	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	LU 11.08.2018	IE 11.08.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	(11) 3 183 212	(51) C01B 33/035
FI 27.03.2019		NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018
(11) 3 183 079	(51) B22C 7/00	(11) 3 183 149	(51) B60T 17/02	CZ 06.06.2018	EE 06.06.2018
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	NL 06.06.2018	NO 06.09.2018
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	IT 25.04.2018	LT 25.04.2018	PL 06.06.2018	RO 06.06.2018
PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018
SE 01.08.2018	CZ 01.08.2018	NO 25.07.2018	PL 25.04.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018
RO 01.08.2018	ES 01.08.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	MC 06.06.2018	CH 31.08.2018
MC 01.08.2018	EE 01.08.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	LI 31.08.2018	LU 10.08.2018
SK 01.08.2018	DK 01.08.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	DK 06.06.2018	IE 10.08.2018
SM 01.08.2018	LU 16.09.2018	MC 25.04.2018	CH 31.08.2018	(11) 3 183 228	(51) C07C 51/43
IE 16.09.2018		LI 31.08.2018	LU 17.08.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
(11) 3 183 091	(51) B23K 26/00	IE 17.08.2018		LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(11) 3 183 159	(51) B62D 1/19	(11) 3 183 275	(51) C08F 8/36
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	DK 23.05.2018	EE 23.05.2018
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	ES 23.05.2018	FI 23.05.2018
HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018
				LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
				NL 23.05.2018	NO 23.08.2018

PL 23.05.2018	RS 23.05.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	(11) 3 183 425	(51) <i>E21C 35/18</i>
SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
SM 23.05.2018	MC 23.05.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	(11) 3 183 430	(51) <i>F01D 5/30</i>
LU 17.08.2018	IE 17.08.2018	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
(11) 3 183 279	(51) <i>C08F 214/26</i>	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	FI 20.03.2019	
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018		
AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	LU 20.08.2018	DK 06.06.2018	(11) 3 183 452	(51) <i>F03B 13/22</i>
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	IE 20.08.2018		(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	(11) 3 183 319	(51) <i>C09K 11/77</i>	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	FI 02.01.2019		GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(11) 3 183 323	(51) <i>C10M 125/26</i>	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
LU 11.08.2018	CZ 01.08.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
RO 01.08.2018	ES 01.08.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	(11) 3 183 458	(51) <i>F16H 57/04</i>
MC 01.08.2018	EE 01.08.2018	(11) 3 183 331	(51) <i>C11D 17/00</i>	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
SK 01.08.2018	DK 01.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
SM 01.08.2018	IE 11.08.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
(11) 3 183 280	(51) <i>C08F 293/00</i>	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
(84) ES 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
AL 04.07.2018	BG 04.10.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018
CZ 04.07.2018	FI 04.07.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	(11) 3 183 337	(51) <i>A61K 35/34</i>	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(84) PT 06.06.2019	(84) LT 06.02.2019	LU 18.08.2018	CZ 01.08.2018
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	(11) 3 183 373	(51) <i>C22C 21/02</i>	RO 01.08.2018	ES 01.08.2018
NO 04.10.2018	RS 04.07.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	MC 01.08.2018	EE 01.08.2018
SE 04.07.2018	CH 31.08.2018	BG 26.03.2019	HR 26.12.2018	SK 01.08.2018	DK 01.08.2018
LI 31.08.2018	LU 19.08.2018	LV 26.12.2018	GR 27.03.2019	SM 01.08.2018	IE 18.08.2018
RO 04.07.2018	MC 04.07.2018	SE 26.12.2018	RS 26.12.2018	(11) 3 183 480	(51) <i>F16J 15/3208</i>
EE 04.07.2018	SK 04.07.2018	AL 26.12.2018	NL 26.12.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
DK 04.07.2018	SM 04.07.2018	PT 26.04.2019		FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
IE 19.08.2018		(11) 3 183 383	(51) <i>D04H 1/587</i>	AT 05.12.2018	HR 05.12.2018
(11) 3 183 282	(51) <i>C08G 18/62</i>	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	FI 13.03.2019		SE 05.12.2018	RS 05.12.2018
BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	(11) 3 183 384	(51) <i>D06B 21/00</i>	AL 05.12.2018	NL 05.12.2018
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	PT 05.04.2019	
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	CY 06.06.2018	BG 06.06.2018	(11) 3 183 487	(51) <i>F16L 55/027</i>
NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	EE 06.06.2018	CZ 06.06.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	FI 06.06.2018	ES 06.06.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	HR 06.06.2018	GR 07.09.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
LU 17.08.2018	PL 15.08.2018	LT 06.06.2018	IS 06.10.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
CZ 15.08.2018	RO 15.08.2018	NL 06.06.2018	LV 06.06.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
ES 15.08.2018	EE 15.08.2018	PL 06.06.2018	NO 06.09.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
SK 15.08.2018	DK 15.08.2018	RS 06.06.2018	RO 06.06.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018
SM 15.08.2018	MC 15.08.2018	SK 06.06.2018	SE 06.06.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
IE 17.08.2018		MC 06.06.2018	SM 06.06.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
(11) 3 183 308	(51) <i>C09D 123/00</i>	CH 31.07.2018	LU 30.07.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	DE 01.02.2019	LI 31.07.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	DK 06.06.2018	BE 31.07.2018	MC 11.04.2018	CH 31.08.2018
(11) 3 183 314	(51) <i>C09J 123/16</i>	(11) 3 183 386	(51) <i>D06F 58/20</i>	LI 31.08.2018	LU 11.08.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	IE 11.08.2018	
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	(11) 3 183 499	(51) <i>F24C 7/08</i>
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	FI 16.01.2019	
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	(11) 3 183 502	(51) <i>F24C 15/02</i>
NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	IT 15.08.2018	CH 31.08.2018	(84) LV 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	LI 31.08.2018	LU 18.08.2018	BG 11.10.2018	FI 11.07.2018
RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	CZ 15.08.2018	RO 15.08.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	EE 15.08.2018	SK 15.08.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
MC 02.05.2018	CH 31.08.2018	DK 15.08.2018	SM 15.08.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
LI 31.08.2018	LU 20.08.2018	MC 15.08.2018	IE 18.08.2018	PL 11.07.2018	RS 11.07.2018
IE 20.08.2018		(11) 3 183 389	(51) <i>E01B 9/66</i>	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018
(11) 3 183 317	(51) <i>C09J 153/00</i>	(84) LT 20.03.2019	(84) FI 20.03.2019	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(11) 3 183 414	(51) <i>E21B 33/038</i>	LU 12.08.2018	CZ 11.07.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	(84) LT 13.03.2019	(84) FI 13.03.2019	RO 11.07.2018	ES 11.07.2018
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018			MC 11.07.2018	EE 11.07.2018
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018			SK 11.07.2018	DK 11.07.2018
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018			SM 11.07.2018	IE 12.08.2018

IT 04.07.2018	CH 31.08.2018	DK 25.07.2018	SM 25.07.2018	LV 16.05.2018	NL 16.05.2018
LI 31.08.2018	LU 18.08.2018	IE 10.08.2018		NO 16.08.2018	PL 16.05.2018
RO 04.07.2018	MC 04.07.2018	(11) 3 183 859	(51) <i>H04L 29/06</i>	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018
EE 04.07.2018	SK 04.07.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	SE 16.05.2018	SK 16.05.2018
DK 04.07.2018	SM 04.07.2018	(11) 3 183 872	(51) <i>H04N 5/365</i>	SM 16.05.2018	MC 16.05.2018
IE 18.08.2018		(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	LU 18.09.2018	IE 18.09.2018
(11) 3 183 826	(51) <i>H04B 7/185</i>	(84) FI 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	(11) 3 183 984	(51) <i>A43B 13/02</i>
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(11) 3 183 832	(51) <i>H04L 1/18</i>	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
FI 13.03.2019		NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
(11) 3 183 838	(51) <i>H04L 12/10</i>	(11) 3 183 902	(51) <i>H04W 16/14</i>	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	LT 16.01.2019	FI 16.01.2019	(11) 3 183 989	(51) <i>A45C 13/04</i>
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	(11) 3 183 905	(51) <i>H04W 24/10</i>	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	FI 27.03.2019		HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	(11) 3 183 917	(51) <i>H04W 52/36</i>	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	(84) BG 25.10.2018	(84) FI 25.07.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	(11) 3 184 000	(51) <i>A47C 7/46</i>
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
MC 02.05.2018	CH 31.08.2018	LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	FI 20.03.2019	
LI 31.08.2018	LU 04.08.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	(11) 3 184 002	(51) <i>A47C 31/12</i>
IE 04.08.2018		RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
(11) 3 183 846	(51) <i>H04L 12/413</i>	CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	ES 25.07.2018	MC 25.07.2018	(11) 3 184 008	(51) <i>A47J 27/08</i>
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	EE 25.07.2018	SK 25.07.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
(11) 3 183 853	(51) <i>H04L 25/03</i>	DK 25.07.2018	SM 25.07.2018	FI 06.03.2019	
(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	LU 05.09.2018	IE 05.09.2018	(11) 3 184 017	(51) <i>A47L 15/50</i>
CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	(11) 3 183 918	(51) <i>H04L 27/26</i>	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
PL 20.06.2018	RO 20.06.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	PT 12.04.2019	
RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	(11) 3 183 921	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 3 184 038	(51) <i>A61B 5/00</i>
SK 20.06.2018	SM 20.06.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
MC 20.06.2018	DK 20.06.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
LU 05.09.2018	IE 05.09.2018	(11) 3 183 928	(51) <i>H04W 72/00</i>	(11) 3 184 075	(51) <i>A61C 8/00</i>
(11) 3 183 854	(51) <i>H04L 25/20</i>	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	(11) 3 184 083	(51) <i>A61F 2/24</i>
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	(11) 3 184 126	(51) <i>A61L 27/16</i>
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	LV 06.06.2018	NO 06.09.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	PL 06.06.2018	RO 06.06.2018	FI 27.03.2019	
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	(11) 3 184 130	(51) <i>A61M 1/36</i>
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	MC 06.06.2018	CH 31.08.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	LI 31.08.2018	LU 19.08.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	DK 06.06.2018	IE 19.08.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
LU 19.08.2018	IE 19.08.2018	(11) 3 183 930	(51) <i>H04W 72/04</i>	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
(11) 3 183 857	(51) <i>H04W 12/04</i>	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	PT 12.04.2019	
AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	FI 02.01.2019		(11) 3 184 141	(51) <i>A61M 25/00</i>
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	(11) 3 183 959	(51) <i>A01K 73/045</i>	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	(84) LT 13.03.2019	(84) FI 13.03.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
LT 25.07.2018	NL 25.07.2018	(11) 3 183 963	(51) <i>A01M 7/00</i>	FI 02.01.2019	
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) CZ 16.05.2018	(11) 3 184 146	(51) <i>A61N 5/06</i>
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	(84) DK 16.05.2018	(84) EE 16.05.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
IT 25.07.2018	CH 31.08.2018	ES 16.05.2018	FI 16.05.2018	FI 27.03.2019	
LI 31.08.2018	LU 10.08.2018	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018		
CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018	IT 17.05.2018	LT 16.05.2018		
ES 25.07.2018	MC 25.07.2018				
EE 25.07.2018	SK 25.07.2018				

- (11) **3 184 155** (51) *A63C 9/08* CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018 (11) **3 184 440** (51) *B65B 3/00*
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019 AT 05.09.2018 EE 05.09.2018 (84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019 SK 05.09.2018 PT 05.01.2019 PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019 SM 05.09.2018 LU 16.09.2018
- (11) **3 184 156** (51) *A63C 9/08* (11) **3 184 442** (51) *B65B 51/22*
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019 (84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 PL 15.08.2018
CZ 15.08.2018 RO 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018
SM 15.08.2018 MC 15.08.2018
- (11) **3 184 158** (51) *G01N 1/40* (11) **3 184 306** (51) *B41J 2/14*
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019 FI 20.03.2019
- (11) **3 184 171** (51) *B01J 31/14* (11) **3 184 310** (51) *B41J 2/175*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 LT 23.01.2019
- (11) **3 184 184** (51) *B21D 5/08* (11) **3 184 311** (51) *B41J 2/32*
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019 FI 27.03.2019
- (11) **3 184 236** (51) *B23Q 11/08* (11) **3 184 329** (51) *B60C 23/04*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019 LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **3 184 260** (51) *B25F 5/02* (11) **3 184 331** (51) *B60G 17/015*
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018 (84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
AT 01.08.2018 BG 29.11.2018 BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
FI 01.08.2018 GR 30.11.2018 GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
HR 01.08.2018 IS 29.12.2018 IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
LT 01.08.2018 NL 29.08.2018 NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
PL 01.08.2018 RS 29.08.2018 RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
SE 01.08.2018 IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018 RO 29.08.2018
LU 03.08.2018 CZ 29.08.2018 ES 29.08.2018
RO 01.08.2018 EE 29.08.2018 SK 29.08.2018
MC 01.08.2018 EE 01.08.2018 DK 29.08.2018 SM 29.08.2018
SK 01.08.2018 DK 01.08.2018 MC 29.08.2018
SM 01.08.2018 IE 03.08.2018
- (11) **3 184 261** (51) *B25J 9/00* (11) **3 184 334** (51) *B60H 3/00*
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
PT 23.05.2019 LT 23.01.2019 LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **3 184 281** (51) *B29C 51/14* (11) **3 184 363** (51) *B60Q 3/217*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
FI 27.03.2019 AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
HR 01.08.2018 GR 02.11.2018
LT 01.08.2018 IS 01.12.2018
NO 01.11.2018 NL 01.08.2018
RS 01.08.2018 PL 01.08.2018
CZ 01.08.2018 SE 01.08.2018
EE 01.08.2018 RO 01.08.2018
DK 01.08.2018 SK 01.08.2018
MC 01.08.2018 SM 01.08.2018
- (11) **3 184 282** (51) *B29C 65/16* (11) **3 184 368** (51) *B60R 1/08*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) FI 13.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **3 184 288** (51) *B29C 73/10* (11) **3 184 371** (51) *B60R 13/04*
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018 (84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018 LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018
PT 05.01.2019 SM 05.09.2018
- (11) **3 184 303** (51) *B41F 31/14* (11) **3 184 403** (51) *B62D 6/00*
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018 LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NL 12.09.2018
RS 05.09.2018 SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
PL 12.09.2018 CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018 AT 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018
PT 12.01.2019 SM 12.09.2018
MC 12.09.2018
- (11) **3 184 409** (51) *B62K 3/00*
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IS 12.01.2019
PL 12.09.2018 CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018 AT 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018
PT 12.01.2019 SM 12.09.2018
MC 12.09.2018
- (11) **3 184 447** (51) *B65B 61/02*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **3 184 450** (51) *B65D 1/26*
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 FI 25.04.2018
GR 26.07.2018 HR 25.04.2018
IT 25.04.2018 LT 25.04.2018
LV 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 RS 25.04.2018
SE 25.04.2018 SK 25.04.2018
SM 25.04.2018 MC 25.04.2018
- (11) **3 184 452** (51) *B31B 50/44*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **3 184 480** (51) *B66C 23/34*
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 LT 25.04.2018
LV 25.04.2018 NL 25.04.2018
NO 25.07.2018 PL 25.04.2018
PT 27.08.2018 RO 25.04.2018
RS 25.04.2018 SE 25.04.2018
SK 25.04.2018 SM 25.04.2018
MC 25.04.2018
- (11) **3 184 481** (51) *B66C 23/34*
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **3 184 482** (51) *B66C 23/34*
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
ES 20.12.2017 FI 20.12.2017

GR 21.03.2018	HR 20.12.2017	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(11) 3 184 802	(51) F02M 63/00
IS 20.04.2018	LT 20.12.2017	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
LV 20.12.2017	MT 20.12.2017	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
NL 20.12.2017	NO 20.03.2018	(11) 3 184 715	(51) E05B 27/02	FI 09.01.2019	
PL 20.12.2017	RO 20.12.2017	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(11) 3 184 819	(51) F04B 53/16
RS 20.12.2017	SE 20.12.2017	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
SK 20.12.2017	SM 20.12.2017	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	FI 13.03.2019	
MC 20.12.2017		RS 26.12.2018	AL 26.12.2018		
		PT 26.04.2019		(11) 3 184 821	(51) F04C 25/02
(11) 3 184 483	(51) B66F 9/07	(11) 3 184 718	(51) E05C 9/18	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) ES 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018		
HR 12.12.2018	LV 12.12.2018	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	(11) 3 184 823	(51) F04D 13/06
GR 13.03.2019	SE 12.12.2018	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	FI 27.03.2019	
PT 12.04.2019		NL 27.06.2018	NO 27.09.2018		
(11) 3 184 511	(51) C07D 233/60	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	(11) 3 184 829	(51) F16B 39/30
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) LT 06.02.2019
FI 20.03.2019		SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	FI 06.02.2019	
		DK 27.06.2018	MC 27.06.2018		
(11) 3 184 517	(51) C07D 307/32	(11) 3 184 732	(51) E21D 9/00	(11) 3 184 837	(51) F16D 13/74
(84) LT 27.03.2019	(84) FI 27.03.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) PT 02.05.2019	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018
		LT 02.01.2019		BG 14.06.2018	CY 14.03.2018
(11) 3 184 596	(51) C09J 133/08	(11) 3 184 737	(51) F01D 5/18	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018			HR 14.03.2018	LT 14.03.2018
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	(11) 3 184 762	(51) F01L 13/06	LV 14.03.2018	NL 14.03.2018
LT 15.08.2018	NO 15.11.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
RS 15.08.2018	PL 15.08.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
CZ 15.08.2018	RO 15.08.2018			RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
ES 15.08.2018	EE 15.08.2018	(11) 3 184 763	(51) F01M 1/06	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
SK 15.08.2018	DK 15.08.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	MC 14.03.2018	
SM 15.08.2018	MC 15.08.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018		
LU 25.09.2018	IE 25.09.2018	EE 23.05.2018	FI 23.05.2018	(11) 3 184 847	(51) F16F 9/32
		GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(11) 3 184 603	(51) C09K 11/02	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	AT 05.12.2018	HR 05.12.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019
		RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
(11) 3 184 607	(51) C10G 45/00	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	MC 23.05.2018			
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019			(11) 3 184 850	(51) F16F 13/10
HR 12.12.2018	LV 12.12.2018	(11) 3 184 765	(51) F01M 13/04	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
GR 13.03.2019	SE 12.12.2018	(84) ES 20.06.2018	(84) AT 20.06.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	BG 20.09.2018	CZ 20.06.2018	FI 23.01.2019	
PT 12.04.2019		EE 20.06.2018	FI 20.06.2018		
		GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	(11) 3 184 851	(51) F16F 13/10
(11) 3 184 610	(51) C10G 65/02	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018		
		PL 20.06.2018	RO 20.06.2018	(11) 3 184 852	(51) F16F 13/10
(11) 3 184 673	(51) C30B 33/02	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(84) NL 23.01.2019	(84) PT 23.05.2019	SK 20.06.2018	SM 20.06.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
LT 23.01.2019	FI 23.01.2019	DK 20.06.2018	MC 20.06.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
				GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
(11) 3 184 684	(51) D06B 23/04	(11) 3 184 769	(51) F01N 3/20	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018		
HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	(11) 3 184 853	(51) F16F 15/08
NO 12.12.2018	NL 12.09.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
IS 12.01.2019	PL 12.09.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
AT 12.09.2018	EE 12.09.2018	IT 18.07.2018	CZ 18.07.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
SK 12.09.2018	PT 12.01.2019	RO 18.07.2018	ES 18.07.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
SM 12.09.2018	MC 12.09.2018	EE 18.07.2018	SK 18.07.2018		
		DK 18.07.2018	SM 18.07.2018	(11) 3 184 864	(51) F16J 15/32
(11) 3 184 690	(51) D06F 58/00	MC 18.07.2018		(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019			LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
FI 27.03.2019					
		(11) 3 184 771	(51) F01N 3/20	(11) 3 184 870	(51) F16L 37/138
(11) 3 184 693	(51) D21H 19/20	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	FI 20.03.2019		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019				
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018				

(11) 3 184 872 (84) NO 06.05.2019 FI 06.02.2019	(51) F16L 41/06 (84) PT 06.06.2019	(11) 3 185 018 (84) LV 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018 CZ 08.08.2018 ES 08.08.2018 SK 08.08.2018 SM 08.08.2018	(51) G01P 5/26 (84) AL 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018 RO 08.08.2018 EE 08.08.2018 DK 08.08.2018 MC 08.08.2018	(11) 3 185 244 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) G10L 25/78 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 3 184 874 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) F16M 11/08 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 3 185 047 (84) NL 09.01.2019 LT 09.01.2019	(51) G01V 3/24 (84) PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(11) 3 185 247 (84) NO 26.03.2019 LV 26.12.2018 RS 26.12.2018 PT 26.04.2019	(51) G21F 9/06 (84) HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 AL 26.12.2018
(11) 3 184 896 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) F23R 3/06 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 185 048 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(51) G01V 99/00 (84) LT 20.02.2019	(11) 3 185 286 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) H01L 21/762 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019
(11) 3 184 903 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) F02C 3/04 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 185 060 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018	(51) G02B 13/00 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 PT 12.04.2019	(11) 3 185 297 (84) LT 05.12.2018 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 SE 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) H01L 27/146 (84) FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 GR 06.03.2019 NL 05.12.2018
(11) 3 184 915 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(51) F24D 19/00 (84) PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(11) 3 185 061 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) G02B 27/01 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 185 310 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) H01L 31/049 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 3 184 950 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) F28D 9/00 (84) PT 30.05.2019	(11) 3 185 078 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) G03G 21/18 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 185 311 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) H01L 31/048 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019
(11) 3 184 956 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) G01B 9/02 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 185 089 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) G04C 3/14 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 185 337 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) H01M 2/10 (84) LT 27.03.2019
(11) 3 184 971 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) G01F 11/00 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 3 185 166 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) G06F 21/57 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(11) 3 185 343 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(51) H01M 4/92 (84) LT 30.01.2019
(11) 3 184 993 (84) AT 09.05.2018 CZ 09.05.2018 EE 09.05.2018 FI 09.05.2018 HR 09.05.2018 LT 09.05.2018 NO 09.08.2018 RS 09.05.2018 SK 09.05.2018 MC 09.05.2018 IE 28.09.2018	(51) G01N 21/65 (84) BG 09.08.2018 DK 09.05.2018 ES 09.05.2018 GR 10.08.2018 IT 09.05.2018 LV 09.05.2018 RO 09.05.2018 SE 09.05.2018 SM 09.05.2018 LU 28.09.2018	(11) 3 185 180 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) G06K 9/20 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 3 185 358 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(51) H01Q 1/52 (84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019
(11) 3 185 008 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019 CZ 19.09.2018 AT 19.09.2018 EE 19.09.2018 PT 19.01.2019 LU 07.10.2018	(51) G01N 29/04 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 ES 19.09.2018 SK 19.09.2018 SM 19.09.2018 MC 19.09.2018	(11) 3 185 209 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) G06T 7/00 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 185 387 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) H02J 7/00 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018
(11) 3 185 009 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) G01N 29/04 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 3 185 215 (84) LV 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018 CZ 15.08.2018 ES 15.08.2018 SK 15.08.2018 SM 15.08.2018	(51) G06T 11/00 (84) AL 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018 PL 15.08.2018 RO 15.08.2018 EE 15.08.2018 DK 15.08.2018 MC 15.08.2018	(11) 3 185 426 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) H04B 1/525 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019
(11) 3 185 009 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) G01N 29/04 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 3 185 220 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) G07C 9/00 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 185 429 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 ES 26.09.2018 SK 26.09.2018 SM 26.09.2018	(51) H04B 3/23 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019 CZ 26.09.2018 AT 26.09.2018 EE 26.09.2018 PT 26.01.2019 MC 26.09.2018
(11) 3 185 009 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) G01N 29/04 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 3 185 231 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) G08G 1/09 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 185 430 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) H04B 3/54 (84) LT 13.03.2019
(11) 3 185 009 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) G01N 29/04 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 3 185 234 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) G09C 1/00 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 185 432 (84) AT 11.07.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 CZ 11.07.2018	(51) H04B 5/00 (84) BG 11.10.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 PL 11.07.2018 RO 11.07.2018

ES 11.07.2018	MC 11.07.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	(11) 3 185 711	(51) A43B 13/12
EE 11.07.2018	SK 11.07.2018	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
DK 11.07.2018	SM 11.07.2018	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
LU 25.09.2018	IE 25.09.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
(11) 3 185 446	(51) H04J 11/00	DK 27.06.2018	MC 27.06.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(11) 3 185 501	(51) H04L 29/06	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
HR 05.09.2018	LT 05.09.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	(11) 3 185 720	(51) A47B 7/02
NO 05.12.2018	RS 05.09.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
IS 05.01.2019	PL 05.09.2018	HR 21.02.2018	LV 21.02.2018	(11) 3 185 764	(51) A61B 5/02
CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018	NO 21.05.2018	RO 21.02.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
PT 05.01.2019	SM 05.09.2018	RS 21.02.2018	SK 21.02.2018	FI 13.03.2019	
LU 06.09.2018	MC 05.09.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018		
(11) 3 185 456	(51) H04L 1/08	(11) 3 185 522	(51) H04M 3/22	(11) 3 185 845	(51) A61K 8/27
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 27.03.2019	
(11) 3 185 466	(51) H04L 9/32	(11) 3 185 524	(51) H04M 3/50	(11) 3 185 846	(51) A61K 8/365
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	FI 13.03.2019	
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	FI 23.01.2019			
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) 3 185 526	(51) H04M 11/02	(11) 3 185 940	(51) A61M 15/00
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
IS 26.01.2019	PL 26.09.2018	FI 09.01.2019		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018			GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
AT 26.09.2018	ES 26.09.2018	(11) 3 185 527	(51) H04M 11/06	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
EE 26.09.2018	SK 26.09.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
PT 26.01.2019	SM 26.09.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019		
MC 26.09.2018				(11) 3 185 947	(51) A61N 1/05
(11) 3 185 474	(51) H04L 12/24	(11) 3 185 583	(51) H04R 25/00	(84) AL 03.01.2018	(84) AT 03.01.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	BG 03.04.2018	CY 03.01.2018
FI 06.03.2019		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	CZ 03.01.2018	DK 03.01.2018
				EE 03.01.2018	ES 03.01.2018
				FI 03.01.2018	GR 04.04.2018
(11) 3 185 476	(51) H04L 12/24	(11) 3 185 596	(51) H04W 4/90	HR 03.01.2018	IS 03.05.2018
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	IT 03.01.2018	LT 03.01.2018
AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	LV 03.01.2018	NL 03.01.2018
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	FI 09.01.2019		NO 03.04.2018	PL 03.01.2018
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018			RO 03.01.2018	RS 03.01.2018
LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	(11) 3 185 615	(51) H04W 74/08	SE 03.01.2018	SK 03.01.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	SM 03.01.2018	MC 03.01.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
IT 01.08.2018	CZ 01.08.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	LU 06.08.2018	IE 06.08.2018
RO 01.08.2018	ES 01.08.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019		
MC 01.08.2018	EE 01.08.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(11) 3 185 962	(51) A61Q 5/08
SK 01.08.2018	DK 01.08.2018	AL 12.12.2018	PT 12.04.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
SM 01.08.2018	LU 29.09.2018			FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
IE 29.09.2018				HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
				GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
				RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
				NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
(11) 3 185 481	(51) H04L 12/26	(11) 3 185 626	(51) H04W 64/00	(11) 3 185 963	(51) A61Q 5/10
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
FI 13.03.2019		FI 27.03.2019		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
(11) 3 185 487	(51) H04L 12/44	(11) 3 185 639	(51) H04W 76/10	(11) 3 185 964	(51) A61Q 5/10
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018		
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(11) 3 185 974	(51) A63B 59/48
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	FI 06.03.2019	
PT 12.04.2019		PT 12.04.2019			
(11) 3 185 497	(51) H04L 27/26	(11) 3 185 650	(51) H01S 5/026	(11) 3 185 978	(51) C02F 1/38
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) FI 27.03.2019
FI 20.03.2019		PT 02.05.2019	LT 02.01.2019		
		FI 02.01.2019		(11) 3 185 987	(51) C25B 1/02
(11) 3 185 500	(51) H04L 27/38	(11) 3 185 661	(51) H05K 7/14	(84) LT 27.03.2019	(84) FI 27.03.2019
(84) ES 27.06.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(11) 3 185 987	(51) C25B 1/02
BG 27.09.2018	CZ 27.06.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
EE 27.06.2018	FI 27.06.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018		
IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(11) 3 185 997	(51) B01D 71/32
LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	(84) NO 16.01.2019	(84) PT 16.05.2019
		NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	LT 16.01.2019	FI 16.01.2019

- (11) **3 186 042** (51) *B26D 3/16*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 186 105** (51) *B60N 2/90*
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NO 01.11.2018
RS 01.08.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 07.08.2018
RO 01.08.2018 MC 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018
DK 01.08.2018 SM 01.08.2018
IE 07.08.2018
- (11) **3 186 118** (51) *B60T 8/36*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 RS 19.12.2018
AL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **3 186 119** (51) *B60T 8/36*
(84) BG 23.08.2018 (84) CZ 23.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
ES 23.05.2018 FI 23.05.2018
GR 24.08.2018 HR 23.05.2018
LT 23.05.2018 LV 23.05.2018
NO 23.08.2018 PL 23.05.2018
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
MC 23.05.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 06.08.2018
IE 06.08.2018
- (11) **3 186 120** (51) *B60T 8/36*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 186 126** (51) *B60J 10/36*
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **3 186 153** (51) *B65B 29/04*
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
IT 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 PL 29.11.2017
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
SK 29.11.2017 SM 29.11.2017
MC 29.11.2017 LU 28.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
FR 31.07.2018 BE 31.07.2018
IE 28.07.2018
- (11) **3 186 154** (51) *B65B 29/04*
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
DK 13.12.2017 EE 13.12.2017
ES 13.12.2017 FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
LV 13.12.2017 NL 13.12.2017
NO 13.03.2018 RO 13.12.2017
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
SK 13.12.2017 SM 13.12.2017
MC 13.12.2017 LU 29.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
BE 31.07.2018 IE 29.07.2018
- (11) **3 186 166** (51) *B65D 83/66*
(84) AL 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018 FI 28.02.2018
HR 28.02.2018 LT 28.02.2018
LV 28.02.2018 NO 28.05.2018
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018
SK 28.02.2018 SM 28.02.2018
MC 28.02.2018
- (11) **3 186 174** (51) *B65G 47/52*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (11) **3 186 197** (51) *C02F 1/463*
(84) LT 12.12.2018 (84) FI 12.12.2018
BG 12.03.2019 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
RS 12.12.2018 AL 12.12.2018
NL 12.12.2018 PT 12.04.2019
- (11) **3 186 203** (51) *C03B 9/38*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 186 214** (51) *C07C 37/08*
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 IT 16.05.2018
LT 16.05.2018 LV 16.05.2018
NO 16.08.2018 PL 16.05.2018
RO 16.05.2018 RS 16.05.2018
SE 16.05.2018 SK 16.05.2018
SM 16.05.2018 MC 16.05.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 07.08.2018 IE 07.08.2018
- (11) **3 186 222** (51) *C07C 217/08*
(84) BG 06.09.2018 (84) CY 06.06.2018
CZ 06.06.2018 EE 06.06.2018
ES 06.06.2018 FI 06.06.2018
GR 07.09.2018 HR 06.06.2018
IS 06.10.2018 LT 06.06.2018
LV 06.06.2018 RO 06.06.2018
RS 06.06.2018 SE 06.06.2018
SK 06.06.2018 SM 06.06.2018
MC 06.06.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 20.08.2018
DK 06.06.2018 IE 20.08.2018
- (11) **3 186 254** (51) *C07D 471/04*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 186 288** (51) *C08F 2/00*
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018 CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 EE 31.01.2018
ES 31.01.2018 FI 31.01.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
IS 31.05.2018 IT 31.01.2018
LT 31.01.2018 LV 31.01.2018
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018
RO 31.01.2018 RS 31.01.2018
SE 31.01.2018 SK 31.01.2018
SM 31.01.2018 MC 31.01.2018
- (11) **3 186 289** (51) *C08F 8/00*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 186 308** (51) *C08K 3/34*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **3 186 309** (51) *C08K 5/057*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **3 186 315** (51) *C09D 5/00*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **3 186 328** (51) *C09J 133/06*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 186 329** (51) *C09J 153/02*
(84) NO 09.04.2019 (84) LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 186 341** (51) *C10G 57/02*
(84) LT 20.03.2019 (84) FI 20.03.2019
- (11) **3 186 347** (51) *C11D 1/83*
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
ES 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
IS 20.04.2018 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 NL 20.12.2017
NO 20.03.2018 PL 20.12.2017
RO 20.12.2017 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 SK 20.12.2017
SM 20.12.2017 MC 20.12.2017
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 18.08.2018 IE 18.08.2018
- (11) **3 186 376** (51) *C12N 15/11*
(84) LT 20.03.2019 (84) FI 20.03.2019
- (11) **3 186 390** (51) *C12Q 1/68*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **3 186 402** (51) *C21D 9/04*
(84) AL 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018
CY 03.01.2018 DK 03.01.2018
EE 03.01.2018 GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 IS 03.05.2018
LT 03.01.2018 LV 03.01.2018
RS 03.01.2018 SK 03.01.2018
SM 03.01.2018 MC 03.01.2018
LU 18.09.2018 IE 18.09.2018
- (11) **3 186 413** (51) *C25D 3/48*
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
- (11) **3 186 414** (51) *C25D 5/00*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **3 186 434** (51) *D06F 75/24*
(84) LV 18.07.2018 (84) AL 18.07.2018
AT 18.07.2018 BG 18.10.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 NO 18.10.2018

RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	(11) 3 186 540	(51) <i>F16M 7/00</i>
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
LU 11.08.2018	CZ 18.07.2018	LT 25.07.2018	NL 25.07.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
RO 18.07.2018	MC 18.07.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
EE 18.07.2018	SK 18.07.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
DK 18.07.2018	SM 18.07.2018	IT 25.07.2018	CH 31.08.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
IE 11.08.2018		LI 31.08.2018	LU 12.08.2018	RS 01.08.2018	CH 31.08.2018
(11) 3 186 437	(51) <i>D06F 75/38</i>	CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018	LI 31.08.2018	LU 20.08.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	ES 25.07.2018	MC 25.07.2018	RO 01.08.2018	MC 01.08.2018
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	EE 25.07.2018	SK 25.07.2018	EE 01.08.2018	SK 01.08.2018
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	DK 25.07.2018	SM 25.07.2018	DK 01.08.2018	SM 01.08.2018
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	IE 12.08.2018		IE 20.08.2018	
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	(11) 3 186 501	(51) <i>F03B 13/10</i>	(11) 3 186 607	(51) <i>G01K 3/04</i>
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
LT 10.01.2018	LV 10.01.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	(11) 3 186 504	(51) <i>F03D 3/06</i>	(11) 3 186 639	(51) <i>G01N 33/68</i>
RS 10.01.2018	SE 10.01.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
SK 10.01.2018	SM 10.01.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 20.03.2019	
MC 10.01.2018	CH 31.08.2018	HR 12.12.2018	LV 12.12.2018		
LI 31.08.2018	LU 18.08.2018	GR 13.03.2019	SE 12.12.2018	(11) 3 186 653	(51) <i>G01S 5/02</i>
IE 18.08.2018		RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018
(11) 3 186 438	(51) <i>D06F 79/00</i>	NL 12.12.2018	PT 12.04.2019	AT 18.07.2018	BG 18.10.2018
(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019			FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
LT 09.01.2019	FI 09.01.2019			HR 18.07.2018	IS 18.11.2018
(11) 3 186 458	(51) <i>E04F 15/02</i>	(11) 3 186 506	(51) <i>F03G 7/04</i>	LT 18.07.2018	NL 18.07.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
HR 12.12.2018	LV 12.12.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	LU 29.07.2018	IT 18.07.2018
GR 13.03.2019	RS 12.12.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	CH 31.07.2018	LI 31.07.2018
AL 12.12.2018	PT 12.04.2019	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	CZ 18.07.2018	RO 18.07.2018
		PL 25.07.2018	RS 25.07.2018	ES 18.07.2018	MC 18.07.2018
		SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	EE 18.07.2018	BE 31.07.2018
(11) 3 186 483	(51) <i>F01D 5/08</i>	CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018	SK 18.07.2018	DK 18.07.2018
(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	ES 25.07.2018	MC 25.07.2018	SM 18.07.2018	IE 29.07.2018
AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	EE 25.07.2018	SK 25.07.2018		
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	DK 25.07.2018	SM 25.07.2018		
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	LU 17.09.2018	IE 17.09.2018		
LT 25.07.2018	NL 25.07.2018			(11) 3 186 662	(51) <i>G08G 1/01</i>
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	(11) 3 186 507	(51) <i>F04B 35/04</i>	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	FI 20.03.2019	
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	FI 06.03.2019		(11) 3 186 663	(51) <i>G01V 3/38</i>
LU 18.08.2018	CZ 25.07.2018			(84) PT 27.06.2019	(84) LT 27.02.2019
RO 25.07.2018	ES 25.07.2018			FI 27.02.2019	
MC 25.07.2018	EE 25.07.2018	(11) 3 186 510	(51) <i>F04C 2/10</i>	(11) 3 186 698	(51) <i>G06F 3/0489</i>
SK 25.07.2018	DK 25.07.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
SM 25.07.2018	IE 18.08.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018		
(11) 3 186 485	(51) <i>F01D 25/12</i>	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(11) 3 186 710	(51) <i>G06F 11/16</i>
(84) ES 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
AL 04.07.2018	BG 04.10.2018	PT 26.04.2019		LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
CZ 04.07.2018	FI 04.07.2018				
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	(11) 3 186 521	(51) <i>F16C 19/50</i>	(11) 3 186 728	(51) <i>G06F 17/30</i>
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	FI 09.01.2019		ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018			LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(11) 3 186 525	(51) <i>F16D 13/38</i>	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
LU 05.08.2018	RO 04.07.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	AL 12.12.2018	PT 12.04.2019
MC 04.07.2018	EE 04.07.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018		
SK 04.07.2018	DK 04.07.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018		
SM 04.07.2018	IE 05.08.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	(11) 3 186 742	(51) <i>G06F 21/71</i>
		NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018
(11) 3 186 493	(51) <i>F01L 1/344</i>	PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	DK 31.01.2018	EE 31.01.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	ES 31.01.2018	FI 31.01.2018
FI 02.01.2019		LU 11.08.2018	CZ 08.08.2018	GR 01.05.2018	HR 31.01.2018
		RO 08.08.2018	ES 08.08.2018	IS 31.05.2018	IT 31.01.2018
(11) 3 186 496	(51) <i>F02B 39/10</i>	EE 08.08.2018	SK 08.08.2018	LT 31.01.2018	LV 31.01.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	DK 08.08.2018	SM 08.08.2018	NL 31.01.2018	NO 30.04.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	MC 08.08.2018	IE 11.08.2018	PL 31.01.2018	RO 31.01.2018
FI 02.01.2019				RS 31.01.2018	SE 31.01.2018
				SK 31.01.2018	SM 31.01.2018
(11) 3 186 500	(51) <i>F04B 9/04</i>	(11) 3 186 530	(51) <i>F16G 1/08</i>	MC 31.01.2018	CH 31.08.2018
(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	LI 31.08.2018	LU 20.08.2018
AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	FI 06.03.2019		IE 20.08.2018	

(11) 3 186 780	(51) <i>G06T 7/207</i>	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	EE 21.03.2018	GR 22.06.2018
BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	HR 21.03.2018	LT 21.03.2018
DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	PT 12.04.2019		LV 21.03.2018	NO 21.06.2018
ES 31.01.2018	FI 31.01.2018			PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	(11) 3 186 873	(51) <i>H02K 7/18</i>	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	(84) ES 20.06.2018	(84) AT 20.06.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	BG 20.09.2018	CZ 20.06.2018	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018
NL 31.01.2018	NO 30.04.2018	EE 20.06.2018	FI 20.06.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
PL 31.01.2018	RS 31.01.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	LU 14.08.2018	IE 14.08.2018
SE 31.01.2018	SK 31.01.2018	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018		
SM 31.01.2018	MC 31.01.2018	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	(11) 3 187 017	(51) <i>H04W 72/12</i>
LU 30.07.2018	CH 31.07.2018	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
LI 31.07.2018	BE 31.07.2018	PL 20.06.2018	RO 20.06.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
IE 30.07.2018		RS 20.06.2018	SE 20.06.2018		
		SK 20.06.2018	SM 20.06.2018	(11) 3 187 032	(51) <i>H02M 7/00</i>
		MC 20.06.2018	CH 31.08.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
(11) 3 186 807	(51) <i>G10L 19/028</i>	LI 31.08.2018	LU 19.08.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018
(84) NO 02.04.2019	(84) LT 02.01.2019	DK 20.06.2018	IE 19.08.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018
				FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
(11) 3 186 808	(51) <i>G10L 19/04</i>			HR 28.03.2018	LT 28.03.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(11) 3 186 884	(51) <i>H03F 1/30</i>	LV 28.03.2018	MT 28.03.2018
FI 27.03.2019		(84) LV 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018
		AL 11.07.2018	BG 11.10.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
(11) 3 186 811	(51) <i>G21C 1/02</i>	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	LT 11.07.2018	NL 11.07.2018	MC 28.03.2018	LU 14.09.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	IE 14.09.2018	
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018		
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	IT 11.07.2018	CH 31.08.2018	(11) 3 187 034	(51) <i>A01C 17/00</i>
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	LI 31.08.2018	LU 18.08.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
		CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
(11) 3 186 818	(51) <i>H01J 37/02</i>	ES 11.07.2018	MC 11.07.2018		
(84) AL 31.01.2018	(84) AT 31.01.2018	EE 11.07.2018	SK 11.07.2018		
BG 30.04.2018	CZ 31.01.2018	DK 11.07.2018	SM 11.07.2018		
DK 31.01.2018	EE 31.01.2018	IE 18.08.2018			
ES 31.01.2018	FI 31.01.2018				
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018	(11) 3 186 886	(51) <i>H03H 7/21</i>		
IS 31.05.2018	IT 31.01.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019		
LT 31.01.2018	LV 31.01.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019		
NO 30.04.2018	RO 31.01.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018		
RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019		
SK 31.01.2018	SM 31.01.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018		
MC 31.01.2018	CH 31.08.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018		
LI 31.08.2018	LU 14.08.2018	PT 12.04.2019			
IE 14.08.2018					
		(11) 3 186 887	(51) <i>H03H 9/02</i>		
(11) 3 186 841	(51) <i>H01L 35/32</i>	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019		
(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019		
BG 25.10.2018	FI 25.07.2018	FI 16.01.2019			
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018				
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	(11) 3 186 919	(51) <i>H04L 12/24</i>		
NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019		
PL 25.07.2018	RS 25.07.2018	FI 27.03.2019			
SE 25.07.2018	IT 25.07.2018				
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(11) 3 186 923	(51) <i>H04L 12/26</i>		
LU 19.08.2018	CZ 25.07.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019		
RO 25.07.2018	ES 25.07.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019		
MC 25.07.2018	EE 25.07.2018				
SK 25.07.2018	DK 25.07.2018	(11) 3 186 966	(51) <i>H04N 19/436</i>		
SM 25.07.2018	IE 19.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019		
		FI 19.12.2018	BG 19.03.2019		
(11) 3 186 843	(51) <i>H01M 2/10</i>	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018		
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018		
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018		
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	PT 19.04.2019			
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018				
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(11) 3 186 983	(51) <i>H04W 4/00</i>		
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019		
		FI 26.12.2018	BG 26.03.2019		
(11) 3 186 848	(51) <i>H01M 8/0206</i>	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018		
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018		
FI 06.03.2019		RS 26.12.2018	AL 26.12.2018		
		PT 26.04.2019			
(11) 3 186 853	(51) <i>H01M 10/48</i>	(11) 3 187 010	(51) <i>H04W 56/00</i>		
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(11) 3 187 138	(51) <i>A61B 18/12</i>
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018			LT 06.02.2019	FI 06.02.2019

- (11) **3 187 533** (51) *C08L 23/02*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **3 187 537** (51) *C08L 53/02*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018 GR 06.03.2019
SE 05.12.2018 RS 05.12.2018
AL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **3 187 538** (51) *C08L 53/02*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018 GR 06.03.2019
SE 05.12.2018 RS 05.12.2018
AL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **3 187 540** (51) *C08L 67/00*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **3 187 542** (51) *C08L 69/00*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (11) **3 187 547** (51) *C08L 83/04*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **3 187 579** (51) *C12N 1/20*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018 GR 06.03.2019
SE 05.12.2018 RS 05.12.2018
AL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **3 187 592** (51) *C12P 21/08*
(84) FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
GR 13.03.2019 (84) SE 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 187 595** (51) *C12Q 1/68*
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 (84) LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **3 187 598** (51) *C12Q 1/68*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **3 187 601** (51) *C21D 9/46*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 187 607** (51) *C22C 38/00*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 187 608** (51) *C22C 38/00*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 187 611** (51) *C22C 38/00*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 187 623** (51) *C23C 4/137*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **3 187 632** (51) *D04B 9/40*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **3 187 633** (51) *D04B 15/88*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 187 643** (51) *D06F 37/40*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 187 651** (51) *D06F 39/14*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **3 187 663** (51) *E04F 10/04*
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 FI 09.05.2018
GR 10.08.2018 HR 09.05.2018
IT 09.05.2018 LT 09.05.2018
LV 09.05.2018 NL 09.05.2018
NO 09.08.2018 PL 09.05.2018
RO 09.05.2018 RS 09.05.2018
SE 09.05.2018 SK 09.05.2018
SM 09.05.2018 MC 09.05.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 13.08.2018 IE 13.08.2018
- (11) **3 187 698** (51) *F01D 25/12*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 187 701** (51) *F01D 25/30*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 187 703** (51) *F01L 1/18*
(84) BG 23.08.2018 (84) CZ 23.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
ES 23.05.2018 FI 23.05.2018
GR 24.08.2018 HR 23.05.2018
LT 23.05.2018 LV 23.05.2018
NO 23.08.2018 PL 23.05.2018
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
MC 23.05.2018
- (11) **3 187 704** (51) *F01L 1/344*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
IT 26.09.2018 IS 26.01.2019
PL 26.09.2018 CZ 26.09.2018
RO 26.09.2018 AT 26.09.2018
ES 26.09.2018 EE 26.09.2018
SK 26.09.2018 PT 26.01.2019
SM 26.09.2018 MC 26.09.2018
- (11) **3 187 707** (51) *F01M 11/02*
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 LT 25.04.2018
LV 25.04.2018 NL 25.04.2018
NO 25.07.2018 PL 25.04.2018
PT 27.08.2018 RO 25.04.2018
RS 25.04.2018 SE 25.04.2018
SK 25.04.2018 SM 25.04.2018
MC 25.04.2018
- (11) **3 187 710** (51) *F02B 39/00*
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
IT 05.09.2018 IS 05.01.2019
PL 05.09.2018 CZ 05.09.2018
RO 05.09.2018 AT 05.09.2018
ES 05.09.2018 EE 05.09.2018
SK 05.09.2018 PT 05.01.2019
SM 05.09.2018 MC 05.09.2018
- (11) **3 187 749** (51) *F16G 1/28*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **3 187 751** (51) *F16H 15/50*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 187 761** (51) *F16L 3/10*
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 FI 13.02.2019
- (11) **3 187 786** (51) *F24C 13/00*
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 FI 13.02.2019
- (11) **3 187 805** (51) *A23L 3/3418*
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 FI 13.02.2019
- (11) **3 187 810** (51) *F28D 9/00*
(84) ES 27.06.2018 (84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018 CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018 FI 27.06.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
IS 27.10.2018 IT 27.06.2018
LT 27.06.2018 LV 27.06.2018
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018
RS 27.06.2018 SE 27.06.2018
SK 27.06.2018 SM 27.06.2018
DK 27.06.2018 MC 27.06.2018
- (11) **3 187 811** (51) *F28D 20/00*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019

- (11) **3 188 446** (51) *H04L 29/08*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 188 461** (51) *G01S 15/08*
(84) LV 18.07.2018 (84) AL 18.07.2018
AT 18.07.2018 BG 18.10.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018 CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018 ES 18.07.2018
MC 18.07.2018 EE 18.07.2018
SK 18.07.2018 DK 18.07.2018
SM 18.07.2018 LU 26.09.2018
IE 26.09.2018
- (11) **3 188 465** (51) *H04M 11/02*
(84) LV 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 PL 08.08.2018
SE 08.08.2018 IT 08.08.2018
CZ 08.08.2018 RO 08.08.2018
ES 08.08.2018 EE 08.08.2018
SK 08.08.2018 DK 08.08.2018
MC 08.08.2018 LU 28.09.2018
IE 28.09.2018
- (11) **3 188 480** (51) *H04N 7/18*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 188 499** (51) *H04R 1/10*
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018
PT 12.01.2019 SM 12.09.2018
MC 12.09.2018
- (11) **3 188 515** (51) *H04W 24/06*
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **3 188 517** (51) *H04W 28/02*
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **3 188 541** (51) *H04W 36/00*
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
MC 01.08.2018 EE 01.08.2018
SK 01.08.2018 DK 01.08.2018
SM 01.08.2018 LU 25.09.2018
IE 25.09.2018
- (11) **3 188 543** (51) *H04W 36/08*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 188 554** (51) *H04W 76/28*
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018
DK 22.08.2018 SM 22.08.2018
MC 22.08.2018 LU 24.09.2018
IE 24.09.2018
- (11) **3 188 558** (51) *H04W 56/00*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 188 560** (51) *H04J 13/18*
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **3 188 577** (51) *H05K 3/28*
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **3 188 586** (51) *A01F 15/08*
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **3 188 587** (51) *A01F 15/08*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **3 188 589** (51) *A01G 9/02*
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
ES 23.05.2018 FI 23.05.2018
GR 24.08.2018 HR 23.05.2018
IT 23.05.2018 LT 23.05.2018
LV 23.05.2018 NO 23.08.2018
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018
SE 23.05.2018 SK 23.05.2018
SM 23.05.2018 MC 23.05.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 07.08.2018 IE 07.08.2018
- (11) **3 188 591** (51) *A01K 1/01*
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NO 15.11.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
IT 15.08.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 18.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018
DK 15.08.2018 SM 15.08.2018
MC 15.08.2018 IE 18.08.2018
- (11) **3 188 597** (51) *A01N 25/02*
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
- (11) **3 188 598** (51) *A01N 31/16*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018
GR 13.03.2019 SE 12.12.2018
RS 12.12.2018 AL 12.12.2018
NL 12.12.2018 PT 12.04.2019
- (11) **3 188 602** (51) *A23C 19/10*
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
FI 11.04.2018 GR 12.07.2018
HR 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
MC 11.04.2018 LU 01.09.2018
IE 01.09.2018
- (11) **3 188 613** (51) *A41D 13/12*
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NO 22.11.2018 RS 22.08.2018
SE 22.08.2018 IT 22.08.2018
PL 22.08.2018 CZ 22.08.2018
RO 22.08.2018 AT 22.08.2018
ES 22.08.2018 EE 22.08.2018
SK 22.08.2018 DK 22.08.2018
SM 22.08.2018 MC 22.08.2018
LU 03.09.2018 IE 03.09.2018
- (11) **3 188 618** (51) *A45F 3/04*
(84) ES 13.06.2018 (84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018 CY 13.06.2018
CZ 13.06.2018 EE 13.06.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018
IT 13.06.2018 LT 13.06.2018
LV 13.06.2018 NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
SE 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 MC 13.06.2018
DK 13.06.2018 LU 03.09.2018
IE 03.09.2018
- (11) **3 188 627** (51) *A47J 31/46*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **3 188 632** (51) *A47K 1/14*
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 20.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 EE 15.08.2018
SK 15.08.2018 DK 15.08.2018
SM 15.08.2018 MC 15.08.2018
IE 20.08.2018

- (11) **3 188 636** (51) **A47L 11/30** (11) **3 188 824** (51) **B01F 13/00** GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019 IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019 (84) PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019 LV 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
IT 11.07.2018 CZ 11.07.2018
RO 11.07.2018 ES 11.07.2018
MC 11.07.2018 SK 11.07.2018 DK 11.07.2018
SM 11.07.2018 LU 01.09.2018 IE 01.09.2018
- (11) **3 188 642** (51) **A47L 15/50** (11) **3 188 837** (51) **B01L 3/00** (84) AL 25.07.2018 (84) AT 11.07.2018 (51) **F16D 48/06**
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018 (84) LV 25.07.2018 (84) AL 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
CY 30.05.2018 (84) CZ 30.05.2018 (84) AT 25.07.2018 (84) BG 11.10.2018 (84) FI 11.07.2018
DK 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018 (84) FI 25.07.2018 (84) GR 25.10.2018 (84) BG 11.10.2018 (84) FI 11.07.2018
ES 30.05.2018 (84) HR 30.05.2018 (84) HR 25.07.2018 (84) GR 26.10.2018 (84) GR 12.10.2018 (84) HR 11.07.2018
GR 31.08.2018 (84) LV 30.05.2018 (84) LT 25.07.2018 (84) IS 25.11.2018 (84) IS 11.11.2018 (84) LT 11.07.2018
LT 30.05.2018 (84) NO 30.08.2018 (84) NO 25.10.2018 (84) NL 25.07.2018 (84) LV 11.07.2018 (84) NL 11.07.2018
NL 30.05.2018 (84) RS 30.05.2018 (84) RS 25.07.2018 (84) SE 25.07.2018 (84) NO 11.10.2018 (84) PL 11.07.2018
RO 30.05.2018 (84) SK 30.05.2018 (84) RO 25.07.2018 (84) CZ 25.07.2018 (84) RS 11.07.2018 (84) IT 11.07.2018
SE 30.05.2018 (84) SM 30.05.2018 (84) MC 25.07.2018 (84) ES 25.07.2018 (84) ES 11.07.2018 (84) MC 11.07.2018
SM 30.05.2018 (84) MC 30.05.2018 (84) SK 25.07.2018 (84) EE 25.07.2018 (84) DK 11.07.2018 (84) SM 11.07.2018
LU 01.09.2018 (84) IE 01.09.2018 (84) SM 25.07.2018 (84) LU 04.09.2018 (84) LU 05.09.2018 (84) IE 05.09.2018
- (11) **3 188 646** (51) **A61B 5/00** (11) **3 188 855** (51) **B21D 22/28** (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) BG 11.07.2018
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) BG 11.10.2018
LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019 (84) CY 06.06.2018 (84) CZ 06.06.2018 (84) CZ 11.07.2018
EE 06.06.2018 (84) EE 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018 (84) ES 11.07.2018 (84) MC 11.07.2018
SK 11.07.2018 SM 11.07.2018
DK 11.07.2018 LU 05.09.2018 (84) IE 05.09.2018
- (11) **3 188 647** (51) **A61B 5/00** (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) BG 11.07.2018
LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019 (84) EE 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018 (84) ES 11.07.2018
MC 11.07.2018 SM 11.07.2018
DK 11.07.2018 LU 05.09.2018 (84) IE 05.09.2018
- (11) **3 188 680** (51) **A61B 18/14** (11) **3 188 922** (51) **B60K 37/06** (84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019 (84) NO 09.04.2019
(84) NO 09.04.2019 (84) PT 09.05.2019 (84) NL 09.01.2019 (84) PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019
- (11) **3 188 681** (51) **A61B 18/26** (11) **3 188 931** (51) **B60Q 1/00** (84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
(84) ES 27.06.2018 (84) AT 27.06.2018 (84) BG 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018 (84) HR 29.08.2018
BG 27.09.2018 (84) CZ 27.06.2018 (84) GR 30.11.2018 (84) LT 29.08.2018 (84) LT 29.08.2018
EE 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018 (84) IS 29.12.2018 (84) NO 29.11.2018 (84) NO 29.11.2018
GR 28.09.2018 (84) HR 27.06.2018 (84) NL 29.08.2018 (84) RS 29.08.2018 (84) SE 29.08.2018
IS 27.10.2018 (84) IT 27.06.2018 (84) RS 29.08.2018 (84) SE 29.08.2018 (84) SE 29.08.2018
LT 27.06.2018 (84) LV 27.06.2018 (84) IT 29.08.2018 (84) PL 29.08.2018 (84) PL 29.08.2018
NL 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018 (84) CZ 29.08.2018 (84) RO 29.08.2018 (84) RO 29.08.2018
PL 27.06.2018 (84) RO 27.06.2018 (84) ES 29.08.2018 (84) EE 29.08.2018 (84) EE 29.08.2018
RS 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018 (84) SK 29.08.2018 (84) DK 29.08.2018 (84) DK 29.08.2018
SK 27.06.2018 (84) SM 27.06.2018 (84) SM 29.08.2018 (84) MC 29.08.2018 (84) MC 29.08.2018
MC 27.06.2018 (84) DK 27.06.2018 (84) SM 29.08.2018 (84) IE 01.09.2018 (84) IE 01.09.2018
LU 02.09.2018 (84) IE 02.09.2018 (84) LU 01.09.2018 (84) IE 01.09.2018
- (11) **3 188 699** (51) **A61F 6/24** (11) **3 188 886** (51) **B29C 45/33** (11) **3 188 942** (51) **B60T 8/171** (84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018 (84) DK 25.04.2018 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018 (84) EE 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018 (84) BG 05.03.2019
CZ 27.06.2018 (84) EE 27.06.2018 (84) ES 25.04.2018 (84) GR 26.07.2018 (84) FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
FI 27.06.2018 (84) GR 28.09.2018 (84) HR 25.04.2018 (84) GR 26.07.2018 (84) ES 05.12.2018 (84) HR 05.12.2018
HR 27.06.2018 (84) IS 27.10.2018 (84) LT 25.04.2018 (84) LT 25.04.2018 (84) LV 05.12.2018 (84) GR 06.03.2019
LT 27.06.2018 (84) LV 27.06.2018 (84) NL 25.04.2018 (84) NL 25.04.2018 (84) SE 05.12.2018 (84) RS 05.12.2018
NO 27.09.2018 (84) PL 27.06.2018 (84) NO 25.07.2018 (84) PL 25.04.2018 (84) AL 05.12.2018 (84) NL 05.12.2018
RO 27.06.2018 (84) RS 27.06.2018 (84) PT 27.08.2018 (84) RO 25.04.2018 (84) PT 05.04.2019
SE 27.06.2018 (84) SK 27.06.2018 (84) RS 25.04.2018 (84) SE 25.04.2018 (84) SE 05.12.2018
SM 27.06.2018 (84) MC 27.06.2018 (84) SK 25.04.2018 (84) SM 25.04.2018 (84) SM 25.04.2018
DK 27.06.2018 (84) LU 04.09.2018 (84) MC 25.04.2018 (84) CH 31.08.2018 (84) CH 31.08.2018
IE 04.09.2018 (84) IE 04.08.2018 (84) LI 31.08.2018 (84) LU 04.08.2018
- (11) **3 188 767** (51) **A61M 1/00** (11) **3 188 893** (51) **B29C 65/08** (11) **3 188 947** (51) **B60W 50/02** (84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019 (84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018 (84) BG 23.08.2018 (84) CZ 23.05.2018
(84) NL 16.01.2019 (84) LT 16.01.2019 (84) BG 04.10.2018 (84) CZ 04.07.2018 (84) DK 23.05.2018 (84) EE 23.05.2018
PT 16.05.2019 (84) LT 16.01.2019 (84) FI 04.07.2018 (84) LU 31.07.2018 (84) GR 24.08.2018 (84) HR 23.05.2018
FI 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019 (84) GR 05.10.2018 (84) HR 04.07.2018 (84) IT 23.05.2018 (84) FI 23.05.2018
IT 23.05.2018 (84) LT 23.05.2018 (84) IS 04.11.2018 (84) LT 04.07.2018 (84) LV 23.05.2018 (84) NL 23.05.2018
LV 04.07.2018 (84) NL 04.07.2018 (84) LV 04.07.2018 (84) NL 04.07.2018 (84) NO 23.08.2018 (84) PL 23.05.2018
NO 04.10.2018 (84) RS 04.07.2018 (84) RO 04.07.2018 (84) RS 04.07.2018 (84) RO 23.05.2018 (84) RS 23.05.2018
CH 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018 (84) MC 04.07.2018 (84) MC 04.07.2018 (84) SE 23.05.2018 (84) SK 23.05.2018
RO 04.07.2018 (84) EE 04.07.2018 (84) BE 31.07.2018 (84) BE 31.07.2018 (84) SM 23.05.2018 (84) MC 23.05.2018
EE 04.07.2018 (84) SK 04.07.2018 (84) IE 31.07.2018 (84) IE 31.07.2018 (84) LU 11.09.2018 (84) IE 11.09.2018
SK 04.07.2018 (84) SM 04.07.2018 (84) IE 31.07.2018 (84) IE 31.07.2018 (84) LU 11.09.2018 (84) IE 11.09.2018
- (11) **3 188 820** (51) **B01D 53/34** (11) **3 188 899** (51) **B29C 70/44** (84) BG 06.09.2018 (84) CY 06.06.2018 (84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
(84) BG 06.09.2018 (84) EE 06.06.2018 (84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
CZ 06.06.2018 (84) GR 07.09.2018 (84) CH 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018 (84) FI 11.07.2018
FI 06.06.2018 (84) IS 06.10.2018 (84) RO 04.07.2018 (84) EE 04.07.2018 (84) BE 31.07.2018
HR 06.06.2018 (84) LT 06.06.2018 (84) SK 04.07.2018 (84) IE 31.07.2018 (84) IE 31.07.2018
IT 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018 (84) SM 04.07.2018 (84) IE 31.07.2018 (84) IE 31.07.2018
LV 06.06.2018 (84) RO 06.06.2018 (84) SM 04.07.2018 (84) IE 31.07.2018 (84) IE 31.07.2018
PL 06.06.2018 (84) SK 06.06.2018 (84) SM 04.07.2018 (84) IE 31.07.2018 (84) IE 31.07.2018
RS 06.06.2018 (84) MC 06.06.2018 (84) SM 04.07.2018 (84) IE 31.07.2018 (84) IE 31.07.2018
SM 06.06.2018 (84) LI 31.08.2018 (84) BG 11.10.2018 (84) AT 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
CH 31.08.2018 (84) IE 08.08.2018 (84) BG 11.10.2018 (84) AT 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
LU 08.08.2018 (84) IE 08.08.2018 (84) BG 11.10.2018 (84) AT 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
- (11) **3 188 957** (51) **B62M 6/55** (84) ES 27.06.2018 (84) AT 27.06.2018 (84) AT 27.06.2018
(84) ES 27.06.2018 (84) CZ 27.06.2018 (84) CZ 27.06.2018
BG 27.09.2018 (84) FI 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018
EE 27.06.2018 (84) HR 27.06.2018 (84) HR 27.06.2018
GR 28.09.2018 (84) IT 27.06.2018 (84) IT 27.06.2018
IS 27.10.2018 (84) LV 27.06.2018 (84) LV 27.06.2018
LT 27.06.2018 (84) PL 27.06.2018 (84) PL 27.06.2018
NO 27.09.2018 (84) RO 27.06.2018 (84) RO 27.06.2018
RS 27.06.2018 (84) IE 11.09.2018 (84) IE 11.09.2018

DK 15.08.2018	SM 15.08.2018	MC 18.07.2018	EE 18.07.2018	SM 22.08.2018	MC 22.08.2018
MC 15.08.2018	LU 03.09.2018	SK 18.07.2018	DK 18.07.2018	LU 04.09.2018	IE 04.09.2018
IE 03.09.2018		SM 18.07.2018	IE 18.08.2018		
(11) 3 189 194	(51) E04F 15/024	(11) 3 189 293	(51) F28D 20/00	(11) 3 189 381	(51) G05B 9/03
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018
FI 13.03.2019		FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	AT 25.07.2018	BG 25.10.2018
		ES 05.12.2018	HR 05.12.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
(11) 3 189 223	(51) F02C 6/00	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
(84) ES 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	LT 25.07.2018	NL 25.07.2018
CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	PT 05.04.2019		NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
FI 27.06.2018	GR 28.09.2018			RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
HR 27.06.2018	IS 27.10.2018			IT 25.07.2018	RO 25.07.2018
IT 27.06.2018	LT 27.06.2018	(11) 3 189 297	(51) F41G 1/32	ES 25.07.2018	MC 25.07.2018
LV 27.06.2018	NL 27.06.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	EE 25.07.2018	SK 25.07.2018
NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	BG 11.10.2018	FI 11.07.2018	DK 25.07.2018	SM 25.07.2018
RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	LU 04.09.2018	IE 04.09.2018
SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018		
SM 27.06.2018	MC 27.06.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	(11) 3 189 394	(51) G06F 1/26
DK 27.06.2018	LU 02.09.2018	NO 11.10.2018	RS 11.07.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
IE 02.09.2018		SE 11.07.2018	RO 11.07.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
		MC 11.07.2018	EE 11.07.2018		
(11) 3 189 227	(51) F02M 59/44	DK 11.07.2018	SM 11.07.2018		
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	LU 04.09.2018	IE 04.09.2018	(11) 3 189 436	(51) G06F 11/07
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019			(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018
		(11) 3 189 300	(51) F42D 5/04	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
(11) 3 189 235	(51) F04C 2/107	(84) ES 27.06.2018	(84) AT 27.06.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	BG 27.09.2018	CZ 27.06.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	EE 27.06.2018	FI 27.06.2018	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018
		GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	PL 18.07.2018	RS 18.07.2018
(11) 3 189 240	(51) F15B 15/14	IS 27.10.2018	LT 27.06.2018	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	LV 27.06.2018	NL 27.06.2018	CZ 18.07.2018	RO 18.07.2018
FI 06.03.2019		PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	ES 18.07.2018	MC 18.07.2018
		RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	EE 18.07.2018	SK 18.07.2018
(11) 3 189 251	(51) F16G 3/08	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	DK 18.07.2018	SM 18.07.2018
(84) CY 13.06.2018	(84) EE 13.06.2018	MC 27.06.2018	DK 27.06.2018	LU 03.09.2018	IE 03.09.2018
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	LU 01.09.2018	IE 01.09.2018		
LT 13.06.2018	LV 13.06.2018			(11) 3 189 471	(51) G06K 9/00
NO 13.09.2018	RS 13.06.2018	(11) 3 189 318	(51) G01L 5/00	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018
DK 13.06.2018	LU 03.09.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
IE 03.09.2018		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
		GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018
(11) 3 189 273	(51) F23Q 7/00	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
BG 15.11.2018	FI 15.08.2018			IT 01.08.2018	CZ 01.08.2018
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	(11) 3 189 358	(51) G02B 1/14	RO 01.08.2018	ES 01.08.2018
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	MC 01.08.2018	EE 01.08.2018
NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	SK 01.08.2018	DK 01.08.2018
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018			SM 01.08.2018	LU 04.09.2018
IT 15.08.2018	CH 31.08.2018	(11) 3 189 378	(51) G04B 19/04	IE 04.09.2018	
LI 31.08.2018	LU 18.08.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018		
PL 15.08.2018	CZ 15.08.2018	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	(11) 3 189 517	(51) G09F 15/00
RO 15.08.2018	ES 15.08.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	(84) ES 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018
EE 15.08.2018	SK 15.08.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	AL 04.07.2018	BG 04.10.2018
DK 15.08.2018	SM 15.08.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	CZ 04.07.2018	FI 04.07.2018
MC 15.08.2018	IE 18.08.2018	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
		LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
(11) 3 189 276	(51) F23R 3/42	MT 14.03.2018	NL 14.03.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
		RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	RO 04.07.2018	MC 04.07.2018
(11) 3 189 285	(51) F24S 23/30	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	EE 04.07.2018	SK 04.07.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	MC 14.03.2018	LU 02.09.2018	DK 04.07.2018	SM 04.07.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	IE 02.09.2018		LU 04.09.2018	IE 04.09.2018
(11) 3 189 289	(51) F25B 41/06	(11) 3 189 380	(51) G05B 9/03	(11) 3 189 528	(51) H01F 5/02
(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	AT 18.07.2018	BG 18.10.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018
NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	LT 18.07.2018	NL 18.07.2018
PL 18.07.2018	RS 18.07.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	PL 22.08.2018	CZ 22.08.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	RO 22.08.2018	AT 22.08.2018	IT 18.07.2018	CZ 18.07.2018
LU 18.08.2018	CZ 18.07.2018	ES 22.08.2018	EE 22.08.2018	RO 18.07.2018	ES 18.07.2018
RO 18.07.2018	ES 18.07.2018	SK 22.08.2018	DK 22.08.2018	MC 18.07.2018	EE 18.07.2018
				SK 18.07.2018	DK 18.07.2018

SM 18.07.2018	LU 01.09.2018	(11) 3 189 637	(51) H04L 12/735	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
IE 01.09.2018		(84) ES 27.06.2018	(84) AT 27.06.2018	LV 30.05.2018	NO 30.08.2018
(11) 3 189 538	(51) H01J 37/32	BG 27.09.2018	CZ 27.06.2018	PL 30.05.2018	RO 30.05.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	EE 27.06.2018	FI 27.06.2018	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
FI 09.01.2019		IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	MC 30.05.2018	LU 04.09.2018
		LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	IE 04.09.2018	
(11) 3 189 545	(51) H01L 25/11	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	(11) 3 189 691	(51) H04W 48/00
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	FI 20.03.2019	
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	SM 27.06.2018	MC 27.06.2018		
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	DK 27.06.2018	LU 07.09.2018	(11) 3 189 692	(51) H04W 48/00
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	IE 07.09.2018		(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018			AT 18.07.2018	BG 18.10.2018
NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	(11) 3 189 649	(51) H04L 29/08	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018
RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	AT 18.07.2018	BG 18.10.2018	LT 18.07.2018	NL 18.07.2018
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
MC 02.05.2018	CH 31.08.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
LI 31.08.2018	LU 11.08.2018	LT 18.07.2018	NO 18.10.2018	IT 18.07.2018	CZ 18.07.2018
IE 11.08.2018		PL 18.07.2018	RS 18.07.2018	RO 18.07.2018	ES 18.07.2018
		SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	MC 18.07.2018	EE 18.07.2018
(11) 3 189 559	(51) H01Q 21/28	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	SK 18.07.2018	DK 18.07.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	LU 20.08.2018	CZ 18.07.2018	SM 18.07.2018	LU 02.09.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	RO 18.07.2018	ES 18.07.2018	IE 02.09.2018	
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	MC 18.07.2018	EE 18.07.2018		
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	SK 18.07.2018	DK 18.07.2018	(11) 3 189 695	(51) H04W 48/16
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	SM 18.07.2018	IE 20.08.2018	(84) ES 13.06.2018	(84) AT 13.06.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019			BG 13.09.2018	CY 13.06.2018
		(11) 3 189 654	(51) H04M 11/04	CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018
(11) 3 189 574	(51) H02J 50/12	(84) ES 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	AL 04.07.2018	BG 04.10.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	CZ 04.07.2018	FI 04.07.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018
FI 09.01.2019		GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018
		IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
(11) 3 189 587	(51) H03F 1/02	LV 04.07.2018	NO 04.10.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	PL 04.07.2018	RS 04.07.2018	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	SE 04.07.2018	IT 04.07.2018	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	RO 04.07.2018	MC 04.07.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	EE 04.07.2018	SK 04.07.2018	LU 06.08.2018	DK 13.06.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	DK 04.07.2018	SM 04.07.2018	IE 06.08.2018	
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	LU 04.09.2018	IE 04.09.2018		
LV 04.04.2018	NL 04.04.2018			(11) 3 189 696	(51) H04W 56/00
NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	(11) 3 189 676	(51) H04W 4/02	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	(84) ES 27.06.2018	(84) AT 27.06.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	BG 27.09.2018	CZ 27.06.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	EE 27.06.2018	FI 27.06.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
MC 04.04.2018		GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
		IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018
(11) 3 189 607	(51) H04L 27/38	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	LV 06.06.2018	PL 06.06.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018
		RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018
(11) 3 189 629	(51) H04L 12/413	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	LU 02.09.2018	IE 02.09.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	MC 27.06.2018	DK 27.06.2018		
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	LU 01.09.2018	IE 01.09.2018	(11) 3 189 701	(51) H04W 72/12
				(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
(11) 3 189 630	(51) H04L 12/413	(11) 3 189 685	(51) H04W 24/02	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018		
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	BG 11.10.2018	GR 12.10.2018	(11) 3 189 705	(51) H04W 88/08
		HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
(11) 3 189 632	(51) H04L 12/46	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	IT 11.07.2018	CZ 11.07.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	RO 11.07.2018	MC 11.07.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	EE 11.07.2018	SK 11.07.2018	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018
LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	DK 11.07.2018	SM 11.07.2018	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018
NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	LU 05.09.2018	IE 05.09.2018	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018
RO 27.06.2018	RS 27.06.2018			SM 23.05.2018	MC 23.05.2018
SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	(11) 3 189 690	(51) H04L 29/12	LU 01.09.2018	IE 01.09.2018
SM 27.06.2018	MC 27.06.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018		
DK 27.06.2018	LU 02.09.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	(11) 3 189 722	(51) A01B 69/00
IE 02.09.2018		DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
		ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	FI 27.03.2019	
		GR 31.08.2018	HR 30.05.2018		

(11) 3 189 734	(51) A22C 11/00	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	RO 11.07.2018	EE 11.07.2018
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	SK 11.07.2018	DK 11.07.2018
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	SM 11.07.2018	MC 11.07.2018
(11) 3 189 741	(51) A42B 3/04	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	(11) 3 190 068	(51) B65G 29/00
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	IT 29.08.2018	PL 29.08.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	CZ 29.08.2018	RO 29.08.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
(11) 3 189 762	(51) A47L 15/00	AT 29.08.2018	ES 29.08.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	EE 29.08.2018	SK 29.08.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	DK 29.08.2018	SM 29.08.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
(11) 3 189 787	(51) A61B 10/02	MC 29.08.2018	(11) 3 190 012	(51) B60S 1/48	(11) 3 190 074
(84) NL 09.01.2019	(84) PT 09.05.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) NO 09.04.2019
LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
(11) 3 189 793	(51) A61B 17/072	FI 09.01.2019	(11) 3 190 035	(51) B62J 35/00	(11) 3 190 094
(84) NL 02.01.2019	(84) PT 02.05.2019	(84) AT 06.06.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) NO 05.03.2019
LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	CZ 06.06.2018	BG 05.03.2019
(11) 3 189 797	(51) A61B 17/16	EE 06.06.2018	FI 06.06.2018	HR 06.06.2018	LV 05.12.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	LT 06.06.2018	RS 05.12.2018
FI 13.03.2019	(84) NO 20.06.2019	IS 06.10.2018	LT 06.06.2018	NL 06.06.2018	NL 05.12.2018
(11) 3 189 798	(51) A61B 17/24	LV 06.06.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	(11) 3 190 107
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	NO 06.09.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	(84) NO 30.04.2019
FI 20.03.2019	(84) NO 05.03.2019	SE 06.06.2018	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	LT 30.01.2019
(11) 3 189 822	(51) A61G 3/06	SM 06.06.2018	SM 06.06.2018	DK 06.06.2018	(84) PT 30.05.2019
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	MC 06.06.2018	(11) 3 190 037	(51) B62K 11/10	FI 30.01.2019
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(11) 3 190 121
AT 05.12.2018	HR 05.12.2018	FI 13.03.2019	FI 13.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	(11) 3 190 044	(51) B64C 3/56	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
SE 05.12.2018	RS 05.12.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(11) 3 190 132	(51) C08G 18/02
AL 05.12.2018	NL 05.12.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
PT 05.04.2019	(11) 3 189 848	FI 09.01.2019	(11) 3 190 045	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
(84) NO 27.05.2019	(51) A61K 38/06	(11) 3 190 045	(84) LT 05.12.2018	EE 23.05.2018	FI 23.05.2018
LT 27.02.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 05.12.2018	FI 05.12.2018	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018
(11) 3 189 864	(51) A61M 1/16	FI 05.12.2018	AT 05.12.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	AT 05.12.2018	HR 05.12.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	HR 05.12.2018	GR 06.03.2019	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	GR 06.03.2019	RS 05.12.2018	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	RS 05.12.2018	NL 05.12.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	NL 05.12.2018	(11) 3 190 054	MC 23.05.2018	LU 04.09.2018
AL 05.12.2018	NL 05.12.2018	(11) 3 190 054	(51) B64G 1/60	IE 04.09.2018	(11) 3 190 145
PT 05.04.2019	(11) 3 189 891	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) ES 27.06.2018	(51) C08J 3/20
(84) NO 20.06.2019	(51) B01J 2/22	FI 13.03.2019	(11) 3 190 056	BG 27.09.2018	(84) AT 27.06.2018
FI 20.03.2019	(84) LT 20.03.2019	(11) 3 190 056	(84) LT 12.12.2018	EE 27.06.2018	CZ 27.06.2018
(11) 3 189 897	(51) B01L 3/02	(84) LT 12.12.2018	BG 12.03.2019	HR 27.06.2018	GR 28.09.2018
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	BG 12.03.2019	LV 12.12.2018	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018
FI 20.03.2019	(11) 3 189 911	LV 12.12.2018	RS 12.12.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
(84) NO 20.06.2019	(51) B21K 1/32	RS 12.12.2018	PT 12.04.2019	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018
FI 20.03.2019	(84) LT 06.03.2019	(11) 3 190 061	(51) B65D 43/02	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	RS 27.06.2018	SK 27.06.2018
FI 06.03.2019	(11) 3 189 943	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	SM 27.06.2018	MC 27.06.2018
(84) NL 02.01.2019	(51) B25H 3/02	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	LU 27.07.2018	CH 31.07.2018
PT 02.05.2019	(84) NO 02.04.2019	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	LI 31.07.2018	BE 31.07.2018
FI 02.01.2019	LT 02.01.2019	HR 02.05.2018	LT 02.05.2018	DK 27.06.2018	IE 27.07.2018
(11) 3 189 977	(51) B43L 19/00	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018	(11) 3 190 153	(51) C08L 59/02
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	NO 02.08.2018	RO 02.05.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
FI 20.03.2019	(11) 3 189 989	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
(84) NO 20.06.2019	(51) B60C 23/04	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	(11) 3 190 156	(51) C08L 83/07
LT 20.02.2019	(84) PT 20.06.2019	MC 02.05.2018	(11) 3 190 067	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
FI 20.02.2019	FI 20.02.2019	(11) 3 190 067	(51) B65D 85/804	FI 20.03.2019	(11) 3 190 189
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	BG 11.10.2018	FI 11.07.2018	BG 05.03.2019	AT 05.12.2018
(11) 3 189 997	(51) B60K 15/067	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	ES 05.12.2018	HR 05.12.2018
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	LV 11.07.2018	NO 11.10.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
		RS 11.07.2018	CZ 11.07.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019

(11) 3 190 716	(51) <i>H04B 7/00</i>	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018
(11) 3 190 717	(51) <i>H04B 7/00</i>	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	LV 14.03.2018	NL 14.03.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	LU 03.08.2018	IE 03.08.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	(11) 3 190 898	(51) <i>A23D 9/007</i>	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
FI 09.01.2019		(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
(11) 3 190 720	(51) <i>H04B 7/185</i>	BG 24.04.2018	CY 24.01.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
(84) PT 20.06.2019	(84) LT 20.02.2019	CZ 24.01.2018	EE 24.01.2018	MC 14.03.2018	LU 29.07.2018
FI 20.02.2019		ES 24.01.2018	FI 24.01.2018	BE 31.07.2018	IE 29.07.2018
(11) 3 190 729	(51) <i>H04B 17/26</i>	GR 25.04.2018	HR 24.01.2018	(11) 3 190 987	(51) <i>A61B 17/15</i>
(84) ES 20.06.2018	(84) AT 20.06.2018	IS 24.05.2018	IT 24.01.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
BG 20.09.2018	CZ 20.06.2018	LT 24.01.2018	LV 24.01.2018	FI 20.03.2019	
EE 20.06.2018	FI 20.06.2018	NL 24.01.2018	NO 24.04.2018	(11) 3 191 019	(51) <i>A61F 2/08</i>
GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	PL 24.01.2018	RO 24.01.2018	(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018
IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	RS 24.01.2018	SE 24.01.2018	AT 18.07.2018	BG 18.10.2018
LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	SK 24.01.2018	SM 24.01.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	MC 24.01.2018	LU 10.09.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018
PL 20.06.2018	RO 20.06.2018	IE 10.09.2018		LT 18.07.2018	NL 18.07.2018
RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	(11) 3 190 906	(51) <i>A23N 12/12</i>	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
SK 20.06.2018	SM 20.06.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
DK 20.06.2018	MC 20.06.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	CZ 18.07.2018	RO 18.07.2018
(11) 3 190 752	(51) <i>H04L 12/721</i>	DE 18.04.2018	EE 18.04.2018	MC 18.07.2018	EE 18.07.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	SK 18.07.2018	DK 18.07.2018
FI 13.03.2019		GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	SM 18.07.2018	LU 09.09.2018
(11) 3 190 767	(51) <i>H04L 29/06</i>	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	IE 09.09.2018	
(84) NO 12.03.2019	(84) FI 12.12.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	(11) 3 191 056	(51) <i>A61F 13/511</i>
BG 12.03.2019	HR 12.12.2018	PL 18.04.2018	RO 18.04.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
GR 13.03.2019	SE 12.12.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
NL 12.12.2018	PT 12.04.2019	MC 18.04.2018	LU 08.09.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
(11) 3 190 811	(51) <i>H04R 5/033</i>	IE 08.09.2018		NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(11) 3 190 916	(51) <i>A43C 1/00</i>	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	IT 22.08.2018	PL 22.08.2018
(11) 3 190 834	(51) <i>H04W 52/02</i>	FI 20.03.2019		CZ 22.08.2018	RO 22.08.2018
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(11) 3 190 926	(51) <i>A47C 20/04</i>	AT 22.08.2018	ES 22.08.2018
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	EE 22.08.2018	SK 22.08.2018
(11) 3 190 851	(51) <i>H04W 72/12</i>	CZ 23.05.2018	EE 23.05.2018	DK 22.08.2018	SM 22.08.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	ES 23.05.2018	FI 23.05.2018	MC 22.08.2018	LU 03.09.2018
FI 27.03.2019		GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	IE 03.09.2018	
(11) 3 190 855	(51) <i>H04W 76/40</i>	IT 23.05.2018	LT 23.05.2018	(11) 3 191 057	(51) <i>A61F 13/511</i>
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	LV 23.05.2018	NO 23.08.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
FI 27.03.2019		PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
(11) 3 190 864	(51) <i>H05K 13/02</i>	RS 23.05.2018	SK 23.05.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	SM 23.05.2018	MC 23.05.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	LU 09.09.2018	IE 09.09.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	(11) 3 190 935	(51) <i>A47J 31/36</i>	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	IT 22.08.2018	PL 22.08.2018
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	CZ 22.08.2018	RO 22.08.2018
AL 12.12.2018	PT 12.04.2019	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	AT 22.08.2018	ES 22.08.2018
(11) 3 190 865	(51) <i>A01B 63/10</i>	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	EE 22.08.2018	SK 22.08.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	DK 22.08.2018	SM 22.08.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	MC 22.08.2018	LU 03.09.2018
FI 02.01.2019		(11) 3 190 949	(51) <i>A61B 3/024</i>	IE 03.09.2018	
(11) 3 190 868	(51) <i>B30B 9/30</i>	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(11) 3 191 069	(51) <i>A61J 3/08</i>
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
FI 02.01.2019		FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
(11) 3 190 876	(51) <i>A01K 43/00</i>	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
EE 13.06.2018	FI 13.06.2018	PL 06.06.2018	RO 06.06.2018	(11) 3 191 077	(51) <i>A61K 8/58</i>
GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
IS 13.10.2018	LT 13.06.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
LV 13.06.2018	NO 13.09.2018	MC 06.06.2018	DK 06.06.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
		LU 07.09.2018	IE 07.09.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
		(11) 3 190 976	(51) <i>A61B 8/08</i>	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
		(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
		BG 14.06.2018	CY 14.03.2018		
		CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018		

(11) 3 191 078 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) A61K 8/64 (84) LT 20.03.2019	RO 22.08.2018 ES 22.08.2018 SK 22.08.2018 SM 22.08.2018 LU 07.09.2018	AT 22.08.2018 EE 22.08.2018 DK 22.08.2018 MC 22.08.2018 IE 07.09.2018	LT 05.09.2018 RS 05.09.2018 NL 05.09.2018 IS 05.01.2019 CZ 05.09.2018 AT 05.09.2018 EE 05.09.2018 PT 05.01.2019 LU 11.09.2018 IE 11.09.2018	NO 05.12.2018 SE 05.09.2018 IT 05.09.2018 PL 05.09.2018 RO 05.09.2018 ES 05.09.2018 SK 05.09.2018 SM 05.09.2018 MC 05.09.2018
(11) 3 191 080 (84) LT 20.03.2019	(51) A61K 9/08				
(11) 3 191 112 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) A61K 38/05 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 191 244 (84) ES 13.06.2018 CY 13.06.2018 EE 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 LV 13.06.2018 NO 13.09.2018 RO 13.06.2018 SE 13.06.2018 SM 13.06.2018 MC 13.06.2018	(51) B22F 3/105 (84) BG 13.09.2018 CZ 13.06.2018 FI 13.06.2018 HR 13.06.2018 LT 13.06.2018 NL 13.06.2018 PL 13.06.2018 RS 13.06.2018 SK 13.06.2018 DK 13.06.2018		
(11) 3 191 149 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) A61M 1/00 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019			(11) 3 191 313 (84) BG 16.08.2018 EE 16.05.2018 FI 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 NO 16.08.2018 RO 16.05.2018 SE 16.05.2018 SM 16.05.2018 LU 08.09.2018	(51) B60B 23/08 (84) DK 16.05.2018 ES 16.05.2018 GR 17.08.2018 LT 16.05.2018 NL 16.05.2018 PL 16.05.2018 RS 16.05.2018 SK 16.05.2018 MC 16.05.2018 IE 08.09.2018
(11) 3 191 168 (84) LT 02.01.2019	(51) A61M 39/22				
(11) 3 191 196 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(51) A63B 7/08 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(11) 3 191 245 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 CZ 29.08.2018 ES 29.08.2018 SK 29.08.2018 SM 29.08.2018 LU 08.09.2018	(51) B23B 31/167 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018 RO 29.08.2018 EE 29.08.2018 DK 29.08.2018 MC 29.08.2018 IE 08.09.2018	(11) 3 191 318 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) B60C 23/00 (84) LT 06.03.2019
(11) 3 191 202 (84) PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) B01D 17/02 (84) LT 23.01.2019			(11) 3 191 318 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) B60C 23/00 (84) LT 06.03.2019
(11) 3 191 208 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) B01D 46/00 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 191 257 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) B24B 37/24 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 191 332 (84) ES 04.07.2018 AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018 MC 04.07.2018 SK 04.07.2018 SM 04.07.2018 IE 08.09.2018	(51) B60J 5/04 (84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018 RO 04.07.2018 EE 04.07.2018 DK 04.07.2018 LU 08.09.2018
(11) 3 191 210 (84) ES 04.07.2018 AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 MC 04.07.2018 SK 04.07.2018 SM 04.07.2018 IE 03.09.2018	(51) B01D 53/02 (84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 RO 04.07.2018 EE 04.07.2018 DK 04.07.2018 LU 03.09.2018	(11) 3 191 258 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(51) B24B 39/00 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(11) 3 191 333 (84) AL 24.01.2018 CY 24.01.2018 DK 24.01.2018 ES 24.01.2018 GR 25.04.2018 IS 24.05.2018 LT 24.01.2018 MT 24.01.2018 NO 24.04.2018 RO 24.01.2018 SE 24.01.2018 SM 24.01.2018	(51) B60K 6/40 (84) BG 24.04.2018 CZ 24.01.2018 EE 24.01.2018 FI 24.01.2018 HR 24.01.2018 IT 24.01.2018 LV 24.01.2018 NL 24.01.2018 PL 24.01.2018 RS 24.01.2018 SK 24.01.2018 MC 24.01.2018
(11) 3 191 212 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(51) B01D 53/04 (84) PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(11) 3 191 269 (84) LV 11.07.2018 AT 11.07.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 LU 31.07.2018 LI 31.07.2018 RO 11.07.2018 EE 11.07.2018 SK 11.07.2018 SM 11.07.2018	(51) B26D 1/62 (84) AL 11.07.2018 BG 11.10.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018 CH 31.07.2018 CZ 11.07.2018 MC 11.07.2018 BE 31.07.2018 DK 11.07.2018 IE 31.07.2018	(11) 3 191 336 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) B60L 3/00 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018
(11) 3 191 223 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) A61M 1/16 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 3 191 288 (84) AL 04.04.2018 CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018 FI 04.04.2018 HR 04.04.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 PL 04.04.2018 RO 04.04.2018 SE 04.04.2018 SM 04.04.2018 LU 09.09.2018	(51) B29C 47/10 (84) BG 04.07.2018 DK 04.04.2018 ES 04.04.2018 GR 05.07.2018 IT 04.04.2018 LV 04.04.2018 NO 04.07.2018 PT 06.08.2018 RS 04.04.2018 SK 04.04.2018 MC 04.04.2018 IE 09.09.2018	(11) 3 191 348 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) B60R 22/20 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019
(11) 3 191 227 (84) LT 12.12.2018 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) C11B 3/04 (84) NO 12.03.2019 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 3 191 298 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018	(51) B32B 7/10 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018	(11) 3 191 349 (84) ES 13.06.2018 BG 13.09.2018 CZ 13.06.2018 FI 13.06.2018 HR 13.06.2018 LT 13.06.2018 NL 13.06.2018	(51) B60R 22/18 (84) AT 13.06.2018 CY 13.06.2018 EE 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 LV 13.06.2018 NO 13.09.2018

PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	(11) 3 191 409	(51) C01G 49/06	(11) 3 191 540	(51) C08G 63/12
RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018
MC 13.06.2018	DK 13.06.2018			GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
LU 10.09.2018	IE 10.09.2018			IS 27.10.2018	LT 27.06.2018
(11) 3 191 354	(51) B60T 15/36	(11) 3 191 422	(51) C03C 17/00	(11) 3 191 545	(51) C08L 23/16
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) ES 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) DK 25.04.2018
FI 13.03.2019		CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	EE 25.04.2018	FI 25.04.2018
		GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
		IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
		LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	NO 25.07.2018	RO 25.04.2018
		NO 20.09.2018	PL 20.06.2018	RS 25.04.2018	SM 25.04.2018
		RO 20.06.2018	RS 20.06.2018	MC 25.04.2018	LU 09.09.2018
		SK 20.06.2018	SM 20.06.2018	IE 09.09.2018	
		MC 20.06.2018	DK 20.06.2018		
		LU 01.09.2018	IE 01.09.2018		
				(11) 3 191 560	(51) C09D 183/04
		(11) 3 191 465	(51) C07D 401/14	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
		(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	LT 27.02.2019	
		FI 19.12.2018	BG 19.03.2019		
		HR 19.12.2018	LV 19.12.2018		
		GR 20.03.2019	SE 19.12.2018		
		RS 19.12.2018	AL 19.12.2018		
		NL 19.12.2018	PT 19.04.2019		
				(11) 3 191 565	(51) C10G 3/00
		(11) 3 191 468	(51) C07D 401/14	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
		(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	FI 13.03.2019	
		FI 12.12.2018	BG 12.03.2019		
		ES 12.12.2018	HR 12.12.2018		
		LV 12.12.2018	GR 13.03.2019		
		SE 12.12.2018	RS 12.12.2018		
		AL 12.12.2018	NL 12.12.2018		
		PT 12.04.2019			
				(11) 3 191 574	(51) C11D 17/00
		(11) 3 191 472	(51) C07D 403/12	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
		(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
		FI 06.03.2019		GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
				IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
				NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
				RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
				CZ 29.08.2018	RO 29.08.2018
				AT 29.08.2018	ES 29.08.2018
				EE 29.08.2018	SK 29.08.2018
				DK 29.08.2018	SM 29.08.2018
				MC 29.08.2018	LU 07.09.2018
				IE 07.09.2018	
				(11) 3 191 575	(51) C12C 5/02
				(84) NO 23.04.2019	(84) PT 23.05.2019
				LT 23.01.2019	FI 23.01.2019
				(11) 3 191 613	(51) C22F 1/05
				(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
				PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
				FI 23.01.2019	
				(11) 3 191 620	(51) C25B 11/03
				(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
				FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
				HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
				GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
				RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
				NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
				(11) 3 191 630	(51) C40B 50/06
				(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
				CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018
				FI 27.06.2018	GR 28.09.2018
				HR 27.06.2018	IS 27.10.2018
				LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
				NL 27.06.2018	NO 27.09.2018
				PL 27.06.2018	RO 27.06.2018
				RS 27.06.2018	SE 27.06.2018
				SK 27.06.2018	SM 27.06.2018
				MC 27.06.2018	DK 27.06.2018
				LU 26.09.2018	IE 26.09.2018
				(11) 3 191 632	(51) D02G 3/36
				(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
				FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
				HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
				GR 27.03.2019	SE 26.12.2018

RS 26.12.2018 PT 26.04.2019	AL 26.12.2018	SM 15.08.2018 IE 20.08.2018	MC 15.08.2018	(11) 3 191 774 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) F25B 49/02 (84) LT 20.03.2019
(11) 3 191 646 (84) AL 14.03.2018 BG 14.06.2018 CZ 14.03.2018 EE 14.03.2018 FI 14.03.2018 HR 14.03.2018 LT 14.03.2018 MT 14.03.2018 NO 14.06.2018 PT 16.07.2018 RS 14.03.2018 SK 14.03.2018 MC 14.03.2018 IE 03.09.2018	(51) E02D 27/42 (84) AT 14.03.2018 CY 14.03.2018 DK 14.03.2018 ES 14.03.2018 GR 15.06.2018 IT 14.03.2018 LV 14.03.2018 NL 14.03.2018 PL 14.03.2018 RO 14.03.2018 SE 14.03.2018 SM 14.03.2018 LU 03.09.2018	(11) 3 191 724 (84) AT 23.05.2018 CZ 23.05.2018 EE 23.05.2018 FI 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 PL 23.05.2018 RS 23.05.2018 SM 23.05.2018 LU 09.09.2018	(51) F16C 3/14 (84) BG 23.08.2018 DK 23.05.2018 ES 23.05.2018 GR 24.08.2018 LT 23.05.2018 NO 23.08.2018 RO 23.05.2018 SK 23.05.2018 MC 23.05.2018 IE 09.09.2018	(11) 3 191 781 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019 CZ 05.09.2018 ES 05.09.2018 SK 05.09.2018 SM 05.09.2018 MC 05.09.2018	(51) F27B 17/02 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018 PL 05.09.2018 RO 05.09.2018 EE 05.09.2018 PT 05.01.2019 LU 08.09.2018 IE 08.09.2018
(11) 3 191 674 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) E06B 7/08 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 191 729 (84) LV 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018 CZ 15.08.2018 ES 15.08.2018 SK 15.08.2018 SM 15.08.2018 LU 01.09.2018	(51) F16D 55/2265 (84) AL 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018 PL 15.08.2018 RO 15.08.2018 EE 15.08.2018 DK 15.08.2018 MC 15.08.2018 IE 01.09.2018	(11) 3 191 793 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) G01C 9/24 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 3 191 691 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) F01D 9/02 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 3 191 733 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) F16D 66/02 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 191 797 (84) LV 01.08.2018 AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 CZ 01.08.2018 ES 01.08.2018 EE 01.08.2018 DK 01.08.2018 LU 03.09.2018	(51) G01D 3/08 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018 RO 01.08.2018 MC 01.08.2018 SK 01.08.2018 SM 01.08.2018 IE 03.09.2018
(11) 3 191 700 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) F02D 13/06 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 191 740 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019 CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018 PT 26.01.2019 MC 26.09.2018	(51) F16H 57/04 (84) AL 26.09.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 SK 26.09.2018 SM 26.09.2018	(11) 3 191 825 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) G01N 27/00 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 3 191 704 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) F02M 59/44 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 3 191 748 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) F16K 11/074 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 191 878 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) G02B 5/02 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019
(11) 3 191 706 (84) ES 13.06.2018 CY 13.06.2018 EE 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 LT 13.06.2018 NL 13.06.2018 PL 13.06.2018 RS 13.06.2018 SK 13.06.2018 MC 13.06.2018 CH 31.07.2018 BE 31.07.2018 IE 30.07.2018	(51) F02M 61/16 (84) BG 13.09.2018 CZ 13.06.2018 FI 13.06.2018 HR 13.06.2018 IT 13.06.2018 LV 13.06.2018 NO 13.09.2018 RO 13.06.2018 SE 13.06.2018 SM 13.06.2018 LU 30.07.2018 LI 31.07.2018 DK 13.06.2018	(11) 3 191 759 (84) AT 06.06.2018 CY 06.06.2018 EE 06.06.2018 HR 06.06.2018 LT 06.06.2018 NL 06.06.2018 RO 06.06.2018 SK 06.06.2018 MC 06.06.2018 LU 01.09.2018	(51) F16L 37/23 (84) BG 06.09.2018 CZ 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 LV 06.06.2018 PL 06.06.2018 RS 06.06.2018 SM 06.06.2018 DK 06.06.2018 IE 01.09.2018	(11) 3 191 882 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 RS 12.09.2018 IS 12.01.2019 CZ 12.09.2018 AT 12.09.2018 SK 12.09.2018 SM 12.09.2018 MC 12.09.2018	(51) G02B 6/028 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 SE 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 EE 12.09.2018 PT 12.01.2019 LU 12.09.2018
(11) 3 191 712 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) F04B 37/12 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 191 765 (84) AL 31.01.2018 BG 30.04.2018 DK 31.01.2018 ES 31.01.2018 GR 01.05.2018 IS 31.05.2018 LT 31.01.2018 NL 31.01.2018 PL 31.01.2018 RS 31.01.2018 SK 31.01.2018 MC 31.01.2018 IE 10.09.2018	(51) F21S 4/24 (84) AT 31.01.2018 CZ 31.01.2018 EE 31.01.2018 FI 31.01.2018 HR 31.01.2018 IT 31.01.2018 LV 31.01.2018 NO 30.04.2018 RO 31.01.2018 SE 31.01.2018 SM 31.01.2018 LU 10.09.2018	(11) 3 191 897 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) G04B 17/26 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019
(11) 3 191 721 (84) LV 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 CH 31.08.2018 LU 20.08.2018 CZ 15.08.2018 ES 15.08.2018 SK 15.08.2018	(51) F16B 5/06 (84) AL 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018 LI 31.08.2018 PL 15.08.2018 RO 15.08.2018 EE 15.08.2018 DK 15.08.2018	(11) 3 191 775 (84) AT 06.06.2018 CY 06.06.2018 EE 06.06.2018 HR 06.06.2018 LT 06.06.2018 NL 06.06.2018 RO 06.06.2018 SK 06.06.2018 MC 06.06.2018 LU 01.09.2018	(51) F16L 37/23 (84) BG 06.09.2018 CZ 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 LV 06.06.2018 PL 06.06.2018 RS 06.06.2018 SM 06.06.2018 DK 06.06.2018 IE 01.09.2018	(11) 3 191 899 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) G04C 5/00 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018

DK 13.06.2018	LU 04.09.2018	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	(11) 3 192 369	(51) A01N 1/00
IE 04.09.2018		SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(11) 3 192 211	(51) H04L 12/24	MC 27.06.2018	LU 07.09.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	IE 07.09.2018		ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	(11) 3 192 286	(51) H04W 4/00	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	SE 12.12.2018	NL 12.12.2018
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	PT 12.04.2019	
LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	(11) 3 192 371	(51) C02F 1/78
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) LT 27.02.2019
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	FI 27.02.2019	
IT 08.08.2018	CZ 08.08.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	(11) 3 192 384	(51) A41D 13/11
RO 08.08.2018	ES 08.08.2018	PT 05.04.2019		(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
EE 08.08.2018	SK 08.08.2018	(11) 3 192 287	(51) H04W 4/00	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
DK 08.08.2018	SM 08.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
MC 08.08.2018	LU 09.09.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
IE 09.09.2018		HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
(11) 3 192 215	(51) H04L 12/24	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(11) 3 192 397	(51) A47B 87/00
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	(11) 3 192 289	(51) H04W 4/16	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
NO 22.11.2018	RS 22.08.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	FI 09.01.2019	
SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	(11) 3 192 401	(51) A47C 27/08
PL 22.08.2018	CZ 22.08.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
RO 22.08.2018	AT 22.08.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
ES 22.08.2018	EE 22.08.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
SK 22.08.2018	DK 22.08.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
SM 22.08.2018	MC 22.08.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
LU 07.09.2018	IE 07.09.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
(11) 3 192 219	(51) H04L 12/413	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	IS 19.01.2019	PL 19.09.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	MC 21.03.2018	LU 10.09.2018	AT 19.09.2018	ES 19.09.2018
(11) 3 192 226	(51) H04L 29/06	IE 10.09.2018		EE 19.09.2018	SK 19.09.2018
(84) PT 27.06.2019	(84) LT 27.02.2019	(11) 3 192 302	(51) H04W 28/18	PT 19.01.2019	SM 19.09.2018
FI 27.02.2019		(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	LU 29.09.2018	MC 19.09.2018
(11) 3 192 235	(51) H04L 29/08	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	IE 29.09.2018	
(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(11) 3 192 414	(51) A47J 42/40
BG 11.10.2018	FI 11.07.2018	SE 26.12.2018	RS 26.12.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	AL 26.12.2018	PT 26.04.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	(11) 3 192 309	(51) H04W 88/04	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	FI 23.01.2019		PT 19.04.2019	
CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018	(11) 3 192 322	(51) H04W 40/24	(11) 3 192 417	(51) A47J 43/07
ES 11.07.2018	MC 11.07.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
EE 11.07.2018	SK 11.07.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
DK 11.07.2018	SM 11.07.2018	(11) 3 192 325	(51) H05B 3/00	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
LU 10.09.2018	IE 10.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
(11) 3 192 236	(51) H04L 29/12	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	RS 26.09.2018	NL 26.09.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	IS 26.01.2019	RO 26.09.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	EE 26.09.2018	SK 26.09.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	SM 26.09.2018	LU 14.10.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	MC 26.09.2018	
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	(11) 3 192 326	(51) H05B 3/84	(11) 3 192 456	(51) A61B 17/072
IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
PL 05.09.2018	CZ 05.09.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
RO 05.09.2018	AT 05.09.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	(11) 3 192 457	(51) A61B 17/072
ES 05.09.2018	EE 05.09.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
SK 05.09.2018	PT 05.01.2019	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
SM 05.09.2018	LU 08.09.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	FI 09.01.2019	
MC 05.09.2018	IE 08.09.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	(11) 3 192 464	(51) A61B 17/16
(11) 3 192 283	(51) H04W 4/00	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
(84) ES 27.06.2018	(84) AT 27.06.2018	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
BG 27.09.2018	CZ 27.06.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
EE 27.06.2018	FI 27.06.2018	MC 23.05.2018	LU 10.09.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	IE 10.09.2018		NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
IS 27.10.2018	IT 27.06.2018			RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
LT 27.06.2018	LV 27.06.2018			IT 22.08.2018	PL 22.08.2018
NL 27.06.2018	NO 27.09.2018				
PL 27.06.2018	RO 27.06.2018				

CZ 22.08.2018	RO 22.08.2018	(11) 3 192 666	(51) B42F 13/08	(11) 3 192 895	(51) C25B 1/26
AT 22.08.2018	ES 22.08.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
EE 22.08.2018	SK 22.08.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 13.03.2019	
DK 22.08.2018	SM 22.08.2018	HR 12.12.2018	LV 12.12.2018		
MC 22.08.2018		GR 13.03.2019	RS 12.12.2018	(11) 3 192 900	(51) C12N 15/10
		AL 12.12.2018	PT 12.04.2019	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
(11) 3 192 468	(51) A61B 18/18			BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(11) 3 192 674	(51) B60C 11/24	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	NL 05.09.2018	IS 05.01.2019
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	PL 05.09.2018	CZ 05.09.2018
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	RO 05.09.2018	AT 05.09.2018
PT 12.04.2019		IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	EE 05.09.2018	SK 05.09.2018
		PL 26.09.2018	CZ 26.09.2018	PT 05.01.2019	SM 05.09.2018
(11) 3 192 488	(51) A61Q 5/06	RO 26.09.2018	AT 26.09.2018	LU 14.10.2018	MC 05.09.2018
(84) PT 06.06.2019	(84) LT 06.02.2019	ES 26.09.2018	EE 26.09.2018		
		SK 26.09.2018	PT 26.01.2019	(11) 3 192 943	(51) E04G 21/14
(11) 3 192 536	(51) A61M 27/00	SM 26.09.2018	LU 30.09.2018	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 27.02.2019
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	MC 26.09.2018	IE 30.09.2018	FI 27.02.2019	
FI 13.03.2019					
(11) 3 192 576	(51) A63H 33/04	(11) 3 192 675	(51) B60C 13/00	(11) 3 192 952	(51) E05B 77/30
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
FI 13.03.2019		FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
		HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
(11) 3 192 585	(51) B01L 3/00	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
FI 06.03.2019		NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
(11) 3 192 598	(51) B22F 3/105	(11) 3 192 677	(51) B60C 23/04	(11) 3 192 967	(51) F01D 5/06
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
FI 27.03.2019		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
(11) 3 192 599	(51) B22F 3/105	(11) 3 192 696	(51) B60N 2/30	(11) 3 192 968	(51) F01D 5/08
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
FI 13.03.2019		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 06.03.2019	
(11) 3 192 609	(51) B23K 35/28	(11) 3 192 703	(51) H04L 29/08	(11) 3 192 972	(51) F01D 5/18
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
FI 13.03.2019		LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	FI 06.03.2019	
(11) 3 192 634	(51) B29B 13/06	(11) 3 192 733	(51) B63B 35/71	(11) 3 192 980	(51) F01D 21/04
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 27.03.2019	
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	HR 12.12.2018	LV 12.12.2018		
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	GR 13.03.2019	SE 12.12.2018	(11) 3 192 981	(51) F01D 25/24
LT 15.08.2018	NO 15.11.2018	RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	NL 12.12.2018	PT 12.04.2019	FI 20.03.2019	
PL 15.08.2018	CZ 15.08.2018				
RO 15.08.2018	ES 15.08.2018	(11) 3 192 799	(51) C07F 9/6558	(11) 3 192 993	(51) F02B 39/14
EE 15.08.2018	SK 15.08.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
DK 15.08.2018	SM 15.08.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
MC 15.08.2018	LU 07.09.2018				
IE 07.09.2018		(11) 3 192 819	(51) C08F 236/08	(11) 3 193 004	(51) H01L 35/28
		(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(11) 3 192 638	(51) B29C 45/44	FI 13.03.2019		FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019			AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	(11) 3 192 852	(51) C10L 1/10	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
		(84) LT 13.03.2019		GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
(11) 3 192 647	(51) B29D 30/06			RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(11) 3 192 869	(51) C12N 15/10	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
FI 06.03.2019		(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019		
		FI 27.03.2019		(11) 3 193 005	(51) F02M 35/16
(11) 3 192 648	(51) B29D 30/06			(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(11) 3 192 871	(51) C12N 15/53	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
FI 06.03.2019		(84) NL 23.01.2019	(84) PT 23.05.2019	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
		LT 23.01.2019	FI 23.01.2019	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
(11) 3 192 649	(51) B30B 9/30			SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(11) 3 192 877	(51) C12Q 1/68	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
FI 13.03.2019		(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019	PT 12.04.2019	
		LT 09.01.2019	FI 09.01.2019		
(11) 3 192 650	(51) B32B 1/08	(11) 3 192 888	(51) C22C 38/00	(11) 3 193 007	(51) F01M 11/12
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	FI 27.03.2019		PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
FI 23.01.2019				FI 23.01.2019	

- (11) **3 193 019** (51) *F04C 2/08* GR 30.11.2018 HR 29.08.2018 IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 IS 29.12.2018 LT 29.08.2018 RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
FI 20.03.2019 NL 29.08.2018 NO 29.11.2018 EE 01.08.2018 SK 01.08.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018 DK 01.08.2018 SM 01.08.2018
PL 29.08.2018 CZ 29.08.2018 MC 01.08.2018
- (11) **3 193 045** (51) *F16J 15/16* (11) **3 193 445** (51) *H03F 1/34*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 20.03.2019 ES 29.08.2018 EE 29.08.2018 FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
RO 29.08.2018 AT 29.08.2018 AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
ES 29.08.2018 EE 29.08.2018 HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
SK 29.08.2018 DK 29.08.2018 GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
SM 29.08.2018 MC 29.08.2018 RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **3 193 054** (51) *F16K 15/03* (11) **3 193 167** (51) *G01N 33/28*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) FI 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 193 062** (51) *F16K 41/04* (11) **3 193 168** (51) *G01F 15/00*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019 (84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019 BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
FI 09.01.2019 GR 27.12.2018 HR 26.09.2018 RS 26.09.2018
LT 26.09.2018 IS 26.01.2019 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018
CZ 26.09.2018 AT 26.09.2018 ES 26.09.2018 SE 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018 SM 26.09.2018 MC 26.09.2018
PT 26.01.2019 LU 22.10.2018
- (11) **3 193 064** (51) *F16K 41/04* (11) **3 193 169** (51) *G01F 15/00*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) LT 12.12.2018 (84) FI 12.12.2018
FI 13.03.2019 HR 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018 RS 19.12.2018 SE 12.12.2018
AL 19.12.2018 SK 26.09.2018 SM 26.09.2018 MC 26.09.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2018
- (11) **3 193 076** (51) *F21S 8/08* (11) **3 193 183** (51) *G01R 33/30*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019 FI 06.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2018
- (11) **3 193 079** (51) *F21V 21/04* (11) **3 193 211** (51) *G03B 17/24*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 27.03.2019 GR 13.03.2019 SE 12.12.2018
RS 12.12.2018 AL 12.12.2018
PT 12.04.2018
- (11) **3 193 086** (51) *F24F 1/00* (11) **3 193 183** (51) *G01R 33/30*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019 FI 06.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2018
- (11) **3 193 108** (51) *F25D 11/02* (11) **3 193 211** (51) *G03B 17/24*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 06.03.2019 GR 27.03.2019 SE 12.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2018
- (11) **3 193 117** (51) *F28D 20/02* (11) **3 193 376** (51) *H01L 31/0224*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019 FI 20.03.2019
- (11) **3 193 129** (51) *F41A 23/10* (11) **3 193 397** (51) *H01M 4/62*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 20.03.2019 HR 26.12.2018 BG 26.03.2019
GR 27.03.2019 LV 26.12.2018
AL 26.12.2018 RS 26.12.2018
NL 26.12.2018
- (11) **3 193 131** (51) *F41G 11/00* (11) **3 193 401** (51) *H01M 8/04828*
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018 (84) FI 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018 HR 19.12.2018 BG 19.03.2019
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 LV 19.12.2018 LT 19.09.2018
RS 05.09.2018 IS 05.01.2019 CZ 05.09.2018 NL 19.09.2018
PL 05.09.2018 SK 05.09.2018 AT 05.09.2018 SE 19.12.2018
RO 05.09.2018 SM 05.09.2018 GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
EE 05.09.2018 SM 05.09.2018 RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
PT 05.01.2019 SM 05.09.2018 NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
LU 12.09.2018 MC 05.09.2018
- (11) **3 193 132** (51) *F41H 5/04* (11) **3 193 411** (51) *H01R 43/28*
(84) PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 193 133** (51) *G01C 15/00* (11) **3 193 434** (51) *H02K 9/197*
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019 (84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
LT 13.02.2019 FI 13.02.2019 AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
HR 01.08.2018 FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
- (11) **3 193 141** (51) *G01D 5/20* (11) **3 193 483** (51) *H04L 29/06*
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.02.2019
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018 LT 27.02.2019
- (11) **3 193 488** (51) *H04L 29/06*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019

(11) 3 193 497	(51) <i>H04N 5/44</i>	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
FI 06.03.2019		MC 27.06.2018	CH 31.08.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018
(11) 3 193 532	(51) <i>H04W 36/14</i>	LI 31.08.2018	LU 04.08.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	DK 27.06.2018	IE 04.08.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	(11) 3 193 647	(51) <i>A41C 3/00</i>	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	MC 13.06.2018	LU 18.09.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	IE 18.09.2018	
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	(11) 3 193 691	(51) <i>A61B 1/00</i>
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
IS 19.01.2019	PL 19.09.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
AT 19.09.2018	ES 19.09.2018	IS 05.01.2019	PL 05.09.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
EE 19.09.2018	SK 19.09.2018	CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
PT 19.01.2019	SM 19.09.2018	AT 05.09.2018	ES 05.09.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
LU 30.09.2018	MC 19.09.2018	EE 05.09.2018	SK 05.09.2018	IT 22.08.2018	PL 22.08.2018
IE 30.09.2018		PT 05.01.2019	SM 05.09.2018	CZ 22.08.2018	RO 22.08.2018
(11) 3 193 538	(51) <i>H04W 48/08</i>	LU 08.09.2018	MC 05.09.2018	AT 22.08.2018	ES 22.08.2018
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(11) 3 193 657	(51) <i>A45D 1/04</i>	EE 22.08.2018	SK 22.08.2018
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	DK 22.08.2018	SM 22.08.2018
(11) 3 193 553	(51) <i>H04L 5/00</i>	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	MC 22.08.2018	LU 06.09.2018
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	IE 06.09.2018	
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	(11) 3 193 723	(51) <i>A61B 6/10</i>
FI 23.01.2019		NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
(11) 3 193 555	(51) <i>H04W 76/14</i>	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	IT 22.08.2018	PL 22.08.2018	FI 09.01.2019	
FI 27.03.2019		CZ 22.08.2018	RO 22.08.2018	(11) 3 193 765	(51) <i>A61B 90/00</i>
(11) 3 193 558	(51) <i>H04W 76/02</i>	AT 22.08.2018	ES 22.08.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(84) ES 20.06.2018	(84) AT 20.06.2018	EE 22.08.2018	SK 22.08.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
BG 20.09.2018	CZ 20.06.2018	DK 22.08.2018	SM 22.08.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
EE 20.06.2018	FI 20.06.2018	MC 22.08.2018	LU 15.09.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	(11) 3 193 658	(51) <i>A45D 26/00</i>	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	PT 12.04.2019	
NO 20.09.2018	PL 20.06.2018	EE 06.06.2018	FI 06.06.2018	(11) 3 193 775	(51) <i>A61C 13/01</i>
RO 20.06.2018	RS 20.06.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
SE 20.06.2018	SK 20.06.2018	IS 06.10.2018	LT 06.06.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
SM 20.06.2018	MC 20.06.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
LU 11.08.2018	DK 20.06.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
IE 11.08.2018		SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
(11) 3 193 566	(51) <i>H05H 1/24</i>	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	(11) 3 193 794	(51) <i>A61F 5/14</i>
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	DK 06.06.2018	LU 16.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	(11) 3 193 673	(51) <i>A47C 17/26</i>	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	CZ 06.06.2018	EE 06.06.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	ES 06.06.2018	FI 06.06.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	GR 07.09.2018	IS 06.10.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
PT 05.04.2019		LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	PT 12.04.2019	
(11) 3 193 590	(51) <i>A01K 13/00</i>	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	(11) 3 193 809	(51) <i>A61H 3/04</i>
(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
RS 12.09.2018	IS 12.01.2019	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
SM 12.09.2018	LU 15.09.2018	MC 06.06.2018	DK 06.06.2018	EE 06.06.2018	FI 06.06.2018
MC 12.09.2018		LU 15.09.2018	IE 15.09.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018
(11) 3 193 595	(51) <i>A01N 25/24</i>	(11) 3 193 681	(51) <i>A47J 31/54</i>	IS 06.10.2018	IT 06.06.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	NL 06.06.2018	NO 06.09.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(11) 3 193 687	(51) <i>A47J 43/14</i>	PL 06.06.2018	RO 06.06.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018
PT 26.04.2019		HR 12.12.2018	LV 12.12.2018	MC 06.06.2018	DK 06.06.2018
(11) 3 193 626	(51) <i>A23F 5/38</i>	GR 13.03.2019	SE 12.12.2018	LU 01.09.2018	IE 01.09.2018
(84) ES 27.06.2018	(84) AT 27.06.2018	RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	(11) 3 193 814	(51) <i>A61J 15/00</i>
BG 27.09.2018	CZ 27.06.2018	PT 12.04.2019		(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
EE 27.06.2018	FI 27.06.2018	(11) 3 193 688	(51) <i>A47J 47/00</i>	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
IS 27.10.2018	LT 27.06.2018	CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
LV 27.06.2018	NO 27.09.2018			NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
				RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
				IT 22.08.2018	PL 22.08.2018

CZ 22.08.2018	RO 22.08.2018	(11) 3 194 041	(51) A63F 13/211	LU 28.07.2018	BE 31.07.2018
AT 22.08.2018	ES 22.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	IE 28.07.2018	
EE 22.08.2018	SK 22.08.2018	(84) FI 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	(11) 3 194 117	(51) B24B 47/12
DK 22.08.2018	SM 22.08.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
MC 22.08.2018	LU 04.09.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018
IE 04.09.2018		RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018
(11) 3 193 821	(51) A61K 38/16	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018
(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019	(11) 3 194 045	(51) B01D 21/24	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018
(11) 3 193 900	(51) A61K 36/88	FI 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	AT 05.12.2018	HR 05.12.2018	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	SM 27.06.2018	MC 27.06.2018
FI 02.01.2019		SE 05.12.2018	RS 05.12.2018	DK 27.06.2018	LU 15.09.2018
		AL 05.12.2018	PT 05.04.2019	IE 15.09.2018	
(11) 3 193 943	(51) A61K 48/00	(11) 3 194 050	(51) B01D 53/50	(11) 3 194 120	(51) B25B 11/00
(84) LT 06.03.2019		(84) CY 13.06.2018	(84) CZ 13.06.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
(11) 3 193 947	(51) A61L 2/08	EE 13.06.2018	(84) GR 14.09.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
HR 12.12.2018	LV 12.12.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018
GR 13.03.2019	SE 12.12.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	MC 13.06.2018	IE 16.09.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
PT 12.04.2019				CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(11) 3 193 966	(51) A61M 3/02	(11) 3 194 066	(51) B01J 8/06	LU 06.08.2018	CZ 01.08.2018
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	RO 01.08.2018	MC 01.08.2018
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	EE 01.08.2018	SK 01.08.2018
FI 23.01.2019		FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	DK 01.08.2018	SM 01.08.2018
(11) 3 193 967	(51) A61M 3/02	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	IE 06.08.2018	
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	LT 01.08.2018	NO 01.11.2018		
FI 06.03.2019		RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	(11) 3 194 166	(51) B32B 27/40
		CZ 01.08.2018	MC 01.08.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
(11) 3 193 968	(51) A61M 5/00	EE 01.08.2018	SM 01.08.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	DK 01.08.2018	IE 17.09.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	LU 17.09.2018		LT 22.08.2018	NL 22.08.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018			NO 22.11.2018	RS 22.08.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	(11) 3 194 071	(51) B01J 29/40	SE 22.08.2018	CZ 22.08.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	EE 22.08.2018	SK 22.08.2018
RS 29.08.2018	IT 29.08.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	DK 22.08.2018	SM 22.08.2018
PL 29.08.2018	CZ 29.08.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	MC 22.08.2018	LU 16.09.2018
RO 29.08.2018	AT 29.08.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	IE 16.09.2018	
ES 29.08.2018	EE 29.08.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018		
SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	PT 26.04.2019		(11) 3 194 168	(51) B32B 38/00
MC 29.08.2018	LU 11.09.2018			(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
IE 11.09.2018				FI 06.03.2019	
(11) 3 193 972	(51) A61M 5/142	(11) 3 194 080	(51) B05B 7/04	(11) 3 194 178	(51) B42D 25/351
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018		
(11) 3 193 996	(51) A61M 16/10	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(11) 3 194 187	(51) B60G 7/00
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
FI 06.03.2019		PT 26.04.2019		BG 01.11.2018	FI 01.08.2018
				GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
(11) 3 193 997	(51) A61M 16/16	(11) 3 194 086	(51) C03B 5/00	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018
		FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018
(11) 3 194 034	(51) A63B 33/00	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018
(84) ES 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	LU 14.08.2018	CZ 01.08.2018
AL 04.07.2018	BG 04.10.2018	NO 01.11.2018	RS 01.08.2018	RO 01.08.2018	ES 01.08.2018
CZ 04.07.2018	FI 04.07.2018	SE 01.08.2018	CZ 01.08.2018	MC 01.08.2018	EE 01.08.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	RO 01.08.2018	MC 01.08.2018	SK 01.08.2018	DK 01.08.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	EE 01.08.2018	SK 01.08.2018	SM 01.08.2018	IE 14.08.2018
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	DK 01.08.2018	SM 01.08.2018		
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	LU 15.09.2018	IE 15.09.2018	(11) 3 194 188	(51) B60G 9/02
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018			(84) ES 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
IT 04.07.2018	RO 04.07.2018	(11) 3 194 090	(51) B21D 28/12	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
MC 04.07.2018	EE 04.07.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018	EE 13.06.2018	FI 13.06.2018
SK 04.07.2018	DK 04.07.2018	CZ 06.06.2018	(84) EE 06.06.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018
SM 04.07.2018	LU 16.09.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018
IE 16.09.2018		IS 06.10.2018	LT 06.06.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018
		LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018
		NO 06.09.2018	RO 06.06.2018	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018
		RS 06.06.2018	SK 06.06.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018
		SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018

- NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
PT 05.01.2019
LU 07.09.2018
IE 07.09.2018
- (11) **3 194 431**
(84) NO 13.06.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 194 455**
(84) NO 06.05.2019
LT 06.02.2019
- (11) **3 194 472**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
RO 11.07.2018
MC 11.07.2018
SK 11.07.2018
SM 11.07.2018
IE 18.09.2018
- (11) **3 194 476**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
DK 13.06.2018
IE 15.09.2018
- (11) **3 194 479**
(84) NO 13.06.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 194 483**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
GR 20.03.2019
RS 19.12.2018
NL 19.12.2018
- (11) **3 194 484**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
SM 25.07.2018
IE 15.09.2018
- (11) **3 194 490**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
- RS 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
SM 05.09.2018
MC 05.09.2018
- (51) **C07K 14/54**
(84) LT 13.03.2019
- (51) **C08F 4/00**
(84) PT 06.06.2019
FI 06.02.2019
- (51) **C08G 77/14**
(84) AL 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
EE 11.07.2018
DK 11.07.2018
LU 18.09.2018
- (51) **C08J 5/18**
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MC 13.06.2018
LU 15.09.2018
- (51) **C08J 9/14**
(84) LT 13.03.2019
- (51) **B05D 1/02**
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
SE 19.12.2018
AL 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (51) **C08K 5/00**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
DK 25.07.2018
LU 15.09.2018
- (51) **C08L 7/00**
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
- GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
LU 29.07.2018
LI 31.07.2018
IE 29.07.2018
- (11) **3 194 503**
(84) ES 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MC 20.06.2018
IE 09.09.2018
- (11) **3 194 509**
(84) NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 194 510**
(84) NO 30.04.2019
LT 30.01.2019
- (11) **3 194 515**
(84) NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 194 527**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
IT 01.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
SM 01.08.2018
- (11) **3 194 543**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
CH 31.07.2018
BE 31.07.2018
- (11) **3 194 566**
(84) NO 27.06.2019
FI 27.03.2019
- (11) **3 194 593**
(84) PT 06.06.2019
FI 06.02.2019
- HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MC 31.01.2018
CH 31.07.2018
BE 31.07.2018
- (51) **C08L 83/06**
(84) BG 20.09.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
LU 09.09.2018
- (51) **C09D 5/14**
(84) NO 02.04.2019
LT 02.01.2019
- (51) **C09D 5/16**
(84) PT 30.05.2019
FI 30.01.2019
- (51) **C09D 143/02**
(84) NO 09.04.2019
LT 09.01.2019
- (51) **C09K 11/02**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CH 31.08.2018
LU 13.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
DK 01.08.2018
IE 13.08.2018
- (51) **C11D 1/37**
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
LU 28.07.2018
LI 31.07.2018
IE 28.07.2018
- (51) **C12N 1/20**
(84) LT 27.03.2019
- (51) **C12N 15/10**
(84) LT 06.02.2019
- (11) **3 194 613**
(84) NO 30.04.2019
LT 30.01.2019
- (11) **3 194 619**
(84) NO 06.06.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 194 632**
(84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
DK 01.08.2018
LU 15.09.2018
- (11) **3 194 634**
(84) BG 06.09.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
RO 06.06.2018
SM 06.06.2018
DK 06.06.2018
IE 17.09.2018
- (11) **3 194 639**
(84) LT 13.03.2019
- (11) **3 194 644**
(84) ES 04.07.2018
AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RS 04.07.2018
IT 04.07.2018
MC 04.07.2018
SK 04.07.2018
SM 04.07.2018
IE 10.09.2018
- (11) **3 194 645**
(84) NO 30.04.2019
LT 30.01.2019
- (11) **3 194 648**
(84) NO 20.06.2019
FI 20.03.2019
- (11) **3 194 658**
(84) NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 194 673**
(84) BG 16.08.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
LU 09.09.2018
- (11) **3 194 675**
(84) PT 20.06.2019
- (51) **C12Q 1/6823**
(84) PT 30.05.2019
FI 30.01.2019
- (51) **C12Q 1/6827**
(84) LT 06.03.2019
- (51) **C22C 37/04**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
SM 01.08.2018
IE 15.09.2018
- (51) **C23C 14/04**
(84) CY 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RS 06.06.2018
MC 06.06.2018
LU 17.09.2018
- (51) **C25B 1/04**
(84) FI 13.03.2019
- (51) **D04H 1/4209**
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
RO 04.07.2018
EE 04.07.2018
DK 04.07.2018
LU 10.09.2018
- (51) **D04H 1/492**
(84) PT 30.05.2019
FI 30.01.2019
- (51) **D06F 75/18**
(84) LT 20.03.2019
- (51) **E01C 19/48**
(84) NO 02.04.2019
LT 02.01.2019
- (51) **E03D 11/14**
(84) DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
IE 09.09.2018
- (51) **E03F 1/00**
(84) PT 20.06.2019

- (11) **3 194 676** (51) *E03F 1/00* PT 26.01.2019 SM 26.09.2018
(84) LT 05.12.2018 (84) FI 05.12.2018 MC 26.09.2018
BG 05.03.2019 AT 05.12.2018
ES 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018 GR 06.03.2019
SE 05.12.2018 RS 05.12.2018
AL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **3 194 681** (51) *B32B 37/14*
(84) LV 18.07.2018 (84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
NL 18.07.2018 NO 18.10.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
IT 18.07.2018 CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018 MC 18.07.2018
EE 18.07.2018 SK 18.07.2018
DK 18.07.2018 SM 18.07.2018
LU 17.09.2018 IE 17.09.2018
- (11) **3 194 692** (51) *E05C 17/56*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018 GR 06.03.2019
SE 05.12.2018 RS 05.12.2018
AL 05.12.2018 NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **3 194 695** (51) *E05B 81/90*
(84) LV 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
NL 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 RS 08.08.2018
SE 08.08.2018 IT 08.08.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 10.08.2018 CZ 08.08.2018
RO 08.08.2018 ES 08.08.2018
EE 08.08.2018 SK 08.08.2018
DK 08.08.2018 SM 08.08.2018
MC 08.08.2018 IE 10.08.2018
- (11) **3 194 699** (51) *E05D 11/10*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 194 702** (51) *E06B 9/326*
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
- (11) **3 194 707** (51) *E21B 23/04*
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018
SM 29.08.2018 MC 29.08.2018
LU 17.09.2018 IE 17.09.2018
- (11) **3 194 729** (51) *F01D 21/00*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IS 26.01.2019
PL 26.09.2018 CZ 26.09.2018
RO 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018
- (11) **3 194 742** (51) *F02B 25/08*
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 IT 02.05.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 RO 02.05.2018
RS 02.05.2018 SE 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
MC 02.05.2018 LU 31.07.2018
CH 31.07.2018 LI 31.07.2018
FR 31.07.2018 BE 31.07.2018
IE 31.07.2018
- (11) **3 194 748** (51) *F02B 37/16*
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018
DK 22.08.2018 SM 22.08.2018
MC 22.08.2018 LU 15.09.2018
IE 15.09.2018
- (11) **3 194 750** (51) *F02D 41/00*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018 GR 06.03.2019
SE 05.12.2018 RS 05.12.2018
AL 05.12.2018 NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **3 194 753** (51) *F02D 41/40*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 194 761** (51) *F03B 13/18*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
LT 09.01.2019 FI 09.01.2019
- (11) **3 194 772** (51) *F04B 1/04*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **3 194 775** (51) *F04B 27/18*
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 (84) LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **3 194 788** (51) *F04D 7/04*
(84) LT 12.12.2018 (84) FI 12.12.2018
BG 12.03.2019 ES 12.12.2018
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018
GR 13.03.2019 SE 12.12.2018
RS 12.12.2018 AL 12.12.2018
NL 12.12.2018 PT 12.04.2019
- (11) **3 194 789** (51) *E21B 43/12*
(84) LT 06.03.2019 (84) FI 06.03.2019
- (11) **3 194 792** (51) *F04D 29/44*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IS 26.01.2019
PL 26.09.2018 CZ 26.09.2018
RO 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018
PT 26.01.2019 SM 26.09.2018
MC 26.09.2018
- (11) **3 194 794** (51) *F15B 15/12*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **3 194 797** (51) *F16B 13/08*
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 NO 28.06.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 RS 28.03.2018
SE 28.03.2018 SK 28.03.2018
SM 28.03.2018 MC 28.03.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 06.08.2018 IE 06.08.2018
- (11) **3 194 805** (51) *F16G 1/28*
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
PL 29.08.2018 CZ 29.08.2018
RO 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018
DK 29.08.2018 SM 29.08.2018
MC 29.08.2018 LU 16.09.2018
IE 16.09.2018
- (11) **3 194 809** (51) *F16H 55/36*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **3 194 810** (51) *F16H 57/04*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **3 194 811** (51) *F16H 57/04*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018
GR 13.03.2019 SE 12.12.2018
RS 12.12.2018 AL 12.12.2018
NL 12.12.2018 PT 12.04.2019
- (11) **3 194 832** (51) *F16T 1/34*
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 20.08.2018 CZ 01.08.2018

RO 01.08.2018	ES 01.08.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
MC 01.08.2018	EE 01.08.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
SK 01.08.2018	DK 01.08.2018			IT 05.09.2018	IS 05.01.2019
SM 01.08.2018	IE 20.08.2018			PL 05.09.2018	CZ 05.09.2018
(11) 3 194 843	(51) F21V 8/00	(11) 3 194 922	(51) G01M 3/26	RO 05.09.2018	AT 05.09.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	ES 05.09.2018	EE 05.09.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	SK 05.09.2018	PT 05.01.2019
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	SM 05.09.2018	LU 07.09.2018
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	MC 05.09.2018	IE 07.09.2018
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018		
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019		
NO 02.08.2018	PL 02.05.2018			(11) 3 195 089	(51) G06F 3/01
RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	(11) 3 194 927	(51) G01N 3/40	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019		
LU 03.09.2018	IE 03.09.2018			(11) 3 195 091	(51) G09G 5/00
		(11) 3 194 943	(51) G01N 27/00	(84) ES 20.06.2018	(84) AT 20.06.2018
		(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	BG 20.09.2018	CZ 20.06.2018
		BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	EE 20.06.2018	FI 20.06.2018
		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
		LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018
		NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018
		SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018
		IS 12.01.2019	PL 12.09.2018	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018
		CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018
		AT 12.09.2018	EE 12.09.2018	SM 20.06.2018	MC 20.06.2018
		SK 12.09.2018	PT 12.01.2019	DK 20.06.2018	LU 15.09.2018
		SM 12.09.2018	LU 16.09.2018	IE 15.09.2018	
		MC 12.09.2018	IE 16.09.2018		
				(11) 3 195 094	(51) G06F 3/041
		(11) 3 194 954	(51) G01N 29/04	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018
		(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	AT 25.07.2018	BG 25.10.2018
		FI 27.03.2019		FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
				HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
		(11) 3 194 992	(51) G01R 33/02	LT 25.07.2018	NO 25.10.2018
		(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	PL 25.07.2018	RS 25.07.2018
		FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018
		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018
		GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	ES 25.07.2018	MC 25.07.2018
		RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	EE 25.07.2018	SK 25.07.2018
		NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	DK 25.07.2018	SM 25.07.2018
				LU 15.09.2018	IE 15.09.2018
		(11) 3 195 011	(51) G01S 19/07		
		(84) PT 20.06.2019	(84) LT 20.02.2019	(11) 3 195 102	(51) G06F 3/0488
		FI 20.02.2019		(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
				LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
		(11) 3 195 050	(51) G02C 7/08		
		(84) ES 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	(11) 3 195 174	(51) G06F 21/41
		AL 04.07.2018	BG 04.10.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
		CZ 04.07.2018	FI 04.07.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
		GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
		IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
		LV 04.07.2018	NO 04.10.2018	NO 22.11.2018	RS 22.08.2018
		PL 04.07.2018	RS 04.07.2018	SE 22.08.2018	IT 22.08.2018
		SE 04.07.2018	IT 04.07.2018	PL 22.08.2018	CZ 22.08.2018
		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	RO 22.08.2018	AT 22.08.2018
		LU 20.08.2018	RO 04.07.2018	ES 22.08.2018	EE 22.08.2018
		MC 04.07.2018	EE 04.07.2018	SK 22.08.2018	DK 22.08.2018
		SK 04.07.2018	DK 04.07.2018	SM 22.08.2018	MC 22.08.2018
		SM 04.07.2018	IE 20.08.2018	LU 17.09.2018	IE 17.09.2018
				(11) 3 195 178	(51) G06F 21/54
		(11) 3 195 053	(51) G02F 1/1333	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
		(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
		BG 12.12.2018	FI 12.09.2018		
		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018		
		LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) 3 195 251	(51) G06T 5/00
		RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
		IS 12.01.2019	PL 12.09.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
		CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018	FI 23.01.2019	
		AT 12.09.2018	ES 12.09.2018		
		EE 12.09.2018	SK 12.09.2018	(11) 3 195 265	(51) G06T 11/00
		PT 12.01.2019	SM 12.09.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
		LU 14.09.2018	MC 12.09.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
				GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
		(11) 3 195 060	(51) G03F 7/20	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
		(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
		BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
		GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	IT 22.08.2018	PL 22.08.2018

- (11) **3 195 644** (51) *H04W 24/02*
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 (84) CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
IT 18.04.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
MC 18.04.2018 LU 17.09.2018
IE 17.09.2018
- (11) **3 195 668** (51) *H04W 56/00*
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 (84) EE 27.06.2018
FI 27.06.2018 HR 27.06.2018
IS 27.10.2018 LT 27.06.2018
LV 27.06.2018 NO 27.09.2018
RO 27.06.2018 RS 27.06.2018
SK 27.06.2018 SM 27.06.2018
MC 27.06.2018
- (11) **3 195 671** (51) *H04W 68/00*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 195 689** (51) *H04W 76/34*
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
- (11) **3 195 716** (51) *A01C 17/00*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 195 717** (51) *A01D 34/64*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 195 750** (51) *A43B 13/14*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 195 753** (51) *A43C 11/16*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **3 195 760** (51) *A47B 88/00*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 195 766** (51) *A47J 31/36*
(84) NO 09.04.2019 (84) PT 09.05.2019
LT 09.01.2019 FI 09.01.2019
- (11) **3 195 769** (51) *A47J 43/07*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
IS 26.01.2019 RO 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018
SM 26.09.2018 LU 14.10.2018
MC 26.09.2018
- (11) **3 195 782** (51) *A47L 9/14*
(84) NO 09.04.2019 (84) PT 09.05.2019
LT 09.01.2019 FI 09.01.2019
- (11) **3 195 786** (51) *A61B 1/00*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 195 787** (51) *A61B 1/00*
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **3 195 809** (51) *A61B 8/13*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **3 195 819** (51) *A61B 17/34*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **3 195 843** (51) *A61H 1/00*
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 (84) GR 13.12.2018
NO 12.12.2018 IS 12.01.2019
RO 12.09.2018 EE 12.09.2018
SK 12.09.2018 SM 12.09.2018
MC 12.09.2018
- (11) **3 195 853** (51) *A61K 8/41*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 195 857** (51) *A61K 9/00*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **3 195 887** (51) *A61M 1/10*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **3 195 897** (51) *A61M 37/00*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 195 905** (51) *A62C 99/00*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 195 906** (51) *A63C 7/10*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **3 195 907** (51) *A63C 7/10*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **3 195 908** (51) *A63C 9/00*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018
GR 13.03.2019 SE 12.12.2018
RS 12.12.2018 AL 12.12.2018
NL 12.12.2018 PT 12.04.2019
- (11) **3 195 909** (51) *A63C 9/08*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 195 913** (51) *A63H 17/06*
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
IS 05.01.2019 RO 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018
PT 05.01.2019 SM 05.09.2018
MC 05.09.2018
- (11) **3 195 934** (51) *B02C 18/14*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 195 961** (51) *B23B 27/14*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **3 195 967** (51) *B23B 51/00*
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
MC 01.08.2018 EE 01.08.2018
SK 01.08.2018 DK 01.08.2018
SM 01.08.2018 LU 09.09.2018
IE 09.09.2018
- (11) **3 195 968** (51) *B23B 31/20*
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IS 12.01.2019
PL 12.09.2018 CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018 AT 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018
PT 12.01.2019 SM 12.09.2018
LU 21.10.2018 MC 12.09.2018
- (11) **3 195 981** (51) *B25B 23/00*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **3 195 983** (51) *B25C 1/08*
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 RS 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018
DK 22.08.2018 SM 22.08.2018
MC 22.08.2018
- (11) **3 195 988** (51) *B25J 9/08*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **3 195 991** (51) *B25J 15/00*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019

(11) 3 195 997 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) B29C 43/52 (84) LT 13.03.2019	AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	NL 12.12.2018	(11) 3 196 232 (84) ES 04.07.2018 AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018 MC 04.07.2018 SK 04.07.2018 SM 04.07.2018 IE 11.09.2018	(51) C08J 3/20 (84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018 RO 04.07.2018 EE 04.07.2018 DK 04.07.2018 LU 11.09.2018
(11) 3 195 999 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) B29C 64/112 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 196 126 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) B64D 41/00 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 196 237 (84) LV 15.08.2018 AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018 PL 15.08.2018 RO 15.08.2018 SK 15.08.2018 SM 15.08.2018 LU 08.09.2018	(51) C08J 5/24 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018 CZ 15.08.2018 EE 15.08.2018 DK 15.08.2018 MC 15.08.2018 IE 08.09.2018
(11) 3 196 039 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) B41J 19/14 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 196 127 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) B64D 41/00 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 3 196 244 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) C08J 7/04 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 3 196 043 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) B42D 25/30 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(11) 3 196 136 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) B65B 65/00 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(11) 3 196 250 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) C08L 53/02 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 3 196 044 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) B42D 25/36 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(11) 3 196 144 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) B65D 65/12 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 196 255 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) C09K 3/00 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019
(11) 3 196 045 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(51) B42D 25/369 (84) NO 19.03.2019 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(11) 3 196 145 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) C08J 7/04 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 196 271 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) C09K 11/06 (84) LT 06.03.2019
(11) 3 196 062 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) E05F 15/72 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 196 146 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) B65D 75/58 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 196 274 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) C09K 11/06 (84) LT 06.03.2019
(11) 3 196 085 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(51) B60T 13/74 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(11) 3 196 171 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) C03B 23/045 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(11) 3 196 307 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) A61P 21/00 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019
(11) 3 196 096 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) B62D 5/04 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 196 186 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) C07C 51/43 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 196 323 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) C22C 21/02 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019
(11) 3 196 104 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) B62D 25/14 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 3 196 193 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) C07D 233/64 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 3 196 332 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) C23C 14/06 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019
(11) 3 196 110 (84) LV 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018 CZ 15.08.2018 EE 15.08.2018 DK 15.08.2018 MC 15.08.2018	(51) B62M 6/85 (84) AL 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 RS 15.08.2018 PL 15.08.2018 RO 15.08.2018 SK 15.08.2018 SM 15.08.2018	(11) 3 196 196 (84) LT 27.02.2019	(51) C07D 257/02 (84) FI 27.02.2019	(11) 3 196 349 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) D06F 33/02 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019
(11) 3 196 118 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) B64C 25/26 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 3 196 216 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) C08F 6/28 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 3 196 360 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) E01C 23/22 (84) LT 13.03.2019
(11) 3 196 119 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018	(51) B64C 27/00 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018	(11) 3 196 223 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) C08G 61/08 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 196 382 (84) LT 05.12.2018 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018	(51) E04F 15/024 (84) BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 PT 05.04.2019
(11) 3 196 119 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018	(51) B64C 27/00 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018	(11) 3 196 231 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) B01J 20/26 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 196 397 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018	(51) E06B 9/322 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018

HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	GR 13.03.2019	RS 12.12.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	AL 12.12.2018	PT 12.04.2019	IT 01.08.2018	CZ 01.08.2018
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	(11) 3 196 465	(51) F04B 49/03	RO 01.08.2018	ES 01.08.2018
PT 05.04.2019		(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	MC 01.08.2018	EE 01.08.2018
(11) 3 196 398	(51) E06B 9/322	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	SK 01.08.2018	DK 01.08.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(11) 3 196 485	(51) F16B 7/04	SM 01.08.2018	LU 17.09.2018
FI 27.03.2019		(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	IE 17.09.2018	
(11) 3 196 418	(51) F01D 11/08	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	(11) 3 196 598	(51) G01D 5/38
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019
FI 20.03.2019		GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019
(11) 3 196 423	(51) F01D 11/24	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(11) 3 196 616	(51) G01K 17/20
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	(11) 3 196 491	(51) F16C 35/067	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	FI 20.06.2018	GR 21.09.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	HR 20.06.2018	IS 20.10.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	IT 20.06.2018	LT 20.06.2018	PT 12.04.2019	
(11) 3 196 427	(51) F01D 25/24	LV 20.06.2018	NL 20.06.2018	(11) 3 196 618	(51) G01L 9/00
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
FI 20.03.2019		RO 20.06.2018	RS 20.06.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
(11) 3 196 433	(51) F01N 3/08	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018	FI 02.01.2019	
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	SM 20.06.2018	MC 20.06.2018	(11) 3 196 619	(51) G01L 9/02
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	LU 19.08.2018	DK 20.06.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	IE 19.08.2018		AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(11) 3 196 523	(51) F16L 11/08	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
(11) 3 196 434	(51) F01N 3/28	BG 19.03.2019	HR 19.12.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	LV 19.12.2018	GR 20.03.2019	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	SE 19.12.2018	RS 19.12.2018	(11) 3 196 636	(51) G01N 23/223
(11) 3 196 435	(51) F01N 3/20	AL 19.12.2018	NL 19.12.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	PT 19.04.2019		FI 20.03.2019	
FI 13.03.2019		(11) 3 196 525	(51) F16L 27/08	(11) 3 196 640	(51) H01J 49/00
(11) 3 196 436	(51) F02B 25/16	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	FI 06.03.2019		CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	(11) 3 196 553	(51) F23R 3/00	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(11) 3 196 572	(51) A23B 7/148	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	FI 06.03.2019		PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
(11) 3 196 439	(51) F02B 75/04	(11) 3 196 580	(51) F28F 1/30	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	LU 17.09.2018	IE 17.09.2018
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	(11) 3 196 673	(51) G01S 19/41
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(84) LT 13.03.2019	(84) FI 13.03.2019
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	(11) 3 196 693	(51) G02F 1/15
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	IT 29.08.2018	PL 29.08.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	CZ 29.08.2018	RO 29.08.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	AT 29.08.2018	ES 29.08.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	EE 29.08.2018	SK 29.08.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	DK 29.08.2018	SM 29.08.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
LU 17.09.2018	IE 17.09.2018	MC 29.08.2018	LU 15.09.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
(11) 3 196 441	(51) F02C 6/08	IE 15.09.2018		(11) 3 196 700	(51) G03F 1/64
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(11) 3 196 581	(51) F28F 1/42	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
FI 20.03.2019		(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
(11) 3 196 453	(51) F02K 1/74	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	(11) 3 196 703	(51) G03G 15/04
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	FI 02.01.2019		(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
FI 13.03.2019		(11) 3 196 591	(51) G01B 9/02	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
(11) 3 196 463	(51) F04B 39/10	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(11) 3 196 711	(51) G05B 11/36
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	FI 13.03.2019	
HR 12.12.2018	LV 12.12.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018		
		LT 01.08.2018	NL 01.08.2018		
		NO 01.11.2018	PL 01.08.2018		

(11) 3 196 716	(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) 3 196 918	(51) <i>H01J 35/04</i>	SE 19.09.2018	IS 19.01.2019
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	PL 19.09.2018	CZ 19.09.2018
FI 20.03.2019		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	RO 19.09.2018	AT 19.09.2018
(11) 3 196 717	(51) <i>G05B 19/05</i>	(11) 3 196 919	(51) <i>H01J 37/18</i>	ES 19.09.2018	EE 19.09.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	SK 19.09.2018	PT 19.01.2019
FI 27.03.2019		BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	SM 19.09.2018	LU 31.10.2018
		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	MC 19.09.2018	
(11) 3 196 729	(51) <i>G06F 1/02</i>	(84) LT 19.09.2018	(84) NO 19.12.2018	(11) 3 197 078	(51) <i>H04J 14/02</i>
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
FI 27.03.2019		NL 19.09.2018	IT 19.09.2018	FI 06.03.2019	
		IS 19.01.2019	PL 19.09.2018		
(11) 3 196 731	(51) <i>G06F 1/16</i>	CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018	(11) 3 197 095	(51) <i>H04L 12/24</i>
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	AT 19.09.2018	ES 19.09.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	EE 19.09.2018	SK 19.09.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	PT 19.01.2019	SM 19.09.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	LU 20.10.2018	MC 19.09.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018			RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	(11) 3 196 933	(51) <i>H01L 23/473</i>	IS 12.01.2019	PL 12.09.2018
PT 12.04.2019		(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018
		FI 06.03.2019		AT 12.09.2018	EE 12.09.2018
(11) 3 196 735	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 196 958	(51) <i>H01M 2/01</i>	SK 12.09.2018	PT 12.01.2019
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	SM 12.09.2018	MC 12.09.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019		
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	(11) 3 197 132	(51) <i>H04L 29/08</i>
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
				SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
(11) 3 196 795	(51) <i>G06F 21/53</i>	(11) 3 196 960	(51) <i>H01M 2/16</i>	AL 12.12.2018	PT 12.04.2019
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(11) 3 197 135	(51) <i>H01Q 1/08</i>
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	PL 04.07.2018	RS 04.07.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
		SE 04.07.2018	IT 04.07.2018	PT 05.04.2019	
(11) 3 196 800	(51) <i>G06K 7/10</i>	RO 04.07.2018	MC 04.07.2018	(11) 3 197 136	(51) <i>H04M 1/02</i>
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	EE 04.07.2018	SK 04.07.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	DK 04.07.2018	SM 04.07.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
		LU 11.09.2018	IE 11.09.2018		
(11) 3 196 843	(51) <i>G07D 1/00</i>	(11) 3 196 979	(51) <i>H01Q 3/44</i>	(11) 3 197 143	(51) <i>H04N 1/327</i>
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	FI 13.03.2019		FI 27.03.2019	
(11) 3 196 865	(51) <i>G09F 9/30</i>	(11) 3 197 007	(51) <i>H02J 7/02</i>	(11) 3 197 152	(51) <i>H04N 7/15</i>
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
FI 06.03.2019		FI 06.03.2019		FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
				AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
(11) 3 196 875	(51) <i>G10L 19/16</i>	(11) 3 197 015	(51) <i>H02J 7/02</i>	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
FI 20.03.2019		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
				NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
(11) 3 196 885	(51) <i>G11C 16/04</i>	(11) 3 197 031	(51) <i>H02K 41/03</i>	(11) 3 197 180	(51) <i>H04R 25/00</i>
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
FI 27.03.2019		PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
		FI 23.01.2019		GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
(11) 3 196 891	(51) <i>G21F 5/14</i>	(11) 3 197 038	(51) <i>H02M 7/483</i>	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	PL 08.08.2018	RS 08.08.2018
FI 09.01.2019		AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018
		HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	CZ 08.08.2018	RO 08.08.2018
(11) 3 196 911	(51) <i>H01H 19/56</i>	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	ES 08.08.2018	EE 08.08.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	SK 08.08.2018	SM 08.08.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	MC 08.08.2018	
FI 09.01.2019					
(11) 3 196 915	(51) <i>H01H 71/10</i>	(11) 3 197 045	(51) <i>G06F 17/10</i>	(11) 3 197 183	(51) <i>H04W 4/00</i>
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
FI 20.03.2019		BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
(11) 3 196 916	(51) <i>H01H 71/10</i>	(84) LT 19.09.2018	(84) NO 19.12.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018		
FI 20.03.2019					

RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(11) 3 197 545	(51) A61N 1/36
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(84) NO 23.04.2019	(84) PT 23.05.2019
(11) 3 197 195	(51) H04W 12/08	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	LT 23.01.2019	FI 23.01.2019
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	NL 12.09.2018	IS 12.01.2019		
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	PL 12.09.2018	CZ 12.09.2018	(11) 3 197 553	(51) A61N 5/10
FI 09.01.2019		RO 12.09.2018	AT 12.09.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
(11) 3 197 199	(51) H04W 24/04	EE 12.09.2018	SK 12.09.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	PT 12.01.2019	SM 12.09.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
FI 20.03.2019		LU 23.09.2018	MC 12.09.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
		IE 23.09.2018		FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
(11) 3 197 202	(51) H04W 24/10	(11) 3 197 364	(51) A61B 6/12	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
		DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
(11) 3 197 203	(51) H04W 24/10	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
(84) NO 23.04.2019	(84) PT 23.05.2019	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	SE 21.03.2018	SK 21.03.2018
LT 23.01.2019	FI 23.01.2019	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	SM 21.03.2018	MC 21.03.2018
		LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	LU 09.09.2018	IE 09.09.2018
(11) 3 197 212	(51) H04W 8/08	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	(11) 3 197 560	(51) A61Q 5/12
(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	FI 06.03.2019	
		SK 11.04.2018	SM 11.04.2018		
(11) 3 197 213	(51) H04W 48/16	MC 11.04.2018	LU 15.09.2018	(11) 3 197 564	(51) A62B 3/00
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	IE 15.09.2018		(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019			LT 09.01.2019	FI 09.01.2019
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(11) 3 197 376	(51) A61B 17/54		
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(11) 3 197 585	(51) B01D 46/24
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
PT 05.04.2019		CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	FI 06.03.2019	
		EE 28.02.2018	ES 28.02.2018		
(11) 3 197 224	(51) H04W 72/04	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	(11) 3 197 590	(51) B01D 61/04
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
		NL 28.02.2018	NO 28.05.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
(11) 3 197 268	(51) A01G 23/095	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
(84) AL 19.09.2018	(84) GR 20.12.2018	RS 28.02.2018	SE 28.02.2018	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018
IS 19.01.2019	EE 19.09.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
SM 19.09.2018	LU 28.09.2018	MC 28.02.2018	LU 25.09.2018	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018
MC 19.09.2018		IE 25.09.2018		PL 15.08.2018	CZ 15.08.2018
				RO 15.08.2018	EE 15.08.2018
(11) 3 197 295	(51) A23L 33/00	(11) 3 197 388	(51) A61C 13/00	SK 15.08.2018	DK 15.08.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) ES 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	SM 15.08.2018	MC 15.08.2018
FI 06.03.2019		CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	LU 22.09.2018	IE 22.09.2018
		FI 27.06.2018	GR 28.09.2018		
(11) 3 197 300	(51) A24B 15/16	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	(11) 3 197 594	(51) B01J 16/00
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	IT 27.06.2018	LT 27.06.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
BG 04.10.2018	FI 04.07.2018	LV 27.06.2018	NO 27.09.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	GR 23.11.2018	IS 22.12.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	LT 22.08.2018	RS 22.08.2018
LV 04.07.2018	NO 04.10.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	SE 22.08.2018	PL 22.08.2018
RS 04.07.2018	MC 04.07.2018	MC 27.06.2018	DK 27.06.2018	CZ 22.08.2018	RO 22.08.2018
EE 04.07.2018	SK 04.07.2018	LU 22.09.2018	IE 22.09.2018	AT 22.08.2018	EE 22.08.2018
DK 04.07.2018	SM 04.07.2018			SK 22.08.2018	DK 22.08.2018
LU 25.09.2018	IE 25.09.2018	(11) 3 197 393	(51) A61F 2/07	SM 22.08.2018	MC 22.08.2018
		(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	LU 24.09.2018	IE 24.09.2018
		FI 27.03.2019			
(11) 3 197 326	(51) G01F 22/00	(11) 3 197 418	(51) A61J 3/07	(11) 3 197 600	(51) B01J 29/46
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018				
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	(11) 3 197 428	(51) A61K 8/31	(11) 3 197 628	(51) B23K 20/06
HR 25.04.2018	LT 25.04.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
LV 25.04.2018	NL 25.04.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
NO 25.07.2018	PL 25.04.2018			EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	(11) 3 197 531	(51) A61B 17/22	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	(84) NO 23.04.2019	(84) PT 23.05.2019	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	LT 23.01.2019	FI 23.01.2019	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018
MC 25.04.2018	LU 10.09.2018			LV 06.06.2018	NL 06.06.2018
IE 10.09.2018		(11) 3 197 537	(51) A61N 1/05	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
		(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018
(11) 3 197 339	(51) G02B 13/14	(84) FI 13.03.2019		SE 06.06.2018	SK 06.06.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019			SM 06.06.2018	MC 06.06.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	(11) 3 197 543	(51) A61N 1/36	DK 06.06.2018	LU 23.09.2018
		(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	IE 23.09.2018	
(11) 3 197 360	(51) A61F 13/02	(84) FI 13.03.2019			
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018				
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018				

- (11) **3 197 631** (51) **B23K 11/00** SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
(84) ES 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018 PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018 RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 13.06.2018 FI 13.06.2018 EE 15.08.2018 SK 15.08.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018 DK 15.08.2018 SM 15.08.2018
IS 13.10.2018 IT 13.06.2018 MC 15.08.2018 LU 22.09.2018
LT 13.06.2018 LV 13.06.2018 IE 22.09.2018
NL 13.06.2018 NO 13.09.2018
PL 13.06.2018 RO 13.06.2018
RS 13.06.2018 SE 13.06.2018
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
MC 13.06.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 19.08.2018
DK 13.06.2018 IE 19.08.2018
- (11) **3 197 641** (51) **B25B 23/00** (11) **3 197 661** (51) **B29C 45/76**
(84) ES 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018 (84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AL 04.07.2018 BG 04.10.2018 AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018 FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018 HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018 HR 15.08.2018 NL 15.08.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018 IT 15.08.2018 RS 15.08.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018 SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018 RO 15.08.2018 CZ 15.08.2018
IT 04.07.2018 RO 04.07.2018 EE 15.08.2018 ES 15.08.2018
MC 04.07.2018 EE 04.07.2018 PL 15.08.2018 SK 15.08.2018
SK 04.07.2018 DK 04.07.2018 DK 15.08.2018 SM 15.08.2018
SM 04.07.2018 LU 24.09.2018 MC 15.08.2018 LU 22.09.2018
IE 24.09.2018 IE 22.09.2018
- (11) **3 197 642** (51) **B25C 1/04** (11) **3 197 662** (51) **B29C 45/76**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018 (84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018 AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018 FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018 HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018
SE 19.09.2018 IS 19.01.2019 SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
PL 19.09.2018 CZ 19.09.2018 PL 15.08.2018 ES 15.08.2018
RO 19.09.2018 EE 19.09.2018 RO 15.08.2018 SK 15.08.2018
SK 19.09.2018 PT 19.01.2019 DK 15.08.2018 SM 15.08.2018
SM 19.09.2018 LU 22.09.2018 MC 15.08.2018 LU 22.09.2018
MC 19.09.2018 IE 22.09.2018 IE 22.09.2018
- (11) **3 197 648** (51) **B25J 21/02** (11) **3 197 663** (51) **B29C 45/76**
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019 (84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
PT 23.05.2019 LT 23.01.2019 BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
FI 23.01.2019 IS 29.12.2018 GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
NL 29.08.2018 IS 29.12.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 NL 29.08.2018 SE 29.08.2018 PL 29.08.2018
IT 29.08.2018 CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 EE 29.08.2018 SK 29.08.2018 SM 29.08.2018
EE 29.08.2018 DK 29.08.2018 MC 29.08.2018 LU 22.09.2018
MC 29.08.2018 IE 22.09.2018
- (11) **3 197 649** (51) **B26B 19/38** (11) **3 197 670** (51) **B29D 30/06**
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018 FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018 ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018 LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 02.05.2018 IT 02.05.2018 SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018 SM 02.05.2018 RS 12.12.2018
NO 02.08.2018 PL 02.05.2018 MC 02.05.2018 PT 12.04.2019
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018 IE 22.09.2018
SE 02.05.2018 SK 02.05.2018
SM 02.05.2018 MC 02.05.2018
LU 22.09.2018 IE 22.09.2018
- (11) **3 197 653** (51) **B28D 5/00** (11) **3 197 677** (51) **B32B 27/08**
(84) LT 12.12.2018 (84) FI 12.12.2018 (84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 12.03.2019 ES 12.12.2018 BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018 GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
GR 13.03.2019 SE 12.12.2018 LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 12.12.2018 AL 12.12.2018 RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
NL 12.12.2018 PT 12.04.2019 NL 19.09.2018 IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018 AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
PT 19.01.2019
- (11) **3 197 660** (51) **B29C 45/76** (11) **3 197 722** (51) **B60R 5/04**
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018 (84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018 BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
- (11) **3 197 682** (51) **B41G 7/00** (11) **3 197 691** (51) **B60C 23/00**
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018 (84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
EE 23.05.2018 FI 23.05.2018 AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
GR 24.08.2018 HR 23.05.2018 FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
LT 23.05.2018 LV 23.05.2018 HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
NO 23.08.2018 PL 23.05.2018 LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018 NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
SE 23.05.2018 SK 23.05.2018 RS 01.08.2018 CZ 01.08.2018
SM 23.05.2018 MC 23.05.2018 RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
LU 23.09.2018 IE 23.09.2018 MC 01.08.2018 EE 01.08.2018
SK 01.08.2018 DK 01.08.2018
SM 01.08.2018 LU 28.09.2018
IE 28.09.2018
- (11) **3 197 707** (51) **B60L 11/18**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019
- (11) **3 197 718** (51) **B60R 1/072**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **3 197 719** (51) **B60R 1/072**
(84) ES 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
AL 04.07.2018 BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
IT 04.07.2018 RO 04.07.2018
MC 04.07.2018 EE 04.07.2018
SK 04.07.2018 DK 04.07.2018
SM 04.07.2018 LU 21.09.2018
IE 21.09.2018
- (11) **3 197 720** (51) **B60R 1/074**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **3 197 721** (51) **B60R 3/02**
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 RO 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018
DK 15.08.2018 SM 15.08.2018
MC 15.08.2018 LU 22.09.2018
IE 22.09.2018

GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	EE 09.05.2018	GR 10.08.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	HR 09.05.2018	LT 09.05.2018
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(11) 3 197 780	(51) B65B 19/02	LV 09.05.2018	NL 09.05.2018
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	NO 09.08.2018	SK 09.05.2018
IS 12.01.2019	PL 12.09.2018	FI 06.03.2019		SM 09.05.2018	MC 09.05.2018
CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018			LU 17.09.2018	IE 17.09.2018
AT 12.09.2018	ES 12.09.2018	(11) 3 197 783	(51) B65B 43/26	(11) 3 197 805	(51) B65H 19/30
EE 12.09.2018	SK 12.09.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
PT 12.01.2019	SM 12.09.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
LU 17.09.2018	MC 12.09.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	EE 09.05.2018	GR 10.08.2018
IE 17.09.2018		LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	HR 09.05.2018	LT 09.05.2018
(11) 3 197 727	(51) B60R 19/18	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	LV 09.05.2018	NL 09.05.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	IS 19.01.2019	PL 19.09.2018	NO 09.08.2018	SK 09.05.2018
BG 12.03.2019	HR 12.12.2018	CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	EE 19.09.2018	SK 19.09.2018	LU 17.09.2018	IE 17.09.2018
RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	PT 19.01.2019	SM 19.09.2018		
PT 12.04.2019		LU 24.09.2018	MC 19.09.2018	(11) 3 197 811	(51) B66B 1/32
(11) 3 197 728	(51) B60R 21/015	IE 24.09.2018		(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(11) 3 197 784	(51) B65B 43/60	BG 18.10.2018	FI 18.07.2018
FI 06.03.2019		(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
(11) 3 197 738	(51) B60W 50/00	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	PL 18.07.2018	RS 18.07.2018
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	IS 19.01.2019	PL 19.09.2018	CZ 18.07.2018	RO 18.07.2018
HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018	MC 18.07.2018	EE 18.07.2018
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	EE 19.09.2018	SK 19.09.2018	SK 18.07.2018	DK 18.07.2018
NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	PT 19.01.2019	SM 19.09.2018	SM 18.07.2018	LU 03.09.2018
PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	LU 24.09.2018	MC 19.09.2018	IE 03.09.2018	
RS 16.05.2018	SK 16.05.2018	IE 24.09.2018		(11) 3 197 812	(51) B66B 1/32
SM 16.05.2018	MC 16.05.2018	(11) 3 197 785	(51) B65B 61/20	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
LU 26.09.2018	IE 26.09.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
		LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
(11) 3 197 749	(51) B62D 11/08	(11) 3 197 787	(51) B65D 5/42	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	SE 15.08.2018	CZ 15.08.2018
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	ES 05.12.2018	HR 05.12.2018	RO 15.08.2018	EE 15.08.2018
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	SK 15.08.2018	DK 15.08.2018
LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	SE 05.12.2018	RS 05.12.2018	SM 15.08.2018	MC 15.08.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	AL 05.12.2018	NL 05.12.2018	LU 03.09.2018	IE 03.09.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	PT 05.04.2019		(11) 3 197 816	(51) B66F 9/075
IT 01.08.2018	CZ 01.08.2018	(11) 3 197 792	(51) B65B 69/00	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
RO 01.08.2018	ES 01.08.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
MC 01.08.2018	EE 01.08.2018	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	(11) 3 197 817	(51) B66C 23/78
SK 01.08.2018	DK 01.08.2018	FI 16.01.2019		(84) ES 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
SM 01.08.2018	LU 24.09.2018	(11) 3 197 796	(51) B65D 88/28	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
IE 24.09.2018		(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	EE 13.06.2018	FI 13.06.2018
(11) 3 197 751	(51) B62D 21/02	(11) 3 197 801	(51) B65H 5/30	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	IS 13.10.2018	LT 13.06.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018
FI 09.01.2019		ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
(11) 3 197 752	(51) B62D 23/00	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018
BG 19.03.2019	HR 19.12.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018
LV 19.12.2018	GR 20.03.2019	PT 12.04.2019		DK 13.06.2018	LU 01.09.2018
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(11) 3 197 803	(51) B65H 19/12	IE 01.09.2018	
PT 19.04.2019		(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(11) 3 197 840	(51) C03B 19/12
(11) 3 197 760	(51) B62D 49/06	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	LT 20.02.2019	
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	(11) 3 197 846	(51) C04B 35/528
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	CZ 01.08.2018	MC 01.08.2018	FI 06.03.2019	
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	EE 01.08.2018	SK 01.08.2018	(11) 3 197 848	(51) G01L 9/00
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	DK 01.08.2018	SM 01.08.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
		LU 17.09.2018	IE 17.09.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
(11) 3 197 762	(51) B62D 49/08	(11) 3 197 804	(51) B65H 19/12	(11) 3 197 858	(51) C07C 67/08
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018				
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018				

- (11) **3 197 859** (51) *C07C 67/08* IT 13.06.2018 LT 13.06.2018 HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019 NO 13.09.2018 PL 13.06.2018 NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018 RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
(11) **3 197 861** (51) *C07C 67/08* SE 13.06.2018 SK 13.06.2018 IT 18.07.2018 CZ 18.07.2018
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018 SM 13.06.2018 MC 13.06.2018 RO 18.07.2018 ES 18.07.2018
BG 01.11.2018 FI 01.08.2018 CH 31.08.2018 LI 31.08.2018 MC 18.07.2018 EE 18.07.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018 LU 14.08.2018 DK 13.06.2018 SK 18.07.2018 DK 18.07.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018 IE 14.08.2018 SM 18.07.2018 LU 22.09.2018
NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 (11) **3 197 955** (51) *C09B 67/04* (11) **3 197 993** (51) *C11D 3/00*
CZ 01.08.2018 RO 01.08.2018 (84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018 (84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
MC 01.08.2018 EE 01.08.2018 (84) CZ 16.05.2018 (84) DK 16.05.2018 (84) BG 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
SK 01.08.2018 DK 01.08.2018 EE 16.05.2018 ES 16.05.2018 GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
SM 01.08.2018 LU 21.09.2018 FI 16.05.2018 GR 17.08.2018 IT 16.05.2018 IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
IE 21.09.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 29.08.2018 NO 29.11.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018
(11) **3 197 872** (51) *C07D 213/79* (84) AT 16.05.2018 (84) DK 16.05.2018 (84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019 NL 16.05.2018 NO 16.08.2018 BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019 PL 16.05.2018 RO 16.05.2018 GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
(11) **3 197 884** (51) *C07D 403/12* (84) AT 16.05.2018 (84) DK 16.05.2018 (84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019 RS 16.05.2018 SE 16.05.2018 IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
FI 06.03.2019 SK 16.05.2018 SM 16.05.2018 CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
(11) **3 197 889** (51) *C07D 413/14* (84) AT 16.05.2018 (84) DK 16.05.2018 (84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018 (11) **3 197 970** (51) *C09J 7/21* (11) **3 197 995** (51) *C11D 3/37*
BG 01.11.2018 HR 01.08.2018 (84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
GR 02.11.2018 LT 01.08.2018 (84) BG 22.11.2018 (84) GR 23.11.2018 (84) FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
IS 01.12.2018 NO 01.11.2018 HR 22.08.2018 IS 22.12.2018 HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
NL 01.08.2018 RS 01.08.2018 LT 22.08.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
PL 01.08.2018 RS 01.08.2018 NO 22.11.2018 RO 22.08.2018 RO 22.08.2018 RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
SE 01.08.2018 CZ 22.08.2018 EE 22.08.2018 ES 22.08.2018 SK 22.08.2018 SM 22.08.2018 LU 25.09.2018
RO 01.08.2018 MC 01.08.2018 EE 22.08.2018 SK 22.08.2018 SM 22.08.2018 LU 25.09.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018 DK 22.08.2018 MC 22.08.2018 IE 25.09.2018
DK 01.08.2018 SM 01.08.2018 (11) **3 197 986** (51) *C10M 141/06* (11) **3 198 027** (51) *C12Q 1/6837*
LU 22.09.2018 IE 22.09.2018 (84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018 (84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
(11) **3 197 890** (51) *C07D 417/14* (84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
(84) PT 27.06.2019 (84) LT 27.02.2019 (84) BG 19.12.2018 (84) FI 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
(11) **3 197 896** (51) *C07D 471/04* (84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019 (84) BG 19.12.2018 (84) FI 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019 GR 20.12.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
(11) **3 197 899** (51) *C07D 493/04* (84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
(84) ES 27.06.2018 (84) AT 27.06.2018 (84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
BG 27.09.2018 CZ 27.06.2018 SE 19.09.2018 IT 19.09.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 ES 19.09.2018 SK 19.09.2018
EE 27.06.2018 FI 27.06.2018 IS 19.01.2019 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 ES 19.09.2018 SK 19.09.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018 CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018 ES 19.09.2018 SK 19.09.2018 SM 19.09.2018
LV 27.06.2018 NO 27.09.2018 AT 19.09.2018 EE 19.09.2018 FI 19.09.2018 SM 19.09.2018
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018 PT 19.01.2019 LU 21.09.2018 MC 19.09.2018
RS 27.06.2018 SE 27.06.2018 LU 21.09.2018 IE 21.09.2018
SK 27.06.2018 SM 27.06.2018 (11) **3 197 987** (51) *C11B 9/00* (11) **3 198 028** (51) *C12Q 1/6886*
MC 27.06.2018 DK 27.06.2018 (84) NO 23.04.2019 (84) PT 23.05.2019 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
LU 22.09.2018 IE 22.09.2018 LT 23.01.2019 FI 23.01.2019 (84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
(11) **3 197 924** (51) *C08F 110/02* (11) **3 197 988** (51) *C11D 1/00* (84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019 (84) LT 23.01.2019 (84) BG 25.10.2018 (84) FI 25.07.2018
PT 23.05.2019 LT 23.01.2019 (84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018 (84) GR 26.10.2018 (84) HR 25.07.2018
FI 23.01.2019 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 IS 01.12.2018 (84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
(11) **3 197 953** (51) *C08L 33/12* (84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018 (84) GR 26.10.2018 (84) HR 25.07.2018
(84) DK 23.05.2018 (84) EE 23.05.2018 (84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018 (84) GR 26.10.2018 (84) HR 25.07.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018 LT 23.05.2018 NO 23.08.2018 IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
HR 23.05.2018 LT 23.05.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 SE 01.08.2018 CZ 01.08.2018 ES 01.08.2018
LV 23.05.2018 NO 23.08.2018 IT 01.08.2018 RO 01.08.2018 EE 01.08.2018 DK 01.08.2018 SM 01.08.2018
RS 23.05.2018 SE 23.05.2018 MC 01.08.2018 SK 01.08.2018 SM 01.08.2018 LU 10.09.2018
SM 23.05.2018 MC 23.05.2018 SK 01.08.2018 SM 01.08.2018 LU 10.09.2018
LU 16.09.2018 IE 16.09.2018 IE 10.09.2018 (11) **3 197 990** (51) *C11D 1/48*
(11) **3 197 954** (51) *C09B 67/04* (84) LV 18.07.2018 (84) AL 18.07.2018 (11) **3 198 049** (51) *C23C 2/00*
(84) ES 13.06.2018 (84) AT 13.06.2018 (84) LV 18.07.2018 (84) AL 18.07.2018 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
BG 13.09.2018 CY 13.06.2018 AT 18.07.2018 BG 18.10.2018 FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
CZ 13.06.2018 EE 13.06.2018 FI 18.07.2018 GR 19.10.2018

- (11) **3 198 287** (51) **G01R 15/12** LT 27.06.2018 LV 27.06.2018 SM 04.07.2018 LU 24.09.2018
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018 NO 27.09.2018 PL 27.06.2018 IE 24.09.2018
BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018 RO 27.06.2018 RS 27.06.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018 SE 27.06.2018 SK 27.06.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018 SM 27.06.2018 MC 27.06.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018 DK 27.06.2018 LU 22.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018 IE 22.09.2018
- (11) **3 198 447** (51) **G06F 12/0804**
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018
HR 06.06.2018 IT 06.06.2018 LT 06.06.2018
LV 06.06.2018 NO 06.09.2018 NL 06.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018 SK 06.06.2018
SE 06.06.2018 SM 06.06.2018 MC 06.06.2018
DK 06.06.2018 LU 23.09.2018 IE 23.09.2018
- (11) **3 198 464** (51) **G06F 15/16**
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
- (11) **3 198 485** (51) **G06F 17/30**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018
PT 12.01.2019 SM 12.09.2018
LU 25.09.2018 MC 12.09.2018
IE 25.09.2018
- (11) **3 198 496** (51) **C12Q 1/6851**
(84) ES 13.06.2018 (84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018 CY 13.06.2018
CZ 13.06.2018 EE 13.06.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018
IT 13.06.2018 LT 13.06.2018
LV 13.06.2018 NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
SE 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 MC 13.06.2018
DK 13.06.2018 LU 22.09.2018
IE 22.09.2018
- (11) **3 198 519** (51) **G06K 19/073**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
ES 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018 GR 06.03.2019
SE 05.12.2018 RS 05.12.2018
AL 05.12.2018 NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **3 198 540** (51) **G06Q 20/40**
(84) AT 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
FI 04.07.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 RS 04.07.2018
SE 04.07.2018 RO 04.07.2018
MC 04.07.2018 EE 04.07.2018
SK 04.07.2018 DK 04.07.2018
- (11) **3 198 310** (51) **G01V 5/00**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **3 198 320** (51) **G02B 6/44**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **3 198 372** (51) **G06F 3/01**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **3 198 415** (51) **G06F 8/60**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018
PT 19.01.2019 SM 19.09.2018
LU 25.09.2018 MC 19.09.2018
IE 25.09.2018
- (11) **3 198 425** (51) **G06F 8/41**
(84) ES 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
AL 04.07.2018 BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 RS 04.07.2018
SE 04.07.2018 IT 04.07.2018
RO 04.07.2018 MC 04.07.2018
EE 04.07.2018 SK 04.07.2018
DK 04.07.2018 SM 04.07.2018
LU 25.09.2018 IE 25.09.2018
- (11) **3 198 437** (51) **G06F 9/54**
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
AT 25.07.2018 BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
IT 25.07.2018 CZ 25.07.2018
RO 25.07.2018 ES 25.07.2018
EE 25.07.2018 SK 25.07.2018
DK 25.07.2018 SM 25.07.2018
LU 21.09.2018 IE 21.09.2018
- (11) **3 198 445** (51) **G06F 11/20**
(84) ES 27.06.2018 (84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018 CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018 FI 27.06.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
IS 27.10.2018 IT 27.06.2018
- (11) **3 198 556** (51) **G06T 5/00**
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 IT 16.05.2018
LT 16.05.2018 LV 16.05.2018
NL 16.05.2018 NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 RO 16.05.2018
RS 16.05.2018 SE 16.05.2018
SK 16.05.2018 SM 16.05.2018
MC 16.05.2018 LU 24.09.2018
IE 24.09.2018
- (11) **3 198 559** (51) **G06T 11/00**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **3 198 577** (51) **G08C 17/00**
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
IT 11.07.2018 CZ 11.07.2018
RO 11.07.2018 MC 11.07.2018
EE 11.07.2018 SK 11.07.2018
DK 11.07.2018 SM 11.07.2018
LU 21.09.2018 IE 21.09.2018
- (11) **3 198 595** (51) **G10L 19/038**
(84) AT 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
IT 11.07.2018 CZ 11.07.2018
RO 11.07.2018 ES 11.07.2018
MC 11.07.2018 EE 11.07.2018
SK 11.07.2018 DK 11.07.2018
SM 11.07.2018 LU 21.09.2018
IE 21.09.2018
- (11) **3 198 597** (51) **G11C 8/14**
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 GR 10.08.2018
HR 09.05.2018 IT 09.05.2018
LT 09.05.2018 LV 09.05.2018
NL 09.05.2018 NO 09.08.2018
PL 09.05.2018 RO 09.05.2018
RS 09.05.2018 SE 09.05.2018
SK 09.05.2018 SM 09.05.2018
MC 09.05.2018
- (11) **3 198 607** (51) **G11C 11/419**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **3 198 614** (51) **C08F 12/14**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019

- (11) **3 198 617** (51) *H01F 3/02* NL 09.05.2018 NO 09.08.2018
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018 PL 09.05.2018 RO 09.05.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018 RS 09.05.2018 SE 09.05.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018 SK 09.05.2018 SM 09.05.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018 MC 09.05.2018 LU 03.09.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 IE 03.09.2018
- (11) **3 198 625** (51) *H01J 31/56* (11) **3 198 715** (51) *H02M 7/217*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019 (84) FI 13.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 PT 12.04.2019
- (11) **3 198 631** (51) *H01L 21/336* (11) **3 198 724** (51) *G06F 1/10*
(84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018 (84) ES 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
BG 07.06.2018 CY 07.03.2018 AL 04.07.2018 BG 04.10.2018
CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018 CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018
EE 07.03.2018 ES 07.03.2018 GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018 IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
HR 07.03.2018 IT 07.03.2018 LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
LT 07.03.2018 LV 07.03.2018 NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018 RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
PL 07.03.2018 PT 09.07.2018 IT 04.07.2018 RO 04.07.2018
RO 07.03.2018 RS 07.03.2018 MC 04.07.2018 EE 04.07.2018
SE 07.03.2018 SK 07.03.2018 SK 04.07.2018 DK 04.07.2018
SM 07.03.2018 MC 07.03.2018 SM 04.07.2018 LU 16.09.2018
- (11) **3 198 648** (51) *H01L 27/16* (11) **3 198 725** (51) *H03K 19/003*
(84) LV 25.07.2018 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
AT 25.07.2018 FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
FI 25.07.2018 AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 25.07.2018 HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
LT 25.07.2018 GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
NO 25.10.2018 RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
RS 25.07.2018 NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
CZ 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
SM 25.07.2018
IE 18.09.2018
- (11) **3 198 658** (51) *H01L 31/054* (11) **3 198 732** (51) *H04B 1/10*
(84) LT 12.12.2018 (84) AL 25.07.2018 (84) LV 29.08.2018 (51) *H04B 1/10*
HR 12.12.2018 (84) BG 25.10.2018 (84) BG 29.11.2018 (84) AL 29.08.2018
GR 13.03.2019 (84) GR 26.10.2018 (84) GR 30.11.2018 (84) FI 29.08.2018
AL 12.12.2018 (84) IS 25.11.2018 (84) HR 29.08.2018 (84) HR 29.08.2018
PT 12.04.2019 (84) NL 25.07.2018 (84) LT 29.08.2018 (84) LT 29.08.2018
IS 25.11.2018 (84) RS 29.08.2018 (84) NO 29.11.2018 (84) NO 29.11.2018
NL 25.07.2018 (84) IT 29.08.2018 (84) SE 29.08.2018 (84) SE 29.08.2018
PL 25.07.2018 (84) CZ 29.08.2018 (84) PL 29.08.2018 (84) PL 29.08.2018
SE 25.07.2018 (84) AT 29.08.2018 (84) RO 29.08.2018 (84) RO 29.08.2018
RO 25.07.2018 (84) EE 29.08.2018 (84) ES 29.08.2018 (84) ES 29.08.2018
EE 25.07.2018 (84) DK 29.08.2018 (84) SK 29.08.2018 (84) SK 29.08.2018
DK 25.07.2018 (84) SM 29.08.2018 (84) SM 29.08.2018 (84) SM 29.08.2018
LU 18.09.2018 (84) MC 29.08.2018 (84) LU 22.09.2018 (84) LU 22.09.2018
IE 22.09.2018
- (11) **3 198 681** (51) *H01R 4/48* (11) **3 198 739** (51) *H04B 7/04*
(84) BG 16.08.2018 (84) AT 30.05.2018 (84) AT 30.08.2018 (84) BG 30.08.2018
DK 16.05.2018 (84) CY 30.05.2018 (84) CZ 30.05.2018 (84) CZ 30.05.2018
FI 16.05.2018 (84) DK 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018 (84) EE 30.05.2018
HR 16.05.2018 (84) GR 31.08.2018 (84) FI 30.05.2018 (84) FI 30.05.2018
LV 16.05.2018 (84) IT 30.05.2018 (84) HR 30.05.2018 (84) HR 30.05.2018
NO 16.08.2018 (84) LV 30.05.2018 (84) LT 30.05.2018 (84) LT 30.05.2018
RS 16.05.2018 (84) NO 30.08.2018 (84) NL 30.05.2018 (84) NL 30.05.2018
SK 16.05.2018 (84) RO 30.05.2018 (84) PL 30.05.2018 (84) PL 30.05.2018
MC 16.05.2018 (84) SE 30.05.2018 (84) RS 30.05.2018 (84) RS 30.05.2018
IE 25.09.2018 (84) SM 30.05.2018 (84) SK 30.05.2018 (84) SK 30.05.2018
LU 25.09.2018 (84) LU 24.09.2018 (84) MC 30.05.2018 (84) MC 30.05.2018
IE 24.09.2018
- (11) **3 198 691** (51) *H01S 5/183* (11) **3 198 770** (51) *H04L 5/00*
(84) AT 09.05.2018 (84) LV 29.08.2018 (84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
CZ 09.05.2018 (84) BG 29.11.2018 (84) BG 29.11.2018 (84) GR 30.11.2018
EE 09.05.2018 (84) HR 29.08.2018 (84) HR 29.08.2018 (84) IS 29.12.2018
FI 09.05.2018 (84) LT 29.08.2018 (84) NO 29.11.2018 (84) NO 29.11.2018
HR 09.05.2018 (84) RS 29.08.2018 (84) SE 29.08.2018 (84) SE 29.08.2018
LT 09.05.2018 (84) PL 29.08.2018 (84) CZ 29.08.2018 (84) CZ 29.08.2018
LV 09.05.2018 (84) RO 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
EE 29.08.2018 (84) EE 29.08.2018 (84) SK 29.08.2018 (84) SK 29.08.2018
DK 29.08.2018 (84) SM 29.08.2018 (84) SM 29.08.2018 (84) SM 29.08.2018
MC 29.08.2018 (84) MC 29.08.2018 (84) LU 16.09.2018 (84) LU 16.09.2018
IE 16.09.2018
- (11) **3 198 773** (51) *H04L 5/00* (11) **3 198 810** (51) *H04L 12/801*
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018 (84) PT 30.05.2019 (84) PT 30.05.2019
CZ 09.05.2018 (84) DK 09.05.2018 (84) FI 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
EE 09.05.2018 (84) ES 09.05.2018 (84) GR 10.08.2018 (84) GR 10.08.2018
FI 09.05.2018 (84) GR 10.08.2018 (84) IT 09.05.2018 (84) IT 09.05.2018
HR 09.05.2018 (84) LV 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018 (84) NO 09.08.2018
LT 09.05.2018 (84) LT 09.05.2018 (84) RO 09.05.2018 (84) RO 09.05.2018
SE 09.05.2018 (84) SE 09.05.2018 (84) SE 09.05.2018 (84) SE 09.05.2018
SM 09.05.2018 (84) SM 09.05.2018 (84) SM 09.05.2018 (84) SM 09.05.2018
MC 09.05.2018 (84) MC 09.05.2018 (84) MC 09.05.2018 (84) MC 09.05.2018
IE 25.09.2018 (84) IE 25.09.2018 (84) LU 25.09.2018 (84) LU 25.09.2018
- (11) **3 198 784** (51) *H04L 9/30* (11) **3 198 786** (51) *H04L 9/32*
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) LT 06.03.2019
BG 11.07.2018 (84) CZ 11.04.2018 (84) CZ 11.04.2018 (84) EE 11.04.2018
DK 11.04.2018 (84) EE 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018
ES 11.04.2018 (84) GR 12.07.2018 (84) HR 11.04.2018 (84) HR 11.04.2018
GR 12.07.2018 (84) IT 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
IT 11.04.2018 (84) LV 11.04.2018 (84) NL 11.04.2018 (84) NL 11.04.2018
LV 11.04.2018 (84) NO 11.07.2018 (84) PL 11.04.2018 (84) PL 11.04.2018
NO 11.07.2018 (84) PT 13.08.2018 (84) RO 11.04.2018 (84) RO 11.04.2018
PT 13.08.2018 (84) RS 11.04.2018 (84) SE 11.04.2018 (84) SE 11.04.2018
RS 11.04.2018 (84) SK 11.04.2018 (84) SM 11.04.2018 (84) SM 11.04.2018
SK 11.04.2018 (84) MC 11.04.2018 (84) LU 22.09.2018 (84) LU 22.09.2018
MC 11.04.2018 (84) IE 22.09.2018 (84) IE 22.09.2018 (84) IE 22.09.2018
- (11) **3 198 792** (51) *H04L 12/12* (11) **3 198 798** (51) *H04L 12/24*
(84) ES 20.06.2018 (84) AT 20.06.2018 (84) AT 20.06.2018 (84) LT 27.03.2019
BG 20.09.2018 (84) CZ 20.06.2018 (84) CZ 20.06.2018 (84) PT 30.05.2019
EE 20.06.2018 (84) FI 20.06.2018 (84) FI 20.06.2018 (84) FI 30.01.2019
GR 21.09.2018 (84) HR 20.06.2018 (84) HR 20.06.2018 (84) GR 10.08.2018
IS 20.10.2018 (84) IT 20.06.2018 (84) IT 20.06.2018 (84) IT 15.08.2018
LT 20.06.2018 (84) LV 20.06.2018 (84) LV 20.06.2018 (84) LT 15.08.2018
NO 20.09.2018 (84) PL 20.06.2018 (84) PL 20.06.2018 (84) RS 15.08.2018
RO 20.06.2018 (84) RS 20.06.2018 (84) RS 20.06.2018 (84) SE 15.08.2018
SE 20.06.2018 (84) SK 20.06.2018 (84) SK 20.06.2018 (84) IT 15.08.2018
SM 20.06.2018 (84) MC 20.06.2018 (84) MC 20.06.2018 (84) CZ 15.08.2018
DK 20.06.2018 (84) LU 22.09.2018 (84) LU 22.09.2018 (84) ES 15.08.2018
IE 22.09.2018 (84) IE 22.09.2018 (84) IE 22.09.2018 (84) SK 15.08.2018
SM 15.08.2018 (84) SM 15.08.2018 (84) SM 15.08.2018 (84) SM 15.08.2018
LU 22.09.2018 (84) LU 22.09.2018 (84) LU 22.09.2018 (84) LU 25.09.2018
- (11) **3 198 812** (51) *H04L 12/803* (11) **3 198 815** (51) *H04L 27/00*
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018 (84) PT 23.05.2019 (84) PT 23.05.2019
AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018 (84) FI 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
FI 15.08.2018 (84) HR 15.08.2018 (84) GR 10.08.2018 (84) GR 10.08.2018
IS 15.12.2018 (84) LT 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018
NO 15.11.2018 (84) RS 15.08.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) SE 15.08.2018
SE 15.08.2018 (84) CZ 15.08.2018 (84) CZ 15.08.2018 (84) ES 15.08.2018
PL 15.08.2018 (84) ES 15.08.2018 (84) SK 15.08.2018 (84) SK 15.08.2018
RO 15.08.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) SM 15.08.2018 (84) SM 15.08.2018
EE 15.08.2018 (84) SK 15.08.2018 (84) SM 15.08.2018 (84) SM 15.08.2018
DK 15.08.2018 (84) MC 15.08.2018 (84) MC 15.08.2018 (84) MC 15.08.2018
IE 25.09.2018 (84) IE 25.09.2018 (84) IE 25.09.2018 (84) IE 25.09.2018
- (11) **3 198 830** (51) *H04L 29/06* (11) **3 198 850** (51) *H04L 27/00*
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018 (84) PT 23.05.2019
BG 11.10.2018 (84) FI 11.07.2018 (84) FI 11.07.2018 (84) FI 23.01.2019
GR 12.10.2018 (84) HR 11.07.2018 (84) HR 11.07.2018 (84) GR 12.10.2018

IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	(11) 3 198 912	(51) H04W 12/06	AT 12.09.2018	ES 12.09.2018
LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	EE 12.09.2018	SK 12.09.2018
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	PT 12.01.2019	SM 12.09.2018
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	(11) 3 198 929	(51) H04W 28/06	LU 22.09.2018	MC 12.09.2018
IT 11.07.2018	CZ 11.07.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	IE 22.09.2018	
RO 11.07.2018	ES 11.07.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	(11) 3 198 962	(51) H04W 72/04
MC 11.07.2018	EE 11.07.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019
SK 11.07.2018	DK 11.07.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	LT 02.01.2019	FI 02.01.2019
SM 11.07.2018	LU 22.09.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	(11) 3 198 980	(51) H04W 76/14
IE 22.09.2018		LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
(11) 3 198 836	(51) H04L 29/06	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(11) 3 198 937	(51) H04W 36/00	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018
IS 19.01.2019	PL 19.09.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018
CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	SM 27.06.2018	MC 27.06.2018
AT 19.09.2018	ES 19.09.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	DK 27.06.2018	LU 26.09.2018
EE 19.09.2018	SK 19.09.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	IE 26.09.2018	
PT 19.01.2019	SM 19.09.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	(11) 3 198 983	(51) H04W 76/22
LU 30.09.2018	MC 19.09.2018	LV 28.03.2018	NO 28.06.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
IE 30.09.2018		PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
(11) 3 198 842	(51) H04L 29/06	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	FI 02.01.2019	
(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	(11) 3 198 992	(51) H05B 37/02
AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	SM 28.03.2018	MC 28.03.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	LU 25.09.2018	IE 25.09.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	(11) 3 198 941	(51) H04W 36/12	(11) 3 198 997	(51) H05B 37/02
LT 25.07.2018	NO 25.10.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
PL 25.07.2018	RS 25.07.2018	FI 27.03.2019		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
SE 25.07.2018	IT 25.07.2018	(11) 3 198 942	(51) H04W 48/18	(11) 3 199 006	(51) H05K 7/20
CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
ES 25.07.2018	MC 25.07.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	BG 19.03.2019	HR 19.12.2018
EE 25.07.2018	SK 25.07.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	LV 19.12.2018	GR 20.03.2019
DK 25.07.2018	SM 25.07.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
LU 24.09.2018	IE 24.09.2018	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	PT 19.04.2019	
(11) 3 198 843	(51) H04L 29/08	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	(11) 3 199 022	(51) A01M 1/16
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	IT 01.08.2018	CZ 01.08.2018	FI 27.03.2019	
(11) 3 198 854	(51) H04N 7/08	RO 01.08.2018	MC 01.08.2018	(11) 3 199 024	(51) A01N 3/02
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	EE 01.08.2018	SK 01.08.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	DK 01.08.2018	SM 01.08.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	LU 23.09.2018	IE 23.09.2018	AT 05.12.2018	HR 05.12.2018
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	(11) 3 198 943	(51) H04W 48/02	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019
LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	SE 05.12.2018	RS 05.12.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	AL 05.12.2018	PT 05.04.2019
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	(11) 3 198 945	(51) H04W 48/16	(11) 3 199 034	(51) A23L 7/174
IT 01.08.2018	CZ 01.08.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
RO 01.08.2018	ES 01.08.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	FI 27.03.2019	
MC 01.08.2018	EE 01.08.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	(11) 3 199 038	(51) A23P 20/10
SK 01.08.2018	DK 01.08.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
SM 01.08.2018	LU 25.09.2018	NO 22.11.2018	RS 22.08.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
IE 25.09.2018		SE 22.08.2018	IT 22.08.2018	FI 23.01.2019	
(11) 3 198 902	(51) H04W 8/12	PL 22.08.2018	CZ 22.08.2018	(11) 3 199 069	(51) A47J 31/36
(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	RO 22.08.2018	AT 22.08.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	ES 22.08.2018	EE 22.08.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	SK 22.08.2018	DK 22.08.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	SM 22.08.2018	MC 22.08.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	LU 25.09.2018	IE 25.09.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	(11) 3 198 951	(51) H04W 52/02	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018
RO 04.07.2018	MC 04.07.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	PL 04.07.2018	RS 04.07.2018
EE 04.07.2018	SK 04.07.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	SE 04.07.2018	IT 04.07.2018
SM 04.07.2018	LU 26.09.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	RO 04.07.2018	MC 04.07.2018
IE 26.09.2018		LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	EE 04.07.2018	SK 04.07.2018
(11) 3 198 903	(51) H04W 8/14	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018		
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018		
FI 06.03.2019		IS 12.01.2019	PL 12.09.2018		
		CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018		

DK 04.07.2018	SM 04.07.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	(11) 3 199 357	(51) B41J 2/175
LU 22.09.2018	IE 22.09.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
(11) 3 199 070	(51) A47J 31/36	(11) 3 199 233	(51) B01J 20/02	(11) 3 199 359	(51) B41J 2/32
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
(11) 3 199 082	(51) A47L 9/00	AT 05.12.2018	HR 05.12.2018	FI 23.01.2019	
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	(11) 3 199 368	(51) B42B 5/06
FI 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	SE 05.12.2018	RS 05.12.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	AL 05.12.2018	NL 05.12.2018	FI 13.03.2019	
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	PT 05.04.2019		(11) 3 199 370	(51) B42C 19/00
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018			(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	(11) 3 199 247	(51) B05C 5/02	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
PT 12.04.2019		(84) NO 23.04.2019	(84) LT 23.01.2019	FI 09.01.2019	
(11) 3 199 095	(51) A61B 3/00	(11) 3 199 256	(51) B21D 13/02	(11) 3 199 410	(51) B60R 22/44
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 13.03.2019		FI 27.03.2019	
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(11) 3 199 284	(51) B23C 5/20	(11) 3 199 412	(51) B60R 25/023
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 27.03.2019	
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018		
(11) 3 199 123	(51) A61C 5/50	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(11) 3 199 417	(51) B60W 40/08
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
FI 13.03.2019		AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
(11) 3 199 130	(51) A61F 5/44	PT 12.04.2019		FI 23.01.2019	
(84) PT 09.05.2019	(84) LT 09.01.2019	(11) 3 199 289	(51) B23K 11/16	(11) 3 199 419	(51) B61F 15/20
FI 09.01.2019		(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(11) 3 199 143	(51) A61K 8/36	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
(84) NO 23.04.2019	(84) PT 23.05.2019	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
LT 23.01.2019	FI 23.01.2019	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
(11) 3 199 144	(51) A61K 9/00	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	IS 12.01.2019	PL 12.09.2018		
(11) 3 199 171	(51) A61K 36/65	CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018	(11) 3 199 427	(51) B62D 7/18
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	AT 12.09.2018	ES 12.09.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
BG 26.03.2019	HR 26.12.2018	EE 12.09.2018	SK 12.09.2018	FI 20.03.2019	
LV 26.12.2018	RS 26.12.2018	PT 12.01.2019	SM 12.09.2018		
AL 26.12.2018	PT 26.04.2019	MC 12.09.2018		(11) 3 199 428	(51) B62D 15/02
(11) 3 199 187	(51) A61M 5/00	(11) 3 199 295	(51) B23Q 7/04	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	HR 12.12.2018	LV 12.12.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	GR 13.03.2019	SE 12.12.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	RS 12.12.2018	AL 12.12.2018
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	NL 12.12.2018	PT 12.04.2019
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018		
PT 12.04.2019		IS 12.01.2019	PL 12.09.2018	(11) 3 199 429	(51) B62D 15/02
(11) 3 199 206	(51) A62C 2/14	CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	AT 12.09.2018	ES 12.09.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	EE 12.09.2018	SK 12.09.2018	HR 12.12.2018	LV 12.12.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	PT 12.01.2019	SM 12.09.2018	GR 13.03.2019	SE 12.12.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	LU 07.10.2018	MC 12.09.2018	RS 12.12.2018	AL 12.12.2018
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(11) 3 199 322	(51) B29C 45/76	NL 12.12.2018	PT 12.04.2019
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019		
PT 12.04.2019		FI 13.03.2019		(11) 3 199 434	(51) B62D 63/06
(11) 3 199 208	(51) A63B 21/02	(11) 3 199 326	(51) B29C 64/106	(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018
(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	BG 12.03.2019	HR 12.12.2018
LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
(11) 3 199 211	(51) A63B 24/00	AT 05.12.2018	HR 05.12.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	PT 12.04.2019	
LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	SE 05.12.2018	RS 05.12.2018		
(11) 3 199 220	(51) B01D 46/44	AL 05.12.2018	PT 05.04.2019	(11) 3 199 437	(51) B62J 6/00
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(11) 3 199 342	(51) B32B 27/32	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(11) 3 199 354	(51) B41J 2/14	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
		PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
		FI 23.01.2019		PT 12.04.2019	
				(11) 3 199 460	(51) B65B 11/04
				(84) NO 16.04.2019	(84) LT 16.01.2019
				FI 16.01.2019	

(11) 3 199 481	(51) B65H 49/32	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	(11) 3 199 779	(51) F02C 6/08
(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018	IS 19.01.2019	PL 19.09.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
BG 12.03.2019	ES 12.12.2018	CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018	FI 20.03.2019	
HR 12.12.2018	LV 12.12.2018	AT 19.09.2018	ES 19.09.2018		
GR 13.03.2019	SE 12.12.2018	EE 19.09.2018	SK 19.09.2018	(11) 3 199 783	(51) F02C 9/20
RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	PT 19.01.2019	SM 19.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
PT 12.04.2019		LU 24.09.2018	MC 19.09.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
		IE 24.09.2018		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
				GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
(11) 3 199 485	(51) B66C 23/70	(11) 3 199 692	(51) D06F 95/00	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
(84) LT 13.03.2019		(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
		PT 09.05.2019	LT 09.01.2019		
(11) 3 199 494	(51) B32B 17/10	(84) FI 09.01.2019			
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019			(11) 3 199 787	(51) F02D 13/02
FI 13.03.2019				(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
				LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
(11) 3 199 506	(51) C04B 41/89	(11) 3 199 700	(51) D21F 3/02		
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(11) 3 199 825	(51) B29C 45/00
FI 20.03.2019		BG 05.03.2019	AT 05.12.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
		ES 05.12.2018	HR 05.12.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
(11) 3 199 514	(51) C07C 45/28	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	FI 02.01.2019	
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018		
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019		
				(11) 3 199 838	(51) F16H 57/04
(11) 3 199 528	(51) C07D 249/08	(11) 3 199 704	(51) E01C 5/00	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
		FI 09.01.2019		HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
				GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
(11) 3 199 561	(51) C08F 220/30	(11) 3 199 708	(51) E02D 5/14	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019		
FI 09.01.2019		HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	(11) 3 199 856	(51) F16L 37/138
		GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
(11) 3 199 579	(51) C08J 9/18	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	FI 06.03.2019	
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019		
FI 13.03.2019				(11) 3 199 862	(51) F21S 2/00
				(84) BG 16.08.2018	(84) CZ 16.05.2018
(11) 3 199 583	(51) C09D 5/00	(11) 3 199 726	(51) E04H 12/00	DK 16.05.2018	EE 16.05.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019	ES 16.05.2018	FI 16.05.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018
FI 09.01.2019				IT 16.05.2018	LT 16.05.2018
				LV 16.05.2018	NL 16.05.2018
(11) 3 199 589	(51) C08L 67/08	(11) 3 199 731	(51) E05B 47/02	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018			MC 16.05.2018	
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(11) 3 199 740	(51) E06B 7/215		
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(11) 3 199 863	(51) F21S 2/00
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	(84) BG 16.08.2018	(84) CZ 16.05.2018
		ES 05.12.2018	HR 05.12.2018	DK 16.05.2018	EE 16.05.2018
(11) 3 199 594	(51) C09C 1/00	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	ES 16.05.2018	FI 16.05.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	SE 05.12.2018	RS 05.12.2018	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018
FI 13.03.2019		AL 05.12.2018	NL 05.12.2018	IT 16.05.2018	LT 16.05.2018
		PT 05.04.2019		LV 16.05.2018	NL 16.05.2018
(11) 3 199 600	(51) C09D 11/106	(11) 3 199 743	(51) E06B 9/304	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 13.03.2019		SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
				MC 16.05.2018	
(11) 3 199 631	(51) C12N 15/10	(11) 3 199 754	(51) F01D 1/02	(11) 3 199 871	(51) F23R 3/28
(84) PT 30.05.2019	(84) FI 30.01.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
		FI 13.03.2019		PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
(11) 3 199 635	(51) C12N 15/113			FI 02.01.2019	
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(11) 3 199 757	(51) F01D 5/08		
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(11) 3 199 879	(51) G06G 50/06
		LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
(11) 3 199 657	(51) C22C 38/00			FI 20.03.2019	
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(11) 3 199 767	(51) F01D 9/02		
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(11) 3 199 880	(51) F25B 49/02
		FI 27.03.2019		(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
(11) 3 199 667	(51) C25D 9/08			FI 06.03.2019	
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(11) 3 199 772	(51) F01N 1/00		
FI 20.03.2019		(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(11) 3 199 887	(51) F25B 1/00
		FI 13.03.2019		(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
(11) 3 199 669	(51) C30B 15/10			LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(11) 3 199 774	(51) F01N 5/02		
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(11) 3 199 902	(51) F28F 3/02
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	FI 20.03.2019		(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018			CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018				

EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	PT 12.04.2019		LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	(11) 3 200 083	(51) <i>G06F 12/08</i>	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
NL 09.05.2018	NO 09.08.2018			PT 12.04.2019	
PL 09.05.2018	RO 09.05.2018				
RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	(11) 3 200 115	(51) <i>G06F 21/55</i>	(11) 3 200 344	(51) <i>H03F 1/02</i>
SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
MC 09.05.2018		PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
		FI 09.01.2019		AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
(11) 3 199 905	(51) <i>F41H 5/013</i>			HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018	(11) 3 200 116	(51) <i>G06F 21/88</i>	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
BG 05.03.2019	HR 05.12.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	FI 06.03.2019		NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018				
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019				
(11) 3 199 907	(51) <i>F41J 5/056</i>	(11) 3 200 160	(51) <i>G06T 19/20</i>	(11) 3 200 354	(51) <i>H04B 3/32</i>
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
FI 09.01.2019		HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
		GR 20.03.2019	RS 19.12.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
		AL 19.12.2018	NL 19.12.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
		PT 19.04.2019		RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
(11) 3 199 920	(51) <i>G01D 11/16</i>	(11) 3 200 175	(51) <i>G09F 15/00</i>	IT 29.08.2018	PL 29.08.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	CZ 29.08.2018	RO 29.08.2018
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	AT 29.08.2018	ES 29.08.2018
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	FI 09.01.2019		EE 29.08.2018	SK 29.08.2018
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018			DK 29.08.2018	SM 29.08.2018
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018			MC 29.08.2018	
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	(11) 3 200 191	(51) <i>G11C 13/00</i>		
MT 14.03.2018	NO 14.06.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(11) 3 200 373	(51) <i>H04L 1/00</i>
PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018		
SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(11) 3 200 393	(51) <i>H04L 12/24</i>
		RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
		NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
(11) 3 199 921	(51) <i>G01D 21/00</i>			HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(11) 3 200 228	(51) <i>H01L 27/02</i>	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
FI 02.01.2019		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
(11) 3 199 998	(51) <i>G02B 6/42</i>	(11) 3 200 260	(51) <i>H01M 2/16</i>	(11) 3 200 401	(51) <i>H04L 12/40</i>
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
FI 20.03.2019		FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
		HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
(11) 3 200 020	(51) <i>G02F 1/13357</i>	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
FI 09.01.2019				NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
(11) 3 200 026	(51) <i>G03G 15/01</i>	(11) 3 200 302	(51) <i>H02J 3/14</i>	(11) 3 200 402	(51) <i>H04L 12/715</i>
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) PT 23.05.2019	(84) LT 23.01.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
FI 06.03.2019				FI 27.03.2019	
(11) 3 200 027	(51) <i>G03G 15/10</i>	(11) 3 200 319	(51) <i>H02K 1/14</i>	(11) 3 200 432	(51) <i>H04L 29/06</i>
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	BG 12.12.2018	GR 13.12.2018
		HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018
		GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	NO 12.12.2018	RS 12.09.2018
		RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	IS 12.01.2019	PL 12.09.2018
		NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018
(11) 3 200 028	(51) <i>G03H 1/12</i>			AT 12.09.2018	EE 12.09.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(11) 3 200 334	(51) <i>H02M 3/158</i>	SK 12.09.2018	PT 12.01.2019
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	SM 12.09.2018	MC 12.09.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019		
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018		
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018		
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018		
PT 12.04.2019		RS 05.12.2018	AL 05.12.2018		
		NL 05.12.2018	PT 05.04.2019		
(11) 3 200 042	(51) <i>G06F 1/04</i>			(11) 3 200 442	(51) <i>H04N 5/21</i>
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(11) 3 200 340	(51) <i>H02P 29/032</i>	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	FI 13.03.2019	
		PT 23.05.2019	LT 23.01.2019		
		FI 23.01.2019			
(11) 3 200 051	(51) <i>G06F 3/041</i>			(11) 3 200 462	(51) <i>H04N 19/50</i>
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(11) 3 200 341	(51) <i>H02S 50/00</i>	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	CY 13.06.2018	EE 13.06.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019		RS 12.12.2018	MC 13.06.2018	DK 13.06.2018
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018			LU 26.09.2018	IE 26.09.2018

- (11) **3 200 494** (51) *H04W 16/04*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **3 200 499** (51) *H04W 24/04*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 200 505** (51) *H04W 24/04*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 200 533** (51) *H04W 72/02*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **3 200 578** (51) *A01K 27/00*
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018
RS 05.09.2018 IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018
PT 05.01.2019 SM 05.09.2018
MC 05.09.2018
- (11) **3 200 584** (51) *A01N 25/04*
(84) NO 23.04.2019 (84) LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **3 200 599** (51) *A23D 9/007*
(84) LV 18.07.2018 (84) AL 18.07.2018
AT 18.07.2018 BG 18.10.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 NO 18.10.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018 RO 18.07.2018
MC 18.07.2018 EE 18.07.2018
SK 18.07.2018 DK 18.07.2018
SM 18.07.2018 LU 30.09.2018
IE 30.09.2018
- (11) **3 200 600** (51) *A23F 3/18*
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017
ES 27.12.2017 FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
RO 27.12.2017 RS 27.12.2017
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
MC 27.12.2017 LU 14.09.2018
IE 14.09.2018
- (11) **3 200 613** (51) *A23L 23/10*
(84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018 CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 LT 07.03.2018
LV 07.03.2018 NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 PL 07.03.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
RS 07.03.2018 SE 07.03.2018
SK 07.03.2018 SM 07.03.2018
MC 07.03.2018 LU 08.09.2018
IE 08.09.2018
- (11) **3 200 614** (51) *A23L 23/10*
(84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018 CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 LT 07.03.2018
LV 07.03.2018 NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 PL 07.03.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
RS 07.03.2018 SE 07.03.2018
SK 07.03.2018 SM 07.03.2018
MC 07.03.2018 LU 08.09.2018
IE 08.09.2018
- (11) **3 200 628** (51) *A24D 1/02*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **3 200 639** (51) *A43B 7/14*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 200 648** (51) *A45D 40/26*
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 EE 20.06.2018
FI 20.06.2018 GR 21.09.2018
HR 20.06.2018 IS 20.10.2018
LT 20.06.2018 LV 20.06.2018
NO 20.09.2018 RS 20.06.2018
SE 20.06.2018 SK 20.06.2018
SM 20.06.2018 MC 20.06.2018
DK 20.06.2018 LU 30.09.2018
IE 30.09.2018
- (11) **3 200 651** (51) *A46B 11/00*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **3 200 663** (51) *A47J 36/06*
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 FI 23.05.2018
GR 24.08.2018 HR 23.05.2018
LT 23.05.2018 LV 23.05.2018
NL 23.05.2018 NO 23.08.2018
PL 23.05.2018 RO 23.05.2018
RS 23.05.2018 SE 23.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
MC 23.05.2018 LU 28.09.2018
IE 28.09.2018
- (11) **3 200 669** (51) *A47L 15/50*
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 IT 25.04.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 RS 25.04.2018
SE 25.04.2018 SK 25.04.2018
SM 25.04.2018 MC 25.04.2018
LU 29.09.2018 IE 29.09.2018
- (11) **3 200 670** (51) *A47L 15/50*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 200 710** (51) *A61B 17/70*
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
AT 25.07.2018 BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018 RO 25.07.2018
MC 25.07.2018 EE 25.07.2018
SK 25.07.2018 DK 25.07.2018
SM 25.07.2018 LU 30.09.2018
IE 30.09.2018
- (11) **3 200 717** (51) *A61B 34/10*
(84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018 CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018
EE 14.03.2018 ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 IT 14.03.2018
LT 14.03.2018 LV 14.03.2018
NL 14.03.2018 NO 14.06.2018
PL 14.03.2018 PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 SK 14.03.2018
SM 14.03.2018 MC 14.03.2018
LU 03.09.2018 IE 03.09.2018
- (11) **3 200 730** (51) *A61F 2/58*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 200 739** (51) *A61F 13/53*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 200 744** (51) *A61J 1/20*
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **3 200 746** (51) *A61J 7/00*
(84) LT 30.01.2019
- (11) **3 200 773** (51) *A61K 9/20*
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
NO 18.10.2018 RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018 MC 18.07.2018
EE 18.07.2018 SK 18.07.2018
DK 18.07.2018 SM 18.07.2018
LU 29.09.2018 IE 29.09.2018
- (11) **3 200 849** (51) *A61M 1/36*
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
IS 12.01.2019 RO 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018
PT 12.01.2019 SM 12.09.2018
LU 01.10.2018 MC 12.09.2018

- (11) **3 200 872** (51) **A61N 1/36** SM 18.07.2018 LU 16.09.2018
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019 IE 16.09.2018
PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019
- (11) **3 200 874** (51) **A61N 1/378**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 (84) HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 (84) RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 (84) IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 (84) PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 (84) RO 26.09.2018
ES 26.09.2018 (84) EE 26.09.2018
SK 26.09.2018 (84) PT 26.01.2019
SM 26.09.2018 (84) LU 30.09.2018
MC 26.09.2018 (84) IE 30.09.2018
- (11) **3 200 875** (51) **A61N 5/06**
(84) ES 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 (84) EE 27.06.2018
GR 28.09.2018 (84) HR 27.06.2018
IS 27.10.2018 (84) IT 27.06.2018
LT 27.06.2018 (84) LV 27.06.2018
PL 27.06.2018 (84) RO 27.06.2018
RS 27.06.2018 (84) SK 27.06.2018
SM 27.06.2018 (84) MC 27.06.2018
LU 09.09.2018 (84) IE 09.09.2018
- (11) **3 200 879** (51) **A61P 35/02**
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 (84) GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 (84) NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 (84) RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018
PL 15.08.2018 (84) CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 (84) ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 (84) SK 15.08.2018
DK 15.08.2018 (84) SM 15.08.2018
MC 15.08.2018 (84) LU 29.09.2018
IE 29.09.2018
- (11) **3 200 907** (51) **B01J 2/04**
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 (84) DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 (84) ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 (84) GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 (84) IT 16.05.2018
LT 16.05.2018 (84) LV 16.05.2018
NL 16.05.2018 (84) NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 (84) RO 16.05.2018
RS 16.05.2018 (84) SE 16.05.2018
SK 16.05.2018 (84) SM 16.05.2018
MC 16.05.2018 (84) CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 (84) LU 13.08.2018
IE 13.08.2018
- (11) **3 200 908** (51) **B65G 53/30**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
- (11) **3 200 909** (51) **B01J 8/06**
(84) LV 18.07.2018 (84) AL 18.07.2018
AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
FI 18.07.2018 (84) GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 (84) IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 (84) NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 (84) PL 18.07.2018
RS 18.07.2018 (84) IT 18.07.2018
CZ 18.07.2018 (84) RO 18.07.2018
ES 18.07.2018 (84) MC 18.07.2018
EE 18.07.2018 (84) SK 18.07.2018
- (11) **3 200 928** (51) **B05B 1/04**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018 (84) HR 05.12.2018
LV 05.12.2018 (84) GR 06.03.2019
SE 05.12.2018 (84) RS 05.12.2018
AL 05.12.2018 (84) NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **3 200 932** (51) **B05D 7/22**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **3 200 946** (51) **B23D 65/00**
(84) NO 30.04.2019 (84) LT 30.01.2019
FI 30.01.2019
- (11) **3 200 956** (51) **B25B 21/00**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
- (11) **3 200 959** (51) **B25J 9/00**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 200 967** (51) **B29C 49/24**
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 (84) GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 (84) NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 (84) RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 (84) IT 15.08.2018
PL 15.08.2018 (84) CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 (84) ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 (84) SK 15.08.2018
DK 15.08.2018 (84) SM 15.08.2018
MC 15.08.2018 (84) LU 11.09.2018
IE 11.09.2018
- (11) **3 200 986** (51) **B29C 70/48**
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
FI 25.07.2018 (84) GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 (84) IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 (84) NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 (84) PL 25.07.2018
RS 25.07.2018 (84) CZ 25.07.2018
RO 25.07.2018 (84) ES 25.07.2018
MC 25.07.2018 (84) EE 25.07.2018
SK 25.07.2018 (84) DK 25.07.2018
SM 25.07.2018 (84) LU 30.09.2018
IE 30.09.2018
- (11) **3 200 994** (51) **B32B 17/10**
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
- (11) **3 201 005** (51) **B42D 25/00**
(84) ES 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 (84) EE 27.06.2018
FI 27.06.2018 (84) GR 28.09.2018
HR 27.06.2018 (84) IS 27.10.2018
IT 27.06.2018 (84) LT 27.06.2018
LV 27.06.2018 (84) NL 27.06.2018
NO 27.09.2018 (84) PL 27.06.2018
RO 27.06.2018 (84) RS 27.06.2018
SE 27.06.2018 (84) SK 27.06.2018
SM 27.06.2018 (84) MC 27.06.2018
DK 27.06.2018 (84) LU 27.09.2018
IE 27.09.2018
- (11) **3 201 006** (51) **B42D 25/00**
(84) ES 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 (84) EE 27.06.2018
FI 27.06.2018 (84) GR 28.09.2018
HR 27.06.2018 (84) IS 27.10.2018
IT 27.06.2018 (84) LT 27.06.2018
LV 27.06.2018 (84) NL 27.06.2018
NO 27.09.2018 (84) PL 27.06.2018
RO 27.06.2018 (84) RS 27.06.2018
SE 27.06.2018 (84) SK 27.06.2018
SM 27.06.2018 (84) MC 27.06.2018
DK 27.06.2018 (84) LU 27.09.2018
IE 27.09.2018
- (11) **3 201 008** (51) **B60B 3/04**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 (84) FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 (84) HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 (84) LT 18.07.2018
NL 18.07.2018 (84) NO 18.10.2018
RS 18.07.2018 (84) LU 30.07.2018
CH 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
CZ 18.07.2018 (84) RO 18.07.2018
ES 18.07.2018 (84) LV 30.07.2018
MC 18.07.2018 (84) EE 18.07.2018
BE 31.07.2018 (84) SK 18.07.2018
DK 18.07.2018 (84) SM 18.07.2018
IE 30.07.2018
- (11) **3 201 012** (51) **B60C 19/00**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 (84) HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 (84) GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 (84) RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 (84) NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 201 013** (51) **B60C 23/00**
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 (84) FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 (84) HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 (84) LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 (84) NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 (84) SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 (84) PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 (84) RO 29.08.2018
ES 29.08.2018 (84) EE 29.08.2018
SK 29.08.2018 (84) DK 29.08.2018
SM 29.08.2018 (84) MC 29.08.2018
LU 01.09.2018 (84) IE 01.09.2018
- (11) **3 201 016** (51) **B60G 17/018**
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
- (11) **3 201 050** (51) **B60R 22/18**
(84) LV 18.07.2018 (84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018 (84) FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 (84) HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 (84) LT 18.07.2018
NL 18.07.2018 (84) NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 (84) RS 18.07.2018
CZ 18.07.2018 (84) RO 18.07.2018
MC 18.07.2018 (84) EE 18.07.2018
SK 18.07.2018 (84) DK 18.07.2018
SM 18.07.2018 (84) LU 30.09.2018
IE 30.09.2018
- (11) **3 201 051** (51) **B60R 22/46**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018 (84) HR 05.12.2018
LV 05.12.2018 (84) GR 06.03.2019
SE 05.12.2018 (84) RS 05.12.2018

RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	SM 26.09.2018	LU 29.09.2018
NL 26.09.2018	IS 26.01.2019	EE 28.02.2018	ES 28.02.2018	MC 26.09.2018	IE 29.09.2018
PL 26.09.2018	CZ 26.09.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	(11) 3 201 591	(51) G01L 13/00
RO 26.09.2018	EE 26.09.2018	HR 28.02.2018	LT 28.02.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
SK 26.09.2018	PT 26.01.2019	LV 28.02.2018	NL 28.02.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
SM 26.09.2018	LU 29.09.2018	NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
MC 26.09.2018	IE 29.09.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
(11) 3 201 496	(51) F16H 59/02	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018	MC 28.02.2018	LU 30.09.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
AT 18.07.2018	BG 18.10.2018	(11) 3 201 531	(51) F23R 3/28	(11) 3 201 612	(51) G01N 23/04
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) BG 09.08.2018	(84) CZ 09.05.2018
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	DK 09.05.2018	EE 09.05.2018
LT 18.07.2018	NL 18.07.2018	(11) 3 201 532	(51) F24D 3/18	ES 09.05.2018	FI 09.05.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	IT 09.05.2018	LT 09.05.2018
IT 18.07.2018	CZ 18.07.2018	FI 09.01.2019	(11) 3 201 540	LV 09.05.2018	NL 09.05.2018
RO 18.07.2018	ES 18.07.2018	(11) 3 201 540	(51) F25C 1/10	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018
MC 18.07.2018	EE 18.07.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018
SK 18.07.2018	DK 18.07.2018	AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018
SM 18.07.2018	LU 07.09.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018
IE 07.09.2018	(11) 3 201 501	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	LU 29.09.2018	IE 29.09.2018
(84) LV 29.08.2018	(51) F16K 11/02	LT 08.08.2018	NL 08.08.2018	(11) 3 201 620	(51) G01N 33/15
BG 29.11.2018	(84) AL 29.08.2018	NO 08.11.2018	RS 08.08.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
GR 30.11.2018	FI 29.08.2018	SE 08.08.2018	CZ 08.08.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
IS 29.12.2018	HR 29.08.2018	RO 08.08.2018	ES 08.08.2018	HR 12.12.2018	LV 12.12.2018
NL 29.08.2018	LT 29.08.2018	EE 08.08.2018	SK 08.08.2018	GR 13.03.2019	SE 12.12.2018
RS 29.08.2018	NO 29.11.2018	DK 08.08.2018	SM 08.08.2018	RS 12.12.2018	AL 12.12.2018
PL 29.08.2018	SE 29.08.2018	MC 08.08.2018	LU 30.09.2018	NL 12.12.2018	PT 12.04.2019
RO 29.08.2018	CZ 29.08.2018	IE 30.09.2018	(11) 3 201 544	(51) F25D 23/02	(51) G01R 31/11
EE 29.08.2018	ES 29.08.2018	(11) 3 201 544	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) AL 01.08.2018
DK 29.08.2018	SK 29.08.2018	(84) NO 06.05.2019	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	BG 01.11.2018
MC 29.08.2018	SM 29.08.2018	(11) 3 201 545	(51) F25D 23/12	(51) F25D 23/12	GR 02.11.2018
IE 23.09.2018	LU 23.09.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	IS 01.12.2018
(11) 3 201 503	(51) F16K 31/50	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	BG 15.11.2018	NL 01.08.2018
(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	GR 16.11.2018	PL 01.08.2018
DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	IS 15.12.2018	RS 01.08.2018
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	CZ 01.08.2018	IT 01.08.2018
HR 02.05.2018	LT 02.05.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	ES 01.08.2018	RO 01.08.2018
LV 02.05.2018	NO 02.08.2018	SE 15.08.2018	CZ 15.08.2018	EE 01.08.2018	MC 01.08.2018
PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	RO 15.08.2018	ES 15.08.2018	DK 01.08.2018	SK 01.08.2018
RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	EE 15.08.2018	SK 15.08.2018	LU 21.09.2018	SM 01.08.2018
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	DK 15.08.2018	SM 15.08.2018	(11) 3 201 645	(51) G01S 5/02
MC 02.05.2018	LU 24.09.2018	MC 15.08.2018	LU 02.09.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
IE 24.09.2018	(11) 3 201 510	IE 02.09.2018	(11) 3 201 550	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
(84) LT 05.12.2018	(51) F16M 11/04	(11) 3 201 550	(51) F01K 9/00	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
FI 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) BG 20.09.2018	(84) CZ 20.06.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
AT 05.12.2018	BG 05.03.2019	EE 20.06.2018	ES 20.06.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
HR 05.12.2018	ES 05.12.2018	FI 20.06.2018	GR 21.09.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018
GR 06.03.2019	LV 05.12.2018	HR 20.06.2018	IS 20.10.2018	NL 06.06.2018	NO 06.09.2018
RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	PL 06.06.2018	RO 06.06.2018
NL 05.12.2018	AL 05.12.2018	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018
(11) 3 201 513	(51) F21K 9/232	PL 20.06.2018	RO 20.06.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	MC 06.06.2018	DK 06.06.2018
BG 07.06.2018	CY 07.03.2018	SK 20.06.2018	SM 20.06.2018	LU 29.09.2018	IE 29.09.2018
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	MC 20.06.2018	DK 20.06.2018	(11) 3 201 713	(51) G05G 9/047
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	LU 29.09.2018	IE 29.09.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	(11) 3 201 566	(51) G01B 17/02	FI 20.03.2019	(11) 3 201 714
HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(11) 3 201 714	(51) G06F 1/16
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	FI 06.03.2019	(11) 3 201 716
PL 07.03.2018	PT 09.07.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(84) AL 11.04.2018	(51) G06F 1/16
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	BG 11.07.2018	(84) AT 11.04.2018
SE 07.03.2018	SK 07.03.2018	NL 26.09.2018	IS 26.01.2019	DK 11.04.2018	CZ 11.04.2018
SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	PL 26.09.2018	CZ 26.09.2018	ES 11.04.2018	EE 11.04.2018
LU 16.09.2018	IE 16.09.2018	RO 26.09.2018	AT 26.09.2018	GR 12.07.2018	FI 11.04.2018
(11) 3 201 524	(51) F21S 10/04	ES 26.09.2018	EE 26.09.2018	IT 11.04.2018	HR 11.04.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	SK 26.09.2018	PT 26.01.2019	LV 11.04.2018	LT 11.04.2018
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018				NO 11.07.2018

PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	(11) 3 201 877	(51) G06T 7/80	EE 01.08.2018	SK 01.08.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	DK 01.08.2018	SM 01.08.2018
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	LU 14.09.2018	IE 14.09.2018
SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018		
LU 29.09.2018	IE 29.09.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(11) 3 201 954	(51) H01L 35/08
		RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
(11) 3 201 735	(51) G06F 3/01	PT 19.04.2019		LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019				
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	(11) 3 201 879	(51) G06T 11/60	(11) 3 201 955	(51) H01L 35/32
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	BG 11.10.2018	FI 11.07.2018	AT 25.07.2018	BG 25.10.2018
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
PT 12.04.2019		LV 11.07.2018	NO 11.10.2018	LT 25.07.2018	NL 25.07.2018
		PL 11.07.2018	RS 11.07.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
(11) 3 201 742	(51) G06F 3/041	SE 11.07.2018	IT 11.07.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018	CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	ES 11.07.2018	MC 11.07.2018	ES 25.07.2018	MC 25.07.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	EE 11.07.2018	SK 11.07.2018	EE 25.07.2018	SK 25.07.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	DK 11.07.2018	SM 11.07.2018	DK 25.07.2018	SM 25.07.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	LU 28.09.2018	IE 28.09.2018	LU 23.09.2018	IE 23.09.2018
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018				
IS 26.01.2019	PL 26.09.2018	(11) 3 201 888	(51) G08B 13/24	(11) 3 201 978	(51) H01M 4/134
CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018
AT 26.09.2018	ES 26.09.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
EE 26.09.2018	SK 26.09.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
PT 26.01.2019	SM 26.09.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
LU 29.09.2018	MC 26.09.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018
IE 29.09.2018		NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
				NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
(11) 3 201 766	(51) G06F 8/41	(11) 3 201 894	(51) G08C 25/00	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	LU 08.09.2018	IE 08.09.2018
LT 01.08.2018	NO 01.11.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018		
PL 01.08.2018	PT 03.12.2018	IS 12.01.2019	PL 12.09.2018	(11) 3 201 981	(51) H01M 10/052
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
IT 01.08.2018	CZ 01.08.2018	ES 12.09.2018	EE 12.09.2018	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018
RO 01.08.2018	ES 01.08.2018	SK 12.09.2018	PT 12.01.2019	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
MC 01.08.2018	EE 01.08.2018	SM 12.09.2018	LU 22.09.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
SK 01.08.2018	DK 01.08.2018	MC 12.09.2018	IE 22.09.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
SM 01.08.2018	LU 24.09.2018			PL 08.08.2018	RS 08.08.2018
IE 24.09.2018		(11) 3 201 915	(51) G10L 19/16	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018
		(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	CZ 08.08.2018	RO 08.08.2018
(11) 3 201 774	(51) G06F 11/07	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	ES 08.08.2018	EE 08.08.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	SK 08.08.2018	DK 08.08.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	SM 08.08.2018	MC 08.08.2018
		SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	LU 08.09.2018	IE 08.09.2018
(11) 3 201 775	(51) G06F 11/10	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018		
(84) ES 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	PT 12.04.2019		(11) 3 201 984	(51) H01M 10/48
AL 04.07.2018	BG 04.10.2018			(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
CZ 04.07.2018	FI 04.07.2018	(11) 3 201 916	(51) G10L 21/0364	FI 06.03.2019	
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019		
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	(11) 3 201 986	(51) H01Q 1/24
LV 04.07.2018	NO 04.10.2018	AT 05.12.2018	HR 05.12.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
PL 04.07.2018	RS 04.07.2018	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
SE 04.07.2018	IT 04.07.2018	SE 05.12.2018	RS 05.12.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
RO 04.07.2018	MC 04.07.2018	AL 05.12.2018	PT 05.04.2019	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
EE 04.07.2018	SK 04.07.2018			SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
DK 04.07.2018	SM 04.07.2018	(11) 3 201 918	(51) G10L 21/0316	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
LU 29.09.2018	IE 29.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) HR 12.12.2018	PT 12.04.2019	
		LV 12.12.2018	GR 13.03.2019		
(11) 3 201 789	(51) H04L 29/06	RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	(11) 3 201 992	(51) H01R 9/24
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	PT 12.04.2019		(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019			AT 15.08.2018	BG 15.11.2018
		(11) 3 201 928	(51) G21F 3/00	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
(11) 3 201 874	(51) G06T 7/13	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	SE 15.08.2018	CZ 15.08.2018
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	EE 15.08.2018	SK 15.08.2018
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	DK 15.08.2018	SM 15.08.2018
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	PT 03.12.2018	RS 01.08.2018	MC 15.08.2018	LU 29.09.2018
		SE 01.08.2018	CZ 01.08.2018	IE 29.09.2018	
		RO 01.08.2018	MC 01.08.2018		

(11) 3 202 001	(51) H01S 3/08	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
(84) NO 20.06.2019	(84) FI 20.03.2019	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
(11) 3 202 014	(51) H02J 7/14	LT 01.08.2018	NO 01.11.2018	IT 11.07.2018	CZ 11.07.2018
(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018	PL 01.08.2018	PT 03.12.2018	RO 11.07.2018	ES 11.07.2018
AT 18.07.2018	BG 18.10.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	MC 11.07.2018	EE 11.07.2018
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	IT 01.08.2018	CZ 01.08.2018	SK 11.07.2018	DK 11.07.2018
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	RO 01.08.2018	ES 01.08.2018	SM 11.07.2018	LU 16.09.2018
LT 18.07.2018	NL 18.07.2018	MC 01.08.2018	EE 01.08.2018	IE 16.09.2018	
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	SK 01.08.2018	DK 01.08.2018		
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	SM 01.08.2018	LU 29.09.2018	(11) 3 202 129	(51) H04M 3/10
IT 18.07.2018	CZ 18.07.2018	IE 29.09.2018		(84) ES 27.06.2018	(84) AT 27.06.2018
RO 18.07.2018	ES 18.07.2018	(11) 3 202 073	(51) H04L 5/00	BG 27.09.2018	CZ 27.06.2018
MC 18.07.2018	EE 18.07.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	EE 27.06.2018	FI 27.06.2018
SK 18.07.2018	DK 18.07.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
SM 18.07.2018	LU 29.09.2018	(11) 3 202 074	(51) H04L 5/00	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018
IE 29.09.2018		(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
(11) 3 202 015	(51) H02J 7/14	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018
FI 23.01.2019		SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018
(11) 3 202 020	(51) H02K 16/04	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	MC 27.06.2018	DK 27.06.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	PT 12.04.2019		LU 16.09.2018	IE 16.09.2018
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	(11) 3 202 083	(51) H04L 12/18	(11) 3 202 145	(51) H04N 19/119
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	LV 06.06.2018	NL 06.06.2018	PT 12.04.2019	
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	(11) 3 202 167	(51) H04W 4/02
SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
LU 29.09.2018	IE 29.09.2018	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
(11) 3 202 037	(51) H03H 9/54	SM 06.06.2018	MC 06.06.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	DK 06.06.2018	LU 14.09.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
FI 13.03.2019		IE 14.09.2018		HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
(11) 3 202 047	(51) H04B 3/32	(11) 3 202 087	(51) H04L 12/26	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	FI 02.01.2019		RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	(11) 3 202 088	(51) H04L 12/24	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	MC 02.05.2018	LU 30.09.2018
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	IE 30.09.2018	
LV 30.05.2018	NO 30.08.2018	(11) 3 202 106	(51) H04L 29/06	(11) 3 202 168	(51) H04W 4/02
PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) ES 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018
RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	AL 04.07.2018	BG 04.10.2018
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	CZ 04.07.2018	FI 04.07.2018
MC 30.05.2018	LU 30.09.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
IE 30.09.2018		SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
(11) 3 202 053	(51) H04B 7/04	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	PT 12.04.2019		NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
FI 13.03.2019		(11) 3 202 110	(51) H04L 29/06	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
(11) 3 202 054	(51) H04B 7/06	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	IT 04.07.2018	RO 04.07.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	MC 04.07.2018	EE 04.07.2018
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	(11) 3 202 121	(51) H04L 29/12	SK 04.07.2018	DK 04.07.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	SM 04.07.2018	LU 10.09.2018
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	IE 10.09.2018	
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	(11) 3 202 177	(51) H04W 16/10
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	(11) 3 202 128	(51) H04M 3/08	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
MC 18.04.2018	LU 04.09.2018	BG 11.10.2018	FI 11.07.2018	MC 04.07.2018	
IE 04.09.2018		GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	SK 04.07.2018	
(11) 3 202 070	(51) H04L 1/16	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	SM 04.07.2018	
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	IE 10.09.2018	
AT 01.08.2018	BG 01.11.2018			(11) 3 202 181	(51) H04W 36/22
				(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
				FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
				AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
				HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
				GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
				PT 05.04.2019	

- RS 05.12.2018
NL 05.12.2018
- (11) **3 202 194**
(84) ES 04.07.2018
AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
RO 04.07.2018
EE 04.07.2018
DK 04.07.2018
LU 29.09.2018
- (11) **3 202 222**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
GR 06.03.2019
RS 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **3 202 233**
(84) LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
EE 15.08.2018
DK 15.08.2018
MC 15.08.2018
IE 02.09.2018
- (11) **3 202 262**
(84) NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 202 275**
(84) NO 13.06.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 202 280**
(84) NO 27.06.2019
FI 27.03.2019
- (11) **3 202 281**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
SE 05.12.2018
AL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **3 202 283**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
DK 18.07.2018
MC 18.07.2018
- AL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (51) **H04W 52/36**
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
NO 04.10.2018
RS 04.07.2018
IT 04.07.2018
MC 04.07.2018
SK 04.07.2018
SM 04.07.2018
IE 29.09.2018
- (51) **H04W 76/22**
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
SE 05.12.2018
AL 05.12.2018
- (51) **H05B 6/12**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
NL 15.08.2018
RS 15.08.2018
IT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
SK 15.08.2018
SM 15.08.2018
LU 02.09.2018
- (51) **A01M 7/00**
(84) NO 02.04.2019
LT 02.01.2019
- (51) **A43B 7/08**
(84) LT 13.03.2019
- (51) **A45F 3/14**
(84) LT 27.03.2019
- (51) **A47B 21/06**
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018
GR 06.03.2019
RS 05.12.2018
NL 05.12.2018
- (51) **A47B 88/43**
(84) AT 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
SK 18.07.2018
SM 18.07.2018
- (11) **3 202 299**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
GR 20.03.2019
RS 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (11) **3 202 308**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
DK 25.07.2018
MC 25.07.2018
- (11) **3 202 333**
(84) PT 13.06.2019
FI 13.02.2019
- (11) **3 202 336**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
GR 20.03.2019
RS 19.12.2018
NL 19.12.2018
- (11) **3 202 344**
(84) NO 27.06.2019
FI 27.03.2019
- (11) **3 202 369**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
GR 06.03.2019
RS 05.12.2018
NL 05.12.2018
- (11) **3 202 395**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
GR 20.03.2019
RS 19.12.2018
NL 19.12.2018
- (11) **3 202 426**
(84) NO 20.06.2019
FI 20.03.2019
- (11) **3 202 442**
(84) NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 202 445**
(84) NO 30.04.2019
LT 30.01.2019
- (11) **3 202 507**
(84) LV 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
CZ 01.08.2018
- (51) **A47L 13/22**
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
SE 19.12.2018
AL 19.12.2018
- (51) **A61B 3/032**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
SK 25.07.2018
SM 25.07.2018
- (51) **A61B 17/00**
(84) LT 13.02.2019
- (51) **A61B 17/06**
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
SE 19.12.2018
AL 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (51) **A61B 17/34**
(84) LT 27.03.2019
- (51) **A61F 2/16**
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
SE 05.12.2018
AL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (51) **A61K 9/48**
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
SE 19.12.2018
AL 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (51) **A61L 2/235**
(84) LT 20.03.2019
- (51) **A61M 5/24**
(84) NO 09.04.2019
LT 09.01.2019
- (51) **A61M 5/32**
(84) PT 30.05.2019
FI 30.01.2019
- (51) **B21J 3/00**
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 03.12.2018
SE 01.08.2018
RO 01.08.2018
- ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
DK 01.08.2018
LU 29.09.2018
- (11) **3 202 545**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018
- (11) **3 202 555**
(84) LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
IT 25.07.2018
RO 25.07.2018
EE 25.07.2018
DK 25.07.2018
LU 28.09.2018
- (11) **3 202 588**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
GR 27.03.2019
RS 26.12.2018
NL 26.12.2018
- (11) **3 202 592**
(84) NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
- (11) **3 202 595**
(84) NO 13.06.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 202 600**
(84) NO 13.06.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 202 606**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
GR 27.03.2019
RS 26.12.2018
NL 26.12.2018
- (11) **3 202 614**
(84) LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
RS 12.12.2018
NL 12.12.2018
- (11) **3 202 622**
(84) NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 202 627**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
- MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
SM 01.08.2018
IE 29.09.2018
- (51) **B26D 7/08**
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
- (51) **B29C 65/08**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
CZ 25.07.2018
MC 25.07.2018
SK 25.07.2018
SM 25.07.2018
IE 28.09.2018
- (51) **B43L 9/02**
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
SE 26.12.2018
AL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (51) **B60C 11/03**
(84) NO 23.04.2019
LT 23.01.2019
- (51) **B60C 13/04**
(84) LT 13.03.2019
- (51) **B60C 23/04**
(84) LT 13.03.2019
- (51) **B60K 1/04**
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
SE 26.12.2018
AL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (51) **B60N 2/24**
(84) NO 12.03.2019
HR 12.12.2018
GR 13.03.2019
AL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (51) **B60R 9/058**
(84) NO 09.04.2019
LT 09.01.2019
- (51) **B60R 21/2338**
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019

AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	(11) 3 202 923	(51) C22C 38/50
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	FI 20.03.2019	
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018		
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	(11) 3 202 925	(51) C21D 9/08
(11) 3 202 631	(51) B60W 30/09	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	FI 09.01.2019	
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018		
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	MC 28.03.2018	LU 28.09.2018	(11) 3 202 932	(51) C22C 19/05
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	IE 28.09.2018		(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018			FI 20.03.2019	
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	(11) 3 202 847	(51) C08L 59/00		
		(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(11) 3 202 938	(51) C22C 38/02
		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 27.02.2019
				FI 27.02.2019	
(11) 3 202 644	(51) B62D 7/14	(11) 3 202 852	(51) C08L 77/06	(11) 3 202 941	(51) C22C 38/00
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 27.02.2019
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 27.02.2019	
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018		
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(11) 3 202 980	(51) E01B 29/28
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	FI 13.03.2019	
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	PT 12.04.2019			
(11) 3 202 650	(51) B62K 5/05	(11) 3 202 866	(51) C09D 4/02	(11) 3 203 001	(51) E05B 47/00
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
FI 23.01.2019		AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	FI 09.01.2019	
		HR 05.12.2018	LV 05.12.2018		
(11) 3 202 665	(51) B64D 41/00	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(11) 3 203 003	(51) E05B 85/16
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
(11) 3 202 678	(51) B65D 1/02				
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(11) 3 202 888	(51) C12M 1/34	(11) 3 203 011	(51) E21B 41/00
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 27.02.2019
		FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 27.02.2019	
(11) 3 202 680	(51) B65D 5/68	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018		
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(11) 3 203 012	(51) E21B 43/04
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	PT 12.04.2019		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018			LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
PT 26.04.2019				NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
				SE 12.09.2018	IS 12.01.2019
(11) 3 202 724	(51) C03C 3/062	(11) 3 202 890	(51) C12R 1/225	PL 12.09.2018	CZ 12.09.2018
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	RO 12.09.2018	AT 12.09.2018
FI 30.01.2019		LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	ES 12.09.2018	EE 12.09.2018
				SK 12.09.2018	PT 12.01.2019
(11) 3 202 741	(51) C04B 7/32	(11) 3 202 893	(51) C12N 1/20	SM 12.09.2018	MC 12.09.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019		
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	(11) 3 203 021	(51) F04D 29/054
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018		
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	(11) 3 203 043	(51) F01L 13/00
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	PT 12.04.2019		(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
				FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
(11) 3 202 754	(51) C07C 7/04	(11) 3 202 900	(51) C12N 9/24	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
FI 09.01.2019		ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
		LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	PT 12.04.2019	
(11) 3 202 815	(51) C08G 64/02	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019		
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	(11) 3 203 048	(51) F01N 13/10
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
FI 23.01.2019		LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
		SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	FI 23.01.2019	
		AL 12.12.2018	PT 12.04.2019		
(11) 3 202 825	(51) C08J 5/18	(11) 3 202 913	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 203 062	(51) F03D 1/06
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
		LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
				HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
(11) 3 202 828	(51) B32B 37/14	(11) 3 202 915	(51) C12Q 1/68	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) FI 20.03.2019	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019			NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
(11) 3 202 840	(51) C08L 21/00	(11) 3 202 921	(51) C12Q 1/68		
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019		
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019		

- (11) **3 203 083** (51) **F04C 2/18**
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **3 203 086** (51) **F15B 11/00**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **3 203 113** (51) **F16H 7/24**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **3 203 125** (51) **F16K 27/00**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **3 203 129** (51) **F16L 3/10**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 203 152** (51) **F24C 3/00**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 RS 26.12.2018
AL 26.12.2018 NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (11) **3 203 158** (51) **F24F 1/16**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018
GR 13.03.2019 SE 12.12.2018
RS 12.12.2018 AL 12.12.2018
NL 12.12.2018 PT 12.04.2019
- (11) **3 203 173** (51) **F28D 21/00**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **3 203 174** (51) **F28F 9/02**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018 GR 06.03.2019
SE 05.12.2018 RS 05.12.2018
AL 05.12.2018 NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **3 203 180** (51) **G01B 11/04**
(84) LT 05.12.2018 (84) FI 05.12.2018
BG 05.03.2019 AT 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **3 203 193** (51) **G01F 1/66**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 203 203** (51) **G01L 19/00**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (11) **3 203 206** (51) **G01M 11/00**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 203 232** (51) **G01N 33/52**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **3 203 261** (51) **G01S 15/93**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
NL 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018
PT 12.01.2019 SM 12.09.2018
LU 01.10.2018 MC 12.09.2018
- (11) **3 203 367** (51) **G06F 3/12**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **3 203 408** (51) **G06K 7/08**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018
GR 13.03.2019 SE 12.12.2018
RS 12.12.2018 AL 12.12.2018
NL 12.12.2018 PT 12.04.2019
- (11) **3 203 429** (51) **G06Q 20/40**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (11) **3 203 433** (51) **G06Q 50/10**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
NL 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018
PT 19.01.2019 SM 19.09.2018
LU 25.09.2018 MC 19.09.2018
IE 25.09.2018
- (11) **3 203 455** (51) **G08B 25/00**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 203 463** (51) **G06F 3/14**
(84) LV 11.07.2018 (84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
RO 11.07.2018 MC 11.07.2018
EE 11.07.2018 SK 11.07.2018
DK 11.07.2018 SM 11.07.2018
LU 16.09.2018 IE 16.09.2018
- (11) **3 203 470** (51) **G10L 19/26**
(84) LT 13.03.2019
- (11) **3 203 491** (51) **H01H 47/32**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **3 203 492** (51) **H01H 50/60**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **3 203 507** (51) **H01L 21/768**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 203 513** (51) **H01L 23/367**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 203 538** (51) **H01L 35/34**
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 IT 23.05.2018
LT 23.05.2018 LV 23.05.2018
NL 23.05.2018 NO 23.05.2018
PL 23.05.2018 RO 23.05.2018
RS 23.05.2018 SE 23.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
MC 23.05.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 19.08.2018
IE 19.08.2018
- (11) **3 203 540** (51) **H01L 51/30**
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018
DK 29.08.2018 SM 29.08.2018
MC 29.08.2018 LU 24.09.2018
IE 24.09.2018
- (11) **3 203 544** (51) **H01M 2/02**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 203 548** (51) **H01M 4/134**
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **3 203 551** (51) **H01M 4/62**
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019

- (11) **3 203 556** (51) **H01M 4/525**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018
PT 19.01.2019 SM 19.09.2018
LU 02.10.2018 MC 19.09.2018
- (11) **3 203 557** (51) **H01M 4/60**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018 GR 06.03.2019
SE 05.12.2018 RS 05.12.2018
AL 05.12.2018 NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **3 203 558** (51) **H01M 4/62**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **3 203 567** (51) **H01M 2/16**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **3 203 575** (51) **H01P 1/205**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018 GR 06.03.2019
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **3 203 596** (51) **H02J 3/04**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 203 599** (51) **H02J 7/00**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 203 603** (51) **H02J 50/05**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 203 641** (51) **H04B 1/525**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **3 203 642** (51) **H04B 1/7107**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **3 203 664** (51) **H04J 13/00**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 203 676** (51) **H04L 5/00**
(84) NO 02.04.2019 (84) LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 203 680** (51) **H04L 9/08**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **3 203 689** (51) **H04L 12/28**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 203 696** (51) **H04L 27/26**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **3 203 746** (51) **H04N 19/593**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 203 771** (51) **H04W 24/04**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018
PT 12.01.2019 SM 12.09.2018
MC 12.09.2018
- (11) **3 203 784** (51) **H04W 52/02**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 203 793** (51) **H04W 68/00**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (11) **3 203 795** (51) **H04W 72/04**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **3 203 796** (51) **H04W 72/04**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 203 827** (51) **A01F 12/44**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 203 831** (51) **A01K 1/03**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 NL 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018
PT 12.01.2019 SM 12.09.2018
LU 08.10.2018 MC 12.09.2018
- (11) **3 203 872** (51) **A45D 34/04**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 203 876** (51) **A47B 88/49**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
NL 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
ES 05.09.2018 EE 05.09.2018
SK 05.09.2018 PT 05.01.2019
SM 05.09.2018 LU 05.10.2018
MC 05.09.2018
- (11) **3 203 890** (51) **A47K 5/12**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 203 896** (51) **A61B 1/00**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 203 897** (51) **A61B 1/005**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **3 203 931** (51) **A61F 2/07**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IS 26.01.2019
PL 26.09.2018 CZ 26.09.2018
RO 26.09.2018 EE 26.09.2018
SK 26.09.2018 PT 26.01.2019
SM 26.09.2018 LU 08.10.2018
MC 26.09.2018
- (11) **3 203 942** (51) **A61F 2/46**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **3 203 945** (51) **A61F 5/443**
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 FI 13.02.2019
- (11) **3 203 953** (51) **A61F 13/00**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018
PT 19.01.2019 SM 19.09.2018
LU 29.09.2018 MC 19.09.2018
IE 29.09.2018
- (11) **3 203 954** (51) **A61F 13/02**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019

(11) 3 204 045	(51) A61K 47/02	AL 05.12.2018	NL 05.12.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	PT 05.04.2019		NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019			RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	(11) 3 204 123	(51) A61Q 1/10	IT 29.08.2018	PL 29.08.2018
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	CZ 29.08.2018	RO 29.08.2018
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	FI 20.03.2019		AT 29.08.2018	ES 29.08.2018
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018			EE 29.08.2018	SK 29.08.2018
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	(11) 3 204 124	(51) A61Q 1/10	DK 29.08.2018	SM 29.08.2018
		(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	MC 29.08.2018	LU 29.09.2018
		FI 20.03.2019		IE 29.09.2018	
(11) 3 204 075	(51) A61M 5/31	(11) 3 204 132	(51) A63G 1/00	(11) 3 204 204	(51) B28D 1/00
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018		
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(11) 3 204 207	(51) B29C 64/112
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	FI 27.03.2019	
IS 26.01.2019	PL 26.09.2018				
CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018	(11) 3 204 152	(51) B01D 53/00	(11) 3 204 217	(51) B29C 64/241
AT 26.09.2018	ES 26.09.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
EE 26.09.2018	SK 26.09.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
PT 26.01.2019	SM 26.09.2018	FI 02.01.2019		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
LU 09.10.2018	MC 26.09.2018			LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
		(11) 3 204 174	(51) B21C 47/06	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
(11) 3 204 085	(51) A61M 5/24	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	NL 12.09.2018	IT 12.09.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	FI 13.03.2019		IS 12.01.2019	PL 12.09.2018
FI 13.03.2019				CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018
(11) 3 204 093	(51) A61M 5/32	(11) 3 204 177	(51) B22D 11/06	AT 12.09.2018	ES 12.09.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	EE 12.09.2018	SK 12.09.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	PT 12.01.2019	SM 12.09.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	LU 05.10.2018	MC 12.09.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018		
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	(11) 3 204 220	(51) B29C 70/48
NL 19.09.2018	IT 19.09.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
IS 19.01.2019	PL 19.09.2018	PT 03.12.2018	RS 01.08.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018	SE 01.08.2018	CZ 01.08.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
AT 19.09.2018	ES 19.09.2018	RO 01.08.2018	ES 01.08.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
EE 19.09.2018	SK 19.09.2018	EE 01.08.2018	SK 01.08.2018	HR 02.05.2018	LT 02.05.2018
PT 19.01.2019	SM 19.09.2018	DK 01.08.2018	SM 01.08.2018	LV 02.05.2018	NL 02.05.2018
LU 30.09.2018	MC 19.09.2018	MC 01.08.2018		NO 02.08.2018	PL 02.05.2018
IE 30.09.2018				RO 02.05.2018	RS 02.05.2018
		(11) 3 204 181	(51) B23H 9/04	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
(11) 3 204 102	(51) A61M 39/02	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	MC 02.05.2018	LU 30.09.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	FI 06.03.2019		IE 30.09.2018	
FI 13.03.2019					
(11) 3 204 106	(51) A61N 1/05	(11) 3 204 187	(51) F01D 5/30	(11) 3 204 234	(51) B41J 11/00
(84) LT 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
LV 19.12.2018	GR 20.03.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018			ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
PT 19.04.2019		(11) 3 204 192	(51) B25B 21/00	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
		(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
(11) 3 204 108	(51) A61N 1/36	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	AL 12.12.2018	PT 12.04.2019
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018		
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(11) 3 204 236	(51) B42D 25/391
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	PT 12.04.2019		ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018			LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	(11) 3 204 193	(51) B25F 5/00	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
		(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
		BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	PT 12.04.2019	
(11) 3 204 109	(51) A61N 1/05	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018		
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) 3 204 238	(51) B60B 11/02
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	IS 19.01.2019	PL 19.09.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	AT 19.09.2018	ES 19.09.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
PT 12.04.2019		EE 19.09.2018	SK 19.09.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
		PT 19.01.2019	SM 19.09.2018	PT 12.04.2019	
		LU 05.10.2018	MC 19.09.2018		
(11) 3 204 122	(51) A61Q 1/10	(11) 3 204 195	(51) B25J 9/16	(11) 3 204 240	(51) B60C 9/20
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) ES 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	AL 04.07.2018	BG 04.10.2018
AT 05.12.2018	HR 05.12.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	CZ 04.07.2018	FI 04.07.2018
LV 05.12.2018	GR 06.03.2019			GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
SE 05.12.2018	RS 05.12.2018				

IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	IS 19.01.2019	PL 19.09.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018
IT 04.07.2018	RO 04.07.2018	MC 13.06.2018	CH 31.08.2018	AT 19.09.2018	EE 19.09.2018
MC 04.07.2018	EU 04.07.2018	LI 31.08.2018	LU 18.08.2018	SK 19.09.2018	PT 19.01.2019
SK 04.07.2018	DK 04.07.2018	DK 13.06.2018	IE 18.08.2018	SM 19.09.2018	LU 07.10.2018
SM 04.07.2018	LU 18.09.2018			MC 19.09.2018	
IE 18.09.2018					
(11) 3 204 241	(51) B60C 11/03	(11) 3 204 297	(51) B65B 9/04	(11) 3 204 373	(51) C07D 309/32
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LT 06.03.2019		(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018			LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018				
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018				
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018				
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018				
IS 12.01.2019	PL 12.09.2018				
CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018				
AT 12.09.2018	ES 12.09.2018				
EE 12.09.2018	SK 12.09.2018				
PT 12.01.2019	SM 12.09.2018				
LU 07.10.2018	MC 12.09.2018				
(11) 3 204 251	(51) B60K 26/00	(11) 3 204 305	(51) B65D 5/66	(11) 3 204 379	(51) C07D 401/14
(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
CZ 06.06.2018	EE 06.06.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 06.03.2019	
ES 06.06.2018	FI 06.06.2018				
GR 07.09.2018	HR 06.06.2018				
IS 06.10.2018	IT 06.06.2018				
LT 06.06.2018	LV 06.06.2018				
NL 06.06.2018	NO 06.09.2018				
PL 06.06.2018	RO 06.06.2018				
RS 06.06.2018	SE 06.06.2018				
SK 06.06.2018	SM 06.06.2018				
MC 06.06.2018	CH 31.08.2018				
LI 31.08.2018	LU 13.08.2018				
DK 06.06.2018	IE 13.08.2018				
(11) 3 204 255	(51) B60K 37/06	(11) 3 204 306	(51) B65D 19/38	(11) 3 204 388	(51) C07D 495/04
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
FI 02.01.2019		FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
		HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
		LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
		NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
		SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	PT 12.04.2019	
		PL 15.08.2018	CZ 15.08.2018		
		RO 15.08.2018	ES 15.08.2018		
		EE 15.08.2018	SK 15.08.2018		
		DK 15.08.2018	SM 15.08.2018		
		MC 15.08.2018	LU 21.09.2018		
		IE 21.09.2018			
(11) 3 204 255	(51) B60K 37/06	(11) 3 204 311	(51) B65D 71/36	(11) 3 204 429	(51) C08C 19/22
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
FI 02.01.2019		FI 23.01.2019		GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
				LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
				NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
				SE 05.09.2018	IS 05.01.2019
				PL 05.09.2018	CZ 05.09.2018
				RO 05.09.2018	AT 05.09.2018
				ES 05.09.2018	EE 05.09.2018
				SK 05.09.2018	PT 05.01.2019
				SM 05.09.2018	LU 05.10.2018
				MC 05.09.2018	
(11) 3 204 255	(51) B60K 37/06	(11) 3 204 312	(51) B65D 75/58	(11) 3 204 436	(51) C08F 271/00
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018
FI 02.01.2019		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
		GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
		RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018
		NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
				PT 03.12.2018	RS 01.08.2018
				SE 01.08.2018	IT 01.08.2018
				CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018
				ES 01.08.2018	MC 01.08.2018
				EE 01.08.2018	SK 01.08.2018
				DK 01.08.2018	SM 01.08.2018
				LU 24.09.2018	IE 24.09.2018
(11) 3 204 276	(51) B61L 25/02	(11) 3 204 325	(51) B67B 3/12	(11) 3 204 440	(51) C08G 63/193
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	NL 26.09.2018	IS 26.01.2019	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
IS 26.01.2019	PL 26.09.2018	PL 26.09.2018	CZ 26.09.2018	PT 03.12.2018	RS 01.08.2018
CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018	RO 26.09.2018	ES 26.09.2018	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018
ES 26.09.2018	EE 26.09.2018	EE 26.09.2018	SK 26.09.2018	CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018
SK 26.09.2018	PT 26.01.2019	PT 26.01.2019	SM 26.09.2018	ES 01.08.2018	MC 01.08.2018
SM 26.09.2018	MC 26.09.2018	LU 30.09.2018	MC 26.09.2018	EE 01.08.2018	SK 01.08.2018
		IE 30.09.2018		DK 01.08.2018	SM 01.08.2018
				LU 24.09.2018	IE 24.09.2018
(11) 3 204 282	(51) B62D 25/20	(11) 3 204 331	(51) C01B 32/50	(11) 3 204 457	(51) C09D 4/00
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	FI 13.03.2019	
FI 09.01.2019		FI 15.08.2018	GR 16.11.2018		
		HR 15.08.2018	IS 15.12.2018		
		LT 15.08.2018	RS 15.08.2018		
		CZ 15.08.2018	RO 15.08.2018		
		EE 15.08.2018	SK 15.08.2018		
		DK 15.08.2018	SM 15.08.2018		
		MC 15.08.2018	LU 03.09.2018		
		IE 03.09.2018			
(11) 3 204 284	(51) B62D 35/00	(11) 3 204 348	(51) C07C 51/09	(11) 3 204 458	(51) C09D 11/38
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	FI 20.03.2019		BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018			GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018			LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
GR 06.03.2019	RS 05.12.2018			NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
AL 05.12.2018	NL 05.12.2018			SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
PT 05.04.2019				IS 26.01.2019	PL 26.09.2018
				CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018
				AT 26.09.2018	ES 26.09.2018
				EE 26.09.2018	SK 26.09.2018
				PT 26.01.2019	SM 26.09.2018
				LU 21.10.2018	MC 26.09.2018
(11) 3 204 290	(51) F41A 9/26	(11) 3 204 358	(51) C07D 215/56		
(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018		
CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018		
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018		
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018				
LT 13.06.2018	LV 13.06.2018				

- (11) **3 204 461** (51) *C09J 133/14*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **3 204 474** (51) *C10L 1/06*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (11) **3 204 475** (51) *C11D 3/00*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018
GR 13.03.2019 SE 12.12.2018
RS 12.12.2018 AL 12.12.2018
NL 12.12.2018 PT 12.04.2019
- (11) **3 204 501** (51) *C12N 15/82*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 204 525** (51) *C14C 15/00*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IS 19.01.2019
PL 19.09.2018 CZ 19.09.2018
RO 19.09.2018 EE 19.09.2018
SK 19.09.2018 PT 19.01.2019
SM 19.09.2018 LU 08.10.2018
MC 19.09.2018
- (11) **3 204 530** (51) *C23C 2/02*
(84) NO 09.04.2019 (84) PT 09.05.2019
LT 09.01.2019 FI 09.01.2019
- (11) **3 204 531** (51) *C23C 16/00*
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018
PT 05.01.2019 SM 05.09.2018
LU 08.10.2018 MC 05.09.2018
- (11) **3 204 532** (51) *C23G 1/06*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **3 204 544** (51) *D04B 9/40*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
LT 02.01.2019 FI 02.01.2019
- (11) **3 204 551** (51) *D21H 11/00*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019 AT 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 RS 05.12.2018
AL 05.12.2018 NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **3 204 556** (51) *D21J 3/00*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018
GR 13.03.2019 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 204 559** (51) *B63B 35/44*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 PT 12.04.2019
- (11) **3 204 562** (51) *E03F 7/00*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 PT 12.04.2019
- (11) **3 204 579** (51) *E05B 73/00*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **3 204 580** (51) *E05B 73/00*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **3 204 591** (51) *E21B 17/10*
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **3 204 596** (51) *E21B 36/04*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **3 204 618** (51) *F01D 21/00*
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
IS 05.01.2019 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 EE 05.09.2018
SK 05.09.2018 PT 05.01.2019
SM 05.09.2018 LU 08.10.2018
MC 05.09.2018
- (11) **3 204 626** (51) *F02C 7/32*
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IS 12.01.2019
PL 12.09.2018 CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018 AT 12.09.2018
ES 12.09.2018 EE 12.09.2018
SK 12.09.2018 PT 12.01.2019
SM 12.09.2018 LU 06.10.2018
MC 12.09.2018
- (11) **3 204 627** (51) *F02B 23/10*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 204 628** (51) *F02K 9/76*
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018
PT 05.01.2019 SM 05.09.2018
LU 02.10.2018 MC 05.09.2018
- (11) **3 204 654** (51) *F16B 5/02*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 PT 12.04.2019
NL 12.12.2018
- (11) **3 204 655** (51) *F16B 12/20*
(84) BG 25.07.2018 (84) CZ 25.04.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 IT 25.04.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PT 27.08.2018 RO 25.04.2018
RS 25.04.2018 SE 25.04.2018
SK 25.04.2018 SM 25.04.2018
MC 25.04.2018 LU 04.09.2018
IE 04.09.2018
- (11) **3 204 675** (51) *F16K 11/07*
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
AT 25.07.2018 BG 25.10.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
RS 25.07.2018 IT 25.07.2018
RO 25.07.2018 ES 25.07.2018
MC 25.07.2018 EE 25.07.2018
SK 25.07.2018 DK 25.07.2018
SM 25.07.2018 LU 24.09.2018
IE 24.09.2018
- (11) **3 204 677** (51) *F16K 31/04*
(84) LT 06.03.2019 (84) FI 06.03.2019
- (11) **3 204 678** (51) *F16K 31/06*
(84) NO 02.04.2019 (84) PT 02.05.2019
LT 02.01.2019
- (11) **3 204 679** (51) *F16L 55/04*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **3 204 694** (51) *F23R 3/00*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **3 204 707** (51) *F27D 3/15*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
- (11) **3 204 725** (51) *G01D 1/04*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 204 727** (51) *G01D 5/20*
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018

GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	SM 25.07.2018	LU 24.09.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	IE 24.09.2018	
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(11) 3 205 066	(51) H04L 29/06
NL 05.09.2018	IT 05.09.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
IS 05.01.2019	PL 05.09.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018	(11) 3 204 952	(51) G21G 1/00	FI 09.01.2019	
ES 05.09.2018	EE 05.09.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(11) 3 205 078	(51) H04M 1/60
SK 05.09.2018	PT 05.01.2019	BG 05.12.2018	HR 05.09.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
SM 05.09.2018	LU 29.09.2018	LT 05.09.2018	RS 05.09.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
MC 05.09.2018	IE 29.09.2018	IS 05.01.2019	RO 05.09.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
(11) 3 204 763	(51) G01N 29/032	EE 05.09.2018	PT 05.01.2019	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018	SM 05.09.2018	MC 05.09.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
BG 12.03.2019	HR 12.12.2018	(11) 3 204 967	(51) H01L 35/30	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
LV 12.12.2018	SE 12.12.2018	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	IT 15.08.2018	PL 15.08.2018
RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	CZ 15.08.2018	RO 15.08.2018
NL 12.12.2018	PT 12.04.2019	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	ES 15.08.2018	EE 15.08.2018
(11) 3 204 764	(51) G01N 33/20	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	SK 15.08.2018	DK 15.08.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018	LT 25.07.2018	NL 25.07.2018	SM 15.08.2018	MC 15.08.2018
BG 12.03.2019	HR 12.12.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	LU 05.09.2018	IE 05.09.2018
LV 12.12.2018	SE 12.12.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	(11) 3 205 084	(51) H04N 5/232
RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
NL 12.12.2018	PT 12.04.2019	ES 25.07.2018	MC 25.07.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
(11) 3 204 779	(51) G01Q 30/12	EE 25.07.2018	SK 25.07.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	DK 25.07.2018	SM 25.07.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	LU 24.09.2018	IE 24.09.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(11) 3 204 969	(51) H01M 2/34	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018
IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	SE 23.05.2018	SK 23.05.2018
PL 26.09.2018	CZ 26.09.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	SM 23.05.2018	MC 23.05.2018
RO 26.09.2018	AT 26.09.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(11) 3 205 124	(51) H04W 74/08
ES 26.09.2018	EE 26.09.2018	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
SK 26.09.2018	PT 26.01.2019	IS 19.01.2019	PL 19.09.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018
SM 26.09.2018	LU 05.10.2018	CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
MC 26.09.2018		AT 19.09.2018	ES 19.09.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
(11) 3 204 782	(51) G01R 31/12	EE 19.09.2018	SK 19.09.2018	LT 01.08.2018	NL 01.08.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	PT 19.01.2019	SM 19.09.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	LU 06.10.2018	MC 19.09.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	(11) 3 204 973	(51) C01G 53/00	IT 01.08.2018	CZ 01.08.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	RO 01.08.2018	ES 01.08.2018
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	MC 01.08.2018	EE 01.08.2018
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	SK 01.08.2018	DK 01.08.2018
PT 12.04.2019		HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	SM 01.08.2018	LU 25.09.2018
(11) 3 204 795	(51) G01T 7/00	GR 06.03.2019	RS 05.12.2018	IE 25.09.2018	
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	AL 05.12.2018	NL 05.12.2018	(11) 3 205 144	(51) H04W 4/00
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	PT 05.04.2019		(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018
(11) 3 204 815	(51) G02B 21/36	(11) 3 205 001	(51) H02K 1/18	AT 25.07.2018	BG 25.10.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
FI 02.01.2019		DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	LT 25.07.2018	NL 25.07.2018
(11) 3 204 825	(51) G03F 7/20	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	IT 25.07.2018	CZ 25.07.2018
(11) 3 204 830	(51) G05B 19/04	MT 14.03.2018	NL 14.03.2018	RO 25.07.2018	ES 25.07.2018
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	MC 25.07.2018	EE 25.07.2018
BG 15.11.2018	FI 15.08.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	SK 25.07.2018	DK 25.07.2018
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	SM 25.07.2018	LU 21.09.2018
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	MC 14.03.2018		IE 21.09.2018	
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	(11) 3 205 054	(51) H04L 12/26	(11) 3 205 148	(51) H04W 36/32
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
CZ 15.08.2018	RO 15.08.2018	AT 25.07.2018	BG 25.10.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
ES 15.08.2018	EE 15.08.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	(11) 3 205 149	(51) H04W 48/10
SK 15.08.2018	SM 15.08.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
MC 15.08.2018	LU 17.09.2018	LT 25.07.2018	NL 25.07.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
IE 17.09.2018		NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
(11) 3 204 943	(51) G10L 19/16	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	IT 25.07.2018	CZ 25.07.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	RO 25.07.2018	ES 25.07.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
		MC 25.07.2018	EE 25.07.2018	PT 05.04.2019	
		SK 25.07.2018	DK 25.07.2018		

- (11) **3 205 151** (51) *H04W 48/18*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (11) **3 205 158** (51) *H04W 56/00*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
NO 19.12.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IS 19.01.2019
PL 19.09.2018 CZ 19.09.2018
RO 19.09.2018 AT 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018
PT 19.01.2019 SM 19.09.2018
LU 25.09.2018 MC 19.09.2018
IE 25.09.2018
- (11) **3 205 162** (51) *H04W 72/08*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **3 205 175** (51) *H04L 29/06*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
NL 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018
PT 26.01.2019 SM 26.09.2018
LU 06.10.2018 MC 26.09.2018
- (11) **3 205 214** (51) *A23C 9/18*
(84) LV 19.09.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 (84) LT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 EE 19.09.2018
SK 19.09.2018 PT 19.01.2019
LU 17.10.2018 MC 19.09.2018
- (11) **3 205 218** (51) *A24C 5/35*
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **3 205 223** (51) *A42B 3/04*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **3 205 264** (51) *A61B 5/04*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018 GR 06.03.2019
SE 05.12.2018 RS 05.12.2018
AL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **3 205 270** (51) *A61B 5/15*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **3 205 276** (51) *A61B 17/072*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **3 205 312** (51) *A61F 2/848*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 205 320** (51) *A61G 5/02*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018
GR 13.03.2019 SE 12.12.2018
RS 12.12.2018 AL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 205 338** (51) *A61K 9/52*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **3 205 373** (51) *A61N 2/08*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 205 374** (51) *A61P 21/00*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **3 205 383** (51) *A63H 1/02*
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 EE 20.06.2018
FI 20.06.2018 GR 21.09.2018
HR 20.06.2018 IS 20.10.2018
LT 20.06.2018 LV 20.06.2018
NL 20.06.2018 NO 20.09.2018
PL 20.06.2018 RO 20.06.2018
RS 20.06.2018 SE 20.06.2018
SK 20.06.2018 SM 20.06.2018
MC 20.06.2018 LU 12.08.2018
DK 20.06.2018 IE 12.08.2018
- (11) **3 205 413** (51) *B09B 3/00*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **3 205 444** (51) *B23P 19/10*
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 (84) LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **3 205 465** (51) *B26D 7/06*
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 IT 25.07.2018
CZ 25.07.2018 RO 25.07.2018
ES 25.07.2018 MC 25.07.2018
EE 25.07.2018 SK 25.07.2018
DK 25.07.2018 SM 25.07.2018
LU 16.09.2018 IE 16.09.2018
- (11) **3 205 472** (51) *B29C 49/42*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018 GR 06.03.2019
SE 05.12.2018 RS 05.12.2018
AL 05.12.2018 NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **3 205 483** (51) *B29C 67/00*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **3 205 502** (51) *B41J 2/165*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **3 205 515** (51) *B60C 11/12*
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018
DK 15.08.2018 SM 15.08.2018
MC 15.08.2018 LU 08.09.2018
IE 08.09.2018
- (11) **3 205 534** (51) *B60N 2/60*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **3 205 547** (51) *B61D 27/00*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 RS 26.12.2018
AL 26.12.2018 NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (11) **3 205 583** (51) *B64D 47/06*
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 (84) LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **3 205 592** (51) *B65D 6/00*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **3 205 610** (51) *B65G 47/90*
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
- (11) **3 205 619** (51) *B66F 9/06*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 RS 26.12.2018
AL 26.12.2018 NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (11) **3 205 624** (51) *C01B 32/05*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019

- | | | | | | |
|---|---|--|---|--|---|
| (11) 3 205 629 | (51) C02F 11/04 | (11) 3 205 813 | (51) E21B 23/14 | (11) 3 206 031 | (51) G01N 33/574 |
| (84) NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019 | (84) NO 23.04.2019
LT 23.01.2019 | (84) NL 02.01.2019
LT 02.01.2019 | (84) PT 02.05.2019
FI 02.01.2019 | (84) NO 20.05.2019 | (84) LT 20.02.2019 |
| (11) 3 205 633 | (51) C03C 27/12 | (11) 3 205 828 | (51) F01D 9/04 | (11) 3 206 032 | (51) G01N 33/68 |
| (84) ES 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
LI 31.08.2018
DK 27.06.2018 | (84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
CH 31.08.2018
LU 02.08.2018
IE 02.08.2018 | (84) NO 20.05.2019
LT 20.02.2019 | (84) PT 20.06.2019
FI 20.02.2019 | (84) NO 27.05.2019
LT 27.02.2019 | (84) PT 27.06.2019
FI 27.02.2019 |
| (11) 3 205 677 | (51) C08F 220/28 | (11) 3 205 843 | (51) F01D 25/16 | (11) 3 206 049 | (51) G01S 19/27 |
| (84) NO 27.06.2019
FI 27.03.2019 | (84) LT 27.03.2019 | (84) NO 30.04.2019
LT 30.01.2019 | (84) PT 30.05.2019
FI 30.01.2019 | (84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
DK 29.08.2018
MC 29.08.2018
IE 27.09.2018 | (84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018
SM 29.08.2018
LU 27.09.2018 |
| (11) 3 205 711 | (51) C12M 1/02 | (11) 3 205 852 | (51) F01N 3/08 | (11) 3 206 056 | (51) G01W 1/00 |
| (84) NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019 | (84) NO 02.04.2019
LT 02.01.2019 | (84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NL 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
EE 22.08.2018
DK 22.08.2018
MC 22.08.2018
IE 28.09.2018 | (84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
ES 22.08.2018
SK 22.08.2018
SM 22.08.2018
LU 28.09.2018 | (84) NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019 | (84) NO 23.04.2019
LT 23.01.2019 |
| (11) 3 205 725 | (51) C12N 15/113 | (11) 3 205 864 | (51) F02D 41/02 | (11) 3 206 071 | (51) G02B 26/08 |
| (84) NO 27.06.2019
FI 27.03.2019 | (84) LT 27.03.2019 | (84) NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019 | (84) NO 09.04.2019
LT 09.01.2019 | (84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
PT 19.01.2019
LU 19.10.2018 | (84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
SM 19.09.2018
MC 19.09.2018 |
| (11) 3 205 734 | (51) C22C 21/00 | (11) 3 205 867 | (51) F02K 1/60 | (11) 3 206 088 | (51) G04B 15/08 |
| (84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
SE 12.12.2018
AL 12.12.2018 | (84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
GR 13.03.2019
RS 12.12.2018
PT 12.04.2019 | (84) NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019 | (84) NO 02.04.2019
LT 02.01.2019 | (84) NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019 | (84) NO 02.04.2019
LT 02.01.2019 |
| (11) 3 205 738 | (51) C22C 38/00 | (11) 3 205 874 | (51) F03D 1/06 | (11) 3 206 089 | (51) G04B 17/26 |
| (84) NO 27.05.2019
LT 27.02.2019 | (84) PT 27.06.2019
FI 27.02.2019 | (84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
GR 13.03.2019
RS 12.12.2018
NL 12.12.2018 | (84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
SE 12.12.2018
AL 12.12.2018
PT 12.04.2019 | (84) NL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
GR 20.03.2019
RS 19.12.2018
NL 19.12.2018 | (84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
SE 19.12.2018
AL 19.12.2018
PT 19.04.2019 |
| (11) 3 205 740 | (51) C22C 38/14 | (11) 3 205 897 | (51) F16D 3/84 | (11) 3 206 091 | (51) G04B 17/28 |
| (84) NO 20.06.2019
FI 20.03.2019 | (84) LT 20.03.2019 | (84) NO 09.04.2019
LT 09.01.2019 | (84) PT 09.05.2019
FI 09.01.2019 | (84) NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019 | (84) NO 23.04.2019
LT 23.01.2019 |
| (11) 3 205 764 | (51) D06F 39/00 | (11) 3 205 908 | (51) F16J 9/06 | (11) 3 206 104 | (51) G05D 1/02 |
| (84) NO 27.06.2019
FI 27.03.2019 | (84) LT 27.03.2019 | (84) NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019 | (84) NO 23.04.2019
LT 23.01.2019 | (84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
GR 27.03.2019
NL 26.12.2018 | (84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
SE 26.12.2018
PT 26.04.2019 |
| (11) 3 205 771 | (51) E01B 33/02 | (11) 3 205 912 | (51) F16K 17/04 | (11) 3 206 105 | (51) G05D 19/02 |
| (84) NO 30.04.2019
LT 30.01.2019 | (84) PT 30.05.2019
FI 30.01.2019 | (84) NO 13.05.2019
LT 13.02.2019 | (84) PT 13.06.2019
FI 13.02.2019 | (84) NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019 | (84) NO 09.04.2019
LT 09.01.2019 |
| (11) 3 205 778 | (51) E02F 3/92 | (11) 3 205 915 | (51) F16K 37/00 | (11) 3 206 108 | (51) G06F 3/01 |
| (84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
GR 13.03.2019
RS 12.12.2018
PT 12.04.2019 | (84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
SE 12.12.2018
AL 12.12.2018 | (84) NO 13.06.2019
FI 13.03.2019 | (84) LT 13.03.2019 | (84) NO 27.06.2019
FI 27.03.2019 | (84) LT 27.03.2019 |
| (11) 3 205 789 | (51) E04F 10/00 | (11) 3 205 968 | (51) F28F 9/02 | | |
| (84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
GR 13.03.2019
RS 12.12.2018
NL 12.12.2018 | (84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
SE 12.12.2018
AL 12.12.2018 | (84) NO 20.05.2019
LT 20.02.2019 | (84) PT 20.06.2019
FI 20.02.2019 | | |
| (11) 3 205 799 | (51) E05C 19/02 | (11) 3 205 985 | (51) G01D 5/244 | | |
| (84) NO 20.06.2019
FI 20.03.2019 | (84) LT 20.03.2019 | (84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
SE 12.12.2018
AL 12.12.2018
PT 12.04.2019 | (84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
GR 13.03.2019
RS 12.12.2018
NL 12.12.2018 | | |
| | | (11) 3 205 994 | (51) G01L 9/00 | | |
| | | (84) NO 27.06.2019
FI 27.03.2019 | (84) LT 27.03.2019 | | |

- (11) **3 206 111** (51) *G06F 3/0354* IS 11.11.2018 LT 11.07.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 LV 11.07.2018 NL 11.07.2018 PT 05.04.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019 NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018 RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018 IT 11.07.2018 CZ 11.07.2018 (11) **3 206 329** (51) *H04L 9/32*
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018 RO 11.07.2018 ES 11.07.2018 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019 MC 11.07.2018 EE 11.07.2018 FI 20.03.2019
- (11) **3 206 127** (51) *G06F 11/14* SM 11.07.2018 LU 27.09.2018
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019 IE 27.09.2018
- (11) **3 206 131** (51) *G06F 13/38* (11) **3 206 215** (51) *H01G 9/20*
(84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018 (84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
BG 14.06.2018 CY 14.03.2018 PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018 FI 02.01.2019
- (11) **3 206 218** (51) *H01H 71/50*
(84) AL 14.03.2018 ES 14.03.2018 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
EE 14.03.2018 GR 15.06.2018 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018 IT 14.03.2018 LV 14.03.2018 NO 14.06.2018 PT 16.07.2018 RS 14.03.2018 SE 14.03.2018 SK 14.03.2018 SM 14.03.2018 MC 14.03.2018 IE 11.09.2018
- (11) **3 206 230** (51) *H01L 23/522*
(84) AL 14.03.2018 NO 14.06.2018 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
BG 14.06.2018 PT 16.07.2018 FI 13.03.2019
CZ 14.03.2018 NO 14.06.2018 RS 14.03.2018 SE 14.03.2018 SK 14.03.2018 SM 14.03.2018 MC 14.03.2018 IE 11.09.2018
- (11) **3 206 245** (51) *H01M 4/58*
(84) AL 14.03.2018 NO 14.06.2018 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
BG 14.06.2018 PT 16.07.2018 FI 13.03.2019 FI 20.02.2019
- (11) **3 206 271** (51) *H02B 11/26*
(84) AL 14.03.2018 NO 14.06.2018 (84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
BG 14.06.2018 PT 16.07.2018 FI 02.01.2019 LT 02.01.2019
CZ 14.03.2018 NO 14.06.2018 RS 14.03.2018 SE 14.03.2018 SK 14.03.2018 SM 14.03.2018 MC 14.03.2018 IE 11.09.2018
- (11) **3 206 274** (51) *H02J 3/32*
(84) AL 14.03.2018 NO 14.06.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
BG 14.06.2018 PT 16.07.2018 FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
CZ 14.03.2018 NO 14.06.2018 ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
DK 14.03.2018 NO 14.06.2018 LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
EE 14.03.2018 NO 14.06.2018 SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
FI 14.03.2018 NO 14.06.2018 AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
GR 15.06.2018 NO 14.06.2018 PT 12.04.2019
- (11) **3 206 303** (51) *H03L 7/107*
(84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
BG 07.06.2018 AT 07.03.2018 CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018 ES 07.03.2018 GR 08.06.2018
EE 07.03.2018 GR 08.06.2018 IT 07.03.2018 LV 07.03.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018 NL 07.03.2018 PL 07.03.2018
HR 07.03.2018 IT 07.03.2018 NO 07.06.2018 PT 09.07.2018
LT 07.03.2018 RO 07.03.2018 RS 07.03.2018 SE 07.03.2018
MT 07.03.2018 RO 08.08.2018 SK 07.03.2018 SM 07.03.2018
NO 07.06.2018 PT 09.07.2018 MC 07.03.2018 LU 09.08.2018
RS 07.03.2018 SE 08.08.2018 IE 09.08.2018
- (11) **3 206 307** (51) *H04B 7/04*
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **3 206 316** (51) *H04J 14/02*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 206 322** (51) *H04L 1/18*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018 GR 06.03.2019
- (11) **3 206 202** (51) *G10H 1/28* (11) **3 206 377** (51) *H04L 29/08*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019 HR 19.12.2018 BG 19.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018 GR 20.03.2019 LV 19.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 19.12.2018 SE 19.12.2018
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018 AL 19.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **3 206 209** (51) *G11C 11/4076* (11) **3 206 382** (51) *H04M 3/54*
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
BG 11.10.2018 HR 11.07.2018 (84) NO 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
GR 12.10.2018 FI 11.07.2018 (84) NO 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 (84) NO 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019 LV 05.12.2018
CZ 08.08.2018 RO 08.08.2018 SK 08.08.2018 SM 08.08.2018 LU 14.09.2018 SE 05.12.2018
DK 08.08.2018 SM 08.08.2018 AL 12.12.2018 NL 12.12.2018 AL 05.12.2018
MC 08.08.2018 LU 14.09.2018 IE 14.09.2018
- (11) **3 206 416** (51) *H04W 4/46*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019

- HR 19.12.2018
GR 20.03.2019
RS 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (11) **3 206 426** (51) *H04W 72/12*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 206 427** (51) *H04W 24/10*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **3 206 433** (51) *H04W 36/08*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **3 206 450** (51) *H04W 72/04*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 206 451** (51) *H04W 72/12*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **3 206 454** (51) *H04W 76/10*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **3 206 461** (51) *H05B 6/12*
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 (84) EE 20.06.2018
FI 20.06.2018 GR 21.09.2018
HR 20.06.2018 IS 20.10.2018
IT 20.06.2018 LT 20.06.2018
LV 20.06.2018 NL 20.06.2018
NO 20.09.2018 PL 20.06.2018
RO 20.06.2018 RS 20.06.2018
SK 20.06.2018 SM 20.06.2018
DK 20.06.2018 MC 20.06.2018
- (11) **3 206 468** (51) *H05K 5/00*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019 (84) HR 26.12.2018
LV 26.12.2018 GR 27.03.2019
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **3 206 469** (51) *H05K 7/14*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 206 485** (51) *A01M 7/00*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 206 503** (51) *A21D 2/16*
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 (84) DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 IT 23.05.2018
LT 23.05.2018 LV 23.05.2018
NO 23.08.2018 RO 23.05.2018
RS 23.05.2018 SK 23.05.2018
SM 23.05.2018 MC 23.05.2018
LU 18.09.2018 IE 18.09.2018
- (11) **3 206 513** (51) *A24F 47/00*
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018 (84) HR 12.09.2018
IS 12.01.2019 SM 12.09.2018
LU 08.10.2018 MC 12.09.2018
- (11) **3 206 522** (51) *A44C 5/02*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **3 206 523** (51) *A45D 20/12*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018
GR 13.03.2019 SE 12.12.2018
RS 12.12.2018 AL 12.12.2018
NL 12.12.2018 PT 12.04.2019
- (11) **3 206 524** (51) *A45D 20/12*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018
GR 13.03.2019 SE 12.12.2018
RS 12.12.2018 AL 12.12.2018
NL 12.12.2018 PT 12.04.2019
- (11) **3 206 531** (51) *A47B 61/02*
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **3 206 540** (51) *A47G 27/04*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **3 206 541** (51) *A47J 19/02*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 206 543** (51) *A47J 31/36*
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
NL 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018
PT 05.01.2019 SM 05.09.2018
LU 14.10.2018 MC 05.09.2018
- (11) **3 206 548** (51) *A47L 11/202*
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **3 206 555** (51) *A61B 1/00*
(84) LT 12.12.2018 (84) FI 12.12.2018
BG 12.03.2019 (84) HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
RS 12.12.2018 AL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 206 563** (51) *A61B 5/00*
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018 (84) DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 GR 10.08.2018
HR 09.05.2018 IT 09.05.2018
LT 09.05.2018 LV 09.05.2018
NL 09.05.2018 NO 09.08.2018
PL 09.05.2018 RO 09.05.2018
RS 09.05.2018 SE 09.05.2018
SK 09.05.2018 SM 09.05.2018
MC 09.05.2018 LU 23.09.2018
IE 23.09.2018
- (11) **3 206 581** (51) *A61J 1/06*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IS 19.01.2019
PL 19.09.2018 CZ 19.09.2018
RO 19.09.2018 AT 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018
PT 19.01.2019 SM 19.09.2018
LU 22.09.2018 MC 19.09.2018
IE 22.09.2018
- (11) **3 206 588** (51) *A61B 10/02*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **3 206 598** (51) *A61B 17/221*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **3 206 604** (51) *A61B 17/34*
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IS 05.01.2019
PL 05.09.2018 CZ 05.09.2018
RO 05.09.2018 AT 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018
PT 05.01.2019 SM 05.09.2018
LU 14.10.2018 MC 05.09.2018
- (11) **3 206 605** (51) *A61B 17/64*
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 (84) LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **3 206 606** (51) *A61B 17/70*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018
GR 13.03.2019 SE 12.12.2018

- RS 12.12.2018 AL 12.12.2018 ES 19.09.2018 EE 19.09.2018 (11) **3 206 795** (51) **B01L 3/00**
NL 12.12.2018 PT 12.04.2019 SK 19.09.2018 PT 19.01.2019 (84) NO 02.04.2019 (84) PT 02.05.2019
(11) **3 206 610** (51) **A61B 18/14** SM 19.09.2018 LU 17.10.2018 LT 02.01.2019 FI 02.01.2019
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019 (11) **3 206 682** (51) **A61K 31/397**
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018 (84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019 BG 26.12.2018 FI 26.09.2018 FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018 GR 27.12.2018 HR 26.09.2018 ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
AL 12.12.2018 PT 12.04.2019 LT 26.09.2018 NO 26.12.2018 LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
(11) **3 206 625** (51) **A61F 2/00** NL 26.09.2018 RS 26.09.2018 SE 12.12.2018 SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 PL 26.09.2018 CZ 26.09.2018 AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019 RO 26.09.2018 AT 26.09.2018 PT 12.04.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018 EE 26.09.2018 SK 26.09.2018 (11) **3 206 802** (51) **B05B 1/00**
GR 13.03.2019 SE 12.12.2018 PT 26.01.2019 SM 26.09.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
RS 12.12.2018 AL 12.12.2018 LU 14.10.2018 MC 26.09.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018
NL 12.12.2018 PT 12.04.2019 (84) HR 12.12.2018 LV 12.12.2018
(11) **3 206 628** (51) **A61F 2/24** (84) GR 13.03.2019 SE 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 ES 12.12.2018
FI 12.12.2018 LV 12.12.2018 GR 20.12.2018 HR 19.09.2018 LV 12.12.2018
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018 LT 19.09.2018 NO 19.12.2018 NO 12.03.2019
GR 13.03.2019 SE 12.12.2018 NL 19.09.2018 RS 19.09.2018 RS 12.12.2018
RS 12.12.2018 AL 12.12.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019 IS 19.01.2019 SE 12.12.2018
PT 12.04.2019 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 AT 19.09.2018 SK 19.09.2018 SM 26.09.2018 AL 12.12.2018
(11) **3 206 635** (51) **A61F 2/966** (84) RO 19.09.2018 EE 19.09.2018 PT 19.01.2019 PT 12.04.2019
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 EE 19.09.2018 PT 19.01.2019 (84) NO 02.04.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019 PT 19.01.2019 MC 19.09.2018 PT 02.05.2019
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018 LU 10.10.2018 FI 02.01.2019 LT 02.01.2019
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018 (11) **3 206 805** (51) **G06K 19/06**
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018 (84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 05.04.2019 (84) PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
- (11) **3 206 649** (51) **A61G 3/06** (84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019 GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
GR 13.03.2019 SE 12.12.2018 RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
RS 12.12.2018 AL 12.12.2018 IS 12.01.2019 SK 12.09.2018 PT 12.01.2019
NL 12.12.2018 PT 12.04.2019 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
PT 12.04.2019 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019
AL 19.12.2018 GR 20.03.2019 LV 19.12.2018 RS 19.12.2018
PT 19.04.2019 (84) NO 19.03.2019
- (11) **3 206 650** (51) **A61G 7/015** (84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019 GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
GR 13.03.2019 SE 12.12.2018 RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
RS 12.12.2018 AL 12.12.2018 IS 12.01.2019 SK 12.09.2018 PT 12.01.2019
NL 12.12.2018 PT 12.04.2019 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
PT 12.04.2019 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019
- (11) **3 206 651** (51) **A61G 7/10** (84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019 GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019 SE 12.09.2018
SE 12.12.2018 RS 19.12.2018 EE 12.09.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018 PT 12.01.2019 PT 12.01.2019
PT 12.04.2019 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
- (11) **3 206 655** (51) **A61H 15/00** (84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 BG 19.12.2018 FI 12.09.2018
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019 GR 20.12.2018 HR 12.09.2018
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018 LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018 RS 19.12.2018 EE 12.09.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 12.01.2019 PT 12.01.2019
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
- (11) **3 206 663** (51) **A61K 9/00** (84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 HR 12.09.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.12.2018
NO 19.12.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019 SK 19.09.2018 PT 19.01.2019
IT 19.09.2018 IS 19.01.2019 CZ 19.09.2018 SM 19.09.2018 LU 15.10.2018
PL 19.09.2018 CZ 19.09.2018 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
RO 19.09.2018 AT 19.09.2018 (84) LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019
- (11) **3 206 676** (51) **A63C 13/00** (84) NL 23.01.2019 (84) PT 23.05.2019
(84) LT 23.01.2019
- (11) **3 206 770** (51) **A63H 33/12** (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
(84) FI 20.03.2019
- (11) **3 206 773** (51) **B01D 35/26** (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
(84) FI 27.03.2019
- (11) **3 206 776** (51) **B01D 39/20** (84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
(84) PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
- (11) **3 206 787** (51) **B01J 37/03** (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
(84) LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019
- (11) **3 206 789** (51) **B01J 37/03** (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
(84) LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019
- (11) **3 206 829** (51) **B23K 26/00** (84) NO 09.04.2019 (84) PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
- (11) **3 206 834** (51) **B24B 13/005** (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
(84) FI 06.03.2019
- (11) **3 206 838** (51) **A61B 17/16** (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
(84) FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (11) **3 206 854** (51) **B29C 49/42** (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
(84) FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018
GR 13.03.2019 SE 12.12.2018
RS 12.12.2018 AL 12.12.2018
NL 12.12.2018 PT 12.04.2019
- (11) **3 206 856** (51) **B29C 49/48** (84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IS 19.01.2019
PL 19.09.2018 CZ 19.09.2018
RO 19.09.2018 AT 19.09.2018
ES 19.09.2018 EE 19.09.2018
SK 19.09.2018 PT 19.01.2019
SM 19.09.2018 LU 15.10.2018
MC 19.09.2018

- (11) **3 206 857** (51) **F25D 23/12**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 206 859** (51) **B29C 64/153**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IS 26.01.2019
PL 26.09.2018 CZ 26.09.2018
RO 26.09.2018 EE 26.09.2018
SK 26.09.2018 PT 26.01.2019
SM 26.09.2018 LU 12.10.2018
MC 26.09.2018
- (11) **3 206 869** (51) **B32B 15/08**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018 GR 06.03.2019
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **3 206 872** (51) **B32B 27/38**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 206 873** (51) **B32B 37/00**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 PT 12.04.2019
- (11) **3 206 883** (51) **B42D 15/02**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **3 206 894** (51) **B60C 23/00**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **3 206 898** (51) **B60G 21/055**
(84) ES 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 EE 20.06.2018
FI 20.06.2018 GR 21.09.2018
HR 20.06.2018 IS 20.10.2018
IT 20.06.2018 LT 20.06.2018
LV 20.06.2018 NL 20.06.2018
NO 20.09.2018 PL 20.06.2018
RO 20.06.2018 RS 20.06.2018
SE 20.06.2018 SK 20.06.2018
SM 20.06.2018 MC 20.06.2018
DK 20.06.2018 LU 15.09.2018
IE 15.09.2018
- (11) **3 206 914** (51) **B60R 13/02**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 206 915** (51) **F16L 3/10**
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018
DK 22.08.2018 SM 22.08.2018
MC 22.08.2018 LU 10.09.2018
IE 10.09.2018
- (11) **3 206 922** (51) **B60T 7/22**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018
PT 05.01.2019 SM 05.09.2018
LU 18.09.2018 MC 05.09.2018
IE 18.09.2018
- (11) **3 206 938** (51) **B62D 25/14**
(84) ES 27.06.2018 (84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018 CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018 FI 27.06.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
IS 27.10.2018 IT 27.06.2018
LT 27.06.2018 LV 27.06.2018
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018
RS 27.06.2018 SE 27.06.2018
SK 27.06.2018 SM 27.06.2018
MC 27.06.2018 DK 27.06.2018
LU 16.09.2018 IE 16.09.2018
- (11) **3 206 946** (51) **B63C 11/28**
(84) LT 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 RS 19.12.2018
AL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **3 206 952** (51) **B65B 3/00**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018
PT 05.01.2019 SM 05.09.2018
LU 14.10.2018 MC 05.09.2018
- (11) **3 206 953** (51) **B65B 23/20**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IS 26.01.2019
PL 26.09.2018 CZ 26.09.2018
RO 26.09.2018 AT 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018
PT 26.01.2019 SM 26.09.2018
LU 15.10.2018 MC 26.09.2018
- (11) **3 206 960** (51) **B65D 30/08**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018
GR 13.03.2019 SE 12.12.2018
RS 12.12.2018 AL 12.12.2018
NL 12.12.2018 PT 12.04.2019
- (11) **3 206 976** (51) **B65G 54/02**
(84) AL 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
MT 10.01.2018 NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 PL 10.01.2018
RO 10.01.2018 RS 10.01.2018
SE 10.01.2018 SK 10.01.2018
SM 10.01.2018 MC 10.01.2018
- (11) **3 206 981** (51) **B65H 67/06**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
ES 05.09.2018 EE 05.09.2018
SK 05.09.2018 PT 05.01.2019
SM 05.09.2018 LU 29.09.2018
MC 05.09.2018 IE 29.09.2018
- (11) **3 206 997** (51) **A01C 3/02**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 207 017** (51) **C07C 37/84**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
ES 26.09.2018 EE 26.09.2018
SK 26.09.2018 PT 26.01.2019
SM 26.09.2018 LU 12.10.2018
MC 26.09.2018
- (11) **3 207 021** (51) **B01J 8/02**
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
- (11) **3 207 026** (51) **C07C 233/41**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018
GR 13.03.2019 SE 12.12.2018
RS 12.12.2018 AL 12.12.2018
NL 12.12.2018 PT 12.04.2019
- (11) **3 207 032** (51) **C07D 307/46**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019

- (11) **3 207 037** (51) *C07D 405/04*
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **3 207 047** (51) *B01J 20/10*
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 IS 12.01.2019
PL 12.09.2018 CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018
PT 12.01.2019 SM 12.09.2018
LU 25.09.2018 MC 12.09.2018
- (11) **3 207 102** (51) *C09J 123/08*
(84) NO 09.04.2019 (84) PT 09.05.2019
LT 09.01.2019 FI 09.01.2019
- (11) **3 207 121** (51) *C12N 5/00*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **3 207 171** (51) *D01G 19/22*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **3 207 179** (51) *E01B 27/16*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **3 207 193** (51) *E04G 21/04*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 207 202** (51) *E06B 3/663*
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019
- (11) **3 207 204** (51) *E06B 9/36*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018
GR 13.03.2019 SE 12.12.2018
RS 12.12.2018 AL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 207 208** (51) *E21B 17/042*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 207 219** (51) *F01D 5/30*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **3 207 232** (51) *F02B 63/04*
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
IT 21.03.2018 LT 21.03.2018
LV 21.03.2018 MT 21.03.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 MC 21.03.2018
LU 28.09.2018 IE 28.09.2018
- (11) **3 207 233** (51) *F02B 67/06*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
ES 26.09.2018 EE 26.09.2018
SK 26.09.2018 PT 26.01.2019
SM 26.09.2018 LU 28.09.2018
MC 26.09.2018 IE 28.09.2018
- (11) **3 207 234** (51) *F02B 75/04*
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **3 207 243** (51) *F02M 63/00*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
ES 26.09.2018 EE 26.09.2018
SK 26.09.2018 PT 26.01.2019
SM 26.09.2018 LU 13.10.2018
MC 26.09.2018
- (11) **3 207 250** (51) *F04B 7/00*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **3 207 252** (51) *F04B 43/12*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018
GR 13.03.2019 SE 12.12.2018
RS 12.12.2018 AL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 207 267** (51) *F16C 17/02*
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 RS 29.08.2018
SE 29.08.2018 IT 29.08.2018
PL 29.08.2018 CZ 29.08.2018
RO 29.08.2018 EE 29.08.2018
SK 29.08.2018 DK 29.08.2018
SM 29.08.2018 MC 29.08.2018
LU 03.09.2018 IE 03.09.2018
- (11) **3 207 280** (51) *F16F 15/14*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018
GR 13.03.2019 SE 12.12.2018
RS 12.12.2018 AL 12.12.2018
NL 12.12.2018 PT 12.04.2019
- (11) **3 207 288** (51) *F16H 57/08*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
- (11) **3 207 294** (51) *F16K 5/06*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
- LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018
PT 26.01.2019 SM 26.09.2018
LU 13.10.2018 MC 26.09.2018
- (11) **3 207 295** (51) *F16K 11/074*
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
ES 05.09.2018 EE 05.09.2018
SK 05.09.2018 SM 05.09.2018
MC 05.09.2018 LU 15.10.2018
- (11) **3 207 299** (51) *F16M 5/00*
(84) ES 20.06.2018 (84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018 CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018 FI 20.06.2018
GR 21.09.2018 HR 20.06.2018
IS 20.10.2018 IT 20.06.2018
LT 20.06.2018 LV 20.06.2018
NL 20.06.2018 PL 20.06.2018
RO 20.06.2018 RS 20.06.2018
SE 20.06.2018 SK 20.06.2018
SM 20.06.2018 MC 20.06.2018
DK 20.06.2018 LU 03.09.2018
IE 03.09.2018
- (11) **3 207 302** (51) *F16P 3/18*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 207 309** (51) *F21V 23/04*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 207 325** (51) *F28D 15/02*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 207 330** (51) *F42D 1/22*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 207 337** (51) *G01D 5/14*
(84) ES 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 EE 20.06.2018
FI 20.06.2018 GR 21.09.2018
HR 20.06.2018 IS 20.10.2018
IT 20.06.2018 LT 20.06.2018
LV 20.06.2018 NL 20.06.2018
NO 20.09.2018 PL 20.06.2018
RO 20.06.2018 RS 20.06.2018
SE 20.06.2018 SK 20.06.2018
SM 20.06.2018 MC 20.06.2018
CH 31.08.2018 LI 31.08.2018
LU 17.08.2018 DK 20.06.2018
IE 17.08.2018
- (11) **3 207 353** (51) *G01N 11/16*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018
GR 13.03.2019 SE 12.12.2018

RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	(11) 3 207 591	(51) H01Q 1/46
NL 12.12.2018	PT 12.04.2019	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
(11) 3 207 355	(51) G01N 13/02	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	FI 27.03.2019	
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	PL 18.07.2018	RS 18.07.2018	(11) 3 207 600	(51) H01R 43/28
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	SE 18.07.2018	IT 18.07.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	CZ 18.07.2018	RO 18.07.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	ES 18.07.2018	MC 18.07.2018	(11) 3 207 607	(51) H02B 13/055
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	EE 18.07.2018	SK 18.07.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	DK 18.07.2018	SM 18.07.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
PL 26.09.2018	CZ 26.09.2018	LU 03.09.2018	IE 03.09.2018	(11) 3 207 617	(51) H02K 1/24
RO 26.09.2018	AT 26.09.2018	(11) 3 207 422	(51) G02B 6/126	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
ES 26.09.2018	EE 26.09.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
SK 26.09.2018	PT 26.01.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
SM 26.09.2018	LU 14.10.2018	FI 09.01.2019		LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
MC 26.09.2018				RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
(11) 3 207 357	(51) G01N 15/06	(11) 3 207 446	(51) G06F 3/0488	NL 19.09.2018	IS 19.01.2019
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	PL 19.09.2018	CZ 19.09.2018
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	RO 19.09.2018	AT 19.09.2018
(11) 3 207 360	(51) G01N 21/65	(11) 3 207 473	(51) G06F 17/30	ES 19.09.2018	EE 19.09.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	SK 19.09.2018	PT 19.01.2019
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	SM 19.09.2018	LU 13.10.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	(11) 3 207 474	(51) G16H 20/10	MC 19.09.2018	
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(11) 3 207 641	(51) H04W 48/20
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
AL 12.12.2018	PT 12.04.2019	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
(11) 3 207 371	(51) G01N 33/531	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(11) 3 207 678	(51) H04L 29/06
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
HR 12.12.2018	LV 12.12.2018	(11) 3 207 492	(51) G06K 7/10	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
GR 13.03.2019	SE 12.12.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	FI 27.03.2019		NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
NL 12.12.2018	PT 12.04.2019			SE 19.09.2018	IT 19.09.2018
(11) 3 207 372	(51) G01N 33/543	(11) 3 207 513	(51) G06Q 20/32	IS 19.01.2019	PL 19.09.2018
(84) PT 23.05.2019	(84) LT 23.01.2019	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018
(11) 3 207 373	(51) C12Q 1/6844	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	AT 19.09.2018	ES 19.09.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	EE 19.09.2018	SK 19.09.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	PT 19.01.2019	SM 19.09.2018
(11) 3 207 381	(51) G01P 15/125	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	LU 16.10.2018	MC 19.09.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	(11) 3 207 690	(51) H04L 12/18
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	IS 05.01.2019	PL 05.09.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	AT 05.09.2018	ES 05.09.2018	(11) 3 207 719	(51) H04R 25/00
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	EE 05.09.2018	SK 05.09.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	PT 05.01.2019	SM 05.09.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	LU 17.09.2018	MC 05.09.2018	FI 09.01.2019	
		IE 17.09.2018			
(11) 3 207 402	(51) G01S 13/04	(11) 3 207 526	(51) G06T 15/06	(11) 3 207 720	(51) H04R 25/00
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	FI 09.01.2019		FI 09.01.2019	
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	(11) 3 207 552	(51) H01G 4/32	(11) 3 207 727	(51) H04L 9/08
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	FI 23.01.2019		GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	(11) 3 207 567	(51) H02K 11/33	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	IT 29.08.2018	PL 29.08.2018
LU 02.09.2018	IE 02.09.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	CZ 29.08.2018	RO 29.08.2018
(11) 3 207 415	(51) G02B 6/44	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	AT 29.08.2018	ES 29.08.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	EE 29.08.2018	SK 29.08.2018
BG 26.03.2019	HR 26.12.2018	PT 12.04.2019		DK 29.08.2018	SM 29.08.2018
LV 26.12.2018	GR 27.03.2019			MC 29.08.2018	LU 17.09.2018
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018			IE 17.09.2018	
PT 26.04.2019					
(11) 3 207 420	(51) G02B 27/01	(11) 3 207 585	(51) H01M 10/42	(11) 3 207 767	(51) H05B 33/08
(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
BG 18.10.2018	FI 18.07.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	FI 06.03.2019	
		FI 23.01.2019			

- (11) **3 207 768** (51) *H05B 33/08*
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **3 207 812** (51) *A24F 47/00*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 207 821** (51) *A45D 40/24*
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 FI 09.05.2018
GR 10.08.2018 HR 09.05.2018
LT 09.05.2018 LV 09.05.2018
NL 09.05.2018 NO 09.08.2018
PL 09.05.2018 RO 09.05.2018
RS 09.05.2018 SE 09.05.2018
SK 09.05.2018 SM 09.05.2018
MC 09.05.2018
- (11) **3 207 838** (51) *A47J 31/44*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **3 207 839** (51) *A47J 31/44*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **3 207 846** (51) *A47L 9/00*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 207 849** (51) *A47L 9/06*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **3 207 888** (51) *A61B 18/04*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 207 894** (51) *A61B 18/12*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018
GR 13.03.2019 SE 12.12.2018
RS 12.12.2018 AL 12.12.2018
NL 12.12.2018 PT 12.04.2019
- (11) **3 207 969** (51) *A63H 1/00*
(84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018
BG 24.04.2018 CY 24.01.2018
CZ 24.01.2018 DK 24.01.2018
EE 24.01.2018 ES 24.01.2018
FI 24.01.2018 GR 25.04.2018
HR 24.01.2018 IS 24.05.2018
IT 24.01.2018 LT 24.01.2018
LV 24.01.2018 NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 PL 24.01.2018
RO 24.01.2018 RS 24.01.2018
SE 24.01.2018 SK 24.01.2018
SM 24.01.2018 MC 24.01.2018
LU 09.08.2018 IE 09.08.2018
- (11) **3 208 009** (51) *B21D 51/26*
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **3 208 048** (51) *B25F 5/00*
(84) BG 27.09.2018 (84) CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018 FI 27.06.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
IS 27.10.2018 LT 27.06.2018
LV 27.06.2018 NO 27.09.2018
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018
RS 27.06.2018 SK 27.06.2018
SM 27.06.2018 MC 27.06.2018
- (11) **3 208 059** (51) *B27K 3/15*
(84) LT 13.03.2019
- (11) **3 208 087** (51) *C08J 7/04*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 208 088** (51) *B41F 16/00*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 208 092** (51) *B41J 2/165*
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
- (11) **3 208 097** (51) *B41M 5/00*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 208 106** (51) *B60C 1/00*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018 GR 06.03.2019
SE 05.12.2018 RS 05.12.2018
AL 05.12.2018 NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **3 208 116** (51) *B60C 19/12*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **3 208 117** (51) *B60C 19/12*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **3 208 126** (51) *B60K 13/04*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 208 128** (51) *B60K 15/067*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **3 208 155** (51) *B60R 13/10*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **3 208 159** (51) *B60R 25/02*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018
GR 13.03.2019 SE 12.12.2018
RS 12.12.2018 AL 12.12.2018
NL 12.12.2018 PT 12.04.2019
- (11) **3 208 184** (51) *B63B 35/71*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018 GR 06.03.2019
SE 05.12.2018 RS 05.12.2018
AL 05.12.2018 NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **3 208 189** (51) *B64C 9/16*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018
GR 13.03.2019 SE 12.12.2018
RS 12.12.2018 AL 12.12.2018
NL 12.12.2018 PT 12.04.2019
- (11) **3 208 191** (51) *B64C 25/50*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **3 208 211** (51) *B65D 75/58*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 208 216** (51) *B65G 47/90*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **3 208 226** (51) *B66C 23/76*
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CH 31.08.2018
LI 31.08.2018 LU 06.08.2018
CZ 01.08.2018 RO 01.08.2018
MC 01.08.2018 EE 01.08.2018
SK 01.08.2018 DK 01.08.2018
SM 01.08.2018 IE 06.08.2018
- (11) **3 208 228** (51) *B66F 7/06*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018 GR 06.03.2019
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **3 208 241** (51) *C02F 1/28*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018
GR 13.03.2019 SE 12.12.2018
RS 12.12.2018 AL 12.12.2018
NL 12.12.2018 PT 12.04.2019
- (11) **3 208 275** (51) *C07F 9/09*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 208 284** (51) *C08F 4/70*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 208 288** (51) *C08L 95/00*
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018

ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	AT 05.12.2018	HR 05.12.2018	HR 12.12.2018	LV 12.12.2018
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	GR 13.03.2019	SE 12.12.2018
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	SE 05.12.2018	RS 05.12.2018	RS 12.12.2018	AL 12.12.2018
LV 18.04.2018	NO 18.07.2018	AL 05.12.2018	NL 05.12.2018	NL 12.12.2018	PT 12.04.2019
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	PT 05.04.2019			
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018			(11) 3 208 867	(51) H01M 2/12
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	(11) 3 208 581	(51) G01F 25/00	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
SM 18.04.2018	MC 18.04.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	FI 06.03.2019	
		FI 27.03.2019			
(11) 3 208 297	(51) C08J 7/04	(11) 3 208 635	(51) G01S 17/02	(11) 3 208 878	(51) H01M 8/0662
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
		FI 23.01.2019		HR 12.12.2018	LV 12.12.2018
(11) 3 208 304	(51) C08L 15/00			GR 13.03.2019	SE 12.12.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(11) 3 208 645	(51) G02B 13/00	RS 12.12.2018	AL 12.12.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	NL 12.12.2018	PT 12.04.2019
		LT 30.01.2019	FI 30.01.2019		
(11) 3 208 313	(51) C08L 79/08	(11) 3 208 665	(51) G04B 19/04	(11) 3 208 881	(51) H01M 8/16
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	FI 27.03.2019	
		FI 02.01.2019			
(11) 3 208 383	(51) E01H 1/04	(11) 3 208 668	(51) G04F 5/14	(11) 3 208 889	(51) H01R 4/48
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
HR 12.12.2018	LV 12.12.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	HR 12.12.2018	LV 12.12.2018
GR 13.03.2019	SE 12.12.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	GR 13.03.2019	SE 12.12.2018
RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	RS 12.12.2018	AL 12.12.2018
NL 12.12.2018	PT 12.04.2019	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	NL 12.12.2018	PT 12.04.2019
		NL 09.05.2018	NO 09.08.2018		
(11) 3 208 409	(51) E05B 67/38	PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	(11) 3 208 904	(51) H02H 3/16
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
FI 13.03.2019		SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
		MC 09.05.2018		FI 23.01.2019	
(11) 3 208 418	(51) F01D 5/00	(11) 3 208 709	(51) G06F 9/44	(11) 3 208 911	(51) H02J 7/00
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	FI 06.03.2019	
HR 12.12.2018	LV 12.12.2018	FI 09.01.2019			
GR 13.03.2019	SE 12.12.2018			(11) 3 208 917	(51) H02K 1/22
RS 12.12.2018	AL 12.12.2018			(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
PT 12.04.2019				FI 13.03.2019	
(11) 3 208 421	(51) F01D 5/14	(11) 3 208 724	(51) G06F 15/177	(11) 3 208 939	(51) H03F 3/08
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
FI 02.01.2019		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
		GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
(11) 3 208 432	(51) F01D 25/24	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019			NL 26.09.2018	IT 26.09.2018
LT 02.01.2019	FI 02.01.2019			IS 26.01.2019	PL 26.09.2018
				CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018
(11) 3 208 443	(51) F02C 7/14	(11) 3 208 735	(51) G06F 21/52	AT 26.09.2018	EE 26.09.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	SK 26.09.2018	PT 26.01.2019
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	SM 26.09.2018	LU 15.10.2018
FI 09.01.2019		HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	MC 26.09.2018	
		GR 20.03.2019	SE 19.12.2018		
(11) 3 208 457	(51) F03B 1/02	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018		
(84) PT 06.06.2019	(84) LT 06.02.2019	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019		
FI 06.02.2019					
(11) 3 208 465	(51) F04D 17/12	(11) 3 208 785	(51) G08B 25/10	(11) 3 208 940	(51) G05F 3/26
(84) PT 09.05.2019	(84) LT 09.01.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
FI 09.01.2019		PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
		FI 02.01.2019		AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
				HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
				GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
				RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
				NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
(11) 3 208 514	(51) F21K 9/232	(11) 3 208 818	(51) H01H 9/22	(11) 3 208 945	(51) H04B 1/3888
(84) AL 31.01.2018	(84) BG 30.04.2018	(84) NO 23.04.2019	(84) PT 23.05.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
EE 31.01.2018	FI 31.01.2018	LT 23.01.2019	FI 23.01.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
GR 01.05.2018	HR 31.01.2018			FI 02.01.2019	
IS 31.05.2018	LT 31.01.2018	(11) 3 208 825	(51) H01H 79/00		
LV 31.01.2018	NL 31.01.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019		
NO 30.04.2018	RO 31.01.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019		
RS 31.01.2018	SE 31.01.2018	FI 09.01.2019			
SK 31.01.2018	SM 31.01.2018				
MC 31.01.2018	LU 29.09.2018	(11) 3 208 852	(51) H01L 29/872	(11) 3 208 948	(51) H04B 7/08
IE 29.09.2018		(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
		FI 27.03.2019		BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
				GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
				LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
				NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
				SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
(11) 3 208 571	(51) G01B 7/14	(11) 3 208 853	(51) H01L 31/054		
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019		
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019		

IS 05.01.2019	PL 05.09.2018	(11) 3 209 159	(51) A45D 34/04	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	PT 12.04.2019	
AT 05.09.2018	EE 05.09.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	(11) 3 209 182	(51) A47L 9/16
SK 05.09.2018	PT 05.01.2019	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
SM 05.09.2018	MC 05.09.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
(11) 3 208 949	(51) H04B 7/08	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	PL 05.09.2018	CZ 05.09.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
HR 12.12.2018	LV 12.12.2018	RO 05.09.2018	AT 05.09.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
GR 13.03.2019	SE 12.12.2018	EE 05.09.2018	SK 05.09.2018	PT 12.04.2019	
RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	PT 05.01.2019	SM 05.09.2018		
NL 12.12.2018	PT 12.04.2019	LU 23.10.2018	MC 05.09.2018		
(11) 3 208 951	(51) H04B 10/00	(11) 3 209 160	(51) A45D 40/26	(11) 3 209 207	(51) A61B 6/00
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
(11) 3 208 969	(51) H04L 12/10	HR 12.12.2018	LV 12.12.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	GR 13.03.2019	SE 12.12.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
FI 09.01.2019		NL 12.12.2018	PT 12.04.2019	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
(11) 3 208 971	(51) H04L 12/24	(11) 3 209 161	(51) A45D 42/06	IS 12.01.2019	PL 12.09.2018
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	AT 12.09.2018	ES 12.09.2018
FI 23.01.2019		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	EE 12.09.2018	SK 12.09.2018
(11) 3 208 977	(51) H04L 12/70	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	PT 12.01.2019	SM 12.09.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	LU 17.09.2018	MC 12.09.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	IE 17.09.2018	
(11) 3 209 003	(51) H04M 1/05	PL 12.09.2018	CZ 12.09.2018		
(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019	RO 12.09.2018	AT 12.09.2018	(11) 3 209 245	(51) A61F 2/38
LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	EE 12.09.2018	SK 12.09.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
(11) 3 209 005	(51) G06F 9/48	PT 12.01.2019	SM 12.09.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	LU 25.09.2018	MC 12.09.2018	FI 09.01.2019	
FI 13.03.2019		IE 25.09.2018			
(11) 3 209 026	(51) H04Q 9/00	(11) 3 209 167	(51) A47J 31/36	(11) 3 209 246	(51) A61F 2/40
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
(11) 3 209 050	(51) H04W 72/04	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	HR 12.12.2018	LV 12.12.2018
(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	GR 13.03.2019	SE 12.12.2018
LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	RS 12.12.2018	AL 12.12.2018
(11) 3 209 057	(51) H04W 28/08	IS 26.01.2019	PL 26.09.2018	NL 12.12.2018	PT 12.04.2019
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018		
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	AT 26.09.2018	ES 26.09.2018	(11) 3 209 247	(51) A61F 2/40
FI 09.01.2019		EE 26.09.2018	SK 26.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(11) 3 209 071	(51) H04W 52/52	PT 26.01.2019	SM 26.09.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	LU 23.10.2018	MC 26.09.2018	HR 12.12.2018	LV 12.12.2018
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019			GR 13.03.2019	SE 12.12.2018
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018			SK 26.09.2018	AL 12.12.2018
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018			SM 26.09.2018	PT 12.04.2019
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018			NL 12.12.2018	
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019				
(11) 3 209 080	(51) H04W 72/04	(11) 3 209 170	(51) B01F 3/04	(11) 3 209 254	(51) A61F 9/013
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
		LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
(11) 3 209 088	(51) H04W 84/04	(11) 3 209 177	(51) A47L 9/10	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
FI 09.01.2019		ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
(11) 3 209 090	(51) H04W 84/20	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	IT 29.08.2018	PL 29.08.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	CZ 29.08.2018	RO 29.08.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	AT 29.08.2018	ES 29.08.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	PT 12.04.2019		EE 29.08.2018	SK 29.08.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018			DK 29.08.2018	SM 29.08.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019			MC 29.08.2018	LU 24.09.2018
				IE 24.09.2018	
		(11) 3 209 178	(51) A47L 9/16	(11) 3 209 343	(51) A61L 27/28
		(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
		FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
		ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
		LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
		SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
		AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
		PT 12.04.2019		IS 05.01.2019	PL 05.09.2018
				CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018
		(11) 3 209 179	(51) A47L 9/16	AT 05.09.2018	ES 05.09.2018
		(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	EE 05.09.2018	SK 05.09.2018
		FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	PT 05.01.2019	SM 05.09.2018
		ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	LU 21.10.2018	MC 05.09.2018
		LV 12.12.2018	GR 13.03.2019		
		SE 12.12.2018	RS 12.12.2018		

- (11) **3 209 345** (51) **A61M 1/00**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **3 209 363** (51) **A61M 25/06**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **3 209 377** (51) **A61N 1/375**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 209 379** (51) **A61N 5/06**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **3 209 386** (51) **A61Q 11/00**
(84) LT 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018
GR 13.03.2019 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 PT 12.04.2019
- (11) **3 209 392** (51) **A62C 31/05**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 209 405** (51) **B01D 29/44**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **3 209 413** (51) **B01F 7/00**
(84) ES 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 EE 20.06.2018
FI 20.06.2018 GR 21.09.2018
HR 20.06.2018 IS 20.10.2018
IT 20.06.2018 LT 20.06.2018
LV 20.06.2018 NL 20.06.2018
NO 20.09.2018 RO 20.06.2018
RS 20.06.2018 SE 20.06.2018
SK 20.06.2018 SM 20.06.2018
MC 20.06.2018 DK 20.06.2018
LU 25.09.2018 IE 25.09.2018
- (11) **3 209 421** (51) **B01L 9/06**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **3 209 426** (51) **B05B 3/10**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 209 433** (51) **B06B 3/00**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 209 451** (51) **B23K 9/095**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 209 463** (51) **B25F 1/00**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018
PT 26.01.2019 SM 26.09.2018
LU 13.10.2018 MC 26.09.2018
- (11) **3 209 470** (51) **B26F 3/00**
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 LT 23.01.2019
- (11) **3 209 481** (51) **B29C 49/56**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IS 19.01.2019
PL 19.09.2018 CZ 19.09.2018
RO 19.09.2018 AT 19.09.2018
ES 19.09.2018 EE 19.09.2018
SK 19.09.2018 PT 19.01.2019
SM 19.09.2018 LU 21.10.2018
MC 19.09.2018
- (11) **3 209 504** (51) **B42D 25/45**
(84) NO 02.04.2019 (84) PT 02.05.2019
LT 02.01.2019 FI 02.01.2019
- (11) **3 209 507** (51) **B60C 13/00**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 209 511** (51) **B60G 21/05**
(84) BG 23.08.2018 (84) CZ 23.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
ES 23.05.2018 FI 23.05.2018
GR 24.08.2018 HR 23.05.2018
IT 23.05.2018 LT 23.05.2018
LV 23.05.2018 NL 23.05.2018
NO 23.08.2018 PL 23.05.2018
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018
SE 23.05.2018 SK 23.05.2018
SM 23.05.2018 MC 23.05.2018
LU 11.09.2018 IE 11.09.2018
- (11) **3 209 515** (51) **B60K 15/077**
(84) LT 05.12.2018 (84) FI 05.12.2018
BG 05.03.2019 AT 05.12.2018
ES 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018 GR 06.03.2019
SE 05.12.2018 RS 05.12.2018
AL 05.12.2018 NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **3 209 525** (51) **B60R 21/203**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
- IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
ES 26.09.2018 EE 26.09.2018
SK 26.09.2018 PT 26.01.2019
SM 26.09.2018 LU 09.10.2018
MC 26.09.2018
- (11) **3 209 526** (51) **B60R 21/203**
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **3 209 528** (51) **B60S 1/34**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **3 209 529** (51) **B60T 8/1755**
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
- (11) **3 209 530** (51) **B60T 13/68**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
ES 26.09.2018 EE 26.09.2018
SK 26.09.2018 PT 26.01.2019
SM 26.09.2018 LU 08.10.2018
MC 26.09.2018
- (11) **3 209 536** (51) **B62B 9/10**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 209 539** (51) **B62D 25/06**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 209 549** (51) **B63B 35/44**
(84) LT 19.12.2018 (84) FI 19.12.2018
BG 19.03.2019 HR 19.12.2018
LV 19.12.2018 GR 20.03.2019
SE 19.12.2018 RS 19.12.2018
AL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **3 209 551** (51) **B63B 35/79**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018
GR 13.03.2019 SE 12.12.2018
RS 12.12.2018 AL 12.12.2018
NL 12.12.2018 PT 12.04.2019
- (11) **3 209 557** (51) **B64C 21/06**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IS 26.01.2019
PL 26.09.2018 CZ 26.09.2018
RO 26.09.2018 AT 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018
PT 26.01.2019 SM 26.09.2018
LU 19.10.2018 MC 26.09.2018
- (11) **3 209 565** (51) **B65B 25/04**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
HR 19.09.2018 LT 19.09.2018
NO 19.12.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018

- SM 19.09.2018
MC 19.09.2018
- (11) **3 209 572**
(84) NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 209 591**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
SE 12.12.2018
AL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 209 597**
(84) NO 20.05.2019
LT 20.02.2019
- (11) **3 209 618**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
GR 27.03.2019
RS 26.12.2018
NL 26.12.2018
- (11) **3 209 622**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
SE 12.12.2018
AL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 209 662**
(84) NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 209 663**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
GR 13.03.2019
AL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 209 671**
(84) NO 27.06.2019
FI 27.03.2019
- (11) **3 209 698**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
RS 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018
LU 22.10.2018
- (11) **3 209 702**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
GR 13.03.2019
RS 12.12.2018
NL 12.12.2018
- (11) **3 209 706**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
- LU 13.10.2018
- (51) **B65D 5/02**
(84) NO 09.04.2019
LT 09.01.2019
- (51) **B66B 13/08**
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
GR 13.03.2019
RS 12.12.2018
NL 12.12.2018
- (51) **B66D 1/28**
(84) PT 20.06.2019
FI 20.02.2019
- (51) **C03C 3/12**
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
SE 26.12.2018
AL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (51) **C03C 17/23**
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
GR 13.03.2019
RS 12.12.2018
NL 12.12.2018
- (51) **C07D 471/04**
(84) NO 09.04.2019
LT 09.01.2019
- (51) **C07D 487/04**
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
RS 12.12.2018
NL 12.12.2018
- (51) **C07F 9/655**
(84) LT 27.03.2019
- (51) **C07K 16/46**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
LT 05.09.2018
IS 05.01.2019
EE 05.09.2018
SM 05.09.2018
MC 05.09.2018
- (51) **C08G 59/42**
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
SE 12.12.2018
AL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (51) **C08G 65/26**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
- RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
PT 05.09.2018
LU 19.10.2018
- (11) **3 209 713**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
SM 26.09.2018
MC 26.09.2018
- (11) **3 209 717**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
SE 12.12.2018
AL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 209 737**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
GR 20.03.2019
RS 19.12.2018
NL 19.12.2018
- (11) **3 209 738**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
SE 12.12.2018
AL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 209 747**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
SE 12.12.2018
AL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 209 759**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
GR 06.03.2019
RS 05.12.2018
NL 05.12.2018
- (11) **3 209 762**
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
SE 12.12.2018
AL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
SM 05.09.2018
MC 05.09.2018
- (51) **C08K 3/00**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
PT 26.01.2019
LU 21.10.2018
- (51) **C08K 5/13**
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
GR 13.03.2019
RS 12.12.2018
NL 12.12.2018
- (51) **C09D 11/30**
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
SE 19.12.2018
AL 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (51) **C09D 171/00**
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
GR 13.03.2019
RS 12.12.2018
NL 12.12.2018
- (51) **C09K 11/06**
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
GR 13.03.2019
RS 12.12.2018
NL 12.12.2018
- (51) **C11D 3/00**
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
SE 05.12.2018
AL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (51) **C11D 3/39**
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
GR 13.03.2019
RS 12.12.2018
NL 12.12.2018
- (11) **3 209 797**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
SE 05.12.2018
AL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **3 209 809**
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018
GR 06.03.2019
RS 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **3 209 813**
(84) NO 13.06.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 209 814**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
SM 05.09.2018
MC 05.09.2018
- (11) **3 209 820**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
SM 26.09.2018
MC 26.09.2018
- (11) **3 209 836**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
ES 19.09.2018
SK 19.09.2018
SM 19.09.2018
MC 19.09.2018
- (11) **3 209 838**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
SM 12.09.2018
MC 12.09.2018
- (51) **C12Q 1/68**
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018
GR 06.03.2019
RS 05.12.2018
NL 05.12.2018
- (51) **C23C 14/12**
(84) NO 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
SE 05.12.2018
AL 05.12.2018
- (51) **C23C 16/40**
(84) LT 13.03.2019
- (51) **C23C 16/40**
(84) AL 05.09.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
PT 05.01.2019
LU 23.10.2018
- (51) **D01D 5/088**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
PT 26.01.2019
LU 16.10.2018
- (51) **E04G 21/12**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
PT 19.01.2019
LU 20.10.2018
- (51) **E05B 19/26**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
PT 12.01.2019
LU 23.10.2018

CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018	IS 19.01.2019	PL 19.09.2018	(11) 3 210 455	(51) A01D 34/73
AT 05.09.2018	ES 05.09.2018	CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
EE 05.09.2018	SK 05.09.2018	AT 19.09.2018	ES 19.09.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
PT 05.01.2019	SM 05.09.2018	EE 19.09.2018	SK 19.09.2018	FI 23.01.2019	
LU 12.10.2018	MC 05.09.2018	PT 19.01.2019	SM 19.09.2018	(11) 3 210 459	(51) A01D 43/063
(11) 3 210 306	(51) H04B 1/525	LU 21.10.2018	MC 19.09.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(11) 3 210 393	(51) H04W 4/50	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	FI 09.01.2019	
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	(11) 3 210 470	(51) A01N 43/80
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) FI 13.03.2019
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	(11) 3 210 471	(51) A01N 43/80
PT 26.04.2019		LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) LT 06.02.2019
(11) 3 210 312	(51) H04B 3/56	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	FI 06.02.2019	
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	(11) 3 210 472	(51) A01N 43/80
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	PL 15.08.2018	CZ 15.08.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
FI 23.01.2019		RO 15.08.2018	ES 15.08.2018	FI 06.02.2019	
(11) 3 210 313	(51) H04B 5/00	EE 15.08.2018	SK 15.08.2018	(11) 3 210 496	(51) A47B 17/06
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	DK 15.08.2018	SM 15.08.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	MC 15.08.2018	LU 02.09.2018	LT 06.02.2019	
(11) 3 210 324	(51) H04J 11/00	IE 02.09.2018		(84) LT 06.02.2019	
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(11) 3 210 403	(51) H04W 12/02	FI 06.02.2019	
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(11) 3 210 507	(51) A47J 37/06
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	FI 06.03.2019	
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	(11) 3 210 508	(51) A47J 37/06
AL 12.12.2018	PT 12.04.2019	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(11) 3 210 325	(51) H04L 1/00	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	ES 05.12.2018	HR 05.12.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	RO 04.07.2018	MC 04.07.2018	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	EE 04.07.2018	SK 04.07.2018	SE 05.12.2018	RS 05.12.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	DK 04.07.2018	SM 04.07.2018	AL 05.12.2018	NL 05.12.2018
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	LU 10.09.2018	IE 10.09.2018	PT 05.04.2019	
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	(11) 3 210 423	(51) H04W 72/04	(11) 3 210 512	(51) A47L 9/00
PT 12.04.2019		(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
(11) 3 210 328	(51) H04L 5/00	BG 12.03.2019	ES 12.12.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	HR 12.12.2018	LV 12.12.2018	FI 23.01.2019	
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	GR 13.03.2019	SE 12.12.2018	(11) 3 210 514	(51) A47L 9/16
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	PT 12.04.2019		FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(11) 3 210 445	(51) A01B 49/06	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
PT 05.04.2019		FI 20.03.2019		RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
(11) 3 210 343	(51) H04L 29/08	(11) 3 210 450	(51) A01D 34/00	PT 19.04.2019	
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(11) 3 210 545	(51) A61B 17/072
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
(11) 3 210 345	(51) H04L 12/701	FI 23.01.2019		LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(11) 3 210 451	(51) A01D 34/00	(11) 3 210 561	(51) A61B 18/14
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
(11) 3 210 346	(51) H04L 12/741	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(11) 3 210 452	(51) A01D 34/00	FI 09.01.2019	
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(11) 3 210 563	(51) A61B 18/18
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	FI 09.01.2019		FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(11) 3 210 453	(51) A01D 34/76	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
PT 12.04.2019		PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
(11) 3 210 391	(51) G10K 15/08	FI 09.01.2019		NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(11) 3 210 454	(51) A01D 34/73	(11) 3 210 591	(51) A61K 8/19
FI 06.03.2019		(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) PT 02.05.2019	(84) LT 02.01.2019
(11) 3 210 392	(51) H04R 25/00	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	(11) 3 210 600	(51) A61K 9/16
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	HR 12.12.2018	LV 12.12.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	GR 13.03.2019	SE 12.12.2018	FI 27.03.2019	
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	(11) 3 210 641	(51) A61M 15/06
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	NL 12.12.2018	PT 12.04.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018			FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018				

HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(11) 3 210 848	(51) B62D 1/183
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	PT 12.04.2019		FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
PT 19.04.2019				AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
(11) 3 210 658	(51) B64C 25/20	(11) 3 210 783	(51) B41J 2/155	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	(11) 3 210 787	(51) B41J 2/21	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(11) 3 210 856	(51) B62D 5/04
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	FI 02.01.2019		FI 27.03.2019	
(11) 3 210 660	(51) A63H 27/133	(11) 3 210 788	(51) B41J 2/21	(11) 3 210 861	(51) B62D 33/04
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
FI 13.03.2019		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
(11) 3 210 670	(51) B01L 3/14	(11) 3 210 794	(51) B42D 25/00	(11) 3 210 864	(51) B62D 33/04
(84) NL 23.01.2019	(84) PT 23.05.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
LT 23.01.2019	FI 23.01.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
(11) 3 210 680	(51) B09B 3/00	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	(11) 3 210 866	(51) B08B 13/00
(84) PT 23.05.2019	(84) LT 23.01.2019	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019
FI 23.01.2019		SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019
(11) 3 210 683	(51) B21D 5/02	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	(11) 3 210 869	(51) B62K 3/06
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	PT 12.04.2019		(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	(11) 3 210 796	(51) B60C 1/00	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
(11) 3 210 723	(51) B24C 11/00	(84) NO 23.04.2019	(84) PT 23.05.2019	AT 05.12.2018	HR 05.12.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	LT 23.01.2019	FI 23.01.2019	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	(11) 3 210 802	(51) B60D 5/00	SE 05.12.2018	RS 05.12.2018
FI 02.01.2019		(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	AL 05.12.2018	PT 05.04.2019
(11) 3 210 725	(51) B25B 27/00	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	(11) 3 210 886	(51) B64C 39/02
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	HR 12.12.2018	LV 12.12.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	GR 13.03.2019	SE 12.12.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
(11) 3 210 731	(51) B26F 3/00	RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	NL 12.12.2018	PT 12.04.2019	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	(11) 3 210 808	(51) B60J 5/06	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
(11) 3 210 734	(51) B29C 33/30	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	PT 12.04.2019	
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(11) 3 210 892	(51) B64F 1/16
FI 23.01.2019		GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
(11) 3 210 736	(51) B29C 35/02	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	FI 02.01.2019	
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	(11) 3 210 831	(51) B60R 9/042	(11) 3 210 896	(51) B65B 41/12
HR 12.12.2018	LV 12.12.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
GR 13.03.2019	SE 12.12.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	HR 12.12.2018	LV 12.12.2018
NL 12.12.2018	PT 12.04.2019	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	GR 13.03.2019	SE 12.12.2018
(11) 3 210 749	(51) B29C 47/08	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	RS 12.12.2018	AL 12.12.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	PT 12.04.2019	
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	(11) 3 210 892	(51) C05F 17/02
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	(11) 3 210 832	(51) B60R 9/10	(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	LT 02.01.2019	FI 02.01.2019
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	(11) 3 210 919	(51) B65H 65/00
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	ES 05.12.2018	HR 05.12.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
PT 12.04.2019		LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	FI 27.03.2019	
(11) 3 210 774	(51) B32B 15/08	SE 05.12.2018	RS 05.12.2018	(11) 3 210 928	(51) B66C 1/16
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	AL 05.12.2018	NL 05.12.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
FI 13.03.2019		(11) 3 210 835	(51) B60R 16/03	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
(11) 3 210 776	(51) B32B 27/08	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	FI 02.01.2019	
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	(11) 3 210 942	(51) C03B 1/02
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	(11) 3 210 837	(51) B60R 25/04	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
FI 23.01.2019		(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
(11) 3 210 779	(51) B41J 2/06	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	(11) 3 210 957	(51) C04B 37/02
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	FI 09.01.2019		(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	(11) 3 210 843	(51) B60W 30/14	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	FI 02.01.2019	
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019		

(11) 3 210 963	(51) <i>C07C 37/20</i>	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	SM 04.07.2018	LU 29.09.2018
(84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(84) LT 27.03.2019	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	IE 29.09.2018	
(11) 3 210 977	(51) <i>C07D 417/12</i>	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	(11) 3 211 290	(51) <i>F21S 2/00</i>
(84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(84) LT 20.03.2019	SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(11) 3 210 992	(51) <i>C07H 19/06</i>	PL 19.09.2018	CZ 19.09.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
(84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	RO 19.09.2018	AT 19.09.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
(11) 3 210 993	(51) <i>C07H 19/23</i>	ES 19.09.2018	EE 19.09.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	SK 19.09.2018	PT 19.01.2019	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	SM 19.09.2018	MC 19.09.2018	AL 12.12.2018	PT 12.04.2019
HR 12.12.2018	NL 12.12.2018	(11) 3 211 194	(51) <i>F01P 7/14</i>	(11) 3 211 309	(51) <i>F23N 1/00</i>
GR 13.03.2019	LV 12.12.2018	(84) NO 23.04.2019	(84) PT 23.05.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	LT 23.01.2019	FI 23.01.2019	FI 27.03.2019	
NL 12.12.2018	AL 12.12.2018	(11) 3 211 220	(51) <i>F03D 1/06</i>	(11) 3 211 324	(51) <i>F24C 15/16</i>
(11) 3 211 000	(51) <i>C07K 14/54</i>	(84) ES 13.06.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	BG 13.09.2018	CY 13.06.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
(11) 3 211 045	(51) <i>C09D 11/102</i>	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	(11) 3 211 359	(51) <i>F41H 11/18</i>
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019
(11) 3 211 051	(51) <i>C09D 201/02</i>	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	IE 19.09.2018	LU 19.09.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	(11) 3 211 222	(51) <i>F03D 7/02</i>	(11) 3 211 376	(51) <i>G01C 23/00</i>
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	FI 13.03.2019		FI 13.03.2019	
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(11) 3 211 226	(51) <i>B64C 39/02</i>	(11) 3 211 399	(51) <i>G01N 19/04</i>
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
PT 12.04.2019		PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	FI 27.03.2019	
(11) 3 211 053	(51) <i>C09G 1/02</i>	FI 16.01.2019		(11) 3 211 402	(51) <i>G01N 21/64</i>
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(11) 3 211 232	(51) <i>F04B 17/02</i>	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	BG 11.10.2018	FI 11.07.2018
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(11) 3 211 233	(51) <i>F04B 35/04</i>	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
(11) 3 211 060	(51) <i>C10B 53/02</i>	FI 09.01.2019		RS 11.07.2018	CZ 11.07.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(11) 3 211 235	(51) <i>F04B 39/02</i>	RO 11.07.2018	ES 11.07.2018
(11) 3 211 078	(51) <i>C12N 9/90</i>	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	EE 11.07.2018	SK 11.07.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	DK 11.07.2018	SM 11.07.2018
FI 27.03.2019		ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	MC 11.07.2018	
(11) 3 211 092	(51) <i>C12Q 1/6869</i>	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(11) 3 211 466	(51) <i>G02B 6/38</i>
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018
FI 27.03.2019		AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	BG 12.03.2019	ES 12.12.2018
(11) 3 211 095	(51) <i>C12Q 1/68</i>	PT 12.04.2019		HR 12.12.2018	LV 12.12.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(11) 3 211 255	(51) <i>F16B 45/00</i>	GR 13.03.2019	SE 12.12.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	RS 12.12.2018	AL 12.12.2018
FI 02.01.2019		PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	NL 12.12.2018	PT 12.04.2019
(11) 3 211 123	(51) <i>C23C 18/18</i>	FI 09.01.2019		(11) 3 211 470	(51) <i>G02B 23/10</i>
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(11) 3 211 259	(51) <i>F16D 13/64</i>	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
FI 09.01.2019		FI 13.03.2019		(11) 3 211 480	(51) <i>G03G 15/00</i>
(11) 3 211 153	(51) <i>E04F 11/112</i>	(11) 3 211 272	(51) <i>F16H 61/42</i>	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) ES 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	AL 04.07.2018	BG 04.10.2018	(11) 3 211 521	(51) <i>G06F 3/12</i>
FI 09.01.2019		CZ 04.07.2018	FI 04.07.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(11) 3 211 185	(51) <i>F01D 17/20</i>	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
		NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
		RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
		IT 04.07.2018	RO 04.07.2018	(11) 3 211 553	(51) <i>G06F 21/00</i>
		MC 04.07.2018	EE 04.07.2018	(84) LT 06.03.2019	(84) FI 06.03.2019
		SK 04.07.2018	DK 04.07.2018		

(11) 3 211 617	(51) <i>G08G 1/16</i>	(11) 3 211 802	(51) <i>H04B 1/403</i>	(11) 3 211 946	(51) <i>H04W 68/02</i>
(84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(84) LV 19.09.2018 FI 19.09.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 IS 19.01.2019 CZ 19.09.2018 AT 19.09.2018 EE 19.09.2018 PT 19.01.2019 MC 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 SE 19.09.2018 IT 19.09.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 ES 19.09.2018 SK 19.09.2018 LU 02.10.2018
(11) 3 211 648	(51) <i>H01H 1/16</i>	(11) 3 211 804	(51) <i>H04B 3/32</i>	(11) 3 211 947	(51) <i>H04W 72/12</i>
(84) PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(84) LT 23.01.2019	(84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019
(11) 3 211 651	(51) <i>H01H 37/04</i>	(11) 3 211 815	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 211 967	(51) <i>H05B 33/06</i>
(84) NO 23.04.2019 FI 23.01.2019	(84) LT 23.01.2019	(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 NL 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 PT 19.04.2019	(84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019
(11) 3 211 682	(51) <i>H01L 51/50</i>	(11) 3 211 831	(51) <i>H04L 12/24</i>	(11) 3 212 005	(51) <i>A23C 9/156</i>
(84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IS 19.01.2019 CZ 19.09.2018 AT 19.09.2018 SK 19.09.2018 SM 19.09.2018 MC 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 EE 19.09.2018 PT 19.01.2019 LU 30.10.2018
(11) 3 211 686	(51) <i>H01M 2/02</i>	(11) 3 211 832	(51) <i>H04L 12/26</i>	(11) 3 212 023	(51) <i>A42B 3/22</i>
(84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) FI 20.03.2019	(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019
(11) 3 211 698	(51) <i>H01M 4/86</i>	(11) 3 211 835	(51) <i>H04L 12/26</i>	(11) 3 212 028	(51) <i>A44B 18/00</i>
(84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019
(11) 3 211 705	(51) <i>H01M 8/2485</i>	(11) 3 211 850	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 212 039	(51) <i>A47C 7/14</i>
(84) AT 16.05.2018 CZ 16.05.2018 EE 16.05.2018 FI 16.05.2018 HR 16.05.2018 LT 16.05.2018 NL 16.05.2018 PL 16.05.2018 RS 16.05.2018 SK 16.05.2018 MC 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018 DK 16.05.2018 ES 16.05.2018 GR 17.08.2018 IT 16.05.2018 LV 16.05.2018 NO 16.08.2018 RO 16.05.2018 SE 16.05.2018 SM 16.05.2018	(84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019
(11) 3 211 708	(51) <i>H01M 10/42</i>	(11) 3 211 860	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 212 040	(51) <i>A47C 7/14</i>
(84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019
(11) 3 211 716	(51) <i>H01Q 3/30</i>	(11) 3 211 861	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 212 052	(51) <i>A47K 5/12</i>
(84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(84) LT 26.12.2018 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019
(11) 3 211 717	(51) <i>H01Q 9/04</i>	(11) 3 211 863	(51) <i>H04L 29/12</i>	(11) 3 212 094	(51) <i>A61B 17/06</i>
(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019
(11) 3 211 748	(51) <i>H02J 50/12</i>	(11) 3 211 911	(51) <i>G06F 3/14</i>	(11) 3 212 094	(51) <i>A61B 17/06</i>
(84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019
(11) 3 211 749	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 3 211 919	(51) <i>H04R 11/02</i>	(11) 3 212 094	(51) <i>A61B 17/06</i>
(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019
(11) 3 211 766	(51) <i>H02K 5/00</i>	(11) 3 211 928	(51) <i>H04W 8/00</i>	(11) 3 212 094	(51) <i>A61B 17/06</i>
(84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019
(11) 3 211 790	(51) <i>H03F 1/07</i>	(11) 3 211 928	(51) <i>H04W 8/00</i>	(11) 3 212 094	(51) <i>A61B 17/06</i>
(84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019

- (11) **3 212 116** (51) **A61B 5/00** IS 19.01.2019 PL 19.09.2018 LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018 SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019 ES 19.09.2018 EE 19.09.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018 SK 19.09.2018 PT 19.01.2019
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019 SM 19.09.2018 LU 28.10.2018
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018 MC 19.09.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
- (11) **3 212 143** (51) **A61F 13/496** (11) **3 212 354** (51) **B22F 3/105**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019 (84) BG 15.11.2018 (84) FI 15.08.2018
HR 19.12.2018 (84) GR 19.03.2019 (84) GR 16.11.2018 (84) HR 15.08.2018
GR 20.03.2019 (84) LV 19.12.2018 (84) IS 15.12.2018 (84) LT 15.08.2018
RS 19.12.2018 (84) SE 19.12.2018 (84) NL 15.08.2018 (84) NO 15.11.2018
NL 19.12.2018 (84) AL 19.12.2018 (84) RS 15.08.2018 (84) SE 15.08.2018
PT 19.04.2019 (84) IT 15.08.2018 (84) CH 31.08.2018
IT 15.08.2018 (84) LU 17.08.2018 (84) CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 (84) EE 15.08.2018 (84) SK 15.08.2018
EE 15.08.2018 (84) DK 15.08.2018 (84) SM 15.08.2018
MC 15.08.2018 (84) IE 17.08.2018
- (11) **3 212 145** (51) **A61G 7/05** (11) **3 212 356** (51) **B23D 61/18**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018 (84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018 (84) LT 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
GR 06.12.2018 (84) NO 05.12.2018 (84) SE 05.09.2018 (84) HR 05.12.2018
LT 05.09.2018 (84) IS 05.01.2019 (84) RO 05.09.2018 (84) GR 06.03.2019
RS 05.09.2018 (84) SE 05.09.2018 (84) EE 05.09.2018 (84) RS 05.12.2018
IT 05.09.2018 (84) PT 05.01.2019 (84) LU 16.09.2018 (84) PT 05.04.2019
CZ 05.09.2018 (84) IE 16.09.2018 (84) MC 05.09.2018
- (11) **3 212 246** (51) **A61L 27/36** (11) **3 212 364** (51) **B25J 9/16**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018 (84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018 (84) BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 13.12.2018 (84) HR 12.09.2018 (84) GR 06.12.2018 (84) HR 05.09.2018
LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018 (84) LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
RS 12.09.2018 (84) IS 12.01.2019 (84) NL 05.09.2018 (84) RS 05.09.2018
CZ 12.09.2018 (84) CZ 05.09.2018 (84) IT 05.09.2018 (84) PL 05.09.2018
EE 12.09.2018 (84) ES 05.09.2018 (84) RO 05.09.2018 (84) RO 05.09.2018
SM 12.09.2018 (84) SK 05.09.2018 (84) EE 05.09.2018 (84) PT 05.01.2019
MC 12.09.2018 (84) LU 27.10.2018 (84) MC 05.09.2018 (84) LU 26.10.2018
- (11) **3 212 253** (51) **A61M 5/142** (11) **3 212 373** (51) **B29B 11/16**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
FI 13.03.2019 (84) BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 (84) HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018 (84) GR 12.09.2018 (84) HR 12.09.2018
RS 12.09.2018 (84) IS 12.01.2019 (84) SE 12.09.2018 (84) SE 12.09.2018
CZ 12.09.2018 (84) CZ 12.09.2018 (84) IT 12.09.2018 (84) IT 12.09.2018
EE 12.09.2018 (84) PL 12.09.2018 (84) RO 12.09.2018 (84) RO 12.09.2018
SM 12.09.2018 (84) SK 12.09.2018 (84) ES 12.09.2018 (84) SK 12.09.2018
MC 12.09.2018 (84) PT 12.01.2019 (84) SM 12.09.2018 (84) SM 12.09.2018
LU 27.10.2018 (84) LU 28.10.2018 (84) MC 12.09.2018 (84) MC 12.09.2018
- (11) **3 212 285** (51) **A61N 5/06** (11) **3 212 388** (51) **B29C 70/52**
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019 (84) LT 12.12.2018 (84) FI 12.12.2018
LT 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019 (84) BG 12.03.2019 (84) HR 12.12.2018
NL 12.09.2018 (84) IS 12.01.2019 (84) LV 12.12.2018 (84) GR 13.03.2019
IT 12.09.2018 (84) PL 12.09.2018 (84) RO 12.09.2018 (84) AL 12.12.2018
PT 12.04.2019 (84) SE 12.09.2018 (84) SE 12.09.2018 (84) PT 12.04.2019
- (11) **3 212 334** (51) **B05B 11/00** (11) **3 212 395** (51) **B32B 17/10**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019 (84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
HR 12.12.2018 (84) LV 12.12.2018 (84) GR 27.12.2018 (84) HR 26.09.2018
GR 13.03.2019 (84) SE 12.12.2018 (84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
RS 12.12.2018 (84) AL 12.12.2018 (84) RS 26.09.2018 (84) SE 26.09.2018
NL 12.12.2018 (84) PT 12.04.2019 (84) IS 26.01.2019 (84) CZ 26.09.2018
PT 12.04.2019 (84) MC 12.09.2018 (84) RO 26.09.2018 (84) EE 26.09.2018
LU 06.10.2018 (84) MC 12.09.2018 (84) SK 26.09.2018 (84) PT 26.01.2019
LU 26.10.2018 (84) MC 12.09.2018 (84) MC 26.09.2018 (84) LU 14.10.2018
- (11) **3 212 348** (51) **B21D 35/00** (11) **3 212 404** (51) **B41J 2/045**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018 (84) FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
GR 13.12.2018 (84) HR 12.09.2018 (84) RS 12.12.2018 (84) GR 27.12.2018
LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018 (84) PT 12.04.2019 (84) LT 12.12.2018
NL 12.09.2018 (84) IT 12.09.2018 (84) ES 19.09.2018 (84) HR 12.12.2018
SE 12.09.2018 (84) PL 12.09.2018 (84) SE 12.09.2018 (84) GR 13.03.2019
IS 12.01.2019 (84) RO 12.09.2018 (84) SE 12.12.2018 (84) HR 12.12.2018
CZ 12.09.2018 (84) SK 12.09.2018 (84) AL 12.12.2018 (84) GR 13.03.2019
EE 12.09.2018 (84) SM 12.09.2018 (84) SE 12.12.2018 (84) RS 12.12.2018
PT 12.01.2019 (84) MC 12.09.2018 (84) NL 12.12.2018 (84) AL 12.12.2018
LU 06.10.2018 (84) MC 12.09.2018 (84) PT 12.04.2019 (84) PT 12.04.2019
- (11) **3 212 349** (51) **B21K 23/00** (11) **3 212 468** (51) **B60R 13/08**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018 (84) FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018 (84) HR 12.12.2018 (84) LV 12.12.2018
LT 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018 (84) GR 13.03.2019 (84) SE 12.12.2018
NL 19.09.2018 (84) RS 19.09.2018 (84) RS 12.12.2018 (84) AL 12.12.2018
SE 19.09.2018 (84) IT 19.09.2018 (84) NL 12.12.2018 (84) PT 12.04.2019
- (11) **3 212 436** (51) **B60B 17/00**
(84) ES 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018 (84) CZ 04.07.2018
FI 04.07.2018 (84) GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 (84) IS 04.11.2018
LT 04.07.2018 (84) LV 04.07.2018
NL 04.07.2018 (84) NO 04.10.2018
RS 04.07.2018 (84) SE 04.07.2018
LU 27.07.2018 (84) IT 04.07.2018
CH 31.07.2018 (84) LI 31.07.2018
RO 04.07.2018 (84) MC 04.07.2018
EE 04.07.2018 (84) BE 31.07.2018
SK 04.07.2018 (84) DK 04.07.2018
SM 04.07.2018 (84) IE 27.07.2018
- (11) **3 212 439** (51) **B60C 9/00**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 (84) ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 (84) LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 (84) SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 (84) AL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **3 212 441** (51) **B60C 9/20**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 (84) ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 (84) LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 (84) SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 (84) AL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **3 212 465** (51) **B60Q 3/00**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 (84) HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 (84) GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 (84) RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 (84) NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 212 467** (51) **B60R 13/08**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 (84) LV 12.12.2018
GR 13.03.2019 (84) SE 12.12.2018
RS 12.12.2018 (84) AL 12.12.2018
NL 12.12.2018 (84) PT 12.04.2019
- (11) **3 212 468** (51) **B60R 13/08**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 (84) HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 (84) GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 (84) RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 (84) NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 212 485** (51) **B62D 15/02**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
- (11) **3 212 498** (51) **B63H 1/08**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 212 507** (51) **B65B 11/32**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 (84) HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018

SE 26.09.2018	NL 26.09.2018	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	(11) 3 212 714	(51) C08L 53/00
IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	PL 12.09.2018	CZ 12.09.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
PL 26.09.2018	CZ 26.09.2018	RO 12.09.2018	AT 12.09.2018	FI 06.03.2019	
RO 26.09.2018	AT 26.09.2018	ES 12.09.2018	EE 12.09.2018	(11) 3 212 729	(51) C09K 8/467
EE 26.09.2018	SK 26.09.2018	SK 12.09.2018	PT 12.01.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 20.02.2019
PT 26.01.2019	SM 26.09.2018	SM 12.09.2018	LU 21.10.2018	FI 20.02.2019	
LU 27.10.2018	MC 26.09.2018	MC 12.09.2018			
(11) 3 212 517	(51) B65D 1/02	(11) 3 212 676	(51) C08B 15/02	(11) 3 212 764	(51) C12M 1/33
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) PT 13.06.2019	(84) LT 13.02.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
BG 05.12.2018	HR 05.09.2018			BG 26.12.2018	HR 26.09.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 3 212 680	(51) C08F 220/18	IS 26.01.2019	CZ 26.09.2018
RS 05.09.2018	IS 05.01.2019	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	RO 26.09.2018	EE 26.09.2018
RO 05.09.2018	EE 05.09.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	SK 26.09.2018	PT 26.01.2019
SM 05.09.2018	LU 10.09.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	SM 26.09.2018	LU 29.10.2018
MC 05.09.2018		LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	MC 26.09.2018	
(11) 3 212 522	(51) B65D 5/20	(11) 3 212 682	(51) C08F 246/00	(11) 3 212 771	(51) G01N 33/50
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
AT 05.12.2018	HR 05.12.2018	FI 09.01.2019		AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
LV 05.12.2018	GR 06.03.2019			HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	(11) 3 212 687	(51) C08G 18/42	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
(11) 3 212 526	(51) B65D 5/50	(11) 3 212 690	(51) C08G 18/76	(11) 3 212 786	(51) C12N 15/09
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019		BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	FI 27.03.2019	
(11) 3 212 550	(51) B65H 19/12	HR 12.09.2018	LT 12.09.2018		
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	NO 12.12.2018	RS 12.09.2018	(11) 3 212 803	(51) C12Q 1/68
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	SE 12.09.2018	IS 12.01.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	PL 12.09.2018	CZ 12.09.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	RO 12.09.2018	AT 12.09.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	EE 12.09.2018	SK 12.09.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	PT 12.01.2019	SM 12.09.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
		LU 22.10.2018	MC 12.09.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
(11) 3 212 554	(51) B66B 5/00	(11) 3 212 691	(51) C08G 63/181	(11) 3 212 804	(51) C12Q 1/68
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
HR 12.12.2018	LV 12.12.2018	HR 12.12.2018	LV 12.12.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
GR 13.03.2019	RS 12.12.2018	GR 13.03.2019	SE 12.12.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
AL 12.12.2018	PT 12.04.2019	RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
		NL 12.12.2018	PT 12.04.2019	AL 12.12.2018	PT 12.04.2019
(11) 3 212 598	(51) C07C 69/54	(11) 3 212 694	(51) C08G 77/14	(11) 3 212 816	(51) C22C 14/00
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	FI 27.03.2019		FI 27.03.2019	
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018				
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018			(11) 3 212 850	(51) E01H 5/04
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018			(84) LT 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
IT 12.09.2018	IS 12.01.2019			ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
PL 12.09.2018	CZ 12.09.2018			LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
RO 12.09.2018	AT 12.09.2018			RS 12.12.2018	AL 12.12.2018
ES 12.09.2018	EE 12.09.2018			PT 12.04.2019	
SK 12.09.2018	PT 12.01.2019				
SM 12.09.2018	LU 07.10.2018			(11) 3 212 861	(51) E04H 9/02
MC 12.09.2018				(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
				FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
(11) 3 212 646	(51) A61B 5/00	(11) 3 212 712	(51) C08L 23/12	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	PT 12.04.2019	
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018		
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	IS 19.01.2019	CZ 19.09.2018	(11) 3 212 869	(51) E05B 67/00
PT 12.04.2019		RO 19.09.2018	AT 19.09.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
		EE 19.09.2018	SK 19.09.2018		
(11) 3 212 667	(51) C07K 16/24	(11) 3 212 713	(51) C08L 23/12	(11) 3 212 892	(51) F01D 9/06
(84) AL 19.09.2018	(84) SM 19.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
MC 19.09.2018		FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 13.03.2019	
		HR 12.12.2018	LV 12.12.2018		
(11) 3 212 673	(51) C08B 13/00	(11) 3 212 713	(51) C08L 23/12	(11) 3 212 898	(51) F01D 25/18
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	HR 12.12.2018	LV 12.12.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	GR 13.03.2019	RS 12.12.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	AL 12.12.2018	PT 12.04.2019		

- (11) **3 213 820** (51) **B02C 13/14** ES 12.12.2018 HR 12.12.2018 (11) **3 214 097** (51) **C08B 3/00**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 LV 12.12.2018 GR 13.03.2019 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019 SE 12.12.2018 RS 12.12.2018 (84) FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018 AL 12.12.2018 NL 12.12.2018 (84) ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019 PT 12.04.2019 (84) LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018 (84) SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018 (84) AL 12.12.2018 PT 12.04.2019 (84) AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 213 835** (51) **B21D 28/12** (11) **3 213 979** (51) **B62D 5/04** (11) **3 214 106** (51) **C08G 63/08**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) NO 23.04.2019 (84) PT 23.05.2019
(84) BG 26.03.2019 (84) HR 26.12.2018 (84) FI 27.03.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) LT 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
LV 26.12.2018 GR 27.03.2019 (84) LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018 (11) **3 213 981** (51) **B62D 15/02** (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019 (84) LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019
- (11) **3 213 853** (51) **B23K 11/31** (11) **3 213 989** (51) **B64C 1/00** (11) **3 214 111** (51) **C08L 9/08**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019 (84) FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019 (84) FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
FI 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019 (84) AT 05.12.2018 (84) ES 05.12.2019 (84) ES 12.12.2018 (84) HR 12.12.2018
PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019 (84) HR 05.12.2018 (84) LV 05.12.2018 (84) LV 12.12.2018 (84) GR 13.03.2019
FI 02.01.2019 (84) RS 06.03.2019 (84) SE 05.12.2018 (84) SE 12.12.2018 (84) RS 12.12.2018
PT 02.05.2019 (84) NL 05.12.2018 (84) AL 05.12.2018 (84) AL 12.12.2018 (84) NL 12.12.2018
FI 02.01.2019 (84) PT 05.04.2019 (84) PT 12.04.2019
- (11) **3 213 854** (51) **B23K 15/00** (11) **3 213 990** (51) **B64C 13/22** (11) **3 214 139** (51) **C09B 29/036**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019 (84) FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019 (84) FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018 (84) AT 05.12.2018 (84) ES 05.12.2018 (84) HR 19.12.2018 (84) LV 19.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019 (84) HR 05.12.2018 (84) LV 05.12.2018 (84) GR 20.03.2019 (84) SE 19.12.2018
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018 (84) SE 05.12.2018 (84) SE 05.12.2018 (84) RS 19.12.2018 (84) AL 19.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018 (84) RS 05.12.2018 (84) AL 05.12.2018 (84) NL 19.12.2018 (84) PT 19.04.2019
PT 12.04.2019 (84) NL 12.12.2018 (84) PT 05.04.2019 (84) PT 05.04.2019
- (11) **3 213 870** (51) **B25B 13/06** (11) **3 214 003** (51) **B65B 53/06** (11) **3 214 144** (51) **C09D 183/14**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019 (84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019 (84) PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019 (84) CZ 09.05.2018 (84) DK 09.05.2018
HR 26.12.2018 (84) LV 26.12.2018 (84) SE 26.12.2018 (84) NO 02.04.2019 (84) EE 09.05.2018 (84) ES 09.05.2018
GR 27.03.2019 (84) SE 26.12.2018 (84) AL 26.12.2018 (84) NO 02.04.2019 (84) FI 09.05.2018 (84) GR 10.08.2018
RS 26.12.2018 (84) AL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019 (84) LT 02.01.2019 (84) HR 09.05.2018 (84) IT 09.05.2018
PT 26.04.2019 (84) AL 26.12.2018 (84) NL 05.12.2018 (84) NL 09.05.2018 (84) LV 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
PT 26.04.2019 (84) NL 12.12.2018 (84) NL 09.05.2018 (84) PL 09.05.2018 (84) RO 09.05.2018 (84) SE 09.05.2018
PT 26.04.2019 (84) NL 12.12.2018 (84) NL 09.05.2018 (84) RS 09.05.2018 (84) SM 09.05.2018 (84) SM 09.05.2018
- (11) **3 213 896** (51) **B28D 1/00** (11) **3 214 005** (51) **B65D 5/74** (11) **3 214 156** (51) **C10J 3/30**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) LT 27.02.2019 (84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019 (84) FI 27.02.2019 (84) LT 27.02.2019 (84) BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) AL 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018 (84) FI 12.09.2018 (84) FI 12.09.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019 (84) NO 12.03.2019 (84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018 (84) HR 26.09.2018 (84) HR 12.09.2018
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) GR 27.12.2018 (84) HR 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018 (84) NO 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018 (84) SE 05.12.2018 (84) RS 05.12.2018 (84) NL 05.12.2018 (84) RS 12.09.2018 (84) RS 12.09.2018
PT 12.04.2019 (84) NL 12.12.2018 (84) PT 05.04.2019 (84) NL 05.12.2018 (84) NL 12.09.2018 (84) IS 12.01.2019 (84) CZ 12.09.2018
PT 12.04.2019 (84) NL 12.12.2018 (84) PT 05.04.2019 (84) NL 05.12.2018 (84) SE 12.09.2018 (84) PL 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018
PT 12.04.2019 (84) NL 12.12.2018 (84) PT 05.04.2019 (84) NL 05.12.2018 (84) PL 12.09.2018 (84) RO 12.09.2018 (84) ES 12.09.2018 (84) EE 12.09.2018
PT 12.04.2019 (84) NL 12.12.2018 (84) PT 05.04.2019 (84) NL 05.12.2018 (84) SE 12.09.2018 (84) SK 12.09.2018 (84) PT 12.01.2019 (84) MC 12.09.2018
- (11) **3 213 934** (51) **B60C 13/00** (11) **3 214 006** (51) **B65D 35/00** (11) **3 214 160** (51) **C10M 169/02**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019 (84) FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019 (84) BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018 (84) FI 12.09.2018
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018 (84) AT 05.12.2018 (84) HR 05.12.2018 (84) GR 13.12.2018 (84) HR 12.09.2018 (84) HR 12.09.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019 (84) SE 05.12.2018 (84) RS 05.12.2018 (84) NL 05.12.2018 (84) LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018 (84) AL 05.12.2018 (84) NL 05.12.2018 (84) NL 12.09.2018 (84) RS 12.09.2018 (84) IS 12.01.2019 (84) CZ 12.09.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018 (84) PT 05.04.2019 (84) NL 05.12.2018 (84) SE 12.09.2018 (84) PL 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018 (84) ES 12.09.2018 (84) EE 12.09.2018
PT 12.04.2019 (84) NL 12.12.2018 (84) PT 05.04.2019 (84) NL 05.12.2018 (84) PL 12.09.2018 (84) RO 12.09.2018 (84) SK 12.09.2018 (84) PT 12.01.2019 (84) MC 12.09.2018
- (11) **3 213 935** (51) **B60C 13/00** (11) **3 214 015** (51) **B65D 65/40** (11) **3 214 172** (51) **C12N 9/22**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019 (84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018 (84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019 (84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) LT 13.02.2019 (84) FI 13.02.2019
FI 02.01.2019 (84) LT 02.01.2019 (84) GR 27.12.2018 (84) HR 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018 (84) NO 06.03.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
FI 02.01.2019 (84) LT 02.01.2019 (84) LT 26.09.2018 (84) SE 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018 (84) NO 06.03.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) LT 13.02.2019 (84) FI 13.02.2019
- (11) **3 213 936** (51) **B60C 13/00** (11) **3 214 027** (51) **B65H 19/18** (11) **3 214 192** (51) **C22C 33/02**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) NO 26.03.2019 (84) NO 26.03.2019
(84) FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019 (84) FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019 (84) GR 27.03.2019 (84) SE 26.12.2018 (84) NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018 (84) HR 26.12.2018 (84) LV 26.12.2018 (84) SE 26.12.2018 (84) NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019 (84) RS 26.09.2018 (84) IT 26.09.2018 (84) IS 26.01.2019 (84) CZ 26.09.2018 (84) EE 26.09.2018 (84) EE 26.09.2018
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018 (84) PL 26.09.2018 (84) RO 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018 (84) EE 26.09.2018 (84) PT 26.01.2019 (84) LU 27.10.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018 (84) SK 26.09.2018 (84) SM 26.09.2018 (84) MC 26.09.2018 (84) SM 26.09.2018 (84) MC 26.09.2018 (84) MC 26.09.2018
- (11) **3 213 938** (51) **B60C 25/01** (11) **3 214 027** (51) **B65H 19/18** (11) **3 214 193** (51) **C22C 38/00**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 27.03.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019 (84) NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019 (84) NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019
FI 27.03.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) HR 26.12.2018 (84) LV 26.12.2018 (84) SE 26.12.2018 (84) NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019
FI 27.03.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) GR 27.03.2019 (84) SE 26.12.2018 (84) AL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) LT 06.03.2019
- (11) **3 213 947** (51) **B60J 1/20** (11) **3 214 193** (51) **C22C 38/00**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 06.06.2019 (84) FI 06.03.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 06.06.2019 (84) FI 06.03.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) LT 06.03.2019

(11) 3 214 720 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) H02J 50/90 (84) LT 06.03.2019	PT 26.01.2019 MC 26.09.2018	SM 26.09.2018	RO 11.07.2018 SK 11.07.2018 MC 11.07.2018	EE 11.07.2018 SM 11.07.2018
(11) 3 214 728 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) H02J 50/00 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 214 941 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018 CZ 22.08.2018 AT 22.08.2018 EE 22.08.2018 DK 22.08.2018 MC 22.08.2018	(51) A23C 1/12 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018 PL 22.08.2018 RO 22.08.2018 ES 22.08.2018 SK 22.08.2018 SM 22.08.2018	(11) 3 215 053 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) A61F 2/06 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019
(11) 3 214 749 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) H02M 7/483 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 3 214 945 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) A23K 50/00 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 3 215 089 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 PL 22.08.2018 RO 22.08.2018 ES 22.08.2018 SK 22.08.2018 SM 22.08.2018	(51) A61F 13/511 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018 CZ 22.08.2018 AT 22.08.2018 EE 22.08.2018 DK 22.08.2018 MC 22.08.2018
(11) 3 214 790 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 PT 26.04.2019	(51) H04L 1/18 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018	(11) 3 214 957 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) A24B 15/16 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(11) 3 215 196 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) A61L 27/48 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019
(11) 3 214 799 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) H04L 12/741 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 3 214 958 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(51) A24C 5/47 (84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(11) 3 215 199 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019 CZ 12.09.2018 AT 12.09.2018 EE 12.09.2018 PT 12.01.2019 LU 30.10.2018	(51) A61M 1/06 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 ES 12.09.2018 SK 12.09.2018 SM 12.09.2018 MC 12.09.2018
(11) 3 214 810 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) H04L 25/02 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 214 983 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) A47J 36/02 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 3 215 227 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) A61Q 5/10 (84) LT 13.03.2019
(11) 3 214 816 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) H04L 29/06 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 215 015 (84) ES 04.07.2018 AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018 EE 04.07.2018 DK 04.07.2018 MC 04.07.2018	(51) A61B 6/02 (84) AT 04.07.2018 BG 04.10.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018 RO 04.07.2018 SK 04.07.2018 SM 04.07.2018	(11) 3 215 248 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018 CZ 29.08.2018 AT 29.08.2018 EE 29.08.2018 DK 29.08.2018 MC 29.08.2018	(51) B01D 17/02 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 RS 29.08.2018 PL 29.08.2018 RO 29.08.2018 ES 29.08.2018 SK 29.08.2018 SM 29.08.2018
(11) 3 214 817 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) H04L 29/06 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 215 016 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) A61B 6/03 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 3 215 253 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) B01D 46/24 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019
(11) 3 214 900 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) H05B 33/08 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 3 215 028 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 ES 26.09.2018 SK 26.09.2018 SM 26.09.2018	(51) A61B 17/00 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019 CZ 26.09.2018 AT 26.09.2018 EE 26.09.2018 PT 26.01.2019 MC 26.09.2018	(11) 3 215 255 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 IS 19.01.2019 CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018 PT 19.01.2019 LU 23.10.2018	(51) B01D 53/00 (84) AL 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 SK 19.09.2018 SM 19.09.2018 MC 19.09.2018
(11) 3 214 904 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) H05B 37/02 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 3 215 051 (84) AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(51) A61D 19/02 (84) AL 11.07.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 NO 11.10.2018 RS 11.07.2018 CZ 11.07.2018		
(11) 3 214 912 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) H05K 7/20 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 LV 12.12.2018 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018				
(11) 3 214 913 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) H05K 13/04 (84) LT 20.03.2019				
(11) 3 214 919 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 EE 26.09.2018	(51) A01G 25/00 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019 CZ 26.09.2018 AT 26.09.2018 SK 26.09.2018				

(11) 3 215 278	(51) B05B 16/20	IS 12.01.2019	PL 12.09.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	AT 12.09.2018	ES 12.09.2018	PT 12.04.2019	
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	EE 12.09.2018	SK 12.09.2018		
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	PT 12.01.2019	SM 12.09.2018	(11) 3 215 401	(51) B60R 16/02
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	LU 19.10.2018	MC 12.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019			FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
		(11) 3 215 383	(51) B60K 7/00	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
(11) 3 215 279	(51) B05B 16/20	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	BG 11.10.2018	FI 11.07.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018		
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	(11) 3 215 403	(51) B60R 16/04
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
		IT 11.07.2018	CZ 11.07.2018	HR 12.12.2018	LV 12.12.2018
(11) 3 215 280	(51) B05C 3/109	RO 11.07.2018	ES 11.07.2018	GR 13.03.2019	SE 12.12.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	EE 11.07.2018	SK 11.07.2018	RS 12.12.2018	AL 12.12.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	DK 11.07.2018	SM 11.07.2018	NL 12.12.2018	PT 12.04.2019
FI 09.01.2019		MC 11.07.2018			
		(11) 3 215 387	(51) B60K 23/08	(11) 3 215 406	(51) B60W 10/26
(11) 3 215 285	(51) B21D 41/02	(84) ES 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	EE 13.06.2018	FI 13.06.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
IT 19.09.2018	IS 19.01.2019	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
RO 19.09.2018	AT 19.09.2018	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	PL 29.08.2018	CZ 29.08.2018
EE 19.09.2018	SK 19.09.2018	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	RO 29.08.2018	AT 29.08.2018
PT 19.01.2019	SM 19.09.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	ES 29.08.2018	EE 29.08.2018
LU 28.10.2018	MC 19.09.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	SK 29.08.2018	DK 29.08.2018
		DK 13.06.2018	MC 13.06.2018	SM 29.08.2018	MC 29.08.2018
(11) 3 215 295	(51) B23K 9/013	(11) 3 215 388	(51) B60K 23/08	(11) 3 215 410	(51) B62D 3/12
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018	FI 13.03.2019	
FI 23.01.2019		FI 13.06.2018	GR 14.09.2018		
		HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	(11) 3 215 417	(51) B63B 27/08
(11) 3 215 318	(51) B25F 5/00	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	LT 02.01.2019	FI 02.01.2019
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018		
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	(11) 3 215 422	(51) B65B 31/02
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	SM 13.06.2018	DK 13.06.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	MC 13.06.2018		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
IS 05.01.2019	PL 05.09.2018			LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018			NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
ES 05.09.2018	EE 05.09.2018	(11) 3 215 390	(51) B60K 23/08	SE 12.09.2018	IS 12.01.2019
SK 05.09.2018	PT 05.01.2019	(84) ES 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	PL 12.09.2018	CZ 12.09.2018
SM 05.09.2018	MC 05.09.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	RO 12.09.2018	EE 12.09.2018
		EE 13.06.2018	FI 13.06.2018	SK 12.09.2018	PT 12.01.2019
(11) 3 215 343	(51) B29C 45/16	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	SM 12.09.2018	LU 27.10.2018
(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	MC 12.09.2018	
LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018		
		NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	(11) 3 215 425	(51) B65C 9/06
(11) 3 215 366	(51) B41F 7/06	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	FI 09.01.2019	
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	DK 13.06.2018	MC 13.06.2018		
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018				
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(11) 3 215 392	(51) B60L 5/39	(11) 3 215 429	(51) B65D 5/72
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
		FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
(11) 3 215 371	(51) B42D 25/29	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	HR 12.12.2018	LV 12.12.2018
(84) NO 23.04.2019	(84) PT 23.05.2019	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	GR 13.03.2019	SE 12.12.2018
LT 23.01.2019	FI 23.01.2019	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	RS 12.12.2018	AL 12.12.2018
		NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	NL 12.12.2018	PT 12.04.2019
(11) 3 215 375	(51) B60C 23/00	(11) 3 215 398	(51) B60R 1/04	(11) 3 215 432	(51) B65D 41/58
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018
FI 06.03.2019		LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
				GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
(11) 3 215 377	(51) B60G 7/00	(11) 3 215 399	(51) B60R 1/06	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	NO 25.10.2018	RS 25.07.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	SE 25.07.2018	IT 25.07.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	ES 25.07.2018	MC 25.07.2018
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018		EE 25.07.2018	SE 25.07.2018	SK 25.07.2018
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018			EE 25.07.2018	

SE 14.03.2018	SK 14.03.2018	(11) 3 215 760	(51) F16H 1/28	(11) 3 215 792	(51) F23D 14/20
SM 14.03.2018	MC 14.03.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
(11) 3 215 677	(51) E01C 19/20	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	(11) 3 215 802	(51) F42B 10/16
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	(11) 3 215 761	(51) F16H 25/18	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	EE 01.08.2018	SK 01.08.2018
IT 01.08.2018	CZ 01.08.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	DK 01.08.2018	SM 01.08.2018
RO 01.08.2018	ES 01.08.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	MC 01.08.2018	
EE 01.08.2018	SK 01.08.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	(11) 3 215 803	(51) F42B 39/20
DK 01.08.2018	SM 01.08.2018	PT 12.04.2019		(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
MC 01.08.2018		(11) 3 215 762	(51) F16H 57/04	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
		(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	FI 09.01.2019	
(11) 3 215 680	(51) E02F 9/28	(11) 3 215 763	(51) F16H 61/12	(11) 3 215 804	(51) D21G 9/00
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) BG 09.08.2018	(84) CZ 09.05.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	DK 09.05.2018	EE 09.05.2018	LT 06.02.2019	
(11) 3 215 683	(51) E03F 5/10	ES 09.05.2018	FI 09.05.2018	(11) 3 215 809	(51) G01C 21/36
(84) LT 09.01.2019	(84) NO 12.03.2019	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
	BG 12.03.2019	IT 09.05.2018	LT 09.05.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
(11) 3 215 696	(51) E05B 63/12	LV 09.05.2018	NL 09.05.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018	PT 12.04.2019	
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018				
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018				
PT 12.04.2019					
(11) 3 215 718	(51) F01L 1/047	(11) 3 215 764	(51) F16H 61/12	(11) 3 215 811	(51) G01D 5/20
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	CZ 04.07.2018	FI 04.07.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
FI 02.01.2019		GR 05.10.2018	HR 04.07.2018		
(11) 3 215 724	(51) F01N 1/02	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(11) 3 215 821	(51) G01K 7/02
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	LV 04.07.2018	NL 04.07.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018
BG 12.03.2019	ES 12.12.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	BG 15.11.2018	FI 15.08.2018
HR 12.12.2018	LV 12.12.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
GR 13.03.2019	SE 12.12.2018	IT 04.07.2018	RO 04.07.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	EE 04.07.2018	SK 04.07.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
NL 12.12.2018	PT 12.04.2019	DK 04.07.2018	SM 04.07.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
		MC 04.07.2018		PL 15.08.2018	CZ 15.08.2018
(11) 3 215 732	(51) F02M 55/00	(11) 3 215 765	(51) F16H 63/30	RO 15.08.2018	ES 15.08.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	EE 15.08.2018	SK 15.08.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	FI 27.03.2019		DK 15.08.2018	SM 15.08.2018
FI 09.01.2019				MC 15.08.2018	LU 17.09.2018
				IE 17.09.2018	
(11) 3 215 742	(51) F04B 51/00	(11) 3 215 772	(51) F16K 31/42	(11) 3 215 840	(51) G01N 27/82
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) PT 02.05.2019	(84) LT 02.01.2019
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 02.01.2019	
FI 02.01.2019		ES 12.12.2018	HR 12.12.2018		
(11) 3 215 748	(51) F16B 5/12	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(11) 3 215 842	(51) G01N 33/00
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	PT 12.04.2019		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019			LT 19.09.2018	NO 19.12.2018
RS 12.12.2018	AL 12.12.2018			NL 19.09.2018	RS 19.09.2018
NL 12.12.2018	PT 12.04.2019			SE 19.09.2018	IS 19.01.2019
				PL 19.09.2018	CZ 19.09.2018
(11) 3 215 754	(51) F16D 69/04	(11) 3 215 775	(51) F16L 1/16	RO 19.09.2018	AT 19.09.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	ES 19.09.2018	EE 19.09.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	FI 06.03.2019		SK 19.09.2018	PT 19.01.2019
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018			SM 19.09.2018	MC 19.09.2018
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(11) 3 215 779	(51) F16L 33/213		
GR 06.03.2019	RS 05.12.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(11) 3 215 849	(51) G01N 33/569
AL 05.12.2018	NL 05.12.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
PT 05.04.2019		GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
		LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
		NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
		SE 05.09.2018	IS 05.01.2019	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
		CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
		AT 05.09.2018	EE 05.09.2018		
		SK 05.09.2018	PT 05.01.2019		
		SM 05.09.2018	MC 05.09.2018		

- (11) **3 215 861** (51) *G01B 11/02*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 215 870** (51) *B60J 5/04*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **3 215 916** (51) *G06F 3/02*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 215 919** (51) *G06F 3/041*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **3 215 931** (51) *G06F 7/53*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
ES 26.09.2018 EE 26.09.2018
SK 26.09.2018 PT 26.01.2019
SM 26.09.2018 MC 26.09.2018
- (11) **3 215 933** (51) *G06F 9/30*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018
PT 26.01.2019 SM 26.09.2018
MC 26.09.2018
- (11) **3 215 945** (51) *G06F 11/00*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IT 19.09.2018
IS 19.01.2019 PL 19.09.2018
CZ 19.09.2018 RO 19.09.2018
AT 19.09.2018 ES 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018
PT 19.01.2019 SM 19.09.2018
MC 19.09.2018
- (11) **3 215 953** (51) *G06F 15/177*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **3 215 962** (51) *G06F 17/30*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **3 216 032** (51) *H01F 5/02*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018
PT 26.01.2019 SM 26.09.2018
MC 26.09.2018
- (11) **3 216 041** (51) *H01H 9/34*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 216 042** (51) *H01H 33/59*
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 PL 15.08.2018
CZ 15.08.2018 RO 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018
DK 15.08.2018 SM 15.08.2018
MC 15.08.2018
- (11) **3 216 089** (51) *H01R 12/52*
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019
- (11) **3 216 095** (51) *H01R 39/38*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 216 097** (51) *H02H 1/00*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **3 216 099** (51) *H02J 3/16*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018
GR 13.03.2019 SE 12.12.2018
RS 12.12.2018 AL 12.12.2018
NL 12.12.2018 PT 12.04.2019
- (11) **3 216 122** (51) *H02S 20/32*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 216 151** (51) *H04L 1/18*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
IT 19.09.2018 IS 19.01.2019
PL 19.09.2018 CZ 19.09.2018
RO 19.09.2018 AT 19.09.2018
ES 19.09.2018 EE 19.09.2018
SK 19.09.2018 PT 19.01.2019
SM 19.09.2018 MC 19.09.2018
- (11) **3 216 159** (51) *H04L 5/00*
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
PL 29.08.2018 CZ 29.08.2018
RO 29.08.2018 AT 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018
DK 29.08.2018 SM 29.08.2018
MC 29.08.2018 LU 21.09.2018
IE 21.09.2018
- (11) **3 216 169** (51) *H04L 12/24*
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 FI 13.02.2019
- (11) **3 216 171** (51) *H04L 12/24*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 216 175** (51) *H04L 12/721*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 216 182** (51) *H04L 25/03*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **3 216 203** (51) *H04N 5/225*
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018
PT 12.01.2019 SM 12.09.2018
MC 12.09.2018
- (11) **3 216 216** (51) *G06T 7/55*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 216 223** (51) *H04N 21/24*
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **3 216 239** (51) *H04W 4/00*
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018 CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 EE 31.01.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 IS 31.05.2018
LT 31.01.2018 LV 31.01.2018
MT 31.01.2018 NO 30.04.2018
PL 31.01.2018 RO 31.01.2018
RS 31.01.2018 SE 31.01.2018
SK 31.01.2018 SM 31.01.2018
MC 31.01.2018
- (11) **3 216 255** (51) *H04W 24/02*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018

HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	(11) 3 216 895	(51) C23F 11/08
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	FI 23.01.2019	
(11) 3 216 646	(51) B60N 2/28	(11) 3 216 705	(51) B64G 1/28	(11) 3 216 906	(51) D06B 3/28
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018				
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(11) 3 216 712	(51) B65D 5/66	(11) 3 216 910	(51) D06F 39/08
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 06.03.2019	
PT 12.04.2019					
(11) 3 216 649	(51) B60N 3/00	(11) 3 216 718	(51) B65D 81/36	(11) 3 216 950	(51) E05B 17/18
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 20.03.2019	
FI 23.01.2019		HR 12.12.2018	LV 12.12.2018		
		GR 13.03.2019	SE 12.12.2018	(11) 3 216 961	(51) E05F 15/614
(11) 3 216 657	(51) B60R 16/02	RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	NL 12.12.2018	PT 12.04.2019	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019				
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	(11) 3 216 722	(51) B65D 85/64	(11) 3 216 974	(51) E21B 10/44
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) NO 26.03.2019	(84) FI 26.12.2018
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	BG 26.03.2019	HR 26.12.2018
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018			GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019			RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
				PT 26.04.2019	
(11) 3 216 669	(51) B61D 15/06	(11) 3 216 724	(51) B65F 1/14	(11) 3 216 986	(51) F01D 11/02
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
FI 13.03.2019		FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
		AT 05.12.2018	HR 05.12.2018	FI 02.01.2019	
		LV 05.12.2018	GR 06.03.2019		
(11) 3 216 675	(51) B62D 5/04	SE 05.12.2018	RS 05.12.2018		
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	AL 05.12.2018	NL 05.12.2018		
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	PT 05.04.2019			
FI 09.01.2019					
(11) 3 216 676	(51) B62D 5/04	(11) 3 216 730	(51) B65H 16/02	(11) 3 217 038	(51) F16F 15/31
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	FI 02.01.2019	
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018		
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	(11) 3 217 050	(51) F16K 5/06
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
PT 12.04.2019				FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
				HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
				GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
				RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
				NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
(11) 3 216 684	(51) B62K 25/02	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(11) 3 217 053	(51) F16K 31/163
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
		GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
		RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
		NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
				NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
(11) 3 216 687	(51) B62M 6/90	(11) 3 216 830	(51) C08L 25/12	(11) 3 217 059	(51) F16L 23/00
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
FI 06.03.2019		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
				HR 12.12.2018	LV 12.12.2018
				GR 13.03.2019	SE 12.12.2018
				RS 12.12.2018	AL 12.12.2018
				NL 12.12.2018	PT 12.04.2019
(11) 3 216 688	(51) B62M 9/126	(11) 3 216 847	(51) C10L 5/00	(11) 3 217 073	(51) F21S 8/08
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
FI 02.01.2019		HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
		GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
		NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
				NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
(11) 3 216 696	(51) B64C 27/68	(11) 3 216 856	(51) C12M 3/00	(11) 3 217 085	(51) F21V 15/01
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	FI 02.01.2019		FI 09.01.2019	
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018				
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018				
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018				
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018				
PL 11.04.2018	PT 13.08.2018				
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018				
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018				
SM 11.04.2018	MC 11.04.2018				
CH 31.08.2018	LI 31.08.2018				
LU 08.08.2018	IE 08.08.2018				
(11) 3 216 701	(51) B64D 41/00	(11) 3 216 889	(51) C22C 38/00		
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019		
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019		
		ES 12.12.2018	HR 12.12.2018		
		LV 12.12.2018	GR 13.03.2019		
		SE 12.12.2018	RS 12.12.2018		
		AL 12.12.2018	NL 12.12.2018		
		PT 12.04.2019			

- (11) **3 217 707** (51) **H04W 24/04** FI 13.06.2018 GR 14.09.2018 (11) **3 217 952** (51) **A61K 8/43**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018 HR 13.06.2018 IS 13.10.2018 (84) PT 20.06.2019 (84) LT 20.02.2019
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018 LT 13.06.2018 LV 13.06.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018 NL 13.06.2018 NO 13.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018 PL 13.06.2018 RO 13.06.2018 (11) **3 217 953** (51) **A61K 8/46**
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018 RS 13.06.2018 SE 13.06.2018 (84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
SE 19.09.2018 IS 19.01.2019 SK 13.06.2018 SM 13.06.2018 PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019
PL 19.09.2018 CZ 19.09.2018 DK 13.06.2018 MC 13.06.2018 FI 09.01.2019
- (11) **3 217 716** (51) **H04L 29/06** (11) **3 217 876** (51) **A61B 5/145** (11) **3 217 984** (51) **A61K 31/522**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019 (84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019 (84) BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
FI 02.01.2019 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019 GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
NL 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
IT 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
AT 12.09.2018
SK 12.09.2018
SM 12.09.2018
- (11) **3 217 771** (51) **H05H 15/00** (11) **3 217 884** (51) **A61B 6/12**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019 (84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019 (84) BG 18.10.2018 (84) FI 18.07.2018
FI 09.01.2019 (84) IS 18.11.2018 (84) GR 19.10.2018 (84) HR 18.07.2018
NO 18.10.2018 IS 18.07.2018 (84) LV 18.07.2018 (84) LT 18.07.2018
RS 18.07.2018 NO 18.10.2018 (84) NL 18.07.2018 (84) NL 18.07.2018
CZ 18.07.2018 IT 18.07.2018
RO 18.07.2018
EE 18.07.2018
DK 18.07.2018
MC 18.07.2018
- (11) **3 217 788** (51) **A01M 13/00** (11) **3 217 887** (51) **A61B 10/02**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019 (84) PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018 (84) SK 18.07.2018 (84) MC 18.07.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018 SM 18.07.2018
- (11) **3 217 794** (51) **A01N 37/40** (11) **3 217 895** (51) **A61B 17/17**
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019 (84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
LT 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019 (84) BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
NO 02.04.2019 (84) PT 02.05.2019 (84) GR 06.12.2018 (84) HR 05.09.2018
LT 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019 (84) LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 (84) RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 (84) IS 05.01.2019
PL 05.09.2018 (84) CZ 05.09.2018
RO 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018
EE 05.09.2018 (84) SK 05.09.2018
PT 05.01.2019 (84) SM 05.09.2018
LU 30.10.2018 (84) MC 05.09.2018
- (11) **3 217 799** (51) **A22B 5/00** (11) **3 217 821** (51) **A41D 13/00**
(84) NO 02.04.2019 (84) PT 02.05.2019 (84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
LT 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019 (84) BG 05.12.2018 (84) FI 12.12.2018
NL 05.09.2018 (84) HR 05.09.2018
IS 05.01.2019 (84) RS 05.09.2018
CZ 05.09.2018 (84) EE 05.09.2018
PT 05.01.2019 (84) SM 05.09.2018
MC 05.09.2018
- (11) **3 217 820** (51) **A41D 13/00** (11) **3 217 824** (51) **A61L 27/22**
(84) NO 02.04.2019 (84) LT 02.01.2019 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019 (84) BG 12.03.2019
GR 06.12.2018
NO 05.12.2018
IS 05.01.2019
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018
SM 05.09.2018
- (11) **3 217 821** (51) **A41D 13/00** (11) **3 217 838** (51) **A47B 5/00**
(84) NO 02.04.2019 (84) LT 02.01.2019 (84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
FI 02.01.2019 (84) BG 14.06.2018 (84) BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
CY 14.03.2018 (84) CZ 14.03.2018 (84) GR 06.12.2018 (84) HR 05.09.2018
DK 14.03.2018 (84) EE 14.03.2018 (84) LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
FI 14.03.2018 (84) GR 15.06.2018 (84) NL 05.09.2018 (84) RS 05.09.2018
HR 14.03.2018 (84) LT 14.03.2018 (84) SE 05.09.2018 (84) IS 05.01.2019
LV 14.03.2018 (84) MT 14.03.2018 (84) PL 05.09.2018 (84) CZ 05.09.2018
NL 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018 (84) RO 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018
PL 14.03.2018 (84) PT 16.07.2018 (84) EE 05.09.2018 (84) SK 05.09.2018
RO 14.03.2018 (84) RS 14.03.2018 (84) PT 05.01.2019 (84) SM 05.09.2018
SE 14.03.2018 (84) SK 14.03.2018 (84) MC 05.09.2018
- (11) **3 217 838** (51) **A47B 5/00** (11) **3 217 897** (51) **A61B 17/17**
(84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018 (84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
CY 14.03.2018 (84) CZ 14.03.2018 (84) GR 06.12.2018 (84) BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
DK 14.03.2018 (84) EE 14.03.2018 (84) LT 05.09.2018 (84) HR 05.09.2018
FI 14.03.2018 (84) GR 15.06.2018 (84) NL 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
HR 14.03.2018 (84) LT 14.03.2018 (84) SE 05.09.2018 (84) RS 05.09.2018
LV 14.03.2018 (84) MT 14.03.2018 (84) PL 05.09.2018 (84) IS 05.01.2019
NL 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018 (84) RO 05.09.2018 (84) CZ 05.09.2018
PL 14.03.2018 (84) PT 16.07.2018 (84) EE 05.09.2018 (84) SK 05.09.2018
RO 14.03.2018 (84) RS 14.03.2018 (84) PT 05.01.2019 (84) SM 05.09.2018
SE 14.03.2018 (84) SK 14.03.2018 (84) MC 05.09.2018
- (11) **3 217 845** (51) **A47C 3/026** (11) **3 217 928** (51) **A61F 2/966**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018 (84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018 (84) BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 27.12.2018 (84) HR 26.09.2018 (84) GR 06.12.2018 (84) HR 05.09.2018
LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018 (84) LT 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
RS 26.09.2018 (84) SE 26.09.2018 (84) RS 05.09.2018 (84) SE 05.09.2018
NL 26.09.2018 (84) IT 26.09.2018 (84) NL 05.09.2018 (84) IT 05.09.2018
IS 26.01.2019 (84) PL 26.09.2018 (84) IS 05.01.2019 (84) PL 05.09.2018
CZ 26.09.2018 (84) RO 26.09.2018 (84) CZ 05.09.2018 (84) RO 05.09.2018
ES 26.09.2018 (84) EE 26.09.2018 (84) AT 05.09.2018 (84) ES 05.09.2018
SK 26.09.2018 (84) PT 26.01.2019 (84) EE 05.09.2018 (84) SK 05.09.2018
SM 26.09.2018 (84) MC 26.09.2018 (84) PT 05.01.2019 (84) SM 05.09.2018
LU 22.10.2018 (84) MC 05.09.2018
- (11) **3 217 848** (51) **A47J 31/42** (11) **3 217 934** (51) **A61F 13/551**
(84) ES 13.06.2018 (84) AT 13.06.2018 (84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
BG 13.09.2018 (84) CY 13.06.2018 (84) PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019
CZ 13.06.2018 (84) EE 13.06.2018 (84) FI 09.01.2019
- (84) NL 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
SE 12.12.2018
AL 12.12.2018
- (11) **3 218 023** (51) **A61L 27/20**
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018 (84) GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 (84) IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018 (84) RO 05.09.2018
EE 05.09.2018 (84) SK 05.09.2018
PT 05.01.2019 (84) SM 05.09.2018
MC 05.09.2018
- (11) **3 218 024** (51) **A61L 27/22**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 (84) LV 12.12.2018
GR 13.03.2019 (84) SE 12.12.2018
RS 12.12.2018 (84) AL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 218 036** (51) **A61M 16/00**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 (84) HR 05.12.2018
LV 05.12.2018 (84) GR 06.03.2019
SE 05.12.2018 (84) RS 05.12.2018
AL 05.12.2018 (84) NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **3 218 037** (51) **A61M 16/00**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 (84) LV 12.12.2018
GR 13.03.2019 (84) SE 12.12.2018
RS 12.12.2018 (84) AL 12.12.2018
NL 12.12.2018 (84) PT 12.04.2019
- (11) **3 218 039** (51) **A61M 16/08**
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018 (84) FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 (84) HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 (84) LT 25.07.2018
NL 25.07.2018 (84) NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 (84) RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 (84) IT 25.07.2018

- CZ 25.07.2018 RO 25.07.2018 SE 26.12.2018 RS 26.12.2018 (11) **3 218 168** (51) **B29C 64/153**
ES 25.07.2018 EE 25.07.2018 AL 26.12.2018 NL 26.12.2018 (84) BG 13.09.2018 (84) CY 13.06.2018
SK 25.07.2018 DK 25.07.2018 PT 26.04.2019 CZ 13.06.2018 (84) EE 13.06.2018
SM 25.07.2018 MC 25.07.2018 (11) **3 218 097** (51) **B01J 8/18** FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
(84) AL 04.04.2018 (51) **A61N 1/372** (84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018 HR 13.06.2018 IS 13.10.2018
BG 04.07.2018 (84) AT 04.04.2018 (84) BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018 LT 13.06.2018 LV 13.06.2018
DK 04.04.2018 CZ 04.04.2018 GR 20.12.2018 HR 19.09.2018 NL 13.06.2018 NO 13.09.2018
ES 04.04.2018 EE 04.04.2018 LT 19.09.2018 NO 19.12.2018 PL 13.06.2018 RO 13.06.2018
GR 05.07.2018 FI 04.04.2018 NL 19.09.2018 RS 19.09.2018 RS 13.06.2018 SE 13.06.2018
IT 04.04.2018 HR 04.04.2018 PL 19.09.2018 IS 19.01.2019 SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
LV 04.04.2018 LT 04.04.2018 RO 19.09.2018 CZ 19.09.2018 DK 13.06.2018 MC 13.06.2018
NO 04.07.2018 NL 04.04.2018 SE 19.09.2018 EE 19.09.2018 (11) **3 218 174** (51) **B29D 30/00**
PT 06.08.2018 PL 04.04.2018 SK 19.09.2018 PT 19.01.2019 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
RS 04.04.2018 RO 04.04.2018 SM 19.09.2018 MC 19.09.2018 FI 27.03.2019
- (11) **3 218 107** (51) **B01L 3/00** (11) **3 218 175** (51) **B29D 30/00**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018 (84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018 BG 07.06.2018 CY 07.03.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018 CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018 EE 07.03.2018 ES 07.03.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018 FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018 HR 07.03.2018 LT 07.03.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018 LV 07.03.2018 NL 07.03.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018 NO 07.06.2018 PL 07.03.2018
ES 26.09.2018 EE 26.09.2018 PT 09.07.2018 RS 07.03.2018
SK 26.09.2018 PT 26.01.2019 SE 07.03.2018 SK 07.03.2018
SM 26.09.2018 MC 26.09.2018 SM 07.03.2018 MC 07.03.2018
- (11) **3 218 110** (51) **B01L 3/02** (11) **3 218 204** (51) **B42C 9/00**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018 (84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018 BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018 GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018 IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018 NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
IT 26.09.2018 IS 26.01.2019 RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
PL 26.09.2018 CZ 26.09.2018 PL 22.08.2018 CZ 22.08.2018
RO 26.09.2018 ES 26.09.2018 RO 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018 DE 22.08.2018 SK 22.08.2018
PT 26.01.2019 SM 26.09.2018 DK 22.08.2018 SM 22.08.2018
MC 26.09.2018 MC 22.08.2018
- (11) **3 218 113** (51) **B04B 9/10** (11) **3 218 214** (51) **B60H 1/00**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) NO 09.04.2019
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018 BG 12.03.2019 (84) NL 09.01.2019 (84) LT 09.01.2019
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018 HR 12.12.2018 PT 09.05.2019
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018 GR 13.03.2019 FI 09.01.2019
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018 RS 12.12.2018
IT 26.09.2018 IS 26.01.2019 RS 12.12.2018
PL 26.09.2018 CZ 26.09.2018 NL 12.12.2018
- (11) **3 218 056** (51) **A61N 5/10** (11) **3 218 222** (51) **B60N 2/20**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018 (84) LV 18.07.2018 (84) AL 18.07.2018
BG 19.12.2018 (84) AT 19.09.2018 (84) BG 18.10.2018 (84) FI 18.07.2018
GR 20.12.2018 (84) FI 19.09.2018 (84) GR 19.10.2018 (84) HR 18.07.2018
LT 19.09.2018 (84) HR 19.09.2018 (84) IS 18.11.2018 (84) LT 18.07.2018
NL 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018 (84) NL 18.07.2018 (84) NO 18.10.2018
SE 19.09.2018 (84) RS 19.09.2018 (84) PL 18.07.2018 (84) RS 18.07.2018
IS 19.01.2019 (84) IT 19.09.2018 (84) SE 18.07.2018 (84) IT 18.07.2018
CZ 19.09.2018 (84) RO 19.09.2018 (84) CZ 18.07.2018 (84) RO 18.07.2018
AT 19.09.2018 (84) ES 19.09.2018 (84) ES 18.07.2018 (84) EE 18.07.2018
EE 19.09.2018 (84) SK 19.09.2018 (84) SK 18.07.2018 (84) DK 18.07.2018
PT 19.01.2019 (84) SM 19.09.2018 (84) SM 18.07.2018 (84) MC 18.07.2018
LU 14.10.2018 (84) MC 19.09.2018
- (11) **3 218 057** (51) **A61N 5/10** (11) **3 218 223** (51) **B60N 2/829**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019 (84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
ES 12.12.2018 (84) HR 12.12.2018 (84) GR 27.12.2018 (84) HR 26.09.2018
LV 12.12.2018 (84) GR 13.03.2019 (84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
SE 12.12.2018 (84) RS 12.12.2018 (84) NL 26.09.2018 (84) RS 26.09.2018
AL 12.12.2018 (84) NL 12.12.2018 (84) IS 12.01.2019 (84) IT 26.09.2018
PT 12.04.2019 (84) PT 12.04.2019 (84) CZ 12.09.2018 (84) PL 26.09.2018
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) AT 12.09.2018 (84) RO 26.09.2018
FI 27.03.2019 (84) MC 19.09.2018 (84) EE 12.09.2018 (84) SK 12.09.2018
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) PT 12.01.2019 (84) SM 12.09.2018
FI 27.03.2019 (84) MC 19.09.2018
- (11) **3 218 081** (51) **B01D 39/12** (11) **3 218 093** (51) **B01F 3/08**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018 (84) LT 26.12.2018 (84) FI 26.12.2018
BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018 (84) BG 26.03.2019 (84) HR 26.12.2018
GR 13.12.2018 (84) HR 12.09.2018 (84) LV 26.12.2018 (84) GR 27.03.2019
LT 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018 (84) IS 01.12.2018 (84) NL 01.08.2018
RS 12.09.2018 (84) SE 12.09.2018 (84) NL 01.08.2018 (84) NO 01.11.2018
IS 12.01.2019 (84) PL 12.09.2018 (84) PL 01.08.2018 (84) RS 01.08.2018
CZ 12.09.2018 (84) RO 12.09.2018 (84) SE 01.08.2018 (84) IT 01.08.2018
AT 12.09.2018 (84) ES 12.09.2018 (84) CZ 01.08.2018 (84) RO 01.08.2018
EE 12.09.2018 (84) SK 12.09.2018 (84) ES 01.08.2018 (84) EE 01.08.2018
PT 12.01.2019 (84) SM 12.09.2018 (84) SK 01.08.2018 (84) DK 01.08.2018
MC 12.09.2018 (84) SM 12.09.2018 (84) SM 01.08.2018 (84) MC 01.08.2018
- (11) **3 218 166** (51) **B29C 64/135**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019

- (11) **3 218 226** (51) **B60R 1/074** IS 12.01.2019 CZ 12.09.2018
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019 RO 12.09.2018 EE 12.09.2018
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019 SK 12.09.2018 PT 12.01.2019
SM 12.09.2018 MC 12.09.2018
- (11) **3 218 229** (51) **B60R 16/02** (11) **3 218 246** (51) **B62D 1/184**
(84) ES 13.06.2018 (84) AT 13.06.2018 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
BG 13.09.2018 CY 13.06.2018 (84) LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019
CZ 13.06.2018 EE 13.06.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018
IT 13.06.2018 LT 13.06.2018
LV 13.06.2018 NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
DK 13.06.2018 MC 13.06.2018
- (11) **3 218 231** (51) **B60R 21/00** (11) **3 218 248** (51) **B62D 35/00**
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018 (84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018 (84) PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
ES 22.08.2018 EE 22.08.2018
SK 22.08.2018 DK 22.08.2018
SM 22.08.2018 MC 22.08.2018
- (11) **3 218 232** (51) **B60R 21/06** (11) **3 218 255** (51) **B63B 21/66**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 20.03.2019 (84) FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
HR 19.12.2018
GR 20.03.2019
RS 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (11) **3 218 233** (51) **B60R 21/2334** (11) **3 218 268** (51) **B65B 5/10**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019 (84) LT 27.02.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **3 218 237** (51) **B61L 25/02** (11) **3 218 269** (51) **B65B 11/02**
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018 (84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018 (84) BG 07.06.2018 (84) CY 07.03.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018 (84) CZ 07.03.2018 (84) DK 07.03.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018 (84) EE 07.03.2018 (84) FI 07.03.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018 (84) GR 08.06.2018 (84) HR 07.03.2018
IT 18.04.2018 LT 18.04.2018 (84) LT 07.03.2018 (84) LV 07.03.2018
LV 18.04.2018 NL 18.04.2018 (84) NL 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018 (84) PL 07.03.2018 (84) PT 09.07.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018 (84) RO 07.03.2018 (84) RS 07.03.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018 (84) SE 07.03.2018 (84) SK 07.03.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018 (84) SM 07.03.2018 (84) MC 07.03.2018
MC 18.04.2018
- (11) **3 218 238** (51) **B60T 13/66** (11) **3 218 276** (51) **B65D 23/02**
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018 (84) LT 30.01.2019 (84) NL 09.01.2019
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018 (84) BG 26.12.2018 (84) PT 09.05.2019
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018 (84) GR 27.12.2018 (84) FI 09.01.2019
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018 (84) NL 26.09.2018 (84) HR 12.12.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018 (84) SE 26.09.2018 (84) GR 13.03.2019
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018 (84) PL 26.09.2018 (84) RS 12.12.2018
PL 29.08.2018 CZ 29.08.2018 (84) RO 26.09.2018 (84) PT 12.04.2019
RO 29.08.2018 AT 29.08.2018 (84) EE 26.09.2018 (84) LV 26.09.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018 (84) PT 26.01.2019 (84) IS 26.01.2019
DK 29.08.2018 SM 29.08.2018 (84) LU 29.10.2018 (84) SM 26.09.2018
MC 29.08.2018
- (11) **3 218 244** (51) **B61L 23/04** (11) **3 218 286** (51) **B65D 81/05**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018 (84) PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018 (84) FI 09.01.2019
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
- (11) **3 218 321** (51) **C04B 24/04** (11) **3 218 329** (51) **C05G 3/08**
(84) ES 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018 (84) NO 09.04.2019 (84) PT 09.05.2019
BG 04.10.2018 (84) CZ 04.07.2018 (84) LT 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018
LT 04.07.2018 LV 04.07.2018
NO 04.10.2018 RS 04.07.2018
SE 04.07.2018 RO 04.07.2018
EE 04.07.2018 SK 04.07.2018
DK 04.07.2018 SM 04.07.2018
MC 04.07.2018
- (11) **3 218 334** (51) **C07C 4/06**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
IT 26.09.2018 IS 26.01.2019
PL 26.09.2018 CZ 26.09.2018
RO 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018
PT 26.01.2019 SM 26.09.2018
MC 26.09.2018
- (11) **3 218 342** (51) **C07C 47/238**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **3 218 361** (51) **C07D 307/68**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
IT 26.09.2018 IS 26.01.2019
PL 26.09.2018 CZ 26.09.2018
RO 26.09.2018 AT 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018
PT 26.01.2019 SM 26.09.2018
MC 26.09.2018
- (11) **3 218 362** (51) **C07D 401/12**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 218 369** (51) **C07D 413/04**
(84) LT 12.12.2018 (84) FI 12.12.2018
BG 12.03.2019 ES 12.12.2018
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018
GR 13.03.2019 SE 12.12.2018
RS 12.12.2018 AL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 218 371** (51) **C07D 413/12**
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 IT 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018
PT 26.01.2019 SM 26.09.2018
MC 26.09.2018
- (11) **3 218 381** (51) **C07D 491/107**
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 (84) LT 23.01.2019
FI 23.01.2019

(11) 3 218 383	(51) <i>C07F 7/12</i>	PT 05.01.2019	SM 05.09.2018	(11) 3 218 577	(51) <i>E21B 34/00</i>
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	MC 05.09.2018		(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018
FI 06.03.2019				BG 26.03.2019	HR 26.12.2018
(11) 3 218 385	(51) <i>C07F 17/00</i>	(11) 3 218 510	(51) <i>C12Q 1/42</i>	LV 26.12.2018	GR 27.03.2019
(84) NO 23.04.2019	(84) PT 23.05.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	SE 26.12.2018	RS 26.12.2018
LT 23.01.2019	FI 23.01.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	AL 26.12.2018	NL 26.12.2018
		FI 02.01.2019		PT 26.04.2019	
(11) 3 218 391	(51) <i>C07K 5/062</i>	(11) 3 218 516	(51) <i>C12Q 1/6851</i>	(11) 3 218 587	(51) <i>F02B 41/10</i>
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	FI 13.03.2019	
FI 09.01.2019					
(11) 3 218 432	(51) <i>C08K 3/32</i>	(11) 3 218 535	(51) <i>D01B 1/14</i>	(11) 3 218 593	(51) <i>F02M 61/14</i>
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
LV 28.03.2018	NL 28.03.2018	PT 12.04.2019		IS 05.01.2019	PL 05.09.2018
NO 28.06.2018	PL 28.03.2018			CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	(11) 3 218 538	(51) <i>D04H 1/48</i>	AT 05.09.2018	ES 05.09.2018
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	EE 05.09.2018	SK 05.09.2018
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	BG 22.11.2018	GR 23.11.2018	PT 05.01.2019	SM 05.09.2018
MC 28.03.2018		HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	MC 05.09.2018	
		LT 22.08.2018	RS 22.08.2018		
		SE 22.08.2018	CZ 22.08.2018		
		EE 22.08.2018	SK 22.08.2018	(11) 3 218 597	(51) <i>C08G 18/32</i>
		DK 22.08.2018	SM 22.08.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
		MC 22.08.2018		FI 27.03.2019	
(11) 3 218 442	(51) <i>C09J 133/10</i>	(11) 3 218 544	(51) <i>D21H 21/40</i>	(11) 3 218 605	(51) <i>F04D 13/04</i>
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	HR 12.12.2018	LV 12.12.2018	FI 02.01.2019	
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	GR 13.03.2019	RS 12.12.2018		
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	AL 12.12.2018	PT 12.04.2019	(11) 3 218 606	(51) <i>F04D 13/06</i>
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018			(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
IS 05.01.2019	PL 05.09.2018			LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018				
AT 05.09.2018	ES 05.09.2018	(11) 3 218 545	(51) <i>D21F 1/44</i>	(11) 3 218 610	(51) <i>F04D 29/18</i>
EE 05.09.2018	SK 05.09.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) PT 02.05.2019
PT 05.01.2019	SM 05.09.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	LT 02.01.2019	FI 02.01.2019
MC 05.09.2018		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018		
		LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) 3 218 625	(51) <i>F16K 7/17</i>
		RS 26.09.2018	IS 26.01.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
(11) 3 218 445	(51) <i>C09K 11/59</i>	CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
(84) AL 24.01.2018	(84) AT 24.01.2018	AT 26.09.2018	EE 26.09.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
BG 24.04.2018	CY 24.01.2018	SK 26.09.2018	PT 26.01.2019	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
CZ 24.01.2018	DK 24.01.2018	SM 26.09.2018	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
EE 24.01.2018	ES 24.01.2018			SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
FI 24.01.2018	GR 25.04.2018			IS 26.01.2019	PL 26.09.2018
HR 24.01.2018	IS 24.05.2018			CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018
IT 24.01.2018	LT 24.01.2018			AT 26.09.2018	ES 26.09.2018
LV 24.01.2018	NL 24.01.2018			EE 26.09.2018	SK 26.09.2018
NO 24.04.2018	PL 24.01.2018			PT 26.01.2019	SM 26.09.2018
RO 24.01.2018	RS 24.01.2018			MC 26.09.2018	
SE 24.01.2018	SK 24.01.2018				
SM 24.01.2018	MC 24.01.2018				
(11) 3 218 457	(51) <i>C11B 9/00</i>	(11) 3 218 549	(51) <i>E01F 9/688</i>	(11) 3 218 628	(51) <i>F16L 3/137</i>
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
FI 02.01.2019				GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
				LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
				NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
				SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
				IS 26.01.2019	PL 26.09.2018
				CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018
				AT 26.09.2018	ES 26.09.2018
				EE 26.09.2018	SK 26.09.2018
				PT 26.01.2019	SM 26.09.2018
				MC 26.09.2018	
(11) 3 218 458	(51) <i>C11B 9/00</i>	(11) 3 218 552	(51) <i>E04F 13/08</i>	(11) 3 218 631	(51) <i>F16L 37/56</i>
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
FI 02.01.2019		HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
		LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
		NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
		RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
		IT 11.07.2018	CZ 11.07.2018	IS 26.01.2019	PL 26.09.2018
		RO 11.07.2018	ES 11.07.2018	CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018
		EE 11.07.2018	SK 11.07.2018	AT 26.09.2018	EE 26.09.2018
		SM 11.07.2018	MC 11.07.2018	EE 26.09.2018	PT 26.01.2019
				PT 26.01.2019	MC 26.09.2018
				MC 26.09.2018	
(11) 3 218 463	(51) <i>C11D 3/22</i>	(11) 3 218 558	(51) <i>E04G 7/14</i>	(11) 3 218 631	(51) <i>F16L 37/56</i>
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	LT 15.08.2018	NO 15.11.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
IS 05.01.2019	PL 05.09.2018	IT 15.08.2018	PL 15.08.2018	IS 26.01.2019	PL 26.09.2018
CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018	CZ 15.08.2018	RO 15.08.2018	CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018
AT 05.09.2018	ES 05.09.2018	ES 15.08.2018	EE 15.08.2018	AT 05.09.2018	ES 26.09.2018
EE 05.09.2018	SK 05.09.2018	SK 15.08.2018	DK 15.08.2018	EE 05.09.2018	SK 26.09.2018
		SM 15.08.2018	MC 15.08.2018	PT 26.01.2019	SM 26.09.2018
				MC 26.09.2018	

PT 26.01.2019 MC 26.09.2018	SM 26.09.2018	HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 3 219 094 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) H04N 21/234 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 3 219 230 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) A47J 31/06 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 3 219 448 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) B25J 9/10 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018
(11) 3 219 126 (84) LV 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018 RO 25.07.2018 SK 25.07.2018 SM 25.07.2018	(51) H04W 76/14 (84) AL 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018 CZ 25.07.2018 EE 25.07.2018 DK 25.07.2018 MC 25.07.2018	(11) 3 219 257 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) A61B 5/22 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(11) 3 219 450 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(51) B26B 21/40 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018				
(11) 3 219 142 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) H04W 28/06 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 3 219 280 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 LV 05.12.2018 RS 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) A61B 18/14 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 AL 05.12.2018	(11) 3 219 452 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) B26F 1/38 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019				
(11) 3 219 145 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) H04W 28/08 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 219 299 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) A61G 5/14 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 219 461 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) B29C 55/14 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019				
(11) 3 219 167 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019 CZ 12.09.2018 AT 12.09.2018 EE 12.09.2018 PT 12.01.2019 LU 21.10.2018	(51) H04W 76/19 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 ES 12.09.2018 SK 12.09.2018 SM 12.09.2018 MC 12.09.2018	(11) 3 219 312 (84) LT 30.01.2019	(51) A61K 9/32	(11) 3 219 466 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) B29C 65/74 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019				
(11) 3 219 172 (84) AL 28.02.2018 BG 28.05.2018 CZ 28.02.2018 EE 28.02.2018 FI 28.02.2018 HR 28.02.2018 LV 28.02.2018 NO 28.05.2018 RO 28.02.2018 SE 28.02.2018 SM 28.02.2018	(51) H05B 33/08 (84) AT 28.02.2018 CY 28.02.2018 DK 28.02.2018 ES 28.02.2018 GR 29.05.2018 LT 28.02.2018 NL 28.02.2018 PL 28.02.2018 RS 28.02.2018 SK 28.02.2018 MC 28.02.2018	(11) 3 219 331 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) A61L 2/26 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 219 470 (84) LV 01.08.2018 AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 CZ 01.08.2018 MC 01.08.2018 SK 01.08.2018 SM 01.08.2018 IE 20.09.2018	(51) B29C 64/124 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018 RO 01.08.2018 EE 01.08.2018 DK 01.08.2018 LU 20.09.2018				
(11) 3 219 182 (84) NO 06.06.2019	(51) A01B 59/00 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 219 335 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) A61L 29/00 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 3 219 493 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) B41J 2/165 (84) LT 06.03.2019				
(11) 3 219 217 (84) LT 27.03.2019	(51) A43B 3/00 (84) FI 27.03.2019	(11) 3 219 342 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) A61M 1/28 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 3 219 509 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) B60B 1/00 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019				
(11) 3 219 225 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) A45D 40/24 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 3 219 371 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) B01D 3/00 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 219 511 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) B60C 11/12 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019				
(11) 3 219 182 (84) NO 06.06.2019	(51) A01B 59/00 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 219 377 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 AL 12.12.2018	(51) B01D 39/16 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 LV 12.12.2018 RS 12.12.2018 PT 12.04.2019	(11) 3 219 514 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) B60C 11/13 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019				
(11) 3 219 217 (84) LT 27.03.2019	(51) A43B 3/00 (84) FI 27.03.2019	(11) 3 219 406 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(51) B21F 1/00 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(11) 3 219 516 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) B60C 13/00 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019				
(11) 3 219 225 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) A45D 40/24 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 3 219 377 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 AL 12.12.2018	(51) B01D 39/16 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 LV 12.12.2018 RS 12.12.2018 PT 12.04.2019	(11) 3 219 516 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) B60C 13/00 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019				
(11) 3 219 229 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018	(51) A47J 19/02 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018	(11) 3 219 446 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) B25F 5/00 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 3 219 521 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) F16C 33/72 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019				

- (11) **3 219 522** (51) **B60G 17/052** AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 PT 12.04.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
GR 13.03.2019
RS 12.12.2018
NL 12.12.2018
- (11) **3 219 527** (51) **B65B 9/067**
(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018
BG 05.03.2019 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 RS 05.12.2018
AL 05.12.2018 NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **3 219 532** (51) **B60K 15/035**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **3 219 533** (51) **B60R 9/042**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 219 553** (51) **B60R 16/02**
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **3 219 564** (51) **G06K 9/46**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **3 219 582** (51) **B62D 15/02**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **3 219 583** (51) **B62D 15/02**
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **3 219 584** (51) **B62D 15/02**
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **3 219 596** (51) **B62K 11/04**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **3 219 602** (51) **B64C 1/12**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **3 219 604** (51) **B64C 1/26**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018
GR 13.03.2019 SE 12.12.2018
RS 12.12.2018 AL 12.12.2018
NL 12.12.2018 PT 12.04.2019
- (11) **3 219 615** (51) **B64D 11/06**
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **3 219 619** (51) **B64D 13/06**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
- (11) **3 219 627** (51) **B65B 9/067**
(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018
BG 05.03.2019 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 RS 05.12.2018
AL 05.12.2018 NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **3 219 632** (51) **B65B 55/10**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 219 642** (51) **B65D 85/30**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 219 689** (51) **C04B 7/44**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018
GR 13.03.2019 SE 12.12.2018
RS 12.12.2018 AL 12.12.2018
NL 12.12.2018 PT 12.04.2019
- (11) **3 219 691** (51) **C04B 35/115**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **3 219 722** (51) **C07K 14/47**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **3 219 755** (51) **C08L 33/12**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 219 764** (51) **C09D 5/26**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **3 219 765** (51) **H01L 51/46**
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **3 219 771** (51) **C09D 127/18**
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
- (11) **3 219 784** (51) **C12M 1/26**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 219 817** (51) **C22C 12/00**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **3 219 819** (51) **C22C 23/06**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **3 219 822** (51) **C22C 38/00**
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 ES 22.08.2018
EE 22.08.2018 SK 22.08.2018
DK 22.08.2018 SM 22.08.2018
MC 22.08.2018
- (11) **3 219 831** (51) **C25D 5/00**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **3 219 838** (51) **D03D 47/30**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **3 219 841** (51) **D06F 33/02**
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **3 219 881** (51) **E05B 17/18**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 219 892** (51) **E05D 15/06**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **3 219 897** (51) **E06B 9/68**
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **3 219 900** (51) **E06B 9/72**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 219 901** (51) **E06B 9/72**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 219 922** (51) **F01D 5/28**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **3 219 923** (51) **F01D 5/28**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018

AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	NL 12.12.2018	(11) 3 220 001 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) F16F 1/387 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 220 136 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) G01N 27/02 (84) LT 06.03.2019
(11) 3 219 924 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) F01D 5/28 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 3 220 011 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) F16H 25/12 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 220 137 (84) PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) G01N 27/327 (84) LT 23.01.2019
(11) 3 219 949 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) F01N 13/02 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 220 014 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) F16H 61/444 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(11) 3 220 138 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) G01N 27/327 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 3 219 951 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) F02B 63/04 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 220 022 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) F16K 5/06 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 3 220 143 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) G01N 33/46 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019
(11) 3 219 963 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) F02C 7/32 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 220 029 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) F16K 31/06 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 3 220 155 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) G01R 23/12 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 3 219 969 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) F02D 41/00 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 220 045 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) F23D 14/36 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018	(11) 3 220 170 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) G01W 1/00 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019
(11) 3 219 971 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) F02F 1/14 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 220 065 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) F24D 19/10 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 3 220 209 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) G04B 19/04 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019
(11) 3 219 972 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) F02M 7/11 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 3 220 080 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019 CZ 12.09.2018 AT 12.09.2018 EE 12.09.2018 PT 12.01.2019 LU 28.09.2018 IE 28.09.2018	(51) F25D 19/00 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 ES 12.09.2018 SK 12.09.2018 SM 12.09.2018 MC 12.09.2018	(11) 3 220 227 (84) LT 26.12.2018 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 RS 26.12.2018 PT 26.04.2019	(51) G05D 1/10 (84) NO 26.03.2019 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 AL 26.12.2018
(11) 3 219 973 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) F02M 35/10 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 3 220 100 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) G01B 11/24 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 220 235 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) G06K 9/00 (84) LT 13.03.2019
(11) 3 219 980 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) F03D 1/06 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 3 220 102 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) G01C 15/00 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 220 271 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) G06F 11/07 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019
(11) 3 219 984 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) F03D 80/50 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 3 220 114 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) G01K 3/00 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 3 220 328 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) G06Q 10/08 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019
(11) 3 219 989 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019 CZ 19.09.2018 AT 19.09.2018 EE 19.09.2018 PT 19.01.2019 LU 25.09.2018 IE 25.09.2018	(51) F04C 14/22 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 ES 19.09.2018 SK 19.09.2018 SM 19.09.2018 MC 19.09.2018	(11) 3 220 387 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) G10K 15/04 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 220 387 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) G10K 15/04 (84) LT 06.03.2019
(11) 3 219 995 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) F16B 5/06 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 3 220 403 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) H01H 47/00 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 3 220 390 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018 RO 26.09.2018 EE 26.09.2018 SM 26.09.2018 MC 26.09.2018	(51) G10L 19/028 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 IS 26.01.2019 AT 26.09.2018 SK 26.09.2018 LU 30.10.2018
(11) 3 219 998 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) F16D 21/06 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 3 220 404 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) H01H 69/02 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 220 407 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018	(51) H01J 37/20 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019

SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(11) 3 220 544	(51) G11C 11/16	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
PT 12.04.2019		FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	PT 05.04.2019	
(11) 3 220 445	(51) H01M 2/10	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(11) 3 220 672	(51) H04W 8/00
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	FI 06.03.2019	
(11) 3 220 446	(51) H01M 4/02	(11) 3 220 548	(51) H04B 1/38	(11) 3 220 679	(51) H04W 24/10
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
(11) 3 220 447	(51) H01M 2/16	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	FI 09.01.2019	
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019		
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(11) 3 220 693	(51) H04W 48/18
		AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(11) 3 220 455	(51) H01M 4/36	PT 12.04.2019		FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019			ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
FI 13.03.2019		(11) 3 220 556	(51) H04B 10/40	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
		(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	AL 12.12.2018	PT 12.04.2019
(11) 3 220 459	(51) H01M 4/485	(11) 3 220 558	(51) H04B 10/116	(11) 3 220 697	(51) H04W 52/02
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 06.03.2019		CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018			EE 06.06.2018	FI 06.06.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(11) 3 220 564	(51) H04J 11/00	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	IS 06.10.2018	LT 06.06.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	FI 13.03.2019		LV 06.06.2018	NO 06.09.2018
				RO 06.06.2018	RS 06.06.2018
(11) 3 220 462	(51) H01M 4/86	(11) 3 220 565	(51) H04L 1/02	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	DK 06.06.2018	MC 06.06.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019		
FI 02.01.2019				(11) 3 220 709	(51) H04W 74/08
		(11) 3 220 576	(51) H04L 9/32	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018
(11) 3 220 473	(51) H01P 1/205	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	FI 06.03.2019		GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
LT 27.02.2019				IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
		(11) 3 220 596	(51) H04L 29/06	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
(11) 3 220 474	(51) H01P 3/00	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	IT 29.08.2018	PL 29.08.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	CZ 29.08.2018	RO 29.08.2018
FI 02.01.2019		GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	AT 29.08.2018	ES 29.08.2018
		RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	EE 29.08.2018	SK 29.08.2018
(11) 3 220 479	(51) H01Q 1/24	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	DK 29.08.2018	SM 29.08.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019			MC 29.08.2018	LU 17.09.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019			IE 17.09.2018	
		(11) 3 220 605	(51) H04W 12/02	(11) 3 220 713	(51) H04W 88/16
(11) 3 220 480	(51) H01Q 1/24	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	FI 20.03.2019	
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	FI 02.01.2019			
				(11) 3 220 717	(51) H05B 33/02
(11) 3 220 485	(51) H01R 13/02	(11) 3 220 617	(51) H04M 11/02	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
BG 05.03.2019	AT 05.12.2018	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	FI 09.01.2019	
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018				
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(11) 3 220 624	(51) H04N 5/232	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
PT 05.04.2019		FI 27.03.2019		FI 09.01.2019	
(11) 3 220 490	(51) H01R 13/641	(11) 3 220 631	(51) H04N 7/015	(11) 3 220 732	(51) A01B 63/11
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
(11) 3 220 497	(51) H02B 1/36	(11) 3 220 639	(51) H04N 19/115	(11) 3 220 733	(51) A01D 41/12
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
FI 20.03.2019		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
				ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
(11) 3 220 521	(51) H02K 11/33	(11) 3 220 641	(51) H04N 19/117	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
FI 13.03.2019		LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
				PT 12.04.2019	
(11) 3 220 524	(51) H02M 3/155	(11) 3 220 663	(51) H04R 25/00	(11) 3 220 742	(51) A01N 59/00
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
FI 02.01.2019					
		(11) 3 220 669	(51) H04S 7/00	(11) 3 220 743	(51) A21C 9/04
(11) 3 220 543	(51) H03F 1/07	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
FI 06.03.2019		AT 05.12.2018	ES 05.12.2018		

- (11) **3 221 055** (51) **B02C 18/00**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **3 221 056** (51) **B02C 18/22**
(84) NO 02.04.2019 (84) LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 221 058** (51) **B03B 9/06**
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
- (11) **3 221 078** (51) **B23B 35/00**
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018
DK 29.08.2018 SM 29.08.2018
MC 29.08.2018
- (11) **3 221 083** (51) **F16H 3/32**
(84) LV 18.07.2018 (84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
NL 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 CZ 18.07.2018
RO 18.07.2018 EE 18.07.2018
SK 18.07.2018 DK 18.07.2018
SM 18.07.2018 MC 18.07.2018
- (11) **3 221 089** (51) **B25F 5/00**
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
EE 29.08.2018 SK 29.08.2018
DK 29.08.2018 SM 29.08.2018
MC 29.08.2018
- (11) **3 221 090** (51) **B25F 5/00**
(84) BG 27.09.2018 (84) CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018 FI 27.06.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
IS 27.10.2018 IT 27.06.2018
LT 27.06.2018 LV 27.06.2018
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018
RS 27.06.2018 SE 27.06.2018
SK 27.06.2018 SM 27.06.2018
DK 27.06.2018 MC 27.06.2018
- (11) **3 221 092** (51) **B25J 9/00**
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 PL 15.08.2018
CZ 15.08.2018 RO 15.08.2018
ES 15.08.2018 EE 15.08.2018
SK 15.08.2018 DK 15.08.2018
SM 15.08.2018 MC 15.08.2018
- (11) **3 221 105** (51) **B28D 1/04**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **3 221 113** (51) **B29C 45/14**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
IT 19.09.2018 IS 19.01.2019
PL 19.09.2018 CZ 19.09.2018
RO 19.09.2018 AT 19.09.2018
ES 19.09.2018 EE 19.09.2018
SK 19.09.2018 PT 19.01.2019
SM 19.09.2018 MC 19.09.2018
- (11) **3 221 122** (51) **B29C 65/16**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 221 123** (51) **B29C 65/16**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **3 221 124** (51) **B29C 65/16**
(84) ES 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018 FI 13.06.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
IS 13.10.2018 IT 13.06.2018
LT 13.06.2018 LV 13.06.2018
NL 13.06.2018 NO 13.09.2018
PL 13.06.2018 RO 13.06.2018
RS 13.06.2018 SE 13.06.2018
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
DK 13.06.2018 MC 13.06.2018
- (11) **3 221 130** (51) **B29C 70/00**
(84) NO 09.04.2019 (84) PT 09.05.2019
LT 09.01.2019 FI 09.01.2019
- (11) **3 221 136** (51) **B29D 30/06**
(84) NO 02.04.2019 (84) PT 02.05.2019
LT 02.01.2019 FI 02.01.2019
- (11) **3 221 151** (51) **B41J 3/407**
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IS 19.01.2019
PL 19.09.2018 CZ 19.09.2018
RO 19.09.2018 EE 19.09.2018
SK 19.09.2018 PT 19.01.2019
SM 19.09.2018 MC 19.09.2018
- (11) **3 221 158** (51) **B60C 9/22**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 221 159** (51) **B60C 11/03**
(84) LV 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
AL 11.07.2018 BG 11.10.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 IT 11.07.2018
CZ 11.07.2018 RO 11.07.2018
ES 11.07.2018 EE 11.07.2018
SK 11.07.2018 DK 11.07.2018
SM 11.07.2018 MC 11.07.2018
- (11) **3 221 163** (51) **B60G 7/00**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **3 221 177** (51) **B60L 1/00**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 EE 05.09.2018
SK 05.09.2018 PT 05.01.2019
SM 05.09.2018 MC 05.09.2018
- (11) **3 221 179** (51) **B60L 11/18**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **3 221 181** (51) **B60L 7/10**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 EE 12.09.2018
SK 12.09.2018 PT 12.01.2019
SM 12.09.2018 MC 12.09.2018
- (11) **3 221 182** (51) **E05B 85/26**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 221 191** (51) **B60R 16/00**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
NL 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 EE 12.09.2018
SK 12.09.2018 PT 12.01.2019
SM 12.09.2018 MC 12.09.2018
- (11) **3 221 193** (51) **B60S 9/12**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 221 195** (51) **B60T 17/00**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018

CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018	(11) 3 221 231	(51) B65D 51/32	DK 22.08.2018	SM 22.08.2018
ES 05.09.2018	EE 05.09.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	MC 22.08.2018	
SK 05.09.2018	PT 05.01.2019	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018	(11) 3 221 300	(51) C07D 277/62
SM 05.09.2018	MC 05.09.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
		HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	FI 20.03.2019	
(11) 3 221 200	(51) B63B 35/03	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018		
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	(11) 3 221 302	(51) C07D 307/33
FI 06.03.2019		SE 15.08.2018	PL 15.08.2018	(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019
		CZ 15.08.2018	RO 15.08.2018	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019
(11) 3 221 202	(51) B61F 5/52	EE 15.08.2018	SK 15.08.2018		
(84) NO 06.05.2019	(84) LT 06.02.2019	DK 15.08.2018	SM 15.08.2018	(11) 3 221 308	(51) C07D 403/14
FI 06.02.2019		MC 15.08.2018		(84) AL 19.09.2018	(84) RS 19.09.2018
				IS 19.01.2019	SM 19.09.2018
(11) 3 221 207	(51) B62D 25/08	(11) 3 221 238	(51) B65D 85/80A	MC 19.09.2018	
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019		
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	(11) 3 221 365	(51) C02F 11/14
FI 09.01.2019		FI 09.01.2019		(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018
				BG 11.10.2018	FI 11.07.2018
(11) 3 221 208	(51) B62D 25/20	(11) 3 221 245	(51) B65H 29/24	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	LV 11.07.2018	NL 11.07.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018			NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 3 221 263	(51) C01B 33/035	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	IT 11.07.2018	CZ 11.07.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	RO 11.07.2018	EE 11.07.2018
IS 05.01.2019	PL 05.09.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	SK 11.07.2018	DK 11.07.2018
CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018	LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	SM 11.07.2018	MC 11.07.2018
AT 05.09.2018	ES 05.09.2018	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018		
EE 05.09.2018	SK 05.09.2018	SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	(11) 3 221 373	(51) C08F 236/04
PT 05.01.2019	SM 05.09.2018	PL 19.09.2018	CZ 19.09.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
LU 05.10.2018	MC 05.09.2018	RO 19.09.2018	EE 19.09.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
		SK 19.09.2018	PT 19.01.2019	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
		SM 19.09.2018	MC 19.09.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
(11) 3 221 213	(51) B63B 35/42	(11) 3 221 266	(51) C02F 1/32	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LT 13.03.2019	(84) LT 13.03.2019	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018			IS 12.01.2019	PL 12.09.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(11) 3 221 277	(51) C04B 28/14	CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018
LT 19.09.2018	RS 19.09.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	AT 12.09.2018	EE 12.09.2018
SE 19.09.2018	IT 19.09.2018			SK 12.09.2018	PT 12.01.2019
IS 19.01.2019	PL 19.09.2018	(11) 3 221 286	(51) A23L 27/20	SM 12.09.2018	MC 12.09.2018
CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019		
AT 19.09.2018	ES 19.09.2018	FI 13.03.2019		(11) 3 221 377	(51) C08G 59/32
EE 19.09.2018	SK 19.09.2018			(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
PT 19.01.2019	SM 19.09.2018	(11) 3 221 287	(51) C07C 45/75	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
MC 19.09.2018		(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019		
		LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	(11) 3 221 378	(51) C08G 59/24
(11) 3 221 217	(51) B64D 11/06	(11) 3 221 288	(51) C07C 51/23	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	BG 26.03.2019	HR 26.12.2018	FI 02.01.2019	
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	LV 26.12.2018	GR 27.03.2019		
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(11) 3 221 381	(51) C08G 65/00
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	PT 26.04.2019		(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018			PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
PT 12.04.2019				FI 09.01.2019	
(11) 3 221 221	(51) B65B 43/12	(11) 3 221 294	(51) C07D 209/86		
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(11) 3 221 385	(51) C08G 77/06
FI 20.03.2019		BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
		GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
(11) 3 221 224	(51) B65D 5/38	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
FI 02.01.2019		IS 05.01.2019	PL 05.09.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
		CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018	IS 12.01.2019	PL 12.09.2018
(11) 3 221 226	(51) B65D 5/74	ES 05.09.2018	EE 05.09.2018	CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	SK 05.09.2018	PT 05.01.2019	ES 12.09.2018	EE 12.09.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	SM 05.09.2018	MC 05.09.2018	SK 12.09.2018	PT 12.01.2019
AT 05.12.2018	HR 05.12.2018			SM 12.09.2018	MC 12.09.2018
LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	(11) 3 221 297	(51) C07D 223/16		
SE 05.12.2018	RS 05.12.2018	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(11) 3 221 390	(51) C08J 5/18
AL 05.12.2018	PT 05.04.2019	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
		GR 23.11.2018	IS 22.12.2018	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
		LT 22.08.2018	NL 22.08.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
(11) 3 221 227	(51) B65D 17/00	NO 22.11.2018	RS 22.08.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	SE 22.08.2018	CZ 22.08.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	RO 22.08.2018	AT 22.08.2018	SE 05.09.2018	IS 05.01.2019
FI 02.01.2019		EE 22.08.2018	SK 22.08.2018	PL 05.09.2018	CZ 05.09.2018

RO 05.09.2018	AT 05.09.2018	IS 19.01.2019	RO 19.09.2018	(11) 3 221 518	(51) E01D 15/127
EE 05.09.2018	SK 05.09.2018	AT 19.09.2018	EE 19.09.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
PT 05.01.2019	SM 05.09.2018	PT 19.01.2019	SM 19.09.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
MC 05.09.2018		MC 19.09.2018		FI 09.01.2019	
(11) 3 221 392	(51) C08J 3/00	(11) 3 221 433	(51) C10M 139/00	(11) 3 221 528	(51) E04C 2/04
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019		
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	(11) 3 221 530	(51) E04C 5/12
LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(84) LT 27.02.2019	(84) FI 27.02.2019
NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018		
SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(11) 3 221 537	(51) E05B 19/00
PL 19.09.2018	CZ 19.09.2018			(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
RO 19.09.2018	AT 19.09.2018	(11) 3 221 438	(51) C11D 3/00	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
EE 19.09.2018	SK 19.09.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
PT 19.01.2019	SM 19.09.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
MC 19.09.2018		FI 02.01.2019		RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
				NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
(11) 3 221 395	(51) C08K 5/098	(11) 3 221 439	(51) C11D 3/18	(11) 3 221 538	(51) E05F 1/10
(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	FI 20.03.2019		CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018			DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	(11) 3 221 465	(51) C12Q 1/37	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	FI 13.03.2019		LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018			MT 07.03.2018	NL 07.03.2018
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	(11) 3 221 474	(51) C21D 1/18	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
SE 14.03.2018	SK 14.03.2018			SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
SM 14.03.2018	MC 14.03.2018			MC 07.03.2018	LU 28.09.2018
				IE 28.09.2018	
(11) 3 221 398	(51) C08L 23/08	(11) 3 221 486	(51) C23C 2/00	(11) 3 221 539	(51) E05F 5/00
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) RS 11.04.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	FI 13.03.2019	
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	NO 31.10.2018			
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018				
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	(11) 3 221 497	(51) C25D 17/00	(11) 3 221 549	(51) E21B 33/12
IS 26.01.2019	CZ 26.09.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LT 02.01.2019	(84) FI 02.01.2019
RO 26.09.2018	AT 26.09.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018		
EE 26.09.2018	SK 26.09.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(11) 3 221 561	(51) F01D 5/18
PT 26.01.2019	SM 26.09.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
LU 27.10.2018	MC 26.09.2018	RS 26.09.2018	NL 26.09.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
		IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
(11) 3 221 403	(51) C08L 83/04	PL 26.09.2018	CZ 26.09.2018	GR 20.03.2019	RS 19.12.2018
(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	RO 26.09.2018	EE 26.09.2018	AL 19.12.2018	NL 19.12.2018
BG 11.10.2018	FI 11.07.2018	SK 26.09.2018	PT 26.01.2019	PT 19.04.2019	
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	SM 26.09.2018	LU 30.09.2018		
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	MC 26.09.2018	IE 30.09.2018		
LV 11.07.2018	NO 11.10.2018			(11) 3 221 562	(51) F01D 9/02
PL 11.07.2018	RS 11.07.2018			(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
SE 11.07.2018	CZ 11.07.2018	(11) 3 221 501	(51) D06F 39/00	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
RO 11.07.2018	EE 11.07.2018	(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	FI 16.01.2019	
SK 11.07.2018	DK 11.07.2018	AT 15.08.2018	BG 15.11.2018		
SM 11.07.2018	MC 11.07.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	(11) 3 221 571	(51) F02C 6/08
		HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
(11) 3 221 404	(51) C09D 5/24	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
		SE 15.08.2018	PL 15.08.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
(11) 3 221 422	(51) C09K 11/06	CZ 15.08.2018	RO 15.08.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
(84) ES 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	ES 15.08.2018	EE 15.08.2018	SE 26.09.2018	IS 26.01.2019
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	SK 15.08.2018	DK 15.08.2018	CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018
EE 13.06.2018	FI 13.06.2018	SM 15.08.2018	MC 15.08.2018	EE 26.09.2018	SK 26.09.2018
GR 14.09.2018	HR 13.06.2018			PT 26.01.2019	SM 26.09.2018
IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	(11) 3 221 509	(51) D21C 9/00	MC 26.09.2018	
LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019		
NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	(11) 3 221 586	(51) F04B 43/00
PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018		
DK 13.06.2018	MC 13.06.2018	PT 26.04.2019		(11) 3 221 603	(51) F16C 17/02
				(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
(11) 3 221 424	(51) C10B 29/02	(11) 3 221 517	(51) E01C 19/05	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
BG 19.12.2018	GR 20.12.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
HR 19.09.2018	LT 19.09.2018	FI 09.01.2019		NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
NO 19.12.2018	RS 19.09.2018			RS 22.08.2018	PL 22.08.2018

- CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
SM 22.08.2018
- (11) **3 221 604**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
EE 05.09.2018
PT 05.01.2019
LU 29.09.2018
IE 29.09.2018
- (11) **3 221 606**
(84) LV 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
EE 12.09.2018
PT 12.01.2019
MC 12.09.2018
- (11) **3 221 611**
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
GR 27.03.2019
RS 26.12.2018
NL 26.12.2018
- (11) **3 221 618**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
MC 16.05.2018
- (11) **3 221 622**
(84) NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 221 624**
(84) NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 221 630**
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
RS 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (11) **3 221 632**
(84) NO 30.04.2019
LT 30.01.2019
- (11) **3 221 637**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
- RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
DK 22.08.2018
MC 22.08.2018
- (51) **F04D 29/043**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
SK 05.09.2018
SM 05.09.2018
MC 05.09.2018
- (51) **F16D 48/06**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
IS 12.01.2019
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
SK 12.09.2018
SM 12.09.2018
- (51) **F16F 9/43**
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
SE 26.12.2018
AL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (51) **F16H 61/688**
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SM 16.05.2018
- (51) **F16K 27/06**
(84) NO 02.04.2019
LT 02.01.2019
- (51) **F16L 11/02**
(84) NO 09.04.2019
LT 09.01.2019
- (51) **F16L 57/02**
(84) FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
GR 27.03.2019
AL 26.12.2018
- (51) **F16M 11/32**
(84) PT 30.05.2019
FI 30.01.2019
- (51) **F21V 8/00**
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
- FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MC 23.05.2018
- (11) **3 221 640**
(84) LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
EE 22.08.2018
DK 22.08.2018
MC 22.08.2018
- (11) **3 221 642**
(84) LV 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LT 05.09.2018
RS 05.09.2018
NL 05.09.2018
IS 05.01.2019
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
PT 05.01.2019
MC 05.09.2018
- (11) **3 221 646**
(84) PT 02.05.2019
- (11) **3 221 647**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
GR 20.03.2019
RS 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (11) **3 221 650**
(84) NO 06.05.2019
LT 06.02.2019
- (11) **3 221 659**
(84) NO 20.06.2019
FI 20.03.2019
- (11) **3 221 660**
(84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
SM 19.09.2018
MC 19.09.2018
- (11) **3 221 670**
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
GR 20.03.2019
RS 19.12.2018
NL 19.12.2018
- GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
- (51) **F22B 21/18**
(84) AL 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
RS 22.08.2018
IT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
SK 22.08.2018
SM 22.08.2018
- (51) **F23R 3/28**
(84) AL 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
IT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
ES 05.09.2018
SK 05.09.2018
SM 05.09.2018
- (51) **F24F 1/00**
(84) LT 02.01.2019
- (51) **F24F 6/12**
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
SE 19.12.2018
AL 19.12.2018
- (51) **F24S 30/42**
(84) PT 06.06.2019
FI 06.02.2019
- (51) **F42B 3/103**
(84) LT 20.03.2019
- (51) **G01B 11/24**
(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
PT 19.01.2019
LU 16.10.2018
- (51) **G01F 25/00**
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
SE 19.12.2018
AL 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (11) **3 221 680**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
GR 06.03.2019
RS 05.12.2018
NL 05.12.2018
- (11) **3 221 681**
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
GR 06.03.2019
RS 05.12.2018
NL 05.12.2018
- (11) **3 221 688**
(84) NO 20.05.2019
LT 20.02.2019
- (11) **3 221 696**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
ES 26.09.2018
SK 26.09.2018
SM 26.09.2018
- (11) **3 221 711**
(84) NO 06.05.2019
FI 06.02.2019
- (11) **3 221 713**
(84) NO 06.06.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 221 715**
(84) NO 13.06.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 221 716**
(84) NO 02.04.2019
LT 02.01.2019
- (11) **3 221 749**
(84) NO 02.04.2019
LT 02.01.2019
- (11) **3 221 775**
(84) LV 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
SK 26.09.2018
SM 26.09.2018
- (11) **3 221 841**
(84) LV 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
IT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
- (51) **B60G 7/00**
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018
SE 05.12.2018
AL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (51) **B60G 17/019**
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018
SE 05.12.2018
AL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (51) **G01N 15/14**
(84) PT 20.06.2019
FI 20.02.2019
- (51) **G01N 33/50**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
NL 26.09.2018
IS 26.01.2019
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
PT 26.01.2019
MC 26.09.2018
- (51) **G01R 31/34**
(84) LT 06.02.2019
- (51) **G01S 7/03**
(84) LT 06.03.2019
- (51) **G01S 17/10**
(84) LT 13.03.2019
- (51) **G01S 17/89**
(84) PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
- (51) **G03F 7/20**
(84) PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
- (51) **G06F 3/038**
(84) AL 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
IT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
EE 26.09.2018
PT 26.01.2019
MC 26.09.2018
- (51) **G06T 5/00**
(84) AL 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
ES 29.08.2018
SK 29.08.2018

DK 29.08.2018 MC 29.08.2018	SM 29.08.2018	(11) 3 221 978	(51) H04B 7/04	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
(11) 3 221 856	(51) G08G 1/16	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
FI 09.01.2019		HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	MC 14.03.2018	
(11) 3 221 860	(51) G09F 15/00	LT 01.08.2018	NO 01.11.2018	(11) 3 222 073	(51) H04W 12/00
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	FI 13.03.2019	
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018	(11) 3 222 076	(51) H04W 16/14
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	ES 01.08.2018	MC 01.08.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	EE 01.08.2018	SK 01.08.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	DK 01.08.2018	SM 01.08.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
		LU 25.09.2018	IE 25.09.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
(11) 3 221 871	(51) H01F 27/04	(11) 3 221 984	(51) H04B 10/50	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) PT 16.05.2019	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	LT 16.01.2019	FI 16.01.2019	PT 12.04.2019	
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	(11) 3 221 985	(51) H04B 10/50	(11) 3 222 098	(51) H04W 24/10
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	FI 20.03.2019	
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	FI 09.01.2019			
(11) 3 221 874	(51) H01G 9/052	(11) 3 222 000	(51) H04L 12/24	(11) 3 222 106	(51) H04W 76/27
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) ES 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018
FI 06.03.2019		CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	AL 04.07.2018	BG 04.10.2018
(11) 3 221 889	(51) F21V 23/00	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	CZ 04.07.2018	FI 04.07.2018
(84) AL 10.01.2018	(84) AT 10.01.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
BG 10.04.2018	CY 10.01.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
CZ 10.01.2018	DK 10.01.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	LV 04.07.2018	NO 04.10.2018
EE 10.01.2018	ES 10.01.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	PL 04.07.2018	RS 04.07.2018
FI 10.01.2018	GR 11.04.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	SE 04.07.2018	IT 04.07.2018
HR 10.01.2018	IS 10.05.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	RO 04.07.2018	EE 04.07.2018
IT 10.01.2018	LT 10.01.2018	SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	SK 04.07.2018	DK 04.07.2018
LV 10.01.2018	NL 10.01.2018	SM 25.04.2018	MC 25.04.2018	SM 04.07.2018	MC 04.07.2018
NO 10.04.2018	PL 10.01.2018	(11) 3 222 004	(51) H04L 12/26	(11) 3 222 146	(51) A01N 59/02
RO 10.01.2018	RS 10.01.2018	(84) LV 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
SE 10.01.2018	SK 10.01.2018	BG 19.12.2018	FI 19.09.2018	FI 13.03.2019	
SM 10.01.2018	MC 10.01.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(11) 3 222 150	(51) A23G 9/04
		LT 19.09.2018	NO 19.12.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
(11) 3 221 921	(51) H01Q 1/28	NL 19.09.2018	RS 19.09.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	SE 19.09.2018	IT 19.09.2018	(11) 3 222 162	(51) A44B 17/00
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	IS 19.01.2019	PL 19.09.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
FI 09.01.2019		CZ 19.09.2018	RO 19.09.2018	FI 06.03.2019	
		AT 19.09.2018	EE 19.09.2018		
(11) 3 221 939	(51) F16L 5/10	SK 19.09.2018	PT 19.01.2019	(11) 3 222 166	(51) A45D 44/08
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	SM 19.09.2018	MC 19.09.2018	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	(11) 3 222 005	(51) H04L 12/26	AT 25.07.2018	BG 25.10.2018
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	NL 25.07.2018	PL 25.07.2018
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	RS 25.07.2018	IT 25.07.2018
		NO 29.11.2018	RS 29.08.2018	LU 10.08.2018	CZ 25.07.2018
(11) 3 221 946	(51) H02J 7/24	SE 29.08.2018	IT 29.08.2018	RO 25.07.2018	ES 25.07.2018
(84) NO 09.04.2019	(84) LT 09.01.2019	PL 29.08.2018	CZ 29.08.2018	MC 25.07.2018	EE 25.07.2018
FI 09.01.2019		RO 29.08.2018	AT 29.08.2018	SK 25.07.2018	SM 25.07.2018
(11) 3 221 952	(51) H02K 11/04	EE 29.08.2018	SK 29.08.2018	IE 10.08.2018	
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	DK 29.08.2018	SM 29.08.2018	(11) 3 222 167	(51) A45F 3/04
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	MC 29.08.2018		(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(11) 3 222 006	(51) H04L 12/24	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	FI 23.01.2019	
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	(11) 3 222 169	(51) A47C 19/04
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(11) 3 222 010	(51) H04L 12/58	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
		(84) NO 02.04.2019	(84) PT 27.06.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
(11) 3 221 962	(51) H03F 1/02	LT 02.01.2019	FI 27.02.2019	AT 05.12.2018	HR 05.12.2018
(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019	(11) 3 222 020	(51) H04L 29/06	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019
LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	SE 05.12.2018	RS 05.12.2018
(11) 3 221 964	(51) H03F 1/02	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	AL 05.12.2018	NL 05.12.2018
(84) NO 23.04.2019	(84) PT 23.05.2019	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	PT 05.04.2019	
LT 23.01.2019	FI 23.01.2019	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018		
(11) 3 221 973	(51) H04B 3/54	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018		
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	LV 14.03.2018	MT 14.03.2018		
FI 06.03.2019					

- (11) **3 222 171** (51) **A47G 25/32** NO 25.10.2018 PL 25.07.2018 (11) **3 222 433** (51) **B41J 19/00**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 RS 25.07.2018 SE 25.07.2018 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019 IT 25.07.2018 CZ 25.07.2018 FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 RO 25.07.2018 ES 25.07.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018 GR 06.03.2019 MC 25.07.2018 EE 25.07.2018 LV 05.12.2018 GR 06.03.2019
SE 05.12.2018 RS 05.12.2018 SK 25.07.2018 DK 25.07.2018 SE 05.12.2018 RS 05.12.2018
AL 05.12.2018 NL 05.12.2018 SM 25.07.2018 LU 01.09.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019
PT 05.04.2019 IE 01.09.2018
- (11) **3 222 172** (51) **A47H 27/00** (11) **3 222 336** (51) **C12M 1/00** (11) **3 222 442** (51) **B60C 13/00**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 13.03.2019 LT 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 FI 27.02.2019 BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018
- (11) **3 222 174** (51) **A47J 31/06** (11) **3 222 357** (51) **B04C 5/04** (11) **3 222 451** (51) **B60J 1/20**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 13.03.2019 (84) FI 05.12.2018 BG 05.03.2019 (84) HR 12.12.2018 LV 12.12.2018
GR 13.03.2019 SE 12.12.2018
RS 12.12.2018 AL 12.12.2018
NL 12.12.2018 PT 12.04.2019
- (11) **3 222 203** (51) **A61B 3/02** (11) **3 222 360** (51) **B05B 5/04** (11) **3 222 460** (51) **B60N 2/28**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) NO 02.04.2019 (84) LT 02.01.2019 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 20.03.2019 (84) LT 13.02.2019 (84) NO 02.04.2019 (84) FI 02.01.2019 (84) FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
- (11) **3 222 221** (51) **A61B 17/068** (11) **3 222 368** (51) **B21C 1/00** (11) **3 222 465** (51) **B60P 3/16**
(84) NO 13.05.2019 (84) LT 13.02.2019 (84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019 (84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
FI 13.02.2019 (84) PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019 (84) PT 09.05.2019 (84) PT 02.05.2019
HR 19.12.2018 SE 19.12.2018
GR 20.03.2019 AL 19.12.2018
RS 19.12.2018 PT 19.04.2019
NL 19.12.2018
- (11) **3 222 222** (51) **A61B 17/072** (11) **3 222 373** (51) **B22F 3/105** (11) **3 222 476** (51) **B60S 1/40**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019 (84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
FI 13.03.2019 (84) PT 09.05.2019 (84) LT 23.01.2019 (84) NO 02.04.2019 (84) LT 02.01.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
- (11) **3 222 250** (51) **A61F 2/40** (11) **3 222 376** (51) **B23B 29/04** (11) **3 222 479** (51) **B60T 17/00**
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019 (84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019 (84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
PT 23.05.2019 LT 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019 (84) LT 23.01.2019 (84) NO 12.03.2019
FI 23.01.2019 (84) PT 09.05.2019 (84) FI 09.01.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
- (11) **3 222 251** (51) **A61B 17/86** (11) **3 222 401** (51) **B29C 45/17** (11) **3 222 480** (51) **B60W 10/02**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019 (84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019 (84) NO 23.04.2019 (84) LT 23.01.2019 (84) NO 02.04.2019 (84) NO 02.04.2019
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018 (84) LT 06.03.2019 (84) LT 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018 (84) FI 06.03.2019 (84) LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019 (84) SE 16.05.2018 SM 16.05.2018 (84) RS 12.12.2018 AL 12.12.2018
- (11) **3 222 256** (51) **A61F 5/058** (11) **3 222 409** (51) **B33Y 50/02** (11) **3 222 484** (51) **B61D 17/02**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019 (84) CZ 16.05.2018 (84) DK 16.05.2018 (84) FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
HR 12.12.2018
- (11) **3 222 296** (51) **A61L 9/00** (11) **3 222 411** (51) **B29C 64/188** (11) **3 222 486** (51) **B61F 5/30**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019 (84) NL 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019 (84) LT 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019 (84) NO 23.04.2019 (84) NO 23.04.2019
FI 09.01.2019 (84) GR 17.08.2018 (84) FI 19.12.2018 (84) LV 19.12.2018 (84) LT 23.01.2019 (84) LT 23.01.2019
HR 16.05.2018 (84) LT 16.05.2018 (84) GR 20.03.2019 (84) SE 19.12.2018 (84) PT 23.05.2019 (84) LT 23.01.2019
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018 (84) PL 16.05.2018 (84) AL 19.12.2018 (84) FI 23.01.2019 (84) NO 12.03.2019
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019 (84) RS 16.05.2018 SM 16.05.2018 (84) HR 26.12.2018 (84) BG 12.03.2019
LV 26.12.2018
- (11) **3 222 256** (51) **A61F 5/058** (11) **3 222 409** (51) **B33Y 50/02** (11) **3 222 480** (51) **B60W 10/02**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018 (84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019 (84) CZ 16.05.2018 (84) DK 16.05.2018 (84) PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
HR 12.12.2018
- (11) **3 222 305** (51) **A61M 1/28** (11) **3 222 411** (51) **B29C 64/188** (11) **3 222 484** (51) **B61D 17/02**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019 (84) NL 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019 (84) LT 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019 (84) FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
FI 02.01.2019 (84) GR 17.08.2018 (84) FI 19.12.2018 (84) LV 19.12.2018 (84) HR 26.12.2018 (84) LV 26.12.2018
- (11) **3 222 308** (51) **A61M 5/145** (11) **3 222 423** (51) **B41J 2/15** (11) **3 222 486** (51) **B61F 5/30**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019 (84) LT 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019 (84) NO 23.04.2019 (84) NO 23.04.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018 (84) GR 20.03.2019 (84) SE 19.12.2018 (84) PT 23.05.2019 (84) LT 23.01.2019
GR 20.03.2019 SE 12.12.2018
RS 19.12.2018 AL 12.12.2018
NL 26.12.2018
- (11) **3 222 310** (51) **A61M 5/28** (11) **3 222 425** (51) **B41J 2/165** (11) **3 222 494** (51) **B62D 1/184**
(84) PT 27.06.2019 (84) LT 27.02.2019 (84) NL 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 27.02.2019 (84) HR 19.12.2018 (84) GR 27.03.2019 (84) SE 26.12.2018 (84) FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
- (11) **3 222 331** (51) **A63B 21/22** (11) **3 222 425** (51) **B41J 2/165** (11) **3 222 494** (51) **B62D 1/184**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) NL 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019 (84) HR 26.12.2018 (84) LV 26.12.2018 (84) FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018 (84) GR 27.03.2019 (84) SE 26.12.2018 (84) HR 12.12.2018 LV 12.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018 (84) RS 26.12.2018 (84) AL 26.12.2018 (84) RS 13.03.2019 SE 12.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018 (84) NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019 (84) AL 12.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019 (84) NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019 (84) PT 12.04.2019
- (11) **3 222 334** (51) **A63H 1/02** (11) **3 222 430** (51) **B41J 2/21** (11) **3 222 505** (51) **B62J 17/02**
(84) LV 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018 (84) LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019 (84) FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
FI 25.07.2018 (84) GR 26.10.2018 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) HR 12.12.2018 (84) LV 12.12.2018
HR 25.07.2018 (84) IS 25.11.2018 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) GR 13.03.2019 (84) SE 12.12.2018
LT 25.07.2018 (84) NL 25.07.2018 (84) LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019 (84) GR 13.03.2019 (84) SE 12.12.2018

RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	SE 05.12.2018	RS 05.12.2018	(11) 3 222 930	(51) <i>F24S 20/20</i>
NL 12.12.2018	PT 12.04.2019	AL 05.12.2018	PT 05.04.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
(11) 3 222 515	(51) <i>B64C 7/00</i>	(11) 3 222 611	(51) <i>C07C 235/74</i>	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(11) 3 222 950	(51) <i>F26B 3/22</i>
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	FI 06.03.2019		(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
FI 23.01.2019				PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
(11) 3 222 518	(51) <i>B64C 11/06</i>	(11) 3 222 640	(51) <i>C08F 36/06</i>	FI 02.01.2019	
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(11) 3 222 951	(51) <i>F26B 3/22</i>
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
FI 02.01.2019				FI 13.03.2019	
(11) 3 222 519	(51) <i>B64C 11/48</i>	(11) 3 222 685	(51) <i>C09D 11/328</i>	(11) 3 222 952	(51) <i>F26B 5/06</i>
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) PT 02.05.2019	
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019		
FI 09.01.2019				(11) 3 222 968	(51) <i>G01C 19/5776</i>
(11) 3 222 532	(51) <i>B65B 19/22</i>	(11) 3 222 707	(51) <i>C12H 1/056</i>	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 23.01.2019	
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018		
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	SE 26.12.2018	RS 26.12.2018	(11) 3 222 991	(51) <i>G01N 11/00</i>
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	AL 26.12.2018	NL 26.12.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	PT 26.04.2019		LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
(11) 3 222 538	(51) <i>B65B 41/06</i>	(11) 3 222 751	(51) <i>B23P 6/00</i>	(11) 3 223 013	(51) <i>G01N 33/50</i>
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 27.02.2019
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	FI 13.03.2019			
FI 02.01.2019				(11) 3 223 014	(51) <i>G01N 33/53</i>
(11) 3 222 557	(51) <i>B65D 85/804</i>	(11) 3 222 780	(51) <i>E01C 7/35</i>	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	PT 05.04.2019	
(11) 3 222 559	(51) <i>B65D 90/00</i>	(11) 3 222 781	(51) <i>E01F 15/14</i>	(11) 3 223 028	(51) <i>G01R 33/00</i>
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	FI 06.03.2019		FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
FI 09.01.2019				HR 12.12.2018	LV 12.12.2018
(11) 3 222 560	(51) <i>B65F 1/00</i>	(11) 3 222 794	(51) <i>E04F 13/08</i>	GR 13.03.2019	SE 12.12.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	RS 12.12.2018	AL 12.12.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	NL 12.12.2018	PT 12.04.2019
HR 12.12.2018	LV 12.12.2018				
GR 13.03.2019	SE 12.12.2018	(11) 3 222 796	(51) <i>E04G 1/32</i>	(11) 3 223 084	(51) <i>G04B 19/02</i>
RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
NL 12.12.2018	PT 12.04.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
(11) 3 222 567	(51) <i>B65H 1/04</i>	(11) 3 222 818	(51) <i>F01D 9/02</i>	(11) 3 223 091	(51) <i>G05B 19/042</i>
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
FI 02.01.2019				GR 23.11.2018	HR 23.11.2018
(11) 3 222 571	(51) <i>B65H 23/188</i>	(11) 3 222 858	(51) <i>F16B 5/06</i>	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	PL 22.08.2018	CZ 22.08.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	RO 22.08.2018	AT 22.08.2018
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	EE 22.08.2018	SK 22.08.2018
NL 12.09.2018	IT 12.09.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	DK 22.08.2018	SM 22.08.2018
IS 12.01.2019	PL 12.09.2018			MC 22.08.2018	
CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018	(11) 3 222 882	(51) <i>F16H 55/08</i>	(11) 3 223 108	(51) <i>F24F 11/62</i>
AT 12.09.2018	EE 12.09.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
SK 12.09.2018	PT 12.01.2019	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	FI 06.03.2019	
SM 12.09.2018	LU 30.09.2018	FI 23.01.2019		(11) 3 223 189	(51) <i>G06K 9/42</i>
MC 12.09.2018	IE 30.09.2018			(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
				PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
				FI 23.01.2019	
(11) 3 222 610	(51) <i>C07C 209/60</i>	(11) 3 222 912	(51) <i>F23K 1/00</i>	(11) 3 223 193	(51) <i>G06K 9/00</i>
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
AT 05.12.2018	HR 05.12.2018			HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	(11) 3 222 914	(51) <i>F16K 31/06</i>	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
		(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
		PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
		FI 09.01.2019			

(11) 3 223 251 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) G07G 1/00 (84) LT 27.03.2019	HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 3 223 559 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) H04W 40/04 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019
(11) 3 223 279 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) G10L 25/69 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 3 223 409 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(51) H02K 15/03 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(11) 3 223 564 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) H04W 48/16 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 3 223 282 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) G11C 13/00 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 223 448 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(51) H04L 1/18 (84) LT 30.01.2019	(11) 3 223 573 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) H04W 74/08 (84) LT 06.03.2019
(11) 3 223 286 (84) LT 19.12.2018 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(51) H01F 5/00 (84) FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(11) 3 223 453 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) H04L 12/14 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 223 576 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(51) H04W 76/16 (84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019
(11) 3 223 292 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(51) H01H 9/34 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 LV 12.12.2018 GR 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(11) 3 223 454 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) H04L 12/24 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 223 589 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) H05B 33/08 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019
(11) 3 223 317 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) H01L 31/0216 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 3 223 456 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) H04L 12/24 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 3 223 590 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) H05B 33/08 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019
(11) 3 223 332 (84) AT 16.05.2018 CZ 16.05.2018 EE 16.05.2018 GR 17.08.2018 IT 16.05.2018 LV 16.05.2018 NO 16.08.2018 RO 16.05.2018 SE 16.05.2018 SM 16.05.2018	(51) H01M 2/02 (84) BG 16.08.2018 DK 16.05.2018 FI 16.05.2018 HR 16.05.2018 LT 16.05.2018 NL 16.05.2018 PL 16.05.2018 RS 16.05.2018 SK 16.05.2018 MC 16.05.2018	(11) 3 223 460 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) H04L 12/26 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 3 223 597 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) A01G 3/037 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019
(11) 3 223 351 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) H01M 8/0206 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 3 223 461 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) H04L 12/26 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 3 223 646 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) A45D 33/00 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019
(11) 3 223 352 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) H01M 8/0258 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 3 223 465 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) H04L 12/26 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 3 223 674 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) A47L 13/12 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019
(11) 3 223 352 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) H01M 8/0258 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 3 223 461 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) H04L 12/26 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 3 223 681 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) A61B 5/00 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019
(11) 3 223 352 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) H01M 8/0258 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 3 223 465 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) H04L 12/44 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 3 223 687 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) A61B 5/00 (84) LT 13.03.2019
(11) 3 223 352 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) H01M 8/0258 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 3 223 472 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) H04L 12/24 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 3 223 699 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 EE 12.09.2018 PT 12.01.2019 MC 12.09.2018	(51) A61B 5/055 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019 CZ 12.09.2018 ES 12.09.2018 SK 12.09.2018 SM 12.09.2018
(11) 3 223 358 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) H01M 12/08 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 3 223 491 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) H04L 29/08 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 223 709 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) A61B 8/00 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 3 223 375 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) B62D 5/04 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 223 526 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) H04H 60/40 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 223 726 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) A61B 17/32 (84) LT 20.03.2019
(11) 3 223 398 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) H02K 3/52 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019	(11) 3 223 541 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) H04R 29/00 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 3 223 748 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018	(51) A61F 2/00 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018

CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	(11) 3 224 168	(51) B65H 19/22
ES 25.07.2018	EE 25.07.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) LT 27.02.2019
SK 25.07.2018	DK 25.07.2018	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	FI 27.02.2019	
SM 25.07.2018	MC 25.07.2018	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018		
(11) 3 224 075	(51) B60K 6/28	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	(11) 3 224 173	(51) B66B 3/00
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	DK 13.06.2018	MC 13.06.2018	CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018			GR 14.09.2018	HR 13.06.2018
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) 3 224 120	(51) B62D 21/15	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	FI 27.03.2019		NL 13.06.2018	NO 13.09.2018
IS 12.01.2019	PL 12.09.2018			PL 13.06.2018	RO 13.06.2018
CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018	(11) 3 224 132	(51) B63B 21/16	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018
ES 12.09.2018	EE 12.09.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
SK 12.09.2018	PT 12.01.2019	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	DK 13.06.2018	MC 13.06.2018
SM 12.09.2018	LU 20.10.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018		
MC 12.09.2018		LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 3 224 180	(51) B66B 7/04
		NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
		SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
		IS 05.01.2019	PL 05.09.2018	FI 09.01.2019	
(11) 3 224 088	(51) B60R 16/02	CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018		
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	AT 05.09.2018	ES 05.09.2018	(11) 3 224 186	(51) B66B 23/00
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	EE 05.09.2018	SK 05.09.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
FI 09.01.2019		PT 05.01.2019	SM 05.09.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
		MC 05.09.2018			
(11) 3 224 093	(51) B60S 1/56			(11) 3 224 188	(51) B66B 23/00
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(11) 3 224 144	(51) B64G 5/00	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	FI 09.01.2019	
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018		
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) 3 224 189	(51) B66B 23/04
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
IS 26.01.2019	PL 26.09.2018	SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018	IS 12.01.2019	PL 12.09.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
AT 26.09.2018	ES 26.09.2018	CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
EE 26.09.2018	SK 26.09.2018	AT 12.09.2018	ES 12.09.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
PT 26.01.2019	SM 26.09.2018	EE 12.09.2018	SK 12.09.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
MC 26.09.2018		PT 12.01.2019	SM 12.09.2018	IS 26.01.2019	PL 26.09.2018
		MC 12.09.2018		CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018
(11) 3 224 094	(51) B60S 3/00			EE 26.09.2018	SK 26.09.2018
(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019	(11) 3 224 147	(51) B65B 43/26	PT 26.01.2019	SM 26.09.2018
LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	LU 27.10.2018	MC 26.09.2018
		LT 02.01.2019	FI 02.01.2019		
(11) 3 224 095	(51) B60S 3/04			(11) 3 224 196	(51) C01B 3/06
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(11) 3 224 150	(51) B65D 1/32	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
		AT 08.08.2018	BG 08.11.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
(11) 3 224 097	(51) B60S 9/12	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	NO 08.11.2018	RS 08.08.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
FI 23.01.2019		IT 08.08.2018	CZ 08.08.2018	IT 22.08.2018	PL 22.08.2018
		RO 08.08.2018	EE 08.08.2018	CZ 22.08.2018	RO 22.08.2018
(11) 3 224 099	(51) B60T 13/74	SK 08.08.2018	DK 08.08.2018	AT 22.08.2018	ES 22.08.2018
(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018	SM 08.08.2018	MC 08.08.2018	EE 22.08.2018	SK 22.08.2018
AT 18.07.2018	BG 18.10.2018			DK 22.08.2018	SM 22.08.2018
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018			MC 22.08.2018	
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018				
LT 18.07.2018	NL 18.07.2018	(11) 3 224 159	(51) B65D 88/68	(11) 3 224 231	(51) C07C 51/00
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 06.03.2019	
CZ 18.07.2018	RO 18.07.2018	HR 12.12.2018	LV 12.12.2018		
ES 18.07.2018	EE 18.07.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(11) 3 224 232	(51) C07C 51/43
SK 18.07.2018	DK 18.07.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
SM 18.07.2018	MC 18.07.2018	PT 12.04.2019		BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
				GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
(11) 3 224 110	(51) B61L 5/10			LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(11) 3 224 161	(51) B65G 1/04	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
FI 27.02.2019		(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	IS 26.01.2019	PL 26.09.2018
		CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018
(11) 3 224 113	(51) B62D 1/185	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	AT 26.09.2018	EE 26.09.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	SK 26.09.2018	PT 26.01.2019
FI 13.03.2019		HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	SM 26.09.2018	MC 26.09.2018
		LT 14.03.2018	LV 14.03.2018		
(11) 3 224 114	(51) B62D 1/185	MT 14.03.2018	NO 14.06.2018	(11) 3 224 239	(51) C07C 245/08
(84) ES 13.06.2018	(84) AT 13.06.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
BG 13.09.2018	CY 13.06.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	MC 14.03.2018			

GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(11) 3 224 329	(51) C09K 8/62	(11) 3 224 430	(51) E04G 21/04
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) PT 09.05.2019	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
(11) 3 224 240	(51) C07C 273/04	(11) 3 224 330	(51) C09K 8/68	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 20.02.2019	LT 12.09.2018	NO 12.12.2018
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	FI 20.02.2019		NL 12.09.2018	RS 12.09.2018
FI 23.01.2019				SE 12.09.2018	IT 12.09.2018
(11) 3 224 244	(51) C07C 409/34	(11) 3 224 332	(51) C10G 35/00	IS 12.01.2019	PL 12.09.2018
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	ES 12.09.2018	EE 12.09.2018
		FI 02.01.2019		SK 12.09.2018	PT 12.01.2019
				SM 12.09.2018	MC 12.09.2018
(11) 3 224 251	(51) C07D 275/04	(11) 3 224 339	(51) C11D 7/50	(11) 3 224 435	(51) E05C 9/20
(84) LV 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) PT 02.05.2019	(84) LT 02.01.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
AT 15.08.2018	BG 15.11.2018			FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	(11) 3 224 358	(51) C12N 9/96	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
NO 15.11.2018	RS 15.08.2018			NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
SE 15.08.2018	IT 15.08.2018	(11) 3 224 370	(51) C12P 19/12		
PL 15.08.2018	CZ 15.08.2018	(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019	(11) 3 224 438	(51) E05D 15/26
RO 15.08.2018	ES 15.08.2018	LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
EE 15.08.2018	SK 15.08.2018			LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
DK 15.08.2018	SM 15.08.2018	(11) 3 224 372	(51) G06T 7/20		
MC 15.08.2018		(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(11) 3 224 449	(51) E21B 47/00
		FI 20.03.2019		(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
(11) 3 224 252	(51) C07D 277/28	(11) 3 224 392	(51) C25B 11/04	BG 12.12.2018	FI 12.09.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	BG 12.12.2018	GR 13.12.2018	LT 12.09.2018	RS 12.09.2018
FI 09.01.2019		HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	SE 12.09.2018	NL 12.09.2018
(11) 3 224 283	(51) C08F 2/00	RS 12.09.2018	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019
(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019	CZ 12.09.2018	EE 12.09.2018	PL 12.09.2018	CZ 12.09.2018
LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	RO 12.09.2018	AT 12.09.2018
		MC 12.09.2018		ES 12.09.2018	EE 12.09.2018
(11) 3 224 294	(51) C08G 18/71	(11) 3 224 398	(51) D06F 37/04	SK 12.09.2018	PT 12.01.2019
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	SM 12.09.2018	MC 12.09.2018
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	FI 13.03.2019			
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018			(11) 3 224 467	(51) F02M 35/10
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) 3 224 401	(51) D06F 58/22	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
PL 26.09.2018	CZ 26.09.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
RO 26.09.2018	ES 26.09.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
EE 26.09.2018	SK 26.09.2018	NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
PT 26.01.2019	SM 26.09.2018	SE 05.09.2018	IT 05.09.2018		
MC 26.09.2018		IS 05.01.2019	PL 05.09.2018	(11) 3 224 470	(51) F03B 13/26
		CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
		AT 05.09.2018	EE 05.09.2018	FI 20.03.2019	
(11) 3 224 298	(51) C08G 65/00	SK 05.09.2018	PT 05.01.2019		
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	SM 05.09.2018	LU 23.10.2018	(11) 3 224 492	(51) F16C 7/00
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	MC 05.09.2018		(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018			PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 3 224 402	(51) D06F 58/22	FI 09.01.2019	
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019		
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	(11) 3 224 494	(51) F16D 13/52
IS 05.01.2019	PL 05.09.2018	FI 02.01.2019		(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018			PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
AT 05.09.2018	ES 05.09.2018	(11) 3 224 414	(51) E01B 3/20	FI 09.01.2019	
EE 05.09.2018	SK 05.09.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019		
PT 05.01.2019	SM 05.09.2018	PT 02.05.2019	FI 02.01.2019	(11) 3 224 496	(51) F16D 65/18
MC 05.09.2018		FI 02.01.2019		(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
				BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
(11) 3 224 299	(51) C08G 65/00	(11) 3 224 417	(51) E01F 13/02	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	BG 01.11.2018	FI 01.08.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	IS 26.01.2019	PL 26.09.2018
LT 05.09.2018	NO 05.12.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018
NL 05.09.2018	RS 05.09.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	EE 26.09.2018	SK 26.09.2018
SE 05.09.2018	IT 05.09.2018	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	PT 26.01.2019	SM 26.09.2018
IS 05.01.2019	PL 05.09.2018	SE 01.08.2018	IT 01.08.2018	MC 26.09.2018	
CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018	CZ 01.08.2018	RO 01.08.2018		
AT 05.09.2018	ES 05.09.2018	EE 01.08.2018	SK 01.08.2018	(11) 3 224 497	(51) F16D 65/56
EE 05.09.2018	SK 05.09.2018	DK 01.08.2018	SM 01.08.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
PT 05.01.2019	SM 05.09.2018	MC 01.08.2018		FI 06.03.2019	
MC 05.09.2018					

(11) 3 225 087 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) A01B 33/02 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 225 290 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) A63C 17/01 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 225 458 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) B60N 2/75 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018
(11) 3 225 119 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) A41D 1/00 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(11) 3 225 307 (84) LT 06.03.2019	(51) B01J 35/04 (84) FI 06.03.2019	(11) 3 225 478 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) B60T 8/36 (84) LT 27.03.2019
(11) 3 225 122 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) A41D 15/00 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 3 225 312 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(51) B03B 5/02 (84) LT 13.02.2019	(11) 3 225 480 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) B60T 8/36 (84) LT 27.03.2019
(11) 3 225 129 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) A45C 9/00 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 225 340 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) B23D 45/02 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(11) 3 225 494 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) E05D 15/00 (84) LT 20.03.2019
(11) 3 225 130 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 PT 19.04.2019	(51) A47B 3/087 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018	(11) 3 225 359 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(51) B22C 9/02 (84) PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(11) 3 225 505 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) B62D 1/19 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019
(11) 3 225 134 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) A47C 4/04 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 225 365 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) B25J 9/10 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 225 527 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) B62K 25/04 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019
(11) 3 225 144 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) A47L 9/00 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 225 373 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) B29C 41/08 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 225 528 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) B62K 25/08 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019
(11) 3 225 146 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 RS 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) A47L 11/20 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 LV 05.12.2018 GR 06.03.2019 AL 05.12.2018	(11) 3 225 391 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) A47L 13/38 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 225 529 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) B62K 25/08 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019
(11) 3 225 147 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) A47L 15/42 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 225 392 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) B32B 5/26 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 225 529 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) B62K 25/08 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019
(11) 3 225 162 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) A61B 5/15 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 225 396 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) B41J 2/045 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(11) 3 225 539 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) B62K 25/08 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019
(11) 3 225 162 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) A61B 5/15 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 225 399 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) B41J 2/045 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 3 225 539 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) B62K 25/08 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019
(11) 3 225 162 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) A61B 5/15 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 225 400 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) B41J 2/02 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 3 225 539 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) B62K 25/08 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019
(11) 3 225 166 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) G16H 30/20 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 225 405 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) B41J 2/185 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 3 225 544 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) B64C 27/57 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019
(11) 3 225 176 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) A61B 17/064 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 3 225 415 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) B41M 5/52 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 3 225 544 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) B64C 27/57 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019
(11) 3 225 176 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) A61B 17/064 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 3 225 416 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) B41M 5/52 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(11) 3 225 548 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) B64D 11/00 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019
(11) 3 225 258 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) A61K 49/00 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 225 425 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) B60C 5/01 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 225 552 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(51) B64D 11/06 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019
(11) 3 225 262 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) A61M 1/10 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 225 442 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) B60J 1/17 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 225 552 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(51) B64D 11/06 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019
(11) 3 225 277 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) A61M 37/00 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 225 444 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) B60J 7/12 (84) LT 27.03.2019		

- | | | | | | |
|---|---|--|---|--|---|
| (11) 3 225 558 | (51) B64G 1/64 | (11) 3 225 770 | (51) E05F 15/53 | (11) 3 225 915 | (51) F23R 3/14 |
| (84) NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019 | (84) NO 02.04.2019
LT 02.01.2019 | (84) NO 13.06.2019
FI 13.03.2019 | (84) LT 13.03.2019 | (84) NO 06.05.2019
LT 06.02.2019 | (84) PT 06.06.2019
FI 06.02.2019 |
| (11) 3 225 560 | (51) B65B 55/10 | (11) 3 225 782 | (51) F01D 5/20 | (11) 3 225 923 | (51) F24D 19/00 |
| (84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
SE 12.12.2018
AL 12.12.2018 | (84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
GR 13.03.2019
RS 12.12.2018
PT 12.04.2019 | (84) NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019 | (84) NO 23.04.2019
LT 23.01.2019 | (84) NO 13.06.2019
FI 13.03.2019 | (84) LT 13.03.2019 |
| (11) 3 225 569 | (51) B65D 85/804 | (11) 3 225 790 | (51) F01D 25/00 | (11) 3 225 924 | (51) F24D 19/00 |
| (84) NO 13.06.2019
FI 13.03.2019 | (84) LT 13.03.2019 | (84) NO 13.06.2019
FI 13.03.2019 | (84) LT 13.03.2019 | (84) NO 13.06.2019
FI 13.03.2019 | (84) LT 13.03.2019 |
| (11) 3 225 571 | (51) B65G 19/02 | (11) 3 225 798 | (51) F01L 1/14 | (11) 3 225 926 | (51) F24F 5/00 |
| (84) NO 06.06.2019
FI 06.03.2019 | (84) LT 06.03.2019 | (84) NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019 | (84) NO 23.04.2019
LT 23.01.2019 | (84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
GR 13.03.2019
AL 12.12.2018 | (84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
RS 12.12.2018
PT 12.04.2019 |
| (11) 3 225 574 | (51) B65H 29/40 | (11) 3 225 802 | (51) F02D 41/02 | (11) 3 225 932 | (51) F24F 13/20 |
| (84) NO 13.05.2019
LT 13.02.2019 | (84) PT 13.06.2019
FI 13.02.2019 | (84) NO 20.05.2019
LT 20.02.2019 | (84) PT 20.06.2019
FI 20.02.2019 | (84) NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019 | (84) NO 02.04.2019
LT 02.01.2019 |
| (11) 3 225 583 | (51) B66F 9/075 | (11) 3 225 803 | (51) F01N 13/00 | (11) 3 225 945 | (51) F28D 15/02 |
| (84) NO 13.05.2019
LT 13.02.2019 | (84) PT 13.06.2019
FI 13.02.2019 | (84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
GR 27.03.2019
RS 26.12.2018
NL 26.12.2018 | (84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
SE 26.12.2018
AL 26.12.2018
PT 26.04.2019 | (84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
GR 13.03.2019
RS 12.12.2018
NL 12.12.2018 | (84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
SE 12.12.2018
AL 12.12.2018
PT 12.04.2019 |
| (11) 3 225 631 | (51) C07K 14/605 | (11) 3 225 809 | (51) F02B 39/04 | (11) 3 225 951 | (51) G01B 5/00 |
| (84) NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019 | (84) NO 09.04.2019
LT 09.01.2019 | (84) NO 06.05.2019
LT 06.02.2019 | (84) PT 06.06.2019
FI 06.02.2019 | (84) LV 01.08.2018
AT 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
CH 31.08.2018
LU 09.08.2018
RO 01.08.2018
EE 01.08.2018
DK 01.08.2018
IE 09.08.2018 | (84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
LI 31.08.2018
CZ 01.08.2018
MC 01.08.2018
SK 01.08.2018
SM 01.08.2018 |
| (11) 3 225 655 | (51) C08J 11/16 | (11) 3 225 812 | (51) F02C 3/10 | (11) 3 225 953 | (51) G01C 19/5712 |
| (84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
RS 12.12.2018
PT 12.04.2019 | (84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
SE 12.12.2018
AL 12.12.2018 | (84) NO 27.05.2019
LT 27.02.2019 | (84) PT 27.06.2019
FI 27.02.2019 | (84) NO 06.06.2019
FI 06.03.2019 | (84) LT 06.03.2019 |
| (11) 3 225 657 | (51) C08L 7/00 | (11) 3 225 817 | (51) F02C 7/22 | (11) 3 225 954 | (51) G01C 21/36 |
| (84) NO 13.06.2019
FI 13.03.2019 | (84) LT 13.03.2019 | (84) NO 27.05.2019
LT 27.02.2019 | (84) PT 27.06.2019
FI 27.02.2019 | (84) NO 13.06.2019
FI 13.03.2019 | (84) LT 13.03.2019 |
| (11) 3 225 666 | (51) C09D 11/101 | (11) 3 225 833 | (51) F03B 17/06 | (11) 3 225 961 | (51) G01J 5/00 |
| (84) NO 30.04.2019
LT 30.01.2019 | (84) PT 30.05.2019
FI 30.01.2019 | (84) NO 06.06.2019
FI 06.03.2019 | (84) LT 06.03.2019 | (84) NO 06.06.2019
FI 06.03.2019 | (84) LT 06.03.2019 |
| (11) 3 225 682 | (51) C11C 3/00 | (11) 3 225 850 | (51) F04C 29/02 | (11) 3 225 967 | (51) G01M 13/04 |
| (84) NO 20.05.2019
LT 20.02.2019 | (84) PT 20.06.2019
FI 20.02.2019 | (84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
GR 27.03.2019
RS 26.12.2018
NL 26.12.2018 | (84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
SE 26.12.2018
AL 26.12.2018
PT 26.04.2019 | (84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
GR 06.03.2019
RS 05.12.2018
NL 05.12.2018 | (84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018
SE 05.12.2018
AL 05.12.2018
PT 05.04.2019 |
| (11) 3 225 685 | (51) C12N 1/04 | (11) 3 225 858 | (51) F16B 25/00 | (11) 3 225 974 | (51) G01N 21/03 |
| (84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
GR 13.03.2019
RS 12.12.2018
NL 12.12.2018 | (84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
SE 12.12.2018
AL 12.12.2018
PT 12.04.2019 | (84) BG 12.03.2019
GR 13.03.2019
AL 12.12.2018 | (84) HR 12.12.2018
RS 12.12.2018
PT 12.04.2019 | (84) NO 06.06.2019
FI 06.03.2019 | (84) LT 06.03.2019 |
| (11) 3 225 704 | (51) C21D 8/12 | (11) 3 225 872 | (51) F16F 7/00 | (11) 3 225 977 | (51) G01N 21/85 |
| (84) NO 27.05.2019
LT 27.02.2019 | (84) PT 27.06.2019
FI 27.02.2019 | (84) LV 19.09.2018
BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
EE 19.09.2018
PT 19.01.2019
MC 19.09.2018 | (84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
IS 19.01.2019
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
SK 19.09.2018
SM 19.09.2018 | (84) NO 13.06.2019
FI 13.03.2019 | (84) LT 13.03.2019 |
| (11) 3 225 727 | (51) D04B 1/16 | (11) 3 225 899 | (51) F16N 3/12 | (11) 3 225 992 | (51) G01N 33/52 |
| (84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
GR 13.03.2019
RS 12.12.2018
NL 12.12.2018 | (84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
SE 12.12.2018
AL 12.12.2018
PT 12.04.2019 | (84) NO 27.06.2019
FI 27.03.2019 | (84) LT 27.03.2019 | (84) NO 27.05.2019
LT 27.02.2019 | (84) PT 27.06.2019
FI 27.02.2019 |

- (11) **3 226 008** (51) *G01P 15/125* HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **3 226 044** (51) *G02B 6/35* (11) **3 226 249** (51) *G21F 5/10*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 13.03.2019 (84) NO 05.03.2019 (84) FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
GR 13.03.2019 SE 12.12.2018
RS 12.12.2018 AL 12.12.2018
NL 12.12.2018 PT 12.04.2019
- (11) **3 226 067** (51) *G02C 7/02* (11) **3 226 266** (51) *H01F 27/28*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 05.12.2018 GR 06.03.2019 LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 05.12.2018 RS 05.12.2018 RS 12.12.2018 AL 12.12.2018
AL 05.12.2018 NL 05.12.2018 NL 12.12.2018 PT 12.04.2019
PT 05.04.2019
- (11) **3 226 085** (51) *G04G 13/02* (11) **3 226 270** (51) *H01G 9/012*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
FI 13.03.2019 (84) PT 23.05.2019 (84) NO 23.04.2019
LT 23.01.2019
- (11) **3 226 092** (51) *G05B 23/02* (11) **3 226 275** (51) *H01H 31/28*
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019 FI 13.03.2019
- (11) **3 226 093** (51) *G05D 1/02* (11) **3 226 279** (51) *H01J 37/20*
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019 (84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019 LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **3 226 097** (51) *G05D 16/06* (11) **3 226 297** (51) *H01L 27/02*
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019 (84) FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 PT 12.04.2019
- (11) **3 226 098** (51) *G05D 23/19* (11) **3 226 320** (51) *H01L 51/54*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019 FI 13.03.2019
- (11) **3 226 117** (51) *G06F 3/0485* (11) **3 226 328** (51) *H01M 4/485*
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019 FI 06.03.2019
- (11) **3 226 136** (51) *G06F 1/24* (11) **3 226 335** (51) *H01M 8/04228*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **3 226 142** (51) *G06F 12/0897* (11) **3 226 343** (51) *H01M 10/6551*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 226 172** (51) *G06K 9/00* (11) **3 226 347** (51) *H01Q 1/24*
(84) NO 23.04.2019 (84) PT 23.05.2019 (84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
LT 23.01.2019 FI 23.01.2019 (84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
IT 26.09.2018 IS 26.01.2019
PL 26.09.2018 CZ 26.09.2018
RO 26.09.2018 AT 26.09.2018
ES 26.09.2018 EE 26.09.2018
SK 26.09.2018 PT 26.01.2019
SM 26.09.2018 MC 26.09.2018
- (11) **3 226 235** (51) *G09G 3/36* (11) **3 226 348** (51) *H01Q 1/24*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **3 226 239** (51) *G10L 15/06* (11) **3 226 348** (51) *H01Q 1/24*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019 (84) FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **3 226 242** (51) *G10L 19/02* (11) **3 226 348** (51) *H01Q 1/24*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019 (84) HR 19.12.2018 (84) LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (11) **3 226 360** (51) *H01R 13/629* (11) **3 226 374** (51) *H02J 3/36*
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019 (84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019 LT 13.02.2019 FI 13.02.2019
- (11) **3 226 375** (51) *H02J 7/00* (11) **3 226 376** (51) *H02J 7/00*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019 (84) LT 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **3 226 377** (51) *H02J 7/00* (11) **3 226 385** (51) *H02K 1/24*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019 (84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 226 409** (51) *H02P 27/06* (11) **3 226 416** (51) *H03K 19/0175*
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
PT 23.05.2019 LT 23.01.2019 (84) LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019
FI 23.01.2019
- (11) **3 226 422** (51) *H04L 1/00* (11) **3 226 433** (51) *H04B 5/02*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **3 226 452** (51) *H04L 1/00* (11) **3 226 452** (51) *H04L 1/00*
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019 (84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **3 226 470** (51) *H04L 12/24* (11) **3 226 473** (51) *H04L 12/24*
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019 (84) FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 PT 12.04.2019
- (11) **3 226 481** (51) *H04L 12/26* (11) **3 226 485** (51) *H04L 12/40*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
FI 13.03.2019 LT 09.01.2019
- (11) **3 226 490** (51) *H04L 12/70* (11) **3 226 490** (51) *H04L 12/70*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019

- (11) **3 226 492** (51) *H04L 12/755*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **3 226 517** (51) *H04L 29/08*
(84) NO 02.04.2019 (84) PT 02.05.2019
LT 02.01.2019 FI 02.01.2019
- (11) **3 226 553** (51) *H04N 7/18*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
RS 12.12.2018 AL 12.12.2018
NL 12.12.2018 PT 12.04.2019
- (11) **3 226 574** (51) *G10L 21/0216*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **3 226 587** (51) *H04W 4/02*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **3 226 604** (51) *H04W 28/02*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 226 613** (51) *H04W 36/00*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 226 627** (51) *H04W 72/00*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 226 629** (51) *H04W 72/12*
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **3 226 640** (51) *H04W 72/12*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 226 652** (51) *H05B 6/06*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **3 226 694** (51) *A23G 9/04*
(84) LV 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
LT 19.09.2018 NO 19.12.2018
NL 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 IS 19.01.2019
PL 19.09.2018 CZ 19.09.2018
RO 19.09.2018 AT 19.09.2018
EE 19.09.2018 SK 19.09.2018
PT 19.01.2019 SM 19.09.2018
MC 19.09.2018
- (11) **3 226 721** (51) *A47B 9/00*
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018 (84) FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 RS 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
EE 01.08.2018 SK 01.08.2018
SM 01.08.2018 MC 01.08.2019
- (11) **3 226 722** (51) *A47B 37/04*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 226 727** (51) *A47J 31/36*
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 FI 13.02.2019
- (11) **3 226 730** (51) *A47J 36/26*
(84) NO 23.04.2019 (84) PT 23.05.2019
LT 23.01.2019 FI 23.01.2019
- (11) **3 226 737** (51) *A47L 9/02*
(84) LV 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 IT 15.08.2018
PL 15.08.2018 CZ 15.08.2018
RO 15.08.2018 ES 15.08.2018
EE 15.08.2018 SK 15.08.2018
DK 15.08.2018 SM 15.08.2018
MC 15.08.2018 LU 21.09.2018
IE 21.09.2018
- (11) **3 226 742** (51) *A47L 15/42*
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018
PT 05.01.2019 SM 05.09.2018
MC 05.09.2018
- (11) **3 226 755** (51) *A61B 5/01*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
RS 12.12.2018 AL 12.12.2018
NL 12.12.2018 PT 12.04.2019
- (11) **3 226 771** (51) *A61B 6/14*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018
GR 13.03.2019 SE 12.12.2018
RS 12.12.2018 AL 12.12.2018
NL 12.12.2018 PT 12.04.2019
- (11) **3 226 775** (51) *A61B 17/04*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **3 226 802** (51) *A61C 13/00*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **3 226 827** (51) *A61K 8/20*
(84) PT 06.06.2019
- (11) **3 226 829** (51) *A61K 8/06*
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 (84) CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 (84) DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 (84) HR 28.02.2018
IT 28.02.2018 (84) LT 28.02.2018
LV 28.02.2018 (84) NL 28.02.2018
NO 28.05.2018 (84) PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 (84) RS 28.02.2018
SE 28.02.2018 (84) SK 28.02.2018
SM 28.02.2018 (84) MC 28.02.2018
- (11) **3 226 904** (51) *A61K 47/26*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 226 915** (51) *A61K 51/04*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **3 226 929** (51) *A61M 1/32*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **3 226 931** (51) *A61M 5/00*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **3 226 960** (51) *A61N 1/05*
(84) LT 06.03.2019
- (11) **3 226 968** (51) *A61N 1/365*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 (84) LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 (84) SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 (84) AL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (11) **3 226 997** (51) *B01D 35/00*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 (84) HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 (84) RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 (84) IS 26.01.2019
PL 26.09.2018 (84) CZ 26.09.2018
RO 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018
EE 26.09.2018 (84) SK 26.09.2018
PT 26.01.2019 (84) SM 26.09.2018
MC 26.09.2018
- (11) **3 227 005** (51) *B01D 63/08*
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
- (11) **3 227 014** (51) *B01J 2/26*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 (84) HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
RS 26.09.2018 (84) SE 26.09.2018
IS 26.01.2019 (84) PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 (84) RO 26.09.2018
EE 26.09.2018 (84) SK 26.09.2018
PT 26.01.2019 (84) SM 26.09.2018
MC 26.09.2018
- (11) **3 227 019** (51) *B01J 23/46*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019
FI 09.01.2019

- (11) **3 227 346** (51) **C08F 2/22**
(84) NO 09.04.2019 (84) PT 09.05.2019
LT 09.01.2019 FI 09.01.2019
- (11) **3 227 357** (51) **C08G 59/50**
(84) NO 09.04.2019 (84) PT 09.05.2019
LT 09.01.2019 FI 09.01.2019
- (11) **3 227 359** (51) **C08G 75/02**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **3 227 364** (51) **C09B 23/01**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **3 227 365** (51) **C08J 7/04**
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **3 227 369** (51) **C08L 71/12**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018
PT 05.01.2019 SM 05.09.2018
LU 30.09.2018 MC 05.09.2018
IE 30.09.2018
- (11) **3 227 371** (51) **C08K 5/00**
(84) AL 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
RO 04.07.2018 EE 04.07.2018
SK 04.07.2018 DK 04.07.2018
SM 04.07.2018 MC 04.07.2018
- (11) **3 227 375** (51) **C08G 69/28**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 227 376** (51) **C09D 179/08**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 227 378** (51) **C08K 5/5399**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 IT 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 ES 05.09.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018
PT 05.01.2019 SM 05.09.2018
MC 05.09.2018
- (11) **3 227 384** (51) **C08L 23/16**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **3 227 414** (51) **C10M 107/02**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IT 12.09.2018
IS 12.01.2019 PL 12.09.2018
CZ 12.09.2018 RO 12.09.2018
AT 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018
PT 12.01.2019 SM 12.09.2018
MC 12.09.2018
- (11) **3 227 422** (51) **C08K 3/013**
(84) NO 09.04.2019 (84) PT 09.05.2019
LT 09.01.2019 FI 09.01.2019
- (11) **3 227 495** (51) **E01D 19/06**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 GR 06.12.2018
LT 05.09.2018 RS 05.09.2018
IS 05.01.2019 RO 05.09.2018
EE 05.09.2018 PT 05.01.2019
SM 05.09.2018 MC 05.09.2018
- (11) **3 227 505** (51) **E04B 9/30**
(84) NO 02.04.2019 (84) PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 227 508** (51) **E04F 15/06**
(84) LV 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
IT 22.08.2018 PL 22.08.2018
CZ 22.08.2018 RO 22.08.2018
AT 22.08.2018 EE 22.08.2018
SK 22.08.2018 DK 22.08.2018
SM 22.08.2018 MC 22.08.2018
- (11) **3 227 512** (51) **E04H 12/16**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **3 227 513** (51) **E04H 17/16**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **3 227 525** (51) **E21B 33/038**
(84) NL 23.01.2019 (84) PT 23.05.2019
LT 23.01.2019 FI 23.01.2019
- (11) **3 227 529** (51) **E21B 43/26**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 227 534** (51) **F01K 23/06**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 227 556** (51) **F04C 2/344**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **3 227 562** (51) **F04D 29/28**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 227 571** (51) **F16B 31/02**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018
GR 13.03.2019 SE 12.12.2018
RS 12.12.2018 AL 12.12.2018
NL 12.12.2018 PT 12.04.2019
- (11) **3 227 577** (51) **F16C 33/10**
(84) PT 13.06.2019 (84) LT 13.02.2019
FI 13.02.2019
- (11) **3 227 586** (51) **F16H 61/4035**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 227 595** (51) **F16L 37/35**
(84) NO 09.04.2019 (84) PT 09.05.2019
LT 09.01.2019 FI 09.01.2019
- (11) **3 227 617** (51) **F23N 5/02**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
IS 12.01.2019 CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018 AT 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018
PT 12.01.2019 SM 12.09.2018
MC 12.09.2018
- (11) **3 227 622** (51) **B05B 17/06**
(84) LV 29.08.2018 (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
IT 29.08.2018 PL 29.08.2018
CZ 29.08.2018 RO 29.08.2018
AT 29.08.2018 EE 29.08.2018
SK 29.08.2018 DK 29.08.2018
SM 29.08.2018 MC 29.08.2018
- (11) **3 227 623** (51) **F26B 21/06**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 227 626** (51) **F41B 7/08**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **3 227 632** (51) **G01B 5/12**
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
- (11) **3 227 635** (51) **G01C 21/20**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **3 227 641** (51) **G01D 11/24**
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019

(11) 3 227 666	(51) G01N 21/77	(11) 3 227 759	(51) G06F 1/16	SM 26.09.2018	LU 29.10.2018
(84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 ES 19.09.2018 SK 19.09.2018 SM 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019 CZ 19.09.2018 AT 19.09.2018 EE 19.09.2018 PT 19.01.2019 MC 19.09.2018	MC 26.09.2018	
(11) 3 227 670	(51) G01N 23/2251	(11) 3 227 785	(51) G06F 11/32	(11) 3 227 955	(51) H01Q 1/02
(84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(84) LV 18.07.2018 AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 CZ 18.07.2018 ES 18.07.2018 SK 18.07.2018 SM 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018 RO 18.07.2018 EE 18.07.2018 DK 18.07.2018 MC 18.07.2018
(11) 3 227 672	(51) G01N 27/407	(11) 3 227 814	(51) G06F 21/32	(11) 3 227 956	(51) H01Q 1/02
(84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019
(11) 3 227 691	(51) G01P 15/125	(11) 3 227 880	(51) G09B 23/28	(11) 3 227 963	(51) H01Q 15/00
(84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019 CZ 26.09.2018 AT 26.09.2018 EE 26.09.2018 PT 26.01.2019 MC 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 ES 26.09.2018 SK 26.09.2018 SM 26.09.2018	(84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 RS 05.09.2018 NL 05.09.2018 PL 05.09.2018 RO 05.09.2018 EE 05.09.2018 PT 05.01.2019 MC 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019 CZ 05.09.2018 AT 05.09.2018 SK 05.09.2018 SM 05.09.2018
(11) 3 227 696	(51) G01R 31/00	(11) 3 227 894	(51) H01F 5/02	(11) 3 227 965	(51) H01Q 25/00
(84) LV 25.07.2018 AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018 RO 25.07.2018 EE 25.07.2018 DK 25.07.2018 MC 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018 CZ 25.07.2018 ES 25.07.2018 SK 25.07.2018 SM 25.07.2018	(84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 EE 22.08.2018 DK 22.08.2018 MC 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 RO 22.08.2018 SK 22.08.2018 SM 22.08.2018	(84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 3 227 699	(51) G01R 33/28	(11) 3 227 895	(51) H01H 1/00	(11) 3 227 984	(51) H02K 1/12
(84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018 CZ 29.08.2018 AT 29.08.2018 EE 29.08.2018 DK 29.08.2018 MC 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018 PL 29.08.2018 RO 29.08.2018 ES 29.08.2018 SK 29.08.2018 SM 29.08.2018	(84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019
(11) 3 227 704	(51) G01S 3/80	(11) 3 227 923	(51) H01L 29/423	(11) 3 227 999	(51) H03F 1/22
(84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(84) ES 13.06.2018 BG 13.09.2018 CZ 13.06.2018 FI 13.06.2018 HR 13.06.2018 IT 13.06.2018 LV 13.06.2018 NO 13.09.2018 RO 13.06.2018 SE 13.06.2018 SM 13.06.2018 MC 13.06.2018	(84) AT 13.06.2018 CY 13.06.2018 EE 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 LT 13.06.2018 NL 13.06.2018 PL 13.06.2018 RS 13.06.2018 SK 13.06.2018 DK 13.06.2018
(11) 3 227 721	(51) G01S 17/10	(11) 3 227 925	(51) H01L 31/0352	(11) 3 228 007	(51) H03K 3/356
(84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 RS 12.09.2018 NL 12.09.2018 IS 12.01.2019 CZ 12.09.2018 AT 12.09.2018 EE 12.09.2018 PT 12.01.2019 MC 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 SE 12.09.2018 IT 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 ES 12.09.2018 SK 12.09.2018 SM 12.09.2018	(84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 3 227 758	(51) G06F 1/16	(11) 3 227 944	(51) H01M 4/60	(11) 3 228 016	(51) H04B 3/30
(84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019 CZ 12.09.2018 AT 12.09.2018 SK 12.09.2018 SM 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 EE 12.09.2018 PT 12.01.2019 MC 12.09.2018	(84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019
		(11) 3 227 947	(51) H01M 8/0662	(11) 3 228 027	(51) H04B 10/2575
		(84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 SE 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 SK 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019 CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018 PT 26.01.2019	(84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
				(11) 3 228 036	(51) H04L 1/08
				(84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
				(11) 3 228 037	(51) H04L 1/08
				(84) AL 11.04.2018 BG 11.07.2018 DK 11.04.2018 ES 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018 CZ 11.04.2018 EE 11.04.2018 FI 11.04.2018

GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	(11) 3 228 165	(51) A01B 59/041	(11) 3 228 342	(51) A61M 5/14
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
LV 11.04.2018	NO 11.07.2018			FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
PL 11.04.2018	PT 13.08.2018			HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	(11) 3 228 174	(51) A01D 41/12	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
SM 11.04.2018	MC 11.04.2018			NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
LU 15.09.2018	IE 15.09.2018				
(11) 3 228 044	(51) H04L 9/06	(11) 3 228 175	(51) A01D 41/14	(11) 3 228 346	(51) A61M 15/00
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
		HR 12.12.2018	LV 12.12.2018	FI 23.01.2019	
(11) 3 228 052	(51) H04L 12/28	GR 13.03.2019	SE 12.12.2018		
(84) LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	(11) 3 228 363	(51) A62B 35/00
AT 01.08.2018	BG 01.11.2018	NL 12.12.2018	PT 12.04.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018			FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	(11) 3 228 185	(51) A01G 9/02	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
LT 01.08.2018	NL 01.08.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	FI 06.03.2019		RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018			NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
IT 01.08.2018	CZ 01.08.2018	(11) 3 228 199	(51) A24F 47/00	(11) 3 228 371	(51) A63F 13/25
RO 01.08.2018	ES 01.08.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
EE 01.08.2018	SK 01.08.2018	FI 27.03.2019		FI 20.03.2019	
DK 01.08.2018	SM 01.08.2018				
MC 01.08.2018		(11) 3 228 207	(51) A44C 5/00	(11) 3 228 393	(51) B07B 1/14
		(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
		FI 06.03.2019		LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
(11) 3 228 054	(51) H04L 12/715	(11) 3 228 213	(51) A45F 3/16	(11) 3 228 396	(51) B21D 5/02
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	FI 02.01.2019		HR 12.12.2018	LV 12.12.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018			GR 13.03.2019	SE 12.12.2018
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(11) 3 228 218	(51) A47B 77/02	RS 12.12.2018	AL 12.12.2018
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	NL 12.12.2018	PT 12.04.2019
IS 26.01.2019	PL 26.09.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019		
CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018			(11) 3 228 407	(51) B23K 26/342
AT 26.09.2018	ES 26.09.2018	(11) 3 228 231	(51) A47K 10/02	(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019
EE 26.09.2018	SK 26.09.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019
PT 26.01.2019	SM 26.09.2018	FI 06.03.2019			
MC 26.09.2018				(11) 3 228 424	(51) B25H 1/00
		(11) 3 228 233	(51) A47L 15/00	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(11) 3 228 055	(51) H04L 12/805	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
FI 13.03.2019		HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
		GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
(11) 3 228 066	(51) H04L 12/805	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019		
FI 13.03.2019				(11) 3 228 438	(51) B29C 49/42
		(11) 3 228 239	(51) A61B 5/00	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(11) 3 228 082	(51) H04N 19/436	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	HR 12.12.2018	LV 12.12.2018
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019			GR 13.03.2019	SE 12.12.2018
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	(11) 3 228 249	(51) A61B 5/15	RS 12.12.2018	AL 12.12.2018
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	NL 12.12.2018	PT 12.04.2019
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019		
PT 19.04.2019				(11) 3 228 446	(51) B31F 1/00
		(11) 3 228 272	(51) A61B 18/18	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(11) 3 228 093	(51) H04R 1/02	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	FI 06.03.2019		HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
BG 07.06.2018	CY 07.03.2018			GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	(11) 3 228 281	(51) A61F 2/40	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019		
HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(11) 3 228 457	(51) B41J 2/045
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	FI 27.03.2019	
PL 07.03.2018	PT 09.07.2018	PT 26.04.2019			
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018			(11) 3 228 471	(51) B42D 25/351
SE 07.03.2018	SK 07.03.2018	(11) 3 228 294	(51) A61G 7/057	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
SM 07.03.2018	MC 07.03.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
		FI 13.03.2019		FI 02.01.2019	
(11) 3 228 149	(51) H04W 88/00	(11) 3 228 337	(51) A61M 1/10	(11) 3 228 488	(51) B60H 1/00
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NO 06.05.2019	(84) LT 06.02.2019
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 20.03.2019		FI 06.02.2019	

(11) 3 228 489 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) B60K 6/44 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 3 228 637 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(51) C08F 2/44 (84) LT 20.02.2019	(11) 3 228 788 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) E05B 65/08 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019
(11) 3 228 494 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) B60N 2/56 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 3 228 642 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) C08G 61/00 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(11) 3 228 797 (84) NL 09.01.2019 LT 09.01.2019	(51) E06B 3/46 (84) PT 09.05.2019 FI 09.01.2019
(11) 3 228 505 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) B60R 21/207 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(11) 3 228 644 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) C08G 61/02 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(11) 3 228 803 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 PT 19.04.2019	(51) E06B 9/322 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018
(11) 3 228 507 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) B60S 1/40 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 228 647 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019 RO 19.09.2018 EE 19.09.2018 PT 19.01.2019 MC 19.09.2018	(51) C08G 64/38 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018 CZ 19.09.2018 AT 19.09.2018 SK 19.09.2018 SM 19.09.2018	(11) 3 228 809 (84) LT 05.12.2018 BG 05.03.2019 LV 05.12.2018 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) E21B 7/06 (84) FI 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019
(11) 3 228 508 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) B60S 1/56 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 228 676 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) C09J 123/14 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 228 810 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) E21B 17/10 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 3 228 515 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) B60W 40/06 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 3 228 699 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) C12N 1/20 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 3 228 850 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) F02D 41/04 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019
(11) 3 228 526 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) B62D 25/00 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 3 228 710 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) C12N 15/10 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 228 855 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) F02K 3/06 (84) LT 20.03.2019
(11) 3 228 534 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) B64C 1/10 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 3 228 714 (84) LT 27.03.2019	(51) C12Q 1/56	(11) 3 228 874 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) F04D 29/64 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019
(11) 3 228 540 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) B64C 25/40 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 3 228 722 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) C22C 38/00 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 228 879 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) F16B 5/01 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019
(11) 3 228 552 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) B65D 5/02 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 228 737 (84) LT 12.12.2018 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 AL 12.12.2018	(51) D01F 1/06 (84) BG 12.03.2019 LV 12.12.2018 RS 12.12.2018 PT 12.04.2019	(11) 3 228 893 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) F16D 13/50 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019
(11) 3 228 580 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) B66F 9/22 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 3 228 746 (84) NO 13.05.2019 FI 13.02.2019	(51) E01C 11/08 (84) LT 13.02.2019	(11) 3 228 905 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) F16H 57/08 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019
(11) 3 228 587 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) C01B 9/04 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 228 759 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) E02F 3/96 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 228 913 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) F16K 31/08 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019
(11) 3 228 595 (84) NO 27.06.2019	(51) C01G 53/00 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 228 762 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) E02F 9/20 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 228 915 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) F16L 27/08 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019
(11) 3 228 605 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) C03C 21/00 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 228 771 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) E04B 2/18 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 3 228 922 (84) LT 06.03.2019	(51) F21S 41/162 (84) FI 06.03.2019
(11) 3 228 625 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) C07K 1/14 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 228 772 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) E04B 7/02 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019		
(11) 3 228 635 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) C08B 30/04 (84) LT 06.03.2019				

(11) 3 229 406 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) H04L 12/26 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 229 514 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) H04W 16/14 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 229 758 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) B05B 9/00 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019
(11) 3 229 407 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) G06F 17/30 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 3 229 540 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) H04W 72/04 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 229 762 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) A61K 8/34 (84) LT 13.03.2019
(11) 3 229 410 (84) AL 18.04.2018 BG 18.07.2018 DK 18.04.2018 FI 18.04.2018 HR 18.04.2018 LT 18.04.2018 NL 18.04.2018 PL 18.04.2018 RO 18.04.2018 SE 18.04.2018 SM 18.04.2018	(51) H04L 12/40 (84) AT 18.04.2018 CZ 18.04.2018 EE 18.04.2018 GR 19.07.2018 IT 18.04.2018 LV 18.04.2018 NO 18.07.2018 PT 20.08.2018 RS 18.04.2018 SK 18.04.2018 MC 18.04.2018	(11) 3 229 580 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) A01D 57/20 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 3 229 765 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) A61K 8/34 (84) LT 13.03.2019
(11) 3 229 412 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) H04L 12/403 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 229 597 (84) AL 11.07.2018 GR 12.10.2018 LV 11.07.2018 SE 11.07.2018 CZ 11.07.2018 ES 11.07.2018 SK 11.07.2018 SM 11.07.2018	(51) A22C 25/16 (84) BG 11.10.2018 HR 11.07.2018 RS 11.07.2018 IT 11.07.2018 RO 11.07.2018 EE 11.07.2018 DK 11.07.2018 MC 11.07.2018	(11) 3 229 829 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) A61K 39/00 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 3 229 415 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) H04L 12/46 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 229 620 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) A24F 47/00 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 3 229 859 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) A61M 1/36 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019
(11) 3 229 418 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) H04L 9/06 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 3 229 639 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) A44B 11/25 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 229 861 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) A61M 5/00 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019
(11) 3 229 435 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019	(51) H04W 76/10 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 3 229 655 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) A47L 15/44 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 3 229 872 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) A61M 5/315 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019
(11) 3 229 436 (84) LV 25.07.2018 AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 IT 25.07.2018 RO 25.07.2018 SK 25.07.2018 SM 25.07.2018	(51) H04L 29/06 (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018 CZ 25.07.2018 EE 25.07.2018 DK 25.07.2018 MC 25.07.2018	(11) 3 229 690 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) A61B 6/06 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 229 878 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) A61M 15/00 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019
(11) 3 229 454 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018	(51) H04N 1/409 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 PT 12.04.2019	(11) 3 229 709 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018	(51) A61B 17/16 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 PT 12.04.2019	(11) 3 229 879 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) A61M 15/00 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019
(11) 3 229 486 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(51) H04Q 11/00 (84) PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(11) 3 229 717 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) A61B 18/12 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 3 229 897 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) A61N 1/39 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019
(11) 3 229 493 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) H04R 19/04 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 3 229 718 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) A61B 18/12 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 229 913 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) A61Q 5/06 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019
(11) 3 229 506 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 NL 19.12.2018	(51) H04W 8/00 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 3 229 754 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) A61K 8/29 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 229 927 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 PL 05.09.2018 RO 05.09.2018 EE 05.09.2018 PT 05.01.2019 MC 05.09.2018	(51) A63B 21/068 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IS 05.01.2019 CZ 05.09.2018 AT 05.09.2018 SK 05.09.2018 SM 05.09.2018
(11) 3 229 509 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) H04W 8/26 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 229 757 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) A61K 8/29 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 229 952 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(51) B01J 20/06 (84) PT 23.05.2019 FI 23.01.2019
		(11) 3 229 757 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) A61K 8/29 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 229 970 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) B04B 1/08 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019

(11) 3 229 973 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) B05C 5/02 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 3 230 152 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) B62D 5/24 (84) LT 06.03.2019
(11) 3 229 983 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) B08B 1/04 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 230 095 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) B60G 3/20 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 230 153 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) B62D 25/16 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019
(11) 3 229 987 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) B21C 47/06 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 230 102 (84) LV 01.08.2018 AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018 RO 01.08.2018 MC 01.08.2018 SK 01.08.2018 SM 01.08.2018 IE 25.09.2018	(51) B60K 1/00 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018 CZ 01.08.2018 ES 01.08.2018 EE 01.08.2018 DK 01.08.2018 LU 25.09.2018	(11) 3 230 158 (84) LT 13.02.2019	(51) B63B 21/26
(11) 3 229 989 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) B21D 26/033 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 230 108 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) B60K 15/03 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 230 181 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) B65G 19/00 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019
(11) 3 230 009 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) B25B 21/00 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 3 230 111 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) B60K 35/00 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(11) 3 230 182 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) B65G 43/08 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019
(11) 3 230 011 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) B25B 21/00 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 230 113 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019 CZ 26.09.2018 AT 26.09.2018 EE 26.09.2018 PT 26.01.2019 MC 26.09.2018	(51) B60K 37/00 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 ES 26.09.2018 SK 26.09.2018 SM 26.09.2018	(11) 3 230 182 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) B65G 43/08 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019
(11) 3 230 027 (84) NO 20.05.2019 FI 20.02.2019	(51) B27N 3/00 (84) LT 20.02.2019	(11) 3 230 128 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) B60R 11/04 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 3 230 274 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) C07D 403/12 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019
(11) 3 230 028 (84) NO 09.04.2019 FI 09.01.2019	(51) B27N 3/00 (84) LT 09.01.2019	(11) 3 230 129 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) B60R 13/06 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 230 286 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) C07D 471/04 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 3 230 031 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) B29B 15/12 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 230 131 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) B60R 25/00 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 230 291 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(51) C07D 495/22 (84) PT 23.05.2019 FI 23.01.2019
(11) 3 230 036 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) B29C 44/18 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 3 230 133 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) B60S 1/52 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 230 326 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) C08F 10/02 (84) LT 27.03.2019
(11) 3 230 057 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) B32B 7/12 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 3 230 135 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) B60T 7/12 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 230 335 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) C08G 18/20 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019
(11) 3 230 081 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) B42D 25/328 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 230 137 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) B60R 11/04 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 3 230 358 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019 CZ 12.09.2018 AT 12.09.2018 EE 12.09.2018 PT 12.01.2019 MC 12.09.2018	(51) C08K 5/17 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 ES 12.09.2018 SK 12.09.2018 SM 12.09.2018
(11) 3 230 083 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) B60C 9/26 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 3 230 139 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) B60R 11/04 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 3 230 366 (84) AL 14.03.2018 CY 14.03.2018 DK 14.03.2018 ES 14.03.2018 GR 15.06.2018 IT 14.03.2018 LV 14.03.2018 NL 14.03.2018 PL 14.03.2018 RO 14.03.2018 SE 14.03.2018 SM 14.03.2018	(51) C08L 23/12 (84) BG 14.06.2018 CZ 14.03.2018 EE 14.03.2018 FI 14.03.2018 HR 14.03.2018 LT 14.03.2018 MT 14.03.2018 NO 14.06.2018 PT 16.07.2018 RS 14.03.2018 SK 14.03.2018 MC 14.03.2018
(11) 3 230 084 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) B60C 9/26 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 3 230 141 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) B60R 13/06 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 230 394 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) C09J 131/04 (84) LT 06.03.2019
(11) 3 230 086 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) B60C 11/13 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 230 143 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) B60R 25/00 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 230 413 (84) NO 30.04.2019	(51) C10J 3/46 (84) LT 30.01.2019
(11) 3 230 087 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) B60C 11/03 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 3 230 145 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) B60T 7/12 (84) LT 20.03.2019		
(11) 3 230 089 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018	(51) B60C 11/04 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019				

(11) 3 230 416	(51) C10J 3/72	(11) 3 230 582	(51) F03B 13/18	(11) 3 230 739	(51) G01N 33/537
(84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(84) LT 20.02.2019	(84) NL 09.01.2019 LT 09.01.2019	(84) PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019
(11) 3 230 430	(51) C11D 11/00	(11) 3 230 585	(51) F03G 7/06	(11) 3 230 769	(51) G01T 1/29
(84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019
(11) 3 230 481	(51) C22C 1/02	(11) 3 230 591	(51) F04B 53/16	(11) 3 230 777	(51) G02B 5/08
(84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019
(11) 3 230 491	(51) C23C 22/78	(11) 3 230 596	(51) F04D 25/08	(11) 3 230 830	(51) G06F 3/01
(84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(84) LT 06.02.2019	(84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 3 230 511	(51) D04C 3/48	(11) 3 230 611	(51) F16D 13/38	(11) 3 230 834	(51) G06F 3/0354
(84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018 NL 26.09.2018 IS 26.01.2019 CZ 26.09.2018 AT 26.09.2018 EE 26.09.2018 PT 26.01.2019 LU 15.10.2018	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 SE 26.09.2018 IT 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 ES 26.09.2018 SK 26.09.2018 SM 26.09.2018 MC 26.09.2018	(84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 EE 12.09.2018 PT 12.01.2019 LU 14.10.2018	(84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IS 12.01.2019 CZ 12.09.2018 ES 12.09.2018 SK 12.09.2018 SM 12.09.2018 MC 12.09.2018	(84) LV 15.08.2018 AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 RS 15.08.2018 IT 15.08.2018 CZ 15.08.2018 ES 15.08.2018 SK 15.08.2018 SM 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018 PL 15.08.2018 RO 15.08.2018 EE 15.08.2018 DK 15.08.2018 MC 15.08.2018
(11) 3 230 516	(51) A47L 15/42	(11) 3 230 612	(51) F16D 27/00	(11) 3 230 838	(51) G06F 3/041
(84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019
(11) 3 230 517	(51) D06F 75/18	(11) 3 230 633	(51) F16K 31/04	(11) 3 230 842	(51) G06F 3/044
(84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019
(11) 3 230 524	(51) D21H 27/00	(11) 3 230 651	(51) F21V 5/04	(11) 3 230 893	(51) G06F 17/22
(84) LT 20.02.2019		(84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(84) LT 06.03.2019
(11) 3 230 544	(51) E06B 3/663	(11) 3 230 677	(51) F28F 19/00	(11) 3 230 896	(51) G06F 17/27
(84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(84) LT 20.02.2019	(84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 RS 12.09.2018 IT 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 ES 12.09.2018 SK 12.09.2018 SM 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 SE 12.09.2018 IS 12.01.2019 CZ 12.09.2018 AT 12.09.2018 EE 12.09.2018 PT 12.01.2019 MC 12.09.2018
(11) 3 230 559	(51) F01D 5/32	(11) 3 230 681	(51) F42B 12/74	(11) 3 230 907	(51) G06F 19/00
(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(84) LT 13.03.2019		(84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019 CZ 26.09.2018 AT 26.09.2018 EE 26.09.2018 PT 26.01.2019 MC 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 ES 26.09.2018 SK 26.09.2018 SM 26.09.2018
(11) 3 230 564	(51) F01N 3/08	(11) 3 230 682	(51) F42C 9/10	(11) 3 230 926	(51) G06K 19/077
(84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) LT 30.01.2019	(84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(84) PT 23.05.2019
(11) 3 230 567	(51) F02B 29/04	(11) 3 230 694	(51) G01D 5/34	(11) 3 230 933	(51) G06Q 20/02
(84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 IT 22.08.2018 CZ 22.08.2018 AT 22.08.2018 EE 22.08.2018 DK 22.08.2018 MC 22.08.2018 IE 30.09.2018	(84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018 PL 22.08.2018 RO 22.08.2018 ES 22.08.2018 SK 22.08.2018 SM 22.08.2018 LU 30.09.2018	(84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 3 230 577	(51) F02M 47/02	(11) 3 230 705	(51) G01K 15/00	(11) 3 230 926	(51) G06K 19/077
(84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 RS 19.09.2018 IS 19.01.2019 CZ 19.09.2018 AT 19.09.2018 EE 19.09.2018 PT 19.01.2019 LU 29.10.2018	(84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 IT 19.09.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 ES 19.09.2018 SK 19.09.2018 SM 19.09.2018 MC 19.09.2018	(84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(84) PT 23.05.2019
		(11) 3 230 708	(51) G01M 3/32	(11) 3 230 933	(51) G06Q 20/02
		(84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
		(11) 3 230 734	(51) G01N 33/49		
		(84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(84) LT 27.03.2019		

(11) 3 230 946	(51) <i>G06T 5/00</i>	(11) 3 231 229	(51) <i>H04W 68/02</i>	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
FI 06.03.2019					
(11) 3 230 950	(51) <i>G06T 7/38</i>	(11) 3 231 252	(51) <i>H05B 6/64</i>	(11) 3 231 324	(51) <i>A47B 47/02</i>
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	AT 05.12.2018	HR 05.12.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019		
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	(11) 3 231 328	(51) <i>A47B 96/02</i>
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018			LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
IS 26.01.2019	PL 26.09.2018	(11) 3 231 255	(51) <i>H05B 33/08</i>	(11) 3 231 333	(51) <i>A47G 23/16</i>
CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
AT 26.09.2018	ES 26.09.2018	FI 27.03.2019		FI 13.03.2019	
EE 26.09.2018	SK 26.09.2018			(11) 3 231 339	(51) <i>A47K 17/00</i>
PT 26.01.2019	SM 26.09.2018	(11) 3 231 270	(51) <i>A01B 69/00</i>	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
MC 26.09.2018		(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	FI 06.03.2019	
		FI 13.03.2019			
(11) 3 230 998	(51) <i>H01H 33/44</i>	(11) 3 231 273	(51) <i>A01D 90/08</i>	(11) 3 231 341	(51) <i>A47L 5/36</i>
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	LV 05.12.2018	ES 05.12.2018		
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	AT 05.12.2018	LV 05.12.2018	(11) 3 231 342	(51) <i>A47L 9/04</i>
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	HR 05.12.2018	SE 05.12.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	GR 06.03.2019	AL 05.12.2018	FI 20.03.2019	
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	RS 05.12.2018	PT 05.04.2019		
		NL 05.12.2018		(11) 3 231 389	(51) <i>A61B 46/00</i>
(11) 3 231 008	(51) <i>H01L 21/329</i>	(11) 3 231 274	(51) <i>A01D 90/08</i>	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
FI 02.01.2019		ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
		LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
(11) 3 231 027	(51) <i>H01M 4/36</i>	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	PT 19.04.2019	
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018		
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	PT 12.04.2019		(11) 3 231 391	(51) <i>A61C 8/00</i>
				(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(11) 3 231 040	(51) <i>H01R 13/453</i>	(11) 3 231 275	(51) <i>A01F 15/10</i>	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
FI 23.01.2019				RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
				NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
(11) 3 231 056	(51) <i>H02J 5/00</i>	(11) 3 231 279	(51) <i>A01K 1/015</i>	(11) 3 231 408	(51) <i>A61H 1/00</i>
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019
FI 13.03.2019		FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	LT 02.01.2019	FI 02.01.2019
(11) 3 231 095	(51) <i>H04B 1/00</i>	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018		
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(11) 3 231 417	(51) <i>A61K 9/00</i>
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
		AL 12.12.2018	PT 12.04.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
(11) 3 231 125	(51) <i>H04L 9/00</i>	(11) 3 231 287	(51) <i>A22B 5/00</i>	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 06.03.2019		RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
				NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
(11) 3 231 165	(51) <i>H04M 3/02</i>	(11) 3 231 301	(51) <i>A24D 3/04</i>	(11) 3 231 517	(51) <i>B05B 13/06</i>
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	LT 27.02.2019	
(11) 3 231 192	(51) <i>H04R 3/04</i>	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018		
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(11) 3 231 522	(51) <i>B21B 37/48</i>
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	FI 27.03.2019	
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	PT 05.04.2019			
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018			(11) 3 231 528	(51) <i>B21D 39/04</i>
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	(11) 3 231 303	(51) <i>A41D 13/00</i>	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
IS 12.01.2019	PL 12.09.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019		
AT 12.09.2018	EE 12.09.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	(11) 3 231 530	(51) <i>B21K 1/08</i>
SK 12.09.2018	PT 12.01.2019	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
SM 12.09.2018	MC 12.09.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
		NL 19.12.2018	PT 19.04.2019		
(11) 3 231 225	(51) <i>H04W 52/34</i>	(11) 3 231 323	(51) <i>A46B 11/00</i>	(11) 3 231 550	(51) <i>B23P 21/00</i>
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	FI 27.03.2019	
		AT 05.12.2018	ES 05.12.2018		
(11) 3 231 226	(51) <i>H04W 52/12</i>	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(11) 3 231 590	(51) <i>B29C 67/00</i>
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019			FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
				AT 05.12.2018	ES 05.12.2018

HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(11) 3 231 761	(51) <i>B66B 23/10</i>	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	(11) 3 231 977	(51) <i>E05F 15/616</i>
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	(11) 3 231 806	(51) <i>C07D 499/87</i>	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
(11) 3 231 615	(51) <i>B41J 2/175</i>	(84) NO 13.05.2019	(11) 3 231 827	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(11) 3 231 827	(51) <i>C08F 283/00</i>	(11) 3 231 979	(51) <i>E06C 7/12</i>
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	FI 27.03.2019	(11) 3 231 833	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(84) LT 12.12.2018	(51) <i>C08J 3/16</i>	(11) 3 231 980	(51) <i>E21B 1/00</i>
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	FI 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	ES 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
(11) 3 231 626	(51) <i>B41M 5/52</i>	LV 12.12.2018	HR 12.12.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	SE 12.12.2018	GR 13.03.2019	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	AL 12.12.2018	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
(11) 3 231 657	(51) <i>B60L 15/20</i>	PT 12.04.2019	NL 12.12.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(11) 3 231 848	(51) <i>C09G 1/00</i>	PT 12.04.2019	PT 12.04.2019
FI 27.03.2019	(11) 3 231 848	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(11) 3 232 005	(51) <i>F01D 5/28</i>
(11) 3 231 659	(51) <i>B60N 2/02</i>	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	FI 06.03.2019	
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(11) 3 232 020	(51) <i>F01K 7/16</i>
(11) 3 231 662	(51) <i>B64D 11/06</i>	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	FI 20.03.2019	
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	(11) 3 231 850	(51) <i>C09K 3/00</i>	(11) 3 232 025	(51) <i>F01L 13/00</i>
(11) 3 231 675	(51) <i>B60S 3/06</i>	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
(11) 3 231 678	(51) <i>B60T 11/10</i>	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	GR 06.03.2019	RS 05.12.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	AL 05.12.2018	NL 05.12.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	PT 05.04.2019	(11) 3 231 878	(51) <i>C21C 7/00</i>	(11) 3 232 033
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LV 08.08.2018	(51) <i>F02C 6/12</i>
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	BG 26.03.2019	HR 26.12.2018	AT 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	LV 26.12.2018	GR 27.03.2019	FI 08.08.2018	BG 08.11.2018
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	SE 26.12.2018	RS 26.12.2018	HR 08.08.2018	GR 09.11.2018
(11) 3 231 679	(51) <i>B60W 20/12</i>	AL 26.12.2018	NL 26.12.2018	LT 08.08.2018	IS 08.12.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	PT 26.04.2019	(11) 3 231 900	NO 08.11.2018	NL 08.08.2018
FI 06.03.2019	(11) 3 231 900	(51) <i>D01F 1/10</i>	(84) LT 19.12.2018	RS 08.08.2018	PL 08.08.2018
(11) 3 231 682	(51) <i>B60W 50/14</i>	(84) NO 19.03.2019	FI 19.12.2018	IT 08.08.2018	SE 08.08.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	BG 19.03.2019	HR 19.12.2018	RO 08.08.2018	CZ 08.08.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	LV 19.12.2018	GR 20.03.2019	EE 08.08.2018	ES 08.08.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	SE 19.12.2018	RS 19.12.2018	DK 08.08.2018	SK 08.08.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	AL 19.12.2018	NL 19.12.2018	MC 08.08.2018	SM 08.08.2018
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	PT 19.04.2019	(11) 3 232 037	(11) 3 232 037	(51) <i>F02D 15/02</i>
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
(11) 3 231 708	(51) <i>B64D 11/06</i>	LT 30.01.2019	LT 30.01.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(11) 3 232 060	(11) 3 232 060	(11) 3 232 061	(51) <i>F04B 43/12</i>
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) LT 13.03.2019
(11) 3 231 709	(51) <i>B64D 11/06</i>	FI 13.03.2019	FI 13.03.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(11) 3 232 062	(11) 3 232 062	(11) 3 232 061	(51) <i>F04C 18/02</i>
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
(11) 3 231 714	(51) <i>B64D 47/04</i>	FI 06.03.2019	FI 06.03.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(11) 3 232 069	(11) 3 232 069	(11) 3 232 062	(51) <i>F04C 23/00</i>
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
FI 23.01.2019	(11) 3 231 719	FI 19.12.2018	FI 19.12.2018	FI 06.03.2019	
(11) 3 231 719	(51) <i>B65B 55/08</i>	HR 19.12.2018	GR 20.03.2019	(11) 3 232 070	(51) <i>F16K 37/00</i>
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	RS 19.12.2018	PT 19.04.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	NL 26.12.2018	(11) 3 231 919	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) NO 30.04.2019	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
GR 27.03.2019	RS 26.12.2018	LT 30.01.2019	LT 30.01.2019	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
AL 26.12.2018	NL 26.12.2018	(11) 3 231 917	(51) <i>D05C 17/00</i>	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
PT 26.04.2019	(84) NO 06.05.2019	(84) NO 06.05.2019	(84) LT 06.02.2019	PT 19.04.2019	PT 19.04.2019
(11) 3 231 755	(51) <i>B66B 5/00</i>	FI 06.02.2019	(11) 3 231 919	(11) 3 232 070	(51) <i>F16B 37/12</i>
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(11) 3 231 976	(84) NO 30.04.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
FI 13.03.2019	(11) 3 231 976	(84) LT 26.12.2018	(84) LT 30.01.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
	(51) <i>E05F 15/611</i>	FI 26.12.2018	(51) <i>D06F 33/02</i>		
	(84) NO 26.03.2019	HR 26.12.2018	(84) PT 30.05.2019		
	BG 26.03.2019	GR 27.03.2019	FI 30.01.2019		
	LV 26.12.2018				
	SE 26.12.2018				

(11) 3 232 076	(51) <i>F16D 13/50</i>	(11) 3 232 275	(51) <i>G04B 3/00</i>	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	PT 12.04.2019	
FI 02.01.2019					
(11) 3 232 097	(51) <i>F16J 15/18</i>	(11) 3 232 286	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 3 232 517	(51) <i>H01R 13/641</i>
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	FI 02.01.2019	
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018		
NL 12.09.2018	RS 12.09.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(11) 3 232 518	(51) <i>H01R 13/629</i>
SE 12.09.2018	IT 12.09.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
IS 12.01.2019	PL 12.09.2018			FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018	(11) 3 232 293	(51) <i>G05D 11/13</i>	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
AT 12.09.2018	ES 12.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
EE 12.09.2018	SK 12.09.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
PT 12.01.2019	SM 12.09.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
LU 17.09.2018	MC 12.09.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	PT 12.04.2019	
IE 17.09.2018		SE 12.12.2018	RS 12.12.2018		
		AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	(11) 3 232 524	(51) <i>H02B 11/04</i>
		PT 12.04.2019		(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
(11) 3 232 107	(51) <i>F16L 23/08</i>	(11) 3 232 310	(51) <i>G06F 3/0482</i>	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019		
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	(11) 3 232 541	(51) <i>H02K 3/52</i>
		ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(11) 3 232 112	(51) <i>F17C 3/02</i>	(84) LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	PT 12.04.2019		RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018			NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018				
PT 19.04.2019					
(11) 3 232 115	(51) <i>F21S 2/00</i>	(11) 3 232 339	(51) <i>G06F 17/30</i>	(11) 3 232 544	(51) <i>H02K 5/22</i>
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
FI 13.03.2019		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
				HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
(11) 3 232 121	(51) <i>F21V 8/00</i>	(11) 3 232 344	(51) <i>G06F 17/30</i>	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	FI 06.03.2019		NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
FI 09.01.2019					
(11) 3 232 123	(51) <i>F21V 15/01</i>	(11) 3 232 378	(51) <i>G06K 19/077</i>	(11) 3 232 560	(51) <i>H02N 2/14</i>
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	FI 06.03.2019	
FI 02.01.2019					
(11) 3 232 128	(51) <i>F24F 5/00</i>	(11) 3 232 442	(51) <i>G11C 16/04</i>	(11) 3 232 577	(51) <i>H04B 1/3827</i>
(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
				AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
(11) 3 232 137	(51) <i>F25B 1/00</i>	(11) 3 232 454	(51) <i>H01G 4/38</i>	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
FI 06.03.2019		FI 06.03.2019		RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
				NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
(11) 3 232 164	(51) <i>G01D 5/14</i>	(11) 3 232 470	(51) <i>H01L 23/427</i>	(11) 3 232 585	(51) <i>H04B 7/185</i>
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	FI 02.01.2019			
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018			(11) 3 232 590	(51) <i>H04J 99/00</i>
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018			(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019			FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
				AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
(11) 3 232 172	(51) <i>G01L 1/12</i>	(11) 3 232 473	(51) <i>H01L 27/146</i>	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
FI 13.03.2019		PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
		FI 23.01.2019		NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
(11) 3 232 178	(51) <i>G01M 99/00</i>	(11) 3 232 492	(51) <i>H01M 2/10</i>	(11) 3 232 596	(51) <i>H04L 5/00</i>
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
(11) 3 232 232	(51) <i>G01V 1/18</i>	(11) 3 232 502	(51) <i>H01M 10/48</i>	(11) 3 232 618	(51) <i>H04L 12/733</i>
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
FI 23.01.2019		AT 05.12.2018	ES 05.12.2018		
		HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(11) 3 232 619	(51) <i>H04L 12/721</i>
		GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
		RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
		NL 05.12.2018	PT 05.04.2019		
(11) 3 232 251	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 3 232 506	(51) <i>H01Q 7/08</i>		
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019		
FI 13.03.2019		FI 12.12.2018	BG 12.03.2019		
		ES 12.12.2018	HR 12.12.2018		
		LV 12.12.2018	GR 13.03.2019		

(11) 3 232 646 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) H04L 29/08 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 232 844 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(51) A42B 1/20 (84) LT 27.02.2019	(11) 3 233 024 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NL 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018 CZ 29.08.2018 AT 29.08.2018 EE 29.08.2018 DK 29.08.2018 MC 29.08.2018	(51) A61K 8/26 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018 PL 29.08.2018 RO 29.08.2018 ES 29.08.2018 SK 29.08.2018 SM 29.08.2018
(11) 3 232 647 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) H04L 29/08 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 3 232 845 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) A43B 7/14 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018		
(11) 3 232 655 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) H04N 5/225 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 232 854 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) A45D 20/12 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 3 233 034 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) A61K 8/35 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 3 232 707 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) H04W 24/10 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 232 873 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(51) A47J 31/40 (84) LT 30.01.2019	(11) 3 233 039 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) A61K 8/49 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 3 232 710 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) H04W 28/10 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 3 232 878 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) A47J 31/44 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 233 041 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) A61K 8/73 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019
(11) 3 232 729 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) H04W 76/14 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 3 232 878 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) A47J 31/44 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 233 053 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) A61K 8/92 (84) LT 06.03.2019
(11) 3 232 752 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) H05K 7/20 (84) PT 20.06.2019	(11) 3 232 906 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) A61B 5/00 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 3 233 082 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) A61K 31/454 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019
(11) 3 232 754 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(51) H05K 9/00 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(11) 3 232 956 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) A61B 17/34 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 233 126 (84) LT 27.02.2019	(51) A61K 47/38
(11) 3 232 756 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) H05K 13/08 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 232 958 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) A61B 17/54 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 233 136 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) A61K 49/22 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 3 232 759 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) A01B 59/00 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 3 232 964 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) A61B 17/88 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 233 142 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) A61L 2/20 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019
(11) 3 232 769 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) A01H 4/00 (84) PT 13.06.2019	(11) 3 232 971 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) A61B 18/20 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 3 233 154 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) A61M 3/02 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018
(11) 3 232 775 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) A01M 7/00 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 232 981 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) A61C 8/00 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 233 175 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) A61M 39/02 (84) LT 13.03.2019
(11) 3 232 776 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) A01M 7/00 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 232 983 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) A61C 5/77 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 233 178 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) A61N 1/36 (84) LT 27.03.2019
(11) 3 232 811 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) A23L 3/015 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 232 983 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) A61C 5/77 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 233 199 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) A61K 8/26 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019
(11) 3 232 818 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) A23L 23/00 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 3 233 002 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) A61F 13/00 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 233 201 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018	(51) A61Q 5/10 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018
(11) 3 232 839 (84) NO 27.05.2019 FI 27.02.2019	(51) A24F 47/00 (84) LT 27.02.2019	(11) 3 233 009 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) A61F 13/514 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019		
(11) 3 232 842 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) A24F 47/00 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 233 013 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) A61G 5/10 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019		
(11) 3 232 843 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) A24F 47/00 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019				

AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	NL 05.12.2018	(11) 3 233 419	(51) B29C 49/42	(11) 3 233 565	(51) A47C 7/56
(11) 3 233 202	(51) A61Q 5/10	(84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019
(84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 233 440	(51) B29C 70/54	(11) 3 233 570	(51) B60Q 1/30
(11) 3 233 209	(51) A61Q 15/00	(84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018
(84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(84) LT 27.03.2019	(11) 3 233 450	(51) B29D 11/00	(84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019
(11) 3 233 255	(51) B01F 3/04	(84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 233 452	(51) B29D 30/00
(84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(84) LT 06.03.2019	(11) 3 233 480	(51) B32B 17/10
(11) 3 233 300	(51) B05B 12/26	(84) NO 20.05.2019 FI 20.02.2019	(84) LT 20.02.2019	(11) 3 233 481	(51) B32B 18/00
(84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(84) LT 20.02.2019	(11) 3 233 481	(51) B32B 18/00	(84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019
(11) 3 233 310	(51) B06B 1/06	(11) 3 233 512	(51) B42D 25/324	(84) NO 20.05.2019 FI 20.02.2019	(84) LT 06.03.2019
(84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(84) LT 06.03.2019	(11) 3 233 518	(51) B43K 19/02
(11) 3 233 325	(51) B21D 37/16	(11) 3 233 518	(51) B43K 19/02	(84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019
(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 LV 05.12.2018 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 3 233 527	(51) B60C 1/00
(11) 3 233 341	(51) B23C 5/22	(11) 3 233 527	(51) B60C 1/00	(84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019
(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 3 233 533	(51) B60C 11/03
(11) 3 233 368	(51) B23P 9/00	(84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 3 233 538	(51) B60C 1/00
(84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 PL 22.08.2018 RO 22.08.2018 ES 22.08.2018 SK 22.08.2018 SM 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 22.08.2018 CZ 22.08.2018 AT 22.08.2018 EE 22.08.2018 DK 22.08.2018 MC 22.08.2018	(84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 3 233 539	(51) B60C 23/04
(11) 3 233 377	(51) B25B 25/00	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 PT 05.04.2019	(84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018	(84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019
(84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 233 540	(51) B60C 23/06	(84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019
(11) 3 233 390	(51) B25J 9/00	(11) 3 233 548	(51) B60J 1/20	(84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(84) LT 20.03.2019
(84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(84) LT 20.03.2019	(11) 3 233 557	(51) B60K 26/00
(11) 3 233 391	(51) B25J 9/10	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 3 233 622	(51) B63B 3/34
(84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(84) NO 20.05.2019 LT 06.02.2019	(84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 ES 26.09.2018 SK 26.09.2018 SM 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019 CZ 26.09.2018 AT 26.09.2018 EE 26.09.2018 PT 26.01.2019 MC 26.09.2018
(11) 3 233 396	(51) B26D 1/00	(11) 3 233 667	(51) B65D 81/26	(84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 233 417	(51) B29C 47/88
(11) 3 233 417	(51) B29C 47/88	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(11) 3 233 559	(51) B60K 37/06
(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(84) LT 06.03.2019	(11) 3 233 560	(51) B60L 11/18
		(84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 3 233 679	(51) B65H 3/24
				(84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019

(11) 3 233 680	(51) B65H 19/22	(11) 3 233 765	(51) C07C 1/24	(11) 3 233 930	(51) C08F 2/00
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) LT 27.02.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
BG 26.03.2019	HR 26.12.2018	FI 27.02.2019		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
LV 26.12.2018	GR 27.03.2019				
AL 26.12.2018	NL 26.12.2018	(11) 3 233 768	(51) C07C 2/02	(11) 3 233 960	(51) C08G 59/38
PT 26.04.2019		(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
(11) 3 233 684	(51) B65H 49/34	(11) 3 233 774	(51) C07C 29/17	(11) 3 233 962	(51) C08G 61/00
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
FI 02.01.2019					
(11) 3 233 688	(51) B65H 75/10	(11) 3 233 775	(51) C07C 29/82	(11) 3 233 977	(51) C08G 81/02
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	FI 27.03.2019	
(11) 3 233 692	(51) B66B 1/34	(11) 3 233 778	(51) C07C 45/62	(11) 3 233 990	(51) C08J 7/04
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 06.02.2019	
(11) 3 233 694	(51) B66B 5/00	(11) 3 233 805	(51) C07D 231/12	(11) 3 233 992	(51) C08J 9/224
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
FI 23.01.2019					
(11) 3 233 696	(51) B66B 5/00	(11) 3 233 816	(51) C07D 307/42	(11) 3 233 998	(51) C08K 5/095
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
LT 20.02.2019		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
(11) 3 233 697	(51) B66B 5/00	(11) 3 233 831	(51) C07D 401/14	(11) 3 234 008	(51) C08L 23/16
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) LT 20.02.2019	(84) FI 20.02.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019			LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
(11) 3 233 698	(51) B66B 5/00	(11) 3 233 833	(51) C07D 403/04	(11) 3 234 045	(51) C09D 13/00
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
(11) 3 233 698	(51) B66B 5/00	(11) 3 233 835	(51) C07D 403/12	(11) 3 234 064	(51) C09K 19/02
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
		FI 23.01.2019			
(11) 3 233 710	(51) B66C 13/08	(11) 3 233 836	(51) C07D 405/06	(11) 3 234 066	(51) C09K 19/16
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
FI 06.03.2019		LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
				FI 02.01.2019	
(11) 3 233 713	(51) B66F 11/04	(11) 3 233 837	(51) C07D 405/06	(11) 3 234 067	(51) C09K 19/20
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
FI 02.01.2019		AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
		HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
		GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
		RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
		NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	IT 22.08.2018	PL 22.08.2018
				CZ 22.08.2018	RO 22.08.2018
				AT 22.08.2018	ES 22.08.2018
				EE 22.08.2018	SK 22.08.2018
				DK 22.08.2018	SM 22.08.2018
				MC 22.08.2018	
(11) 3 233 723	(51) C01B 17/765	(11) 3 233 838	(51) C07D 405/06	(11) 3 234 083	(51) C11B 13/00
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
LT 06.02.2019		LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
				ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
				LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
				SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
				AL 12.12.2018	PT 12.04.2019
(11) 3 233 739	(51) C02F 11/14	(11) 3 233 848	(51) C07D 417/06	(11) 3 234 085	(51) C11D 1/06
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
(11) 3 233 743	(51) C03B 19/14	(11) 3 233 853	(51) C07D 471/04	(11) 3 234 086	(51) C11D 1/62
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
				GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
				LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
				NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
				SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
(11) 3 233 747	(51) C03C 17/36	(11) 3 233 876	(51) C07H 1/08		
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019		
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 20.02.2019			
(11) 3 233 751	(51) C04B 28/04	(11) 3 233 890	(51) C07K 14/18		
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019		
FI 13.03.2019		LT 06.02.2019	FI 06.02.2019		
(11) 3 233 753	(51) C04B 28/04	(11) 3 233 925	(51) C08B 15/04		
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019		
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018		
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019		
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	RS 12.12.2018	AL 12.12.2018		
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	NL 12.12.2018	PT 12.04.2019		
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019				
(11) 3 233 761	(51) C05G 3/08				
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019				
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019				

LT 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) 3 234 916	(51) <i>G06T 7/215</i>	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
NL 12.09.2018	IT 12.09.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	PT 05.04.2019	
IS 12.01.2019	PL 12.09.2018				
CZ 12.09.2018	RO 12.09.2018	(11) 3 234 961	(51) <i>H01F 1/44</i>	(11) 3 235 166	(51) <i>H04L 9/08</i>
AT 12.09.2018	ES 12.09.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
EE 12.09.2018	SK 12.09.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
PT 12.01.2019	SM 12.09.2018				
MC 12.09.2018					
(11) 3 234 631	(51) <i>G01S 5/16</i>				
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019				
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019				
(11) 3 234 633	(51) <i>G01S 7/02</i>				
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019				
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019				
(11) 3 234 650	(51) <i>G01T 1/29</i>				
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019				
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019				
(11) 3 234 679	(51) <i>G02B 21/00</i>				
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018				
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018				
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018				
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018				
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018				
SE 26.09.2018	IT 26.09.2018				
IS 26.01.2019	PL 26.09.2018				
CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018				
ES 26.09.2018	EE 26.09.2018				
SK 26.09.2018	PT 26.01.2019				
SM 26.09.2018	MC 26.09.2018				
(11) 3 234 715	(51) <i>G05D 1/02</i>				
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019				
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019				
FI 09.01.2019					
(11) 3 234 736	(51) <i>G06F 3/01</i>				
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019				
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019				
(11) 3 234 743	(51) <i>G06F 3/041</i>				
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019				
FI 06.03.2019					
(11) 3 234 752	(51) <i>G06F 3/0484</i>				
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019				
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019				
(11) 3 234 755	(51) <i>G06F 3/0485</i>				
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019				
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019				
(11) 3 234 781	(51) <i>G06F 11/30</i>				
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019				
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019				
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018				
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018				
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018				
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018				
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019				
(11) 3 234 790	(51) <i>G06F 15/02</i>				
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019				
FI 06.03.2019					
(11) 3 234 822	(51) <i>H04W 4/90</i>				
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019				
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019				
(11) 3 234 859	(51) <i>G06K 7/10</i>				
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019				
FI 20.03.2019					
		(11) 3 234 972	(51) <i>H01H 3/02</i>	(11) 3 235 167	(51) <i>H04L 9/30</i>
		(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
		(11) 3 234 974	(51) <i>H01H 13/705</i>	(11) 3 235 169	(51) <i>H04L 9/32</i>
		(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
		LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	FI 06.03.2019	
		(11) 3 234 980	(51) <i>H01J 37/32</i>	(11) 3 235 187	(51) <i>H04L 12/58</i>
		(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) PT 09.05.2019	(84) LT 09.01.2019
		LT 06.02.2019	FI 06.02.2019		
		(11) 3 234 982	(51) <i>H01L 21/00</i>	(11) 3 235 206	(51) <i>H04L 27/26</i>
		(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) LV 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
		FI 06.03.2019		BG 05.12.2018	FI 05.09.2018
		(11) 3 235 003	(51) <i>H01L 29/747</i>	HR 05.09.2018	LT 05.09.2018
		(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	NO 05.12.2018	RS 05.09.2018
		FI 06.03.2019		SE 05.09.2018	IT 05.09.2018
		(11) 3 235 021	(51) <i>H01M 2/02</i>	IS 05.01.2019	PL 05.09.2018
		(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	CZ 05.09.2018	RO 05.09.2018
		PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	PT 05.01.2019	SM 05.09.2018
		FI 09.01.2019		MC 05.09.2018	
		(11) 3 235 023	(51) <i>H01M 2/02</i>	(11) 3 235 265	(51) <i>H04R 25/00</i>
		(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
		FI 06.03.2019		FI 13.03.2019	
		(11) 3 235 030	(51) <i>H01M 8/04029</i>	(11) 3 235 269	(51) <i>H04W 4/00</i>
		(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
		FI 06.03.2019		BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
		(11) 3 235 067	(51) <i>H01R 13/58</i>	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
		(84) LT 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
		HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
		GR 20.03.2019	RS 19.12.2018	SE 26.09.2018	IT 26.09.2018
		AL 19.12.2018	PT 19.04.2019	IS 26.01.2019	PL 26.09.2018
		(11) 3 235 082	(51) <i>H02B 13/045</i>	CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018
		(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	AT 26.09.2018	ES 26.09.2018
		FI 13.03.2019		EE 26.09.2018	SK 26.09.2018
		(11) 3 235 091	(51) <i>H02J 3/18</i>	PT 26.01.2019	SM 26.09.2018
		(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	MC 26.09.2018	
		PT 09.05.2019	LT 09.01.2019		
		FI 09.01.2019			
		(11) 3 235 093	(51) <i>H02J 3/36</i>	(11) 3 235 300	(51) <i>H04W 48/16</i>
		(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
		FI 27.03.2019		FI 20.03.2019	
		(11) 3 235 136	(51) <i>H03L 7/197</i>	(11) 3 235 315	(51) <i>H04L 5/00</i>
		(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
		FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
		AT 05.12.2018	ES 05.12.2018		
		HR 05.12.2018	LV 05.12.2018		
		GR 06.03.2019	SE 05.12.2018		
		RS 05.12.2018	AL 05.12.2018		
		NL 05.12.2018	PT 05.04.2019		
		(11) 3 235 149	(51) <i>H04B 10/90</i>	(11) 3 235 319	(51) <i>H04W 72/12</i>
		(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
		LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	FI 13.03.2019	
		(11) 3 235 154	(51) <i>H04B 17/373</i>	(11) 3 235 321	(51) <i>H04W 72/12</i>
		(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
		FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
		AT 05.12.2018	ES 05.12.2018		
		HR 05.12.2018	LV 05.12.2018		

(11) 3 235 365 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) A01F 12/20 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 235 541 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) A61N 1/36 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(11) 3 235 672 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) B60K 11/08 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019
(11) 3 235 366 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) A01F 15/07 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 235 568 (84) PT 30.05.2019	(51) B01L 9/00 (84) LT 30.01.2019	(11) 3 235 685 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) B60R 1/00 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 3 235 368 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) A01F 15/08 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 3 235 570 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018	(51) B01L 3/00 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 PT 12.04.2019	(11) 3 235 692 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) B60R 21/239 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019
(11) 3 235 370 (84) BG 20.09.2018 EE 20.06.2018 HR 20.06.2018 LT 20.06.2018 NO 20.09.2018 SE 20.06.2018 SM 20.06.2018 DK 20.06.2018 IE 17.09.2018	(51) A01G 9/00 (84) CZ 20.06.2018 FI 20.06.2018 IS 20.10.2018 LV 20.06.2018 RS 20.06.2018 SK 20.06.2018 MC 20.06.2018 LU 17.09.2018	(11) 3 235 583 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) B23D 49/00 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 3 235 710 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) B62D 55/28 (84) LT 06.03.2019
(11) 3 235 383 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) A22C 11/02 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 235 597 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) B25B 27/00 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 235 717 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) B63B 39/04 (84) LT 27.03.2019
(11) 3 235 388 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) A24C 5/24 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 3 235 613 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) B27F 1/16 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(11) 3 235 725 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) B64D 11/06 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019
(11) 3 235 393 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 AL 12.12.2018	(51) A41D 7/00 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 LV 12.12.2018 RS 12.12.2018 PT 12.04.2019	(11) 3 235 614 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) B28B 7/46 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 3 235 727 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) B64D 13/06 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019
(11) 3 235 397 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) A45D 20/12 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 235 618 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) B29C 45/44 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 235 730 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) B64D 13/06 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019
(11) 3 235 431 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) A61B 6/00 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 235 636 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) B32B 17/10 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 235 731 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) B64D 13/06 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019
(11) 3 235 436 (84) LT 12.12.2018 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(51) A61B 6/03 (84) NO 12.03.2019 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(11) 3 235 648 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) B41J 2/21 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 3 235 733 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) B64D 25/14 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018
(11) 3 235 463 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) A61B 90/98 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 3 235 649 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) B41J 11/42 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 235 746 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) B65B 69/00 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019
(11) 3 235 511 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) A61K 45/06 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 3 235 654 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) B42C 7/00 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 235 746 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) B65B 69/00 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019
(11) 3 235 536 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) A61M 25/09 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 235 656 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) B44F 1/14 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 3 235 765 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) B60C 27/08 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018

- (11) **3 236 439** (51) *G08B 13/16* EE 27.06.2018 FI 27.06.2018 (11) **3 236 822** (51) *A47J 37/06*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 GR 28.09.2018 HR 27.06.2018 (84) PT 30.05.2019 (84) LT 30.01.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019 IS 27.10.2018 LT 27.06.2018
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018 NO 27.09.2018 PL 27.06.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018 RO 27.06.2018 RS 27.06.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018 SE 27.06.2018 SK 27.06.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019 SM 27.06.2018 DK 27.06.2018
- (11) **3 236 456** (51) *G09F 15/00* (11) **3 236 703** (51) *H04W 72/08* (11) **3 236 889** (51) *A61F 5/30*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019 (84) LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019 (84) FI 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018 (84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019 (84) HR 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019 (84) LT 06.02.2019 (84) FI 06.02.2019 (84) GR 13.03.2019 (84) LV 12.12.2018
RS 12.12.2018 AL 12.12.2018 (84) NO 06.02.2019 (84) PT 06.02.2019 (84) RS 12.12.2018 (84) SE 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 236 482** (51) *H01H 9/34* (11) **3 236 734** (51) *A01D 34/00* (11) **3 236 901** (51) *A61F 9/02*
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019 (84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 06.02.2019 (84) FI 06.02.2019 (84) PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019 (84) LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
- (11) **3 236 483** (51) *H01H 9/54* (11) **3 236 736** (51) *A01D 34/416* (11) **3 236 938** (51) *A61K 9/00*
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 13.02.2019 (84) FI 13.02.2019 (84) LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
- (11) **3 236 510** (51) *H01M 2/10* (11) **3 236 741** (51) *G01N 33/00* (11) **3 236 999** (51) *A61K 39/39*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019 (84) FI 06.03.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) FI 20.03.2019
- (11) **3 236 531** (51) *H01Q 1/24* (11) **3 236 742** (51) *E01C 13/02* (11) **3 237 022** (51) *A61L 9/03*
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
LT 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019 (84) FI 06.03.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) BG 04.07.2018 (84) CZ 04.04.2018
- (11) **3 236 535** (51) *H01R 13/11* (11) **3 236 748** (51) *A01M 7/00* (11) **3 237 035** (51) *A61M 1/34*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
FI 20.03.2019 (84) NO 02.04.2019 (84) FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019 (84) NO 09.04.2019
LT 20.03.2019 (84) NO 02.04.2019 (84) ES 12.12.2018 (84) HR 12.12.2018 (84) GR 05.07.2018 (84) HR 04.04.2018
FI 20.03.2019 (84) LT 02.01.2019 (84) LV 12.12.2018 (84) GR 13.03.2019 (84) IT 04.04.2018 (84) LT 04.04.2018
NL 02.01.2019 (84) NO 02.01.2019 (84) SE 12.12.2018 (84) RS 12.12.2018 (84) LV 04.04.2018 (84) NL 04.04.2018
PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019 (84) AL 12.12.2018 (84) NL 12.12.2018 (84) NO 04.07.2018 (84) PL 04.04.2018
FI 02.01.2019 (84) LT 02.01.2019 (84) PT 12.04.2019 (84) RS 12.12.2018 (84) PT 06.08.2018 (84) RO 04.04.2018
NL 12.12.2018 (84) PT 12.04.2019 (84) SE 04.04.2018 (84) SK 04.04.2018 (84) SM 04.04.2018
PT 12.04.2019 (84) PT 12.04.2019 (84) MC 04.04.2018 (84) LU 06.09.2018
- (11) **3 236 558** (51) *A61M 1/10* (11) **3 236 781** (51) *A23L 29/225* (11) **3 237 037** (51) *A61M 1/36*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019 (84) FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019 (84) LT 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
HR 19.12.2018 (84) LV 19.12.2018 (84) AT 05.12.2018 (84) ES 05.12.2018 (84) NO 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
GR 20.03.2019 (84) SE 19.12.2018 (84) HR 05.12.2018 (84) LV 05.12.2018 (84) PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019
RS 19.12.2018 (84) AL 19.12.2018 (84) GR 06.03.2019 (84) SE 05.12.2018 (84) PT 09.01.2019 (84) LT 09.01.2019
NL 19.12.2018 (84) PT 19.04.2019 (84) RS 05.12.2018 (84) AL 05.12.2018 (84) FI 09.01.2019 (84) LT 09.01.2019
- (11) **3 236 570** (51) *H02M 1/12* (11) **3 236 790** (51) *A41C 3/00* (11) **3 237 042** (51) *A61M 5/20*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019 (84) LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019 (84) LT 27.02.2019 (84) PT 27.02.2019
HR 19.12.2018 (84) LV 19.12.2018 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.02.2019
GR 20.03.2019 (84) SE 19.12.2018 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) LT 27.02.2019 (84) PT 27.02.2019
RS 19.12.2018 (84) AL 19.12.2018 (84) AT 05.12.2018 (84) ES 05.12.2018 (84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
NL 19.12.2018 (84) PT 19.04.2019 (84) HR 05.12.2018 (84) LV 05.12.2018 (84) LT 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
- (11) **3 236 578** (51) *H02N 2/14* (11) **3 236 795** (51) *A42B 3/22* (11) **3 237 046** (51) *A61M 13/00*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 20.03.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019 (84) FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
NL 19.12.2018 (84) PT 19.04.2019 (84) AT 05.12.2018 (84) ES 05.12.2018 (84) HR 19.12.2018 (84) LV 19.12.2018
PT 19.04.2019 (84) PT 19.04.2019 (84) GR 06.03.2019 (84) SE 05.12.2018 (84) GR 20.03.2019 (84) SE 19.12.2018
NL 19.12.2018 (84) PT 19.04.2019 (84) RS 05.12.2018 (84) AL 05.12.2018 (84) RS 19.12.2018 (84) AL 19.12.2018
PT 19.04.2019 (84) PT 19.04.2019 (84) NL 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019 (84) NL 19.12.2018 (84) PT 19.04.2019
- (11) **3 236 602** (51) *H04J 3/16* (11) **3 236 818** (51) *A47J 31/44* (11) **3 237 076** (51) *A62B 7/14*
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019 (84) AL 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018 (84) PT 13.06.2019 (84) LT 13.02.2019
LT 06.02.2019 (84) FI 06.02.2019 (84) FI 11.07.2018 (84) GR 12.10.2018 (84) PT 13.06.2019 (84) LT 13.02.2019
NL 06.02.2019 (84) FI 06.02.2019 (84) HR 05.12.2018 (84) IS 11.11.2018 (84) FI 13.02.2019 (84) LT 13.02.2019
- (11) **3 236 605** (51) *H04L 1/00* (11) **3 236 818** (51) *A47J 31/44* (11) **3 237 077** (51) *A62B 35/00*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) AL 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018 (84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019 (84) FI 11.07.2018 (84) GR 12.10.2018 (84) LT 13.02.2019 (84) FI 13.02.2019
NL 19.12.2018 (84) PT 19.04.2019 (84) HR 05.12.2018 (84) LV 11.07.2018 (84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
PT 19.04.2019 (84) PT 19.04.2019 (84) GR 06.03.2019 (84) SE 05.12.2018 (84) LT 13.02.2019 (84) FI 13.02.2019
RS 05.12.2018 (84) AL 05.12.2018 (84) RS 19.12.2018 (84) AL 19.12.2018 (84) LT 13.02.2019 (84) FI 13.02.2019
NL 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019 (84) NL 19.12.2018 (84) PT 19.04.2019 (84) NL 19.12.2018 (84) PT 19.04.2019
- (11) **3 236 622** (51) *H04L 12/70* (11) **3 236 818** (51) *A47J 31/44* (11) **3 237 086** (51) *B01D 21/24*
(84) PT 27.06.2019 (84) LT 27.02.2019 (84) AL 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018 (84) PT 20.06.2019 (84) LT 20.02.2019
FI 27.02.2019 (84) LT 27.02.2019 (84) NO 11.10.2018 (84) SE 11.07.2018 (84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
NL 19.12.2018 (84) PT 19.04.2019 (84) RS 11.07.2018 (84) SK 11.07.2018 (84) LT 13.02.2019 (84) FI 13.02.2019
- (11) **3 236 638** (51) *H04M 1/05* (11) **3 236 818** (51) *A47J 31/44* (11) **3 237 086** (51) *B01D 21/24*
(84) ES 27.06.2018 (84) AT 27.06.2018 (84) AL 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018 (84) PT 20.06.2019 (84) LT 20.02.2019
BG 27.09.2018 (84) CZ 27.06.2018 (84) MC 11.07.2018 (84) SK 11.07.2018 (84) PT 20.06.2019 (84) LT 20.02.2019

- (11) **3 237 099** (51) **B01D 63/02** (11) **3 237 178** (51) **B29C 64/118** (11) **3 237 431** (51) **C07J 43/00**
(84) NO 02.04.2019 (84) PT 02.05.2019 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
LT 02.01.2019 FI 02.01.2019 FI 13.03.2019
- (11) **3 237 100** (51) **B01D 67/00** (11) **3 237 180** (51) **B29C 64/124** (11) **3 237 456** (51) **C08F 2/20**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) NO 23.04.2019 (84) PT 23.05.2019 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019 (84) LT 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019 FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018 (84) NO 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019 (84) HR 12.12.2018 LV 12.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018 (84) NL 09.01.2019 (84) LT 09.01.2019 (84) GR 13.03.2019 SE 12.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018 (84) PT 09.05.2019 (84) NO 09.04.2019 (84) RS 12.12.2018 AL 12.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2019 (84) FI 09.01.2019 (84) LT 09.01.2019 (84) NL 12.12.2018 PT 12.04.2019
PT 05.04.2019
- (11) **3 237 104** (51) **B01J 8/02** (11) **3 237 199** (51) **B32B 37/00** (11) **3 237 457** (51) **C08F 2/20**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018 (84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018 (84) LT 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019 (84) FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) HR 12.12.2018 LV 12.12.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) GR 13.03.2019 SE 12.12.2018
NL 05.09.2018 RS 05.09.2018 (84) FI 27.03.2019 (84) RS 12.12.2018 AL 12.12.2018
SE 05.09.2018 IS 05.01.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) NL 12.12.2018 PT 12.04.2019
PL 05.09.2018 CZ 05.09.2018 (11) **3 237 227** (51) **B60C 1/00** (84) NO 12.12.2018 (84) PT 30.05.2019
RO 05.09.2018 AT 05.09.2018 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) RS 12.12.2018 AL 12.12.2018
ES 05.09.2018 EE 05.09.2018 (84) NO 06.05.2019 (84) LT 06.02.2019 (84) NL 12.12.2018 PT 12.04.2019
SK 05.09.2018 PT 05.01.2019 (84) LT 06.02.2019 (84) FI 27.03.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) NL 12.12.2018
SM 05.09.2018 MC 05.09.2018 (11) **3 237 230** (51) **B29D 30/34** (84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) NL 12.12.2018
- (11) **3 237 128** (51) **B21D 39/06** (11) **3 237 232** (51) **B60C 11/03** (11) **3 237 459** (51) **C08F 2/34**
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018 (84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019 (84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 30.01.2019 (84) LT 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
FI 09.05.2018 GR 10.08.2018 (84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019 (84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
HR 09.05.2018 LT 09.05.2018 (84) LT 06.02.2019 (84) FI 06.02.2019 (84) LT 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
LV 09.05.2018 NL 09.05.2018 (11) **3 237 239** (51) **B60C 23/06** (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
NO 09.08.2018 RS 09.05.2018 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) LT 27.03.2019
SE 09.05.2018 SK 09.05.2018 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) LT 27.03.2019
SM 09.05.2018 MC 09.05.2018 (84) LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
- (11) **3 237 135** (51) **B23C 5/20** (11) **3 237 243** (51) **B60J 5/10** (11) **3 237 466** (51) **C08G 59/50**
(84) NO 06.05.2019 (84) LT 06.02.2019 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) NO 06.05.2019 (84) LT 06.02.2019
FI 06.02.2019 (84) LT 20.02.2019 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) NO 06.05.2019 (84) LT 06.02.2019
- (11) **3 237 136** (51) **B23D 25/12** (11) **3 237 254** (51) **B60R 3/02** (11) **3 237 484** (51) **C08G 59/50**
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018 (84) NO 12.12.2018 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) FI 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) BG 26.03.2019
LT 05.09.2018 HR 12.12.2018 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) LV 26.12.2018
RS 05.09.2018 NO 05.12.2018 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) SE 26.12.2018
NL 05.09.2018 IS 05.01.2019 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
PL 05.09.2018 CZ 05.09.2018 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
RO 05.09.2018 ES 05.09.2018 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
PT 05.01.2019 SM 05.09.2018 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
MC 05.09.2018
- (11) **3 237 150** (51) **B25C 1/04** (11) **3 237 264** (51) **B61H 5/00** (11) **3 237 486** (51) **C08G 59/50**
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019 (84) NO 12.03.2019 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 06.05.2019 (84) LT 06.02.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019 (84) NO 12.03.2019 (84) BG 12.03.2019 (84) NO 06.05.2019 (84) LT 06.02.2019
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) LV 12.12.2018 (84) NO 06.05.2019 (84) LT 06.02.2019
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) SE 12.12.2018 (84) NO 06.05.2019 (84) LT 06.02.2019
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) AL 12.12.2018 (84) NO 06.05.2019 (84) LT 06.02.2019
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) PT 12.04.2019 (84) NO 06.05.2019 (84) LT 06.02.2019
NL 05.09.2018 IS 05.01.2019 (84) NO 12.03.2019 (84) BG 12.03.2019 (84) NO 06.05.2019 (84) LT 06.02.2019
PL 05.09.2018 CZ 05.09.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) LV 12.12.2018 (84) NO 06.05.2019 (84) LT 06.02.2019
RO 05.09.2018 ES 05.09.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) SE 12.12.2018 (84) NO 06.05.2019 (84) LT 06.02.2019
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) AL 12.12.2018 (84) NO 06.05.2019 (84) LT 06.02.2019
PT 05.01.2019 SM 05.09.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) PT 12.04.2019 (84) NO 06.05.2019 (84) LT 06.02.2019
MC 05.09.2018
- (11) **3 237 151** (51) **B25C 7/00** (11) **3 237 269** (51) **B62D 35/00** (11) **3 237 489** (51) **C08G 65/333**
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019 (84) NO 30.04.2019 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019 (84) LT 30.01.2019 (84) NO 12.03.2019 (84) BG 12.03.2019 (84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019 (84) NO 12.03.2019 (84) LV 12.12.2018 (84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) SE 12.12.2018 (84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) AL 12.12.2018 (84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) PT 12.04.2019 (84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) NL 12.12.2018 (84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
NL 05.09.2018 IS 05.01.2019 (84) NO 12.03.2019 (84) PT 12.04.2019 (84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
PL 05.09.2018 CZ 05.09.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) BG 12.03.2019 (84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
RO 05.09.2018 ES 05.09.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) LV 12.12.2018 (84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
EE 05.09.2018 SK 05.09.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) SE 26.12.2018 (84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
PT 05.01.2019 SM 05.09.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) AL 26.12.2018 (84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
MC 05.09.2018
- (11) **3 237 172** (51) **B29C 47/08** (11) **3 237 270** (51) **B62D 55/21** (11) **3 237 496** (51) **C08G 77/388**
(84) BG 02.08.2018 (84) CZ 02.05.2018 (84) NO 30.04.2019 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018 (84) NO 30.04.2019 (84) FI 19.12.2018 (84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018 (84) NO 30.04.2019 (84) HR 19.12.2018 (84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
HR 02.05.2018 LT 02.05.2018 (84) NO 30.04.2019 (84) GR 20.03.2019 (84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 (84) NO 30.04.2019 (84) AL 19.12.2018 (84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
NO 02.08.2018 PL 02.05.2018 (84) NO 30.04.2019 (84) RS 19.12.2018 (84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018 (84) NO 30.04.2019 (84) LV 19.12.2018 (84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
SE 02.05.2018 SK 02.05.2018 (84) NO 30.04.2019 (84) RS 19.12.2018 (84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
SM 02.05.2018 MC 02.05.2018 (84) NO 30.04.2019 (84) AL 19.12.2018 (84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
- (11) **3 237 174** (51) **B29C 55/20** (11) **3 237 298** (51) **B65D 71/08** (11) **3 237 518** (51) **C08K 5/00**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 20.03.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) FI 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
RS 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (11) **3 237 177** (51) **B29C 47/08** (11) **3 237 304** (51) **C07C 17/22** (11) **3 237 519** (51) **C08L 53/00**
(84) BG 02.08.2018 (84) CZ 02.05.2018 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018 (84) NO 20.05.2019 (84) LT 20.02.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018 (84) NO 20.05.2019 (84) LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019 (84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
HR 02.05.2018 LT 02.05.2018 (84) NO 20.05.2019 (84) LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019 (84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 (84) NO 20.05.2019 (84) LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019 (84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
NO 02.08.2018 PL 02.05.2018 (84) NO 20.05.2019 (84) LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019 (84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018 (84) NO 20.05.2019 (84) LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019 (84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
SE 02.05.2018 SK 02.05.2018 (84) NO 20.05.2019 (84) LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019 (84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
SM 02.05.2018 MC 02.05.2018 (84) NO 20.05.2019 (84) LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019 (84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
- (11) **3 237 178** (51) **B29C 55/20** (11) **3 237 304** (51) **C07C 17/22** (11) **3 237 519** (51) **C08L 53/00**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
FI 20.03.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) NO 20.05.2019 (84) LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019 (84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
- (11) **3 237 179** (51) **B29C 55/20** (11) **3 237 304** (51) **C07C 17/22** (11) **3 237 519** (51) **C08L 53/00**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
FI 20.03.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) NO 20.05.2019 (84) LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019 (84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
- (11) **3 237 180** (51) **B29C 64/124** (11) **3 237 304** (51) **C07C 17/22** (11) **3 237 519** (51) **C08L 53/00**
(84) NO 23.04.2019 (84) PT 23.05.2019 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019 (84) NO 20.05.2019 (84) LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019 (84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
- (11) **3 237 192** (51) **B29D 30/44** (11) **3 237 304** (51) **C07C 17/22** (11) **3 237 519** (51) **C08L 53/00**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019 (84) NO 20.05.2019 (84) LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019 (84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
- (11) **3 237 199** (51) **B32B 37/00** (11) **3 237 304** (51) **C07C 17/22** (11) **3 237 519** (51) **C08L 53/00**
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019 (84) NO 20.05.2019 (84) LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019 (84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
- (11) **3 237 227** (51) **B60C 1/00** (11) **3 237 304** (51) **C07C 17/22** (11) **3 237 519** (51) **C08L 53/00**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
FI 27.03.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) NO 20.05.2019 (84) LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019 (84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
- (11) **3 237 230** (51) **B29D 30/34** (11) **3 237 304** (51) **C07C 17/22** (11) **3 237 519** (51) **C08L 53/00**
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 06.02.2019 (84) FI 06.02.2019 (84) NO 20.05.2019 (84) LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019 (84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
- (11) **3 237 232** (51) **B60C 11/03** (11) **3 237 304** (51) **C07C 17/22** (11) **3 237 519** (51) **C08L 53/00**
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 06.02.2019 (84) FI 06.02.2019 (84) NO 20.05.2019 (84) LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019 (84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
- (11) **3 237 239** (51) **B60C 23/06** (11) **3 237 304** (51) **C07C 17/22** (11) **3 237 519** (51) **C08L 53/00**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
FI 27.03.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) NO 20.05.2019 (84) LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019 (84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
- (11) **3 237 243** (51) **B60J 5/10** (11) **3 237 304** (51) **C07C 17/22** (11) **3 237 519** (51) **C08L 53/00**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019 (84) NO 20.05.2019 (84) LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019 (84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
- (11) **3 237 254** (51) **B60R 3/02** (11) **3 237 3**

BE 31.07.2018	SK 04.07.2018	(11) 3 237 749	(51) E02B 9/02	(11) 3 237 950	(51) G02B 23/08
DK 04.07.2018	SM 04.07.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
IE 27.07.2018		PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
(11) 3 237 561	(51) C09G 1/00	FI 09.01.2019		ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(11) 3 237 753	(51) F03D 80/40	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 20.02.2019	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
FI 23.01.2019				AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
(11) 3 237 563	(51) C09G 1/02	(11) 3 237 755	(51) F04B 39/00	PT 12.04.2019	
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(11) 3 237 965	(51) G02B 27/22
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 06.03.2019		(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
(11) 3 237 572	(51) C09K 8/035	(11) 3 237 762	(51) F16B 5/01	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
(84) LT 27.03.2019		(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(11) 3 237 966	(51) G02B 27/22
		LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
(11) 3 237 574	(51) C09K 11/59	(11) 3 237 764	(51) F16B 5/07	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(11) 3 237 983	(51) G05D 1/02
FI 13.03.2019		LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
(11) 3 237 617	(51) C12N 15/113	(11) 3 237 779	(51) F16H 57/04	FI 06.03.2019	
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019	(11) 3 237 984	(51) G05D 1/02
FI 06.03.2019		LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(11) 3 237 660	(51) C04B 35/80	(11) 3 237 818	(51) F25B 39/02	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	GR 20.03.2019	RS 19.12.2018
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	FI 09.01.2019		AL 19.12.2018	NL 19.12.2018
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018			PT 19.04.2019	
GR 06.03.2019	RS 05.12.2018	(11) 3 237 825	(51) F28F 9/02	(11) 3 237 990	(51) G06F 1/12
AL 05.12.2018	NL 05.12.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
PT 05.04.2019		LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	FI 13.03.2019	
(11) 3 237 673	(51) D06F 39/02	(11) 3 237 835	(51) G01B 11/25	(11) 3 238 017	(51) G06F 3/041
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
(11) 3 237 674	(51) D06F 58/22	(11) 3 237 843	(51) G01C 15/00	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	(11) 3 237 860	(51) G02B 5/20	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(11) 3 238 062	(51) G06F 11/00
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	AT 05.12.2018	HR 05.12.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
PT 12.04.2019		LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	(11) 3 238 196	(51) G08G 1/005
(11) 3 237 683	(51) B28D 1/18	SE 05.12.2018	RS 05.12.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	AL 05.12.2018	NL 05.12.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	PT 05.04.2019		(11) 3 238 218	(51) H01C 1/148
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(11) 3 237 864	(51) G01K 11/06	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
GR 06.03.2019	RS 05.12.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	FI 13.03.2019	
AL 05.12.2018	NL 05.12.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	(11) 3 238 218	(51) H01C 1/148
PT 05.04.2019				(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
(11) 3 237 702	(51) E04C 2/36	(11) 3 237 873	(51) G01M 5/00	FI 13.03.2019	
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) LT 23.01.2019		(11) 3 238 222	(51) H01H 9/16
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019			(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
(11) 3 237 715	(51) E06B 9/302	(11) 3 237 876	(51) G01M 17/02	FI 27.03.2019	
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(11) 3 238 225	(51) H01J 1/304
FI 27.03.2019		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
(11) 3 237 718	(51) B66D 1/12	(11) 3 237 907	(51) G01N 33/543	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(11) 3 238 311	(51) H02J 3/00
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
(11) 3 237 732	(51) F01N 3/08	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	FI 06.03.2019	
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(11) 3 238 348	(51) H04B 1/7163
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
		AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	FI 06.03.2019	
(11) 3 237 737	(51) F02C 9/24	PT 12.04.2019		(11) 3 238 365	(51) H04L 9/00
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(11) 3 237 928	(51) G01T 1/20	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
(11) 3 237 745	(51) F02M 37/08	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	(11) 3 238 366	(51) G06F 7/72
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(11) 3 237 929	(51) G01T 1/20	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	FI 13.03.2019	
		LT 13.02.2019	FI 13.02.2019		

(11) 3 238 401 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) <i>H04L 29/06</i> (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	NL 05.12.2018	(11) 3 238 812 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 AL 26.12.2018	(51) <i>B01D 61/20</i> (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 PT 26.04.2019
(11) 3 238 464 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) <i>H04R 29/00</i> (84) LT 20.03.2019	(11) 3 238 651 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) <i>A61B 90/00</i> (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 238 848 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) <i>B21D 28/32</i> (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019
(11) 3 238 467 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) <i>H04W 4/00</i> (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 3 238 674 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) <i>A61F 13/00</i> (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 238 853 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) <i>B22D 1/00</i> (84) LT 20.03.2019
(11) 3 238 474 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) <i>H04W 12/00</i> (84) LT 13.03.2019	(11) 3 238 676 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) <i>A61F 13/532</i> (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 3 238 855 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(51) <i>B22D 11/115</i> (84) LT 13.02.2019
(11) 3 238 499 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) <i>H04W 74/00</i> (84) LT 27.03.2019	(11) 3 238 678 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) <i>A61F 13/532</i> (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 238 895 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(51) <i>B26B 19/04</i> (84) PT 23.05.2019 FI 23.01.2019
(11) 3 238 523 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) <i>A01D 34/00</i> (84) LT 20.03.2019	(11) 3 238 685 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) <i>A61G 7/057</i> (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 238 904 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) <i>B29C 44/42</i> (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 3 238 529 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) <i>A01G 13/02</i> (84) LT 13.03.2019	(11) 3 238 691 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) <i>A61J 7/04</i> (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 3 238 911 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(51) <i>B29C 49/78</i> (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019
(11) 3 238 531 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) <i>A01G 27/04</i> (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(11) 3 238 722 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) <i>A61K 31/497</i> (84) LT 13.03.2019	(11) 3 238 914 (84) AT 16.05.2018 CZ 16.05.2018 EE 16.05.2018 GR 17.08.2018 LT 16.05.2018 NL 16.05.2018 PL 16.05.2018 RS 16.05.2018 SK 16.05.2018 MC 16.05.2018 IE 07.09.2018	(51) <i>B29C 64/118</i> (84) BG 16.08.2018 DK 16.05.2018 FI 16.05.2018 HR 16.05.2018 LV 16.05.2018 NO 16.08.2018 RO 16.05.2018 SE 16.05.2018 SM 16.05.2018 LU 07.09.2018
(11) 3 238 543 (84) LT 20.03.2019	(51) <i>A21D 8/04</i> (84) FI 20.03.2019	(11) 3 238 749 (84) LV 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 EE 19.09.2018 PT 19.01.2019 LU 06.10.2018	(51) <i>A61L 17/00</i> (84) BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 IS 19.01.2019 CZ 19.09.2018 AT 19.09.2018 SK 19.09.2018 SM 19.09.2018 MC 19.09.2018	(11) 3 238 921 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) <i>B29C 65/48</i> (84) LT 13.03.2019
(11) 3 238 571 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) <i>A47C 1/0355</i> (84) LT 13.03.2019	(11) 3 238 755 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) <i>A61M 1/16</i> (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 238 945 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) <i>B41J 11/46</i> (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019
(11) 3 238 576 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) <i>A47D 1/00</i> (84) LT 06.03.2019	(11) 3 238 766 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019 NL 05.12.2018	(51) <i>A61M 16/00</i> (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 3 238 954 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) <i>B60C 5/01</i> (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019
(11) 3 238 599 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) <i>A47L 15/00</i> (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 3 238 788 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) <i>A63B 21/005</i> (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 3 238 963 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) <i>B60C 23/00</i> (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019
(11) 3 238 616 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) <i>A61B 5/04</i> (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 3 238 792 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(51) <i>A63C 5/08</i> (84) LT 27.02.2019	(11) 3 238 990 (84) NO 27.05.2019 FI 27.02.2019	(51) <i>B60P 3/079</i> (84) PT 27.06.2019
(11) 3 238 637 (84) LV 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 SE 05.09.2018 PL 05.09.2018 RO 05.09.2018 SK 05.09.2018 SM 05.09.2018	(51) <i>A61B 17/00</i> (84) BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 IS 05.01.2019 CZ 05.09.2018 EE 05.09.2018 PT 05.01.2019 MC 05.09.2018	(11) 3 238 799 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) <i>B01D 3/00</i> (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018		
(11) 3 238 649 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018	(51) <i>A61B 34/20</i> (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018	(11) 3 238 808 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) <i>B01D 53/047</i> (84) LT 13.03.2019		

(11) 3 238 997 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) B60R 1/072 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 239 132 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) C07C 229/06 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 239 396 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) D21F 7/00 (84) PT 13.06.2019
(11) 3 239 001 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) B60R 9/10 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 3 239 137 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(51) C07D 263/14 (84) LT 13.02.2019	(11) 3 239 403 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) E01H 1/08 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019
(11) 3 239 004 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 LV 05.12.2018 RS 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) B60S 1/08 (84) NO 05.03.2019 HR 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018	(11) 3 239 145 (84) LT 06.03.2019	(51) C07D 401/06 (84) FI 06.03.2019	(11) 3 239 406 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) E02D 27/42 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019
(11) 3 239 007 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(51) B60T 5/00 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(11) 3 239 170 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) C07K 7/08 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 239 429 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) E04F 10/10 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 3 239 016 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) B61J 3/06 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 239 197 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) C08F 222/26 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 3 239 431 (84) LT 13.03.2019	(51) E04F 13/08
(11) 3 239 018 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) B62D 1/184 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 3 239 198 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) C08F 279/02 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 239 433 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) E05D 7/12 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019
(11) 3 239 052 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) B64D 41/00 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 3 239 204 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) C08G 18/83 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 3 239 450 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) E06B 7/086 (84) LT 20.03.2019
(11) 3 239 055 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) B64F 5/40 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 239 250 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) C09D 5/00 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 3 239 458 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) F01C 21/10 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019
(11) 3 239 058 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) B64G 1/28 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 3 239 251 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(51) C09D 7/00 (84) PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(11) 3 239 459 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) F01D 5/14 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019
(11) 3 239 060 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) B65B 9/20 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 239 252 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) C09D 7/00 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 3 239 469 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) F01D 5/28 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019
(11) 3 239 067 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) B65D 25/00 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 3 239 254 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) C09D 11/107 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 3 239 494 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(51) F02C 7/25 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019
(11) 3 239 075 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) B65G 21/20 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 239 285 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) C12M 1/32 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 239 496 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) F02C 7/25 (84) LT 20.03.2019
(11) 3 239 085 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) B66B 1/32 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 239 310 (84) PT 27.06.2019	(51) C22B 3/10 (84) LT 27.02.2019	(11) 3 239 497 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) F02C 7/25 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 3 239 089 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(51) B66B 7/06 (84) PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(11) 3 239 312 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) C22C 21/10 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 239 500 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) F02C 9/20 (84) LT 27.03.2019
(11) 3 239 097 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) C01B 3/34 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(11) 3 239 315 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) C22C 38/00 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 239 504 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) F02D 45/00 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
		(11) 3 239 345 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) C23C 2/00 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 239 516 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) F02B 3/12 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019
		(11) 3 239 378 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) D04H 3/02 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(11) 3 239 517 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) F02N 11/08 (84) LT 13.03.2019

- (11) **3 240 115** (51) *H01R 13/26*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 240 124** (51) *H01S 3/094*
(84) NO 27.06.2019 (84) FI 27.03.2019
- (11) **3 240 133** (51) *H02H 9/04*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 240 180** (51) *H02N 2/00*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 240 241** (51) *H04L 12/26*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **3 240 249** (51) *H04W 4/24*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **3 240 257** (51) *H04L 29/06*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018 GR 06.03.2019
SE 05.12.2018 NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **3 240 258** (51) *G06T 19/00*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 240 264** (51) *H04M 1/02*
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **3 240 272** (51) *H04M 1/725*
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **3 240 281** (51) *H04N 5/225*
(84) NO 02.04.2019 (84) PT 02.05.2019
LT 02.01.2019 FI 02.01.2019
- (11) **3 240 288** (51) *H04N 9/04*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **3 240 331** (51) *H04W 48/16*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **3 240 340** (51) *H04W 68/02*
(84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
IS 05.01.2019 PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018 RO 05.09.2018
AT 05.09.2018 EE 05.09.2018
SK 05.09.2018 PT 05.01.2019
SM 05.09.2018 MC 05.09.2018
- (11) **3 240 349** (51) *H04W 72/12*
(84) NO 09.04.2019 (84) PT 09.05.2019
LT 09.01.2019 FI 09.01.2019
- (11) **3 240 353** (51) *H04W 76/18*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 240 358** (51) *H05B 3/14*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **3 240 361** (51) *H05B 6/06*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **3 240 380** (51) *H05K 7/14*
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
MT 21.03.2018 NL 21.03.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
RS 21.03.2018 SE 21.03.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
MC 21.03.2018 LU 13.09.2018
IE 13.09.2018
- (11) **3 240 394** (51) *A01D 34/835*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **3 240 453** (51) *A45D 1/00*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018 GR 06.03.2019
SE 05.12.2018 RS 05.12.2018
AL 05.12.2018 NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **3 240 484** (51) *A61B 8/00*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **3 240 573** (51) *A61K 47/68*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **3 240 648** (51) *B21D 26/12*
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
- (11) **3 240 657** (51) *B25J 1/00*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **3 240 665** (51) *B29C 45/14*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **3 240 666** (51) *B29C 45/28*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **3 240 668** (51) *B29C 49/78*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 240 712** (51) *B60W 30/182*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 240 715** (51) *B60W 50/14*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **3 240 733** (51) *B65D 35/56*
(84) PT 20.06.2019 (84) LT 20.02.2019
FI 20.02.2019
- (11) **3 240 749** (51) *B65H 29/24*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **3 240 765** (51) *A47L 15/50*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 240 770** (51) *C07C 5/333*
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 FI 13.02.2019
- (11) **3 240 771** (51) *C07C 41/16*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **3 240 780** (51) *C07D 265/16*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **3 240 782** (51) *C07D 307/89*
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **3 240 786** (51) *C07D 471/04*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **3 240 792** (51) *C07D 498/04*
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **3 240 820** (51) *C08G 63/695*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **3 240 856** (51) *C09K 11/06*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019

(11) 3 240 861 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) C09K 19/12 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 241 005 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) G01K 11/26 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 241 391 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) H04W 72/12 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 3 240 884 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) C12M 1/00 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 3 241 009 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) G01M 5/00 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 3 241 406 (84) NL 09.01.2019 LT 09.01.2019	(51) H05B 33/08 (84) PT 09.05.2019 FI 09.01.2019
(11) 3 240 923 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) D04H 1/587 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 241 011 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) G01N 9/00 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 3 241 411 (84) LV 15.08.2018 AT 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 NO 15.11.2018 SE 15.08.2018 CZ 15.08.2018 ES 15.08.2018 SK 15.08.2018 SM 15.08.2018	(51) H05K 1/02 (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 NL 15.08.2018 RS 15.08.2018 PL 15.08.2018 RO 15.08.2018 EE 15.08.2018 DK 15.08.2018 MC 15.08.2018
(11) 3 240 925 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) D06F 39/10 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 241 030 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) G01R 15/16 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 241 419 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) A01C 17/00 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 3 240 926 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) D06F 39/10 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 241 035 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) G01S 3/786 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 241 420 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) A01C 17/00 (84) LT 20.03.2019
(11) 3 240 927 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) D06F 39/14 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 241 044 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) G02B 5/30 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(11) 3 241 421 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 PT 19.04.2019	(51) A01C 21/00 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018
(11) 3 240 928 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) D06F 39/14 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 241 100 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) G06F 3/0488 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 241 426 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) A01D 89/00 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018
(11) 3 240 961 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) F16D 55/225 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 241 149 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(51) G06F 21/50 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(11) 3 241 282 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) H04B 3/54 (84) LT 06.03.2019
(11) 3 240 965 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019 RO 26.09.2018 SK 26.09.2018 SM 26.09.2018	(51) F16K 1/04 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 NL 26.09.2018 CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018 PT 26.01.2019 MC 26.09.2018	(11) 3 241 282 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) H04B 3/54 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 241 290 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) H04L 27/00 (84) LT 13.03.2019
(11) 3 240 972 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) F24D 19/10 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 241 305 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(51) H04L 12/18 (84) LT 30.01.2019	(11) 3 241 308 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) H04L 29/08 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 3 240 975 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) F23M 5/08 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 3 241 313 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) H04L 12/26 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 241 319 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) H04L 12/751 (84) LT 13.03.2019
(11) 3 240 993 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) G01B 11/25 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 3 241 319 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) H04L 12/751 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 241 365 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 PT 19.04.2019	(51) H04W 8/24 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018
(11) 3 240 994 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) G01B 21/04 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 3 241 383 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) H04W 36/24 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 241 437 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) A01N 25/00 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018
				(11) 3 241 444 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) A22C 11/02 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018
				(11) 3 241 463 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) A47C 3/18 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019
				(11) 3 241 474 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) A47L 5/30 (84) LT 13.03.2019
				(11) 3 241 493 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) A61B 5/042 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019

(11) 3 241 526	(51) A61F 2/24	SE 05.12.2018	RS 05.12.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	AL 05.12.2018	NL 05.12.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	PT 05.04.2019		NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	(11) 3 241 660	(51) B29C 45/83	(11) 3 241 767	(51) B65B 43/26
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
NO 29.11.2018	RS 29.08.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 27.03.2019	
SE 29.08.2018	PL 29.08.2018	(11) 3 241 673	(51) B32B 7/04	(11) 3 241 770	(51) B65B 51/30
CZ 29.08.2018	RO 29.08.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
AT 29.08.2018	EE 29.08.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
SK 29.08.2018	DK 29.08.2018	(11) 3 241 683	(51) B41J 11/00	(11) 3 241 774	(51) B65D 1/22
SM 29.08.2018	MC 29.08.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
(11) 3 241 532	(51) A61F 5/01	(84) FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	FI 13.03.2019	
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018		
FI 30.01.2019		HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(11) 3 241 779	(51) B65D 5/48
(11) 3 241 534	(51) A61F 13/42	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	FI 02.01.2019	
(11) 3 241 535	(51) A61G 5/04	(11) 3 241 685	(51) B41K 1/40	(11) 3 241 781	(51) B65D 47/18
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
FI 13.03.2019		LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
(11) 3 241 538	(51) A61H 3/06	(11) 3 241 693	(51) B60G 11/08	(11) 3 241 788	(51) B65G 47/91
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
(11) 3 241 583	(51) A61M 5/32	(11) 3 241 699	(51) B60J 5/04	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
(84) NL 23.01.2019	(84) PT 23.05.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
LT 23.01.2019	FI 23.01.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
(11) 3 241 585	(51) A61M 25/00	(11) 3 241 723	(51) B62D 13/04	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(11) 3 241 810	(51) C03C 3/087
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	FI 20.03.2019		(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
FI 02.01.2019				PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
(11) 3 241 587	(51) A23L 33/00	(11) 3 241 724	(51) B62D 33/04	FI 23.01.2019	
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(11) 3 241 883	(51) C10M 137/08
FI 06.03.2019		FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	(84) LV 18.07.2018	(84) AL 18.07.2018
(11) 3 241 594	(51) A63F 13/22	AT 05.12.2018	HR 05.12.2018	AT 18.07.2018	BG 18.10.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	SE 05.12.2018	RS 05.12.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018
		AL 05.12.2018	NL 05.12.2018	LT 18.07.2018	NL 18.07.2018
(11) 3 241 598	(51) B01D 19/00	PT 05.04.2019		NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(11) 3 241 737	(51) B63H 25/42	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	(84) LT 09.01.2019		IT 18.07.2018	CZ 18.07.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	(11) 3 241 742	(51) B64C 5/02	RO 18.07.2018	ES 18.07.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	EE 18.07.2018	SK 18.07.2018
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	DK 18.07.2018	SM 18.07.2018
AL 12.12.2018	PT 12.04.2019	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	MC 18.07.2018	
(11) 3 241 605	(51) B01F 3/04	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(11) 3 241 889	(51) C11D 3/12
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	FI 20.03.2019	
HR 12.12.2018	LV 12.12.2018	PT 12.04.2019		(11) 3 241 892	(51) C12M 1/34
GR 13.03.2019	SE 12.12.2018	(11) 3 241 743	(51) B64C 11/30	(84) NO 23.04.2019	(84) PT 23.05.2019
RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	LT 23.01.2019	FI 23.01.2019
PT 12.04.2019		FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	(11) 3 241 898	(51) C12N 9/24
(11) 3 241 621	(51) B07C 5/38	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(84) LT 23.01.2019	
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(11) 3 241 913	(51) C12Q 1/6874
FI 27.03.2019		RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
		NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
(11) 3 241 642	(51) B23K 20/12	(11) 3 241 744	(51) B64C 25/26	(11) 3 241 934	(51) D04B 27/02
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
FI 20.03.2019		FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	LT 23.01.2019	FI 23.01.2019
(11) 3 241 647	(51) B23Q 1/54	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	(11) 3 241 937	(51) D05B 27/02
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
(11) 3 241 659	(51) B29C 45/28	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(11) 3 241 940	(51) D06F 39/02
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(11) 3 241 748	(51) H04L 29/08	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
ES 05.12.2018	HR 05.12.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019		
LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018		

(11) 3 242 504 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) H04W 16/14 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 242 708 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(51) A61M 39/18 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(11) 3 242 819 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) B60S 1/34 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019
(11) 3 242 513 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) H04L 1/00 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 242 731 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) A63F 13/24 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 242 820 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) B60T 1/00 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018
(11) 3 242 521 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(51) H04W 72/04 (84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(11) 3 242 751 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) B05B 11/00 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 3 242 828 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) B62D 1/189 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019
(11) 3 242 530 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) H04W 84/12 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 242 753 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) B08B 9/093 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 242 842 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) B65D 75/52 (84) LT 06.03.2019
(11) 3 242 532 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019 CZ 05.09.2018 AT 05.09.2018 EE 05.09.2018 PT 05.01.2019 LU 19.10.2018	(51) H04W 88/06 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018 PL 05.09.2018 RO 05.09.2018 ES 05.09.2018 SK 05.09.2018 SM 05.09.2018 MC 05.09.2018	(11) 3 242 754 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) B09B 3/00 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 242 848 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) B65H 54/58 (84) LT 27.03.2019
(11) 3 242 543 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) A01B 49/02 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 242 757 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) B21D 19/08 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 242 858 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) C02F 1/44 (84) LT 06.03.2019
(11) 3 242 577 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) A47G 21/00 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 242 767 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) B23K 9/095 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 3 242 870 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) C07D 307/08 (84) LT 13.03.2019
(11) 3 242 580 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 PT 19.04.2019	(51) A47J 31/44 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018	(11) 3 242 774 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) B25J 9/16 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 242 870 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) C07D 307/08 (84) LT 13.03.2019
(11) 3 242 581 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 AL 19.12.2018	(51) A47J 37/06 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 RS 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 3 242 781 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) B27D 1/10 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 242 870 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) C07D 307/08 (84) LT 13.03.2019
(11) 3 242 581 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 AL 19.12.2018	(51) A47J 37/06 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 RS 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 3 242 786 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) B29C 49/58 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 3 242 896 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 AL 05.12.2018	(51) C08B 11/193 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 RS 05.12.2018 PT 05.04.2019
(11) 3 242 614 (84) LT 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 AL 19.12.2018	(51) A61B 17/29 (84) BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 RS 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 3 242 787 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) B29C 65/50 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 242 896 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 AL 05.12.2018	(51) C08B 11/193 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 RS 05.12.2018 PT 05.04.2019
(11) 3 242 629 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) A61F 2/24 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018	(11) 3 242 787 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) B29C 65/50 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 242 911 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) C08K 5/3435 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 3 242 629 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) A61F 2/24 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018	(11) 3 242 788 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) B29C 67/00 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 242 911 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) C08K 5/3435 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 3 242 634 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) A61F 2/34 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 3 242 804 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) B60C 11/13 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 3 242 919 (84) LT 13.03.2019	(51) C09K 8/035 (84) FI 13.03.2019
(11) 3 242 634 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) A61F 2/34 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 3 242 809 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) B60K 35/00 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 242 920 (84) LT 19.12.2018 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(51) C09K 8/035 (84) FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018
(11) 3 242 634 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) A61F 2/34 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 3 242 817 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) B60R 19/12 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 242 968 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) D03J 1/00 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019
(11) 3 242 634 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) A61F 2/34 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 3 242 817 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) B60R 19/12 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 242 981 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) E04B 2/74 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019
(11) 3 242 634 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) A61F 2/34 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 3 242 817 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) B60R 19/12 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 242 992 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018	(51) E21B 21/06 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 PT 12.04.2019
(11) 3 242 634 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) A61F 2/34 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 3 242 817 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) B60R 19/12 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 242 996 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) F01N 13/18 (84) LT 06.03.2019

(11) 3 243 022	(51) <i>F21S 8/00</i>	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	(11) 3 243 483	(51) <i>A61C 19/06</i>
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
FI 20.03.2019				LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
(11) 3 243 024	(51) <i>F21S 41/00</i>	(11) 3 243 271	(51) <i>H02P 29/66</i>	(11) 3 243 492	(51) <i>A61G 5/14</i>
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) LT 13.02.2019
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	FI 13.02.2019	
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018				
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(11) 3 243 282	(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) 3 243 511	(51) <i>A61K 31/225</i>
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 20.03.2019	
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019				
(11) 3 243 039	(51) <i>G01B 21/04</i>	(11) 3 243 297	(51) <i>H04L 12/14</i>	(11) 3 243 542	(51) <i>A61M 5/32</i>
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 06.03.2019		FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
				HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
(11) 3 243 043	(51) <i>G01D 5/34</i>	(11) 3 243 347	(51) <i>H04W 40/36</i>	(84) NO 12.03.2019	GR 06.03.2019
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	BG 12.03.2019	SE 05.12.2018
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	HR 12.12.2018	AL 05.12.2018
		ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	GR 13.03.2019	PT 05.04.2019
(11) 3 243 056	(51) <i>G01L 23/22</i>	(84) NO 06.06.2019	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 243 556	(51) <i>A63C 10/26</i>
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	FI 06.03.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019			FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
FI 02.01.2019				HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
				GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
(11) 3 243 073	(51) <i>G01N 30/86</i>	(11) 3 243 348	(51) <i>H04W 72/04</i>	(84) RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
FI 13.03.2019		FI 13.03.2019			
(11) 3 243 081	(51) <i>G01P 21/00</i>	(11) 3 243 352	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 243 605	(51) <i>B25C 1/00</i>
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
FI 13.03.2019		CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
		EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
(11) 3 243 123	(51) <i>G06F 3/041</i>	(84) LT 02.05.2018	GR 03.08.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
FI 13.03.2019		LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
		NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
(11) 3 243 131	(51) <i>G06F 21/73</i>	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018		
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	SE 02.05.2018	SK 02.05.2018	(11) 3 243 619	(51) <i>B27F 7/38</i>
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
FI 02.01.2019		CH 31.08.2018	LI 31.08.2018	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018
		LU 07.08.2018	IE 07.08.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
(11) 3 243 139	(51) <i>G06F 13/42</i>	(11) 3 243 353	(51) <i>H04W 72/04</i>	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	NL 26.09.2018	RS 26.09.2018
FI 13.03.2019		FI 13.03.2019		IT 26.09.2018	IS 26.01.2019
				PL 26.09.2018	CZ 26.09.2018
(11) 3 243 152	(51) <i>G16H 50/30</i>	(11) 3 243 390	(51) <i>A23G 1/18</i>	RO 26.09.2018	AT 26.09.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	ES 26.09.2018	EE 26.09.2018
		FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	SK 26.09.2018	PT 26.01.2019
(11) 3 243 159	(51) <i>G06F 21/62</i>	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	SM 26.09.2018	LU 05.10.2018
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	MC 26.09.2018	
FI 20.03.2019		RS 26.12.2018	AL 26.12.2018		
		NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(11) 3 243 643	(51) <i>B29C 71/00</i>
(11) 3 243 193	(51) <i>G08B 29/14</i>	(11) 3 243 396	(51) <i>A41D 13/00</i>	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(84) PT 13.06.2019	(84) LT 13.02.2019	(84) LT 27.03.2019		FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
FI 13.02.2019				HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
				GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
(11) 3 243 196	(51) <i>G08G 1/056</i>	(11) 3 243 400	(51) <i>A43B 7/14</i>	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	FI 27.03.2019			
FI 09.01.2019				(11) 3 243 647	(51) <i>B30B 15/06</i>
				(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(11) 3 243 228	(51) <i>H01M 2/02</i>	(11) 3 243 455	(51) <i>A61B 17/64</i>	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	PT 12.04.2019	
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019		
(11) 3 243 239	(51) <i>H01M 10/60</i>	(11) 3 243 473	(51) <i>A61B 18/18</i>	(11) 3 243 657	(51) <i>B29C 64/141</i>
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	FI 09.01.2019	
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018		
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(11) 3 243 663	(51) <i>B41J 2/14</i>
		NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
				LT 06.02.2019	FI 06.02.2019

(11) 3 243 695 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) B60N 2/12 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 243 767 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) B65D 85/10 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 243 938 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 NL 19.12.2018	(51) D01D 5/06 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 PT 19.04.2019
(11) 3 243 702 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(51) B60R 9/058 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(11) 3 243 778 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(51) B65H 18/10 (84) PT 09.05.2019	(11) 3 243 947 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) D04H 1/4382 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019
(11) 3 243 714 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) B60T 1/14 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 3 243 784 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) B66B 5/04 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 243 950 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) D06F 39/00 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019
(11) 3 243 717 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) B60W 30/14 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 243 786 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) B66B 9/02 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 3 243 954 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) D06F 75/22 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019
(11) 3 243 722 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(51) B61D 35/00 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(11) 3 243 811 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) C07C 43/29 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 243 957 (84) LT 12.12.2018 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 AL 12.12.2018	(51) E01C 19/10 (84) BG 12.03.2019 LV 12.12.2018 RS 12.12.2018 PT 12.04.2019
(11) 3 243 729 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) B62D 15/02 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 3 243 822 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) C07D 421/00 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 3 243 958 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) E01C 23/088 (84) LT 13.03.2019
(11) 3 243 730 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) B62D 25/10 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 243 848 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) C08F 4/69 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 243 959 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) E01C 23/088 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019
(11) 3 243 731 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) B62J 17/02 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 3 243 858 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) C08G 73/02 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 243 965 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) E02F 9/22 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019
(11) 3 243 737 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 RS 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) B63H 20/00 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 AL 12.12.2018	(11) 3 243 890 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) C09K 21/12 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 3 243 966 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) E03C 1/05 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019
(11) 3 243 740 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) B64C 1/10 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 3 243 897 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) C11D 3/33 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(11) 3 243 967 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) E05B 17/18 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019
(11) 3 243 742 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) B64C 3/26 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 3 243 898 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) C11D 3/33 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(11) 3 243 979 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) E05B 47/00 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 3 243 744 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) B64C 3/26 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 3 243 908 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) C12Q 1/68 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 3 243 982 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) E05B 65/10 (84) BG 05.03.2019 LV 05.12.2018 RS 05.12.2018 PT 05.04.2019
(11) 3 243 758 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) B64G 1/64 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 243 916 (84) NO 27.06.2019	(51) C22C 9/00 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 243 985 (84) LT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 AL 05.12.2018	(51) E06B 3/26 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019
(11) 3 243 766 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) A24F 13/02 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 243 917 (84) NO 27.06.2019	(51) C22C 9/00 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 243 994 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) E06B 5/12 (84) LT 09.01.2019
		(11) 3 243 924 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) C23C 2/02 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 243 997 (84) PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	
		(11) 3 243 933 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) C25B 1/04 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019		

(11) 3 244 003	(51) <i>E21B 33/127</i>	(11) 3 244 209	(51) <i>G01N 33/52</i>	(11) 3 244 367	(51) <i>G06T 3/40</i>
(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
BG 26.03.2019	HR 26.12.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	FI 13.03.2019	
LV 26.12.2018	GR 27.03.2019	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018		
SE 26.12.2018	RS 26.12.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(11) 3 244 381	(51) <i>G08G 1/16</i>
AL 26.12.2018	NL 26.12.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
PT 26.04.2019		NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	FI 27.03.2019	
(11) 3 244 011	(51) <i>F01D 5/18</i>	(11) 3 244 232	(51) <i>G01S 13/93</i>	(11) 3 244 387	(51) <i>G09F 13/22</i>
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018		
(11) 3 244 032	(51) <i>F01N 3/20</i>	(84) GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(11) 3 244 399	(51) <i>G10H 1/00</i>
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	FI 13.03.2019	
(11) 3 244 061	(51) <i>F03D 1/06</i>	(11) 3 244 246	(51) <i>G02B 7/00</i>	(11) 3 244 432	(51) <i>H01H 25/00</i>
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	FI 20.03.2019	
FI 02.01.2019		FI 23.01.2019			
(11) 3 244 080	(51) <i>F16C 19/38</i>	(11) 3 244 259	(51) <i>G02F 1/1343</i>	(11) 3 244 456	(51) <i>H01L 31/042</i>
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	FI 13.03.2019		FI 27.03.2019	
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018				
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(11) 3 244 278	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 3 244 497	(51) <i>H01S 5/183</i>
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 13.03.2019	
		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018		
(11) 3 244 083	(51) <i>F16D 41/20</i>	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(11) 3 244 513	(51) <i>H02K 5/128</i>
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(84) HR 12.12.2018	(84) GR 13.03.2019
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
				AL 12.12.2018	PT 12.04.2019
(11) 3 244 090	(51) <i>F16F 9/49</i>	(11) 3 244 288	(51) <i>G06F 3/0354</i>	(11) 3 244 522	(51) <i>H02M 1/34</i>
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
HR 12.12.2018	LV 12.12.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018		
GR 13.03.2019	SE 12.12.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(11) 3 244 526	(51) <i>H02M 7/487</i>
RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
NL 12.12.2018	PT 12.04.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
				AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
(11) 3 244 108	(51) <i>F16K 15/02</i>	(11) 3 244 289	(51) <i>G06F 3/041</i>	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
				PT 05.04.2019	
(11) 3 244 114	(51) <i>F16L 37/23</i>	(11) 3 244 314	(51) <i>G06F 11/07</i>	(11) 3 244 544	(51) <i>H04B 3/32</i>
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 06.03.2019	
		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018		
(11) 3 244 131	(51) <i>F24C 15/20</i>	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(11) 3 244 548	(51) <i>H04B 7/0413</i>
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018			ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(11) 3 244 315	(51) <i>G06F 11/14</i>	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
				PT 12.04.2019	
(11) 3 244 155	(51) <i>F28D 11/02</i>	(11) 3 244 316	(51) <i>G06F 11/14</i>	(11) 3 244 568	(51) <i>H04L 9/32</i>
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018			FI 09.01.2019	
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(11) 3 244 331	(51) <i>G06F 21/31</i>		
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019		
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	FI 06.03.2019			
PT 12.04.2019					
(11) 3 244 161	(51) <i>G01B 11/25</i>	(11) 3 244 332	(51) <i>G06F 21/31</i>	(11) 3 244 570	(51) <i>H04L 12/24</i>
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	FI 06.03.2019		FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018			ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(11) 3 244 336	(51) <i>G06F 21/62</i>	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
				PT 12.04.2019	
(11) 3 244 169	(51) <i>G01D 5/26</i>	(11) 3 244 351	(51) <i>G06K 19/07</i>	(11) 3 244 572	(51) <i>H04L 12/24</i>
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 13.03.2019		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019

(11) 3 244 576	(51) <i>H04L 12/423</i>	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018	PT 12.04.2019		PT 12.04.2019	
FI 20.06.2018	GR 21.09.2018				
HR 20.06.2018	IS 20.10.2018	(11) 3 244 712	(51) <i>H05K 3/02</i>	(11) 3 244 822	(51) <i>A61B 17/34</i>
LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
PL 20.06.2018	RO 20.06.2018			HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	(11) 3 244 717	(51) <i>A01B 33/10</i>	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
SK 20.06.2018	SM 20.06.2018	(84) LT 13.03.2019	(84) FI 13.03.2019	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
DK 20.06.2018	MC 20.06.2018			NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
		(11) 3 244 722	(51) <i>A01F 15/07</i>		
(11) 3 244 578	(51) <i>H04L 12/46</i>	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(11) 3 244 869	(51) <i>A61J 1/10</i>
(84) LV 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
BG 29.11.2018	FI 29.08.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018		
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(11) 3 244 871	(51) <i>A61K 8/25</i>
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(84) LT 06.03.2019	
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018				
PL 29.08.2018	CZ 29.08.2018	(11) 3 244 756	(51) <i>A23L 2/58</i>	(11) 3 244 885	(51) <i>A61K 31/385</i>
RO 29.08.2018	AT 29.08.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
EE 29.08.2018	SK 29.08.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 13.03.2019	
DK 29.08.2018	SM 29.08.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018		
MC 29.08.2018		GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(11) 3 244 895	(51) <i>A61K 9/48</i>
		RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
		PT 26.04.2019		FI 06.03.2019	
(11) 3 244 580	(51) <i>H04L 12/701</i>	(11) 3 244 768	(51) <i>A43D 3/02</i>	(11) 3 244 939	(51) <i>A61M 1/10</i>
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019
FI 06.03.2019		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019
(11) 3 244 591	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 3 244 774	(51) <i>A47B 1/05</i>	(11) 3 244 940	(51) <i>A61M 1/10</i>
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) LT 09.01.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019		FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
FI 09.01.2019				HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
				GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
(11) 3 244 608	(51) <i>H04N 5/235</i>	(11) 3 244 775	(51) <i>E05F 1/16</i>	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) BG 27.09.2018	(84) CZ 27.06.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
FI 13.03.2019		EE 27.06.2018	FI 27.06.2018		
		GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	(11) 3 244 945	(51) <i>A61M 5/00</i>
(11) 3 244 628	(51) <i>H04R 1/02</i>	IS 27.10.2018	LT 27.06.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	LV 27.06.2018	NL 27.06.2018	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	FI 09.01.2019	
		RO 27.06.2018	RS 27.06.2018		
(11) 3 244 642	(51) <i>H04W 4/02</i>	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	(11) 3 244 963	(51) <i>A61M 39/28</i>
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	SM 27.06.2018	DK 27.06.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	MC 27.06.2018		FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
FI 09.01.2019				HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
				GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
(11) 3 244 647	(51) <i>H04W 12/08</i>	(11) 3 244 776	(51) <i>A47C 1/027</i>	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019		
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	ES 05.12.2018	HR 05.12.2018	(11) 3 244 967	(51) <i>A61N 1/372</i>
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	SE 05.12.2018	RS 05.12.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	AL 05.12.2018	NL 05.12.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
PT 12.04.2019		PT 05.04.2019		GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
				RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
(11) 3 244 650	(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 3 244 779	(51) <i>A47J 31/42</i>	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019		
FI 13.03.2019		FI 13.03.2019		(11) 3 244 981	(51) <i>A63G 31/16</i>
				(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
(11) 3 244 656	(51) <i>H04W 48/16</i>	(11) 3 244 792	(51) <i>A61B 5/11</i>	FI 13.03.2019	
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019		
FI 20.03.2019		FI 12.12.2018	BG 12.03.2019		
		ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	(11) 3 244 983	(51) <i>A63H 33/06</i>
(11) 3 244 658	(51) <i>H04W 36/36</i>	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	FI 20.03.2019	
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018		
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	PT 12.04.2019		(11) 3 245 008	(51) <i>B05B 14/43</i>
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018			(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(11) 3 244 803	(51) <i>A61B 1/00</i>	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
				SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
(11) 3 244 663	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 244 804	(51) <i>B06B 1/02</i>	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	PT 12.04.2019	
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019		
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018		
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019		

HR 12.12.2018	LV 12.12.2018	LV 19.12.2018	GR 20.03.2019	(11) 3 245 951	(51) A61B 5/107
GR 13.03.2019	SE 12.12.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	PT 19.04.2019		LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
PT 12.04.2019					
(11) 3 245 610	(51) G06K 19/07	(11) 3 245 797	(51) H04R 25/00	(11) 3 245 970	(51) A61B 18/10
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
FI 20.03.2019		PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	FI 27.03.2019	
		FI 02.01.2019			
(11) 3 245 637	(51) G08B 13/186	(11) 3 245 843	(51) H04W 88/06	(11) 3 245 994	(51) A61G 5/10
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) LT 27.02.2019
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	FI 27.02.2019	
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	FI 02.01.2019			
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018			(11) 3 246 031	(51) A61K 31/554
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(11) 3 245 857	(51) A01B 63/14	(84) NO 27.05.2019	(84) LT 27.02.2019
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	FI 27.02.2019	
		FI 20.03.2019			
(11) 3 245 659	(51) H01F 7/02	(11) 3 245 861	(51) A01F 7/06	(11) 3 246 057	(51) A61M 5/158
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
FI 06.03.2019		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 27.03.2019	
(11) 3 245 670	(51) H01L 21/84	(11) 3 245 869	(51) A01M 1/20	(11) 3 246 058	(51) A61M 5/162
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) LT 13.03.2019	
FI 13.03.2019		FI 06.03.2019			
(11) 3 245 692	(51) H01R 13/71	(11) 3 245 884	(51) A24C 5/18	(11) 3 246 111	(51) B22C 9/10
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
FI 02.01.2019		AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	FI 09.01.2019	
		HR 05.12.2018	LV 05.12.2018		
(11) 3 245 702	(51) H02J 3/26	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018		
(84) PT 27.06.2019	(84) LT 27.02.2019	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018		
FI 27.02.2019		NL 05.12.2018	PT 05.04.2019		
(11) 3 245 708	(51) H02J 7/00	(11) 3 245 907	(51) A47F 5/14	(11) 3 246 130	(51) B25B 27/10
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 13.05.2019	(84) LT 13.02.2019	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
FI 06.03.2019		FI 13.02.2019		PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
				FI 23.01.2019	
(11) 3 245 718	(51) H02K 15/02	(11) 3 245 910	(51) G09F 23/00	(11) 3 246 148	(51) B29C 64/245
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
FI 27.03.2019		FI 13.03.2019		FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
				HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
				GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
				RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
				NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
(11) 3 245 719	(51) H02K 21/24	(11) 3 245 915	(51) A47J 31/36	(11) 3 246 149	(51) B29C 64/25
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
		HR 12.12.2018	LV 12.12.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
		GR 13.03.2019	SE 12.12.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
		RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
		NL 12.12.2018	PT 12.04.2019	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
(11) 3 245 720	(51) H02M 1/12	(11) 3 245 917	(51) A47J 31/52	(11) 3 246 183	(51) B60C 19/00
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 20.03.2019	
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	HR 12.12.2018	LV 12.12.2018		
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	GR 13.03.2019	SE 12.12.2018		
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	RS 12.12.2018	AL 12.12.2018		
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	NL 12.12.2018	PT 12.04.2019		
(11) 3 245 727	(51) H02M 7/483	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(11) 3 246 192	(51) B60K 35/00
(84) LT 27.03.2019	(84) FI 27.03.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
		HR 12.12.2018	LV 12.12.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
		GR 13.03.2019	SE 12.12.2018		
		RS 12.12.2018	AL 12.12.2018		
		NL 12.12.2018	PT 12.04.2019		
(11) 3 245 743	(51) H04B 3/52	(11) 3 245 925	(51) A47L 1/05	(11) 3 246 207	(51) B60Q 1/12
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019			LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018				
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018				
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018				
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019				
(11) 3 245 754	(51) H04L 5/00	(11) 3 245 926	(51) A47L 9/00	(11) 3 246 210	(51) B60Q 1/46
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018			HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018			GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
RS 26.09.2018	IS 26.01.2019			RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
AT 26.09.2018	EE 26.09.2018			NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
SK 26.09.2018	SM 26.09.2018				
MC 26.09.2018					
(11) 3 245 775	(51) H04L 29/06	(11) 3 245 946	(51) A61B 5/00	(11) 3 246 214	(51) B60R 13/02
(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
BG 19.03.2019	HR 19.12.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
				HR 26.12.2018	LV 26.12.2018

- (11) **3 247 283** (51) **A61B 17/00**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 247 297** (51) **A61B 17/70**
(84) LV 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018
RO 01.08.2018 ES 01.08.2018
MC 01.08.2018 EE 01.08.2018
SK 01.08.2018 DK 01.08.2018
SM 01.08.2018 LU 19.09.2018
IE 19.09.2018
- (11) **3 247 314** (51) **A61F 2/38**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **3 247 412** (51) **A61L 2/14**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **3 247 455** (51) **A61N 1/39**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **3 247 458** (51) **A61N 5/10**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 247 479** (51) **B01D 1/16**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 247 499** (51) **B02C 18/06**
(84) LV 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
LT 12.09.2018 NO 12.12.2018
NL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 IS 12.01.2019
PL 12.09.2018 CZ 12.09.2018
RO 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 SK 12.09.2018
PT 12.01.2019 SM 12.09.2018
MC 12.09.2018
- (11) **3 247 504** (51) **B05B 11/04**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **3 247 530** (51) **B23K 1/002**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 247 534** (51) **B23Q 17/20**
(84) LT 13.03.2019 (84) FI 13.03.2019
- (11) **3 247 539** (51) **B26D 1/02**
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **3 247 545** (51) **B29C 45/28**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **3 247 570** (51) **B42D 25/351**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018
GR 13.03.2019 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 PT 12.04.2019
- (11) **3 247 572** (51) **B60C 1/00**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **3 247 573** (51) **B60C 1/00**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **3 247 574** (51) **B60C 7/14**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **3 247 575** (51) **B60B 9/12**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 247 576** (51) **B60C 23/04**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 247 584** (51) **A01K 1/00**
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **3 247 589** (51) **B60P 7/14**
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 FI 13.02.2019
- (11) **3 247 596** (51) **B60T 7/04**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
RS 12.12.2018 AL 12.12.2018
NL 12.12.2018 PT 12.04.2019
- (11) **3 247 610** (51) **B62B 3/04**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 247 613** (51) **B62D 1/28**
(84) LT 13.03.2019 (84) FI 13.03.2019
- (11) **3 247 615** (51) **B62D 37/02**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 247 617** (51) **B62D 63/02**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 247 623** (51) **B63B 27/14**
(84) PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 247 628** (51) **B64C 1/14**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **3 247 634** (51) **B64D 29/06**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 247 648** (51) **B65D 25/00**
(84) LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
- (11) **3 247 671** (51) **B68G 7/02**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **3 247 674** (51) **B81B 7/00**
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 247 695** (51) **C07C 51/31**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 247 700** (51) **C07C 303/28**
(84) LT 20.03.2019
- (11) **3 247 732** (51) **C08G 18/73**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018
GR 13.03.2019 SE 12.12.2018
RS 12.12.2018 AL 12.12.2018
NL 12.12.2018 PT 12.04.2019
- (11) **3 247 738** (51) **C08J 3/12**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 247 763** (51) **C09K 11/06**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 247 767** (51) **C09K 11/06**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019

(11) 3 247 768 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) C09K 11/06 (84) LT 13.03.2019	ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 3 248 190 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) G10L 19/02 (84) LT 13.03.2019
(11) 3 247 769 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) C09K 11/06 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 3 247 945 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) F23R 3/14 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 3 248 195 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) G11C 16/34 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019
(11) 3 247 774 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) C09K 19/04 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 3 247 952 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) F24F 13/08 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 248 198 (84) NO 06.06.2019	(51) H01B 5/00 (84) LT 06.03.2019
(11) 3 247 779 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) C11B 9/00 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 247 973 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) F42B 19/46 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 248 201 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) H01G 9/20 (84) LT 20.03.2019
(11) 3 247 780 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) C11C 3/12 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 247 984 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) G01K 1/16 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 248 215 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) H01L 21/322 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019
(11) 3 247 799 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) C12P 5/00 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 247 992 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) G01N 21/47 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 3 248 220 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) H01L 27/115 (84) LT 06.03.2019
(11) 3 247 805 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) C12Q 1/6883 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 248 019 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) G01R 15/20 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 248 227 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) H01L 31/0352 (84) LT 06.03.2019
(11) 3 247 810 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) B26D 3/00 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 3 248 035 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(51) G02B 7/00 (84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(11) 3 248 235 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) H01M 8/04828 (84) LT 20.03.2019
(11) 3 247 812 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) C22C 1/02 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 248 054 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) G02C 7/02 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 3 248 251 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) H01R 13/627 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019
(11) 3 247 822 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) C25D 9/02 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(11) 3 248 099 (84) ES 13.06.2018 BG 13.09.2018 CZ 13.06.2018 FI 13.06.2018 HR 13.06.2018 IT 13.06.2018 LV 13.06.2018 NO 13.09.2018 RO 13.06.2018 SE 13.06.2018 SM 13.06.2018 MC 13.06.2018	(51) G06F 9/48 (84) AT 13.06.2018 CY 13.06.2018 EE 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 LT 13.06.2018 NL 13.06.2018 PL 13.06.2018 RS 13.06.2018 SK 13.06.2018 DK 13.06.2018	(11) 3 248 263 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) H02J 3/38 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 3 247 831 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) D04B 15/58 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 3 248 102 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) G06F 11/14 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 248 264 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) G05B 13/02 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018
(11) 3 247 836 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) E01C 11/08 (84) PT 27.06.2019	(11) 3 248 147 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) G06K 19/077 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 248 292 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) H03M 13/25 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 3 247 849 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) E04H 12/20 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 248 179 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) G08B 21/06 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 248 295 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) H04B 1/403 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 3 247 853 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) E05B 81/40 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(11) 3 248 102 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) G06F 11/14 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 248 303 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018	(51) H04B 10/071 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 PT 12.04.2019
(11) 3 247 867 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) E21B 19/14 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 248 147 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) G06K 19/077 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 248 305 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018	(51) H04B 10/40 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018
(11) 3 247 926 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) F16H 63/34 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 248 179 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) G08B 21/06 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019		
(11) 3 247 942 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) F23Q 7/00 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019				

GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(11) 3 248 728	(51) B23Q 1/54
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
(11) 3 248 306	(51) H04B 10/548	(11) 3 248 507	(51) A47B 96/14	(11) 3 248 734	(51) B25B 27/10
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
FI 13.03.2019		FI 27.03.2019		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
(11) 3 248 324	(51) H04L 9/08	(11) 3 248 508	(51) A47C 7/02	(11) 3 248 737	(51) B25J 15/00
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
FI 20.03.2019		BG 19.03.2019	HR 19.12.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
(11) 3 248 328	(51) H04L 12/24	LV 19.12.2018	GR 20.03.2019	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	SE 19.12.2018	RS 19.12.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
		AL 19.12.2018	NL 19.12.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
		PT 19.04.2019		PT 26.04.2019	
(11) 3 248 347	(51) H04L 5/00	(11) 3 248 511	(51) A47C 27/06	(11) 3 248 744	(51) B26D 7/10
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	HR 12.12.2018	LV 12.12.2018	HR 12.12.2018	LV 12.12.2018
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	GR 13.03.2019	SE 12.12.2018	GR 13.03.2019	SE 12.12.2018
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	RS 12.12.2018	AL 12.12.2018
PT 19.04.2019		NL 12.12.2018	PT 12.04.2019	PT 12.04.2019	
(11) 3 248 362	(51) H04L 29/08	(11) 3 248 519	(51) A47J 31/44	(11) 3 248 750	(51) B29C 45/14
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018			ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018			LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018			SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019			AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
				PT 12.04.2019	
(11) 3 248 374	(51) G06T 5/50	(11) 3 248 583	(51) A61H 39/00	(11) 3 248 752	(51) B29C 45/76
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
		ES 12.12.2018	HR 12.12.2018		
(11) 3 248 391	(51) H04R 11/02	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(11) 3 248 755	(51) B29C 49/48
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
FI 27.03.2019		AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	FI 13.03.2019	
		PT 12.04.2019			
(11) 3 248 392	(51) H04R 19/02	(11) 3 248 593	(51) A61K 9/00	(11) 3 248 772	(51) B31B 50/62
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018				
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018				
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018				
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019				
(11) 3 248 408	(51) H04W 24/10	(11) 3 248 628	(51) A61M 1/10	(11) 3 248 773	(51) B31B 70/98
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
FI 09.01.2019		FI 02.01.2019		FI 02.01.2019	
(11) 3 248 442	(51) H05G 2/00	(11) 3 248 630	(51) A61M 1/14	(11) 3 248 782	(51) B41F 33/00
(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019
LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019
		FI 02.01.2019			
(11) 3 248 478	(51) A24D 3/02	(11) 3 248 649	(51) A61N 1/372	(11) 3 248 794	(51) B41J 3/407
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
FI 06.03.2019		PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
		FI 02.01.2019		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
				GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
				RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
				NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
(11) 3 248 489	(51) A41C 3/00	(11) 3 248 650	(51) A61N 1/378	(11) 3 248 800	(51) B41J 29/02
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	FI 27.03.2019	
		AT 05.12.2018	ES 05.12.2018		
		HR 05.12.2018	LV 05.12.2018		
		GR 06.03.2019	SE 05.12.2018		
		RS 05.12.2018	AL 05.12.2018		
		NL 05.12.2018	PT 05.04.2019		
(11) 3 248 490	(51) A41D 13/00	(11) 3 248 658	(51) A63B 53/04	(11) 3 248 812	(51) B60C 11/03
(84) LT 27.03.2019		(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
		LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
				ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
				LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
				SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
				AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
				PT 12.04.2019	
(11) 3 248 491	(51) A41D 13/018	(11) 3 248 706	(51) B21H 3/04	(11) 3 248 827	(51) B60L 11/18
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
FI 27.03.2019		PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
		FI 02.01.2019			

HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	(11) 3 248 925	(51) <i>B65H 57/24</i>	(11) 3 249 156	(51) <i>F01C 21/08</i>
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	FI 27.03.2019		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019				
(11) 3 248 839	(51) <i>B60Q 1/26</i>	(11) 3 248 933	(51) <i>B67D 1/00</i>	(11) 3 249 170	(51) <i>F01D 11/00</i>
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 27.03.2019		LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
(11) 3 248 843	(51) <i>B60R 13/02</i>	(11) 3 248 938	(51) <i>C01B 32/05</i>	(11) 3 249 191	(51) <i>F01N 3/20</i>
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
		FI 16.01.2019		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
				GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
				RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
				NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
(11) 3 248 844	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 248 959	(51) <i>C07C 29/147</i>	(11) 3 249 206	(51) <i>F02M 21/02</i>
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) FI 13.03.2019
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	FI 06.03.2019			
FI 02.01.2019					
(11) 3 248 849	(51) <i>B60T 13/26</i>	(11) 3 249 008	(51) <i>C08L 21/00</i>	(11) 3 249 220	(51) <i>F04B 1/04</i>
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
PT 12.04.2019				PT 12.04.2019	
(11) 3 248 859	(51) <i>B62K 11/00</i>	(11) 3 249 019	(51) <i>C09D 5/00</i>	(11) 3 249 224	(51) <i>F04B 39/12</i>
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	FI 20.03.2019	
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	FI 02.01.2019			
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019				
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018				
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018				
PT 12.04.2019					
(11) 3 248 865	(51) <i>B64C 3/38</i>	(11) 3 249 034	(51) <i>C11D 3/39</i>	(11) 3 249 226	(51) <i>F04C 18/16</i>
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	FI 20.03.2019		PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
FI 02.01.2019				FI 02.01.2019	
(11) 3 248 872	(51) <i>B64D 5/00</i>	(11) 3 249 050	(51) <i>C12Q 1/54</i>	(11) 3 249 241	(51) <i>F15B 15/28</i>
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
		FI 23.01.2019		HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
				GR 20.03.2019	RS 19.12.2018
				AL 19.12.2018	NL 19.12.2018
				PT 19.04.2019	
(11) 3 248 884	(51) <i>B64D 29/00</i>	(11) 3 249 065	(51) <i>C22C 21/02</i>	(11) 3 249 244	(51) <i>F16B 25/00</i>
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) PT 27.06.2019	
FI 06.03.2019		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019		
(11) 3 248 898	(51) <i>B65D 25/04</i>	(11) 3 249 074	(51) <i>C23C 18/16</i>	(11) 3 249 257	(51) <i>F16F 15/134</i>
(84) PT 20.06.2019	(84) LT 20.02.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
		PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
		FI 09.01.2019		HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
				GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
				RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
				NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
(11) 3 248 903	(51) <i>B65D 85/10</i>	(11) 3 249 080	(51) <i>C25B 9/00</i>	(11) 3 249 277	(51) <i>F21V 7/04</i>
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	FI 27.03.2019	
(11) 3 248 904	(51) <i>B65D 85/804</i>	(11) 3 249 083	(51) <i>D01D 4/00</i>	(11) 3 249 291	(51) <i>F21V 25/12</i>
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) NL 23.01.2019	(84) PT 23.05.2019
FI 20.03.2019		PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	LT 23.01.2019	
		FI 02.01.2019			
(11) 3 248 918	(51) <i>B65H 5/12</i>	(11) 3 249 091	(51) <i>D06F 39/02</i>	(11) 3 249 321	(51) <i>F25B 13/00</i>
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
FI 27.03.2019		PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	LT 23.01.2019	LT 23.01.2019
		FI 09.01.2019			
(11) 3 248 920	(51) <i>B65H 19/18</i>	(11) 3 249 096	(51) <i>D06N 7/00</i>	(11) 3 249 343	(51) <i>F41A 23/18</i>
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
				ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
				LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
				SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
				AL 12.12.2018	PT 12.04.2019
(11) 3 248 921	(51) <i>B41J 33/36</i>	(11) 3 249 123	(51) <i>E03F 7/10</i>	(11) 3 249 343	(51) <i>F41A 23/18</i>
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	LV 12.12.2018	SE 12.12.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
AL 12.12.2018	PT 12.04.2019	PT 12.04.2019		AL 12.12.2018	PT 12.04.2019

(11) 3 249 344	(51) F42B 5/307	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(11) 3 249 746	(51) H01Q 3/08
(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
BG 12.03.2019	ES 12.12.2018	PT 12.04.2019		PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
HR 12.12.2018	LV 12.12.2018			FI 02.01.2019	
GR 13.03.2019	SE 12.12.2018	(11) 3 249 557	(51) G06F 17/30	(11) 3 249 747	(51) H01Q 19/17
RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
NL 12.12.2018	PT 12.04.2019			LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
(11) 3 249 349	(51) G01B 11/24	(11) 3 249 567	(51) G06F 21/32	(11) 3 249 766	(51) H02G 7/16
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018			HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(11) 3 249 628	(51) G08G 1/16	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
(11) 3 249 398	(51) G01N 31/10	(11) 3 249 637	(51) G09F 17/00	(11) 3 249 769	(51) H02J 3/00
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
FI 09.01.2019		HR 12.12.2018	LV 12.12.2018		
(11) 3 249 420	(51) G01S 5/02	GR 13.03.2019	RS 12.12.2018	(11) 3 249 781	(51) H02J 9/00
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	PT 12.04.2019		FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018			AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(11) 3 249 648	(51) G10L 21/038	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
(11) 3 249 458	(51) G02F 1/1362	(11) 3 249 672	(51) H01H 9/04	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019		
FI 27.03.2019		FI 27.03.2019		(11) 3 249 800	(51) H02P 6/16
(11) 3 249 468	(51) G03F 7/00	(11) 3 249 692	(51) H01L 27/146	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	FI 06.03.2019	
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019		
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	FI 02.01.2019		(11) 3 249 817	(51) H03L 7/197
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018			(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(11) 3 249 711	(51) H01L 51/50	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
(11) 3 249 471	(51) G03G 5/06	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
FI 20.03.2019		LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
(11) 3 249 474	(51) G04B 19/04	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018		
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	(11) 3 249 823	(51) H04B 1/38
FI 13.03.2019		PT 12.04.2019		(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(11) 3 249 492	(51) H02J 3/38	(11) 3 249 719	(51) H01M 4/13	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
(84) NO 23.04.2019	(84) PT 23.05.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	HR 12.12.2018	LV 12.12.2018
LT 23.01.2019	FI 23.01.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	GR 13.03.2019	SE 12.12.2018
(11) 3 249 520	(51) G06F 7/72	FI 02.01.2019		RS 12.12.2018	AL 12.12.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019			NL 12.12.2018	PT 12.04.2019
FI 06.03.2019		(11) 3 249 723	(51) H01M 4/36	(11) 3 249 829	(51) H04B 7/26
(11) 3 249 523	(51) G06F 8/65	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 13.03.2019	
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019		
FI 13.03.2019		AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	(11) 3 249 830	(51) H04B 7/26
(11) 3 249 532	(51) G06F 11/07	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(84) LT 20.02.2019	(84) FI 20.02.2019
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018		
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	(11) 3 249 835	(51) H04J 11/00
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	(84) PT 09.05.2019	(84) LT 09.01.2019
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018			FI 09.01.2019	
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(11) 3 249 728	(51) H01M 8/04089	(11) 3 249 852	(51) H04L 12/24
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
(11) 3 249 537	(51) G06F 3/06	FI 13.03.2019		FI 27.03.2019	
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(11) 3 249 733	(51) H01M 10/04	(11) 3 249 858	(51) H04L 12/70
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	(84) ES 13.06.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
(11) 3 249 538	(51) G06F 11/36	BG 13.09.2018	CY 13.06.2018	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018		
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	(11) 3 249 861	(51) H04L 29/06
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
		LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
		NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
		RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
		SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
		SM 13.06.2018	DK 13.06.2018		
		MC 13.06.2018			

(11) 3 249 862	(51) H04L 12/70	(11) 3 250 075	(51) A44C 17/02	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	PT 12.04.2019	
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019		
FI 09.01.2019		HR 12.12.2018	LV 12.12.2018	(11) 3 250 336	(51) B22D 29/00
(11) 3 249 866	(51) H04L 12/753	GR 13.03.2019	SE 12.12.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018	RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	FI 06.03.2019	
BG 19.03.2019	LV 19.12.2018	NL 12.12.2018	PT 12.04.2019		
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(11) 3 250 097	(51) A47J 43/046	(11) 3 250 344	(51) B25D 16/00
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
(11) 3 249 926	(51) H04N 19/14	FI 13.03.2019		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(11) 3 250 104	(51) A61B 1/00	(11) 3 250 349	(51) B26B 19/44
LT 27.02.2019		(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
(11) 3 249 960	(51) H04W 12/12	FI 06.03.2019		FI 13.03.2019	
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(11) 3 250 131	(51) A61B 8/08	(11) 3 250 354	(51) B28D 1/32
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	FI 06.03.2019	
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	(11) 3 250 372	(51) B29D 30/30
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	BG 19.03.2019	HR 19.12.2018
PT 12.04.2019		NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	LV 19.12.2018	GR 20.03.2019
				SE 19.12.2018	AL 19.12.2018
				PT 19.04.2019	
(11) 3 249 978	(51) H04W 52/02	(11) 3 250 153	(51) A61F 2/16	(11) 3 250 397	(51) B60C 1/00
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 06.03.2019		FI 27.03.2019	
(11) 3 249 980	(51) H04W 52/06	(11) 3 250 164	(51) A61F 9/007	(11) 3 250 420	(51) B60R 21/36
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	FI 13.03.2019	
FI 02.01.2019					
(11) 3 249 988	(51) H04W 74/08	(11) 3 250 172	(51) A61J 1/20	(11) 3 250 423	(51) B60T 8/32
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 06.03.2019		(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019			FI 13.03.2019	
(11) 3 249 997	(51) H04W 76/34	(11) 3 250 185	(51) A61K 9/00	(11) 3 250 433	(51) B61C 15/10
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	FI 13.03.2019	
		AT 05.12.2018	HR 05.12.2018		
		LV 05.12.2018	GR 06.03.2019		
		SE 05.12.2018	RS 05.12.2018		
		AL 05.12.2018	PT 05.04.2019		
(11) 3 250 004	(51) H05B 6/10	(11) 3 250 205	(51) A61K 31/4439	(11) 3 250 434	(51) B61C 15/10
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019		FI 20.03.2019		FI 13.03.2019	
(11) 3 250 024	(51) A01J 5/04	(11) 3 250 265	(51) A61M 5/24	(11) 3 250 438	(51) B62B 3/10
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
		FI 09.01.2019		FI 09.01.2019	
(11) 3 250 039	(51) A22C 21/00	(11) 3 250 298	(51) A63C 7/02	(11) 3 250 441	(51) B62D 5/04
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 06.03.2019		(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019			PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
				FI 02.01.2019	
(11) 3 250 057	(51) A24C 5/18	(11) 3 250 328	(51) B05B 11/00	(11) 3 250 445	(51) B62D 21/04
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
FI 05.12.2018	AT 05.12.2018	FI 06.03.2019		FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018			ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018			LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018			SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
PT 05.04.2019				AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
				PT 12.04.2019	
(11) 3 250 071	(51) A43B 13/14	(11) 3 250 331	(51) B09B 3/00	(11) 3 250 446	(51) B62D 25/08
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 13.03.2019	
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018		
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018		
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018		
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019		
(11) 3 250 072	(51) A43B 13/14	(11) 3 250 333	(51) B21D 7/024	(11) 3 250 461	(51) B65B 35/20
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	FI 06.03.2019	
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	FI 09.01.2019			
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018				
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018				
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019				
(11) 3 250 072	(51) A43B 13/14	(11) 3 250 334	(51) B22D 2/00	(11) 3 250 464	(51) B65D 30/28
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	BG 26.03.2019	HR 26.12.2018
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	LV 26.12.2018	RS 26.12.2018
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	AL 26.12.2018	PT 26.04.2019
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018		
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019				

(11) 3 250 479 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) B65D 85/10 (84) LT 06.03.2019	AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	NL 12.12.2018	(11) 3 250 884 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) G01B 21/04 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019
(11) 3 250 481 (84) LT 06.03.2019	(51) B65G 1/04 (84) FI 06.03.2019	(11) 3 250 724 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(51) C23C 2/00 (84) PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(11) 3 250 885 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) G01M 13/04 (84) LT 06.03.2019
(11) 3 250 494 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 PT 19.04.2019	(51) B66C 1/10 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018	(11) 3 250 730 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(51) C23C 22/05 (84) PT 23.05.2019	(11) 3 250 889 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) G01D 5/14 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019
(11) 3 250 496 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) B66F 9/075 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 3 250 731 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) C23C 24/10 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 3 250 918 (84) AL 14.03.2018 CY 14.03.2018 DK 14.03.2018 ES 14.03.2018 GR 15.06.2018 IT 14.03.2018 LV 14.03.2018 NL 14.03.2018 PL 14.03.2018 RO 14.03.2018 SE 14.03.2018 SM 14.03.2018	(51) G01N 29/44 (84) BG 14.06.2018 CZ 14.03.2018 EE 14.03.2018 FI 14.03.2018 HR 14.03.2018 LT 14.03.2018 MT 14.03.2018 NO 14.06.2018 PT 16.07.2018 RS 14.03.2018 SK 14.03.2018 MC 14.03.2018
(11) 3 250 509 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) C01C 1/04 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 250 734 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) D03D 47/36 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 250 933 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) G01R 19/00 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019
(11) 3 250 552 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) C07D 231/12 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 250 753 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) E01B 1/00 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 3 250 944 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) G01S 17/10 (84) LT 06.03.2019
(11) 3 250 556 (84) LT 05.12.2018 GR 06.03.2019 AL 05.12.2018	(51) C07C 309/24 (84) BG 05.03.2019 RS 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 3 250 777 (84) LT 05.12.2018 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) E21B 28/00 (84) FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(11) 3 250 958 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) F21V 5/02 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019
(11) 3 250 566 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) C07D 405/12 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 3 250 801 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) F02D 9/10 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 250 961 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) G02C 1/02 (84) LT 06.03.2019
(11) 3 250 569 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) C07D 413/04 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 3 250 815 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) B63B 1/10 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 3 250 967 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(51) G05B 13/02 (84) LT 06.02.2019
(11) 3 250 579 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) C07H 7/02 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 250 818 (84) NO 27.05.2019 FI 27.02.2019	(51) F03D 1/02 (84) LT 27.02.2019	(11) 3 250 977 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) G06F 11/14 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018
(11) 3 250 616 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) C08F 136/06 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 3 250 822 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) F03H 1/00 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 250 987 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(51) G06F 11/30 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018
(11) 3 250 617 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) C08F 136/06 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 3 250 826 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) F04B 39/00 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 251 011 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) G06F 11/30 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018
(11) 3 250 626 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(51) C08G 64/34 (84) PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(11) 3 250 831 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(51) F04D 29/64 (84) PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(11) 3 251 013 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) G06F 12/02 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019
(11) 3 250 640 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) B65D 81/26 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 250 853 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) F23D 14/58 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 251 017 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) G06F 12/02 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019
(11) 3 250 665 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) C10M 169/06 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 250 877 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) F41B 3/02 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019		
(11) 3 250 672 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018	(51) C11D 17/00 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018	(11) 3 250 878 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) F41B 5/14 (84) LT 06.03.2019		

(11) 3 251 059	(51) <i>G06N 3/08</i>	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
BG 05.03.2019	AT 05.12.2018	PT 05.04.2019		NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018				
GR 06.03.2019	RS 05.12.2018	(11) 3 251 223	(51) <i>H04B 3/32</i>	(11) 3 251 532	(51) <i>A41D 13/012</i>
AL 05.12.2018	PT 05.04.2019	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
		PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	FI 27.03.2019	
		FI 23.01.2019			
(11) 3 251 114	(51) <i>G10L 15/08</i>	(11) 3 251 236	(51) <i>H04J 11/00</i>	(11) 3 251 543	(51) <i>A45C 7/00</i>
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	FI 23.01.2019		HR 12.12.2018	LV 12.12.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019			GR 13.03.2019	SE 12.12.2018
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018			RS 12.12.2018	AL 12.12.2018
AL 12.12.2018	PT 12.04.2019			NL 12.12.2018	PT 12.04.2019
		(11) 3 251 251	(51) <i>H04L 1/00</i>		
(11) 3 251 115	(51) <i>G10L 15/22</i>	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019		
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	(11) 3 251 562	(51) <i>A47G 5/02</i>
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019			(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	(11) 3 251 383	(51) <i>H04W 4/021</i>	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 27.02.2019		
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	FI 27.02.2019			
AL 12.12.2018	PT 12.04.2019				
		(11) 3 251 402	(51) <i>H04W 24/10</i>		
(11) 3 251 124	(51) <i>G21G 1/02</i>	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(11) 3 251 591	(51) <i>A61B 5/021</i>
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
FI 09.01.2019		SE 26.12.2018	RS 26.12.2018		
		AL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(11) 3 251 614	(51) <i>A61B 17/072</i>
				(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
				FI 27.03.2019	
(11) 3 251 125	(51) <i>G21G 1/02</i>	(11) 3 251 419	(51) <i>H04W 48/16</i>	(11) 3 251 615	(51) <i>A61B 17/12</i>
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	AT 05.12.2018	HR 05.12.2018		
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	(11) 3 251 712	(51) <i>A61M 5/315</i>
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	SE 05.12.2018	RS 05.12.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	AL 05.12.2018	PT 05.04.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
				FI 09.01.2019	
(11) 3 251 140	(51) <i>H01H 33/74</i>	(11) 3 251 423	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 251 714	(51) <i>A61M 5/315</i>
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	LT 27.02.2019		LT 02.01.2019	FI 02.01.2019
FI 09.01.2019					
		(11) 3 251 459	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 251 716	(51) <i>A61M 16/00</i>
(11) 3 251 149	(51) <i>H01L 27/02</i>	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
FI 13.03.2019		ES 12.12.2018	HR 12.12.2018		
		LV 12.12.2018	GR 13.03.2019		
		SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(11) 3 251 724	(51) <i>A61N 1/375</i>
(11) 3 251 150	(51) <i>H01L 27/02</i>	AL 12.12.2018	PT 12.04.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019			PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019			FI 02.01.2019	
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018				
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018				
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(11) 3 251 460	(51) <i>H04W 74/08</i>		
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019		
		FI 13.03.2019			
(11) 3 251 162	(51) <i>H01M 8/04014</i>	(11) 3 251 473	(51) <i>H05K 3/32</i>	(11) 3 251 725	(51) <i>A61N 5/06</i>
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
FI 20.03.2019		FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
		AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
		HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
(11) 3 251 182	(51) <i>H01R 43/16</i>	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	RS 12.12.2018	AL 12.12.2018
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	PT 12.04.2019	
FI 20.03.2019		PT 05.04.2019			
(11) 3 251 187	(51) <i>H02H 3/40</i>	(11) 3 251 479	(51) <i>A01B 33/02</i>	(11) 3 251 733	(51) <i>A63H 33/00</i>
(84) NL 02.01.2019	(84) PT 02.05.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	FI 06.03.2019		FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
				HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
				GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
				RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
				NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
(11) 3 251 202	(51) <i>H02M 1/32</i>	(11) 3 251 480	(51) <i>A01B 59/00</i>	(11) 3 251 750	(51) <i>B02C 4/42</i>
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
FI 20.03.2019		FI 20.03.2019		LT 06.02.2019	
(11) 3 251 213	(51) <i>H03K 17/96</i>	(11) 3 251 486	(51) <i>A01C 3/00</i>	(11) 3 251 758	(51) <i>B05D 7/14</i>
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 27.03.2019		FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
				HR 12.12.2018	LV 12.12.2018
				GR 13.03.2019	RS 12.12.2018
				AL 12.12.2018	PT 12.04.2019
(11) 3 251 218	(51) <i>H04B 1/04</i>	(11) 3 251 520	(51) <i>A23G 9/26</i>		
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019		
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019		
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018		
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018				

(11) 3 251 774 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) B22D 11/22 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(11) 3 251 874 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) B60C 5/01 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	RS 26.12.2018 PT 26.04.2019	AL 26.12.2018
(11) 3 251 789 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) B23Q 1/34 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 3 251 875 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) B60C 9/22 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 3 251 995 (84) LT 26.12.2018 HR 26.12.2018 RS 26.12.2018 PT 26.04.2019	(51) B66B 13/28 (84) BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 AL 26.12.2018
(11) 3 251 791 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) B24B 23/02 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 251 876 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) B60C 11/00 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 252 061 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) C07F 7/00 (84) LT 20.03.2019
(11) 3 251 793 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) B24B 31/06 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 251 879 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) B60G 7/04 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 252 098 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) C08K 3/06 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019
(11) 3 251 796 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) B25B 1/08 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 3 251 880 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) B60K 1/00 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 3 252 100 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) C08K 5/3415 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019
(11) 3 251 821 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) B30B 1/42 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 251 884 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) B60L 11/18 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 252 104 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(51) C08L 69/00 (84) PT 09.05.2019 FI 09.01.2019
(11) 3 251 847 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) B41F 17/00 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 251 898 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) B60R 9/06 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(11) 3 252 128 (84) PT 02.05.2019	(51) C10B 53/02 (84) LT 02.01.2019
(11) 3 251 852 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) B41F 33/00 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 251 898 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) B62B 1/00 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 252 175 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 PT 26.04.2019	(51) C22C 38/00 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018
(11) 3 251 853 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) B41F 33/00 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 3 251 918 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) B62B 1/00 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 252 104 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(51) C08L 69/00 (84) PT 09.05.2019 FI 09.01.2019
(11) 3 251 861 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) B41J 11/00 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 3 251 942 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) B63B 21/50 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 3 252 177 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) C22B 23/00 (84) LT 27.03.2019
(11) 3 251 866 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) B41J 29/393 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 3 251 945 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) B64C 13/00 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 252 193 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) D01F 9/14 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019
(11) 3 251 869 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(51) B42C 1/12 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(11) 3 251 947 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) B64C 13/50 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 3 252 199 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) D06F 33/02 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018
(11) 3 251 871 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) B60B 33/00 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 3 251 951 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) B64C 27/56 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 3 252 232 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) E01C 19/28 (84) LT 06.03.2019
(11) 3 251 872 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) B60C 1/00 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 251 952 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) B64C 27/82 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 3 252 236 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) E02F 3/18 (84) LT 13.03.2019
(11) 3 251 873 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) B60C 5/01 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 251 953 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) B64C 39/02 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 252 250 (84) LT 20.03.2019	(51) E04D 13/035 (84) FI 20.03.2019
		(11) 3 251 981 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019	(51) B65G 9/00 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018		

- (11) **3 252 253** (51) *E05B 67/06* GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019 NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **3 252 259** (51) *E06B 9/74* (11) **3 252 373** (51) *F21S 45/00*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019 (84) PT 30.01.2019 FI 30.01.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018
GR 13.03.2019 SE 12.12.2018
RS 12.12.2018 AL 12.12.2018 FI 02.01.2019
- (11) **3 252 261** (51) *E06C 7/42* (11) **3 252 387** (51) *F21V 29/00*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019 (84) PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019
- (11) **3 252 292** (51) *F02F 3/10* (11) **3 252 408** (51) *F25J 1/00*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019 (84) FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018 AT 05.12.2018 ES 05.12.2019
LV 12.12.2018 HR 12.12.2018 HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
SE 12.12.2018 GR 13.03.2019 GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
AL 12.12.2018 RS 12.12.2018 RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
PT 12.04.2019 NL 12.12.2018 NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **3 252 293** (51) *F02K 1/12* (11) **3 252 410** (51) *F26B 15/12*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019 LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **3 252 306** (51) *F03D 80/70* (11) **3 252 414** (51) *F28B 1/06*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019 (84) LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **3 252 333** (51) *F16D 21/06* (11) **3 252 425** (51) *G01B 5/14*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019 (84) FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
FI 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019 (84) LV 12.12.2018 (84) HR 12.12.2018
SE 12.12.2018 GR 13.03.2019
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018 RS 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 252 358** (51) *F16K 11/044* (11) **3 252 427** (51) *G01B 11/00*
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019 (84) FI 27.03.2019
- (11) **3 252 359** (51) *F16K 11/085* (11) **3 252 463** (51) *G01N 30/20*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019 (84) LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **3 252 360** (51) *F16K 31/122* (11) **3 252 505** (51) *G01T 1/185*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) LT 26.12.2018 (84) FI 26.12.2018
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019 (84) BG 26.03.2019 (84) HR 26.12.2018
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018 LV 26.12.2018 (84) GR 27.03.2019
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
RS 12.12.2018 AL 12.12.2018 NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
NL 12.12.2018 PT 12.04.2019
- (11) **3 252 361** (51) *F16K 39/02* (11) **3 252 507** (51) *G01V 5/00*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019 (84) LV 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019 (84) BG 05.12.2018 (84) FI 05.09.2018
IT 05.09.2018 RS 05.09.2018 GR 06.12.2018 (84) HR 05.09.2018
PL 05.09.2018 IT 05.09.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018
RO 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019
ES 05.09.2018 SK 05.09.2018 CZ 05.09.2018
SK 05.09.2018 SM 05.09.2018 AT 05.09.2018
SM 05.09.2018 MC 05.09.2018 EE 05.09.2018
MC 05.09.2018 LU 19.10.2018 PT 05.01.2019
- (11) **3 252 364** (51) *F16P 3/14* (11) **3 252 538** (51) *G03H 1/08*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) PT 06.06.2019 (84) FI 06.02.2019
FI 27.03.2019
- (11) **3 252 366** (51) *F21S 8/08* (11) **3 252 538** (51) *G03H 1/08*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) PT 06.06.2019 (84) FI 06.02.2019
FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019 (84) PT 06.06.2019 (84) FI 06.02.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
- (11) **3 252 560** (51) *G05D 1/08*
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **3 252 613** (51) *G06F 13/16*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 252 617** (51) *G06F 17/30*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 252 649** (51) *G06F 21/60*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 (84) LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 (84) SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 (84) AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019
- (11) **3 252 662** (51) *G06K 9/00*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 (84) LV 12.12.2018
GR 13.03.2019 (84) SE 12.12.2018
RS 12.12.2018 (84) AL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 252 669** (51) *G06K 9/48*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 (84) HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 (84) GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 (84) RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 (84) NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 252 728** (51) *G08B 25/00*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 (84) HR 05.12.2018
LV 05.12.2018 (84) GR 06.03.2019
RS 05.12.2018 (84) AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019
- (11) **3 252 739** (51) *G09C 1/00*
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 FI 13.02.2019
- (11) **3 252 748** (51) *G09G 3/32*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **3 252 762** (51) *G10L 19/035*
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019
- (11) **3 252 765** (51) *G10L 21/0208*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 (84) HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 (84) GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 (84) RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 (84) NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 252 774** (51) *G11C 7/10*
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **3 252 805** (51) *H01L 21/683*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019
FI 02.01.2019

AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	NL 12.12.2018	(11) 3 253 633 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) B60W 10/113 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	LV 12.12.2018 RS 12.12.2018 PT 12.04.2019	GR 13.03.2019 AL 12.12.2018
(11) 3 253 511 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) B21D 43/24 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(11) 3 253 646 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) B62J 17/00 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 253 922 (84) LT 12.12.2018 BG 12.03.2019 LV 12.12.2018 RS 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) E01B 27/11 (84) NO 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 AL 12.12.2018
(11) 3 253 515 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) B22F 3/105 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 253 674 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) B65D 73/00 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 253 932 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) E04D 11/00 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019
(11) 3 253 550 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) B29C 45/67 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 253 717 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) C02F 11/04 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 3 253 942 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) E04H 12/00 (84) LT 13.03.2019
(11) 3 253 562 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 SE 26.09.2018 IS 26.01.2019 CZ 26.09.2018 ES 26.09.2018 SK 26.09.2018 SM 26.09.2018	(51) B29C 70/52 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IT 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 EE 26.09.2018 PT 26.01.2019 MC 26.09.2018	(11) 3 253 731 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) C07C 67/03 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 3 253 953 (84) PT 30.05.2019	(51) F01N 3/10 (84) LT 30.01.2019
(11) 3 253 575 (84) BG 02.08.2018 DK 02.05.2018 ES 02.05.2018 GR 03.08.2018 LT 02.05.2018 NL 02.05.2018 PL 02.05.2018 RS 02.05.2018 SK 02.05.2018 MC 02.05.2018 IE 10.08.2018	(51) B41F 19/00 (84) CZ 02.05.2018 EE 02.05.2018 FI 02.05.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NO 02.08.2018 RO 02.05.2018 SE 02.05.2018 SM 02.05.2018 LU 10.08.2018	(11) 3 253 769 (84) LT 13.03.2019	(51) C07D 519/00	(11) 3 253 960 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) F02F 7/00 (84) LT 13.03.2019
(11) 3 253 585 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) B42D 25/455 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(11) 3 253 806 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) C08C 19/14 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 253 961 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) F02M 47/02 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019
(11) 3 253 590 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) B60B 1/14 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(11) 3 253 809 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) C08F 236/12 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 253 973 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) F16B 5/02 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018
(11) 3 253 605 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) B60K 6/48 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 3 253 834 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) C09D 175/00 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 253 978 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) F16C 33/08 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 3 253 608 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) B60K 17/10 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 3 253 847 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) C09K 5/10 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 253 995 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) F16H 7/12 (84) LT 13.03.2019
(11) 3 253 627 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) B60T 7/12 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 3 253 885 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) C12Q 1/04 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 3 253 999 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(51) F16H 59/02 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019
(11) 3 253 627 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) B60T 7/12 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 3 253 907 (84) ES 20.06.2018 CZ 20.06.2018 FI 20.06.2018 HR 20.06.2018 IT 20.06.2018 LV 20.06.2018 NO 20.09.2018 RO 20.06.2018 SE 20.06.2018 SM 20.06.2018 LU 04.08.2018 IE 04.08.2018	(51) C25D 17/00 (84) BG 20.09.2018 EE 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 LT 20.06.2018 NL 20.06.2018 PL 20.06.2018 RS 20.06.2018 SK 20.06.2018 MC 20.06.2018 DK 20.06.2018	(11) 3 254 005 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) F16K 17/00 (84) LT 20.03.2019
(11) 3 253 627 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) B60T 7/12 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 3 253 909 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(51) C30B 23/00 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(11) 3 254 008 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) F16K 99/00 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019
(11) 3 253 920 (84) LT 12.12.2018 BG 12.03.2019	(51) D21H 27/26 (84) NO 12.03.2019 HR 12.12.2018			(11) 3 254 011 (84) LT 13.03.2019	(51) H05B 3/42 (84) FI 13.03.2019

- (11) **3 254 017** (51) *F21S 41/00*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
SE 19.12.2018 RS 19.12.2018
AL 19.12.2018 NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (11) **3 254 028** (51) *F23D 14/66*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **3 254 035** (51) *F24S 20/20*
(84) NO 30.04.2019 (84) LT 30.01.2019
FI 30.01.2019
- (11) **3 254 038** (51) *F25J 3/02*
(84) LT 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018
GR 13.03.2019 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 PT 12.04.2019
- (11) **3 254 041** (51) *F26B 15/04*
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **3 254 042** (51) *F26B 21/12*
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **3 254 045** (51) *F28F 9/02*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 254 084** (51) *G01N 21/47*
(84) NO 09.04.2019 (84) LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 254 096** (51) *G01N 27/414*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **3 254 136** (51) *G01S 15/93*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **3 254 138** (51) *G01S 13/87*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 254 189** (51) *H04L 29/08*
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
- (11) **3 254 238** (51) *G06K 9/62*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
RS 12.12.2018 AL 12.12.2018
NL 12.12.2018 PT 12.04.2019
- (11) **3 254 303** (51) *H01L 21/02*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **3 254 319** (51) *H01M 2/10*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
- (11) **3 254 324** (51) *H01M 6/50*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 254 327** (51) *H01M 8/16*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 254 333** (51) *H01Q 1/02*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 254 356** (51) *H02K 1/18*
(84) LT 19.12.2018 (84) FI 19.12.2018
BG 19.03.2019 HR 19.12.2018
LV 19.12.2018 GR 20.03.2019
SE 19.12.2018 RS 19.12.2018
AL 19.12.2018 NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (11) **3 254 374** (51) *H03F 1/22*
(84) NO 16.04.2019 (84) PT 16.05.2019
LT 16.01.2019 FI 16.01.2019
- (11) **3 254 378** (51) *H04B 1/10*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **3 254 386** (51) *H04B 13/00*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **3 254 387** (51) *H04B 13/00*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 254 406** (51) *H04L 12/14*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **3 254 417** (51) *H04L 12/28*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **3 254 419** (51) *H04L 12/751*
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **3 254 423** (51) *H04L 27/20*
(84) NO 02.04.2019 (84) PT 02.05.2019
LT 02.01.2019 FI 02.01.2019
- (11) **3 254 425** (51) *H04L 27/26*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **3 254 447** (51) *H04L 12/46*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **3 254 452** (51) *H04M 1/725*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (11) **3 254 490** (51) *H04W 24/08*
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **3 254 494** (51) *H04W 28/08*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 RS 26.12.2018
AL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **3 254 501** (51) *H04W 48/18*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **3 254 513** (51) *H04W 72/04*
(84) NO 09.04.2019 (84) PT 09.05.2019
LT 09.01.2019 FI 09.01.2019
- (11) **3 254 519** (51) *H04W 74/00*
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **3 254 543** (51) *A01B 21/08*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **3 254 546** (51) *A01B 63/10*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 254 549** (51) *A01B 73/02*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **3 254 554** (51) *A01F 15/08*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **3 254 556** (51) *A01G 31/04*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **3 254 566** (51) *A23C 3/03*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019 HR 19.12.2018
LV 19.12.2018 GR 20.03.2019
SE 19.12.2018 RS 19.12.2018
AL 19.12.2018 PT 19.04.2019

(11) 3 254 574 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) A24F 47/00 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 254 855 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) B41J 2/165 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 3 254 963 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) B64C 27/82 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019
(11) 3 254 576 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) A43B 13/18 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 254 861 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) B42D 1/00 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 254 968 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) B64D 11/00 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019
(11) 3 254 587 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) A47F 5/11 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 254 862 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) B42D 25/328 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 254 969 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) B64D 11/06 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019
(11) 3 254 624 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) A61B 6/03 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 3 254 863 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) B42D 25/369 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 254 974 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) B65B 19/02 (84) LT 20.03.2019
(11) 3 254 632 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018	(51) A61B 17/34 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 PT 12.04.2019	(11) 3 254 875 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) B60J 5/04 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 3 254 978 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) B65B 51/30 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019
(11) 3 254 645 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) A61F 2/38 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 3 254 877 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) B60J 5/06 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 3 254 979 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) B65B 51/30 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019
(11) 3 254 657 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) A61G 5/02 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 3 254 880 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) B60K 13/02 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 254 980 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) B65B 51/30 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019
(11) 3 254 743 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) B01D 25/26 (84) PT 20.06.2019	(11) 3 254 886 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) B60N 2/02 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 254 980 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) B65B 51/30 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019
(11) 3 254 745 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) B01D 53/00 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 254 916 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) B60R 25/24 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 254 997 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) B65G 47/88 (84) LT 06.03.2019
(11) 3 254 757 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) B01J 35/04 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 254 922 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) B61D 3/18 (84) PT 13.06.2019	(11) 3 255 003 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(51) B66B 1/34 (84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019
(11) 3 254 774 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) B21B 39/16 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 3 254 923 (84) PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) B61D 17/04 (84) LT 23.01.2019	(11) 3 255 014 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) B81B 7/00 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018
(11) 3 254 775 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) B21D 11/16 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 3 254 924 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) B61F 5/14 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 3 255 034 (84) PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) C07C 211/03 (84) LT 09.01.2019
(11) 3 254 792 (84) NO 27.06.2019	(51) B23D 59/00 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 254 927 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(51) B61H 11/00 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(11) 3 255 039 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) C07D 211/26 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018
(11) 3 254 809 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(51) B25B 23/14 (84) PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(11) 3 254 947 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) B63B 1/18 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 3 255 052 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) C08C 19/44 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 3 254 815 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019	(51) B27G 11/00 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 3 254 948 (84) LT 27.03.2019	(51) B63B 25/16 (84) FI 27.03.2019		
(11) 3 254 820 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) B29C 33/30 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 254 961 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) B64C 21/02 (84) LT 13.03.2019		
(11) 3 254 837 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) B29C 70/10 (84) LT 27.03.2019				

- | | | | | | |
|---|--|---|---|--|---|
| (11) 3 256 303
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
GR 27.03.2019
RS 26.12.2018
NL 26.12.2018 | (51) B29C 45/14
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
SE 26.12.2018
AL 26.12.2018
PT 26.04.2019 | (11) 3 256 389
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
LV 05.12.2018
SE 05.12.2018
AL 05.12.2018
PT 05.04.2019 | (51) A23L 5/10
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018
GR 06.03.2019
RS 05.12.2018
NL 05.12.2018 | (11) 3 256 503
(84) LT 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
GR 06.03.2019
AL 05.12.2018 | (51) C08F 222/14
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
RS 05.12.2018
PT 05.04.2019 |
| (11) 3 256 304
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
GR 20.03.2019
RS 19.12.2018
NL 19.12.2018 | (51) B29C 45/37
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
SE 19.12.2018
AL 19.12.2018
PT 19.04.2019 | (11) 3 256 391
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
SE 19.12.2018
AL 19.12.2018 | (51) B65B 61/26
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
RS 19.12.2018
PT 19.04.2019 | (11) 3 256 508
(84) NO 27.06.2019
FI 27.03.2019 | (51) C08G 18/00
(84) LT 27.03.2019 |
| (11) 3 256 305
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
GR 20.03.2019
RS 19.12.2018
NL 19.12.2018 | (51) B29C 45/84
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
SE 19.12.2018
AL 19.12.2018
PT 19.04.2019 | (11) 3 256 395
(84) NO 30.04.2019
LT 30.01.2019 | (51) B65D 50/04
(84) PT 30.05.2019
FI 30.01.2019 | (11) 3 256 599
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
SE 26.12.2018
AL 26.12.2018 | (51) C12Q 1/64
(84) FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
GR 27.03.2019
RS 26.12.2018
PT 26.04.2019 |
| (11) 3 256 307
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
GR 20.03.2019
RS 19.12.2018
PT 19.04.2019 | (51) B29C 67/00
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
SE 19.12.2018
AL 19.12.2018 | (11) 3 256 404
(84) PT 02.05.2019
FI 02.01.2019 | (51) B65D 88/52
(84) LT 02.01.2019 | (11) 3 256 617
(84) NO 09.04.2019
LT 09.01.2019 | (51) C23C 8/10
(84) PT 09.05.2019
FI 09.01.2019 |
| (11) 3 256 307
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
GR 20.03.2019
RS 19.12.2018
PT 19.04.2019 | (51) B29C 67/00
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
SE 19.12.2018
AL 19.12.2018 | (11) 3 256 405
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
GR 20.03.2019
RS 19.12.2018
NL 19.12.2018 | (51) B65F 1/10
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
SE 19.12.2018
AL 19.12.2018
PT 19.04.2019 | (11) 3 256 626
(84) NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019 | (51) D03D 49/00
(84) NO 09.04.2019
LT 09.01.2019 |
| (11) 3 256 334
(84) NO 20.05.2019
LT 20.02.2019 | (51) B60C 11/03
(84) PT 20.06.2019
FI 20.02.2019 | (11) 3 256 416
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
GR 13.03.2019
RS 12.12.2018
NL 12.12.2018 | (51) B66D 1/48
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
SE 12.12.2018
AL 12.12.2018
PT 12.04.2019 | (11) 3 256 632
(84) NO 27.06.2019
FI 27.03.2019 | (51) D04H 3/007
(84) LT 27.03.2019 |
| (11) 3 256 343
(84) NO 13.06.2019
FI 13.03.2019 | (51) B60N 2/28
(84) LT 13.03.2019 | (11) 3 256 418
(84) NO 30.04.2019
FI 30.01.2019 | (51) B67D 7/02
(84) LT 30.01.2019 | (11) 3 256 635
(84) NO 27.06.2019
FI 27.03.2019 | (51) D06F 58/20
(84) LT 27.03.2019 |
| (11) 3 256 345
(84) NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019 | (51) B60R 1/08
(84) NO 23.04.2019
LT 23.01.2019 | (11) 3 256 444
(84) NO 27.06.2019
FI 27.03.2019 | (51) C07C 201/12
(84) LT 27.03.2019 | (11) 3 256 720
(84) NO 20.06.2019
FI 20.03.2019 | (51) F03D 7/06
(84) LT 20.03.2019 |
| (11) 3 256 351
(84) NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019 | (51) B60S 1/04
(84) NO 16.04.2019
LT 16.01.2019 | (11) 3 256 471
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
SE 12.12.2018
AL 12.12.2018
PT 12.04.2019 | (51) C07D 471/04
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
GR 13.03.2019
RS 12.12.2018
PT 12.04.2019 | (11) 3 256 721
(84) NO 20.06.2019
FI 20.03.2019 | (51) F03D 5/00
(84) LT 20.03.2019 |
| (11) 3 256 354
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
SE 12.12.2018
AL 12.12.2018
PT 12.04.2019 | (51) B60T 11/232
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
GR 13.03.2019
RS 12.12.2018
NL 12.12.2018 | (11) 3 256 476
(84) LT 23.01.2019 | (51) C07D 498/04
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
GR 13.03.2019
RS 12.12.2018
NL 12.12.2018 | (11) 3 256 727
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
GR 13.03.2019
RS 12.12.2018
PT 12.04.2019 | (51) F04B 39/08
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
LV 12.12.2018
SE 12.12.2018
AL 12.12.2018 |
| (11) 3 256 356
(84) NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019 | (51) B60T 13/66
(84) NO 02.04.2019
LT 02.01.2019 | (11) 3 256 499
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
GR 06.03.2019
RS 05.12.2018
NL 05.12.2018 | (51) C08F 214/26
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
SE 05.12.2018
AL 05.12.2018
PT 05.04.2019 | (11) 3 256 729
(84) NO 27.06.2019
FI 27.03.2019 | (51) F04B 49/22
(84) LT 27.03.2019 |
| (11) 3 256 374
(84) NO 09.04.2019
LT 09.01.2019 | (51) B62M 6/25
(84) PT 09.05.2019
FI 09.01.2019 | (11) 3 256 501
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
SE 12.12.2018
AL 12.12.2018 | (51) C08F 214/26
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
GR 13.03.2019
RS 12.12.2018
PT 12.04.2019 | (11) 3 256 731
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
SE 12.12.2018
AL 12.12.2018 | (51) F04C 28/06
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
GR 13.03.2019
RS 12.12.2018
PT 12.04.2019 |
| (11) 3 256 377
(84) NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019 | (51) B62M 6/75
(84) NO 02.04.2019
LT 02.01.2019 | (11) 3 256 501
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
SE 12.12.2018
AL 12.12.2018 | (51) C08F 214/26
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
GR 13.03.2019
RS 12.12.2018
PT 12.04.2019 | (11) 3 256 734
(84) NO 06.06.2019
FI 06.03.2019 | (51) F04D 25/08
(84) LT 06.03.2019 |
| (11) 3 256 379
(84) NO 13.06.2019
FI 13.03.2019 | (51) B63C 11/22
(84) LT 13.03.2019 | | | (11) 3 256 741
(84) NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019 | (51) F04D 29/54
(84) NO 23.04.2019
LT 23.01.2019 |
| | | | | (11) 3 256 753
(84) NO 30.04.2019
LT 30.01.2019 | (51) F16F 15/32
(84) PT 30.05.2019
FI 30.01.2019 |
| | | | | (11) 3 256 764
(84) LT 27.03.2019 | (51) B63G 8/00
(84) FI 27.03.2019 |

(11) 3 256 766	(51) <i>F16L 5/04</i>	AL 26.12.2018	NL 26.12.2018	(11) 3 257 277	(51) <i>H04W 4/20</i>
(84) NO 23.04.2019	(84) PT 23.05.2019	PT 26.04.2019		(84) NO 23.04.2019	(84) PT 23.05.2019
LT 23.01.2019	FI 23.01.2019			LT 23.01.2019	
(11) 3 256 769	(51) <i>F16L 57/06</i>	(11) 3 257 071	(51) <i>H01L 21/67</i>	(11) 3 257 289	(51) <i>H04W 16/32</i>
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) ES 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
		CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
		EE 13.06.2018	FI 13.06.2018		
(11) 3 256 771	(51) <i>F16L 59/20</i>	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018		
(84) NL 02.01.2019	(84) PT 02.05.2019	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018		
LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018		
		NL 13.06.2018	NO 13.09.2018		
(11) 3 256 783	(51) <i>F23R 3/60</i>	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	(11) 3 257 291	(51) <i>H04W 24/10</i>
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
		DK 13.06.2018	MC 13.06.2018	FI 02.01.2019	
(11) 3 256 794	(51) <i>F24H 3/10</i>	(11) 3 257 072	(51) <i>H01L 25/075</i>	(11) 3 257 299	(51) <i>H04W 48/14</i>
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	FI 06.03.2019		BG 26.03.2019	HR 26.12.2018
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018			LV 26.12.2018	GR 27.03.2019
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018			SE 26.12.2018	RS 26.12.2018
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018			AL 26.12.2018	PT 26.04.2019
PT 19.04.2019					
(11) 3 256 820	(51) <i>G01D 11/24</i>	(11) 3 257 086	(51) <i>H01L 31/18</i>	(11) 3 257 338	(51) <i>H05K 3/34</i>
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
FI 02.01.2019		HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	FI 09.01.2019	
		GR 06.03.2019	SE 05.12.2018		
		RS 05.12.2018	AL 05.12.2018		
		NL 05.12.2018	PT 05.04.2019		
(11) 3 256 864	(51) <i>G01R 15/18</i>	(11) 3 257 090	(51) <i>H01L 41/113</i>	(11) 3 257 340	(51) <i>H05K 5/00</i>
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
FI 02.01.2019		FI 02.01.2019		HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
				GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
				RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
				NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
(11) 3 256 919	(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) 3 257 091	(51) <i>H01L 51/46</i>	(11) 3 257 356	(51) <i>A01G 3/025</i>
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
FI 06.03.2019		FI 13.03.2019		FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
				HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
				GR 27.03.2019	RS 26.12.2018
				AL 26.12.2018	NL 26.12.2018
				PT 26.04.2019	
(11) 3 256 952	(51) <i>G06F 13/16</i>	(11) 3 257 113	(51) <i>H01R 13/641</i>	(11) 3 257 384	(51) <i>A23L 33/105</i>
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019		
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	FI 02.01.2019			
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018				
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018				
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018				
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019				
(11) 3 256 960	(51) <i>G06F 17/30</i>	(11) 3 257 121	(51) <i>H02B 1/052</i>	(11) 3 257 384	(51) <i>A23L 33/105</i>
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	FI 06.03.2019			
FI 23.01.2019					
(11) 3 257 019	(51) <i>G06T 7/13</i>	(11) 3 257 148	(51) <i>H02N 1/08</i>	(11) 3 257 390	(51) <i>A42B 3/30</i>
(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 27.03.2019	
		ES 12.12.2018	HR 12.12.2018		
		LV 12.12.2018	GR 13.03.2019		
		SE 12.12.2018	RS 12.12.2018		
		AL 12.12.2018	NL 12.12.2018		
		PT 12.04.2019			
(11) 3 257 043	(51) <i>G10L 17/02</i>	(11) 3 257 165	(51) <i>H04B 3/32</i>	(11) 3 257 392	(51) <i>A43B 23/02</i>
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
PT 12.04.2019		PT 12.04.2019		NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
(11) 3 257 052	(51) <i>G21G 1/02</i>	(11) 3 257 202	(51) <i>H04L 12/701</i>	(11) 3 257 396	(51) <i>A45F 3/00</i>
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
BG 26.03.2019	HR 26.12.2018	FI 13.03.2019		FI 06.03.2019	
LV 26.12.2018	GR 27.03.2019				
SE 26.12.2018	RS 26.12.2018				
AL 26.12.2018	NL 26.12.2018				
PT 26.04.2019					
(11) 3 257 053	(51) <i>G21G 1/02</i>	(11) 3 257 231	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 257 410	(51) <i>A47J 37/06</i>
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	(84) LT 20.03.2019	(84) FI 20.03.2019
BG 26.03.2019	HR 26.12.2018	BG 26.03.2019	HR 26.12.2018		
LV 26.12.2018	GR 27.03.2019	LV 26.12.2018	GR 27.03.2019		
SE 26.12.2018	RS 26.12.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018		
AL 26.12.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019			
PT 26.04.2019					
(11) 3 257 075	(51) <i>H04S 5/00</i>	(11) 3 257 270	(51) <i>H04S 5/00</i>	(11) 3 257 478	(51) <i>A61F 2/60</i>
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019

(11) 3 257 489 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) A61G 3/00 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 257 715 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 LV 05.12.2018 RS 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) B61C 9/38 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 AL 05.12.2018	(11) 3 257 947 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 PT 19.04.2019	(51) C12Q 1/04 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018
(11) 3 257 494 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) A61H 1/02 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(11) 3 257 721 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) B62D 1/184 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 257 954 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) C13K 1/04 (84) LT 13.03.2019
(11) 3 257 530 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) A61L 29/08 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 3 257 722 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) B62D 1/184 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 257 989 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) D04H 1/435 (84) LT 06.03.2019
(11) 3 257 547 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) A61M 25/00 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 257 728 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) B62D 5/04 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 258 040 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) E05D 7/00 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 3 257 570 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) B01D 53/75 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 257 755 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) B64F 5/10 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 3 258 048 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(51) E06B 1/70 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019
(11) 3 257 573 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) B01D 67/00 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 257 764 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) B65B 43/46 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 258 049 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) E06B 1/70 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019
(11) 3 257 587 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(51) B04B 1/08 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(11) 3 257 768 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) B65D 1/02 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 258 055 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) E06B 9/58 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019
(11) 3 257 634 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) B25D 17/00 (84) PT 27.06.2019	(11) 3 257 777 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) B65D 39/00 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 3 258 078 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) F01P 3/02 (84) LT 13.03.2019
(11) 3 257 648 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) B29C 39/26 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 257 784 (84) LT 06.02.2019	(51) B65D 83/04	(11) 3 258 086 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) F02C 7/36 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019
(11) 3 257 656 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) B29C 65/00 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(11) 3 257 792 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) B65G 15/32 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 258 096 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) F02M 37/08 (84) LT 13.03.2019
(11) 3 257 661 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) B29C 67/00 (84) PT 27.06.2019	(11) 3 257 800 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) B66B 9/00 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 258 100 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) F04B 1/04 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019
(11) 3 257 687 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) B60B 7/00 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(11) 3 257 805 (84) LT 26.12.2018 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) B66C 23/14 (84) NO 26.03.2019 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 3 258 177 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) F24C 15/20 (84) LT 06.03.2019
(11) 3 257 687 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) B60B 7/00 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(11) 3 257 807 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) B67D 7/02 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 3 258 179 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) F24F 11/30 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019
(11) 3 257 688 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) B60C 1/00 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 3 257 869 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(51) C08C 19/22 (84) PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(11) 3 258 186 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) F24H 1/10 (84) LT 13.03.2019
(11) 3 257 688 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) B60C 1/00 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 3 257 893 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) C08K 5/5313 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 3 258 190 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) F25B 47/02 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 3 257 709 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) B60L 3/12 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 257 910 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) C09G 1/02 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 258 194 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) F16L 59/065 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019
(11) 3 257 709 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) B60L 3/12 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 257 910 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) C09G 1/02 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 258 200 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) F26B 13/16 (84) LT 06.03.2019

(11) 3 258 205 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) F41A 29/02 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 258 517 (84) LV 08.08.2018 AT 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 08.08.2018 IT 08.08.2018 CZ 08.08.2018 ES 08.08.2018 SK 08.08.2018 SM 08.08.2018 IE 12.08.2018	(51) H01M 2/10 (84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018 LU 12.08.2018 RO 08.08.2018 EE 08.08.2018 DK 08.08.2018 MC 08.08.2018	IT 05.09.2018 PL 05.09.2018 RO 05.09.2018 ES 05.09.2018 SK 05.09.2018 SM 05.09.2018 MC 05.09.2018	IS 05.01.2019 CZ 05.09.2018 AT 05.09.2018 EE 05.09.2018 PT 05.01.2019 LU 29.10.2018
(11) 3 258 218 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) G01D 5/26 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 3 258 526 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) H01M 8/18 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 3 258 675 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) H04M 1/02 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019
(11) 3 258 256 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) G01N 27/407 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 3 258 558 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018 IS 19.01.2019 CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018 PT 19.01.2019 LU 18.10.2018	(51) H02B 1/14 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IT 19.09.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 SK 19.09.2018 SM 19.09.2018 MC 19.09.2018	(11) 3 258 682 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) H03M 1/12 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 3 258 289 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) G01S 7/521 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 258 562 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) H02G 15/34 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 258 702 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) H04Q 1/02 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019
(11) 3 258 310 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) G02F 1/13357 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 258 563 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) H02H 7/12 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 258 705 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) H04L 1/00 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 3 258 318 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(51) G03F 7/20 (84) LT 27.02.2019	(11) 3 258 581 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) H02M 1/12 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 3 258 710 (84) NO 20.06.2019	(51) H04S 7/00 (84) LT 20.03.2019
(11) 3 258 332 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) G05B 23/02 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 3 258 562 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) H02G 15/34 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 258 714 (84) NO 27.06.2019	(51) H04W 4/24 (84) LT 27.03.2019
(11) 3 258 334 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) G05B 23/02 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 258 563 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) H02H 7/12 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 258 718 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) H04W 12/06 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019
(11) 3 258 377 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) G06F 11/14 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 3 258 607 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) H04B 1/40 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 258 724 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) H04W 36/14 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 3 258 384 (84) LT 19.12.2018 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 PT 19.04.2019	(51) G06F 13/00 (84) NO 19.03.2019 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019	(11) 3 258 610 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) H04B 3/487 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 258 733 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) H04W 72/12 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019
(11) 3 258 385 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) G06F 13/16 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 258 611 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) H04B 5/00 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 258 740 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) H05B 6/10 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019
(11) 3 258 405 (84) LT 05.12.2018 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) G16H 80/00 (84) FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 LV 05.12.2018 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(11) 3 258 618 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) H04B 7/185 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 3 258 741 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) H05B 6/64 (84) LT 27.03.2019
(11) 3 258 411 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) G01N 35/00 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 258 665 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) H04L 29/06 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 258 741 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) H05B 6/64 (84) LT 27.03.2019
(11) 3 258 460 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) G09F 13/04 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 258 671 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 RS 05.09.2018	(51) H04L 29/06 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 SE 05.09.2018	(11) 3 258 757 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) H05K 7/20 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019
(11) 3 258 496 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) H01L 27/32 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 258 671 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 RS 05.09.2018	(51) H04L 29/06 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 SE 05.09.2018	(11) 3 258 768 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) A01C 3/02 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019
				(11) 3 258 778 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(51) A01M 7/00 (84) PT 16.05.2019 FI 16.01.2019
				(11) 3 258 802 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) A41D 31/02 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018

- | | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 3 259 463 | (51) F02D 1/08 | (11) 3 259 497 | (51) F16H 3/089 | (11) 3 259 622 | (51) G01V 3/08 |
| (84) LT 12.12.2018 | (84) NO 12.03.2019 | (84) LT 19.12.2018 | (84) NO 19.03.2019 | (84) NL 09.01.2019 | (84) NO 09.04.2019 |
| FI 12.12.2018 | BG 12.03.2019 | FI 19.12.2018 | BG 19.03.2019 | PT 09.05.2019 | LT 09.01.2019 |
| ES 12.12.2018 | HR 12.12.2018 | HR 19.12.2018 | LV 19.12.2018 | FI 09.01.2019 | |
| LV 12.12.2018 | GR 13.03.2019 | GR 20.03.2019 | SE 19.12.2018 | (11) 3 259 650 | (51) G05D 16/16 |
| SE 12.12.2018 | RS 12.12.2018 | RS 19.12.2018 | AL 19.12.2018 | (84) NO 20.06.2019 | (84) LT 20.03.2019 |
| AL 12.12.2018 | NL 12.12.2018 | NL 19.12.2018 | PT 19.04.2019 | FI 20.03.2019 | |
| PT 12.04.2019 | | | | | |
| (11) 3 259 466 | (51) F02M 25/08 | (11) 3 259 498 | (51) F16H 3/089 | (11) 3 259 752 | (51) G09G 3/32 |
| (84) LT 12.12.2018 | (84) NO 12.03.2019 | (84) LT 12.12.2018 | (84) NO 12.03.2019 | (84) NO 20.06.2019 | (84) LT 20.03.2019 |
| FI 12.12.2018 | BG 12.03.2019 | FI 12.12.2018 | BG 12.03.2019 | FI 20.03.2019 | |
| HR 12.12.2018 | LV 12.12.2018 | ES 12.12.2018 | HR 12.12.2018 | | |
| GR 13.03.2019 | SE 12.12.2018 | LV 12.12.2018 | GR 13.03.2019 | (11) 3 259 760 | (51) G21F 7/005 |
| RS 12.12.2018 | AL 12.12.2018 | SE 12.12.2018 | RS 12.12.2018 | (84) LT 19.12.2018 | (84) NO 19.03.2019 |
| NL 12.12.2018 | PT 12.04.2019 | AL 12.12.2018 | NL 12.12.2018 | FI 19.12.2018 | BG 19.03.2019 |
| | | PT 12.04.2019 | | HR 19.12.2018 | LV 19.12.2018 |
| | | | | GR 20.03.2019 | SE 19.12.2018 |
| | | | | RS 19.12.2018 | AL 19.12.2018 |
| | | | | NL 19.12.2018 | PT 19.04.2019 |
| | | | | | |
| (11) 3 259 484 | (51) F16C 33/12 | (11) 3 259 499 | (51) F16H 3/089 | (11) 3 259 785 | (51) H01L 35/30 |
| (84) LT 05.12.2018 | (84) BG 05.03.2019 | (84) LT 12.12.2018 | (84) NO 12.03.2019 | (84) LT 05.12.2018 | (84) NO 05.03.2019 |
| ES 05.12.2018 | HR 05.12.2018 | FI 12.12.2018 | BG 12.03.2019 | FI 05.12.2018 | BG 05.03.2019 |
| LV 05.12.2018 | GR 06.03.2019 | ES 12.12.2018 | HR 12.12.2018 | ES 05.12.2018 | HR 05.12.2018 |
| SE 05.12.2018 | RS 05.12.2018 | LV 12.12.2018 | GR 13.03.2019 | LV 05.12.2018 | GR 06.03.2019 |
| AL 05.12.2018 | NL 05.12.2018 | SE 12.12.2018 | RS 12.12.2018 | SE 05.12.2018 | RS 05.12.2018 |
| PT 05.04.2019 | | AL 12.12.2018 | NL 12.12.2018 | AL 05.12.2018 | NL 05.12.2018 |
| | | PT 12.04.2019 | | PT 05.04.2019 | |
| | | | | | |
| (11) 3 259 485 | (51) F16D 13/56 | (11) 3 259 500 | (51) F16H 3/089 | (11) 3 259 795 | (51) H01M 8/1233 |
| (84) LT 05.12.2018 | (84) NO 05.03.2019 | (84) LT 12.12.2018 | (84) NO 12.03.2019 | (84) LT 06.03.2019 | (84) FI 06.03.2019 |
| FI 05.12.2018 | BG 05.03.2019 | FI 12.12.2018 | BG 12.03.2019 | | |
| ES 05.12.2018 | HR 05.12.2018 | ES 12.12.2018 | HR 12.12.2018 | (11) 3 259 802 | (51) H01Q 1/12 |
| LV 05.12.2018 | GR 06.03.2019 | LV 12.12.2018 | GR 13.03.2019 | (84) NO 06.06.2019 | (84) LT 06.03.2019 |
| SE 05.12.2018 | RS 05.12.2018 | SE 12.12.2018 | RS 12.12.2018 | FI 06.03.2019 | |
| AL 05.12.2018 | NL 05.12.2018 | AL 12.12.2018 | NL 12.12.2018 | | |
| PT 05.04.2019 | | PT 12.04.2019 | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 259 491 | (51) F16G 13/16 | (11) 3 259 501 | (51) F16H 3/089 | (11) 3 259 821 | (51) H02J 4/00 |
| (84) LT 26.12.2018 | (84) NO 26.03.2019 | (84) NL 09.01.2019 | (84) NO 09.04.2019 | (84) LT 30.01.2019 | (84) FI 30.01.2019 |
| FI 26.12.2018 | BG 26.03.2019 | PT 09.05.2019 | LT 09.01.2019 | | |
| HR 26.12.2018 | LV 26.12.2018 | FI 09.01.2019 | | (11) 3 259 825 | (51) H01M 10/42 |
| GR 27.03.2019 | SE 26.12.2018 | | | (84) NO 27.06.2019 | (84) LT 27.03.2019 |
| RS 26.12.2018 | AL 26.12.2018 | | | FI 27.03.2019 | |
| NL 26.12.2018 | PT 26.04.2019 | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 259 493 | (51) F16H 3/089 | (11) 3 259 552 | (51) G01B 7/14 | (11) 3 259 850 | (51) H04B 3/36 |
| (84) LT 19.12.2018 | (84) NO 19.03.2019 | (84) LT 05.12.2018 | (84) NO 05.03.2019 | (84) NL 02.01.2019 | (84) NO 02.04.2019 |
| FI 19.12.2018 | BG 19.03.2019 | FI 05.12.2018 | BG 05.03.2019 | PT 02.05.2019 | LT 02.01.2019 |
| HR 19.12.2018 | LV 19.12.2018 | AT 05.12.2018 | HR 05.12.2018 | FI 02.01.2019 | |
| GR 20.03.2019 | SE 19.12.2018 | LV 05.12.2018 | GR 06.03.2019 | | |
| RS 19.12.2018 | AL 19.12.2018 | SE 05.12.2018 | RS 05.12.2018 | (11) 3 259 858 | (51) H04B 17/12 |
| NL 19.12.2018 | PT 19.04.2019 | AL 05.12.2018 | NL 05.12.2018 | (84) LT 26.12.2018 | (84) NO 26.03.2019 |
| | | PT 05.04.2019 | | FI 26.12.2018 | BG 26.03.2019 |
| | | | | HR 26.12.2018 | LV 26.12.2018 |
| | | | | GR 27.03.2019 | SE 26.12.2018 |
| | | | | RS 26.12.2018 | AL 26.12.2018 |
| | | | | NL 26.12.2018 | PT 26.04.2019 |
| | | | | | |
| (11) 3 259 494 | (51) F16H 3/089 | (11) 3 259 570 | (51) G01M 3/40 | (11) 3 259 873 | (51) H04L 9/32 |
| (84) LT 12.12.2018 | (84) NO 12.03.2019 | (84) NO 27.05.2019 | (84) PT 27.06.2019 | (84) LT 12.12.2018 | (84) NO 12.03.2019 |
| FI 12.12.2018 | BG 12.03.2019 | LT 27.02.2019 | FI 27.02.2019 | FI 12.12.2018 | BG 12.03.2019 |
| ES 12.12.2018 | HR 12.12.2018 | | | ES 12.12.2018 | HR 12.12.2018 |
| LV 12.12.2018 | GR 13.03.2019 | (11) 3 259 604 | (51) H01R 12/75 | LV 12.12.2018 | GR 13.03.2019 |
| SE 12.12.2018 | RS 12.12.2018 | (84) NL 23.01.2019 | (84) NO 23.04.2019 | SE 12.12.2018 | RS 12.12.2018 |
| AL 12.12.2018 | NL 12.12.2018 | PT 23.05.2019 | LT 23.01.2019 | AL 12.12.2018 | NL 12.12.2018 |
| PT 12.04.2019 | | FI 23.01.2019 | | PT 12.04.2019 | |
| | | | | | |
| (11) 3 259 495 | (51) F16H 3/089 | (11) 3 259 606 | (51) G01R 23/167 | (11) 3 259 891 | (51) H04L 27/00 |
| (84) LT 12.12.2018 | (84) NO 12.03.2019 | (84) LT 26.12.2018 | (84) NO 26.03.2019 | (84) LT 05.12.2018 | (84) NO 05.03.2019 |
| FI 12.12.2018 | BG 12.03.2019 | FI 26.12.2018 | BG 26.03.2019 | FI 05.12.2018 | BG 05.03.2019 |
| ES 12.12.2018 | HR 12.12.2018 | HR 26.12.2018 | LV 26.12.2018 | AT 05.12.2018 | ES 05.12.2018 |
| LV 12.12.2018 | GR 13.03.2019 | GR 27.03.2019 | SE 26.12.2018 | HR 05.12.2018 | LV 05.12.2018 |
| SE 12.12.2018 | RS 12.12.2018 | RS 26.12.2018 | AL 26.12.2018 | GR 06.03.2019 | SE 05.12.2018 |
| AL 12.12.2018 | NL 12.12.2018 | NL 26.12.2018 | PT 26.04.2019 | RS 05.12.2018 | AL 05.12.2018 |
| PT 12.04.2019 | | | | NL 05.12.2018 | PT 05.04.2019 |
| | | | | | |
| (11) 3 259 496 | (51) F16H 3/089 | (11) 3 259 617 | (51) G01T 1/167 | (11) 3 259 905 | (51) H04N 5/335 |
| (84) LT 12.12.2018 | (84) NO 12.03.2019 | (84) LT 05.12.2018 | (84) NO 05.03.2019 | (84) LT 12.12.2018 | (84) NO 12.03.2019 |
| FI 12.12.2018 | BG 12.03.2019 | FI 05.12.2018 | BG 05.03.2019 | FI 12.12.2018 | BG 12.03.2019 |
| ES 12.12.2018 | HR 12.12.2018 | AT 05.12.2018 | ES 05.12.2018 | ES 12.12.2018 | HR 12.12.2018 |
| LV 12.12.2018 | GR 13.03.2019 | HR 05.12.2018 | GR 06.03.2019 | LV 12.12.2018 | GR 13.03.2019 |
| SE 12.12.2018 | RS 12.12.2018 | SE 05.12.2018 | RS 05.12.2018 | SE 12.12.2018 | RS 12.12.2018 |
| AL 12.12.2018 | NL 12.12.2018 | AL 05.12.2018 | NL 05.12.2018 | AL 12.12.2018 | NL 12.12.2018 |
| PT 12.04.2019 | | PT 05.04.2019 | | PT 12.04.2019 | |
| | | | | | |

LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(11) 3 260 085	(51) A61F 2/24	(11) 3 260 381	(51) B65B 9/20
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	GR 13.03.2019	PT 12.04.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
PT 12.04.2019				HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
(11) 3 259 934	(51) H04W 24/02	(11) 3 260 086	(51) A61F 2/38	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
		ES 12.12.2018	HR 12.12.2018		
(11) 3 259 992	(51) A01N 43/90	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(11) 3 260 386	(51) B65D 5/74
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
FI 02.01.2019		PT 12.04.2019			
(11) 3 259 993	(51) A21C 5/08	(11) 3 260 113	(51) A61K 8/37	(11) 3 260 401	(51) B65G 47/96
(84) NO 23.04.2019	(84) PT 23.05.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) PT 23.05.2019
LT 23.01.2019	FI 23.01.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	LT 23.01.2019	FI 23.01.2019
(11) 3 259 994	(51) A23B 7/152	(11) 3 260 155	(51) A61M 25/00	(11) 3 260 406	(51) B65H 65/00
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	FI 27.03.2019	
		FI 02.01.2019			
(11) 3 260 006	(51) A43C 15/14	(11) 3 260 167	(51) A61N 1/365	(11) 3 260 407	(51) B66B 9/08
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
FI 23.01.2019					
(11) 3 260 011	(51) A46B 17/08	(11) 3 260 168	(51) A61N 5/06	(11) 3 260 413	(51) B67D 7/02
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	FI 13.03.2019	
(11) 3 260 012	(51) A46B 17/08	(11) 3 260 175	(51) A62C 3/07	(11) 3 260 417	(51) C01B 33/158
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 27.03.2019	
(11) 3 260 017	(51) A47B 97/00	(11) 3 260 183	(51) B01D 45/16	(11) 3 260 425	(51) C02F 3/00
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) PT 23.05.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) LT 27.02.2019
FI 20.02.2019		LT 23.01.2019	FI 23.01.2019	FI 27.02.2019	
(11) 3 260 020	(51) A47F 11/10	(11) 3 260 192	(51) B01F 11/00	(11) 3 260 529	(51) C12M 1/00
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
FI 06.03.2019		FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
		ES 12.12.2018	HR 12.12.2018		
(11) 3 260 021	(51) A47G 19/12	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(11) 3 260 576	(51) C23F 11/10
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
FI 06.03.2019		NL 12.12.2018	PT 12.04.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
(11) 3 260 022	(51) A47G 33/06	(11) 3 260 219	(51) B22D 11/053	(11) 3 260 586	(51) D02G 3/36
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
FI 13.03.2019		PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
		FI 23.01.2019			
(11) 3 260 030	(51) A47L 9/24	(11) 3 260 236	(51) B24B 13/04	(11) 3 260 591	(51) D06B 3/10
(84) LV 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
BG 12.12.2018	FI 12.09.2018	FI 27.03.2019		PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018			FI 02.01.2019	
LT 12.09.2018	NO 12.12.2018				
RS 12.09.2018	IS 12.01.2019	(11) 3 260 288	(51) B32B 5/02	(11) 3 260 592	(51) D06F 39/00
PL 12.09.2018	CZ 12.09.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
RO 12.09.2018	ES 12.09.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
EE 12.09.2018	SK 12.09.2018				
PT 12.01.2019	SM 12.09.2018	(11) 3 260 301	(51) B41N 1/12	(11) 3 260 599	(51) E01B 25/34
LU 26.09.2018	MC 12.09.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LV 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018
IE 26.09.2018		FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	BG 22.11.2018	FI 22.08.2018
		HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
(11) 3 260 032	(51) A47L 15/00	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
FI 13.03.2019		NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
				PL 22.08.2018	CZ 22.08.2018
(11) 3 260 053	(51) A61B 17/04	(11) 3 260 305	(51) B60C 1/00	RO 22.08.2018	ES 22.08.2018
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	EE 22.08.2018	SK 22.08.2018
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	FI 13.03.2019		DK 22.08.2018	SM 22.08.2018
				MC 22.08.2018	LU 03.09.2018
(11) 3 260 066	(51) A61B 17/32	(11) 3 260 329	(51) B60R 1/00	IE 03.09.2018	
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019		
FI 13.03.2019		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	(11) 3 260 602	(51) E01C 23/088
				(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(11) 3 260 068	(51) A61B 17/42	(11) 3 260 363	(51) B62L 3/06	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
				SE 12.12.2018	RS 12.12.2018

AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	NL 12.12.2018	(11) 3 260 781 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) F23R 3/34 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 260 980 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) G06F 11/10 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019
(11) 3 260 619 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) E04B 2/96 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 3 260 782 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) F24C 15/20 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 260 982 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) G06F 11/18 (84) LT 06.03.2019
(11) 3 260 625 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(51) E04F 13/08 (84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(11) 3 260 801 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) F25J 1/00 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 3 260 984 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) G06F 11/22 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019
(11) 3 260 630 (84) LT 30.01.2019	(51) E04H 4/00	(11) 3 260 804 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) F28D 21/00 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 3 260 985 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) G06F 12/02 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 3 260 637 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) E05C 19/02 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 3 260 820 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) G01D 5/347 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 3 260 987 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) G06F 12/16 (84) LT 06.03.2019
(11) 3 260 650 (84) NO 30.04.2019 FI 30.01.2019	(51) E21B 17/07 (84) LT 30.01.2019	(11) 3 260 834 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) G01L 19/06 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 3 261 092 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) G21K 4/00 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018
(11) 3 260 652 (84) LT 05.12.2018 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) E21B 21/10 (84) FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(11) 3 260 866 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) G01N 33/68 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 261 105 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) H01H 1/54 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018
(11) 3 260 674 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) F01N 3/20 (84) PT 30.05.2019	(11) 3 260 882 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) G01S 13/86 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 261 123 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) H01L 27/146 (84) LT 20.03.2019
(11) 3 260 688 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) F02C 7/08 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 3 260 916 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) G03F 1/64 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 261 151 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) B60L 11/18 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019
(11) 3 260 726 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) F16F 9/02 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 3 260 920 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) G03G 9/093 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 261 152 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) H01M 2/10 (84) LT 06.03.2019
(11) 3 260 732 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) F16F 15/027 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 260 930 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) G03G 15/20 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 261 167 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) H01M 10/058 (84) LT 20.03.2019
(11) 3 260 734 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) F16F 15/14 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 3 260 957 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) G06F 3/0354 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 3 261 173 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) H01Q 1/24 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 3 260 766 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) F21V 3/00 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(11) 3 260 958 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) G06F 3/0354 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 3 261 175 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) H01Q 1/28 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 3 260 769 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) F21V 14/02 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 260 959 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) H04B 5/00 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 261 189 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) H01R 13/52 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019
(11) 3 260 770 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) F21V 21/002 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 260 977 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) G06F 7/548 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 261 208 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) H02J 1/00 (84) LT 27.03.2019
(11) 3 260 775 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) F21V 29/74 (84) LT 13.03.2019			(11) 3 261 209 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) H02J 3/18 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019

(11) 3 261 212 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) H02J 7/00 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 261 394 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) H04W 72/04 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 3 261 583 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) A61F 2/24 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019
(11) 3 261 241 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) H02M 3/156 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 261 405 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) H04W 84/12 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 3 261 585 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) A61F 2/46 (84) LT 13.03.2019
(11) 3 261 245 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) H02P 8/22 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 261 412 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) H05B 33/08 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 261 611 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) A61K 8/60 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019
(11) 3 261 273 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) H04H 60/04 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 261 414 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) H05B 33/08 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 261 683 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(51) A61L 24/00 (84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019
(11) 3 261 282 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(51) H04L 5/00 (84) PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(11) 3 261 415 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) H05B 37/02 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 261 745 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) B01D 45/12 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019
(11) 3 261 285 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) H04L 5/00 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018	(11) 3 261 435 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) A01N 25/04 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 261 763 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) B01L 3/02 (84) LT 27.03.2019
(11) 3 261 301 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) H04L 12/46 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 261 438 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) A01N 33/04 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 3 261 766 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) B02C 19/18 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019
(11) 3 261 319 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) H04L 29/08 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 261 452 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019	(51) A23C 19/032 (84) NO 02.04.2019 FI 02.01.2019	(11) 3 261 769 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 AL 26.12.2018	(51) B02C 19/18 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 RS 26.12.2018 PT 26.04.2019
(11) 3 261 334 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) H04N 5/335 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 3 261 476 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(51) A43B 7/00 (84) PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(11) 3 261 786 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) B21D 43/05 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019
(11) 3 261 337 (84) LV 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 NO 25.10.2018 SE 25.07.2018 RO 25.07.2018 SK 25.07.2018 SM 25.07.2018	(51) H04N 5/44 (84) AL 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 RS 25.07.2018 CZ 25.07.2018 EE 25.07.2018 DK 25.07.2018 MC 25.07.2018	(11) 3 261 479 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 RS 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) A44C 11/00 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 LV 12.12.2018 AL 12.12.2018	(11) 3 261 788 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) B22D 41/56 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 3 261 342 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) H04N 9/31 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 3 261 489 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) A47B 46/00 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 261 800 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) B23P 9/04 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018
(11) 3 261 342 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) H04N 9/31 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 3 261 490 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) A47B 88/00 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 3 261 805 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) B25F 3/00 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019
(11) 3 261 374 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 RS 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) H04W 12/04 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 LV 12.12.2018 AL 12.12.2018	(11) 3 261 500 (84) NO 02.04.2019 FI 02.01.2019	(51) A47J 31/60 (84) LT 02.01.2019	(11) 3 261 816 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) B29C 49/62 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019
(11) 3 261 392 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) H04W 72/04 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 3 261 517 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) A61B 1/31 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 3 261 843 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) B41F 16/00 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019

(11) 3 261 847 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) B42D 1/02 (84) PT 30.05.2019	(11) 3 262 015 (84) NO 27.06.2019	(51) C06B 23/00 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 262 207 (84) LT 12.12.2018 BG 12.03.2019 LV 12.12.2018 RS 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) C23C 14/06 (84) NO 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 AL 12.12.2018
(11) 3 261 880 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) B60R 1/072 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 3 262 016 (84) NO 20.06.2019	(51) C06B 23/00 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 262 212 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) C23G 1/06 (84) LT 13.03.2019
(11) 3 261 905 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) B62D 25/20 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 3 262 018 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) B01J 37/03 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 262 223 (84) NO 02.04.2019 FI 02.01.2019	(51) D06B 17/06 (84) LT 02.01.2019
(11) 3 261 914 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(51) B63B 21/66 (84) LT 30.01.2019	(11) 3 262 043 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) C07D 487/04 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 3 262 231 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) D06N 3/00 (84) LT 20.03.2019
(11) 3 261 919 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) B63B 35/79 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 262 044 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) C07D 487/04 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 3 262 235 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) E01B 27/16 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019
(11) 3 261 920 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) B63G 8/18 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 262 067 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) C07K 14/50 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 3 262 243 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) E03D 9/03 (84) LT 20.03.2019
(11) 3 261 927 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) B64D 11/06 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(11) 3 262 078 (84) PT 13.06.2019	(51) C08B 1/00 (84) LT 13.02.2019	(11) 3 262 253 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) E04H 17/12 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019
(11) 3 261 932 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) B65B 25/00 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 3 262 079 (84) PT 13.06.2019	(51) C08B 1/00 (84) LT 13.02.2019	(11) 3 262 259 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) E05B 79/20 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019
(11) 3 261 936 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 RS 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) B65B 27/08 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 AL 12.12.2018	(11) 3 262 092 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) C08G 59/18 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 3 262 260 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) E05B 79/20 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019
(11) 3 261 949 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) B65D 65/46 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 262 093 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) C08G 59/18 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 3 262 272 (84) LT 20.03.2019	(51) E21B 21/08 (84) FI 20.03.2019
(11) 3 261 958 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(51) B65D 85/804 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(11) 3 262 094 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) C08G 59/24 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 3 262 273 (84) LT 13.03.2019	(51) E21B 47/06 (84) FI 13.03.2019
(11) 3 261 959 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(51) B65F 1/00 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(11) 3 262 120 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) C08L 67/02 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 3 262 284 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) F01K 3/26 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019
(11) 3 261 965 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(51) B65H 5/22 (84) PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(11) 3 262 145 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) C10M 141/08 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 3 262 288 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) F02B 37/02 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019
(11) 3 261 972 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 PT 26.04.2019	(51) B66B 9/08 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018	(11) 3 262 146 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) C10M 141/10 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 3 262 338 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) F21S 8/00 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019
		(11) 3 262 200 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) C13K 5/00 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 262 359 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 LV 05.12.2018	(51) F25J 3/02 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019

SE 05.12.2018 AL 05.12.2018	RS 05.12.2018 PT 05.04.2019	RS 19.12.2018 PT 19.04.2019	AL 19.12.2018	(11) 3 262 705 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(51) H01M 10/04 (84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019
(11) 3 262 364 (84) LT 26.12.2018 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 RS 26.12.2018 PT 26.04.2019	(51) F28D 21/00 (84) NO 26.03.2019 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 AL 26.12.2018	(11) 3 262 530 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) G06F 17/30 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 3 262 707 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) H01P 7/08 (84) LT 27.03.2019
(11) 3 262 368 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) F41F 3/08 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 3 262 558 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) G06F 3/06 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 262 734 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) H02J 1/00 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018
(11) 3 262 373 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) G01B 1/00 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 3 262 611 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 PT 26.04.2019	(51) G06T 11/00 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018	(11) 3 262 778 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018	(51) H04L 5/00 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 PT 12.04.2019
(11) 3 262 375 (84) LV 01.08.2018 AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 CZ 01.08.2018 EE 01.08.2018 DK 01.08.2018 MC 01.08.2018	(51) G01B 21/08 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018 RO 01.08.2018 SK 01.08.2018 SM 01.08.2018	(11) 3 262 612 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) G06T 11/00 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 262 779 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) H04B 1/715 (84) PT 27.06.2019
(11) 3 262 416 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 PT 26.04.2019	(51) G01N 33/574 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018	(11) 3 262 614 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) G06T 15/04 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 3 262 793 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) H04L 12/24 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019
(11) 3 262 416 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 PT 26.04.2019	(51) G01N 33/68 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 262 641 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) G10L 21/0232 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 3 262 797 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) H04L 12/46 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 3 262 420 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) G01R 33/09 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 262 646 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) G11C 7/10 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 262 806 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) H04L 29/06 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019
(11) 3 262 432 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) G02F 1/1333 (84) PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(11) 3 262 657 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019	(51) G21C 17/06 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 3 262 811 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(51) H04L 29/06 (84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019
(11) 3 262 462 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(51) G05D 1/02 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(11) 3 262 663 (84) LT 12.12.2018 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(51) H01F 27/02 (84) FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(11) 3 262 824 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) H04L 29/08 (84) LT 27.03.2019
(11) 3 262 473 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(51) G05D 1/02 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(11) 3 262 664 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) H01F 29/04 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 3 262 846 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) H04Q 9/00 (84) LT 27.03.2019
(11) 3 262 474 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(51) G05D 1/02 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(11) 3 262 668 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) H01G 11/48 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(11) 3 262 878 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) H04W 64/00 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019
(11) 3 262 527 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019	(51) G06F 17/24 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018	(11) 3 262 672 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) H01K 1/18 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 3 262 887 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) H04W 72/12 (84) LT 27.03.2019
				(11) 3 262 908 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(51) H05K 7/14 (84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019
				(11) 3 262 913 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) A01C 15/00 (84) LT 13.03.2019

(11) 3 262 916 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) A01D 34/86 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 3 263 185 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(51) A62B 33/00 (84) LT 06.02.2019	(11) 3 263 348 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) B41J 2/21 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019
(11) 3 262 919 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) A01D 90/12 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 263 192 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) A63B 69/16 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 3 263 368 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) B60C 11/03 (84) LT 06.03.2019
(11) 3 262 943 (84) LT 13.03.2019	(51) A22C 25/16 (84) FI 13.03.2019	(11) 3 263 207 (84) NL 02.01.2019 LT 02.01.2019	(51) B01D 63/02 (84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(11) 3 263 389 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) B60K 35/00 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019
(11) 3 262 957 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) A23L 3/015 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 263 221 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) B03C 1/28 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 263 392 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) B60N 2/02 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019
(11) 3 262 975 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) A46B 3/06 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 263 228 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) B05B 15/555 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 263 400 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) B60N 3/10 (84) LT 13.03.2019
(11) 3 262 983 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) A47C 1/032 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 263 234 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(51) B07C 5/342 (84) LT 27.02.2019	(11) 3 263 411 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) B60S 1/40 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019
(11) 3 262 984 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) A47C 3/16 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 263 236 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) B08B 3/02 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 3 263 456 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) B64C 39/02 (84) LT 27.03.2019
(11) 3 262 993 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) A47J 27/21 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 3 263 249 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) B22F 3/03 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 3 263 459 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) B64D 15/20 (84) LT 20.03.2019
(11) 3 262 996 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) A47J 36/06 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(11) 3 263 263 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) B23F 21/16 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 3 263 460 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) B64D 15/20 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 3 263 054 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) A61B 17/32 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 263 304 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) B29B 15/10 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 3 263 467 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) B64D 43/00 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019
(11) 3 263 075 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) A61F 5/00 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 263 312 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) B29C 49/12 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 263 467 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) B65B 29/02 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019
(11) 3 263 082 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) A61G 5/04 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 3 263 313 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) B29C 64/00 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 263 469 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) B65B 43/26 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019
(11) 3 263 086 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) A61H 1/02 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(11) 3 263 316 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) B29C 64/364 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(11) 3 263 472 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) B65D 5/12 (84) LT 06.03.2019
(11) 3 263 121 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) A61K 38/02 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 263 328 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) B32B 15/08 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 263 501 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) B65H 63/06 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019
(11) 3 263 143 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) A61L 27/06 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 263 334 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) B32B 27/30 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 263 554 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) C07C 403/08 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 3 263 121 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) A61K 38/02 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 263 340 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) B41J 2/045 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018	(11) 3 263 591 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) C07K 14/22 (84) LT 27.03.2019
(11) 3 263 143 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) A61L 27/06 (84) LT 20.03.2019			(11) 3 263 620 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) C08G 18/76 (84) LT 13.03.2019

(11) 3 263 684 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) C11D 3/00 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 263 852 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) F01K 9/00 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 264 193 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) G03G 15/20 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019
(11) 3 263 720 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) C21D 8/12 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 263 864 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) F02D 41/00 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 264 201 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) G04F 10/10 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 3 263 738 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) C23C 16/02 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 3 263 889 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) F03D 7/04 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 3 264 212 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) G05D 1/00 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019
(11) 3 263 739 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) C23C 16/40 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 3 263 898 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) F04B 43/12 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 264 220 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) G06F 1/02 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 3 263 762 (84) NL 23.01.2019 LT 23.01.2019	(51) D06N 3/00 (84) NO 23.04.2019 FI 23.01.2019	(11) 3 263 940 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) F16D 43/18 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 3 264 233 (84) NO 27.05.2019 FI 27.02.2019	(51) B32B 9/00 (84) LT 27.02.2019
(11) 3 263 766 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) E01B 1/00 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 263 942 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) F16D 65/12 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 264 237 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) G06F 3/041 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019
(11) 3 263 767 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) E01B 3/44 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 3 263 948 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) F16G 15/08 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 264 272 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) G06F 11/30 (84) LT 13.03.2019
(11) 3 263 769 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) E01C 5/00 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018	(11) 3 263 960 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) F16K 15/03 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 264 274 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) G06F 11/36 (84) LT 13.03.2019
(11) 3 263 783 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) E03D 5/02 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 263 967 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) F16M 11/08 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 264 309 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) G06F 21/36 (84) LT 27.03.2019
(11) 3 263 809 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) E05B 17/10 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 3 263 974 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) F21S 8/02 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 3 264 319 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) G06K 7/10 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 3 263 819 (84) LT 19.12.2018 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 RS 19.12.2018 PT 19.04.2019	(51) E06B 9/15 (84) FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 AL 19.12.2018	(11) 3 263 981 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) F21V 5/00 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 264 383 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) G08B 21/20 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 3 263 820 (84) LT 12.12.2018 BG 12.03.2019 LV 12.12.2018 RS 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) E06B 9/15 (84) FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 AL 12.12.2018	(11) 3 264 007 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) F24H 9/12 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 264 420 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) G21G 1/00 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 3 263 826 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) E06B 9/34 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 3 264 049 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) G01D 15/20 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 3 264 426 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) H01B 13/24 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019
(11) 3 263 827 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) E06C 1/383 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 264 059 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) G01K 1/18 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 264 432 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) H01H 3/30 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019
(11) 3 263 827 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) E06C 1/383 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 264 107 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) G01R 1/30 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 264 434 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) H01H 13/40 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019
(11) 3 263 826 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) E06B 9/34 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 3 264 165 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) G02C 13/00 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 264 489 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) H01M 2/02 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019
(11) 3 263 827 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) E06C 1/383 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 264 167 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) G02F 1/1333 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 264 518 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) H01M 10/6551 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019
(11) 3 263 827 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) E06C 1/383 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 264 171 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) G03B 17/02 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019		

(11) 3 264 541	(51) <i>H01S 5/02</i>	(11) 3 264 825	(51) <i>H04W 48/02</i>	(11) 3 265 153	(51) <i>A61M 5/315</i>
(84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018
(11) 3 264 552	(51) <i>H02J 1/10</i>	(11) 3 264 833	(51) <i>H04W 52/14</i>	(11) 3 265 160	(51) <i>A61M 25/01</i>
(84) LT 12.12.2018 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019
(11) 3 264 559	(51) <i>H02J 3/38</i>	(11) 3 264 871	(51) <i>H05K 3/34</i>	(11) 3 265 172	(51) <i>A61N 1/375</i>
(84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019
(11) 3 264 594	(51) <i>H02S 20/30</i>	(11) 3 264 878	(51) <i>H05K 13/04</i>	(11) 3 265 163	(51) <i>A61F 2/954</i>
(84) PT 02.05.2019	(84) LT 02.01.2019	(84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019
(11) 3 264 618	(51) <i>H04B 1/40</i>	(11) 3 264 910	(51) <i>A23L 2/385</i>	(11) 3 265 172	(51) <i>A61N 1/375</i>
(84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 PT 19.04.2019	(84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018
(11) 3 264 622	(51) <i>H04B 1/69</i>	(11) 3 264 937	(51) <i>A47B 31/06</i>	(11) 3 265 172	(51) <i>A61N 1/375</i>
(84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 PT 19.04.2019	(84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018
(11) 3 264 625	(51) <i>H04B 1/715</i>	(11) 3 264 942	(51) <i>A47C 7/40</i>	(11) 3 265 172	(51) <i>A61N 1/375</i>
(84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 PT 19.04.2019	(84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018
(11) 3 264 643	(51) <i>H04B 17/318</i>	(11) 3 264 943	(51) <i>A47C 13/00</i>	(11) 3 265 187	(51) <i>A63B 65/12</i>
(84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019
(11) 3 264 656	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 264 951	(51) <i>A47J 31/60</i>	(11) 3 265 187	(51) <i>A63B 65/12</i>
(84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019
(11) 3 264 685	(51) <i>H04L 12/28</i>	(11) 3 264 960	(51) <i>A47L 9/00</i>	(11) 3 265 199	(51) <i>B01D 19/00</i>
(84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(84) PT 09.05.2019 FI 09.01.2019
(11) 3 264 686	(51) <i>H04L 12/28</i>	(11) 3 264 966	(51) <i>A47L 13/50</i>	(11) 3 265 221	(51) <i>B01J 8/08</i>
(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019
(11) 3 264 695	(51) <i>H04L 12/801</i>	(11) 3 264 983	(51) <i>A61B 5/113</i>	(11) 3 265 222	(51) <i>B01J 8/08</i>
(84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(84) PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019
(11) 3 264 701	(51) <i>H04L 27/156</i>	(11) 3 264 997	(51) <i>A61B 17/12</i>	(11) 3 265 223	(51) <i>B01J 8/12</i>
(84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019
(11) 3 264 702	(51) <i>H04L 27/20</i>	(11) 3 265 000	(51) <i>A61B 17/16</i>	(11) 3 265 231	(51) <i>B01L 3/00</i>
(84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019
(11) 3 264 731	(51) <i>H04L 29/12</i>	(11) 3 265 001	(51) <i>A61B 17/221</i>	(11) 3 265 235	(51) <i>B05B 3/04</i>
(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 PT 19.04.2019	(84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018	(84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 PT 26.04.2019	(84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018
(11) 3 264 732	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 3 265 030	(51) <i>A61F 2/38</i>	(11) 3 265 247	(51) <i>B08B 3/02</i>
(84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019
		(11) 3 265 136	(51) <i>A61L 2/18</i>		
		(84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019		

HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(11) 3 265 463	(51) C07D 417/12	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	PT 12.04.2019	
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	BG 19.03.2019	HR 19.12.2018	(11) 3 265 739	(51) F28F 3/02
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	LV 19.12.2018	GR 20.03.2019	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
(11) 3 265 263	(51) B23K 26/348	SE 19.12.2018	RS 19.12.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	AL 19.12.2018	PT 19.04.2019	FI 23.01.2019	
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	(11) 3 265 499	(51) C08G 18/48	(11) 3 265 740	(51) F28F 9/00
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	(11) 3 265 500	(51) C08G 18/76	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
PT 12.04.2019		(84) NO 30.04.2019	(84) LT 30.01.2019	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
(11) 3 265 286	(51) B29B 7/40	(11) 3 265 532	(51) C09J 167/02	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	PT 05.04.2019	
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	FI 23.01.2019		(11) 3 265 764	(51) G01J 1/42
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(11) 3 265 585	(51) C12Q 1/6869	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
(11) 3 265 307	(51) B32B 5/02	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	PT 19.04.2019	
(11) 3 265 308	(51) B32B 27/08	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(11) 3 265 769	(51) G01M 1/22
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(11) 3 265 590	(51) C12Q 1/686	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	FI 27.03.2019	
FI 02.01.2019		PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	(11) 3 265 773	(51) G01M 9/06
(11) 3 265 346	(51) B60S 5/04	FI 02.01.2019		(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(11) 3 265 595	(51) G22C 21/10	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	(84) NO 13.06.2019		(11) 3 265 774	(51) G01M 17/10
(11) 3 265 360	(51) B61L 25/06	(11) 3 265 626	(51) E04G 3/24	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	LT 30.01.2019	
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	(11) 3 265 791	(51) G01N 25/00
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	FI 23.01.2019		(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(11) 3 265 642	(51) E21B 43/01	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(84) PT 30.05.2019	(84) LT 30.01.2019	FI 16.01.2019	
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	FI 30.01.2019		(11) 3 265 834	(51) G01R 31/28
PT 12.04.2019		(11) 3 265 654	(51) F01D 5/34	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
(11) 3 265 364	(51) B62D 7/06	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	FI 13.03.2019	
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	(11) 3 265 839	(51) G01S 3/808
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	FI 09.01.2019		(84) PT 23.05.2019	(84) LT 23.01.2019
FI 23.01.2019		(11) 3 265 658	(51) F01N 13/10	FI 23.01.2019	
(11) 3 265 392	(51) B65D 25/54	(84) LV 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(11) 3 265 877	(51) G03F 7/00
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	FI 27.03.2019	
(11) 3 265 404	(51) B65D 85/804	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	(11) 3 265 897	(51) G06F 3/0362
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	FI 13.03.2019	
(11) 3 265 405	(51) B65G 1/04	SE 08.08.2018	IT 08.08.2018	(11) 3 265 948	(51) G06F 21/41
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	CZ 08.08.2018	RO 08.08.2018	(84) PT 23.05.2019	(84) LT 23.01.2019
FI 27.03.2019		ES 08.08.2018	EE 08.08.2018	FI 23.01.2019	
(11) 3 265 437	(51) C07C 5/333	SK 08.08.2018	DK 08.08.2018	(11) 3 265 995	(51) G06T 5/00
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	SM 08.08.2018	MC 08.08.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	LU 19.09.2018	IE 19.09.2018	FI 20.03.2019	
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	(11) 3 265 668	(51) F02M 63/02	(11) 3 266 030	(51) H01H 9/28
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	FI 06.03.2019	
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	(11) 3 266 086	(51) H02H 7/26
PT 05.04.2019		GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(11) 3 265 439	(51) C07C 67/14	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
(11) 3 265 444	(51) C07D 211/62	(11) 3 265 738	(51) F28F 1/02	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
BG 26.03.2019	HR 26.12.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
LV 26.12.2018	GR 27.03.2019	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018		
SE 26.12.2018	RS 26.12.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019		
AL 26.12.2018	PT 26.04.2019	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018		

- (11) **3 266 093** (51) *H02J 7/00*
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **3 266 098** (51) *H02K 9/14*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **3 266 117** (51) *H04B 7/022*
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
- (11) **3 266 118** (51) *H04B 7/0452*
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 FI 13.02.2019
- (11) **3 266 134** (51) *H04L 1/00*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **3 266 139** (51) *H04L 5/00*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **3 266 148** (51) *H04L 9/08*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 PT 12.04.2019
- (11) **3 266 150** (51) *H04L 12/10*
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **3 266 159** (51) *H04L 12/26*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **3 266 164** (51) *H04L 12/58*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **3 266 180** (51) *H04L 29/06*
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019
- (11) **3 266 190** (51) *H04L 29/06*
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **3 266 236** (51) *H04W 8/30*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 266 256** (51) *H04W 56/00*
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 LT 23.01.2019
- (11) **3 266 261** (51) *H04W 72/04*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **3 266 278** (51) *H05B 3/06*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 266 299** (51) *A01F 15/07*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 266 311** (51) *A23G 9/12*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 266 338** (51) *A45F 3/04*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **3 266 341** (51) *A46B 3/10*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **3 266 343** (51) *A46B 13/00*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **3 266 376** (51) *A61B 6/00*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **3 266 394** (51) *A61B 17/29*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **3 266 395** (51) *A61B 17/29*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 266 416** (51) *A61F 2/24*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018
GR 13.03.2019 SE 12.12.2018
RS 12.12.2018 AL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 266 426** (51) *A61F 7/08*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **3 266 429** (51) *A61F 13/15*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 266 443** (51) *A61K 8/42*
(84) LT 27.02.2019
- (11) **3 266 449** (51) *A61K 9/20*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **3 266 467** (51) *A61K 31/722*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018
GR 13.03.2019 SE 12.12.2018
RS 12.12.2018 AL 12.12.2018
NL 12.12.2018 PT 12.04.2019
- (11) **3 266 486** (51) *A61M 25/00*
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **3 266 488** (51) *A61M 25/01*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **3 266 531** (51) *B21D 22/02*
(84) NO 27.05.2019 (84) LT 27.02.2019
FI 27.02.2019
- (11) **3 266 560** (51) *B23K 35/36*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 266 562** (51) *B23P 19/02*
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 FI 13.02.2019
- (11) **3 266 573** (51) *B25J 21/02*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 266 577** (51) *B29B 15/10*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **3 266 601** (51) *B29D 30/48*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 266 608** (51) *B32B 9/02*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **3 266 618** (51) *B41J 3/407*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **3 266 622** (51) *B60B 15/28*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 266 631** (51) *B60J 1/20*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **3 266 635** (51) *B60K 1/00*
(84) LT 12.12.2018 (84) FI 12.12.2018
BG 12.03.2019 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 PT 12.04.2019
- (11) **3 266 645** (51) *B60L 11/18*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 266 653** (51) *B60Q 1/068*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **3 266 660** (51) *B60R 25/01*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 266 663** (51) *B60T 8/42*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019

(11) 3 266 676 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) B62D 5/04 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 3 266 866 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) C12N 7/00 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 267 054 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) F16C 1/10 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 3 266 706 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) B64D 11/00 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 266 877 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) C12Q 1/18 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 267 073 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) F16H 57/037 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 3 266 707 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) B64D 11/06 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(11) 3 266 885 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) G22B 23/00 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 3 267 075 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) F16H 57/08 (84) LT 06.03.2019
(11) 3 266 724 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) B65D 33/00 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 266 927 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) D06F 75/20 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 267 080 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) F16K 1/12 (84) LT 13.03.2019
(11) 3 266 734 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) B65H 45/28 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 266 928 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) D06M 13/11 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 267 084 (84) LT 27.02.2019	(51) F16L 11/118
(11) 3 266 738 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) B81C 99/00 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 266 931 (84) LT 13.03.2019	(51) D21C 9/00	(11) 3 267 094 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) F21S 8/04 (84) LT 06.03.2019
(11) 3 266 739 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018	(51) C01B 3/38 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 3 266 932 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) D21F 1/32 (84) PT 30.05.2019	(11) 3 267 106 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) F23L 1/00 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019
(11) 3 266 764 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(51) C07C 251/86 (84) PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(11) 3 266 934 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) E01C 19/48 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(11) 3 267 109 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) F23Q 7/00 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 3 266 771 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) C07D 311/18 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 266 953 (84) PT 02.05.2019	(51) E04D 12/00 (84) LT 02.01.2019	(11) 3 267 131 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) F25B 47/02 (84) LT 06.03.2019
(11) 3 266 796 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) C07K 14/705 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 3 266 973 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) E06B 9/15 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 267 138 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) F28F 9/02 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019
(11) 3 266 797 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) C07K 14/705 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 3 266 975 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) E21B 1/02 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 267 143 (84) LT 06.03.2019	(51) F42B 33/02 (84) FI 06.03.2019
(11) 3 266 799 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) C07K 14/705 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 3 266 979 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(51) E21B 49/10 (84) LT 27.02.2019	(11) 3 267 153 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) G08G 1/16 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019
(11) 3 266 818 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) C08C 19/22 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 3 267 006 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) F01N 13/18 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 267 203 (84) NL 02.01.2019 LT 02.01.2019	(51) G01N 35/00 (84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019
(11) 3 266 819 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) B60C 1/00 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 267 013 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) F02C 7/268 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 267 212 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) G01R 31/26 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018
(11) 3 266 834 (84) NO 20.05.2019	(51) C09B 67/46 (84) LT 20.02.2019	(11) 3 267 029 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) F02M 63/00 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 267 224 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) G01S 17/10 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 3 266 843 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) C09D 183/06 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 3 267 037 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) F04B 43/12 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(11) 3 267 234 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) G02B 17/08 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 3 266 844 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) C09J 7/00 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 267 053 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) F16B 45/02 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018	(11) 3 267 240 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) G02F 1/01 (84) LT 20.03.2019
				(11) 3 267 251 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) G03B 21/60 (84) LT 06.03.2019

(11) 3 267 257	(51) G03F 7/20	(11) 3 267 526	(51) H01M 10/054	PT 26.01.2019	SM 26.09.2018
(84) PT 13.06.2019	(84) LT 13.02.2019	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	LU 06.10.2018	MC 26.09.2018
FI 13.02.2019		LT 13.02.2019	FI 13.02.2019		
(11) 3 267 267	(51) G04B 19/26	(11) 3 267 531	(51) H01Q 1/52	(11) 3 267 767	(51) B60Q 1/34
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 13.03.2019		FI 06.03.2019	
(11) 3 267 271	(51) G05B 19/042	(11) 3 267 554	(51) H02J 7/00	(11) 3 267 775	(51) H05K 9/00
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 06.03.2019	
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018				
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(11) 3 267 605	(51) H04J 14/02	(11) 3 267 807	(51) A23L 27/00
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	FI 27.03.2019		FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
				ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
				LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
				SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
				AL 12.12.2018	PT 12.04.2019
(11) 3 267 283	(51) G06F 1/16	(11) 3 267 620	(51) H04L 9/32	(11) 3 267 831	(51) A44C 11/00
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 27.03.2019		PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018			FI 23.01.2019	
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(11) 3 267 649	(51) H04L 29/06	(11) 3 267 837	(51) A47B 88/00
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
				(11) 3 267 855	(51) A47J 31/40
				(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
				FI 27.03.2019	
(11) 3 267 289	(51) G06F 9/451	(11) 3 267 672	(51) H04N 1/60	(11) 3 267 857	(51) A47J 31/44
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 23.01.2019	(84) FI 23.01.2019	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019			PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
				FI 23.01.2019	
(11) 3 267 322	(51) G06F 13/42	(11) 3 267 673	(51) H04N 1/41	(11) 3 267 855	(51) A47J 31/40
(84) NO 23.04.2019	(84) PT 23.05.2019	(84) LT 20.02.2019	(84) FI 20.02.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
LT 23.01.2019	FI 23.01.2019			FI 27.03.2019	
(11) 3 267 325	(51) G06F 17/00	(11) 3 267 699	(51) H04W 4/00	(11) 3 267 857	(51) A47J 31/44
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
		FI 23.01.2019		FI 23.01.2019	
(11) 3 267 334	(51) G06F 17/30	(11) 3 267 702	(51) H04W 4/02	(11) 3 267 857	(51) A47J 31/44
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
FI 06.03.2019		FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
		HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	FI 23.01.2019	
		GR 20.03.2019	SE 19.12.2018		
		RS 19.12.2018	AL 19.12.2018		
		NL 19.12.2018	PT 19.04.2019		
(11) 3 267 335	(51) G06F 17/30	(11) 3 267 705	(51) H04W 4/16	(11) 3 267 857	(51) A47J 31/44
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
		FI 23.01.2019		FI 23.01.2019	
(11) 3 267 410	(51) G08B 13/26	(11) 3 267 716	(51) H04W 24/04	(11) 3 267 929	(51) A61C 8/00
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
FI 20.03.2019		FI 13.03.2019		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
(11) 3 267 411	(51) G08B 17/06	(11) 3 267 722	(51) H04W 72/04	(11) 3 267 974	(51) A61K 9/00
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) FI 27.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
FI 27.03.2019				FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
				HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
				GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
				RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
				NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
(11) 3 267 477	(51) H01L 23/13	(11) 3 267 727	(51) H04W 36/00	(11) 3 268 091	(51) A61Q 5/06
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019			FI 06.03.2019	
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018				
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(11) 3 267 728	(51) H04W 36/00	(11) 3 268 102	(51) B01D 15/36
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	FI 06.03.2019		FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
				ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
				LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
				SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
				AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
				PT 12.04.2019	
(11) 3 267 488	(51) H01L 27/22	(11) 3 267 730	(51) H04W 48/00	(11) 3 268 122	(51) B01F 9/00
(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
		FI 23.01.2019			
(11) 3 267 492	(51) H01L 31/0224	(11) 3 267 764	(51) H04W 88/06	(11) 3 268 134	(51) B05C 17/005
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
FI 06.03.2019		BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	FI 23.01.2019	
		LT 26.09.2018	NO 26.12.2018		
		RS 26.09.2018	IT 26.09.2018		
		IS 26.01.2019	PL 26.09.2018		
		CZ 26.09.2018	RO 26.09.2018		
		AT 26.09.2018	ES 26.09.2018		
		EE 26.09.2018	SK 26.09.2018		
(11) 3 267 501	(51) H01L 33/64			(11) 3 268 149	(51) B22D 2/00
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019			(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019			LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018				
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018				
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018				
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019				

- | | | | | | |
|---|---|---|--|--|---|
| (11) 3 268 158
(84) NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019 | (51) B23B 31/30
(84) NO 09.04.2019
LT 09.01.2019 | (11) 3 268 340
(84) LT 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
HR 05.12.2018
GR 06.03.2019
RS 05.12.2018
NL 05.12.2018 | (51) C07C 51/12
(84) NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
SE 05.12.2018
AL 05.12.2018
PT 05.04.2019 | (11) 3 268 552
(84) NO 27.05.2019
LT 27.02.2019 | (51) E04B 7/12
(84) PT 27.06.2019
FI 27.02.2019 |
| (11) 3 268 167
(84) NO 06.05.2019
LT 06.02.2019 | (51) B25B 23/142
(84) PT 06.06.2019
FI 06.02.2019 | (11) 3 268 365
(84) NO 06.05.2019
LT 06.02.2019 | (51) C07D 471/04
(84) PT 06.06.2019
FI 06.02.2019 | (11) 3 268 556
(84) NO 27.05.2019
LT 27.02.2019 | (51) E04F 13/08
(84) PT 27.06.2019
FI 27.02.2019 |
| (11) 3 268 190
(84) NL 23.01.2019
PT 23.05.2019 | (51) B27N 1/00
(84) NO 23.04.2019
FI 23.01.2019 | (11) 3 268 377
(84) NO 02.04.2019
LT 02.01.2019 | (51) C07F 11/00
(84) PT 02.05.2019 | (11) 3 268 558
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
GR 20.03.2019
RS 19.12.2018
PT 19.04.2019 | (51) E04H 3/22
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
SE 19.12.2018
AL 19.12.2018 |
| (11) 3 268 216
(84) NO 06.06.2019
FI 06.03.2019 | (51) B29C 70/50
(84) LT 06.03.2019 | (11) 3 268 380
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
GR 27.03.2019
RS 26.12.2018
PT 26.04.2019 | (51) C12P 21/00
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
SE 26.12.2018
AL 26.12.2018 | (11) 3 268 588
(84) NO 06.06.2019
FI 06.03.2019 | (51) F01L 13/08
(84) LT 06.03.2019 |
| (11) 3 268 219
(84) NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019 | (51) B32B 5/00
(84) NO 02.04.2019
LT 02.01.2019 | (11) 3 268 401
(84) NO 27.05.2019
LT 27.02.2019 | (51) C08F 297/00
(84) PT 27.06.2019
FI 27.02.2019 | (11) 3 268 636
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
GR 20.03.2019
RS 19.12.2018
NL 19.12.2018 | (51) F16H 59/04
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
SE 19.12.2018
AL 19.12.2018
PT 19.04.2019 |
| (11) 3 268 221
(84) NO 27.05.2019
LT 27.02.2019 | (51) B32B 37/00
(84) PT 27.06.2019
FI 27.02.2019 | (11) 3 268 407
(84) NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019 | (51) C08G 18/76
(84) NO 09.04.2019
LT 09.01.2019 | (11) 3 268 656
(84) NO 23.04.2019
LT 23.01.2019 | (51) F16M 5/00
(84) PT 23.05.2019 |
| (11) 3 268 223
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
SE 12.12.2018
AL 12.12.2018
PT 12.04.2019 | (51) B41F 13/08
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
GR 13.03.2019
RS 12.12.2018
NL 12.12.2018 | (11) 3 268 408
(84) LT 05.12.2018
BG 05.03.2019
LV 05.12.2018
SE 05.12.2018
AL 05.12.2018
PT 05.04.2019 | (51) C08G 18/79
(84) NO 05.03.2019
HR 05.12.2018
GR 06.03.2019
RS 05.12.2018
NL 05.12.2018 | (11) 3 268 659
(84) LT 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
GR 27.03.2019
RS 26.12.2018
NL 26.12.2018 | (51) H05B 33/08
(84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
SE 26.12.2018
AL 26.12.2018
PT 26.04.2019 |
| (11) 3 268 235
(84) NO 27.05.2019
LT 27.02.2019 | (51) B42D 25/351
(84) PT 27.06.2019
FI 27.02.2019 | (11) 3 268 426
(84) NO 13.05.2019
LT 13.02.2019 | (51) C08L 7/00
(84) PT 13.06.2019
FI 13.02.2019 | (11) 3 268 662
(84) LT 27.03.2019 | (51) F21Y 115/10
(84) FI 27.03.2019 |
| (11) 3 268 263
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
GR 20.03.2019
RS 19.12.2018
NL 19.12.2018 | (51) B62D 7/18
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
SE 19.12.2018
AL 19.12.2018
PT 19.04.2019 | (11) 3 268 463
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
GR 20.03.2019
RS 19.12.2018
NL 19.12.2018 | (51) C12N 1/20
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
SE 19.12.2018
AL 19.12.2018
PT 19.04.2019 | (11) 3 268 679
(84) NO 20.05.2019
LT 20.02.2019 | (51) F25B 9/14
(84) PT 20.06.2019
FI 20.02.2019 |
| (11) 3 268 264
(84) NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019 | (51) B62D 15/02
(84) NO 02.04.2019
LT 02.01.2019 | (11) 3 268 466
(84) NO 06.06.2019
FI 06.03.2019 | (51) C12N 5/0786
(84) LT 06.03.2019 | (11) 3 268 680
(84) NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019 | (51) F25B 9/14
(84) NO 09.04.2019
LT 09.01.2019 |
| (11) 3 268 284
(84) LT 12.12.2018
FI 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 12.12.2018
SE 12.12.2018
AL 12.12.2018
PT 12.04.2019 | (51) B65B 7/16
(84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
GR 13.03.2019
RS 12.12.2018
NL 12.12.2018 | (11) 3 268 507
(84) NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019 | (51) C23C 14/24
(84) NO 09.04.2019
LT 09.01.2019 | (11) 3 268 688
(84) NO 13.05.2019
LT 13.02.2019 | (51) F28F 21/06
(84) PT 13.06.2019 |
| (11) 3 268 286
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
GR 20.03.2019
RS 19.12.2018
NL 19.12.2018 | (51) B65C 9/00
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
SE 19.12.2018
AL 19.12.2018
PT 19.04.2019 | (11) 3 268 507
(84) NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019 | (51) C23C 14/58
(84) PT 27.06.2019
FI 27.02.2019 | (11) 3 268 695
(84) PT 30.05.2019
FI 30.01.2019 | (51) G01C 19/5776
(84) LT 30.01.2019 |
| (11) 3 268 286
(84) LT 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
GR 20.03.2019
RS 19.12.2018
NL 19.12.2018 | (51) B65C 9/00
(84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
LV 19.12.2018
SE 19.12.2018
AL 19.12.2018
PT 19.04.2019 | (11) 3 268 508
(84) NO 27.05.2019
LT 27.02.2019 | (51) C23C 14/58
(84) PT 27.06.2019
FI 27.02.2019 | (11) 3 268 697
(84) NO 20.05.2019
LT 20.02.2019 | (51) G01C 21/36
(84) PT 20.06.2019
FI 20.02.2019 |
| (11) 3 268 310
(84) NO 06.06.2019
FI 06.03.2019 | (51) C08J 5/24
(84) LT 06.03.2019 | (11) 3 268 533
(84) NO 20.05.2019
LT 20.02.2019 | (51) D21B 1/32
(84) PT 20.06.2019 | (11) 3 268 719
(84) LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
SE 26.12.2018
AL 26.12.2018
PT 26.04.2019 | (51) G01N 11/08
(84) FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
GR 27.03.2019
RS 26.12.2018
NL 26.12.2018 |
| (11) 3 268 321
(84) NO 30.04.2019
LT 30.01.2019 | (51) C03B 23/03
(84) PT 30.05.2019
FI 30.01.2019 | (11) 3 268 534
(84) NL 23.01.2019
PT 23.05.2019 | (51) D21C 3/00
(84) NO 23.04.2019
LT 23.01.2019 | (11) 3 268 774
(84) NO 06.06.2019
FI 06.03.2019 | (51) G02B 1/10
(84) LT 06.03.2019 |
| (11) 3 268 321
(84) NO 30.04.2019
LT 30.01.2019 | (51) C03B 23/03
(84) PT 30.05.2019
FI 30.01.2019 | (11) 3 268 536
(84) PT 13.06.2019
FI 13.02.2019 | (51) D21H 19/46
(84) LT 13.02.2019 | | |

(11) 3 268 837 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) G06F 1/04 (84) LT 20.03.2019	HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 3 269 425 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) A61Q 17/04 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 3 268 868 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) H04L 12/64 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 3 269 109 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) H04L 12/707 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 3 269 456 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) B05B 13/02 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019
(11) 3 268 893 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) G06F 21/56 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 3 269 111 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) H04L 29/06 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 269 465 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) B21C 37/16 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018
(11) 3 268 895 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) G06K 9/00 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 269 114 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) H04L 29/06 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 269 484 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) B23H 7/10 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019
(11) 3 268 951 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) G02F 1/1333 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 3 269 115 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 PT 26.04.2019	(51) H04M 7/00 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018	(11) 3 269 500 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) B24B 5/22 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019
(11) 3 268 963 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) G06T 13/20 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 269 149 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) H04R 3/00 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 3 269 505 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) B24B 39/02 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019
(11) 3 268 970 (84) NO 06.06.2019	(51) G21C 3/322 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 269 155 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) H04R 25/00 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 3 269 512 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) B25C 1/06 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019
(11) 3 268 975 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) H01H 23/00 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(11) 3 269 170 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) H04W 24/02 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 269 517 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) B25F 5/02 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 3 269 031 (84) LT 12.12.2018 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(51) H02M 3/335 (84) NO 12.03.2019 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(11) 3 269 193 (84) LT 26.12.2018 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 RS 26.12.2018 PT 26.04.2019	(51) H04W 72/12 (84) NO 26.03.2019 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 AL 26.12.2018	(11) 3 269 520 (84) PT 27.06.2019	(51) B26D 1/18 (84) LT 27.02.2019
(11) 3 269 040 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) H03L 7/091 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 3 269 220 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) A01B 49/02 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 269 522 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) B28B 1/00 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019
(11) 3 269 042 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) H03M 7/30 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 3 269 267 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) A42B 3/28 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 269 527 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) B29C 47/00 (84) LT 20.03.2019
(11) 3 269 053 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018	(51) H04B 10/2575 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 PT 12.04.2019	(11) 3 269 309 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) A61B 5/00 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 3 269 539 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) B31B 70/00 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 3 269 073 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) H04L 5/00 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 269 323 (84) LT 20.03.2019	(51) A61B 90/50 (84) FI 20.03.2019	(11) 3 269 558 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) B42D 25/305 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019
(11) 3 269 106 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) H04L 29/06 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019	(11) 3 269 335 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) A61F 2/78 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 269 561 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) B60C 9/00 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 3 269 073 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) H04L 5/00 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 269 356 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) A61K 8/9789 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 269 562 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) B60C 9/00 (84) LT 20.03.2019
(11) 3 269 106 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) H04L 29/06 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019	(11) 3 269 409 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) A61M 5/00 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019		

(11) 3 269 591	(51) B60P 3/00	HR 12.12.2018	LV 12.12.2018	(11) 3 270 077	(51) F25B 49/02
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	GR 13.03.2019	SE 12.12.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
FI 09.01.2019		NL 12.12.2018	PT 12.04.2019	FI 02.01.2019	
(11) 3 269 594	(51) B60P 7/08	(11) 3 269 875	(51) D21F 7/00	(11) 3 270 082	(51) F25D 25/02
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
FI 20.03.2019		FI 20.03.2019		LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
(11) 3 269 595	(51) B60Q 1/04	(11) 3 269 881	(51) E02B 7/22	(11) 3 270 087	(51) F28F 21/04
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) FI 13.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) LT 27.02.2019
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019			FI 27.02.2019	
(11) 3 269 601	(51) B60R 9/055	(11) 3 269 896	(51) E04F 10/10	(11) 3 270 111	(51) G01D 4/00
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
(11) 3 269 612	(51) B61D 3/04	(11) 3 269 904	(51) E05B 47/06	(11) 3 270 116	(51) G01D 5/38
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
FI 30.01.2019		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
(11) 3 269 647	(51) B64D 37/32	(11) 3 269 914	(51) E06B 1/02	(84) NO 26.03.2019	ES 05.12.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	BG 26.03.2019	LV 05.12.2018
FI 06.03.2019		FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	HR 05.12.2018	SE 05.12.2018
(11) 3 269 654	(51) B65B 65/00	(84) HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	GR 06.03.2019	AL 05.12.2018
(84) NO 23.04.2019	(84) PT 23.05.2019	SE 26.12.2018	RS 26.12.2018	RS 05.12.2018	PT 05.04.2019
LT 23.01.2019	FI 23.01.2019	AL 26.12.2018	PT 26.04.2019	NL 05.12.2018	
(11) 3 269 655	(51) B65D 1/32	(11) 3 269 917	(51) E06B 9/171	(11) 3 270 140	(51) G01N 19/02
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 06.03.2019		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
(11) 3 269 656	(51) B65D 5/46	(11) 3 269 921	(51) E21B 47/06	(11) 3 270 172	(51) H02S 50/00
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
FI 20.03.2019		BG 26.03.2019	HR 26.12.2018	FI 06.03.2019	
(11) 3 269 657	(51) B65D 19/06	(84) LV 26.12.2018	GR 27.03.2019	(11) 3 270 183	(51) G01S 17/89
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	SE 26.12.2018	RS 26.12.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	AL 26.12.2018	NL 26.12.2018	FI 27.03.2019	
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	PT 26.04.2019			
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(11) 3 269 976	(51) F03D 7/02	(11) 3 270 186	(51) G01T 3/00
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
(11) 3 269 662	(51) B65D 81/32	(11) 3 269 977	(51) F03G 7/05	(84) FI 23.01.2019	
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(11) 3 270 257	(51) G06F 1/08
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 20.03.2019		(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
(11) 3 269 678	(51) B66F 9/06	(11) 3 269 978	(51) F04B 1/14	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(11) 3 270 274	(51) G06F 3/044
FI 06.03.2019		FI 13.03.2019		(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
(11) 3 269 681	(51) C01B 3/04	(11) 3 269 984	(51) F04D 29/42	FI 06.03.2019	
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(11) 3 270 275	(51) G06F 3/048
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	(11) 3 270 022	(51) F16K 35/02	FI 13.03.2019	
GR 20.03.2019	RS 19.12.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(11) 3 270 282	(51) G06F 3/12
AL 19.12.2018	PT 19.04.2019			(84) LV 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018
(11) 3 269 717	(51) C07D 471/08	(11) 3 270 028	(51) F16L 37/098	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) LT 27.02.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
(11) 3 269 836	(51) C21D 8/02	FI 20.03.2019		LT 29.08.2018	NL 29.08.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(11) 3 270 040	(51) F21S 8/00	NO 29.11.2018	SE 29.08.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	IT 29.08.2018	PL 29.08.2018
FI 02.01.2019		LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	CZ 29.08.2018	RO 29.08.2018
(11) 3 269 851	(51) D01H 13/10	(11) 3 270 055	(51) F21V 31/00	AT 29.08.2018	ES 29.08.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	EE 29.08.2018	SK 29.08.2018
FI 06.03.2019		FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	DK 29.08.2018	SM 29.08.2018
(11) 3 269 857	(51) D04B 35/14	(84) HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	MC 29.08.2018	LU 02.09.2018
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	IE 02.09.2018	
FI 20.03.2019		RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(11) 3 270 285	(51) G06F 9/4401
(11) 3 269 873	(51) D06F 75/12	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) FI 20.03.2019
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(11) 3 270 072	(51) F24F 11/56	(11) 3 270 286	(51) G06F 9/455
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 06.03.2019	

- (11) **3 270 294** (51) *G06F 13/16* AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018 PT 12.04.2019
- (11) **3 270 640** (51) *H04W 52/02*
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
- (11) **3 270 680** (51) *A01B 39/08*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018
GR 13.03.2019 SE 12.12.2018
RS 12.12.2018 AL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 270 681** (51) *A01D 41/14*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **3 270 682** (51) *A01F 15/07*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 270 701** (51) *A23C 9/00*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 270 720** (51) *A41B 11/00*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 270 736** (51) *A47C 21/00*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **3 270 747** (51) *A47J 31/42*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019
- (11) **3 270 759** (51) *A47L 15/42*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019
- (11) **3 270 762** (51) *A61B 1/267*
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 (84) LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **3 270 772** (51) *A61B 5/02*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **3 270 786** (51) *A61B 6/00*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **3 270 789** (51) *A61B 6/14*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
BG 26.03.2019 (84) HR 26.12.2018
LV 26.12.2018 (84) GR 27.03.2019
SE 26.12.2018 (84) RS 26.12.2018
AL 26.12.2018 (84) NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (11) **3 270 799** (51) *A61B 17/29*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **3 270 819** (51) *A61C 13/00*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
- (11) **3 270 849** (51) *A61F 13/494*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **3 270 853** (51) *A61F 13/494*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 PT 12.04.2019
- (11) **3 270 859** (51) *A61G 7/012*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019
- (11) **3 270 866** (51) *A61J 1/10*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 270 868** (51) *A61J 3/00*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 270 869** (51) *A61J 15/00*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019
- (11) **3 270 872** (51) *A61K 8/31*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **3 270 881** (51) *A61K 8/60*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **3 270 904** (51) *A61K 31/122*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 270 969** (51) *A61K 47/38*
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 (84) LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **3 270 970** (51) *A61K 47/38*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 270 294** (51) *G06F 13/16* AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018 PT 12.04.2019
- (11) **3 270 357** (51) *G07C 9/00*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 270 362** (51) *G08B 17/107*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 270 399** (51) *H01H 11/00*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 270 403** (51) *H01H 85/12*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **3 270 410** (51) *H01L 21/48*
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
- (11) **3 270 417** (51) *H01L 27/32*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 270 497** (51) *H02M 1/00*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 270 533** (51) *H04L 1/00*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019
- (11) **3 270 536** (51) *H04L 5/00*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 270 537** (51) *H04L 5/00*
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 (84) FI 13.02.2019
- (11) **3 270 554** (51) *H04L 25/02*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **3 270 557** (51) *H04L 27/04*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 270 568** (51) *H04L 29/08*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018

- (11) **3 270 971** (51) **A61K 47/38**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 270 972** (51) **A61K 47/38**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 270 973** (51) **A61K 47/38**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 271 009** (51) **A61N 1/362**
(84) NO 09.04.2019 (84) PT 09.05.2019
LT 09.01.2019 FI 09.01.2019
- (11) **3 271 035** (51) **A63B 69/00**
(84) PT 23.05.2019 (84) LT 23.01.2019
- (11) **3 271 056** (51) **A23P 10/40**
(84) NO 02.04.2019 (84) PT 02.05.2019
LT 02.01.2019
- (11) **3 271 059** (51) **B01F 5/04**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **3 271 062** (51) **B01J 8/06**
(84) PT 27.06.2019 (84) LT 27.02.2019
FI 27.02.2019
- (11) **3 271 066** (51) **B01J 19/08**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **3 271 080** (51) **B32B 33/00**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 271 108** (51) **B23P 6/00**
(84) NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 LT 16.01.2019
- (11) **3 271 109** (51) **B23P 6/00**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
BG 12.03.2019 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 271 118** (51) **A61B 1/00**
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **3 271 121** (51) **B26F 3/00**
(84) NO 09.04.2019 (84) PT 09.05.2019
LT 09.01.2019
- (11) **3 271 122** (51) **B27M 3/00**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **3 271 130** (51) **B29C 45/28**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **3 271 191** (51) **B42D 25/00**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 271 199** (51) **B60H 1/00**
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 LT 23.01.2019
- (11) **3 271 225** (51) **B60T 13/04**
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **3 271 229** (51) **B60W 10/04**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 271 231** (51) **G01S 17/93**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **3 271 239** (51) **B62K 19/36**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
ES 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018 GR 06.03.2019
SE 05.12.2018 RS 05.12.2018
AL 05.12.2018 PT 05.04.2019
- (11) **3 271 251** (51) **B65B 3/32**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **3 271 266** (51) **B65D 75/58**
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 FI 13.02.2019
- (11) **3 271 276** (51) **B65H 31/24**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 271 335** (51) **C07D 219/12**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 RS 26.12.2018
AL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **3 271 348** (51) **C07D 401/14**
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **3 271 367** (51) **C07F 7/18**
(84) PT 30.05.2019 (84) LT 30.01.2019
FI 30.01.2019
- (11) **3 271 377** (51) **A61K 38/00**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 271 404** (51) **C08B 13/00**
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 271 420** (51) **C08L 51/04**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **3 271 431** (51) **C09D 153/00**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **3 271 447** (51) **C11D 3/386**
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **3 271 466** (51) **C12P 7/52**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (11) **3 271 496** (51) **C23C 14/34**
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
BG 19.03.2019 HR 19.12.2018
LV 19.12.2018 GR 20.03.2019
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (11) **3 271 498** (51) **C23C 16/44**
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **3 271 510** (51) **D21F 5/02**
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019
- (11) **3 271 514** (51) **E01B 29/02**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **3 271 561** (51) **F02B 43/04**
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 271 563** (51) **F02C 7/045**
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **3 271 575** (51) **F03D 5/00**
(84) LT 06.03.2019
- (11) **3 271 579** (51) **F04B 1/20**
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019

(11) 3 271 616	(51) <i>F16H 55/36</i>	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019			PT 12.04.2019	
FI 02.01.2019					
(11) 3 271 626	(51) <i>F16K 31/50</i>	(11) 3 271 950	(51) <i>H01L 31/18</i>	(11) 3 272 077	(51) <i>H04L 12/28</i>
(84) LT 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
BG 26.03.2019	HR 26.12.2018	FI 06.03.2019		FI 20.03.2019	
LV 26.12.2018	GR 27.03.2019				
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(11) 3 271 951	(51) <i>H01L 25/075</i>	(11) 3 272 088	(51) <i>H04L 5/00</i>
PT 26.04.2019		(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
		FI 20.03.2019		PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
				FI 02.01.2019	
(11) 3 271 629	(51) <i>F16L 1/16</i>	(11) 3 271 955	(51) <i>H01M 2/10</i>	(11) 3 272 098	(51) <i>H04L 29/06</i>
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
		FI 09.01.2019		FI 23.01.2019	
(11) 3 271 679	(51) <i>F28F 9/02</i>	(11) 3 271 956	(51) <i>H01M 2/12</i>	(11) 3 272 099	(51) <i>H04L 29/06</i>
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
				HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
(11) 3 271 689	(51) <i>G01D 4/02</i>	(11) 3 271 961	(51) <i>H01M 8/04298</i>	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
FI 09.01.2019		HR 12.12.2018	LV 12.12.2018		
		GR 13.03.2019	SE 12.12.2018		
		RS 12.12.2018	AL 12.12.2018		
		NL 12.12.2018	PT 12.04.2019		
(11) 3 271 721	(51) <i>G01N 33/487</i>	(11) 3 272 010	(51) <i>H01B 17/28</i>	(11) 3 272 100	(51) <i>H04L 29/06</i>
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
		GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
		RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
		NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
				PT 12.04.2019	
(11) 3 271 751	(51) <i>G01S 19/19</i>	(11) 3 272 023	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 3 272 141	(51) <i>H04W 16/14</i>
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	FI 20.03.2019		FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
FI 02.01.2019				HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
				GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
				RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
				PT 26.04.2019	
(11) 3 271 772	(51) <i>G02B 21/10</i>	(11) 3 272 036	(51) <i>H04B 10/40</i>	(11) 3 272 142	(51) <i>H04W 24/02</i>
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 13.03.2019	
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018		
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018		
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018		
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019		
(11) 3 271 840	(51) <i>G06F 17/30</i>	(11) 3 272 040	(51) <i>H04B 11/00</i>	(11) 3 272 159	(51) <i>H04W 64/00</i>
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
		ES 12.12.2018	HR 12.12.2018		
		LV 12.12.2018	GR 13.03.2019		
		SE 12.12.2018	RS 12.12.2018		
		AL 12.12.2018	NL 12.12.2018		
		PT 12.04.2019			
(11) 3 271 904	(51) <i>G08B 21/00</i>	(11) 3 272 044	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 272 160	(51) <i>H04B 7/0413</i>
(84) PT 02.05.2019	(84) LT 02.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) PT 23.05.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
FI 02.01.2019		LT 23.01.2019		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
(11) 3 271 905	(51) <i>G08B 21/02</i>	(11) 3 272 050	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 272 178	(51) <i>H04W 76/10</i>
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
FI 02.01.2019		HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	FI 02.01.2019	
		GR 20.03.2019	SE 19.12.2018		
		RS 19.12.2018	AL 19.12.2018		
		PT 19.04.2019			
(11) 3 271 918	(51) <i>G10L 19/008</i>	(11) 3 272 052	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 272 224	(51) <i>A23G 9/20</i>
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
FI 13.03.2019		FI 06.03.2019		FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
				AT 05.12.2018	HR 05.12.2018
				LV 05.12.2018	GR 06.03.2019
				SE 05.12.2018	RS 05.12.2018
				AL 05.12.2018	NL 05.12.2018
				PT 05.04.2019	
(11) 3 271 925	(51) <i>H01B 3/30</i>	(11) 3 272 065	(51) <i>H04L 12/14</i>	(11) 3 272 229	(51) <i>A23L 15/00</i>
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
FI 06.03.2019		FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
		HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	AT 05.12.2018	HR 05.12.2018
		GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019
		RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	SE 05.12.2018	RS 05.12.2018
		PT 19.04.2019		AL 05.12.2018	NL 05.12.2018
				PT 05.04.2019	
(11) 3 271 926	(51) <i>H01B 7/282</i>	(11) 3 272 052	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 272 229	(51) <i>A23L 15/00</i>
(84) LT 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
HR 12.12.2018	LV 12.12.2018	FI 06.03.2019		FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
GR 13.03.2019	RS 12.12.2018			AT 05.12.2018	HR 05.12.2018
AL 12.12.2018	PT 12.04.2019			LV 05.12.2018	GR 06.03.2019
				SE 05.12.2018	RS 05.12.2018
				AL 05.12.2018	NL 05.12.2018
				PT 05.04.2019	
(11) 3 271 944	(51) <i>H01L 27/115</i>	(11) 3 272 065	(51) <i>H04L 12/14</i>	(11) 3 272 229	(51) <i>A23L 15/00</i>
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	AT 05.12.2018	HR 05.12.2018
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019
				SE 05.12.2018	RS 05.12.2018
				AL 05.12.2018	NL 05.12.2018
				PT 05.04.2019	

(11) 3 272 243 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) A44B 19/26 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 272 477 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) B26B 5/00 (84) LT 06.03.2019	GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019
(11) 3 272 250 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) A47C 1/03 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 3 272 491 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) B29C 49/42 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 3 272 705 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(51) B67D 7/14 (84) LT 06.02.2019
(11) 3 272 288 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) A61B 6/00 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 272 514 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) B32B 3/12 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 272 725 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) C04B 41/71 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019
(11) 3 272 314 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) A61F 2/07 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 272 535 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(51) B41F 13/00 (84) PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(11) 3 272 730 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(51) C07C 67/37 (84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019
(11) 3 272 316 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) A61F 2/66 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 272 542 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) B41J 3/407 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 272 733 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(51) C07C 67/38 (84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019
(11) 3 272 334 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) A61K 9/00 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 272 560 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) B60C 27/08 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 3 272 766 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) C07K 7/06 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 3 272 344 (84) PT 27.06.2019	(51) A61K 31/192 (84) LT 27.02.2019	(11) 3 272 583 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) B60Q 1/068 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 272 808 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) C08L 59/00 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019
(11) 3 272 371 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) A61L 27/04 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 272 590 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) B60R 13/02 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 3 272 816 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) C09D 5/00 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019
(11) 3 272 381 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) A61M 15/00 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(11) 3 272 591 (84) NO 27.06.2019	(51) B60R 17/02 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 272 819 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) C09D 13/00 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018
(11) 3 272 402 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) A63F 13/24 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 272 595 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) B60S 1/04 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 272 882 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) C12Q 1/68 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 3 272 423 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) B05B 1/30 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 3 272 596 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) B60S 1/52 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 272 890 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) C22C 14/00 (84) LT 13.03.2019
(11) 3 272 424 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) B05B 7/00 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(11) 3 272 597 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) B60T 7/10 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 272 897 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) C22C 38/10 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019
(11) 3 272 440 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) B22C 9/10 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 272 604 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) B60W 10/06 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 3 272 919 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) D03D 1/00 (84) LT 27.03.2019
(11) 3 272 442 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) B22D 11/128 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 3 272 623 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) B62D 1/184 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 3 272 932 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) D06F 58/00 (84) LT 27.03.2019
(11) 3 272 456 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) B24B 13/00 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 272 680 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) B65G 1/04 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 272 937 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) E01C 5/00 (84) LT 13.03.2019
(11) 3 272 457 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) B24B 13/00 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 272 700 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018	(51) B66F 9/075 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018	(11) 3 272 939 (84) PT 09.05.2019	(51) E01C 13/08 (84) LT 09.01.2019
(11) 3 272 458 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) B24B 13/00 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 272 700 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018	(51) B66F 9/075 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018	(11) 3 272 946 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018	(51) E02D 17/13 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019

SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	(11) 3 273 749	(51) H05B 6/06
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
PT 12.04.2019		SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
(11) 3 272 952	(51) E03C 1/02	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	(11) 3 273 764	(51) A01D 34/00
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	PT 12.04.2019		(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	(11) 3 273 384	(51) G06K 9/00	(84) NO 06.03.2019	
(11) 3 272 962	(51) E04C 2/24	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(11) 3 273 859	(51) B29C 45/14
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	FI 20.03.2019		(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	(11) 3 273 423	(51) G08G 1/16	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
(11) 3 272 967	(51) E04G 21/32	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	FI 13.03.2019		GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	(11) 3 273 424	(51) G06F 16/00	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
(11) 3 272 999	(51) F01C 1/18	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	FI 13.03.2019		(11) 3 273 860	(51) A61M 39/10
FI 06.03.2019		(11) 3 273 452	(51) H01F 27/04	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(11) 3 273 025	(51) F01N 3/20	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	(11) 3 273 502	(51) H01M 2/10	SE 26.12.2018	RS 26.12.2018
(11) 3 273 027	(51) F01N 3/021	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	AL 26.12.2018	NL 26.12.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	PT 26.04.2019	
FI 13.03.2019		ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	(11) 3 273 863	(51) A61B 8/04
(11) 3 273 054	(51) F03D 7/02	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
FI 27.03.2019		AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
(11) 3 273 085	(51) F16D 23/02	PT 12.04.2019		GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(11) 3 273 504	(51) H01M 2/16	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
(11) 3 273 092	(51) F16F 15/16	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	(11) 3 274 060	(51) G06K 9/00
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(11) 3 273 510	(51) H01M 2/26	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
(11) 3 273 095	(51) F16H 9/12	FI 27.03.2019		FI 02.01.2019	
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(11) 3 273 565	(51) H02J 1/14	(11) 3 274 070	(51) B01D 45/08
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
(11) 3 273 132	(51) F16L 55/168	FI 13.03.2019		FI 13.03.2019	
(84) LT 06.03.2019	(84) FI 06.03.2019	(11) 3 273 599	(51) B60L 11/18	(11) 3 274 086	(51) B01J 23/22
(11) 3 273 163	(51) F24C 3/00	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019	FI 20.03.2019		LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	(11) 3 273 638	(51) H04L 12/24	(11) 3 274 093	(51) B01L 3/00
(11) 3 273 176	(51) F24H 4/04	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) LT 02.01.2019
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	FI 02.01.2019	
FI 06.03.2019		(11) 3 273 647	(51) H04W 88/18	(11) 3 274 110	(51) B21D 43/00
(11) 3 273 188	(51) F25B 49/02	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
FI 27.03.2019		(11) 3 273 664	(51) H04L 29/08	FI 09.01.2019	
(11) 3 273 195	(51) H01M 10/6552	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(11) 3 274 113	(51) B22D 17/30
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	FI 13.03.2019		(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	(11) 3 273 670	(51) H04L 12/66	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	FI 02.01.2019	
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	(11) 3 274 119	(51) B23F 23/10
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
		RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(11) 3 274 133	(51) B25F 5/00
		NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
(11) 3 273 212	(51) G01K 7/02	(11) 3 273 671	(51) H04M 9/08	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(11) 3 274 140	(51) B26D 1/157
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	FI 13.03.2019		(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
(11) 3 273 302	(51) G03H 1/02	(11) 3 273 725	(51) H04W 48/12	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	FI 23.01.2019	
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	(11) 3 274 148	(51) B29B 7/40
FI 23.01.2019		(11) 3 273 737	(51) H04L 5/00	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
(11) 3 273 380	(51) G06F 21/62	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019		
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019				

(11) 3 274 149	(51) B29C 45/40	(11) 3 274 325	(51) C07C 67/38	(11) 3 274 589	(51) F04D 19/00
(84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(84) PT 30.05.2019
(11) 3 274 191	(51) B60C 19/00	(11) 3 274 332	(51) C07D 215/22	(11) 3 274 620	(51) F21K 99/00
(84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019
(11) 3 274 196	(51) B60G 15/06			(11) 3 274 629	(51) F23C 10/10
(84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(84) LT 13.03.2019			(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
(11) 3 274 197	(51) B60G 15/06	(11) 3 274 352	(51) C07D 495/04	(11) 3 274 639	(51) F25B 17/08
(84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 LV 26.12.2018 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019
(11) 3 274 220	(51) F16K 15/14	(11) 3 274 384	(51) C08F 230/08	(11) 3 274 641	(51) F27D 3/15
(84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 3 274 241	(51) B62D 5/04	(11) 3 274 417	(51) C09K 9/02	(11) 3 274 644	(51) F28F 9/02
(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019	(84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(84) LT 06.03.2019
(11) 3 274 242	(51) B62D 5/04	(11) 3 274 420	(51) C09K 11/06	(11) 3 274 650	(51) G01B 5/06
(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(84) LT 20.03.2019
(11) 3 274 243	(51) B62D 7/14	(11) 3 274 433	(51) C11B 1/10	(11) 3 274 666	(51) G01F 1/84
(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(84) LT 13.02.2019
(11) 3 274 263	(51) B65D 5/38	(11) 3 274 468	(51) C12Q 1/25	(11) 3 274 705	(51) G01N 33/46
(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(84) LT 13.03.2019
(11) 3 274 271	(51) B65D 85/10	(11) 3 274 507	(51) E01F 9/559	(11) 3 274 725	(51) G01N 33/92
(84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(84) LT 09.01.2019	
(11) 3 274 283	(51) B65D 85/10	(11) 3 274 530	(51) E05B 81/14	(11) 3 274 789	(51) G06F 3/0488
(84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019
(11) 3 274 300	(51) C02F 1/66	(11) 3 274 536	(51) E06B 1/68	(11) 3 274 897	(51) G06F 21/51
(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 SE 12.12.2018 PT 12.04.2019	(84) NO 12.03.2019 GR 13.03.2019 AL 12.12.2018	(84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 3 274 302	(51) C02F 3/28	(11) 3 274 562	(51) F01D 13/00	(11) 3 274 962	(51) G06T 11/00
(84) LT 27.02.2019		(84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(84) LT 06.03.2019
(11) 3 274 316	(51) C04B 28/00	(11) 3 274 568	(51) F01N 3/20	(11) 3 274 977	(51) G08C 17/02
(84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019
(11) 3 274 320	(51) C07C 5/48	(11) 3 274 574	(51) F02B 75/04	(11) 3 274 998	(51) G21F 5/10
(84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
				(11) 3 275 041	(51) H01P 1/18
				(84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019
				(11) 3 275 044	(51) H01Q 1/52
				(84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(84) PT 23.05.2019 FI 23.01.2019
				(11) 3 275 060	(51) H01T 19/00
				(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019

SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(11) 3 275 335	(51) A45D 33/22	(11) 3 275 628	(51) B29C 64/236
AL 12.12.2018	PT 12.04.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
(11) 3 275 067	(51) H02J 3/14				
(84) NO 23.04.2019	(84) PT 23.05.2019	(11) 3 275 336	(51) A45D 34/00	(11) 3 275 631	(51) B29C 64/393
LT 23.01.2019	FI 23.01.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(11) 3 275 074	(51) H02N 2/18	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(11) 3 275 345	(51) A47J 31/44	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
(11) 3 275 082	(51) H04W 24/10	FI 13.03.2019		SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(11) 3 275 381	(51) A61B 17/32	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	PT 12.04.2019	
(11) 3 275 085	(51) H01Q 11/02	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	(11) 3 275 653	(51) B32B 37/10
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(11) 3 275 394	(51) A61B 90/50	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
FI 13.03.2019		(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
(11) 3 275 097	(51) H04B 10/038	FI 27.03.2019		(11) 3 275 676	(51) B41J 15/04
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(11) 3 275 415	(51) A61G 7/057	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
(11) 3 275 128	(51) H04L 12/28	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(11) 3 275 472	(51) A61L 27/44	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
(11) 3 275 147	(51) H04L 29/06	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	FI 09.01.2019		PT 12.04.2019	
FI 13.03.2019		(11) 3 275 473	(51) A61M 1/16	(11) 3 275 681	(51) B42D 25/00
(11) 3 275 178	(51) H04N 5/3745	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	FI 06.03.2019	
FI 13.03.2019		HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	(11) 3 275 690	(51) B60B 3/00
(11) 3 275 214	(51) H04W 4/70	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	ES 05.12.2018	HR 05.12.2018
(11) 3 275 215	(51) H04W 4/70	(11) 3 275 497	(51) A61M 25/01	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	SE 05.12.2018	RS 05.12.2018
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	AL 05.12.2018	NL 05.12.2018
(11) 3 275 217	(51) H04W 4/00	(11) 3 275 515	(51) A63F 13/211	PT 05.04.2019	
(84) LT 02.01.2019		(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(11) 3 275 709	(51) B60J 7/02
(11) 3 275 221	(51) H04W 4/46	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(11) 3 275 558	(51) B05B 15/00	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
FI 23.01.2019		FI 20.03.2019		LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
(11) 3 275 237	(51) H04W 24/10	(11) 3 275 562	(51) B07B 13/07	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
FI 06.03.2019		FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	PT 12.04.2019	
(11) 3 275 249	(51) H04W 52/02	ES 05.12.2018	HR 05.12.2018	(11) 3 275 736	(51) B60R 16/02
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	SE 05.12.2018	RS 05.12.2018	FI 13.03.2019	
(11) 3 275 252	(51) H04W 52/36	AL 05.12.2018	NL 05.12.2018	(11) 3 275 752	(51) F16H 61/00
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	PT 05.04.2019		(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	(11) 3 275 578	(51) B23B 31/26	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(11) 3 275 599	(51) B25F 5/02	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	NL 05.12.2018	PT 19.04.2019
PT 05.04.2019		PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	(11) 3 275 766	(51) B62D 1/04
(11) 3 275 254	(51) H04W 64/00	FI 09.01.2019		(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(11) 3 275 605	(51) B25J 9/16	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(11) 3 275 780	(51) B64C 25/12
(11) 3 275 302	(51) A01C 17/00	FI 06.03.2019		(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(11) 3 275 608	(51) B26B 21/52	FI 13.03.2019	
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(11) 3 275 797	(51) B65D 19/18
(11) 3 275 317	(51) A23G 3/32	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019	(11) 3 275 616	(51) B29C 45/43	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(11) 3 275 837	(51) C01B 33/158
		LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
				FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
				ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
				LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
				SE 12.12.2018	RS 12.12.2018

AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	NL 12.12.2018	(11) 3 276 083 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) E02D 5/76 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 3 276 445 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) G06F 1/16 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018
(11) 3 275 846 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) C03B 23/09 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 3 276 104 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) E04F 15/10 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 276 459 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) G06F 3/041 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019
(11) 3 275 850 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(51) C04B 35/14 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 LV 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(11) 3 276 111 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) E05B 67/02 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 3 276 463 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) G06F 3/041 (84) LT 06.03.2019
(11) 3 275 945 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) C08L 101/14 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 3 276 120 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) E06B 9/68 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 3 276 517 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) G06F 19/18 (84) LT 27.03.2019
(11) 3 275 952 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) C09D 125/00 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 276 132 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) F01L 1/356 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 276 656 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) H01L 23/00 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019
(11) 3 275 960 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) C09J 103/06 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 3 276 133 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) F01M 13/04 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 276 706 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) H01M 4/06 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019
(11) 3 275 971 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) C09K 19/30 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 3 276 143 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) F01D 5/28 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 3 276 716 (84) NL 09.01.2019 LT 09.01.2019	(51) H01M 4/86 (84) PT 09.05.2019 FI 09.01.2019
(11) 3 275 981 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) C11B 1/10 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018	(11) 3 276 159 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) F03B 9/00 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 3 276 724 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) H01M 8/04119 (84) LT 06.03.2019
(11) 3 276 005 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(51) C12N 15/85 (84) PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(11) 3 276 174 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) F04B 35/04 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 3 276 745 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) H01Q 1/32 (84) LT 06.03.2019
(11) 3 276 062 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 LU 28.07.2018 MC 04.07.2018 BE 31.07.2018 DK 04.07.2018 IE 28.07.2018	(51) D04B 27/06 (84) BG 04.10.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018 RO 04.07.2018 EE 04.07.2018 SK 04.07.2018 SM 04.07.2018	(11) 3 276 183 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) F15B 13/044 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 276 762 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) H02B 1/052 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 3 276 076 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) E01B 25/34 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 276 200 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) F16F 13/26 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 3 276 767 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) H02H 11/00 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 3 276 078 (84) LT 05.12.2018 AT 05.12.2018 LV 05.12.2018 RS 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) E01C 13/08 (84) BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 AL 05.12.2018	(11) 3 276 204 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) F16H 7/14 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 276 787 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) H02J 7/14 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019
(11) 3 276 078 (84) LT 05.12.2018 AT 05.12.2018 LV 05.12.2018 RS 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) E01C 13/08 (84) BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 AL 05.12.2018	(11) 3 276 208 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) F16H 45/02 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 3 276 808 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) H02M 3/158 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019
(11) 3 276 078 (84) LT 05.12.2018 AT 05.12.2018 LV 05.12.2018 RS 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) E01C 13/08 (84) BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 AL 05.12.2018	(11) 3 276 216 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) F16H 61/02 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 3 276 811 (84) LT 06.03.2019	(51) H02M 3/335
(11) 3 276 078 (84) LT 05.12.2018 AT 05.12.2018 LV 05.12.2018 RS 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) E01C 13/08 (84) BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 AL 05.12.2018	(11) 3 276 225 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) F16H 61/04 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 276 832 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) H03L 7/23 (84) LT 13.03.2019
(11) 3 276 078 (84) LT 05.12.2018 AT 05.12.2018 LV 05.12.2018 RS 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) E01C 13/08 (84) BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 AL 05.12.2018	(11) 3 276 268 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) F24F 3/16 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 276 882 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) H04L 12/18 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019

(11) 3 276 888 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) H04L 12/66 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 277 162 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(51) A61B 5/00 (84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(11) 3 277 509 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) B41J 2/175 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 3 276 891 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) H04L 12/707 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 277 170 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(51) A61B 5/021 (84) PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(11) 3 277 517 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) B42D 25/45 (84) LT 13.03.2019
(11) 3 276 916 (84) LV 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 NO 25.10.2018 SE 25.07.2018 CZ 25.07.2018 EE 25.07.2018 SK 25.07.2018 SM 25.07.2018	(51) H04L 29/08 (84) AL 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 RS 25.07.2018 LU 29.07.2018 MC 25.07.2018 BE 31.07.2018 DK 25.07.2018 IE 29.07.2018	(11) 3 277 172 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) A61B 5/026 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 3 277 523 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) B60C 11/12 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 3 276 926 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) H04M 1/725 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 277 179 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) A61B 5/113 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 277 524 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) B60C 11/12 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 3 276 987 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) H04W 4/02 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 277 192 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) A61B 8/12 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 277 527 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(51) B60C 23/00 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018
(11) 3 276 992 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) H04W 8/18 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 3 277 202 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) A61B 17/16 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 277 537 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) B60N 2/50 (84) LT 13.03.2019
(11) 3 277 001 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) H04W 8/20 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 3 277 208 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) A61B 17/3203 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 3 277 542 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) B60R 16/02 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019
(11) 3 277 029 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) H04W 52/02 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 3 277 223 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) A61F 2/28 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 277 544 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) B60R 21/213 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019
(11) 3 277 032 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) H04W 52/34 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 277 234 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) A61M 1/02 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 277 550 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(51) B60T 11/16 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019
(11) 3 277 037 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) H04W 72/04 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 277 334 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) B01J 21/06 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(11) 3 277 551 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) B60T 13/68 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 3 277 068 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) H05K 13/04 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 277 422 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(51) B22F 3/105 (84) PT 23.05.2019	(11) 3 277 613 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) B66B 9/08 (84) LT 27.03.2019
(11) 3 277 072 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) A01G 3/037 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 277 452 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(51) B29C 45/00 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 GR 20.03.2019 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 3 277 658 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) C07C 67/11 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019
(11) 3 277 090 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) A21B 5/02 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 3 277 475 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) B29D 30/46 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 277 661 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(51) C07C 273/04 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019
(11) 3 277 132 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) A47F 5/08 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 277 490 (84) NO 20.06.2019	(51) B31F 1/28 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 277 680 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) C07D 471/04 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 3 277 136 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) A47J 31/36 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 277 494 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) B32B 27/08 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 3 277 691 (84) LT 30.01.2019	(51) C08F 110/06 (84) LT 27.03.2019
		(11) 3 277 497 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) C08F 210/18 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019		

(11) 3 277 751 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) B29K 23/00 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 277 946 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) F02M 35/10 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 278 485 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) H04L 5/00 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019
(11) 3 277 759 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) C09D 7/61 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 277 952 (84) NO 27.05.2019	(51) F03D 13/20 (84) LT 27.02.2019	(11) 3 278 514 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) H04L 12/707 (84) LT 06.03.2019
(11) 3 277 760 (84) NO 27.05.2019 PT 09.05.2019 LT 27.02.2019	(51) C09D 7/00 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 277 988 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) F16H 61/462 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 3 278 518 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) H04L 12/841 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019
(11) 3 277 833 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) C12Q 1/6853 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 3 277 993 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) F16K 35/04 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 3 278 542 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) H04L 29/08 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019
(11) 3 277 835 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(51) C12Q 1/68 (84) PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(11) 3 277 994 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) F16K 47/08 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 3 278 549 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) H04M 11/06 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019
(11) 3 277 836 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) C12Q 1/68 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 278 031 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) F24C 14/00 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 278 577 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) H04W 4/00 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019
(11) 3 277 854 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) C22C 21/02 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 278 046 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) C03B 35/18 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018	(11) 3 278 602 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) H04W 52/02 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019
(11) 3 277 858 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) C23C 14/50 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 3 278 053 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) F42B 3/182 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 3 278 605 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) H04B 17/318 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019
(11) 3 277 874 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) D05B 23/00 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 3 278 059 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) G01B 11/26 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(11) 3 278 608 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) H04W 64/00 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 3 277 877 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) D06F 35/00 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 278 068 (84) NO 02.04.2019	(51) G01G 11/08 (84) PT 02.05.2019	(11) 3 278 610 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) G01S 5/00 (84) LT 20.03.2019
(11) 3 277 878 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) D06F 39/02 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 3 278 080 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) G01N 9/00 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 3 278 626 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) H04W 88/10 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019
(11) 3 277 887 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) E01H 1/08 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 278 084 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) G01N 21/47 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 278 647 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) A01C 7/08 (84) LT 06.03.2019
(11) 3 277 901 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) E05C 19/14 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 278 126 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) G01R 33/00 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 278 663 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) A01M 7/00 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 3 277 905 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(51) E06C 1/00 (84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(11) 3 278 127 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) G01R 33/00 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 278 664 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) A01M 7/00 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 3 277 935 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) F01L 13/06 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 278 172 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) G02C 5/12 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 278 690 (84) LT 12.12.2018 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 AL 12.12.2018	(51) A47D 1/00 (84) BG 12.03.2019 LV 12.12.2018 RS 12.12.2018 PT 12.04.2019
(11) 3 277 938 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) F02C 7/06 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 278 313 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) G08B 13/24 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 278 691 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) A47J 27/04 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 3 277 941 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) F02C 7/22 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 278 418 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) H02J 7/24 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 278 750 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019	(51) A61B 17/70 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018
(11) 3 277 942 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) F02C 9/18 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 278 475 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) H04B 10/112 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019		

RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(11) 3 279 007 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) B44B 5/00 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018	(11) 3 279 136 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) B67D 7/00 (84) LT 20.03.2019
(11) 3 278 768 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) A61F 2/24 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 279 034 (84) LT 02.01.2019	(51) B60P 7/08 (84) FI 02.01.2019	(11) 3 279 225 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(51) C08F 210/16 (84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019
(11) 3 278 769 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) A61F 2/30 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 279 038 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) B60R 13/10 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 279 288 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) C09K 5/16 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019
(11) 3 278 779 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) A61F 13/15 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 3 279 039 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) B60R 19/48 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 279 300 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) C11B 9/00 (84) LT 27.03.2019
(11) 3 278 786 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) A61K 6/083 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 3 279 043 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) B60S 1/08 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(11) 3 279 303 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) C11D 1/83 (84) LT 20.03.2019
(11) 3 278 798 (84) PT 06.06.2019	(51) A61K 31/192 (84) LT 06.02.2019	(11) 3 279 050 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) B60W 30/095 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 279 331 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) C12Q 1/04 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 3 278 832 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) A61M 25/00 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 3 279 078 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) F02D 41/02 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 3 279 353 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) C22C 38/00 (84) LT 27.03.2019
(11) 3 278 840 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) A62B 35/04 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 279 088 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) F16B 2/18 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 279 371 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(51) C25D 5/56 (84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019
(11) 3 278 894 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RS 04.07.2018 IT 04.07.2018 RO 04.07.2018 EE 04.07.2018 DK 04.07.2018 IE 02.08.2018	(51) B21D 22/16 (84) BG 04.10.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 SE 04.07.2018 LU 02.08.2018 MC 04.07.2018 SK 04.07.2018 SM 04.07.2018	(11) 3 279 093 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) B64D 41/00 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 279 380 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) D04H 1/02 (84) LT 27.03.2019
(11) 3 278 914 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) B23D 21/08 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 279 095 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) B65B 11/06 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 3 279 397 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) E01B 9/48 (84) LT 06.03.2019
(11) 3 278 922 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) B23Q 1/01 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 3 279 099 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) B65D 41/00 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 279 421 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(51) E05F 5/06 (84) PT 23.05.2019 FI 23.01.2019
(11) 3 278 959 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) B29C 65/22 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(11) 3 279 099 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) B65B 11/06 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 3 279 430 (84) LT 12.12.2018 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(51) E21B 47/10 (84) FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019
(11) 3 278 970 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) B32B 3/12 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 279 106 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) B65D 21/02 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(11) 3 279 452 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) F02D 13/02 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019
(11) 3 278 990 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) B41J 2/06 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 279 112 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) B65D 77/00 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 279 475 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) F04B 43/00 (84) LT 13.03.2019
(11) 3 279 001 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) B41J 25/00 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 3 279 115 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) B65D 83/04 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 3 279 480 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) F04D 29/60 (84) LT 27.03.2019
		(11) 3 279 123 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) B65H 67/06 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 279 526 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) F16J 15/3204 (84) LT 06.03.2019
		(11) 3 279 126 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) B66B 5/00 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 279 540 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(51) F16L 37/088 (84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019
		(11) 3 279 135 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) B66F 9/075 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 279 543 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) F16L 59/065 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019

(11) 3 279 558	(51) F21V 23/00	(11) 3 279 967	(51) H01M 2/02	(11) 3 280 231	(51) H05K 3/38
(84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 3 279 588	(51) F25B 47/02	(11) 3 279 993	(51) H01M 10/052	(11) 3 280 245	(51) A01D 41/127
(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(84) LV 01.08.2018 AT 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 IT 01.08.2018 CZ 01.08.2018 ES 01.08.2018 EE 01.08.2018 DK 01.08.2018 IE 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018 LU 01.08.2018 RO 01.08.2018 MC 01.08.2018 SK 01.08.2018 SM 01.08.2018	(84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(84) LT 13.03.2019
(11) 3 279 589	(51) F25B 49/02	(11) 3 279 996	(51) H01M 10/0567	(11) 3 280 286	(51) A43B 3/00
(84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(84) PT 23.05.2019 FI 23.01.2019
(11) 3 279 590	(51) F25B 49/02	(11) 3 279 999	(51) H01M 10/44	(11) 3 280 301	(51) A47J 31/36
(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 PT 26.04.2019	(84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018
(11) 3 279 596	(51) F27D 19/00	(11) 3 279 999	(51) H01M 10/44	(11) 3 280 316	(51) A61B 5/00
(84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(84) LT 27.03.2019
(11) 3 279 603	(51) F41H 13/00	(11) 3 280 003	(51) H01Q 1/12	(11) 3 280 350	(51) A61C 13/15
(84) LT 26.12.2018 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019
(11) 3 279 605	(51) F42B 10/62	(11) 3 280 042	(51) H02P 1/46	(11) 3 280 395	(51) A61K 9/107
(84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(84) LT 27.03.2019
(11) 3 279 681	(51) G01R 33/36	(11) 3 280 043	(51) H02P 1/46	(11) 3 280 472	(51) A61M 5/20
(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 3 279 686	(51) G01S 13/44	(11) 3 280 058	(51) H04B 3/56	(11) 3 280 478	(51) A61M 16/04
(84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 3 279 694	(51) G01S 19/23	(11) 3 280 115	(51) H04W 88/02	(11) 3 280 488	(51) A61N 1/32
(84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018
(11) 3 279 763	(51) G06F 1/16	(11) 3 280 149	(51) G06F 3/0484	(11) 3 280 527	(51) B01J 19/12
(84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 3 279 864	(51) G06T 7/80	(11) 3 280 191	(51) H04W 52/02	(11) 3 280 533	(51) B02C 2/04
(84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(84) LT 20.03.2019
(11) 3 279 917	(51) H01H 71/50	(11) 3 280 207	(51) H04L 1/00	(11) 3 280 539	(51) B05B 1/18
(84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(84) NO 13.05.2019 FI 13.02.2019	(84) PT 13.06.2019
(11) 3 279 921	(51) H01J 37/244	(11) 3 280 208	(51) H04W 72/04	(11) 3 280 564	(51) B23P 19/02
(84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019
(11) 3 279 935	(51) H01L 23/14	(11) 3 280 212	(51) H04W 74/00	(11) 3 280 580	(51) B29C 45/26
(84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(84) LT 13.03.2019

(11) 3 280 584 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) B29C 65/16 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 280 852 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) E04H 4/06 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(11) 3 281 217 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018	(51) H01J 1/34 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 PT 12.04.2019
(11) 3 280 591 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) B32B 27/32 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 3 280 864 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) E21B 7/20 (84) LT 06.03.2019		
(11) 3 280 602 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) B60G 21/055 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 280 883 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) F22D 11/00 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 281 240 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) H01M 2/10 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 3 280 606 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) B60K 35/00 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 280 886 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) F01L 1/053 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 281 256 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(51) H01R 13/504 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018
(11) 3 280 617 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) B60R 1/00 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 280 887 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) F01N 3/20 (84) LT 20.03.2019		
(11) 3 280 623 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) B60T 17/02 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 280 893 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) F02C 7/18 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 3 281 270 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) H02J 7/00 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019
(11) 3 280 647 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) B65B 43/18 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 280 904 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) F02M 21/02 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 281 288 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) H02M 3/155 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019
(11) 3 280 689 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) C04B 41/60 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 280 921 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) F16B 5/02 (84) LT 06.03.2019		
(11) 3 280 692 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) C07C 29/80 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 280 924 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) F16C 35/04 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(11) 3 281 293 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) H03F 1/52 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019
(11) 3 280 714 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) C07D 471/04 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 3 280 943 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) F16L 55/165 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 281 298 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) H04B 1/7176 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 3 280 742 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) C08F 2/34 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 280 948 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) F17C 13/04 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 281 323 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) H04L 1/00 (84) PT 06.06.2019
(11) 3 280 745 (84) LT 12.12.2018 LV 12.12.2018 AL 12.12.2018	(51) C08F 136/04 (84) HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 PT 12.04.2019	(11) 3 280 964 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) A61L 27/54 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(11) 3 281 336 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018	(51) H04L 5/00 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 RS 26.12.2018 PT 26.04.2019
(11) 3 280 758 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) C08G 64/04 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 3 280 984 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) G01G 19/12 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019		
(11) 3 280 768 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) C08L 23/14 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 3 281 002 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) G01N 27/66 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 281 340 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) H04L 5/00 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019
(11) 3 280 773 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) C01B 25/40 (84) PT 27.06.2019	(11) 3 281 006 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) G01N 30/60 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 281 341 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) H04L 5/00 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019
(11) 3 280 788 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) C11D 1/22 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 281 013 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) G01N 33/543 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 3 281 379 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(51) H04L 29/06 (84) PT 09.05.2019 FI 09.01.2019
(11) 3 280 837 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) D06F 39/00 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 281 080 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) G06F 1/18 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 281 429 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) H04W 8/18 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 3 280 839 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(51) D06F 67/04 (84) LT 20.02.2019	(11) 3 281 209 (84) PT 06.06.2019	(51) H01B 7/04 (84) LT 06.02.2019	(11) 3 281 454 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) H04W 48/18 (84) LT 27.03.2019
		(11) 3 281 213 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) H01F 38/08 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 281 494 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) H05B 6/64 (84) LT 20.03.2019

(11) 3 281 540 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) A41D 13/11 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	DK 25.07.2018 IE 10.08.2018	SM 25.07.2018	(11) 3 282 045 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) D04H 1/492 (84) LT 27.03.2019
(11) 3 281 545 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) A42B 3/14 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 281 782 (84) PT 27.06.2019	(51) B32B 5/18 (84) LT 27.02.2019	(11) 3 282 048 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) D06F 57/08 (84) LT 13.03.2019
(11) 3 281 548 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) A45C 5/14 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 281 805 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) B60C 9/02 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 3 282 064 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) E04D 13/03 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 3 281 552 (84) LT 27.03.2019	(51) A46B 15/00	(11) 3 281 826 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) B60R 3/00 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 282 071 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) E04H 4/16 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019
(11) 3 281 554 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) A47B 96/06 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 281 838 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) B61L 21/10 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 282 089 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) F01D 5/28 (84) LT 06.03.2019
(11) 3 281 556 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) A47B 97/04 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 281 856 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018	(51) B62M 1/24 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 3 282 092 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) B64D 29/06 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018
(11) 3 281 569 (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 RS 04.07.2018 LU 09.08.2018 MC 04.07.2018 SK 04.07.2018 IE 09.08.2018	(51) A47J 31/44 (84) BG 04.10.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 NO 04.10.2018 SE 04.07.2018 RO 04.07.2018 EE 04.07.2018 SM 04.07.2018	(11) 3 281 857 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) B62M 3/08 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 3 282 096 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) F01D 17/16 (84) LT 13.03.2019
(11) 3 281 595 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) A61B 18/12 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 281 863 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) B64C 27/06 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 3 282 121 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) F03D 1/06 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 3 281 607 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) A61F 2/12 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 281 876 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) B64D 33/02 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 3 282 123 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) F03G 7/05 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 3 281 609 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) A61F 2/44 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 281 878 (84) LV 01.08.2018 BG 01.11.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018 RO 01.08.2018 EE 01.08.2018 SM 01.08.2018	(51) B65B 9/13 (84) AL 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 LU 10.08.2018 MC 01.08.2018 SK 01.08.2018 IE 10.08.2018	(11) 3 282 159 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(51) F16K 31/06 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 NL 19.12.2018
(11) 3 281 679 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) A63B 71/12 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 281 879 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) B65B 31/04 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 282 184 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) F21V 21/03 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019
(11) 3 281 680 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) A63H 33/00 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 3 281 893 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) B65G 47/91 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 282 192 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) F23R 3/48 (84) LT 13.03.2019
(11) 3 281 683 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(51) B01D 9/04 (84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(11) 3 281 915 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) C01G 53/00 (84) PT 20.06.2019	(11) 3 282 194 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) F24C 3/12 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 3 281 729 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) B22F 3/105 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 281 970 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) C08J 9/00 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 282 196 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) F24C 15/20 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018
(11) 3 281 759 (84) LV 25.07.2018 BG 25.10.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 NO 25.10.2018 RS 25.07.2018 LU 10.08.2018 RO 25.07.2018 EE 25.07.2018	(51) B29C 45/00 (84) AL 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018 CZ 25.07.2018 MC 25.07.2018 SK 25.07.2018	(11) 3 282 228 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018	(51) G08G 1/01 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018		

AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
PT 12.04.2019		LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
(11) 3 282 243	(51) G01N 21/3554	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(11) 3 283 031	(51) A61F 13/49
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	AL 12.12.2018	PT 12.04.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	(11) 3 282 739	(51) H04W 16/14	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
FI 09.01.2019		(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
(11) 3 282 342	(51) G06F 1/16	FI 06.03.2019		GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(11) 3 282 743	(51) H04W 24/10	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
FI 20.02.2019		FI 20.03.2019		(11) 3 283 147	(51) A61M 11/00
(11) 3 282 343	(51) G06F 1/16	(11) 3 282 757	(51) H04W 36/02	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	(11) 3 283 239	(51) F28D 1/02
(11) 3 282 362	(51) G06F 11/14	(11) 3 282 824	(51) A01G 2/00	(84) LT 09.01.2019	(84) FI 09.01.2019
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(11) 3 283 242	(51) B21D 22/20
FI 13.03.2019		FI 20.03.2019		(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
(11) 3 282 446	(51) G10L 15/18	(11) 3 282 825	(51) A01G 2/00	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(11) 3 283 245	(51) B22D 11/041
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 20.03.2019		(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
(11) 3 282 452	(51) G21C 3/62	(11) 3 282 831	(51) A01K 1/03	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	FI 23.01.2019	
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	(11) 3 283 248	(51) B22D 33/00
FI 09.01.2019		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(11) 3 282 506	(51) H01M 4/131	GR 27.03.2019	RS 26.12.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	AL 26.12.2018	PT 26.04.2019	HR 12.12.2018	LV 12.12.2018
FI 06.03.2019		(11) 3 282 832	(51) A01K 1/01	GR 13.03.2019	SE 12.12.2018
(11) 3 282 554	(51) H02J 50/12	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	RS 12.12.2018	AL 12.12.2018
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	NL 12.12.2018	PT 12.04.2019
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019			(11) 3 283 272	(51) B29C 47/08
FI 09.01.2019		(11) 3 282 841	(51) A01N 1/02	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(11) 3 282 561	(51) H02K 5/08	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	FI 27.03.2019		HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019			GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
(11) 3 282 577	(51) H02S 50/00	(11) 3 282 879	(51) A43B 13/12	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	(11) 3 283 277	(51) B65D 85/76
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) FI 06.03.2019
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(11) 3 283 290	(51) B32B 7/12
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	LT 20.02.2019	
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	(11) 3 282 883	(51) A44C 17/04	(11) 3 283 316	(51) B60K 11/04
(11) 3 282 631	(51) H04L 5/00	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
FI 06.03.2019		(11) 3 282 891	(51) A47B 1/05	(11) 3 283 320	(51) B60K 37/06
(11) 3 282 643	(51) H04L 12/26	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
FI 20.03.2019		(11) 3 282 941	(51) A61B 5/0476	(11) 3 283 321	(51) B60K 37/06
(11) 3 282 646	(51) H04L 12/40	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	FI 06.03.2019	
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	FI 23.01.2019		(11) 3 283 335	(51) B60R 21/045
FI 02.01.2019		(11) 3 282 993	(51) A61B 18/20	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
(11) 3 282 672	(51) H04L 29/06	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	FI 06.03.2019	
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	FI 27.03.2019		(11) 3 283 340	(51) B60T 17/00
FI 13.03.2019		(11) 3 282 998	(51) A61B 34/00	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
(11) 3 282 713	(51) H04Q 1/06	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	FI 13.03.2019	
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	FI 13.03.2019		(11) 3 283 357	(51) B62D 49/06
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	(11) 3 283 021	(51) A61F 5/01	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	FI 06.03.2019	
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	FI 13.03.2019		(11) 3 283 374	(51) B64D 11/06
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(11) 3 283 030	(51) A61F 13/15	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
(11) 3 282 727	(51) H04W 4/08	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019		
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018		
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018		

(11) 3 284 359	(51) A42B 3/06	(11) 3 284 598	(51) B32B 38/08	(11) 3 284 893	(51) E06B 3/968
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 06.03.2019		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018				
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(11) 3 284 602	(51) B41J 2/175	(11) 3 284 908	(51) F01D 5/18
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	PT 16.05.2019	LT 16.01.2019	FI 13.03.2019	
		FI 16.01.2019			
(11) 3 284 370	(51) A47C 1/034	(11) 3 284 619	(51) B60C 23/04	(11) 3 284 921	(51) F01N 3/023
(84) LT 13.03.2019	(84) FI 13.03.2019	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
		LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	FI 06.03.2019	
(11) 3 284 395	(51) A61B 3/113	(11) 3 284 635	(51) B60R 5/04	(11) 3 284 923	(51) F01N 3/20
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	FI 06.03.2019		FI 20.03.2019	
FI 02.01.2019					
(11) 3 284 407	(51) A61B 5/11	(11) 3 284 659	(51) B62D 33/02	(11) 3 284 999	(51) F21S 4/24
(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019
FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	LT 20.02.2019		LT 09.01.2019	FI 09.01.2019
AT 05.12.2018	ES 05.12.2018				
HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(11) 3 284 667	(51) B64C 23/06	(11) 3 285 003	(51) F22B 1/28
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	FI 06.03.2019		PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019			FI 09.01.2019	
(11) 3 284 443	(51) A61F 2/40	(11) 3 284 670	(51) B64C 27/12	(11) 3 285 012	(51) F24D 3/10
(84) PT 20.06.2019	(84) LT 20.02.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
FI 20.02.2019		FI 06.03.2019		FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
				ES 05.12.2018	HR 05.12.2018
(11) 3 284 446	(51) A61F 2/95	(11) 3 284 671	(51) B64C 27/12	(84) NO 13.06.2019	LV 05.12.2018
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	FI 13.03.2019	GR 06.03.2019
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	FI 13.03.2019			SE 05.12.2018
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018				AL 05.12.2018
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(11) 3 284 685	(51) B65B 33/00	(84) NO 27.06.2019	PT 05.04.2019
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	FI 27.03.2019	
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019				
(11) 3 284 454	(51) A61J 7/00	(11) 3 284 686	(51) B65B 39/02	(11) 3 285 021	(51) F24H 4/02
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 20.03.2019	
		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018		
(11) 3 284 505	(51) A61M 37/00	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(11) 3 285 028	(51) F25B 47/02
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
FI 27.03.2019		NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
(11) 3 284 514	(51) A61N 1/375	(11) 3 284 689	(51) B65D 19/18	(11) 3 285 166	(51) G06F 9/48
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
FI 27.03.2019		FI 27.03.2019		PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
				FI 23.01.2019	
(11) 3 284 523	(51) A63B 69/04	(11) 3 284 712	(51) G01B 11/00	(11) 3 285 167	(51) G06F 9/50
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	FI 20.03.2019		LT 02.01.2019	FI 02.01.2019
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018				
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(11) 3 284 803	(51) C09K 19/34	(11) 3 285 174	(51) G06F 15/16
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	FI 13.03.2019	
		FI 23.01.2019			
(11) 3 284 544	(51) B05B 7/08	(11) 3 284 806	(51) C11D 1/00	(11) 3 285 186	(51) G06F 17/30
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 13.03.2019		FI 13.03.2019	
(11) 3 284 566	(51) B29B 7/74	(11) 3 284 811	(51) C11D 3/386	(11) 3 285 202	(51) G06K 7/10
(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
		HR 12.12.2018	LV 12.12.2018		
(11) 3 284 571	(51) B29C 45/00	GR 13.03.2019	SE 12.12.2018	(11) 3 285 232	(51) G06T 7/73
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	NL 12.12.2018	PT 12.04.2019	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
				FI 23.01.2019	
(11) 3 284 583	(51) B29C 67/00	(11) 3 284 847	(51) C23C 22/57	(11) 3 285 258	(51) G10L 21/038
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	BG 19.03.2019	HR 19.12.2018
				LV 19.12.2018	GR 20.03.2019
(11) 3 284 590	(51) B32B 7/12	(11) 3 284 875	(51) E04D 13/03	(84) NO 27.05.2019	AL 19.12.2018
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	LT 27.02.2019	
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019		

(11) 3 285 275 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) H01H 23/06 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 3 285 619 (84) NO 30.04.2019 FI 30.01.2019	(51) A47F 1/12 (84) LT 30.01.2019	(11) 3 285 970 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) B25F 5/00 (84) LT 20.03.2019
(11) 3 285 279 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) H01J 37/22 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 285 639 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) A61B 5/01 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 285 978 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) B26D 7/02 (84) LT 06.03.2019
(11) 3 285 290 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) H01L 23/31 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 285 652 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) A61B 8/00 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(11) 3 285 988 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) B29C 64/153 (84) LT 27.03.2019
(11) 3 285 305 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) H01L 31/048 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 3 285 683 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) A61D 19/02 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 286 011 (84) PT 27.06.2019	(51) B42D 25/00
(11) 3 285 321 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) H01M 8/04992 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 285 695 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) A61F 2/64 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 286 012 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) B42D 25/23 (84) LT 20.03.2019
(11) 3 285 322 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) H01M 8/04992 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 285 703 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) A61F 5/44 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 3 286 025 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) B60H 1/00 (84) LT 13.03.2019
(11) 3 285 327 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) H01M 10/6552 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 285 738 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) A61K 8/92 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 286 040 (84) LT 13.03.2019	(51) B60R 11/00
(11) 3 285 336 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) H01R 13/627 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 285 767 (84) NO 20.06.2019	(51) A61K 31/437 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 286 041 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) B60R 19/24 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019
(11) 3 285 349 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) H02H 7/055 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 285 836 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) A61M 5/31 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 286 059 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) B61D 17/02 (84) LT 27.03.2019
(11) 3 285 356 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) H02J 7/00 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 285 841 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) A61M 5/50 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 286 065 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) B62D 1/04 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019
(11) 3 285 384 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) H02M 1/44 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 285 858 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) A61N 1/362 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 286 088 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(51) B65B 23/06 (84) PT 09.05.2019 FI 09.01.2019
(11) 3 285 403 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) H04B 1/04 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 3 285 865 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) A61N 1/375 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 286 095 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) B65D 6/18 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019
(11) 3 285 453 (84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 IT 18.07.2018 CZ 18.07.2018 ES 18.07.2018 EE 18.07.2018 DK 18.07.2018 IE 19.08.2018	(51) H04W 4/021 (84) AT 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018 LU 19.08.2018 RO 18.07.2018 MC 18.07.2018 SK 18.07.2018 SM 18.07.2018	(11) 3 285 867 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) A61N 1/378 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 286 118 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) B65G 47/86 (84) LT 20.03.2019
(11) 3 285 543 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) H04W 88/06 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 285 887 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) A61N 1/375 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 286 134 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) B81B 3/00 (84) LT 06.03.2019
(11) 3 285 570 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) A01K 61/00 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 285 917 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) A61N 1/378 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 286 149 (84) NO 02.04.2019 FI 02.01.2019	(51) C03B 13/08 (84) LT 02.01.2019
		(11) 3 285 942 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) B01J 8/00 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 286 150 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) C03C 3/087 (84) LT 06.03.2019
		(11) 3 285 945 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) B22F 1/00 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 286 188 (84) NO 20.06.2019	(51) C07D 471/04 (84) LT 20.03.2019
		(11) 3 285 958 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) B22F 3/24 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 286 202 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) C07F 7/00 (84) LT 13.03.2019
		(11) 3 285 961 (84) LT 20.02.2019	(51) B23P 19/00 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 286 238 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) C08G 18/62 (84) LT 20.03.2019
		(11) 3 285 967 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) B23Q 17/09 (84) FI 20.02.2019	(11) 3 286 251 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) C08G 18/67 (84) LT 06.03.2019
			(51) B25D 17/00 (84) LT 06.03.2019		(51) C08J 3/09 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019

(11) 3 286 254 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) C08J 3/24 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 286 452 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) F16F 9/512 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 286 842 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) H04B 3/44 (84) LT 06.03.2019
(11) 3 286 286 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) C10G 33/08 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 286 460 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) F16H 63/38 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 286 852 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) H04B 7/26 (84) LT 06.03.2019
(11) 3 286 290 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) C11B 9/00 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 3 286 467 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) F16K 31/06 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 286 855 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) H04B 17/309 (84) LT 20.03.2019
(11) 3 286 292 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) C11D 3/40 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 286 503 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(51) F24H 1/20 (84) LT 20.02.2019	(11) 3 286 878 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(51) H04L 12/24 (84) PT 09.05.2019 FI 09.01.2019
(11) 3 286 356 (84) LT 20.03.2019	(51) C25B 1/24	(11) 3 286 517 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) F41A 3/72 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 286 885 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) H04L 12/801 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019
(11) 3 286 358 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) C25D 3/38 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 286 533 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) G01J 1/42 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 286 900 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) H04L 29/06 (84) LT 27.03.2019
(11) 3 286 363 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) D01D 5/253 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 286 537 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) G01L 1/22 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 286 932 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) H04S 7/00 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019
(11) 3 286 375 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019	(51) D21D 5/02 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 3 286 554 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) G01N 23/04 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 286 948 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) H04W 24/02 (84) LT 06.03.2019
(11) 3 286 377 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) D21H 21/18 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 286 616 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 PT 26.04.2019	(51) H02N 2/12 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018	(11) 3 286 968 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) H04W 72/12 (84) LT 13.03.2019
(11) 3 286 382 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) E01C 5/20 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 3 286 687 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) G06F 21/79 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 287 035 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) A45C 11/00 (84) LT 27.03.2019
(11) 3 286 392 (84) PT 20.06.2019	(51) E05B 47/00 (84) LT 20.02.2019	(11) 3 286 777 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) H01H 39/00 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 3 287 037 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) A45D 34/04 (84) LT 27.03.2019
(11) 3 286 393 (84) PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) E05B 47/06 (84) LT 09.01.2019	(11) 3 286 805 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) H01R 12/72 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 287 045 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018	(51) A47C 20/02 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 PT 12.04.2019
(11) 3 286 415 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) F01M 5/00 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 3 286 806 (84) AL 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 NL 18.07.2018 RS 18.07.2018 LU 02.08.2018 RO 18.07.2018 MC 18.07.2018 SK 18.07.2018 SM 18.07.2018	(51) H01R 13/518 (84) BG 18.10.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 SE 18.07.2018 CZ 18.07.2018 EE 18.07.2018 DK 18.07.2018 IE 02.08.2018	(11) 3 287 065 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) A61B 5/00 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019
(11) 3 286 417 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) F02B 37/02 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 286 824 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) H02K 5/20 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 3 287 070 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) A61B 5/026 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019
(11) 3 286 425 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) F02M 21/02 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 3 286 845 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) F16B 21/16 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 287 074 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 PT 26.04.2019	(51) A61B 5/16 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018
(11) 3 286 443 (84) NO 13.06.2019	(51) F16C 32/04 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 286 829 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) H02M 3/335 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 287 077 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018	(51) A61B 6/00 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019

SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(11) 3 287 386	(51) B65D 41/04	(11) 3 287 797	(51) G01R 31/02
AL 12.12.2018	PT 12.04.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
		LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	FI 06.03.2019	
(11) 3 287 088	(51) A61B 17/70				
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(11) 3 287 440	(51) C07D 207/09	(11) 3 287 802	(51) G01R 31/36
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
FI 09.01.2019		FI 27.03.2019		LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
(11) 3 287 105	(51) A61F 9/008	(11) 3 287 450	(51) C07D 401/14	(11) 3 287 822	(51) G02B 6/12
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
LT 27.02.2019		FI 20.03.2019		FI 13.03.2019	
(11) 3 287 110	(51) A61F 13/532	(11) 3 287 496	(51) C09C 1/56	(11) 3 287 835	(51) G02B 27/02
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
FI 20.03.2019		FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	FI 13.03.2019	
(11) 3 287 162	(51) A61M 5/20	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018		
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(11) 3 287 854	(51) G03G 21/16
FI 20.03.2019		PT 19.04.2019		(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
				LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
(11) 3 287 280	(51) B41F 13/20	(11) 3 287 504	(51) C09K 8/035	(11) 3 287 864	(51) G05D 1/10
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	BG 12.03.2019	ES 12.12.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
(11) 3 287 281	(51) B41F 13/20	HR 12.12.2018	LV 12.12.2018		
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	GR 13.03.2019	SE 12.12.2018	(11) 3 287 889	(51) G06F 3/12
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
		NL 12.12.2018	PT 12.04.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
(11) 3 287 294	(51) B42D 25/00	(11) 3 287 550	(51) C25D 17/00	(11) 3 287 892	(51) G06F 7/72
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NO 13.05.2019	(84) LT 13.02.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 13.02.2019		FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018			ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(11) 3 287 612	(51) F01K 13/02	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
SE 12.12.2018	NL 12.12.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
PT 12.04.2019		FI 06.03.2019		AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
				PT 12.04.2019	
(11) 3 287 303	(51) B60C 23/04	(11) 3 287 616	(51) F01M 1/08	(11) 3 287 906	(51) G06F 17/14
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	FI 06.03.2019	
		FI 09.01.2019			
(11) 3 287 323	(51) B60R 13/02	(11) 3 287 622	(51) F02C 7/047	(11) 3 287 989	(51) G07B 17/00
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
FI 06.03.2019		FI 06.03.2019		FI 13.03.2019	
(11) 3 287 324	(51) B60R 13/02	(11) 3 287 628	(51) F02K 1/76	(11) 3 287 998	(51) G08B 13/04
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 20.03.2019		FI 13.03.2019	
(11) 3 287 351	(51) B62K 11/00	(11) 3 287 636	(51) F04B 1/06	(11) 3 288 021	(51) G10H 1/22
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
FI 02.01.2019		FI 02.01.2019		ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
				LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
(11) 3 287 357	(51) B63H 20/32	(11) 3 287 639	(51) F04D 17/16	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
FI 13.03.2019		LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	PT 12.04.2019	
(11) 3 287 359	(51) B64C 1/14	(11) 3 287 655	(51) F16D 23/06	(11) 3 288 034	(51) G10L 21/04
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
FI 20.03.2019		FI 20.03.2019		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
(11) 3 287 373	(51) B64F 5/10	(11) 3 287 656	(51) F16D 23/06	(11) 3 288 054	(51) H01H 9/14
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 20.03.2019		FI 13.03.2019	
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018				
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(11) 3 287 670	(51) F16H 61/08	(11) 3 288 059	(51) H01H 71/68
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
				FI 23.01.2019	
(11) 3 287 377	(51) B65D 1/02	(11) 3 287 684	(51) F16M 11/10	(11) 3 288 107	(51) H01M 10/12
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018				
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(11) 3 287 727	(51) F27D 3/00	(11) 3 288 120	(51) C23C 22/02
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	FI 06.03.2019		FI 06.03.2019	

(11) 3 289 280 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) F21K 9/232 (84) LT 06.03.2019	HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 3 289 909 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) A45C 5/14 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019
(11) 3 289 299 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) F26B 3/06 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 289 729 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) H04L 12/28 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 3 289 910 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) A45C 11/00 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018
(11) 3 289 304 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) F28F 9/02 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 289 737 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) H04L 12/863 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(11) 3 289 924 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) A47B 95/00 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019
(11) 3 289 311 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) G01B 21/14 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 3 289 751 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) H04L 29/06 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 289 929 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) A47G 19/22 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019
(11) 3 289 342 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) G01N 27/07 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 289 759 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) H04N 5/365 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 289 934 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) A47J 27/00 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 3 289 427 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) G06F 3/01 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 3 289 768 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) H04N 21/262 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 289 939 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) A47J 43/04 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019
(11) 3 289 444 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) G06F 9/38 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 289 771 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) H04Q 1/02 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 289 944 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) A47K 3/30 (84) LT 27.03.2019
(11) 3 289 453 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) G06F 8/41 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 289 811 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) G06F 1/32 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 289 952 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) A47L 15/44 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019
(11) 3 289 516 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) G06K 7/10 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(11) 3 289 812 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) H04W 52/02 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 289 958 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) A61B 1/00 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019
(11) 3 289 548 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) G06Q 20/32 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 289 829 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) H05B 33/08 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 3 290 005 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) A61F 2/30 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019
(11) 3 289 570 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) G07F 13/06 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 289 838 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) H05K 3/02 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 290 019 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) A61K 8/365 (84) LT 06.03.2019
(11) 3 289 578 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) G08G 1/16 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 289 849 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) A01C 23/00 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 290 050 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) A61K 39/125 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019
(11) 3 289 583 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) G10H 3/14 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 3 289 853 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) A01D 90/02 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 290 070 (84) LT 19.12.2018 BG 19.03.2019 GR 20.03.2019 AL 19.12.2018	(51) A61M 3/02 (84) NO 19.03.2019 LV 19.12.2018 RS 19.12.2018 PT 19.04.2019
(11) 3 289 593 (84) NO 06.06.2019	(51) H01B 3/22 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 289 860 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) A01K 1/015 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 290 092 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) A63H 1/04 (84) LT 20.03.2019
(11) 3 289 601 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) H01J 37/244 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 3 289 881 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) A22C 11/08 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 290 110 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) B01J 20/22 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 3 289 623 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) H01M 2/10 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 289 885 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) A23G 3/34 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019		
(11) 3 289 651 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) H02J 9/06 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 289 906 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) A42B 3/08 (84) LT 20.03.2019		
(11) 3 289 717 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018	(51) H04L 5/00 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019				

(11) 3 290 120	(51) B02C 18/18	(11) 3 290 599	(51) E03C 1/04	(11) 3 290 942	(51) G01S 3/58
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 13.03.2019	
HR 12.12.2018	LV 12.12.2018				
GR 13.03.2019	SE 12.12.2018	(11) 3 290 635	(51) F01D 5/06	(11) 3 291 014	(51) G03G 15/00
RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
NL 12.12.2018	PT 12.04.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	FI 20.03.2019	
		FI 09.01.2019			
(11) 3 290 226	(51) B44C 5/04	(11) 3 290 655	(51) F01D 9/04	(11) 3 291 018	(51) G03G 15/08
(84) NO 02.04.2019	(84) LT 02.01.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
FI 02.01.2019		LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
				HR 12.12.2018	LV 12.12.2018
				GR 13.03.2019	SE 12.12.2018
				RS 12.12.2018	AL 12.12.2018
				PT 12.04.2019	
(11) 3 290 231	(51) B60C 9/02	(11) 3 290 692	(51) F03D 13/20	(11) 3 291 033	(51) G05B 15/02
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
FI 20.03.2019		LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	FI 13.03.2019	
(11) 3 290 235	(51) B60C 11/03	(11) 3 290 707	(51) F04B 43/04	(11) 3 291 043	(51) G05D 23/19
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
FI 06.03.2019		FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
		AT 05.12.2018	ES 05.12.2018	FI 02.01.2019	
		HR 05.12.2018	LV 05.12.2018		
		GR 06.03.2019	SE 05.12.2018		
		RS 05.12.2018	AL 05.12.2018		
		NL 05.12.2018	PT 05.04.2019		
(11) 3 290 288	(51) B61D 27/00	(11) 3 290 799	(51) F23N 1/02	(11) 3 291 075	(51) G06F 17/21
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	FI 20.03.2019		FI 27.03.2019	
(11) 3 290 289	(51) B61L 15/00	(11) 3 290 803	(51) F23N 5/24	(11) 3 291 127	(51) G06F 21/87
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) PT 02.05.2019	(84) LT 02.01.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	FI 02.01.2019		FI 27.03.2019	
(11) 3 290 293	(51) B62D 5/04	(11) 3 290 809	(51) F24C 7/08	(11) 3 291 145	(51) G06K 19/07
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
FI 27.03.2019		PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
		FI 02.01.2019		FI 09.01.2019	
(11) 3 290 330	(51) B64C 1/20	(11) 3 290 817	(51) F24F 11/63	(11) 3 291 156	(51) G06Q 20/00
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
		GR 27.03.2019	SE 26.12.2018		
		RS 26.12.2018	AL 26.12.2018		
		NL 26.12.2018	PT 26.04.2019		
(11) 3 290 335	(51) B64C 27/605	(11) 3 290 831	(51) F25C 1/10	(11) 3 291 175	(51) G06T 7/12
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	FI 27.03.2019		FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
FI 02.01.2019				ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
				LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
				SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
				AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
				PT 12.04.2019	
(11) 3 290 336	(51) B64C 29/00	(11) 3 290 870	(51) G01D 5/26	(11) 3 291 221	(51) G10H 3/14
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	FI 13.03.2019		FI 06.03.2019	
FI 09.01.2019					
(11) 3 290 337	(51) B64C 29/02	(11) 3 290 871	(51) G01D 5/347	(11) 3 291 223	(51) G10H 3/14
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	FI 27.03.2019	
		FI 09.01.2019			
(11) 3 290 368	(51) B65H 29/58	(11) 3 290 890	(51) G01M 5/00	(11) 3 291 243	(51) G21F 9/00
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	FI 13.03.2019		PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
FI 23.01.2019				FI 23.01.2019	
(11) 3 290 370	(51) B65H 59/18	(11) 3 290 919	(51) G01N 33/558	(11) 3 291 268	(51) H01H 13/52
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	FI 13.03.2019		FI 06.03.2019	
(11) 3 290 523	(51) C12Q 1/00	(11) 3 290 930	(51) G01R 15/18	(11) 3 291 271	(51) H01H 47/00
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
FI 23.01.2019		FI 02.01.2019			
(11) 3 290 547	(51) C25D 11/24	(11) 3 290 937	(51) G01R 31/36	(11) 3 291 272	(51) H01H 71/02
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019		FI 27.03.2019		FI 27.03.2019	
(11) 3 290 568	(51) D06F 39/02				
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019				
FI 20.03.2019					
(11) 3 290 582	(51) D21F 7/04				
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019				
(11) 3 290 594	(51) E02F 9/08				
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019				
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019				

(11) 3 292 176 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) C09D 183/06 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 292 556 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) H01H 31/00 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 292 883 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) A61M 37/00 (84) LT 13.03.2019
(11) 3 292 182 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) C09K 19/52 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 292 575 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) H01M 2/12 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 292 940 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) B23K 26/06 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019
(11) 3 292 187 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) C10L 1/04 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 292 591 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) H01R 4/48 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 3 292 944 (84) NL 23.01.2019 LT 23.01.2019	(51) B23K 37/02 (84) NO 23.04.2019 FI 23.01.2019
(11) 3 292 227 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) C22C 14/00 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 292 598 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) H01S 5/022 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 292 971 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) B29C 33/26 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 3 292 239 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) D06F 39/14 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(11) 3 292 643 (84) NO 06.06.2019	(51) H04L 5/00 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 293 015 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) B44C 1/10 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019
(11) 3 292 262 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) E06B 9/68 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 292 656 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) H04L 12/10 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 293 055 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(51) B60R 7/06 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019
(11) 3 292 275 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) E21C 41/16 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 292 665 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(51) H04L 12/801 (84) PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(11) 3 293 059 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) B60R 22/22 (84) LT 20.03.2019
(11) 3 292 290 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) F02D 41/06 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 292 668 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) H04L 27/26 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 293 061 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) B60S 1/52 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019
(11) 3 292 303 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 AL 19.12.2018	(51) F04B 35/00 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 RS 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 3 292 688 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) H04N 13/305 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 3 293 066 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) B60T 8/1755 (84) LT 27.03.2019
(11) 3 292 307 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) F04B 43/12 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 292 754 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) B29K 91/00 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 293 111 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) B64C 27/14 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019
(11) 3 292 324 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) F16H 61/4148 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 292 788 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) A47B 88/493 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 3 293 112 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) B64C 27/46 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019
(11) 3 292 347 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) F21V 11/00 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 3 292 802 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) A47J 27/21 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 3 293 113 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) B64C 27/46 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018
(11) 3 292 358 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) F25D 23/02 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 3 292 810 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) A61B 3/00 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 3 293 148 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) C01B 33/20 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019
(11) 3 292 372 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) G01B 11/25 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 292 811 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) A61B 3/00 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2019 PT 19.04.2019		
(11) 3 292 400 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) G01N 27/62 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 292 851 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) A61G 5/08 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019		
(11) 3 292 441 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) G03F 7/20 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019				
(11) 3 292 449 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) G05D 16/06 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019				
(11) 3 292 535 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) G06T 3/40 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019				

(11) 3 293 161 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) C04B 28/02 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 293 470 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) F25B 41/06 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 294 077 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) A24F 15/18 (84) LT 06.03.2019
(11) 3 293 210 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) C08F 2/00 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 293 479 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) F41H 9/10 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 3 294 092 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) A46D 3/08 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 3 293 267 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) C12P 7/10 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 3 293 480 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) G01B 11/12 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 294 100 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) A47J 31/46 (84) LT 20.03.2019
(11) 3 293 280 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) C22C 38/44 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 293 499 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) G01F 25/00 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 294 154 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) A61B 17/16 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018
(11) 3 293 318 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) E04B 1/14 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 3 293 521 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) G01N 33/92 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 3 294 157 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) A61B 17/28 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019
(11) 3 293 329 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) E05B 39/04 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 293 571 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(51) G03B 15/07 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(11) 3 294 176 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) A61B 34/00 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 3 293 340 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(51) E06B 3/96 (84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(11) 3 293 593 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) G05B 23/02 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 294 177 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) A61B 34/10 (84) LT 06.03.2019
(11) 3 293 352 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) F01D 5/00 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 3 293 609 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) G01R 31/28 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 294 198 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) A61C 17/028 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 3 293 368 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) F01D 25/10 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 293 665 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) G06F 21/62 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 294 233 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) A61F 5/01 (84) LT 27.03.2019
(11) 3 293 423 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) F16H 57/12 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 293 715 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) G08B 13/19 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 294 366 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) A61M 1/10 (84) LT 27.03.2019
(11) 3 293 434 (84) NO 20.06.2019	(51) F16M 11/04 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 293 889 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) H04B 5/00 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 294 382 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) A61M 5/20 (84) LT 13.03.2019
(11) 3 293 435 (84) LT 12.12.2018 BG 12.03.2019 LV 12.12.2018 RS 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) F16M 11/10 (84) NO 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 AL 12.12.2018	(11) 3 293 891 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) H04B 7/185 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 294 414 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(51) A61N 5/10 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019
(11) 3 293 436 (84) LV 29.08.2018 BG 29.11.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 NO 29.11.2018 SE 29.08.2018 PL 29.08.2018 RO 29.08.2018 SK 29.08.2018 SM 29.08.2018 LU 12.09.2018	(51) F16N 21/04 (84) AL 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 29.08.2018 CZ 29.08.2018 EE 29.08.2018 DK 29.08.2018 MC 29.08.2018 IE 12.09.2018	(11) 3 293 922 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) H04L 12/40 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 294 424 (84) LT 27.02.2019	(51) B29L 31/52
(11) 3 293 449 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) F21Y 105/10 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 294 009 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) H04W 48/16 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 294 446 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) B01J 20/06 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 3 293 468 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) F25B 21/02 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 294 043 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(51) H05B 41/298 (84) LT 30.01.2019	(11) 3 294 457 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) B02C 1/04 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 3 293 449 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) F21Y 105/10 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 294 045 (84) LT 27.03.2019	(51) H05H 13/04 (84) FI 27.03.2019	(11) 3 294 463 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) B05C 9/14 (84) LT 06.03.2019
(11) 3 293 468 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) F25B 21/02 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 294 057 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 RS 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) A01N 1/02 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 AL 12.12.2018	(11) 3 294 494 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) B24B 21/00 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019

(11) 3 294 565 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) B42D 15/02 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 294 915 (84) NO 06.06.2019	(51) C22B 1/10 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 295 270 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) G05D 16/06 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018
(11) 3 294 579 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(51) B60H 1/34 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(11) 3 294 968 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) E04F 15/024 (84) LT 27.03.2019		
(11) 3 294 580 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) B60J 7/00 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 294 969 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) E04F 15/10 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 295 500 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) H01M 4/38 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019
(11) 3 294 606 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) B61H 7/08 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 294 995 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) F01D 25/16 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 295 504 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 PT 26.04.2019	(51) H01M 8/18 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018
(11) 3 294 631 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) B64G 1/26 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 295 024 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(51) F04B 9/111 (84) LT 27.02.2019	(11) 3 295 509 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) H01M 10/613 (84) LT 13.03.2019
(11) 3 294 633 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) B65B 13/22 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 295 073 (84) NO 20.05.2019	(51) F17C 5/02 (84) LT 20.02.2019	(11) 3 295 553 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018	(51) H02N 2/10 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 PT 12.04.2019
(11) 3 294 636 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) B65B 65/02 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 295 076 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) F21S 41/29 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019		
(11) 3 294 640 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) B65D 5/52 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 295 106 (84) NO 13.06.2019	(51) F28D 20/00 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 295 567 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) H03M 7/30 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019
(11) 3 294 646 (84) NO 27.05.2019 FI 27.02.2019	(51) B65D 85/804 (84) LT 27.02.2019	(11) 3 295 138 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) G01J 3/453 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 295 568 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) H03M 7/30 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019
(11) 3 294 656 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) B65H 35/06 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 295 167 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) G01N 33/15 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019		
(11) 3 294 657 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) B66F 17/00 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 295 177 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) G01N 33/68 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019		
(11) 3 294 658 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) B66F 7/06 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 295 197 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) G01R 33/28 (84) LT 20.03.2019		
(11) 3 294 660 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) B67D 1/00 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 295 208 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) G01S 7/02 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 3 295 611 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) H04L 12/24 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019
(11) 3 294 669 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(51) C01B 3/36 (84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019				
(11) 3 294 685 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(51) C04B 28/04 (84) LT 20.02.2019	(11) 3 295 249 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) G03F 7/20 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 295 646 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) H04L 29/06 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 3 294 787 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) C08G 18/48 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 295 250 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) G03G 8/00 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 295 665 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) H03M 1/12 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 3 294 789 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) C08G 18/66 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 295 253 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) G03G 9/12 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 295 679 (84) NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(51) H04Q 1/02 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019
(11) 3 294 808 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) C08L 31/04 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 295 262 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) G05B 15/02 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 295 687 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) H04S 3/00 (84) LT 13.03.2019
(11) 3 294 820 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) C09D 175/04 (84) LT 20.03.2019				

(11) 3 295 732 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) H04W 68/00 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 296 429 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) C23C 18/16 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 3 296 749 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(51) G01P 3/38 (84) PT 23.05.2019 FI 23.01.2019
(11) 3 295 749 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) H04W 28/08 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 3 296 466 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(51) E02D 7/08 (84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(11) 3 296 781 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) G02B 6/26 (84) LT 13.03.2019
(11) 3 295 753 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(51) H04W 72/12 (84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(11) 3 296 467 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) E02D 13/06 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 3 296 788 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 PL 22.08.2018 RO 22.08.2018 ES 22.08.2018 SK 22.08.2018 SM 22.08.2018 LU 15.09.2018	(51) G02B 7/28 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 IT 22.08.2018 CZ 22.08.2018 AT 22.08.2018 EE 22.08.2018 DK 22.08.2018 MC 22.08.2018 IE 15.09.2018
(11) 3 295 801 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) A22C 17/00 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 296 481 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) E04B 2/86 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 296 809 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) G02F 1/1333 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019
(11) 3 295 815 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) A41D 13/00 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(11) 3 296 482 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) E04B 2/96 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 296 871 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(51) G06F 9/50 (84) PT 09.05.2019 FI 09.01.2019
(11) 3 295 816 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) A43B 5/02 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 296 524 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) F01D 21/00 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 296 872 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) G06F 9/52 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019
(11) 3 295 842 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) A47J 39/00 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 3 296 540 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) F02C 3/107 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 3 296 920 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) G06K 9/00 (84) LT 13.03.2019
(11) 3 296 009 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) B01D 53/94 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 296 587 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) F16F 7/08 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 3 296 931 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) G06N 99/00 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019
(11) 3 296 087 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) B29C 70/44 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 296 601 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) F16K 11/048 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 296 956 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) G06T 7/38 (84) LT 27.03.2019
(11) 3 296 115 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) B41J 2/175 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 296 605 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) E02D 29/00 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 296 960 (84) LV 22.08.2018 BG 22.11.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 PL 22.08.2018 RO 22.08.2018 ES 22.08.2018 SK 22.08.2018 SM 22.08.2018 LU 15.09.2018	(51) G06T 5/40 (84) AL 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 NO 22.11.2018 IT 22.08.2018 CZ 22.08.2018 AT 22.08.2018 EE 22.08.2018 DK 22.08.2018 MC 22.08.2018 IE 15.09.2018
(11) 3 296 121 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) B42D 25/425 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 296 631 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) F23D 14/58 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 296 999 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) G21C 17/022 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 3 296 132 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) B60C 27/10 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 296 633 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) F23M 5/00 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 3 297 003 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) H01F 1/059 (84) LT 20.03.2019
(11) 3 296 161 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) B60R 21/231 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 3 296 634 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) F23N 3/00 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 LV 12.12.2018 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 3 297 016 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) H01H 71/52 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 3 296 175 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) B61D 3/18 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 3 296 669 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) F25D 19/00 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(11) 3 297 018 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) H01J 37/22 (84) LT 27.03.2019
(11) 3 296 182 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) B61L 5/18 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 296 671 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) F25D 23/04 (84) LT 06.03.2019		
(11) 3 296 212 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) B64D 27/02 (84) LT 27.03.2019				
(11) 3 296 250 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) G01B 11/00 (84) LT 20.03.2019				
(11) 3 296 331 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(51) C08F 210/16 (84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019				
(11) 3 296 423 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) C23C 14/50 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019				

(11) 3 297 029 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) H02H 1/04 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 297 261 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) A45C 11/00 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 297 800 (84) NO 13.06.2019	(51) B27L 5/02 (84) LT 13.03.2019
(11) 3 297 043 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(51) H01L 31/0745 (84) PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(11) 3 297 262 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) H04M 1/05 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 3 297 814 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) B29C 67/24 (84) LT 06.03.2019
(11) 3 297 070 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) H01M 4/133 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 297 373 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) H04W 72/04 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 297 823 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) B32B 5/30 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019
(11) 3 297 093 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019	(51) H01P 5/08 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 3 297 401 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) H05B 6/12 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 297 831 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) B32B 33/00 (84) LT 20.03.2019
(11) 3 297 112 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) H02H 9/02 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 297 416 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) A01D 43/063 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 3 297 844 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) B42D 1/00 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 3 297 121 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) H02J 7/00 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 3 297 428 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) A01K 5/00 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 297 864 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) B60K 6/48 (84) LT 13.03.2019
(11) 3 297 134 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) H02K 3/50 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 297 470 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) A41D 3/00 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 297 867 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) B60K 15/03 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018
(11) 3 297 136 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) H02K 7/14 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 297 511 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) A47L 15/50 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 297 878 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) B60T 7/12 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019
(11) 3 297 144 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) H02K 51/00 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 297 537 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) A61B 6/03 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 297 889 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) B62D 1/19 (84) LT 06.03.2019
(11) 3 297 149 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) H02M 7/49 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 297 538 (84) LT 20.03.2019	(51) A61B 6/10	(11) 3 297 891 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) B64D 11/06 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019
(11) 3 297 174 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) H04B 7/185 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 297 598 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) A61J 17/00 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 297 915 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) B64D 11/06 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019
(11) 3 297 174 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) H04B 7/185 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 297 600 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) A61K 8/37 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 297 924 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) B65B 31/02 (84) LT 27.03.2019
(11) 3 297 184 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 AL 12.12.2018	(51) H04B 10/69 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 LV 12.12.2018 RS 12.12.2018 PT 12.04.2019	(11) 3 297 700 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) A61M 1/16 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 297 939 (84) NO 13.06.2019	(51) B65G 43/02 (84) LT 13.03.2019
(11) 3 297 185 (84) NL 02.01.2019 LT 02.01.2019	(51) H04B 11/00 (84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(11) 3 297 732 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) A61Q 15/00 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 297 958 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) B01J 20/20 (84) LT 13.03.2019
(11) 3 297 241 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) H04L 29/02 (84) PT 27.06.2019	(11) 3 297 749 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) B01D 61/18 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 298 052 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) C08F 220/18 (84) LT 27.03.2019
(11) 3 297 241 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) H04L 29/02 (84) PT 27.06.2019	(11) 3 297 754 (84) LT 13.03.2019	(51) B01J 8/02 (84) FI 13.03.2019	(11) 3 298 079 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(51) C08L 25/12 (84) PT 23.05.2019 FI 23.01.2019
(11) 3 297 242 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019 CZ 05.09.2018 AT 05.09.2018 EE 05.09.2018 PT 05.01.2019 LU 20.09.2018 IE 20.09.2018	(51) H04L 29/06 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018 PL 05.09.2018 RO 05.09.2018 ES 05.09.2018 SK 05.09.2018 SM 05.09.2018 MC 05.09.2018	(11) 3 297 788 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) B23K 35/02 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 298 085 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) C09D 5/00 (84) LT 27.03.2019
(11) 3 297 242 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019 CZ 05.09.2018 AT 05.09.2018 EE 05.09.2018 PT 05.01.2019 LU 20.09.2018 IE 20.09.2018	(51) H04L 29/06 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018 PL 05.09.2018 RO 05.09.2018 ES 05.09.2018 SK 05.09.2018 SM 05.09.2018 MC 05.09.2018	(11) 3 297 792 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) B25J 9/16 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 298 104 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) C09K 19/34 (84) LT 06.03.2019
(11) 3 297 242 (84) LV 05.09.2018 BG 05.12.2018 GR 06.12.2018 LT 05.09.2018 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018 IS 05.01.2019 CZ 05.09.2018 AT 05.09.2018 EE 05.09.2018 PT 05.01.2019 LU 20.09.2018 IE 20.09.2018	(51) H04L 29/06 (84) AL 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 05.09.2018 IT 05.09.2018 PL 05.09.2018 RO 05.09.2018 ES 05.09.2018 SK 05.09.2018 SM 05.09.2018 MC 05.09.2018	(11) 3 297 796 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 PT 19.04.2019	(51) B26B 19/14 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018	(11) 3 298 105 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) C09K 19/54 (84) LT 20.03.2019

(11) 3 298 115 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) <i>C11D 1/02</i> (84) LT 20.03.2019	(11) 3 298 687 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) <i>H02P 27/08</i> (84) LT 13.03.2019	SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	RS 12.12.2018 NL 12.12.2018
(11) 3 298 121 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) <i>C11D 3/386</i> (84) LT 20.03.2019	(11) 3 298 690 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) <i>H03K 5/131</i> (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 3 299 119 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 SE 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 SK 12.09.2018 SM 12.09.2018 MC 12.09.2018	(51) <i>B23Q 1/54</i> (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 RS 12.09.2018 IS 12.01.2019 CZ 12.09.2018 EE 12.09.2018 PT 12.01.2019 LU 27.09.2018 IE 27.09.2018
(11) 3 298 198 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) <i>D21H 27/00</i> (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 298 720 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) <i>G09C 1/00</i> (84) LT 06.03.2019		
(11) 3 298 200 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) <i>E01H 5/09</i> (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 3 298 730 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) <i>H04L 12/403</i> (84) LT 27.03.2019		
(11) 3 298 218 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) <i>E04H 9/02</i> (84) LT 06.03.2019	(11) 3 298 743 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) <i>H04L 27/30</i> (84) LT 20.03.2019	(11) 3 299 121 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) <i>B24B 23/02</i> (84) LT 06.03.2019
(11) 3 298 232 (84) LT 06.03.2019	(51) <i>E21B 43/00</i> (84) FI 06.03.2019	(11) 3 298 770 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) <i>H04N 5/232</i> (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 299 200 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) <i>B60K 6/20</i> (84) LT 13.03.2019
(11) 3 298 270 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) <i>F03B 13/10</i> (84) LT 20.03.2019	(11) 3 298 816 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) <i>H04W 72/04</i> (84) LT 20.03.2019	(11) 3 299 203 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) <i>B60K 15/05</i> (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019
(11) 3 298 307 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) <i>F16H 61/4035</i> (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(11) 3 298 817 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 RS 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) <i>H04W 24/04</i> (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018	(11) 3 299 226 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(51) <i>B60R 19/56</i> (84) PT 23.05.2019 FI 23.01.2019
(11) 3 298 314 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) <i>F16L 5/04</i> (84) LT 27.03.2019			(11) 3 299 256 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) <i>B62D 5/04</i> (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 3 298 329 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) <i>F23D 14/02</i> (84) LT 20.03.2019	(11) 3 298 835 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) <i>H04W 56/00</i> (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 3 299 257 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) <i>B62D 5/04</i> (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018
(11) 3 298 371 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) <i>G01L 1/18</i> (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(11) 3 298 842 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) <i>H04W 72/12</i> (84) LT 20.03.2019		
(11) 3 298 399 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) <i>H01F 27/12</i> (84) LT 27.03.2019	(11) 3 298 923 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) <i>A44B 19/26</i> (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(11) 3 299 273 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) <i>B63C 1/02</i> (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 3 298 441 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) <i>G02B 5/02</i> (84) LT 13.03.2019	(11) 3 298 943 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) <i>A47L 9/06</i> (84) LT 13.03.2019	(11) 3 299 297 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) <i>B64D 45/02</i> (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018
(11) 3 298 460 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) <i>G03F 7/20</i> (84) LT 13.03.2019	(11) 3 298 980 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018	(51) <i>A61B 46/10</i> (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 PT 12.04.2019	(11) 3 299 303 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) <i>B65B 23/02</i> (84) LT 27.03.2019
(11) 3 298 464 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) <i>G05B 19/042</i> (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019				
(11) 3 298 498 (84) NO 13.06.2019	(51) <i>G06F 12/14</i> (84) LT 13.03.2019	(11) 3 298 997 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(51) <i>A61F 13/511</i> (84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(11) 3 299 304 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) <i>B65B 31/02</i> (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 3 298 632 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) <i>H01L 31/18</i> (84) LT 20.03.2019	(11) 3 299 095 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) <i>B21D 28/12</i> (84) LT 20.03.2019	(11) 3 299 307 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018	(51) <i>B65D 5/02</i> (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 PT 12.04.2019
(11) 3 298 645 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) <i>H01M 8/0254</i> (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 3 299 113 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018	(51) <i>B23K 35/26</i> (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019		
(11) 3 298 668 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) <i>H02G 3/04</i> (84) LT 13.03.2019				

- (11) **3 300 478** (51) *A47L 7/00*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018 GR 06.03.2019
SE 05.12.2018 RS 05.12.2018
AL 05.12.2018 NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **3 300 489** (51) *B61B 12/00*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018
GR 13.03.2019 SE 12.12.2018
RS 12.12.2018 AL 12.12.2018
NL 12.12.2018 PT 12.04.2019
- (11) **3 300 528** (51) *H01H 1/54*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 300 624** (51) *A45D 34/04*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 300 625** (51) *A45D 34/04*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 HR 12.12.2018
LV 12.12.2018 GR 13.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
AL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 300 649** (51) *A47L 15/50*
(84) NO 23.04.2019 (84) PT 23.05.2019
LT 23.01.2019
- (11) **3 300 752** (51) *A61M 5/50*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **3 300 753** (51) *A61M 15/00*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018
GR 13.03.2019 SE 12.12.2018
RS 12.12.2018 AL 12.12.2018
NL 12.12.2018 PT 12.04.2019
- (11) **3 300 791** (51) *B01D 53/94*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **3 300 869** (51) *B27B 25/10*
(84) PT 20.06.2019 (84) LT 20.02.2019
- (11) **3 300 905** (51) *B41J 2/175*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **3 300 908** (51) *B41J 11/00*
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
- (11) **3 300 923** (51) *B60C 1/00*
(84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 300 955** (51) *B60R 19/02*
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
- (11) **3 300 959** (51) *B60R 21/207*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **3 301 004** (51) *B62K 19/16*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (11) **3 301 035** (51) *B65D 5/22*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **3 301 079** (51) *C04B 35/14*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
- (11) **3 301 084** (51) *C07C 45/75*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019
HR 12.12.2018 LV 12.12.2018
GR 13.03.2019 SE 12.12.2018
RS 12.12.2018 AL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 301 129** (51) *C08K 5/52*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 301 130** (51) *C08L 7/00*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 301 131** (51) *C08L 9/00*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 301 132** (51) *B60C 11/00*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **3 301 134** (51) *C08L 25/06*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **3 301 214** (51) *D06F 33/02*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **3 301 222** (51) *D21H 27/10*
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019
- (11) **3 301 225** (51) *E01F 15/04*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
LV 19.12.2018 GR 20.03.2019
SE 19.12.2018 AL 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (11) **3 301 251** (51) *E21B 23/08*
(84) LT 06.03.2019 (84) FI 06.03.2019
- (11) **3 301 252** (51) *E21B 41/00*
(84) PT 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
- (11) **3 301 271** (51) *F01N 3/20*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **3 301 273** (51) *F01P 7/16*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
IS 26.01.2019 PL 26.09.2018
CZ 26.09.2018 RO 26.09.2018
AT 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 SK 26.09.2018
PT 26.01.2019 SM 26.09.2018
MC 26.09.2018
- (11) **3 301 277** (51) *F02C 6/12*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **3 301 303** (51) *F04C 18/02*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018 GR 06.03.2019
SE 05.12.2018 RS 05.12.2018
AL 05.12.2018 NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **3 301 386** (51) *F25D 17/06*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **3 301 394** (51) *F28F 9/02*
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
- (11) **3 301 403** (51) *G01D 5/48*
(84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019
LT 20.02.2019 FI 20.02.2019
- (11) **3 301 410** (51) *G01P 5/24*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 301 456** (51) *G01P 5/26*
(84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 19.12.2018 BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
GR 20.03.2019 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 AL 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
- (11) **3 301 464** (51) *G01R 31/36*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **3 301 471** (51) *G01S 7/02*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 301 524** (51) *G05B 19/05*
(84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019
LT 06.02.2019 FI 06.02.2019
- (11) **3 301 537** (51) *H02M 3/156*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **3 301 564** (51) *G06F 8/65*
(84) NO 30.04.2019 (84) PT 30.05.2019
LT 30.01.2019 FI 30.01.2019
- (11) **3 301 667** (51) *G09G 3/36*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018

HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	(11) 3 302 351	(51) A61D 19/02	(11) 3 302 863	(51) B23F 23/12
GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
RS 05.12.2018	AL 05.12.2018			FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019			HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
(11) 3 301 730	(51) H02N 2/18	(11) 3 302 352	(51) A61D 19/02	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 20.03.2019		NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(11) 3 302 414	(51) A61K 8/37	(11) 3 302 908	(51) B28B 3/00
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) LT 20.02.2019
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	FI 20.02.2019	
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(11) 3 302 592	(51) A61L 27/34	(11) 3 302 914	(51) B29C 44/12
(11) 3 301 740	(51) H01M 4/02	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	FI 06.03.2019	
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019		(11) 3 302 946	(51) B29C 70/46
FI 09.01.2019		(11) 3 302 667	(51) A61M 16/04	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
(11) 3 301 747	(51) H01M 8/0258	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	FI 06.03.2019	
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(11) 3 302 674	(51) A61M 25/01	(11) 3 302 988	(51) B41J 3/407
FI 13.03.2019		(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
(11) 3 301 810	(51) H03H 21/00	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	FI 13.03.2019	
(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(11) 3 302 689	(51) A61N 1/36	(11) 3 303 026	(51) B60G 21/05
LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
(11) 3 301 855	(51) H04L 12/12	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(11) 3 302 696	(51) A61N 1/372	(11) 3 303 027	(51) B60G 99/00
FI 27.03.2019		(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
(11) 3 301 864	(51) H04L 12/66	LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	FI 13.03.2019	
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(11) 3 302 698	(51) A61N 1/44	(11) 3 303 031	(51) B60H 1/24
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
(11) 3 301 880	(51) H04L 9/06	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	(11) 3 303 063	(51) B60R 13/04
FI 20.03.2019		GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
(11) 3 301 980	(51) H04W 52/02	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	FI 27.03.2019	
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(11) 3 303 080	(51) B60T 13/565
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	(11) 3 302 714	(51) A61Q 5/02	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	FI 20.03.2019	
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	(11) 3 303 082	(51) B60T 13/66
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(11) 3 302 737	(51) G06F 3/0489	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019
PT 26.04.2019		(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019
(11) 3 302 046	(51) A61D 1/02	FI 20.03.2019		FI 23.01.2019	
(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019	(11) 3 302 801	(51) B01L 3/00	(11) 3 303 101	(51) B62D 7/14
LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
(11) 3 302 080	(51) A23C 21/00	FI 27.03.2019		FI 27.03.2019	
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(11) 3 302 823	(51) B05B 12/26	(11) 3 303 133	(51) B64D 11/06
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
FI 09.01.2019		LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
(11) 3 302 103	(51) A23L 33/135	(11) 3 302 831	(51) B07C 5/344	(11) 3 303 148	(51) B65B 25/04
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	LT 02.01.2019	FI 02.01.2019
HR 12.12.2018	LV 12.12.2018	ES 05.12.2018	HR 05.12.2018	(11) 3 303 161	(51) B65D 5/66
GR 13.03.2019	SE 12.12.2018	LV 05.12.2018	GR 06.03.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	SE 05.12.2018	RS 05.12.2018	FI 20.03.2019	
NL 12.12.2018	PT 12.04.2019	AL 05.12.2018	NL 05.12.2018	(11) 3 303 166	(51) B65D 47/08
(11) 3 302 141	(51) A43B 13/12	PT 05.04.2019		(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(11) 3 302 839	(51) B21D 5/00	FI 27.03.2019	
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(11) 3 303 173	(51) B65D 75/58
(11) 3 302 202	(51) A47K 11/10	FI 20.03.2019		(84) LT 27.03.2019	
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(11) 3 302 840	(51) B21D 5/00	(11) 3 303 174	(51) B65D 77/20
FI 27.03.2019		(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(11) 3 302 218	(51) A61B 1/00	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(11) 3 302 843	(51) B21D 5/02	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
(11) 3 302 346	(51) A61C 9/00	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019			NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
FI 20.03.2019					

(11) 3 303 176 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) B65D 81/38 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 303 773 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) F01D 5/14 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 304 185 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) G02F 1/133 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 3 303 179 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) B65D 85/10 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 303 788 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) F01N 5/02 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 304 204 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) G03F 7/105 (84) LT 06.03.2019
(11) 3 303 232 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) C03B 5/235 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 303 791 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) F01N 1/02 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 304 215 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) G04B 17/06 (84) LT 06.03.2019
(11) 3 303 302 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) C07D 235/24 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 303 836 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) F03G 7/06 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 304 227 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) G05B 19/416 (84) LT 13.03.2019
(11) 3 303 328 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) C07D 451/02 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 303 839 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) B29K 75/00 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(11) 3 304 263 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) G06F 3/0481 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019
(11) 3 303 410 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) C08B 30/12 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 303 842 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) F04C 2/332 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 304 325 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) G06F 13/16 (84) LT 20.03.2019
(11) 3 303 472 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) C08L 33/10 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 3 303 867 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) F16D 48/02 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 304 509 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) G08B 21/04 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019
(11) 3 303 486 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) C23C 22/34 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 303 875 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) F16G 13/12 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 304 519 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) G08G 1/16 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019
(11) 3 303 522 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) C10G 47/24 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 303 878 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) F16H 7/12 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 304 606 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) H01L 41/04 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019
(11) 3 303 523 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) C10G 65/12 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 303 882 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) F16H 59/08 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 304 610 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) H01L 43/12 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019
(11) 3 303 530 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) C11B 3/00 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 303 883 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) F16H 63/18 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 304 615 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) H01M 2/10 (84) LT 20.03.2019
(11) 3 303 531 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) C11B 3/06 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 303 897 (84) LT 30.01.2019	(51) F16L 59/18 (84) FI 30.01.2019	(11) 3 304 666 (84) LT 26.12.2018 HR 26.12.2018 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) H02G 15/103 (84) BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019
(11) 3 303 531 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) C11B 3/06 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 303 961 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) F27B 9/24 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 304 667 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) H02H 7/085 (84) PT 13.06.2019
(11) 3 303 625 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) C12Q 1/6886 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 303 987 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018	(51) G01B 11/26 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 PT 12.04.2019	(11) 3 304 667 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) H02H 7/085 (84) PT 13.06.2019
(11) 3 303 647 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) C22C 38/04 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 303 988 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(51) G01B 11/26 (84) PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(11) 3 304 668 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) H02H 7/26 (84) LT 06.03.2019
(11) 3 303 680 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) D06F 37/20 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 304 002 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) G01C 22/02 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 3 304 766 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) H04B 7/08 (84) LT 13.03.2019
(11) 3 303 693 (84) NO 06.06.2019	(51) D21F 5/02 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 304 003 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) G01D 5/14 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 304 815 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) H04L 12/24 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 3 303 701 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) D21H 27/26 (84) PT 30.05.2019	(11) 3 304 183 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) G02C 13/00 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 3 304 943 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) H04W 4/02 (84) LT 20.03.2019
(11) 3 303 721 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) E04C 2/04 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 3 303 987 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) G01B 11/26 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 3 304 815 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) H04L 12/24 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 3 303 730 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) E04G 1/14 (84) LT 27.03.2019			(11) 3 304 943 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) H04W 4/02 (84) LT 20.03.2019

(11) 3 304 948 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) H04W 4/10 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 305 374 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) A63B 31/11 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 305 842 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) C08L 21/00 (84) LT 13.03.2019
(11) 3 304 971 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) H04W 28/08 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 3 305 378 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) A63B 59/40 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 305 970 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) D06F 39/02 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019
(11) 3 304 982 (84) NO 06.06.2019	(51) H04W 48/12 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 305 382 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) A63F 13/24 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 305 980 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) D21F 5/00 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019
(11) 3 304 993 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) H04W 72/04 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 305 477 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) B25J 9/10 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 306 018 (84) LT 05.12.2018 HR 05.12.2018 RS 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) E05B 19/06 (84) BG 05.03.2019 LV 05.12.2018 AL 05.12.2018
(11) 3 304 999 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) H04W 72/12 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 3 305 489 (84) NO 30.04.2019	(51) B27G 13/10 (84) FI 30.01.2019	(11) 3 306 039 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) F01D 9/04 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019
(11) 3 305 004 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) H04W 74/08 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 305 515 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) B31B 70/84 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 306 047 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) F01N 5/02 (84) LT 13.03.2019
(11) 3 305 022 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) H02M 1/00 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 3 305 529 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) B41J 2/175 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 306 052 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) F01P 5/12 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 3 305 096 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) A23K 50/42 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 305 544 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) B42D 25/455 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 3 306 172 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) F16M 11/10 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018
(11) 3 305 117 (84) LT 27.02.2019	(51) A42B 3/08 (84) FI 27.02.2019	(11) 3 305 567 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) B60J 5/00 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 306 173 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) F16P 3/08 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 3 305 118 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) A43B 13/02 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 305 584 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) A47C 7/18 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 3 306 231 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) F25B 31/00 (84) LT 27.03.2019
(11) 3 305 127 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) B05B 11/00 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 3 305 639 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) B62J 25/00 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 3 306 248 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) F28D 7/10 (84) LT 06.03.2019
(11) 3 305 134 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) A47C 17/84 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 3 305 657 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) B64C 11/32 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 3 306 323 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 NL 26.12.2018	(51) G01N 35/00 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 PT 26.04.2019
(11) 3 305 141 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) A47J 31/42 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 305 670 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 IS 19.01.2019 RO 19.09.2018 SK 19.09.2018 LU 04.10.2018	(51) B65B 25/04 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 LT 19.09.2018 RS 19.09.2018 CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018 SM 19.09.2018 MC 19.09.2018	(11) 3 306 375 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) G02B 27/10 (84) LT 27.03.2019
(11) 3 305 144 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) A47J 31/44 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 305 674 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) B65D 5/54 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 306 427 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) H04B 7/185 (84) LT 06.03.2019
(11) 3 305 159 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) A47L 15/44 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 3 305 720 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) B68G 15/00 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 3 306 440 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) G06F 1/18 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019
(11) 3 305 327 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) A61K 45/06 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019			(11) 3 306 589 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) G08G 1/16 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019

(11) 3 306 592 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) G08G 1/16 (84) LT 06.03.2019	SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 3 307 794 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) C08F 2/04 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 3 306 608 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) G10L 25/69 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 307 292 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) A61K 36/9066 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 307 795 (84) LT 13.03.2019	(51) C08F 2/22
(11) 3 306 691 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) H01L 51/42 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 307 293 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) A61K 36/9066 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 307 839 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) C09D 101/28 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 3 306 698 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019	(51) H01M 2/02 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 3 307 387 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) A61N 5/10 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 3 307 848 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) C07C 69/734 (84) LT 06.03.2019
(11) 3 306 726 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) H01M 8/12 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019			(11) 3 307 925 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) C25D 11/02 (84) LT 13.03.2019
(11) 3 306 734 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) H01M 10/058 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 307 405 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) A63F 13/24 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 307 933 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) D04C 3/40 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 3 306 775 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) H02J 7/00 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 3 307 455 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) B22C 3/00 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 307 934 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) D04C 3/48 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 3 306 776 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 PT 19.04.2019	(51) H02J 7/00 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018	(11) 3 307 539 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) B32B 27/08 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 307 939 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) D21B 1/32 (84) PT 27.06.2019
(11) 3 306 786 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) H02K 1/30 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 307 551 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) B42D 25/425 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 307 953 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) E01H 5/09 (84) LT 06.03.2019
(11) 3 306 825 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) H04B 3/23 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 307 546 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) B41K 1/40 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 307 971 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) E05B 51/02 (84) LT 20.03.2019
(11) 3 306 903 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) H04M 1/02 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 307 552 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) B42D 25/44 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 308 008 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(51) F02M 21/02 (84) LT 13.02.2019
(11) 3 307 018 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) H05B 6/06 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 307 557 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) B60C 11/12 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 3 308 019 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) F04B 1/04 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019
(11) 3 307 080 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) A23L 29/30 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 307 564 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) B60C 23/00 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 308 020 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(51) F04B 17/03 (84) LT 13.02.2019
(11) 3 307 089 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) A23L 23/00 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(11) 3 307 638 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) B65B 67/12 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 308 053 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) F16D 65/12 (84) LT 06.03.2019
(11) 3 307 132 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) A47L 15/42 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 307 659 (84) LT 20.02.2019	(51) B65H 1/02	(11) 3 308 068 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) F16L 37/084 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019
(11) 3 307 134 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) A61B 1/00 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 307 669 (84) LT 12.12.2018 LV 12.12.2018 RS 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) B67D 1/00 (84) BG 12.03.2019 GR 13.03.2019 AL 12.12.2018	(11) 3 308 072 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(51) F21K 9/232 (84) PT 23.05.2019 FI 23.01.2019
(11) 3 307 176 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018	(51) A61B 8/12 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019	(11) 3 307 695 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) C04B 41/00 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 308 074 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) F21S 41/36 (84) LT 20.03.2019
		(11) 3 307 709 (84) NO 13.05.2019 FI 13.02.2019	(51) C07C 267/00 (84) LT 13.02.2019	(11) 3 308 157 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) G01N 30/86 (84) LT 27.03.2019
		(11) 3 307 789 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) C08B 37/08 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 308 160 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) G01N 33/28 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
				(11) 3 308 187 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) G01S 3/02 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019

(11) 3 308 211 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) G02B 21/00 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 308 834 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(51) A61N 5/10 (84) PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	ES 26.09.2018 SK 26.09.2018 SM 26.09.2018	EE 26.09.2018 PT 26.01.2019 MC 26.09.2018
(11) 3 308 240 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) G05F 3/30 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 3 308 839 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(51) A63C 17/01 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(11) 3 309 211 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 AL 12.12.2018	(51) C08L 23/12 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 LV 12.12.2018 RS 12.12.2018 PT 12.04.2019
(11) 3 308 313 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) H04L 29/06 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 308 870 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) B21D 43/22 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 3 309 212 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 AL 12.12.2018	(51) C08L 23/12 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 LV 12.12.2018 RS 12.12.2018 PT 12.04.2019
(11) 3 308 368 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) G08B 21/18 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 308 925 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) B29D 30/06 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 309 276 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) C22C 38/04 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 3 308 391 (84) LT 26.12.2018 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(51) H01L 21/324 (84) NO 26.03.2019 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(11) 3 308 975 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) B60C 1/00 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 309 281 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) D01H 1/115 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019
(11) 3 308 407 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) H01L 33/56 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 3 309 041 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) B61L 15/00 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 309 290 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) D06F 39/08 (84) LT 20.03.2019
(11) 3 308 414 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) H01L 51/44 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 309 048 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) B62J 6/02 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 3 309 294 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019	(51) D21F 5/04 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019
(11) 3 308 436 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) H01S 5/183 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 309 058 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) B64C 3/56 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 3 309 310 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) E03F 5/10 (84) LT 13.03.2019
(11) 3 308 499 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) H04L 9/32 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 309 061 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) B64C 11/30 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 3 309 335 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) E05D 3/16 (84) LT 13.03.2019
(11) 3 308 567 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) H04L 25/03 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 309 070 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) B64D 1/02 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 309 336 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(51) E05D 3/16 (84) PT 09.05.2019 FI 09.01.2019
(11) 3 308 582 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) H04W 74/08 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 309 086 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019 CZ 26.09.2018 AT 26.09.2018 SK 26.09.2018 SM 26.09.2018 MC 26.09.2018	(51) B65D 6/04 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 IT 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 EE 26.09.2018 PT 26.01.2019 LU 17.10.2018	(11) 3 309 370 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) F02B 61/04 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019
(11) 3 308 596 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) H04W 76/15 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 309 086 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019 CZ 26.09.2018 AT 26.09.2018 SK 26.09.2018 SM 26.09.2018 MC 26.09.2018	(51) B65D 6/04 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 IT 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 EE 26.09.2018 PT 26.01.2019 LU 17.10.2018	(11) 3 309 383 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) F02M 35/12 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019
(11) 3 308 598 (84) NO 16.04.2019 LT 16.01.2019	(51) H04W 52/02 (84) PT 16.05.2019 FI 16.01.2019	(11) 3 309 111 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IS 26.01.2019 CZ 26.09.2018	(51) B66F 9/075 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018	(11) 3 309 440 (84) LT 27.03.2019	(51) F16P 3/12
(11) 3 308 685 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) A47J 43/046 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 3 309 111 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IS 26.01.2019 CZ 26.09.2018	(51) B66F 9/075 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018	(11) 3 309 464 (84) LV 19.09.2018 BG 19.12.2018 GR 20.12.2018 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 IT 19.09.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 EE 19.09.2018 PT 19.01.2019 LU 12.10.2018	(51) F24D 19/10 (84) AL 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 NO 19.12.2018 RS 19.09.2018 IS 19.01.2019 CZ 19.09.2018 ES 19.09.2018 SK 19.09.2018 SM 19.09.2018 MC 19.09.2018
(11) 3 308 686 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) A47K 5/16 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 308 791 (84) NO 27.06.2019	(51) A61K 31/726 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 309 518 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018	(51) G01C 23/00 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019

ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	(11) 3 309 816	(51) <i>H01J 49/00</i>	(11) 3 310 474	(51) <i>B01J 20/26</i>
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 27.03.2019	
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018				
PT 12.04.2019					
(11) 3 309 525	(51) <i>G01K 7/25</i>	(11) 3 309 853	(51) <i>H01L 51/50</i>	(11) 3 310 475	(51) <i>B01J 20/26</i>
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	FI 13.03.2019		FI 27.03.2019	
(11) 3 309 542	(51) <i>G01N 27/327</i>	(11) 3 309 857	(51) <i>H01M 2/02</i>	(11) 3 310 487	(51) <i>B03B 9/06</i>
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) PT 23.05.2019
FI 27.03.2019		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 23.01.2019	FI 23.01.2019
(11) 3 309 561	(51) <i>G01R 23/02</i>	(11) 3 309 868	(51) <i>H01M 2/10</i>	(11) 3 310 565	(51) <i>B29D 35/12</i>
(84) NL 02.01.2019	(84) PT 02.05.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
				HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
				GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
				RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
				NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
(11) 3 309 601	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 3 309 907	(51) <i>H01R 13/66</i>	(11) 3 310 595	(51) <i>B60G 17/0165</i>
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
FI 20.03.2019		FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 13.03.2019	
		ES 12.12.2018	HR 12.12.2018		
		LV 12.12.2018	GR 13.03.2019		
		SE 12.12.2018	RS 12.12.2018		
		AL 12.12.2018	NL 12.12.2018		
		PT 12.04.2019			
(11) 3 309 603	(51) <i>G02C 13/00</i>	(11) 3 309 994	(51) <i>G06F 21/12</i>	(11) 3 310 622	(51) <i>B60R 16/037</i>
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
FI 02.01.2019		FI 02.01.2019		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
				GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
				RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
				NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
(11) 3 309 642	(51) <i>G05D 1/08</i>	(11) 3 310 016	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 310 623	(51) <i>B60R 16/037</i>
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) LV 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	BG 25.10.2018	FI 25.07.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018			GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019			IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018			NL 25.07.2018	NO 25.10.2018
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018			PL 25.07.2018	RS 25.07.2018
PT 12.04.2019				SE 25.07.2018	IT 25.07.2018
				CZ 25.07.2018	RO 25.07.2018
				ES 25.07.2018	MC 25.07.2018
				EE 25.07.2018	SK 25.07.2018
				DK 25.07.2018	SM 25.07.2018
				LU 10.09.2018	IE 10.09.2018
(11) 3 309 717	(51) <i>G06K 19/073</i>	(11) 3 310 022	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 310 627	(51) <i>B60R 25/24</i>
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
FI 02.01.2019					
(11) 3 309 782	(51) <i>G10L 21/0208</i>	(11) 3 310 045	(51) <i>H04N 7/52</i>	(11) 3 310 633	(51) <i>B60W 30/14</i>
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) FI 20.02.2019	(84) NL 16.01.2019	(84) NO 16.04.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019			PT 16.05.2019	LT 16.01.2019
				FI 16.01.2019	
(11) 3 309 786	(51) <i>G11B 17/051</i>	(11) 3 310 049	(51) <i>H04N 19/105</i>	(11) 3 310 639	(51) <i>B62D 1/184</i>
(84) LT 12.12.2018	(84) FI 12.12.2018	(84) PT 30.05.2019	(84) FI 30.01.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
BG 12.03.2019	ES 12.12.2018			FI 13.03.2019	
HR 12.12.2018	LV 12.12.2018				
GR 13.03.2019	RS 12.12.2018				
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018				
PT 12.04.2019					
(11) 3 309 790	(51) <i>G11C 17/16</i>	(11) 3 310 050	(51) <i>H04N 19/105</i>	(11) 3 310 655	(51) <i>B64C 25/40</i>
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) FI 30.01.2019	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019			LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
(11) 3 309 800	(51) <i>H01C 7/06</i>	(11) 3 310 051	(51) <i>H04N 19/105</i>	(11) 3 310 668	(51) <i>B65B 55/08</i>
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NL 23.01.2019	(84) PT 23.05.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
FI 20.03.2019		FI 23.01.2019		FI 13.03.2019	
(11) 3 309 811	(51) <i>H01H 47/00</i>	(11) 3 310 137	(51) <i>H05K 3/28</i>	(11) 3 310 733	(51) <i>C04B 26/04</i>
(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 06.03.2019	
HR 19.12.2018	LV 19.12.2018				
GR 20.03.2019	SE 19.12.2018				
RS 19.12.2018	AL 19.12.2018				
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019				
(11) 3 309 812	(51) <i>H01H 71/04</i>	(11) 3 310 207	(51) <i>A45D 20/12</i>	(11) 3 310 759	(51) <i>C07D 209/54</i>
(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
LT 30.01.2019	FI 30.01.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 20.03.2019	
(11) 3 309 815	(51) <i>H01J 37/32</i>	(11) 3 310 284	(51) <i>A61B 18/18</i>	(11) 3 310 858	(51) <i>C08L 69/00</i>
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
FI 20.03.2019		FI 20.03.2019		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019

(11) 3 310 950	(51) D02G 3/36	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	(11) 3 311 976	(51) B29C 47/92
(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
(11) 3 310 962	(51) D21H 27/00	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	(11) 3 311 993	(51) B29D 11/00
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	PT 12.04.2019		(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	(11) 3 311 538	(51) H04L 12/751	(84) NO 27.03.2019	
FI 02.01.2019		(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019		
(11) 3 310 963	(51) E01B 35/06	(11) 3 311 540	(51) H04L 25/02	(11) 3 312 032	(51) B60H 1/00
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 27.03.2019	
(11) 3 310 968	(51) E02F 3/18	(11) 3 311 604	(51) H04W 24/02	(11) 3 312 035	(51) B60K 6/445
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
FI 20.03.2019		FI 20.03.2019		FI 06.03.2019	
(11) 3 310 984	(51) E05F 15/46	(11) 3 311 694	(51) A47B 5/04	(11) 3 312 059	(51) B60R 22/34
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019
FI 20.03.2019		FI 13.03.2019		PT 02.05.2019	LT 02.01.2019
(11) 3 311 055	(51) F16L 11/08	(11) 3 311 698	(51) A47B 88/457	(84) FI 02.01.2019	
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019		
(11) 3 311 065	(51) F21S 8/02	(84) NO 06.03.2019		(11) 3 312 076	(51) B62D 25/14
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(11) 3 311 700	(51) A47C 1/0355	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
FI 27.03.2019		(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
(11) 3 311 104	(51) G01B 5/06	(84) NO 20.03.2019		(11) 3 312 078	(51) B62K 11/04
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(11) 3 311 701	(51) A47C 1/036	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
FI 20.03.2019		(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
(11) 3 311 231	(51) G05B 19/042	(84) BG 26.12.2018	(84) FI 26.09.2018	(11) 3 312 087	(51) B64C 27/18
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	HR 26.09.2018	LT 26.09.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
FI 27.03.2019		NO 26.12.2018	NL 26.09.2018		
(11) 3 311 247	(51) G06F 3/00	RS 26.09.2018	IS 26.01.2019	(11) 3 312 097	(51) B64G 1/64
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	PL 26.09.2018	CZ 26.09.2018	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
FI 20.03.2019		RO 26.09.2018	AT 26.09.2018	FI 27.03.2019	
(11) 3 311 280	(51) G06F 12/1072	EE 26.09.2018	SK 26.09.2018	(11) 3 312 099	(51) B65B 9/13
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	PT 26.01.2019	SM 26.09.2018	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
FI 27.03.2019		LU 24.10.2018	MC 26.09.2018	FI 20.03.2019	
(11) 3 311 326	(51) G06F 21/83	(11) 3 311 784	(51) A61F 13/15	(11) 3 312 114	(51) B65H 23/02
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019
(11) 3 311 335	(51) G06K 19/00	(11) 3 311 921	(51) B02C 17/16	(11) 3 312 224	(51) C08K 3/00
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
(11) 3 311 364	(51) G06T 7/246	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	RS 26.09.2018	IS 26.01.2019	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	RO 26.09.2018	EE 26.09.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	SK 26.09.2018	PT 26.01.2019		
RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	SM 26.09.2018	LU 18.10.2018	(11) 3 312 260	(51) C10G 45/02
PT 26.04.2019		MC 26.09.2018		(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
(11) 3 311 406	(51) H01L 23/492	(11) 3 311 922	(51) B02C 17/16	FI 27.03.2019	
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019	(11) 3 312 297	(51) C22C 19/05
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
FI 02.01.2019		HR 05.12.2018	LV 05.12.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
(11) 3 311 452	(51) H01R 13/50	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	(11) 3 312 345	(51) E01F 15/04
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	PT 05.04.2019		FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
(11) 3 311 456	(51) H02B 3/00	(11) 3 311 936	(51) B21J 15/10	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
(84) PT 06.06.2019		(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
		FI 06.03.2019		SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
(11) 3 311 492	(51) H03L 7/085	(11) 3 311 940	(51) B23B 27/14	AL 12.12.2018	PT 12.04.2019
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(11) 3 312 370	(51) E05B 63/24
FI 13.03.2019		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
(11) 3 311 509	(51) H04B 10/50	(11) 3 311 942	(51) B23B 29/04	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(11) 3 312 392	(51) F01D 25/12
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 13.03.2019		(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019

(11) 3 312 435 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) F15B 15/19 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 3 313 246 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018	(51) A47J 37/07 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 PT 12.04.2019	(11) 3 313 734 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IS 26.01.2019 RO 26.09.2018 EE 26.09.2018 PT 26.01.2019 MC 26.09.2018	(51) B64G 1/10 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 CZ 26.09.2018 AT 26.09.2018 SK 26.09.2018 SM 26.09.2018 IE 30.09.2018
(11) 3 312 449 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) F16F 15/32 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 313 254 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) A47L 11/26 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 3 313 737 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) B65B 35/44 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019
(11) 3 312 546 (84) PT 30.05.2019	(51) F42B 12/06 (84) LT 30.01.2019	(11) 3 313 292 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) A61B 6/12 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 313 797 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) C03C 17/34 (84) LT 20.03.2019
(11) 3 312 599 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) G01N 25/72 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 313 305 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) A61B 17/34 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 3 314 003 (84) LT 06.03.2019	(51) C12P 19/04
(11) 3 312 635 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) G01T 1/175 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 313 382 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) A61M 1/00 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 3 314 125 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) F04C 29/02 (84) LT 13.03.2019
(11) 3 312 682 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) G04B 17/04 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 313 468 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) A61M 1/00 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 3 314 162 (84) LT 13.03.2019	(51) A47B 97/00 (84) FI 13.03.2019
(11) 3 312 683 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) G04B 17/04 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 313 469 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) A61M 1/00 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 3 314 168 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) F24D 3/10 (84) LT 13.03.2019
(11) 3 312 850 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) H01B 17/00 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(11) 3 313 491 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) A61M 16/10 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 314 230 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) G01M 11/02 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 3 312 906 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) H01M 2/16 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 3 313 497 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) A61M 25/02 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 3 314 329 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) G03B 3/10 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019
(11) 3 312 914 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) H01M 4/1391 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 3 313 574 (84) NO 27.06.2019	(51) B01L 3/02 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 314 621 (84) LT 13.03.2019	(51) H01F 38/14 (84) FI 13.03.2019
(11) 3 312 999 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) H04B 3/56 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(11) 3 313 576 (84) NO 27.06.2019	(51) B02C 4/02 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 314 772 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) H04B 1/7107 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 3 313 016 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) H04L 5/00 (84) PT 20.06.2019	(11) 3 313 582 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) B05B 7/06 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 314 784 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) H04B 7/08 (84) LT 27.03.2019
(11) 3 313 017 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) H04L 5/00 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 313 638 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) B29C 35/02 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 314 794 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) H04L 1/00 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019
(11) 3 313 050 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) H04L 29/08 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 3 313 675 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) B60C 23/04 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 314 843 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) H04L 29/06 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 3 313 195 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) A23G 9/04 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 3 313 677 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) B60H 1/00 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 314 888 (84) NO 06.05.2019 FI 06.02.2019	(51) H04N 5/33 (84) PT 06.06.2019
(11) 3 313 216 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(51) A24F 47/00 (84) PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(11) 3 313 679 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) B60H 1/00 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 3 314 932 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) H04W 12/02 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 3 313 224 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) A43B 13/14 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 313 730 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) B64C 11/38 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 314 951 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) H04L 12/751 (84) LT 06.03.2019

- (11) **3 314 982** (51) *H05B 33/08* RS 26.12.2018 AL 26.12.2018 (11) **3 315 763** (51) *F02M 59/10*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 NL 26.12.2018 PT 26.04.2019 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
BG 05.03.2019 AT 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 RS 05.12.2018
AL 05.12.2018 NL 05.12.2018
- (11) **3 315 034** (51) *A24F 15/18* (11) **3 315 422** (51) *B65B 11/52*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019 (84) PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
AT 05.12.2018 ES 05.12.2018
HR 05.12.2018 LV 05.12.2018
GR 06.03.2019 SE 05.12.2018
RS 05.12.2018 AL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **3 315 084** (51) *A61B 17/24* (11) **3 315 424** (51) *B65B 43/32*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
FI 13.03.2019 BG 05.03.2019 (84) PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
ES 05.12.2018
LV 05.12.2018
SE 05.12.2018
AL 05.12.2018
- (11) **3 315 120** (51) *A61K 8/64* (11) **3 315 442** (51) *B65H 54/54*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
FI 13.03.2019 LT 27.02.2019
- (11) **3 315 171** (51) *A61Q 11/02* (11) **3 315 452** (51) *B66C 13/46*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 02.01.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019 (84) FI 13.03.2019
AT 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018 GR 06.03.2019
SE 05.12.2019 RS 05.12.2018
AL 05.12.2018 NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **3 315 180** (51) *A63C 5/04* (11) **3 315 482** (51) *C05F 17/02*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **3 315 209** (51) *B05B 7/12* (11) **3 315 484** (51) *C07C 29/38*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
FI 13.03.2019 LT 27.02.2019
- (11) **3 315 221** (51) *B21C 51/00* (11) **3 315 526** (51) *C08G 18/48*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019 (84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.09.2018
ES 05.12.2018 HR 05.12.2018 (84) GR 27.12.2018 (84) HR 26.09.2018
LV 05.12.2018 GR 06.03.2019 (84) LT 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018
SE 05.12.2018 RS 05.12.2018 (84) NL 26.09.2018 (84) RS 26.09.2018
AL 05.12.2018 NL 05.12.2018 (84) IT 26.09.2018 (84) IS 26.01.2019
PT 05.04.2019
- (11) **3 315 223** (51) *B21D 24/02* (11) **3 315 581** (51) *C09K 11/06*
(84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
FI 12.12.2018 BG 12.03.2019 (84) PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
ES 12.12.2018 HR 05.12.2018
LV 12.12.2018 GR 06.03.2019
SE 12.12.2018 RS 05.12.2018
AL 12.12.2018 NL 05.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 315 240** (51) *B23K 26/00* (11) **3 315 583** (51) *C09K 19/32*
(84) NL 23.01.2019 (84) NO 23.04.2019 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
PT 23.05.2019 LT 23.01.2019 (84) FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
FI 23.01.2019 HR 12.12.2018
GR 13.03.2019
SE 12.12.2018
AL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (11) **3 315 242** (51) *B23K 26/03* (11) **3 315 662** (51) *D21D 1/30*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 315 352** (51) *B60N 2/22* (11) **3 315 697** (51) *E05B 81/06*
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019 (84) LT 12.12.2018 (84) NO 12.03.2019
LT 13.02.2019 FI 13.02.2019 (84) ES 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
HR 19.12.2018
GR 20.03.2019
RS 19.12.2018
NL 19.12.2018
- (11) **3 315 360** (51) *B60R 1/00* (11) **3 315 710** (51) *E06B 7/23*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) LT 19.12.2018 (84) NO 19.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019 (84) FI 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018 (84) HR 19.12.2018 (84) LV 19.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018 (84) GR 20.03.2019 (84) SE 19.12.2018
SE 26.12.2018
- (11) **3 315 739** (51) *F01N 3/04*
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019
- (11) **3 315 779** (51) *F04C 23/00*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **3 315 780** (51) *F04C 18/16*
(84) LT 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
FI 26.12.2018 BG 26.03.2019
HR 26.12.2018 LV 26.12.2018
GR 27.03.2019 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 AL 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **3 315 799** (51) *F16B 37/06*
(84) LT 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
FI 05.12.2018 BG 05.03.2019
ES 05.12.2018 HR 05.12.2018
LV 05.12.2018 GR 06.03.2019
SE 05.12.2018 RS 05.12.2018
AL 05.12.2018 NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **3 315 834** (51) *F16K 1/22*
(84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019
LT 27.02.2019
- (11) **3 315 867** (51) *F24D 11/00*
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019
FI 27.03.2019
- (11) **3 315 875** (51) *F25B 1/00*
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 FI 13.02.2019
- (11) **3 315 879** (51) *F25B 41/00*
(84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019
LT 13.02.2019 FI 13.02.2019
- (11) **3 315 944** (51) *G01N 21/27*
(84) LT 20.03.2019 (84) FI 20.03.2019
- (11) **3 315 988** (51) *G01R 33/34*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 316 041** (51) *G03G 15/08*
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019
FI 20.03.2019
- (11) **3 316 068** (51) *B64C 39/02*
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019
- (11) **3 316 136** (51) *G06F 11/07*
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019
FI 13.03.2019
- (11) **3 316 264** (51) *G21C 15/18*
(84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
- (11) **3 316 274** (51) *H01H 47/32*
(84) LV 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
LT 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 26.09.2018 RS 26.09.2018
IT 26.09.2018 IS 26.01.2019
PL 26.09.2018 CZ 26.09.2018
RO 26.09.2018 ES 26.09.2018

EE 26.09.2018	SK 26.09.2018	(11) 3 316 750	(51) A47J 43/044	(11) 3 317 475	(51) E04G 1/15
PT 26.01.2019	SM 26.09.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
LU 28.10.2018	MC 26.09.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
(11) 3 316 340	(51) H01M 2/10	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	(11) 3 317 485	(51) E06B 9/17
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
FI 13.03.2019		SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	FI 06.03.2019	
(11) 3 316 344	(51) H01M 2/10	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	(11) 3 317 569	(51) F02D 41/20
(84) LV 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	PT 12.04.2019		(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
BG 26.12.2018	FI 26.09.2018	(11) 3 316 756	(51) A47L 9/28	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019	FI 09.01.2019	
LT 26.09.2018	NO 26.12.2018	LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	(11) 3 317 575	(51) F16L 41/08
NL 26.09.2018	RS 26.09.2018	(11) 3 316 785	(51) A61B 6/03	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	FI 27.03.2019	
PL 26.09.2018	CZ 26.09.2018	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	(11) 3 317 603	(51) F28F 9/02
RO 26.09.2018	AT 26.09.2018	FI 23.01.2019		(84) NO 02.04.2019	(84) PT 02.05.2019
ES 26.09.2018	EE 26.09.2018	(11) 3 316 838	(51) A61F 13/514	LT 02.01.2019	FI 02.01.2019
SK 26.09.2018	PT 26.01.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(11) 3 317 610	(51) G01B 21/08
SM 26.09.2018	MC 26.09.2018	FI 20.03.2019		(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
(11) 3 316 346	(51) H01M 2/16	(11) 3 316 839	(51) A61F 13/514	FI 20.03.2019	
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(11) 3 317 641	(51) G01N 15/14
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 20.03.2019		(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
(11) 3 316 348	(51) H01M 2/20	(11) 3 316 840	(51) A61F 13/514	FI 06.03.2019	
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(11) 3 317 798	(51) G06F 21/10
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 20.03.2019		(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
(11) 3 316 366	(51) H01M 4/86	(11) 3 316 931	(51) A61M 5/20	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(11) 3 317 799	(51) G06F 21/10
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 27.03.2019		(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	(11) 3 317 032	(51) B21D 28/28	FI 27.03.2019	
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(11) 3 317 883	(51) G21C 13/028
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(11) 3 317 142	(51) B60N 2/42	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
PT 12.04.2019		FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	(11) 3 317 936	(51) H02J 3/36
(11) 3 316 384	(51) H01M 10/42	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
(11) 3 316 456	(51) H02K 7/00	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	PT 12.04.2019		SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	(11) 3 317 205	(51) B65D 75/00	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	PT 12.04.2019	
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	(11) 3 317 776	(51) H04B 7/04
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	FI 02.01.2019		(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	(11) 3 317 210	(51) B65D 85/48	FI 20.03.2019	
PT 12.04.2019		(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(11) 3 318 004	(51) H04L 12/10
(11) 3 316 561	(51) H04M 1/24	FI 26.12.2018	HR 26.12.2018	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	LV 26.12.2018	GR 27.03.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
FI 13.03.2019		SE 26.12.2018	RS 26.12.2018	HR 12.12.2018	LV 12.12.2018
(11) 3 316 570	(51) H04N 5/445	AL 26.12.2018	NL 26.12.2018	GR 13.03.2019	RS 12.12.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	PT 26.04.2019		AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
FI 06.03.2019		(11) 3 317 350	(51) C08L 71/12	PT 12.04.2019	
(11) 3 316 608	(51) H04W 8/06	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(11) 3 318 116	(51) A01D 34/416
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019		FI 13.03.2019	
FI 09.01.2019		(11) 3 317 374	(51) C09K 19/38	(11) 3 318 154	(51) A43D 95/14
(11) 3 316 646	(51) H04W 28/16	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	FI 20.03.2019		FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	(11) 3 317 377	(51) C10G 3/00	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
HR 12.12.2018	LV 12.12.2018	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
GR 13.03.2019	SE 12.12.2018	FI 06.03.2019		GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	(11) 3 317 457	(51) D21H 17/37	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
PT 12.04.2019		(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
(11) 3 316 675	(51) A01G 31/00	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019		
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019				
FI 27.03.2019					

(11) 3 318 227 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) A61F 9/008 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 3 318 987 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) G06F 17/30 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 320 076 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) C11D 17/00 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019
(11) 3 318 238 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) A61G 12/00 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(11) 3 318 992 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 NL 19.12.2018	(51) G06F 17/30 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 3 320 139 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) D06F 37/26 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019
(11) 3 318 306 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) A62B 35/00 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 319 104 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) H01H 9/22 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 320 152 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) B05B 7/04 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 3 318 331 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) B02C 23/00 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 3 319 151 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) H01M 4/13 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 320 167 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) E05F 1/10 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 3 318 435 (84) LT 12.12.2018 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(51) B60J 1/14 (84) FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(11) 3 319 204 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) B60L 11/18 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 3 320 190 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) F01K 23/06 (84) LT 20.03.2019
(11) 3 318 438 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) B60K 15/05 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 319 205 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) H02J 7/14 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 3 320 206 (84) LT 20.03.2019	(51) F03B 1/02 (84) FI 20.03.2019
(11) 3 318 489 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IS 26.01.2019 CZ 26.09.2018 AT 26.09.2018 EE 26.09.2018 PT 26.01.2019 MC 26.09.2018	(51) B64C 27/10 (84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 ES 26.09.2018 SK 26.09.2018 SM 26.09.2018	(11) 3 319 212 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) H02K 7/108 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 3 320 233 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) F16H 59/02 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019
(11) 3 318 496 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) B64D 37/32 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 319 348 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) H04W 8/00 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 320 266 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) F23R 3/00 (84) LT 20.03.2019
(11) 3 318 507 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) B65D 83/54 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 319 398 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) H05B 3/56 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 320 269 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) F23R 3/42 (84) LT 13.03.2019
(11) 3 318 518 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) B65G 65/40 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(11) 3 319 472 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(51) A45D 2/00 (84) PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(11) 3 320 271 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) F24C 15/16 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 3 318 541 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) C04B 41/86 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 319 490 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) A47J 27/04 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 320 273 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) F24F 6/12 (84) LT 06.03.2019
(11) 3 318 646 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) C12R 1/865 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 319 650 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) A61L 15/20 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 320 365 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) G01S 13/75 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 3 318 705 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) E05C 1/10 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 319 750 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) B23G 1/18 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 320 375 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) G01T 1/24 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019
(11) 3 318 758 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) F04B 43/02 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 319 775 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) B29C 45/16 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 320 396 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) G02F 2/02 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019
(11) 3 318 819 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) F24S 80/52 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 319 855 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) B61B 1/02 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 3 320 605 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) H02K 21/28 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 3 318 840 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) G01B 21/04 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 319 884 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 PT 26.04.2019	(51) B65D 30/20 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018	(11) 3 320 658 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 BG 26.03.2019 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 SE 26.12.2018 RS 26.12.2018 PT 26.04.2019	(51) H04L 12/861 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018
				(11) 3 320 759 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(51) H05H 1/24 (84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019

(11) 3 322 472 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) A61M 35/00 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 323 135 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) H01H 25/06 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(11) 3 323 709 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) B64C 1/14 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019
(11) 3 322 498 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) B01D 21/00 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 323 136 (84) LT 06.03.2019	(51) H01H 33/59 (84) FI 06.03.2019	(11) 3 323 719 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) B64C 27/35 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 3 322 503 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) B01D 46/00 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 323 191 (84) NL 23.01.2019 LT 23.01.2019	(51) H02K 3/51 (84) PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(11) 3 323 728 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) B64D 13/06 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019
(11) 3 322 508 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) B01D 53/86 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 323 298 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) A23L 5/43 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 323 764 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) B66C 6/00 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 3 322 547 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) B22C 9/10 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 323 314 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) A47B 88/493 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 323 798 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) C07C 29/145 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019
(11) 3 322 558 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) B24B 5/35 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 323 322 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) A47F 5/11 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 323 803 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) C07C 51/09 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019
(11) 3 322 581 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(51) B29C 67/00 (84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(11) 3 323 517 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) B07C 7/00 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 323 876 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) C12G 1/00 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019
(11) 3 322 639 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) B64D 29/08 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 323 537 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) C23C 28/04 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 3 323 980 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) F01D 5/06 (84) LT 13.03.2019
(11) 3 322 769 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) C09K 19/30 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 323 538 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) C23C 28/04 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 3 324 029 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) F02M 21/02 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019
(11) 3 322 807 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) C12N 15/31 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 3 323 539 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) C23C 28/04 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 324 045 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) F04B 11/00 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018
(11) 3 322 808 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) C12N 15/31 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 3 323 581 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) B29C 33/00 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 324 069 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) F16D 66/02 (84) LT 20.03.2019
(11) 3 322 856 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) E01F 13/02 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 323 582 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) B29C 45/00 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 3 324 128 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(51) F24D 3/14 (84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019
(11) 3 322 924 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018	(51) F16J 15/06 (84) FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 3 323 624 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(51) B41M 5/025 (84) PT 02.05.2019	(11) 3 324 145 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) F41B 5/14 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019
(11) 3 322 927 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) F16K 25/00 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 323 643 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) B60C 15/00 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 324 149 (84) NO 20.06.2019	(51) G01B 11/06 (84) LT 20.03.2019
(11) 3 323 001 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 AL 26.12.2018	(51) G01T 1/16 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 RS 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 3 323 656 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) B60K 11/08 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 324 164 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) G01K 1/20 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019
(11) 3 323 010 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(51) G02B 21/14 (84) PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(11) 3 323 673 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) B60N 2/815 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 324 165 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) G01K 13/02 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
		(11) 3 323 691 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) B61C 9/50 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 3 324 183 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) G01N 33/48 (84) LT 13.03.2019

(11) 3 324 188 (84) NO 09.04.2019	(51) G01N 33/68 (84) LT 09.01.2019	(11) 3 324 634 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) H04N 19/91 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 3 325 755 (84) LT 06.03.2019	(51) E21B 23/14 (84) FI 06.03.2019
(11) 3 324 197 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) G01R 31/36 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 3 324 650 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) H04R 25/00 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 325 793 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) F02K 3/065 (84) LT 20.03.2019
(11) 3 324 219 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) G01W 1/10 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 3 324 689 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) H04W 68/00 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 325 851 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) F16H 61/24 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019
(11) 3 324 367 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) G06T 15/00 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 3 324 795 (84) NO 06.05.2019 FI 06.02.2019	(51) A47G 21/02 (84) LT 06.02.2019	(11) 3 326 258 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) H02J 7/02 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019
(11) 3 324 380 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 PT 19.04.2019	(51) G08C 17/02 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018	(11) 3 324 940 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 PT 19.04.2019	(51) A61K 9/127 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018	(11) 3 326 357 (84) LT 27.03.2019	(51) H04N 5/232 (84) FI 27.03.2019
(11) 3 324 437 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) H01L 25/16 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 325 102 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(51) A61Q 5/04 (84) PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(11) 3 326 460 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) A01K 89/015 (84) LT 20.03.2019
(11) 3 324 447 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) H01L 31/0224 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 325 118 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) A63H 33/08 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 326 540 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) A61B 10/02 (84) LT 20.03.2019
(11) 3 324 453 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) H01L 35/18 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 325 268 (84) NO 27.06.2019	(51) B32B 7/12 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 326 576 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) A61C 13/15 (84) LT 20.03.2019
(11) 3 324 455 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) H01L 45/00 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 325 271 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) B32B 18/00 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 326 583 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018	(51) A61F 2/24 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 PT 12.04.2019
(11) 3 324 477 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) H01M 10/0562 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 325 276 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) B41J 2/447 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 3 326 594 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) A61F 13/15 (84) LT 20.03.2019
(11) 3 324 499 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019	(51) H01S 3/067 (84) NO 23.04.2019 FI 23.01.2019	(11) 3 325 407 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) C01B 37/02 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 3 326 700 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) A63B 23/12 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019
(11) 3 324 535 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) H02P 6/08 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 325 476 (84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 HR 26.09.2018 NO 26.12.2018 RS 26.09.2018 IS 26.01.2019 RO 26.09.2018 EE 26.09.2018 PT 26.01.2019 MC 26.09.2018	(51) C07D 413/14 (84) AL 26.09.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 NL 26.09.2018 IT 26.09.2018 PL 26.09.2018 ES 26.09.2018 SK 26.09.2018 SM 26.09.2018	(11) 3 326 701 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) A63B 23/12 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019
(11) 3 324 558 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) H04B 10/2513 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 325 524 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) C08F 212/00 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 326 785 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) B29C 64/209 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 3 324 633 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(51) H04N 19/91 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(11) 3 325 573 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) C09K 11/77 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 3 326 856 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) B60L 9/30 (84) LT 20.03.2019
				(11) 3 326 880 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) B60W 20/19 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019
				(11) 3 326 897 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) B62M 6/55 (84) LT 27.03.2019
				(11) 3 326 938 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 PT 19.04.2019	(51) B65G 17/18 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018

(11) 3 326 987 (84) LT 27.03.2019	(51) C04B 41/00	(11) 3 327 868 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) H01R 9/03 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 3 328 255 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) A47L 9/28 (84) LT 06.03.2019
(11) 3 327 048 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) C08F 220/06 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(11) 3 327 869 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) H01R 9/03 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 3 328 280 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) A61B 6/00 (84) LT 20.03.2019
(11) 3 327 050 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) C08F 222/38 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 3 327 963 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) H04J 14/02 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 328 305 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) A61B 34/20 (84) LT 06.03.2019
(11) 3 327 093 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) C09D 11/00 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 328 010 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) H04L 12/841 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 3 328 344 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) A61K 8/02 (84) LT 27.03.2019
(11) 3 327 276 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) F02K 3/08 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 328 015 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) H04L 29/06 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 3 328 499 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) A61Q 5/06 (84) LT 06.03.2019
(11) 3 327 560 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) G06F 3/044 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 3 328 051 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) H04N 5/225 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 3 328 563 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) B21B 31/07 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018
(11) 3 327 611 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018	(51) G06K 7/10 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 PT 12.04.2019	(11) 3 328 054 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 PT 26.04.2019	(51) H04N 5/225 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018	(11) 3 328 564 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) B21B 31/07 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019
(11) 3 327 673 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) G06T 11/00 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 328 125 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) H04W 36/00 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 328 649 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) B41F 33/00 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019
(11) 3 327 718 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) G09G 5/02 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 328 167 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) H05K 3/10 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 328 689 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) B60R 19/18 (84) LT 27.03.2019
(11) 3 327 748 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) H01J 37/05 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 328 218 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) A23L 29/00 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 3 328 956 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) C09J 123/14 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 3 327 770 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) H01L 23/40 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 328 220 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) A23L 29/00 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 3 329 212 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) G01C 15/04 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019
(11) 3 327 812 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) H01L 51/46 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 328 241 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) A46B 9/02 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 329 250 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) G01N 15/14 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019
(11) 3 327 819 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) H01M 2/02 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 328 248 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) A47G 25/06 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 3 329 251 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) G01N 21/27 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019
(11) 3 327 831 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) H01M 4/04 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 328 284 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) A47G 25/06 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 3 329 288 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018	(51) G01R 23/14 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018
(11) 3 327 832 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) H01M 4/04 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019				
(11) 3 327 836 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) H01M 4/505 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018				

AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	NL 12.12.2018	(11) 3 330 166 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) B62K 25/28 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 331 268 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) H04W 24/10 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 3 329 393 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) G06F 17/30 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 330 207 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) B65H 75/40 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 331 278 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) H04W 36/02 (84) LT 27.03.2019
(11) 3 329 561 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) H01R 24/76 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 330 303 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) C08F 220/60 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 3 331 313 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(51) H04W 74/08 (84) PT 02.05.2019
(11) 3 329 616 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) H04B 10/114 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 330 393 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 NL 19.12.2018	(51) C22C 23/02 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 3 331 331 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(51) H05K 1/02 (84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019
(11) 3 329 632 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018	(51) H04L 5/00 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 PT 12.04.2019	(11) 3 330 436 (84) LV 08.08.2018 BG 08.11.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 RS 08.08.2018 DK 08.08.2018 MC 08.08.2018	(51) D21H 27/00 (84) AL 08.08.2018 FI 08.08.2018 IS 08.12.2018 NO 08.11.2018 EE 08.08.2018 SM 08.08.2018	(11) 3 331 366 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) A01N 63/00 (84) LT 13.03.2019
(11) 3 329 782 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) A22C 5/00 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(11) 3 330 441 (84) LT 20.03.2019	(51) E02F 5/28 (84) FI 20.03.2019	(11) 3 331 402 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) A46B 15/00 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 3 329 799 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) A45D 33/02 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 3 330 441 (84) LT 20.03.2019	(51) E02F 5/28 (84) FI 20.03.2019	(11) 3 331 449 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) A61B 6/03 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019
(11) 3 329 808 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) A47G 25/90 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 330 511 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) F01P 7/12 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 331 472 (84) LT 06.03.2019	(51) A61F 2/44 (84) FI 06.03.2019
(11) 3 329 890 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(51) A61F 13/533 (84) PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(11) 3 330 559 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) F16D 27/115 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 331 506 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) A61K 9/26 (84) LT 20.03.2019
(11) 3 329 946 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) A61M 1/00 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(11) 3 330 560 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) F16D 27/115 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 331 826 (84) PT 27.06.2019	(51) C01F 11/46 (84) LT 27.02.2019
(11) 3 329 970 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) A62C 13/78 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 330 648 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) F25D 23/02 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 331 849 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) C07C 227/36 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019
(11) 3 329 994 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(51) B01L 3/00 (84) LT 30.01.2019	(11) 3 330 741 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) G01S 17/42 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(11) 3 331 925 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) C08F 2/01 (84) LT 27.03.2019
(11) 3 330 017 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) B21D 24/14 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 330 766 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) G02B 26/12 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 332 143 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) F16D 51/20 (84) LT 06.03.2019
(11) 3 330 041 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) B23Q 1/00 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 3 330 813 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) G05B 19/042 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 3 332 157 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) F16K 3/02 (84) LT 13.03.2019
(11) 3 330 134 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) B60R 19/24 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 3 330 815 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) G05B 19/418 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 3 332 172 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) F21V 29/71 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018
(11) 3 330 134 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) B60R 19/24 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 3 330 878 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) G06F 21/44 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 332 282 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018	(51) G02B 13/00 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018
(11) 3 330 134 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) B60R 19/24 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 3 330 993 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) H01H 11/00 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 331 128 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) H02J 50/40 (84) LT 13.03.2019
(11) 3 330 041 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) B23Q 1/00 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 3 330 878 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) G06F 21/44 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 331 060 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) H01M 2/10 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 3 330 134 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) B60R 19/24 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 3 330 993 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) H01H 11/00 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 331 128 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) H02J 50/40 (84) LT 13.03.2019

AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	NL 12.12.2018	(11) 3 332 906 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) B23Q 7/04 (84) LT 20.03.2019	GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019
(11) 3 332 302 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(51) G06F 1/08 (84) PT 09.05.2019	(11) 3 332 971 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) B41J 2/175 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 334 118 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) H04L 29/06 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019
(11) 3 332 307 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) G06F 1/32 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 332 989 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) B60C 11/11 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 334 176 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) H04Q 1/06 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019
(11) 3 332 318 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) G06F 3/12 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 333 009 (84) LT 20.03.2019	(51) B60L 11/18 (84) FI 20.03.2019	(11) 3 334 347 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) A61B 8/00 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019
(11) 3 332 392 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) G08B 5/36 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 3 333 073 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) B64C 27/12 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 334 359 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) A61B 18/12 (84) LT 13.03.2019
(11) 3 332 394 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) G08B 17/103 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 333 115 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) B66F 9/06 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 334 398 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) A61G 13/02 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019
(11) 3 332 456 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) H01R 13/66 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 3 333 199 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) C08F 36/04 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 334 417 (84) LT 13.03.2019	(51) B32B 5/24 (84) FI 13.03.2019
(11) 3 332 485 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) H04B 1/00 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 3 333 292 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) D04B 37/06 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 334 479 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) C09D 109/00 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019
(11) 3 332 559 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(51) H04L 5/00 (84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(11) 3 333 417 (84) LT 13.03.2019	(51) B63H 13/00 (84) FI 13.03.2019	(11) 3 334 816 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) C11D 17/04 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019
(11) 3 332 608 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) H05B 33/08 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(11) 3 333 440 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) F16D 41/04 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 334 851 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) F16G 5/18 (84) LT 13.03.2019
(11) 3 332 636 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) H05B 33/08 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(11) 3 333 451 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) F16G 5/18 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 334 867 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) C11D 17/04 (84) LT 20.03.2019
(11) 3 332 656 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) A01K 11/00 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 333 512 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) F25D 17/06 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 334 877 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) C11D 17/04 (84) LT 20.03.2019
(11) 3 332 656 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) A24D 3/02 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 333 545 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) G01C 21/20 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 334 956 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) F16G 13/12 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 3 332 670 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) A47B 88/40 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 3 333 552 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) G01F 1/66 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(11) 3 334 992 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) F28D 9/00 (84) LT 27.03.2019
(11) 3 332 733 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) A61C 8/00 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 3 333 620 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) G02F 1/1333 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 335 014 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) G01D 5/353 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 3 332 743 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(51) A61F 2/24 (84) PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(11) 3 333 655 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) G05B 19/05 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(11) 3 335 257 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) H01M 2/10 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019
(11) 3 332 853 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) C11B 3/00 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 333 743 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(51) A61F 2/24 (84) PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(11) 3 335 267 (84) LT 13.03.2019	(51) H01Q 1/04
(11) 3 332 855 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) B01D 35/06 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(11) 3 333 805 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) G06T 15/00 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 335 305 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) H02M 3/145 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018
(11) 3 332 855 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(51) B01D 35/06 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(11) 3 333 932 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) H01M 2/10 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(11) 3 335 568 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) A23C 7/04 (84) LT 06.03.2019
(11) 3 332 932 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) H01M 2/10 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(11) 3 333 963 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018	(51) H01M 10/0569 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018		

(11) 3 339 101 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) B60R 9/052 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 339 872 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) G01R 33/345 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(11) 3 341 237 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) B60L 11/18 (84) LT 20.03.2019
(11) 3 339 102 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) B60R 9/058 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 3 339 886 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) G01S 17/08 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(11) 3 341 256 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) B60W 30/14 (84) LT 20.03.2019
(11) 3 339 192 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) B65B 35/58 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 339 888 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) G06K 7/14 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 341 292 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) B64D 29/06 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019
(11) 3 339 224 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) B65G 65/46 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 340 129 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) G06N 3/08 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 341 306 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) B65D 85/804 (84) LT 13.03.2019
(11) 3 339 271 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) C04B 41/86 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 340 204 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) G08G 1/09 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 341 320 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) B67D 1/00 (84) LT 13.03.2019
(11) 3 339 308 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) C07D 417/06 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 340 412 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) H02J 1/10 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 341 338 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) C04B 26/32 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018
(11) 3 339 394 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) C09K 11/06 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 3 340 586 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) H04M 1/02 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 341 423 (84) LT 12.12.2018 LV 12.12.2018 AL 12.12.2018	(51) C08F 12/26 (84) HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 PT 12.04.2019
(11) 3 339 398 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) C10G 3/00 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 340 603 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(51) H04N 5/232 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(11) 3 341 424 (84) LT 13.03.2019	(51) C08F 12/26
(11) 3 339 403 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) C10M 159/24 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 3 340 640 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) H04Q 9/00 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 3 341 430 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) C08G 64/12 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019
(11) 3 339 542 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) E05B 67/00 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 340 950 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) A61F 13/00 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 341 441 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) C08L 83/04 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019
(11) 3 339 552 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) E06B 3/48 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(11) 3 341 084 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(51) A62B 35/00 (84) PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(11) 3 341 442 (84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(51) C08L 83/04 (84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019
(11) 3 339 586 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) F01N 3/08 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 341 099 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) B01D 53/26 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 3 341 525 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) E02B 1/02 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019
(11) 3 339 612 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) F02D 29/02 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 341 225 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 PT 26.04.2019	(51) B60C 23/00 (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018	(11) 3 341 544 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) E05C 3/24 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019
(11) 3 339 715 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) F16P 3/14 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 341 226 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) B60C 23/00 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 341 696 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) G01M 17/02 (84) LT 27.03.2019
(11) 3 339 811 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) G01D 5/38 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 341 233 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) B60K 35/00 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 341 854 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) G06F 17/30 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019
(11) 3 339 820 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) G01J 1/44 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 3 341 233 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) B60K 35/00 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 342 092 (84) LT 12.12.2018 BG 12.03.2019	(51) H04L 9/00 (84) FI 12.12.2018 HR 12.12.2018

LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(11) 3 343 448	(51) G06K 19/06	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
RS 12.12.2018	AL 12.12.2018	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
NL 12.12.2018	PT 12.04.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	(11) 3 344 800	(51) C25D 7/12
(11) 3 342 215	(51) H04W 52/02	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	FI 13.03.2019	
LT 09.01.2019		RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	(11) 3 344 855	(51) F01D 25/24
		NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
				FI 13.03.2019	
(11) 3 342 496	(51) B21D 5/01	(11) 3 343 502	(51) G06T 5/00	(11) 3 344 911	(51) F21K 99/00
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
FI 13.03.2019		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
		(11) 3 343 524	(51) G08B 13/196	(11) 3 344 968	(51) A61B 5/00
(11) 3 342 604	(51) B60C 1/00	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	FI 27.03.2019		FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
FI 13.03.2019				HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
		(11) 3 343 529	(51) G08C 17/02	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
(11) 3 342 616	(51) B60K 15/035	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
FI 06.03.2019					
		(11) 3 343 530	(51) G08C 23/04	(11) 3 345 017	(51) G01S 17/42
(11) 3 342 635	(51) B60N 3/10	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	FI 13.03.2019		FI 06.03.2019	
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019				
		(11) 3 343 712	(51) H02B 13/00	(11) 3 345 181	(51) G10L 17/02
(11) 3 342 706	(51) B64C 27/12	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	PT 09.05.2019	LT 09.01.2019
FI 06.03.2019				FI 09.01.2019	
		(11) 3 343 769	(51) H03K 19/00		
(11) 3 342 707	(51) B64C 27/32	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(11) 3 345 228	(51) H01L 41/083
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019
FI 06.03.2019				FI 26.12.2018	BG 26.03.2019
		(11) 3 343 937	(51) H04N 21/442	HR 26.12.2018	LV 26.12.2018
(11) 3 342 751	(51) C01B 17/22	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018
FI 06.03.2019		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
		GR 27.03.2019	RS 26.12.2018		
		AL 26.12.2018	NL 26.12.2018		
		PT 26.04.2019			
(11) 3 342 929	(51) D21H 27/00	(11) 3 344 020	(51) H05K 1/02	(11) 3 345 323	(51) H04L 1/18
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 05.12.2018	(84) NO 05.03.2019
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	AT 05.12.2018	ES 05.12.2018
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	GR 20.03.2019	SE 19.12.2018	HR 05.12.2018	LV 05.12.2018
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018
AL 12.12.2018	PT 12.04.2019	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	RS 05.12.2018	AL 05.12.2018
				PT 05.04.2019	
(11) 3 343 033	(51) F04B 35/04	(11) 3 344 093	(51) A47B 88/493	(11) 3 345 329	(51) H04L 5/00
(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019
PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	FI 27.03.2019		LT 09.01.2019	
FI 09.01.2019					
		(11) 3 344 306	(51) A61M 1/00	(11) 3 345 340	(51) H04L 12/10
(11) 3 343 109	(51) F24C 7/02	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019			HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
		(11) 3 344 323	(51) A61B 17/00	(84) GR 20.03.2019	SE 19.12.2018
(11) 3 343 165	(51) F41C 23/14	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	RS 19.12.2018	AL 19.12.2018
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019				
FI 02.01.2019		(11) 3 344 466	(51) B41J 3/54	(11) 3 345 370	(51) G06F 21/45
		(84) NO 12.03.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
(11) 3 343 301	(51) G05B 19/042	(84) BG 12.03.2019	LT 02.01.2019	FI 13.03.2019	
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	LV 12.12.2018			
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	SE 12.12.2018			
HR 12.12.2018	LV 12.12.2018	AL 12.12.2018			
GR 13.03.2019	SE 12.12.2018	PT 12.04.2019			
RS 12.12.2018	AL 12.12.2018				
NL 12.12.2018	PT 12.04.2019				
		(11) 3 344 529	(51) B63B 25/00	(11) 3 345 405	(51) H04R 3/00
(11) 3 343 345	(51) G06F 3/12	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	FI 27.03.2019		FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
FI 27.03.2019				ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
		(11) 3 344 684	(51) C08G 77/38	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
(11) 3 343 385	(51) G06F 13/40	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
FI 13.03.2019				PT 12.04.2019	
		(11) 3 344 765	(51) C12N 9/96	(11) 3 345 460	(51) H05B 37/00
(11) 3 343 425	(51) G06F 21/60	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019	(84) LT 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019
FI 06.03.2019		HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018
		GR 20.03.2019	SE 19.12.2018		

GR 20.03.2019 AL 19.12.2018	RS 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 3 347 667 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) F28F 7/02 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 348 756 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) E05C 9/02 (84) LT 06.03.2019
(11) 3 345 509 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) A47D 9/00 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(11) 3 347 764 (84) NO 06.06.2019	(51) G02F 1/13 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 348 768 (84) NO 06.05.2019 FI 06.02.2019	(51) E06B 3/46 (84) PT 06.06.2019
(11) 3 345 511 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) A47D 9/02 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(11) 3 347 804 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) G06F 3/0488 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 3 348 944 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) F28F 9/00 (84) PT 30.05.2019
(11) 3 345 518 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) A47J 31/60 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 347 859 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) G05B 19/12 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 348 959 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) G01B 17/00 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019
(11) 3 345 834 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) B64D 11/06 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 347 911 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) H01H 85/048 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 3 349 021 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) G01R 13/02 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 NL 12.12.2018
(11) 3 346 030 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) C30B 11/00 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 347 944 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) H01Q 1/32 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(11) 3 349 120 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) G06F 13/20 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 3 346 155 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) F16D 65/28 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(11) 3 347 978 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) H02M 3/158 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 349 201 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) G08G 1/14 (84) LT 06.03.2019
(11) 3 346 160 (84) LT 20.03.2019	(51) F16G 1/14	(11) 3 348 013 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) H04L 5/00 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 3 349 283 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) H01M 8/04 (84) LT 13.03.2019
(11) 3 346 177 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) F16P 3/08 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 348 049 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) H04N 5/32 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 349 289 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) H01M 10/0562 (84) LT 06.03.2019
(11) 3 346 356 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(51) G06F 1/16 (84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(11) 3 348 120 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) H05B 33/08 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 349 322 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) H02J 7/00 (84) LT 06.03.2019
(11) 3 346 523 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) H01M 2/20 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 348 305 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) A61N 1/36 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 349 660 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) A61B 6/12 (84) LT 27.03.2019
(11) 3 346 675 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) H04M 1/02 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 348 328 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) B05B 7/00 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 349 663 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) A61B 8/08 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019
(11) 3 346 837 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) A01N 43/12 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 3 348 346 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) B26D 3/16 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(11) 3 349 716 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) A61J 9/00 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019
(11) 3 346 922 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) A61B 6/00 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 348 397 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) B32B 27/32 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 349 848 (84) LV 12.09.2018 BG 12.12.2018 GR 13.12.2018 LT 12.09.2018 RS 12.09.2018 IS 12.01.2019 CZ 12.09.2018 AT 12.09.2018 SK 12.09.2018 SM 12.09.2018 MC 12.09.2018	(51) A61N 1/36 (84) AL 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 NO 12.12.2018 SE 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 EE 12.09.2018 PT 12.01.2019 LU 27.10.2018
(11) 3 346 984 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) A61K 8/46 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 3 348 470 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) B64C 1/26 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 349 950 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) B25J 9/10 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 3 347 514 (84) LT 13.03.2019	(51) D04B 3/02	(11) 3 348 686 (84) LT 09.01.2019	(51) D03D 1/00		
(11) 3 347 629 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) F16J 15/34 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(11) 3 348 689 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) D04B 1/26 (84) LT 20.03.2019		
(11) 3 347 638 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(51) F16L 19/02 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019				

(11) 3 350 008	(51) <i>B60K 15/03</i>	(11) 3 351 041	(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 3 352 558	(51) <i>A01C 7/08</i>
(84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(84) NO 06.05.2019 LT 06.02.2019	(84) PT 06.06.2019 FI 06.02.2019	(84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019
(11) 3 350 011	(51) <i>B60K 15/04</i>	(11) 3 351 373	(51) <i>B32B 3/12</i>	(11) 3 352 579	(51) <i>A23L 23/10</i>
(84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(84) LT 06.03.2019
(11) 3 350 050	(51) <i>B60W 30/12</i>	(11) 3 351 415	(51) <i>B60K 35/00</i>	(11) 3 352 609	(51) <i>A43B 13/12</i>
(84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(84) LT 13.03.2019
(11) 3 350 247	(51) <i>C08G 63/64</i>	(11) 3 351 416	(51) <i>B60K 35/00</i>	(11) 3 352 689	(51) <i>A61B 17/221</i>
(84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 PT 26.04.2019	(84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018
(11) 3 350 284	(51) <i>C09K 11/02</i>	(11) 3 351 417	(51) <i>B60K 35/00</i>	(11) 3 352 713	(51) <i>A61F 5/01</i>
(84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019
(11) 3 350 298	(51) <i>C11D 1/22</i>	(11) 3 351 441	(51) <i>B60T 7/22</i>	(11) 3 352 714	(51) <i>A61F 5/01</i>
(84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(84) LT 20.03.2019
(11) 3 350 327	(51) <i>C12N 15/10</i>	(11) 3 351 482	(51) <i>B65C 9/06</i>	(11) 3 352 723	(51) <i>A61K 6/033</i>
(84) LV 26.09.2018 BG 26.12.2018 GR 27.12.2018 LT 26.09.2018 IS 26.01.2019 CZ 26.09.2018 AT 26.09.2018 SK 26.09.2018 SM 26.09.2018 MC 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 RS 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 EE 26.09.2018 PT 26.01.2019 LU 21.10.2018	(84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(84) LT 06.03.2019
(11) 3 350 389	(51) <i>E04H 6/22</i>	(11) 3 351 693	(51) <i>E03B 9/20</i>	(11) 3 352 910	(51) <i>B05B 11/00</i>
(84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(84) LT 27.03.2019
(11) 3 350 423	(51) <i>F01L 13/00</i>	(11) 3 351 826	(51) <i>F16H 37/00</i>	(11) 3 352 919	(51) <i>B07C 5/36</i>
(84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(84) LT 02.01.2019
(11) 3 350 425	(51) <i>F01M 13/00</i>	(11) 3 352 140	(51) <i>G07B 7/00</i>	(11) 3 352 991	(51) <i>B41M 5/323</i>
(84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(84) PT 30.05.2019
(11) 3 350 503	(51) <i>F21K 99/00</i>	(11) 3 352 191	(51) <i>H01H 15/00</i>	(11) 3 353 046	(51) <i>B63B 9/06</i>
(84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(84) PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) FI 13.03.2019
(11) 3 350 533	(51) <i>F41C 23/06</i>	(11) 3 352 298	(51) <i>H01Q 3/26</i>	(11) 3 353 051	(51) <i>B64C 1/18</i>
(84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019
(11) 3 350 726	(51) <i>G06F 17/30</i>	(11) 3 352 322	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 3 353 064	(51) <i>B65B 17/02</i>
(84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(84) LT 20.03.2019
(11) 3 350 928	(51) <i>G06F 1/08</i>	(11) 3 352 417	(51) <i>H04L 12/24</i>	(11) 3 353 075	(51) <i>B65D 5/38</i>
(84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(84) PT 09.05.2019	(84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(84) LT 13.03.2019	
(11) 3 351 032	(51) <i>H04W 16/14</i>	(11) 3 352 435	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 3 353 229	(51) <i>C08G 63/64</i>
(84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019
(11) 3 351 032	(51) <i>H04W 16/14</i>	(11) 3 352 454	(51) <i>H04N 5/365</i>	(11) 3 353 610	(51) <i>G05B 19/042</i>
(84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(84) LT 20.03.2019
(11) 3 351 032	(51) <i>H04W 16/14</i>	(11) 3 352 556	(51) <i>A01C 7/04</i>	(11) 3 353 940	(51) <i>H04L 5/00</i>
(84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(84) LT 06.03.2019
(11) 3 351 032	(51) <i>H04W 16/14</i>	(11) 3 352 557	(51) <i>A01C 7/08</i>	(11) 3 353 986	(51) <i>H04L 29/06</i>
(84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) FI 13.03.2019
(11) 3 351 032	(51) <i>H04W 16/14</i>	(11) 3 352 557	(51) <i>A01C 7/08</i>	(11) 3 354 063	(51) <i>H04W 28/08</i>
(84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(84) LT 06.03.2019

(11) 3 354 076 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) H04W 48/18 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 355 744 (84) NL 02.01.2019 LT 02.01.2019	(51) A47C 23/06 (84) NO 02.04.2019 FI 02.01.2019	(11) 3 357 380 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) A47J 19/06 (84) LT 27.03.2019
(11) 3 354 080 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) H04W 52/02 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 355 987 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) A61N 2/00 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 357 449 (84) NO 06.05.2019 FI 06.02.2019	(51) A61C 1/05 (84) LT 06.02.2019
(11) 3 354 167 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) A47F 5/11 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 355 988 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) A61N 2/00 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 357 519 (84) LT 13.03.2019	(51) A61L 27/18 (84) FI 13.03.2019
(11) 3 354 190 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) A61B 3/10 (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 3 356 083 (84) LT 20.03.2019	(51) B24D 3/34 (84) FI 20.03.2019	(11) 3 357 553 (84) NL 02.01.2019 LT 02.01.2019	(51) B01D 21/00 (84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019
(11) 3 354 365 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(51) B21F 27/04 (84) LT 13.02.2019	(11) 3 356 130 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) B32B 5/02 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 357 874 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) C03B 5/44 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019
(11) 3 354 419 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) B25J 9/16 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 356 187 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) B60R 11/00 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 358 231 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) F16K 11/078 (84) LT 06.03.2019
(11) 3 354 577 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) B64D 29/06 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 356 295 (84) NO 13.06.2019	(51) C01F 5/14 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 358 243 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) F21L 4/00 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019
(11) 3 354 586 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) B65D 19/18 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 356 483 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) C09H 5/00 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 358 393 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) G02C 7/02 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019
(11) 3 354 631 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) C04B 35/01 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 356 490 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) C09J 183/04 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 358 598 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) H01J 37/08 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 3 355 032 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) G01D 5/20 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 356 505 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) C11D 1/37 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 358 787 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) H04L 12/28 (84) LT 06.03.2019
(11) 3 355 104 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) G02C 13/00 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018	(11) 3 356 605 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) E01H 10/00 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 358 788 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) H04L 12/40 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019
(11) 3 355 141 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) G05B 19/418 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 356 706 (84) LT 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 RS 19.12.2018 NL 19.12.2018	(51) F16H 63/30 (84) NO 19.03.2019 BG 19.03.2019 LV 19.12.2018 SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 PT 19.04.2019	(11) 3 358 985 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) A45D 1/04 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 3 355 146 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) G05D 1/00 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 356 718 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) F16L 25/12 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 3 359 044 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) A61B 6/02 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019
(11) 3 355 205 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) G06F 17/30 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 3 356 878 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) G02C 7/02 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(11) 3 359 326 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) B23K 35/28 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019
(11) 3 355 335 (84) LT 13.03.2019	(51) H01H 85/00 (84) FI 13.03.2019	(11) 3 357 128 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) H01R 12/71 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 359 327 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) B23K 35/28 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 3 355 355 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) H01L 27/146 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 357 143 (84) NO 06.06.2019	(51) F16L 25/02 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 359 440 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) B62D 7/15 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019
(11) 3 355 419 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) H01R 24/54 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 357 263 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) H04W 4/90 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 359 613 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) C09D 107/00 (84) LT 06.03.2019
(11) 3 355 683 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) A01G 18/00 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 357 275 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) H04W 28/16 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 359 706 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) C23C 16/455 (84) LT 20.03.2019
		(11) 3 357 379 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) A47J 19/02 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 359 764 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018	(51) E05D 3/16 (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018

LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	(11) 3 361 669	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 3 364 144	(51) <i>F41H 5/013</i>
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
PT 12.04.2019				ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
(11) 3 359 778	(51) <i>F02B 29/04</i>	(11) 3 362 363	(51) <i>B64F 5/00</i>	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
FI 13.03.2019		FI 20.03.2019		AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
				PT 12.04.2019	
(11) 3 359 796	(51) <i>F02K 9/95</i>	(11) 3 362 515	(51) <i>C08L 23/06</i>	(11) 3 364 438	(51) <i>H01H 33/666</i>
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) LT 26.12.2018	(84) NO 26.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019		FI 26.12.2018	BG 26.03.2019	FI 06.03.2019	
		HR 26.12.2018	LV 26.12.2018		
(11) 3 359 948	(51) <i>G01N 21/17</i>	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018	(11) 3 364 784	(51) <i>A24C 5/32</i>
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	RS 26.12.2018	AL 26.12.2018	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	LT 06.02.2019	FI 06.02.2019
(11) 3 359 949	(51) <i>G01N 21/17</i>	(11) 3 362 547	(51) <i>C11D 9/00</i>	(11) 3 365 089	(51) <i>B01D 29/01</i>
(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019
FI 06.03.2019		FI 27.03.2019		FI 06.03.2019	
(11) 3 360 214	(51) <i>H02G 3/38</i>	(11) 3 362 653	(51) <i>F01N 1/06</i>	(11) 3 365 159	(51) <i>B29C 70/44</i>
(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
		FI 23.01.2019			
(11) 3 360 264	(51) <i>H04B 7/04</i>	(11) 3 362 667	(51) <i>F02K 1/12</i>	(11) 3 365 190	(51) <i>B60G 11/27</i>
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 30.04.2019	(84) PT 30.05.2019
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 30.01.2019	FI 30.01.2019
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018				
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019				
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018				
AL 12.12.2018	PT 12.04.2019				
(11) 3 360 463	(51) <i>A61B 3/14</i>	(11) 3 362 746	(51) <i>F25B 9/02</i>	(11) 3 365 276	(51) <i>C01B 21/26</i>
(84) NL 02.01.2019	(84) NO 02.04.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) PT 30.05.2019	(84) LT 30.01.2019
PT 02.05.2019	LT 02.01.2019	FI 20.03.2019		FI 30.01.2019	
FI 02.01.2019					
(11) 3 360 504	(51) <i>A61C 3/03</i>	(11) 3 363 031	(51) <i>H01F 27/38</i>	(11) 3 365 284	(51) <i>C02F 1/469</i>
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NO 06.06.2019	(84) LT 06.03.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PT 20.06.2019
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 06.03.2019		LT 20.02.2019	FI 20.02.2019
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018				
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019				
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018				
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018				
PT 12.04.2019					
(11) 3 360 504	(51) <i>A61C 3/03</i>	(11) 3 363 077	(51) <i>H01Q 13/10</i>	(11) 3 365 568	(51) <i>F16C 1/02</i>
(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	LT 13.02.2019	FI 13.02.2019	FI 27.03.2019	
ES 12.12.2018	HR 12.12.2018				
LV 12.12.2018	GR 13.03.2019				
SE 12.12.2018	RS 12.12.2018				
AL 12.12.2018	NL 12.12.2018				
PT 12.04.2019					
(11) 3 360 646	(51) <i>B25B 5/10</i>	(11) 3 363 142	(51) <i>H04L 9/00</i>	(11) 3 365 578	(51) <i>F42D 5/045</i>
(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019
FI 13.03.2019		LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 27.03.2019	
(11) 3 360 852	(51) <i>C03C 3/091</i>	(11) 3 363 160	(51) <i>H04W 24/08</i>	(11) 3 365 741	(51) <i>G05D 7/01</i>
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019	(84) LT 12.12.2018	(84) NO 12.03.2019
FI 27.03.2019		FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019
		ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018
		LV 12.12.2018	GR 13.03.2019	LV 12.12.2018	GR 13.03.2019
		SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
		AL 12.12.2018	NL 12.12.2018	AL 12.12.2018	NL 12.12.2018
		PT 12.04.2019		PT 12.04.2019	
(11) 3 360 866	(51) <i>C07D 277/40</i>	(11) 3 363 239	(51) <i>H04W 48/12</i>	(11) 3 365 939	(51) <i>H01Q 1/44</i>
(84) LT 02.01.2019		(84) LT 13.03.2019		(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
				FI 20.03.2019	
(11) 3 361 071	(51) <i>F02C 7/045</i>	(11) 3 363 256	(51) <i>H04W 84/18</i>	(11) 3 366 122	(51) <i>A01K 1/015</i>
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) NO 06.05.2019	(84) PT 06.06.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
FI 27.03.2019		LT 06.02.2019	FI 06.02.2019	FI 13.03.2019	
(11) 3 361 268	(51) <i>G01R 15/16</i>	(11) 3 363 336	(51) <i>A47G 29/20</i>	(11) 3 366 358	(51) <i>A62C 35/68</i>
(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) PT 09.05.2019	(84) PT 27.06.2019	(84) LT 27.02.2019
LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 09.01.2019	FI 09.01.2019	FI 27.02.2019	
(11) 3 361 345	(51) <i>G05D 1/06</i>	(11) 3 363 692	(51) <i>B60R 22/32</i>	(11) 3 366 592	(51) <i>B64D 37/06</i>
(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019	(84) NL 09.01.2019	(84) NO 09.04.2019	(84) NO 27.05.2019	(84) PT 27.06.2019
FI 20.03.2019		PT 09.05.2019	LT 09.01.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019
		FI 09.01.2019			
(11) 3 361 490	(51) <i>H01H 33/00</i>	(11) 3 363 989	(51) <i>E21B 19/09</i>	(11) 3 366 783	(51) <i>C12Q 1/6848</i>
(84) NO 27.06.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) LT 27.03.2019	(84) FI 27.03.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) LT 13.03.2019
FI 27.03.2019				FI 13.03.2019	
(11) 3 361 612	(51) <i>H02K 41/03</i>	(11) 3 364 086	(51) <i>F16L 19/12</i>	(11) 3 366 786	(51) <i>C14B 1/18</i>
(84) NL 23.01.2019	(84) NO 23.04.2019	(84) NO 13.05.2019	(84) PT 13.06.2019	(84) NO 20.06.2019	(84) LT 20.03.2019
PT 23.05.2019	LT 23.01.2019	LT 13.02.2019		FI 20.03.2019	
FI 23.01.2019					

(11) 3 366 835 (84) NO 13.05.2019	(51) <i>D21F 1/00</i> (84) LT 13.02.2019	(11) 3 369 222 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) <i>H04L 12/701</i> (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 3 371 988 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) <i>H04W 4/44</i> (84) LT 13.03.2019
(11) 3 366 874 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) <i>E05B 65/462</i> (84) LT 27.03.2019	(11) 3 369 338 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) <i>A46B 5/00</i> (84) LT 20.03.2019	(11) 3 372 114 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) <i>A47B 88/407</i> (84) LT 20.03.2019
(11) 3 366 958 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) <i>F16K 1/42</i> (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 369 606 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) <i>B60M 1/00</i> (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 372 312 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) <i>B01L 9/06</i> (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019
(11) 3 367 072 (84) NL 02.01.2019 LT 02.01.2019	(51) <i>G01F 1/32</i> (84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(11) 3 369 659 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) <i>B64D 29/06</i> (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 3 372 670 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) <i>C12N 5/00</i> (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 3 367 407 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(51) <i>H01H 25/06</i> (84) PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(11) 3 369 914 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) <i>F02D 29/02</i> (84) LT 13.03.2019	(11) 3 372 704 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) <i>C21D 6/00</i> (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019
(11) 3 367 504 (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019	(51) <i>H01Q 21/24</i> (84) PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(11) 3 370 419 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) <i>H04N 19/109</i> (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(11) 3 373 566 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) <i>H04M 1/04</i> (84) LT 06.03.2019
(11) 3 367 522 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) <i>H02B 1/56</i> (84) LT 06.03.2019	(11) 3 370 425 (84) PT 27.06.2019	(51) <i>H04N 19/70</i> (84) LT 27.02.2019	(11) 3 373 739 (84) NO 06.06.2019	(51) <i>A23J 3/14</i> (84) LT 06.03.2019
(11) 3 367 523 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) <i>H02B 3/00</i> (84) LT 06.03.2019	(11) 3 370 537 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) <i>A23D 7/005</i> (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 373 771 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) <i>A47F 3/04</i> (84) LT 06.03.2019
(11) 3 367 577 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) <i>H04B 1/10</i> (84) LT 06.03.2019	(11) 3 370 550 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) <i>A24B 15/12</i> (84) LT 06.03.2019	(11) 3 373 816 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) <i>A61B 6/03</i> (84) LT 27.03.2019
(11) 3 367 809 (84) NO 30.04.2019 FI 30.01.2019	(51) <i>A23P 30/40</i> (84) LT 30.01.2019	(11) 3 370 621 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) <i>A61B 8/00</i> (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 3 374 274 (84) NO 13.05.2019 FI 13.02.2019	(51) <i>B65C 9/04</i> (84) LT 13.02.2019
(11) 3 367 883 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) <i>A61B 5/00</i> (84) LT 13.03.2019	(11) 3 370 662 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) <i>A61F 13/00</i> (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 3 374 353 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) <i>C07D 301/12</i> (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019
(11) 3 367 912 (84) LT 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 26.12.2018 NL 26.12.2018	(51) <i>A61B 8/08</i> (84) NO 26.03.2019 BG 26.03.2019 LV 26.12.2018 SE 26.12.2018 AL 26.12.2018 PT 26.04.2019	(11) 3 370 662 (84) LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 AT 05.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 05.12.2018 NL 05.12.2018	(51) <i>A61F 13/00</i> (84) NO 05.03.2019 BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 LV 05.12.2018 SE 05.12.2018 AL 05.12.2018 PT 05.04.2019	(11) 3 374 978 (84) NL 23.01.2019 PT 23.05.2019 FI 23.01.2019	(51) <i>G08B 25/08</i> (84) NO 23.04.2019 LT 23.01.2019
(11) 3 368 162 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) <i>A61Q 5/02</i> (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(11) 3 371 011 (84) LT 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 LV 12.12.2018 SE 12.12.2018 AL 12.12.2018 PT 12.04.2019	(51) <i>B60R 25/24</i> (84) NO 12.03.2019 BG 12.03.2019 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019 RS 12.12.2018 NL 12.12.2018	(11) 3 375 027 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) <i>H01M 4/04</i> (84) LT 20.03.2019
(11) 3 368 400 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(51) <i>B63B 13/00</i> (84) LT 27.02.2019	(11) 3 371 470 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) <i>F16C 7/06</i> (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 375 163 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) <i>H04L 29/06</i> (84) LT 13.03.2019
(11) 3 368 436 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) <i>B65D 59/06</i> (84) LT 20.03.2019	(11) 3 371 665 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) <i>G05B 19/05</i> (84) LT 20.03.2019	(11) 3 375 170 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) <i>H04L 29/08</i> (84) LT 27.03.2019
(11) 3 368 525 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) <i>C07D 401/14</i> (84) LT 13.03.2019	(11) 3 371 859 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) <i>H01S 3/23</i> (84) LT 13.03.2019	(11) 3 375 260 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) <i>H05B 37/02</i> (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 3 368 536 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) <i>C07D 471/10</i> (84) LT 06.03.2019	(11) 3 371 871 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) <i>H02J 7/02</i> (84) LT 27.03.2019	(11) 3 375 724 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) <i>B65D 8/00</i> (84) LT 20.03.2019
(11) 3 368 700 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) <i>C22B 3/24</i> (84) PT 27.06.2019	(11) 3 371 871 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) <i>H02J 7/02</i> (84) LT 27.03.2019	(11) 3 375 962 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) <i>E05C 9/18</i> (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 3 369 024 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) <i>G06F 21/10</i> (84) LT 06.03.2019	(11) 3 371 871 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) <i>H02J 7/02</i> (84) LT 27.03.2019	(11) 3 376 165 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) <i>G01D 4/16</i> (84) LT 27.03.2019
		(11) 3 371 871 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) <i>H02J 7/02</i> (84) LT 27.03.2019	(11) 3 376 547 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) <i>H01L 33/14</i> (84) LT 27.03.2019

(11) 3 376 617 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) H02B 1/052 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 3 379 669 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) H02H 3/04 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 384 056 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) C21B 3/08 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 3 376 766 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) H04N 19/114 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 379 811 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) H04M 1/04 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(11) 3 384 105 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) E04G 3/22 (84) LT 20.03.2019
(11) 3 376 873 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) A23D 7/00 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 379 818 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) H04N 5/225 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 384 734 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) H05B 37/02 (84) LT 27.03.2019
(11) 3 376 875 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) A23D 7/005 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 380 529 (84) NO 27.05.2019 FI 27.02.2019	(51) C08B 37/00 (84) LT 27.02.2019	(11) 3 384 872 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) A61C 9/00 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 3 376 876 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) A23D 7/005 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 380 593 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) C10M 145/12 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 385 129 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) B60R 22/00 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 3 376 899 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) A47B 88/467 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 380 599 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) C11D 3/386 (84) LT 06.03.2019	(11) 3 385 361 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) C11D 3/386 (84) LT 27.03.2019
(11) 3 376 960 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) A61B 6/12 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 380 640 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(51) C22C 21/16 (84) LT 27.02.2019	(11) 3 385 468 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) E04G 11/08 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 3 377 239 (84) NO 27.06.2019	(51) B21D 1/02 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 380 747 (84) NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 FI 09.01.2019	(51) F16F 13/14 (84) NO 09.04.2019 LT 09.01.2019	(11) 3 386 009 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) H01M 4/36 (84) LT 06.03.2019
(11) 3 377 414 (84) NO 13.05.2019 LT 13.02.2019	(51) B65D 5/49 (84) PT 13.06.2019 FI 13.02.2019	(11) 3 380 782 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) F21V 5/08 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019	(11) 3 386 186 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) H04N 5/355 (84) LT 06.03.2019
(11) 3 377 537 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) C08F 2/01 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 381 920 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) C07D 487/14 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 386 458 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) A61G 7/05 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019
(11) 3 377 795 (84) NO 20.06.2019	(51) F16L 37/086 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 382 098 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) E01C 19/48 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 386 638 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) B02C 19/06 (84) LT 13.03.2019
(11) 3 378 117 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) H01M 8/0247 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 3 382 099 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) E01C 19/48 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 386 803 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) B60R 13/10 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019
(11) 3 378 200 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) H04L 12/403 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 382 133 (84) NO 27.05.2019 FI 27.02.2019	(51) E06B 3/02 (84) LT 27.02.2019	(11) 3 387 785 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) H04L 9/32 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 3 378 212 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) H04L 29/06 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 383 226 (84) NO 27.06.2019	(51) A46B 13/00 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 387 786 (84) NO 20.05.2019 LT 20.02.2019	(51) H04L 9/32 (84) PT 20.06.2019 FI 20.02.2019
(11) 3 378 436 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) A61D 19/02 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 383 319 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) A61F 2/16 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 387 787 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) H04L 9/32 (84) LT 20.03.2019
(11) 3 378 763 (84) NO 30.04.2019 LT 30.01.2019	(51) B64C 13/40 (84) PT 30.05.2019 FI 30.01.2019	(11) 3 383 350 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) A61K 8/02 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 388 794 (84) NO 06.06.2019 FI 06.03.2019	(51) G01F 1/66 (84) LT 06.03.2019
(11) 3 378 764 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) B64C 27/00 (84) LT 13.03.2019	(11) 3 383 564 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) B21J 15/02 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 388 829 (84) NO 27.06.2019	(51) G01N 29/26 (84) LT 27.03.2019
(11) 3 378 767 (84) NL 02.01.2019 PT 02.05.2019 FI 02.01.2019	(51) B64C 29/00 (84) NO 02.04.2019 LT 02.01.2019	(11) 3 383 634 (84) NO 27.06.2019 FI 27.03.2019	(51) B29D 30/06 (84) LT 27.03.2019	(11) 3 389 124 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) H01M 6/40 (84) LT 13.03.2019
(11) 3 378 781 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) B64D 37/00 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 383 986 (84) NO 27.05.2019 LT 27.02.2019	(51) C11D 1/22 (84) PT 27.06.2019 FI 27.02.2019	(11) 3 393 265 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) A23D 7/00 (84) LT 13.03.2019
		(11) 3 383 989 (84) NO 20.06.2019 FI 20.03.2019	(51) C11D 3/20 (84) LT 20.03.2019	(11) 3 393 875 (84) NO 13.06.2019 FI 13.03.2019	(51) B60W 30/10 (84) LT 13.03.2019

- (11) **3 393 963** (51) **B66C 23/36** (11) **1 399 334** (51) **B60R 16/02** (11) **1 868 814** (51) **B41F 13/54**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 (45) 24.10.2018 (45) 10.10.2018
FI 20.03.2019 (73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE (73) HP PPS Austria GmbH, Wienerbergstraße 41, 1120 Vienna, AT
01 08.07.2019
Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
- (11) **3 396 487** (51) **G05D 1/08** (11) **1 399 373** (51) **F28F 21/06** (11) **2 036 546** (51) **A61K 9/20**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (45) 10.10.2018 (45) 10.10.2018
FI 13.03.2019 (74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE (73) MAHLE Behr GmbH & Co. KG, Mauserstrasse 3, 70469 Stuttgart, DE
01 08.07.2019
VALEO SYSTEMES THERMIQUES S.A.S, Département Propriété Industrielle ZA L'Agot 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint-Denis, FR
- (11) **3 398 649** (51) **A61N 1/36** (11) **1 537 373** (51) **F28F 21/06** (11) **2 036 546** (51) **A61K 9/20**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 (45) 10.10.2018 (45) 10.10.2018
FI 20.03.2019 (73) MAHLE Behr GmbH & Co. KG, Mauserstrasse 3, 70469 Stuttgart, DE
01 08.07.2019
Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstr. 2, 80538 München, DE
- (11) **3 400 057** (51) **A61N 1/375** (11) **1 537 373** (51) **F28F 21/06** (11) **2 036 546** (51) **A61K 9/20**
(84) LT 19.12.2018 (84) FI 19.12.2018 (45) 10.10.2018 (45) 10.10.2018
BG 19.03.2019 (84) HR 19.12.2018 (73) MAHLE Behr GmbH & Co. KG, Mauserstrasse 3, 70469 Stuttgart, DE
LV 19.12.2018 (84) GR 20.03.2019
RS 19.12.2018 (84) AL 19.12.2018
PT 19.04.2019
01 08.07.2019
VALEO SYSTEMES THERMIQUES S.A.S, Département Propriété Industrielle ZA L'Agot 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint-Denis, FR
- (11) **3 401 971** (51) **H01L 51/50** (11) **1 600 091** (51) **A47L 9/02** (11) **2 126 500** (51) **F25J 3/02**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (45) 10.10.2018 (45) 10.10.2018
FI 27.03.2019 (73) L'AIR LIQUIDE, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
01 08.07.2019
Air Products and Chemicals, Inc., 7201 Hamilton Boulevard, Allentown, PA 18195-1501, US
- (11) **3 401 972** (51) **H01L 51/50** (11) **1 600 091** (51) **A47L 9/02** (11) **2 126 500** (51) **F25J 3/02**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (45) 10.10.2018 (45) 10.10.2018
FI 27.03.2019 (73) L'AIR LIQUIDE, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
01 08.07.2019
Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
- (11) **3 403 950** (51) **B65D 85/10** (11) **1 600 091** (51) **A47L 9/02** (11) **2 126 500** (51) **F25J 3/02**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (45) 10.10.2018 (45) 10.10.2018
FI 13.03.2019 (73) New Hermes Europe S.r.l., Via Risorgimento, 19, 21020 Crosio della Valle (VA), IT
01 10.07.2019
Wessel-Werk GmbH, Im Bruch 2, 51580 Reichshof (Wildbergerhütte), DE
- (11) **3 404 403** (51) **G01N 21/84** (11) **1 600 091** (51) **A47L 9/02** (11) **2 126 500** (51) **F25J 3/02**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (45) 10.10.2018 (45) 10.10.2018
FI 27.03.2019 (73) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE
01 10.07.2019
Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE
- (11) **3 404 909** (51) **H04N 5/217** (11) **1 728 133** (51) **G05B 23/02** (11) **2 126 500** (51) **F25J 3/02**
(84) PT 20.06.2019 (84) FI 20.02.2019 (45) 10.10.2018 (45) 10.10.2018
01 10.07.2019 (73) Fisher-Rosemount Systems, Inc., 12301 Research Blvd. Research Park Plaza Bldg. III, Austin, Texas 78759, US
02 10.07.2019
Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG, Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE
- (11) **3 406 457** (51) **B42D 15/00** (11) **1 728 133** (51) **G05B 23/02** (11) **2 126 500** (51) **F25J 3/02**
(84) NO 20.06.2019 (84) LT 20.03.2019 (45) 10.10.2018 (45) 10.10.2018
01 10.07.2019 (73) Fisher-Rosemount Systems, Inc., 12301 Research Blvd. Research Park Plaza Bldg. III, Austin, Texas 78759, US
02 10.07.2019
Ward, James Norman, Bürkleinstr. 10, 80538 München, DE
- (11) **3 410 688** (51) **H04N 5/225** (11) **1 728 133** (51) **G05B 23/02** (11) **2 126 500** (51) **F25J 3/02**
(84) NO 06.06.2019 (84) LT 06.03.2019 (45) 10.10.2018 (45) 10.10.2018
FI 06.03.2019 (73) Fisher-Rosemount Systems, Inc., 12301 Research Blvd. Research Park Plaza Bldg. III, Austin, Texas 78759, US
01 10.07.2019
Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE
- (11) **3 411 257** (51) **B60K 26/02** (11) **1 728 133** (51) **G05B 23/02** (11) **2 126 500** (51) **F25J 3/02**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (45) 10.10.2018 (45) 10.10.2018
FI 27.03.2019 (73) Smith & Nephew PLC, 15 Adam Street, London WC2N 6LA, GB
01 08.07.2019
Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH
- (11) **3 413 405** (51) **H01R 13/627** (11) **1 728 133** (51) **G05B 23/02** (11) **2 126 500** (51) **F25J 3/02**
(84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (45) 10.10.2018 (45) 10.10.2018
FI 27.03.2019 (73) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH
01 10.07.2019
Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH
- (11) **3 421 455** (51) **C07D 211/56** (11) **1 747 001** (51) **A61K 31/565** (11) **2 126 500** (51) **F25J 3/02**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (45) 10.10.2018 (45) 10.10.2018
FI 27.03.2019 (73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE
01 16.11.2018
Dr. Schön, Neymeyr & Partner Patentanwälte mbB, Bavariaring 26, 80336 München, DE
- (11) **3 421 455** (51) **C07D 211/56** (11) **1 747 001** (51) **A61K 31/565** (11) **2 126 500** (51) **F25J 3/02**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (45) 10.10.2018 (45) 10.10.2018
FI 27.03.2019 (73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE
01 16.11.2018
Dr. Schön, Neymeyr & Partner Patentanwälte mbB, Bavariaring 26, 80336 München, DE
- (11) **3 421 455** (51) **C07D 211/56** (11) **1 747 001** (51) **A61K 31/565** (11) **2 126 500** (51) **F25J 3/02**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (45) 10.10.2018 (45) 10.10.2018
FI 27.03.2019 (73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE
01 16.11.2018
Dr. Schön, Neymeyr & Partner Patentanwälte mbB, Bavariaring 26, 80336 München, DE
- (11) **3 421 455** (51) **C07D 211/56** (11) **1 747 001** (51) **A61K 31/565** (11) **2 126 500** (51) **F25J 3/02**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (45) 10.10.2018 (45) 10.10.2018
FI 27.03.2019 (73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE
01 16.11.2018
Dr. Schön, Neymeyr & Partner Patentanwälte mbB, Bavariaring 26, 80336 München, DE
- (11) **3 421 455** (51) **C07D 211/56** (11) **1 747 001** (51) **A61K 31/565** (11) **2 126 500** (51) **F25J 3/02**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (45) 10.10.2018 (45) 10.10.2018
FI 27.03.2019 (73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE
01 16.11.2018
Dr. Schön, Neymeyr & Partner Patentanwälte mbB, Bavariaring 26, 80336 München, DE
- (11) **3 421 455** (51) **C07D 211/56** (11) **1 747 001** (51) **A61K 31/565** (11) **2 126 500** (51) **F25J 3/02**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (45) 10.10.2018 (45) 10.10.2018
FI 27.03.2019 (73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE
01 16.11.2018
Dr. Schön, Neymeyr & Partner Patentanwälte mbB, Bavariaring 26, 80336 München, DE
- (11) **3 421 455** (51) **C07D 211/56** (11) **1 747 001** (51) **A61K 31/565** (11) **2 126 500** (51) **F25J 3/02**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (45) 10.10.2018 (45) 10.10.2018
FI 27.03.2019 (73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE
01 16.11.2018
Dr. Schön, Neymeyr & Partner Patentanwälte mbB, Bavariaring 26, 80336 München, DE
- (11) **3 421 455** (51) **C07D 211/56** (11) **1 747 001** (51) **A61K 31/565** (11) **2 126 500** (51) **F25J 3/02**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (45) 10.10.2018 (45) 10.10.2018
FI 27.03.2019 (73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE
01 16.11.2018
Dr. Schön, Neymeyr & Partner Patentanwälte mbB, Bavariaring 26, 80336 München, DE
- (11) **3 421 455** (51) **C07D 211/56** (11) **1 747 001** (51) **A61K 31/565** (11) **2 126 500** (51) **F25J 3/02**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (45) 10.10.2018 (45) 10.10.2018
FI 27.03.2019 (73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE
01 16.11.2018
Dr. Schön, Neymeyr & Partner Patentanwälte mbB, Bavariaring 26, 80336 München, DE
- (11) **3 421 455** (51) **C07D 211/56** (11) **1 747 001** (51) **A61K 31/565** (11) **2 126 500** (51) **F25J 3/02**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (45) 10.10.2018 (45) 10.10.2018
FI 27.03.2019 (73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE
01 16.11.2018
Dr. Schön, Neymeyr & Partner Patentanwälte mbB, Bavariaring 26, 80336 München, DE
- (11) **3 421 455** (51) **C07D 211/56** (11) **1 747 001** (51) **A61K 31/565** (11) **2 126 500** (51) **F25J 3/02**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (45) 10.10.2018 (45) 10.10.2018
FI 27.03.2019 (73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE
01 16.11.2018
Dr. Schön, Neymeyr & Partner Patentanwälte mbB, Bavariaring 26, 80336 München, DE
- (11) **3 421 455** (51) **C07D 211/56** (11) **1 747 001** (51) **A61K 31/565** (11) **2 126 500** (51) **F25J 3/02**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (45) 10.10.2018 (45) 10.10.2018
FI 27.03.2019 (73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE
01 16.11.2018
Dr. Schön, Neymeyr & Partner Patentanwälte mbB, Bavariaring 26, 80336 München, DE
- (11) **3 421 455** (51) **C07D 211/56** (11) **1 747 001** (51) **A61K 31/565** (11) **2 126 500** (51) **F25J 3/02**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (45) 10.10.2018 (45) 10.10.2018
FI 27.03.2019 (73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE
01 16.11.2018
Dr. Schön, Neymeyr & Partner Patentanwälte mbB, Bavariaring 26, 80336 München, DE
- (11) **3 421 455** (51) **C07D 211/56** (11) **1 747 001** (51) **A61K 31/565** (11) **2 126 500** (51) **F25J 3/02**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (45) 10.10.2018 (45) 10.10.2018
FI 27.03.2019 (73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE
01 16.11.2018
Dr. Schön, Neymeyr & Partner Patentanwälte mbB, Bavariaring 26, 80336 München, DE
- (11) **3 421 455** (51) **C07D 211/56** (11) **1 747 001** (51) **A61K 31/565** (11) **2 126 500** (51) **F25J 3/02**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (45) 10.10.2018 (45) 10.10.2018
FI 27.03.2019 (73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE
01 16.11.2018
Dr. Schön, Neymeyr & Partner Patentanwälte mbB, Bavariaring 26, 80336 München, DE
- (11) **3 421 455** (51) **C07D 211/56** (11) **1 747 001** (51) **A61K 31/565** (11) **2 126 500** (51) **F25J 3/02**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (45) 10.10.2018 (45) 10.10.2018
FI 27.03.2019 (73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE
01 16.11.2018
Dr. Schön, Neymeyr & Partner Patentanwälte mbB, Bavariaring 26, 80336 München, DE
- (11) **3 421 455** (51) **C07D 211/56** (11) **1 747 001** (51) **A61K 31/565** (11) **2 126 500** (51) **F25J 3/02**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (45) 10.10.2018 (45) 10.10.2018
FI 27.03.2019 (73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE
01 16.11.2018
Dr. Schön, Neymeyr & Partner Patentanwälte mbB, Bavariaring 26, 80336 München, DE
- (11) **3 421 455** (51) **C07D 211/56** (11) **1 747 001** (51) **A61K 31/565** (11) **2 126 500** (51) **F25J 3/02**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (45) 10.10.2018 (45) 10.10.2018
FI 27.03.2019 (73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE
01 16.11.2018
Dr. Schön, Neymeyr & Partner Patentanwälte mbB, Bavariaring 26, 80336 München, DE
- (11) **3 421 455** (51) **C07D 211/56** (11) **1 747 001** (51) **A61K 31/565** (11) **2 126 500** (51) **F25J 3/02**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (45) 10.10.2018 (45) 10.10.2018
FI 27.03.2019 (73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE
01 16.11.2018
Dr. Schön, Neymeyr & Partner Patentanwälte mbB, Bavariaring 26, 80336 München, DE
- (11) **3 421 455** (51) **C07D 211/56** (11) **1 747 001** (51) **A61K 31/565** (11) **2 126 500** (51) **F25J 3/02**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (45) 10.10.2018 (45) 10.10.2018
FI 27.03.2019 (73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE
01 16.11.2018
Dr. Schön, Neymeyr & Partner Patentanwälte mbB, Bavariaring 26, 80336 München, DE
- (11) **3 421 455** (51) **C07D 211/56** (11) **1 747 001** (51) **A61K 31/565** (11) **2 126 500** (51) **F25J 3/02**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (45) 10.10.2018 (45) 10.10.2018
FI 27.03.2019 (73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE
01 16.11.2018
Dr. Schön, Neymeyr & Partner Patentanwälte mbB, Bavariaring 26, 80336 München, DE
- (11) **3 421 455** (51) **C07D 211/56** (11) **1 747 001** (51) **A61K 31/565** (11) **2 126 500** (51) **F25J 3/02**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (45) 10.10.2018 (45) 10.10.2018
FI 27.03.2019 (73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE
01 16.11.2018
Dr. Schön, Neymeyr & Partner Patentanwälte mbB, Bavariaring 26, 80336 München, DE
- (11) **3 421 455** (51) **C07D 211/56** (11) **1 747 001** (51) **A61K 31/565** (11) **2 126 500** (51) **F25J 3/02**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (45) 10.10.2018 (45) 10.10.2018
FI 27.03.2019 (73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE
01 16.11.2018
Dr. Schön, Neymeyr & Partner Patentanwälte mbB, Bavariaring 26, 80336 München, DE
- (11) **3 421 455** (51) **C07D 211/56** (11) **1 747 001** (51) **A61K 31/565** (11) **2 126 500** (51) **F25J 3/02**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (45) 10.10.2018 (45) 10.10.2018
FI 27.03.2019 (73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE
01 16.11.2018
Dr. Schön, Neymeyr & Partner Patentanwälte mbB, Bavariaring 26, 80336 München, DE
- (11) **3 421 455** (51) **C07D 211/56** (11) **1 747 001** (51) **A61K 31/565** (11) **2 126 500** (51) **F25J 3/02**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (45) 10.10.2018 (45) 10.10.2018
FI 27.03.2019 (73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE
01 16.11.2018
Dr. Schön, Neymeyr & Partner Patentanwälte mbB, Bavariaring 26, 80336 München, DE
- (11) **3 421 455** (51) **C07D 211/56** (11) **1 747 001** (51) **A61K 31/565** (11) **2 126 500** (51) **F25J 3/02**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (45) 10.10.2018 (45) 10.10.2018
FI 27.03.2019 (73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE
01 16.11.2018
Dr. Schön, Neymeyr & Partner Patentanwälte mbB, Bavariaring 26, 80336 München, DE
- (11) **3 421 455** (51) **C07D 211/56** (11) **1 747 001** (51) **A61K 31/565** (11) **2 126 500** (51) **F25J 3/02**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (45) 10.10.2018 (45) 10.10.2018
FI 27.03.2019 (73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE
01 16.11.2018
Dr. Schön, Neymeyr & Partner Patentanwälte mbB, Bavariaring 26, 80336 München, DE
- (11) **3 421 455** (51) **C07D 211/56** (11) **1 747 001** (51) **A61K 31/565** (11) **2 126 500** (51) **F25J 3/02**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (45) 10.10.2018 (45) 10.10.2018
FI 27.03.2019 (73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE
01 16.11.2018
Dr. Schön, Neymeyr & Partner Patentanwälte mbB, Bavariaring 26, 80336 München, DE
- (11) **3 421 455** (51) **C07D 211/56** (11) **1 747 001** (51) **A61K 31/565** (11) **2 126 500** (51) **F25J 3/02**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2019 (45) 10.10.2018 (45) 10.10.2018
FI 27.03.2019 (73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE
01 16.11.2018
Dr. Schön, Neymeyr & Partner Patentanwälte mbB, Bavariaring 26, 80336 München, DE
- (11) **3 421 455** (51) **C07D 211/56** (11) **1 747 001** (51) **A61K 31/565** (11) **2 126 500** (51) **F25J 3/02**
(84) NO 27.06.2019 (84) LT 27.03.2

- 02 19.02.2016
Generics [UK] Limited, Station Close, Potters Bar Hertfordshire EN6 1TL, GB
- (74) Elkington and Fife LLP, et al, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- 03 19.02.2016
Ethypharm, 194 Bureaux de la Colline, 92213 Saint-Cloud, FR
- (74) Allab, Myriam, et al, LLR 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR
- 04 22.02.2016
Actavis PTC ehf, Reykjavikurvegur 76-78, 220 Hafnarfjörður, IS
- (74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE
- 05 22.02.2016
Wittkopp, Alexander, Bogenallee 5, 20144 Hamburg, DE
- (74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
- 06 22.02.2016
Synthon B.V., Microweg 22, 6545 CM Nijmegen, NL
- (74) Prins, Hendrik Willem, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- 07 22.02.2016
STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
- (74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
- 08 22.02.2016
Intas Pharmaceuticals Ltd., 2nd Floor Chinubhai Centre Ashram Road, Ahmedabad 380009 GUJ, IN
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
- 09 08.07.2019
Zentiva France, 35 rue du Val de Marne, 75013 Paris, FR
- (74) Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE
- (11) **2 275 474** (51) **C08J 5/18**
(45) 17.10.2018
(73) Signode International IP Holdings LLC, 3650 West Lake Ave, Glenview IL 60026, US
- 01 22.03.2019
TITAN Umreifungstechnik GmbH & Co. KG, Berliner Str. 51-55, 58332 Schwelm, DE
- (74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE
- 02 10.07.2019
Maschinenfabrik Gerd Mosca AG / Fromm MSC GmbH, Gerd-Mosca-Straße 1 / Andresenstraße 5, 69429 Waldbrunn / 06766 Bitterfeld-Wolfen, DE
- (74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE
- 03 10.07.2019
Teufelberger Gesellschaft m.b.H., Vogelweiderstrasse 50, 4600 Wels, AT
- (74) Burger, Hannes, et al, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT
- (11) **2 313 471** (51) **C09K 5/04**
(45) 10.10.2018
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
- 01 03.07.2019
ARKEMA FRANCE, 420, Rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (74) Leca, François Michel, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
- 02 09.07.2019
Mexichem Fluor S.A. de C.V., Eje 106 (sin número) Zona Industrial C.P. 78395, San Luis Potosí, S.L.P., MX
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
- 03 10.07.2019
Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Bldg. 2-4-12, Nakazaki-Nishi Kita-ku, Osaka 530-8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (11) **2 322 153** (51) **A61K 31/00**
(45) 08.10.2014
(73) Fibrogen, Inc., 409 Illinois Street, San Francisco, CA 94158, US
- 01 06.07.2015
Akebia Therapeutics, Inc., 245 First Street, Suite 1100, Cambridge MA 02142, US
- (74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
- 02 06.07.2015
GLAXO GROUP LIMITED, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
- (74) Knight, Lucie Viktoria, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
- 03 08.07.2015
Bayer Intellectual Property GmbH/Bayer Pharma Aktiengesellschaft/Bayer Animal Health GmbH, Alfred-Nobel-Str. 10/Müllerstr. 178/ Kaiser-Wilhelm-Allee 10/ 40789 Monheim am Rhein/13353 Berlin/, 51373 Leverkusen/DE, DE
- (74) von Renesse, Dorothea, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Str. 11, 40545 Düsseldorf, DE
- 04 26.06.2019
GlaxoSmithKline UK Limited, 980 Great West Road Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
- (74) Hillier, Mark, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
- (11) **2 324 071** (51) **C08G 18/10**
(45) 03.10.2018
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- 01 03.07.2019
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (11) **2 326 613** (51) **C07C 17/383**
(45) 10.10.2018
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- 01 10.07.2019
The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington DE 19801, US
- (74) Heinemann, Monica, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE
- (11) **2 334 762** (51) **C10J 3/34**
(45) 10.10.2018
(73) Dall Energy Holding ApS, Sjaelsøvej 53, 3460 Birkerød, DK
- 01 10.07.2019
OBERNBERGER, Ingwald, Ortnerstrasse 12, 8010 Graz, AT
- (11) **2 360 484** (51) **G01D 4/00**
(45) 17.10.2018
(73) Diehl Metering Systems GmbH, Donaustrasse 120, 90451 Nürnberg, DE
- 01 10.07.2019
Kamstrup A/S, Industrivej 28, 8660 Skanderborg, DK
- (11) **2 380 552** (51) **A61K 8/06**
(45) 10.10.2018
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- 01 10.07.2019
DSM Nutritional Products AG, Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH
- (11) **2 384 639** (51) **A22C 15/00**
(45) 17.10.2018
(73) Poly-clip System GmbH & Co. KG, Niederckerstraße 1, 65795 Hattersheim, DE
- 01 11.07.2019
Tipper Tie technopack GmbH, Postfach 1328, 21505 Glinde, DE
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE
- (11) **2 417 861** (51) **A24C 5/18**
(45) 10.10.2018
(73) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
- 01 10.07.2019
G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
- (74) Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
- (11) **2 429 966** (51) **C04B 7/02**
(45) 03.10.2018
(73) Aalborg Portland A/S, Rordalsvej 44, 9220 Aalborg Ost, DK
- 01 01.07.2019
HeidelbergCement AG, Berliner Strasse 6, 69120 Heidelberg, DE
- (74) Zellentini & Partner mbB Patentanwälte, Rubensstrasse 30, 67061 Ludwigshafen, DE
- 02 03.07.2019
Holcim Technology Ltd, Zürcherstrasse 156, 8645 Jona, CH
- (74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT
- (11) **2 444 792** (51) **G01N 21/64**
(45) 10.10.2018
(73) Leica Microsystems CMS GmbH, CPTD Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
- 01 10.07.2019
Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
- (74) Meyer, Jork, Carl Zeiss AG Patentabteilung Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
- (11) **2 460 639** (51) **B29C 49/42**
(45) 10.10.2018
(73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
- 01 10.07.2019
FESTO AG & Co. KG, Rüter Strasse 82, 73734 Esslingen, DE
- (74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinginger Straße 109, 73730 Esslingen, DE
- (11) **2 462 209** (51) **C10M 123/02**
(45) 10.10.2018
(73) SKF BV, P.O. Box 2350, 3430 DT Nieuwegein, NL
- 01 10.07.2019
Stolmár, Matthias, Blumenstrasse 17, 80331 München, DE
- (74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE
- (11) **2 487 652** (51) **G07C 9/00**
(45) 10.10.2018
(73) UTC Fire & Security Corporation, Nine Farm Springs Road, Farmington, Connecticut 06034, US
- 01 05.07.2019
Höhfeld, Jochen, Jagdweg 15, 82041 Deisenhofen, DE
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

- (11) **2 493 698** (51) **B42D 15/00**
(45) 10.10.2018
(73) De La Rue International Limited, De La Rue House Jays Close Viables, Basingstoke, Hampshire RG22 4BS, GB
01 08.07.2019
Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE
- (74) *Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE*
02 10.07.2019
CCL Secure Pty Ltd, 1-17 Potter Street, Craigieburn VIC 3064, AU
- (74) *Katérlé, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE*
- (11) **2 515 992** (51) **A61M 5/142**
(45) 10.10.2018
(73) Rani Therapeutics, LLC, 2051 Ringwood Avenue, San Jose, CA 95131, US
01 09.07.2019
Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsvaerd, DK
- (74) *Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB*
- (11) **2 586 319** (51) **A23K 20/111**
(45) 10.10.2018
(73) Vetagro International S.r.l., Via Ignazio Porro 2, 42124 Reggio Emilia (RE), IT
01 09.07.2019
DSM Nutritional Products AG, Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH
- (74) *Kuhn, Dieter, DSM Nutritional Products AG Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH*
- (11) **2 624 587** (51) **H04Q 9/00**
(45) 10.10.2018
(73) Diehl Metering Systems GmbH, Donaustrasse 120, 90451 Nürnberg, DE
01 10.07.2019
Zenner International GmbH & Co. KG, Römerstadt 6, 66121 Saarbrücken, DE
- (74) *Patentanwaltskanzlei Vièl & Wieske PartGmbH, Feldmannstraße 110, 66119 Saarbrücken, DE*
- (11) **2 650 098** (51) **F21S 41/20**
(45) 10.10.2018
(73) VALEO VISION, 34, rue Saint-André, 93012 Bobigny Cedex, FR
01 10.07.2019
Automotive Lighting Reutlingen GmbH, Tübinger Strasse 123, 72762 Reutlingen, DE
- (74) *Herrmann, Jochen, et al, Patentanwalt European Patent Attorney Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE*
- (11) **2 651 652** (51) **B41M 5/52**
(45) 10.10.2018
(73) Verso Paper Holding LLC, 6775 Lenox Center Court, Suite 400, Memphis TN 38115-4436, US
01 10.07.2019
Kränzle, Rainer, Pfening, Meinig & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, DE-80339 München, DE
- (74) *Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE*
- (11) **2 658 387** (51) **A23G 3/34**
(45) 10.10.2018
(73) Wm. Wrigley Jr. Company, 410 North Michigan Avenue, Chicago, IL 60611, US
01 09.07.2019
Südzucker Aktiengesellschaft Mannheim/Ochsenfurt, Maximilianstrasse 10, 68165 Mannheim, DE
- (74) *Schrell, Andreas, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE*
- (11) **2 686 165** (51) **B32B 15/01**
(45) 10.10.2018
(73) Arconic Inc., 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212, US
01 08.07.2019
Gränges AB, Linnégatan 18 Box 5505, 114 85 Stockholm, SE
- (74) *Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE*
02 08.07.2019
Aleris Rolled Products Germany GmbH, Carl-Spaeter-Strasse 10, 56070 Koblenz, DE
- (74) *Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE*
03 08.07.2019
Mahle International GmbH, Pragstr. 26-46, 70376 Stuttgart, DE
- (74) *Grauel, Andreas, Grauel IP Patentanwaltskanzlei Wartbergstrasse 14, 70191 Stuttgart, DE*
- (11) **2 722 246** (51) **B61F 1/08**
(45) 03.10.2018
(73) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
01 03.07.2019
Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
- (74) *Alatis, 109 Bd Haussmann, 75008 Paris, FR*
- (11) **2 723 195** (51) **A23L 33/12**
(45) 24.10.2018
(73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
01 10.07.2019
Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (74) *Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK*
- (11) **2 766 885** (51) **G08B 13/10**
(45) 10.10.2018
(73) MariCare Oy, Pohjantähdentie 17, 01450 Vantaa, FI
01 10.07.2019
BALS & VOGEL Patentanwälte, Universitätsstr. 142, 44799 Bochum, DE
- (11) **2 768 964** (51) **A61K 39/295**
(45) 10.10.2018
(73) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
01 09.07.2019
Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc., 3239 Satellite Blvd., Bldg. 500, Duluth, GA 30096, US
- (74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*
- (11) **2 805 625** (51) **A23L 33/21**
(45) 03.10.2018
(73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
01 03.07.2019
Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastrasse 30, 81925 München, DE
- (11) **2 809 816** (51) **C12P 21/02**
(45) 03.10.2018
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
01 03.07.2019
AB Enzymes GmbH, Feldbergstrasse 78, 64293 Darmstadt, DE
- (74) *Hiebl, Inge Elisabeth, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE*
- (11) **2 830 777** (51) **B04B 7/02**
(45) 25.04.2018
(73) GEA Mechanical Equipment GmbH, Werner-Habig-Strasse 1, 59302 Oelde, DE
01 25.01.2019
Alfa Laval Corporate AB, P.B. Box 73, 221 00 Lund, SE
- (74) *Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE*
02 26.06.2019
Alfa Laval Mid Europe GmbH, Wilhelm-Bergner-Strasse 7, 21503 Glinde, DE
- (74) *Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE*
- (11) **2 831 121** (51) **C08B 13/00**
(45) 10.10.2018
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
01 09.07.2019
Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-0004, JP
- (74) *Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE*
- (11) **2 849 243** (51) **H01L 51/54**
(45) 03.10.2018
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
01 03.07.2019
Hogan Lovells International LLP, Kennedydamm 24, 40476 Düsseldorf, DE
- (74) *Klicznik, Alexander, Hogan Lovells International LLP Kennedydamm 24, 40476 Düsseldorf, DE*
- (11) **2 876 206** (51) **D21H 25/04**
(45) 10.10.2018
(73) Valmet Technologies, Inc., Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
01 27.06.2019
Andritz Küsters GmbH, Eduard-Küsters-Strasse 1, 47805 Krefeld, DE
- (74) *Henseler, Daniela, Sparing Röhl Henseler Patentanwälte Rethelstrasse 123, 40237 Düsseldorf, DE*
- (11) **2 882 454** (51) **A61K 39/395**
(45) 10.10.2018
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
01 09.07.2019
Dörries, Hans Ulrich, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
- (74) *Dörries, Hans Ulrich, df-mp Fünf Höfe Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE*
02 10.07.2019
Neuefeind, Regina, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
- (74) *Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE*
03 10.07.2019
Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
- (74) *Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR*
- (11) **2 884 973** (51) **A61K 31/191**
(45) 10.10.2018
(73) Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim, DE
01 09.07.2019
KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio TX, US

- (74) *Nicolle, Frederick Joseph, Simmons & Simmons LLP CityPoint One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB*
- (11) **2 946 907** (51) **B29C 49/20**
(45) 10.10.2018
(73) Plastic Omnium Advanced Innovation and Research, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE
01 09.07.2019
Kautex Textron GmbH & Co. KG, Kautexstr. 52, 53229 Bonn, DE
- (74) *Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE*
02 10.07.2019
Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (11) **2 957 594** (51) **C08L 23/06**
(45) 10.10.2018
(73) Mbs Environmental Technology Co., Ltd., No.4 Line 3 Xigang Industrial Zone West Village Shawan Town Panyu District, Guangzhou, Guangdong 511483, CN
01 10.07.2019
Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
- (74) *Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*
- (11) **2 957 772** (51) **F04C 25/02**
(45) 03.10.2018
(73) Pfeiffer Vacuum GmbH, Berliner Strasse 43, 35614 Ablar, DE
01 03.07.2019
Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess Hill West Sussex RH15 9TW, GB
- (11) **2 968 243** (51) **A61K 31/202**
(45) 19.06.2019
(73) Physicians Recommended Nutraceuticals LLC, 5 Sentry Parkway East, Suite 210, Blue Bell, PA 19422, US
01 10.07.2019
Georgiou, Tassos, 48 Morfou, 2417 Nicosia, CY
- (74) *Georgiades, Yiannos G., Georgiades & Associates 2 Ayiou Pavlou & Kadmou, 3rd floor, 1105 Nicosia, CY*
- (11) **2 981 729** (51) **F16D 55/226**
(45) 10.10.2018
(73) Haldex Brake Products AB, P.O. Box 501, 261 24 Landskrona, SE
01 09.07.2019
Knorr-Bremse Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE
- (74) *Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE*
- (11) **2 998 315** (51) **C07K 14/11**
(45) 31.10.2018
(73) Merial, Inc., 3239 Satellite Boulevard Bldg. 500, Duluth, GA 30096, US
01 10.07.2019
Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
- (11) **2 999 595** (51) **B41F 15/08**
(45) 10.10.2018
(73) Exentis Knowledge GmbH, Im Stetterfeld 2, 5608 Stetten AG, CH
01 10.07.2019
Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
02 10.07.2019
Ekra Automatisierungssysteme GmbH, Zeppelinstrasse 16, 74357 Bönningheim, DE
- (74) *Clarenbach, Carl-Philipp, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwältinnen Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE*
- (11) **3 003 783** (51) **B60Q 1/22**
(45) 17.10.2018
(73) Sentry Protection LLC, 16927 Detroit Avenue, Suite 3, Lakewood, OH 44107, US
01 05.07.2019
A-Safe HQ Ltd, Habbergham Works Ainley Industrial Estate, Elland, Yorkshire HX5 9JP, GB
- (74) *Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB*
- (11) **3 011 037** (51) **C12N 15/82**
(45) 10.10.2018
(73) KWS SAAT SE, Grimsehlstr. 31, 37555 Einbeck, DE
01 09.07.2019
SES VanderHave, Industriepark Soldatenplein Z2, 15, 3300 Tienen, BE
- (11) **3 042 574** (51) **A24C 5/32**
(45) 10.10.2018
(73) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
01 10.07.2019
G.D Società per Azioni, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
- (74) *Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT*
- (11) **3 061 359** (51) **A24F 47/00**
(45) 03.10.2018
(73) Fontem Holdings 1 B.V., Barbara Strozziilaan 101, 12th Floor, 1083 HN Amsterdam, NL
01 03.07.2019
Joytech Deutschland GmbH, Gottlieb-Daimler-Strasse 3 u. 5, 78467 Konstanz, DE
- (74) *Herrmann, Felix, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofersstrasse 22, 80336 München, DE*
- 02 03.07.2019
Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) *Gritschneider, Sebastian, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE*
03 03.07.2019
LANG & TOMERIUS, Patentanwaltspartnerschaft mbB Rosa-Bavarese-Str. 5, D-80639 München, DE
- (11) **3 103 448** (51) **A61K 31/135**
(45) 03.07.2019
(73) NOVARTIS AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
01 04.07.2019
Helm AG, Nordkanalstrasse 28, 20097 Hamburg, DE
- (74) *Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE*
- (11) **3 111 221** (51) **G01N 33/574**
(45) 10.10.2018
(73) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 Innovation Park Drive, Tucson, AZ 85755, US
01 10.07.2019
CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
- (74) *CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB*
- (11) **3 113 710** (51) **G06T 7/00**
(45) 10.10.2018
(73) Jointpoint, Inc., 402 Buttonwood Lane, Largo, FL 33770, US
01 10.07.2019
Medacta International SA, Strada Regina, 6874 Castel San Pietro, CH
- (74) *Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT*
- (11) **3 116 776** (51) **B63G 13/00**
(45) 26.09.2018
(73) McGarian, Bruce, 23 East Glebe Stonehaven, Grampian, Aberdeenshire AB39 2HW, GB
01 26.06.2019
Blue Sela Management GmbH, Volpinistrasse 74, 80638 München, DE
- (74) *Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE*
- (11) **3 133 224** (51) **E04F 13/14**
(45) 10.10.2018
(73) STO SE & Co. KGaA, Ehrenbachstrasse 1, 79780 Stühlingen, DE
01 10.07.2019
DAW SE, Rossdörfer Strasse 50, 64372 Ober-Ramstadt, DE
- (74) *Metten, Karl-Heinz, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofersstrasse 22, 80336 München, DE*
- (11) **3 135 086** (51) **A01B 79/00**
(45) 03.10.2018
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
01 01.07.2019
AGCO Limited, Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, CV8 2TQ, GB
- (74) *AGCO Intellectual Property Department, Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB*
02 02.07.2019
Kverneland A/S, Plogfabrikkvegen 1, 4353 Klepp Stasjon, NO
- (74) *Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofersstrasse 22, 80336 München, DE*
- (11) **3 162 937** (51) **D04B 1/18**
(45) 10.10.2018
(73) ARTEX S.r.l., Via C. Ferrini 8, 21052 Busto Arsizio (VA), IT
01 10.07.2019
Fulgar S.p.A, Strada Casaloldo, 55, 46042 Castel Goffredo (MN), IT
- (74) *Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT*
- (11) **3 167 334** (51) **G02C 7/02**
(45) 10.10.2018
(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
01 09.07.2019
Rodenstock GmbH, Elsenheimerstr. 33, 80687 München, DE
- (74) *Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE*
- (11) **3 175 172** (51) **F21L 4/02**
(45) 10.10.2018
(73) Coast Cutlery Co., 8033 NE Holman St., Portland, OR 97218, US
01 03.07.2019
Ledlenser GmbH & Co. KG, Kronenstrasse 5-7, 42699 Solingen, DE
- (74) *Schart, Thomas, Patentanwälte Vomberg & Schart Schulstraße 8, 42653 Solingen, DE*
- (11) **3 176 275** (51) **C22C 21/02**
(45) 10.10.2018
(73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE
01 09.07.2019
Strawman Limited, Orchard Lea Horns Lane, Combe, Witney Oxfordshire OX29 8NH, GB
- (74) *Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234 Engen, DE*

(11) 3 177 729	(51) C12P 7/06	(74) <i>De Clercq, Annelies, et al, De Clercq & Partners Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE</i>	(11) 1 532 752	(51) H04N 21/61
(45) 10.10.2018			(45) 05.09.2018	
(73) Direvo Industrial Biotechnology GmbH, Nattermannallee 1, 50829 Köln, DE			(11) 1 539 493	(51) G07F 17/32
BASF Enzymes LLC, 3550 John Hopkins Court, San Diego, CA 92121, US		(11) 3 236 328	(45) 05.09.2018	
01 09.07.2019		(45) 10.10.2018	(11) 1 551 928	(51) C09D 5/44
<i>Novozymes A/S, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsværd, DK</i>		(73) Kaeser Kompressoren SE, Carl-Kaeser-Strasse 26, 96450 Coburg, DE	(45) 05.09.2018	
(74) <i>Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB</i>		01 10.07.2019	(11) 1 565 017	(51) H04W 16/32
		<i>Atlas Copco Airpower N.V., Boomsesteenweg 957, 2610 Antwerpen-Wilrijk, BE</i>	(45) 05.09.2018	
(11) 3 183 289	(51) C08J 5/18	(74) <i>V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL</i>	(11) 1 565 449	(51) C07D 301/12
(45) 10.10.2018			(45) 05.09.2018	
(73) Berndorf Band GmbH, Leobersdorfer Strasse 26, 2560 Berndorf, AT		(11) 3 237 480	(11) 1 566 840	(51) H01L 27/146
01 09.07.2019		(45) 17.10.2018	(45) 05.09.2018	
<i>IPCO Germany GmbH, Salierrstrasse 35, 70736 Fellbach, DE</i>		(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL	(11) 1 571 170	(51) C08G 61/00
(74) <i>Patentanwältin Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Postfach 10 40 36, 70035 Stuttgart, DE</i>		01 11.07.2019	(45) 05.09.2018	
		<i>BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE</i>	(11) 1 585 173	(51) H01L 23/473
(11) 3 185 941	(51) A61M 15/06	(74) <i>BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE</i>	(45) 05.09.2018	
(45) 10.10.2018			(11) 1 587 044	(51) G08C 19/28
(73) Nicoventures Holdings Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB			(45) 05.09.2018	
01 10.07.2019			(11) 1 588 360	(51) G06F 3/06
<i>JT International S.A., 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH</i>			(45) 05.09.2018	
(74) <i>Gill Jennings & Every LLP, PMA The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB</i>			(11) 1 588 673	(51) A61C 17/34
02 10.07.2019			(45) 05.09.2018	
<i>Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH</i>			(11) 1 591 898	(51) G05B 23/02
(74) <i>HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB</i>			(45) 05.09.2018	
			(11) 1 593 510	(51) B41F 33/14
(11) 3 186 056	(51) H02K 9/06		(45) 05.09.2018	
(45) 17.10.2018			(11) 1 598 740	(51) G06F 9/44
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE			(45) 05.09.2018	
01 09.07.2019			(11) 1 600 858	(51) G06F 9/46
<i>SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE</i>			(45) 05.09.2018	
(11) 3 186 168	(51) B65D 85/10		(11) 1 612 736	(51) G06T 11/60
(45) 07.11.2018			(45) 05.09.2018	
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH			(11) 1 615 005	(51) G01F 15/14
01 09.07.2019			(45) 05.09.2018	
<i>British American Tobacco (Investments) Ltd, Globe House 1 Water Street, London, WC2R 3LA, GB</i>			(11) 1 622 037	(51) G06F 13/40
(74) <i>Gray, Ian Michael, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB</i>			(45) 05.09.2018	
			(11) 1 625 515	(51) G06F 17/21
(11) 3 217 816	(51) A24F 47/00		(45) 05.09.2018	
(45) 10.10.2018			(11) 1 631 938	(51) G06T 17/05
(73) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US			(45) 05.09.2018	
01 08.07.2019			(11) 1 635 496	(51) H04L 1/00
<i>Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwältin PartmbB, P.O. Box 860 820, 81635 München, DE</i>			(45) 05.09.2018	
(74) <i>Weickmann, Hans, et al, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE</i>			(11) 1 642 953	(51) C09K 19/56
02 10.07.2019			(45) 05.09.2018	
<i>Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH</i>			(11) 1 643 549	(51) H01L 21/8222
(74) <i>HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB</i>			(45) 05.09.2018	
			(11) 1 645 040	(51) H03G 1/00
(11) 3 218 355	(51) C07C 273/16		(45) 05.09.2018	
(45) 10.10.2018			(11) 1 646 081	(51) H01L 21/60
(73) CASALE S.A., Via Giulio Pocobelli 6, 6900 Lugano, CH			(45) 05.09.2018	
01 09.07.2019			(11) 1 646 414	(51) A61M 5/32
<i>YARA International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO</i>			(45) 05.09.2018	
			(11) 1 652 645	(51) B29C 43/02
			(45) 05.09.2018	

II.6(2)

- Kein Einspruch eingelegt
- No opposition filed
- Il n'a pas été fait opposition

(11) 1 654 828 (45) 05.09.2018	(51) H04L 9/00	(11) 1 775 311 (45) 05.09.2018	(51) C08F 8/28	(11) 1 867 901 (45) 05.09.2018	(51) F16K 15/02
(11) 1 654 874 (45) 05.09.2018	(51) G11B 20/10	(11) 1 775 975 (45) 05.09.2018	(51) H04W 48/18	(11) 1 870 289 (45) 05.09.2018	(51) B60R 16/033
(11) 1 659 391 (45) 05.09.2018	(51) G01N 21/03	(11) 1 776 034 (45) 05.09.2018	(51) A61B 3/13	(11) 1 873 193 (45) 05.09.2018	(51) C08J 9/00
(11) 1 672 351 (45) 05.09.2018	(51) G01D 5/353	(11) 1 776 726 (45) 05.09.2018	(51) H01M 2/02	(11) 1 874 892 (45) 05.09.2018	(51) C09K 11/06
(11) 1 679 615 (45) 05.09.2018	(51) G06F 17/24	(11) 1 780 678 (45) 05.09.2018	(51) G06T 15/02	(11) 1 875 482 (45) 05.09.2018	(51) H01H 1/38
(11) 1 685 486 (45) 05.09.2018	(51) G06F 9/46	(11) 1 780 870 (45) 05.09.2018	(51) H02K 1/27	(11) 1 876 033 (45) 05.09.2018	(51) B42D 15/00
(11) 1 689 272 (45) 05.09.2018	(51) A47G 19/23	(11) 1 786 171 (45) 05.09.2018	(51) H04L 29/06	(11) 1 877 119 (45) 05.09.2018	(51) A61M 5/20
(11) 1 689 497 (45) 05.09.2018	(51) A62C 99/00	(11) 1 794 852 (45) 05.09.2018	(51) G01B 9/02	(11) 1 880 803 (45) 05.09.2018	(51) B23P 19/06
(11) 1 689 690 (45) 05.09.2018	(51) C03C 17/36	(11) 1 801 324 (45) 05.09.2018	(51) E05B 81/78	(11) 1 881 275 (45) 05.09.2018	(51) F24F 1/38
(11) 1 696 202 (45) 05.09.2018	(51) G01B 21/04	(11) 1 803 844 (45) 05.09.2018	(51) D04B 21/16	(11) 1 881 374 (45) 05.09.2018	(51) G03F 7/20
(11) 1 700 228 (45) 05.09.2018	(51) G06F 15/16	(11) 1 804 104 (45) 05.09.2018	(51) G02B 21/22	(11) 1 884 635 (45) 05.09.2018	(51) F01P 7/04
(11) 1 703 477 (45) 05.09.2018	(51) G07F 7/10	(11) 1 804 106 (45) 05.09.2018	(51) G02B 21/22	(11) 1 887 870 (45) 05.09.2018	(51) A01N 65/00
(11) 1 705 737 (45) 05.09.2018	(51) H01M 8/1004	(11) 1 804 710 (45) 05.09.2018	(51) A61C 7/14	(11) 1 888 962 (45) 05.09.2018	(51) F16L 39/00
(11) 1 716 641 (45) 05.09.2018	(51) H03K 19/177	(11) 1 806 682 (45) 05.09.2018	(51) G06M 1/00	(11) 1 891 580 (45) 05.09.2018	(51) G06K 9/00
(11) 1 728 751 (45) 05.09.2018	(51) B66B 5/00	(11) 1 807 131 (45) 05.09.2018	(51) A61B 17/00	(11) 1 893 078 (45) 05.09.2018	(51) A61B 5/00
(11) 1 736 198 (45) 05.09.2018	(51) A61M 39/02	(11) 1 814 216 (45) 05.09.2018	(51) H02M 1/00	(11) 1 900 063 (45) 05.09.2018	(51) H01Q 25/00
(11) 1 744 510 (45) 05.09.2018	(51) H04L 25/03	(11) 1 815 565 (45) 05.09.2018	(51) H01S 3/067	(11) 1 900 833 (45) 05.09.2018	(51) C22C 1/04
(11) 1 746 194 (45) 05.09.2018	(51) D06F 39/00	(11) 1 829 358 (45) 05.09.2018	(51) H04N 1/405	(11) 1 901 684 (45) 05.09.2018	(51) A61F 5/00
(11) 1 746 572 (45) 05.09.2018	(51) G10C 3/12	(11) 1 835 129 (45) 05.09.2018	(51) F01D 5/16	(11) 1 905 118 (45) 05.09.2018	(51) H01M 4/62
(11) 1 748 392 (45) 05.09.2018	(51) G06T 15/00	(11) 1 841 001 (45) 05.09.2018	(51) H01M 4/02	(11) 1 905 812 (45) 05.09.2018	(51) C10L 1/02
(11) 1 748 579 (45) 05.09.2018	(51) H04B 7/0452	(11) 1 842 328 (45) 05.09.2018	(51) H04L 12/10	(11) 1 906 841 (45) 05.09.2018	(51) A61B 17/064
(11) 1 750 657 (45) 05.09.2018	(51) A61K 8/00	(11) 1 846 941 (45) 05.09.2018	(51) H01J 49/00	(11) 1 907 716 (45) 05.09.2018	(51) F16C 27/06
(11) 1 751 645 (45) 05.09.2018	(51) B60K 26/02	(11) 1 849 769 (45) 05.09.2018	(51) C07C 319/20	(11) 1 908 210 (45) 05.09.2018	(51) H04L 9/00
(11) 1 753 474 (45) 05.09.2018	(51) A61L 24/00	(11) 1 853 951 (45) 05.09.2018	(51) F21V 8/00	(11) 1 911 209 (45) 05.09.2018	(51) H04W 40/26
(11) 1 765 250 (45) 05.09.2018	(51) A61F 13/511	(11) 1 856 832 (45) 05.09.2018	(51) H04L 1/00	(11) 1 911 303 (45) 05.09.2018	(51) H04W 4/10
(11) 1 771 073 (45) 05.09.2018	(51) A21D 8/04	(11) 1 860 749 (45) 05.09.2018	(51) H02G 15/18	(11) 1 911 958 (45) 05.09.2018	(51) F02D 9/02
(11) 1 771 723 (45) 05.09.2018	(51) G01N 21/88	(11) 1 865 442 (45) 05.09.2018	(51) G06F 21/32	(11) 1 913 676 (45) 05.09.2018	(51) H02K 9/19

(11) 1 913 705 (45) 05.09.2018	(51) H04L 7/04	(11) 1 977 527 (45) 05.09.2018	(51) H04B 1/16	(11) 2 028 440 (45) 05.09.2018	(51) G01C 19/56
(11) 1 914 949 (45) 05.09.2018	(51) H04L 27/00	(11) 1 982 476 (45) 05.09.2018	(51) H04W 74/08	(11) 2 029 894 (45) 05.09.2018	(51) F04B 53/12
(11) 1 915 472 (45) 05.09.2018	(51) C23C 28/00	(11) 1 985 926 (45) 05.09.2018	(51) F23R 3/28	(11) 2 029 988 (45) 05.09.2018	(51) G01L 5/00
(11) 1 915 660 (45) 05.09.2018	(51) G05B 23/02	(11) 1 985 953 (45) 05.09.2018	(51) F02M 26/23	(11) 2 029 993 (45) 05.09.2018	(51) D04B 21/16
(11) 1 915 921 (45) 05.09.2018	(51) A45D 34/02	(11) 1 987 825 (45) 05.09.2018	(51) A61K 31/215	(11) 2 030 196 (45) 05.09.2018	(51) G10L 15/26
(11) 1 916 586 (45) 05.09.2018	(51) G05F 1/575	(11) 1 991 359 (45) 05.09.2018	(51) B03C 3/12	(11) 2 030 437 (45) 05.09.2018	(51) G09G 5/00
(11) 1 926 692 (45) 05.09.2018	(51) C04B 22/14	(11) 1 991 939 (45) 05.09.2018	(51) G06F 19/00	(11) 2 032 947 (45) 05.09.2018	(51) G01D 3/02
(11) 1 928 293 (45) 05.09.2018	(51) A61B 1/00	(11) 1 992 698 (45) 05.09.2018	(51) C12P 19/34	(11) 2 033 068 (45) 05.09.2018	(51) H02J 7/00
(11) 1 931 145 (45) 05.09.2018	(51) H04N 19/513	(11) 1 993 953 (45) 05.09.2018	(51) H01M 10/0568	(11) 2 034 255 (45) 05.09.2018	(51) F25B 1/00
(11) 1 931 883 (45) 05.09.2018	(51) F15B 21/08	(11) 1 994 121 (45) 05.09.2018	(51) C10B 33/10	(11) 2 037 202 (45) 05.09.2018	(51) F28F 1/40
(11) 1 933 037 (45) 05.09.2018	(51) F04D 17/16	(11) 1 998 001 (45) 05.09.2018	(51) E21B 29/02	(11) 2 037 385 (45) 05.09.2018	(51) G06F 21/31
(11) 1 933 903 (45) 05.09.2018	(51) A61M 5/172	(11) 1 999 235 (45) 05.09.2018	(51) C10G 9/14	(11) 2 040 362 (45) 05.09.2018	(51) H02M 3/155
(11) 1 935 282 (45) 05.09.2018	(51) A46B 9/02	(11) 2 001 563 (45) 05.09.2018	(51) A62B 7/00	(11) 2 044 727 (45) 05.09.2018	(51) H04L 12/18
(11) 1 937 873 (45) 05.09.2018	(51) C23C 28/04	(11) 2 002 597 (45) 05.09.2018	(51) G06F 21/73	(11) 2 044 785 (45) 05.09.2018	(51) H04W 16/16
(11) 1 942 518 (45) 05.09.2018	(51) H01J 49/02	(11) 2 007 024 (45) 05.09.2018	(51) H04B 5/00	(11) 2 045 210 (45) 05.09.2018	(51) B67D 1/14
(11) 1 944 521 (45) 05.09.2018	(51) F16D 55/228	(11) 2 007 362 (45) 05.09.2018	(51) A61K 9/48	(11) 2 046 570 (45) 05.09.2018	(51) B32B 5/28
(11) 1 945 022 (45) 05.09.2018	(51) C12N 15/63	(11) 2 007 532 (45) 05.09.2018	(51) A61L 2/16	(11) 2 046 701 (45) 05.09.2018	(51) C04B 41/87
(11) 1 945 094 (45) 05.09.2018	(51) A61B 5/00	(11) 2 010 104 (45) 05.09.2018	(51) A61L 27/46	(11) 2 047 395 (45) 05.09.2018	(51) G06F 19/00
(11) 1 947 259 (45) 05.09.2018	(51) E04C 3/07	(11) 2 011 296 (45) 05.09.2018	(51) H04L 27/26	(11) 2 047 619 (45) 05.09.2018	(51) H04J 3/06
(11) 1 953 623 (45) 05.09.2018	(51) G06F 3/023	(11) 2 015 166 (45) 05.09.2018	(51) G06K 9/00	(11) 2 048 074 (45) 05.09.2018	(51) B62K 25/04
(11) 1 956 492 (45) 05.09.2018	(51) G06F 9/54	(11) 2 015 956 (45) 05.09.2018	(51) B60L 13/00	(11) 2 048 184 (45) 05.09.2018	(51) C08J 3/12
(11) 1 960 845 (45) 05.09.2018	(51) B63C 11/02	(11) 2 016 286 (45) 05.09.2018	(51) F04B 17/00	(11) 2 049 611 (45) 05.09.2018	(51) C09J 163/00
(11) 1 969 559 (45) 05.09.2018	(51) G06T 5/00	(11) 2 019 284 (45) 05.09.2018	(51) G01B 21/04	(11) 2 050 033 (45) 05.09.2018	(51) G16H 40/20
(11) 1 969 718 (45) 05.09.2018	(51) H03F 1/30	(11) 2 019 285 (45) 05.09.2018	(51) G01B 21/04	(11) 2 050 286 (45) 05.09.2018	(51) H04W 36/32
(11) 1 973 174 (45) 05.09.2018	(51) H01L 31/18	(11) 2 019 546 (45) 05.09.2018	(51) H04N 5/21	(11) 2 051 823 (45) 05.09.2018	(51) B06B 1/06
(11) 1 975 840 (45) 05.09.2018	(51) G06F 21/84	(11) 2 021 940 (45) 05.09.2018	(51) G06F 15/16	(11) 2 052 494 (45) 05.09.2018	(51) H04L 12/28
(11) 1 977 372 (45) 05.09.2018	(51) G06T 3/40	(11) 2 022 168 (45) 05.09.2018	(51) H03F 1/32	(11) 2 053 692 (45) 05.09.2018	(51) H01Q 3/24

(11) 2 054 195 (45) 05.09.2018	(51) B25B 7/10	(11) 2 099 384 (45) 05.09.2018	(51) A61M 5/158	(11) 2 126 984 (45) 05.09.2018	(51) H01L 33/00
(11) 2 057 337 (45) 05.09.2018	(51) E05F 5/02	(11) 2 101 246 (45) 05.09.2018	(51) G06F 3/01	(11) 2 130 011 (45) 05.09.2018	(51) H03K 17/06
(11) 2 060 052 (45) 05.09.2018	(51) H04L 9/08	(11) 2 103 405 (45) 05.09.2018	(51) B29C 43/02	(11) 2 130 207 (45) 05.09.2018	(51) H01C 17/28
(11) 2 060 830 (45) 05.09.2018	(51) F16H 59/02	(11) 2 104 215 (45) 05.09.2018	(51) H02M 1/00	(11) 2 130 222 (45) 05.09.2018	(51) H01L 23/31
(11) 2 062 724 (45) 05.09.2018	(51) B30B 1/26	(11) 2 104 422 (45) 05.09.2018	(51) A01N 25/04	(11) 2 131 174 (45) 05.09.2018	(51) G01M 11/02
(11) 2 063 250 (45) 05.09.2018	(51) G01Q 10/06	(11) 2 104 487 (45) 05.09.2018	(51) A61Q 1/10	(11) 2 131 905 (45) 05.09.2018	(51) A61B 17/84
(11) 2 068 161 (45) 05.09.2018	(51) G01R 31/36	(11) 2 105 169 (45) 05.09.2018	(51) A63B 24/00	(11) 2 131 907 (45) 05.09.2018	(51) A61M 25/01
(11) 2 068 516 (45) 05.09.2018	(51) H04L 12/58	(11) 2 106 330 (45) 05.09.2018	(51) B25J 9/16	(11) 2 132 551 (45) 05.09.2018	(51) G01N 21/17
(11) 2 069 590 (45) 05.09.2018	(51) E04H 4/00	(11) 2 107 261 (45) 05.09.2018	(51) F16C 33/46	(11) 2 137 339 (45) 05.09.2018	(51) C23F 1/16
(11) 2 070 341 (45) 05.09.2018	(51) H04W 4/00	(11) 2 107 725 (45) 05.09.2018	(51) H04L 12/701	(11) 2 137 750 (45) 05.09.2018	(51) G01N 27/62
(11) 2 079 380 (45) 05.09.2018	(51) A61B 18/04	(11) 2 108 997 (45) 05.09.2018	(51) G03B 21/16	(11) 2 139 629 (45) 05.09.2018	(51) C09D 163/00
(11) 2 080 009 (45) 05.09.2018	(51) G01N 21/17	(11) 2 109 409 (45) 05.09.2018	(51) A61B 90/00	(11) 2 140 669 (45) 05.09.2018	(51) H04M 3/00
(11) 2 080 041 (45) 05.09.2018	(51) G02B 1/04	(11) 2 112 492 (45) 05.09.2018	(51) G01M 15/02	(11) 2 140 919 (45) 05.09.2018	(51) A63F 13/98
(11) 2 080 273 (45) 05.09.2018	(51) H04B 1/44	(11) 2 112 801 (45) 05.09.2018	(51) H04L 12/801	(11) 2 141 332 (45) 05.09.2018	(51) F01N 3/18
(11) 2 080 364 (45) 05.09.2018	(51) H04N 5/232	(11) 2 113 413 (45) 05.09.2018	(51) B62D 21/14	(11) 2 142 232 (45) 05.09.2018	(51) A61M 1/06
(11) 2 086 148 (45) 05.09.2018	(51) H04W 74/08	(11) 2 113 495 (45) 05.09.2018	(51) C04B 35/462	(11) 2 142 620 (45) 05.09.2018	(51) C10G 45/64
(11) 2 087 221 (45) 05.09.2018	(51) F02M 26/22	(11) 2 114 305 (45) 05.09.2018	(51) A61F 2/24	(11) 2 143 513 (45) 05.09.2018	(51) B22D 41/06
(11) 2 088 305 (45) 05.09.2018	(51) F02F 11/00	(11) 2 115 765 (45) 05.09.2018	(51) H01J 49/42	(11) 2 144 036 (45) 05.09.2018	(51) G01B 11/245
(11) 2 089 679 (45) 05.09.2018	(51) G01F 1/68	(11) 2 116 820 (45) 05.09.2018	(51) G01F 23/284	(11) 2 144 148 (45) 05.09.2018	(51) G06F 3/0488
(11) 2 090 006 (45) 05.09.2018	(51) H04J 13/18	(11) 2 117 262 (45) 05.09.2018	(51) H04W 4/12	(11) 2 144 293 (45) 05.09.2018	(51) H01L 27/32
(11) 2 090 745 (45) 05.09.2018	(51) F01C 19/08	(11) 2 118 473 (45) 05.09.2018	(51) F02D 31/00	(11) 2 146 472 (45) 05.09.2018	(51) H04L 25/49
(11) 2 093 402 (45) 05.09.2018	(51) F01L 1/344	(11) 2 118 574 (45) 05.09.2018	(51) F24D 17/02	(11) 2 147 253 (45) 05.09.2018	(51) F23C 3/00
(11) 2 093 865 (45) 05.09.2018	(51) H02K 5/24	(11) 2 121 109 (45) 05.09.2018	(51) A61F 7/00	(11) 2 149 954 (45) 05.09.2018	(51) H02H 1/00
(11) 2 097 979 (45) 05.09.2018	(51) E05F 15/46	(11) 2 122 192 (45) 05.09.2018	(51) F16F 3/04	(11) 2 150 871 (45) 05.09.2018	(51) G06F 1/04
(11) 2 098 036 (45) 05.09.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 125 256 (45) 05.09.2018	(51) B21B 31/07	(11) 2 151 330 (45) 05.09.2018	(51) B44F 9/04
(11) 2 099 005 (45) 05.09.2018	(51) G08C 17/00	(11) 2 125 977 (45) 05.09.2018	(51) C09D 11/00	(11) 2 151 576 (45) 05.09.2018	(51) F04C 2/344
(11) 2 099 353 (45) 05.09.2018	(51) A61B 1/00	(11) 2 126 555 (45) 05.09.2018	(51) G01N 27/327	(11) 2 152 167 (45) 05.09.2018	(51) A61B 8/00

(11) 2 152 171 (45) 05.09.2018	(51) A61B 90/00	(11) 2 173 944 (45) 05.09.2018	(51) D21H 17/67	(11) 2 199 024 (45) 05.09.2018	(51) B25B 21/02
(11) 2 153 519 (45) 05.09.2018	(51) H03F 1/02	(11) 2 174 438 (45) 05.09.2018	(51) H04L 1/00	(11) 2 200 613 (45) 05.09.2018	(51) A61K 31/495
(11) 2 153 818 (45) 05.09.2018	(51) A61Q 5/12	(11) 2 174 707 (45) 05.09.2018	(51) B01J 19/08	(11) 2 200 624 (45) 05.09.2018	(51) A61K 36/815
(11) 2 155 115 (45) 05.09.2018	(51) A61F 2/24	(11) 2 175 548 (45) 05.09.2018	(51) H02K 41/035	(11) 2 201 765 (45) 05.09.2018	(51) G11B 20/00
(11) 2 155 861 (45) 05.09.2018	(51) C12N 5/0735	(11) 2 176 071 (45) 05.09.2018	(51) B41J 3/38	(11) 2 202 568 (45) 05.09.2018	(51) G02F 1/29
(11) 2 156 617 (45) 05.09.2018	(51) H04L 12/28	(11) 2 176 901 (45) 05.09.2018	(51) H01M 2/20	(11) 2 202 893 (45) 05.09.2018	(51) H04B 7/06
(11) 2 157 677 (45) 05.09.2018	(51) H02K 1/17	(11) 2 176 965 (45) 05.09.2018	(51) H04B 7/26	(11) 2 203 540 (45) 05.09.2018	(51) C10B 49/16
(11) 2 157 764 (45) 05.09.2018	(51) H04L 29/08	(11) 2 177 597 (45) 05.09.2018	(51) C10M 169/04	(11) 2 205 699 (45) 05.09.2018	(51) B01J 23/96
(11) 2 158 435 (45) 05.09.2018	(51) F25D 23/00	(11) 2 177 985 (45) 05.09.2018	(51) G06F 3/06	(11) 2 208 420 (45) 05.09.2018	(51) A01N 59/16
(11) 2 161 220 (45) 05.09.2018	(51) B65G 1/137	(11) 2 178 089 (45) 05.09.2018	(51) G11B 27/11	(11) 2 210 237 (45) 05.09.2018	(51) H04N 19/40
(11) 2 162 810 (45) 05.09.2018	(51) G05B 23/02	(11) 2 179 561 (45) 05.09.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 212 147 (45) 05.09.2018	(51) B60K 28/06
(11) 2 163 839 (45) 05.09.2018	(51) F25B 49/02	(11) 2 179 574 (45) 05.09.2018	(51) H04M 1/725	(11) 2 213 860 (45) 05.09.2018	(51) F02B 29/08
(11) 2 165 373 (45) 05.09.2018	(51) H01L 33/46	(11) 2 179 582 (45) 05.09.2018	(51) H04N 5/44	(11) 2 214 180 (45) 05.09.2018	(51) H01F 1/26
(11) 2 166 338 (45) 05.09.2018	(51) G01N 15/04	(11) 2 179 591 (45) 05.09.2018	(51) H04N 5/355	(11) 2 214 688 (45) 05.09.2018	(51) A61K 36/48
(11) 2 166 623 (45) 05.09.2018	(51) H01R 13/03	(11) 2 180 254 (45) 05.09.2018	(51) F23G 5/44	(11) 2 217 083 (45) 05.09.2018	(51) A23F 3/14
(11) 2 166 649 (45) 05.09.2018	(51) H02K 11/00	(11) 2 181 198 (45) 05.09.2018	(51) C21D 1/52	(11) 2 217 300 (45) 05.09.2018	(51) A61M 1/10
(11) 2 167 098 (45) 05.09.2018	(51) A61K 31/57	(11) 2 182 022 (45) 05.09.2018	(51) C08J 7/04	(11) 2 218 404 (45) 05.09.2018	(51) A61B 17/02
(11) 2 167 320 (45) 05.09.2018	(51) B41J 11/00	(11) 2 182 363 (45) 05.09.2018	(51) G01N 35/02	(11) 2 219 066 (45) 05.09.2018	(51) G02F 1/13357
(11) 2 168 402 (45) 05.09.2018	(51) H04W 12/08	(11) 2 183 930 (45) 05.09.2018	(51) H04W 84/18	(11) 2 220 440 (45) 05.09.2018	(51) F04D 25/10
(11) 2 169 026 (45) 05.09.2018	(51) C09K 3/00	(11) 2 186 364 (45) 05.09.2018	(51) H04W 36/34	(11) 2 223 072 (45) 05.09.2018	(51) G01M 9/00
(11) 2 169 147 (45) 05.09.2018	(51) E04H 15/06	(11) 2 187 123 (45) 05.09.2018	(51) F23D 1/00	(11) 2 223 148 (45) 05.09.2018	(51) G01S 5/14
(11) 2 170 259 (45) 05.09.2018	(51) A61K 8/41	(11) 2 187 409 (45) 05.09.2018	(51) H01F 27/26	(11) 2 224 224 (45) 05.09.2018	(51) G01N 1/38
(11) 2 171 438 (45) 05.09.2018	(51) G01N 27/06	(11) 2 188 565 (45) 05.09.2018	(51) F16M 11/00	(11) 2 225 180 (45) 05.09.2018	(51) C03B 7/00
(11) 2 171 875 (45) 05.09.2018	(51) H04B 7/0452	(11) 2 189 966 (45) 05.09.2018	(51) G09G 3/30	(11) 2 226 467 (45) 05.09.2018	(51) F01D 5/00
(11) 2 172 648 (45) 05.09.2018	(51) F03D 1/06	(11) 2 195 212 (45) 05.09.2018	(51) B60S 1/04	(11) 2 226 507 (45) 05.09.2018	(51) F04D 19/00
(11) 2 172 688 (45) 05.09.2018	(51) F21S 2/00	(11) 2 198 738 (45) 05.09.2018	(51) A61K 8/34	(11) 2 229 562 (45) 05.09.2018	(51) F25B 9/00
(11) 2 173 162 (45) 05.09.2018	(51) A01N 25/04	(11) 2 198 838 (45) 05.09.2018	(51) A61K 8/31	(11) 2 231 311 (45) 05.09.2018	(51) B01D 53/94

(11) 2 231 381 (45) 05.09.2018	(51) B29C 47/02	(11) 2 264 933 (45) 05.09.2018	(51) H04L 1/00	(11) 2 284 362 (45) 05.09.2018	(51) F01D 5/02
(11) 2 232 662 (45) 05.09.2018	(51) H02H 7/10	(11) 2 264 934 (45) 05.09.2018	(51) H04L 1/00	(11) 2 284 464 (45) 05.09.2018	(51) F25D 23/02
(11) 2 233 728 (45) 05.09.2018	(51) F02K 7/10	(11) 2 265 287 (45) 05.09.2018	(51) A61K 39/395	(11) 2 284 797 (45) 05.09.2018	(51) G06T 7/00
(11) 2 235 618 (45) 05.09.2018	(51) G06F 3/048	(11) 2 266 291 (45) 05.09.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 284 800 (45) 05.09.2018	(51) G06T 11/60
(11) 2 239 400 (45) 05.09.2018	(51) G07C 9/00	(11) 2 267 063 (45) 05.09.2018	(51) C08J 3/20	(11) 2 285 176 (45) 05.09.2018	(51) H04W 76/19
(11) 2 242 294 (45) 05.09.2018	(51) H04W 12/02	(11) 2 267 947 (45) 05.09.2018	(51) H04L 12/28	(11) 2 285 732 (45) 05.09.2018	(51) B81B 3/00
(11) 2 243 126 (45) 05.09.2018	(51) G08G 1/01	(11) 2 269 148 (45) 05.09.2018	(51) G06F 17/28	(11) 2 288 990 (45) 05.09.2018	(51) G06F 9/46
(11) 2 246 783 (45) 05.09.2018	(51) G06F 8/71	(11) 2 270 489 (45) 05.09.2018	(51) G01N 29/11	(11) 2 290 372 (45) 05.09.2018	(51) G01N 35/10
(11) 2 247 455 (45) 05.09.2018	(51) B60G 11/26	(11) 2 271 031 (45) 05.09.2018	(51) H04W 72/08	(11) 2 290 681 (45) 05.09.2018	(51) H01L 23/427
(11) 2 248 156 (45) 05.09.2018	(51) B41J 2/14	(11) 2 271 518 (45) 05.09.2018	(51) B60Q 3/54	(11) 2 290 938 (45) 05.09.2018	(51) G06F 17/14
(11) 2 248 992 (45) 05.09.2018	(51) E21B 34/02	(11) 2 272 705 (45) 05.09.2018	(51) B60K 17/04	(11) 2 292 004 (45) 05.09.2018	(51) H04N 19/61
(11) 2 249 099 (45) 05.09.2018	(51) F24H 1/20	(11) 2 273 171 (45) 05.09.2018	(51) F16L 11/08	(11) 2 293 083 (45) 05.09.2018	(51) G01N 35/00
(11) 2 250 051 (45) 05.09.2018	(51) B60R 21/017	(11) 2 273 278 (45) 05.09.2018	(51) G01R 31/02	(11) 2 294 683 (45) 05.09.2018	(51) H02M 7/162
(11) 2 250 545 (45) 05.09.2018	(51) G06F 3/041	(11) 2 273 296 (45) 05.09.2018	(51) G02B 6/44	(11) 2 294 861 (45) 05.09.2018	(51) H04W 36/00
(11) 2 251 093 (45) 05.09.2018	(51) B05B 11/00	(11) 2 273 321 (45) 05.09.2018	(51) G03H 1/04	(11) 2 295 778 (45) 05.09.2018	(51) F02K 3/06
(11) 2 252 798 (45) 05.09.2018	(51) F04D 29/28	(11) 2 279 648 (45) 05.09.2018	(51) H05B 3/10	(11) 2 295 982 (45) 05.09.2018	(51) G01N 35/00
(11) 2 253 665 (45) 05.09.2018	(51) C08L 33/02	(11) 2 279 846 (45) 05.09.2018	(51) B29C 45/27	(11) 2 296 118 (45) 05.09.2018	(51) G07C 5/02
(11) 2 253 804 (45) 05.09.2018	(51) F01D 21/00	(11) 2 280 252 (45) 05.09.2018	(51) F23N 5/00	(11) 2 296 418 (45) 05.09.2018	(51) H04W 60/04
(11) 2 254 593 (45) 05.09.2018	(51) A61K 39/145	(11) 2 280 509 (45) 05.09.2018	(51) H04L 5/00	(11) 2 297 027 (45) 05.09.2018	(51) C01B 3/38
(11) 2 255 081 (45) 05.09.2018	(51) F02C 3/14	(11) 2 280 667 (45) 05.09.2018	(51) A61F 2/30	(11) 2 300 828 (45) 05.09.2018	(51) G01N 33/574
(11) 2 256 927 (45) 05.09.2018	(51) H05B 41/28	(11) 2 281 103 (45) 05.09.2018	(51) E21B 21/06	(11) 2 300 860 (45) 05.09.2018	(51) G02B 5/23
(11) 2 258 269 (45) 05.09.2018	(51) A61B 6/03	(11) 2 281 756 (45) 05.09.2018	(51) B65D 83/00	(11) 2 300 900 (45) 05.09.2018	(51) G06F 3/044
(11) 2 258 720 (45) 05.09.2018	(51) C07K 14/705	(11) 2 281 926 (45) 05.09.2018	(51) D01D 5/24	(11) 2 300 981 (45) 05.09.2018	(51) H04N 21/2343
(11) 2 259 394 (45) 05.09.2018	(51) H01T 13/38	(11) 2 282 494 (45) 05.09.2018	(51) H04W 52/02	(11) 2 301 140 (45) 05.09.2018	(51) H02K 21/16
(11) 2 260 926 (45) 05.09.2018	(51) B01D 65/00	(11) 2 282 503 (45) 05.09.2018	(51) H04M 11/04	(11) 2 302 818 (45) 05.09.2018	(51) H04B 3/54
(11) 2 262 954 (45) 05.09.2018	(51) E01H 1/00	(11) 2 282 724 (45) 05.09.2018	(51) A61K 9/127	(11) 2 302 829 (45) 05.09.2018	(51) H04L 1/06
(11) 2 264 779 (45) 05.09.2018	(51) H01L 31/05	(11) 2 282 781 (45) 05.09.2018	(51) A61K 51/02	(11) 2 303 767 (45) 05.09.2018	(51) F15B 15/00

(11) 2 303 847 (45) 05.09.2018	(51) C07D 233/26	(11) 2 321 723 (45) 05.09.2018	(51) G06F 9/44	(11) 2 345 994 (45) 05.09.2018	(51) G06T 7/38
(11) 2 303 918 (45) 05.09.2018	(51) G01N 33/80	(11) 2 322 007 (45) 05.09.2018	(51) H04W 72/08	(11) 2 347 490 (45) 05.09.2018	(51) H02H 1/00
(11) 2 304 471 (45) 05.09.2018	(51) G01V 1/00	(11) 2 322 787 (45) 05.09.2018	(51) F02M 26/06	(11) 2 347 958 (45) 05.09.2018	(51) B64G 1/42
(11) 2 305 045 (45) 05.09.2018	(51) A22C 17/14	(11) 2 323 073 (45) 05.09.2018	(51) G06K 15/02	(11) 2 349 474 (45) 05.09.2018	(51) A61N 1/40
(11) 2 306 062 (45) 05.09.2018	(51) F16M 13/02	(11) 2 323 106 (45) 05.09.2018	(51) G07C 9/00	(11) 2 349 519 (45) 05.09.2018	(51) B01D 11/00
(11) 2 306 290 (45) 05.09.2018	(51) G06F 3/048	(11) 2 323 373 (45) 05.09.2018	(51) H04N 5/20	(11) 2 350 623 (45) 05.09.2018	(51) G01N 23/2251
(11) 2 306 720 (45) 05.09.2018	(51) H04N 7/173	(11) 2 323 696 (45) 05.09.2018	(51) A61K 49/00	(11) 2 352 134 (45) 05.09.2018	(51) G08B 17/00
(11) 2 307 157 (45) 05.09.2018	(51) B22C 9/04	(11) 2 323 824 (45) 05.09.2018	(51) B02C 19/18	(11) 2 352 925 (45) 05.09.2018	(51) F16B 2/24
(11) 2 307 508 (45) 05.09.2018	(51) C09B 35/03	(11) 2 325 210 (45) 05.09.2018	(51) C07K 16/30	(11) 2 353 296 (45) 05.09.2018	(51) H04N 19/40
(11) 2 307 837 (45) 05.09.2018	(51) F26B 13/00	(11) 2 325 726 (45) 05.09.2018	(51) G06F 3/03	(11) 2 354 590 (45) 05.09.2018	(51) F16F 15/26
(11) 2 308 187 (45) 05.09.2018	(51) H04L 29/08	(11) 2 326 149 (45) 05.09.2018	(51) H05B 41/282	(11) 2 355 028 (45) 05.09.2018	(51) G06Q 20/00
(11) 2 308 517 (45) 05.09.2018	(51) A61L 24/00	(11) 2 327 201 (45) 05.09.2018	(51) G06F 3/01	(11) 2 355 474 (45) 05.09.2018	(51) H04M 3/42
(11) 2 308 929 (45) 05.09.2018	(51) C09C 3/08	(11) 2 327 753 (45) 05.09.2018	(51) C09K 3/30	(11) 2 355 793 (45) 05.09.2018	(51) A61Q 19/10
(11) 2 309 843 (45) 05.09.2018	(51) A01H 1/00	(11) 2 327 754 (45) 05.09.2018	(51) C09K 3/30	(11) 2 356 436 (45) 05.09.2018	(51) G01N 27/02
(11) 2 309 915 (45) 05.09.2018	(51) A61B 1/227	(11) 2 328 834 (45) 05.09.2018	(51) C01B 25/37	(11) 2 356 636 (45) 05.09.2018	(51) G07D 7/00
(11) 2 309 917 (45) 05.09.2018	(51) A61B 5/00	(11) 2 330 716 (45) 05.09.2018	(51) H02J 50/12	(11) 2 359 223 (45) 05.09.2018	(51) A63F 13/428
(11) 2 310 534 (45) 05.09.2018	(51) C12Q 1/68	(11) 2 331 242 (45) 05.09.2018	(51) B01D 63/00	(11) 2 359 741 (45) 05.09.2018	(51) A61B 1/00
(11) 2 310 553 (45) 05.09.2018	(51) C23C 16/455	(11) 2 333 331 (45) 05.09.2018	(51) F03G 4/00	(11) 2 360 486 (45) 05.09.2018	(51) G01R 31/08
(11) 2 310 843 (45) 05.09.2018	(51) G01N 27/327	(11) 2 333 424 (45) 05.09.2018	(51) F24C 15/00	(11) 2 361 425 (45) 05.09.2018	(51) G08B 13/14
(11) 2 312 944 (45) 05.09.2018	(51) A01N 43/04	(11) 2 333 758 (45) 05.09.2018	(51) G09G 3/32	(11) 2 362 263 (45) 05.09.2018	(51) G02F 1/13357
(11) 2 314 017 (45) 05.09.2018	(51) H04L 12/24	(11) 2 334 620 (45) 05.09.2018	(51) B01D 9/00	(11) 2 362 746 (45) 05.09.2018	(51) A61B 1/267
(11) 2 317 372 (45) 05.09.2018	(51) G02F 1/1335	(11) 2 335 320 (45) 05.09.2018	(51) B64D 37/32	(11) 2 363 109 (45) 05.09.2018	(51) A61K 8/81
(11) 2 318 137 (45) 05.09.2018	(51) B01L 3/00	(11) 2 338 007 (45) 05.09.2018	(51) F24S 10/00	(11) 2 363 305 (45) 05.09.2018	(51) B60C 11/00
(11) 2 319 179 (45) 05.09.2018	(51) H03K 19/003	(11) 2 338 555 (45) 05.09.2018	(51) A61M 25/09	(11) 2 363 758 (45) 05.09.2018	(51) G03G 15/20
(11) 2 320 556 (45) 05.09.2018	(51) H02P 3/18	(11) 2 340 472 (45) 05.09.2018	(51) G06F 1/32	(11) 2 364 670 (45) 05.09.2018	(51) A61F 2/06
(11) 2 321 488 (45) 05.09.2018	(51) E21B 7/04	(11) 2 341 910 (45) 05.09.2018	(51) A61K 9/20	(11) 2 365 365 (45) 05.09.2018	(51) G02B 6/44
(11) 2 321 508 (45) 05.09.2018	(51) F02D 9/10	(11) 2 342 747 (45) 05.09.2018	(51) H01L 23/48	(11) 2 367 705 (45) 05.09.2018	(51) B60L 11/18

(11) 2 368 164 (45) 05.09.2018	(51) G05B 19/4097	(11) 2 383 871 (45) 05.09.2018	(51) H02K 11/00	(11) 2 405 218 (45) 05.09.2018	(51) F25D 23/04
(11) 2 368 539 (45) 05.09.2018	(51) A61K 6/04	(11) 2 383 877 (45) 05.09.2018	(51) H02M 7/48	(11) 2 405 224 (45) 05.09.2018	(51) F28F 9/02
(11) 2 369 747 (45) 05.09.2018	(51) H03M 7/30	(11) 2 384 464 (45) 05.09.2018	(51) G06F 3/01	(11) 2 405 258 (45) 05.09.2018	(51) G01N 21/3563
(11) 2 369 866 (45) 05.09.2018	(51) H04W 16/28	(11) 2 384 508 (45) 05.09.2018	(51) G10L 19/09	(11) 2 405 477 (45) 05.09.2018	(51) H01L 21/67
(11) 2 370 469 (45) 05.09.2018	(51) C07K 16/34	(11) 2 384 569 (45) 05.09.2018	(51) H04L 25/03	(11) 2 405 478 (45) 05.09.2018	(51) H01L 21/67
(11) 2 374 944 (45) 05.09.2018	(51) E02F 9/20	(11) 2 385 200 (45) 05.09.2018	(51) E05C 9/18	(11) 2 405 574 (45) 05.09.2018	(51) H03H 9/02
(11) 2 375 298 (45) 05.09.2018	(51) B23Q 17/24	(11) 2 388 761 (45) 05.09.2018	(51) H04N 1/32	(11) 2 405 984 (45) 05.09.2018	(51) B01D 15/18
(11) 2 375 354 (45) 05.09.2018	(51) G06F 21/00	(11) 2 390 074 (45) 05.09.2018	(51) B29B 15/12	(11) 2 406 273 (45) 05.09.2018	(51) C07K 1/13
(11) 2 375 515 (45) 05.09.2018	(51) H02B 1/03	(11) 2 391 298 (45) 05.09.2018	(51) A61C 8/00	(11) 2 407 340 (45) 05.09.2018	(51) G07F 15/00
(11) 2 375 958 (45) 05.09.2018	(51) A47L 15/42	(11) 2 391 698 (45) 05.09.2018	(51) C11B 1/10	(11) 2 407 409 (45) 05.09.2018	(51) B66B 3/00
(11) 2 376 143 (45) 05.09.2018	(51) A61B 5/145	(11) 2 395 067 (45) 05.09.2018	(51) C10G 59/02	(11) 2 407 832 (45) 05.09.2018	(51) G04B 17/28
(11) 2 376 830 (45) 05.09.2018	(51) F21V 7/00	(11) 2 395 343 (45) 05.09.2018	(51) A61B 3/12	(11) 2 408 091 (45) 05.09.2018	(51) H02K 21/24
(11) 2 377 332 (45) 05.09.2018	(51) H04W 4/12	(11) 2 396 966 (45) 05.09.2018	(51) H04N 7/24	(11) 2 408 295 (45) 05.09.2018	(51) A01M 1/20
(11) 2 377 387 (45) 05.09.2018	(51) A01F 12/18	(11) 2 398 090 (45) 05.09.2018	(51) H01M 2/20	(11) 2 409 286 (45) 05.09.2018	(51) G09B 5/02
(11) 2 377 687 (45) 05.09.2018	(51) B41M 1/04	(11) 2 398 144 (45) 05.09.2018	(51) H02P 29/032	(11) 2 410 394 (45) 05.09.2018	(51) G05B 19/418
(11) 2 378 082 (45) 05.09.2018	(51) F01D 9/02	(11) 2 398 183 (45) 05.09.2018	(51) H04L 12/18	(11) 2 410 424 (45) 05.09.2018	(51) G06F 9/445
(11) 2 378 987 (45) 05.09.2018	(51) A61B 17/34	(11) 2 398 498 (45) 05.09.2018	(51) A61K 45/06	(11) 2 410 442 (45) 05.09.2018	(51) G06F 17/30
(11) 2 379 222 (45) 05.09.2018	(51) B01J 27/198	(11) 2 398 515 (45) 05.09.2018	(51) A61L 27/16	(11) 2 410 759 (45) 05.09.2018	(51) H04N 21/8358
(11) 2 379 771 (45) 05.09.2018	(51) C23C 18/12	(11) 2 400 700 (45) 05.09.2018	(51) H04W 48/12	(11) 2 413 182 (45) 05.09.2018	(51) G02F 1/15
(11) 2 380 468 (45) 05.09.2018	(51) A47J 27/21	(11) 2 401 294 (45) 05.09.2018	(51) C07K 16/00	(11) 2 413 289 (45) 05.09.2018	(51) G06T 17/20
(11) 2 381 240 (45) 05.09.2018	(51) G01N 21/64	(11) 2 401 355 (45) 05.09.2018	(51) C12M 1/34	(11) 2 413 588 (45) 05.09.2018	(51) H04N 5/232
(11) 2 381 346 (45) 05.09.2018	(51) G06F 3/044	(11) 2 401 544 (45) 05.09.2018	(51) B60Q 1/00	(11) 2 413 888 (45) 05.09.2018	(51) A61K 8/34
(11) 2 381 532 (45) 05.09.2018	(51) H01Q 7/06	(11) 2 401 877 (45) 05.09.2018	(51) H04W 24/04	(11) 2 415 211 (45) 05.09.2018	(51) H04L 12/24
(11) 2 381 715 (45) 05.09.2018	(51) H04W 24/10	(11) 2 402 189 (45) 05.09.2018	(51) B60J 7/185	(11) 2 415 432 (45) 05.09.2018	(51) A61F 13/15
(11) 2 382 512 (45) 05.09.2018	(51) H04L 12/40	(11) 2 402 607 (45) 05.09.2018	(51) F04B 35/04	(11) 2 415 834 (45) 05.09.2018	(51) C08L 29/14
(11) 2 382 620 (45) 05.09.2018	(51) G10K 11/00	(11) 2 402 767 (45) 05.09.2018	(51) G01R 13/02	(11) 2 417 356 (45) 05.09.2018	(51) F04C 28/00
(11) 2 383 588 (45) 05.09.2018	(51) G01V 1/20	(11) 2 404 348 (45) 05.09.2018	(51) H01Q 13/08	(11) 2 417 395 (45) 05.09.2018	(51) F23R 3/00

(11) 2 417 409 (45) 05.09.2018	(51) F25D 23/06	(11) 2 445 862 (45) 05.09.2018	(51) C07C 69/653	(11) 2 454 379 (45) 05.09.2018	(51) C12Q 1/68
(11) 2 417 815 (45) 05.09.2018	(51) H04W 76/18	(11) 2 446 146 (45) 05.09.2018	(51) F04D 7/02	(11) 2 454 643 (45) 05.09.2018	(51) G05F 1/573
(11) 2 417 833 (45) 05.09.2018	(51) H05B 37/02	(11) 2 446 444 (45) 05.09.2018	(51) G21C 7/12	(11) 2 454 831 (45) 05.09.2018	(51) H04B 13/02
(11) 2 417 893 (45) 05.09.2018	(51) A47L 9/28	(11) 2 446 639 (45) 05.09.2018	(51) G09G 3/00	(11) 2 454 844 (45) 05.09.2018	(51) H04L 12/26
(11) 2 417 912 (45) 05.09.2018	(51) A61B 8/00	(11) 2 447 517 (45) 05.09.2018	(51) F02D 41/38	(11) 2 455 518 (45) 05.09.2018	(51) D01H 5/78
(11) 2 418 172 (45) 05.09.2018	(51) H01M 4/587	(11) 2 448 325 (45) 05.09.2018	(51) H04W 36/00	(11) 2 456 081 (45) 05.09.2018	(51) H04B 1/38
(11) 2 419 045 (45) 05.09.2018	(51) A61D 1/00	(11) 2 448 340 (45) 05.09.2018	(51) H04W 56/00	(11) 2 456 666 (45) 05.09.2018	(51) B64D 25/00
(11) 2 419 081 (45) 05.09.2018	(51) A61K 9/00	(11) 2 448 425 (45) 05.09.2018	(51) A23K 20/158	(11) 2 456 715 (45) 05.09.2018	(51) C01B 3/38
(11) 2 420 785 (45) 05.09.2018	(51) F25D 29/00	(11) 2 448 814 (45) 05.09.2018	(51) B64C 1/12	(11) 2 456 824 (45) 05.09.2018	(51) C08L 83/04
(11) 2 423 576 (45) 05.09.2018	(51) F22B 1/18	(11) 2 449 143 (45) 05.09.2018	(51) C22C 38/44	(11) 2 456 860 (45) 05.09.2018	(51) C12N 5/071
(11) 2 424 293 (45) 05.09.2018	(51) H04W 16/18	(11) 2 449 771 (45) 05.09.2018	(51) H04N 21/24	(11) 2 457 009 (45) 05.09.2018	(51) F16L 21/08
(11) 2 426 575 (45) 05.09.2018	(51) G06F 1/20	(11) 2 450 032 (45) 05.09.2018	(51) A61K 9/127	(11) 2 457 234 (45) 05.09.2018	(51) G11B 33/14
(11) 2 426 777 (45) 05.09.2018	(51) H01M 10/6555	(11) 2 450 539 (45) 05.09.2018	(51) F01N 3/02	(11) 2 458 785 (45) 05.09.2018	(51) H04L 12/24
(11) 2 430 394 (45) 05.09.2018	(51) G01B 11/16	(11) 2 450 555 (45) 05.09.2018	(51) F02D 41/10	(11) 2 459 038 (45) 05.09.2018	(51) A47J 36/28
(11) 2 432 399 (45) 05.09.2018	(51) A61B 17/03	(11) 2 451 378 (45) 05.09.2018	(51) A61F 2/01	(11) 2 459 110 (45) 05.09.2018	(51) A46B 11/00
(11) 2 433 134 (45) 05.09.2018	(51) G01N 33/573	(11) 2 451 430 (45) 05.09.2018	(51) A61K 8/44	(11) 2 459 479 (45) 05.09.2018	(51) B65D 83/20
(11) 2 433 290 (45) 05.09.2018	(51) H01G 9/042	(11) 2 451 431 (45) 05.09.2018	(51) A61K 8/46	(11) 2 459 668 (45) 05.09.2018	(51) C09K 5/04
(11) 2 435 720 (45) 05.09.2018	(51) F16C 35/02	(11) 2 451 642 (45) 05.09.2018	(51) B32B 27/10	(11) 2 459 765 (45) 05.09.2018	(51) C23C 8/26
(11) 2 435 727 (45) 05.09.2018	(51) F16G 13/04	(11) 2 452 116 (45) 05.09.2018	(51) H05K 1/18	(11) 2 459 775 (45) 05.09.2018	(51) C25C 3/08
(11) 2 436 543 (45) 05.09.2018	(51) B60H 1/32	(11) 2 452 125 (45) 05.09.2018	(51) F23J 1/00	(11) 2 459 905 (45) 05.09.2018	(51) F16J 15/32
(11) 2 437 404 (45) 05.09.2018	(51) H04B 7/02	(11) 2 452 172 (45) 05.09.2018	(51) G01K 7/04	(11) 2 459 913 (45) 05.09.2018	(51) F16K 25/04
(11) 2 443 432 (45) 05.09.2018	(51) H01J 49/16	(11) 2 452 496 (45) 05.09.2018	(51) H04N 19/105	(11) 2 459 944 (45) 05.09.2018	(51) F25B 29/00
(11) 2 443 620 (45) 05.09.2018	(51) G09B 23/28	(11) 2 453 037 (45) 05.09.2018	(51) C23C 14/24	(11) 2 460 059 (45) 05.09.2018	(51) G05D 1/02
(11) 2 444 075 (45) 05.09.2018	(51) A61K 9/70	(11) 2 453 686 (45) 05.09.2018	(51) H04W 12/08	(11) 2 460 436 (45) 05.09.2018	(51) A46B 9/06
(11) 2 444 514 (45) 05.09.2018	(51) C23C 4/02	(11) 2 453 704 (45) 05.09.2018	(51) H04W 36/30	(11) 2 460 656 (45) 05.09.2018	(51) B32B 27/28
(11) 2 444 820 (45) 05.09.2018	(51) G01S 15/52	(11) 2 453 914 (45) 05.09.2018	(51) A61K 38/16	(11) 2 460 848 (45) 05.09.2018	(51) B60C 1/00
(11) 2 445 075 (45) 05.09.2018	(51) H02J 3/02	(11) 2 453 959 (45) 05.09.2018	(51) A61M 5/315	(11) 2 461 067 (45) 05.09.2018	(51) F16F 13/18

(11) 2 461 125 (45) 05.09.2018	(51) F25D 11/00	(11) 2 476 847 (45) 05.09.2018	(51) E05F 15/614	(11) 2 498 718 (45) 05.09.2018	(51) A61F 2/00
(11) 2 461 148 (45) 05.09.2018	(51) B01L 3/00	(11) 2 478 690 (45) 05.09.2018	(51) H04M 3/493	(11) 2 498 748 (45) 05.09.2018	(51) A61K 8/49
(11) 2 461 319 (45) 05.09.2018	(51) G10C 3/16	(11) 2 479 598 (45) 05.09.2018	(51) G02B 27/01	(11) 2 499 127 (45) 05.09.2018	(51) C07D 405/14
(11) 2 461 418 (45) 05.09.2018	(51) H01M 10/60	(11) 2 480 264 (45) 05.09.2018	(51) A61M 1/06	(11) 2 499 862 (45) 05.09.2018	(51) H04W 24/10
(11) 2 461 846 (45) 05.09.2018	(51) A61M 1/14	(11) 2 480 974 (45) 05.09.2018	(51) G06F 13/00	(11) 2 500 652 (45) 05.09.2018	(51) F23N 5/24
(11) 2 462 086 (45) 05.09.2018	(51) C05G 5/00	(11) 2 482 517 (45) 05.09.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 501 051 (45) 05.09.2018	(51) H04B 1/00
(11) 2 462 456 (45) 05.09.2018	(51) G01R 31/26	(11) 2 483 909 (45) 05.09.2018	(51) H01J 47/02	(11) 2 501 923 (45) 05.09.2018	(51) F02N 15/02
(11) 2 462 633 (45) 05.09.2018	(51) H01L 33/48	(11) 2 486 230 (45) 05.09.2018	(51) E21B 44/00	(11) 2 502 102 (45) 05.09.2018	(51) G02B 6/02
(11) 2 463 584 (45) 05.09.2018	(51) F24C 7/08	(11) 2 486 250 (45) 05.09.2018	(51) F01M 1/12	(11) 2 503 123 (45) 05.09.2018	(51) F01P 7/16
(11) 2 463 855 (45) 05.09.2018	(51) G06F 17/30	(11) 2 486 380 (45) 05.09.2018	(51) G01K 13/00	(11) 2 503 691 (45) 05.09.2018	(51) H03K 17/567
(11) 2 463 872 (45) 05.09.2018	(51) H01F 38/18	(11) 2 487 067 (45) 05.09.2018	(51) B60P 1/44	(11) 2 503 710 (45) 05.09.2018	(51) H04B 7/26
(11) 2 466 565 (45) 05.09.2018	(51) G08G 1/00	(11) 2 487 432 (45) 05.09.2018	(51) F24S 10/40	(11) 2 504 917 (45) 05.09.2018	(51) H02P 7/29
(11) 2 466 593 (45) 05.09.2018	(51) G21F 9/12	(11) 2 487 595 (45) 05.09.2018	(51) G06F 11/36	(11) 2 505 745 (45) 05.09.2018	(51) E05B 15/04
(11) 2 466 694 (45) 05.09.2018	(51) H01R 13/52	(11) 2 487 801 (45) 05.09.2018	(51) H04B 1/10	(11) 2 506 530 (45) 05.09.2018	(51) H04W 28/06
(11) 2 467 677 (45) 05.09.2018	(51) G01D 5/245	(11) 2 487 891 (45) 05.09.2018	(51) H04M 9/08	(11) 2 506 645 (45) 05.09.2018	(51) H04L 5/00
(11) 2 469 046 (45) 05.09.2018	(51) F01K 13/00	(11) 2 488 366 (45) 05.09.2018	(51) B41J 2/16	(11) 2 506 658 (45) 05.09.2018	(51) H04W 88/08
(11) 2 469 608 (45) 05.09.2018	(51) H01L 31/068	(11) 2 489 170 (45) 05.09.2018	(51) H04L 29/08	(11) 2 507 580 (45) 05.09.2018	(51) F41G 7/22
(11) 2 471 155 (45) 05.09.2018	(51) H02J 7/00	(11) 2 490 054 (45) 05.09.2018	(51) G02B 6/25	(11) 2 507 977 (45) 05.09.2018	(51) H04M 1/725
(11) 2 471 326 (45) 05.09.2018	(51) H04B 7/0413	(11) 2 490 357 (45) 05.09.2018	(51) H04J 3/06	(11) 2 508 169 (45) 05.09.2018	(51) A61K 8/90
(11) 2 471 480 (45) 05.09.2018	(51) A61B 18/14	(11) 2 490 491 (45) 05.09.2018	(51) H04W 24/02	(11) 2 510 419 (45) 05.09.2018	(51) H04L 25/03
(11) 2 471 704 (45) 05.09.2018	(51) B62K 25/20	(11) 2 491 360 (45) 05.09.2018	(51) G01K 7/36	(11) 2 510 629 (45) 05.09.2018	(51) H04B 1/26
(11) 2 471 905 (45) 05.09.2018	(51) A61K 38/21	(11) 2 492 502 (45) 05.09.2018	(51) F03D 9/25	(11) 2 510 831 (45) 05.09.2018	(51) A46B 15/00
(11) 2 473 663 (45) 05.09.2018	(51) D06F 39/02	(11) 2 495 079 (45) 05.09.2018	(51) B25J 9/16	(11) 2 511 206 (45) 05.09.2018	(51) B65G 47/86
(11) 2 474 357 (45) 05.09.2018	(51) B01J 29/14	(11) 2 496 110 (45) 05.09.2018	(51) A45D 1/02	(11) 2 511 712 (45) 05.09.2018	(51) G01R 15/18
(11) 2 475 158 (45) 05.09.2018	(51) H04M 3/42	(11) 2 496 825 (45) 05.09.2018	(51) F02N 11/08	(11) 2 512 676 (45) 05.09.2018	(51) B01L 3/00
(11) 2 475 477 (45) 05.09.2018	(51) B21F 27/00	(11) 2 497 679 (45) 05.09.2018	(51) B60L 11/18	(11) 2 513 049 (45) 05.09.2018	(51) C07C 409/14
(11) 2 475 796 (45) 05.09.2018	(51) C22C 47/04	(11) 2 498 417 (45) 05.09.2018	(51) H04B 7/024	(11) 2 514 703 (45) 05.09.2018	(51) B66B 5/02

(11) 2 515 368 (45) 05.09.2018	(51) H01M 8/1048	(11) 2 535 696 (45) 05.09.2018	(51) G01N 3/303	(11) 2 547 065 (45) 05.09.2018	(51) H04L 29/06
(11) 2 516 914 (45) 05.09.2018	(51) A61B 5/022	(11) 2 536 152 (45) 05.09.2018	(51) H04N 9/07	(11) 2 547 076 (45) 05.09.2018	(51) H04M 1/02
(11) 2 517 966 (45) 05.09.2018	(51) B65D 1/02	(11) 2 536 538 (45) 05.09.2018	(51) B25F 5/00	(11) 2 547 271 (45) 05.09.2018	(51) A61B 17/56
(11) 2 519 141 (45) 05.09.2018	(51) A61B 3/16	(11) 2 537 285 (45) 05.09.2018	(51) H04L 9/30	(11) 2 547 290 (45) 05.09.2018	(51) A61F 2/36
(11) 2 519 905 (45) 05.09.2018	(51) G06F 19/00	(11) 2 537 834 (45) 05.09.2018	(51) C07D 257/02	(11) 2 547 318 (45) 05.09.2018	(51) A61K 8/81
(11) 2 520 042 (45) 05.09.2018	(51) G06F 21/10	(11) 2 538 505 (45) 05.09.2018	(51) H01S 3/06	(11) 2 547 327 (45) 05.09.2018	(51) A61K 9/127
(11) 2 520 232 (45) 05.09.2018	(51) A61B 17/068	(11) 2 538 599 (45) 05.09.2018	(51) H04L 1/14	(11) 2 547 846 (45) 05.09.2018	(51) E05C 9/00
(11) 2 521 263 (45) 05.09.2018	(51) H03K 5/151	(11) 2 539 199 (45) 05.09.2018	(51) B61F 19/00	(11) 2 549 109 (45) 05.09.2018	(51) F04C 23/00
(11) 2 522 118 (45) 05.09.2018	(51) H04L 29/08	(11) 2 539 303 (45) 05.09.2018	(51) C07C 1/20	(11) 2 549 679 (45) 05.09.2018	(51) H04L 12/10
(11) 2 522 321 (45) 05.09.2018	(51) A61F 13/15	(11) 2 539 377 (45) 05.09.2018	(51) C08F 10/02	(11) 2 549 900 (45) 05.09.2018	(51) A44C 7/00
(11) 2 524 239 (45) 05.09.2018	(51) G01S 7/41	(11) 2 540 429 (45) 05.09.2018	(51) B23D 47/02	(11) 2 551 191 (45) 05.09.2018	(51) B64C 13/50
(11) 2 525 398 (45) 05.09.2018	(51) H01L 23/15	(11) 2 541 173 (45) 05.09.2018	(51) F25C 5/18	(11) 2 551 199 (45) 05.09.2018	(51) E05B 51/02
(11) 2 525 779 (45) 05.09.2018	(51) A61K 38/18	(11) 2 542 323 (45) 05.09.2018	(51) B01D 35/153	(11) 2 552 051 (45) 05.09.2018	(51) H04L 12/12
(11) 2 525 793 (45) 05.09.2018	(51) A61K 31/4184	(11) 2 542 324 (45) 05.09.2018	(51) B01D 35/15	(11) 2 552 062 (45) 05.09.2018	(51) H04L 12/58
(11) 2 526 329 (45) 05.09.2018	(51) F16L 19/10	(11) 2 542 828 (45) 05.09.2018	(51) F21S 43/145	(11) 2 552 136 (45) 05.09.2018	(51) G08G 1/0967
(11) 2 526 647 (45) 05.09.2018	(51) H04L 9/32	(11) 2 543 589 (45) 05.09.2018	(51) B64C 13/50	(11) 2 552 164 (45) 05.09.2018	(51) H04W 68/00
(11) 2 527 004 (45) 05.09.2018	(51) A61N 7/00	(11) 2 543 890 (45) 05.09.2018	(51) F15B 11/042	(11) 2 552 381 (45) 05.09.2018	(51) A61K 8/06
(11) 2 527 493 (45) 05.09.2018	(51) C23C 28/00	(11) 2 543 971 (45) 05.09.2018	(51) G01C 21/36	(11) 2 552 596 (45) 05.09.2018	(51) B05B 7/24
(11) 2 527 795 (45) 05.09.2018	(51) G01D 5/20	(11) 2 544 288 (45) 05.09.2018	(51) H01M 8/0444	(11) 2 552 629 (45) 05.09.2018	(51) B22F 3/15
(11) 2 528 193 (45) 05.09.2018	(51) H02J 50/00	(11) 2 544 306 (45) 05.09.2018	(51) H01Q 15/00	(11) 2 553 817 (45) 05.09.2018	(51) H03L 7/099
(11) 2 529 672 (45) 05.09.2018	(51) A61B 17/068	(11) 2 545 187 (45) 05.09.2018	(51) C12Q 1/68	(11) 2 555 327 (45) 05.09.2018	(51) H01R 13/405
(11) 2 529 905 (45) 05.09.2018	(51) B26D 7/20	(11) 2 545 314 (45) 05.09.2018	(51) F16L 1/20	(11) 2 555 640 (45) 05.09.2018	(51) A23B 7/10
(11) 2 530 280 (45) 05.09.2018	(51) F02C 7/224	(11) 2 545 354 (45) 05.09.2018	(51) G01M 17/02	(11) 2 558 061 (45) 05.09.2018	(51) A61K 8/9789
(11) 2 530 927 (45) 05.09.2018	(51) H04N 5/232	(11) 2 545 501 (45) 05.09.2018	(51) G06K 9/32	(11) 2 558 356 (45) 05.09.2018	(51) B63B 19/00
(11) 2 532 729 (45) 05.09.2018	(51) C10L 3/06	(11) 2 546 128 (45) 05.09.2018	(51) B62J 99/00	(11) 2 559 112 (45) 05.09.2018	(51) H01R 13/14
(11) 2 534 133 (45) 05.09.2018	(51) C07D 207/36	(11) 2 546 133 (45) 05.09.2018	(51) B62K 19/46	(11) 2 559 456 (45) 05.09.2018	(51) A61Q 5/02
(11) 2 534 656 (45) 05.09.2018	(51) G10L 19/16	(11) 2 546 630 (45) 05.09.2018	(51) G01N 3/22	(11) 2 559 558 (45) 05.09.2018	(51) B41J 2/165

(11) 2 559 718 (45) 05.09.2018	(51) C08G 64/02	(11) 2 576 575 (45) 05.09.2018	(51) C07F 9/547	(11) 2 590 176 (45) 05.09.2018	(51) G21F 5/08
(11) 2 559 887 (45) 05.09.2018	(51) F02D 35/00	(11) 2 577 510 (45) 05.09.2018	(51) G06F 17/30	(11) 2 590 733 (45) 05.09.2018	(51) B01J 2/00
(11) 2 561 003 (45) 05.09.2018	(51) C08G 18/48	(11) 2 577 832 (45) 05.09.2018	(51) H02J 3/18	(11) 2 591 094 (45) 05.09.2018	(51) C12N 5/10
(11) 2 561 082 (45) 05.09.2018	(51) C12N 15/85	(11) 2 578 346 (45) 05.09.2018	(51) B23K 20/10	(11) 2 591 245 (45) 05.09.2018	(51) F16D 3/223
(11) 2 562 246 (45) 05.09.2018	(51) C12M 1/34	(11) 2 578 969 (45) 05.09.2018	(51) F25C 1/04	(11) 2 591 288 (45) 05.09.2018	(51) F23N 1/00
(11) 2 562 904 (45) 05.09.2018	(51) H02J 3/28	(11) 2 578 972 (45) 05.09.2018	(51) F25D 25/02	(11) 2 591 571 (45) 05.09.2018	(51) H04L 12/28
(11) 2 562 940 (45) 05.09.2018	(51) H04B 7/02	(11) 2 579 353 (45) 05.09.2018	(51) H01L 51/52	(11) 2 591 574 (45) 05.09.2018	(51) H04L 29/06
(11) 2 563 912 (45) 05.09.2018	(51) A61K 35/12	(11) 2 579 782 (45) 05.09.2018	(51) A61B 10/02	(11) 2 591 645 (45) 05.09.2018	(51) H05K 3/38
(11) 2 564 281 (45) 05.09.2018	(51) G05D 1/02	(11) 2 580 007 (45) 05.09.2018	(51) B21C 23/32	(11) 2 591 964 (45) 05.09.2018	(51) B60W 20/15
(11) 2 565 091 (45) 05.09.2018	(51) B60T 8/1764	(11) 2 580 882 (45) 05.09.2018	(51) H04J 1/12	(11) 2 592 115 (45) 05.09.2018	(51) C08L 53/02
(11) 2 565 702 (45) 05.09.2018	(51) G02B 27/52	(11) 2 581 223 (45) 05.09.2018	(51) B32B 7/10	(11) 2 592 200 (45) 05.09.2018	(51) E05B 15/02
(11) 2 566 058 (45) 05.09.2018	(51) H04B 1/04	(11) 2 581 540 (45) 05.09.2018	(51) E06B 3/82	(11) 2 593 007 (45) 05.09.2018	(51) A61B 5/08
(11) 2 566 701 (45) 05.09.2018	(51) B41J 15/16	(11) 2 581 898 (45) 05.09.2018	(51) G09F 13/22	(11) 2 593 624 (45) 05.09.2018	(51) E05B 67/00
(11) 2 568 820 (45) 05.09.2018	(51) A23G 1/56	(11) 2 581 961 (45) 05.09.2018	(51) H01M 2/04	(11) 2 593 776 (45) 05.09.2018	(51) G01N 33/28
(11) 2 569 420 (45) 05.09.2018	(51) A61K 35/545	(11) 2 582 027 (45) 05.09.2018	(51) H02M 1/12	(11) 2 594 540 (45) 05.09.2018	(51) C04B 7/52
(11) 2 569 580 (45) 05.09.2018	(51) F24F 11/00	(11) 2 583 041 (45) 05.09.2018	(51) D06F 58/26	(11) 2 594 655 (45) 05.09.2018	(51) C22C 38/00
(11) 2 569 888 (45) 05.09.2018	(51) H04L 1/18	(11) 2 584 667 (45) 05.09.2018	(51) H02J 7/35	(11) 2 594 760 (45) 05.09.2018	(51) F01N 3/28
(11) 2 569 929 (45) 05.09.2018	(51) H04M 11/06	(11) 2 586 255 (45) 05.09.2018	(51) H04W 72/08	(11) 2 595 191 (45) 05.09.2018	(51) H01L 27/146
(11) 2 569 986 (45) 05.09.2018	(51) H04W 48/14	(11) 2 586 844 (45) 05.09.2018	(51) C09K 5/10	(11) 2 595 662 (45) 05.09.2018	(51) C07K 16/28
(11) 2 570 755 (45) 05.09.2018	(51) F25C 5/00	(11) 2 586 922 (45) 05.09.2018	(51) E04B 1/76	(11) 2 596 095 (45) 05.09.2018	(51) C12H 1/056
(11) 2 571 634 (45) 05.09.2018	(51) B09B 3/00	(11) 2 587 103 (45) 05.09.2018	(51) F16K 1/22	(11) 2 596 122 (45) 05.09.2018	(51) C12Q 1/34
(11) 2 571 751 (45) 05.09.2018	(51) B63B 1/14	(11) 2 587 393 (45) 05.09.2018	(51) G06F 19/14	(11) 2 596 173 (45) 05.09.2018	(51) E01B 25/10
(11) 2 573 224 (45) 05.09.2018	(51) B65H 57/00	(11) 2 587 788 (45) 05.09.2018	(51) H04N 5/225	(11) 2 596 255 (45) 05.09.2018	(51) F16C 7/00
(11) 2 573 666 (45) 05.09.2018	(51) G06F 3/0485	(11) 2 588 166 (45) 05.09.2018	(51) A61M 5/32	(11) 2 596 517 (45) 05.09.2018	(51) H01J 37/32
(11) 2 575 246 (45) 05.09.2018	(51) H02M 3/335	(11) 2 589 105 (45) 05.09.2018	(51) H01P 5/12	(11) 2 596 749 (45) 05.09.2018	(51) A61B 6/00
(11) 2 576 434 (45) 05.09.2018	(51) C01B 3/38	(11) 2 589 678 (45) 05.09.2018	(51) C22C 38/06	(11) 2 596 813 (45) 05.09.2018	(51) A61L 24/00
(11) 2 576 464 (45) 05.09.2018	(51) C03B 37/027	(11) 2 589 901 (45) 05.09.2018	(51) F25B 49/02	(11) 2 597 596 (45) 05.09.2018	(51) G06T 9/00

(11) 2 597 657 (45) 05.09.2018	(51) H01F 37/00	(11) 2 610 985 (45) 05.09.2018	(51) H02J 4/00	(11) 2 626 866 (45) 05.09.2018	(51) H01B 7/295
(11) 2 597 838 (45) 05.09.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 611 593 (45) 05.09.2018	(51) B29C 49/78	(11) 2 627 914 (45) 05.09.2018	(51) F15C 1/12
(11) 2 598 019 (45) 05.09.2018	(51) A61B 1/317	(11) 2 613 073 (45) 05.09.2018	(51) F16L 21/00	(11) 2 627 938 (45) 05.09.2018	(51) F16L 37/088
(11) 2 598 120 (45) 05.09.2018	(51) A61K 9/127	(11) 2 613 748 (45) 05.09.2018	(51) A61F 7/02	(11) 2 629 192 (45) 05.09.2018	(51) G06F 3/12
(11) 2 598 526 (45) 05.09.2018	(51) C07K 14/545	(11) 2 614 637 (45) 05.09.2018	(51) H04N 7/14	(11) 2 630 249 (45) 05.09.2018	(51) C12N 9/42
(11) 2 598 880 (45) 05.09.2018	(51) G01N 33/53	(11) 2 614 940 (45) 05.09.2018	(51) B27C 1/08	(11) 2 630 525 (45) 05.09.2018	(51) G02B 1/11
(11) 2 598 959 (45) 05.09.2018	(51) G05B 19/042	(11) 2 615 473 (45) 05.09.2018	(51) G01S 19/24	(11) 2 630 767 (45) 05.09.2018	(51) H04L 29/12
(11) 2 599 070 (45) 05.09.2018	(51) G08G 1/04	(11) 2 615 812 (45) 05.09.2018	(51) H04M 11/00	(11) 2 631 224 (45) 05.09.2018	(51) C07C 1/207
(11) 2 599 209 (45) 05.09.2018	(51) H02M 7/06	(11) 2 615 866 (45) 05.09.2018	(51) H04W 36/00	(11) 2 634 119 (45) 05.09.2018	(51) B65G 47/84
(11) 2 599 833 (45) 05.09.2018	(51) C08L 53/02	(11) 2 617 190 (45) 05.09.2018	(51) G06F 17/30	(11) 2 634 699 (45) 05.09.2018	(51) G06F 11/30
(11) 2 599 979 (45) 05.09.2018	(51) F02C 6/12	(11) 2 617 604 (45) 05.09.2018	(51) H04M 1/725	(11) 2 635 697 (45) 05.09.2018	(51) C12Q 1/22
(11) 2 600 123 (45) 05.09.2018	(51) G01F 15/00	(11) 2 617 753 (45) 05.09.2018	(51) C08G 61/00	(11) 2 636 066 (45) 05.09.2018	(51) H01L 27/146
(11) 2 600 537 (45) 05.09.2018	(51) H04B 7/0404	(11) 2 617 938 (45) 05.09.2018	(51) E21B 19/15	(11) 2 636 942 (45) 05.09.2018	(51) F21V 19/00
(11) 2 601 389 (45) 05.09.2018	(51) F01K 25/10	(11) 2 618 206 (45) 05.09.2018	(51) G02C 7/10	(11) 2 637 067 (45) 05.09.2018	(51) G05B 9/03
(11) 2 601 671 (45) 05.09.2018	(51) H01J 49/16	(11) 2 618 538 (45) 05.09.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 637 831 (45) 05.09.2018	(51) B29B 11/14
(11) 2 601 760 (45) 05.09.2018	(51) H04M 11/02	(11) 2 619 215 (45) 05.09.2018	(51) A61K 31/708	(11) 2 638 311 (45) 05.09.2018	(51) F16H 61/04
(11) 2 604 985 (45) 05.09.2018	(51) G01F 15/00	(11) 2 621 326 (45) 05.09.2018	(51) A47L 9/00	(11) 2 638 381 (45) 05.09.2018	(51) G01N 1/31
(11) 2 605 142 (45) 05.09.2018	(51) G06F 12/02	(11) 2 621 367 (45) 05.09.2018	(51) A61B 17/072	(11) 2 639 964 (45) 05.09.2018	(51) H04B 1/52
(11) 2 607 877 (45) 05.09.2018	(51) G01M 1/12	(11) 2 621 812 (45) 05.09.2018	(51) B64G 1/10	(11) 2 639 999 (45) 05.09.2018	(51) H04L 9/32
(11) 2 608 073 (45) 05.09.2018	(51) G06F 17/30	(11) 2 622 627 (45) 05.09.2018	(51) H01J 37/34	(11) 2 640 596 (45) 05.09.2018	(51) B60L 11/18
(11) 2 608 319 (45) 05.09.2018	(51) H01R 4/24	(11) 2 622 635 (45) 05.09.2018	(51) H01L 21/56	(11) 2 642 534 (45) 05.09.2018	(51) H01L 33/00
(11) 2 608 375 (45) 05.09.2018	(51) H02J 3/38	(11) 2 622 864 (45) 05.09.2018	(51) H04N 19/11	(11) 2 642 594 (45) 05.09.2018	(51) H01Q 1/38
(11) 2 608 474 (45) 05.09.2018	(51) H04L 27/26	(11) 2 624 499 (45) 05.09.2018	(51) H04L 9/08	(11) 2 642 889 (45) 05.09.2018	(51) A47B 88/90
(11) 2 608 548 (45) 05.09.2018	(51) H04N 13/00	(11) 2 624 902 (45) 05.09.2018	(51) A61M 16/06	(11) 2 644 582 (45) 05.09.2018	(51) B01D 39/14
(11) 2 608 780 (45) 05.09.2018	(51) A61K 9/52	(11) 2 625 502 (45) 05.09.2018	(51) G01N 1/31	(11) 2 645 472 (45) 05.09.2018	(51) H01Q 1/24
(11) 2 609 399 (45) 05.09.2018	(51) G01D 5/14	(11) 2 626 766 (45) 05.09.2018	(51) G06F 1/16	(11) 2 645 579 (45) 05.09.2018	(51) H03M 13/29
(11) 2 610 114 (45) 05.09.2018	(51) G01S 15/93	(11) 2 626 808 (45) 05.09.2018	(51) G06F 21/10	(11) 2 645 790 (45) 05.09.2018	(51) H04W 56/00

(11) 2 646 947 (45) 05.09.2018	(51) G01S 7/41	(11) 2 660 877 (45) 05.09.2018	(51) H01L 31/048	(11) 2 674 514 (45) 05.09.2018	(51) C23C 28/00
(11) 2 647 386 (45) 05.09.2018	(51) A61K 38/00	(11) 2 662 261 (45) 05.09.2018	(51) B62B 3/12	(11) 2 675 091 (45) 05.09.2018	(51) H04B 7/024
(11) 2 648 323 (45) 05.09.2018	(51) H02M 3/158	(11) 2 662 803 (45) 05.09.2018	(51) G06K 9/00	(11) 2 676 232 (45) 05.09.2018	(51) G06Q 50/02
(11) 2 648 516 (45) 05.09.2018	(51) A01N 43/40	(11) 2 664 072 (45) 05.09.2018	(51) H04W 52/02	(11) 2 676 249 (45) 05.09.2018	(51) G07D 11/00
(11) 2 649 177 (45) 05.09.2018	(51) G01N 33/50	(11) 2 664 209 (45) 05.09.2018	(51) H04W 52/24	(11) 2 676 321 (45) 05.09.2018	(51) H01P 5/107
(11) 2 649 547 (45) 05.09.2018	(51) G06F 19/00	(11) 2 664 445 (45) 05.09.2018	(51) B29C 70/02	(11) 2 676 448 (45) 05.09.2018	(51) H04N 13/156
(11) 2 650 187 (45) 05.09.2018	(51) B61D 9/00	(11) 2 664 586 (45) 05.09.2018	(51) C02F 3/32	(11) 2 676 794 (45) 05.09.2018	(51) B32B 37/24
(11) 2 651 050 (45) 05.09.2018	(51) H04B 10/116	(11) 2 664 721 (45) 05.09.2018	(51) E03D 13/00	(11) 2 676 795 (45) 05.09.2018	(51) B32B 37/24
(11) 2 651 822 (45) 05.09.2018	(51) C01B 32/174	(11) 2 664 871 (45) 05.09.2018	(51) F25C 5/00	(11) 2 677 023 (45) 05.09.2018	(51) C11D 17/00
(11) 2 651 860 (45) 05.09.2018	(51) C10G 27/04	(11) 2 664 880 (45) 05.09.2018	(51) F25D 23/12	(11) 2 677 406 (45) 05.09.2018	(51) G06F 3/044
(11) 2 652 554 (45) 05.09.2018	(51) G03F 7/20	(11) 2 666 167 (45) 05.09.2018	(51) G11C 11/16	(11) 2 677 524 (45) 05.09.2018	(51) H01C 7/12
(11) 2 653 282 (45) 05.09.2018	(51) B29L 31/00	(11) 2 666 278 (45) 05.09.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 678 972 (45) 05.09.2018	(51) H04L 12/10
(11) 2 653 425 (45) 05.09.2018	(51) B66B 13/22	(11) 2 666 424 (45) 05.09.2018	(51) A61B 18/14	(11) 2 679 036 (45) 05.09.2018	(51) H04W 76/14
(11) 2 653 564 (45) 05.09.2018	(51) C21B 5/00	(11) 2 666 803 (45) 05.09.2018	(51) C08G 69/26	(11) 2 680 490 (45) 05.09.2018	(51) H04L 12/24
(11) 2 653 570 (45) 05.09.2018	(51) C21D 9/00	(11) 2 666 819 (45) 05.09.2018	(51) C08L 27/06	(11) 2 680 562 (45) 05.09.2018	(51) H04N 1/00
(11) 2 653 612 (45) 05.09.2018	(51) E01C 23/088	(11) 2 667 233 (45) 05.09.2018	(51) G02B 13/02	(11) 2 680 883 (45) 05.09.2018	(51) A61K 39/00
(11) 2 655 842 (45) 05.09.2018	(51) F02K 3/02	(11) 2 667 574 (45) 05.09.2018	(51) H04L 29/08	(11) 2 680 893 (45) 05.09.2018	(51) A61L 27/34
(11) 2 656 271 (45) 05.09.2018	(51) G06F 9/44	(11) 2 667 708 (45) 05.09.2018	(51) A01N 25/04	(11) 2 681 168 (45) 05.09.2018	(51) C03C 17/36
(11) 2 657 394 (45) 05.09.2018	(51) D06F 39/14	(11) 2 669 526 (45) 05.09.2018	(51) F04D 29/68	(11) 2 681 243 (45) 05.09.2018	(51) C07K 16/28
(11) 2 657 398 (45) 05.09.2018	(51) D21C 7/06	(11) 2 669 844 (45) 05.09.2018	(51) G06K 9/00	(11) 2 682 691 (45) 05.09.2018	(51) F25C 5/20
(11) 2 657 500 (45) 05.09.2018	(51) F02M 37/10	(11) 2 670 440 (45) 05.09.2018	(51) A61K 38/19	(11) 2 682 790 (45) 05.09.2018	(51) H05K 13/04
(11) 2 659 111 (45) 05.09.2018	(51) F02C 7/32	(11) 2 670 657 (45) 05.09.2018	(51) B63J 2/06	(11) 2 682 876 (45) 05.09.2018	(51) G06F 17/30
(11) 2 659 223 (45) 05.09.2018	(51) G01B 9/02	(11) 2 671 491 (45) 05.09.2018	(51) A47K 11/12	(11) 2 683 067 (45) 05.09.2018	(51) H02M 3/28
(11) 2 659 360 (45) 05.09.2018	(51) G06F 9/445	(11) 2 671 501 (45) 05.09.2018	(51) A61B 46/10	(11) 2 683 728 (45) 05.09.2018	(51) C07F 15/00
(11) 2 659 814 (45) 05.09.2018	(51) A47L 9/00	(11) 2 671 886 (45) 05.09.2018	(51) C07F 9/113	(11) 2 684 764 (45) 05.09.2018	(51) B62B 7/00
(11) 2 660 007 (45) 05.09.2018	(51) B25J 15/06	(11) 2 673 440 (45) 05.09.2018	(51) E05C 17/54	(11) 2 685 067 (45) 05.09.2018	(51) F02C 7/18
(11) 2 660 831 (45) 05.09.2018	(51) H01F 5/04	(11) 2 673 921 (45) 05.09.2018	(51) H04L 12/16	(11) 2 685 108 (45) 05.09.2018	(51) F15B 1/26

(11) 2 685 271 (45) 05.09.2018	(51) G01R 33/02	(11) 2 695 847 (45) 05.09.2018	(51) B65B 69/00	(11) 2 712 485 (45) 05.09.2018	(51) H04W 24/08
(11) 2 685 327 (45) 05.09.2018	(51) G04B 37/10	(11) 2 697 366 (45) 05.09.2018	(51) C12N 5/0775	(11) 2 712 944 (45) 05.09.2018	(51) C22C 38/00
(11) 2 685 346 (45) 05.09.2018	(51) G06F 1/16	(11) 2 697 679 (45) 05.09.2018	(51) G02B 21/12	(11) 2 713 037 (45) 05.09.2018	(51) F02M 13/08
(11) 2 685 372 (45) 05.09.2018	(51) G06F 3/12	(11) 2 698 271 (45) 05.09.2018	(51) B60L 1/00	(11) 2 713 311 (45) 05.09.2018	(51) G06K 9/00
(11) 2 685 448 (45) 05.09.2018	(51) G10H 1/08	(11) 2 699 571 (45) 05.09.2018	(51) C07D 471/04	(11) 2 713 547 (45) 05.09.2018	(51) H04L 9/32
(11) 2 686 587 (45) 05.09.2018	(51) F16J 15/34	(11) 2 699 998 (45) 05.09.2018	(51) G06F 3/0482	(11) 2 714 504 (45) 05.09.2018	(51) B63B 21/50
(11) 2 686 719 (45) 05.09.2018	(51) G02B 3/14	(11) 2 700 033 (45) 05.09.2018	(51) G06F 21/84	(11) 2 714 684 (45) 05.09.2018	(51) C07D 417/12
(11) 2 687 180 (45) 05.09.2018	(51) A61B 18/20	(11) 2 701 038 (45) 05.09.2018	(51) G06F 3/023	(11) 2 714 838 (45) 05.09.2018	(51) C09K 8/584
(11) 2 687 790 (45) 05.09.2018	(51) G05B 23/02	(11) 2 701 592 (45) 05.09.2018	(51) A61B 5/06	(11) 2 715 157 (45) 05.09.2018	(51) F16B 15/00
(11) 2 687 807 (45) 05.09.2018	(51) F22B 37/00	(11) 2 703 177 (45) 05.09.2018	(51) B41J 29/02	(11) 2 715 379 (45) 05.09.2018	(51) G01R 31/02
(11) 2 687 902 (45) 05.09.2018	(51) G02F 2/02	(11) 2 703 590 (45) 05.09.2018	(51) E05F 1/12	(11) 2 716 138 (45) 05.09.2018	(51) H02J 4/00
(11) 2 687 940 (45) 05.09.2018	(51) G06F 1/16	(11) 2 704 623 (45) 05.09.2018	(51) A61B 5/02	(11) 2 716 808 (45) 05.09.2018	(51) D06F 58/10
(11) 2 688 585 (45) 05.09.2018	(51) C07K 16/22	(11) 2 704 642 (45) 05.09.2018	(51) A61B 17/04	(11) 2 717 232 (45) 05.09.2018	(51) G07B 15/06
(11) 2 688 867 (45) 05.09.2018	(51) C07C 309/42	(11) 2 705 466 (45) 05.09.2018	(51) G06K 9/48	(11) 2 717 371 (45) 05.09.2018	(51) H01M 8/04
(11) 2 689 225 (45) 05.09.2018	(51) G01L 3/10	(11) 2 705 728 (45) 05.09.2018	(51) H05B 33/08	(11) 2 717 571 (45) 05.09.2018	(51) H04N 7/18
(11) 2 689 723 (45) 05.09.2018	(51) A61B 5/107	(11) 2 705 729 (45) 05.09.2018	(51) H05B 33/08	(11) 2 718 294 (45) 05.09.2018	(51) C07D 471/08
(11) 2 689 946 (45) 05.09.2018	(51) B60H 1/22	(11) 2 706 104 (45) 05.09.2018	(51) C10M 133/56	(11) 2 718 330 (45) 05.09.2018	(51) C08B 37/00
(11) 2 690 061 (45) 05.09.2018	(51) C01B 11/02	(11) 2 706 149 (45) 05.09.2018	(51) E02F 5/32	(11) 2 719 108 (45) 05.09.2018	(51) H04L 1/16
(11) 2 690 464 (45) 05.09.2018	(51) G01S 17/89	(11) 2 706 591 (45) 05.09.2018	(51) H01M 2/16	(11) 2 719 626 (45) 05.09.2018	(51) B64F 1/36
(11) 2 690 533 (45) 05.09.2018	(51) G06F 3/041	(11) 2 706 675 (45) 05.09.2018	(51) H04B 7/155	(11) 2 720 112 (45) 05.09.2018	(51) G06F 1/32
(11) 2 690 796 (45) 05.09.2018	(51) H04B 5/00	(11) 2 707 831 (45) 05.09.2018	(51) G06F 21/79	(11) 2 721 932 (45) 05.09.2018	(51) A23K 50/42
(11) 2 693 187 (45) 05.09.2018	(51) G01L 1/24	(11) 2 708 317 (45) 05.09.2018	(51) B23B 47/34	(11) 2 722 712 (45) 05.09.2018	(51) G03F 1/64
(11) 2 693 338 (45) 05.09.2018	(51) G06F 11/07	(11) 2 708 448 (45) 05.09.2018	(51) B62D 25/08	(11) 2 723 102 (45) 05.09.2018	(51) H04R 25/00
(11) 2 693 407 (45) 05.09.2018	(51) G07C 9/00	(11) 2 709 977 (45) 05.09.2018	(51) C07C 49/717	(11) 2 724 297 (45) 05.09.2018	(51) G06N 3/08
(11) 2 693 928 (45) 05.09.2018	(51) A47L 13/17	(11) 2 711 456 (45) 05.09.2018	(51) D06F 58/10	(11) 2 725 176 (45) 05.09.2018	(51) E05F 3/10
(11) 2 694 219 (45) 05.09.2018	(51) B05B 7/00	(11) 2 711 737 (45) 05.09.2018	(51) G01S 19/45	(11) 2 725 249 (45) 05.09.2018	(51) F16D 3/56
(11) 2 695 145 (45) 05.09.2018	(51) G07D 3/14	(11) 2 712 261 (45) 05.09.2018	(51) H04W 24/02	(11) 2 725 264 (45) 05.09.2018	(51) F16J 9/26

(11) 2 725 826 (45) 05.09.2018	(51) H04W 4/12	(11) 2 732 038 (45) 05.09.2018	(51) C12N 15/66	(11) 2 736 846 (45) 05.09.2018	(51) C01B 33/14
(11) 2 725 989 (45) 05.09.2018	(51) A61B 17/34	(11) 2 732 112 (45) 05.09.2018	(51) E05B 15/00	(11) 2 736 972 (45) 05.09.2018	(51) C08K 5/56
(11) 2 726 026 (45) 05.09.2018	(51) A61F 2/958	(11) 2 732 434 (45) 05.09.2018	(51) G06T 7/00	(11) 2 737 336 (45) 05.09.2018	(51) G01S 7/521
(11) 2 726 103 (45) 05.09.2018	(51) A61K 39/395	(11) 2 732 593 (45) 05.09.2018	(51) H04L 5/00	(11) 2 737 443 (45) 05.09.2018	(51) G06Q 30/00
(11) 2 726 111 (45) 05.09.2018	(51) A61K 49/22	(11) 2 732 625 (45) 05.09.2018	(51) H04N 19/13	(11) 2 737 580 (45) 05.09.2018	(51) H01R 13/24
(11) 2 726 271 (45) 05.09.2018	(51) B29C 65/78	(11) 2 732 651 (45) 05.09.2018	(51) H04W 12/06	(11) 2 737 656 (45) 05.09.2018	(51) H04L 9/32
(11) 2 726 296 (45) 05.09.2018	(51) B41J 2/175	(11) 2 732 652 (45) 05.09.2018	(51) H04W 12/06	(11) 2 737 735 (45) 05.09.2018	(51) H04W 4/14
(11) 2 726 837 (45) 05.09.2018	(51) G01M 11/00	(11) 2 733 080 (45) 05.09.2018	(51) B65C 9/18	(11) 2 737 771 (45) 05.09.2018	(51) H04W 76/27
(11) 2 727 152 (45) 05.09.2018	(51) H01L 31/055	(11) 2 733 212 (45) 05.09.2018	(51) C12N 15/82	(11) 2 738 003 (45) 05.09.2018	(51) C09D 11/322
(11) 2 727 171 (45) 05.09.2018	(51) H01M 4/74	(11) 2 733 454 (45) 05.09.2018	(51) F41G 1/38	(11) 2 738 226 (45) 05.09.2018	(51) C09D 11/30
(11) 2 727 393 (45) 05.09.2018	(51) H04W 24/08	(11) 2 733 644 (45) 05.09.2018	(51) G06K 17/00	(11) 2 738 239 (45) 05.09.2018	(51) C10J 3/30
(11) 2 727 651 (45) 05.09.2018	(51) B03C 1/28	(11) 2 733 875 (45) 05.09.2018	(51) H04J 11/00	(11) 2 738 637 (45) 05.09.2018	(51) G05D 1/00
(11) 2 727 829 (45) 05.09.2018	(51) B64C 3/56	(11) 2 734 157 (45) 05.09.2018	(51) A61F 2/82	(11) 2 738 833 (45) 05.09.2018	(51) H01M 10/60
(11) 2 728 819 (45) 05.09.2018	(51) H04L 25/00	(11) 2 734 187 (45) 05.09.2018	(51) A61K 9/06	(11) 2 738 950 (45) 05.09.2018	(51) H04B 7/04
(11) 2 729 101 (45) 05.09.2018	(51) A61F 13/00	(11) 2 734 249 (45) 05.09.2018	(51) A61M 1/00	(11) 2 739 211 (45) 05.09.2018	(51) A61B 8/08
(11) 2 729 172 (45) 05.09.2018	(51) A61K 39/395	(11) 2 734 529 (45) 05.09.2018	(51) C07D 487/04	(11) 2 740 133 (45) 05.09.2018	(51) H01G 9/035
(11) 2 729 183 (45) 05.09.2018	(51) A61K 51/08	(11) 2 734 622 (45) 05.09.2018	(51) C07K 14/00	(11) 2 740 647 (45) 05.09.2018	(51) B62D 1/16
(11) 2 729 235 (45) 05.09.2018	(51) B01D 53/28	(11) 2 734 911 (45) 05.09.2018	(51) G06F 3/01	(11) 2 741 140 (45) 05.09.2018	(51) G03B 21/62
(11) 2 729 557 (45) 05.09.2018	(51) C11D 11/00	(11) 2 735 142 (45) 05.09.2018	(51) H04N 7/18	(11) 2 741 382 (45) 05.09.2018	(51) H01T 13/20
(11) 2 730 027 (45) 05.09.2018	(51) H03K 19/00	(11) 2 735 276 (45) 05.09.2018	(51) A61B 17/80	(11) 2 741 425 (45) 05.09.2018	(51) H04B 1/40
(11) 2 730 555 (45) 05.09.2018	(51) C07C 31/20	(11) 2 735 899 (45) 05.09.2018	(51) G02B 6/42	(11) 2 741 785 (45) 05.09.2018	(51) A61K 48/00
(11) 2 731 123 (45) 05.09.2018	(51) H01J 35/18	(11) 2 736 496 (45) 05.09.2018	(51) A61K 9/20	(11) 2 741 862 (45) 05.09.2018	(51) B05B 13/06
(11) 2 731 191 (45) 05.09.2018	(51) H01P 1/18	(11) 2 736 506 (45) 05.09.2018	(51) A61P 35/00	(11) 2 742 153 (45) 05.09.2018	(51) C12Q 1/68
(11) 2 731 451 (45) 05.09.2018	(51) A23L 29/206	(11) 2 736 617 (45) 05.09.2018	(51) B01D 17/02	(11) 2 743 072 (45) 05.09.2018	(51) B31F 1/10
(11) 2 731 514 (45) 05.09.2018	(51) A61B 17/285	(11) 2 736 725 (45) 05.09.2018	(51) B41J 2/175	(11) 2 743 606 (45) 05.09.2018	(51) F25B 21/02
(11) 2 731 529 (45) 05.09.2018	(51) A61B 18/02	(11) 2 736 759 (45) 05.09.2018	(51) B60L 3/00	(11) 2 743 812 (45) 05.09.2018	(51) G06F 3/0482
(11) 2 731 997 (45) 05.09.2018	(51) C08L 77/02	(11) 2 736 798 (45) 05.09.2018	(51) B63B 1/24	(11) 2 744 006 (45) 05.09.2018	(51) H01L 51/52

(11) 2 744 131 (45) 05.09.2018	(51) H04L 5/00	(11) 2 763 660 (45) 05.09.2018	(51) A61K 9/00	(11) 2 772 010 (45) 05.09.2018	(51) H04L 12/18
(11) 2 744 175 (45) 05.09.2018	(51) H04L 29/08	(11) 2 763 940 (45) 05.09.2018	(51) C03C 1/00	(11) 2 772 384 (45) 05.09.2018	(51) B60L 15/20
(11) 2 745 552 (45) 05.09.2018	(51) H04W 28/02	(11) 2 764 200 (45) 05.09.2018	(51) E21B 41/00	(11) 2 773 353 (45) 05.09.2018	(51) A61K 31/498
(11) 2 745 656 (45) 05.09.2018	(51) H05K 3/04	(11) 2 764 222 (45) 05.09.2018	(51) F01N 13/14	(11) 2 773 771 (45) 05.09.2018	(51) C12Q 1/6816
(11) 2 746 604 (45) 05.09.2018	(51) F16C 19/00	(11) 2 764 362 (45) 05.09.2018	(51) G01N 33/533	(11) 2 773 784 (45) 05.09.2018	(51) C22C 38/00
(11) 2 746 882 (45) 05.09.2018	(51) G05B 23/02	(11) 2 765 944 (45) 05.09.2018	(51) A61B 18/20	(11) 2 774 989 (45) 05.09.2018	(51) C12N 15/113
(11) 2 748 477 (45) 05.09.2018	(51) F16C 33/74	(11) 2 766 050 (45) 05.09.2018	(51) A61K 49/10	(11) 2 775 221 (45) 05.09.2018	(51) F24D 17/00
(11) 2 748 709 (45) 05.09.2018	(51) G06F 13/00	(11) 2 767 006 (45) 05.09.2018	(51) H04B 7/06	(11) 2 775 344 (45) 05.09.2018	(51) G02F 1/1333
(11) 2 749 382 (45) 05.09.2018	(51) B25H 3/02	(11) 2 767 131 (45) 05.09.2018	(51) H04W 76/10	(11) 2 775 599 (45) 05.09.2018	(51) H02M 3/156
(11) 2 750 345 (45) 05.09.2018	(51) H04L 25/02	(11) 2 767 221 (45) 05.09.2018	(51) A61B 3/12	(11) 2 775 736 (45) 05.09.2018	(51) H04R 19/00
(11) 2 750 352 (45) 05.09.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 768 096 (45) 05.09.2018	(51) H01T 23/00	(11) 2 776 833 (45) 05.09.2018	(51) G01N 33/53
(11) 2 750 452 (45) 05.09.2018	(51) H04W 48/14	(11) 2 768 158 (45) 05.09.2018	(51) H04W 4/02	(11) 2 777 284 (45) 05.09.2018	(51) H04N 19/105
(11) 2 750 895 (45) 05.09.2018	(51) B41J 2/01	(11) 2 768 170 (45) 05.09.2018	(51) H04L 5/00	(11) 2 777 476 (45) 05.09.2018	(51) A61B 1/00
(11) 2 750 919 (45) 05.09.2018	(51) B60L 3/00	(11) 2 768 347 (45) 05.09.2018	(51) A47F 1/10	(11) 2 777 739 (45) 05.09.2018	(51) A61B 5/00
(11) 2 751 019 (45) 05.09.2018	(51) B67D 1/00	(11) 2 768 402 (45) 05.09.2018	(51) A61B 17/221	(11) 2 777 758 (45) 05.09.2018	(51) A61M 39/22
(11) 2 751 779 (45) 05.09.2018	(51) G06T 7/10	(11) 2 768 758 (45) 05.09.2018	(51) G06T 7/13	(11) 2 778 532 (45) 05.09.2018	(51) F23R 3/00
(11) 2 752 562 (45) 05.09.2018	(51) F01N 3/28	(11) 2 768 759 (45) 05.09.2018	(51) G06T 7/13	(11) 2 778 727 (45) 05.09.2018	(51) G02B 6/10
(11) 2 755 729 (45) 05.09.2018	(51) C02F 1/04	(11) 2 769 172 (45) 05.09.2018	(51) G01B 5/24	(11) 2 780 619 (45) 05.09.2018	(51) B29C 65/00
(11) 2 755 855 (45) 05.09.2018	(51) B60N 2/68	(11) 2 769 174 (45) 05.09.2018	(51) G01B 7/06	(11) 2 780 925 (45) 05.09.2018	(51) H01H 53/02
(11) 2 756 330 (45) 05.09.2018	(51) G01S 15/89	(11) 2 769 361 (45) 05.09.2018	(51) G06T 7/13	(11) 2 782 552 (45) 05.09.2018	(51) A61K 8/37
(11) 2 756 365 (45) 05.09.2018	(51) G05F 5/00	(11) 2 769 362 (45) 05.09.2018	(51) G06T 7/13	(11) 2 782 781 (45) 05.09.2018	(51) B60Q 1/26
(11) 2 757 529 (45) 05.09.2018	(51) G06T 7/246	(11) 2 770 666 (45) 05.09.2018	(51) H04L 12/46	(11) 2 783 641 (45) 05.09.2018	(51) A61B 17/072
(11) 2 758 738 (45) 05.09.2018	(51) F28D 7/02	(11) 2 770 945 (45) 05.09.2018	(51) A61C 8/00	(11) 2 783 696 (45) 05.09.2018	(51) A61K 38/17
(11) 2 760 702 (45) 05.09.2018	(51) B60N 2/68	(11) 2 770 989 (45) 05.09.2018	(51) A61K 31/17	(11) 2 784 106 (45) 05.09.2018	(51) B32B 27/08
(11) 2 761 577 (45) 05.09.2018	(51) G06Q 50/22	(11) 2 771 356 (45) 05.09.2018	(51) C07K 14/705	(11) 2 784 314 (45) 05.09.2018	(51) F04B 1/26
(11) 2 762 072 (45) 05.09.2018	(51) A61B 5/055	(11) 2 771 544 (45) 05.09.2018	(51) E21B 47/13	(11) 2 785 208 (45) 05.09.2018	(51) A61B 5/024
(11) 2 762 316 (45) 05.09.2018	(51) B41F 33/00	(11) 2 771 941 (45) 05.09.2018	(51) H01M 12/04	(11) 2 787 098 (45) 05.09.2018	(51) C22C 38/00

(11) 2 787 682 (45) 05.09.2018	(51) H04L 9/08	(11) 2 796 831 (45) 05.09.2018	(51) G01B 17/02	(11) 2 805 090 (45) 05.09.2018	(51) F16K 21/18
(11) 2 788 832 (45) 05.09.2018	(51) G05F 5/00	(11) 2 797 185 (45) 05.09.2018	(51) H01S 5/00	(11) 2 805 561 (45) 05.09.2018	(51) H04W 72/12
(11) 2 789 591 (45) 05.09.2018	(51) C03C 13/00	(11) 2 798 086 (45) 05.09.2018	(51) C12Q 1/68	(11) 2 805 721 (45) 05.09.2018	(51) A61K 31/7004
(11) 2 790 524 (45) 05.09.2018	(51) A23G 4/18	(11) 2 798 127 (45) 05.09.2018	(51) E02F 9/28	(11) 2 805 992 (45) 05.09.2018	(51) C08K 7/14
(11) 2 790 832 (45) 05.09.2018	(51) B01J 49/00	(11) 2 798 742 (45) 05.09.2018	(51) H03K 19/0175	(11) 2 806 422 (45) 05.09.2018	(51) G10L 15/22
(11) 2 791 201 (45) 05.09.2018	(51) C08G 63/00	(11) 2 798 820 (45) 05.09.2018	(51) H04L 29/08	(11) 2 807 204 (45) 05.09.2018	(51) C08G 18/40
(11) 2 791 428 (45) 05.09.2018	(51) E02F 9/28	(11) 2 799 014 (45) 05.09.2018	(51) A61B 17/00	(11) 2 807 675 (45) 05.09.2018	(51) H01L 31/0224
(11) 2 791 795 (45) 05.09.2018	(51) G06F 9/38	(11) 2 799 257 (45) 05.09.2018	(51) B60C 11/11	(11) 2 808 181 (45) 05.09.2018	(51) B60C 13/00
(11) 2 791 933 (45) 05.09.2018	(51) G06F 12/0862	(11) 2 800 559 (45) 05.09.2018	(51) A61K 31/00	(11) 2 808 316 (45) 05.09.2018	(51) C07C 1/22
(11) 2 792 509 (45) 05.09.2018	(51) B60C 23/04	(11) 2 801 078 (45) 05.09.2018	(51) G06T 7/20	(11) 2 808 753 (45) 05.09.2018	(51) G06F 1/16
(11) 2 792 528 (45) 05.09.2018	(51) G01D 5/22	(11) 2 801 172 (45) 05.09.2018	(51) H04L 12/16	(11) 2 809 070 (45) 05.09.2018	(51) H04N 7/173
(11) 2 792 660 (45) 05.09.2018	(51) C04B 41/53	(11) 2 801 671 (45) 05.09.2018	(51) E02F 3/96	(11) 2 809 115 (45) 05.09.2018	(51) H04W 60/00
(11) 2 792 751 (45) 05.09.2018	(51) C12Q 1/68	(11) 2 801 740 (45) 05.09.2018	(51) F16L 1/20	(11) 2 809 769 (45) 05.09.2018	(51) C12M 1/34
(11) 2 793 172 (45) 05.09.2018	(51) G06K 9/62	(11) 2 802 194 (45) 05.09.2018	(51) H05K 5/06	(11) 2 810 111 (45) 05.09.2018	(51) G02B 6/42
(11) 2 793 381 (45) 05.09.2018	(51) H02K 35/00	(11) 2 802 210 (45) 05.09.2018	(51) A01N 43/40	(11) 2 811 461 (45) 05.09.2018	(51) G06T 11/00
(11) 2 793 432 (45) 05.09.2018	(51) H04L 12/58	(11) 2 802 213 (45) 05.09.2018	(51) A01N 65/00	(11) 2 811 639 (45) 05.09.2018	(51) H02M 3/335
(11) 2 793 725 (45) 05.09.2018	(51) A61B 18/12	(11) 2 802 243 (45) 05.09.2018	(51) A47J 31/44	(11) 2 811 775 (45) 05.09.2018	(51) H04W 72/04
(11) 2 793 762 (45) 05.09.2018	(51) A61F 2/44	(11) 2 802 355 (45) 05.09.2018	(51) C07K 16/18	(11) 2 811 806 (45) 05.09.2018	(51) H04W 52/02
(11) 2 794 021 (45) 05.09.2018	(51) A61Q 5/06	(11) 2 802 835 (45) 05.09.2018	(51) F28F 3/08	(11) 2 811 878 (45) 05.09.2018	(51) A23F 3/18
(11) 2 794 524 (45) 05.09.2018	(51) C07C 7/13	(11) 2 803 007 (45) 05.09.2018	(51) G06F 8/53	(11) 2 812 017 (45) 05.09.2018	(51) A61K 38/17
(11) 2 794 553 (45) 05.09.2018	(51) C07C 231/02	(11) 2 803 208 (45) 05.09.2018	(51) H04W 4/70	(11) 2 812 481 (45) 05.09.2018	(51) D07B 1/06
(11) 2 795 385 (45) 05.09.2018	(51) G02B 6/44	(11) 2 803 330 (45) 05.09.2018	(51) A61C 3/00	(11) 2 812 581 (45) 05.09.2018	(51) F04D 29/42
(11) 2 795 407 (45) 05.09.2018	(51) G03G 15/01	(11) 2 803 802 (45) 05.09.2018	(51) E05F 15/611	(11) 2 812 881 (45) 05.09.2018	(51) G06T 7/11
(11) 2 795 418 (45) 05.09.2018	(51) H01M 8/04	(11) 2 803 897 (45) 05.09.2018	(51) F17C 1/14	(11) 2 813 683 (45) 05.09.2018	(51) F02C 7/266
(11) 2 795 456 (45) 05.09.2018	(51) G06F 3/06	(11) 2 804 327 (45) 05.09.2018	(51) H04B 1/707	(11) 2 813 691 (45) 05.09.2018	(51) F02D 11/10
(11) 2 795 741 (45) 05.09.2018	(51) H01R 13/6471	(11) 2 804 809 (45) 05.09.2018	(51) B64B 1/66	(11) 2 813 699 (45) 05.09.2018	(51) F02M 39/00
(11) 2 795 950 (45) 05.09.2018	(51) H04W 12/12	(11) 2 804 911 (45) 05.09.2018	(51) B41J 2/21	(11) 2 814 008 (45) 05.09.2018	(51) G07D 11/00

(11) 2 814 207 (45) 05.09.2018	(51) H04L 12/24	(11) 2 822 086 (45) 05.09.2018	(51) H01M 2/16	(11) 2 829 598 (45) 05.09.2018	(51) C12M 1/00
(11) 2 814 581 (45) 05.09.2018	(51) A63B 21/00	(11) 2 822 604 (45) 05.09.2018	(51) A61K 49/00	(11) 2 829 645 (45) 05.09.2018	(51) D03D 51/34
(11) 2 814 923 (45) 05.09.2018	(51) C10M 171/00	(11) 2 822 822 (45) 05.09.2018	(51) B60T 7/04	(11) 2 829 655 (45) 05.09.2018	(51) E01B 7/12
(11) 2 815 793 (45) 05.09.2018	(51) A63B 22/06	(11) 2 822 913 (45) 05.09.2018	(51) C04B 28/02	(11) 2 829 656 (45) 05.09.2018	(51) E01B 26/00
(11) 2 815 837 (45) 05.09.2018	(51) B23F 21/22	(11) 2 822 925 (45) 05.09.2018	(51) C07C 225/16	(11) 2 829 727 (45) 05.09.2018	(51) F03G 3/08
(11) 2 816 580 (45) 05.09.2018	(51) H01H 33/28	(11) 2 823 730 (45) 05.09.2018	(51) A46B 9/02	(11) 2 829 734 (45) 05.09.2018	(51) F04D 19/04
(11) 2 816 806 (45) 05.09.2018	(51) H04N 19/147	(11) 2 823 964 (45) 05.09.2018	(51) B41J 2/355	(11) 2 829 739 (45) 05.09.2018	(51) F15B 5/00
(11) 2 818 192 (45) 05.09.2018	(51) A61M 5/32	(11) 2 823 986 (45) 05.09.2018	(51) B60L 11/02	(11) 2 830 624 (45) 05.09.2018	(51) A61K 47/12
(11) 2 818 405 (45) 05.09.2018	(51) B64C 25/58	(11) 2 824 518 (45) 05.09.2018	(51) G04B 35/00	(11) 2 831 020 (45) 05.09.2018	(51) C07C 1/24
(11) 2 819 282 (45) 05.09.2018	(51) H02K 21/22	(11) 2 824 890 (45) 05.09.2018	(51) H04L 29/08	(11) 2 831 227 (45) 05.09.2018	(51) C12N 9/54
(11) 2 819 283 (45) 05.09.2018	(51) H02K 41/03	(11) 2 824 943 (45) 05.09.2018	(51) H04R 25/00	(11) 2 831 401 (45) 05.09.2018	(51) F02G 5/02
(11) 2 819 377 (45) 05.09.2018	(51) H04L 29/08	(11) 2 824 978 (45) 05.09.2018	(51) H03F 1/02	(11) 2 832 418 (45) 05.09.2018	(51) B22D 17/14
(11) 2 819 457 (45) 05.09.2018	(51) H04W 72/04	(11) 2 825 043 (45) 05.09.2018	(51) A01N 43/90	(11) 2 832 728 (45) 05.09.2018	(51) C07D 251/46
(11) 2 819 611 (45) 05.09.2018	(51) B29L 31/00	(11) 2 825 157 (45) 05.09.2018	(51) A61K 9/127	(11) 2 832 940 (45) 05.09.2018	(51) B60J 5/04
(11) 2 820 073 (45) 05.09.2018	(51) C08J 7/18	(11) 2 825 648 (45) 05.09.2018	(51) C12N 15/113	(11) 2 833 197 (45) 05.09.2018	(51) G02F 1/1333
(11) 2 820 119 (45) 05.09.2018	(51) C12M 1/12	(11) 2 825 652 (45) 05.09.2018	(51) C12N 15/63	(11) 2 835 062 (45) 05.09.2018	(51) A24F 47/00
(11) 2 820 536 (45) 05.09.2018	(51) G06F 9/44	(11) 2 825 972 (45) 05.09.2018	(51) G06F 15/16	(11) 2 835 325 (45) 05.09.2018	(51) B65G 1/04
(11) 2 821 256 (45) 05.09.2018	(51) B60C 11/03	(11) 2 826 465 (45) 05.09.2018	(51) A61K 9/20	(11) 2 835 523 (45) 05.09.2018	(51) F02M 21/04
(11) 2 821 265 (45) 05.09.2018	(51) B60G 13/14	(11) 2 826 591 (45) 05.09.2018	(51) B23Q 3/06	(11) 2 836 094 (45) 05.09.2018	(51) A45D 2/00
(11) 2 821 292 (45) 05.09.2018	(51) B60R 21/00	(11) 2 826 906 (45) 05.09.2018	(51) D06F 37/36	(11) 2 836 314 (45) 05.09.2018	(51) B08B 3/02
(11) 2 821 312 (45) 05.09.2018	(51) B61L 23/06	(11) 2 826 959 (45) 05.09.2018	(51) F01D 5/28	(11) 2 836 810 (45) 05.09.2018	(51) G01M 17/007
(11) 2 821 334 (45) 05.09.2018	(51) B63B 1/08	(11) 2 826 970 (45) 05.09.2018	(51) F01N 3/20	(11) 2 837 811 (45) 05.09.2018	(51) F02K 1/80
(11) 2 821 441 (45) 05.09.2018	(51) C08L 77/06	(11) 2 827 713 (45) 05.09.2018	(51) A01N 25/04	(11) 2 837 935 (45) 05.09.2018	(51) G01N 27/62
(11) 2 821 622 (45) 05.09.2018	(51) F02C 7/18	(11) 2 828 056 (45) 05.09.2018	(51) B29C 45/76	(11) 2 837 975 (45) 05.09.2018	(51) G03G 21/18
(11) 2 821 877 (45) 05.09.2018	(51) G05D 1/02	(11) 2 828 614 (45) 05.09.2018	(51) G01B 9/02	(11) 2 838 386 (45) 05.09.2018	(51) A41D 13/00
(11) 2 821 884 (45) 05.09.2018	(51) G06F 3/01	(11) 2 828 744 (45) 05.09.2018	(51) G06F 9/445	(11) 2 838 806 (45) 05.09.2018	(51) B65D 19/18
(11) 2 821 889 (45) 05.09.2018	(51) G06F 3/01	(11) 2 829 151 (45) 05.09.2018	(51) H04W 88/02	(11) 2 839 213 (45) 05.09.2018	(51) F22B 17/00

(11) 2 839 407 (45) 05.09.2018	(51) G06F 21/62	(11) 2 847 243 (45) 05.09.2018	(51) C08F 210/16	(11) 2 856 558 (45) 05.09.2018	(51) H01R 4/24
(11) 2 840 119 (45) 05.09.2018	(51) B41J 2/01	(11) 2 848 163 (45) 05.09.2018	(51) A47F 9/04	(11) 2 856 760 (45) 05.09.2018	(51) H04N 13/305
(11) 2 840 445 (45) 05.09.2018	(51) G03B 37/00	(11) 2 848 214 (45) 05.09.2018	(51) A61B 17/32	(11) 2 856 811 (45) 05.09.2018	(51) H04W 52/24
(11) 2 841 348 (45) 05.09.2018	(51) F25C 5/18	(11) 2 848 308 (45) 05.09.2018	(51) B01L 9/00	(11) 2 857 258 (45) 05.09.2018	(51) B60N 2/28
(11) 2 841 633 (45) 05.09.2018	(51) D04H 1/485	(11) 2 848 631 (45) 05.09.2018	(51) C07K 16/22	(11) 2 857 903 (45) 05.09.2018	(51) G03G 9/107
(11) 2 841 701 (45) 05.09.2018	(51) F01D 5/12	(11) 2 849 736 (45) 05.09.2018	(51) A61K 31/7028	(11) 2 857 991 (45) 05.09.2018	(51) G06F 17/30
(11) 2 841 754 (45) 05.09.2018	(51) F02M 25/08	(11) 2 850 051 (45) 05.09.2018	(51) C07C 37/08	(11) 2 858 270 (45) 05.09.2018	(51) H04B 10/116
(11) 2 841 990 (45) 05.09.2018	(51) G03B 17/12	(11) 2 850 252 (45) 05.09.2018	(51) B66C 3/20	(11) 2 858 480 (45) 05.09.2018	(51) A01H 3/00
(11) 2 842 043 (45) 05.09.2018	(51) G06F 13/38	(11) 2 850 758 (45) 05.09.2018	(51) H04J 11/00	(11) 2 858 636 (45) 05.09.2018	(51) A61K 31/165
(11) 2 842 402 (45) 05.09.2018	(51) H05K 13/08	(11) 2 851 254 (45) 05.09.2018	(51) B60W 10/04	(11) 2 858 660 (45) 05.09.2018	(51) A61K 38/08
(11) 2 842 472 (45) 05.09.2018	(51) A47L 11/00	(11) 2 851 448 (45) 05.09.2018	(51) C22C 38/00	(11) 2 861 660 (45) 05.09.2018	(51) C08L 77/02
(11) 2 842 729 (45) 05.09.2018	(51) B29C 70/44	(11) 2 852 126 (45) 05.09.2018	(51) H04L 29/12	(11) 2 861 743 (45) 05.09.2018	(51) C12N 15/82
(11) 2 842 732 (45) 05.09.2018	(51) B32B 5/00	(11) 2 852 198 (45) 05.09.2018	(51) H04W 8/22	(11) 2 862 958 (45) 05.09.2018	(51) C23C 28/04
(11) 2 843 064 (45) 05.09.2018	(51) B01D 11/02	(11) 2 852 829 (45) 05.09.2018	(51) H04B 10/071	(11) 2 863 268 (45) 05.09.2018	(51) G03G 15/08
(11) 2 843 375 (45) 05.09.2018	(51) G01F 1/84	(11) 2 852 910 (45) 05.09.2018	(51) H04L 9/00	(11) 2 863 968 (45) 05.09.2018	(51) A61M 5/32
(11) 2 843 826 (45) 05.09.2018	(51) H02P 7/28	(11) 2 852 963 (45) 05.09.2018	(51) H01J 35/10	(11) 2 864 583 (45) 05.09.2018	(51) E21B 34/14
(11) 2 844 026 (45) 05.09.2018	(51) H04W 88/06	(11) 2 852 992 (45) 05.09.2018	(51) H01M 2/20	(11) 2 864 747 (45) 05.09.2018	(51) G01M 3/28
(11) 2 844 064 (45) 05.09.2018	(51) A01K 67/027	(11) 2 853 491 (45) 05.09.2018	(51) B64D 11/00	(11) 2 865 764 (45) 05.09.2018	(51) C12Q 1/6834
(11) 2 844 103 (45) 05.09.2018	(51) A45D 1/28	(11) 2 854 368 (45) 05.09.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 866 226 (45) 05.09.2018	(51) G10L 15/26
(11) 2 844 120 (45) 05.09.2018	(51) A47L 11/28	(11) 2 854 981 (45) 05.09.2018	(51) B01D 15/08	(11) 2 866 336 (45) 05.09.2018	(51) H02K 21/16
(11) 2 844 182 (45) 05.09.2018	(51) A61C 1/08	(11) 2 855 200 (45) 05.09.2018	(51) B60N 3/06	(11) 2 866 896 (45) 05.09.2018	(51) A61Q 5/12
(11) 2 844 348 (45) 05.09.2018	(51) A61K 8/41	(11) 2 855 330 (45) 05.09.2018	(51) B66C 13/04	(11) 2 867 223 (45) 05.09.2018	(51) C07D 471/04
(11) 2 845 068 (45) 05.09.2018	(51) G01S 5/00	(11) 2 855 377 (45) 05.09.2018	(51) C03B 17/06	(11) 2 867 833 (45) 05.09.2018	(51) G06Q 10/10
(11) 2 845 189 (45) 05.09.2018	(51) G10L 21/0208	(11) 2 855 476 (45) 05.09.2018	(51) C07D 471/04	(11) 2 868 201 (45) 05.09.2018	(51) A21C 15/00
(11) 2 845 606 (45) 05.09.2018	(51) A61K 47/10	(11) 2 855 900 (45) 05.09.2018	(51) F01D 21/14	(11) 2 868 760 (45) 05.09.2018	(51) C22C 21/08
(11) 2 845 645 (45) 05.09.2018	(51) B01J 19/12	(11) 2 856 019 (45) 05.09.2018	(51) F21V 15/00	(11) 2 868 872 (45) 05.09.2018	(51) F01K 23/10
(11) 2 846 162 (45) 05.09.2018	(51) G01N 33/53	(11) 2 856 474 (45) 05.09.2018	(51) H01B 1/22	(11) 2 869 373 (45) 05.09.2018	(51) H01M 8/02

(11) 2 869 839 (45) 05.09.2018	(51) A61K 39/02	(11) 2 873 250 (45) 05.09.2018	(51) H04Q 1/02	(11) 2 877 834 (45) 05.09.2018	(51) G01N 21/03
(11) 2 870 038 (45) 05.09.2018	(51) B60T 8/1755	(11) 2 873 413 (45) 05.09.2018	(51) A61K 8/63	(11) 2 877 911 (45) 05.09.2018	(51) G06F 3/041
(11) 2 870 087 (45) 05.09.2018	(51) B65G 47/84	(11) 2 873 658 (45) 05.09.2018	(51) C07C 251/48	(11) 2 878 181 (45) 05.09.2018	(51) H05K 5/02
(11) 2 870 610 (45) 05.09.2018	(51) H01B 7/04	(11) 2 873 686 (45) 05.09.2018	(51) C08J 3/22	(11) 2 878 658 (45) 05.09.2018	(51) C10M 145/14
(11) 2 870 677 (45) 05.09.2018	(51) H02M 1/44	(11) 2 873 726 (45) 05.09.2018	(51) C12N 1/21	(11) 2 878 689 (45) 05.09.2018	(51) C21D 8/12
(11) 2 870 709 (45) 05.09.2018	(51) H04W 52/02	(11) 2 873 792 (45) 05.09.2018	(51) E05D 7/04	(11) 2 878 955 (45) 05.09.2018	(51) G01N 35/10
(11) 2 870 712 (45) 05.09.2018	(51) H04B 17/00	(11) 2 873 819 (45) 05.09.2018	(51) F01N 3/08	(11) 2 879 014 (45) 05.09.2018	(51) G06F 1/26
(11) 2 870 761 (45) 05.09.2018	(51) H04N 19/119	(11) 2 873 932 (45) 05.09.2018	(51) F25B 13/00	(11) 2 879 115 (45) 05.09.2018	(51) G08G 1/16
(11) 2 870 800 (45) 05.09.2018	(51) H04W 48/12	(11) 2 874 012 (45) 05.09.2018	(51) G03G 15/08	(11) 2 879 218 (45) 05.09.2018	(51) H01M 8/0206
(11) 2 870 804 (45) 05.09.2018	(51) H04W 52/14	(11) 2 874 404 (45) 05.09.2018	(51) H04N 21/439	(11) 2 879 480 (45) 05.09.2018	(51) A01D 34/416
(11) 2 870 805 (45) 05.09.2018	(51) H04W 52/24	(11) 2 874 409 (45) 05.09.2018	(51) H04R 25/00	(11) 2 879 502 (45) 05.09.2018	(51) A21D 2/00
(11) 2 870 816 (45) 05.09.2018	(51) H04W 76/00	(11) 2 874 942 (45) 05.09.2018	(51) B81B 1/00	(11) 2 879 574 (45) 05.09.2018	(51) A61B 5/0205
(11) 2 871 524 (45) 05.09.2018	(51) G03F 7/20	(11) 2 875 129 (45) 05.09.2018	(51) C12N 9/64	(11) 2 879 783 (45) 05.09.2018	(51) B01F 17/52
(11) 2 871 613 (45) 05.09.2018	(51) G06T 7/20	(11) 2 875 315 (45) 05.09.2018	(51) H04N 13/20	(11) 2 879 857 (45) 05.09.2018	(51) B29C 49/46
(11) 2 871 947 (45) 05.09.2018	(51) A01N 1/02	(11) 2 876 104 (45) 05.09.2018	(51) C07C 255/52	(11) 2 880 290 (45) 05.09.2018	(51) F02D 41/02
(11) 2 872 093 (45) 05.09.2018	(51) A61F 13/49	(11) 2 876 146 (45) 05.09.2018	(51) C10G 1/10	(11) 2 880 342 (45) 05.09.2018	(51) F16K 3/16
(11) 2 872 121 (45) 05.09.2018	(51) A61K 9/20	(11) 2 876 335 (45) 05.09.2018	(51) F02F 1/24	(11) 2 880 850 (45) 05.09.2018	(51) H04N 1/00
(11) 2 872 165 (45) 05.09.2018	(51) A61K 38/17	(11) 2 877 042 (45) 05.09.2018	(51) A23K 50/40	(11) 2 880 859 (45) 05.09.2018	(51) H04L 12/18
(11) 2 872 310 (45) 05.09.2018	(51) B29C 45/14	(11) 2 877 106 (45) 05.09.2018	(51) A61B 17/122	(11) 2 881 114 (45) 05.09.2018	(51) A61K 9/70
(11) 2 872 477 (45) 05.09.2018	(51) C07C 67/00	(11) 2 877 165 (45) 05.09.2018	(51) A61K 31/55	(11) 2 881 219 (45) 05.09.2018	(51) B23Q 3/155
(11) 2 872 548 (45) 05.09.2018	(51) C08L 79/08	(11) 2 877 287 (45) 05.09.2018	(51) B02C 19/00	(11) 2 881 395 (45) 05.09.2018	(51) C07D 487/04
(11) 2 872 662 (45) 05.09.2018	(51) C22C 21/08	(11) 2 877 351 (45) 05.09.2018	(51) B60C 11/03	(11) 2 881 442 (45) 05.09.2018	(51) C09D 175/04
(11) 2 872 693 (45) 05.09.2018	(51) E01C 19/05	(11) 2 877 416 (45) 05.09.2018	(51) B65H 19/29	(11) 2 881 676 (45) 05.09.2018	(51) F24F 13/20
(11) 2 872 957 (45) 05.09.2018	(51) G05D 1/02	(11) 2 877 490 (45) 05.09.2018	(51) C07K 16/18	(11) 2 881 677 (45) 05.09.2018	(51) F24F 13/20
(11) 2 872 999 (45) 05.09.2018	(51) G06F 15/16	(11) 2 877 513 (45) 05.09.2018	(51) C08G 18/67	(11) 2 882 781 (45) 05.09.2018	(51) C08F 210/06
(11) 2 873 024 (45) 05.09.2018	(51) G06F 21/60	(11) 2 877 636 (45) 05.09.2018	(51) E01B 9/48	(11) 2 882 782 (45) 05.09.2018	(51) C08F 4/654
(11) 2 873 169 (45) 05.09.2018	(51) H04B 7/24	(11) 2 877 726 (45) 05.09.2018	(51) F02C 3/14	(11) 2 882 846 (45) 05.09.2018	(51) C12N 5/02

(11) 2 883 118 (45) 05.09.2018	(51) G06F 1/16	(11) 2 898 642 (45) 05.09.2018	(51) H04L 25/02	(11) 2 908 589 (45) 05.09.2018	(51) H04W 72/12
(11) 2 883 795 (45) 05.09.2018	(51) B64D 27/26	(11) 2 898 869 (45) 05.09.2018	(51) E03D 9/08	(11) 2 908 635 (45) 05.09.2018	(51) A01N 35/08
(11) 2 884 679 (45) 05.09.2018	(51) H04B 10/071	(11) 2 899 079 (45) 05.09.2018	(51) B60T 8/17	(11) 2 908 889 (45) 05.09.2018	(51) A61M 5/20
(11) 2 884 719 (45) 05.09.2018	(51) H04L 29/08	(11) 2 899 483 (45) 05.09.2018	(51) F26B 17/02	(11) 2 908 943 (45) 05.09.2018	(51) B01J 20/22
(11) 2 884 783 (45) 05.09.2018	(51) H04W 8/00	(11) 2 899 522 (45) 05.09.2018	(51) G01L 5/00	(11) 2 909 316 (45) 05.09.2018	(51) C12N 5/0793
(11) 2 885 267 (45) 05.09.2018	(51) C07C 50/28	(11) 2 899 610 (45) 05.09.2018	(51) G06F 3/0488	(11) 2 909 527 (45) 05.09.2018	(51) F21V 3/04
(11) 2 886 118 (45) 05.09.2018	(51) A61K 9/20	(11) 2 899 845 (45) 05.09.2018	(51) H02J 7/02	(11) 2 909 580 (45) 05.09.2018	(51) G01C 21/16
(11) 2 886 393 (45) 05.09.2018	(51) B60P 7/15	(11) 2 900 199 (45) 05.09.2018	(51) A61K 8/02	(11) 2 910 592 (45) 05.09.2018	(51) C08G 75/04
(11) 2 886 464 (45) 05.09.2018	(51) B64D 41/00	(11) 2 900 731 (45) 05.09.2018	(51) C08G 73/02	(11) 2 910 628 (45) 05.09.2018	(51) C12M 1/34
(11) 2 886 869 (45) 05.09.2018	(51) F04D 19/04	(11) 2 901 864 (45) 05.09.2018	(51) A23C 9/12	(11) 2 910 905 (45) 05.09.2018	(51) G01D 11/30
(11) 2 887 498 (45) 05.09.2018	(51) B60M 7/00	(11) 2 902 200 (45) 05.09.2018	(51) B41F 17/22	(11) 2 912 100 (45) 05.09.2018	(51) C08H 8/00
(11) 2 887 676 (45) 05.09.2018	(51) H04N 21/234	(11) 2 902 421 (45) 05.09.2018	(51) C08F 210/18	(11) 2 912 315 (45) 05.09.2018	(51) F04B 39/00
(11) 2 889 175 (45) 05.09.2018	(51) B60L 3/00	(11) 2 902 448 (45) 05.09.2018	(51) C08L 83/04	(11) 2 912 641 (45) 05.09.2018	(51) G07F 11/00
(11) 2 889 500 (45) 05.09.2018	(51) F16C 33/66	(11) 2 902 523 (45) 05.09.2018	(51) C22C 38/00	(11) 2 912 661 (45) 05.09.2018	(51) G11B 15/18
(11) 2 889 506 (45) 05.09.2018	(51) F16G 11/02	(11) 2 903 125 (45) 05.09.2018	(51) H02J 7/02	(11) 2 912 781 (45) 05.09.2018	(51) H04B 7/024
(11) 2 889 726 (45) 05.09.2018	(51) G06F 3/14	(11) 2 903 810 (45) 05.09.2018	(51) B29D 30/26	(11) 2 913 935 (45) 05.09.2018	(51) H04B 1/38
(11) 2 889 727 (45) 05.09.2018	(51) G06F 3/01	(11) 2 903 826 (45) 05.09.2018	(51) B32B 17/10	(11) 2 914 304 (45) 05.09.2018	(51) B08B 3/04
(11) 2 891 476 (45) 05.09.2018	(51) A61F 9/007	(11) 2 904 272 (45) 05.09.2018	(51) F04D 19/00	(11) 2 914 494 (45) 05.09.2018	(51) B64F 1/18
(11) 2 892 147 (45) 05.09.2018	(51) H02P 21/00	(11) 2 904 395 (45) 05.09.2018	(51) G01N 33/564	(11) 2 914 798 (45) 05.09.2018	(51) E21B 7/08
(11) 2 892 160 (45) 05.09.2018	(51) H04B 1/00	(11) 2 904 670 (45) 05.09.2018	(51) H01S 3/11	(11) 2 915 566 (45) 05.09.2018	(51) A63B 23/03
(11) 2 893 419 (45) 05.09.2018	(51) G06F 3/0481	(11) 2 905 032 (45) 05.09.2018	(51) A61K 45/06	(11) 2 916 445 (45) 05.09.2018	(51) H02M 3/335
(11) 2 893 682 (45) 05.09.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 905 910 (45) 05.09.2018	(51) H04B 7/26	(11) 2 917 054 (45) 05.09.2018	(51) B60G 17/08
(11) 2 893 843 (45) 05.09.2018	(51) A47C 7/38	(11) 2 906 281 (45) 05.09.2018	(51) A61M 16/10	(11) 2 917 072 (45) 05.09.2018	(51) F21S 41/16
(11) 2 894 196 (45) 05.09.2018	(51) C08K 5/58	(11) 2 906 289 (45) 05.09.2018	(51) A61N 5/10	(11) 2 917 599 (45) 05.09.2018	(51) F16D 11/08
(11) 2 895 502 (45) 05.09.2018	(51) C07K 14/81	(11) 2 906 988 (45) 05.09.2018	(51) G02B 27/01	(11) 2 918 127 (45) 05.09.2018	(51) H04L 5/00
(11) 2 896 710 (45) 05.09.2018	(51) C21D 8/04	(11) 2 907 696 (45) 05.09.2018	(51) B60P 7/15	(11) 2 918 498 (45) 05.09.2018	(51) B64D 25/06
(11) 2 898 619 (45) 05.09.2018	(51) H04L 1/18	(11) 2 908 513 (45) 05.09.2018	(51) H04N 5/232	(11) 2 918 575 (45) 05.09.2018	(51) C07C 253/30

(11) 2 918 988 (45) 05.09.2018	(51) G01N 1/06	(11) 2 926 590 (45) 05.09.2018	(51) H04W 28/08	(11) 2 937 275 (45) 05.09.2018	(51) B63B 59/02
(11) 2 919 522 (45) 05.09.2018	(51) H04W 48/00	(11) 2 926 730 (45) 05.09.2018	(51) A61B 5/06	(11) 2 937 761 (45) 05.09.2018	(51) G06F 1/16
(11) 2 919 853 (45) 05.09.2018	(51) A61N 1/368	(11) 2 927 164 (45) 05.09.2018	(51) B65G 47/66	(11) 2 938 284 (45) 05.09.2018	(51) A61B 34/10
(11) 2 920 076 (45) 05.09.2018	(51) B64D 13/08	(11) 2 927 229 (45) 05.09.2018	(51) C07D 413/04	(11) 2 938 341 (45) 05.09.2018	(51) A61K 31/404
(11) 2 920 708 (45) 05.09.2018	(51) G06F 15/16	(11) 2 927 757 (45) 05.09.2018	(51) G05B 11/42	(11) 2 938 470 (45) 05.09.2018	(51) B26D 3/18
(11) 2 920 860 (45) 05.09.2018	(51) H02J 7/00	(11) 2 928 100 (45) 05.09.2018	(51) H04B 7/185	(11) 2 938 546 (45) 05.09.2018	(51) B65D 1/02
(11) 2 920 994 (45) 05.09.2018	(51) H04W 28/06	(11) 2 928 709 (45) 05.09.2018	(51) B60G 17/016	(11) 2 938 574 (45) 05.09.2018	(51) C02F 1/28
(11) 2 921 146 (45) 05.09.2018	(51) A61F 9/008	(11) 2 929 110 (45) 05.09.2018	(51) E04H 5/00	(11) 2 938 878 (45) 05.09.2018	(51) F03B 17/06
(11) 2 921 482 (45) 05.09.2018	(51) C07D 213/38	(11) 2 929 589 (45) 05.09.2018	(51) H01Q 1/24	(11) 2 939 337 (45) 05.09.2018	(51) H02M 3/335
(11) 2 921 705 (45) 05.09.2018	(51) F04B 43/00	(11) 2 930 179 (45) 05.09.2018	(51) C07F 15/00	(11) 2 939 514 (45) 05.09.2018	(51) A01D 34/00
(11) 2 922 714 (45) 05.09.2018	(51) B60C 23/08	(11) 2 930 714 (45) 05.09.2018	(51) G10L 13/00	(11) 2 939 663 (45) 05.09.2018	(51) A61K 9/16
(11) 2 922 768 (45) 05.09.2018	(51) B65D 55/02	(11) 2 931 164 (45) 05.09.2018	(51) A61C 3/025	(11) 2 940 907 (45) 05.09.2018	(51) H04B 15/00
(11) 2 922 877 (45) 05.09.2018	(51) C07K 19/00	(11) 2 932 116 (45) 05.09.2018	(51) F16C 33/10	(11) 2 940 923 (45) 05.09.2018	(51) H04L 9/08
(11) 2 923 040 (45) 05.09.2018	(51) E21B 49/00	(11) 2 932 922 (45) 05.09.2018	(51) A61B 17/32	(11) 2 941 168 (45) 05.09.2018	(51) A47L 15/42
(11) 2 923 150 (45) 05.09.2018	(51) F23D 11/10	(11) 2 933 108 (45) 05.09.2018	(51) B41J 2/01	(11) 2 941 277 (45) 05.09.2018	(51) A61L 15/32
(11) 2 923 344 (45) 05.09.2018	(51) G08B 13/18	(11) 2 933 346 (45) 05.09.2018	(51) C22C 38/00	(11) 2 941 420 (45) 05.09.2018	(51) C07D 277/56
(11) 2 924 281 (45) 05.09.2018	(51) F03D 13/20	(11) 2 933 349 (45) 05.09.2018	(51) C22C 38/00	(11) 2 941 437 (45) 05.09.2018	(51) C07J 71/00
(11) 2 925 304 (45) 05.09.2018	(51) A61K 9/20	(11) 2 934 226 (45) 05.09.2018	(51) A45F 3/02	(11) 2 941 470 (45) 05.09.2018	(51) C09K 11/06
(11) 2 925 345 (45) 05.09.2018	(51) A61K 38/22	(11) 2 934 336 (45) 05.09.2018	(51) A61B 8/12	(11) 2 941 604 (45) 05.09.2018	(51) F25B 41/04
(11) 2 925 384 (45) 05.09.2018	(51) A61M 1/36	(11) 2 934 381 (45) 05.09.2018	(51) A61F 2/16	(11) 2 942 812 (45) 05.09.2018	(51) H01L 27/146
(11) 2 925 627 (45) 05.09.2018	(51) B65D 63/10	(11) 2 934 945 (45) 05.09.2018	(51) F21S 41/176	(11) 2 943 141 (45) 05.09.2018	(51) A61C 3/02
(11) 2 925 665 (45) 05.09.2018	(51) B67D 1/14	(11) 2 935 204 (45) 05.09.2018	(51) C07C 231/24	(11) 2 943 337 (45) 05.09.2018	(51) B32B 17/10
(11) 2 925 861 (45) 05.09.2018	(51) C12N 5/0735	(11) 2 935 222 (45) 05.09.2018	(51) C07D 217/12	(11) 2 943 637 (45) 05.09.2018	(51) E21B 17/02
(11) 2 925 889 (45) 05.09.2018	(51) C12Q 1/68	(11) 2 935 812 (45) 05.09.2018	(51) F01M 13/04	(11) 2 944 129 (45) 05.09.2018	(51) H04W 52/02
(11) 2 926 492 (45) 05.09.2018	(51) H04L 5/00	(11) 2 936 326 (45) 05.09.2018	(51) G11C 7/10	(11) 2 944 712 (45) 05.09.2018	(51) D01G 15/88
(11) 2 926 493 (45) 05.09.2018	(51) H04L 5/00	(11) 2 936 668 (45) 05.09.2018	(51) H02M 3/337	(11) 2 944 913 (45) 05.09.2018	(51) F02M 26/00
(11) 2 926 539 (45) 05.09.2018	(51) H04M 3/56	(11) 2 937 169 (45) 05.09.2018	(51) B23K 20/12	(11) 2 945 167 (45) 05.09.2018	(51) H01B 3/44

(11) 2 945 305 (45) 05.09.2018	(51) H04J 14/02	(11) 2 955 759 (45) 05.09.2018	(51) H01L 31/0203	(11) 2 963 112 (45) 05.09.2018	(51) C12N 9/14
(11) 2 945 549 (45) 05.09.2018	(51) A61B 17/072	(11) 2 955 925 (45) 05.09.2018	(51) H04N 21/426	(11) 2 963 117 (45) 05.09.2018	(51) C12N 15/82
(11) 2 945 559 (45) 05.09.2018	(51) A61B 34/30	(11) 2 956 254 (45) 05.09.2018	(51) B21D 41/02	(11) 2 963 259 (45) 05.09.2018	(51) F01N 3/08
(11) 2 945 623 (45) 05.09.2018	(51) A61K 31/395	(11) 2 956 274 (45) 05.09.2018	(51) F16B 2/18	(11) 2 963 340 (45) 05.09.2018	(51) F21V 15/01
(11) 2 945 692 (45) 05.09.2018	(51) A61N 1/05	(11) 2 956 543 (45) 05.09.2018	(51) A61K 38/18	(11) 2 964 400 (45) 05.09.2018	(51) B08B 3/02
(11) 2 945 874 (45) 05.09.2018	(51) B65D 43/02	(11) 2 956 729 (45) 05.09.2018	(51) F28D 15/02	(11) 2 964 461 (45) 05.09.2018	(51) B32B 27/30
(11) 2 946 499 (45) 05.09.2018	(51) H04J 11/00	(11) 2 956 799 (45) 05.09.2018	(51) G01S 17/00	(11) 2 964 743 (45) 05.09.2018	(51) C12G 3/08
(11) 2 946 572 (45) 05.09.2018	(51) H04S 1/00	(11) 2 956 955 (45) 05.09.2018	(51) H01J 49/42	(11) 2 965 157 (45) 05.09.2018	(51) G05B 19/042
(11) 2 947 194 (45) 05.09.2018	(51) D06F 39/08	(11) 2 957 088 (45) 05.09.2018	(51) H04L 29/08	(11) 2 965 733 (45) 05.09.2018	(51) A61F 13/494
(11) 2 947 453 (45) 05.09.2018	(51) G01N 27/414	(11) 2 957 527 (45) 05.09.2018	(51) B65G 1/04	(11) 2 965 903 (45) 05.09.2018	(51) B32B 17/10
(11) 2 949 336 (45) 05.09.2018	(51) A61K 38/16	(11) 2 958 586 (45) 05.09.2018	(51) A61K 39/145	(11) 2 966 053 (45) 05.09.2018	(51) C07C 19/08
(11) 2 950 391 (45) 05.09.2018	(51) H01Q 9/18	(11) 2 958 727 (45) 05.09.2018	(51) B29C 44/44	(11) 2 966 094 (45) 05.09.2018	(51) C08F 2/00
(11) 2 950 521 (45) 05.09.2018	(51) H04N 5/232	(11) 2 958 844 (45) 05.09.2018	(51) B66B 7/12	(11) 2 966 334 (45) 05.09.2018	(51) F16L 53/00
(11) 2 951 059 (45) 05.09.2018	(51) F21V 8/00	(11) 2 959 221 (45) 05.09.2018	(51) F21V 33/00	(11) 2 966 817 (45) 05.09.2018	(51) H04J 3/14
(11) 2 951 419 (45) 05.09.2018	(51) F02C 7/14	(11) 2 959 298 (45) 05.09.2018	(51) G01N 33/574	(11) 2 966 904 (45) 05.09.2018	(51) H04W 16/14
(11) 2 951 779 (45) 05.09.2018	(51) G06T 7/10	(11) 2 959 638 (45) 05.09.2018	(51) H04L 12/26	(11) 2 967 229 (45) 05.09.2018	(51) A47C 31/00
(11) 2 951 919 (45) 05.09.2018	(51) H03B 5/12	(11) 2 959 833 (45) 05.09.2018	(51) A61B 5/087	(11) 2 967 507 (45) 05.09.2018	(51) A61B 10/02
(11) 2 952 288 (45) 05.09.2018	(51) B23K 35/368	(11) 2 959 966 (45) 05.09.2018	(51) B01J 6/00	(11) 2 967 968 (45) 05.09.2018	(51) A61F 5/44
(11) 2 952 640 (45) 05.09.2018	(51) E03B 3/15	(11) 2 960 113 (45) 05.09.2018	(51) B60R 16/02	(11) 2 968 129 (45) 05.09.2018	(51) A61K 31/196
(11) 2 952 750 (45) 05.09.2018	(51) F15B 11/02	(11) 2 961 864 (45) 05.09.2018	(51) C25C 1/12	(11) 2 968 226 (45) 05.09.2018	(51) A61K 31/138
(11) 2 953 310 (45) 05.09.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 962 008 (45) 05.09.2018	(51) F16D 55/28	(11) 2 968 420 (45) 05.09.2018	(51) A61K 35/50
(11) 2 953 608 (45) 05.09.2018	(51) A61K 8/34	(11) 2 962 094 (45) 05.09.2018	(51) G01N 27/62	(11) 2 968 590 (45) 05.09.2018	(51) A61K 47/68
(11) 2 953 698 (45) 05.09.2018	(51) B01D 11/02	(11) 2 962 245 (45) 05.09.2018	(51) G06K 7/10	(11) 2 968 640 (45) 05.09.2018	(51) A61L 12/14
(11) 2 954 068 (45) 05.09.2018	(51) C12Q 1/68	(11) 2 962 354 (45) 05.09.2018	(51) H01M 10/42	(11) 2 968 643 (45) 05.09.2018	(51) A61L 15/18
(11) 2 954 452 (45) 05.09.2018	(51) G06F 21/53	(11) 2 962 435 (45) 05.09.2018	(51) H04L 12/801	(11) 2 968 674 (45) 05.09.2018	(51) A61L 27/48
(11) 2 954 549 (45) 05.09.2018	(51) H01J 35/14	(11) 2 962 575 (45) 05.09.2018	(51) A23G 1/00	(11) 2 968 772 (45) 05.09.2018	(51) A61M 5/20
(11) 2 955 047 (45) 05.09.2018	(51) F16H 57/02	(11) 2 962 842 (45) 05.09.2018	(51) B31F 1/10	(11) 2 969 528 (45) 05.09.2018	(51) B32B 5/02

(11) 2 969 668 (45) 05.09.2018	(51) G07C 9/00	(11) 2 977 432 (45) 05.09.2018	(51) C10J 3/54	(11) 2 986 326 (45) 05.09.2018	(51) A61K 51/00
(11) 2 969 704 (45) 05.09.2018	(51) B62D 1/16	(11) 2 977 487 (45) 05.09.2018	(51) C23C 24/08	(11) 2 986 632 (45) 05.09.2018	(51) C07K 14/47
(11) 2 970 436 (45) 05.09.2018	(51) C07K 16/00	(11) 2 977 815 (45) 05.09.2018	(51) G02F 1/1337	(11) 2 987 378 (45) 05.09.2018	(51) H04W 72/12
(11) 2 970 778 (45) 05.09.2018	(51) H05H 1/34	(11) 2 977 883 (45) 05.09.2018	(51) G06F 3/0488	(11) 2 987 698 (45) 05.09.2018	(51) B61C 17/12
(11) 2 970 805 (45) 05.09.2018	(51) C10M 101/02	(11) 2 978 299 (45) 05.09.2018	(51) A01B 59/06	(11) 2 988 355 (45) 05.09.2018	(51) H01M 8/248
(11) 2 970 872 (45) 05.09.2018	(51) C12N 1/21	(11) 2 978 590 (45) 05.09.2018	(51) B29C 67/00	(11) 2 988 828 (45) 05.09.2018	(51) A61Q 5/00
(11) 2 971 634 (45) 05.09.2018	(51) F02B 19/18	(11) 2 978 713 (45) 05.09.2018	(51) A45D 19/10	(11) 2 988 832 (45) 05.09.2018	(51) A61Q 9/02
(11) 2 971 802 (45) 05.09.2018	(51) F15D 1/00	(11) 2 978 874 (45) 05.09.2018	(51) C25B 1/00	(11) 2 988 964 (45) 05.09.2018	(51) B60L 5/20
(11) 2 971 851 (45) 05.09.2018	(51) F16G 5/22	(11) 2 979 490 (45) 05.09.2018	(51) H04W 36/00	(11) 2 989 143 (45) 05.09.2018	(51) C08G 63/80
(11) 2 972 043 (45) 05.09.2018	(51) F28D 7/02	(11) 2 979 497 (45) 05.09.2018	(51) H04W 48/14	(11) 2 989 387 (45) 05.09.2018	(51) F23C 99/00
(11) 2 972 160 (45) 05.09.2018	(51) G01K 13/00	(11) 2 979 682 (45) 05.09.2018	(51) A61K 8/40	(11) 2 989 678 (45) 05.09.2018	(51) H01M 10/633
(11) 2 972 371 (45) 05.09.2018	(51) G01N 33/569	(11) 2 979 732 (45) 05.09.2018	(51) A63B 21/02	(11) 2 990 043 (45) 05.09.2018	(51) A61K 31/7105
(11) 2 974 132 (45) 05.09.2018	(51) H04W 4/00	(11) 2 979 772 (45) 05.09.2018	(51) B21D 37/20	(11) 2 990 198 (45) 05.09.2018	(51) H01M 2/14
(11) 2 974 144 (45) 05.09.2018	(51) H04L 12/26	(11) 2 979 834 (45) 05.09.2018	(51) B29B 7/18	(11) 2 990 691 (45) 05.09.2018	(51) F16H 47/04
(11) 2 974 150 (45) 05.09.2018	(51) H04L 12/28	(11) 2 981 539 (45) 05.09.2018	(51) C07F 5/02	(11) 2 990 692 (45) 05.09.2018	(51) F16H 47/04
(11) 2 974 510 (45) 05.09.2018	(51) H04W 4/24	(11) 2 981 770 (45) 05.09.2018	(51) F24S 20/20	(11) 2 991 133 (45) 05.09.2018	(51) H01M 2/10
(11) 2 975 069 (45) 05.09.2018	(51) C08F 4/6592	(11) 2 982 985 (45) 05.09.2018	(51) C12Q 1/6886	(11) 2 991 157 (45) 05.09.2018	(51) H01M 2/10
(11) 2 975 112 (45) 05.09.2018	(51) C12M 1/107	(11) 2 983 408 (45) 05.09.2018	(51) H04W 36/22	(11) 2 991 439 (45) 05.09.2018	(51) H04W 88/06
(11) 2 975 162 (45) 05.09.2018	(51) C25D 7/00	(11) 2 983 981 (45) 05.09.2018	(51) B63B 35/44	(11) 2 991 627 (45) 05.09.2018	(51) A61K 9/14
(11) 2 975 392 (45) 05.09.2018	(51) G01N 27/447	(11) 2 984 026 (45) 05.09.2018	(51) B66C 23/70	(11) 2 991 735 (45) 05.09.2018	(51) A61Q 5/06
(11) 2 976 114 (45) 05.09.2018	(51) A61M 5/14	(11) 2 984 048 (45) 05.09.2018	(51) C03B 40/00	(11) 2 991 964 (45) 05.09.2018	(51) C07C 67/03
(11) 2 976 500 (45) 05.09.2018	(51) G01K 11/32	(11) 2 984 282 (45) 05.09.2018	(51) E21B 43/10	(11) 2 993 066 (45) 05.09.2018	(51) B60G 3/20
(11) 2 976 512 (45) 05.09.2018	(51) F01L 1/053	(11) 2 984 307 (45) 05.09.2018	(51) F01N 3/20	(11) 2 993 499 (45) 05.09.2018	(51) G02B 6/44
(11) 2 976 777 (45) 05.09.2018	(51) H05G 2/00	(11) 2 984 618 (45) 05.09.2018	(51) G06Q 50/12	(11) 2 993 776 (45) 05.09.2018	(51) H02M 7/48
(11) 2 976 863 (45) 05.09.2018	(51) H04L 27/34	(11) 2 984 709 (45) 05.09.2018	(51) H01Q 21/00	(11) 2 994 475 (45) 05.09.2018	(51) C07F 7/08
(11) 2 976 881 (45) 05.09.2018	(51) H04N 21/422	(11) 2 984 782 (45) 05.09.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 995 032 (45) 05.09.2018	(51) H04L 5/00
(11) 2 977 237 (45) 05.09.2018	(51) B60D 1/04	(11) 2 985 918 (45) 05.09.2018	(51) H04M 1/04	(11) 2 995 133 (45) 05.09.2018	(51) H04W 48/14

(11) 2 995 331 (45) 05.09.2018	(51) A61M 5/142	(11) 3 004 049 (45) 05.09.2018	(51) C07C 229/22	(11) 3 012 290 (45) 05.09.2018	(51) C08L 7/00
(11) 2 995 447 (45) 05.09.2018	(51) B30B 1/32	(11) 3 004 433 (45) 05.09.2018	(51) C40B 40/06	(11) 3 013 001 (45) 05.09.2018	(51) H04L 12/26
(11) 2 995 561 (45) 05.09.2018	(51) B65B 5/06	(11) 3 004 532 (45) 05.09.2018	(51) E21B 43/01	(11) 3 013 160 (45) 05.09.2018	(51) A24C 5/06
(11) 2 995 593 (45) 05.09.2018	(51) C03B 5/187	(11) 3 005 250 (45) 05.09.2018	(51) G06N 99/00	(11) 3 013 352 (45) 05.09.2018	(51) A61K 31/138
(11) 2 995 727 (45) 05.09.2018	(51) E02F 9/20	(11) 3 005 499 (45) 05.09.2018	(51) H01S 5/024	(11) 3 013 507 (45) 05.09.2018	(51) H02M 1/08
(11) 2 995 784 (45) 05.09.2018	(51) F01K 7/24	(11) 3 005 573 (45) 05.09.2018	(51) H04B 1/12	(11) 3 013 774 (45) 05.09.2018	(51) C05D 3/02
(11) 2 996 234 (45) 05.09.2018	(51) H02M 3/155	(11) 3 005 860 (45) 05.09.2018	(51) A23B 7/158	(11) 3 014 069 (45) 05.09.2018	(51) E21C 49/00
(11) 2 996 257 (45) 05.09.2018	(51) H04B 7/04	(11) 3 006 223 (45) 05.09.2018	(51) B42D 5/04	(11) 3 014 603 (45) 05.09.2018	(51) G09G 3/34
(11) 2 996 416 (45) 05.09.2018	(51) H04W 52/54	(11) 3 006 495 (45) 05.09.2018	(51) C08L 9/00	(11) 3 014 616 (45) 05.09.2018	(51) G11B 20/10
(11) 2 997 287 (45) 05.09.2018	(51) F16H 47/04	(11) 3 006 521 (45) 05.09.2018	(51) C09D 123/10	(11) 3 015 597 (45) 05.09.2018	(51) D06M 15/55
(11) 2 997 593 (45) 05.09.2018	(51) H01K 9/08	(11) 3 006 728 (45) 05.09.2018	(51) F02P 19/02	(11) 3 016 180 (45) 05.09.2018	(51) H01M 4/134
(11) 2 997 713 (45) 05.09.2018	(51) H04L 29/08	(11) 3 006 968 (45) 05.09.2018	(51) B60N 2/00	(11) 3 016 328 (45) 05.09.2018	(51) H04L 12/717
(11) 2 997 789 (45) 05.09.2018	(51) H04W 88/04	(11) 3 007 975 (45) 05.09.2018	(51) B64D 11/00	(11) 3 016 641 (45) 05.09.2018	(51) A61K 9/70
(11) 2 997 936 (45) 05.09.2018	(51) A61F 2/38	(11) 3 008 206 (45) 05.09.2018	(51) C12Q 1/6883	(11) 3 016 736 (45) 05.09.2018	(51) B01F 7/00
(11) 2 998 139 (45) 05.09.2018	(51) B60H 1/34	(11) 3 008 811 (45) 05.09.2018	(51) H02P 7/29	(11) 3 016 935 (45) 05.09.2018	(51) C07D 213/82
(11) 2 998 142 (45) 05.09.2018	(51) B60J 5/10	(11) 3 008 872 (45) 05.09.2018	(51) H04L 29/06	(11) 3 016 947 (45) 05.09.2018	(51) C07D 409/12
(11) 2 998 669 (45) 05.09.2018	(51) F25D 13/06	(11) 3 008 926 (45) 05.09.2018	(51) H04W 4/70	(11) 3 017 128 (45) 05.09.2018	(51) E05B 77/04
(11) 2 998 927 (45) 05.09.2018	(51) G06T 7/00	(11) 3 009 112 (45) 05.09.2018	(51) A61F 7/03	(11) 3 017 134 (45) 05.09.2018	(51) E06B 1/02
(11) 2 999 415 (45) 05.09.2018	(51) A61B 17/04	(11) 3 009 286 (45) 05.09.2018	(51) B60K 6/22	(11) 3 017 284 (45) 05.09.2018	(51) G01M 5/00
(11) 2 999 926 (45) 05.09.2018	(51) F23N 5/08	(11) 3 009 326 (45) 05.09.2018	(51) B62D 1/19	(11) 3 017 453 (45) 05.09.2018	(51) G21D 3/00
(11) 3 000 693 (45) 05.09.2018	(51) B62D 6/00	(11) 3 009 360 (45) 05.09.2018	(51) B65B 39/14	(11) 3 017 529 (45) 05.09.2018	(51) H02K 49/10
(11) 3 001 105 (45) 05.09.2018	(51) F23M 11/04	(11) 3 010 235 (45) 05.09.2018	(51) H04N 21/232	(11) 3 017 629 (45) 05.09.2018	(51) H04W 36/02
(11) 3 001 724 (45) 05.09.2018	(51) H04W 28/08	(11) 3 010 478 (45) 05.09.2018	(51) A61K 8/37	(11) 3 017 805 (45) 05.09.2018	(51) G07F 17/00
(11) 3 001 782 (45) 05.09.2018	(51) H05K 3/36	(11) 3 010 854 (45) 05.09.2018	(51) C01B 33/04	(11) 3 017 875 (45) 05.09.2018	(51) B05B 15/555
(11) 3 002 808 (45) 05.09.2018	(51) H01M 4/62	(11) 3 011 249 (45) 05.09.2018	(51) F21Y 115/10	(11) 3 018 229 (45) 05.09.2018	(51) C22C 38/00
(11) 3 002 914 (45) 05.09.2018	(51) H04L 12/64	(11) 3 011 326 (45) 05.09.2018	(51) G01N 27/407	(11) 3 018 241 (45) 05.09.2018	(51) D02G 3/16
(11) 3 003 746 (45) 05.09.2018	(51) B60H 1/00	(11) 3 011 565 (45) 05.09.2018	(51) G06F 1/26	(11) 3 018 535 (45) 05.09.2018	(51) G04B 5/06

(11) 3 018 998 (45) 05.09.2018	(51) A01G 9/029	(11) 3 022 351 (45) 05.09.2018	(51) D06F 58/20	(11) 3 026 149 (45) 05.09.2018	(51) D01F 8/06
(11) 3 019 171 (45) 05.09.2018	(51) A61K 31/519	(11) 3 022 411 (45) 05.09.2018	(51) F01L 5/16	(11) 3 026 574 (45) 05.09.2018	(51) G06F 9/54
(11) 3 019 353 (45) 05.09.2018	(51) B60C 27/06	(11) 3 022 521 (45) 05.09.2018	(51) G01B 21/16	(11) 3 026 718 (45) 05.09.2018	(51) H01L 35/14
(11) 3 019 557 (45) 05.09.2018	(51) C08L 67/00	(11) 3 022 551 (45) 05.09.2018	(51) G01N 27/404	(11) 3 026 786 (45) 05.09.2018	(51) H02J 50/00
(11) 3 019 602 (45) 05.09.2018	(51) C12N 9/14	(11) 3 022 854 (45) 05.09.2018	(51) H04B 15/02	(11) 3 026 809 (45) 05.09.2018	(51) H02P 6/12
(11) 3 019 712 (45) 05.09.2018	(51) F01D 25/12	(11) 3 022 940 (45) 05.09.2018	(51) H04N 21/4385	(11) 3 027 157 (45) 05.09.2018	(51) A61F 13/512
(11) 3 019 812 (45) 05.09.2018	(51) F41G 1/02	(11) 3 023 352 (45) 05.09.2018	(51) B65D 47/34	(11) 3 027 182 (45) 05.09.2018	(51) C07F 1/08
(11) 3 019 937 (45) 05.09.2018	(51) G06F 3/042	(11) 3 024 036 (45) 05.09.2018	(51) H01L 31/04	(11) 3 027 321 (45) 05.09.2018	(51) B01L 3/00
(11) 3 019 995 (45) 05.09.2018	(51) G06F 21/56	(11) 3 024 052 (45) 05.09.2018	(51) H01M 2/04	(11) 3 027 340 (45) 05.09.2018	(51) B22D 17/00
(11) 3 020 051 (45) 05.09.2018	(51) H01B 7/26	(11) 3 024 075 (45) 05.09.2018	(51) H01M 8/02	(11) 3 027 429 (45) 05.09.2018	(51) B60C 9/20
(11) 3 020 075 (45) 05.09.2018	(51) H01L 31/105	(11) 3 024 334 (45) 05.09.2018	(51) A22C 17/00	(11) 3 028 077 (45) 05.09.2018	(51) G02B 1/04
(11) 3 020 242 (45) 05.09.2018	(51) H04W 72/12	(11) 3 024 344 (45) 05.09.2018	(51) A24F 47/00	(11) 3 028 489 (45) 05.09.2018	(51) H04W 12/10
(11) 3 020 844 (45) 05.09.2018	(51) C21D 6/00	(11) 3 024 587 (45) 05.09.2018	(51) B05B 11/00	(11) 3 028 521 (45) 05.09.2018	(51) H04W 74/08
(11) 3 021 013 (45) 05.09.2018	(51) F16J 15/06	(11) 3 024 592 (45) 05.09.2018	(51) B05C 5/02	(11) 3 028 594 (45) 05.09.2018	(51) A44C 7/00
(11) 3 021 309 (45) 05.09.2018	(51) G09G 3/32	(11) 3 024 881 (45) 05.09.2018	(51) B29C 64/40	(11) 3 029 130 (45) 05.09.2018	(51) C10B 39/02
(11) 3 021 530 (45) 05.09.2018	(51) H04L 12/58	(11) 3 024 913 (45) 05.09.2018	(51) C10L 1/14	(11) 3 029 343 (45) 05.09.2018	(51) F16C 17/03
(11) 3 021 570 (45) 05.09.2018	(51) H04N 5/365	(11) 3 024 917 (45) 05.09.2018	(51) C11D 1/83	(11) 3 029 456 (45) 05.09.2018	(51) G01N 27/404
(11) 3 021 766 (45) 05.09.2018	(51) A61B 17/16	(11) 3 025 083 (45) 05.09.2018	(51) F16L 17/04	(11) 3 029 608 (45) 05.09.2018	(51) G06K 17/00
(11) 3 021 778 (45) 05.09.2018	(51) A61B 18/22	(11) 3 025 205 (45) 05.09.2018	(51) G05B 23/02	(11) 3 029 777 (45) 05.09.2018	(51) H01R 4/56
(11) 3 021 873 (45) 05.09.2018	(51) A61K 48/00	(11) 3 025 278 (45) 05.09.2018	(51) G06N 99/00	(11) 3 029 848 (45) 05.09.2018	(51) H04B 7/02
(11) 3 021 937 (45) 05.09.2018	(51) A61N 5/06	(11) 3 025 322 (45) 05.09.2018	(51) G09B 23/28	(11) 3 029 969 (45) 05.09.2018	(51) H04W 36/00
(11) 3 021 977 (45) 05.09.2018	(51) F04B 5/02	(11) 3 025 428 (45) 05.09.2018	(51) H04B 3/54	(11) 3 030 506 (45) 05.09.2018	(51) B65G 45/02
(11) 3 022 017 (45) 05.09.2018	(51) B25C 1/00	(11) 3 025 491 (45) 05.09.2018	(51) G06T 7/246	(11) 3 030 642 (45) 05.09.2018	(51) C11D 3/386
(11) 3 022 067 (45) 05.09.2018	(51) B60C 1/00	(11) 3 025 517 (45) 05.09.2018	(51) H04S 7/00	(11) 3 031 033 (45) 05.09.2018	(51) G06T 1/20
(11) 3 022 139 (45) 05.09.2018	(51) B65G 49/00	(11) 3 025 528 (45) 05.09.2018	(51) H04W 4/10	(11) 3 031 285 (45) 05.09.2018	(51) H04W 76/10
(11) 3 022 174 (45) 05.09.2018	(51) C07C 275/28	(11) 3 026 017 (45) 05.09.2018	(51) C01G 25/02	(11) 3 031 647 (45) 05.09.2018	(51) B60K 1/04
(11) 3 022 266 (45) 05.09.2018	(51) G03G 9/00	(11) 3 026 140 (45) 05.09.2018	(51) C22C 38/00	(11) 3 032 117 (45) 05.09.2018	(51) F16B 13/06

(11) 3 032 182 (45) 05.09.2018	(51) F24F 1/18	(11) 3 045 580 (45) 05.09.2018	(51) D06F 37/22	(11) 3 055 872 (45) 05.09.2018	(51) H01H 1/20
(11) 3 032 207 (45) 05.09.2018	(51) F27D 17/00	(11) 3 045 671 (45) 05.09.2018	(51) F01D 9/06	(11) 3 056 082 (45) 05.09.2018	(51) A01K 67/027
(11) 3 032 892 (45) 05.09.2018	(51) H04W 52/02	(11) 3 045 683 (45) 05.09.2018	(51) F01D 25/16	(11) 3 056 134 (45) 05.09.2018	(51) A61B 1/00
(11) 3 032 910 (45) 05.09.2018	(51) H04W 74/08	(11) 3 045 696 (45) 05.09.2018	(51) F02C 3/10	(11) 3 056 553 (45) 05.09.2018	(51) C09G 1/02
(11) 3 033 851 (45) 05.09.2018	(51) H04L 5/00	(11) 3 046 150 (45) 05.09.2018	(51) H01L 31/0216	(11) 3 056 701 (45) 05.09.2018	(51) F01N 3/08
(11) 3 033 852 (45) 05.09.2018	(51) H04L 5/00	(11) 3 046 230 (45) 05.09.2018	(51) H02K 3/487	(11) 3 056 765 (45) 05.09.2018	(51) F16H 25/24
(11) 3 034 953 (45) 05.09.2018	(51) F24D 12/02	(11) 3 046 592 (45) 05.09.2018	(51) A61L 15/46	(11) 3 058 189 (45) 05.09.2018	(51) F01N 3/037
(11) 3 035 164 (45) 05.09.2018	(51) G06F 3/01	(11) 3 047 311 (45) 05.09.2018	(51) G01V 1/34	(11) 3 058 833 (45) 05.09.2018	(51) A23K 10/22
(11) 3 035 349 (45) 05.09.2018	(51) H01F 30/04	(11) 3 048 221 (45) 05.09.2018	(51) E05B 3/00	(11) 3 058 859 (45) 05.09.2018	(51) A47K 10/48
(11) 3 035 651 (45) 05.09.2018	(51) H04M 1/05	(11) 3 049 539 (45) 05.09.2018	(51) C12Q 1/68	(11) 3 058 879 (45) 05.09.2018	(51) A61B 17/068
(11) 3 036 298 (45) 05.09.2018	(51) C09J 121/00	(11) 3 049 931 (45) 05.09.2018	(51) H04L 12/24	(11) 3 059 318 (45) 05.09.2018	(51) C12N 15/82
(11) 3 036 911 (45) 05.09.2018	(51) H04L 29/06	(11) 3 050 056 (45) 05.09.2018	(51) G10L 21/0272	(11) 3 059 663 (45) 05.09.2018	(51) G06F 3/01
(11) 3 038 796 (45) 05.09.2018	(51) B25C 5/00	(11) 3 050 142 (45) 05.09.2018	(51) H01M 4/133	(11) 3 059 719 (45) 05.09.2018	(51) G08B 25/10
(11) 3 039 842 (45) 05.09.2018	(51) H04L 29/08	(11) 3 050 879 (45) 05.09.2018	(51) H01L 51/54	(11) 3 059 994 (45) 05.09.2018	(51) H04W 24/04
(11) 3 039 915 (45) 05.09.2018	(51) H04W 52/02	(11) 3 051 353 (45) 05.09.2018	(51) G03G 5/047	(11) 3 060 478 (45) 05.09.2018	(51) B64D 15/20
(11) 3 040 550 (45) 05.09.2018	(51) F02D 41/30	(11) 3 052 160 (45) 05.09.2018	(51) A61M 5/142	(11) 3 060 566 (45) 05.09.2018	(51) C07H 19/167
(11) 3 041 303 (45) 05.09.2018	(51) H04L 5/00	(11) 3 052 487 (45) 05.09.2018	(51) C07D 405/00	(11) 3 061 297 (45) 05.09.2018	(51) H04W 72/08
(11) 3 042 639 (45) 05.09.2018	(51) A61F 13/15	(11) 3 052 876 (45) 05.09.2018	(51) F25D 23/06	(11) 3 061 688 (45) 05.09.2018	(51) B64C 27/10
(11) 3 043 199 (45) 05.09.2018	(51) G02B 19/00	(11) 3 053 424 (45) 05.09.2018	(51) H05K 13/04	(11) 3 061 873 (45) 05.09.2018	(51) E02F 9/20
(11) 3 043 787 (45) 05.09.2018	(51) A61K 31/18	(11) 3 053 695 (45) 05.09.2018	(51) B23K 20/22	(11) 3 062 089 (45) 05.09.2018	(51) G01N 21/3586
(11) 3 043 951 (45) 05.09.2018	(51) B23K 26/03	(11) 3 053 877 (45) 05.09.2018	(51) C01B 32/162	(11) 3 062 175 (45) 05.09.2018	(51) G06F 17/50
(11) 3 044 203 (45) 05.09.2018	(51) C07C 227/42	(11) 3 054 195 (45) 05.09.2018	(51) F16H 57/04	(11) 3 062 317 (45) 05.09.2018	(51) H01F 27/28
(11) 3 044 260 (45) 05.09.2018	(51) C08L 21/00	(11) 3 054 230 (45) 05.09.2018	(51) F25B 47/02	(11) 3 062 365 (45) 05.09.2018	(51) H01M 2/10
(11) 3 044 473 (45) 05.09.2018	(51) F16D 65/18	(11) 3 054 296 (45) 05.09.2018	(51) G01N 33/487	(11) 3 062 446 (45) 05.09.2018	(51) H04B 1/10
(11) 3 044 609 (45) 05.09.2018	(51) G01V 1/00	(11) 3 054 420 (45) 05.09.2018	(51) G06T 7/00	(11) 3 062 456 (45) 05.09.2018	(51) H04L 1/00
(11) 3 045 006 (45) 05.09.2018	(51) H04W 52/36	(11) 3 054 511 (45) 05.09.2018	(51) H01M 8/02	(11) 3 062 552 (45) 05.09.2018	(51) H04W 28/08
(11) 3 045 121 (45) 05.09.2018	(51) A61B 17/072	(11) 3 055 469 (45) 05.09.2018	(51) E05B 35/10	(11) 3 063 205 (45) 05.09.2018	(51) C08G 71/00

(11) 3 063 454 (45) 05.09.2018	(51) F16M 13/00	(11) 3 072 825 (45) 05.09.2018	(51) B65D 1/02	(11) 3 080 452 (45) 05.09.2018	(51) F04B 39/00
(11) 3 063 476 (45) 05.09.2018	(51) F24D 3/08	(11) 3 073 156 (45) 05.09.2018	(51) F16H 61/662	(11) 3 080 543 (45) 05.09.2018	(51) F41A 21/02
(11) 3 063 880 (45) 05.09.2018	(51) H04L 27/26	(11) 3 073 985 (45) 05.09.2018	(51) A61K 8/02	(11) 3 080 588 (45) 05.09.2018	(51) G01N 21/64
(11) 3 064 377 (45) 05.09.2018	(51) B60C 9/20	(11) 3 074 201 (45) 05.09.2018	(51) B29C 35/08	(11) 3 080 597 (45) 05.09.2018	(51) G01N 27/414
(11) 3 064 481 (45) 05.09.2018	(51) C04B 35/30	(11) 3 075 745 (45) 05.09.2018	(51) C07K 14/55	(11) 3 080 666 (45) 05.09.2018	(51) G04B 31/016
(11) 3 064 530 (45) 05.09.2018	(51) C08G 69/28	(11) 3 076 130 (45) 05.09.2018	(51) G01C 21/32	(11) 3 080 849 (45) 05.09.2018	(51) H01L 51/42
(11) 3 065 036 (45) 05.09.2018	(51) G06F 3/0488	(11) 3 076 483 (45) 05.09.2018	(51) H01R 4/18	(11) 3 080 989 (45) 05.09.2018	(51) H04N 19/105
(11) 3 066 092 (45) 05.09.2018	(51) C07D 401/14	(11) 3 076 609 (45) 05.09.2018	(51) H04L 12/70	(11) 3 080 990 (45) 05.09.2018	(51) H04N 19/463
(11) 3 066 380 (45) 05.09.2018	(51) F17C 1/14	(11) 3 076 674 (45) 05.09.2018	(51) H04N 19/87	(11) 3 081 012 (45) 05.09.2018	(51) H04R 29/00
(11) 3 066 931 (45) 05.09.2018	(51) A22B 3/08	(11) 3 076 715 (45) 05.09.2018	(51) H04W 48/16	(11) 3 081 170 (45) 05.09.2018	(51) A61B 10/02
(11) 3 067 345 (45) 05.09.2018	(51) C07D 219/04	(11) 3 076 722 (45) 05.09.2018	(51) H04W 52/04	(11) 3 081 274 (45) 05.09.2018	(51) A63G 7/00
(11) 3 067 458 (45) 05.09.2018	(51) D06F 39/02	(11) 3 077 460 (45) 05.09.2018	(51) C08L 83/04	(11) 3 081 778 (45) 05.09.2018	(51) F01N 5/02
(11) 3 068 110 (45) 05.09.2018	(51) H04L 29/08	(11) 3 077 811 (45) 05.09.2018	(51) G01N 33/36	(11) 3 081 979 (45) 05.09.2018	(51) G02B 27/09
(11) 3 068 507 (45) 05.09.2018	(51) A63G 7/00	(11) 3 078 038 (45) 05.09.2018	(51) H01F 17/04	(11) 3 082 208 (45) 05.09.2018	(51) H02H 3/087
(11) 3 068 713 (45) 05.09.2018	(51) B65G 47/08	(11) 3 078 100 (45) 05.09.2018	(51) B21D 22/22	(11) 3 082 369 (45) 05.09.2018	(51) H04W 72/04
(11) 3 068 744 (45) 05.09.2018	(51) C08L 95/00	(11) 3 078 458 (45) 05.09.2018	(51) B25F 5/00	(11) 3 083 547 (45) 05.09.2018	(51) C07C 62/32
(11) 3 068 828 (45) 05.09.2018	(51) C08K 5/00	(11) 3 078 559 (45) 05.09.2018	(51) B60W 50/00	(11) 3 083 627 (45) 05.09.2018	(51) C07D 487/04
(11) 3 069 461 (45) 05.09.2018	(51) H04L 9/06	(11) 3 078 595 (45) 05.09.2018	(51) B64D 41/00	(11) 3 083 636 (45) 05.09.2018	(51) C07D 493/04
(11) 3 070 244 (45) 05.09.2018	(51) E05D 15/06	(11) 3 078 733 (45) 05.09.2018	(51) C11D 3/33	(11) 3 083 642 (45) 05.09.2018	(51) C07D 498/04
(11) 3 070 576 (45) 05.09.2018	(51) G06F 3/0482	(11) 3 078 762 (45) 05.09.2018	(51) C23C 16/458	(11) 3 084 115 (45) 05.09.2018	(51) E21B 28/00
(11) 3 071 024 (45) 05.09.2018	(51) A01K 67/027	(11) 3 078 769 (45) 05.09.2018	(51) D01H 1/20	(11) 3 084 116 (45) 05.09.2018	(51) E21B 28/00
(11) 3 071 067 (45) 05.09.2018	(51) A45D 44/00	(11) 3 078 927 (45) 05.09.2018	(51) F26B 15/14	(11) 3 084 324 (45) 05.09.2018	(51) F25C 1/16
(11) 3 071 676 (45) 05.09.2018	(51) C10L 3/08	(11) 3 079 182 (45) 05.09.2018	(51) H01M 2/10	(11) 3 084 678 (45) 05.09.2018	(51) G11B 20/00
(11) 3 071 886 (45) 05.09.2018	(51) F23R 3/34	(11) 3 079 266 (45) 05.09.2018	(51) H04B 7/04	(11) 3 084 769 (45) 05.09.2018	(51) G11C 11/56
(11) 3 072 439 (45) 05.09.2018	(51) A61B 1/04	(11) 3 079 300 (45) 05.09.2018	(51) H04L 9/32	(11) 3 085 022 (45) 05.09.2018	(51) H04L 12/26
(11) 3 072 501 (45) 05.09.2018	(51) A61K 8/49	(11) 3 079 764 (45) 05.09.2018	(51) A61N 1/375	(11) 3 086 139 (45) 05.09.2018	(51) G01T 1/185
(11) 3 072 665 (45) 05.09.2018	(51) B29C 45/22	(11) 3 080 243 (45) 05.09.2018	(51) C12N 1/13	(11) 3 086 516 (45) 05.09.2018	(51) H04L 12/709

(11) 3 086 625 (45) 05.09.2018	(51) H05B 33/08	(11) 3 094 792 (45) 05.09.2018	(51) E04F 13/04	(11) 3 110 048 (45) 05.09.2018	(51) H04B 17/12
(11) 3 086 661 (45) 05.09.2018	(51) A23L 3/3454	(11) 3 095 412 (45) 05.09.2018	(51) A61C 13/12	(11) 3 110 074 (45) 05.09.2018	(51) H04L 12/28
(11) 3 086 933 (45) 05.09.2018	(51) B29D 30/54	(11) 3 095 965 (45) 05.09.2018	(51) F01D 11/12	(11) 3 111 061 (45) 05.09.2018	(51) F01N 3/10
(11) 3 086 991 (45) 05.09.2018	(51) B61G 1/18	(11) 3 096 124 (45) 05.09.2018	(51) G01M 11/00	(11) 3 111 694 (45) 05.09.2018	(51) H04W 24/10
(11) 3 087 071 (45) 05.09.2018	(51) C07D 471/04	(11) 3 096 464 (45) 05.09.2018	(51) H04B 7/04	(11) 3 112 288 (45) 05.09.2018	(51) B65D 71/38
(11) 3 087 396 (45) 05.09.2018	(51) G01N 33/68	(11) 3 097 454 (45) 05.09.2018	(51) G03G 9/12	(11) 3 112 664 (45) 05.09.2018	(51) F02M 63/00
(11) 3 087 566 (45) 05.09.2018	(51) G21C 7/32	(11) 3 098 975 (45) 05.09.2018	(51) H04B 7/005	(11) 3 112 730 (45) 05.09.2018	(51) F16K 15/14
(11) 3 087 625 (45) 05.09.2018	(51) H01M 2/10	(11) 3 098 982 (45) 05.09.2018	(51) H04B 10/275	(11) 3 112 941 (45) 05.09.2018	(51) G03G 15/04
(11) 3 087 837 (45) 05.09.2018	(51) A01P 1/00	(11) 3 099 300 (45) 05.09.2018	(51) A61K 31/4375	(11) 3 113 137 (45) 05.09.2018	(51) G08B 29/04
(11) 3 088 181 (45) 05.09.2018	(51) B32B 27/40	(11) 3 100 645 (45) 05.09.2018	(51) A47C 7/54	(11) 3 113 244 (45) 05.09.2018	(51) H01M 2/02
(11) 3 088 374 (45) 05.09.2018	(51) C04B 35/58	(11) 3 100 714 (45) 05.09.2018	(51) A61K 8/02	(11) 3 113 412 (45) 05.09.2018	(51) H04L 12/771
(11) 3 088 869 (45) 05.09.2018	(51) G01N 21/64	(11) 3 100 759 (45) 05.09.2018	(51) A61M 25/00	(11) 3 113 421 (45) 05.09.2018	(51) H04L 12/741
(11) 3 089 042 (45) 05.09.2018	(51) G06F 13/00	(11) 3 101 324 (45) 05.09.2018	(51) F16L 15/08	(11) 3 115 120 (45) 05.09.2018	(51) B21D 28/00
(11) 3 089 122 (45) 05.09.2018	(51) B65H 31/02	(11) 3 103 291 (45) 05.09.2018	(51) H04W 52/02	(11) 3 115 376 (45) 05.09.2018	(51) C07K 16/28
(11) 3 089 517 (45) 05.09.2018	(51) H04W 36/00	(11) 3 104 045 (45) 05.09.2018	(51) F16H 57/04	(11) 3 115 555 (45) 05.09.2018	(51) F01D 5/34
(11) 3 089 520 (45) 05.09.2018	(51) H04W 48/20	(11) 3 104 075 (45) 05.09.2018	(51) F21V 21/35	(11) 3 115 638 (45) 05.09.2018	(51) F16M 13/02
(11) 3 090 022 (45) 05.09.2018	(51) C08L 23/18	(11) 3 105 063 (45) 05.09.2018	(51) B41M 5/26	(11) 3 115 919 (45) 05.09.2018	(51) G06F 21/60
(11) 3 090 593 (45) 05.09.2018	(51) H04W 28/22	(11) 3 105 988 (45) 05.09.2018	(51) H04W 74/08	(11) 3 116 166 (45) 05.09.2018	(51) H04L 12/28
(11) 3 090 613 (45) 05.09.2018	(51) A01D 34/68	(11) 3 106 070 (45) 05.09.2018	(51) A47J 43/07	(11) 3 117 878 (45) 05.09.2018	(51) A63B 29/02
(11) 3 090 716 (45) 05.09.2018	(51) A61G 1/02	(11) 3 106 130 (45) 05.09.2018	(51) A61F 2/24	(11) 3 118 182 (45) 05.09.2018	(51) C07C 29/159
(11) 3 091 352 (45) 05.09.2018	(51) G01N 21/64	(11) 3 106 368 (45) 05.09.2018	(51) B62D 11/24	(11) 3 118 439 (45) 05.09.2018	(51) F02D 9/04
(11) 3 091 542 (45) 05.09.2018	(51) H01F 27/02	(11) 3 106 654 (45) 05.09.2018	(51) F02M 51/02	(11) 3 118 531 (45) 05.09.2018	(51) F24F 1/00
(11) 3 091 639 (45) 05.09.2018	(51) H02K 1/22	(11) 3 106 904 (45) 05.09.2018	(51) G02B 6/38	(11) 3 121 461 (45) 05.09.2018	(51) F16B 13/08
(11) 3 091 705 (45) 05.09.2018	(51) H04L 29/06	(11) 3 107 026 (45) 05.09.2018	(51) G06F 21/55	(11) 3 121 823 (45) 05.09.2018	(51) H01F 1/057
(11) 3 091 819 (45) 05.09.2018	(51) H05B 33/08	(11) 3 107 149 (45) 05.09.2018	(51) H01Q 1/38	(11) 3 121 943 (45) 05.09.2018	(51) H02K 11/00
(11) 3 093 508 (45) 05.09.2018	(51) F16B 13/08	(11) 3 109 147 (45) 05.09.2018	(51) B62M 25/08	(11) 3 124 199 (45) 05.09.2018	(51) B29C 47/00
(11) 3 093 883 (45) 05.09.2018	(51) H01L 23/29	(11) 3 110 015 (45) 05.09.2018	(51) H04B 1/06	(11) 3 124 662 (45) 05.09.2018	(51) D03D 11/02

(11) 3 125 510 (45) 05.09.2018	(51) <i>H04M 1/725</i>	(11) 3 145 844 (45) 05.09.2018	(51) <i>B65H 19/28</i>	(11) 3 154 212 (45) 05.09.2018	(51) <i>H04B 17/29</i>
(11) 3 126 405 (45) 05.09.2018	(51) <i>C08J 3/07</i>	(11) 3 146 939 (45) 05.09.2018	(51) <i>A61F 2/30</i>	(11) 3 155 825 (45) 05.09.2018	(51) <i>H04Q 1/02</i>
(11) 3 127 384 (45) 05.09.2018	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 147 232 (45) 05.09.2018	(51) <i>B65D 19/18</i>	(11) 3 155 945 (45) 05.09.2018	(51) <i>A47K 13/12</i>
(11) 3 127 579 (45) 05.09.2018	(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 3 147 274 (45) 05.09.2018	(51) <i>C07C 17/386</i>	(11) 3 156 263 (45) 05.09.2018	(51) <i>B60C 11/12</i>
(11) 3 128 027 (45) 05.09.2018	(51) <i>C21D 6/00</i>	(11) 3 147 800 (45) 05.09.2018	(51) <i>G06F 17/30</i>	(11) 3 156 457 (45) 05.09.2018	(51) <i>C08L 83/04</i>
(11) 3 128 312 (45) 05.09.2018	(51) <i>G01N 21/88</i>	(11) 3 147 972 (45) 05.09.2018	(51) <i>H01M 4/62</i>	(11) 3 156 584 (45) 05.09.2018	(51) <i>E21B 37/00</i>
(11) 3 128 823 (45) 05.09.2018	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 3 148 116 (45) 05.09.2018	(51) <i>G06F 11/07</i>	(11) 3 156 977 (45) 05.09.2018	(51) <i>G07C 5/08</i>
(11) 3 130 241 (45) 05.09.2018	(51) <i>A41C 3/00</i>	(11) 3 148 276 (45) 05.09.2018	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 157 413 (45) 05.09.2018	(51) <i>A61B 5/02</i>
(11) 3 130 479 (45) 05.09.2018	(51) <i>B60C 11/00</i>	(11) 3 148 288 (45) 05.09.2018	(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 3 157 805 (45) 05.09.2018	(51) <i>B62K 5/10</i>
(11) 3 130 531 (45) 05.09.2018	(51) <i>B63H 20/00</i>	(11) 3 150 105 (45) 05.09.2018	(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) 3 159 227 (45) 05.09.2018	(51) <i>B60S 1/52</i>
(11) 3 131 145 (45) 05.09.2018	(51) <i>H01M 8/02</i>	(11) 3 150 245 (45) 05.09.2018	(51) <i>A61M 16/04</i>	(11) 3 159 241 (45) 05.09.2018	(51) <i>B62D 3/12</i>
(11) 3 132 948 (45) 05.09.2018	(51) <i>B60C 9/18</i>	(11) 3 150 314 (45) 05.09.2018	(51) <i>B23C 5/10</i>	(11) 3 159 527 (45) 05.09.2018	(51) <i>F02M 35/10</i>
(11) 3 133 309 (45) 05.09.2018	(51) <i>F16D 23/02</i>	(11) 3 150 407 (45) 05.09.2018	(51) <i>B60C 11/12</i>	(11) 3 159 586 (45) 05.09.2018	(51) <i>F16K 31/126</i>
(11) 3 133 357 (45) 05.09.2018	(51) <i>F25B 30/02</i>	(11) 3 150 474 (45) 05.09.2018	(51) <i>B62K 11/02</i>	(11) 3 160 025 (45) 05.09.2018	(51) <i>H02M 1/42</i>
(11) 3 133 396 (45) 05.09.2018	(51) <i>G01N 33/50</i>	(11) 3 150 478 (45) 05.09.2018	(51) <i>B62K 25/28</i>	(11) 3 162 330 (45) 05.09.2018	(51) <i>A61F 13/02</i>
(11) 3 137 058 (45) 05.09.2018	(51) <i>A61K 47/32</i>	(11) 3 150 670 (45) 05.09.2018	(51) <i>C08L 69/00</i>	(11) 3 162 523 (45) 05.09.2018	(51) <i>B29C 33/48</i>
(11) 3 138 438 (45) 05.09.2018	(51) <i>A46D 3/08</i>	(11) 3 150 740 (45) 05.09.2018	(51) <i>C23C 14/06</i>	(11) 3 162 642 (45) 05.09.2018	(51) <i>B60R 25/0215</i>
(11) 3 139 669 (45) 05.09.2018	(51) <i>H04W 52/24</i>	(11) 3 150 896 (45) 05.09.2018	(51) <i>F16L 21/06</i>	(11) 3 162 746 (45) 05.09.2018	(51) <i>B65H 18/28</i>
(11) 3 139 670 (45) 05.09.2018	(51) <i>H04W 52/24</i>	(11) 3 150 897 (45) 05.09.2018	(51) <i>F16L 59/065</i>	(11) 3 162 819 (45) 05.09.2018	(51) <i>C08F 110/02</i>
(11) 3 141 297 (45) 05.09.2018	(51) <i>B01F 3/04</i>	(11) 3 151 205 (45) 05.09.2018	(51) <i>B65H 7/02</i>	(11) 3 163 043 (45) 05.09.2018	(51) <i>F01N 3/20</i>
(11) 3 141 422 (45) 05.09.2018	(51) <i>B60P 1/64</i>	(11) 3 151 210 (45) 05.09.2018	(51) <i>G08B 25/14</i>	(11) 3 163 068 (45) 05.09.2018	(51) <i>F02N 11/10</i>
(11) 3 141 464 (45) 05.09.2018	(51) <i>B62J 15/00</i>	(11) 3 151 474 (45) 05.09.2018	(51) <i>H04L 12/403</i>	(11) 3 163 846 (45) 05.09.2018	(51) <i>H04M 1/02</i>
(11) 3 141 465 (45) 05.09.2018	(51) <i>B62J 17/00</i>	(11) 3 151 683 (45) 05.09.2018	(51) <i>A23L 7/13</i>	(11) 3 163 917 (45) 05.09.2018	(51) <i>H04W 4/14</i>
(11) 3 141 949 (45) 05.09.2018	(51) <i>G03B 21/00</i>	(11) 3 153 420 (45) 05.09.2018	(51) <i>B65D 6/24</i>	(11) 3 163 957 (45) 05.09.2018	(51) <i>H04W 28/18</i>
(11) 3 142 017 (45) 05.09.2018	(51) <i>H04L 12/24</i>	(11) 3 153 739 (45) 05.09.2018	(51) <i>F16F 13/10</i>	(11) 3 164 044 (45) 05.09.2018	(51) <i>A47L 11/40</i>
(11) 3 145 112 (45) 05.09.2018	(51) <i>H04L 7/00</i>	(11) 3 153 795 (45) 05.09.2018	(51) <i>F25B 9/06</i>	(11) 3 165 140 (45) 05.09.2018	(51) <i>A47J 44/00</i>
(11) 3 145 723 (45) 05.09.2018	(51) <i>B41J 2/14</i>	(11) 3 154 086 (45) 05.09.2018	(51) <i>H01L 27/02</i>	(11) 3 165 385 (45) 05.09.2018	(51) <i>B60D 1/64</i>

(11) 3 165 411 (45) 05.09.2018	(51) B60R 22/00	(11) 3 176 285 (45) 05.09.2018	(51) C23C 26/00	(11) 3 187 208 (45) 05.09.2018	(51) A61M 1/00
(11) 3 165 417 (45) 05.09.2018	(51) B60S 1/40	(11) 3 176 303 (45) 05.09.2018	(51) D06F 37/26	(11) 3 187 667 (45) 05.09.2018	(51) E04H 12/18
(11) 3 165 418 (45) 05.09.2018	(51) B60S 1/48	(11) 3 176 584 (45) 05.09.2018	(51) G01N 33/86	(11) 3 187 710 (45) 05.09.2018	(51) F02B 39/00
(11) 3 165 529 (45) 05.09.2018	(51) C07F 9/145	(11) 3 176 816 (45) 05.09.2018	(51) H01L 21/8238	(11) 3 187 842 (45) 05.09.2018	(51) G01R 31/12
(11) 3 165 733 (45) 05.09.2018	(51) F01N 3/023	(11) 3 178 841 (45) 05.09.2018	(51) C07K 14/08	(11) 3 188 362 (45) 05.09.2018	(51) H02S 50/10
(11) 3 165 785 (45) 05.09.2018	(51) F16D 13/64	(11) 3 179 098 (45) 05.09.2018	(51) F03D 13/10	(11) 3 188 438 (45) 05.09.2018	(51) H04L 29/06
(11) 3 165 802 (45) 05.09.2018	(51) F16L 3/04	(11) 3 179 189 (45) 05.09.2018	(51) F28C 3/16	(11) 3 188 555 (45) 05.09.2018	(51) H04W 52/24
(11) 3 167 555 (45) 05.09.2018	(51) H04B 7/024	(11) 3 179 205 (45) 05.09.2018	(51) G01B 11/245	(11) 3 189 892 (45) 05.09.2018	(51) B01J 21/06
(11) 3 167 841 (45) 05.09.2018	(51) A61C 8/00	(11) 3 179 245 (45) 05.09.2018	(51) G01N 30/34	(11) 3 190 212 (45) 05.09.2018	(51) C25D 7/06
(11) 3 168 377 (45) 05.09.2018	(51) E03C 1/284	(11) 3 179 254 (45) 05.09.2018	(51) G01P 13/02	(11) 3 190 320 (45) 05.09.2018	(51) F16K 7/06
(11) 3 169 689 (45) 05.09.2018	(51) C07D 493/04	(11) 3 179 437 (45) 05.09.2018	(51) G06Q 50/22	(11) 3 190 387 (45) 05.09.2018	(51) G01D 5/347
(11) 3 170 219 (45) 05.09.2018	(51) H01M 8/2425	(11) 3 179 478 (45) 05.09.2018	(51) G11C 13/00	(11) 3 190 616 (45) 05.09.2018	(51) F21K 9/232
(11) 3 170 954 (45) 05.09.2018	(51) E04H 12/22	(11) 3 181 343 (45) 05.09.2018	(51) B30B 15/28	(11) 3 190 650 (45) 05.09.2018	(51) H01M 8/04089
(11) 3 171 251 (45) 05.09.2018	(51) G06F 3/033	(11) 3 181 405 (45) 05.09.2018	(51) B60R 7/04	(11) 3 191 298 (45) 05.09.2018	(51) B32B 7/10
(11) 3 171 673 (45) 05.09.2018	(51) H01L 51/56	(11) 3 181 426 (45) 05.09.2018	(51) B61D 17/20	(11) 3 191 781 (45) 05.09.2018	(51) F27B 17/02
(11) 3 172 870 (45) 05.09.2018	(51) H04L 12/46	(11) 3 181 628 (45) 05.09.2018	(51) C08K 5/13	(11) 3 192 004 (45) 05.09.2018	(51) G06K 7/10
(11) 3 172 880 (45) 05.09.2018	(51) H04L 29/12	(11) 3 181 731 (45) 05.09.2018	(51) C25D 5/56	(11) 3 192 078 (45) 05.09.2018	(51) G21F 9/12
(11) 3 173 144 (45) 05.09.2018	(51) B01J 19/28	(11) 3 181 779 (45) 05.09.2018	(51) E04G 21/18	(11) 3 192 236 (45) 05.09.2018	(51) H04L 29/12
(11) 3 173 296 (45) 05.09.2018	(51) B60R 21/237	(11) 3 182 333 (45) 05.09.2018	(51) G06K 9/52	(11) 3 192 639 (45) 05.09.2018	(51) B29C 45/66
(11) 3 173 595 (45) 05.09.2018	(51) F01N 1/02	(11) 3 183 621 (45) 05.09.2018	(51) G05B 23/02	(11) 3 192 689 (45) 05.09.2018	(51) B60K 17/28
(11) 3 173 901 (45) 05.09.2018	(51) G06F 1/32	(11) 3 184 288 (45) 05.09.2018	(51) B29C 73/10	(11) 3 192 900 (45) 05.09.2018	(51) C12N 15/10
(11) 3 174 075 (45) 05.09.2018	(51) H01F 27/32	(11) 3 184 303 (45) 05.09.2018	(51) B41F 31/14	(11) 3 193 131 (45) 05.09.2018	(51) F41G 11/00
(11) 3 174 092 (45) 05.09.2018	(51) H01L 21/8234	(11) 3 184 474 (45) 05.09.2018	(51) B65H 49/32	(11) 3 193 647 (45) 05.09.2018	(51) A41C 3/00
(11) 3 174 144 (45) 05.09.2018	(51) H01M 8/04111	(11) 3 184 775 (45) 05.09.2018	(51) F02B 25/02	(11) 3 194 215 (45) 05.09.2018	(51) B60R 13/02
(11) 3 174 237 (45) 05.09.2018	(51) H04L 7/00	(11) 3 185 296 (45) 05.09.2018	(51) H01L 27/146	(11) 3 194 419 (45) 05.09.2018	(51) C07J 43/00
(11) 3 176 149 (45) 05.09.2018	(51) C07C 45/86	(11) 3 185 446 (45) 05.09.2018	(51) H04J 11/00	(11) 3 195 060 (45) 05.09.2018	(51) G03F 7/20
(11) 3 176 186 (45) 05.09.2018	(51) C08C 1/04	(11) 3 185 477 (45) 05.09.2018	(51) H04L 12/24	(11) 3 195 743 (45) 05.09.2018	(51) A41D 13/015

(11) 3 195 913 (45) 05.09.2018	(51) A63H 17/06	(11) 3 204 952 (45) 05.09.2018	(51) G21G 1/00	(11) 3 211 119 (45) 05.09.2018	(51) C23C 14/35
(11) 3 196 059 (45) 05.09.2018	(51) B60G 13/00	(11) 3 205 892 (45) 05.09.2018	(51) F15B 15/22	(11) 3 211 412 (45) 05.09.2018	(51) G01N 27/419
(11) 3 196 121 (45) 05.09.2018	(51) B64D 11/06	(11) 3 206 132 (45) 05.09.2018	(51) G06F 17/00	(11) 3 212 145 (45) 05.09.2018	(51) A61G 7/05
(11) 3 196 141 (45) 05.09.2018	(51) B65D 33/25	(11) 3 206 222 (45) 05.09.2018	(51) H01L 21/285	(11) 3 212 364 (45) 05.09.2018	(51) B25J 9/16
(11) 3 196 660 (45) 05.09.2018	(51) G01P 15/09	(11) 3 206 285 (45) 05.09.2018	(51) H02K 7/00	(11) 3 212 517 (45) 05.09.2018	(51) B65D 1/02
(11) 3 196 804 (45) 05.09.2018	(51) G06K 9/00	(11) 3 206 543 (45) 05.09.2018	(51) A47J 31/36	(11) 3 212 680 (45) 05.09.2018	(51) C08F 220/18
(11) 3 196 996 (45) 05.09.2018	(51) H01T 21/02	(11) 3 206 604 (45) 05.09.2018	(51) A61B 17/34	(11) 3 213 443 (45) 05.09.2018	(51) H04B 7/0417
(11) 3 197 892 (45) 05.09.2018	(51) C07D 471/04	(11) 3 206 922 (45) 05.09.2018	(51) B60T 7/22	(11) 3 213 999 (45) 05.09.2018	(51) B64G 1/22
(11) 3 199 135 (45) 05.09.2018	(51) A61H 1/02	(11) 3 206 952 (45) 05.09.2018	(51) B65B 3/00	(11) 3 214 373 (45) 05.09.2018	(51) F23R 3/28
(11) 3 199 374 (45) 05.09.2018	(51) B60C 11/03	(11) 3 206 981 (45) 05.09.2018	(51) B65H 67/06	(11) 3 214 801 (45) 05.09.2018	(51) H04L 12/24
(11) 3 199 534 (45) 05.09.2018	(51) C07D 405/14	(11) 3 207 295 (45) 05.09.2018	(51) F16K 11/074	(11) 3 215 318 (45) 05.09.2018	(51) B25F 5/00
(11) 3 200 455 (45) 05.09.2018	(51) H04N 19/124	(11) 3 207 513 (45) 05.09.2018	(51) G06Q 20/32	(11) 3 215 779 (45) 05.09.2018	(51) F16L 33/213
(11) 3 200 578 (45) 05.09.2018	(51) A01K 27/00	(11) 3 207 658 (45) 05.09.2018	(51) H04L 5/00	(11) 3 216 576 (45) 05.09.2018	(51) B28D 5/00
(11) 3 201 094 (45) 05.09.2018	(51) B65D 1/02	(11) 3 207 956 (45) 05.09.2018	(51) A61N 1/02	(11) 3 216 670 (45) 05.09.2018	(51) B61D 27/00
(11) 3 201 127 (45) 05.09.2018	(51) C01B 7/07	(11) 3 207 981 (45) 05.09.2018	(51) B01J 3/00	(11) 3 217 132 (45) 05.09.2018	(51) F28D 9/00
(11) 3 202 550 (45) 05.09.2018	(51) B29C 49/12	(11) 3 208 680 (45) 05.09.2018	(51) G05D 1/04	(11) 3 217 155 (45) 05.09.2018	(51) G01G 17/08
(11) 3 202 599 (45) 05.09.2018	(51) B60C 17/00	(11) 3 208 907 (45) 05.09.2018	(51) H02J 3/18	(11) 3 217 197 (45) 05.09.2018	(51) G02B 6/12
(11) 3 202 635 (45) 05.09.2018	(51) B61K 7/18	(11) 3 208 948 (45) 05.09.2018	(51) H04B 7/08	(11) 3 217 895 (45) 05.09.2018	(51) A61B 17/17
(11) 3 203 149 (45) 05.09.2018	(51) F22B 1/18	(11) 3 209 159 (45) 05.09.2018	(51) A45D 34/04	(11) 3 217 897 (45) 05.09.2018	(51) A61B 17/17
(11) 3 203 219 (45) 05.09.2018	(51) G01N 23/046	(11) 3 209 343 (45) 05.09.2018	(51) A61L 27/28	(11) 3 217 928 (45) 05.09.2018	(51) A61F 2/966
(11) 3 203 404 (45) 05.09.2018	(51) G06F 21/50	(11) 3 209 706 (45) 05.09.2018	(51) C08G 65/26	(11) 3 218 023 (45) 05.09.2018	(51) A61L 27/20
(11) 3 203 876 (45) 05.09.2018	(51) A47B 88/49	(11) 3 209 814 (45) 05.09.2018	(51) C23C 16/40	(11) 3 218 442 (45) 05.09.2018	(51) C09J 133/10
(11) 3 204 429 (45) 05.09.2018	(51) C08C 19/22	(11) 3 210 078 (45) 05.09.2018	(51) F03G 7/06	(11) 3 218 463 (45) 05.09.2018	(51) C11D 3/22
(11) 3 204 531 (45) 05.09.2018	(51) C23C 16/00	(11) 3 210 289 (45) 05.09.2018	(51) H02M 1/32	(11) 3 218 593 (45) 05.09.2018	(51) F02M 61/14
(11) 3 204 618 (45) 05.09.2018	(51) F01D 21/00	(11) 3 210 685 (45) 05.09.2018	(51) B21D 7/022	(11) 3 219 512 (45) 05.09.2018	(51) B60C 11/03
(11) 3 204 628 (45) 05.09.2018	(51) F02K 9/76	(11) 3 210 813 (45) 05.09.2018	(51) B60K 35/00	(11) 3 219 782 (45) 05.09.2018	(51) C12M 1/00
(11) 3 204 727 (45) 05.09.2018	(51) G01D 5/20	(11) 3 210 937 (45) 05.09.2018	(51) B81C 1/00	(11) 3 219 847 (45) 05.09.2018	(51) D06N 7/00

(11) 3 220 385 (45) 05.09.2018	(51) G10H 1/00	(11) 3 227 369 (45) 05.09.2018	(51) C08L 71/12	(11) 3 240 154 (45) 05.09.2018	(51) H02K 5/22
(11) 3 221 028 (45) 05.09.2018	(51) B01D 53/00	(11) 3 227 378 (45) 05.09.2018	(51) C08K 5/5399	(11) 3 240 340 (45) 05.09.2018	(51) H04W 68/02
(11) 3 221 177 (45) 05.09.2018	(51) B60L 1/00	(11) 3 227 495 (45) 05.09.2018	(51) E01D 19/06	(11) 3 240 505 (45) 05.09.2018	(51) A61F 2/14
(11) 3 221 195 (45) 05.09.2018	(51) B60T 17/00	(11) 3 227 612 (45) 05.09.2018	(51) F23R 3/10	(11) 3 242 532 (45) 05.09.2018	(51) H04W 88/06
(11) 3 221 208 (45) 05.09.2018	(51) B62D 25/20	(11) 3 227 660 (45) 05.09.2018	(51) G01N 3/20	(11) 3 243 537 (45) 05.09.2018	(51) A61M 1/16
(11) 3 221 294 (45) 05.09.2018	(51) C07D 209/86	(11) 3 227 668 (45) 05.09.2018	(51) G01N 21/78	(11) 3 244 707 (45) 05.09.2018	(51) H05H 7/04
(11) 3 221 390 (45) 05.09.2018	(51) C08J 5/18	(11) 3 227 963 (45) 05.09.2018	(51) H01Q 15/00	(11) 3 244 708 (45) 05.09.2018	(51) H05H 7/04
(11) 3 221 604 (45) 05.09.2018	(51) F04D 29/043	(11) 3 228 004 (45) 05.09.2018	(51) H03H 7/21	(11) 3 244 710 (45) 05.09.2018	(51) H05H 13/00
(11) 3 221 642 (45) 05.09.2018	(51) F23R 3/28	(11) 3 228 433 (45) 05.09.2018	(51) B29C 44/22	(11) 3 245 850 (45) 05.09.2018	(51) H05B 37/02
(11) 3 222 403 (45) 05.09.2018	(51) B29C 45/77	(11) 3 228 512 (45) 05.09.2018	(51) B60T 15/20	(11) 3 246 421 (45) 05.09.2018	(51) C22C 13/00
(11) 3 222 495 (45) 05.09.2018	(51) B62D 1/184	(11) 3 229 292 (45) 05.09.2018	(51) H01M 2/10	(11) 3 249 108 (45) 05.09.2018	(51) E02F 5/10
(11) 3 222 773 (45) 05.09.2018	(51) D06N 7/00	(11) 3 229 927 (45) 05.09.2018	(51) A63B 21/068	(11) 3 249 462 (45) 05.09.2018	(51) G03B 15/05
(11) 3 222 992 (45) 05.09.2018	(51) G01N 15/02	(11) 3 230 261 (45) 05.09.2018	(51) C07C 271/30	(11) 3 250 339 (45) 05.09.2018	(51) B23K 9/32
(11) 3 223 106 (45) 05.09.2018	(51) G05D 7/01	(11) 3 230 414 (45) 05.09.2018	(51) B01J 8/18	(11) 3 251 813 (45) 05.09.2018	(51) B29C 45/00
(11) 3 223 792 (45) 05.09.2018	(51) A61K 8/73	(11) 3 230 417 (45) 05.09.2018	(51) C10M 139/00	(11) 3 252 451 (45) 05.09.2018	(51) G01M 5/00
(11) 3 223 891 (45) 05.09.2018	(51) A61M 15/00	(11) 3 232 930 (45) 05.09.2018	(51) A61B 5/16	(11) 3 252 507 (45) 05.09.2018	(51) G01V 5/00
(11) 3 224 132 (45) 05.09.2018	(51) B63B 21/16	(11) 3 234 249 (45) 05.09.2018	(51) D05B 69/32	(11) 3 254 166 (45) 05.09.2018	(51) G05D 16/20
(11) 3 224 298 (45) 05.09.2018	(51) C08G 65/00	(11) 3 234 554 (45) 05.09.2018	(51) G01J 3/10	(11) 3 254 901 (45) 05.09.2018	(51) B60R 1/06
(11) 3 224 299 (45) 05.09.2018	(51) C08G 65/00	(11) 3 235 206 (45) 05.09.2018	(51) H04L 27/26	(11) 3 255 032 (45) 05.09.2018	(51) C07C 209/48
(11) 3 224 401 (45) 05.09.2018	(51) D06F 58/22	(11) 3 236 273 (45) 05.09.2018	(51) G01R 19/00	(11) 3 255 439 (45) 05.09.2018	(51) G01P 15/09
(11) 3 224 611 (45) 05.09.2018	(51) G01N 29/06	(11) 3 237 104 (45) 05.09.2018	(51) B01J 8/02	(11) 3 256 655 (45) 05.09.2018	(51) E04B 1/66
(11) 3 224 614 (45) 05.09.2018	(51) G01N 33/20	(11) 3 237 136 (45) 05.09.2018	(51) B23D 25/12	(11) 3 257 592 (45) 05.09.2018	(51) B06B 1/06
(11) 3 224 974 (45) 05.09.2018	(51) H04K 3/00	(11) 3 237 267 (45) 05.09.2018	(51) B62D 5/04	(11) 3 258 123 (45) 05.09.2018	(51) F16C 17/02
(11) 3 225 038 (45) 05.09.2018	(51) H04R 3/00	(11) 3 237 533 (45) 05.09.2018	(51) C08L 23/06	(11) 3 258 671 (45) 05.09.2018	(51) H04L 29/06
(11) 3 225 469 (45) 05.09.2018	(51) B60R 13/08	(11) 3 238 382 (45) 05.09.2018	(51) H04L 12/28	(11) 3 259 550 (45) 05.09.2018	(51) F42C 13/04
(11) 3 225 566 (45) 05.09.2018	(51) B65D 65/46	(11) 3 238 637 (45) 05.09.2018	(51) A61B 17/00	(11) 3 261 259 (45) 05.09.2018	(51) H03M 13/11
(11) 3 226 742 (45) 05.09.2018	(51) A47L 15/42	(11) 3 239 668 (45) 05.09.2018	(51) G01J 3/02	(11) 3 262 343 (45) 05.09.2018	(51) F21V 15/00

II.7(1)

(11) 3 263 926 (45) 05.09.2018	(51) <i>F16C 17/03</i>
(11) 3 265 359 (45) 05.09.2018	(51) <i>B61G 11/14</i>
(11) 3 267 522 (45) 05.09.2018	(51) <i>H01M 8/04828</i>
(11) 3 270 163 (45) 05.09.2018	(51) <i>G01N 33/574</i>
(11) 3 273 215 (45) 05.09.2018	(51) <i>G01L 19/06</i>
(11) 3 276 063 (45) 05.09.2018	(51) <i>D04H 1/4209</i>
(11) 3 276 087 (45) 05.09.2018	(51) <i>E02F 3/16</i>
(11) 3 276 308 (45) 05.09.2018	(51) <i>G01D 3/028</i>
(11) 3 278 528 (45) 05.09.2018	(51) <i>H04L 29/06</i>
(11) 3 283 710 (45) 05.09.2018	(51) <i>E04H 4/00</i>
(11) 3 284 000 (45) 05.09.2018	(51) <i>G06F 21/57</i>
(11) 3 284 090 (45) 05.09.2018	(51) <i>G11C 7/22</i>
(11) 3 286 736 (45) 05.09.2018	(51) <i>G06T 11/00</i>
(11) 3 287 740 (45) 05.09.2018	(51) <i>G01B 21/04</i>
(11) 3 289 661 (45) 05.09.2018	(51) <i>H04W 72/00</i>
(11) 3 291 506 (45) 05.09.2018	(51) <i>H04L 29/08</i>
(11) 3 292 035 (45) 05.09.2018	(51) <i>B62D 1/02</i>
(11) 3 292 049 (45) 05.09.2018	(51) <i>B65C 9/28</i>
(11) 3 297 242 (45) 05.09.2018	(51) <i>H04L 29/06</i>
(11) 3 298 255 (45) 05.09.2018	(51) <i>F01P 3/20</i>
(11) 3 306 892 (45) 05.09.2018	(51) <i>H04L 29/06</i>
(11) 3 321 459 (45) 05.09.2018	(51) <i>E05D 15/10</i>
(11) 3 350 948 (45) 05.09.2018	(51) <i>H04B 17/309</i>

II.7(1)

- **Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**
- **Opposition deemed not to have been filed**
- **Opposition réputée non formée**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

II.7(2)

- **Unzulässiger Einspruch**
- **Inadmissible opposition**
- **Opposition non recevable**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

II.7(3)

- **Widerruf des europäischen Patents**
- **Revocation of the European patent**
- **Révocation du brevet européen**

(11) 0 739 368 (84) DE ES FR GB IT NL	11.04.2019
(11) 1 396 208 (84) DE FR GB IT	22.03.2019
(11) 1 425 700 (84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR	08.04.2019
(11) 1 455 706 (84) DE FR GB IT NL SE	22.03.2019
(11) 1 603 955 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR	04.04.2019
(11) 1 747 252 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR	29.03.2019
(11) 1 807 520 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	28.09.2018
(11) 1 809 486 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	21.03.2019
(11) 1 918 753 (84) DE ES FR GB IT	16.05.2019
(11) 1 918 754 (84) DE ES FR GB IT	16.05.2019
(11) 1 918 755 (84) DE ES FR GB IT	14.05.2019
(11) 1 957 007 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	07.04.2019
AL BA HR MK RS	
(11) 1 957 572 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	03.05.2019
(11) 2 035 029 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR	31.01.2019

(11) 2 146 582 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	07.04.2019
(11) 2 174 828 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	09.04.2019
(11) 2 268 163 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	08.04.2019
(11) 2 313 073 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	08.04.2019
(11) 2 387 493 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	28.05.2019
(11) 2 393 905 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	13.02.2019
(11) 2 397 539 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	25.04.2019
(11) 2 443 194 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	05.04.2019
(11) 2 507 313 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	30.03.2019
(11) 2 786 139 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	06.07.2019
(11) 2 956 246 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	13.03.2019
(11) 3 050 882 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	08.04.2019
BA ME	

II.7(4)

II.7(4)

- Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)
- Rejection of the opposition(s)
- Rejet de l'opposition (des oppositions)

(11) 1 575 413	24.05.2019
(11) 1 680 321	20.03.2019
(11) 1 901 712	06.04.2019
(11) 2 017 868	19.06.2019
(11) 2 114 469	08.04.2019
(11) 2 131 417	22.01.2019
(11) 2 370 051	28.03.2019
(11) 2 513 489	12.02.2019
(11) 2 515 800	26.10.2018
(11) 2 870 473	05.04.2019
(11) 2 985 358	11.04.2019

II.7(5)

- Einstellung des Einspruchsverfahrens
- Termination of opposition procedure
- Clôture de la procédure d'opposition

(11) 2 588 513	11.03.2019
(11) 2 718 040	15.04.2019
(11) 2 918 652	06.04.2019
(11) 2 983 878	06.04.2019

II.8(1)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

II.8(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

II.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78
- Date of suspension in the case referred to in Rule 78
- Date de la suspension dans le cas de la règle 78

(11) 3 153 400	28.06.2019
----------------	------------

II.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78
- Date of resumption in the case referred to in Rule 78
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

II.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

II.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

II.10(1)

- Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

II.10(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

(11) 3 120 487

01 11.07.2019

Beschränkung stattgegeben, limitation allowed, limitation acceptée

II.10(3)

- Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a

II.10(4)

- Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
- Revocation of the European patent under Art. 105a
- Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a

II.11

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
- Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
- Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a

II.12

II.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

II.12(1)

- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) **2 153 061**
(51) **F03D 7/02** **F03D 17/00**
F03D 80/50

(11) **2 447 000**
(51) **B24B 7/02** **B24B 7/04**
B24B 7/17

(11) **2 686 751**
(51) **F16M 11/10** **F16M 11/40**
F16M 13/00

II.12(5)

- Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung
- Priority date, priority country, priority application number
- Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité

(11) **2 271 690** (51) **C08G 18/48**
(30) 17.03.2008 US 3706708 P

(11) **2 991 670** (51) **A61K 38/24**
(30) 03.05.2013 US 201361819467 P
05.08.2013 PCT/US2013/053640

II.12(6)

- Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten
- Designated Contracting States and Extension/Validation States
- États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés

(11) **2 689 100** (51) **E21B 33/13**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

II.12(7)

- Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)
- Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)
- Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)

(11) **1 509 354** (51) **B23C 5/22**
(54) • FRÄSWERKZEUG
• MILLING CUTTER
• FRAISE

(11) **1 518 864** (51) **C07K 16/34**
(54) • Antikörperzusammensetzung mit hohem ADCC
• Composition of antibodies with high ADCC

(11) **1 703 922** (51) **A61M 1/00**
(54) • DRAINAGEVORRICHTUNG
• DRAINAGE APPARATUS
• APPAREIL DE DRAINAGE

(11) **2 009 611** (51) **G08G 1/16**
(54) • VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DER FAHRBAHNRENNLINIE
• LANE-DIVIDING LINE DETECTION DEVICE
• DISPOSITIF DE DÉTECTION DE LIGNE À DIVISION DE VOIE

(11) **2 108 723** (51) **D01H 13/14**
(54) • Textilmaschinensystem und Textilmaschine
• Système de machine textile et machine textile

(11) **2 116 340** (51) **B25J 9/16**
(54) • Synchronous Robotic Operation on a structure having a confined space

(11) **2 272 899** (51) **C08J 3/12**
(54) • Selektives Sintern von strukturmodifizierten Polymeren
• Frittage sélectif de polymères modifiés structurellement

(11) **2 357 868** (51) **H04W 72/04**
(54) • Méthode, station de base et terminal pour mettre en oeuvre d'indication des ressources de liaison montante.

(11) **2 492 111** (51) **B60B 5/02**
(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER FELGE SOWIE FAHRRADFELGE.
• METHOD FOR PRODUCING A RIM AS WELL AS BICYCLE RIM.
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE JANTE AINSI QUE JANTE DE VÉLO.

(11) **2 538 146** (51) **F24D 11/02**
(54) • Warm-/Kaltwasserversorgungsvorrichtung
• Appareil d'alimentation d'eau chaude/froide

(11) **3 007 021** (51) **G05B 19/418**
(54) • DISTRIBUTED ARBITRATION SYSTEM AND METHOD OF ARBITRATING OWNERSHIP OF A FIRST PROCESS CONTROL ENTITY OVER A SECOND PROCESS CONTROL ENTITY

(11) **3 120 942** (51) **B21B 19/04**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NAHTLOSEN METALLROHRES
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TUYAU MÉTALLIQUE

(11) **3 158 751** (51) **H04N 19/597**
(54) • KODIERERENTSCHEIDUNGEN AUF GRUNDLAGE VON ERGEBNISSEN VON HASH-BASIERTER BLOCKÜBEREINSTIMMUNG

II.12(9)

- Patentinhaber (Rechtsübergang)
- Proprietor of patent (transfer of rights)
- Titulaire du brevet (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B

If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **1 662 333** (51) **G03G 15/00**
(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP

(11) **1 745 217** (51) **F16B 47/00**
(73) Schmidt, Patrick, Am Heersberg 24, 21218 Seevetal, DE

(11) **1 800 580** (51) **A47J 43/06**
(73) De'Longhi Braun Household GmbH, Carl-Ulrich-Strasse 4, 63263 Neu-Isenburg, DE

(11) **1 824 383** (51) **A61B 5/04**
(73) Braemar Manufacturing, LLC, 1285 Corporate Center Drive, Suite 150, Eagan, MN 55121, US

(11) **1 880 226** (51) **G01R 33/025**
(73) Megin Oy, PL 34, 00531 Helsinki, FI

(11) **1 987 283** (51) **F17C 5/00**
(73) Kosan Crisplant A/S, Alsvej 21, 8940 Randers SV, DK

(11) **2 033 296** (51) **H02K 5/128**
(73) Xylem IP Holdings LLC, 1 International Drive, Rye Brook, NY 10573, US

(11) **2 077 912** (51) **B01F 17/42**
(73) The President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
UNIVERSITE LOUIS PASTEUR DE STRASBOURG, 4, rue Blaise Pascal, 67084 Strasbourg Cédex, FR
Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3 rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR

(11) **2 109 358** (51) **A01K 11/00**
(73) GT Acquisition Sub, Inc., 2805 East 14th Street, Dallas/Ft. Worth Airport, TX 75261-2266, US

(11) **2 177 678** (51) **E03F 7/02**
(73) Environmental Innovations Limited, The Innovation Farm Sawbridgeworth Road Little Hallingbury Bishop's Stortford, Hertfordshire CM22 7QU, GB

(11) **2 303 021** (51) **A01N 43/64**
(73) University of Tennessee Research Foundation, 211 Conference Center Building 600 Henley Street, Knoxville, TN 37996, US
Ohio State Innovation Foundation, 1524 North High Street, Columbus, OH 43201, US

(11) **2 371 749** (51) **B65H 45/24**
(73) C.G. Bretting Manufacturing Co., Inc., 3401 Lake Park Road, Ashland, Wisconsin 504806, US

- (11) **2 373 189** (51) **A41D 13/018**
(73) DAINESE S.p.A., Via Louvigny 35 36064 Colceresa, IT
- (11) **2 447 917** (51) **G07B 3/02**
(73) Intralot S.A. Integrated Lottery Systems and Services, 64, Kifissias Ave & 3, H. Sabbagh-S. Khoury str., 15125 Maroussi Athens, GR
- (11) **2 452 435** (51) **H03K 17/96**
(73) BCS Automotive Interface Solutions GmbH, Industriestr. 2-8, 78315 Radolfzell, DE
- (11) **2 477 611** (51) **A61K 9/20**
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
- (11) **2 485 852** (51) **B05C 17/005**
(73) Sulzer Mixpac AG, Rütistrasse 7, 9469 Haag (Rheintal), CH
- (11) **2 509 463** (51) **A46B 9/00**
(73) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg/Taunus, DE
- (11) **2 579 822** (51) **A61F 2/966**
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (11) **2 591 375** (51) **G01R 33/025**
(73) Megin Oy, PL 34, 00531 Helsinki, FI
- (11) **2 597 171** (51) **C23C 14/00**
(73) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon SZ, CH
- (11) **2 649 506** (51) **G06F 3/0354**
(73) BCS Automotive Interface Solutions GmbH, Industriestr. 2-8, 78315 Radolfzell, DE
- (11) **2 652 550** (51) **G03B 21/00**
(73) BCS Automotive Interface Solutions GmbH, Industriestr. 2-8, 78315 Radolfzell, DE
- (11) **2 665 509** (51) **A61M 29/00**
(73) Loma Vista Medical, Inc., IP Law Group 1415 West Third St., Tempe, AZ 85281, US
- (11) **2 668 078** (51) **B61C 3/00**
(73) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
- (11) **2 671 463** (51) **A41D 13/018**
(73) DAINESE S.p.A., Via Louvigny 35 36064 Colceresa, IT
- (11) **2 715 560** (51) **H04L 12/24**
(73) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
- (11) **2 743 574** (51) **F21V 15/04**
(73) Vision X Asia Co., Ltd., 23-7, Dongtansandan 9-gil Dongtan-myeon Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18487, KR
Ko, In-hong, No. A-2803, Daelim Acrovill 13, Eonju-ro 30-Gil Gangnam-ku, Seoul 135-971, KR
- (11) **2 760 529** (51) **A61N 1/372**
(73) Nyxoah SA, 12, Rue Edouard Belin, 1435 Mont Saint Guibert, BE
- (11) **2 788 738** (51) **G01N 21/31**
(73) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
Sumitomo SHI FW Energia Oy, Metsänneidonkuja 10, 02130 Espoo, FI
- (11) **2 810 674** (51) **A61M 5/162**
(73) Biotechnology Institute, I MAS D, S.L., San Antonio 15, 5°, 01005 Vitoria, ES
- (11) **2 823 695** (51) **H05K 1/02**
(73) North Inc., 27 Gaukel Street, Kitchener, Ontario N2G 1Y7, CA
- (11) **2 825 447** (51) **B63H 5/14**
(73) Kongsberg Maritime CM AS, Borgundsveien 340, 6009 Aalesund, NO
- (11) **2 874 599** (51) **A61K 9/00**
(73) Xeris Pharmaceuticals, Inc., 180 N. LaSalle Street, Suite 1600, Chicago, IL 60601, US
- (11) **2 874 653** (51) **A61K 39/02**
(73) Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc., 3239 Satellite Boulevard, Bldg. 500, Duluth, GA 30096, US
- (11) **2 877 255** (51) **A63F 13/30**
(73) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US
- (11) **2 881 746** (51) **G01P 3/49**
(73) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi, Kitaku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
- (11) **2 882 440** (51) **A61K 31/506**
(73) Array Biopharma, Inc., 3200 Walnut Street, Boulder, CO 80301, US
- (11) **2 882 677** (51) **B67B 3/20**
(73) Brooks Automation, Inc., 15 Elizabeth Drive, Chelmsford, MA 01824, US
- (11) **2 914 356** (51) **A63H 33/10**
(73) Chesser, William R., 1605 N. Forest Heights, Fayetteville, AR 72703, US
Lehrman, Jeremy, 2198 Philips Rd., Perry, KS 66073, US
- (11) **2 914 976** (51) **G01S 13/00**
(73) Qinetiq Limited, Cody Technology Park Ively Road, Farnborough, Hampshire GU14 0LX, GB
- (11) **2 927 400** (51) **E05B 63/20**
(73) Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH, Wilhelm-Frank-Platz 1, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
- (11) **2 949 940** (51) **F04D 29/42**
(73) EBARA CORPORATION, 11-1, Haneda Asahicho, Ota-ku, Tokyo 144-8510, JP
- (11) **2 982 861** (51) **F03D 9/17**
(73) AUGWIND LTD., 8 Pinchas Sapir Street, 7403631 Nes Ziyona, IL
- (11) **2 989 521** (51) **G06F 1/16**
(73) Safetray Products Limited, Argyle House 3 Lady Lawson Street, Edinburgh EH3 9DS, GB
- (11) **2 990 544** (51) **E02F 9/22**
(73) Eaton Corporation, Eaton Center 1000 Eaton Boulevard, Cleveland, OH 44122, US
- (11) **2 992 340** (51) **G01R 31/36**
(73) Vertiv Corporation, 1050 Dearborn Drive, Columbus, OH 43085, US
- (11) **2 996 463** (51) **A01H 1/04**
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen, DE
- (11) **3 057 991** (51) **C07K 16/28**
(73) The Scripps Research Institute, 10550 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US
- (11) **3 060 075** (51) **A41D 1/06**
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
H.D. Lee Company, Inc., 207 Webster Building 3411 Silverside Road, Wilmington DE 19810, US
- (11) **3 082 816** (51) **A61K 31/485**
(73) Indivior UK Limited, The Chapleo Building Henry Boot Way, Priory Park Hull HU4 7DY, GB
- (11) **3 089 622** (51) **A47C 23/02**
(73) Axess Direct, Inc., 100 Dacotah Street, Lexington, NC 27292, US
- (11) **3 097 249** (51) **E21B 17/00**
(73) JDI International Leasing Limited, PO Box 309, Ugland House, George Town, Grand Cayman KY1-1104, KY
- (11) **3 102 184** (51) **A61K 9/08**
(73) Xeris Pharmaceuticals, Inc., 180 N. LaSalle Street, Suite 1600, Chicago, IL 60601, US
- (11) **3 102 537** (51) **C01B 17/05**
(73) Paqell B.V., Reactorweg 301 Unit 1.3, 3542 AD Utrecht, NL
- (11) **3 107 556** (51) **A61K 38/05**
(73) Universite De La Rochelle, 23 Avenue Albert Einstein BP 33060, 17031 La Rochelle, FR
Université Clermont Auvergne, 49, Boulevard François Mitterand, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (11) **3 126 474** (51) **C10J 3/48**
(73) Seirlehner, Leopold, Jägerstrasse 18, 4040 Linz, AT
4passion Holding AG, Etzelstrasse 21, 8808 Pfäffikon, CH
- (11) **3 126 841** (51) **G01N 33/569**
(73) IDCGS Clinica de Diagnosticos Medicos, Avenida Noe de Azevedo 208 Cj54 Vila Mariana, 04117-000 Sao Paulo, BR
Diaz, Ricardo Sobhie, Alameda das Castanheiras 576 (Aldeia da Serra), Santana de Parnaíba - SP 06519-332, BR
BIOCRATES Life Sciences AG, Eduard-Bodem-Gasse 8, 6020 Innsbruck, AT
- (11) **3 131 919** (51) **C07K 14/245**
(73) Abken, Hinrich, Gotthard-Bauer-Str. 1, 94333 Geiselhöring-Hainsbach, DE
Chmielewski, Markus, Göppinger Strasse 21g, 50739 Köln, DE
- (11) **3 147 236** (51) **B65D 85/36**
(73) Buntinx, Michèle, Calle Periodista Julio Amado 2, Bloque 20, 15E, 29620 Torremolinos, ES
- (11) **3 151 831** (51) **A61K 31/436**
(73) LDN Pharma Limited, Locke Lord (UK) LLP 201, Bishopsgate, London, Greater London EC1M 3AB, GB
- (11) **3 170 825** (51) **C07D 487/04**
(73) ACEA Therapeutics, Inc., 6779 Mesa Ridge Road, Suite 100, San Diego, CA 92121, US
- (11) **3 172 228** (51) **C07K 14/705**
(73) Theravectys, Bâtiment Pasteur Biotop 28 Rue du Docteur Roux, 75015 Paris, FR
Institut Curie, 26, rue d'Ulm, 75248 Paris Cedex 05, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
SORBONNE UNIVERSITE, 21, rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
- (11) **3 190 298** (51) **F16B 5/02**
(73) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
- (11) **3 192 183** (51) **H04B 1/707**
(73) MEDIATEK INC., No. 1, Dusing Rd. 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
- (11) **3 198 161** (51) **F16D 13/68**
(73) BorgWarner Inc., 3850 Hamlin Road, Auburn Hills, MI 48326, US
- (11) **3 212 784** (51) **C12N 15/00**
(73) Abilita Bio, Inc., 3210 Merryfield Row, San Diego, California 92121, US

- (11) **3 214 964** (51) **A44B 11/25**
(73) Readynovation, 9, rue Volta, 75003 Paris, FR
- (11) **3 218 053** (51) **A61N 1/375**
(73) The Alfred E. Mann Foundation for Scientific Research, 25134 Rye Canyon Loop, Suite 200, Valencia, CA 91355, US
- (11) **3 224 097** (51) **B60S 9/12**
(73) HAWE Altenstadt Holding GmbH, Südliche Römerstr. 15, 86972 Altenstadt, DE
- (11) **3 227 543** (51) **F02D 41/00**
(73) DGM Group SA, Avenue de la Liberté 62, 1930 Luxembourg, LU
- (11) **3 237 858** (51) **G01J 3/42**
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université de Lille, 42, rue Paul Duez, 59800 Lille, FR
ISEN, 41 Boulevard Vauban, 59800 Lille, FR
- (11) **3 238 372** (51) **H04L 9/32**
(73) McAfee, LLC, 2821 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (11) **3 239 092** (51) **B66C 23/90**
(73) Cargotec Patenter AB, Box 4004, 341 81 Ljungby, SE
- (11) **3 243 398** (51) **A42B 3/04**
(73) Dainese S.p.A., Via Louvigny, 35, 36064 Colceresa (Vicenza), IT
- (11) **3 259 046** (51) **B01D 53/48**
(73) Paqell B.V., Reactorweg 301 Unit 1.3, 3542 AD Utrecht, NL
- (11) **3 263 066** (51) **A61C 19/06**
(73) Biolux Research Holdings, Inc., 18/F Shum Tower 268 Des Voeux Road Central, Hong Kong 999077, HK
- (11) **3 272 974** (51) **E05B 37/00**
(73) Industriläs i Nässjö AB, Svedjegatan 1, 571 41 Nässjö, SE
- (11) **3 277 206** (51) **A61B 17/24**
(73) Acclarent, Inc., 31 Technology Drive, Suite 200, Irvine, CA 92618, US
- (11) **3 277 835** (51) **C12Q 1/68**
(73) HMNC Diagnostics GmbH, Wilhelm-Wagenfeld Straße 20, 80807 München, DE
- (11) **3 277 836** (51) **C12Q 1/68**
(73) HMNC Diagnostics GmbH, Wilhelm-Wagenfeld Straße 20, 80807 München, DE
- (11) **3 291 697** (51) **A41D 13/018**
(73) Dainese S.p.A., Via Louvigny, 35, 36064 Colceresa (Vicenza), IT
- (11) **3 308 913** (51) **B26D 1/00**
(73) J.R. Simplot Company, 1099 W. Front Street, Boise, ID 83702, US
- (11) **3 319 409** (51) **A01B 3/36**
(73) Kuhn- Huard S.A.S, Zone Industrielle, 44110 Chateaubriant, FR
- (11) **3 356 683** (51) **F15B 1/02**
(73) HAWE Altenstadt Holding GmbH, Südliche Römerstr. 15, 86972 Altenstadt, DE
- (11) **3 386 458** (51) **A61G 7/05**
(73) Hoerbiger Automatisierungstechnik Holding GmbH, Südliche Römerstrasse 15, 86972 Altenstadt, DE
- II.12(10)**
• **Erfinder**
• **Inventor**
• **Inventeur**
- (11) **1 777 414** (51) **F04D 13/02**
(72) Eschner, Thomas, Oberbaakstraße 106, 44797 Bochum, DE
- (11) **1 842 058** (51) **G01N 33/00**
(72) FRANK, William R., 49 North Harrison Ave., Pittsburgh, PA 15202-3311, US
BRUCE, Daniel E., 8028 Bren-dina Court, Murrysville, PA 15668-1143, US
HAVERSTICK, Jon K., 183 Hannahstown Road 183 Hannahstown Road, Butler, PA 16002-9090, US
- (11) **2 028 444** (51) **G01C 21/34**
(72) Kumagai, Masatoshi, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
Hiruta, Tomoaki, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
Kono, Toshiaki, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (11) **2 084 114** (51) **C03C 3/095**
(72) THOMSEN, Scott V., 9017 Stoney Creek Drive, South Lyon, MI 48178, US
HULME, Richard, 1838 Bromley Lane, Rochester Hills, MI 48306, US
LANDA, Leonid M., 19070 Parkwood Lane, Brownstown Michigan 48183, US
LANDA, Ksenia A., Deceased US
- (11) **2 259 811** (51) **A61M 1/34**
(72) MOISSL, Ulrich, Ysenburger Str. 5, 61184 Karben, DE
CHAMNEY, Paul, 51 Mill View, Road Tring, Hertfordshire HP23 4EW, GB
WABEL, Peter, Bei den Pflanzenländern 36, 61191 Rosbach, DE
- (11) **2 335 997** (51) **B61L 23/34**
(72) Buckstegge, Felix, Im Wiesengrund 63, 71154 Nufringen, DE
- (11) **2 509 463** (51) **A46B 9/00**
(72) VITT, Martin, Gronauerstrasse 29, 60385 Frankfurt/Main, DE
WINKLER, Tilmann, Talweg 29, 61476 Kronberg/Taunus, DE
SCHICHEL, Kathrin, Pfingstbrunnenstrasse 25, 65824-Schwalbach, DE
BALLMAIER, Kathi, Schoene Aussischt 30, 61273-Wehrheim, DE
STÖRKEL, Jens, Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg/Taunus, DE
- (11) **2 768 200** (51) **H04L 12/801**
(72) RIIKONEN, Pekka, c/o Forcepoint Finland Oy Itälähdenkatu 22 A, 00210 Helsinki, FI
- (11) **2 790 743** (51) **A61L 27/50**
(72) Jennissen, Herbert P., Prof. Dr., Alte Klosterstr. 19, 50858 Köln, DE
- (11) **2 859 121** (51) **C12Q 1/68**
(72) SANDERS, Glenn, 3170 Cripple Creek Trail, Boulder, CO 80305, US
KRAEMER, Stephan, 4780 West Moorhead Circle, Boulder, CO 80305, US
KATILIOUS, Evaldas, 2184 Jarosa Lane, Superior, CO 80027, US
OLIVAS, Edgar, 7620 Meade Street, Westminster, CO 80030, US
- (11) **2 914 356** (51) **A63H 33/10**
(72) Chesser, William R., 1605 N. Forest Heights, Fayetteville, AR 72703, US
- Lehrman, Jeremy, 2198 Philips Rd., Perry, KS 66073, US
- (11) **2 931 841** (51) **C10G 3/00**
(72) MUKHERJEE, Ujjal K., 6 Grove Terrace, Montclair, NJ 07042, US
ARORA, Anun, c/o Chevron Lummus Global, LLC 1515 Broad Steet, Bloomfield, NJ 07003-3096, US
GREENE, Marvin I., 2310 Wickham Terrace, Clifton, NJ 07013, US
COPPOLA, Edward, c/o Chevron Lummus Global, LLC 1515 Broad Steet, Bloomfield, NJ 07003-3096, US
RED.JR., Charles, c/o Chevron Lummus Global, LLC 1515 Broad Steet, Bloomfield, NJ 07003-3096, US
BAXLEY, Steven J., c/o Chevron Lummus Global, LLC 1515 Broad Steet, Bloomfield, NJ 07003-3096, US
NANA, Sanjay, c/o Chevron Lummus Global, LLC 1515 Broad Steet, Bloomfield, NJ 07003-3096, US
RINE, Jeffrey, c/o Chevron Lummus Global, LLC 1515 Broad Steet, Bloomfield, NJ 07003-3096, US
- (11) **2 949 940** (51) **F04D 29/42**
(72) Uchida, Hiroshi, c/o EBARA CORPORATION 11-1, Haneda Asahi-cho, Ota-ku, Tokyo, 144-8510, JP
Kawai, Masahito, c/o EBARA CORPORATION 11-1, Haneda Asahi-cho, Ota-ku, Tokyo, 144-8510, JP
Sakacho, Hiromi, c/o EBARA CORPORATION 11-1, Haneda Asahi-cho, Ota-ku, Tokyo, 144-8510, JP
Obuchi, Masashi, c/o EBARA CORPORATION 11-1, Haneda Asahi-cho, Ota-ku, Tokyo, 144-8510, JP
Isono, Miho, c/o EBARA CORPORATION 11-1, Haneda Asahi-cho, Ota-ku, Tokyo, 144-8510, JP
- (11) **2 982 861** (51) **F03D 9/17**
(72) Yogev, Or, 14B Eliezer Krasner Street, 70700 Gederá, IL
- (11) **3 009 810** (51) **G01D 11/24**
(72) Mårtensson, Henrik, Högviltsgränden 1, 226 52 Lund, SE
- (11) **3 131 919** (51) **C07K 14/245**
(72) Abken, Hinrich, Gotthard-Bauer-Str. 1, 94333 Geiselhöring-Hainsbach, DE
Chmielewski, Markus, Göppinger Strasse 21g, 50739 Köln, DE
- (11) **3 147 236** (51) **B65D 85/36**
(72) Buntinx, Michèle, Calle Periodista Julio Amado 2, Bloque 20, 15E, 29620 Torremolinos, ES
- (11) **3 363 019** (51) **G21C 9/016**
(72) LOEWEN, Eric, Paul, 3901 Castle Hayne Road, Wilmington, NC 28401, US
DOOIES, Brett Jameson, 3901 Castle Hayne Road, Wilmington, NC 28401, US
STREGE, Seth Ryan Paul, 3901 Castle Hayne Road, Wilmington, NC 28401, US
O'NEILL, Nicholas Francis, 5900 Windward Parkway, Alpharetta, GA 30005, US
MIRANDA, Dana Christine, 3901 Castle Hayne Road, Wilmington, NC 28401, US
COWEN, Haley Michelle, 3901 Castle Hayne Road, Wilmington, NC 28401, US

II.12(12)

- Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)
- Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)
- Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)

(11) **3 153 400** (51) **B63C 11/16**
(45) • Datum der Veröffentlichung gelöscht
• Date of publication deleted
• Date de publication annulée

II.12(14)

- Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)
- Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)
- Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)

(11) **1 929 819** (51) **H04L 5/02**
(60) 08075276.9 / 1 956 786
08075282.7 / 1 971 064
19185821.6

(11) **1 966 389** (51) **C12Q 1/37**
(60) 19185086.6

(11) **1 984 178** (51) **D02G 3/00**
(60) 19185630.1

(11) **2 086 782** (51) **B62D 3/02**
(60) 19184784.7

(11) **2 124 884** (51) **A61K 9/00**
(60) 12164340.7 / 2 478 894
12164341.5 / 2 478 895
19185001.5

(11) **2 383 906** (51) **H04B 10/25**
(60) 19185112.0

(11) **2 392 116** (51) **H04W 4/18**
(60) 19185020.5

(11) **2 397 173** (51) **A61M 5/315**
(60) 19185524.6

(11) **2 397 936** (51) **G06F 3/0481**
(60) 19185131.0

(11) **2 411 328** (51) **B82Y 30/00**
(60) 19185000.7

(11) **2 467 487** (51) **A01H 5/08**
(60) 19185380.3

(11) **2 512 540** (51) **A61L 31/18**
(60) 19185126.0

(11) **2 557 890** (51) **H04W 76/19**
(60) 19184674.0

(11) **2 559 240** (51) **H04N 19/597**
(60) 19185278.9

(11) **2 563 400** (51) **A61K 47/60**
(60) 19185024.7

(11) **2 577 474** (51) **G06F 12/08**
(60) 19185056.9

(11) **2 612 526** (51) **H04W 52/22**
(60) 19185367.0

(11) **2 636 118**
(60) 19185601.2

(11) **2 645 803**
(60) 19184676.5

(11) **2 645 806**
(60) 19184673.2

(11) **2 666 508**
(60) 19185559.2

(11) **2 674 217**
(60) 19185352.2

(11) **2 707 583**
(60) 19185071.8

(11) **2 753 016**
(60) 19184863.9

(11) **2 757 109**
(60) 19184607.0

(11) **2 805 218**
(60) 19185048.6

(11) **2 815 963**
(60) 19185597.2

(11) **2 847 355**
(60) 19185063.5

(11) **2 858 671**
(60) 19185836.4

(11) **2 875 008**
(60) 19184951.2

(11) **2 912 069**
(60) 19185874.5

(11) **2 953 973**
(60) 19184955.3

(11) **2 963 038**
(60) 19185293.8

(11) **2 967 554**
(60) 19185244.1

(11) **2 968 269**
(60) 19184972.8

(11) **2 969 382**
(60) 19185303.5

(11) **2 988 674**
(60) 19185526.1

(11) **3 022 918**
(60) 19185282.1

(11) **3 022 931**
(60) 19185269.8

(11) **3 042 255**
(60) 19185101.3

(11) **3 047 020**
(60) 19184623.7

(11) **3 047 601**
(60) 19185285.4

(11) **3 058 553**
(60) 19185512.1

(11) **3 060 670**
(60) 19185334.0

(51) **F25D 31/00**

(51) **H04W 76/19**

(51) **H04W 76/27**

(51) **A61F 2/07**

(51) **B01L 3/00**

(51) **F02C 1/08**

(51) **H04L 5/00**

(51) **C07K 14/005**

(51) **G06F 3/023**

(51) **B64C 25/02**

(51) **C12Q 1/6886**

(51) **A61K 39/395**

(51) **C07D 307/68**

(51) **C07K 19/00**

(51) **C07K 16/28**

(51) **C07D 471/04**

(51) **A61B 17/06**

(51) **C12N 9/04**

(51) **B23K 37/02**

(51) **A61B 6/04**

(51) **H04N 19/30**

(51) **H04N 19/30**

(51) **G05B 19/401**

(51) **C12N 5/074**

(51) **H04L 9/30**

(51) **G07C 9/00**

(51) **A61K 35/28**

(11) **3 067 358**
(60) 19185121.1

(11) **3 072 639**
(60) 19183910.9

(11) **3 073 164**
(60) 19184990.0

(11) **3 077 406**
(60) 19184476.0

(11) **3 084 444**
(60) 19185536.0

(11) **3 092 526**
(60) 19185229.2

(11) **3 110 433**
(60) 19184888.6

(11) **3 113 718**
(60) 19184740.9

(11) **3 120 637**
(60) 19184821.7

(11) **3 123 934**
(60) 19184881.1

(11) **3 124 483**
(60) 19184916.5

(11) **3 125 626**
(60) 19185456.1

(11) **3 131 490**
(60) 19185252.4

(11) **3 134 407**
(60) 19184995.9

(11) **3 140 319** (51) **C07K 14/47**
(60) 18193811.9 / 3 449 937
19185183.1

(11) **3 140 889** (51) **H02G 1/02**
(60) 19184757.3

(11) **3 154 453** (51) **A61B 17/22**
(60) 19184971.0

(11) **3 173 650** (51) **F16D 65/12**
(60) 19185590.7

(11) **3 186 276** (51) **C07K 14/81**
(60) 19185328.2

(11) **3 189 143** (51) **C12N 15/113**
(60) 19185730.9

(11) **3 191 457** (51) **C07D 235/22**
(60) 19185319.1

(11) **3 220 674** (51) **H04W 16/06**
(60) 19184968.6

(11) **3 227 202** (51) **B65D 85/10**
(60) 19185797.8
19185808.3

(11) **3 231 331** (51) **A47C 27/08**
(60) 19185696.2

(11) **3 237 791** (51) **F16L 59/02**
(60) 19185345.6

(11) **3 240 086** (51) **H01M 10/04**
(60) 19184869.6

(11) 3 241 310 (60) 19185700.2	(51) <i>H04L 12/40</i>	PL 07.07.2010 SE 07.07.2010 SK 07.07.2010	RO 07.07.2010 SI 07.07.2010	RS 25.07.2018 RO 25.07.2018 SK 25.07.2018 MC 25.07.2018	CZ 25.07.2018 ES 25.07.2018 SM 25.07.2018
(11) 3 251 846 (60) 19185378.7	(51) <i>B41F 13/008</i>	(11) 2 245 312 (84) SM 30.11.2011	(51) <i>F04D 29/10</i>	(11) 2 976 860 (84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 CZ 01.08.2018 ES 01.08.2018 SK 01.08.2018 SM 01.08.2018	(51) <i>H04L 12/715</i> (84) AT 01.08.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LV 01.08.2018 PL 01.08.2018 IT 01.08.2018 RO 01.08.2018 EE 01.08.2018 DK 01.08.2018
(11) 3 255 804 (60) 19185323.3	(51) <i>H04B 1/707</i>	(11) 2 334 325 (84) BG 15.06.2017 HR 15.03.2017 MC 15.03.2017 PL 15.03.2017 SI 15.03.2017 HU 14.10.2008	(51) <i>A61K 39/00</i> (84) EE 15.03.2017 LT 15.03.2017 MT 14.10.2017 RO 15.03.2017 SK 15.03.2017 LV 15.03.2017	(11) 2 989 709 (84) NO 02.04.2019 GR 22.02.2019 NL 02.01.2019 FI 02.01.2019	(51) <i>H02J 3/38</i> (84) IS 21.03.2019 PT 21.03.2019 LT 02.01.2019
(11) 3 263 066 (60) 19185067.6	(51) <i>A61C 19/06</i>	(11) 2 424 870 (84) AT 29.04.2016 CH 30.04.2016 CZ 29.04.2016 EE 30.04.2016 FI 29.04.2016 GB 29.04.2016 HU 30.04.2016 IT 29.04.2016 LT 29.04.2016 LV 29.04.2016 MK 16.12.2015 NL 01.05.2016 PL 29.04.2016 SE 30.04.2016 SK 16.12.2015	(51) <i>C07D 491/10</i> (84) BE 30.04.2016 CY 29.04.2016 DK 30.04.2016 ES 30.04.2016 FR 02.05.2016 HR 29.04.2016 IE 29.04.2016 LI 30.04.2016 LU 29.04.2016 MC 16.12.2015 MT 30.04.2016 NO 30.04.2016 RO 16.12.2015 SI 30.04.2016	(11) 3 040 005 (84) LV 15.08.2018 BG 15.11.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 CZ 15.08.2018 EE 15.08.2018 SM 15.08.2018	(51) <i>A47K 10/32</i> (84) AL 15.08.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 RS 15.08.2018 RO 15.08.2018 SK 15.08.2018
(11) 3 266 571 (60) 19185233.4	(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 2 590 849 (84) BG 30.11.2016 HR 31.08.2016 LV 31.08.2016 RS 31.08.2016 SK 31.08.2016 HU 07.07.2018	(51) <i>B62B 3/10</i> (84) EE 31.08.2016 LT 23.01.2019 PL 31.08.2016 SI 31.08.2016 SM 31.08.2016	(11) 3 090 026 (84) BG 04.01.2018 GR 05.01.2018 IE 30.12.2017 LT 04.10.2017 LV 04.10.2017 RS 04.10.2017 SK 04.10.2017 MC 04.10.2017	(51) <i>C09D 7/00</i> (84) EE 04.10.2017 HR 04.10.2017 IS 04.02.2018 LU 30.12.2017 MT 30.12.2017 SI 04.10.2017 SM 04.10.2017 HU 30.12.2014
(11) 3 270 041 (60) 19184935.5	(51) <i>F21S 8/02</i>	(11) 2 633 542 (84) AL 10.09.2014 BE 10.09.2014 CH 31.10.2014 CZ 10.09.2014 EE 10.09.2014 GR 11.12.2014 HU 03.10.2011 IS 10.01.2015 LT 10.09.2014 LV 10.09.2014 MK 10.09.2014 NL 10.09.2014 PL 10.09.2014 RO 10.09.2014 SE 10.09.2014 SK 10.09.2014 TR 10.09.2014	(51) <i>H01H 71/12</i> (84) AT 10.09.2014 BG 10.09.2014 CY 10.09.2014 DK 10.09.2014 ES 10.09.2014 HR 10.09.2014 IE 03.10.2014 LI 31.10.2014 LU 03.10.2014 MC 10.09.2014 MT 10.09.2014 NO 10.12.2014 PT 12.01.2015 RS 10.09.2014 SI 10.09.2014 SM 10.09.2014	(11) 3 252 962 (84) NO 06.06.2019 LU 10.03.2019 LT 06.03.2019	(51) <i>H04B 5/00</i> (84) GR 20.03.2019 PT 19.04.2019 FI 06.03.2019
(11) 3 288 201 (60) 19185622.8	(51) <i>H04J 14/00</i>	(11) 2 764 881 (84) AT 13.09.2017 BG 13.12.2017 DK 13.09.2017 GR 14.12.2017 IE 06.02.2018 LT 13.09.2017 LV 13.09.2017 NO 13.12.2017 RS 13.09.2017 SI 13.09.2017 SM 13.09.2017	(51) <i>A61M 5/14</i> (84) BE 28.02.2018 CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017 HR 13.09.2017 IS 13.01.2018 LU 06.02.2018 MC 13.09.2017 RO 13.09.2017 SE 13.09.2017 SK 13.09.2017	(11) 3 275 912 (84) NO 02.04.2019 GR 25.01.2019 LT 02.01.2019	(51) <i>C08G 18/76</i> (84) IS 24.02.2019 PT 24.02.2019 FI 02.01.2019
(11) 3 298 432 (60) 19185098.1	(51) <i>G01S 17/02</i>	(11) 2 780 623 (84) AL 25.07.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018	(51) <i>F16L 55/18</i> (84) BG 25.10.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 NO 30.11.2018		
(11) 3 298 836 (60) 19185031.2	(51) <i>H04W 4/70</i>				
(11) 3 299 378 (60) 19185083.3	(51) <i>C07K 1/113</i>				
(11) 3 304 580 (60) 19185015.5	(51) <i>H01L 21/321</i>				
(11) 3 315 332 (60) 19184660.9	(51) <i>B60C 25/05</i>				
(11) 3 329 010 (60) 19185115.3	(51) <i>C12Q 1/6811</i>				
(11) 3 376 067 (60) 19184832.4	(51) <i>F16H 3/091</i>				
(11) 3 403 455 (60) 19185471.0	(51) <i>H04W 72/12</i>				
II.12(17)					
<ul style="list-style-type: none"> • Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143, Abs. 1, Buchstabe p) • Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p)) • Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p) 					
(11) 1 645 631 (84) AT 30.04.2018 CH 30.04.2018 DE 01.11.2018 GB 30.04.2018 IE 30.04.2018 LU 30.04.2018 NL 01.05.2018 SE 01.05.2018 FR 30.04.2018	(51) <i>C12N 15/31</i> (84) BE 30.04.2018 CY 30.04.2018 FI 30.04.2018 GR 06.11.2018 LI 30.04.2018 MC 30.04.2014 PT 08.05.2019 IT 30.04.2018 DK 30.04.2018				
(11) 1 819 969 (84) AT 07.07.2010 BG 07.10.2010 CY 07.07.2010 DK 07.07.2010 FI 07.07.2010 IE 22.11.2010 LI 30.11.2010 LU 22.11.2010 MC 30.11.2010	(51) <i>F24J 2/10</i> (84) BE 07.07.2010 CH 30.11.2010 CZ 07.07.2010 EE 07.07.2010 HU 08.01.2011 IS 07.11.2010 LT 07.07.2010 LV 07.07.2010 NL 07.07.2010				
II.12(18)					
<ul style="list-style-type: none"> • Einspruch • Opposition • Opposition 					
<ul style="list-style-type: none"> - die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt - most recent events are in italics - les derniers événements sont indiqués en italique 					
(11) 1 533 323 (45) 12.03.2014 (73) JSR Corporation, 1-9-2, Higashi-Shinbashi Minato-ku, Tokyo 105-8640, JP 01 11.12.2014 LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50679 Köln, DE	(51) <i>B01D 1/14</i> (84) IS 24.02.2019 PT 24.02.2019 FI 02.01.2019				
(11) 1 696 667 (45) 20.08.2008	(51) <i>H04N 7/00</i>				
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, et al, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE					

- (73) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US
01 19.05.2009
Nagravision S.A., Route de Genève 22-24, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
- (74) Wenger, Joel-Théophile, *Nagravision SA KIPI Departement Rte de Genève 22-24, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH*
- (11) **1 790 427** (51) **B23K 26/38**
(45) 24.12.2008
(73) L'AIR LIQUIDE, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
01 03.09.2009
IPG Laser GmbH, Siemensstr. 7, 57299 Burbach, DE
- (74) Peterreins Schley, et al, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE
02 17.09.2009
Messer Cutting & Welding GmbH, Otto-Hahn-Strasse 2-4, 64823 Gross-Umstadt, DE
- (74) Staudt, Armin Walter, et al, Sandeldamm 24a, 63450 Hanau, DE
03 23.09.2009
Bystronic Laser AG / Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Industriestrasse 21 / Hansastr. 27c, 3362 Niederönz / DE 80686 München, CH
- (74) *Frei Patent Attorneys, et al, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH*
04 23.09.2009
Linde AG, Klosterhofstr. 1, 80331 München, DE
- (74) Grunert, Marcus, et al, m patent group Postfach 33 04 29, 80064 München, DE
05 23.09.2009
TRUMPF Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, et al, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE
- (11) **1 825 424** (51) **G06N 5/02**
(45) 02.05.2018
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
01 24.01.2019
Beckman Coulter, Inc., 250 S. Kraemer Boulevard, Brea, CA 92821, US
- (74) *Schmitz, Alexander, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*
- (11) **1 871 616** (51) **B42D 25/00**
(45) 02.01.2013
(73) Hueck Folien GmbH, Gewerbepark 30, 4342 Baumgartenberg, AT
01 01.10.2013
Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
- (74) *Zeuner, Stefan, Zeuner Summerer Stütz Nußbaumstrasse 8, 80336 München, DE*
- (11) **1 925 333** (51) **A61M 37/00**
(45) 14.12.2011
(73) Becton Dickinson and Company, One Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
01 06.09.2012
3M Innovative Properties Co., P.O. Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (74) *Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Maximilianstraße 35 Eingang A, 80539 München, DE*
02 14.09.2012
Janssen Vaccines & Prevention B.V., Archimedesweg 4, 2333 CN Leiden, NL
- (74) Brunner, John Michael Owen, Carpmmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (11) **1 986 501** (51) **A23C 9/12**
(45) 05.07.2017
(73) Compagnie Gervais Danone, 17, Boulevard Haussmann, 75009 Paris, FR
01 29.03.2018
FrieslandCampina Nederland B.V., Stationsplein 4, 3818 LE Amersfoort, NL
- (74) *FrieslandCampina Nederland B.V., et al, IP Department P.O. Box 238 Bronland 20, 6700 AE Wageningen, NL*
02 05.04.2018
Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
- (74) *Cogniat, Eric Jean Marie, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH*
- (11) **2 006 037** (51) **B21B 1/22**
(45) 11.08.2010
(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
01 05.05.2011
Salzgitter Flachstahl GmbH, Eisenhüttenstrasse 99, 38239 Salzgitter, DE
- (74) *Sonnenberg, Fred, 24IP Law Group Sonnenberg Fortmann Patent- und Rechtsanwälte Postfach 33 08 65, 80068 München, DE*
02 11.05.2011
Topocrom GmbH, Hardtring 29, 78333 Stockach, DE
- (74) *Welch, Andreas, et al, Hepp Wenger Ryffel AG Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH*
03 11.05.2011
Tata Steel IJmuiden BV, P.O. Box 10000, 1970 CA IJmuiden, NL
- (74) *Group Intellectual Property Services, et al, c/o Tata Steel Nederland Technology B.V. P.O. Box 10000 - 3G.37, 1970 CA IJmuiden, NL*
04 11.05.2011
ArcelorMittal France, 1à 5 Rue Luigi Cherubini, 93200 Saint-Denis, FR
- (74) *Plaisant, Sophie Marie, et al, ArcelorMittal France Research & Development Intellectual Property Immeuble Le Cézanne 6, rue André Campra, 93212 La Plaine Saint-Denis, FR*
- (11) **2 056 832** (51) **A61K 31/519**
(45) 22.03.2017
(73) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
01 18.12.2017
Wittkopp, Alexander, Bogenallee 5, 20144 Hamburg, DE
- (74) *Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE*
02 21.12.2017
Hexal AG, Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE
- (74) *Guggenberger, Christoph, Hexal AG Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE*
03 22.12.2017
Generics [UK] Limited (trading as Mylan), Building 4 Trident Place, Mosquito Way Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
- (74) *Gill Jennings & Every LLP, APC The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB*
- (11) **2 092 178** (51) **F02D 9/06**
(45) 15.03.2017
(73) Volvo Lastvagnar AB, 405 08 Göteborg, SE
01 15.12.2017
MAN Truck & Bus SE, Dachauer Str. 667, 80995 München, DE
- (74) *v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE*
- (11) **2 163 534** (51) **C04B 28/18**
(45) 22.10.2014
(73) Xella Technologie- und Forschungsgesellschaft mbH, OT Emstal Hohes Steinfeld 1, 14797 Kloster Lehnin, DE
- 01 23.06.2015
PORIT GmbH, Am Opel-Prüffeld 3, 63110 Rodgau, DE
- (74) *Keil & Schaaflhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE*
02 23.06.2015
Rodgauer Baustoffwerke GmbH & Co. KG, Am Opel-Prüffeld 3, 63110 Rodgau-Dudenhofen, DE
- (74) *Keil & Schaaflhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE*
03 20.07.2015
Paul Wüseke Kalksandsteinwerk GmbH & Co. KG Paderborn, Im Lohfeld 63a, 33102 Paderborn, DE
- 04 20.07.2015
H+H Deutschland GmbH, Industriestrasse 3, 23829 Wittenborn, DE
- (74) *Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE*
05 22.07.2015
Bundesverband Porenbetonindustrie e.V., Kochstrasse 6-7, 10969 Berlin, DE
- (74) *Busse & Busse, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Grosshandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE*
- (11) **2 252 681** (51) **C11D 3/38**
(45) 18.01.2017
(73) Unilever PLC, A Company Registered in England and Wales under Company no. 41424, Unilever House 100 Victoria Embankment, London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) *AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK TR*
01 17.10.2017
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- 02 18.10.2017
The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) *Howard, Phillip Jan, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton, Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB*
- (11) **2 262 884** (51) **C11D 3/22**
(45) 19.11.2014
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
01 19.08.2015
THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) *Mathys & Squire, et al, Mathys & Squire Europe LLP Maximilianstraße 35 Eingang A, 80539 München, DE*
- (11) **2 318 356** (51) **C07C 231/08**
(45) 11.03.2015
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 10.12.2015
Givaudan Schweiz AG, Überlandstrasse 138, 8600 Dübendorf, CH
- (74) *Haseltine Lake Kempner LLP, et al, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB*
- (11) **2 330 928** (51) **A23L 2/02**
(45) 24.02.2016
(73) TROPICANA PRODUCTS, INC., 1001 13th Avenue East, Bradenton, FL 34208, US
01 24.11.2016
Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH

- (74) *Ducreux, Marie, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH*
02 24.11.2016
James Poole Limited, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (11) **2 340 103** (51) **B01D 53/94**
(45) 03.12.2014
(73) JOHNSON MATTHEY PUBLIC LIMITED COMPANY, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
01 02.09.2015
Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
02 03.09.2015
PQ Corporation, P.O. Box 840, Valley Forge, PA 19482-0840, US
(74) Finnegan Europe LLP, et al, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
03 03.09.2015
BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
(74) *Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, et al, Isartorplatz 1, 80331 München, DE*
04 03.09.2015
Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
- (11) **2 365 800** (51) **A61K 9/20**
(45) 20.07.2016
(73) Laboratoire HRA Pharma, 15, rue Béranger, 75003 Paris, FR
01 19.04.2017
Hexal AG, Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE
02 20.04.2017
Helm AG, Nordkanalstrasse 28, 20097 Hamburg, DE
(74) Uexküll & Stolberg, et al, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstrasse 4, 22607 Hamburg, DE
03 20.04.2017
Cyndea Pharma. S.L., Polígono Industrial Emiliano Revilla Avenida de Ágreda N° 31, 42110 Olveg, Soria, ES
(74) Hoffmann Eitle, et al, Patent- und Rechtsanwältinnen PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (11) **2 376 052** (51) **A61K 8/26**
(45) 11.10.2017
(73) Beiersdorf AG, Unnastrasse 48, 20253 Hamburg, DE
01 11.07.2018
The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OHIO 45202, US
(74) *Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Maximilianstraße 35 Eingang A, 80539 München, DE*
- (11) **2 419 108** (51) **A61K 31/56**
(45) 17.08.2016
(73) Laboratoire HRA Pharma, 200 avenue de Paris, 92320 Châtillon, FR
The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
01 20.04.2017
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 5 Basel Street, Petach Tikva 49131, IL
(74) Best, Michael, Lederer & Keller Patent-anwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE
02 10.05.2017
- Helm AG, Nordkanalstrasse 28, 20097 Hamburg, DE
- (74) Uexküll & Stolberg, et al, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstrasse 4, 22607 Hamburg, DE
03 15.05.2017
Stada-Arzneimittel Aktiengesellschaft, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, et al, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
04 15.05.2017
HEXAL PHARMA AG, Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE
05 17.05.2017
Generics (U.K.) Limited, Building 4, Trident Place Mosquito Way, Hatfield Herts AL 10 9UL, GB
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, et al, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
06 17.05.2017
EGIS Gyógyszergyár Zártkörűen Működő Részvénytársaság, Keresztúri út 30-38, 1106 Budapest, HU
(74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE
07 17.05.2017
Mutlu, Aydin, Agaoglu My Office 212 D:241 Kat:14 Basın Ekspres Cd. Tasocagi Yolu, 34218 Istanbul, TR
(74) Mutlu, Aydin, et al, Invokat Intellectual Property Services Ltd. Kartaltepe Mh. Yildiztepe Sk. No:6-Bakirköy, 34145 Istanbul, TR
- (11) **2 421 551** (51) **A61K 38/17**
(45) 30.10.2013
(73) ALLERGAN, INC., 2525 Dupont Drive, Irvine, CA 92612, US
01 30.07.2014
Tufts University, Ballou Hall, Medford MA 02155, US
(74) *Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB*
- (11) **2 430 207** (51) **C23C 2/20**
(45) 11.01.2017
(73) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
01 11.10.2017
Tata Steel IJmuiden BV, Wenckebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL
(74) *Group Intellectual Property Services, c/o Tata Steel Nederland Technology B.V. P.O. Box 10000 - 3G.37, 1970 CA IJmuiden, NL*
02 11.10.2017
ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
- (11) **2 437 627** (51) **A41D 13/05**
(45) 18.12.2013
(73) Alpinestars Research SRL, Via A. De Gasperi 54, 31010 Coste di Maser (Treviso), IT
01 18.09.2014
Dainese S.p.A., Via Louvigny, 35, 36060 Colceresa (VI), IT
(74) *Manfrin, Marta, Società Italiana Brevetti S.p.A. Stradone San Fermo 21 sc. B, 37121 Verona (VR), IT*
- (11) **2 450 520** (51) **E06B 7/02**
(45) 26.09.2018
(73) Kegel, Beat, Spyristrasse 7, 8044 Zürich, CH
01 02.01.2019
Erich Keller AG, Romanshornstrasse 17, 8583 Sulgen, CH
(74) *Heisel, Wolfgang, Heisel Patente Marken Designs Rebbergstrasse 20d, 78464 Konstanz, DE*
- (11) **2 521 810** (51) **D06F 39/02**
(45) 31.05.2017
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
01 28.02.2018
THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) *Russell, Tim, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB*
- (11) **2 528 456** (51) **A61K 38/01**
(45) 23.04.2014
(73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
01 23.01.2015
Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(74) *Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*
- (11) **2 548 449** (51) **A23L 2/52**
(45) 13.12.2017
(73) The Quaker Oats Company, 555 West Monroe Street, Chicago, IL 60661, US
01 12.09.2018
Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(74) *Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE*
- (11) **2 575 490** (51) **A23F 5/12**
(45) 19.07.2017
(73) Compagnie Méditerranéenne des Cafés, 9ème Rue Lotissement Industriel Départemental (LID), 06510 Carros, FR
01 18.04.2018
Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(74) *Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE*
- (11) **2 578 861** (51) **F02D 45/00**
(45) 07.03.2018
(73) Isuzu Motors, Ltd., 26-1, Minami-Ohi 6-chome Shinagawa-Ku, Tokyo 140-8722, JP
01 06.12.2018
MAN Truck & Bus SE, Dachauer Str. 667, 80995 München, DE
(74) *Liebl, Thomas, NEUBAUER - LIEBL - BIER-SCHNEIDER Münchener Strasse 49, 85051 Ingolstadt, DE*
- (11) **2 585 025** (51) **A61K 6/00**
(45) 03.12.2014
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
01 01.09.2015
THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) *Mathys & Squire, et al, Mathys & Squire Europe LLP Maximilianstraße 35 Eingang A, 80539 München, DE*
- (11) **2 594 495** (51) **B65B 55/08**
(45) 11.01.2017
(73) Kronos AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
01 11.10.2017
U-part GmbH, Raiffeisenstrasse 62, 85716 Unterschleißheim, DE
(74) *Withers & Rogers, Withers & Rogers LLP Kaulbachstrasse 114, 80802 München, DE*
- (11) **2 622 971** (51) **A23L 33/185**
(45) 04.04.2018
(73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
01 19.12.2018

- Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad-Homburg v.d. H., DE
- (74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Pharmaceuticals Division Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE
- 02 21.12.2018
- ABBOTT LABORATORIES, 100 Abbott Park Road, Abbott Park IL 60064, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- 03 03.01.2019
- Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH*
- (74) *Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*
- (11) **2 644 088** (51) **A61B 5/00**
- (45) 18.01.2017
- (73) Lifescan Scotland Limited, Beechwood Park North, Inverness IV2 3ED, GB
- 01 17.10.2017
- Abbott Diabetes Care Inc., 1360 South Loop Road, Alameda, CA 94502, US
- (74) Booth, Catherine Louise, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- 02 18.10.2017
- Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE*
- (74) *Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, et al, Isartorplatz 1, 80331 München, DE*
- (11) **2 658 548** (51) **A61K 31/7016**
- (45) 21.02.2018
- (73) ABBOTT LABORATORIES, 100 Abbott Park Road, Abbott Park, IL 60064-3500, US
- 01 21.11.2018
- Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH*
- (74) *Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR*
- 02 21.11.2018
- N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (11) **2 680 880** (51) **A61K 39/00**
- (45) 26.04.2017
- (73) CureVac AG, Paul-Ehrlich-Str. 15, 72076 Tübingen, DE
- 01 18.12.2017
- Strawman Limited, Orchard Lea Horns Lane, Combe, Witney Oxfordshire OX29 8NH, GB*
- (74) *Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE*
- (11) **2 720 670** (51) **A61K 8/34**
- (45) 28.10.2015
- (73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
- 01 20.07.2016
- THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US*
- (74) *Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Maximilianstraße 35 Eingang A, 80539 München, DE*
- (11) **2 729 013** (51) **A23G 1/52**
- (45) 21.02.2018
- (73) Kraft Foods R & D, Inc., Three Parkway North, Deerfield, IL 60015, US
- 01 20.11.2018
- Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH*
- (74) *Lumsden, Stuart Edward Henry, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH*
- 02 20.11.2018
- Strawman Limited, Orchard Lea Horns Lane, Combe, Witney Oxfordshire OX29 8NH, GB*
- (74) *Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB*
- (11) **2 753 191** (51) **A23L 33/00**
- (45) 12.07.2017
- (73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
- 01 03.04.2018
- Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH*
- (74) *Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK*
- (11) **2 863 767** (51) **A41D 13/018**
- (45) 27.07.2016
- (73) Alpinestars Research SRL, Via A. De Gasperi 54, 31010 Coste di Maser (Treviso), IT
- 01 27.04.2017
- Dainese S.p.A., Via Louvigny, 35, 36060 Colceresa (VI), IT*
- (74) *Manfrin, Marta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Stradone San Fermo 21 sc. B, 37121 Verona (VR), IT*
- (11) **2 865 382** (51) **A61K 35/20**
- (45) 17.01.2018
- (73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
- 01 16.10.2018
- Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Str. 1, 61352 Bad Homburg, DE
- (74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Pharmaceuticals Division Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE
- 02 17.10.2018
- Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH*
- (74) *Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*
- (11) **2 882 410** (51) **A61K 8/46**
- (45) 27.09.2017
- (73) Galaxy Surfactants Limited, C-49/2, T.T.C. Industrial Area, Pawane, Navi Mumbai 400 703 MAH, IN
- 01 14.06.2018
- Societe D'Exploitation De Produits Pour Les Industries Chimiques Seppic, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR*
- (74) *Laigneau, Amandine, L'Air Liquide Direction Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR*
- 02 27.06.2018
- Clariant Produkte (Deutschland) GmbH, Brüningstrasse 50, 65929 Frankfurt am Main, DE*
- (74) *Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Maximilianstraße 35 Eingang A, 80539 München, DE*
- (11) **2 917 253** (51) **C08F 293/00**
- (45) 28.12.2016
- (73) Howard University, 2400 Sixth Street NW, Suite 321, Washington, DC 20059, US
- 01 27.09.2017
- Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US*
- The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US*
- (74) *Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Maximilianstraße 35 Eingang A, 80539 München, DE*
- (11) **2 938 211** (51) **A23L 2/52**
- (45) 05.10.2016
- (73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
- 01 04.07.2017
- FrieslandCampina Nederland B.V., Stationsplein 4, 3818 LE Amersfoort, NL
- (74) FrieslandCampina Nederland B.V., et al, IP Department P.O. Box 238 Bronland 20, 6700 AE Wageningen, NL
- 02 05.07.2017
- Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
- (74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, et al, Patent Department Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE
- 03 05.07.2017
- Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH*
- (74) *Elkington and Fife LLP, et al, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*
- (11) **2 946 758** (51) **A61G 5/10**
- (45) 01.02.2017
- (73) Sunrise Medical GmbH & Co. KG, Kahlbachring 2-4, 69254 Malsch/Heidelberg, DE
- 01 27.10.2017
- Permobil AB, Per Uddéns Väg 20 Box 120, 861 23 Timrå, SE*
- (74) *Schollweck, Susanne, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastrasse 32, 80686 München, DE*
- (11) **2 957 190** (51) **A47C 7/50**
- (45) 05.10.2016
- (73) CIAR S.P.A., Via Vincenzo Molaroni n. 3 Loc. Borgo Santa Maria, 61100 Pesaro, IT
- 01 06.04.2017
- Motion S.p.A., Via Navicella 26, 47122 Forlì (FC), IT*
- (74) *Laghi, Alberto, De Dominicis & Mayer S.r.l. Piazzale Marengo, 6, 20121 Milano, IT*
- (11) **2 999 452** (51) **A61K 8/26**
- (45) 13.12.2017
- (73) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
- (84) CY GB IE MT
- (73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- 01 13.09.2018
- Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE*
- 02 13.09.2018
- The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US*
- (74) *Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Maximilianstraße 35 Eingang A, 80539 München, DE*
- (11) **3 068 239** (51) **A23L 33/10**
- (45) 26.07.2017
- (73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
- 01 23.04.2018
- Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH*
- (74) *Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK*
- (11) **3 188 264** (51) **H01L 33/62**
- (45) 25.07.2018
- (73) Liquidleds Lighting Corp., Suite A2, 9F., No. 333, Sec. 2 Dunhua S. Road Da-An District, Taipei, TW
- 01 18.04.2019
- Girard Sudron Deutschland GmbH, Südliche Münchner Str. 55, 82031 Grünwald bei München, DE*
- (74) *Harguth, Alexander, Preu Bohlig & Partner Leopoldstraße 11a, 80802 München, DE*

- (11) **3 194 166** (51) **B32B 27/40**
(45) 22.08.2018
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
01 14.05.2019
Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-
Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825,
51365 Leverkusen, DE

II.12(19)

- **Kein Einspruch eingelegt**
- **No opposition filed**
- **Il n'a pas été fait opposition**

- (11) **1 818 022** (51) **A61C 17/20**
(45) 04.04.2018
- (11) **2 810 674** (51) **A61M 5/162**
(45) 15.03.2017
- (11) **3 103 420** (51) **A61F 5/56**
(45) 08.11.2017
- (11) **3 235 811** (51) **C07D 213/81**
(45) 25.07.2018

III.

- III.
• Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten
• Further details re patent applications and granted patents
• Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés
- III.1
• Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber
• European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor
• Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires
- (73) (CNBM) Bengbu Design & Research Institute for Glass Industry Co., Ltd.
(51) *H01L 31/048* (11) 1 964 181 B1
- (71) 3DBiopsy, Inc.
(51) *A61B 10/02* (11) 3 522 793 A1
- (71;73) 3M Innovative Properties Company
(51) *A61C 3/00* (11) 3 522 817 A1
(51) *A61C 5/70* (11) 3 522 818 A1
(51) *A61F 11/08* (11) 1 689 336 B1
(51) *A61F 13/02* (11) 3 522 844 A1
(51) *A61L 24/10* (11) 3 522 941 A1
(51) *A61L 24/10* (11) 3 522 942 A1
(51) *B22C 1/16* (11) 3 523 068 A1
(51) *B24D 11/00* (11) 3 523 092 A1
(51) *B32B 3/30* (11) 3 096 945 B1
(51) *C03B 19/10* (11) 1 833 767 B1
(51) *C07C 17/367* (11) 2 346 801 B1
(51) *C07C 51/56* (11) 3 524 589 A1
(51) *C07K 14/435* (11) 3 523 320 A1
(51) *C07K 14/71* (11) 3 523 327 A1
(51) *C08F 214/26* (11) 3 256 502 B1
(51) *C08G 75/02* (11) 3 523 354 A1
(51) *C09J 123/22* (11) 3 524 654 A1
(51) *F16B 2/00* (11) 3 339 658 B1
(51) *G01N 1/40* (11) 2 414 809 B1
- (73) 3P Biopharmaceuticals, S.L.
(51) *C12N 15/86* (11) 3 000 890 B1
- (73) 3P Innovation Limited
(51) *A61M 5/24* (11) 3 065 801 B1
- (71) 3Shape A/S
(51) *A61C 13/00* (11) 3 522 821 A1
- (73) 42 life sciences GmbH & Co. KG
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 133 166 B1
- (73) 4tiitoo GmbH
(51) *G06F 3/01* (11) 3 018 558 B1
- (71) 9381-6031 QUÉBEC INC.
(51) *A47G 9/02* (11) 3 522 757 A1
- (73) A-DEC, INC.
(51) *H04L 12/40* (11) 3 229 411 B1
- (71) A. Raymond et Cie
(51) *F16L 37/091* (11) 3 521 676 A3
- (71) A. Rijkssen Handel & Dienstverlening
(51) *B60B 33/00* (11) 3 524 441 A1
- (71) Aarhus Universitet
(51) *B01J 13/00* (11) 3 523 020 A1
- (73) Ab Initio Technology LLC
(51) *G06F 21/51* (11) 2 517 140 B1
- (73) AB Initio Technology LLC
(51) *G06F 16/23* (11) 3 278 239 B1
- (73) ABB Research Ltd.
(51) *H02H 1/00* (11) 2 721 702 B1
- (71) ABB S.p.A.
(51) *H02J 7/34* (11) 3 525 318 A1
- (71;73) ABB Schweiz AG
(51) *E04H 5/04* (11) 3 263 803 B1
(51) *E05D 7/10* (11) 2 784 253 B1
(51) *F03D 9/25* (11) 3 204 636 B1
(51) *F28D 7/10* (11) 3 382 312 B1
(51) *G01M 13/028* (11) 3 104 152 B1
(51) *G01R 15/24* (11) 3 362 802 B1
(51) *G05B 19/042* (11) 3 371 661 B1
(51) *G05B 19/418* (11) 3 377 950 B1
(51) *H01H 21/24* (11) 3 352 192 B1
(51) *H02B 13/00* (11) 2 254 209 B1
(51) *H02H 7/04* (11) 3 340 409 B1
(51) *H02J 3/18* (11) 2 406 873 B1
(51) *H02J 3/34* (11) 2 919 353 B1
(51) *H02K 1/26* (11) 3 317 949 B1
(51) *H05K 7/20* (11) 2 900 046 B1
(51) *H05K 7/20* (11) 3 525 563 A1
- (71) Abbisko Therapeutics Co., Ltd.
(51) *C07D 471/04* (11) 3 524 603 A1
- (73) Abbott Diabetes Care Inc.
(51) *A61B 5/00* (11) 2 146 625 B1
- (71) Abbott Laboratories
(51) *G01N 27/327* (11) 3 523 640 A1
(51) *G01N 33/48* (11) 3 523 651 A1
- (73) ABBOTT LABORATORIES
(51) *B01F 9/00* (11) 2 969 166 B1
- (71) AbbVie Bahamas Ltd.
(51) *C12P 21/08* (11) 3 524 685 A1
- (71) Abbvie S.a.r.l.
(51) *C07D 207/16* (11) 3 523 277 A1
(51) *C07D 401/14* (11) 3 523 293 A1
- (71) Abion Inc.
(51) *A61K 9/08* (11) 3 524 231 A2
- (73) ABL-TECHNIC Entlackung GmbH
(51) *C09D 9/00* (11) 3 260 504 B1
- (73) ABLIC Inc.
(51) *G06F 11/22* (11) 2 945 164 B1
- (73) Ablynx N.V.
(51) *C07K 16/24* (11) 2 949 668 B1
- (71) Abraxis BioScience, LLC
(51) *A61K 8/11* (11) 3 522 854 A1
(51) *A61K 31/337* (11) 3 522 887 A1
- (73) ABU DHABI POLYMERS CO. LTD (BOROUGE) LLC.
(51) *C08K 3/04* (11) 3 327 072 B1
- (71) Academia Sinica
(51) *A61K 47/55* (11) 3 524 272 A1
- (73) Academisch Ziekenhuis Groningen
(51) *C07F 9/09* (11) 3 066 106 B1
- (71) Acceleron Pharma Inc.
(51) *A61K 38/43* (11) 3 522 912 A2
(51) *A61K 38/43* (11) 3 522 913 A1
(51) *A61K 47/68* (11) 3 522 934 A1
(51) *C07K 14/71* (11) 3 523 328 A1
- (71;73) Accenture Global Solutions Limited
(51) *G06F 21/71* (11) 3 525 129 A1
(51) *H04L 12/24* (11) 3 322 126 B1
(51) *H04M 3/51* (11) 3 525 438 A1
- (73) Acclarent, Inc.
(51) *A61M 25/09* (11) 3 315 163 B1
- (71) Acer Incorporated
(51) *H04R 1/28* (11) 3 525 480 A1
- (73) ACG Pharma Technologies Private Limited
(51) *F16M 11/22* (11) 3 034 927 B1
- (73) Achates Power, Inc.
(51) *F01B 7/14* (11) 3 263 834 B1
(51) *F02F 1/22* (11) 3 423 696 B1
- (73) Acies Bio d.o.o.
(51) *C07F 9/09* (11) 3 066 106 B1
- (71) Acondicionamiento Tarrasense
(51) *B29C 71/00* (11) 3 523 117 A1
- (71) AcouSort AB
(51) *B01L 3/00* (11) 3 523 026 A1
- (71) Acumed LLC
(51) *A61B 17/56* (11) 3 522 801 A1
(51) *A61B 17/58* (11) 3 522 802 A1
- (73) Adamant Namiki Precision Jewel Co., Ltd.
(51) *F04B 43/08* (11) 2 924 289 B1
- (73) ADC Telecommunications Inc.
(51) *H02G 11/02* (11) 2 973 912 B1
- (73) Adeka Corporation
(51) *A61K 8/33* (11) 3 111 918 B1
(51) *C07K 2/00* (11) 3 263 582 B1
(51) *C08L 67/02* (11) 2 647 668 B1
- (71) Ademco Inc.
(51) *H04L 5/00* (11) 3 525 383 A2
- (73) ADHEX TECHNOLOGIES
(51) *B25B 27/00* (11) 3 323 554 B1
- (71;73) Adidas AG
(51) *A41D 1/00* (11) 3 524 074 A1
(51) *G02F 1/09* (11) 2 927 736 B1
- (71) Adient Engineering and IP GmbH
(51) *B60N 2/07* (11) 3 524 469 A1
(51) *B60N 2/90* (11) 3 523 160 A1
- (71;73) Adient Luxembourg Holding S.à r.l.
(51) *B60N 2/20* (11) 3 523 157 A1
(51) *B60N 2/68* (11) 2 480 427 B1
(51) *B60N 2/80* (11) 3 523 159 A1
- (73) Adira - Metal Forming Solutions, S.A.
(51) *B21D 5/02* (11) 2 908 961 B1
- (73) ADMC Holding, LLC
(51) *B21D 7/024* (11) 3 313 593 B1
- (73) Adolf Würth GmbH & Co. KG
(51) *B25H 3/02* (11) 3 332 922 B1
- (71) ADVA Optical Networking SE
(51) *H04B 10/07* (11) 3 525 366 A1
(51) *H04L 12/931* (11) 3 525 407 A1

- (73) **Advanced Accelerator Applications USA, Inc.**
(51) **A61K 51/08** (11) 2 900 279 B1
- (73) **Advanced Digital Broadcast S.A.**
(51) **G06F 3/06** (11) 3 076 283 B1
- (73) **Advanced Micro Devices, Inc.**
(51) **G06F 12/0817** (11) 3 260 986 B1
- (73) **Advanced Refining Technologies, LLC**
(51) **B01J 23/882** (11) 2 823 886 B1
- (73) **AEFFE Machinery S.r.l.**
(51) **C14B 1/56** (11) 3 262 201 B1
- (73) **Aerin Medical Inc.**
(51) **A61B 18/14** (11) 3 043 731 B1
- (71) **Aerocontrol Group, Inc.**
(51) **F16C 1/20** (11) 3 524 834 A1
- (71) **AeroScout Ltd**
(51) **G01S 5/02** (11) 3 524 998 A2
- (73) **Aerovit A/S**
(51) **F28G 3/16** (11) 2 422 156 B1
- (73) **Aesculap AG**
(51) **A61B 17/32** (11) 2 892 447 B1
- (73) **Aetherstore, Inc.**
(51) **G06F 7/00** (11) 3 258 369 B1
- (71) **Afecta Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **A61K 31/195** (11) 3 522 881 A2
- (73) **Affibody AB**
(51) **A61K 38/16** (11) 3 154 563 B1
- (73) **Affichem**
(51) **A61K 8/33** (11) 3 097 904 B1
- (71) **AFI Licensing LLC**
(51) **C09D 5/00** (11) 3 523 376 A1
(51) **C09D 5/00** (11) 3 523 377 A1
(51) **C09D 5/00** (11) 3 523 378 A1
(51) **C09D 5/00** (11) 3 523 379 A1
(51) **C09D 7/00** (11) 3 523 383 A1
(51) **C09D 167/06** (11) 3 523 386 A1
(51) **C09D 175/04** (11) 3 523 388 A1
- (71) **Afiniti Europe Technologies Limited**
(51) **H04M 3/523** (11) 3 525 439 A1
- (71) **AGA Medical Corporation**
(51) **A61B 17/00** (11) 3 524 170 A1
- (73) **AGC Glass Europe**
(51) **C03C 17/34** (11) 1 765 739 B1
(51) **C09D 183/00** (11) 3 368 621 B1
- (73) **AGC Inc.**
(51) **C03B 5/225** (11) 3 202 722 B1
(51) **C09D 127/12** (11) 3 050 933 B1
- (73) **AGCO Corporation**
(51) **A01F 15/08** (11) 3 342 274 B1
- (73) **AGCO International GmbH**
(51) **A01B 69/04** (11) 2 938 181 B1
(51) **F16H 61/421** (11) 3 362 708 B1
(51) **G05G 1/02** (11) 3 321 763 B1
- (71;73) **Agency for Science, Technology and Research**
(51) **C07K 16/30** (11) 3 523 333 A1
(51) **G01N 21/552** (11) 3 066 455 B1
- (73) **AGFA NV**
(51) **B41C 1/10** (11) 3 057 794 B1
(51) **B41C 1/10** (11) 3 170 662 B1
(51) **B41M 5/00** (11) 3 300 915 B1
(51) **B41M 5/00** (11) 3 300 916 B1
(51) **C09D 11/101** (11) 3 241 874 B1
- (51) **G06K 7/10** (11) 3 120 293 B1
(51) **G06T 11/00** (11) 3 113 111 B1
(51) **H04N 1/60** (11) 2 817 957 B1
- (71) **Agile POWER SWITCH 3D - INTEGRATION aPSI3D**
(51) **H01L 21/66** (11) 3 523 821 A1
- (73) **Agrinos AS**
(51) **C12N 1/14** (11) 3 262 013 B1
- (73) **AgustaWestland Limited**
(51) **F16C 35/067** (11) 2 964 969 B1
- (71) **Ahmann, Robert D.**
(51) **B65G 1/137** (11) 3 523 222 A1
(51) **B65G 61/00** (11) 3 523 227 A1
- (73) **Ahn, Yoo Soo**
(51) **A47C 27/06** (11) 2 853 175 B1
- (73) **Aichi Machine Industry Co., Ltd.**
(51) **F16H 55/17** (11) 3 187 752 B1
- (71) **Aida Engineering Ltd.**
(51) **B30B 1/26** (11) 3 524 419 A1
- (71) **AINIA**
(51) **B65D 43/02** (11) 3 524 538 A1
- (73) **AIP GmbH & Co. KG**
(51) **G01M 17/007** (11) 2 397 833 B1
- (71) **AiQ Dienstleistungen UG (haftungsbeschränkt)**
(51) **G01V 8/00** (11) 3 470 889 A3
- (73) **Air Liquide Global E&C Solutions Germany GmbH**
(51) **C11C 1/08** (11) 2 478 081 B1
- (73) **Air Products and Chemicals, Inc.**
(51) **C22B 7/00** (11) 3 204 527 B1
- (71;73) **Airbus Defence and Space GmbH**
(51) **B64D 10/00** (11) 3 159 263 B1
(51) **H01M 2/10** (11) 3 525 257 A1
(51) **H01M 2/10** (11) 3 525 259 A1
(51) **H01M 4/04** (11) 3 109 928 B1
(51) **H04J 14/02** (11) 3 136 633 B1
- (73) **Airbus Defence and Space SA**
(51) **G05D 1/00** (11) 3 327 529 B1
- (73) **Airbus Defence and Space SAS**
(51) **H04L 12/801** (11) 2 885 899 B1
- (71;73) **AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH**
(51) **B64D 10/00** (11) 3 159 263 B1
(51) **H01M 2/10** (11) 3 525 257 A1
- (71;73) **Airbus Operations GmbH**
(51) **B29C 70/24** (11) 2 694 276 B1
(51) **B64C 3/56** (11) 3 524 514 A1
(51) **B64C 9/02** (11) 3 524 516 A1
(51) **B64D 11/02** (11) 3 524 521 A1
- (71) **Airbus Operations Limited**
(51) **F16B 19/02** (11) 3 524 832 A1
(51) **G01K 11/32** (11) 3 524 950 A1
- (73) **Airbus Operations S.A.S.**
(51) **B64D 45/00** (11) 3 421 375 B1
(51) **F02K 1/72** (11) 3 421 771 B1
- (73) **Airrays GmbH**
(51) **H04B 1/40** (11) 3 152 842 B1
- (71) **Airspace Internet Exchange Limited**
(51) **H04W 40/22** (11) 3 525 517 A1
- (71) **AISIN AW CO., LTD.**
(51) **F16H 57/04** (11) 3 524 855 A1
- (71;73) **Aisin Seiki Kabushiki Kaisha**
(51) **B60N 2/02** (11) 2 233 346 B1
(51) **F01P 7/16** (11) 3 358 163 B1
(51) **F16D 3/14** (11) 2 511 554 B1
(51) **H04N 7/18** (11) 3 525 455 A1
- (73) **AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA**
(51) **B60J 5/06** (11) 2 626 226 B1
(51) **F16H 61/32** (11) 3 324 081 B1
- (73) **Aislamientos Suaval, S.A.**
(51) **F16L 59/10** (11) 3 372 886 B1
- (73) **Aixtron SE**
(51) **C30B 25/10** (11) 2 408 952 B1
- (71) **Akademia Gorniczko-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie**
(51) **B22C 1/02** (11) 3 524 372 A1
- (73) **Akamai Technologies, Inc.**
(51) **H04L 29/06** (11) 2 465 247 B1
- (71) **AKK GmbH**
(51) **G03F 7/09** (11) 3 523 696 A1
- (71) **Akkurate Oy**
(51) **G01R 31/02** (11) 3 524 987 A1
- (73) **AKTIEBOKEN 8626 AB**
(51) **F21L 4/00** (11) 2 499 421 B1
- (71) **Aktiebolaget Electrolux**
(51) **A47L 5/24** (11) 3 522 761 A1
(51) **A47L 5/24** (11) 3 522 762 A1
- (71) **Aktiebolaget Ledarskriv**
(51) **B23P 13/00** (11) 3 523 087 A1
- (71;73) **Aktiebolaget SKF**
(51) **F16C 33/66** (11) 2 886 894 B1
(51) **F16C 33/78** (11) 3 524 838 A1
(51) **F16C 35/073** (11) 2 242 937 B1
(51) **F16C 39/02** (11) 2 803 874 B1
(51) **G01M 3/24** (11) 2 841 902 B1
(51) **G05B 23/02** (11) 2 956 831 B1
- (73) **Akusta Unternehmensberatung**
(51) **C04B 26/02** (11) 2 504 294 B1
- (71) **Akzenta Paneele + Profile GmbH**
(51) **E04F 13/08** (11) 3 524 750 A1
(51) **E04F 15/02** (11) 3 524 752 A1
- (71) **Akzo Nobel Chemicals International B.V.**
(51) **C08F 2/01** (11) 3 523 334 A1
- (73) **Akzo Nobel Coatings International B.V.**
(51) **C09D 5/00** (11) 3 283 575 B1
- (73) **Albany Engineered Composites, Inc.**
(51) **B29B 11/16** (11) 2 911 851 B1
(51) **B29B 11/16** (11) 2 939 811 B1
(51) **B29B 11/16** (11) 2 939 812 B1
- (71) **Albea Plastic Metallizing Technologies (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) **A45D 40/06** (11) 3 524 088 A1
- (71) **Albert Handtmann Maschinenfabrik GmbH & Co. KG**
(51) **B02C 18/30** (11) 3 524 355 A1
- (71;73) **Albert-Ludwigs-Universität Freiburg**
(51) **A61C 5/50** (11) 3 524 204 A1
(51) **A61K 31/00** (11) 3 261 627 B1
(51) **A61M 1/36** (11) 3 524 290 A1
(51) **B01J 19/12** (11) 3 344 383 B1
- (73) **Albrecht Flach GbR**
(51) **E03C 1/126** (11) 3 294 962 B1
- (71;73) **Alcatel Lucent**
(51) **G06F 21/51** (11) 2 211 287 B1
(51) **H04L 12/26** (11) 3 523 925 A1

- (73) **Aledia**
(51) *H01L 31/103* (11) 3 347 916 B1
(51) *H01L 33/08* (11) 2 979 308 B1
- (71) **Alembic Pharmaceuticals Limited**
(51) *A61K 31/4422* (11) 3 522 888 A1
- (73) **Aleris Rolled Products Germany GmbH**
(51) *C22F 1/04* (11) 3 197 632 B1
- (73) **Alevax AB**
(51) *B65C 9/18* (11) 2 855 286 B1
- (71) **Alfa Laval Corporate AB**
(51) *F28D 9/00* (11) 3 523 589 A1
(51) *F28F 3/04* (11) 3 523 591 A1
- (73) **Alfa Wassermann, Inc.**
(51) *B04B 9/00* (11) 2 898 954 B1
- (71) **Alfing Kessler Sondermaschinen GmbH**
(51) *B23Q 1/66* (11) 3 523 088 A1
- (71) **Alfred Kärcher SE & Co. KG**
(51) *H01M 2/06* (11) 3 523 838 A1
- (71;73) **Alibaba Group Holding Limited**
(51) *G06F 3/01* (11) 3 523 708 A1
(51) *G06F 11/00* (11) 3 523 726 A1
(51) *G06F 11/20* (11) 3 525 102 A1
(51) *G06F 19/00* (11) 3 525 121 A1
(51) *G06F 21/55* (11) 2 526 481 B1
(51) *G06F 21/62* (11) 3 525 128 A1
(51) *G06K 9/00* (11) 3 523 754 A1
(51) *G06Q 20/08* (11) 3 525 147 A1
(51) *G06Q 20/08* (11) 3 525 148 A1
(51) *G06Q 20/40* (11) 3 525 150 A1
(51) *G06Q 30/00* (11) 3 523 769 A1
(51) *G06Q 30/06* (11) 3 525 156 A1
(51) *H04L 9/08* (11) 3 523 919 A2
(51) *H04L 29/06* (11) 3 525 410 A1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 525 418 A1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 525 420 A1
- (71) **ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED**
(51) *G06Q 30/00* (11) 3 525 152 A1
- (71) **Align Technology, Inc.**
(51) *G06T 7/00* (11) 3 525 168 A1
- (71) **Alkahest, Inc.**
(51) *A61K 9/00* (11) 3 524 230 A1
- (73) **Allergan, Inc.**
(51) *A61K 38/48* (11) 3 432 916 B1
(51) *A61K 38/48* (11) 3 436 054 B1
- (71;73) **ALLERGAN, INC.**
(51) *A61K 47/34* (11) 3 524 270 A1
(51) *A61P 27/02* (11) 2 846 836 B1
- (71) **Allgaier Werke GmbH**
(51) *F26B 11/02* (11) 3 523 586 A1
- (71) **Allor Manufacturing Inc.**
(51) *B21D 1/02* (11) 3 523 063 A1
- (71) **Allovate, LLC**
(51) *A61K 38/17* (11) 3 524 259 A1
- (71) **Allstate Solutions Private Limited**
(51) *H04W 4/02* (11) 3 523 991 A1
(51) *H04W 4/02* (11) 3 523 992 A1
- (71) **Alma Mater Studiorum - Università di Bologna**
(51) *C12N 5/071* (11) 3 523 420 A1
(51) *H02S 10/30* (11) 3 523 876 A1
- (71) **ÅLÖ AB**
(51) *A01B 63/00* (11) 3 522 694 A1
(51) *E02F 3/36* (11) 3 523 482 A2
(51) *E02F 3/36* (11) 3 523 483 A1
(51) *E02F 3/43* (11) 3 523 484 A1
- (51) *E02F 9/20* (11) 3 523 485 A1
- (73) **Alpha Corporation**
(51) *E05B 1/00* (11) 2 119 851 B1
- (73) **Alpine Electronics, Inc.**
(51) *H04R 1/28* (11) 3 249 946 B1
- (71;73) **Alps Alpine Co., Ltd.**
(51) *F16D 57/00* (11) 3 299 658 B1
(51) *G06F 3/00* (11) 1 610 207 B1
(51) *G06F 3/041* (11) 3 525 071 A1
(51) *G06F 3/044* (11) 3 525 073 A1
- (71;73) **ALSTOM Transport Technologies**
(51) *F04D 19/00* (11) 3 524 820 A1
(51) *H03K 17/082* (11) 3 300 253 B1
- (73) **Altapack S.P.A.**
(51) *B65B 61/00* (11) 3 339 198 B1
(51) *B65B 61/24* (11) 3 339 200 B1
- (71) **Altria Client Services LLC**
(51) *C12N 9/88* (11) 3 523 428 A1
(51) *C12N 15/82* (11) 3 523 439 A1
- (73) **AMAD - Mennekes Holding GmbH & Co. KG**
(51) *H01R 13/11* (11) 3 298 660 B1
- (73) **Amadeus S.A.S.**
(51) *G06F 16/34* (11) 2 118 747 B1
- (71) **Amano Enzyme Inc.**
(51) *A23L 27/23* (11) 3 524 063 A1
- (73) **Amatsuji Steel Ball Mfg. Co., Ltd.**
(51) *B24B 49/02* (11) 3 269 506 B1
- (71;73) **Amazon Technologies, Inc.**
(51) *G06F 17/50* (11) 3 525 118 A1
(51) *H04L 12/22* (11) 3 525 395 A1
(51) *H04L 12/24* (11) 3 213 463 B1
(51) *H04L 12/28* (11) 2 974 154 B1
(51) *H04L 29/08* (11) 2 356 577 B1
- (71;73) **Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG**
(51) *A01C 5/06* (11) 3 228 167 B1
(51) *A01C 7/04* (11) 3 427 563 B1
(51) *A01C 7/08* (11) 3 335 535 B1
(51) *A01C 15/00* (11) 3 308 619 B1
(51) *A01C 17/00* (11) 3 195 715 B1
(51) *A01C 21/00* (11) 3 017 678 B1
(51) *F16L 55/11* (11) 3 524 868 A1
- (71) **Ambisense Ltd.**
(51) *G01N 33/00* (11) 3 523 648 A1
- (71) **Ambrósio, Cláudio, Afonso**
(51) *A61M 5/142* (11) 3 522 950 A1
- (71) **Amendia, Inc.**
(51) *A61B 17/00* (11) 3 522 794 A1
- (73) **American Piledriving Equipment, Inc.**
(51) *F16N 7/40* (11) 2 961 892 B1
- (71;73) **Amgen Inc.**
(51) *A61K 39/00* (11) 3 522 918 A1
(51) *C07D 213/75* (11) 2 970 123 B1
(51) *C07K 16/00* (11) 2 794 650 B1
- (71) **AMGEN, INC.**
(51) *C07K 16/24* (11) 3 524 622 A1
- (71) **Amo Groningen B.V.**
(51) *A61B 3/00* (11) 3 522 771 A2
- (73) **AMO Groningen B.V.**
(51) *A61F 2/16* (11) 2 928 413 B1
- (73) **Amorepacific Corporation**
(51) *A61K 36/258* (11) 2 982 376 B1
- (71) **Amphenol Corporation**
(51) *F16B 5/00* (11) 3 523 544 A1
- (71) **Amphenol FCI Asia Pte. Ltd.**
(51) *H01R 12/72* (11) 3 525 290 A1
- (73) **Amprio GmbH**
(51) *B62M 6/55* (11) 3 315 395 B1
- (73) **ams AG**
(51) *G06F 3/03* (11) 2 857 938 B1
- (71) **Amylin Pharmaceuticals, LLC**
(51) *A61K 38/26* (11) 3 524 261 A1
- (71) **Anadolu Üniversitesi Rektörlüğü**
(51) *E21B 25/08* (11) 3 523 499 A2
- (71) **Analog Devices Global Unlimited Company**
(51) *G01R 31/28* (11) 3 524 988 A1
(51) *G06F 3/05* (11) 3 525 079 A1
- (71) **Analog Devices, Inc.**
(51) *G08B 17/103* (11) 3 499 475 A3
- (71) **Ananthan, Bharadwaj**
(51) *A61B 17/56* (11) 3 522 801 A1
(51) *A61B 17/58* (11) 3 522 802 A1
- (73) **Andreas Maier GmbH & Co. KG**
(51) *B25B 11/00* (11) 2 132 004 B1
- (71) **Andreas Stihl AG & Co. KG**
(51) *A45F 3/14* (11) 3 466 300 A3
- (71) **Andrina, Giovanni**
(51) *B25B 27/06* (11) 3 523 094 A1
- (73) **Andritz Hydro Hammerfest (UK) Limited**
(51) *F03B 17/06* (11) 3 250 816 B1
- (73) **Andritz Technology and Asset Management GmbH**
(51) *F26B 17/04* (11) 3 051 241 B1
- (71) **Angay, Esat**
(51) *B65D 77/22* (11) 3 523 215 A1
- (73) **Angiodroid S.r.l.**
(51) *A61M 1/10* (11) 3 328 461 B1
- (73) **Ansaldo Energia IP UK Limited**
(51) *B22F 3/105* (11) 2 586 548 B1
- (73) **Ansaldo Energia Switzerland AG**
(51) *F16F 9/32* (11) 2 806 259 B1
(51) *G01K 13/02* (11) 3 290 883 B1
- (71) **Anstar Oy**
(51) *E04C 2/04* (11) 3 524 747 A1
- (73) **ANT Applied New Technologies AG**
(51) *B24C 3/04* (11) 3 107 689 B1
- (73) **AO Kaspersky Lab**
(51) *G06F 21/31* (11) 3 333 743 B1
(51) *G06F 21/57* (11) 3 185 167 B1
- (71) **AO Technology AG**
(51) *A61B 17/68* (11) 3 522 804 A1
- (71) **Apellis Pharmaceuticals, Inc.**
(51) *A61K 38/10* (11) 3 524 258 A1
- (71) **Aperture Medical Technology LLC**
(51) *A61B 10/02* (11) 3 522 791 A1
- (73) **Apex Inc.**
(51) *A63B 69/00* (11) 2 836 277 B1
- (71;73) **Apple Inc.**
(51) *E04B 9/32* (11) 3 102 754 B1
(51) *G06F 1/16* (11) 3 139 242 B1
(51) *G06F 3/023* (11) 3 525 068 A1
(51) *G06F 15/16* (11) 2 757 792 B1
(51) *G06K 9/00* (11) 3 080 751 B1

- (51) **G06T 5/00** (11) 3 525 166 A1
(51) **H04L 1/00** (11) 3 525 376 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 2 922 231 B1
(51) **H04L 9/00** (11) 3 525 388 A2
(51) **H04L 12/28** (11) 3 420 780 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 2 923 478 B1
(51) **H04W 4/00** (11) 3 440 852 B1
(51) **H04W 52/28** (11) 3 525 524 A1
- (73) **Applied Medical Resources Corporation**
(51) **A61B 17/072** (11) 3 154 449 B1
- (73) **Applycon s.r.o.**
(51) **G01S 17/08** (11) 3 315 037 B1
- (73) **Aptar Dortmund GmbH**
(51) **B05B 11/00** (11) 2 024 101 B1
- (71) **Aptar France SAS**
(51) **A61M 5/31** (11) 3 522 955 A1
(51) **A61M 5/32** (11) 3 522 957 A1
- (73) **Aptar Radolfzell GmbH**
(51) **B05B 11/00** (11) 3 354 351 B1
- (71;73) **Aptiv Technologies Limited**
(51) **B60L 11/18** (11) 3 524 465 A1
(51) **G01C 21/34** (11) 3 524 935 A1
(51) **G01S 13/42** (11) 3 196 668 B1
(51) **G01S 17/02** (11) 3 336 582 B1
(51) **G01S 17/93** (11) 3 525 007 A1
(51) **G08G 1/01** (11) 3 525 189 A1
(51) **H01P 5/02** (11) 3 525 282 A1
(51) **H01R 4/02** (11) 3 312 936 B1
(51) **H01R 13/11** (11) 3 525 291 A1
(51) **H01R 13/52** (11) 3 525 293 A1
(51) **H01R 43/048** (11) 3 525 299 A1
(51) **H02G 3/06** (11) 3 525 304 A1
- (71) **Aquafortus Technologies Limited**
(51) **C02F 1/44** (11) 3 523 251 A2
- (71) **Aquaporin A/S**
(51) **B01D 61/00** (11) 3 524 338 A1
- (71) **Aratana Therapeutics, Inc.**
(51) **A61K 38/25** (11) 3 524 260 A1
- (71) **Araxes Pharma LLC**
(51) **C07D 401/04** (11) 3 523 289 A1
- (71) **Arçelik Anonim Sirketi**
(51) **A47L 15/50** (11) 3 522 767 A1
- (71) **Arcelormittal**
(51) **C23C 14/24** (11) 3 523 456 A1
- (73) **ArcelorMittal Commercial RPS S.à r.l.**
(51) **E02D 5/04** (11) 2 246 477 B1
- (71;73) **Arconic Inc.**
(51) **B22D 19/00** (11) 3 523 070 A1
(51) **F16B 5/04** (11) 3 247 913 B1
- (71) **Ardyne Holdings Limited**
(51) **E21B 23/04** (11) 3 523 497 A1
(51) **E21B 23/04** (11) 3 523 498 A2
- (73) **Ares Trading S.A.**
(51) **C07K 1/18** (11) 2 061 803 B1
- (73) **Arhel**
(51) **G01N 21/76** (11) 3 073 246 B1
- (73) **ArianeGroup GmbH**
(51) **F02K 9/52** (11) 3 252 295 B1
- (71) **ARIOSA DIAGNOSTICS, INC.**
(51) **C12Q 1/6827** (11) 3 524 696 A1
- (71) **Arizona Board of Regents on behalf of the University of Arizona**
(51) **A61J 1/00** (11) 3 522 850 A1
- (71;73) **Arkema France**
(51) **B01J 8/02** (11) 2 858 744 B1
(51) **C08H 7/00** (11) 3 523 357 A1
(51) **C08H 7/00** (11) 3 523 358 A1
(51) **C09K 5/04** (11) 3 523 389 A1
(51) **C09K 5/04** (11) 3 523 390 A1
- (73) **Arkema, Inc.**
(51) **C23C 16/40** (11) 2 761 054 B1
- (73) **Arlanxeo Singapore Pte. Ltd.**
(51) **C08F 210/12** (11) 3 087 136 B1
(51) **C08F 210/12** (11) 3 087 141 B1
(51) **C08J 3/24** (11) 2 938 657 B1
- (73) **ARLANXEO Singapore Pte. Ltd.**
(51) **B60C 1/00** (11) 3 044 261 B1
- (73) **Armstrong World Industries, Inc.**
(51) **E04B 1/86** (11) 3 143 217 B1
- (71) **Array Biopharma Inc.**
(51) **C07D 471/04** (11) 3 523 301 A1
- (71) **Array Biopharma, Inc.**
(51) **C07D 471/04** (11) 3 523 302 A1
- (73) **ARRIS Enterprises LLC**
(51) **G10L 25/54** (11) 2 954 526 B1
- (73) **Arthrex, Inc.**
(51) **A61F 2/40** (11) 1 764 065 B1
- (71) **Asahi Intecc Co., Ltd.**
(51) **A61M 25/00** (11) 3 524 309 A1
- (71;73) **Asahi Kasei Kabushiki Kaisha**
(51) **B32B 27/32** (11) 3 348 396 B1
(51) **C08G 18/62** (11) 3 524 629 A1
(51) **C08G 18/79** (11) 3 524 630 A1
(51) **C12N 15/09** (11) 3 085 782 B1
- (71;73) **ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA**
(51) **C08L 71/12** (11) 3 524 644 A1
(51) **D04B 21/18** (11) 3 524 723 A1
(51) **D21H 21/52** (11) 3 216 823 B1
- (71) **Asahi Kasei Medical Co., Ltd.**
(51) **A61M 1/16** (11) 3 524 287 A1
(51) **A61M 1/34** (11) 3 524 289 A1
- (73) **Asana BioSciences, LLC**
(51) **A61K 47/59** (11) 3 054 992 B1
- (71) **Asclepich Therapeutics, Inc.**
(51) **A61K 38/00** (11) 3 522 906 A1
- (73) **ASCO SAS**
(51) **F16K 31/06** (11) 2 531 756 B1
- (71) **ASICS Corporation**
(51) **A43B 13/14** (11) 3 524 080 A1
- (71) **ASIT BioTech S.A.**
(51) **A61K 39/35** (11) 3 522 921 A1
- (71) **Askoll Holding S.r.l. a socio unico**
(51) **H02K 13/04** (11) 3 525 326 A1
- (71) **ASML Netherlands B.V.**
(51) **G03F 7/20** (11) 3 523 698 A1
- (71) **Aspen Pumps Limited**
(51) **F04D 9/00** (11) 3 523 538 A1
- (73) **Aspivix SA**
(51) **A61B 17/42** (11) 3 229 712 B1
- (73) **Assa Abloy AB**
(51) **B41J 13/00** (11) 2 477 819 B1
(51) **H04W 12/06** (11) 2 770 693 B1
- (73) **ASSA ABLOY AB**
(51) **H01L 23/31** (11) 2 898 529 B1
- (73) **Assa Abloy Limited**
(51) **E05B 63/00** (11) 3 337 941 B1
- (73) **ASSA ABLOY Nederland B.V.**
(51) **E05B 55/00** (11) 2 807 318 B1
- (71) **Assia Chemical Industries Ltd.**
(51) **C07D 471/04** (11) 3 523 300 A1
- (71) **Assistance Publique - Hôpitaux de Paris**
(51) **A61K 35/744** (11) 3 522 902 A1
(51) **G06T 7/00** (11) 3 523 778 A1
- (73) **ASSOCIATION POUR LA RECHERCHE DEVELOPPEMENT DES METHODES ET PROCESSUS INDUSTRIELS - A.R.M.I.N.E. S.**
(51) **B23K 26/34** (11) 3 359 325 B1
- (71) **ASSOGRAPHA ITALIA S.R.L.**
(51) **B65D 5/49** (11) 3 524 532 A1
- (73) **Astec Co. Ltd.**
(51) **B23H 7/36** (11) 2 752 268 B1
- (73) **Astellas Pharma Inc.**
(51) **A61K 31/506** (11) 3 192 512 B1
- (73) **Astrazeneca AB**
(51) **C07D 487/04** (11) 3 227 294 B1
- (71) **AstraZeneca Pharmaceuticals LP**
(51) **A61K 38/26** (11) 3 524 261 A1
- (71) **Astute Medical, Inc.**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 502 271 A3
- (71) **ASUSTek Computer Inc.**
(51) **H04W 72/12** (11) 3 525 542 A1
- (71) **AT Estate AG**
(51) **H04L 12/58** (11) 3 525 404 A1
- (71) **AT&T Intellectual Property I, L.P.**
(51) **H04L 1/00** (11) 3 523 901 A1
- (73) **ATF S.R.L.**
(51) **F17C 13/04** (11) 3 358 240 B1
- (73) **Athmer oHG**
(51) **E05B 17/00** (11) 3 109 380 B1
- (71) **Atlantic Industrie**
(51) **F28F 9/00** (11) 3 524 914 A1
- (73) **ATMOS airwalk ag**
(51) **A43B 7/08** (11) 3 318 147 B1
- (71) **Atonarp Inc.**
(51) **G01N 27/62** (11) 3 523 642 A1
- (73) **ATOS MEDICAL AB**
(51) **A61M 16/04** (11) 3 153 201 B1
- (73) **Atotech Deutschland GmbH**
(51) **H01L 21/677** (11) 3 376 530 B1
- (73) **AU Optronics Corporation**
(51) **G02F 1/1368** (11) 3 327 497 B1
- (71;73) **Audi AG**
(51) **B60K 6/48** (11) 2 720 900 B1
(51) **B60R 16/023** (11) 3 368 379 B1
(51) **B60T 1/10** (11) 3 083 346 B1
(51) **F01N 3/08** (11) 3 523 516 A1
(51) **G01C 21/36** (11) 3 524 938 A1
(51) **G01D 5/244** (11) 3 146 297 B1
(51) **H02P 29/00** (11) 2 777 149 B1
(51) **H04L 12/46** (11) 3 523 930 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 384 411 B1
- (71;73) **AUDI AG**
(51) **B60K 17/06** (11) 3 333 000 B1
(51) **B60T 8/32** (11) 3 517 377 A3
(51) **B62D 27/02** (11) 3 165 428 B1

- (51) **F02M 59/10** (11) 3 184 797 B1
- (71) **Audio Pixels Ltd.**
(51) **H04R 1/40** (11) 3 525 483 A1
- (71) **Audio-Technica Corporation**
(51) **H04R 1/08** (11) 3 525 478 A1
- (73) **Aufrecht GmbH**
(51) **C08J 5/00** (11) 2 291 437 B1
- (71) **Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG**
(51) **E05B 15/02** (11) 3 524 757 A1
- (73) **Aurotec GmbH**
(51) **F16C 17/02** (11) 3 405 354 B1
- (73) **Autoliv ASP, Inc.**
(51) **C06B 21/00** (11) 2 346 797 B1
- (71;73) **Autoliv Development AB**
(51) **A44B 11/25** (11) 3 167 743 B1
(51) **B60R 21/235** (11) 3 305 603 B1
(51) **B60R 22/48** (11) 3 524 479 A1
- (73) **Automobili Lamborghini S.P.A.**
(51) **B29C 70/46** (11) 2 819 835 B1
- (71) **Automotive Lighting Reutlingen GmbH**
(51) **F21S 41/147** (11) 3 524 873 A1
- (71) **Autonomous Solutions, Inc.**
(51) **A01B 63/112** (11) 3 522 695 A1
- (71) **Autotech Engineering Deutschland GmbH**
(51) **B60G 7/00** (11) 3 524 449 A1
- (73) **AuXin Surgery SA**
(51) **A61K 47/26** (11) 3 092 009 B1
- (71) **AVAGO TECHNOLOGIES INTERNATIONAL SALES PTE. LIMITED**
(51) **H01S 5/30** (11) 3 525 301 A1
- (71) **Avalon Spinecare (HK) Limited**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 522 776 A1
- (71) **Avent, Inc.**
(51) **A61B 18/14** (11) 3 522 807 A1
- (71) **Avery Dennison Corporation**
(51) **H01Q 1/22** (11) 3 503 289 A3
- (71) **Avery Dennison Retail Information Services, LLC**
(51) **B26D 1/08** (11) 3 524 397 A1
(51) **G06K 7/10** (11) 3 523 748 A1
(51) **G06K 19/077** (11) 3 523 757 A1
- (73) **AW-Energy Oy**
(51) **F03B 13/18** (11) 3 175 110 B1
- (71) **Axess AG**
(51) **G06K 7/10** (11) 3 523 747 A1
- (71) **Axiom Process Limited**
(51) **B07B 1/42** (11) 3 523 055 A1
- (73) **Axis AB**
(51) **H04N 5/225** (11) 3 396 939 B1
- (73) **Axsensor AB**
(51) **G10K 9/122** (11) 2 158 586 B1
- (73) **Axxin Pty Ltd**
(51) **G01N 33/53** (11) 3 189 331 B1
- (73) **AZ Electronic Materials (Luxembourg) S.à.r.l.**
(51) **G03F 7/00** (11) 2 997 422 B1
- (71) **B-Helpware ApS**
(51) **A61M 15/08** (11) 3 522 962 A1
- (73) **B-SENS**
(51) **G01J 5/08** (11) 2 547 993 B1
- (73) **B. Braun Avitum AG**
(51) **A61M 1/16** (11) 3 299 047 B1
(51) **A61M 1/36** (11) 3 231 466 B1
- (71;73) **B. Braun Melsungen AG**
(51) **A61M 25/00** (11) 3 524 310 A1
(51) **A61M 25/06** (11) 3 261 705 B1
(51) **A61M 39/10** (11) 3 421 077 B1
- (71) **B/E Aerospace, Inc.**
(51) **B64D 11/02** (11) 3 523 196 A1
(51) **B64D 11/06** (11) 3 524 523 A1
- (71) **Babbush, Ryan**
(51) **G06F 17/50** (11) 3 523 739 A1
- (71) **Bächle, Dieter**
(51) **A47C 4/04** (11) 3 524 097 A2
- (71) **Baden-Württemberg Stiftung gGmbH**
(51) **F15B 15/10** (11) 3 524 826 A1
- (73) **BAE Systems Imaging Solutions Inc.**
(51) **H04N 5/378** (11) 3 044 872 B1
- (71) **Baidu USA LLC**
(51) **B62D 15/02** (11) 3 524 494 A1
(51) **G01C 21/34** (11) 3 524 934 A1
- (71) **Baier GmbH**
(51) **E05D 15/26** (11) 3 524 762 A1
- (71;73) **Baker Hughes, a GE company, LLC**
(51) **C10G 33/04** (11) 2 931 844 B1
(51) **E21B 10/62** (11) 2 880 241 B1
(51) **G01N 27/90** (11) 3 523 643 A1
- (73) **Baoshan Iron & Steel Co., Ltd.**
(51) **C22C 38/14** (11) 3 196 328 B1
- (73) **Bard Access Systems, Inc.**
(51) **A61B 5/02** (11) 2 440 122 B1
(51) **A61L 29/04** (11) 2 968 682 B1
- (71) **Bard Shannon Limited**
(51) **A61B 90/00** (11) 3 524 203 A2
- (71) **BARILLA G. e R. Fratelli S.p.A.**
(51) **A23P 30/20** (11) 3 524 068 A1
- (71) **Basell Poliolefine Italia S.r.l.**
(51) **C08F 110/06** (11) 3 523 342 A1
(51) **C08F 110/08** (11) 3 523 344 A1
(51) **C08L 23/20** (11) 3 523 370 A1
- (71) **Basell Polyolefine GmbH**
(51) **B01J 8/24** (11) 3 524 343 A1
- (71) **BASF Agro Trademarks GmbH**
(51) **A01M 1/02** (11) 3 522 704 A1
- (71;73) **BASF SE**
(51) **A01N 41/10** (11) 3 522 709 A1
(51) **A01N 43/80** (11) 3 522 714 A1
(51) **A01N 43/90** (11) 3 522 716 A1
(51) **B01D 19/04** (11) 3 523 002 A1
(51) **B01J 13/02** (11) 3 523 021 A1
(51) **B01J 19/00** (11) 1 513 611 B1
(51) **B01J 23/889** (11) 2 794 098 B1
(51) **B01J 31/18** (11) 3 524 347 A1
(51) **B05B 1/30** (11) 3 523 051 A1
(51) **B07B 1/46** (11) 1 838 463 B2
(51) **B32B 5/20** (11) 3 083 232 B1
(51) **B60K 11/08** (11) 3 523 153 A1
(51) **C07B 57/00** (11) 3 523 267 A1
(51) **C07C 67/08** (11) 3 134 380 B1
(51) **C07C 209/36** (11) 3 523 271 A1
(51) **C07C 209/72** (11) 3 523 272 A1
(51) **C07D 471/06** (11) 3 523 303 A1
(51) **C08G 18/79** (11) 3 523 347 A1
(51) **C08G 65/332** (11) 3 523 350 A1
(51) **C08K 5/053** (11) 2 828 327 B1
(51) **C09D 5/02** (11) 3 523 380 A1
(51) **C09D 5/02** (11) 3 523 381 A1
- (51) **C09D 5/03** (11) 3 523 382 A1
(51) **C09D 175/04** (11) 3 523 387 A1
(51) **C10G 25/00** (11) 3 204 469 B1
- (71) **Bassoe Technology AB**
(51) **B63B 11/02** (11) 3 523 189 A1
- (71) **Bategu Gummitechnologie GmbH**
(51) **C08K 3/22** (11) 3 524 636 A1
- (73) **Bauerfeind AG**
(51) **A61F 5/01** (11) 3 362 008 B1
- (73) **Baumann, Herwig**
(51) **B66F 9/18** (11) 3 415 461 B1
- (73) **Baxalta GmbH**
(51) **A61K 47/10** (11) 2 921 180 B1
- (73) **Baxalta Incorporated**
(51) **A61K 47/10** (11) 2 921 180 B1
- (73) **Bayer CropScience AG**
(51) **C07D 231/14** (11) 3 013 802 B1
(51) **C07D 401/14** (11) 3 283 476 B1
- (71;73) **Bayer CropScience Aktiengesellschaft**
(51) **C07C 45/58** (11) 3 523 270 A1
(51) **C07D 261/08** (11) 3 265 446 B1
(51) **C07D 471/04** (11) 3 523 299 A1
- (71) **Bayer Healthcare LLC**
(51) **A61B 6/10** (11) 3 524 159 A1
- (71) **Bayer Oy**
(51) **A61F 6/18** (11) 3 522 841 A1
- (71;73) **Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft**
(51) **B21D 5/01** (11) 3 523 064 A1
(51) **B23K 26/03** (11) 2 861 371 B1
(51) **B23P 15/10** (11) 2 301 708 B1
(51) **B29B 11/16** (11) 3 043 975 B1
(51) **B60G 11/08** (11) 3 250 402 B1
(51) **B62J 17/06** (11) 3 523 187 A1
(51) **F01M 13/00** (11) 3 523 514 A1
(51) **F02P 3/02** (11) 3 523 534 A1
(51) **F16F 9/06** (11) 3 329 142 B1
(51) **G01S 5/02** (11) 3 314 962 B1
(51) **G01S 13/42** (11) 3 525 000 A1
(51) **G02B 27/01** (11) 2 956 812 B1
(51) **G06F 3/01** (11) 2 989 524 B1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 525 131 A1
(51) **G08G 1/01** (11) 2 979 261 B1
(51) **G09F 13/06** (11) 3 523 794 A1
(51) **H02J 7/00** (11) 3 166 198 B1
(51) **H04R 5/04** (11) 3 269 151 B1
(51) **H04W 76/14** (11) 3 351 050 B1
- (71) **Baylor College of Medicine**
(51) **A01N 43/06** (11) 3 522 710 A1
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 523 454 A1
- (71) **BCSK Biocid GmbH**
(51) **A01N 47/44** (11) 3 524 055 A1
- (73) **BDD Beteiligungs GmbH**
(51) **B60R 13/08** (11) 2 899 072 B1
- (73) **Beacon Power, LLC**
(51) **H02J 3/30** (11) 1 656 722 B2
- (71) **Beaphar B.V.**
(51) **A01N 55/10** (11) 3 524 056 A1
- (73) **Beaver-Visitec International (US), Inc.**
(51) **A61B 17/02** (11) 2 490 597 B1
- (71;73) **Beckhoff Automation GmbH**
(51) **G01D 5/00** (11) 3 361 220 B1
(51) **H04L 12/28** (11) 3 523 927 A1
- (73) **Becton Dickinson and Company**
(51) **C25D 5/02** (11) 1 749 122 B1

- (71) **Becton Dickinson France**
(51) **A61M 5/00** (11) 3 524 292 A1
- (71:73) **Becton, Dickinson and Company**
(51) **A61M 5/00** (11) 3 524 294 A1
(51) **A61M 5/158** (11) 2 968 753 B1
(51) **A61M 5/28** (11) 3 524 299 A2
(51) **A61M 5/31** (11) 3 522 953 A1
(51) **A61M 5/31** (11) 3 522 954 A1
(51) **A61M 25/00** (11) 3 522 969 A1
(51) **A61M 39/06** (11) 3 522 974 A1
(51) **G01N 27/02** (11) 2 815 232 B1
- (71) **Beeke, Edina**
(51) **E03C 1/324** (11) 3 524 742 A1
- (71) **Beeke, Laurence**
(51) **E03C 1/324** (11) 3 524 742 A1
- (71) **Beet, LLC**
(51) **G06F 11/30** (11) 3 525 103 A1
- (73) **Behr-Hella Thermocontrol GmbH**
(51) **H03K 17/975** (11) 3 080 554 B1
- (71) **Beier, Uwe**
(51) **H01L 21/687** (11) 3 525 234 A1
- (71:73) **Beiersdorf AG**
(51) **A61K 8/34** (11) 1 779 839 B2
(51) **A61K 31/12** (11) 3 524 236 A1
- (71) **Beijing Apollo Ding Rong Solar Technology Co. Ltd.**
(51) **H01L 31/0224** (11) 3 525 242 A1
- (71) **Beijing Apollo Ding Rong Solar Technology Co., Ltd.**
(51) **G01B 11/24** (11) 3 524 928 A1
- (73) **Beijing BOE Display Technology Co., Ltd.**
(51) **G06F 3/041** (11) 3 139 254 B1
- (73) **Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) **C09J 11/04** (11) 2 980 178 B1
- (73) **Beijing Deepcool Industries Co. Ltd.**
(51) **F04D 29/66** (11) 2 518 327 B1
- (71) **Beijing Didi Infinity Technology and Development Co., Ltd.**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 523 753 A1
- (71) **Beijing Gingko Group Biological Technology Co., Ltd.**
(51) **A61K 36/02** (11) 3 522 903 A1
- (71) **Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd.**
(51) **F03D 80/40** (11) 3 524 813 A1
- (71) **Beijing Institute of Technology**
(51) **F16B 39/30** (11) 3 524 833 A1
- (71) **Beijing Juntai Innovation Technology Co., Ltd**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 477 539 A3
- (71) **Beijing Kuangshi Technology Co., Ltd.**
(51) **G06N 3/063** (11) 3 525 138 A1
- (73) **Beijing Research Institute of Chemical Industry, China Petroleum & Chemical Corporation**
(51) **C08F 4/00** (11) 3 135 697 B1
- (73) **Beijing Visionox Technology Co., Ltd.**
(51) **H01L 27/32** (11) 3 091 578 B1
- (71) **Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.**
(51) **G02B 27/01** (11) 3 525 031 A1
(51) **G06F 21/32** (11) 3 525 123 A1
(51) **G06F 21/32** (11) 3 525 124 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 525 135 A1
- (51) **H01M 2/10** (11) 3 525 260 A1
- (73) **Beijing Xiaoniao Tingting Technology Co., Ltd**
(51) **G10L 21/02** (11) 3 343 559 B1
- (71) **Beissbarth GmbH**
(51) **B60C 25/05** (11) 3 523 146 A1
- (71:73) **Bell Helicopter Textron Inc.**
(51) **B64C 27/00** (11) 3 524 519 A1
(51) **B64C 27/473** (11) 3 275 783 B1
(51) **B64D 37/04** (11) 3 524 526 A1
(51) **G01D 7/00** (11) 3 524 941 A1
(51) **G05D 1/08** (11) 3 525 058 A1
(51) **H05B 33/08** (11) 3 525 554 A1
- (73) **Belvac Production Machinery, Inc.**
(51) **B21D 51/26** (11) 2 928 628 B1
- (71) **Bender GmbH & Co. KG**
(51) **G01R 27/02** (11) 3 524 985 A1
- (73) **Beneq OY**
(51) **B05B 1/26** (11) 3 049 192 B1
- (71) **Benninghoven GmbH & Co. KG**
(51) **B65G 47/44** (11) 3 524 547 A1
(51) **B65G 47/72** (11) 3 524 549 A1
- (73) **Beretta, Angelo**
(51) **F24S 30/40** (11) 3 387 336 B1
- (71) **Bergen Teknologioverføring AS**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 524 625 A1
- (73) **Bernhard Poll Schornsteintechnik GmbH**
(51) **F23J 13/04** (11) 3 258 171 B1
- (71) **Berwick, Zachary, C.**
(51) **A61F 2/04** (11) 3 522 827 A1
- (71) **Bestway Inflatables & Material Corp.**
(51) **A47C 27/08** (11) 3 524 099 A1
- (71) **Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc.**
(51) **A61K 38/22** (11) 3 522 911 A1
- (71) **Bhang, Dongha**
(51) **G01N 33/558** (11) 3 523 656 A1
- (73) **BHK GmbH & Co. KG**
(51) **E06B 9/11** (11) 3 085 877 B1
- (73) **Bianchi, Enrico**
(51) **B05C 5/04** (11) 3 059 018 B1
- (73) **Bianchi, Maria Paola**
(51) **B05C 5/04** (11) 3 059 018 B1
- (71) **BIC Violenx S.A.**
(51) **B26B 19/16** (11) 3 524 396 A1
- (71) **Biedermann Technologies GmbH & Co. KG**
(51) **A61B 17/17** (11) 3 524 181 A1
- (73) **Bio-Rad Innovations**
(51) **G01N 33/68** (11) 3 164 715 B1
- (71) **Biocartis NV**
(51) **B01L 7/00** (11) 3 524 354 A1
- (71) **Biocells (Beijing) Biotech Co., Ltd.**
(51) **A61K 38/08** (11) 3 524 257 A1
- (73) **Biocont Laboratory, spol. s r.o.**
(51) **A01N 63/00** (11) 2 737 798 B1
- (71:73) **Biogen MA Inc.**
(51) **C07K 16/28** (11) 2 676 967 B1
(51) **C07K 16/28** (11) 3 524 626 A1
- (73) **Biogenesis Animal Health**
(51) **A01N 59/20** (11) 3 001 904 B1
- (73) **BioLamina AB**
(51) **C12N 5/0735** (11) 2 892 996 B1
- (71) **Biolase, Inc.**
(51) **A61C 1/00** (11) 3 522 816 A1
- (71) **Biolinq, Inc.**
(51) **C25D 11/00** (11) 3 523 464 A1
- (71) **Biology Life Science Institute Forschungslabor Und Biochemica-Vertrieb GmbH**
(51) **C07H 21/00** (11) 3 523 314 A1
- (71) **BioMarin Pharmaceutical Inc.**
(51) **A61P 35/00** (11) 3 524 324 A1
- (71) **bioMérieux**
(51) **G01N 33/48** (11) 3 524 979 A1
- (71) **Biomérieux**
(51) **G01N 1/40** (11) 3 523 624 A1
- (71) **Biomet Microfixation, LLC**
(51) **A61B 17/16** (11) 3 473 194 A3
- (73) **BioMimetic Therapeutics, LLC**
(51) **A61L 27/22** (11) 3 181 157 B1
- (71) **Biopharmati SA**
(51) **A61K 31/7048** (11) 3 522 896 A2
- (73) **Bioret Agri-Logette Confort**
(51) **A01K 1/015** (11) 3 148 323 B1
- (71:73) **Biosense Webster (Israel) Ltd.**
(51) **A61B 5/06** (11) 3 524 148 A1
(51) **A61B 5/06** (11) 3 524 149 A2
(51) **A61M 25/09** (11) 3 315 163 B1
- (71) **Bioservo Technologies Aktiefolag**
(51) **A61F 5/01** (11) 3 522 838 A1
- (71) **Biosurfit, S.A.**
(51) **B01L 3/00** (11) 3 523 027 A1
(51) **G01N 21/07** (11) 3 523 630 A1
- (73) **BIRCO GmbH**
(51) **E03F 3/04** (11) 2 918 742 B1
- (71) **Bitzer Kühlmaschinenbau GmbH**
(51) **F04B 35/04** (11) 3 523 537 A1
- (73) **BKS GmbH**
(51) **E05B 17/20** (11) 2 840 205 B1
- (73) **BL Technologies, Inc.**
(51) **B01D 63/10** (11) 2 838 645 B1
(51) **C02F 5/12** (11) 2 640 671 B1
- (71) **Black & Decker Inc.**
(51) **H02J 7/00** (11) 3 523 869 A1
- (71:73) **BlackBerry Limited**
(51) **G06F 3/046** (11) 2 637 081 B1
(51) **G06F 9/451** (11) 1 995 661 B1
(51) **G06F 9/451** (11) 2 778 908 B1
(51) **G06F 16/95** (11) 2 221 737 B1
(51) **G06F 21/36** (11) 3 109 786 B1
(51) **G06F 21/60** (11) 3 120 289 B1
(51) **H04B 7/10** (11) 2 797 240 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 525 386 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 2 800 331 B1
(51) **H04M 3/02** (11) 2 149 270 B1
(51) **H04W 4/50** (11) 3 232 695 B1
(51) **H04W 48/16** (11) 3 525 521 A1
- (71) **Blade**
(51) **G06F 9/451** (11) 3 525 091 A1
- (71) **Blade Therapeutics, Inc.**
(51) **C07D 403/14** (11) 3 523 294 A1
- (73) **Blubrake S.r.l.**
(51) **G01P 3/487** (11) 3 380 847 B1

- (73) **Blücher Metal A/S**
(51) **E03F 5/04** (11) 1 947 253 B1
- (71) **BLUMER MASCHINENBAU AG**
(51) **B26D 7/06** (11) 3 524 398 A1
- (73) **BMA Braunschweigische Maschinenbauanstalt AG**
(51) **F26B 17/10** (11) 3 137 832 B1
- (73) **BNNT, LLC**
(51) **C01B 21/064** (11) 3 212 571 B1
- (71) **Boai NKY Medical Holdings Ltd.**
(51) **C02F 1/52** (11) 3 523 252 A1
- (71) **Board of Regents, The University of Texas System**
(51) **A61K 38/00** (11) 3 522 909 A1
(51) **A61N 1/372** (11) 3 522 981 A1
(51) **C07K 14/54** (11) 3 523 323 A1
- (71) **Body Vision Medical Ltd.**
(51) **A61B 1/012** (11) 3 522 770 A1
(51) **G01N 23/04** (11) 3 495 805 A3
- (71;73) **BOE Technology Group Co., Ltd.**
(51) **C09J 11/04** (11) 2 980 178 B1
(51) **G06F 3/041** (11) 2 913 744 B1
(51) **G06F 3/041** (11) 3 139 254 B1
(51) **G06F 3/044** (11) 3 054 377 B1
(51) **H01L 27/02** (11) 3 223 311 B1
(51) **H01L 27/32** (11) 3 523 827 A1
(51) **H05B 33/00** (11) 3 524 035 A1
- (71) **Boehringer Ingelheim International GmbH**
(51) **A61J 7/04** (11) 3 522 851 A2
- (73) **BOEHRINGER INGELHEIM INTERNATIONAL GMBH**
(51) **A61M 15/00** (11) 2 004 262 B1
- (71) **Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH**
(51) **B01L 3/00** (11) 3 523 028 A1
(51) **B01L 3/00** (11) 3 523 029 A2
(51) **B01L 3/00** (11) 3 523 030 A1
(51) **B01L 3/00** (11) 3 523 031 A2
(51) **B01L 3/00** (11) 3 523 032 A2
(51) **B01L 3/00** (11) 3 523 033 A1
(51) **B01L 3/00** (11) 3 523 034 A1
(51) **B01L 3/00** (11) 3 523 035 A1
(51) **B01L 3/00** (11) 3 523 036 A1
(51) **B01L 3/00** (11) 3 523 037 A1
(51) **B01L 3/00** (11) 3 523 038 A1
(51) **B01L 3/00** (11) 3 523 039 A1
(51) **B01L 3/00** (11) 3 523 040 A1
(51) **B01L 3/00** (11) 3 523 041 A1
(51) **B01L 3/00** (11) 3 523 042 A2
(51) **B01L 3/00** (11) 3 523 043 A1
(51) **B01L 3/00** (11) 3 523 044 A2
(51) **B01L 3/00** (11) 3 523 046 A1
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 523 448 A1
(51) **G01N 11/00** (11) 3 523 626 A1
- (73) **Bolton Medical Inc.**
(51) **A61F 2/07** (11) 3 219 292 B1
- (71) **Bombardier Inc.**
(51) **B64D 13/06** (11) 3 523 197 A1
- (71;73) **Bombardier Transportation GmbH**
(51) **B61D 15/06** (11) 3 524 489 A1
(51) **F16H 57/04** (11) 2 831 469 B1
- (71) **BonAlive Biomaterials Oy**
(51) **A61L 27/42** (11) 3 522 944 A1
- (73) **BONDUELLE**
(51) **A01D 45/26** (11) 3 130 215 B1
- (73) **Bone Therapeutics S.A.**
(51) **A01N 1/02** (11) 3 285 575 B1
- (73) **Bonetti S.r.l.**
(51) **B60P 1/28** (11) 2 590 838 B1
- (73) **BONGRAIN S.A.**
(51) **A21D 13/32** (11) 1 647 192 B1
- (73) **Boomerang Systems, Inc.**
(51) **G05D 1/02** (11) 2 387 526 B1
- (71) **Borders, Brian T.**
(51) **F41A 3/00** (11) 3 523 593 A1
- (73) **Borealis AG**
(51) **C08K 3/04** (11) 3 327 072 B1
- (73) **BORGWARNER EMISSIONS SYSTEMS SPAIN, S.L.U.**
(51) **F28F 9/00** (11) 3 163 243 B1
(51) **F28F 9/02** (11) 3 163 244 B1
- (71) **Borgwarner Inc.**
(51) **F01D 5/02** (11) 3 523 506 A1
- (73) **BorgWarner Inc.**
(51) **F01D 25/16** (11) 2 143 890 B1
- (71) **Bormioli Pharma S.P.A.**
(51) **A45D 40/26** (11) 3 522 749 A1
- (73) **Bose Corporation**
(51) **H04R 9/04** (11) 3 459 267 B1
- (71) **Bostik SA**
(51) **C07D 317/38** (11) 3 523 286 A1
- (73) **BOSTIK SA**
(51) **A61B 5/11** (11) 3 232 926 B1
- (73) **Boston Scientific Neuromodulation Corporation**
(51) **A61N 1/05** (11) 3 229 891 B1
(51) **A61N 1/378** (11) 2 812 071 B1
(51) **A61N 1/378** (11) 3 344 332 B1
- (73) **Boston Scientific Scimed Inc.**
(51) **A61B 5/04** (11) 3 352 662 B1
- (71;73) **Boston Scientific Scimed, Inc.**
(51) **A61B 17/12** (11) 3 310 269 B1
(51) **A61B 17/32** (11) 3 522 799 A1
(51) **A61B 18/20** (11) 3 522 811 A1
(51) **A61F 2/00** (11) 2 964 145 B1
- (71) **Bouygues Travaux Publics**
(51) **E21D 9/00** (11) 3 523 504 A1
- (71) **Braceras Devecchi, Saul Angel**
(51) **F41A 3/12** (11) 3 524 920 A1
- (71) **Breville Pty Limited**
(51) **A47J 37/06** (11) 3 522 760 A1
- (73) **Breville PTY Limited**
(51) **A47J 43/046** (11) 3 060 090 B1
- (71) **Brewer Science Inc.**
(51) **H01L 21/768** (11) 3 523 823 A1
- (71;73) **Bridgestone Americas Tire Operations, LLC**
(51) **B60C 17/00** (11) 3 524 447 A1
(51) **B60C 19/00** (11) 3 523 142 A1
(51) **C08K 3/04** (11) 3 237 527 B1
- (71;73) **Bridgestone Corporation**
(51) **B29D 30/26** (11) 3 130 455 B1
(51) **B60C 5/01** (11) 3 254 868 B1
(51) **B60C 11/03** (11) 3 251 877 B1
(51) **B60C 11/13** (11) 3 308 981 B1
(51) **B60C 13/00** (11) 3 524 445 A1
(51) **B60C 19/00** (11) 3 523 142 A1
- (73) **Brigham Young University**
(51) **G01N 30/74** (11) 3 142 765 B1
- (71;73) **Bristol-Myers Squibb Company**
(51) **C07D 209/30** (11) 3 523 279 A1
(51) **C07D 487/04** (11) 3 209 665 B1
(51) **C07D 487/04** (11) 3 523 305 A1
- (71;73) **British American Tobacco (Investments) Limited**
(51) **A24B 13/00** (11) 2 205 105 B2
(51) **A24C 5/18** (11) 3 522 739 A1
(51) **A24F 47/00** (11) 3 240 443 B1
- (73) **British Telecommunications public limited company**
(51) **G02B 6/44** (11) 2 225 597 B1
(51) **H04B 3/32** (11) 3 266 108 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 357 211 B1
(51) **H04M 11/06** (11) 2 614 632 B1
- (73) **BRIU GmbH**
(51) **A61K 31/122** (11) 2 996 675 B1
- (73) **Broder, Mathias**
(51) **F16L 13/02** (11) 2 021 672 B1
- (73) **Brodmann Technologies GmbH**
(51) **G01N 21/47** (11) 2 657 686 B1
- (71;73) **Broetje-Automation GmbH**
(51) **B25J 9/04** (11) 3 523 100 A1
(51) **B29C 33/34** (11) 3 096 930 B1
- (73) **Brogent Technologies Inc.**
(51) **A44B 11/25** (11) 3 320 797 B1
- (71;73) **Brooks Automation, Inc.**
(51) **B01L 3/00** (11) 3 523 045 A2
(51) **G01N 35/04** (11) 3 253 261 B1
- (73) **Brother Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) **B41J 3/54** (11) 3 075 553 B1
- (71) **BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA**
(51) **B41J 2/175** (11) 3 524 433 A1
(51) **B41J 2/175** (11) 3 524 434 A1
- (71) **Brown&Watson International Pty Ltd**
(51) **H02J 7/14** (11) 3 523 870 A1
- (73) **Browne-Wilkinson, Oliver**
(51) **B67D 1/14** (11) 3 126 279 B1
- (73) **Bruker BioSpin AG**
(51) **H01F 6/06** (11) 3 399 528 B1
- (71) **Bruker BioSpin GmbH**
(51) **G01R 33/30** (11) 3 524 993 A1
- (73) **Brunel University London**
(51) **C22F 1/047** (11) 3 105 359 B1
- (71;73) **BSH Hausgeräte GmbH**
(51) **A47L 9/24** (11) 3 524 112 A1
(51) **A47L 9/28** (11) 3 524 114 A1
(51) **A47L 15/42** (11) 3 524 126 A1
(51) **A47L 15/50** (11) 3 522 768 A1
(51) **C23C 16/26** (11) 2 807 285 B1
(51) **D06F 58/04** (11) 1 999 311 B1
(51) **F23N 1/00** (11) 3 146 269 B1
(51) **F24C 7/08** (11) 2 652 406 B1
(51) **F25D 23/08** (11) 2 409 097 B1
(51) **G05G 1/10** (11) 2 913 736 B1
(51) **H05B 6/78** (11) 3 334 250 B1
- (73) **BUBENDORFF SA**
(51) **E06B 9/34** (11) 3 379 017 B1
- (71) **Bühler AG**
(51) **A23J 3/26** (11) 3 524 059 A1
- (73) **Bühler GmbH**
(51) **B23P 15/26** (11) 2 877 033 B1
- (71) **Bühler Motor GmbH**
(51) **H02K 13/10** (11) 3 525 327 A2

- (71;73) **Bull SAS**
(51) *G06F 13/24* (11) 2 909 729 B1
(51) *H05K 7/20* (11) 3 524 043 A1
(51) *H05K 7/20* (11) 3 524 044 A1
(51) *H05K 7/20* (11) 3 524 045 A1
- (73) **BULL SAS**
(51) *G06F 9/44* (11) 2 996 036 B1
(51) *G06F 11/34* (11) 2 770 439 B1
- (73) **Bulthaup GmbH & Co. KG**
(51) *A47B 57/54* (11) 3 228 217 B1
- (71) **Bultz, Neil D.**
(51) *B65G 1/137* (11) 3 523 222 A1
(51) *B65G 61/00* (11) 3 523 227 A1
- (73) **Bundesdruckerei GmbH**
(51) *B42D 25/00* (11) 3 344 469 B1
(51) *G06F 21/33* (11) 2 631 837 B1
(51) *G06K 19/07* (11) 2 471 027 B1
- (73) **Bunge Loders Croklaan B.V.**
(51) *A23D 9/00* (11) 3 145 317 B1
- (73) **Burckhardt Compression AG**
(51) *F16K 15/06* (11) 3 362 714 B1
- (73) **Burggraaf Beheer B.V.**
(51) *F16L 3/23* (11) 3 215 777 B1
- (71) **Burnham Institute for Medical Research**
(51) *C07K 16/10* (11) 3 524 619 A1
- (71) **Burton, Matthew**
(51) *A61C 5/88* (11) 3 522 819 A1
- (71) **Buss-SMS-Canzler GmbH**
(51) *B01D 1/22* (11) 3 524 331 A1
- (73) **bw-energiesysteme GmbH**
(51) *C01B 3/00* (11) 3 310 709 B1
- (73) **BWI Company Limited S.A.**
(51) *B60G 21/055* (11) 2 017 101 B1
- (73) **BYD Company Limited**
(51) *H01Q 1/24* (11) 3 238 303 B1
- (71) **C-Green Technology AB**
(51) *C10L 9/08* (11) 3 523 404 A1
- (71) **C. R. Bard, Inc.**
(51) *A61M 37/00* (11) 3 524 314 A1
- (73) **C. Steinweg - Handelsveem B.V.**
(51) *B66C 1/02* (11) 3 186 185 B1
- (73) **C.R. Bard, Inc.**
(51) *A61M 25/14* (11) 3 071 284 B1
- (73) **C.R.F. Società Consortile per Azioni**
(51) *F02M 21/02* (11) 3 434 887 B1
- (71) **C.S.G. S.R.L.**
(51) *G01K 1/02* (11) 3 524 948 A1
- (71) **Cabero Wärmetauscher GmbH & Co. Kg**
(51) *F28C 1/00* (11) 3 523 587 A1
- (73) **Cabot Microelectronics Corporation**
(51) *C09G 1/02* (11) 3 122 836 B1
- (73) **Cadena Bio, Inc.**
(51) *A23K 20/163* (11) 3 250 048 B1
- (71) **Cadio, Michel Alain, Jean Marie**
(51) *H01M 2/10* (11) 3 523 844 A1
- (73) **California Institute of Technology**
(51) *C07F 7/08* (11) 3 189 063 B1
(51) *C12M 1/12* (11) 2 238 232 B1
- (71) **Cambridge Design Partnership LLP**
(51) *A61F 6/04* (11) 3 522 840 A2
- (71) **Cambridge Display Technology Limited**
(51) *C07D 495/04* (11) 3 524 610 A1
- (73) **Cambrios Film Solutions Corporation**
(51) *H01L 31/0224* (11) 2 160 765 B1
- (71) **Camcon Auto Limited**
(51) *F01L 1/08* (11) 3 523 509 A1
(51) *F01L 1/18* (11) 3 523 510 A1
(51) *F01L 1/18* (11) 3 523 511 A1
- (73) **Camelot UK Bidco Limited**
(51) *H04L 29/06* (11) 3 085 059 B1
- (71) **Camfil APC GmbH**
(51) *B01D 46/24* (11) 3 524 334 A1
(51) *B01D 46/24* (11) 3 524 335 A1
- (73) **CAMSO MANUFACTURING ITALY S.R.L.**
(51) *B62D 55/04* (11) 3 150 468 B1
- (73) **can2close GmbH**
(51) *B65D 17/00* (11) 3 303 162 B1
- (71) **Cancer Research Technology Limited**
(51) *C07D 405/12* (11) 3 523 295 A1
- (71) **Candy S.p.A.**
(51) *A47L 15/00* (11) 3 524 125 A1
- (71) **Cane' S.p.A.**
(51) *A61M 5/31* (11) 3 522 956 A1
- (71;73) **Canon Kabushiki Kaisha**
(51) *A61B 3/10* (11) 3 288 440 B1
(51) *A61B 5/055* (11) 3 094 260 B1
(51) *A61B 5/055* (11) 3 094 261 B1
(51) *A61B 6/02* (11) 3 011 905 B1
(51) *A61B 8/00* (11) 3 522 788 A1
(51) *B41J 2/01* (11) 3 012 105 B1
(51) *C12Q 1/04* (11) 2 943 584 B1
(51) *G02B 15/177* (11) 2 796 914 B1
(51) *G03F 7/20* (11) 2 045 663 B1
(51) *G03G 5/05* (11) 2 633 369 B1
(51) *G03G 5/05* (11) 2 816 412 B1
(51) *G03G 15/16* (11) 2 224 585 B1
(51) *H01L 27/146* (11) 3 525 238 A1
(51) *H01L 51/54* (11) 3 224 249 B1
(51) *H04L 12/58* (11) 2 667 549 B1
(51) *H04N 21/2343* (11) 3 523 981 A1
(51) *H04W 8/00* (11) 2 949 138 B1
- (71;73) **CANON KABUSHIKI KAISHA**
(51) *B41J 13/00* (11) 3 524 438 A1
(51) *G03G 5/14* (11) 3 525 042 A1
(51) *H01L 27/146* (11) 3 525 239 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 525 415 A1
(51) *H04N 5/232* (11) 2 658 243 B1
(51) *H04N 5/3745* (11) 3 525 450 A2
(51) *H04N 5/3745* (11) 3 525 451 A2
(51) *H04N 5/378* (11) 3 525 452 A1
- (73) **Cap Corporation**
(51) *B60S 1/38* (11) 2 468 588 B1
- (71) **Capital One Services, LLC**
(51) *G06N 3/08* (11) 3 525 139 A1
(51) *G06Q 30/02* (11) 3 525 155 A1
(51) *G10L 25/51* (11) 3 525 209 A1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 525 422 A1
- (71) **Capsugel Belgium NV**
(51) *A61K 47/38* (11) 3 524 271 A1
- (71) **Caradon Stelrad B.V.**
(51) *F28D 1/053* (11) 3 524 910 A1
- (71) **CarbonCompetence GmbH**
(51) *C30B 25/10* (11) 3 523 466 A1
- (71) **Cardinal Health 414, LLC**
(51) *A61K 49/00* (11) 3 522 938 A1
- (71) **Cardio3 BioSciences S.A.**
(51) *G01N 33/50* (11) 3 524 980 A1
- (73) **Cardiobridge GmbH**
(51) *A61M 1/10* (11) 3 393 543 B1
- (73) **Cardiogard Medical Ltd.**
(51) *A61B 17/12* (11) 2 437 671 B1
- (73) **Cardiolsight Technologies, Inc.**
(51) *A61B 5/04* (11) 2 765 902 B1
- (71;73) **CareFusion 303, Inc.**
(51) *A61M 5/142* (11) 3 522 949 A1
(51) *G16H 20/17* (11) 2 427 841 B1
- (71) **Caribou Biosciences, Inc.**
(51) *C12N 15/10* (11) 3 523 430 A1
- (73) **Carl Freudenberg KG**
(51) *G01P 3/488* (11) 3 012 636 B1
- (71) **Carl Zeiss Meditec AG**
(51) *G02B 7/00* (11) 3 525 025 A1
- (71) **Carl Zeiss Microscopy GmbH**
(51) *G01N 21/64* (11) 3 524 963 A1
- (71;73) **Carl Zeiss SMT GmbH**
(51) *G02B 5/08* (11) 3 100 083 B1
(51) *G03F 7/20* (11) 3 256 835 B1
(51) *G03F 7/20* (11) 3 523 697 A1
- (71;73) **Carnegie Mellon University**
(51) *C07D 239/47* (11) 3 523 284 A1
(51) *G06K 9/20* (11) 3 152 705 B1
- (71) **CARP SYSTEM DOO**
(51) *A01K 97/02* (11) 3 522 703 A1
- (71;73) **Carrier Corporation**
(51) *B60H 1/00* (11) 3 524 454 A1
(51) *B60L 8/00* (11) 3 524 464 A2
(51) *F04D 27/02* (11) 3 524 824 A1
(51) *F24F 1/06* (11) 2 971 982 B1
(51) *F24F 11/63* (11) 3 524 896 A1
(51) *F25B 41/00* (11) 3 524 904 A1
(51) *F25D 11/00* (11) 3 523 583 A1
(51) *H04L 9/08* (11) 3 525 393 A1
- (73) **Casale SA**
(51) *B01D 53/86* (11) 3 368 194 B1
- (71) **CASALE SA**
(51) *C07D 251/60* (11) 3 524 597 A1
- (73) **Casares, Carlos, Maxwell**
(51) *A47K 5/12* (11) 3 348 180 B1
- (71) **Cascade Corporation**
(51) *B66F 9/18* (11) 3 524 568 A1
- (71) **Case Western Reserve University**
(51) *A61B 5/20* (11) 3 524 154 A1
- (73) **CASIO COMPUTER CO., LTD.**
(51) *H04N 5/232* (11) 2 237 551 B1
- (71) **Caterpillar Inc.**
(51) *B62D 55/14* (11) 3 523 185 A1
(51) *B62D 55/21* (11) 3 523 186 A1
(51) *E02F 3/76* (11) 3 524 735 A1
(51) *F16C 11/04* (11) 3 523 546 A1
- (73) **Caterpillar SARL**
(51) *B60P 1/00* (11) 2 976 235 B1
- (71) **Causeway Sensors Limited**
(51) *B01L 3/00* (11) 3 524 351 A1
- (71) **Cavos Bagatelle Verwaltungs GmbH & Co. KG**
(51) *G01P 5/00* (11) 3 523 661 A1

- (71) **Cazali, Christophe**
(51) **A61G 5/06** (11) 3 522 845 A1
- (71) **CCCC First Harbor Engineering Co., Ltd.**
(51) **B63B 35/03** (11) 3 524 506 A1
- (71) **CCH Australia Limited**
(51) **G06F 17/30** (11) 3 523 732 A1
- (71) **CCMJ SYSTEMS LTD**
(51) **E02F 3/20** (11) 3 523 481 A1
- (71) **CDH Group**
(51) **E06C 7/42** (11) 3 524 770 A1
- (71) **CDI-B**
(51) **A47J 37/06** (11) 3 522 759 A1
- (71) **Cedar Advanced Technology Group Ltd.**
(51) **A61L 31/04** (11) 3 522 945 A1
- (71) **Cedes AG**
(51) **G01S 17/32** (11) 3 525 004 A1
- (71) **Celgene Corporation**
(51) **A61K 31/4035** (11) 3 524 242 A1
(51) **C07D 401/04** (11) 3 524 598 A1
- (73) **Cell Therapy Limited**
(51) **A61L 27/18** (11) 3 154 599 B1
- (71) **Collectis**
(51) **C07K 14/735** (11) 3 524 616 A1
- (71) **Cellerant Therapeutics, Inc.**
(51) **A61K 47/62** (11) 3 522 932 A1
- (71) **CELLIX BIO PRIVATE LIMITED**
(51) **A61K 31/00** (11) 3 522 873 A1
- (73) **Cellmid Limited**
(51) **A61K 31/122** (11) 3 079 679 B1
- (71) **CellResearch Corporation Pte. Ltd.**
(51) **C12N 5/0775** (11) 3 523 421 A1
- (71) **CELLSPECT CO., LTD.**
(51) **G01N 33/48** (11) 3 524 977 A1
- (71) **Celularity, Inc.**
(51) **A61K 35/50** (11) 3 524 253 A1
- (71;73) **Centre National de la Recherche Scientifique**
(51) **C08G 59/40** (11) 3 296 340 B1
(51) **C12N 15/87** (11) 3 063 280 B1
(51) **F01K 27/00** (11) 2 283 210 B1
(51) **G01B 11/02** (11) 3 523 602 A1
(51) **G01N 33/533** (11) 3 523 654 A1
(51) **G01N 33/68** (11) 3 523 660 A1
(51) **G01R 13/40** (11) 3 523 662 A1
(51) **G06F 17/18** (11) 3 523 730 A1
(51) **G10K 15/02** (11) 3 074 968 B1
(51) **H01L 31/0392** (11) 3 525 244 A1
(51) **H01P 1/203** (11) 3 224 897 B1
- (73) **Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.)**
(51) **A61K 31/28** (11) 2 440 197 B1
(51) **A61K 31/7105** (11) 2 688 574 B1
(51) **B01D 1/18** (11) 2 812 104 B1
(51) **C07K 14/47** (11) 2 852 611 B1
(51) **G01N 33/50** (11) 3 146 334 B1
(51) **G01N 33/68** (11) 3 164 715 B1
- (73) **Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)**
(51) **C07D 493/20** (11) 3 191 493 B1
- (71) **Centre National de la Recherche Scientifique CNRS**
(51) **H01L 31/0224** (11) 3 523 828 A1
- (71) **Centro de Investigación Biomédica en Red (CIBER)**
(51) **B01L 3/00** (11) 3 524 349 A1
- (71) **Centrum Badawczo-Rozwojowe Novasome Spolka Z Ograniczona Odpowiedzialnoscia**
(51) **A61K 47/10** (11) 3 522 929 A2
- (73) **Centurion Bipolair B.V.**
(51) **H01M 4/14** (11) 2 613 393 B1
- (71) **Centurion VR, LLC**
(51) **A63F 13/245** (11) 3 523 000 A1
- (73) **Centurylink Intellectual Property LLC**
(51) **G06F 9/50** (11) 3 143 508 B1
- (73) **Cerazit Austria Gesellschaft M.b.H.**
(51) **B23B 31/00** (11) 3 057 731 B1
- (71) **Certicom Corp.**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 525 416 A1
- (73) **Ceva Animal Health, LLC**
(51) **A01N 25/02** (11) 2 015 631 B1
- (71) **Ceva Santé Animale**
(51) **C12N 15/86** (11) 3 524 682 A1
- (73) **CFS Concrete Forming Systems Inc.**
(51) **E04G 23/02** (11) 3 156 562 B1
- (71) **Chanel Parfums Beauté**
(51) **A46B 9/02** (11) 3 522 750 A1
- (73) **Changs Ascending Enterprise Co., Ltd.**
(51) **G01R 31/36** (11) 2 692 039 B1
- (71) **Channel One Holdings Inc.**
(51) **G09G 5/399** (11) 3 525 203 A1
- (71) **Chantiers de l'Atlantique**
(51) **B63B 29/02** (11) 3 524 505 A1
- (71) **Charier**
(51) **B60J 7/06** (11) 3 524 457 A1
- (71) **Cheng, Ting-Jen R.**
(51) **A61K 47/55** (11) 3 524 272 A1
- (71) **Cheng, Yih-Shyun E.**
(51) **A61K 47/55** (11) 3 524 272 A1
- (71) **Cheong Gu Innovation Co., Ltd.**
(51) **E04F 17/02** (11) 3 524 755 A1
- (73) **Chevron Phillips Chemical Company LP**
(51) **C08F 10/14** (11) 2 443 160 B1
- (71;73) **Chevron U.S.A. Inc.**
(51) **C01B 39/48** (11) 3 523 242 A1
(51) **G01V 1/20** (11) 3 523 679 A1
(51) **G01V 1/30** (11) 3 523 681 A1
(51) **G01V 11/00** (11) 2 389 602 B1
- (71) **Chicago Mercantile Exchange, Inc.**
(51) **G06F 9/54** (11) 3 522 017 A3
- (73) **Children's Medical Center Corporation**
(51) **A61P 31/04** (11) 2 804 627 B1
- (73) **China Academy of Telecommunications Technology**
(51) **H04L 1/18** (11) 2 993 818 B1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 232 704 B1
- (71) **China General Nuclear Power Corporation (CGN)**
(51) **G05B 19/418** (11) 3 525 052 A1
(51) **G06F 9/44** (11) 3 525 089 A1
- (71) **China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute**
(51) **H04W 76/20** (11) 3 525 548 A1
- (71;73) **China Mobile Communications Corporation**
(51) **H04W 52/24** (11) 2 645 786 B1
(51) **H04W 76/20** (11) 3 525 548 A1
- (73) **China Petroleum & Chemical Corporation**
(51) **C08F 4/00** (11) 3 135 697 B1
- (71) **China Techenergy Co., Ltd**
(51) **G05B 19/418** (11) 3 525 052 A1
(51) **G06F 9/44** (11) 3 525 089 A1
- (73) **CHIYODA CORPORATION**
(51) **B01J 27/08** (11) 2 260 940 B1
- (71) **Chong Kun Dang Pharmaceutical Corp.**
(51) **A61K 31/496** (11) 3 522 891 A1
- (73) **Chongqing Lummy Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **A61K 31/704** (11) 2 564 874 B1
- (71) **Chou, Chie-Ming**
(51) **H04W 64/00** (11) 3 524 023 A1
- (71) **Chr. Mayr GmbH + Co. KG**
(51) **B60T 13/04** (11) 3 523 167 A1
- (71) **Christian Stöhr GmbH & Co. Elektro- und Kunststoffwaren KG**
(51) **B01J 19/30** (11) 3 524 345 A1
- (73) **CHROMALLOY GAS TURBINE CORPORATION**
(51) **B32B 15/04** (11) 1 601 527 B1
- (73) **CHU MONTPELLIER**
(51) **G01N 33/68** (11) 3 164 715 B1
- (73) **Chubu Electric Power Co., Inc.**
(51) **F28B 3/04** (11) 2 226 601 B1
- (73) **Church & Dwight Co., Inc.**
(51) **A01K 1/015** (11) 2 091 322 B1
- (71) **Ciel Medical, Inc.**
(51) **A61M 16/04** (11) 3 522 964 A1
- (73) **CIELLE IMBALLAGGI DI TOMMASO LORETO S.r.l.**
(51) **B65B 21/24** (11) 3 247 642 B1
- (73) **Ciena Corporation**
(51) **H03L 7/087** (11) 3 217 559 B1
- (73) **Cintio, Maria Teresa**
(51) **B65D 5/00** (11) 3 231 722 B1
- (73) **Ciris Energy, Inc.**
(51) **C10G 1/06** (11) 3 256 546 B1
- (71;73) **Cisco Technology, Inc.**
(51) **G06F 17/30** (11) 3 523 733 A1
(51) **H04L 7/04** (11) 2 974 109 B1
(51) **H04L 12/28** (11) 2 055 052 B1
(51) **H04L 12/28** (11) 3 523 928 A1
(51) **H04L 12/815** (11) 2 974 183 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 2 559 217 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 331 214 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 340 566 B1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 523 945 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 523 947 A1
(51) **H04N 19/70** (11) 2 907 308 B1
(51) **H04W 40/02** (11) 3 014 928 B1
(51) **H04W 40/24** (11) 2 974 456 B1
- (73) **Citizen Electronics Co., Ltd.**
(51) **H01L 33/58** (11) 2 815 437 B1
- (73) **CITIZEN WATCH CO., LTD.**
(51) **H01L 33/58** (11) 2 815 437 B1
- (73) **Citrix Systems Inc.**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 353 982 B1

- (71;73) **Citrix Systems, Inc.**
(51) *G06F 9/451* (11) 2 283 421 B1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 523 939 A1
- (73) **City University of Hong Kong**
(51) *H02J 3/12* (11) 2 625 759 B1
- (71;73) **CJ Cheiljedang Corporation**
(51) *A23L 2/40* (11) 3 524 060 A1
(51) *A23L 21/12* (11) 3 524 061 A1
(51) *C12G 3/02* (11) 3 524 665 A2
(51) *C12G 3/08* (11) 3 524 666 A1
(51) *C12N 1/21* (11) 3 181 685 B1
(51) *C12P 19/24* (11) 3 006 568 B1
- (71) **CJ CheilJedang Corporation**
(51) *A23L 27/30* (11) 3 524 064 A1
(51) *A23L 27/60* (11) 3 524 066 A1
- (71) **CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH**
(51) *B29C 64/268* (11) 3 524 408 A1
(51) *B29C 64/277* (11) 3 524 409 A1
(51) *B29C 64/386* (11) 3 524 410 A1
(51) *B29C 64/393* (11) 3 524 411 A1
- (73) **CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH**
(51) *A01D 41/12* (11) 3 000 302 B1
(51) *A01D 69/00* (11) 2 905 506 B1
- (71) **Clamer Hansen, Ricco**
(51) *F24D 3/14* (11) 3 524 892 A1
- (73) **Clariant International Ltd**
(51) *C01G 51/00* (11) 2 983 815 B1
(51) *C09K 8/54* (11) 3 230 398 B1
(51) *C10L 9/00* (11) 3 290 494 B1
- (73) **Clariant Production (France) S.A.S.**
(51) *B65D 81/26* (11) 2 093 162 B1
- (73) **Clarion Co., Ltd.**
(51) *B60L 7/24* (11) 2 860 057 B1
(51) *H04R 9/02* (11) 2 854 422 B1
- (71) **Clarke Industrial Engineering, Inc.**
(51) *F16K 31/53* (11) 3 524 867 A1
- (71) **Clearstream Technologies Limited**
(51) *A61M 25/10* (11) 3 524 312 A1
- (73) **Cleveland Heartlab, Inc.**
(51) *C07K 14/775* (11) 3 143 041 B1
- (73) **Cloudparc, Inc.**
(51) *B60Q 1/48* (11) 2 925 564 B1
- (71) **CMI Defence S.A.**
(51) *F41A 9/60* (11) 3 523 594 A1
- (71) **CMR Surgical Limited**
(51) *B25J 13/08* (11) 3 524 394 A1
- (71) **CNH Industrial America LLC**
(51) *A01B 63/112* (11) 3 522 695 A1
- (71) **CNH Industrial Italia S.P.A.**
(51) *B62D 5/04* (11) 3 523 179 A1
- (73) **COBEX GmbH**
(51) *C25C 3/08* (11) 3 350 358 B1
- (73) **Cochlear Limited**
(51) *A61F 2/18* (11) 2 719 199 B1
- (71) **Codefine S.A.**
(51) *B65D 88/16* (11) 3 524 540 A1
- (71) **Cognex Corporation**
(51) *G02B 15/163* (11) 3 525 028 A2
- (71;73) **Colgate-Palmolive Company**
(51) *A46B 15/00* (11) 2 604 145 B1
(51) *A61K 8/18* (11) 3 046 532 B1
(51) *A61K 8/22* (11) 2 883 529 B1
- (51) *A61K 8/24* (11) 3 522 856 A1
(51) *A61K 8/46* (11) 3 223 784 B1
(51) *A61K 8/81* (11) 3 522 864 A1
(51) *C01B 33/18* (11) 3 084 036 B1
- (71;73) **Coloplast A/S**
(51) *A61B 1/00* (11) 2 649 926 B1
(51) *A61B 17/122* (11) 3 097 871 B1
(51) *A61F 2/26* (11) 3 522 831 A1
- (73) **Colorobbia México, S.A De C.V**
(51) *F27B 3/20* (11) 3 144 619 B1
- (71) **Combisin Sàrl**
(51) *A61K 9/00* (11) 3 522 868 A1
- (71) **Combrowski, Zbigniew**
(51) *A61B 17/70* (11) 3 522 805 A1
- (71) **Comcast Cable Communications LLC**
(51) *H04W 36/00* (11) 3 525 516 A1
- (71;73) **Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives**
(51) *C04B 35/486* (11) 3 333 140 B1
(51) *C09K 5/06* (11) 3 523 391 A1
(51) *F16L 55/30* (11) 3 523 566 A1
(51) *G01D 21/00* (11) 3 401 647 B1
(51) *G01N 1/40* (11) 3 523 623 A2
(51) *G01N 29/036* (11) 3 365 674 B1
(51) *G01R 33/10* (11) 2 965 106 B1
(51) *H01M 6/50* (11) 3 525 273 A1
(51) *H01M 10/0585* (11) 3 346 522 B1
(51) *H01Q 1/42* (11) 3 347 945 B1
(51) *H04R 19/00* (11) 3 523 986 A1
- (71;73) **Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives**
(51) *B81C 99/00* (11) 3 524 571 A1
(51) *G01R 33/032* (11) 3 523 990 A1
(51) *H01M 4/13* (11) 3 483 953 A3
(51) *H01M 10/052* (11) 3 346 538 B1
- (71;73) **Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives**
(51) *B01D 21/01* (11) 2 056 949 B1
(51) *C04B 35/50* (11) 3 034 483 B1
(51) *F41J 5/06* (11) 3 523 596 A1
(51) *G01N 21/55* (11) 3 304 047 B1
- (73) **COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES**
(51) *F25B 25/00* (11) 3 225 937 B1
(51) *G01J 5/04* (11) 3 239 671 B1
(51) *H01M 8/04298* (11) 3 346 534 B1
(51) *H03H 9/54* (11) 3 010 149 B1
- (71) **Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation**
(51) *C23F 11/08* (11) 3 523 461 A1
- (71) **CommScope Connectivity Belgium BVBA**
(51) *G02B 6/44* (11) 3 523 687 A1
- (73) **CommScope Technologies LLC**
(51) *H01Q 1/24* (11) 3 092 677 B1
- (71) **Comnav Technology Ltd.**
(51) *G01S 19/41* (11) 3 525 011 A2
- (71;73) **Compagnie Générale des Etablissements Michelin**
(51) *B23K 26/34* (11) 3 359 325 B1
(51) *B29D 30/54* (11) 2 931 510 B1
(51) *B60C 1/00* (11) 3 523 140 A1
(51) *B60C 11/00* (11) 3 007 911 B1
(51) *B60C 11/03* (11) 3 368 346 B1
(51) *B60C 11/12* (11) 3 356 162 B1
(51) *B60C 13/00* (11) 3 523 141 A1
(51) *C23C 8/08* (11) 3 158 102 B1
- (73) **Compagnie Plastic Omnium**
(51) *G01S 13/93* (11) 3 218 739 B1
- (73) **Complete Genomics, Inc.**
(51) *G01N 21/64* (11) 2 611 954 B1
- (71) **Computime, Ltd.**
(51) *G10L 15/22* (11) 3 525 204 A1
- (73) **Constellation Pharmaceuticals, Inc.**
(51) *C07D 471/04* (11) 3 224 258 B1
- (71) **Constellium Automotive USA, LLC**
(51) *H01M 2/10* (11) 3 523 840 A1
- (73) **Constellium Neuf-Brisach**
(51) *B23K 26/22* (11) 3 317 041 B1
- (71) **Constellium Singen GmbH**
(51) *H01M 2/10* (11) 3 523 840 A1
- (71) **Construction Forms Inc.**
(51) *E04G 21/04* (11) 3 523 491 A1
- (71) **Contact Italia S.r.l.**
(51) *H01R 13/52* (11) 3 525 295 A1
- (71) **Contagt GmbH**
(51) *G01C 21/36* (11) 3 499 192 A3
- (71;73) **Contemporary Amperex Technology Co., Limited**
(51) *H01M 2/04* (11) 3 255 696 B1
(51) *H01M 2/10* (11) 3 525 255 A1
(51) *H01M 2/12* (11) 3 525 263 A1
- (73) **Conti Temic Microelectronic GmbH**
(51) *H02P 29/00* (11) 2 777 149 B1
- (71) **Continental Automotive GmbH**
(51) *H05K 1/16* (11) 3 524 040 A1
- (71;73) **Continental Reifen Deutschland GmbH**
(51) *B29C 73/16* (11) 3 524 416 A1
(51) *B29D 30/72* (11) 3 523 119 A1
(51) *B60C 11/00* (11) 3 174 738 B1
(51) *B60C 11/00* (11) 3 300 924 B1
(51) *B60C 13/00* (11) 3 524 446 A1
(51) *C08L 7/00* (11) 3 524 639 A1
- (71;73) **Continental Teves AG & Co. OHG**
(51) *B62D 15/02* (11) 3 194 249 B1
(51) *G01C 21/12* (11) 3 523 605 A1
(51) *G01D 5/14* (11) 3 296 699 B1
(51) *G08G 1/16* (11) 3 523 791 A1
(51) *G08G 1/16* (11) 3 525 193 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 523 941 A1
- (71) **Conviva Wireless, LLC**
(51) *G06F 9/50* (11) 3 523 724 A1
(51) *H04J 3/06* (11) 3 523 895 A1
(51) *H04L 12/24* (11) 3 523 923 A1
(51) *H04L 12/24* (11) 3 523 924 A1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 523 946 A1
(51) *H04W 4/00* (11) 3 523 990 A1
- (71;73) **Cook Medical Technologies LLC**
(51) *A61F 2/07* (11) 2 875 796 B1
(51) *A61F 2/07* (11) 3 524 207 A1
- (71) **Cook Medical Technologies, LLC**
(51) *A61F 2/88* (11) 3 524 210 A2
- (71) **Cooper Securite SAS**
(51) *F21V 31/00* (11) 3 524 879 A1
(51) *G09F 13/18* (11) 3 525 198 A1
- (71) **Cooper Standard France**
(51) *B60K 5/12* (11) 3 523 151 A1
(51) *B60K 5/12* (11) 3 523 152 A1
(51) *F16F 1/373* (11) 3 523 552 A1
(51) *F16F 1/373* (11) 3 523 553 A1
- (73) **Cooper Standard GmbH**
(51) *B29C 45/14* (11) 3 308 931 B1
- (73) **Cooper Technologies Company**
(51) *H05B 37/02* (11) 2 974 553 B1

- (73) **Cooperman, Isadore**
(51) **G01K 11/00** (11) 1 994 385 B1
- (71) **Coquis Sánchez-Concha, Rodrigo**
(51) **F02M 27/02** (11) 3 524 808 A1
- (71) **Corbion Biotech, Inc.**
(51) **C12N 9/10** (11) 3 523 425 A2
- (73) **Corephotonics Ltd.**
(51) **G03B 5/06** (11) 3 335 077 B1
- (71) **Coretronic Corporation**
(51) **G02B 7/00** (11) 3 525 024 A2
(51) **G02B 27/22** (11) 3 525 034 A1
- (73) **Coriolis Composites**
(51) **G05B 19/4097** (11) 3 000 001 B1
- (71) **Cornelius Beverage Technologies Limited**
(51) **B67D 1/08** (11) 3 524 570 A1
- (71;73) **Cornell University**
(51) **A01N 63/00** (11) 3 522 718 A1
(51) **C07K 5/06** (11) 3 092 244 B1
(51) **C08F 20/06** (11) 3 523 339 A1
(51) **H01M 2/14** (11) 2 820 710 B1
- (71) **CORNELLCOOKSON, LLC**
(51) **E06B 3/30** (11) 3 523 495 A1
- (71;73) **Corning Incorporated**
(51) **B01J 19/12** (11) 2 923 754 B1
(51) **C03B 17/06** (11) 2 719 670 B1
(51) **C03B 37/027** (11) 3 523 258 A1
(51) **C03C 3/087** (11) 2 922 794 B1
(51) **C03C 17/23** (11) 3 523 260 A1
- (71) **Corning Optical Communications LLC**
(51) **G02B 6/245** (11) 3 523 686 A1
- (71;73) **Corning Research & Development Corporation**
(51) **G02B 6/44** (11) 3 523 689 A1
(51) **H01B 15/00** (11) 3 201 930 B1
- (71) **Cortese S.r.l.**
(51) **D06C 5/00** (11) 3 523 474 A1
- (71) **Cortronik GmbH**
(51) **B22F 3/20** (11) 3 523 071 A1
- (73) **Cosmetic Warriors Limited**
(51) **A61K 8/92** (11) 3 285 737 B1
- (73) **Counas, Pascal, Daniel**
(51) **G04G 17/08** (11) 2 988 179 B1
- (71;73) **Council of Scientific and Industrial Research**
(51) **A61K 9/127** (11) 3 522 869 A1
(51) **C07K 14/415** (11) 3 049 431 B1
- (73) **Coup'Eco**
(51) **A01G 3/04** (11) 2 057 892 B1
- (71) **Coventya SAS**
(51) **C23C 22/83** (11) 3 523 459 A1
- (71;73) **Covestro Deutschland AG**
(51) **B01F 5/06** (11) 3 523 018 A1
(51) **B01J 19/18** (11) 3 313 565 B1
(51) **C07C 263/10** (11) 3 524 591 A1
(51) **C08G 18/42** (11) 1 632 511 B2
(51) **C08G 18/48** (11) 3 288 993 B1
(51) **C08G 18/67** (11) 3 350 243 B1
(51) **C08G 18/79** (11) 3 440 122 B1
(51) **C08L 69/00** (11) 2 981 577 B1
(51) **C09D 4/06** (11) 3 008 137 B1
- (71) **Covestro LLC**
(51) **B29C 44/12** (11) 3 523 106 A1
(51) **C07C 263/10** (11) 3 524 591 A1
- (71;73) **Covidien LP**
(51) **A61B 6/02** (11) 3 524 156 A1
(51) **A61B 6/02** (11) 3 524 157 A1
(51) **A61B 8/00** (11) 3 522 787 A1
(51) **A61B 17/00** (11) 3 009 078 B1
(51) **A61B 17/06** (11) 2 289 428 B1
(51) **A61B 17/072** (11) 3 135 225 B1
(51) **A61B 17/12** (11) 3 352 685 B1
(51) **A61B 17/128** (11) 2 353 524 B1
(51) **A61B 17/28** (11) 3 524 183 A1
(51) **A61B 17/32** (11) 3 524 187 A1
(51) **A61B 17/32** (11) 3 524 188 A2
(51) **A61B 18/14** (11) 3 513 755 A3
(51) **A61B 18/14** (11) 3 524 199 A1
(51) **A61F 2/00** (11) 2 700 379 B1
(51) **A61L 31/10** (11) 2 668 968 B1
(51) **G06T 11/00** (11) 3 525 172 A1
(51) **G06T 15/00** (11) 3 525 174 A1
- (73) **CP IP Holdings Limited**
(51) **F21V 21/03** (11) 3 382 274 B1
- (71;73) **CPT Group GmbH**
(51) **F01N 3/20** (11) 3 523 517 A1
(51) **F01N 3/20** (11) 3 523 518 A1
(51) **F01N 3/20** (11) 3 523 519 A1
(51) **F02D 41/00** (11) 3 523 528 A1
(51) **F02D 41/00** (11) 3 523 529 A1
(51) **G01F 23/296** (11) 3 523 611 A1
(51) **G01F 23/36** (11) 1 736 743 B1
(51) **G01F 23/36** (11) 1 736 744 B1
(51) **G01N 15/06** (11) 3 523 627 A1
(51) **H01M 2/10** (11) 3 523 839 A1
- (73) **Craven, Peter G.**
(51) **H03M 7/40** (11) 2 347 512 B1
- (73) **Cree, Inc.**
(51) **F21Y 115/10** (11) 2 633 229 B1
(51) **H01L 33/04** (11) 2 259 347 B1
- (73) **Crocus Technology Inc.**
(51) **H01L 43/12** (11) 2 652 739 B1
- (71) **Crossing S.r.l.**
(51) **C07D 251/46** (11) 3 524 596 A1
- (71) **Crown Bioscience, Inc. (Taicang)**
(51) **A61K 39/395** (11) 3 522 922 A1
- (71) **Crown Equipment Corporation**
(51) **B66F 9/075** (11) 3 524 567 A1
- (71) **Crystal Bioscience Inc.**
(51) **C12N 15/09** (11) 3 523 429 A1
- (73) **CSL Behring GmbH**
(51) **C07K 14/81** (11) 2 526 962 B1
- (73) **CSL Silicones Inc.**
(51) **C09D 183/04** (11) 3 119 846 B1
- (71) **Cumberland Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **A01N 43/04** (11) 3 524 053 A1
- (73) **Cummings, Mark**
(51) **H04L 12/28** (11) 2 636 186 B1
- (71) **Cummins Inc.**
(51) **F01N 3/20** (11) 3 523 521 A1
- (73) **CURO Diagnostics ApS**
(51) **A61B 5/0488** (11) 3 229 679 B1
- (73) **CVG Management Corporation**
(51) **G01K 1/08** (11) 3 146 301 B1
- (71) **Cyber Physical Systems, Inc.**
(51) **G07C 5/08** (11) 3 523 785 A1
- (71) **Cyberdyne Inc.**
(51) **A61H 3/00** (11) 3 524 221 A1
- (73) **Cyber International, Inc.**
(51) **A63B 21/22** (11) 3 215 241 B1
- (73) **CYBORGLINE SA**
(51) **B65B 7/08** (11) 3 339 191 B1
- (73) **Cypress Semiconductor Corporation**
(51) **H05B 33/08** (11) 3 295 272 B1
- (73) **Cytokinetics, Inc.**
(51) **C07D 213/75** (11) 2 970 123 B1
- (73) **Cytokinetics, Incorporated**
(51) **A61K 31/506** (11) 3 192 512 B1
- (71) **Cytori Therapeutics, Inc.**
(51) **A61P 19/02** (11) 3 522 984 A1
- (71) **D. Swarovski KG**
(51) **B60K 37/06** (11) 3 524 462 A1
- (73) **D.E. Shaw Research, LLC**
(51) **G16C 10/00** (11) 1 774 444 B1
- (71) **D'Abundo, Gianmanuel**
(51) **A45C 11/00** (11) 3 524 084 A1
- (73) **Dadco, Inc.**
(51) **F16F 9/34** (11) 2 618 019 B1
- (71) **DAEPYUNG CO., LTD.**
(51) **A23L 27/30** (11) 3 524 065 A1
- (73) **Daewon Applied Eng. Co.**
(51) **B24C 1/10** (11) 3 278 926 B1
- (73) **Daf Trucks N.V.**
(51) **F01N 3/05** (11) 2 825 741 B1
- (71) **Dai Nippon Printing Co., Ltd.**
(51) **C23C 14/04** (11) 3 524 710 A1
- (73) **Daicel Corporation**
(51) **C08G 59/24** (11) 2 891 673 B1
- (73) **Daido Steel Co., Ltd.**
(51) **H01F 41/02** (11) 2 955 731 B1
- (71) **Daijuku Co., Ltd.**
(51) **B64F 1/36** (11) 3 523 200 A1
- (71) **DAIFUKU CO., LTD.**
(51) **B65G 19/02** (11) 3 524 544 A1
(51) **B65G 19/02** (11) 3 524 545 A1
(51) **B65G 19/02** (11) 3 524 546 A1
- (73) **DAIHEN Corporation**
(51) **H02J 50/10** (11) 3 373 410 B1
- (71) **Daiichi Sankyo Company, Limited**
(51) **A61K 31/198** (11) 3 524 240 A1
(51) **A61K 39/395** (11) 3 524 267 A1
- (71;73) **Daikin Industries, Ltd.**
(51) **F04C 18/52** (11) 2 623 789 B1
(51) **G06G 50/04** (11) 3 525 159 A1
- (71) **DAIKIN INDUSTRIES, LTD.**
(51) **C08K 5/14** (11) 3 524 637 A1
- (71) **Daikyo Seiko, LTD.**
(51) **A61M 5/00** (11) 3 524 293 A1
- (73) **Daimler AG**
(51) **H01M 4/96** (11) 3 214 681 B1
- (73) **DAINIHON JOCHUGIKU CO., LTD.**
(51) **A01M 1/20** (11) 2 781 154 B1
- (73) **Daishinku Corporation**
(51) **H03H 9/21** (11) 2 352 227 B1
- (73) **Dako Denmark A/S**
(51) **G01N 1/31** (11) 2 982 960 B1

- (71) DALI, L.L.C.
(51) **B60N 2/26** (11) 3 523 158 A1
- (73) Dalli-Werke GmbH & Co. KG.
(51) **C11D 3/00** (11) 3 227 419 B1
- (71;73) Dana-Farber Cancer Institute, Inc.
(51) **A61K 48/00** (11) 2 790 738 B1
(51) **C07K 16/10** (11) 3 524 619 A1
(51) **C12N 5/0783** (11) 3 077 504 B1
- (71) Danapak Flexibles A/S
(51) **B32B 7/12** (11) 3 524 425 A1
- (71) Danisco US Inc.
(51) **C12N 1/15** (11) 3 523 415 A1
- (73) Danish Technological Institute
(51) **F28B 3/04** (11) 2 226 601 B1
- (71) Danmarks Tekniske Universitet
(51) **G01T 1/24** (11) 3 523 678 A1
- (73) DASHAMERICA, INC. d/b/a PEARL IZUMI USA, INC.
(51) **A43B 13/12** (11) 2 582 260 B1
- (71) Dassault Systèmes
(51) **G06T 19/20** (11) 3 525 175 A1
- (71) Dassault Systemes Simulia Corp.
(51) **G06F 17/50** (11) 3 525 120 A1
- (71) Datainbox S.r.l.
(51) **G01L 5/10** (11) 3 524 952 A1
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd.
(51) **H04B 7/06** (11) 3 525 361 A1
- (71) Datron AG
(51) **B29C 39/10** (11) 3 523 105 A1
- (73) Datwyler Pharma Packaging Belgium NV
(51) **B21D 51/44** (11) 2 766 133 B1
- (71) De Chenevarin, Arnaud
(51) **B65D 5/20** (11) 3 501 999 A3
- (71) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio
(51) **A47J 37/06** (11) 3 522 758 A1
- (71) Debiotech S.A.
(51) **A61B 5/00** (11) 3 522 774 A1
- (71) Deepmind Technologies Limited
(51) **G06N 3/04** (11) 3 523 758 A1
(51) **G06N 3/04** (11) 3 523 760 A1
(51) **G06N 3/04** (11) 3 523 761 A1
(51) **G06N 3/04** (11) 3 523 762 A1
- (71;73) Deere & Company
(51) **A01D 34/73** (11) 3 213 623 B1
(51) **A01F 15/08** (11) 3 524 047 A1
(51) **A01M 7/00** (11) 3 524 050 A1
(51) **F16D 11/14** (11) 3 524 839 A2
(51) **G05B 19/045** (11) 3 525 050 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 2 441 330 B1
- (73) DeGen Medical, Inc.
(51) **A61B 17/70** (11) 2 991 570 B1
- (71) DeguDent GmbH
(51) **C03C 3/097** (11) 3 523 259 A1
- (71;73) DEKA Products Limited Partnership
(51) **A61M 1/36** (11) 3 524 291 A1
(51) **A61M 5/14** (11) 2 244 765 B1
- (71) Delft Offshore Turbine B.V.
(51) **F03D 13/25** (11) 3 523 536 A1
- (73) Delica AG
(51) **B65D 85/804** (11) 3 166 871 B1
- (73) Dell'Anna, Marcel
(51) **F16L 13/02** (11) 2 021 672 B1
- (73) Delphi Technologies IP Limited
(51) **F02M 61/18** (11) 2 808 533 B1
- (73) Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd.
(51) **G01R 15/14** (11) 2 955 529 B1
- (71;73) Delta Electronics, Inc.
(51) **G05D 23/19** (11) 3 029 539 B1
(51) **H02J 7/04** (11) 3 525 316 A1
- (73) Delta Energy GmbH&Co. KG 1
(51) **F15B 1/04** (11) 3 271 590 B1
- (71) Demasius, Kai-Uwe
(51) **G11C 11/24** (11) 3 523 805 A1
- (71) Dematic Corp.
(51) **G06Q 10/08** (11) 3 525 146 A1
- (71;73) Denka Company Limited
(51) **C01B 21/064** (11) 3 524 573 A1
(51) **C08F 212/08** (11) 3 299 398 B1
(51) **C08F 220/18** (11) 3 524 627 A1
(51) **C08L 23/08** (11) 3 524 640 A1
- (71) Denka Seiken Co., Ltd.
(51) **G01N 33/48** (11) 3 524 978 A1
- (73) Denso Corporation
(51) **F25B 35/04** (11) 3 208 558 B1
- (73) DENSO CORPORATION
(51) **F02D 41/40** (11) 2 053 227 B1
- (73) Dentsply IH AB
(51) **A61M 25/01** (11) 2 898 918 B1
- (71) Dentsply Sirona Inc.
(51) **A61K 6/00** (11) 3 522 852 A1
(51) **C03C 3/097** (11) 3 523 259 A1
- (73) DENTSPLY SIRONA Inc.
(51) **A61C 9/00** (11) 2 803 332 B1
- (71) Deon Optical Design Corporation
(51) **F41G 1/38** (11) 3 524 924 A1
- (73) DePuy Ireland Unlimited Company
(51) **A61B 17/02** (11) 3 323 354 B1
- (73) DePuy Mitek, Inc.
(51) **A61B 17/04** (11) 2 574 284 B1
- (71) Deshpande, Bipin Prabhakar
(51) **A21B 1/02** (11) 3 522 721 A1
- (73) Deutsche Telekom AG
(51) **H04L 12/24** (11) 3 327 990 B1
(51) **H04L 29/12** (11) 2 882 167 B1
(51) **H04M 15/00** (11) 3 396 935 B1
(51) **H04N 19/13** (11) 3 319 318 B1
(51) **H05K 7/02** (11) 3 413 697 B1
- (71) Deutsches Krebsforschungszentrum Heidelberg Stiftung des öffentlichen Rechts (DKFZ)
(51) **G01N 33/50** (11) 3 523 653 A1
- (71;73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.
(51) **G01S 3/48** (11) 3 524 997 A2
(51) **G08G 3/00** (11) 2 571 006 B1
- (71) Development Center for Biotechnology
(51) **C07D 241/40** (11) 3 523 285 A1
- (71) Devgen NV
(51) **A01N 63/02** (11) 3 522 719 A1
- (71) Dexcom, Inc.
(51) **A61B 5/00** (11) 3 524 142 A1
(51) **A61B 5/145** (11) 3 524 150 A1
- (71) DexCom, Inc.
(51) **A61B 5/145** (11) 3 524 151 A1
- (71) Dexerials Corporation
(51) **H02H 7/18** (11) 3 525 309 A1
- (71) DGSHAPE Corporation
(51) **B23Q 1/00** (11) 3 513 904 A3
- (73) DH Technologies Development Pte. Ltd.
(51) **H01J 49/06** (11) 2 409 315 B1
- (71) Di Ciommo, José Antonio
(51) **G02B 6/44** (11) 3 523 688 A1
- (73) Diagnostica Stago
(51) **B01L 3/00** (11) 2 624 956 B1
- (73) DIAM BOUCHAGE
(51) **G01M 3/02** (11) 2 597 446 B1
- (71) Diamontech GmbH
(51) **G01N 21/17** (11) 3 524 962 A1
- (73) DiaSorin S.p.A.
(51) **B01L 3/00** (11) 2 709 761 B1
- (71;73) DIC Corporation
(51) **A62D 1/02** (11) 3 524 326 A1
(51) **B32B 27/32** (11) 2 762 321 B1
(51) **C08G 77/442** (11) 3 213 915 B1
(51) **C08L 21/00** (11) 3 192 830 B1
- (73) Dicerna Pharmaceuticals, Inc.
(51) **C12N 15/11** (11) 2 768 958 B1
- (73) Die Therm Engineering LLC
(51) **B22D 17/32** (11) 2 162 254 B1
- (73) Dieffenbacher GmbH Maschinen- und Anlagenbau
(51) **B27N 3/18** (11) 3 294 512 B1
(51) **B30B 5/06** (11) 3 294 540 B1
- (73) Diehl Aviation Gilching GmbH
(51) **C01B 13/02** (11) 3 323 781 B1
(51) **C01B 13/02** (11) 3 323 782 B1
- (71) Diehl Defence GmbH & Co. KG
(51) **F41G 7/00** (11) 3 524 925 A1
- (73) Diehl Metall Stiftung & Co. KG
(51) **C22C 9/04** (11) 3 274 481 B1
- (73) DIGITAL ARTS INC.
(51) **G06F 21/62** (11) 2 933 751 B1
- (71) Digital Genius Limited
(51) **G06F 17/27** (11) 3 525 107 A1
- (73) Digital Medical Technologies, LLC (D/B/A Adheretech)
(51) **A61J 1/03** (11) 2 816 990 B1
- (73) Diopass SPRL
(51) **B65D 75/00** (11) 2 874 900 B1
- (73) Dipsol Chemicals Co., Ltd.
(51) **C25D 3/66** (11) 2 662 478 B1
- (71) DiscernDx, Inc.
(51) **G01N 33/574** (11) 3 523 658 A1
- (73) DISH Technologies L.L.C.
(51) **G06F 17/00** (11) 2 643 769 B1
(51) **H04N 21/41** (11) 2 605 527 B1
- (71) Disney Enterprises, Inc.
(51) **G05D 1/10** (11) 3 525 059 A1
- (71) Divvoice UG
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 525 145 A1
- (71) DLK Ventilatoren GmbH
(51) **F04D 25/08** (11) 3 524 823 A1

- (73) **DMA Laser**
(51) **B23K 26/34** (11) 3 359 325 B1
- (71) **DMA Tech S.À R.L.**
(51) **F02M 25/038** (11) 3 523 532 A1
- (71) **DMYK Inventions Inc.**
(51) **G08B 21/02** (11) 3 523 788 A1
- (73) **Dogmatic (UK) Ltd**
(51) **A01K 25/00** (11) 3 211 992 B1
- (73) **Dolby International AB**
(51) **G10L 19/008** (11) 2 850 753 B1
(51) **G10L 19/008** (11) 3 204 940 B1
(51) **G10L 19/035** (11) 3 217 398 B1
(51) **G10L 19/24** (11) 2 777 042 B1
(51) **H03H 17/02** (11) 3 226 415 B1
(51) **H04S 3/00** (11) 3 232 687 B1
- (71) **Dolby Laboratories Licensing Corporation**
(51) **H04N 19/186** (11) 3 523 970 A1
(51) **H04R 1/40** (11) 3 525 482 A1
- (73) **Domantis Limited**
(51) **C07K 16/00** (11) 2 746 290 B1
(51) **C07K 16/00** (11) 2 746 291 B1
- (73) **Domínguez Rojas, Óscar**
(51) **B01D 53/85** (11) 2 835 173 B1
- (73) **DONALDSON COMPANY, INC.**
(51) **B01D 46/52** (11) 2 514 506 B1
- (71) **Dong-A Socio Holdings Co., Ltd.**
(51) **C07D 401/14** (11) 3 523 292 A1
- (73) **Dong, Joung Whi**
(51) **B01D 27/14** (11) 3 124 440 B1
- (73) **Doosan Fuel Cell America, Inc.**
(51) **B01J 8/06** (11) 2 448 660 B1
- (73) **Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd.**
(51) **F01D 5/08** (11) 3 147 451 B1
(51) **F23D 1/00** (11) 3 249 294 B1
(51) **F23R 3/28** (11) 3 096 082 B1
- (73) **Doosan Infracore Co., Ltd.**
(51) **E02F 9/02** (11) 2 982 804 B1
(51) **F02D 41/08** (11) 2 657 492 B1
- (73) **Dorel France**
(51) **B60N 2/28** (11) 2 911 910 B1
- (73) **Dorma GmbH + Co. KG**
(51) **F16K 1/50** (11) 2 134 992 B2
- (73) **Dos Santos, Victor Loureiro**
(51) **C21C 5/38** (11) 2 661 512 B1
- (71;73) **Dover Europe Sàrl**
(51) **B41J 17/36** (11) 3 357 702 B1
(51) **B41J 31/16** (11) 3 523 131 A1
(51) **B41J 31/16** (11) 3 523 132 A1
(51) **B41J 31/16** (11) 3 523 133 A1
- (71) **Dow Agrosciences LLC**
(51) **A01N 65/00** (11) 3 522 720 A1
- (71) **Dow Corning Corporation**
(51) **A61K 8/89** (11) 3 524 228 A1
- (71) **Dow Corning Toray Co., Ltd**
(51) **C08G 77/44** (11) 3 523 355 A1
(51) **C08G 77/44** (11) 3 523 356 A1
- (71;73) **Dow Corning Toray Co., Ltd.**
(51) **C08G 77/42** (11) 3 524 633 A1
(51) **C08L 83/04** (11) 2 666 824 B1
- (71) **Dow France S.A.S.**
(51) **A61Q 1/02** (11) 3 522 986 A1
- (71;73) **Dow Global Technologies LLC**
(51) **A01N 25/30** (11) 3 082 417 B1
(51) **B01D 61/04** (11) 3 283 198 B1
(51) **C08K 3/34** (11) 3 212 700 B1
(51) **C08K 5/00** (11) 2 895 540 B1
(51) **C08L 23/06** (11) 3 058 027 B1
(51) **C08L 23/08** (11) 2 147 047 B1
(51) **C09D 133/02** (11) 3 523 385 A1
(51) **C10M 145/36** (11) 2 978 827 B1
(51) **C10M 175/00** (11) 3 523 412 A1
- (73) **DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC**
(51) **C08L 23/00** (11) 3 126 442 B1
- (71) **Dow Global Technologies, LLC**
(51) **C08G 73/10** (11) 3 523 353 A1
- (71;73) **Dow Silicones Corporation**
(51) **A61K 8/89** (11) 3 524 228 A1
(51) **A61Q 1/02** (11) 3 522 986 A1
(51) **C04B 33/08** (11) 1 341 735 B1
(51) **C08G 77/42** (11) 3 524 633 A1
(51) **C08G 77/44** (11) 3 523 355 A1
(51) **C08G 77/44** (11) 3 523 356 A1
- (73) **Dr. Johannes Heidenhain GmbH**
(51) **G01D 5/12** (11) 3 171 135 B1
(51) **G01D 5/347** (11) 3 214 413 B1
(51) **G01D 5/347** (11) 3 355 034 B1
(51) **H04Q 9/00** (11) 2 621 193 B1
- (73) **Dresdner Lackfabrik novatic GmbH Co. KG**
(51) **C04B 28/02** (11) 3 138 825 B1
- (73) **Drivetrain Tech Solution Inc.**
(51) **B62M 9/08** (11) 3 392 130 B1
- (73) **Dropbox, Inc.**
(51) **G06F 16/31** (11) 3 164 810 B1
- (73) **Drylock Technologies NV**
(51) **A61F 13/475** (11) 3 403 632 B1
- (71;73) **DSM IP Assets B.V.**
(51) **A23D 9/00** (11) 2 496 091 B1
(51) **B04B 1/08** (11) 3 099 416 B1
(51) **C07C 41/56** (11) 3 242 864 B1
(51) **C07K 7/06** (11) 3 523 316 A1
(51) **C08G 18/60** (11) 2 900 721 B1
(51) **D03D 1/00** (11) 3 068 933 B1
- (73) **DST Diagnostische Systeme & Technologien GmbH**
(51) **G01N 33/543** (11) 2 959 297 B1
- (73) **DTI Group B.V.**
(51) **F16H 37/04** (11) 2 446 171 B1
- (71) **DTR VMS Italy S.r.l.**
(51) **B60G 15/06** (11) 3 524 451 A1
- (71) **Dubai Aluminium PJSC**
(51) **C25C 3/06** (11) 3 523 463 A1
- (73) **Dukes Aerospace Inc.**
(51) **F16K 17/168** (11) 3 259 508 B1
- (71) **Dümmen Group B.V.**
(51) **A01H 5/02** (11) 3 522 699 A1
- (71) **Dunn, Paul**
(51) **E03B 7/12** (11) 3 524 739 A1
- (71) **DuPont Nutrition Biosciences ApS**
(51) **A01N 1/02** (11) 3 524 051 A1
(51) **C12N 9/42** (11) 3 524 674 A1
- (73) **DuPont Nutrition USA, Inc.**
(51) **A22C 11/00** (11) 3 200 593 B1
(51) **C09D 101/02** (11) 1 575 487 B1
- (71) **Dürr Systems AG**
(51) **B05B 12/14** (11) 3 523 052 A1
(51) **B05B 15/50** (11) 3 523 053 A1
- (71) **Dynamic Solar Systems AG**
(51) **H01L 31/0352** (11) 3 523 829 A1
- (71) **Dynapac GmbH**
(51) **E01C 19/00** (11) 3 524 731 A1
- (73) **E. I. du Pont de Nemours and Company**
(51) **C08L 33/00** (11) 2 817 369 B1
(51) **H01L 31/048** (11) 2 286 465 B1
- (73) **E.L. Easy Life UK Limited**
(51) **G08B 21/02** (11) 3 440 647 B1
- (71) **E*Dray 20/20 LLC**
(51) **G08G 1/01** (11) 3 523 790 A1
- (73) **EagleBurgmann Germany GmbH & Co. KG**
(51) **F16K 17/00** (11) 3 230 631 B1
- (73) **Early Warning Services, LLC**
(51) **G06F 21/00** (11) 2 859 489 B1
- (71;73) **Eastman Chemical Company**
(51) **C07D 307/68** (11) 2 714 671 B2
(51) **C09D 5/00** (11) 3 523 374 A1
- (71) **Easyl**
(51) **C01F 7/16** (11) 3 523 246 A1
(51) **C01G 9/00** (11) 3 523 247 A1
- (73) **Eaton Corporation**
(51) **H01H 3/30** (11) 3 151 259 B1
(51) **H01H 33/662** (11) 3 284 099 B1
- (71) **Eaton Intelligent Power Limited**
(51) **F16L 33/207** (11) 3 523 564 A1
(51) **H05K 7/02** (11) 3 525 560 A1
- (73) **Ebara Corporation**
(51) **B24B 21/00** (11) 3 108 998 B1
- (73) **EBARA CORPORATION**
(51) **F04B 37/06** (11) 2 811 161 B1
(51) **F23J 15/04** (11) 2 816 287 B1
- (71) **Eberhard Karls Universität Tübingen Medizinische Fakultät**
(51) **A61B 10/00** (11) 3 522 790 A1
- (71) **Eberspächer Exhaust Technology GmbH & Co. KG**
(51) **B23K 37/02** (11) 3 524 382 A1
- (73) **Ebert Composites Corporation**
(51) **B29C 70/52** (11) 3 265 295 B1
- (71) **Ebner, Josef**
(51) **A63B 53/04** (11) 3 524 327 A1
- (71) **Eckold GmbH & Co. KG**
(51) **B21D 39/03** (11) 3 524 368 A1
- (73) **Ecolab USA Inc.**
(51) **C11D 17/00** (11) 3 074 499 B1
- (73) **Ecole Nationale d'Ingénieurs de Saint-Etienne**
(51) **B23K 26/34** (11) 3 359 325 B1
- (71) **Ecole Nationale d'Ingenieurs de Tarbes**
(51) **H01L 21/66** (11) 3 523 821 A1
- (73) **École Nationale Supérieure De Chimie**
(51) **C07H 7/033** (11) 3 387 000 B1
- (71) **École Nationale Supérieure de Mécanique et des Microtechniques**
(51) **B25J 9/00** (11) 3 523 099 A1
- (71) **Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 522 773 A1
(51) **A61H 1/02** (11) 3 522 847 A1
- (71) **Ecolink Intelligent Technology, Inc.**
(51) **G08B 25/00** (11) 3 523 789 A1

- (73) **Ecovacs Robotics Co., Ltd.**
(51) **A47L 1/02** (11) 2 835 086 B1
- (71) **EDAP TMS France**
(51) **A61B 8/00** (11) 3 524 163 A1
- (71) **Eder, James Ryan**
(51) **A63B 21/062** (11) 3 522 998 A1
- (73) **Edge Electrons Limited**
(51) **H04B 3/54** (11) 3 266 111 B1
- (71) **Eduardo, Recavarren**
(51) **G06N 5/00** (11) 3 523 763 A1
- (71) **Edwards Japan Limited**
(51) **F04D 19/04** (11) 3 524 821 A1
(51) **F04D 19/04** (11) 3 524 822 A1
- (73) **Edwards Lifesciences Corporation**
(51) **A61F 2/24** (11) 2 303 190 B1
(51) **A61F 2/24** (11) 2 900 177 B1
(51) **A61F 2/24** (11) 3 050 541 B1
- (71) **Efemoral Medical LLC**
(51) **A61F 2/958** (11) 3 522 837 A1
- (71) **EFFER S.p.A.**
(51) **B66C 23/70** (11) 3 524 564 A1
- (71) **Eisai R&D Management Co., Ltd.**
(51) **C07D 215/48** (11) 3 524 595 A1
- (71) **Eisenbeis, Uwe**
(51) **F01L 13/08** (11) 3 523 513 A1
- (71;73) **Eisenmann SE**
(51) **B05B 14/43** (11) 3 524 361 A1
(51) **B05B 15/50** (11) 2 735 739 B1
- (71) **Eisenwerk Würth GmbH**
(51) **B24C 7/00** (11) 3 523 091 A1
- (73) **Ekim**
(51) **A21C 9/04** (11) 3 410 858 B1
- (73) **EKO Muhendislik Sanayi ve Ticaret Limited Sirketi**
(51) **B01D 29/68** (11) 3 120 913 B1
- (71) **Elbit Systems Land and C4I Ltd.**
(51) **G01H 9/00** (11) 3 523 613 A1
- (73) **Elbit Systems Ltd.**
(51) **G02B 5/23** (11) 2 816 380 B1
- (73) **Elcogen OY**
(51) **H01M 8/12** (11) 3 308 420 B1
- (71;73) **Electricité de France**
(51) **E04F 13/08** (11) 2 791 441 B1
(51) **H01L 31/0224** (11) 3 523 828 A1
- (71) **Electroducer**
(51) **A61B 17/3207** (11) 3 522 800 A1
- (73) **Electrolux Appliances Aktiebolag**
(51) **A47L 15/22** (11) 3 376 932 B1
(51) **A47L 15/42** (11) 3 379 991 B1
(51) **H01H 3/00** (11) 2 993 679 B1
- (73) **Electrolux Home Products Corporation N.V.**
(51) **G08C 17/00** (11) 3 196 856 B1
- (73) **Electronics and Telecommunications Research Institute**
(51) **H04N 19/70** (11) 2 840 788 B1
- (73) **Electronics for Imaging, Inc.**
(51) **B41J 11/00** (11) 2 652 173 B1
- (71) **Element 22 GmbH**
(51) **A61L 27/06** (11) 3 524 280 A1
- (71) **Element Science, Inc.**
(51) **A61N 1/04** (11) 3 524 315 A1
- (71) **Elgamil, Mohamed Ahmed**
(51) **F16D 15/00** (11) 3 524 840 A1
(51) **F16H 1/32** (11) 3 524 849 A2
- (73) **Eli Lilly and Company**
(51) **C07K 14/575** (11) 3 242 887 B1
- (71) **ELIIS**
(51) **G01V 1/30** (11) 3 523 680 A1
- (73) **Eliii Power Co., Ltd.**
(51) **H01M 4/136** (11) 2 654 108 B1
- (73) **Elixir Medical Corporation**
(51) **A61L 31/06** (11) 2 124 816 B2
- (71) **Elmotec Statomat Holding GmbH**
(51) **H02K 3/28** (11) 3 523 872 A1
- (73) **Elna Co., Ltd.**
(51) **H01G 9/008** (11) 3 154 072 B1
- (71) **Elpro GmbH**
(51) **B60M 5/00** (11) 3 524 467 A1
- (73) **Elta Systems Ltd.**
(51) **G01J 3/28** (11) 2 240 749 B1
- (73) **Eltek S.p.A.**
(51) **A47J 27/62** (11) 2 856 034 B1
- (73) **Elwha LLC**
(51) **A61M 35/00** (11) 2 836 269 B1
- (71) **Elzinga, Taco**
(51) **B67B 7/18** (11) 3 524 569 A1
- (73) **Embraco Indústria de Compressores e Soluções em Refrigeração Ltda.**
(51) **F04B 35/04** (11) 2 729 703 B1
- (73) **EMC Corporation**
(51) **G06F 16/25** (11) 1 979 817 B1
- (73) **EMC IP Holding Company LLC**
(51) **G06F 3/06** (11) 2 972 744 B1
- (71) **EMERACHEM LLC**
(51) **B01D 50/00** (11) 3 524 336 A1
- (73) **Emergent Virology LLC**
(51) **A61K 31/445** (11) 3 046 558 B1
- (71) **Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc.**
(51) **F16K 1/12** (11) 3 523 557 A2
- (73) **EMH metering GmbH & Co. KG**
(51) **H04B 3/54** (11) 3 035 551 B1
- (73) **Emory University**
(51) **A61K 31/44** (11) 3 139 922 B1
- (71) **Empire Technology Development LLC**
(51) **A61B 17/58** (11) 3 522 803 A1
- (71) **EMS-Patent AG**
(51) **B32B 1/08** (11) 3 524 422 A1
- (71) **EN-Fist Center Odlicnosti**
(51) **C07K 14/215** (11) 3 523 317 A1
- (71) **ENAG**
(51) **B01D 45/08** (11) 3 524 332 A1
- (71) **Enanta Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **C07D 413/14** (11) 3 523 298 A1
- (73) **Encapson B.V.**
(51) **A61L 31/08** (11) 3 137 126 B1
- (71) **Enchroma, Inc.**
(51) **F21K 9/00** (11) 3 523 569 A1
- (73) **Endress + Hauser Flowtec AG**
(51) **G01D 3/02** (11) 1 108 984 B1
- (71;73) **Endress+Hauser Flowtec AG**
(51) **G01B 11/24** (11) 3 523 603 A1
(51) **G01F 1/84** (11) 2 223 057 B1
(51) **G01N 11/16** (11) 2 417 425 B1
- (73) **Endress+Hauser SE+Co. KG**
(51) **G01F 15/14** (11) 2 791 631 B1
(51) **G05B 19/042** (11) 2 828 714 B1
(51) **H01Q 7/08** (11) 2 926 411 B1
- (73) **Enel Produzione S.p.A.**
(51) **F03B 3/06** (11) 3 362 675 B1
- (71) **EnGeneIC Molecular Delivery Pty Ltd.**
(51) **A61K 48/00** (11) 3 522 935 A1
- (71) **ENI S.p.A.**
(51) **C09K 8/584** (11) 3 523 393 A1
- (71) **Enlighten Innovations Inc.**
(51) **C10G 29/02** (11) 3 523 396 A1
- (73) **enmodes GmbH**
(51) **A61M 1/16** (11) 3 242 693 B1
- (73) **Enphase Energy, Inc.**
(51) **H02M 5/27** (11) 2 661 805 B1
- (71) **Enplas Corporation**
(51) **H01L 33/58** (11) 3 525 248 A1
- (73) **Enrichment Technology Company Ltd. Zweigniederlassung Deutschland**
(51) **H02K 21/22** (11) 3 334 018 B1
- (71) **Enterome S.A.**
(51) **A61K 39/00** (11) 3 522 915 A2
(51) **A61K 39/00** (11) 3 522 916 A2
(51) **A61K 39/00** (11) 3 522 917 A2
- (71) **Entrinsic Health Solutions, Inc.**
(51) **A61K 31/195** (11) 3 522 882 A1
- (73) **Entrust Datacard Corporation**
(51) **G06K 19/077** (11) 2 917 879 B1
- (73) **Envision AESC Energy Devices Ltd.**
(51) **H01M 4/02** (11) 2 833 442 B1
- (73) **Envit**
(51) **G01N 21/76** (11) 3 073 246 B1
- (73) **Enwave Corporation**
(51) **F26B 17/30** (11) 2 200 458 B1
- (73) **Epcm Services Ltd.**
(51) **C25C 7/06** (11) 2 324 144 B1
- (73) **EPG (Engineered nanoProducts Germany) AG**
(51) **C23C 18/12** (11) 2 545 199 B1
- (73) **Epiroc Rock Drills Aktiebolag**
(51) **E02F 3/38** (11) 1 913 206 B1
(51) **E21B 1/02** (11) 2 867 435 B1
- (71) **Equistar Chemicals, LP**
(51) **H01B 3/44** (11) 3 523 812 A1
- (73) **Erbe Elektromedizin GmbH**
(51) **A61B 18/14** (11) 3 351 198 B1
- (73) **Ergotron, Inc.**
(51) **A47B 13/02** (11) 3 270 731 B1
- (73) **Erhard GmbH & Co. KG**
(51) **F16K 15/02** (11) 3 379 118 B1
- (71) **Erico International Corporation**
(51) **G01R 29/08** (11) 3 524 986 A1
- (73) **ERNI Production GmbH & Co. KG**
(51) **B29C 45/00** (11) 3 084 900 B1
- (71) **Errechinque S.r.l.**
(51) **F01N 3/20** (11) 3 523 520 A1

- (71) **Ersa GmbH**
(51) **B23K 3/03** (11) 3 524 378 A2
- (71) **Erweka GmbH**
(51) **G01N 33/15** (11) 3 524 976 A1
- (71) **Esaote S.p.A.**
(51) **A61B 8/00** (11) 3 524 160 A1
- (71) **Esrail, Rabin**
(51) **H04N 9/31** (11) 3 525 456 A1
- (73) **Essilor International**
(51) **B29D 11/00** (11) 2 349 696 B1
(51) **G02C 7/02** (11) 3 362 844 B1
- (71) **ESSILOR INTERNATIONAL (COMPAGNIE GENERALE D'OPTIQUE)**
(51) **A61B 3/06** (11) 3 524 135 A1
(51) **B29D 11/00** (11) 3 524 417 A1
- (73) **Essity Hygiene and Health Aktiebolag**
(51) **A47K 5/12** (11) 3 352 634 B1
(51) **A61F 13/15** (11) 2 207 511 B1
(51) **A61F 13/551** (11) 3 154 494 B1
- (73) **Etablissements Georges Renault**
(51) **B25B 21/00** (11) 3 287 237 B1
- (71) **Etex Services NV**
(51) **C04B 18/16** (11) 3 523 262 A1
(51) **C04B 28/04** (11) 3 523 263 A1
- (71) **ETH Zürich**
(51) **C12N 9/88** (11) 3 524 675 A1
- (71;73) **Ethicon Endo-Surgery, Inc.**
(51) **A61B 17/22** (11) 3 524 182 A1
(51) **A61B 17/29** (11) 2 685 917 B1
(51) **A61B 17/32** (11) 3 524 193 A1
- (71;73) **Ethicon LLC**
(51) **A61B 17/068** (11) 3 524 171 A1
(51) **A61B 17/068** (11) 3 524 172 A1
(51) **A61B 17/072** (11) 2 992 842 B1
(51) **A61B 17/072** (11) 3 251 613 B1
(51) **A61B 17/072** (11) 3 501 412 A3
(51) **A61B 17/072** (11) 3 501 415 A3
(51) **A61B 17/072** (11) 3 524 173 A1
(51) **A61B 17/10** (11) 3 524 174 A1
(51) **A61B 17/128** (11) 3 524 176 A1
(51) **A61B 17/128** (11) 3 524 177 A1
(51) **A61B 17/128** (11) 3 524 178 A1
(51) **A61B 17/128** (11) 3 524 179 A1
(51) **A61B 17/128** (11) 3 524 180 A1
(51) **A61B 17/32** (11) 3 524 189 A1
(51) **A61B 17/32** (11) 3 524 190 A1
(51) **A61B 17/32** (11) 3 524 191 A1
(51) **A61B 17/32** (11) 3 524 192 A1
(51) **A61B 34/00** (11) 3 485 836 A3
(51) **B65H 75/02** (11) 3 524 557 A2
(51) **H01M 2/10** (11) 3 525 261 A1
- (71) **Ethicon, Inc.**
(51) **A61L 2/18** (11) 3 492 112 A3
- (71) **Euler-Rolle, Thomas**
(51) **F28F 1/22** (11) 3 523 590 A1
- (71) **Eureka Ricerca E Soluzioni Globali Societa' Cooperativa**
(51) **B09C 1/00** (11) 3 523 060 A1
- (71) **Eurodrill GmbH**
(51) **E21B 6/04** (11) 3 524 771 A1
- (73) **Eurofeedback**
(51) **A61N 5/06** (11) 3 374 022 B1
- (73) **Eurofilters Holding N.V.**
(51) **A47L 9/14** (11) 2 359 730 B2
- (71) **Eurofilters N.V.**
(51) **B01D 39/16** (11) 3 523 007 A1
- (71) **European Molecular Biology Laboratory**
(51) **A61K 31/137** (11) 3 524 237 A1
- (73) **Eurotron B.V.**
(51) **H01L 31/048** (11) 3 422 421 B1
- (71) **Eutilex Co., Ltd.**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 523 332 A1
- (73) **EuWe Eugen Wexler Holding GmbH & Co. KG**
(51) **B29C 45/00** (11) 3 116 698 B1
- (73) **Evapco, Inc.**
(51) **F28C 1/00** (11) 2 820 365 B1
- (71) **Everspin Technologies, Inc.**
(51) **G01R 33/09** (11) 3 524 991 A1
- (71) **Evoform, Inc.**
(51) **A61K 31/19** (11) 3 522 879 A1
- (73) **Evolva, Inc.**
(51) **A01H 5/00** (11) 2 575 432 B1
- (71;73) **Evonik Degussa GmbH**
(51) **A01N 37/06** (11) 3 522 707 A1
(51) **A61K 8/44** (11) 3 038 595 B1
(51) **C08G 59/50** (11) 3 178 862 B1
(51) **C09D 183/10** (11) 3 524 651 A1
(51) **C12P 13/12** (11) 3 380 627 B1
(51) **C25B 11/04** (11) 3 523 462 A1
- (73) **Evoqua Water Technologies LLC**
(51) **C02F 1/469** (11) 1 694 605 B1
- (73) **Evotec International GmbH**
(51) **C07D 239/94** (11) 3 140 300 B1
- (73) **Ewert, Terry S.**
(51) **A01J 7/04** (11) 3 038 459 B1
- (71) **Exagrid Systems, Inc.**
(51) **H03M 7/30** (11) 3 525 352 A1
- (73) **Exatec, LLC.**
(51) **B41M 5/00** (11) 3 374 194 B1
- (71) **Excillum AB**
(51) **H05G 2/00** (11) 3 525 556 A1
- (73) **Exeger Operations AB**
(51) **H01G 9/20** (11) 2 997 585 B1
- (73) **Exelixis, Inc.**
(51) **A61K 31/47** (11) 2 621 481 B1
- (71) **Exergit Ltd**
(51) **H01L 35/28** (11) 3 525 250 A2
- (73) **Exosome Diagnostics, Inc.**
(51) **C07H 21/02** (11) 2 707 381 B1
- (73) **Expro Meters, Inc.**
(51) **G01F 1/66** (11) 2 269 010 B1
(51) **G01F 1/66** (11) 2 277 015 B1
- (71;73) **ExxonMobil Chemical Patents Inc.**
(51) **A43B 13/04** (11) 2 950 676 B1
(51) **B01J 8/02** (11) 1 984 108 B1
(51) **B01J 29/068** (11) 3 523 025 A1
(51) **C01B 21/06** (11) 3 523 240 A1
(51) **C08F 4/6592** (11) 3 523 336 A1
(51) **C08F 4/6592** (11) 3 523 337 A1
(51) **C08L 23/10** (11) 3 383 951 B1
- (71) **Exxonmobil Research And Engineering Company**
(51) **C10M 167/00** (11) 3 523 405 A1
(51) **C10M 169/04** (11) 3 523 408 A1
(51) **C10M 171/00** (11) 3 523 410 A1
- (71) **ExxonMobil Research and Engineering Company**
(51) **C10M 167/00** (11) 3 523 406 A1
(51) **C10M 171/00** (11) 3 523 411 A1
- (71) **Eyebrain Medical Inc.**
(51) **G02C 7/02** (11) 3 523 692 A1
(51) **G02C 7/02** (11) 3 523 693 A1
(51) **G02C 7/06** (11) 3 523 694 A1
- (71) **EZ-OFF Weightloss, LLC**
(51) **A61F 2/02** (11) 3 522 826 A1
- (71;73) **F. Hoffmann-La Roche AG**
(51) **A61K 31/167** (11) 3 524 238 A1
(51) **A61K 47/68** (11) 3 522 933 A1
(51) **A61M 5/168** (11) 2 026 862 B1
(51) **B01L 7/00** (11) 3 524 353 A1
(51) **C07D 239/70** (11) 3 197 875 B1
(51) **C07D 487/04** (11) 3 523 304 A1
(51) **C07D 519/00** (11) 3 298 017 B1
(51) **C07K 16/22** (11) 3 524 620 A1
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 523 444 A1
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 523 449 A1
(51) **G01N 27/26** (11) 3 523 639 A1
(51) **G01N 33/543** (11) 3 524 982 A1
(51) **G01N 33/564** (11) 3 523 657 A1
- (71) **F.I.S. - Fabbrica Italiana Sintetici S.p.A.**
(51) **C07D 487/04** (11) 3 524 605 A1
- (71) **FAGOR ARRASATE, S.COOP.**
(51) **B21K 27/04** (11) 3 524 371 A1
- (71) **Fairbanks Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **C07K 16/18** (11) 3 523 330 A1
- (71) **Fairfield Industries, Inc.**
(51) **G01V 1/38** (11) 3 523 682 A1
- (71) **Famidoc Technology Co., Ltd**
(51) **G01J 5/02** (11) 3 524 947 A1
- (71) **Fang, Jim-Min**
(51) **A61K 47/55** (11) 3 524 272 A1
- (71;73) **FANUC CORPORATION**
(51) **B23H 1/02** (11) 2 896 479 B1
(51) **B23H 7/14** (11) 3 173 171 B1
(51) **G05B 19/406** (11) 3 525 051 A1
- (73) **Faringosi-Hinges S.r.l.**
(51) **E05F 1/12** (11) 2 946 057 B1
- (71;73) **Faro Technologies, Inc.**
(51) **G01B 11/00** (11) 3 385 661 B1
(51) **G01S 17/66** (11) 3 525 006 A1
- (73) **Fasciotens GmbH**
(51) **A61B 17/02** (11) 3 128 925 B1
- (71) **Fater S.p.A.**
(51) **C11D 3/04** (11) 3 523 413 A1
- (73) **FAURECIA Sièges d'Automobile**
(51) **D05B 27/00** (11) 3 259 393 B1
- (71) **FBM Group SAGL**
(51) **B25J 5/04** (11) 3 523 097 A1
- (73) **FCT Anlagenbau GmbH**
(51) **F27B 5/02** (11) 2 664 885 B1
- (73) **FDK Corporation**
(51) **H01M 2/20** (11) 3 270 442 B1
- (71) **FDX Fluid Dynamix GmbH**
(51) **F15B 21/12** (11) 3 523 543 A1
- (71) **Fechter, Harald**
(51) **E03C 1/322** (11) 3 523 486 A1
- (71) **Feldmann, Lennart**
(51) **C10L 9/08** (11) 3 523 403 A1

(71) Feldmann, Marc (51) C10L 9/08 (11) 3 523 403 A1	(73) Flooring Industries Limited, SARL (51) E04F 15/10 (11) 2 516 768 B1	(71;73) Fortimedix Surgical B.V. (51) A61B 1/00 (11) 3 226 743 B1 (51) A61B 1/005 (11) 3 524 130 A1
(71) Fennell, Michael P. (51) F16G 11/14 (11) 3 524 848 A1	(73) Flottweg SE (51) B04B 1/20 (11) 2 586 533 B1	(71) Fortress Iron, LP (51) E04F 15/02 (11) 3 523 490 A1
(71) Fenwal, Inc. (51) G16H 40/63 (11) 3 525 214 A1	(73) Flowocean AB (51) B63B 35/44 (11) 2 780 587 B1	(71) Forty-Two ApS (51) G07C 13/00 (11) 3 525 182 A1
(73) FERCO (51) E05B 17/00 (11) 3 101 203 B1	(73) Fludia (51) G01D 4/00 (11) 1 735 594 B1	(71) FoShan Brighter LED Lighting Co., Ltd. (51) F21V 23/04 (11) 3 524 878 A1
(71) FERRARI S.p.A. (51) H02K 1/20 (11) 3 499 685 A3	(71) Fluke Corporation (51) G06F 16/00 (11) 3 525 104 A1 (51) H01R 11/20 (11) 3 523 858 A1	(71) Foundation Medicine, Inc. (51) C12Q 1/68 (11) 3 523 451 A1
(73) Ferrolino Pty Ltd (51) A01K 13/00 (11) 2 894 971 B1	(71) FMC Corporation (51) A01N 25/00 (11) 3 522 706 A1	(73) Founder Apabi Technology Limited (51) G06F 9/445 (11) 3 051 428 B1
(71) Festool GmbH (51) A47L 9/00 (11) 3 524 110 A1 (51) B23D 45/06 (11) 3 523 075 A1 (51) B23D 47/02 (11) 3 523 076 A1 (51) B23D 47/02 (11) 3 523 077 A1 (51) B23D 47/02 (11) 3 523 078 A1	(73) FMC Kongsberg Subsea AS (51) F04B 49/06 (11) 3 371 453 B1	(71) FQ IP AB (51) F16B 7/04 (11) 3 524 829 A2
(71) FG INNOVATION COMPANY LIMITED (51) H04W 60/06 (11) 3 525 526 A1	(71) FME Food Machinery Engineering Ltd. (51) A21C 14/00 (11) 3 522 727 A1	(73) Framatome GmbH (51) F28D 1/00 (11) 3 374 719 B1
(73) Fiagon AG Medical Technologies (51) A61B 34/20 (11) 3 131 492 B1	(71) FN Herstal SA (51) F41A 17/16 (11) 3 524 921 A1 (51) F41A 19/26 (11) 3 524 922 A1	(71) Franco Garcia, Abel (51) H01Q 1/24 (11) 3 523 855 A1
(71) Fiberhome Telecommunication Technologies Co., Ltd (51) C03B 37/012 (11) 3 524 580 A1	(73) Fogmaker International AB (51) A62C 35/68 (11) 2 722 077 B1	(73) Franz Miederhoff oHG (51) A44B 11/12 (11) 3 117 734 B1
(71;73) FiberLean Technologies Limited (51) D21B 1/16 (11) 2 808 440 B1 (51) D21C 9/00 (11) 3 524 730 A1	(73) Folkers, Willem (51) G01S 19/09 (11) 3 004 913 B1	(71) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung E.V. (51) C08J 11/08 (11) 3 523 366 A1
(71) Fico Triad, S.A. (51) H01H 47/06 (11) 3 525 225 A1	(71) Fomtech Limited (51) G06F 17/30 (11) 3 525 113 A1	(71;73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (51) A61N 1/36 (11) 3 522 978 A1 (51) B62H 5/10 (11) 3 018 044 B1 (51) C12Q 1/68 (11) 3 523 445 A1 (51) E06B 9/30 (11) 2 587 182 B1 (51) F24S 50/20 (11) 3 523 581 A1 (51) G01N 21/84 (11) 3 523 633 A1 (51) G01N 27/12 (11) 3 523 637 A1 (51) G01R 33/00 (11) 3 341 746 B1 (51) G01S 5/02 (11) 3 523 672 A1 (51) G01S 19/07 (11) 2 980 607 B1 (51) G02B 5/08 (11) 3 523 684 A1 (51) G06T 7/00 (11) 3 525 167 A1 (51) G10L 19/008 (11) 3 268 959 B1 (51) G10L 25/90 (11) 3 523 802 A1 (51) H01S 5/022 (11) 3 357 132 B1 (51) H04N 5/272 (11) 3 358 824 B1 (51) H04R 1/26 (11) 2 396 973 B1
(71) Ficomirrors, S.A.U. (51) B60R 1/076 (11) 3 524 474 A1	(71) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia (51) A42B 3/06 (11) 3 522 747 A1 (51) A61H 3/00 (11) 3 522 848 A1	
(73) Fidia Farmaceutici S.p.A. (51) C08B 37/08 (11) 3 377 536 B1	(71) Fontana Fasteners R.D. S.r.l. (51) F16B 23/00 (11) 3 523 545 A1	
(71) Fifth Wheel AS (51) B62D 53/08 (11) 3 523 184 A1	(73) Fontem Holdings 1 B.V. (51) H05B 1/02 (11) 2 915 443 B1	
(71) Finisar Corporation (51) H04B 10/69 (11) 3 523 892 A1	(73) Foote, Roger (51) A61M 16/16 (11) 3 302 668 B1	
(73) Finno Energy Oy (51) F02C 6/18 (11) 3 146 182 B1	(73) Footjacks Ltd (51) A43B 17/00 (11) 2 787 855 B1	
(71) Fisher Clinical Services GmbH (51) A61M 5/32 (11) 3 524 300 A1	(71) Forankra AB (51) B60P 7/08 (11) 3 524 471 A1	
(71) Fisher&Paykel Healthcare Limited (51) A61M 16/06 (11) 3 522 966 A1 (51) A61M 16/06 (11) 3 524 307 A1	(71;73) Ford Global Technologies, LLC (51) B60R 3/00 (11) 3 524 475 A1 (51) B60W 10/30 (11) 3 524 483 A1 (51) B60W 30/20 (11) 3 524 487 A1 (51) B62D 1/10 (11) 3 459 819 B1 (51) F01D 17/18 (11) 2 770 169 B1	
(73) Fiskars Finland Oy Ab (51) B05B 1/34 (11) 2 988 856 B1	(73) Ford Motor Company (51) H01M 4/96 (11) 3 214 681 B1	
(71) FITFLOP LIMITED (51) A43B 7/14 (11) 3 522 748 A2	(71) Foresight Energy Ltd. (51) H02J 3/06 (11) 3 523 866 A1	
(73) FlatFrog Laboratories AB (51) G06F 3/042 (11) 2 852 880 B1	(71) Forgetbox SAS (51) G06F 9/451 (11) 3 525 092 A1	
(73) Flepp, Roman (51) A63F 7/00 (11) 3 178 533 B1	(71;73) Forschungszentrum Jülich GmbH (51) A61K 47/10 (11) 3 522 928 A1 (51) C12N 9/88 (11) 3 194 587 B1 (51) G01S 1/04 (11) 3 523 671 A1	
(73) Flex Fuel - Energy Development (51) B08B 3/08 (11) 3 356 662 B1	(73) Forsight Vision5, Inc. (51) A61F 9/00 (11) 2 911 623 B1	
(71) Flex Ltd. (51) H01L 31/0224 (11) 3 525 243 A1	(71) Forstgarten International Holding GmbH (51) A61C 19/045 (11) 3 522 822 A1	
(73) Flextronics Global Services Canada Inc. Services Globaux Flextronics Canada Inc. (51) B60R 16/02 (11) 2 928 729 B1		
		(71) Fraunhofer-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e. V. (51) G01N 23/00 (11) 3 524 968 A2 (51) G10L 19/022 (11) 3 525 207 A1 (51) H04S 7/00 (11) 3 518 563 A3
		(73) Fred Hutchinson Cancer Research Center (51) A61K 35/50 (11) 3 097 917 B1
		(71) Freie Universität Berlin (51) C07D 413/12 (11) 3 523 297 A1
		(71) Fresenius Kabi Deutschland GmbH (51) A61M 39/00 (11) 3 522 973 A1
		(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH (51) A61M 1/16 (11) 2 547 378 B1 (51) A61M 1/16 (11) 3 209 349 B1 (51) A61M 1/36 (11) 3 263 153 B1
		(71) Fresenius Medical Care Holdings, Inc. (51) A61M 1/10 (11) 3 524 286 A1 (51) G01N 9/14 (11) 3 523 625 A1
		(73) Friberg, Curdin (51) A63F 7/00 (11) 3 178 533 B1

- (73) Friedrich Seiz GmbH
(51) **A41D 19/015** (11) 3 097 805 B1
- (73) Fritz Egger GmbH & Co. OG
(51) **F25B 27/02** (11) 1 870 646 B1
- (71) Fritz Stephan GmbH
(51) **A61M 16/00** (11) 3 524 305 A1
(51) **A61M 16/00** (11) 3 524 306 A1
- (71) Frötek- Vermögensverwaltung GmbH
(51) **H01M 2/12** (11) 3 523 845 A1
- (71) FTS Welding
(51) **B23K 11/11** (11) 3 524 380 A1
- (71) Fuji Chemical Industries Co., Ltd.
(51) **B01J 35/02** (11) 3 524 348 A1
- (71) Fuji Corporation
(51) **H05K 13/04** (11) 3 525 564 A1
(51) **H05K 13/08** (11) 3 525 565 A1
- (73) FUJI Corporation
(51) **H05K 13/02** (11) 3 349 557 B1
(51) **H05K 13/04** (11) 2 925 109 B1
(51) **H05K 13/04** (11) 2 925 110 B1
(51) **H05K 13/04** (11) 3 250 018 B1
(51) **H05K 13/08** (11) 3 122 167 B1
- (73) Fuji Electric Co., Ltd.
(51) **G01D 5/241** (11) 2 790 025 B1
- (71) Fuji Impulse Co., Ltd.
(51) **F16K 31/16** (11) 3 524 864 A1
- (73) Fuji Oil Holdings Inc.
(51) **A23D 9/00** (11) 3 053 449 B1
- (73) Fujibo Holdings, Inc.
(51) **H01L 21/304** (11) 2 698 811 B1
- (71) FUJIFILM Cellular Dynamics, Inc.
(51) **C12N 5/0783** (11) 3 523 422 A1
(51) **C12N 5/0789** (11) 3 523 423 A1
- (71;73) Fujifilm Corporation
(51) **A61B 6/00** (11) 3 050 505 B1
(51) **A61B 17/11** (11) 2 377 474 B1
(51) **G06F 16/435** (11) 3 502 918 A3
(51) **H04N 1/00** (11) 2 713 597 B1
(51) **H04N 1/54** (11) 2 843 935 B1
- (71) FUJIFILM Corporation
(51) **A61B 1/045** (11) 3 524 132 A1
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 524 687 A1
(51) **G06T 7/70** (11) 3 525 169 A1
- (71) FujiFilm Electronic Materials USA, Inc.
(51) **C01B 21/14** (11) 3 523 241 A1
- (73) Fujifilm Speciality Ink Systems Limited
(51) **B41M 7/00** (11) 3 237 223 B1
- (73) FUJIFILM Toyama Chemical Co., Ltd.
(51) **A61K 9/08** (11) 3 192 503 B1
- (71;73) Fujikura Ltd.
(51) **G02B 6/02** (11) 3 525 018 A1
(51) **G02B 6/24** (11) 2 755 067 B1
(51) **G02B 6/32** (11) 3 525 020 A1
(51) **H01S 3/067** (11) 2 736 129 B1
- (71) Fujikura, Ltd.
(51) **G02B 6/255** (11) 3 525 019 A1
- (73) Fujimori Kogyo Co., Ltd.
(51) **B65D 35/10** (11) 3 281 881 B1
- (73) Fujitsu Limited
(51) **G06K 9/00** (11) 2 530 645 B1
- (73) FUJITSU LIMITED
(51) **A01K 29/00** (11) 3 375 282 B1
(51) **G06F 11/07** (11) 2 687 986 B1
- (51) **G06F 17/21** (11) 2 750 052 B1
(51) **G10L 21/0216** (11) 3 343 560 B1
(51) **H04W 12/02** (11) 3 142 398 B1
- (73) Fukuoka Institute Of Technology
(51) **G08G 1/16** (11) 2 546 817 B1
- (73) Funai Electric Co., Ltd.
(51) **A61M 15/06** (11) 3 246 061 B1
- (71) Fundação Butantan
(51) **A61K 38/10** (11) 3 522 910 A1
- (73) Fundació Institut de Ciències Fotòniques
(51) **H01S 5/062** (11) 3 369 148 B1
- (71) Fundació Institut de Recerca Biomèdica IRB (Barcelona)
(51) **C12Q 1/6886** (11) 3 524 698 A1
- (71) Fundación Cener-Ciemat
(51) **F24S 23/70** (11) 3 524 902 A1
- (71) Fundación Tecnalia Research & Innovation
(51) **B01D 67/00** (11) 3 524 339 A1
- (71) Fundación Tekniker
(51) **F24S 23/70** (11) 3 524 902 A1
- (71) Furanix Technologies B.V.
(51) **C08G 63/181** (11) 3 523 349 A1
- (71) Furtek, Frederick
(51) **G06F 8/41** (11) 3 525 087 A1
- (73) Furukawa Automotive Systems Inc.
(51) **C22C 21/00** (11) 3 199 654 B1
(51) **C22C 21/14** (11) 3 266 891 B1
- (73) Furukawa Electric Co. Ltd.
(51) **C22C 21/00** (11) 3 199 654 B1
(51) **C22C 21/14** (11) 3 266 891 B1
- (73) Furuno Electric Co., Ltd.
(51) **G01S 13/95** (11) 3 006 956 B1
- (73) Futaba Industrial Co. Ltd.
(51) **B21D 19/10** (11) 2 781 276 B1
- (73) Future Technology (Sensors) Ltd
(51) **G01D 11/24** (11) 3 380 813 B1
- (71) G. A. Röders GmbH & Co. KG Druck- & Spritzguss
(51) **B29C 45/73** (11) 3 524 403 A1
- (73) G.R.A.S. Sound & Vibration A/S
(51) **H04R 19/04** (11) 3 373 597 B1
- (71) Galapagos N.V.
(51) **C07D 401/14** (11) 3 523 293 A1
- (71) Galapagos NV
(51) **C07D 207/16** (11) 3 523 277 A1
- (71) Galbit Electronics Ltd.
(51) **G06Q 50/06** (11) 3 525 160 A1
- (73) Galderma Research & Development SNC
(51) **A61K 9/00** (11) 2 162 116 B2
- (71) GAMBINI S.p.A.
(51) **B65H 19/18** (11) 3 524 555 A1
- (73) Gambro Lundia AB
(51) **G16H 40/63** (11) 2 260 422 B1
- (73) Ganeden Biotech, Inc.
(51) **A21D 2/00** (11) 2 211 626 B1
- (71) Gao, Hong
(51) **A61K 48/00** (11) 3 524 274 A2
- (71) Gapwaves AB
(51) **H01P 5/107** (11) 3 523 854 A1
- (71) Garcia Galadi, Irma
(51) **E04C 1/00** (11) 3 524 746 A1
- (71;73) Garrett Transportation I Inc.
(51) **F01D 5/02** (11) 2 998 504 B1
(51) **F01D 9/02** (11) 2 762 683 B1
(51) **F02B 37/18** (11) 2 472 122 B1
(51) **F02M 26/05** (11) 3 521 588 A3
(51) **F16N 31/02** (11) 2 975 316 B1
- (71) Gasch, Gregory H.
(51) **B65G 1/137** (11) 3 523 222 A1
(51) **B65G 61/00** (11) 3 523 227 A1
- (73) Gazelle Tech
(51) **B62D 29/04** (11) 3 344 524 B1
- (71) Gaznat SA, Société pour l'approvisionnement et le transport du gaz naturel en Suisse Romande
(51) **C01B 37/00** (11) 3 524 574 A1
- (73) GC Corporation
(51) **A61C 9/00** (11) 3 034 034 B1
- (73) GE Aviation Systems LLC
(51) **G08C 25/00** (11) 3 061 078 B1
- (73) GE Energy Power Conversion GmbH
(51) **H02M 1/08** (11) 2 747 260 B1
- (73) GE Energy Power Conversion Technology Limited
(51) **G01R 31/40** (11) 2 550 539 B1
(51) **H02M 7/12** (11) 3 365 969 B1
- (73) GE Energy Power Conversion Technology Ltd
(51) **H02J 4/00** (11) 3 208 909 B1
- (71) GE Energy Power Conversion Technology Ltd.
(51) **G06F 21/44** (11) 3 525 125 A1
- (73) GE Healthcare Bio-Sciences AB
(51) **F16J 15/24** (11) 2 193 295 B1
- (73) GE Healthcare Bio-Sciences Corp.
(51) **G02B 21/00** (11) 2 589 214 B1
- (71) GE Healthcare BioProcess R&D AB
(51) **C07K 14/31** (11) 3 523 318 A1
- (73) GE Healthcare UK Limited
(51) **B01L 3/00** (11) 3 160 643 B1
- (71) GE Hybrid Technologies, LLC
(51) **H02J 7/02** (11) 3 525 315 A1
- (73) GE Renewable Technologies
(51) **F03B 3/18** (11) 2 940 290 B1
- (73) Ge-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC
(51) **C25C 3/34** (11) 2 794 958 B1
(51) **C25C 7/00** (11) 2 794 961 B1
- (73) Gea Process Engineering NV
(51) **B30B 11/08** (11) 3 107 719 B1
- (71) Geberit International AG
(51) **E03B 7/09** (11) 3 524 738 A1
(51) **G05B 15/02** (11) 3 525 048 A1
- (71) Gebo Packaging Solutions France
(51) **B65G 65/00** (11) 3 523 228 A1
- (71;73) Gemalto SA
(51) **G06F 21/51** (11) 3 286 682 B1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 108 674 B1
(51) **H04W 12/08** (11) 3 523 999 A1
- (73) GEMALTO SA
(51) **H04L 9/08** (11) 3 111 584 B1
- (73) GEN-PROBE INCORPORATED
(51) **G01N 35/02** (11) 1 930 730 B1

- (71) **Gencurix Inc.**
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 524 689 A1
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 524 690 A2
- (71) **Geneheal Biotechnology Co., Ltd.**
(51) *C07H 21/00* (11) 3 524 614 A1
- (71;73) **Genentech, Inc.**
(51) *C07D 239/70* (11) 3 197 875 B1
(51) *C07D 471/04* (11) 3 224 258 B1
(51) *C07K 16/22* (11) 3 524 620 A1
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 523 451 A1
- (71;73) **General Electric Company**
(51) *B01J 23/50* (11) 2 436 440 B1
(51) *B01L 3/00* (11) 3 079 819 B1
(51) *B22F 3/105* (11) 3 167 982 B1
(51) *B64D 27/26* (11) 2 336 026 B1
(51) *B64G 1/50* (11) 3 524 529 A1
(51) *F01D 5/14* (11) 2 469 026 B1
(51) *F01D 25/16* (11) 3 523 508 A1
(51) *F03D 1/06* (11) 2 981 708 B1
(51) *F03D 7/00* (11) 2 461 024 B1
(51) *F23R 3/00* (11) 2 884 182 B1
(51) *G01L 19/00* (11) 3 523 616 A1
(51) *G06K 19/07* (11) 2 939 184 B1
(51) *G06T 19/00* (11) 3 014 582 B1
(51) *G16H 50/30* (11) 2 368 491 B1
(51) *H01F 1/18* (11) 3 525 218 A1
(51) *H04W 4/18* (11) 3 523 995 A1
- (73) **GENERAL ELECTRIC COMPANY**
(51) *C09D 1/00* (11) 1 553 145 B1
- (71;73) **General Electric Technology GmbH**
(51) *B01D 53/34* (11) 3 523 014 A1
(51) *F22B 17/00* (11) 2 805 109 B1
(51) *F23D 1/00* (11) 2 257 739 B1
(51) *F23K 3/02* (11) 2 993 400 B1
(51) *G01K 11/24* (11) 3 056 885 B1
(51) *H01H 9/30* (11) 3 230 997 B1
(51) *H01H 47/00* (11) 3 525 224 A1
(51) *H01T 2/02* (11) 3 525 302 A1
(51) *H02M 1/08* (11) 3 525 331 A1
(51) *H03K 17/16* (11) 3 525 348 A1
- (71;73) **General Mills, Inc.**
(51) *A23L 7/122* (11) 2 830 427 B1
(51) *A23L 7/122* (11) 3 522 736 A1
- (73) **Generon (Shanghai) Corporation Ltd.**
(51) *C07K 19/00* (11) 3 121 198 B1
- (71) **Geneweave Biosciences Inc.**
(51) *C12Q 1/18* (11) 3 524 686 A1
- (73) **Genialis**
(51) *A23P 30/40* (11) 3 364 780 B1
- (73) **Genocea Biosciences, Inc.**
(51) *A61P 31/04* (11) 2 804 627 B1
- (71) **Genomictree, Inc.**
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 524 688 A1
- (73) **Genoskin**
(51) *A01N 1/02* (11) 2 882 290 B1
- (71) **Gentex Corporation**
(51) *B60R 1/04* (11) 3 523 162 A1
- (71;73) **Genzyme Corporation**
(51) *C07D 405/06* (11) 3 133 070 B1
(51) *C12N 15/85* (11) 3 523 440 A1
- (71) **Geomar Helmholtz-Zentrum für Ozeanforschung Kiel**
(51) *G01S 7/52* (11) 3 523 676 A1
- (71) **Geoquest Systems B.V.**
(51) *E21B 44/00* (11) 3 523 502 A1
- (71) **Georgia Aquarium Inc.**
(51) *C02F 3/34* (11) 3 523 254 A1
- (71) **GEOTAB Inc.**
(51) *G07C 5/00* (11) 3 525 176 A1
(51) *G07C 5/00* (11) 3 525 177 A1
(51) *G07C 5/00* (11) 3 525 178 A1
(51) *G07C 5/00* (11) 3 525 179 A1
(51) *G07C 5/00* (11) 3 525 180 A1
- (71) **Gephart, Matthew, Peter**
(51) *A61B 17/58* (11) 3 522 802 A1
- (71) **Gerresheimer Regensburg GmbH**
(51) *B29C 45/16* (11) 3 523 107 A1
- (73) **Getinge Sterilization AB**
(51) *A61L 2/24* (11) 3 052 145 B1
- (71) **Ghost Herbal Concepts Ltd**
(51) *A61M 11/00* (11) 3 522 958 A1
- (73) **GHT Global Heating Technologies AG**
(51) *F23D 3/40* (11) 2 382 419 B1
- (73) **Giangreco, Mario**
(51) *B28D 1/22* (11) 2 883 670 B1
- (71) **Giant Manufacturing Co., Ltd.**
(51) *B29C 70/42* (11) 3 524 413 A1
- (73) **GIBUS S.p.A.**
(51) *E06B 9/42* (11) 3 312 376 B1
- (71;73) **Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH**
(51) *B42D 25/328* (11) 2 710 416 B1
(51) *B42D 25/355* (11) 3 523 137 A1
- (71) **Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH**
(51) *G06Q 20/38* (11) 3 523 768 A1
- (73) **Giga-Byte Technology Co., Ltd.**
(51) *H01R 13/717* (11) 3 240 121 B1
- (71;73) **Gilead Sciences, Inc.**
(51) *A61K 31/42* (11) 3 524 243 A1
(51) *C07D 413/14* (11) 3 074 389 B1
- (71) **Gillespie, Margaret Forshaw**
(51) *A61G 7/14* (11) 3 522 846 A1
- (73) **Gillet Group**
(51) *B21J 15/02* (11) 3 261 803 B1
- (71) **GIMA TT S.p.A.**
(51) *B65B 29/00* (11) 3 523 204 A1
(51) *B65B 29/00* (11) 3 523 205 A1
(51) *B65B 51/22* (11) 3 523 207 A1
- (71) **Ginco Industries Pty Ltd**
(51) *B66C 13/06* (11) 3 523 235 A1
- (73) **GIRA Giersiepen GmbH & Co. KG**
(51) *H01H 23/16* (11) 3 460 821 B1
- (73) **GKN AUTOMOTIVE LTD.**
(51) *H02K 7/116* (11) 3 251 199 B1
- (71) **GL Co., Ltd.**
(51) *F03D 7/02* (11) 3 524 811 A1
- (71) **Glaceum, Inc.**
(51) *C07D 493/04* (11) 3 524 609 A1
- (71) **GLAdiator Biosciences, Inc.**
(51) *C07K 16/00* (11) 3 524 617 A1
(51) *C07K 16/00* (11) 3 524 618 A1
- (71) **glatthaar-technology gmbh & co. kg**
(51) *E04B 1/68* (11) 3 524 744 A1
- (71) **GlaxoSmithKline Biologicals SA**
(51) *A61K 39/12* (11) 3 522 919 A1
- (71) **GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited**
(51) *C07K 16/00* (11) 3 523 329 A1
- (71) **Global Tel*Link Corp.**
(51) *H04M 3/22* (11) 3 523 952 A1
- (73) **Globeride, Inc.**
(51) *B41J 3/407* (11) 3 075 551 B1
(51) *F16C 33/76* (11) 2 871 380 B1
- (71;73) **Globus Medical, Inc.**
(51) *A61B 17/70* (11) 3 485 830 A3
(51) *A61B 34/20* (11) 3 278 758 B1
- (73) **Glures S.R.L.**
(51) *A61P 17/18* (11) 2 087 894 B1
- (71) **GlycoMimetics, Inc.**
(51) *A61K 47/60* (11) 3 522 931 A1
- (71) **GM Global Technology Operations LLC**
(51) *G01S 7/481* (11) 3 523 675 A1
- (71) **GN Audio A/S**
(51) *H04L 29/06* (11) 3 523 938 A1
- (71;73) **GN Hearing A/S**
(51) *H02M 3/07* (11) 3 396 833 B1
(51) *H04R 25/00* (11) 3 525 491 A1
- (73) **Godok Kaisha IP Bridge 1**
(51) *H03M 7/40* (11) 3 099 066 B1
- (73) **GOERTEK.INK**
(51) *H04R 9/06* (11) 3 247 132 B1
- (71) **Gold Game Import & Marketing Ltd.**
(51) *G06Q 50/06* (11) 3 525 160 A1
- (73) **Gold&Green Foods Oy**
(51) *A23J 3/14* (11) 3 361 880 B1
- (71) **Gomecsys B.V.**
(51) *F02B 75/04* (11) 3 524 794 A1
- (73) **Gomes, Guilherme Santana Lopes**
(51) *C21C 5/38* (11) 2 661 512 B1
- (73) **Gomez Cores, Arturo**
(51) *A61H 15/00* (11) 3 075 370 B1
- (71) **González Piñón, Carlos**
(51) *B60K 5/10* (11) 3 524 458 A1
- (73) **Goodrich Actuation Systems SAS**
(51) *F16F 15/03* (11) 2 916 032 B1
- (71;73) **Goodrich Corporation**
(51) *B64C 25/42* (11) 3 524 517 A1
(51) *B64C 25/62* (11) 2 957 501 B1
(51) *F16F 9/06* (11) 3 012 481 B1
(51) *G01S 17/93* (11) 3 525 008 A1
(51) *H02H 3/07* (11) 3 525 307 A1
(51) *H02M 7/217* (11) 3 525 334 A1
- (71;73) **Google LLC**
(51) *G02B 27/02* (11) 3 077 869 B1
(51) *G05D 23/20* (11) 2 987 042 B1
(51) *G06F 3/16* (11) 3 523 718 A1
(51) *G06F 16/93* (11) 2 763 051 B1
(51) *G06F 17/30* (11) 3 523 737 A1
(51) *G06F 17/50* (11) 3 523 739 A1
(51) *G06F 21/36* (11) 3 364 327 B1
(51) *G06N 3/04* (11) 3 523 759 A1
(51) *G06T 15/20* (11) 3 432 273 B1
(51) *G10L 15/22* (11) 3 084 759 B1
(51) *G10L 15/22* (11) 3 523 797 A1
(51) *G10L 19/24* (11) 3 523 801 A1
(51) *H04J 11/00* (11) 3 430 743 B1
(51) *H04L 12/28* (11) 2 641 172 B1
(51) *H04L 29/02* (11) 3 092 765 B1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 375 166 B1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 523 942 A1
(51) *H04M 1/725* (11) 2 641 424 B1
(51) *H04M 3/02* (11) 3 523 951 A1
(51) *H04R 3/00* (11) 3 103 268 B1
(51) *H04W 28/02* (11) 3 050 351 B1

- (73) **Google Technology Holdings LLC**
(51) **H04W 36/14** (11) 2 086 260 B1
- (71) **GoPro, Inc.**
(51) **H04N 5/232** (11) 3 523 955 A1
- (73) **Goss International Americas, Inc.**
(51) **B41F 13/02** (11) 2 749 420 B1
(51) **B41F 13/20** (11) 2 722 175 B1
- (73) **GPB Scientific, LLC**
(51) **B01L 3/00** (11) 2 971 287 B1
- (73) **GPOWER SEMICONDUCTOR, INC.**
(51) **H01L 29/778** (11) 2 296 173 B1
- (73) **Graewer, Marc-André**
(51) **A41D 19/015** (11) 3 097 805 B1
- (73) **Graf, Werner**
(51) **F01K 3/00** (11) 3 374 603 B1
- (71) **Gram Equipment A/S**
(51) **B65H 20/02** (11) 3 523 230 A1
- (71) **Grammer AG**
(51) **F16H 25/20** (11) 3 523 556 A1
- (73) **Grass GmbH**
(51) **A47B 88/00** (11) 2 742 826 B1
- (71) **Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai**
(51) **D06F 33/02** (11) 3 524 724 A1
(51) **F24F 13/22** (11) 3 524 898 A1
- (71) **Green Box A/S**
(51) **E04B 1/348** (11) 3 524 743 A1
- (73) **Green Chemicals Co., Ltd.**
(51) **C12N 1/21** (11) 2 641 964 B1
- (73) **GREEN FARMING GmbH**
(51) **B60P 7/135** (11) 2 141 979 B2
- (73) **Greene, Tweed Technologies, Inc.**
(51) **C08K 5/3492** (11) 2 809 705 B1
- (73) **Gregg, Kenneth William**
(51) **A23K 40/30** (11) 2 403 353 B1
- (71) **Gregolin, Marina Tavares**
(51) **A61K 8/46** (11) 3 522 862 A1
- (73) **Grenzebach Maschinenbau GmbH**
(51) **B23K 31/12** (11) 3 122 510 B1
- (73) **Grifols Worldwide Operations Limited**
(51) **B65B 69/00** (11) 3 438 010 B1
- (73) **Grohe AG**
(51) **E03C 1/04** (11) 1 964 985 B1
- (73) **Groupe SEB Schweiz GmbH**
(51) **A47J 43/10** (11) 2 887 849 B1
- (71) **Groz-Beckert KG**
(51) **D04B 15/10** (11) 3 524 722 A1
(51) **D04H 1/42** (11) 3 523 472 A1
- (73) **Gruber, Franz**
(51) **A47J 37/06** (11) 3 310 223 B1
- (73) **Gruber, Günther**
(51) **B67D 1/12** (11) 3 333 122 B1
- (71;73) **Grundfos Holding A/S**
(51) **F04D 1/06** (11) 3 171 028 B1
(51) **G05D 23/19** (11) 3 525 060 A1
- (71) **Grüning & Loske GmbH**
(51) **F16L 11/118** (11) 3 523 563 A1
- (73) **Grupo Antolin-Ingenieria, S.A.**
(51) **B60R 16/02** (11) 3 412 513 B1
- (73) **GS Yuasa International Ltd.**
(51) **H01M 4/04** (11) 2 631 971 B1
- (73) **GTM-Advanced Products B.V.**
(51) **B29C 70/88** (11) 3 119 594 B1
- (73) **GU Automatic GmbH**
(51) **E05F 3/22** (11) 3 309 339 B1
- (71) **Guala Dispensing S.p.A.**
(51) **B05B 11/00** (11) 3 524 360 A1
- (73) **Guala Technology Co., Ltd.**
(51) **H01M 2/22** (11) 3 131 148 B1
- (71) **Guangdong Meizhi Precision-Manufacturing Co., Ltd.**
(51) **H02K 1/16** (11) 3 525 319 A1
- (73) **Guangdong Midea Kitchen Appliances Manufacturing Co., Ltd.**
(51) **F23D 14/62** (11) 3 270 057 B1
- (71;73) **Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd**
(51) **G06F 11/14** (11) 3 525 101 A1
(51) **G06F 16/16** (11) 3 525 105 A1
(51) **H01Q 1/44** (11) 3 273 536 B1
(51) **H02J 7/00** (11) 3 282 551 B1
(51) **H04B 7/04** (11) 3 525 359 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 525 417 A1
(51) **H04M 1/02** (11) 3 525 424 A1
(51) **H04M 1/02** (11) 3 525 425 A1
(51) **H04N 5/235** (11) 3 328 068 B1
(51) **H04W 48/18** (11) 3 169 110 B1
- (71;73) **Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd.**
(51) **C03C 21/00** (11) 3 524 584 A1
(51) **G01S 7/52** (11) 3 373 032 B1
(51) **H04M 1/02** (11) 3 343 886 B1
(51) **H04W 16/02** (11) 3 525 504 A1
(51) **H04W 48/12** (11) 2 839 710 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 525 534 A1
- (71) **GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.**
(51) **G06F 9/445** (11) 3 525 090 A1
(51) **H04M 1/02** (11) 3 525 426 A1
(51) **H04M 1/02** (11) 3 525 427 A1
(51) **H04M 1/02** (11) 3 525 428 A1
(51) **H04M 1/02** (11) 3 525 429 A1
(51) **H04M 1/02** (11) 3 525 430 A1
(51) **H04M 1/02** (11) 3 525 431 A1
(51) **H04M 1/02** (11) 3 525 432 A1
(51) **H04M 1/02** (11) 3 525 433 A1
(51) **H04M 1/02** (11) 3 525 434 A1
(51) **H04M 1/02** (11) 3 525 435 A1
(51) **H04M 1/02** (11) 3 525 436 A1
(51) **H04M 1/02** (11) 3 525 437 A1
- (71) **Guardant Health, Inc.**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 524 694 A1
- (71) **Guardian Europe S.à.r.l.**
(51) **C03C 17/36** (11) 3 524 583 A1
- (71) **Guardian Glass, LLC**
(51) **C03C 17/36** (11) 3 524 583 A1
- (73) **Guardiar Europe**
(51) **E01F 13/02** (11) 3 310 967 B1
- (73) **Guardtime SA**
(51) **H04L 9/32** (11) 3 130 104 B1
- (73) **Guenther, Christian**
(51) **B23K 9/28** (11) 3 140 071 B1
- (71) **Gulfstream Aerospace Corporation**
(51) **G01C 21/30** (11) 3 524 933 A1
- (71) **Günther Heisskanaltechnik GmbH**
(51) **B29C 45/28** (11) 3 524 402 A1
- (73) **Gurit (UK) Ltd.**
(51) **B32B 27/12** (11) 3 330 081 B1
- (71) **Gustav Klauke GmbH**
(51) **B25F 5/00** (11) 3 523 096 A1
(51) **H01R 11/12** (11) 3 523 857 A1
- (73) **Gutzeit, Andreas**
(51) **A61B 6/00** (11) 3 057 509 B1
- (71) **Gyrus ACMI, Inc. (D.B.A. Olympus Surgical Technologies America)**
(51) **A61B 17/32** (11) 3 524 186 A1
(51) **A61B 18/14** (11) 3 524 198 A1
- (73) **Gyrus ACMI, Inc., d.b.a. Olympus Surgical Technologies America**
(51) **A61B 17/42** (11) 3 054 869 B1
- (73) **H. Lundbeck A/S**
(51) **A61K 31/473** (11) 2 400 967 B1
- (71) **Haas Food Equipment GmbH**
(51) **A21B 5/02** (11) 3 522 722 A1
(51) **A21B 5/02** (11) 3 522 723 A1
- (73) **Haas, Wolfgang**
(51) **E06B 1/60** (11) 2 733 293 B1
- (73) **Hadasit Medical Research Services & Development Limited**
(51) **C12N 5/079** (11) 2 886 646 B1
- (71) **Haias, Gabriela**
(51) **A61Q 19/00** (11) 3 522 992 A1
- (71) **Haier Asia Co., Ltd.**
(51) **F25D 17/06** (11) 3 524 907 A1
- (73) **Haier Group Corporation**
(51) **D06F 37/14** (11) 3 124 670 B1
- (71) **Haikou Institute Of Future Technology**
(51) **B64D 47/00** (11) 3 524 528 A1
- (71) **Hailo-Werk Rudolf Loh GmbH & Co. KG**
(51) **E06C 1/18** (11) 3 524 768 A1
(51) **E06C 7/42** (11) 3 524 769 A1
- (73) **Haimbio Co., Ltd.**
(51) **A61K 31/70** (11) 3 213 752 B1
- (71) **hairtalk GmbH**
(51) **A41G 5/00** (11) 3 524 077 A1
- (73) **Hakusan, Inc.**
(51) **H01L 35/14** (11) 3 273 494 B1
- (71;73) **Haldor Topsøe A/S**
(51) **B01D 53/00** (11) 3 523 011 A1
(51) **B01D 53/75** (11) 3 523 015 A1
(51) **B01D 53/86** (11) 3 523 016 A1
(51) **C01G 19/00** (11) 3 523 248 A1
(51) **C04B 35/48** (11) 3 523 265 A1
(51) **C07C 67/44** (11) 3 224 234 B1
(51) **C10G 70/02** (11) 3 523 399 A1
- (71;73) **Halliburton Energy Services Inc.**
(51) **E21B 34/06** (11) 2 954 152 B1
(51) **G01F 17/00** (11) 3 524 944 A1
- (71;73) **Halliburton Energy Services, Inc.**
(51) **E21B 21/08** (11) 2 932 032 B1
(51) **E21B 25/06** (11) 3 298 238 B1
(51) **E21B 29/06** (11) 3 143 234 B1
(51) **E21B 34/10** (11) 2 917 473 B1
(51) **E21B 47/00** (11) 3 194 717 B1
(51) **E21B 47/00** (11) 3 201 434 B1
(51) **E21B 47/00** (11) 3 215 711 B1
(51) **E21B 47/00** (11) 3 523 503 A1
(51) **E21B 47/08** (11) 3 140 506 B1
- (73) **HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC.**
(51) **G01C 15/00** (11) 1 917 499 B1

- (73) **Hamamatsu Photonics K.K.**
(51) *G02F 1/01* (11) 3 296 803 B1
- (73) **Hamilton Bonaduz AG**
(51) *G01N 1/04* (11) 2 702 386 B1
- (71;73) **Hamilton Sundstrand Corporation**
(51) *B64D 13/06* (11) 3 248 881 B1
(51) *B64D 13/06* (11) 3 489 142 A3
(51) *F28F 19/00* (11) 3 524 919 A1
(51) *H02M 1/36* (11) 3 068 023 B1
(51) *H03K 17/082* (11) 2 978 129 B1
(51) *H05K 7/20* (11) 3 232 753 B1
- (71) **Hamilton Sundstrand Space Systems International, Inc.**
(51) *B04C 5/13* (11) 3 524 358 A1
- (71) **Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.**
(51) *G06K 9/00* (11) 3 525 130 A1
(51) *H04N 5/225* (11) 3 525 443 A1
(51) *H04N 5/232* (11) 3 525 448 A1
- (73) **Hangzhou Hikvision System Technology Co., Ltd.**
(51) *G06F 11/14* (11) 3 163 446 B1
- (73) **Hangzhou Huadong Medicine Group Biopharmaceutical Co., Ltd.**
(51) *C07D 239/94* (11) 3 293 181 B1
- (73) **Hanmi Pharm. Co., Ltd.**
(51) *A61K 9/20* (11) 3 125 872 B1
(51) *C12N 15/12* (11) 3 040 419 B1
- (71) **Hanna, Mazen**
(51) *C12N 5/02* (11) 3 523 418 A1
- (71) **Hanon Systems**
(51) *F24H 3/04* (11) 3 524 900 A1
- (73) **Hans & Jos. Kronenberg GmbH**
(51) *B66B 13/16* (11) 3 153 454 B1
- (71) **Hans Heidolph GmbH**
(51) *B01F 13/08* (11) 3 523 019 A1
- (73) **Harman International Industries, Inc.**
(51) *G06F 16/13* (11) 3 057 010 B1
(51) *H03G 7/00* (11) 2 963 816 B1
- (73) **Harman International Industries, Incorporated**
(51) *H04R 29/00* (11) 3 231 194 B1
- (71) **Hastamat Verpackungstechnik GmbH**
(51) *B65B 35/40* (11) 3 523 206 A1
- (73) **Hatebur Umformmaschinen AG**
(51) *B21D 24/14* (11) 3 368 230 B1
- (71) **Haver & Boecker OHG**
(51) *B65B 1/18* (11) 3 523 201 A1
- (71;73) **HAWE Altenstadt Holding GmbH**
(51) *B30B 15/16* (11) 3 317 088 B1
(51) *B30B 15/16* (11) 3 523 120 A1
- (71) **Hays, Thomas Edward**
(51) *G01N 1/28* (11) 3 523 621 A1
- (73) **Hayward Industries, Inc.**
(51) *H02J 5/00* (11) 2 649 697 B1
- (73) **He, Manchao**
(51) *E21C 41/16* (11) 2 801 697 B1
- (71) **Headwater Partners II LLC**
(51) *H04W 4/18* (11) 3 525 496 A1
- (73) **Heartware, Inc.**
(51) *A61M 1/10* (11) 3 389 738 B1
(51) *A61N 1/362* (11) 3 261 713 B1
- (71) **Heateflex Corporation**
(51) *B01L 7/02* (11) 3 523 049 A1
- (73) **Heberlein AG**
(51) *D02G 1/12* (11) 3 337 920 B1
- (73) **Hefei BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) *G06F 3/041* (11) 2 913 744 B1
(51) *G06F 3/044* (11) 3 054 377 B1
- (73) **Hegenscheidt-MFD GmbH & Co. KG**
(51) *G01M 17/10* (11) 2 870 451 B1
- (73) **HEGLA boraident GmbH & Co. KG**
(51) *C03C 21/00* (11) 3 110 771 B1
- (71) **HeidelbergCement AG**
(51) *C04B 28/04* (11) 3 524 585 A1
- (73) **Heidelberger Druckmaschinen AG**
(51) *H04M 3/24* (11) 2 743 870 B1
- (71) **HEIN, LEHMANN GmbH**
(51) *B07B 1/48* (11) 3 523 056 A1
- (71) **Heinrich Hofsäb GmbH & Co. KG**
(51) *B23P 15/00* (11) 3 524 383 A1
- (71) **Helicalhelp LLC**
(51) *G06F 19/00* (11) 3 523 742 A1
- (73) **HELLA GmbH & Co. KGaA**
(51) *B29C 65/06* (11) 2 842 723 B1
- (73) **Heller Tools GmbH**
(51) *B23H 9/00* (11) 2 174 739 B1
- (71) **Helmholtz-Zentrum Geesthacht Zentrum für Material- und Küstenforschung GmbH**
(51) *A61L 27/06* (11) 3 524 280 A1
- (71) **Helperby Therapeutics Limited**
(51) *A61K 31/055* (11) 3 522 875 A1
- (73) **Henderson, Carson Thomas**
(51) *A61B 17/132* (11) 3 076 878 B1
- (71) **Hendrickson USA, L.L.C.**
(51) *B62D 7/14* (11) 3 523 180 A1
- (71) **Hengstler GmbH**
(51) *G01D 5/244* (11) 3 524 939 A1
- (71;73) **Henkel AG & Co. KGaA**
(51) *A61K 8/64* (11) 3 166 588 B1
(51) *A61Q 5/00* (11) 3 522 987 A1
(51) *C08G 18/08* (11) 2 931 770 B1
(51) *C08L 63/00* (11) 2 948 506 B1
(51) *C09J 153/02* (11) 3 259 327 B1
(51) *C11D 1/83* (11) 2 716 747 B1
(51) *C11D 1/83* (11) 3 194 548 B1
(51) *C11D 3/20* (11) 3 523 414 A1
(51) *C11D 3/386* (11) 3 323 875 B1
- (73) **Henkel IP & Holding GmbH**
(51) *B29B 9/06* (11) 2 892 965 B1
(51) *C08L 63/00* (11) 2 948 506 B1
- (71) **Henninger, Alexander**
(51) *A61B 17/70* (11) 3 522 805 A1
- (71) **HENSOLDT Sensors GmbH**
(51) *G01S 7/48* (11) 3 523 674 A1
- (71) **Henze, Sven**
(51) *G01M 7/04* (11) 3 524 955 A1
- (73) **Heraeus Battery Technology GmbH**
(51) *H01G 9/042* (11) 3 293 745 B1
- (71;73) **Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 254 610 B1
(51) *C09J 9/02* (11) 3 524 653 A1
- (73) **Heraeus Electro-Nite International N.V.**
(51) *G01N 21/27* (11) 3 081 921 B1
- (71) **Heraeus Medical GmbH**
(51) *B01F 13/00* (11) 3 524 341 A1
- (71) **Heravita GmbH**
(51) *A23L 2/54* (11) 3 522 735 A1
- (71;73) **HERE Global B.V.**
(51) *G01C 21/32* (11) 3 505 867 A3
(51) *G08G 1/01* (11) 3 496 064 A3
(51) *G08G 1/14* (11) 2 267 681 B1
- (71) **Heris Keramik Ve Turizm Sanayi Anonim Sirketi**
(51) *E03C 1/01* (11) 3 524 740 A1
- (71) **Hermansen, Frank**
(51) *F16F 1/04* (11) 3 524 844 A1
- (71) **Hettich-Heinze GmbH & Co. KG**
(51) *E05D 13/00* (11) 3 523 493 A1
- (71;73) **Hewlett Packard Enterprise Development LP**
(51) *G06F 11/07* (11) 3 518 110 A3
(51) *G06F 15/16* (11) 3 053 052 B1
(51) *H05K 7/20* (11) 3 496 522 A3
- (71;73) **Hewlett-Packard Development Company, L.P.**
(51) *B29C 64/00* (11) 3 523 111 A1
(51) *B29C 64/393* (11) 3 523 112 A1
(51) *B41J 2/045* (11) 3 523 125 A1
(51) *B41J 2/05* (11) 3 523 126 A1
(51) *B41J 2/175* (11) 3 099 509 B1
(51) *B41J 2/175* (11) 3 523 127 A1
(51) *B41J 2/475* (11) 3 523 128 A1
(51) *B41J 5/50* (11) 3 265 319 B1
(51) *B41J 11/00* (11) 3 523 129 A1
(51) *B41J 29/38* (11) 3 523 130 A1
(51) *B41M 5/50* (11) 3 145 727 B1
- (73) **Hexagon Technology Center GmbH**
(51) *G01B 11/24* (11) 2 724 116 B1
- (71;73) **HFI Innovation Inc.**
(51) *H04W 36/08* (11) 2 664 189 B1
(51) *H04W 74/00* (11) 3 525 544 A1
- (73) **Higashio Mech Co., Ltd.**
(51) *F16L 19/08* (11) 2 899 441 B1
- (71;73) **Hilti Aktiengesellschaft**
(51) *F16L 5/04* (11) 3 347 636 B1
(51) *F16L 5/04* (11) 3 523 562 A1
- (73) **HILTI Aktiengesellschaft**
(51) *B23Q 11/00* (11) 2 465 638 B1
(51) *B25C 1/04* (11) 2 524 770 B1
- (73) **himolla Polstermöbel GmbH**
(51) *A47C 1/034* (11) 3 228 220 B1
- (73) **Hirata Corporation**
(51) *B23P 19/04* (11) 2 522 455 B1
- (71;73) **Hitachi Automotive Systems, Ltd.**
(51) *G01C 3/08* (11) 3 199 914 B1
(51) *H01Q 19/08* (11) 3 525 287 A1
(51) *H02M 7/48* (11) 2 717 460 B1
(51) *H04N 13/271* (11) 2 914 001 B1
- (71) **Hitachi Chemical Co., Ltd.**
(51) *C09K 5/06* (11) 3 524 659 A1
- (71;73) **Hitachi Chemical Company, Ltd.**
(51) *C08J 9/28* (11) 2 557 112 B2
(51) *C09K 5/06* (11) 3 524 658 A1
(51) *H01M 4/14* (11) 3 525 269 A1
- (73) **Hitachi Construction Machinery Co., Ltd**
(51) *E02F 9/00* (11) 3 239 411 B1

- (71) **Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) **B60W 10/30** (11) 3 524 482 A1
- (73) **Hitachi High-Technologies Corporation**
(51) **G01N 35/00** (11) 2 857 845 B1
- (73) **HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION**
(51) **G01N 35/02** (11) 2 639 587 B1
- (71;73) **Hitachi Metals, Ltd.**
(51) **B32B 27/18** (11) 3 524 428 A1
(51) **C22C 38/02** (11) 2 695 953 B1
(51) **G06F 17/50** (11) 3 522 047 A3
- (73) **Hitachi Vantara Corporation**
(51) **G06F 16/182** (11) 2 951 674 B1
- (71) **Hitachi Zosen Corporation**
(51) **B01J 23/22** (11) 3 524 346 A1
- (71;73) **Hitachi, Ltd.**
(51) **B06B 1/02** (11) 1 908 529 B1
(51) **G01B 11/24** (11) 3 524 927 A1
(51) **G06F 17/50** (11) 3 525 114 A1
(51) **G06F 21/32** (11) 2 360 615 B1
(51) **G08G 1/0967** (11) 3 525 191 A1
(51) **H04L 9/32** (11) 3 007 383 B1
- (71) **HiZero Technologies Co., Ltd**
(51) **A47L 11/24** (11) 3 524 116 A2
(51) **A47L 11/24** (11) 3 524 117 A2
(51) **A47L 11/292** (11) 3 524 118 A2
(51) **A47L 11/292** (11) 3 524 119 A1
(51) **A47L 11/30** (11) 3 524 120 A2
(51) **A47L 11/40** (11) 3 524 121 A1
(51) **A47L 11/40** (11) 3 524 122 A1
(51) **A47L 11/40** (11) 3 524 123 A2
- (71) **Ho, Hoi Ming Michael**
(51) **A61N 1/36** (11) 3 524 318 A1
- (73) **Hodogaya Chemical Co., Ltd.**
(51) **C07C 245/10** (11) 2 933 684 B1
- (71) **Höganäs AB (publ)**
(51) **C02F 1/28** (11) 3 523 250 A1
- (73) **Hohmann, Frank**
(51) **B25B 29/02** (11) 2 708 327 B1
- (73) **Hohmann, Jörg**
(51) **B25B 29/02** (11) 2 708 327 B1
- (71) **Holcim Technology Ltd**
(51) **B09B 3/00** (11) 3 523 059 A1
- (71) **Holcomb Scientific Research Limited**
(51) **H02K 1/24** (11) 3 523 871 A1
- (73) **Holik International s.r.o.**
(51) **G01S 17/08** (11) 3 315 037 B1
- (73) **Holocher, Elias**
(51) **A47B 77/02** (11) 3 363 324 B1
- (73) **Holweg Group**
(51) **B31B 70/16** (11) 3 328 628 B1
- (73) **Holzer, André**
(51) **C02F 3/28** (11) 2 390 235 B1
- (71) **HOMAG GmbH**
(51) **G06Q 50/04** (11) 3 523 774 A1
- (73) **Honda Lock MFG. Co., Ltd.**
(51) **B60K 26/02** (11) 3 266 637 B1
- (71;73) **Honda Motor Co., Ltd.**
(51) **B60K 13/04** (11) 3 524 459 A1
(51) **B60N 2/70** (11) 2 363 319 B1
(51) **B62K 11/04** (11) 3 524 501 A1
(51) **B62K 25/28** (11) 3 524 502 A1
(51) **B62K 25/28** (11) 3 524 503 A1
(51) **C12N 1/15** (11) 3 228 698 B1
- (51) **F01N 3/02** (11) 3 524 785 A1
(51) **F01P 3/02** (11) 3 524 792 A1
(51) **F01P 5/10** (11) 3 524 793 A1
(51) **G06N 5/04** (11) 3 525 141 A1
- (71;73) **HONDA MOTOR CO., LTD.**
(51) **B62J 23/00** (11) 3 524 498 A1
(51) **B62J 35/00** (11) 3 524 499 A1
(51) **C25B 1/00** (11) 3 269 845 B1
- (73) **Honda Motor Company Limited**
(51) **B60Q 1/04** (11) 3 055 164 B1
- (73) **Honda Research Institute Europe GmbH**
(51) **G06T 19/20** (11) 1 901 235 B1
- (71;73) **Honeywell International Inc.**
(51) **B22F 3/105** (11) 3 524 374 A1
(51) **B32B 9/04** (11) 3 168 018 B1
(51) **B64D 41/00** (11) 3 524 527 A1
(51) **C01B 7/19** (11) 3 523 239 A1
(51) **C08F 20/56** (11) 3 523 341 A1
(51) **F02K 1/72** (11) 3 141 731 B1
(51) **G01C 19/72** (11) 3 086 090 B1
(51) **G01C 21/20** (11) 3 382 341 B1
(51) **G01F 23/284** (11) 3 123 126 B1
(51) **G01H 3/00** (11) 3 524 946 A1
(51) **G01R 33/07** (11) 1 738 191 B1
(51) **G01S 7/35** (11) 2 857 857 B1
(51) **G01S 13/95** (11) 3 081 958 B1
(51) **G01S 19/07** (11) 3 012 665 B1
(51) **G01W 1/00** (11) 3 447 541 B1
(51) **G04F 5/14** (11) 2 674 820 B1
(51) **G06F 1/26** (11) 3 523 706 A2
(51) **G08B 13/24** (11) 3 007 145 B1
(51) **G08B 25/08** (11) 2 779 130 B1
(51) **G08G 5/00** (11) 3 525 197 A1
(51) **H02H 9/00** (11) 3 525 310 A1
(51) **H02K 26/00** (11) 3 331 141 B1
(51) **H02P 29/02** (11) 2 230 757 B1
(51) **H02P 29/032** (11) 2 043 257 B1
(51) **H04B 7/19** (11) 3 523 891 A1
- (73) **Honeywell Limited**
(51) **G01D 11/30** (11) 2 999 945 B1
- (71) **Hong Kong Baptist University**
(51) **C07F 5/00** (11) 3 523 312 A1
(51) **C23C 28/04** (11) 3 523 460 A1
- (73) **Horiba Advanced Techno Co., Ltd.**
(51) **A61B 1/12** (11) 3 289 962 B1
- (71) **HORIBA, Ltd.**
(51) **G16H 10/40** (11) 3 525 211 A1
- (73) **Horton, Inc.**
(51) **F16D 35/02** (11) 2 501 951 B1
- (73) **Hoya Corporation**
(51) **G02C 13/00** (11) 2 629 140 B1
- (73) **Hoyu Co., Ltd.**
(51) **A61K 8/22** (11) 3 056 190 B1
- (71) **HP Printing Korea Co., Ltd.**
(51) **G03G 15/08** (11) 3 523 699 A1
- (71) **HRL Laboratories, LLC**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 523 944 A1
- (71;73) **HTC Corporation**
(51) **G06N 3/08** (11) 3 525 140 A1
(51) **G06T 19/00** (11) 3 514 766 A3
(51) **H04W 36/14** (11) 3 355 619 B1
- (73) **Huawei Technologies Co. Ltd.**
(51) **H01Q 1/24** (11) 3 229 314 B1
(51) **H01Q 3/24** (11) 3 130 037 B1
(51) **H04L 9/32** (11) 3 190 743 B1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 226 468 B1
(51) **H04L 12/46** (11) 3 261 300 B1
(51) **H04N 7/08** (11) 3 197 151 B1
- (71;73) **Huawei Technologies Co., Ltd.**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 524 137 A1
(51) **A61B 5/021** (11) 3 524 143 A1
(51) **G01S 5/02** (11) 3 291 617 B1
(51) **G02B 6/38** (11) 3 525 021 A1
(51) **G06F 3/048** (11) 3 055 761 B1
(51) **G06F 3/0481** (11) 3 525 075 A1
(51) **G06F 3/0484** (11) 3 525 076 A1
(51) **G06F 3/06** (11) 3 525 080 A1
(51) **G06F 3/14** (11) 3 525 084 A1
(51) **G06F 8/65** (11) 3 200 072 B1
(51) **G06F 9/50** (11) 3 525 096 A1
(51) **G06F 13/38** (11) 3 296 885 B1
(51) **G06F 17/30** (11) 3 525 111 A1
(51) **G06F 17/30** (11) 3 525 112 A1
(51) **G06F 21/31** (11) 2 810 207 B1
(51) **G10L 19/002** (11) 3 525 206 A1
(51) **G10L 19/008** (11) 3 252 756 B1
(51) **G10L 19/008** (11) 3 523 799 A1
(51) **H01P 1/213** (11) 3 525 281 A1
(51) **H01R 13/629** (11) 3 525 297 A1
(51) **H01S 5/0625** (11) 3 518 357 A3
(51) **H02J 7/00** (11) 3 525 312 A1
(51) **H03L 7/18** (11) 3 523 884 A1
(51) **H03M 3/00** (11) 3 523 879 A1
(51) **H04B 1/036** (11) 3 525 354 A1
(51) **H04B 7/04** (11) 3 525 360 A1
(51) **H04B 7/0417** (11) 3 523 884 A1
(51) **H04B 7/0452** (11) 2 786 508 B1
(51) **H04B 7/06** (11) 3 525 363 A1
(51) **H04B 7/26** (11) 3 291 460 B1
(51) **H04J 13/00** (11) 3 525 368 A1
(51) **H04J 14/02** (11) 3 249 834 B1
(51) **H04L 1/00** (11) 3 523 897 A1
(51) **H04L 1/18** (11) 3 297 320 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 525 379 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 525 380 A1
(51) **H04L 5/06** (11) 3 525 387 A1
(51) **H04L 7/033** (11) 3 523 918 A1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 046 288 B1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 525 396 A1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 525 397 A1
(51) **H04L 12/28** (11) 3 243 303 B1
(51) **H04L 12/58** (11) 3 525 403 A1
(51) **H04L 12/70** (11) 3 523 933 A1
(51) **H04L 12/807** (11) 3 525 406 A1
(51) **H04L 12/863** (11) 3 229 425 B1
(51) **H04L 12/925** (11) 3 002 918 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 089 422 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 525 411 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 525 421 A1
(51) **H04L 29/12** (11) 3 288 242 B1
(51) **H04N 5/232** (11) 3 525 446 A1
(51) **H04N 5/232** (11) 3 525 447 A1
(51) **H04N 19/18** (11) 3 236 658 B1
(51) **H04R 3/00** (11) 3 311 590 B1
(51) **H04W 4/06** (11) 3 197 186 B1
(51) **H04W 4/12** (11) 3 525 495 A1
(51) **H04W 4/24** (11) 2 911 424 B1
(51) **H04W 8/26** (11) 3 525 502 A1
(51) **H04W 24/10** (11) 3 525 510 A1
(51) **H04W 28/02** (11) 3 525 512 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 2 661 123 B1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 010 285 B1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 226 611 B1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 300 428 B1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 525 515 A1
(51) **H04W 36/08** (11) 3 079 400 B1
(51) **H04W 48/12** (11) 2 914 038 B1
(51) **H04W 48/12** (11) 3 525 520 A1
(51) **H04W 48/18** (11) 3 525 522 A1
(51) **H04W 52/26** (11) 1 879 403 B1
(51) **H04W 56/00** (11) 2 988 558 B1
(51) **H04W 56/00** (11) 3 525 525 A1
(51) **H04W 64/00** (11) 3 217 736 B1
(51) **H04W 64/00** (11) 3 525 527 A1
(51) **H04W 64/00** (11) 3 525 528 A1
(51) **H04W 72/02** (11) 3 128 803 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 525 533 A1

- (51) **H04W 72/04** (11) 3 525 538 A1
(51) **H04W 72/08** (11) 2 683 207 B1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 525 540 A1
(51) **H04W 74/00** (11) 3 525 543 A1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 188 379 B1
(51) **H04W 76/10** (11) 3 524 029 A1
(51) **H05K 5/04** (11) 3 525 559 A1
- (71;73) **HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.**
(51) **H03M 13/11** (11) 3 364 541 B1
(51) **H04L 1/06** (11) 3 128 692 B1
(51) **H04L 12/28** (11) 3 258 651 B1
(51) **H04L 12/707** (11) 3 525 405 A1
(51) **H04L 12/937** (11) 3 122 012 B1
(51) **H04L 29/12** (11) 3 343 881 B1
(51) **H04L 29/12** (11) 3 525 423 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 171 652 B1
- (73) **Hubbell Incorporated**
(51) **H02G 3/18** (11) 3 333 996 B1
- (73) **Hubei Bio-Pharmaceutical Industrial Technological Institute Inc.**
(51) **C07D 487/04** (11) 3 130 592 B1
- (73) **Huber SE**
(51) **E03F 5/14** (11) 2 940 223 B1
- (71;73) **Hubergroup Italia**
(51) **C08G 18/48** (11) 3 348 592 B1
(51) **C09D 11/00** (11) 3 524 647 A1
- (73) **Hueck Folien Gesellschaft m.b.H.**
(51) **B42D 25/425** (11) 3 356 158 B1
- (71) **Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG**
(51) **B60C 23/04** (11) 3 523 143 A1
- (71) **HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG**
(51) **E05B 77/36** (11) 3 524 758 A1
(51) **E05B 81/78** (11) 3 524 759 A1
- (71) **Hug, Joachim**
(51) **G01M 7/04** (11) 3 524 955 A1
- (73) **Huisman Well Technology B.V.**
(51) **E21B 7/06** (11) 3 247 861 B1
- (73) **Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd.**
(51) **H04W 88/02** (11) 2 675 240 B1
- (73) **Humanwell Healthcare (Group) Co., Ltd.**
(51) **C07D 487/04** (11) 3 130 592 B1
- (71) **Hunan Oil Pump Co., Ltd.**
(51) **F04C 2/344** (11) 3 524 816 A1
- (73) **Hunan Sany Intelligent Control Equipment Co., Ltd**
(51) **F15B 15/14** (11) 2 597 320 B1
- (73) **Hunsrücker Glasveredelung Wagener GmbH & Co. KG**
(51) **C03C 21/00** (11) 3 110 771 B1
- (71) **HUNTER ENGINEERING COMPANY**
(51) **G01B 11/27** (11) 3 523 604 A1
- (71) **Hunting Energy Services Inc.**
(51) **B21D 41/00** (11) 3 524 369 A1
- (73) **Huntsman International LLC**
(51) **C08G 18/75** (11) 2 032 621 B1
- (71) **Hupnos, Inc.**
(51) **A61M 15/08** (11) 3 522 963 A1
- (73) **Hurtado Mondéjar, Maria del Carmen**
(51) **A61M 1/02** (11) 3 272 373 B1
- (71) **Husky Injection Molding Systems Luxembourg IP Development S.à.r.l**
(51) **B29C 45/16** (11) 3 523 108 A1
(51) **B29C 45/40** (11) 3 523 110 A1
- (73) **Husqvarna AB**
(51) **A01D 34/412** (11) 2 966 967 B1
- (71) **Hutchinson**
(51) **B60J 10/242** (11) 3 523 150 A1
- (71) **HYDAC Accessories GmbH**
(51) **F16K 11/087** (11) 3 524 862 A1
- (73) **Hydac Filtertechnik GmbH**
(51) **B01D 39/08** (11) 2 945 722 B1
- (73) **Hydac Process Technology GmbH**
(51) **B01D 35/16** (11) 3 226 996 B1
- (73) **Hyde Tools Inc.**
(51) **B65D 55/08** (11) 3 200 642 B1
- (71) **Hydro Grow LLC**
(51) **A01G 9/00** (11) 3 522 696 A1
- (71) **HYDRO-QUEBEC**
(51) **G01R 27/02** (11) 3 523 663 A1
- (73) **Hydrogen Health Medical Labo Co., Ltd.**
(51) **B65D 81/20** (11) 2 840 042 B1
- (71) **Hyglos Invest GmbH**
(51) **G01N 33/50** (11) 3 524 981 A1
- (71) **Hyperconnect, Inc.**
(51) **H04N 7/14** (11) 3 523 960 A1
- (73) **Hypertherm, Inc.**
(51) **F16J 15/16** (11) 3 114 377 B1
- (71) **Hyster-Yale Group, Inc.**
(51) **B60L 58/21** (11) 3 482 998 A3
- (73) **Hytera Communications Corp., Ltd.**
(51) **H04W 24/06** (11) 2 704 470 B1
- (73) **Hyundai Construction Equipment Co., Ltd.**
(51) **E02F 9/22** (11) 2 933 387 B1
- (71;73) **Hyundai Motor Company**
(51) **B60H 1/00** (11) 3 020 583 B1
(51) **H03M 3/00** (11) 3 525 351 A1
(51) **H05K 7/20** (11) 3 328 173 B1
- (71) **HZW Holdings Pty Ltd**
(51) **G01V 7/16** (11) 3 523 683 A1
- (71) **I-sens, Inc.**
(51) **A61B 5/151** (11) 3 524 153 A1
- (73) **I.C. Medical, Inc.**
(51) **A61B 18/12** (11) 2 948 084 B1
- (71) **I.C.B. NV**
(51) **A47J 37/10** (11) 3 524 106 A1
- (71) **I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A.**
(51) **B65G 17/32** (11) 3 523 223 A1
- (73) **I.S.L. Institut Franco-Allemand de Recherches de Saint-Louis**
(51) **B01D 1/18** (11) 2 812 104 B1
- (71) **Iacobucci HF Aerospace S.p.A.**
(51) **B64D 11/00** (11) 3 523 195 A1
- (71) **iAd Gesellschaft für Informatik, Automatisierung und Datenverarbeitung mbH**
(51) **H02H 9/04** (11) 3 523 865 A2
- (71) **Icahn School of Medicine at Mount Sinai**
(51) **A61K 31/428** (11) 3 524 244 A1
- (73) **Ichikoh Industries, Ltd.**
(51) **B60R 1/06** (11) 3 141 429 B1
- (73) **Icon Genetics GmbH**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 004 359 B1
- (73) **iControl Networks, Inc.**
(51) **G08B 25/00** (11) 2 191 351 B1
- (71) **ICST Corporation**
(51) **A61B 10/00** (11) 3 524 169 A1
- (73) **ICT Integrated Circuit Testing Gesellschaft für Halbleiterprüftechnik mbH**
(51) **H01J 37/147** (11) 1 489 641 B1
- (73) **ID Quantique S.A.**
(51) **H04L 9/08** (11) 3 185 463 B1
- (71) **IDAC Holdings, Inc.**
(51) **H04L 1/00** (11) 3 523 905 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 524 009 A1
- (71) **Idea Meets Market Beteiligungsgesellschaft mbH**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 525 412 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 525 413 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 525 419 A1
- (71) **Ideego GmbH**
(51) **B41F 35/00** (11) 3 523 124 A1
- (73) **IDEMIA France**
(51) **G06F 21/75** (11) 2 164 018 B1
(51) **H04N 7/16** (11) 2 022 267 B1
- (71) **Idemia Identity & Security France**
(51) **G02B 5/00** (11) 3 525 015 A1
- (71) **IDEMIA Identity & Security USA LLC**
(51) **B42D 25/435** (11) 3 523 138 A1
- (71;73) **Idemitsu Kosan Co., Ltd**
(51) **C08L 83/10** (11) 3 211 038 B1
(51) **C10M 127/04** (11) 3 524 662 A1
(51) **C10M 141/08** (11) 2 829 592 B1
(51) **C12N 1/20** (11) 3 524 669 A1
(51) **C12N 1/20** (11) 3 524 670 A1
- (71) **Idemitsu Kosan Co., Ltd.**
(51) **C07D 487/16** (11) 3 524 607 A1
- (73) **IDEMITSU KOSAN CO., LTD.**
(51) **C07D 487/04** (11) 3 150 606 B1
- (73) **IEG Technologie GmbH**
(51) **C02F 1/28** (11) 3 134 349 B1
- (71) **IEVA**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 522 772 A1
- (73) **IFP Energies nouvelles**
(51) **B01D 53/64** (11) 3 154 663 B1
(51) **B01J 8/04** (11) 3 374 073 B1
(51) **C01B 3/38** (11) 2 576 435 B1
- (73) **Ignis Innovation Inc.**
(51) **G09G 3/22** (11) 3 293 726 B1
- (73) **IHI Corporation**
(51) **B60L 50/75** (11) 2 760 109 B1
(51) **C21D 1/767** (11) 3 249 330 B1
(51) **F01D 5/18** (11) 2 975 216 B1
(51) **F02D 21/08** (11) 2 639 432 B1
- (73) **IHI Machinery and Furnace Co., Ltd.**
(51) **C21D 1/767** (11) 3 249 330 B1
- (73) **IHP GmbH - Innovations for High Performance Microelectronics / Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik**
(51) **H01L 29/06** (11) 3 246 952 B1
- (73) **IKEA Supply AG**
(51) **A47B 88/40** (11) 3 346 874 B1
- (73) **Iljin Electric**
(51) **H01M 4/38** (11) 3 224 885 B1
- (71;73) **Illinois Tool Works Inc.**
(51) **A47J 37/12** (11) 3 524 108 A1

(51) B23D 45/02	(11) 3 523 074 A1	(71;73) INEOS Styrolution Group GmbH	(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale
(51) B23K 9/067	(11) 3 523 080 A1	(51) C08F 212/10	(51) A61K 35/744
(51) G01K 1/14	(11) 2 994 730 B1	(51) C08L 25/12	(11) 3 522 902 A1
(71) Illinois Tool Works, Inc.		(71) Inficon GmbH	(71;73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM)
(51) A47J 37/12	(11) 3 524 107 A1	(51) G01M 3/20	(11) 3 191 493 B1
(51) B23K 9/173	(11) 3 523 081 A1	(71) Infineon Technologies AG	(51) G01N 33/50
(51) H05B 6/70	(11) 3 525 550 A1	(51) G01S 17/36	(11) 3 146 334 B1
(71;73) illumina, Inc.		(51) G01S 17/36	(11) 3 523 660 A1
(51) A01N 43/707	(11) 3 522 713 A1	(73) Infineum International Limited	(71) Institut Polytechnique de Bordeaux
(51) C12Q 1/6874	(11) 3 290 528 B1	(51) C08F 220/28	(51) G01N 33/533
(51) C12Q 1/6874	(11) 3 290 528 B1	(51) C10M 129/38	(11) 3 523 654 A1
(73) Illumio, Inc.		(71) Infinitus (China) Company Ltd.	(71) Institute Of Environmental Science And Research Limited
(51) H04L 12/723	(11) 3 251 309 B1	(51) D01F 2/00	(51) C12Q 1/68
(73) Imagination Technologies Limited		(71) InFirst Healthcare Limited	(11) 3 523 453 A1
(51) G06T 11/00	(11) 3 082 107 B1	(51) A61K 9/14	(71) Instituto Politécnico De Leiria
(71) IMAX Theatres International Limited		(73) Inflammatory Response Research, Inc.	(51) G01S 13/88
(51) G09F 9/302	(11) 3 523 793 A2	(51) A61P 37/00	(11) 3 525 001 A1
(71) Imb Inc.		(73) Inflotek B.V.	(71) Instrumentation Laboratory Company
(51) A23C 3/02	(11) 3 522 732 A1	(51) B24C 1/04	(51) B01L 3/00
(71) IMEC		(71) Infogame Ltd.	(71) Insulet Corporation
(51) G01S 13/89	(11) 3 525 002 A1	(51) G06Q 50/06	(51) A61M 5/19
(73) IMEC VZW		(71) Ingenico Group	(11) 3 522 951 A1
(51) H01L 29/66	(11) 2 717 316 B1	(51) G07F 7/00	(71) Insurance Services Office, Inc.
(73) IMERTECH SAS		(73) Inha-Industry Partnership Institute	(51) G06T 1/40
(51) D21C 9/08	(11) 3 004 454 B1	(51) H04N 9/73	(11) 3 523 776 A1
(71) Imfusion GmbH		(73) Innolith Assets AG	(73) INTECH-LES, razvojni center d.o.o.
(51) A61B 8/14	(11) 3 522 789 A1	(51) F03D 11/00	(51) E03D 9/03
(71) IML Instrumenta Mechanik Labor GmbH		(71) Innovative Medical Products, Inc.	(71) Inteco B.V.
(51) G01N 33/46	(11) 3 523 650 A1	(51) A61G 13/12	(51) B23K 35/26
(71;73) Immersion Corporation		(71) Innovative Surgical Solutions, LLC	(11) 3 524 381 A1
(51) G06F 3/0487	(11) 3 525 077 A1	(51) A61B 5/00	(71) IntegenX Inc.
(51) H02K 33/10	(11) 3 343 738 B1	(73) Innovative Targeting Solutions Inc.	(51) G01N 27/447
(71) ImmunoGen, Inc.		(51) C07K 14/575	(11) 3 522 973 A1
(51) C07D 498/16	(11) 3 524 611 A1	(71) Innovosciences LLC	(73) Integra LifeSciences Switzerland Sàrl
(71) Impax Laboratories, Inc.		(51) A61M 11/04	(51) A61M 27/00
(51) A61K 31/473	(11) 3 524 247 A1	(73) Inoue Sudare Co., Ltd.	(11) 2 865 408 B1
(73) Imper S.p.A.		(51) F16L 19/08	(73) Integrated Biotherapeutics, Inc.
(51) B65D 85/804	(11) 3 380 414 B1	(71) Inovio Pharmaceuticals, Inc.	(51) A61K 39/085
(71) IMPERIAL COLLEGE INNOVATIONS LIMITED		(51) A61N 1/32	(11) 3 010 535 B1
(51) B21J 5/00	(11) 3 523 067 A1	(73) INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale	(71) Integrated DNA Technologies, Inc.
(71) Imperial Innovations Limited		(51) C07K 14/47	(51) C12N 9/22
(51) A61B 34/30	(11) 3 522 813 A2	(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale)	(71;73) Intel Corporation
(73) Impetis Biosciences Ltd.		(51) A61P 35/00	(51) G06F 3/0482
(51) C07D 471/04	(11) 3 042 903 B1	(73) Inskeep, Matthew	(11) 2 791 790 B1
(71) In2Power NV		(51) H01R 35/04	(51) G06F 9/30
(51) B60L 11/18	(11) 3 523 156 A1	(73) Insta GmbH	(11) 3 525 088 A1
(73) InCoax Networks AB		(51) G05B 15/02	(51) G06F 9/38
(51) H04L 12/28	(11) 3 474 495 B1	(71;73) Institució Catalana de Recerca I Estudis Avançats	(11) 3 123 304 B1
(73) INCOE INTERNATIONAL, INC.		(51) C12Q 1/6886	(51) G06F 11/34
(51) B29C 45/27	(11) 2 662 194 B1	(51) H01S 5/062	(11) 2 960 797 B1
(71) Indiana University Research & Technology Corporation		(71) Institut Bergonié	(51) G06F 11/36
(51) B01J 23/40	(11) 3 523 023 A1	(51) A61P 35/00	(11) 3 080 702 B1
(71;73) Indoco Remedies Limited		(73) Institut de Cancérogénie de l'Ouest Site René Gauducheau	(51) G06F 13/40
(51) C07D 401/04	(11) 3 292 112 B1	(51) G01N 33/50	(11) 3 523 727 A1
(51) C07D 495/00	(11) 3 523 307 A1	(71) Institut National de la Recherche Agronomique	(11) 2 798 529 B1
(71) Industrial Technology Research Institute		(51) A61K 35/744	(51) G06F 21/57
(51) H04W 76/15	(11) 3 525 547 A1	(51) G01N 33/68	(11) 3 326 105 B1
(73) Industrie De Nora S.p.A.		(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale	(51) G06F 21/60
(51) C25B 13/04	(11) 2 231 902 B1	(51) A61P 35/00	(11) 2 867 822 B1
		(71) Intel Deutschland GmbH	(51) G06F 21/82
		(51) H04W 88/04	(11) 2 904 721 B1
		(71;73) Intel IP Corporation	(51) H04B 5/00
		(51) H03F 1/02	(11) 2 901 601 B1
		(51) H04B 7/04	(51) H04L 9/08
		(51) H04W 16/14	(11) 3 525 392 A1
		(51) H04W 74/08	(11) 3 235 150 B1
			(11) 3 073 709 B1
			(11) 3 036 926 B1
			(11) 3 198 905 B1
			(11) 2 845 329 B1
			(11) 2 954 750 B1
			(11) 3 068 045 B1
			(11) 2 989 726 B1
			(11) 3 525 506 A1
			(11) 2 944 043 B1

- (73) **Intell Properties B.V.**
(51) **A47J 36/32** (11) 3 193 683 B1
- (71) **Intelligent Medical Objects, Inc.**
(51) **G06F 16/33** (11) 3 525 106 A1
- (71) **Intelliterran, Inc.**
(51) **G10H 7/00** (11) 3 523 795 A1
- (73) **INTERACTIF VISUEL SYSTEME (I V S)**
(51) **G02C 13/00** (11) 2 901 209 B1
- (71) **Interactive Fully Electrical Vehicles S.r.l.**
(51) **B62D 21/00** (11) 3 523 181 A1
- (73) **INTERCABLE SRL**
(51) **B25F 5/00** (11) 2 407 277 B1
- (73) **Intercontinental Great Brands LLC**
(51) **A21D 2/00** (11) 2 028 942 B1
- (73) **InterDigital CE Patent Holdings**
(51) **H01L 23/367** (11) 2 910 095 B1
- (73) **InterDigital Madison Patent Holdings**
(51) **G08C 19/28** (11) 1 563 472 B1
(51) **H05K 7/02** (11) 2 659 753 B1
- (71;73) **Interdigital Patent Holdings, Inc.**
(51) **H04W 52/14** (11) 3 525 523 A1
(51) **H04W 74/00** (11) 3 180 955 B1
- (71) **Interdigital VC Holdings, Inc**
(51) **H04N 19/105** (11) 3 499 883 A3
(51) **H04N 19/557** (11) 3 523 973 A1
(51) **H04N 19/70** (11) 3 523 975 A1
- (71) **InterDigital VC Holdings, Inc.**
(51) **H04N 19/117** (11) 3 525 461 A1
(51) **H04N 19/124** (11) 3 523 964 A1
(51) **H04N 19/13** (11) 3 523 965 A1
(51) **H04N 19/176** (11) 3 523 967 A1
(51) **H04N 19/176** (11) 3 523 968 A1
(51) **H04N 19/60** (11) 3 523 974 A1
- (73) **INTERMEDT Medizin & Technik GmbH**
(51) **A61M 1/16** (11) 3 302 612 B1
- (73) **INTERMETALLICS CO., LTD.**
(51) **H01F 41/02** (11) 2 955 731 B1
- (73) **International Business Machines Corporation**
(51) **G11C 13/00** (11) 2 684 193 B1
- (71) **International Flavors & Fragrances Inc.**
(51) **A23L 27/20** (11) 3 524 062 A2
- (73) **Interwell Technology AS**
(51) **E21B 23/01** (11) 3 307 982 B1
- (71) **Intrasense**
(51) **G06T 7/00** (11) 3 523 778 A1
- (73) **Intrinsic ID B.V.**
(51) **H04L 9/08** (11) 2 359 520 B1
- (71) **Intuitive Surgical Operations, Inc.**
(51) **A61B 17/29** (11) 3 524 184 A1
(51) **A61B 17/295** (11) 3 524 185 A2
(51) **A61B 34/30** (11) 3 524 201 A1
(51) **A61B 34/35** (11) 3 522 814 A1
(51) **A61B 90/00** (11) 3 524 202 A1
- (71;73) **Invectys**
(51) **A61K 39/00** (11) 3 524 263 A1
(51) **C12N 15/87** (11) 3 063 280 B1
- (73) **INVENGO TECHNOLOGIES SARL**
(51) **G06K 19/02** (11) 2 689 382 B1
- (71) **Invuity, Inc.**
(51) **A61B 1/06** (11) 3 524 133 A1
- (71) **IO Biotech APS**
(51) **A61K 38/00** (11) 3 522 905 A1
- (71;73) **Ionis Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **A61K 31/7088** (11) 3 522 898 A1
(51) **C12N 15/113** (11) 3 524 680 A1
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 208 347 B1
- (71) **IPG Photonics Corporation**
(51) **B23K 26/06** (11) 3 523 083 A1
- (71) **IQ evolution GmbH**
(51) **H05K 1/02** (11) 3 525 558 A1
- (73) **IQser IP AG**
(51) **G06F 16/904** (11) 2 538 347 B1
- (73) **IQVIA Inc.**
(51) **G16H 10/60** (11) 2 958 037 B1
- (73) **Irdeto B.V.**
(51) **H04L 9/08** (11) 2 979 392 B1
- (71) **Iris International, Inc.**
(51) **G01N 15/14** (11) 3 523 628 A1
- (73) **Ironburg Inventions Limited**
(51) **A63F 13/22** (11) 3 074 101 B1
- (71) **IRT Saint Exupery (AESE)**
(51) **H01L 21/66** (11) 3 523 821 A1
- (73) **ISAGRO S.p.A.**
(51) **A01N 59/20** (11) 3 393 248 B1
- (71) **Iscar Ltd.**
(51) **B23B 29/04** (11) 3 523 072 A1
- (73) **Iseki & Co., Ltd.**
(51) **B60K 20/04** (11) 3 135 525 B1
- (71) **ISP Investments LLC**
(51) **A61K 8/42** (11) 3 522 859 A1
- (73) **Isuzu Motors, Ltd.**
(51) **F16H 57/04** (11) 2 711 591 B1
- (71) **Italian Institute for Genomic Medicine (IIGM)**
(51) **C12Q 1/6886** (11) 3 492 607 A3
- (73) **ITZ Innovations- und Technologiezentrum GmbH**
(51) **F21V 5/00** (11) 3 341 648 B1
(51) **H05B 37/02** (11) 2 941 101 B1
- (73) **IVECO FRANCE S.A.S.**
(51) **B60R 1/00** (11) 3 360 730 B1
- (73) **IVECO MAGIRUS AG**
(51) **F01P 11/18** (11) 3 330 512 B1
- (71) **Iveco S.p.A.**
(51) **G01G 19/12** (11) 3 524 945 A1
- (73) **IVECO S.p.A.**
(51) **F17C 9/00** (11) 3 026 323 B1
- (71) **Ixblue**
(51) **B63G 8/00** (11) 3 523 192 A1
- (71) **J & C Trading Co., Ltd.**
(51) **F24D 3/12** (11) 3 524 891 A1
- (73) **Jaguar Land Rover Limited**
(51) **B60C 23/04** (11) 2 533 989 B1
(51) **B62D 43/04** (11) 3 265 367 B1
(51) **G01W 1/10** (11) 3 183 605 B1
(51) **G07C 5/00** (11) 2 577 615 B1
- (71) **Jahwa Electronics Co., Ltd.**
(51) **G02B 7/28** (11) 3 525 027 A2
- (71) **Jakabcinová, Andrea**
(51) **A61K 49/00** (11) 3 522 937 A1
- (71) **Jan, Jia-Tsong**
(51) **A61K 47/55** (11) 3 524 272 A1
- (73) **Janssen Biotech, Inc.**
(51) **A61K 39/00** (11) 3 141 260 B1
- (71;73) **Janssen Pharmaceutica NV**
(51) **C07D 211/42** (11) 3 523 280 A1
(51) **C07D 487/04** (11) 3 191 488 B1
(51) **C07D 519/00** (11) 3 523 311 A1
- (71) **Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.**
(51) **G01N 27/416** (11) 3 524 972 A1
- (73) **Japan Carlit Co., Ltd.**
(51) **H01M 14/00** (11) 2 530 779 B1
- (73) **Japan Science and Technology Agency**
(51) **A61B 5/0408** (11) 2 904 970 B1
- (71;73) **Japan Tobacco Inc.**
(51) **A24B 3/04** (11) 2 952 105 B1
(51) **C07D 401/12** (11) 3 524 599 A1
(51) **G07F 9/02** (11) 3 525 183 A1
- (73) **Japan Tobacco, Inc.**
(51) **A24B 15/28** (11) 3 138 418 B1
- (73) **JAPAN VILENE COMPANY, LTD.**
(51) **B01D 39/16** (11) 2 567 744 B1
- (71) **Jazz Pharmaceuticals International III Limited**
(51) **C07C 271/66** (11) 3 523 275 A1
- (73) **JenLab GmbH**
(51) **C12M 1/34** (11) 3 054 003 B1
- (71) **Jennewein Biotechnologie GmbH**
(51) **A23L 33/00** (11) 3 524 067 A1
- (71) **Jeon, Chang Sub**
(51) **G06Q 50/30** (11) 3 525 163 A2
- (71) **Jervis B. Webb International Company**
(51) **B64F 1/36** (11) 3 523 200 A1
- (71;73) **JFE Steel Corporation**
(51) **B22D 11/12** (11) 3 524 373 A1
(51) **B23K 11/24** (11) 2 965 848 B1
(51) **C21D 8/12** (11) 3 098 328 B1
(51) **C22C 38/00** (11) 3 255 162 B1
(51) **C22C 38/14** (11) 2 554 705 B1
(51) **C23C 2/06** (11) 2 366 812 B1
(51) **G01N 23/2252** (11) 3 226 278 B1
(51) **G06F 17/50** (11) 3 525 115 A1
- (71) **Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd.**
(51) **A61K 39/395** (11) 3 524 268 A1
(51) **C07K 16/28** (11) 3 524 624 A1
- (71) **Jiangsu Huifeng Bio Technology Co., Ltd.**
(51) **A01N 47/36** (11) 3 524 054 A2
- (73) **Jiangsu Province Institute of Traditional Chinese Medicine**
(51) **C07C 69/21** (11) 3 339 285 B1
- (71) **JINKO SOLAR CO., LTD**
(51) **H01L 31/05** (11) 3 525 245 A1
- (71) **Johann Grohmann GmbH & Co. KG**
(51) **F16D 65/12** (11) 3 524 843 A1
- (73) **Johns Manville**
(51) **D04H 1/587** (11) 2 467 519 B2
- (71) **Johnson & Johnson Vision Care, Inc.**
(51) **C08F 8/10** (11) 3 523 338 A1
- (73) **Johnson and Johnson Vision Care, Inc.**
(51) **B29D 11/00** (11) 2 180 992 B1

- (71) **Johnson Controls Advanced Power Solutions GmbH**
(51) *H01M 2/10* (11) 3 523 841 A1
(51) *H01M 2/10* (11) 3 523 842 A1
(51) *H01M 2/10* (11) 3 523 843 A1
(51) *H01M 10/625* (11) 3 523 852 A1
- (71) **Johnson Controls Autobatterie GmbH & Co. KGaA**
(51) *H01M 2/20* (11) 3 523 846 A1
- (73) **Johnson Controls Denmark ApS**
(51) *F28B 3/04* (11) 2 226 601 B1
- (71) **Johnson Controls Technology Company**
(51) *H02P 27/04* (11) 3 523 874 A1
(51) *H02P 27/08* (11) 3 523 875 A1
- (71) **Johnson Matthey Public Limited Company**
(51) *C09K 8/03* (11) 3 523 392 A1
- (73) **Jose Borrell S.A.**
(51) *B02B 1/08* (11) 2 514 326 B1
- (73) **Josho Gakuen Educational Foundation**
(51) *C07K 2/00* (11) 3 263 582 B1
- (73) **Joyetech (Changzhou) Electronics Co., Ltd.**
(51) *A24F 47/00* (11) 3 320 792 B1
- (73) **JRF Technologies Limited**
(51) *D06F 58/26* (11) 3 224 403 B1
- (73) **JSR Corporation**
(51) *G01N 33/543* (11) 3 109 637 B1
- (73) **JSR Life Sciences Corporation**
(51) *G01N 33/543* (11) 3 109 637 B1
- (71) **JT International SA**
(51) *A24F 47/00* (11) 3 520 635 A3
(51) *A24F 47/00* (11) 3 524 072 A1
- (73) **JTEKT Corporation**
(51) *B23B 29/034* (11) 2 502 692 B1
(51) *F16D 27/06* (11) 2 778 461 B2
(51) *G01N 25/72* (11) 2 549 268 B1
(51) *H02P 29/02* (11) 2 518 894 B1
- (73) **JTEKT CORPORATION**
(51) *F16D 41/06* (11) 3 101 298 B1
- (71) **Jubilant Generics Limited**
(51) *A61K 31/4439* (11) 3 522 889 A1
(51) *C07D 401/00* (11) 3 523 288 A1
- (71) **Judo Wasseraufbereitung GmbH**
(51) *C02F 1/00* (11) 3 524 577 A1
- (73) **Julius Blum GmbH**
(51) *E05D 15/26* (11) 3 256 678 B1
- (73) **Julius Zorn GmbH**
(51) *D04B 1/26* (11) 3 412 816 B1
- (71) **Julius-Maximilians-Universitaet Wuerzburg**
(51) *A61M 1/36* (11) 3 524 290 A1
- (71) **Jungheinrich Aktiengesellschaft**
(51) *B66F 9/075* (11) 3 524 565 A1
- (71;73) **Juniper Networks, Inc.**
(51) *H04B 10/079* (11) 3 525 367 A1
(51) *H04L 12/24* (11) 3 525 399 A1
(51) *H04L 12/26* (11) 3 525 401 A1
(51) *H04L 12/703* (11) 3 226 491 B1
(51) *H04L 12/931* (11) 3 297 234 B1
- (71) **Jurop S.p.A.**
(51) *C02F 11/12* (11) 3 523 256 A1
- (71) **Justus-Liebig-Universität Gießen**
(51) *A61B 17/92* (11) 3 524 197 A1
- (73) **JVC Kenwood Corporation**
(51) *G02B 26/10* (11) 3 193 204 B1
(51) *G09G 3/02* (11) 3 125 223 B1
- (71) **JVK Filtration Systems GmbH**
(51) *B01D 25/21* (11) 3 523 004 A1
- (71) **JX Nippon Mining & Metals Corp.**
(51) *C22C 9/04* (11) 3 524 701 A1
- (73) **JX Nippon Mining & Metals Corporation**
(51) *C23C 14/34* (11) 2 284 293 B1
- (73) **JX Nippon Oil & Energy Corporation**
(51) *C10M 169/06* (11) 2 891 705 B1
- (73) **K2M, Inc.**
(51) *A61F 2/44* (11) 2 722 022 B1
- (71) **Kabushiki Kaisha F.C.C.**
(51) *F16D 43/18* (11) 3 524 842 A1
(51) *F16H 9/18* (11) 3 524 851 A1
- (73) **Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho**
(51) *F28B 3/04* (11) 2 226 601 B1
- (71;73) **Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.)**
(51) *B21C 3/12* (11) 3 006 127 B1
(51) *B21D 22/20* (11) 3 088 549 B1
(51) *B29C 47/92* (11) 3 524 404 A1
(51) *C21D 9/02* (11) 3 214 189 B1
(51) *C22C 38/00* (11) 2 832 878 B1
(51) *F01K 23/06* (11) 3 492 713 A3
(51) *F02C 6/16* (11) 3 187 711 B1
(51) *F25B 9/02* (11) 2 584 286 B1
- (73) **Kabushiki Kaisha Nihon Micronics**
(51) *H01M 2/22* (11) 3 131 148 B1
- (73) **Kabushiki Kaisha Saginomiya Seisakusho**
(51) *G09B 9/12* (11) 3 031 536 B1
- (73) **Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho**
(51) *B60R 1/06* (11) 3 254 900 B1
(51) *B60R 22/405* (11) 3 339 108 B1
- (73) **KABUSHIKI KAISHA TOKAI RIKI DENKI SEISAKUSHO**
(51) *G06F 3/041* (11) 2 960 757 B1
- (73) **Kabushiki Kaisha Tokai-Rika-Denki-Seisakusho**
(51) *B60R 1/072* (11) 3 225 465 B1
- (73) **KABUSHIKI KAISHA TOKAI-RIKA-DENKI-SEISAKUSHO**
(51) *B62D 1/06* (11) 3 078 566 B1
- (71;73) **Kabushiki Kaisha Toshiba**
(51) *B23K 26/146* (11) 2 537 624 B1
(51) *G01N 29/04* (11) 3 524 974 A1
(51) *G03G 15/20* (11) 3 525 044 A1
(51) *H02P 21/00* (11) 2 566 045 B1
(51) *H04N 21/436* (11) 3 244 625 B1
- (73) **KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA**
(51) *C25B 1/10* (11) 3 358 042 B1
- (71;73) **Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki**
(51) *D01H 1/08* (11) 3 524 715 A1
(51) *D03D 11/00* (11) 3 375 920 B1
- (71;73) **KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI**
(51) *D01H 7/60* (11) 3 009 541 B1
(51) *H02K 3/50* (11) 3 525 323 A1
- (71) **Kabushiki Kaisha Yakult Honsha**
(51) *A61K 45/00* (11) 3 524 269 A1
- (73) **Kairos Future Group AB**
(51) *G06F 16/2457* (11) 2 595 065 B1
- (73) **Kaiser Aktiengesellschaft**
(51) *F04B 9/10* (11) 3 246 568 B1
- (71) **Kaleao Limited**
(51) *G06F 9/50* (11) 3 523 721 A1
(51) *G06F 9/50* (11) 3 523 722 A1
- (73) **Kalray**
(51) *H04L 12/819* (11) 3 174 255 B1
- (73) **Kao Corporation**
(51) *B22C 1/00* (11) 2 233 226 B1
- (71) **Kardanov, Valery**
(51) *G06Q 30/02* (11) 3 523 770 A2
- (71) **KARL-HEINZ ARNOLD GmbH**
(51) *B23B 29/26* (11) 3 524 376 A1
- (71;73) **Karlsruher Institut für Technologie**
(51) *C01B 33/24* (11) 3 201 134 B1
(51) *C03B 20/00* (11) 3 523 257 A1
(51) *C08J 9/12* (11) 3 523 364 A1
- (73) **Karlsruher Institut für Technologie (KIT)**
(51) *H01M 10/0525* (11) 3 155 686 B1
- (73) **KARWALA Spolka z Ograniczona Odpowiedzialnoscia Spolka Komandytowa**
(51) *B60N 2/28* (11) 3 363 682 B1
- (71) **Kassab, Ghassan S.**
(51) *A61F 2/04* (11) 3 522 827 A1
- (71) **Katholieke Universiteit Leuven K.U. Leuven R&D**
(51) *C12N 15/113* (11) 3 523 433 A1
- (71) **Kathrein SE**
(51) *H04Q 1/24* (11) 3 525 476 A1
- (71) **Kautex Textron GmbH & Co. KG**
(51) *B60K 15/03* (11) 3 523 154 A1
- (73) **Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha**
(51) *B61D 19/00* (11) 2 862 774 B1
(51) *F23R 3/14* (11) 2 330 348 B1
- (71) **KCI Licensing, Inc.**
(51) *A61M 1/00* (11) 3 524 283 A1
- (73) **KEI INTERNATIONAL LIMITED**
(51) *G01N 33/50* (11) 3 243 076 B1
- (73) **Kelda Showers Limited**
(51) *B05B 7/04* (11) 2 723 503 B1
- (71) **Kellogg Company**
(51) *F26B 15/12* (11) 3 492 850 A3
- (71) **Kelly, Anthony**
(51) *E01C 19/00* (11) 3 523 479 A1
- (71) **Kemijski Institut**
(51) *C07K 14/215* (11) 3 523 317 A1
- (71) **Kemira Oyj**
(51) *C02F 9/00* (11) 3 523 255 A1
- (73) **Ken Hygiene Systems A/S**
(51) *A61L 2/26* (11) 3 370 781 B1
- (73) **Kentech Systems Limited**
(51) *A62B 1/06* (11) 3 281 676 B1
- (71;73) **Keter Plastic Ltd.**
(51) *A47B 43/00* (11) 3 522 754 A1
(51) *B25H 1/04* (11) 3 291 949 B1
- (73) **Kettler Alu-Rad GmbH**
(51) *B62J 1/16* (11) 3 378 743 B1
- (71;73) **Key Safety Systems, Inc.**
(51) *B60R 21/214* (11) 3 359 425 B1
(51) *B60R 21/233* (11) 3 523 163 A1

- (73) **Keyssa, Inc.**
(51) *H04B 5/02* (11) 2 896 135 B1
- (71) **Khopkar, Rahul**
(51) *H04R 3/00* (11) 3 523 983 A1
(51) *H04R 5/00* (11) 3 523 984 A1
- (71;73) **Kia Motors Corporation**
(51) *B60H 1/00* (11) 3 020 583 B1
(51) *H03M 3/00* (11) 3 525 351 A1
(51) *H05K 7/20* (11) 3 328 173 B1
- (71;73) **Kidde Technologies, Inc.**
(51) *A62C 3/08* (11) 3 524 325 A1
(51) *B25B 1/20* (11) 3 524 389 A1
(51) *G08B 25/00* (11) 2 779 126 B1
- (71) **Kim, Jong Cheol**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 524 138 A1
(51) *A61B 5/00* (11) 3 524 139 A1
- (71) **Kim, Ki Baek**
(51) *H04N 19/625* (11) 3 525 468 A1
- (71) **Kim, Kyung-Jae**
(51) *A23L 27/30* (11) 3 524 065 A1
- (73) **Kimberly-Clark Worldwide, Inc.**
(51) *B32B 37/22* (11) 3 197 411 B1
(51) *C11D 3/48* (11) 2 739 715 B2
- (71) **Kimoto Co., Ltd.**
(51) *C09J 7/20* (11) 3 524 652 A1
(51) *G02B 5/00* (11) 3 525 014 A1
- (71) **Kimura Corporation**
(51) *G08B 25/04* (11) 3 525 188 A1
- (73) **Kind Shock Hi-Tech Co., Ltd.**
(51) *B62K 19/36* (11) 2 891 598 B1
- (71) **King Abdullah University of Science and Technology**
(51) *F23C 13/00* (11) 3 523 579 A1
(51) *G06K 9/62* (11) 3 523 756 A1
- (73) **KING AGRO EUROPA. S.L.**
(51) *B05B 1/18* (11) 3 066 922 B1
- (71;73) **King Slide Technology Co., Ltd.**
(51) *A47B 88/43* (11) 3 199 060 B1
(51) *A47B 88/467* (11) 3 372 116 B1
(51) *F16C 29/04* (11) 3 167 757 B1
(51) *H05K 7/14* (11) 3 525 562 A1
- (71;73) **King Slide Works Co., Ltd.**
(51) *A47B 88/43* (11) 3 199 060 B1
(51) *A47B 88/467* (11) 3 372 116 B1
(51) *F16C 29/04* (11) 3 167 757 B1
(51) *H05K 7/14* (11) 3 525 562 A1
- (71) **King's College London**
(51) *G01L 5/16* (11) 3 523 615 A1
- (71) **Kinpo Electronics, Inc.**
(51) *B29C 64/106* (11) 3 524 405 A1
(51) *B29C 64/118* (11) 3 524 407 A1
(51) *G06F 17/50* (11) 3 525 117 A1
- (71) **Kirchhoff Automotive Deutschland GmbH**
(51) *B62D 21/11* (11) 3 523 182 A1
- (71) **Kirschen, Aron**
(51) *G11C 11/24* (11) 3 523 805 A1
- (73) **Kitagawa Industries Co., Ltd.**
(51) *H05K 9/00* (11) 2 493 279 B1
- (71) **Kitazato Corporation**
(51) *A61B 17/425* (11) 3 524 195 A1
- (71) **Kjellberg-Stiftung**
(51) *H05H 1/34* (11) 3 524 038 A1
- (73) **Kla-Tencor Corporation**
(51) *H01L 21/68* (11) 2 839 505 B1
- (73) **KLA-Tencor Corporation**
(51) *G01B 11/24* (11) 2 625 487 B1
(51) *H01L 21/66* (11) 2 638 566 B1
- (71) **Kliwer, Edgardo**
(51) *G02B 6/44* (11) 3 523 688 A1
- (73) **KM Biologics Co., Ltd.**
(51) *C12N 15/09* (11) 2 924 117 B1
- (71) **Kneer, Ingo**
(51) *E04D 3/08* (11) 3 524 748 A1
(51) *F21V 33/00* (11) 3 524 880 A1
- (71;73) **KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH**
(51) *B60D 1/62* (11) 3 523 148 A2
(51) *F16D 55/226* (11) 3 244 085 B1
- (73) **Kobelco Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) *H02K 5/08* (11) 3 113 335 B1
- (71) **Kobus SAS**
(51) *C23C 16/455* (11) 3 523 457 A1
- (73) **KOC Universitesi**
(51) *B01J 19/00* (11) 3 386 627 B1
(51) *B81B 3/00* (11) 3 259 569 B1
(51) *G01N 29/02* (11) 3 044 577 B1
- (71;73) **Koh Young Technology Inc.**
(51) *G06T 7/20* (11) 3 151 195 B1
(51) *G06T 7/20* (11) 3 151 196 B1
(51) *H05K 13/08* (11) 3 525 566 A1
- (73) **Kohleick, Reinhard**
(51) *C02F 3/28* (11) 2 390 235 B1
- (73) **Kohler Mira Limited**
(51) *A47K 3/40* (11) 2 974 637 B1
- (71) **Koito Manufacturing Co., Ltd.**
(51) *F21Y 115/10* (11) 3 524 881 A1
- (73) **Kokyu Alcohol Kogyo Co., Ltd.**
(51) *A61K 8/37* (11) 2 392 314 B1
- (71) **Kolcraft Enterprises, Inc.**
(51) *B62B 7/06* (11) 3 523 178 A1
- (73) **Kolon Industries, Inc.**
(51) *C08J 7/04* (11) 2 900 741 B1
- (73) **Komatsu Ltd.**
(51) *B60K 1/04* (11) 3 009 284 B1
- (73) **Kominox, Inc.**
(51) *A61K 45/06* (11) 3 067 068 B1
- (71;73) **KONE Corporation**
(51) *B66B 5/00* (11) 2 855 324 B1
(51) *B66B 5/02* (11) 3 524 560 A1
- (71) **Kongsberg Automotive As**
(51) *F16D 25/12* (11) 3 524 841 A1
- (73) **Konica Minolta Business Technologies, Inc.**
(51) *H04N 1/40* (11) 2 234 386 B1
- (71;73) **Konica Minolta, Inc.**
(51) *A61B 6/00* (11) 3 225 163 B1
(51) *B41M 5/00* (11) 3 524 439 A1
(51) *G01N 21/64* (11) 3 159 677 B1
(51) *G03G 15/01* (11) 3 306 406 B1
(51) *H04N 1/00* (11) 2 978 203 B1
(51) *H04N 1/52* (11) 3 525 442 A1
- (71) **KÖNIG MASCHINEN GESELLSCHAFT M.B. H.**
(51) *A21C 5/04* (11) 3 522 725 A1
(51) *A21C 5/04* (11) 3 522 726 A1
- (71) **König Maschinen Gesellschaft mbH**
(51) *A21C 5/02* (11) 3 522 724 A1
- (71;73) **Koninklijke Douwe Egberts B.V.**
(51) *B65D 81/00* (11) 2 058 243 B2
(51) *B65D 85/804* (11) 3 523 217 A1
(51) *B65D 85/804* (11) 3 523 218 A1
(51) *B65D 85/804* (11) 3 523 219 A1
(51) *B65D 85/804* (11) 3 523 220 A1
- (71;73) **Koninklijke KPN N.V.**
(51) *H04L 12/18* (11) 3 352 413 B1
(51) *H04N 21/6587* (11) 3 525 474 A1
(51) *H04W 76/10* (11) 3 384 725 B1
- (71;73) **Koninklijke Philips N.V.**
(51) *A45D 1/06* (11) 3 524 086 A1
(51) *A45D 2/00* (11) 3 524 087 A1
(51) *A47L 9/06* (11) 3 524 111 A1
(51) *A47L 13/22* (11) 3 209 186 B1
(51) *A61B 1/04* (11) 2 424 422 B1
(51) *A61B 5/00* (11) 3 223 683 B1
(51) *A61B 5/021* (11) 3 522 778 A1
(51) *A61B 5/021* (11) 3 524 144 A1
(51) *A61B 5/024* (11) 2 485 639 B1
(51) *A61B 5/08* (11) 2 685 889 B1
(51) *A61B 5/083* (11) 3 240 479 B1
(51) *A61B 6/00* (11) 3 522 784 A1
(51) *A61B 6/14* (11) 3 048 976 B1
(51) *A61B 8/00* (11) 3 082 611 B1
(51) *A61B 8/00* (11) 3 244 801 B1
(51) *A61B 8/08* (11) 3 524 165 A1
(51) *A61B 90/00* (11) 3 102 141 B1
(51) *A61F 11/08* (11) 3 522 842 A1
(51) *A61M 1/00* (11) 3 419 685 B1
(51) *A61M 1/10* (11) 3 524 284 A1
(51) *A61M 1/10* (11) 3 524 285 A1
(51) *A61M 16/06* (11) 3 522 965 A1
(51) *A61M 16/08* (11) 3 522 967 A1
(51) *A61M 16/10* (11) 3 522 968 A1
(51) *A61N 7/00* (11) 3 110 338 B1
(51) *B08B 17/02* (11) 3 523 058 A1
(51) *F25B 9/10* (11) 3 523 582 A1
(51) *G01L 11/02* (11) 3 524 953 A1
(51) *G01N 33/543* (11) 2 326 956 B1
(51) *G01R 33/34* (11) 3 523 666 A1
(51) *G01R 33/36* (11) 3 523 667 A1
(51) *G01R 33/385* (11) 3 524 994 A1
(51) *G01R 33/48* (11) 3 523 668 A1
(51) *G01R 33/563* (11) 3 523 669 A1
(51) *G01R 33/565* (11) 3 523 670 A1
(51) *G01R 33/565* (11) 3 524 996 A1
(51) *G06F 19/00* (11) 3 523 740 A1
(51) *G06F 21/32* (11) 3 525 122 A1
(51) *G06Q 10/00* (11) 2 636 003 B1
(51) *G06T 7/00* (11) 2 780 888 B1
(51) *G06T 7/246* (11) 3 234 917 B1
(51) *G08B 21/04* (11) 3 422 315 B1
(51) *G09B 19/00* (11) 3 523 792 A1
(51) *G16H 15/00* (11) 3 523 807 A1
(51) *G16H 20/10* (11) 3 525 213 A1
(51) *G16H 30/40* (11) 3 523 810 A1
(51) *H01L 41/04* (11) 3 523 832 A1
(51) *H01L 41/04* (11) 3 525 251 A1
(51) *H04N 13/305* (11) 2 974 308 B1
(51) *H04N 19/46* (11) 3 525 463 A1
- (71) **KONSTRUKTA - TireTech a.s.**
(51) *G01V 3/10* (11) 3 525 013 A1
- (73) **Kopetzky, Robert**
(51) *B21K 23/00* (11) 2 981 372 B1
- (71) **Korea Advanced Institute of Science and Technology**
(51) *G01M 5/00* (11) 3 524 954 A1
- (71) **Korea Automotive Technology Institute**
(51) *C22C 21/10* (11) 3 239 313 A3

- (73) **Korea Institute of Ocean Science and Technology**
(51) **B63C 11/48** (11) 3 257 740 B1
- (71) **Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology**
(51) **A61K 31/19** (11) 3 524 239 A1
- (73) **Korfmann Lufttechnik GmbH**
(51) **E21F 1/00** (11) 3 339 569 B1
- (71) **Kosinski, Robert**
(51) **E01F 9/70** (11) 3 524 734 A1
- (71) **KOWA Co., Ltd.**
(51) **G03B 17/14** (11) 3 525 041 A1
- (71) **KPIT Technologies Ltd.**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 525 132 A1
- (71) **Kpmg Australia IP Holdings Pty Ltd**
(51) **G06F 17/50** (11) 3 523 738 A1
- (73) **KPR U.S., LLC**
(51) **A61B 5/0428** (11) 1 932 470 B1
- (71) **Kratos LLC**
(51) **H01M 4/36** (11) 3 523 849 A1
- (73) **Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG**
(51) **G01N 1/02** (11) 2 923 807 B2
- (71;73) **KraussMaffei Technologies GmbH**
(51) **B29C 45/18** (11) 3 523 109 A1
(51) **B29C 45/76** (11) 3 359 365 B1
- (71) **Krieger, Joshua**
(51) **A61F 2/04** (11) 3 522 827 A1
- (71;73) **Krones AG**
(51) **B08B 9/20** (11) 3 524 364 A1
(51) **B29C 49/36** (11) 3 294 521 B1
(51) **B29C 49/42** (11) 2 522 483 B1
(51) **B65G 47/14** (11) 3 523 225 A1
(51) **B65H 23/032** (11) 3 157 850 B1
- (71) **Krones Aktiengesellschaft**
(51) **B65B 21/18** (11) 3 524 530 A1
- (73) **Krupnov, Sergey**
(51) **E04H 6/42** (11) 3 272 969 B1
- (73) **KSR Technologies Co.**
(51) **G01D 5/20** (11) 1 902 277 B1
- (71) **KT Corporation**
(51) **H04L 27/26** (11) 3 525 408 A1
(51) **H04N 21/2343** (11) 3 525 469 A1
- (73) **KThepower Inc.**
(51) **H02J 50/10** (11) 2 804 290 B1
- (71) **Kubota Corporation**
(51) **F15B 11/17** (11) 3 524 825 A1
(51) **F16H 3/66** (11) 3 524 850 A1
- (73) **Kuhn SA (Societe Anonyme)**
(51) **A01B 59/043** (11) 2 959 759 B1
- (73) **KUKA Deutschland GmbH**
(51) **B25J 9/16** (11) 2 514 572 B1
- (71;73) **Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd.**
(51) **C09K 11/06** (11) 3 318 617 B1
(51) **G09G 3/20** (11) 3 525 200 A1
- (71) **Kunshan New Flat Panel Display Technology Center Co., Ltd.**
(51) **G09G 3/20** (11) 3 525 200 A1
- (73) **Kunz, Reiner**
(51) **H04B 10/114** (11) 3 111 570 B1
- (73) **Kuraray Co., Ltd.**
(51) **B32B 27/00** (11) 3 278 981 B1
- (51) **C08F 297/02** (11) 3 252 090 B1
(51) **C08L 33/10** (11) 3 075 780 B1
(51) **C10G 29/24** (11) 3 252 129 B1
- (73) **Kureha Corporation**
(51) **D01F 6/62** (11) 3 006 537 B1
- (71) **Kurita Water Industries Ltd.**
(51) **B65G 69/20** (11) 3 524 551 A1
- (71) **Kwang Yang Motor Co., Ltd.**
(51) **G01C 21/36** (11) 3 524 937 A1
- (71) **Kwansei Gakuin Educational Foundation**
(51) **B01J 35/02** (11) 3 524 348 A1
- (73) **Kyland Technology Co., Ltd.**
(51) **H04L 12/24** (11) 3 301 884 B1
- (73) **Kyocera Corporation**
(51) **H01L 27/146** (11) 3 029 928 B1
(51) **H04W 48/08** (11) 3 076 714 B1
- (71;73) **Kyocera Document Solutions Inc.**
(51) **B41J 2/01** (11) 3 524 431 A1
(51) **G03G 15/00** (11) 2 733 541 B1
(51) **H04N 1/32** (11) 2 635 016 B1
(51) **H04N 1/48** (11) 3 358 817 B1
- (73) **KYOCERA Document Solutions Inc.**
(51) **F16H 57/04** (11) 2 770 375 B1
- (73) **Kyoraku Co., Ltd.**
(51) **B65D 81/34** (11) 3 202 687 B1
- (73) **KYORAKU CO., LTD.**
(51) **B29C 33/30** (11) 2 471 643 B1
- (71) **Kyoto Prefectural Public University Corporation**
(51) **G01N 1/04** (11) 3 524 957 A1
- (73) **Kyowa Chemical Industry Co., Ltd**
(51) **C07C 53/06** (11) 3 187 483 B1
- (71) **Kyowa Hakko Bio Co., Ltd.**
(51) **C07H 19/10** (11) 3 524 613 A1
- (73) **Kyungpook National University Industry-Academic Cooperation Foundation**
(51) **G06T 7/20** (11) 3 151 195 B1
(51) **G06T 7/20** (11) 3 151 196 B1
- (73) **Kyushu University, National University Corporation**
(51) **C12N 15/00** (11) 2 987 858 B1
- (73) **L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude**
(51) **F17C 5/00** (11) 3 017 235 B1
(51) **F23L 15/00** (11) 2 904 320 B1
- (73) **L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE**
(51) **B01D 53/047** (11) 2 878 356 B1
- (73) **L'OREAL**
(51) **A61K 8/25** (11) 2 863 865 B1
(51) **A61K 8/99** (11) 3 143 985 B1
- (71;73) **L'Oréal**
(51) **A45D 1/06** (11) 3 164 028 B1
(51) **A61K 8/25** (11) 2 654 679 B1
(51) **A61K 8/25** (11) 2 863 866 B1
(51) **A61K 8/34** (11) 3 086 759 B1
(51) **A61K 8/41** (11) 2 945 607 B1
(51) **A61K 8/46** (11) 3 522 862 A1
- (73) **L'Oreal, S.A.**
(51) **A45D 33/16** (11) 2 434 925 B1
- (71) **L&T Rubber Processing Machinery**
(51) **B29D 30/06** (11) 3 523 118 A1
- (73) **LA DIFFUSION TECHNIQUE FRANCAISE**
(51) **G01B 11/08** (11) 3 362 763 B1
- (73) **Laboratori Baldacci S.p.A.**
(51) **A61K 31/4015** (11) 3 280 412 B1
- (73) **Lagunar Herranz, Jose**
(51) **B60N 2/28** (11) 2 957 455 B1
- (71) **Laird Dabendorf GmbH**
(51) **H03G 3/30** (11) 3 525 346 A1
- (73) **Laitram, L.L.C.**
(51) **B65G 39/20** (11) 2 847 111 B1
- (71) **Laitram, LLC**
(51) **B65G 21/06** (11) 3 523 224 A1
(51) **B65G 54/02** (11) 3 523 226 A1
- (71) **Lakeview Innovation Ltd.**
(51) **F16C 19/26** (11) 3 524 837 A1
- (73) **Lancey Energy Storage S.A.S.**
(51) **H05B 3/26** (11) 3 384 727 B1
- (73) **Landmark Graphics Corporation**
(51) **G06F 3/0481** (11) 2 891 144 B1
- (73) **Landmark Graphics Corporation, A Halliburton Company**
(51) **G06T 15/00** (11) 2 281 278 B1
- (73) **Landmeco. Ølgod A/S**
(51) **F16L 21/00** (11) 3 320 248 B1
- (71) **Langmatz GmbH**
(51) **F24F 13/14** (11) 3 524 897 A1
- (71) **Lantique Beteiligungs-GmbH & Co. KG**
(51) **H04M 11/06** (11) 3 525 440 A1
- (71) **Lanxess Deutschland GmbH**
(51) **C08G 69/18** (11) 3 523 351 A1
- (71) **Last Foot Technology B.V.**
(51) **G01B 11/02** (11) 3 523 601 A1
- (73) **Latexfalt B.V.**
(51) **C08L 95/00** (11) 2 718 377 B1
- (71) **Laurus Labs Limited**
(51) **A61K 31/216** (11) 3 522 886 A1
- (73) **Law, Malcolm**
(51) **H03M 7/40** (11) 2 347 512 B1
- (71) **Lawandy, Nabil**
(51) **G01N 19/00** (11) 3 523 629 A1
- (71) **LBD MAISON**
(51) **A47L 13/58** (11) 3 522 765 A1
(51) **A47L 13/58** (11) 3 522 766 A1
- (71) **Learjet Inc.**
(51) **B64D 13/06** (11) 3 523 197 A1
- (73) **LEDVANCE GmbH**
(51) **F21V 23/06** (11) 2 198 196 B1
- (71) **Lee, Keun-Woo**
(51) **G06Q 50/30** (11) 3 525 163 A2
- (71) **LEIA Inc.**
(51) **F21V 8/00** (11) 3 523 574 A1
(51) **F21V 8/00** (11) 3 523 575 A1
(51) **F21V 8/00** (11) 3 523 576 A1
- (73) **Leibniz-Institut für Astrophysik Potsdam (AIP)**
(51) **G01N 21/64** (11) 3 203 215 B1
- (73) **Leibniz-Institut für Pflanzenbiochemie (IPB)**
(51) **C12N 15/82** (11) 3 064 587 B1

- (71) **Leica Geosystems AG**
(51) *G01B 11/00* (11) 3 524 926 A1
- (71) **Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd.**
(51) *G02B 7/00* (11) 3 525 023 A1
- (73) **Leica Microsystems CMS GmbH**
(51) *G02B 21/00* (11) 2 418 532 B1
- (73) **Leighton, Anton**
(51) *A61K 31/7028* (11) 2 723 348 B1
- (71) **Leitner, Stefan**
(51) *B66C 21/00* (11) 3 523 236 A1
- (73) **Leitz GmbH & Co. KG**
(51) *B23D 61/02* (11) 3 075 480 B1
- (73) **Lennox Industries Inc.**
(51) *F24D 5/04* (11) 3 199 874 B1
- (73) **Lenovo (Singapore) Pte. Ltd.**
(51) *G06F 3/16* (11) 3 073 368 B1
- (73) **Lensar, Inc.**
(51) *A61F 9/009* (11) 3 027 153 B1
- (73) **Leonardo S.r.L.**
(51) *A47B 95/00* (11) 3 011 868 B1
- (73) **Leonhard Kurz Stiftung & Co. KG**
(51) *B29C 64/106* (11) 2 923 823 B1
(51) *B41F 21/00* (11) 3 177 554 B1
- (73) **Leopold Kostal GmbH & Co. KG**
(51) *G05G 9/047* (11) 2 862 035 B1
- (73) **Les Laboratoires Osteal Medical**
(51) *B25J 21/00* (11) 3 365 145 B1
- (73) **Les Matériaux de Construction Oldcastle Canada Inc.**
(51) *E01C 5/06* (11) 3 258 012 B1
- (73) **Leuze electronic GmbH + Co KG**
(51) *G01V 8/20* (11) 2 463 688 B1
- (73) **LG Bionano, LLC**
(51) *A61K 9/10* (11) 3 159 012 B1
- (71;73) **LG Chem, Ltd.**
(51) *B01J 20/26* (11) 3 165 558 B1
(51) *B01J 20/26* (11) 3 290 447 B1
(51) *B32B 17/10* (11) 3 524 427 A1
(51) *C01B 33/158* (11) 3 388 391 B1
(51) *C07C 37/86* (11) 3 381 885 B1
(51) *C07F 7/28* (11) 3 524 612 A1
(51) *C08G 69/00* (11) 3 315 533 B1
(51) *C08G 75/0222* (11) 3 524 632 A1
(51) *C08K 5/544* (11) 3 524 638 A1
(51) *C08L 69/00* (11) 3 524 643 A2
(51) *C09D 7/40* (11) 3 524 646 A1
(51) *C09J 4/00* (11) 3 054 458 B1
(51) *C09J 7/00* (11) 2 843 021 B1
(51) *F01N 3/20* (11) 3 524 789 A1
(51) *G01R 31/36* (11) 3 290 936 B1
(51) *G02B 26/02* (11) 3 525 030 A1
(51) *G02F 1/153* (11) 3 364 240 B1
(51) *G06F 3/041* (11) 2 763 003 B1
(51) *H01M 2/04* (11) 2 933 858 B1
(51) *H01M 2/10* (11) 3 525 256 A1
(51) *H01M 4/04* (11) 3 525 265 A1
(51) *H01M 4/139* (11) 3 525 268 A1
(51) *H01M 4/62* (11) 3 190 652 B1
(51) *H01M 4/62* (11) 3 525 270 A1
(51) *H01M 8/0271* (11) 3 525 274 A1
(51) *H01M 10/04* (11) 3 525 278 A1
(51) *H02J 7/00* (11) 3 525 314 A1
- (71;73) **LG Display Co., Ltd.**
(51) *G02F 1/1335* (11) 3 525 036 A1
(51) *G06F 3/03* (11) 2 960 753 B1
(51) *G09G 3/3233* (11) 2 953 124 B1
(51) *G09G 3/3233* (11) 3 506 248 A3
- (51) *H05B 33/08* (11) 2 747 518 B1
- (71;73) **LG Electronics Inc.**
(51) *A47L 9/00* (11) 3 087 888 B1
(51) *A47L 9/28* (11) 3 524 115 A1
(51) *A47L 15/48* (11) 3 524 127 A1
(51) *A47L 15/48* (11) 3 524 128 A1
(51) *A47L 15/48* (11) 3 524 129 A1
(51) *A61H 1/02* (11) 3 524 217 A1
(51) *A61H 1/02* (11) 3 524 218 A1
(51) *A61H 1/02* (11) 3 524 219 A1
(51) *A61H 1/02* (11) 3 524 220 A1
(51) *B60K 35/00* (11) 3 401 148 B1
(51) *B60W 30/06* (11) 3 524 486 A1
(51) *D06F 37/22* (11) 2 435 622 B1
(51) *D06F 39/10* (11) 3 524 726 A1
(51) *D06F 58/20* (11) 3 336 239 B1
(51) *D06F 58/26* (11) 3 524 727 A1
(51) *F04B 35/04* (11) 2 818 711 B1
(51) *F04B 35/04* (11) 3 163 079 B1
(51) *F25D 11/02* (11) 3 524 906 A1
(51) *F25D 17/06* (11) 2 765 373 B1
(51) *F25D 21/08* (11) 2 578 970 B1
(51) *F25D 23/02* (11) 3 524 908 A1
(51) *F25D 23/04* (11) 2 653 812 B1
(51) *F25D 23/12* (11) 3 153 802 B1
(51) *F25D 25/02* (11) 3 524 909 A1
(51) *F25D 29/00* (11) 2 142 868 B1
(51) *G01N 27/414* (11) 3 524 970 A1
(51) *G06F 1/16* (11) 3 525 062 A1
(51) *G06F 3/0488* (11) 2 551 746 B1
(51) *G06F 3/14* (11) 3 525 083 A1
(51) *H01F 38/14* (11) 3 525 219 A1
(51) *H01J 23/54* (11) 3 525 228 A1
(51) *H01L 31/05* (11) 3 525 246 A1
(51) *H01L 31/18* (11) 2 955 761 B1
(51) *H01Q 1/24* (11) 3 525 285 A1
(51) *H01R 13/62* (11) 3 188 321 B1
(51) *H02P 3/22* (11) 3 525 337 A1
(51) *H04B 7/06* (11) 3 107 220 B1
(51) *H04H 20/18* (11) 3 267 689 B1
(51) *H04L 1/06* (11) 3 525 377 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 525 384 A1
(51) *H04L 27/26* (11) 2 717 531 B1
(51) *H04M 1/21* (11) 3 073 715 B1
(51) *H04N 5/45* (11) 3 525 453 A1
(51) *H04N 5/64* (11) 3 523 959 A1
(51) *H04N 7/025* (11) 2 044 768 B1
(51) *H04N 19/109* (11) 3 525 460 A1
(51) *H04N 21/414* (11) 2 618 581 B1
(51) *H04W 8/08* (11) 3 525 499 A1
(51) *H04W 24/10* (11) 2 552 149 B1
(51) *H04W 24/10* (11) 3 525 511 A1
(51) *H04W 36/00* (11) 3 197 209 B1
(51) *H04W 48/08* (11) 3 120 615 B1
(51) *H04W 56/00* (11) 3 487 235 A3
(51) *H04W 68/00* (11) 3 525 530 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 2 571 323 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 525 539 A1
(51) *H04W 76/10* (11) 3 524 031 A1
(51) *H04W 76/10* (11) 3 525 545 A1
(51) *H04W 76/10* (11) 3 525 546 A1
- (73) **LG Electronics, Inc.**
(51) *G06F 3/0488* (11) 2 919 108 B1
(51) *H04L 1/16* (11) 2 693 676 B1
(51) *H04M 1/60* (11) 2 615 805 B1
- (71;73) **LG Innotek Co., Ltd.**
(51) *G01N 33/00* (11) 2 924 430 B1
(51) *G03B 3/10* (11) 3 525 040 A1
(51) *H01F 41/04* (11) 3 525 220 A1
(51) *H01L 33/20* (11) 2 905 810 B1
(51) *H01L 33/40* (11) 3 010 050 B1
(51) *H01L 33/44* (11) 2 369 648 B1
(51) *H01L 33/62* (11) 2 526 572 B1
(51) *H02K 11/00* (11) 2 439 835 B1
(51) *H04N 5/225* (11) 3 525 444 A1
- (71) **Li, Yan**
(51) *G06F 17/30* (11) 3 525 110 A1
- (73) **LICONIC AG**
(51) *F25D 25/00* (11) 2 458 308 B1
- (71) **Liebherr-Aerospace Toulouse SAS**
(51) *B64D 13/00* (11) 3 524 524 A1
- (73) **Liebherr-Mischtechnik GmbH**
(51) *F16C 13/00* (11) 3 219 996 B1
- (73) **Liebherr-Werk Ehingen GmbH**
(51) *B66C 23/26* (11) 2 199 247 B1
- (71;73) **Life Technologies Corporation**
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 228 715 B1
(51) *G06F 17/27* (11) 3 525 109 A1
- (71) **LifeCell Corporation**
(51) *A61F 2/00* (11) 3 522 823 A1
- (73) **Lifenet Health**
(51) *C12N 5/077* (11) 2 751 258 B1
- (73) **LifeScan, Inc.**
(51) *A61M 5/31* (11) 2 401 011 B1
- (73) **Ligand Pharmaceuticals Inc.**
(51) *C07C 233/80* (11) 2 488 486 B1
- (71) **Lilian Labs GmbH**
(51) *B01L 3/00* (11) 3 524 350 A1
- (71) **Limagrain Europe**
(51) *C07K 14/415* (11) 3 523 319 A1
- (71) **Limited Liability Company "Histograff"**
(51) *C12N 15/87* (11) 3 524 683 A1
- (71) **Lincoln Global, Inc.**
(51) *B23K 9/10* (11) 3 524 379 A1
- (73) **Lindauer Dornier Gesellschaft mit beschränkter Haftung**
(51) *B29C 55/02* (11) 3 271 133 B1
(51) *D03D 47/12* (11) 3 347 513 B1
- (71) **Linear Technology Holding LLC**
(51) *H02M 3/156* (11) 3 525 332 A1
- (73) **Lipotec, S.A.U**
(51) *A61Q 19/08* (11) 3 062 759 B1
- (71) **Liquid Inc.**
(51) *H05K 7/10* (11) 3 524 042 A1
- (73) **Litens Automotive Partnership**
(51) *F16D 13/08* (11) 2 582 993 B1
(51) *F16H 7/12* (11) 2 909 507 B1
- (71) **Littelfuse, Inc.**
(51) *H02H 5/04* (11) 3 523 864 A1
- (71) **Liu, Kung-Cheng**
(51) *A61K 47/55* (11) 3 524 272 A1
- (71) **Liu, Yingqin**
(51) *A61L 27/38* (11) 3 524 281 A1
- (71) **Livellike Inc.**
(51) *H04N 5/45* (11) 3 523 958 A1
- (73) **LK Armatur AB**
(51) *F16K 5/04* (11) 3 244 106 B1
- (73) **Llorens, Steven**
(51) *A61F 5/14* (11) 2 410 957 B1
- (73) **LM WP Patent Holding A/S**
(51) *B29C 65/78* (11) 2 809 500 B1
- (73) **Lmb Lab med Blutbank Technologie GmbH**
(51) *A61M 1/34* (11) 2 277 573 B1

- (73) Lockheed Martin Corporation
(51) **F16L 1/15** (11) 3 234 430 B1
- (71) Loctek Ergonomic Technology Corp.
(51) **A47B 57/06** (11) 3 524 096 A1
- (71) Löffholm, Håkan Johan
(51) **H04M 3/42** (11) 3 523 953 A1
- (71) Logevo AB
(51) **B65G 1/02** (11) 3 524 543 A1
(51) **B65G 47/54** (11) 3 524 548 A1
- (71) Logicdata Electronic & Software
Entwicklungs GmbH
(51) **A47C 20/04** (11) 3 524 098 A1
- (71) LOGICDATA Electronic & Software
Entwicklungs GmbH
(51) **A47B 9/00** (11) 3 524 095 A1
- (71) Lokaway Pty Ltd.
(51) **F41J 7/04** (11) 3 523 597 A1
- (71) Lomox Limited
(51) **C07F 7/08** (11) 3 523 313 A1
- (71) Lookiimedia (UK) Limited
(51) **G06F 17/30** (11) 3 523 736 A1
- (73) Loos, Ulrich
(51) **G01N 33/564** (11) 3 158 335 B1
- (73) Lorentz II, Robert, A.
(51) **A63B 21/00** (11) 2 537 564 B1
- (71) Loto Safety Products DMCC
(51) **E05B 67/38** (11) 3 523 492 A1
(51) **F16K 35/06** (11) 3 523 560 A1
- (71) Louis Garneau Sports Inc.
(51) **A42B 3/06** (11) 3 524 078 A1
- (71) LPE S.p.A.
(51) **C23C 16/458** (11) 3 523 458 A2
- (71;73) LSIS Co., Ltd.
(51) **H02H 1/06** (11) 3 512 059 A3
(51) **H02P 21/14** (11) 2 587 663 B1
(51) **H02P 27/06** (11) 2 814 162 B1
- (73) LSK NRDO Co., Ltd.
(51) **C07D 403/12** (11) 3 231 800 B1
- (73) LTS LOHMANN Therapie-Systeme AG
(51) **A61M 5/30** (11) 2 121 082 B1
- (71) Lucas France
(51) **F16B 5/02** (11) 3 524 828 A1
(51) **F16C 11/04** (11) 3 524 835 A1
- (71) Lucas-Milhaupt, Inc.
(51) **B23K 35/28** (11) 3 523 085 A1
- (71) Luche S.r.l.
(51) **E04F 15/02** (11) 3 523 489 A1
- (73) Ludewig GmbH
(51) **E06B 9/11** (11) 3 085 877 B1
- (71;73) Lumileds Holding B.V.
(51) **F21S 4/22** (11) 3 523 570 A1
(51) **H01L 33/00** (11) 2 748 870 B1
(51) **H01L 33/46** (11) 3 092 664 B1
(51) **H01L 33/46** (11) 3 443 598 B1
(51) **H01L 33/50** (11) 2 504 870 B1
(51) **H01L 33/50** (11) 3 523 830 A1
- (71) Lumileds LLC
(51) **H01L 33/56** (11) 3 523 831 A1
- (73) Lumimodule Optical Corporation
(51) **H01M 4/13** (11) 3 316 354 B1
- (73) Luminox Corporation
(51) **B01L 3/02** (11) 3 081 301 B1
(51) **G01N 21/64** (11) 3 084 006 B1
- (71) Lundin-Flodin Innovation AB
(51) **B25B 23/10** (11) 3 523 093 A1
- (71) Lyon, Thomas R.
(51) **A61B 17/56** (11) 3 522 801 A1
(51) **A61B 17/58** (11) 3 522 802 A1
- (71) Lyten, Inc.
(51) **B01D 53/32** (11) 3 523 013 A1
- (73) M-I L.L.C.
(51) **C09K 8/36** (11) 2 689 099 B1
- (71) M. Technique Co., Ltd.
(51) **C09B 67/20** (11) 3 524 645 A1
- (71) Mac Panther GmbH
(51) **F16C 11/06** (11) 3 524 836 A1
- (73) Macdermid Graphics Solutions, LLC
(51) **G03F 7/031** (11) 3 218 768 B1
- (71) Mack & Schneider GmbH
(51) **F16K 31/00** (11) 3 523 559 A1
- (73) Maclean-Fogg Company
(51) **G08B 25/00** (11) 3 330 938 B1
- (71) MACO Technologie GmbH
(51) **E06B 1/60** (11) 3 486 420 A3
- (71) Macrogen Europe B.V.
(51) **G16H 10/60** (11) 3 525 212 A1
- (71) Macrogen Inc Sucursal en Espana
(51) **G16H 10/60** (11) 3 525 212 A1
- (71) Macrogen, Inc.
(51) **G16H 10/60** (11) 3 525 212 A1
- (71) Macron Safety Systems (UK) Limited
(51) **A62C 13/62** (11) 3 522 995 A1
(51) **A62C 13/62** (11) 3 522 996 A1
- (71) Magen Eco Energy A.C.S. Ltd.
(51) **F28D 1/053** (11) 3 523 588 A1
- (71) Magic Leap, Inc.
(51) **G06K 9/00** (11) 3 523 751 A1
(51) **G06T 11/60** (11) 3 523 782 A2
(51) **G06T 15/00** (11) 3 523 783 A1
- (73) Magna Car Top Systems GmbH
(51) **B60J 7/12** (11) 2 853 427 B1
- (71) Magna Exteriors Inc.
(51) **B62D 33/023** (11) 3 523 183 A1
(51) **B62D 35/00** (11) 3 524 497 A1
- (71) Magna PT B.V. & Co. KG
(51) **F16H 61/00** (11) 3 524 857 A1
- (71) MAGNA STEYR Fahrzeugtechnik AG & Co
KG
(51) **G06Q 10/02** (11) 3 525 143 A1
- (71) Magna Steyr Fuel Systems GesmbH
(51) **B60K 15/035** (11) 3 524 460 A1
- (73) MagQu Co., Ltd.
(51) **G01N 33/543** (11) 2 138 835 B1
- (71) Magri', Simonpietro
(51) **A23G 9/04** (11) 3 522 734 A1
- (73) Maguire Products, Inc.
(51) **F26B 5/04** (11) 3 137 831 B1
- (73) Maguire, Stephen B.
(51) **F26B 5/04** (11) 3 137 831 B1
- (73) MAHLE Behr GmbH & Co. KG
(51) **F28D 1/053** (11) 2 818 817 B1
- (71;73) Mahle International GmbH
(51) **B01D 46/10** (11) 3 524 333 A1
(51) **F02B 39/00** (11) 3 239 490 B1
(51) **H02K 7/08** (11) 3 109 978 B1
- (73) MAHLE International GmbH
(51) **F01L 1/047** (11) 2 746 545 B1
- (71) Maier, Gottfried
(51) **B65D 5/00** (11) 3 523 209 A1
- (71) MAKANI TECHNOLOGIES LLC
(51) **G01N 27/04** (11) 3 523 636 A1
- (73) Makiyama, Antonio Massato
(51) **A61H 1/02** (11) 3 299 003 B1
- (73) Makiyama, Tomas Yoshio
(51) **A61H 1/02** (11) 3 299 003 B1
- (71) MAKO Surgical Corp.
(51) **A61B 34/20** (11) 3 479 790 A3
- (71;73) MAN Truck & Bus SE
(51) **B60N 2/24** (11) 2 829 436 B1
(51) **F01N 13/00** (11) 3 524 790 A1
(51) **G06Q 30/08** (11) 3 525 158 A1
- (71) Mando Corporation
(51) **B62D 5/04** (11) 3 524 492 A1
- (71) Mandriladora Alpessa, S.L.
(51) **B65D 19/34** (11) 3 524 534 A1
- (71) Manildra Milling Corporation
(51) **A21D 2/18** (11) 3 522 728 A1
- (73) MANITOU BF
(51) **E02F 3/28** (11) 3 358 087 B1
- (71) Mann+Hummel GmbH
(51) **B01D 46/10** (11) 3 523 010 A1
- (71) Manni Sipre S.p.A.
(51) **B23Q 7/04** (11) 3 523 090 A1
(51) **B23Q 7/04** (11) 3 524 387 A1
- (71) Manufacture et fabrique de montres et
chronomètres, Ulysse Nardin Le Locle S.A.
(51) **G04B 21/08** (11) 3 525 045 A1
- (71) Manz Italy S.r.l.
(51) **B65H 20/06** (11) 3 523 231 A1
- (71) MAPAL Fabrik für Präzisionswerkzeuge Dr.
Kress KG
(51) **B23B 51/02** (11) 3 523 073 A1
- (73) Marcial, Maria
(51) **A61F 5/14** (11) 2 410 957 B1
- (73) Marposs Societa' Per Azioni
(51) **B24B 49/12** (11) 3 134 980 B1
- (73) Mars Incorporated
(51) **A22C 5/00** (11) 2 648 529 B1
- (71) Mars, Incorporated
(51) **G01C 22/00** (11) 3 523 607 A1
- (71) Marsilli S.p.A.
(51) **H02K 15/02** (11) 3 525 328 A1
- (73) Maruemu Works Co., Ltd
(51) **C22C 45/10** (11) 3 109 336 B1
- (71) Maruha Nichiro Corporation
(51) **A61P 17/02** (11) 3 524 323 A1
- (71) Mary Kay Inc.
(51) **A61K 8/97** (11) 3 522 865 A1

- (71) **Maschinenfabrik Rieter AG**
(51) *D01H 1/115* (11) 3 523 468 A1
- (71) **Massachusetts Institute of Technology**
(51) *B01D 21/26* (11) 3 523 003 A1
- (71) **Massachusetts Institute Of Technology**
(51) *A61K 48/00* (11) 3 524 275 A1
- (71) **Massey, Scott**
(51) *A01G 9/00* (11) 3 522 696 A1
- (73) **Master Dynamic Limited**
(51) *B28D 5/00* (11) 3 131 724 B1
- (71) **Master, Paul**
(51) *G06F 8/41* (11) 3 525 087 A1
- (71) **Mastercard International Incorporated**
(51) *G06F 21/62* (11) 3 523 744 A1
- (73) **Maston, Robert A.**
(51) *G01K 1/08* (11) 3 146 301 B1
- (73) **Materion Corporation**
(51) *C22C 9/06* (11) 2 989 223 B1
- (71) **Matityahu, Amir, Meir**
(51) *A61B 17/56* (11) 3 522 801 A1
(51) *A61B 17/58* (11) 3 522 802 A1
- (71) **Matoke Holdings Limited**
(51) *A01N 59/00* (11) 3 522 717 A1
- (71) **Matra Holz AG**
(51) *E04F 15/02* (11) 3 524 753 A1
- (71) **Matrivax, Inc.**
(51) *A61K 39/00* (11) 3 524 265 A1
- (73) **Maurand, Philippe**
(51) *B08B 3/12* (11) 3 241 623 B1
- (73) **Mausser-Werke GmbH**
(51) *B65D 77/04* (11) 3 337 735 B1
- (73) **Mausser-Werke Oberndorf Maschinenbau GmbH**
(51) *B23B 29/034* (11) 2 729 270 B1
- (71) **Max Co., Ltd.**
(51) *B25C 1/00* (11) 3 524 390 A1
(51) *B25C 1/08* (11) 3 524 391 A1
(51) *B25C 1/08* (11) 3 524 392 A1
- (73) **MAX CO., LTD.**
(51) *B25C 1/04* (11) 3 147 082 B1
(51) *B25C 1/04* (11) 3 162 509 B1
- (73) **Max Zeller Söhne AG**
(51) *A61K 36/71* (11) 2 874 637 B1
- (71) **Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.**
(51) *G01N 21/64* (11) 3 523 631 A1
(51) *H01M 4/04* (11) 3 525 264 A1
- (73) **Maxcyte, Inc.**
(51) *C12N 5/10* (11) 2 970 915 B1
- (73) **Maxell, Ltd.**
(51) *G06T 1/00* (11) 2 375 373 B1
- (71) **Maxwell & Lorentz, S.L.**
(51) *H05B 6/10* (11) 3 525 549 A1
- (73) **Mayaud, Christophe**
(51) *F16F 3/087* (11) 2 158 414 B1
- (71) **Mayekawa Mfg. Co., Ltd.**
(51) *F04C 18/16* (11) 3 524 818 A1
- (71;73) **Mayo Foundation for Medical Education and Research**
(51) *C12N 5/02* (11) 3 095 856 B1
(51) *G01N 30/72* (11) 3 523 647 A1
- (51) *G01N 33/50* (11) 3 524 980 A1
- (73) **MAYO FOUNDATION FOR MEDICAL EDUCATION AND RESEARCH**
(51) *C12N 5/0775* (11) 2 334 785 B2
- (71) **Mayr-Melnhof Karton AG**
(51) *B65D 5/02* (11) 3 523 210 A1
- (71) **Mazda Motor Corporation**
(51) *F01N 3/025* (11) 3 524 786 A1
(51) *F01N 3/08* (11) 3 524 787 A1
(51) *F01N 3/20* (11) 3 524 788 A1
(51) *F02D 13/06* (11) 3 524 801 A1
(51) *F02D 29/02* (11) 3 524 802 A1
(51) *F16H 61/00* (11) 3 524 856 A1
- (73) **Mazor Robotics Ltd.**
(51) *A61B 34/30* (11) 3 136 973 B1
- (71) **MBDA France**
(51) *F25D 5/00* (11) 3 524 905 A1
- (71) **McDaniel College**
(51) *C07D 203/14* (11) 3 523 276 A1
- (73) **McDonald's Corporation, A Delaware Corporation**
(51) *A47J 37/06* (11) 1 931 236 B1
- (71) **McFaddin, Elizabeth A.**
(51) *C07D 471/04* (11) 3 523 302 A1
- (73) **MCi (Mirror Controls International) Netherlands B.V.**
(51) *B60R 11/04* (11) 3 350 023 B1
- (71) **MCI Management Center Innsbruck - Internationale Hochschule GmbH**
(51) *B04C 3/06* (11) 3 524 357 A1
- (71) **McKenney, Megan L.**
(51) *C07D 471/04* (11) 3 523 302 A1
- (71) **McLaren Applied Technologies Limited**
(51) *B62K 19/02* (11) 3 523 188 A1
- (71) **McLaren Automotive Limited**
(51) *B62D 35/00* (11) 3 508 401 A3
- (71) **McMaster University**
(51) *G01N 33/68* (11) 3 517 964 A3
- (71) **McNeil AB**
(51) *A61M 15/06* (11) 3 524 304 A1
- (71) **McNulty, Oren T.**
(51) *C07D 471/04* (11) 3 523 302 A1
- (73) **MDA Ileri Teknoloji Seramikleri Sanayi Ticaret Ltd. STi.**
(51) *C04B 35/584* (11) 2 692 711 B1
- (71) **Mead Johnson Nutrition Company**
(51) *B65D 51/28* (11) 3 523 213 A1
- (71) **Med-El Elektromedizinische Geraete GmbH**
(51) *A61N 1/36* (11) 3 522 980 A1
- (71) **MED-EL Elektromedizinische Geraete GmbH**
(51) *A61N 1/05* (11) 3 522 977 A1
- (73) **MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH**
(51) *A61N 2/10* (11) 3 060 297 B1
- (71) **Medacta International SA**
(51) *A61B 17/04* (11) 3 522 796 A1
- (73) **Medday Pharmaceuticals**
(51) *A61K 31/4188* (11) 3 273 957 B1
- (71;73) **MediaTek Inc.**
(51) *G11C 7/10* (11) 2 927 777 B1
(51) *H03K 5/135* (11) 3 509 215 A3
(51) *H04N 19/96* (11) 3 523 979 A1
- (51) *H04W 4/06* (11) 3 523 994 A1
(51) *H04W 74/08* (11) 3 024 295 B1
- (71) **MEDIATEK INC.**
(51) *H01L 29/78* (11) 3 522 232 A3
- (71) **MediaTek Singapore Pte. Ltd.**
(51) *H03F 1/32* (11) 3 525 341 A1
- (73) **Medical Brands Research B.V.**
(51) *A61K 9/12* (11) 3 151 814 B1
- (73) **Medicel AG**
(51) *A61F 2/16* (11) 3 210 573 B1
- (71) **MEDICEM Technology s.r.o.**
(51) *A61M 29/02* (11) 3 522 972 A1
- (73) **MedImmune Limited**
(51) *A61K 39/395* (11) 3 043 816 B1
- (73) **MedImmune, LLC**
(51) *A61K 39/00* (11) 2 776 061 B1
- (73) **Medimop Medical Projects Ltd.**
(51) *A61M 5/28* (11) 2 830 679 B1
- (71) **Medizinische Hochschule Hannover**
(51) *A61F 2/40* (11) 3 524 209 A1
- (71) **Medtronic Ardian Luxembourg S.à.r.l.**
(51) *A61B 18/14* (11) 3 522 808 A1
- (71) **Medtronic Holding Company Sàrl**
(51) *B01F 13/00* (11) 3 524 342 A1
- (71;73) **Medtronic MiniMed, Inc.**
(51) *A61M 5/142* (11) 3 057 628 B1
(51) *G16H 20/17* (11) 3 523 808 A1
- (71) **Medtronic Vascular Inc.**
(51) *A61B 5/0452* (11) 3 522 780 A1
- (71;73) **Medtronic, Inc.**
(51) *A61B 5/024* (11) 2 632 325 B1
(51) *A61B 5/0456* (11) 3 328 274 B1
(51) *A61M 1/14* (11) 3 160 531 B1
(51) *A61N 1/05* (11) 3 522 975 A1
(51) *A61N 1/05* (11) 3 522 976 A1
(51) *A61N 1/08* (11) 2 599 521 B1
(51) *G11C 11/00* (11) 2 823 484 B1
- (71) **Medyansky, Sergei Sergeevich**
(51) *B01F 3/08* (11) 3 524 340 A1
- (73) **MEGADYNE MEDICAL PRODUCTS, INC.**
(51) *A61B 18/16* (11) 2 400 911 B1
- (71) **Megagen Implant Co., Ltd.**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 524 138 A1
(51) *A61B 5/00* (11) 3 524 139 A1
- (71) **MegaPro Biomedical Co., Ltd.**
(51) *A61K 49/18* (11) 3 524 276 A1
- (73) **Meimoun, Elie**
(51) *A61B 3/10* (11) 2 403 396 B1
- (73) **MEKRA LANG GmbH & Co. KG**
(51) *F16C 11/04* (11) 3 339 667 B1
- (73) **Membrane Technology and Research, Inc.**
(51) *B01D 3/00* (11) 2 195 106 B1
- (71) **Memento S.r.L.**
(51) *A63H 33/00* (11) 3 523 001 A1
- (73) **Memjet Technology Limited**
(51) *B41J 2/155* (11) 3 452 296 B1
- (71) **Memorial Sloan-Kettering Cancer Center**
(51) *A61K 39/395* (11) 3 522 924 A1
- (73) **Menard, Paul**
(51) *C02F 3/28* (11) 2 390 235 B1

- (71) **MENTOR GmbH & Co. Präzisions-Bauteile KG**
(51) *F21V 8/00* (11) 3 524 877 A1
(51) *G02B 6/00* (11) 3 525 017 A1
- (73) **Merck Canada Inc.**
(51) *A61K 31/5377* (11) 3 113 780 B1
- (71;73) **Merck Patent GmbH**
(51) *A61K 8/49* (11) 3 522 863 A1
(51) *A61K 39/395* (11) 3 522 923 A1
(51) *A61Q 19/04* (11) 3 522 993 A1
(51) *C07C 13/62* (11) 2 989 070 B1
(51) *C07C 211/61* (11) 3 523 273 A1
(51) *C07D 471/04* (11) 3 328 857 B1
(51) *C07D 495/04* (11) 3 523 308 A1
(51) *C09K 11/06* (11) 3 307 846 B1
(51) *C09K 11/77* (11) 3 523 394 A2
(51) *C09K 19/12* (11) 3 246 374 B1
(51) *H01L 51/00* (11) 3 523 834 A1
(51) *H01L 51/42* (11) 3 523 835 A1
(51) *H01L 51/42* (11) 3 523 836 A1
(51) *H01L 51/52* (11) 3 132 477 B1
- (73) **Merck Sharp & Dohme B.V.**
(51) *A61M 37/00* (11) 1 984 063 B1
- (71;73) **Merck Sharp & Dohme Corp.**
(51) *A61K 31/5377* (11) 3 113 780 B1
(51) *C07D 333/60* (11) 3 523 287 A1
(51) *C07D 403/10* (11) 2 757 104 B1
(51) *C07D 417/14* (11) 2 988 749 B1
- (73) **Mespack, S.L.**
(51) *B65H 20/34* (11) 3 392 171 B1
- (73) **Messer Group GmbH**
(51) *B23K 26/14* (11) 2 929 977 B1
- (71) **Messer Industriegase GmbH**
(51) *F17C 13/04* (11) 3 524 871 A1
- (71) **Metabowerke GmbH**
(51) *B25F 5/02* (11) 3 524 393 A1
- (71) **Metallwarenfabrik Marktoberdorf GmbH & Co. KG**
(51) *E04D 13/064* (11) 3 524 749 A1
- (71) **Metalogenia Research & Technologies S. L.**
(51) *E02F 9/28* (11) 3 524 737 A1
- (71) **Metcalf, Andrew T.**
(51) *C07D 471/04* (11) 3 523 302 A1
- (71) **Metener OY**
(51) *C12P 5/02* (11) 3 523 441 A1
(51) *F15B 3/00* (11) 3 523 540 A1
- (71) **Metsä Tissue Oyj**
(51) *A61F 13/551* (11) 3 524 213 A1
- (73) **Meyer Burger (Germany) AG**
(51) *H01J 37/32* (11) 3 367 419 B1
- (73) **Mez, Jörg-Peter**
(51) *F16L 23/14* (11) 3 425 251 B1
- (71) **MG-Valdunes**
(51) *B60B 17/00* (11) 3 523 139 A1
- (73) **MGC Filsheet Co., Ltd.**
(51) *B29D 7/01* (11) 3 133 109 B1
- (73) **Michael Weinig Ag**
(51) *B27G 19/10* (11) 3 175 961 B1
- (71) **Michelman, Inc.**
(51) *C09D 5/00* (11) 3 523 375 A1
- (71) **Microcos Human Health B.V.**
(51) *A61K 38/47* (11) 3 522 914 A1
- (71;73) **Micro Motion, Inc.**
(51) *G01F 1/84* (11) 1 658 478 B1
(51) *G01F 25/00* (11) 3 523 612 A1
- (73) **Microfilter Co., Ltd.**
(51) *B01D 27/14* (11) 3 124 440 B1
- (71) **Microgenetics Limited**
(51) *C12Q 1/24* (11) 3 523 442 A1
- (71;73) **Microjet Technology Co., Ltd**
(51) *F04B 43/04* (11) 3 524 815 A1
(51) *H01L 23/467* (11) 3 364 452 B1
- (73) **Micron Technology, Inc.**
(51) *G06F 8/41* (11) 2 668 577 B1
(51) *G06F 11/30* (11) 2 386 084 B1
(51) *G11C 7/06* (11) 3 152 758 B1
(51) *G11C 13/00* (11) 3 140 834 B1
(51) *H01L 23/31* (11) 2 005 469 B1
(51) *H01L 23/538* (11) 2 130 224 B1
- (71;73) **Microsoft Technology Licensing, LLC**
(51) *A63F 13/42* (11) 3 288 655 B1
(51) *G06F 3/01* (11) 2 923 252 B1
(51) *G06F 3/01* (11) 3 525 067 A1
(51) *G06F 3/0488* (11) 3 523 715 A1
(51) *G06F 3/0488* (11) 3 525 078 A1
(51) *G06F 8/60* (11) 2 721 535 B1
(51) *G06F 9/4401* (11) 2 689 341 B1
(51) *G06F 9/448* (11) 2 257 868 B1
(51) *G06F 9/451* (11) 3 525 093 A1
(51) *G06F 9/455* (11) 3 377 969 B1
(51) *G06F 9/50* (11) 2 893 444 B1
(51) *G06F 16/28* (11) 3 161 684 B1
(51) *G06F 17/00* (11) 2 013 764 B1
(51) *G06F 21/10* (11) 2 316 087 B1
(51) *G06F 21/56* (11) 3 523 743 A1
(51) *G10L 19/008* (11) 3 523 800 A1
(51) *G11B 27/031* (11) 3 523 803 A1
(51) *G11C 11/44* (11) 3 374 995 B1
(51) *H04B 1/00* (11) 3 357 164 B1
(51) *H04L 1/00* (11) 3 523 903 A1
(51) *H04L 12/28* (11) 3 523 926 A1
(51) *H04L 12/58* (11) 3 127 283 B1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 523 940 A1
(51) *H04L 29/14* (11) 3 202 123 B1
(51) *H04N 19/895* (11) 2 798 845 B1
(51) *H04R 7/04* (11) 3 523 985 A1
(51) *H04W 4/02* (11) 3 369 261 B1
(51) *H05K 1/02* (11) 3 524 039 A1
- (71) **Microvention, Inc.**
(51) *A61B 17/00* (11) 3 522 795 A1
- (73) **Microvision, Inc.**
(51) *G02B 27/48* (11) 3 108 293 B1
- (73) **Midatech Ltd.**
(51) *A61K 9/51* (11) 2 956 119 B1
- (73) **Midea Group Co., Ltd.**
(51) *F23D 14/62* (11) 3 270 057 B1
- (71;73) **Miele & Cie. KG**
(51) *D06F 58/26* (11) 3 327 195 B1
(51) *F24C 7/06* (11) 3 524 887 A1
(51) *F24C 15/20* (11) 3 524 890 A1
- (73) **Miller, John Edward**
(51) *A47C 23/00* (11) 3 363 329 B1
- (73) **Miller, John Edward III**
(51) *A47C 23/00* (11) 3 363 329 B1
- (73) **Millett, Thomas**
(51) *C02F 3/28* (11) 2 390 235 B1
- (73) **Milliken & Company**
(51) *C08J 5/06* (11) 2 675 839 B1
- (71;73) **Milwaukee Electric Tool Corporation**
(51) *B25B 28/00* (11) 3 523 095 A1
- (51) *G01B 3/10* (11) 3 523 600 A1
(51) *H02J 7/00* (11) 2 250 720 B1
- (71) **Mimaki Engineering Co., Ltd.**
(51) *C09D 11/101* (11) 3 524 649 A2
- (73) **Mimetas B.V.**
(51) *B01L 3/00* (11) 3 302 800 B1
- (71) **Minerva Biotechnologies Corporation**
(51) *C12N 5/0735* (11) 3 524 672 A2
- (73) **Minkpapier A/S**
(51) *C14B 15/06* (11) 3 274 479 B1
- (73) **Miraclon Corporation**
(51) *G03F 7/20* (11) 2 356 513 B1
- (71) **Mission Therapeutics Limited**
(51) *C07D 401/14* (11) 3 523 291 A1
- (71) **Mitobridge, Inc.**
(51) *A61K 31/192* (11) 3 522 880 A1
(51) *C07D 233/64* (11) 3 523 283 A1
- (71) **Mitsuba Corporation**
(51) *H01L 35/14* (11) 3 525 249 A1
- (73) **Mitsubishi Chemical Corporation**
(51) *C12P 13/02* (11) 2 518 154 B1
- (71;73) **Mitsubishi Electric Corporation**
(51) *B60L 15/20* (11) 2 793 391 B1
(51) *B61L 25/04* (11) 3 524 490 A1
(51) *F02N 11/08* (11) 3 524 809 A1
(51) *F24F 1/56* (11) 3 524 893 A1
(51) *F24F 1/56* (11) 3 524 894 A1
(51) *F24F 13/22* (11) 3 264 000 B1
(51) *F28F 13/12* (11) 3 524 915 A1
(51) *F28F 13/12* (11) 3 524 916 A1
(51) *F28F 13/12* (11) 3 524 917 A1
(51) *G01S 17/32* (11) 3 525 003 A1
(51) *G06F 13/00* (11) 3 276 496 B1
(51) *H01F 17/00* (11) 3 364 429 B1
(51) *H01L 21/3205* (11) 3 125 278 B1
(51) *H01L 23/02* (11) 2 698 819 B1
(51) *H01L 23/13* (11) 2 256 800 B1
(51) *H01M 10/48* (11) 2 637 246 B1
(51) *H01Q 13/02* (11) 2 955 787 B1
(51) *H04B 10/29* (11) 3 327 959 B1
(51) *H04L 1/00* (11) 3 107 235 B1
(51) *H04L 25/49* (11) 2 838 234 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 232 721 B1
- (73) **MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**
(51) *F24F 1/22* (11) 3 348 919 B1
(51) *F25B 1/00* (11) 3 358 273 B1
- (73) **Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V.**
(51) *H01F 17/00* (11) 3 364 429 B1
(51) *H04L 1/00* (11) 3 107 235 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 232 721 B1
- (71;73) **Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc.**
(51) *B29D 7/01* (11) 3 133 109 B1
(51) *B32B 27/28* (11) 3 238 937 B1
(51) *C07C 253/22* (11) 3 524 590 A1
(51) *C08G 63/183* (11) 2 949 686 B1
(51) *C08L 77/06* (11) 2 679 635 B1
- (73) **MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC.**
(51) *G03F 7/039* (11) 2 662 727 B1
- (71) **Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation**
(51) *F04B 41/00* (11) 3 524 814 A1
- (71) **Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd.**
(51) *F02D 45/00* (11) 3 524 805 A1

- (73) **Mitsubishi Heavy Industries Engineering, Ltd.**
(51) *B01D 53/62* (11) 2 910 292 B1
- (73) **Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd.**
(51) *B31B 50/22* (11) 3 231 594 B1
- (71) **Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd.**
(51) *F25B 1/00* (11) 3 524 903 A1
(51) *H02K 11/33* (11) 3 525 325 A1
(51) *H02M 7/48* (11) 3 525 335 A1
(51) *H02M 7/48* (11) 3 525 336 A1
- (71;73) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD.**
(51) *B65D 8/00* (11) 3 524 533 A1
(51) *F04C 23/00* (11) 3 524 819 A2
(51) *F24F 1/00* (11) 3 330 621 B1
(51) *F25B 49/02* (11) 2 735 822 B1
(51) *H02P 6/10* (11) 3 525 338 A1
- (73) **Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.**
(51) *B23P 9/04* (11) 2 962 805 B1
(51) *B64C 13/00* (11) 2 548 799 B1
(51) *F03D 80/00* (11) 3 246 561 B1
- (73) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.**
(51) *F03D 80/70* (11) 3 085 957 B1
- (73) **Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd.**
(51) *F01D 11/12* (11) 3 141 704 B1
(51) *F23D 17/00* (11) 3 312 507 B1
(51) *F23R 3/00* (11) 2 860 452 B1
(51) *F23R 3/00* (11) 3 312 508 B1
- (71) **Mitsubishi HiTec Paper Europe GmbH**
(51) *B41M 5/323* (11) 3 523 134 A1
- (73) **Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) *B60T 7/12* (11) 3 228 509 B1
- (73) **Mitsubishi Materials Corporation**
(51) *B23B 27/14* (11) 3 225 337 B1
(51) *C23C 14/34* (11) 3 187 619 B1
(51) *H01B 1/02* (11) 3 214 624 B1
- (73) **Mitsubishi Shipbuilding Co., Ltd.**
(51) *B63B 1/38* (11) 3 042 842 B1
- (73) **Mitsubishi Diamond Industrial Co., Ltd.**
(51) *H01S 3/042* (11) 2 980 934 B1
- (71) **Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd.**
(51) *H01M 4/88* (11) 3 525 271 A1
- (71) **Miura Co., Ltd.**
(51) *C02F 1/00* (11) 3 524 576 A1
- (71) **Mivi Neuroscience, Inc.**
(51) *A61B 17/22* (11) 3 522 798 A1
- (73) **Miyama, Inc.**
(51) *F02P 15/08* (11) 3 366 916 B1
- (73) **MLS Wireless S/A**
(51) *H04W 12/04* (11) 2 814 271 B1
- (73) **MOBA Mobile Automation AG**
(51) *E01C 19/48* (11) 3 018 254 B1
- (73) **Modernise UK Ltd.**
(51) *B67D 1/14* (11) 3 126 279 B1
- (71) **Mohapatra, Shyam S.**
(51) *C12N 5/02* (11) 3 523 418 A1
- (71) **Mohapatra, Subhra**
(51) *C12N 5/02* (11) 3 523 418 A1
- (71) **Mohare, Pradnesh**
(51) *H04R 3/00* (11) 3 523 983 A1
(51) *H04R 5/00* (11) 3 523 984 A1
- (71) **Mohawk Carpet, LLC**
(51) *D02H 1/00* (11) 3 524 717 A1
- (73) **Mölnlycke Health Care AB**
(51) *A61M 25/02* (11) 2 470 107 B1
- (73) **Momentive Performance Materials Inc.**
(51) *C08K 5/54* (11) 1 856 201 B1
- (71) **Monolithic 3D Inc.**
(51) *H01L 27/06* (11) 3 523 825 A2
- (71) **Monsanto Technology LLC**
(51) *A01H 1/00* (11) 3 522 698 A1
(51) *F02D 41/02* (11) 3 523 530 A1
- (73) **Monsanto Technology, LLC**
(51) *C12N 15/82* (11) 1 794 309 B1
- (71) **Moreno, David A.**
(51) *C07D 471/04* (11) 3 523 302 A1
- (73) **MORGAN/WEISS TECHNOLOGIES, INC.**
(51) *H01L 23/32* (11) 2 718 969 B1
- (73) **Morpheus Medical Solutions LLC**
(51) *A61M 16/06* (11) 3 116 576 B1
- (71) **Moskowitz, Max**
(51) *H02J 7/00* (11) 3 523 868 A1
- (71) **Motive Power Industry Co., Ltd.**
(51) *F16H 15/28* (11) 3 524 852 A1
- (71) **Motodan Limited**
(51) *F02B 33/44* (11) 3 523 525 A1
- (71;73) **Motorola Mobility LLC**
(51) *H04W 12/06* (11) 3 523 997 A1
(51) *H04W 52/14* (11) 3 284 301 B1
(51) *H04W 74/02* (11) 3 308 592 B1
- (71) **MTA Co., Ltd.**
(51) *C22C 33/04* (11) 3 524 703 A1
- (71) **MTU Aero Engines AG**
(51) *F01D 9/04* (11) 3 524 778 A1
(51) *F01D 17/16* (11) 3 524 781 A1
(51) *F01D 25/18* (11) 3 524 782 A1
- (73) **Multidimension Technology Co., Ltd.**
(51) *G06K 7/08* (11) 3 046 046 B1
- (71) **Multimaterial-Welding AG**
(51) *B29C 65/48* (11) 3 523 113 A1
- (71;73) **Murata Machinery, Ltd.**
(51) *B65H 51/22* (11) 3 524 556 A1
(51) *B65H 54/26* (11) 3 312 117 B1
(51) *D01H 5/26* (11) 3 020 854 B1
- (73) **Murata Manufacturing Co. Ltd.**
(51) *H04B 1/48* (11) 2 323 269 B1
- (71;73) **Murata Manufacturing Co., Ltd.**
(51) *B81C 99/00* (11) 3 171 181 B1
(51) *H01M 2/12* (11) 3 525 262 A1
(51) *H02M 3/155* (11) 3 109 989 B1
- (71) **Musashi Engineering, Inc.**
(51) *B05C 11/10* (11) 3 524 362 A1
- (71) **Musta, Fatos**
(51) *D06F 58/10* (11) 3 523 475 A1
- (71) **MY Medic Watch Pty Ltd**
(51) *A61B 5/11* (11) 3 522 782 A1
- (71) **Myriad Genetics, Inc.**
(51) *C12Q 1/6886* (11) 3 524 697 A1
- (71) **N.V. Nutricia**
(51) *A61K 31/702* (11) 3 522 894 A1
- (71;73) **Nabtesco Corporation**
(51) *B64C 13/24* (11) 2 530 012 B1
(51) *F04C 18/02* (11) 3 524 817 A1
- (71) **NAFIGATE Corporation, a.s.**
(51) *B32B 5/26* (11) 3 523 122 A1
- (73) **Nagoya Institute Of Technology**
(51) *H01L 21/304* (11) 3 024 015 B1
- (71) **Nagravision S.A.**
(51) *G06F 21/87* (11) 3 523 746 A1
- (71) **Nair, Rajesh**
(51) *C12N 5/02* (11) 3 523 418 A1
- (73) **Namiki Precision Singapore Pte. Ltd.**
(51) *F04B 43/08* (11) 2 924 289 B1
- (71) **Namrosoft Co., Ltd.**
(51) *G06F 21/62* (11) 3 525 127 A1
- (73) **Nangala Pty Ltd**
(51) *A47J 27/21* (11) 2 750 559 B1
- (71) **Nanjing Biopoint Diagnostic Technology Co. Ltd**
(51) *G01N 33/558* (11) 3 523 655 A1
- (73) **Nanjing Biotica Pharmaceutical Company**
(51) *A61K 9/19* (11) 2 954 894 B1
- (73) **Nano Jet Japan Co., Ltd.**
(51) *B65D 81/20* (11) 2 840 042 B1
- (73) **Nano-C, Inc.**
(51) *C07C 13/62* (11) 2 989 070 B1
- (71) **Nanoco Technologies Ltd**
(51) *A61K 41/00* (11) 3 522 926 A1
- (71) **Nanohenry, Inc.**
(51) *H01F 5/00* (11) 3 523 814 A1
- (71) **Nanosemi, Inc.**
(51) *H01Q 3/26* (11) 3 523 856 A1
- (73) **NantEnergy, Inc.**
(51) *C07D 471/04* (11) 3 444 252 B1
- (71) **Nantomics, LLC**
(51) *G16B 20/40* (11) 3 523 806 A2
- (71) **NantOmics, LLC**
(51) *A61K 31/495* (11) 3 524 249 A1
- (73) **Nanyang Technological University**
(51) *B01D 61/00* (11) 2 988 853 B1
- (73) **Natco Pharma Limited**
(51) *C07D 495/04* (11) 3 230 289 B1
- (73) **Nath, Iyunni Venkata Sesha Sayi**
(51) *A61M 29/00* (11) 3 037 123 B1
- (71) **National Chung-Shan Institute of Science and Technology**
(51) *F23D 14/12* (11) 3 505 824 A3
- (71) **National Institute for Materials Science**
(51) *H01L 35/14* (11) 3 525 249 A1
- (73) **National Institute of Biology**
(51) *G01N 21/76* (11) 3 073 246 B1
- (73) **National Institute of Information and Communications Technology**
(51) *H04W 4/02* (11) 2 863 672 B1
- (71) **National Institutes for Quantum and Radiological Science and Technology**
(51) *A61N 5/10* (11) 3 524 320 A1
- (73) **National Research Council of Canada**
(51) *A61K 31/137* (11) 2 117 524 B1
(51) *C07K 16/12* (11) 2 912 059 B1

- (51) **C12P 19/26** (11) 2 561 085 B1
- (73) **National University Corporation Iwate University**
- (51) **C08L 21/00** (11) 3 192 830 B1
- (73) **National University Corporation Nagoya University**
- (51) **G01N 35/08** (11) 2 908 140 B1
- (71) **National University Corporation Shizuoka University**
- (51) **C09K 3/00** (11) 3 524 656 A1
- (73) **National University Corporation Tottori University**
- (51) **C12N 15/09** (11) 2 910 633 B1
- (71) **National University of Ireland Galway**
- (51) **A61K 31/728** (11) 3 522 901 A2
- (51) **A61L 27/20** (11) 3 522 943 A1
- (51) **C12Q 1/68** (11) 3 523 447 A1
- (71) **National University of Singapore**
- (51) **C07K 14/47** (11) 3 523 321 A1
- (71) **National Yang-Ming University**
- (51) **A61K 39/395** (11) 3 522 925 A1
- (73) **Nationwide Children's Hospital, Inc.**
- (51) **C07K 14/195** (11) 2 552 944 B1
- (73) **Naturedyne Inc.**
- (51) **A01G 9/24** (11) 3 235 372 B1
- (71) **Navidea Biopharmaceuticals, Inc.**
- (51) **A61K 31/721** (11) 3 522 899 A1
- (51) **A61K 31/721** (11) 3 522 900 A1
- (73) **Nchain Holdings Limited**
- (51) **H04L 9/32** (11) 3 455 999 B1
- (71) **NCR Corporation**
- (51) **G06Q 30/00** (11) 3 525 151 A1
- (71;73) **NEC Corporation**
- (51) **H01Q 1/38** (11) 3 007 274 B1
- (51) **H04J 3/16** (11) 3 247 058 B1
- (51) **H04L 9/08** (11) 3 525 389 A1
- (51) **H04M 11/00** (11) 2 661 067 B1
- (51) **H04M 11/08** (11) 2 928 170 B1
- (51) **H04W 4/20** (11) 3 525 497 A1
- (51) **H04W 28/02** (11) 3 524 005 A1
- (51) **H04W 68/02** (11) 3 525 532 A1
- (71) **NEC Laboratories Europe GmbH**
- (51) **G06Q 10/06** (11) 3 525 144 A1
- (73) **NEC Platforms, Ltd.**
- (51) **B29C 33/42** (11) 3 273 756 B1
- (51) **H04L 12/28** (11) 1 786 147 B1
- (71;73) **Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO**
- (51) **G01N 21/77** (11) 3 359 955 B1
- (51) **H01M 10/48** (11) 3 525 279 A1
- (51) **H04L 12/18** (11) 3 352 413 B1
- (51) **H04W 76/10** (11) 3 384 725 B1
- (73) **Negri, Maurizio**
- (51) **F24F 5/00** (11) 3 329 187 B1
- (73) **Neology, Inc.**
- (51) **E05B 39/04** (11) 2 828 455 B1
- (73) **Neoperl GmbH**
- (51) **E03C 1/084** (11) 2 743 410 B1
- (73) **Neste Oyj**
- (51) **C10G 3/00** (11) 2 270 118 B1
- (71) **Netflix, Inc.**
- (51) **G06F 17/30** (11) 3 523 734 A1
- (51) **G06F 17/30** (11) 3 523 735 A1
- (73) **Neuboron Medtech Ltd.**
- (51) **A61K 41/00** (11) 3 385 266 B1
- (71) **Neumann, Jens**
- (51) **B01D 45/08** (11) 3 523 009 A1
- (73) **New Balance Athletics, Inc.**
- (51) **A43B 1/00** (11) 2 967 195 B1
- (73) **New Gluten World S.r.l.**
- (51) **A23L 5/30** (11) 3 389 400 B1
- (73) **New H3C Technologies Co., Ltd.**
- (51) **H04L 12/46** (11) 3 292 661 B1
- (71) **New Technologies Global Systems, S.L.**
- (51) **F41A 23/54** (11) 3 524 923 A1
- (71) **New York Society for the Relief of the Ruptured and Crippled, Maintaining the Hospital for Special Surgery**
- (51) **A61F 2/40** (11) 3 522 832 A1
- (71) **Newfrey LLC**
- (51) **B21J 15/02** (11) 3 524 370 A2
- (71) **Nexans**
- (51) **C08L 9/02** (11) 3 523 368 A1
- (51) **H01B 7/40** (11) 3 525 215 A1
- (51) **H01R 13/426** (11) 3 525 292 A1
- (51) **H02G 15/34** (11) 3 525 306 A1
- (71) **NEXION S.p.A.**
- (51) **B60C 25/14** (11) 3 524 448 A1
- (71) **Nexperia B.V.**
- (51) **H01L 21/329** (11) 3 525 232 A1
- (71) **Next Science IP Holdings Pty Ltd**
- (51) **A61K 9/00** (11) 3 524 229 A1
- (71) **Nextchem S.r.l.**
- (51) **C10J 3/08** (11) 3 523 401 A1
- (71) **NEXTER Systems**
- (51) **F41A 9/64** (11) 3 523 595 A1
- (73) **NGK Spark Plug Co., Ltd.**
- (51) **F01N 11/00** (11) 3 456 936 B1
- (51) **F23Q 7/00** (11) 2 669 578 B1
- (51) **H01T 21/02** (11) 2 947 732 B1
- (51) **H01T 21/02** (11) 3 012 928 B1
- (73) **NGK Sparkplug Co., Ltd.**
- (51) **H01T 13/32** (11) 2 571 118 B1
- (73) **NHK Spring Co., Ltd.**
- (51) **C21D 9/02** (11) 3 214 189 B1
- (51) **F16C 11/06** (11) 2 562 434 B1
- (73) **Nichia Corporation**
- (51) **H01L 33/48** (11) 2 822 046 B1
- (71) **NICHIA CORPORATION**
- (51) **B60Q 1/34** (11) 3 524 473 A1
- (71) **Nicoventures Holdings Limited**
- (51) **A24F 47/00** (11) 3 524 070 A1
- (51) **A24F 47/00** (11) 3 524 071 A1
- (51) **A24F 47/00** (11) 3 524 073 A2
- (73) **Nidec Sankyo Corporation**
- (51) **G02B 7/02** (11) 3 301 493 B1
- (51) **G06K 7/08** (11) 3 048 610 B1
- (51) **G11B 20/10** (11) 2 833 357 B1
- (73) **Nifco Inc.**
- (51) **F01M 13/04** (11) 3 085 907 B1
- (73) **Nihon Kohden Corporation**
- (51) **A61B 5/00** (11) 2 289 393 B1
- (51) **A61B 5/0225** (11) 2 289 405 B1
- (71) **Nihon Medi-Physics Co., Ltd.**
- (51) **G01T 1/161** (11) 3 525 012 A1
- (71) **Nike Innovate C.V.**
- (51) **A41D 27/24** (11) 3 522 742 A1
- (51) **A41D 27/24** (11) 3 522 743 A1
- (51) **A41D 27/24** (11) 3 522 744 A1
- (51) **A41D 31/00** (11) 3 522 745 A1
- (51) **A41D 31/00** (11) 3 522 746 A1
- (51) **D04B 1/12** (11) 3 523 470 A1
- (51) **D05B 15/02** (11) 3 523 473 A1
- (71;73) **NIKE Innovate C.V.**
- (51) **A43B 1/04** (11) 3 229 632 B1
- (51) **A43B 13/26** (11) 2 862 465 B1
- (51) **A43C 15/14** (11) 3 524 081 A1
- (51) **B29C 51/46** (11) 3 113 927 B1
- (51) **G08C 17/02** (11) 2 669 876 B1
- (71) **Nikon Corporation**
- (51) **G02B 15/20** (11) 3 525 029 A1
- (73) **NinePoint Medical, Inc.**
- (51) **A61B 5/00** (11) 2 809 222 B1
- (73) **Ningbo Bosheng Plumbing Co., Ltd**
- (51) **E03C 1/23** (11) 2 390 428 B1
- (71) **Ningbo Xinyun Import & Export Co., Ltd.**
- (51) **F16B 7/18** (11) 3 524 830 A1
- (71) **NINTENDO EUROPEAN RESEARCH AND DEVELOPMENT**
- (51) **H04N 9/31** (11) 3 525 457 A1
- (71) **Nippon Closures Co., Ltd.**
- (51) **B65D 47/08** (11) 3 524 539 A1
- (71) **Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha**
- (51) **A61K 9/14** (11) 3 524 232 A1
- (71) **Nippon Paint Automotive Coatings Co., Ltd.**
- (51) **G02B 5/02** (11) 3 525 016 A1
- (73) **Nippon Steel & Sumikin Stainless Steel Corporation**
- (51) **C22C 38/28** (11) 3 095 888 B1
- (71) **Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation**
- (51) **C22C 19/03** (11) 3 524 702 A1
- (51) **C22C 38/00** (11) 3 524 705 A1
- (51) **C22C 38/00** (11) 3 524 706 A1
- (51) **C23C 8/26** (11) 3 524 708 A1
- (51) **C23C 8/26** (11) 3 524 709 A1
- (51) **G01N 3/00** (11) 3 524 959 A1
- (51) **G01N 3/00** (11) 3 524 960 A1
- (71) **NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION**
- (51) **C22C 38/00** (11) 3 524 707 A1
- (71;73) **Nippon Steel Corporation**
- (51) **B21D 22/20** (11) 3 524 366 A1
- (51) **B21D 22/26** (11) 3 524 367 A1
- (51) **B22D 11/04** (11) 2 092 998 B1
- (51) **B22D 11/16** (11) 2 409 795 B1
- (51) **B23K 20/00** (11) 2 332 686 B1
- (51) **C10M 171/00** (11) 2 852 785 B1
- (51) **C22C 38/00** (11) 3 009 526 B1
- (51) **C22C 38/00** (11) 3 093 358 B1
- (51) **C22C 38/00** (11) 3 141 627 B1
- (51) **C22C 38/22** (11) 3 208 358 B1
- (51) **C23C 2/06** (11) 3 216 892 B1
- (51) **C23C 2/12** (11) 3 208 362 B1
- (51) **C25D 7/00** (11) 3 144 415 B1
- (71;73) **Nippon Telegraph and Telephone Corporation**
- (51) **G10L 19/02** (11) 3 385 948 B1
- (51) **G10L 19/035** (11) 3 525 208 A1
- (51) **H04B 7/022** (11) 3 525 357 A1
- (51) **H04J 3/16** (11) 3 226 449 B1
- (51) **H04L 12/44** (11) 3 273 642 B1

- (71;73) **Nippon Telegraph And Telephone Corporation**
(51) *G02B 6/24* (11) 2 755 067 B1
(51) *H04N 17/00* (11) 3 525 459 A1
(51) *H04N 19/172* (11) 3 525 462 A1
- (71) **NIPPON YAKIN KOGYO CO., LTD.**
(51) *C22C 38/00* (11) 3 524 704 A1
- (71) **Nipro Corporation**
(51) *A61J 1/05* (11) 3 524 223 A1
(51) *A61M 35/00* (11) 3 524 313 A1
- (71;73) **Nissan Chemical Corporation**
(51) *C07D 471/14* (11) 3 144 309 B1
(51) *C09K 3/00* (11) 3 524 656 A1
- (71;73) **Nissan Motor Co., Ltd.**
(51) *B22D 29/00* (11) 3 305 438 B1
(51) *B32B 7/02* (11) 3 524 424 A1
(51) *B32B 9/00* (11) 3 524 426 A1
(51) *B60W 30/06* (11) 3 524 484 A1
(51) *B60W 30/06* (11) 3 524 485 A1
(51) *G06T 7/246* (11) 3 070 430 B1
(51) *G08G 1/16* (11) 3 525 192 A1
(51) *H01R 13/436* (11) 3 306 754 B1
- (71;73) **NISSAN MOTOR CO., LTD.**
(51) *B60L 7/24* (11) 2 860 057 B1
(51) *B60L 53/14* (11) 2 830 146 B1
(51) *B60T 8/00* (11) 2 631 128 B1
(51) *F16H 55/17* (11) 3 187 752 B1
(51) *F16H 61/12* (11) 3 524 858 A1
(51) *F17C 13/04* (11) 3 273 138 B1
(51) *H01M 2/20* (11) 3 159 953 B1
(51) *H01M 4/96* (11) 3 214 681 B1
(51) *H01M 12/08* (11) 2 819 237 B1
(51) *H02K 11/33* (11) 3 203 614 B1
- (73) **Nissan Motor Company, Limited**
(51) *G08G 1/00* (11) 2 876 620 B1
- (73) **Nissan Motor Manufacturing (UK) Ltd.**
(51) *B60J 5/10* (11) 2 329 977 B1
- (71;73) **Nitto Denko Corporation**
(51) *A61L 9/16* (11) 3 524 278 A1
(51) *C08J 7/04* (11) 3 245 246 B1
(51) *F21V 31/03* (11) 2 557 356 B1
- (73) **Nivarox-FAR S.A.**
(51) *G04B 31/00* (11) 3 029 530 B1
- (71) **Nli GmbH**
(51) *A61M 11/02* (11) 3 524 302 A1
- (71) **NOF Corporation**
(51) *C08G 65/329* (11) 3 524 631 A1
- (73) **Noform S.r.l.**
(51) *C12G 1/02* (11) 2 640 822 B1
- (71) **NOK Corporation**
(51) *F16J 15/18* (11) 3 524 861 A1
- (73) **NOK9 ip AB**
(51) *H02J 50/10* (11) 3 035 490 B1
- (73) **Nokia of America Corporation**
(51) *H04L 1/00* (11) 2 070 236 B1
- (71;73) **Nokia Solutions and Networks Oy**
(51) *G06F 9/455* (11) 3 077 907 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 523 914 A1
(51) *H04L 9/32* (11) 3 523 920 A1
(51) *H04L 12/14* (11) 3 523 921 A1
(51) *H04L 12/24* (11) 3 523 922 A1
(51) *H04M 15/00* (11) 2 868 127 B1
(51) *H04W 16/14* (11) 3 210 405 B1
(51) *H04W 28/02* (11) 3 524 004 A1
(51) *H04W 36/00* (11) 3 073 782 B1
(51) *H04W 76/20* (11) 3 524 032 A1
(51) *H04W 84/00* (11) 3 524 033 A1
- (71;73) **Nokia Technologies Oy**
(51) *A61B 3/113* (11) 2 806 782 B1
(51) *A61B 5/00* (11) 3 308 695 B1
(51) *A61B 5/053* (11) 3 524 147 A1
(51) *G06F 3/041* (11) 3 090 326 B1
(51) *G06F 3/0482* (11) 2 856 298 B1
(51) *G06F 3/0488* (11) 2 561 431 B1
(51) *H01Q 5/00* (11) 3 008 776 B1
(51) *H02K 35/00* (11) 3 525 329 A1
(51) *H04L 1/00* (11) 3 523 898 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 523 917 A1
(51) *H04L 12/24* (11) 2 853 061 B1
(51) *H04L 29/06* (11) 1 472 871 B1
(51) *H04L 29/06* (11) 1 680 719 B1
(51) *H04N 5/232* (11) 3 523 956 A1
(51) *H04W 4/00* (11) 3 523 989 A1
(51) *H04W 12/06* (11) 3 525 503 A1
(51) *H04W 12/12* (11) 2 345 270 B1
(51) *H04W 36/18* (11) 1 790 128 B1
(51) *H04W 48/16* (11) 3 060 008 B1
(51) *H04W 52/36* (11) 3 524 021 A1
- (71) **NOKIA TECHNOLOGIES OY**
(51) *H04R 27/00* (11) 3 522 570 A3
- (71) **Nolax AG**
(51) *C08G 73/06* (11) 3 523 352 A1
- (71;73) **Nordex Energy GmbH**
(51) *B29C 65/56* (11) 3 524 412 A1
(51) *H01R 13/28* (11) 3 340 390 B1
- (73) **Nordicc i Ljungby AB**
(51) *B62D 35/00* (11) 3 205 562 B1
- (71) **NORDISCHER MASCHINENBAU RUD. BAADER GMBH + CO KG**
(51) *B30B 9/20* (11) 3 524 420 A1
- (73) **Norsepower Oy Ltd**
(51) *B63H 9/02* (11) 3 068 688 B1
- (73) **North Western University**
(51) *G06F 3/01* (11) 2 742 410 B1
- (73) **Northgate Technologies Inc.**
(51) *A61M 31/00* (11) 2 380 621 B1
- (73) **Northrop Grumman Systems Corporation**
(51) *H01S 5/40* (11) 2 786 459 B1
- (71) **Northwest University**
(51) *A61K 31/216* (11) 3 524 241 A1
- (73) **Nova Chemicals (International) S.A.**
(51) *C08L 23/08* (11) 3 071 643 B1
- (71) **Novabiotics Limited**
(51) *A61K 31/145* (11) 3 479 824 A3
- (73) **Novadaq Technologies ULC**
(51) *G01J 3/32* (11) 2 350 583 B1
- (71) **Novadelta-Comércio e Industria de Cafés, S.A.**
(51) *A47J 31/44* (11) 3 524 104 A1
- (71;73) **Novaled GmbH**
(51) *C07D 215/04* (11) 3 524 593 A1
(51) *H01L 51/44* (11) 2 789 027 B1
- (73) **Novaplot Enterprises Ltd.**
(51) *A23L 13/40* (11) 2 625 969 B1
- (71) **NOVARES France**
(51) *F16K 31/00* (11) 3 524 863 A1
- (71;73) **Novartis AG**
(51) *A61B 3/10* (11) 3 046 459 B1
(51) *A61F 2/16* (11) 3 524 208 A1
(51) *A61K 9/16* (11) 2 359 809 B1
(51) *A61K 31/197* (11) 3 522 883 A1
(51) *C07D 401/04* (11) 3 523 290 A1
(51) *C07D 473/34* (11) 3 524 604 A1
- (51) *C07K 16/28* (11) 3 523 331 A1
- (73) **NOVO NORDISK A/S**
(51) *A61M 5/20* (11) 1 827 537 B1
- (71) **Noxell Corporation**
(51) *A61K 8/25* (11) 3 522 857 A1
- (71) **NR Electric Co., Ltd.**
(51) *G06F 9/455* (11) 3 525 094 A1
- (71) **NR Engineering Co., Ltd**
(51) *G06F 9/455* (11) 3 525 094 A1
- (71) **NSC THERAPEUTICS GmbH**
(51) *C07D 513/10* (11) 3 523 310 A1
- (71;73) **NSK Ltd.**
(51) *B23Q 5/10* (11) 3 260 235 B1
(51) *B62D 6/00* (11) 3 222 496 B1
(51) *B62D 6/00* (11) 3 254 933 B1
(51) *F16H 25/22* (11) 3 524 853 A1
(51) *H01G 2/08* (11) 3 525 221 A1
- (71;73) **NTN Corporation**
(51) *C10M 169/06* (11) 2 891 705 B1
(51) *H02K 1/18* (11) 3 525 320 A1
- (73) **NTN-SNR Roulements**
(51) *G01D 5/26* (11) 3 244 168 B1
- (71;73) **NTT DOCOMO, INC.**
(51) *G06F 17/27* (11) 3 525 108 A1
(51) *G10L 21/0388* (11) 2 677 519 B1
(51) *H04B 7/06* (11) 3 525 362 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 525 536 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 525 537 A1
- (73) **NuAire Limited**
(51) *F04D 29/70* (11) 2 775 147 B1
- (71) **Nuance Communications, Inc.**
(51) *G10L 13/04* (11) 3 523 796 A1
- (73) **Nucletron Operations B.V.**
(51) *A61N 5/10* (11) 3 280 494 B1
- (71) **Nufiltration Ltd.**
(51) *B01D 61/18* (11) 3 523 017 A1
- (71) **Nuheart AS**
(51) *A61M 1/10* (11) 3 522 947 A1
- (73) **Nuovo Pignone S.r.l.**
(51) *F04D 17/12* (11) 2 935 896 B1
- (71) **NUTRAMAX LABORATORIES, INC.**
(51) *A61K 31/05* (11) 3 522 874 A1
- (71) **Nutrient Recovery&upcycling, LLC**
(51) *C02F 1/52* (11) 3 523 253 A1
- (71;73) **Nuvera Fuel Cells, LLC**
(51) *B01D 53/047* (11) 3 495 032 A3
(51) *C01B 3/38* (11) 2 861 529 B1
- (71;73) **NXP B.V.**
(51) *G01R 33/025* (11) 3 524 989 A1
(51) *G01S 7/35* (11) 3 524 999 A1
(51) *G11C 27/02* (11) 2 518 730 B1
(51) *G11C 29/52* (11) 3 525 210 A2
(51) *H01L 21/762* (11) 2 933 829 B1
(51) *H03F 3/217* (11) 3 525 343 A1
(51) *H04B 1/40* (11) 3 041 155 B1
(51) *H04R 29/00* (11) 2 890 160 B1
- (71;73) **NXP USA, Inc.**
(51) *G05F 3/20* (11) 3 525 061 A1
(51) *H04W 52/02* (11) 2 541 995 B1
- (71) **NxStage Medical Inc.**
(51) *A61M 1/28* (11) 3 524 288 A2
- (71) **NY State Psychiatric Institute**
(51) *C07D 217/26* (11) 3 523 281 A1

- (71) **O.M.M. Srl dell'Ing. Roberto Natale Mariani**
(51) *F16B 12/20* (11) 3 524 831 A1
- (73) **Obelux Oy**
(51) *F21V 5/00* (11) 3 339 722 B1
- (71) **Oberthur Fiduciaire SAS**
(51) *B42D 25/29* (11) 3 523 136 A1
- (71) **Oblique Therapeutics AB**
(51) *G01N 33/68* (11) 3 523 659 A1
- (71) **Obrist Closures Switzerland GmbH**
(51) *B65D 49/02* (11) 3 523 212 A1
- (71) **OCE Holding B.V.**
(51) *G01N 21/89* (11) 3 523 634 A1
- (73) **OCE-Technologies B.V.**
(51) *B41F 15/20* (11) 3 370 966 B1
- (73) **Oculus Optikgeräte GmbH**
(51) *A61B 3/00* (11) 2 727 519 B1
- (71) **OCV Intellectual Capital, LLC**
(51) *F01N 13/18* (11) 3 523 523 A1
- (71) **Odontella**
(51) *A23L 33/105* (11) 3 522 738 A1
- (73) **Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon**
(51) *C23C 30/00* (11) 2 761 058 B1
- (71) **Oerlikon Textile GmbH & Co. KG**
(51) *D02J 13/00* (11) 3 523 469 A1
- (71) **Office National d'Etudes et de Recherches Aéropatiales**
(51) *G01N 29/02* (11) 3 523 644 A1
- (73) **Office National d'Etudes et de Recherches Aéropatiales (ONERA)**
(51) *G02B 6/02* (11) 3 097 444 B1
- (73) **Ofidium Pty Ltd**
(51) *H04L 27/26* (11) 2 548 351 B1
- (71) **Ohio State Innovation Foundation**
(51) *A61B 5/107* (11) 3 522 781 A1
- (73) **Oki Data Corporation**
(51) *G03G 21/16* (11) 3 264 191 B1
- (71) **Olin Corporation**
(51) *C06B 41/00* (11) 3 523 266 A2
- (71) **Olivier Industrie NV**
(51) *E02D 5/00* (11) 3 523 480 A1
- (71;73) **Olympus Corporation**
(51) *A61B 1/00* (11) 3 305 165 B1
(51) *A61B 1/04* (11) 3 524 131 A1
(51) *A61B 1/12* (11) 3 289 962 B1
(51) *A61B 34/30* (11) 2 691 042 B1
(51) *G02B 21/00* (11) 2 775 336 B1
- (71) **Olympus Winter & Ibe GmbH**
(51) *G02B 23/24* (11) 3 523 691 A1
- (71) **Omnio Sound Limited**
(51) *H04S 3/00* (11) 3 523 988 A1
- (71) **Omniseq, Inc.**
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 523 450 A1
- (71) **Omron Corporation**
(51) *G01N 21/88* (11) 3 524 966 A1
(51) *G05B 13/04* (11) 3 525 047 A1
(51) *G06F 9/48* (11) 3 525 095 A1
(51) *H03K 17/965* (11) 3 525 349 A1
(51) *H03K 17/965* (11) 3 525 350 A1
- (71) **OMRON Corporation**
(51) *G01N 21/88* (11) 3 524 967 A1
- (73) **OMRON CORPORATION**
(51) *G05B 23/02* (11) 3 388 913 B1
(51) *H05K 5/06* (11) 2 884 826 B1
- (71) **Omron Europe B.V.**
(51) *F16P 3/14* (11) 3 524 870 A1
- (71) **OncoBeta International GmbH**
(51) *G21G 1/06* (11) 3 523 811 A1
- (71) **OncoTherapy Science, Inc.**
(51) *C12N 15/09* (11) 3 524 677 A1
- (73) **OneSpan International GmbH**
(51) *G06F 21/79* (11) 2 583 212 B1
- (71) **OneSubsea IP UK Limited**
(51) *E21B 33/035* (11) 3 495 604 A3
(51) *G01K 7/42* (11) 3 524 949 A1
- (71) **Onkyo Corporation**
(51) *H03G 3/30* (11) 3 525 345 A2
- (73) **OPM Advance Limited**
(51) *B65D 75/58* (11) 3 256 398 B1
- (71) **OptaSense Holdings Limited**
(51) *G01D 5/353* (11) 3 524 940 A2
- (73) **Oracle America, Inc.**
(51) *H01L 25/065* (11) 2 195 842 B1
- (73) **Oracle International Corporation**
(51) *G01N 21/47* (11) 3 241 016 B1
- (71;73) **Orange**
(51) *H04L 29/06* (11) 3 162 027 B1
(51) *H04R 3/00* (11) 2 920 979 B1
(51) *H04W 12/06* (11) 3 523 998 A1
- (71) **Orbus Therapeutics, Inc.**
(51) *C07C 229/00* (11) 3 523 274 A1
- (71) **OrbusNeich Medical Pte. Ltd.**
(51) *A61M 25/00* (11) 3 522 970 A1
- (71) **ORCKIT IP, LLC**
(51) *H04B 10/032* (11) 3 525 365 A1
- (73) **Order-Made Medical Research Inc.**
(51) *A61K 39/395* (11) 3 095 462 B1
- (73) **Organ Recovery Systems, Inc.**
(51) *A01N 1/02* (11) 1 937 060 B1
- (71) **Oric Pharmaceuticals, Inc.**
(51) *C07J 17/00* (11) 3 523 315 A1
- (73) **Ormesa S.R.L.**
(51) *A61H 3/04* (11) 2 323 610 B1
- (71) **Orthodyne, Inc.**
(51) *A61B 17/58* (11) 3 524 196 A1
- (73) **Ortmann, Peter**
(51) *F01K 3/00* (11) 3 374 603 B1
- (73) **Osaka City University**
(51) *H04Q 9/00* (11) 3 223 531 B1
- (73) **Osäuhing Delux**
(51) *A47C 31/10* (11) 2 957 192 B1
- (73) **OSRAM GmbH**
(51) *F21K 99/00* (11) 2 491 295 B1
(51) *F21S 41/143* (11) 3 343 092 B1
(51) *F21S 41/143* (11) 3 343 093 B1
(51) *F21V 15/015* (11) 3 296 627 B1
- (73) **Osram Opto Semiconductors GmbH**
(51) *C30B 29/40* (11) 2 521 806 B1
- (73) **OSRAM Opto Semiconductors GmbH**
(51) *C09K 11/79* (11) 1 670 875 B1
- (73) **OSRAM S.P.A. - SOCIETA' RIUNITE OSRAM EDISON CLERICI**
(51) *F21S 41/143* (11) 3 343 092 B1
(51) *F21S 41/143* (11) 3 343 093 B1
(51) *F21V 15/015* (11) 3 296 627 B1
- (71;73) **Oticon A/S**
(51) *A61N 1/36* (11) 3 524 319 A1
(51) *H04B 1/00* (11) 3 343 782 B1
(51) *H04R 25/00* (11) 3 306 956 B1
(51) *H04R 25/00* (11) 3 525 488 A1
(51) *H04R 25/00* (11) 3 525 489 A1
(51) *H04R 25/00* (11) 3 525 490 A1
- (73) **Oticon Medical A/S**
(51) *A61N 1/05* (11) 3 326 685 B1
- (71;73) **Otis Elevator Company**
(51) *B66B 1/34* (11) 2 855 320 B1
(51) *B66B 1/46* (11) 3 523 234 A1
(51) *B66B 5/00* (11) 3 524 559 A2
(51) *B66B 5/02* (11) 3 210 922 B1
(51) *B66B 5/02* (11) 3 524 561 A1
(51) *B66B 7/06* (11) 3 524 562 A1
- (71) **OTLAV S.p.A.**
(51) *E05C 1/06* (11) 3 524 760 A1
(51) *E05D 3/16* (11) 3 524 761 A1
- (71) **Otto Bock Healthcare Products GmbH**
(51) *A61F 2/50* (11) 3 522 833 A1
(51) *A61F 2/64* (11) 3 522 835 A1
(51) *A61F 2/64* (11) 3 522 836 A1
- (71) **Otto Christ AG**
(51) *B60S 3/06* (11) 3 524 480 A1
- (73) **Outotec (Finland) Oy**
(51) *C22B 1/06* (11) 3 356 567 B1
(51) *C22B 3/06* (11) 3 149 214 B1
- (71) **Oventus Medical Limited**
(51) *A61F 5/56* (11) 3 522 839 A1
- (71;73) **Owen Mumford Limited**
(51) *A61M 5/168* (11) 2 903 663 B1
(51) *A61M 5/32* (11) 3 524 301 A1
- (71) **Oxford Brookes University**
(51) *G01N 27/12* (11) 3 523 638 A1
- (71) **Oxford Drug Design Limited**
(51) *C07D 231/12* (11) 3 523 282 A1
- (71) **Oxford University Innovation Ltd.**
(51) *C12P 19/36* (11) 3 524 684 A1
- (73) **Oxyless Limited**
(51) *A61M 1/36* (11) 3 302 618 B1
- (71) **P-D Refractories GmbH**
(51) *C04B 35/48* (11) 3 523 265 A1
- (73) **P.E. Labellers S.p.A.**
(51) *B65B 61/20* (11) 3 347 280 B1
- (71) **Pacific Biosciences Of California, Inc.**
(51) *G01N 21/64* (11) 3 524 964 A1
- (71) **Pakon AG**
(51) *E04B 5/40* (11) 3 524 745 A1
- (71) **Palantir Technologies Inc.**
(51) *G06F 9/54* (11) 3 525 100 A2
- (73) **Palfinger Tail Lifts GmbH**
(51) *B60P 1/44* (11) 2 818 362 B1
- (71;73) **Palo Alto Research Center Incorporated**
(51) *B01D 53/14* (11) 3 524 337 A1
(51) *B41J 2/195* (11) 2 765 003 B1
(51) *H01M 4/04* (11) 3 525 266 A2
- (73) **Pan, Yuejin**
(51) *E06C 1/12* (11) 3 428 381 B1

- (73) **Panacea Biomatrix Inc.**
(51) *G06Q 50/04* (11) 3 300 015 B1
- (71;73) **Panasonic Corporation**
(51) *H03M 13/25* (11) 3 525 353 A1
(51) *H04L 1/08* (11) 3 399 682 B1
- (71;73) **Panasonic Intellectual Property Corporation of America**
(51) *G06T 7/73* (11) 2 515 206 B1
(51) *H04B 7/022* (11) 3 525 358 A1
(51) *H04B 10/116* (11) 2 940 899 B1
(51) *H04J 99/00* (11) 3 525 369 A1
(51) *H04N 5/74* (11) 3 110 139 B1
(51) *H04N 19/52* (11) 3 525 464 A1
(51) *H04N 19/52* (11) 3 525 465 A1
(51) *H04N 19/52* (11) 3 525 466 A1
(51) *H04N 19/52* (11) 3 525 467 A1
(51) *H04R 1/28* (11) 3 525 481 A1
- (71;73) **Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.**
(51) *B05B 1/00* (11) 3 524 359 A1
(51) *C01B 3/38* (11) 3 309 123 B1
(51) *C03C 27/06* (11) 3 202 725 B1
(51) *C03C 27/06* (11) 3 225 603 B1
(51) *F24F 1/22* (11) 3 012 542 B1
(51) *F25D 23/08* (11) 2 865 973 B1
(51) *G01B 11/25* (11) 3 524 929 A1
(51) *G01F 15/06* (11) 3 217 154 B1
(51) *G02B 27/01* (11) 3 301 502 B1
(51) *H02J 7/00* (11) 2 738 909 B1
(51) *H03K 17/687* (11) 2 445 111 B1
(51) *H04W 48/16* (11) 3 018 939 B1
(51) *H05B 6/06* (11) 2 911 473 B1
- (71) **Panthera Dental Inc.**
(51) *A61C 7/36* (11) 3 522 820 A1
- (73) **Pao Shen Enterprises Co., Ltd.**
(51) *A47C 7/44* (11) 3 305 133 B1
- (71) **Paper Converting Machine Company Italia S.p.A.**
(51) *B65H 18/28* (11) 3 524 552 A1
- (73) **Parion Sciences, Inc.**
(51) *C07D 241/20* (11) 3 323 812 B1
- (71) **Paris Sciences et Lettres - Quartier Latin**
(51) *H01L 31/0224* (11) 3 523 828 A1
- (73) **Park Plus Inc.**
(51) *E04H 6/00* (11) 2 764 183 B1
- (73) **Park Way Co., Ltd.**
(51) *A45D 24/36* (11) 2 835 074 B1
- (71) **Parker-Hannifin Corporation**
(51) *G16H 20/30* (11) 3 523 809 A1
- (71) **Paroth, Christel**
(51) *A61B 17/70* (11) 3 522 805 A1
- (73) **Parrado González, Carmelo**
(51) *A61M 1/02* (11) 3 272 373 B1
- (71) **ParTec Cluster Competence Center GmbH**
(51) *G06F 9/50* (11) 3 523 723 A1
- (73) **Patek Philippe SA Genève**
(51) *F16C 11/12* (11) 3 356 690 B1
- (73) **Patent Lab S.A**
(51) *A45D 40/16* (11) 3 119 238 B1
- (73) **Patent-Treuhand-Gesellschaft für elektrische Glühlampen mbH**
(51) *C09K 11/79* (11) 1 670 875 B1
- (71) **Paul Wurth S.A.**
(51) *F16K 3/20* (11) 3 523 558 A1
- (71) **Paver Technologies LLC**
(51) *C04B 7/02* (11) 3 523 261 A1
- (73) **Pavlovic, Srdjan**
(51) *A61G 19/00* (11) 3 324 912 B1
- (73) **Paycool International Ltd.**
(51) *G06F 21/42* (11) 2 529 330 B1
- (71) **PayPal, Inc.**
(51) *G06Q 20/20* (11) 3 523 767 A1
- (71) **PDS Biotechnology Corporation**
(51) *A61K 38/00* (11) 3 522 908 A1
- (71) **Peca Labs, Inc.**
(51) *A61F 2/24* (11) 3 522 830 A1
- (71) **Pedersen, Thor**
(51) *G06Q 30/02* (11) 3 525 154 A1
- (73) **Peking University**
(51) *G06F 9/445* (11) 3 051 428 B1
- (73) **Peking University Founder Group Co., Ltd**
(51) *G06F 9/445* (11) 3 051 428 B1
- (71) **Peleman Industries, Naamloze Vennootschap**
(51) *B42C 5/00* (11) 3 523 135 A1
- (71) **Perfect Corp.**
(51) *A45D 44/00* (11) 3 524 089 A1
(51) *G06Q 30/02* (11) 3 525 153 A1
(51) *H04N 21/433* (11) 3 525 471 A1
- (73) **Perimeter Medical Imaging, Inc.**
(51) *G01N 21/359* (11) 2 929 327 B1
- (71;73) **PerkinElmer Health Sciences, Inc.**
(51) *F15C 3/04* (11) 2 935 908 B1
(51) *G01N 1/24* (11) 3 523 620 A1
- (73) **Perkins Engines Company Limited**
(51) *F01N 3/20* (11) 3 339 591 B1
- (73) **Pernod Ricard**
(51) *C12G 3/06* (11) 3 274 438 B1
- (71) **Personal Genomics S.r.l.**
(51) *C12Q 1/6806* (11) 3 524 695 A1
- (73) **Perstorp AB**
(51) *C08G 63/49* (11) 2 591 040 B1
- (73) **Peucon GmbH**
(51) *H02J 9/00* (11) 3 089 318 B1
- (71;73) **Pfizer Inc.**
(51) *A61K 39/00* (11) 3 524 262 A1
(51) *A61K 39/395* (11) 3 522 923 A1
(51) *C07D 401/14* (11) 3 233 829 B1
- (71) **Pharmatec GmbH**
(51) *B08B 15/00* (11) 3 524 365 A2
- (71) **PHC Holdings Corporation**
(51) *A61M 5/24* (11) 3 524 298 A1
- (71;73) **Philip Morris Products S.A.**
(51) *A24D 3/04* (11) 2 007 233 B1
(51) *A24F 47/00* (11) 3 522 740 A1
(51) *A61K 31/4458* (11) 3 524 245 A1
(51) *A61K 31/4458* (11) 3 524 246 A1
(51) *B65D 5/66* (11) 3 339 204 B1
- (71) **Phillips Connect Technologies LLC**
(51) *G05B 19/418* (11) 3 523 704 A1
- (71) **Phillips, Matthew J.**
(51) *A61F 2/04* (11) 3 522 827 A1
- (71) **Phoenix Contact Asia-Pacific (Nanjing) Co., Ltd**
(51) *H01R 4/40* (11) 3 525 289 A1
- (71;73) **Phoenix Contact GmbH & Co. KG**
(51) *H01F 27/28* (11) 3 523 815 A1
(51) *H02H 3/20* (11) 3 108 559 B1
- (71) **PI-Harvest Holding AG**
(51) *A61B 8/04* (11) 3 524 164 A1
- (73) **Piaggio&C. S.p.A.**
(51) *B62K 25/28* (11) 3 068 684 B1
- (73) **Picanol**
(51) *D03D 47/30* (11) 2 721 205 B1
- (73) **Pierburg GmbH**
(51) *F16K 27/02* (11) 3 111 122 B1
- (71) **Pierre Fabre Dermo-Cosmétique**
(51) *A61K 31/7028* (11) 3 522 895 A1
- (73) **Pierre Fabre Médicament**
(51) *A61Q 19/04* (11) 3 347 105 B1
- (71;73) **Pietro Fiorentini S.p.A.**
(51) *C02F 1/00* (11) 3 523 249 A1
(51) *F16K 31/56* (11) 3 374 680 B1
(51) *F17D 1/04* (11) 3 523 568 A1
- (71) **Pikaplant B.V.**
(51) *A01G 9/08* (11) 3 522 697 A1
- (71) **Pilot Polymer Technologies, Inc.**
(51) *C08F 20/18* (11) 3 523 340 A1
- (71) **Pioneer Corporation**
(51) *G01B 15/02* (11) 3 524 930 A1
- (71) **Pioneer DJ Corporation**
(51) *H04R 1/10* (11) 3 525 479 A1
- (73) **Pioneer Hi-Bred International, Inc.**
(51) *G01N 15/14* (11) 1 745 274 B1
- (71) **Pioneer Lining Technology Limited**
(51) *F16L 47/03* (11) 3 523 565 A1
- (73) **Piramal Imaging SA**
(51) *A61K 51/04* (11) 2 579 902 B2
- (71;73) **Pirelli Tyre S.p.A.**
(51) *B60C 11/12* (11) 2 961 620 B1
(51) *B60C 23/04* (11) 3 523 144 A1
- (71) **Pirogov Russian National Research Medical University (RNRMU)**
(51) *C12N 5/00* (11) 3 523 417 A1
- (71) **Piur Imaging GmbH**
(51) *A61B 8/14* (11) 3 522 789 A1
- (71) **Planet GDZ AG**
(51) *E06B 7/215* (11) 3 524 765 A1
- (71) **Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H.**
(51) *E01B 27/06* (11) 3 523 477 A1
(51) *E01B 27/16* (11) 3 523 478 A1
- (71) **Plastic Components and Modules Automotive S.p.A.**
(51) *B60H 1/34* (11) 3 524 455 A1
- (71) **Plastic Omnium Advanced Innovation and Research**
(51) *C08L 77/06* (11) 3 523 372 A1
- (71) **Plastiflex Group**
(51) *C08L 23/08* (11) 3 524 641 A1
- (71) **Plmsoft Co., Ltd**
(51) *G06F 17/50* (11) 3 525 116 A1
- (73) **Plumettaz Holding S.A.**
(51) *H02G 1/08* (11) 3 108 550 B1
- (73) **Polemaster Pty Ltd.**
(51) *E21B 10/44* (11) 3 277 908 B1

- (71) **Poli-Model S.r.l.**
(51) **B62D 21/00** (11) 3 523 181 A1
- (71) **Polypeptide Laboratories Holding (PPL) AB**
(51) **C07D 209/30** (11) 3 523 278 A1
- (73) **PolyPharma Pty Ltd**
(51) **A61M 37/00** (11) 2 029 218 B1
- (71) **PONGY, Jean-Maurice**
(51) **B66C 1/62** (11) 3 524 563 A1
- (73) **Ponsse OYJ**
(51) **G01M 1/38** (11) 2 856 099 B1
- (71) **Poongsan FNS Co., Ltd.**
(51) **G01M 5/00** (11) 3 524 954 A1
- (73) **Portland State University**
(51) **H04L 9/06** (11) 3 075 097 B1
- (71) **POS TUNING Udo Voßhenrich GmbH & Co. KG**
(51) **G07F 11/04** (11) 3 523 787 A1
- (71) **PosBank Co., Ltd**
(51) **G07G 1/01** (11) 3 525 185 A1
- (71;73) **Posco**
(51) **B32B 15/01** (11) 2 937 436 B1
(51) **C01D 15/02** (11) 3 524 575 A1
(51) **C23C 22/05** (11) 3 524 711 A1
- (71) **Poseida Therapeutics, Inc.**
(51) **C07K 14/705** (11) 3 523 325 A1
- (71) **Possehl Electronics Deutschland GmbH**
(51) **H01L 23/498** (11) 3 523 824 A1
- (71) **PostProcess Technologies Inc.**
(51) **B33Y 30/00** (11) 3 523 123 A1
- (71) **Potrero Medical, Inc.**
(51) **A61M 1/00** (11) 3 524 282 A1
- (71) **PÖTTINGER Landtechnik GmbH**
(51) **G01J 3/10** (11) 3 480 571 A3
- (71;73) **Power Integrations, Inc.**
(51) **H01L 23/495** (11) 2 733 738 B1
(51) **H01L 29/778** (11) 3 480 854 A3
- (71) **Powercast Corporation**
(51) **H04B 3/36** (11) 3 523 881 A1
- (73) **Powercell Sweden AB**
(51) **H01M 8/1004** (11) 3 408 887 B1
- (73) **Prandelli, Vigilio**
(51) **A47J 27/00** (11) 3 102 072 B1
- (73) **PRC-Desoto International, Inc.**
(51) **B05C 17/10** (11) 2 978 541 B1
- (71) **Precision Biosciences, Inc.**
(51) **C07K 14/705** (11) 3 523 326 A1
- (73) **Preco Electronics, LLC**
(51) **G01S 7/40** (11) 3 290 946 B1
- (71) **PREFER S.r.l.**
(51) **E05F 15/40** (11) 3 524 764 A1
- (71) **Preformed Line Products Co.**
(51) **G01D 5/26** (11) 3 523 609 A1
- (71) **Pregis Innovative Packaging LLC**
(51) **B31D 5/00** (11) 3 492 257 A3
- (71) **Premium AEROTEC GmbH**
(51) **B29C 70/44** (11) 3 524 414 A1
- (73) **Pressure Products Medical Supplies, Inc.**
(51) **A61M 25/09** (11) 2 668 972 B1
- (71) **Preventive Medical Health Care Co., Ltd.**
(51) **H02K 49/04** (11) 3 525 330 A1
- (71) **Pridgeon & Clay, Inc.**
(51) **F01N 13/10** (11) 3 524 791 A1
- (71;73) **Primetals Technologies Austria GmbH**
(51) **B01J 2/10** (11) 2 848 299 B1
(51) **B22D 11/14** (11) 3 523 069 A1
(51) **C21C 5/30** (11) 2 882 873 B1
- (73) **Princeton Optronics, Inc.**
(51) **H01S 5/022** (11) 3 255 742 B1
- (71) **Probayes**
(51) **G06F 17/18** (11) 3 523 730 A1
- (71) **Procella Therapeutics AB**
(51) **C12N 5/077** (11) 3 524 673 A1
- (71) **Prof. Dr. Fischer AG**
(51) **A61N 2/02** (11) 3 513 836 A3
- (73) **Profextru Holding B.v.**
(51) **B01D 35/02** (11) 3 320 148 B1
- (73) **Proposit Bio, S.L.**
(51) **A61M 1/02** (11) 3 272 373 B1
- (73) **Protege Biomedical, LLC**
(51) **A61K 38/36** (11) 2 755 676 B1
- (73) **Proteinlogic Limited**
(51) **G01N 33/569** (11) 3 100 051 B1
- (71) **Prothema Biosciences Limited**
(51) **A61K 39/00** (11) 3 524 264 A1
- (73) **Provaine**
(51) **B01F 9/10** (11) 3 319 717 B1
- (71) **Prowler.io Limited**
(51) **G06N 3/00** (11) 3 525 136 A1
- (73) **PROXIMAGEN, LLC**
(51) **C07D 403/04** (11) 3 194 388 B1
- (73) **Prysmian S.p.A.**
(51) **C03C 25/10** (11) 3 004 018 B1
(51) **H01B 13/14** (11) 1 825 484 B1
- (71) **Przedsiębiorstwo Produkcji Farmaceutycznej Hasco-Lek S.A.**
(51) **A61K 47/10** (11) 3 522 929 A2
- (73) **PSA AUTOMOBILES S.A.**
(51) **B60Q 1/26** (11) 3 386 798 B1
(51) **B62D 21/15** (11) 3 277 559 B1
- (71;73) **PSA Automobiles SA**
(51) **B60K 5/12** (11) 3 523 151 A1
(51) **B60K 5/12** (11) 3 523 152 A1
(51) **B60Q 1/26** (11) 3 524 472 A1
(51) **B60R 22/02** (11) 3 312 058 B1
(51) **B60R 22/26** (11) 3 056 393 B1
(51) **F16F 1/373** (11) 3 523 553 A1
(51) **F21S 41/43** (11) 2 956 709 B1
(51) **G10K 15/02** (11) 3 074 968 B1
- (71) **PSG Worldwide, Inc.**
(51) **F04D 17/08** (11) 3 523 539 A1
- (73) **Puchegger u. Jilg Parkett Groß u. Einzelhandels Ges.m.b.H.**
(51) **B26B 25/00** (11) 2 585 253 B1
- (71) **Pulmonx Corporation**
(51) **A62B 9/02** (11) 3 522 994 A1
- (73) **Punch Flybrid Limited**
(51) **F16F 15/315** (11) 3 256 752 B1
- (73) **Pure Infinity**
(51) **B01D 53/72** (11) 3 103 545 B1
- (73) **Purehoney Technologies, Inc.**
(51) **G01N 33/48** (11) 3 160 609 B1
- (71) **Puresmoke Limited**
(51) **A23B 4/048** (11) 3 524 057 A1
(51) **A23B 4/048** (11) 3 524 058 A1
- (73) **Pyrum Innovations International S.A.**
(51) **C10G 1/00** (11) 2 427 533 B1
- (73) **PZ HTL Spolka Akcyjna**
(51) **B01L 3/02** (11) 2 962 759 B1
- (71) **Q2power AG**
(51) **H01R 31/06** (11) 3 523 859 A1
- (71) **QIAGEN GmbH**
(51) **C12N 15/10** (11) 3 524 678 A1
- (71) **Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd**
(51) **F25D 17/06** (11) 3 524 907 A1
- (73) **Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd.**
(51) **D06F 37/14** (11) 3 124 670 B1
- (71) **QSIL GmbH Quarzschmelze Ilmenau**
(51) **B28B 21/30** (11) 3 523 102 A1
- (73) **QTF Sweden AB**
(51) **F25B 43/04** (11) 3 365 617 B1
- (73) **Quadra 1**
(51) **B28B 3/02** (11) 3 031 589 B1
(51) **B30B 11/02** (11) 3 031 601 B1
- (71;73) **Qualcomm Incorporated**
(51) **G01S 5/12** (11) 3 256 874 B1
(51) **G06F 1/26** (11) 3 132 327 B1
(51) **G06F 21/32** (11) 2 987 108 B1
(51) **G06K 9/22** (11) 2 941 736 B1
(51) **G06T 1/60** (11) 1 787 260 B1
(51) **G06T 5/00** (11) 3 378 033 B1
(51) **G10L 19/24** (11) 3 127 113 B1
(51) **G11C 7/10** (11) 3 523 804 A1
(51) **H03K 19/0185** (11) 2 652 874 B1
(51) **H04B 7/04** (11) 2 813 003 B1
(51) **H04L 1/16** (11) 2 636 206 B1
(51) **H04L 1/18** (11) 2 559 203 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 2 524 466 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 2 987 266 B1
(51) **H04L 5/02** (11) 2 458 804 B1
(51) **H04N 5/232** (11) 2 929 511 B1
(51) **H04N 19/105** (11) 3 523 962 A1
(51) **H04N 19/159** (11) 3 523 966 A1
(51) **H04N 19/176** (11) 3 523 969 A1
(51) **H04N 19/52** (11) 3 523 971 A1
(51) **H04N 19/52** (11) 3 523 972 A1
(51) **H04N 19/91** (11) 3 523 978 A1
(51) **H04N 21/845** (11) 3 523 982 A1
(51) **H04W 4/06** (11) 3 523 993 A1
(51) **H04W 8/02** (11) 2 695 407 B1
(51) **H04W 12/04** (11) 2 647 234 B1
(51) **H04W 12/06** (11) 3 384 700 B1
(51) **H04W 24/10** (11) 2 997 759 B1
(51) **H04W 48/00** (11) 3 524 013 A1
(51) **H04W 52/24** (11) 2 962 499 B1
(51) **H04W 64/00** (11) 3 189 697 B1
(51) **H04W 64/00** (11) 3 378 260 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 524 025 A1
(51) **H04W 74/00** (11) 3 284 304 B1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 524 027 A1
- (71;73) **QUALCOMM Incorporated**
(51) **G06F 13/16** (11) 3 417 379 B1
(51) **G11C 11/16** (11) 2 332 145 B1
(51) **H04B 7/06** (11) 3 523 886 A1
(51) **H04B 17/30** (11) 3 523 894 A1
(51) **H04J 11/00** (11) 3 523 896 A1
(51) **H04L 1/00** (11) 3 523 900 A1
(51) **H04L 1/00** (11) 3 523 904 A1
(51) **H04L 1/16** (11) 2 260 604 B1
(51) **H04L 1/18** (11) 3 523 907 A1

- (51) **H04L 1/18** (11) 3 523 908 A1
(51) **H04L 1/18** (11) 3 523 909 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 139 691 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 523 913 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 523 916 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 525 381 A1
(51) **H04L 5/02** (11) 2 052 511 B1
(51) **H04L 25/02** (11) 3 523 937 A1
(51) **H04N 19/503** (11) 3 251 361 B1
(51) **H04W 36/30** (11) 3 524 011 A1
(51) **H04W 52/02** (11) 3 524 018 A1
(51) **H04W 52/14** (11) 3 524 019 A1
(51) **H04W 52/34** (11) 3 524 020 A1
(51) **H04W 52/50** (11) 3 372 018 B1
(51) **H04W 56/00** (11) 3 524 022 A1
(51) **H04W 64/00** (11) 3 525 529 A1
- (71) **QUALCOMM INCORPORATED**
(51) **G06F 9/50** (11) 3 525 099 A1
- (71) **Quanta Computer Inc.**
(51) **G06F 1/20** (11) 3 525 065 A1
(51) **G06F 17/50** (11) 3 525 119 A1
(51) **H05K 7/14** (11) 3 525 561 A1
- (73) **Quanta Matrix Co., Ltd**
(51) **C12M 3/00** (11) 2 987 851 B1
- (71) **Quantapore Inc.**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 523 455 A1
- (73) **QUANTIFOIL Instruments GmbH**
(51) **B04B 5/10** (11) 3 013 480 B1
- (71) **Quest Diagnostics Investments Incorporated**
(51) **G01N 1/18** (11) 3 524 958 A1
- (71) **Quiss Qualitäts-Inspektionssysteme und Service AG**
(51) **G06K 9/20** (11) 3 523 755 A1
- (71) **Quzzup S.R.L.**
(51) **H04L 12/58** (11) 3 523 931 A1
- (71) **R-Biopharm Aktiengesellschaft**
(51) **G01N 33/569** (11) 3 524 983 A1
- (71) **R-Pharm Joint Stock Company (R-Pharm, JSC)**
(51) **C07D 471/04** (11) 3 524 601 A1
- (73) **Radial Cradle Ltd**
(51) **A61F 5/37** (11) 3 324 900 B1
- (71) **Radspieler, Andreas**
(51) **A61F 2/50** (11) 3 522 834 A1
- (71) **Raindance Technologies, Inc.**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 524 693 A1
- (73) **Raisio Nutrition Ltd.**
(51) **A21D 2/18** (11) 2 299 832 B1
- (71) **Ramann, Ginnelle A.**
(51) **C07D 471/04** (11) 3 523 302 A1
- (73) **Rambus Inc.**
(51) **G11C 7/00** (11) 2 774 151 B1
(51) **H03L 7/085** (11) 2 296 279 B1
- (73) **Randex Laboratories Ltd.**
(51) **C12N 9/10** (11) 2 500 421 B1
- (73) **Rapiscan Systems, Inc.**
(51) **G01N 23/02** (11) 2 812 679 B1
- (73) **Rath, Matthias**
(51) **G06F 3/0488** (11) 2 846 243 B1
- (71) **Rathammer, Andre**
(51) **E03C 1/322** (11) 3 523 486 A1
- (73) **Ratier-Figeac SAS**
(51) **F16L 9/04** (11) 3 324 090 B1
- (71) **Rational Aktiengesellschaft**
(51) **F24C 7/08** (11) 3 524 888 A1
- (71) **Rational Intellectual Holdings Limited**
(51) **G07F 17/32** (11) 3 525 184 A1
- (71) **ratiopharm GmbH**
(51) **C07D 487/04** (11) 3 524 606 A1
- (71) **Ratiopharm GmbH**
(51) **A61K 9/20** (11) 3 524 234 A1
- (71) **Rauch Möbelwerke GmbH**
(51) **B65D 19/38** (11) 3 524 535 A1
- (71) **Rausch und Pausch GmbH**
(51) **F16F 9/46** (11) 3 524 847 A1
- (71;73) **Raytheon Company**
(51) **F42B 10/46** (11) 3 523 598 A1
(51) **F42B 10/46** (11) 3 523 599 A1
(51) **G01N 21/956** (11) 3 523 635 A1
(51) **G01S 17/02** (11) 2 948 791 B1
(51) **G06F 9/50** (11) 3 523 725 A1
(51) **H01L 21/56** (11) 3 525 233 A1
(51) **H01Q 1/28** (11) 3 427 333 B1
(51) **H01S 5/024** (11) 3 523 861 A1
(51) **H04N 5/3745** (11) 3 335 417 B1
- (73) **Razer (Asia-Pacific) Pte Ltd.**
(51) **G06F 3/023** (11) 3 338 169 B1
- (73) **Recalor AB**
(51) **E03F 5/04** (11) 3 149 253 B1
- (71) **Red Bend Ltd.**
(51) **B60W 50/02** (11) 3 523 169 A1
- (73) **Red Patent B.V.**
(51) **C02F 11/04** (11) 2 844 617 B1
- (73) **Redios-Tec GmbH**
(51) **F27B 17/02** (11) 2 834 580 B1
- (71) **Redox, Inc.**
(51) **G06F 19/00** (11) 3 523 741 A1
- (71) **Reed Machinery, Inc.**
(51) **B21H 3/02** (11) 3 523 066 A1
- (73) **Refractory Intellectual Property GmbH & Co. KG**
(51) **B22D 41/58** (11) 2 382 062 B1
- (71) **Refratechnik Holding GmbH**
(51) **C04B 35/03** (11) 3 523 264 A1
- (71) **Regeneron Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 522 867 A1
- (71) **Regents of the University of Minnesota**
(51) **H01F 1/00** (11) 3 523 813 A1
- (73) **Rehabit-Tec Ltd.**
(51) **A63B 23/12** (11) 2 723 458 B1
- (71) **Reid-Ashman Manufacturing, Inc.**
(51) **G01R 31/28** (11) 3 523 664 A1
- (71) **Reimer, Milton D.**
(51) **A41D 1/06** (11) 3 524 075 A1
- (73) **REINZ-Dichtungs-GmbH**
(51) **F16J 15/08** (11) 2 734 754 B2
- (73) **REMIS Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb technischer Elemente mbH**
(51) **F25D 23/02** (11) 2 482 015 B1
- (71) **Ren, Li**
(51) **C07D 471/04** (11) 3 523 302 A1
- (73) **Renault s.a.s.**
(51) **F02D 41/02** (11) 2 238 334 B1
- (71;73) **Renault S.A.S.**
(51) **B60W 30/06** (11) 3 524 484 A1
(51) **B60W 30/06** (11) 3 524 485 A1
(51) **B62D 25/06** (11) 3 209 538 B1
(51) **B62D 25/08** (11) 3 233 609 B1
(51) **F02D 41/40** (11) 3 523 531 A2
(51) **G01R 31/382** (11) 2 847 603 B1
(51) **H02M 1/12** (11) 3 047 562 B1
- (71;73) **RENAULT s.a.s.**
(51) **B60R 5/00** (11) 3 524 476 A1
(51) **H05K 5/02** (11) 3 367 765 B1
- (73) **Renault SAS**
(51) **F02F 1/42** (11) 2 129 898 B1
- (71) **Renesas Electronics Corporation**
(51) **G11C 8/08** (11) 3 493 210 A3
- (71) **Renescience A/S**
(51) **C12R 1/00** (11) 3 524 699 A1
- (73) **Reoxcyn, LLC**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 246 015 B1
- (71) **Repik, Alexey Evgenievich**
(51) **C07D 471/04** (11) 3 524 601 A1
- (71) **Research Center Pharmaceutical Engineering GmbH**
(51) **G01F 11/02** (11) 3 523 610 A1
- (71) **Research Institute of Industrial Science & Technology**
(51) **C01D 15/02** (11) 3 524 575 A1
- (73) **ResMed Pty Ltd**
(51) **A61M 16/06** (11) 2 919 841 B1
(51) **A61M 16/16** (11) 3 053 623 B1
- (71) **Respivant Sciences GmbH**
(51) **A61P 11/14** (11) 3 522 983 A1
- (73) **Reutelingsperger, Christiaan M. H. G.**
(51) **G01N 3/56** (11) 2 198 263 B1
- (71) **Revive Electronics LLC**
(51) **H02H 5/00** (11) 3 525 308 A1
- (73) **Rexpol SRL**
(51) **E04F 13/04** (11) 3 128 101 B1
- (71) **Reynaers Aluminium, naamloze vennootschap**
(51) **E06B 3/263** (11) 3 523 494 A1
- (73) **RGS Development B.V.**
(51) **H01L 31/18** (11) 1 754 264 B1
- (71) **RH-Imaging Systems Inc.**
(51) **B01J 21/06** (11) 3 523 022 A1
- (71) **Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen**
(51) **D04B 1/22** (11) 3 523 471 A1
- (71) **Rheinmetall Landsysteme GmbH**
(51) **B64F 1/34** (11) 3 523 199 A1
- (71) **Rhodes Pharmaceuticals L.P.**
(51) **A61K 31/485** (11) 3 522 890 A1
- (71;73) **Rhodia Operations**
(51) **A61Q 5/00** (11) 3 522 988 A1
(51) **A61Q 5/00** (11) 3 522 989 A1
(51) **A61Q 5/00** (11) 3 522 990 A1
(51) **A61Q 5/00** (11) 3 522 991 A1
(51) **C08F 293/00** (11) 3 280 750 B1
(51) **C08L 71/12** (11) 3 119 839 B1
- (71) **Ribi Limited**
(51) **B65B 13/02** (11) 3 523 202 A1
- (73) **RIC Investments, LLC.**
(51) **A61M 16/06** (11) 2 109 483 B1

- (71) **Richardson, Brad**
(51) *G06N 5/00* (11) 3 523 763 A1
- (71;73) **Ricoh Company, Ltd.**
(51) *A61K 9/16* (11) 3 524 233 A1
(51) *B33Y 70/00* (11) 3 524 430 A1
(51) *G02B 13/06* (11) 2 237 094 B1
(51) *G03G 9/087* (11) 3 268 811 B1
(51) *G03G 15/20* (11) 2 615 501 B1
(51) *G06F 3/12* (11) 3 525 082 A1
(51) *H01S 5/183* (11) 2 436 090 B1
- (71) **RIDORAIL**
(51) *A47H 5/032* (11) 3 524 102 A1
- (73) **Rieke Packaging Systems Limited**
(51) *B65D 47/20* (11) 3 303 167 B1
- (71;73) **Riello S.p.A.**
(51) *F23N 1/00* (11) 3 524 884 A1
(51) *F24D 3/08* (11) 3 220 062 B1
- (71) **Rijk Zwaan Zaadteelt en Zaadhandel B.V.**
(51) *B65D 85/52* (11) 3 523 216 A1
(51) *G01N 1/00* (11) 3 523 619 A1
- (73) **Rijksuniversiteit Groningen**
(51) *C07F 9/09* (11) 3 066 106 B1
- (71) **RIKEN**
(51) *C12N 5/071* (11) 3 524 671 A1
- (71) **Rite-Hite Holding Corporation**
(51) *B65G 69/28* (11) 3 523 229 A1
- (73) **RKW SE**
(51) *E04F 15/02* (11) 3 084 099 B1
- (71) **Roadtec, Inc.**
(51) *E01C 23/06* (11) 3 524 732 A1
- (71) **Robel Bahnbaumaschinen GmbH**
(51) *B23D 53/00* (11) 3 523 079 A1
- (71;73) **Robert Bosch GmbH**
(51) *B01D 29/33* (11) 3 523 005 A1
(51) *B01D 35/30* (11) 2 866 914 B1
(51) *B23D 51/16* (11) 3 287 219 B1
(51) *B25D 17/04* (11) 2 750 837 B1
(51) *B60K 28/06* (11) 2 780 184 B1
(51) *B60R 19/48* (11) 3 339 105 B1
(51) *B60T 8/17* (11) 3 524 481 A1
(51) *B60T 8/36* (11) 3 523 166 A1
(51) *B60T 13/58* (11) 3 390 180 B1
(51) *F02D 41/14* (11) 3 224 464 B1
(51) *F02M 59/44* (11) 3 108 135 B1
(51) *F16H 61/452* (11) 3 524 859 A1
(51) *G01L 9/12* (11) 3 234 532 B1
(51) *G01N 15/06* (11) 3 140 632 B1
(51) *G06T 15/00* (11) 2 973 420 B1
(51) *G08B 13/19* (11) 3 369 079 B1
(51) *G08B 13/193* (11) 3 369 080 B1
(51) *H01M 4/38* (11) 2 676 315 B1
(51) *H01M 8/00* (11) 3 146 586 B1
(51) *H01M 12/08* (11) 2 976 802 B1
(51) *H01R 4/50* (11) 3 262 717 B1
(51) *H01R 13/24* (11) 2 686 913 B1
(51) *H02J 7/00* (11) 2 932 574 B1
(51) *H02K 1/27* (11) 2 018 696 B1
(51) *H04N 5/232* (11) 3 523 954 A1
- (73) **ROBERT BOSCH GMBH**
(51) *B25B 21/00* (11) 1 943 060 B1
(51) *B62K 11/00* (11) 2 962 926 B1
(51) *F25B 43/00* (11) 2 881 682 B1
(51) *G01V 3/15* (11) 1 728 102 B1
- (71;73) **Roche Diabetes Care GmbH**
(51) *A61M 5/168* (11) 2 026 862 B1
(51) *G01N 27/26* (11) 3 523 639 A1
- (71) **Roche Diagnostics GmbH**
(51) *B01L 7/00* (11) 3 524 353 A1
- (51) *C12Q 1/68* (11) 3 523 444 A1
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 523 449 A1
(51) *G01N 33/543* (11) 3 524 982 A1
(51) *G01N 33/564* (11) 3 523 657 A1
- (71;73) **Rockwell Automation Technologies, Inc.**
(51) *B65G 54/02* (11) 3 524 550 A1
(51) *G05B 13/04* (11) 3 239 790 B1
(51) *G05B 19/048* (11) 2 908 196 B1
(51) *G05B 19/418* (11) 1 921 527 B1
(51) *H01R 13/46* (11) 2 950 398 B1
(51) *H02B 1/36* (11) 3 525 303 A1
(51) *H02P 29/024* (11) 1 724 915 B1
(51) *H04L 29/12* (11) 3 273 667 B1
(51) *H05B 33/08* (11) 2 911 476 B1
(51) *H05K 7/14* (11) 3 273 758 B1
- (71;73) **Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG**
(51) *G01R 1/067* (11) 2 537 038 B1
(51) *G01R 13/02* (11) 2 084 618 B1
(51) *H04N 21/242* (11) 2 795 910 B1
(51) *H04W 24/00* (11) 3 525 507 A1
(51) *H04W 24/06* (11) 3 525 508 A1
(51) *H04W 24/06* (11) 3 525 509 A1
(51) *H04W 72/12* (11) 3 525 541 A1
- (71;73) **Rohm and Haas Company**
(51) *A01K 1/015* (11) 3 522 701 A1
(51) *C09D 131/04* (11) 3 055 368 B1
(51) *C09D 133/02* (11) 3 523 385 A1
- (73) **Roland DG Corporation**
(51) *B29C 64/386* (11) 2 939 817 B1
- (73) **ROLEX SA**
(51) *G04B 37/05* (11) 2 851 755 B1
- (71;73) **Rolls-Royce Corporation**
(51) *F01D 15/10* (11) 3 246 527 B1
(51) *F02K 1/36* (11) 3 524 807 A1
- (73) **Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG**
(51) *F01D 5/14* (11) 2 505 783 B1
(51) *F02C 7/06* (11) 3 002 433 B1
- (73) **Rolls-Royce North American Technologies, Inc.**
(51) *F01D 15/10* (11) 3 246 527 B1
(51) *H02K 49/10* (11) 3 065 275 B1
- (71;73) **Rolls-Royce plc**
(51) *B23P 6/00* (11) 3 095 551 B1
(51) *F01D 5/02* (11) 3 524 775 A1
(51) *F01D 5/02* (11) 3 524 776 A1
(51) *F01D 5/18* (11) 3 301 262 B1
(51) *F01D 9/06* (11) 3 524 779 A1
(51) *F01D 11/08* (11) 3 511 527 A3
(51) *F01D 11/24* (11) 3 181 829 B1
(51) *F01D 11/24* (11) 3 489 467 A3
(51) *F02K 1/12* (11) 3 524 806 A1
(51) *F02K 1/82* (11) 2 762 714 B1
(51) *F02K 3/04* (11) 3 388 658 B1
(51) *F23R 3/10* (11) 3 524 886 A1
(51) *H01B 13/00* (11) 3 525 216 A1
- (71) **Romar International Limited**
(51) *B03C 1/28* (11) 3 523 050 A1
- (73) **ROQUETTE FRERES**
(51) *B01F 3/00* (11) 1 879 687 B2
- (73) **Roquette Frères**
(51) *A23L 33/17* (11) 2 911 524 B2
(51) *C08K 5/00* (11) 2 844 691 B1
- (73) **Rosemount Analytical Inc.**
(51) *C12M 1/34* (11) 2 652 118 B1
- (71) **Rosenbauer International AG**
(51) *B60P 1/02* (11) 3 523 161 A1
- (73) **Rosmarin Holdings Limited**
(51) *F28D 7/02* (11) 3 308 088 B1
- (73) **Ross Design & Engineering, Inc.**
(51) *B60B 33/04* (11) 2 909 047 B1
- (71) **Rotam Agrochem International Company Limited**
(51) *A01N 25/32* (11) 3 524 052 A1
- (71) **Rotelcon B.V.**
(51) *H01R 39/64* (11) 3 525 298 A1
- (71) **Rothamsted Research Limited**
(51) *C12N 15/82* (11) 3 523 438 A1
- (71) **Rotho Kunststoff AG**
(51) *B65F 1/14* (11) 3 524 542 A1
- (71) **Rotortug Holding B.V.**
(51) *B63H 5/125* (11) 3 523 194 A1
- (71) **Rottapharm Ltd.**
(51) *A61K 36/76* (11) 3 524 255 A1
- (71) **Rottner, Heinz**
(51) *F21V 17/16* (11) 3 523 577 A1
- (71;73) **Rovi Guides, Inc.**
(51) *G06F 17/30* (11) 3 523 731 A1
(51) *G06K 9/00* (11) 3 523 750 A1
(51) *G06T 7/73* (11) 3 523 781 A1
(51) *H04N 5/445* (11) 2 595 376 B1
(51) *H04N 7/16* (11) 3 169 062 B1
- (73) **Roxtec AB**
(51) *H02G 3/22* (11) 2 394 340 B2
- (71) **RS ENGINEERING Sp. z o.o.**
(51) *B65D 19/44* (11) 3 524 536 A1
- (71) **Rubie's Costume Co., Inc.**
(51) *A41D 15/00* (11) 3 524 076 A1
- (71) **Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg**
(51) *A61K 9/00* (11) 3 522 866 A1
- (71) **Rusche, Carsten**
(51) *A47H 27/00* (11) 3 524 103 A1
- (71) **S. C. Johnson & Son, Inc.**
(51) *A61L 9/03* (11) 3 522 939 A1
- (73) **S.A. Lhoist Recherche et Développement**
(51) *C04B 2/12* (11) 3 359 502 B1
- (73) **S.E.T.**
(51) *B30B 15/00* (11) 2 485 887 B1
- (73) **S.I.P.A. Società Industrializzazione Progettazione e Automazione S.p.A.**
(51) *B23P 15/00* (11) 3 370 915 B1
- (73) **S.P.C.M. SA**
(51) *C09K 8/588* (11) 2 649 146 B1
- (73) **SAAB AB**
(51) *H04L 29/08* (11) 2 865 164 B1
- (71;73) **SABIC Global Technologies B.V.**
(51) *B62D 21/15* (11) 3 356 205 B1
(51) *C07C 15/04* (11) 3 524 587 A1
(51) *C07C 51/487* (11) 3 377 469 B1
(51) *C08F 210/16* (11) 3 083 721 B1
(51) *C08G 64/12* (11) 3 380 563 B1
(51) *C08G 81/02* (11) 3 233 975 B1
(51) *C08L 23/10* (11) 3 377 574 B1
(51) *C08L 53/02* (11) 3 368 607 B1
(51) *C10G 7/00* (11) 3 523 395 A1
(51) *C10G 31/06* (11) 3 523 397 A1
(51) *C10G 45/62* (11) 3 523 398 A1
(51) *C10G 70/04* (11) 3 523 400 A1
(51) *H05B 6/76* (11) 3 525 551 A1

- (73) **Safdi, Alan**
(51) **A61K 49/00** (11) 1 996 710 B1
- (73) **Safilo Società Azionaria Fabbrica Italiana Lavorazione Occhiali S.p.A.**
(51) **A42B 3/12** (11) 3 236 793 B1
(51) **B29C 70/74** (11) 3 224 032 B1
- (71) **Safran Aero Boosters S.A.**
(51) **F16K 31/42** (11) 3 524 865 A1
(51) **F16K 31/42** (11) 3 524 866 A1
- (71) **Safran Aero Boosters SA**
(51) **B23P 6/00** (11) 3 523 086 A1
- (71;73) **Safran Aircraft Engines**
(51) **B22D 27/04** (11) 2 895 285 B1
(51) **B23K 26/16** (11) 2 709 790 B1
(51) **F01D 5/06** (11) 3 523 507 A1
(51) **F16H 19/00** (11) 3 523 555 A1
(51) **G01H 1/00** (11) 2 507 598 B1
- (73) **SAFRAN AIRCRAFT ENGINES**
(51) **B22C 9/04** (11) 3 166 739 B1
(51) **F01D 5/28** (11) 3 146 158 B1
- (73) **Safran Ceramics**
(51) **F16B 5/02** (11) 3 004 658 B1
- (73) **Safran Electronics & Defense**
(51) **B64C 13/10** (11) 3 365 225 B1
(51) **G01C 19/56** (11) 2 926 088 B1
- (73) **Safran Landing Systems**
(51) **C23C 4/02** (11) 2 956 564 B1
- (73) **Safran Nacelles**
(51) **F01D 25/24** (11) 2 627 872 B1
- (71) **Safran Power Units**
(51) **B64D 41/00** (11) 3 523 198 A1
- (73) **Safran Transmission Systems**
(51) **F16H 55/17** (11) 3 362 706 B1
(51) **F16H 57/04** (11) 2 893 221 B1
- (71) **SAFT**
(51) **H01M 2/02** (11) 3 523 837 A1
- (73) **Saft Groupe S.A.**
(51) **H02J 7/00** (11) 2 085 268 B1
- (71) **Sage Science, Inc.**
(51) **G01N 27/447** (11) 3 523 641 A1
- (73) **Saint-Gobain Centre de Recherches et d'Etudes Européen**
(51) **C04B 35/117** (11) 3 365 304 B1
- (73) **Saint-Gobain Centre de Recherches et d'Etudes Européen**
(51) **C04B 35/565** (11) 1 828 077 B2
- (73) **Saint-Gobain Glass France**
(51) **B05C 1/02** (11) 3 359 304 B1
(51) **B32B 17/10** (11) 3 390 311 B1
(51) **C03C 17/34** (11) 2 280 913 B1
(51) **G01N 21/958** (11) 2 553 439 B1
(51) **H05B 3/84** (11) 3 135 076 B1
- (73) **SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE**
(51) **C03C 17/36** (11) 1 644 296 B1
- (73) **Saint-Gobain Isover**
(51) **C03C 25/10** (11) 3 148 951 B1
(51) **E04F 13/14** (11) 2 225 426 B1
- (73) **Salix Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **A61K 49/00** (11) 1 996 710 B1
- (71) **Sament Ltd.**
(51) **F24F 7/02** (11) 3 524 895 A1
- (73) **Samet Kalip Ve Maden Esya San. Ve Tic. A.S.**
(51) **E05D 5/08** (11) 3 198 099 B1
- (73) **Samson AG**
(51) **F24D 10/00** (11) 3 434 983 B1
- (71) **Samsung Display Co., Ltd**
(51) **C03C 15/00** (11) 3 524 581 A2
(51) **G02F 1/1333** (11) 3 525 035 A1
(51) **H01L 27/32** (11) 3 525 240 A1
(51) **H01L 51/00** (11) 3 525 253 A1
(51) **H01L 51/52** (11) 3 525 254 A2
(51) **H04N 21/422** (11) 3 525 470 A1
- (71;73) **Samsung Display Co., Ltd.**
(51) **F21V 8/00** (11) 2 075 623 B1
(51) **G02F 1/1339** (11) 3 506 004 A3
(51) **G06F 1/16** (11) 3 525 063 A1
(51) **G06F 1/16** (11) 3 525 064 A1
(51) **G06F 3/041** (11) 3 525 072 A1
(51) **G06F 3/044** (11) 2 144 146 B1
(51) **G06K 19/07** (11) 2 471 027 B1
(51) **G09G 3/3233** (11) 3 493 190 A3
(51) **G09G 3/3275** (11) 3 113 167 B1
(51) **H01L 27/32** (11) 3 525 241 A2
- (71) **Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd.**
(51) **H01L 23/10** (11) 3 525 235 A1
- (71;73) **Samsung Electronics Co., Ltd.**
(51) **A47L 9/28** (11) 3 524 113 A1
(51) **A61B 5/00** (11) 3 522 777 A2
(51) **A61B 6/00** (11) 2 883 499 B1
(51) **A61B 6/00** (11) 2 896 366 B1
(51) **A61B 6/00** (11) 3 524 155 A1
(51) **A61B 6/06** (11) 3 524 158 A1
(51) **B64C 11/02** (11) 3 398 850 B1
(51) **D06F 35/00** (11) 3 524 725 A1
(51) **F24F 11/00** (11) 3 217 110 B1
(51) **F25D 23/02** (11) 2 730 866 B1
(51) **F25D 25/04** (11) 3 523 585 A1
(51) **G01C 21/36** (11) 3 524 936 A1
(51) **G01S 7/52** (11) 3 003 162 B1
(51) **G02B 27/01** (11) 3 492 962 A3
(51) **G02F 1/1335** (11) 3 523 695 A1
(51) **G02F 1/13363** (11) 3 525 037 A1
(51) **G03H 1/22** (11) 3 523 700 A1
(51) **G06F 1/16** (11) 3 293 607 B1
(51) **G06F 1/32** (11) 3 523 707 A1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 523 709 A1
(51) **G06F 3/023** (11) 3 523 710 A1
(51) **G06F 3/041** (11) 3 523 712 A1
(51) **G06F 3/044** (11) 3 258 357 B1
(51) **G06F 3/0488** (11) 3 011 423 B1
(51) **G06F 3/0488** (11) 3 523 716 A1
(51) **G06F 3/0488** (11) 3 523 717 A1
(51) **G06F 21/62** (11) 3 523 745 A1
(51) **G06F 21/71** (11) 2 367 130 B1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 113 072 B1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 523 752 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 525 133 A2
(51) **G06K 9/00** (11) 3 525 134 A1
(51) **G06Q 30/02** (11) 3 068 108 B1
(51) **G06T 3/40** (11) 3 525 164 A1
(51) **G06T 5/00** (11) 3 525 165 A1
(51) **G09G 3/22** (11) 3 525 201 A1
(51) **G10L 15/22** (11) 3 523 798 A1
(51) **G10L 17/06** (11) 3 525 205 A1
(51) **H01F 27/29** (11) 2 811 494 B1
(51) **H01L 27/146** (11) 3 474 328 A3
(51) **H01M 2/14** (11) 3 312 905 B1
(51) **H01Q 1/24** (11) 3 525 284 A1
(51) **H02J 7/00** (11) 3 331 124 B1
(51) **H02J 7/00** (11) 3 525 311 A1
(51) **H02J 7/00** (11) 3 525 313 A1
(51) **H02J 50/00** (11) 3 252 921 B1
(51) **H02K 29/03** (11) 3 154 175 B1
(51) **H04B 1/7107** (11) 3 525 355 A1
(51) **H04B 5/00** (11) 3 282 590 B1
(51) **H04B 7/04** (11) 2 898 605 B1
- (51) **H04B 7/06** (11) 1 895 680 B1
(51) **H04B 7/06** (11) 3 523 888 A1
(51) **H04B 7/26** (11) 2 771 985 B1
(51) **H04B 14/02** (11) 3 206 312 B1
(51) **H04B 15/00** (11) 3 163 774 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 2 639 994 B1
(51) **H04L 9/08** (11) 2 780 855 B1
(51) **H04L 9/30** (11) 3 382 931 B1
(51) **H04L 12/28** (11) 3 525 402 A1
(51) **H04L 12/58** (11) 3 523 932 A1
(51) **H04L 12/813** (11) 2 965 477 B1
(51) **H04L 25/02** (11) 1 935 125 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 2 625 874 B1
(51) **H04M 1/725** (11) 2 955 907 B1
(51) **H04M 1/725** (11) 3 523 950 A1
(51) **H04N 5/64** (11) 3 525 454 A1
(51) **H04N 9/31** (11) 3 523 961 A1
(51) **H04N 9/73** (11) 2 222 088 B1
(51) **H04N 19/105** (11) 3 280 140 B1
(51) **H04N 21/4227** (11) 2 941 895 B1
(51) **H04N 21/8549** (11) 3 525 475 A1
(51) **H04S 5/00** (11) 2 981 101 B1
(51) **H04W 4/00** (11) 3 525 493 A1
(51) **H04W 8/00** (11) 2 860 998 B1
(51) **H04W 8/18** (11) 3 525 501 A1
(51) **H04W 8/22** (11) 2 425 551 B1
(51) **H04W 52/02** (11) 2 860 883 B1
(51) **H04W 72/08** (11) 2 446 555 B1
(51) **H04W 72/12** (11) 2 613 602 B1
- (73) **Samsung Heavy Ind. Co., Ltd.**
(51) **B05B 13/06** (11) 2 769 772 B1
- (73) **Samsung Heavy Industries Co., Ltd.**
(51) **B63B 25/16** (11) 2 594 474 B1
- (71) **Samsung Life Public Welfare Foundation**
(51) **A61B 17/34** (11) 3 524 194 A1
- (71) **Samsung Medison Co., Ltd.**
(51) **A61B 8/00** (11) 3 524 161 A1
(51) **A61B 8/00** (11) 3 524 162 A1
(51) **A61B 8/08** (11) 3 524 166 A1
(51) **A61B 8/08** (11) 3 524 167 A1
(51) **A61B 8/08** (11) 3 524 168 A1
- (73) **Samsung SDI Co., Ltd.**
(51) **H01M 2/10** (11) 2 790 245 B1
(51) **H02J 7/00** (11) 2 932 574 B1
- (73) **Sánchez González, Andrés**
(51) **B65B 29/02** (11) 3 312 101 B1
- (73) **SanDisk Technologies LLC**
(51) **H01L 27/11556** (11) 3 326 207 B1
- (73) **Sandvik Intellectual Property AB**
(51) **B65G 21/14** (11) 3 307 655 B1
(51) **C22C 1/02** (11) 3 317 044 B1
(51) **C23C 16/36** (11) 2 935 647 B1
- (73) **Sandvik Materials Technology Deutschland GmbH**
(51) **B21B 21/00** (11) 2 976 167 B1
- (73) **Sanechips Technology Co., Ltd.**
(51) **H04B 10/079** (11) 3 096 469 B1
- (73) **Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S.**
(51) **D06P 1/22** (11) 2 642 023 B1
- (73) **Sanochemia Pharmazeutika AG**
(51) **A61K 41/00** (11) 3 237 010 B1
- (71) **Sanofi**
(51) **A61M 5/20** (11) 3 524 296 A1
(51) **A61M 5/20** (11) 3 524 297 A1
(51) **C07D 403/12** (11) 3 524 600 A1
(51) **C07K 14/605** (11) 3 523 324 A1
- (73) **SANOFI**
(51) **A61M 5/315** (11) 2 983 767 B1

- (71:73) **Sanofi-Aventis Deutschland GmbH**
(51) **A61M 5/19** (11) 3 148 614 B1
(51) **A61M 5/315** (11) 2 373 364 B1
(51) **A61M 5/315** (11) 2 437 828 B1
(51) **A61M 5/315** (11) 2 437 830 B2
(51) **A61M 5/315** (11) 2 585 137 B1
(51) **A61M 5/32** (11) 3 380 170 B1
(51) **G01N 33/68** (11) 3 517 964 A3
- (73) **Sanovel Ilac Sanayi ve Ticaret A.S.**
(51) **A61K 9/00** (11) 2 698 146 B1
- (73) **Sany Heavy Industry Co., Ltd.**
(51) **F15B 15/14** (11) 2 597 320 B1
- (71) **Saprex, LLC**
(51) **F01N 13/14** (11) 3 523 522 A1
- (73) **SARcode Bioscience Inc.**
(51) **A01N 55/02** (11) 2 265 125 B1
- (71) **SARL GENERATION TECH**
(51) **A01K 1/01** (11) 3 522 700 A1
- (73) **Sartorius Stedim Biotech GmbH**
(51) **B01F 3/04** (11) 2 274 085 B2
(51) **B01F 3/08** (11) 3 344 377 B1
(51) **H01H 3/24** (11) 3 198 621 B1
- (73) **SARTORIUS STEDIM FMT SAS**
(51) **B65D 77/06** (11) 3 106 408 B1
- (71:73) **Sato Holdings Kabushiki Kaisha**
(51) **B41J 2/35** (11) 3 524 435 A1
(51) **G06F 3/12** (11) 3 525 081 A1
(51) **G09F 3/03** (11) 2 317 491 B1
- (73) **Saturn Licensing LLC**
(51) **G09F 9/30** (11) 2 674 930 B1
(51) **H04N 21/234** (11) 2 894 868 B1
- (71:73) **Saudi Arabian Oil Company**
(51) **B01J 8/08** (11) 3 080 069 B1
(51) **E21B 29/10** (11) 3 523 500 A1
(51) **E21B 34/06** (11) 2 946 066 B1
(51) **E21B 34/10** (11) 2 673 458 B1
(51) **E21B 41/00** (11) 3 523 501 A1
(51) **F01K 23/08** (11) 3 341 583 B1
(51) **F01K 25/08** (11) 3 341 593 B1
(51) **F17D 1/20** (11) 3 245 439 B1
- (73) **Saudi Basic Industries Corporation**
(51) **C08F 210/16** (11) 3 083 721 B1
- (71) **Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG**
(51) **D01H 1/22** (11) 3 524 716 A1
- (71) **Savage Universal Corporation**
(51) **F16M 11/34** (11) 3 524 869 A1
- (73) **Savo-Solar OY**
(51) **F24S 80/70** (11) 2 908 069 B1
- (73) **SBC Virbac Biotech Co. Ltd.**
(51) **C07K 14/285** (11) 2 982 683 B1
- (71) **Scaled Power Corp.**
(51) **F02C 7/36** (11) 3 524 798 A1
- (73) **Scana Offshore AS.**
(51) **B63B 21/50** (11) 3 251 943 B1
- (71:73) **Scania CV AB**
(51) **B60T 10/02** (11) 2 448 800 B1
(51) **B62D 9/00** (11) 3 524 493 A1
(51) **F16D 25/10** (11) 2 948 348 B1
(51) **F16D 48/06** (11) 2 478 246 B1
(51) **F16H 37/04** (11) 3 152 464 B1
(51) **F16H 57/04** (11) 3 227 584 B1
(51) **F16H 63/20** (11) 2 690 323 B1
(51) **G06Q 30/08** (11) 3 525 158 A1
- (73) **SCG Chemicals Co., Ltd.**
(51) **C08F 2/00** (11) 3 293 209 B1
(51) **C08F 2/00** (11) 3 293 213 B1
- (71) **Schaefer Kalk GmbH & Co. KG**
(51) **A61L 27/00** (11) 3 524 279 A1
- (71:73) **Schaeffler Technologies AG & Co. KG**
(51) **F01L 1/053** (11) 3 140 520 B1
(51) **F01L 9/02** (11) 3 523 512 A1
(51) **F03D 15/00** (11) 3 094 863 B1
(51) **F16D 3/205** (11) 3 523 547 A1
(51) **F16D 13/58** (11) 3 359 833 B1
(51) **F16D 25/08** (11) 3 523 548 A1
(51) **F16D 48/02** (11) 3 523 549 A1
(51) **F16F 15/131** (11) 2 904 289 B1
(51) **G01D 5/14** (11) 3 523 608 A1
- (71) **SCHENKER STOREN AG**
(51) **E06B 9/17** (11) 3 524 766 A1
- (73) **Schlage Lock Company LLC**
(51) **G01B 7/24** (11) 3 143 366 B1
- (71) **Schmidt, Andrew, Howard**
(51) **A61B 17/56** (11) 3 522 801 A1
(51) **A61B 17/58** (11) 3 522 802 A1
- (73) **Schmidt, Michael**
(51) **H04B 10/114** (11) 3 111 570 B1
- (73) **Schmitz Cargobull AG**
(51) **B60G 9/00** (11) 2 933 124 B1
- (73) **SCHNEIDER ELECTRIC AUTOMATION GMBH**
(51) **G05B 19/042** (11) 2 738 631 B1
- (73) **Schneider Electric Industries SAS**
(51) **C08G 59/40** (11) 3 296 340 B1
(51) **G05D 23/19** (11) 2 979 146 B1
(51) **H01H 83/04** (11) 3 327 747 B1
- (73) **Schneider Electric IT Corporation**
(51) **G06F 1/26** (11) 3 161 927 B1
- (71) **Schneider Electric Systems USA, Inc.**
(51) **H04L 12/403** (11) 3 523 929 A1
- (73) **Schneider Toshiba Inverter Europe SAS**
(51) **H02P 5/74** (11) 2 803 135 B1
- (73) **Schock Metallwerk GmbH**
(51) **A47B 88/497** (11) 3 200 654 B1
- (73) **SCHOTT AG**
(51) **B23K 26/352** (11) 3 313 608 B1
- (71) **Schreder**
(51) **H05B 37/02** (11) 3 506 724 A3
- (73) **Schroth Safety Products LLC**
(51) **D03D 1/02** (11) 3 146 100 B1
- (71) **Schuler Pressen GmbH**
(51) **B30B 15/26** (11) 3 524 421 A1
- (71) **Schunk GmbH & Co. KG Spann- und Greiftechnik**
(51) **B23Q 1/00** (11) 3 482 872 A3
(51) **B23Q 1/00** (11) 3 524 385 A1
- (71) **Schunk Kohlenstofftechnik GmbH**
(51) **G01N 21/74** (11) 3 523 632 A1
- (73) **SDI Germany GmbH**
(51) **A61C 19/06** (11) 3 225 208 B1
- (73) **Seat, S.A.**
(51) **B60R 13/02** (11) 3 235 689 B1
- (73) **Seating Design & Development Limited**
(51) **B60N 2/01** (11) 2 373 517 B1
- (73) **SEB S.A.**
(51) **A45D 34/00** (11) 3 389 436 B1
(51) **A45D 34/00** (11) 3 389 437 B1
(51) **A47J 27/08** (11) 2 898 800 B1
(51) **A47J 43/25** (11) 2 957 201 B1
- (71) **Secarna Pharmaceuticals GmbH & Co. KG**
(51) **C12N 15/113** (11) 3 523 432 A1
(51) **C12N 15/113** (11) 3 523 434 A1
(51) **C12N 15/113** (11) 3 523 435 A1
(51) **C12N 15/113** (11) 3 523 436 A1
- (73) **Second Sight Medical Products, Inc.**
(51) **A61N 1/05** (11) 2 374 501 B1
- (73) **Sectago GmbH**
(51) **B42D 25/29** (11) 3 317 112 B1
- (71) **Security Matters Ltd.**
(51) **C08J 5/18** (11) 3 523 359 A1
- (71) **Seegene, Inc.**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 523 452 A1
- (73) **Setar AG**
(51) **A61F 13/00** (11) 3 292 845 B1
(51) **D03D 1/00** (11) 3 219 837 B1
- (73) **Seidae Industrial Co., Ltd.**
(51) **A47F 1/12** (11) 3 238 579 B1
- (73) **Seidel GmbH & Co. KG**
(51) **A45D 40/00** (11) 3 212 035 B1
- (71:73) **Seiko Epson Corporation**
(51) **B41J 2/145** (11) 3 056 345 B1
(51) **B41J 2/165** (11) 3 524 432 A1
(51) **B41M 5/00** (11) 3 366 486 B1
(51) **D06P 3/34** (11) 3 524 728 A1
(51) **D06P 5/30** (11) 3 342 927 B1
(51) **D21B 1/32** (11) 3 524 729 A1
(51) **H04N 1/00** (11) 3 525 441 A1
- (71) **Selenium Medical**
(51) **B65D 25/10** (11) 3 523 211 A1
- (73) **Semiconductor Manufacturing International (Beijing) Corporation**
(51) **H01L 21/306** (11) 3 316 281 B1
- (73) **Semiconductor Manufacturing International (Shanghai) Corporation**
(51) **H01L 21/306** (11) 3 316 281 B1
- (73) **Semiconductor Technologies & Instruments Pte Ltd.**
(51) **B25J 11/00** (11) 2 891 174 B1
(51) **H01L 21/677** (11) 2 891 175 B1
- (71) **Seminis Vegetable Seeds, Inc.**
(51) **A01H 1/00** (11) 3 524 049 A1
- (73) **Semperit Aktiengesellschaft Holding**
(51) **A61B 50/00** (11) 2 618 771 B1
- (73) **SENJU METAL INDUSTRY CO., LTD.**
(51) **B23K 35/26** (11) 3 189 929 B1
- (71) **Senseonics, Incorporated**
(51) **A61B 5/145** (11) 3 524 152 A1
- (73) **Sensity Systems Inc.**
(51) **H04L 12/28** (11) 2 976 856 B1
- (73) **Sensormatic Electronics, LLC**
(51) **G08B 13/24** (11) 3 201 887 B1
- (71) **Seoul National University R & DB Foundation**
(51) **C08J 3/24** (11) 3 524 634 A1
- (73) **Sersys Ambiente S.r.l.**
(51) **C02F 1/28** (11) 3 134 349 B1

- (71) **Services Pétroliers Schlumberger**
(51) *E21B 44/00* (11) 3 523 502 A1
- (71) **SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG**
(51) *B61B 13/00* (11) 3 523 170 A1
- (71) **SFC Co., Ltd.**
(51) *C09K 11/06* (11) 3 524 660 A1
(51) *C09K 11/06* (11) 3 524 661 A1
- (73) **Shakespeare Company, LLC**
(51) *C08G 69/26* (11) 3 143 070 B1
- (71) **Shandong Jianyuan Bioengineering Co., Ltd.**
(51) *A21D 2/36* (11) 3 522 729 A1
- (71) **Shanghai Astronomical Observatory, Chinese Academy of Sciences**
(51) *G01S 19/02* (11) 3 525 009 A2
(51) *G01S 19/02* (11) 3 525 010 A2
(51) *G01S 19/41* (11) 3 525 011 A2
- (73) **Shanghai Benemae Pharmaceutical Corporation**
(51) *A61P 3/10* (11) 2 081 957 B1
- (71) **Shanghai Dida Biotechnology Co., Ltd.**
(51) *C12M 1/36* (11) 3 524 668 A1
- (71) **Shanghai Fusion Management Software Co., Ltd.**
(51) *G06F 17/30* (11) 3 525 110 A1
- (71) **Shanghai Haihe Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) *C07D 471/04* (11) 3 524 602 A1
- (71) **Shanghai Huace Navigation Technology Ltd.**
(51) *G01C 15/02* (11) 3 524 931 A1
- (71) **Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences**
(51) *C07D 471/04* (11) 3 524 602 A1
- (71;73) **Sharp Kabushiki Kaisha**
(51) *G06F 3/0482* (11) 1 724 667 B1
(51) *H01L 31/05* (11) 1 947 703 B1
(51) *H04B 7/06* (11) 2 424 124 B1
(51) *H04J 1/00* (11) 2 503 717 B1
(51) *H04N 19/96* (11) 3 523 980 A1
(51) *H04W 52/32* (11) 3 133 876 B1
(51) *H04W 60/06* (11) 3 525 526 A1
- (73) **Shaw, David E.**
(51) *G16C 10/00* (11) 1 774 444 B1
- (71) **Sheldon Investment Group, Inc.**
(51) *G06Q 50/22* (11) 3 525 162 A1
- (71;73) **Shell Internationale Research Maatschappij B.V.**
(51) *B01D 53/22* (11) 2 794 066 B1
(51) *C07C 4/18* (11) 3 523 269 A1
(51) *C07C 29/132* (11) 2 867 405 B1
(51) *C10M 145/14* (11) 2 855 645 B1
(51) *E21B 44/02* (11) 2 592 223 B1
- (73) **Shell Oil Company**
(51) *E21B 44/02* (11) 2 592 223 B1
- (71) **Shen Zhen Kuang-chi Hezhong Technology Ltd.**
(51) *A61H 1/02* (11) 3 524 216 A1
- (73) **Shenyang Sunshine Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) *C07D 213/81* (11) 3 275 864 B1
- (71) **Shenzhen China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) *G09G 3/36* (11) 3 525 202 A1
- (71) **Shenzhen Chipscreen Biosciences Co., Ltd.**
(51) *C07D 209/86* (11) 3 524 592 A1
(51) *C07D 215/233* (11) 3 524 594 A1
- (71;73) **Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.**
(51) *G06F 3/044* (11) 3 525 074 A1
(51) *G07C 9/00* (11) 3 525 181 A1
(51) *H04R 1/10* (11) 3 244 630 B1
- (71) **Shenzhen Smoore Technology Limited**
(51) *A24F 1/00* (11) 3 524 069 A1
- (71) **Shenzhen Super Data Link Technology Ltd.**
(51) *H04L 1/00* (11) 3 525 370 A1
(51) *H04L 1/00* (11) 3 525 371 A1
(51) *H04L 1/00* (11) 3 525 372 A1
(51) *H04L 1/00* (11) 3 525 373 A1
- (71;73) **Shimadzu Corporation**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 524 140 A1
(51) *G01N 31/12* (11) 2 950 094 B1
(51) *H01J 49/04* (11) 3 525 230 A2
(51) *H01J 49/42* (11) 3 525 231 A1
- (73) **SHIMANO Inc.**
(51) *B60L 15/20* (11) 2 423 032 B1
- (73) **Shin Nihon Seiyaku Co., Ltd.**
(51) *C12N 15/00* (11) 2 987 858 B1
- (71;73) **Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.**
(51) *C04B 35/443* (11) 3 524 586 A1
(51) *C09K 3/00* (11) 3 281 997 B1
(51) *C09K 3/00* (11) 3 524 655 A1
(51) *G03F 7/004* (11) 3 343 291 B1
(51) *H03H 3/08* (11) 3 525 347 A1
- (71;73) **Shindengen Electric Manufacturing Co., Ltd.**
(51) *H02P 9/04* (11) 3 525 339 A1
(51) *H05B 33/08* (11) 3 086 377 B1
- (71) **Shinko Electric Industries Co., Ltd.**
(51) *F28D 15/04* (11) 3 524 912 A1
- (71) **SHINKO ELECTRIC INDUSTRIES CO., LTD.**
(51) *F28D 15/04* (11) 3 524 911 A1
- (73) **Shire Human Genetic Therapies, Inc.**
(51) *A61K 38/47* (11) 2 588 131 B1
- (71) **SHL Medical AG**
(51) *A61M 5/20* (11) 3 522 952 A1
- (71) **Shmuel Ur Innovation Ltd**
(51) *G01C 21/34* (11) 3 523 606 A1
- (71) **Shobayashi, Yasuhiro**
(51) *A61F 2/90* (11) 3 524 211 A1
- (71) **Shockwave Medical, Inc.**
(51) *A61B 17/22* (11) 3 522 797 A1
- (71) **Showa Co., Ltd.**
(51) *H01G 9/20* (11) 3 525 222 A1
- (73) **SHOWA CORPORATION**
(51) *F16F 9/348* (11) 3 236 106 B1
- (73) **Shum, Henry**
(51) *H01R 35/04* (11) 2 725 666 B1
- (73) **Shure Incorporated**
(51) *H04R 25/00* (11) 1 813 132 B1
- (71) **Sichuan Baili Pharm Co., Ltd.**
(51) *A61K 47/68* (11) 3 524 273 A1
- (71;73) **Sick AG**
(51) *G01S 7/481* (11) 3 432 023 B1
(51) *G02B 7/04* (11) 3 525 026 A1
(51) *H04N 5/225* (11) 3 525 445 A1
- (73) **SICK AG**
(51) *G01J 3/02* (11) 3 330 684 B1
(51) *G05B 19/418* (11) 3 306 424 B1
- (73) **SICPA HOLDING SA**
(51) *B41M 1/10* (11) 2 828 090 B2
(51) *B41M 3/14* (11) 3 057 801 B1
- (71) **Sidel Participations**
(51) *B65D 1/02* (11) 3 523 208 A1
- (71;73) **Siemens Aktiengesellschaft**
(51) *C08G 59/50* (11) 3 523 348 A1
(51) *F02C 9/26* (11) 3 524 799 A1
(51) *G02B 6/00* (11) 2 942 850 B1
(51) *G05B 17/02* (11) 3 525 049 A1
(51) *G05B 19/418* (11) 3 320 406 B1
(51) *G05B 19/418* (11) 3 523 703 A1
(51) *G05B 23/02* (11) 3 090 313 B1
(51) *G05B 23/02* (11) 3 525 054 A1
(51) *G05B 23/02* (11) 3 525 055 A1
(51) *G05B 23/02* (11) 3 525 056 A1
(51) *G06F 7/58* (11) 3 525 085 A1
(51) *G06F 7/58* (11) 3 525 086 A1
(51) *G06F 12/06* (11) 2 645 215 B1
(51) *G06F 13/42* (11) 3 523 728 A1
(51) *G06F 17/50* (11) 3 246 832 B1
(51) *G06F 21/52* (11) 3 525 126 A1
(51) *G06F 21/75* (11) 3 254 227 B1
(51) *G06N 3/04* (11) 3 525 137 A1
(51) *H01F 27/04* (11) 3 360 147 B1
(51) *H01H 33/59* (11) 3 167 469 B1
(51) *H01H 71/56* (11) 3 525 226 A2
(51) *H01H 83/14* (11) 3 525 227 A1
(51) *H02B 13/025* (11) 3 257 123 B1
(51) *H02J 4/00* (11) 3 084 628 B1
(51) *H02K 1/24* (11) 3 391 510 B1
(51) *H02K 1/27* (11) 3 525 321 A1
(51) *H02K 3/12* (11) 3 525 322 A1
(51) *H02M 1/32* (11) 3 523 873 A1
(51) *H02M 3/335* (11) 3 525 333 A1
(51) *H02M 7/49* (11) 2 756 589 B1
(51) *H04B 3/32* (11) 3 525 356 A1
(51) *H04L 9/08* (11) 3 525 390 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 058 701 B1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 525 414 A1
- (71) **Siemens Gamesa Renewable Energy A/S**
(51) *F03D 7/02* (11) 3 524 812 A1
- (73) **Siemens Healthcare Diagnostics Inc.**
(51) *C12N 15/10* (11) 3 189 139 B1
(51) *C12Q 1/6806* (11) 2 140 026 B1
(51) *G01N 33/574* (11) 3 132 267 B1
- (71;73) **Siemens Healthcare GmbH**
(51) *G01R 33/28* (11) 3 524 992 A1
(51) *G01R 33/561* (11) 3 524 995 A1
(51) *G01T 1/24* (11) 3 404 447 B1
(51) *G06T 7/12* (11) 2 498 222 B1
(51) *G06T 11/00* (11) 3 525 171 A1
- (73) **Siemens Medical Solutions USA, Inc.**
(51) *G21G 1/10* (11) 3 385 955 B1
- (71;73) **Siemens Mobility GmbH**
(51) *B61D 17/04* (11) 3 523 172 A1
(51) *B61G 5/08* (11) 3 523 173 A1
(51) *B61L 3/16* (11) 3 247 609 B1
(51) *B61L 11/08* (11) 3 328 706 B1
(51) *B61L 15/00* (11) 3 523 174 A1
(51) *B61L 15/00* (11) 3 523 175 A1
(51) *B61L 15/00* (11) 3 523 176 A1
(51) *B61L 23/04* (11) 3 523 177 A2
(51) *G06F 17/50* (11) 3 221 806 B1
- (71) **Siempelkamp Maschinen- und Anlagenbau GmbH**
(51) *B29C 70/44* (11) 3 523 115 A1
- (73) **Sierra Wireless, Inc.**
(51) *H04W 80/02* (11) 3 216 311 B1

- (73) **Sigarth AB**
(51) *F24D 19/02* (11) 3 062 029 B1
- (71) **Siggi Group S.p.A.**
(51) *A41D 1/06* (11) 3 522 741 A1
- (71) **SIGMASCREENING B.V.**
(51) *A61B 6/04* (11) 3 522 785 A1
- (71;73) **Signify Holding B.V.**
(51) *A61N 5/06* (11) 3 522 982 A2
(51) *B29C 67/00* (11) 3 523 114 A1
(51) *F21V 5/00* (11) 3 523 571 A1
(51) *F21V 7/00* (11) 3 092 522 B1
(51) *H02H 3/20* (11) 3 523 863 A1
(51) *H02J 9/06* (11) 3 143 842 B1
(51) *H02M 1/08* (11) 3 443 648 B1
(51) *H05B 33/08* (11) 3 146 362 B1
(51) *H05B 33/08* (11) 3 348 121 B1
(51) *H05B 33/08* (11) 3 424 274 B1
(51) *H05B 37/02* (11) 2 692 211 B1
(51) *H05B 37/02* (11) 3 446 551 B1
- (71) **Signode Industrial Group LLC**
(51) *B65B 13/02* (11) 3 523 203 A1
- (73) **Sika Technology AG**
(51) *C08G 59/50* (11) 3 350 245 B1
- (73) **Sikorsky Aircraft Corporation**
(51) *G01N 29/14* (11) 2 199 788 B1
- (73) **Silex Microsystems AB**
(51) *G02B 6/35* (11) 2 377 154 B1
- (71) **Siltronic AG**
(51) *C30B 15/14* (11) 3 523 465 A1
- (71) **Silvergate Pharmaceuticals, Inc.**
(51) *A61K 9/20* (11) 3 522 872 A1
- (71) **Sim, Bong Ok**
(51) *A47G 25/02* (11) 3 524 101 A1
- (71) **Simmen, Christa**
(51) *A01G 9/02* (11) 3 524 048 A2
- (73) **Simmonds Precision Products, Inc.**
(51) *B64C 27/00* (11) 2 671 797 B1
- (73) **Simon, Reinhard**
(51) *A01G 9/02* (11) 3 292 751 B1
- (73) **SIMONELLI GROUP S.P.A.**
(51) *A47J 42/38* (11) 3 355 752 B1
- (73) **SIMPSON STRONG-TIE CO., INC**
(51) *B25B 23/04* (11) 2 394 791 B1
- (71;73) **Sinfonia Technology Co., Ltd.**
(51) *C12M 1/00* (11) 3 260 527 B1
(51) *H02P 25/089* (11) 3 525 340 A1
- (71) **Singapore Health Services Pte Ltd**
(51) *C07K 16/30* (11) 3 523 333 A1
- (71) **Sintef AS**
(51) *H01L 31/0392* (11) 3 525 244 A1
- (73) **Sintokogio, Ltd.**
(51) *H01L 21/304* (11) 3 024 015 B1
- (71) **Sisteplant S.L.**
(51) *B01D 67/00* (11) 3 524 339 A1
- (73) **Sivantos Pte. Ltd.**
(51) *H04R 25/00* (11) 2 802 158 B1
- (71) **Sizer LLC**
(51) *A61B 6/12* (11) 3 522 786 A1
- (73) **SK Global Chemical Co., Ltd.**
(51) *C08L 69/00* (11) 2 844 698 B1
- (73) **SK Innovation Co., Ltd.**
(51) *C08L 69/00* (11) 2 844 698 B1
(51) *C10G 45/58* (11) 3 239 276 B1
- (73) **SK Lubricants Co., Ltd.**
(51) *C10G 45/58* (11) 3 239 276 B1
- (73) **SK Planet Co., Ltd.**
(51) *H04N 13/128* (11) 2 560 398 B1
- (71) **SK Telecom Co., Ltd.**
(51) *H04W 28/02* (11) 3 525 513 A1
- (73) **SKF Aerospace France**
(51) *F16C 33/66* (11) 2 886 894 B1
- (73) **SKF MAGNETIC MECHATRONICS**
(51) *G01D 5/20* (11) 3 141 870 B1
- (73) **Slater, Charles R.**
(51) *A61B 17/3201* (11) 2 376 003 B1
- (71) **Sleep Shepherd, LLC**
(51) *A61M 21/02* (11) 3 524 308 A1
- (73) **Slim HMI Technology**
(51) *H04B 5/00* (11) 2 860 879 B1
- (71) **SMC Corporation**
(51) *F15B 21/12* (11) 3 524 827 A1
- (73) **Smith & Nephew plc**
(51) *B29C 65/78* (11) 3 236 902 B1
- (73) **Smith & Nephew, Inc.**
(51) *A61F 13/00* (11) 2 713 971 B1
- (73) **SMK Corporation**
(51) *G06F 3/041* (11) 2 960 757 B1
- (71) **Smokey Tech, LLC**
(51) *A01N 1/02* (11) 3 522 705 A1
- (71) **SMR Patents S.à.r.l.**
(51) *G06K 9/00* (11) 3 523 749 A1
- (73) **SMS group GmbH**
(51) *C21C 7/064* (11) 3 018 219 B1
- (71;73) **SMS Group GmbH**
(51) *B21B 27/03* (11) 3 523 062 A1
(51) *B21B 45/08* (11) 3 393 691 B1
- (71) **Snap-On Incorporated**
(51) *G05B 23/02* (11) 3 523 705 A1
(51) *G06F 3/0482* (11) 3 523 713 A1
(51) *G06Q 10/00* (11) 3 523 764 A1
- (71) **SnIP Holdings, Inc.**
(51) *C07B 59/00* (11) 3 523 268 A1
- (73) **Sno Tek P/L**
(51) *B05B 1/32* (11) 2 326 429 B1
- (73) **SNR Wälzlager GmbH**
(51) *G01D 5/26* (11) 3 244 168 B1
- (73) **Socage S.r.l.**
(51) *B66F 11/04* (11) 3 228 581 B1
- (73) **Société des Produits Nestlé S.A.**
(51) *A23L 33/10* (11) 3 079 501 B1
(51) *A61K 8/99* (11) 3 143 985 B1
(51) *A61K 35/745* (11) 2 201 955 B1
(51) *H05B 3/06* (11) 3 323 272 B1
- (73) **Sodexo SA**
(51) *H04L 9/32* (11) 3 292 654 B1
- (71) **SODIMAS**
(51) *H04B 3/60* (11) 3 523 882 A1
- (71) **Sofar Swiss SA**
(51) *A61K 36/886* (11) 3 522 904 A1
- (71) **Soitec**
(51) *H01L 27/146* (11) 3 523 826 A1
- (73) **Solar Frontier K.K.**
(51) *C23C 14/34* (11) 3 187 619 B1
- (73) **Solaroad Electrawall, LLC**
(51) *H01M 10/46* (11) 2 232 562 B1
- (73) **Soleco Engineering S.r.l.**
(51) *F16F 1/393* (11) 3 314 143 B1
- (71) **Solera Holdings, Inc.**
(51) *B60C 23/04* (11) 3 523 145 A1
- (71) **Solidor Rubber&Products BVBA**
(51) *E04F 13/08* (11) 3 524 751 A1
- (71) **Solodovnik, Sergii Anatoliyovych**
(51) *A63B 22/00* (11) 3 522 999 A1
- (73) **Solvay SA**
(51) *C01C 1/24* (11) 3 003 979 B1
- (71) **Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A.**
(51) *C08F 2/26* (11) 3 523 335 A1
(51) *C08F 114/22* (11) 3 523 345 A1
- (71) **Solvay Specialty Polymers USA, LLC**
(51) *C08J 9/26* (11) 3 523 365 A1
- (73) **Solvay Specialty Polymers USA, LLC.**
(51) *C08L 77/00* (11) 2 718 371 B1
- (71) **Sonaca S.A.**
(51) *B64C 7/00* (11) 3 524 515 A1
- (73) **Sonic IP, Inc.**
(51) *G06F 7/00* (11) 3 243 130 B1
- (71) **Sonnenrein, Gerrit**
(51) *B67D 1/14* (11) 3 523 237 A1
- (73) **Sonneveld Group B.V.**
(51) *A21D 2/02* (11) 2 863 753 B2
- (71) **Sonos Inc.**
(51) *H04S 1/00* (11) 3 525 492 A1
- (73) **Sonotec Ultraschallsensorik Halle GmbH**
(51) *G01N 29/04* (11) 3 418 736 B1
- (73) **Sonova AG**
(51) *H04R 25/00* (11) 2 486 734 B1
- (71;73) **Sony Corporation**
(51) *G01C 21/36* (11) 2 700 907 B1
(51) *G06F 3/01* (11) 3 196 734 B1
(51) *G06Q 50/22* (11) 3 525 161 A1
(51) *G09G 3/34* (11) 2 592 618 B1
(51) *G11B 20/10* (11) 2 858 070 B1
(51) *H01L 25/065* (11) 3 525 237 A1
(51) *H01L 33/58* (11) 3 525 247 A1
(51) *H02J 5/00* (11) 2 495 842 B1
(51) *H04B 1/38* (11) 2 901 604 B1
(51) *H04B 7/06* (11) 2 555 552 B1
(51) *H04B 7/06* (11) 3 523 887 A1
(51) *H04L 1/16* (11) 3 523 906 A1
(51) *H04L 9/32* (11) 3 525 394 A1
(51) *H04M 9/08* (11) 2 905 950 B1
(51) *H04N 5/225* (11) 2 129 104 B1
(51) *H04N 13/00* (11) 2 624 570 B1
(51) *H04N 21/434* (11) 3 525 472 A1
(51) *H04N 21/435* (11) 3 145 205 B1
(51) *H04Q 9/00* (11) 3 525 477 A1
(51) *H04R 3/00* (11) 3 525 484 A1
(51) *H04R 5/033* (11) 3 525 486 A1
(51) *H04W 4/46* (11) 3 525 498 A1
(51) *H04W 8/00* (11) 2 911 411 B1
(51) *H04W 16/14* (11) 3 524 000 A1
(51) *H04W 16/28* (11) 3 253 103 B1
(51) *H04W 24/00* (11) 3 151 605 B1
(51) *H04W 48/02* (11) 3 524 014 A1
(51) *H04W 48/12* (11) 3 524 016 A1

- (51) **H04W 74/00** (11) 3 245 833 B1
- (71:73) **Sony Europe Limited**
- (51) **H04B 7/06** (11) 3 523 887 A1
- (51) **H04L 1/16** (11) 3 523 906 A1
- (51) **H04W 16/14** (11) 3 524 000 A1
- (51) **H04W 48/12** (11) 3 524 016 A1
- (51) **H04W 74/00** (11) 3 245 833 B1
- (71) **Sony Interactive Entertainment Inc.**
- (51) **A63F 13/40** (11) 3 524 328 A1
- (51) **H02J 7/34** (11) 3 525 317 A1
- (73) **Sony Mobile Communications AB**
- (51) **G06F 3/038** (11) 2 548 103 B1
- (51) **H04W 72/12** (11) 2 595 442 B1
- (71) **Sony Mobile Communications Inc.**
- (51) **G06Q 50/22** (11) 3 525 161 A1
- (51) **H04L 25/02** (11) 3 523 936 A1
- (51) **H04W 24/10** (11) 3 524 002 A1
- (51) **H04W 48/02** (11) 3 524 014 A1
- (51) **H04W 52/02** (11) 3 524 017 A1
- (71) **Sony Olympus Medical Solutions Inc.**
- (51) **A61B 3/14** (11) 3 524 136 A1
- (71) **Sony Semiconductor Solutions Corporation**
- (51) **H04N 5/374** (11) 3 525 449 A1
- (73) **Sooft Italia S.p.A.**
- (51) **A61K 31/7032** (11) 3 413 868 B1
- (71) **SORBONNE UNIVERSITE**
- (51) **A61K 35/744** (11) 3 522 902 A1
- (51) **G06F 17/18** (11) 3 523 730 A1
- (71) **Soremartec S.A.**
- (51) **B23K 26/08** (11) 3 523 084 A1
- (71) **Soreq Nuclear Research Center**
- (51) **C08J 5/18** (11) 3 523 359 A1
- (51) **G01H 9/00** (11) 3 523 613 A1
- (71) **Sorias, Yeoshua**
- (51) **H02J 7/00** (11) 3 523 868 A1
- (73) **SOS Solutions, Inc.**
- (51) **F41B 5/10** (11) 2 972 053 B1
- (73) **South Dakota State University**
- (51) **A61K 9/16** (11) 2 804 592 B1
- (73) **Space Systems / Loral LLC**
- (51) **H03F 1/02** (11) 3 231 085 B1
- (73) **SpacelInvader ApS**
- (51) **B65D 19/38** (11) 3 057 875 B1
- (71) **Spark Biopharma, Inc.**
- (51) **C07D 487/22** (11) 3 524 608 A1
- (73) **SPD Swiss Precision Diagnostics GmbH**
- (51) **G01N 33/76** (11) 3 052 944 B1
- (71) **SPDI Holdings, Inc.**
- (51) **A61L 9/12** (11) 3 522 940 A1
- (73) **Spécialités Pet Food**
- (51) **A23K 20/174** (11) 3 082 448 B1
- (73) **Speciality Fibres and Materials Limited**
- (51) **D06M 11/42** (11) 3 049 567 B1
- (71) **Spectra Systems Corporation**
- (51) **G01N 19/00** (11) 3 523 629 A1
- (73) **SpectraSensors, Inc.**
- (51) **G01N 21/39** (11) 2 126 550 B1
- (73) **Spectroscopic Science Laboratory Co. Ltd.**
- (51) **G01N 21/65** (11) 3 136 085 B1
- (73) **Spectrum Spine IP Holdings, LLC**
- (51) **A61F 2/44** (11) 3 253 335 B1
- (71) **Spex Engineering (UK) Limited**
- (51) **E21B 29/02** (11) 3 524 772 A1
- (71) **Spikesafe OY**
- (51) **B60C 11/16** (11) 3 524 443 A1
- (51) **B60C 11/16** (11) 3 524 444 A1
- (71) **Spring Bank Pharmaceuticals, Inc.**
- (51) **A61K 31/7088** (11) 3 524 252 A1
- (73) **Springfix Befestigungstechnik GmbH**
- (51) **F16B 5/02** (11) 3 244 074 B1
- (71) **SPX Flow Technology Danmark A/S**
- (51) **F28F 13/12** (11) 3 524 918 A1
- (73) **SPX Flow Technology Germany GmbH**
- (51) **F04B 1/14** (11) 3 175 112 B1
- (71) **Sqwirrel LLC**
- (51) **G06Q 50/00** (11) 3 523 773 A1
- (73) **SRB Construction Technologies Pty Ltd.**
- (51) **B25B 11/00** (11) 1 789 233 B1
- (71) **St. Jude Medical Coordination Center BVBA**
- (51) **A61B 5/0215** (11) 3 524 145 A1
- (73) **St. Jude Medical International Holding S.à r.l.**
- (51) **A61B 18/14** (11) 3 329 875 B1
- (71) **St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.**
- (51) **A61B 18/14** (11) 3 522 809 A1
- (51) **A61B 18/14** (11) 3 522 810 A1
- (73) **St. Jude Medical, LLC**
- (51) **A61F 2/24** (11) 2 455 041 B2
- (73) **Stabilo International GmbH**
- (51) **G06F 3/0354** (11) 3 022 626 B1
- (71) **Stabilus GmbH**
- (51) **H01R 13/52** (11) 3 525 294 A1
- (51) **H02G 3/22** (11) 3 525 305 A1
- (73) **Stanadyne Corporation**
- (51) **F02M 59/02** (11) 2 580 463 B1
- (73) **Stanley Black & Decker, Inc.**
- (51) **G07F 11/36** (11) 3 132 427 B1
- (71) **STANLEY ELECTRIC CO., LTD.**
- (51) **F21S 41/20** (11) 3 524 874 A1
- (51) **H05B 33/08** (11) 3 525 553 A1
- (73) **Stanley Fastening Systems L.P.**
- (51) **B25C 5/02** (11) 2 679 344 B1
- (73) **Starbons Limited**
- (51) **C04B 38/00** (11) 2 203 401 B1
- (73) **Starkey Laboratories, Inc.**
- (51) **H04R 25/00** (11) 2 348 758 B1
- (71) **Starnes, William D.**
- (51) **B65G 1/137** (11) 3 523 222 A1
- (51) **B65G 61/00** (11) 3 523 227 A1
- (73) **Statec Binder GmbH**
- (51) **B65B 39/00** (11) 3 357 820 B1
- (71) **Stealth Peptides International, Inc.**
- (51) **A61K 38/07** (11) 3 524 256 A1
- (73) **STEINEL GmbH**
- (51) **H05B 33/08** (11) 3 352 531 B1
- (71) **Stelia Aerospace**
- (51) **B64D 11/06** (11) 3 524 522 A1
- (71) **Stellar Labs, Inc.**
- (51) **G06Q 10/00** (11) 3 523 765 A1
- (73) **Steps Holding B.V.**
- (51) **A41B 11/00** (11) 3 206 518 B1
- (71) **Stichting IMEC Nederland**
- (51) **A61B 5/053** (11) 3 524 146 A1
- (71) **Stiga S.p.A. in breve anche St. S.p.A.**
- (51) **A01D 34/00** (11) 3 524 046 A1
- (71:73) **STILL GmbH**
- (51) **B66F 9/075** (11) 3 147 254 B1
- (51) **B66F 9/075** (11) 3 524 566 A1
- (51) **B66F 9/20** (11) 2 848 575 B2
- (73) **STMicroelectronics (Crolles 2) SAS**
- (51) **G01D 21/00** (11) 3 401 647 B1
- (71) **STMicroelectronics (Rousset) SAS**
- (51) **H01L 23/58** (11) 3 525 236 A1
- (71) **STMicroelectronics S.r.l.**
- (51) **G01P 15/125** (11) 3 524 984 A1
- (51) **H03F 3/187** (11) 3 525 342 A1
- (51) **H03F 3/217** (11) 3 525 344 A1
- (51) **H04W 8/18** (11) 3 525 500 A1
- (73) **STMICROELECTRONICS SA**
- (51) **G01D 21/00** (11) 3 401 647 B1
- (73) **Stockfors Invest AB**
- (51) **B01D 41/04** (11) 2 493 590 B1
- (71:73) **Stolle Machinery Company, LLC**
- (51) **B21D 22/20** (11) 3 523 065 A1
- (51) **B65G 47/86** (11) 2 931 634 B1
- (73) **Stora Enso Oyj**
- (51) **D21H 23/26** (11) 2 603 636 B1
- (71) **Störtebeker Braumanufaktur GmbH**
- (51) **B65D 1/24** (11) 3 524 531 A1
- (71) **Stratasy Ltd.**
- (51) **B29C 64/112** (11) 3 524 406 A1
- (71) **Straumann Holding AG**
- (51) **A61C 8/00** (11) 3 524 205 A1
- (71) **Strauss Water Ltd**
- (51) **B67D 1/14** (11) 3 523 238 A1
- (71) **Struers ApS**
- (51) **C08L 67/02** (11) 3 523 371 A1
- (73) **Stryker European Holdings I, LLC**
- (51) **A61B 17/02** (11) 2 939 588 B1
- (51) **A61B 17/74** (11) 2 852 337 B1
- (71) **Stulz Air Technology Systems, Inc.**
- (51) **A61M 11/00** (11) 3 522 959 A1
- (71) **SubCom, LLC**
- (51) **H04L 1/00** (11) 3 523 902 A1
- (71) **Subsea Logistics AS**
- (51) **B65D 88/78** (11) 3 524 541 A1
- (73) **Suez International**
- (51) **C10L 5/46** (11) 3 287 510 B1
- (71) **Sugar Creek Packing Co.**
- (51) **A23C 3/00** (11) 3 522 731 A1
- (73) **Sulzer Management AG**
- (51) **F04D 13/08** (11) 3 045 729 B1
- (71) **SUMIDA Components & Modules GmbH**
- (51) **H01Q 7/08** (11) 3 525 286 A1
- (71) **Sumida Corporation**
- (51) **H01R 4/18** (11) 3 525 288 A1
- (71:73) **Sumitomo Chemical Company, Limited**
- (51) **F21S 41/00** (11) 3 524 872 A1
- (51) **H01L 41/187** (11) 3 279 955 B1

- (71) **SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED**
(51) **C12N 5/071** (11) 3 524 671 A1
- (71) **Sumitomo Corporation**
(51) **A45C 7/00** (11) 3 524 083 A1
- (71;73) **Sumitomo Electric Industries, Ltd.**
(51) **G02B 6/44** (11) 3 525 022 A1
(51) **H01M 8/0258** (11) 3 410 522 B1
(51) **H01M 8/18** (11) 3 525 275 A1
(51) **H01M 8/18** (11) 3 525 276 A1
(51) **H01S 3/10** (11) 3 525 300 A1
- (71) **Sumitomo Electric Toyama Co., Ltd.**
(51) **C25D 1/00** (11) 3 524 712 A1
- (71) **Sumitomo Heavy Industries, Ltd.**
(51) **B29C 45/17** (11) 3 524 401 A1
(51) **H05H 13/00** (11) 3 525 557 A1
- (73) **SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD.**
(51) **A61N 5/10** (11) 2 946 809 B1
- (71) **Sumitomo Metal Mining Co., Ltd.**
(51) **C22B 23/00** (11) 3 524 700 A1
- (73) **Sumitomo Osaka Cement Co., Ltd.**
(51) **H01M 4/136** (11) 2 654 108 B1
(51) **H01M 4/36** (11) 3 001 486 B1
- (71) **Sumitomo Precision Products Co., Ltd.**
(51) **F28F 3/08** (11) 3 524 913 A1
- (73) **Sumitomo Riko Company Limited**
(51) **F16F 13/18** (11) 2 700 840 B1
- (73) **SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES LIMITED**
(51) **B60C 11/03** (11) 3 056 359 B1
- (71;73) **Sumitomo Rubber Industries, Ltd.**
(51) **A61L 29/06** (11) 3 173 106 B1
(51) **B29C 73/16** (11) 3 524 415 A1
(51) **B29D 30/72** (11) 3 524 418 A1
(51) **B60C 1/00** (11) 3 300 919 B1
(51) **B60C 11/11** (11) 3 524 442 A1
(51) **C08K 5/092** (11) 3 141 578 B1
(51) **D03D 15/00** (11) 3 524 719 A1
(51) **G06F 17/50** (11) 2 372 585 B1
- (73) **Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd.**
(51) **C07C 309/65** (11) 2 731 187 B1
(51) **H01G 11/54** (11) 2 833 383 B1
(51) **H01M 14/00** (11) 2 530 779 B1
- (73) **Sumitomo Wiring Systems, Ltd.**
(51) **H01R 13/436** (11) 3 306 754 B1
- (71;73) **Sun Patent Trust**
(51) **H04L 1/00** (11) 3 258 631 B1
(51) **H04L 1/18** (11) 3 525 378 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 389 214 B1
- (71) **Sunnybrook Research Institute**
(51) **A61F 2/10** (11) 3 522 828 A1
- (71) **Sunonwealth Electric Machine Industry Co., Ltd.**
(51) **H02K 5/08** (11) 3 525 324 A1
- (71) **Supergrid Institute**
(51) **H01H 33/59** (11) 3 523 817 A1
- (71) **Supernus Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **A61K 31/5377** (11) 3 524 251 A1
- (71) **SuppreMol GmbH**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 524 691 A1
- (71) **Surfix B.V.**
(51) **C03C 17/30** (11) 3 524 582 A1
(51) **C08J 7/12** (11) 3 524 635 A1
- (71) **SURTECO GmbH**
(51) **A47B 96/20** (11) 3 522 756 A1
- (73) **Surteco SE**
(51) **E04F 15/02** (11) 3 084 099 B1
- (71) **Sustainable Aquatics, Inc.**
(51) **A23D 9/00** (11) 3 522 733 A1
- (71) **Suzhou Suncadia Biopharmaceuticals Co., Ltd.**
(51) **A61K 39/395** (11) 3 524 268 A1
- (71) **SVAR Life Science AB**
(51) **C07K 14/50** (11) 3 523 322 A1
(51) **G01N 33/50** (11) 3 523 652 A1
- (71) **Swift Fuels, LLC**
(51) **C10L 1/16** (11) 3 523 402 A1
- (73) **SWISS KRONO Tec AG**
(51) **B27N 3/06** (11) 3 181 314 B1
- (71) **Swiss SPA System Ltd.**
(51) **A61N 1/32** (11) 3 524 317 A1
- (73) **Swissmove AG**
(51) **B62M 19/00** (11) 3 408 168 B1
- (73) **Swisspearl Group AG**
(51) **C04B 41/45** (11) 3 072 863 B1
- (73) **Switch Grip LLC**
(51) **F41C 23/16** (11) 2 938 958 B1
- (73) **Switch Materials, Inc.**
(51) **G02F 1/163** (11) 3 330 792 B1
- (73) **SY-LAB Vertriebsgesellschaft m.b.H.**
(51) **C12Q 1/04** (11) 3 305 908 B1
- (73) **Sylla-ly Arreta Veitia, Maite**
(51) **A61K 31/28** (11) 2 440 197 B1
- (73) **Symantec Corporation**
(51) **G06F 21/56** (11) 3 374 922 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 262 526 B1
- (73) **SYNERGIA MEDICAL**
(51) **A61N 1/05** (11) 3 471 820 B1
- (71) **Synexis LLC**
(51) **C01B 15/027** (11) 3 524 572 A1
- (71) **Syngenta Participations AG**
(51) **A01N 43/40** (11) 3 522 711 A1
(51) **A01N 43/40** (11) 3 522 712 A1
(51) **A01N 43/82** (11) 3 522 715 A1
(51) **A01N 63/02** (11) 3 522 719 A1
(51) **C12N 15/11** (11) 3 523 431 A1
- (71) **Syntellix AG**
(51) **A61B 17/86** (11) 3 522 806 A1
- (73) **Synthes GmbH**
(51) **A61B 17/06** (11) 2 627 286 B1
- (73) **SYSMEX CORPORATION**
(51) **G01N 1/38** (11) 2 348 322 B1
(51) **G01N 35/00** (11) 2 434 294 B1
- (71) **System Square Inc.**
(51) **G01N 23/04** (11) 3 524 969 A1
- (73) **SZ DJI Osmo Technology Co., Ltd.**
(51) **F16M 13/02** (11) 3 168 521 B1
- (71;73) **SZ DJI Technology Co., Ltd.**
(51) **G06T 3/00** (11) 3 523 777 A1
(51) **H04N 9/73** (11) 3 195 594 B1
- (71) **Széplaki, Tamás**
(51) **A62C 27/00** (11) 3 522 997 A1
- (71;73) **T-Mobile USA, Inc.**
(51) **G06F 11/00** (11) 3 198 702 B1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 523 948 A1
(51) **H04M 1/725** (11) 3 523 949 A1
- (71) **T2 Biosystems, Inc.**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 524 692 A1
- (73) **Tacount Exact Ltd.**
(51) **C12Q 1/04** (11) 3 245 295 B1
- (73) **tado GmbH**
(51) **F24D 19/10** (11) 3 242 088 B1
- (73) **Taiki Corp., Ltd.**
(51) **C08J 9/30** (11) 3 093 311 B1
- (73) **TAISEI PLAS CO., LTD.**
(51) **B32B 15/08** (11) 1 559 542 B1
- (71) **TAIWAN MAIN ORTHOPAEDIC BIOTECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) **G06T 15/00** (11) 3 525 173 A1
- (71) **Taiwan Semiconductor Manufacturing Company, Ltd**
(51) **H01L 43/08** (11) 3 525 252 A1
- (71;73) **Taiyo Nippon Sanso Corporation**
(51) **A61B 5/026** (11) 2 601 886 B1
(51) **C08L 27/12** (11) 3 524 642 A1
- (73) **Taizhou Valeo Wenling Automotive Systems Co. Ltd.**
(51) **B60S 1/34** (11) 3 172 074 B1
- (73) **Takahashi, Kenzo**
(51) **F27D 27/00** (11) 2 765 381 B1
- (71) **Takayasu, Teruki**
(51) **H01G 9/20** (11) 3 525 222 A1
- (71) **Takes, David L.**
(51) **B65G 1/137** (11) 3 523 222 A1
(51) **B65G 61/00** (11) 3 523 227 A1
- (71) **Tallano Technologie**
(51) **F16D 65/00** (11) 3 523 550 A1
- (71) **Talum d.d. Kidricevo**
(51) **F28F 3/14** (11) 3 523 592 A2
- (73) **TAMINCO BVBA**
(51) **C07C 209/26** (11) 3 215 480 B1
- (71) **Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K.**
(51) **H01M 4/90** (11) 3 525 272 A1
- (71) **Tang, Bo**
(51) **G01S 19/02** (11) 3 525 009 A2
- (71) **Tang, Tony P.**
(51) **C07D 471/04** (11) 3 523 302 A1
- (73) **Tarvis Technology Limited**
(51) **B65D 1/32** (11) 1 827 991 B1
- (73) **Tata Motors Limited**
(51) **B60K 6/48** (11) 2 367 698 B1
- (71;73) **Tata Steel Limited**
(51) **B21B 1/00** (11) 3 523 061 A1
(51) **C21B 11/08** (11) 2 788 516 B1
- (73) **TDF**
(51) **H04H 20/72** (11) 1 927 206 B1
- (73) **TDK Electronics AG**
(51) **B81B 3/00** (11) 2 823 274 B1
- (73) **TE Connectivity Corporation**
(51) **H01R 9/03** (11) 3 078 079 B1
- (71;73) **TE Connectivity Germany GmbH**
(51) **B29C 33/48** (11) 3 308 927 B1
(51) **H01R 13/24** (11) 2 869 406 B1
(51) **H01R 13/533** (11) 3 525 296 A1
- (71) **TE Consulting House 4 Plus, SL**
(51) **C02F 11/18** (11) 3 524 579 A1

- (73) **TEC Project Services Corporation**
(51) *G01N 1/12* (11) 3 372 982 B1
- (73) **TECE GmbH**
(51) *E03D 1/00* (11) 3 138 968 B1
- (71) **Techem Energy Services GmbH**
(51) *G01K 17/08* (11) 3 524 951 A1
- (71) **Technic.com**
(51) *F16J 15/16* (11) 3 524 860 A1
- (73) **Technip France**
(51) *F16L 1/12* (11) 3 371 498 B1
- (71) **Technische Universität Darmstadt**
(51) *E06B 9/24* (11) 3 524 767 A1
- (73) **Technische Universität Dresden**
(51) *B29C 70/24* (11) 2 440 393 B1
(51) *F25B 9/00* (11) 3 365 615 B1
- (71;73) **Technische Universität München**
(51) *G01N 33/08* (11) 3 523 649 A1
(51) *H04B 10/54* (11) 3 328 012 B1
- (71) **Technische Universität Wien**
(51) *H01J 49/04* (11) 3 523 819 A1
- (71) **TECHNO GROUP S.r.l.**
(51) *F21V 21/002* (11) 3 523 578 A1
- (73) **Technologies' Xanadu of Resonatory-Solar-Systemed Co., Ltd**
(51) *F16C 32/06* (11) 3 273 079 B1
- (71) **Tecnica Group S.p.A.**
(51) *A43B 5/04* (11) 3 524 079 A1
- (73) **Técnicas Reunidas, S.A.**
(51) *C22B 7/00* (11) 3 049 542 B1
- (73) **Tecnologia Para la Medicina y la Estetica S.L.**
(51) *A61K 8/73* (11) 3 061 443 B1
- (71) **Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy**
(51) *D21F 1/02* (11) 3 523 476 A1
- (71) **Teknologisk Institut**
(51) *A22C 21/00* (11) 3 522 730 A1
- (71;73) **Telecom Italia S.p.A.**
(51) *G05B 17/02* (11) 3 523 702 A1
(51) *H04W 16/32* (11) 3 085 196 B1
- (71) **Telecom Lifestyle Fashion B.V.**
(51) *A45C 11/00* (11) 3 524 085 A1
- (73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.)**
(51) *H04W 76/27* (11) 3 400 752 B1
- (71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.)**
(51) *G01R 21/10* (11) 3 211 439 B1
(51) *G01S 5/00* (11) 3 087 790 B1
(51) *H01F 17/00* (11) 2 819 131 B1
(51) *H03F 1/32* (11) 3 005 553 B1
(51) *H04B 1/00* (11) 2 648 336 B1
(51) *H04B 7/02* (11) 3 304 762 B1
(51) *H04B 7/04* (11) 3 523 883 A1
(51) *H04B 7/06* (11) 3 381 133 B1
(51) *H04B 17/10* (11) 3 523 893 A1
(51) *H04L 1/00* (11) 3 523 899 A1
(51) *H04L 1/18* (11) 2 932 638 B1
(51) *H04L 1/18* (11) 3 036 856 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 2 430 787 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 293 911 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 314 798 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 523 911 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 523 912 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 525 382 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 525 385 A1
(51) *H04L 12/18* (11) 3 039 891 B1
(51) *H04L 12/869* (11) 3 210 349 B1
- (51) *H04L 27/26* (11) 2 553 832 B1
(51) *H04L 29/06* (11) 2 724 508 B1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 014 859 B1
(51) *H04N 19/117* (11) 3 523 963 A1
(51) *H04N 19/85* (11) 3 523 976 A1
(51) *H04N 19/86* (11) 3 523 977 A1
(51) *H04W 8/00* (11) 3 523 996 A1
(51) *H04W 24/04* (11) 2 220 884 B1
(51) *H04W 24/10* (11) 2 238 783 B1
(51) *H04W 28/06* (11) 3 525 514 A1
(51) *H04W 28/18* (11) 3 216 267 B1
(51) *H04W 36/00* (11) 3 524 008 A1
(51) *H04W 48/08* (11) 3 524 015 A1
(51) *H04W 48/16* (11) 3 251 417 B1
(51) *H04W 48/18* (11) 2 989 832 B1
(51) *H04W 52/38* (11) 3 240 336 B1
(51) *H04W 52/60* (11) 2 911 461 B1
(51) *H04W 56/00* (11) 2 941 927 B1
(51) *H04W 68/00* (11) 3 525 531 A1
(51) *H04W 74/02* (11) 3 524 026 A1
- (71) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ)**
(51) *H04L 1/00* (11) 3 525 375 A1
- (71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL)**
(51) *G06F 9/50* (11) 3 523 719 A1
(51) *G06F 9/50* (11) 3 523 720 A1
(51) *H01P 5/107* (11) 3 523 853 A1
(51) *H03B 5/12* (11) 3 523 877 A1
(51) *H03F 1/52* (11) 3 360 249 B1
(51) *H04B 7/0456* (11) 3 523 885 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 443 716 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 523 915 A1
(51) *H04L 9/00* (11) 3 318 001 B1
(51) *H04L 12/701* (11) 3 523 934 A1
(51) *H04L 12/801* (11) 3 523 935 A1
(51) *H04W 4/06* (11) 3 251 462 B1
(51) *H04W 24/04* (11) 3 524 001 A1
(51) *H04W 24/10* (11) 3 524 003 A1
(51) *H04W 28/22* (11) 3 456 088 B1
(51) *H04W 36/00* (11) 3 524 006 A1
(51) *H04W 36/00* (11) 3 524 007 A1
(51) *H04W 36/00* (11) 3 524 010 A1
(51) *H04W 36/32* (11) 3 524 012 A1
(51) *H04W 64/00* (11) 3 524 024 A1
(51) *H04W 74/08* (11) 3 524 028 A1
(51) *H04W 76/10* (11) 3 524 030 A1
(51) *H04W 76/15* (11) 3 443 807 B1
- (73) **Telefonica Digital España, S.L.U.**
(51) *H04L 29/06* (11) 2 819 371 B1
(51) *H04L 29/06* (11) 2 860 934 B1
(51) *H04L 29/06* (11) 2 860 935 B1
- (71) **temicon GmbH**
(51) *F21V 8/00* (11) 3 523 572 A1
(51) *F21V 8/00* (11) 3 523 573 A1
- (71) **Temple University - Of The Commonwealth System of Higher Education**
(51) *A61M 1/00* (11) 3 522 946 A1
- (73) **Ten Cate Thiolon B.V.**
(51) *E01C 13/02* (11) 3 283 691 B1
- (71) **Ten Wing Scientific Co., Ltd.**
(51) *F23D 14/12* (11) 3 505 824 A3
- (71) **Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited**
(51) *A63F 13/79* (11) 3 524 329 A1
(51) *H04N 21/472* (11) 3 525 473 A1
- (73) **Tentipi AB**
(51) *E04H 15/24* (11) 3 198 093 B1
- (71) **Teradyne, Inc.**
(51) *G01R 31/317* (11) 3 523 665 A1
- (73) **Terje Håland AS**
(51) *F16K 3/00* (11) 2 773 890 B1
- (73) **TerraNova Energy GmbH**
(51) *C10L 5/46* (11) 3 287 510 B1
- (71) **Terumo Corporation**
(51) *A61F 2/00* (11) 3 522 824 A1
- (71;73) **Terumo Kabushiki Kaisha**
(51) *A61M 1/14* (11) 3 231 461 B1
(51) *A61M 5/145* (11) 3 524 295 A1
- (71) **Tes Holdings Co., Ltd.**
(51) *A61K 36/064* (11) 3 524 254 A1
- (73) **Tesat Spacecom GmbH & Co. KG**
(51) *H05K 1/02* (11) 2 876 979 B1
- (71) **Tethis S.p.A.**
(51) *H01J 49/04* (11) 3 523 820 A1
- (73) **Tetra Laval Holdings & Finance S.A.**
(51) *A23G 9/22* (11) 2 934 168 B1
(51) *A23L 3/18* (11) 3 342 295 B1
- (71;73) **Teva Pharmaceuticals International GmbH**
(51) *A61K 9/20* (11) 3 524 234 A1
(51) *C07D 405/12* (11) 3 089 976 B1
- (73) **Texas Instruments Incorporated**
(51) *G06F 11/00* (11) 1 987 430 B1
- (71) **Tezcan, Mustafa**
(51) *A61B 90/17* (11) 3 522 815 A1
- (71) **TGW Mechanics GmbH**
(51) *B65G 1/04* (11) 3 523 221 A1
- (73) **Thai Polyethylene Co., Ltd.**
(51) *C08F 2/00* (11) 3 293 209 B1
(51) *C08F 2/00* (11) 3 293 213 B1
- (71;73) **Thales**
(51) *B63B 21/10* (11) 3 523 190 A1
(51) *B64G 1/10* (11) 3 360 802 B1
(51) *G01R 13/40* (11) 3 523 662 A1
(51) *G06F 3/01* (11) 3 525 066 A1
(51) *G06F 17/18* (11) 3 523 730 A1
(51) *G06F 21/55* (11) 3 333 745 B1
(51) *H04B 7/185* (11) 3 525 364 A1
(51) *H04N 5/33* (11) 3 523 957 A1
- (73) **THALES**
(51) *G02B 27/01* (11) 3 226 062 B1
(51) *H01R 13/24* (11) 2 572 406 B1
- (71) **Thales Alenia Space Italia S.p.A. Con Unico Socio**
(51) *G06T 7/70* (11) 3 525 170 A1
- (73) **Thanksys NV**
(51) *H04L 9/32* (11) 3 292 654 B1
- (71) **The Administrators of The Tulane Educational Fund**
(51) *C09K 8/584* (11) 3 523 393 A1
- (71) **The Automation Partnership (Cambridge) Limited**
(51) *G05B 23/02* (11) 3 525 053 A1
- (73) **The Board of Regents of The University of Texas System**
(51) *A61K 48/00* (11) 2 790 738 B1
- (71) **The Board of Trustees of The Leland Stanford Junior University**
(51) *B01L 3/00* (11) 3 524 352 A1
(51) *C07D 407/14* (11) 3 523 296 A1
- (71) **The Board of Trustees of The Leland Stanford Junior University**
(51) *C12N 15/00* (11) 3 524 676 A1

- (73) **The Board of Trustees of The University of Alabama for and on behalf of The University of Alabama in Huntsville**
(51) **A61J 1/03** (11) 2 816 990 B1
- (71;73) **The Boeing Company**
(51) **B08B 1/00** (11) 3 524 363 A1
(51) **B25J 19/00** (11) 3 524 395 A1
(51) **B32B 3/12** (11) 3 524 423 A1
(51) **B63G 8/00** (11) 3 524 507 A1
(51) **B64C 1/06** (11) 2 465 768 B1
(51) **B64C 1/06** (11) 3 309 056 B1
(51) **B64C 1/14** (11) 3 199 448 B1
(51) **B64C 1/14** (11) 3 524 508 A1
(51) **B64C 1/14** (11) 3 524 509 A1
(51) **B64C 1/14** (11) 3 524 510 A1
(51) **B64C 1/14** (11) 3 524 511 A1
(51) **B64C 1/14** (11) 3 524 512 A1
(51) **B64C 1/14** (11) 3 524 513 A1
(51) **B64C 3/56** (11) 2 862 797 B1
(51) **B64C 25/46** (11) 3 524 518 A1
(51) **B64C 39/02** (11) 3 524 520 A1
(51) **B64D 11/00** (11) 2 460 727 B1
(51) **B64D 13/00** (11) 3 106 391 B1
(51) **B64D 27/26** (11) 3 524 525 A1
(51) **C09D 5/26** (11) 2 778 661 B1
(51) **C09K 3/10** (11) 3 078 718 B1
(51) **F16C 32/04** (11) 3 252 327 B1
(51) **F16L 27/02** (11) 2 738 434 B1
(51) **G01N 21/64** (11) 3 524 965 A1
(51) **G01N 29/07** (11) 2 728 348 B1
(51) **G01S 5/02** (11) 3 480 619 A3
(51) **H01L 27/02** (11) 2 779 239 B1
(51) **H02P 9/08** (11) 2 911 291 B1
(51) **H04B 7/08** (11) 3 334 056 B1
(51) **H04N 9/31** (11) 3 525 458 A1
- (73) **The Brigham and Women's Hospital, Inc.**
(51) **A61K 47/68** (11) 2 785 743 B1
- (71) **The Charles Stark Draper Laboratory, Inc.**
(51) **A61N 1/372** (11) 3 522 981 A1
- (71) **The Chemours Company FC, LLC**
(51) **C09K 5/04** (11) 3 524 657 A1
- (71) **The Cleveland Clinic Foundation**
(51) **A61B 5/20** (11) 3 524 154 A1
(51) **A61K 31/045** (11) 3 524 235 A1
(51) **A61K 31/095** (11) 3 522 876 A1
(51) **A61K 31/14** (11) 3 522 878 A1
(51) **A61K 45/06** (11) 3 522 927 A1
- (71) **The Coca-Cola Company**
(51) **A23L 27/30** (11) 3 522 737 A1
- (71) **The Council of the Queensland Institute of Medical Research**
(51) **C40B 40/00** (11) 3 523 467 A1
- (71) **The Dun & Bradstreet Corporation**
(51) **G06Q 10/00** (11) 3 523 766 A1
- (73) **The Furukawa Electric Co., Ltd.**
(51) **F16L 11/12** (11) 2 270 379 B1
- (71) **The George Washington University, A Congressionally Chartered Not-For-Profit Corporation**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 502 271 A3
- (71;73) **The Gillette Company LLC**
(51) **A46B 5/00** (11) 3 524 090 A1
(51) **A46B 5/00** (11) 3 524 091 A1
(51) **A46B 5/00** (11) 3 524 092 A1
(51) **A46B 5/00** (11) 3 524 093 A1
(51) **B65D 47/08** (11) 2 661 400 B1
- (71) **The Global Alliance for TB Drug Development, Inc.**
(51) **A61K 31/69** (11) 3 522 892 A2
- (73) **The Goodyear Tire & Rubber Company**
(51) **B60C 1/00** (11) 3 300 922 B1
(51) **C08L 9/00** (11) 3 336 141 B1
- (71) **The Governing Council of the University of Toronto**
(51) **A61F 2/10** (11) 3 522 828 A1
- (71) **The Governors of the University of Alberta**
(51) **B01L 3/00** (11) 3 524 352 A1
- (71;73) **The Johns Hopkins University**
(51) **A61K 31/575** (11) 2 549 992 B1
(51) **A61K 38/00** (11) 3 522 906 A1
(51) **A61K 39/395** (11) 3 522 924 A1
(51) **A61K 51/08** (11) 3 524 277 A1
(51) **C07D 499/86** (11) 3 523 309 A1
- (73) **The Kansai Electric Power Co., Inc.**
(51) **F28B 3/04** (11) 2 226 601 B1
- (71;73) **The Lubrizol Corporation**
(51) **C10M 133/46** (11) 3 524 663 A1
(51) **C10M 141/06** (11) 2 545 148 B1
(51) **C10M 171/00** (11) 3 523 409 A1
- (71) **The National Institute for Biotechnology in the Negev, Ltd.**
(51) **A61K 48/00** (11) 3 522 936 A1
- (71) **The Ohio Willow Wood Company**
(51) **A61B 5/0416** (11) 3 522 779 A1
- (71) **The Petroleum Institute**
(51) **B01D 43/00** (11) 3 523 008 A1
- (71;73) **The Procter & Gamble Company**
(51) **A47L 13/16** (11) 3 522 763 A1
(51) **A47L 13/16** (11) 3 522 764 A1
(51) **A61F 13/15** (11) 3 302 384 B1
(51) **A61F 13/53** (11) 2 717 820 B1
(51) **A61F 13/537** (11) 3 220 866 B1
(51) **A61F 13/56** (11) 3 065 681 B1
(51) **A61K 8/02** (11) 3 524 224 A1
(51) **A61K 8/02** (11) 3 524 225 A1
(51) **A61K 8/02** (11) 3 524 226 A1
(51) **A61K 8/02** (11) 3 524 227 A1
(51) **A61K 8/34** (11) 3 522 858 A1
(51) **A61K 31/095** (11) 3 522 876 A1
(51) **A61K 31/14** (11) 3 522 878 A1
(51) **A61K 45/06** (11) 3 522 927 A1
(51) **A61L 15/48** (11) 2 352 528 B1
(51) **A61Q 5/12** (11) 2 579 949 B1
(51) **B05B 7/04** (11) 3 302 408 B1
(51) **B41J 3/36** (11) 3 386 762 B1
(51) **B65D 75/58** (11) 3 315 427 B1
(51) **C11D 3/20** (11) 3 168 285 B1
(51) **C11D 3/50** (11) 2 947 138 B1
(51) **C11D 17/04** (11) 3 114 203 B1
(51) **D06F 39/02** (11) 3 096 669 B1
- (73) **The Provost, Fellows, Foundation Scholars, & the other members of Board, of the College of the Holy & Undiv. Trinity of Queen Elizabeth**
(51) **C12Q 1/6886** (11) 3 194 621 B1
- (71;73) **The Regents of the University of California**
(51) **A61K 9/10** (11) 2 707 419 B1
(51) **A61K 47/50** (11) 3 522 930 A1
(51) **B01L 3/00** (11) 3 523 047 A1
(51) **B01L 3/00** (11) 3 523 048 A1
(51) **B06B 1/06** (11) 3 523 054 A1
(51) **C12N 9/22** (11) 3 523 426 A1
(51) **C40B 30/04** (11) 2 931 948 B1
(51) **H03K 19/177** (11) 3 480 956 A3
- (71) **The Regents of The University of Michigan**
(51) **C12N 15/115** (11) 3 524 681 A1
(51) **G01N 30/60** (11) 3 523 646 A2
(51) **H01M 2/26** (11) 3 523 847 A1
- (71) **The Research Foundation For State University Of New York**
(51) **A01N 37/18** (11) 3 522 708 A1
- (71;73) **The Scripps Research Institute**
(51) **A01N 43/40** (11) 3 003 038 B1
(51) **C07D 473/34** (11) 3 524 604 A1
- (71) **The Spectranetics Corporation**
(51) **A61B 18/24** (11) 3 522 812 A1
- (71;73) **The Swatch Group Research and Development Ltd**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 332 697 B1
(51) **G04C 3/08** (11) 3 525 046 A1
- (73) **The Swatch Group Research and Development Ltd.**
(51) **G04C 10/02** (11) 3 299 908 B1
- (71) **The Sy-Klone Company, LLC**
(51) **B01D 46/00** (11) 3 431 165 A3
- (73) **The Tokyo Electric Power Company, Incorporated**
(51) **F28B 3/04** (11) 2 226 601 B1
- (71) **The Trustees of Columbia University in the City of New York**
(51) **C07D 217/26** (11) 3 523 281 A1
- (73) **The Trustees of Princeton University**
(51) **B01L 3/00** (11) 2 971 287 B1
- (71) **The Trustees of The University of Pennsylvania**
(51) **A61B 10/02** (11) 3 522 792 A1
(51) **C07D 401/04** (11) 3 523 290 A1
(51) **C07K 16/28** (11) 3 523 331 A1
- (73) **The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) **C12N 15/86** (11) 3 294 894 B1
- (71) **The United States Government Represented by the Department of Veterans Affairs**
(51) **A61B 5/20** (11) 3 524 154 A1
- (71) **The United States of America as Represented by the Department of Veterans Affairs**
(51) **A61K 31/133** (11) 3 522 877 A1
- (73) **The United States Of America as Represented by the Secretary, Department of Health an Human Service**
(51) **A61K 48/00** (11) 3 280 451 B1
- (73) **THE UNITED STATES OF AMERICA, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) **C07D 311/72** (11) 2 920 161 B1
- (73) **The University Court of the University of Edinburgh**
(51) **C12N 5/0797** (11) 3 000 877 B1
- (71) **The University Court Of The University Of Glasgow**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 523 446 A1
- (71) **The University of Birmingham**
(51) **C07K 14/47** (11) 3 498 729 A3
- (73) **The University Of British Columbia**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 208 347 B1
- (73) **The University of Connecticut**
(51) **C25B 1/00** (11) 3 269 845 B1
- (71) **The University of Florida Research Foundation Incorporated**
(51) **A61K 31/195** (11) 3 522 882 A1

- (71) **The University of Hong Kong**
(51) **A61K 6/04** (11) 3 522 853 A1
- (71) **The University Of North Carolina At Chapel Hill**
(51) **C08K 3/28** (11) 3 523 367 A1
- (73) **The University Of Queensland**
(51) **A61K 31/728** (11) 2 958 947 B1
- (73) **THE UNIVERSITY OF QUEENSLAND**
(51) **A61K 9/14** (11) 2 077 821 B1
- (73) **The University of Tokyo**
(51) **G08G 1/00** (11) 2 876 620 B1
- (71) **The University Of Tokyo**
(51) **F28F 13/12** (11) 3 524 915 A1
(51) **F28F 13/12** (11) 3 524 916 A1
- (71) **The University Of Vermont And State Agricultural College**
(51) **A61N 1/36** (11) 3 522 979 A1
- (71) **The Willowbrook Company, LLC**
(51) **B65D 77/00** (11) 3 523 214 A1
- (73) **The Yankee Candle Company, Inc.**
(51) **C11C 5/00** (11) 2 580 310 B1
- (73) **The Yokohama Rubber Co., Ltd.**
(51) **C09J 175/04** (11) 3 208 321 B1
- (73) **THERAKOS, INC.**
(51) **A61M 1/36** (11) 1 512 418 B2
- (73) **Theranos IP Company, LLC**
(51) **G01N 33/48** (11) 2 979 089 B1
- (71) **Thermo Finnigan LLC**
(51) **H01J 49/00** (11) 3 523 818 A1
- (73) **Thermodyn**
(51) **F04D 17/12** (11) 2 444 675 B1
- (73) **Thin Film Electronics ASA**
(51) **G08B 13/08** (11) 2 286 391 B1
- (73) **THK CO., LTD.**
(51) **F16C 29/08** (11) 1 672 232 B1
- (71) **THOMSON LICENSING**
(51) **H04L 9/08** (11) 3 525 391 A1
- (71) **Threebond Co., Ltd.**
(51) **C09D 183/04** (11) 3 524 650 A1
- (71) **Thule Canada Inc.**
(51) **B62B 9/10** (11) 3 524 491 A1
- (73) **Thule NV**
(51) **B60R 9/06** (11) 3 446 923 B1
- (71) **Thule Sweden AB**
(51) **B60R 9/06** (11) 3 524 478 A1
- (73) **thyssenkrupp AG**
(51) **B66B 9/08** (11) 3 176 119 B1
(51) **F16D 3/38** (11) 3 215 752 B1
(51) **F16F 1/36** (11) 3 292 067 B1
- (71) **Thyssenkrupp AG**
(51) **C01C 1/04** (11) 3 523 245 A1
(51) **H01M 8/04298** (11) 3 523 850 A1
- (71) **ThyssenKrupp Carbon Components GmbH**
(51) **B29C 70/52** (11) 3 523 116 A1
- (73) **thyssenkrupp Elevator AG**
(51) **F16F 1/36** (11) 3 292 067 B1
- (71) **thyssenkrupp Industrial Solutions AG**
(51) **C01C 1/04** (11) 3 523 245 A1
- (71) **ThyssenKrupp Marine Systems GmbH**
(51) **H01M 8/04298** (11) 3 523 850 A1
- (73) **ThyssenKrupp Presta AG**
(51) **F16D 3/38** (11) 3 215 752 B1
- (73) **thyssenkrupp Stairlifts B.V.**
(51) **B66B 9/08** (11) 3 176 119 B1
- (71) **Tianhua Institute of Chemical Machinery and Automation Co., Ltd.**
(51) **C07C 51/42** (11) 3 524 588 A1
(51) **G01N 15/08** (11) 3 524 961 A1
- (73) **Time Reversal Communications**
(51) **H01P 1/203** (11) 3 224 897 B1
- (73) **TissueTech, Inc.**
(51) **A61K 35/12** (11) 2 664 337 B1
- (73) **Titan Enterprises Ltd.**
(51) **G01F 1/66** (11) 3 245 487 B1
- (71) **TITAN PHARMACEUTICALS, INC.**
(51) **A61F 2/00** (11) 3 522 825 A1
- (71) **TMK Energiakoura OY**
(51) **F15B 11/12** (11) 3 523 541 A1
- (71) **TMT - Tapping Measuring Technology Sarl.**
(51) **E21B 10/38** (11) 3 523 496 A1
- (73) **TNG Limited**
(51) **C22B 3/10** (11) 2 572 006 B1
- (73) **Toagosei Co., Ltd.**
(51) **C08F 2/44** (11) 3 231 818 B1
- (71) **Tobacco Research And Development Institute (Proprietary) Limited**
(51) **A24C 5/18** (11) 3 522 739 A1
- (73) **Tofas Turk Otomobil Fabrikasi Anonim Sirketi**
(51) **B60H 3/02** (11) 3 359 402 B1
- (71) **Toho Kasei Co., Ltd.**
(51) **C08L 27/12** (11) 3 524 642 A1
- (73) **Tohoku Techno Arch Co., Ltd.**
(51) **C22C 45/10** (11) 3 109 336 B1
- (71) **Tohoku University**
(51) **A61K 45/00** (11) 3 524 269 A1
(51) **G01N 27/416** (11) 3 524 972 A1
- (73) **Tokuyama Corporation**
(51) **C04B 7/02** (11) 2 700 622 B1
- (71) **Tokyo Institute of Technology**
(51) **C08G 65/329** (11) 3 524 631 A1
- (73) **TOMORROWS IP LIMITED**
(51) **G01N 33/50** (11) 3 243 076 B1
- (73) **Tomra Systems ASA**
(51) **G07F 7/06** (11) 1 947 613 B1
- (73) **TomTom Navigation B.V.**
(51) **G01C 21/36** (11) 2 726 819 B1
- (73) **TomTom-Tools GmbH**
(51) **F27B 7/38** (11) 3 239 635 B1
- (73) **Tong, Kun Yuan**
(51) **B62K 13/02** (11) 3 333 058 B1
- (71) **Tookie Limited**
(51) **A61M 25/02** (11) 3 522 971 A1
- (73) **TOP-Service für Lingualtechnik GmbH**
(51) **A61C 13/00** (11) 2 762 105 B1
- (71) **Topcon Corporation**
(51) **G01C 21/00** (11) 3 524 932 A1
- (71;73) **Toray Industries, Inc.**
(51) **A61K 39/39** (11) 2 402 032 B1
(51) **D03D 1/02** (11) 3 524 718 A1
- (51) **D03D 15/12** (11) 3 524 720 A1
(51) **D04B 1/16** (11) 3 524 721 A1
(51) **D04H 1/4391** (11) 3 184 681 B1
- (71) **Torgy LNG Holding AS**
(51) **B63B 25/16** (11) 3 523 191 A1
- (73) **Toshiba Carrier Corporation**
(51) **F25B 49/02** (11) 3 156 747 B1
- (71) **Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation**
(51) **G01N 29/04** (11) 3 524 974 A1
- (73) **Toshiba Medical Systems Corporation**
(51) **C12N 15/63** (11) 3 196 308 B1
- (73) **Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation**
(51) **H02M 7/48** (11) 2 680 424 B1
- (71) **Toshiba Tec Kabushiki Kaisha**
(51) **A47F 9/04** (11) 3 524 100 A1
(51) **B41J 3/407** (11) 3 524 436 A1
(51) **B41J 3/407** (11) 3 524 437 A1
(51) **G03G 15/20** (11) 3 525 044 A1
(51) **G06Q 20/20** (11) 3 525 149 A1
(51) **H01Q 1/22** (11) 3 525 283 A1
- (71) **Total Marketing Services**
(51) **C10M 169/04** (11) 3 523 407 A1
- (71) **Total Research & Technology Feluy**
(51) **C08J 9/00** (11) 3 523 361 A1
(51) **C08J 9/00** (11) 3 523 362 A1
(51) **C08J 9/00** (11) 3 523 363 A1
- (71) **Touchnetix Limited**
(51) **G06F 3/041** (11) 3 523 711 A1
- (73) **Toxsorb Ltd**
(51) **C02F 1/52** (11) 2 958 860 B1
- (71) **Toyo Aluminium Ekco Products Co., Ltd.**
(51) **B65D 25/14** (11) 3 524 537 A1
- (73) **Toyo Aluminium Kabushiki Kaisha**
(51) **C23C 24/08** (11) 2 383 371 B1
- (73) **Toyo Jidoki Co., Ltd.**
(51) **B65G 23/44** (11) 3 228 565 B1
- (73) **Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha**
(51) **F02D 41/04** (11) 2 863 035 B1
(51) **G01C 25/00** (11) 3 015 822 B1
(51) **G06F 3/041** (11) 2 960 757 B1
(51) **H01R 12/91** (11) 2 903 093 B1
- (71;73) **TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA**
(51) **B60G 7/00** (11) 3 524 450 A1
(51) **B60H 1/00** (11) 3 524 453 A1
(51) **B60J 3/04** (11) 3 524 456 A1
(51) **B60K 6/40** (11) 2 447 100 B1
(51) **B60K 6/445** (11) 3 209 514 B1
(51) **B60K 35/00** (11) 3 342 620 B1
(51) **B60L 50/51** (11) 3 524 466 A1
(51) **B60N 2/42** (11) 3 524 470 A1
(51) **B60N 2/888** (11) 2 902 258 B1
(51) **B60T 11/20** (11) 2 546 118 B1
(51) **B60W 50/10** (11) 2 514 953 B1
(51) **B62D 25/04** (11) 3 524 495 A1
(51) **B62D 25/08** (11) 3 228 527 B1
(51) **B62D 25/08** (11) 3 524 496 A1
(51) **B62D 25/20** (11) 3 321 152 B1
(51) **B62K 5/027** (11) 3 266 689 B1
(51) **C07K 14/415** (11) 3 524 615 A1
(51) **F02D 13/02** (11) 3 524 800 A1
(51) **F02D 41/00** (11) 3 524 803 A1
(51) **F02D 41/14** (11) 3 524 804 A2
(51) **F16H 57/04** (11) 3 524 855 A1
(51) **G08B 21/22** (11) 3 525 187 A1
(51) **G08G 1/0965** (11) 3 525 190 A2
(51) **G09G 3/20** (11) 3 525 199 A1

- (51) **H01L 23/31** (11) 2 613 351 B1
(51) **H01L 29/78** (11) 2 924 739 B1
(51) **H01M 2/10** (11) 3 525 258 A1
(51) **H01M 8/248** (11) 3 525 277 A1
(51) **H01M 10/48** (11) 2 124 288 B1
(51) **H02J 13/00** (11) 3 112 206 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 319 294 B1
(51) **H04W 4/44** (11) 3 484 194 A3
- (73) **Toyota Motor East Japan, Inc.**
(51) **B60K 6/40** (11) 2 447 100 B1
- (73) **TPK Touch Solutions (Xiamen) Inc.**
(51) **G06F 3/038** (11) 2 562 623 B1
- (73) **TRACTO-TECHNIK GmbH & Co. KG**
(51) **E21B 4/14** (11) 3 317 486 B1
- (71) **Transgene SA**
(51) **A61K 39/29** (11) 3 522 920 A2
- (71) **Transgenex Nanobiotech, Inc.**
(51) **C12N 5/02** (11) 3 523 418 A1
- (73) **Transocean Sedco Forex Ventures Ltd.**
(51) **E21B 33/06** (11) 2 198 117 B1
- (71) **Transwell Biotech Co., Ltd.**
(51) **A61F 13/00** (11) 3 522 843 A1
(51) **C12N 5/07** (11) 3 523 419 A1
- (71) **TrellisWare Technologies, Inc.**
(51) **H04B 1/7143** (11) 3 523 880 A1
(51) **H04L 1/18** (11) 3 523 910 A2
- (71) **Tridonic GmbH & Co KG**
(51) **H05B 33/08** (11) 3 524 036 A1
- (71;73) **Tridonic GmbH & Co. KG**
(51) **G06F 1/26** (11) 3 351 056 B1
(51) **H02M 1/42** (11) 2 702 673 B1
(51) **H05B 33/08** (11) 3 524 037 A1
(51) **H05B 37/02** (11) 3 525 555 A2
- (73) **Tridonic Jennersdorf GmbH**
(51) **H01L 33/48** (11) 2 398 080 B1
- (71) **Triebel, Ulrich**
(51) **A47L 13/16** (11) 3 524 124 A1
- (73) **Trillium Therapeutics Inc.**
(51) **C07K 19/00** (11) 2 931 752 B1
- (71;73) **Trimble Inc.**
(51) **A01B 79/00** (11) 2 633 460 B1
(51) **G01S 19/05** (11) 3 523 677 A1
- (71) **Trinity Bay Equipment Holdings, LLC**
(51) **B65H 75/00** (11) 3 523 232 A1
(51) **B65H 75/42** (11) 3 523 233 A1
- (73) **TriOptoTec GmbH**
(51) **C07D 475/14** (11) 2 723 743 B1
- (73) **Trisa Holding AG**
(51) **A46B 9/06** (11) 2 842 456 B1
- (71) **Trividia Health, Inc.**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 524 141 A1
- (71) **Trotec Laser GmbH**
(51) **B23K 26/00** (11) 3 523 082 A1
- (71) **True Heading AB**
(51) **G08G 3/00** (11) 3 525 194 A1
(51) **G08G 3/00** (11) 3 525 195 A1
(51) **G08G 3/00** (11) 3 525 196 A1
- (71) **Truphatek International Ltd.**
(51) **A61B 1/06** (11) 3 524 134 A1
- (71) **Trustees of Boston University**
(51) **A61K 38/22** (11) 3 522 911 A1
- (73) **TRW Limited**
(51) **B60T 13/74** (11) 3 347 249 B1
(51) **H02P 29/02** (11) 2 994 997 B1
(51) **H02P 29/02** (11) 3 352 370 B1
- (73) **Try And E Co., Ltd**
(51) **A61F 13/00** (11) 3 295 908 B1
- (73) **TS Gesellschaft für Transport- und Sicherungssysteme mbH**
(51) **B60P 7/08** (11) 2 933 141 B1
- (71) **Tsann Kuen (Zhangzhou) Enterprise Co., Ltd.**
(51) **A47J 37/06** (11) 3 524 105 A1
- (73) **TSG Associates LLP**
(51) **A61G 1/01** (11) 3 407 849 B1
- (73) **Tsinghua University**
(51) **C09K 11/06** (11) 3 318 617 B1
(51) **H01L 27/32** (11) 3 091 578 B1
(51) **H04B 1/707** (11) 3 079 264 B1
- (73) **Tsubaki Kabelschlepp GmbH**
(51) **B60J 5/06** (11) 2 948 328 B1
- (71) **TTI (Macao Commercial Offshore) Limited**
(51) **B27B 27/00** (11) 3 524 399 A1
(51) **E04F 21/00** (11) 3 524 756 A1
(51) **G01M 13/025** (11) 3 524 956 A1
(51) **H01R 24/00** (11) 3 514 893 A3
- (73) **TTTech Auto AG**
(51) **H04L 12/417** (11) 3 182 652 B1
- (73) **Tuinbouw Technisch Atelier (TTA) B.V.**
(51) **A01G 9/08** (11) 3 318 118 B1
- (73) **Tunable AS**
(51) **G01L 9/00** (11) 3 380 822 B1
- (73) **Tungaloy Corporation**
(51) **B23B 51/00** (11) 2 898 969 B1
- (73) **Turas Gaz Armatürleri Sanayi Ve Tic. A.S.**
(51) **F23N 1/00** (11) 3 184 893 B1
- (73) **Türkiye Petrol Rafinerileri Anonim Sirketi Tupras**
(51) **B01J 19/00** (11) 3 386 627 B1
(51) **B01J 20/08** (11) 3 374 078 B1
- (71) **Türkiye Sise Ve Cam Fabrikalari Anonim Sirketi**
(51) **C09D 17/00** (11) 3 523 384 A2
- (71) **Tyco Building Services Products Limited**
(51) **A62C 13/62** (11) 3 522 995 A1
(51) **A62C 13/62** (11) 3 522 996 A1
- (73) **Tyco Electronics Austria GmbH**
(51) **H01H 51/00** (11) 3 211 653 B1
- (73) **Tyco Electronics Brasil Ltda**
(51) **H01R 9/03** (11) 3 078 079 B1
- (73) **Tyco Electronics Componentes Electromecanicos Lda**
(51) **H01H 51/00** (11) 3 211 653 B1
- (73) **Tyco Electronics Japan G.K.**
(51) **H01R 12/91** (11) 2 903 093 B1
- (73) **Tyco Electronics SIMEL**
(51) **H01R 9/03** (11) 3 078 079 B1
- (71) **Tyco Fire & Security GmbH**
(51) **H04L 12/66** (11) 3 413 518 A3
- (73) **Tyco Fire Products LP**
(51) **A62C 37/09** (11) 2 969 049 B1
(51) **A62C 37/12** (11) 2 083 927 B1
- (71) **Tzanakakis, Stylianos**
(51) **C11B 1/06** (11) 3 524 664 A1
- (73) **U.S. Environmental Protection Agency**
(51) **B01D 3/00** (11) 2 195 106 B1
- (73) **u2t Photonics AG**
(51) **G02B 6/42** (11) 2 409 189 B1
- (71) **UAB "Lifodas"**
(51) **G01M 11/00** (11) 3 523 618 A1
- (73) **UAB Altechna R&D**
(51) **C03B 33/02** (11) 3 356 300 B1
- (71) **Uber Technologies, Inc.**
(51) **G06Q 50/30** (11) 3 523 775 A1
- (71;73) **UCB Biopharma SPRL**
(51) **C07D 215/06** (11) 3 080 085 B1
(51) **C07K 16/24** (11) 3 524 623 A1
(51) **C07K 16/28** (11) 3 524 626 A1
- (73) **UCL Business PLC**
(51) **A61K 35/12** (11) 2 399 594 B1
- (71) **UCS Kupcu Prilagojeni Proizvodi D.O.O.**
(51) **G01B 11/02** (11) 3 523 601 A1
- (73) **UD Trucks Corporation**
(51) **G08G 1/16** (11) 2 546 817 B1
- (73) **UDC Ireland Limited**
(51) **C07F 15/00** (11) 3 184 534 B1
(51) **H01L 51/54** (11) 2 297 800 B1
- (71) **UEA Enterprises Limited**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 523 443 A1
- (71) **Ulicná, Csilla**
(51) **A61K 49/00** (11) 3 522 937 A1
- (71) **Umicore**
(51) **H01M 4/134** (11) 3 525 267 A1
- (71;73) **Umicore AG & Co. KG**
(51) **B01J 23/42** (11) 3 523 024 A1
(51) **B01J 31/22** (11) 2 718 016 B1
(51) **C23C 16/18** (11) 3 116 883 B1
- (71) **Umihira Co., Ltd.**
(51) **G01N 1/04** (11) 3 524 957 A1
- (73) **Unicharm Corporation**
(51) **A01K 1/015** (11) 3 222 137 B1
- (71) **Unick Corporation**
(51) **F01M 1/02** (11) 3 524 784 A1
- (73) **Unifrax I LLC**
(51) **C03C 13/00** (11) 3 169 833 B1
- (73) **Unilever BCS Europe B.V.**
(51) **A23D 7/00** (11) 3 403 507 B1
- (73) **Unilever BCS Limited**
(51) **A23D 7/00** (11) 3 403 507 B1
- (71;73) **Unilever N.V.**
(51) **A23L 29/212** (11) 3 462 914 B1
(51) **A46B 15/00** (11) 3 522 751 A1
(51) **A46B 15/00** (11) 3 522 752 A1
(51) **A46B 15/00** (11) 3 522 753 A1
(51) **A61K 8/24** (11) 3 522 855 A1
(51) **A61K 8/44** (11) 3 522 860 A1
(51) **A61K 8/44** (11) 3 522 861 A1
(51) **B05B 7/00** (11) 3 463 676 B1
(51) **C08L 23/04** (11) 3 523 369 A1
(51) **C11D 1/00** (11) 2 922 936 B1
(51) **C11D 3/10** (11) 3 356 504 B1
- (73) **UNILEVER N.V.**
(51) **A23D 7/00** (11) 3 403 507 B1
- (73) **Unilever NV**
(51) **A61Q 5/02** (11) 3 060 308 B1
(51) **C11D 17/04** (11) 3 414 314 B1

- (71:73) **Unilever PLC**
 (51) **A23D 7/00** (11) 3 403 507 B1
 (51) **A23L 29/212** (11) 3 462 914 B1
 (51) **A46B 15/00** (11) 3 522 751 A1
 (51) **A46B 15/00** (11) 3 522 752 A1
 (51) **A46B 15/00** (11) 3 522 753 A1
 (51) **A61K 8/24** (11) 3 522 855 A1
 (51) **A61K 8/44** (11) 3 522 860 A1
 (51) **A61K 8/44** (11) 3 522 861 A1
 (51) **A61Q 5/02** (11) 3 060 308 B1
 (51) **B05B 7/00** (11) 3 463 676 B1
 (51) **C08L 23/04** (11) 3 523 369 A1
 (51) **C11D 3/10** (11) 3 356 504 B1
 (51) **C11D 17/04** (11) 3 414 314 B1
- (73) **Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 of**
 (51) **C11D 1/00** (11) 2 922 936 B1
- (73) **Unilin BVBA**
 (51) **B41M 5/00** (11) 3 300 916 B1
- (71:73) **Unilin, BVBA**
 (51) **B32B 38/06** (11) 3 524 429 A1
 (51) **B44C 5/04** (11) 2 894 047 B1
 (51) **E04F 15/02** (11) 3 524 754 A2
- (73) **Uniloc Luxembourg, S.A.**
 (51) **H04W 4/20** (11) 2 318 989 B1
- (71) **United Kingdom Research and Innovation**
 (51) **B01J 19/00** (11) 3 524 344 A1
- (73) **United States Gypsum Company**
 (51) **C04B 28/14** (11) 3 129 333 B1
- (71:73) **United Technologies Corporation**
 (51) **B22C 9/04** (11) 2 335 845 B1
 (51) **B22C 9/10** (11) 3 068 561 B1
 (51) **B22D 18/04** (11) 3 089 840 B1
 (51) **B22D 19/16** (11) 3 479 925 A3
 (51) **B23P 15/02** (11) 3 524 384 A1
 (51) **C23C 8/16** (11) 2 971 221 B1
 (51) **F01D 5/08** (11) 3 524 777 A1
 (51) **F01D 5/14** (11) 2 434 095 B1
 (51) **F01D 5/18** (11) 3 170 981 B1
 (51) **F01D 5/18** (11) 3 508 695 A3
 (51) **F01D 5/28** (11) 3 009 601 B1
 (51) **F01D 5/30** (11) 3 339 575 B1
 (51) **F01D 9/04** (11) 2 943 657 B1
 (51) **F01D 11/00** (11) 3 296 519 B1
 (51) **F01D 11/16** (11) 3 524 780 A1
 (51) **F01D 25/18** (11) 3 524 783 A1
 (51) **F01D 25/24** (11) 2 518 282 B1
 (51) **F01D 25/30** (11) 3 299 593 B1
 (51) **F02C 6/08** (11) 2 613 035 B1
 (51) **F02C 6/08** (11) 3 524 795 A1
 (51) **F02C 7/06** (11) 3 524 796 A1
 (51) **F02C 7/12** (11) 2 855 884 B1
 (51) **F02C 7/28** (11) 3 524 797 A2
 (51) **F02K 3/02** (11) 2 809 936 B1
 (51) **F23R 3/00** (11) 3 502 563 A3
 (51) **F23R 3/00** (11) 3 524 885 A1
 (51) **H01F 1/08** (11) 3 525 217 A1
- (71) **United Thinking Industrial Co., Ltd.**
 (51) **G06Q 10/00** (11) 3 525 142 A1
- (73) **Univation Technologies, LLC**
 (51) **B01J 8/00** (11) 2 076 548 B1
- (71) **Universal City Studios LLC**
 (51) **A63G 31/00** (11) 3 524 330 A1
- (73) **Universal Electronics Inc.**
 (51) **G06F 1/00** (11) 2 548 097 B1
- (73) **Universal Electronics, Inc.**
 (51) **G06F 8/65** (11) 2 972 905 B1
- (73) **Universidad Complutense De Madrid**
 (51) **G01N 17/00** (11) 3 239 690 B1
- (71) **Universidad De Zaragoza**
 (51) **B01L 3/00** (11) 3 524 349 A1
- (71) **Universidade de Évora**
 (51) **F24S 10/40** (11) 3 524 901 A1
- (71) **Università Degli Studi di Cagliari**
 (51) **G01N 27/414** (11) 3 524 971 A1
- (73) **Università degli Studi di Roma "La Sapienza"**
 (51) **C02F 1/28** (11) 3 134 349 B1
- (71) **Università Degli Studi Di Torino**
 (51) **C12Q 1/6886** (11) 3 492 607 A3
- (71) **Universita' degli Studi di Genova**
 (51) **A61H 3/00** (11) 3 522 848 A1
- (73) **Universität Basel**
 (51) **C07K 14/195** (11) 3 145 946 B1
- (73) **Universitat de les Illes Balears**
 (51) **A61K 31/6615** (11) 2 022 501 B1
- (73) **Universitat de València**
 (51) **B01D 53/72** (11) 3 103 545 B1
- (71) **Universität für Bodenkultur Wien**
 (51) **C12N 9/10** (11) 3 523 424 A1
- (73) **Universität Konstanz**
 (51) **A61L 27/32** (11) 3 261 684 B1
- (71:73) **Universitat Politècnica De Catalunya**
 (51) **A61K 6/033** (11) 3 160 422 B1
 (51) **B29C 33/38** (11) 3 524 400 A1
- (71) **Universität Zürich**
 (51) **B03C 1/033** (11) 3 524 356 A1
- (71) **Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz**
 (51) **A61K 39/12** (11) 3 524 266 A1
- (71) **Université d'Aix Marseille**
 (51) **G01B 11/02** (11) 3 523 602 A1
- (73) **Université d'Angers**
 (51) **C07K 14/47** (11) 2 852 611 B1
 (51) **G01N 33/50** (11) 3 146 334 B1
- (71) **Université de Bordeaux**
 (51) **A61P 35/00** (11) 3 522 985 A1
 (51) **G01N 33/533** (11) 3 523 654 A1
- (71) **Université de Franche-Comté**
 (51) **B25J 7/00** (11) 3 523 098 A1
 (51) **B25J 9/00** (11) 3 523 099 A1
- (71) **Université de Liège**
 (51) **B29B 9/06** (11) 3 523 104 A1
- (73) **Université de Montpellier**
 (51) **G01N 33/68** (11) 3 164 715 B1
- (73) **Universite de Nantes**
 (51) **C07K 14/47** (11) 2 852 611 B1
 (51) **G01N 33/50** (11) 3 146 334 B1
- (71) **Université de Paris 5 René Descartes**
 (51) **G01N 33/68** (11) 3 523 660 A1
- (71) **Université de Paris XI Paris Sud**
 (51) **G06F 17/18** (11) 3 523 730 A1
- (73) **Université De Reims Champagne-Ardenne**
 (51) **C08G 59/40** (11) 3 296 340 B1
- (71) **Université de Strasbourg**
 (51) **H01L 31/0392** (11) 3 525 244 A1
- (71) **Universite Euromediterraneenne De Fes**
 (51) **C08J 5/18** (11) 3 523 360 A2
- (71) **Université Grenoble Alpes**
 (51) **G06F 17/18** (11) 3 523 730 A1
- (71:73) **Université Paris Descartes**
 (51) **C07D 493/20** (11) 3 191 493 B1
 (51) **G06T 7/00** (11) 3 523 778 A1
- (73) **Université Paris Sud-Paris XI**
 (51) **C07C 41/30** (11) 2 906 526 B1
- (71) **Université Paris-Sud**
 (51) **G01R 13/40** (11) 3 523 662 A1
- (73) **Université Paris-Sud XI**
 (51) **A61K 31/28** (11) 2 440 197 B1
- (71) **Universiteit Maastricht**
 (51) **H01J 37/244** (11) 3 525 229 A1
- (71) **Universiteit Twente**
 (51) **G01S 5/14** (11) 3 523 673 A1
- (71) **Universitetet I Tromsø - Norges Arktiske Universitet**
 (51) **H01L 41/053** (11) 3 523 833 A1
- (73) **University - Industry Cooperation Group of Kyung Hee University**
 (51) **F24F 11/00** (11) 3 217 110 B1
- (73) **University College Dublin National University Of Ireland, Dublin**
 (51) **C12Q 1/6886** (11) 3 194 621 B1
- (71) **University Court of The University of St Andrews**
 (51) **G02B 6/122** (11) 3 523 685 A1
 (51) **G02B 21/00** (11) 3 523 690 A1
- (71) **University of Central Florida Research Foundation, Inc.**
 (51) **C12N 1/15** (11) 3 523 416 A1
- (73) **University Of Cincinnati**
 (51) **A01N 37/36** (11) 2 986 119 B1
- (73) **University of Connecticut**
 (51) **A61K 47/10** (11) 2 921 180 B1
- (71) **University of Florida Research Foundation, Inc.**
 (51) **A61K 38/00** (11) 3 522 907 A1
- (71:73) **University of Maryland, Baltimore**
 (51) **B01L 3/00** (11) 2 971 287 B1
 (51) **C07D 203/14** (11) 3 523 276 A1
- (71) **University Of Maryland, Baltimore**
 (51) **A61K 31/7016** (11) 3 522 893 A1
- (71) **University of Massachusetts**
 (51) **A61K 9/16** (11) 3 522 870 A1
 (51) **G06F 15/16** (11) 3 523 729 A1
- (73) **University Of Miami**
 (51) **C07K 14/705** (11) 2 892 930 B1
- (71) **University of Newcastle Upon Tyne**
 (51) **B28D 5/02** (11) 3 523 103 A1
- (73) **University of Ottawa**
 (51) **C12P 19/26** (11) 2 561 085 B1
- (71) **University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education**
 (51) **A61K 31/133** (11) 3 522 877 A1
- (71) **University of Pittsburgh- Of the Commonwealth System of Higher Education**
 (51) **A61K 31/20** (11) 3 522 884 A1
 (51) **A61K 31/201** (11) 3 522 885 A1
- (71) **University of Rome Tor Vergata**
 (51) **G01N 27/12** (11) 3 523 638 A1

(73) University Of Southern California (51) C07K 14/195 (11) 2 552 944 B1	(73) Van Straaten, Willem Johannes (51) B62H 3/04 (11) 3 184 407 B1	(73) Viaccess (51) H04N 21/2347 (11) 2 098 073 B1
(73) UNIVERSITY OF SOUTHERN CALIFORNIA (51) C12M 1/12 (11) 2 238 232 B1	(71) Vanderbilt University (51) A61K 39/395 (11) 3 522 924 A1	(73) Viavi Solutions Inc. (51) C09C 1/00 (11) 3 263 650 B1 (51) G02B 5/28 (11) 2 873 994 B1 (51) H01J 37/34 (11) 2 509 100 B1
(71) University of Tsukuba (51) A61H 3/00 (11) 3 524 221 A1	(71) Varian Medical Systems International AG (51) A61N 5/10 (11) 3 524 321 A1 (51) A61N 5/10 (11) 3 524 322 A1	(71) VIB vzw (51) C12N 15/113 (11) 3 523 433 A1
(73) University of Utah Research Foundation (51) A61K 47/58 (11) 2 544 701 B1	(73) Varonos, Agamemnon (51) B60R 1/00 (11) 3 186 109 B1	(71) Vibes Audio LLC (51) H05K 5/02 (11) 3 524 041 A1
(73) Univerza v Ljubljani (51) G01N 21/76 (11) 3 073 246 B1	(71) Vascular Pathways Inc. (51) A61M 25/06 (11) 3 524 311 A1	(71) Vibracoustic Forsheda AB (51) F16F 7/108 (11) 3 524 845 A1 (51) F16F 7/108 (11) 3 524 846 A1
(71) Univerzita Pavla Jozefa Safárika V Kosiciach (51) A61K 49/00 (11) 3 522 937 A1	(71) VCBST Industrial Products BVBA (51) F16H 55/18 (11) 3 524 854 A1	(73) Vibracoustic GmbH (51) F16F 1/38 (11) 2 644 930 B1
(73) Unomedical A/S (51) A61M 25/06 (11) 1 652 547 B1	(71) Veeco Instruments Inc. (51) H01L 21/67 (11) 3 523 822 A1	(73) Victrex Manufacturing Limited (51) C08J 5/00 (11) 2 673 539 B1
(71) UOP LLC (51) C01B 39/48 (11) 3 523 243 A1 (51) C01B 39/48 (11) 3 523 244 A1	(73) VEGA Grieshaber KG (51) G01F 23/26 (11) 2 381 228 B1 (51) G01F 23/28 (11) 2 789 996 B1 (51) G01F 23/284 (11) 2 098 838 B1	(71) VID SCALE, Inc. (51) G06T 15/10 (11) 3 523 784 A1
(71) USNR, LLC (51) B23Q 15/00 (11) 3 524 388 A1	(73) Vehtec AB (51) F28D 1/02 (11) 3 147 615 B1	(71) Vidrala, S.A. (51) B65D 43/02 (11) 3 524 538 A1
(71) V-Zug AG (51) F24C 15/10 (11) 3 524 889 A1	(71) Ventana Medical Systems, Inc. (51) G01N 1/31 (11) 3 523 622 A1 (51) G06T 7/00 (11) 3 523 779 A1	(71) Vietrov, Oleg Anatoliyovich (51) A63B 22/00 (11) 3 522 999 A1
(71) Vaillant GmbH (51) F23M 7/00 (11) 3 524 882 A1 (51) F23M 7/04 (11) 3 524 883 A1	(71;73) Veoneer Sweden AB (51) G01S 7/40 (11) 2 936 191 B1 (51) G08B 21/06 (11) 3 525 186 A1	(71) View, Inc. (51) C03C 17/23 (11) 3 523 260 A1 (51) G01J 1/42 (11) 3 523 614 A1 (51) G02F 1/15 (11) 3 525 039 A1
(71) Valeda Company LLC (d/b/a Q'Straint) (51) A61G 3/08 (11) 3 524 214 A1	(73) Veracode, Inc. (51) G06F 21/57 (11) 3 234 851 B1	(73) Vignal Systems (51) B60R 16/03 (11) 3 147 162 B1
(71) Valeo Comfort and Driving Assistance (51) G02B 27/01 (11) 3 525 032 A1	(71) Verbund Solutions GmbH (51) B22F 3/11 (11) 3 524 375 A1	(73) Viking Genetics FmbA (51) A01K 11/00 (11) 3 316 680 B1
(73) Valeo Embrayages (51) F16F 15/139 (11) 3 332 147 B1	(71) Verburg Holding B.V. (51) A47B 77/08 (11) 3 522 755 A1	(71) VionX Energy Corporation (51) H01M 8/18 (11) 3 523 851 A2
(73) Valeo Equipements Electriques Moteur (51) H02K 1/27 (11) 2 856 612 B1	(71) Verily Life Sciences LLC (51) A01K 29/00 (11) 3 522 702 A1 (51) A61F 2/16 (11) 3 522 829 A1	(73) Viridia, Inc. (51) C07G 1/00 (11) 2 991 998 B1
(71) Valeo Ichikoh (China) Auto Lighting Co. Ltd. (51) F21V 7/00 (11) 3 524 876 A1	(71) Vermeer Manufacturing Company (51) B02C 18/14 (11) 3 476 487 A3	(71) VIRIOM, LTD (51) A61K 31/7064 (11) 3 522 897 A1
(71;73) Valeo Japan Co., Ltd. (51) B60H 1/00 (11) 3 524 452 A1 (51) F04C 18/02 (11) 3 239 526 B1 (51) H02J 7/00 (11) 3 523 867 A1	(71) VeroScience LLC (51) A61K 31/48 (11) 3 524 248 A1	(73) Visa International Service Association (51) H04W 12/00 (11) 3 140 795 B1
(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH (51) B62D 15/02 (11) 3 145 793 B1 (51) G01S 7/03 (11) 2 795 360 B1	(73) Versitech Limited (51) H02J 3/12 (11) 2 625 759 B1	(73) Visionar S.r.l. (51) B62M 7/12 (11) 3 318 475 B1
(71;73) Valeo Systèmes d'Essuyage (51) B60S 1/16 (11) 3 523 164 A1 (51) B60S 1/38 (11) 2 910 439 B1 (51) B60S 1/38 (11) 3 523 165 A1 (51) B65D 75/32 (11) 2 766 278 B1	(71) Vertiv Corporation (51) G05B 13/02 (11) 3 523 701 A1	(71) Visteon Global Technologies, Inc. (51) G02F 1/1347 (11) 3 525 038 A1
(73) Valeo Vision (51) F21S 41/43 (11) 2 956 709 B1	(71;73) Vestas Wind Systems A/S (51) F03D 13/10 (11) 3 523 535 A1 (51) H02B 13/025 (11) 3 523 862 A1 (51) H02P 9/00 (11) 3 371 882 B1 (51) H04L 29/06 (11) 2 661 855 B1	(71) Vitonet Japan, Inc. (51) H04L 29/06 (11) 3 523 943 A2
(73) Vallourec Oil and Gas France (51) C25D 7/00 (11) 3 144 415 B1	(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S (51) F03D 7/04 (11) 3 309 389 B1	(73) VKR Holding A/S (51) E04D 13/03 (11) 3 348 736 B1 (51) E04D 13/147 (11) 2 752 531 B1
(73) VALLOUREC OIL AND GAS FRANCE (51) C10M 171/00 (11) 2 852 785 B1	(71;73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S. (51) B60L 50/50 (11) 3 378 694 B1 (51) G06F 3/038 (11) 3 525 070 A1 (51) H03G 3/34 (11) 1 881 602 B1	(73) Vodafone Automotive S.p.A. (51) G01S 15/93 (11) 3 168 640 B1
(71) Vallox Oy (51) F24F 13/24 (11) 3 524 899 A1	(73) Vetron Typical Europe GmbH (51) D05B 27/00 (11) 3 259 393 B1	(73) Vodafone IP Licensing Limited (51) H04L 29/06 (11) 2 842 287 B1
(73) Valmet Technologies, Inc. (51) D21D 5/06 (11) 2 516 734 B1	(73) VIA Alliance Semiconductor Co., Ltd. (51) G06F 12/16 (11) 3 129 890 B1 (51) H03M 7/40 (11) 3 094 000 B1	(73) Voestalpine Böhler Welding UTP Maintenance GmbH (51) B22F 1/00 (11) 3 321 001 B1
(71) Van Cleef&Arpels SA (51) A44C 17/02 (11) 3 524 082 A1		(73) voestalpine Stahl GmbH (51) A47J 27/00 (11) 2 832 884 B1

- (71:73) **Voith Patent GmbH**
(51) **B01D 33/21** (11) 3 523 006 A1
(51) **B61D 17/02** (11) 3 523 171 A1
(51) **D21F 3/04** (11) 3 149 240 B1
- (71:73) **Volkswagen AG**
(51) **B60K 6/48** (11) 2 720 900 B1
(51) **B62D 15/02** (11) 3 350 059 B1
(51) **G06Q 30/08** (11) 3 525 158 A1
(51) **H01H 39/00** (11) 3 525 223 A1
- (71:73) **Volkswagen Aktiengesellschaft**
(51) **B60H 1/32** (11) 3 319 823 B1
(51) **B60W 20/20** (11) 3 377 379 B1
(51) **B60W 30/02** (11) 3 523 168 A1
(51) **F01N 3/021** (11) 3 523 515 A1
(51) **F01P 11/02** (11) 3 523 524 A1
(51) **F02M 63/00** (11) 3 523 533 A1
(51) **G06F 3/0488** (11) 3 523 714 A1
(51) **G06Q 30/08** (11) 3 525 157 A1
- (71:73) **VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT**
(51) **B62D 5/04** (11) 3 372 453 B1
(51) **B62D 9/00** (11) 3 524 493 A1
(51) **F16F 9/46** (11) 3 523 554 A1
(51) **H04L 1/00** (11) 3 525 374 A1
- (71) **VOLLMER WERKE Maschinenfabrik GmbH**
(51) **B23Q 1/03** (11) 3 524 386 A1
- (71:73) **Volvo Car Corporation**
(51) **B60R 7/04** (11) 3 524 477 A1
(51) **B60R 21/38** (11) 3 323 683 B1
(51) **B60W 50/14** (11) 2 757 013 B1
(51) **F02M 35/10** (11) 3 171 013 B1
(51) **G01F 23/68** (11) 3 225 959 B1
(51) **G01R 31/36** (11) 3 002 598 B1
(51) **G01S 7/41** (11) 2 808 693 B1
- (73) **Volvo Construction Equipment AB**
(51) **B60Q 1/44** (11) 2 809 547 B1
(51) **E02F 9/12** (11) 3 249 111 B1
- (73) **VOLVO LASTVAGNAR AB**
(51) **B60H 1/00** (11) 2 849 961 B1
- (71:73) **Volvo Truck Corporation**
(51) **F01N 9/00** (11) 3 282 107 B1
(51) **F02B 33/44** (11) 3 292 284 B1
(51) **F02D 9/06** (11) 3 523 527 A1
(51) **F16D 65/12** (11) 3 523 551 A1
(51) **F16L 3/10** (11) 3 523 561 A1
- (71) **Vortran Medical Technology 1, Inc.**
(51) **A61M 11/06** (11) 3 524 303 A1
- (73) **Vos Logistics Breukelen B.V.**
(51) **B60J 5/04** (11) 3 085 561 B1
- (71) **Voss Automotive GmbH**
(51) **H01M 10/625** (11) 3 525 280 A2
- (73) **Vossloh-Werke GmbH**
(51) **E01B 7/00** (11) 2 997 195 B1
(51) **E01B 9/30** (11) 2 635 743 B1
- (71) **VTT Technical Research Centre of Finland**
(51) **C12N 1/15** (11) 3 523 415 A1
- (71) **VÚTS, a.s.**
(51) **D01D 5/18** (11) 3 524 713 A1
- (71) **W. L. Gore & Associates, Inc.**
(51) **B01D 53/04** (11) 3 523 012 A1
(51) **B32B 5/02** (11) 3 523 121 A1
- (73) **W.L. Gore & Associates, Inc.**
(51) **A61F 2/95** (11) 2 381 901 B1
- (71) **W.O.M. World of Medicine GmbH**
(51) **A61M 13/00** (11) 3 522 961 A1
- (71) **W.R. Grace & Co.-Conn.**
(51) **C08F 110/06** (11) 3 523 343 A1
- (71) **WABCO Europe BVBA**
(51) **F01C 21/10** (11) 3 523 505 A1
- (73) **WABCO GmbH**
(51) **B60T 8/1761** (11) 3 386 814 B1
(51) **B60T 17/02** (11) 2 357 115 B1
(51) **F15B 21/04** (11) 2 831 430 B1
- (71:73) **Wacker Chemie AG**
(51) **B01D 1/22** (11) 3 524 331 A1
(51) **C08G 77/26** (11) 3 411 426 B1
(51) **C08L 71/02** (11) 3 475 365 B1
(51) **C08L 83/10** (11) 3 523 373 A1
(51) **H01M 4/134** (11) 3 523 848 A1
- (73) **Wacker Neuson Produktion GmbH & Co. KG**
(51) **B06B 1/16** (11) 3 069 798 B1
- (71:73) **Wacom Co., Ltd.**
(51) **G06F 3/03** (11) 3 525 069 A1
(51) **G06F 3/041** (11) 3 072 037 B1
(51) **G06F 3/041** (11) 3 072 039 B1
- (73) **Wagner, Werner**
(51) **B60P 3/025** (11) 2 848 467 B1
- (71) **Walls, Shane M.**
(51) **C07D 471/04** (11) 3 523 302 A1
- (71) **Wangsu Science & Technology Co., Ltd.**
(51) **H04L 12/24** (11) 3 525 398 A1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 525 400 A1
- (73) **Warsaw Orthopedic, Inc.**
(51) **A61B 17/34** (11) 3 265 144 B1
- (71) **Wärtsilä Finland Oy**
(51) **F02B 63/04** (11) 3 523 526 A1
(51) **F17C 3/02** (11) 3 523 567 A1
- (71) **Wärtsilä Netherlands B.V.**
(51) **B63H 3/00** (11) 3 523 193 A1
- (73) **Washington University of St. Louis**
(51) **A61N 1/00** (11) 2 083 910 B1
- (73) **Wastel, Andreas N.**
(51) **E04H 6/00** (11) 2 764 183 B1
- (71) **Waters Technologies Corporation**
(51) **G01N 30/60** (11) 3 523 645 A1
- (73) **Watkins Manufacturing Corporation**
(51) **A61H 33/00** (11) 3 235 487 B1
- (71) **Wave Life Sciences Ltd.**
(51) **C12N 15/113** (11) 3 523 437 A1
- (71) **Waymo LLC**
(51) **B60K 28/14** (11) 3 523 155 A1
(51) **H01S 3/11** (11) 3 523 860 A1
- (71) **WBN Waggonbau Niesky GmbH**
(51) **B61D 7/20** (11) 3 524 488 A1
- (71) **Wear2b Ltd**
(51) **A61B 5/145** (11) 3 522 783 A1
- (73) **Weatherford U.K. Limited**
(51) **E21B 43/12** (11) 3 359 774 B1
- (71:73) **Webasto SE**
(51) **F28F 1/40** (11) 3 077 751 B1
(51) **H05B 3/26** (11) 3 524 034 A1
- (71) **Wei, Jeng**
(51) **A61B 17/11** (11) 3 524 175 A1
- (71:73) **Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
(51) **G02B 6/38** (11) 2 081 066 B1
(51) **H01F 38/14** (11) 3 523 816 A1
(51) **H01R 9/26** (11) 2 670 002 B1
(51) **H01R 31/08** (11) 2 367 244 B1
- (73) **Welltec A/S**
(51) **E21B 31/113** (11) 3 265 644 B1
- (71:73) **Welltec Oilfield Solutions AG**
(51) **E21B 23/04** (11) 3 227 526 B1
(51) **E21B 34/06** (11) 3 524 773 A1
- (73) **Werner Co.**
(51) **E05B 67/38** (11) 2 398 985 B1
- (71) **West Pharma. Services IL, Ltd**
(51) **A61M 5/142** (11) 3 522 948 A1
- (73) **Western Digital Technologies, Inc.**
(51) **G06F 12/02** (11) 2 965 208 B1
(51) **G11B 5/09** (11) 3 295 458 B1
(51) **H04L 12/703** (11) 2 932 668 B1
- (71) **WESTFALIA - Automotive GmbH**
(51) **B60D 1/06** (11) 3 523 147 A1
- (71) **Westinghouse Air Brake Technologies Corporation**
(51) **E05F 15/40** (11) 3 524 763 A1
- (73) **WestRock Packaging Systems, LLC**
(51) **B65B 35/24** (11) 3 301 030 B1
- (71:73) **Whirlpool Corporation**
(51) **A47J 43/07** (11) 3 524 109 A1
(51) **F24C 3/08** (11) 3 098 517 B1
(51) **F24C 15/34** (11) 3 523 580 A1
(51) **F25D 23/02** (11) 2 910 880 B1
(51) **F25D 23/06** (11) 3 523 584 A1
- (73) **Whirlpool S.A.**
(51) **F04B 39/02** (11) 3 196 462 B1
- (71) **Widex A/S**
(51) **H04R 25/00** (11) 3 523 987 A1
- (71) **WIDEX A/S**
(51) **H04R 25/00** (11) 3 525 487 A1
- (71) **Widhalm, Stefan**
(51) **B08B 17/00** (11) 3 523 057 A1
- (71) **Wilson Electronics, LLC**
(51) **H04B 7/155** (11) 3 523 889 A2
(51) **H04B 7/155** (11) 3 523 890 A1
- (71) **Wimmer, Matthäus**
(51) **F21V 17/16** (11) 3 523 577 A1
- (71) **Winefordner, Carl**
(51) **F16F 1/04** (11) 3 524 844 A1
- (71) **Wipro Limited**
(51) **G06F 9/50** (11) 3 525 097 A1
(51) **G06F 9/50** (11) 3 525 098 A1
- (73) **Wireless Future Technologies Inc.**
(51) **H04L 1/00** (11) 3 154 300 B1
- (71) **Wirquin Plastiques**
(51) **E03D 1/32** (11) 3 523 487 A2
(51) **E03D 5/09** (11) 3 523 488 A1
- (71:73) **Wirtgen GmbH**
(51) **B60K 37/04** (11) 3 524 461 A1
(51) **B60N 2/015** (11) 3 524 468 A1
(51) **E01C 23/088** (11) 3 333 319 B1
(51) **E01C 23/088** (11) 3 524 733 A1
(51) **E02F 9/08** (11) 3 524 736 A1
- (71) **Wisconsin Alumni Research Foundation (WARF)**
(51) **H01T 2/02** (11) 3 525 302 A1
- (73) **Withings**
(51) **G01G 3/14** (11) 2 875 320 B1
- (73) **Wm. Wrigley Jr. Company**
(51) **C12N 15/09** (11) 2 970 950 B1

- (73) **WMF Group GmbH**
(51) **A47J 31/44** (11) 3 053 494 B1
- (73) **Wobben Properties GmbH**
(51) **F03D 1/06** (11) 3 377 758 B1
- (71) **Wolters Kluwer United States Inc.**
(51) **G06F 17/30** (11) 3 523 732 A1
- (73) **Wolz Nautic GmbH & Co. Kg**
(51) **B63B 3/06** (11) 2 945 846 B1
- (71) **Wong, Chi-Heuy**
(51) **A61K 47/55** (11) 3 524 272 A1
- (71;73) **Woodward, Inc.**
(51) **F15B 15/12** (11) 3 099 942 B1
(51) **F15B 15/12** (11) 3 523 542 A1
- (71) **Worldline**
(51) **G06Q 40/02** (11) 3 523 772 A1
- (71) **WTO Vermögensverwaltung GmbH**
(51) **B23Q 5/04** (11) 3 523 089 A1
- (71) **Wuhan LL Science And Technology Development Co., Ltd.**
(51) **A61K 31/497** (11) 3 524 250 A1
- (71) **Wuhan QR Pharmaceuticals Co., Ltd.**
(51) **A61K 31/497** (11) 3 524 250 A1
- (71) **Wuhan Syntek Ltd.**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 525 409 A1
- (73) **Würth Elektronik eiSos GmbH & Co. KG**
(51) **H01F 17/04** (11) 3 134 907 B1
- (73) **Würth International AG**
(51) **B25H 3/02** (11) 3 332 922 B1
- (71) **Wuxi Sea Pioneers Technologies Co. Ltd**
(51) **G01F 1/36** (11) 3 524 942 A1
(51) **G01F 1/86** (11) 3 524 943 A1
- (73) **Wyeth LLC**
(51) **A61K 9/08** (11) 3 225 233 B1
- (73) **Wyse Technology L.L.C.**
(51) **G06F 9/451** (11) 2 419 836 B1
- (73) **Xaar Technology Limited**
(51) **B41J 2/14** (11) 2 352 647 B1
- (71) **Xam-Mar Mangrane, Esteban**
(51) **A61C 8/00** (11) 3 524 206 A1
- (71) **XBiotech, Inc**
(51) **C07K 16/24** (11) 3 524 621 A1
- (71;73) **Xerox Corporation**
(51) **B41J 2/195** (11) 2 765 003 B1
(51) **B44C 1/16** (11) 3 524 440 A1
(51) **C09D 11/037** (11) 3 266 839 B1
(51) **C09D 11/101** (11) 3 524 648 A1
(51) **G03G 9/087** (11) 3 525 043 A1
- (71) **Xiamen Eco Lighting Co., Ltd.**
(51) **F21V 7/00** (11) 3 524 875 A1
- (71) **Xiamen Solex High-Tech Industries Co., Ltd.**
(51) **E03C 1/04** (11) 3 524 741 A1
- (73) **Xiaomi Inc.**
(51) **H04Q 9/00** (11) 3 041 256 B1
- (73) **Xicato, Inc.**
(51) **F21V 7/10** (11) 3 141 086 B1
- (71) **Xinjiang Goldwind Science & Technology Co., Ltd.**
(51) **F03D 7/00** (11) 3 524 810 A1
- (71) **XYZprinting, Inc.**
(51) **B29C 64/106** (11) 3 524 405 A1
- (51) **B29C 64/118** (11) 3 524 407 A1
(51) **G06F 17/50** (11) 3 525 117 A1
- (71) **YAMAHA CORPORATION**
(51) **H04R 3/12** (11) 3 525 485 A1
- (71;73) **Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha**
(51) **A61G 5/04** (11) 3 345 581 B1
(51) **B62J 99/00** (11) 3 524 500 A1
(51) **B62K 21/08** (11) 2 708 459 B1
(51) **B62M 6/70** (11) 3 153 394 B1
(51) **B63H 20/28** (11) 3 372 488 B1
(51) **C12M 1/00** (11) 3 524 667 A1
(51) **F02D 41/02** (11) 1 953 367 B1
(51) **F02P 7/067** (11) 3 306 074 B1
(51) **F16F 9/54** (11) 3 301 321 B1
- (71) **YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA**
(51) **B62M 6/45** (11) 3 524 504 A1
- (71) **Yang, Gang**
(51) **E21C 35/183** (11) 3 524 774 A1
- (73) **Yanmar Co., Ltd.**
(51) **F02B 37/02** (11) 3 075 979 B1
(51) **F02D 41/14** (11) 2 631 458 B1
- (73) **YANMAR CO., LTD.**
(51) **B62D 25/10** (11) 3 210 858 B1
- (73) **Yantai AusBio Laboratories Co., Ltd.**
(51) **B01L 3/00** (11) 3 326 718 B1
- (71) **Yanyo, Lynn**
(51) **G06N 5/00** (11) 3 523 763 A1
- (73) **Yazaki Corporation**
(51) **G02B 6/38** (11) 2 715 424 B1
- (71;73) **Yeda Research and Development Co., Ltd.**
(51) **C07K 14/31** (11) 3 250 585 B1
(51) **C12N 15/113** (11) 3 524 679 A1
(51) **C12Q 1/689** (11) 3 221 470 B1
- (71) **Yeditepe Universitesi**
(51) **A61B 1/00** (11) 3 522 769 A1
- (71) **Yim, Yun Kyoung**
(51) **A61H 39/02** (11) 3 524 222 A1
- (71) **Yli-Kovero, Risto Tapio**
(51) **A61H 33/06** (11) 3 522 849 A1
- (71;73) **Yokogawa Electric Corporation**
(51) **G01D 11/24** (11) 2 728 315 B1
(51) **G01N 30/66** (11) 3 524 975 A1
(51) **G05B 23/02** (11) 3 525 057 A1
- (71) **Yongkang Congzhen Tools Co., Ltd**
(51) **B23D 59/00** (11) 3 524 377 A1
- (71) **Yoon, Il Shik**
(51) **B66B 1/46** (11) 3 524 558 A1
- (73) **Yoshino Gypsum Co., Ltd.**
(51) **E04C 2/04** (11) 2 165 989 B1
- (73) **Yoz-Ami Corporation**
(51) **A01K 91/16** (11) 2 009 156 B1
- (73) **YUBICO AB**
(51) **H04L 9/32** (11) 3 457 307 B1
- (71) **Yulinghua Technology Co. Ltd**
(51) **C02F 1/48** (11) 3 524 578 A1
- (71) **Zahoransky AG**
(51) **A46D 3/08** (11) 3 524 094 A1
- (73) **Západoceská univerzita v Plzni**
(51) **G01S 17/08** (11) 3 315 037 B1
- (73) **Zedel**
(51) **A62B 35/00** (11) 3 295 995 B1
- (73) **Zen Float Co. LLC**
(51) **E04H 15/32** (11) 3 049 596 B1
- (71) **Zeno Royalties & Milestones, LLC**
(51) **C07D 487/10** (11) 3 523 306 A1
- (73) **ZENYAKU KOGYO KABUSHIKI KAISHA**
(51) **C07K 16/28** (11) 2 915 819 B1
- (71;73) **Zeon Corporation**
(51) **C08F 220/34** (11) 3 524 628 A1
(51) **C08J 9/30** (11) 3 281 971 B1
(51) **C08L 27/06** (11) 3 214 127 B1
- (71) **ZF Friedrichshafen AG**
(51) **B60G 7/00** (11) 3 523 149 A1
- (71) **Zhao, He**
(51) **G01S 19/41** (11) 3 525 011 A2
- (71) **Zhao, Jinxian**
(51) **G01S 19/02** (11) 3 525 010 A2
- (71) **Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd**
(51) **G06T 7/20** (11) 3 523 780 A1
- (73) **Zhejiang Hisun Pharmaceutical Co. Ltd.**
(51) **C12P 19/62** (11) 3 118 305 B1
- (71) **Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd.**
(51) **H01L 31/05** (11) 3 525 245 A1
- (73) **Zhejiang Sunny Optics Co., Ltd.**
(51) **G02B 13/00** (11) 3 171 211 B1
- (71) **Zhou, Jianhua**
(51) **G01S 19/02** (11) 3 525 009 A2
(51) **G01S 19/02** (11) 3 525 010 A2
(51) **G01S 19/41** (11) 3 525 011 A2
- (71) **Zhu, Zhenglun**
(51) **A61K 48/00** (11) 3 524 274 A2
- (73) **Zimmer Knee Creations, Inc.**
(51) **A61B 17/34** (11) 2 892 458 B1
- (71;73) **Zimmer, Günther**
(51) **B25J 9/16** (11) 3 523 101 A1
(51) **F03G 7/06** (11) 3 380 729 B1
(51) **F16F 9/02** (11) 2 585 735 B1
- (71;73) **Zimmer, Inc.**
(51) **A61B 34/10** (11) 3 524 200 A2
(51) **A61F 2/38** (11) 3 332 748 B1
- (71;73) **Zimmer, Martin**
(51) **B25J 9/16** (11) 3 523 101 A1
(51) **F03G 7/06** (11) 3 380 729 B1
(51) **F16F 9/02** (11) 2 585 735 B1
- (71) **ZKW Group GmbH**
(51) **H05B 33/08** (11) 3 525 552 A1
- (71;73) **Zoetis Services LLC**
(51) **A01N 43/90** (11) 2 892 347 B1
(51) **A61K 9/19** (11) 3 522 871 A1
- (71) **Zoll Circulation, Inc.**
(51) **A61F 7/02** (11) 3 524 212 A1
- (71) **Zollner Elektronik AG**
(51) **B60L 1/02** (11) 3 524 463 A1
- (73) **ZT-Fritsch GmbH**
(51) **F03B 3/04** (11) 3 299 611 B1
- (71;73) **ZTE Corporation**
(51) **H04J 11/00** (11) 2 579 658 B1
(51) **H04L 12/28** (11) 3 297 254 B1
(51) **H04L 12/46** (11) 3 086 512 B1
(51) **H04L 12/70** (11) 2 800 317 B1
(51) **H04L 12/801** (11) 3 070 892 B1
(51) **H04M 3/42** (11) 2 317 747 B1
(51) **H04W 4/06** (11) 2 632 183 B1
(51) **H04W 4/08** (11) 3 525 494 A1

III.2

- (51) **H04W 8/08** (11) 3 038 392 B1
(51) **H04W 16/14** (11) 3 525 505 A1
(51) **H04W 24/02** (11) 2 861 006 B1
(51) **H04W 48/08** (11) 3 525 518 A1
(51) **H04W 48/10** (11) 3 525 519 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 525 535 A1

(71:73) **Zuiko Corporation**

- (51) **B65H 19/18** (11) 3 524 553 A1
(51) **B65H 19/18** (11) 3 524 554 A1
(51) **F16K 3/02** (11) 3 396 217 B1

(73) **Zumex Group S.A.**

- (51) **A23N 1/00** (11) 3 027 068 B1

III.2

• **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ**

das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt

• **Public notification under Rule 129 EPC**

the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)

• **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**

le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

(21) **04725085.7**

Communication in opposition proceedings (EPO Form 2355 of 11/06/2019)
MDH Hologram S.A., 94a, Boulevard de la Pétrusse, 2320 Luxemburg, LU
EPO Munich

(21) **10821607.8**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 2015c dated 29/04/2019)
Garcia-Cabrerizo y del Santo, Pedro Maria, Av. Doctor Arce, 14 Edificio Regus, 28002 Madrid, ES
EPO The Hague

(21) **15834464.8**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/10/2018)
Kantorovitz, Isaiah, Pinchas, Copen Hue Eye 3390 W. Hollywood, Chicago, IL 60659-4515, US
EPO The Hague

(21) **15896131.8**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.08.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin

(21) **15898174.6**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/08/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **15898817.0**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/08/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **15898831.1**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.08.2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin

(21) **15901616.1**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/08/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **15903824.9**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.08.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin

(21) **15908569.5**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/01/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **16736353.0**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.05.2019)
Siemens Industry, Inc., 3333 Old Milton Parkway, Alpharetta, GA 30005-4437, US
EPO The Hague

(21) **16739759.5**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/03/2019)
Central China Normal University, No.152 Luoyu Road Hongshan District, Wuhan, Hubei 430079, CN
EPO The Hague

(21) **16751334.0**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form xxxx dated 05/06/2019)
Alghamdi, Zainab, Saeed, P.O. Box 13581, Dhahran, 31311, SA
EPO Munich

(21) **16753484.1**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.05.2019)
Sixscape Communications Pte Ltd, 67 Ubi Road 1 Oxley Bizhub 07-10/11, Singapore 408730, SG
EPO Berlin

(21) **16781873.1**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.05.2019)

Karacor, Adem Can, Tesvikiye Cad. No: 63/6 Nisantasi, Sisli/Istanbul, TR
EPO Munich

(21) **16784897.7**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/01/2019)
Basler, Max, 304 Salt Circle Arcade 19 Kent Street Salt River, 7926 Cape Town, ZA
EPO The Hague

(21) **16812834.6**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/01/2019)
Chrome Cherry Design Studio (Pty) Ltd, Salt Circle Building Unit 304 Woodstock, 7925 Cape Town, ZA
EPO The Hague

(21) **16820638.1**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.08.2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin

(21) **16823636.2**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.08.2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin

(21) **16823659.4**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/08/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **16827033.8**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.08.2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin

(21) **16829571.5**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.08.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin

(21) **16829573.1**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.08.2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin

(21) **16829574.9**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/08/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

- (21) **16843381.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/08/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **16843418.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/08/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **16845455.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/08/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **16845461.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/08/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **16845506.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/08/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **16847767.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/08/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **16850017.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/08/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **16850038.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/08/2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **16854858.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.09.2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **16863271.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.09.2018)
Muhire, Augustin, 2-96 rue Chatelle, Lasalle, Québec H8R 2K6, CA
EPO The Hague
- (21) **16865264.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03.01.2019)
Nielsen, Marianna Susanna (née Van Rensburg), 51 Alexandra Street Florida, 1709 Johannesburg, ZA
EPO The Hague
- (21) **16865574.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/01/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **16869615.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205a dated 17.04.2019)
CRRC Zhuzhou Locomotive Co., Ltd., Tianxin High-tech Park, Zhuzhou, Hunan 412000, CN
EPO The Hague
- (21) **16869708.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/02/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16869764.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/01/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **16870018.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/01/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **16883107.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205N dated 14/06/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16883108.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/06/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **16883116.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/06/2019)
- BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **16883122.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205N dated 14/06/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16883214.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/06/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **16883286.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/06/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **16883332.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205N dated 14/06/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16883346.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/06/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **16884702.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14/06/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16887514.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.06.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **16887602.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/06/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **16887627.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205N dated 14/06/2019)

- BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16888913.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.06.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **16888927.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 14/06/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16888934.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.06.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **16888938.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.06.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **16888976.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 06/06/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16888977.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/06/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **16890270.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 240519)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16890277.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/05/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16890279.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/05/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16890280.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/05/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **16890286.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.05.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **16890287.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.05.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **16890288.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/05/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **16890290.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.05.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **16891113.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 230519)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16891124.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 230519)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16891129.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 13/05/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16891178.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 230419)
Peng, Maoxiao, Week Eighteen Village Feiyun Town, Ruian, Zhejiang 325207, CN
EPO The Hague
- (21) **16892190.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 13/05/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16892206.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 13/05/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16892210.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/05/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **16893133.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 230519)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16893138.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.04.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **16893150.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.05.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **16894013.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 07/05/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16894034.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 230519)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16894039.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.05.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **16894043.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 13/05/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16894046.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 23.11.2018)

- BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **16894047.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.05.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **16894048.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.05.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **16894071.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/05/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16894218.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/05/2019)
South China University of Technology, No. 381, Wushan Road Tianhe District Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO Munich
- (21) **16895012.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/02/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **16895045.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/05/19)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16895053.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/02/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **16895130.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.05.2019)
Tianjin University, No.92 Weijin Road Nankai, Tianjin 300072, CN
EPO The Hague
- (21) **16895293.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 30.11.2018)
Foshan Shunde Midea Water Dispenser Mfg. Co., Ltd., The 1st floor and a part of 2nd floor of No.1 Workshop No. 68 Guangle Road Guangjiao Community Residents
- Committee Beijiao, Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich
- (21) **16895836.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/03/2019)
Li, Xinguang, No A-35 East Side 2/F, Software Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16895894.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/03/2019)
Li, Xinguang, No A-35 East Side 2/F, Software Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16896158.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205a dated 19.02.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16896591.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 07/05/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16896635.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 07/05/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **16896637.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/02/2019)
Accelink Technologies Co., Ltd., 1 Tanhu Road Canglongdao Development Zone Jiangxia District, Wuhan, Hubei 430205, CN
EPO Munich
- (21) **16897582.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/05/2019)
Dongguan Precision Photonics Limited, No.401-501 A Building Shenlian Industrial Park Bihu Industrial Zone Bihu Avenue Tangli Village Fenggang Town, Dongguan, Guangdong 523690, CN
EPO Munich
- (21) **16898522.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.04.2019)
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO The Hague
- (21) **16899078.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/04/2019)
- Chengdu Airport Technology Co. Ltd., Room 1706 Floor 17 Unit 2 Building 1 No.88 the 1st Shenghe Road Chengdu Hi-Tech Zone, Chengdu, Sichuan 610041, CN
EPO Munich
- (21) **16899079.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 1.04.2019)
Chengdu Airport Technology Co. Ltd., Room 1706 Floor 17 Unit 2 Building 1 No.88 the 1st Shenghe Road Chengdu Hi-Tech Zone, Chengdu, Sichuan 610041, CN
EPO Munich
- (21) **16899080.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 04/04/2019)
Chengdu Airport Technology Co. Ltd., Room 1706 Floor 17 Unit 2 Building 1 No.88 the 1st Shenghe Road Chengdu Hi-Tech Zone, Chengdu, Sichuan 610041, CN
EPO The Hague
- (21) **16899081.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.04.2019)
Chengdu Airport Technology Co. Ltd., Room 1706 Floor 17 Unit 2 Building 1 No.88 the 1st Shenghe Road Chengdu Hi-Tech Zone, Chengdu, Sichuan 610041, CN
EPO The Hague
- (21) **16899082.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/04/2019)
Chengdu Airport Technology Co. Ltd., Room 1706 Floor 17 Unit 2 Building 1 No.88 the 1st Shenghe Road Chengdu Hi-Tech Zone, Chengdu, Sichuan 610041, CN
EPO Munich
- (21) **16899715.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/05/2019)
Renice Technology Co., Limited, Rm1101 Block B2 Kexing Science Park No.15 Keyuan Rd. Central Zone High-Tech Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
EPO Munich
- (21) **16900102.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC - Form 1205A (10.04.2019)
Zheng, Zhixuan, Room 702, Building 6 No. 97 Dahua Road Jinsha Street Jinping District, Shantou City, Guangdong 515000, CN
EPO The Hague
- (21) **16900224.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/03/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **16901250.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/04/2019)
Hangzhou Lindong New Energy Technology Inc., D3018 3rd Floor (North) Building 1 No. 368 Liuhe Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
EPO Munich

- (21) **16902117.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 17/04/2019)
Shenzhen Vrtrid Technology Limited,
(Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company) Room 201 Building A No.1 Qianwan First Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16902120.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.04.2019)
Shenzhen All-in-one New Technology Ltd, Rm. 1701 Changhong Tech Building Rd. 12nd Keji Nan Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Berlin
- (21) **16902265.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/04/2019)
Shenzhen Simality Techonology Co., Ltd, Room 501, Tower A, IPark No.26 Dengliang Road Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16902838.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1)EPC (EPO Form 1205A dated 12.04.2019)
Nxera Information Technology(Shenzhen) Co., Ltd., Room 201, Building No.1 A Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone Settled in Shenzhen Qianhai Secretary of Commerce Co. Ltd., Shenzhe, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16902885.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/04/2019)
Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company Block A Comprehensive Office Building No.1 Liyumen Street Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
EPO Munich
- (21) **16903639.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/05/2019)
Shenzhen Breo Technology Co., Ltd., Room 2202, Jinshan Building No. 5033 Shennan East Road Luohu District, Shenzhen, Guangdong 518008, CN
EPO Munich
- (21) **16903699.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/05/2019)
Iview Displays (Shenzhen) Company Ltd., Room 201, Block A No.1 Qianwan Road One Shenzhen-Hongkong Cooperation Zone QianHai District, ShenZhen.P.R.C, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16903874.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/04/2019)
- Xiamen Itoilet Enviroment Technology Co., Ltd., 29 Chuangxin Road Huli District, Xiamen, Fujian 361006, CN
EPO The Hague
- (21) **16904320.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/05/2019)
Huizhou Kimree Technology Co., Ltd. Shenzhen Branch, Room S-Z, 14F, Building A, Fortune Plaza Chegongmiao Futian District, Shenzhen City, Guangdong 518040, CN
EPO The Hague
- (21) **16904514.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 08/04/2019)
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO Munich
- (21) **16904773.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC , EPO Form 1205A dated 20.05.2019.
Terapede Systems Inc., 2105 S Bascom Ave Ste 170, Campbell, CA 95008, US
EPO The Hague
- (21) **16905137.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.05.2019)
Bao, Yu Zhen, 2 North West Unit No. 201 Hospital on the 8th Yiguangsi Temple Building, Haidian, Beijing 100094, CN
EPO The Hague
- (21) **16905590.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC , EPO Form 1205A dated 12.06.2019.
Son, Byeongjo, 2F 22 Baekjegobun-ro 15-gil, Songpa-gu, Seoul 05565, KR
EPO The Hague
- (21) **16906033.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 22.05.2019)
Guangdong Splant Technology Co., Ltd., 10F Rm 1003 C1 Bldg. Creative Building No.182 Science Avenue Guangzhou Science Town, Guangzhou, Guangdong 510630, CN
EPO The Hague
- (21) **16906034.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 22.05.2019)
Guangdong Splant Technology Co., Ltd., 10F Rm 1003 C1 Bldg. Creative Building No.182 Science Avenue Guangzhou Science Town, Guangzhou, Guangdong 510630, CN
EPO The Hague
- (21) **16906172.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/02/2019)
Beiqi Foton Motor Co., Ltd., Shayang Road Shahe Town Changping District, Beijing 102206, CN
EPO The Hague
- (21) **16906399.7**
"Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - EPO Form 1205A (30.04.2019)"
Park, Sang-Ho, 401 41-2 Oryunam-gil, Gyeong-gu, Incheon 21003, KR
EPO Munich
- (21) **16906740.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/05/2019)
Shenzhen Yhlo Biotech Co., Ltd., No.5 Building Lishan Industrial Area Xinghai Road Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
EPO Munich
- (21) **16906846.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/05/2019)
Shenzhen Yhlo Biotech Co., Ltd., No.5 Building Lishan Industrial Area Xinghai Road Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
EPO Munich
- (21) **16906962.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 22.05.2019)
Guangdong Splant Technology Co., Ltd., 10F Rm 1003 C1 Bldg. Creative Building No.182 Science Avenue Guangzhou Science Town, Guangzhou, Guangdong 510630, CN
EPO The Hague
- (21) **16907371.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.04.2019)
Kaga, Inc., 139 Akiba-cho Totsuka-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 245-0052, JP
EPO The Hague
- (21) **16907454.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.05.2019)
Jin, Zhezhu, 104 35 Wonil 1-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15391, KR
EPO Munich
- (21) **16907461.4**
"Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - EPO Form 1205A (29.04.2019)"
Prescott, Jared, 3 Mana Street, Otumoetai, Tauranga 3110, NZ
EPO Munich
- (21) **16907704.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/05//2019)
Li, Keyue, Shenzhen University 2014 Computer&Software College No. 3688 of Nanhai Street Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
EPO Munich
- (21) **16907710.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/05/2019)
Li, Keyue, Shenzhen University 2014 Computer&Software College No. 3688 of Nanhai Street Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
EPO Munich
- (21) **16907786.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.05.2019)
Shi, Li, Nanshan Talent Building Taoyuan West Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin

- (21) **16907787.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.05.2019)
Shi, Li, Nanshan Talent Building Taoyuan West Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16907799.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/05/2019)
Wang, Chu, Shenzhen University No. 3688 Nanhai Road Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16908254.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.05.2019)
Nensys Co., Ltd., 595 Gwonseon-ro Gwonseon-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16574, KR
EPO Munich
- (21) **16909034.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.06.2019)
Landmark Graphics Corporation, 10200 Bellaire Blvd., Houston, TX 77072, US
EPO The Hague
- (21) **16909086.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.05.2019)
Shi, Li, Nanshan Talent Building Taoyuan West Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16909088.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.05.2019)
Shi, Li, Nanshan Talent Building Taoyuan West Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin
- (21) **16909089.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.05.2019)
Shi, Li, Nanshan Talent Building Taoyuan West Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin
- (21) **16909091.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.05.2019)
Shi, Li, Nanshan Talent Building Taoyuan West Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16909580.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205N dated 21/05/2019)
Kang, Chul Ho, 102-dong 615-ho 146 Jeongjail-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13559, KR
EPO The Hague
- (21) **16909608.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06.05.2019)
- S. Melin. Co., Ltd., Sincheon-dong Daegu Trade Center 1301-ho 489 Dongdaegu-ro Dong-gu, Daegu 41256, KR
EPO The Hague
- (21) **16909933.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20/05/2019)
Zhejiang Weirong Electronic Co., Ltd, No.188 Yongjin Road Lingxi Industried District Cangnan County, Wenzhou, Zhejiang 325899, CN
EPO The Hague
- (21) **16909955.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.05.2019)
Shi, Li, Nanshan Talent Building Taoyuan West Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16910010.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.05.2019)
Shi, Li, Nanshan Talent Building Taoyuan West Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16910071.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/05/2019)
Cloudminds (Shenzhen) Robotics Systems Co., Ltd., 23th Floor, Building A Tower 3 Wangjing SOHO Chaoyang District, Beijing 100102, CN
EPO The Hague
- (21) **16910381.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC
Beijing Aeronautical Science & Technology Research Institute, Commercial Aircraft Corporation of China, Room301 No.9 Chaoqian Road Changping Town Changping District, Beijing 102211, CN
EPO The Hague
- (21) **16910382.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC
Beijing Aeronautical Science & Technology Research Institute, Commercial Aircraft Corporation of China, Room301 No.9 Chaoqian Road Changping Town Changping District, Beijing 102211, CN
EPO The Hague
- (21) **16910562.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC, EPO Form 1205A dated 15.05.2019.
SZ DJI Technology Co., Ltd., 9F Tradepia Odaiba 2-3-1 Daiba Minato-ku, Tokyo 135-0091, CN
EPO The Hague
- (21) **16910629.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.05.2019)
El Rois, Inc., Chunui Techno Park II Chunui-dong 202-1308 18 Bucheon-ro 198beon-gil, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14557, KR
EPO Munich
- (21) **16910796.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22/05/2019)
- Huang, Helen, P.O.Box 3937 Vancouver Main, Vancouver, British Columbia V6B 3Z4, CA
EPO The Hague
- (21) **16911308.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/04/2019)
Cornelius, Inc., 380 Jackson Street, Suite 700, St. Paul, MN 55101, US
EPO The Hague
- (21) **16911327.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22/05/2019)
Beijing University of Posts and Telecommunications, 10 Xitucheng Road Haidian District, Beijing 100876, CN
EPO The Hague
- (21) **16912513.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205N dated 18/04/2019)
Tongji University, 1239 Siping Road Yangpu District, Shanghai 200092, CN
EPO The Hague
- (21) **16914259.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.06.2019)
Innogrid, Inc, Samsungdong 11F Appletree Tower 443 Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06158, KR
EPO The Hague
- (21) **16914275.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.06.2019)
Kim, Taeg Seong, 1071-13 Donguibogam-ro Geumseo-myeon, Sancheong-gun, Gyeong-sangnam-do 52228, KR
EPO The Hague
- (21) **16914292.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.06.2019)
Hurim Hwangchil Corp., 101 Jungang-ro Hadong-eup, Hadong-gun, Gyeongsangnam-do 52327, KR
EPO The Hague
- (21) **16914864.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/06/2019)
Shanghai Microvision Technology Co., Ltd., Room 6635, Building 1 No.1352 Caoxin Road Jiading District, Shanghai 201808, CN
EPO Munich
- (21) **16915106.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.06.2019)
Optim Corporation, 4-18 Yokamachi, Saga-shi, Saga 840-0047, JP
EPO The Hague
- (21) **16915107.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.06.2019)
Optim Corporation, 4-18 Yokamachi, Saga-shi, Saga 840-0047, JP
EPO The Hague

- (21) **16915109.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.06.2019)
Optim Corporation, 4-18 Yokamachi, Sagashi, Saga 840-0047, JP
EPO The Hague
- (21) **16915110.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.06.2019)
Optim Corporation, 4-18 Yokamachi, Sagashi, Saga 840-0047, JP
EPO The Hague
- (21) **16915112.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/06/2019)
Optim Corporation, 4-18 Yokamachi, Sagashi, Saga 840-0047, JP
EPO The Hague
- (21) **16915300.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 21/06/2019)
SK Techx Co., Ltd., Samseong-dong 431 Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06159, KR
EPO The Hague
- (21) **16915311.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 07/06/2019)
AKN Korea Inc., Daesin-dong Yonsei Foundation Y Building 7th 565 Seongsan-ro Seodaemun-gu, Seoul 03721, KR
EPO The Hague
- (21) **16915628.8**
"Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - EPO Form 1205A (11.06.2019)"
Aurax Technologies Limited, 3502 Tower 2 Lippo Centre 89 Queensway, Hong Kong, CN
EPO Munich
- (21) **16915705.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/06/2019)
Optim Corporation, 4-18 Yokamachi, Sagashi, Saga 840-0047, JP
EPO Munich
- (21) **16916867.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.06.2019)
Wearome, 2ho 17-27 Cheomdangwagi-ro 208beon-gil Buk-gu, Gwangju 61011, KR
EPO The Hague
- (21) **16916894.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 08.05.2019)
Baltong Co. Ltd, 41259 1st Floor 37 Songro 2-gil Daegu, Daegu 41259, KR
EPO The Hague
- (21) **17706041.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.03.19)
The U.S.A. as represented by the secretary of Army, AMSRD-ARL-DP-P/M Bldg. 434, APG, Washington, DC 21702-5012, US
EPO The Hague
- (21) **17724868.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 210619)
- Improbable Worlds Ltd., 20 Farringdon Road, London, Greater London EC1M 3HE, GB
EPO The Hague
- (21) **17729826.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/04/2019)
Morales Rico, Carlos Manuel, C/Andalucia No. 11-8, 46920 Mislata Valencia, ES
EPO Munich
- (21) **17732996.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 05/07/2019)
Biffury Group Limited, Harbour Place 4th Floor 103 South Church Street, George Town, Grand Cayman KY1-1002, KY
EPO The Hague
- (21) **17743194.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.05.2019)
Eolo Medical Inc., 336 West 37th Street, New York, NY 10018, US
EPO Munich
- (21) **17743359.6**
Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form1205A en date du 15/05/2019)
Nabimana, Emmanuel, Rue Van Soust 470, 1070 Anderlecht, BE
EPO Munich
- (21) **17745212.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/05/2019)
Fast And Safe Technology Private Limited, 8 Burn Road 15-07, Trivex, Singapore 369977, SG
EPO Munich
- (21) **17748612.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 05/04/2019)
Crynamt Management LLC, 1000 N West Street Suite 1200, Wilmington, DE 19801, US
EPO The Hague
- (21) **17749083.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 23.05.2019)
Cattle Time, LLC, 2730 Apple Valley Road NE, Atlanta, Georgia 30319, US
EPO The Hague
- (21) **17749767.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/05/2019)
Lendinghome Corp., 1 California Street 17th Floor, San Francisco, CA 94111, US
EPO Munich
- (21) **17751034.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC, EPO Form 1205A dated 16.05.19
Nodthera Limited, 20 Charlotte Square, Edinburgh EH2 4DF, GB
EPO Munich
- (21) **17751537.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205n dated 31/05/2019)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO The Hague
- (21) **17755199.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 11.06.2019).
Dometic Sweden AB, Hemvarnsgatan 15, 171 54 Solna, SE
EPO The Hague
- (21) **17757494.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 22/05/2019)
Gay, Arthur, Route Cantonale 35, 1025 Saint-Sulpice, CH
EPO The Hague
- (21) **17761277.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.06.2019)
Fontem Holdings 1 B.V., Barbara Strozziiaan 101, 12th Floor, 1083 HN Amsterdam, NL
EPO Munich
- (21) **17761278.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.06.2019)
Fontem Holdings 1 B.V., Barbara Strozziiaan 101, 12th Floor, 1083 HN Amsterdam, NL
EPO Munich
- (21) **17761558.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/06/2019)
Bactest Limited, St. John's Innovation Centre, Cowley Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WS, GB
EPO The Hague
- (21) **17762351.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 09/01/2019)
Hekermann Buss, Andre, Rua Emilio Andreatta n° 420 Jardim Carvalho, CEP:84015-685 Ponta Grossa, BR
EPO The Hague
- (21) **17762469.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC, EPO Form 1205A dated 03.04.19
Xi'an Jiaotong University, No. 28 Xianning West Road Beilin, Xi'an, Shaanxi 710049, CN
EPO The Hague
- (21) **17762470.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/04/2019)
Xi'an Jiaotong University, No. 28 Xianning West Road Beilin, Xi'an, Shaanxi 710049, CN
EPO Munich
- (21) **17765627.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/03/2019)
Transducto S.A., Avenida La Dehesa 1201. oficina 618 Torre Norte Lo Barnechea, Santiago, Código Postal 7690277, CL
EPO Munich
- (21) **17765973.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.03.2019)
Chronisense Medical Ltd., 2 Hamada Street P.O. Box 684 Yokneam Industrial Park (South), 2069202 Yokneam, IL
EPO The Hague

- (21) **17767868.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.05.2019)
Jook Ltd, The Innovation Centre Carpenter House Broad Quay, Bath BA1 1UD, GB
EPO Munich
- (21) **17769137.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/05/2019)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO The Hague
- (21) **17769239.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/04/2019)
Zhang, Zibao, No.150 Zhangbaidi Village Yao'anzen Town Linxi County, Xingtai, Hebei 054000, CN
EPO Munich
- (21) **17772985.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.04.2019)
Nubia Technology Co., Ltd., 6/F A Tower Hans Innovation Building North Ring Road No. 9018 Hi-Tech Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17778538.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.05.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **17779795.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 07.05.2019)
19Labs Inc., 565 Middlefield Avenue Suite 216, Menlo Park, California 94025, US
EPO The Hague
- (21) **17781960.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/04/2019)
Wang, Junmin, Room 407 Unit 1 Building 2 No.32 Macheng Road Xihu District, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN
EPO Munich
- (21) **17787042.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/05/2019)
Hamwells Holdings BV, Nieuwe Kade 18-3, 6827 AB Arnhem, NL
EPO The Hague
- (21) **17788515.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 08/01/2019)
Tianjin Flash Ironmaking Technology Co., Ltd., 1 / 2-2-117 Qinglin Building South of Dongjiang Road Hexi District, Tianjin 300000, CN
EPO The Hague
- (21) **17790555.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form xxxx dated 26/02/2019)
Rocksolid Granit (USA), Inc., 10306 USA Today Way, Miramar, Florida 33025, US
EPO The Hague
- (21) **17792181.4**
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 1205A vom 05/06/2019)
Onlevel Holding B.V., Innovatielaan 25, 8466 SN Nijehaske, NL
EPO The Hague
- (21) **17792389.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/05/19)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **17792394.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.05.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **17792533.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/04/2019)
Rudong Simr Biotech Co., Ltd, Life Health Industry High-Tech District 888 Street Zhujiang Juegang Town Rudong, Nantong, Jiangsu 226400, CN
EPO Munich
- (21) **17792534.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/04/2019)
Rudong Simr Biotech Co., Ltd, 888 Street Zhujiang Juegang Town Rudong, Nantong, Jiangsu 226400, CN
EPO Munich
- (21) **17795242.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 28.01.2019)
Shenzhen Qianhaikangqiyan Science And Technology, Room 201 Block A No.1 Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518063, CN
EPO The Hague
- (21) **17795258.7**
NOTING OF LOSS OF RIGHTS PURSUNAT TO RULE 112(1) EPC (= EPO Form 1205A dated 09.05.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **17795259.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/03/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **17795263.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/05/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **17795280.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/05/19)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **17795283.5**
"Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - EPO Form 1205A (29.04.2019)"
Huang, Fangyuan, No.1 Street Kaitaibei Kaitai Road Guangzhou Economic and Technological Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510535, CN
EPO Munich
- (21) **17798489.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 28.03.19)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **17798584.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/04/2019)
Shanghai Langbo Communication Technology Company Limited, Room A2117 Building B No.555 East Chuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO The Hague
- (21) **17798585.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/04/2019)
Shanghai Langbo Communication Technology Company Limited, Room A2117 Building B No.555 East Chuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO The Hague
- (21) **17798587.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.04.2019)
Shenzhen Jiuzhou Electric Co., Ltd., 6F Jiuzhou Electric Building Southern No.12 Rd. Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **17798676.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.05.19)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **17798714.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/05/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **17801887.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/03/2019)
Harben Institute Of Technology Shenzhen Graduate School, No.6 Pingshan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague

- (21) **17802000.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/04/2019)
Shanghai Langbo Communication Technology Company Limited, Room A2117 Building B No.555 East Chuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO The Hague
- (21) **17805469.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/05/2019)
Shenzhen Qianhaikangqiyuan Science And Technology Co., Ltd., Room 201, Block A No.1 Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518063, CN
EPO The Hague
- (21) **17805601.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.04.2019)
Nubia Technology Co., Ltd., 6-8 Floor 10-11 Floor of District A 6 Floor of District B 6-10 Floor of District C Hans Innovation Mansion No. 9018 North Ring Rd. High-Tech Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17805647.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25/04/2019)
Guangdong Shunde Cuntian Electric Apparatus Co., Ltd., Xiaohuangpu Industrial Park Ronggui Town Shunde County, Foshan City, Guangdong 528305, CN
EPO The Hague
- (21) **17805656.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/04/2019)
Print-Rite Unicorn Image Products Co., Ltd of Zhu, No. 32 Rd. Pingbei Yilu Nanping Technological Industries Park, Zhuhai, Guangdong 519060, CN
EPO Munich
- (21) **17805657.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/04/2019)
Liu, Yi, Dong Cang Men Residential Beilin District, Xi'an, Shaanxi 710000, CN
EPO The Hague
- (21) **17809477.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.04.2019)
Torres, Antônio Carlos, Avenida Coronel Camilo Cosme 60 Mata da Praia, 29065-310 Vitória - ES, BR
EPO Munich
- (21) **17809702.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205N dated 15.05.2019)
He, Jianhua, No. 24 Jin Cang Lu Yuecheng Town, Yueqing, Zhejiang 325699, CN
EPO The Hague
- (21) **17811032.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/04/2019)
Echelon Corporation, 550 Meridian Avenue, San Jose, CA 95126, US
EPO The Hague
- (21) **17813607.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.04.2019)
Kim, Yang Hyun, 401, 31 Baekjegpbun-ro 45-gil Songpa-gu, Seoul 05622, KR
EPO Munich
- (21) **17813654.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17/05/2019)
Park, Se Jin, Jamsil-dong Risenz 210-212 135 Olympic-ro Songpa-gu, Seoul 05502, KR
EPO The Hague
- (21) **17814531.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2019)
Guangdong University Of Technology, No. 100 Waihuan Xi Road Guangzhou Higher Education Mega Center Panyu District, Guangzhou, Guangdong 510006, CN
EPO The Hague
- (21) **17814770.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 9.04.2019)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17814883.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/05/2019)
Waldhorn, Joshua, 51 Hazorea St., 46910 Kfar Shmariyahu, IL
EPO The Hague
- (21) **17815559.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC , EPO Form 1205A dated 02.05.2019.
Kwon, Oh In, 1-510, 718 Seongjin-ro Ipyang-myeon Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31054, KR
EPO The Hague
- (21) **17815782.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205a dated 22/05/2019)
Skorm SP. Z O.O., ul. Trylińskiego 2, 10-683 Olsztyn, PL
EPO The Hague
- (21) **17815953.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/05/2019)
Jolt Team Inc., 840 Coleman Avenue Apt. 16, Menlo Park, California 94025, US
EPO Munich
- (21) **17818899.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/05/2019)
Shenzhen Yhlo Biotech Co., Ltd., 1st-4th Floor No.5 Building Lishan Industrial Park Xinghai Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17818944.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.05.2019)
- BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **17819015.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/05/2019)
Shanghai Partnerx Robotics Co., Ltd., 8th Floor Building 90 No.1122 North Qinzhou Rd., Shanghai 200233, CN
EPO Munich
- (21) **17819057.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.05.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **17819452.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.05.2019)
Mizbangoush, Zohreh, No. 123 Hojabr 1st Avenue Janbaz 3rd St. Janbaz Blvd., Mashhad, IR
EPO Munich
- (21) **17820492.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.04.2019)
Lim, Sungkyu, 1F 4 Pyeongtaek-ro 57beong-gil, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17918, KR
EPO Munich
- (21) **17820615.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16/05/2019)
Storm, Alexey Viktorovich, Morskoi pr. 20-24, Severodvinsk 164514, RU
EPO The Hague
- (21) **17823680.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.05.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **17824521.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/05/2019)
Kang, Hyun-cheol, 16-3 Eonnam 11-gil Seocho-gu, Seoul 06776, KR
EPO Munich
- (21) **17824735.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC. Form 1205A (13.05.2019)
Elysium Industries Ltd., 745 Atlantic Avenue Suite 8A, Boston, Massachusetts 02111, US
EPO The Hague
- (21) **17824821.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/05/2019)
Ineos Americas, LLC, 5 Dauphin Street, Mobile, Alabama 36602, US
EPO The Hague
- (21) **17824930.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/05/2019)

- Bellon, Michael, 624 Diamond Street, San Diego, California 92109, US
EPO Munich
- (21) **17824944.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.06.2019)
Progranalog Corp., 9400 SW Beaverton-Hillsdale Highway Suite 140, Beaverton, OR 97005, US
EPO The Hague
- (21) **17826873.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.04.2019)
Xiamen Huanshi Network Technology Co., Ltd., 9th Floor Haiyun Building 16 Haishan Road Huli District, Xiamen, Fujian 361000, CN
EPO Munich
- (21) **17827772.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/05/2019)
Lee, Chong-chun, 2-201 Cheonil Villa 298-6 Baekseokdong-gil Jongno-gu, Seoul 03020, KR
EPO Munich
- (21) **17827806.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.05.2019)
H&B Co., Ltd, 7308 140 Beolmal-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14057, KR
EPO Munich
- (21) **17827836.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/04/2019)
Doosan Corporation, 275, Jangchungdan-ro Jung-gu, Seoul 04563, KR
EPO Munich
- (21) **17827889.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 23.04.2019)
Hyun, Kyung Yul, 103, 31 Hakdong-ro 43-gil Gangnam-gu, Seoul 06058, KR
EPO Munich
- (21) **17827911.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 08/05/2019)
Kim, Chang Sub, Yangjae-dong 23 Gangnam-daero 6-gil Seocho-gu, Seoul 06787, KR
EPO The Hague
- (21) **17827941.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.05.2019)
Coinplug, Inc, 801, 8, seongnam-daero 331beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13558, KR
EPO Munich
- (21) **17827942.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 4.07.2019)
Coinplug, Inc, 801, 8, seongnam-daero 331beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13558, KR
EPO Munich
- (21) **17827943.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 155A dated 13.05.2019)
KT Corporation, 206 Jeongja-dong 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
EPO Munich
- (21) **17828016.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.06.2019)
Yu, Myeong Sang, 1294 Gangbyeon-ro Gimsatgat-myeon, Yeongwol-gun, Gangwon-do 26245, KR
EPO The Hague
- (21) **17828242.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A (09.05.2019)
Kinard, William Brian, 2 San Benito Avenue, Atherton, California 90427, US
EPO The Hague
- (21) **17828266.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.05.2019)
University of Massachusetts, 225 Franklin Street, 33rd Floor, Boston, MA 02110, US
EPO Munich
- (21) **17830189.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/04/2019)
Ma, Zhiling, Yikang Buiding Shantou Street Overseas Chinese Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518053, CN
EPO Munich
- (21) **17830192.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.05.2019)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518028, CN
EPO Berlin
- (21) **17830223.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.05.2019)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin
- (21) **17830262.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 06/06/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **17830263.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 06/06/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **17830328.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/06/2019)
- BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **17830512.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.05.2019)
Delight Innovative Technologies Limited, Suite 3108A 31/F Tower 2 Lippo Centre 89 Queensway, Admiralty, Hong Kong, CN
EPO The Hague
- (21) **17830600.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.05.2019)
Klein, Amos, 27 HaNoter Street, 2630743 Haifa, IL
EPO Munich
- (21) **17831176.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 10.05.2019)
Yoo, Kwan-Yull, 101-dong 1704-ho 343 Gyeongin-ro Guro-gu, Seoul 08226, KR
EPO The Hague
- (21) **17831242.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.05.2019)
Baek, Gap Su, 2nd Fl. 59-8 Jillye-ro 147beon-gil Jillye-myeon, Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 50874, KR
EPO Munich
- (21) **17831286.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/05/2019)
Lee, Joowan, 5-5 Jayang-ro 30-gil Gwangjin-gu, Seoul 05031, KR
EPO Munich
- (21) **17831293.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/05/2019)
Minimine Co., Ltd., 606ho 6th Floor 56 Digital-ro 9-gil Geumcheon-gu, Seoul 08512, KR
EPO The Hague
- (21) **17831368.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 155A dated 17.05.2019)
KT Corporation, 206 Jeongja-dong 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
EPO Munich
- (21) **17831397.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 17/05/2019)
GL D&I Inc., Suite 200 Gunpo Business Incubation Center 23 Dangjeongro-28-gil, Gunpo-si, Gyeonggi-do 13849, KR
EPO The Hague
- (21) **17831589.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.05.2019)
ISP Investments LLC, 1011 Center Road Suite 315, Wilmington, DE 19805, US
EPO Munich
- (21) **17831687.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.05.2019)

- ISP Investments LLC, 1011 Center Road Suite 315, Wilmington, DE 19805, US
EPO Munich
- (21) **17831730.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.05.2019)
Mperpetuo, Inc., 125 S Market Suite 600, San Jose, CA 95113, US
EPO Munich
- (21) **17831903.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 24/05/2019)
Management Revenue Group P.R., LLC, 23 Calle 1 Primavera-Paseo Las Palmas, Dorado 00646, PR
EPO The Hague
- (21) **17833202.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.06.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **17833224.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205a dated 23.05.2019)
Zhao, Xiaohui, 36 Changyi Road, Yiyang, Hunan 413001, CN
EPO The Hague
- (21) **17833301.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.06.219)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **17833327.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.06.0219)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **17833338.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC , EPO Form 1205A dated 12.06.2019.
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **17834891.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.05.2019)
Videoamp, Inc., 3130 Wilshire Boulevard Suite 350, Santa Monica, California 90403, US
EPO The Hague
- (21) **17835005.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 310519)
The Joan and Irwin Jacobs Technion-Cornell Institute, 111 8th Avenue, Suite 302, New York, NY 10011, US
EPO The Hague
- (21) **17835139.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 10.05.2019)
Shadecraft LLC, 211 N. Brand Boulevard, Glendale, California 91203, US
EPO The Hague
- (21) **17836224.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/06/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **17836413.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/05/2019)
Vtron Group Co., Ltd., No.233 Kezhu Road Guangzhou High-Tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510670, CN
EPO The Hague
- (21) **17836946.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/05/2019)
4Deyes Inc., 1F, 4-17-13, Honcho, Shiki-shi, Saitama 353-0004, JP
EPO The Hague
- (21) **17837203.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.06.2019)
JAM2GO, INC., (Yeoksam-dong, Cheongwon Building) 1,2Fl.,346 , Gangnam-daero, Gangnam-gu Seoul 06242, KR
EPO Munich
- (21) **17837393.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 29/03/2019)
Elysium Industries Ltd., 745 Atlantic Avenue Suite 8A, Boston, Massachusetts 02111, US
EPO The Hague
- (21) **17837786.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/06/2019)
Elysium Industries Ltd., 745 Atlantic Avenue Suite 8A, Boston, Massachusetts 02111, US
EPO The Hague
- (21) **17838333.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC , EPO Form 1205A dated 12.06.2019.
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **17838364.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/06/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **17838601.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/05/2019)
China Mobile Communication Ltd. Research Institute, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague
- (21) **17838725.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/06/2019)
Shenzhen Relync Tech Ltd., The Marketing Department 2804A Shenzhen International Culture Building Futian Road Huaqiang North Str. Futian District, Shenzhen, Guangdong 518028, CN
EPO The Hague
- (21) **17838726.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/06/2019)
Shenzhen Relync Tech Ltd., The Marketing Department 2804A Shenzhen International Culture Building Futian Road Huaqiang North Str. Futian District, Shenzhen, Guangdong 518028, CN
EPO The Hague
- (21) **17838727.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/06/2019)
Shenzhen Relync Tech Ltd., The Marketing Department 2804A Shenzhen International Culture Building Futian Road Huaqiang North Str. Futian District, Shenzhen, Guangdong 518028, CN
EPO The Hague
- (21) **17838728.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/06/2019)
Shenzhen Relync Tech Ltd., The Marketing Department 2804A Shenzhen International Culture Building Futian Road Huaqiang North Str. Futian District, Shenzhen, Guangdong 518028, CN
EPO The Hague
- (21) **17838768.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/05/2019)
China Mobile Communication Ltd. Research Institute, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague
- (21) **17838797.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.05.2019)
China Mobile Communication Ltd. Research Institute, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO Munich
- (21) **17838805.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/05/2019)
China Mobile Communication Ltd. Research Institute, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague
- (21) **17838926.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/05/2019)
Kashter, Yuval, 27/1 Ben Yehuda St., 6380702 Tel Aviv, IL
EPO The Hague
- (21) **17839718.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/05/2019)

- Idact Co., Ltd., Rm. 1713 610 Gyeongin-ro Guro-gu, Seoul 08213, KR
EPO The Hague
- (21) **17839721.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.05.2019)
Sep Inc., 606, 268 Hagui-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14056, KR
EPO Berlin
- (21) **17839915.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/05/2019)
Norlin, Petrus, Henriksdalsringen 125, 131 32 Nacka, SE
EPO Munich
- (21) **17839933.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 04.05.19)
Jantos, Dusan, Komenskeho 36, 04001 Kosice, SK
EPO The Hague
- (21) **17840236.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 31/05/2019)
Onvoy Spectrum, LLC, 2560 28th Street Suite 100, Boulder, Colorado 80301, US
EPO The Hague
- (21) **17840716.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.06.2019)
Shanghai Oxi Technology Co., Ltd., Rm. 202-01 Building 5 No.3000 Longdong Ave. Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
EPO Munich
- (21) **17840899.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/06/2019)
Shanghai Partnerx Robotics Co., Ltd., 8th Floor Building 90 No.1122 North Qinzhou Rd., Shanghai 200233, CN
EPO Munich
- (21) **17841017.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/06/2019)
Yang, Jianbo, Rm. 103 1/F Bldg. 3 No. B45 West Wudaokou Haidian District, Beijing 100000, CN
EPO Munich
- (21) **17841018.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 13/06/2019)
Yang, Jianbo, Rm. 103 1/F Bldg. 3 No. B45 West Wudaokou Haidian District, Beijing 100000, CN
EPO The Hague
- (21) **17841036.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 13/06/2019)
Yang, Jianbo, Rm. 103 1/F Bldg. 3 No. B45 West Wudaokou Haidian District, Beijing 100000, CN
EPO The Hague
- (21) **17841037.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 04/07/2019)
- Yang, Jianbo, Rm. 103 1/F Bldg. 3 No. B45 West Wudaokou Haidian District, Beijing 100000, CN
EPO The Hague
- (21) **17841112.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 05.06.2019)
Kenford Industrial Co., Ltd., Room 1106-1108 Riley House 88 Lei Muk Road Kwai Chung New Territories, Hong Kong, CN
EPO The Hague
- (21) **17841204.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/05/2019)
Hyfit Ltd, 55 Yehuda Hamaccabi Street, 6230011 Tel Aviv, IL
EPO Munich
- (21) **17841211.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.05.2019)
Pocell Tech Ltd., 5 HaGavish Street, 42507 Netanya, IL
EPO The Hague
- (21) **17841579.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/06/2019)
CODIBM Co., Ltd., Taegwang Building Yeoksam-dong 608-ho 156 Yeoksam-ro Gangnam-gu, Seoul 06249, KR
EPO Munich
- (21) **17841676.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.06.2019)
N-tuple.Co.Ltd, (Sinsa-dong) 3F 656 Gangnam-daero Gangnam-gu, Seoul 06027, KR
EPO The Hague
- (21) **17841878.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC. EPO Form 1205A dated 11.06.19.
Lescord, Wade M., 212 Slipper Shell Court, Mt. Pleasant, SC 29464, US
EPO The Hague
- (21) **17841880.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.06.2019)
Outcomemd, Inc., 1306 NW Hoyt St. Suite 307, Portland, OR 97209, US
EPO The Hague
- (21) **17842259.8**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 04.06.2019)
Sage Software Inc., 56 Technology Drive, Irvine, California 92618, US
EPO The Hague
- (21) **17842274.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/06/2019)
Sreetharan, Pratheev S., 43 Thorndike St. SG-1, Cambridge, Massachusetts 02141, US
EPO The Hague
- (21) **17842495.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 03/06/2019)
- Thrasos Therapeutics Inc., 7171 Frederick-Banting, Montréal, Québec H4S 1Z9, CA
EPO The Hague
- (21) **17842496.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 03/06/2019)
Thrasos Therapeutics Inc., 7171 Frederick-Banting, Montréal, Québec H4S 1Z9, CA
EPO The Hague
- (21) **17843831.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 11/06/2019)
Kim, Se Yeong, 1501ho 150 Sinchon-ro Mapo-gu, Seoul 04104, KR
EPO The Hague
- (21) **17844246.3**
"Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - EPO Form 1205A (11.06.2019) "
Sunrise Global Marketing, 319 Oates Road Suite C, Mooresville, NC 28117, US
EPO Munich
- (21) **17844340.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.06.2019)
Canvas Technology, Inc., 2450 Central Ave Suite H, Boulder, Colorado 80301, US
EPO The Hague
- (21) **17844823.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/06/2019)
Shanghai Oxi Technology Co., Ltd., Rm. 202-01 Building 5 No.3000 Longdong Ave. Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
EPO Munich
- (21) **17844824.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/06/2019)
Shanghai Oxi Technology Co., Ltd., Rm. 202-01 Building 5 No.3000 Longdong Ave. Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
EPO Munich
- (21) **17844825.4**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 11.06.2019)
Shanghai Oxi Technology Co., Ltd., Rm. 202-01 Building 5 No.3000 Longdong Ave. Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
EPO The Hague
- (21) **17845385.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 13/06/2019)
Baicells Technologies Co. Ltd., 3F Bldg A No.1 Kai Tuo Road Shangdi Information Industry Base Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **17845509.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC. EPO Form 1205A dated 11.06.19.
Beijing Clean Water Culture Development Co., Ltd, No.3309 Building No.3 West No.111 Yuquanying Fengtai District, Beijing 100071, CN
EPO The Hague
- (21) **17846875.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.06.2019)

- Sungchang Energy Lab, 629 1sunhwan-ro Seowon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28562, KR
EPO Munich
- (21) **17847048.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.06.2019)
Nam, Ki-won, 1302 Hyundai Tower Samsung dong 423 Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06159, KR
EPO The Hague
- (21) **17847483.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.06.2019)
Kinestral Technologies, Inc., 400 E. Jamie Court Suite 201, South San Francisco, California 94080, US
EPO The Hague
- (21) **17847624.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.06.2019)
Zon, Leonard I., 6 Frost Circle, Wellesley, Massachusetts 02482, US
EPO The Hague
- (21) **17850356.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/05/2019)
Pilltracker Ltd., Rothschild Blvd. 22 Techcode Offices, 6513316 Tel Aviv, IL
EPO Munich
- (21) **17851908.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/05/2019)
Doku Biyoteknoloji Limited Sirketi, Universteler Mahallesi 1606 Cadde. Cyber Plaza B Blok 702/A Bilkent, Ankara, TR
EPO Munich
- (21) **17852035.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.06.2019)
Karimi-Shirazia, Ali, 2625 Regina Street, Ottawa, Ontario K2B 5W8, CA
EPO The Hague
- (21) **17852198.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 08/05/2019)
Nextev Limited, RM 502 Bank of America Tower 12 Harcourt Road Central, Hong Kong, HK
EPO The Hague
- (21) **17852264.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 12/06/2019)
Baicells Technologies Co. Ltd., 3001 3f No.1 Kai Tuo Road Shangdi Information Industry Base Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **17852861.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.06.19)
Takata Corporation, 12-31 Akasaka 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8508, JP
EPO The Hague
- (21) **17860530.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/05/2019)
- Elysium Industries Ltd., 745 Atlantic Avenue Suite 8A, Boston, Massachusetts 02111, US
EPO Munich
- (21) **18020590.8**
Communication pursuant to Rule 57(h), 58 EPC (EPO Form 1122 dated 15/05/2019)
Mao, Jianfeng, No. 65, Houdao Road Nanzhou Town Nanxian County, Yiyang City, Hunan Province, CN
EPO The Hague
- (21) **19158442.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1090 dated 01/07/2019)
Ivan, Aurelian-Dan, Sergent Marcu Ion no. 23 street, 061424 Bucharest, 6 sector Bucharest, RO
EPO The Hague
- III.3**
• **Neudrucke aufgrund von Korrekturen**
• **Reprints after corrections**
• **Réimpressions en raison de corrections**
- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales
- (11) **1 728 881** (51) **C22C 21/00**
(48) 14.08.2019 (13) B9
(45) 22.05.2019
(84) DE FR GB
(15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
- (11) **1 804 105** (51) **G02B 21/22**
(48) 14.08.2019 (13) B9
(45) 31.10.2018
(84) AT CH DE FR GB LI
(15) W2B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **1 866 336** (51) **C07K 16/00**
(48) 14.08.2019 (13) B9
(45) 16.01.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **2 204 463** (51) **C22C 38/00**
(48) 14.08.2019 (13) B8
(45) 01.05.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 222 210** (51) **A47J 31/18**
(48) 14.08.2019 (13) B8
(45) 03.07.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 269 179** (51) **G08C 23/04**
(48) 14.08.2019 (13) B8
(45) 22.05.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 357 295** (51) **E04D 13/10**
(48) 14.08.2019 (13) B8
(45) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 410 879** (51) **A23P 10/35**
(48) 14.08.2019 (13) B8
(45) 08.05.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 474 162** (51) **G06K 9/00**
(48) 14.08.2019 (13) B8
(45) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 547 288** (51) **A61F 2/06**
(48) 14.08.2019 (13) B8
(45) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 565 288** (51) **C22C 38/38**
(48) 14.08.2019 (13) B8
(45) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 648 532** (51) **A23D 7/005**
(48) 14.08.2019 (13) B8
(45) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 658 600** (51) **A61N 1/05**
(48) 14.08.2019 (13) B8
(45) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 661 907** (51) **H04S 7/00**
(48) 14.08.2019 (13) B8
(45) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 668 665** (51) **G01B 11/22**
(48) 14.08.2019 (13) B8
(45) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 788 738** (51) **G01N 21/31**
(48) 14.08.2019 (13) B8
(45) 22.05.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 795 776** (51) **H02K 21/12**
(48) 14.08.2019 (13) B8
(45) 19.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 807 852** (51) **H04W 16/30**
(48) 14.08.2019 (13) B8
(45) 08.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 814 900** (51) **C09K 8/03**
(48) 14.08.2019 (13) B8
(45) 22.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 819 561** (51) **A47J 31/60**
(48) 14.08.2019 (13) B8
(45) 03.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 828 885** (51) **B23K 20/02**
(48) 14.08.2019 (13) B9
(45) 15.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Ansprüche DE / Claims DE / Revendications DE
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
- (11) **2 834 207** (51) **C04B 40/00**
(48) 14.08.2019 (13) B8
(45) 01.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 855 941** (51) **F04D 27/02**
(48) 14.08.2019 (13) B8
(45) 09.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 941 608** (51) **F25J 3/04**
(48) 14.08.2019 (13) B8
(45) 26.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 982 839** (51) **F01N 11/00**
(48) 14.08.2019 (13) B8
(45) 18.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 018 230** (51) **C22C 38/00**
(48) 14.08.2019 (13) B9
(45) 19.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **3 037 327** (51) **B62D 25/20**
(48) 14.08.2019 (13) B9
(45) 09.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
• Zeichnungen / Drawings / Figures
- (11) **3 045 897** (51) **G01N 23/04**
(48) 14.08.2019 (13) B8
(45) 03.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 049 531** (51) **C12Q 1/02**
(48) 14.08.2019 (13) B8
(45) 26.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 057 597** (51) **A61K 31/7048**
(48) 14.08.2019 (13) B8
(45) 05.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 074 824** (51) **G05B 17/02**
(48) 14.08.2019 (13) B8
(45) 15.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 128 246** (51) **F24F 7/007**
(48) 14.08.2019 (13) B8
(45) 03.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 143 849** (51) **H05K 1/14**
(48) 14.08.2019 (13) B8
(45) 03.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 166 741** (51) **B22F 3/105**
(48) 14.08.2019 (13) B9
(45) 06.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Ansprüche DE / Claims DE / Revendications DE
- (11) **3 169 162** (51) **A23C 9/13**
(48) 14.08.2019 (13) B8
(45) 19.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 173 808** (51) **G01S 5/02**
(48) 14.08.2019 (13) B8
(45) 03.07.2019
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 184 274** (51) **B29B 17/00**
(48) 14.08.2019 (13) B8
(45) 19.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 218 207** (51) **B60B 3/02**
(48) 14.08.2019 (13) B8
(45) 29.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 321 080** (51) **B31B 50/62**
(48) 14.08.2019 (13) B8
(45) 03.07.2019
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 331 060** (51) **H01M 2/10**
(48) 14.08.2019 (13) B9
(45) 20.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
- (11) **3 366 982** (51) **F21S 41/00**
(48) 14.08.2019 (13) B8
(45) 19.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 416 173** (51) **G21F 9/12**
(48) 14.08.2019 (13) B8
(45) 19.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 437 724** (51) **B01D 63/08**
(48) 14.08.2019 (13) A9
(45) 06.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(15) W1A1

- Zeichnung(en) ersetzt oder hinzugefügt /
Drawing(s) replaced or added / Figure(s)
remplacée(s) ou ajoutée(s)
- Zeichnungen / Drawings / Figures

(11) **3 503 608** (51) **H04W 12/06**

(48) 14.08.2019 (13) A9

(43) 26.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(15) W1A1

- Ansprüche / Claims / Revendications
- Beschreibung / Description / Description

(11) **3 503 690** (51) **H05B 37/02**

(48) 14.08.2019 (13) A8

(43) 26.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(15) W1A1

- Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 505 947** (51) **G01S 5/02**

(48) 14.08.2019 (13) A8

(43) 03.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(15) W1A1

- Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 506 496** (51) **H03B 5/18**

(48) 14.08.2019 (13) A8

(43) 03.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(15) W1A1

- Bibliographie / Bibliography / Bibliographie